



JEFATURA DEL AIRE

BOLETIN

DEL

Servicio Meteorológico


Nacional



ESPAÑA

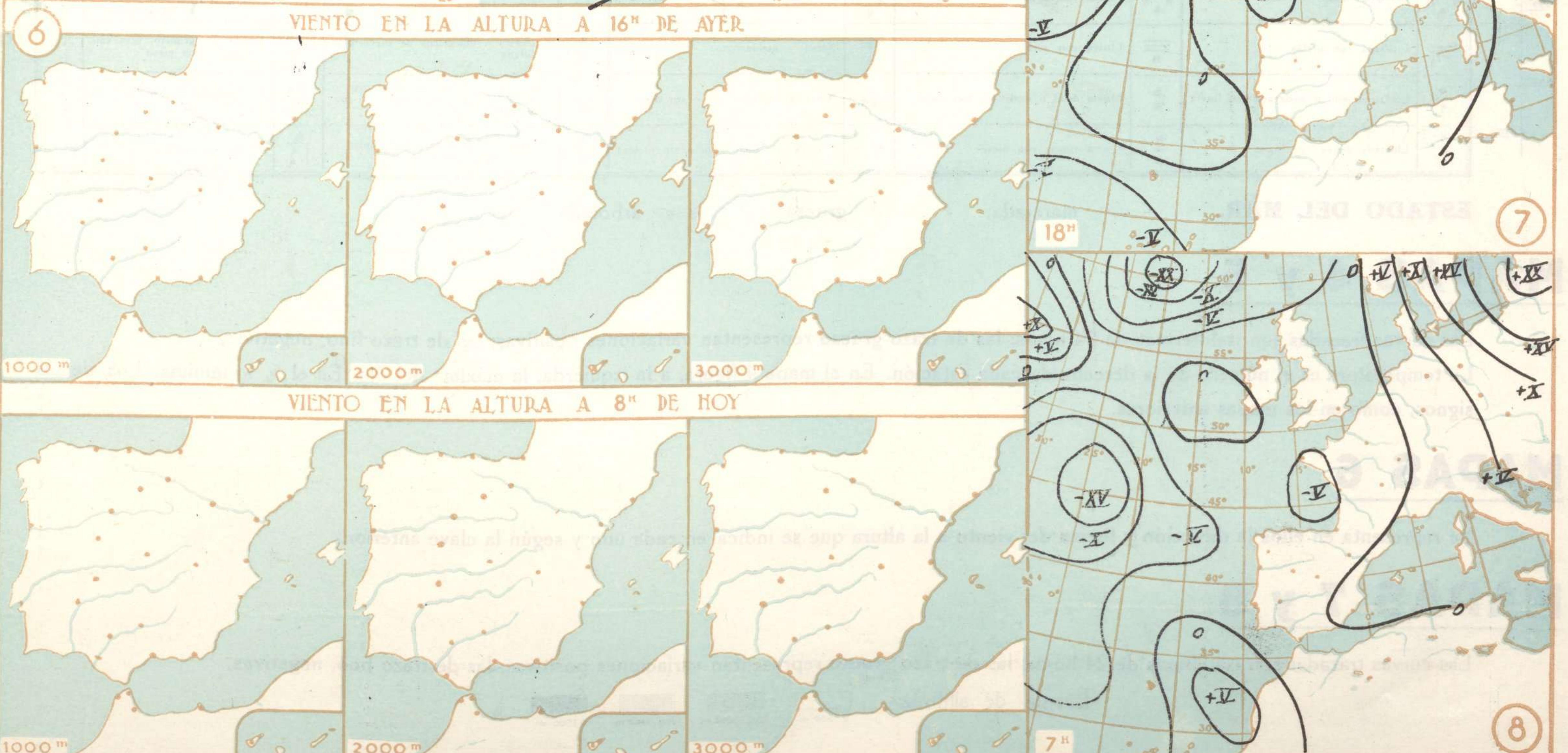

Año XLV

MAPAS DEL TIEMPO DEL DIA



10 DE NOVIEMBRE DE 1938 - III Año Triunfal

N.º 213



MAPAS 1, 2 y 3

PRESIÓN.— Se indica por las isobaras trazadas de 5 en 5 milibares. Las de trazo grueso corresponden a presiones superiores a 1015 m. b.; las de trazo fino, a presiones inferiores.

TENDENCIA.— Se indica por las isalobaras de tres horas. Las líneas de trazo corresponden a variaciones positivas; las de puntos, a negativas.

FRENTES. cálido; frío; ocluido.

TEMPERATURA.— Es el número que figura a la derecha de cada estación. En los barcos figura, bajo un trazo, la del agua.

VIENTO.— Dirección, la de la flecha.

FUERZA	Signo.....	○	○	○	○	○	○	○	
	Km/h.....	Calma	1	4	9	16	22	31	40

NUBOSIDAD.

Signo.....	○	○	○	○	○	○	○
Cantidad de cielo cubierto.....	0	0,1	1/4	1/2	3/4	0,9	4/4

TIEMPO PRESENTE.

SIN PRECIPITACION NI NIEBLA EN LA HORA PRECEDENTE, NI EN EL MOMENTO DE LA OBSERVACIÓN		PRECIPITACIÓN EN LA HORA PRECEDENTE		TEMPESTADES DE POLVO O TEMPORALES DE VENTISCA (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)		NIEBLA SIN PRECIPITACIÓN (VISIBILIDAD MENOR DE 1.000 M.)	
○ Despejado	(*)	Precipitación a la vista	(*)	Precipitación (lluvia, llovizna, granizo, nieve o aguanieve)	(S)	Tempestad de polvo o arena	(=) Niebla
● Algo nuboso (nubosidad de 1 a 4)	(T)	Truenos, sin precipitación en la estación	(*)	Llovizna	(S)	Tempestad de polvo o arena amanando	(=) Niebla moderada en la hora precedente
◎ Nuboso (nubosidad de 4 a 9)	(S)	Tempestad de polvo a la vista, pero no en la estación	(*)	Lluvia	(S)	Tempestad de polvo o arena sin cambio apreciable	(=) Niebla densa en la hora precedente
● Cubierto	(V)	Cielo fosco, amenazante	(*)	Nieve	(S)	Tempestad de polvo o arena arreciando	(=) Se distingue el cielo a través
-- Niebla sobre el mar (estaciones costeras); niebla en terrenos más bajos (estaciones del interior)	(A)	Tiempo de chubascos de viento	(*)	Aguanieve	(SS)	Línea de tempestades del polvo	(=) Niebla que se ha debilitado durante la hora precedente.
∞ Calima (pero con visibilidad mayor de 2.000 m.)	(A)	Fuertes chubascos de viento	En las ultimas tres horas	(V)	(+) Temporal de ventisca	(=) Se distingue el cielo a través	Niebla sin cambio apreciable durante la hora precedente.
○ Tolvarenas a la vista	(A)	Trombas		(V)	(+) Temporal de ventisca baja y débil	(=) No se distingue el cielo a través	
⚡ Relámpagos distantes (fusilazos)	(A)			(V)	(+) Temporal de ventisca baja, pero fuerte	(=) Se distingue el cielo a través	Niebla que ha espesado o comenzado durante la hora precedente.
== Niebla (visibilidad entre 1.000 y 2.000 m.)	(A)			(T)	(+) Temporal de ventisca alta, pero débil	(=) No se distingue el cielo a través	
(=) Niebla a la vista, pero no es la estación	(A)			(T)	(+) Temporal de ventisca alta y fuerte	(=) Niebla en bancos aislados	

LLOVIZNA		LLUVIA		NIEVE		AGUACEROS		TORMENTA	
○ Llovizna	(*)	○ Lluvia	(*)	○ Nieve o aguanieve	(*)	○ Chubasco o chubascos	(T)	○ Tormenta	
9 Llovizna débil intermitente	(*)	● Lluvia débil intermitente	(*)	* Intermitente	(*)	○ Chubasco o chubascos de lluvia, débiles o moderados	(T)	○ Con lluvia	Formenta en la hora precedente, pero no en el momento de la observación
99 Llovizna débil continua	(*)	● Lluvia débil continua	(*)	* Continua	(*)	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(T)	* Con nieve o con aguanieve	
9 Llovizna moderada intermitente	(*)	● Lluvia moderada intermitente	(*)	* Intermitente	(*)	○ Chubasco o chubascos de nieve, débiles o moderados	(T)	Débil sin granizo ni nieve granulada, pero con lluvia o con nieve	
99 Llovizna moderada continua	(*)	● Lluvia moderada continua	(*)	* Continua	(*)	○ Chubasco o chubascos de lluvia, fuertes	(T)	Débil con granizo o nieve granulada	
9 Llovizna densa intermitente	(*)	● Lluvia fuerte intermitente	(*)	* Intermitente	(*)	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, débiles o moderados	(T)	Moderada sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
99 Llovizna densa continua	(*)	● Lluvia fuerte continua	(*)	* Continua	(*)	○ Chubasco o chubascos de lluvia y nieve, fuertes	(T)	Moderada con granizo o nieve granulada	
== Llovizna con niebla	(*)	● Lluvia con niebla	(*)	○ Nieve y niebla	(*)	○ Chubasco o chubascos de nieve granulada	(T)	Fuerte sin granizo, pero con lluvia o con nieve	
● Llovizna débil o moderada con lluvia	(*)	● Lluvia débil o moderada con nieve	(*)	△ Nieve granulada (con o sin niebla)	(*)	○ Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia y granizo, débiles o moderados	(T)	Acompañada de tempestad de polvo	
9 Llovizna densa con lluvia	(*)	● Lluvia fuerte con nieve	(*)	↔ Cristales de hielo (con o sin niebla)	(*)	○ Chubasco o chubascos de granizo o de lluvia, fuertes	(T)	Fuerte con granizo	

ESTADO DEL MAR.

~~~~ marejada; ~~~~ gruesa; ~~~ arbolada.

# MAPAS 4 y 5

Las curvas trazadas son isalotermas de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

La temperatura es el número de la derecha de cada estación. En el mapa 4 figura, a la izquierda, la máxima del día. En el 5, la mínima. Los demás signos, como en los mapas anteriores.

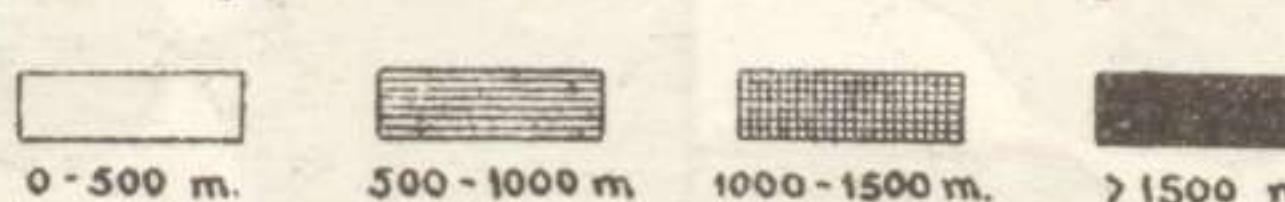
# MAPAS 6

Se representa en ellos la dirección y fuerza del viento a la altura que se indica en cada uno y según la clave anterior.

# MAPAS 7 y 8

Las curvas trazadas son isalobaras de 24 horas; las de trazo grueso representan variaciones positivas; las de trazo fino, negativas.

Escala de altitudes



| ESTACIONES           | Altitud<br>metros<br>s.s.m.n.m. | Observaciones a 18 <sup>h</sup> [T M G] de ayer Miércoles 9 |          |             |         |             |            |        |             |         |             |            | Observaciones a 7 <sup>h</sup> u 8 <sup>h</sup> [T M G] de hoy Jueves 10 |             |         |             |            |          |             |         |             |            |        | Situación atmosférica a 7 <sup>h</sup> del 10/08/22 |         |             |            |        |             |     |     |   |   |   |
|----------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------|-------------|------------|--------|-------------|---------|-------------|------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------|---------|-------------|------------|----------|-------------|---------|-------------|------------|--------|-----------------------------------------------------|---------|-------------|------------|--------|-------------|-----|-----|---|---|---|
|                      |                                 | EN LAS ÚLTIMAS 24 H.                                        |          |             |         |             |            |        |             |         |             |            | ESTADO GENERAL                                                           |             |         |             |            |          |             |         |             |            |        |                                                     |         |             |            |        |             |     |     |   |   |   |
|                      |                                 | TIEMPO                                                      |          | NUBES BAJAS |         |             | TIEMPO     |        | NUBES BAJAS |         |             | TIEMPO     |                                                                          | NUBES BAJAS |         |             | TIEMPO     |          | NUBES BAJAS |         |             | TIEMPO     |        | NUBES BAJAS                                         |         |             | TIEMPO     |        | NUBES BAJAS |     |     |   |   |   |
|                      |                                 | Tendencia                                                   | VIENTO   | Humedad     | Presión | Temperatura | Tendencia  | VIENTO | Humedad     | Presión | Temperatura | Tendencia  | VIENTO                                                                   | Humedad     | Presión | Temperatura | Tendencia  | VIENTO   | Humedad     | Presión | Temperatura | Tendencia  | VIENTO | Humedad                                             | Presión | Temperatura | Tendencia  | VIENTO | Humedad     |     |     |   |   |   |
|                      |                                 | Dóm. mb.                                                    | Dir.     | Fuerza      | (2)     | (3)         | Millibares | Dir.   | Fuerza      | (2)     | (3)         | Millibares | Dir.                                                                     | Fuerza      | (2)     | (3)         | Millibares | Dir.     | Fuerza      | (2)     | (3)         | Millibares | Dir.   | Fuerza                                              | (2)     | (3)         | Millibares | Dir.   | Fuerza      | (2) | (3) |   |   |   |
|                      |                                 | (1)                                                         |          |             |         |             |            |        |             |         |             |            |                                                                          |             |         |             |            |          |             |         |             |            |        |                                                     |         |             |            |        |             |     |     |   |   |   |
| Galicia              | VARES .....                     | 220                                                         | 1011 -02 | SW-4        | 17      | 7           | C          | 0.9    | 4           | 4/4     | 4/4         | 7          | 3                                                                        | -           | 0.6     | 1010 -06    | S-4        | -        | 0.5         | -       | -           | -          | -      | -                                                   | -       | -           | -          | -      | -           | -   |     |   |   |   |
|                      | LA CORUÑA .....                 | 56                                                          | 1010 -00 | S-5         | 16      | 9           | C          | 0      | 5           | 4/4     | 4/4         | 6          | -                                                                        | 6           | 11      | 04          | 1009 -06   | S-6      | -           | 0.5     | 5           | 3          | -      | -                                                   | 4       | -           | -          | -      | -           | -   | -   |   |   |   |
|                      | SANTIAGO .....                  | 264                                                         | 1010 -00 | S-5         | 16      | 9           | C          | 0      | 5           | 4/4     | 4/4         | 6          | -                                                                        | 6           | 11      | 04          | 1008 -06   | S-6      | -           | 0.5     | 5           | 3          | -      | -                                                   | 4       | -           | -          | -      | -           | -   | -   |   |   |   |
|                      | FINISTERRE .....                | 146                                                         | 1010 -02 | S-4         | 16      | -           | 1:         | -      | 5           | 5/2     | 5/2         | -          | 5                                                                        | -           | 1       | -           | 1007 -05   | W-4      | 15          | -       | C           | -          | 8      | 5                                                   | 1/2     | 1/4         | 6          | 5      | -           | -   | -   |   |   |   |
|                      | LUGO .....                      | 483                                                         | 1010 -09 | Cal         | 15      | 6           | CD         | N      | 7           | 6       | 0/1         | 0/1        | 6                                                                        | -           | 18      | 13          | -          | 1008 -   | S-1         | 14      | 7           | C          | 0      | 8                                                   | 6       | 0/9         | 1/3        | 5      | -           | -   | -   | - |   |   |
|                      | PONTEVEDRA .....                | 24                                                          | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -           | -       | -           | -          | -                                                                        | -           | -       | -           | -          | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -                                                   | -       | -           | -          | -      | -           | -   |     |   |   |   |
|                      | VIGO .....                      | 44                                                          | 1010 -12 | Cal         | 19      | 7           | N          | N      | 8           | 5       | 1/2         | 1/2        | 8                                                                        | 1           | -       | 15          | 1007 -08   | SSW-2    | 16          | 8       | 1-          | a          | 9      | 3                                                   | 4/4     | 4/4         | 7          | 2      | -           | -   | -   | - |   |   |
|                      | OURENSE .....                   | 138                                                         | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -           | -       | -           | -          | -                                                                        | -           | -       | -           | -          | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -                                                   | -       | -           | -          | -      | -           | -   |     |   |   |   |
|                      | GIGÓN .....                     | 13                                                          | 1011 -06 | SSE-1       | 19      | 7           | N          | N      | 7           | 6       | 1/2         | 1/2        | 7                                                                        | 2           | -       | 1012 -06    | ESE-1      | 27       | 10          | CD      | C           | 8          | 3      | 1/2                                                 | 1/2     | 5           | 6          | -      | -           | -   | -   | - |   |   |
|                      | OVIDEO .....                    | 239                                                         | 1015 -08 | S-3         | 18      | 5           | N          | N      | 5           | 5       | 3/4         | 3/4        | 7                                                                        | 3           | -       | 1013 -00    | WNW-5      | 18       | 4           | C       | N           | 5          | 6      | 0/3                                                 | 0/3     | 5           | 5          | -      | -           | -   | -   | - |   |   |
| Centro y Extremadura | SANTANDER .....                 | 65                                                          | 1015 -08 | S-3         | 18      | 5           | N          | N      | 5           | 5       | 3/4         | 3/4        | 7                                                                        | -           | -       | 1014 -06    | NNW-16     | 16       | 4           | Cm      | No          | -          | 0      | 3/4                                                 | 5       | 2           | -          | -      | -           | -   | -   | - |   |   |
|                      | PUNTA GALEA .....               | 5                                                           | 1016 -06 | SSW-5       | 17      | 5           | CD         | N      | 0           | -       | 0           | 1/4        | 8                                                                        | 2           | -       | -           | -          | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -                                                   | -       | -           | -          | -      | -           | -   | -   |   |   |   |
|                      | IGUELDO .....                   | 253                                                         | 1016 -06 | SSW-5       | 17      | 5           | CD         | N      | 0           | -       | 0           | 1/4        | 8                                                                        | 2           | -       | -           | -          | -        | -           | -       | -           | -          | -      | -                                                   | -       | -           | -          | -      | -           | -   | -   |   |   |   |
|                      | LEÓN .....                      | 817                                                         | 1017 -08 | Cal         | 10      | 7           | C          | C      | 5           | 5       | 1/2         | 3/4        | 8                                                                        | -           | 12      | 7           | 3          | 1015 -12 | SE-2        | 7       | 8           | 20         | C      | 8                                                   | 9       | 4/4         | 4/4        | 1      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | ZAMORA .....                    | 603                                                         | 1015 -06 | Cal         | 14      | 7           | N          | N      | 4           | 5       | 1/4         | 6/4        | 1                                                                        | -           | 15      | 10          | -          | 1013 -06 | S-3         | 11      | 8           | N          | 1      | 4                                                   | 1/2     | 3/4         | 8          | -      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | PALENCIA .....                  | 730                                                         | 1018 -00 | Cal         | 13      | 6           | CD         | N      | 0           | -       | 0           | 1/4        | 7                                                                        | -           | 11      | 7           | -          | 1014 -18 | SSE-3       | 12      | 7           | N          | 4      | 5                                                   | 1/2     | 0/9         | 8          | -      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | BURGOS .....                    | 843                                                         | 1017 -00 | Cal         | 12      | 7           | N          | N      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 6/1                                                                      | -           | 15      | 5           | -          | 1015 -10 | SSE-3       | 13      | 6           | C          | N      | 0                                                   | -       | 0           | 3/4        | 8      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | VALLADOLID .....                | 676                                                         | 1017 -06 | Cal         | 10      | 8           | N          | N      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 6/1                                                                      | -           | 16      | 0           | -          | 1019 -06 | Cal         | 3       | 8           | N          | 4      | 5                                                   | 0/1     | 3/4         | 8          | -      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | SORIA .....                     | 1037                                                        | 1019 -00 | Cal         | 13      | 8           | CD         | N      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 6/1                                                                      | -           | 18      | 7           | -          | 1025 -00 | Cal         | 10      | 8           | C          | C      | 0                                                   | -       | 0           | 1/2        | 8      | -           | -   | -   | - | - |   |
|                      | ALMAGRO .....                   | 795                                                         | 1017 -00 | Cal         | 11      | 7           | N          | N      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 6/1                                                                      | -           | 18      | 7           | -          | 1020 -00 | ESE-5       | 9       | 6           | (p)        | C      | 6                                                   | 5       | 1/2         | 4/4        | 7      | -           | -   | -   | - | - | - |
| Ebro                 | AVILA .....                     | 1104                                                        | 1014 -07 | S-3         | 13      | 5           | CD         | N      | 5           | 7       | 1/2         | 1/2        | 8                                                                        | -           | 17      | 6           | -          | 1014 -28 | S-3         | 13      | 9           | N          | C      | 8                                                   | 6       | 1/2         | 0/9        | 8      | -           | -   | -   | - | - | - |
|                      | SEGOVIA .....                   | 985                                                         | 1017 -08 | S-3         | 13      | 5           | CD         | D      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 8                                                                        | -           | 17      | 1           | -          | 1017 -10 | S-4         | 12      | 7           | N          | C      | 5                                                   | 5       | 1/2         | 0/9        | 8      | -           | -   | -   | - | - | - |
|                      | TOLEDO .....                    | 529                                                         | 1017 -06 | S-1         | 17      | 5           | CD         | D      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 8                                                                        | -           | 20      | 8           | -          | 1025 -1  | Cal         | 6       | 7           | N          | C      | 5                                                   | 5       | 1/2         | 0/9        | 8      | -           | -   | -   | - | - | - |
|                      | MOLINA A. ....                  | 1029                                                        | 1022 -06 | Cal         | 10      | 6           | D          | D      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 8                                                                        | -           | 16      | -3          | -          | 1017 -10 | S-4         | 12      | 7           | N          | C      | 5                                                   | 5       | 1/2         | 0/9        | 8      | -           | -   | -   | - | - | - |
|                      | CÁCERES .....                   | 453                                                         | 1016 -00 | SSE-3       | 17      | 7           | N          | C      | 5           | 6       | 1/4         | 1/4        | 8                                                                        | -           | 20      | -           | -          | 1016 -15 | SSW-4       | 14      | 8           | C          | C      | 8                                                   | 6       | 1/2         | 4/4        | 1      | -           | -   | -   | - | - | - |
|                      | BADAJOZ .....                   | 191                                                         | 1015 -07 | S-3         | 20      | 4           | D          | D      | 0           | -       | 0           | 1/2        | 7                                                                        | -           | 22      | 11          | -          | 1017 -06 | Cal         | 13      | 6           | C          | C      | 0                                                   | -       |             |            |        |             |     |     |   |   |   |

A-16b REL M

## EXPLICACIÓN DE LAS ABREVIATURAS Y DE LAS ESCALAS ADOPTADAS

(1) Valores reducidos al nivel del mar y a la gravedad normal, y expresados en milibares.

(2) Variación de la presión en las tres horas que preceden al momento de la observación

### (3) Escala de fuerza del viento

Equivalencias con las velocidades dadas por un anemómetro bien instalado, a unos seis metros de altura sobre el suelo.

|   |                 |   |                  |
|---|-----------------|---|------------------|
| 0 | 0 — 0,5 m./seg. | 5 | 7,5 — 9,8 m./seg |
| 1 | 0,6 — 1,7 —     | 6 | 9,9 — 12,4 —     |
| 2 | 1,8 — 3,3 —     | 7 | 12,5 — 15,2 —    |
| 3 | 3,3 — 5,2 —     | 8 | 15,3 — 18,2 —    |
| 4 | 5,3 — 7,4 —     | 9 | más de 18,2 —    |

(4) Décimas partes de la cantidad de vapor de agua necesaria para la saturación. La saturación se expresa, sin embargo, con 9 y no con 10.

### (5) Abreviaturas adoptadas

|           |                                           |            |                                                     |
|-----------|-------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------|
| <i>Nb</i> | niebla en terrenos más bajos.             | <i>C</i>   | cubierto.                                           |
| <i>Nm</i> | niebla sobre el mar.                      | <i>CC</i>  | casi cubierto ( $\frac{3}{4}$ del cielo con nubes). |
| <i>nn</i> | neblina.                                  | <i>CD</i>  | casi despejado ( $\frac{1}{4}$ del cielo con nubes) |
| <i>nz</i> | nieve.                                    | <i>cm</i>  | calima.                                             |
| <i>p</i>  | precipitación en general.                 | <i>crh</i> | cris tales de hielo en el aire.                     |
| <i>r</i>  | fusilazos.                                | <i>D</i>   | despejado.                                          |
| <i>t</i>  | tormenta.                                 | <i>F</i>   | cariz fosco.                                        |
| <i>ta</i> | temp estad de arena.                      | <i>g</i>   | granizo.                                            |
| <i>tb</i> | trombas de agua.                          | <i>i</i>   | intermitente.                                       |
| <i>tr</i> | truenos.                                  | <i>lv</i>  | lluvia.                                             |
| <i>tu</i> | turbanadas.                               | <i>lz</i>  | llovizna.                                           |
| <i>tv</i> | tolvaneras.                               | <i>N</i>   | nuboso (medio cielo con nubes).                     |
| <i>v</i>  | ventisca (nieve levantada por el viento). | <i>nb</i>  | niebla.                                             |
| <i>a</i>  | aguaceros.                                |            |                                                     |
| <i>an</i> | aguanieve.                                |            |                                                     |

Letras mayúsculas cuando la intensidad es grande.

Paréntesis doble ( ), fenómeno a la vista.

Paréntesis sencillo ( ), cuando ya pasó el meteoro.

(6) Se refiere esta indicación a las horas transcurridas desde el último parte.

### (7) Nubes bajas

o. No hay nubes bajas.

1. Cúmulos de buen tiempo.

2. Grandes Cúmulos sin yunque.

3. Cúmulo-Nimbos.

Estrato-Cúmulos formados por evolución de los Cúmulos.

5. Capa de Estratos o de Estrato-Cúmulos.

6. Nimbos (nubes bajas y desgarradas del mal tiempo).

7. Cúmulos de buen tiempo y Estrato-Cúmulos.

8. Grandes Cúmulos (o Cúmulo-Nimbos) y Estrato-Cúmulos.

9. Idem id. y Nimbos.

### (8) Altura de la base de las nubes bajas

|   |                |   |                     |
|---|----------------|---|---------------------|
| 0 | 0 — 50 metros. | 5 | 600 — 1.000 metros. |
| 1 | 50 — 100 —     | 6 | 1.000 — 1.500 —     |
| 2 | 100 — 200 —    | 7 | 1.500 — 2.000 —     |
| 3 | 200 — 300 —    | 8 | 2.000 — 2.500 —     |
| 4 | 300 — 600 —    | 9 | No hay nubes bajas. |

### (9) Cantidad de nubes

Fracción del cielo cubierta por las nubes, 0,1 menos de una décima, y (0,9 más de nueve décimas, pero con claros.

(10) Visibilidad.— Distancia máxima a que son visibles los objetos durante el día o las luces durante la noche.

|    |            |    |                |
|----|------------|----|----------------|
| 0. | 50 metros. | 5. | 4.000 metros.  |
| 1. | 200 —      | 6. | 10.000 —       |
| 2. | 500 —      | 7. | 20.000 —       |
| 3. | 1.000 —    | 8. | 50.000 —       |
| 4. | 2.000 —    | 9. | Más de 50.000. |

### (11) Estado del mar.

- o. Calma.
- 1. Llana.
- 2. Rizada.
- 3. Marejadilla.
- 4. Marejada.
- 5. Gruesa.
- 6. Muy gruesa.
- 7. Arbolada.
- 8. Montañosa.
- 9. Confusa.

(12) Cantidad de lluvia.— *Ip* inapreciable. (Menos de 0,1 mm.)