

TALLER SIGMET, AIRMET, GAMET, Cizalladura de viento y AD WRNG

SIGMET VA CLD -Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS – 2022

OACI-SAM
Lima, Perú, 21 al 25 de noviembre de 2022

Lic. Claudia Ribero
Lic. Roxana Vasques Ferro



Mensaje SIGMET por Cenizas Volcánicas SIGMET VA CLD - Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

Coordinación del ejercicio:

Jorge Armoa (OACI SAM)

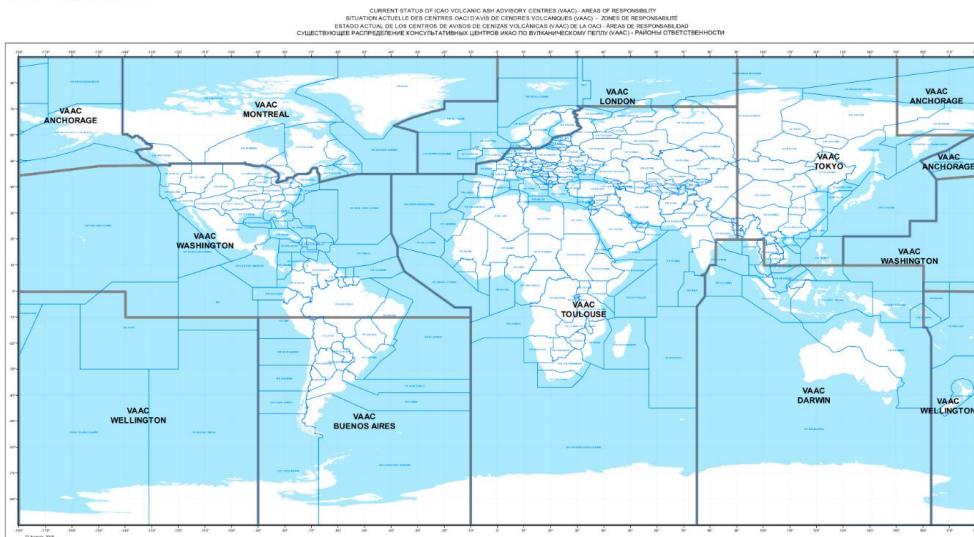
Roxana Vasques Ferro (SMN)



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

INTRODUCCIÓN

VAAC Buenos Aires



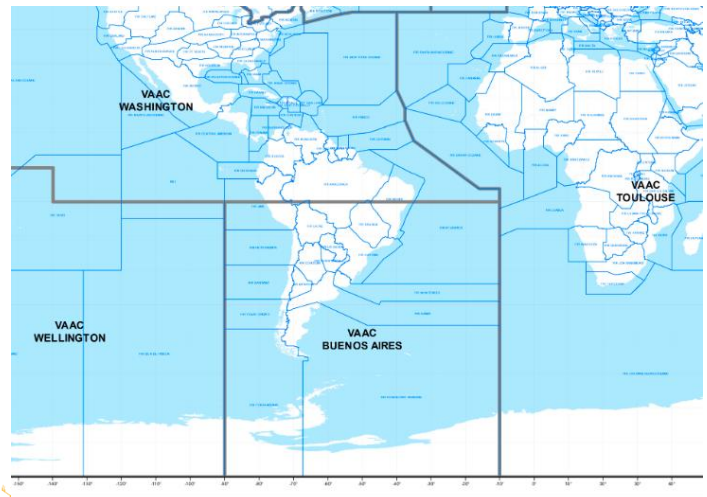
SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

INTRODUCCIÓN

Alcance (18 FIR)

- Buenos Aires (Aeroparque)
- Comodoro Rivadavia
- Córdoba
- Mendoza
- Resistencia
- La Paz
- Amazónica
- Brasilia
- Curitiba
- Recife
- Atlántico (Recife)
- Antofagasta
- Puerto Montt
- Punta Arenas
- Santiago
- Asunción
- Lima
- Montevideo

VAAC vecinas = Wellington, Washington, Toulouse



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

INTRODUCCIÓN

SÍNTESIS

Principales Involucrados

Coordinación y gestión:

- El oficial MET de la OACI-SAM coordina el ejercicio y protocolos con la Dirección de Meteorología Aeronáutica (DMA) del SMN de Argentina y se difunde a la región*

Operacional:

- Las MWO (OVM) dentro del área de responsabilidad de VAAC Buenos Aires, elaboran y transmiten SIGMET VA (WV) de acuerdo al protocolo del ejercicio
- El VAAC Buenos Aires provee los VAA y VAG para desarrollar el ejercicio

* AAC, ANSP de los Estados (MWO (OVM), ACC y NOF dentro del área de responsabilidad de la VAAC Buenos Aires)



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022



Ejercicio FICTITUS 2022



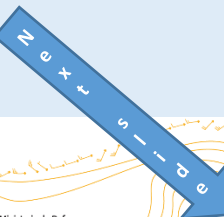
VOLCAN: FICTITUS1 PSN: S4859 W07259

ALTITUD: 11886 FT (3623 M)

INICIO: jueves 10 de noviembre 2022 – 16:00UTC

FINALIZACION: viernes 11 de noviembre 2022 - 10:00UTC

Primer VAA/VAG:



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 2022: FICTITUS 1



FVAG02 SABM 101600
VA ADVISORY
DTG: 20221110/1600Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: 54859 W07259

AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 11886 FT (3623 M)

ADVISORY NR: 2022/001

INFO SOURCE: GOES-E.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 10/1530Z

OBS VA CLD: SFC/FL280 S4141 W06002 - S4141 W06002
- S4919 W07301 - S4320 W07545 - S4141 W06002 MOV
NE 20KT

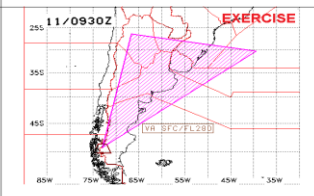
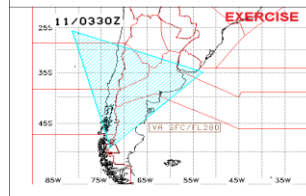
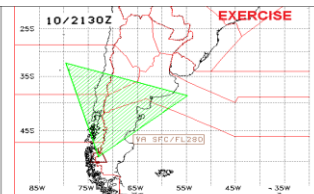
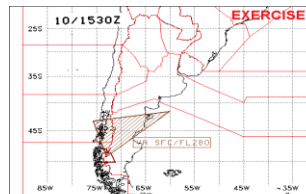
FCST VA CLD +6 HR: 10/2130Z SFC/FL280 S3219 W07936
- S3846 W05445 - S4916 W07257 - S3219 W07936

FCST VA CLD +12 HR: 11/0330Z SFC/FL280 S2544
W08122 - S3456 W05253 - S4916 W07302 - S2544
W08122

FCST VA CLD +18 HR: 11/0930Z SFC/FL280 S2632
W06641 - S3024 W03929 - S4916 W07302 - S2632
W06641

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221110/2200Z=



VOLCANIC ASH ADVISORY
DTG: 20221110/1600Z
VAAC: BUENOS AIRES
VOLCANO: FICTITUS1 999999
PSN: 54859 W07259
AREA: CHILE

SUMMIT ELEV: 11886 FT (3623 M)
ADVISORY NR: 2022/001
INFO SOURCE: GOES-E
AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN
ERUPTION DETAILS: EXER
OBS VA DTG: 10/1530Z

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN
NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221110/2200Z=

<https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022



Ejercicio FICTITUS 2022



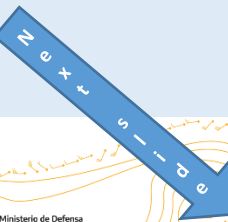
VOLCAN: FICTITUS2 PSN: S2259 W06659

ALTITUD: 18346 FT (5592 M)

INICIO: jueves 10 de noviembre 2022 – 16:00UTC

FINALIZACION: viernes 11 de noviembre 2022 - 10:00UTC

Primer VAA/VAG:



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022



Ejercicio FICTITUS 2022: FICTITUS 2



FVAG03 SABM 101600
VA ADVISORY
DTG: 20221110/1600Z

VAAC: BUENOS AIRES

VOLCANO: FICTITUS2 999999
FSN: S2259 W06659

AREA: ARGENTINA

SUMMIT ELEV: 18346 FT (5592 M)

ADVISORY NR: 2022/001

INFO SOURCE: GOES-E.

AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN

ERUPTION DETAILS: EXER

OBS VA DTG: 10/1530Z

OBS VA CLD: SFC/FL350 S1944 W06432 - S2640 W06217
- S2310 W06656 - S1944 W06432 MOV SE 20RT

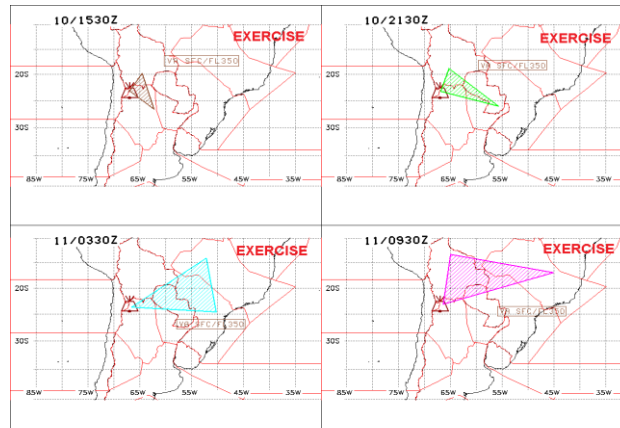
FCST VA CLD +6 HR: 10/2130Z SFC/FL350 S1850 W06520
- S2605 W05543 - S2319 W06656 - S1850 W06520

FCST VA CLD +12 HR: 11/0330Z SFC/FL350 S1404
W05211 - S2438 W05016 - S2346 W06637 - S1404
W05211

FCST VA CLD +18 HR: 11/0930Z SFC/FL350 S1317
W06501 - S1701 W04508 - S2310 W06627 - S1317
W06501

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN

NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221110/2200Z



VOLCANIC ASH ADVISORY
DTG: 20221110/1600Z
VAAC: BUENOS AIRES
VOLCANO: FICTITUS2 999999
FSN: S2259 W06659
AREA: ARGENTINA

SUMMIT ELEV: 18346 FT (5592 M)
ADVISORY NR: 2022/001
INFO SOURCE: GOES-E
AVIATION COLOUR CODE: NOT GIVEN
ERUPTION DETAILS: EXER
OBS VA DTG: 10/1530Z

RMK: THIS IS ONLY A VAA EXER. PLEASE DISREGARD.
...SMN
NXT ADVISORY: WILL BE ISSUED BY 20221110/2200Z

<https://ssl.smn.gov.ar/vaac/buenosaires/productos.php>



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Clave: M = inclusión obligatoria, parte de cada mensaje;
C = inclusión condicional, incluido de ser aplicable;
- = una línea doble indica que el texto que sigue debe colocarse en la línea subsiguiente.

Nota 1.— En la Tabla A6-4 del presente apéndice se indican los valores y las resoluciones de los elementos numéricos incluidos en los mensajes SIGMET/AIRMET.

Nota 2.— De conformidad con 1.1.5 y 2.1.5, no deberían incluirse el engelamiento fuerte o moderado ni la turbulencia fuerte o moderada (SEV ICE, MOD ICE, SEV TURB, MOD TURB) asociados a tormentas, nubes cumulonimbus o ciclones tropicales.

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplo	Mensaje AIRMET Ejemplo
Indicador de lugar de FIR/CTA (M)	Indicador de lugar OACI de la dependencia ATS al servicio de la FIR o CTA a la que se refiere el SIGMET/AIRMET	nnnn		YUCC: YUDD:	
Identificación (M)	Identificación y número secuencial de mensaje?	SIGMET [n][j]n	AIRMET [n][j]n	SIGMET 1 SIGMET 01 SIGMET A01	AIRMET 9 AIRMET 19 AIRMET B19
Periodo de validez (M)	Grupos de día-hora indicando el periodo de validez en UTC	VALID nnnnnn/nnnnn		VALID 010000/010400 VALID 221215/221600 VALID 101520/101800 VALID 251600/252200 VALID 152300/160000 VALID 192300/200300	
Indicador de lugar de MWO (M)	Indicador de lugar de la MWO originadora del mensaje con un guión de separación	nnnn-		YUDD-1 YUSO-1	
Nombre de la FIR/CTA (M)	Indicador de lugar y nombre de la FIR/CTA ⁴ para la cual se emite el SIGMET/AIRMET	nnnn nnnnnnnn FIR o UIR o FIR/UIR o nnnn nnnnnnnn CTA	nnnn nnnnnnnn FIR[j]n	YUCC AMSWELL FIR ² YUDD SHANLON ¹ FIR/UIR ¹ UIR FIR/UIR YUDD SHANLON CTA ²	YUCC AMSWELL FIR ² YUDD SHANLON FIR ²

REFERENCIAS:

-  Mandatorio
-  Condicional

SI HA DE CANCELARSE EL SIGMET, VÉANSE LOS DETALLES AL FINAL DE LA PLANTILLA

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



Elemento (C).
Sin embargo,
FICTITUS es un
ejercicio, en este
caso se usa: **EXER**



REFERENCIAS:

 Mandatorio

 Condicional

Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
SI HA DE CANCELARSE EL SIGMET, VÉANSE LOS DETALLES AL FINAL DE LA PLANTILLA					
Indicador de estado (C) ¹	Indicador de prueba o ejercicio	TEST o EXER	TEST o EXER	TEST EXER	TEST EXER
Fenómeno (M) ²	Descripción del fenómeno que lleva a expedir el SIGMET/AIRMET	OBSC ³ TS[GR] ⁴ EMBD ⁵ TS[GR] ⁴ FRQ ⁶ TS[GR] ⁴ SQL ¹¹ TS[GR] ⁴ TC nnnnnnnnnn PSN Nnn[nr] o Snn[nr] Wnnn[nr] o Eenn[nr] CB o TC NN ¹² PSN Nnn[nr] o Snn[nr] Wnnn[nr] o Eenn[nr] CB	SFC WIND nnn[nr](n)MPS (o SFC WIND nnn[nr](n)KT) SFC VIS nnnM (nn) ¹⁵ ISOL ¹⁷ TS[GR] ⁴ OCNL ¹⁸ TS[GR] ⁴ MT OBSC	OBSC TS OBSC TSGR EMBD TS EMBD TSGR FRQ TS FRQ TSGR SQL TS SQL TSGR TC GLORIA PSN N10 W060 CB	SFC WIND 040/40MPS SFC WIND 310/20KT SFC VIS 1500M (BR) ISOL TS ISOL TSGR OCNL TS OCNL TSGR MT OBSC
		SEV TURB ¹⁹ SEV ICE ¹⁴ SEV ICE (FZRA) ¹⁴ SEV MTW ¹⁵ HVY DS HVY SS [VA ERUPTION] [MT nnnnnnnnnn] [PSN Nnn[nr] o Snn[nr] Eenn[nr] o Wnnn[nr]] VA CLD RDOACT CLD	BKN CLD nnn[ABV] [n]nnnM (o BKN CLD [n]nnn[ABV][n]nnnnFT) o BKN CLD SFC[ABV] [n]nnnM (o BKN CLD SFC[ABV][n]nnnnFT) OVC CLD nnn[ABV] nnnM (o OVC CLD [n]nnn[ABV][n]nnnnFT) o OVC CLD SFC[ABV] [n]nnnnM (o OVC CLD SFC[ABV][n]nnnnFT) ISOL ¹⁷ CB ¹⁹ OCNL ¹⁸ CB ¹⁹ FRQ ¹⁸ CB ¹⁹ ISOL ¹⁷ TCU ¹⁹ OCNL ¹⁸ TCU ¹⁹ FRQ ¹⁸ TCU ¹⁹ MOD TURB ¹⁹ MOD ICE ¹⁴ MOD MTW ¹⁵	TC NN PSN S2030 E06030 CB SEV TURB SEV ICE SEV ICE (FZRA) SEV MTW HVY DS HVY SS VA ERUPTION MT ASHVAZ: PSN S15 E073 VA CLD RDOACT CLD	BKN CLD 120/900M BKN CLD 400/3000FT BKN CLD 1000/5000FT BKN CLD SFC/3000M BKN CLD SFC/ABV10000FT OVC CLD 270/ABV3000M OVC CLD 900/ABV10000FT OVC CLD 1000/5000FT OVC CLD SFC/3000M OVC CLD SFC/ABV10000FT ISOL CB OCNL CB FRQ CB ISOL TCU OCNL TCU FRQ TCU MOD TURB MOD ICE MOD MTW

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



REFERENCIAS:

-  Mandatorio
-  Condicional

Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
Fenómeno observado o pronosticado (M) ^{20, 21}	Indicación de si se observa la información y se prevé que continúe, o se pronostica	OBS [AT nnnnZ] o FCST [AT nnnnZ]		OBS OBS AT 1210Z FCST FCST AT 1815Z	
Lugar (C) ^{20, 21, 23}	Lugar, [indicando latitud y longitud (en grados y minutos)]	Nnn[nn] Wnnn[nn] o Nnn[nn] Ennn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Snn[nn] Ennn[nn] o N OF Nnn[nn] o S OF Nnn[nn] o N OF Snn[nn] o S OF Snn[nn] [AND] W OF Wnnn[nn] o E OF Wnnn[nn] o W OF Ennn[nn] o E OF Ennn[nn] o N OF Nnn[nn] o N OF Snn[nn] AND S OF Nnn[nn] o S OF Snn[nn] o W OF Wnnn[nn] o W OF Ennn[nn] AND E OF Wnnn[nn] o E OF Ennn[nn] o N OF LINE ²² o NE OF LINE ²² o E OF LINE ²² o SE OF LINE ²² o S OF LINE ²² o SW OF LINE ²² o W OF LINE ²² o NW OF LINE ²² Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn] [- Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn]] [- Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn]] [AND N OF LINE ²² o NE OF LINE ²² o E OF LINE ²² o SE OF LINE ²² o S OF LINE ²² o SW OF LINE ²² o W OF LINE ²² o NW OF LINE ²² Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn] [- Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn]] [- Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn]]		N2020 W07005 N48 E010 S60 W160 90530 E16530 N OF N50 S OF N5430 N OF S10 S OF S4530 W OF W155 E OF W45 W OF E15540 E OF E09015 N OF N1515 AND W OF E13530 S OF N45 AND N OF N40 N OF LINE S2520 W11510 - S2520 W12010 SW OF LINE N50 W005 - N60 W020 SW OF LINE N50 W020 - N45 E010 AND NE OF LINE N45 W020 - N40 E010 WI N6030 E02550 - N6055 E02500 - N6050 E02630 - N6030 E02550 APRX 50KM WID LINE BTN N64 W017 - N60 W010 - N57 E010	

20. En caso de que la nube de cenizas volcánicas **más de una zona dentro de la FIR, estos elementos pueden repetirse**, según sea necesario. **Cada lugar y posición pronosticada debe ir precedido de una hora observada [...]**

23. **Debe mantenerse un número mínimo de coordenadas que no debería sobrepasar de siete.**

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



REFERENCIAS:

-  Mandatorio
-  Condicional

Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
Nivel (C) ²¹	Nivel de vuelo o altitud	[SFC]/FLnnn o [SFC]/nnnnM (o [SFC]/[n]nnnnFT) o FLnnn/nnn o TOP FLnnn o [TOP] ABV FLnnn o (o [TOP] ABV [n]nnnnFT) [nnnn]/nnnnM (o [[n]nnnn]/[n]nnnnFT) o [nnnnM]/FLnnn (o [[n]nnnnFT]/FLnnn)	o ²⁴ TOP [ABV o BLW] FLnnn	FL180 SFC/FL070 SFC/3000M SFC/10000FT FL050/080 TOP FL390 ABV FL250 TOP ABV FL100 ABV 7000FT TOP ABV 9000FT TOP ABV 10000FT 3000M 2000/3000M 8000FT 6000/12000FT 2000M/FL150 10000FT/FL250 TOP FL500 TOP ABV FL500 TOP BLW FL450	
Movimiento o movimiento previsto (C) ^{25, 26}	Movimiento o movimiento previsto (dirección y velocidad) con referencia a uno de los dieciséis puntos de la brújula, o estacionario	MOV N [nnKMh] o MOV NNE [nnKMh] o MOV NE [nnKMh] o MOV ENE [nnKMh] o MOV E [nnKMh] o MOV ESE [nnKMh] o MOV SE [nnKMh] o MOV SSE [nnKMh] o MOV S [nnKMh] o MOV SSW [nnKMh] o MOV SW [nnKMh] o MOV WSW [nnKMh] o MOV W [nnKMh] o MOV WNW [nnKMh] o MOV NW [nnKMh] o MOV NNW [nnKMh] (o MOV N [nnKT] o MOV NNE [nnKT] o MOV NE [nnKT] o MOV ENE [nnKT] o MOV E [nnKT] o MOV ESE [nnKT] o MOV SE [nnKT] o MOV SSE [nnKT] o		MOV SE MOV NNW MOV E 40KMh MOV E 20KT MOV WSW 20KT STNR	

20. En caso de que la nube de cenizas volcánicas **más de una zona dentro de la FIR, estos elementos pueden repetirse**, según sea necesario. **Cada lugar y posición pronosticada debe ir precedido de una hora observada [...]**

26. Los **elementos de la "hora pronosticada" y de la "posición pronosticada" no deben utilizarse en conjunto con el elemento 'movimiento o movimiento previsto'**

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022




Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



REFERENCIAS:

-  Mandatorio
-  Condicional

Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
		MOV S [nnKT] o MOV SSW [nnKT] o MOV SW [nnKT] o MOV WSW [nnKT] o MOV W [nnKT] o MOV WNW [nnKT] o MOV NW [nnKT] o MOV NNW [nnKT] o STNR			
 Cambios de intensidad (C) ²²	Cambios de intensidad previstos	INTSF o WKN o NC		INTSF WKN NC	
 Hora pronosticada (C) ^{22,28}	Indicación de la hora pronosticada del fenómeno	FCST AT nnnnZ	—	FCST AT 2200Z	—
Posición pronosticada TC (C) ²³	Posición pronosticada del centro TC al final del periodo de validez del mensaje SIGMET	TC CENTRE PSN Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn] CB TC CENTRE PSN Nnn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Ennn[nn] CB	—	TC CENTRE PSN N1030 E16015 TC CENTRE PSN E15030 CB	—
 Posición pronosticada (C) ^{20,21,28,27,33}	Posición pronosticada del fenómeno al final del periodo de validez del mensaje SIGMET	Nnn[nn] Wnnn[nn] o Nnn[nn] Ennn[nn] o Snn[nn] Wnnn[nn] o Snn[nn] Ennn[nn] o N OF Nnn[nn] o S OF Nnn[nn] o N OF Snn[nn] o S OF Snn[nn] [AND] W OF Wnnn[nn] o E OF Wnnn[nn] o W OF Ennn[nn] o	—	N30 W170 N OF N30 S OF S50 AND W OF E170 S OF N48 AND N OF N39 NE OF LINE N35 W020 - N45 W040 SW OF LINE N48 W020 -	—

20. En caso de que la nube de cenizas volcánicas afecta **más de una zona dentro de la FIR, estos elementos pueden repetirse**, según sea necesario. **Cada lugar y posición pronosticada debe ir precedido de una hora observada** [...]

26. Los **elementos** de la **“hora pronosticada”** y de la **“posición pronosticada”** **no deben utilizarse** en conjunto **con** el elemento **‘movimiento o movimiento previsto’**

27. Los **niveles de los fenómenos se mantienen fijos** durante todo el periodo del pronóstico.

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Elementos	Contenido detallado	Plantilla SIGMET	Plantilla AIRMET	Mensaje SIGMET Ejemplos	Mensaje AIRMET Ejemplos
Repetición de elementos (C) ²	Repetición de elementos incluidos en un mensaje SIGMET para nubes de cenizas volcánicas o ciclones tropicales	[AND] ²	—	AND	—
o					
Cancelación de SIGMET/AIRMET (C) ²	Cancelación de SIGMET/AIRMET indicando su identificación	CNL SIGMET [n][n] nnnnnn/nnnnnn o ² CNL SIGMET [n][n]: nnnnnn/nnnnnn VA MOV TO entre FIR	CNL AIRMET [n][n] nnnnn/nnnnn	CNL SIGMET 2 101200/101600 CNL SIGMET A13 251030/251430 VA MOV TO YUDO FIR ²	CNL AIRMET 05 151520/151800

29. Para utilizarse cuando más de una nube de cenizas volcánicas o nubes cumulonimbus asociadas a un ciclón tropical afectan simultáneamente a la FIR en cuestión.

REFERENCIAS:

- Mandatorio
- Condicional



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

Ejercicio FICTITUS 1 y FICTITUS 2 | 2022 - EXER



Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

1. Véase 4.1.
2. Lugar ficticio.
3. De conformidad con 1.1.3 y 2.1.2.
4. Véase 2.1.3.
5. Se utiliza sólo cuando el mensaje se expidió para indicar que está teniendo lugar una prueba o un ejercicio. Cuando se incluye la palabra "TEST" o la abreviatura "EXER", el mensaje puede contener información que no debería utilizarse para fines operacionales y finalizará inmediatamente después de la palabra "TEST". *[Aplicable a partir del 7 de noviembre de 2019].*
6. De conformidad con 1.1.4 y 2.1.4.
7. De conformidad con 4.2.1 a).
8. De conformidad con 4.2.4.
9. De conformidad con 4.2.1 b).
10. De conformidad con 4.2.2.
11. De conformidad con 4.2.3.
12. Se utiliza para ciclones tropicales sin nombre.
13. De conformidad con 4.2.5 y 4.2.6.
14. De conformidad con 4.2.7.
15. De conformidad con 4.2.8.
16. De conformidad con 2.1.4.
17. De conformidad con 4.2.1 a).
18. De conformidad con 4.2.1 a).
19. El uso de cumulonimbus (CB) y de cumulus en forma de torre (TCU) está restringido a AIRMET de conformidad con 2.1.4.
20. En caso de que la nube de cenizas volcánicas más de una zona dentro de la FIR, estos elementos pueden repetirse, según sea necesario. Cada lugar y posición pronosticada debe ir precedido de una hora observada o pronosticada.
21. En caso de que las nubes cumulonimbus asociadas a un ciclón tropical cubran más de una zona dentro de la FIR, estos elementos pueden repetirse, según sea necesario. Cada lugar y posición pronosticada debe ir precedido de una hora observada o pronosticada.
22. Debe utilizarse una línea recta entre dos puntos trazada sobre un mapa en la proyección Mercator o una línea recta entre dos puntos que cruza líneas de longitud a un ángulo constante.
23. Debe mantenerse un número mínimo de coordenadas que no debería sobrepasar de siete.
24. Solamente para mensajes SIGMET sobre ciclones tropicales.
25. Sólo para mensajes SIGMET para nubes radiactivas. Cuando no se dispone de información detallada sobre la liberación, puede aplicarse un radio de hasta 30 km (o 16 millas marinas) a partir de la fuente; y debe aplicarse una extensión vertical desde la superficie (SFC) al límite superior de la región de información de vuelo/la región superior de información de vuelo (FIR/UIR) o área de control (CTA). *[Aplicable a partir del 7 de noviembre de 2019 hasta el 4 de noviembre de 2020].*
26. Sólo para mensajes SIGMET para nubes radiactivas. Debe aplicarse un radio de hasta 30 km (o 16 millas marinas) a partir de la fuente y una extensión vertical desde la superficie (SFC) al límite superior de la región de información de vuelo/la región superior de información de vuelo (FIR/UIR) o área de control (CTA). *[Aplicable a partir del 5 de noviembre de 2020].*
27. Los elementos de la "hora pronosticada" y de la "posición pronosticada" no deben utilizarse en conjunto con el elemento "movimiento o movimiento previsto".
28. Los niveles de los fenómenos se mantienen fijos durante todo el período del pronóstico.
29. Solamente para mensajes SIGMET sobre cenizas volcánicas.
30. Para utilizarse cuando más de una nube de cenizas volcánicas o nubes cumulonimbus asociadas a un ciclón tropical afectan simultáneamente a la FIR en cuestión.
31. Fin del mensaje (cuando el mensaje SIGMET/AIRMET se está cancelando).
31. Debe emplearse el término CB cuando se incluya el pronóstico de la posición de las nubes cumulonimbus.

REFERENCIAS:

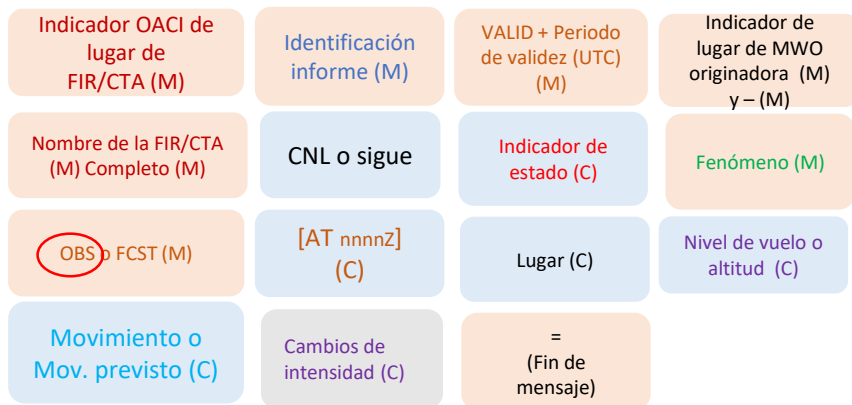
-  Mandatorio
-  Condicional

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

ANEXO 3 / OACI
Tabla A6-1A. Plantilla
para mensajes
SIGMET y AIRMET

Estructura modelo SIGMET VA



Ejemplo OBS exclusivamente:

WVXX31 SXXX 102155

SXXX SIGMET 3 VALID 102200/110400 SXXX-

SXXX XXXX FIR EXER VA ERUPTION MT FICTITUS1 PSN S4859 W07259 VA CLD OBS AT 2200Z WI S3022 W05749 - S3353

W05830 -S3430 W05802 - S3646 W05221 -S3358 W04834 - S3358 W05327 - S3239 W05308 - S3006 W05642 - S3022

W05749 SFC/FL280 MOV NE 20KT =

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

ANEXO 3 | OACI
Tabla A6-1A. Plantilla
para mensajes
SIGMET y AIRMET

Estructura modelo SIGMET VA

Indicador OACI de lugar de FIR/CTA (M)	Identificación informe (M)	VALID + Periodo de validez (UTC) (M)	Indicador de lugar de MWO originadora (M) y – (M)
Nombre de la FIR/CTA (M) Completo (M)	CNL o sigue	Indicador de estado (C)	Fenómeno (M)
OBS o FCST (M)	[AT nnnnZ] (C)	Lugar (C)	Nivel de vuelo o altitud (C)
Movimiento o Mov. previsto (C)	Cambios de intensidad (C)	= (Fin de mensaje)	

Ejemplo FCST exclusivamente:

WVXX31 SXXXX 101635

SXXX SIGMET 1 VALID 101635/102235 SXXX-

SXXX XXXX FIR EXER VA ERUPTION MT FICTITUS 2 VA CLD PSN S4859 W07259 FCST AT 2235Z WI S2157 W06644
 S2152 W06618 S2139 W06615 S2152 W06541 S2152 W06455 S2205 W06429 S2234 W06424 S2150 W06355
 S2033 W06424 S2145 W06637 S2152 W06644 SFC/FL350=

SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022

ANEXO 3 / OACI Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

Estructura modelo SIGMET VA (OBS y FCST)

Indicador OACI de lugar de FIR/CTA (M)	Identificación informe (M)	VALID + Periodo de validez (UTC) (M)	Indicador de lugar de MWO originadora (M) y – (M)
Nombre de la FIR/CTA (M) Completo (M)	CNL o sigue	Indicador de estado (C)	Fenómeno (M)
OBS o FCST (M)	[AT nnnnZ] (C)	Lugar (C)	Nivel de vuelo o altitud (C)
Movimiento o Mov. previsto (C)	Cambios de intensidad (C)	Hora pronosticada (C)	Posición pronosticada (C)
			= (Fin de mensaje)

Ejemplo OBS y FCST:

WVXX31 SXXX 110400

SXXX SIGMET 01 VALID 110400/111000 SXXX-

SXXX XXXX FIR EXER VA ERUPTION MT FICTITUS 2 PSN S2259 W06659 VA CLD OBS AT 0400Z

WI S1414 W05240 - S1651 W03258 - S2403 W04216 - S2021 W05612 - S1414 W05240

SFC/FL350 MOV NE 20KT FCST AT 1000Z S1125 W07106- S2337 W06715 - S1202 W07907 -

S1125W07106SFC/FL320 S1240 W04420 - S1500 W03053 - S2226W03317 - S1917W04811 -

S1240 W04420=

Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

• Resumen de resultados preliminares del Ejercicio

Hallazgos:

SIGMET VA (WV)

- “Identificador de status” del informe SIGMET **EXER** faltante
- Codificación incorrecta: FCST AT **VA-CLD+6HR: 10/1030Z**
- Casos SIGMET OBS + FCST: donde se incluye innecesariamente los elementos “Nivel” y/o “Movimiento” en sección FCST
- Casos que se cometieron errores de formato, y siendo identificados en el momento no se utilizó CCX, en su lugar, se cancelaron los mensajes erróneos y se transmitieron nuevos
- Se elaboraron SIGMET OBS, sin incluir FCST en el mensaje cuando esta información estaba disponible en el VAA (y estaba pronosticado afectara la FIR en cuestión)
- Mención FICTITUS sin el # número (FICTITUS1 o FICTITUS2, según el caso)

Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

• Resumen de resultados preliminares del Ejercicio

Cont. Hallazgos:

SIGMET VA (WV)

- Utilización de WS en lugar de WV en encabezado de comunicaciones
- Olvido del elemento identificación del “Fenómeno OBS (o FCST)” según correspondiese
- Inversión de la ubicación correcta de los elementos “Nivel” y “Movimiento”
- Falta de inclusión de la PSN del volcán
- Repetición del elemento “Fenómeno” (VA CLD) antes de FCST
- Se incluyó el elemento “Cambios de intensidad”, a pesar que el VAA no incluía información al respecto.

Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

• Resumen de resultados preliminares del Ejercicio

Para discusión:

- Se notó la **utilización de las coordenadas indicadas en el VAA textualmente**, aún en caso que llevaran a **exceder los límites de la FIR** bajo responsabilidad.
- Posiblemente como **estrategia** para utilizar la **cantidad de coordenadas** indicadas en el Anexo 3, y para minimizar errores en caso de **límites complejos entre FIRs**.
- *Dentro de los límites de un país se podría estar haciendo. Pero no sería una estrategia conveniente cuando se exceden ampliamente los límites de FIR de responsabilidad.*

Anexo 3, Apéndice 6,

Tabla A6-1A. Plantilla para mensajes SIGMET y AIRMET

“...23. Debe **mantenerse un número mínimo de coordenadas que no debería sobrepasar de siete...**”

Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

• Resumen de resultados preliminares del Ejercicio

Cont. Para discusión:

- Se notó la **utilización de las coordenadas indicadas en el VAA textualmente**, aún en caso que llevaran a **exceder los límites de la FIR** bajo responsabilidad.
- Posiblemente como **estrategia** para utilizar la **cantidad de coordenadas** indicadas en el Anexo 3, y para minimizar errores en caso de **límites complejos entre FIRs**.
- *Dentro de los límites de un país se podría estar haciendo. Pero no sería una estrategia conveniente cuando se exceden ampliamente los límites de FIR a nivel nacional.*

Se estaría incumpliendo con:

Anexo 3, Capítulo 3,

3.4 Oficinas de vigilancia meteorológica

[...] 3.4.2 Las MWO:

a) mantendrán la vigilancia continua de las condiciones meteorológicas que afecten a las operaciones de vuelo dentro de su zona de responsabilidad;

b) prepararán información SIGMET y otra información relativa a su zona de responsabilidad;
[...]

3.4.3 Recomendación.— *Los límites del área en la que una MWO ha de mantener vigilancia meteorológica **deberían coincidir con los de una FIR o una CTA**, o de una combinación de FIR y/o CTA. [...]*

Resultados preliminares Ejercicio FICTITUS - 2022

• Resumen de resultados preliminares del Ejercicio

Cont. Para discusión:

- Se notó la **utilización de las coordenadas indicadas en el VAA textualmente**, aún en caso que llevaran a **exceder los límites de la FIR** bajo responsabilidad.
- Posiblemente como **estrategia** para utilizar la **cantidad de coordenadas** indicadas en el Anexo 3, y para minimizar errores en caso de **límites complejos entre FIRs**.
- *Dentro de los límites de un país se podría estar haciendo. Pero no sería una estrategia conveniente cuando se exceden ampliamente los límites de FIR a nivel nacional.*

*Una **solución** podría ser acordar adoptar regionalmente un método común.*

¿A través de la Guía Regional SIGMET?



SIGMET VA CLD | Resultados preliminares

Ejercicio FICTITUS - 2022



Doc. 8896

Cap. 4

- **4.2.3.5** La información sobre nubes de cenizas volcánicas y actividad volcánica conexas se transmite a los usuarios, incluidas las dependencias ATS, también mediante NOTAM o ASHTAM. Los ASHTAM y NOTAM sobre cenizas volcánicas incluyen información sobre desvíos y cierres de rutas aéreas, etc. debido a cenizas volcánicas. Los centros de control de área (ACC) y los FIC reciben avisos de cenizas volcánicas de los VAAC a los cuales estén asociados conforme con el acuerdo regional de navegación aérea. **Por ello, es importante que las MWO mantengan una estrecha coordinación con sus ACC y FIC asociados [y las dependencias de servicio de información aeronáutica (AIS) pertinentes]** para asegurar que la información sobre cenizas volcánicas en los SIGMET sea coherente con los NOTAM o ASHTAM.

- *Nota.* — La información sobre los **procedimientos** que han de utilizarse para la **difusión de información** sobre erupciones volcánicas figura en el **Manual sobre nubes de cenizas volcánicas, materiales radiactivos y sustancias químicas tóxicas (Doc 9691)** y en el **Manual sobre la vigilancia de los volcanes en las aerovías internacionales (IAVW)** — Procedimientos operacionales y listas de puntos de contacto **(Doc 9766)**.

Gracias por su atención

rvasques@smn.gov.ar

cribero@smn.gov.ar

150 SMN Argentina
Con vos en el tiempo



Ministerio de Defensa
Argentina

Dorrego 4019 (C1425GBE) Buenos Aires . Argentina
Tel: (+54 11) 5167-6767 . smn@smn.gob.ar

www.smn.gob.ar



Q0981+
007MOZ
CAVOK
4809KKT
55800Z

