



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

ESCALAS ESPACIALES EN METEOROLOGÍA

- **ESCALA GLOBAL**
- **ESCALA SINÓPTICA**
- **MESOESCALA**
- **MICROESCALA**

MENSAJES METEOROLÓGICOS DE SUPERFICIE

- **SYNOP, CLIMAT.**

Ejemplos de mensajes meteorológico aeronáuticos. (METAR, SPECI, MET REPORT, SPECIAL).

a) Informe local ordinario SGAS (MET REPORT):

MET REPORT SGAS 171500Z WIND 340/12KT MAX16 MNM10 VIS 8000M CLD NSC T36
DP18 QNH1007HPA=

b) METAR SGAS:

METAR SGAS 171500Z 34012KT 8000 NSC 36/18 Q1007=

Significado de los dos informes:

Informe ordinario para Silvio Pettrossi/Internacional expedido el día 17 del mes a las 1500 UTC; dirección del viento en la superficie 340 grados; velocidad del viento 12 nudos, con máxima de 16 nudos y mínima de 10 nudos (; visibilidad (a lo largo de la pista en el informe local ordinario y reinante en el METAR) 8000 metros; cielo sin nubes significativas; temperatura del aire 36 grados Celsius; temperatura del Punto de Rocío 18 grados Celsius; QNH 1007 hPa.

Ejemplo Informe Ordinario SPECIAL – SPECI

a) Informe local ordinario SGAS (SPECIAL):

SPECIAL SGAS 171515Z WIND 340/14KT MAX24 MNM10 VIS 8000M CLD NSC T37 DP18
QNH1007HPA=

b) SPECI SGAS:

SPECI SGAS 171515Z 34014G24KT 8000 NSC 37/18 Q1007=

Significado de los dos informes:

Informe ordinario para Silvio Pettrossi/Internacional expedido el día 17 del mes a las 1515 UTC; dirección del viento en la superficie 340 grados; velocidad del viento 14 nudos, con máxima de 24 nudos y mínima de 10 nudos; visibilidad (a lo largo de la pista en el informe local ordinario y reinante en el METAR) 8000 metros; cielo sin nubes significativas; temperatura del aire 37 grados Celsius; temperatura del Punto de Rocío 18 grados Celsius; QNH 1007 hPa.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Ejemplos de mensajes meteorológicos aeronáuticos (TAF).

TAF para SGAS:

TAF SGAS 112200Z 1200/1224 16014KT 9999 SCT033 TX26/1218Z TN14/1209Z BECMG 1202/1205 18010KT CAVOK PROB30 TEMPO 1208/1210 18005KT 5000 BR NSC=

Significado del pronóstico:

TAF para Silvio Pettrossi/Internacional emitido el día 11 del mes a las 2200 UTC válido desde las 0000 UTC hasta las 2400 UTC del día 12 del mes; dirección del viento en superficie 160 grados; velocidad del viento 14 nudos; visibilidad mayor a 10 kilómetros; nubosidad a 1000 metros; temperatura máxima pronosticada 26 grados Celsius a las 1800 UTC del 12 del mes; temperatura mínima pronosticada 14 grados Celsius a las 0900 UTC del 12 del mes; convirtiéndose, entre las 0200 UTC y las 0500 UTC del 12 del mes; dirección del viento en superficie 180 grados; velocidad del viento 10 nudos; Techo y visibilidad OK; probabilidad de 30% temporalmente, entre las 0800 UTC y las 1000 UTC del 12 del mes, dirección del viento en superficie 180 grados, velocidad del viento 05 nudos; visibilidad 5000 metros con neblina; sin nubes significativas.

Ejemplos de mensajes meteorológicos aeronáuticos (AVISO DE AERÓDROMO).

Aviso de Aeródromo para SGAS:

SGAS AD WRNG1 VALID 212030/212330 SFC WSPD 40KT MAX 55KT FCST NC=

Significado del aviso:

Aviso número 1 para Silvio Pettrossi/Internacional válido del 21 del mes a las 2030 UTC hasta las 2330 UTC del día 21 del mes; viento en superficie de 40 nudos con máximo de 50 nudos pronosticado; sin cambios durante el periodo de validez.



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

Ejemplos de mensajes meteorológico aeronáuticos. (SIGMET WS).

SIGMET para tormentas SGAS:

SGFA SIGMET 2 VALID 101200/101600 SGAS –
SGFA ASUNCION FIR EMBD TS OBS WI S2209 W05750 S2313 W05700 S2429 W05559 S2209 W05750
FL240/390 MOV ESE 5KT NC=

Significado del SIGMET:

Segundo mensaje SIGMET expedido para la región de información de vuelo Asunción por la oficina de vigilancia meteorológica de SGAS; el mensaje es válido de las 1200 UTC a las 1600 UTC el día 10 del mes; se observó tormentas inmersas entre 22 grados 09 minutos latitud sur 057 grados 50 minutos longitud oeste.....22 grados 09 minutos latitud sur 057 grados 50 minutos longitud oeste; con topes entre los niveles de vuelo 240 y 390, moviéndose al este sureste a 5 nudos sin cambios en el periodo de validez.

Ejemplos de mensajes meteorológico aeronáuticos. (SIGMET WV).

SIGMET para ceniza volcánica SGAS:

SGFA SIGMET 2 VALID 101200/101800 SGAS –
SGFA ASUNCION FIR VA ERUPTION MT CORDON CAULLE PSN S4031 W07212 VA CLD OBS AT 1100Z
FL310/450 MOV E 30KT NC=

Significado del aviso:

Segundo mensaje SIGMET expedido para la región de información de vuelo Asunción por la oficina de vigilancia meteorológica de SGAS; el mensaje es válido de las 1200 UTC a las 1600 UTC el día 10 del mes; la erupción de ceniza volcánica del Monte Cordon Caulle fue observada a 40 grados 31 minutos sur y 72 grados 12 minutos longitud oeste; se observó una nube de cenizas volcánicas a las 1100 UTC entre los niveles de vuelo 310 y 450, moviéndose al este a 30 nudos sin cambios en el periodo de validez.

MENSAJES METEOROLÓGICOS DE ALTURA

- **TEMP, PILOT.**



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

HORARIOS SINÓPTICOS

HORARIOS SINÓPTICOS PRINCIPALES: 00:00Z, 06:00Z, 12:00Z, 18:00Z

HORARIOS SINÓPTICOS SECUNDARIOS: 03:00Z, 09:00Z, 15:00Z, 21:00Z

NIVELES ESTÁNDAR DE LA ATMÓSFERA MÁS UTILIZADOS

- **SUPERFICIE**
- **1000 HPA**
- **850 HPA**
- **700 HPA**
- **500 HPA**
- **300 HPA**
- **250 HPA**
- **100 HPA**

CLASIFICACIÓN DE NUBES

POR LA ALTURA: ALTAS, MEDIAS Y BAJAS.

POR LA FORMA: CUMULIFORME, ESTRATIFORME Y CIRRIFORME.

SISTEMAS METEOROLÓGICOS QUE AFECTAN MÁS FRECUENTEMENTE A NUESTRO PAÍS

- **FRENTES FRÍOS.**
- **FRENTES CALIENTES.**
- **VAGUADAS.**
- **SISTEMAS CONVECTIVOS.**



Dirección Nacional de Aeronáutica Civil

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS MÁS FRECUENTES EN NUESTRO PAÍS

- **NEBLINAS.**
- **NIEBLAS.**
- **TORMENTAS.**
- **GRANIZADAS.**
- **LLUVIAS.**
- **LLOVIZNAS.**
- **INUNDACIONES REPENTINAS.**
- **SEQUÍAS.**
- **OLAS DE CALOR.**