

GEN 3. SERVICIOS

GEN 3.1 SERVICIOS DE INFORMACIÓN AERONÁUTICA

1. SERVICIO RESPONSABLE

1.1 La autoridad encargada de la administración de los Servicios de Información Aeronáutica es la Dirección de Navegación Aérea, a través del **Departamento de Información Aeronáutica** responsable de la recopilación y distribución de todas las publicaciones de los Productos de Información Aeronáutica.

1.2 *AIS Central:*

Dirección Postal: Autoridad Aeronáutica Civil
Departamento de Información Aeronáutica
Apartados 0816-03073 ó
0816-03187
Zona 5, Panamá

O Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Información Aeronáutica
Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

Comercial: AEROCIVIL PANAMÁ

Teléfono: (507) 520-1590
(507) 520-1595 / 1596

AMHS: MPLBYOYX

Horas de servicio: 1300/2100UTC MON to FRI

e.mail: aispanama@aeronautica.gob.pa

Website: www.aeronautica.gob.pa

→ 1.3 Oficina NOTAM Internacional (NOF):

Intercambio de NOTAM: MPZZNANX
AMHS: MPTOYNYX

Teléfono: (507) 520-1636 / 520-1646 / 520-1647

Horas de servicio: 1200/0200UTC
0200/1200UTC personal FSS Tocumen

e.mail: aisnof@aeronautica.gob.pa
aisnoftum@gmail.com

Website: www.aeronautica.gob.pa

GEN 3. SERVICES

GEN 3.1 AERONAUTICAL INFORMATION SERVICES

1. RESPONSIBLE SERVICE

1.1 The authority responsible for the administration of Aeronautical Information Services is the Air Navigation Directorate, through the Aeronautical Information Department, which is responsible for the compilation and distribution of all Aeronautical Information Products publications.

1.2 *AIS Headquarters:*

Postal Address: Autoridad Aeronáutica Civil
Departamento de Información Aeronáutica
P.O. Box 0816-03073 or
0816-03187
Zone 5, Panamá

or

Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Información Aeronáutica
P.O. Box 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

Commercial: AEROCIVIL PANAMÁ

Telephone number: (507) 520-1590
(507) 520-1595 / 1596

Fax: NIL

AMHS: MPLBYOYX

Hour of operation: 1300/2100UTC MON to FRI

e.mail: aispanama@aeronautica.gob.pa

Website: www.aeronautica.gob.pa

1.3 International NOTAM Office (NOF):

NOTAM exchange: MPZZNANX

AMHS: MPTOYNYX

Telephone numbers: (507) 520-1636 / 520-1646 / 520-1647

Fax: NIL

Hour of operation: 1200/0200UTC
0200/1200UTC crew FSS Tocumen

e.mail: aisnof@aeronautica.gob.pa
aisnofutm@gmail.com

Website: www.aeronautica.gob.pa

1.2.2 Se aplican, cuando correspondan, las Normas y Métodos Recomendados en los Anexos y los Procedimientos contenidos en los siguientes documentos de la OACI: Anexo 15 - Servicios de Información Aeronáutica, PANS_AIM DOC. 10066 y DOC. 8126 - Manual para los Servicios de Información Aeronáutica, Reglamento de Aviación Civil de Panamá (R.A.C. P XXIX). Las diferencias se encuentran publicadas en la subsección GEN 1.7.

2. ÁREA DE RESPONSABILIDAD

2.1 El Departamento de Información Aeronáutica es responsable de la recopilación, publicación y distribución de toda la información aeronáutica referente al territorio nacional, espacios aéreos bajo jurisdicción del Estado Panameño, así como, los espacios aéreos en los cuales se ejercen funciones de control y asesoramiento [Región de Información de Vuelo (FIR), Área de Control (CTA), Área de Control Terminal (TMA) y Zonas de Control (CTR)].

3. PUBLICACIONES AERONÁUTICAS

3.1 Las informaciones aeronáuticas bajo la responsabilidad del Estado panameño son divulgadas a los usuarios, en forma de Productos de Información Aeronáutica, las cuales comprenden los siguientes elementos:

- Publicación de Información Aeronáutica (AIP);
- Servicios de Enmiendas al AIP (AMDT AIP);
- Suplementos al AIP (SUP AIP);
- Circulares de Información Aeronáutica (AIC);
- NOTAM y Boletines de Información Previa al Vuelo (PIB);

3.2 *Publicación de Información Aeronáutica (AIP)*

3.2.1 Es la publicación oficial expedida por el Estado panameño, la cual contiene información aeronáutica de carácter duradero, indispensable para la navegación aérea. La AIP es publicada de forma bilingüe, en los idiomas español e inglés y es presentada en dos (2) Volúmenes así: Volumen I, Parte 1- Generalidades (GEN) Parte 2 - En-Ruta (ENR), y el Volumen II, Parte 3 - Aeródromos (AD).

1.2.2 The aeronautical information service applies the appropriate international standards and recommended practices contained in ICAO Annex 15 - Aeronautical Information Services, PANS_AIM DOC.10066 and DOC. 8126- Aeronautical Information Manual and Panama Civil Aviation Regulations (R.A.C.P XXIX). The differences are published in subsection GEN 1.7

2. AREA OF RESPONSABILITY

2.1 The Aeronautical Information Service (AIS) department is responsible for the compilation, publication and distribution of all aeronautical information concerning the national territory, air space under the jurisdiction of Panamá, as well as the airspaces in which control and advisory functions are exercised [Flight Information Region (FIR), Control Area (CTR), Terminal Control Area (TMA) and Control Zone (CTR)].

3. AERONAUTICAL PUBLICATIONS

3.1 The aeronautical information under Panamanian responsibility is provided to users in aeronautical information products, consisting of the following elements:

- Aeronautical Information Publication (AIP);
- Amendment Services to the AIP (AIP AMDT);
- Supplement to the AIP (AIP SUP);
- Aeronautical Information Circular (AIC);
- NOTAM and Pre-flight Information Bulletins (PIB);

3.2 Aeronautical Information Publication (AIP)

3.2.1 The AIP is the official publication issued by the State of Panamá, which contains aeronautical information of a lasting character essential to air navigation. The AIP is available in Spanish and English, and it is published in two (2) volumes so: Volume I, Part 1 - General (GEN), and Part 2 - En-route (ENR), and Volume II, Part 3 - Aerodromes (AD).

3.3 ***Servicio de Enmiendas a la AIP (AMDT AIP)***

3.3.1 El documento AIP es actualizado mediante un sistema único de enmiendas, consistente en la reimpresión de las páginas que hayan sufrido cambios en la información contenida en ellas. Dos tipos de AMDT AIP son publicadas:

- Las enmiendas regulares al Documento AIP (AMDT AIP) son publicadas trimestralmente en las siguientes fechas: **30 de marzo, 30 de junio, 30 de septiembre y 30 de diciembre** de cada año.
- AIRAC AMDT AIP se publicarán de acuerdo a fechas preestablecidas bajo el Sistema AIRAC y su numeración es independiente de las enmiendas regulares, identificándose mediante la carátula de color rosado y la sigla AIRAC.

3.3.2 En la carátula de cada enmienda se describe brevemente los asuntos afectados por la enmienda en el renglón contenido. La nueva información incluida en las páginas se identifica mediante una flecha al margen del cambio, adición ó eliminación.

3.3.3 Ambos tipos de enmiendas incorporan cambios permanentes en los 2 volúmenes del Documento. Como complemento se expedirá con cada enmienda listas de verificación de páginas de cada volumen, las cuales indicarán la fecha actualizada de cada página que conforma el documento.

3.3.4 Cuando una enmienda del AIP no se publique en las fechas establecidas se notificará AMDT NIL mediante NOTAM.

3.4 ***Suplementos a la AIP (SUP AIP)***

3.4.1 Se publica cuando se considera necesario difundir modificaciones temporales de larga duración (tres meses o más) y aquella información de importancia para las operaciones que sea extensa y/o contenga gráficos y que figura en la AIP; además, cuando se requiera difundir información operacional planificada que se haya previsto mediante el Sistema AIRAC.

3.4.2 Las informaciones publicadas mediante Suplemento AIP, impresas en hojas amarillas, indicarán las Partes afectadas por lo que deberán incluirse al inicio de cada Parte de la AIP (GEN, ENR, AD), y se mantendrán en la AIP mientras la información o parte de la misma permanezca vigente. El período de validez de la información se indicará en el propio Suplemento. Asimismo, podrá utilizarse el NOTAM para indicar cambios en el período de validez o bien, para la cancelación de un Suplemento.

3.3 ***Amendment service to the AIP (AIP AMDT)***

3.3.1 The AIP document is updated by means of an unique system of amendments, which consists in the reprinting of all pages, which have suffered changes in the information, they contain. Two types of AIP AMDT are produced:

- Regular AIP amendments are published quarterly on the following dates: ***March 30th, June 30th, September 30th, and December 30th.*** yearly.
- AIRAC AIP AMDT will be published pre-established dates under the AIRAC system and his numbering is independent of the regular amendments, identified with pink cover and AIRAC acronym.

3.3.2 On each amendment cover, a brief description of the subjects affected by the amendment, is given in content item. New information included in the pages is identified by an arrow in the margin showing the change, addition or elimination.

3.3.3 Both types of amendment incorporate permanent changes on two volumes from Document. As complement each amendment containing checklist pages, indicating the updated date of each page that shapes each volume of the AIP.

3.3.4 When an AIP amendment is not published by the established dates, AMDT NIL will be notified by NOTAM.

3.4 ***Supplements to the AIP (AIP SUP)***

3.4.1 AIP Supplements are published when it is considered necessary to disseminate temporary changes of long duration (three months and longer) and information relevant to operations, that is extensive, and/or graphics contained in the AIP; when required, planned operational information will be disseminated through the AIRAC system.

3.4.2 The information issued in Supplement is published on yellow paper indicating the Parts affected, therefore it must be included at the beginning of each AIP Parts (GEN, ENR, AD), and it will be kept in the AIP as long as all its contents remain valid. The period of validity of the information will be given in the supplement itself. likewise, NOTAM may be used to indicate changes to the period of validity or cancellation of the Supplement.

3.4.3 Los Suplementos AIP son numerados a partir de las 0001UTC del 1° de enero de cada año, basándose en un sistema de dos dígitos, iniciando el mismo con el 01 y continuando en forma consecutiva hasta el último que sea publicado anualmente. Los Suplementos AIP son publicados en dos Series aplicándose el siguiente criterio.

SERIE	CONTENIDO	DISTRIBUCIÓN
A	Informaciones sobre instalaciones, servicios y procedimientos de interés para la Aviación Internacional	Nacional e Internacional
C	Informaciones relacionadas a las instalaciones, servicios y procedimientos de interés para la Aviación Nacional	Nacional

3.4.4 Para mantener un control de vigencia de los mismos, éstos deberán ser registrados en la página GEN 0.3-1 cuando afecten las partes GEN y ENR, y en AD 0.3-1 cuando afecte la parte AD, de los Volúmenes I y II respectivamente.

3.4.5 La lista de verificación de los Suplementos AIP en vigor se dará a conocer mediante la Lista de Verificación de NOTAM válidos.

3.5 **NOTAM y Boletines de Información Previa al Vuelo (PIB)**

3.5.1 NOTAM son avisos distribuidos por medios de telecomunicaciones que contienen 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, personal aeronavegante y explotadores.

3.5.2 Se iniciará un NOTAM y se expedirá prontamente cuando la información que se tenga que divulgar sea de carácter temporal y de corta duración o cuando se introduzcan con poco tiempo de preaviso cambios permanentes o temporales de larga duración que sean de importancia para las operaciones.

3.5.3 La sección NOTAM Internacional de Panamá efectúa la difusión diaria de los NOTAM. No obstante, los explotadores de aeronaves y el personal aeronavegante podrá, cuando sea requerido, efectuar consultas telefónicas con la oficina en relación a dicha información.

3.5.4 Los NOTAM junto con las listas de verificación de NOTAM Válidos se publican por medio del Aeronautical Message Handling System (AMHS) a las 1500UTC los días 1° de cada mes, serie A y serie C. Estas listas contendrán una referencia a las últimas Enmiendas AIP publicada, últimas Enmiendas AIRAC AIP publicada, Suplementos AIP y AIC en vigencia.

3.4.3 AIP Supplements are allocated in a serial number effective from January 01 at 0001UTC, based in two digits system beginning with 01 and in consecutive form until the last published yearly. Supplements are published in two series applying the following criteria:

SERIE	CONTAINED	DISTRIBUTION
A	Information about facilities, services and procedures relevant for International Aviation	National and International
C	Information on facilities, services, installations and procedures relevant for National Aviation	National

3.4.4 To maintain effective control of the period of validity, these Supplements should be registered on page GEN 0.3-1 when affect GEN and ENR Parts, and page AD 0.3-1 when affect AD Part from Volumes I and II respectively.

3.4.5 The checklist of the AIP Supplements in force will be made known by means of the Valid NOTAM Checklist

3.5 ***NOTAM and Pre-flight Information Bulletins (PIB)***

3.5.1 NOTAM are notices disseminated via telecommunications which contain information relative to the establishment, condition or modification of any aeronautical facility, installation, procedure or danger whose opportune knowledge is essential to flight operations personnel, air navigation personnel, and exploiters.

3.5.2 NOTAM will be disseminated promptly through the Aeronautical Fixed Service (AFS), when the information that must be disseminated is of a short term, temporary character or when permanent or long term temporary changes which affect air navigation and they are introduced on short notice.

3.5.3 The International NOTAM office disseminates all NOTAM daily. However, aircraft exploiters and flight personnel will be able, upon request, to make consultations via phone regarding such information.

3.5.4 The NOTAMs along with the Valid NOTAM checklists are published through the Aeronautical Message Handling System (AMHS) at 1500UTC on the 1st of each month, series A and series C. These lists will contain a reference to the latest AIP Amendments published, latest AIRAC AIP Amendments published, AIP and AIC Supplements in force.

3.5.4 Los NOTAM se difunden en dos (2) series:

3.5.4.1 **Serie A Internacional:** contiene información sobre aeropuertos, instalaciones, servicios y procedimientos disponibles para la Aviación Civil Internacional.

3.5.4.2 **Serie C Nacional:** contiene información de interés para los vuelos Nacionales.

3.5.5 A cada NOTAM se le asignará un número de acuerdo a la serie a que pertenece, identificado por una letra y un número de cuatro cifras que comienza con el 0001 seguido de una barra y de un número de dos cifras para el año, iniciándose a las 0000UTC del 1º de enero de cada año.

3.5.6 Los NOTAM son intercambiados entre la Sección NOTAM Internacional (NOF) de Panamá y otras oficinas NOTAM Internacionales como se indica a continuación:

INTERCAMBIO de NOTAM con:

Amsterdam (E)	Maiquetía
Angola (E)	Méjico
Asunción	Montevideo
Bogotá	Moscú (E)
Buenos Aires	Nicosia (E)
Corea del Sur (E)	Ottawa (E)
China (E)	Paramaribo (E)
Curazao	Port-Au-Prince
Frankfurt (E)	Port of Spain
Guayaquil	Rio de Janeiro
Habana	República Checa (E)
Italia (E)	Suiza (E)
Kingston	Santiago
La Paz	Santo Domingo
Lima	Tegucigalpa
Londres (E)	Washington
Madrid (E)	

(E) sólo se envía

3.5.7 **TRIGGER NOTAM**

3.5.7.1 Los cambios de importancia operacional publicados por AMDT o SUP, mediante procedimientos AIRAC son anunciados adicionalmente mediante NOTAM. Este NOTAM es denominado TRIGGER NOTAM y se difunde en la fecha de publicación de la AMDT o SUP y contiene una breve descripción de los cambios, la fecha de efectividad de los mismos, así como la referencia a la AMDT o SUP correspondiente. Los trigger NOTAM se incluyen en los Boletines de Información Previa al Vuelo (PIB) como recordatorio de entrada en vigor de información de importancia operacional.

3.5.4 The NOTAM is disseminated in two different series:

3.5.4.1 **Series A International:** contains information related to airports, facilities, services and procedures available for International Civil Aviation.

3.5.4.2 **Series C National:** contains information concerning National Flights.

3.5.5 A number is assigned to each NOTAM, according to the series it belongs to, identified by a letter and a four-digit number, beginning with number 0001 following by a stroke and a two-digit number for the year beginning at 0000UTC on January 1st, each year.

3.5.6 NOTAM are exchanged between the International NOTAM office from Panamá and other NOTAM International Offices as indicated:

NOTAM EXCHANGES:

Amsterdam (S)	Maiquetía
Angola (S)	Mexico
Asunción	Montevideo
Bogotá	Moscow
Buenos Aires	Nicosia (S)
Corea del Sur (S)	Ottawa (S)
China (S)	Paramaribo (S)
Curacao	Port-au- Prince
Frankfurt (S)	Port-of-Spain
Guayaquil	Río de Janeiro
Habana	Republic Checa (S)
Italy (S)	Sweden (S)
Kingston	Santiago
La Paz	Santo Domingo
Lima	Tegucigalpa
London (S)	Washington
Madrid (S)	

(S) is sent only

3.5.7 TRIGGER NOTAM

3.5.6.1 Operational significant changes issued by AMDT or SUP using AIRAC procedures are additionally announced by NOTAM. This NOTAM, called TRIGGER NOTAM, is disseminated on the publication date of the AMDT or SUP and contains a brief description of the changes, the effective date and a reference to the appropriate AMDT or SUP. Trigger NOTAM are included in the Pre-flight Information Bulletins (PIB), as a reminder of the effectiveness of operationally significant information.

3.5.7 Un trigger NOTAM tendrá validez desde la fecha de efectividad hasta 14 días después en el caso de cambios permanentes (AMDT) y hasta el fin de la incidencia en el caso de cambios temporales (SUP).

3.5.8 **Boletines de Información Previa al Vuelo**

3.5.8.1 La oficina NOTAM Internacional de Panamá prepara diariamente un Boletín General el cual puede accesar en la página web www.aeronautica.gob.pa. Este contiene los NOTAM nacionales válidos.

3.5.8.2 Los Boletines de Información Previa al Vuelo para operaciones Internacionales, pueden ser solicitados con anticipación a la Oficina NOTAM Internacional.

3.6 **Circular de Información Aeronáutica (AIC)**

3.6.1 Contienen informaciones de carácter técnico, administrativo o legal, las cuales no son apropiadas para su promulgación mediante NOTAM; de acuerdo a su contenido son publicadas en dos series: **Serie A (difusión internacional)**, **Serie C (difusión nacional)**.

3.6.2 Cada Circular de Información Aeronáutica se numera consecutivamente a base de años civiles, de acuerdo a su serie; una lista verificativa de las mismas se publicará los 1º de enero de cada año.

3.7 **Venta de las publicaciones**

3.8.1 Las Publicaciones de Información Aeronáutica pueden ser adquiridas en el Departamento de Información Aeronáutica, Sección de Publicaciones Aeronáuticas. Los precios de las mismas se publican anualmente mediante una Circular de Información Aeronáutica (AIC).

Nota 1.- Las cartas aeronáuticas se incluyen en las mismas enmiendas o pueden ser adquiridas individualmente. (ver GEN 3.2-5 a 3.2-10)

Nota 2.- Una vez transcurrido el período, comprendido entre el 1º de enero y el 31 de diciembre de cada año, el cliente comprador, deberá pagar el costo por la suscripción anual, según el servicio nacional o internacional.

3.8.2 Sistema de pago

3.8.2.1 La renovación de la suscripción deberá efectuarse a más tardar el 15 de diciembre de cada año, a fin de recibir sin interrupción el servicio. Este pago podrá realizarse de la siguiente manera:

3.5.7 A trigger NOTAM remains valid for 14 days after the effective date in case of permanent changes (AMDT), and for the period of duration in case of temporary changes (SUP).

3.5.8 ***Pre-Flight Information Bulletin***

3.5.8.1 The International NOTAM office of Panama prepares daily a General Bulletin which can be accessed on the website www.aeronautica.gob.pa. This contains the most valid NOTAM nationally.

3.5.8.2 The Pre-flight information bulletin for international operations may be requested in advance at the international NOTAM Office.

3.6 ***Aeronautical Information Circular (AIC)***

3.6.1 It contains information of a technical, administrative or legal character not appropriate for NOTAM dissemination; according to their contents, two series are published: ***Series A (International dissemination) and Series C (National dissemination)***.

3.6.2 Each Aeronautical Information Circular is numbered consecutively, based on civil years, according to its series; a checklist is published on January 1st. each year.

3.7 **Sales of publications**

3.8.1 All Aeronautical Information Publications can be acquired at the Aeronautical Information Department in Publications Aeronautical Section. These prices are annually published through an Aeronautical Information Circular (AIC).

Note 1.- Aeronautical charts are included at the same amendments or can be obtained individually. (See GEN 3.2-5 to 3.2-9)

Note 2.- Once time has passed, valid from January 1st to December 31st of each year, the purchasing costumer will have to pay an annual subscription according to National or International Service.

3.8.2 Methods of payment

3.8.2.1 Payment of annual subscription must be made before December 15th, so the service is not interrupted. Payment can be made in the following ways:

→ a) **Suscripción Nacional:** en efectivo directamente en la caja de la Autoridad Aeronáutica Civil (AAC), en Albrook, Edificio 805, notificando el pago al (507) 520-1595 / 1596 y/o enviar copia del recibo a la dirección: aispanama@aeronautica.gob.pa

b) **Suscripción Internacional:** podrá efectuarse mediante transferencia bancaria, el procedimiento se explica en la AIC publicada anualmente.

3.8.3 Se proporcionará gratuitamente a otros AIS que lo soliciten un ejemplar de los Productos de Información Aeronáutica, los ejemplares adicionales podrán ser adquiridos previo pago de su costo el cual será notificado por medio de Circular de Información Aeronáutica (AIC) anualmente.

3.8.4 La información relativa a nuevos precios, cambios y/o modificaciones de las publicaciones será notificada por medio de Circulares de Información Aeronáutica (AIC).

4. SISTEMA AIRAC

4.1 El objetivo del sistema AIRAC es la notificación anticipada de información de importancia operacional basados en la publicación y entrada en vigor en fechas comunes y previamente establecidas. Por lo que a fin de controlar y regular los cambios relevantes, se difundirán, cuando se requiera, información operacional importante y planificada que se haya previsto difundir, este tipo de información se identificará con la sigla AIRAC.

4.2 Los servicios técnicos deberán tomar en cuenta las fechas establecidas para suministrar los datos básicos al AIS para la efectividad del sistema.

4.3 La tabla que figura a continuación indica las fechas de entrada en vigor del AIRAC para los años venideros. La información se publicará de modo que sea recibida por el usuario por lo menos 28 días antes de la fecha de entrada en vigor. Si no se ha presentado información para publicarla en la fecha AIRAC, se publicará una notificación NIL mediante NOTAM.

→ a) **National Subscription:** in cash, directly in the cashier of the Civil Aeronautical Authority (AAC), in Albrook, Building 805, and notify the payment to phone (507) 520-1595 / 1596 and/or send us a copy to follow address: aispanama@aeronautica.gob.pa

b) **International Subscription:** the payment may be done by bank transfer, the procedure is explained in the AIC published annually.

3.8.3 One copy of the aeronautical information products Package, will be provided free of charge to other AIS that requests it additional copies can be purchased upon payment of its cost which will be notified by Circular of Aeronautics Information (AIC) annually.

3.8.4 The information related to the new publication prices, changes or modifications will be published by means Aeronautical Information Circular (AIC).

4. AIRAC SYSTEM

4.1 The purpose of AIRAC System is the prior notification about information with significant changes based in a series of common effective dates pre established. So in order to control and regulate the relevant changes there will be disseminated, whenever possible, important and planned operational information, this type of information is identified by AIRAC acronym.

4.2 The technical services should take into account the established dates to provide basic data for the AIS for the effectiveness of the system.

4.3 The table below indicated AIRAC effective dates for the coming years. The information will be issued so that user not later than 28 days, before the effective date will receive the information. If no information was submitted for publication at AIRAC date, a NIL information will issued by NOTAM.

4.3 La tabla que figura a continuación indica las fechas de entrada en vigor del AIRAC para los años venideros. La información se publicará de modo que sea recibida por el usuario por lo menos 28 días antes de la fecha de entrada en vigor. Si no se ha presentado información para publicarla en la fecha AIRAC, se publicará una notificación NIL mediante NOTAM.

2019	2020	2021	2022	2023
3 enero	2 enero	28 enero	27 enero	26 enero
31 enero	30 enero	25 febrero	24 febrero	23 febrero
28 febrero	27 febrero	25 marzo	24 marzo	23 marzo
28 marzo	26 marzo	22 abril	21 abril	20 abril
25 abril	23 abril	20 mayo	19 mayo	18 mayo
23 mayo	21 mayo	17 junio	16 junio	15 junio
20 junio	18 junio	15 julio	14 julio	13 julio
18 julio	16 julio	12 agosto	11 agosto	10 agosto
15 agosto	13 agosto	9 septiembre	8 septiembre	7 septiembre
12 septiembre	10 septiembre	7 octubre	6 octubre	5 octubre
10 octubre	8 octubre	4 noviembre	3 noviembre	2 noviembre
7 noviembre	5 noviembre	2 diciembre	1 diciembre	30 noviembre
5 diciembre	3 diciembre	30 diciembre	29 diciembre	28 diciembre
2024	2025	2026	2027	2028
25 enero	23 enero	22 enero	21 enero	20 enero
22 febrero	20 febrero	19 febrero	18 febrero	17 febrero
21 marzo	20 marzo	19 marzo	18 marzo	16 marzo
18 abril	17 abril	16 abril	15 abril	13 abril
16 mayo	15 mayo	14 mayo	13 mayo	11 mayo
13 junio	12 junio	11 junio	10 junio	8 junio
11 julio	10 julio	9 julio	8 julio	6 julio
8 agosto	7 agosto	6 agosto	5 agosto	3 agosto
5 septiembre	4 septiembre	3 septiembre	2 septiembre	31 agosto
3 octubre	2 octubre	1 octubre	30 septiembre	28 septiembre
31 octubre	30 octubre	29 octubre	28 octubre	26 octubre
28 noviembre	27 noviembre	26 noviembre	25 noviembre	23 noviembre
26 diciembre	25 diciembre	24 diciembre	23 diciembre	21 diciembre



5. SERVICIO DE INFORMACIÓN PREVIA AL VUELO EN LOS AERÓDROMOS / HELIPUERTOS

5.1 En cada uno de los aeródromos mencionados a continuación existe una dependencia del Servicio de Información Previa al Vuelo, con la cobertura y horario incluidos a continuación:

4.3 The table below indicated AIRAC effective dates for the coming years. The information will be issued so that user not later than 28 days, before the effective date will receive the information. If no information was submitted for publication at AIRAC date, a NIL information will issued by NOTAM.

2019	2020	2021	2022	2023
January, 3	January, 2	January, 28	January, 27	January, 26
January, 31	January, 30	February, 25	February, 24	February, 23
February, 28	February, 27	March, 25	March, 24	March, 23
March, 28	March, 26	April, 22	April, 21	April, 20
April, 25	April, 23	May, 20	May, 19	May, 18
May, 23	May, 21	June, 17	June, 16	June, 15
June, 20	June, 18	July, 15	July, 14	July, 13
July, 18	July, 16	August, 12	August, 11	August, 10
August, 15	August, 13	September, 9	September, 8	September, 7
September, 12	September, 10	October, 7	October, 6	October, 5
October, 10	October, 8	November, 4	November, 3	November, 2
November, 7	November, 5	December, 2	December, 1	November, 30
December, 5	December, 3	December, 30	December, 29	December, 28
2024	2025	2026	2027	2028
January, 25	January, 23	January, 22	January, 21	January, 20
February, 22	February, 20	February, 19	February, 18	February, 17
March, 21	March, 20	March, 19	March, 18	March, 16
April, 18	April, 17	April, 16	April, 15	April, 13
May, 16	May, 15	May, 14	May, 13	May, 11
June, 13	June, 12	June, 11	June, 10	June, 8
July, 11	July, 10	July, 9	July, 8	July, 6
August, 8	August, 7	August, 6	August, 5	August, 3
September, 5	September, 4	September, 3	September, 2	August, 31
October, 3	October, 2	October, 1	September, 30	September, 28
October, 31	October, 30	October, 29	October, 28	October, 26
November, 28	November, 27	November, 26	November, 25	November, 23
December, 26	December, 25	December, 24	December, 23	December, 21

5. PRE-FLIGHT INFORMATION SERVICE AT AERODROMES / HELIPORTS

5.1 Each aerodrome mentioned bellow has branch of the Pre-flight Information Services, with coverage and working hours indicated:

AERÓDROMO	COBERTURA	TELÉFONO / E-MAIL	HORARIO (UTC)
Aeropuerto INTL Tocumen	Regiones CAR/SAM/NAM de la OACI	524-4735 / 524-4736 tocumenestacion@aeronautica.gob.pa	H-24
Aeropuerto INTL Marcos A. Gelabert	FIR Adyacente	524-9421 gelabertestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0300
Aeropuerto INTL Enrique Malek	FIR Adyacente	721-1062/728-0164 malekestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0300
Aeropuerto INTL José Ezequiel Hall	FIR Adyacente	757-9031 bocasestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0100

5.2 En forma alterna y como apoyo en el suministro de información previa al vuelo, la Estación Internacional de Servicios al Vuelo (Panamá Radio) brinda además datos inherentes respecto a las Regiones CAR/SAM/NAM de la OACI.

5.3 Los miembros de las tripulaciones que deseen recibir este servicio deberán llamar a los teléfonos 315-0472 y 315-0541, dicho servicio es brindado de manera continua (H-24).

AERODROME	COVERAGE	TELEPHONE / E-MAIL	SCHEDULE (UTC)
Tocumen INTL Airport	OACI CAR/SAM/NAM Regions	524-4735 / 524-4736 tocumenestacion@aeronautica.gob.pa	H-24
Marcos A. Gelabert INTL Airport	Adjacent FIR	524-9421 gelabertestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0300
Enrique Malek INTL Airport	Adjacent FIR	721-1062/728-0164 malekestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0300
José Ezequiel Hall INTL Airport	Adjacent FIR	757-9031 bocasestacion@aeronautica.gob.pa	1100/0100

5.2 Alternatively, as a back up to Pre-flight information, the International Flight Services Station (Panamá Radio) provides inherent data in respect of the CAR/SAM/NAM regions of ICAO.

→ 5.3 The crewmembers that wish to receive this service must call phone numbers 315-0472 and 315-0541, the service is offered continuously (H-24).

GEN 3.2 CARTAS AERONÁUTICAS

1. SERVICIO RESPONSABLE

1.1 La Autoridad Aeronáutica Civil tiene una variedad de cartas disponibles para uso de todos los tipos de aviación, las cuales son producidas, revisadas y actualizadas por la **Sección de Cartas Aeronáuticas** del Departamento de Información Aeronáutica y las mismas aparecen anunciadas con sus precios en el punto 5. La carta de navegación VFR 1:500,000 es publicada por la Autoridad Aeronáutica Civil.

1.2 Se aplican, cuando corresponda, las Normas y Métodos Recomendados de los Anexos y los Procedimientos contenidos en los siguientes documentos de la OACI: Anexo 4 - Cartas Aeronáuticas y Doc. 8697-AN/889 - Manual de Cartas Aeronáuticas – PANS_AIM Doc.10066. Las diferencias se encuentran publicadas en la subsección GEN 1.7.

1.3 Cartas Aeronáuticas:

Teléfono:	(507) 520-1594
→ Horario de servicio:	1300/2100UTC MON to FRI
e.mail:	aispanama@aeronautica.gob.pa
Website:	www.aeronautica.gob.pa

2. MANTENIMIENTO DE LAS CARTAS

2.1 Las cartas aeronáuticas son incluidas en la AIP y se mantienen actualizadas mediante enmiendas a la AIP. Las enmiendas importantes o revisiones de la información aeronáutica a otras series de cartas aeronáuticas también se incluyen en la AIP, página GEN 3.2-15, además son promulgadas en Suplementos AIP si corresponde. La información relativa a nuevas cartas será notificada por Circulares de Información Aeronáutica.

2.2 Los datos de información que después de la publicación hayan resultado incorrectos, o los cambios que se produzcan, son promulgados inmediatamente por medio de NOTAM o Suplemento.

GEN 3.2 AERONAUTICAL CHARTS

1. RESPONSIBLE SERVICE

1.1 Civil Aeronautical Authority has a variety of available charts to be used all aviation fields, which are produced, checked and updated by the ***Aeronautical Chart Section***, from the Aeronautical Information Department. The chart and prices are shown in item 5 of this subsection. The VFR navigation chart 1:500,000 is produced in coordination with Civil Aeronautical Authority.

1.2 It is applied, when appropriate, the international standards and recommended procedures contained in ICAO Annex 4 - Aeronautical Charts and Doc 8697-AN/889 - Aeronautical Chart Manual - PANS_AIM Doc.10066. The differences are published in subsection GEN 1.7.

1.3 Aeronautical Charts:

Telephone number:	(507) 520-1594
→ Hour of operation:	1300/2100UTC MON to FRI
e.mail:	aispanama@aeronautica.gob.pa
Website:	www.aeronautica.gob.pa

2. MAINTENANCE OF CHARTS

2.1 The aeronautical charts are included in the AIP and are kept up to date by amendments to the AIP. The important amendments or corrections to other aeronautical charts are also included in AIP page GEN 3.2-15; also they can be published by AIP Supplement if applicable. Information concerning of issuance of new charts will be notified by Aeronautical Information Circular.

2.2 The incorrect information detected on published charts of operational significance is corrected immediately by NOTAM or Supplement.

3. ADQUISICIÓN DE LAS CARTAS

3.1 Las cartas enunciadas en el punto 5 pueden obtenerse pagando su importe, de acuerdo a la lista de precios, directamente en:

Departamento de Información Aeronáutica
Sección de Publicaciones Aeronáuticas
Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

4. SERIE DE CARTAS AERONÁUTICAS DISPONIBLES

4.1 Se publican los siguientes tipos de cartas:

- 1) Carta Aeronáutica, escala 1:500,000
- 2) Carta de Aproximación por Instrumentos (IAC) - OACI
- 3) Plano de Obstáculos de Aeródromo - Tipo A - OACI
- 4) Carta de Navegación en Rutas Internacionales (ERC) - OACI
- 5) Carta de Navegación en Rutas Nacionales (NERC) - OACI
- 6) Carta de Instalaciones de Radio, Ayudas a la Navegación y Estaciones de Radiodifusión Pública
- 7) Carta Índice de Aeródromos / Helipuertos
- 8) Carta de Área (ARC)
- 9) Plano de Aeródromo/Helipuerto - OACI
- 10) Plano de Aeródromo para Movimientos en Tierra - OACI
- 11) Plano de Estacionamiento y Atraque de Aeronaves - OACI
- 12) Carta de Espacios Aéreos Restringidos
- 13) Carta de Salida Normalizada - Vuelo por Instrumentos (SID)
- 14) Carta de Llegada Normalizada - Vuelo por Instrumentos (STAR)
- 15) Carta de Áreas Montañosas y Obstrucciones
- 16) Carta de Concentración de Aves
- 17) Migraciones de Aves
- 18) Rutas Migratorias de Aves desde el Norte hacia Centro Sudamérica.
- 19) Carta de Compatibilidad de Patrones de Espera
- 20) Carta de AD por Zonas de Salida y Puesta del Sol
- 21) Carta de Vectores Radar
- 22) Carta de Áreas y Recintos Portuarios
- 23) Carta de Cobertura Radar
- 24) Carta de Circuitos de Tránsito
- 25) Cartas de Aproximación Visual

3. PURCHASE ARRANGEMENTS

3.1 The charts, as listed on item 5. of this subsection, can be obtained by paying the amount according to the price list, directly in:

Departamento de Información Aeronáutica
Sección de Publicaciones Aeronáuticas
Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

4. AERONAUTICAL CHART SERIES AVAILABLE

4.1 The following series of aeronautical charts are produced:

- 1) Aeronautical Chart, scale 1:500,000
- 2) Instrument Approach Chart (IAC) - ICAO
- 3) Aerodrome Obstacle Chart - Type A - ICAO
- 4) En-route Chart (ERC) - OACI
- 5) National En-route Chart (NERC) - OACI
- 6) Radio Facilities, Navigation Aids and Public Broadcasting Station Chart
- 7) Aerodromes / Heliport Index Chart
- 8) Area Chart (ARC)
- 9) Aerodrome/Heliport Chart -ICAO
- 10) Aerodrome Ground Movement Chart - ICAO
- 11) Aircraft Parking/Docking Chart - ICAO
- 12) Airspace Restricted Chart
- 13) Standard Instrument Departure Chart (SID) - ICAO
- 14) Standard Instrument Arrival Chart (STAR) - ICAO
- 15) Mountain and Obstruction Areas Chart
- 16) Bird Concentration Chart
- 17) Bird Migration Chart
- 18) Bird Migration Routes from North to Central and South America Chart
- 19) Holding Patterns Compatibility Chart
- 20) Aerodrome Sunset and Sunrise Zones Chart
- 21) Radar Vector Chart
- 22) Port Areas Chart
- 23) Radar Coverage Chart
- 24) Traffic Circuits Chart
- 25) Visual Approach Chart

4.2 Descripción general de cada serie

4.2.1 Carta Aeronáutica, escala 1:500,000

La función principal de la carta aeronáutica 1:500,000 es la de satisfacer las necesidades de la navegación aérea visual en vuelos a baja velocidad, distancias cortas y medias, y a altitudes bajas e intermedias. Se construye en base a la Proyección Cónica Conforme de Lambert (paralelos automecnicos 07° y 20°).

4.2.2 Cartas de Aproximación por Instrumentos - OACI

Mediante esta carta se proporcionará a las tripulaciones de vuelo información que les permita efectuar un procedimiento aprobado de aproximación por instrumento a la pista prevista de aterrizaje, incluso el procedimiento de aproximación frustrada y, cuando proceda, los circuitos correspondientes de espera.

4.2.3 Plano de Obstáculos de Aeródromos, TIPO A - OACI

Esta carta proporcionará los datos necesarios para que los explotadores puedan cumplir las limitaciones de utilización prescritas en el Anexo 6, parte I y II, Capítulo 5.

4.2.4 Cartas de Navegación en Rutas Internacionales y Navegación en Rutas Nacionales

En estas cartas se proporcionarán a las tripulaciones de vuelo información para facilitar la navegación a lo largo de las rutas ATS, de conformidad con los procedimientos de los servicios de tránsito aéreo.

4.2.5 Carta de Instalaciones de Radio, Ayudas a la Navegación y Estaciones de Radiodifusión Pública

Esta carta ha sido preparada como ayuda a la navegación aérea y se muestran en ella todos los tipos de instalaciones radioeléctricas con que cuenta el país.

4.2.6 Carta Índice de Aeródromos / Helipuertos

Esta carta se publica para mostrar los aeródromos con los cuales cuenta el país, así como el uso al cual han sido destinados.

4.2.7 Carta de Área

Esta carta es publicada como complemento para facilitar la navegación aérea en la fase de transición entre la fase en ruta y la aproximación a un aeródromo; entre el despegue o aproximación frustrada y la fase en ruta del vuelo; y entre los vuelos por áreas de estructura compleja de rutas ATS o del espacio aéreo.

4.2 General description of each series:

4.2.1 Aeronautical Chart, scale 1:500,000

The mean function is satisfied visual air navigation in flight low speed, short and medium distances and low and intermedium altitudes. It is constructed on Lambert Conical Projection (07° and 20° parallel).

4.2.2 Instrument Approach Chart - ICAO

This chart provides the flight crew with information that will enable them to perform an approved instrument approach procedure to the runway of intended landing including the missed approach procedure and where applicable, associated holding patterns.

4.2.3 Aerodrome Obstacle Chart, TYPE A - ICAO

This chart provides the data necessary to enable an operator to comply with the operation limitations of Annex 6, part I and II, Chapter 5.

4.2.4 En-route and National En-routes Chart

These charts provide the flight crew with information that will facilitate navigation along ATS routes in compliance with air traffic services procedures.

4.2.5 Radio Facilities, Navigation Aids and Broadcasting Public Station Chart

This chart is prepared as air navigation aid and is showed it all type of radio facilities in the country.

4.2.6 Aerodrome / Heliport Index Chart

This chart is published to show the all aerodromes in the country so the use of them.

4.2.7 Area Chart

This chart is provides the flight crew with information that will facilitate the air navigation in the transition between the en-route phase and the approach to an aerodrome; between the take-off/missed approach and the en-route phase of flight and flights through areas of complex ATS routes or airspace structure.

4.2.8 **Plano de Aeródromo/Helipuerto - OACI**

En este plano se proporcionará a las tripulaciones de vuelo información que facilite el movimiento de las aeronaves en tierra, desde el puesto de estacionamiento de aeronave hasta la pista y viceversa, así como representar las principales instalaciones de servicios existentes en el aeródromo.

4.2.9 **Plano de Aeródromo para Movimientos en Tierra**

En este plano se les proporcionará a las tripulaciones de vuelo información detallada que le facilite el movimiento de las aeronaves en tierra, desde y hacia los puestos de estacionamiento y atraque de las aeronaves.

4.2.10 **Plano de Estacionamiento y Atraque de Aeronaves**

En este plano suplementario se proporcionará a las tripulaciones de vuelo información detallada que facilite el movimiento de las aeronaves en tierra entre las calles de rodaje y los puestos de estacionamiento de aeronaves y el estacionamiento y atraque de las aeronaves.

4.2.11 **Cartas de Espacios Aéreos Restringidos**

Estas cartas se publicarán para mostrar los límites laterales y verticales de las zonas prohibidas, restringidas y peligrosas dentro de la FIR/CTA Panamá.

4.2.12 **Carta de Salida Normalizada - Vuelo por Instrumentos (SID)**

En esta carta se proporcionará a las tripulaciones de vuelo información que le permita seguir la ruta designada de salida normalizada - vuelo por instrumentos, desde la fase de despegue hasta la fase en ruta.

4.2.13 **Carta de Llegada Normalizada - Vuelo por Instrumentos (STAR)**

En esta carta se proporciona a las tripulaciones de vuelo información que le permita seguir la ruta designada de llegada normalizada - vuelo por instrumentos, desde la fase en ruta hasta la fase de aproximación.

4.2.14 **Carta de Áreas Montañosas y Obstrucciones**

Esta carta ha sido preparada con la finalidad de mostrar al piloto mayores referencias sobre las obstrucciones naturales, así como, las obstrucciones artificiales sobresalientes dentro del área.

4.2.15 **Cartas de Aproximación Visual**

Esta carta ha sido preparada con la finalidad de mostrar al piloto información que les permita pasar de las fases de vuelo en ruta y de descenso a las de aproximación hasta la pista de aterrizaje prevista mediante referencia visual.

4.2.8 Aerodrome/Heliport Chart - ICAO

This chart contains data to provide flight crews with information that will facilitate the ground movement of aircraft from the aircraft stand to the runway; and from the runway to the aircraft stand. It also provides essential operational information at the aerodrome.

4.2.9 Aerodrome Ground Movement Chart - ICAO

In this chart is provided to flight crews detailed information to facilitate the ground movement of aircraft from and to the aircraft stand and for the parking/docking of aircraft.

4.2.10 Aircraft Parking/Docking Chart - ICAO

This chart is produced to facilitate the ground movement of aircraft between the taxiways and the aircraft stands and the parking/docking of aircraft.

4.2.11 Airspace Restricted Charts

These charts are produced to show the lateral and vertical limits of the prohibited, restricted and danger areas within FIR/CTA Panamá.

4.2.12 Standard Instrument Departure Chart (SID)

This chart provides the flight crew with information that will enable them to comply with the designated standard departure route-instrument from the take-off phase to the en-route phase.

4.2.13 Standard Arrival Chart - Instrument (STAR)

This chart provides the flight crew with information that will enable them to comply with the designed standard arrival route - instrument from the en-route phase to the approach phase.

4.2.14 Mountain and Obstruction Areas Chart

This chart is prepared to show to pilot the significant references about the natural and artificial obstructions within areas.

4.2.15 Visual Approach Chart

This chart shall provide flight crews with information which will enable them to transit from the en-route/descent to approach phases of flight to the runway of intended landing by means of visual reference.

5. LISTA DE CARTAS AERONÁUTICAS DISPONIBLES

LIST OF AERONAUTICAL CHARTS AVAILABLE

A continuación se presenta una lista de cartas aeronáuticas disponibles sus respectivos precios / Following a list of aeronautical charts available with its prices:

TÍTULO DE LA SERIE y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
CARTA AERONÁUTICA VFR 1:500,000	CARTA AERONÁUTICA REPÚBLICA DE PANAMÁ	5.00	AGO 2021
CARTAS DE APROXIMACIÓN POR INSTRUMENTOS (IAC)			
	TOCUMEN		
Escala gráfica	ILS - CAT I RWY 03R	5.00	08-OCT-2020
Escala gráfica	VOR/DME RWY 21L	5.00	03-FEB-2023
Escala gráfica	VOR/DME RWY 03L	5.00	24-JUL-2023
Escala gráfica	RNP RWY 21R (Solo/Only LNAV)	5.00	18-DEC-2024
Escala gráfica	ILS Y RWY 03R	5.00	30-OCT-2023
Escala gráfica	RNP Z RWY 21R (AR)	5.00	04-FEB-2022
Escala gráfica	RNP RWY 03R (Solo/Only LNAV, LNAV/VNAV)	5.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	RNP RWY 03L (SOLO LNAV, LNAV/VNAV)	5.00	29-JAN-2025
	ENRIQUE MALEK		
Escala gráfica	RNP RWY 04 (Solo/Only LNAV)	5.00	25-JUL-2022
	JOSÉ EZEQUIEL HALL		
Escala gráfica	RNP RWY 09 (Solo/Only LNAV)	5.00	10-AUG-2021
Escala gráfica	RNP RWY 27 (Solo/Only LNAV)	5.00	23-DEC-2021
	PANAMÁ PACÍFICO		
Escala gráfica	VOR/DME RWY 36	4.00	05-JUN-2020
Escala gráfica	RNP RWY 36 (Solo/Only LNAV, LNAV/VNAV)	4.00	18-JAN-2021
Escala gráfica	RNP RWY 18 (AR)	4.00	26-NOV-2020
Escala gráfica	RNP Z RWY 36 (AR)	4.00	26-NOV-2020

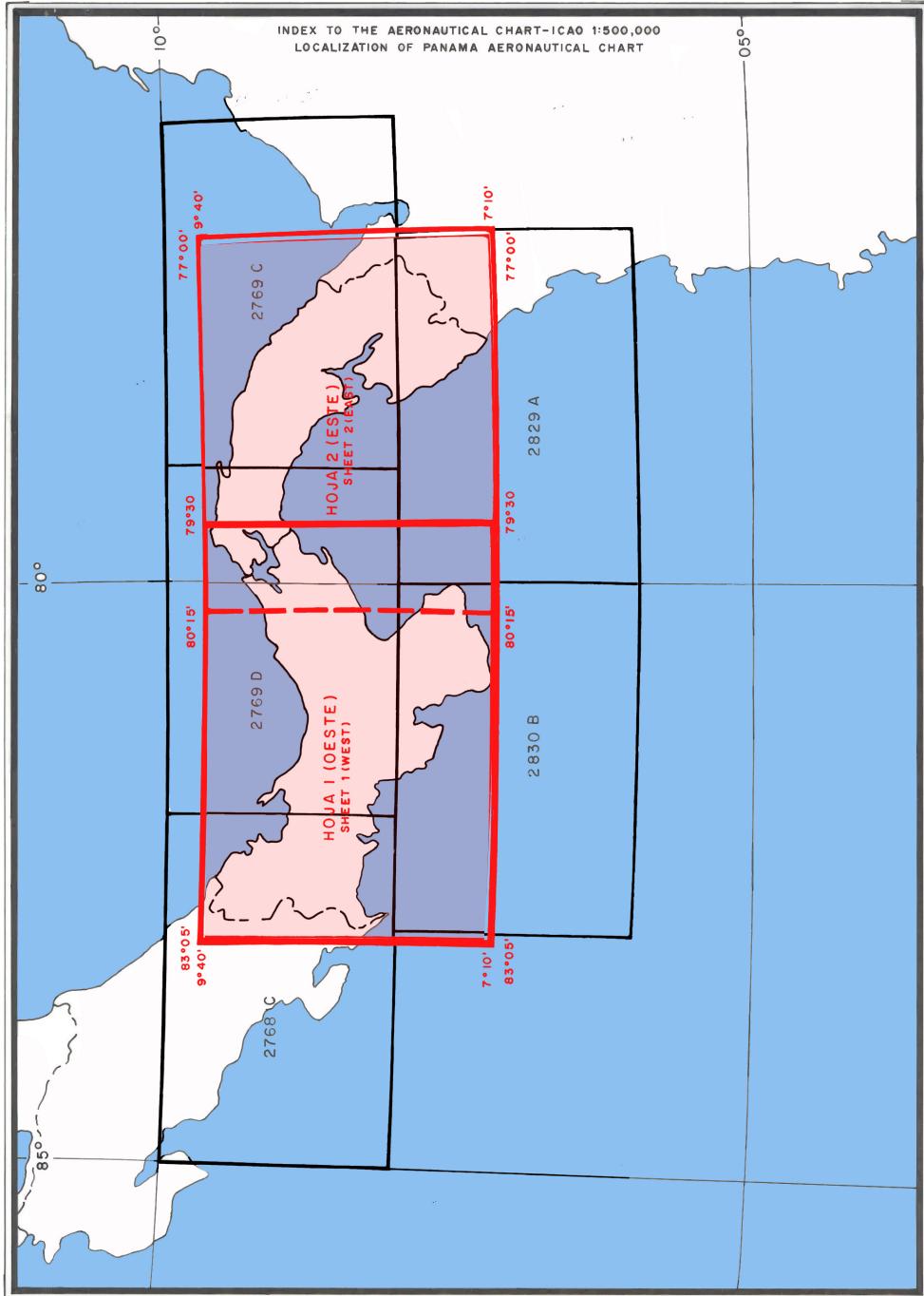
TÍTULO DE LA SERIE Y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica	ENRIQUE A. JIMÉNEZ VOR RWY 18 VOR RWY 36 VOR/DME RWY 18 VOR/DME RWY 36 RNP RWY 36(Solo/Only LNAV, LNAV/VNAV)	4.00 4.00 4.00 4.00 4.00	19-FEB-2018 19-FEB-2018 19-FEB-2018 19-FEB-2018 19-JUL-2023
Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica	Cap. SCARLETT R. MARTÍNEZ RNP RWY 35(Solo/Only LNAV, LNAV/VNAV) VOR/DME RWY 35 IAC ILS CAT I RWY 35	4.00 4.00 4.00	24-JUL-2023 06-OCT-2023 22-JAN-2021
CARTAS DE APROXIMACIÓN VISUAL (VAC)			
Escala gráfica	MARCOS A. GELABERT VAC RNAV VISUAL RWY 01	4.00	12-JAN-2024
Escala gráfica	ALONSO VALDERRAMA VAC RNAV VISUAL RWY 19	4.00	20-FEB-2024
Escala gráfica	RUBÉN CANTÚ VAC RNAV VISUAL RWY 36	4.00	24-JAN-2020
Escala gráfica Escala gráfica	RAÚL ARIAS ESPINOZA VAC RNAV VISUAL RWY 18 VAC RNAV VISUAL RWY 36	4.00 4.00	13-SEP-2024 13-SEP-2024
CARTAS DE SALIDA NORMALIZADA VUELO POR INSTRUMENTOS (SID)	TOCUMEN		
Escala gráfica	SID RWY 03R RNAV (GNSS) SIMAN 3A, DABEL 1A, EGETA 3A, DANDA 1A, REMAL 1A	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	SID RWY 03L RNAV (GNSS) SIMAN 3B, DABEL 1B, EGETA 3B, DANDA 1B, REMAL 1B	4.00	29-JAN-2025

TÍTULO DE LA SERIE y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
Escala gráfica	ENRIQUE A. JIMÉNEZ MADEN, MULPO 1 RWY 36	4.00	18-SEP-2014
CARTAS DE LLEGADA NORMALIZADA VUELO POR INSTRUMENTOS (STAR)	TOCUMEN		
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) SIRIL 3 RWY 03R	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) SIRIL 3A/3B RWY 03R/03L	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) VUMAN 2 RWY 03R	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) VUMAN 2A/2B RWY 03R/03L	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) ISOKO 2 RWY 03R	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) ISOKO 2A/2B RWY 03R/03L	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) OSUPA 2, MEVID 1 RWY 03R	4.00	29-JAN-2025
Escala gráfica	STAR RNAV (GNSS) OSUPA 2A/2B, MEVID 1A/1B RWY 03R/03L	4.00	29-JAN-2025
PLANOS DE AERÓDROMO-OACI (ADC)	TOCUMEN		
Escala gráfica 1:5,000	ENRIQUE MALEK	5.00	28-AGO-2024
Escala gráfica 1:10,000	MARCOS A. GELABERT	3.50	08-JAN-2024
1:10,000	JOSÉ EZEQUIEL HALL	3.50	12-JUL-2019
Escala gráfica 1:10,000	MANUEL NIÑO	3.50	26-JUL-2017
Cap. SCARLETT MARTÍNEZ PANAMÁ PACIFICO		3.50	30-SEP-2016
		3.50	22-JAN-2021
		3.50	22-OCT-2019

TÍTULO DE LA SERIE y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
PLANO DE OBSTÁCULO DE AERÓDROMO TIPO A OACI (AOC) Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica	TOCUMEN AD 2.1-55 A AD 2.1-55 B MARCOS A. GELABERT AD 2.2.47	3.50 3.50 3.50	28-AGO-2024 28-AGO-2024 20-APR-2012
PLANO DE ESTACIONAMIENTO y ATRAQUE DE AERONAVES-OACI (APDC) 1:7,000 1:7,000 1:7,000 Escala gráfica	TOCUMEN AD 2.1-51 A AD 2.1-51 B AD 2.1-51 C ENRIQUE MALEK AD 2.3-31	2.50c/hoja 4.00 el juego 2.50	28-AGO-2024 28-AGO-2024 28-AGO-2024 16-MAY-2022
PLANO DE AERÓDROMO PARA MOVIMIENTO EN TIERRA-OACI (GMC) Escala gráfica	TOCUMEN	3.00	28-AGO-2024
CARTA DE AD POR ZONAS DE SALIDA y PUESTA DEL SOL Escala gráfica	AERÓDROMOS POR ZONAS DE SALIDA y PUESTA DEL SOL / SUNRISE TO SUNSET BY AERODROME ZONES	2.25	26-JUL-2023

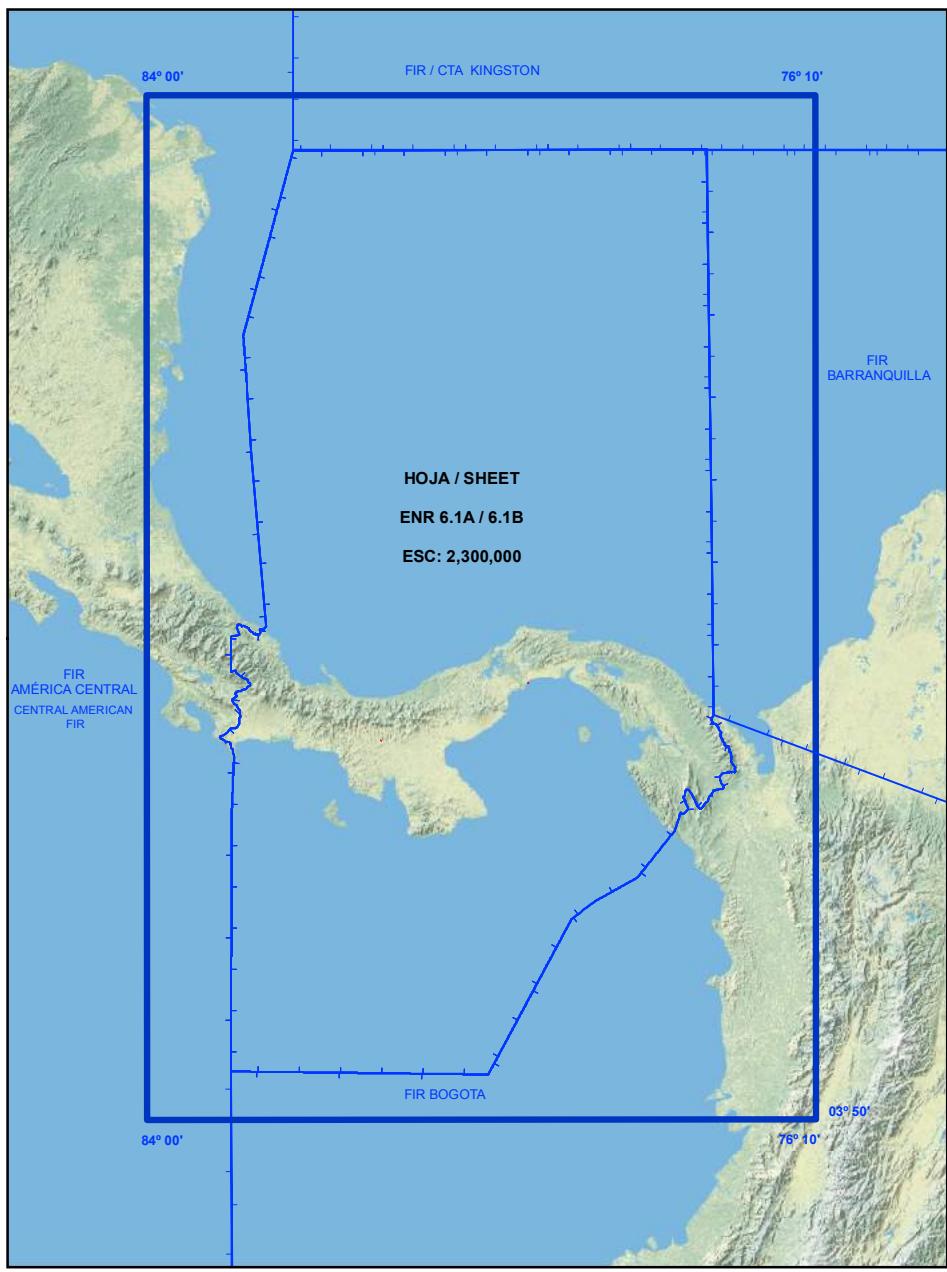
TÍTULO DE LA SERIE y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
CARTA ÍNDICE DE AERÓDROMOS / HELIPUERTOS Escala gráfica	ÍNDICE DE AERÓDROMOS/ HELIPUERTOS AERODROMES INDEX / HELIPORTS	2.25	26-JUL-2023
CARTA DE ÁREAS MONTAÑOSAS y OBSTRUCCIONES 1:2,000,000	ÁREAS MONTAÑOSAS y OBSTRUCCIONES / MOUNTAIN and OBSTRUCTION AREAS	3.00	12-DEC-2018
CARTA DE INSTALACIÓN DE RADIO y AYUDAS A LA NAV. AÉREA Escala gráfica	INSTALACIONES DE RADIO, AYUDAS a la NAVEGACIÓN y ESTACIONES DE RADIODIFUSIÓN PÚBLICA RADIO FACILITES, NAVIGATION AIDS AND PUBLIC BROADCASTING STATION CHART	2.00	24-SEP-2018
CARTA DE NAVEGACIÓN EN RUTA (ERC) 1:2,300,000 1:2,300,000	NAVEGACIÓN EN RUTAS INTERNACIONALES / NAVIGATION ENROUTE INTERNATIONAL ENR 6.1.A ENR 6.1.B	7.00c/hoja 20.00 el juego	04-AUG-2023 04-AUG-2023

TÍTULO DE LA SERIE Y ESCALA TITLE of SERIES and SCALE	NOMBRE o NÚMERO DE LA CARTA CHART NAME and NUMBER	Precio por Hoja Price per Sheet	Fecha de Info. Aeronáutica Date of Aeron. Info
CARTA DE NAVEGACIÓN EN RUTA (NERC) 1:2,000,000 1:2,000,000	NAVEGACIÓN EN RUTAS NACIONALES / NAVIGATION ENROUTE NATIONAL ENR 6.2.A ENR 6.2.B	10.00 10.00	04-JAN-2024 04-AUG-2023
CARTA DE ÁREA Esc. Indicada	TMA PANAMÁ	2.00	28-AGO-2024
CARTAS DE ESPACIOS AÉREOS RESTRINGIDOS Escala gráfica	ESPACIOS AÉREOS RESTRINGIDOS	2.00	19-JUL-2024
CARTAS DE ZONAS DE CONTROL (CTR) Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica	TOCUMEN ENRIQUE MALEK PANAMÁ PACÍFICO ENRIQUE A. JIMÉNEZ Cap. SCARLETT MARTÍNEZ JOSÉ EZEQUIEL HALL	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	28-MAY-2014 25-JUL-2022 05-JUN-2020 18-SEP-2014 16-JAN-2021 22-AUG-2022
CARTAS DE ZONAS TRÁNSITO DE AERÓDROMO (ATZ) Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica Escala gráfica	TOCUMEN MARCOS A. GELABERT ENRIQUE A. MALEK JOSÉ EZEQUIEL HALL. MANUEL NIÑO PANAMÁ PACÍFICO Cap. SCARLETT MARTÍNEZ ENRIQUE A. JIMÉNEZ	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00	01-FEB-2010 24-DEC-2010 25-JUL-2022 26-JUL-2017 30-DEC-2006 05-JUN-2020 22-JAN-2021 23-JAN-2014



INDICE DE LA HOJAS DE LA
CARTA DE NAVEGACIÓN EN RUTA (ERC)
INDEX TO THE NAVIGATION ENROUTE CHART

PANAMÁ



7. MAPAS TOPOGRÁFICOS

7.1 Los mapas topográficos pueden ser adquiridos en:

- Autoridad Nacional de Administración de Tierras (ANATI)
Instituto Geográfico Nacional "Tommy Guardia"
Apdo. 0816-01574
Zona 0816, Panamá

8. CORRECCIONES A LAS CARTAS QUE NO FIGURAN EN LA AIP

8.1 A continuación un resumen de las enmiendas que han de hacerse a las cartas:

CARTA AERONÁUTICA escala 1:500,000

Es imperativo consultar los NOTAM y la AIP cuando se utilice esta carta, ya que se operan constantemente una gran cantidad de cambios en la misma.

7. TOPOGRAPHICAL CHARTS

7.1 The topographic maps can be obtain in:

- National Land Administration Authority (ANATI)
National Geographic Institute "Tommy Guardia"
P.O. Box 0816-01574
Zone 0816, Panamá

8. CORRECTIONS TO CHARTS NOT CONTAINED IN THE AIP

8.1 A summary of amendment to make to the following charts:

AERONAUTICAL CHART scale 1:500,000

It is imperative to consult the AIP and NOTAM when using this chart, since they operate constantly, a lot of changes in the same.

GEN 3.3 SERVICIOS DE TRÁNSITO AÉREO

1. SERVICIO RESPONSABLE

1.1 La autoridad responsable de la administración general de los Servicios de Tránsito Aéreo es el Director de Navegación Aérea, a través del **Departamento de Gestión de Tránsito Aéreo**.

1.2 Dirección Postal: Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Gestión de Tránsito Aéreo
Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

→ Comercial: AEROCIVIL PANAMÁ
Teléfono: (507) 315-9034
Fax: NIL
AFS: MPLBYXNT
Horas de servicio: 1300/2100UTC MON to FRI
→ e.mail: NIL

1.3 Los servicios de tránsito aéreo aplican las Normas y Métodos Recomendados de los documentos OACI: Anexo 2 - Reglamento del Aire y Anexo 11 - Servicios de Tránsito Aéreo, Doc 4444 - Reglamento del Aire y Servicios de Tránsito Aéreo, Doc 8168 - Operación de Aeronaves y Doc 7030 - Procedimientos Suplementarios Regionales, así como los reglamentos y procedimientos establecidos en el Reglamento del Aire de la República de Panamá. Las diferencias se publican en la subsección GEN 1.7.

2. ÁREA DE RESPONSABILIDAD

2.1 Los servicios de tránsito aéreo se suministran para la totalidad del territorio, incluyendo las aguas territoriales de la República de Panamá, así como, para el espacio aéreo sobre alta mar comprendido por la FIR Panamá.

3. TIPOS DE SERVICIOS

3.1 Los servicios de tránsito aéreo que se brindan dentro de la FIR Panamá a excepción del tránsito dentro del Área Terminal de San Andrés (TMA San Andrés) son:

GEN 3.3 AIR TRAFFIC SERVICES

1. RESPONSIBLE SERVICE

1.1 The responsible authority for the provision of air traffic services is the Air Navigation Director through the ***Air Traffic Department***.

1.2 Postal Address: Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Tránsito Aéreo
P. O. Box 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

→ Commercial: AEROCIVIL PANAMÁ
→ Telephone number: (507) 315-9034
Fax: NIL
AFS: MPLBYXNT
Hour of operation: 1300/2100UTC MON to FRI
→ e.mail: NIL

1.3 The air traffic services apply the international standard and recommended practices contained in ICAO documents: Annex 2 - Rules of the Air, and Annex 11 - Air Traffic Services, Doc. 4444 - Rules of the Air and Air Traffic Services, Doc. 8168 - Aircraft Operation and Doc. 7030 - Regional Supplementary Procedures, such as the rules and procedures established in Rules of the Air from Republic of Panamá. Differences to these provisions are detailed in subsection GEN 1.7.

2. AREA OF RESPONSIBILITY

2.1 Air traffic service is provided for the entire territory of Panamá, including its territorial water as well as the airspace over the high seas within the Panamá FIR.

3. TYPES OF SERVICES

3.1 The air traffic services, excluding the traffic within San Andrés Terminal Area (San Andrés TMA), are provided within Panamá FIR:

- 1.- Servicio de Control de Tránsito Aéreo:
 - a) servicio de control de área (ACC)
 - b) servicio de control de aproximación (APP)
 - c) servicio de control de aeródromo (TWR)
- 2.- Servicio de Información de Vuelo
- 3.- Servicio Automático de Información Terminal (ATIS)
- 4.- Servicio de Alerta
- 5.- Servicio de Asesoramiento

3.2 El servicio radar es una parte integral del sistema ATS, en la Parte 2 - ENR, sección 1, subsección 1.6, se hace una descripción de los servicios y procedimientos radar.

3.3 En la FIR Panamá se establece un área designada como Zona de Identificación de Defensa Aérea (ADIZ Panamá), en la que se exigen procedimientos especiales, a fin de eliminar o reducir la necesidad de interceptaciones. Esta área y sus procedimientos figuran detalladamente en la Parte 2 - ENR, sección 5, subsección 5.2.

3.4 Se establecen zonas prohibidas, restringidas y peligrosas detalladamente en ENR 5. Las zonas cuya actividad no es continua dan motivo a notificaciones con suficiente anticipación por medio de NOTAM haciendo referencia a la zona únicamente mediante su identificación.

4. COORDINACIÓN ENTRE EL EXPLOTADOR y EL ATS

4.1 Las dependencias de los servicios de tránsito aéreo, tendrán debidamente en cuenta las necesidades del explotador inherentes al cumplimiento de sus obligaciones especificadas en el Anexo 6 de la OACI, y si el explotador la necesita, pondrán a su disposición o a la de su representante autorizado la información de que dispongan, para que el explotador o su representante autorizado pueda cumplir sus responsabilidades.

4.2 Cuando lo solicite un explotador, los mensajes (comprendidos los informes de posición), recibidos por las dependencias de los servicios de tránsito aéreo y relacionados con el vuelo de la aeronave respecto a la cual se suministre servicio de control de operaciones por dicho explotador, se pondrán, en la medida que sea posible, a la inmediata disposición del explotador o de su representante designado, de conformidad con los procedimientos convenidos legalmente.

- 1.- Air Traffic Control Service
 - a) area control service (ACC)
 - b) approach control service (APP)
 - c) aerodrome control service (TWR)
 - 2.- Flight Information Service
- 3.- Automatic Terminal Information Services (ATIS)
- 4.- Alerting Service
 - 5.- Advisory Service

3.2 The radar service is a principal part ATS system, in Part 2 - ENR, subsection 1.6, is showed a description about this radar services and procedures.

3.3 In Panamá FIR is established an area designed Air Defense Identification Zone (ADIZ Panamá), which special procedures is obligatory to eliminate or reduce the interception necessity. This area and its procedures are published in Part 2 -ENR, section 5, subsection 5.2.

3.4 Prohibited, restricted and danger areas are established details in ENR 5. The areas in which are not continued is notified by NOTAM making reference in the affect zone with its identification.

4. CO-ORDINATION BETWEEN THE OPERATOR and ATS

4.1 Air traffic services units shall have due regard for the requirement of the operator consequent on his obligations as specified in Annex 6, and, if so required by the operator, shall make available to him or his designated representative such information as may be available to enable him or his designated representative to carry out his responsibilities.

4.2 When so requested by an operator, messages (including position reports) received by air traffic services units and relating to the operation of the aircraft of which operational control service is provided by that operator shall, so far as practicable, be made available immediately to the operator or his designated representative in accordance with locally agreed procedures.

→ **5. ALTITUDES MÍNIMAS DE VUELO**

5.1 Las altitudes mínimas de vuelo en las rutas ATS están especificadas en ENR 3 y se han determinado para asegurar un margen vertical mínimo de 300M (1000FT) o 600M (2000FT) en terreno montañoso, sobre el obstáculo más alto dentro de una distancia de (6NM) a cada lado del eje de la ruta.

5.2 Fuera de la ruta ATS se indica la altitud mínima de aérea (AMA), que representa la altitud de mínima de vuelo que puede utilizarse en condiciones meteorológicas de vuelo por instrumentos (IMC) y permite conservar un margen vertical mínimo de 300M (1000FT), o en determinado terreno montañoso 600M (2000FT) por encima de todos los obstáculos situados en cuadrángulo aérea que especificara a continuación:

5.3 En Carta de Navegación en Ruta cada cuadrángulo formado por los paralelos y los meridianos corresponde a un grado (1°) de latitud y longitud y en Cartas de Área (TMA) a 30 minutos ($30'$) de latitud y longitud. Esta medida que se establece en cada cuadrángulo, se representa en miles y cientos de pies.

Ejemplo: 2600ft= 2^6

→ **5. MINIMUM FLIGHT ALTITUDES**

5.1 Minimum flight altitudes on the ATS routes as specified in ENR 3 and have been determined to ensure at least 300M (1000FT) vertical clearance or 600M (2000FT) in mountainous terrain, above the highest obstacle within 6NM on each side of the centerline of the route.

5.2 Outside the ATS routes, area minimum altitude (AMA) is indicated, represents the lowest altitude to be used under instrument meteorological conditions (IMC) and will provide a minimum clearance of 300M (1000FT), or in a designated mountainous area 600M (2000FT) above all the obstacles located in the quadrangle area that will be specified below.

5.3 On the En-Route Charts each quadrangle formed by the parallels and meridians correspond to one degree (1°) of latitude and longitude and on Area Charts (TMA) to 30 minutes ($30'$) of latitude and longitude. This measure, which is established in each quadrangle, is represented in thousands and hundreds of feet.

Example: 2600ft=2⁶

6. LISTA DE DIRECCIONES DE DEPENDENCIAS ATS

<i>Nombre de la dependencia</i>	<i>Dirección postal</i>	<i>Número telefónico</i>	<i># de FAX</i>	<i># de Telex</i>	<i>Dirección AFS</i>
1	2	3	4	5	6
ACC/APP PANAMÁ	Departamento de Tránsito Aéreo Apdo. 0843-02086 Balboa, Ancón Panamá, Rep. de Panamá	315-0291 315-9806		NIL	MPZLZQZX MPLBYXNT
TOCUMEN TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional Tocumen Apdo. 0843-02086 Balboa, Ancón Panamá, Rep. de Panamá	524-4756 524-4757 238-2601 238-2602		NIL	MPTOZTZX
GELABERT TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional Marcos A. Gelabert Panamá, Rep. de Panamá	524-9415 315-9884		NIL	MPMGZTZX
MALEK TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional Enrique Malek David, Chiriquí Panamá, Rep. de Panamá	728-0160 728-0161		NIL	MPDAZTZX
BOCAS TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional José Ezequiel Hall Panamá, Rep. de Panamá	750-0695 750-0694	757-9289	NIL	MPBOZTZX

6. ATS UNITS ADDRESS LIST

Unit name	Postal address	Telephone number	FAX Number	Telex N°	AFS address
1	2	3	4	5	6
ACC/APP PANAMÁ	Air Traffic Department P.O. Box 0843-02086 Balboa, Ancón Panamá, Rep. de Panamá	315-0291 315-9806		NIL	MPZLZQZX MPLBYXNT
TOCUMEN TWR	Control Tower Tocumen International Airport Apdo. 0843-02086 Balboa, Ancón Panamá, Rep. de Panamá	524-4756 524-4757 238-2601 238-2602		NIL	MPTOZTZX
GELABERT TWR	Control Tower Marcos A. Gelabert International Airport Panamá, Rep. de Panamá	524-9415 315-9884		NIL	MPMGZTZX
MALEK TWR	Control Tower Enrique Malek International Airport David, Chiriquí Panamá, Rep. de Panamá	728-0160 728-0161		NIL	MPDAZTZX
BOCAS TWR	Control Tower Bocas del Toro International Airport José Ezequiel Hall Panamá, Rep. de Panamá	750-0695 750-0694	757-9289	NIL	MPBOZTZX

<i>Nombre de la dependencia</i>	<i>Dirección postal</i>	<i>Número telefónico</i>	<i># de FAX</i>	<i># de Telex</i>	<i>Dirección AFS</i>
1	2	3	4	5	6
Changuinola TWR	Torre de Control Aeropuerto Nacional Cap. Manuel Niño Changuinola, Bocas del Toro Panamá, Rep. de Panamá	750-0686 750-0687		NIL	MPCHZTZX
PACÍFICO TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional Panamá Pacífico Apdo. 0843-02522 Balboa, Ancón Panamá, Rep. de Panamá	520-4682 520-4683	316-1575	NIL	MPPAZTZX
JIMÉNEZ TWR	Torre de Control Aeropuerto Nacional Enrique A. Jiménez Colón, Colón Panamá, Rep. de Panamá	475-4758 475-4759		NIL	MPEJZTZX
SCARLETT TWR	Torre de Control Aeropuerto Internacional Scarlett Martínez Río Hato, Coclé Panamá, Rep. de Panamá	906-1009 906-1010		NIL	MPSMZTZX

GEN 3.3-6
30 JUN 24

AIP
PANAMÁ

<i>Unit name</i>	<i>Postal address</i>	<i>Telephone number</i>	<i>FAX Number</i>	<i>Telex N°</i>	<i>AFS address</i>
1	2	3	4	5	6
Changuinola TWR	Control Tower Cap. Manuel Niño National Airport Changuinola, Bocas del Toro Panamá, Rep. de Panamá	750-0686 750-0687	NIL	NIL	MPCHZTZX
PACÍFICO TWR	Control Tower Panamá Pacífico International Airport P.O. Box 0843-02522 Panamá, Rep. de Panamá	520-4682 520-4683	316-1575	NIL	MPPAZTZX
JIMÉNEZ TWR	Control Tower Enrique A. Jiménez National Airport Colón, Colón Panamá, Rep. de Panamá	475-4758 475-4759	NIL	NIL	MPEJZTZX
SCARLETT TWR	Control Tower Scarlett Martínez International Airport Río Hato, Coclé Panamá, Rep. de Panamá	906-1009 906-1010	NIL	NIL	MPSMZTZX

AMDT N° 02

AIS PANAMÁ

GEN 3.4 SERVICIOS DE TELECOMUNICACIONES

1. SERVICIO RESPONSABLE

1.1 La autoridad encargada de la administración de los Servicios de Telecomunicaciones Aeronáuticas es la Dirección de Navegación Aérea, a través del **Departamento de Telecomunicaciones Aeronáuticas**.

1.2 Dirección Postal: Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Telecomunicaciones
Aeronáuticas
Apartado 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

Comercial: AEROCIVIL PANAMÁ
Teléfono: (507) 315-9839
Fax: NIL
→ AFS: NIL
Horas de servicio: 1300/2100UTC MON to FRI
e.mail: telecom@aeronautica.gob.pa

1.3 Los servicios de telecomunicaciones aeronáuticas aplican las Normas y Métodos Recomendados de los documentos OACI: Anexo 10 - Telecomunicaciones Aeronáuticas, Doc 8400 - Abreviaturas y Códigos de la OACI, Doc 8585 - Designadores de Empresas explotadoras de aeronaves de entidades oficiales y de Servicios Aeronáuticos, Doc 7030 - Procedimientos Suplementarios Regionales y Doc 7910 - Indicadores de Lugar. Las diferencias se publican en la subsección GEN 1.7.

2. ÁREA DE RESPONSABILIDAD

2.1 Los servicios de telecomunicaciones aeronáuticas se suministran para la totalidad del territorio; incluyendo las aguas territoriales de la República de Panamá, así como para el espacio aéreo sobre alta mar comprendido por la FIR Panamá.

3. TIPOS DE SERVICIOS

3.1 *Servicios de radionavegación*

→ 3.1.1 El servicio de monitoreo y reseteo de los equipos de radionavegación lo ejerce la sección de radio ayudas a la navegación/CNV.

GEN 3.4 TELECOMMUNICATION SERVICES

1. RESPONSIBLE SERVICE

1.1 The responsible authority for the provision of Aeronautical Telecommunication Services is the Air Navigation Direction through the ***Aeronautical Telecommunications Department.***

1.2 Postal Address: Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Telecomunicaciones
Aeronáuticas
P. O. Box 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

Commercial: AEROCIVIL PANAMÁ
Telephone number: (507) 315-9839
Fax number: NIL
→ AFS: NIL
Hour of operation: 1300/2100UTC MON to FRI
e.mail: telecom@aeronautica.gob.pa

1.3 The telecommunication services apply the international standards and recommended practices contained in ICAO documents: Annex 10 - Aeronautical Telecommunications, Doc. 8400 - Abbreviations and Codes, Doc. 8585 - Designators for aircraft operating agencies, aeronautical authorities and services, Doc. 7030 - Regional Supplementary Procedures, and Doc. 7910 - Locations Indicators. Differences to these provisions are detailed in subsection GEN 1.7.

2. AREA OF RESPONSIBILITY

2.1 Aeronautical telecommunication services are provided for the entire territory of Panamá; including its territorial water as well as the airspace over the high seas within the Panamá FIR.

3. TYPES OF SERVICES

3.1 *Radio navigation services:*

→ 3.1.1 The monitoring and resetting services of radio navigation equipment is carried out by radio navigation aids section / CNS.

3.2 *Servicios móvil / fijo:***3.2.1 *Servicio móvil***

→ 3.2.1.1 Las estaciones aeronáuticas mantienen constante vigilancia en las frecuencias de los servicios en los horarios que se publican en el Volumen II, Parte 3 - AD, subsección 4.3; a menos que se notifique lo contrario. Una aeronave debe normalmente comunicarse con la estación de radio que ejerce dominio en el servicio en el área en la cual está volando. La aeronave debe mantener escucha constante en la frecuencia apropiada de la estación de radio y no debe abandonar dicha frecuencia, excepto en caso de emergencia, sin notificarlo a la estación de radio.

3.2.2 *Servicio fijo*

3.2.2.1 Los mensajes a ser transmitidos por los servicios fijos aeronáuticos sólo serán aceptados si satisfacen los requisitos especificados en:

- 1) Anexo 10, Vol. II, capítulo 3, párrafo 3-3;
- 2) estén preparados en la forma especificada en el Anexo 10; y
- 3) el texto de cada mensaje no exceda de 1800 caracteres ←

3.2.2.2 Mensajes generales de las empresas explotadoras de aeronaves se aceptarán para su transmisión a países con los cuales se haya convenido la aceptación de tráfico clase B.

3.2.3 *Circuitos fijos aeronáuticos - Red Nacional*

3.2.3.1 Se cuenta con una Red Nacional de Comunicaciones, entre las estaciones aeronáuticas, la cual está basada en el sistema de comunicaciones punto a punto VHF-FM. El sistema permite la comunicación de punto a punto facilitando el intercambio de informaciones meteorológicas y de otra índole. Las estaciones y torres de control figuran en el Volumen II, Parte 3 - AD, sección 2.18 y subsección 4.3 de esta AIP.

3.3 *Servicio de Información*

→ 3.3.1 A través de la red nacional conformada por todas las estaciones aeronáuticas desplazadas a lo largo del territorio nacional, a todos los vuelos que surcan el espacio aéreo de Panamá, se les brinda un compendio de diversas informaciones que contribuyen a la continuidad y regularidad de los vuelos en forma segura y eficaz, los cuales son activados antes que la aeronave despegue con el asesoramiento previo al vuelo, se prolongan con el seguimiento durante toda su trayectoria y no dejan de ser aplicados hasta la finalización del vuelo.

3.2 ***Mobile / fixed services:***

3.2.1 ***Mobile service:***

3.2.1.1 The aeronautical stations maintain a continuous watch on their stated frequencies during the published hours of services in Volume II - Part 3 - AD, subsection 4.3, unless otherwise is notified. An aircraft should normally communicate with the radio station that exercises domain of the services at the area in which the aircraft is flying. Aircrafts should maintain a constant listening on the appropriate radio station frequency and should not abandon such frequency, except in an emergency, without informing the radio station.

3.2.2 ***Fixed service:***

3.2.2.1 The message to be transmitted over the Aeronautical fixed service (AFS) are accepted only if:

- 1) Annex 10, vol. II, chapter 3, 3.3;
- 2) they are prepared in the form specified in Annex 10;
- 3) the text of an individual message does not exceed 1800 characters. ←

3.2.2.2 General aircraft operating agency messages are only accepted for transmission to countries that have agreed to accept Class B traffic.

3.2.3 ***Aeronautical fix circuits - National Network:***

3.2.3.1 A National Communication Network is provided between aeronautical stations, which is based on communications point to point VHF-FM system. The system permits the communication point to point and facilitate the meteorological information exchange. The stations and towers are published in Volume II, Part 3 - AD, section 2.18 and subsection 4.3 of this AIP.

3.3 ***Information service***

3.3.1 Through the national network made up of all aeronautical stations located throughout the national territory, a summary with diverse information is provided to all flights that cross within Panama's airspace contributing to the continuity and regularity of flights in a safe and effective manner, which are activated before aircrafts take-off with an advising pre-flight, they prolong with the follow-up along all trajectory and are still applied until the end of the flight.

3.4 *Servicio de Alerta*

3.4.1 Cada estación aeronáutica tiene el compromiso y responsabilidad de velar por la marcha segura de todos los vuelos VFR dentro de la FIR Panamá.

→ 3.4.2 La estación internacional Panamá Radio sirve como centro coordinador de rescate y transmite toda información concerniente al estado de las aeronaves VFR dentro de la FIR Panamá.

3.4.3 Panamá Radio, una vez agotados todos los recursos y no se haya obtenido información relativa al estado de la aeronave dentro de la FIR Panamá, declarará las siguientes fases de alerta como se detalla a continuación.

INCERFA: pasado 30 minutos desde su ETA sin obtener información alguna.

ALERFA: pasado 30 minutos desde la fase de INCERFA y se continúe sin obtener información sobre el paradero de la aeronave.

DETRESFA: pasado 30 minutos desde la fase de ALERFA y se continúe sin obtener información sobre el paradero de la aeronave o se tenga conocimiento de que la aeronave se accidentó o se haya agotado su combustible; lo primero que ocurra.

3.4.5 La Estación Internacional Panamá Radio será responsable de brindar el servicio de alerta a todos los vuelos VFR dentro de la FIR Panamá. Para tales efectos, se ha dividido en dos sectores: Área Este utilizando la frecuencia VHF 123.6MHz y Área Oeste utilizando la frecuencia VHF 126.9MHz; igualmente es brindado el servicio de reporte meteorológico en estas mismas frecuencias. Las aeronaves deberán cancelar directamente con Panamá Radio su plan de vuelo en tierra o lo más cercano posible a su destino.

3.5 *Servicio de radiodifusión:*

3.5.1 Las siguientes radiodifusiones meteorológicas están disponibles a solicitud para el uso de las aeronaves en vuelo.

3.6 **Idioma utilizado:** Español e Inglés

3.4 **Alert service**

3.4.1 Each aeronautical station has a commitment and responsibility to watch for the safety of all VFR flights within Panamá FIR.

→ 3.4.2 Panamá Radio international station serves as a Rescue Coordination Centre and transmits all the information related to the status of the VFR aircraft within the Panama FIR.

3.4.3 Panamá Radio, exhaust all resources and not have information about the aircraft, within Panama FIR, shall activated the following alert phases as explain bellow:

INCERFA: past 30 minutes from its ETA without obtain any information

ALERFA: past 30 minutes from INCERFA phase and continue without obtain information about the aircraft.

DETRESFA: past 30 minutes from ALERFA phase and continue without obtain information about the aircraft or if we have acknowledgement that aircraft was an accident or when the fuel on board is considered to be exhausted; the first occur.

3.4.5 Panamá Radio International Station will be responsible to provide the alert service to the all VFR flights within Panamá FIR. For this reason, it has been divided in two sectors: East Area is using VHF frequency 123.6MHz and West Area is using VHF frequency 126.9MHz; likewise, the meteorological report service is provided in the same frequencies. Aircrafts should cancel their flight plans with Panamá Radio directly, on the ground or as close as possible to their destination.

←

3.5 **Broadcasting service:**

3.5.1 The following meteorological broadcasting will be available at request to use of flight aircraft:

3.6 **Language used:** Spanish and English

3.7 *Donde poder obtener información detallada*

3.7.1 La información detallada sobre las facilidades disponibles en ruta se encuentran publicadas en la Parte 2 - ENR, sección 4, subsección 4.1

3.7.2 Se encontrarán detalles sobre las instalaciones disponibles en cada aeródromo en las secciones correspondientes del Volumen II, Parte 3 - AD, secciones 2.18 y 2.19 de cada aeródromo.

4. REQUISITOS y CONDICIONES

4.1 Los requisitos y condiciones para la utilización de los servicios de telecomunicaciones deberán ser tramitados ante la Autoridad Aeronáutica Civil.

3.7 *Where detailed information can be obtained*

3.7.1 Details of the various facilities available for the en-route traffic can be found in Part 2 - ENR, section 4, subsection 4.1.

.
3.7.2 Details of the various facilities available at the individual aerodromes can be found in the relevant sections in Volume II - Part 3 - AD, sections 2.18 and 2.19 of each aerodrome.

4. REQUIREMENTS and CONDITIONS

4.1 The requirements and conditions to use the telecommunication services shall be request to Civil Aeronautical Authority.

SERVICIOS FIJOS AERONÁUTICOS
CIRCUITOS INTL y NTL
AERONAUTICAL FIXES SERVICES

SERVICIOS FIJOS AERONÁUTICOS / AERONAUTICAL FIXES SERVICES										
ESTACIÓN STATION			CORRESPONSAL CORRESPONDENT		ID y TIPO de CANALES		FREQ RDO	Tipo de tráfico	HR	RMK
NOMBRE NAME	Indicado De Lugar Location	Distintivo de llamada Call sign	NOMBRE NAME	Distintivo de llamada Call sign	ID and Channel type	EM KHz	Recepción Reception	Traffic type		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PANAMÁ RADIO (Supervisor)	MPLBYFYX	PANAMÁ RADIO	ATLANTA	KATLYTYX	FDX		AFTN		H-24	SATÉLITE
			BOGOTA	SKBOYFYX	FDX		AFTN		H-24	SATÉLITE
			PANAMÁ RADIO	MPABYFYX	FDX		AMHS		H-24	LAN
				MPLBYSYX	FDX		AMHS		H-24	LAN
				MPLBYFYX	FDX		AMHS		H-24	LAN
			ALBROOK AIS	MPLBYOYX	FDX		AMHS		1300/ 2100	LAN

SERVICIOS FIJOS AERONÁUTICOS / AERONAUTICAL FIXES SERVICES										
ESTACIÓN STATION			CORRESPONSAL CORRESPONDENT		ID y TIPO de CANALES	FREQ RDO		Tipo de tráfico	HR	RMK
NOMBRE NAME	Indicador de Lugar Location indicator	Distintivo de llamada Call sign	NOMBRE NAME	Distintivo de llamada Call sign	ID and Channel type	EM KHz	Recep- ción Reception	Traffic type		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PANAMÁ RADIO (Supervisor)	MPLBYFYX	PANAMÁ RADIO	RCC	MPLBYCYR	FDX		AMHS		H-24	LAN
			SAR	MPABYCYX					1300/ 2100	
			GELABERT	MPMGYFYX	FDX		AMHS		1100/ 0300	LAN
				MPMGYMYX	FDX		AMHS			LAN
			TOCUMEN	MPTOYMYX	FDX		AMHS		H-24	LAN
				MPTOYMYO						
				MPTOYNYX	FDX		AMHS		H-24	LAN
				MPTOYFXY						
			MALEK	MPDAYFYX	FDX		AMHS		1100/ 0300	LAN
				MPDAYMYX						

AIS PANAMA

AMDT N° 98

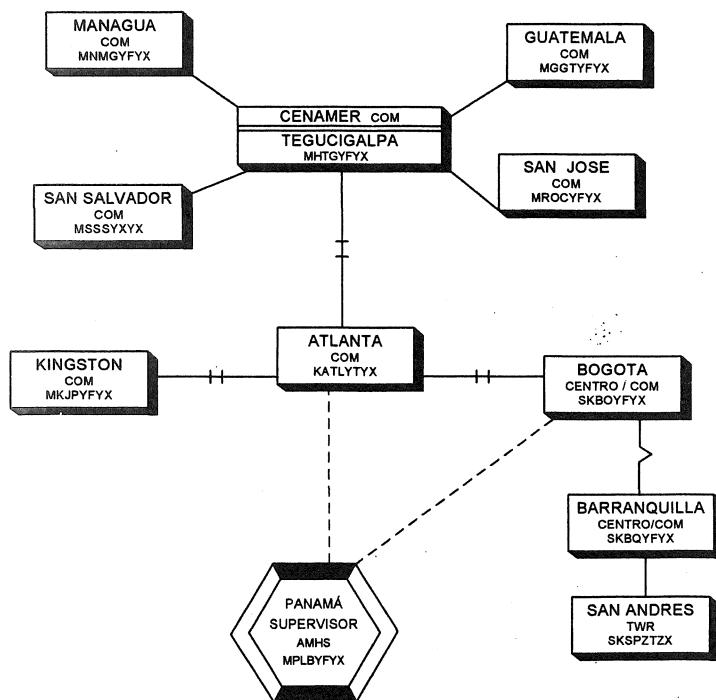
SERVICIOS FIJOS AERONÁUTICOS / AERONAUTICAL FIXES SERVICES										
ESTACIÓN STATION			CORRESPONSAL CORRESPONDENT		ID y TIPO de CANALES	FREQ RDO		Tipo de tráfico	HR	RMK
NOMBRE NAME	Indicador de Lugar Location indicator	Distintivo de llamada Call sign	NOMBRE NAME	Distintivo de llamada Call sign	ID and Channel type	EM KHz	Recepción Reception	Traffic type		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PANAMÁ RADIO (Supervisor)	MPLBYFYX	PANAMÁ RADIO	BOCAS	MPBOYOYX	FDX		AMHS		1100/ 0300	LAN
				CHANGUINOLA	MPCHZTZX	FDX	AMHS		1100/ 0100	LAN
			PANAMÁ PACÍFICO	MPPAZTZX	FDX		AMHS		1100/ 0300	LAN
				MPPAYMYX						
			JIMÉNEZ	MPEJZTZX	FDX		AMHS		1100/ 0000	LAN
				MPEJYMYX						
			SANTIAGO	MPSAYSYX	FDX		AMHS		1100/ 2300	LAN

SERVICIOS FIJOS AERONÁUTICOS / AERONAUTICAL FIXES SERVICES										
ESTACIÓN STATION			CORRESPONSAL CORRESPONDENT		ID y TIPO de CANALES	FREQ RDO		Tipo de tráfico	HR	RMK
NOMBRE NAME	Indicador de Lugar Location indicator	Distintivo de I llamada Call sign	NOMBRE NAME	Distintivo de I llamada Call sign	ID and Channel type	EM KHz	Recepción Reception	Traffic type		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
PANAMÁ RADIO (Supervisor)	MPLBYFYX	PANAMÁ RADIO	CHITRÉ	MPCEYSYX	FDX		AMHS		1100/ 2300	LAN
			SCARLETT	↓ NIL	FDX		AMHS		1100/ 0300	LAN

CIRCUITOS FIJOS AERONÁUTICOS-AFS

AERONAUTICS FIX CIRCUITS-AFS

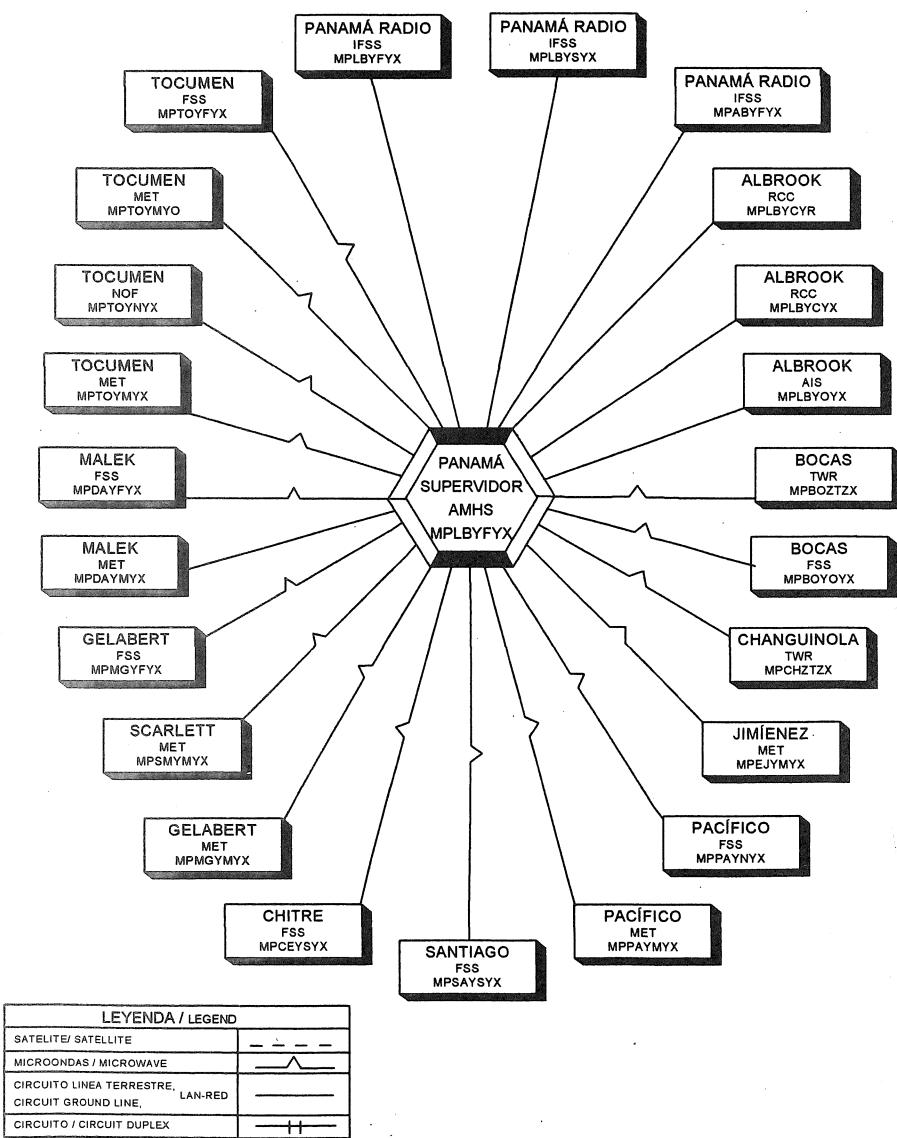
INTL



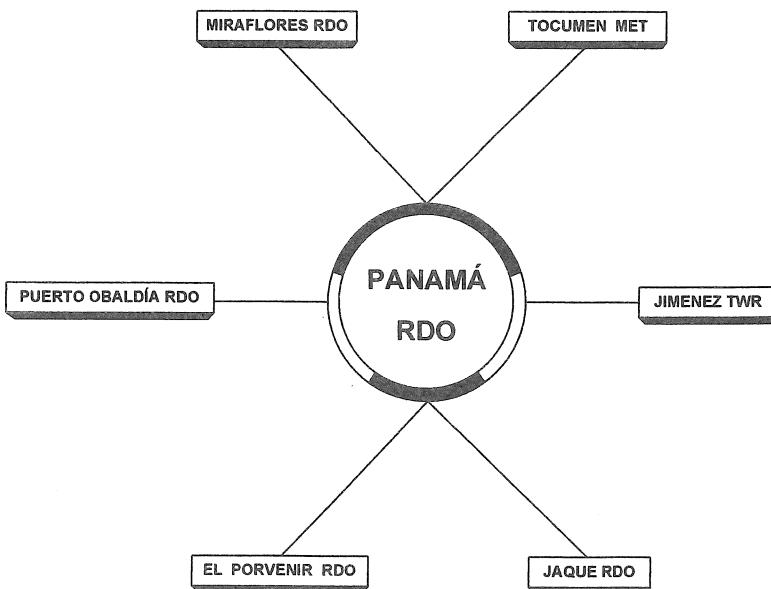
LEYENDA / LEGEND

SATELITE/ SATELLITE	- - -
MICROONDAS / MICROWAVE	
CIRCUITO LINEA TERRESTRE, CIRCUIT GROUND LINE,	
CIRCUITO / CIRCUIT DUPLEX	

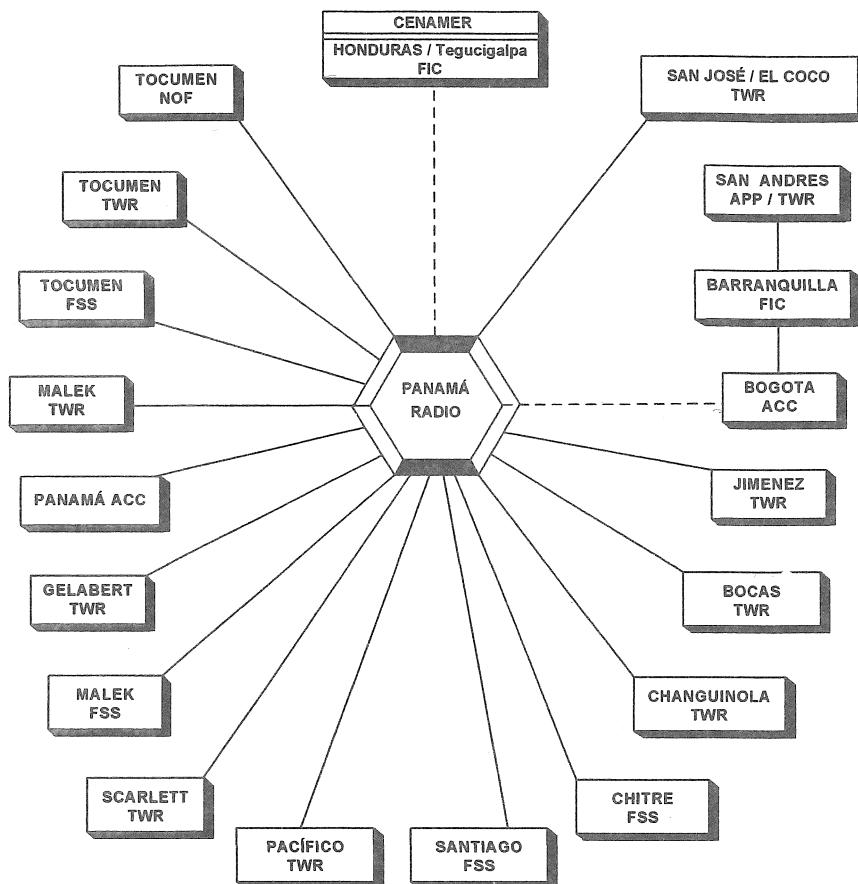
CIRCUITOS FIJOS AERONÁUTICOS-AFS
AERONAUTICS FIX CIRCUITS-AFS
NTL



CIRCUITOS FIJOS AERONÁUTICOS-RED NACIONAL
AERONAUTICS FIX CIRCUITS-NATIONAL NET



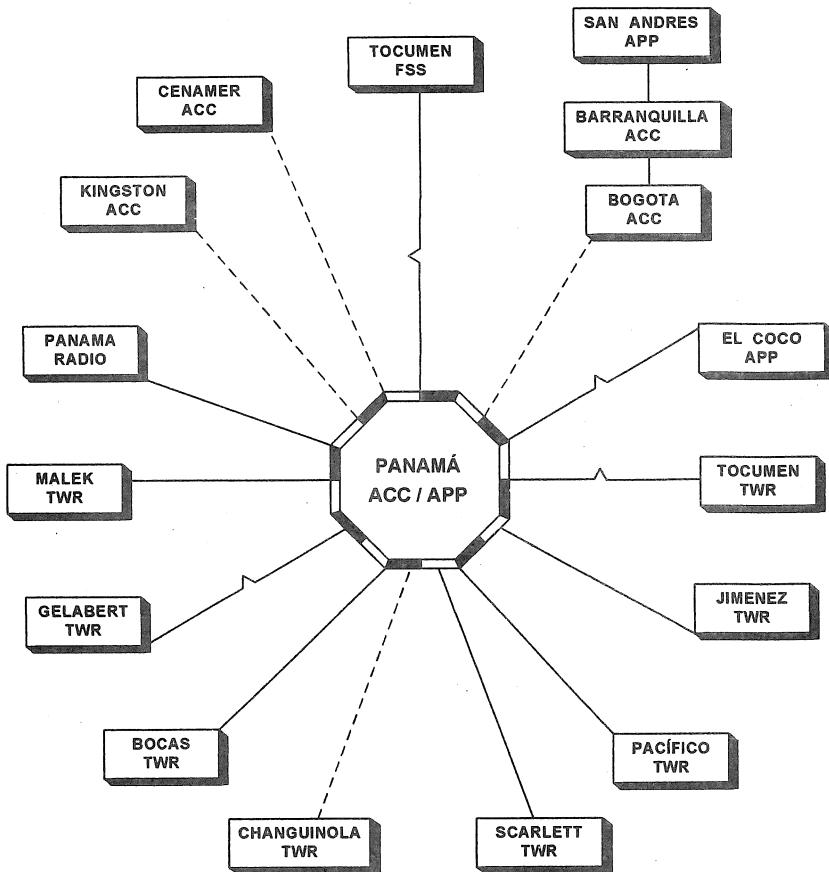
CIRCUITOS FIJOS AERONÁUTICOS ORALES DIRECTOS
AERONAUTICS FIX CIRCUITS DIRECT ORALS
INTL / NTL



LEYENDA / LEGEND

TELÉFONIA	— — —
SATELITE/ SATELLITE	— - - -

CIRCUITOS FIJOS AERONÁUTICOS ORALES DIRECTOS
AERONAUTICS FIX CIRCUITS - DIRECT ORALS
INTL / NTL



LEYENDA / LEGEND	
SETELITE/ SATELLITE	- - - -
MICROONDAS / MICROWAVE	~~~~~
CIRCUITO TELETIPO, LINEA TERRESTRE,CABLE. CIRCUIT,TELETYPE, GROUND LINE,CABLE.	_____

GEN 3.5 SERVICIOS METEOROLÓGICOS

1. SERVICIO RESPONSABLE

1.1 El servicio meteorológico para la aviación civil es suministrado por la Dirección de Navegación Aérea, a través del **Departamento de Meteorología Aeronáutica**.

1.1.1 Para la prestación del servicio se cuenta con la Oficina Meteorológica del Aeropuerto Internacional de Tocumen (OMA), la cual emite información TAF, ARFOR e información previa al vuelo. Vigilancia Meteorológica: SIGMET, avisos de cizalladura del viento, alertas meteorológicas y otros avisos en toda la FIR Panamá. Igualmente, las Estaciones Meteorológicas Aeronáuticas en aeropuertos internacionales los cuales emiten METAR/TREND/SPECI/MET REPORT. Estas informaciones están disponibles para uso de la aviación general en formato digital.

1.2	Dirección Postal:	Dirección de Navegación Aérea Departamento de Meteorología Aeronáutica Apartado 0843-02086 Balboa, Ancón Panamá, República de Panamá
	Comercial:	AEROCIVIL PANAMÁ
→	Teléfonos:	(507) 524-4726 524-4727
→	Oficina de Pronósticos:	(507) 524-4729
→	Estación Meteorológica Aeronáutica:	(507) 524-4730
	Fax:	NIL
	AFS:	MPTOYMYX
	Intercambio MET:	MPZZMCMX
	Horas de servicio:	H-24
	e.mail:	meteortoc@aeronautica.gob.pa
→	Website:	www.aeronautica.gob.pa

1.3 Los servicios meteorológicos aplican las Normas y Métodos Recomendados de los documentos OACI: Anexo 3 - Servicios Meteorológicos para la Navegación Aérea Internacional, Doc 7030 - Procedimientos Suplementarios Regionales, Doc 8400 - Abreviaturas y Códigos de la OACI, Doc. 8896 - Manual de Métodos Meteorológicos Aeronáuticos y Manual de Claves OMM 306, Doc. 9377 - Manual sobre coordinación entre los ATS, los AIS y los Servicios MET, así como se aplica el Libro XXX del Reglamento de Aviación Civil de Panamá (RACP), Las diferencias se publican en la subsección GEN 1.7.

GEN 3.5 METEOROLOGICAL SERVICES

1. RESPONSIBLE SERVICE

1.1 The meteorological services for civil aviation are provided by Air Navigation Direction through the ***Aeronautic Meteorological Department***.

1.1.1 For the provision of the service is counted with the Office Weather of the International Airport of Tocumen (OMA), which emits TAF, ARFOR information and pre-flight information. Weather Watch: SIGMET, notices of shear wind, weather alerts and other notices in all the Panama FIR. Additionally Aeronautical meteorological station at international airports which emit METAR/TREND/SPECI/MET REPORT. These information are available for the use of general aviation in digital format.

1.2 Postal Address: Dirección de Navegación Aérea
Departamento de Meteorología Aeronáutica
P. O. Box 0843-02086
Balboa, Ancón
Panamá, República de Panamá

Commercial: AEROCIVIL PANAMÁ

→ Telephone numbers: (507) 524-4726
524-4727

→ Forecast Office: (507) 524-4729

→ Meteorology Station: (507) 524-4730

Fax number: NIL

AFS: MPTOYMYX

MET exchange: MPZZMCMX

Hour of operation: H-24

e.mail: meteortoc@aeronautica.gob.pa

→ Website: www.aeronautica.gob.pa

1.3 The meteorological services apply the international standard and recommended practices contained in ICAO documents: Annex 3 - International Air Navigation Meteorological Services, Doc. 7030 - Regional Supplementary Procedures, Doc. 8400 - Abbreviation and Codes, Doc. 8896 - Aeronautics Meteorological Methods Manual, and Codes Manual from OMM 306, Doc 9377 - Coordination between ATS; AIS and MET Manual, as well as applies Book XXX of the Regulation of Civil Aviation in Panama (RACP), Differences to these provisions are detailed in subsection GEN 1.7.

2. ÁREA DE RESPONSABILIDAD

→ 2.1 Los servicios meteorológicos son suministrados por la Oficina Meteorológica en el Aeropuerto de Tocumen (OMA). Mediante la Oficina de Vigilancia Meteorológica (OVM) se confecciona los productos de SIGMET, AIREP e informaciones de vigilancia para la totalidad del territorio, incluyendo las aguas territoriales de la República de Panamá, así como, para el espacio aéreo sobre alta mar, comprendida por la FIR Panamá.

2. AREA OF RESPONSIBILITY

→ 2.1 Those services meteorological are supplied by the Meteorological Office in the Airport of Tocumen (OMA). Through the Office of Surveillance Weather (OVM) who makes them products of SIGMET, AIREP e information of surveillance for the whole of the territory, including them waters territorial of the Republic of Panama, as well as, for the space air on high sea, understood by it FIR Panama.

3. OBSERVACIONES e INFORMES METEOROLÓGICOS

METEOROLOGICAL OBSERVATION and REPORTS

Estación e Indicador de Lugar / Station and Location Indicator	Tipo y Frecuencia de las Observaciones - Equipo Automático / Type and Frequency of Observation - Automatic Equipment	Tipos de Informe/ Info Suplementaria incluida / Types of MET Reports/ Supplementary Info included	Sistemas y Lugares de Observación / Observation System and Sites	Horas de Servicio / Hour of operation UTC	Información Climatológica/ Climatological Information
1	2	3	4	5	6
PANAMÁ / Tocumen MPTO	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special observation and MET Automatic equipment	METAR, SPECI, TAF, MET REPORT, ARFOR, WS, WC, WV, TREND.	Estación Meteorológica en edificio de la TWR. Sistema AWOS THR 03R, 21L, 03L. RVR a 342M THR 03R y 146M del RCL. Meteorology Station in TWR building. System AWOS at THR 03R, 21L, 03L. RVR at 342M THR 03R and 146M at RCL.	H-24	Tablas climatológicas de aeródromo / Climatological tables
PANAMÁ / Marcos A. Gelabert MPMG	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special observations and MET Automatic equipment	METAR SPECI MET REPORT TAF TREND → METAR-SPECI AUTO	Estación Meteorológica en el edificio de la TWR. Sistema AWOS THR y centro de pista 01/19. RVR 81.81M al THR al RCL 101.78M situado en la cabecera 01 / Meteorology Station located at TWR building. System AWOS THR y runway center 01/19. RVR 81.81M al THR al RCL 101.78M located at the threshold 01.	1100/0300 0400/1100	Tablas climatológicas de aeródromo / Climatological tables

Estación e Indicador de Lugar / Station and Location Indicator	Tipo y Frecuencia de las Observaciones - Equipo Automático / Type and Frequency of Observation/ Automatic Equipment	Tipos de Informe/ Info Suplementaria incluida / Types of MET Reports/ Supplementary Info included	Sistemas y Lugares de Observación / Observation System and Sites	Horas de Servicio / Hour of operation UTC	Información Climatológica/ Climatological Information
1	2	3	4	5	6
CHIRIQUÍ / Enrique Malek MPDA	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special Observations and MET Automatic equipment	METAR SPECI MET REPORT TAF TREND	Estación Meteorológica en el edificio TWR. Sistema AWOS THR 04/22. RVR 120M al THR y 145 al RCL / Meteorology Station in TWR building. System AWOS at THR 04/22. RVR 120M THR and 145 at RCL	1100/0300	Tablas climatológicas de aeródromo / Climatological tables
BOCAS DEL TORO / José Ezequiel Hall MPBO	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special Observations and MET Automatic equipment	METAR SPECI	Sistemas AWOS en la Estación Meteorológica. Sensores WDI / WIS en THR 27 / AWOS systems on the Meteorology Station building. Sensors WDI / WIS in THR 27.	1100/1900 diariamente	Tablas climatológicas de aeródromo / Climatological tables
PANAMÁ / Panamá Pacífico MPPA	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special Observations and MET Automatic equipment	METAR SPECI TAF → METAR-SPECI AUTO	Sistemas AWOS en la Estación Meteorológica Sensores WDI / WIS en RWY 36 / AWOS systems on the Meteorology Station. Sensors WDI / WIS in RWY 36.	1100/0300 0400/1100	Tablas climatológicas de aeródromo / Climatological tables

Estación e Indicador de Lugar / Station and Location Indicator	Tipo y Frecuencia de las Observaciones - Equipo Automático / Type and Frequency of Observation/ Automatic Equipment	Tipos de Informe/ Info Suplementaria incluida / Types of MET Reports/ Supplementary Info included	Sistemas y Lugares de Observación / Observation System and Sites	Horas de Servicio / Hour of operation UTC	Información Climatológica/ Climatological Information
1	2	3	4	5	6
COCLÉ / Cap. Scarlett Martínez MPSM	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special Observations and MET Automatic equipment	METAR, SPECI, TAF	Estación Meteorológica en el edificio de la TWR. Sistema AWOS THR y centro de RWY 17/35. RVR 80M al THR 103M al RCL THR 35 / Meteorology Station located at TWR building. System AWOS THR and RWY center 17/35. RVR 80M at THR 103M at RCL THR 35	1300/2100 (MON to FRI)	N I L
BOCAS DEL TORO / Cap. Manuel Niño MPCH	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special Observations and MET automatic equipment	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la TWR / AWOS systems on the TWR building.	1100/0100	N I L
COLÓN / Enrique A. Jiménez MPEJ	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la TWR. Sensores WDI / WIS en THR 18/36 / AWOS systems on the TWR building. Sensors WDI / WIS in THR 18/36.	1100/0000	N I L
HERRERA / Cap. Alonso Valderrama MPCE	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la STN / AWOS systems on the STN building.	1100/2300	N I L

Estación e Indicador de Lugar / Station and Location Indicator	Tipo y Frecuencia de las Observaciones - Equipo Automático / Type and Frequency of Observation/ Automatic Equipment	Tipos de Informe/ Info Suplementaria incluida / Types of MET Reports/ Supplementary Info included	Sistemas y Lugares de Observación / Observation System and Sites	Horas de Servicio / Hour of operation UTC	Información Climatológica/ Climatological Information
1	2	3	4	5	6
VERAGUAS / Rubén Cantú MPSA	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la STN / AWOS systems on the STN building.	HJ	N I L
COCLÉ / Guillermo Palm MPPN	Observaciones horarias y Especiales - Equipo MET Automático / Hourly and special observations and MET Automatic equipment.	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la STN / AWOS systems on the STN building.	1100/2300	N I L
DARIÉN / Jaqué MPJE	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	Sistemas AWOS en el edificio de la STN / AWOS systems on the STN building.	1200/2200	N I L
DARIÉN / Miraflores MPMF	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	NIL	1200/2200	N I L

Estación e Indicador de Lugar / Station and Location Indicator	Tipo y Frecuencia de las Observaciones - Equipo Automático / Type and Frequency of Observation/ Automatic Equipment	Tipos de Informe/ Info Suplementaria incluida / Types of MET Reports/ Supplementary Info included	Sistemas y Lugares de Observación / Observation System and Sites	Horas de Servicio / Hour of operation UTC	Información Climatológica/ Climatological Information
1	2	3	4	5	6
SAN BLAS / Puerto Obaldía MPOA	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	NIL	1200/2200	NIL
KUNA YALA / El Porvenir MPVR	Observaciones horarias y Especiales - NIL / Hourly and special observations	METAR SPECI	NIL	1100/2200	NIL

PÁGINA DEJADA INTENCIONALMENTE EN BLANCO

4. Tipos de servicio

4.1 Las exposiciones verbales en persona y las instrucciones por teléfono a los miembros de la tripulación, se suministran en el Aeropuerto Internacional de Tocumen, en los demás aeropuertos nacionales e internacionales se realiza vía telefónica o correo electrónico.

4.1.1 La petición de los pronósticos para vuelos regulares y no regulares deberá efectuarse con dos horas de anticipación.

4.2 Documentación de vuelo

4.2.1 La documentación de vuelo sólo se proporciona para los vuelos internacionales, transmitiéndose a los correos electrónicos proporcionados previamente por los usuarios. La documentación de vuelo consiste en una carpeta meteorológica, la cual tiene una duración de 24 horas, con la siguiente información:

- 1) *carta de tiempo significativo en la ruta;*
- 2) *carta de viento y temperatura a varios niveles;*
- 3) *pronósticos de aeródromos y alternativa.*
- 4) *información suplementaria.*

5. NOTIFICACIÓN REQUERIDA DE LOS EXPLOTADORES

5.1 Se requiere de los explotadores notificaciones respecto a consultas sobre exposiciones verbales, documentación de vuelo y otra información meteorológica que incluya interpretación de imágenes de satélite.

6. INFORMES DE AERONAVES

6.1 De conformidad con el Anexo 3, párrafo 5.3.1, la preparación y transmisión de las aeronotificaciones (AIREP), se requiere en los siguientes puntos de notificación:

AGUJA	ILTUR
ASEPI	ISEBA
ARNAL	KASOR
BUFEO	LEVOR
BUSMO	MARMA
BUXOS	MILAT
COLBY	PELRA
DAGAS	POXON
DAGUD	SEKMA
DURAM	TILSO
EGODI	TIMRO
FALLA	

4. TYPES OF SERVICES

4.1 Verbal exposures in person and by phone instructions to members of the crew, are supplied in the Tocumen International Airport, at other national airports and international is carried out via telephone or e-mail.

4.1.1 The request to the forecast to regular and non-regular flights shall be made at least two hours.

4.2 *Flight documentation*

4.2.1 Flight documentation is provided only for international flights, is transmitted to the e-mails provided previously by the users. Flight documentation consists of a weather folder, which has a duration of 24 hours, with the following information:

- 1) *significant weather en-route chart*
- 2) *wind and temperature in several levels;*
- 3) *aerodrome forecast and alternatives.*
- 4) *supplementary information.*

5. NOTIFICATION REQUIRED FROM OPERATORS

5.1 Notification from operators in respect of briefing, consultation, flight documentation and other meteorological information that include satellite image interpretation.

6. AIRCRAFT REPORTS

6.1 Pursuant to ICAO Annex 3, 5.3.1, the making and transmission of aircraft reports (AIREP) are required at the following ATS reporting points:

AGUJA	ILTUR
ASEPI	ISEBA
ARNAL	KASOR
BUFEQ	LEVOR
BUSMO	MARMA
BUXOS	MILAT
COLBY	PELRA
DAGAS	POXON
DAGUD	SEKMA
DURAM	TILSO
EGODI	TIMRO
FALLA	

6.2 Los puntos de notificación ATS/MET respecto a las rutas que cruzan la FIR Panamá se indican en la Parte 2 - ENR, sección 4, sub sección 4.4.

7. SERVICIO VOLMET

7.1 En la República de Panamá no se brinda este servicio.

6.2 The ATS/MET reporting points in respect of routes crossing Panamá FIR are indicated on Part 2 - ENR, section 4, subsection 4.4.

7 VOLMET SERVICE

7.1 In the Republic of Panamá is not provide this service.

8. SERVICIO SIGMET y AIRMET / SIGMET and AIRMET SERVICE

- 8.1. Los informes SIGMET se expiden tomando como referencia las coordenadas geográficas, tal como lo señala el Anexo 3 Apéndice 6 Tabla A6-A1. / *SIGMET reports are issued using geographic coordinates as a reference, as specified in Annex 3 Appendix 6 Table A6-A1.*

Nombre de la MWO e Indicador de Lugar / Name of MWO and Location indicator	HORA / Hour	FIR/CTA atendida / served	Tipos de SIGMET/ validez Type of SIGMET/ validity	Procedimientos Específicos SIGMET / Specific procedures	Procedimientos AIRMET / AIRMET Procedures	Dependencia ATS atendida / ATS dependence served	Otra Información / Additional information
1	2	3	4	5		6	7
TOCUMEN MPTO	H-24	FIR/CTA Panamá (ACC)	WS, WC, WV, WR	Genera y distribuye SIGMET a los ACC y al WAFC / Make and distribute SIGMET to ACC and WAFC	Sólo se expide información AIRMET localmente, a solicitud. / Only be issued AIRMET information locally, at the request.	ACC/APP Panamá Panamá Radio	No se cuenta con radar MET / There is not MET radar

9. OTROS SERVICIOS METEOROLÓGICOS AUTOMÁTICOS / OTHER AUTOMATED METEOROLOGICAL SERVICES

- 9.1 Se cuenta con el Sistema de Recepción de Productos WAFS.
There is WAFS Product Reception System.

Intencionalmente
en blanco

Intentionally
left blank

GEN 3.6 SERVICIO DE BÚSQUEDA y SALVAMENTO

1. SERVICIO (s) RESPONSABLE (s)

1.1 La Autoridad Aeronáutica Civil, como autoridad competente para la aviación civil en la República de Panamá, designa a la dependencia de los Servicios de Búsqueda y Salvamento, para que, en su representación, sea la encargada de la planificación, organización y operación, ejecutando los procedimientos necesarios, en la búsqueda de aeronaves nacionales y/o extranjeras extraviadas o accidentadas en la FIR de Panamá.

En tal virtud, la Autoridad Aeronáutica Civil dispondrá lo necesario para que se establezcan y se presten prontamente servicios SAR durante las 24 horas del día para asegurar que se de asistencia a las personas en peligro.

1.2	Dirección Postal:	Dirección General Servicio de Búsqueda y Salvamento Apartado 0843-02086 Balboa, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá
	Comercial:	AEROCIVIL PANAMÁ
→	Teléfono:	
	Oficina SAR:	(507) 524-9411 / (507) 524-9437
	RCC:	(507) 524-9438 / (507) 524-9439 / (507) 6959-2112
	Operaciones SAR:	(507) 524-9440
	Correos Electrónicos:	oficinasar@aeronautica.gob.pa sar@aeronautica.gob.pa
	Fax:	(507) 524-3984
	AFS:	MPLBYCYX
	Horas de servicio:	H-24

1.3 Los servicios de búsqueda y salvamento aplican la regulación y normativa nacional contenida en el Libro XXVII del RACP basadas en las Normas y Métodos Recomendados del Anexo 12 - Búsqueda y Salvamento; Anexo 13 – Investigación de Accidentes e Incidentes de Aviación; Doc. 9731-AN/958 – Manual Internacional de los Servicios Aeronáuticos y Marítimos de Búsqueda y Salvamento (IAMSAR); Doc. 8733-OACI – Plan de Navegación Aérea CAR/SAM y Documentos SAR nacionales. Las diferencias se publican en la sub sección GEN 1.7.

2. ÁREA DE RESPONSABILIDAD

2.1 El área de responsabilidad de la Región de Búsqueda y Salvamento (SRR Panamá), comprende la totalidad del territorio, incluyendo las aguas territoriales de la República de Panamá, así como, el espacio aéreo sobre alta mar comprendida por la Región de Información de Vuelo (FIR Panamá).

GEN 3.6 SEARCH AND RESCUE SERVICE

1. RESPONSIBLE SERVICE (s)

1.1 The Civil Aviation Authority, as the competent authority of civil aviation in the Republic of Panama, designates the Unit of Search and Rescue Services to be in charge of planning, organization and operations in search for national and/or international aircrafts within Panama FIR; executing the necessary procedures to this end.

Accordingly, the CAA will arrange for SAR services to be established and provided promptly on a 24-hour-a-day basis to ensure that assistance is given to persons in distress.

1.2	Postal Address:	General Management Search and Rescue Unit P. O. Box 0843-02086 Balboa, Ancón, Panamá, Rep. de Panamá
→	Commercial:	AEROCIVIL PANAMÁ
	Telephone number:	(507) 524-9411 / (507) 524-9437
	Office SAR:	(507) 524-9438 / (507) 524-9439 / (507) 6959-2112
	RCC:	(507) 524-9440
	SAR Operations:	oficinasar@aeronautica.gob.pa sar@aeronautica.gob.pa
	FAX number:	(507) 524-3984
	AFS:	MPLBYCYX
	Hour of operation:	H-24

1.3 Search and rescue services apply national standards and regulations contained in the RACP, book XXVII, based on ICAO standards and recommended practices: Annex 12 - Search and Rescue; Annex 13 - Aircraft Accident and Incident Investigation, Doc. 9731-AN/958 - International Aeronautical and Maritime Search and Rescue Manual (IAMSAR); Doc. 8733-ICAO- CAR/SAM Air Navigation Plan and National SAR documents. Differences to these provisions are detailed in subsection GEN 1.7.

2. AREA OF RESPONSIBILITY

2.1 The area of responsibility of the search and rescue region (SRR) covered the entire territory; including territorial waters of the Republic of Panama, as well as the airspace over the high seas included by the flight information region (Panama FIR).

3. TIPOS DE SERVICIOS

3.1 El Servicio de Búsqueda y Salvamento (SAR), a través del Centro Coordinador de Salvamento (RCC) es responsable de la organización y gestión de las tareas de Búsqueda y Salvamento dentro de la FIR Panamá en conjunto con varios estamentos de seguridad nacional, los que conforman la Fuerza de Tarea Conjunta (FTC), como: la Policía Nacional de Panamá, el Servicio Nacional Aeronaval (SENAN), el Servicio Nacional de Fronteras (SENAFRONT), el Benemérito Cuerpo de Bomberos de la República de Panamá (BCBRP), el Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC), y Grupos de Voluntarios SAR, quienes están disponibles, como medio de apoyo SAR, para misiones de búsqueda y salvamento, cuando sea requerido. La organización de búsqueda y salvamento dispone también de los servicios de comunicaciones aeronáuticas, marítimas y públicas.

3.2 Para poder cumplir con las operaciones SAR, el proveedor del Servicio de Búsqueda y Salvamento cuenta con aeronaves asignadas específicamente para este tipo de operaciones, sin embargo, también disponen de la habilitación de otros medios aéreos con que cuentan los siguientes estamentos y sectores de alerta para la búsqueda y salvamento.

Siglas	Descripción	Capacidad	Institución		Autonomía
			SENAN	AAC	
LRG	Gran radio de acción	Aeronaves con un radio de acción de 1390 Kms (750 NM) mas 2 ½ horas de Búsqueda		Embraer Legacy 600	6017 Km (3250 NM)
MRG	Gran radio de acción	Aeronaves con un radio de acción de 740 Kms (400 NM) mas 2 ½ horas de Búsqueda	Aviocar C-212 Cessna-208B Grand Caravan Twin Otter-400	Grand Caravan	1433 Kms 2000 Kms 1348 Kms
HEL-M	Helicópteros	Helicópteros medios con un radio de acción para fines de búsqueda, de 185/370 Kms (100/200 NM) y capacidad para evacuar de 6 a 15 personas	Augusta Westland AW-139 UH-1H Bell 212 Bell 412 UH-1H		1061 kms 440 Kms 980 Kms
RV	Buque de salvamento	Embarcación apta para la navegación de altura, buena maniobrabilidad, gran radio de acción y velocidad relativamente grande. Las lanchas patrulleras, son particularmente útiles si se les ha asignado alta prioridad para las operaciones de búsqueda y salvamento.	Patrullera Oceánica CLASE 900 CLASE Logística		

3. TYPES OF SERVICES

3.1 The Search and Rescue Service (SAR), through the Rescue Coordinator Center (RCC), is responsible for the organization and management of search and rescue tasks within the Panama FIR, in conjunction with various national security agencies that make up the Joint Task Force (FTC), such as: the National Police of Panama, the National Airship Service (SENAN), the National Border Service (SENAFRONT), Fire Brigade of Panamá (BCBRP), the National Civil Protection System (SINAPROC), and groups of volunteers SAR, who are available to support search and rescue missions, when required. The search and rescue organization have also communications, maritime and public services.

3.2 In order to achieve SAR operations, the search and rescue service provider has aircrafts specifically assigned for this type of operations; however, they also have other aerial resources at their disposal from the following agencies and alert sectors to search and rescue.

Acronyms	Description	Capacity	Organization		Autonomy
			SENAN	AAC	
LRG	Large operating range	Large operating range aircrafts of 1390Kms (750NM) and 2 ½ hours for searching.		Embraer Legacy 600	6017 Km (3250 NM)
MRG	Large operating range	Large operating range aircrafts of 740Kms (400NM) and 2 ½ hours for searching.	Aviocar C-212 Cessna-208B Grand Caravan Twin Otter-400	Grand Caravan	1433 Kms 2000 Kms 1348 Kms
HEL-M	Helicopters	Helicopters medium size with an operating range of 185/370Kms (100/200NM) and evacuation capacity of 6 to 15 persons.	Augusta Westland AW-139 UH-1H Bell 212 Bell 412 UH-1H		1061 kms 440 Kms 980 Kms
RV	Research Vessel	Vessel suitable for offshore navigation, good maneuverability, large operating range and relatively high speed.	Oceanic Patrol Vessel Class 900 Class Logistic		

3.3 Las aeronaves tienen la capacidad de transportar unidades de búsqueda y salvamento (SRU), equipo de supervivencia y provisiones de emergencia, así mismo las brigadas de salvamento en tierra están dotadas de equipos de comunicación que trabajan en frecuencias 121.5Mhz y 123.1Mhz.

3.4 El Centro Coordinador de Salvamento de la AAC (RCC) es el punto de contacto (SPOC) para el recibo de las señales de emergencia del radio balizas del sistema COSPAS-SARSAT que proporciona el Centro de Control de Misiones de los Estados Unidos (USMCC).

3.5 Desde el año 2009 el Sistema Internacional de Rastreo Satelital COSPAS/SARSAT proporciona información de alerta de la radio baliza de emergencia en la frecuencia 406Mhz.

4. ACUERDOS SAR

4.1 La República de Panamá es uno de los signatarios del Acuerdo Multilateral de Búsqueda y Salvamento, que fue suscrito en Lima Perú, el 11 de mayo de 1973.

4.2 Con sujeción a las condiciones que prescriben otras autoridades nacionales, la AAC permitirá la entrada en su territorio de brigadas de búsqueda y salvamento de otros Estados, con previa coordinación entre los Estados, en las Operaciones SAR para la búsqueda del lugar donde se hubiere producido un accidente de aviación y para el salvamento de los supervivientes de dicho accidente.

4.3 Las solicitudes para la entrada de aeronaves, equipos y personal de otros Estados para dedicarse a la búsqueda de aeronaves en peligro o para salvar a los sobrevivientes de los accidentes de aviación, deben tramitarse directamente a la Autoridad Aeronáutica Civil.

5. CONDICIONES DE DISPONIBILIDAD

5.1 El servicio y las instalaciones SAR en Panamá están disponibles sin cargo en todo momento para los Estados vecinos, previa solicitud a la Autoridad Aeronáutica Civil, siempre que no estén dedicados a las operaciones de búsqueda y salvamento en su propio territorio, y deben solicitarse por mensaje al centro coordinador de salvamento de Panamá, detallando los datos relativos a la misión.

6. PROCEDIMIENTOS y SEÑALES UTILIZADOS

6.1 *Procedimientos*

6.1.1 Cuando un piloto al mando de una aeronave observe un accidente o intercepte una llamada de socorro, o un mensaje de socorro, o ambos, deberá seguir los siguientes procedimientos:

3.3 The aircrafts are capable of transporting search and rescue units (SRU), survival equipment and emergency supplies; likewise, the ground rescue brigades are provided with communication equipment operating on frequencies 121.5Mhz and 123.1Mhz.

3.4 The CAA rescue coordination center (RCC) is the point of contact (SPOC) for the receipt of emergency radio beacon signals from the COSPAS-SARSAT system provided by the United States Mission Control Center (USMCC).

3.5 Since 2009; the international satellite tracking system provides emergency radio beacon alert information on the frequency 406Mhz.

4. SAR AGREEMENTS

4.1 The Republic of Panama is one of the signatory States from Multilateral Search and Rescue Agreement, signed in Lima, Peru, on May 11, 1973.

4.2 Subject to conditions prescribed by other national authorities, the CAA shall permit the entry into its territory of search and rescue squads from other States, prior coordination among States, in SAR operations to search for the site of an aircraft accident and the rescue of the survivors of such accident.

4.3 Requests for aircrafts' entry, equipment and personnel from other States to engage in the search for aircrafts in distress, or rescue aircraft's accident survivors, should be processed directly to the Civil Aviation Authority.

5. CONDITIONS OF AVAILABILITY

5.1 The SAR service and facilities in Panama are available at any time, without charges to neighboring States upon request to the Civil Aviation Authority when they are not engaged in search and rescue operations at their own territory. And, it must be requested by a message to the Panama Rescue Coordination Center, detailing the data related to the mission.

6. PROCEDURES AND SIGNALS USED

6.1 *Procedures*

6.1.1 When a pilot in command of an aircraft observes an accident or intercepts a distress call, a distress message, or both, you will need to follow the following procedures:

- (1) Acusar recibo de la transmisión de socorro.
- (2) Anotar la posición de la aeronave o embarcación en peligro, si aquella se ha dado.
- (3) Tomar una marcación sobre la transmisión.
- (4) Informar a la dependencia de los servicios de tránsito aéreo, o al correspondiente centro coordinador de salvamento de la llamada de la aeronave o embarcación en peligro, dándole toda la información disponible.
- (5) A criterio del piloto, mientras espera instrucciones, dirigirse hacia la posición dada en la transmisión.

6.2 Comunicaciones

6.2.1 La transmisión y la recepción de los mensajes de socorro dentro de la zona de búsqueda y salvamento de Panamá se tramitan de conformidad con el párrafo 5.3, Capítulo 5, volumen II del Anexo 10.

6.2.2 En las comunicaciones aeronáuticas que se establecen durante las operaciones de búsqueda y salvamento se utilizan las abreviaturas publicadas en la subsección 2.2 de esta Parte.

6.2.3 La información relativa a las posiciones, distintivos de llamada, frecuencias y horas de servicio de las estaciones aeronáuticas de Panamá se publica en el Volumen II, Parte 3 - AD, subsección 4.3.

6.2.4 Se mantiene la escucha continua de la frecuencia 121.5MHz en el Centro de Control de Área y Aproximación y en la Estación Internacional de Servicios al Vuelo-Panamá Radio; en las Torres de Control de los Aeropuertos Internacionales es escuchada solamente la frecuencia 121.5MHz, así como en las Estaciones Aeronáuticas se vigila a petición esta frecuencia.

6.2.5 Zonas terrestres en la que sería muy difícil la búsqueda y salvamento:

- a) Cordillera Central en la provincia de Chiriquí en un área comprendida entre los paralelos 08° 40' / 09° 00' N y los meridianos 082° 30' / 082° 50' W;
- b) Área Selvática en la provincia de Darién en un área comprendida entre los paralelos 08° 00' / 08° 30' N y los meridianos 077° 00' / 077° 30' W.

6.3 Señales de búsqueda y salvamento

6.3.1 Las señales de búsqueda y salvamento que han de usarse son las prescritas en el Libro XXVII del RACP, Cap. VII, sección undécima, artículo 87, y se presentan a continuación:

- (1) Acknowledge receipt of the distress transmission.
- (2) Record the position of the aircraft or vessel in distress, if it is had given.
- (3) Take a bearing on the transmission.
- (4) Inform the air traffic services unit, or the corresponding rescue coordination center of the call of the aircraft or vessel in distress, giving them all the information available.
- (5) At the discretion of the pilot, while awaiting instructions, head towards the position given in the transmission.

6.2 Communications

6.2.1 Transmission and reception of distress messages within the Panamá search and rescue area are handled in according with Annex 10, volume II, Chapter 5, paragraph 5.3.

6.2.2 For communication during search and rescue operations, the codes and abbreviations published in subsection 2.2 of this Part.

6.2.3 The information about position, call sign, frequencies, schedules and aeronautical station are published in the Volume II, Part 3 - AD, subsection 4.3.

6.2.4 The frequency 121.5MHz is guarded continuously during the hours of service by Approach Control Area Center and the International Flight Service Station-Panamá Radio; in the Control Tower of international airport is only guarded frequency 121.5MHz, such in Aeronautical Station is guarded this frequency by request.

6.2.5 Ground areas difficulties to the search and rescue:

- a) Central Chain of Mountains in the Chiriquí province, including area between parallels 08° 40' / 09° 00' N and the meridians 082° 30' / 082° 50' W;
- b) Sylvan area in the Darién province, including area between parallels 08° 00' / 08° 30' N and the meridians 077° 00' / 077° 30' W.

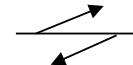
6.3 Search and rescue signals

6.3.1 The Search and Rescue Signals to be used are prescribed in the Book XXVII RACP, Chapter VII, section eleventh, article 87, and are presented below:

CÓDIGO DE SEÑALES VISUALES DE TIERRA A AIRE**UTILIZABLES POR LOS SOBREVIVIENTES**

Nº	MENSAJE	SÍMBOLO
1	Necesitamos ayuda	V
2	Necesitamos ayuda médica	X
3	No o negativo	N
4	Si o afirmativo	Y
5	Estamos avanzando en esta dirección	↑

UTILIZABLES POR LAS BRIGADAS DE SALVAMENTO

Nº	MENSAJE	SÍMBOLO
1	Operación terminada	LLL
2	Hemos hallado a todos los ocupantes	LL
3	Hemos hallado sólo a algunos ocupantes	++
4	No podremos continuar, regresamos a la base	XX
5	Nos hemos dividido en dos grupos cada uno se dirige en el sentido indicado	
6	Se ha recibido información que la aeronave está en esta dirección	→ →
7	No hemos hallado nada. Continuaremos la búsqueda	NN

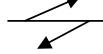
Los símbolos tendrán 2.5 metros (8 pies) de longitud por lo menos y se procurará que sean lo más llamativos posibles.

Nota 1.- Los símbolos pueden hacerse con cualquier material, como, por ejemplo: tiras de tela, pedazos de paracaídas, pedazos de madera, piedras o cualquier otro material similar; marcando los símbolos sobre el terreno con los pies o mediante manchas de aceite.

Nota 2.- Puede llamarse la atención hacia las señales antedichas por cualquier otro medio como la radio, luces de bengala, humo y luz reflejada.

GROUND/AIR VISUAL SIGNAL CODES

FOR USED BY SURVIVORS		
Nº	MESSAGE	CODE SYMBOL
1	Require assistance	V
2	Require medical assistance	X
3	No or negative	N
4	Yes or affirmative	Y
5	Proceeding in this direction	↑

FOR USED BY RESCUE UNITS		
Nº	MESSAGE	CODE SYMBOL
1	Operation completed	LLL
2	We have found all personnel	LL
3	We have found only some all personnel	++
4	We are not able to continue. Returning to base	XX
5	Have divided in two groups. Each proceeding in direction indicated.	
6	Information received that aircrafts is in this direction	
7	Nothing found. Will continue to search.	NN

The symbols shall be at least 2.5 meters (8 feet) long and shall be made as conspicuous as possible.

Note 1.- Symbols may be formed by any means such as: strips of fabric, parachute material, pieces of wood, stones or such like material; marking the surface by tramping, or staining with oil.

Note 2.- Attention to the above signals may be attracted by other means such as radio, flares, smoke and reflected light.

6.4 Señales dirigidas a embarcaciones

6.4.1 Las siguientes maniobras ejecutadas en sucesión por una aeronave, significa que ésta desea dirigir una embarcación con la cual no se tiene comunicación radial, hacia una aeronave o embarcación en peligro.

- a) Describir un círculo alrededor de la embarcación por lo menos una vez.
- b) Volar a baja altura cruzando el rumbo de la embarcación delante de la proa y alabeando las alas; o abriendo y cerrando el acelerador; o cambiando el paso de la hélice (Debido al alto nivel de ruido a bordo de las embarcaciones, las señales en base a cambios de ruido del motor del avión señaladas anteriormente, son menos eficaces que las señales visuales moviendo las alas, por lo cual las dos últimas se consideran como medios alternativos de llamar la atención.)
- c) Seguir la dirección que quiera indicarse a la embarcación. La repetición de estas maniobras tendrá el mismo significado.

6.4.2 Las siguientes maniobras ejecutadas por una aeronave, significan que ya no se necesita la ayuda de la embarcación a la cual se dirige la señal:

- a) Volar a baja altura, cruzando la estela de la embarcación cerca de la popa, alabeando las alas (como forma alternativa a esto, pero menos eficaz, se puede hacer por señales en base a ruidos similares a los indicados).

6.4.3 Las embarcaciones pueden responder de la siguiente forma a las señales que se indican en punto 6.4.1.

- a) Para acusar recibo de las señales:
Izar el "Gallardete de Código" (rayas rojas y blancas verticales). Transmitir con una lámpara de señales una serie sucesiva de letra "N", en Código Morse (- .). Cambiar de rumbo para seguir a la aeronave.

6.5 Señales visuales de aire a tierra

6.5.1 Las señales siguientes hechas por una aeronave en vuelo, significan que se han comprendido las señales de tierra:

- Durante las horas de luz diurna: Alabeo de alas de la aeronave.
- Durante las horas de oscuridad: Emitiendo destellos dos veces con los faros de aterrizaje de la aeronave o, si no se dispone de ellos, encendiendo y apagando dos veces las luces de Navegación.

6.5.2 La ausencia de las señales antes descritas indicará a la tripulación o sobrevivientes que no se ha comprendido la señal de tierra.

6.4 Signals directed to vessels

6.4.1 The following maneuvers executed in succession by an aircraft mean that it wishes to direct a vessel with which there is no radio communication, towards an aircraft or vessel in danger.

- a) Describe a circle around the boat at least once.
- b) Fly low, crossing the course of the boat in front of the bow and rolling the wings; or opening and closing the throttle; or by changing the pitch of the propeller (Due to the high level of noise aboard vessels, signals based on changes in aircraft engine noise noted above are less effective than visual signals by moving the wings, for which reason the propellers last two are considered as alternative means of attracting attention.)
- c) Follow the direction you want to indicate to the boat. The repetition of these maneuvers will have the same meaning.

6.4.2 The following maneuvers executed by an aircraft mean that the help of the vessel to which the signal is directed is no longer needed:

- a) Fly at low altitude, crossing the wake of the boat near the stern, rolling the wings (as an alternative to this, but less effective, it can be done by signals based on noises similar to those indicated).
- 6.4.3 The boats can respond in the following way to the signals indicated in point 6.4.1.
- a) To acknowledge receipt of signals:
Hoist the "Code Pennant" (red and white vertical stripes). Transmit with a signal lamp a successive series of letter "N", in Morse Code (- .). Change course to follow the aircraft.

6.5 Air-to-ground visual signals

6.5.1 The following signals made by an aircraft in flight signify that the ground signals have been understood:

- During daylight hours: Aircraft wing roll.
- During hours of darkness: Flashing the aircraft landing lights twice or, if not available, flashing the Navigation lights twice.

6.5.2 The absence of the signals described above will indicate to the crew or survivors that the ground signal has not been understood.

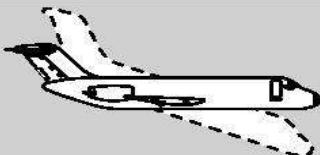
Señales aire-superficie
Señales para ser efectuado por los pilotos de las aeronaves



Mensaje recibido y comprendido
(Alabeando)



Mensaje recibido y no comprendido
(Describiendo un círculo)

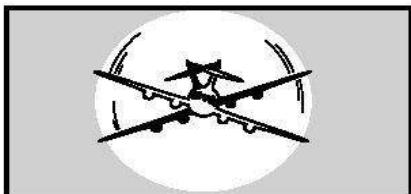


Afirmativo
(Cabeceando el morro)

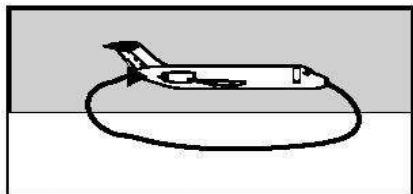


Negativo
(Guiñando a izquierda y derecha)

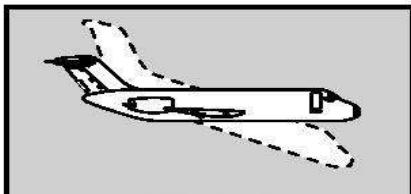
Air-to-surface signals
Signals to be made by the aircraft pilots



Message received and understood (Rolling)



**Message received and not understood
(Describing a circle)**



Affirmative (Dip nose of plane)



Negative (Yawing to left and right)