



-Synop y variables meteorológicas- TABLAS



Tutoras: Agustina Núñez - Alana Caraballo - Soledad de Sosa

Clave SYNOP:

| | | | | |
|-------------------|--|---|--|--|
| Sección 0: | M _i M _i M _j M _j | YYGGi _w | lliii | |
| Sección 1: | i _R i _x hVV | Nddff | 1s _n TTT | 2s _n T _d T _d T _d |
| | 3P _o P _o P _o P _o | 4PPPP | 5appp | 6RRRt _R |
| | 7wwW ₁ W ₂ | 8N _h C _L C _M C _H | | |
| Sección 3: | 333 | 1 s _n T _x T _x T _x | 2s _n T _n T _n T _n | 3Es _n T _g T _g |

Tabla de cifrado 1855

i_w = indicador del origen y de las unidades de la velocidad del viento (Tabla de cifrado 1855)

| Cifra | | |
|-------|--|-------------------------------|
| 0 | Velocidad del viento estimado | Cifrado en metros por segundo |
| 1 | Velocidad del viento medido con la ayuda de un anemómetro | Cifrado en metros por segundo |
| 3 | Velocidad del viento estimado | Cifrado en nudos |
| 4 | Velocidad del viento, medido con la ayuda de un anemómetro | Cifrado en nudos |

Tabla de cifrado 1819

i_R = indicador para la inclusión o la omisión de datos de precipitación.

| Cifra de clave | Secciones en las que se facilitan datos de precipitación | El grupo 6RRRt _R está: |
|----------------|--|---|
| 0 | Secciones 1 y 3 | Incluido en ambas secciones |
| 1 | Sección 1 | Incluido |
| 2 | Sección 3 | Incluido |
| 3 | Ninguna (ni en sec.1 ni en sec.3) | Omitido (la cantidad de precipitación es 0) |
| 4 | Ninguna (ni en sec. 1 ni en sec.3) | Omitido (no se dispone de datos de precipitación) |

Tabla de cifrado 1860

ix = indicador del modo de explotación de la Estación y de datos del tiempo presente y pasado.

| Cifra de Clave | Tipo de explotación de la Estación | El Grupo 7wwW ₁ W ₂ está: |
|----------------|------------------------------------|--|
| 1 | Dotada de personal | Incluido. |
| 2 | Dotada de personal | Omitido (ningún fenómeno importante por señalar). |
| 3 | Dotada de personal | Omitido (ninguna observación, datos no disponibles). |
| 4 | Automático | Incluido. |
| 5 | Automático | Omitido (ningún fenómeno importante por señalar). |
| 6 | Automático | Omitido (ninguna observación, datos no disponibles). |

Tabla de cifrado 1600

h = Altura sobre la superficie, de la base de la nube más baja observada.

| Cifra de clave | |
|----------------|---|
| 0 | 0 a 49 m |
| 1 | 50 a 99 m |
| 2 | 100 a 199 m |
| 3 | 200 a 299 m |
| 4 | 300 a 599 m |
| 5 | 600 a 999 m |
| 6 | 1000 a 1499 m |
| 7 | 1500 a 1999 m |
| 8 | 2000 a 2499 m |
| 9 | 2500 m o más o sin nubes |
| / | Altura de la base de las nubes desconocida. |

Tabla de cifrado 4377

VV = Visibilidad horizontal en la superficie.

| Cifra de Clave | Km | Cifra de Clave | Km | Cifra de Clave | Km |
|----------------|------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 00 | <0.1 | 34 | 3.4 | 68 | 18 |
| 01 | 0.1 | 35 | 3.5 | 69 | 19 |
| 02 | 0.2 | 36 | 3.6 | 70 | 20 |
| 03 | 0.3 | 37 | 3.7 | 71 | 21 |
| 04 | .04 | 38 | 3.8 | 72 | 22 |
| 05 | 0.5 | 39 | 3.9 | 73 | 23 |
| 06 | 0.6 | 40 | 4 | 74 | 24 |
| 07 | 0.7 | 41 | 4.1 | 75 | 25 |
| 08 | 0.8 | 42 | 4.2 | 76 | 26 |
| 09 | 0.9 | 43 | 4.3 | 77 | 27 |
| 10 | 1 | 44 | 4.4 | 78 | 28 |
| 11 | 1.1 | 45 | 4.5 | 79 | 29 |
| 12 | 1.2 | 46 | 4.6 | 80 | 30 |
| 13 | 1.3 | 47 | 4.7 | 81 | 35 |
| 14 | 1.4 | 48 | 4.8 | 82 | 40 |
| 15 | 1.5 | 49 | 4.9 | 83 | 45 |
| 16 | 1.6 | 50 | 5 | 84 | 50 |
| 17 | 1.7 | 51 | No se utilizan | 85 | 55 |
| 18 | 1.8 | 52 | | 86 | 60 |
| 19 | 1.9 | 53 | | 87 | 65 |
| 20 | 2 | 54 | | 88 | 70 |
| 21 | 2.1 | 55 | | 89 | >70 |
| 22 | 2.2 | 56 | 6 | 90 | <0.05 |
| 23 | 2.3 | 57 | 7 | 91 | 0.05 |
| 24 | 2.4 | 58 | 8 | 92 | 0.2 |
| 25 | 2.5 | 59 | 9 | 93 | 0.5 |
| 26 | 2.6 | 60 | 10 | 94 | 1 |
| 27 | 2.7 | 61 | 11 | 95 | 2 |
| 28 | 2.8 | 62 | 12 | 96 | 4 |
| 29 | 2.9 | 63 | 13 | 97 | 10 |
| 30 | 3 | 64 | 14 | 98 | 20 |
| 31 | 3.1 | 65 | 15 | 99 | ≥ 50 |
| 32 | 3.2 | 66 | 16 | | |
| 33 | 3.3 | 67 | 17 | | |

Tabla de cifrado 2700

N = indicará lo que el observador ve realmente durante las observaciones.

| Cifra | Descripción | Cifra | |
|-------|----------------------|-------|---|
| 0 | Despejado, sin nubes | 5 | 5 octas |
| 1 | 1 octa o menos | 6 | 6 octas |
| 2 | 2 octas | 7 | 7 octas (o más pero no 8 octas) |
| 3 | 3 octas | 8 | 8 octas |
| 4 | 4 octas | 9 | Cielo oscurecido, o imposibilidad de estimar la cantidad de las nubes |
| / | Sin observación | | |

Tabla de cifrado 0877

dd = Dirección verdadera en decenas de grados de donde sopla el viento.

| cifra | | cifra | |
|-------|-------------|-------|-------------|
| 00 | Calma | 19 | 185° - 194° |
| 01 | 5° - 14° | 20 | 195° - 204° |
| 02 | 15° - 24° | 21 | 205° - 214° |
| 03 | 25° - 34° | 22 | 215° - 224° |
| 04 | 35° - 44° | 23 | 225° - 234° |
| 05 | 45° - 54° | 24 | 235° - 244° |
| 06 | 55° - 64° | 25 | 245° - 254° |
| 07 | 65° - 74° | 26 | 255° - 264° |
| 08 | 75° - 84° | 27 | 265° - 274° |
| 09 | 85° - 94° | 28 | 275° - 284° |
| 10 | 95° - 104° | 29 | 285° - 294° |
| 11 | 105° - 114° | 30 | 295° - 304° |
| 12 | 115° - 124° | 31 | 305° - 314° |
| 13 | 125° - 134° | 32 | 315° - 324° |
| 14 | 135° - 144° | 33 | 325° - 334° |
| 15 | 145° - 154° | 34 | 335° - 344° |
| 16 | 155° - 164° | 35 | 345° - 354° |
| 17 | 165° - 174° | 36 | 355° - 4° |
| 18 | 175° - 184° | 99 | Variable* |

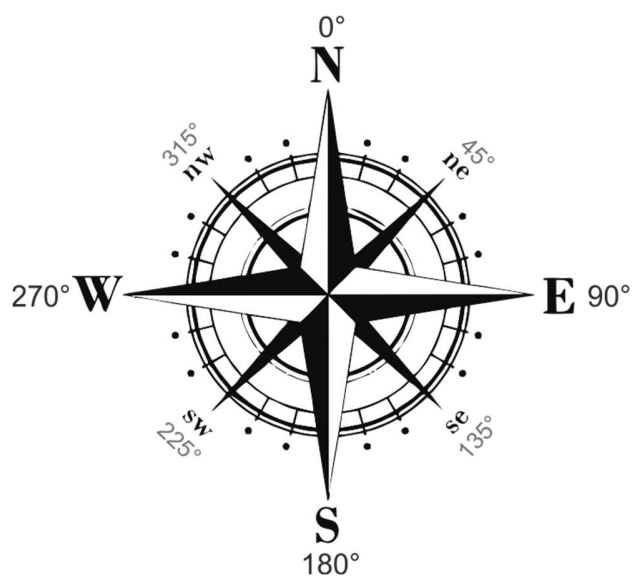


Tabla de cifrado 3845

S_n = Signo de la Temperatura

| | |
|----------------|-----------------|
| Cifra de clave | |
| 0 | Positivo o cero |
| 1 | Negativo |

Tabla de cifrado 0200

a = Característica de la tendencia barométrica a nivel de la estación durante las 3 horas que preceden a la hora de la observación.

| | | |
|----------------|--|--|
| Cifra de clave | | |
| 0 | Subiendo, después bajando; la presión atmosférica es la misma o más alta que tres horas antes. | |
| 1 | Subiendo, después estacionaria; o subiendo, después aumentando con más lentitud. | La presión atmosférica es ahora más elevada que tres horas antes |
| 2 | Subiendo (regular o irregularmente). | |
| 3 | Bajando o estacionaria; después subiendo; o subiendo y después subiendo más rápidamente. | |
| 4 | Estacionaria; la presión atmosférica es la misma que tres horas antes. | |
| 5 | Bajando, después subiendo; la presión atmosférica es la misma o más baja que tres horas antes. | |
| 6 | Bajando, después estacionaria; o bajando y después bajando más lentamente. | La presión atmosférica es ahora más baja que tres horas antes. |
| 7 | Bajando (regular o irregularmente). | |
| 8 | Estacionaria o subiendo y después bajando; o bajando y después bajando más rápidamente. | |

Tabla de cifrado 3590

RRR = Cantidad de precipitación durante el periodo que precede a la hora de la observación indicado por t_R .

| | | | |
|----------------|---------------|----------------|--------|
| Cifra de clave | | Cifra de clave | |
| 000 | No se utiliza | 990 | Trazas |
| 001 | 1 mm | 991 | 0.1 mm |
| 002 | 2 mm | 992 | 0.2 mm |
| Etc. | Etc. | 993 | 0.3 mm |

| | | | |
|-----|--------------|-----|--------|
| 988 | 988 mm | 994 | 0.4 mm |
| 989 | 989 mm o más | 995 | 0.5 mm |
| | | 996 | 0.6 mm |
| | | 997 | 0.7 mm |
| | | 998 | 0.8 mm |
| | | 999 | 0.9 mm |

t_R = Duración del período a que se refiere la cantidad de precipitación y que termina a la hora del informe.

| | |
|----------------|--|
| Cifra de clave | |
| 1 | Precipitación total durante las seis horas que preceden a la observación |
| 4 | Precipitación total durante las veinticuatro horas que preceden a la observación |

Tabla de cifrado 4677

ww = Tiempo presente

ww = 00 – 49 Sin precipitaciones en la estación en el momento de la observación.

ww = 00 – 19 Sin precipitación (es), niebla, niebla helada (excepto para 11 y 12), tempestad de polvo, tempestad de arena, ventisca baja o alta en la estación en el momento de la observación o excepto para 09 y 17, durante la hora precedente.

| | Cifra | | |
|--------------------------------------|-------|--|---|
| Ningún hidrometeoro que no sea nubes | 00 | Ningún desarrollo nuboso fue observado u observable. | Variación característica del estado del cielo durante la hora que termina |
| | 01 | Nubes en disolución o haciéndose menos desarrolladas. | |
| | 02 | Estado de cielo sin cambios en su conjunto. | |
| | 03 | Nubes en formación o en vías de desarrollo. | |
| Bruma, polvo, arena o humo. | 04 | Visibilidad reducida por humo, quemazón de maleza o de bosques, humos industriales o cenizas volcánicas. | |

| | | |
|--|----|--|
| | 05 | Bruma. |
| | 06 | Polvo en suspensión en el aire, abarcando gran extensión, no levantados por el viento en el lugar de la observación o en sus alrededores en el momento de la observación. |
| | 07 | Polvo o arena levantados por el viento en la estación o en sus alrededores en el momento de la observación, pero con ausencia de torbellino (s) de polvo o de arena bien desarrollado (s) sin tempestad de polvo o arena a la vista. |
| | 08 | Torbellino (s) de polvo o de arena bien desarrollado (s), observado (s) en la estación o en sus alrededores durante la hora precedente, o en el momento de la observación, pero sin tempestad de polvo o de arena. |
| | 09 | Tempestad de polvo o de arena a la vista en el momento de la observación, o en la estación misma durante la hora precedente. |
| | 10 | Neblina. |
| | 11 | Banco (s) delgado (s) de niebla o niebla helada en la estación, ya sea en tierra o en el mar, de un espesor no mayor de 2 metros sobre tierra o de 10 metros sobre el mar. |
| | 12 | Capa delgada de niebla, o de niebla helada, más o menos continuas, en la estación, ya sea en tierra o en el mar, de un espesor no mayor de 2 metros sobre tierra o de 10 metros sobre el mar. |
| | 13 | Relámpagos a la vista, sin oírse truenos. |
| | 14 | Precipitación a la vista, que no llega al suelo o a la superficie del mar. |
| | 15 | Precipitación a la vista, que llega al suelo o a la superficie del mar, pero distante (es decir, más de 5 Km) de la estación. |
| | 16 | Precipitaciones que llegan al suelo o a la superficie del mar cerca de la estación, pero no en la estación misma. |
| | 17 | Tormenta (truenos, con relámpagos o sin ellos), pero sin precipitación en el momento de la observación. |
| | 18 | Turbonadas en la estación, o a la vista, durante la hora precedente o en el momento de la observación. |
| | 19 | Tromba (s) terrestre (s) o marina (s) en la estación, o a la vista, durante la hora precedente o en el momento de la observación. |

ww = 20 – 29 Precipitación (es), niebla, niebla helada o tormenta en la estación en el curso de la hora precedente pero no en el momento de la observación.

| Cifra | | |
|-------|--|-------------------------------|
| 20 | Llovizna (no congelándose o nieve granulada). | No en forma de chaparrón (es) |
| 21 | Lluvia (no congelándose). | |
| 22 | Nieve. | |
| 23 | Lluvia con nieve o granos de hielo. | |
| 24 | Llovizna o lluvia congelándose. | |
| 25 | Chaparrón (es) de lluvia. | |
| 26 | Chaparrón (es) de nieve o de lluvia y nieve. | |
| 27 | Chaparrón (es) de granizo, o de pedrisco, granizo blando, o de lluvia y granizo. | |
| 28 | Niebla o niebla helada. | |
| 29 | Tormenta (con precipitaciones o sin ellas). | |

ww = 30 – 39 Tempestad de polvo, tempestad de arena, ventisca baja o elevada.

| | Cifra | |
|-------------------------------|-------|---|
| Tempestad de polvo o de arena | 30 | Ligera o moderada, que ha disminuido en el curso de la hora precedente. |
| | 31 | Ligera o moderada, sin cambio apreciable en el curso de la hora precedente. |
| | 32 | Ligera o moderada, que ha comenzado, o ha aumentado, en el curso de la hora precedente. |
| | 33 | Violenta, que ha disminuido en el curso de la hora precedente. |
| | 34 | Violenta, sin cambio apreciable en el curso de la hora precedente. |
| | 35 | Violenta, que ha comenzado, o ha aumentando, en el curso de la hora precedente. |
| | 36 | Ventisca débil o moderada, generalmente baja (por debajo del nivel de la visual del observador). |
| | 37 | Ventisca fuerte, generalmente baja (por debajo del nivel de la visual del observador). |
| | 38 | Ventisca débil o moderada, generalmente elevada (por encima del nivel de la visual del observador). |

| | | |
|--|----|---|
| | 39 | Ventisca fuerte, generalmente elevada (por encima del nivel de la visual del observador). |
|--|----|---|

ww = 40 – 49 Niebla o niebla helada en el momento de la observación.

| Cifra | | |
|-------|---|--|
| 40 | Niebla o niebla helada a la distancia en el momento de la observación; la niebla o niebla helada se extiende hasta el nivel superior al del observador. No hubo niebla o niebla helada en la estación en el curso de la hora precedente. | |
| 41 | Niebla, o niebla helada en bancos. | |
| 42 | Niebla, o niebla helada, cielo visible. | Ha disminuido en el curso de la hora precedente. |
| 43 | Niebla, o niebla helada, cielo invisible. | |
| 44 | Niebla, o niebla helada, cielo visible. | Sin cambio apreciable en el curso de la hora precedente. |
| 45 | Niebla, o niebla helada, cielo invisible. | |
| 46 | Niebla, o niebla helada, cielo visible. | |
| 47 | Niebla, o niebla helada, cielo invisible. | Ha comenzado o se ha espesado en el curso de la hora precedente. |
| 48 | Niebla, depositando cenecñada, cielo visible. | |
| 49 | Niebla, depositando cenecñada, cielo invisible. | |

ww = 50 – 99 Precipitación (es) en la estación en el momento de la observación.

ww = 50 – 59 Llovizna.

| Cifra | | |
|-------|---|---|
| 50 | Llovizna intermitente, no congelándose. | Débil en el momento de la observación. |
| 51 | Llovizna continua, no congelándose. | |
| 52 | Llovizna intermitente, no congelándose. | Moderada en el momento de la observación. |
| 53 | Llovizna continua, no congelándose. | |
| 54 | Llovizna intermitente, no congelándose. | Fuerte (densa) en el momento de la observación. |
| 55 | Llovizna continua, no congelándose. | |
| 56 | Llovizna débil, congelándose. | |
| 57 | Llovizna moderada o fuerte (densa), congelándose. | |

| | | |
|----|---------------------------------------|--|
| 58 | Llovizna y lluvia, débil. | |
| 59 | Llovizna y lluvia, moderada o fuerte. | |

ww = 60 – 69 Lluvia.

| Cifra | | |
|-------|---|---|
| 60 | Lluvia intermitente, no congelándose. | Débil en el momento de la observación. |
| 61 | Lluvia continua, no congelándose. | |
| 62 | Lluvia intermitente, no congelándose. | Moderada en el momento de la observación. |
| 63 | Lluvia continua, no congelándose. | |
| 64 | Lluvia intermitente, no congelándose. | Fuerte en el momento de la observación. |
| 65 | Lluvia continua, no congelándose. | |
| 66 | Lluvia débil, congelándose. | |
| 67 | Lluvia moderada o fuerte, congelándose. | |
| 68 | Lluvia y nieve o llovizna y nieve, débil. | |
| 69 | Lluvia y nieve o llovizna y nieve, moderada o fuerte. | |

ww = 70 – 79 Precipitaciones sólidas, no en forma de chaparrones.

| Cifra | | |
|-------|--|---|
| 70 | Caída intermitente de copos de nieve. | Débil en el momento de la observación. |
| 71 | Caída continua de copos de nieve. | |
| 72 | Caída intermitente de copos de nieve. | Moderada en el momento de la observación. |
| 73 | Caída continua de copos de nieve. | |
| 74 | Caída intermitente de copos de nieve. | Fuerte en el momento de la observación. |
| 75 | Caída continua de copos de nieve. | |
| 76 | Prismas de hielo (con niebla o sin ella). | |
| 77 | Nieve granulada (con niebla o sin ella). | |
| 78 | Cristales aislados de nieve en forma de estrellas (con niebla o sin ella). | |
| 79 | Granos de hielo. | |

ww = 80 – 99 Precipitación (es) en forma de chaparrón (es) o de precipitación (es) con tormenta o después de una tormenta.

| | | |
|---|-------|--|
| | Cifra | |
| | 80 | Chaparrón (es) de lluvia, débil (es). |
| | 81 | Chaparrón (es) de lluvia, moderado (s) o fuerte (s). |
| | 82 | Chaparrón (es) de lluvia, violento (s). |
| | 83 | Chaparrón (es) de lluvia y nieve, débil (es). |
| | 84 | Chaparrón (es) de lluvia y nieve, moderado (s) o fuerte (s). |
| | 85 | Chaparrón (es) de nieve, débil (es). |
| | 86 | Chaparrón (es) de nieve, moderado (s) o fuerte (s). |
| | 87 | Chaparrón (es) de granizo o de granizo blando, con lluvia o sin ella o lluvia con nieve, débil (es). |
| | 88 | Chaparrón (es) de granizo o de granizo blando, con lluvia o sin ella o lluvia con nieve, moderado (s) o fuerte (s). |
| | 89 | Chaparrón (es) de pedrisco con lluvia, o sin ella, con nieve, débil (es), sin truenos. |
| | 90 | Chaparrón (es) de pedrisco con lluvia, o sin ella o lluvia con nieve, moderado (s) o fuerte (s), sin truenos. |
| Tormenta durante la hora precedente, pero no en el momento de la observación. | 91 | Lluvia débil en el momento de la observación. |
| | 92 | Lluvia moderada o fuerte en el momento de la observación. |
| | 93 | Caída débil de nieve o agua con nieve o granizo, granizo blando o pedrisco en el momento de la observación. |
| | 94 | Caída moderada o fuerte de nieve o agua con nieve o granizo blando o pedrisco en el momento de la observación. |
| Tormenta en el momento de la observación. | 95 | Tormenta débil o moderada sin granizo, granizo blando o pedrisco, pero con lluvia y/o nieve en el momento de la observación. |
| | 96 | Tormenta débil o moderada con granizo, granizo blando o pedrisco en el momento de la observación. |
| | 97 | Tormenta fuerte sin granizo, granizo blando o pedrisco pero con lluvia y/o nieve en el momento de la observación. |
| | 98 | Tormenta con tempestad de polvo o de arena en el momento de la observación. |
| | 99 | Tormenta fuerte, con granizo, granizo blando o pedrisco en el momento de la observación. |

Tabla de cifrado 4561

W_1W_2 = Tiempo pasado.

| | |
|-------|--|
| Cifra | |
| 0 | Nubes que cubren la mitad o menos del cielo durante el período considerado, o sin nubes |
| 1 | Nubes que cubren más de la mitad del cielo durante una parte del período considerado y la mitad o menos durante el resto del período |
| 2 | Nubes que cubren más de la mitad del cielo durante el período considerado |
| 3 | Tempestad de arena, tempestad de polvo o ventisca alta |
| 4 | Niebla o niebla helada o bruma espesa |
| 5 | Llovizna |
| 6 | Lluvia |
| 7 | Nieve o lluvia y nieve |
| 8 | Chubasco(s) |
| 9 | Tormenta(s), con precipitación o sin ella |

Tabla de cifrado 0513

C_L = Nubes de géneros Stratocúmulos, Stratus, Cúmulus o Cumulonimbus.

| Cifra de clave | Especificaciones Técnicas | Cifra de clave | Especificaciones usuales |
|----------------|--|----------------|---|
| 0 | No hay nubes C_L | 0 | No hay estratocúmulos, estratos, ni cumulonimbus. |
| 1 | Cúmulos humilis o cúmulos fractus que no sean de mal tiempo ¹ , o ambos. | 1 | Cúmulos con pequeña extensión vertical, y que parecen aplastados, o cúmulos desflecados que no sean de mal tiempo, o ambos. |
| 2 | Cúmulos mediocris o congestus, con cúmulos de las especies fractus o humilis o estratocúmulos o sin ellos, todos con sus bases a un mismo nivel. | 2 | Cúmulos de desarrollo vertical moderado o fuerte, generalmente con protuberancias en forma de cúpulas o torres que no van acompañados por otros cúmulos o por estratocúmulos, todos con sus bases al mismo nivel. |
| 3 | Cumulonimbus calvus, con cúmulos, estratocúmulos o | 3 | Cumulonimbus cuyas cimas no tienen, al menos en parte, perfiles definidos, pero |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | estratos o sin ellos. | | que no son claramente fibrosos (cirriformes) ni en forma de yunque; también pueden presentarse cúmulos, estratocúmulos o estratos. |
| 4 | Estratocúmulos cumulogenitus. | 4 | Estratocúmulos provenientes de la extensión de cúmulos; también pueden presentarse cúmulos. |
| 5 | Estratocúmulos que no sean estratocúmulos cumulogenitus. | 5 | Estratocúmulos que no provienen de la extensión de cúmulos. |
| 6 | Estratos nebulosus o estratos fractus que no sean de mal tiempo, o ambos. | 6 | Estratos en capa o manto más o menos continuo, o en jirones desgarrados, o ambos, pero sin estratos fractus de mal tiempo. |
| 7 | Estratos fractus o cúmulos fractus de mal tiempo, o ambos (pannus) generalmente debajo de altoestratos o nimboestratos. | 7 | Estratos fractus de mal tiempo o cúmulos fractus de mal tiempo, o ambos (pannus), generalmente debajo de altoestratos o de nimboestratos. |
| 8 | Cúmulos y estratocúmulos que no sean estratocúmulos cumulogénitus, con bases a niveles diferentes. | 8 | Cúmulos y estratocúmulos que no sean aquellos formados por extensión de cúmulos; la base de los cúmulos se encuentra a nivel diferente que la de los estratocúmulos. |
| 9 | Cumulonimbus capillatus (frecuentemente con yunque), con Cumulonimbus calvus, cúmulos, estratocúmulos, estratos o pannus o sin ellos. | 9 | Cumulonimbus, cuya parte superior es claramente fibrosa (cirriforme), con frecuencia en forma de yunque; acompañado o no por Cumulonimbus sin yunque o parte superior fibrosa, por cúmulos, estratocúmulos, estratos o pannus. |
| / | Nubes C _L invisibles por la oscuridad, niebla, polvo o arena levantados por el viento, o por otro fenómeno similar. | / | Estratocúmulos, estratos, cúmulos y Cumulonimbus invisibles por la oscuridad, niebla polvo o arena levantados por el viento, o por otro fenómeno similar. |

Tabla de cifrado 0515

C_M = Nubes de géneros Altocúmulus, Altostratus y Nimbostratus.

| Cifra de clave | Especificaciones técnicas | Cifra de clave | Especificaciones usuales |
|----------------|---|----------------|--|
| 0 | No hay nubes C_M | 0 | No hay altocúmulos, altoestratos, ni nimboestratos. |
| 1 | Altoestratos translúcidos | 1 | Altoestratos, cuya mayor parte es semitransparente y a través de la cual pueden verse débilmente el sol o la luna, como a través de un vidrio deslustrado. |
| 2 | Altoestratos opacus o nimboestratos | 2 | Altoestratos, cuya mayor parte es suficientemente densa como para ocultar el sol o la luna, o nimboestratos. |
| 3 | Altocúmulos translúcidos a un solo nivel | 3 | Altoestratos, cuya mayor parte es semitransparente; los diversos elementos de la nube evolucionan lentamente y están todos a un mismo nivel. |
| 4 | Bancos (generalmente lenticulares) de Altocúmulos translúcidos, que cambian continuamente y se presentan en uno o más niveles. | 4 | Bancos, (frecuentemente en forma de lenteja o de pez), de Altocúmulos cuya mayor parte es semitransparente; estas nubes se presentan a uno o más niveles y sus elementos cambian constantemente de aspecto. |
| 5 | Altocúmulos translúcidos en bandas, o una o más capas de Altocúmulos translúcidos u opacus, que progresivamente invaden el cielo; éstos Altocúmulos generalmente se hacen más densos en conjunto. | 5 | Altocúmulos semitransparente en bandas, o Altocúmulos, en una o más capas bastante continuas (semitransparentes u opacas), que progresivamente invaden el cielo; éstas nubes Altocúmulos generalmente se hacen más densas en conjunto. |
| 6 | Altocúmulos cumulogenitus (o cumulonimbogenitus) | 6 | Altocúmulos resultantes de la extensión de cúmulos (o de |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | Cumulonimbus). |
| 7 | Altocúmulos translúcidus u opacus en dos o más capas, o Altocúmulos opacus en una sola capa, que no invaden progresivamente el cielo, o Altocúmulos con altoestratos o nimboestratos. | 7 | Altocúmulos en dos o más capas, generalmente con algunos lugares opacos, y que no invaden progresivamente el cielo; o capa opaca de Altocúmulos que no invaden progresivamente el cielo; o Altocúmulos junto con altoestratos o nimboestratos. |
| 8 | Altocúmulos castellanus o floccus | 8 | Altocúmulos con protuberancias en forma de torrecillas o almenas, o altocúmulos con aspecto de penachos o copetes cumuliformes. |
| 9 | Altocúmulos de cielo caótico, generalmente a varios niveles. | 9 | Altocúmulos con cielo de aspecto caótico; generalmente a varios niveles. |
| / | Nubes C _M invisibles por oscuridad, niebla, polvo o arena levantados por el viento u otros fenómenos similares, o por haber una capa continúa de nubes más bajas. | / | Altocúmulos, altoestratos y nimboestratos invisibles por la oscuridad, niebla, polvo o arena levantados por el viento o por fenómenos similares, o con más frecuencia por la presencia de una capa continua de nubes más bajas |

Tabla de cifrado 0509

C_H = Nubes de los géneros Cirrus, Cirrocumulus y Cirrostratus.

| Cifra De clave | Especificaciones técnicas | Cifra De clave | Especificaciones usuales |
|----------------|--|----------------|---|
| 0 | No hay nubes C _H | 0 | No hay cirrus, cirrocúmulos, ni cirroestratos. |
| 1 | Cirrus fibratus, a veces uncinus, que no invaden progresivamente el cielo. | 1 | Cirrus en forma de filamentos, hebras o ganchos, que no invaden progresivamente el cielo. |
| 2 | Cirrus spissatus, en bancos o haces entreverados, que generalmente no aumentan y que a veces parecen | 2 | Cirrus densos, en bancos o haces entreverados, que generalmente no aumentan y que a veces parecen |

| | | | |
|---|--|---|--|
| | restos de la parte superior de un cumulonimbus; o cirrus castellanus o floccus. | | restos de la parte superior de un cumulonimbus; o cirrus con protuberancias en forma de torrecillas o almenas, o cirrus con aspectos de copetes o penachos cumuliformes. |
| 3 | Cirrus spissatus cumulonimbogenitus. | 3 | Cirrus denso, frecuentemente en forma de yunque, constituyendo los restos de las partes superiores de Cumulonimbus. |
| 4 | Cirrus uncinus o cirrus fibratus, o ambos, que invaden progresivamente el cielo; generalmente se hacen más densos en conjunto. | 4 | Cirrus en forma de ganchos o de filamentos, o ambos, que invaden progresivamente el cielo; generalmente se hacen más densos en conjunto. |
| 5 | Cirrus (frecuentemente en bandas) y cirroestratos, o cirroestratos solos, que invaden progresivamente el cielo; generalmente se hacen más densos en conjunto, pero su velo continuo no llega a 45 grados sobre el horizonte. | 5 | Cirrus (frecuentemente en bandas que convergen hacia un punto o hacia dos puntos opuestos del horizonte) y cirroestratos, o cirroestratos solos, en ambos casos invaden progresivamente el cielo y generalmente se hacen mas densos en conjunto, pero su velo continuo no llega a 45 grados sobre el horizonte |
| 6 | Cirrus (frecuentemente en bandas) y cirroestratos, o cirroestratos solos, que invaden progresivamente el cielo; generalmente se hacen más densos en conjunto, su velo continuo se extiende a más de 45 grados sobre el horizonte, sin alcanzar a cubrir totalmente el cielo. | 6 | Cirrus (frecuentemente en bandas que convergen hacia un punto o hacia dos puntos opuestos del horizonte) y cirroestratos, o cirroestratos solos, en ambos casos están invadiendo progresivamente el cielo, y en general se hacen mas densos en conjunto; el velo continuo se extiende a más de 45 grados sobre el horizonte, sin alcanzar a cubrir totalmente el cielo |
| 7 | Cirroestratos que cubren todo el cielo. | 7 | Velo de cirroestratos que cubre la bóveda celeste |
| 8 | Cirroestratos que no invaden progresivamente el cielo y que no lo cubren en su totalidad. | 8 | Cirroestratos que no invaden progresivamente el cielo y que no cubren totalmente la bóveda celeste |

| | | | |
|---|--|---|--|
| 9 | Cirrocúmulos solos, o cirrocúmulos predominando entre nubes C _H . | 9 | Cirrocúmulos solos, o cirrocúmulos acompañados de cirrus o de cirroestratos, o ambos, pero predominando los cirrocúmulos |
| / | Nubes C _H invisibles por oscuridad, niebla, polvo o arena levantados por el viento, o algún fenómeno similar, o por haber una capa continúa de nubes más bajas. | / | Cirrus, cirrocúmulos y cirroestratos invisibles por oscuridad, niebla, polvo o arena levantados por el viento, o por fenómenos similares, o con mayor frecuencia debido a la presencia de una capa continua de nubes más bajas |

Tabla de cifrado 0901

E = Estado de suelo sin nieve o capa de hielo que pueda medirse.

| Cifra de clave | |
|----------------|---|
| 0 | Superficie del suelo seca (sin grietas y sin polvo o arena suelta en cantidad apreciable) |
| 1 | Superficie del suelo húmeda |
| 2 | Superficie del suelo mojada (agua estancada en charcos grandes o pequeños sobre la superficie) |
| 3 | Suelo inundado |
| 4 | Superficie del suelo helada |
| 5 | Cancellada (hielo liso) sobre suelo |
| 6 | Polvo o arena secos sueltos que no cubren completamente el suelo |
| 7 | Fina capa de polvo o arena secos sueltos que cubren el suelo completamente |
| 8 | Capa media o gruesa de polvo o arena secos sueltos que cubren el suelo completamente |
| 9 | Suelo extremadamente seco y agrietado |

¡Suerte a todos!!!!