



OACI

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

ORGANISMO ESPECIALIZADO
DE LA ONU



Mensajes SIGMET, AIRMET, GAMET

—
Jorge Armoa

Oficial Regional AIM/MET

Marco de Referencia de los mensajes SIGMET

01 Definiciones

02 Marco de Referencias de los mensajes SIGMET

03 Marco de Referencias de los mensajes AIRMET

04 Marco de Referencias de los Mensajes GAMET

05 Marco de Referencias

06 Fenómenos considerados en los SIGMET, AIRMET, GAMET

01
Definiciones

- Información SIGMET
- Información AIRMET
- Pronóstico de área
GAMET

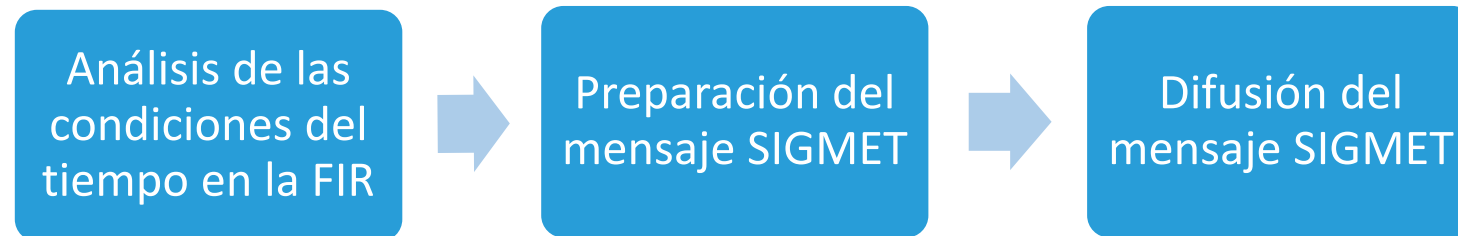
02

Marco de Referencia de los Mensajes SIGMET



Información SIGMET

La información SIGMET será expedida por una Oficina de Vigilancia Meteorológica (MWO) y dará una descripción concisa en lenguaje claro abreviado del acaecimiento o acaecimiento previsto de fenómenos meteorológicos en ruta especificados, que puedan afectar a la seguridad de las operaciones de aeronaves, y de la evolución de esos fenómenos en el tiempo y en el espacio.



Marco de Referencia de la OACI

**Es una responsabilidades y procedimientos de las
Oficinas de Vigilancia Meteorológica (MWO)
relacionados con la información SIGMET**

Anexo 3, Cap. 3, 3.4 – Oficinas Meteorológicas

Norma 3.4.2

Marco de Referencia de la OACI

- **Apéndice 6: Especificaciones Técnicas relativas a información SIGMET y AIRMET, Avisos de Aeródromos y Avisos de Cizalladuras de Vientos; Item 1**
- **Tabla A6-1A: Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET**

Marco de Referencia de la OACI

- **Doc 8896 – Manual de Metodos Meteorológicos Aeronáuticos – Cap- 4;**
- **Guia de preparación y emisión de los mensajes SIGMET (en actualización)**
- **www4.icao.int/ganpportal - BBBs**

03

Marco de Referencia de los Mensajes AIRMET



Información AIRMET

La información que expide una oficina de vigilancia meteorológica respecto a la presencia real o prevista de determinados fenómenos meteorológicos en ruta que puedan afectar a la seguridad operacional de los vuelos a baja altura, y que no estaba incluida en el pronóstico expedido para los vuelos a baja altura en la región de información de vuelo correspondiente o en una subzona de la misma.



Marco de Referencia de la OACI

Es una responsabilidades y procedimientos de las Oficinas de Vigilancia Meteorológica (MWO) relacionados con la información SIGMET

Anexo 3, Cap. 3, 3.4 – Oficinas Meteorológicas

Norma 3.4.2 literal e, numerales 1, 2 y 3

Anexo 3, Cap 7, 7.2

Marco de Referencia de la OACI

- **Apéndice 6: Especificaciones Técnicas relativas a información SIGMET y AIRMET, Avisos de Aeródromos y Avisos de Cizalladuras de Vientos; ítem 2**
- **Tabla A6-1A: Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET**

Marco de Referencia de la OACI

- **Doc 8896 – Manual de Metodos Meteorológicos Aeronáuticos – Cap- 4, 4.4;**
- **Guia de preparación y emisión de los mensajes SIGMET (en actualización)**
- **www4.icao.int/ganpportal - BBBs**

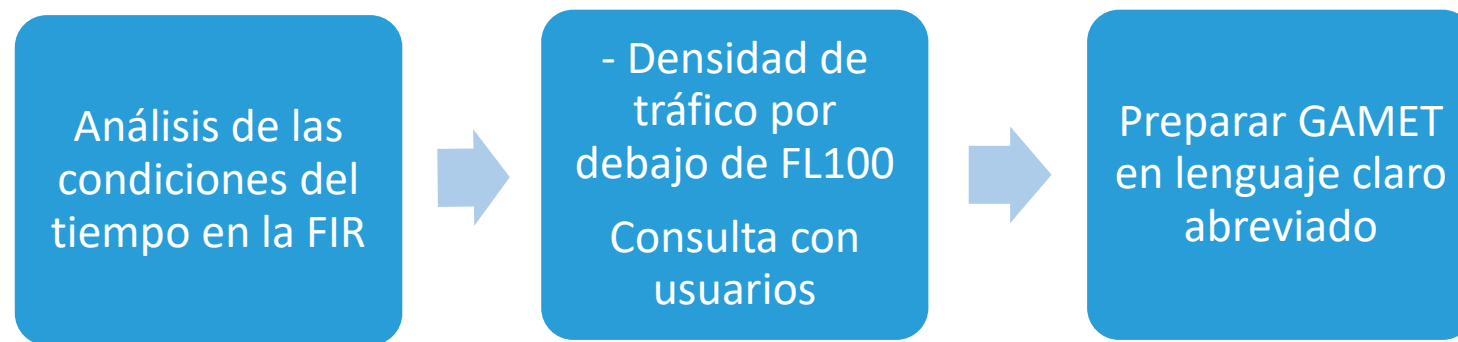
04

Marco de Referencia de los Mensajes AIRMET



Pronóstico de Area GAMET

Pronóstico de área en lenguaje claro abreviado para vuelos a baja altura en una región de información de vuelo o en una subzona de la misma, preparado por la oficina meteorológica designada por la autoridad meteorológica correspondiente e intercambiado con las oficinas meteorológicas en regiones de información de vuelo adyacentes, tal como hayan convenido las autoridades meteorológicas afectadas



Marco de Referencia de la OACI

**Es una responsabilidades y procedimientos de las
Oficinas desginada por la autoridad**

Anexo 3, Cap. 6, 6.5 – Oficinas Meteorológicas

Marco de Referencia de la OACI

- **Apéndice 5: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS RELATIVAS A PRONÓSTICOS ; Item 4.1 y 4.2**
- **Tabla A5-3: Plantilla para GAMET**

Marco de Referencia de la OACI

- **Doc 8896 – Manual de Metodos Meteorológicos Aeronáuticos – Cap- 3, 3.7.5.2 al 3.7.5.5; Ejemplo 3.5 y Tabla 3.5**
- **Guia de preparación y emisión de los mensajes SIGMET (en actualización)**
- **www4.icao.int/ganpportal - BBBs**

6 – Fenómenos considerados en los mensajes SIGMET

- **Tormentas**
 - **oscurecidas OBSC TS**
 - **inmersas EMBD TS — frecuentes FRQ TS**
 - **línea de turbonada SQL TS**
 - **oscurecidas por granizo OBSC TSGR**
 - **inmersas con granizo EMBD TSGR**
 - **frecuentes con granizo FRQ TSGR**
 - **línea de turbonada con granizo SQL TSGR**

6 – Fenómenos considerados en los mensajes SIGMET

- **Ciclón tropical**
 - **ciclón tropical con vientos en la superficie de velocidad media de 17 m/s (34 kt) o más y 10 minutos de duración: TC (+ nombre del ciclón)**

6 – Fenómenos considerados en los mensajes SIGMET

- **Turbulencia**
 - **turbulencia fuerte SEV TURB**
- **Engelamiento**
 - **engelamiento fuerte SEV ICE**
 - **engelamiento fuerte debido a lluvia engelante SEV ICE (FZRA)**
- **Ondas orográficas**
 - **ondas orográficas fuertes SEV MTW**

6 – Fenómenos considerados en los mensajes SIGMET

- **Tempestad de polvo**
 - **tempestad fuerte de polvo HVY DS**
- **Tempestad de arena**
 - **tempestad fuerte de arena HVY SS**
- **Cenizas volcánicas**
 - **cenizas volcánicas VA (+ nombre del volcán, si se conoce)**
- **Nube radiactiva RDOACT CLD**

6 – Fenómenos considerados en los mensajes AIRMET

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none"> — velocidad del viento en la superficie <ul style="list-style-type: none"> – velocidad media generalizada del viento en la superficie superior a 15 m/s (30 kt) | <p>SFC WIND
(+ velocidad del viento, dirección y unidades)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> — visibilidad en la superficie <ul style="list-style-type: none"> – zonas extensas donde la visibilidad haya quedado reducida a menos de 5 000 m, comprendido el fenómeno meteorológico que produce la reducción de visibilidad | <p>SFC VIS
(+ visibilidad)
(+ uno de los siguientes fenómenos meteorológicos o una combinación de ellos: BR, DS, DU, DZ, FC, FG, FU, GR, GS, HZ, PL, PO, RA, SA, SG, SN, SQ, SS o VA)</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> — tormentas <ul style="list-style-type: none"> – aisladas sin granizo – ocasionales sin granizo – aisladas con granizo – ocasionales con granizo | <p>ISOL TS
OCNL TS
ISOL TSGR
OCNL TSGR</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> — oscurecimiento de las montañas <ul style="list-style-type: none"> – montañas oscurecidas | <p>MT OBSC</p> |

6 – Fenómenos considerados en los mensajes AIRMET

- nubes
 - zonas extensas de nubes fragmentadas o de cielo cubierto con altura de la base de las nubes a menos de 300 m (1 000 ft) del suelo:
 - fragmentadas BKN CLD (+ altura de la base y la cima y unidades)
 - cielo cubierto OVC CLD (+ altura de la base y la cima y unidades)

 - nubes de cumulonimbus:
 - aisladas ISOL CB
 - ocasionales OCNL CB
 - frecuentes FRQ CB

6 – Fenómenos considerados en los mensajes AIRMET

- nubes de cumulus en forma de torre:
 - aisladas ISOL TCU
 - ocasionales OCNL TCU
 - frecuentes FRQ TCU

- engelamiento
 - engelamiento moderado (excepto engelamiento en nubes convectivas) MOD ICE

- turbulencia
 - turbulencia moderada (excepto turbulencia en nubes convectivas) MOD TURB

- onda orográfica
 - onda orográfica moderada MOD MTW



—
Gracias!