

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGÍA

TABLAS DE CIFRADO
CLAVES METAR, SPECI Y TAF

En vigor desde 2 de noviembre de 2005

UNIDAD DE METEOROLOGÍA AERONÁUTICA
UNIDAD DE ESTUDIOS TÉCNICOS Y CONTROL

TABLAS DE CIFRADO

0366

B_RB_R - Coeficiente de fricción/eficacia de frenado

Cifra
de Clave

00	coeficiente de fricción 0,00
01	coeficiente de fricción 0,01
...	
88	coeficiente de fricción 0,88
89	coeficiente de fricción 0,89
90	coeficiente de fricción 0,90
91	eficacia de frenado pobre
92	eficacia de frenado mediana/pobre
93	eficacia de frenado mediana
94	eficacia de frenado mediana/buena
95	eficacia de frenado buena
96	reservado
97	reservado
98	reservado
99	poco seguro
//	no se notifica la eficacia de frenado; pista no operativa

0519

C_R - Grado de contaminación de la pista

Cifra de
Clave

1	Menos del 10% de la pista contaminada (cubierta)
2	Del 11% al 25% de la pista contaminada (cubierta)
3	Reservado
4	Reservado
5	Del 26% al 50% de la pista contaminada (cubierta)
6	Reservado
7	Reservado
8	Reservado
9	Del 51% al 100% de la pista contaminada (cubierta)
/	No se notifica (por ejemplo, cuando se está despejando la pista)

0919

E_R - Depósitos en pista

Cifra de
Clave

0	Clara y seca
1	Húmeda
2	Mojada con charcos
3	Cubierta de cencellada blanca y escarcha (espesor normalmente inferior a 1 mm)
4	Nieve seca
5	Nieve mojada
6	Nieve fundente (enlodada)
7	Hielo
8	Nieve compacta o amontonada
9	Surcos (rodadas) o bancos (cordones de hielo) helados
/	No se notifica el tipo de depósito (por ejemplo, cuando se está despejando la pista)

1079

e_Re_R - Espesor del depósito

Cifra de
Clave

00	Menos de 1 mm
01	1 mm
02	2 mm
03	3 mm
...	
89	89 mm
90	90 mm
91	Reservado
92	10 cm
93	15 cm
94	20 cm
95	25 cm
96	30 cm
97	35 cm
98	40 cm o más
99	Pista o pistas no operativas por presencia de nieve, nieve fundente (enlodada), hielo, grandes ventisqueros o limpieza de la pista, pero no se notifica el espesor
//	El espesor del depósito no es significativo para las operaciones o no es mensurable

1690

h_sh_sh_s - Altura de la base de la capa o masa nubosa, o visibilidad vertical observada o prevista.

Cifra de clave	Metros
000	<30
001	30
002	60
003	90
004	120
005	150
006	180
007	210
008	240
009	270
010	300
011	330
etc.	etc.
099	2970
100	3000
110	3300
120	3600
etc.	etc.
990	29700
999	30000 o más

3700

S - Estado del mar

Cifra de Clave	Términos descriptivos	Altura
0	Calma o llana	0
1	Rizada	0 - 0,1
2	Marejadilla	0,1 - 0,5
3	Marejada	0,5 - 1,25
4	Fuerte Marejada	1,25 - 2,5
5	Gruesa	2,5 - 4
6	Muy gruesa	4 - 6
7	Arbolada	6 - 9
8	Montañosa	9 - 14
9	Enorme	Más de 14

Notas:

- 1) Estos valores se refieren a olas de viento bien formadas en alta mar. Si bien se ha de dar prioridad a los términos descriptivos, los valores relativos a las alturas podrán utilizarse como guía por el observador cuando cifra el estado total de agitación del mar, resultante de diversos factores tales como el viento, el mar de fondo, las corrientes, el ángulo entre la ola de mar de fondo y el viento, etc.
- 2) Para cifrar una altura que corresponde a dos cifras de la clave, se tomará la cifra más baja. Por ejemplo: una altura de 4 metros se cifrará 5.

TABLAS DE CIFRADO

4678

w'w' - *Tiempo significativo presente y pronosticado*

CALIFICADOR		FENOMENOS METEOROLOGICOS		
INTENSIDAD O PROXIMIDAD 1	DESCRIPTOR 2	PRECIPITACION 3	OSCURECI- MIENTO 4	OTROS 5
- Leve	MI Baja	DZ Llovizna	BR Neblina	PO Remolinos de polvo/arena (tolvaneras)
Moderado (Sin calificador)	BC Bancos	RA Lluvia	FG Niebla	SQ Turbonadas
+ Fuerte (Bien desarrollados en el caso de remolinos de polvo/arena (tolvaneras) y de nubes en forma de embudo)	PR Parcial (cubriendo parte del aeródromo)	SN Nieve	FU Humo	FC Nube en forma de embudo (tornado o tromba marina)
VC En las proximidades	DR Levantado por el viento a poca altura	SG Granos de nieve (Cinarra)	VA Ceniza volcánica	SS Tempestad de arena
	BL Levantado por el viento a cierta altura	IC Cristales de hielo (Polvo de diamante)	DU Polvo extendido	DS Tempestad de polvo
	SH Chubasco(s)	PL Hielo granulado	SA Arena	
	TS Tormenta	GR Granizo	HZ Calima	
	FZ Engelante (Superenfriado)	GS Granizo pequeño y/o nieve granulada		
		UP precipitación desconocida		

Los grupos w'w' se construirán 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).

w'w' (Tabla de cifrado 4678 - continuación)

Notas:

- 1) Las entradas de esta tabla de cifrado se basan en las descripciones de hidrometeoros y litometeoros que figuran en la Publicación OMM - N°407- Atlas Internacional de Nubes, Volumen I (Manual on the Observation of Clouds and others Meteors).
- 2) Se aplicará la Regla 8 de la clave METAR.
- 3) Varias formas de precipitación se combinarán indicándose primero la que sea dominante. Por ejemplo +SNRA.
- 4) Una combinación de varios fenómenos distinta de una combinación constituida enteramente por precipitaciones se cifrará utilizando grupos separados siguiendo el orden de las columnas de la Tabla de cifrado, por ejemplo: -DZ FG.
- 5) La intensidad se indicará únicamente para la precipitación, la precipitación asociada con chubascos y/o tormentas, tempestades de polvo o arena.
- 6) En el grupo w'w' no se insertará más de un descriptor, por ejemplo -FZDZ.
- 7) Los descriptores MI, BC y PR sólo se utilizarán en combinación con la abreviatura FG, por ejemplo MIFG.
- 8) El descriptor DR (levantado por el viento a poca altura) se utilizará para polvo, arena o nieve transportados por el viento a una altura inferior a dos metros sobre el suelo. El descriptor BL (levantado por el viento a cierta altura) se utilizará para indicar polvo, arena o nieve transportados por el viento a una altura de dos o más metros sobre el suelo. Los descriptores DR y BL sólo se utilizarán en combinación con las abreviaturas de letras DU, SA y SN, por ejemplo: BLSN.
- 9) Cuando se observe ventiscas de nieve con caída de nieve desde las nubes, se cifrarán ambos fenómenos, por ejemplo SN BLSN. Cuando debido a fuertes ventiscas de nieve el observador no pueda determinar si la nieve también está cayendo desde nubes, sólo se notificará BLSN.
- 10) El descriptor SH sólo se utilizará en combinación con una o más abreviaturas de letras RA, SN, PL, GS y GR, para indicar precipitación de tipo chubasco a la hora de la observación, por ejemplo SHSN.
- 11) El descriptor TS sólo se utilizará en combinación con una o más abreviaturas de letras RA, SN, PL, GS, y GR para indicar tormenta con precipitación en el aeródromo, por ejemplo TSSNGS.
- 12) El descriptor FZ sólo se utilizará en combinación con las abreviaturas de letras FG, DZ y RA, por ejemplo FZRA.
- 13) El calificador de proximidad VC sólo se utilizará en combinación con las abreviaturas de letras DS, SS, FG, FC, SH, TS, PO, BLDU, BLSA, BLSN y VA.
- 14) UP se utilizará sólo en informes procedentes de estaciones totalmente automatizadas incapaces de distinguir el tipo de precipitación.