



# -Synop y variables meteorológicas- TABLAS



*Tutoras: Agustina Núñez - Alana Caraballo - Soledad de Sosa*

## Clave SYNOP:

<b>Sección 0:</b>	M <sub>i</sub> M <sub>i</sub> M <sub>j</sub> M <sub>j</sub>	YYGGi <sub>w</sub>	lliii	
<b>Sección 1:</b>	i <sub>R</sub> i <sub>x</sub> hVV	Nddff	1s <sub>n</sub> TTT	2s <sub>n</sub> T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> T <sub>d</sub>
	3P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub> P <sub>o</sub>	4PPPP	5appp	6RRRt <sub>R</sub>
	7wwW <sub>1</sub> W <sub>2</sub>	8N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>		
<b>Sección 3:</b>	333	1 s <sub>n</sub> T <sub>x</sub> T <sub>x</sub> T <sub>x</sub>	2s <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub> T <sub>n</sub>	3Es <sub>n</sub> T <sub>g</sub> T <sub>g</sub>

## Tabla de cifrado 1855

**i<sub>w</sub>** = 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<sub>R</sub>** = 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 <sub>R</sub> 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 <sub>1</sub> W <sub>2</sub> está:
1	Dotada de personal	Incluído.
2	Dotada de personal	Omitido (ningún fenómeno importante por señalar).
3	Dotada de personal	Omitido (ninguna observación, datos no disponibles).
4	Automático	Incluído.
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	
<b>0</b>	0 a 49 m
<b>1</b>	50 a 99 m
<b>2</b>	100 a 199 m
<b>3</b>	200 a 299 m
<b>4</b>	300 a 599 m
<b>5</b>	600 a 999 m
<b>6</b>	1000 a 1499 m
<b>7</b>	1500 a 1999 m
<b>8</b>	2000 a 2499 m
<b>9</b>	2500 m o más o sin nubes
<b>/</b>	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
<b>00</b>	<0.1	<b>34</b>	3.4	<b>68</b>	18
<b>01</b>	0.1	<b>35</b>	3.5	<b>69</b>	19
<b>02</b>	0.2	<b>36</b>	3.6	<b>70</b>	20
<b>03</b>	0.3	<b>37</b>	3.7	<b>71</b>	21
<b>04</b>	.04	<b>38</b>	3.8	<b>72</b>	22
<b>05</b>	0.5	<b>39</b>	3.9	<b>73</b>	23
<b>06</b>	0.6	<b>40</b>	4	<b>74</b>	24
<b>07</b>	0.7	<b>41</b>	4.1	<b>75</b>	25
<b>08</b>	0.8	<b>42</b>	4.2	<b>76</b>	26
<b>09</b>	0.9	<b>43</b>	4.3	<b>77</b>	27
<b>10</b>	1	<b>44</b>	4.4	<b>78</b>	28
<b>11</b>	1.1	<b>45</b>	4.5	<b>79</b>	29
<b>12</b>	1.2	<b>46</b>	4.6	<b>80</b>	30
<b>13</b>	1.3	<b>47</b>	4.7	<b>81</b>	35
<b>14</b>	1.4	<b>48</b>	4.8	<b>82</b>	40
<b>15</b>	1.5	<b>49</b>	4.9	<b>83</b>	45
<b>16</b>	1.6	<b>50</b>	5	<b>84</b>	50
<b>17</b>	1.7	<b>51</b>	No se utilizan	<b>85</b>	55
<b>18</b>	1.8	<b>52</b>		<b>86</b>	60
<b>19</b>	1.9	<b>53</b>		<b>87</b>	65
<b>20</b>	2	<b>54</b>		<b>88</b>	70
<b>21</b>	2.1	<b>55</b>		<b>89</b>	>70
<b>22</b>	2.2	<b>56</b>	6	<b>90</b>	<0.05
<b>23</b>	2.3	<b>57</b>	7	<b>91</b>	0.05
<b>24</b>	2.4	<b>58</b>	8	<b>92</b>	0.2
<b>25</b>	2.5	<b>59</b>	9	<b>93</b>	0.5
<b>26</b>	2.6	<b>60</b>	10	<b>94</b>	1
<b>27</b>	2.7	<b>61</b>	11	<b>95</b>	2
<b>28</b>	2.8	<b>62</b>	12	<b>96</b>	4
<b>29</b>	2.9	<b>63</b>	13	<b>97</b>	10
<b>30</b>	3	<b>64</b>	14	<b>98</b>	20
<b>31</b>	3.1	<b>65</b>	15	<b>99</b>	≥ 50
<b>32</b>	3.2	<b>66</b>	16		
<b>33</b>	3.3	<b>67</b>	17		

### Tabla de cifrado 2700

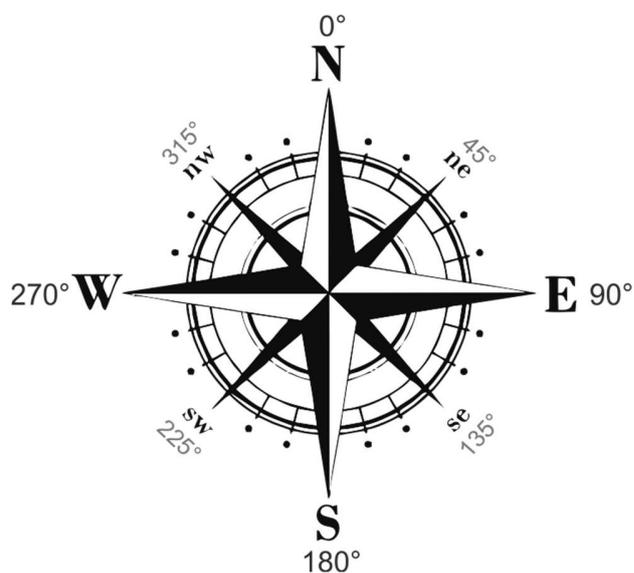
**N** = indicará lo que el observador ve realmente durante las observaciones.

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<sub>n</sub>** = Signo de la Temperatura

Cifra de clave	
<b>0</b>	Positivo o cero
<b>1</b>	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		
<b>0</b>	Subiendo, después bajando; la presión atmosférica es la misma o más alta que tres horas antes.	
<b>1</b>	Subiendo, después estacionaria; o subiendo, después aumentando con más lentitud.	La presión atmosférica es ahora más elevada que tres horas antes
<b>2</b>	Subiendo (regular o irregularmente).	
<b>3</b>	Bajando o estacionaria; después subiendo; o subiendo y después subiendo más rápidamente.	
<b>4</b>	Estacionaria; la presión atmosférica es la misma que tres horas antes.	
<b>5</b>	Bajando, después subiendo; la presión atmosférica es la misma o más baja que tres horas antes.	
<b>6</b>	Bajando, después estacionaria; o bajando y después bajando más lentamente.	La presión atmosférica es ahora más baja que tres horas antes.
<b>7</b>	Bajando (regular o irregularmente).	
<b>8</b>	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<sub>R</sub>** = Duración del período a que se refiere la cantidad de precipitación y que termina a la hora del informe.

Cifra de clave	
<b>1</b>	Precipitación total durante las seis horas que preceden a la observación
<b>4</b>	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 <sup>1</sup> , 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 <sub>L</sub> 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 translúcidos 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 <sub>M</sub> 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<sub>H</sub>** = Nubes de los géneros Cirrus, Cirrocumulus y Cirrostratus.

Cifra De clave	Especificaciones técnicas	Cifra De clave	Especificaciones usuales
0	No hay nubes C <sub>H</sub>	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 <sub>H</sub> .	9	Cirrocúmulos solos, o cirrocúmulos acompañados de cirrus o de cirroestratos, o ambos, pero predominando los cirrocúmulos
/	Nubes C <sub>H</sub> 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!!!!