

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

SIGNIFICADO DE LAS
PALABRAS Y LETRAS SIMBÓLICAS

CLAVES METAR, SPECI Y TAF

**LISTA DE PALABRAS, LETRAS SIMBÓLICAS Y
OBSERVACIONES ACERCA DE LOS MÉTODOS DE CIFRADO.**

AMD	Pronóstico enmendado. (FM 51-TAF)
AUTO	Palabra indicadora de que el informe comprende observaciones completamente automáticas. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
B_RB_R	Coefficiente de fricción/eficacia de frenado. (Tabla de cifrado 0366). (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
BECMG	Indicador de un cambio en forma regular o irregular. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
C_R	Grado de contaminación de la pista. (Tabla de cifrado 0519). (FM 51-METAR, FM 16-SPECI)
C₂C₂	Probabilidad en porcentaje. C ₂ C ₂ = 30 ó C ₂ C ₂ = 40. (FM 51-TAF)
CCCC	Indicador internacional de lugar, de cuatro letras, de la OACI. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
CAVOK	Palabra que reemplaza los datos de visibilidad, tiempo presente o pronosticado y nubes, cuando se cumplen determinadas condiciones. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51 TAF)
CLRD//	Grupo de letras que sustituye a los datos de estado de una pista, para indicar que la pista queda libre. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
D_v	Dirección de observación dada por indicadores numéricos de una o dos letras que representan los ocho puntos de la rosa de los vientos (N, NE, etc). (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
D_RD_R	Designador de la pista (puede añadirse L = Izquierda, C = Centro o R = Derecha). Se utiliza en los grupos de alcance visual en pista y cizalladura del viento. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
ddd	Dirección verdadera, en grados, redondeada a la decena más próxima, de donde sopla (o soplará) el viento. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
d_nd_nd_n	Dirección levógira extrema de un viento variable, indicada con referencia al norte verdadero y redondeada a la decena de grados más próxima. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
d_xd_xd_x	Dirección dextrógira extrema de un viento variable, indicada con referencia al norte verdadero y redondeada a la decena de grados más próxima. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
E_R	Depósitos en pista. (Tabla de cifrado 0919).

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

e_Re_R	<p>Espesor del depósito. (Tabla de cifrado 1079). (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)</p>
ff	<p>Velocidad del viento en kilómetros por hora o nudos o metros por segundo. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)</p> <p>1) Para velocidades de viento de 100 unidades o más, véanse las Reglas 5.6 de la clave METAR ó 3.5 de la clave TAF, según proceda.</p>
f_mf_m	<p>Velocidad máxima del viento en kilómetros por hora o nudos o metros por segundo. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)</p> <p>1) Véase la nota del apartado 5.5 y 5.6 de la clave METAR y 3.4 de la clave TAF.</p>
G	<p>Letra indicadora de la velocidad de la racha máxima de viento. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)</p>
GG	<p>Hora, redondeada a la hora entera UTC más próxima, de validez del comienzo del pronóstico. (FM 51-TAF)</p> <p>1) Véase la Regla 8 de la clave TAF.</p>
G_FG_F	<p>Hora, redondeada a la hora UTC más próxima, a que tendrá lugar la temperatura máxima o mínima pronosticada. (FM 51-TAF)</p>
G_eG_e	<p>Hora, redondeada a la hora entera UTC más próxima, en que termina el periodo de pronóstico que comenzó en GG. (FM 51-TAF)</p>
G₁G₁	<p>Hora en que comienza el periodo de pronóstico, en horas enteras UTC. (FM 51-TAF)</p> <p>1) Cuando el periodo de pronóstico comience a media noche, G₁G₁ se cifrará 00.</p>
G₂G₂	<p>Hora en que termina el periodo abarcado por el pronóstico, en horas enteras UTC. (FM 51-TAF)</p> <p>1) Cuando el periodo de pronóstico termine a medianoche, G₂G₂ se cifrará 24. 2) Cuando el periodo esté comprendido entre 25 y 48 horas después de G₁G₁, G₂G₂ se cifrará añadiéndose 50 a la hora de terminación del periodo de pronóstico.</p>
GGgg	<p>Hora de observación, en horas y minutos UTC. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)</p> <p>Hora y minutos UTC, del principio o del final de un cambio de predicción o a la que se ha previsto que se presenten condiciones específicas de predicción. (FM 51-TAF)</p>
GGggZ	<p>Hora de observación o de pronóstico, en horas y minutos UTC, seguida de la letra Z que representa la hora UTC. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF, FM 53, FM 54)</p> <p>1) FM 15-METAR: hora real de observación. 2) FM 16-SPECI: hora en que sucede el cambio o los cambios que justifiquen la emisión del informe. 3) FM 51-TAF: hora de emisión de la predicción. 4) FM 53, FM54: hora de origen de la predicción.</p>
h_sh_sh_s	<p>Altura de la base de la capa o masa nubosa, o visibilidad vertical observada o</p>

	pronosticada. (Tabla de cifrado 1690). (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
1)	Si a pesar de la existencia de niebla, tempestad de arena o de polvo, ventisca de nieve u otros fenómenos reductores de la visibilidad, el cielo es discernible, no se tomarán en cuenta los fenómenos que provocan el oscurecimiento parcial.
2)	Las alturas han de entenderse sobre la superficie. Se define "altura sobre la superficie" como la altura sobre la elevación oficial del aeródromo.
i	Tendencia de los valores del alcance visual en pista, indicada por i = U para valores crecientes, i = D para valores decrecientes y por i = N cuando no se observa cambio en el alcance visual en pista. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
NOSIG	Sin cambio significativo. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
NSC	Sin nubes significativas. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
NSW	Abreviatura que indica que se prevé que va a terminar el tiempo significativo cifrado mediante la Tabla de cifrado 4678 . (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
N_sN_sN_s	Categoría de nubosidad, ya sea escasa, dispersa, fragmentada o de cielo cubierto indicada por las abreviaturas: FEW (1 a 2 octas), SCT (3 a 4 octas), BKN (5 a 7 octas) y OVC (8 octas). (FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
P_HP_HP_HP_H	Valor del QNH , en hectopascales enteros. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
PROB	Indicador de grupo de probabilidad en un pronóstico. (FM 51-TAF)
Q	Letra indicadora de las unidades del QNH . (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
R	Letra indicadora del alcance visual en pista. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
RE	Letras indicadoras de fenómenos meteorológicos recientes. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
RMK	Letras indicadoras del comienzo de una sección que contiene información incluida por decisión nacional y que no se difundirá internacionalmente. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
R_RR_R	Designador de pista atendiendo a lo dispuesto en el Plan de Navegación Aérea de Europa. Se expresa mediante dos dígitos, por ejemplo 09. Cuando hay pistas paralelas se suma 50 para indicar la pista de la derecha (para el caso anterior sería 59). Se utiliza 88 para designar todas las pistas y 99 para repetir el mensaje anterior. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
RWY	Abreviatura de pista. (FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
S	Letra indicadora del estado del mar.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

S' Estado del mar. (Tabla de cifrado 3700)
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

SKC Cielo despejado.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

SNOCLO Aeródromo cerrado por gran depósito de nieve.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

TX Indicador de temperatura máxima pronosticada.
(FM 51-TAF)

TN Indicador de temperatura mínima pronosticada.
(FM 51-TAF)

T_FT_F Temperatura máxima o mínima pronosticada en grados Celsius enteros.
(FM 51-TAF)
1) Para valores negativos, T_FT_F deberá ir precedido por la letra **M**.

TEMPO Indicador de evolución temporal.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

TT Letras indicadoras que preceden sin espacio al grupo horario, donde **TT = AT** (a), **TT = FM** (desde) o **TT = TL** (hasta). En la clave FM 51-TAF sólo se utiliza la forma FM.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

TTTTT Indicadores de cambio en los pronósticos de tendencia y en los pronósticos de aeródromo (**BECMG, TEMPO**).
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)
1) Las especificaciones referentes a estos indicadores de cambio figuran en la publicación OMM-Nº 49 Reglamento Técnico (C.3.1)

T'T' Temperatura del aire, en grados Celsius enteros.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
1) Para valores negativos, T'T' deberá ir precedido por la letra **M**.

T'_dT'_d Temperatura del punto de rocío, en grados Celsius enteros.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)
1) Para valores negativos, T'_dT'_d deberá ir precedido por la letra **M**.

T_sT_s Temperatura de la superficie del mar en grados Celsius enteros.
1) Para valores negativos, T_sT_s deberá ir precedido por la letra **M**
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

V Letra indicadora que separa sin espacio los valores extremos de elementos variables.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

VRB Dirección variable del viento.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

VV Letras indicadoras de la visibilidad vertical.
(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

VVVV Visibilidad horizontal en metros. Se cifrará en incrementos de 50 metros hasta los 800

metros, en incrementos de 100 metros entre 800 metros y 5.000 metros, y en incrementos de 1.000 metros entre 5.000 metros y 9.999 metros; 9999 indica una visibilidad de 10 Km. o más.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

- 1) Si el valor está comprendido entre dos incrementos, deberá redondearse al más bajo de los dos. Por ejemplo, una visibilidad de 370 metros se indicará como 0350, una visibilidad de 3570 metros se indicará como 3500, y una visibilidad de 5700 metros se indicará como 5000.

V_RV_RV_RV_R

Alcance visual en pista, en metros.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

- 1) El alcance visual en pista deberá notificarse en tramos de 25 metros cuando dicho alcance sea inferior a 400 metros; en tramos de 50 metros cuando esté comprendido entre 400 y 800 metros; y en tramos de 100 metros cuando sea superior a 800 metros. Todo valor observado que no concuerde con la escala de notificación en uso deberá redondearse al tramo inferior más cercano de la escala.

V_NV_NV_NV_N

Visibilidad horizontal mínima en la superficie, en metros.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

W

Letra indicadora de la temperatura del mar.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

WS

Abreviatura de cizalladura del viento.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

w'w'

Tiempo significativo presente o previsto. (Tabla de cifrado **4678**).

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

YY

Día del mes (UTC), en que 01 indica el primer día del mes, 02 el ,segundo día del mes, etc.:

a) en cuyo transcurso se sitúa la hora de observación;

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI)

b) correspondiente a la fecha de formulación del pronóstico.

(FM 51-TAF)

Y₁Y₁

Día del mes correspondiente a la fecha de comienzo de un pronóstico completo o de una serie de pronósticos. 01 indica el primer día del mes, 02 el segundo día del mes, etc.

(FM 51-TAF)

Z

Letra indicadora añadida al grupo horario, representativa de la hora UTC.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

///

Datos que faltan.

(FM 15-METAR, FM 16-SPECI, FM 51-TAF)

- 1) La cantidad de barras oblicuas depende de la cantidad de letras simbólicas para las cuales no haya datos que comunicar.