



SIGMET

Información relativa a la existencia real o prevista de fenómenos meteorológicos en ruta especificados que puedan afectar a la seguridad de las operaciones de aeronaves y a la evolución de esos fenómenos en el tiempo y en el espacio.

ENCABEZAMIENTO DE COMUNICACIONES: Ejemplo: WSEW31 LEMM 210500

EJEMPLO. PRIMERA LÍNEA: LECM SIGMET 1 VALID 210500/210700 LEMM-
 (a) (b) (c) (d)
 LÍNEAS SIGUIENTES: LECM MADRID UIR SEV TURB OBS AT 0500Z S OF N38 W OF W005 FL350/390 MOV E 10KT WKN
 (e) (f) (g) (h) (i) (j)

- (a) Indicador de lugar de la dependencia ATS: LECM (para Madrid FIR/UIR), LECB (para Barcelona FIR/UIR), GCGC (para Canarias FIR/UIR).
- (b) Identificación y nº de serie del mensaje: el nº corresponde al de los mensajes SIGMET emitidos para la FIR/UIR a partir de las 0001UTC del día en cuestión.
- (c) Período de validez (UTC): no superior a 4 ó 6 horas (en caso de cenizas volcánicas). Formato: día, hora, minutos (inicio)/día, hora, minutos (fin).
- (d) Oficina Meteorológica que origina el mensaje: LEMM (Centro Nacional de Predicción) y GCGC (GPV de Las Palmas).
- (e) FIR/UIR respecto a la que se emite el mensaje.
- (f) Fenómeno meteorológico que origina la emisión del SIGMET.
- (g) OBS= observado. FCST = previsto, pero no ha sido observado. OBS AND FCST = observado y se prevé que continúe.
- (h) Lugar y nivel (o niveles) de vuelo afectados por el fenómeno meteorológico.
- (i) Movimiento o movimiento previsto del fenómeno meteorológico: dirección (respecto a uno de los ocho puntos de la brújula) y velocidad (en KT ó KMH). Si no se prevé movimiento: STNR (estacionario).
- (j) Cambio de intensidad: "WKN" (debilitándose), "NC" (sin cambios), "INTSF" (intensificándose).

Servicio de Aplicaciones Aeronáuticas (Mayo de 2006)

FENÓMENOS METEOROLÓGICOS SIGMET

NOTAS

a) A niveles de crucero subsónico ("SIGMET")

- OBSC² TS = tormentas oscurecidas
- EMBD³ TS = tormentas inmersas
- FRQ⁴ TS = tormentas frecuentes
- SQL⁵ TS = línea de turbonada
- OBSC TSGR = tormentas oscurecidas con granizo
- EMBD TSGR = tormentas inmersas con granizo
- FRQ TSGR = tormentas frecuentes con granizo
- SQL TSGR = línea de turbonada con granizo .
- TC (+ nombre) = ciclón tropical (con vientos en la superficie de velocidad media de 63 Km/h o más (≥34 Kt) y 10 minutos de duración)
- SEV TURB⁶ = turbulencia fuerte
- SEV ICE = engelamiento fuerte
- SEV ICE (FZRA) =engelamiento fuerte debido a lluvia engelante
- SEV MTW⁷ = ondas orográficas fuertes
- HVY DS = tempestad fuerte de polvo
- HVY SS = tempestad fuerte de arena
- VA (+ nombre del volcán, si se conoce) = cenizas volcánicas

b) A niveles de crucero transónicos o supersónicos ("SIGMET SST")

- MOD TURB = turbulencia moderada
- SEV TURB = turbulencia fuerte
- ISOL⁸ CB = cumulonimbus aislados
- OCNL⁹ CB = cumulonimbus ocasionales
- FRQ CB = cumulonimbus frecuentes
- GR = granizo
- VA (+ nombre del volcán, si se conoce) = cenizas volcánicas

1. En cada SIGMET se indica únicamente un fenómeno meteorológico.
2. **OBSC** (oscurecida) indica que la tormenta (incluyendo CB no acompañados de tormenta) está oscurecida por calima o humo o que su observación no es fácil debido a la oscuridad.
3. **EMBD** (inmersa) indica que la tormenta (incluyendo CB no acompañados de tormenta) está inmersa en capas de nubes y no puede distinguirse fácilmente.
4. **FRQ** (frecuentes) indica un área de tormentas en la que existe poco o ningún espacio entre tormentas adyacentes, con cobertura espacial >75% del área afectada, o que se pronostica que será afectada.
5. **SQL** (línea de turbonada) indica tormentas dispuestas en línea con poco o ningún espacio entre las nubes.
6. **SEV TURB** (turbulencia fuerte) no se usa en el caso de turbulencia en nubes convectivas.
7. **SEV MTW**: una onda orográfica se considera fuerte cuando lleva asociadas corrientes descendentes ≥3m/s (600 ft/min) y/o turbulencia fuerte.
8. **ISOL** (aislados) indica un área de CB individuales con cobertura espacial <50% del área afectada, o que se pronostica que será afectada.
9. **OCNL** (ocasionales) indica un área de CB bien separados con cobertura espacial entre el 50% y el 75% del área afectada, o que se pronostica que será afectada.
10. Se usa CB sólo en SIGMET SST.