

CURSO INTERNACIONAL PIB-M 4ª EDICIÓN

EJEMPLOS METAR VISIBILIDAD

CRITERIOS DE EMISIÓN DE SPECI

- **SPECI** es el nombre de los informes especiales de aeródromo.
- Se emiten **SPECI** por visibilidad, fenómenos meteorológicos significativos, altura de la base y cantidad de las capas nubosas.
- Las EMAe con **METAR** semihorario harán **SPECI** de visibilidad, tiempo significativo y nubosidad (o visibilidad vertical cuando sea aplicable).
- Las EMAe con **METAR** horario harán además **SPECI** de viento en superficie y **RVR**.

- Se emitirá un **SPECI** relativo al empeoramiento de las condiciones inmediatamente después de la observación.
- Cuando el empeoramiento de un elemento meteorológico vaya acompañado de la mejoría de otro elemento, se emitirá un solo **SPECI**; este se considerará entonces como un informe de empeoramiento y, por tanto, se emitirá inmediatamente después de la observación.
- Deberá emitirse un **SPECI** relativo a la mejoría de las condiciones únicamente si dicha mejoría ha persistido 10 minutos; si fuese necesario, debería enmendarse el **SPECI** antes de su emisión para indicar las condiciones predominantes al terminar ese período de 10 minutos.

VIENTO EN SUPERFICIE

ELEMENTO METEOROLÓGICO

CRITERIOS

Viento en la superficie

- a. Cuando la dirección media del viento en la superficie haya cambiado en 60° o más respecto a la indicada en el último informe, siendo de 5 m/s (10 kt) o más la velocidad media antes o después del cambio;
- b. cuando la velocidad media del viento en la superficie haya cambiado en 5 m/s (10 kt) o más con respecto a la indicada en el último informe;
- c. cuando la variación respecto a la velocidad media del viento en la superficie (rachas) haya cambiado en 5 m/s (10 kt) o más con respecto a la indicada en el último informe, siendo de 7'5 m/s (15 kt) o más la velocidad media antes o después del cambio;
- d. cuando el viento cambia pasando por valores de importancia para las operaciones. Los valores límite deberían establecerse por el Jefe de la OMA en consulta con la autoridad ATS apropiada y con los explotadores interesados, teniéndose en cuenta las modificaciones del viento que:
 1. requerirían una modificación de las pistas en servicio;
 2. indicarían que los componentes de cola y transversal del viento en la pista han cambiado pasando por valores que representan los límites normales de utilización, correspondientes a las aeronaves que ordinariamente realizan operaciones en el aeródromo.

EJEMPLOS SPECI VIENTO

- METAR LEMO 221030Z 33010KT 9999 FEW035 23/12
Q1022=
- SPECI LEMO 221042Z 03011KT 9999 FEW035 23/12
Q1022= (LA DIRECCIÓN MEDIA HA VARIADO EN 60°)
- METAR LEMO 130930Z 36005KT 9999 FEW035 23/12
Q1022=
- SPECI LEMO 130952Z 04015KT 9999 FEW035 23/12
Q1022= (LA VELOCIDAD MEDIA HA SUBIDO EN 10KT)
- METAR LEMO 071930Z 27015KT 9999 FEW025 21/18
Q1023=
- SPECI LEMO 221049Z 27015G25KT 9999 FEW025 21/18
Q1023= (SPECI POR RACHA DE VIENTO)

VISIBILIDAD

Visibilidad

Cuando la visibilidad predominante esté mejorando y cambie a, o pase por uno o más de los siguientes valores, o cuando la visibilidad esté empeorando y pase por uno o más de los siguientes valores:

1. 800, 1500 ó 3000 m
2. 5000 m, cuando haya una cantidad considerable de vuelos que operen por las reglas de vuelo visual

EJEMPLOS SPECI VISIBILIDAD

- METAR GCXO 060730Z 31016KT 0900 0300NW R30/1600N R12/0550N FG -DZ VV002 17/17 Q1020 NOSIG=
- *SPECI GCXO 060740Z 31016KT 3000 1400NW R30/1900U R12/1300U BCFG VV002 17/17 Q1020 NOSIG= (POR MEJORA DE VISIBILIDAD CAMBIA A 3000 POR MEJORÍA, ESTÁ BIEN)*
- METAR GCXO 060900Z 30014KT 8000 3300NW FEW002 BKN003 BKN005 19/19 Q1020 NOSIG=
- SPECI GCXO 060919Z 29014KT 3000 0500NW -DZ BCFG FEW002 BKN003 BKN007 19/19 Q1020 NOSIG= (BIEN, PASA POR 5000 CUANDO HAY MUCHOS VUELOS EN VISUAL)
- METAR GCLA 231300Z 01010KT 330V040 6000 NSC 25/13 Q1018=
- SPECI GCLA 231319Z VRB07KT 5000 HZ NSC 25/13 Q1017= (MAL, EMITIDO TIENE QUE PASAR POR EL VALOR, 4900 SI SERÍA CORRECTO)

EJEMPLOS SPECI VISIBILIDAD

- METAR GCRR 231230Z 07019KT 2000 HZ NSC 22/12 Q1022=
- SPECI GCRR 231244Z 06018KT 1500 HZ NSC 23/12 Q1022=
(MAL, PASE POR, SI EMPEORA 1400 SERÍA CORRECTO)
- METAR GCLP 231200Z VRB05KT 1300 R03/0900N R21/1900N HZ NSC 24/08 Q1020 WS ALL RWY NOSIG=
- SPECI GCLP 231216Z VRB05KT 0750 R03/0750N R21/1500N HZ NSC 24/07 Q1020 WS ALL RWY NOSIG= (MISMO DÍA, BIEN EMITIDO EN GRAN CANARIA)
- METAR GCRR 231700Z 05017KT 1100 R03/P2000 HZ NSC 24/12 Q1019=
- SPECI GCRR 231720Z 06018KT 1500 HZ NSC 23/13 Q1019=
(MEJORÍA, CAMBIA A ESE VALOR, LUEGO CORRECTO)

ALCANCE VISUAL EN PISTA - RVR

RVR

Cuando el RVR esté mejorando y cambie a, o pase por uno o más de los siguientes valores, o cuando el RVR esté empeorando y pase por uno o más de los siguientes valores: 50, 175, 300, 550 u 800 m.

TIEMPO SIGNIFICATIVO

Tiempo significativo

a) Cuando irrumpa, cese o cambie de intensidad cualquiera de los siguientes fenómenos:

- precipitación engelante
- precipitación (incluyendo chubascos) moderada o fuerte
- tormentas con precipitación
- tempestad de polvo
- tempestad de arena
- nubes de embudo (tornado o tromba marina)

b) Cuando irrumpa o cese cualquiera de los siguientes fenómenos:

- niebla engelante
- ventisca baja de polvo, arena o nieve
- ventisca alta de polvo, arena o nieve
- tormenta sin precipitación
- turbonada

EJEMPLOS SPECI TIEMPO SIGNIFICATIVO

- METAR LEMD 152100Z 25009KT 9000 TSRA FEW035
BKN050CB BKN065 18/16 Q1012 BECMG 3000 TSRA
SCT030CB=
- SPECI LEMD 152115Z 29004KT 240V040 9999 VCTS VCSH
FEW040 BKN065CB 18/16 Q1012 RERA NOSIG= (SPECI POR
CESE DE TORMENTA, ESTARÍA CORRECTO SI FUERA RETSRA)
- METAR LEMD 142030Z VRB02KT 9999 FEW055 24/16
Q1016 NOSIG=
- SPECI LEMD 142039Z 13003KT 100V160 9999 FEW055TCU
24/16 Q1016 NOSIG= (MAL, POR UN FEW DE TCU NO SE EMITE
SPECI)
- METAR LEMD 150130Z 12005KT 060V170 9999 SCT030TCU BKN040
22/17 Q1015 NOSIG=

EJEMPLOS SPECI TIEMPO SIGNIFICATIVO

- SPECI LEMD 150134Z 12006KT 060V150 9999 TSRA SCT030CB
BKN040 21/18 Q1015 NOSIG= (SPECI POR TORMENTA, ADEMÁS CON LLUVIA)
- SPECI LEMD 150343Z 35013KT 310V020 3000 TSRA SCT030CB
BKN040 17/16 Q1015 NOSIG= (BIEN PASA POR 5000)
- SPECI LEMD 150352Z 31031KT 1000 R32L/P2000 +TSRA SCT030CB
BKN040 16/14 Q1016 NOSIG= (SPECI POR VISIBILIDAD, PASA POR 1500 Y POR CAMBIO EN INTENSIDAD A +TSRA)
- METAR LEZG 071800Z 04005KT 010V080 9999 SCT085 23/18 Q1013=
- SPECI LEZG 071817Z 30008KT 9999 -TSRA FEW070CB 23/18 Q1014=
(TS AUNQUE SEA LLUVIA DÉBIL)
- METAR LEVX 301600Z 33006KT 6000 DZ BKN020 22/18 Q1015=
- SPECI LEVX 301610Z 33005KT 5000 RA BKN020 22/18 Q1015=
(MAL EMITIDO, SI CAMBIA DE UNA PRECIPITACIÓN A OTRA PERO NO CAMBIADA DE INTENSIDAD, NO HAY QUE EMITIR SPECI)

NUBOSIDAD

Nubes

Cuando la altura de la base de la capa más baja de extensión BKN u OVC esté ascendiendo y cambie a, o pase por uno o más de los siguientes valores, o cuando esté descendiendo y pase por uno o más de los siguientes valores:

1. 30, 60, 150 ó 300 m (100, 200, 500 ó 1000 ft);
2. 450 m (1500 ft), en los casos en que un número importante de vuelos se realice conforme a las reglas de vuelo visual

Cuando la cantidad de nubes de una capa por debajo de los 450 m (1500 ft) cambie:

1. de SCT o menos, a BKN u OVC; o
2. de BKN u OVC a SCT o menos.

Cuando aparezcan nubes convectivas (TCU o CB) en cantidad SCT, BKN u OVC, o cuando desaparezca totalmente la nubosidad de tipo convectivo.

EJEMPLOS SPECI NUBES

- METAR COR GCXO 250930Z 16013KT 120V210 9999 0500SE
VCFG FEW000 14/13 Q1005 WS R12 NOSIG=
- SPECI GCXO 250947Z 16013G24KT 120V190 9999 0500SE
VCFG FEW000 OVC003 14/14 Q1005 WS R12 NOSIG=
(NUBOSIDAD APARECE OVC A 300FT)
- METAR LEZG 301800Z 27010KT FEW010 BKN020CB 27/18
Q1017=
- SPECI LEZG 301820Z 27010KT 9999 FEW010 FEW018CB
27/18 Q1017= (MAL EMITIDO, CUANDO DESAPAREZCA
TOTALMENTE LA NUBOSIDAD DE TIPO CONVECTIVO)
- METAR LEMH 261200Z.....FEW010 SCT030.....=
- SPECI LEMH 261215Z.....SCT020 SCT030CB.....= (BIEN,
APARECEN NUBES SCT CONVECTIVAS DE TIPO CB)

EJEMPLOS SPECI NUBES

- METAR LESA 151330Z 36007KT 9999 SCT010TCU
BKN030 25/20 Q1022=
- SPECI LESA 151345Z 35009KT 9999 SCT010CB
BKN030 25/20 Q1022= (MAL EMITIDO DA IGUAL
QUE SEAN TCU QUE CB, SIGUE SIENDO SCT)
- METAR GCXO 250800Z 17005KT 100V230 9999
0300SE PRFG SCT000 BKN003 13/13 Q1005 NOSIG=
- SPECI GCXO 250817Z 17010KT 120V230 9999
FEW003 13/13 Q1005 NOSIG= (NUBOSIDAD DE BKN
A FEW, BIEN EMITIDO)

EJEMPLOS SPECI NUBES

- METAR LEBG 120900Z.....FEW010
BKN030CB.....=
- SPECI LEBG 120915Z.....FEW010 SCT030.....=
(BIEN EMITIDO, DESAPARECEN LAS NUBES CB)
- METAR LEZG 301800Z.....FEW010
BKN020CB.....=
- SPECI LEZG 301820Z.....FEW010
FEW018CB.....= (MAL EMITIDO, TODAVIA HAY
NUBES TIPO CB EN CANTIDAD FEW)

VISIBILIDAD VERTICAL

Visibilidad vertical	<p>Cuando el cielo se oscurezca y la visibilidad vertical esté mejorando y cambie a, o pase por uno o más de los siguientes valores o cuando esté empeorando y pase por uno o más de los siguientes valores:</p> <p>30, 60, 150 o 300 m (100, 200, 500 ó 1000 ft)</p>
-----------------------------	---

- METAR GCRR 231300Z 06016KT 1300 R03/P2000 HZ NSC 23/11 Q1022=
- SPECI GCRR 231307Z 06017KT 1100 R03/P2000 HZ VV010 23/11 Q1022= (MAL, ES PASE POR.. DEBERÍA SER VV009).
- SPECI GCRR 231330Z 06016KT 0800 R03/P2000 HZ VV010 23/11 Q1021= (TAMBIÉN MAL, LA VISIBILIDAD HORIZONTAL DEBERÍA PASAR POR 800M CUANDO EMPEORA O SEA 750M SERÍA LO CORRECTO).
- METAR GCFV 231730Z 02011KT 1000 R01/P2000 R19/P2000 HZ VV007 23/13 Q1019 WS ALL RWY=
- SPECI GCFV 231743Z 01013KT 1200 HZ VV011 23/13 Q1019 WS ALL RWY= (BIEN, LLEGA A O PASA POR.. CUANDO MEJORA DE 1000FT DE VV).

OTROS CRITERIOS

Otros criterios

Cualquier otro criterio que se base en los mínimos de utilización del aeródromo local convenidos entre el Jefe de la EMAe y los explotadores interesados.