



GOBIERNO
DE ESPAÑA

VICEPRESIDENCIA,
TERCERA DEL GOBIERNO

MINISTERIO
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA
Y EL RETO DEMOGRÁFICO

Aemet

Agencia Estatal de Meteorología

PRONÓSTICO DE AERÓDROMO TAF

J. Manuel López Pérez
joloopezp@aemet.es

1. Estructura y grupos detallados
2. Viento, visibilidad, nubosidad, tiempo presente, temperaturas
3. Grupos de cambio y probabilidad
4. Ejemplos y errores más frecuentes
5. Horario y período de validez
6. Ejemplos

CUESTIONES PREVIAS

- Imprescindible conocer la orientación de las pistas.*
-conocer la orografía en un radio de 25-50 km.*
-conocer los mínimos operativos del aeropuerto.*
- Es una predicción para un aeropuerto: 8 km alrededor para tiempo significativo (VC de 8 a 16 km), 25 km para nubosidad.*
- Comunicación continua con el observador del aeropuerto.*
- Evitar TAFs demasiado largos. Máximo 5 grupos de cambio, TEMPO de 4 horas como máximo y los PROB como máximo de 6 horas.*

TAF

- **TAF (Terminal Aerodrome Forecast)** es un pronóstico de aeródromo completo de:
 - condiciones meteorológicas predominantes esperadas en ese aeródromo,
 - cambios significativos (de importancia para las operaciones).
- Un TAF completo incluye una previsión del viento en superficie (velocidad y dirección), visibilidad en superficie, condiciones meteorológicas, nubes (o visibilidad vertical), cizalladura del viento a baja altura (LLWS).
- El período de pronóstico es de 24 horas. Sin embargo, determinados aeropuertos internacionales requieren TAF de 30 horas (ejemplo, Madrid-Barajas).
- Esta predicción es exclusiva para el aeródromo, es decir, no debe considerarse ningún elemento meteorológico que se encuentre más allá de 8 kilómetros del punto de referencia del aeródromo. Las excepciones son la nubosidad y algunos fenómenos (VCFG, VCSH, VCTS), que pueden incluirse también si se encuentra entre 8 y 16 kilómetros del punto de referencia.
- Hay pronóstico enmendados, **TAF AMD**, se emiten cuando se considera que el TAF en vigor no es representativo de las condiciones meteorológicas esperadas.
- Los **TAF corregidos (COR)** o **retrasados (RTD)** se identifican únicamente en el encabezado de las comunicaciones que precede al texto del pronóstico.

TAF

- Las correcciones normalmente se realizan en la primera media hora. Después de la primera hora del TAF en vigor deben enviarse como enmiendas.
- Los TAF se preparan **una hora antes** de los horarios de emisión programados. La emisión de un nuevo TAF anula cualquier TAF anterior para la misma hora y lugar. Las AMD entran en vigor inmediatamente.
- Tener en cuenta las **condiciones meteorológicas operacionalmente significativas para el aeropuerto**.
 - Tener en cuenta los criterios de modificación al formular el pronóstico, pero no pronosticar para satisfacer los criterios.
 - Incluir más detalles en las primeras 12 horas del TAF. Las últimas horas del TAF pueden contener menos detalles, pero deben destacar los cambios significativos, ya que esto se utiliza para la planificación estratégica.
 - **Se deben hacer enmiendas** en el TAF cuando:
 - Se esperan o se han producido condiciones que cumplen los criterios de modificación, y esas condiciones, según el meteorólogo, persistirán.
 - La nueva información indica que se espera que las condiciones futuras sean de una categoría diferente a la pronosticada originalmente, especialmente en el período de tiempo de 1 a 6 horas.

TAF

- Los TAF son válidos hasta el final del período de previsión rutinario programado, incluso cuando las observaciones finalicen antes de esa hora.
- Si no se puede vigilar un TAF se debe cancelar.
- *Un TAF se enmienda porque existen cambios (observados o previstos) que no estaban incluidos y que llevan a que este TAF deje de reflejar con precisión la situación prevista. Los criterios para la enmienda son los mismos que para los grupos de cambio. Por ejemplo, supongamos un TAF en el cual está prevista una reducción temporal de visibilidad:*
- *TAF LLCF 072000Z 0721/0821 12005KT CAVOK ... TEMPO 0803/0809 4000 BR=*
- *TAF AMD LLCF 080400Z 0721/0821 12005KT CAVOK ... TEMPO 0804/0810 0300 FG=*
- *La hora a la que se emite el nuevo TAF es distinta (080400Z) pero el periodo de validez sigue siendo el mismo (0721/0821). Este TAF sustituye al anterior.*
- *Un TAF puede presentar errores de sintaxis. En este caso se corrige antes de que entre en vigor (si ya lo está se enmienda): TAF LLCF 072000Z 0721/0821 12050KT ... -> TAF COR LLCF 072016Z 0721/0821 12005KT ...*

GRUPOS DETALLADOS DEL TAF

- 4 Grupos no predictivos + 1 posible (AMD-COR-RDT):

- **TAF** AMD LEBL 210500Z 2106/2206

Nombre

Indicativo OACI

Día , Hora, Minutos UTC

Día , Hora, Minutos UTC

- 5 Grupos de condiciones prevalentes (base TAF)

- 19005KT 9999 BKN015 RA TX20/2312ZTN18/2307Z

Viento

Visibilidad

Horizontal (m)

Nubosidad cantidad y altura

Tiempo

Presente

Temperatura Máxima Prevista

Temperatura Mínima Prevista

Día , Hora UTC

Día , Hora UTC

- Grupos de cambio

- TEMPO 2307/2308 BKN005 FM 231000 17015KT 9999 BKN015
PROB30 TEMPO 2312/2315 4000 -RA BKN005

ESTRUCTURA

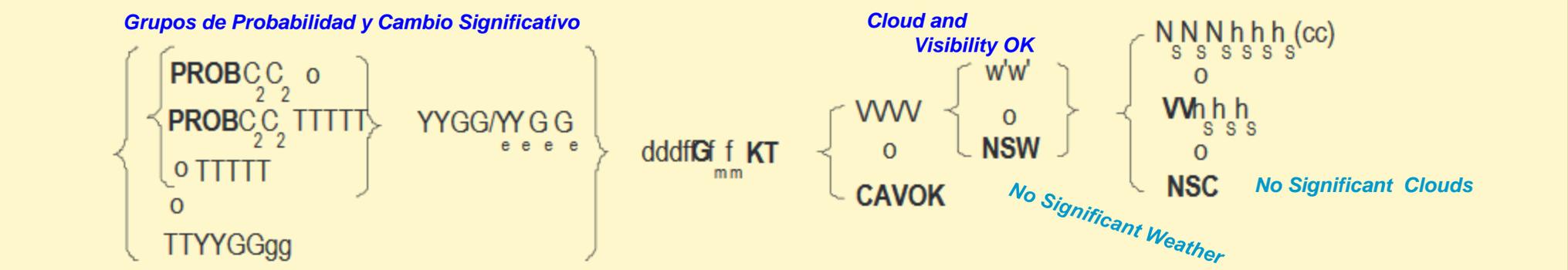
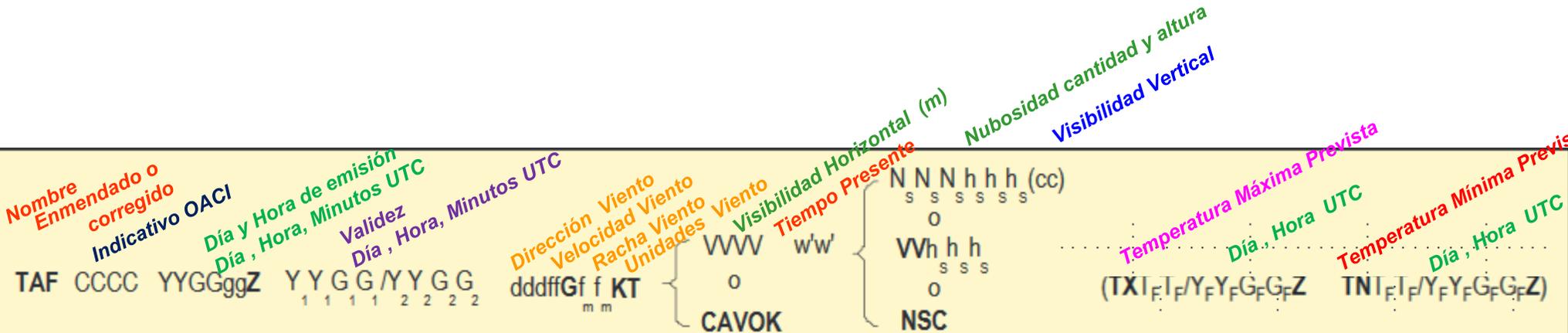
- TAF LEBL 231100Z 2312/2412 24012KT CAVOK TX21/1115Z TN12/1109Z=
- TAF INDICATIVO AEROPUERTO DÍA Y HORA ENVÍO TAF HORA COMIENZO
VALIDEZ/HORA FIN VALIDEZ DIRECCIÓN Y VELOCIDAD DEL VIENTO CEILING AND
VISIBILITY OK MÁXIMA/DÍA Y HORA MÍNIMA/DÍA Y HORA=

← Condiciones medias
← Cambios de las condiciones medias
- TAF GCXO 110800Z 1109/1209 VRB05KT 9999 FEW005 TX20/1114Z TN15/1207Z
PROB40 TEMPO 1112/1115 11010KT
PROB30 TEMPO 1203/1209 2000 BCFG=

← Condiciones medias
← Cambios de las condiciones medias
- TAF AMD LEAB 110834Z 1108/1206 17005KT 0100 FG VV001 TX16/1115Z
TN08/1206Z
BECMG 1107/1109 3000 BR BKN006
BECMG 1112/1114 9999 NSW SCT008
BECMG 1200/1202 0200 FG VV002=

Intentar evitar más de tres grupos de cambio
Preferencia de las primeras 6-12 horas de predicción

ESTRUCTURA



NOTA 1: Se usa TAF COR para un TAF corregido y TAF AMD para una enmienda a un TAF anterior.
 NOTA 2: El grupo indicado entre paréntesis para la temperatura se usa para los TAF largos.

TAF LEBL 141100Z 141200/151200Z 21015G25KT 4000 RA BKN025 TX21/2315Z TN10/2406Z

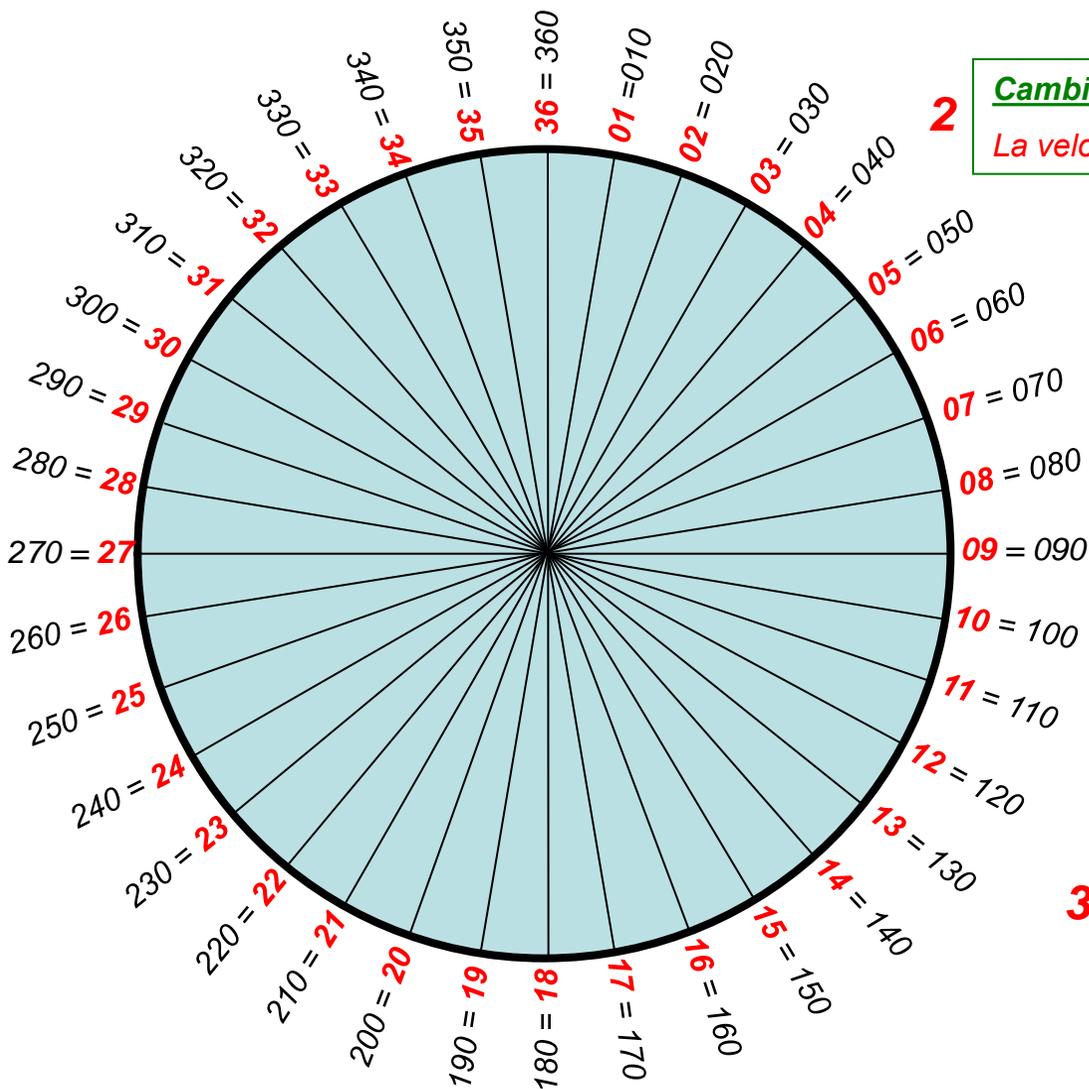
PROB40 TEMPO 1416/22 24008KT 9999 NSW NSC

VIENTO

- Dirección y velocidad del viento deberán ser las prevalentes.
- Si no se puede indicar una dirección prevalente (por ejemplo con **viento < 3 kt** o en **tormentas** → se indicará **VRB**
- Si la velocidad prevista es **< 1 kt** → se cifrará como **calma** → **00**
- Si la velocidad máxima se prevé que exceda el viento medio **>10kt** → se indicará la **racha**
- Si se prevé que el viento medio en superficie cambie en valores con significación operacional:
 - Requieran cambios en la cabecera de aterrizaje-despegue
 - Cambios en la componente de cara/cola a través de valores límites

CAMBIOS EN EL VIENTO

1 Cambio en la velocidad media ≥ 10 kts



2 Cambio en las rachas ≥ 10 kts

La velocidad media antes y/o después ≥ 15 kts

1/2/3 obligan a emitir un TREND diferente de NOSIG

3 Cambio en la dirección del viento medio $\geq 60^\circ$

La velocidad media antes y/o después ≥ 10 kt

CAMBIOS EN LA VISIBILIDAD HORIZONTAL

Visibilidad horizontal

La visibilidad horizontal se está deteriorando y pasa a través de los siguientes ...

Un deterioro

Usando RVR

Runway Visual Range

↔ 150m → 350m → 600m → 800m

800m → 1500m → 3000m → 5000m

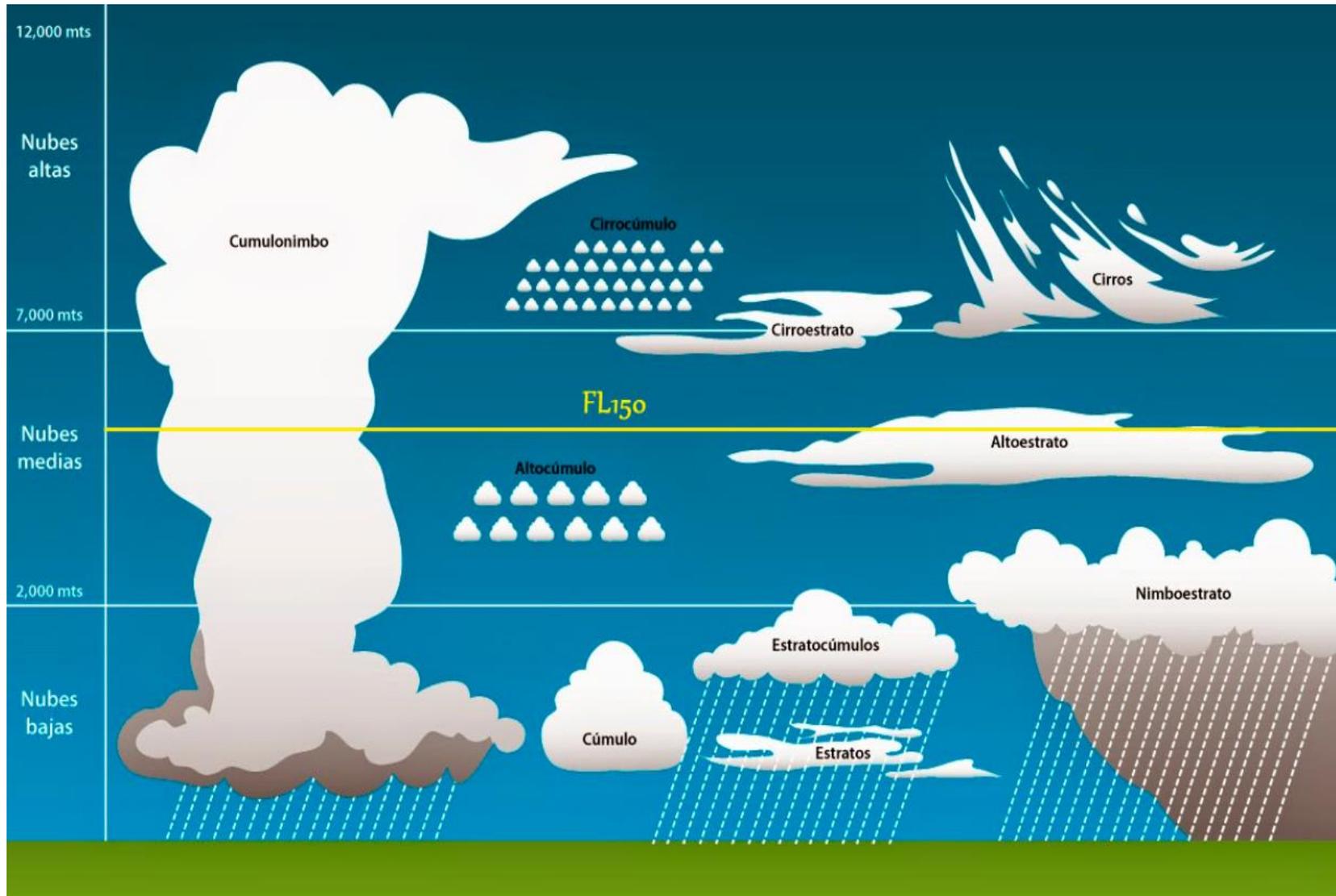
Visibilidad horizontal

Observación visual y visibilímetros

Una mejora

La visibilidad horizontal está mejorando y cambio a o pasa a través de los siguientes límites

NUBOSIDAD



NOMBRE	ALTITUDKm	NIVEL FL	ESPESOR	COMPOSICIÓN	ENGEL.	CONV.	PRECIPITAC.	ESTACIÓN	COND. ATMOS.	FOTO1	FOTO2	FOTO3
Cirros (CI)	8- 12	260-400	100m / 500m	Cristales de hielo	NO	0	Virga	IN-PR-VE-OT	FF→; FC→; AE			
Cirrocumulos (CC)	8- 10	230-330	100m / 200m	Cristales de hielo	NO	+	NO	IN-PR-VE-OT	FF→; LT→			
Cirrostratos (CS)	6- 9	200-300	200m / 500m	Cristales hielo	NO	0	NO	IN-PR-VE-OT	FC→; AE			
Altostratos (AS)	4- 6	130-200	500m / 1.000m	Gotitas agua y/o Cristales hielo	NO	0	RA, SN	IN-OT	FC→; FO→			
Alto cumulos (AC)	3- 5	100-170	200m / 500m	Gotitas de Agua subfundida	NO	+	NO	IN-PR-VE-OT	FF →,LT→, AI (capas medias)			
Alto cumulos (AC) Castellatus	3- 5	100-170	500m / 1.000m	Gotitas de Agua subfundida	NO	++	SHRA-, Virga	VE	FF→,LT→, AI (capas medias)			
Alto cumulos (AC) Lenticulares	3- 5	100-170	500m / 2.000m	Gotitas de Agua subfundida	NO	+	NO	IN-PR	AE y MW			
Nimbostratos (NS)	CIMA: 3-5 BASE: 1-3	030-170	1.000m / 5.000m	Gotitas de agua y de agua subfundida. Gotas de agua y nieve	SI	+	SN, DZ, RA, RA+	IN	FC, FO			
Estratocumulos (SC)	1- 3	030-100	200m / 800m	Gotitas y gotas de agua	NO	+	NO / RA-	IN-PR-VE-OT	AE ,→FC			
Estratos (ST)	0- 1	000-030	50m / 300m	Gotitas de agua	NO	0-	NO / DZ	IN-PR-VE-OT	AE , FC			
Cúmulos Mediocris (CU)	CIMA: 2-3 BASE: 1-2	030-100	500m / 1.000m	Gotas de agua subfundidas	NO	++	SHRA-	PR-VE-OT	AI (media)			
Cumulus Congestus (TCU)	CIMA: 3-7 BASE: 1-3	030-230	2.000m / 5.000m	Gotas de agua,nieve y agua subfun.	SI+	+++	SHRA/SHRA+	PR-VE-OT	AI (moderada), FF			
Cumulonimbos Calvus/Incus(CB)	CIMA: 8-14 BASE: 1-3	030-460	7.000m / 13.000m	Gotas de agua,nieve y esferas de Hielo,granizo.	SI	++++	TS ,SHRA, SHRA+ SHGR, SHGR+	PR-VE-OT	AI (fuerte), FF			
SuperCélula, LT, SCM, CCM	CIMA: 12-18 BASE: 1-3	030-560	10.000m / 14.000m	Gotas de agua,nieve y esferas de hielo, granizo.	SI+	+++++	TS+, SHRA+ SHGR+, FC	IN-PR-VE-OT	AI (muy fuerte)			
Cumulonimbos Mamma (CB)	6-10	200-300	1.000m / 3.000m	Gotas de agua Subfundida y hielo.	NO	Descensos ++	NO	PR-VE-OT	AI (muy fuerte), FF			

NUBOSIDAD Y TEMPERATURA

- La **capa más baja** debe ser pronosticada con FEW, SCT, BKN, OVC
- La capa siguiente que cubra al menos **2/8** con SCT, BKN, OVC
- La capa siguiente que cubra al menos **4/8** con BKN, OVC
- Incluir **cumulonimbos** y **Tcu** si no figuran en una capa más baja.
- *Los **temperaturas** inferiores a 0°C irán precedidos por **M** y los valores entre -9 °C y 9 °C por el **0**.*
- *Se incluirán la **temperatura máxima** ($TXT_F T_F / Y_F Y_F G_F G_F Z$) y **mínima** ($TNT_F T_F / Y_F Y_F G_F G_F Z$) en grados*
- **Ejemplos:**
- *TX19/18Z TN03/09Z: Máxima de 19 grados a las 18:00Z y mínima de 3 grados a las 09:00Z.*
- *TX05/20Z TNM07/08Z: Máxima de 5 grados a las 20:00Z y mínima de -7 grados a las 08:00Z.*

NUBOSIDAD EN LOS TAF

- No se incluirá la nubosidad cuya base se encuentre por encima de la altitud mínima de sector definida para el aeródromo. En la siguiente tabla se muestran ejemplos de cifrado de nubosidad para un aeródromo cuya altitud mínima de sector son 7000 pies.

Incorrecto	Correcto	Incorrecto	Correcto
FEW020 FEW030	FEW020	SCT050 FEW040	FEW040 SCT050
SCT045 FEW060 BKN080	SCT045	BKN020 SCT006	SCT006 BKN020
SCT020 OVC025 BKN040	SCT020 OVC025	FEW020CB SCT010	SCT010 FEW020CB
OVC014 BKN030	OVC014	FEW030CB BKN020 BKN040	BKN020 FEW030CB BKN040
SCT045 SCT030	SCT030 SCT045	FEW060 FEW020TCU SCT030	FEW020TCU SCT030
SCT020 BKN050 OVC071	SCT020 BKN050	FEW030 SCT090CB BKN100	FEW030 SCT090CB

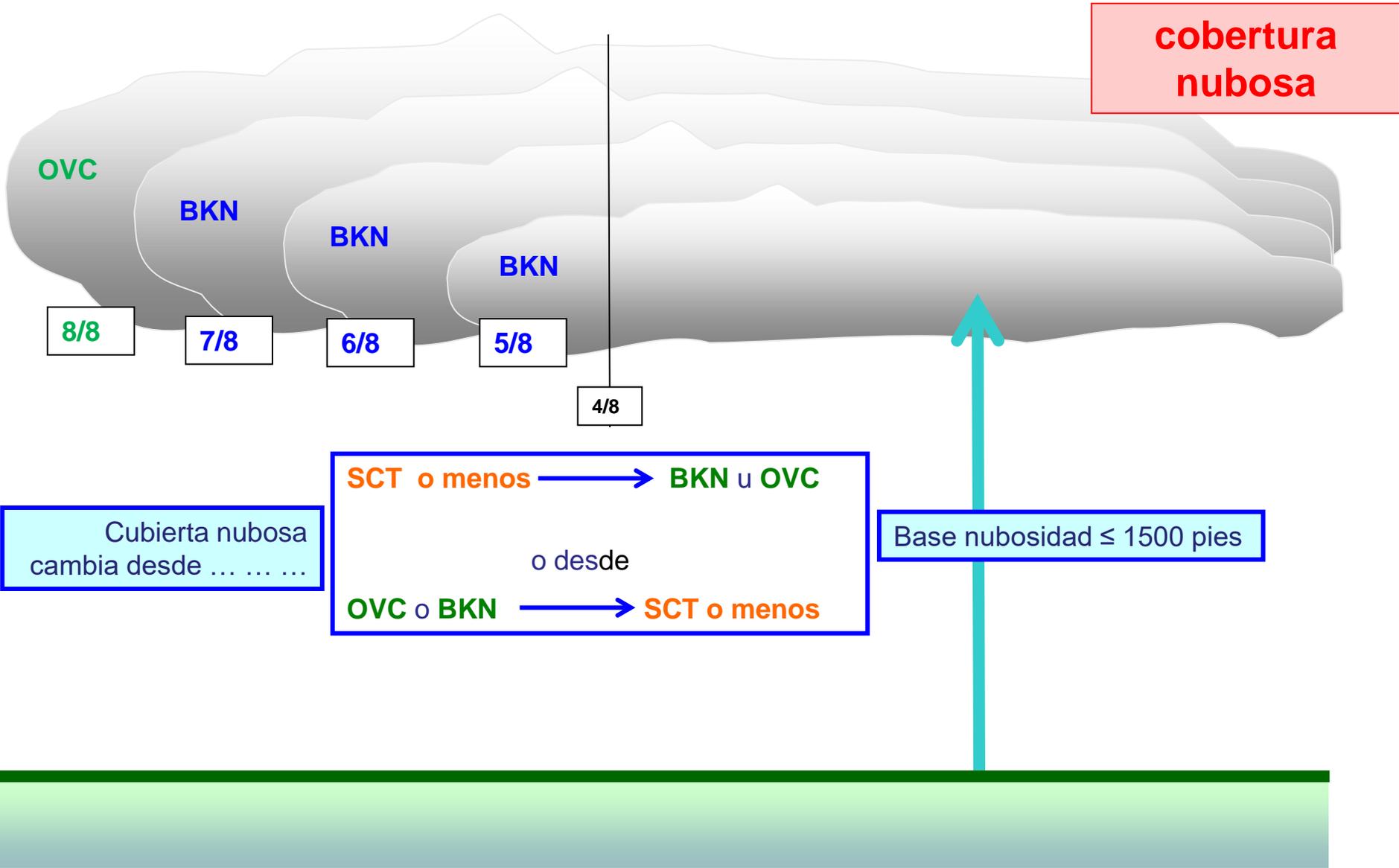
- Quando el cielo esté oscurecido y se disponga de información sobre la visibilidad vertical, se indicará en el grupo $VVh_s h_s h_s$ y con incrementos de 30 metros. Por regla general, este grupo suele incluirse en situaciones de niebla, en las cuales no es posible detectar ninguna capa nubosa pero sí es posible estimar una visibilidad en la dirección vertical. Ejemplos: 0800 FG VV003: visibilidad horizontal de 800 metros y visibilidad vertical de 3 hectopies por niebla. 0150 FZFG VV001: visibilidad horizontal de 150 metros y visibilidad vertical de 1 hectopie por niebla engelante.

NUBOSIDAD EN LOS TAF

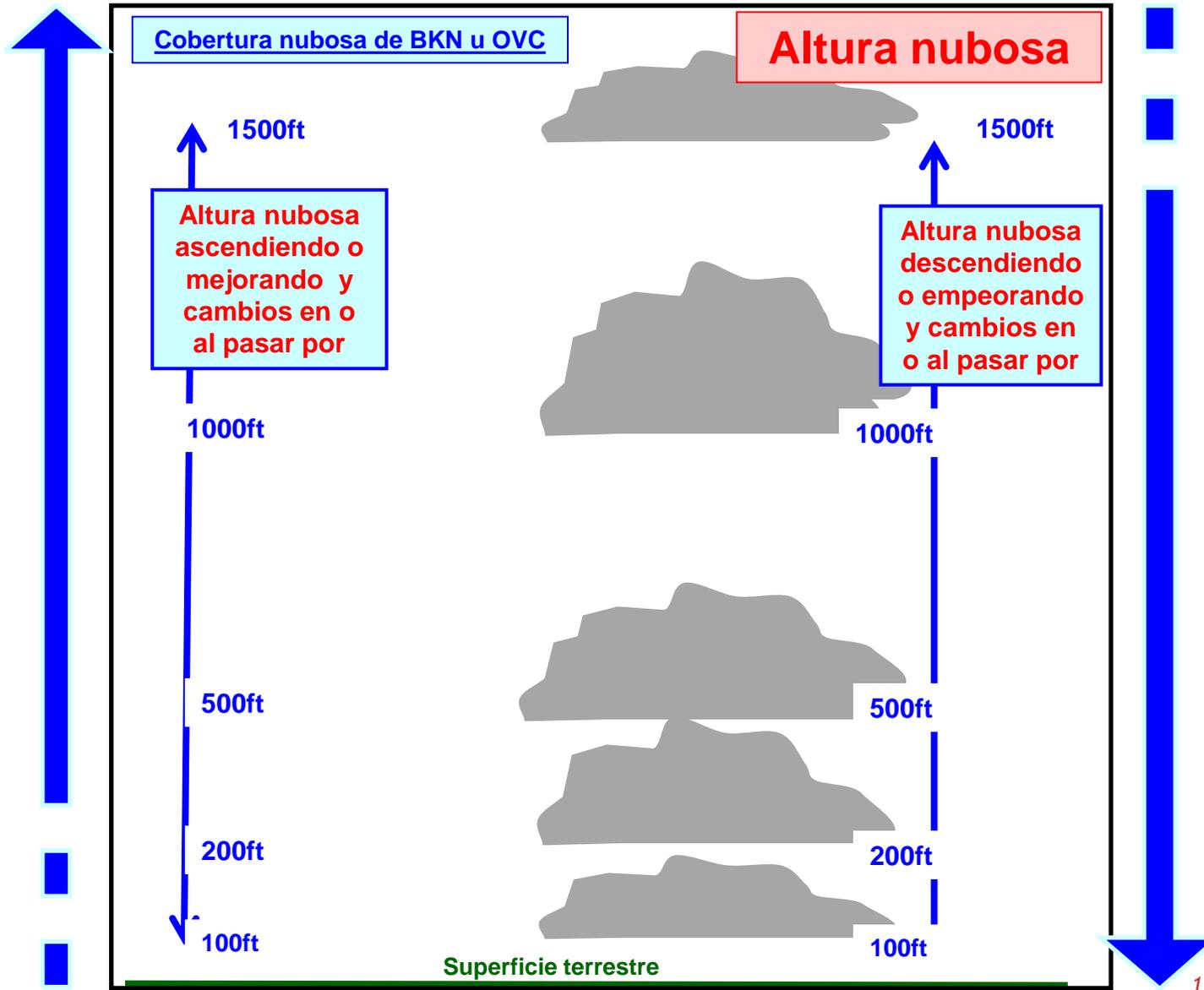
- La información sobre nubosidad debe limitarse a la que sea operacionalmente significativa. Si hay nubosidad no significativa y no procede poner **CAVOK** entonces poner **NSC**.
- **CAVOK** se utiliza cuando:
 - visibilidad \geq 10 km
 - ausencia de tiempo significativo
 - sin nubes por debajo de 5000 pies o de la altitud mínima del sector (la más alta).

Incorrecto	Correcto
9999 NSW SCT040 BKN080	9999 SCT040
9999 FEW090	CAVOK
9999 MIFG FEW100	9999 MIFG NSC
9999 BKN200	CAVOK

CAMBIOS EN LA COBERTURA NUBOSA



CAMBIOS EN LA ALTURA NUBOSA

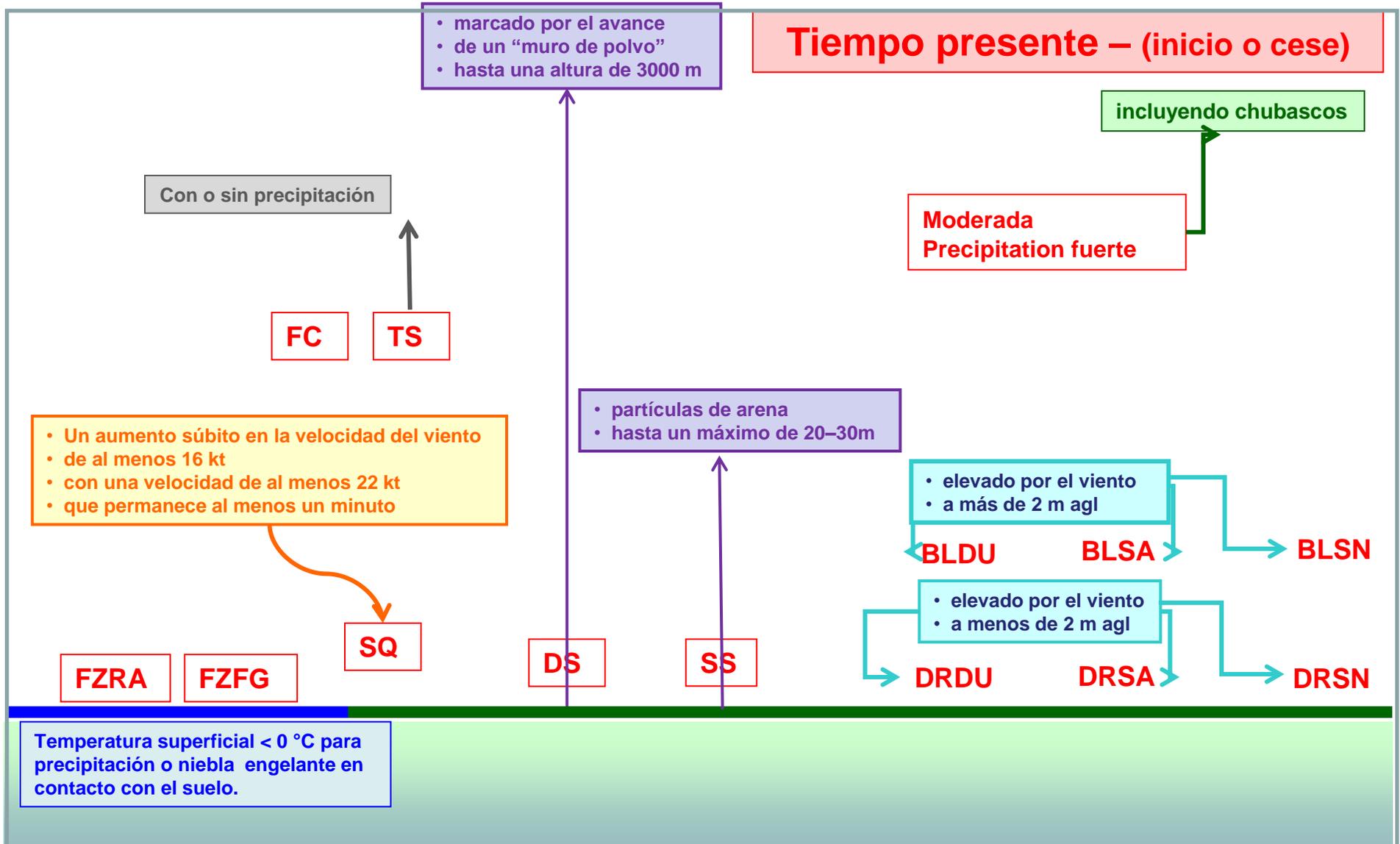


TAF: TIEMPO SIGNIFICATIVO

TABLA 1 *w'w'*: TIEMPO SIGNIFICATIVO PRESENTE Y PREVISTO

CALIFICADOR		FENÓMENOS METEOROLÓGICOS		
INTENSIDAD O PROXIMIDAD 1	DESCRIPTOR 2	PRECIPITACIÓN 3	OSCURECIMIENTO 4	OTROS 5
- Leve Moderado (sin calificador) + Fuerte (bien desarrollado, en el caso de remolinos de polvo/arena y nube(s) en forma de embudo) VC En las proximidades	MI Baja BC Bancos PR Parcial (que cubre parte del aeródromo) DR Levantado por el viento a poca altura (< 2 m) BL Levantado por el viento a cierta altura (≥ 2 m) SH Chubasco(s) TS Tormenta FZ Engelante (superenfriado)	DZ Llovizna RA Lluvia SN Nieve SG Cinarra PL Hielo granulado GR Granizo GS Granizo pequeño y/o nieve granulada	BR Neblina FG Niebla FU Humo VA Ceniza volcánica DU Polvo extendido SA Arena HZ Calima	PO Remolinos de polvo/arena (tolvaneras) SQ Turbonadas FC Nube(s) en forma de embudo (tornado o tromba marina) SS Tempestad de arena DS Tempestad de polvo
Los grupos <i>w'w'</i> se construyen considerando las indicaciones de las columnas 1-5 de la tabla consecutivamente, es decir, la intensidad, seguida de la descripción, seguida de los fenómenos meteorológicos. Ejemplo: + SHRA (chubasco/s fuerte/s de lluvia).				

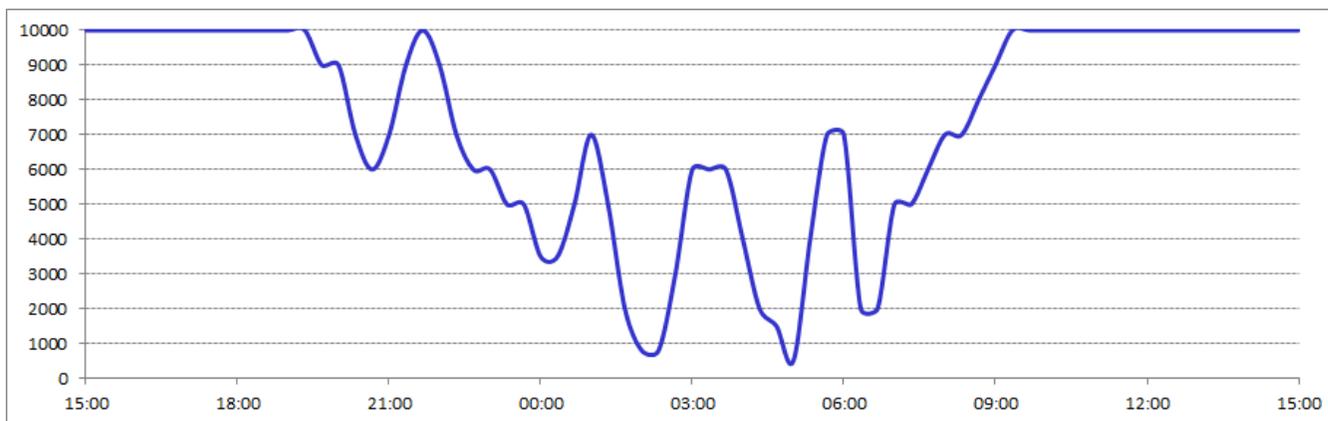
TIEMPO SIGNIFICATIVO



GRUPOS DE CAMBIO: TEMPO

Grupo **TEMPO**:

- Su uso indica fluctuaciones temporales
- El número de horas previstas con TEMPO no debería exceder la mitad del periodo de predicción
- La condición de duración inferior a 1 hora no es importante
- Se usa sobre todo para la **precipitación convectiva y visibilidad**
- *En el cuerpo central del TAF puede cifrarse la visibilidad como 9999 y, de acuerdo con este criterio, no debe incluirse ningún grupo de cambio hasta que alcance valores iguales o inferiores a 5000 metros, aproximadamente entre las 23:00Z y las 07:00Z. Durante ese periodo la visibilidad sufrirá fluctuaciones temporales y de escasa duración en las que disminuirá y aumentará alrededor de un valor centrado en los 3500 metros. Puede distinguirse otro segundo periodo dentro del anterior, entre las 02:00Z y las 05:00Z, en el cual la visibilidad puede fluctuar temporalmente y reducirse por debajo de 1000 metros.*



TAF RTGJ 201400Z 2015/2115 ... 9999

...

TEMPO 2023/2107 5000 BR PROB40

TEMPO 2102/2105 0600 FG=

GRUPOS DE CAMBIO: BECMG + FM

- Grupo **BECMG**:

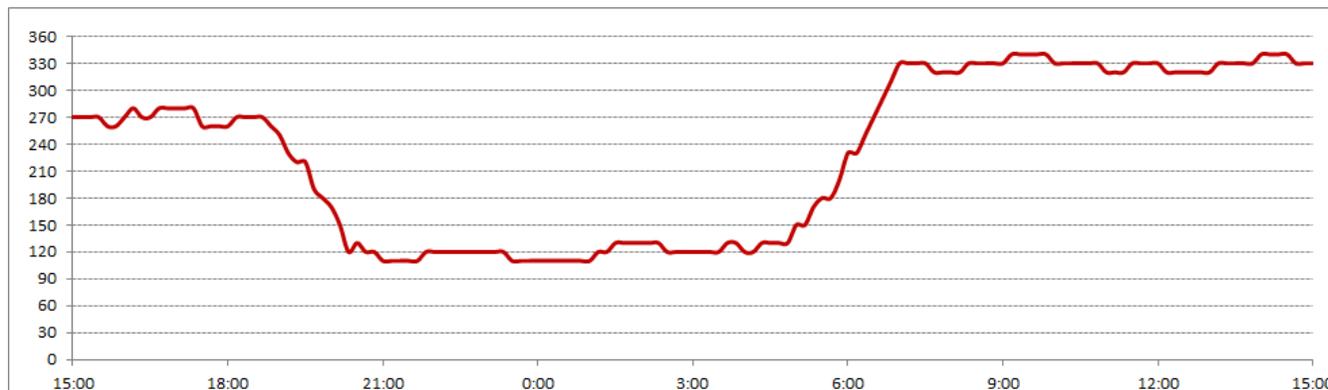
- Su uso indica cambios donde se espera que las condiciones meteorológicas alcancen o pasen a través de un umbral en un período de tiempo regular o irregular

- Su duración no debería exceder las 2 H. y en ningún caso las 4 H.

- Ejemplo: **BECMG 1909/1911 BKN030**

Se espera que gradualmente entre las 9 y las 11 UTC la nubosidad cambie a broken (5-7 octas) a 3000 pies y que esta condición prevalezca hasta cualquier otro cambio esperado que deberá ser indicado mediante un grupo de cambio.

- *pronóstico de dirección de viento desde las 15:00Z de hoy 20 hasta las 15:00Z de mañana 21.*



TAF RTGJ 201400Z 2015/2115
27012KT ... BECMG 2019/2021
12012KT ... BECMG 2105/2107
33012KT=

GRUPOS DE PROBABILIDAD

- Posibilidades:
 - PROB30 TEMPO DDHH/DDHH
 - PROB40 TEMPO DDHH/DDHH
- Su uso debe reducirse al mínimo posible
- Una probabilidad $\geq 50\%$ en aviación se considera solo con TEMPO sin probabilidad
- Solo se deben pronosticar condiciones meteorológicas significativas en los TAF y en sus enmiendas.
- La longitud de los TAF deberá ser la mínima posible

EJEMPLO TAF

TAF LEST 191720Z 1918/2018 VRB02KT 6000 SCT050 TX18/2013Z TN10/2004Z
a b c d e f g

BECMG 2003/2005 0900 FG BKN003 OVC008 TEMPO 2006/2009 0500 FG VV001 BECMG 2009/2011 04010KT 8000 NSW=
h i j

a: Indicador OACI del aeródromo LEST: Santiago.

b: Día y hora de la realización del pronóstico 191720Z: día 19 del mes a las 1720 UTC.

c: Período de validez del pronóstico 1918/2018: válido desde las 1800 UTC del día 19 hasta las 1800 UTC del día 20.

d: Viento en superficie: variable, 2 kt.

e: Visibilidad predominante pronosticada: 6 000 m (6 km).

f: Nubosidad y altura de nubes: 3 a 4 octas con base de las nubes a 5 000 pies.

g: Temperatura máxima y mínima TX18/2013Z TN10/2004Z: temperatura máx. 18°C a las 13Z y temperatura mín. 10°C a las 04Z del día 20.

h: Cambios pronosticados de las condiciones precedentes BECMG 2003/2005 0900 FG BKN003 OVC040: evolución entre las 0300 UTC y las 0500 UTC, 900 m de visibilidad, a causa de la niebla, cielo muy nuboso (5 a 7 octas) con base de las nubes a 300 pies, cielo cubierto (8 octas) con base de las nubes a 800 pies.

i: Fluctuaciones temporales respecto a las condiciones precedentes TEMPO 2006/2009 0500 FG VV001: temporalmente, entre las 0600 UTC y las 0900 UTC, reducción de visibilidad a 500 m a causa de la niebla y de una visibilidad vertical a 100 pies.

j: Cambios pronosticados de las condiciones precedentes BECMG 2009/2011 04010KT 8000 NSW: evolución entre las 0900 UTC y las 1100 UTC, viento de 40° y 10 kt, visibilidad de 8000 m (8 km) y sin tiempo significativo.

EJEMPLOS TAF

TAF LEVD 280500Z 2806/2906 02007KT 9999 SCT035 BKN040 TX15/2814Z TN06/2906Z PROB40
TEMPO 2810/2818 VRB15G25KT 4000 TSRA SCT030CB PROB40 TEMPO 2903/2906
BKN012=

TAF AMD LEMD 280935Z 2809/2912 03006KT 9999 SCT040 BKN060 TX18/2814Z TN09/2906Z
PROB40 TEMPO 2810/2818 4000 SHRA FEW030TCU PROB30 TEMPO 2811/2818
VRB15G25KT 2000 TSRA SCT030CB PROB40 TEMPO 2903/2909 3000 BR=

TAF LEMD 151100Z 1512/1618 VRB05KT CAVOK TX10/1515Z TN00/1607Z PROB30 TEMPO
1512/1520 22010KT PROB40 TEMPO 1603/1609 4000 BR PROB30 TEMPO 1603/1608
0800 FG VV002=

TAF AMD LELN 151609Z 1516/1524 23006KT 2000 BR BKN010 TEMPO 1516/1524 0400 FG VV001
PROB40 TEMPO 1516/1518 8000 NSW=

TAF LEST 141700Z 1418/1518 VRB05KT 9999 FEW020 TX09/1515Z TNM01/1505Z PROB40 TEMPO
1500/1509 1500 BCFG BKN002 BECMG 1510/1512 20010KT=

IDENTIFICAR ERRORES

1	TAF FAOR 131100Z 121812 VRB05KT 9999 FEW015 SCT020 BKN080 BECMG 1924 17012KT=
2	TAF FACT 151450Z 151601 05008KT 9999 SCT035 TEMPO BECMG 1821 8000 HZ=
3	TAF AMD FALE 081330Z 081317 20010KT 3000 -RADZ SCT003 BKN005 TEMPO 1317 1200 RA FG BKN001 BECMG 1517 21017G25KT=
4	TAF FAOR 231341Z 231509 12006 9999 FEW030 BKN045 PROB30 TEMPO 2009 14012KT 7000 -RADZ SCT014=
5	TAF FAPE 291330Z 291818 05010KT 9999 SCT025 TEMPO 0208 4000 HZ BKN008 TEMPO 1802 BKN014=
6	TAF FABL 251200Z 251322 28015KT 9999 SCT060 PROB30 TEMPO 1822 5000 SHRA FEW045CB=

1	TAF FAOR 13 1100Z 121812 VRB05KT 9999 FEW015 SCT020 BKN080 BECMG 1924 17012KT= La capa de nubosidad BKN080 es demasiado alta. El período 1924 es demasiado largo.
2	TAF FACT 151450Z 151601 05008KT 9999 SCT035 TEMPO BECMG 1821 8000 HZ = No pueden estar los dos grupos a la vez
3	TAF AMD FALE 081330Z 081317 20010KT 3000 -RADZ SCT003 BKN005 TEMPO 1317 1200 RA FG BKN001 BECMG 1517 21017G25KT = Pronosticar niebla → visibilidades inferiores a 1000 m. Las rachas no superan en 10 kt el viento medio.
4	TAF FAOR 231341Z 231509 12006 KT 9999 FEW030 BKN045 PROB30 TEMPO 2009 14012KT 7000 -RADZ SCT014 = Faltan las unidades en el viento (KT). -RADZ es opcional. SCT014 no es un grupo de cambio válido.
5	TAF FAPE 291330Z 291818 05010KT 9999 SCT025 TEMPO 0208 4000 HZ BKN008 TEMPO 1802 BKN014= Los grupos TEMPO deberían ir situados en el orden temporal correcto
6	TAF FABL 251200Z 251322 28015KT 9999 SCT060 PROB30 TEMPO 1822 5000 SHRA FEW045CB= Debería pronosticarse CAVOK

TAF: HORAS DE EMISIÓN Y VALIDEZ

Hora de encabezamiento del boletín (UTC)	2300	0200	0500	0800	1100	1400	1700	2000
Hora de transmisión al SCM (UTC)	2300 a 2320	0200 a 0220	0500 a 0520	0800 a 0820	1100 a 1120	1400 a 1420	1700 a 1720	2000 a 2020
Hora de difusión de boletines	2325	0225	0525	0825	1125	1425	1725	2025
Período de validez TAF 24 h (UTC)	00-24	03-03 (d+1)	06-06 (d+1)	09-09 (d+1)	12-12 (d+1)	15-15 (d+1)	18-18 (d+1)	21-21 (d+1)
Período de validez TAF 30 h (UTC)	00-06 (d+1)	03-09 (d+1)	06-12 (d+1)	09-15 (d+1)	12-18 (d+1)	15-21 (d+1)	18-24 (d+1)	21-03 (d+2)

CRITERIOS CAMBIOS SIGNIFICATIVOS AMD TAF

CRITERIOS PARA LA EMISIÓN DE UN SPECI, TREND DIFERENTE DE NOSIG O ENMIENDA DE UN TAF

VIENTO

(AMD TAF) Si la velocidad media en SFC (SPD) cambia ≥ 10 kt
 (AMD TAF) Si la dir. media en SFC cambia $\geq 60^\circ$ con SPD ≥ 10 kt antes o después
 (AMD TAF) cambio en la racha ≥ 10 kt con SPD ≥ 15 kt antes o después.
 (AMD TAF) Umbrales acordados que sean importantes para las operaciones

VISIBILIDAD

(AMD TAF) 150, 350, 600, 800, 1500, 3000 m.

NUBOSIDAD

(AMD TAF) Cuando la base de la capa pase por: 100, 200, 500, 1000, 1500 ft.
 (AMD TAF) Cantidad de nubes < de 1500 ft cambie: de SCT o menos, a BKN-OVC de BKN u OVC a SCT menos.

V. VERTICAL

(AMD TAF-TREND) 100, 200, 500, 1000 ft

TIEMPO SIGNIFICATIVO

Irrumpa, cese o cambio de intensidad: FZRA, FZSH moderada o fuerte
 TSRA, TSSH, TSSG, TSGR, DS, SA.
 (AMD TAF): inicio o cese previstos de uno o más, hasta un máximo de tres fenómenos:
 FZFG, DRDU, DRSA, DRSN, BLDU, BLSA, BLSN, TS, SQ, FC.

VIGILANCIA DE AERÓDROMO

AeroVigila SUPERVISIÓN INFORMACIÓN METEOROLÓGICA AERONÁUTICA: TAF Y METAR en pruebas jmediavillag@aemet.es

CONTROL CONFIGURACIÓN INFO1 INFO2 +++++ PRÓXIMO CONTROL EN 5 MINUTOS

<p>LEVC 051130Z 09008KT 060V120 9000 RA SCT030 BKN043 25/22 Q1020 NOSIG= LEVC 051100Z 11007KT 070V140 9999 FEW030 BKN043 26/21 Q1020 NOSIG= LEVC 051030Z 10012KT 9999 FEW020 BKN043 26/21 Q1020 NOSIG= LEVC 051000Z 08012KT 050V110 9999 BKN020 26/22 Q1020 NOSIG= LEVC 050930Z 10014KT 060V120 9999 SCT029 BKN060 28/21 Q1019 NOSIG=</p>	<p>TAF LEVC 050500Z 0506/0606 04005KT 9999 FEW025 TX28/0513Z TN23/0506Z BECMG 0507/0510 11012KT TEMPO 0508/0516 09010G20KT PROB30 TEMPO 0506/0510 BKN014 BECMG 0519/0521 VRB03KT=</p>	<p>TAF: RA TREND: RAC RA</p>
<p>LEAL 051130Z 08020KT 9999 FEW014 29/22 Q1018 NOSIG= LEAL 051100Z 08023KT 9999 FEW020 29/22 Q1018 NOSIG= LEAL 051030Z 08025KT 9999 FEW020 29/22 Q1018 NOSIG= LEAL 051000Z 07022G32KT 9999 FEW020 29/22 Q1017 NOSIG= LEAL 050930Z 07019KT 9999 FEW020 30/21 Q1017 NOSIG=</p>	<p>TAF LEAL 050500Z 0506/0606 VRB03KT 9999 FEW020 TX30/0512Z TN23/0506Z TEMPO 0506/0508 07008KT BECMG 0508/0511 09014KT TEMPO 0508/0516 09018G30KT BECMG 0520/0522 VRB03KT=</p>	<p>TAF: NUB TREND: RAC</p>
<p>LEPA 051130Z 07023KT CAVOK 29/15 Q1019 NOSIG= LEPA 051100Z 07023KT 040V100 9999 FEW025 28/14 Q1019 NOSIG= LEPA 051030Z 06020G31KT 030V090 9999 FEW025 28/17 Q1018 NOSIG= LEPA 051000Z 07018KT 050V120 9999 FEW025 28/18 Q1018 NOSIG= LEPA 050930Z 07020G30KT 040V100 9999 FEW020 27/18 Q1018 NOSIG=</p>	<p>TAF LEPA 050500Z 0506/0606 05018KT 9999 FEW025 TX30/0512Z TN20/0506Z PROB30 TEMPO 0506/0516 06020G30KT BECMG 0521/0523 VRB04KT=</p>	<p>TREND: RAC AVISO: RAC</p>
<p>LEIB 051200Z 07013KT 040V100 9999 FEW020 29/19 Q1019 NOSIG= LEIB 051130Z 07012KT 040V100 CAVOK 28/19 Q1019 NOSIG= LEIB 051100Z 06013KT 030V090 CAVOK 28/19 Q1019 NOSIG= LEIB 051030Z 06016KT 030V100 CAVOK 28/19 Q1018 NOSIG= LEIB 051000Z 06016KT 030V100 CAVOK 28/19 Q1018 NOSIG=</p>	<p>TAF LEIB 050800Z 0509/0609 08014KT 9999 FEW014 TX30/0512Z TN23/0506Z PROB40 TEMPO 0509/0512 07020G30KT BECMG 0600/0602 09008KT=</p>	<p>TREND: RAC AVISO: RAC</p>
<p>LEMH 051200Z 03025KT 350V060 CAVOK 27/14 Q1019= LEMH 051130Z 03027KT 9999 FEW020 26/14 Q1019= LEMH 051100Z 03024G34KT 9999 FEW020 26/18 Q1019= LEMH 051030Z 03024G34KT 9999 FEW020 26/15 Q1019= LEMH 051000Z 03024KT 360V060 9999 FEW020 25/18 Q1018=</p>	<p>TAF LEMH 050800Z 0509/0609 02015KT 9999 FEW020 TX29/0512Z TN21/0605Z PROB40 TEMPO 0509/0518 02020G30KT SCT015=</p>	<p>AVISO: RAC</p>
<p>LEBL 051130Z 19010KT 150V230 9999 FEW025 26/19 Q1019 NOSIG= LEBL 051100Z 19011KT 150V230 9999 FEW025 25/19 Q1019 NOSIG= LEBL 051030Z 19008KT 150V240 9999 FEW025 SCT040 26/19 Q1019 NOSIG= LEBL 051000Z 21004KT 9999 FEW025 SCT035 25/19 Q1019 NOSIG= LEBL 050930Z 17004KT 9999 FEW025 SCT035 25/19 Q1019 NOSIG=</p>	<p>TAF LEBL 050500Z 0506/0606 25005KT 9999 FEW025 TX28/0512Z TN23/0506Z TEMPO 0506/0510 21012KT BKN018 BECMG 0508/0510 17012KT BECMG 0519/0521 VRB03KT=</p>	
<p>LEGE 051130Z 15002KT 9999 FEW030 SCT045 27/12 Q1019= LEGE 051100Z 03006KT 300V080 9999 FEW030 27/12 Q1019= LEGE 051030Z 05007KT 360V110 9999 FEW020 26/11 Q1019= LEGE 051000Z 04008KT 350V100 9999 FEW018 25/11 Q1019= LEGE 050930Z 06008KT 020V100 9999 FEW010 SCT030 23/11 Q1019=</p>	<p>TAF LEGE 050500Z 0506/0606 04008KT 9999 FEW030 TX31/0514Z TN19/0506Z BECMG 0511/0513 18010KT BECMG 0518/0521 05007KT=</p>	
<p>LEPS 051200Z 35012KT 330V200 9999 FEW025 34/06 Q1019= LEPS 051130Z 35012KT 330V200 9999 FEW025 34/06 Q1019= LEPS 051100Z 35012KT 330V200 9999 FEW025 34/06 Q1019= LEPS 051030Z 35012KT 330V200 9999 FEW025 34/06 Q1019= LEPS 051000Z 35012KT 330V200 9999 FEW025 34/06 Q1019=</p>	<p>TAF AND LEPS 051130Z 0511/0600 37012KT 9999 SCT030</p>	

VIGILANCIA DE AERÓDROMO

AeroVigila SUPERVISIÓN INFORMACIÓN METEOROLÓGICA AERONÁUTICA: TAF Y METAR en pruebas jmediavillag@aemet.es

CONTROL CONFIGURACIÓN INFO1 INFO2 +++++ PRÓXIMO CONTROL EN 5 MINUTOS

LEVC 051130Z 09008KT 060V120 9000 RA SCT030 BKN043 25/22 Q1020 NOSIG=
LEVC 051100Z 11007KT 070V140 9999 FEW030 BKN043 26/21 Q1020 NOSIG=
LEVC 051030Z 10012KT 9999 FEW020 BKN043 26/21 Q1020 NOSIG=
LEVC 051000Z 08012KT 050V110 9999 BKN020 26/22 Q1020 NOSIG=
LEVC 050930Z 10014KT 060V120 9999 SCT029 BKN060 28/21 Q1019 NOSIG=

LEAL 051130Z 08020KT 9999 FEW014 29/22 Q1018 NOSIG=
LEAL 051100Z 08023KT 9999 FEW020 29/22 Q1018 NOSIG=
LEAL 051030Z 08025KT 9999 FEW020 29/22 Q1018 NOSIG=
LEAL 051000Z 07022G32KT 9999 FEW020 29/22 Q1017 NOSIG=
LEAL 050930Z 07019KT 9999 FEW020 30/21 Q1017 NOSIG=

LEPA 051130Z 07023KT CAVOK 29/15 Q1019 NOSIG=
LEPA 051100Z 07023KT 040V100 9999 FEW025 28/14 Q1019 NOSIG=
LEPA 051030Z 06020G31KT 030V090 9999 FEW025 28/17 Q1018 NOSIG=
LEPA 051000Z 07018KT 050V120 9999 FEW025 28/18 Q1018 NOSIG=
LEPA 050930Z 07020G30KT 040V100 9999 FEW020 27/18 Q1018 NOSIG=

LEIB 051200Z 07013KT 040V100 9999 FEW020 29/19 Q1019 NOSIG=
LEIB 051130Z 07012KT 040V100 CAVOK 28/19 Q1019 NOSIG=
LEIB 051100Z 06013KT 030V090 CAVOK 28/19 Q1019 NOSIG=
LEIB 051030Z 06016KT 030V100 CAVOK 28/19 Q1018 NOSIG=
LEIB 051000Z 06016KT 030V100 CAVOK 28/19 Q1018 NOSIG=

LEMH 051200Z 03025KT 350V060 CAVOK 27/14 Q1019=
LEMH 051130Z 03027KT 9999 FEW020 26/14 Q1019=
LEMH 051100Z 03024G34KT 9999 FEW020 26/18 Q1019=
LEMH 051030Z 03024G34KT 9999 FEW020 26/15 Q1019=
LEMH 051000Z 03024KT 360V060 9999 FEW020 25/18 Q1018=

LEBL 051130Z 19010KT 150V230 9999 FEW025 26/19 Q1019 NOSIG=
LEBL 051100Z 19011KT 150V230 9999 FEW025 25/19 Q1019 NOSIG=
LEBL 051030Z 19008KT 150V240 9999 FEW025 SCT040 26/19 Q1019 NOSIG=
LEBL 051000Z 21004KT 9999 FEW025 SCT035 25/19 Q1019 NOSIG=
LEBL 050930Z 17004KT 9999 FEW025 SCT035 25/19 Q1019 NOSIG=

LEGE 051130Z 15002KT 9999 FEW030 SCT045 27/12 Q1019=
LEGE 051100Z 03006KT 300V080 9999 FEW030 27/12 Q1019=
LEGE 051030Z 05007KT 360V110 9999 FEW020 26/11 Q1019=
LEGE 051000Z 04008KT 350V100 9999 FEW018 25/11 Q1019=
LEGE 050930Z 06008KT 020V100 9999 FEW010 SCT030 23/11 Q1019=

TAF LEVC 050500Z 0506/0606 04005KT 9999 FEW025 TX28/0513Z TN23/0506Z
TAF: RA
TREND: RAC RA

10G20KT PROB30
14KT TEMPO
TAF: NUB
TREND: RAC

521/0523 VRB04KT=
TREND: RAC
AVISO: RAC

600/0602 09008KT=
TREND: RAC
AVISO: RAC

0510 17012KT BECMG
AVISO: RAC

TX31/0514Z TN19/0506Z
BECMG 0511/0513 18010KT BECMG 0518/0521 05007KT=

TAF AMD LEVC 050400Z 0505/0505 2704KT 0900 SCT030

CONFIGURACIÓN

CONTROL CADA 5 **MINUTOS**

AVISO ACUSTICO
 ALTAVOZ
 SIN SONIDO

AVISO CON COLOR
 ROJO
 NARANJA

TREND Y AVISOS
 TAF NIL
 2 METAR NIL
 FROST AVISO ACUSTICO

SOLO 23-2
 SOLO 2-5

TEST ALARMA

DIFERENCIA VELOCIDAD O RACHAS ENTRE TAF Y METAR >= 10 >= 7
si hay rachas (>17 KT) en el METAR y no en el TAF, se toma la velocidad del TAF como racha

DIFERENCIA DIRECCION METAR Y TAF >= 60 >= 40
siempre que el METAR sea >= 10 KT

SI VISIBILIDAD DEL TAF >= 1000 Y LA DEL METAR MENOR 5000

SI VIS DEL TAF ES > 9000 Y LA DEL METAR ES < 8000
SI VIS DEL TAF ES >= 3000 Y LA DEL METAR ES < 3000

SI VISIBILIDAD VERTICAL TAF >= 11 (HFT) Y LA DEL METAR MENOR 5

METAR BKN/OVC Y ALTURA NUBES < 5 Y TAF SCT/FEW O NUBES MAS ALTAS 15

METAR SCT/FEW Y ALTURA NUBES < 15 Y TAF NUBES MAS ALTAS
METAR BKN/OVC Y ALTURA NUBES <= 35 Y TAF NUBES 10 HFT MAS ALTAS O FEW

EN EL METAR Y NO EN EL TAF
 RA -RA, TS, CB, SN
 -RA, TCU(no TCU ni CB en el TAF)

Si hay SPECI también se tiene en cuenta
Se pueden modificar los valores de las cajas

ES 13:58

EJEMPLOS DE TAF

- ❑ TAF LFPG 231100Z 2312/2418 27008KT 9999 SCT030 TX20/2415Z
TN07/2406Z PROB30 TEMPO 2314/2316 -SHRA SCT035TCU PROB30 TEMPO
2405/2407 4000 BR BECMG 2409/2411 16010KT CAVOK
- ❑ TAF LFML 230800Z 2309/2415 32020G35KT CAVOK TX26/2414Z TN13/2406Z
BECMG 2321/2323 32015G25KT BECMG 2401/2404 35004KT BECMG
2412/2414 18010KT
- ❑ TAF LFBO 231100Z 2312/2418 29010KT 9999 SCT040 BECMG 2314/2316
CAVOK BECMG 2321/2323 VRB03KT
- ❑ TAF EFHK 231127Z 2312/2412 23007KT 9999 -RA SCT015 BKN050 PROB30
TEMPO 2312/2314 RA FEW050CB PROB30 TEMPO 2316/2404 BKN012
TEMPO 2404/2409 BKN008 SCT020CB PROB30 TEMPO 2405/2409 6000 TSRA
- ❑ TAF EGAA 231056Z 2312/2412 18009KT 9999 BKN045 TEMPO 2315/2324
6000 RA BECMG 2316/2318 15018G28KT BECMG 2316/2319 BKN009 PROB30
TEMPO 2319/2321 3000 +RA PROB40 TEMPO 2320/2324 BKN003 BECMG
2323/2402 19012KT FEW009 PROB30 TEMPO 2402/2410 BKN014 PROB40
TEMPO 2410/2412 8000 -RA BKN008

EJEMPLOS DE TAF

- ❑ *TAF EGPB 231057Z 2312/2412 12004KT 9999 SCT030 TEMPO 2321/2405 7000 -RA BKN014 PROB30 TEMPO 2321/2404 4000 RA BKN009 BECMG 2322/2401 19010KT PROB40 TEMPO 2322/2404 20018G30KT PROB30 TEMPO 2410/2412 18018G30KT*
- ❑ *TAF EGLL 231057Z 2312/2418 27008KT 9999 FEW040 BECMG 2318/2321 19010KT PROB30 TEMPO 2409/2412 9000 -RA PROB30 TEMPO 2412/2418 19015G25KT*
- ❑ *TAF ESSA 231130Z 2312/2412 22008KT CAVOK PROB40 2317/2322 SHRA BKN030CB PROB40 2400/2406 4000 BR BKN006*
- ❑ *TAF EHAM 231059Z 2312/2418 29013KT 9999 SCT025 PROB30 TEMPO 2312/2317 7000 -SHRA SCT022TCU BKN025 BECMG 2316/2319 19007KT BECMG 2407/2410 19013KT BECMG 2415/2418 16008KT*
- ❑ *TAF LIRA 231100Z 2312/2412 26012KT 9999 SCT030 PROB40 TEMPO 2312/2316 TSRA BECMG 2317/2319 01005KT PROB30 TEMPO 2322/2402 SHRA BECMG 2408/2410 36015KT*

EJEMPLOS DE TAF

- ❑ TAF LSZH 231125Z 2312/2418 20005KT 9999 FEW030 SCT045 BKN065
TX17/2314Z TN06/2405Z TX19/2415Z PROB30 TEMPO 2312/2316 29008KT
SHRA TEMPO 2312/2316 FEW040TCU PROB40 2402/2406 4000 MIFG SCT003
PROB30 2402/2404 0600 FG VV003 BECMG 2406/2408 06005KT BECMG
2408/2411 06011KT BECMG 2414/2417 CAVOK
- ❑ TAF EDDW 231100Z 2312/2412 24011KT 9999 SCT030 TEMPO 2314/2318
25015G25KT SHRA SCT030CB BECMG 2316/2318 22005KT TEMPO 2322/2406
4000 BR OVC003 PROB30 TEMPO 2323/2406 0800 FG BKN001 TEMPO
2406/2408 BKN009
- ❑ TAF EDLW 231100Z 2312/2412 22012KT 9999 SCT030 PROB40 TEMPO
2312/2315 24015G25KT PROB30 TEMPO 2314/2319 SHRA BKN030CB BECMG
2315/2318 21007KT
- ❑ TAF COR EDDF 231126Z 2312/2418 24010KT 9999 FEW025 SCT045 PROB40
TEMPO 2312/2316 BKN045 BECMG 2318/2321 22004KT TEMPO 2402/2408 1500
BCFG PROB30 TEMPO 2402/2406 0500 FG OVC001

CAMBIOS EN EL VIENTO

Viento en la superficie

- a. Si se pronostica que la dirección del viento en la superficie cambiará 60° o más, siendo la velocidad media antes o después del cambio de 10 Kt o más.

- TAF LEXX
261100Z...10011KT... BECMG ✓
2618/2620 33005KT=
- TAF LEXX
261100Z...10011KT... BECMG □
2618/2620 05005KT=
- TAF GCXX
261100Z...10010KT... BECMG ✓
2618/2620 04005KT=
- TAF LEXX
261100Z...02005KT... BECMG □
2618/2620 10009KT=
- TAF GCXX
261100Z...10011KT... BECMG □
2618/2620 05010KT=
- TAF LEXX
261100Z...10010KT... BECMG ✓
2618/2620 02010KT=

CAMBIOS EN EL VIENTO

Viento en la superficie

- a. Si se pronostica que la dirección del viento en la superficie cambiará 60° o más, siendo la velocidad media antes o después del cambio de 10 Kt o más.
- b. Si se pronostica que la velocidad media del viento en la superficie cambiará 10 Kt o más.

- TAF LEXX
261100Z...10011KT...
BECMG 2618/2620
10024KT= ✓
- TAF LEXX
261100Z...10011KT...
BECMG 2618/2620
10020KT= □
- TAF GCXX
261100Z...33015KT...
BECMG 2618/2620
35007KT= ✓
- TAF LEXX 261100Z...
33015KT... BECMG
2618/2620 35005KT=

CAMBIOS EN EL VIENTO

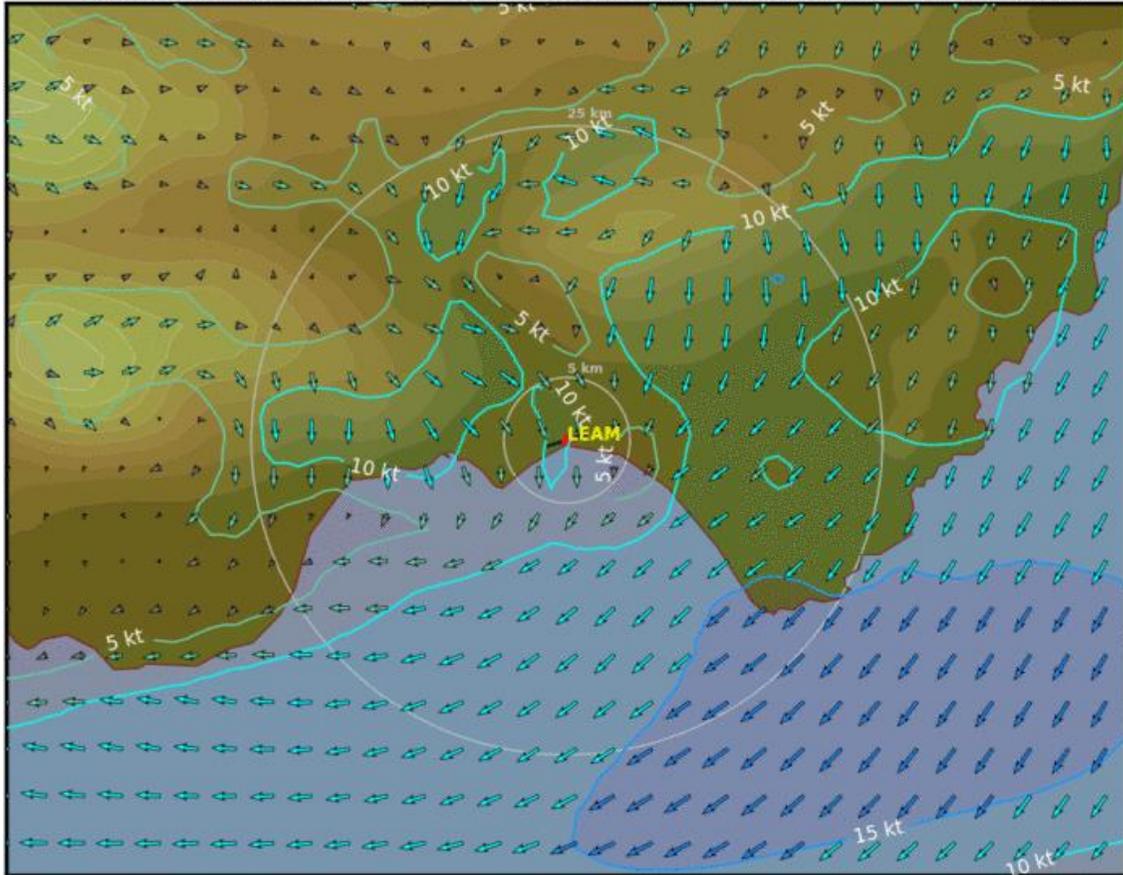
Viento en la superficie

- a. Si se pronostica que la dirección del viento en la superficie cambiará 60° o más, siendo la velocidad media antes o después del cambio de 10 Kt o más.
- b. Si se pronostica que la velocidad media del viento en la superficie cambiará 10 Kt o más.
- c. Si se pronostica que la variación respecto a la velocidad media del viento en la superficie (rachas) cambiará 10 Kt o más, siendo la velocidad media antes o después del cambio de 15 Kt o más.

- TAF LEXX 261100Z...09009KT...
TEMPO 2615/2620
09015G25KT=
- ✓
- TAF GCXX
261100Z...09009KT... TEMPO
2615/2620 09010G20KT=
-
- TAF LEXX
261100Z....09011KT... TEMPO
2615/2620 09018G25KT=
-
- TAF LEXX 261100Z...09011KT...
TEMPO 2615/2620
09022G37KT=
- ✓
- TAF LEXX 261100Z...09011KT...
TEMPO 2615/2620
VRB22G37KT=
- ✓

TAF VIENTO

HARMONIE-AEMET 17-11-2020 00z, pronóstico para el Martes 17-11-2020 00z (H+0)



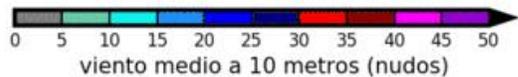
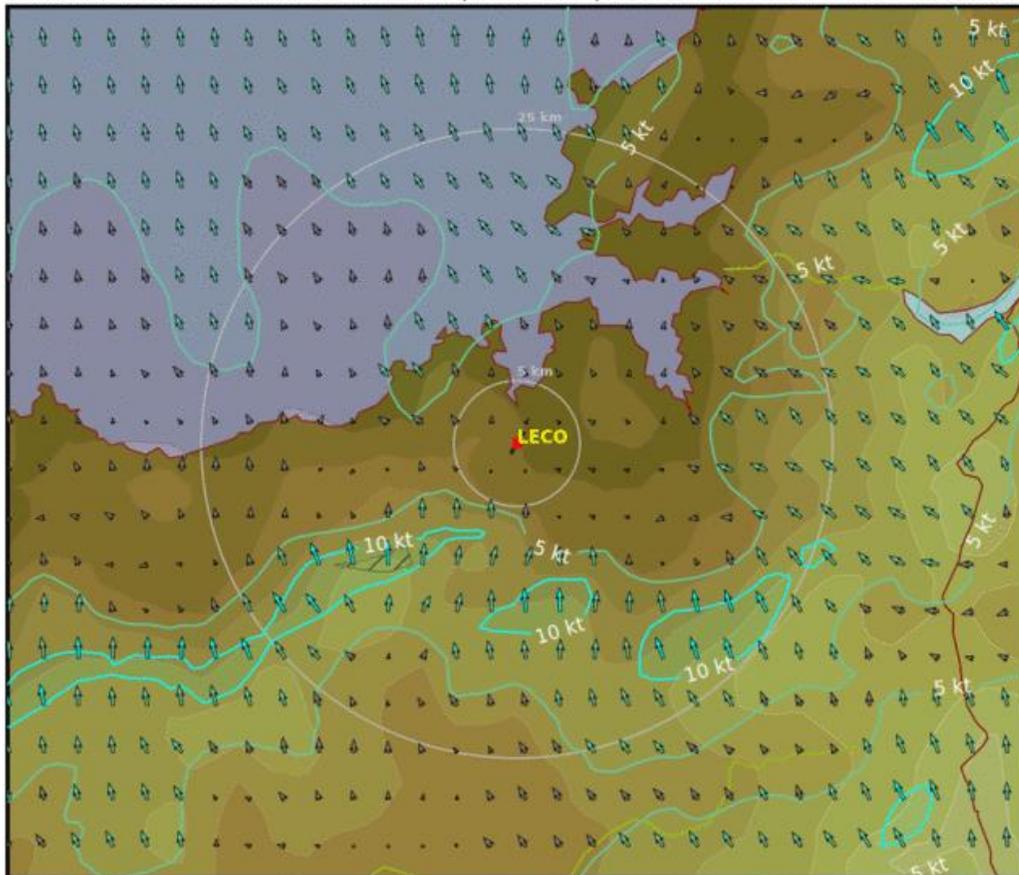
0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
viento medio a 10 metros (nudos)

previsto en el aeropuerto: LEAM 170000 35010kt
racha máxima: 35012kt en la hora previa

TAF LEAM 170200...35008KT
BECMG 1709/1711 10010KT
BECMG 1716/1718 VRB03KT=

TAF VIENTO

HARMONIE-AEMET 17-11-2020 06z, pronóstico para el Martes 17-11-2020 09z (H+3)

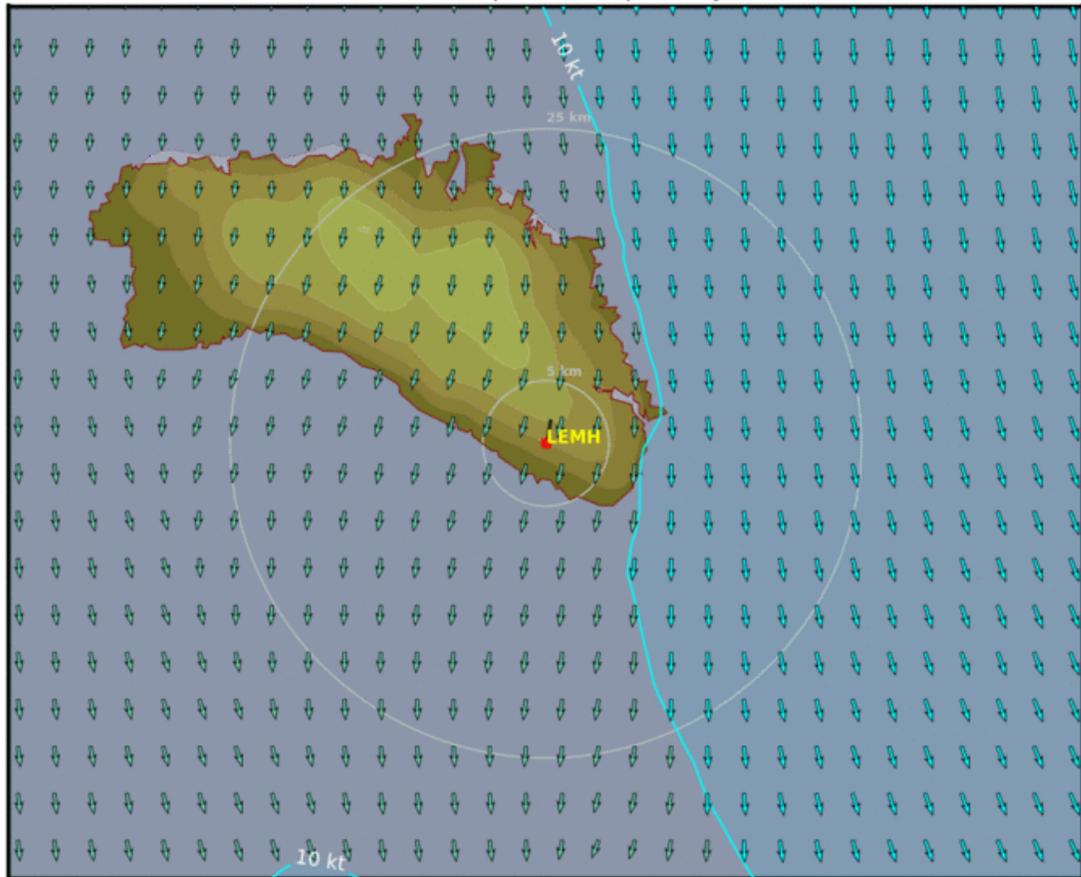


previsto en el aeropuerto: LECO 170900 26000kt
racha máxima: 23002kt en la hora previa

TAF LECO 170800Z ...18007KT ...
PROB40 TEMPO 1720/1804 19016G28KT=

TAF VIENTO

HARMONIE-AEMET 19-11-2020 06z, pronóstico para el Jueves 19-11-2020 15z (H+9)



0 5 10 15 20 25 30 35 40 45 50
viento medio a 10 metros (nudos)

previsto en el aeropuerto: LEMH 191500 01009kt
racha máxima: 36014kt en la hora previa

TAF LEMH 191400Z...01010KT
BECMG 1922/1924 36020G35KT=

CAMBIO VISIBILIDAD

Visibilidad

Si se pronostica una mejoría de la visibilidad predominante cambiando a, o pasando por uno o más de los siguientes valores, o si se pronostica un empeoramiento de la visibilidad pasando por uno o más de los siguientes valores:

1. 150, 350, 600, 800, 1500 ó 3000 m
2. 5000 m, cuando un número importante de vuelos se realicen de conformidad con las reglas de vuelo visual

- TAF LEXX 260200Z...0800 FG...
BECMG 2608/2610 1500 BR= ✓
- TAF LEXX 260200Z...1500 BR...
TEMPO 2603/2610 0800 FG=
- TAF LEXX 260200Z...4000
BR... BECMG 2608/2610
5000=
- TAF LEXX 260200Z...2000 ✓
SN... BECMG 2608/2610
2900=
- TAF GCXX 260200Z ...8000
NSC... TEMPO 2603/2608
4900 HZ= ✓
- TAF LEXX 260200Z...8000 RA...
TEMPO 2603/2610 5000=
- TAF LEXX 260200Z...0900 FG...
TEMPO 2603/2610 0600=
- TAF LEXX 260200Z...3000 BR... ✓
TEMPO 2603/2610 0800
VCFG=

CAMBIO TIEMPO SIGNIFICATIVO

Tiempo significativo pronosticado

Si se pronostica el inicio, cese o cambio de intensidad de los siguientes fenómenos meteorológicos:

- precipitación engelante
- precipitación (incluyendo chubascos) moderada o fuerte
- tormenta con precipitación
- tempestad de polvo
- tempestad de arena

La terminación prevista de estos fenómenos se indicará mediante la abreviatura: NSW

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2603/2610 FZRA= ✓

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2608/2612 SHRA FEW020CB=

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2608/2612 +RA= ✓

TAF LEXX 260200Z...RA...
BECMG 2608/2610 -RA= ✓

TAF LEXX 260200Z...
BECMG 2608/2610 -RA= ✓

TAF GCXX 260200Z...PROB30 TEMPO
2603/2610 TSRA FEW020CB=

TAF LEXX 260200Z...NSW...
2608/2610 RA= BECMG

TAF LEXX 260200Z...SN...
BECMG 2605/2607 NSW= □

✓

CAMBIO TIEMPO SIGNIFICATIVO

Tiempo significativo pronosticado

Si se pronostica el inicio, cese o cambio de intensidad de los siguientes fenómenos meteorológicos:

- precipitación engelante
- precipitación (incluyendo chubascos) moderada o fuerte
- tormenta con precipitación
- tempestad de polvo
- tempestad de arena

Si se pronostica el inicio o cese de los siguientes fenómenos meteorológicos:

- niebla engelante
- ventisca baja de polvo, arena o nieve
- ventisca alta de polvo, arena o nieve
- turbonada
- nubes de embudo (tornado o tromba marina)

La terminación prevista de estos fenómenos se indicará mediante la abreviatura: NSW

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2603/2606 FZFG=✓

TAF GCXX 260200Z...FZFG...
TEMPO 2603/2609 +FZFG=☐

TAF LEXX 260200Z...
PROB30 TEMPO 2606/2610
BLSN=✓

TAF LEXX 260200Z...
PROB40 TEMPO 2612/2617 SQ=✓

TAF GCXX 260200Z...
TEMPO 2610/2613 FC=✓

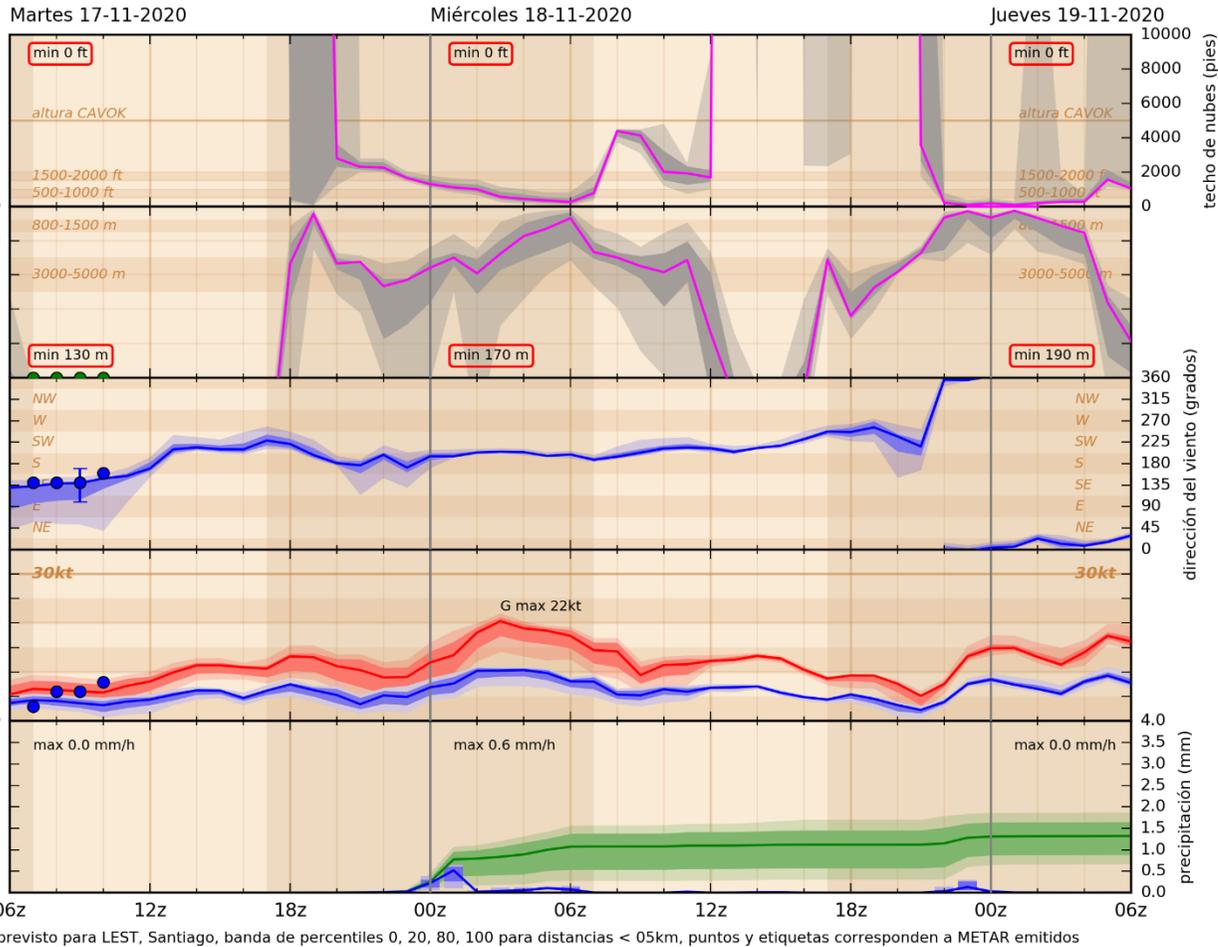
TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2604/2607 VCFC=☐

Intensidad de precipitación

			Visibilidad
Llovizna	Ligera	tasa < 0,1 l/h	3.000 a 8.000 m
	Moderada	$0,1 \text{ l/h} \leq \text{tasa} \leq 0,5 \text{ l/h}$	1.000 a 3.000 m
	Fuerte	tasa $\geq 0,5 \text{ l/h}$	50 a 1.000 m
Lluvia	Ligera	tasa < 2,5 l/h	No reduce
	Moderada	$2,5 \text{ l/h} \leq \text{tasa} \leq 10 \text{ l/h}$	4.000 a 10.000 m
	Fuerte	tasa $\geq 10 \text{ l/h}$	< 1.000 m
Nieve	Ligera	tasa < 1 l/h (equivalente en agua)	1.000 a 2.000 m
	Moderada	$1 \text{ l/h} \leq \text{tasa} \leq 5 \text{ l/h}$ (equivalente en agua)	200 a 1.000 m
	Fuerte	tasa $\geq 5 \text{ l/h}$ (equivalente en agua)	< 50 m

TAF TIEMPO SIGNIFICATIVO

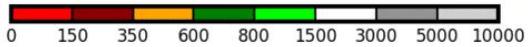
HARMONIE-AEMET pasada 17-11-2020 06z, meteograma previsto para LEST



TAF LEST 171100Z ... 9999 FEW010 ...
 PROB40 TEMPO 1720/1806 3000 RADZ BKN010=

TAF TIEMPO SIGNIFICATIVO

HARMONIE-AEMET 17-11-2020 00z, pronóstico para el Martes 17-11-2020 03z (H+3)



visibilidad horizontal (metros)

*TAF LEDA 170200Z ... 9999 FEW025 ...
PROB30 TEMPO 1703/1708 3000 BR=*

CAMBIO NUBOSIDAD

Nubes

Si se pronostica un aumento de la altura de la base de una capa de nubes de extensión BKN u OVC cambiando a, o pasando por uno o más de los siguientes valores, o si se pronostica un descenso de dicha altura pasando por uno o más de los siguientes valores:

1. 100, 200, 500 ó 1000 ft; o
2. 1500 ft, si un número importante de vuelos se realizan de conformidad con las reglas de vuelo visual.

TAF LEXX 260200Z...BKN020...
BECMG 2608/2610 BKN014=✓

TAF LEXX 260200Z...BKN020...
TEMPO 2608/2610 BKN015=☐

TAF LEXX 260200Z...BKN012...
TEMPO 2608/2612 BKN008=✓

TAF LEXX
260200Z...BKN005... BECMG
2608/2610 BKN010=✓

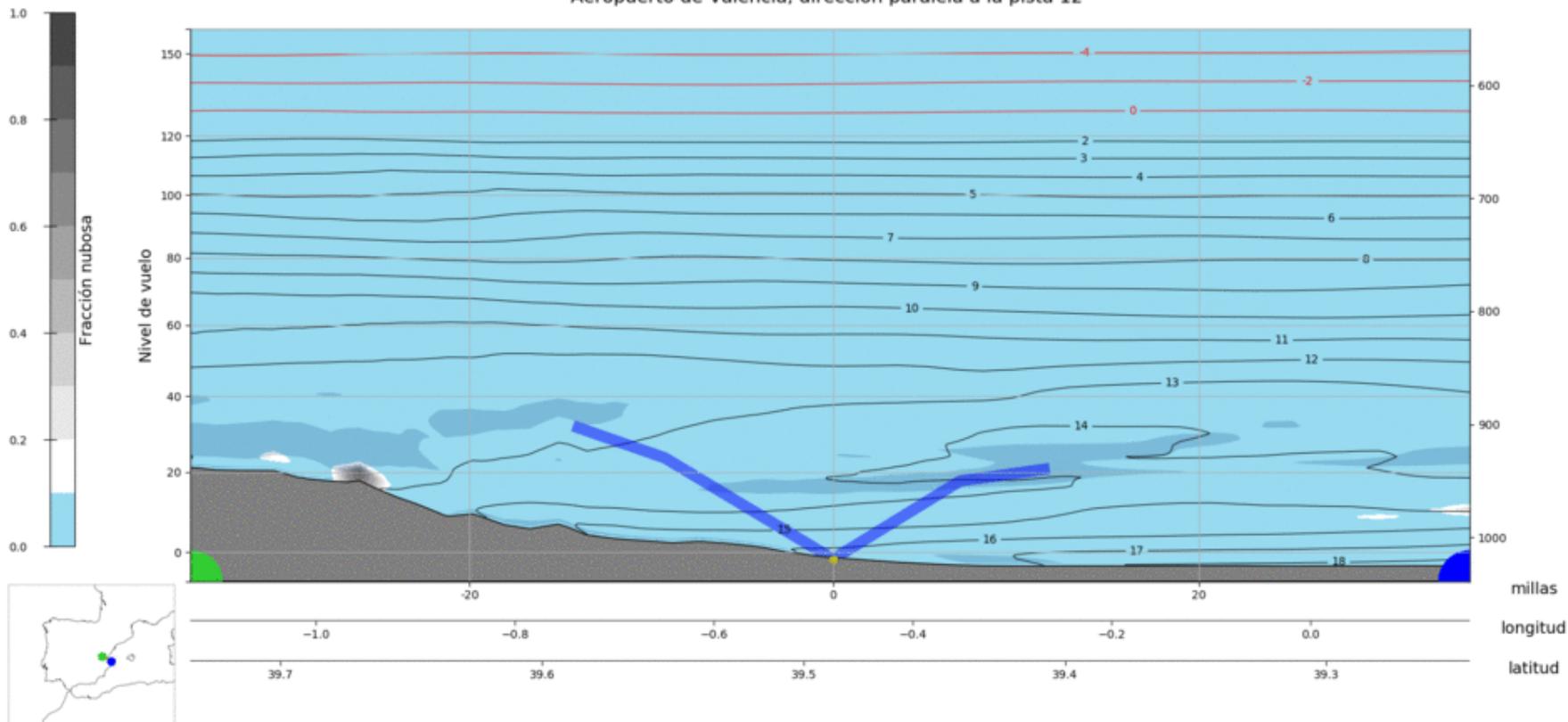
TAF LEXX 260200Z...BKN010...
BECMG 2608/2610 BKN005=☐

TAF LEXX 260200Z...BKN005...
BECMG 2608/2610 BKN001=✓

TAF LEXX 260200Z...BKN002...
BECMG 2608/2610 BKN001=☐

TAF NUBOSIDAD

HARMONIE-AROME: 17 de noviembre de 2020 a las 12 UTC, H+07 / Validez: 17 de noviembre de 2020 a las 19Z
Temperatura (líneas), fracción nubosa (0 - 1), inversiones sombreadas en azul
Aeropuerto de Valencia, dirección paralela a la pista 12



TAF LEVC 171700Z...9999 BKN015...
TEMPO 1721/1810 BKN012
PROB30 TEMPO 1723/1806 4000 BR BKN008=

CAMBIO NUBOSIDAD

Nubes

Si se pronostica un aumento de la altura de la base de una capa de nubes de extensión BKN u OVC cambiando a, o pasando por uno o más de los siguientes valores, o si se pronostica un descenso de dicha altura pasando por uno o más de los siguientes valores:

1. 100, 200, 500 ó 1000 ft; o
2. 1500 ft, si un número importante de vuelos se realizan de conformidad con las reglas de vuelo visual.

Si se pronostica un cambio en la cantidad de una capa o masa nubosa por debajo de 1500 ft, de la siguiente forma:

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

TAF LEXX 260200Z...SCT010...
TEMPO 2608/2612 BKN015=

TAF LEXX 260200Z...SCT010...
TEMPO 2602/2607 BKN008=

TAF LEXX
260200Z...BKN009... BECMG
2608/2610 BKN020=

TAF LEXX 260200Z...SCT020...
TEMPO 2608/2612 BKN020=

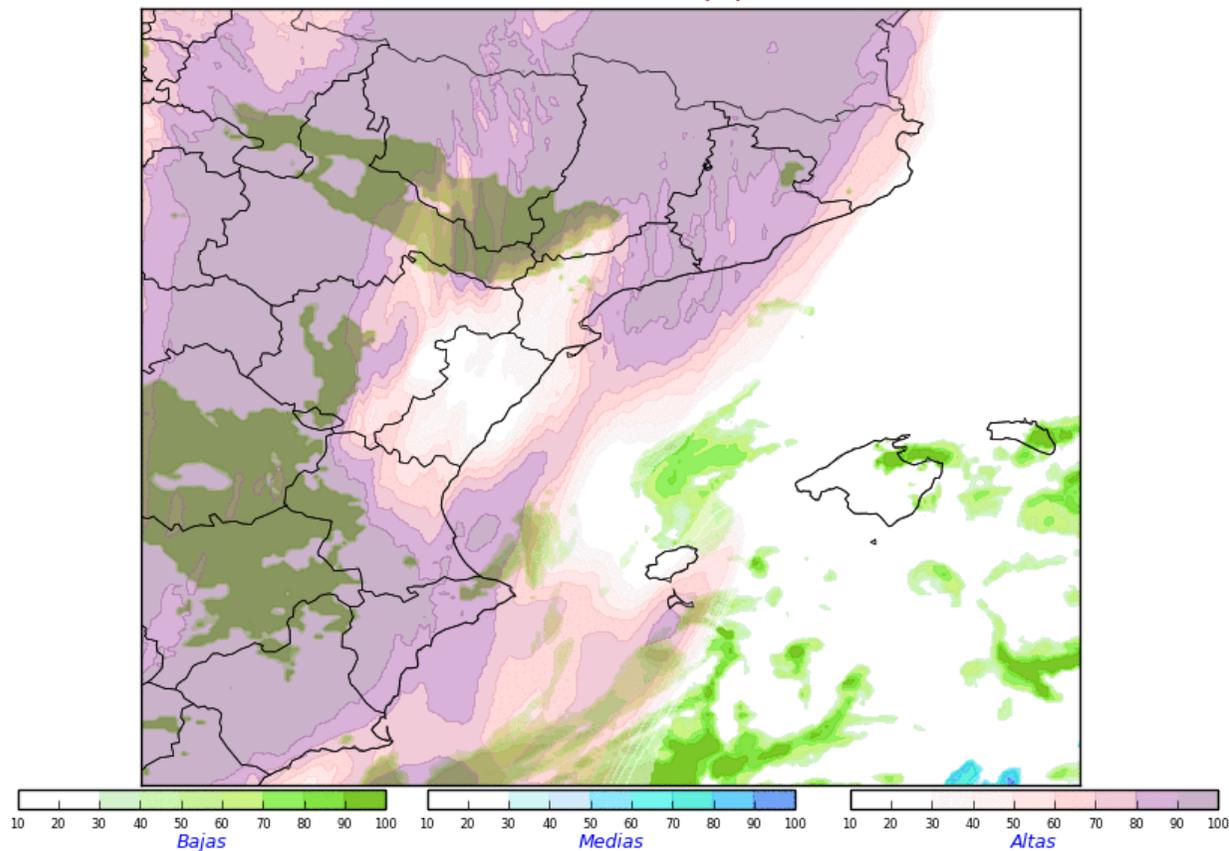
TAF LEXX 260200Z...OVC002...
BECMG 2608/2610 FEW002=

TAF GCXX
260200Z...OVC005... BECMG
2608/2610 BKN005=

TAF NUBOSIDAD

HARMONIE-AROME v40 11-11-2020 00Z Previsto para el Mie. 11 a las 06Z

Cubierta Nubosa (%)



TAF LEZG 110500Z...0300 FG VV001...
BECMG 1110/1112 3000 BR BKN006
TEMPO 1112/1120 8000 NSW FEW006
BECMG 1120/1122 0500 FG OVC002=

CAMBIO NUBOSIDAD

Nubes

Si se pronostica un aumento de la altura de la base de una capa de nubes de extensión BKN u OVC cambiando a, o pasando por uno o más de los siguientes valores, o si se pronostica un descenso de dicha altura pasando por uno o más de los siguientes valores:

1. 100, 200, 500 ó 1000 ft; o
2. 1500 ft, si un número importante de vuelos se realizan de conformidad con las reglas de vuelo visual.

Si se pronostica un cambio en la cantidad de una capa o masa nubosa por debajo de 1500 ft, de la siguiente forma:

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

Si se pronostica la formación o disipación de nubes cumulonimbus.

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2612/2618 FEW010CB=



TAF LEXX
260200Z...FEW020CB... BECMG
2608/2610 BKN020CB=



TAF LEXX
260200Z...FEW020CB... BECMG
2606/2608 CAVOK=



TAF LEXX 260200Z...8000
FEW020CB...BECMG 2606/2608
NSC=

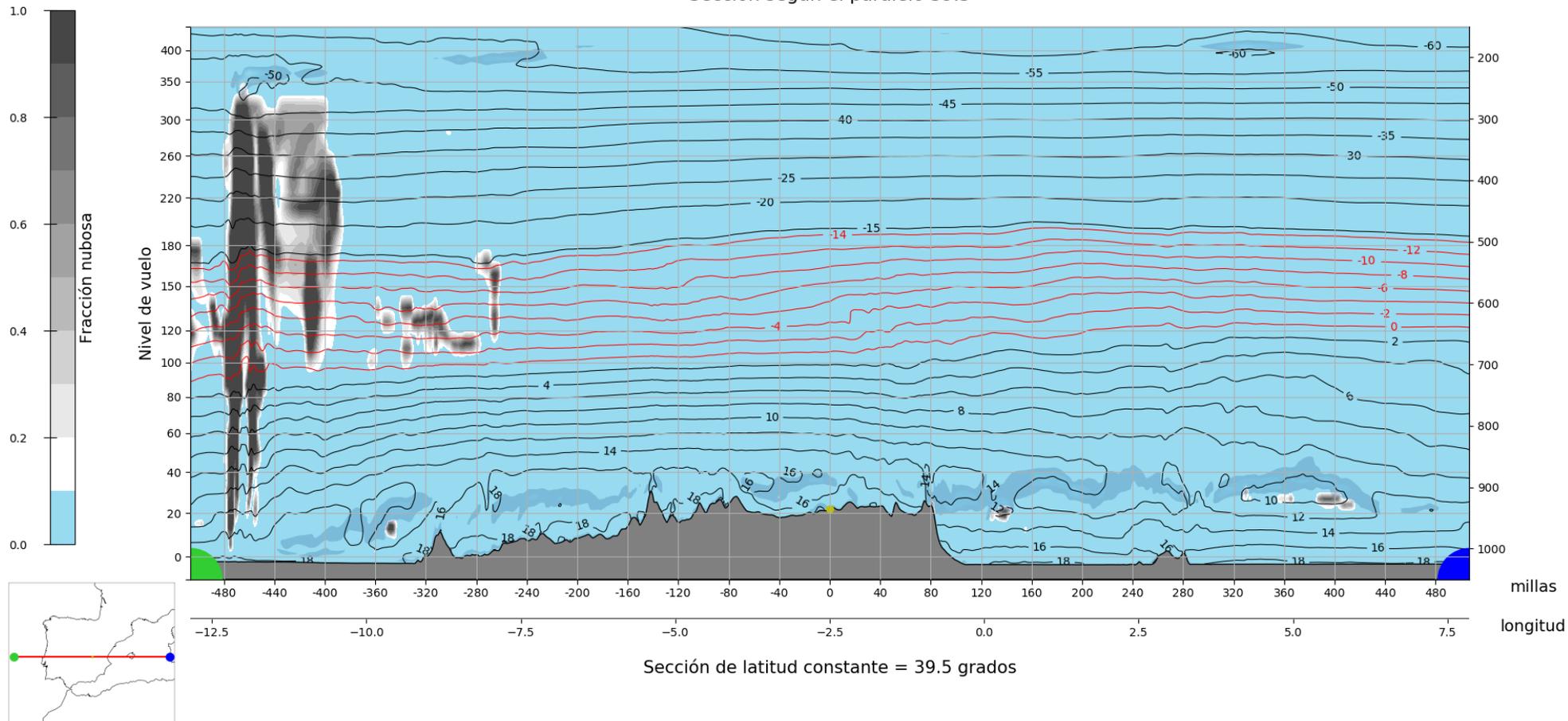


TAF LEXX
260200Z...FEW020CB... BECMG
2606/2608 FEW020=



TAF NUBOSIDAD

HARMONIE-AROME: 18 de noviembre de 2020 a las 6 UTC, H+11 / Validez: 18 de noviembre de 2020 a las 17Z
Temperatura (líneas), fracción nubosa (0 - 1), inversiones sombreadas en azul
Sección según el paralelo 39.5



CAMBIO VISIBILIDAD VERTICAL

Visibilidad vertical

Si se pronostica una mejoría de la visibilidad vertical cambiando a, o pasando por uno o más de los siguientes valores, o si se pronostica un empeoramiento de la visibilidad vertical pasando por uno o más de los siguientes valores:

100, 200, 500 ó 1000 ft.

TAF GCXX 260200Z...
TEMPO 2608/2612 VV010=

TAF LEXX 260200Z...
TEMPO 2603/2608 VV009= ✓

TAF LEXX 260200Z...6000 VV004...
BECMG 2609/2611 NSC= ✓

TAF LEXX 260200Z...2000 BR
VV003... BECMG 2609/2611
CAVOK= ✓

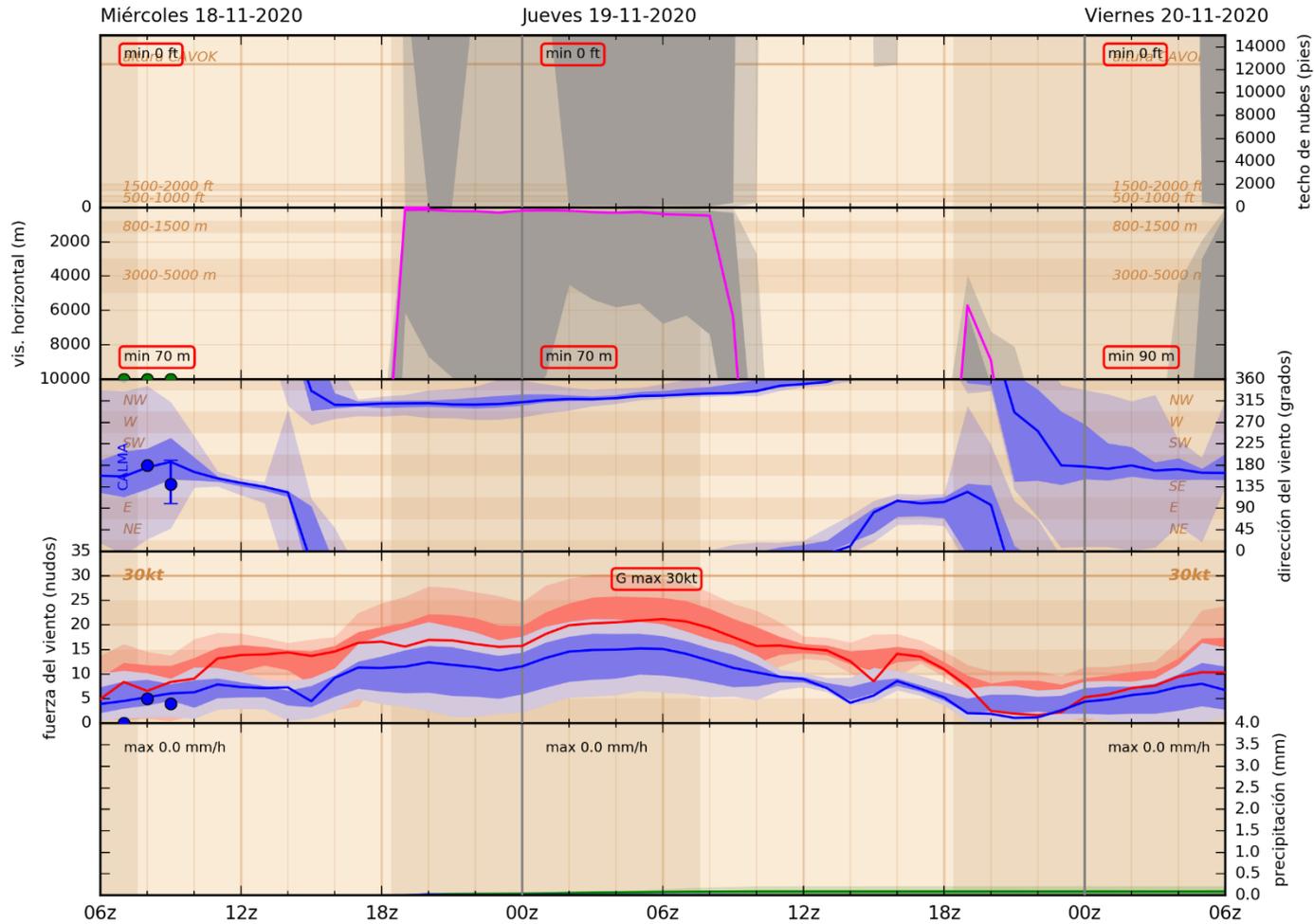
TAF GCXX 260200Z...6000 VV008...
BECMG 2608/2610 VV015= ✓

TAF LEXX 260200Z...BKN008...
BECMG 2608/2610 VV008=

TAF LEXX 260200Z...BKN008...
BECMG 2608/2610 VV004= ✓

TAF LEXX 260200Z..... 9999
VV002.....= ✓

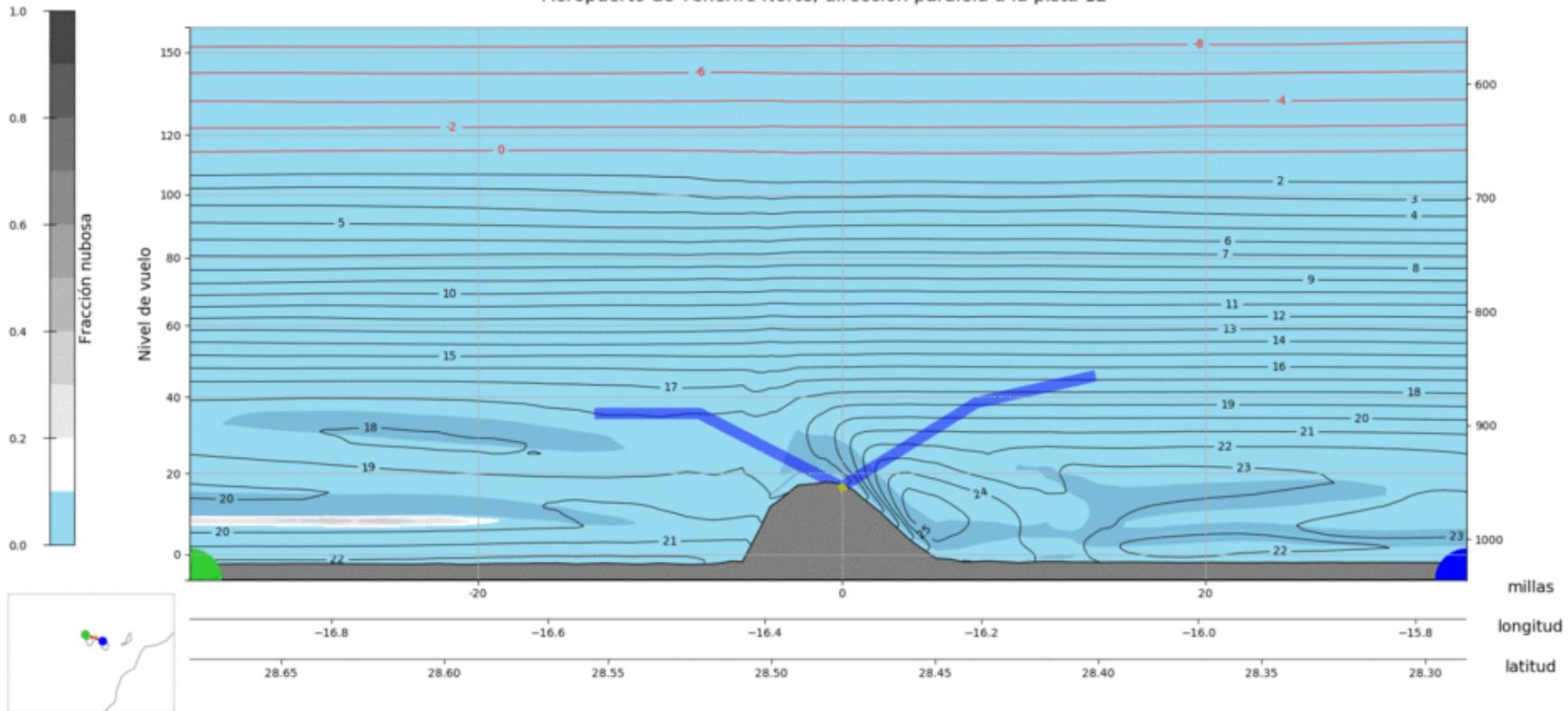
HARMONIE-AEMET pasada 18-11-2020 06z, meteograma previsto para GCXO



previsto para GCXO, TENERIFE NORTE, banda de percentiles 0, 20, 80, 100 para distancias < 05km, puntos y etiquetas corresponden a METAR emitidos

TAF VV

HARMONIE-AROME: 18 de noviembre de 2020 a las 6 UTC, H+12 / Validez: 18 de noviembre de 2020 a las 18Z
Temperatura (líneas), fracción nubosa (0 - 1), inversiones sombreadas en azul
Aeropuerto de Tenerife Norte, dirección paralela a la pista 12



TAF GCXO 181400Z...CAVOK...
TEMPO 1818/1808 3000 BCFG OVC008
TEMPO 1821/1906 0800 FG VV001=

Gracias por su atención