DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO
Director general: Excmo. Sr. D. ANTONIO IZQUIERDO VÉLEZ

Anuario del Servicio Meteorológico Español.

IV

IMP. DE RAMONA VELASCO, VIUDA DE P. PÉREZ
:: :: CALLE DE LA LIBERTAD, 31, MADRID :: ::

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO PRIMERO

ORGANIZACIÓN

Las modificaciones introducidas en el número, distribución e intensidad de trabajo de las estaciones meteorológicas durante el año 1916 pueden verse en el prólogo de la publicación de este Centro, titulada: *Resumen de las observaciones efectuadas en las estaciones del servicio meteorológico español durante el año 1916;* con ello considero que dispone el lector de los antecedentes necesarios para apreciar la marcha orgánica del servicio de observación en la parte referente a Climatología; en el que continúan prestándonos apoyo eficaz, con creciente entusiasmo, todas las entidades oficiales y particulares citadas en *Resúmenes* anteriores y algunas otras mencionadas en el último.

Desde la terminación de la guerra, el desarrollo que han tenido los servicios aéreos militares y civiles nos ha obligado a introducir constantes modificaciones en el servicio de predicción del tiempo, aumentando el número de radiogramas cada día, que unas veces han sido transmitidos, como anteriormente, por la Estación radiotelegráfica de Carabanchel, y otras por la que tiene establecida en Aranjuez la Compañía Nacional de Telegrafía sin hilos. Ambas, gratuitamente nos han prestado servicios inestimables, en especial con motivo de los vuelos entre América y Europa y entre Inglaterra, Francia e Italia y España.

Desde el 1.º de marzo de 1920, atendiendo, en lo posible, las resoluciones de la Conferencia de Directores de Servicios meteorológicos, que tuvo lugar en París durante el mes de octubre de 1919, y el Convenio relativo a la navegación aérea internacional, se han organizado tres radiogramas al día, que expide la estación radiotelegráfica militar de Carabanchel a las 10^h, 15^h 30^m y 20^h 30^m, y cuya redacción se hace en este Observatorio Central Meteorológico con arreglo a las siguientes bases generales:

La longitud de onda es de 2.000 metros y la potencia de 50 amperios en la antena (1).

Todos los radiogramas empiezan con las iniciales de la estación radiotelegráfica de Carabanchel E. G. C., y a continuación S. M. E.

Radiograma a las 10^h.

Contiene los resultados de las observaciones meteorológicas realizadas en las estaciones que a continuación se expresan, precediendo a los grupos de cifras correspondientes a cada una, las iniciales del nombre de la misma que aquí se indican:

1.ª, **M. D.,** Madrid; 2.ª, **L. C.,** La Coruña; 3.ª, **S. F.,** San Fernando: 4.ª, **B. A.,** Barcelona; 5.ª, **S. A ,** Santander; 6.ª, **V. D.,** Valladolid; 7.ª, **Z. A.,** Zaragoza; 8.ª, **M. A ,** Mahón; 9.ª, **B. D.,** Badajoz; 10.ª, **C. D.,** Córdoba; 11.ª, **A, I ,** Alicante; 12.ª, **A. L ,** Almería; 13.ª, **M. E.,** Melilla; 14.ª, **T. E.,** Tetuán; 15.ª, **I. Z.,** Izaña (Tenerife). Las observaciones de las estaciones 1.ª a 3.ª inclusive, se efectuarán a 7^h; las demás a 8^h (meridiano de Greenwich) hasta 1.º de enero de 1921, que las harán a 7^h.

Para cada estación se expresan los resultados de la observación hecha a raíz de tierra por medio de los cuatro grupos internacionales, acordados en la Conferencia de París (octubre 1919).

1.º, **BBBDD;** 2.º, **FwwTT;** 3.º, **cbb** $\left\{ \begin{matrix} \mathbf{PP} \\ \mathbf{w'w'} \end{matrix} \right.$; 4.º $\left\{ \begin{matrix} \mathbf{NNN'N'S} \text{ (Estación de costa).} \\ \mathbf{NNN'N'h} \text{ (Estación del interior).} \end{matrix} \right.$

(1) Se prepara un aumento considerable de la potencia y variación en la onda. Se dará cuenta de estas reformas oportunamente.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

La redacción de estos grupos se hace con arreglo a Instrucciones publicadas, que están de acuerdo con los Convenios internacionales antes mencionados.

Si la Estación hace sondeos, a continuación de los cuatro grupos anteriores, figuran los cinco:

1.°, **DDVV;** 2.°, **DDVV;** 3.°, **DDVV;** 4.°, **DDVV;** 5.°, **DDVV**.

El primer grupo indica la dirección y velocidad del viento en metros por segundo en la capa atmosférica, 250 metros sobre la estación meteorológica, el segundo a 500, el tercero a 1.000, el cuarto a 2.000 y el quinto a 3.000, siempre de acuerdo con las instrucciones antes citadas.

Radiograma a las 15^{h} 30^{m}.

Contiene las observaciones hechas a 13^{h} (Meridiano de Greenwich) en las mismas estaciones expresadas para el radiograma anterior y redactados en igual forma.

Figura a continuación: un grupo de nueve cifras, que expresa el estado del mar en nuestras costas; un grupo de once cifras, que indica el tiempo probable para las veinticuatro horas siguientes. Ambos grupos redactados con arreglo a las reglas y claves consignadas en el tomo II de esta publicación, pág. 3.

Cuando convenga señalar la posición de un centro ciclónico o una línea de turbonada (Grain) peligrosa para la navegación o la aerostación, se transmite la palabra *Precaución* y después un grupo de seis cifras, redactado como se indica en el citado tomo II, pág. 3.

Cuando se instale en los puertos servicio regular de señales de temporal, se indicará con un grupo de diez cifras el número de la que es preciso elevar en cada una de las diferentes partes de nuestras costas. Correspondiendo las sucesivas cifras a las partes de costa siguientes: 1.ª, costa cantábrica desde el cabo Higuer al cabo Mayor; 2.ª, desde el cabo Mayor al cabo de Estaca de Vares; 3.ª, costa gallega desde el cabo de Estaca de Vares a la frontera portuguesa; 4.ª, desde el cabo de Creus al cabo de San Antonio; 5.ª, Baleares; 6.ª, desde el cabo de San Antonio al cabo de Gata; 7.ª, cabo de Gata al Estrecho de Gibraltar; 8.ª, Estrecho de Gibraltar a la frontera portuguesa; 9.ª, costa Oeste de África (Tánger-Arcila), y 10, Canarias.

Radiograma a 20^{h} 30^{m}.

Contiene las observaciones hechas a 18^{h} en las Estaciones 1.ª, 2.ª, 3.ª y 4.ª de los radiogramas anteriores, expresadas en la forma que allí se indica. Más adelante se aumentará el número de estaciones que telegrafíen.

Advertencias generales para todos los radiogramas.

Cuando los resultados de una estación meteorológica no lleguen a Carabanchel a tiempo para ser transmitidos en el sitio correspondiente al radiograma, se pone solamente la inicial del nombre de la misma y la palabra *Falta*.

Si sólo falta alguno o algunos de los grupos de una estación, se sustituye cada uno de ellos por XXXXX.

Si la estación no hizo sondeos, basta suprimir los grupos correspondientes.

Si hizo sondeos, pero incompletos, el grupo o grupos que falten se sustituyen por XXXX.

De las estaciones que figuran en los radiogramas y están situadas en la costa, sólo pueden proporcionar, por ahora, datos del estado del mar, con precisión, las de San Fernando, La Coruña y Mahón; por lo tanto, en las demás, la quinta cifra de su cuarto grupo expresa el estado de visibilidad del horizonte (véanse instrucciones).

Los datos del estado del mar que figuran en grupo especial del radiograma de 15^{h} 30^{m} son los recibidos de los semáforos y de algunos barcos.

La transmisión de los datos meteorológicos desde las estaciones de observación al Observatorio Central se hace por los siguientes medios: por telegrafía, los de Valladolid, Zaragoza, Badajoz y Córdoba; por medio de estaciones radiotelegráficas militares, los de La Coruña, Barcelona, Mahón, Almería, San Fernando, Melilla y Tetuán; por medio de las estaciones radiotelegráficas de la Compañía Nacional de Telegrafía sin hilos, los de Santander e Izaña (Tenerife).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Se está organizando el servicio de informaciones meteorológicas dadas desde los barcos de guerra y mercantes por medio de radiotelegrafía, habiendo publicado para ello las instrucciones oportunas, de acuerdo en lo posible con las resoluciones de la Conferencia de Directores de Servicios meteorológicos a que anteriormente hicimos referencia.

En el Observatorio Central Meteorológico se ha establecido una estación receptora que recoge los radiogramas meteorológicos extranjeros, y recogerá los de los barcos, servida por soldados del servicio radiotelegráfico militar.

El servicio telegráfico y radiotelegráfico meteorológico de Europa se transforma sin cesar, aumentando el número de radiogramas al día y modificando los Códigos y claves con arreglo a los cuales aquéllos se redactan; se lucha por establecer acuerdos internacionales que modifiquen los Códigos y reglamenten el servicio, y aunque esto es difícil, dadas las variadas necesidades nacionales y la diversidad de elementos de que disponen unos y otros, es de esperar se llegue a conseguirlo por mutua conveniencia; tenemos, por consiguiente, que considerar como provisional la organización que acabamos de establecer, y esto me excusa de entrar en más detalles respecto a ella, pero no terminaré sin expresar mi profundo agradecimiento por el valioso y desinteresado concurso que nos presta todo el personal de los servicios radiotelegráficos militar y civil, y en especial el jefe del primero coronel de Ingenieros D. José Tafur y el director del segundo Excmo. Sr. conde de Albiz.

Observatorio Central Meteorológico.

La falta de aumento en la consignación de personal y material durante el año 1916, por no haberse votado nuevos presupuestos, ha obligado al escaso personal de este Centro a limitarse a sostener los servicios diarios inaplazables de boletín y climatología; por consiguiente, ninguna modificación esencial técnica ha podido introducirse.

Por otra parte, la paralización de la fabricación de instrumentos meteorológicos en el extranjero durante la guerra y la necesidad que las naciones beligerantes han tenido de utilizar cuanto fabricaban, nos ha obligado a disminuír la intensidad en el suministro de instrumentos a nuestras estaciones, que fué durante el año 1917 el siguiente:

Termómetros de máxima Baudin.—Almadén y Jijona.

Termómetros de máxima Tonnelot.—Burgos y Cartagena.

Termómetros de mínima Baudin.—Almadén.

Termómetros de mínima Tonnelot.—Burgos.

Termómetro Six.—Mirabueno.

Termómetro honda.—Mirabueno.

Atmidómetros Piche.—Cartagena y Tánger.

Pluviómetros Hellmann.—Almadén, Almonacid de Zorita, Amieva, Aranda de Duero, Cabra, Cádiz, Campo de Criptana, Denia, El Bonillo, Guadix, La Guardia, Lechago, Lomoviejo, Solanas de Valdelucio, Tarazona, Valdechos, Villaformes, Unquera y Záncara.

Publicaciones de este Centro.—Desde la publicación del tomo III de este ANUARIO se han repartido el *Suplemento* al tomo III del ANUARIO, que contiene observaciones hechas en Izaña (Tenerife) durante el año 1916, y las tomadas con registradores simultáneamente con aquéllas en el Observatorio provisional de Las Cañadas del Teide, y además algunos trabajos especiales; *Resúmenes de observaciones efectuadas en las estaciones del servicio meteorológico español* durante los años 1916 y 1917, en dos tomos de 600 páginas; *Instrucciones para la redacción de los telegramas y radiogramas meteorológicos*; por tanto, el estado de publicaciones en nuestro Archivo es el siguiente:

Resúmenes de observaciones efectuadas en las estaciones del servicio meteorológico español de los años 1901, 1902 y 1903, en un tomo; 1904 y 1905, en un tomo; 1906, un tomo (agotado); 1907, un tomo (agotado); 1908, un tomo (agotado); 1909, un tomo (agotado); 1910, un tomo; 1911 y 1912, un tomo; 1913, un tomo; 1914, un tomo; 1915, un tomo; 1916, un tomo, y 1917, un tomo.

Anuario del Observatorio Central Meteorológico, tomo I (agotado).

Suplemento al anterior.

Anuario del Observatorio Central Meteorológico, tomo II (agotado).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Suplemento al anterior (agotado).
Anuario del Observatorio Central Meteorológico, tomo III.
Suplemento al anterior.
Instrucciones pluviométricas (tercera edición).
Instrucciones para observación de tormentas (tercera edición).
Instrucciones para observación de nieblas (primera edición).
Instrucciones para la redacción de telegramas, 1920.
Instrucciones para un primer estudio de climatologías locales.

J. GALBIS.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO II

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Posiciones y trayectorias de los centros de carácter ciclónico y anticiclónico durante el año 1916.

No habiendo mejorado las circunstancias en que se ha hecho este trabajo, antes bien, se agravaron por la persistencia de la guerra europea, nos creemos relevados de hacer nuevas aclaraciones a las ya mencionadas en el año anterior. Así, pues, remitimos al lector al ANUARIO precedente, y transcribimos a continuación las aclaraciones generales que faciliten la comprensión de los cuadros y mapas.

***

Independientemente de los signos convencionales, cuyo significado está ya con claridad en el cuadro correspondiente de cada mapa, debe entender el lector lo que sigue:

1.° Los datos que han servido para confeccionar los mapas son los obtenidos diariamente por telégrafo en el Observatorio Central, correspondientes a observaciones hechas, por regla general, a las siete y ocho horas.

2.° Que la posición atribuída, tanto a los centros de depresión como a los de presiones altas, no son más que aproximados, atendiendo a la índole misma de la contextura de estas perturbaciones atmosféricas.

3.° El nivel barométrico *más bajo* o *más elevado* que se consigna no debe considerarse como verdadero mínimos o máximos, sino que en la mayoría de los casos se consignan para indicar las observaciones de mayor o menor valor conocidas que más se aproximan a aquéllos.

4.° Sólo se especifican aquellos mínimos o máximos barométricos suficientemente caracterizados, que han podido influír en el estado del tiempo sobre el occidente de Europa, anotando en el mapa, con el signo convencionalmente establecido, la fecha y su carácter de principal o secundario, reservando los subíndices para evitar ambigüedad al hallarse varios, dentro de la extensión del mapa, en un mismo día.

5.° Se ha representado la trayectoria verosímil, pero es de advertir que no teniendo datos suficientes para juzgar de ésta con todo detalle, pues sólo se han tenido en cuenta observaciones distanciadas entre sí veinticuatro horas, las pequeñas inflexiones de la trayectoria pueden no ser verdaderas, pero sí dar una idea clara de la marcha general del trastorno atmosférico a través del territorio.

6.° Cuando hay grandes dudas acerca de la trayectoria se dejan sin unir las posiciones aisladas de los días correspondientes.

7.° Los números encerrados dentro de un cuadro, o en sus proximidades, indican las fechas en que las aréas de presiones altas han ocupado una posición comprendida dentro del perímetro de dicho cuadrado, sin que sea posible, dada la escala del mapa y los datos conocidos, especificar mejor su movimiento.

8.° Algo análogo puede decirse de la representación de centros borrascosos; así se observa al lado de un

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

mismo punto dos o más fechas, indicadoras de que en estas épocas los centros ocuparon el mismo lugar o lugares muy próximos al señalado.

9.° La ? puesta en el punto indicador de la posición del centro de presión baja o alta o a continuación del número correspondiente en el cuadro numérico, sirve para especificar que aunque faltan los datos necesarios ha podido, sin embargo, colegirse el lugar probable donde llegó el barómetro a alcanzar valores extremos.

10. Que el carácter del tiempo en una zona determinada se ha anotado teniendo en cuenta los fenómenos de mayor interés y la preponderancia de éstos en el mayor número de Estaciones de las que nos merecen confianza.

11. A pesar de esto, por la topografía especial de algunas zonas, o por ser demasiado extensas las divisiones adoptadas, resulta difícil encerrar en un marco tan estrecho, como obliga el uso de signos convencionales, la apreciación del *tiempo único* que le corresponde, y en este caso utilizamos una *Y*, sinónimo de incierto o mal definido.

12. Cuando hay varios signos correspondientes a un mismo día, quiere decir que en la comarca los fenómenos a que se refieren fueron observados de tal modo que el suprimir alguno equivaldría a no dar clara idea del tiempo habido; así, por ejemplo, al ver los signos ● ✳ ⌇ △ hemos de suponer un tiempo muy revuelto y malo, pues en los pueblos donde no llovía, nevaba, había tormentas con granizadas o se sucedían todos estos fenómenos durante el transcurso del día.

13. Se anota la dirección del viento dominante, dando preferencia a los fuertes, pues los débiles pueden ser modificados por causas locales.

14. Los números 1.°, 2.°, 3.° y 4.° significan los cuadrantes: así, el 1.° corresponde a vientos comprendidos entre el Norte y el Este; el 2.°, los del Este al Sur; el 3.°, los del Sur al Oeste, y el 4.°, los del Oeste al Norte, y la letra *F*, que en muchos casos los acompaña, indica que sopla el viento con fuerza.

15. Cuando en lugar de número se anota un rumbo debe entenderse que el viento, por *regla general*, soplaba de esa dirección en toda la comarca.

16. La *V* se utiliza para indicar la variabilidad con que el viento ha reinado, y la mayor parte de los casos coincide con vientos flojos, en los cuales, naturalmente, influye mucho la topografía del lugar donde está enclavada la estación meteorológica y aun el sitio del edificio en que se halle la veleta y el anemómetro.

17. En cuadros numéricos se hallan las presiones observadas en poblaciones de España a ocho y dieciséis horas para que se pueda seguir el efecto producido al acercarse o alejarse un centro de los mencionados; a continuación, en las dos últimas columnas, aparecen los valores atribuídos a los referidos centros o los valores extremos que conocemos, debiendo tener presente que los números que los indican llevan los mismos subíndices que el centro principal o secundario a que corresponden en el dibujo y fecha correspondiente, y cuando no se ha podido hallar su valor se sustituye el número por un interrogante.

18. La dirección y fuerza del viento, así como el estado del mar, se expresarán en otros cuadros con arreglo a las claves telegráficas internacionales, debiendo tenerse en cuenta que la fuerza del viento figura como subíndice de la dirección, siendo los valores de los números que la expresan los siguientes:

NOMBRES	Números que expresan la fuerza.	VELOCIDADES en metros por segundo.	VELOCIDADES en kilómetros por hora.
Calma	0	0 a 1	0 a 3,6
Ventolina	1	1 a 2	3,6 a 7,2
Muy flojo	2	2 a 4	7,2 a 14,4
Flojo	3	4 a 6	14,4 a 21,6
Moderado (bonancible)	4	6 a 8	21,6 a 28,8
Algo fuerte (fresquito)	5	8 a 10	28,8 a 36,0
Fuerte (fresco)	6	10 a 12	36,0 a 43,2
Duro	7	12 a 14	43,2 a 50,4
Muy duro	8	14 a 16	50,4 a 57,6
Temporal	9	De 16 en adelante.	De 57,6 en adelante.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Y para el estado del mar se ha adoptado la siguiente intepretación de la mencionada clave telegráfica:

NOMBRES	Número con que se expresa el estado del mar.	INDICACIONES APROXIMADAS para poder clasificar.
Calma.....	0	Mar perfectamente llana con superficie especular.
Llana.....	1	Mar llana, pero que, por tener un movimiento imperceptible, pierde la superficie el aspecto del espejo.
Rizada	2	Cuando se empiezan a formar pequeñas olas que no llegan a romper.
Marejadilla.....	3	Cuando se empieza a pronunciar el oleaje que apenas rompe, molestando poco a las embarcaciones menores sin cubierta
Marejada	4	Si el oleaje aumenta en término de ser de algún cuidado el manejo de embarcaciones menores sin cubierta.
Marejada gruesa....	5	Cuando la intensidad del viento acentúa las circunstancias expresadas en el caso anterior.
Gruesa.....	6	Si el tamaño de las olas hace imposible navegar con seguridad a las embarcaciones antes expresadas.
Muy gruesa.....	7	En las condiciones anteriores aumenta aún más el volumen de las olas, haciendo algo peligrosa la navegación de embarcaciones con cubierta.
Arbolada	8	Cuan lo aumentan los caracteres anteriores, en tal forma, que se hace peligrosa la navegación de barcos de gran porte
Muy arbolada.	9	Cuando se hace imposible toda navegación.

19. Conviene tener presente que los datos suministrados por los observadores, referentes al estado del mar, no todos son de igual garantía, debido al emplazamiento del puerto con respecto al mar libre, la mayor o menor visibilidad y aun la apreciación personal. Por último, los datos del viento son los de las ocho horas, a diferencia de los consignados en los cuadros que figuran al pie de los gráficos, en los que, como se advirtió, se refieren a toda la duración del día.—*N. Sama.*

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

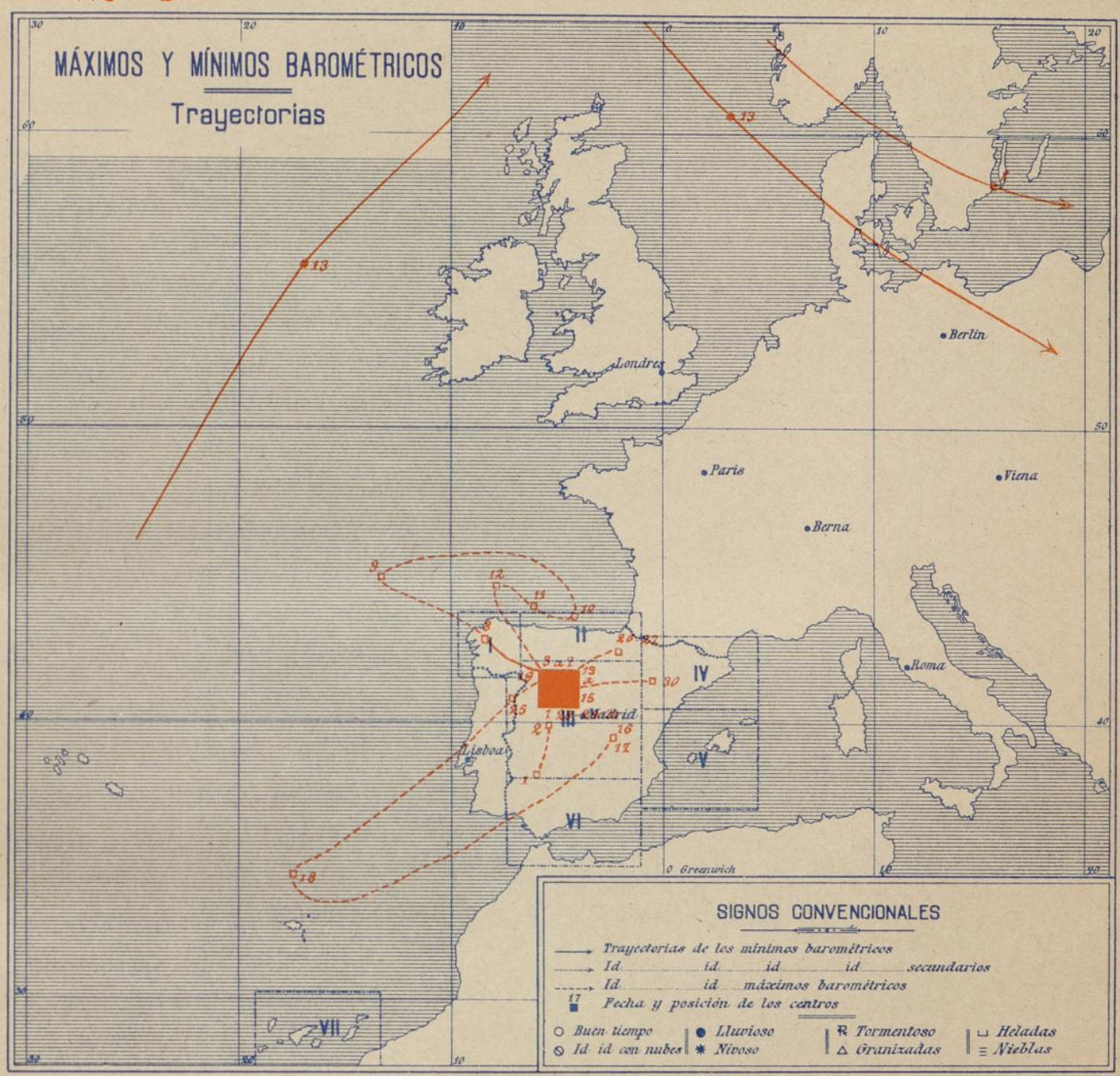
(REDUCIDAS A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Enero de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona	Mahón	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz... ...	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	67,9	≥67,4	69,6	75,0	72,7	70,5	71,1	72,8	75,2	75,5	77,5	73,9	75,3	71,1	71,6		77
	16	70,6	69,1	70,9	75,9	72,4	71,9	72,8	71,3	75,5	75,9	76,7	73,5	74,1	75,3	71,2		
2	8	74,5	74,3	75,5	79,6	78,0	75,9	74,9	76,5	79,0	78,4	80,0	76,6	77,7	75,7	73,4		80
	16	75,2	75,6	71,9	76,9	74,5	72,9	73,9	74,3	78,0	77,3	78,9	74,4	76,5	75,1	70,2		
3	8	76,5	76,7	77,8	80,4	77,6	73,6	73,6	75,1	79,4	78,3	78,9	75,1	76,1	74,1	71,6		80
	16	75,9	75,6	77,2	79,1	75,8	73,1	73,2	74,5	77,6	75,8	76,7	73,7	74,8	72,9	69,8		
4	8	74,6	75,0	74,5	78,1	77,3	74,0	73,2	74,7	77,2	75,5	76,9	75,4	76,3	72,0	69 8		78
	16	74,2	73,7	77,3	78,3	75,5	71,7	77,2	73,2	74,0	73,1	75,8	72,8	74,7	71,9	68,4		
5	8	76,7	72,1	74,6	80,4	77,8	74,7	74,1	74,8	76 8	75,4	76,9	75,7	76,4	72,5	70,4		80
	16	77,0	76,6	76,7	80,8	76,7	73,0	74,1	74,6	74,7	74,5	75,6	74,0	75,9	73,4	79,0		
6	8	77,6	78,4	78,9	82,3	78,9	74,6	74,4	76,5	79,0	76,4	78,2	76,6	77,5	73,6	70,0		83
	16	76,6	75,6	76,5	79,6	76,4	74,0	73,1	74,3	74,8	73,8	75,8	74,2	76,1	72,3	68,5		
7	8	74,1	74,2	73,2	77,3	75,4	69,4	70,5	71,0	74,3	72,7	73,9	72,6	74,3	70,4	69,0		77
	16	74,0	73,1	72,0	74,0	68,4	66 6	67,9	67,5	61,6	69,8	71,3	68,2	71,9	69.3	77,3		
8	8	76,6	76,5	74,4	76,0	69,5	66,7	66,6	68,2	72,0	70,7	71,7	67,5	67,7	68 0	68,3	40	77
	16	77,0	76,2	74,5	75,2	70,4	66,8	66,9	67,9	71,8	69,8	71,3	67,9	68,4	68,2	66,6		
9	8	78,9	79,0	76,2	78,7	71,8	67,0	68,1	70,2	77,4	74,4	74,9	71,1	71,4	69,8	67,8		79
	16	79,1	78,3	76,6	75,5	70,0	62,2	66,7	68,2	77.2	72,6	72,4	67,5	70,5	69,6	66,1		
10	8	78,9	79,5	80,3	79,1	75,1	73,7	71,4	74,5	75,3	74,0	74,9	73,7	73,0	76,1	67,4		80
	16	77,8	78,5	79,6	73,5	75,6	73,2	72,9	74,3	77,4	73 8	72,4	74,0	74,3	73,6	66,5		
11	8	78,6	79,2	78,2	79,1	74,3	72,0	72,3	74,3	77,1	76,0	74,9	74,4	75,6	74,3	68,9		78
	16	77,4	77,2	75,9	75,8	72,4	69,2	69,4	70,6	72,5	72,3	74,5	77,2	73,1	72,2	67,8		
12	8	76,3	76,5	75,0	75,3	70,8	66,7	67,2	69,5	73,9	72,8	75,8	70,6	69,9	70,4	69,9		77
	16	74,7	74,5	73,6	78,0	68,5	65,0	65,7	68,0	70,1	70,9	73,5	68,1	70,7	70,1	68,2		
13	8	74,3	73,9	72,2	75,0	69,8	67,5	68,3	70,5	74,3	72,0	70,6	69,8	70,1	69,9	68,7	30	75
	16	73,3	72,6	70,8	72,2	67,7	64,3	66,0	67,0	69,8	70,1	70,2	67,0	69,5	70,1	67,3		
14	8	72,5	72,9	72,3	74,9	66,0	64,1	63,2	64,7	71,5	70,5	71,5	65,9	68,2	69,3	68,7		75
	16	70,7	71,6	72,6	71,7	67,5	65,0	64,7	66,1	68,0	68,9	70,2	64,9	65,9	68 8	67,7		
15	8	68,4	69,7	71,7	72,9	69,6	68,2	69,0	68,3	71.4	67,6	70,4	69,2	69,1	68,4	68 2		72
	16	67,4	67.3	69,6	70,0	68,5	67,0	69,1	68,6	69,6	67,9	69,2	68,2	69,2	68,7	67,0		
16	8	67,4	66,7	67,9	70,0	71,6	69,3	70,3	70,6	72,4	71,3	71,5	70,7	71,6	69,7	69,7		72
	16	65,5	66,1	66,2	68,9	68,6	67,3	70,2	68,6	69,5	70,5	70,2	68,3	70,7	68,5	69,3		
17	8	65,1	65,0	67,8	72,0	72,0	65,4	70,6	70,3	73,8	72,8	73,7	71,0	72,4	69,1	71.8		73
	16	63,8	64,2	66,2	70,5	69,7	68,2	70,1	69,4	72,8	71,3	72,4	69,4	71,4	62,6	71,7		
18	8	66,0	64,6	65,5	67,2	69,1	66,3	68,2	67,6	69,8	68,9	69,4	68,6	70,4	70,5	71,5	45	74
	16	68,0	66,4	67,4	67,6	69,6	64,7	67,2	65,4	68,0	≥70,4	68,4	65,3	69,2	71,6	74,4		
19	8	70,5	71,2	72,8	74,7	72,5	69,1	70,5	70,1	74,0	73,3	72,6	69,0	72,2	72,7	76,4		79
	16	72,5	72,7	71,7	75,0	72,1	72,0	70,0	70,9	72,3	73,0	71,3	69,6	70,2	72,2	74,8		
20	8	75,1	74,2	75,0	79,2	76,7	73,2	74,2	74,8	78,3	76,6	76,9	74,8	75,9	72,2	73,6		78
	16	76,0	75,0	72,2	77,9	74,4	72,5	74,6	74,3	76,1	75,5	75,6	74,0	75,8	74,5	70,5		
21	8	74,9	76,8	74,7	78,4	76,5	≥73 2	74,8	75,9	78,0	76,4	76 9	75,4	76,3	74,2	70,3		78
	16	75,2	74,2	75,2	≥77,8	73,8	72,4	74,1	74,2	74,3	73,7	74,3	73,8	74,6	72,6	68,9		
22	8	75,3	76,4	≥76,5	77,7	76,9	≥72,4	74,5	74,7	76,4	74,4	75,8	74,2	74,1	71,5	68,2		77
	16	73,9	74,1	75,6	≥76,1	75,9	73,6	73,3	74,1	72,3	71,6	72,3	72,6	72,4	70,5	64,4		
23	8	72,2	72,6	72,9	72,2	77,5	74,2	74,6	75,1	76,5	73,2	74,7	74,1	72,8	70,5	67,9		77
	16	71,4	70,1	72,2	74,1	75,6	74,2	73,9	74,0	72,6	71,8	72,2	72,4	72,5	71,2	67,6		
24	8	73,8	74,7	75,3	77,2	77,0	73,5	74,1	74,7	76,3	74,7	74,7	73 7	73,8	72,5	70,4		77
	16	73,9	73,5	74,5	77,1	≥76,2	72,9	73,1	73,9	73,3	72,5	73,3	72,6	72,7	74,0	68,8		
25	8	73,7	74,8	74,3	77,4	77,6	72,6	73,1	73,2	75,9	73,8	74,7	72,8	72,6	70,7	69,0		75
	16	72,7	72,0	72,3	≥75,2	73,8	71,0	71,4	71,5	70,7	71,0	71,1	70,2	70,3	70.0	66,7		
26	8	72,5	72,7	72,2	≥75,5	74,0	71,1	70,5	72,5	72,9	71,4	72,6	71,3	70,2	69,8	67,6		73
	16	71,2	70,5	71,2	72,8	73,0	70,6	70,3	70,7	68 4	68,6	69,0	69,2	70,0	69,0	66,1		
27	8	70,9	71,8	72,4	74,5	73,5	70,3	70.6	71,2	73,5	70,8	73,9	70,3	70,8	69,1	67,5		73
	16	69,3	70,0	71,3	71,2	71,2	69,2	69,9	70,4	70,1	69,0	70,0	69,3	≥70,2	68,6	66,8		
28	8	69,6	70,4	70,9	73 0	71,9	69,3	69,0	70,1	71,6	70,6	70,4	69,6	70,7	69,2	68,9		71
	16	68,6	67,9	69,9	64,0	70,1	65 8	63,6	68,9	67,7	68,4	67,9	67,1	≥69,2	68,5	67,3		
29	8	67,9	68,3	68,4	70,8	70,1	68,9	67,6	68,8	73,3	69,6	69,4	68,5	69,3	67,9	73,7		73
	16	69,8	67,8	68,9	71,0	69,0	68,8	68,0	68,2	68,6	69,0	67,9	67,4	68,6	69,1	67,4		
30	8	70,9	71,2	71,8	74,2	73,4	69,2	68,9	71,3	72,5	70,8	70,2	70,4	70,6	69,6	68,3		73
	16	71,3	70,6	71,3	73,6	71,3	69,4	69,2	70,7	71,1	69,8	69,2	69,3	69,7	68,7	66,7		
31	8	72,8	73,0	73,5	75,2	74,0	70,4	70,8	72,4	74,3	72,2	72,6	71,6	71,7	69,2	76,3		75
	16	71,8	71,4	72,3	75,3	72,4	69,5	70,2	71,4	70,5	69,9	70,2	70,0	70,7	69,0	66,9		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENERO.-1916

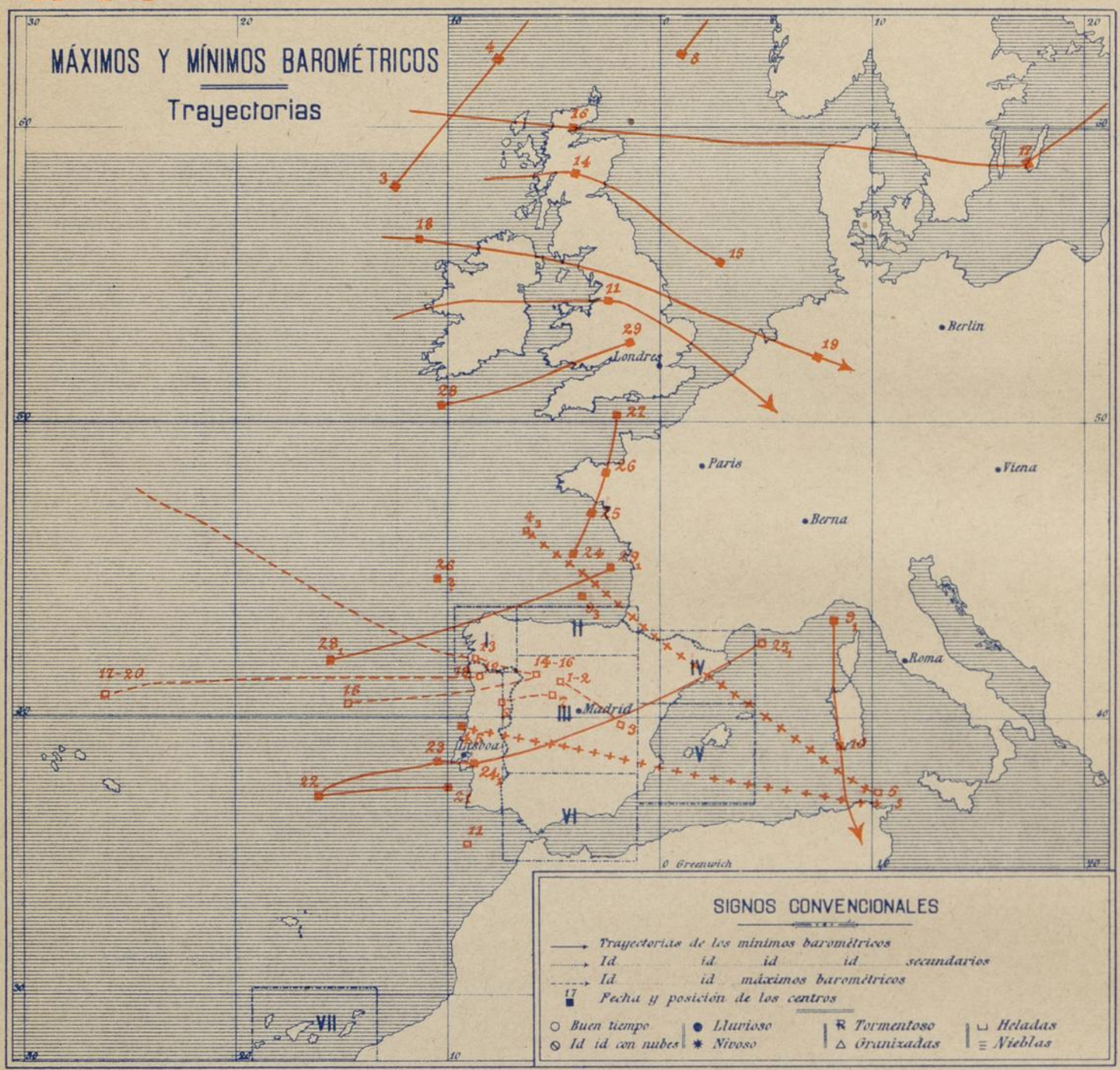


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	3	3	2.3	2.3	V	V	V	V	V	I	V	V	V	I	V	2-3	3	V	V	2-3	V	V	V	V	2-3	V	V	V	V	2-3	V
II Del Norte	3	2.3	2	2-3	2.3	2	2.3	4	I	2	V	4	3-4	V	I-2	2	3	2	2-3	2-3	2-3	2-3	V	2	2-3	3	2	2-3	2-3	2-3	4-2
III Central	3	I-2	I-2	I.2	I	I	I.2	I.4	V	I	V	V	V	V	I.2	V	2.3	V	2-3	V	I-2	I-2	2-3	V	I-2	I-2	I-2	I.2	I.2	2-3	V
IV Del Nordeste	I.4	V	V	V	I	V	I.4	I.4	V	4	3.4	4	V	I-2	V	3.4	I.4	I.4	I-4	I.4	I	3.4	V	V	3.4	I	I.4	V	V	I	I.4
V Del Este	3.4	V	4	V	V	V	4	4	3.4	V	V	3.4	4	4	4	4	4	4	I.4	4	4	4	V	3	V	4	I.4	V	I.4	I.4	4
VI Del Sur	V	I	I.4	V	I	I.4	V	V	I	V	V	3 4	I.4	V	V	V	V	V	V	V	V	V	I	V	V	V	V	I.4	V	V	V
VII Canarias	2	3	W	V	2.3	I	3	V	4	I	4	3	V	4	V	4	2-3	V	I	I	2	3	4	4	4	.I	4	4	I	I	4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FEBRERO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	V	2-3	2-3 F	V	V	V	V	3	V	V	V	V	V	3-4	2-3	V	3-4	3-4	3-4	V	V	1	V	V	V	V	V	V		
II Del Norte	2-3	2-3	3	1-2 F	3-4	2-3	2-3	3-4 F	3-4	4	2-3	?	V	2-3	3	2	4	4	4	3-4	2	2-3	2	V	V	3	3-4	3	3-4		
III Central	1-2	1-2	1-2	2 F	4	V	V	4	3-4	4	V	1-4	V	1-2	V	V	V	3-4	V	1-2	V	1-2	1-2	V	3-4	3	V	2-3	2		
IV Del Nordeste	V	1	1	2-3	1	3-4	V	1-2	1-4	1-4	V	4	1-4	1-2	V	1-4	1-4	V	1-2	1-4	1-2	3-4	1-4	1	?	?	3-4	V	3		
V Del Este	4	4	4	3	4	V	V	V	4	4	4	4	4	3-4	V	4	4	3-4	4	3-4	4	V	2-3	1-4	3-4	2-3	3	V	3-4		
VI Del Sur	V	1-4	V	3 F	?	1-4	V	3-4	3-4	1-4	V	4	V	V	V	1-4	1-4	3-4	V	1-4	V	V	V	2-3	V	3-4	V	3	3		
VII Canarias	V	4	1	3	?	4	1	1	1	1 F	1-4	1-2	4	2	2-3	2-3	1-2	1-2	1	1	4	3	4	4	4	2-3	2-3	4	4		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Febrero de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES														ALTURA BAROMETRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	72,8	72,9	72,3	75,4	72,8	70,8	70,3	72,1	73,5	72,2	73,5	71,2	71,2	69,7	68,7		75
	16	71,1	71,4	71,1	72,7	71,5	70,2	69,8	70,6	70,3	70,4	70,2	70,0	71,4	69,9	68,3		
2	8	69,3	69,9	69,6	72,7	71,6	69,9	69,8	70,7	72,4	71,9	71,7	70,7	72,0	70,7	70,3		73
	16	66,9	66,8	68,6	69,8	70,0	69,2	69,4	69,8	69,0	69,4	69,2	67,9	71,1	70,0	68,5		
3	8	61,3	62,2	63,6	69,9	68,7	67,8	68,3	68,6	69,7	68,7	68,3	68,2	69,3	68,6	69,5	40	71
	16	54,9	54,7	59,8	62,9	65,9	65,5	65,7	65,9	65,4	64,9	65,9	65,4	67,7	67,9	68,7		
4	8	46,0	45,4	46,4	49,0	54,2	58,7	91,6	58,8	52,7	53,3	56,4	60,2	62,8	61,7	69,4	25-44 t-52 ts	
	16	68,2	46,4	46,2	47,7	47,2	50,3	55,5	48,1	47,8	51,8	59,9	49,9	54,0	56,6	69,1		
5	8	64,2	63,0	61,3	61,6	55,6	48,3	48,4	53,1	60,1	65,1	62,0	56,9	64,3	66,5	70,4	48 t	
	16	69,0	68,2	66,0	66,2	60,0	53,5	52,4	59,0	64,9	67,9	65,9	60,6	66,3	68,3	70,0		
6	8	72,1	72,6	72,9	75,8	70,4	66,4	63,2	68,7	73,9	74,0	73,9	69,3	71,6	72,0	71,7		76
	16	72,3	72,5	71,7	73,6	69,8	67,9	67,5	68,6	71,7	72,8	72,4	69,3	71,7	73,5	70,8		
7	8	73,8	72,7	71,6	76,3	72,2	71,0	70,7	72,1	75,3	74,9	75,8	72 6	73,8	72,7	70,5		76
	16	73,1	72,9	71,8	72,6	69,1	68,9	68,7	69,6	72,2	72,4	72,1	69,9	72,6	71,5	70,5		
8	8	71,0	69,5	67,0	69,6	66,9	64,8	65,6	64,8	68,4	69,7	68,3	65,8	68,7	69,6	71,5	37	
	16	70,2	67,7	64,6	66,4	63,9	59,0	59,9	62,1	65,6	69,2	67,2	62,1	67,0	68,8	71,4		
9	8	63,2	58,5	59,9	68,9	63,8	59,4	59,0	65,0	67,6	71,3	69,4	66,8	71,1	71,7	72,6	40-60 s-55	
	16	63,2	58,5	51,4	58,1	54,0	53,6	55,8	56,2	58,6	65,8	62,9	60,6	67,7	68,3	72,1		
10	8	70,9	70,1	67,6	69,0	64,5	55,7	51,5	57,7	66,4	64,4	67,2	60,6	67,0	67,1	72,1	50	
	16	70,9	69,3	68,1	69,2	66,3	61,8	58,8	65,2	68,4	69,8	69,2	64,9	68,7	70,0	70,3		
11	8	63,1	58,3	58,9	67,5	63,6	63,6	63,1	64,4	67,2	69,7	68,5	65,8	69,3	70,0	70,2	45	70
	16	66,9	63,6	58,8	61,8	59,5	56,6	59,1	56,3	61,9	65,5	62,9	58,9	66,0	67,0	69,3		
12	8	74,7	73,9	70,2	72,0	66,5	58,6	57,0	62,7	70,0	72,6	69,6	64,4	69,7	69,9	71,1		
	16	75,8	74,9	72,3	72,6	67,3	72,7	62,1	65,3	71,1	72,7	71,3	66,0	70,0	71,8	69,7		
13	8	76,5	76,8	75,6	78,5	72,1	70,9	68,7	72,2	75,8	75,4	74,9	72,4	73,7	73,2	69,9		78
	16	75,2	75,1	74,8	75,4	70,7	64,5	70,4	71,2	72,9	73,8	73,5	71,2	74,2	73,2	68,4		
14	8	75,0	75,0	74,1	75,0	74,0	72,2	72,5	74,1	77,9	76,3	76,0	74,8	76,9	74,8	61,0	40	78
	16	75,6	73,2	73,6	76,3	73,0	70,1	71,3	74,1	76,5	75,0	74,5	72,3	73,7	75,0	77,0		
15	8	75,2	74,5	73,1	79,3	74,7	69,7	70,5	71,1	78,2	78,1	78,0	74,9	72,3	75,1	73,7	35	79
	16	76,0	72,7	73,6	75,8	73,4	68,7	69,1	71,1	74,8	75,8	75,4	71,9	75,5	74,6	72,5		
16	8	72,7	71,6	71,3	77,5	71,9	67,1	68,7	70,5	76,0	76,1	75,8	71,6	74 3	73,6	73,8	30	78
	16	72,7	68,7	68,7	73,0	69,7	66,5	67,2	67,4	70,3	73,6	73,3	68,4	72,0	72,0	71,3		
17	8	73,2	70,9	70,3	72,4	68,5	62,4	64,3	67,3	71,5	75,4	73,5	69,5	72,0	73,2	73,4	25	78
	16	73,4	70,2	69,5	71,2	63,2	62,0	64,8	66,0	69,2	73,6	72,2	62,2	71,0	75,0	71,3		
18	8	75,8	72,8	71,9	76,6	71,2	66,4	66,7	69,2	73,6	75,6	74,5	70,8	73,7	73,4	72,0	40	77
	16	75,3	72,6	72,4	72,7	63,4	64,3	66,0	67,9	71,3	72,9	73,1	68,5	71,1	72,3	70,6		
19	8	74,7	73,7	71,6	74,4	70,6	62,0	64,0	68,0	73,6	73,6	72,2	69,3	70,5	71,5	70,6	50	76
	16	73,7	72,2	71,5	71,2	69,1	62,3	63,7	65,2	68,9	69,8	69,6	65,1	68,0	68,5	68,4		
20	8	68,4	68,3	67,6	70,9	66,6	64,1	64,7	65,7	68,7	67,4	67,9	65,5	66,0	65,6	67,6		72
	16	64,8	63,3	65,2	63,9	65,5	62,4	63,0	62,6	62,6	63,1	63,1	62,0	63,7	64,0	65,3		
21	8	60,9	61,9	62,0	63,8	63,8	63,6	62,9	63,5	63,8	61,3	61,4	63,4	63,3	62,1	64,1	60	
	16	59,0	59,1	59,3	58,6	59,8	61,1	62,5	61,4	58 7	59,0	59,9	60,3	61,7	59,7	61,9		
22	8	58,7	60,4	60,5	71,5	61,8	61,0	61,9	61,7	62,0	58,4	61,4	61,2	61,3	58,0	58,6	54	
	16	58,3	59,6	59,4	58,4	57,0	58,8	59,2	58,7	58,9	56,6	57,8	58,3	60,5	57,4	56,8		
23	8	57,4	59,2	58,8	55,6	57,7	53,1	55,6	55,0	55,9	53,3	54,9	55,6	57 4	58,8	58,0	51	
	16	56,2	57,2	56,7	55,0	57,5	54,3	53,7	50,3	50,7	50,6	52,7	50,5	55,2	54,2	57,7		
24	8	54,8	54,2	54,5	53,2	55,0	52,7	52,3	52,4	52,1	49,2	49,5	51,0	58,6	51,6	60,3	48-50 t	
	16	52,3	57,2	53,3	51,7	51,2	51,4	51,5	50,5	49,0	49,8	47,9	47,6	52,3	51 9	60,3		
25	8	52,5	70,7	52,7	56,0	55,8	52,0	53,6	56,7	58,3	60,0	58,4	58 0	61,2	61,5	63,1	50-50 t	
	16	53,9	52,2	52,0	55,8	54,2	55,9	58,1	58,7	58,0	59,8	59,4	59,3	62,1	63,0	62,8		
26	8	53.9	54,0	54,2	57,4	56,7	57,1	58,3	59,3	59,3	61,5	60,5	61,4	64,3	63,5	64,2	50-53 s	
	16	55,6	53,5	52,2	54,9	53,6	54,5	59,9	57,3	56,3	59,0	59,2	58,3	62,4	62,9	63,2		
27	8	55,2	53,8	55,8	61,3	58,0	56,7	58,5	60,1	61,3	61,0	61,8	60,6	62,4	61,2	62,8	45	
	16	50,9	51,4	54,7	56,6	56,9	57,2	58,9	58,6	58,0	56,2	58,4	57,8	59,6	58,6	60,8		
28	8	47,4	47,4	50,3	51,7	55,5	56,8	57,8	54,9	53,9	51,5	55,3	56,0	57,3	54,9	62,0	45-55 t	
	16	45,4	46,0	49,3	48,0	51,5	53,5	54,2	53,0	50,8	46,3	50,8	52,4	53,6	50,5	60,4		
29	8	47.3	45,6	44,0	47,1	47,5	47,4	51,0	49,4	47,9	48,1	47,8	50,0	51,8	49,7	62,3	45-45 t	
	16	50,7	49,1	47,4	49,1	44,7	46,9	49,8	47,8	49,0	50,6	50,8	48,2	52,6	54,6	61,9		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

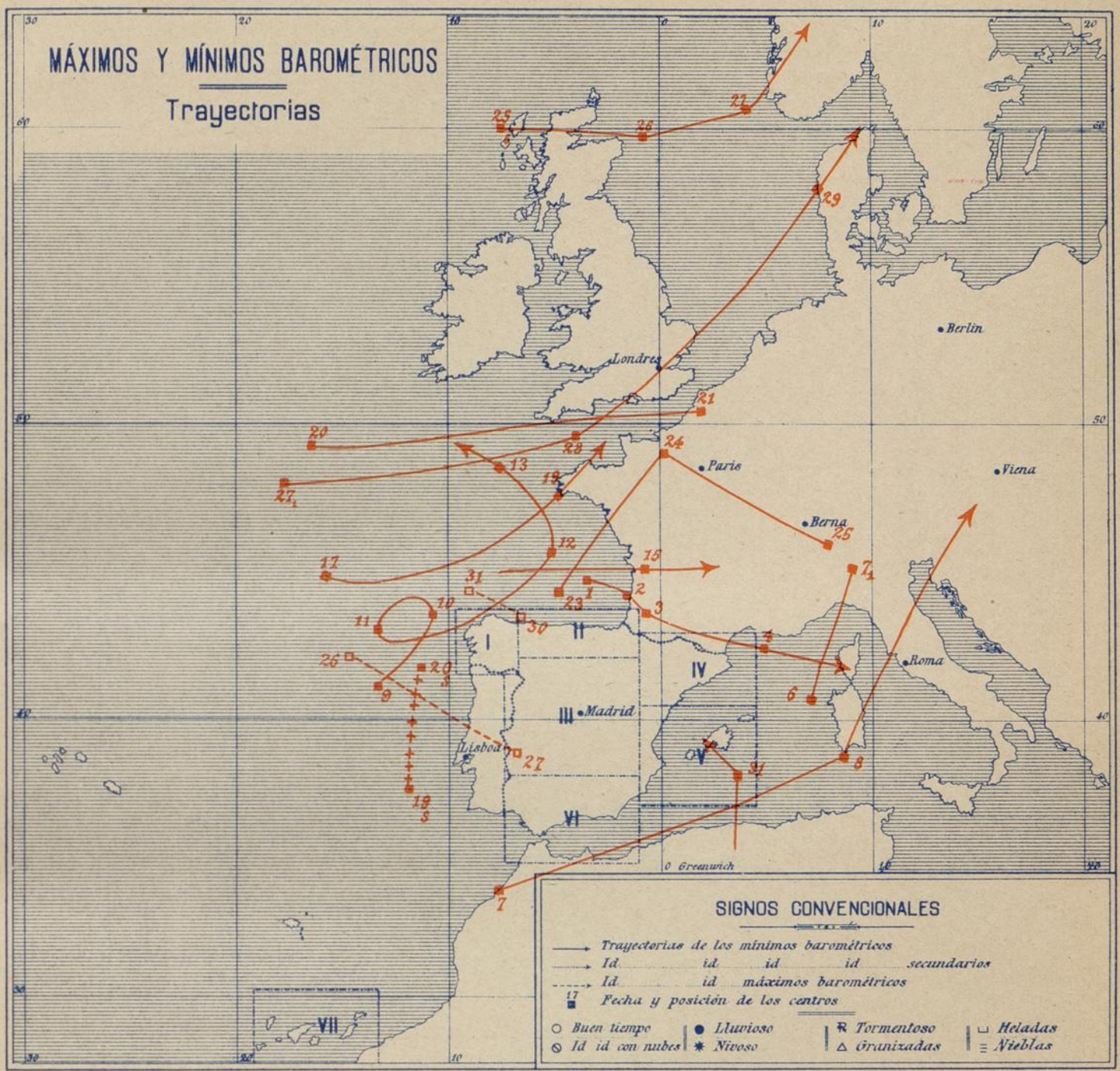
(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Marzo de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	50,9	48,5	49,6	55,2	51,3	51,0	51,9	≥51,2	53,3	56,2	54,2	52,4	56,4	55,8	65,2	49	
	16	52,4	50,7	49,5	52,6	45,5	48,6	50,3	51,4	53,4	57,0	55,1	52,4	58,0	59,9	65,1		
2	8	51 7	49,9	48,3	54,0	≥50,0	49,4	51,4	54,0	55,5	57,9	57,5	55,5	59,6	59,2	66,0	48	
	16	53,2	52,6	≥46,9	51,4	48,4	48,0	49,6	50,5	51,8	56,2	54,0	52,0	57,5	57,8	64,1		
3	8	52,8	48,3	44,5	51,2	45,8	44,9	48,1	49,7	52,8	57,4	54,2	52,6	59,0	58,6	≥60,0	45	
	16	55,9	52,6	48,0	49,7	48,7	42,5	45,3	46,9	50,4	56,7	53,1	50,2	57,5	≥60,3	65,1		
4	8	58,7	58,1	55,3	59,3	55,1	48,6	48,4	55,1	57,5	59,6	58,6	55,4	60,2	60,8	66,4	49	
	16	59,3	58,8	57,3	57,1	54,2	48,8	52,2	54,9	56,8	56,2	56,4	55,5	58,6	57,2	65,2		
5	8	61,9	61,0	59,2	61,3	57,1	53,1	53,5	54,9	58,6	58,1	58,6	54,2	54,5	53,0	66,5		
	16	60,7	62,0	53,2	58,6	55,7	51,9	52,7	53,4	57,6	57,5	56,2	53,5	55,3	≥58,1	64,9		
6	8	60,9	61,2	60,9	61,1	57,2	≥52,6	53,1	55,6	59,0	55,9	58,3	56,3	56,0	54,5	62,8	50	
	16	61,3	58,8	58,2	58,2	55,4	≥52,3	54,7	54,2	55,6	53,4	55,1	53,6	53,4	54,0	58,1		
7	8	59,8	58,5	57,2	59,8	56,2	53,4	55,3	55,2	56 8	56,0	54,4	53,7	51,8	51,6	61,1	50-55	
	16	56,7	56,6	54,8	54,7	53,7	52,5	52,3	52,1	53,5	54,6	52,9	50,1	52,1	54,6	62,7		
8	8	56,8	54,4	53,4	56,0	55,2	53,2	50,2	54,8	55,4	59,6	57,7	56,3	60,1	60,2	65,5	50	
	16	58,0	57,1	54,8	56,6	54,2	51,8	52,2	54,8	56,4	59,8	59,4	56,0	61,0	62,4	65,4		
9	8	55,3	55,7	56,8	58,1	59,3	58,0	58,2	59,7	59,4	56,9	58,8	59,7	62,1	61,0	65,5	55	
	16	50,0	52,2	55,0	54,6	56,8	54,9	57,6	57,4	57,9	54,5	56,4	55,7	60,0	58,9	62,9		
10	8	40,9	42,6	45,5	47,6	50,4	52,5	54,4	52,4	49,7	47,9	50,8	51,6	52,6	50,6	59,6	41	
	16	38,9	41,8	43,8	44,7	45,9	48,9	50,1	48,6	45,3	42,1	46,7	48,3	49,0	46,2	56,9		
11	8	37,6	41,8	41,6	42,1	45,0	45,4	45,4	45,0	43,7	42,6	44,5	44,5	47,6	45,5	≥55,8	37	
	16	38,3	≥41,4	40,4	37,2	41,2	42,4	45,9	43,9	42,4	≥39,2	43,4	43,0	46,7	43,7	56,1		
12	8	40,1	42,1	40,9	36,5	43,1	44,3	45,9	44,7	43,6	40,6	≥43,4	44,7	47,4	46,0	54,5	40	
	16	41,5	40,6	40,6	41,3	45,4	44,5	47,2	44,6	43,8	44,7	45,4	44,8	50,0	≥49,1	51,3		
13	8	44,8	45,6	48,3	50,1	50,1	49,7	51,7	51,4	51 4	50,4	52,1	51,4	52,0	50,0	56,4	45	
	16	46,0	46,9	49,3	48,3	49,9	48,0	52,9	51,6	50,9	51,2	52,9	50,9	≥53,4	≥54,7	58,4		
14	8	50 6	51,3	53,2	55,2	56,6	54,3	54,9	56,7	56,6	55,3	57,5	57,9	60,5	58,7	63,0		
	16	51,3	51,1	53,2	54,2	54,5	55,0	57,5	56,1	56,5	55,2	58,4	56,4	59,7	58,5	62,6		
15	8	47,9	47,2	48,3	49,1	54,5	56,9	58,5	56,0	52,2	51,2	54,2	56,8	58,6	54,7	63,7		
	16	47,0	46,0	47,2	47,6	48,9	53,1	56,5	52,5	49,9	48,8	50,8	52,4	54,9	55,6	62,8		
16	8	55,1	54,5	53,4	55,3	53,7	52,2	55,4	55,6	57,1	58,1	58,6	56,2	60,6	58,5	62,9	53	
	16	56,1	55,5	58,0	58,8	56,7	54,5	57,3	57,5	58,6	58,8	≥60,3	57,2	60,9	61,9	60,4		
17	8	50,0	≥53,9	58,4	60,5	62,7	61,9	63,3	62,7	62,4	58,2	62,9	62,8	63,4	60,8	60,5	49	
	16	47,5	51,2	55,3	55,6	59,4	61,0	62,9	60,9	57,2	56,6	≥59,2	59,5	≥61,3	59,6	59,1		
18	8	52,4	52,5	57,1	57,3	61,0	62,0	63,0	62,7	59,4	54,8	59,4	61,3	≥60,5	57,5	≥59,7		
	16	≥49,9	50,6	53,5	53,7	56,2	61,2	61,2	≥59,9	54,5	53,5	56,9	57,7	68,6	57,4	59,8		
19	8	52,2	51,7	53,8	55,0	55,4	55,9	58,9	56,5	55,5	53,9	56,0	55,7	57,3	56,0	61,3	50 51	
	16	50,7	50,7	52,6	51,8	53,5	55,4	56,9	56,3	53,5	52,0	54,9	55,4	57,6	56,5	60,6		
20	8	50,6	49,5	52,7	54,1	55,1	56,7	56,3	55,9	55,7	53,6	56,0	56,3	58,5	56,3	62,7	50-50	
	16	52,3	51,0	51,2	52,9	52,4	53,1	54,6	53,7	54,1	53,5	55,8	53,8	58,7	58,3	63,5		
21	8	55,8	54,5	54,2	55,8	53,3	51 5	52,0	54,0	56,1	58,5	58,2	≥58,6	60,3	60,4	64,1	50	
	16	55,6	54,4	54,0	55,3	52,9	49,9	54,5	53,5	55,8	58,2	58,2	54,8	59,9	60,9	62,7		
22	8	53,5	53,0	54,6	57,4	54,6	54,3	57,0	57,1	58,3	58,7	59,2	58,4	60,9	59,8	62,3		
	16	48,7	49,9	52,6	54,7	54,5	52,8	56,1	55,2	55,8	55,4	≥58,0	55,3	59,9	59,6	61,6		
23	8	51,3	49,9	50,3	54,3	50,6	50,0	54,4	54,9	56,5	58,7	59,2	56,1	60,5	60,4	62,8	50	
	16	50,4	48,2	51,1	54,0	52,0	50,8	54,2	55,2	55,8	57,1	58,0	54,6	60,2	60,5	60,5		
24	8	50,7	51,2	52,1	54,8	58,2	53,0	56,8	56,8	56,2	57,4	58,2	58,0	61,0	60,3	61,9	50	
	16	56,4	54,0	53,1	53,8	52,6	52,7	56,2	55,0	55,4	57,4	56,9	55,0	59,4	≥60,2	60,8		
25	8	60,8	60,3	61,1	61,1	58,6	58,2	58,2	59,1	60,8	60,6	61,4	59,0	60,7	60,7	63,1	35 55	
	16	60,7	59,5	59,5	59,2	57,9	57,7	57,8	57,3	58,1	59,2	60,1	56,9	60,1	61,0	63,3		
26	8	62,2	61,9	61,5	63,6	61,6	58,9	59,7	61,0	63,1	63,3	62,5	61,6	62,8	62,1	≥54,8	35	66
	16	63,3	61,1	62,0	≥63,4	61,7	59,6	61,6	60,8	61,7	63,2	62,1	60,8	62,8	63,3	64,8		
27	8	59,8	≥59,4	60,9	66,4	65,0	62,2	63,6	64,3	66,0	66,4	65,7	65,1	66,3	65,4	67,0	35-55	66
	16	53,8	52,7	54,8	≥60,1	57,4	60,3	62,1	59,9	60,9	57,3	63,1	60,5	64,4	64,6	65,7		
28	8	57,4	55,3	5,64	58,1	55,6	54,3	58,3	57,0	58,2	60,1	59,0	58,1	63,1	62,3	66,6	35	
	16	57,2	55,5	56,9	57,6	56,0	54,6	57,2	56,1	57,3	59,6	58,0	55,5	60,3	61,6	64,3		
29	8	59,9	59,8	60,5	63,3	59,0	57,1	56,7	58,3	59,0	58,2	58,2	57,8	59,7	60,2	65,1	50	
	16	65,2	65,6	62,8	59,7	58,3	58,6	58,6	58,3	60,0	59,0	58,0	56,3	58,4	56,7	64,0		
30	8	74,1	73,6	72,5	72,2	68,1	64,0	62,4	64,5	68,4	68,5	66,8	62,0	63,3	64,8	65,4		73
	16	73,5	72,0	72,4	70,5	≥65,1	62,7	62,7	64,7	66,6	67,4	66,6	64,6	64,6	66,5	63,8		
31	8	72,5	72,0	71,5	69,9	66,4	58,9	54,8	62,6	66,3	67,8	64,6	61,9	64,6	65,4	64,4	50	73
	16	68,7	69,4	68,6	65,4	61,1	58,6	56,0	57,7	61,2	64,0	62,3	57,9	62,0	63,3	63,3		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MARZO

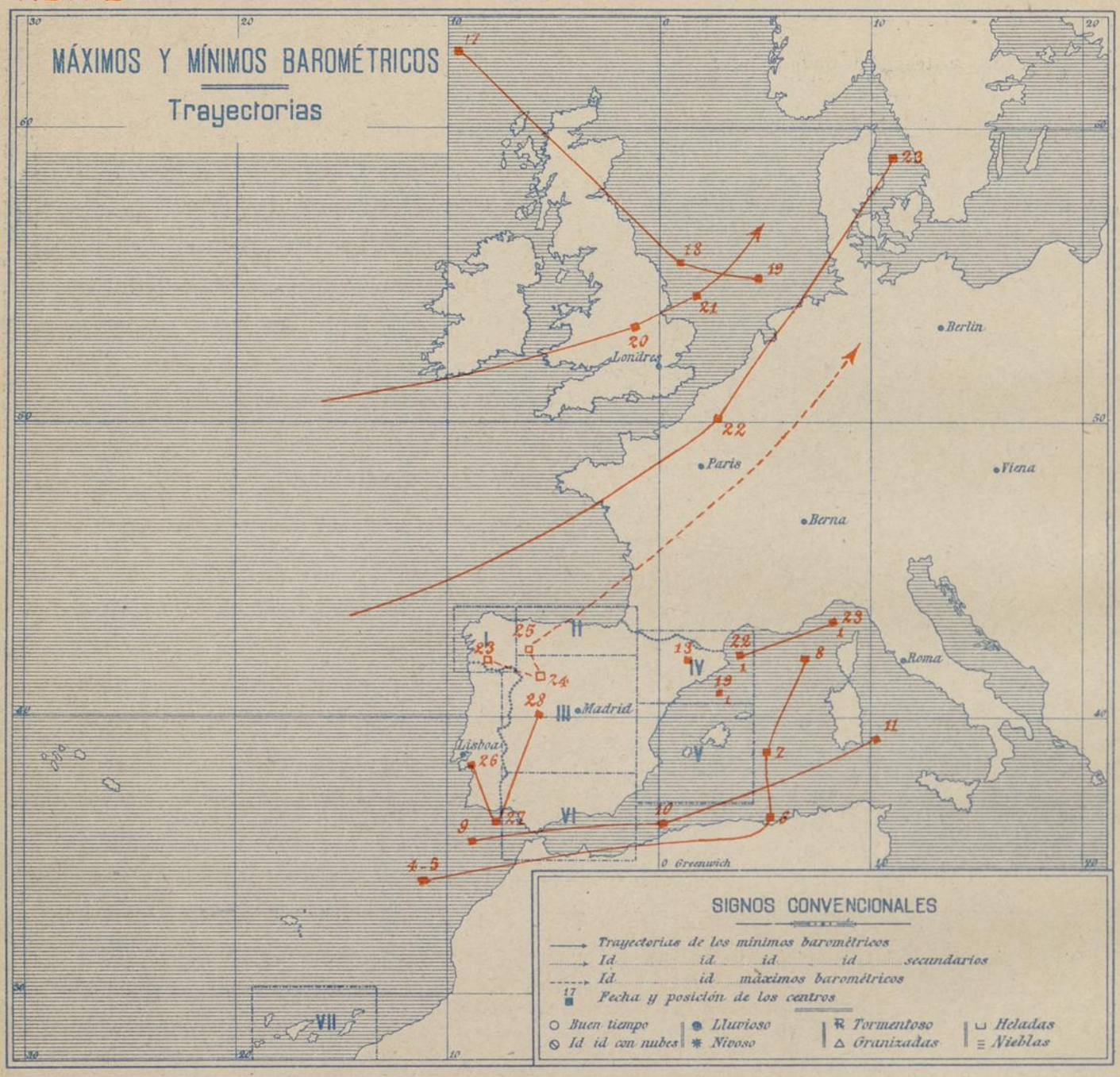


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	3.4	V	4	V	V	V	V	V	V	V	1.2	V	V	2.3	V	V	1.2	2.3	V	V	3.4	3.4	3	V	V	V	2.3	3.4	V	V	V
II Del Norte	3	3	3.4	4	4	3.4	2.3	V	2	2	2	V	2.3	V	2	3	2.3	2	3.4	3.4	3.4	2.3	3.4	V	2.3	V	3	4	V	V	V
III Central	3.4	3	3.4	4	4	V	4	3.4	V	3	3	2.3	2.3	3	2.3	3.4	2	2	V	3	3.4	V	3.4	3	3.4	3.4	V	3.4	1.4	1	1.4
IV Del Nordeste	3.4	V	?	4	V	3.4	V	V	3.4	2	3.4	1.2	4	V	V	V	V	2.3	1	3.4	V	V	3	3	1.4	4	3.4	3.4	1	V	1
V Del Este	3	2.3	2.3	3.4	4	4	V	V	2.3	3.4	3.4	3	3	V	3	3	4	2.3	1.4	3.4	3.4	3.4	V	3	3	4	4	3	1.4	1	4
VI Del Sur	V	V	3.4	4	V	V	V	V	V	2.3	2.3	2.3	V	V	V	3.4	V	V	V	V	3.4	V	3	3	1.4	V	V	V	3.4	1.4	1.4
VII Canarias	4	4	1	4	1	4	1	1	4	?	4	3	4	4	4	?	?	?	4	?	4	4	3.4	?	?	4	3	1	1	1	1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	V	V	I	I 4	V	I 4	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3.4	V	V	3	3.4	V	V	V	V	I	V	V	3	
II Del Norte	4	2·3	V	4	4F	4	2·3	V	V	3.4	4	3.4	3.4	4	4	4	3.4	4	4	4	3.4	3.4	4	2	1·2	V	V	V	1·2	V	
III Central	3.4	2·3	V	1·2	V	I	V	V	1·2	1.4	V	3.4	V	V	V	1.4	V	V	V	1.4	2·3	4	1·2	1.4	V	V	1·2	V	V	3.4	
IV Del Nordeste	1.4	V	V	V	V	I	I	V	1·2	1·2	3.4	4	3.4	2·3	4	1.4	3.4	V	1.4	I	3.4	1.4	3.4	V	V	?	3.4	V	2·3	1.4	
V Del Este	1.4	1.4	V	2·3	I	4	3.4	3.4	V	V	3.4	3.4	2·3	I	4	V	4	V	1.4	V	3	3.4	4	4	V	2·3	V	1.4	V	3	
VI Del Sur	1.4	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3.4	V	V	3.4	V	V	V	V	V	V	3	3.4	V	V	V	V	V	V	V	V	
VII Canarias	I	4F	I	I	I	I	I	4	4	4	4	I	I	I	?	1.4	4	4	4F	4	4	4	1·4F	4	?	4F	4F	I	I	4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Abril de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña..	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahón.....	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	65,8	67,7	66,6	67,4	≥63,8	59,1	58,4	≥60,3	64,2	63,8	63,5	59,6	61,6	62,1	63,3		
	16	66,3	64,2	64,8	61,1	61,0	59,8	59,6	61,1	59,4	61,2	61,2	59,7	60,2	61,2	62,0		
2	8	62,6	63,5	64,2	64,7	64,4	62,1	61,6	62,5	63,3	61,1	62,5	61,4	62,1	60,7	61,9		
	16	60,9	61,8	62,3	60,2	62,1	61,5	61,2	61,9	60,9	59,3	61,0	60,5	62,4	59,8	60,1		
3	8	62,4	62,5	62,6	64,2	63,2	62,1	61,9	62,1	62,9	61,9	62,3	61,4	63,3	59,9	60,4		
	16	62,4	60,7	61,3	59,0	62,0	61,1	61,7	61,3	61,1	59,6	61,0	60,1	61,0	59,5	59,5		
4	8	65,0	64,2	62,2	63,2	63,0	60,2	61,2	62,4	62,8	61,2	63,3	61,4	≥60,4	60,4	61,3	60	
	16	66,2	64,8	63,2	61,6	60,7	58,9	60,5	61,8	60,1	59,5	60,8	59,4	61,1	59,5	61,9		
5	8	67,6	66,3	64,2	64,3	61,8	59,8	59,8	60,8	62,2	61,2	61,2	60,2	60,6	59,1	63,3	59	
	16	66,3	64,9	62,6	61,0	≥59,6	59,3	57,9	59,0	58,3	58,2	58,8	57,7	59,4	58,3	62,6		
6	8	65,2	64,0	62,4	63,3	59,8	57,4	55,9	57,0	59,4	60,3	58,0	≥55,5	57,1	57,5	63,8		
	16	64,7	62,5	61,4	59,9	57,9	55,3	54,1	56,3	57,5	59,6	≥57,7	54,7	56,3	59,1	63,8		
7	8	60,8	59,6	60,6	62,4	57,1	52 5	51,1	55,1	60,5	62,2	60,5	55,9	61,1	62,5	66,2	51	
	16	60,8	58,7	58,6	58,2	55,0	52,6	50,7	54,7	55,7	59,7	56,7	55,3	59,8	61,2	65,2		
8	8	63,2	61,8	59,6	59,4	58,9	56,0	56,2	58,3	59,5	59,9	59,0	58,4	59,8	60,2	64,9	55	
	16	63,4	62,2	61,5	59,1	58,0	58,2	60,7	59,1	58,7	59,3	57,8	59,0	60,6	60,2	64,6		
9	8	65,3	65,4	64,6	63,9	63,7	63,6	62,9	63,8	62,4	61,7	61,2	61,5	61,0	58,6	66,2	59	
	16	65,7	65,7	64,3	61,1	60,8	62,3	62,2	61,9	61,2	59,1	60,1	60,1	60,7	59,3	64,4		
10	8	67,1	67,7	65,8	65,2	64,8	59,9	60,3	61,7	62,4	61,3	61,4	57,9	58,8	59,7	66,2	59	
	16	65,9	65,7	64,9	61,4	59,0	57,2	58,2	59,6	58,5	59,6	60,1	56,3	58,0	59,0	65,7		
11	8	66,9	66,2	64,9	65,0	59,3	56,1	56,0	58,1	61,2	61,6	61,4	58,3	60,6	61,9	66,7	56	
	16	67,4	66,4	65,3	62,3	59,4	55,9	56,7	57,7	59,3	60,1	59,7	57,4	61,2	61,7	66,7		
12	8	68,9	68,3	67,2	68,5	61,7	57,8	59,1	60,2	65,0	63,9	65,7	60,7	63,2	64,1	67,7		
	16	68,0	66,2	66,5	64,3	60,7	59,3	59,7	60,5	61,7	63,4	64,0	59,2	63,0	65,3	66,0		
13	8	67,0	64,7	65,7	67,6	64,3	60,9	62,4	63,6	61,1	65,0	67,5	64,4	65,5	66,1	66,7	61	
	16	66,2	62,5	63,3	61,6	60,6	58,6	61,6	59,9	61,1	63,8	64,9	61,4	65,1	65,8	64,2		
14	8	70,6	69,2	68,8	68,5	67,7	61,2	62,6	63,5	65,4	65,8	66,4	62,8	64,2	65,6	65,0		
	16	71,0	69,7	69,6	65,6	65,1	63,1	64,8	64,3	63,9	65,4	64,9	64,0	63,8	65,8	63,5		
15	8	72,8	72,4	71,4	72,3	70,0	65,8	67,3	68,6	70,1	66,8	68,4	67,7	67,3	66,2	65,3		
	16	72,9	72,2	71,6	69,4	66,4	≥62,7	65,8	66,4	66,5	65,4	66,9	65,0	≥68,0	65,8	64,4		
16	8	73,5	71,7	69,9	73,1	67,3	64,9	65,3	66,6	69,7	68,0	68,2	66,3	67,5	65,6	66,3		
	16	71,3	70,0	68,5	67,7	66,0	64,2	64,2	64,8	65,3	66,0	65,8	64,5	66,9	63,8	63,8		
17	8	70,1	68,6	67,6	70,3	67,0	63,9	64,9	66,3	67,9	67,3	68,2	66,0	67,3	64,8	63,6	40	
	16	68,2	65,1	65,3	64,5	63,7	61,6	64,0	63,3	62,4	63,5	64,7	63,2	65,4	63,1	62,2		
18	8	67,3	65,4	64,0	64,6	63,4	59,4	60,5	60,5	62,6	63,8	63,8	61,7	63,3	62,8	61,3	40	
	16	66,5	64,6	63,5	60,5	60,2	57,1	59,7	57,2	57,8	60,1	60,4	≥56,7	60,8	59,6	60,9		
19	8	61,4	59,7	59,6	62,0	59,3	55,7	58,1	58,0	58,3	59,1	58,2	57,7	57,8	56,9	63,5	40-56	
	16	58,6	56,1	58,4	55,1	54,2	53,7	55,6	55,0	52,4	56,3	54,8	54,1	56,4	56,9	64,4		
20	8	56,9	55,7	56,5	56,6	55,4	54,6	55,2	55,2	54,8	58,1	56,1	≥52,9	56,5	58,5	64,7	42	
	16	55,4	53,6	56,0	54,0	53,1	55,5	54,9	54,3	52,9	57,1	54,8	≥52,9	56,8	60,1	63,6		
21	8	48,6	48,3	51,0	55,0	54,7	55,2	54,6	55,6	57,1	57,2	58,2	56,4	60,8	60,8	64,1	47	
	16	52,0	50,1	49,3	50,8	52,9	51,7	53,9	54,0	53,6	57,1	57,1	53,4	60,2	60,6	63,5		
22	8	59,0	58,1	56,5	58,6	55,1	49,8	52,9	54,0	57,8	61,0	58,4	54,2	59,7	60,3	65,1	45-53	
	16	64,3	62,4	60,4	59,5	50,9	≥52,8	56,3	56,1	60,1	63,0	60,4	57,6	62,5	63,7	65,4		
23	8	68,8	69,0	68,8	69,5	67,0	63,4	64,0	66,1	68,0	68,5	68,2	66,4	67,7	67,2	65,2	45	69
	16	67,6	67,4	69,2	66,7	66,3	63,0	64,7	64,8	65,9	67,0	66,9	64,2	67,6	66,7	63,6		
24	8	66,5	67,2	67,0	69,6	66,9	65,1	66,0	66 5	67,9	67,1	68,2	66,9	67,9	65,3	63,2		69
	16	65,1	64,1	65,5	63,9	64,0	64,1	65,1	64,0	66,6	63,3	64,7	63,5	66,2	63,4	60,5		
25	8	63,9	63,5	64,0	66,4	65,6	63,9	64,7	64,8	64,6	63,6	74,9	64,6	65,2	62,6	61,8		65
	16	63,5	61,7	62,4	61,2	62,4	65,3	65,1	64,9	61,2	61,6	63,4	62,3	64,6	62,6	61,5		
26	8	64,7	63,7	63,5	64,8	65,7	64,3	64,8	65,1	64,1	63,3	64,7	65,6	65,7	62,3	62,3	61	
	16	65,2	64,4	64,4	60,5	62,1	62,8	64,5	63,1	61,1	61,1	63,4	62,7	65,1	61,6	61,6		
27	8	65,1	64,8	65,0	63,8	63,3	63,1	65,5	64,7	63,0	61,0	63,6	64,5	64,9	60,3	64,2	60	
	16	64,2	63,4	62,8	57,2	58,9	62,1	63,5	62,1	58,8	58,5	61,1	61,5	62,8	59,3	63,9		
28	8	62,2	59,9	60,0	58,2	58,4	60,1	61,0	60,1	58,3	60,7	60,2	59,7	61,0	61,3	66,6	56	
	16	60,9	≥58,8	58,0	55,8	53,9	58,3	59,5	57,8	55,8	≥60,8	58,9	56,4	59,2	62,9	65,8		
29	8	58,4	57,2	59,1	61,3	58,8	≥63,3	58,1	58,7	60,5	62,8	61,3	58,9	62,1	63,7	65,8		
	16	57,1	≥56,9	57,0	58,4	55,8	58,0	57,0	57,2	57,5	61,4	58,9	55,2	60,2	62,0	63,9		
30	8	56,6	56,5	56,2	59,1	58,3	55,6	56,9	57,9	59,9	60,7	60,2	58,5	59,5	60,5	63,0		
	16	56,0	56,2	56,7	58,0	56,8	55,8	57,2	56,0	56,1	57,7	57,8	55,8	52,7	59,5	61,4		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

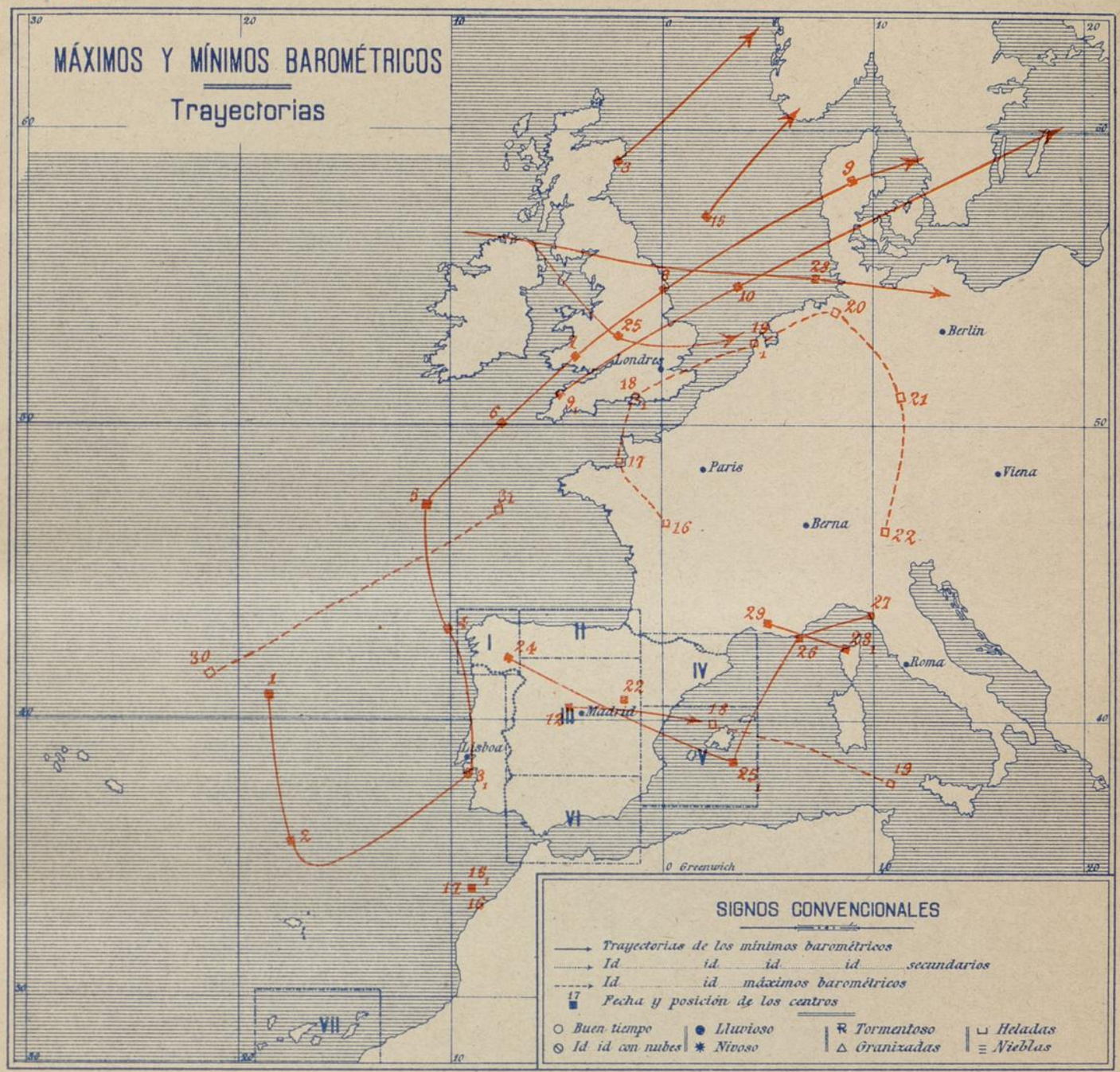
(REDUCIDAS A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Mayo de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	54,8	55,4	56,3	57,4	57,8	58,2	58,0	58,4	57,5	57,9	57,0	57,8	59,2	59,1	60,1	54	
	16	55,6	54,9	55,0	57,2	56,0	57,4	58,4	57,3	56,8	56,7	55,9	55,9	58,6	59,3	59,1		
2	8	57,4	57,6	59,0	60,5	60,6	56,0	61,5	60,9	60,4	59,1	60,2	60,1	59,8	59,0	57,3	58	
	16	57,2	54,9	57,7	56,9	57,6	59,3	60,9	59,8	57,4	56,2	56,8	58,3	58,2	55,5	55,1		
3	8	52,2	52,9	54,0	55,0	55,4	58,2	57,7	57,2	55,2	52,1	53,7	55,1	55,1	53,1	58,1	55-52	
	16	49,7	49,5	50,7	48,6	52,1	55,7	55,3	54,1	49,9	51,1	50,3	50,7	54 6	53,6	58,4		
4	8	47,3	47,3	48,7	51,1	49,2	49,8	49,9	49,2	51,5	50,5	51,5	49,9	58,2	53,3	59 5	46	
	16	45,6	44,5	47,3	48,1	47,4	49,9	48,7	48,7	49,7	48,5	49,2	49,8	52,7	52,5	59,1		
5	8	42,3	43,3	45,6	48,5	48,8	50,0	53,6	52,7	51,0	52,2	52,6	53,8	57,6	56,6	60,6	42	
	16	45,0	44,7	47,6	50,7	50,4	51,4	55,9	54,0	54,0	55,5	55,9	55,1	59,5	60,8	59,7		
6	8	54,9	52,7	55,6	59,7	59,6	59,0	60,9	61,2	61,3	60,4	62,5	61,9	62,4	61,9	60,9	40	
	16	55,7	54,7	56,7	59,1	58,4	59,1	61,3	60,1	59,5	57,1	59,1	59,5	62,5	61,5	61,5		
7	8	59,1	57,5	57,3	60,3	56,6	58,5	60,4	58,8	60,2	62,4	62,5	60,3	63,4	62,0	64,3	50	
	16	63,0	61,2	61,0	60,6	58,0	56,9	58,3	58,1	61,1	63,2	62,5	57,9	63,3	64,2	62,5		
8	8	67,3	66,1	66,5	67,2	65,3	62,1	62,5	63,8	65,8	66,3	64,9	64,4	64,5	64,6	59,7	50	
	16	65,7	65,1	66,1	64,7	66,8	62,4	64,1	64,1	64,0	64,0	63,0	62,6	64,2	62,5	59,4		
9	8	62,9	62,5	62,9	65,6	69,5	63,7	64,8	65,1	64,9	64,3	64,9	64,5	64,5	62,9	62,7	55-55	
	16	65,2	62,6	63,9	62,0	60,5	61,4	63,7	62,9	61,2	62,6	62,5	62,5	64,6	63,2	62,6		
10	8	67,2	66,6	67,0	66,1	66,2	61,8	64,5	64,4	64,2	64,2	64,7	64,4	65,7	63,7	63,8	55	
	16	66,9	65,6	67,1	62,8	62,4	63,6	63,7	64,3	61,7	62,5	62,3	63,3	65,0	62,9	62,6		
11	8	64,9	65,2	66,2	66,2	66,0	64,5	64,5	64,8	64,1	63.1	63,6	64,7	65,0	62,5	62,8		
	16	62,4	61,6	63,6	60,3	61,0	62,6	63,6	62,5	59,2	60,0	61,3	62,0	63,1	60,9	63,2		
12	8	63,5	62,5	61,2	61,4	61.1	60,5	62,0	61,6	60,7	62,7	62,3	61,7	63,3	62,2	65,2	61	
	16	64,1	62,8	62,7	58,6	57,9	63,4	61,2	59,1	59,1	59,2	60,0	59,0	61,8	62,4	64,4		
13	8	67,1	65,9	66,2	65,5	62,9	60,1	60,8	61,4	63,1	63,7	63,4	60,8	62,1	63,2	66,2		
	16	67,7	67,1	66,9	63,6	61,8	61,4	61,8	61,7	61,3	62,3	62,1	60,3	61,7	64,2	65,4		
14	8	68,4	67.7	67,2	67,3	64,7	61,7	62,7	63,5	64,4	64,4	64,5	62,3	63,9	64,2	66,1		
	16	68,4	65,3	66,4	63,8	63,0	62,9	62,4	61,7	61,3	62,3	62,3	60,3	63,3	61,4	63 4		
15	8	66,8	66,4	67,0	67,0	64,1	63,1	63,4	64,2	64,1	62,8	63,2	63,2	62,7	61,5	63,5	50-61	
	16	64,2	64,6	66,1	62,2	62,0	62,6	62,9	65,6	60,3	59,9	61,9	62,3	63,1	60,7	63,2		
16	8	62,4	63,9	65,0	64,5	63,2	63,4	63,7	63,6	62,6	60,4	62,1	63,9	63,2	58,2	62,7	59	65
	16	60,8	62,3	64,0	59,8	60,5	60,2	63,8	63,1	59,4	59,1	60,9	62,3	61,9	60,7	62,2		
17	8	62,1	64,5	65,0	65,0	65,1	65,6	65,8	64,1	63,2	64,1	65,6	63,9	62,4	64,0	61		66
	16	63,7	63,8	65,2	59,1	62,6	66,5	66,0	65,9	61,7	62,6	61,6	64,5	65,0	62,1	64,2		
18	8	65,8	65,8	66,7	67,5	67,8	67,4	68,3	68,0	67,8	66,8	67,4	67,5	67,7	65,1	66,1		70-68
	16	66,0	65,4	66,5	63,9	64,6	67,3	68,0	68,2	64,8	65,1	66,1	67,3	67,5	65,1	65,9		
19	8	68,3	66,8	67,2	69,2	67,3	66,1	67,7	68,0	68,5	67,0	68,4	68,0	69,1	67,2	66,7		70-68
	16	68,9	65,6	66,2	64,3	63,6	65,3	66,0	66,0	63,9	64,7	65,9	65,3	67,6	64,8	64,9		
20	8	69,8	69,0	68,7	68,3	65,6	63 3	64,5	64,6	65,6	65,7	66,1	65,3	66.9	65,3	64,7		70
	16	67,4	67,7	62,5	63,9	62,6	62,9	64,0	63,7	62,1	62,6	63,7	63,1	65,7	63,7	63,8		
21	8	66,7	65,6	65,8	66,9	61,6	66,1	65,5	66,1	65,4	64,3	66,1	65,8	67,1	64,0	64,1		69
	16	67,6	66,1	66,4	63,7	62,2	64,3	65,9	63,5	61,8	62,5	63,7	63,9	66,7	64,6	63,8		
22	8	70,6	69,7	70,1	67,6	65,4	66,9	67,8	66,7	66,7	65,7	65,9	66,1	66,7	65,8	66,1	55	70
	16	70,2	68,8	69,6	65,9	65,8	67,4	67,1	66,3	64,9	63,2	65,9	64,7	64,7	63,5	60,9		
23	8	66,6	66,8	66,3	66,4	66,4	65,2	66,2	66,3	65,8	64,1	64,8	65,4	66,0	63,2	64,9		
	16	63,6	67,5	63,0	62,1	60,9	62,7	64,5	63,6	60,2	60,9	61,3	62,1	64,0	60,8	63,7		
24	8	60,7	59,5	59,0	59,2	59,5	61,3	60,1	60,7	59,6	60,4	59,4	60,4	62,2	60,6	64,1	58	
	16	58,5	57,0	55,9	54,7	54,9	58,5	60,1	58,6	55,1	58,9	58,3	57,2	60,4	59,6	63,0		
25	8	60,4	58,3	58,7	59,4	55,9	60,1	58,4	57,3	58,6	62,3	59,6	57,2	61,3	62.7	65,6	53-57	
	16	63,6	61,4	60,9	59,9	59,6	57,7	58,1	56,9	60,0	63,1	59,4	57,3	61,7	63,6	65,1		
26	8	62,5	62,8	64,1	66,5	63,5	60,9	59,9	61,9	65,3	67,7	66,1	62,1	66,3	67,1	67,4	55	
	16	62,6	61,5	62,4	92,5	59,9	60,5	60,5	60,3	62,0	65,6	62,8	61,0	65,1	66,8	67,3		
27	8	60,5	60,7	61,9	62,6	61,5	60,5	60,2	61,6	63,2	65,7	64,1	62,6	65,5	66,5	67,8	58	
	16	59,0	57,3	58,7	60,8	59,1	57,3	58,4	58,3	61,4	62,9	62,8	59,3	63,3	65,3	67,1		
28	8	61,4	60,6	59,7	61,3	59,0	57,5	57,3	59,0	60,6	63,4	61,9	59,5	63,8	64,8	68,7	56-55	
	16	60,0	59,7	60,1	58,4	57,3	57,9	58,2	56,6	58,5	61,0	59,6	57,1	61,2	62,1	65,1		
29	8	64,4	59,7	61,9	59,8	58,7	58,8	58,8	58,8	59,3	60,4	59,8	57,0	60,5	60,9	65,3	58	
	16	61,1	61,2	60,6	58,5	56,7	58 2	58,6	59,3	57,7	59,0	57,4	57,4	58.9	60,1	63,1		
30	8	66,2	65,6	64,2	63,4	61,7	59,4	59,2	60,6	61,0	61,4	59,8	59,2	60,0	60,1	63,5		68
	16	67,4	66,7	65,2	62,3	60,5	59,1	59,5	60,5	59,4	58,7	59,8	59,6	61,0	60,6	64,2		
31	8	70,2	69,2	68,4	67,6	62,7	61,6	57,4	61 6	64,8	63,9	63,0	61,3	62,2	62,4	64,9		69
	16	67,2	67,6	67,6	65,5	59,7	60,4	57,3	62,4	62,3	62,7	62,8	61,6	64,6	63,3	64,5		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAYO

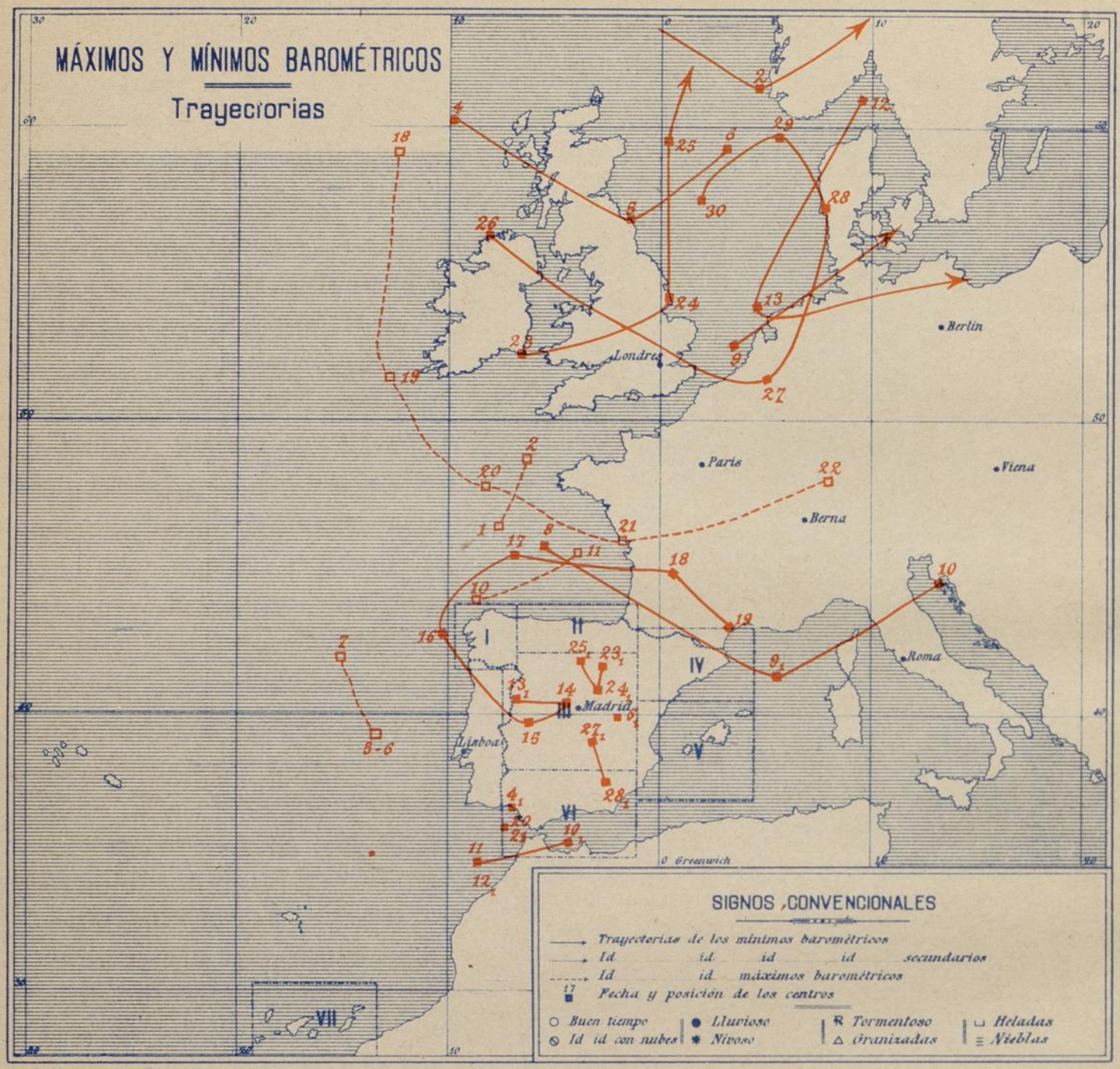


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	2·3	V	2·3	2·3	3	3.4	V	3	1·2	1·2	3	V	V	1·2	1.2	1	V	V	V	V	V	1	V	3.4	3.4	V	V	V	1	1
II Del Norte	2.3	V	2	2	3	3.4	3.4	4	V	2·3	1·2	1.4	4	3.4	3.4	1·2	2	2	2	V	2	1.4	V	1·2	3.4	3.4	3.4	3.4	1.2	1.4	4
III Central	V	V	V	2.3	3	3.4	3.4	V	V	V	V	V	V	V	V	1.2	1.2	1.2	1	V	1·2	V	1·2	1·2	4	4	4	3.4	V	V	1.4
IV Del Nordeste	V	V	1	1	3	3	V	V	2·3	V	3	V	V	1.4	V	2	1.2	V	1 2	V	V	V	2	2·3	1·2	3.4	3.4	V	V	1.4	V
V Del Este	V	3.4	V	V	3.4	3	3	3	V	2·3	1·2	3.4	V	V	1·2	V	V	V	2·3	V	V	2	V	2·3	3	4	4	4	1	1.4	V
VI Del Sur	2.3	2·3	V	3.4	3.4	2·3	3.4	1.2	V	V	2·3	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2	V	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	3.4	V
VII Canarias	1	?	1	4	2·3	4	2	V	1	1	1	1	1	4F	1	4F	4	4	1	4	4	1	4F	4	?	1	1F	4F	4	4	4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JUNIO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	V	1.2	V	3.4	V	V	3	1.4	1.4	V	1	1.2	1	V	V	V	V	1.4	1.4	V	3.4	3.4	V	V	3.4	1.4	1.4	1	V	
	≡	≡	○	⊘	●	○	●	●	●	○	⊘	○	○	⊘	●	●	●	⊘	○	○	○	●	●	●	●	⊘	⊘	○	○	○	
II Del Norte	4	2	4	4	2.3	1.4	V	1	1.4	4	4	3.4	1.2	1.2	1.2	V	3.4	V	4	3.4	2	2.3	V	2.3	V	4	V	3.4	V	2	
	≡	⊘	≡	≡	≡	○	○	●	●	●	●	⊘	⊘	○	○	●	●	●	●	≡	○	⊘	●	●	⊘	●	●	⊘	○	○	
III Central	1.4	1.4	1.4	V	V	V	V	1.4	3	1	V	1.4	1.2	V	V	3	3.4	3	1.2	V	V	1.2	3.4	V	3.4	V	1.4	1.4	V	1.2	
	○	○	○	○	○	○	○	○	●	⊔	⊔	⊔	○	○	●R	●	●	●	⊘	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
IV Del Nordeste	V	V	V	3.4	V	2	V	1.2	1	V	3.4	V	V	2.3	V	V	V	4	3.4	1.4	1	V	2	V	2	V	1.2	1.4	V	2.3	
	○	○	●R	○	○	○	○	○	○	⊘	○	⊘	⊘	○	○	○	○	△●R	○	○	○	○	○	○	●R	○	○	●	○	○	
V Del Este	4	1	V	V	3.4	1	1.4	V	V	1	1.2	2.3	2.3	1	2	V	2.3	2.3	V	V	1.4	V	2.3	2.3	1.4	1	V	2	V	V	2.3
	○	○	●R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘	●	○	
VI Del Sur	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2.3	1.2	V	2.3	V	2.3	3.4	3.4	1.4	1.2	V	V	V	V	V	3.4	2.3	V	2.3	V	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	≡	≡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
VII Canarias	?	4	4	1	?	4	1	4	1	1	4	4	?	4	4	4	4	4	1	4	4	V	4	4	4	4	4	1	4	1	
	?	⊘	⊘	⊘	?	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	?	⊘	⊘	⊘	≡R	⊘	⊘	⊘	?	⊘	○	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDAS A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Junio de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES														ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña....	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid...	Zaragoza.....	Barcelona	Mahón	Valencia.....	Madrid.....	Badajoz... ...	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna...	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	67,2	67,6	67,3	67,8	63,6	61,0	60,3	63,1	65,2	64,1	65,2	63,4	65,6	63,9	63,9		67
	16	66,6	65,4	66,0	64,4	60,9	61,5	61,0	≥63,1	62,1	62,1	62,8	61,9	64,7	63,0	62,8		
2	8	67,4	67,0	66,8	67,4	65,1	≥60,9	63,3	64,1	64,8	63,8	65,2	63,9	65,3	63,1	63,8	45	67
	16	67,1	66,0	65,7	62,4	≥60,9	61,0	63,1	62,1	61,0	61,3	62,8	61,8	64,7	52,0	62,2		
3	8	68,6	68,2	66,3	65,0	64,0	59,6	61,7	60,9	61,3	61,4	61,9	60,6	62,2	61,4	64,0		
	16	68,0	68,2	66,7	68,4	61,3	59,0	61,1	61,0	59,6	59,3	59,6	57,0	59,7	59,4	64,2		
4	8	66,5	64,9	64,2	66,6	63,9	60,9	62,8	63,6	64,9	62,3	63,9	62,4	62,9	60,5	63,8	45-60	
	16	64,6	62,3	62,1	60,8	60,8	60,3	61,9	61,2	59,6	60,0	61,5	60,1	62,1	61,2	62,8		
5	8	62,0	59,8	60,8	61,8	60,2	60,8	61,8	60,5	60,1	61,9	60,7	60,9	62,3	61,0	62,0	40	65
	16	63,0	61,2	62,1	59,0	58,2	58,2	61,4	57,8	57,3	59,7	59,4	58,2	61,2	60,5	62,0		
6	8	64,5	62,9	62,8	62,6	61,8	63,2	62,3	61,8	60,8	62,1	60,7	60,5	61,6	60,6	62,5	45-60	64
	16	63,1	62,2	63,7	58,4	57,6	61,3	61,6	60,7	57,4	59,4	59,4	59,4	61,2	60,4	60,3		
7	8	61,6	60,9	61,1	60,6	61,1	60,4	60,7	61,0	59,1	60,3	59,6	60,1	60,8	59,5	61,0		63
	16	60,0	58,9	≥60,9	55,8	54,7	58,7	59,4	58,4	54,8	57,3	57,2	57,4	58,9	57,4	61,9		
8	8	57,4	56,4	55,9	57,9	57,5	57,5	57,4	57,6	56,7	58,6	58,3	56,5	58,4	58,5	62,7	56	
	16	58,1	58,0	55,6	55,2	54,6	57,2	55,6	56,2	54,1	58,1	58,3	55,5	58,0	≥60,2	61,8		
9	8	64,0	62,5	61,3	60,2	59,6	58,5	58,3	58,6	60,3	63,0	61,5	58,6	61,6	62,3	64,0	55-58	
	16	67,7	66,3	65,8	61,7	58,8	57,9	60,0	58,5	59,7	63,1	61,5	61,8	61,7	63,6	62,4		
10	8	72,1	71,7	71,0	71,9	69,9	≥65,2	66,2	66,8	68,9	67,8	65,9	66,0	65,4	65,2	64,5	60-65	72
	16	72,8	72,3	72,0	69,4	68,4	67,6	68,1	68,6	66,3	65,8	65,9	66,3	67,1	64,5	64,6		
11	8	71,4	71,2	71,7	72,3	71,4	68,5	70,2	70,9	69,9	67,3	68,0	69,4	≥69,1	65,3	64,7	65	72
	16	71,2	70,4	67,5	66,7	66,4	68,6	68,1	68,2	64,6	64,3	64,6	67,1	69,1	64,0	64 4		
12	8	68,6	68,2	66,7	66,8	67,7	63,9	65,7	65,4	63,9	62,8	≥64,2	64 8	65,5	63,0	63,5	50-62	
	16	66,2	66,3	64,5	61,4	60,5	60,9	63,2	62,3	58,6	58,5	59,2	61,4	62,6	60,0	57,7		
13	8	62,0	62,1	61,9	62,0	61,9	61,5	62,1	62,0	60,2	58,6	59,4	61,2	61,6	58,8	62,6	50-57	
	16	59,0	59,3	60,4	55 3	56,3	59,6	60,2	59,3	54,8	55,8	57,0	58,4	≥60,3	57,0	61,9		
14	8	58,3	59,3	60,8	58,8	59,1	58 0	59,9	59,0	58,0	58,5	59,4	59,4	60,6	58,6	62.2	56	
	16	57,8	59,0	59,9	54,9	55,2	58,2	59,6	58,5	55,2	56,7	56,0	58,2	≥60,5	59,5	62,1		
15	8	60,2	59,5	59,6	60,1	60,5	60,3	61,5	61,6	60,0	60,8	60,3	61,1	62,0	61,3	63,7	58	
	16	60,8	59,4	56,7	58,4	59,5	60,1	61,6	60,8	57,5	58,9	59,2	59,7	61,6	61,2	62,4		
16	8	56,0	57,7	56,3	59,8	60,9	60,7	61,6	61,9	60,9	61,2	61,3	61,6	63,2	62,5	64,3	56	
	16	57,1	56,8	56,8	56,8	58,0	60,6	61,3	60,2	56,7	58,3	59,0	58,8	61,5	62,1	63,3		
17	8	57,7	58,7	58,8	61,0	58,5	58,8	60,2	55,1	60,2	61,8	61,3	59,5	61,6	62,2	64,6	58	
	16	57,2	57,2	57,2	57,9	55,7	58,6	58,4	57,7	57,8	60,0	59,2	56,5	59,9	62,2	60,1		
18	8	59,6	59,4	58,1	59,5	57,4	56,5	56,5	57,4	58,8	60,8	60,3	57,9	61,6	62,3	65,4	56	65
	16	62,0	60,0	59,1	58,3	57,1	54,2	56,3	55,6	58,7	60,0	59,2	56,2	60,6	62,3	65,0		
																		65
19	8	66,2	65,6	≥64,5	64,2	60,7	59,3	59,6	60,6	62,6	62,3	62,6	60,8	61,4	61,8	65,0	59	
	16	67,7	66,9	65,3	63,5	61,1	60,5	62,1	60,0	61,1	60,8	61,3	59,5	61,6	61,0	64,1		
20	8	69,2	68,7	69,1	69,3	70,5	65,0	65,6	66,3	66,2	64,8	64,8	65,0	65,4	62,9	64,5	60	65
	16	67,9	68,3	68,8	65,2	63,3	64,7	65,3	≥66 0	63,3	63,1	63,5	65,1	≥66 0	64,1	63,4		
21	8	68,0	67,4	68,4	68,4	67,2	66,0	66,3	66,7	67,1	66,1	67,0	66,7	67,7	66,0	64,6	65	68
	16	67,2	66,0	66,8	63,6	63,1	≥61,9	65,6	65,0	62,9	63,2	57,8	64,3	67,5	≥63,1	64,6		
22	8	64,0	62,8	62,4	65,4	63,7	64,4	65,3	65,5	64.4	63,7	64,6	64,8	≥66,3	64,3	64,4		
	16	64,1	≥62.4	60,7	59,3	59,7	63,1	64,1	63,0	59,3	61,3	61,3	≥62,0	≥65,0	62,8	64,2		
23	8	63,6	62,5	61,2	63,3	60,6	61,7	63,6	64,0	61,1	63,6	62,4	63,0	64,2	62,8	65,1	55-59	
	16	65,7	63,8	65,0	61,0	57,2	61,1	62,3	60,9	59,1	62,2	61,1	60,1	63,4	62,4	64,5		
24	8	66,7	65,9	66,1	66,0	65,2	63,8	64,0	64,7	63,1	64,5	63,5	63,5	64,2	63,3	65,0	55-62	
	16	65,2	63,2	64,4	≥62,1	61,0	64,2	63,9	61,8	59,2	60,7	60,1	61,8	63,6	62,4	65,7		
25	8	65,2	63,5	63,7	67,3	61,2	62,6	61,3	61,8	60,6	62,9	61,3	60,1	62,5	61,9	64,9	56-60	
	16	66,1	63,8	64,4	59,3	58,8	60,3	60,4	60,1	57,3	59,7	59,0	58,1	60,6	60,4	62,8		
26	8	66,5	65,1	64,8	65,1	62,9	60,2	61,0	63,0	63,0	62,5	64,4	61,8	61,9	61,1	63,5	55	
	16	66,1	63,8	63,8	60,9	60,2	60,9	62,7	61,8	58,9	60,0	61,1	60,4	62,8	60,8	64,2		
27	8	64,2	≥62,4	62,8	62,7	60,7	60,2	61,3	60,1	59,0	60,4	60,1	59,8	61.6	60,2	63,0	55-59	
	16	64,5	≥62,4	61,7	56,8	56,7	58,7	60,0	58,0	54,1	58,0	58,8	56,7	59,8	59,1	61,1		
28	8	65,4	64,3	63,3	62,7	60,9	≥57,9	59,1	58,9	58,9	59,5	57,9	57,7	58,0	58,9	61,2	50-57	
	16	65,9	64,2	64,4	61,1	60,0	61,9	60,3	≥60,4	57,3	57,5	57,7	58,0	57,1	≥59,5	59,9		
29	8	65,9	65,1	65,4	64,9	≥64,8	63,3	64,4	64,3	62,1	60,9	60,9	62,8	63,4	61,2	61,8	51	
	16	66,2	65,0	65,1	61,2	61,6	63,4	64,3	63,9	59,7	59,6	59,7	62,8	≥63,5	60,4	62,0		
30	8	60,0	66,0	66,4	64,8	65,1	65,3	66,6	66,0	64,2	62,3	64,0	65,6	60,7	61,2	63,6	55	
	16	63,8	64,6	65,2	60,3	60,9	65,1	67,0	65,8	59,9	59,7	60,8	64,6	≥64,8	61,8	63,8		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

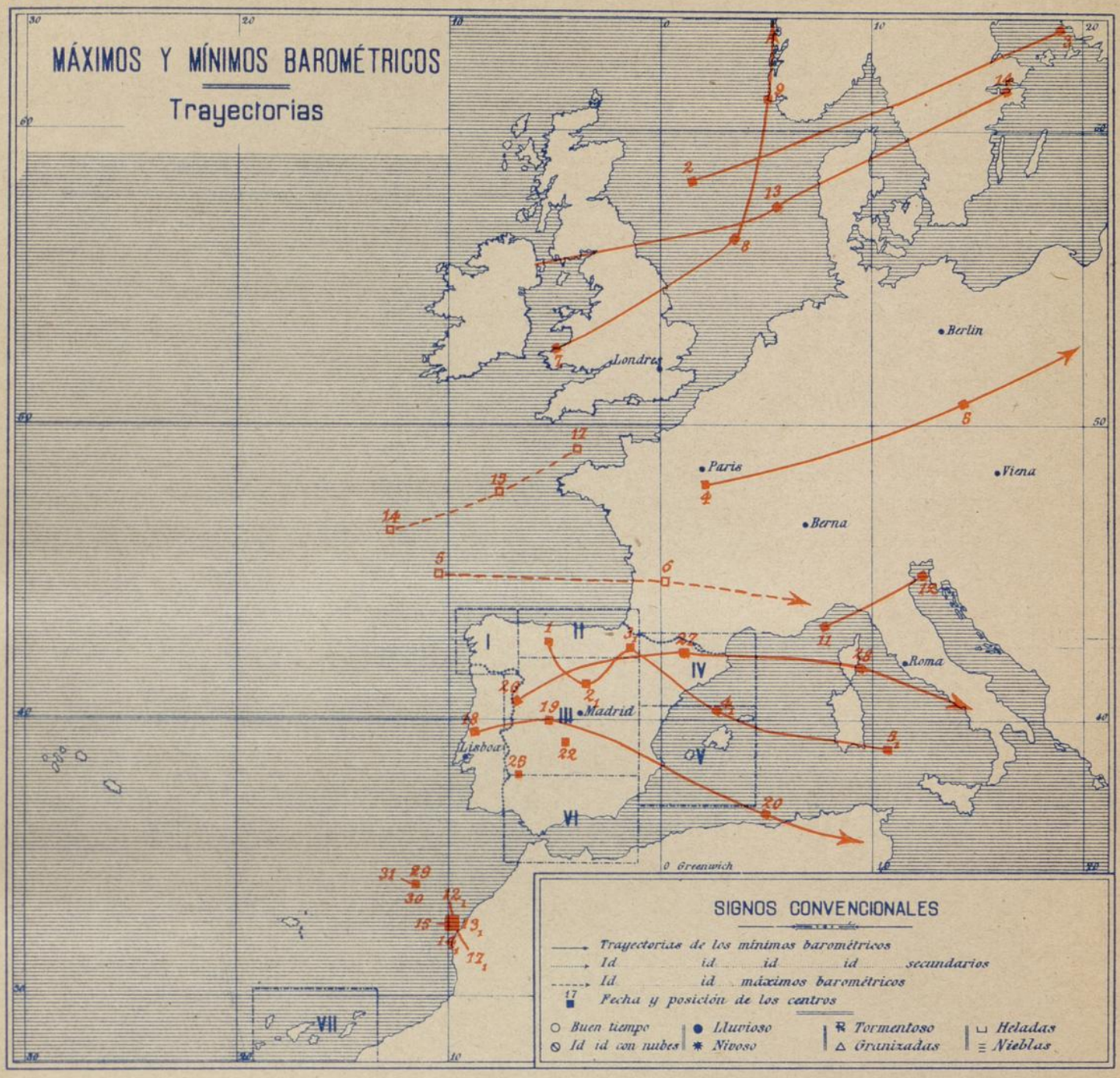
(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Julio de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Malaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	63,3	62,8	61,9	62,6	63,3	64,6	65,6	64,7	62,5	62,7	63,1	63,9	64,9	63,2	65,7	59	
	16	63,5	63,9	61,2	58,0	57,7	61,8	62,6	62,2	57,5	60,3	59,7	61,1	62,6	62,2	65,6		
2	8	61,4	60,0	60,4	59,7	59,3	60,1	59,6	60,4	58,7	61,0	59,9	59,8	61,5	61,6	65,1	55-59	
	16	50,4	59,4	57,7	55,3	57,1	57,3	57,7	57,7	54,3	58,1	56,5	56,1	58,5	60,7	63,4		
3	8	58,9	57,7	56,4	56,9	55,8	56,1	56,7	57,1	56,6	59,1	57,9	56,1	58,8	60,6	63,5	57-56	
	16	58,5	57,8	57,2	54,2	51,8	55,1	56,6	54,8	54,3	58,0	56,3	53,4	58,1	60,4	64,4		
4	8	61,5	60,1	56,6	58,8	56,7	56,0	57,6	56,7	58 3	61,5	60,0	57,4	61,7	61,9	64,0	56 56	
	16	64,5	62,0	61,5	≥60,7	58,1	57,1	57,6	57,4	60,4	62,5	59,9	57,3	62,0	61,4	63,8		
5	8	68,0	67,6	68,2	68,6	67,6	65,0	65,9	67,2	67,8	67,2	66,8	66,5	66,9	65,2	65,1	56-61	68
	16	68,2	67,7	68,9	66,2	66,4	65,4	67,8	66,7	64,9	64,7	66,0	65,7	≥66,7	64,4	64,2		
6	8	64,5	63,6	62,5	65,5	65,4	66,0	65,9	67,2	65,4	65,1	65,7	66,5	66,9	64,9	65,0		65
	16	62,2	61,4	60,9	61,4	59,6	61,8	65,0	63,8	60,7	62,4	62,0	62,8	65,4	62,8	64,9		
7	8	55,2	56,2	55,1	61,1	58,6	59,2	62,2	59,5	60 4	63,0	62,2	61,2	63,0	63,1	63,8	52	
	16	54,4	53,1	55,8	58,7	56,7	56,8	59,1	56,9	57,3	59,8	60,1	57,0	61,8	60,8	63,1		
8	8	56,6	56,9	57,8	59,2	58,1	57,9	59,6	58,9	59,5	60,8	60,1	58,4	60,5	60,6	62,9	50	
	16	60,0	59,2	58,4	60,4	54,2	58,0	59,3	57,2	57,4	61,2	58,8	56,5	59,0	60,4	61,7		
9	8	62,2	60,8	60,3	61,4	59,2	≥58,8	59,4	60,1	59,8	61,5	59,9	58,6	59,4	60,8	62,9	51	
	16	63,6	≥59,9	60,8	58,7	57,5	58,9	59,5	57,1	57,5	60,9	58,8	56,7	53,7	61,3	62,9		
10	8	66,3	65,4	65,6	≥64,2	60,2	60,9	60,5	61,5	63,6	64,4	65,4	60,9	61,9	63,4	64,8		
	16	67,6	66,0	≥61,0	64,5	61,5	62,4	62,5	61,9	59,8	63,0	60,8	59,8	61,8	64,2	65,0		
11	8	70,7	69,9	69,0	68,0	65,2	62,9	63,1	≥58,9	65,0	66,0	65,3	63,1	64,6	66,0	66,7	55	
	16	71,0	70,7	70,1	66,7	64,4	62,8	64,1	64,2	63,0	64,7	64,0	62,0	62,6	64,6	66,0		
12	8	70,5	69,9	70,0	70,9	68,4	67,1	67,8	67,7	68,0	65,4	65,3	66,6	≥67,5	64,6	66,6	56-64	
	16	69,4	67,8	67,7	65,4	64,5	64,9	66,7	65,7	63,0	62,5	64,0	64,8	≥66,0	64,3	64,9		
13	8	67,8	67,2	66,9	66,9	65,4	65,3	66,5	65,8	64,4	63,5	64,2	65,2	65,9	64,4	64,3	52-62	
	16	66,9	66,0	66,8	61,3	62,2	62,3	64,8	63,5	59,9	61,1	61,9	62,7	64,7	61,4	63,4		
14	8	65,9	65,7	66,3	63,9	62,8	62,7	63,7	63,1	61,5	62,2	60,9	62,3	63,0	61,5	62,4	55 60	70
	16	66,2	65,7	66,0	60,9	59,8	61,9	62,9	62,0	57,9	59,0	59,7	60,7	≥62,4	60,2	61,8		
15	8	67,2	67,5	68,1	66,2	66,5	65,2	64,5	65,0	63,7	62,8	52,9	64,1	64,9	61,5	62,4	62	70
	16	66,3	67,5	69,0	62,8	62,9	65,2	65,5	65,3	60,3	60,7	60,8	63,6	64,9	62,5	62,4		
16	8	66,9	67,7	67,4	67,1	65,2	63,9	65,2	65,9	64,3	64,3	64,0	66,2	66,1	63,7	64,1		
	16	65,9	66,6	≥62,2	62,3	63,4	63,9	63,7	60,5	59,9	61,7	61,7	61,6	≥64 7	62,0	64,3		
17	8	65,3	≥65,9	66,4	66,2	62,6	62,0	63,2	63,2	63,3	61,2	61,9	62,6	63,4	60,4	64,8	63	70
	16	63,1	64,0	66,2	60,1	60,5	60,9	62,3	62,1	58,5	58,6	59,3	60,6	61,7	59,3	63,6		
18	8	60,8	62,0	61,6	≥62,0	62,7	61,0	62,2	61,6	59,2	58,5	59,5	61,3	61,6	60,2	63,0	57	
	16	58,7	60,1	60,7	57,2	56,4	59,9	60,7	59,7	55,2	56,5	56,3	58,7	59,7	59,3	62,3		
19	8	59,8	60,4	61,0	59,0	59,7	59,8	60,8	60,8	58,8	59,8	58,4	59,6	60,5	60,1	62,7	57	
	16	59,6	≥60,4	61,0	56,9	56,0	60,2	60,7	59,7	55,5	58,6	57,2	57,2	59,8	61,3	62,4		
20	8	62,0	61,8	62,2	62,6	61,3	60,8	60,8	62,1	62,5	62,9	61,7	61,3	63,0	62,8	63,6	61	
	16	63,1	≥61,7	61,5	≥59,9	58,4	60,8	60,5	60,6	59,1	61,3	59,3	59,1	62,2	63,2	63,6		
21	8	64,1	62,9	62,9	63,0	61,1	61,0	61,6	61,3	62,1	63,7	61,7	60,8	62,8	63,9	64,8		
	16	63,0	63,5	62,1	58,2	57,7	60,2	60,9	60,1	58,9	61,2	60,4	58,4	61,3	62,9	64,1		
22	8	63,1	63,2	63,1	63,0	61,5	61,1	61,7	61,6	51,2	63,0	60,6	61,7	61,6	63,1	64,5	60	
	16	62,6	62,4	62,8	58,8	58,5	61,0	61,0	60,4	57,3	61,0	59,3	58,3	59,1	62,4	61,9		
23	8	64,8	64,0	64,6	63,4	62,8	60,9	61,5	62,0	61,4	63,0	61,6	61,5	61,6	62,9	63,2		
	16	64,1	64,1	65,1	60,6	59,9	60,7	60,5	61,4	59,3	60,8	60,6	59,8	62,6	62,0	63,2		
24	8	63,9	65,2	65,2	64,9	63,9	61,6	62,6	63,1	62,5	62,5	61,6	62,8	62,9	62,6	63,1		
	16	62,6	63,5	64,1	60,8	60,7	60,8	62,7	61,9	58,9	59,2	59,3	60,3	62,2	61,2	61,8		
25	8	62,6	63,6	64,9	63,3	62,9	61,6	63,1	63,2	61,2	61,0	61,8	62,3	63,4	62,1	61,4	61	
	16	60,8	61,3	63,3	57,8	59,4	60,9	61,9	61,2	57,7	58,6	58,3	59,9	62,3	60,7	61,3		
26	8	60,0	59,7	60,9	60,9	60,9	62,1	62,3	61,8	60,2	60,4	60,6	61,3	≥62,4	60,7	63,4	59	
	16	60,9	58 1	58,9	54,7	55,8	60,8	61,2	60,2	54,7	59,6	58,2	58,5	62,0	62,4	62,4		
27	8	66,0	64,5	62,8	62,7	59,5	57,6	59,0	58,9	61,9	63,9	61,9	59,6	62,5	64,0	64,2	58	
	16	68,0	67,6	64,9	62,8	60,0	58,5	57,6	57,6	61,0	62,2	61,7	57,8	61,4	63,7	64,4		
28	8	71,0	71,0	68,9	69,9	65,5	61,8	62,9	64,2	67,1	65,5	66,0	63,4	63,7	64,5	65,3	60	
	16	71,0	70,2	69,7	67,0	64,5	60,3	63,0	63,4	63,6	63,8	63,6	62,8	64,6	63,4	63,4		
29	8	70,7	71,0	69,5	70,4	66,1	62,7	63,7	66,3	67,4	65,4	66,2	64,2	≥65,6	63,5	64,3	62	
	16	69,3	69,2	69,1	66,3	63,1	62,7	63,4	64,3	63,0	62,2	62,7	63,2	63,7	61,3	63,3		
30	8	68,1	66,2	68,1	68,4	65,5	64,8	64,5	65,4	65,8	63,2	64,0	64,6	64,4	61,7	63,0	60	
	16	65,9	66,1	66,0	62,8	62,1	65,0	64,1	64,5	61,4	60,0	61,7	63,1	63,5	60,1	61,7		
31	8	64,3	65,5	65,1	65,2	64,6	63,6	63,9	65,0	64,3	61,9	62,7	63,9	62,6	59,3	60,5	60	
	16	62,9	62,8	64,3	60,6	61,8	63,7	63,9	63,7	60,4	58,6	60,3	62,3	61,4	58,0	58,7		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JULIO

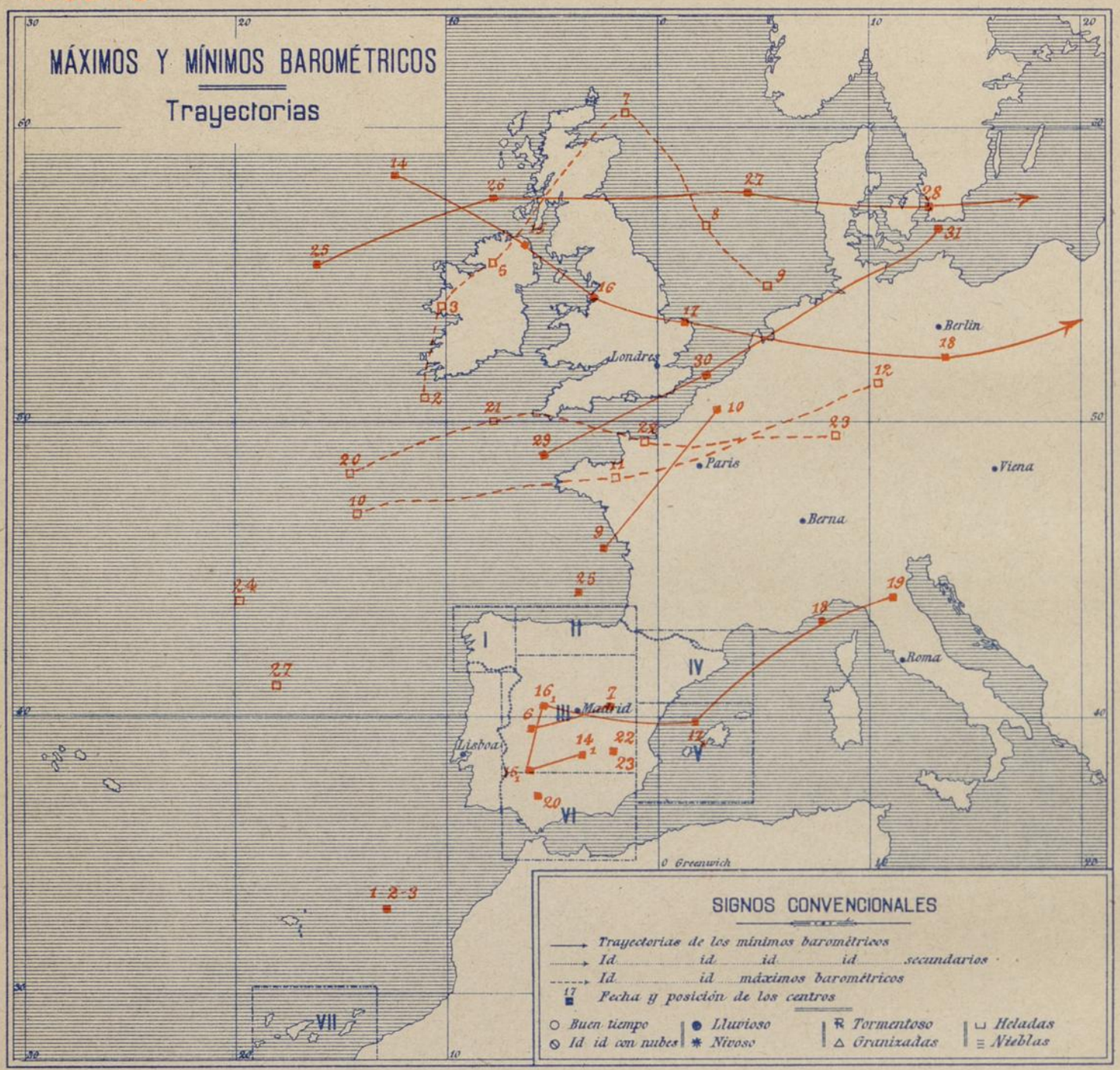


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	1.4	V	V	3.4	3.4	3	2.3	3.4	V	3.4	V	V	V	1	1	1	1	1	1	1.4	1	V	V	1.2	1	1.4	V	V	1	V	V
	⊘	⊘	●	⊘	○	●	●	●	●	○	○	⊘	⊘	⊘	○	○	○	○	●R	●R	●R	⊘	○	○	○	●R	○	○	○	○	○
II Del Norte	1.2	1.4	1.4	4	V	V	2	4	V	3.4	4	2	2.3	1	V	V	2	1.2	1.4	1.2	V	2.3	V	2	2	1.2	4	4	4	2.3	2
	●R	●	●R	●	⊘	●	●	●	●R	●	⊘	○	○≡	○	○	○	○	○	○R	○	●R	○	○	○	○	●R	○	⊘	○	○	○
III Central	1.2	3.4	3.4	4	1.2	1.2	3.4	3	3.4	1.2	1.4	1	2	1.4	V	1.4	V	1.2	V	V	1.4	V	V	V	1.2	1.4	4	1.4	1	1	V
	●R	●R	●R	●	○	○	○	●	○	○	○	○	○	⊘	○	○	○	○	●R	○	●R	●R△	○	○	○	●R	○	○	○	○	○
IV Del Nordeste	2.3	1.2	1.2	2.3	3.4	2.3	3	2	1.2	1.2	V	3.4	3.4	1.2	V	V	1.4	1.2	2.3	1.4	1.4	1.2	1	V	2	2	V	3.4	4	V	1.2
	○	○	○	●R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	⊘	○	○	○	○	○	●R	⊘R	●R	⊘	○	●R	●R	●R	⊘	●R	⊘
V Del Este	V	V	V	3.4	3.4	2.3	3	3	V	V	4	V	2.3	1.2	2.3	2.3	1.4	2.3	2.3	V	1.4	V	2.3	1.4	V	V	3	4	4	1.4	V
	○	○	○R	○	○	○	○	○	⊘	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○R	○R	○	○	○	○R	○	○	○	○R	○
VI Del Sur	2.3	V	3.4	3.4	V	1.2	3.4	V	V	1.4	V	V	1.2	V	V	V	V	V	V	V	V	3.4	V	V	V	V	3.4	V	V	V	V
	○	○	○	⊘≡	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
VII Canarias	4	4	4	4	1.4	?	4	4	4	1	1	1	1	4_F	4	3.4	4	4	4_F	4	1	4	4	4	4	4	4	4	4_F	4	4	4
	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	?	?	⊘	○	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘≡	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AGOSTO



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	V	2.3	V	V	V	V	3.4	3.4	V	1.4	1	V	V	2-3	3.4	3.4	3	2 4	3F	3.4	V
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘	○	○	○	⊘	●	●	⊘	○	○	○	○	⊘	●	⊘	○	●	●	●	C
II Del Norte	2	2	2	1.2	V	1	2-3	2.3	2-3	2-3	2	4	2	2-3	V	4	2-3	4	V	2	2	2	V	2	1.2	2-3	2	2	3F	4F	2-3
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
III Central	V	1.2	1.2	1.4	V	V	3.4	V	V	V	V	V	1.4	V	V	V	3.4	1.4	1.4	V	2.3	V	V	V	3.4	V	3.4	V	3.4	4	1
	○	○	○	○	○	○	○	○	●R	○	○	○	○	R⊘	●R	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
IV Del Nordeste	V	3.4	1.4	3	V	1.2	1.2	2-3	2	1	1.2	V	1.2	1.2	1.2	V	V	3.4	3.4	4	V	V	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	3 4	3 4	V	V
	○	○	○	○	○	○	○	⊘R	○	○	○	○	○	⊘	○	○	●R	○	⊘	○	●△R	○	⊘R	○	○	○	○	○	○	⊘R	C
V Del Este	2-3	3	2-3	V	V	V	2-3	V	V	1.4	V	2-3	1.2	V	1.4	V	V	4	V	1	3.4	V	1.4	1.4	3.4	V	1.4	V	3	3.4	4
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	C	○
VI Del Sur	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1 4	V	2-3	1.4	V	V	1.4	1.4	V	V	V	V	V	V	V	4	3.4	V	2.3	3.4	3.4	V
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	C
VII Canarias	3	4	4	4	4	4	4	4	?	4	4	4	4	4	4	4	1	1	3	4	1	4	4	V	4	1-4	1	1.4	4	1	4
	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	?	○	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Agosto de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	63,0	64,0	66,3	65,2	64,3	64,9	65,0	64,9	65,0	62,1	62,7	64,9	63,5	59,7	60,8	59	
	16	63,6	64,2	63,5	61,3	63,4	63,5	64,5	64,5	61,2	59,7	60,4	63,8	63,0	60,2	61,0		
2	8	66,1	66,8	66,8	68,0	67,9	66,4	67,6	67,4	66,8	64,2	66,0	66,6	66,0	62,3	60,4	61	68
	16	64,4	65,3	66,1	63,1	59,2	65,0	66,5	66,7	62,9	60,4	62,5	65,6	65,0	61,2	63,5		
3	8	64,1	66,4	66,4	67,7	67,6	67,9	66,7	70,4	67,1	64,4	66,0	67,9	67,1	64,0	64,6	64	70
	16	63,9	62,9	65,2	61,7	63,7	65,4	67,5	66,8	63,5	62,3	62,5	66,1	65,9	63,8	65,0		
4	8	65,6	64,8	63,9	65,3	61,6	63,6	64,0	64,5	65,0	63,3	64,7	64,7	65,9	65,5	65,3		
	16	65,7	63,7	62,6	61,8	58,5	54,5	61,3	61,2	60,7	62,8	61,3	61,2	64,4	63,1	64,5		
5	8	64,5	64,1	64,6	62,8	59,6	59,6	59,6	59,5	62,0	63,1	61,7	59,1	61,7	62,7	64,1		70
	16	63,5	62,7	62,7	58,2	58,7	58,3	59,6	58,0	57,4	60,1	59,3	56,0	58,9	61,0	63,4		
6	8	62,4	61,7	62,3	61,4	6,15	61,9	61,9	61,8	60,0	61,5	60,4	60,8	59,9	61,3	64,5	60	
	16	63,1	62,2	61,5	56,7	60,0	61,6	61,4	60,6	57,4	59,9	58,0	59,7	61,7	62,3	63,7		
7	8	63,7	64,2	63,7	62,6	62,6	62,2	63,7	62,5	62,1	63,9	62,7	62,3	63,7	63,5	63,4		70
	16	64,7	64,9	66,6	60,1	58,9	61,7	63,3	61,7	59,7	62,1	61,5	60,2	62,5	62,2	64,5		
8	8	66,7	66,1	68,0	65,8	64,4	63,4	64,1	64,2	62,7	63,6	62,7	63,4	64,7	62,4	63,2		69
	16	66,3	65,3	65,7	60,5	60,9	63,2	65,3	63,7	60,1	61,1	60,4	62,3	64,3	62,4	61,2		
9	8	68,0	67,1	66,7	66,1	66,2	65,9	66,9	66,5	64,6	65,0	64,9	65 9	66,5	64,5	62,6	45	68
	16	67,8	68,2	67,8	63,0	62,5	66,9	67,1	65,7	61,9	63,0	62,5	64,9	61,3	64,1	64,4		
10	8	69,5	69,8	69,8	68,7	68,1	68,8	68,6	68,0	66,5	65,6	65,8	67,4	67,2	64,8	65,7		69
	16	66,9	67,8	68,0	63,6	64,8	66,8	67,6	66,6	62,8	62,4	63,6	65,1	66,5	63,0	64,6	50	
11	8	63,4	63,9	64,8	65,6	65,1	65,6	66,0	66,1	64,7	63,4	64,7	65,5	66,0	63,4	64,3		67
	16	63,0	60,6	63,8	60,2	60,2	63,3	64,2	63,6	60,2	60,3	61,3	62,3	65,0	61,6	62,1		
12	8	64,0	61,4	68,9	62,4	60,9	62,1	62,1	61,6	61,2	63,1	62,5	61,7	63,4	63,0	62,8		63
	16	62,0	61,3	62,3	57,6	56,4	60,3	61,0	59,9	57,7	56,0	59,1	58,6	62,6	60,8	62,1		
13	8	64,5	61,0	63,8	63,8	61,6	60,7	62,7	61,9	61,2	60,6	61,5	61,3	60,8	62,7	63,7		
	16	64,6	64,1	63,0	58,5	59,1	60,6	61,1	60,5	57,4	60,6	56,9	59,2	60,6	61,6	63,0		
14	8	64,9	64,2	64,0	63,1	62,1	61,2	61,6	61,5	60,0	62,0	60,4	60,8	61,3	61,5	63,4	46 62	
	16	64,9	63,3	63,0	59,6	58,4	60,2	61,1	60,5	57,1	58,9	59,1	58,8	60,4	60,6	63,4		
15	8	63,2	62,8	62,9	62,7	62,7	62,4	61,9	61,6	60,0	60,0	60,4	60,7	61,5	60,3	62,9	50-59	
	16	62,4	61,8	61,0	56,3	59,8	62,4	61,0	60,3	55,8	58,0	58,0	58,5	59,6	59,0	61,6		
16	8	61,9	60,5	60,4	59,9	58,4	59,7	60,6	60,4	59,1	60,9	60,4	60,4	61,5	61,9	62,9	55-58	
	16	62,0	60,1	61,7	56,2	64,1	58,3	59,1	57,8	56,0	58,8	58,0	57,2	60,7	60,1	63,0		
17	8	63,5	61,9	62,6	61,7	58,8	58,0	58,3	58,1	59,2	63,2	60,4	5,82	61 5	63,0	65,7	56-58	
	16	65,3	62,9	63,9	60,8	56,4	55,0	53,6	55,7	58,4	61,6	59,3	56,2	60,3	62,6	63,4		
18	8	66,4	65,2	66,1	66,5	63,3	59,5	61,0	62,7	64,9	65,0	63,8	63,3	63,1	63,8	64,2	55-55	
	16	64,2	62,9	63,1	61,8	59,8	58,7	60,7	59,6	59,8	61,7	61,5	59,1	62,0	62,1	62,3		
19	8	63,5	61,9	60,8	62,3	60,3	57,7	58,8	59,1	59,9	62,0	60,6	58,9	60,4	61,0	62,1	59	
	16	64,4	63,8	64,6	59,8	58,4	55,5	58,9	57,8	57,7	58,8	59,3	55,7	58,1	59,2	61,5		
20	8	62,5	63,0	62,0	62,8	62,9	62,1	62,1	61,8	61,2	59,4	59,3	60,3	59,6	58,5	62,5	58	64
	16	60,6	61,6	62,0	57,1	59,8	61,0	61,5	60,4	55,6	56,8	56,1	58,5	59,5	58,3	60,2		
21	8	61,6	61,7	62,1	61,4	60,9	59,9	60,6	60,7	60,3	62,0	59,5	60,3	61,4	60,1	61,7		64
	16	61,1	64,2	63,9	57,5	57,9	59,9	60,5	59,5	57 4	58,1	58,2	58,6	60,4	60,2	59,7		
22	8	61,9	61,7	62,9	62,4	61,2	59,9	61,4	60,8	60,8	61,9	61,9	60,8	62,0	60,9	62,5	60	64
	16	62,0	59,4	60,9	57,7	57,3	59,7	61,1	58,4	57,3	58,8	59,4	58,3	61,3	60,2	60,4		
23	8	61,8	60,5	60,6	61,7	60,6	60,9	61,4	61,1	61,3	63,2	60,6	61,1	62 2	61,1	63,1	60	63
	16	62,5	62,3	62,2	58,1	56,0	60,3	60,9	59,7	57,7	60,6	59,3	58,3	61,2	61,6	61,6		
24	8	62,1	62,0	62,1	62,7	61,8	61,0	61,7	61,5	60,9	62,1	60,6	60,4	61,4	61,4	61,6		63
	16	59,6	58,9	61,5	57,6	57,3	59,8	61,1	60,1	56,8	59,3	58,2	58,9	60,6	59 6	60,0		
25	8	57,8	55,0	57,9	59,7	58,6	59,4	60,9	60,2	59,5	61,2	60,6	60,2	61,2	60,4	62,5	50-56	
	16	58,3	56,9	58,2	55,9	53,7	58,9	59,8	57,8	56,6	59,3	58,0	56,9	59,9	60,2	60,6		
26	8	60,0	59,3	60,2	62,4	60,2	57,9	59,0	59,0	60,6	61,9	60,2	59,3	60,4	61,4	61,3	45	
	16	59,6	60,1	60,0	59,5	56,4	58,3	59,3	58,1	58,0	60,2	59,1	57,3	59,4	60,8	61,4		
27	8	64,3	60,9	61,2	63,8	62,0	60,5	61,0	61,1	62,2	62,8	61,7	60,4	61,1	61,6	61,6	50	65
	16	61,3	58,9	60,3	59,8	58,0	60,2	60,4	59,8	58,6	60,0	58,2	58,5	60,2	61,7	61,7		
28	8	59,3	59,4	59,3	61,0	59,1	58,9	60,3	60,2	60,6	62,2	60,6	60,3	61,2	61,7	62,3	50	
	16	55,7	55,7	56,2	56,0	54,1	57,5	59,4	57,5	56,5	60,0	58,2	56,5	59,5	62,4	61,4		
29	8	55,1	51,5	51,9	56,6	55,1	55,7	57,3	57,0	58,1	59,7	59,5	57,5	60,0	61,5	62,5	50	
	16	58,8	56,8	55,8	56,4	60,1	57,6	55,7	54,2	55,2	58,6	58,4	54,1	58,8	60,3	60,4		
30	8	63,9	65,5	62,2	62,1	60,9	57,2	56,1	58,6	61,0	63,3	60,8	58,7	61,6	62,2	62,1	45	
	16	66,4	64,7	64,4	62,6	60,2	59,0	59,0	59,0	60,9	62,2	60,6	68,0	60,8	62,3	60,9		
31	8	67,3	67,4	68,2	68,7	66,9	63,8	65,5	60,8	67,0	64,7	65,1	64,8	64,6	62,7	61,6	50	
	16	66,3	65,6	67,1	64,4	64,4	63,7	65,4	64,3	63,2	61,2	62,7	63,6	64,9	62,0	61,7		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

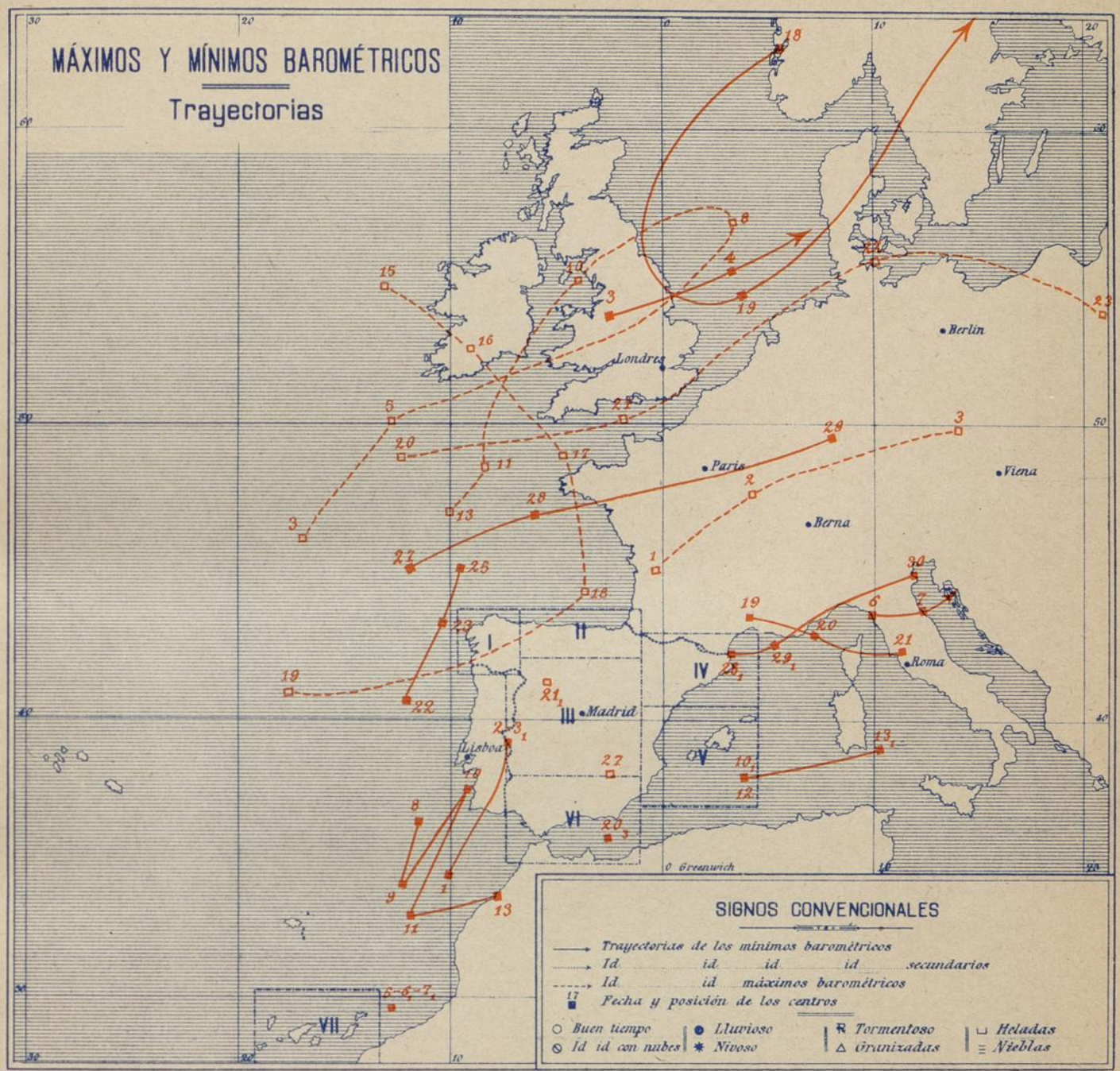
(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Septiembre de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	65,8	65,3	65,5	66,3	65,8	≥64,1	65,4	61,0	65,0	63,6	64,0	64,7	65,0	62,9	63,4	62	65
	16	64,4	64,0	64,1	61,5	61,7	63,6	64,3	63,4	60,5	61,0	61,9	62,2	64,5	61,9	61,6		
2	8	64,0	63,5	63,6	66,0	66,3	≥63,9	64,7	64,8	64,1	63,1	62,9	64,0	65,5	61,5	64,0	61	65
	16	64,3	62,5	60,3	60,4	60,2	63,7	64,3	63,7	62,1	60,5	61,7	63,0	64,4	63,1	63,6		
3	8	66,0	63,2	64,0	62,7	62,3	62,9	64,2	63,4	61,7	62,4	63,1	63,3	63,7	62,4	63,9	55 61	65
	16	67,4	66,2	64,0	60,6	59,7	62,3	63,3	61,2	59,9	60,3	59,7	60,4	61,6	60,5	62,7		
4	8	69,6	68,9	67,6	67,8	61,1	63,3	61,9	63,0	64,1	62,7	61,9	61,4	61,1	61,4	62,5	55	
	16	69,8	68,6	68,0	65,8	64,6	63,8	63,9	63,8	62,5	60,7	62,7	61,7	62,6	60,9	61,5		
5	8	69,6	69,0	66,9	69,7	63,4	61,8	63,2	65,6	66,5	63,9	64,0	64,0	64,7	61,8	60,9	60	
	16	68,5	68,3	66,7	64,5	63,1	60,6	61,3	60,8	62,6	60,8	61,7	59,7	62,6	59,5	60,0		
6	8	67,3	67,1	66,3	67,3	63,5	60,5	60,2	61,8	64,6	66,9	63,1	61,4	61,7	60,3	60,9	55 59	
	16	66,3	66,9	66,4	65,6	61,2	59,0	60,2	59,7	60,5	59,3	59,7	58,4	60,3	59,4	60,2		
7	8	66,2	67,6	66,8	67,8	63,8	61,7	61,9	63,1	65,0	63,3	63,3	62,7	≥63,2	60,5	62,4	60-60	
	16	63,6	≥66,1	65,4	63,8	61,0	61,0	62,1	61,2	60,9	60,0	61,9	60,8	62,4	59,7	61,8		
8	8	65,5	65,7	64,3	64,3	62,1	61,3	61,9	61,9	62,4	60,8	61,5	61,8	61,9	59,7	63,0	60	
	16	63,7	63,8	63,2	60,1	59,5	61,9	62,2	59,9	58,1	57,4	58,8	59,3	60,6	59,8	61,4		
9	8	64,5	64,6	63,2	63,1	63,0	61,9	62,1	62,0	61,4	60,1	59,9	60,7	61,1	59,9	62,7	60	
	16	64,2	63,4	62,5	60,3	61,2	61,3	61,1	61,4	59,7	57,5	57,6	59,3	60,5	60,3	62,2		
10	8	65,5	64,6	64,0	63,0	63,1	62,6	59,9	62,0	62,7	61,1	60,9	61,5	62,5	61,6	63,0	60 60	
	16	65,1	64,6	62,9	61,4	61,2	60,4	59,6	61,8	60,7	59,2	59,9	59,6	61,3	60,8	61,8		
11	8	67,5	66,6	65,4	64,0	63,8	61,7	61,6	63,5	65,3	62,5	64,4	63,0	64,1	62,3	63,0	61	
	16	60,9	66,5	65,7	63,6	62,3	60,0	62,2	62,2	62,8	61,7	62,0	61,7	63,2	62,6	62,2		
12	8	68,4	68,6	66,3	67,0	64,3	61,6	62,1	63,9	65,5	64,4	64,4	63,2	64,6	63,0	64,2	62	
	16	68,3	67,7	65,9	62,5	61,3	59,9	60,7	61,1	61,7	61,6	62,0	59,5	60,1	62,1	62,7		
13	8	66,9	67,5	66,9	66,7	64,9	63,4	60,9	64,6	64,9	63,6	64,8	63,1	61,9	62,0	64,7	61 61	
	16	65,6	65,6	65,9	63,7	62,1	62,3	61,1	63,1	62,1	62,5	63,1	62,5	66,4	62,6	64,5		
14	8	65,7	65,3	65,1	64,9	62,6	61,2	62,1	64,0	63,7	63,3	63,3	63,4	64,7	66,2	65,6		
	16	64,1	64,6	64,4	60,7	60,2	60,0	61,5	60,2	60,1	59,7	60,9	59,8	62,1	61,6	64,0		
15	8	63,8	64,6	64,4	61,6	61,6	60,6	61,1	61,2	60,1	61,0	60,1	60,3	61,0	61,1	64,3		70
	16	64,1	64,4	64,5	61,5	62,1	≥61,9	62,4	60,1	57,9	57,7	57,7	58,0	59,9	60,2	62,8		
16	8	66,1	66,8	67,9	65,4	65,0	62,7	63,2	62,8	63,1	61,9	62,2	61,7	62,0	61,1	64,1		70
	16	65,3	≥67,6	67,7	63,8	62,1	63,2	64,2	63,4	61,4	61,4	60,9	61,9	62,1	62,1	61,3		
17	8	67,8	69,1	69,0	68,9	65,4	65,1	66,6	66 6	65,8	64,6	63,9	63,9	64,1	63,6	64,1		69
	16	68,3	67,4	67,3	≥65,5	64,3	63,2	65,3	65,6	62,4	62,0	≥59,9	63,9	64,1	62,5	62,8		
18	8	66,7	67,2	66,7	68,4	66,7	64,5	65,0	65,9	66,3	64,3	64,4	64,4	64,6	63,4	62,6	45	67
	16	65,3	64,7	63,6	≥63,8	62,1	61,4	63,4	63,5	61,6	61,7	63,3	63,2	63,8	61,6	61,4		
19	8	64,2	63,4	61,8	63,5	60,7	58,3	60,0	59,7	61,4	62,0	61,3	61,1	63,5	61,9	62,7	48 58	65
	16	65,4	63,1	61,6	58,8	58,3	54,7	56,5	54,3	56,6	58,9	57,7	56,3	60,6	60,4	62,3		
20	8	66,3	65,7	64,2	65,6	61,0	55,1	56,1	60,0	62,7	60,4	61,5	57,7	58,0	59,3	62,7	45-58	65
	16	65,0	65,0	64,6	63,5	60,7	55,6	57,5	59,2	60,8	59,5	60,1	58,4	60,5	59,6	61,7		
21	8	63,1	65,9	64,8	66,5	60,8	56,8	58,4	60,8	63,6	62,0	61,3	60,3	61,6	60,4	63,1	45	67-67
	16	59,9	61,9	64,3	61,6	58,0	57,2	59,7	59,0	58,8	58,8	59,0	58,2	59,6	59,6	61,4		
22	8	61,9	62,4	63,3	64,6	63,6	62,2	63,2	64,2	63,0	62,0	62,4	62,9	63,9	62,4	64,8	61	70
	16	61,0	60,4	61,5	≥60,6	61,3	62,8	64,3	62,7	60,3	60,5	61,1	62,0	63,2	63,3	63,3		
23	8	62,4	62,4	62,5	65,4	63,5	64,4	66,2	59,6	64,7	63,7	63,5	64,4	64,7	63,6	64,9	63	70
	16	61,7	61,7	61,9	60,4	61,9	64,8	65,6	63,9	60,8	60,1	61,1	63,1	63,7	63,9	64,7		
24	8	62,2	62,5	61,5	62,5	63,5	64,2	64,9	64,7	63,7	63,5	63,5	63,7	65,0	63,6	64,6		
	16	59,4	57,6	60,4	60,1	61,2	63,4	64,2	63,6	60,1	61,0	62,2	62,0	63,7	62,3	63,2		
25	8	53,5	53,6	58,4	59,0	60,8	62,1	63,7	63,2	61,6	59,5	61,3	62,4	63,5	61,8	63,7	54	
	16	57,1	57,3	58,2	58,4	61,0	≥61,0	63,4	62,1	60,5	59,0	≥61,3	60,8	62,6	61,7	63,0		
26	8	58,3	57,8	59,2	59,6	62,1	62 4	63,1	63,4	61,0	60,4	59,2	61,3	61,9	61,0	65,3		
	16	56,6	55,5	56,5	58,5	60,3	59,5	59,9	61,4	59,2	59,6	59,2	59,0	62,0	62,4	63,7		
27	8	49,9	53,1	56,0	61,0	61,3	58,4	60,7	61,6	62,5	62,7	61,5	61,5	63,1	61,9	64,7	50	63
	16	52,2	51,7	55,4	56,7	57,1	59,5	59,7	59,3	57,0	57,2	58,1	58,0	60,1	59,4	62,7		
28	8	53,8	53,8	54,2	58,3	56,1	53,4	56,5	56,4	58,1	59,8	58,3	56,1	60,8	60,9	63,9	54-53	
	16	55,8	55,2	54,3	55,1	53,7	52,8	54,3	55,9	57,3	59,7	58,1	56,8	61,3	62,2	63,0		
29	8	58,3	56,0	56,1	60,3	57,0	54,4	57,3	59,3	60,7	60,1	61,7	60,3	63,4	62,7	63,3	50-55	
	16	60,3	58,9	57,4	58,5	56,3	55,8	57,4	58,0	58,6	62,4	59,4	58,3	61,2	62,7	61,6		
30	8	63,8	63,6	61,6	64,9	61,1	57,9	57,9	60,7	64,0	64,6	63,9	61,1	63,2	64,5	62,4	52	
	16	64,9	63,7	64,3	63,5	61,7	≥56,6	60,2	60,6	62,5	63,2	62,6	60,3	62,2	62,9	61,9		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

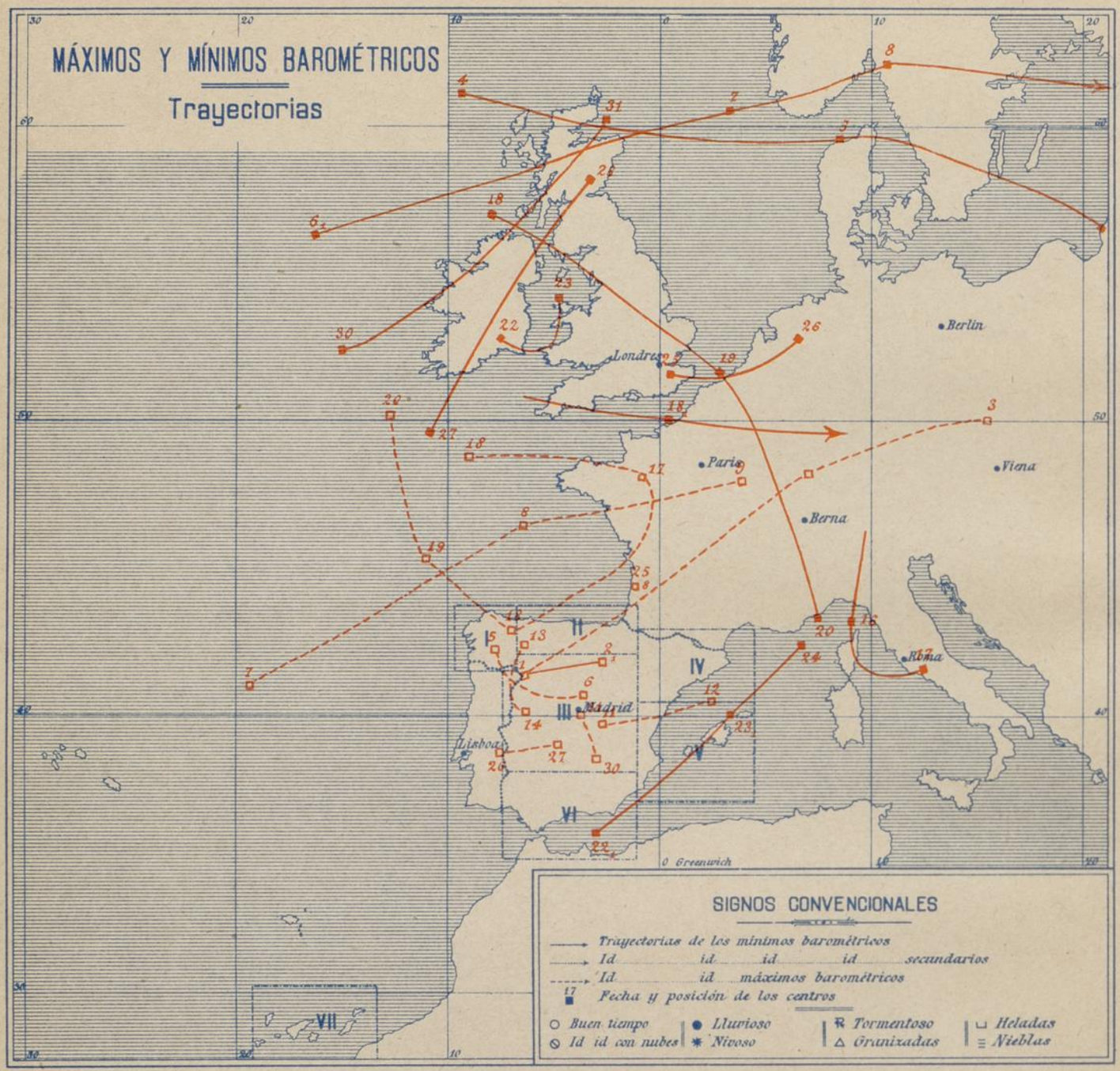


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	V	V	V	1.2	V	1.2	V	V	V	1.4	V	1	1	V	V	V	V	3.4	V	V	V	2.3	V	V	2.3	2.3	3.4	3	V	
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	⊘	●	●	●	●	●	●	
II Del Norte	2	2	3.4	4	V	1	V	V	2·3	2.3	4	4	3.4	V	3.4	1.2	2.3	V	4	4	V	2	2	2	2	2	2	3.4	2.3	4	
	○	⊘	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●	≡	≡	○	○	○	●	●	○	○	○	○	⊘	●	○	●	●	○	
III Central	1.2	1.2	2.3	1.4	V	1.4	V	V	1.4	1	V	1.4	1.4	V	1.2	V	1.4	1.4	1.2	1	V	1.2	1	1.2	2.3	1.2	V	3	2.3	4	
	○	○	●R	⊘R	⊘	⊘	○	⊘R	●	●	⊘	⊘	○	○	●	○	○	○	⊘	⊘	○	○	○	○	●	●R	●	●R	⊘	⊘	
IV Del Nordeste	V	1.4	3	1.4	4	1.4	3.4	V	1.4	1	V	1.4	V	V	V	1.2	4	V	3.4	1.4	V	1.2	1.2	1.2	1	1.2	1.4	4	3.4	3.4	
	○	○	●R	●R	⊘	○	○	⊘R	⊘R	●	●R	●R	○	○	○	○	○	○	⊘R	○	○	○	○	○	●	●R	⊘	●R	○	○	
V Del Este	V	V	V	1.4	1.4	4	4	4	1	V	4	4	4	1.4	V	1.4	1.4	1.4	4	4	3.4	1.4	V	2.3	3.4	V	V	3.4	3	4	
	○	○	○	○	○	○	○	●R	⊘	●R	○R	○	○	○	○R	○	●R	⊘	○	○	○	○	⊘	●R	⊘	●	●R	●R	○	○	
VI Del Sur	V	V	V	V	V	1.4	1.2	V	2.3	V	1.2	V	1.4	V	3.4	V	V	1.4	V	1.4	1.4	V	V	V	V	V	2.3	3.4	3	3.4	
	○	○	○	○	⊘	○	○	●R	●R	⊘	○	○	○	○	●R	●R	●R	○	○	○	○	○	●	⊘	●	●	●R	●R	●	●	
VII Canarias	4	4	4	4	4	4	1.2	4	4	1F	4	4	4	1	4	4	4	4F	4	4	1	1	4	2.3	4	4	4	?	1	1	
	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	⊘	?	⊘	⊘	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OCTUBRE



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	2.3	V	V	2.3	2.3	1.4	3.4	V	V	V	V	V	V	3.4	V	V	V	V	V	V	1.4	V	3.4	3	2.3	3	1.4	3	2.3	3
	○	○	○	○	○	●	●	○	≡	≡	≡	≡	≡	●	●	◔	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
II Del Norte	2	2	V	2.3	2.3	2.3	V	2.3	2.3	2.3	2.3	2	2.3	2.3	2.3	V	2.3	V	V	V	2	V	2.3	2.3	2.3	V	3	2.3	3	2.3	4
	○	≡	○	≡	○	○	○	○	○	≡	≡	○	≡	≡	●	◔	○	●	●	○	○	○	○	●	●	●	◔	◔	●	○	○
III Central	1.2	1.2	V	1.2	1.2	1.2	1.2	1.2	V	1.2	1.2	1.2	V	1.2	1.2	1.4	1.4	1.2	V	V	1.2	1.4	2.3	2.3	3.4	3.4	1.2	1.4	3.4	2.3	1
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	● ℞	○	○	○	◔	◔	○	◔	●	●	●	○	●	●	◔	○	○
IV Del Nordeste	V	V	V	2.3	1.2	2.3	3.4	V	V	1	V	3.4	V	V	V	V	1.4	V	1.4	3.4	1.4	V	4	4	1.4	1.4	V	1.4	3.4	V	1.4
	○	○	≡	○	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	≡	℞ ●	◔	○	○	◔	◔	○	●	●	◔	●	○	○	◔	○	○	○
V Del Este	3.4	4	V	1.2	V	V	V	1.4	2.3	1.4	V	3.4	1.4	V	1.2	4	1.4	4	1.4	3.4	4	3.4	1.4	1.4	3.4	3.4	3.4	V	V	4	1.4
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	℞ ○	○	○	○	○	○	○	●	◔	○	○	○	○	○	○	○	○
VI Del Sur	V	V	1.4	1	V	4.1	V	V	V	V	V	V	V	V	V	1.4	V	1.4	V	3.4	V	V	V	V	1.4	1.4	1.4	V	1.4	1.4	3.4
	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	℞ ◔	○	○	○	℞ ◔	◔	○	○	○	○	○	●	●	●	●	○	◻	○	○	◻	○
VII Canarias	1	4	4	4	4	4	V	4	1	4	1.4	1.4	2	V	2	4	1	V	V	4	4	4	4	?	4	4	1	1	1	1	1.4
	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	○	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	◔	?	◔	◔	◔	◔	●	◔	≡ ◔

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Octubre de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	66,0	66,3	66,5	68,4	67,7	63,7	63,9	64,9	67,1	65,7	67,2	64,5	65,8	63,6	63,2		68
	16	65,2	64,5	65,3	?65,3	64,0	63,5	64,1	63,7	64,0	63,9	64,8	62,6	64,6	63,3	61,3		
2	8	65,5	65,2	65,3	68,5	68,1	65,3	66,5	66,2	67,7	65,9	67,0	66,2	66,6	63,7	63,1		69-68
	16	64,9	64,1	64,4	64,9	64,4	64,1	63,6	65,7	63,6	63,9	?65,5	64,6	65,8	63,7	61,0		
3	8	66,8	67,1	67,5	70,5	68,4	66,4	68,0	67,5	68,3	67,2	65,2	67,5	68,6	65,4	64,4		71
	16	65,0	65,5	64,8	64,9	65,4	65,1	67,0	66,2	66,0	65,1	67,0	65,6	67,1	65,4	63,6		
4	8	67,7	67,8	67,4	69,2	69,1	65,4	67,2	66,4	68 2	67,9	68,2	67,0	68,6	67,0	66,1	45	
	16	67,8	67,2	67,9	66,4	68,1	65,0	67,0	66,1	65,6	65,8	67,0	65,2	67,9	66,3	65,4		
5	8	68,7	67,3	68,4	70,2	68,9	68,5	68,5	68,8	68,3	67,9	69,3	67,8	68,7	66,3	65,9	50	70
	16	67,8	67,7	67,8	66,3	66,5	63,6	68,2	67,4	65,6	65,2	66,8	66,2	68,0	65,8	62,8		
6	8	65,9	66,1	63,6	70,5	67,0	68,1	69,4	69,3	69,6	68,1	69,3	68,3	69,7	66,7	66,5	45-55	69
	16	66,7	64,7	65,2	66,6	66,5	66,4	66,2	68,1	65,8	66,3	66,8	67,3	69,3	67,0	65,7		
7	8	70,0	69,8	66,2	68,0	68,9	67,7	68,9	67,8	69,2	69,0	69,1	68,1	69,8	67,8	68,3	40	70
	16	71,4	70,4	70,1	67,0	65,3	65,4	67,8	66,1	65,4	66,9	66,6	65,4	68,1	66,3	67,0		
8	8	71,7	71,8	71,0	71,4	71,1	62,6	69,3	70,1	68,9	67,9	68,0	68,6	68,3	65,7	67,5	45	72
	16	69,0	69,2	69,7	66,7	66,9	68,4	68,7	68,6	65,7	64,6	66,6	67,3	68,6	64,7	60,0		
9	8	67,5	63,6	67,5	69,3	68,8	67,6	68,4	68,5	67,9	66,4	67,8	68,2	?68,8	65,3	66,6		70
	16	66,2	66,8	66,4	64,6	66,0	67,4	68,0	67,0	64,7	64,1	65,5	66,2	67,6	64,8	65,5		
10	8	68,3	68,0	68,3	69,3	68,5	68,4	69,1	69,2	68,5	67,4	67,8	68,6	?69,5	66,6	66,7		
	16	68,6	70,5	68,2	65,4	69,4	69,4	69,3	68,8	65,5	66,0	66,6	67,7	69,1	66,4	65,8		
11	8	71,9	71,7	72,6	72,4	72,4	68,4	71,3	72,3	71,8	69,4	71,1	71,2	72,6	68,1	66,3		72
	16	70,5	70,9	71,9	69,0	69,8	7,00	71,5	71,3	68,9	68,1	69,6	69,8	71,5	68,5	64,5		
12	8	70,4	71,1	71,2	73,4	?72,4	69,3	72,1	71,9	72,8	70,8	72,1	72,2	71,0	69,4	65,7		72
	16	69,8	69,1	69,2	69,2	69 5	69,0	71,4	71,1	69,0	68,2	69,6	69,8	71,7	68,4	63,2		
13	8	70,7	71,4	71,1	73,4	70,0	70,4	71,7	71,4	71,9	71,2	72,1	71,4	72,2	69,4	65,3		73
	16	70,8	69,5	69,4	71,3	69,7	70,7	71,1	70,0	68,5	68,7	69,8	69,5	71,1	68,8	64,9		
14	8	70,8	70,9	70,2	72,9	70,4	70,8	70,9	70,1	71,6	70,6	71,1	71,1	?71 5	69,9	67,2		73
	16	70,4	67,5	68,5	67,3	67,5	67,1	69,1	68,3	66,1	67,3	67,6	67,6	70,4	68,7	65,2		
15	8	68,5	67,2	65,4	66,9	65,0	64,9	65,0	63,0	65,2	66,2	64,6	64,2	66,8	65,9	68,4		
	16	69,4	68,2	65,7	63,1	63,0	61,5	62,4	61,7	60,3	62,4	61,1	60,4	62,0	63,5	67,7		
16	8	71,6	70,2	69,2	69,7	67,4	60,8	64,1	64,7	66,4	64,2	64,5	62,2	64,3	63,9	65,3	30	72
	16	69,8	69,4	70,0	66,5	65,2	63,5	64,0	64,0	64,3	62,4	63,3	62,9	63,8	62,9	63,8		
17	8	68,5	68,9	68,6	70,6	69,0	66,6	68,3	67,5	69,2	66,4	67,0	66,8	?6,75	54,8	64,4	50	68
	16	67,2	65,5	66,6	66,3	66,1	67,1	67,8	65,9	64,2	64,1	6,44	64,8	65,9	63,9	63,7		
18	8	69,8	68,1	67,2	70,9	68,7	66,9	67,3	67,7	68,9	67,6	67,0	67,5	67,8	66,1	65,7	55-55	70
	16	71,6	71,1	69,2	66,9	66,0	66,0	66,5	65,9	65,9	65,5	63,5	65,3	66,5	65,8	65,1		
19	8	73,3	72,8	70,2	72,5	69,1	65,7	66,6	67,5	69,9	67,1	68,0	67,0	67,8	65,8	65,4	55	73
	16	71,1	69,8	67,1	68,0	66,2	66,9	63,7	64,1	65,9	65,0	64,4	63,7	65,9	64,8	63,0		
20	8	66,6	66,0	64,9	?67,1	60,4	55,8	57,2	59,9	64,3	63,3	61,5	60,9	62,0	62,3	62,7	58	67
	16	63,5	63,4	63,6	62,1	59,4	55,9	53,8	56,9	59,2	59,3	59,2	56,9	58,9	59,9	60,8		
21	8	58,1	60,3	61,2	62,4	57,3	56,8	56,9	57,6	60,3	59,0	58,5	57,8	58,9	58,8	61,0		
	16	57,5	55,2	57,6	57,2	56,3	56,9	58,6	57,4	56,6	57,0	57,0	56,3	58,4	?60,0	60,7		
22	8	60,2	58-7	60,1	60,2	60,6	60,9	61,9	60,5	60,8	62,5	59,6	59,6	59,8	59,2	64,0	50-60	
	16	62,0	59,1	61,2	59,7	59,1	61,2	61,4	59,4	59,1	60,7	59,6	58,1	60,9	62,1	62,8		
23	8	61,9	62,1	61,0	63,1	60,4	58,6	57,9	60,9	63,1	65,2	62,8	62,2	65,0	64,7	65,6	55-57	
	16	60,2	59,4	59,2	60,3	58,7	58,9	59,1	60,1	60 7	62,0	61,9	60,2	63,7	?64,7	63,5		
24	8	57,8	59,0	59,2	62,1	60,4	58,9	60,3	60,9	62,5	61,6	61,9	61,4	62,8	61,5	63,6	59	
	16	51,9	52,6	55,5	57,6	57,5	58,2	59,1	58,8	59,1	58,2	58,7	58,7	60,8	59,4	66,2		
25	8	54,3	52,4	52,4	53,8	53,8	53,4	57,5	55,7	53,8	57,7	55,7	57,0	60,0	?53,7	64,2	30-51	
	16	58,5	56,6	56,1	57,9	55,4	51,9	57,0	55,4	58,4	61,2	58,9	55,5	60,5	62,7	63,0		
26	8	65,3	64,7	66,1	68,5	67,4	63,0	64,3	66,0	66,6	69,4	67,8	66,8	67,5	67,4	65,7	42-63	69
	16	62,6	63,0	65,4	66,7	66,7	63,9	65,8	66,3	67,0	68,1	64,2	66,1	67,1	67,4	64,9		
27	8	59,0	57,7	59,2	65,0	65,9	63,2	66,0	65,8	67,6	67,5	66,7	66,4	67,5	66,1	65,7	35	67
	16	61,5	?57,4	59,1	60,9	61,1	61,2	63,3	60,5	?62,7	63,6	64,3	62,1	64,9	64,9	64,1		
28	8	65,3	63,4	63,5	67,6	64,4	61,7	62,0	63,2	66,4	67,9	65,6	64,6	65,2	66,5	66,0	40	
	16	64,4	63,1	63,0	66,5	62,8	61,7	64,2	63,2	65,7	67,2	65,4	63,1	65,0	66,5	65,8		
29	8	61,6	58,4	59,1	64,9	64,2	62,5	64,4	64,9	66,8	68,6	66,7	65,0	67,4	67,6	67,1		
	16	64,1	?58,2	60,2	63,2	?64,1	59,8	62,3	62,5	65,5	66,9	66,5	63,1	66,1	67,4	66,1		
30	8	62,2	?60,4	63,1	68,3	67,9	65,9	66,6	67,3	69,7	69,0	69,9	68,2	68,9	67,2	66,5	30	70
	16	61,8	?59,3	62,3	65,4	65,9	66,0	67,5	66,4	67,8	67,4	68,6	66,4	68,3	67,0	65,9		
31	8	66,3	66,1	67,4	68,6	68,7	66,2	68,4	69,8	69,8	68,7	68,8	68,3	69,0	67,5	66,6	35	70
	16	66,6	65,7	67,0	66,0	66,3	66,5	68,2	67,1	67,2	67,9	66,5	66,0	68,0	65,8	65,1		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

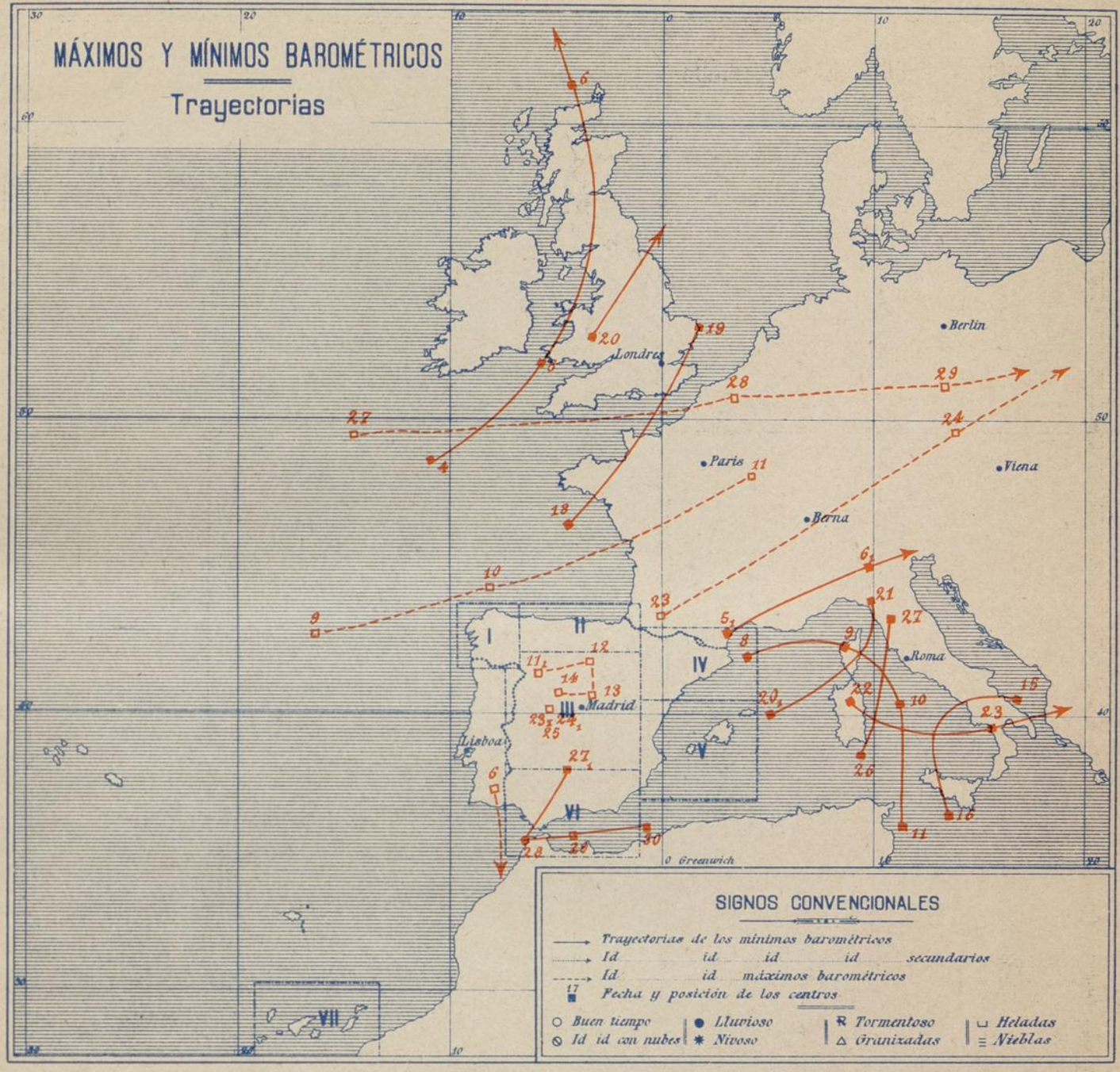
(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Noviembre de 1916. 700,0 mm +

Días	Horas	ESTACIONES															ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña	Oviedo	San Sebastián	Valladolid	Zaragoza	Barcelona	Mahón	Valencia	Madrid	Badajoz	Ciudad Real	Murcia	Málaga	San Fernando	La Laguna	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	6,62	≥62,3	63,0	66,7	66,4	66,9	68,0	67,7	66,5	65,3	67,9	66,9	67,4	64,9	65,5		
	16	6,11	61,8	60,6	62,0	62,3	64,9	66,4	65,6	62,3	63,4	63,2	63,9	65,9	64,8	64,7		
2	8	6,33	62,1	62,7	64,4	66,0	64,1	64,7	64,1	65,7	66,1	66,7	63,8	65,2	65,3	65,1		
	16	6,16	61,7	62,8	64,0	62,6	62,6	63,2	62,7	63,8	63,7	64,1	62,3	62,9	63,3	63,6		
3	8	5,14	52,2	55,0	59,9	63,2	61,2	61,8	61,8	62,0	60,1	62,3	62,0	63,3	62,3	63,8		
	16	5,18	≥48,9	53,1	56,9	58,1	58,8	60,3	59,1	57,9	56,8	60,2	58,8	61,6	61,1	63,1		
4	8	41,8	≥46,2	49,3	56,0	56,1	56,6	60,0	58,7	57,1	55,2	58,0	59,2	61,7	60,6	64,8	30	
	16	44,1	≥41,3	42,0	48,1	50,9	53,5	57,0	54,2	52,1	54,6	54,8	55,0	59,6	59,5	64,6		
5	8	49,9	49,9	50,8	55,0	55,5	53,8	56,0	57,6	57,7	60,1	59,3	58,2	62,4	62,7	66,3	30-52	67
	16	55,1	≥52,7	51,8	57,6	55,2	54,8	56,0	57,2	58,5	61,3	59,1	58,0	62,6	63,3	65,4		
6	8	61,7	60,9	62,5	65,2	60,9	59,1	59,0	63,5	65,7	66,8	67,1	64,5	66,7	66,5	66,3	25-59	
	16	56,4	58,9	61,5	64,3	63,1	60,7	63,3	63,4	65,2	65,7	65,8	64,0	66,0	66,0	65,0		
7	8	49,5	≥49,0	52,9	58,7	60,2	60,3	62,2	62,2	63,0	63,2	64,9	64,0	65,8	65,0	64,9		
	16	51,2	≥47,7	50,6	55,1	58,6	57,4	59,4	59,6	59,4	60,3	62,7	60,0	63,7	64,6	65,0		
8	8	58,9	58,4	56,4	59,5	55,0	52,9	55,9	57,2	59,8	62,5	60,6	58,4	63,3	63,4	67,5	52	
	16	62,8	60,2	58,8	60,9	56,1	52,8	53,6	56,9	60,7	≥64,4	61,5	58,6	63,8	66,6	66,3		
9	8	69,4	68,5	65,3	68,4	63,6	57,1	57,3	63,4	67,6	70,4	68,4	64,6	69,1	69,8	66,3	40	71
	16	71,3	71,1	67,7	68,5	65,2	57,6	57,5	64,0	67,3	69,3	68,6	64,3	67,8	68,2	63,8		
10	8	72,5	74,2	72,3	74,1	65,7	60,7	59,3	64,7	70,4	71,0	69,4	65,4	68,2	67,6	63,0	55	73
	16	72,4	72,3	72,4	71,5	61,2	62,1	61,6	64,1	67,5	67,8	68,0	64,1	65,7	66,3	61,3		
11	8	70,5	71,9	72,9	71,3	69,6	66,0	62,8	66,5	70,5	68,1	69,4	67,0	67,5	64,7	60,7	55	74-72
	16	67,7	≥70,4	71,4	68,7	67,7	64,7	62,5	65,8	66,7	66,0	66,9	64,5	≥66,4	64,9	59,3		
12	8	67,7	70,3	69,4	76,0	69,0	64,7	66,4	66,4	68,8	67,0	68,4	65,5	66,5	64,2	60,1		70
	16	65,4	67,1	68,3	67,2	66,1	64,8	62,7	64,5	66,1	64,6	65,8	63,3	65,9	64,1	69,3		
13	8	66,2	68,2	67,8	70,5	65,9	≥62,3	63,7	64,8	68,3	66,8	68,4	65,2	67,8	64,6	61,3		68
	16	66,6	66,5	67,4	66,8	62,7	63,4	63,4	64,6	64,6	64,7	65,8	62,4	65,9	64,4	61,5		
14	8	66,6	67,7	68,0	70,0	65,9	62,3	64,3	64,2	67,6	66,5	67,3	65,2	65,7	64,7	64,2		70
	16	66,5	65,6	67,3	65,3	61,7	61,3	62,5	62,1	63,8	64,4	64,7	62,5	64,9	65,0	64,2		
15	8	64,6	65,7	66,0	67,2	60,7	59,4	59,5	59,1	63,8	63,3	62,7	59,3	61,6	63,1	64,6	55	
	16	63,7	63,0	64,5	61,5	58,1	59,2	59,5	58,9	58,6	60,7	60,4	56,5	59,7	61,9	62,7		
16	8	63,4	63,2	62,9	55,0	63,8	62,2	62,6	62,5	63,1	62,2	62,7	62,1	63,3	62,3	63,4	50	
	16	58,3	59,1	59,5	59,7	61,7	61,0	62,2	61,0	60,6	62,0	61,5	60,0	62,8	62,5	62,7		
17	8	48,7	≥48,5	53,2	59,3	59,3	57,2	60,2	59 0	61,0	61,3	61,7	61,2	63,4	63,4	64,9		
	16	45,9	47,4	48,5	52,5	54,9	53,4	56,3	56,7	57,6	57,6	59,5	57,2	61,3	62,0	64,3		
18	8	33,5	41,4	30,9	38,0	40,8	41,7	47,4	46,0	40,5	49,1	43,3	48,6	56,6	56,8	65,9	20	
	16	42,9	41,5	36,5	43,1	40,9	37,2	41,7	43,6	45,2	52,1	49,3	45,9	51,8	55,7	65,9		
19	8	41,2	41,5	41,3	46,2	45,2	45,4	48,5	48,9	48,6	51,2	52,4	49,7	54,6	54,9	65,5	25	
	16	44,3	45,9	41,9	45,6	44,0	45,5	48,0	47,4	47,4	50,0	49,8	48,4	52,6	52,3	65,0		
20	8	53,6	52,6	50,8	55,3	50,6	48,3	49,3	51,6	54,5	58,8	56,7	53,6	59,4	59,2	66,6	35-48	
	16	54,5	53,9	53,4	55,7	53,8	49,7	50,5	53,8	56,4	58,2	57,6	55,5	60,2	60,2	65,2		
21	8	53,1	52,2	54,7	56,4	56,7	53,4	54,7	55,7	56,2	54,1	55,6	56,3	55,9	55,1	66,5	40	
	16	52,4	≥58,3	54,9	55,6	54,4	≥61,7	56,0	55,1	56,5	54,0	55,6	55,5	56,5	56,4	66,4		
22	8	61,6	61,6	60,9	62,6	62,1	56,5	58,6	60,8	62,7	62,6	62,1	59,4	60,1	60,6	69,1	45	
	16	66,1	65,6	66,6	65,6	64,9	62,5	63,1	63,4	65,8	65,8	66,2	62,8	65,0	65,2	67,3		
23	8	71,0	72,2	73,7	74,8	71,8	65,5	66,9	70,0	74,5	72,5	74,1	70,0	71,0	70,0	68,1	45	75-75
	16	71,7	71,2	72,1	≥73,6	70,2	66,3	66,7	69,4	72,0	71,9	71,6	69,3	70,7	70,4	66,7		
24	8	72,2	73,9	73,6	76,8	72,1	69,6	68,4	71,8	74,7	73,2	73,1	71,3	72,0	70,8	68,7		77-77
	16	72,3	72,1	72,6	76,0	70,0	70,8	69,5	70,3	71,7	71,2	71,6	70,1	71,6	70,9	68,6		
25	8	68,4	67,6	66,8	73,6	72,1	69,5	68,2	70,4	72,2	70,8	70,9	70,3	71,0	69,6	68,9		74
	16	66 6	64,5	62,1	≥67,0	64,5	63,3	64,1	64,8	66,5	68,2	67,3	65,3	68,4	67,3	68,0		
26	8	62,2	63,6	62,8	65,1	62,1	58 5	58,4	59,5	65,0	64,6	63,3	59,5	62,3	64,2	68,0	35	
	16	64,1	64,5	61,1	63,2	60,4	58,9	57,4	58,3	61,8	63,6	61,2	57,7	60,0	62,0	65,6		
27	8	64,4	63,6	61,7	60,2	58,1	≥62,9	57,1	57,7	58,9	56,8	56,0	57,2	57,9	60,2	64,4	40-56	65
	16	67,6	67,1	64,5	62,6	60,9	58,9	59,7	57,8	60,1	59,0	≥55,8	55,7	53,6	55,7	63,5		
28	8	71,2	71,5	71,9	68,8	67,1	63,6	62,4	62,5	64,4	61,5	60,3	57,6	56,3	55,8	62,8	56	70
	16	70,0	70,9	71,3	67,0	61,9	64,7	63,0	63,5	64,9	61,7	60,3	58,8	57,1	56,8	61,4		
29	8	67,1	68,3	69,4	67,9	69,8	64,4	63,1	62,5	65,2	61,0	60,5	58,5	55,8	56,8	62,6	55	70
	16	64,0	65,1	65,9	63,6	62,9	61,9	61,3	57,2	60,2	57,7	58,2	55,7	55,7	57,0	63,2		
30	8	64,2	64,3	62,7	60,0	61,3	61,4	59,9	58,5	58,7	58,7	57,3	56,8	57,2	56,9	66,4	56	
	16	63,5	62,5	60,2	61,4	61,1	59,0	59,5	57,9	59,0	59,1	59,4	57,6	58,3	60,4	65,6		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

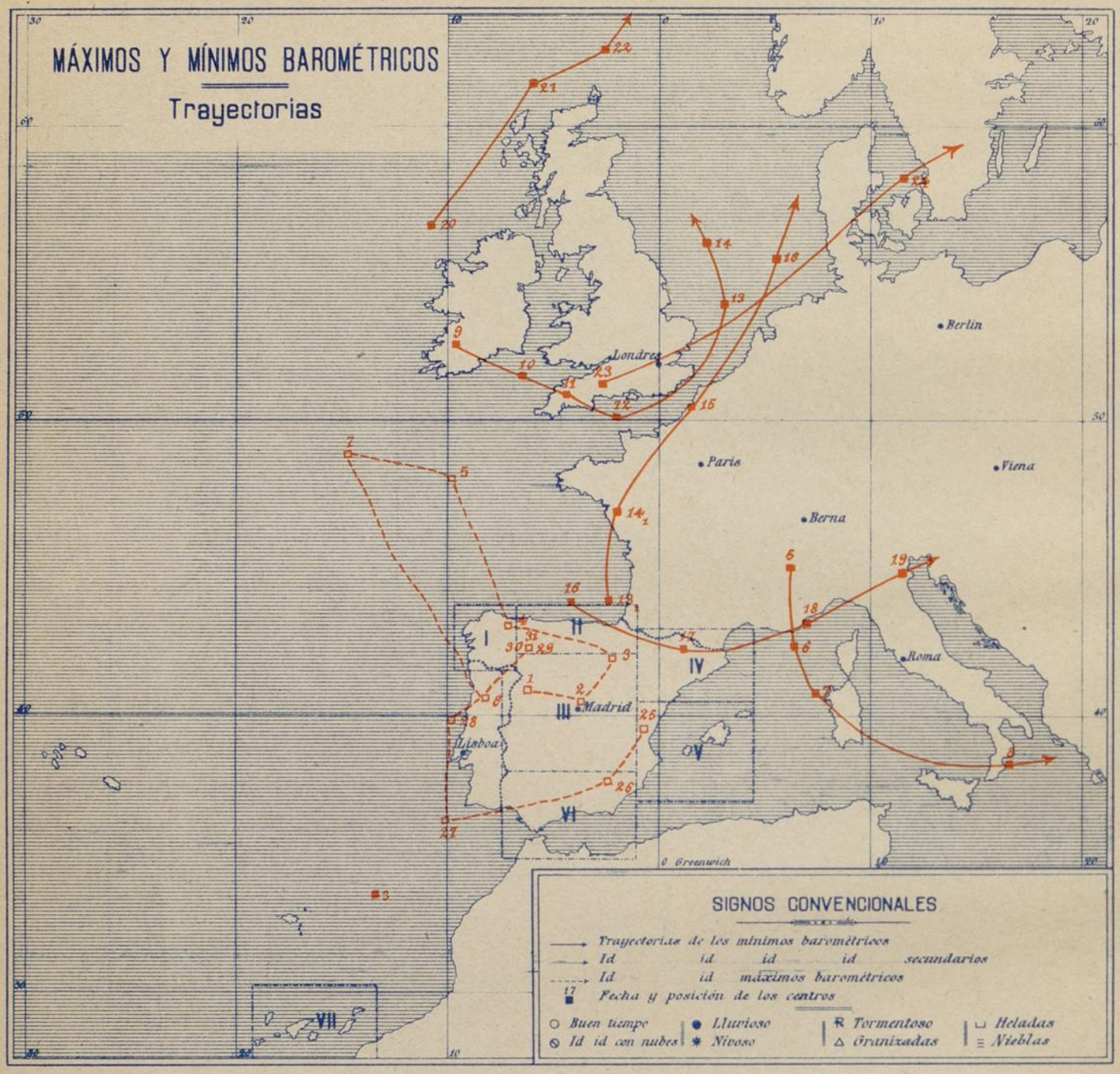


CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	3.4	V	2.3	V	3_F	3	3	3.4	V	V	V	V	V	V	V	V	V	3_F	3	3.4	V	V	V	2.3	2.3	V	V	V	V	V	
II Del Norte	2.3	2.3	3	2	3_F	V	V	4	4	1.4	2	2	1.2	1.2	V	1.2	3	2.3	3	4_F	2.3	V	1.2	1.2	1.2	4	V	1.2	1.2	2.3	
III Central	1.2	3.4	1.2	3	3	3.4	3.4	3	3.4	4	1.2	1	1.2	1.2	1.2	1	2.3	3.4_F	3	3.4	1.2	1.2	1.2	1.4	1.2	3.4	1	1	1.2	1.4	
IV Del Nordeste	1.2	V	V	3.4	3.4	V	3.4	3.4	3.4	4	V	V	3.4	V	V	V	1.4	3.4	3.4	V	V	V	1.4	V	V	1.4	1.4	1	1	1.4	
V Del Este	3.4	V	V	3.4	3	4	3.4	4	V	3.4	1.4	4	1.4	3.4	4	V	V	3	3	4	3.4	V	1.4	V	1.4	V	3.4	1	1.4	1	
VI Del Sur	V	3.4	V	2.3	3.4	V	V	3.4	V	1.4	V	1.2	V	V	1.4	V	V	3_F	3	3.4	1.4	3.4	1.4	V	1.4	1.4	3.4	1.2	V	3.4	
VII Canarias	1.4	1	4	V	4	1	4	1.4	1.2	V	4	1.4	4	4	4	4	1	4	4	4	?	4	1	4	1	4	4	1	4	4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DICIEMBRE



CARACTER MAS IMPORTANTE DEL TIEMPO Y VIENTOS DOMINANTES

REGIONES	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
I Del Noroeste	V	2.3	V	V	V	V	V	V	V	3	3.4	3	3.4	3	3.4	V	V	3.4	3	3	3	3	3_F	3	3	3_F	3.4	3.4	2.3	V	3.4
II Del Norte	2	1.2	2	2.3	V	V	V	V	3	3.4	3.4	4	3.4	3	3	2.3	2	2.3	V	V	2.3	3	3	V	3	3	2.3	3.4	2	3.4	3
III Central	V	2.3	1.2	1.2	1.4	V	V	1.2	V	V	3.4	3_F	3	3	3.4	1.2	2.3	2.3	V	3	3	3	3	2.3	1.4	3	3.4	V	1.2	!	1.2
IV Del Nordeste	4	1.2	1.2	V	1.4	V	V	1.4	V	V	V	3	3.4	3.4	3.4	V	V	3.4	4	3.4	V	V	3.4	2.3	V	3.4	V	4	V	3.4	1.4
V Del Este	V	3.4	4	4	4	V	4	1.4	V	3	3	3	3	3	3	4	V	3	3	3.4	3	3	2.3	3	V	2.3	3.4	V	3.4	3.4	4
VI Del Sur	3.4	V	1.2	V	1.4	1.4	1	V	1.4	1.4	3.4	3.4	3.4	V	V	V	V	3	V	3.4	V	V	2.3	V	V	3.4	V	3.4	1.4	V	1.4
VII Canarias	4	?	4	3	?	4	2.3	4	4	4	1	4	4	2.3	2_F	?	3	3	4	3	?	1.2	?	?	?	4	1	1.2	V	2.3	1.2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ALTURAS BAROMETRICAS

(REDUCIDO A 0°, AL NIVEL DEL MAR Y A LA GRAVEDAD NORMAL)

Diciembre de 1916. 700,0 mm +

Dias	Horas	ESTACIONES														ALTURA BAROMÉTRICA APRECIADA EN LOS CENTROS DE CARÁCTER	
		La Coruña...	Oviedo.....	San Sebastián.	Valladolid....	Zaragoza.....	Barcelona.....	Mahon.....	Valencia	Madrid.....	Badajoz.....	Ciudad Real..	Murcia.....	Málaga.....	San Fernando.	La Laguna....	CICLÓNICO	ANTICICLÓNICO
1	8	61,0	61,8	60,9	63,5	59,5	56,1	57,1	56,9	60,4	62,0	60,5	58,7	61,4	61,8	65,7		66
	16	57,5	57,7	58,3	?61,8	56,1	52,3	55,7	55,3	57,4	59,5	59,4	56,9	60 1	61,0	63,1		
2	8	56,3	57,1	58,0	62,2	59,0	58,4	59,7	59,5	61,1	57,6	61,6	60,2	60,5	58,4	58,9		63
	16	57,5	57,7	59,9	60,7	60,8	58,3	60,1	60,3	61,2	56,4	59,4	59,3	59,1	57,0	57,7		
3	8	60,5	61,2	?60,8	62,7	63,5	60,7	62,6	62,1	62,0	58,2	61,6	61,0	61,1	58,9	58,2		63
	16	61,0	61,9	62,2	61,5	62,6	60,6	60,9	61,4	61,7	58,7	61,6	60,6	60,8	60,8	55,4		
4	8	65,6	64,9	63,1	65,7	63,6	60,4	60,9	62,3	64,0	64,2	64,8	62,0	64,6	61,6	53,8		61
	16	65,6	65,7	62,9	63,1	61,1	59,3	59,7	60,2	63,7	62,4	63,1	60,9	62,6	61,9	51,6		
5	8	66,1	66,0	65,7	67,2	62,6	57,6	58,3	60,7	63,6	62,7	62,7	60,8	61,0	60,4	53,5		65
	16	64,6	65,1	63,0	64,2	61,7	56,9	50,7	59,7	62,3	60,6	61,4	59,0	60,0	59,1	54,2		
6	8	61,7	62,7	60,2	62,6	58,7	54,5	55,8	57,4	61,4	60,5	59,6	58,0	58,2	58,7	54,7		65
	16	63,1	63,1	63,2	61,4	57,9	54,0	56,0	57,4	59,9	59,8	60,3	57,6	58,4	58,5	53,9		
7	8	65,3	64,8	62,2	65,0	59,1	53,7	57,6	58,9	63,5	63,7	62,9	60,0	61,7	?60,3	56 0		64
	16	64,9	64,8	62,4	63,2	57,9	?56,4	59,0	59,6	62,8	62,8	62,5	59,3	61,6	61,3	54,9		
8	8	65,8	65,7	64,1	68,3	63,9	60,9	61,8	62,8	66,7	66,0	66,1	63,4	64,6	62,9	57,4		65
	16	63,5	?56,5	62,5	64,6	61,8	61,2	61,1	61,7	64,0	63,8	63,7	61,9	63,3	62,5	57,8		
9	8	57,4	54,9	54,5	61,2	58,7	56,3	57,8	58,3	61,8	62,5	62,9	59,9	61,6	61,4	60,9	55	
	16	56,9	55,3	53,3	55,6	54,9	54,0	54,4	54,8	57,4	58,4	58,6	55,5	56,2	59,2	61,8		
10	8	47,8	45,9	46,0	51,5	49,5	48,8	51,0	51,8	53,4	55,5	54,2	52,0	55,8	56,7	51,0	40	
	16	43,7	46,3	43,5	48,7	47,2	45,8	48,0	49,2	50,3	54,5	53,2	49,4	55,5	56,6	62,5		
11	8	52,0	48,5	47,2	51,6	48,4	46,9	48,6	50,9	53,8	57,0	55,5	52,7	57,8	57,8	63,6	38	
	16	45,6	43,7	47,0	51,9	49,2	47,7	50,0	56,0	53,8	56,2	56,4	53,9	58,4	59,1	62,4		
12	8	44,5	43,5	43,9	44,6	47,1	46,2	52,7	?56,3	50,0	53,1	53,3	54,3	58,5	57,6	62,8	38	
	16	43,5	44,4	45,6	46 2	47,5	48,2	52,4	50,9	49,1	50,3	52,7	52,3	?57,1	55,2	62,0		
13	8	50,4	48,6	48,0	50,2	49,0	45,2	49,6	50,8	52,1	54,6	54,2	51,2	55,2	55,1	63,6	35	
	16	50,7	48,3	?48,9	52,7	50,2	?47,2	51,6	51,8	53,9	55,8	55,2	52,2	56,4	57,2	63,0		
14	8	47,1	46,3	46,0	52,3	52,7	51,6	53,7	55,9	56,2	57,7	57,7	57,1	60,9	60,5	61,9	40	
	16	47,1	44,7	44,9	48,5	46,1	49,9	52,9	52,7	51,0	54,5	54,4	53,9	58,5	58,4	58,8		
15	8	55,2	54,2	53,7	55,6	?54,1	52,3	52,5	55,2	56,6	57,9	58,2	55,6	58,4	57,6	55,7	51	
	16	55,7	53,9	54,7	57,4	58,1	53,9	55,2	57,0	57,2	57,8	59,6	56,9	58,5	59,0	51,3		
16	8	55,6	56,1	58,1	60,0	61,0	61,0	61,1	60,7	60,8	55,6	58,0	60,1	60,1	56,0	52,0	50	
	16	51,6	53,8	55,5	56,8	51,5	59,1	60,2	59,3	57,8	50,9	50,5	58,5	57,6	55,7	54,2		
17	8	49,3	48,8	49,0	51,1	51,7	48,8	53,8	52,4	52,1	53,6	56,4	54,8	59,1	59,3	57,1	50	
	16	49,2	43,7	52,6	51,4	51,2	49,1	53,1	52,4	54,0	53,4	52,3	54,0	59,5	58,0	57,3		
18	8	41,4	41,7	43,6	47,1	49,5	46,6	50,3	49,9	49,1	48,8	50,8	51,1	54,6	54,0	61,8	47	
	16	47,8	46,0	43,0	44,0	44,7	44,9	46,6	46,5	46,7	51,8	50,8	47,9	54,7	56,7	61,7		
19	8	48,6	49,3	49,5	51,1	50,6	50,6	51,3	52,8	53,2	54,1	56,2	53,3	56,2	57,2	62,5	45	
	16	47,4	47,5	49,3	51,1	50,6	?47,4	51,8	51,7	52,3	51,8	?54,8	51,9	55,6	54,8	62,4		
20	8	50,6	47,6	51,2	52,7	51,1	49,9	50,7	51,5	54,8	56,7	56,2	54,1	59,7	59,0	63,3	35	
	16	46,8	48,0	52,5	54,8	54,3	52,7	54,5	55,9	57,1	55,6	?59,4	56,6	60,0	59,4	60,2		
21	8	47,4	46,5	45,0	45,4	47,6	50,9	55,0	52,8	49,0	50,1	51,9	54,0	56,2	55,1	65,6	30	
	16	53,3	50,2	53,8	56,0	56,7	49,5	53,5	53,3	56,6	61,0	60,3	54,0	62,4	64,2	64,8		
22	8	54,7	53,7	57,4	61,9	64,3	62,5	63,9	65,7	65,4	64,4	68,1	67,0	68,7	67,2	66,8	30	
	16	53,6	54,2	58,4	61,1	63,5	61,6	64,3	64,5	65,2	62,3	66,8	65,5	67,8	66,8	64,1		
23	8	56,9	54,5	57,3	60,5	61,8	61,4	64,1	65,5	65,2	64,2	68,1	66,1	68,4	67,5	66,2	35	
	16	60,2	59,7	61,3	61,2	61,7	60,5	62,3	63,7	64,1	64,9	?67,0	64,5	66,7	67,1	63,1		
24	8	55,9	58,1	?59,3	62,3	63,3	62,5	63,0	64,7	65,5	68,2	69,2	65,2	67,6	65,8	61,9	40	
	16	55,0	55,6	58,5	62,0	61,3	61,8	64,3	62,4	62,5	64,3	66,8	64,4	65,4	65,0	59,6		
25	8	58,8	58,7	60,9	?64,0	66,2	64,4	66,0	65,5	65,9	68,2	67,0	65,5	65,9	63,6	64,0		66
	16	56,2	55,7	60,4	61,9	64,6	62,9	65,2	63,9	64,2	61,6	65,0	63,5	65,6	64,5	64,3		
26	8	57,1	56,8	59,1	63,0	64,0	61,3	62,7	64,1	65,1	64,7	66,8	69,2	67,4	66,3	66,4		66
	16	61,2	?58,6	58,2	62,3	61,6	60,3	61,9	63,5	64,1	65,3	66,6	63,4	66,0	67,8	65,8		
27	8	66,0	64,1	64,7	67,3	66,0	65,1	63,9	65,3	68,4	68,7	69,0	66,5	68,4	68,9	69,6		69
	16	69,0	68,2	67,3	68,3	65,5	62,7	64,6	64,6	66,6	69,2	69,0	65,3	67,9	70,0	68,7		
28	8	71,1	72,6	73,1	74,7	71,2	68,4	66,6	69,0	72,1	72,7	72,2	68,3	69,9	70,4	68,7		75
	16	73,1	72,2	73,7	75,7	71,8	69,7	69,3	70,3	72,8	72,0	72,0	70,2	70,9	70,5	67,5		
29	8	74,0	74,8	75,0	78,4	77,7	75,1	74,2	75,6	77,0	76,0	76,5	75,1	75,6	73,2	68,3		78
	16	74,1	72,5	73,0	77,8	74,0	72,3	74,0	74,2	75,1	74,0	75,2	74,0	74,8	73,4	66,6		
30	8	74,4	74,2	73,9	77,6	74,7	70,9	72,8	72,8	76,6	75,4	75,6	?70,5	75,6	73,7	69,0		78
	16	74,5	73,2	?73,8	77,7	72,8	68,5	71,7	71,0	74,6	73,8	74,1	71,1	73,8	72,6	64,2		
31	8	75,9	76,0	76,1	79,0	73,8	72,6	72,3	71,9	76,6	74,3	75,6	73,2	?73,2	71,2	69,0		79
	16	75,6	75,0	75,7	?77,8	72,2	70,2	71,2	70,5	73,1	72,2	73,5	71,4	71,0	72,6	67,1		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTADO DEL MAR.--DIRECCIÓN Y FUERZA DEL VIENTO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de enero.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar. .	Viento.	Mar...	Viento.	Mar. .	Viento.	Mar. .	Viento.	Mar. .	Viento.	Mar. .	Viento	Mar...	Viento.	Mar. .	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	5	S_5	5	S_1	3	SE_1	3	E_2	4	SE_1	3	SE_1	3	SW_1	4	N_5	4	N_3	?	SE_1
	Santander	3	SW_1	2	SW_1	2	W_1	1	E_1	2	SW_2	2	N_1	1	SW_2	2	W_1	2	S_1	2	E_1
	Gijón	3	S_1	1	SW_1	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_0	1	SW_0	1	SE_0	1	SW_0	2	SW_0	2	SE_0
	Vares	6	SW_7	4	SW_4	2	SW_4	3	Cal. $_0$	4	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	3	Cal. $_0$	3	N_3	3	NE_3	2	NE_3
Atlántico.	Coruña	5	WSW_6	?5	SSW_3	2	SSE_5	2	SSE_3	2	SW_2	3	E_1	3	SSW_2	3	SSW_2	3	S_1	3	NE_4
	Finisterre	5	WSW_6	5	SW_6	4	S_3	4	S_2	4	Cal. $_0$	3	Cal. $_0$	3	W_2	3	NE_2	3	NE_3	3	NE_4
	San Fernando	3	Cal. $_0$	4	Cal. $_0$	4	NE_2	3	ENE_3	1	E_3	3	E_4	1	E_4	2	E_1	2	NNE_1	2	ENE_3
	Canarias	3	S_1	3	S_1	2	SW_2	2	ESE_1	5	W_1	3	W_1	3	W_1	4	N_4	3	WNW_1	8	ENE_3
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	?	?	1	?	2	E	4	E	4	E	4	E	4	E_2	1	SW_0	?	E	3	E
	Tarifa	0	N_1	1	E_3	2	E_5	4	E_8	4	E_7	4	E_7	4	E_7	1	NW_2	2	E_5	3	E_5
Mediterráneo	Málaga	2	W_2	2	N_0	1	N_0	1	N_0	2	N_1	1	N_1	1	N_1	2	N_0	1	N_1	2	N_1
	Almería	1	N_1	1	N_0	0	N_0	1	SW_0	2	N_2	1	N_1	1	NE_1	2	N_2	2	N_2	2	N_2
	Melilla	0	N_0	0	N_0	0	N_1	2	NE_1	1	S_1	2	NNE_0	2	NE_0	0	SW_0	0	N_0	6	NE_4
	Alicante	2	NW_2	0	N_0	0	N_0	2	N_0	0	N_0	0	N_0	0	N_0	1	N_1	1	N_0	2	WNW_1
	Palma	5	NE_1	2	E_2	2	SW_2	2	ESE_1	2	NE_1	3	NE_1	4	NE_2	4	N_4	2	N_1	2	N_3
	Mahón	1	WNW_1	?	W_1	?	NW_1	?	NW_1	?	NW_1	?	NW_1	?	W_1	?	NE_1	?	N_1	?	N_6
	Tarragona	1	NNW_2	1	NNE_1	1	N_1	1	NNE_2	1	N_2	4	NNE_2	1	NNE_2	1	N_2	2	NNW_4	2	N_2
	Barcelona	3	E_0	?	NW_2	2	N_0	3	SE_1	2	N_0	2	SW_1	2	NW_0	0	E_4	2	W_0	3	NW_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	SE_1	3	S_0	3	NW_3	3	N_5	3	SE_1	1	S_1	1	S_2	1	S_1	5	SW_1	5	S_1
	Santander	1	SW_1	1	NNW_1	1	SW_1	1	W_0	2	ENE_2	1	S_0	3	SW_4	2	W_1	3	SE_3	1	SW_0
	Gijón	2	SW_0	1	S_0	2	N_2	1	ENE_2	1	SW_2	1	SW_1	1	SE_0	1	SW_2	5	SW_1	2	SW_1
	Vares	2	NE_4	3	NE_4	1	N_7	2	NE_3	1	Cal. $_0$	1	Cal $_0$	2	SW_5	1	SW_4	6	SW_4	5	W_3
Atlántico.	Coruña	3	S_1	2	ENE_3	2	SE_1	1	NNE_3	1	S_1	1	SW_3	3	SSW_4	4	WSW_4	1	SE_3	6	WSW_2
	Finisterre	3	NE_4	3	NE_2	3	NE_3	3	NE_3	3	Cal $_0$	3	S_4	5	SW_6	4	W_4	5	W_4	4	W_2
	San Fernando	0	E_1	1	ENE_2	1	NNE_1	1	Cal. $_0$	0	E_0	1	NNE_1	4	S_2	3	SE_0	3	ENE_1	1	NNE_2
	Canarias	3	NW_1	3	SSE_1	3	W_1	2	W_1	3	WNW_1	2	W_2	3	NE_1	3	SW_1	3	NE_4	4	N_4
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	0	NE_2	0	?	?	SW_0	4	SSW_1	1	SE_4	?	?	?	?	2	ESE_1	3	NW_3	1	E_1
	Tarifa	2	E_4	0	E_2	2	NW_1	1	NW_0	1	NW_0	0	E_2	1	N_2	3	SW_5	4	NW_2	3	NE_4
Mediterráneo	Málaga	1	NW_0	1	N_1	1	N_0	1	NW_1	1	N_0	1	N_2	1	NW_0	3	W_3	2	NW_4	4	W_6
	Almería	1	N_1	1	W_1	1	N_1	2	NE_2	3	NE_1	1	NW_1	1	SW_1	1	NE_1	1	SE_1	1	NE_1
	Melilla	6	NE_0	3	SW_2	2	NNW_0	2	NW_1	2	W_0	1	W_0	1	S_1	1	W_0	1	NW_6	2	NW_0
	Alicante	1	N_0	1	NNW_0	1	N_1	2	NW_1	1	N_1	1	NNW_0	0	NNW_0	1	NNW_0	1	N_0	2	N_1
	Palma	2	W_2	2	N_1	2	N_1	4	NE_3	2	N_2	4	N_3	3	N_2	3	N_2	2	N_3	2	N_2
	Mahón	?	N_5	?	NNW_2	?	N_2	?	N_8	?	N_5	?	NW_1	?	SSW_1	?	SW_1	?	SW_4	?	SW_4
	Tarragona	1	N_2	1	NW_2	2	NW_2	1	ESE_3	1	S_2	1	N_2	1	WNW_1	1	NNE_0	2	N_1	1	N_2
	Barcelona	4	W_2	3	N_0	3	NW_2	3	NE_0	2	NW_0	3	SW_0	3	NE_2	4	NW_0	5	NW_3	3	NW_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	8	SE_1	6	S_1	5	S_1	4	S_1	3	W_1	4	S_1	5	S_1	4	E_0	3	S_1	3	S_1	3	S_1
	Santander	1	SE_1	1	SW_2	?	SE_1	3	SW_2	3	SE_1	3	SE_1	3	S_1	1	SE_2	2	S_1	1	SW_1	1	NE_0
	Gijón	4	SW_1	3	SW_1	3	SW_0	2	SW_1	2	SW_0	2	SW_2	2	SW_2	1	SE_1	1	SW_3	1	SW_2	1	NNE_2
	Vares	5	Cal $_0$	3	Cal. $_0$	5	NE_1	4	SW_3	3	SW_1	4	Cal. $_0$	4	SE_2	3	E_3	3	SW_3	3	Cal $_0$	2	NE_4
	Coruña	5	SW_1	5	S_0	5	NNE_1	?	S_2	4	S_1	3	SW_1	3	E_3	2	WNW_1	2	S_1	2	ENE_1	2	S_1
Atlántico.	Finisterre	4	SW_2	4	SW_1	4	E_2	4	NW_2	4	NE_2	3	Cal. $_0$	2	NE_2	3	SE_2	3	W_2	4	NE_1	2	NE_2
	S. Fernando	0	E_2	2	E_3	1	E_1	1	NE_1	2	NE_3	1	NE_1	0	E_1	1	ENE_1	1	E_1	0	NE_0	1	NNE_2
	Canarias	4	E_3	3	W_2	3	W_1	3	NE_1	3	W_1	3	NW_1	3	W_1	2	W_1	3	NE_1	3	NE_0	3	W_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	ENE_1	1	E_1	5	?	4	E_1	2	ENE_1	3	E_2	1	SW_2	0	E_1	1	S_0	?	?	2	NE_2
	Tarifa	2	NW_0	4	E_6	5	SE_7	4	E_6	4	E_6	3	E_6	3	E_6	2	E_3	0	N_1	0	SSW_1	2	E_5
	Málaga	1	NW_0	1	NW_0	5	E_2	5	NNW_2	5	NW_1	3	N_2	4	N_1	4	WNW_0	1	N_0	3	W_1	3	NNE_1
	Almería	1	NE_1	1	NW_1	2	NE_2	3	NW_2	3	N_3	3	N_3	2	N_2	1	N_1	1	N_1	2	NE_2	2	N_2
	Melilla	1	SE_1	6	E_2	6	S_0	6	E_1	6	NE_2	4	NE_2	2	NW_0	2	NW_0	0	W_0	0	N_0	2	S_0
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	1	N_0	1	N_1	1	N_1	2	N_1	1	N_0	1	N_0	1	N_0	0	N_1	1	NNW_0
	Palma	2	N_2	2	N_2	2	N_3	1	N_2	1	N_1	2	N_2	3	N_3	2	N_2	2	N_1	2	NE_2	2	N_1
	Mahón	?	NW_1	?	WSW_1	?	W_1	?	W_1	?	N_1	?	N_1	?	NW_1	?	NW_1	?	NW_1	?	NNE_3	?	NNE_2
	Tarragona	1	NNE_2	1	N_2	1	N_2	1	N_3	1	NNW_2	1	N_3	1	N_2	1	N_3	2	N_3	1	N_4	1	N_3
	Barcelona	3	NE_2	3	NW_0	4	NE_1	3	SW_0	1	NW_0	4	NE_2	3	W_0	3	NW_1	4	SW_0	3	NE_2	2	NW_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de febrero.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_1	3	S_1	4	S_6	4	S_6	4	SSW_5	5	S_1	8	S_1	4	NW_4	5	S_4	8	NNW_5
	Santander	1	NE_0	2	WSW_1	2	SW_4	1	ENE_1	1	WNW_3	1	SW_1	1	WSW_0	2	WSW_4	2	SW_1	2	NW_3
	Gijón	2	ESE_2	1	SW_2	1	SW_0	2	SW_4	4	SW_4	3	SW_2	4	NW_3	3	SW_4	4	SSW_1	4	WSW_1
	Vares	3	Cal.$_0$	3	SW_2	2	SW_4	3	SW_6	5	NW_6	4	SW_5	5	NW_4	3	W_5	6	SW_7	5	N_4
Atlántico.	Coruña	2	S_2	3	SSW_2	3	SSW_2	5	WSW_4	8	N_6	5	SSW_3	5	WSW_0	6	WSW_3	6	WSW_7	5	WSW_2
	Finisterre	4	Cal.$_0$	4	SW_3	4	SW_5	6	W_6	6	W_6	4	W_4	5	W_3	3	NW_3	5	W_7	5	NW_3
	San Fernando	1	ENE_2	3	Cal.$_0$	0	NE_0	5	SW_4	4	NW_5	1	NNE_1	0	NE_0	2	NW_2	2	NW_3	3	WNW_5
	Canarias	3	W_1	3	WNW_1	3	ENE_1	4	WSW_1	3	WNW_1	4	N_1	5	NE_1	3	N_1	5	NE_4	4	NE_7
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	E_2	1	ENE_1	1	SW_0	3	SW_3	3	NW_5	?	?	1	WSW_3	1	SW_1	2	N_2	3	NE_3
	Tarifa	3	E_6	1	E_2	1	Cal.$_0$	2	SW_7	3	NW_4	1	NW_2	1	N_1	2	SW_3	1	SW_1	5	NW_5
	Málaga	3	N_2	2	N_2	1	N_2	8	SW_1	3	NNW_6	3	W_2	2	N_0	2	NW_3	3	NW_3	3	NW_4
	Almería	1	N_1	1	N_1	1	N_1	5	SW_5	3	NW_3	2	NW_2	8	N_1	2	SW_2	3	NW_3	3	NW_1
	Melilla	2	NW_0	2	W_0	1	W_0	0	S_0	2	W_8	2	SW_5	2	NW_0	2	SW_0	2	NW_3	2	W_3
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	SW_0	1	N_0	0	N_0	4	W_4	2	NW_1	2	NW_1	1	NW_1	2	NW_6	2	NW_7
	Palma	2	N_2	2	N_3	2	N_2	5	SW_5	7	NE_6	5	N_6	4	SW_4	3	N_2	4	N_6	8	NE_8
	Mahón	?	NW_1	?	WNW_1	?	NW_1	?	NNE_1	?	S_3	?	NE_8	?	NW_1	?	SW_1	?	WNW_1	?	N_9
	Tarragona	1	N_3	1	W_2	1	N_2	3	SSE_2	4	N_5	3	NNW_3	2	N_1	2	NE_1	1	NW_4	2	NW_5
	Barcelona	2	NW_0	5	ENE_1	3	ENE_0	4	SW_3	4	NE_4	3	SW_3	3	SW_1	3	NE_0	3	NW_0	5	NW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Mar....	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_5	5	N_6	4	S_1	4	S_1	5	SW_1	5	S_1	5	NW_6	7	NW_8	7	W_7	3	S_0
	Santander	2	SW_2	3	WNW_5	1	SW_1	1	WSW_0	1	WSW_0	2	E_0	4	W_6	6	WNW_6	2	W_5	1	WSW_0
	Gijón	2	SW_1	2	SW_3	1	SW_2	4	SW_2	4	SW_2	3	SW_3	4	SSW_6	4	SW_2	2	SW_4	?	SSW_0
	Vares	5	W_6	3	N_5	4	SW_2	5	SW_5	4	SW_6	5	SW_6	4	W_6	4	WSW_5	4	W_4	3	SW_4
Atlántico.	Coruña	5	NW_7	5	NNE_4	3	NE_1	4	SW_1	5	SW_2	5	SW_4	5	WSW_3	5	W_3	3	SW_1	2	S_3
	Finisterre	6	W_7	6	NW_4	4	Cal.$_0$	4	WNW_4	4	W_4	4	W_5	5	W_4	4	NW_3	4	NW_3	4	NW_2
	San Fernando	0	NW_0	3	NNW_3	1	NE_4	1	ENE_1	2	NE_2	0	Cal.$_0$	0	N_0	0	WNW_1	0	N_0	1	NNW_2
	Canarias	5	NNE_4	4	N_3	4	N_3	4	E_1	1	WSW_0	3	W_0	1	N_1	2	N_0	2	NE_1	3	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SW_1	2	NNW_3	1	?	1	NE_1	1	NE_1	1	SW_0	1	SW_1	1	NE_1	1	SSW_1	?	?
	Tarifa	1	NW_2	1	NW_2	1	N_1	1	E_3	1	WSW_1	1	NW_2	1	NW_2	1	NW_2	1	NE_3	1	W_2
	Málaga	2	W_0	1	NW_4	4	N_3	1	N_1	1	N_2	1	N_1	3	W_3	3	W_2	1	W_2	1	NW_1
	Almería	2	W_2	8	NW_8	2	N_2	1	NW_1	1	N_2	1	NW_4	1	NW_2	1	N_1	1	N_1	2	SW_2
	Melilla	3	W_1	2	W_2	4	S_0	2	W_1	1	N_1	2	N_1	0	N_0	2	N_1	2	S_1	2	W_1
Mediterráneo	Alicante	2	NW_3	2	SW_3	1	N_0	1	N_0	1	NNW_0	1	WSW_0	2	NW_3	3	W_4	1	SW_0	1	NW_0
	Palma	5	N_3	5	N_7	4	N_2	3	W_2	3	W_1	4	N_5	0	N_3	3	N_2	2	N_2	2	W_3
	Mahón	?	N_2	?	NNE_8	?	NNE_8	?	NNW_1	?	W_2	?	W_2	?	E_1	?	S_1	?	WNW_4	?	N_1
	Tarragona	4	?	1	NW_2	1	N_3	2	N_0	1	NW_1	2	NW_2	2	WNW_4	1	NW_4	?	NW_5	1	N_4
	Barcelona	4	N_8	3	NW_2	2	NW_2	2	NE_1	3	SE_2	4	NW_6	4	NE_4	3	N_0	8	NW_0	4	N_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_1	1	S_1	3	E_1	1	S_1	2	S_3	3	SW_1	4	S_5	1	S_3	1	S_5
	Santander	1	E_0	2	SSE_0	1	E_3	1	WNW_0	1	SW_2	2	W_1	4	SW_4	2	SSW_6	2	NW_6
	Gijón	1	SW_1	1	SW_0	2	NE_5	2	SW_2	1	SW_2	2	SW_2	1	SSW_4	1	SW_1	2	SW_4
	Vares	1	Cal.$_0$	2	NE_4	5	NE_6	4	Cal.$_0$	3	W_5	3	SW_3	3	SW_4	1	SW_3	4	WNW_4
	Coruña	2	S_3	1	SSW_1	3	NE_6	1	S_1	3	W_7	4	SSW_3	3	SW_3	3	S_4	3	SSW_1
Atlántico.	Finisterre	4	N_2	3	E_2	3	NE_6	1	NE_3	5	NW_7	4	W_6	3	?	4	S_4	4	NE_3
	San Fernando	2	SE_1	4	ESE_4	1	SE_3	8	SW_7	3	E_1	4	Cal.$_0$	2	E_1	6	SSW_2	3	WSW_5
	Canarias	1	W_1	0	W_1	0	WNW_1	1	W_1	1	W_0	1	W_1	1	W_1	0	W_0	0	W_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	S_0	2	SSW_0	1	S_1	4	SW_5	3	SW_3	1	SW_1	?	?	3	SW_4	4	SSW_6
	Tarifa	1	S_1	2	E_5	1	E_3	4	SW_7	4	N_1	1	W_2	1	SSW_2	3	SW_6	5	SW_7
	Málaga	1	N_1	4	ENE_3	1	N_1	7	E_1	4	W_4	1	N_2	1	W_1	4	W_3	5	WSW_4
	Almería	1	N_1	4	N_1	2	N_1	7	SW_5	2	NE_2	1	W_1	1	N_1	1	N_1	3	W_3
	Melilla	1	N_0	0	SE_1	2	SW_0	2	SW_4	2	W_2	1	SW_1	0	SW_0	2	NW_2	2	WNW_1
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	0	N_0	2	NW_0	1	W_0	4	NW_7	1	W_0	1	NW_0	2	N_1	2	N_0
	Palma	1	N_2	2	N_2	2	NE_3	5	W_4	7	W_6	5	W_6	8	W_6	2	N_4	5	N_3
	Mahón	?	NE_1	?	W_1	?	S_1	?	SW_1	?	WNW_4	?	SW_4	?	NW_4	?	SE_2	?	S_1
	Tarragona	1	N_0	1	NNW_0	1	NW_1	3	N_3	5	?	4	?	2	W_3	2	NNE_3	4	SSW_2
	Barcelona	3	NE_1	3	NW_0	2	N_3	4	NE_5	4	NW_4	4	NW_4	4	NW_6	3	SW_0	4	SW_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de marzo.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_3	4	SW_5	5	NW_6	8	NW_5	5	SE_1	3	SE_1	3	SE_1	3	SW_1	3	S_1	1	S_6
	Santander	2	SSW_7	4	W_5	8	W_7	8	WNW_6	2	WNW_1	2	NW_2	1	SW_0	6	W_3	1	E_2	4	S_7
	Gijón	3	SW_5	2	WSW_5	5	?	4	SW_3	2	SW_1	2	SW_2	2	SW_2	3	SW_3	2	SW_1	2	NE_2
	Vares	4	W_6	4	?	5	NW_7	4	N_4	2	?	4	NE_5	2	N_3	3	NNW_4	1	Cal.$_0$	3	SW_4
Atlántico.	Coruña	4	NW_6	5	SE_6	6	NNW_6	5	SSW_4	3	S_1	1	NE_5	2	S_1	4	W_4	4	SSE_4	2	S_4
	Finisterre	4	W_6	5	NW_6	4	NW_6	3	Cal.$_0$	3	Cal.$_0$	1	NE_3	3	NE_1	3	NW_3	3	NE_2	6	SE_7
	San Fernando	5	N_1	4	E_1	4	WNW_4	2	W_3	4	E_1	8	SE_1	4	NNE_3	1	NW_3	3	SW_3	3	S_1
	Canarias	0	W_0	0	NW_0	1	W_1	2	W_0	2	N_1	0	W_2	2	N_1	1	N_0	0	W_0	0	W_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	3	NW_2	1	SW_2	3	WNW_2	2	WSW_2	?	?	0	S_1	?	?	?	?	?	?	?	?
	Tarifa	1	NW_2	3	SW_4	1	N_2	2	NW_5	1	?	4	NW_2	4	E_5	1	NW_2	5	SW_5	4	SW_7
	Málaga	3	NW_2	1	NW_2	2	NW_4	2	NNW_3	1	NW_1	1	N_1	5	NW_2	3	NW_1	5	SE_2	3	SSE_3
	Almería	4	SW_3	1	N_1	2	N_1	2	NW_2	1	NE_1	1	NW_1	2	N_4	1	N_1	3	SW_3	2	SW_2
	Melilla	9	W_2	1	W_1	2	NW_3	2	NW_3	0	NW_1	0	NW_1	9	E_7	4	W_4	4	W_4	2	S_1	2	S_1
Mediterráneo	Alicante	1	NW_0	1	W_0	2	WSW_4	2	NW_6	1	NW_0	1	NW_2	2	N_1	1	NW_2	1	N_0	1	N_0
	Palma	6	N_5	5	W_4	6	W_7	6	NW_7	6	ESE_5	4	N_4	4	N_3	4	N_2	5	W_5	5	N_4
	Mahón	?	WNW_1	?	WNW_2	?	WSW_4	?	NW_4	?	NE_1	?	N_2	?	SW_1	?	NNW_4	?	WNW_4	?	S_3
	Tarragona	3	SW_5	2	W_2	2	N_3	3	NW_9	1	NNW_3	1	WSW_3	1	NNE_3	1	NW_2	2	SW_4	?	?
	Barcelona	3	NW_2	4	SSW_5	4	NW_6	3	NW_1	4	NW_5	3	NW_3	2	SW_2	3	SW_2	2	NW_2	2	Cal.$_0$

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_5	1	S_3	1	S_5	1	S_2	1	S_5	1	W_5	1	S_0	1	S_1	1	S_1	1	S_0
	Santander	1	S_5	2	SW_2	1	W_0	3	S_6	3	SE_3	4	W_5	3	S_2	2	S_2	2	SW_3	1	SW_5
	Gijón	1	NE_3	1	SW_0	1	Cal.$_0$	1	N_1	2	NE_2	?	NE_1	1	NE_2	1	SE_2	1	S_0	1	SE_0
	Vares	1	?	1	?	3	SW_4	1	SW_4	1	E_2	1	SW_2	2	SSE_5	1	S_3	1	SW_3	1	SW_3
Atlántico.	Coruña	2	ENE_4	1	S_1	2	SW_5	2	SW_3	1	SW_1	1	SSW_1	4	S_8	3	SSE_5	1	S_1	2	S_0
	Finisterre	6	SE_7	3	N_2	6	SW_3	4	W_5	3	NE_2	4	NW_2	8	S_9	6	S_6	1	?	3	NE_2
	San Fernando	8	SW_2	?	SW	5	E_2	1	SW_1	4	S_4	5	WSW_3	1	E_3	5	ESE_2	?	SW_8	3	SW_1
	Canarias	0	W_0	0	W_0	0	W_0	0	W_0	0	W_0	0	SW_0	1	W_0	0	W_0	?	W_1	3	W_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	5	W	5	?	3	?	3	?	5	?	3	?	1	SW_1	1	SW_0	3	?	3	SW_3
	Tarifa	5	SW_6	5	SW_6	3	SE_2	3	SW_5	5	SW_6	3	NW_5	2	E_5	4	E_5	3	SW_5	4	SW_5
	Málaga	5	W_1	5	SSE_1	4	E_1	3	N_1	5	SW_1	4	N_1	1	W_0	1	NW_0	1	SW_1	2	N_1
	Almería	4	SW_3	3	SW_1	2	SW_2	1	N_1	1	NE_1	3	SW_3	1	N_1	1	N_1	1	NW_1	2	SW_2
	Melilla	2	S_1	2	NW_1	2	S_1	1	NW_1	2	S_1	0	N_1	0	S_1	2	S_2	2	S_2	1	NW_1
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	1	N_0	1	NW_0	2	NW_3	1	N_0	2	W_1	1	SE_0	1	NNW_0	2	NNW_0	1	NNW_0
	Palma	6	SW_7	5	W_4	5	W_1	4	N_3	4	NE_3	5	SW_5	6	N_4	2	N_2	2	N_2	2	NE_2
	Mahón	?	SW_3	?	SW_2	?	SW_3	?	W_1	?	SSW_5	?	SW_3	?	N	?	SE_2	?	SE_3	?	SW_1
	Tarragona	1	NNW_0	2	N_1	3	NNW_1	2	N_1	2	ENE_1	5	NNE_2	2	N_2	1	SW_0	4	ENE_1	2	N_1
	Barcelona	3	SW_3	2	SE_0	1	WNW_0	1	NE_0	2	W_0	2	SW_1	3	NW_2	2	SE_0	4	E_6	2	SW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	2	W_2	1	S_1	2	NW_5	1	SW_1	1	W_1	1	NW_2	4	S_5	4	SW_2	4	NW_3	3	E_2	3	NE_1
	Santander	1	SW_3	0	SW_0	3	SW_2	0	NE_0	4	W_0	0	NW_0	4	S_1	4	W_4	5	WNW_1	2	NNW_0	?	NW_0
	Gijón	1	SW_4	1	SW_1	2	SW_5	1	NE_2	7	NE_4	1	SW_3	1	SE_1	2	S_2	2	W_5	2	NNW_2	?	NNW_2
	Vares	2	WSW_4	1	?	2	SW_5	1	SW_4	3	NW_1	1	?	5	SW_6	5	W_7	4	NE_1	3	Cal.$_0$	4	NE_5
Atlántico.	Coruña	3	WSW_4	2	SSW_4	1	SSW_2	3	SW_4	3	NE_0	1	SW_4	5	SW_6	5	WSW_5	5	NE_1	3	S_1	2	Cal.$_0$
	Finisterre	2	NW_3	2	?	5	W_7	5	W_6	4	Cal.$_0$	1	?	5	SW_7	5	NW_6	5	?	3	NE_3	2	NE_2
	S. Fernando	2	NW_3	3	ESE_1	4	W_3	?	W	2	N_1	4	ESE_2	3	N_1	4	SW_1	1	NE_1	3	N_1	?	NE_2
	Canarias	0	NW_0	1	NW_1	1	N_0	1	N_1	0	W_0	0	W_0	1	SW_0	2	N_1	1	N_0	2	N_1	2	N_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	3	W_4	2	SW_2	2	SW_3	2	?	0	NW_0	1	?	2	SW_0	3	?	1	?	3	NW_2	?	?
	Tarifa	3	NW_3	4	SW_4	2	NW_3	2	?	1	Cal.$_0$	1	SW_2	2	SW_2	3	SW_5	1	NW_1	1	NW_0	?	NE_1
	Málaga	2	NW_1	1	NW_2	2	NNW_3	2	W_1	2	NW_2	1	NW_2	1	NW_1	3	SW_3	3	NW_3	3	NW_4	4	NW_3
	Almería	3	SW_3	1	SW_1	2	W_1	2	SE_1	1	N_1	1	N_1	3	SW_3	3	SW_3	3	SW_3	3	N_0	2	NE_2
	Melilla	1	W_1	1	SSW_1	1	S_0	1	S_1	1	W_1	0	W_1	0	S_1	0	W_4	2	NW_1	2	NW_2	4	NW_1
Mediterráneo	Alicante	1	NW_0	1	W_1	2	SW_3	2	NW_1	2	NNW_0	1	NNW_0	1	NW_0	1	NW_0	2	NNW_0	5	N_3	2	W_1
	Palma	5	SW_6	4	W_4	5	SW_5	5	SW_3	5	N_3	4	NE_2	4	N_3	5	SW_5	5	W_3	6	NE_7	7	NE_8
	Mahón	?	W_3	?	W_2	?	SW_4	?	SW_3	?	W_1	?	N_2	?	SW_1	3	S_3	?	W_2	?	NNE_7	?	?
	Tarragona	1	?	2	WNW_3	3	WNW_2	3	WSW_2	2	WNW_2	1	NNW_2	1	NNW_2	3	NNW_1	3	NNE_2	2	SSW_2	3	N_4
	Barcelona	1	NW_2	3	NW_2	4	SW_4	3	W_2	2	NE_0	1	NW_0	2	SW_2	3	SW_0	3	NE_1	4	NE_2	5	NE_8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de abril.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	NW_5	3	N_2	1	S_0	4	W_5	3	NW_5	4	W_0	4	S_1	4	SSE_0	!	SE_0	3	NW_5
	Santander	3	W_1	1	ENE_0	1	NE_0	1	W_2	4	NW_4	3	NW_2	2	SSW_0	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_1
	Gijón	2	NE_4	1	?	?	NW_3	2	E_1	2	ENE_2	3	N_2	1	NE_2	2	SE_1	3	SW_1	1	S_0
	Vares	1	?	1	?	1	Cal.$_0$	2	NE_5	3	N_3	4	NE_5	2	NW_5	4	NE_6	?	?	3	NE_4
Atlántico.	Coruña	1	SSW_1	1	S_1	1	S_1	2	NE_5	3	NNE_1	4	NNE_1	4	N_6	5	NE_6	4	NNE_6	2	NE_5
	Finisterre	3	NW_2	1	?	2	Cal.$_0$	2	NE_4	2	NE_3	2	SW_4	2	NW_5	4	NE_3	4	?	2	NE_6
	San Fernando	2	NNE_2	?	SE	3	ENE_3	?	E_1	1	E_2	3	NNW_2	?	NW	3	N_1	4	ESE_4	2	SW_0
	Canarias	2	N_1	2	N_1	2	N_1	1	N_4	4	N_3	4	N_2	3	NE_2	3	N_1	2	N_1	1	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	?	?	?	3	Cal.$_0$	2	E_2	3	ENE_3	1	?	1	SSE_3	1	W_3	1	?	2	?
	Tarifa	1	NW_2	?	E_2	2	E_5	3	E_6	3	E_5	1	SW_2	3	NW_2	2	NW_5	1	SE_2	2	SW_4
Mediterráneo	Málaga	4	W_3	3	N_1	3	NE_1	4	SSW_2	1	S_1	1	NNE_1	2	NW_3	4	NW_1	5	SE_2	3	W_3
	Almería	2	SW_2	1	N_1	1	NW_1	1	NE_1	1	N_1	1	SW_1	1	NW_1	4	SW_3	1	NE_1	3	NE_3
	Melilla	3	WNW_3	2	N_1	2	E_1	3	NE_1	4	NE_2	2	NE_2	3	W_5	2	SW_1	2	SSE_3	4	W_4
	Alicante	5	N_2	3	NNW_1	1	NNW_0	1	NNW_0	0	N_0	2	N_0	2	NW_2	1	NNW_0	2	N_0	4	NE_6
	Palma	7	NE_8	5	NE_3	2	NE_5	1	N_4	4	N_3	3	NE_4	2	NW_2	3	W_2	4	N_3	4	NE_6
	Mahón	?	SE_2	?	NE_1	?	E_1	?	ENE_2	?	NE_1	?	E_3	?	S_2	?	W_5	?	N_1	?	ENE_3
	Tarragona	3	N_3	2	W_2	1	SW_6	1	NNW_1	1	NNW_1	2	N_2	3	N_3	2	NW_2	2	N_1	1	SE_2
	Barcelona	3	NE_7	2	NW_1	3	NE_2	2	E_2	3	NE_2	3	ENE_2	3	ENE_2	4	NW_0	2	SE_0	2	NE_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	NW_5	2	NW_3	4	NW_1	4	NW_5	4	NW_5	5	NW_4	3	NW_3	4	W_5	4	W_5	4	NW_3
	Santander	2	W_3	1	SSW_1	2	W_1	4	NW_3	2	WNW_1	5	WSW_1	2	W_4	3	WNW_6	1	W_2	2	WNW_3
	Gijón	2	SW_2	1	SW_1	1	SW_2	3	SW_1	1	SW_1	2	SW_2	1	SW_4	2	SW_5	3	SW_3	2	SW_1
	Vares	2	N_4	3	Cal.$_0$	3	SW_4	3	?	1	?	2	?	2	SW_3	3	W_4	5	SW_5	3	?
Atlántico.	Coruña	2	NNE_4	2	SSW_1	3	S_4	3	S_1	2	S_1	2	SE_1	1	SSW_1	2	N_4	3	SSW_3	4	SW_3
	Finisterre	3	NE_3	3	NE_2	3	Cal.$_0$	3	NE_2	3	NE_2	3	NE_3	3	Cal.$_0$	3	NW_3	4	NW_2	4	?
	San Fernando	?	?	2	SW_1	2	E_1	1	WSW_2	3	SE_1	?	E_1	3	E_3	1	E_2	1	NW_1	3	W_4
	Canarias	1	NW_1	2	N_1	0	NE_1	1	N_1	1	NW_1	3	NNE_1	2	N_1	3	NW_3	1	NW_4	3	N_3
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	?	2	?	1	S_2	1	?	1	?	2	?	2	ENE_0	2	E_5	?	?	1	SW_3
	Tarifa	2	NW_2	2	NW_5	1	W_2	1	S_4	1	Cal.$_0$	2	E_1	3	E_5	2	E_5	?	Cal.$_0$	2	NW_5
Mediterráneo	Málaga	7	W_3	3	NW_4	4	W_4	3	W_3	3	SW_1	2	NW_1	1	N_0	1	NW_0	0	S_0	2	NNW_3
	Almería	1	W_1	1	NW_1	1	N_2	1	NW_1	1	N_1	1	NW_1	1	N_1	1	NW_1	0	N_0	1	W_1
	Melilla	4	NW_2	2	W_7	2	SE_1	2	NW_1	0	N_1	2	NE_1	0	N_1	0	N_0	0	N_1	2	W_3
	Alicante	5	N_0	2	NW_1	0	W_0	2	NW_3	2	NE_1	1	N_0	1	N_0	1	NW_0	2	NE_1	2	E_3
	Palma	2	NE_4	4	N_3	3	W_4	5	N_7	4	N_3	2	N_2	2	N_2	2	N_3	2	N_2	1	N_2
	Mahón	?	N_1	?	N_3	?	W_1	?	N_1	?	WSW_1	?	N_7	?	N_2	?	SW_2	?	S_2	?	NE_2
	Tarragona	1	NW_1	2	NW_6	1	NNW_3	2	WNW_3	1	WNW_2	2	ENE_4	2	NNW_1	2	WSW_3	2	W_3	1	ENE_1
	Barcelona	2	NW_2	4	NW_3	1	NW_0	3	SW_4	4	NW_4	2	S_2	2	WSW_2	4	N_3	3	NW_5	1	E_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_2	4	NW_5	3	W_3	1	NE_0	1	S_1	1	S_1	1	SE_1	1	S_1	1	SE_0	1	S_2
	Santander	2	SW_5	3	WSW_6	2	WNW_4	1	SE_0	1	NE_0	1	WNW_3	1	NW_0	1	NW_0	1	NE_0	1	W_1
	Gijón	2	SW_1	3	SW_2	0	SW_2	1	SW_1	1	SW_1	1	SW_1	1	NE_2	1	SW_0	1	SW_0	1	S_0
	Vares	3	SW_5	2	WNW_5	3	SSW_2	1	Cal.$_0$	2	SW_2	1	NW_1	2	NE_5	2	NE_4	3	SE_2	2	?
Atlántico.	Coruña	4	SW_6	4	NNW_4	2	SSW_1	1	NNE_1	1	S_1	2	WSW_0	3	NE_5	4	NE_5	3	SE_2	2	SW_5
	Finisterre	4	WSW_6	4	NW_4	2	Cal.$_0$	3	S_3	4	Cal.$_0$	2	?	4	NE_5	3	NNE_2	4	NW_2	2	?
	San Fernando	4	SSW_3	2	N_4	?	NE	1	E_2	?	E	1	E_3	5	ESE_6	1	S_1	3	NNW_3	?	N_0
	Canarias	2	NW_1	1	NW_1	2	NNE_6	2	NNW_1	2	NW_1	2	NNW_4	2	NNW_2	2	N_1	2	N_1	2	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	?	4	W	0	?	2	?	?	?	1	NE_1	2	E_2	1	SSW_3	?	WNW_3	2	?
	Tarifa	2	W_4	4	W_6	0	NW_1	2	E_5	3	E_5	3	E_5	4	E_6	1	NW_2	1	NW_2	2	NW_2
Mediterráneo	Málaga	4	W_1	4	S_1	4	W_3	1	S_2	0	N_0	1	W_2	1	N_0	1	SW_0	4	NW_4	4	WNW_3
	Almería	2	SW_2	8	SW_8	1	N_0	1	N_1	1	N_0	2	NE_1	1	N_0	1	NW_1	0	SW_0	?	NW_0
	Melilla	2	W_1	2	W_1	2	W_1	0	S_1	0	N_0	2	S_0	1	NE_1	1	W_3	2	W_2	2	W_3
	Alicante	2	NE_0	2	SSW_1	1	NW_1	0	NW_6	1	N_0	2	N_0	2	N_0	2	N_0	1	NE_0	1	E_0
	Palma	4	NE_3	6	SW_1	4	N_6	3	N_3	2	N_3	3	N_3	2	N_3	2	N_2	3	N_1	5	SW_4
	Mahón	?	SW_3	?	SW_5	?	N_6	?	N_3	?	N_1	?	NW_1	?	NW_1	?	SW_1	?	NNW_5	?	NNE_2
	Tarragona	1	WNW_1	3	WNW_1	3	WSW_1	1	W_2	2	WNW_1	?	NW_0	1	NNW_1	?	NNW_0	1	ESE_2	1	NNW_2
	Barcelona	2	SW_0	4	NW_5	3	SW_1	2	NW_2	2	SW_0	3	SW_2	2	SW_3	2	SE_0	4	ESE_6	3	NE_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de mayo.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar. .	Viento	Mar. ..	Viento.	Mar. ..	Viento.	Mar. .	Viento.	Mar. ..	Viento.	Mar. ..	Viento.	Mar....	Viento .	Mar. .	Viento
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	1	S_1	1	S_2	1	SE_1	1	S_1	3	SW_6	3	NW_4	3	NW_5	3	S_1	4	NW_5
	Santander	2	ENE_0	1	NE_0	1	ESE_0	1	S_3	2	SW_7	3	SSW_7	1	SW_1	2	WNW_4	1	E_0	1	W_0
	Gijón	1	ENE_0	1	SW_0	1	SW_0	1	SE_0	1	SW_4	2	SW_5	2	SW_3		NNE_3	1	SW_1	1	SE_0
	Vares	1	NE_1	0	?	2	NE_2	1	$Cal._0$	1	WSW_4	2	?	4	W_4	4	SW_3	3	SW_6	1	$Cal._0$
Atlántico.	Coruña	2	$Cal._0$	0	SSW_3	1	S_4	1	SE_3	2	S_7	3	SW_6	3	SSW_4	4	E_1	3	ESE_5	2	ENE_2
	Finisterre	2	S_3	2	S_3	1	SE_2	2	SE_3	4	S_7	5	W_7	4	W_6	3	N_1	3	W_6	4	NE_2
	San Fernando	3	S_2	1	ESE_1	3	E_4	2	WSW_2	5	WSW_5	1	SSE_1	1	S_0	2	NNE_2	2	NE_1	0	E_2
	Canarias	0	W_1	0	S_1	0	N_0	2	W_0	0	W_0	0	W_1	0	S_0	1	NW_0	1	N_1	0	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	NW_2	?	SE_0	1	S_1	3	SW_2	2	SW_5	1	SW_2	3	?	?	NNW_1	3	E_2	1	NE_2
	Tarifa	1	SW_3	0	$Cal._0$	0	E_2	3	SW_1	4	W_6	1	E_1	3	?	0	$Cal._0$	2	E_5	2	E_5
	Málaga	3	W_3	2	S_1	3	S_2	3	W_1	5	W_3	1	S_2	6	S_1	3	W_2	3	N_1	3	S_1
	Almería	1	SW_0	1	SW_0	!	NW_0	0	ENE_0	4	WSW_4	2	SW_1	2	WSW_1	1	S_0	1	E_1	1	S_1
	Melilla	0	S_0	1	W_0	4	NE_1	2	NW_0	2	W_1	2	S_1	0	N_1	0	W_2	4	E_2	2	SE_0
Mediterráneo	Alicante	1	NE_0	2	NW_1	2	NNW_0	2	E_1	2	SSW_1	1	WNW_0	1	N_0	2	NW_1	0	N_1	1	SW_0
	Palma	4	N_3	4	N_2	3	NE_5	4	NE_3	5	W_6	6	SW_5	4	SW_4	3	N_4	2	N_3	4	SW_2
	Mahón	?	SE_1	?	S_1	?	E_5	?	WSW_4	?	SW_4	?	SW_5	?	SW_2	?	NE_5	?	NE_2	?	NW_3
	Tarragona	2	NNE_1	2	E_0	?	NE_1	3	NE_3	3	W_2	3	WSW_2	2	NE_1	1	SSW_2	1	ESE_2	1	ESE_1
	Barcelona	2	SW_1	3	WSW_3	4	NE_3	6	NE_9	4	SW_5	4	NW_4	3	WNW_3	3	SW_2	2	SW_0	3	SW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento
Cantábrico.	San Sebastián	1	NE_2	1	W_3	2	NW_4	1	W_5	3	S_3	2	NE_2	2	S_1	1	S_0	1	S_1	2	NW_3
	Santander	1	NE_1	2	WNW_4	1	NW_3	3	SW_2	1	WNW_1	1	ENE_1	1	E_0	1	SW_1	1	ESE_0	2	WNW_2
	Gijón	1	SE_1	1	W_3	1	W_1	1	S_2	1	SE_6	1	NE_1	1	NE_0	1	SE_0	1	SE_0	1	W_2
	Vares	1	NE_4	1	?	1	NE_3	1	?	1	$Cal._0$	3	NE_5	1	NE_1	0	ESE_2	1	$Cal._0$	0	$Cal._0$
Atlántico.	Coruña	1	SE_2	1	SSE_4	1	E_3	1	NW_1	1	NE_3	1	ESE_1	1	NE_3	0	NE_1	1	WSW_3	1	N_2
	Finisterre	1	NE_3	1	SW_2	3	N_2	3	NE_2	1	NE_5	1	?	3	NE_1	1	$Cal._0$	1	$Cal._0$	4	NE_2
	San Fernando	2	ESE_3	0	E_1	2	WSW_4	1	SE_1	1	NNE_1	4	E_7	4	E_3	1	NNE_1	2	E_3	2	NW_1
	Canarias	2	N_1	3	N_1	1	N_1	2	N_1	1	N_1	1	NNW_1	1	NW_1	1	NNW_1	1	N_1	2	NNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	ENE_3	0	SW_2	2	?	1	?	1	SW_2	4	?	2	?	2	SE_3	3	ESE_3	2	NE_2
	Tarifa	3	E_6	0	$Cal._0$	2	WSW_4	1	SW_2	1	NW_1	4	E_7	3	E_6	3	E_5	3	E_6	2	E_3
	Málaga	3	SW_2	4	S_1	3	NNW_3	1	S_3	1	S_1	4	E_2	3	SW_1	5	W_3	4	W_0	2	SW_1
	Almería	2	NE_2	2	SW_2	2	NW_2	1	NW_1	1	SW_1	2	NE_4	0	NE_3	1	SW_1	1	NE_1	1	NW_1
	Melilla	2	E_1	2	N_1	2	SW_4	1	N_0	1	NW_0	4	NE_4	4	E_1	4	NE_0	2	N_1	0	S_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	NE_0	1	NE_0	0	ENE_0	2	E_0	0	NNW_0	1	N_0	1	ENE_0	0	N_0	2	SW_1
	Palma	2	N_2	2	SW_2	2	N_3	0	NE_2	2	NNE_2	1	N_1	0	N_1	1	N_1	2	N_2	2	NE_3
	Mahón	?	E_1	?	N_1	?	W_2	?	N_1	?	N_5	?	NNW_3	?	N_1	?	E_1	?	N_1	?	NW_1
	Tarragona	1	SW_1	3	E_1	1	NW_2	1	NNW_1	1	NW_1	2	ESE_1	2	ESE_0	0	$Cal._0$	3	NNW_1	1	N_1
	Barcelona	3	S_2	3	SW_2	4	SE_5	3	NE_3	3	E_2	3	E_2	3	SE_2	2	E_2	3	SE_2	3	SW_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	1	NW_4	2	NW_3	2	SSW_2	3	NW_2	2	W_1	2	NW_2	2	NW_3	4	NW_5	1	SE_0	2	NW_3	2	NW_2
	Santander	1	E_0	1	WNW_1	1	NE_0	2	NW_0	1	W_1	1	SW_1	1	SW_0	3	SW_1	1	E_1	1	W_4	1	NW_1
	Gijón	1	NE_1	1	W_2	1	NE_2	1	SW_0	1	SW_3	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_3	1	NE_0	1	NE_1	1	N_0
	Vares	1	?	1	$Cal._0$	1	NE_4	1	SW_2	1	SW_3	2	WNW_4	2	?	1	?	1	E_3	3	NE_4	1	NE_4
	Coruña	1	SW_1	1	N_3	1	N_4	1	NNW_2	1	SW_2	2	WNW_4	2	SSW_4	1	E_2	1	NE_1	1	NE_4	1	NE_4
Atlántico.	Finisterre	3	NW_2	2	NE_3	4	NE_6	2	$Cal._0$	2	NW_4	4	WSW_4	4	W_5	4	S_2	3	$Cal._0$	4	NE_3	2	NE_4
	S. Fernando	?	E	1	NE_1	3	E_4	2	E_1	3	NW_4	1	N_1	3	NW_3	1	E_3	3	W_7	1	NW_2	1	WSW_2
	Canarias	2	NNW_2	1	N_1	2	NNW_1	2	NNW_1	2	W_1	3	N_1	3	N_2	4	N_1	3	N_1	2	NNW_1	3	NNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	?	2	E_2	2	NE_3	3	SW_2	2	WNW_2	1	?	1	WNW_2	?	?	?	?	?	?	2	SW_2
	Tarifa	1	E_3	2	E_4	4	E_6	3	E_5	2	NW_5	1	NW_3	1	NW_2	1	NW_4	1	NW_2	1	W_2	2	NW_2
	Málaga	1	SE_2	1	NW_1	1	S_2	3	S_2	4	WNW_3	1	NW_3	4	NW_4	4	NNW_4	4	NW_4	3	S_1	3	NW_2
	Almería	1	NW_1	1	NW_1	1	NW_1	1	SW_1	3	NE_0	2	SW_2	1	NW_1	1	NW_1	1	NW_1	1	NE_1	1	N_1
	Melilla	0	N_0	0	N_0	1	E_1	1	E_1	2	W_6	1	W_5	1	W_6	2	SSW_3	2	W_4	2	NW_1	2	NW_4
Mediterráneo	Alicante	0	N_0	2	ENE_1	0	NNW_0	1	NNW_1	2	ESE_1	2	WSW_6	2	NW_5	2	WNW_1	1	NW_0	2	NNW_0	2	N_2
	Palma	2	N_2	1	NE_2	2	?	1	ENE_1	2	N_2	4	N_4	5	SW_3	5	SSW_3	5	N_4	4	NE_2	3	N_5
	Mahón	?	ENE_3	?	SE_2	?	NE_1	?	E_1	?	SE_3	?	N_1	?	SW_2	?	NW_1	?	ENE_1	?	E_2	?	N_8
	Tarragona	1	NE_1	3	ENE_1	3	ESE_2	1	ESE_0	1	ENE_0	1	SW_4	2	W_2	2	E_2	2	N_2	1	NNW_2	1	ESE_2
	Barcelona	2	SW_0	3	E_3	3	SE_1	4	SW_2	4	SW_2	4	NW_3	4	N_2	3	SE_4	2	SE_1	3	NE_2	4	NE_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8^{h} durante el mes de junio.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	NW_5	4	NW_1	3	NW_5	3	NW_2	2	SW_2	3	SW_2	3	SE_1	1	S_1	2	NE_2	2	W_4
	Santander	1	NW_1	1	NE_0	2	WNW_0	1	W_0	1	WSW_1	2	W_1	1	WNW_0	2	E_0	1	NE_1	1	WNW_2
	Gijón	1	SW_2	1	SSE_1	1	SE_3	1	SW_2	1	S_4	1	S_4	1	WSW_3	1	SSW_0	1	NE_0	1	S_2
	Vares	3	ENE_1	3	NE_1	3	NE_2	1	?	2	SW_4	4	Cal.$_0$	2	Cal.$_0$	4	SW_5	2	?	1	NE_2
Atlántico.	Coruña		SSW_0	1	SSW_0	2	NE_4	1	SSW_2	1	SW_3	3	SW_1	1	SSW_3	2	SW_4	2	NE_2	1	NE_3
	Finisterre	1	Cal.$_0$	2	NE_5	3	NE_5	1	NE_2	1	WNW_3	3	NW_2	1	Cal.$_0$	3	W_3	1	NE_2	1	NE_2
	San Fernando	0	E_2	1	ENE_3	?	E_1	3	SW_3	0	Cal.$_0$	1	NE_1	1	E_1	2	SW_2	0	NW_1	1	NNE_3
	Canarias	1	N_1	1	NNW_1	1	NNW_1	1	N_1	2	N_1	1	N_1	2	N_1	2	N_1	2	N_1	2	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	?	?	1	ENE_1	2	NE_2	3	?	2	NE_3	0	NE_1	2	?	3	SW_3	2	SW_3	0	?
	Tarifa	?	?	2	E_5	2	E_5	3	E_6	2	SE_5	0	Cal.$_0$	2	E_5	1	W_2	2	SW_5	0	NW_3
	Málaga	4	S_2	4	S_3	3	E_1	0	S_2	3	W_1	3	S_1	1	S_1	2	W_2	3	NW_2	3	WNW_3
Mediterráneo	Almería	2	SW_2	2	SW_1	1	NW_1	3	NE_3	1	SW_1	1	NW_1	2	SW_2	2	SW_2	1	SW_1	3	NE_3
	Melilla	4	S_2	4	SE_0	2	N_1	2	E_2	4	NE	2	E_0	0	N_0	2	W_2	2	W_3	2	N_0
	Alicante	1	NW_0	1	E_0	0	N_1	3	NE_3	1	WNW_0	1	E_0	0	N_0	1	ENE_0	1	N_0	4	ENE_4
	Palma	6	NNE_7	4	NNE_3	3	N_2	4	N_3	4	N_2	3	N_1	2	NNE_2	3	N_2	2	SW_2	2	N_3
	Mahón	?	N_7	?	WSW_4	?	E_1	?	NNE_4	?	SW_2	?	NNW_1	?	S_1	?	E_1	?	E_2	?	N_6
	Tarragona	3	ESE_1	2	NNW_1	1	WNW_1	1	NW_2	4	?	2	ESE_1	1	NE_1	1	SSE_2	2	E_1	1	NNW_3
	Barcelona	3	NW_2	2	SE_2	4	SE_5	4	SSW_5	4	SW_4	4	SE_6	3	NE_3	2	SE_2	2	ENE_1	4	SW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Mar....	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	2	NW_3	2	NW_3	3	NW_1	2	E_2	2	SE_1	1	SSE_1	1	NW_4	4	W_1	3	NW_6	2	NW_1
	Santander	0	W_1	2	SW_1	1	ENE_0	1	ENE_4	2	NE_2	1	WNW_0	1	SW_1	1	WSW_2	1	WNW_2	1	SW_1
	Gijón	0	?	1	NE_2	1	SE_0	1	NE_2	1	NE_1	1	SE_0	1	SE_3	1	SW_0	1	NW_1	1	NW_0
	Vares	3	NE_4	3	NE_5	3	NE_4	3	NE	1	?	3	?	1	Cal.$_0$	1	NE_1	2	?	3	NE_4
Atlántico.	Coruña	1	NE_4	3	NE_1	2	E_4	1	E_2	1	SW_1	1	S_5	3	SSE_4	1	Cal.$_0$	2	NNE_3	1	S_1
	Finisterre	3	NE_5	3	NE_4	4	NE_6	1	Cal.$_0$	1	SE_2	3	SW_3	4	S_6	3	NE_2	3	NE_2	2	NE_4
	San Fernando	2	E_6	2	ENE_3	?	E	2	ESE_3	1	NNW_1	2	SE_2	2	S_1	3	W_4	1	NW_1	1	E_2
	Canarias	2	N_1	1	NNW_1	2	NNW_1	2	NNW_1	2	NNW_1	2	NNW_1	1	NW_1	2	WNW_1	2	NNW_1	1	WNW_2
Estrecho de Gibraltar.	Tánger			4	NE_2	2	NE_3	2	E_0	1	SW_1	0	SW_1	1	W	4	NW	1	W_2	1	NE_2
	Tarifa	4	E_6	4	E_7	4	E_5	2	E_4	1	NW_1	0	Cal.$_0$	1	NW_2	4	NW_3	1	WNW_2	2	E_4
	Málaga	6	SSE_3	3	S_1	3	SE_1	2	SE_1	1	NE_1	1	S_1	3	NW_3	1	NW_1	1	W_0	1	S_1
	Almería	2	NE_2	2	N_2	1	NW_1	2	NE_2	2	SW_2	1	S_1	1	NE_1	2	SW_2	2	SW_1	3	NE_3
	Melilla	4	E_2	4	E_2	1	E_1	2	SSE_0	2	NE_0	2	NE_0	1	E_1	2	SE_1	2	SE_1	2	NE_2
Mediterráneo	Alicante	3	NE_3	2	ENE_1	2	NE_1	1	ENE_0	2	E_1	0	NE_0	1	E_1	2	W_6	2	SE_1	2	NE_3
	Palma	2	ENE_2	1	ENE_3	2	NE_2	2	ENE_3	3	NE_3	3	NE_1	2	NNE_2	5	SW_3	4	NE_4	2	ENE_3
	Mahón	?	N_5	?	N_1	?	E_3	?	S_2	?	NE_2	?	NE_1	?	S_2	?	SW_2	?	E_3	?	NNE_6
	Tarragona	2	N_3	1	SW_2	2	NW_0	1	E_1	1	ENE_1	1	WSW_0	0	E_0	1	ENE_0	2	WNW_1	1	WNW_1
	Barcelona	4	SW_3	3	SW_5	4	E_3	3	SSW_3	4	SE_5	3	SW_2	2	SW_2	2	SE_5	4	NW_2	1	S_3

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_2	1	N_1	1	NW_1	3	S_1	3	SE_1	3	NW_1	2	NW_5	3	NW_5	3	NW_5	3	SE_1
	Santander	1	E_1	1	W_0	1	NW_3	1	W_1	3	E_0	3	NW_1	2	W_2	2	SW_2	3	E_0	1	SE_0
	Gijón	1	SW_0	1	SW_1	1	S_1	1	SW_0	1	SW_2	1	?	1	NW_2	1	NNW_2	1	NE_2	1	NNE_1
	Vares	1	?	1	SW_2	4	S_2	3	SW_2	1	?	1	SW_2	3	W_2	2	NE	3	NE_1	1	W_1
	Coruña	1	S_1	1	S_1	2	SW_3	2	SE_3	2	NNE_3	0	S_2	1	N_2	2	Cal.$_0$	2	NE_3	1	S_1
Atlántico.	Finisterre	1	NE_2	1	S_1	3	NW_2	3	Cal.$_0$	3	NW_3	1	Cal.$_0$	1	?	3	NE_2	3	NE_3	2	NE_5
	San Fernando	0	E_1	?	E_1	?	W	2	NNW_2	?	NW_0	?	W	0	SSE_2	1	WNW_2	0	SSE_2	3	E_6
	Canarias	1	NW	1	NNW_1	1	NNW_1	2	NNW_1	3	NNW_2	2	NNW_1	1	NNW_1	1	N_1	1	NNW_1	2	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	E	4	E	1	E	2	?	?	?	?	?	1	NE_2	?	?	?	?	1	NE_3
	Tarifa	2	E_6	4	E_3	2	E_3	2	SW_4	?	Cal.$_0$	1	NW_2	2	E_5	1	NW_3	2	E_5	4	E_7
	Málaga	6	S_2	4	W_0	1	S_1	1	S_2	1	S_1	1	S_2	2	S_3	4	S_3	3	SSE_2	4	SE_3
	Almería	0	SW_0	1	NW_1	1	SW_1	1	S_1	1	W_2	2	NE_2	1	SW_1	1	SW_1	3	NE_3	3	E_3
	Melilla	4	N_1	2	S_1	2	SE_0	0	N_1	0	E_0	2	E_1	2	NE_0	2	W_4	2	E_1	4	E_2
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	0	E_0	0	SE_0	1	NE_0	1	E_1	2	S_1	1	ESE_0	1	NE_0	3	NE_3	2	ENE_1
	Palma	2	N_2	2	N_2	2	N_2	2	N_1	2	NNW_2	2	ENE_1	2	N_3	2	ENE_3	4	N_3	2	N_2
	Mahón	?	NE_4	?	N_2	?	NE_1	?	N_1	?	NNW_6	?	NNE_1	?	E_1	?	E_1	?	NNE	?	ENE_1
	Tarragona	1	E_1	1	NW_2	1	ESE_0	2	NNE_1	1	ESE_1	1	NW_1	1	SSE_2	2	NNW_2	1	SSW_1	1	ESE_2
	Barcelona	3	SW_6	3	SW_3	4	ESE_4	2	SW_3	2	SE_1	4	SE_2	3	SE_5	3	NE_3	4	SE_2	3	SSW_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Direcеión y fuerza del viento a 8h durante el mes de julio.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	E_1	1	NW_3	2	NW_0	2	NW_5	3	NW_2	1	SE_1	1	SE_1	3	S_0	3	W_2	2	NW_1
	Santander	1	NE_2	1	NE_0	1	NW_0	2	WNW_3	3	WNW_2	1	WSW_1	1	E_0	2	W_1	1	SSE_0	3	SW_1
	Gijón	1	NE_1	1	NE_1	1	SE_1	2	SW_3	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_2	1	SW_1	1	NNE_1	1	SW_1
	Vares	2	NE_4	2	NE_4	1	Cal.$_0$	2	NW_4	1	?	2	SW_2	2	SW_6	1	WNW_3	1	Cal.$_0$	1	?
Atlántico.	Coruña	3	NNW_1	2	NNW_3	1	S_1	1	NW_2	1	S_2	2	SW_4	4	SW_7	2	SW_2	1	ENE_2	2	S_1
	Finisterre	3	?	1	W_2	1	Cal.$_0$	3	NW_2	3	W_2	2	S_3	4	SE_1	4	NW_2	1	NW_1	3	NW_1
	San Fernando	1	ESE_2	3	ESE_3	?	W	3	W_3	2	NNE_3	?	E	0	ESE_0	2	ESE_1	?	W	?	W
	Canarias	1	NE_1	2	NNW_1	1	WNW_1	1	NNW_1	1	NNW_0	1	N_1	1	NW_1	1	NNW_1	2	NNW_1	2	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	0	NE_1	2	NW	?	NW	3	NW_3	1	NE_1	4	E	1	S_2	0	SW_2	2	W	5	SW_2
	Tarifa	2	E_4	1	NW_3			1	W_3	0	Cal.$_0$	4	E_7	1	NW_1	1	NW_2	2	W_4	1	NW_3
	Málaga	3	S_2	1	S_1	4	WNW_3	4	NW_2	1	WSW_2	1	S_1	1	SW_0	3	SW_1	3	S_2	2	NW_2
	Almería	1	N_1	1	N_1	2	SW_2	4	SW_4	2	N_2	1	S_1	1	SW_1	1	N_1	1	NE_1	1	SW_1
	Melilla	4	E_1	2	W_1	2	W_4	2	W_4	0	E_1	4	E_1	2	W_1	2	W_1	2	NW_0	2	W_2
Mediterráneo	Alicante	1	NNW_0	0	ENE_0	0	NE_1	1	WNW_0	0	NE_0	1	NE_1	1	SSW_3	0	ESE_1	1	NE_0	1	NNE_0
	Palma	2	NNE_2	3	Cal.$_0$	2	N_2	4	SW_4	4	NNE_5	2	N_1	2	NNE_2	4	NW_1	4	N_5	4	N_6
	Mahón	?	E_2	?	E_2	?	SW_1	?	SSW_3	?	N_1	?	SW_1	?	S_1	?	SW_1	?	E_2	?	N_7
	Tarragona	1	ESE_2	2	E_1	1	E_2	2	ESE_2	3	NW_3	1	ESE_1	2	SW_2	2	ESE_1	2	N_1	1	ESE_1
	Barcelona	3	SW_4	2	SE_2	2	SE_3	3	SE_2	3	NW_4	3	SW_5	4	SW_5	2	SE_2	4	SE_4	2	SE_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	2	NW_1	1	S_1	0	S_1	2	NE_4	3	S_1	1	NW_3	1	NE_3	3	S_3	3	S_2	3	S_2
	Santander	2	W_1	1	ESE_0	1	SW_0	1	S_0	1	S_0	1	SE_0	2	ESE_0	2	NE_1	3	NE_1	1	NE_1
	Gijón	2	?	1	SW_1	1	SW_1	1	WSW_1	1	NE_2	1	NE_2	1	NE_2	1	NE_2	2	NE_3	4	NE_2
	Vares	1	WSW_1	1	Cal.$_0$	2	N_2	1	?	3	NE_3	1	?	3	NE_4	3	NE_4	4	ENE_4	4	NE_4
Atlántico.	Coruña	1	Cal.$_0$	1	NE_0	1	ENE_2	1	Cal.$_0$	3	NE_4	1	NNE_2	1	NE_4	1	NE_4	3	NE_4	1	NNW_0
	Finisterre		NE_2	1	NE_2	1	Cal.$_0$	1	N_2	3	NE_6	4	NE_6	4	NE_5	4	NE_5	3	NE_4	1	NE_2
	San Fernando	1	NW_2	2	ESE_3	?	E	0	NE_2	0	NE_2	?	E	1	E_0	1	E_0	4	S_1	1	NNE_1
	Canarias	2	N_1	3	N_1	4	N_2	4	N_5	4	N_2	3	WSW_1	4	NNW_1	4	NW_1	1	NNW_1	1	NNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SW_2	3	NE_1	2	NE_3	3	E	2	E	2	E	4	W_2	4	SW_2	1	SW_2	0	SW_2
	Tarifa	1	NW_2	2	E_5	3	E_6	3	E_6	2	E_5	2	E_6	4	E_6	4	E_6	1	SW_3	1	NW_2
	Málaga	4	NW_2	1	SE_2	3	S_2	3	S_1	1	SE_1	1	S_2	1	SE_1	1	S_1	3	SW_1	1	W_1
	Almería	1	SW_1	2	NE_2	2	SW_2	1	NW_1	2	NE_2	1	NE_1	1	SW_1	1	SW_1	1	NW_1	1	NW_1
	Melilla	2	W_4	2	E_1	4	E_1	4	E_1	2	E_1	4	E_1	2	E_1	4	NE_1	2	W_1	2	N_1
Mediterráneo	Alicante	0	ENE_0	3	E_4	2	NE_1	1	NE_1	1	NNW_0	1	N_0	2	NNE_0	2	NE_1	1	NE_1	0	N_0
	Palma	2	E_2	5	ENE_5	2	N_3	3	NE_2	5	NE_7	1	WSW_1	2	ENE_2	1	E_1	2	ENE_2	2	NNW_1
	Mahón	?	NE_1	?	NNE_4	?	NE_1	?	E_1	?	NE_4	?	NE_4	?	N_1	?	N_1	?	SE_2	2	E_3
	Tarragona	1	WSW_1	1	WNW_3	1	NW_0	2	E_1	2	WNW_1	1	WSW_2	1	NW_2	2	?	1	SE_1	2	ENE_2
	Barcelona	2	SW_2	2	SW_1	3	SW_3	4	ENE_2	4	SE_4	3	SW_2	2	S_2	2	SW_2	2	SW_2	2	ENE_2

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	3	NW_1	1	S_1	1	NW_2	1	NW_3	1	N_1	1	S_1	4	NW_6	4	NW_6	4	NW_5	2	NW_3	1	N_1
	Santander	1	W_0	1	WSW_0	2	W_1	1	SE_0	2	SE_0	3	NE_1	3	W_2	2	W_4	2	W_3	2	WSW_1	1	S_0
	Gijón	1	NE_0	1	SW_1	1	S_0	1	NE_1	2	NE_2	1	NE_1	1	SW_3	1	SW_1	1	NE_1	1	SW_2	1	S_1
	Vares	2	NE_2	1	NE_3	1	?	2	NE_4	3	NE_4	1	?	3	N_2	3	NE_3	2	NE_3	1	?	1	?
	Coruña	1	ENE_1	1	NNE_1	1	S_0	1	NE_1	1	NNE_0	1	NNW_1	1	N_1	1	NNE_1	2	NE_3	1	NE_2	1	NE_2
Atlántico.	Finisterre	3	Cal.$_0$	1	Cal.$_0$	1	?	1	NE_3	1	NE_2	1	Cal.$_0$	3	NE_2	3	NE_5	2	NE_6	1	?	1	NE_3
	S. Fernando	0	SW_1	1	SW_1	0	SW_0	1	SE_2	1	ESE_1	1	WSW_2	2	NW_1	1	SE_2	0	E_1	0	E_3	0	E
	Canarias	1	N_1	1	N_1	1	NNW_1	1	NNW_1	1	NNW_1	1	NNW_1	1	NNW_1	3	NNW_3	4	NNW_2	3	NNW_2	2	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	0	SW_1	1	?	1	?	1	SW_1	?	NE_0	2	S_2	2	NE_2	2	WSW_2	?	?	4	E	?	ESE_3
	Tarifa	0	NW_3	1	W_3	1	SW_3	1	NW_2	2	E_5	2	E_3	2	NW_4	1	NW_3	3	E_6	4	E_7	?	?
	Málaga	2	W_2	3	W_3	3	W_3	1	SE_3	1	S_1	0	S_0	1	WNW_3	2	W_3	1	S_2	0	S_0	3	S_6
	Almería	1	SW_1	1	W_1	1	NE_1	1	NE_1	1	SW_1	2	SW_2	2	SW_2	2	NE_2	1	SW_1	1	N_1	3	NE_3
	Melilla	0	W_1	0	W_1	2	W_1	0	N_0	2	E_1	2	SE_1	2	W_2	2	W_1	0	N_1	4	E_0	4	E_1
Mediterráneo	Alicante	0	NNE_0	0	N_1	1	SW_0	2	S_0	1	N_0	1	N_0	0	NNW_1	1	NNW_2	0	NNE_0	0	N_0	0	N_0
	Palma	3	SW_1	2	NE_2	2	SE_2	3	NNW_1	2	NE_2	2	NE_2	4	NNE_1	4	NNE_5	5	E_7	2	E_1	2	NE_2
	Mahón	?	E_1	?	NE_1	?	E_2	?	N_3	?	E_2	?	W_1	?	SE_1	?	NE_1	?	N_4	?	N_4	?	N_1
	Tarragona	1	ESE_0	1	NE_1	1	N_2	2	NW_1	1	E_1	1	ESE_1	2	ESE_1	2	NW_3	1	NW_2	1	E_2	1	ENE_2
	Barcelona	4	ENE_3	2	SE_2	2	E_2	2	SW_2	3	SSE_3	2	SE_0	2	SW_1	2	NW_2	1	NW_3	3	E_1	3	SE_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de agosto.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	1	S_1	1	SE_1	1	S_1	1	NW_3	1	N_3	1	S_1	1	NW_1	1	NW_1	1	W_1
	Santander	1	SE_0	1	ESE_0	1	E_0	2	NE_1	1	E_0	4	E_1	3	SW_1	1	SW_0	2	W_0	1	SW_0
	Gijón	1	NE_0	1	NW_1	0	SW_0	1	SW_2	1	SW_1	1	NE_1	1	SW_2	1	SW_0	1	S_0	1	SW_0
	Vares	2	NE_3	1	?	3	NE_3	3	SW_2	2	NE_1	1	?	1	?	2	NW_1	1	S_1	2	NE_4
Atlántico.	Coruña	1	S_1	1	Cal. $_0$	1	S_1	1	NW_2	0	NE_1	1	?	1	Cal. $_0$	1	S_0	1	S_1		Cal. $_0$
	Finisterre	1	Cal. $_0$	1	NE_3	1	NE_0	3	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	?	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	W_1	2	NE_5
	San Fernando	3	ESE_5	3	E_7	4	ESE_5	0	NE_0	0	E_1	1	WNW_1	1	S_2	0	NE_1	1	SSE_2	1	E_3
	Canarias	0	WSW_0	0	NNW_1	0	NNW_1	2	N_1	2	NNW_1	1	NW_1	1	NNW_1	3	N_1	2	NW_1	1	NNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	4	?	2	E_3	4	?	3	SSW_1	1	?	1	?	1	NNW_3	3	?	2	ENE_2	1	ENE_3
	Tarifa	4	E_1	4	E_6	4	E_7	3	E_1	1	W_3	1	NW_4	1	NW_2	0	Cal. $_0$	2	E_4	3	E_6
	Málaga	3	S_2	3	NE_1	1	S_1	1	W_1	3	NW_3	3	SW_1	1	SSE_3	1	S_2	1	S_1	1	S_2
Mediterráneo	Almería	3	NE_3	3	E_3	3	E_3	2	E_2	1	E_1	1	NE_1	1	N_1	3	E_3	1	SW_1	1	N_1
	Melilla	4	SE_1	4	E_4	4	S_1	4	NE_1	2	W_1	2	W_1	2	W_1	0	NE_1	0	E_1	2	E_1
	Alicante	3	NE_4	0	N_0	0	N_0	0	N_0	0	NNE_0	2	SW_0	0	N_0	2	ENE_2	1	N_0	0	N_0
	Palma	2	NNE_2	2	NNE_2	2	N_2	1	WSW_2	2	NNE_1	2	N_2	2	N_2	2	N_3	2	ENE_2	1	N_3
	Mahón	?	NE_2	?	NW_1	?	SW_1	?	NW_1	?	WSW_2	?	E_3	?	SE_2	?	NW_1	?	E_2	?	NE_1
	Tarragona	1	ENE_1	0	N_0	0	NNW_1	1	WSW_0	1	NNE_1	1	E_1	1	ENE_2	1	SE_1	1	E_1	1	NE_1
	Barcelona	4	SE_3	2	SSW_0	2	NE_1	1	SW_0	1	SW_2	1	NE_2	2	E_2	3	SE_2	3	SE_2	4	ENE_5

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	SE_1	2	NW_4	2	NW_3	2	NW_0	1	NW_2	4	S_3	4	NW_4	4	NW_6	4	NW_5	2	NW_4
	Santander	1	E_1	1	WNW_1	1	S_0	1	SW_0	1	WNW_0	1	W_0	1	WSW_2	4	W_5	4	W_6	3	E_1
	Gijón	1	S_0	1	S_0	1	SW_2	1	SW_1	1	SW_2	2	SW_2	2	SW_3	2	SW_3	2	SW_4	2	ENE_1
	Vares	1	E_2	2	SW_2	2	SW_1	2	SW_2	4	S_2	4	SW_3	3	SW_2	4	SW_2	3	NE_3	2	?
Atlántico.	Coruña	1	NE_0	1	SSE_3	2	NE_0	3	SSE_1	1	NE_0	3	S_1	3	WSW_2	3	SSE_1	2	NW_2	2	NE_1
	Finisterre	2	Cal. $_0$	4	S_3	2	?	3	?	1	?	3	?	3	SW_2	3	?	2	?	2	?
	San Fernando	2	E_3	2	S_3	2	W_1	0	WNW_2	2	S_3	1	E_1	1	NW_3	1	N_1	1	ESE_1	0	ESE_1
	Canarias	2	NNW_1	2	NNW_1	1	NNW_0	2	NNW_1	2	NNW_2	2	NNW_1	2	N_1	2	N_1	2	SW_3	2	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	?	2	?	1	?	2	SSW_3	2	?	0	WSW_2	2	?	1	SW_2	2	?	1	?
	Tarifa	3	E_6	0	W_2	2	W_5	1	W_3	2	W_1	0	Cal. $_0$	2	W_4	1	W_2	1	NW_2	1	NW_2
	Málaga	1	SSE_1	1	SE_2	1	WNW_3	1	SSE_1	4	E_2	1	S_4	3	NW_3	2	W_3	2	S_1	1	W_1
	Almería	1	NE_2	1	N_1	1	E_1	1	NW_1	1	E_1	1	SW_1	2	SW_2	1	WNW_1	1	N_1	1	S_1
	Melilla	2	E_1	2	NW_0	2	E_0	0	S_1	2	N_0	2	N_1	2	W_4	2	W_4	2	S_1	2	N_0
Mediterráneo	Alicante	0	NNW_6	0	N_0	1	N_0	0	N_0	2	ENE_1	0	N_0	1	W_1	2	W_2	1	S_0	1	N_0
	Palma	2	N_2	2	N_2	2	N_2	1	NE_1	2	N_2	2	N_1	1	SW_2	5	NE_5	5	SW_4	4	NE_5
	Mahón	?	E_1	?	SW_1	?	S_1	?	NE_1	?	ENE_2	?	ENE_2	?	SW_1	?	N_4	?	N_3	?	NE_3
	Tarragona	2	NE_2	1	NNW_0	1	NE_1	1	NNE_1	2	NE_1	1	NE_1	1	NNW_0	2	NW_3	1	W_2	2	NW_2
	Barcelona	3	SE_2	3	SW_1	2	E_1	2	SE_3	3	SE_2	2	SW_0	2	ESE_3		SW_0	4	SW_3	4	NNW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.	Mar.	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	1	S_1	1	S_1	1	NW_1	3	S_1	2	S_1	3	S_1	1	N_4	4	S_1	3	SW_6	4	NW_6	4	NE_1
	Santander	1	SSE_0	3	SE_0	1	NW_1	3	E_1	3	S_0	3	SSW_2	2	E_0	1	ESE_0	3	W_4	5	W_6	2	SW_0
	Gijón	1	NE_2	1	S_1	1	W_2		SW_0	1	SW_0	1	SW_2	1	SW_1	1	SW_0	2	WSW_6	3	SW_5	1	SW_1
	Vares	3	NE_1	1	$Cal._0$	1	?	1	SW_1	4	SW_5	1	?	1	?	4	SSW_2	4	SW_7	5	SW_3	1	?
	Coruña	1	NE_1	1	SSW_3	1	S_3	2	$Cal._0$	3	WSW_4	2	SW_3	3	SSW_3	4	SE_1	3	W_4	4	NW_1	2	SE_2
Atlántico.	Finisterre	1	$Cal._0$	1	$Cal._0$	4	S_3	4	SE_2	4	NW_2	2	?	3	?	4	?	4	W_6	3	NW_2	3	NE_2
	S. Fernando	0	WSW_1	?	SE_1	0	$Cal._0$	0	E_1	?	WSW_0	?	$Cal._0$	2	S_1	1	W_3	1	W_3	2	WNW_3	0	NE_1
	Canarias	2	N_1	1	NNW_1	1	N_1	1	NNW_1	2	NNW_1	1	NNW_1	1	N_1	1	NNW_1	1	NW_1	2	N_1	2	N_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	?	1	?	1	SW_2	?	SW_2	2	?	1	SE_2	1	W	1	SW_2	1	W	2	NW_1	2	NE_1
	Tarifa	1	E_3	1	E_5	1	NW_4	1	NW_2	0	NW_1	2	SW_3	1	NW_2	1	W_2	1	NW_3	1	W_3	1	E_1
	Málaga	1	S_1	1	NW_0	1	S_1	1	S_1	0	S_1	2	W_3	2	W_3	1	S_2	1	NW_3	2	NW_1	1	SE_1
	Almería	1	N_1	1	N_1	1	NE_1	1	NE_1	1	N_1	2	NE_2	1	NE_1	1	N_1	1	N_3	2	SW_2	1	S_1
	Melilla	2	E_1	2	E_1	2	E_1	1	NW_1	0	N_1	2	W_4	2	W_1	2	W_4	1	W_4	2	W_4	2	S_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	0	N_0	0	N_0	2	NNE_0	0	N_0	0	NNE_0	2	N_0	0	N_0	0	NNW_0	1	E_1	3	NE_4
	Palma	3	N_2	2	N_2	2	N_1	2	NW_1	2	N_2	2	N_1	2	N_1	1	N_1	3	N_1	4	N_1	5	N_1
	Mahón	?	E_1	?	NW_1	?	E_1	?	E_1	?	SE_2	?	S_1	?	SE_1	?	NW_1	?	SW_3	?	SW_1	?	NE_2
	Tarragona	2	NW_1	1	ENE_1	1	NE_1	1	ENE_1	2	ENE_1	2	NNE_0	2	NNE_1	1	N_0	2	WNW_0	2	E_2	2	NNW_2
	Barcelona	4	S_2	1	SW_4	3	SE_3	4	ENE_3	2	E_0	3	SE_3	3	E_3	4	W_3	3	SW_1	4	SE_4	4	SW_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de septiembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	S_1	5	S_1	1	W_2	4	W_2	4	SW_0	2	N_0	2	S_2	2	N_2	2	S_1	4	NW_1
	Santander	1	E_0	2	S_0	5	SW_0	2	W_1	3	W_4	5	N_1	4	SW_0	3	WSW_0	2	SW_0	1	SW_0
	Gijón	1	SW_1	1	SW_1	1	SW_2	1	NW_2	1	SW_2	1	SW_0	1	S_1	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_1
	Vares	4	SE_2	4	NE_1	1	?	1	?	5	NE_1	1	?	1	?	1	?	1	?	1	?
Atlántico.	Coruña	1	S_0	3	ENE_1	3	NNE_3	2	NNE_1	2	SE_1	1	NE_2	1	S_1	2	E_3	2	NE_3	2	NNE_3
	Finisterre	2	NE_6	3	NE_3	3	?	2	?	3	NE_4	4	NE_7	1	?	1	NE_3	3	ENE_7	2	?
	San Fernando	1	S_2	?	E_2	?	E_2	1	S_2	2	SE_5	1	E_3	2	ESE_4	2	SSE_4	1	SE_2	?	SE
	Canarias	2	N_1	2	NNW_1	2	NNW_1	2	NNW_1	2	NNW_1	1	NNW_1	1	NW_2	1	NNW_1	1	NNW_1	1	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	NE_1	2	W_1	1	NE_1	1	S_1	4	NE_1	2	NE_1	3	NE_1	1	NE_1	1	S_1	0	S_1
	Tarifa	3	E_6	1	E_3	1	E_6	1	NW_1	4	E_7	2	E_5	3	E_0	1	E_3	1	?	0	Cal.$_0$
	Málaga	1	NW_1	1	SE_1	1	NW_2	1	S_1	1	S_1	1	SE_1	1	E_1	1	S_1	1	N_1	1	NW_1
	Almería	1	N_1	2	N_2	1	N_1	1	E	2	E_2	1	E_1	4	E_4	1	NE_0	1	E_1	0	N_0
	Melilla	0	NE_1	2	NE_1	2	NE_1	2	N_1	2	E_1	2	E_1	2	E_1	2	E_1	2	E_1	2	E_1
Mediterráneo	Alicante	1	N_0	1	N_0	1	W_0	2	N_1	2	NNW_0	1	NW_1	1	N_0	1	N_0	4	NNE_3	2	NNW_0
	Palma	3	N_2	2	N_1	2	N_2	2	N_2	2	N_1	2	SW_3	2	SW_1	1	N_1	2	N_2	1	NE_2
	Mahón	?	NW_1	?	NNW_2	?	SE_0	?	NE_1	?	SW_1	?	N_5	?	N_3	?	W_1	?	NE	?	E
	Tarragona	0	ENE_1	1	ENE_0	2	SSW_0	2	NW_2	2	NNW_2	1	NW_1	1	NNW_2	2	NNW_2	1	NNE_1	1	N_0
	Barcelona	)	NE_0	2	NW_0	3	SW_2	3	NE_4	4	NW_5	4	NE_3	2	WNW_0	2	NW_3	4	ENE_4	2	NE_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Mar....	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	W_1	4	NW_3	4	SW_1	3	SE_1	3	NE_1	4	E_5	1	N_4	1	S_1	4	NW_5	4	NNE_5
	Santander	3	WNW_2	3	WNW_4	2	WSW_0	3	NW_0	3	SW_0	1	SSE_0	1	SW_0	1	SW_0	6	NW_2	4	NW_6
	Gijón	3	NW_2	3	SW_2	1	S_0	2	NE_0	2	S_2	2	S_0	1	SW_0	1	SW_2	1	WSW_3	2	S_0
	Vares	2	?	2	?	1	?	2	NE_4	2	?	2	E_0	1	?	1	NE_3	4	NW_4	4	NE_3
Atlántico.	Coruña	2	ENE_3	1	ENE_3	2	NNE_3	2	NNE_0	2	NNE_3	2	NE_1	1	SSW_0	1	E_0	1	N_0	2	NE_3
	Finisterre	4	NE_6	4	NE_5	4	N_6	4	NE_6	2	ENE_1	2	?	1	?	1	NE_2	1	NE_1	3	NE_2
	San Fernando	0	E_1	1	E_3	1	E_1	1	ESE_3	0	SE_1	2	SW_3			?	E		E_2	0	NW_2
	Canarias	1	W_0	0	N_0	1	NNW_0	1	NE_0	2	W_1	1	N_1	1	N_1	1	WNW_1	1	NW_0	1	NW_0
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	NE_1	2	NE_1	0	NE_1	2	W_1	0	SW_1	1	SW_1	1	NE_1	2	NE_1	2	NE_1	2	SW_1
	Tarifa	3	E_5	2	E_5	0	NW_1	2	E_1	0	NW_1	1	SW_2	1	E_1	2	E_5	2	E_5	2	W_5
	Málaga	1	N_1	1	WSW_2	1	WNW_3	0	N_1	1	W_1	1	SW_2	1	N_2	1	N_1	1	SE_1	1	N_1
	Almería	1	E_1	1	N_2	1	N_1	1	NE_1	1	S_1	0	NE_1	1	NE_1	1	N_1	4	SW_3	1	NE_1
	Melilla	2	E_1	2	E_1	2	S_1	4	E_1	2	SE_1	0	NW_1	2	W_1	4	E_1	2	E_1	0	W_1
Mediterráneo	Alicante	2	NNW_1	0	N_0	2	N_1	1	NW_0	1	N_0	1	N_0	0	NNE_0	4	NNE_1	1	W_0	2	NNW_6
	Palma	1	N_1	1	NNW_1	1	N_2	2	NE_1	1	N_1	3	NE_5	2	NE_2	1	N_1	4	SW_4	4	NNW_7
	Mahón	?	NW_1	?	E_2	?	NE_3	?	N_3	?	NE_1	?	E_2	?	NE_2	?	NE_2	?	W_2	?	N_6
	Tarragona	1	NW_2	1	ENE_1	2	NW_2	2	NW_2	2	NNW_0	2	N_1	2	NW_0	1	NNW_2	1	W_2	2	NW_3
	Barcelona	4	SE_2	2	NW_2	3	SE_1	2	SW_1	2	E_2	3	SE_3	3	NW_3	2	SE_0	2	NW	4	NW_3

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	SE_1	1	S_2	1	S_1	1	SE_0	1	S_5	1	S_1	4	S_5	4	SW_4	3	SW_1	4	NW_6
	Santander	3	SW_0	4	E_4	2	ESE_0	1	S_0	0	NE_4	1	S_0	6	S_8	4	SW_0	2	W_1	3	W_1
	Gijón	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_0	0	E_0	1	SSE_6	1	SW_0	1	S_2	1	SW_1	2	W_4	3	SW_2
	Vares	4	E_4	1	?	3	SW_2	0	?	2	?	1	ESE_2	2	?	4	SW_3	3	SW_4	2	SW_3
Atlántico.	Coruña	1	SE_1	1	ENE_1	2	SE_3	0	NE_0	3	S_3	3	S_4	4	SE_3	4	WNW_3	3	SW_2	2	NE_1
	Finisterre	3	Cal.$_0$	3	Cal.$_0$	3	S_0	3	SE_2			5	SE_5	5	W_5	5	SSE_3	4	W_3	1	Cal.$_0$
	San Fernando	0	NE_1	2	SE_1	2	ESE_3	2	SE_1	2	SE_3	1	NW_1	2	ESE_1	2	W_3	2	Cal.$_0$	0	NW_0
	Canarias	1	NW_1	1	NNW_1	0	NNW_2	1	W_1	1	W_1	1	NW_1	1	NNW_1	1	NW_1	1	N_1	1	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	?	SW_1	1	SW_1	0	SW_1	1	S_1	1	SW_1	2	S_1	1	S_1	1	W_1	1	SW_1	1	N_1
	Tarifa	2	E_5	0	Cal.$_0$	0	Cal.$_0$	0	Cal.$_0$	0	SW_1	2	SW_5	1	NW_2	1	NW_3	1	W_3	1	NW_2
	Málaga	1	N_1	1	NW_1	1	N_0	1	NW_1	1	N_1	1	S_1	1	N_1	1	W_3	1	SW_1	2	N_1
	Almería	1	N_1	1	N_1	1	NE_1	3	NE_0	1	NE_1	3	S_3	1	N_0	3	WSW_3	3	SW_3	1	E_1
	Melilla	2	E_1	2	N_1	2	S_1	2	N_1	2	S_1	2	S_1	2	NW_1	2	W_4	2	W_3	2	W_4
Mediterráneo	Alicante	0	NW_0	0	NNW_0	0	N_0	1	N_1	1	N_0	1	N_0	0	NNW_0	2	NW_2	2	WNW_2	2	NW_1
	Palma	2	NW_5	2	N_1	1	N_1	1	N_2	1	NE_1	2	NE_3	1	NW_2	5	W_6	4	WSW_3	2	WNW_2
	Mahón	?	NW_1	?	N_1	?	S_1	?	E_2	?	E_1	?	E_3	?	NW_3	?		?	W_1	?	NW_3
	Tarragona	2	WNW_3	1	N_2	3	SSE_0	2	NNE_2	2	N_1	2	NE_0	1	NNW_1	2	NW_1	2	WSW_3	1	NW_3
	Barcelona	2	NW_2	2	NE_2	2	ENE_1	2	N_1	2	NE_3	4	SE_5	4	N_2	4	NW_2	3	SW_2	2	NW_2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de octubre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	1	SSE_1	1	S_1	1	S_1	1	S_1	1	E_0	1	S_1	4	S_1	3	S_2	4	S_1	4	S_1
	Santander	1	SSE_0	1	E_0	1	WNW_0	1	SW_0	1	W_0	1	SW_0	2	W_1	1	S_0	1	SW_0	1	SSW_0
	Gijón	1	SW_0	2	SW_2	1	SW_0	1	SW_0	1	SW_0	3	SW_1	1	S_1	1	SW_1	1	SW_1	1	SW_2
	Vares	1	?	2	SW_3	1	Cal.$_0$	1	?	1	?	3	?	4	SW_2	2	?	3	E_2	1	?
Atlántico.	Coruña	2	Cal.$_0$	1	SE_1	1	E_0	1	Cal.$_0$	1	SSE_2	2	E_3	1	S_0	3	Cal.$_0$	2	Cal.$_0$	0	Cal.$_0$
	Finisterre	0	Cal.$_0$	1	?	3	Cal.$_0$	1	?	1	SW_0	3	SE_3	4	E_0	3	?	3	NE_4	3	Cal.$_0$
	San Fernando	?	E	1	E_2	?	E_3	1	E	0	Cal.$_0$	1	E_3	0	Cal.$_0$	?	E	2	ESE_4	1	E_1
Estrecho de Gibraltar.	Canarias	1	N_1	1	NNW_1	1	NNW_1	1	NW_1	1	NNW_1	1	NW_1	1	W_1	2	N_1	1	N_1	1	N_1
	Tánger	2	NE_1	2	NE_1	3	E_1	2	E_1	2	N_1	3	NE_1	2	NE_1	2	NW_1	3	NE_1	3	E_1
	Tarifa	2	E_4	2	E_5	3	E_6	2	E_5	2	E_5	3	E	2	E_4	2	E_5	3	E_6	3	E_5
Mediterráneo	Málaga	1	N_1	1	N_1	1	N_0	1	N_1	1	NE_1	1	N_0	1	N_1	1	SW_1	1	E_1	1	S_1
	Almería	1	N_0	1	E_1	1	E_1	1	N_1	0	N_0	1	S_1	0	NW_0	0	N_0	0	N_0	2	SW_1
	Melilla	0	E_0	2	S_1	2	SW_1	0	S_1	2	S_1	0	SE_1	0	N_1	0		4	E_1	2	E_1
	Alicante	0	NNW_0	0	N_0	1	N_0	0	N_0	2	N_0	1	N_0	0	N_0	1	N_0	2	NNE_1	1	N_0
	Palma	2	N_1	2	NE_2	2	NE_1	2	NE_1	2	N_2	2	N_2	1	N_2	2	N_1	2	N_2	1	NNE_1
	Mahón	?	NNE_4	?	S_1	?	W_1	?	SW_1	?	N_1	?	NE_1	?	SW_1	?	NE_4	?	NNW_1	?	NE_1
	Tarragona	1	ENE_2	1	NNW_0	1	NNE_0	2	NNW_0	2	N_1	1	NNE_0	1	N_0	1	WNW_1	2	N_0	2	NE_3
	Barcelona	2	W_0	2	SE_3	2	SW_0	3	SW_0	2	SE_0	2	SW_1	2	W_0	4	SW_3	2	NE_1	2	NE_3

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_1	1	S_1	4	S_1	4	S_1	4	NW_3	4	SE_3	5	S_1	3	S_1	3	W_1	4	SE_1
	Santander	2	SW_0	1	E_1	1	SSW_0	2	SW_0	3	SW_1	3	SW_1	4	WSW_0	3	SW_3	3	W_2	3	NNE_1
	Gijón	1	SW_3	2	SW_0	1	SW_1	1	SW_1	1	SW_3	3	SW_2	1	SW_2	2	?	2		1	SSE_1
	Vares	4	E_3	2	NE_2	2	SE_2	2	NE_2	1	?	3	?	4	NE_1	4	NW_4	2	NW_2	1	?
Atlántico.	Coruña	1	Cal.$_0$	2	SE_4	2	Cal.$_0$	2	SW_0	2	N_1	4	ENE_3	2	Cal.$_0$	2	N_1	2	S_1	3	SW_6
	Finisterre	3	NE_2	3	NE_2	2	Cal.$_0$	4	SW_1	2	?	4	?	4	N_2	3	NE_2	3	NE_2	3	NE_2
	San Fernando	4	ESE_3	2	E_2	1	ENE_3	2	E_1	?	NW	2	SE_1	1	ENE_2	1	E_2	?	E	0	Cal.$_0$
	Canarias	1	NW_1	1	N_1	1	S_1	1	NNW_1	1	SE_1	1	NNW_2	2	N_2	1	NNW_1	1	NE_1	1	NNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	E_1	1	NE_1		NE_1	2	NE_1	?	S_1	1	SW_1	4	NE_1	2	NE_1	?	SW_1	1	SW_1
	Tarifa	?	?	?	?	4	E_6	2	E_5	?	Cal.$_0$	1	N_2	4	E_6	2	E_5	?	?	1	N_1
Mediterráneo	Málaga	3	SE_2	1	N_1	1	N_1	1	N_2	1	N_1	1	N_1	3	E_1	3	N_1	1	N_1	1	W_1
	Almería	2	NE_1	1	N_1	2	S_2	1	N_1	1	S_1	0	N_0	1	N_1	1	S_1	1	N_1	2	N_1
	Melilla	2	E_1	2	E_1	2	S_1	2	E_1	0	W_1	0	E_0	1	S_1	1	S_1	0	W_1	0	W_1
	Alicante	0	N_0	0	N_0	0	N_0	0	WNW_0	1	SW_0	2	N_1	2	N_1	2	N_0	1	NNW_0	2	NW_1
	Palma	2	N_2	2	NNE_4	3	NNE_4	2	N_1	2	NNE_1	5	N_2	3	NNE_2	5	N_2	4	N_1	3	N_4
	Mahón	?	ENE_3	?	S_1		E_1	?	NNW_1	?	S_1	?	NNW_4	?	N_1	?	SSW_2	?	N_1	?	SE_3
	Tarragona	1	N_0	?	NNW_2	2	NNE_0	1	NNE_1	1	NW_1	1	NNW_2	2	NNW_2	1	NNE_2	1	NW_2	1	NW_3
	Barcelona	2	NE_0	?	SW_0	2	NE_2	2	ENE_2	3	ESE_2	3	WNW_2	3	NW_0	3	E_0	4	NE_2	4	NW_3

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	3	SE_2	4	NW_4	4	SW_1	1	S_1	3	SW_2	5	SW_3	5	SW_6	5	SSW_2	4	W_6	6	S_5	5	W_1
	Santander	3	ESE_2	2	W_1	1	WSW_0	3	SW_0	1	SW_6	3	SW_3	3	SW_7	3	SW_1	3	SW_2	2	SW_4	3	W_0
	Gijón	2	SW_1	1	SW_2	1	SE_2	1	SW_2	1	SW_5	3	SW_0	4	W_4	3	SW_5	3	SSW_6	2	SW_2	2	SW_2
	Vares	3	E_2	2	?	3	SW_2	4	SW_4	4	W_6	4	?	6	SW_6	4	SW_6	6	SW_7	3	?	5	SW_3
Atlántico.	Coruña	2	SE_1	4	SW_4	3	NE_2	4	SE_3	4	SW_5	5	SW_3	5	SW_3	4	WSW_3	4	W_4	4	SW_6	4	SSW_1
	Finisterre	1	Cal.$_0$	4	?	4	SE_2	5	NNW_6	4	?	6	W_3	5	W_4	5	W_4	4	SW_6	5	W_3		
	S. Fernando	0	SSE_3	4	SE_2	3	NE_1	3	NE_1	4	W_4	1	N_1	1	NNE_1	?	NW	2	NNE_2	1	NNE_1	1	E_3
	Canarias	1	W_1	1	W_1	1	W_1			1	SW_1	1	NW_1	2	NE_2	2	N_1	1	N_1	1	N_1	1	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	SW_1	1	SW_1	0	NE_1	1	SW_1	3	SW_1	1	NE_1	3	SW_1	1	SW_1	1	NW_1	1	NE_1	3	SW_1
	Tarifa	1	W_2	1	N_1	0	NW_1	1	SE_1	3	SW_6	1	NW_3	3	E_5	1	NW_2	1	NW_3	1	E_1	3	E_6
	Málaga	1	N_1	2	NW_1	2	NW_2	2	NNW_2	2	S_2	4	W_3	1	N_3	3	W_3	1	W_2	2	NW_1	1	N_1
	Almería	1	N_1	3	N_3	3	E_2	3	SW_3	3	SW_4	3	N_4	1	N_1	1	N_1	1	N_1	1	NE_2	1	N_0
	Melilla	2	W_1	2	W_1	2	S_1	2	S_1	2	SW_1	2	W_1	0	S_1	0	W_1	0	W_1	2	W_1	0	W_0
Mediterráneo	Alicante	1	NW_0	1	N_1	2	NW_2	1	NNW_1	1	N_0	2	NW_1	0	NNW_0	0	NNW_0	0	NW_0	1	NNW_0	0	N_0
	Palma	2	N_2	3	N_3	4	SW_3	2	SW_1	5	SW_7	6	N_5	4	N_3	3	W_3	2	N_2	4	SE_3	3	NW_1
	Mahón	?	E_2	?	SW_1	?	S_3	?	W_1	?	SW_4	?	NW_2	?	N_2	?	SW_1	2	S_1	?	W_1	?	SW_1
	Tarragona	1	N_4	2	N_1	2	N_1	3	NNW_2	3	NNE_2	2	W_3	1	N_2	1	NNW_2	1	WNW_2	1	WNW_2	1	W_1
	Barcelona	4	NW_4	2	NW_0	3	NW_3	3	W_0	2	NW_0	4	NW_4	3	SW_2	3	NE_4	2	NW_0	3	W_2	2	NW_1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Direcciòn y fuerza del viento a 8h durante el mes de noviembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_3	3	SE_0	3	S_5	4	S_5	4	SW_5	4	SW_1	3	SSW_6	4	NW_6	5	NW_7	3	NE_1
	Santander	3	SW_0	2	SW_0	3	SW_7	5	S_8	6	SSW_6	4	SSW_1	3	SSW_7	4	W_8	4	W_6	3	NW_0
	Gijón	2	NW_0	2	SE_0	4	SSE_2	2	SE_0	2	SW_5	2	SW_4	1	SW_1	2	SW_3	4	SW_3	2	SW_1
	Vares	4	NW_3	4	SW_3	4	SW_5	3	?	3	?	5	?	3	SW_6	2	?	4	W_5	4	Cal $_0$
Atlántico.	Coruña	4	SSW_4	2	S_1	4	S_6	5	SSW_8	5	SW_6	7	SW_2	6	SSW_8	3	WNW_4	3	WNW_3	2	SE_2
	Finisterre	4	?	2	NW_2	6	S_8	5	?	5	?	4	SW_4	6	?	3	?	5	NW_5	4	Cal. $_0$
	San Fernando	?	SE	2	NNW_2	1	SE_1	?	SW	?	W	1	E_1	3	E_2	4	WSW_2			2	NNW_3
	Canarias	1	N_1	1	N_1	1	N_1	1	N_1	1	NW_1	2	N_2	1	NNW_1	1	NW_1	2	ENE_1	1	WNW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	W_1	1	SW_1	1	SW_1	4	SW_4	3	W_4	1	N_1	1	SW_1	4	SW_4	1	W_1	1	NE_1
	Tarifa	2	E_5	1	W_2	1	?	4	?	3	NW_5	1	NW_3	1	NW_1	4	NW_4	1	SSW_2	1	NW_1
Mediterráneo	Málaga	4	N_1	3	W_3	1	N_1	4	E_2	3	WNW_2	3	W_2	1	NW_1	4	WNW_4	4	NW_4	4	N_6
	Almería	1	N_1	1	NE_1	1	N_1	6	SW_6	4	N_4	1	N_1	1	N_1	6	SW_6	1	N_1	3	N_3
	Melilla	0	S_1	2	W_1	2	W_1	0	W_1	2	W_1	2	W_1	2	S_1	2	S_8	2	W_6	2	W_4
	Alicante	0	N_0	0	N_1	1	N_0	1	N_0	1	NW_1	2	NW_1	1	NW_0	2	WNW_5	4	NW_8	2	NW_3
	Palma	2	N_2	3	N_2	2	NNW_0	2	N_1	7	W_8	5	NNW_4	4	W_4	7	SW_4	7	N_8	5	N_5
	Mahón	?	SE_2	?	SE_2	?	NW_1	?	SW_1	?	SW_4	?	WNW_2	1	SW_1	?	SW_2	?	NW_1	?	N_8
	Tarragona	1	?	2	NNE_0	2	NNE_1	2	NNW_0	4	NW_2	3	NNW_3	1	SW_2	3	N_1	1	NW_6	1	NW_4
	Barcelona	1	NE_1	2	NE_0	1	NW_0	2	SW_0	4	W_3	4	NW_4	4	NW_4	4	NW_4	5	NW_1	5	NW_6

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_2	3	S_1	1	S_0	1	S_1	1	E_0	3	S_1	4	S_6	8	SW_7	5	SW_6	4	W_5
	Santander	4	SE_0	2	E_0	1	NE_0	1	NE_0	2	E_1	2	ENE_0	3	SW_6	6	SE_1	6	SW_3	7	W_5
	Gijón	1	NE_0	1	SE_2	1	SW_2	1	SW_1	1	SE_0	1	SW_0	1	NE_1	6	?	1	SW_3	?	?
	Vares	4	SW_2	1	?	3	Cal. $_0$	3	SW_2	4	E_2	2	?	6	SW_5	?	?	?	?	?	?
Atlántico.	Coruña	2	NNW_2	1	SE_2	1	Cal $_0$	1	SE_3	1	SSE_1	2	SE_2	4	NNW_5	?	?	?	?	?	?
	Finisterre	3	NE_3	3	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	1	Cal. $_0$	3	Cal $_0$	?	?	?	?	?	?	?	?
	San Fernando	2	NNE_1	2	ENE_3	0	E_1	2	ESE_1	?	SW	3	ESE_2	2	SE_1	?	SW	6	W_5	?	W
	Canarias	1	NNW_1	1	NW_1	1	W_1	0	NNW_1	?	NW_1	1	NNW_1	1	NW_1	1	NW_1	2	NNW_3	1	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	4	NE_1	3	E_1	4	NE_1	?	SW_1	1	SW_1	2	SW_1	2	SW_1	5	S_4	6	SW_4	1	SW_1
	Tarifa	4	E_6	3	E_6	4	E_0	?	E_3	1	NW_1	2	SW_4	2	?	5	?	6	NW_8	1	?
Mediterráneo	Málaga	2	N_2	1	NW_1	1	N_1	1	N_1	1	W_1	1	N_2	2	NW_2	5	SW_4	4	N_8	1	NW_2
	Almería	1	E_1	1	N_1	0	N_0	0	W_0	1	N_1	2	NE_2	1	N_1	7	SW_7	6	SW_6	3	NW_3
	Melilla	2	S_1	4	W_1	2	W_1	2	SE_1	2	S_1	2	W_1	2	S_1	2	W_4	2	S_1	2	W_1
	Alicante	1	NW_2	1	N_0	1	NW_0	1	N_0	2	NW_0	2	N_1	2	NW_2	4	SW_6	6	WNW_1	2	WNW_3
	Palma	5	N_6	5	N_6	4	NE_3	3	N_2	3	N_2	2	NE_1	6	SW_7	8	W_8	9	W_9	8	N_5
	Mahón		N_8		NE_5		NE_4		N_1		N_1		NW_1		SW_3		SW_6		SW_5		W_1
	Tarragona	2	NNW_3	2	NW_4	1	N_3	1	N_0	1	NNW_1	3	N_2	2	NNW_1			3	WNW_5	2	NW_2
	Barcelona	2	ESE_0	2	SW_1	2	N_0	1	SW_0	2	S_0	2	SW_0	3	NW_2	5	S_9	5	SW_4	2	SW_0

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30	
		Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	3	S_1	3	SE_1	1	S_2	3	S_2	3	SE_1	4	NW_5	3	S_1	4	E_1	3	S_1	4	S_1
	Santander	5	SW_1	2	NNW_0	3	N_0	2	NNE_0	2	NE_0	8	W_3	3	SE_1	4	E_0	4	ESE_1	3	SW_0
	Gijón	5	?	1	SW_0	1	SW_2	2	?	2	?	1	SW_3	2	SW_3	4	?	1	SW_0	1	SW_2
	Vares	5	?	2	?	?	?	2	?	3	SW_3	2	?	4	?	3	?	4	NE_5	3	NE_2
Atlántico.	Coruña	5	SSW_0	3	SSW_3	?	?	2	SE_2	2	SSW_5	3	NW_5	4	?	3	NE_5	3	ENE_6	2	NE_4
	Finisterre	5	?	3	S_2	?	?	3	S_2	4	SW_3	3	?	4	NE_5	3	?	2	NE_5	2	?
	San Fernando	?	W	?	W	?	NE	?	N	0	ENE_2	2	WNW_1	1	WNW_4	?	NE	?	NE	4	WNW_3
	Canarias	1	NW_1	1	NNW_1	1	N_1	1	NNW_1	1	N_1	1	NW_6	1	NNW_1	4	NE_8	3	NNW_3	1	NW_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	1	W_4	3	W_6	1	SE_1	1	NE_1	2	NE_1	2	SW_1	1	SW_1	4	SW_1	6	S_1	1	SW_1
	Tarifa	1	?	3	?	1	?	1	E_4	2	E_5	2	NE_4	1	N_2	4	?	6	?	1	NW_2
Mediterráneo	Málaga	1	NE_1	3	NW_3	1	N_1	1	N_2	1	NNW_1	2	N_2	1	W_1	8	SSE_3	6	E_1	1	N_1
	Almería	1	NE_1	1	NE_1	0	N_0	0	N_0	0	N_0	1	S_1	2	N_3	2	N_3	4	E_4	0	N_1
	Melilla	0	S_1	2	W_4	0	W_1	2	W_1	2	W_1	2	S_0	2	W_4	4	S_1	4	S_1	4	W_1
	Alicante	1	NW_1	1	NNW_0	0	NNW_0	1	N_1	0	NNW_0	2	NNW_0	1	NW_1	5	NE_8	5	NE_4	4	N_4
	Palma	6	NW_1	3	N_4	2	N_3	4	NE_5	3	N_2	2	NNW_2	2	N_1	4	N_6	6	NE_7	6	NE_6
	Mahón	?	NW_1	?	NW_1	?	N_6	?	NNE_6	?	NE_3	?	NW_1	?	ENE_2	?	E_4	?	SE_4	?	SE_1
	Tarragona	2	W_3	1	N_2	1	NNW_2	2	N_1	1	N_2	2	N_1	3	NNE_2	2	N_3	3	NE_2	3	NNW_4
	Barcelona	3	NE_3	2	NW_2	2	NE_2	2	SW_0	2	NW_0	2	SW_4	3	NW_3	2	NE_1	4	NE_5	4	NE_4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento a 8h durante el mes de diciembre.

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	4	S_0	4	S_1	1	S_2	3	SE_1	3	SE_1	4	S_1	3	SE_1	3	SE_1	3	SSW_5	2	S_6
	Santander	2	S_0	3	S_0	3	SE_0	2	SW_1	4	NNE_0	3	SW_1	3	NW_5	4	WSW_1	2	SW_0	3	SW_1
	Gijón	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_2	1	NE_3	1	SSW_2	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_0	1	SW_3	2	SW_4
	Vares	3	NE_3	3	E_2	1	?	1	?	3	NE_4	3	E_2	2	NE_2	2	SSW_2	2	?	3	?
Atlántico.	Coruña	2	$Cal._0$	2	S_4	1	$Cal._0$	2	NNE_3	1	S_0	3	SE_3	1	SSE_1	1	SSE_0	3	NNW_5	5	W_7
	Finisterre	2	?	2	?	1	?	3	NE_3	2	NE_5	4	NW_2	3	NE_2	3	$Cal._0$	4	NW_5	5	?
	San Fernando	?	N_1	5	SE_3	?	SE	?	E	1	NE_1	4	NE_2	3	NE_2	0	NE_1	2	NE_1	3	NW_2
Estrecho de Gibraltar.	Canarias	1	NW_1	1	W_1	1	W_1	2	SW_1	1	W_1	1	W_1	1	W_1	1	W_1	1	NW_1	2	N_1
	Tánger	1	SW_1	1	S_1	1	SW_1	3	E_1	0	NE_1	1	SE_1	2	NE_1	3	E_1	1	SW_1	2	SW_1
	Tarifa	1	?	1	SE_2	1	SE_3	3	E_5	0	E_3	1	NW_1	2	NE_4	3	E_3	!	NE_2	2	NW_4
Mediterráneo	Málaga	1	NW_2	1	NW_1	5	E_1	1	N_1	1	N_1	1	S_1	2	N_1	1	N_1	1	NW_1	1	NE_4
	Almería	0	N_1	0	N_0	2	NE_2	0	N_0	1	N_1	1	W_1	1	N_1	1	N_1	0	NW_1	2	NE_2
	Melilla	2	S_1	2	S_1	2	W_1	2	S_1	2	E_1	2	W_1	2	SE_1	2	W_1	2	SW_1	0	SW_0
	Alicante	3	N_0	2	NW_1	2	N_1	1	NNW_0	2	NW_0	1	NNW_0	1	NNW_1	1	NNW_0	0	NW_0	1	W_0
	Palma	4	W_1	4	NE_3	5	N_3	4	N_1	4	N_5	4	NE_3	3	N_1	3	S_1	2	N_2	4	WSW_4
	Mahón	?	W_1	?	W_1	?	NW_1	?	W_1	?	N_4	?	NNW_1	?	NNE_2	?	W_2	?	W_1	?	W_1
	Tarragona	3	NNW_1	2	N_2	2	N_2	1	NW_2	4	WNW_3	1	N_3	1	N_1	1	N_2	1	WNW_2	2	NNE_2
	Barcelona	4	NW_5	3	N_2	3	NE_2	2	SW_0	4	NW_3	4	NW_1	0	SSE_0	2	NW_1	4	NW_5	2	NW_1

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 11		12		13		14		15		16		17		18		19		20	
		Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	San Sebastián	6	W_5	4	SW_2	4	NW_6	4	SSW_5	4	SW_1	4	SSW_3	4	S_0	1	S_1	3	NE_1	3	W_5
	Santander	4	WSW_4	5	W_5	5	SW_4	4	W_6	6	W_5	5	SSW_5	3	S_1	4	NE_1	3	ENE_0	3	WSW_0
	Gijón	7	WSW_5	2	WSW_6	5	?	3	WSW_4	3	?	5	?	2	SW_2	4	?	1	SW_2	2	SW_2
	Vares	6	?	?	?	4	?	4	?	4	?	4	?	2	?	?	?	4	SW_3	2	?
Atlántico.	Coruña	6	WNW_6	?	?	4	SW_5	5	W_7	5	WSW_6	4	SE_5	3	NE_3	?	?	4	?	1	SW_3
	Finisterre	6	?	?	?	4	?	5	WSW_7	5	?	4	S_3	3	?	?	?	4	SW_4	1	?
	San Fernando	2	NW_3	4	N_3	?	NW	4	E_1	4	W_3	3	ESE_4	?	S	7	SW_4	?	SW	?	W
	Canarias	2	NE_1	1	NW_1	1	NW_1	1	W_1	3	S_1	2	SE_1	1	SSW_1	1	W_1	0	W_1	0	W_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger	2	SW_1	2	SW_1	?	SW_7	1	N_3	4	W_2	3	E_1	6	S_7	7	SW_6	1	SW_4	4	SW_6
	Tarifa	2	NW_3	2	?	7	?	3	SW_4	4	SW_6	3	E_6	6	SW_6	7	?	1	?	4	NW_4
Mediterráneo	Málaga	1	NW_4	2	N_2	7	NNW_4	1	NW_1	1	N_0	2	N_1	2	NW_2	7	W_2	1	W_1	1	NW_2
	Almería	1	WSW_1	4	N_4	7	SW_5	1	N_1	0	N_1	3	N_4	4	SE_4	7	SW_6	7	SW_7	6	SW_6
	Melilla	2	W	2	SE	2	S	0	W	2	W	2	S	2	S_0	0	S	0	W	2	W
	Alicante	1	WNW_2	1	W_0	2	SW_0	1	NW_0	1	NW_3	1	N_1	1	N_0	2	W	0	N_0	2	WSW_2
	Palma	6	W_3	7	SW_8	9	SW_9	6	W_6	9	WSW_9	6	N_6	4	N_2	7	SW_7	7	SW_8	6	SW_4
	Mahón	?	SW_4		SW_5	?	SW_6	?	WSW_3	?	SW_4	?	W_1	?	SW_3	?	WSW_5	?	SW_1	?	SW_1
	Tarragona	3	WNW_2	4	WSW_2	4	?	2	NW_2	3	WNW_4	2	?	1	N_1	3	NNW	3	WNW_3	2	NNW_1
	Barcelona	3	SW_3	4	SW_4	4	W_6	3	NW_2	3	NW_2	2	W_2	2	ESE_0	2	SW_0	3	W_2	3	SW_4

NOMBRE DEL MAR	ESTACIONES	DÍAS 21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31	
		Mar...	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.	Mar....	Viento.
Cantábrico.	S. Sebastián.	3	SSW_5	3	S_6	3	SSW_0	4	S_1	1	S_0	1	S_5	3	S_0	2	W_0	3	S_3	3	S_2	4	S_0
	Santander..	2	SW_8	4	SSW_6	5	SSW_1	4	ENE_1	3	SSW_4	2	SW_0	2	WSW_0	1	WSW_1	2	S_0	2	SW_2	2	WSW_0
	Gijón	2	WSW_5	1	SW_2	4	?	?	SW_1	4	SW_2	1	SW_2	1	SW_2	1	SW_2	3	?	2	?	4	SW_2
	Vares	4	SW_5	3	?	4	SW_5	4	?	4	?	4	SW_3	5	SW_3	1	?	4	SW_3	2	?	4	?
Atlántico.	Coruña	5	WSW_6	4	W_6	4	SW_7	4	SW_5	4	SW_6	3	SW_6	2	SW_1	1	S_4	3	$Cal._0$	2	S_3	4	$Cal._0$
	Finisterre...	4	W_6	5	SW_7		SW_7	4	?	4	?	3	?	4	SW_4	1	?	3	SW_3	3	S_2	4	?
	S. Fernando.	?	W	?	S	?	SE	?	SE_1	1	ESE_1	?	SW	2	NE_0	1	N_1	?	E	0	E_1	?	E
	Canarias....	0	W_1	0	W_1	0	S_1	1	S_1	1	W_1	1	NNW_1	1	N_1	2	NE_1	2	NW_1	1	SW_1	1	NE_1
Estrecho de Gibraltar.	Tánger. ...	4	SW_6	1	S_2	0	SW_1	2	S_1	2	NE_1	1	W_1	2	S_1	1	SW_1	2	NE_1	2	NE_1	2	NE_1
	Tarifa.....	4	?	1	?	0	?	2	NW_2	1	E_5	1	W_2	2	?	1	SW_1	2	E_5	2	E_5	2	E_1
Mediterráneo	Málaga.....	4	SE_2	1	NW_1	0	NW_0	2	WNW_3	1	NE_1	1	NW_1	2	NW_3	1	N_1	2	NW_1	1	N_2	1	N_1
	Almería....	6	SW_5	1	N_1	1	N_1	0	N_0	1	N_1	0	N_0	0	N_0	2	S_2	1	N_0	0	N_0	1	N_1
	Melilla.....	2	S	0	W	0	W	0	SW_0	0	NW_0	0	W	0	W	2	W	2	E	2	E	2	S_0
	Alicante....	1	N_0	1	W_1	1	NW_1		NW_0	2	N_0	0	N_0	1	NNW	2	N_1	2	N_0	2	SW_0	4	N_0
	Palma.....	5	N_1	6	SW_2	5	W_5	5	SSE_4	2	N_2	3	SW_1	1	N_2	2	NNE_1	3	N_3	2	WSW_1	3	SW_2
	Mahón.....	?	S_1	?	SW_1	?	WNW_3	?	W_1	?	SW_1	?	SW_2	?	N_1	?	N_6	?	N_4	?	W_1	?	NNE_2
	Tarragona..	2	?	2	WNW_3	2	NNW_1	4	N_1	1	NNE_1	2	NW_0	1	W_2	1	NNW_2	1	N_2	1	N_2	4	N_2
	Barcelona...	2	SW_2	4	NW_4	3	SW_2	2	SSW_1	2	NW_3	2	NW_1	2	NW_1	1	NW_1	3	NW_2	4	NW_3	2	NE_0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LA TEMPERATURA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LA TEMPERATURA [1]

ENERO

El día 1.° de enero y el día 2 de este mismo mes se registraron las temperaturas más elevadas de España, sin que podamos determinar a qué regiones correspondió la prioridad. También se observa durante los días del 22 al 26 un máximo térmico, en las provincias extremeñas y de La Mancha. La altura del termómetro osciló entre los 16 y 18 grados en una faja de terreno que marcha con una orientación semejante a la de la Cordillera Ibérica. Alrededor de España, siguiendo la zona marítima, se observa que la temperatura máxima se mantuvo entre los 18 y 20 grados. En las provincias de León, Zamora, Valladolid y Salamanca, no pasaron los valores extremos de la temperatura de los 14 grados, y algo inferior a éstos fueron los correspondientes a la provincia de Segovia.

Las temperaturas más bajas del mes se registraron durante los días 29 al 31, correspondiendo a las regiones que comprende la Meseta Central, oscilando el valor entre 4 y 6 grados bajo cero. En cambio, los días más fríos del mes para las localidades situadas en el litoral del Mediterráneo, fueron el 11 y el 12, y para las gallegas el día 7. En todo el litoral se mantuvo la temperatura sobre cero, variando de 4 a 7 grados.

Todo el mes de enero estuvo la Península Ibérica sometida al influjo de un poderoso anticiclón, y según que sus pequeñas oscilaciones ocasionaron nieblas o claras durante el día y la noche, así se produjo el caldeamiento o se aumentó la radiación nocturna; en los días 11 y 12 el movimiento del centro de fuertes presiones se efectuó hacia el golfo de Vizcaya, y las comarcas del Mediterráneo donde el frío fué más intenso, aparecieron situadas al borde SE. del referido anticiclón. Las lluvias que podían haber influído en el régimen general térmico, fueron muy escasas y de poca duración.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima.....		22,8 en Alicante.
Menor ídem.....		10,0 en León.
Mínima extrema.....	—	7,0 en Zamora y Segovia.
Idem menos intensa.....		5,6 en Málaga.

FEBRERO

Castilla la Nueva, La Mancha, Extremadura, Valencia, Murcia y casi toda la Andalucía Alta, registran las temperaturas más elevadas durante el día 26 de este mes; del 15 al 16 se anota también la máxima elevación del termómetro en las comarcas del litoral cantábrico, y del 18 al 21, más en la primera fecha que en la segunda, se acusa el mismo fenómeno sobre las regiones de Castilla la Vieja, León y la parte central y oriental de Galicia.

Las máximas absolutas de menor valor (14 y 15 grados) correspondieron a las provincias de León, Palencia, Valladolid, Zamora, Salamanca y Segovia; en el litoral del Mediterráneo alcanzó la temperatura valores entre 23 y 25 grados; Andalucía registra, por término general, 19 a 21 grados, y en el resto de España la temperatura extrema llega a 17 y no pasa de los 19 generalmente.

(1) Véanse ANUARIOS anteriores.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Sobre la misma zona en que las máximas absolutas fueron inferiores con respecto a las demás regiones españolas, se observa que también las mínimas fueron las más intensas (9 y 10 grados bajo cero), siguiendo en intensidad las de Castilla la Nueva, Aragón y las de las comarcas occidentales de Cataluña (5 y 6 grados bajo cero); también se observaron temperaturas de 4 grados bajo cero en las provincias de Lugo y Orense.

En Cataluña, salvo lo dicho referente a su parte occidental, Valencia, Murcia, Andalucía y el litoral del Norte y NW. de España, la temperatura no llegó en su descenso máximo a pasar de cero grados, y en algunos puntos valió hasta 3 y 4 grados.

Sobre la mitad septentrional de España puede decirse que correspondió la mínima térmica al día 25; durante el día 1.° y el día 3 se aprecia el fenómeno de referencia en Toledo, Ciudad Real, Cuenca, Madrid y Albacete y en las costas levantinas el día 14.

En los días en que se observaron sobre cada región de España, las temperaturas más elevadas, dominó el régimen anticiclónico con cielo claro, mientras que el día 25, en que se registró para gran parte de la Península Ibérica el descenso mayor de la columna termométrica, correspondió al paso de una borrasca por el NW. de España, produciendo lluvias y nevadas. El día 14, fecha de las menores temperaturas para las comarcas levantinas, quedaron éstas en el borde SE. de un anticiclón, cuyo núcleo estuvo sobre la Meseta Central.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	26,4 en Murcia.
Menor ídem	12,6 en Avila.
Mínima extrema	— 11,6 en Soria.
Idem menos intensa	6,0 en Málaga.

MARZO

Los días próximos al 20 fueron los de más temperatura absoluta en las comarcas de León, Palencia, Valladolid y Zamora, y en la casi totalidad del resto de España lo fué el día 18, pues sólo en las comarcas del litoral mediterráneo alcanzó el valor máximo el día 23.

Los valores de la temperatura fueron: para aquellas comarcas en que la ola de calor llegó el día 20, de 9 a 11 grados en León, y de 14 grados para Valladolid, Palencia y Zamora; de 18 a 20 grados en aquellas comarcas en que se observó el día 18; 21 y 22 grados fueron los valores de la temperatura máxima observada en las comarcas de Levante.

Durante los días 7, 8 y 9 del mes de Marzo se registraron en toda España las temperaturas más bajas, las cuales oscilaron entre 6 y 10 grados bajo cero en las regiones de Palencia, Segovia, Valladolid, Avila y León y de 3 a 4 grados en Aragón, Cataluña occidental y Castilla la Nueva. Alrededor de estas zonas van observándose temperaturas superiores hasta apreciarse claramente temperaturas superiores a cero grados en las costas. En el litoral andaluz la mínima alcanzó a 8 grados sobre cero.

Del 18 al 23 de este mes, épocas en que se registraron las máximas alturas termométricas de España, correspondió un régimen ciclónico en la circulación general atmosférica de nuestra Península; fueron sucediéndose mínimos barométricos que atravesando España producen lluvias, primero en la parte occidental, más tarde en el centro, y, por último, se propagan a toda ella.

El reparto de la presión, coincidente con las temperaturas mínimas en las días 7, 8 y 9 se caracteriza por quedar España situada entre dos áreas de presiones débiles, una hacia el golfo de Vizcaya y otra en el Mediterráneo, observándose además el influjo de un anticiclón situado sobre las Azores.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	23,4 en Murcia.
Menor ídem	9,3 en León.
Mínima extrema	— 8,0 en Teruel.
Idem menos intensa	6,2 en Málaga.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL

La casi totalidad de las estaciones meteorológicas de España registraron la temperatura máxima del mes en el día 27, exceptuándose solamente las de la región gallega (días 21 y 23), y las de las reducidas comarcas costeras donde no se puede apreciar día preferente. De igual modo que se observa la simultaneidad de fecha, hay gran coincidencia en los valores de la temperatura, pudiendo fijar como límites los grados 25 y 30, siendo los primeros observados en las comarcas de mayor elevación.

En la Meseta Central la temperatura mínima llegó pocas veces a rebasar los cero grados, sólo en las provincias de Palencia, Burgos, Valladolid, Avila, Salamanca y Madrid llegó a alcanzar valores extremos de 3 ó 4 grados bajo cero, y también se observa esta depresión en las comarcas elevadas de Cuenca y Teruel.

Dominan por el resto de la Península los valores superiores a cero en las mínimas, los cuales llegan a 8 y 9 grados en las costas del mar Ibérico y en las de Galicia, pero no pasan de 4 o 5 por el resto del territorio. En cuanto a las fechas en que se anotan las temperaturas que anteceden, es de notar que, excepción hecha de la zona que comienza en Creus y termina en Gata, para la cual el día más frío fué el 1.°, para el resto de España la temperatura inferior fué observada el día 7 o el día 8.

Durante los días 21 al 23 en que es la máxima térmica del mes en Galicia, está la comarca bajo el influjo de presiones débiles situadas al NW., que producen allí abundantes lluvias con vientos fuertes del SW.

El 27, en que ocurrió sobre el resto de España fenómeno análogo, se hallaban las presiones bajas en el golfo de Cádiz y se inicia la formación de un anticiclón sobre la parte central de España; en este día la tranquilidad del ambiente es manifiesta y la nubosidad escasa.

Los días de mayor frío coincidieron con la intensificación de un mínimo barométrico borrascoso, situado en el mar balear, lo que produjo vientos moderados del 4.° cuadrante sobre todo el territorio nuestro.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	33,0 en Sevilla.
Menor ídem	16,2 en La Coruña.
Mínima extrema	— 3,6 en Avila.
Idem menos intensa	8,8 en Almería.

MAYO

En los días 18 y 19 de mayo se observa que las temperaturas máximas absolutas corresponden a Castilla la Vieja, con valores de 28 a 32 grados, por regla general.

En el litoral cantábrico los valores máximos de la temperatura no pasaron de 25 grados ni fueron inferiores a 21, pero no se aprecia bien la preferencia en la fecha, si bien puede decirse que correspondió a algunos de los días que van desde el 18 al 20. Por el resto de la Península Ibérica se aprecia bien claramente que los días en que el termómetro llegó a su máximo fueron los días 20 y 21 de mayo, y que los grados alcanzados no pasan de los 32 y llegan a los 28. En algunas poblaciones situadas en el litoral mediterráneo entre Valencia y Alicante, se apreció la máxima termométrica el día 28 del mes.

Las mínimas absolutas alcanzadas en este mes son casi por toda España positivas; sólo en las provincias de León, Palencia y Santander, en su parte más elevada y de igual modo en región montañosa de Madrid, Segovia y Cuenca, se registran temperaturas inferiores a cero grados.

Por todas las comarcas del centro español, la temperatura mínima se mantuvo entre los grados 3 y 4. En cambio, por Andalucía y en las zonas litorales de España, hubo grandes diferencias en las temperaturas, pues en algunas estaciones llegan a 5 grados, y en otras alcanzan a 10, 12 y 14 grados.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Aunque no hay gran concordancia entre los valores de las temperaturas mínimas extremas en este mes, en cambio existe bastante conformidad para la fecha del día más frío, pudiendo decir que lo fué el 8 para la mitad occidental de la Península, y que la ola térmica se propagó hacia oriente en los sucesivos 9 y 10.

En los días más fríos de este mes, la Península Ibérica está sometida al influjo de centros borrascosos, situados al Occidente, que al caminar al Este, produjeron mucha nubosidad y lluvias, que en esos mismos días se propagan con la misma dirección hasta hacerse generales y copiosas.

Después del período de lluvias, sucede otro de cielo nuboso, al que le sigue en las fechas de mayor calor otro período de carácter anticiclónico mal definido, cuyo asiento es la Meseta Central. Al efecto, pues, de la nubosidad puede atribuirse en este mes la marcha de la temperatura en el territorio español.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	36,0 en Cácees.
Menor ídem	22,0 en León.
Mínima extrema	— 2,0 en Palencia.
Idem menos intensa	12,6 en Palencia.

JUNIO

Durante el mes de junio hay mucha irregularidad, no sólo en los valores absolutos de las temperaturas máximas, sino también por la fecha en que estas temperaturas fueron registradas. Así, en la mayor parte de Galicia el termómetro llega a 27 grados y no pasa de los 33; León y Asturias acusan valores próximos a 22 ó 23 grados; 26 a 28 grados registran las comarcas levantinas, catalanas y andaluzas del litoral, y de 30 a 35 grados son las temperaturas extremas observadas por el resto de España.

Aunque, como queda dicho, hay poca concordancia en las épocas en que el fenómeno que nos ocupa se registró sobre las distintas comarcas de la Península, puede decirse que los días de mayor calor fueron los de la última decena, y de haber alguno preferente, el 30 es el que cuenta con mayor número de estaciones donde la máxima fué la más alta del mes.

Lo mismo que hemos dicho referente a los valores máximos de la temperatura, puede repetirse con respecto a las mínimas. Sobre las Castillas los valores termométricos se mantienen entre 0 y 6 grados; de 10 a 12 grados son las mínimas de Extremadura y Andalucía occidental, y entre 8 y 16 oscilan las mínimas observadas en las comarcas marítimas de España.

Aunque los días 10 y 11 fueron los más fríos de muchas comarcas españolas, sobre todo de las situadas en la Meseta Central, también el día 4 lo fué para otras muchas, y el 13 y el 19 lo fueron igualmente para bastantes, sin que pueda decirse qué regiones o comarcas estuvieron sometidas en estas fechas a los efectos de la mínima temperatura.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	37,0 en Sevilla.
Menor ídem	22,0 en La Coruña y León.
Mínima extrema	1,8 en León.
Idem menos intensa	16,0 en Cádiz.

JULIO

El día 26 alcanza en este mes su valor máximo la columna termométrica sobre las comarcas de la Meseta Central, oscilando entre 30 y 35 grados. El día 17 se observa este mismo fenómeno en Extremadura y Andalucía, siendo en estos parajes más elevada la temperatura, pues en algunospuntos llegó a marcar el termómetro 40 grados.

En las comarcas de las vertientes mediterráneas hasta Castellón desde Almería el día más caluroso fué el 27,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

y en las poblaciones de Cataluña baja se observó el máximo descenso termométrico el día 31. En todas estas regiones la temperatura osciló entre los 30 y 35 grados.

Respecto a los valores mínimos termométricos se observa en este mes que, si bien sobre la mitad oriental de España el día 5 y el 7 fueron los más fríos, y del 10 al 12 se propaga a la otra mitad el efecto térmico, no hay concordancia en cuanto a los valores que el termómetro alcanzó, siendo éstos muy varios. En Lugo, León, Palencia, Burgos, Segovia, Soria, Cuenca y Teruel los límites de la temperatura mínima fueron 4 y 6 grados; 8 y 10 para las estaciones situadas en el NE. de España, Ciudad Real, Extremadura y comarcas del Cantábrico; 10 a 15 lo fueron para las regiones de la vertiente mediterránea y para Andalucía occidental.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	41,0 en Córdoba.
Menor ídem	24,3 en León.
Mínima extrema	5,0 en Lugo.
Idem menos intensa	18,0 en Almería.

AGOSTO

Durante los primeros días del mes (2 al 4) alcanzó el termómetro su máxima altura en Galicia, Cantabria, Castilla la Vieja, Aragón, La Mancha, Andalucía oriental y Murcia; en Castilla la Nueva, Extremadura y Andalucía occidental el día de más calor fué el 11, y el mismo fenómeno se observa en las costas de Valencia y Alicante el día 29 de agosto. Excepción hecha de aquellas comarcas en que la máxima térmica fué el día 11, en las cuales llegó a registrarse temperaturas que oscilan entre los 36 y 40 grados, el termómetro se mantuvo más bajo, entre los 30 y 35 grados.

Entre 6 y 10 grados oscilan las temperaturas mínimas observadas durante el mes, por las regiones de Galicia, reino de León, Castilla la Vieja, Cuenca, Teruel, Albacete y también la parte alta de Cataluña; algo más elevadas fueron (11 a 15) las temperaturas máximas registradas en Extremadura, Madrid, Toledo, Ciudad Real, Aragón y Andalucía, y más todavía (16 a 20) las que se observaron en las comarcas del litoral Mediterráneo. Excepción hecha de las localidades situadas en las costas desde Castellón a Almería, en las cuales parece ser que el día más frío del mes fué el 4, puede decirse que por toda España se observa la mínima en el día 31, siendo de notar esta uniformidad, puesto que son muy pocos los datos que hacen excepción, y cuando esto ocurre aparece que el fenómeno tuvo lugar el 30 en vez del 31.

Nada característico se ofrecía durante este mes, como en los precedentes en cuanto a la circulación atmosférica en los días críticos de temperatura; sólo diremos que durante el 30 y 31 las presiones más bajas se situaron sobre el Mediterráneo, y las altas aparecen al Oeste de Portugal, quedando España comprendida entre isobaras paralelas orientadas de Norte a Sur, lo cual origina una corriente bien marcada del NW., de vientos de cierta intensidad; la nubosidad fué bastante grande y las lluvias se acentúan sobre Cantabria y Galicia.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	40,6 en Murcia
Menor ídem	25,8 en León.
Mínima extrema	4,8 en León.
Idem menos intensa	21,8 en Almería.

SEPTIEMBRE

En la Meseta Central se observa la máxima temperatura de este mes durante el día 2; en las regiones altas el barómetro no pasó de los 29 grados, llegando a 27, y en las llanuras se elevó algo más, alcanzando valores que oscilan entre 30 y 33 grados. Los días 5 y 6 son los de mayor calor en Andalucía y Levante, manteniéndose la

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

temperatura entre unos límites semejantes a los anteriores (27 a 30 grados). En las costas gallegas y de Cantabria la columna termométrica no pasó de los 24 grados en sus máximas.

Excepción hecha de Andalucía, en que las temperaturas mínimas del mes (de 11 a 16 grados) ocurrieron durante el día 27, por el resto de España los días de más frío fueron el día 21 y el 22, existiendo la gradación natural en los valores absolutos alcanzados por el termómetro, pues se ve que en la Meseta Central éstos fueron de 2 a 3 grados, en Cataluña y Extremadura de 6 a 10 y de 10 a 12 en las provincias de Castellón y Valencia, Alicante y Murcia.

Ante la época en que se observan las temperaturas mínimas en el centro de España dominaron los vientos de NW., a causa de hallarse las presiones débiles al Sur de España y las altas hacia el golfo de Vizcaya.

El 27 avanza sobre la Península Ibérica, por la parte Sur, un área anticiclónica, al mismo tiempo que se retira hacia el NE. una borrasca que apareció cerca de las costas gallegas.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	37,4 en Sevilla.
Menor ídem	22,2 en León.
Mínima extrema	1,6 en León.
Idem menos intensa	19,8 en Almería.

OCTUBRE

Del 2 al 10 de este mes se observó la máxima térmica en la mayor parte de las poblaciones de España, sin que podamos asegurar que por todo nuestro litoral fueran estos días los más fríos, por la poca simultaneidad y escaso número de datos para hacerlo. En cambio los valores de las temperaturas se mantienen casi para toda España dentro de límites reducidos, pues llegan a 27 y no pasan de los 30 grados.

Los días fríos fueron, el 27 para las comarcas del NW. de España, incluyendo entre éstas el reino de León y gran parte de Castilla la Vieja; el 27 para la casi totalidad de las comarcas no mencionadas anteriormente.

En la Meseta Central la temperatura mínima oscila entre 5 grados bajo cero para las estaciones de altura, y 3 grados bajo cero en las situadas en la llanura. De 4 a 8 grados son las alturas termométricas alcanzadas por las estaciones del litoral catalán, y las del resto del Mediterráneo varían de 10 a 14 grados.

Las mínimas observadas en el litoral Cantábrico no pasan de 9 grados, pero llegan a los 6.

Coincide con el período de mayor calor el establecimiento en la Península de altas presiones, acompañadas de cielo claro y vientos flojos de dirección variable.

De igual modo coincide con el día de mayor frío (27 de octubre) el paso por el Norte de España de una borrasca, lo cual ocasiona que los vientos del Sur cambien al Oeste y se produzcan lluvias en la mitad septentrional de la Península.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima	33,6 en Sevilla.
Menor ídem	16,2 en Segovia.
Mínima extrema	— 0,4 en Soria, Teruel y Burgos.
Idem menos intensa	15,5 en Almería.

NOVIEMBRE

En las provincias de Huesca, Zaragoza, Teruel, Guadalajara, Madrid, Toledo, Cuenca, Ciudad Real, Albacete, Jaén, Córdoba, Sevilla, Cádiz y Granada la temperatura máxima de este mes ocurrió el día 1.°; durante el día 14 se observó el mismo fenómeno en las de Pamplona, Logroño, Burgos, Palencia, Segovia, Avila, Zamora, Soria,

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Cáceres, Badajoz y Huelva; el día 18 ocurre este fenómeno en las comarcas del reino de Valencia, y en las demás regiones del territorio español no se aprecia bien que haya preferencia en las fechas.

En la mitad meridional de España los límites entre los cuales oscila la temperatura máxima del mes son bastante amplios (22 a 30 grados), pero en el resto del territorio español se observa alguna menor divergencia. En Cataluña los límites fueron de 18 a 23 grados; en Castilla, de 20 a 21; en Aragón, de 17 a 20; en Galicia alta, de 21 a 22 y en las costas de 17 a 19. Los límites en que se pueden encerrar los valores máximos de la temperatura observados en las Provincias Vascongadas fueron 23 y 24 grados.

Las comarcas del Mediterráneo comprendidas desde Barcelona al estrecho de Gibraltar, las de casi toda Andalucía y Extremadura, no llegan a registrar temperaturas inferiores de 2 grados ni más altas de 8 en sus valores mínimos; valores semejantes se aprecian sobre las regiones costeras de Galicia y de Cantabria, pero en todas las demás de España los límites de los valores mínimos observados fueron de — 9 a — 1 grados; los primeros corresponden a aquellos lugares altos de las provincias de Segovia, Madrid y Guadalajara, los otros a las llanuras de la Meseta Central.

Puede decirse que los días más fríos, aquellos en que la temperatura mínima extrema alcanzó mayores valores absolutos, correspondió a algunos de los días 27, 28 ó 29, sin que se vea con claridad proceso alguno de propagación.

En estos días precisamente se forma, desarrolla y desaparece una borrasca en la parte Sur de España, perturbación interna que produce vientos fríos del Norte, acompañados de nevadas generales.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima		30,8 en Bilbao.
Menor ídem		16,0 en Zamora y Segovia.
Mínima extrema	—	8,0 en Segovia.
Idem menos intensa		9,8 en Almería.

DICIEMBRE

Puede decirse que la mitad meridional de España está sometida al máximo térmico en el día 17, y el resto de la Península en las fechas del 24 al 26. La parte más alta del territorio español, es decir, Castilla y León, no alcanzan máximas superiores a 15 grados, ni éstas son inferiores a 12, pero alrededor de esta zona, abarcando al resto de España, las temperaturas son algo mayores, sin pasar de los 20 grados.

En las comarcas de los litorales de España la temperatura mínima no descendió en ningún punto de cero grados, sin pasar tampoco de los 8; en cambio todas o casi todas las estaciones del interior acusan valores inferiores a cero grados, y en las situadas en lugares altos el descenso llegó a valer 10 grados; en la Meseta Central los límites aproximados del descenso térmico fué de — 4 a — 10 grados.

Las fechas en que el termómetro acusó la mínima temperatura fueron, por regla general, la del 6, 7 y 8 de Diciembre, sin que tampoco ahora se aprecie indicios de propagación de la ola de frío.

Los días de mayor frío coinciden con la existencia de un anticiclón en el NW. de España, el cual se desvanece durante el resto del mes, en que domina el régimen de lluvias, ocasionadas por el paso cerca de la Península de varias perturbaciones atmosféricas.

VALORES EXTREMOS DE LA TEMPERATURA

Mayor máxima		24,8 en Murcia.
Menor ídem		10,4 en León.
Mínima extrema	—	9,4 en Cuenca.
Idem menos intensa		8,2 en Almería.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

TORMENTAS

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LAS TORMENTAS EN ESPAÑA

DURANTE EL AÑO 1916

En forma parecida a la de los *Anuarios* anteriores, publicamos a continuación las observaciones de tormentas y fenómenos tormentosos que durante el año 1916 se observaron en las estaciones de nuestra red meteorológica.

Atendiendo al detalle con que estas observaciones se efectúan, pueden clasificarse en dos grupos:

1.° Las efectuadas con arreglo a la pauta e instrucciones dadas especialmente por este Observatorio para el estudio de tormentas y que los observadores siguen, en lo posible, cuando sus quehaceres se lo permiten o cuando la importancia del fenómeno lo requiere.

2.° Las que, más bien que observaciones, deben llamarse notas de tormentas, puesto que el observador se ha limitado a consignar con el signo correspondiente (℟), en la tarjeta de observaciones pluviométricas, la presencia de la tormenta en su estación, si bien algunas veces facilitan algún dato más, como las horas de principio y fin, de gran importancia, sobre todo la primera.

En este grupo incluímos también todos aquellos fenómenos tormentosos, como truenos lejanos (T) y relámpagos (≺), que si bien no corresponden a tormentas desarrolladas sobre la estación, indican que aquéllas tuvieron lugar en puntos de alrededor, que pueden con frecuencia determinarse cuando el observador señala además el rumbo o parte de horizonte en que esos fenómenos se presentaron.

Hemos reunido en dos cuadros las observaciones respectivamente incluídas en el primero y en el segundo grupo de que hemos hecho mención, precediéndoles una lista de los nombres y situación de las estaciones que han enviado observaciones de las incluídas en el grupo primero, que son las que sirven de base para cualquier trabajo que con estos datos se efectúe.

Para la mejor inteligencia de estos cuadros, y con objeto de evitar que el lector tenga que recurrir a los *Anuarios* anterios, haremos algunas advertencias acerca de las notaciones y abreviaturas que hemos utilizado, así como la forma en que, para su publicación, hemos resumido los datos recibidos.

Las observaciones incluídas en el grupo 1.°, y que aparecen en el cuadro I, son las recibidas en tarjetas postales franqueadas, en las que el observador contesta, en la parte que le es posible y con arreglo a nuestras instrucciones, a las preguntas del siguiente cuestionario:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN ..... OBSERVADOR .....

Tormenta del día ..... de ..... de 19.....

Antes de la tormenta	(1)	Punto de observación.
	(2)	Aspecto del cielo.
	(3)	Carácter del día.
	(4)	Dirección y fuerza del viento cuatro horas antes.
	(5)	Ídem al empezar.
	(6)	Parte del cielo donde se formó o apareció.
	(7)	Estado del mar.
Durante la tormenta	(8)	Hora del primer trueno.
	(9)	Hora en que empezó la lluvia.
	(10)	¿Venía la nube descargando ya?
	(11)	Sitio de paso del centro de la nube.
	(12)	Dirección y velocidad de las nubes.
	(13)	Dirección del viento y fuerza.
	(14)	Hora de la granizada.
	(15)	¿Coincidía con los relámpagos?
	(16)	Forma y tamaño del granizo.
	(17)	Cantidad apreciada. Duración.
	(18)	¿Dónde cayeron rayos?
	(19)	Estado del mar.
	(20)	Hora del último trueno.
	(21)	Número y clase de truenos.
	(22)	Sitio por donde se aleja.
	(23)	Dirección del viento al fin.
Después de la tormenta	(24)	Estado del mar.
	(25)	Dirección del viento cuatro horas después.
	(26)	Carácter del día.

Aun cuando los datos procedentes de los faros no se ajustan por completo a las *Instrucciones*, la diferencia entre el cuestionario a que responden y el adoptado por nosotros es tan escasa, que los incluímos en el citado cuadro I, en el que con mayor razón figurarán en lo sucesivo, puesto que oficialmente han adoptado para la observación las instrucciones y cuestionario de este Centro.

Para la publicación hemos tenido que prescindir de numerosos detalles que los observadores más escrupulosos nos envían, procurando reducirnos a los más importantes, con objeto de conseguir que todas las observaciones recibidas puedan publicarse en un cuadro con epígrafes comunes para todas ellas y en el que únicamente figuran las contestaciones correspondientes a las preguntas 2, 3, 5, 8, 9, 12, 13, 14, 16, 20, 21 y 23.

En la casilla *Carácter del día,* hemos condensado las contestaciones a las preguntas 2.ª y 3.ª, indicando por medio de las iniciales *C*, *T* o *F*, que el día fué caluroso o bochornoso, templado y agradable, o fresco y de temple desapacible en relación con la época del año, afectando a las iniciales antedichas de un subíndice que indica el aspecto del cielo (pregunta 2.ª), sirviéndonos para ello de la clave internacional (0 = despejado, 2 = nuboso, 4 = cubierto). Cuando en la contestación se manifiesta que el día fué lluvioso, nivoso o nebuloso, consignamos el signo internacional correspondiente (●, ✳, ≡).

En las casillas de dirección y fuerza del viento, antes de, durante y después de la tormenta (preguntas 5, 13 y 23), la dirección va anotada con las abreviaturas usuales y la fuerza con subíndices que corresponden a la gradación establecida en las *Instrucciones:* I, calma; II, débil; III, moderado; IV, fuerte; V, temporal.

La dirección de las nubes se indica con las iniciales del rumbo de donde provienen, y la velocidad con las letras *L* o *R*, colocadas como subíndices, para expresar si caminan lenta o rápidamente cuando esta circunstancia se conoce.

Para consignar el tamaño del granizo hemos adoptado la siguiente clave de las comparaciones de que con más frecuencia se valen los observadores.

1 Cuando se le compara con cañamones o se dice que es muy menudo.

2 Sirve para los casos en que se le compara con guisantes.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

3 Sirve para los casos en que se le compara con garbanzos.

4 Idem íd. íd. con avellanas, cerezas y aun huevos de paloma.

5 Para el tamaño mayor que huevos de paloma (nueces, huevos de gallina, etc.).

El número de truenos, en el caso en que no se determine exactamente, lo expresamos con las iniciales *P* o *M* (pocos o muchos), y su clase con los subíndices *d*, *r* o *f* (débiles, regulares o fuertes).

No se crea que las preguntas y demás detalles de que hemos prescindido sean inútiles, ni que pueden ser desatendidos por el observador, y aunque aquí hayamos hecho caso omiso de ellas, tal omisión obedece únicamente, como dijimos, a la necesidad de ajustarnos a una pauta publicable, sirviendo de justificación el que la presente forma es sólo provisional hasta tanto que con materiales más copiosos fijemos en líneas generales mejor definidas la índole de estos resúmenes.

En cuanto al orden que hemos seguido para consignar las tormentas en el cuadro I es sencillamente el cronológico; así, pues, dentro de cada fecha, se suceden conforme a la hora de principio del fenómeno.

El cuadro II no es más que una lista de las tormentas y fenómenos tormentosos (que incluímos en el grupo segundo o de observaciones incompletas), clasificadas por fechas.

Cuando el observador da cuenta de que la tormenta se desarrolla con lluvia (●), nieve (✳), granizo (▲), etc., hacemos constar así por medio del respectivo signo en la casilla de *Observaciones;* en esta misma casilla anotamos la hora o la parte del día por medio de las iniciales *m*, *t*, *n*, de mañana, tarde o noche, cuando las noticias recibidas hacen conocer este dato.

Finalmente, cuando en la casilla de *Observaciones* se observa el signo de truenos lejanos (T) o de relámpagos sin trueno (<), debe entenderse que éste fué el único fenómeno observado y que no llegaron a percibirse en forma que permitiese anotarlo como tormenta propiamente dicha.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LISTA de las estaciones cuyos encargados han efectuado durante el año 1916 observaciones especiales de tormentas.

MERIDIANO INICIAL: MADRID 14^m, 45^s,1 W. DE GREENWICH

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — o '	Altitud. — Metros.	
Agost	Alicante	1	12-13 E.	38 28	250 N.	José Orts Ferrándiz.
Aguilas (Faro)	Murcia	1	8-21 E.	37-25	5 N.	Antonio Morán.
Ajalvir	Madrid	2	0 48 E.	4 32	680 N.	José Moreno.
Alcalá de Henares	Idem	6	1 22 E.	40 29	591 N.	Mariano Gómez.
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	1	1-52 E.	39-24	645 N	Francisco Iñesta.
Alia	Cáceres	1	5-48 W.	39 26	? 700 I. P.	Vicente Calvo.
Alsasua	Navarra	9	6 4 E.	42-53	534 N.	Antonio García López Nava.
Amposta	Tarragona	2	17-0 E.	40-32	15 N.	Félix Vía Pujol.
Ampuero	Santander	4	1-1 E.	43-21	50 I. P.	José M. Sánchez Pardo
Aracena	Huelva	1	11-40 W.	37-54	624 I. P	Salustiano Francisco Salgado.
Archidona	Málaga	2	2-42 W.	37-6	? 600 I. P.	Antonio de la Rosa y Rosal.
Arenas de San Pedro	Avila	1	5-25 W.	40-14	479 N.	Luis Díaz.
Arenys de Munt	Barcelona	2	24-58 E.	41-37	130 I. P.	Blas Llusá.
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	16	2-19 E.	39-9	671 N.	Angel Dotor.
Arganda del Rey	Madrid	5	1-0 E.	40-18	625 N.	Francisco Aparicio Gómez.
Argentona	Barcelona	4	24-21 E.	41-34	80 I. P.	Francisco Botey.
Aviá	Idem	1	22 0 E.	42-5	? 1.000 I. P.	Carmen Penina.
Avila	Avila	2	4-2 W.	40-39	1.122 N.	Luis Muñoz.
Aya	Guipúzcoa	1	6-51 E.	43 16	? 20 I. P.	Vicente López Guereña.
Ayora	Valencia	3	10 28 E.	39-3	590 N.	José Ribera.
Badalona	Barcelona	8	23-48 E.	41-27	7 N.	Joaquín Tapias.
Badajoz (Instituto)	Badajoz	4	13-6 W.	38-54	195 N.	Saturnino Liso.
Idem (Granja agrícola)	Idem	1	13-8 W.	38-54	190 N.	Clavel.
Baeza	Jaén	1	0-52 E.	37-59	752 N.	Ramón de los Ríos Romero.
Barajas	Madrid	4	0-26 E.	40-29	620 N.	Ignacio Santos.
Barcenillas del Ribero	Burgos	4	1-28 E.	43 4	740 I. P.	Emilio Ronda y Duque.
Bascós	Lugo	1	15-28 W.	42 29	? 450 I P.	Secundino Vázquez.
Béjar	Salamanca	9	8-20 W.	40-25	938 N.	Buenaventura Roca.
Benejama	Alicante	4	11 41 E.	38-42	594 N.	Lorenzo Ferrero Sarrió.
Beniganim	Valencia	12	13-1 E.	38-56	? 200 I. P.	Eusebio Arbona.
Benisa	Alicante	2	15-0 E.	38 43	100 I. P.	Pacífico Olvero.
Blanes	Gerona	5	25-56 E.	41-39	10 N.	Francisco Llach.
Bonanza (Faro de)	Cádiz	1	10-36 W.	36-48	23 N.	José Acosta.
Borjas Blancas	Lérida	2	18 15 E.	41-31	472 I. P.	Manuel Armany.
Burgos	Burgos	3	0-4 E.	42-20	860 N.	Cándido Aguilar Poesa.
Burriana (Faro)	Castellón	1	14 24 E.	39-53	22 N.	Ignacio Llompart.
Cabañal (Faro del)	Valencia	3	13-29 E.	39-28	3 I. P	José Mauri.
Cabeza de Buey	Badajoz	6	6-16 W.	38-44	? 750 I. P.	José Padilla Fernández.
Cabo de Palos (Faro del)	Murcia	1	18-48 E.	37-36	17 N.	Antonio Mir.
Cabo de Salóu (Faro del)	Tarragona	3	19-25 E.	41-3	42 N	Pedro Beuríngut.
Cáceres	Cáceres	2	10-36 W.	39-29	462 N.	Casto Ibarlucea.
Calaburras (Faro de)	Málaga	1	3 47 W.	36-30	19 N.	Diego Alonso.
Calders	Barcelona	9	22-43 E.	41 47	? 600 I. P.	Sociedad J Corba e Hijos.
Camarena	Toledo	5	1-44 W.	40-6	580 N.	Antonio Lenguas Lázaro.
Campanillas	Málaga	3	3 22 W.	36 42	? 50 I. P.	Bienvenido Casas Cobo.
Candeleda	Avila	8	6-10 W.	40 10	? 390 I. P	Domingo Labajo.
Canet de Mar	Barcelona	1	25-10 E.	41-36	20 I P.	José Garreta Llobet.
Carcabuey	Córdoba	9	2 20 W.	37-27	685 N.	Juan M. Camacho.
Carlet	Valencia	2	12-40 E.	39-15	46 N.	Ramón Trullenque.
Carmona	Sevilla	1	7 52 W.	37-28	215 N.	Amador Gallardo Serrano.
Carpio Medianero	Avila	3	6-36 W.	40-41	? 1.200 I. P.	Florencio Jiménez.
Carrión de los Condes	Palencia	5	3-44 W.	42-22	876 N.	Aureliano del Valle y Marcos.
Cartagena	Murcia	3	10-36 E.	37-37	20 I. P	Remigio Soriano.
Castalla	Alicante	9	12-5 E.	38-36	672 N.	Enrique Reus.
Castelló de Ampurias	Gerona	1	27-4 E.	42-16	40 I. P.	Hermanos de San Gabriel.
Castellón	Castellón	10	14-36 E.	40-0	33 N.	Ismael Fabra.
Castiello de Jaca	Huesca	1	12-30 E.	42 38	900 I. P.	Basilio Ciprián Casajús.
Castillo de Mudela	Ciudad Real	2	0 57 E.	38-39	721 N.	Luis Herreros.
Castro del Río	Córdoba	1	3-20 W.	37-40	228 N.	Telesforo Montes.
Cenicientos	Madrid	2	3 14 W.	40-16	? 800 I. P	Raimundo Losada.
Cervera de Río Pisuerga	Palencia	6	3-20 W.	42-52	937 N.	Tomás G. Inguanzo.
Cirujales	Soria	3	5 24 E.	41-52	? 1.150 I. P	Manuel Alonso.
Cisneros	Palencia	2	4 50 W.	42-15	? 780 I P.	Pedro Urrutia.
Clau de Trompa	Valencia	2	12-40 E.	38 50	460 N.	Manuel Ureña.
Coaña	Oviedo	1	12-15 W.	43-30	? 120 I. P.	Pedro Alejandrino García.
Coca (Pinar de Villa de)	Segovia	6	3-22 W.	41-13	650 I. P.	Sobreguarda de montes.
Collell	Gerona	1	25-47 E.	42-7	270 I. P.	Juan Geronés.
Comillas	Santander	5	2-25 W.	43-24	95 N.	Antonio M. Lozano.
Conil de la Frontera	Cádiz	4	9-40 W.	36 17	10 I. P.	Aureliano G. de Barreda.
Córdoba	Córdoba	10	4-30 W.	37-53	123 N.	Rafael Vázquez Aroca.
Cuéllar	Segovia	1	2-32 W.	41-24	820 N.	Valentín Ibáñez.
Cuenca	Cuenca	1	6-12 E.	40-5	936 N.	Jaime F. Castañeda.
Cullera (Faro de)	Valencia	4	13-53 E.	39-11	13 N.	José Mauri y Cipriano Esbert.
Curra (Faro de)	Murcia	2	10-51 E.	37-35	14 N.	Juan Bautista.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACION	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — o	Altitud. — Metros	
Chelva (Convento)	Valencia	2	10-40 E.	39-45	? 900 I. P.	Ricardo Bueso.
Chilches	Castellón	3	14-0 E.	39 47	? 40 I. P.	Mariano Molina.
Chipiona (Faro de)	Cádiz	1	11 0 W.	36-44	7 N.	Juan Posa.
Daroca	Zaragoza	10	9-4 E.	41-6	769 N.	José Bielsa.
Drieves	Guadalajara	6	2-39 E.	40-13	? 600 I P.	Gonzalo Sánchez del Val.
Durana	Alava	5	4-10 E.	42 53	529 I. P.	Calixto Quintana.
Ea	Vizcaya	12	4-24 E.	43-23	5 I. P.	Máximo de Landa.
El Frago	Zaragoza	1	11-0 E.	42 17	? 700 I. P.	Manuel Olivares.
El Tiemblo	Avila	4	3-12 W.	40-20	691 N.	Máximo Sánchez.
Escombreras (Faro de)	Murcia	2	10-53 E.	37-33	65 N.	Miguel Gallego.
Escoriaza	Guipúzcoa	1	4-40 E.	43-1	250 I. P.	Constantino Díaz.
Esplugas de Llobregat	Barcelona	1	23 8 E.	41-22	110 N.	Mariano Crivellé.
Estacio (Faro del)	Murcia	1	11-58 E.	37 44	21 N.	Baldomero Castelló.
Estepona (Faro de)	Málaga	1	5 52 W.	36-25	18 N	Miguel Pérez.
Faura	Valencia	5	13-56 E.	39-44	24 I. P.	Rafael Oriola.
Figueras	Gerona	4	26-40 E.	42 16	31 N.	Juan Camps.
Foix (Pantano de)	Barcelona	1	21-20 E.	41-15	108 I. P.	Pedro Rafols.
Fontilles (Sanatorio)	Alicante	2	14-28 E.	38-48	150 N.	Ramón Faura.
Fontrubí (Grabuach)	Barcelona	6	21-18 E.	41-27	400 I. P.	P. Baltó Elías.
Fuentes de Andalucía	Sevilla	3	6-40 W.	37-28	183 I. P.	José Moreno Manjón.
Gamellóns (Onteniente)	Valencia	4	11-52 E.	38-46	660 I. P.	José Mollá.
Gandía	Idem	9	14-3 E.	38-58	15 I. P.	Cayetano García Castelló.
Getafe	Madrid	3	0-10 W.	40-18	623 N.	A. Murillo.
Grao de Castellón (Faro)	Castellón	5	14-49 E.	39-58	8 N.	Julián Gómez.
Grazalema	Cádiz	2	6-40 W.	36-46	? 1.100 I. P.	Cándido Ruiz.
Guinzo	Orense	7	16 7 W.	42 4	? 700 I. P.	José Méndez.
Herencia	Ciudad Real	1	1-24 E.	39-23	642 N.	Manuel Fernández Modar.
Hervás	Cáceres	2	8-40 W.	40-17	? 780 I. P.	José S. Matas.
Hormiga (Faro de la)	Murcia	1	12 9 E.	37 39	24 N.	Antonio Pallarés.
Hoyo de Manzanares	Madrid	2	1-55 W.	40-37	900 I. P.	Quintín Calvo.
Hoz de Barbastro	Huesca	18	14-36 E.	42-8	? 370 I. P.	Mariano Alegre.
Huesca	Idem	12	13 1 E.	42-7	500 N.	Juan Pablo Soler.
Huévar	Sevilla	3	10-20 W.	37-22	80 I. P.	Agustín Sanz.
Ibi	Alicante	2	12-28 E.	38 37	760 N.	Antonio Anguiz.
Igualada	Barcelona	3	21-20 E.	41-36	? 400 I. P.	Gabriel Castelló.
Irún	Guipúzcoa	4	7 40 E.	43-20	? 20 I. P.	Guillermo Martínez.
Jijona	Alicante	1	12-47 E.	38-32	585 N.	Eloy Coloma Sirvent.
La Cañiza	Pontevedra	3	18 24 W.	42-14	? 500 I. P.	José Pueyo García.
La Coruña	La Coruña	5	18-54 W.	43-22	25 N.	Manuel de Rojas.
La Garrovilla	Badajoz	3	11-5 W.	38-56	220 I P.	Justo Ternero Moreno.
La Peña (Pantano de)	Huesca	3	11-55 E.	42-22	544 N.	Luis García.
La Vía	Burgos	1	0-42 E.	41-38	850 I. P.	León Merino.
Lérida	Lérida	23	17-15 E.	41-37	150 N.	Herminio Farnés.
Linares	Jaén	5	0-12 E.	38 5	420 N.	Julio Montes.
Llamero	Oviedo	7	9-32 W.	43-27	? 260 I P.	Gerardo Rodríguez.
Málaga	Málaga	11	2-59 W.	36 44	42 N.	José Cabello.
Manurga	Alava	7	3-44 E.	42-58	? 700 I P.	Pedro de Miguel.
Manzanares	Ciudad Real	2	1-12 E.	39-0	660 N.	Pedro Román González.
Maracena	Granada	5	0-13 E.	37 12	675 I. P.	G, Manuel Bernardo Martín.
Marbella	Málaga	3	4-50 W.	36-31	6 N.	Juan Torreblanca.
Masía del Espinar	Valencia	1	? 12-27 E.	? 39 38	? 300 I. P.	José Lahuerta.
Mataró	Barcelona	7	24-30 E.	41-32	23 N	Manuel Bordás.
Mazarrón (Faro)	Murcia	2	9-44 E.	37-33	54 N.	José Hernández.
Medina de Pomar	Burgos	5	0 40 E.	42-56	? 850 I P.	Dionisio González.
Miguelturra	Ciudad Real	11	0-48 W.	38-58	630 N.	José María Peláez.
Miracle	Lérida	1	20-15 E.	41-41	855 I. P.	Angel Salut.
Mojares	Guadalajara	12	4-16 E.	41-6	? 1.011 I P.	María Doat.
Montejo de la Sierra	Madrid	5	0-40 E.	41-4	1.600 I. P.	Leopoldo Galindo.
Moyá	Barcelona	6	23-8 E.	41-48	700 I. P.	Antonio Tasi de Montserrat (Escolapio).
Mundín	Lugo	1	15-0 W.	42-45	? 500 I. P.	Jesús Silva Díaz.
Murcia	Murcia	2	10-12 E.	37-59	60 N.	Miguel Ribera Ruiz.
Navas del Marqués	Avila	2	2-36 W.	40-37	1.315 N.	Mariano Carrero.
Navas del Rey	Madrid	13	2-20 W.	40-23	720 N.	Marcos García Campos.
Neda	La Coruña	1	17-51 W	43-31	7 N.	Cayetano Marín.
Nieves	Pontevedra	4	18 44 W.	42-6	340 I. P.	Benigno Garrido Pena.
Nigrán	Idem	2	20-26 W.	42-10	? 100 I. P.	Marcial Miguel de la Iglesia.
Nueva	Oviedo	3	4-20 W.	43-24	64 N.	Leopoldo de la Torre.
Nulles (Casafort)	Tarragona	8	19-58 E.	41-15	250 I. P.	Juan Figuerola.
Ocaña	Toledo	4	0-45 E.	39-52	730 N.	Angel de Buergo.
Oliana	Lérida	1	19-55 E.	42-4	? 1.100 I. P.	Tomás Espar.
Olot	Gerona	3	24-48 E.	42-11	435 N.	Padres Capuchinos.
Onteniente	Valencia	2	12-14 E.	38-51	385 I. P.	Ricardo Sanegre.
Orihuela del Tremedal	Teruel	3	8-16 E.	40-32	1.626 I. P.	Bruno Bayona Peinado.
Oteros de Boedo	Palencia	2	3 20 W.	42-37	950 I. P.	Angel Gómez.
Palencia	Idem	2	3-31 W.	42-0	750 N.	Arturo Beleña.
Palomera	Cuenca	1	6-56 E.	40 3	? 1.000 I. P.	Eloy Rubianes Martínez.
Paradinas	Salamanca	5	5-56 W.	40-59	? 900 I. P.	Argimiro Martín Sánchez.
Peralta	Navarra	10	7-37 E.	42-22	? 550 I. P.	José Sayés.
Perelló	Tarragona	2	17 40 E.	40-53	142 N.	José Margaleff.
Planicies	Valencia	1	13-20 E.	38-51	675 I. P.	Nicolás Cloquell.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	Número de tarjetas de tormentas recibidas.	SITUACIÓN GEOGRÁFICA APROXIMADA			OBSERVADOR
			Longitud en tiempo. — m. s.	Latitud N. — ° ′	Altitud. — Metros.	
Plasencia	Cáceres	1	9-38 W.	40-1	355 N.	Juan Martínez Lorenzo.
Pobla de Lillet	Barcelona	9	22-42 E.	42-15	? 900 I. P.	Arturo Fontain.
Porcuna	Jaén	3	2-0 W.	37-52	440 I. P.	Pablo Aguilera.
Portaceli, núm. 1	Valencia	4	12-52 E.	39-41	247 N	José Vila.
Portaceli, núm. 4	Idem	1	13-8 E.	39-42	? 250 I. P.	Salvador Piquer.
Prelo	Oviedo	1	12-32 W.	43-25	? 400 I. P.	Emilio Fernández.
Puerto Real	Cádiz	1	10-0 W.	36-31	10 N.	Juan de la Cruz Lavalle.
Puerto de Santa María (Faro)	Idem	1	10 15 W.	36-31	8 N.	Manuel Pirnat.
Idem (Estación sericícola)	Idem	5	10 15 W.	36-37	4 I P	Félix Sancho Camacho.
Punta Paloma (Faro de)	Idem	1	8-5 W.	36-3	45 N.	José Salvatierra.
Reinosa	Santander	5	1-48 W.	43-0	848 N.	J. Francisco Hernández.
Reus	Tarragona	2	19-4 E.	41-9	190 I. P.	Pablo Aymat Pujol.
Rota	Cádiz	2	10-36 W.	36-37	25 N.	Marqués de San Marcial.
Sabadell	Barcelona	3	23-10 E.	41-32	180 N.	José Baburés (Escolapio).
Sacratif (Faro)	Granada	1	0 52 E.	36-41	97 N.	Abelardo Alcázar.
Salamanca	Salamanca	1	7-55 W.	40 58	811 N.	Mariano Reymundo.
Saldaña	Palencia	1	4 30 W.	42 31	980 N.	Aquilino Macho.
Salmerón	Guadalajara	3	4-52 E-	40 31	? 1.000 I. P.	Miguel de San Andrés.
Salvatierra de Barros	Badajóz	1	11-55 W.	38-30	615 I. P.	Eloy Mundi.
San Hilario de Sacalm	Gerona	1	24-47 E.	41-54	800 I. P.	Fernando Cid.
San Feliu de Pallarols	Idem	12	24-50 E.	42-4	? 500 I. P.	Miguel Bosch Mir.
San Jerónimo (Faro)	Cádiz	1	10-40 W.	36-48	9 N.	Serafín de Castro.
San Juan de Peñagolosa	Castellón	1	13-0 E.	40-13	1.260 N.	Francisco Ana.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	1	24-8 E	41-55	598 I. P.	Manuel Cazador.
San Martín de Maldá	Lérida	2	19 0 E.	41 35	? 254 I. P.	José Ortiz Moleres.
Santa Cruz de la Zarza	Toledo	1	2-0 E.	39-59	790 I. P.	Virgilio Martínez.
Santa Elena del Ruidera	Albacete	9	3-24 E.	38 56	840 N.	Eduardo Gijón.
Sancti Espiritus	Valencia	2	13-12 E.	39-43	? 400 I. P.	Antonio Pérez.
Seoares	Oviedo	1	13 20 W.	43-27	? 50 I. P.	Máximo García.
Segovia	Segovia	1	1 46 W.	40-57	1.005 N.	Andrés P. de Arilucea.
Sepúlveda	Idem	2	0 12 W.	41 17	978 N.	Angel Prieto.
Sileras	Córdoba	4	1-36 W.	37-28	? 750 I. P.	Ubaldo Murillo Pérez.
Silleda	Pontevedra	1	18 8 W.	42-42	460 I. P.	Marcelino Lorenzo.
Sobrado	La Coruña	16	17-20 W.	43 2	341 I. P.	Antonio Rois Bernal.
Soneja	Castellón	7	13-2 E.	39-49	270 I. P.	Cándido J. Aguilar.
Soria	Soria	1	4-38 E.	41 49	1.058 N.	Ildefonso Maés.
Talavera de la Reina	Toledo	1	4-36 W.	39-58	370 N.	Agustín Soriano Ruiz.
Tarragona	Tarragona	1	19-47 E.	41-7	60 N.	Juan Ras Claravalls.
Tárrega	Lérida	2	19-27 E.	41-39	400 I. P.	Padres Capuchinos.
Toledo	Toledo	5	1-23 W.	39 51	540 N.	Miguel Liso.
Torelló	Barcelona	3	23-48 E.	42 2	520 I. P.	Sociedad Fabra y Coats.
Toro	Zamora	1	6-44 W.	41 32	735 N.	Francisco Montero.
Totana	Murcia	9	8-45 E.	37-46	255 N.	Melchor de Benisa.
Tortosa (Obs. dcha. del Ebro)	Tarragona	7	16-43 E.	40-49	51 N.	José G. Mollá.
Trasmañó	Pontevedra	1	19-48 W.	42-16	100 I. P.	José G. Campos.
Trebujena	Cádiz	1	10-0 W.	36 52	20 I. P.	Francisco Pedraz Juanes.
Tremp	Lérida	3	18 16 E.	42 9	? 500 I. P.	Juan Soláns Frió.
Treviana	Logroño	1	2-40 E.	42 34	? 600 I. P.	Manuel Va.
Tudanca	Santander	5	2-48 W.	43-10	630 I. P.	José María Díaz Pardo.
Turón	Granada	6	2-41 E.	36 52	590 I. P.	Francisco Romero Zurita.
Utebo	Zaragoza	3	10-52 E.	41-43	? 800 I. P.	Manuel Ros.
Utrera	Sevilla	6	8-20 W.	37-10	54 N.	Marcos Foguetti.
Valdepeñas de Jaén	Jaén	1	0-29 W.	37 36	940 I. P.	Francisco de Paula Belbel.
Valdezate	Burgos	6	1-8 W.	41 38	? 620 I. P.	Andrés Alvaro.
Valencia del Ventoso	Badajoz	5	11-3 W.	38-16	470 I. P.	Juan Bustillo Muñoz.
Valverde del Camino	Huelva	9	12-16 W.	37-34	272 I. P.	Luis Ferreira.
Valladolid	Valladolid	2	4-7 W.	41 39	710 N.	Luis G. Frades.
Vallensana (La)	Barcelona	1	23-30 E.	41-28	35 I. P.	Jaime Elié.
Vallibona	Castellón	11	14-56 E	40 36	? 500 I. P.	José Joraní.
Vandellós	Tarragona	2	17-56 E.	41 1	? 300 I. P.	Francisco Vernet.
Veruela	Zaragoza	8	7-57 E.	41-50	620 I. P.	L. Gravalosa.
Viella	Lérida	2	18-0 E.	42-42	965 I. P.	Hermano Pablo.
Villacarrillo	Jaén	6	2 25 E.	38 7	? 750 I. P.	Ricardo Sanjuán.
Villafranca	Navarra	3	7-42 E.	42-17	288 I. P.	Adanto Ruiz de Mendoza.
Villa del Prado	Madrid	1	2 8 W.	40 17	510 N.	Antonio Ruiz Sánchez.
Villalgordo del Marquesado	Cuenca	1	4-43 E.	39 41	750 I. P.	Emilio Martínez Valverde.
Villamiel	Cáceres	1	12-19 W.	40 10	? 600 I. P.	José Rastrero.
Villar de Encina	Cuenca	5	4-47 E.	39-37	790 I. P.	Félix Sáiz García.
Villena	Alicante	1	11-20 E.	38 38	504 N.	Tomás Giner Galbis.
Vivero	Lugo	7	15-29 W	43 1	462 N.	Francisco Tejo.
Zafarraya	Granada	1	1-44 W.	36 58	? 1 100 I. P.	Enrique Muñoz.
Zaragoza	Zaragoza	3	11-13 E.	41 38	237 N.	Jerónimo Vecino y Varona.
Zorita de la Loma	Valladolid	1	5-12 W.	42 12	? 800 I. P.	Fermín Rodríguez.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DE LAS TORMENTAS OBSERVADAS DURANTE EL AÑO 1916

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
18 de enero.			h. m.	h. m.			h. m.		m. s.		
Utrera	●	N II	15-45	16-0	W	NW II	16-5	3	16 15	M f	NW
4 de febrero.											
Miguelturra	F_4	W IV	13 0	12-30	W	W IV	»	»	13-45	P d	Vario.
Argamasilla de Alba	T_2	SW IV	14 0	10-0	SW R	SW IV	14 20	3	15 5	P	SSW
Manzanares	F_4●	SW III	14-15	2-0	SW R	SW III	14 15	2	15 25	P f	SW
Herencia	F_4	S V	14 20	8-15	S	S V	»	»	»	4 f	S V
Santa Elena del Ruidera	F_4●	SW IV	14 40	3-0	?	SW IV	»	»	15 15	2 f-4 d	SSW
Neda	T_4	SW V	18 15	18-14	?	SW V	18-14	2	18 23	2 f-1 d	SW
8 de febrero.											
Ea	F_4●	SW III	19-15	»	SW L	SW IV	»	»	19 30	3 d	SW
11 de febrero.											
Vivero	F_{IV}	NW III	11-35	11-35	W	NW III	11-40	2	13-35	2	NW
Ampuero	●$_4$	S V	17-15	17-18	S y N	NW III	»	»	17 30	4 r	SW
Santa Elena	●$_4$	NW V	18 25	16-0	W y S	NW V	18 40	2	19-5	P f	N
Alsasua	●✳	»	19-25	?	?	?	»	»	8 30	P	?
Irún	●	N	21-10	?	N	N	»	»	23-0	12	W
13 de febrero.											
Vivero	F_3	E II	17-0	»	E R	E II	16 55	2	17 0	1 r	E
Puerto de Santa María	F_2	SSW IV	21-15	18-28	?	SSW IV	»	»	7 50	M r	SW IV
24 de febrero.											
Valverde del Camino	●$_4$	SW III	0-45	?	SW L	SW II	»	»	1 10	P d-1 f	SW
Grazalema	F_4	S	5-20	?	S	S III	8-0	2	8 45	12 r	SE
Vivero	F_3✳	SE II	8 20	8-30	SW L	SE I	»	»	20 20	15 d	S
Utrera	●$_4$	SW	9 50	Por la noche.	?	SW IV	10-?	2	10 30	P r	SW
Fuentes de Andalucía	●	SW	11-0	1-0	SW	SW IV	»	»	13 0	P d	SW
Huévar	F_4	Vario.	Por la noche.	»	»	Vario IV	»	»	16 40	M r	SW
25 de febrero.											
Vivero	F_3	SW I	2-15	2-?	W L	SW II	8-12	2	22-15	21	?
Córdoba	F_2	SW II	15-30	16-20	W	SW II	»	»	16 35	6 d	W
Carcabuey	F_2	W II	16-4	15-50	W L	W II	»	»	18-0	2 d	W
Fuentes de Andalucía	F_2	NW	16 30	17-0	NW	NW	14-45	2	17-0	P d	NW
28 de febrero.											
Valverde del Camino	●	SW III	8-27	?	SW R	SW III	»	»	8-46	P d	SSW
Valverde del Camino	●	SW III	13-0	?	SW R	SW III	»	»	13-59	11 f	SW
Valencia del Ventoso	F_4	W III	13-30	13-0	SW R	SW III	14 0	2	14-30	4 r	W II
Conil de la Frontera	F_4	SE V	16-35	?	SE R	SE V	»	»	17-5	10 d	SW
29 de febrero.											
Huesca	?	?	3-30	?	?	?	?	?	4 0	4 f	?
Hoz de Barbastro	F_4	?	4-25	?	?	SE II	»	»	4-39	P d	?
Amposta	?	SSE	14 28	14-35	SW	SW	14 37	2	?	P	W
Tortosa (Observatorio del Ebro)	T_4	SSW III	14-30	14-45	SSW R	SSW III	»	»	14-30	1 d	SSW
Linares	●	?	20-0	»	?	?	»	»	21 15	?	?
Villacarrillo	●	?	21 0	?	?	?	21-0		21 40	P d	?
1.° de marzo.											
Fuentes de Andalucía	T_2	NW	15 0	?	W	NW III	15-15 y 16 30	2	16 50	P d	NW
Valencia del Ventoso	F_2	SW III	15-0	15 30	W	SW III	15-30	2	15-30	4 r-1 f	SW
Córdoba	F_2	W III	16-20	16-15	SW R	SW III	»	»	16-20	3 d	SW
Miguelturra	●	S	17-20	16-0	SW R	Vario III	17-0	2	?	3 f	NW
2 de marzo.											
Vivero	F	W	4-20	4-30	W R	SW III	»	»	7-45	9 d	W
Ampuero	F_4	NW II	14-0	14-0	NW R	S^2 y W^1	14-15	2	15 30	P f	S II
Sobrado	F_2	NW IV	16-40	16-52	NW R	NW IV	»	»	17 0	4 f	NW
Coaña	F_{II}	NE	18-0	18-15	N	?	19-30	3	21 0	14 f	NE
Villacarrillo	T_4	W	19-10	19-0	SW L	W IV	20-45	4	21-35	P f	W
Ea	F_4	?	19-15	19-30	W R		9 día 3	2	17-30	P r	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
3 de marzo.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Ea	●	?	8-0	9-0	NW R	NW V	9-0	2	22-30	P f	NW
Ampuero	F	W IV	9-15	?	S R	S V	8-15	2	9-45	8 r	W
Ampuero	F	W IV	11-0	»	W R	S V	11-15	3	11-40	18 f	W V
Irún	F4 ●	W	11-0	Día 2	NE	NE V	?	?	?	M f	Vario.
4 de marzo.											
Beniganim	T	NE3	5-30	5-30	NW L y NE R	NE III	»	»	6-30	P d	NE III
Ea	F4	N V	11-30	11-45	W R	NW V	12 0	2	13-0	P f	NW
8 de marzo.											
Vivero	?	NW	20-0	20-5	NW R	NW III	?	2	20-5	2 r	S
9 de marzo.											
Villafranca de Navarra	T0	S	17-55	18-10	SW	S II	»	»	18 55	M f	S
10 de marzo.											
Badajoz	F0	S	13-10	13-0	SSW	?	13-20	3	13 30	P r-1 f	?
Navas del Rey	?	?	13-30	?	?	?	»	»	13-45	P	?
Badajoz	T2	SW II	13-40	13-40	S R y SW R	SW II	13-45	3	13-55	P d-1 f	SW
Conil de la Frontera	F4	SE	19-15	?	SE R	SE IV	»	»	20-5	M d	SE
Candeleda	T ●	W III	19-25	?	W	W III	»	»	19-50	3 d-1 f	W
11 de marzo.											
Conil de la Frontera	?	SE	8-0	?	SE	SE IV	»	»	9-15	10 d	?
Huévar	F2	SW IV	11-20	12-10	SW	SW IV	12-10	2	15-15	26 r	S
Calaburras (Faro)	●	SW I	11-25	11-35	?	SW III	12-15	3	11-35	1 d	SW III
Córdoba	F2	W III	12-0	12-0	W R	W III	12-5	3	12 10	2 d	S
Valverde del Camino	F ●	SW III	12 0	12-23	SW R	SW III	12-25	2	12-32	P d	SSW
Málaga	●	NW	13 10	?	NW	NW II	13-15	2	13-45	8 d	NW
Conil de la Frontera	●	SE	14-5	»	?	?	»	»	14-25	6 f	SW
Beniganim	C II	SW III y N III	13-20	12-45	SW L	SW III	13 0	2	16-30	P d	E y N
Portaceli, casa núm. 1	C	SW	14-30	14-30	?	SW IV	»	»	14-50	3 d	SW
Valencia	F II	W	14 35	14-40	W y S	SW	»	»	14-40	4 d	E
Beniganim	C II	W III	14-45	15-30	ENE	W III y N II	»	»	16-30	P d	E y N
Onteniente	T II	NW	15 0	15-15	NW	S IV	15-20	1	16-25	5 d	S
Paradinas	T II	SW II	15 15	15-26	SW L	SW III	»	»	15-55	P d-2 f	NE
Córdoba	F IV	SW	15-30	15-20	W R	SW II	15-30	2	15-45	8 d	SW
Gandía	F II	NW	16-8	16-13	W	W	16-13	2	16-40	P d	SW
Lérida	T I	SE II	17-5	17-0	SE	SE II	»	»	18-0	P d	E II
Peralta	T III	S	18-0	18-7	SE R	S III	»	»	19-0	6 r	S
12 de marzo.											
Córdoba	F II	W II	12-20	12-25	SW R	SW II	»	»	12-25	2 d	SW
Valverde del Camino	F II	W IV	12-40	12-34	WSW	W IV	12-35	2	13-10	P d	SW
Córdoba	F II	SW II	15-30	15-30	W R	SW III	15-30	3	16-20	4 d	W
Veruela	T III	SSW III	16 49	16-49	SW R	SW III	16-49	2	17-0	4 r	SW
Pantano de la Peña	F IV	N II	19-15	19-18	?	NE II	»	»	20 15	M f	?
13 de marzo.											
Villamiel	T IV	SE	16-30	16-35	?	S IV	»	»	16-45	4 d	SW
14 de marzo.											
Madrid (O. C. M.)	T IV	SSW II	12-44	»	WSW R	SSW II	12-58	1	12-55	5 d	WSW II
Ajalvir	F IV	N IV	13-0	13-15	W	N IV	13-10	2	13-20	P f	N
Hoyo de Manzanares	T IV	Calma.	13-8	13-0	?	?	»	»	17-4	3 f-4 d	?
Veruela	T III	S IV	15-15	15-25	SW R	W V	15-25	2	15-45	P d	SW
Huesca	T II	SE I	16-25	16-25	NW L	NW II	»	»	17-28	1 f-P d	NW
Comilas	F IV	NE	16-53	17-28	?	NE III	17 58	1	18-23	P d	NW
17 de marzo.											
Trasmañó	F4	S II	17-13	?	?	S II	»	»	17-25	9 f	S
18 de marzo.											
Béjar	F4	S IV	15-58	?	S	S IV	»	»	?	3 r	S
Carcabuey	C4	?	22-0	21-40	?	?	»	»	?	2	?
19 de marzo.											
Hoyo de Manzanares	T4	?	17-48	17-42	S	Calma.	18-2	2	18-4	4 f-12 d	Calma.
Pto. de Sta. María (Estac. serie.)	F4 ●	SW IV	18-19	18-15	S R	SW IV	»	»	19-20	5 r	W

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
20 de marzo.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Calders	T_0	NW_{III}	12-0	13 0	W	NW_{III}	»	»	14-0	P d	W
Córdoba	F_4	NW_I	12-15	12-15	NW_R	NW_I	»	»	13 0	4 d	SW
Murcia	T_2	SW	13-35	13-30	»	SW_{III}	»	»	14-5	4	SE
Tortosa	T_3	SSE_{III}	13-40	14 55	SW_L	SSE_{III}	»	»	15-0	M r	SSE_{III}
Vallibona	T_4	NE	14-30	15-5	NE_R	NE_{III}	»	»	15-35	P d	?
Lérida	T_1	S_{III}	15-45	15-50	SW	W_{III}	»	»	16 30	M r	NW
21 de marzo.											
Olot	C_2	NW_{IV}	12-20	13-0	?	?	13 15	2	?	5 d	?
Blanes	T_2	E	14 25	15 30	?	?	15 25	1	18 9	M f	Calma.
Arenys de Munt	C_2	NE_{III}	14-35	15-15	NE_L	NE_{III}	15 25	3	15 45	M f	ENE
Canet de Mar.	C_0	?	15 0	15-0	?	N	15-30	2	15 45	?	?
Mataró	T_3	NE	16-0	16-0	W	NE	16 0	2	17 0	2 f-13 d	NE
Torelló	F_2	S	16-30	15-0	SSW	S_{III}	15-30	3	18-13	P d	N
25 de marzo.											
Totana	T_4	S	16 30	16-50	?	SW_{II}	»	»	17-6	7 r	Calma.
29 de marzo.											
Camarena	F_4	E_{III}	?	15-30	E_R	E_{III}	16-15	3	?	4 r	E
3 de abril.											
Alsasua	C_4	SE	14-45	15-15	SE	SE_{III}	15 22	3	17 25	M r	SE
Carpio Medianero	T_2	NE	16-40	16-40	NE	SE	»	»	16 50	P d	SE
Manurga	T_0	SE	17 25	17-50	SE_{II} y SW	SE_{II} y NE_{II}	»	»	19-5	P d-1 f	S
Béjar	T_2	NW_I	17-51	17-41	NW	NW_I	»	»	18-44	25 f	E
4 de abril.											
Tortosa	T_2	SSE_{III}	12-30	12-35	W_L y ESE_R	Vario. $_{II}$	»	»	12-50	4 f	SSE
5 de abril.											
Valverde del Camino	T_2	NW_I	12-53	13-20	NW_L	NW_I	»	»	15-0	M d	NW
Carcabuey	T_4	ENE	12-55	12-59	?	ENE_{II}	13-1	2	13-36	2 d-3 f	ENE
Miracle	T_2	S	15-45	15-45	?	S	15-46	3	17-0	16 f	SW
Archidona	T_0	NW	16 10	16-30	NW	N	»	»	16 50	M f	NW
Valdepeñas de Jaén	T_2	N y NW	17-55	17-50	?	N y NW	17-50	1	18-36	13 f	?
7 de abril.											
Béjar	F_4*	NW_I	14-42	14-30	?	NW_I	14-30	1	14-42	1 f	NW_I
15 de abril.											
Villacarrillo	T_2	SW	9-0	»	SW	SW_I	»	»	9-30	P d	N
20 de abril.											
Daroca	C_2	?	15-0	?	?	NW	»	»	?	3 r	?
Totana	C_0	NE	15 30	16-25	NW	NW	»	»	16 25	M d	Calma.
Benejama	T_3	E	16-30	17-40		NE	»	»	6 45	?	E
Gamellóns, Onteniente.	F_0	E_I	16-30	17-30	W_R	W_{II}	»	»	18-45	M f	S
Ibi	C_0	WSW	17-0	18-0	NE_L	NE_{III}	»	»	18 30	P d	W
Argamasilla de Alba	C_2	W_{IV}	17-20	17-22	W_R	W_{IV}	»	»	18 0	P	W
Castalla	T	SE_{IV} y E_{IV}	17-32	18-7	NW_R	Vario $_{IV}$	»	»		17 d	W
Beneganim.	$T\equiv^2$	N_{III}	17-30?	18-30	W_L	N_{III}	»	»	17-15?		Vario $_{III}$
Clau Trompa	F_2	NE	17-40	18-30	W	S	»	»	19 20	M f	E
Onteniente.	C_1	SW	17-45	17-50	?	?	»	»	18-30	2 d	NW
Lérida	C_1	NW	18-10	18-0	WSW	NW_{IV}	»	»	18-30	P f	
21 de abril.											
Coca (Pinar de Villa de)	F_2	W_{IV}	1-30	2-15	W_R	W_V	»	»	15-0	P f	W_{III}
Alcalá de Henares	F_4	SW_{III}	3-15	2-30	SW	SW_{III}	»	»	3-30	5 r	SW_{III}
Vallensana	C_0		3-25	3-30	WNW	?	»	»	3 30	4 d-1 f	
Getafe	F_4	W_{III}	15-40	14 0	WSW y WNW	W_{III}	»	»	15-50	4 d	W_{II}
Drieves	F_4	W	16-0	15 30	S	W	»	»	17-30	P d	W
Migueiturra	F_4	W	16-0	15-0	W_R	W_{IV}	»	»	17-0	P f	W
Arganda	F_2	SW_{III}	16-15	16 20	SW	SW	»	»	16 30	P d	S
22 de abril.											
Olot	F_4	E	13-5	13-10	W_R	?	13-10	2	13-35	P d	E
San Feliu de Pallarols	⊜≡	E_{II}	14 30	14-15	S_L	S_{II}	14-30	3	14-12	37 d	E
Montejo de la Sierra	F_2	E	15-10	15-15	E	E_V	15-25	2	15-38	P f	S

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
27 de abril.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Llamero	T_4	NE III	14-0	18-0	SW	NE III	18-30	3	22-0	M d-1 f	NE
28 de abril.											
Comillas	F_4	SW	11-45	15-25	?	SW II	15-28	2	16-45	M r	W
Coca (Pinar de Villa de)	F_2	W III	12-20	14-0	W R	W V	14 0	2	14-35	P f	
Valdezate	F_0	SW II	13-50	14-47	SW	SW III	»	»	17-20	M d	SW II
Burgos	C_4	W	14-45	15-15	W	W	15-15	3	16 30	M	
Reinosa	T_4	NE	14-50	15 20		NE I	15-18	4	17 58	P r	NE
Barcenillas del Rivero	C_2	SW	15-25	15-15	SW	SE II	15 15	4	16 40	M f	N
Manurga	T_2	N	18 5		N y S	N II	»	»	19-10	P f	S
Alsasua	C_1	NE	2-35	2-40	SW	NE	3-25	4	7-15	P	N
29 de abril.											
Hoz de Barbastro	T_0	SE II	18-7	19 16	SE L	SE II y SE II	»	»	21 27	M d-3 f	SW
Huesca	C_4	SW II	19-5	19 30	SW L	SW III	»	»	20 46	M f	NW I
1.° de mayo.											
Alsasua	C_4	SW	12 0	12-10	SW	SW III	»	»	12-25	P	SW
Lérida	C_2	S III	13-0	15-0	Vario.	Vario.	»	»	15-0	M	?
Sobrado	C_2	SW II	13-4	13-44	SW R	SW III	»	»	15-0	M f	SW II
Toro	T_4	W II	13-30	13-45	W	W II	»	»	14-15	P r	W
Tortosa	F_2	SE II	13-45	16-0	SSW	SSE I	»	»	21-0	M d	Calma.
Hoz de Barbastro	T_2	SE I	14-23	14-43	SW y SE	SW II y SE II	14-45	4	15-17	M d	SE I
Veruela	T_2	SW IV	14 30	14-52	SW R	SW V	»	»	15-4	P d-1 f	W
Valladolid	C_4	S	14 50	14-48	S L	S I	14-51	2	15 10	6 f	W
Ea	F_2	SW II	15-30	16-0	NE R	SW I	»	»	16 45	P r	Calma.
Vallibona	F_4	NE	15-35	15-40	NE	NE	»	»	15-35	1 r	E
Daroca	F_4	?	5-7	5 16	NW	?	»	»	?	6 f	
Pantano de la Peña	F_4	NE	18-0	18-10	?	E III	»	»	19-5	M f	S III
3 de mayO.											
Mundín	T_1	NE IV	14-41	14-41	E	E IV	»	»	15-0	P f	?
Sobrado	C_4	SW I	16-19	16-28	SW L	SW I	»	»	16-25	4 f	W
Navas del Rey	T_4	W	17-50	18-0	?	?	»	»	19-0	3 d	
Villacarrillo	?	NW	22-15	?	?	?	»	»	?	2 f	N
4 de mayo.											
Candeleda	F_4	N IV	14-30	14-50	N	N IV	15-5	1	16-50	22 d	N
Puerto Real	F_2	SW II	15-25	15 0	N	SW II	15-35	1	15-30	2 d	WSW
Navas del Rey	T_4	SW	15-45	16-0	S	SW II	»	»	16-15		SW
Badajoz	T_4	S II	16-20	16-20	SSW R	S II	»	»	16-30	P d	S
Argamasilla de Alba	T_2	SW II	16 27	16-2	SW R	SW III	»	»	17-0	P	WSW
El Tiemblo	F_2		16-30	16-20	S	S IV	»	»	17-30	8 f	?
Miguelturra	T	WNW	17-30	17-15	W	Vario III	»	»	18-0	4 d	Vario.
Vivero	C_2	NE	17-30	17 40	Vario L	NE I	»	»	18 0	7 r	NE
5 de mayo.											
Huesca	F_4	SW IV	13-40	14-5	SW R	SW IV	14-5	2	14-43	P d	WSW
Hoz de Barbastro	T_4	SW I	14-20	14-51	SW L	SW II	»	»	15-27	17 d	SW I
Borjas Blancas	T_0	S I	15 0	15-30	N	N I	»	»	15-45	M r	E
Lérida	T_{III}	WSW III	15-25	?	W	WSW	»	»	16-30	P d	Calma.
Aviá	F_{II}	?	15 45	14-30	W R	?	16-0	2	16-45	M f	Calma.
El Frago	F_{II}	SW III	16-30	17-0	W	W III	17-0	1	17-12	P d	W
Hoz de Barbastro	T IV	SW II	17-14	17-20	SW L	SW II	17-23	?	17-55	P d	SW
Nulles (Casafor)	F_2	SW III	18-7	18-10	W L	SW y W	»	»	18-20	5 r	SW
7 de mayo.											
Tortosa	F_{II}	N II	13-55	13 30	W R	NNW II	»	»	?	11 f	N II
Calders	C_{II}	W IV	14 45	14-15	W	W V	»	»	15-45	P d	?
Figueras	C_{II}	N III	16-20	16 20	W L	N	»	»	16-55	4 f	N
12 de mayo.											
Carrión de los Condes	?	?	5-40	5-40	W L	?	»	»	6-15	6 r	NNW
Navas del Marqués	C_0	?	10 15	10-0	?	?	10-25	2	12 20	P d	?
Candeleda	C_2	SW	11-30	»	?	SW	»	»	13-0	M f	SW
Vallibona	F_4	NE	11-30	12-10	SW L	SW III	»	»	13-10	P d	SW
Alcázar de San Juan	T_0		12-5	12 0	W y N	W y N	»	»	13-20	18 d	N
Valdezate	F_0	NW III	12 25	13-10	SW	NW III	»	»	16-35	M d-1 f	SW
Pobla de Lillet	C_0	SE IV	12-49	13-7	S	SE	»	»	16-56	M f	E
Daroca	C_1	NW	12-55	»	NW	?	»	»	?	P f	NE
Alsasua	T_4	SW	13-15	13-25	SW	SW III	»	»	22 10	P	SW
Sepúlveda	C_1	W V	13-45	14-15	W	N I	14-15	1	15-40	M d	W

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Oteros de Boedo	T_2	W_{II}	14-25	14-30	N_R	W_{IV}-N_V-E_V-S_V	14-30	2	16 39	M_d	Vario.
Olot	F_2	N_{III}	14 30	14-35	?	?	?	2	18-30	M_d y f	W
Navas del Marqués	T_4		14 30	14 46	?	?	14-55	3	16 50	M_f	?
Argamasilla de Alba	C_2	N_I	14-34	14-45	Vario.	N_{III}	»	»	20-0	M_f	S
Arganda	C_2	W_{II}	14-40	15-0	E	SW	»	»	16 30	M_r	SE
Getafe	C_4	N_{II}	14-47	15-19	SW-WSW-WNW	SSW_{II} - SSE_{II}	16-32	2	16-40	129	SSE
Veruela	T_2	NW_{III}	15-25	15-25	NW_L	NW_{II}	»	»	15-45	P_r	W
Manzanares	F_2	N_{III}	15-30	16-0	$Vario_L$	$Vario_I$	16 0	1	20-0	M_f	N
Carrión de los Condes	?	?	15-30	?	NE	?	»	»	17-50	M_r	?
Santa Elena	C_4	NE_{II}	15-47	17-0	W	NE	»	»	18-28	18_d	NE_{II}
Navas del Rey	?	?	16-7	16 30	?	?	»	»	?	M_r-2_f	?
El Tiemblo	C_0	N	16-0	16-30	?	?	»	»	17 0	M_f	N y S
Borjas Blancas	C_0	NW_I	16-0	17-0	W	W_I	»	»	17 30	M_r	W
Lérida	C_0	Calma.	16-15	17-15	W	W_{IV}	»	»	17-15	P_d	NW
Huesca	T_4	WSW_I	16-15	16-35	WSW_R	WSW_{IV}	16-35	1	16-50	4_f-P_r	WSW
Miguelturra	T_0	W_{II}	17-0	17-0	S	S_{III}	17-0	3	18-30	2_f-P_r	S
Moyá	C_1	NE_{III}	17-0	18-0	NE_L	NE_{III}	»	»	18-45	12_r	NE
Calders	C_2	?	17-0	19-15	NW	NW_I	»	»	20 0	M_f	?
Castro del Río	T_2	N_{III}	17-30	19 12	SE	W_{III}	20-15	3	22-8	M_f	W
Tárrega	C_0	SW_V	17-30	17 45	SW	SW_V	18 t	1	18-30	M_r	
Porcuna	T_0	SW	19-0	21-0	?	SW_{III}	»	»	22-10	M_d	?
Navas del Rey	?	?	19-40	?	?	?	20-0	3	?	P_r	?
Valladolid	T_4	NE	19 45	18-30	NE	NE_I	»	»	20-10	P_d-1_f	N
Linares	T_4	?	20-0	20-5	?	?	»	»	22 15	M_r	?
Carcabuey	F_1		21-10	21-59	NE	NE_{II}	»	»	?	M_d	M_d
Villacarrillo	C_3	SW	21 20	22-0	SW	SW_{III}	»	»	22-50	M_f	NW
13 de mayo.											
Maracena	T_2	NW_{II}	14-30	15 0	NE	NW_{II}	»	»	?	P_f	NW_I
Benejama	T_4	S	14-30	14-40	NW	?	»	»	?	?	Calma.
Castalla	C_0	SE	17-30	17-0	N_R	Vario.	»	»	?	P_d	?
16 de mayo.											
Nieves	C_2	W_{III}	21-0	20 50	?	W_{IV}	»	»	21-30	4_d	W
17 de mayo.											
Sobrado	C_4	NW_I	16-5	17-0	NW	NW_{II}	»	»	19-0	P_d	NW
Carrión de los Condes	$?_4$	NNE	18-30	18-30	NNE_L	NE_I	18-30	5	19 0	M_d	NNE y N
18 de mayo.											
Sobrado	C_0	NE_{III}	16 30	17-43	NE_R	NE_{III}	»	»	19-56	M_r	NE
21 de mayo.											
Béjar	C_4	S_{III}	13-8	»	S_L	S_{III}	»	»	?	6_{d-l} r	S_{III}
El Tiemblo	C_0	?	13-30	13-40	N	N	»	»	16 25	M_f	?
Candeleda	C_2	SW	14-30	»	N	?	»	»	16-0	P_f	?
Valencia del Ventoso	C_2	SW_{III}	14-45	15-0	W	$Vario_{II}$	»	»	16-30	M_r	SW_I
La Garrovilla	C_1	NW	14-45	15 0	Vario.	Vario.	»	»	?	3_d	SSE
Ginzo	?	?	15-50	15-50	N	W y N	16-50	?	?	?	?
Pobla de Lillet	C_0	SW_{IV}	15-52	16-5	NW_R	W	15-52	2	19-0	M_r	SW
Madrid (O. C. M.)	T_0	N_I	17-5	17-0	NW_L	NW_{II}	»	»	17 5	1_d	NW_{II}
Cabeza del Buey	C_0	E_{IV}	17-30	17-30	NE	SE_{IV}	»	»	20-30	P_d	SSW
Valencia del Ventoso	C_2	SW_{III}	17-30	?	W	$Vario_{II}$	»	»	19-0	M_r	SW_I
Béjar	C_4	S_I	21-1	»	?	S_I	»	»	?	P_d	?
22 de mayo.											
Hervás	T_4	SW_{II}	7-0	7 10	?	SW_{II}	»	»	?	3_{d-l} f	SW
Béjar	T_4	S_I	7 19	7-40	S_L	S_I	»	»	?	P_d	S_{II}
Carcabuey	»	Calma.	7-56	7-50	NE_L	?	»	»	10-43	18_d	?
Avila	$?_4$	SSW_{IV}	9-17	8-35	SW_L	SSW_{IV}	»	»	9 40	3_{d-l} f	SW
Toledo	T_4	NW	11-40	11-50	NW_R	SW_{III}	»	»	12-45	6_f-9_d	SW
Pobla de Lillet	C_{II}	E_{III}	11-50	12-10	N	NE	12 0	2	14-18	P_d	S
Málaga	T_4	S	12-30	»	SE	S_I	»	»	13-40	P_d	SW
Mojares	C_{II}	SW	13-30	13-0	NW	?	»	»	15-0	P_d	Calma.
Cabeza del Buey	T_{III}	SE	13 30	15-0	NW y NE	NE	»	»	17-30	M_f	SSW
Cirujales	C_0	E_{IV}	13-45	?	S	Vario.	14-5	2	14-30	M_f-r y d	?
Salmerón	C_2	$Vario_{IV}$	14-5	14-5	SW y SE	?	»	»	16 t	M_f	?
Cáceres	C_4	E_{II}	15-10	15 42	?	E	»	»	16-10	P_d	E
Utebo	C_{II}	NE	18-40	19-0	NE	NE_{IV}	»	»	19-35	M ?	NE_{II}
23 de mayo.											
Pobla de Lillet	T_0	E	13-7	13-18	N_R	NE_V	13 26	2	15 10	M_f	S
Manurga	C_0	N	14 35	16 0	S y W	Vario.	»	»	19-20	P_d	N

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Durana	T_4	S	14-30		S_R y E_R	S_{III} y E_{III}	»	»	?	?	SW
Ginzo	?	?	16	?	?	?	?	?	16-30	?	?
Paradinas	T_{II}	E_{III}	16-40	16-45	SW	E_{III}	»	»	?	P_d	E
Medina de Pomar	C_{II}	ESE_{II}	17 0	16-56	?	ESE	»	»	18-52	20 a 25-4 f	ESE
Alsasua	C_{IV}	SW	17-15	17-30	SW_L	SW	»	»	17-55	P	W
Irún	T_{IV}	SW_{IV}	17-30	18-20	S	S_{II}	»	»	19-30	18 d	W
Barcenillas del Ribero	C_{II}	NW	17-34	17-45	W	NW_{III}	»	»	19-18	P_d	NW
Ea	T_{II}	SSW_I	17-45	17-45	SSW	SW_{II}	»	»	20	P_r	Calma.
Reinosa	C_{IV}	NE_I	20	20-18	W_L	N_I	»	»	?	M_f	NE
Utebo	C_{II}	NE	20-15	20-28	NE	NE_{II}	»	»	21-2	M_r	NE
Cervera del Pisuerga	T_{IV}	NW_{III}	20-25	»	S	?	»	»	?	?	?
Oteros de Boedo	C_{IV}	W	21-30	22-24	W_R	?	»	»	24-0	M_f	Vario $_r$
24 de mayo.											
Navas del Rey	?	?	7-30	?	WNW	?	»	»	?	?	?
Camarena	C_{II}	Calma.	7-30	8-30	?	W_{II}	»	»	8-30	P_d	W_{II}
Mojares	C_{IV}	?	9-0	9-0	W y SE	SW_I	»	»	11-15	P_d	?
Coca (Pinar de Villa de)	T_0	S y E	9-45	11-25	S y E	S_V y E_V	11-30	2	12-30	P_f	S y E
Drieves	C_{II}	S	10-0	15-7	W_R	W	»	»	21-0	P_f	W
Arganda	C_{II}	S_{II}	10-15	10-20	SE	S_{II}	»	»	11-5	P_f	S
Cabeza del Buey	T_{III}	NW	10-30	10-30	WSW y SE	NW	13 30	2	14-45	M_f	WSW
Argamasilla de Alba	C_{II}	SW_{II}	11-0	13-21	SW_R	SW_{III}	»	»	14-4	M_d	SW
Toledo	T_{IV}	NE	11-15	11-35	SW_R	NE_I	»	»	11-45	4 f-6 d	W
Santa Elena	F_{IV}	E	12 7	12 0	SW y SE_R	E_{IV}	»	»	12-38	6 a 8	NE
Medina de Pomar	T_{III}	SE	12-55	13-5	?	SE_{III}	»	»	13-55	25 d	?
Villar de la Encina	C_{II}	Calma.	13 7	14-36	W_R	W_{III}	»	»	23-15	M_d	Vario.
Miguelturra	T	W	13-0	15-0	W_L	W_{II} y NW_{IV}	»	»	17 0	17 d	NW
Villalgordo del Marquesado	C_{II}	S_{II}	14-0	14-30	SE	?	»	»	11-45	M_f	S
Peralta	F_{IV}	S	14-5	15-0	?	S_I	»	»	16-0	P_d	N
Durana	T_{II}	S_{II}	14-35	14-46	W_R	S_{III}	»	»	15-21	P_f	S
Barcenillas del Ribero	C_{II}	NW	14-40	14-30	W	NW_{III}	16-15	4	17-6	P_f	NW
Hoz de Barbastro	T_I	SW_I	15 17	16-23	SW_L	SW_{II}	»	»	16-32	P_d	NE
Córdoba	C_I	SW_I	15 45	16-12	SW_L	SW_{II}	»	»	16-20	12 d	W
Santa Elena	F_{IV}	NE_{IV}	16-6	16-10	NW_L y NE_L	NE_V	»	»	17-16	10 a 15 f	E
Alcalá de Henares	F_{IV}	SW_{III}	16-25	17-0	SW	SW_{III}	17 0	2	18-10	6 a 10	SW
Veruela	T_{III}	SSE_I	16 37	17-25	SSW_L	SSE_I	»	»	18-54	M_f	S
Mojares	F	?	17-30	?	W	SW_{III}	»	»	?	?	?
25 de mayo.											
Beniganim	F_{IV}	N_{III}	4-30	5	SSW_L	N_{III}	»	»	19-0	M_f	N_{III}
Pantano de la Peña	F_{II}	NW	10-15	10-25	?	NW_{IV}	10-35	2	10-40	M_f	?
Tremp	C_{IV}	N_I	12-40	14-0	W y SE	N_{II}	»	»	15-14	50 d-1 f	NW
Lérida	C_{III}	E_{III}	13-0	13-0	SW	W_{III}	13-45	1	14 15	?	SW
Peralta	F_{III}	W	13-5	14-0	$?_R$	W_{III}	»	»	14-50	405 d	NW
Fontilles	T_I	NW_{II}	14-15	14-20	NW	NW_{II}	»	»	14-40	3 r-4 d	NW
Burgos	F_{II}	N_I	14-45	14-45	?	N y NE	15-0	2	?	P_f	?
Oliana	T_{IV}	?	15	16	SW y NW	SW_V	16-0	3	17-0	P_d	NE
26 de mayo.											
Tremp	F_0	N_{II}	10-4	10-29	NW	N_{II}	10-31	2	10-50	6	W
San Feliu de Pallarols	F_{II}	W	10-30	10-0	?	W_{IV}	»	»	10-40	4 f	W
Sabadell	F_{II}	SSW_{II}	12-30	13-30	NE_L	SSE_{II}	»	»	16-0	M_d	NNW
Foix (Pantano de)	F_{II}	W_0	12-35	14-0	E	NW_{III}	15-10	2	15-45	P_d	W
Mataró	F_{IV}	E_{II}	14 0	14-15	NW	NW_{IV} y N_{IV}	»	»	15-50	19 r-2 f	NW_{III}
Badalona	C_{II}	NE_{IV}	?	14-40	?	?	»	»	?	P_d	?
29 de mayo.											
Beniganim	C_{III}	E_{III}	11-50	12 0	W_L	E_{III}	»	»	12-15	M_d	E_{III}
Gandía	T_{IV}	W	12-20	»	SW	?	»	»	?	P_d	S
Castiello de Jaca	F_0	W	13 0	13-10	W	W	13-10	3	13-20	P	W
Vallibona	F_{IV}	Vario.	13-30	13-35	SE_R	SE_{III}	»	»	15-10	M	SE
Beniganim	[illegible]	E_{II}	13-30	13-40	W	E_{II}	»	»	14-30	M_d	E_{II}
Ocaña	T_{II}	SW	14-5	15 0	SW y SE	SW y SE	»	»	15-5	?	SW
Fontilles	T_{II}	$Vario_I$	14-16	14-44	NW y SSE	Calma.	»	»	19-58	M_d-3 f	Calma.
Chelva	F_I	NW	14-40	14-40	SE	NW_{II}	»	»	15 15	P_f	E y SW
Arenas de San Pedro	F_{II}	W	14-40	11-47	W	SW_{III}	12-35	3	13-52	M_d-P_f	W
Coca (Pinar de Villa de)	C_{II}	N_{IV}	15-20	16-15	N	N_{IV}	?	2	17-30	P_f	N
Hoz de Barbastro	T_0	SW_I	15-27	15 51	SE_L	NE_{II}	»	»	15-10	6 d	NE
Calders	F_{II}	SE	15-30	15-30	NE	SE_{IV}	»	»	18-30	P_f	?
Moyá	T_{II}	NE	15-30	17-30	?	N y NE_{III}	»	»	?	M	?
Gandía	[illegible]	NNW	16-35	16-55	NW y NE	NW y NE	»	»	19-50	P_f	S
Béjar	T_{IV}	N	17-36	17-50	N_L	N_{III}	»	»	17-53	5 d-1 r	N
Carcabuey	T_{II}	W	17-48	17-46	SW	W_I	»	»	?	3	W
Gamellóns, Onteniente	F_{II}	E_{II}	17-50	17-45	E_{II}	E_{II}	»	»	19-15	P_f	E
Castillo de Mudela	C_{IV}	?	18-0	19	?	?	»	»	20-0	P_r	?
Clau de Trompa	F_{II}	NE	18-10	16-40	N	E_{III}	»	»	19-15	M_f	E
Castalla	T_{IV}	N_{IV}	18-23	18-23	N_I	N_{IV} NE_{III}	»	»	18-45	P_d	NE

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
30 de mayo.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Málaga	F_{III}	S	7 20	8-15	SE	S	»	»	16 35	M	?
Argamasilla de Alba	T_{II}	NE_{III}	10-0	11-20	NE_R	NE_{III}	»	»	14-20	M_f	E
Marbella	?	Calma.	10-30	12-0	?	Calma.	»	»	12-30	M_f	NE
Huévar	F_{II}	NE_{III}	12-30	13-0	SE	SW_{IV}	»	»	18-30	M	E
Córdoba	F_{II}	W	13-0	14-20	NW_L	NW_{II}	»	»	16-0	M_d	W
Toledo	T_{IV}	NNW	13 5	13-17	W y NE	NNW-N-NE_I	»	»	14 35	1_{f}-10_d	NE
Turón	F_{II}	S	13 7	13-8	?	W_I	13-35	1	14-40	M	W
Miguelturra	F_0	NNE	13-30	»	N_L	NW_{III}	»	»	13-55	P_d	NE
Castillo de Mudela	F_{IV}	?	14-0	14-30	?	?	»	»	16 0	P_f	?
Maracena	C_{II}	N_{IV}	15-0	16-12	NE	N_{IV}	»	»	17-0	M_f	E
Miguelturra	T_{IV}	NE	16-15	16-0	NE_R	NE_{IV}	»	»	17-0	P_d	NE
Aracena	T_{II}	NW	16 56	17-6	NW	NW	17-6	2	17-24	P_f	N
Marbella	↖	NE	17-0	?	?	N	»	»	18 45	M_f	?
Turón	F_{IV}	W_{II}	18 25	»	?	W_I	»	»	20 30	12_f	E
3 de junio.											
Chelva	F_0	SE_{III}	11-45	12-0	SW y SE_{II}	Vario.	»	»	16-15	M	NW
Benejama	T_{IV}	E	13 0	20-0	?	?	»	»	?	M	E
Argamasilla de Alba	C_0	NNW_{IV}	14-20	14-49	WNW_R	NW_{IV}	»	»	15-30	M_f	NNW
Castellón	T_{II}	E	14-20	14 20	E	E	»	»	15 0	P_d	E
San Feliu de Pallarols	F_{IV}	SE	16-0	16-0	SE y W	Vario $_{III}$	16-30	2	18-0	50_{d}-3_f	N
Castalla	T_{II}	S_{III}	16-15	16-31	N_{II}	SW_{III}	»	»	17 6	P_d	SW
Beniganim	T_{II}	E_{III}	16-45	17-15	W_L	E_{III}	»	»	16-45	1_d	E_{III}
Castalla	T_{IV}	N_{II}	17-8	17-29	W_{IV}	E_{II}	»	»	17-39	P_d	E
Ayora	F_{IV}	E_I	18-20	18-45	W_L	E_I	»	»	19-20	21_d	E_I
5 de junio.											
Pobla de Lillet	C_{II}	NE_{IV}	14-28	15-5	N	N	15-35	1	16 35	M_r	E
9 de junio.											
Lérida	?	W	18-0	18-5	?	W	»	»	?	P_d	W_{III}
15 de junio.											
Veruela	C_{II}	NW_{II}	12-43	12-43	NW_R	NW_{III}	»	»	13 13	M_d	N
Peralta	C_{IV}	SW_{IV}	15-0	15 30	S_R	S_{IV}	»	»	16 15	M_{d}-1_f	?
Peralta	C_{II}	SW_{IV}	15-30	15 50	S_R	NW_{IV}	»	»	16-0	P_{d}-1_f	N
Villafranca de Navarra	$?_0$	S_{II}	?	16-0	W	?	»	»	?	5_f	S
Alsasua	C_{II}	SW	16-15	16-25	W	W	»	»	16-50	P	SW
Mojares	C_{IV}	W_{II}	17-0	16 45	?	W_{II}	»	»	»	M_d	W
Hoz de Barbastro	T_0	SE_I	17-14	18-52	W_L	SW_{II}	»	»	18 35	2_d	SW
Manurga	C_0	S_I	17-20	17-50	S_L	S_I	»	»	18-35	P_d	SW
Daroca	T_{II}	E_I	18-12	18 12	$?_L$	SW_{III}	»	»	18-24	P	NE
17 de junio.											
Cirujales del Río	C_{II}	SE_{IV}	13-30	13-25	?	SE_{IV}	»	»	13 45	P_f	SE
Llamero	C_0	NE_{III}	15 0	16-0	SW	SW	»	»	18-0	17_{f}-M_d	NE_{II}
Villafranca de Navarra	C_0	S	?	15-0	W	N	»	»	?	$?_f$	N
Hoz de Barbastro	T_0	W_{II}	19-8	19-47	WSW_I	SW_{II}	»	»	20-12	P_d	SW
18 de junio.											
Navas del Rey	T_{IV}	W	11-46	12-0	S	?	12 0	1	?	P	?
Navas del Rey	T_{IV}	W	13-20	?	?	?	»	»	?	P	?
Cirujales	↖	NE_I	13 30	13-35	NE_R	NE_{IV}	13-33	3	14-10	M_f	N
Moyá	C_{IV}	W_{III}	14-40	16-6	SW_R	SW_{III}	16-33	2	?	M	SW
Ocaña	T_{II}	NW	15-10	15-0	NW	NW	»	»	15-30	P_d	NW
San Feliu de Pallarols	C_{II}	Vario.	15-30	16-55	Vario.	W_{IV}	»	»	17-45	20_{d}-4_f	W
Igualada	C_{II}	SW	15-30	15-40	SW	$?_{IV}$	»	»	16-15	P	?
Calders	C_{II}	?	16-0	16-35	SW	SW	16-40	3	17-20	M_r	?
San Julián de Vilatorta	C_{II}	S_{II}	16 30	16-50	Vario $_R$	Vario.	»	»	18	M_f	SSE
San Hilario	F_{II}	W_{IV}	16 30	17-10	W	W_{III}	»	»	17-45	M_d	Calma.
23 de junio.											
Tudanca	$T\equiv^2$	NW	11-30	9-30	?	?	»	»	13 15	M_r	S
25 de junio.											
Vallibona	T_{IV}	E_{II}	15-50	15-51	W_I	E_{II}	»	»	16 30	P_d	E
Hoz de Barbastro	T_{II}	NE_I	15-56	20-6	SW_I	WSW_{II}	»	»	21-25	M	NE
Pobla de Lillet	T_{IV}	NW_{III}	17-14	19-23	?	NW	»	»	20 50	M_f	?
Lérida	C_{IV}	E	17-30	18-15	E	E	»	»	19 0	24_{d} 1_f	E

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
1.° de julio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Valdezate	C_0	SW III	15-15	16-12	?	SW III	»	»	16-25	P d	SW II
La Vid	C_0	W	16-15	16-15	?	?	»	»	?	M d-2 f	?
Manurga	C_0	N	16-45	17-50	S y N	N I	»	»	20 10	M f	W
Viella	C II	? IV	17-40	18-15	NE	NE IV	»	»	19-0	M	NE
Ea	T I	SW I	18-0	22-30	S	S I	»	»	23 30	P	W
2 de julio.											
Barcenillas del Ribero	C II	S	15-40	16-5	SW	S	»	»	16-45	5 d	S
Durana	F IV	SW III	16-4	15-31	?	? II	»	»	16 22	P d	SW
Reinosa	C IV	NE I	17-10	17-28	NW L	NE II	18-25	2	19-28	M f	NE
Beniganim	C I	SE III	17-45	»	WSW	ESE III	»	»	17-48	2 d	N IV
3 de julio.											
Coca (Pinar de Villa de)	C II	E III	11 0	11-20	E	E IV	»	»	17-0	P	E
Cirujales	C II	SW IV	11-50	12-0	?	SW	»	»	?	P d	SW
Reinosa	T IV	NE I	12-2	12-8	SW L	NE I	»	»	15-1	P d	NE
Reinosa	T IV	NE I	12 2	12-8	SW L	NE I	»	»	15-1	P d	NE
Cirujales	C II	SW IV	13-18	13-25	?	SW	»	»	13-45	M	NW
Medina de Pomar	?	?	13-23	14-17	?	NW y NE II	14-17	?	?	?	?
La Vid	F I	W	13-24	?	?	?	13-30	1	?	M d	?
Barcenillas del Ribero	C II	SW	14-8	14-0	SW	SW	»	»	15-0	P f	SW
Alsasua	C IV	NW	14-30	15-0	SW	SE	»	»	19-0	P	NW
Salamanca	? III	SW II	14-30	15-0	SW L	SW V	20 0	1	?	?	?
Treviana	F IV	NE	15-45	16-0	E	NW	15-50	3	16-30	P r	NW
Valdezate	F 0	SW III	15-45	16-18	?	SW III	»	»	19 0	M d	NW
Cáceres	C II	SSW IV	16-0	16-0	SSE R	SW IV	»	»	16-30	4 d	SW
Durana	F II	S III	16-32	15-31	Vario.	Vario.	»	»	16-20	M d	NW
Hervás	T	S II	16-40	17-30	NE L	?	»	»	?	7	S
Béjar	T IV	SW III	16-55	16-40	SW R	SW IV	16-55	1	17-5	16 r	SW
Talavera	F II	SW	17-0	18-10	SW	WSW III	»	»	19-14	P d	W
Béjar	T IV	SW III	17-10	?	SW R	SW III	»	»	18-48	4 f-46 d	SW
Ayora	C II	WSW I	17-15	17-15	NE L	SE III y NW III	»	»	17-58	7 f-38 d	NW III
4 de julio.											
Toledo	T IV	W II	9-5	9-0	W R	WSW-W-WNW II	»	»	9-15	3 d	W
Daroca	F IV	SW IV	9-34	9-30	SE	SW IV	9-30	2	9-38	3 f	SW
Cuenca	●	?	10-0	9-0	?	N IV	»	»	15-30	11 f	NW
Drieves	C III	W IV	10 0	11-30	N R	?	»	»	15 0	P f	W
Alcalá de Henares	F II	SW IV	10-5	10 5	SW	SW IV	10-5	2	10-15	2	W
Vallibona	T IV	Vario	10-15	11 5	Vario.	S	11-20	3	12-7	M	SW
Tortosa	C II	SE II	10 20	11-15	SSE L - WSW R	Vario V	11-20	1	15-15	M f	Vario II
Calders	C II	W	10-45	12-45	NW	NW III	13-0	2	?	P d	?
Candeleda	F II	SW	11-0	11-15	?	?	11-15	3	12 0	M f	SW
Pobla de Lillet	C IV	SW III	11 12	11-18	W R	SW IV	»	»	12-35	M d	NW
Nulles	C I	S II	11-20	13 5	W R	SE III y N III	»	»	13 50	M r	SE
Cenicientos	F ● ≡	Vario III	11-30	12-0	NW	NW III	12-45	2	13-20	M f	NNW II
Villa del Prado	T II	NW	11-30	11-40	?	N III	»	»	14-0	M d-3 f	N
Tarragona	C II	ESE III	12-30	12-45	?	Vario.	13 15	1	?	38	NW
Santa Cruz de Zarza	F IV	?	12-30	13-45	?	?	13-45	5	15-10	?	?
Madrid (O. C. M.)	F ●	WNW II	12-50	13-20	W R	W IV	»	»	13-50	3 r-10 d	NW II
Getafe	F ●	WSW II	12 50	13-15	WSW	W 13-40	»	»	13-53	47	NW
Lérida	C IV	W	13-30	13 15	NW	W V	»	»	14-15	14 r	E
Navas del Rey	?	?	13-40	13 49	?	?	13-49	1	?	P	?
Moyá	C IV	NW IV	?	13 0	WNW II	WNW II	13 0	1	?	M	NW
Pobla de Lillet	C IV	SW	15-15	15-27	SW R	SW IV	»	»	16-3	M r	W
Palomera	F IV	Vario II	15-15	15-15	W L	W IV	15 30	1	15-45	M f	W II
Orihuela del Tremedal	F II	?	16-0	16 5	NE R	?	16 0	3	16-25	M	E
5 de julio.											
Badalona	C II	W IV	15 40	15-42	W	W IV	»	»	?	P d	W
9 de julio.											
Alsasua	T ●	SW	15-0	15-10	SW	SW III	16-30	1	20-30	M	NE
Llamero	T II	NW II	16-0	15 0	W	NW III	»	»	16 30	1 d-2 f	W
Nueva	T IV	Calma.	17-30	16-45	Calma.	?	»	»	19-30	19 r	Calma.
Comillas	C IV	NW	19-30	19-15	?	NW IV	19-55	?	22 15	M f	?
Ea	T IV	SW	21-0	21-0	SW R	SW IV	22-15	2	24-0	P	Calma.
13 de julio.											
Vallibona	T IV	E	14-5	14-30	S	E	»	»	16-15	M r	SE
17 de julio.											
Drieves	T IV	?	15 0	15-30	? R	N	»	»	24 0	P f	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
18 de julio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Plasencia	C_0	?	2-5	2-17	SE	?	»	»	?	M_d	SE
Candeleda	C_{II}	SW	3-30	3-45	?	?	»	»	4	P_f	?
Totana	T_0	S	12-17	12-34	W_L	S_{II}	12-35	2	13-0	2_r-5_d	E_{II}
Santa Elena	C_0	SW_{II}	13-0	?	SW_L	SW_{II}	»	»	16-40	18_d	S
Coca (Pinar de Villa de)	C_0	N_{II}	13-0	13-30	S	S_{IV}	14-0	2	14 30	P_f	S
Argamasilla de Alba	C_{IV}	N_{II}	14-0	14-9	SSE_R	SSE_{IV}	»	»	14-40	M_f	S
Villar de la Encina	T_{II}	SW_{IV}	14-30	14-45	SW_R	SW_{IV}	»	»	15-5	P_d	E
Mojares	C_{II}	Calma.	16-0	16-40	?	Vario.	»	»	?	M_r	Calma.
Paradinas	C_{II}	E_{III}	16-25	16-50	S	NE_{III}	»	»	16-30	4_r	NE
Salmerón	C_{II}	S y SW_{IV}	17 0	17-25	SW	SW_{IV}	18-7	4	Madrugada.	M_f	?
Huesca	C_I	SW_{III}	20-30	20-45	SW_R	SW_{III}	»	»	21-2	P_d	SW
19 de julio.											
Montejo de la Sierra	C_{II}	SE	2-0	2-15	E	?	»	»	4-0	M_f	?
Cisneros	?	?	3 10	?	?	?	»	»	6-15	40_d	?
Carrión de los Condes	C_{II}	?	4-30	?	?	?	»	»	?	?	NE
Saldaña	C_0	N y NE_{III}	5-30	7-0	?	?	»	»	8-15	M	?
Burgos	C_{IV}	E	7-30	8-15	E	E	8-30	2	8-40	2_f-M_d	E
Cervera de Río Pisuerga	F≡	S	8-20	9-8	N	S_I	?	1	9-25	P_f	N
Valdezate	C_0	SW_I	10-25	11-20	S y E	S_I	»	»	11-48	M_d	SW_I
Palencia	C_{II}	NE	12-45	13-0	N_L	N_I	14-0	?	14-30	5_f-3_r	NE
Cirujales	C_0	E	14-10	14-25	NNE_R	NNE_V	14-40	3	?	M_f	E
Nieves	C_{II}	W_{III}	15 0	16-0	N_{III}	N_{IV}	16-0	1	20-0	5_f-40_d	SE
Sobrado	C_{II}	ENE_{II}	16-45	17-15	ENE_R	ENE_{III}	»	»	17-33	M_f	ENE
Peralta	C_I	SW	18-0	18-20	$?_L$	S_I	»	»	19-30	12_d	S
Villar de la Encina	C_{II}	S_I	18-10	18-15	S	S_{IV}	18-15	3	18-25	P_d	E
Llamero	T_{IV}	NE_{II}	18-15	»	?	NE	»	»	19-0	13_d	NE
Veruela	C_I	NW	?	19-0	NW_R	NW_{III}	19 0	4	?	P_d	NNW
Huesca	C_{II}	SW_I	20-5	20-25	SW_L	SW_I	»	»	21-5	M_d	SW
Mojares	C_I	?	21-45	»	?	?	»	»	?	M_r	?
20 de julio.											
Sobrado	C_{IV}	NW_{II}	13-49	13-25	NW	NW_{II}	»	»	17-23	M_r	NW_{II}
Ginzo	C_{IV}	E_{IV}	17-0	17-0	N_R	NW_{IV}	?	?	18 0	13_d-2_f	N
La Cañiza	T_{II}	SE_{II}	19-50	19-30	SE_L	SE_{II}	»	»	22-0	3_f-18_d	SE
21 de julio.											
Huesca	C_{II}	SW_{II}	9-30	10-0	SW_L	SW_{II}	»	»	10-15	P_d	SW
Llamero	C_0	NE	11-0	14-0	E	NE_{II}	»	»	15-30	M_f	NE
Nueva	C_I	Calma.	12-0	13-0	E_0	Calma.	»	»	16-5	M	Calma.
Vallibona	T_{IV}	E	12-50	14-5	N_R	E_{II}	15-0	4	16-20	M_f	SW
Cervera de Río Pisuerga	C_0	N	13-2	16-10	N	$Vario_{II}$	13-52	1	17-30	M_f	N_V
Sobrado	C_{II}	N_{II}	14-13	16-15	S y NE	NE	»	»	17-30	M_f	NE_{II}
Reinosa	C_0	Calma.	14-24	15 0	NW_L	NW_{II}	»	»	18-15	M_r-1_f	NE
Comillas	$C_?$	SW_{II}	14-30	15-30	?	NE_{II}	»	»	17-30	M_f	Calma.
Medina de Pomar	?	NW	15 15	16-45	?	W	17-4	3	17-32	28_d-3_f	S_{III}
Tudanca	C_I	NW_{III}	15-30	16-20	N_R	W_{III}	»	»	18-30	M_r	NW
La Cañiza	T_{II}	NE_{II}	18-15	18-0	NE_I	NE_{II}	»	»	18-50	2_f-5_d	Vario
22 de julio.											
Vallibona	T	E	11-50	?	S	S	»	»	15-10	?	?
Bascós	C_{II}	SW_{III}	13-15	16-0	SW_L	SW_{II}	16-0	3	17-45	SE	NW_{II}
Veruela	C	NW_{II}	14-30	15-0	SW_{II}	W_{II}	»	»	17-20	M_r	N
Paradinas	C_{II}	Calma.	14-40	14-52	SE_{III}	Vario.	»	»	17-15	M	N_{III}
Valdezate	C_{II}	SW_{II}	15-5	16-15	S y N	SW_{III}	»	»	20 10	M	NE
Cisneros	C_{II}	NE_{II}	15 12	15-25	?	NE_{II}	»	»	16-20	P_d	NE
Zaragoza	C_0	WNW	15-50	16-10	$?_L$	WNW	»	»	16-35	6_d	SE
Palencia	T_{II}	N_I	16-15	16-15	?	N_{II} y E_{II}	16-35	4	18-30	M_f	N
Huesca	C_0	SW_{II}	16-50	18-4	SW_L	SW_{IV}	»	»	21-0	M	E_{II}
Hoz de Barbastro	C_0	SW_I	17-32	19-6	W_{II}	N_{II} y S_{II}	»	»	21-32	M	S_I
Cisneros	C_{II}	N_{II}	17-50	?	?	NE_{II}	»	»	20-20	M_d	NE
Zaragoza	C_0	SE	18-30	18-33	E	SE	18-35	4	19-15	10_r	NW
Montejo de la Sierra	C_{II}	W	20-0	22-10	?	W	»	»	23-0	P_f	?
23 de julio.											
San Juan de Peñagolosa	C_{II}	E_{IV}	11-28	12-45	NW	NE_{III}	12-50	4	14-50	P_d	NE
San Feliu de Pallarols	C_{IV}	NW	12 0	13-0	NW_R	NW_{III}	»	»	16-5	M_r	NW
Torelló	C_{II}	W_{IV}	12 28	12-30	E	$Vario_{IV}$	12-35	1	17-15	M_f	?
Mojares	C_0	Calma.	13-30	14-0	SW	NE	»	»	15-40	M_f	?
Figueras	C_0	N_{III}	13-35	14-5	W_R	N-NW-W-SW	»	»	?	M	SW_{III}
Soneja	?	?	15-0	16-0	?	SW	»	»	16-0	M	?

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
26 de julio.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Llamero	C_0	NW	15-30	16-0	Vario.	Vario.	»	»	22 0	$M_{d-3\,f}$	?
Ginzo	C_{II}	E	16-0	16-0	$?_R$	E_{IV}	16 0	1	21 0	12_d	NE
Sobrado	$\equiv F_{IV}$	N_{II}	17-56	19-0	?	N_{II}	19-20	1	20-35	M_f	N_I
Medina de Pomar	?	N	17-59	18-16	?	NW y W	»	»	?	?	?
Silleda	$T \equiv$	Calma.	18-0	19-0	N	N	»	»	23 0	P	NE
Beniganim	C_{II}	N_{III}	18-15	18-50	WSW y W	N_{III}	»	»	18-40	7_d	N_{III}
Ea	C_{II}	Calma.	18-45	19-15	SW_L	Calma.	»	»	21-0	M	?
Nueva	C_{IV}	Calma.	19-45	18-0	?	?	»	»	23 0	M_f	?
Cervera del Río Pisuerga	C_{IV}	Vario	20 0	21-3	N	S_{IV}	»	»	21-40	M_f	N
Tudanca	C_{IV}	W_{IV}	20-0	20-30	?	W_{IV}	23 0	1	24-0	M_f	NW_{III}
Fontrubí	F_0	?	21 30	»	N	S_{IV} y SE_{IV}	»	»	22-30	P_d	S
Comillas	?	?	22-0	?	?	SW				Sigue.	?
27 de julio.											
Carrión de los Condes	?	?	2-30	?	?	?	»	»	?	P-1 f	N
Comillas	?	?	Continuación.	?	?	?	»	»	5-0	M	
Huesca	T_{II}	SW_{II}	10 30	11-55	W_L	SW_{IV}	»	»	12-15	P_d	WNW
Castelló d'Ampurias	C_{IV}	SSE III y NNW	?	12-0	SSE y NNW	NNW	13-0	1	13-30	$?_f$	NNW
Figueras	$F_{II} \infty$	SE	12 12	12-27	W_L SE_R	SE_{IV}			14-15	M_d	?
San Feliu de Pallarols	C_{II}	S	14-0	14-20	S_R	S_{III}	14-30	4	17-30	M	NW
Figueras	$F_{II} \infty$	E_{III}	14-18	14-40	N_R	N_{III}	»	»	16-15	M_f	NW_{III}
Badalona	C_{II}	N_I	14-35	15-36	WNW	NNW_{II} - WNW_{III}	»	»	16-35	M_f	$Vario_{II}$
Argentona	C_{II}	SE_I	14-40	15-0	E_L	E_{II}	»	»	17-0	M_d	NNE_{III}
Fontrubí	C_{II}	S	15-0	?	W	WSW_V	»	»	15-30	M_f	WSW
Mataró	C_I	?	15-15	17-0	W_L	NE - SE - S_{III}	»	»	18-15	25_d	W
Irún	C_{II}	S	17-30	19-30	SW y SE	SW y SE	»	»	Continuación.		
28 de julio.											
Irún	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	6-0	M	NNW
Argentona	C_{II}	SE_I	14-20	15-20	W_{II}	N_I	»	»	15-55	M_d	NNW
Mataró	C	?	15-45	16-0	NW_L	NE y S_{III}	»	»	16-45	30	NW
Argentona	C_{II}	NNW	16-45	16-45	?	?	»	»	?	P_d	?
30 de julio.											
Ibi	C_{II}	SW_{II}	11-0	13-0	S	SW_{II}	»	»	15-15	M	SW
Argentona	●	?	11-40	»	?	?	»	»	17-0	M	?
Hoz de Barbastro	C_0	SW_{II}	12-52	14 6	NE_L	SE_I	»	»	14-38	P_d	NW
Vallibona	T_0	E	13-30	»	E_L	E_I	»	»	15-53	P_d	W
Tárrega	C_{II}	Calma.	15-45	16-30	NW	NW	»	»	17-45	M	?
Lérida	C_0	E_{IV}	17-15	18-0	E	E_{IV}	»	»	18-30	$16_{d-6\,f}$	E
1.° de agosto.											
Torelló	C_{II}	$Vario_{IV}$	16-5	16-0	SW	$Vario_{IV}$	»	»	16-36	P_d	N
3 de agosto.											
Montejo de la Sierra	C_{II}	?	14-30	14-48	SW	SW	14-18	1	16-0	P_f	E
Llamero	C_0	?	18-0	20-0	?	E_{IV}	»	»	22-30	$M_{d-3\,f}$	NE_{II}
4 de agosto.											
Sobrado	C_{II}	NE_I	0 15	»	?	NE_I	»	»	2-50	M_r	NE_I
6 de agosto.											
Prelo	C_{II}	?	15 0	17-30	Calma.	S	18-0	1	19-0	29_d	?
7 de agosto.											
Daroca	?	NE	20-6	20-38	?	?	»	»	21-31	$2_{d-1\,f}$	?
9 de agosto.											
Daroca	?	?	13-15	13-25	?	?	13-25	4	14-30	P	?
Peralta	C_0	S	14-50	15-0	S_L	S y N	15-50	?	?	3_d	N
Huesca	C_{II}	WSW	16-25	17 45	WSW_L	?	»	»	21-3	M_f	ESE
Zaragoza	C_0	SE	17-10	17-30	SE y E	SW	17 45	4	18-15	30_d	N
Utebo	C_{II}	NE	17-20	17-32	NE_L	?	17-38	5	18-40	P_r	NE
Hoz de Basbastro	C_{IV}	SE_{II}	18-34	21-12	W_L	SW_{II}	»	»	22 4	M_d	S
14 de agosto.											
Candeleda	C_0	N	5-10	»	?	?	»	»	18-0	P	?
Tortosa	F_{III}	SSE_{II}	21-50	22-25	W_L	S y SE_{II}	»	»	?	M	S

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
15 de agosto.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Orihuela del Tremedal	T_{II}	?	13-0	13-0	SE_{L}	?	»	»	23-9	P	E
Daroca	?	NE	13-0	13-25	?	NE	»	»	?	P_{r}	?
Mojares	C_{0}	Calma.	14-30	15-45	?	Vario $_{III}$	»	»	16-0	P_{d}	NE
Salmerón	C_{II}	S_{IV}	16-10	16-30	S	S_{IV}	16-30	3	?	M_{f}	?
16 de agosto.											
Peralta	C_{II}	S	13-15	13-0	?	S_{II}	14-0	?	15-0	P_{d}	N
17 de agosto.											
Moyá	C_{II}	SSW_{I}	11-45	12-0	ESE_{L}	WSW	12-15	3	14-0	5_{f}-M_{d}	E
18 de agosto.											
Blanes	C_{IV}	E	14-20	14-45	N	N	»	»	15-30	M	E
19 de agosto.											
Blanes	T_{II}	?	14-30	15-45	?	SE_{II}	»	»	16-45	M_{f}	E
21 de agosto.											
Fontrubí	T_{0}	Calma.	0-0	»	NW	Calma.	»	»	3-30	M_{f}	Calma
Calders	C_{0}	E	17-0	18-0	N	NE_{III}	18 0	2	19-20	M_{f}	?
Moyá	T_{II}	SSW_{III}	17-20	17 25	SSW_{R}	SSE_{III}	17-30	?	19 0	8_{f}-M_{r}	SSW
Sabadell	C_{III}	SSW_{III}	18-0	19-0	Vario.	SSE	11-40	»	19-40	M_{r}	SSW
Badalona	T_{IV}	SSE_{I}	18-43	19-22	NE	SSE_{I}	»	»	?	P_{d}	?
29 de agosto.											
Blanes	C_{IV}	?	6-25	6-30	?	?	»	»	6-45	8	Calma.
Blanes	C_{IV}	N	15 12	15 30	N	N	»	»	?	6	N
1.° de septiembre.											
Orihuela del Tremedal	C_{0}	?	14-20	14-20	NE_{L}	?	»	»	14-25	P	?
3 de septiembre.											
Peralta	F_{II}	NW	14-0	14-30	?	N_{II}	»	»	15 8	M_{d}	N
Huesca	C_{IV}	SW_{I}	15 0	16-30	SW_{R}	SW_{III}	»	»	21-35	M_{f}	SW
Hoz de Barbastro	C_{0}	NW_{I}	16-28	18-31	NW_{L}	NW_{II}	»	»	19-48	M	W
Badalona	?	?	?	18-3	ESE	Vario $_{II}$	»	»	?	P_{d}	NNE
Hoz de Barbastro	?	NW_{I}	21 30	21-54	W_{L}	?	»	»	22-35		SW_{I}
4 de septiembre.											
Os de Balaguer	?	?	0 30	0-30	?	E	2-0	3	?	M_{f}	?
Calders	C_{II}	?	3-0	4-0	W	?	4 45	2	6 45	M_{d}	?
8 de septiembre.											
Castellón	C_{IV}	E	2-30	2-30	?	?	»	»	4-0	M_{f}	?
Planicies	T_{IV}	E	15-33	16-0	W_{R}	W_{IV}	»	»	17-0	P	S
Clau de Trompa	F_{IV}	E y N	15-40	16-50	W	N_{III}	»	»	17-15	P_{r}	E
Beniganim	F_{II}	?	15-40	15-25	W_{L}	E_{III}	»	»	16-40	P_{d}	E_{II}
Linares	T_{0}	?	16-15	17-0	?	NW_{IV}	»	»	23-0	P	?
Gandía	T_{II}	?	17 0	17-10	S	S	»	»	17-25	9_{d}	NE
Carcabuey	C_{II}	WNW	17-0	17-10	?	W_{III}	»	»	?	M	WNW y N
Villacarrillo	F_{I}	SW	17-25	18-0	SW	SW	»	»	?	M_{f}	?
Porcuna	T_{II}	SW	17-40	21 45	?	?	22-0	4	?	M_{f}	?
Burriana	?	NNE_{I}	19-0	»	N	NNE_{II}	»	»	Continua.	»	»
Santo Espíritu del Monte	?	?	19 30	20-30	NW_{L}	?	»	»	12-30	?	?
Grao de Castellón	?	NE_{I}	19 35	22-10	NE	NE_{I}	»	»	Continua	»	»
Castellón	C_{II}	E	20-0	19-30	W	E	»	»	Continua.	»	»
Hoz de Barbastro	T_{0}	N_{I}	21 47	22-10	W_{L}	NE_{I}	»	»	Continua	»	»
Carlet	C_{II}	NW_{IV}	23-0	»	SE	NW_{IV}	»	»	Continua.	»	»
Cabañal	?	S_{II}	23-30	»	NW	NW_{III}	»	»	Continua.		
Miguelturra	T_{0}	NE_{III}	?	?	NW_{L}	N_{III}	»	»	18-0	P_{d}	Vario.
9 de septiembre.											
Burriana	»	»	Continuación.	1-0	»	»	»	»	5-0	M	NNE_{II}
Grao de Castellón	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	6-15	M	NE_{I}
Castellón	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	0-45	P_{f}	W
Hoz de Barbastro	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	0-55	M	NE
Carlet	»	»	Continuación.	2-0	»	»	»	»	4-0	M	NW
Cabañal	»	»	Continuación.	2-0	»	»	»	»	3-30	M	N_{II}
Casafort	C?	SW_{III}	0-10	0-20	W	SWyW $_{IV}$	»	»	1-35	M_{f}	Vario.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cullera	?	S I	1-40	1-30	?	S IV	»	»	3-30	M	NE III
Maracena	F II	SW I	12-0	14-0	SW	SW I y E II	»	»	?	M f	SE
Salvatierra	T II	S III y NW	12-10	12-45	SW	SSW IV	12-45	1	14-30	M f	NNW
Santa Elena	C II	E I	13-27	13-55	W L	E I y SE I	»	»	16 23	M f	SE I
Alcalá de Henares	C II	NE IV	14-15	15-30	NE	NE III	»	»	16 30	M	NE
Argamasilla de Alba	C II	S IV	14-30	15-30	E L	S III	14-35	4	16-0	P f	E
Totana	T ●	E I	14-30	14-54	ESE L	N II	16 37	1	19-50	M	E I
Miguelturra	T0 ≡	Vario III	14-30	17-0	WSW L	N III	»	»	19-0	P d	N II
Madrid (O. C. M.)	T0	W III	14-55	15-0	SW	NW II	»	»	16-10	11	NW II
Silleras	F II	?	15-15	16-44	SW	?	»	»	18-43	P f	?
Mojares	F IV	Calma.	16-0	17-15	?	Calma.	»	»	?	M d	?
Porcuna	C II	SW	16-0	16-15	SW	SW IV	»	»	17-0	M f	SW
Villar de la Encina	F II	W IV	16-35	17 4	W R	W IV	17-5	3	19-13	M d	E II
Baeza	T0	NE III	16-37	16 47	NE	NE IV	16 52	4	19-17	M f	NE
Mazarrón	?	NE III	16-50	17-35	?	NW V	»	»	18-55	M f	NW III
Hoz de Barbastro	T0	NE I	17-28	17-54	SE L	NE I	»	»	18-8	2 d	NE
Escombreras		NE II	17-40	18 15	?	N IV	»	»	19 15	M	N III
Cartagena	T IV	N IV	18-0	18-15	NE R	N III	18-30	1	20-30	M f	E
Valencia del Ventoso	C II	SW II y SE II	18-25	18-30	SW L	Vario II	»	»	18-45	7 d	SW
Estacio	C	NE III	19-22	20-4	NE	N IV	»	»	21 12	?	NE IV
La Hormiga	?	E II	19-40	20-40	NE	N IV	»	»	21-15	M f	NE III
Cabo de Palos	C	E III	19-45	20-25	?	N IV	»	»	21-35	M r	NE IV
Faura	T II	Calma.	23-14	»	SW R	Calma.	»	»	Continua.	»	»
10 de septiembre.											
Faura	»	»	Continuación.	0-35	»	»	»	»	3 35	M	Calma.
Montejo de la Sierra	F II	W	13-30	13-45	W	W	»	»	15 0	M f	E
Villar de la Encina	T IV	W III	15-12	17-0	W R	W III	»	»	18-56	P f	E II
Argamasilla de Alba	T IV	E II	15-15	4-0	E	S I	»	»	15 50	P d	W
Soneja	F II	?	15 20	15 30	NW	NNW	»	»	?	P f	S
Totana	T I	SE I	15 30	15-54	W L	ESE I	»	»	16 15	14 d	NW I
Castellón	T II	NE	15-45	15-40	NE	?	»	»	16 0	P d	NE
Faura	T II	NNE III	15 45	16-15	W L	NNE III	»	»	17-30	P d	NNE
Soneja	F ● K	S	16-0	15-30	W	S	»	»	?	P d	SE
11 de septiembre.											
Totana	T0	Calma.	12-23	11 55	?	W	»	»	12-30	1 f-3 d	W I
Arenys de Munt	T1	SW III	12-40	14-50	NNE R	SE	14-3	2	18 10	P f	E
12 de septiembre.											
San Feliu de Pallarols	F IV	?	13-50	13-0	?	SW	»	»	14-15	P d	?
Igualada	F III	NW	20 45	20-55	?	Vario.	»	»	21-10	?	?
Fontrubí	F IV	NNW V y E V	21-0	21-5	N R	NNW V y E V	»	»	22-10	P f	NNE
Casafort	F II	E III	21-30	21 25	N	E IV	»	»	22-15	M d	E III
15 de septiembre.											
Carpio Medianero	F II	NW II	8-0	10-15	NW	NW	»	»	10-55	M d	N
Paradinas	F II	E III	8-10	9-33	W L y N L	N IV	»	»	13-20	M d-6 f	E III
Alcalá de Henares	C II	NE IV	11 40	16-10	SW y NE	NE III	»	»	18-15	M r	NE
Miguelturra	T II	E	12 30	13-0	N L	NE III	»	»	15 0	P d-1 f	SW
Santa Elena	C IV	W I	13-35	13-55	?	W II	»	»	15-54	M f	W
Camarena	C II	E III	15-0	16 0	NE	E III	»	»	16-0	M f	E
Ocaña	T II	N	15-25	16-15	S	N	»	»	17-15	M f	N
Navas del Rey	?	?	15-30	»	NW	?	»	»	16-0	P r	?
Toledo	C IV	NW III	15-30	15-30	SW L	NW II	»	»	?	5 f-20 d	NW
Arganda	T IV	SW II	16-0	16-20	S L	SW	»	»	18-0	M d	NE
Ajalvir	C IV	NW	16-45	17-5	SE	NW IV	»	»	?	P d	NW
Mojares	F IV	NE I	17-0	19-15	SW-S-E	?	»	»	?	P d	?
Miguelturra	F ●	E	17-0	17-15	W R	E	»	»	19-0	M f	W
Drieves	T IV	?	17-7	17 30	?	?	»	»	19-0	P f	N
Portaceli, casa núm. 4	F0	?	17-20	20-5	?	?	»	»	?	M f	?
Portaceli, casa núm. 1	T0	NE II	17-50	20-15	?	NE III	»	»	?	M f	?
Cabañal	?	NW II	20-10	20-20	NW	NW III	»	»	21-0	P d	E II
Cullera	?	SE II	20-55	21-15	NW	NE III	»	»	22-30	M d	NE III
Castellón	F II	?	21 30	21-0	?	?	»	»	21-50	2	?
Gandía	T IV	NE	22-0	22-8	?	?	»	»	22-45	20 d	?
16 de septiembre.											
La Garrovilla	?	?	3-0	?	?	E	»	»	4-30	P d	?
Badajoz	?	N I	7-25	7-35	NE L-S R	N I	»	»	10-0	M r	N I
Camarena	T II	W III	16-0	16 30	?	W	»	»	17-15	M f	?
Linares	T II	S y SW	16-15	16-30	?	? V	16-30	1	17-0	?	?
Navas del Rey	?	?	16-30	»	?	E II	»	»	17-30	P d	?
Córdoba	C I	SW II	17-25	18-5	SW L	SW II	»	»	20-0	M d	SW
Silleras	C0	E III	18-41	20-2	NE	NE III	»	»	21-54	M f	E
Gandía	C IV	NW	21-0	?	?	?	»	»	»	»	»

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
17 de septiembre.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cullera	?	NE II	0-45	0-0	NE	NE III	»	»	8 40	P d	NE I
Curra	?	NE II	6-48	6-58	SW	NE IV	»	»	Continua.		
Escombreras	?	NE II	7-20	8-25	SW	NE IV	»	»	10-30	M d	N III
Argamasilla de Alba	T II	NNE III	8 30	8-36	NW R	NNW III	»	»	9 0	P r	N
Aguilas (Faro)	?	SE III	10-15	10 0	?	SE III	»	»	12-10	P d	SE III
Mazarrón (Faro)	?	NE III	10-45	10-55	SW	NE IV	»	»	11-40	M	NE IV
Sileras	C II	NE III	11-8	12-35	NE	SW	»	»	13 7	P f	S
Totana	F IV	ENE I	11 11	11-55	E L	ENE	»	»	11-40	P d	E
Cabeza del Buey	F IV	SE	12-30	12-30	E	SE	»	»	13-30	P f	SE
Turón	T 0	S	12-45	13-20	?	W I	13-25	1	13-58	M	W
Argamasilla de Alba	?	?	13-15	13-15	?	NNE	»	»	?	P d-2 f	Calma
Archidona	T 0	E	13-45	14-0	E y SE L	E I y SE I	14-30	1	11-20	M d	E
La Garrovilla	C 0	E	15 0	15-15	E	E IV	15-25	?	15-40	P f	E
Málaga	T II	NNE	15-20	15-35	NE	NNE	»	»	15-50	M f	N
Sileras	T II	NE III	15-44	16 1	NE	SW III	16-28	3	19-10	M f	N
Totana	F IV	NE I	18-0	18-58	NE L	NNE I	»	»	22-30	M d	?
Murcia	T II	NE	18-30	18 30	NE	NE III	»	»	19-10	P d	NE
Aliá	T IV	N y NW	18-42	19-39	SW	NW y NE	»	»	?	M f	?
Cartagena	●	N	19-0	19-15	N	N III	»	»	23-0	M f	N
18 de septiembre.											
Curra	»	»	Continuación.	16-10	»	»	»	»	14-18	M f	NE III
19 de septiembre.											
San Feliu de Pallarols	F IV	?	18-0	16-45	SW	?	18-5	2	18-10	8 f	?
20 de septiembre.											
Ea	●	?	4-0	?	?	?	»	»	4-0	3 f	?
23 de septiembre.											
Turón	F ●	W	16-56	16-58	?	W I	»	»	17-12	5	W
Argamasilla de Alba	T II	E	17-9	17 25	SW R	SW IV	»	»	19-0	P f	SW
24 de septiembre.											
Gamellóns (Onteniente)	F IV	E I	14-53	14-45	W L	E I	»	»	15-45	P f	E
Beniganim	T II	E	16-31	16-51	WSW	E	»	»	17 6	P d	E
Castellón	C II	E	19 15	18-45	E	E	»	»	19-50	6 d	?
Faura	T II	Calma.	19 30	20-15	SSW	Calma.	»	»	21-0	M f	Calma.
Chilches	T II	SE I	20-15	20-30	E L	SE I	»	»	22-15	M f	SE
25 de septiembre.											
Zorita de la Loma	C II	S IV	14-45	15-0	S L	S	»	»	15-10	P f	S I
Rota	?	SE II	22-30	23-30	?	SW II	»	»	Continua.	»	»
26 de septiembre.											
Rota	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	5-40	P r	NW II
Trebujena	T II	SE	1-0	2-0	?	?	»	»	4-0	M f	SE
Utrera	T IV	SW II	3-0	?	?	SW II	»	»	4-30	M f	SW II
Málaga	F	WNW I	9 50	9-40	WNW	WNW II	»	»	10-35	P d	N
Zafarraya	F IV	NW III	11-0	?	SW	NW III	»	»	11-30	P f	SW
Hoz de Barbastro	T II	SE II	12-54	13-3	SE L	SE I	»	»	13 8	8 d	NE y SE
Turón	T 0	SW II	13-50	13-42	?	SW II	»	»	14-21	M	W I
Peralta	F IV	S	14-0	7-0	S R	S I	»	»	17-0	5 f	S
Totana	T III	NW II	15-45	16-0	WNW L	NW I y W II	»	»	16-55	M d-2 f	NW I
Hoz de Barbastro	T IV	SE I	16 5	16 1	SE R	SE II	»	»	16-39	10 d	SE
Ea	T IV	NW	17-30	17-45	SW R	SW III	»	»	18 30	P r	W
Argamasilla de Alba	F II	SW III	18-0	18-35	W R	SSW III	»	»	19-15	M f	W
Lérida	T III	SE	18-35	18 37	?	?	»	»	22-0	P d-1 f	Calma.
San Martín de Maldá	F II	S III	19-0	19-10	W R	W V	»	»	22-10	M f	W
Casafort	F IV	E II	20-0	19 50	SW L	Vario IV	»	»	21-40	M	N II
Fontrubí	T IV	NW IV	20-37	20-45	W L	NW IV	»	»	22-45	M d	E
San Feliu de Pallarols	F IV	S	22 30	?	Vario.	Vario V	»	»	24 0	M f	N
Badalona	T IV	?	23-0	?	?	NW II	»	»	?	M f	?
27 de septiembre.											
Valencia del Ventoso	T III	SW II	15 45	15-30	SW R	SE II	»	»	16 30	6 d	SE I
Valverde del Camino	F IV	W IV	16 50	16-35	SW R	W IV	16 48	1	17-12	P d	SW
Cabeza del Buey	F IV	WSW	17-30	17-30	WSW	?	»	»	19-30	M f	NW
Utrera	T IV	SW II	18 20	18 45	?	SW II	»	»	19-0	P d	?
Carmona	F IV	W	18-30	18 0	W	W	»	»	19 0	5 r-1 f	E
Conil de la Frontera	F IV	SW IV	20-36	20-36	W R	SW IV	»	»	21-30	P d	SW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
28 de septiembre.			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Mataró	?	NE I	Madrugada.	7-0	SW R	Calma.	»	»	8 45	30 d	Calma.
Castellón	T IV	»	3-0	3-15	?	?	»	»	4 0	M f	?
Fontrubí	T0	NNE III	3-0	6-35	S R	NNE III y W III	»	»	7-10	M f	NNE II
Nulles	F II	Calma.	4-0	4-50	SW L	SW II	»	»	9-20	M d	
Beniganim	F I	N III	5-0	4 15	WSW	N y NW III	»	»	18-25	21 r	N III
Castalla	T ?	W IV	5-44	5-10	W R	W III	»	»	5-50	2 f-3 d	W IV
Gandía	F0	?	6 0	4 30	NW	?	»	»	6-50	6 d	SW
Figueras	T II	N II	8 50	8-50	S R	NE II	»	»	14-0	P d-2 f	NE
Tudanca	T IV	W I	16-20	16-15	W R	W III	16 20	1	16-45	7 r	S
9 de octubre.											
Carpio Medianero	T II	SW	12-50	13-4	NE	SW III	»	»	16 40	M d	N
Mojares	C0	E I	14-45	15-0	?	E I	»	»	16 30	M f	Calma.
Avila	T IV	SSW II	14-45	15-10	SW L	SSW I	»	»	16-35	3 f-4 d	Calma.
Daroca	C III	SW III	18-16	19 27	SW	SW III	»	»	20 35	P d	NW
10 de octubre.											
Daroca	C IV	E III	5-49	6-3	SW	W	»	»	7 14	M f	W
Cuéllar	C III	W III	8-55	9-10	W	W III	»	»	9 35	14 d	S
Sepúlveda	C	?	11-15	11-15	N L	N I	»	»	14-0	P d	N
11 de octubre.											
Argamasilla de Alba	C0	SW I	13-35	»	SE L	SW I	»	»	17-40	M r	NNE
Maracena	T0	W I	16-0	»	?	SW I y E IV	»	»	?	P f	NNE IV
12 de octubre.											
Cabeza del Buey	C I	SE	17-0	18 0	ENE	SE	»	»	19-0	M f	SW
14 de octubre.											
Valverde del Camino	C I	SW II	16-50	16-50	N L	SW II	»	»	20-15	M d	NW
15 de octubre.											
Maracena	F II	W II	13-30	14 0	?	N III	»	»	18-0	M f	N II
San Feliu de Pallarols	F II	S	16-45	17-45	W	?	»	»	18-15	P d	?
Argamasilla de Alba	T II	SW III	17-8	»	NE R	SE III	»	»	18-0	P f	SW
Mojares	T II	?	18-0	18-15	?	?	»	»	19 0	M f	?
Nulles	C II	S II	19-5	19-0	W L	Vario II	»	»	21-40	M f	SE I
San Feliu de Pallarols	?	?	19-15	»	?	?	»	»	20-45	P f	?
Castalla	T0	S II	20-28	20-39	W L	W IV	»	»	20 56	10 d	W IV
Mataró	F≡	?	20 30	21 45	?	?	»	»	24-0	M d-3 f	?
Badalona	F IV	NNW III	21-8	21-40	?	N I	»	»	?	M f	?
16 de octubre.											
Gamellóns de Onteniente	F II	E I	14-2	13-50	W L	W I	»	»	14-35	P d	W
Castalla	T IV	S III	14 52	14 44	SE II	S III y S IV	»	»	15 23	23 r	S II
22 de octubre.											
Grao de Castellón	?	NE II	18-15	19-10	?	NE II	»	»	21-40	P d	NE I
Reus	C IV	ESE II	22-15	20-20	?	E I	»	»	22-30	3 d	E
25 de octubre.											
Sobrado de los Monjes	C IV	SW III	10-46	?	W R	SW III	10 55	?	11-0	3 f	WSW III
Lérida	●	?	11-30	11-30	W	W IV	»	»	?	?	?
Durana	F II	?	13-10	13 0	Vario.	NW y S	13-45	2	13-58	M f	W III
Manurga	F IV	NW	14-4	?	?	NW	14-4	1	14-45	M	W
Lérida		W	17-30	17-30	W	W IV	17-30	?	?	9 f	?
4 de noviembre.											
Nigrán	F ●	W III	7-40	7 40	?	W II	»	»	8 15	4 r-1 d	W
La Cañiza	T IV	W II	18-0	Día 3.	NW L	NW III	18 0	1	Continua.	»	»
Nieves	C II	W IV	20-0	12-0	W R	W IV	20-0	1	22-0	5 f-12 d	WSE
La Coruña	●	SW III	20-55	21-5	SW R	SW III	»	»	23 30	1 f-P d	WSW
Sobrado	F ●	SW V	21-6	?	?	SW V	23 0	?	Continua.	»	»
5 de noviembre.											
Sobrado	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	3-30	M f	SW V
La Cañiza	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	20-5	5 f-M d	NW
La Coruña	●	WSW III	12 55	13-5	SW	SW III	15-0	2	13-40	1 f-P d	WSW
Sobrado	F ●	SW V	13 0	?	SW R	SW V	13 0	?	22-19	M f	SSW V

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h m.		
Nieves	●	SE	4-0	4-0	W R	W IV	6 0	1	16-0	8 f-14 d	W
Nieves	K	?	21-0	?	?	?	»	»	21-50	P d	?
6 de noviembre.											
San Feliu de Pallarols	T II	Vario.	13-50	13-30	SE R	Vario.	14-0	3	14-15	P d	Calma.
8 de noviembre.											
Ocaña	F II	NW	13 10	13-0	NW	NW	13-10	1	13 10	1 f	W
Ea	F IV ●	NW	18-0	?	NW R	NW IV	»	»	24-0	P d	NW
18 de noviembre.											
Sobrado	F ●	WSW V	20-0	?	NW R	WSW V	»	»	24-0	P d	WSW V
La Coruña	T II	WSW V	20-40	20-42	?	W III	20-45	3	21-0	2 f-3 d	W IV
19 de noviembre.											
Lérida	?	NW	15-30	15-30	SW	NW IV	15-35	2	?	P d	NW
Sobrado	F ●	SW IV	18-0	?	NW R	NW R	»	»	23-0	P	NW IV
Punta Paloma	?	?	18 30	19-40	?	?	»	»	21-15	M d	?
Nigrán	F ●	Vario V	23-30	23-30	NW	Vario IV	»	»	?	1f 2r 2d	?
27 de noviembre.											
Seares	F II	NE y N III	12-0	12-15	NE	NE	?	1	16-0	4	W
Sacratif		NE III	17-50	17-50	?	E V	17-50		20-30	P d	E IV
28 de noviembre.											
Carlet	F IV	NE y E	10-0	t. del 27	E R	NNE y E IV	»	»	Continua.	»	»
Gandía	● F	NE IV	14 30	15-40 del 27	NE	NE III	»	»	16-50	P d	NE
Beniganim	F IV	N IV	14-40	?	NE y N	N IV	»	»	Continua.	»	»
Castalla	●	NE IV	15-15	12-40 del 27	E L	Vario.	»	»	17-25	P d	NE
Jijona	●	NE III	15-30	?	NE	NE III	15-50	3	17-0	M f	?
Ayora	●	NE II	16-45	n. del 27	SW II	NE II	»	»	17-44	2 f-4 r	NE II
29 de noviembre.											
Carlet	»	»	Continuación.	»	»	»	19-0	2	18 0	P f	E
Beniganim	»	»	Continuación.	»	»	»	9-20	3	13-15	M f	E IV
Pobla de Lillet	?	?	2-0	?	?	?	»	»	4-0	M	?
Gandía	F ●	NE	8-0		NE	NE V	8-15	?	8-40	P d	NE
Gandía	F ●	ENE	12-30		ENE	ENE IV	12-42	?	13-15	25 f	ESE
Villena	? II	E	14-30	14-20	E	E	»	»	?	24 f	?
Castalla	●	SW IV	16-48	16-48	SW L	SW IV	17-15	3	18-58	M f	E
Agost	F III	E	18-15	?	?	? IV	20-0	3	Continua.		
Gandía	● F	Vario.	18 58	?	ESE	E III	21-11	»	20-15	30 r	SW
Beniganim	K	E	19 0	?	?	S	»	»	19-30	M f	W
Chilches	F 0 ●	Vario III	20-45	21-45	?	?	?	?	23-0	M f	?
Faura	T II	NE III	21-12	20-55	NE R	NE III	»	»	21-45	5 f-P d	NNW III
Vandellos	F IV	NE II	22-30	22-40	NE	NE III	23-14	3	23-40	M f	NE
San Martí de Maldá	F II	E IV	23-0	23-0	E R	E IV	»	»	Continua.		
Málaga	●	?	23-10	?	?	NW II	»	»	Continua.		
Perelló	F ●	NE IV	23-30	24-0	?	SE IV	24 0	2	Continua.		
30 de noviembre.											
Agost	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	Madrugada.	P f	E
San Martí de Maldá	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	2-30	M f	E
Málaga	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	4-0	?	?
Perelló	F ●	»	Continuación.	»	»	»	»	»	3-0	M f	?
Collell	●	S	0-0	?	SE	? IV	1 30	1	6-0	M f	S
Vallibona	F II	E IV	0 0	23 del 29	?	E	0-30	3	16 0	M f	S
Cabo de Salón (Faro)	F IV	W V	0-10	0-20	? R	Vario V	»	»	1-8	P d	W
Lérida	?	?	0 30	0-30	SE	? III	»	»	3-0	5 f	?
Esplugas de Llobregat	T IV	E III	1-0	2-15	E R	E III	2-45	2	3-30	M d	E
Nulles	F IV	NE	1-15	?	E R	NE IV	2-0	2	2-40	M f	NE IV
Reus	F ●	E I	1-20	1 30	?	NE I	1-20	?	2-45	8 f-10 d	W
Sabadell	F IV	NNE III	1-45	2-0	?	SW IV	2-10	3	3-0	M f	NNE III
Cervera	●	?	2-0	2-0	?	?	2-30	?	3-30	M f	?
Mataró	F ●	?	2 30	?	W	W IV	2-40	2	3-30	15f-25d	?
Hoz de Barbastro	F II	?	2 45	?	?	SE II	»	»	4-18	P d	SE
San Feliu de Pallarols	T ●	?	3-0	»	?	SE	»	»	4 45	M f	N
Moyá	?	?	3-0	?	SW	SW I	?	2	?	6 f	?
Tremp	T IV	?	3-15	3-14	W	W II	»	»	4-0	2 f - 9 r	SW
Gandía	F ●	ENE	9-5	?	S	S	»	»	9-50	10 d	S
Portaceli, casa núm. 1	T IV	SE II	9-30	10-40	SE	SE II	10 50	1	11-5	M f	SE

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	Carácter del día.	Dirección y fuerza del viento al empezar la tormenta.	Hora del primer trueno.	Hora en que empezó la lluvia.	Dirección de las nubes.	Dirección y fuerza del viento durante la tormenta.	Hora de la granizada.	Tamaño del granizo.	Hora del último trueno.	Número y clase de truenos.	Dirección y fuerza del viento al fin de la tormenta.
			h. m.	h. m.			h. m.		h. m.		
Cullera (Faro)	?	NW II	9-30	9-35	?	S III	»	»	10-50	M d	SW III
Chilches	F II	NE I	9 35	9-50	E L	NE I	9 49	2	12-3	M d	S
El Cabañal (Faro)	?	S II	10 0	10-0		S II	10-35		11-15	M r	S II
Santo Espíritu	?	?	10 30	11-15	NE	?	11-15	3	12-0	?	?
Faura	F IV	S III	11-0	11 5	E	S III	11 5	4	11-28	P f	Calma.
Castellón	T II	NW	12 15	?	W	W	»	»	12-15	7 f	?
Moyá	T II	S	14-30	14-35	SW L	SW I	14-30	2	?	6 f	NE
Calders	T II	?	15-0	15-5	E	Vario.	15-10	2	15-45	P d	?
Grao de Castellón	?	E I	15-0	15-30	E	E I	15-30	1	19-30	M f	E I
Castellón	T II	E	16-15	16-25	?	?	16-25	2	19-0	M f	E
Lérida	☇	E I	16-30	16-35	SE	E	16-35	?	?	M d	E
Amposta	●	E III	19-7	18-55	?	?	18-55	1	19-7	1	?
Cabo de Salón (Faro)	C II	N I	19-50	20-0	W R	Vario.	»	»	20-15	P d	NE
Vandellós	T II	W II	20-10	20-30	W	W II	»	»	20-55	M f	W
3 de diciembre.											
Chipiona (Faro)	●	SW II	8-15	8-12	SW	W II	»	»	10 0	6 r	N I
Estepona (Faro)	?	E II	13-40	13-25	?	NW III	13-45	4	16-30	M	E III
Campanillas	∞	S	14-20	15-5	SE	S	19-0	3	Continua.		
Marbella (Faro)	?	?	16-0	16-20	?	?	16-30	2	17-15	M	?
Carcabuey	T ●	SSW	16-58	16-50	?	SSW I	»	»	17-3	2 f	?
Málaga	F IV	SW II	17-40	18-10	SW R	SW II	»	»	20-15	M d	NE
4 de diciembre.											
Campanillas	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	0-30	M f	N
10 de diciembre.											
La Coruña	T ●	W IV	7 55	8-10	WSW R	W IV	»	»	8-35	4 f	W IV
Sobrado de los Monjes	F ●	WSW III	8-10	?	WSW R	WSW III	?	?	23-15	M f	SW III
13 de diciembre.											
La Coruña	●	SW I	15-5	15-10	SW R	SW I	»	»	15-15	2 f - 1 d	SW II
15 de diciembre.											
Aya	●	?	Madrugada.	?	?	W II	»	»	5-0	P d	W II
17 de diciembre.											
Puerto de Sta. María (Faro)		SW IV	1-30	1-0	S	W IV	»	»	2-15	P d	W IV
18 de diciembre.											
Bonanza	●	S I	0-50	1-30	SSW	S I	»	»	2-38	P d	W I
Puerto de Santa María (Estación seric.)	● T	? III	2-0	2-0	?	? III	»	»	4-0	15	?
Utrera	?	?	2-15	2-15	?	? V	»	»	2-45	10 f	?
19 de diciembre.											
San Gerónimo (Faro)	?	SW III	0-30	0-10	SW	SW IV	»	»	3-30	M d	SW III
20 de diciembre.											
Linares	? IV	W	2-30	?	?	?	2-30	?	?	?	?
Valverde del Camino	F IV	W IV	22-45	?	W R	W V	»	»	Continua.		
21 de diciembre.											
Valverde del Camino	»	»	Continuación.	»	»	»	»	»	1-15	M	?
Puerto de Santa María (Estación seric.)	F IV	S V	0 0	0-0	?	S V	»	»	4-25	M	S
Rota	?	W II	0-15	0-30	S	NW II	»	»	6 0	P d	NW II
Grazalema	F IV	?	1-0	?	?	?	»	»	4 0	6 f-8 d	?
Campanillas	C IV	SW	2-0	2-15	W	SW V	4-30	3	8-12	M f	N
Utrera	?	?	2-20	2 20	?	? IV	»	»	?	P d	?
Marbella	?	?	3-45	4-10	W	?	»	»	7-0	P d	?
27 de diciembre.											
Coca (Pinar de Villa del)	T IV	S	15-0	14-40	S L	S II	»	»	15-30	P f	W
Arganda	T IV	W I	15-0	17-30	W	W I	»	»	17-30	M d	?
Alcalá de Henares	T II	NE II	15-10	16-10	SW y NW	NE II	16-15	2	17-10	M	NE
Drieves	T 0	W	16-0	17-0	? R	?	»	»	20 0	P f	N
Barajas	?	?	16-0	?	?	?	?	?	?	?	?
Camarena	T II	?	16-0	?	?	?	?	?	17-0	2 f-P d	?
Argamasilla de Alba	T II	SW II	18-24	18-18	SW R	SW III	18-20	3	19 0	P d	SW

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES INCOMPLETAS DE FENÓMENOS TORMENTOSOS

AÑO 1916

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
8 de enero.		
Viella	Lérida	▲ m., t. y n.; ≡, ●, ≡
9 de enero.		
Tortosa	Tarragona	≺ n. al E. ⌐
Gandía	Valencia	⊼, ▲, ●
10 de enero.		
Beniganim	Valencia	≺ m., ● 1 m.
18 de enero.		
Plasencia	Cáceres	▲ t., ●
Badajoz	Badajoz	▲ t., ●
Valencia del Ventoso	Idem	▲ t., ●, ≡
San Ildefonso	Segovia	▲, ✳, ●
Grazalema	Cádiz	▲ m. y t., ●
19 de enero.		
F. de Sacratif	Granada	T, ●
3 de febrero.		
Santiago	La Coruña	T m., ●
4 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲, ●, ✳, ⌙
Pontevedra	Pontevedra	▲ m., ●
Trasmaño	Idem	▲ t. y n., ●
Tapia	Oviedo	▲ m., t. y n., ●
Llamero	Idem	▲, ●, ✳
Nueva	Idem	▲ n., ●
Santander	Santander	▲² n., ●² m., ●³ n.
Reinosa	Idem	▲ t., ●, ⊠
Ea	Vizcaya	▲ n., ●
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ t. y n., ●
Sepúlveda	Segovia	▲, ●, ✳
Carrión de los Condes	Palencia	▲, ●, ✳
Cisneros	Idem	⊼, ▲, ●, ⊠
Candeleda	Avila	⊼ m., ●, vario.
Sanchidrián	Idem	▲ t., ●, ✳, ⌙
Guadalajara	Guadalajara	▲, ●
Zafra	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳, ●
La Roda	Albacete	▲ t y n., ●
Ontur	Idem	T, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼, ⌐, ●, ⊠, ≡, ⌙
Cañadas de las Fuentes	Idem	▲, ●, ⊠, ⌐, ≡
Fuente de la Zarza	Idem	▲ m., ●
Fuente del Pino	Idem	▲ t., ●, ≡
La Fresnedilla	Idem	▲, m., t. y n., ●
Turón	Granada	⊼, ●¹ m., ●³ t. y n., ⌐
Tarifa (Faro)	Cádiz	⊼, ●
Villamiel	Cáceres	▲, ●
5 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m , ●, ⊠, ⌙
Bilbao	Vizcaya	▲ m , ●
Durana	Alava	▲ t., ●
Bagur	Gerona	▲, ●
Alp	Idem	≺ n., ⊠
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	⊼ t ●
Labradillo	Idem	T, ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ✳, ≡, ⌐
El Churro	Idem	▲, ≡, ⌙, ⌐
La Fresnedilla	Idem	▲ t., ●
Los Collados	Idem	▲ t , ●, ✳

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
6 de febrero.		
Alp	Gerona	≺ n.
8 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T, ▲ t., ●
Valle de Oro	Pontevedra	▲ t., ●
Tapia	Oviedo	▲ t. y n., ●
Llamero	Idem	T, ✳, ⊠
Nueva	Idem	▲ m., t. y n. ●
Coaña	Idem	▲ m.
Reinosa	Santander	≺ n., ✳, ⊠
Bilbao	Vizcaya	▲ n. ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⊼, ▲, ●, ✳
Igueldo (Faro)	Idem	⊼, ▲, ●
Pamplona	Navarra	▲, ●, ✳
Arganda	Madrid	▲ t., ● n.
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ✳, ≡, ●, ⌐
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌒
Saldaña	Idem	▲, △
9 de febrero.		
Llamero	Oviedo	T, ✳, ●
Nueva	Idem	▲ m , t. y n., ●
Coaña	Idem	▲, ●
Bilbao	Vizcaya	⊼ n. ●
Medina de Pomar	Burgos	▲ n., ●, ✳, ⊠, ⌐
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⊹, ⌙, ⊠
Nájera	Logroño	▲, ●, ⊠
Cati	Castellón	▲ n., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼, △, ≡, ●, ⊠, ⌐
Cañadas de las Fuentes	Idem	▲, ⌐, ≡, ✳
El Chorro	Idem	▲, ●, △, ⌙, ≡, ⌐
La Fresnilla	Idem	▲, ●, ✳
Viella	Lérida	⊼, ≡, ⌐, ⊹
10 de febrero.		
Nueva	Oviedo	T, ●
Bilbao	Vizcaya	▲ m , ●
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ m., t. y n., ●
Durana	Alava	▲ m , ●, ⊠
Cueva de la Higuera	Jaén	▲ m., ⌐
Beniganim	Valencia	≺ m.
Totana	Murcia	≺
Viella	Lérida	⊼ n. ●, ⊠, ⊹
11 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T n , ▲ m. y n, ●, ⌙
Pontevedra	Pontevedra	▲ m., ●
Valle de Oro	Idem	T, △ t y n. ●
Tapia	Oviedo	▲ m., t. y n., ●
Llamero	Idem	≺, T, △
Nueva	Idem	T, ▲ m. t y n., ●
Prelo	Idem	▲
Coaña	Idem	⊼, ▲ n.
Santander	Santander	⊼ t y n., △ ●²
Reinosa	Idem	⊼ t. y n., △, ✳, ⊠
Bilbao	Vizcaya	▲ t. y n. ●
Ea	Idem	▲ n., ●
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ m., t. y n., ●
Medina de Pomar	Burgos	⊼ n., ●
Manurga	Alava	T, ●, ✳, △
Montejo de la Sierra	Madrid	▲, ⊠, ⌐
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	▲, ≺ t., ●
Manzanares	Idem	▲ t., ●, ⌙, ⌐
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼, △, ≡, ⌐
Cañadas de las Fuentes	Idem	▲, ✳, ●, ≡, ⌙, ⌐
El Chorro	Idem	≺ n., ⌙, ≡, △, ●, ⌐

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Fuente de la Yedra	Jaén	↖, ▲ n., ●, ⌙
Fuente de la Zarza	Idem	↖, ▲ t., ●
Fuente del Oso	Idem	▲ n., ●
La Fresnedilla	Idem	▲, ●, ✳
Nava de San Pedro	Idem	↖ n., ●, ✳
Villacarrillo	Idem	▲, ⌙, ⌐
Cuéllar	Segovia	T, ▲
La Campanilla	Idem	↖ t, ▲, ✳, ●
Sepúlveda	Idem	▲ t., ✳, ●
Palencia	Palencia	▲ t, ●, ⌐
Cervera del Río Pisuerga	Idem	↖, ☒
Oteros de Boedo	Idem	≺, ☒, ┼, ⌙
Zafra	Cuenca	▲ t. y n., ●
12 de febrero.		
Bilbao	Vizcaya	▲ m., ●, ✳
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ m., t. y n., ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ✳, ≡, ⌐
Viella	Lérida	●, ☒, ↖ m, △
Peña Alta	Madrid	▲
Cañadas de las Fuentes	Jaén	⌐, ≡, ▲, ✳
22 de febrero.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙
Palafrugell	Gerona	▲ n., ●
23 de febrero.		
Bascós	Lugo	T, ●, ✳, ⌙[3]
Tapia	Oviedo	▲ m., ●, ⌓
Bilbao	Vizcaya	▲ m., ●
Oteros de Boedo	Palencia	T, ┼, △, ☒
Viella	Lérida	↖, △, ┼, ☒
Badalona	Barcelona	▲ n., ●, ✳
Madrid (O. C. M.)	Madrid	≺, ▲, ✳, ●
Madrid (Moncloa)	Idem	T, ▲, ●, ⌙
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ●, ⌙, ⌐
El Chorro	Idem	▲, ●, ≡, ⌐
Fuente de la Yedra	Idem	▲, ●, ⌙
Fuente de la Zarza	Idem	▲ t., ●
Turón	Granada	↖ n., ●[2]
Huelva	Huelva	↖ m., ●
El Retiro	Cádiz	↖ n., ●
Conil	Idem	T n., ●
Grazalema	Idem	▲ t. y n, ●
Tánger	*Africa*	↖, ≺, ⌓
Las Vaquerizas	Cuenca	▲ t., ✳ ●
24 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T, △, ✳, ☒, ⌙
Pontevedra	Pontevedra	△ t., ●
Bascós	Lugo	T, ●, ✳
Valle de Oro	Idem	≺, ●, ✳
Vivero	Idem	T m.
Tapia	Oviedo	▲ m. y n., ●
Llamero	Idem	T, ☒, ⌙
Bilbao	Vizcaya	▲ m.
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	≺ n., ⌙
Oteros de Boedo	Idem	≺, ⌙
Badalona	Barcelona	▲ m., ✳, ●
Las Vaquerizas	Cuenca	▲ m. y n., ✳
Zafra	Idem	▲ m., t. y n., ●
Navas de San Pedro	Jaén	▲ m y t., ●
Granada	Granada	▲ t., ●
Sevilla	Sevilla	↖ m., ▲, ●, ⌐
Huelva	Huelva	↖ madrugada, ●
El Retiro	Cádiz	↖ m., ●
Tarifa (Faro)	Idem	↖, ▲, ●
Calaburras (Faro)	Málaga	↖ n., ●
Tánger	*Africa*	↖, ▲, ●
25 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T, ☒
Pontevedra	Pontevedra	▲ m, ●
Bascós	Lugo	T, ●, ✳
Valle de Oro	Idem	T, ≺ n., ●, △
Tapia	Oviedo	T n., ●
Coaña	Idem	↖, ☒
Bilbao	Vizcaya	▲ t., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙, △
Valladolid	Valladolid	▲, ●, ✳, ⌙
Olmedo	Idem	▲ t.
Salmerón	Guadalajara	▲, ●, ✳, △
Ocaña	Toledo	▲ t.
Sierra de Fuentes	Cáceres	▲, ●, ⌙, ≡
Las Vaquerizas	Cuenca	▲ m., ✳
Zafra	Idem	▲ m., t. y n., ✳ ⌙
Manzanares	Ciudad Real	▲ t., ✳, ⌙
Miguelturra	Idem	▲[0], ●
Valencia del Ventoso	Badajoz	▲, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	T t., ☒, ≡
Cañadas de las Fuentes	Idem	▲ n., ✳, ≡, ⌐, ⌙
Linares	Idem	▲ t, ●, ⌙
Navas de San Pedro	Idem	↖ n., ●, ✳
Aracena	Huelva	▲, ✳
Valverde del Camino	Idem	▲, ●, ⌙
Grazalema	Cádiz	▲ t., ●
Puerto de Santa María	Idem	▲
26 de febrero.		
Bascós	Lugo	T, ●, ✳
Montserrat	Barcelona	≺ n., ●
Plasencia	Cáceres	▲ t., ●
La Colmenilla	Cuenca	▲ t., ✳
Las Vaquerizas	Idem	▲ m., ✳
Zafra	Idem	▲ t. y n., ●
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	▲ t., ●
Labradillo	Idem	▲
Manzanares	Idem	▲, ✳, ●, ⌐
Jerez de los Caballeros	Badajoz	▲ t.
La Garrovilla	Idem	▲, ●
La Fresnedilla	Jaén	▲, ●, ✳
Cisneros	Palencia	↖, ☒, △
27 de febrero.		
Cisneros	Palencia	▲, ●
Las Vaquerizas	Cuenca	▲ m., ✳
Dehesa la Toledana	Ciudad Real	▲, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	↖ t., ✳
Conil	Cádiz	T n., ●
Puerto de Santa María	Idem	↖ m., ●, ⌐
28 de febrero.		
Mundín	Lugo	T, ●
Sepúlveda	Segovia	▲, ●
Olmedo	Valladolid	▲ m. y t., ●
Sosa Monzón	Huesca	↖, ● n.
Las Vaquerizas	Cuenca	▲ m, ✳
Salvatierra de los Barros	Badajoz	T, ▲, ●
Porcuna	Ciudad Real	T, ▲ n., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	T t., ✳, ≡, ⌐
Sevilla	Sevilla	↖, ▲, ●
Huévar	Idem	T, ●
Conil	Cádiz	T m.
El Retiro	Idem	↖ m., ●
Grazalema	Idem	▲ n., ● t.
Jerez	Idem	↖ m. y t., ▲, ●
Puerto de Santa María	Idem	↖ t., ▲ t., ●, ⌐
Chipiona (Faro)	Idem	▲ m. y n., ●[1]
29 de febrero.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	T, ▲ t., ●, ☒
Trasmañó	Pontevedra	↖ n., ● m. y t.
Valle de Oro	Lugo	≺, △, ●
Oña	Soria	≺ n, ●, ⌙
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ●
Fraga	Idem	T t.
Lérida	Lérida	T, ●
Cervera	Idem	▲, ●, ┼
Coll de Foix	Idem	T, ●
Os de Balaguer	Idem	T, ▲ t., ●
Tárrega	Idem	T, ●
Viella	Idem	↖ n, ✳, ●, ⌐
Benisanet	Tarragona	T, ●
Falset	Idem	↖, ●, △
Montblanch	Idem	T, ● t.
Mora la Nueva	Idem	T, ▲, ●
Blanes	Gerona	T n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Viladrau	Gerona	▲, ●
San Feliu de Guixols	Idem	⊤ m.
San Feliu de Pallarols	Idem	≺, ●
Montserrat	Barcelona	▲ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	▲² t., ●¹, △²
Esplugas de Llobregat	Idem	≺, ●
Mataró	Idem	≺ n.
Puda	Idem	▲ m., ●
San Quintín de Medina	Idem	▲ m., ●
Vich	Idem	▲, ●
Arganda	Madrid	▲ m. y t., ●, ⊠ n.
Zafra	Cuenca	▲ m , t. y n., ●, ✳
Miguelturra	Ciudad Real	▲⁰, ●
La Garrovilla	Badajoz	▲, ●
Valencia del Ventoso	Idem	▲, ●
El Chorro	Jaén	≺ m. y n., ●, ✳, ≡, ⌙
Los Collados	Idem	▲ m. y t., ●
Valverde del Camino	Huelva	≺, ●
El Retiro	Cádiz	⊼, ▲ m., ●
Grazalema	Idem	▲ m., t. y n., ●
Jerez	Idem	⊼ m. y t.
Puerto de Santa María	Idem	▲ m., ●, ▬
Cabo de Gata (Faro)	Almería	⊤ t , ▲, ●, ▬
Grazalema	Cádiz	▲ n., ●
Jerez	Idem	⊼ m y t.
Puerto de Santa María	Idem	▲ m., ●, ▬
1.° de marzo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m. y t., ⊠
Santiago	Idem	⊤ m., ●
Pontevedra	Pontevedra	⊼, ●
La Cañiza	Idem	⊤ n , ▲ t., ●, ⊠
Bascós	Lugo	⊤, △, ●
Mundín	Idem	⊤, ●, ⊠
Valle de Oro	Idem	⊤ m., ●
Coaña	Oviedo	▲, ●
Palencia	Palencia	▲ t., ✳
Nuestra Señora del Miracle	Lérida	▲ t.
Amposta	Tarragona	⊼, ▲, ⌓
Tortosa	Idem	≺ n. al SE
Logroño	Logroño	▲, ✳, ●
Montserrat	Barcelona	≺ n., ⌙
Sabadell	Idem	≺ n., ●, ⌓
Esplugas de Llobregat	Idem	≺, ●
Martorell	Idem	⊤
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Sierra de Fuentes	Cáceres	▲, ⌓
Méntrida	Toledo	▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳
Zafra	Idem	▲ t y n , ✳
Santa Elena	Albacete	▲, ●⁰
Labradillo	Ciudad Real	▲ t.
Jerez de los Caballeros	Badajoz	⊼, ▲, ●
Salvatierra de los Barros	Idem	▲, ●
Beniganim	Valencia	≺ n. al E
Liria	Idem	≺ n.
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼, ▲, ⊠, ≡, ▬
Cañada de las Fuentes	Idem	⊼ t., ▲, ✳, ≡, ▬
Cueva de la Higuera	Idem	⊼, ▲ t., ≡
El Chorro	Idem	⊼ t., ⊠, ≡, ⌙
Fuente de la Yedra	Idem	⊼, ⊠, ⌙
Fuente del Oso	Idem	⊼, t. y n., ●
Linares	Idem	⊤ n , ● t. y n., ▬
Prado Redondo	Idem	⊼, ▲ t. y n. ●
Los Manzanillos	Granada	▲, ▬
Grazalema	Cádiz	▲ m. y t., ●
Arenzana	Logroño	▲, ✳, ●
2 de marzo.		
Bascós	Lugo	⊤, ●, △
Mundín	Idem	⊤, ●, ⊠
Valle de Oro	Idem	⊤ m., ●
Tapia	Oviedo	⊼ m. y n., ▲, ●
Llamero	Idem	⊤, ▲ n., ●
Nueva	Idem	⊤, ▲ m., t. y n., ●
Santander	Santander	⊼ t., ●²
San Sebastián	Guipúzcoa	⊼, ▲, ● n.
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	≺, ✳
Oteros de Boedo	Idem	≺, ⌙
Sanchidrián	Avila	▲, ▬ n.
Treviana	Logroño	▲, ●, ✳
Pamplona	Navarra	▲, ●
Huesca	Huesca	▲, ●, ⌙
Lérida	Lérida	▲ n., ●
Coll de Foix	Idem	▲ t , ●
Juneda	Idem	▲ t., ●
San Martín de Maldá	Idem	▲ t., ●
Riudavilla	Idem	▲ t., ●
Montserrat	Barcelona	▲ t., ✳, ⌙
San Quintín de Medina	Idem	▲ t., ●
Vich	Idem	▲ t
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Montejo de la Sierra	Madrid	▲, ⊠
Hervás	Cáceres	▲, ●
Plasencia	Idem	▲, ●
Teruel	Teruel	≺ t. ✳, △
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m. t. y n , ✳
La Colmenilla	Idem	▲ t. y n.
Zafra	Idem	▲ m. y t., ✳, ▬
Santa Elena	Albacete	▲, ●⁰ m. y t.
Miguelturra	Ciudad Real	▲⁰, ●
Beniganim	Valencia	≺ m., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	≺, ⊠, ≡, ▬
Cañadas de las Fuentes	Idem	⊼ t. ▲, ✳, ≡, ▬
El Chorro	Idem	⊼ n., △, ≡, ⌙
Fuente de la Yedra	Idem	⊼ t., ⊠, ⌙
Navas de San Pedro	Idem	⊼, ▲ m. y t., ●, ✳
Prado Redondo	Idem	▲ m , t. y n. ✳, ●
Lucena	Córdoba	▲ t , ●
Los Manzanillos	Granada	▲, ▬
3 de marzo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m. y t., ●, ✳
Valle de Oro	Lugo	▲ n, ●, △
Tapia	Oviedo	▲ m. y n., ●
Nueva	Idem	⊤, ▲ m., t. y n., ●
Coaña	Idem	▲ n.
Santander	Santander	⊼ m. y t., ●²
Ampuero	Idem	⊤ m., ●, ▲
Bilbao	Vizcaya	⊼ m. y t., ▲, ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⊼, ▲, ●
Igueldo (Faro)	Idem	⊼ m., t. y n., ▲, ●
La Campanilla	Segovia	▲ m., t. y n., ✳, ⊠
Sepúlveda	Idem	▲ m. y t., ✳
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	⊼, ⊠
Oteros de Boedo	Idem	≺, ⌙
Avila	Avila	▲, ✳, ⊠, ▬
Arévalo	Idem	▲ t. y n., ●
Manurga	Alava	⊤, ⊠
Treviana	Logroño	▲, ✳, ●
Alsasua	Navarra	⊤, ✳, ⊠
Zaragoza	Zaragoza	▲, ●
El Frago	Idem	▲ m. y t., ✳, ●
Lérida	Lérida	▲ t
Tortosa	Idem	▲ t., ≺ n., ●⁰, ▬ NW
Salmerón	Guadalajara	▲, ✳, ●
Montejo de la Sierra	Madrid	▲, ▬ N
Perinalla	Idem	▲, ✳
Teruel	Teruel	≺, ✳
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳
La Colmenilla	Idem	▲ m. y t.
Zafra	Idem	▲ t., ●, ▬
Santa Elena	Albacete	▲, ●⁰
Labradillo	Ciudad Real	▲ t.
Ayora	Valencia	▲ n., ●, ▬
Beniganim	Idem	≺, ● n.
Fontilles	Alicante	≺, ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ✳, ≡, ▬
Prado Redondo	Idem	▲ m., t. y n , ✳, ●
Villacarrillo	Idem	▲, ≡⁰
4 de marzo.		
Nueva	Oviedo	▲ m. y n., ●
Coaña	Idem	▲ n.
Santander	Santander	⊼² t , ●²
Comillas	Idem	▲, ●
Bilbao	Vizcaya	⊼ n., ● n., ≡
San Sebastián	Guipúzcoa	⊼, ▲ t. y n., ✳, ●
Igueldo (Faro)	Idem	⊼ m., t. y n., ▲
El Frago	Zaragoza	▲ t., ✳
Hoz de Barbastro	Huesca	≺
Tortosa	Tarragona	≺ n. al SE, ▬

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Mataró	Barcelona	☇ m. al E
Arenys de Munt	Idem	▲ t., ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳
La Colmenilla	Idem	▲ t.
Prado Redondo	Jaén	▲ m., t. y n., ⊠, ●
5 de marzo.		
Comillas	Santander	▲, ● n.
Bilbao	Vizcaya	⌇ m., ▲, ✳
San Sebastián	Guipúzcoa	⌇, ▲, ●, ✳
Igueldo	Idem	⌇ m., t. y n., ▲, ●
Valladolid	Valladolid	▲, ⌙
Badalona	Barcelona	☇ n.
Mataró	Idem	☇ n. al E, ●⁰, ⌓
Maracena	Granada	▲ m.
6 de marzo.		
Nueva	Oviedo	⊤, ✳, ●
Ea	Vizcaya	▲, ●
San Sebastián	Guipúzcoa	▲, ✳, ●
Igueldo (Faro)	Idem	▲ n.
Barcelona	Barcelona	☇
Montserrat	Idem	☇ n., ⌙
Arenys de Munt	Idem	▲ n. ●
Los Manzanillos	Granada	▲
Beires	Almería	☇ n., ✳
7 de marzo.		
Santiago	La Coruña	▲, ✳
Tapia	Oviedo	⌇ n., ▲ t. y n., ●
Nueva	Idem	⊤ m., t y n., ✳, ●
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲, ✳, ●
Avila	Avila	▲, ✳, ⌙
Vandellós	Tarragona	▲ n.
Arenys de Mar	Barcelona	▲ m.
Malars	Idem	▲
Salmerón	Guadalajara	▲, ✳, ⌙
Montejo de la Sierra	Madrid	▲
Los Manzanillos	Granada	▲
8 de marzo.		
Tapia	Oviedo	⊤ m., ⌇ t., ●
Santander	Santander	⌇ m., ✳², ●¹
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ m., t. y n., ●, ✳
Oteros de Boedo	Palencia	☇, ⌙
Saldaña	Idem	☇
Hoz de Barbastro	Huesca	⌇ t., ┼, △
Castelltersol	Barcelona	☇ n.
La Colmenilla	Cuenca	▲ m.
Beniganim	Valencia	☇ t., ⌙²
Liria	Idem	☇ m.
Grazalema	Cádiz	▲ t. y n, ●
Los Manzanillos	Granada	▲
9 de marzo.		
Casafort	Tarragona	☇
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳
Huévar	Sevilla	⊤, ●
El Retiro	Cádiz	▲ m, ●
Grazalema	Idem	▲ t., ●
Jerez	Idem	⌇, ▲ n., ●
10 de marzo.		
Mundín	Lugo	⊤ m.
La Campanilla	Segovia	▲, ●, ⊠
Arenas de San Pedro	Avila	⌇, ▲ t. y n., ●
Calella (Faro)	Barcelona	▲, ●
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Ajalvir	Madrid	▲ m., ●
Arganda	Idem	▲, ●
Navas del Rey	Idem	⊤, ✳, ●
Peña Alta	Idem	▲, ●
Cáceres	Cáceres	⌇, ●
Hervás	Idem	▲, ●
Villamiel	Idem	⌇ t.
Sierra de Fuentes	Idem	⌇, ▲, ●
Villamiel	Idem	⌇ t., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Alconisa	Teruel	⊤ n, ●¹
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳
Valencia del Ventoso	Badajoz	⌇, ● t.
Castellfort	Castellón	▲ t. ●
Utrera	Sevilla	⌇, ●
Conil	Cádiz	⌇ m.
El Retiro	Idem	⌇ m. ▲, ●
Grazalema	Idem	▲ n., ●
Puerto de Santa María	Idem	▲ n., ●, ⌐
Trebujena	Idem	⌇
Tánger	*Africa*	☇ n., ●, ⌐
11 de marzo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t., ●, ⌙
Mundín	Lugo	⊤ m.
Tapia	Oviedo	⌇ n., ●
Llamero	Idem	⊤ m , ☇ t.
Nueva	Idem	⊤
Coaña	Idem	⌇ n., ●
La Campanilla	Segovia	⌇ t., ●, ⊠
Palencia	Palencia	⌇, ● t.
Saldaña	Idem	⊤, ●, ✳
Arenas de San Pedro	Avila	⌇, ●
Candeleda	Idem	⊤, ●
Santa Fe	Barcelona	▲
Mojares	Guadalajara	▲ t., ●
Madrid (Moncloa)	Madrid	⊤, ▲, ●
Madrid (O. C. M.)	Idem	⌇, ▲, ●
Ajalvir	Idem	▲ t., ●
Toledo	Toledo	▲ t., ●
Méntrida	Idem	▲, ●
Hervás	Cáceres	▲, ●
Plasencia	Idem	⌇ t , ●
Villamiel	Idem	⌇, ▲ t., ●
Sierra de Fuentes	Idem	▲, ●, ⌐ del W
Villamiel	Idem	⌇, ▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ✳, ●
Castillo de Mudela	Ciudad Real	☇, ▲ t.
Herencia	Idem	▲ t. y n., ●
Labradillo	Idem	⊤, ●, ⌐
Valencia	Valencia	⊤, ☇, ▲, ●
Anna	Idem	⊤, ▲, ●
Ayora	Idem	⊤ t., ●
Castellón de Rugat	Idem	▲ t., ●
Otos	Idem	⌇, ▲ t.
Alquerías	Murcia	
Huerta de Espuña	Idem	⌇ t., ▲, ●
La Carrasca	Idem	⌇ t., ●
Las Labores	Idem	⌇ t., ●
Mortí	Idem	⌇ t ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ✳, ●, ≡
Navas de San Pedro	Idem	⌇ m. y t., ●, ✳
Sevilla	Sevilla	⌇ m., t. y n., ▲, ●
Carmona	Idem	▲ m., ●
Fuentes de Andalucía	Idem	⌇ t., ●
Utrera	Idem	▲, ●
Conil	Cádiz	▲ t., ●
Grazalema	Idem	▲ m., t. y n., ●
Jerez	Idem	⌇ m. y t., ▲ m., ●
Puerto de Santa María	Idem	⌇ m., ▲, ●, ⌐
Trebujena	Idem	⌇
Tánger	*Africa*	⌇, ▲ m., ●
12 de marzo.		
Nueva	Oviedo	⊤, ●
Soria	Soria	▲ m., ●, ✳
Oña	Burgos	⊤, ▲, ●
Carrión de los Condes	Palencia	▲ t., ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	▲, ●
Cisneros	Idem	⌇, ●
Sangüesa	Navarra	⌇ t.
El Frago	Zaragoza	⌇, ▲, ●
Huesca	Huesca	⌇, ●
Hoz de Barbastro	Idem	⌇ n., ●
Lérida	Lérida	☇
Os de Balaguer	Idem	☇, ▲
Tortosa	Idem	☇ n., ⌓
Santa Fe	Barcelona	▲, ●
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Arganda	Madrid	⊤, ▲, ●
Navas del Rey	Idem	▲, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Barajas	Madrid	⊤
Hervás	Cáceres	▲, ●
Plasencia	Idem	⊼ m., ●
Sierra de Fuentes	Idem	▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ⚹, ●
Palomera	Idem	⊤ t, ⚹, △, ●
Herencia	Ciudad Real	▲ t. y n., ●
Las Pachecas	Idem	▲ t., ⎓
Cañadas de las Fuentes	Jaén	⊤ t, ▲, ⚹, ≡, ⎓
Carcabuey	Córdoba	▲, ●, △
Utrera	Sevilla	⊤, ▲, ●
Grazalema	Cádiz	▲ m., t. y n., ●
Jerez	Idem	⊼, ▲ m., ●
Puerto de Santa María	Idem	▲ t., ●
Tarifa (Faro)	Idem	⊼, ▲, ●
Tánger	*Africa*	⊼ m. y n., ▲ t., ●
13 de marzo.		
Peña Alta	Madrid	▲
Hervás	Cáceres	▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ⚹, ●
La Colmenilla	Idem	▲ t., ⚹
14 de marzo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m, ●
Nueva	Oviedo	⊤, ●
Soria	Soria	▲ t., ●, ⚹
Cardeñadijo	Idem	▲ t., ●, ⊠
Cisneros	Palencia	⊼, ●, ⊠
Arenas de San Pedro	Avila	⊼, ▲ t y n., ●
Logroño	Logroño	⊤, ●, ⎓
Zaragoza	Zaragoza	⊼
Hoz de Barbastro	Huesca	⊼ t., ●
Fraga	Idem	⊼ n., ●
Serraduy	Idem	⊤, ●
Lérida	Lérida	⊤, ●
Agramunt	Idem	⊼ t., ●
Coll de Foix	Idem	⊼ t., ●
Miracle	Idem	⊼, ● n.
Oliana	Idem	⊼ n. al SW., ●
Os de Balaguer	Idem	⊼ t., ⎓
Tárrega	Idem	⊤, ●
Tortosa	Idem	⊤ t., ≺ n., ●⁰
Obiols	Barcelona	≺ n., ●
Guadalajara	Guadalajara	⊼ t, ▲, ●
Salmerón	Idem	⊼ t., ●
Madrid (Moncloa)	Madrid	⊤, ▲, ●
Arganda	Idem	⊤, ▲ t, ●
Barajas	Idem	⊤, ▲ t., ●
Navas del Rey	Idem	▲, ●
Hervás	Cáceres	▲, ●
Talavera de la Reina	Toledo	▲, ●
Plasencia	Cáceres	▲ t., ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ t., ●, ⚹
Santa Elena	Albacete	▲, ●⁰
Jerez de los Caballeros	Badajoz	⊼, ●
Trebujena	Cádiz	⊼
15 de marzo.		
Fuenmayor	Logroño	⊼, ●
San Miguel de Levall	Lérida	⊤, ≺ n.
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ t., ⚹, ●
La Colmenilla	Idem	▲ t., ⚹
Manzanares	Ciudad Real	▲ m. t. y n., ●, ⎓
Jerez de los Caballeros	Badajoz	⊼, ●
Sevilla	Sevilla	⊼ n., ●
Grazalema	Cádiz	▲ n., ●
Jerez	Idem	⊼ n., ●
16 de marzo.		
Lérida	Lérida	⊤, ●
Ibi	Alicante	▲, ●
Onteniente	Valencia	▲ t., ●
Jerez	Cádiz	⊼ m., ●
Santa Elena	Albacete	▲, ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
17 de marzo.		
Santiago	La Coruña	⊤ m., ●
Alsasua	Navarra	⊤, ≺
Villamiel	Cáceres	⊼, ●
18 de marzo.		
San Ildefonso	Segovia	≺, ⎓
Mojares	Guadalajara	⊤, ●
Salmerón	Idem	⊼ n., ●
Cáceres	Cáceres	⊼, ●
Hervás	Idem	▲, ●, ⎓ del N.
Plasencia	Idem	▲ t, ●
Villamiel	Idem	⊼, ●
Teruel	Teruel	≺
Labradillo	Ciudad Real	⊤, ●, ⎓
Manzanares	Idem	⊤ n., ●, ⎓
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ●, ≡, ⎓
Conil	Cádiz	≺, ▲, ●
19 de marzo.		
Sepúlveda	Segovia	▲ t., ●
Carrión de los Condes	Palencia	▲, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⊤, ●, ≡
Serraduy	Idem	⊤, ●
Capdella	Lérida	⊼, ●, ⊠
Miracle	Idem	⊼ n., ●
Viella	Idem	⊤ t., ●
Santuario de los Angeles	Gerona	⊼ m. y t., ●
Cáceres	Cáceres	⊼, ●
Sierra de Fuentes	Idem	⊼, ●
Alcorisa	Teruel	≺, ●
Labradillo	Ciudad Real	⊤, ●, ⎓
La Garrovilla	Badajoz	⊤, ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ●, ≡, ⎓
Linares	Idem	⊤ m., ▲ t., ●
Prado-Redondo	Idem	▲ m., t. y n., ⚹, ●
Utrera	Sevilla	⊼, ●
Conil	Cádiz	▲ t. y n., ●
Jerez	Idem	⊼, ▲ t., ●
Aracena	Huelva	▲ m., t. y n., ●
20 de marzo.		
Valle de Oro	Lugo	▲ n. ●
Soria	Soria	▲ t., ●, ●⁰
Oña	Burgos	▲, ●, ⎓ del W.
Cardeñadijo	Idem	▲ t., ●
Palencia	Palencia	▲ t., ●
Campo	Huesca	▲, ●
Fraga	Idem	⊼ t., ●
Hoz de Barbastro	Idem	⊤, ●
Cervera	Lérida	⊼ t., ●
Miracle	Idem	⊼ t, ●
Sort	Idem	⊤, ●
Riudabella	Tarragona	⊼ al N, ●, ≡
Casafort	Idem	⊤ t.
Gerona	Gerona	⊤ t, ●, ≡
Figueras	Idem	⊤, ●
Llayés	Idem	⊤, ● t.
Viladrau	Idem	⊼, ▲, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ t., ●
Vilert	Idem	⊤
Ribas	Idem	⊤, ●
Montserrat	Barcelona	▲ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⊼, ▲² t., ●²
Cabrianas	Idem	⊼, ● t.
Vich	Idem	⊼, ▲ t., ●
Labradillo	Ciudad Real	⊤, ●
Manzanares	Idem	▲ t., ●, ⎓
Argamasilla de Alba	Idem	≺ n.
Badajoz	Badajoz	⊼ t., ●
La Garrovilla	Idem	⊤, ●
Valencia del Ventoso	Idem	⊼, ▲, ●
Beniganim	Valencia	▲, ●, ⌓²
Onteniente	Idem	▲ t., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	▲, ⚹, ●, ≡
Prado Redondo	Idem	▲ m., t. y n., ⚹, ●
Sevilla	Sevilla	⊼ m, ▲ m. y t., ●
Utrera	Idem	⊼, ▲, ●
Aracena	Huelva	▲, m., t. y n., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Conil	Cádiz	⟍, ●
Jerez	Idem	⟍, ▲ m., ●
Puerto de Santa María	Idem	⟍ m., ⟋ t., ●
Trebujena	Idem	⟍ n.
Tánger	*Africa*	⟍, ▲, ●
21 de marzo.		
Carrión de los Condes	Palencia	▲, ●
Logroño	Logroño	⊤, ▲, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⊤
Serraduy	Idem	⊤, ▲ t.
Cervera	Lérida	⟋
Os de Balaguer	Idem	▲, ● t.
Riudabella	Tarragona	▲ t.
Tortosa	Idem	⟋, ●⁰
Amposta	Idem	⊤, ●
Mora la Nueva	Idem	⊤ t., ●
Casafort	Idem	⊤ t.
Gerona	Gerona	⟍ t., ●
Figueras	Idem	⊤, ●
Camprodón	Idem	⊤ m. y n., ●
Llayés	Idem	⊤ t., ⟍ n., ●
Olot	Idem	⟍ t. y n , ●
Viladrau	Idem	⊤, ●
San Feliu de Guixols	Idem	⊤ t.
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ t., ●
Vilert	Idem	⊤, ●⁰
Ribas	Idem	⊤, ●
Santuario de los Angeles	Idem	⟍ t., ●
Montserrat	Barcelona	▲ t. y n., ●, ≡
San Julián de Vilatorta	Idem	⟍¹ t., ●¹, ⌓³
Badalona	Idem	▲ t., ●
Castelltersol	Idem	⟍, ▲, ●
Arenys de Mar	Idem	▲ t., ●
Cabrianas	Idem	⊤
Moyá	Idem	⊤, ▲ t., ●
Obiols	Idem	▲² t., ●
Vich	Idem	⟍, ▲ t., ●
Calella (Faro)	Idem	▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ●, ✳
La Colmenilla	Idem	▲ m., t. y n., ●, ✳
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲, ●, ✳, ≡, ▁
Prado Redondo	Idem	▲ m., t. y n., ●
22 de marzo.		
Pamplona	Navarra	▲ t., ●
Guitaña	Lérida	▲
Figueras	Gerona	⟍ t., ●
Cadaqués	Idem	⟍ t., ●¹
Llayés	Idem	⊤ t., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ t., ●
Ribas	Idem	⊤, △, ●
Sabadell	Barcelona	⊤ t., ●¹
Santa Fe	Idem	▲, ●
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ●, ✳
La Colmenilla	Idem	▲ m., t. y n., ✳
Manzanares	Ciudad Real	⊤ n., ●, ▁ del W.
Arroyo Cerezo	Jaén	▲, ●, ≡, ▁
Cañadas de las Fuentes	Idem	▲, ●, ✳, ≡, ▁
Prado Redondo	Idem	▲ m. t y n., ●
Trebujena	Cádiz	⟍ n.
Castelló de Ampurias	Gerona	⟍, ▲ t., ●
23 de marzo.		
Huesca	Huesca	▲, ●
Castelló de Ampurias	Gerona	⟍ t. y n., ●
Ribas	Idem	⊤, △
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ m., t. y n., ●, ✳
Prado Redondo	Jaén	▲ m. y t., ●
24 de marzo.		
La Cañiza	Pontevedra	▲ m. y t., ⊤, ●
Soria	Soria	▲ m. y t., ●, ✳
Cardeñadijo	Burgos	▲ t , ●, ✳
Medina de Pomar	Idem	▲ t., ●
San Ildefonso	Segovia	▲, ●
Cisneros	Palencia	⟍, ●
Avila	Avila	▲ n., ●
Pamplona	Navarra	▲ t., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Daroca	Zaragoza	▲, ●
Miracle	Lérida	▲ t., ●
Llayés	Gerona	⊤ t., ●
Olot	Idem	⟍, ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⟍ t., ●¹, ▁ del SW.
Vich	Idem	⟍¹ t., ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	▲, ●, ⌓
Navas del Rey	Idem	▲, ✳
Méntrida	Toledo	▲, ●
Hervás	Cáceres	▲, ●
Villamiel	Idem	▲, ●
Zafra	Cuenca	▲ t. y n., ●
Santa Elena	Albacete	▲, ●⁰
Prado Redondo	Jaén	▲ m. y t., ●
25 de marzo.		
Medina de Pomar	Burgos	▲ m , ●
San Ildefonso	Segovia	▲, ●
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Montejo de la Sierra	Madrid	▲, ▁
Peña Alta	Idem	▲
Sierra de Fuentes	Cáceres	⊤, ●, ⌓
Castellfort	Castellón	▲, t., ●
Alquerías	Murcia	⟍ t., ●
Huerta de Espuña	Idem	⟍ t.
La Carrasca	Idem	⟍ t., ●
Las Labores	Idem	⟍ t. ●, ≡
Mortí	Idem	⟍ t.
Cañadas de las Fuentes	Jaén	⟍, ▲ t., ●, ≡
26 de marzo.		
Huesca	Huesca	▲, ●
Casafort	Tarragona	⊤
Gerona	Gerona	⟍ t., ▲ t., ●
Santuario de los Angeles	Idem	▲ t.
Ensanche de Buenache	Cuenca	▲ t., ●
27 de marzo.		
Valdezate	Burgos	▲ n.
Carpio Medianero	Avila	▲, ●, ☒
Ajalvir	Madrid	▲ n., ●
Arganda	Idem	▲ n., ●
Méntrida	Toledo	▲, ●
28 de marzo.		
Orense	Orense	▲ t., ●
Cardeñadijo	Burgos	▲ t., ✳
Segovia	Segovia	▲, ●, ✳
Pamplona	Navarra	▲ m.
Os de Balaguer	Lérida	⊤ al N
Tortosa	Tarragona	⟋ m., ●⁰
Salmerón	Guadalajara	▲, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	▲, ●
La Colmenilla	Cuenca	▲ m. y t.
Navas de San Pedro	Jaén	▲ m., t. y n., ●, ✳
29 de marzo.		
Valle de Oro	Lugo	▲ t., ●, ⌙
Tapia	Oviedo	▲ t., ●
Soria	Soria	▲, ✳
Medina de Pomar	Burgos	▲ m., ●
Valdezate	Idem	▲ m. y t., ⌙
Cuéllar	Segovia	▲ t.
Cisneros	Palencia	▲
Oteros de Boedo	Idem	▲, △, ⌓
Saldaña	Idem	▲
Olmedo	Valladolid	▲ t. y n.
Avila	Avila	▲, ✳
El Tiemblo	Idem	▲ m.
Manurga	Alava	▲, ●, ✳
Villafranca	Navarra	▲
Huesca	Huesca	▲, ●
Amposta	Tarragona	⊤, ●
San Quintín de Mediona	Barcelona	▲ t , ●
Peña Alta	Madrid	▲
La Colmenilla	Cuenca	▲ n. y
Fontilles	Alicante	▲ t., ●
La Carrasca	Murcia	⟍ t., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Cañadas de las Fuentes. .	Jaén.....	▲, ●, ☒, ≡, ▰
Conil.....	Cádiz.....	▲, ●
Tánger.....	*Africa*.....	▲ t. y n., ●
30 de marzo.		
Valdezate.....	Burgos.....	▲ n., ⌙
Obiols.....	Barcelona...	⟀, ● n.
Ensanche de Buenache....	Cuenca.....	▲ m., t. y n., ⚹
Fontilles.....	Alicante....	▲ m., ●
Villacarrillo.....	Jaén	▲ m., ≡⁰, ▰
31 de marzo.		
Guitaña.....	Lérida.....	▲, ●
Viella.....	Idem.....	⟀, ∿, ≡³, ⌙
Montserrat	Barcelona...	≺ n., ●
Obiols.....	Idem.....	⟀
1.° de abril.		
San Julián de Vilatorta....	Barcelona...	≺ n., ●², ▰ del N.
La Fresnedilla	Jaén.....	▲ t., ●, ⚹
El Retiro.....	Cádiz.....	⟀ t., ●
2 de abril.		
Carpio Medianero.....	Avila.....	▲, ●
Huesca..	Huesca.....	⟀, ●
Montjuich.....	Barcelona. .	▲, ●
Castellón.....	Castellón....	⟀ t., ●
Castellfort.....	Idem.....	⊤ n., ●
Arroyo Cerezo.....	Jaén.....	⟀, ▲, ●, ≡
Cañadas de las Fuentes .	Idem	⟀ t., ▲, ●, ≡
El Chorro.....	Idem	▲ t., ●, ⌙, ≡
Fuente del Pino.....	Idem.....	▲ t., ●
La Fresnedilla.....	Idem.....	▲ m., t. y n., ●, ⚹
Granada.....	Granada....	⟀ t., ●
Purchil.....	Idem.....	⟀ t.
3 de abril.		
Ea.....	Vizcaya.....	⟀, ●
Igueldo (Faro).....	Guipúzcoa..	⟀ n., ●
Oña.....	Burgos.....	⟀ t., ●
Medina de Pomar.....	Idem.....	⟀ t., ●
Palencia.....	Palencia....	▲ t., ●
Saldaña.....	Idem.....	⊤ t.
Candeleda.....	Avila.....	⊤, ●
Torrefrades.....	León.....	▲ t., ●
Treviana.....	Logroño....	⟀ t., ●
Sosa Monzón.....	Huesca.....	⟀ n., ●
Agramunt.....	Lérida.....	⟀, ●
Cervera.....	Idem	⊤, ●
Coll de Foix.....	Idem.....	⟀, ▲ t., ●
Riudabella.....	Tarragona..	⊤, ▲ m. y t., ●
Gerona..	Gerona.....	▲ t., ●
Camprodón.....	Idem.....	▲ m., t. y n., ●
San Hilario de Sacalm....	Idem.....	⟀ t., ●
Barcelona.....	Barcelona...	⟀ n., ●
Montserrat...	Idem.....	⟀ t., ●
Sabadell.....	Idem.....	⊤ t., ≺, ●
Badalona.....	Idem.....	⊤, ≺, ●
Manresa.....	Idem.....	▲, ●
Obiols.....	Idem.....	▲² m., ●
Plasencia.....	Cáceres.....	⟀ t., ●
Albacete.....	Albacete....	▲, ●
Beniganim.....	Valencia....	≺ n., ●¹·²
Cañada de las Fuentes	Jaén.....	▲ t., ●, ⌙
El Churro.....	Idem..... .	▲ t., ●, ⌙
Fuente de la Zarza.....	Idem.....	▲ t., ●
La Fresnedilla.....	Idem.....	▲ m., t. y n., ●, ⚹
Maracena.....	Granada....	▲ t.
4 de abril.		
Igueldo (Faro).....	Guipúzcoa..	▲ m., t. y n., ●
Cisneros.....	Palencia....	⊤, ●
Candeleda.....	Avila.....	≺
Valls.....	Tarragona...	⟀, ⊤, ≺, ●
Casafort.....	Idem..... .	⟀ t., ●
Gerona.....	Gerona.....	≺, ●
Puigcerdá	Idem.....	⊤, ●, ⚹

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sabadell.....	Barcelona...	⟀, ●
Obiols.....	Idem	⊤ t., ●
Santa Fe.....	Idem.....	▲, ●
Mojares.....	Guadalajara.	▲, ●
Cáceres.....	Cáceres.....	≺
Las Colmenillas	Cuenca.....	▲ t., ●, ⚹
Jerez de los Caballeros....	Badajoz	⟀ t
Morella.....	Castellón...	▲ t., ●, ≡
Beniganim.....	Valencia....	≺ n., ≡¹
5 de abril.		
Va le de Oro.....	Lugo.....	▲ n., ●
Tapia	Oviedo.....	▲ t., ●
Belorado.....	Burgos.....	▲
Cardeñadijo.....	Idem.....	▲ t.
Medina de Pomar.....	Idem.....	▲ t., ●
Oteros de Boedo..	Palencia.....	▲, ⌙, ▰ del N.
Treviana.....	Logroño....	▲ t., ●
Pamplona.....	Navarra....	▲
Epila.....	Zaragoza...	▲, ●
Amposta.....	Tarragona..	⊤, ●
Viladrau.....	Gerona.....	⊤
San Julián de Vilatorta....	Barcelona..	▲¹, ●⁰·¹, ≡³, ⌓²
Santa Fe.....	Idem.....	▲, ●
Mojares.....	Guadalajara.	▲ t., ●, ⚹
Las Colmenillas.....	Cuenca.....	▲ t. y n., ●, ⚹
Arroyo Cerezo.....	Jaén.....	⟀ n., ●, ⌙
Cañadas de las Fuentes....	Idem.....	⟀ t., ⚹, ≡, ▰
Cueva de la Higuera.....	Idem	⟀ t., ●
Fuente de la Yedra.....	Idem.....	⟀ n., ●, ⌓
Fuente del Pino.....	Idem.....	⟀ t., ●
Hornico.....	Idem.....	⟀ m., ●, ⌙
Porcuna.....	Idem.....	⟀ n., ●
Prado Redondo.....	Idem.....	⟀, ▲ n., ●
Prados de Cuenca.....	Idem.....	⟀ t., ●, ≡, ▰
Villacarrillo.....	Idem.....	⟀, ●
Lucena.....	Córdoba....	⟀ t., ●, △
Sevilla.....	Sevilla.....	⟀ t.
Huelva.....	Huelva.....	⟀ t.
Valverde del Camino.....	Idem.....	⟀ t., ●
Sierra de Yeguas.....	Málaga.....	⊤ t., ●
6 de abril.		
Valle de Oro.....	Lugo.....	▲ m.
La Cañiza.....	Pontevedra..	▲ t.
Tapia.....	Oviedo.....	▲ m., ●
Burgos.....	Burgos.....	▲ t.
Valdezate.....	Idem.....	▲ t., ⌙
Palencia.....	Palencia....	▲
Cisneros.....	Idem.....	▲
Valladolid.....	Valladolid...	▲, ⌙
Arévalo.....	Avila.....	▲
Treviana.....	Logroño....	▲ t., ●
Ocaña.....	Toledo.....	▲ t. y n., ●
Camarena.....	Idem.....	▲, ●, ⚹
Castillo de Mudela.....	Ciudad Real.	▲ t.
Labradillo.....	Idem..... ..	▲
Valdepeñas de Jaén.....	Jaén.....	▲ t., ●
7 de abril.		
Sobrado de los Monjes....	La Coruña..	▲ m. y t., ●, ⚹
Pontevedra.....	Pontevedra..	▲ m., ●
Burgos.....	Burgos.....	▲ t. ⚹, ⌙
Valdezate.....	Idem.....	▲ t. y n.
Olmedo.....	Valladolid..	▲ t., ☒
Arévalo.....	Avila	▲ t., ⚹, ●
El Tiemblo.....	Idem.....	▲ t., ●
Moraleja de Matacabras...	Idem.....	▲ t.
Sanchidrián.....	Idem.....	▲, ⚹
Torrefrades.....	Zamora. ...	▲ t., ☒
Béjar.....	Salamanca..	⊤, △, ☒, ⌙
Ciudad Rodrigo.....	Idem.....	▲ t. y n., ●
Galinduste.....	Idem.....	▲ t.
Tortosa.....	Tarragona..	≺ m., ●⁰
Villa del Prado.....	Madrid.....	▲ t., ●
Cáceres.....	Cáceres.....	▲, ●
Hervás.....	Idem.....	▲, ⚹, ●
Plasencia.....	Idem.....	⟀, ▲ t., ●, ⌓
Sierra de Fuentes.....	Idem.....	▲, ●
Dehesa la Toledana.....	Ciudad Real.	⊤, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Labradillo	Ciudad Real.	▲ t
La Garrovilla	Badajoz	▲ t . ●
Salvatierra de los Barros	Idem.	▲, ●
Valencia del Ventoso	Idem	▲ t., ●
Benejama	Valencia	▲, ●, ▂
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲ n , ☒, ⌙, ▂
Linares	Idem	▲ n., ●
Grazalema	Cádiz	▲ t. y n., ●
8 de abril.		
Avila	Avila	▲, ☒, ●
Candeleda	Idem	▲ t., ✳
Carpio Medianero	Idem	▲ t., ⌙
El Tiemblo	Idem	▲, ●
Moraleja de Matacabras	Idem	┬, ●
Torrefrades	Zamora	▲ m. y t , ✳
Ciudad Rodrigo	Salamanca	▲ t. y n. ●, ✳
Camarena	Toledo	⟍, ●, ⌙
Navalmoral de la Mata	Cáceres	▲, ● ✳
Plasencia	Idem	▲, ●, ✳, ⌙
Sierra de Fuentes	Idem	▲, ●
Castillo de Mudela	Ciudad Real.	▲
Labradillo	Idem	▲
Salvatierra de los Barros	Badajoz	▲ ●
Camarena	Toledo	⟍, ●, ⌙
Navalmoral de la Mata	Cáceres	▲, ●, ✳
Plasencia	Idem	▲, ●, ✳, ⌙
Sierra de Fuentes	Idem	▲, ●
Labradillo	Ciudad Real.	▲
Salvatierra de los Barros	Badajoz.	▲, ●
9 de abril.		
Candeleda	Avila	┬, ●
Dehesa la Toledana	Ciudad Real	┬. ●
Manzanares	Idem	▲ m., ●, ≡, ⌙, ▂
Miguelturra	Idem	▲⁰, ●, ⌓
Salvatierra de los Barros.	Badajoz	▲, ●
Castalla	Alicante	⟋ n., ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	▲ m., ●, ✳, ⌙
Tánger	*Africa*	⟋ n.. ●
10 de abril.		
Llayés	Gerona	┬ t.
Viladrau	Idem	┬
San Julián de Vilatorta	Barcelona	┬ t., ≡¹, ⌓³
Huévar	Sevilla	┬, ●
Tánger	*Africa*	⟋ n., ●
11 de abril.		
San Ildefonso	Segovia	┬, ≡
Alcalá de la Selva	Teruel	⟍, ●
La Carrasca	Murcia	⟍ t , ●
12 de abril.		
La Fresnedilla	Jaén	▲ m. y t., ●, ✳
14 de abril.		
Gerona	Gerona	▲ t., ●
San Feliu de Guixols	Idem	▲, ●
15 de abril.		
San Feliu de Guixols	Gerona	▲, ●
20 de abril.		
Llamero	Oviedo	┬, ●, ≡
Saldaña	Palencia	▲, ●
Candeleda	Avila	┬, ●
Carpio Medianero	Idem	▲, ●
Toro	Zamora	▲, ●
Fraga	Huesca	⟍, ●
Lérida	Lérida	┬, ●
Juneda	Idem	┬, ●
Oliana	Idem	┬ t., ●
Os de Balaguer	Idem	⟍
Villa del Prado	Madrid	⟍, ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Méntrida	Toledo	┬, ●
Teruel	Teruel	⟍ t., ●
Manzanares	Ciudad Real.	⟋ n.
Castellfort	Castellón	┬ t., ●
Chelva	Valencia	┬, ●
Gandía	Idem	⟍ t , ●
Liria	Idem	▲, ●
Otos	Idem	⟍ t.
Agrés	Alicante	⟍, ●
Fontilles	Idem	┬ n., ⟋, ●
Biar	Idem	⟍ t., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	⟋, ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	▲ t., ●
21 de abril.		
Tapia	Oviedo	▲, ●
Ea	Vizcaya	▲. ●
Cabaña de Virtus	Burgos	⟍, ▲ t., ●, ▂
Valdezate	Idem	┬, ●
Saldaña	Palencia	▲, ●
Torrecillo	León	┬, ●, ☒
Manurga	Alava	┬, ●
Treviana	Logroño	▲ t., ●
Pamplona	Pamplona	⟍, ●
Alsasua	Idem.	⟍, ●, ✳
Sangüesa	Idem	⟍ n.
Daroca	Zaragoza	▲, ●
Montserrat	Barcelona	⟋ n., ●
Badalona	Idem	┬
Mataró	Idem	┬, ●⁰, ▂
Peña Alta	Madrid	▲, ✳, ●
Getafe	Idem	┬ t.
Camarena	Toledo	▲
Alcázar de San Juan	Ciudad Real.	⟍ t., ●
La Fresnedilla	Jaén	▲ m., t. y n., ●
22 de abril.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m. y t., ●
Santander	Santander	⟍ m., ●³, △¹
San Sebastián	Guipúzcoa	┬, ▲
Igueldo (Faro)	Idem	⟍ m., t. y n., ▲, ●
Burgos	Burgos	⟍. ▲ t., ●
La Vid	Idem	▲, ●, ∽
Cabaña de Virtus	Idem	▲, ●, ✳
Valdezate	Idem	▲ m. y t., ⌙
La Campanilla	Segovia	⟍, ☒, △
Sepúlveda	Idem	▲ m y t., ●, ✳
Cisneros	Palencia	▲, ⌙
Moraleja de Matacabras	Avila	▲ t.
Sanchidrián	Idem	▲ m., ●, ✳
Torrefrades	Zamora	▲ t.
Logroño	Logroño	▲ .
Treviana	Idem	▲ m.
Tortosa	Tarragona	⟋ n., ▂
Camprodón	Gerona	┬ t., ▲, ●
Llayés	Idem	⟍, ▲ t.
Ribas	Idem	⟍, ▲, ●, ≡
Monserrat	Barcelona	⟋ n., ●, △
Sabadell	Idem	▲ t., ●²
Mataró	Idem	⟍ t., ▲
Arenys de Munt	Idem	┬ ●
Canet de Mar	Idem	⟍ t., ●
Pobla de Lillet	Idem	▲ t., ●
Pruit	Idem	⟋, ▲, ●¹
San Quintín de Mediona	Idem	▲ t., ●⁰
Santa Fe	Idem	▲, ●
Mojares	Guadalajara	▲, ●
La Colmenilla	Cuenca	▲ t. y n.
Palomera	Idem	▲ t., ✳, ⌙²
Manzanares	Ciudad Real.	┬ t.
Arroyo Cerezo	Jaén	▲, ●, ≡
El Chorro	Idem	▲ m , ●, ✳, ≡, ▂
Fuente del Pino	Idem	▲ t., ●, ▂
La Fresnedilla	Idem	▲ m., t. y n.
Prado Redondo	Idem	▲ m., t. y m., ●, ✳
23 de abril.		
Navas del Marqués	Avila	▲, ✳
Alsasua	Pamplona	⟋, ●
Sabadell	Barcelona	⟋ n., ⌓²

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Orihuela del Tremedal	Teruel	T
La Fresnedilla	Jaén	▲ m., t. y n., ●
24 de abril.		
La Fresnedilla	Jaén	▲ t., ●
25 de abril.		
La Fresnedilla	Jaén	▲ t., ●
26 de abril.		
Saldaña	Palencia	≺
Dehesa la Toledana	Ciudad Real	T, ●
27 de abril.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	≺ n., ●, ≡²
Nueva	Oviedo	T, ●
Oña	Burgos	T, ●, ≡⁰
La Vid	Idem	≺, ⌓
Cardeñadijo	Idem	⊰ t., ⌐
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	≺
Cisneros	Idem	≺, ⌓
Oteros de Boedo	Idem	∞, ≺
Saldaña	Idem	⊰ t., ▲, ●
Torrecillo	León	T
Teruel	Teruel	⊰ t., ●, ∞, ⌓
Alcorisa	Idem	T, ●²
Pitarque	Idem	T t, ▲¹, ●
Cuenca	Cuenca	⊰ t.
Zafra	Idem	T t., ●
28 de abril.		
Nueva	Oviedo	⊰, ●
Santander	Santander	⊰² t., ●¹
Abiada	Idem	⊰, ▲ t, ●
Población de Yuso	Idem	⊰ t., ●, ✳
Bilbao	Vizcaya	⊰ t., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⊰ t., ●
Igueldo (Faro)	Idem	⊰ t. y n, ●
Cirujales del Río	Soria	T m. y t.
Oña	Burgos	T, ●, ⌓
Cabañas de Virtus	Idem	⊰, ▲, ●
Cardeñadijo	Idem	⊰, ▲ t., ●
Medina de Pomar	Idem	⊰, ▲ t, ●
La Campanilla	Segovia	T, ⌓
Oteros de Boedo	Palencia	⊰, ⌓
Sanchidrián	Avila	⊰, ▲, ●
León	León	⊰, ●
Manurga	Alava	T t.
Treviana	Logroño	⊰ m. y t., ●
El Frago	Zaragoza	⊰, ●
Huesca	Huesca	⊰, ●
Hoz de Barbastro	Idem	T, ●
Serraduy	Idem	T
Viella	Lérida	T m., ●, ⌐
Tortosa	Tarragona	≺ n., ●⁰
Camprodón	Gerona	T t., ▲, ●
Llayés	Idem	T m., ●⁰, ⌓
Puigcerdá	Idem	T t., ●
Llivia	Idem	T t., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T m., ●, ≡²
Salmerón	Guadalajara	T
Chelva	Valencia	T, ● t.
El Chorro	Jaén	T, ●, ≡, ⌓
La Fresnedilla	Idem	▲ m. y t., ●
29 de abril.		
Nueva	Oviedo	T, ●
Logroño	Logroño	T, ●⁰
Fuenmayor	Idem	T, ▲, ●
Benasque	Huesca	⊰ n., ●
Lérida	Lérida	≺
Os de Balaguer	Idem	≺
Viella	Idem	T m., ⌐, ●
Llayés	Gerona	T t., ⌓
San Hilario de Sacalm	Idem	▲, t., ●
Morella	Castellón	T t., ●
Vallibona	Idem	T

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
30 de abril.		
Renedo de Valdavia	Palencia	⊰ t., ●
Llayés	Gerona	T, ● t.
Puigcerdá	Idem	T t., ●
Vich	Barcelona	⊰, ●
1.° de mayo.		
Valle de Oro	Lugo	⊰ t, ●
Bilbao	Vizcaya	▲ t., ●
Burgos	Burgos	T t, ●
La Vid	Idem	T, ●
Cardeñadijo	Idem	⊰ t., ●
Carrión de los Condes	Palencia	⊰, ●
Saldaña	Idem	▲, ●
Logroño	Logroño	⊰, ●
Pamplona	Navarra	⊰
Sangüesa	Idem	⊰, ●
El Frago	Zaragoza	⊰ t., ●
Monzón	Huesca	⊰ t. y n., ●
Coll de Foix	Lérida	▲ t., ●
Guitana	Idem	▲ t., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	▲ t., ●
Oliana	Idem	T t, ●
Solsona	Idem	▲, ●
Sort	Idem	T, ●
Riudabella	Tarragona	T t., ●, ⌓
Benisanet	Idem	T, ●
Camprodón	Gerona	T t., ●
Llayés	Idem	⊰ t, ●, ≡
San Feliu de Pallarols	Idem	T, ●, ≡³
San Julián de Vilatorta	Barcelona	T t., ●⁰, ⌓³
Obiols	Idem	T t. y n., ●
Sallent	Idem	T, ●
Torelló	Idem	⊰, ▲ t., ●
Vich	Idem	⊰, ●
Plasencia	Cáceres	⊰ t., ●
Alcalá de la Selva	Teruel	⊰, ●
Alcorisa	Idem	T t., ●
Pitarque	Idem	▲¹ t., ●
La Colmenilla	Cuenca	▲ m. y t., ●
Badajoz	Badajoz	⊰ t., ●
La Garrovilla	Idem	T, ●
Morella	Castellón	T t, ●
Liria	Valencia	T, ●, ⌓
Santo Espíritu	Idem	⊰, ●⁰
2 de mayo.		
Cisneros	Palencia	▲, ●
Ribas	Gerona	▲ t., ●
Cardona	Barcelona	⊰ t., ⌐
La Garrovilla	Badajoz	T
Puerto de Santa María	Cádiz	⊰ t., ●, ⌐
3 de mayo.		
Pontevedra	Pontevedra	T t., ●
Valle de Oro	Lugo	⊰ t., ●
Tapia	Oviedo	⊰ t, ●
Arenas de San Pedro	Avila	⊰, ●
Carpio Medianero	Idem	T, ●
Torrecillo	León	T, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⊰ n.
Villa del Prado	Madrid	⊰, ●
4 de mayo.		
Valle de Oro	Lugo	T t., ●
Tapia	Oviedo	⊰ t., ▲, ●
Coaña	Idem	⊰, ▲ t., ●
Soria	Soria	⊰ m., ●
Carrión de los Condes	Palencia	⊰, ●
Cisneros	Idem	▲, ●
Saldaña	Idem	▲, ●
Arenas de San Pedro	Avila	⊰, ●
Toro	Zamora	⊰, ●
Béjar	Salamanca	T t., ●, ⌐
Alsasua	Navarra	T, ●
Cardona	Barcelona	T n., ●
Madrid (Moncloa)	Madrid	T, ●
Villa del Prado	Idem	⊰, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Cáceres	Cáceres	⚐, ●
Plasencia	Idem	⚐ m., ●
Sierra de Fuentes	Idem	⚐, ●
Valencia del Ventoso	Badajoz	⚐, ▲, ●
Liria	Valencia	⊤, ●
Totana	Murcia	⊤ t. ●
Alquerías	Idem	⚐ t., ●, ≡
Las Labores	Idem	⚐, ●
Hornico	Jaén	⊤, ●, ⌓
Puerto Real	Cádiz	⊤ n.
Utrera	Sevilla	⚐, ●
Tánger	*Africa*	⊤ m., ≺ n., ●
5 de mayo.		
Soria	Soria	⚐ m., ●
Burgos	Burgos	▲ t , ●
Cardeñadijo	Idem	⚐, ▲ t , ●
Sepúlveda	Segovia	▲ m. y t.
Palencia	Palencia	▲, ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	▲, ●, ⌐
Cisneros	Idem	▲, ●
Saldaña	Idem	▲, ●, ⌐
Valladolid	Valladolid	⚐, ▲ m. y t , ●
Carpio Medianero	Avila	▲ t., ●, ⌐
Béjar	Salamanca	▲ t., ●, ⌐ SW.
Sangüesa	Navarra	⚐ t.
Campo	Huesca	⚐, ▲, ●
Las Balas	Idem	⚐ t., ●
Lérida	Lérida	⊤ t., ●
Cervera	Idem	⚐ t., ●
Coll de Foix	Idem	⊤, ▲ t., ●
Juneda	Idem	⚐ t., ●, ⌐
Nuestra Señora del Miracle	Idem	▲ t., ●
Oliana	Idem	⊤, ●
Os de Balaguer	Idem	⚐ t , ●, ≡[2]
San Miguel de Lavall	Idem	⊤, ●[2]
Tárrega	Idem	⚐, ⊤, ●
Viella	Idem	⚐ t., ●
Riudabella	Tarragona	⊤ t , ●
Casafort	Idem	⚐ t., ●
Llayés	Gerona	⚐ t., ●
Olot	Idem	⚐ t., ●
Viladrau	Idem	⊤, ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⚐, ●[1], ●[0]
Obiols	Idem	⚐ t., ●
Sallent	Idem	⊤, ●
San Quintín de Mediona	Idem	⊤, ●
Vich	Idem	⚐, ●
Guadalajara	Guadalajara	⚐ t., ●
Salmerón	Idem	▲, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	⊤, ▲, ●
Alcalá de Henares	Idem	▲, ●
Villamiel	Cáceres	⚐, ▲, ●
La Colmenilla	Cuenca	▲ t , ●
Las Vaquerizas	Idem	▲ m., ●
Palomera	Idem	▲ t., ●, ⌐
Rincón del Cuervo	Idem	▲, ●
Jerez de los Caballeros	Badajoz	⊤ t., ▲
Jerez	Cádiz	⚐, ▲ n., ●
Tánger	*Africa*	⚐ m.
6 de mayo.		
Barcenillas del Rivero	Burgos	▲ t , ●
Obiols	Barcelona	⚐, ▲[2], ⌓
Sallent	Idem	⊤, ●
Rincón del Cuervo	Cuenca	▲, ●
Villacarrillo	Jaén	▲
7 de mayo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t., ●
Burgos	Burgos	▲ m., ●[0]
Barcenillas del Rivero	Idem	▲ t., ●
Treviño	Idem	▲ t
San Ildefonso	Segovia	▲, ⚹, ●
Carrión de los Condes	Palencia	▲, ●, ⌐ W.
Cervera del Río Pisuerga	Idem	▲, ●
Cisneros	Idem	▲, ●
Oteros de Boedo	Idem	⊤ t., ▲
Saldaña	Idem	▲, ⚹, ●
Sanchidrián	Avila	▲ t., ●
Treviana	Logroño	▲ t., ●
Oliana	Lérida	⊤, ●
Castelló de Ampurias	Gerona	⊤, ●
Olot	Idem	⚐ t , ●
Viladrau	Idem	⊤, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ t., ●
Sabadell	Barcelona	≺ n., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⚐[0] t., ●[3], ⌐
Esplugas de Llobregat	Idem	≺[0], ●
Cabrianas	Idem	⊤ t., ●
Pruit	Idem	⊤, ●[1]
Sallent	Idem	⊤, ●
San Quintín de Mediona	Idem	⊤, ●
Palomera	Cuenca	▲ t., ●, ⌐[2]
Zafra	Idem	▲ m. y t., ●
Benejama	Alicante	⚐, ●
Castalla	Idem	⊤, ●
Ibi	Idem	⚐ m. y t., ●
Los Collados	Jaén	⚐ n., ●
Valdepeñas de Jaén	Idem	⚐ m., ●
Jerez	Cádiz	⚐ n., ●
8 de mayo.		
Llayés	Gerona	⊤ t. ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	▲[0] t., ●, ⌓[1], ⌐
Guadalajara	Guadalajara	▲
10 de mayo.		
Figueras	Gerona	⊤, ● t.
11 de mayo.		
Cisneros	Palencia	⚐, ●, ⌓
Manurga	Alava	⚐, ●
Lérida	Lérida	⊤, ●
Ocaña	Toledo	⚐, ●
Alcorisa	Teruel	≺ n., ●[2]
Morella	Castellón	⊤ t., ●
12 de mayo.		
Reinosa	Santander	⊤ t., ●, ⌓
Soria	Soria	⚐, ▲t.
Cirujales del Río	Idem	⚐ m. y t., ●, ⌓
Burgos	Burgos	⚐ t., ●
Cardeñadijo	Idem	⚐ t., ●
Segovia	Segovia	⚐ t., ●
San Ildefonso	Idem	⚐, ●
La Campanilla	Idem	⚐ t., ▲, ●, ⌓
San Rafael	Idem	⚐ m. y t., ●, ⌓
Palencia	Palencia	⊤, ▲, ●
Renedo de Valdavia	Idem	⚐, ⊤, ●
Saldaña	Idem	⚐ m., ●
Carpio Medianero	Avila	⊤ t., ≺ n., ⌓
Sanchidrián	Idem	⚐ t., ●
León	León	⚐, ●
Toro	Zamora	⚐ t., ▲, ●
Treviana	Logroño	⚐ t., ●
Pamplona	Navarra	⚐ t., ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⚐
Las Balas	Idem	⚐ t., ●
Sosa Monzón	Idem	⚐ t., ●
Agramunt	Lérida	⚐, ●, ⌓
Capdella	Idem	⚐ m y t., ●
Cervera	Idem	⚐
Coll de Foix	Idem	⚐ t , ●
Oliana	Idem	⊤, ●
Os de Balaguer	Idem	⚐ t
Sort	Idem	⊤, ●
Tortosa	Tarragona	⊤ t., ●
Montblanch	Idem	⚐
Casafort	Idem	⊤ t.
Gerona	Gerona	⚐ t., ●
Camprodón	Idem	⊤ t. y n , ●
Llayés	Idem	⚐ t. y n , ●, ⌓
Puigcerdá	Idem	⊤ t. y n., ●
Viladrau	Idem	⚐, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ t., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	⚐ t., ●
Ribas	Idem	⚐, ▲, ●,
Montserrat	Barcelona	≺ n., ⌐

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sabadell	Barcelona	T, ●¹
San Julián de Vilatorta	Idem	⊼³, ▲¹ t., ●², ⌓¹
Badalona	Idem	≺, ●
Cabrianes	Idem	⊼, ● t.
Cardona	Idem	⊼ t.
Manresa	Idem	⊼ t., ●
Obiols	Idem	⊼ n., ▲⁴ t, ●
Pruit	Idem	T, ●¹
Torelló	Idem	⊼, ●
Vich	Idem	⊼², ▲ t., ●
Salmerón	Guadalajara	⊼, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	T, ●⁰
Montejo de la Sierra	Idem	⊼, ▲, ●, ▬
Barajas	Idem	T t., ●
Camarena	Toledo	⊼
Alcorisa	Teruel	T t., ●²
Pitarque	Idem	T, ●
Albacete	Albacete	⊼, ●
Santa Elena	Idem	⊼ t., ●
Labradillo	Ciudad Real	T t.
Las Pachecas	Idem	⊼ t., ●, ⌓
Valdepeñas	Idem	⊼ t., ●
Morella	Castellón	T m., ●
Vallibona	Idem	⊼ t., T m., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼ n., ●, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	⊼, ▲ n., ●, ≡, ▬
Cueva de la Higuera	Idem	⊼ n., ●
El Chorro	Idem	⊼ n., ●, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	⊼ n., ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	⊼ m., ●
Fuente del Oso	Idem	⊼ n., ●
Fuente del Pino	Idem	⊼ n., ●, ▬
Prado Redondo	Idem	⊼ n., ●
Prados de Cuenca	Idem	⊼ n., ●, ⌓, ▬
Córdoba	Córdoba	⊼ n. ●
13 de mayo.		
Saldaña	Palencia	T
Gerona	Gerona	⊼ m., ●
Llayés	Idem	T t., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T m., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	⊼, ▲ m., ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	T m. y t., ●⁰·¹
Mataró	Idem	≺, ●⁰
Obiols	Idem	▲ m, ●
Pruit	Idem	T, ▲, ●²
Sallent	Idem	T, ●
Toledo	Toledo	⊼
Teruel	Teruel	⊼ t., ●
Biar	Alicante	⊼ t., ●
Alquerías	Murcia	⊼ t. ⌓
14 de mayo.		
Navas del Rey	Madrid	T
Purchil	Granada	T, ●
15 de mayo.		
Santuario de los Angeles	Gerona	T, ●
Jerez de la Frontera	Cádiz	⊼ n., ●
16 de mayo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	≺ t.
Pontevedra	Pontevedra	⊼ n., ●
La Cañiza	Idem	≺, ●
Trasmañó	Idem	⊼ n. ●
Saldaña	Palencia	T
La Garrovilla	Badajoz	T
Conil	Cádiz	≺, ●
Tánger	*Africa*	≺, ●, ≡¹
17 de mayo.		
La Cañiza	Pontevedra	T
Bascós	Lugo	T, ⌓¹
Mundín	Idem	T t.
Llamero	Oviedo	T t., ≺ n., ≡, ⌓
Reinosa	Santander	≺ n., ⌓²
Oteros de Boedo	Palencia	T, ≺, ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
18 de mayo.		
Bascós	Lugo	T, ⌓²
Mundín	Idem	T, ●, ⌓
Valle de Oro	Idem	T t., ⌓
Torrecillo	León	T
Almendralejo	Badajoz	⊼ t., ●
La Garrovilla	Idem	⊼
Valencia del Ventoso	Idem	⊼ t.
Tánger	*Africa*	⊼ n.
19 de mayo.		
Mundín	Lugo	T, ●, ⌓
Obiols	Barcelona	⊼ t., ●
20 de mayo.		
Bascós	Lugo	T, ⌓¹
Mundín	Idem	T t.
Torrecillo	León	T
Serraduy	Huesca	T, ●
Cervera	Lérida	⊼ t., ●
Oliana	Idem	T, ●
Tárrega	Idem	T t.
Palamós	Gerona	⊼ n., ●
Calders	Barcelona	T t.
Obiols	Idem	⊼ t., ●
21 de mayo.		
Reinosa	Santander	⊼ n., ●
Soria	Soria	≺ n., ⌓
Oña	Burgos	T t., ⊼ n., ●
Valdezate	Idem	≺ n.
Sepúlveda	Segovia	T, ●
Palencia	Palencia	≺
Cervera del Río Pisuerga	Idem	T t., ⊼
Saldaña	Idem	T, ≺
Carpio Medianero	Avila	T, ●, ⌓
Sanchidrián	Idem	⊻ n., ●
Torrecillo	León	T, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	≺ n.
Serraduy	Idem	T
Oliana	Lérida	T, ●
Orgañá	Idem	⊼, ●
Sort	Idem	T, ●
Viella	Idem	T t., ●
Tortosa	Tarragona	≺ n. al NW.
Casafort	Idem	≺
Blanes	Gerona	T t., ∞
Camprodón	Idem	T t.
Llayés	Idem	⊼ t., ●
Puigcerdá	Idem	T t., ●
Viladrau	Idem	T
Lliviá	Idem	T
San Feliu de Pallarols	Idem	T t.
Montserrat	Barcelona	T t, ∞
Sabadell	Idem	T t.
San Julián de Vilatorta	Idem	⊼³ t., ●⁰
Cabrianes	Idem	T t.
Calders	Idem	T t.
Sallent	Idem	T
San Hipólito de Voltregá	Idem	⊼, ●
Torelló	Idem	⊼, ●
Vich	Idem	⊼¹, ●
Getafe	Madrid	T, ●
Barajas	Idem	T t.
Plasencia	Cáceres	≺, ●
Sierra de Fuentes	Idem	⊼, ●
Labradillo	Ciudad Real	⊼ m. y t.
Argamasilla de Alba	Idem	≺ n.
Miguelturra	Idem	⊼, ●
Almendralejo	Badajoz	⊼ t., ●, ▬
Jerez de los Caballeros	Idem	⊼
Totana	Murcia	T n.
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	⊼, n.
El Chorro	Idem	T n., ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	⊼ n., ⌓
Fuente del Pino	Idem	⊼
Linares	Idem	≺ t.
Nava de San Pedro	Idem	⊼ n., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Villacarrillo	Jaén	⟍, ●
Carcabuey	Córdoba	⟋ n., ●
Conil	Cádiz	⟋² t.
22 de mayo.		
Soria	Soria	⟍, ▲ t., ●, ▬ SE.
Oña	Burgos	T, ●
San Ildefonso	Segovia	T, ●
La Campanilla	Idem	⟍ m., t. y n., ●, ⌓
Sanchidrián	Avila	⟍ m., ●
León	León	⟍, ●
Toro	Zamora	⟍, ●
Zaragoza	Zaragoza	⟍, ●
Veruela	Idem	⟋
Huesca	Huesca	⟍, ●
Hoz de Barbastro	Idem	T
Oliana	Lérida	T, ●
San Miguel de Lavall	Idem	T, ●²
Amposta	Tarragona	⟋
Llayés	Gerona	T t.
Puigcerdá	Idem	T t.
Viladrau	Idem	T, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T t.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	T t., ●⁰
Cabrianas	Idem	T t.
Calders	Idem	T t.
Cardona	Idem	⟍ m., ▬
Obiols	Idem	⟍ t., ●
Sallent	Idem	T
Torelló	Idem	⟍, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	T, ●⁰
Getafe	Idem	T, ●
Guadamur	Toledo	⟍, ●
Talavera de la Reina	Idem	T
Sierra de Fuentes	Cáceres	⟍, ▲
Teruel	Teruel	⟍ t, ●, ∞, ⌓
Cuenca	Cuenca	⟍ t.
Palomera	Idem	T, ●
Zafra	Idem	T
Albacete	Albacete	⟍, ●
Tobarra	Idem	T t.
Dehesa la Toledana	Ciudad Real	T, ●
Labradillo	Idem	⟍ m. y n.
Jerez de los Caballeros	Badajoz	T
Valencia del Ventoso	Idem	⟍, ▲, ●
Castalla	Alicante	T t.
Arroyo Cerezo	Jaén	T, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	⟍ m.
Fuente del Pino	Idem	T m.
Linares	Idem	T, ●, ▬
Zafarraya	Granada	T, ●
23 de mayo.		
Bilbao	Vizcaya	⟋, ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⟍ t., ●
Igueldo (Faro)	Idem	⟍ t. y n., ●
Cirujales del Río	Soria	⟋ n., ⌓
Burgos	Burgos	⟍, ●
Cabaña de Virtus	Idem	⟍, ●
Cardeñadijo	Idem	⟍, ●, ≡
Valdezate	Idem	⟍, ●
Sepúlveda	Segovia	T m., ●
Palencia	Palencia	⟋
Carrión de los Condes	Idem	T, ⟋
Renedo de Valdavia	Idem	⟍, T, ●
Saldaña	Idem	⟍ m., ▲, ●
Carpio Medianero	Avila	T t., ⟋ m.
Torrecillo	León	T, ●
Béjar	Salamanca	⟋ n., ●
Logroño	Logroño	⟍, ●
Treviana	Idem	⟍ t. y n., ●
Pamplona	Navarra	⟍ t., ●
Zaragoza	Zaragoza	⟍, ●
Veruela	Idem	T, ⟋, ●
Huesca	Huesca	⟍, ●
Pantano de la Peña	Idem	T, ●, ▬ N.
Serraduy	Idem	T
Cervera	Lérida	T
Camprodón	Gerona	T t., ●
Llayés	Idem	T t.
Puigcerdá	Idem	T t., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Viladrau	Gerona	T t., ⟋ n.
San Feliu de Pallarols	Idem	T m.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⟍³ t., ●¹, ⌓¹
Cabrianes	Idem	T t.
Torelló	Idem	T t, ●
Vich	Idem	⟍¹, ▲ t., ●
Alcorisa	Teruel	⟋, ●¹
Los Palancares	Cuenca	⟍ t., ●
Almendralejo	Badajoz	T t., ●
Cabeza del Buey	Idem	⟍, ●
Ayora	Valencia	⟋ n., ⌓
Cueva de la Higuera	Jaén	T n.
Valverde del Camino	Huelva	⟋ t.
24 de mayo.		
Llamero	Oviedo	⟋, ●, ≡, ⌓
Reinosa	Santander	▲ m., ●, ⌓
Soria	Soria	⟍ t., ▲, ●
Cirujales del Río	Idem	⟍ t., ▲, ●
Burgos	Burgos	⟍ n., ●
Cabañas de Virtus	Idem	⟍ t., ●
Cardeñadijo	Idem	⟍ m. y t., ▲, ●
Valdezate	Idem	T m., ●
Segovia	Segovia	⟍, ▲ t., ●
San Ildefonso	Idem	T
La Campanilla	Idem	T, ⌓
Sepúlveda	Idem	T m. y t., ▲ m., ●
Palencia	Palencia	⟍, ●
León	León	▲
Manurga	Alava	T, ●
Logroño	Logroño	⟍, T, ●
Fuenmayor	Idem	⟍, ●
Treviana	Idem	⟍, ●
Alsasua	Navarra	T, ●
Sangüesa	Idem	⟍ t.
Huesca	Huesca	⟋, ●
Serraduy	Idem	T, ●
Lérida	Lérida	T, ▲, ●
Tárrega	Idem	⟍, T, ●
Casafort	Tarragona	T m. y t., ⟋ n, ●
La Bisbal	Gerona	⟍¹ n., ●¹
Ribas	Idem	⟍ m., ●, ▬
Guadalajara	Guadalajara	⟍ t., ●
Madrid (Moncloa)	Madrid	T
Getafe	Idem	T, ⟋, ●
Barajas	Idem	T m.
Montejo de la Sierra	Idem	⟍, ●, ▬, SW.
Navas del Rey	Idem	T
Teruel	Teruel	⟍ n., ●, ∞, ⌓
Cuenca	Cuenca	⟍ t., ●
Las Vaquerizas	Idem	▲ n., ●
Palomera	Idem	⟍ n. ●
Zafra	Idem	T, ●
La Roda	Albacete	⟍, ●
Ciudad Real	Ciudad Real	⟍, ●
Labradillo	Idem	⟍ m., y n., ●
Manzanares	Idem	⟋, ▬
Beniganim	Valencia	⟍¹ n., ⌓¹
Arroyo Cerezo	Jaén	⟍ t., ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	⟍ t., ●, ▬
Cueva de la Higuera	Idem	⟍ t., ●
El Chorro	Idem	⟍, ●, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	⟍ t,, ●, ⌓
Fuente del Pino	Idem	⟍ t., ●
Hornico	Idem	⟍, ●, ⌓
Prados de Cuenca	Idem	⟍ t., ●, ⌓
25 de mayo.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t , ●
Mundín	Lugo	T, ●
Cardeñadijo	Burgos	⟍ t., ▲, ●
Valdezate	Idem	T t., ▲, ●
Segovia	Segovia	▲ m , ●
San Ildefonso	Idem	▲ t. y n., ●, ✳
Fuente de Santa Cruz	Idem	▲ t., ●
Palencia	Palencia	▲, ●
Carrión de los Condes	Idem	▲ t., ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	▲, ●, ✳, ⌙, ≡
Cisneros	Idem	▲, ●
Valladolid	Valladolid	▲ m. y t., ●
Carpio Medianero	Avila	▲, ●, ⌙

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Moraleja de Matacabras...	Avila.....	▲ t., ●
Sanchidrián.....	Idem.....	▲, ●
Boñar.....	León.....	▲ t.
Manurga.....	Alava.....	T. ●
Logroño.....	Logroño....	⊼. ●
Veruela.....	Zaragoza...	▲, ●, ⎓ SW.
Huesca.....	Huesca....	⊼, ●
Hoz de Barbastro.....	Idem.....	⊼ m.
Las Bolas.....	Idem.....	⊼ t., ●
Serraduy.....	Idem.....	▲ t.
Cervera.....	Lérida.....	⊼, ▲, ●
Coll de Foix.....	Idem.....	⊼, ▲ m., ●
Juneda.....	Idem.....	⊼ t., ●
San Miguel de Lavall....	Idem.....	⊼ t., ●²
Viella.....	Idem.....	T m. y t., ●
Reus.....	Tarragona..	⊼ t., ●
Riudabella.....	Idem.....	T m.. ▲ t.. ●
Tortosa.....	Idem.....	T t., ●, ⎓
Benisanet.....	Idem.....	T t., ●
Falset.....	Idem.....	⊼ t., ▲, ●
Montblanch.....	Idem.....	T t., ●
Gerona.....	Gerona.....	⊼ n.. ●
Figueras.....	Idem.....	T, ≺. ●
Cadaqués.....	Idem.....	≺, T, ●¹ n.
Camprodón.....	Idem.....	T ▲, ●
Llayés.....	Idem.....	⊼ t., ●
Puigcerdá.....	Idem.....	T, ≺, ▲ m. y t., ●²
Viladrau.....	Idem.....	≺ n.. ●
Lliviá.....	Idem.....	≺ n., ●
San Feliu de Pallarols....	Idem.....	≺ m., ●
Alp.....	Idem.....	⊼ t. y n., ▲, ●
Barcelona.....	Barcelona...	≺. ●
Montserrat.....	Idem.....	≺ n, ●
Sabadell.....	Idem.....	≺² n., ●
San Julián de Vilatorta....	Idem.....	⊼² t., T t., ≺ n, ●⁰·¹
Cabrianas.....	Idem.....	T, ●
Calders.....	Idem.....	T t., ●
Cardona.....	Idem.....	⊼ t.
Manresa.....	Idem.....	⊼ t., ●
Obiols.....	Idem.....	⊼ t., ●
Sallent.....	Idem.....	T, ●
Vich.....	Idem.....	⊼, ●
Mojares.....	Guadalajara.	▲, ●
Madrid (O. C. M.).....	Madrid.....	≺, ●
Getafe.....	Idem.....	▲. ●
Montejo de la Sierra.....	Idem.....	▲, ●, ⎓ NW.
Peñalta.....	Idem.....	▲. ●
Villa del Prado.....	Idem.....	▲. ●
Alconisa.....	Teruel.....	T t., ●¹
La Colmenilla.....	Cuenca.....	▲ t., ●
Castalla.....	Alicante....	T t.
Denia.....	Idem.....	T, ●
Cabo de S. Antonio (Faro)	Idem.....	T, ●
26 de mayo.		
Cervera.....	Lérida.....	T
Oliana.....	Idem.....	▲ t., ●
Os de Balaguer.....	Idem.....	⊼ t.
Solsona.....	Idem.....	▲. ●
Riudabella.....	Tarragona...	T, ●
Tortosa.....	Idem.....	≺ n., ⎓
Amposta.....	Idem.....	T, ●
Mora la Nueva.....	Idem.....	T. ▲ t., ●
Porrera.....	Idem.....	⊼ t., ●
Blanes.....	Gerona.....	T n , ●
Camprodón.....	Idem.....	▲ m , ●
Llayés.....	Idem.....	⊼ t., ●. ⎓
Viladrau.....	Idem.....	⊼, ▲, ●
San Hilario de Sacalm....	Idem.....	⊼ t., ●
Barcelona.....	Barcelona...	⊼ t., ●
Montserrat.....	Idem.....	≺ n., ●
San Julián de Vilatorta....	Idem.....	⊼² n.. ●¹
Esparraguera.....	Idem.....	⊼¹, ▲² t., ●²
Arenys de Munt.....	Idem.....	T t., ●
Cabrianas.....	Idem.....	T, ●
Calders.....	Idem.....	T t.
Cardona.....	Idem.....	▲ t.
Manresa.....	Idem.....	⊼ t., ●
Martorell.....	Idem.....	⊼, ▲
Pruit.....	Idem.....	T, ▲, ●¹
Puda.....	Idem.....	▲ t., ●
San Quintín de Mediona..	Idem.....	T, ●⁰
Sant Pere de Ribas.....	Barcelona...	T, ▲ t., ●
Vich.....	Idem.....	T. ●
Dehesa la Toledana.....	Albacete....	T, ●
27 de mayo.		
León.....	León.....	⊼, ●
Manurga.....	Alava.....	T. ●
Os de Balaguer.....	Lérida.....	⊼ t.,
Llayés.....	Gerona.....	T, ●
Santuario de los Angeles..	Idem.....	T t , ●
Manresa.....	Barcelona...	⊼ t.
Soneja.....	Castellón...	≺, ●
28 de mayo.		
Burgos.....	Burgos.....	⊼ t. y n., ●
Cardeñadijo.....	Idem.....	⊼ t , ●
Valdezate.....	Idem.....	T ●
Fuente de Santa Cruz.....	Segovia.....	▲ t.
Oteros de Boedo.....	Palencia. ..	T, ●, ⎓
Saldaña.....	Idem.....	T, ●
Moraleja de Matacabras.	Avila.....	⊼ t , ●
Lérida.....	Lérida.....	T, ●
Tortosa.....	Tarragona .	⊼ m., ●⁰, ⎓
Montserrat.....	Barcelona...	T t.
Cabrianas.....	Idem.....	T, ●
Calders.....	Idem.....	T, ●
Cardona.....	Idem.....	T t., ●
Farriola del Panadés.....	Idem.....	▲ t., ⊼
Manresa.....	Idem.....	⊼ t.
Vich.....	Idem.....	⊼, ●
Madrid (O. C. M.).....	Madrid.....	⊼, T, ●
Madrid (Moncloa).....	Idem.....	T, ●
Alcalá de Henares.....	Idem.....	T, ●
Arganda.....	Idem.....	T m y t.
Barajas.....	Idem.....	T t., ●
Chelva.....	Valencia....	▲ m., ●
29 de mayo.		
La Campanilla.....	Segovia....	⊼, ●
Saldaña.....	Palencia ..	T, ●
Avila.....	Avila.....	T, ●
Carpio Medianero.....	Idem.....	T, ●, ⌒
El Tiemblo.....	Idem.....	⊼ t , ●
Navas del Marqués.....	Idem.....	⊼, ●
Torrecillo.....	León.....	T, ●
Huesca.....	Huesca.....	▲, ●
Capdella.....	Lérida.....	⊼ t. y n., ●
Cervera.....	Idem . ..	T. ●
Coll de Foix.....	Idem.....	⊼ t , ●
Guitaña.....	Idem.....	⊼ t , ●
Os de Balaguer.....	Idem.....	⊼ t , ●
Tárrega.....	Idem.....	T n. ●
Reus.....	Tarragona..	⊼, ▲. ●
Tortosa.....	Idem.....	≺ n., ●
Montblanch.....	Idem.....	T, ●
Casafort.....	Idem.....	T n, ●
Llayés.....	Gerona.....	T t , ●
Montserrat.....	Barcelona...	T t., ●
San Julián de Vilatorta....	Idem.....	⊼¹, ●², ≡²
Cabrianas.....	Idem.....	⊼ t , ●
Manresa.....	Idem.....	⊼ t., ●
Torelló.....	Idem.....	⊼ t , ●, ≡
Vich.....	Idem.....	⊼, ●
Mojares.....	Guadalajara.	T, ●
Toledo.....	Toledo.....	⊼. ●
Guadamur.....	Idem.....	⊼, ●
Hervás.....	Cáceres.....	T, ●
Teruel.....	Teruel.....	⊼ m.. ●
Alcalá de la Selva.....	Idem.....	⊼, ●
Alcorisa.....	Idem.....	T t., ●¹
Las Vaquerizas.....	Cuenca.....	▲ m., ●
Palomera.....	Idem.....	▲ m.. ●
Zafra.....	Idem.....	⊼, ●
Albacete.....	Albacete....	⊼. ●
Santa Elena.....	Idem.....	⊼ m., ●
Tobarra.....	Idem.....	⊼ t., ●
Argamasilla de Alba....	Ciudad Real	T, ●
Miguelturra.....	Idem.....	⊼ n., ●
Almendralejo.....	Idem.....	⊼ n., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Morella	Castellón	ℝ t., ●
Ayora	Valencia	T, ●
Liria	Idem	T, ●
Agrés	Alicante	ℝ t., ●
Benejama	Idem	ℝ, ●
Biar	Idem	ℝ t., ●
Denia	Idem	T, ●
Ibi	Idem	ℝ t. y n., ●
Orihuela	Idem	T, ●
Cabo de S. Antonio (Faro)	Idem	T, ●, ▰
Totana	Murcia	T t, ℝ, n., ●
Huerta de Espuña	Idem	ℝ t., ●
La Carrasca	Idem	ℝ t., ●
Las Labores	Idem	ℝ t., ●
Mortí	Idem	ℝ t., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	ℝ n., ●, ≡, ⌓
El Chorro	Idem	ℝ m y n., ●, ≡, ⌓
Linares	Idem	ℝ m., ●
Los Collados	Idem	ℝ m y n., ●
Navas de San Pedro	Idem	ℝ m., t. y n., ●
Porcuna	Idem	T t., ●
Prado Redondo	Idem	T n., ●
30 de mayo.		
Nuestra Señora de Miracle	Lérida	ℝ, ●
Reus	Tarragona	ℝ t, ●
Riudabella	Idem	T, ●
Tortosa	Idem	T t ●
Amposta	Idem	T, ●
Casafort	Idem	T t, ●
Llayés	Gerona	T t, ●
Montserrat	Barcelona	T n.
Manresa	Idem	ℝ t., ●
Sallent	Idem	ℝ, ▲, ●
Navas del Rey	Madrid	T, t.
Guadamur	Toledo	ℝ, ●
Albacete	Albacete	ℝ, ●
Santa Elena	Idem	ℝ n., ●
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	ℝ
Dehesa la Toledana	Idem	T, ●
Labradillo	Idem	ℝ, ●
Valencia del Ventoso	Badajoz	ℝ t.
Anna	Valencia	ℝ, ●
Cocentaina	Alicante	ℝ, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	ℝ, ▲ t., ⌓
Cañada de las Fuentes	Idem	ℝ, ▲ m., ●, ≡, ▰
Cueva de la Higuera	Idem	ℝ, t., ●
El Chorro	Idem	ℝ, ▲, t., ●, ≡, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	ℝ, t., ●, ⌓
Fuente del Pino	Idem	T, ●, ≡
Hornico	Idem	ℝ, ●, ⌓
Linares	Idem	T, ●
Navas de San Pedro	Idem	ℝ m., ●
Porcuna	Idem	ℝ t., ●
Prado Redondo	Idem	ℝ, ▲ n., ●
Prados de Cuenca	Idem	▲ m, ●, ▰
Carcabuey	Córdoba	ℝ, ●
Lucena	Idem	ℝ t.
Sevilla	Sevilla	ℝ t., ●
Utrera	Idem	ℝ t., ●
Valverde del Camino	Huelva	T t., ●
Jerez	Cádiz	ℝ t., ●
Sierra de Yeguas	Málaga	T, ●
Granada	Granada	ℝ t, ●, ▰
Purchil	Idem	T, ●, ▰
Zafarraya	Idem	T, ●
Beires	Almería	T, ●
El Gabar	Idem	ℝ, ●
Sierra de María	Idem	ℝ t., ●
31 de mayo.		
Tobarra	Albacete	T t.
Anna	Valencia	ℝ, ●
Villacarrillo	Jaén	≮, ●
Conil	Cádiz	≮ t, ●
1.° de junio.		
Alquerías	Murcia	ℝ t.
Villacarrillo	Jaén	≮, ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
3 de junio.		
Capdella	Lérida	ℝ, ▲ t. y n., ●
Sort	Idem	T, ▲³, ●
Figueras	Gerona	ℝ, ●
Camprodón	Idem	T, ▲ m. y t., ●
Castelló de Ampurias	Idem	ℝ, ●
Llayés	Idem	ℝ, ▲ t., ●²
Puigcerdá	Idem	▲ m. y t, ●
Viladrau	Idem	T, ●
Ribas	Idem	ℝ ▲ m. y t., ●
Sabadell	Barcelona	T¹, ●²
Esparraguera	Idem	ℝ¹ t, ●¹
Manresa	Idem	ℝ t.
Martorell	Idem	ℝ t., y n.
Pruit	Idem	ℝ, ▲, ●¹
Torelló	Idem	ℝ ▲ t., ●
Albacete	Albacete	ℝ, ●
La Roda	Idem	ℝ t, ●
Labradillo	Ciudad Real	T t.
Las Pachecas	Idem	T, ●, ▰
Manzanares	Idem	ℝ, ▰
Miguelturra	Idem	≮ t.
Liria	Valencia	●
Santo Espíritu	Idem	ℝ n. ●
Biar	Alicante	ℝ t. ●
Fontilles	Idem	ℝ, ●
Totana	Murcia	≮ n.
Alquerías	Idem	ℝ t. y n.
Huerta de Espuña	Idem	ℝ n.
La Carrasca	Idem	ℝ t. y n.
Mortí	Idem	ℝ t. y n.
4 de junio.		
Obiols	Barcelona	T, t, ⌓
5 de junio.		
Epila	Zaragoza	ℝ, ●
8 de junio.		
Hoz de Barbastro	Huesca	≮
Viladrau	Gerona	≮
9 de junio.		
Burgos	Burgos	ℝ t. ●
Cardeñadijo	Idem	T t., ●
Carrión de los Condes	Palencia	T, ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	▲, ●
Tárrega	Lérida	ℝ, ●
Riudabella	Tarragona	T t., ●
Tortosa	Idem	T t., ●, ▰
Benisanet	Idem	T t., ●
Casafort	Idem	T t.
Viladrau	Gerona	T
Ribas	Idem	T n., ●
Calders	Barcelona	T t.
San Quintín de Mediona	Idem	T t.
10 de junio.		
Amposta	Tarragona	T
Mora la Nueva	Idem	T, ●
12 de junio.		
Cervera	Lérida	ℝ t., ●
13 de junio.		
Bilbao	Vizcaya	ℝ t., ●
Serraduy	Huesca	T, ●
Salmerón	Guadalajara	T, ●
14 de junio.		
Treviana	Logroño	ℝ t, ●
Pamplona	Navarra	ℝ n.
Huesca	Huesca	T
Campo	Idem	ℝ, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Hoz de Barbastro	Huesca	☇ n., ☾
Benasque	Idem	☇ t., ●
Capdella	Lérida	☇, ●
Llayés	Gerona	☾ n., ●
Puigcerdá	Idem	⊤ n., ●
15 de junio.		
Burgos	Burgos	☇ t., ●
Oña	Idem	⊤ t., ●
Cardeñadijo	Idem	⊤, ●
Logroño	Logroño	☇, ●
Sangüesa	Navarra	☇ t.
Zaragoza	Zaragoza	☇, ●
Verue1a	Idem	☇, ●, ⌐
El Frago	Idem	☇, ●
Huesca	Huesca	⊤, ●
Serraduy	Idem	☾ n.
Lérida	Lérida	☾ n, ●
Capdella	Idem	☇ n., ●
Sort	Idem	⊤, ●
Viella	Idem	☇, ⊤ n., ●
Tortosa	Tarragona	☾ n., ▬
Amposta	Idem	⊤
Teruel	Teruel	☾
Orihuela del Tremedal	Idem	⊤
16 de junio.		
Ea	Vizcaya	☾, ●
Fuente de Santa Cruz	Segovia	⊤, ●
Arévalo	Avila	☇, ●
Fuenmayor	Logroño	☇, ●
Porrera	Tarragona	☇ t., ●, ▬
Orihuela del Tremedal	Teruel	☾
17 de junio.		
Tapia	Oviedo	⊤ t., ●
Ea	Vizcaya	☾, ●
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	☇ t. y n., ●
Soria	Soria	☇ t, ●
Pamplona	Navarra	☇ t., ●
Alsasua	Idem	⊤ t, ●
Serraduy	Huesca	⊤, ●
Benasque	Idem	☇ n., ●
Lérida	Lerida	☾ n.
Capdella	Idem	☇ n., ⊠
Viella	Idem	☇ t., ●, ▬
Llayés	Gerona	⊤ t.
Viladrau	Idem	☾, ●
Fuente del Pino	Jaén	⊤ t.
18 de junio.		
San Sebastián	Guipúzcoa	☇ t., ●
Burgos	Burgos	▲ m., ●
Cardeña lijo	Idem	⊤ t, ●
Valdézate	Idem	⊤, ●
Carrión de los Condes	Palencia	⊤, ●
Carpio Medianero	Avila	⊤, ●
El Tiemblo	Idem	☇ t
Sanchidrián	Idem	☇ m. y t., ●
Zaragoza	Zaragoza	☇, ●
Huesca	Huesca	☇
Hoz de Barbastro	Idem	☇ t., ▬ SW.
Serraduy	Idem	⊤, ●
Capdella	Lérida	☇ t., ●
Cervera	Idem	☇ t., ●
Tárrega	Idem	⊤, ●
Riudabella	Tarragona	⊤ t, ●
Tortosa	Idem	☇ t., ●[1]
Benisanet	Idem	⊤ t, ●
Falset	Idem	☇ t., ●
Casafort	Idem	☇ t., ●
Gerona	Gerona	☇ t., ●
Figueras	Idem	☇, ●
Blanes	Idem	⊤ t., ●
Cadaqués	Idem	☇ t
Camprodón	Idem	⊤ t. ●
Castellón de Ampurias	Idem	☇, ▲, ●
Llayés	Idem	⊤ t, ●
Olot	Idem	☇ t.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Viladrau	Gerona	☇, ⊤, ●
Llivia	Idem	▲ t, ●
Vilert	Idem	⊤, ●[2]
San Hilario de Sacalm	Idem	☇ t.
Ribas	Idem	☇ t, ●, ▬
Santuario de los Angeles	Idem	t.
Sabadell	Barcelona	☇, t., ●
Castelltersol	Idem	☇, ▲ t
Cabrianas	Idem	⊤ t, ●
Manresa	Idem	☇ t, ●, ▬
Obiols	Idem	t
San Quintín de Mediona	Idem	☇ t., ●
Torelló	Idem	⊤ t.
Vich	Idem	☇[2] t., ●
Guadalajara	Guadalajara	☇ t. ●
Mojares	Idem	⊤, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	⊤, ●
Arganda	Idem	⊤, ●
Getafe	Idem	⊤, ●
Villa del Prado	Idem	☇, ●
Camarena	Toledo	☇ ●
Cuenca	Cuenca	☇ t.
Cerro Gordo	Idem	☇ t., ●
Los Cadorzos	Idem	☇ t, ●
Palomera	Idem	⊤, ●
Sierra de los Barrancos	Idem	☇, ●
Zafra	Idem	☇, ▲ t., ●
Manzanares	Ciudad Real	☇ t., ●, ▬
19 de junio.		
Cisneros	Palencia	⊤ t.
Mora la Nueva	Tarragona	⊤, ●
Llayés	Gerona	⊤ m, ●
Viladrau	Idem	⊤ ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊤ t, ●[0]
Cabrianes	Idem	⊤ t., ●
Calders	Idem	⊤ t., ●
Cardona	Idem	☇ t
Martorell	Idem	☇ t
Totana	Murcia	☾ n.
20 de junio.		
Los Cadorzos	Cuenca	☇ t., ●
Beniganim	Valencia	☾ n., ⌐[1]
Totana	Murcia	☾ n
21 de junio.		
Castellfort	Castellón	☾ n.
Beniganim	Valencia	☾ n, ⌐[1]
Totana	Murcia	☾ n.
22 de junio.		
Castellfort	Castellón	☾ n.
23 de junio.		
Llamero	Oviedo	☾ n., ●
Santander	Santander	☇ t., ●[3-1]
Manurga	Alava	⊤
Veruela	Zaragoza	⊤, ▬
Huesca	Huesca	☇, ●
Hoz de Barbastro	Idem	☇ t
Serraduy	Idem	⊤, ●
Benasque	Huesca	☇ n., ●
Capdella	Lérida	☇, ▲ t., ●
Tárrega	Idem	☾
Viella	Idem	☇ t., ⊤, ≡
Riudabella	Tarragona	☇ t, ●, ≡, ⌐
Tortosa	Idem	☾, ●[0]
Casafort	Idem	☇ n., ⊤ t., ●
Camprodón	Gerona	☇ n.
Llayés	Idem	⊤ ☾ n., ●
Puigcerdá	Idem	⊤ t. ●
Viladrau	Idem	☾, ●
Llivia	Idem	⊤, ☾ n, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	☾ n.
San Hilario de Sacalm	Idem	⊤ n, ●
Barcelona	Barcelona	☇ n., ●[0]
Montserrat	Idem	☾ n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
San Julián de Vilatorta	Barcelona	≺ n., ●⁰
Badalona	Idem	T, ≺, ●
Martorell	Idem	℞ n
Obiols	Idem	≺ n.
San Quintín de Mediona	Idem	℞ n., ●
24 de junio.		
Epila	Zaragoza	℞, ●
Daroca	Idem	≺, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	℞ n.
Capdella	Lérida	℞ n., ●
Juneda	Idem	T n., ●
Oliana	Idem	T, ≺, ●
Sant Miquel de la Vall	Idem	℞ n, ●²
Tarragona	Tarragona	℞⁰ m, ●⁰
Casafort	Idem	≺ n.
Llayés	Gerona	T n., ●
Puigcerdá	Idem	T n., ●
Montserrat	Barcelona	≺ n., ●
Sabadell	Idem	℞ n., ●¹
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n.
Calders	Idem	T t., ●
25 de junio.		
Veruela	Zaragoza	℞, ●
Daroca	Idem	≺
Huesca	Huesca	℞, ●
Campo	Idem	℞, ●
Las Balas	Idem	℞ t. y n, ●
Monzón	Idem	℞ t. y n, ●
Serraduy	Idem	T, ●
Capdella	Lérida	≺, ▲ n., ●
Cervera	Idem	℞ t.
Coll de Foix	Idem	℞ n., ●
Guitaña	Idem	℞
Juneda	Idem	T t. y n., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	℞ n., ●
Oliana	Idem	≺, T, ●
Os de Balaguer	Idem	℞ n.
Sant Miquel de la Vall	Idem	T n., ●²
Sort	Idem	T, ●
Tárrega	Idem	T t., ≺, ●
Viella	Idem	T m. y t., ●
Riudabella	Tarragona	℞ m., T t., ≺ n, ●
Tortosa	Idem	℞ t., ●⁰
Gerona	Gerona	≺ n.
Figueras	Idem	T, ∞
Camprodón	Idem	℞ n., ●
Llayés	Idem	℞ n, ●
Olot	Idem	℞ n., ●
Puigcerdá	Idem	℞ t. y n, ●¹
Viladrau	Idem	T, ≺, ●
Llivia	Idem	≺ n., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T, ≺ n., ●
Ribas	Idem	℞ n., ●
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Sabadell	Idem	≺ n.
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n., ●¹⁻⁰
Badalona	Idem	≺ n., ●
Cabrianes	Idem	T, ●
Calders	Idem	T n.
Cardona	Idem	℞ t.
Manresa	Idem	℞, ⌐
Obiols	Idem	℞ t., ●
Sallent	Idem	℞
Torelló	Idem	℞, ●
Vich	Idem	℞² n., ●
Drieves	Guadalajara	≺
Teruel	Teruel	≺, ≡
Alcorisa	Idem	T, ●¹
Orihuela del Tremedal	Idem	T
Morella	Castellón	T t., ≺ n., ●
Beniganim	Valencia	≺ n., ⌐¹
Faura	Idem	≺ n.
26 de junio.		
Alsasua	Navarra	T
Benasque	Huesca	℞ n., ●
Agramunt	Lérida	℞ t., ●
Os de Balaguer	Idem	℞

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Amposta	Tarragona	T, ●
Mora la Nueva	Idem	T, ●
27 de junio.		
Capdella	Lérida	℞ n., ●
Castellón de Ampurias	Gerona	℞, ▲, ●
Alp	Idem	℞ t y n., ▲, ●
Martorell	Barcelona	T n.
Drieves	Guadalajara	≺
28 de junio.		
Alp	Gerona	℞, ▲ m., ●
Sabadell	Barcelona	≺ n., ●
29 de junio.		
Llamero	Oviedo	T, ⌐
Badalona	Barcelona	≺ n.
Soneja	Castellón	℞ t., ●
30 de junio.		
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	≺ n., ●
Cirujales del Río	Soria	≺ n.
Oña	Idem	≺ n.
Valdezate	Burgos	≺ n.
Manurga	Alava	T
Logroño	Logroño	℞, ●
Pamplona	Navarra	℞ n., ≺
Alsasua	Idem	T
Sangüesa	Idem	℞ n.
Hoz de Barbastro	Huesca	℞ n.
Pantano de la Peña	Idem	T, ●
Benasque	Idem	℞ n., ●
Drieves	Guadalajara	T
1.° de julio.		
Reinosa	Santander	≺ n., ●, ≡¹
Bilbao	Vizcaya	℞ n., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	℞ t.
Igueldo (Faro)	Idem	℞ t. y n., ●
Soria	Soria	℞ t., ●, ⌐
Cirujales del Río	Idem	℞ t., ●
Oña	Burgos	≺ n., ●
Cardeñadijo	Idem	T t.
Segovia	Segovia	℞, ▲ t, ●
León	León	℞
Torrecillo	Idem	T
Fuenmayor	Logroño	℞
Pamplona	Navarra	℞ t.
Alsasua	Idem	T, ≺
Sangüesa	Idem	℞ n.
Veruela	Zaragoza	T, ●
El Frago	Idem	℞, ●
Huesca	Huesca	℞, ●
Castillo de Jaca	Idem	℞, n., ●
Hoz de Barbastro	Idem	℞, t. y n.
Benasque	Idem	℞ n., ●
Viella	Lérida	T n.
Tortosa	Tarragona	≺ n.
Blanes	Gerona	T t. y n., ∞
Viladrau	Idem	≺
Sabadell	Barcelona	≺ n
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n., ⌐¹
2 de julio.		
Santander	Santander	℞ t, ▲², ●¹⁻²
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	℞ t. y n., ●
Oña	Burgos	℞, ▲ t., T, ●
Cabaña de Virtus	Idem	℞ t., ●
Valdezate	Idem	≺ n.
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	℞, ▲, ●, ≡
Oteros de Boedo	Idem	T ●
Avila	Avila	℞, ▲
Arévalo	Idem	℞ t., ▲, ●
Carpio Medianero	Idem	T t. y n., ●
Manurga	Alava	T
Logroño	Logroño	℞, ▲, ●
Fuenmayor	Idem	℞, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Pamplona	Navarra	↖, ▲ t.
Alsasua	Idem	↖ t., ●
Huesca	Huesca	↖
Campo	Idem	↖, ●
Hoz de Barbastro	Idem	↙
Sierra de Fuentes	Cáceres	↖, ⎓
3 de julio.		
Población de Yuso	Santander	↖ t. y n., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	↖ t., ●
Igueldo (Faro)	Idem	↖ t. y n., ●
Burgos	Burgos	↖ t, ●
Oña	Idem	↖ t., ●
Cabaña de Virtus	Idem	↖ t., ●
Cardeñadijo	Idem	↖ t., ●
San Ildefonso	Segovia	↖, ●
La Campanilla	Idem	↖, n., ●, ⌓
Majalcarro	Idem	↖, ●, ⌓
Palencia	Palencia	T, ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	↖, ▲, ●, ≡
Oteros de Boedo	Idem	T, ●
Avila	Avila	↖, ▲
Arévalo	Idem	↖ t., ▲, ●
Carpio Medianero	Idem	T, ●
Sanchidrián	Idem	↖ t., ●
León	León	↖, ●
Torrecillo	Idem	T, ●, ≡
Toro	Zamora	↖ t.
Torrefrades	Idem	↖ t., ●
Manurga	Alava	T, ●
Logroño	Logroño	↖, ●
Fuenmayor	Idem	↖, ●
Pamplona	Navarra	↙ n., ●
El Frago	Zaragoza	↖ t., ●
Huesca	Huesca	↖
Hoz de Barbastro	Idem	↖ t. y n., ≡
Monzón	Idem	↖ n., ●
Sosa Monzón	Idem	↖ n., ●
Benasque	Idem	↖ n., ●
Os de Balaguer	Lérida	↙ t. y n, ●
Viella	Idem	T t. y n., ●
Tortosa	Tarragona	↙ n.
Viladrau	Gerona	↙ n.
Llivia	Idem	T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	↙ n.
Madrid (O. C. M.)	Madrid	↙
Guadamur	Toledo	↖, ●
Talavera de la Reina	Idem	↖, ●
Plasencia	Cáceres	↖, ▲ t., ●
Teruel	Teruel	↖, ▲ t., ●, ⌓
Alcorisa	Idem	↙ n.
Tobarra	Albacete	T t.
Labradillo	Ciudad Real	T t., ⎓
Badajoz	Badajoz	↖ t., ●
Jerez de los Caballeros	Idem	T t, ●
La Garrovilla	Idem	T m., ●
Valencia del Ventoso	Idem	T, ●³
Soneja	Castellón	T t, ●
Castalla	Alicante	↙ n.
Totana	Murcia	↙ n.
4 de julio.		
La Campanilla	Segovia	↖ m. y t., ●
Palencia	Palencia	T, ●
Cisneros	Idem	↖, ●
Arenas de San Pedro	Avila	↖ t, ▲, ●
El Tiemblo	Idem	↖, ●
Sanchidrián	Idem	↖ t., ●
Veruela	Zaragoza	T, ● ⌓
El Frago	Idem	↖ m., ●
Castiello de Jaca	Huesca	↖ t., ●
Hoz de Barbastro	Idem	↖ t.
Las Balas	Idem	↖ t., ●
Monzón	Idem	↖ t., ●
Serraduy	Idem	T, ●
Benasque	Idem	↖ n., ●
Coll de Foix	Lérida	↖, ▲ t., ●
Juneda	Idem	↖, ●
Oliana	Idem	T t., ↙, ●
Os de Balaguer	Idem	↖ m. y t., ▲ t., ●
Viella	Idem	↖, ▲ m.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Reus	Tarragona	↖, ●
Riudabella	Idem	T m. y t., ●
Vallfogona de Riucorb	Idem	▲ m., ●
Vandellós	Idem	↖ t.
Tivisa	Idem	T t., ●
Figueras	Gerona	T, ●
Camprodón	Idem	T t., ▲, ●
Llayés	Idem	↖ m., ●, ≡
Olot	Idem	↖, ●
Puigcerdá	Idem	↖, ▲ m. y t., ●¹
Viladrau	Idem	T, ●
Llivia	Idem	T, ↙, ●
Ribas	Idem	↖, T, ●
Barcelona	Barcelona	ı, ●⁰
Montserrat	Idem	↖ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	↖¹ t, ●⁰·³
Badalona	Idem	↖ t., ↙ n., ●
Castelltersol	Idem	↖ t.
Cabrianas	Idem	T t., ●
Cardona	Idem	T m., ⎓
Manresa	Idem	↖ m. y t., ●
Puda	Idem	↖ t., ●
Sallent	Idem	T
San Quintín de Mediona	Idem	↖, ▲ t., T m, ●
Vich	Idem	↖, ●
Guadalajara	Guadalajara	↖ t., ●
Salmerón	Idem	↖ m., ●, ⌓
Madrid (Moncloa)	Madrid	T, ●
Alcorisa	Teruel	T t, ●¹
La Colmenilla	Cuenca	▲ t., ●
Los Palancares	Idem	↖ t., ●
Villar de la Encina	Idem	↖ t., ●
Zafra	Idem	↖, ▲ t., ●
Albacete	Albacete	↖, ●
Labradillo	Ciudad Real	↖ m., ●, ⎓
Manzanares	Idem	↖ m, ●
Morella	Castellón	↖ m., ●
Chelva	Valencia	T, ▲, ●
Gandía	Idem	T
5 de julio.		
Blanes	Gerona	↙ t.
Camarena	Toledo	↖, ▲, ●
Méntrida	Idem	↖, ●
6 de julio.		
Tapia	Oviedo	↙, ●
Oña	Burgos	T t.
Benisanet	Tarragona	T t., ●
8 de julio.		
Nueva	Oviedo	↖ t., ●
Sanchidrián	Avila	↖ t., ●
León	León	↖, ●
Logroño	Logroño	↖, ●⁰
Alsasua	Navarra	T
Orihuela del Tremedal	Teruel	T¹, ∾
9 de julio.		
Santander	Santander	↖ n., ●³
Reinosa	Idem	↖ n., ●
Población de Yuso	Idem	↖ n., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	▲ t., ●
Igueldo (Faro)	Idem	↖ t. y n., ▲, ●
Cirujales del Río	Soria	↖ t., ●
Oña	Burgos	↙, ≡⁰, ⎓ NNW.
Cardeñadijo	Idem	T m.
Palencia	Palencia	↖ t., ⎓ W.
Oteros de Boedo	Idem	↙, ⌓
León	León	↖, ●, ⎓
Torrecillo	Idem	T t. ●
Manurga	Alava	T, ●
Fuenmayor	Logroño	T
Treviana	Idem	↖ m.
Pamplona	Navarra	↖ t., ▲, ●
Sangüesa	Idem	↖, ▲ t.
Veruela	Zaragoza	T, ⎓
Plasencia	Cáceres	T, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
11 de julio.		
Santuario de los Angeles..	Gerona.....	T t.
rihuela	Alicante....	T, ●⁰
12 de julio.		
Orihuela.....	Alicante....	T
14 de julio.		
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	≺ n.
Serraduy.....	Idem	T, ●
Sort.....	Lérida.....	T, ▲³ t., ●
Tárrega.....	Idem.....	T m., ≺ n., ●
Riudabella.....	Tarragona..	≺ n.
Casafort.....	Idem.....	T, ≺ n.
Blanes.....	Gerona.....	≺ n.
Camprodón.....	Idem.....	T t., ●
Llayés.....	Idem	⊼ t., ●
Puigcerdá.....	Idem.....	T, ≺ t. y n., ●¹
Viladrau.....	Idem.....	≺ n , ●
Llivia.....	Idem.....	≺ n., ●
Ribas.....	Idem.....	⊼, ▲, T, ▱
Montserrat.....	Barcelona...	≺ n., ●
Sabadell.	Idem.....	≺² n , ●
San Julián de Vilatorta....	Idem.....	⊼¹ n., ≺, ●⁰·¹
15 de julio.		
Llayés.....	Gerona.....	T t.
Olot.....	Idem.....	⊼, ▲, ●
16 de julio.		
Blanes.....	Gerona... .	≺ n.
Llayés.....	Idem.....	T t.
San Julián de Vilatorta....	Barcelona...	⊼ t., ●¹
Castelltersol...	Idem.....	T t
Torelló.....	Idem.....	T t., ●
17 de julio.		
Daroca.....	Zaragoza....	⊼, ●
Plasencia.....	Cáceres.....	T, ≺, ●
Jerez de los Caballeros....	Badajoz. ...	≺ n., ●⁰
El Chorro.....	Jaén	⊼ m., ●
Prados de Cuenca	Idem.....	T
Carcabuey.....	Córdoba....	≺, ●¹, ∞
Sevilla.....	Sevilla	⊼, ●
Valverde del Camino	Huelva.....	≺ n., ●
Conil.....	Cádiz	≺ t., ●
18 de julio.		
La Cañiza..	Pontevedra..	≺ t.
Trasmañó.....	Idem..	⊼, ●
Cardeñadijo....	Burgos.....	T t.
Valdezate	Idem.....	T t., ≺ n
La Campanilla	Segovia....	⊼ t. y n., ●
Majalcarro.....	Idem.....	⊼ t. y n., ●, ▱
Sepúlveda.....	Idem.....	T, ●
Carpio Medianero	Avila.....	T t , ≺, n., ▱
El Tiemblo.....	Idem.....	⊼ n.
Navas del Marqués.....	Idem.....	⊼, ●
Béjar.....	Salamanca..	≺ n.
Veruela.....	Zaragoza...	⊼, ●
Epila.....	Idem.....	⊼, ●
Hoz de Barbastro.....	Huesca.....	≺ n.
Tortosa.....	Tarragona..	≺, ●⁰
Llayés.....	Gerona.....	T t.
Guadalajara.....	Guadalajara.	⊼ t., ●
Drieves.....	Idem.....	T
Redubia.....	Idem.....	⊼, ●
Madrid (O. C. M.).....	Madrid.....	⊼, ≺, ●
Alcalá de Henares.....	Idem.....	≺, ●
Toledo.....	Toledo.....	⊼
Ocaña.....	Idem.....	⊼
Camarena.....	Idem.....	⊼, ●
Cáceres.....	Cáceres.....	⊼
Sierra de Fuentes.....	Idem.....	⊼, ●⁰
Teruel.....	Teruel.....	≺, ●, ▱
Alcorisa.....	Idem.....	T, ●¹
Pitarque.....	Teruel.....	T, ●
Palomera.....	Cuenca.....	T t. y n.
Zafra	Idem.....	T
Albacete.....	Albacete....	⊼, ●
La Roda.....	Idem.....	⊼ t., ●
Argamasilla de Alba.....	Ciudad Real.	≺ t.
Labradillo.....	Idem.....	T m.
Las Pachecas.....	Idem.....	T
Miguelturra.....	Idem.....	≺
Morella	Castellón....	T t.
Soneja.....	Idem..	≺ n., ●
Ayora	Valencia....	≺ n.
Castalla.....	Alicante....	T n., ●, ≡²
Murcia.....	Murcia.....	⊼
Alquerías.....	Idem.....	⊼ t., ≡
Huerta de Espuña.....	Idem.....	⊼ t., ▱
La Carrasca.....	Idem.....	⊼ t., ▱
Las Labores.....	Idem.....	⊼ t., ▱
Martí.....	Idem.....	⊼ t., ≡
Cañadas de las Fuentes....	Jaén.....	⊼ m.
El Chorro.....	Idem.....	⊼ m., ●, ▱
Fuente del Pino.....	Idem.....	⊼ m., ▲
Prados de Cuenca	Idem.....	T
19 de julio.		
Orense.....	Orense.....	⊼, ●
Pontevedra.....	Pontevedra..	⊼, ●
La Cañiza.....	Idem.....	T t. y n., ●
Bascós.....	Lugo.....	T, ●, ≡¹
Mundín.....	Idem.....	T, ●
Nueva	Oviedo.....	⊼, ●
Bilbao.....	Vizcaya....	⊼ t.
Soria..... ..	Soria	⊼ t. y n., ▲, ▱
Oña.....	Burgos.....	T n., ≺ n.
Cardeñadijo.....	Idem.....	⊼ m. y t., ●
Valdezate.....	Idem.....	T n., ●
Sepúlveda..	Segovia....	T, ▲ t., ●
Palencia.....	Palencia....	T t., ≺ n., ▲
Oteros de Boedo.....	Idem.....	T, ≺
Renedo de Valdavia.....	Idem.....	⊼, ▲, ●
Saldaña.....	Idem.	T, ≺
Valladolid..... .	Valladolid ..	⊼ m., ●
El Tiemblo.....	Avila.....	⊼ m.
León.....	León.....	⊼, ●, ▱
Toro...	Zamora.....	⊼ t.
Manurga.....	Alava.....	T, ≺, ▱
Logroño.....	Logroño....	T
Pamplona	Navarra	T
Alsasua.....	Idem.....	≺
Sangüesa.....	Idem.....	⊼ t.
El Frago.....	Zaragoza...	⊼ t., ●
Hoz de Barbastro	Huesca.....	⊼ n.
Viella.....	Lérida.....	T, ●
Tortosa.....	Tarragona...	T, ≺, ●⁰
Amposta.....	Idem.....	T
Casafort.....	Idem.....	T t., ≺ n.
Blanes.....	Gerona... .	≺ n.
Camprodón.....	Idem.....	T t.
Viladrau.....	Idem..... ..	≺ n.
San Feliu de Pallarols.....	Idem.....	≺ n.
San Julián de Vilatorta....	Barcelona...	≺ n.
Drieves.....	Guadalajara.	≺
Madrid (O. C. M.).....	Madrid.....	⊼, ≺, ●
Talavera de la Reina.....	Toledo.....	⊼
Plasencia.....	Cáceres.....	≺
Cuenca.....	Cuenca.....	⊼ m., ●
Palomera.....	Idem.....	T t
Argamasilla de Alba.....	Ciudad Real.	≺ n.
Miguelturra.....	Idem.....	≺
Beniganim..... ..	Valencia....	T¹ n., ≺², ▱¹
Castalla.....	Alicante....	≺ n.
Totana.....	Murcia.....	T m.
Alquerías.....	Idem.....	⊼ m.
Mortí.....	Idem.....	⊼ m.
20 de julio.		
Pontevedra.....	Pontevedra..	≺, ●
Bascós.....	Lugo.....	T, ●, ≡¹
Mundín.....	Idem.....	⊼ t., ●, ≡
Valle de Oro.....	Idem.....	⊼ t. y n., ●, ≡¹
Tapia.....	Oviedo.....	T, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Prelo	Oviedo	T, ⌓
Valdezate	Burgos	≺ n.
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌓
Saldaña	Idem	≺
Torrecillo	León	T
Manurga	Alava	T, ≺, ⌓
Logroño	Logroño	⟀, ●
Fuenmayor	Idem	⟀, T
Pamplona	Navarra	≺, ●
Alsasua	Idem	T, ≺
Hoz de Barbastro	Huesca	≺ n.
Pantano de la Peña	Idem	T, ●, ▰ NW.
Tortosa	Tarragona	≺
Figueras	Gerona	T
Blanes	Idem	≺ n.
Camprodón	Idem	T t.
Llayés	Idem	T t.
Llivia	Idem	T
Santuario de los Angeles	Idem	T t.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	≺ n.
Pitarque	Teruel	T, ●
Miguelturra	Ciudad Real	≺
Soneja	Castellón	≺
Beniganim	Valencia	≺¹ n., ⌓¹
21 de julio.		
Santiago	La Coruña	T t., ●
Mundín	Lugo	⟀ t, ●
Valle de Oro	Idem	⟀ n., ●
Tapia	Oviedo	T, ●
Prelo	Idem	T, ●
Coaña	Idem	⟀
Santander	Santander	⟀ t., ●¹
Abiada	Idem	⟀ t., ●
Población de Yuso	Idem	⟀ t., ●
Ea	Vizcaya	≺ n.
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	≺
Oña	Burgos	T t., ⌓
Cabañas de Virtus	Idem	⟀ t., ●
Valdezate	Idem	≺ n.
Palencia	Palencia	≺ n.
Oteros de Boedo	Idem	⟀, ●, ⌓, ▰ NE.
Renedo de Valdavia	Idem	⟀, ●
León	León	⟀, ●
Torrecillo	Idem	T
Manurga	Alava	T, ≺, ⌓
Logroño	Logroño	⟀, ●
Fuenmayor	Idem	⟀, T, ●
Veruela	Zaragoza	≺, ∞, ⌓
Daroca	Idem	⟀, ●
Campo	Huesca	⟀, ●
Hoz de Barbastro	Idem	⟀, t y n.
Serraduy	Idem	T, ●
Sort	Lérida	T n.
Viella	Idem	⟀, ▲ t., ●, ⌓
Riudabella	Tarragona	≺ n.
Tortosa	Idem	T t., ≺ n.
Casafort	Idem	≺
Figueras	Gerona	T, ●
Blanes	Idem	≺ n.
Camprodón	Idem	⟀ t., ●
Llayés	Idem	⟀ t., ●
Olot	Idem	⟀, ▲, ●
Puigcerdá	Idem	T, ≺ t., ●¹
Viladrau	Idem	≺
Llivia	Idem	⟀ t. y n, ●
San Felíu de Pallarols	Idem	T t.
Alp	Idem	⟀, t., ●
Ribas	Idem	⟀ t., ●, ▰
Santuario de los Angeles	Idem	T t.
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Sabadell	Idem	≺ n.
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n.
Drieves	Guadalajara	≺
Cati	Castellón	⟀ t., ●
Morella	Idem	⟀, ▲ t., ●
Soneja	Idem	≺
22 de julio.		
Pontevedra	Pontevedra	T t., ≡
La Cañiza	Idem	T, ●, ≡

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Mundín	Lugo	⟀ t., ●, ≡⁰
Soria	Soria	⟀ n., ●, ⌓
Burgos	Burgos	⟀ t., ●
Oña	Idem	≺ n., ●
La Vid	Idem	T
Cardeñadijo	Idem	⟀ t. y n., ●
Carrión de los Condes	Palencia	⟀ t., ●
Saldaña	Idem	T, ●
León	León	⟀, ●
Torrecillo	Idem	T, ●
Logroño	Logroño	⟀, ●
Fuenmayor	Idem	⟀, T, ●
Epila	Zaragoza	⟀, ●
Monzón	Huesca	⟀ t. y n., ●
Pantano de la Peña	Idem	T, ●
Serraduy	Idem	T, ▲ t. ●
Sosa Monzón	Idem	⟀ n., ●
Benasque	Idem	⟀ t. y n., ●
Lérida	Lérida	⟀, ●
Oliana	Idem	≺, T n., ●
San Miguel de Lavall	Idem	T n., ●²
Sort	Idem	T, ●
Tárrega	Idem	≺
Viella	Idem	⟀ t, ▰
Riudabella	Tarragona	≺ n.
Tortosa	Idem	≺ m, T t., ●⁰
Figueras	Gerona	T, ●
Camprodón	Idem	T t., ●
Llayés	Idem	⟀
Olot	Idem	⟀, ●
Viladrau	Idem	≺
Llivia	Idem	⟀ t.
San Felíu de Pallarols	Idem	T t., ≺ n
Ribas	Idem	⟀, ▲, ●, ▰
Montserrat	Barcelona	≺ n., ∞
Sabadell	Idem	≺ t.
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n.
Cabrianes	Idem	T t.
Mojares	Guadalajara	⟀
Teruel	Teruel	⟀ t., ●, ∞
Alcorisa	Idem	T n., ●²
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	≺ n.
Cati	Castellón	⟀ t., ●
Morella	Idem	⟀ t., ●, ≺
23 de julio.		
Manurga	Alava	T, ⌓
Fuenmayor	Logroño	T
Hoz de Barbastro	Huesca	⟀ m. y t.
Benasque	Idem	⟀ n., ●
Lérida	Lérida	⟀ t., ●, ▰ NE.
Cervera	Idem	⟀ t.
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⟀ t., ●
Oliana	Idem	T, ≺, ●
Tárrega	Idem	T n., ●, ▰
Riudabella	Tarragona	T, ●
Gerona	Gerona	⟀ t., ●
Camprodón	Idem	⟀ t., ●
Llayés	Idem	⟀ m., ●
Palamós	Idem	T t., ●
Puigcerdá	Idem	T t., ●
Viladrau	Idem	T m., ●
San Felíu de Pallarols	Idem	T m., ●
Alp	Idem	⟀ m. y t., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	▲ t., ●
Ribas	Idem	T, ●
Santuario de los Angeles	Idem	T t., ●
Sabadell	Barcelona	T t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⟀³ t., ⟀¹ n,, ●²⁻⁰
Cabrianas	Idem	⟀ t., ●
Calders	Idem	T t., ●
Manresa	Idem	⟀ m. y t., ●
Moyá	Idem	T
Obiols	Idem	⟀, ▲ t., ●
Pobla de Lillet	Idem	▲ t., ●
Pruit	Idem	⟀ ●¹
Vich	Idem	⟀¹ t., ●
Teruel	Teruel	⟀ m., ●
Orihuela del Tremedal	Idem	T
Cati	Castellón	⟀ m., ●
Soneja	Idem	T, ≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
24 de julio.		
Manurga	Alava	T, ⌓
Figueras	Gerona	T, ●
Camprodón	Idem	T t., ●
Llayés	Idem	T, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T m.
Santuario de los Angeles	Idem	T, ●
25 de julio.		
San Sebastián	Guipúzcoa	⟍ n., ●
Manurga	Alava	⟍
Tortosa	Tarragona	T t., ●⁰
Llayés	Gerona	T t., ●, ≡
Viladrau	Idem	T
San Feliu de Pallarols	Idem	T t., ●
Santuario de los Angeles	Idem	T t., ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	T t., ∞, ⌓²
Manresa	Idem	⟍ t., ▂
Pruit	Idem	T, ⟍, ●¹
26 de julio.		
Santiago	La Coruña	T t., ≡²
Orense	Orense	⟍, ●
Pontevedra	Pontevedra	⟍, t., ●, ≡
La Cañiza	Idem	T t., ●
Bascós	Lugo	T, ●
Mundín	Idem	⟍ t. y n., ●, ≡²
Tapia	Oviedo	⟍ t., ●
Coaña	Idem	⟍ n , ●
Santander	Santander	⟍ n., ●³⁻¹
Reinosa	Idem	⟍ n., ●
Población de Yuso	Idem	⟍ n., ●
Bilbao	Vizcaya	⟍ t., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⟍ n.
Igueldo (Faro)	Idem	⟍ n., ●
Manurga	Alava	⟍, ▂ SE.
Burgos	Burgos	⟍, ●
Oña	Idem	⟍ t., ●
Cabañas de Virtus	Idem	⟍ t., ●, ▂
Cardeñadijo	Idem	⟍ t. y n., ●
Carrión de los Condes	Palencia	T, ⟍
Oteros de Boedo	Idem	⟍, ●, ⌓
Renedo de Valdavia	Idem	⟍, ●
Saldaña	Idem	⟍, ●
León	León	⟍, ●
Torrecillo	Idem	T
Logroño	Logroño	⟍, ●
Pamplona	Navarra	⟍, ▲ n., ●
Sangüesa	Idem	⟍, ▲ n.
Veruela	Zaragoza	⟍
Huesca	Huesca	⟍
Hoz de Barbastro	Idem	⟍ t , ⌓
Cervera	Lérida	⟍ n.
Juneda	Idem	⟍ n., ●⁰
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⟍ n.
Reus	Tarragona	⟍, ●
Riudabella	Idem	T n., ≡
Tortosa	Idem	⟍ n., ●⁰, ⌓
Amposta	Idem	T
Casafort	Idem	T, ⟍
Figueras	Gerona	T, ⟍, ●
Bagur	Idem	⟍ t., ●
Camprodón	Idem	T n , ●
Llayés	Idem	⟍, ●
Puigcerdá	Idem	⟍ n., ●
Viladrau	Idem	⟍
Llivia	Idem	⟍, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T n., ●
Barcelona	Barcelona	⟍ n.
Montserrat	Idem	⟍, ⟍ n., ●, ∞
Sabadell	Idem	⟍, ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⟍² n., ●², ≡², ∞, ⌓²
Badalona	Idem	⟍ n.
Cabrianas	Idem	T t.
Calders	Idem	⟍, ●
Martorell	Idem	T, ⟍
Moyá	Idem	T, ●²
Obiols	Idem	⟍ n., ●
Teruel	Teruel	⟍ t., ●, ∞, ⌓
Morella	Castellón	T t., ⟍ n.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Gandía	Valencia	⟍, ●⁰
Benejama	Alicante	⟍
Castalla	Idem	T t , ●
27 de julio.		
Abiada	Santander	⟍, ●
Medina de Pomar	Burgos	⟍, ▲ m , ●
Sangüesa	Navarra	⟍ m.
El Frago	Zaragoza	⟍, ▲, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⟍ t.
Benasque	Idem	⟍ n., ●
San Miguel de Lavall	Idem	T t., ●¹
Viella	Idem	T, ●, ≡
Casafort	Tarragona	T t.
Gerona	Gerona	⟍ t., ▲, ●
Camprodón	Idem	T t., ●
La Bisbal	Idem	⟍¹ t.
Llayés	Idem	⟍ t , ●²
Palamós	Idem	⟍ t.
Viladrau	Idem	⟍ t., ⟍ n., ●
Alp	Idem	⟍ t., ●
Ribas	Idem	⟍, ▲, ●, ▂
Santuario de los Angeles	Idem	T³ t., ●
Barcelona	Barcelona	⟍ t., ●⁰
Montserrat	Idem	⟍ t., ∞
Sabadell	Idem	⟍, ▲ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⟍³ t., ●¹, ∞
Castelltersol	Idem	⟍, ▲ t.
Arenys de Munt	Idem	⟍ t., ●
Cabrianes	Idem	T t.
Calders	Idem	T t.
Canet de Mar	Idem	⟍ t., ●
Manresa	Idem	⟍ t.
Martorell	Idem	T
Martorellas	Idem	⟍ t., ●
Moyá	Idem	T
Pruit	Idem	T, ⟍, ▲, ●¹
Sallent	Idem	T
San Hipólito de Voltregá	Idem	T, ▲ t., ●
San Quintín de Mediona	Idem	T t., ●
Drieves	Guadalajara	⟍
28 de julio.		
Hoz de Barbastro	Huesca	⟍, ▂ NE.
Tárrega	Lérida	⟍, ●, ▂
Viella	Idem	T t., ●, ≡
Tortosa	Tarragona	T t., ⟍ n., ▂
Amposta	Idem	T
Benisanet	Idem	T t., ●
Casafort	Idem	T t.
Tivisa	Idem	⟍ t., ●
Gerona	Gerona	⟍ t , ●
La Bisbal	Idem	⟍¹ t.
Palamós	Idem	⟍ t.
Viladrau	Idem	T t., ⟍ n , ●
Alp	Idem	⟍ t. y n., ●
Santuario de los Angeles	Idem	T t., ●
Barcelona	Barcelona	T t., ●⁰
Sabadell	Idem	⟍, ▲ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	T t., ●⁰, ∞, ⌓¹
Badalona	Idem	T t., ⟍ n., ●
Arenys de Munt	Idem	T, ●
Calders	Idem	T, ●
Canet de Mar	Idem	⟍ t., ●
Martorellas	Idem	⟍, ●
Moyá	Idem	T
29 de julio.		
Hoz de Barbastro	Huesca	⟍
Las Balas	Idem	⟍, ▲ t , ●
Viella	Idem	T n., ●
Tortosa	Tarragona	⟍ n., ●, ▂ NW.
Amposta	Idem	⟍
Morata Nueva	Idem	⟍, ●
Casafort	Idem	⟍ n.
Figueras	Gerona	⟍, ●
Palamós	Idem	⟍ t.
Puigcerdá	Idem	⟍ n., ●
Viladrau	Idem	⟍ n., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	⟍ n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Sabadell	Idem	≺²
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n., ⌓¹
Esplugas de Llobregat	Idem	≺ n.
Mataró	Idem	⟍ t.
30 de julio.		
Sangüesa	Navarra	⟍ t.
Veruela	Zaragoza	⟍, ●⁰
Huesca	Huesca	T
Agramunt	Lérida	⟍, ●
Juneda	Idem	⟍ t., ●
Oliana	Idem	⟍ t., ●
Os de Balaguer	Idem	T
Viella	Idem	T t., ●, ≡
Tárrega	Idem	⟍, ●
Riudabella	Tarragona	T m. y t.
Tortosa	Idem	⟍ t.
Casafort	Idem	T t.
Camprodón	Gerona	T t.
Viladrau	Idem	⟍ t., T n., ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T m., ●
Santuario de los Angeles	Idem	T³ m., ●
Sabadell	Barcelona	T, ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⟍³ t., T, ●³·⁰
Badalona	Idem	T, ≺ n., ●
Cabrianas	Idem	T, ●
Calders	Idem	T t., ●
Manresa	Idem	⟍
Obiols	Idem	⟍, ●
Salmerón	Guadalajara	T, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	≺, ●⁰
Teruel	Teruel	⟍ t, ●, ⌓
Palomera	Cuenca	T, ●
Beniganim	Valencia	≺, ⌓⁰
Chelva	Idem	T, ●⁰
Benejama	Castellón	⟍
Castalla	Idem	T t.
31 de julio.		
Reinosa	Santander	≺ n., ⌓¹
Os de Balaguer	Lérida	⟍, ●
Tortosa	Tarragona	T
1.° de agosto.		
Mundín	Lugo	T t., ≡
Torrecillo	León	T
Camprodón	Gerona	T t, ●
Llayés	Idem	T t.
Viladrau	Idem	T
Vich	Barcelona	T t, ●
Benejama	Alicante	T, ●, ▂
2 de agosto.		
La Cañiza	Pontevedra	≺ n.
Nueva	Oviedo	T t.
Torrefrades	Zamora	⟍ t., ●
Carcabuey	Córdoba	⟍
3 de agosto.		
Santiago	La Coruña	T, ≺, ●
Bascós	Lugo	T, ●
Mundín	Idem	T, ●
Valle de Oro	Idem	⟍ n., ●
Tapia	Oviedo	T t, ≺ n., ≡
Nueva	Idem	≺ n.
Valdezate	Burgos	T t., ≺ n.
Sepúlveda	Segovia	≺, ●
Carrión de los Condes	Palencia	≺, ▂ E.
Torrecillo	León	T
San Julián de Vilatorta	Barcelona	≺ n.
Talavera de la Reina	Toledo	T
4 de agosto.		
Saldaña	Palencia	≺ n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⟍, ●⁰·³
Teruel	Teruel	⟍ t., ●, ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
5 de agosto.		
Renedo de Valdavia	Palencia	≺ n.
Torrecillo	León	T
Peralta	Navarra	▲, ●
6 de agosto.		
Tapia	Oviedo	T t.
Teruel	Teruel	⟍ t., ●
Alcorisa	Idem	T, ●¹
Pitarque	Idem	≺, ●
Ayora	Valencia	T
Arroyo Cerezo	Jaén	⟍, ●, ∞
7 de agosto.		
Valdezate	Burgos	≺ n.
Veruela	Zaragoza	≺, ≡
Huesca	Huesca	≺
Hoz de Barbastro	Idem	T, ≺
Benasque	Idem	⟍ t., ●
Capdella	Lérida	⟍ t., ●
Os de Balaguer	Idem	T t., ≡¹
Llivia	Gerona	T t., ≺ n., ●
Drieves	Guadalajara	≺
Getafe	Madrid	≺
Teruel	Teruel	≺, ∞, ⌓
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	≺ n.
8 de agosto.		
Daroca	Zaragoza	⟍, ●
Huesca	Huesca	⟍, ●
Castillo de Jaca	Idem	⟍ t., ●
Hoz de Barbastro	Idem	T
Capdella	Lérida	⟍ t., ●
Tárrega	Idem	T, ●
Camprodón	Gerona	T t., ●
Viladrau	Idem	⟍, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T t., ●
Alp	Idem	⟍ t., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	⟍ t.
Santuario de los Angeles	Idem	⟍ t, ●
Castelltersol	Barcelona	T
La Garriga	Idem	⟍, ●
Pruit	Idem	⟍, T, ●¹
Vich	Idem	T, ●
Teruel	Teruel	T, ∞, ⌓
Alcorisa	Idem	T, ●¹
9 de agosto.		
Renedo de Valdavia	Palencia	T, ⌓
Pamplona	Navarra	T
Sangüesa	Idem	⟍, ▲ t,
Veruela	Zaragoza	T, ●⁰, ▂ NNW.
El Frago	Idem	⟍ t, ●
Castillo de Jaca	Idem	⟍ t., ●
Serraduy	Idem	T, ●
Benasque	Idem	⟍ t., ●
Lérida	Lérida	⟍ n., ●
Capdella	Idem	⟍ t., ●
Coll de Foix	Idem	⟍ n., ●
Juneda	Idem	⟍ n., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⟍ n., ●
Os de Balaguer	Idem	≺ t., ⟍ n., ●
Solsona	Idem	T, ●
Viella	Idem	T, ⟍ t. y n., ●
Riudabella	Tarragona	⟍ n., ●⁰, ≡, ⌓
Tortosa	Idem	≺ n, ●⁰
Camprodón	Gerona	T n., ●
Llayés	Idem	T t., ●
Viladrau	Idem	≺, T, ●
Alp	Idem	⟍ t. y n., ●
Montserrat	Barcelona	≺ n., ∞
Badalona	Idem	≺ n.
Grabuach	Idem	T n., ≡¹, ⌓
Torelló	Idem	T, ≺, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
10 de agosto.		
Monzón	Huesca	⊼ m., ●
Capdella	Lérida	⊤
Viella	Idem	⊤, ●, ≡
Figueras	Gerona	⊼, ●
Cadaqués	Idem	⊤ m., ●
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Grabuach	Idem	≺ n., ≡¹, ⌓
12 de agosto.		
Teruel	Teruel	⊼ t., ●
Orihuela del Tremedal	Idem	⊤, ∞
La Roda	Albacete	⊼ t., ●
El Gabar	Almería	⊤
13 de agosto.		
Huesca	Huesca	≺
Benasque	Idem	⊼ n., ●
Capdella	Lérida	⊼ n., ●
Sabadell	Barcelona	≺
Teruel	Teruel	⊼ t., ●
14 de agosto.		
Huesca	Huesca	≺, ●
Hoz de Barbastro	Idem	⊼ t y n.
Serraduy	Idem	⊤, ●
Benasque	Idem	⊼ t. y n , ●
Lérida	Lérida	⊤, ●
Capdella	Idem	⊼ m. y t., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⊼ m., ●
Os de Balaguer	Idem	⊼ t
Sort	Idem	⊤, ●
Viella	Idem	⊼ n., ●
Casafort	Tarragona	≺ n.
Camprodón	Gerona	⊤ n., ●
Llayés	Idem	⊤ m., ≺ n., ●
Puigcerdá	Idem	⊤, ≺, ●
Viladrau	Idem	⊤ m., ≺ n.
Montserrat	Barcelona	≺ n., ∞
San Julián de Vilatorta	Idem	≺, ⊼¹ n., ●⁰⁻¹
Esplugas de Llobregat	Idem	≺
Calders	Idem	⊤, ●
Farriola del Panadés	Idem	⊤ n., ●
Obiols	Idem	⊤ t.
Montejo de la Sierra	Madrid	⊼, ▲, ⌓ E.
Teruel	Teruel	⊼ t., ●, ⌓
Alcorisa	Idem	⊤ n , ●¹
Orihuela del Tremedal	Idem	⊤
Ayora	Valencia	⊤
Castalla	Alicante	⊤ t., ≡², ≡¹
15 de agosto.		
Soria	Soria	⊼ t., ⊤ n.
Oña	Burgos	≺ n
La Vid	Idem	⊤, ●, ⌓
Valdezate	Idem	⊤ t., ≺ n.
Majalcarro	Segovia	⊤, ●, ⌓
Sepúlveda	Idem	⊤ t. y n., ●
Logroño	Logroño	⊼, ●
Pamplona	Navarra	⊼ t. y n.
Alsasua	Idem	⊤
Sangüesa	Idem	⊼ n.
Veruela	Zaragoza	≺, ⌓
Huesca	Huesca	≺
Campo	Idem	⊼, ●
Hoz de Barbastro	Idem	⊼ t.
Monzón	Idem	⊼ n , ●
Serraduy	Idem	⊤, ●
Capdella	Lérida	⊼, ▲ t., ●
Tortosa	Tarragona	≺ n., ●⁰
Casafort	Idem	⊤ n., ●⁰
Barcelona	Barcelona	≺ n.
Guadalajara	Guadalajara	⊼ n., ●
Drieves	Idem	⊤
Madrid (O. C. M.)	Madrid	⊤, ≺, ⌓
Getafe	Idem	⊼
Teruel	Teruel	⊼ t., ●, ≡, ⌓
Cuenca	Cuenca	⊼ t.

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Cerro Gordo	Cuenca	⊼ t., ●
Las Vaquerizas	Idem	▲ n., ●
Palomera	Idem	⊤ n., ⌓
Labradillo	Ciudad Real	≺ n.
Miguelturra	Idem	≺
Soneja	Castellón	≺
Faura	Valencia	≺ n.
16 de agosto.		
Soria	Soria	≺ n.
Alsasua	Navarra	⊤
Castillo de Jaca	Huesca	⊼ t., ●
Hoz de Barbastro	Idem	⊼ t.
La Presa	Idem	⊼ t., ●
Sosa Monzón	Idem	⊼ t., ●
Benasque	Idem	⊼ t., ●
Capdella	Lérida	⊼ t., ●
Os de Balaguer	Idem	⊼ m.
Sort	Idem	⊤, ●
Viella	Idem	⊼ t. y n., ●
Riudabella	Tarragona	≺ n., ●⁰
Casafort	Idem	≺ n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊼¹ t., ●¹
Sallent	Idem	≺ n.
Teruel	Teruel	≺
Ayora	Valencia	≺ n., ⌓
Chelva	Idem	≺, ●⁰
17 de agosto.		
Campo	Huesca	⊼, ●
Hoz de Barbastro	Idem	≺
Benasque	Idem	⊼ t., ●
Nuestra Señora del Miracle	Lérida	⊤ t., ≺ n.
Sant Miquel de la Vall	Idem	⊤, ●¹
Viella	Idem	⊼ m., ●
Riudabella	Tarragona	≺ n.
Tortosa	Idem	⊤ m. y t., ≺ n.
Figueras	Gerona	⊼, ▲ t., ●
Blanes	Idem	⊼ t., ●, ∞
Cadaqués	Idem	⊤, ≺ t., ●
Camprodón	Idem	⊼, ▲ t., ●
Castellón de Ampurias	Idem	⊼, ▲, ●
Llayés	Idem	⊼ m., ≺ n., ●
Olot	Idem	⊼, ●
Palamós	Idem	⊼ t.
Puigcerdá	Idem	⊤, ≺ t , ●
Viladrau	Idem	⊼ t , ≺ n., ●
Llivia	Idem	⊤, ≺ t , ●
Alp	Idem	⊼ m., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	⊤, ●
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Sabadell	Idem	≺ n.
Castelltersol	Idem	⊼, ▲ t.
Esplugas del Llobregat	Idem	≺ n., ●
Canet del Mar	Idem	⊼ t., ●
Manresa	Idem	⊼ t.
Sallent	Idem	≺ n.
Vich	Idem	⊼, ▲ t., ●
Villamiel	Cáceres	⊼, ●
18 de agosto.		
Amposta	Tarragona	⊤, ●
Figueras	Gerona	⊼ t., ●
Llayés	Idem	⊼ m., ●
Santuario de los Angeles	Idem	⊼ t., ●
Barcelona	Barcelona	⊼, ●
La Garriga	Idem	⊼, ▲ t., ●
19 de agosto.		
Gerona	Gerona	⊼ t., ●
Palamós	Idem	⊼ t., ●
Santuario de los Angeles	Idem	⊼² t., ●
Barcelona	Barcelona	⊼, ●
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ n.
20 de agosto.		
Hoz de Barbastro	Huesca	≺ n.
Casafort	Tarragona	≺ n.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Tivisa	Tarragona	⍂ n.
Llayés	Gerona	⍂ t, ●
Montserrat	Barcelona	⍁ n., ▂
San Julián de Vilatorta	Idem	⍁ n.
Manresa	Idem	⍂
21 de agosto.		
Hoz de Barbastro	Huesca	⍁ t.
Os de Balaguer	Lérida	⍂ n., ●, ▂
Tárrega	Idem	⍁
Riudabella	Tarragona	⍁ n., ●⁰, ⌓
Casafort	Idem	⊤, ●
Blanes	Gerona	⊤ t.
Camprodón	Idem	⊤ t., ●
Viladrau	Idem	⊤ t., ⍂ t., ⍁ n., ●
Ribas	Idem	⍂ t., ●, ▂
Barcelona	Barcelona	⍂, ●
Montserrat	Idem	⊤ t., ●, ▂
San Julián de Vilatorta	Idem	⍁ n.
Castelltersol	Idem	⍂, ▲ t.
Esplugas de Llobregat	Idem	⊤ t.
Grabuach	Idem	⍂ n., ≡¹, ⌓
Manresa	Idem	⍂ t., ●
Martorellas	Idem	⍂ t., ●
Pruit	Idem	⊤, ●¹
Sallent	Idem	⍂, ▲ t, ●
Torelló	Idem	⊤, ⍁, ●
Vich	Idem	⍂ t., ●
22 de agosto.		
San Hilario de Sacalm	Gerona	⊤, ▲ t., ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⍁ n.
Arenys de Munt	Idem	⊤ t., ▲, ●
Cabrianas	Idem	⊤ t.
23 de agosto.		
Os de Balaguer	Lérida	⍁ n.
Tárrega	Idem	⍁
Casafort	Tarragona	⍁
Figueras	Gerona	⊤, ⍁
Blanes	Idem	⍁ n.
Camprodón	Idem	⊤ n. ●
Puigcerdá	Idem	⊤, ⍁ n., ●¹
Viladrau	Idem	⍁
Llivia	Idem	⊤, ⍁ t. y n, ●
Ribas	Idem	⍂, ●, ▂
Santuario de los Angeles	Idem	⍂ n.
Barcelona	Barcelona	⍁ n.
Montserrat	Idem	⍁ n.
San Julián de Vilatorta	Idem	⍂³ t., ⍂¹ n., ●²·⁸
Grabuach	Idem	⍁ n., ≡¹, ⌓
24 de agosto.		
Montserrat	Barcelona	⍁ n.
Esplugas de Llobregat	Idem	⍁
25 de agosto.		
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊤ t., ∞, ⌓³
26 de agosto.		
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⍂⁸ n., ●², ≡², ∞, ⌓²
Cabrianas	Idem	⍂, ▲ t., ●
Manresa	Idem	⍂
27 de agosto.		
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⍂³ t., ●¹, ∞
28 de agosto.		
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊤ t., ⍁ n., ●⁰, ∞, ⌓¹
29 de agosto.		
Epila	Zaragoza	⍂, ●⁰, ▂ W.
Capdella	Lérida	▲⁰
Figueras	Gerona	⊤, ●, ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Blanes	Gerona	⍁, ●
Llayés	Idem	⊤, ⍁ n., ●
Palamós	Idem	⍂ n.
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⍁ n, ⌓¹
Badalona	Idem	⊤, ≡⁰
Torelló	Idem	⍂, ⍁ n., ●
30 de agosto.		
Hoz de Barbastro	Huesca	⍁, ▂ SW.
Capdella	Lérida	⍂, ▲ n., ●
Os de Balaguer	Idem	⍁ n., ●
Tortosa	Tarragona	⍁ n, ▂
Casafort	Idem	⍁
Gerona	Gerona	⊤ t., ●
Blanes	Idem	⍂, ●
Cadaqués	Idem	⊤, ⍁, ●
Viladrau	Idem	⊤ t., ⍁ n.,
San Feliu de Pallarols	Idem	⊤ m., ●
Montserrat	Barcelona	⍁ n., ▂
Sabadell	Idem	⊤ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⍂³ t., ⊤, ●
Badalona	Idem	⊤ t., ⍁ n., ●
Esplugas de Llobregat	Idem	⍁, ●
Mataró	Idem	⍂ t., ●
Canet de Mar	Idem	⍂ t., ●
Grabuach	Idem	⊤ m., ⌓
Ayora	Valencia	⍁ n.
Faura	Idem	⍁ n.
Gandía	Idem	⍁ n., ●
Castalla	Alicante	⍁ n.
Totana	Murcia	⍁ n.
31 de agosto.		
Borjas Blancas	Lérida	⍂ m.
Sabadell	Barcelona	⍁³ n.
1.° de septiembre.		
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⍁ n.
Martorellas	Idem	⍂
Teruel	Teruel	⍂, ▲ t., ●, ⌓
Ayora	Valencia	⍁ n, ⌓
Chelva	Idem	⍁, ●⁰
2 de septiembre.		
Nueva	Oviedo	⊤, ●
Boñar	León	⍂, ●
Benasque	Huesca	⍂ t. y n. ●
Llayés	Gerona	⊤ t, ⍁ n.
Castalla	Alicante	⊤ t.
3 de septiembre.		
Soria	Soria	⍂, ●
Cirujales del Río	Idem	⍂ t., ●
Oteros de Boedo	Palencia	⊤, ⌓
Saldaña	Idem	⊤, ●
León	León	⍂, ●
Pamplona	Navarra	⍂ t.
Sangüesa	Idem	⍂ t
Epila	Zaragoza	⍂, ●, ▂ NNW.
El Frago	Idem	⍂ t., ●
Campo	Huesca	⍂ n., ●
La Presa	Idem	⍂ n., ●
Monzón	Idem	⍂ n., ●
Pantano de la Peña	Idem	⍂ t. y n., ●
Serraduy	Idem	⊤ ●
Sosa Monzón	Idem	⍂ n., ●
Agramunt	Lérida	⍂ n., ●
Coll de Foix	Idem	⍂ n., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⍁ n, ≡
Sant Miquel de la Vall	Lérida	⊤, ●²
Solsona	Idem	⍂ n. y m., ●
Tárrega	Idem	⍁, ●
Tortosa	Tarragona	⍁ n.
Casafort	Idem	⍁, ●
Blanes	Gerona	⍁ n., ⌓
Camprodón	Idem	⊤ t., ⍂ n., ●
Llayés	Idem	⍂ n., ●
Olot	Idem	⍂ n., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Viladrau	Gerona	≺, ●
Llivia	Idem	T, ≺, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	≺ n.
Alp	Idem	⊼ t. y n., ●
Sabadell	Barcelona	≺
Esplugas de Llobregat	Idem	≺
Cabrianas	Idem	⊼ m., ●
Canet de Mar	Idem	⊼ m., ●
Grabuach	Idem	T n., ● ⌓
Manresa	Idem	⊼ m., ●, ▬
Obiols	Idem	⊼ n., ●
Torelló	Idem	⊼ m., ●
Beniganim	Valencia	≺¹ n., ⌓¹
4 de septiembre.		
Nuestra Señora del Miracle	Lérida	⊼ m., ●
Oliana	Idem	⊼ m., ●
Os de Balaguer	Idem	⊼, ▲ t., ●
Viella	Idem	⊼ n.
Tarragona	Tarragona	⊼ m., ●⁰
Casafort	Idem	T n., ●
Gerona	Gerona	⊼ t., ●
Blanes	Idem	T m., ●
Llayés	Idem	⊼ t., ●
Palamós	Idem	T m., ●
Puigcerdá	Idem	T, ≺ n., ●¹
San Feliu de Pallarols	Idem	T m. y t., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	▲ t., ●
Santuario de los Angeles	Idem	⊼ m., ●
Montserrat	Barcelona	⊼ m., ●
Sabadell	Idem	T m., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⊼³ m., ⊼¹ t., ●3-1-0
Badalona	Idem	T, ●
Esplugas de Llobregat	Idem	T, ●
Grabuach	Idem	T m., ⌓
Martorellas	Idem	⊼ m.
Vich	Idem	⊼ m., ●
Beniganim	Valencia	≺² m., ●¹
5 de septiembre.		
Badalona	Barcelona	≺ n.
Pruit	Idem	T, ●¹
6 de septiembre.		
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
7 de septiembre.		
Nuestra Señora del Miracle	Lérida	≺ n.
Huerta de Espuña	Murcia	⊼, ≡, ⌓
Sierra de Yeguas	Málaga	T, ●
8 de septiembre.		
Huesca	Huesca	⊼, ●⁰
Hoz de Barbastro	Idem	T, ●
La Presa	Idem	⊼ t. y n., ●
Monzón	Idem	⊼ n., ●
Serraduy	Idem	T, ●
Sosa Monzón	Idem	⊼ n., ●
Coll de Foix	Lérida	⊼ n., ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	T t.
Oliana	Idem	T, ≺, ●
Tárrega	Idem	≺
Tarragona	Tarragona	⊼⁰, ●
Riudabella	Idem	T, ●
Tortosa	Idem	⊼ t., ●⁰
Benisanet	Idem	T, ●
Casafort	Idem	T t., ⊼ n., ●
Vandellós	Idem	⊼ n.
Figueras	Gerona	T, ●
Llayés	Idem	⊼ t., ●
Barcelona	Barcelona	T, ●⁰
Sabadell	Idem	⊼, ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⊼3-2 t, ●3-2
Calders	Idem	T t.
Canet de Mar	Idem	⊼ t., ●
Grabuach	Idem	≺ n., ●, ∞
Obiols	Idem	⊼ t., ●
Torelló	Idem	T t., ●, ≡²

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Vich	Barcelona	⊼³, ▲ t., ●
Teruel	Teruel	⊼ t., ●, ≡, ⌓
Alcalá de la Selva	Idem	⊼, ●
Palomera	Cuenca	T n.
Ontur	Albacete	T
Tobarra	Idem	⊼ t.
Castillo de Mudela	Ciudad Real	⊼, ●⁰
Las Pachecas	Idem	T
Manzanares	Idem	⊼ n.
Valdepeñas	Idem	⊼, ▲, ●
Castellfort	Castellón	T t., ●
Cati	Idem	⊼ t., ●
Morella	Idem	⊼ t., ≺ n., ●
Soneja	Idem	T, ≺ n., ●
Valencia	Valencia	⊼ n., ●
Ayora	Idem	⊼, ●, ⌓
Beniganim	Idem	≺ n., ⌓¹
Castalla	Alicante	T t., ≺ n
Cabo de S. Antonio (Faro)	Idem	⊼, ●
Totana	Murcia	T t, ≺ n., ●, ⌓
Alquerías	Idem	⊼ t., ●
Huerta de Espuña	Idem	⊼ t y n., ●
La Carrasca	Idem	⊼ t. y n., ●, ⌓
Las Labores	Idem	⊼ t. y n., ●
Mortí	Idem	⊼ t., ▲, ●
Jaén	Jaén	⊼ n., ●
Arroyo Cerezo	Idem	⊼, T t., ●, ⌓
Cañada de las Fuentes	Idem	⊼ t., ●, ▬
Cueva de la Higuera	Idem	⊼ t., ●
El Chorro	Idem	⊼ t., ●
Fuente de la Yedra	Idem	⊼, ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	⊼ t. y n., ●
Fuente del Pino	Idem	⊼ t., ●, ▲
Hornico	Idem	⊼ m., ●
Hoyos de Muñoz	Idem	⊼ t. y n., ●
La Fresnedilla	Idem	⊼, ▲ t, ●
Los Collados	Idem	⊼ t. y n., ●
Navas de San Pedro	Idem	⊼ t. y n., ●
Prados de Cuenca	Idem	⊼ t, ●, ≡, ▬
Valdepeñas de Jaén	Idem	⊼ t.
Carcabuey	Córdoba	T t, ●¹
Utrera	Sevilla	≺ n.
Sierra de Yeguas	Málaga	T, ●
Purchil	Granada	T t., ≺ n.
El Gabar	Almería	⊼ t. y n.
Sierra de María	Idem	⊼ t. y n.
9 de septiembre.		
San Ildefonso	Segovia	⊼, ▲, ●
La Campanilla	Idem	⊼ t., ●
San Rafael	Idem	⊼, ●
Sepúlveda	Idem	T, ●
Arenas de San Pedro	Avila	⊼, ●, ⌓
Navas del Marqués	Idem	⊼, ●
Juneda	Lérida	⊼ n, ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	T t
Os de Balaguer	Idem	⊼ n, ●
Sant Miquel de la Vall	Idem	T m., ●¹
Riudabella	Tarragona	T, ●
Tortosa	Idem	T m, ●
Amposta	Idem	⊼
Mora la Nueva	Idem	⊼, ●
Figueras	Gerona	T, ●
Castelló de Ampurias	Idem	⊼, ●
Palamós	Idem	⊼ n.
Montserrat	Barcelona	⊼ t., ●, ⊔
Sabadell	Idem	T m.
Badalona	Idem	T n, ●
Esplugas de Llobregat	Idem	T, ≺, ●
Calders	Idem	T t., ●
Grabuach	Idem	T t., ≺ n., ∞
Guadalajara	Guadalajara	⊼ t., ●
Salmerón	Idem	⊼ t., ●
Madrid (Moncloa)	Madrid	⊼
Arganda	Idem	⊼ t., ●
Barajas	Idem	⊼, ●
Getafe	Idem	⊼, ●
Los Palancares	Cuenca	⊼ t., ●
Palomera	Idem	T, ●
Zafra	Idem	⊼ t., ●
Albacete	Albacete	⊼, ●
La Roda	Idem	⊼ t. y n., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Ontur	Albacete	℞, ▲ t, ●
Santa Elena	Idem	℞ t., ●
Tobarra	Idem	℞ t., ●
Castillo de Mudela	Ciudad Real	℞ n. y m, ●
Dehesa la Toledana	Idem	℞ n. y m, ●, ▬
Labradillo	Idem	℞ m.
Las Pachecas	Idem	T t., ●
Manzanares	Idem	℞ t y n, ●
Miguelturra	Idem	≺ n.
Beniganim	Valencia	≺ m., ●[1]
Castalla	Alicante	T m., ≺ n.
Murcia	Murcia	℞ t., ●
Totana	Idem	T m.
Alquerías	Idem	℞ t, ●, ≡
Huerta de Espuña	Idem	℞ m., t. y n., ●, ≡
La Carrasca	Idem	℞ m., t. y n., ●
Las Labores	Idem	℞ m., t y n., ●, ≡
Mortí	Idem	℞ t., ▲, ●
Jaén	Jaén	T n., ●
Arroyo Cerezo	Idem	℞ t. ●, ⌓
Cañada de las Fuentes	Idem	℞, ●, ▬
Cueva de la Higuera	Idem	℞ t., ●
El Chorro	Idem	℞ t., ●, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	℞, ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	℞ t. y n., ●
Fuente del Pino	Idem	℞ t, ●
Hornico	Idem	℞ t., ●
Hoyos de Muñoz	Idem	℞ t. y n., ●
Los Collados	Idem	℞ t. y n, ●
Nava de San Pedro	Idem	℞ t y n., ●
Prados de Cuenca	Idem	℞ t, ●, ≡, ▬
Valdepeñas de Jaén	Idem	℞ t.
Villacarrillo	Idem	℞, ●
Valverde del Camino	Huelva	T t.
Granada	Granada	℞ t, ●
Purchil	Idem	℞, T, ●
El Gabar	Almería	℞ t, ●
Sierra de María	Idem	℞ t., ●
Turón	Granada	℞, ▲, ●
10 de septiembre.		
San Sebastián	Guipúzcoa	T, ●
Igueldo (Faro)	Idem	℞ m., ●
Segovia	Segovia	℞, ●[0]
Carpio Medianero	Avila	T t.
Epila	Zaragoza	℞, ●
El Frago	Idem	℞ t., ●
Guisona	Lérida	▲ t., ●
Amposta	Tarragona	℞
Mora la Nueva	Idem	℞, ●
La Bisbal	Gerona	℞[2] m.
Calders	Barcelona	T t., ●
Cardona	Idem	T t., ●
Grabuach	Idem	≺ n., ●
Teruel	Teruel	≺, ●, ∞
La Alberca	Cuenca	▲ t., ●
Zafra	Idem	T
Albacete	Albacete	℞, ●
La Roda	Idem	℞ m., ●
Ontur	Idem	T
Santa Elena	Idem	℞ m., t y n, ●
Tobarra	Idem	℞ t., ●
Castillo de Mudela	Ciudad Real	℞ t., ●
Dehesa la Toledana	Idem	T m.
Labradillo	Idem	℞ t., ●
Las Pachecas	Idem	℞ t, ●
Chilches	Castellón	℞ t. ●
Beniganim	Valencia	≺ m., ●[1]
Chelva	Idem	℞, ●
Benejama	Alicante	℞, ●
Castalla	Idem	T, ●
Orihuela	Idem	℞ t., ●
Totana	Murcia	T, ●
Aguilas	Idem	T
Alquerías	Idem	℞ t., ●
Huerta de Espuña	Idem	℞ m. y t, ●
La Carrasca	Idem	℞ t, ●
Las Labores	Idem	℞ t., ●
Mortí	Idem	℞ t., ●
Cañada de las Fuentes	Jaén	℞
El Chorro	Idem	T t., ≡, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	T, ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Linares	Jaén	T, ≺, ●
Nava de San Pedro	Idem	℞ m, ●
Porcuna	Idem	T, ●
Prados de Cuenca	Idem	T, ▬
El Gabar	Almería	℞ t. y n.
Sierra de Yeguas	Idem	℞ n., ●
11 de septiembre.		
Tortosa	Tarragona	≺ n, ▬ NNW.
Mora la Nueva	Idem	℞, ●
Gerona	Gerona	℞ t., ●
Figueras	Idem	T, ●
Camprodón	Idem	T
Viladrau	Idem	℞, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T t., ●, ⌓[3]
San Hilario de Sacalm	Idem	℞ t., ●
San Julián de Vilatorta	Barcelona	℞[1] t, ●[1-0], ⌓[2]
Mataró	Idem	℞ t, ●
Canet de Mar	Idem	℞, ▲ t, ●
Labradillo	Ciudad Real	t.
Alquerías	Murcia	℞ m. y t., ≡
Huerta de Espuña	Idem	℞
La Carrasca	Idem	℞ m. y t., ≡
Las Labores	Idem	℞ m. y t.
Mortí	Idem	℞ m y t., ●
12 de septiembre.		
Tortosa	Tarragona	≺ n., ▬ NNW.
Valls	Idem	℞ n., ●
Blanes	Gerona	≺, ●
Viladrau	Idem	℞, ≺ n., ●
Montserrat	Barcelona	℞ n., ●
Sabadell	Idem	℞ t., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	℞[1], ●[1-2], ≡, ⌓[2]
Esplugas de Llobregat	Idem	≺, ●
Calders	Idem	T t.
Manresa	Idem	℞ n., ●, ▬
Pruit	Idem	T, ●[1]
San Hipólito de Voltregá	Idem	T n., ●
San Martín de Sarroca	Idem	℞ n., ●
San Quintín de Mediona	Idem	℞ n., ●
Vich	Idem	℞ t., ●
Beires	Almería	℞ n.
13 de septiembre.		
Calders	Barcelona	℞ n., ●
14 de septiembre.		
Mundín	Lugo	T n., ●, ≡[1]
Palencia	Palencia	℞ t., ●
Oteros de Boedo	Idem	T, ≡ ⌓
Renedo de Valdavia	Idem	T, ●[0]
Saldaña	Idem	℞, ●
Torrecillo	León	T n., ●
Torrefrades	Zamora	℞ n., ●
Llayés	Gerona	≺ n.
15 de septiembre.		
Burgos	Burgos	T, ●
Cardeñadijo	Idem	℞ m., ●
Valdezate	Idem	T m. y t., ●
Cuéllar	Segovia	T, ●
La Campanilla	Idem	℞ m. y t., ●, ⌓
Majalcarro	Idem	T, ●, ⌓
Arévalo	Avila	℞ m., ●
Candeleda	Idem	℞ n., ●
Sanchidrián	Idem	℞, ●
Torrefrades	Zamora	℞ m. y t., ●
Béjar	Salamanca	≺
Hoz de Barbastro	Huesca	≺ n., ⌓
Tárrega	Lérida	≺
Tortosa	Tarragona	≺ n., ▬
Grabuach	Barcelona	≺ n., ●, ∞, ⌓
Guadalajara	Guadalajara	℞ t., ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	T, ●
Madrid (Moncloa)	Idem	T, ●[0]
Alcalá de Henares	Idem	T, ●
Barajas	Idem	T, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Getafe	Madrid	R, ●
Navas del Rey	Idem	T, ●⁰
Guadamur	Toledo	R, ●
Méntrida	Idem	R, ●
Plasencia	Cáceres	R, ●, ▰
Sierra de Fuentes	Idem	≺, ●
Teruel	Teruel	R t., ●, ∞, ⌓
Los Palancares	Cuenca	R t y n., ●
Palomera	Idem	T t, ●
Villar de la Encina	Idem	R t., ●
Zafra	Idem	R t. y n., ●
Albacete	Albacete	R, ●
La Roda	Idem	R, ▲ t. y n., ●
Ontur	Idem	T
Tobarra	Idem	R t. y n, ●
Santa Elena	Idem	R t. y n.
Ciudad Real	Ciudad Real	R, ●
Almadén	Idem	R t. y n., ●, ▰
Argamasilla de Alba	Idem	≺, ●
Dehesa la Toledana	Idem	T n., ●¹
Labradillo	Idem	R t., ●
Las Pachecas	Idem	R n., ●
Manzanares	Idem	R t. y n., ●
La Garrovilla	Badajoz	≺ n.
Valencia del Ventoso	Idem	≺
Castellón	Castellón	≺ n., ●
Morella	Idem	T, ≺ n., ●
Soneja	Idem	T, ≺, ●
Valencia	Valencia	≺ t., R n., ●
Ayora	Idem	R, ●
Beniganim	Idem	≺², ●¹, ⌓¹
Chelva	Idem	R, ●
Faura	Idem	R n., ●
Agrés	Alicante	R n., ●
Castalla	Idem	≺ n.
Totana	Murcia	≺ n, ⌓
Arroyo Cerezo	Jaén	R, ●, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	R t., ●
Cueva de la Higuera	Idem	T t.
El Chorro	Idem	R n., ●, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	R n., ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	R t. y n., ●
Fuente del Oso	Idem	R n., ●
Fuente del Pino	Idem	T t.
Hoyos de Muñoz	Idem	R n., ●
La Fresnedilla	Idem	R n., ●
Los Collados	Idem	R n., ●
Nava de San Pedro	Idem	R n., ●
Porcuna	Idem	R n, ●
Prados de Cuenca	Idem	R n., ●, ≡, ⌓, ▰
Utrera	Sevilla	≺ t
Purchil	Granada	≺ n.

16 de septiembre.

Segovia	Segovia	R t, ●
Majalcarro	Idem	T, ●, ⌓
Avila	Avila	T, ●, ≡
Candeleda	Idem	R, ●
Carpio Medianero	Idem	T t., ●
Hoz de Barbastro	Huesca	≺ n, ⌓
Tortosa	Tarragona	R t., ●⁰
Grabuach	Barcelona	≺ n, ●
Mojares	Guadalajara	T
Madrid (O. C. M.)	Madrid	T, ≺
Alcalá de Henares	Idem	T
Barajas	Idem	T
Navas del Rey	Idem	T
Méntrida	Toledo	R, ●
Talavera de la Reina	Idem	R, ●⁰
Hervás	Cáceres	T, ●
Teruel	Teruel	R t., ●
Alcalá de la Selva	Idem	R, ●
Los Palancares	Cuenca	R t., ●
Palomera	Idem	T t., ●
Zafra	Idem	R t., ●
Albacete	Albacete	R, ●
Ontur	Idem	R m., ●
Tobarra	Idem	T t, ●
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	R, ●
Castillo de Mudela	Idem	R m., ●
Dehesa la Toledana	Idem	R m., ●
La Garrovilla	Badajoz	R m., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Salvatierra de los Barros	Badajoz	T, ●
Castellón	Castellón	≺ n.
Beniganim	Valencia	≺¹ n., ●⁰
Gandía	Idem	≺, ●
Cabo de S. Antonio (Faro)	Alicante	R, ●
Totana	Murcia	T t, ⌓
Alquerías	Idem	R t., ●
Huerta de Espuña	Idem	R t., ●, ⌓
La Carrasca	Idem	R t.
Las Labores	Idem	R t., ●, ≡, ⌓
Mortí	Idem	R t.
Jaén	Jaén	T t., ●
Arroyo Cerezo	Idem	T m., R t., ●, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	R, ▲, ●, ≡
Cueva de la Higuera	Idem	R t., ●
El Chorro	Idem	R, t., ●, ⌓
Fuente de la Yedra	Idem	R n., ●, ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	R t. y n, ●
Fuente del Oso	Idem	R t., ●
Fuente del Pino	Idem	R n., ●
Hoyos de Muñoz	Idem	R t., ●
La Fresnedilla	Idem	R t., ●
Linares	Idem	T m., ≺ t., ●, ▰
Los Collados	Idem	R t. y n., ●
Nava de San Pedro	Idem	R t., ●
Porcuna	Idem	R, ▲ n. ●
Prados de Cuenca	Idem	R t, ●, ≡, ▰
Carcabuey	Córdoba	T, ≺ n.
Sevilla	Sevilla	≺ n.
Utrera	Idem	≺ t.
Tánger	*Africa*	≺ n, ≡¹

17 de septiembre.

Tortosa	Tarragona	≺ n
Madrid (O. C. M.)	Madrid	≺
Castillo de Mudela	Ciudad Real	R m., ●
Dehesa la Toledana	Idem	T m.
Labradillo	Idem	R m., ●
Manzanares	Idem	R, ●, ⌓
Valencia del Ventoso	Idem	R t
Beniganim	Valencia	≺¹ n. y m., T², ●²
Gandía	Idem	R n. y m., ●
Agrés	Alicante	R, ●
Benejama	Idem	R, ●
Castalla	Idem	≺ n., ●
Alquerías	Murcia	R m. y t., ●, ≡
Huerta de Espuña	Idem	R m. y t., ●, ≡
La Carrasca	Idem	R m., t. y n., ●, ≡
Las Labores	Idem	R m. y t., ●, ≡
Mortí	Idem	R m. y t., ●
Arroyo Cerezo	Jaén	R m., ●, ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	R m., ●, ≡, ▰
Cueva de la Higuera	Idem	R t., ●
El Chorro	Idem	R, ●, ≡, ⌓, ▰
Fuente de la Yedra	Idem	R t., ●, ⌓
Fuente del Pino	Idem	R t., ●
Prados de Cuenca	Idem	R t., ●, ≡, ▰
Córdoba	Córdoba	R, ●⁰
Carcabuey	Idem	R t., ▰
Utrera	Sevilla	≺ t
Valverde del Camino	Huelva	T t, ●
Puerto de Santa María	Cádiz	≺ t.
Maracena	Granada	R t, ●
Purchil	Idem	T, ●
El Gabar	Almería	R t.
Sierra de María	Idem	R t.

18 de septiembre.

Orihuela	Alicante	T, ●
Purchil	Granada	T t.

19 de septiembre.

Tárrega	Lérida	≺
Tortosa	Tarragona	≺ n., ▰ NW.
Casafort	Idem	≺ n.
Gerona	Gerona	R t., ●
Figueras	Idem	T, ●, ⌓
Camprodón	Idem	T t., ▲, ●
Castelló de Ampurias	Idem	R, ●
Llayés	Idem	R t. y n., ●, ⌓

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Palamós	Gerona	T t., R n., ●
Puigcerdá	Idem	▲ t., ●
Santuario de los Angeles	Idem	R t., ●
Montserrat	Barcelona	T n., ⎓
San Julián de Vilatorta	Idem	T t, ≺ n.
Grabuach	Idem	≺ n., ⌓, ⎓ W.
Obiols	Idem	T t, ⌓
Pruit	Idem	T, ●[1]
Beniganim	Valencia	≺[1] n., ⌓[3]
Zafarraya	Granada	T, ●
20 de septiembre.		
Tortosa	Tarragona	≺ n., ⎓ NW.
Casafort	Idem	≺ n.
Montserrat	Barcelona	T n., ⎓
Sabadell	Idem	≺ n.
Esplugas de Llobregat	Idem	≺
Manresa	Idem	R m., ● t. y n., ⎓
22 de septiembre.		
Villamiel	Cáceres	R, ●
23 de septiembre.		
Reus	Tarragona	T, ●
Tortosa	Idem	R m, ●[0]
Villamiel	Cáceres	R, ●
Labradillo	Ciudad Real	R n., ●
Las Pachecas	Idem	R n, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	R, ●, ⌓
24 de septiembre.		
Grandival	Burgos	R t.
Manurga	Alava	T
Treviana	Logroño	R t., ●
Villamiel	Cáceres	R, ●
Benejama	Alicante	R, ●
Sevilla	Sevilla	R t.
25 de septiembre.		
Valle de Oro	Lugo	≺ n., ●, ⌓
Tapia	Oviedo	≺ n.
Llamero	Idem	≺
San Sebastián	Guipúzcoa	T
Valdezate	Burgos	≺ n., ●
Palencia	Palencia	≺ n., ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	≺, ●
Saldaña	Idem	R t., ●
Béjar	Salamanca	≺, ●, ⎓ SW y N.
Tárrega	Lérida	≺
Riudabella	Tarragona	≺, ⌓
Tortosa	Idem	≺ n., ∞, ⌓
Palamós	Gerona	R n, ●
Viladrau	Idem	T, ≺, ●
Santuario de los Angeles	Idem	R t., ●
Sabadell	Barcelona	≺ n., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	≺ t, ●[1], ≡[2]
Badalona	Idem	≺ n. ●, ≡[1]
Esplugas de Llobregat	Idem	≺ n., ●
Mataró	Idem	T t., ●[0-1]
Arenys de Munt	Idem	≺, ●
Canet de Mar	Idem	R, ●
Grabuach	Idem	≺ n., ∞
Pruit	Idem	T, ●[1]
Talavera de la Reina	Toledo	R, ●
Sierra de Fuentes	Cáceres	≺, ●
Villamiel	Idem	R, ●
Porcuna	Jaén	R t. y n, ●
Utrera	Sevilla	R n., ⌓
26 de septiembre.		
Pontevedra	Pontevedra	T n, ●
Bascós	Lugo	T, ●
Cabañas de Virtus	Burgos	R t., ●, ⎓ SW.
Medina de Pomar	Idem	R t., ●, ⎓ S.
San Rafael	Segovia	R, ●
Carrión de los Condes	Palencia	T t., ●
Cervera del Río Pisuerga	Idem	T, ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Saldaña	Palencia	R t., ●
Valladolid	Valladolid	R m, ●
Arenas de San Pedro	Avila	R, ●
Candeleda	Idem	R m., ●
Sanchidrián	Idem	R, ●
Salamanca	Salamanca	R m. ●
Manurga	Alava	T, ●
Sangüesa	Navarra	R m.
Veruela	Zaragoza	T, ●, ⎓ SW.
La Presa	Huesca	R t., ●
Monzón	Idem	R t., ●
Serraduy	Idem	T ●
Sosa Monzón	Idem	R t, ●
Agramunt	Lérida	R, ●
Cervera	Idem	R t, ●
Guisona	Idem	T, ≺, ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	R n., ●, ≡
Oliana	Idem	R n., ●
Ciudad Real	Ciudad Real	R, ●
Almadén	Idem	R t. y n., ●
Alcázar de San Juan	Idem	R, ●
Argamasilla de Alba	Idem	T, ≺, ●
Salvatierra de los Barros	Badajoz	r, ●
Valencia del Ventoso	Idem	≺, ●
Os de Balaguer	Lérida	R n., ●
Tárrega	Idem	R n., ●
Tarragona	Tarragona	R[0], ●
Reus	Idem	R, ●
Riudabella	Idem	R n, ●
Tortosa	Idem	R n., ≺ n, ●, ≡
Valls	Idem	R, ●
Gerona	Gerona	R n., ●
Figueras	Idem	T, ≺, ●
Camprodón	Idem	R n., ●
La Bisbal	Idem	R[2] n.
Llayés	Idem	≺, ●, ≡
Olot	Idem	R n., ●
Palamós	Idem	R n., ●
Puigcerdá	Idem	T, ≺ n, ●[1]
Viladrau	Idem	R, ●
Llivia	Idem	≺, T n., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	R n., ●, ≡
Santuario de los Angeles	Idem	R t., ●
Barcelona	Barcelona	R n., ∞, ●
Montserrat	Idem	R n., ●, ⎓
Sabadell	Idem	R n., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	R[3] n, ●[0-3]
Esparraguera	Idem	R[1], ●[3]
Esplugas de Llobregat	Idem	T, ≺, ●
Mataró	Idem	T n., ●[1]
Cabrianas	Idem	T n., ●
Calders	Idem	R n, ●
Cardona	Idem	R n., ⎓
Crabuach	Idem	≺, ●, ∞
La Garriga	Idem	R, ●, ⎓
Obiols	Idem	R, ●
San Martín de Sarroca	Idem	R n., ●
San Quintín de Mediona	Idem	R n., ●
Torelló	Idem	R n., ●
Vich	Idem	R[2] n., ●
Cáceres	Cáceres	R, ●
Sierra de Fuentes	Idem	T, ●
Villamiel	Idem	R, ●
Zafra	Cuenca	T, ●
Ontur	Albacete	T, ●
Tobarra	Idem	T t., ●
Labradillo	Ciudad Real	R m., ●
Las Pachecas	Idem	R m., ●
Manzanares	Idem	R t. y n., ●
Miguelturra	Idem	R, ●
Cabeza de Buey	Badajoz	R, ●
Morella	Castellón	T, ≺ t., ●
Beniganim	Valencia	≺[1] n., ●[2], ⌓[2]
Onteniente	Idem	≺, ●
Agrés	Alicante	R, ●
Murcia	Murcia	R, ●
Alquerías	Idem	R t., ●
Huerta de Espuña	Idem	R t., ●, ⌓
La Carrasca	Idem	R t., ●
Córdoba	Córdoba	R m., ●
Carcabuey	Idem	T, ●
Sevilla	Sevilla	R m., ●
Valverde del Camino	Huelva	T t., ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Puerto de Santa María	Cádiz	⟍ n., ●
Chipiona (Faro)	Idem	⟍
27 de septiembre.		
Pontevedra	Pontevedra	⊤ n., ●
La Cañiza	Idem	⊤ m, ●
Trasmañó	Idem	≺ n., ●
Arenas de San Pedro	Avila	⟍, ●
Candeleda	Idem	⟍ t., ●
Béjar	Salamanca	⊤, ●, ▰ SW.
Benisanet	Tarragona	⊤, ●
Mora la Nueva	Idem	⟍, ●
Casafort	Idem	⟍ n., ●
Tivisa	Idem	⊤, ●
Cadaqués	Gerona	⟍, ●²
Palamós	Idem	⟍ n.
Alp	Idem	⟍ n, ●
Mataró	Barcelona	⊤ m., ●⁰
Grabuach	Idem	≺, ⟍ n., ●
Sallent	Idem	≺, ●
Sierra de Fuentes	Cáceres	⊤, ●
Cati	Castellón	⟍ m., ●
Morella	Idem	⟍ n., ●
Soneja	Idem	⟍ n., ●
Beniganim	Valencia	≺ n., ⌓²
Castalla	Alicante	≺ n.
Linares	Jaén	⊤, ≺, ●
Almendralejo	Badajoz	⟍ t., ●, ▰
Jerez de los Caballeros	Idem	⟍, ●, ▰
La Garrovilla	Idem	⟍, ●
Salvatierra de los Barros	Idem	⊤, ●
Córdoba	Córdoba	⟍ n., ●
Tánger	*Africa*	≺, ●
28 de septiembre.		
Población de Yuso	Santander	⟍ t., ●
Cabañas de Virtus	Burgos	⟍ t., ●
Tárrega	Lérida	≺, ●
Tarragona	Tarragona	⟍⁰, ●
Riudabella	Idem	⊤ m., ●
Tortosa	Idem	⟍ m., ≺ n., ●
Amposta	Idem	⟍, ●
Mora la Nueva	Idem	⟍, ●
Valls	Idem	⟍, ●
Gerona	Gerona	⟍ m., ●
Figueras	Idem	⟍ m., ●, ⌓
Palamós	Idem	⟍ m. y t., ●
Viladrau	Idem	⊤ m., ●
Santuario de los Angeles	Idem	⟍ n., ●
Barcelona	Barcelona	⟍, ●, ≡
Montserrat	Idem	⟍ m., ⊤ n., ●, ▰
Sabadell	Idem	⊤ m. y t. ≺ n., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	⟍¹ m., ●¹, ⌓²
Badalona	Idem	⊤ m., ≺ n., ●
Esparraguera	Idem	⊤, ●²
Calders	Idem	⊤ m., ●
Canet de Mar	Idem	⟍ m., ●, ▰
Grabuach	Idem	≺ n., ●
Manresa	Idem	⟍ m., ●
San Martín de Sarroca	Idem	⟍ n., ●
San Quintín de Mediona	Idem	⟍ m., ●
Sant Pere de Ribas	Idem	⟍, △ t, ●
Beniganim	Valencia	≺¹ n., ●³
Chelva	Idem	⟍, ●
Gandía	Idem	≺
Onteniente	Idem	⟍ m., ●
Benejama	Alicante	⟍, ●
Biar	Idem	⟍ m., ●
Castalla	Idem	≺ n., ●
Puerto de Santa María	Cádiz	⟍ n., ●
29 de septiembre.		
Manurga	Alava	≺, ●
Reus	Tarragona	⟍
Pruit	Barcelona	⊤, ●¹
Beniganim	Valencia	≺² m.
30 de septiembre.		
Beniganim	Valencia	≺¹ n.
8 de octubre.		
Villa del Prado	Madrid	⟍, ●
9 de octubre.		
Valdezate	Burgos	⊤ t., ≺, ⌓
Segovia	Segovia	⟍, ●
San Ildefonso	Idem	⟍, ●
La Campanilla	Idem	⟍ t., ●, ⌓
Majalcarro	Idem	⊤, ●, ⌓
San Rafael	Idem	⟍ t., ●, ⌓
Torrefrades	Zamora	⟍ m., ●
Salamanca	Salamanca	⟍ t., ●
Getafe	Madrid	≺, ●
Teruel	Teruel	⟍ t., ●, ≡, ⌓
Palomera	Cuenca	⊤ t., ≺ n., ⌓
Beniganim	Valencia	≺² t, ⌓²
10 de octubre.		
Soria	Soria	⊤, ●, ⌓
Oña	Burgos	⊤, ≺, ≡⁰
Cardeñadijo	Idem	⊤ t., ⌓
Valdezate	Idem	⊤ m., ⌓
Majalcarro	Segovia	⟍, ●, ⌓
Torrecillo	León	⊤
Veruela	Zaragoza	⊤, ●⁰, ▰ NE.
Hoz de Barbastro	Huesca	⊤
Serraduy	Idem	⊤
Salmerón	Guadalajara	⟍, ●
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	≺ n.
Teruel	Teruel	⟍ t., ●, ∞, ⌓
Alcalá de la Selva	Idem	⟍, ●
Los Palancares	Cuenca	⟍ t.
Palomera	Idem	⊤ t., ⌓
Cueva de la Higuera	Jaén	⊤ t
11 de octubre.		
Veruela	Zaragoza	⊤, ●⁰
Hoz de Barbastro	Huesca	⊤, ⌓
Getafe	Madrid	≺
Teruel	Teruel	⟍ t., ●, ≡, ⌓
Labradillo	Ciudad Real	≺ n.
Miguelturra	Idem	≺, ⌓
Los Palancares	Cuenca	⟍ t.
Palomera	Idem	⊤ t. ●⁰, ⌓
Zafra	Idem	⊤
Arroyo Cerezo	Jaén	⊤ t., ≺ n., ⌓
Cañadas de las Fuentes	Idem	⟍ t, ▰
Fuente de la Yedra	Idem	⊤ t., ⌓
Fuente de la Zarza	Idem	⟍ t, ●
Fuente del Pino	Idem	⟍ t., △, ●
Hoyos de Muñoz	Idem	⟍ t, ●
La Fresnedilla	Idem	⟍ t., ●
Los Collados	Idem	⟍
Nava de San Pedro	Idem	⟍
Prados de Cuenca	Idem	⟍ t., ●, ≡, ▰
Maracena	Granada	⟍ t.
Sierra de María	Almería	⊤
12 de octubre.		
Carpio Medianero	Avila	⊤, ≺
Béjar	Salamanca	⟍ t., ▰ SW.
Cáceres	Cáceres	≺
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	⟍, ●
Labradillo	Idem	⟍ m y t.
Badajoz	Badajoz	≺ t.
Jerez de los Caballeros	Idem	⊤ t
La Garrovilla	Idem	≺
Valverde del Camino	Huelva	≺ t.
13 de octubre.		
Béjar	Salamanca	⊤ t., ≺ n., ●
Cáceres	Cáceres	≺
Aliá	Idem	⊤, ●
Plasencia	Idem	⟍ n.
Sierra de Fuentes	Idem	⟍, ●⁰, ▰
Jerez de los Caballeros	Badajoz	⟍
La Garrovilla	Idem	≺

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
14 de octubre.		
Llamero	Oviedo	T m., ≡
Benasque	Huesca	⊼, ▲ n., ●
Lérida	Lérida	≺ m.
Cueva de la Higuera	Jaén	⊼ n., ●
Huelva	Huelva	⊼, ●
Labradillo	Ciudad Real.	≺ n.
Jerez de los Caballeros	Badajoz	T, ▲, $●^0$
La Garrovilla	Idem	≺
Valencia del Ventoso	Idem	⊼ t., ≺ n.
15 de octubre.		
Igueldo (Faro)	Guipúzcoa	▲ t. y n., ●
Hoz de Barbastro	Huesca	T, ≺, ⌓
Serraduy	Idem	T
Lérida	Lérida	≺ n
Capdella	Idem	⊼ t. y n, ●
Cervera	Idem	≺
Nuestra Señora del Miracle	Idem	≺ t., ⊼ n., ●, ≡
Oliana	Idem	≺, T, ●
Os de Balaguer	Idem	≺ n., ⌓
Sort	Idem	T, ●
Tárrega	Idem	≺ n., ●
Tarragona	Tarragona	$⊼^0$, $●^1$
Riudabella	Idem	⊼ n., ●, ≡, ⌓
Tortosa	Idem	≺ n, ⌓
Valls	Idem	⊼, ●
Gerona	Gerona	⊼ n., ≺, ●, ≡
Camprodón	Idem	T n, ●
Llayés	Idem	⊼, ▲ t, ●, ≡, ⌓
Olot	Idem	⊼ n., ●
Palamós	Idem	T n, ●
Puigcerdá	Idem	T, ≺ t, ●
Viladrau	Idem	⊼, ●, ≡
San Hilario de Sacalm	Idem	⊼, ●, ≡
Barcelona	Barcelona	⊼ n, ●
Montserrat	Idem	⊼ n., ●, ≡
Sabadell	Idem	⊼ n., ●
San Julián de Vilatorta	Idem	$⊼^3$ t., $●^2$, $≡^2$, $⌓^1$
Badalona	Idem	⊼ n., ●
Castelltersol	Idem	⊼ n, ●
Esparraguera	Idem	$⊼^1$ n, $●^3$
Esplugas de Llobregat	Idem	T, ≺ n., ●
Cabrianas	Idem	⊼ n., ●
Calders	Idem	⊼ n., ●
Terrasola del Panadés	Idem	⊼ n., ●, ⌐
Manresa	Idem	⊼ n., ●
Moyá	Idem	≺, T n., ●
Obiols	Idem	T t., ⊼, ▲ n., ●
Puda	Idem	⊼, ●
San Quintín de Mediona	Idem	≺ n., ●, ⌓
Torelló	Idem	⊼ ▲ t. y n., ●
Vich	Idem	$⊼^2$, ●
Salmerón	Guadalajara	T, ≺, ●, ⌓
Getafe	Madrid	≺
Teruel	Teruel	⊼ t., ●, ∞, ⌓
Palomera	Cuenca	T, ●
La Roda	Albacete	⊼ n., ●
Ontur	Idem	T
Santa Elena	Idem	≺
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	T, ≺
Miguelturra	Idem	≺ t.
Castellón	Castellón	≺ n., ●
Castellfort	Idem	T t.
Morella	Idem	⊼ t.
Ayora	Valencia	T, ≺, ⌓
Beniganim	Idem	$≺^{3,2}$, $⌓^2$
Gandía	Idem	≺
Biar	Alicante	⊼ n., ●
Castalla	Idem	T t., ●
Ibi	Idem	$⊼^1$ n., $●^1$
Jijona	Idem	⊼ n., ●
Murcia	Murcia	T, ≺ n., ●, ⌓
Alquerías	Idem	⊼ t., ⌓
La Carrasca	Idem	⊼ m. y t., ⌓
Mortí	Idem	⊼ t., ●
Cañadas de las Fuentes	Jaén	⊼ n, ⌐
Fuente de la Zarza	Idem	⊼ n., ●, ⌓
Fuente del Pino	Idem	⊼ n.
Nava de San Pedro	Idem	⊼
Prados de Cuenca	Idem	T, ⌓

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Carcabuey	Córdoba	T t., ≺ n., $●^1$
Granada	Granada	⊼ t., ●
Purchil	Idem	T, ●
Zafarraya	Idem	T t., $⌓^3$
El Gabar	Almería	T
16 de octubre.		
Talavera de la Reina	Toledo	≺
Alcorisa	Teruel	≺ t
Beniganim	Valencia	$≺^{3,2}$ m.
Benejama	Alicante	⊼ t., ▲, ●
Fontilles	Idem	≺, ●
Totana	Murcia	T m., ●
La Carrasca	Idem	⊼ m. y t.
Las Labores	Idem	⊼ m. y t.
Fuente del Pino	Jaén	⊼ n.
Hornico	Idem	⊼, ⌓
Turón	Granada	T t, ≺, $●^1$
Zafarraya	Idem	T t., $⌓^2$
El Gabar	Almería	T, ●
18 de octubre.		
Jerez de los Caballeros	Badajoz	T
Beniganim	Valencia	$≺^1$ n., $⌓^1$
22 de octubre.		
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ●
Tortosa	Tarragona	⊼, ●
Benisanet	Idem	T n., ●
Vandellós	Idem	⊼ n.
Viladrau	Gerona	≺, ●
Barcelona	Barcelona	T, ●
Sabadell	Idem	T n, ●
Badalona	Idem	T, ●
Lérida	Lérida	≺ n., ●
Castellón	Castellón	≺ n., ●
Beniganim	Valencia	$≺^2$ n., $●^1$
Castalla	Alicante	≺, ●, ⌓
Fontilles	Idem	≺, ●
Totana	Murcia	T, ≺ n., ●, ⌓
La Carrasca	Idem	⊼ t. y n, ●
Las Labores	Idem	⊼ n., ●
23 de octubre.		
Amposta	Tarragona	⊼
Valencia	Valencia	≺, ●
Beniganim	Idem	$≺^1$ n.
24 de octubre.		
San Sebastián	Guipúzcoa	T, ▲ t, ●
Sabadell	Barcelona	≺ n.
Peña Alta	Madrid	▲
25 de octubre.		
Pontevedra	Pontevedra	T, ●
La Cañiza	Idem	▲ m., ●
Bascós	Lugo	T, ●
Valle de Oro	Idem	T t. y n., ●
Nueva	Oviedo	T, ●
Reinosa	Santander	▲ t., ≺ n., ●, $⌐^2$
Soria	Soria	▲ t., ●
Burgos	Burgos	▲ t.
Barcenillas del Rivero	Idem	▲ t, T, ●
Cabañas de Virtus	Idem	⊼, ▲ n., ●
Grandival	Idem	⊼ t, ●
Cervera del Río Pisuerga	Palencia	≺
Pamplona	Navarra	⊼ t., ●
Alsasua	Idem	T, ≺, ▲, ●
Sangüesa	Idem	⊼, ▲, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	⊼ t., ●
Monzón	Idem	⊼, ▲ t., ●
Lérida	Lérida	⊼, ▲ m. y t., ●
Coll de Foix	Idem	⊼, ▲, ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	≺, ●, ⌐
Os de Balaguer	Idem	⊼, ▲ t, ●
Sabadell	Barcelona	T m., ●, ≡
Badalona	Idem	T, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
26 de octubre.		
Durana	Alava	▲, ●
Figueras	Gerona	T, ●
1.° de noviembre.		
Viella	Lérida	⊼, ⌐
2 de noviembre.		
San Sebastián	Guipúzcoa	T n., ▲
Viella	Lérida	⊼, ●, ⌐
3 de noviembre.		
Nueva	Oviedo	T, ●
Capdella	Lérida	T n., ●
Vie la	Idem	⊼ n., ⌐
4 de noviembre.		
Orense	Orense	⊼ n., ●
Pontevedra	Pontevedra	⊼, ▲ n., ●
Mundín	Lugo	⊼, ●
Tapia	Oviedo	≺ n., ●
Carpio Medianero	Avila	▲ n., ●, ⌐ N.
Capdella	Lérida	T n., ●
Amposta	Tarragona	T
Anna	Valencia	⊼, ●
5 de noviembre.		
Pontevedra	Pontevedra	⊼, ▲, ●
Valle de Oro	Lugo	T t., ▲ n., ●
Nueva	Oviedo	≺, ●
Hoz de Barbastro	Huesca	≺
Capdella	Lérida	T, ●
Casafort	Tarragona	≺ n.
Tivisa	Idem	▲ t., ●
Llayés	Gerona	≺ n.
Sabadell	Barcelona	≺ n., ●[1]
San Julián de Vilatorta	Idem	▲ t., ●[1]
Obiols	Idem	≺ n., ⌓
Vich	Idem	▲ t., ●
Alcalá de Henares	Madrid	▲ t.
La Colmenilla	Cuenca	▲ t., ●, ✳
Argamasilla de Alba	Ciudad Real	≺, ●, ⌐
Labradillo	Idem	▲ m., ⌐
Beniganim	Valencia	≺[2] t, ●[1]
El Chorro	Jaén	▲, ●, ≡, ⌓, ⌐
6 de noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲, ●
Llamero	Oviedo	T, ●
Béjar	Salamanca	⊼, ▲, ●, ⌐ SW.
Hoz de Barbastro	Huesca	≺
Capdella	Lérida	T n., ●
Amposta	Tarragona	▲, ●
Los Palancares	Cuenca	▲ m.
7 de noviembre.		
Pontevedra	Pontevedra	T n., ●
Cuéllar	Segovia	▲ t, ●
Montserrat	Barcelona	≺ n.
Beniganim	Valencia	≺[1] n., ⌓[1], ⌐
8 de noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m., t. y n., ●
La Cañiza	Pontevedra	▲ m. y t., ●
Valle de Oro	Lugo	T t., ●
Nueva	Oviedo	T, ●
Santander	Santander	▲[1] m., ●[2-3]
San Sebastián	Guipúzcoa	⊼, ▲, ●
Igueldo (Faro)	Idem	⊼ m., t. y n., ▲, ●
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙
Salamanca	Salamanca	▲, ●
Veruela	Zaragoza	▲, ●, ⌐ N.
Capdella	Lérida	T, ●, △
Nuestra Señora del Miracle	Idem	▲ t, ●, ≡

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
San Martín de Maldá	Lérida	▲ t., ●
Sort	Idem	▲[3] t., ●
Casafort	Tarragona	≺
Gerona	Gerona	⊼ t., ●
Figueras	Idem	T, ●
Camprodón	Idem	T t., ▲, ●
Llayés	Idem	r t., ≺ n., ●
Llivia	Idem	▲ m. y t, ●
San Feliu de Pallarols	Idem	T t., ●
Ribas	Idem	▲ m. y t., ●
Esplugas de Llobregat	Barcelona	≺
Hornillo	Madrid	▲, ●, ✳
La Roda	Albacete	▲ m. y t, ●
La Fresnedilla	Jaén	▲ m. y t., ●
9 de noviembre.		
Sepúlveda	Segovia	▲, ●
Oteros de Boedo	Palencia	T, ⌙
Capdella	Lérida	T, ⊠
Viella	Idem	⊼ m, ▲, ⊠, ⌖, ⌐
Riudabella	Tarragona	▲, ●
Casafort	Idem	≺
Mataró	Barcelona	≺ t.
10 de noviembre.		
Capdella	Lérida	T, ●, ⌐
15 de noviembre.		
Santuario de los Angeles	Gerona	⊼ t., ●
16 de noviembre.		
Carcabuey	Córdoba	≺ n.
17 de noviembre.		
Lérida	Lérida	⊼, ▲, ●
Capdella	Idem	T, ●, ∞
Viella	Idem	⊼ m., ●, ⌐
18 de noviembre.		
Santiago	La Coruña	T, ●
Pontevedra	Pontevedra	⊼ t., ●
La Cañiza	Idem	T, ●
Valle de Oro	Lugo	⊼, ▲ n., ●
Tapia	Oviedo	▲ t., T, ≺ n., ●
Ea	Vizcaya	T, ●
Cuéllar	Segovia	▲ n.
Sepúlveda	Idem	▲ m., t. y n., ●
Capdella	Lérida	T, ●, ∞
Viella	Idem	⊼ m., t. y n., ⌐
Tortosa	Tarragona	≺ m., ●, ⌐
Puigcerdá	Gerona	▲ m., t y n, ●
Hornillo	Madrid	▲, ●, ✳
19 de noviembre.		
Pontevedra	Pontevedra	T, ▲, ●
La Cañiza	Idem	T n., ●
Valle de Oro	Lugo	▲ n., ●
Ea	Vizcaya	T, ●
Sepúlveda	Segovia	▲ m. y t., ●
Lérida	Lérida	▲ t., ●
Tortosa	Tarragona	≺ n.
Casafort	Idem	≺
Montserrat	Barcelona	≺, ●, △, ⌐
Sabadell	Idem	T, ▲ t., ●
Arenys de Mar	Idem	▲ t., ●
Arenys de Munt	Idem	▲ t., ●
Canet de Mar	Idem	▲ t., ●
Martorell	Idem	▲ t., ●, ⌐
San Feliu de Llobregat	Idem	▲ t., ●[1]
Calella (Faro)	Idem	▲, ●, ⌐
Camarena	Toledo	▲ m., ●
Hervás	Cáceres	▲, ●
Palomera	Cuenca	▲ t. y n., ●
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	⊼, ●
Labradillo	Idem	T, ▲ t., ●
El Chorro	Jaén	▲ m., ●, ≡, ⌐

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
La Fresnedilla	Jaén	▲ m., t. y n., ●
Porcuna	Idem	⊤ m. y n., ●
Carcabuey	Córdoba	⊼ t., ●, △
Aracena	Huelva	▲, ●
Puerto de Santa María	Cádiz	≺, ●, ▁
Tánger	*Africa*	⊤, ≺, ●
20 de noviembre.		
Santander	Santander	⊼[1] m., ●[2]
Faro de Igueldo	Guipúzcoa	▲ m. y t., ●
Cuéllar	Segovia	▲ t.
Sepúlveda	Idem	▲ t y n., ● ✳
Carpio Medianero	Avila	▲ t. y n., ✳
Tortosa	Tarragona	≺ n
Casafort	Idem	≺
Montserrat	Barcelona	≺ m., ▁
Alcalá de Henares	Madrid	▲ t.
Arganda	Idem	▲ t., ●
Méntrida	Toledo	⊤, ▲, ●
La Roda	Albacete	▲ t, ●
Beniganim	Valencia	≺[3-1], ▁
Castalla	Alicante	▲ t, ●
La Fresnedilla	Jaén	▲ m, t. y n., ●
Nava de San Pedro	Idem	▲ m., t. y n., ●, ⊠
Tánger	*Africa*	⊤ n., ●
21 de noviembre.		
Serraduy	Lérida	≺
Peña Alta	Madrid	▲, ●, ✳
Beniganim	Valencia	≺[1] n., ●[1]
24 de noviembre		
Benisanet	Tarragona	⊤, ●
26 de noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t. y n, ●, ✳
Tapia	Oviedo	▲ m., ●
Faro de Igueldo	Guipúzcoa	⊼, ▲, m., t. y n., ●
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙
Tortosa	Tarragona	≺
Mataró	Barcelona	▲ t., ●[1]
Alcázar de San Juan	Ciudad Real	⊼, ●
Fuente de la Zarza	Jaén	▲ t y n., ●
27 de noviembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t. y n., ●, ✳
Tapia	Oviedo	▲ t., ≺ n., ●
Llamero	Idem	⊤, ●, ✳
Bilbao	Vizcaya	▲ m. y t., ●
Ea	Idem	▲ m., t y n., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⊤, ▲
Faro de Igueldo	Idem	▲ m, ●
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⊠, ⌙
Hoz de Barbastro	Huesca	≺
Viella	Lérida	▲ m., ⊠, ✢
Arganda	Madrid	▲, ●
Benejama	Alicante	⊤, ●, ▁
Fontilles	Idem	≺, ●
Villena	Idem	⊼ t., ●
Totana	Murcia	≺ n., ●
Grazalema	Cádiz	▲ m., t. y n., ●
Nigüelas	Granada	▲, ●, ⊠
Zafarraya	Idem	≺ n., ⊠
28 de noviembre.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⌙, ▁
Sosa Monzón	Huesca	⊼ n., ●
Riudabella	Tarragona	⊼, ▲, ●
San Hipólito de Voltregá	Barcelona	⊼, ●
Anna	Valencia	⊼, ●
Beniganim	Idem	≺[1] n., ●[2-3]
Chelva	Idem	⊼, ●
Otos	Idem	⊼ t. y n., ●
Alicante	Alicante	⊼ n., ●
Agost	Idem	⊼, ●, ▁
Benejama	Idem	⊤, ●, ▁
Castalla	Idem	≺ n., ●
Fontilles	Alicante	⊼ t., ●
Ibi	Idem	⊼, ▲, ●
Orihuela	Idem	⊤ ▲, ●
Villena	Idem	⊼ t., ●
Murcia	Murcia	▲ n., ●
Totana	Idem	≺ t. y n., ⊤ n., ▲ n., ●
Zafarraya	Granada	⊤ n., ✳
Tánger	*Africa*	≺ n., ●
29 de noviembre.		
Oteros de Boedo	Palencia	≺, ⊠, ⌙
Campo	Huesca	⊼, ●
Hoz de Barbastro	Idem	≺, ⊼ n, ●
Las Balas	Idem	⊼, ●
Monzón	Idem	⊼ n, ●
Sosa Monzón	Idem	⊼ n., ●
Lérida	Lérida	⊼, ▲ m y n., ●
Agramunt	Idem	⊼, ⊤, ●
Coll de Foix	Idem	⊼ n., ●
Guitaña	Idem	⊼ n., ●
Oliana	Idem	⊼ m., ●
Solsona	Idem	⊼ n., ▲, ●, ▁
Riudabella	Tarragona	⊼, ▲, ●
Tortosa	Idem	⊼ n., ≺ n., ▲, ●
Amposta	Idem	⊼
Cambrils	Idem	⊼ n., ●
Falset	Idem	▲ n., ●
Casafort	Idem	⊼, ▲ n., ●
Figueras	Gerona	⊼ n., ▲, ●
Camprodón	Idem	⊼, ▲, ●
Castelló de Ampurias	Idem	⊼, ●
Llayés	Idem	⊼[2], ▲ m., ●
Olot	Idem	⊼, ▲ n., ●
Palamós	Idem	⊼ n., ●, △
Puigcerdá	Idem	⊤, ≺, ●[1], ⊠
Viladrau	Idem	⊼, ▲ n., ●, ≡
Llivia	Idem	⊤ n., ●, ✳
Alp	Idem	⊼ m., t. y n., ●
San Hilario de Sacalm	Idem	⊼, ●, ≡
San Julián de Vilatorta	Barcelona	⊼[3] n., ●[1-3], ▁
Badalona	Idem	⊼, ▲ n., ●
Esparraguera	Idem	⊼ n., ●[3], ▁ N.
Arenys de Munt	Idem	▲ n., ●, ▁
Cabrianas	Idem	⊤ n., ●
Calders	Idem	⊼ n., ●
Canet de Mar	Idem	⊼, ▲ t., ●
Moyá	Idem	▲ n., ●
Obiols	Idem	⊼, ▲ n., ●
Pobla de Lillet	Idem	⊼ m., t. y n., ●
San Feliu de Llobregat	Idem	⊼ n., ▲, ●[3], ▁
San Quintín de Mediona	Idem	⊼, ▲ n., ●
Torelló	Idem	⊼, ●
Calella (Faro de)	Idem	▲, ●, ▁
Montejo de la Sierra	Madrid	▲, ●, ⊠, ▁ W.
Teruel	Teruel	⊼ n., ●, ✳
Alcorisa	Idem	⊤ n., ●[2]
Zafra	Cuenca	⊤, ●, ✳
Tobarra	Albacete	⊼ m., ●, ▁
Castellón	Castellón	⊼, ▲ n., ●
Cati	Idem	⊼ n., ●, ≡
Morella	Idem	⊼ n., ≺ n., ●
Santa María de Pulpis	Idem	⊼, ●
Soneja	Idem	⊼, ●
Valencia	Valencia	⊼ n., ▲, ●, ▁
Anna	Idem	⊼, ●
Ayora	Idem	⊼ n., ●
Otos	Idem	⊼ n., ●
Santo Espíritu	Idem	⊼ n., ●
Alicante	Alicante	⊼, ▲ t., ●
Benejama	Idem	⊤, ●, ▁
Biar	Idem	⊼, ●
Castalla	Idem	⊤ t., ●, ▲
Ibi	Idem	⊼, ●
Orihuela	Idem	⊼, ▲, ●
Cabo de S. Antonio (Faro)	Idem	⊼, ●, ▁
Murcia	Murcia	⊼ m, ▲ m. y t. ●
Totana	Idem	⊤, ≺ n., ●
Huerta de Espuña	Idem	⊼ n., ●, ≡
La Carrasca	Idem	⊼, ●
Las Labores	Idem	⊼ n., ●, ≡
Sierra de María	Almería	⊼ t.
Cabo de Gata (Faro)	Idem	⊼, ▲ t.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
30 de noviembre.		
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ●
Lérida	Lérida	⊼ t. y n., ▲, ●
Agramunt	Idem	⊼, ⊤, ●
Coll de Foix	Idem	⊼ n., ●
Guitaña	Idem	⊤, ≺ n., ●
Juneda	Idem	⊼, ▲, n., ●
Oliana	Idem	⊼ n., ●
Os de Balaguer	Idem	⊼ t., ⊤ t, ≺ n., ●, ▬
Sant Miquel de la Vall	Idem	⊼⁰ m., ●²
Solsona	Idem	⊤, ▲ n., ●
Sort	Idem	⊤ m., ●
Tárrega	Idem	⊤ m, ⊼, ●
Tarragona	Idem	⊼, ▲ m., ●²
Cambrils	Tarragona	⊼ n., ●
Falset	Idem	▲ n, ●
Mora la Nueva	Idem	⊤, ▲, ●
Tivisa	Idem	⊼, ●
Gerona	Gerona	⊼ n., ●
Figueras	Idem	⊼, ●
Bagur	Idem	⊼, ▲, ●
Cadaqués	Idem	⊼ m., ●²
Camprodón	Idem	⊤ n., ●
La Bisbal	Idem	⊼³ m., ●³
Palamós	Idem	⊼ m., t. y n.
Torroella de Montgrí	Idem	⊼, ●
San Feliu de Guixols	Idem	⊼, ●
Santuario de los Angeles	Idem	⊼ m, ●
Barcelona	Barcelona	⊼, ▲ m, ●
Montserrat	Idem	⊼ m y n., ●, △
Badalona	Idem	⊤, ≺ n., ●
Castelltersol	Idem	⊼, ▲ m., ●
Esplugas de Llobregat	Idem	≺, ●
Cardona	Idem	▲, ●
La Garriga	Idem	▲, ●
Manresa	Idem	⊼ ▲ m., ●
Martorell	Idem	⊤ m.
Obiols	Idem	≺, ●
Pruit	Idem	⊤, ●¹
San Feliu de Llobregat	Idem	⊼, ●³
San Quintín de Mediona	Idem	⊼, ▲ n., ●
Alcorisa	Teruel	⊤ n., ●¹
Ontur	Albacete	⊤, ▲, ●
Castellfort	Castellón	⊤ m, ●, △
Cati	Idem	⊼, ▲ m., ●
Morella	Idem	⊼ m. y t., ●, △
Zucaina	Idem	⊤, ▲ n. ●
Valencia	Valencia	⊼ m, ⊤, ≺, ●
Anna	Idem	⊼, ●
Beniganim	Idem	⊤, ●
Castalla	Alicante	⊤ m., ●
Fontilles	Idem	⊼ m., ●
El Chorro	Jaén	▲ t., ≡, ▬
La Fresnedilla	Idem	▲ m., t. y n., ●, ✳
1.° de diciembre.		
Capdella	Lérida	⊤, ●, ✳
Cervera	Idem	⊼, ●
Nuestra Señora del Miracle	Idem	⊼, ▲ t., ●
Amposta	Tarragona	▲, ●
Cadaqués	Gerona	⊼, ●²
Palamós	Idem	⊼ m. y t.
Barcelona	Barcelona	⊼ m., ●
Sabadell	Idem	≺, ⊤, ●
Esparraguera	Idem	⊼ m., ●
Manresa	Idem	⊼, ●
Puda	Idem	⊼, ●
Beniganim	Valencia	≺¹ n., ●¹, ⌓³
Prado Redondo	Jaén	▲ m., ●
2 de diciembre.		
Martorell	Barcelona	⊤ m.
3 de diciembre.		
Badajoz	Badajoz	▲, ●
Huévar	Sevilla	⊤ t. y n., ●
Zafarraya	Granada	⊤, ≺ n., ●

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
4 de diciembre.		
Llayés	Gerona	≺ n., ▬
Llivia	Idem	▲ n.
Santuario de los Angeles	Idem	▲, ●
Málaga	Málaga	⊼ t.
5 de diciembre.		
Bilbao	Vizcaya	⊼ m, ●
9 de diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m., t. y n., ●, ✳
Tapia	Oviedo	≺ n., ●
Nueva	Idem	⊤, ●
Prelo	Idem	▲
Santander	Santander	▲² t., ●¹·²·³
La Fresnedilla	Jaén	▲, ●
10 de diciembre.		
Pontevedra	Pontevedra	⊤, ▲, ●
Valle de Oro	Lugo	⊤, ●, △
Tapia	Oviedo	⊤ n., ▲ m., t. y n., ●
Llamero	Idem	≺, ⊤, ●, △
Nueva	Idem	⊤, ▲ m., t. y n, ●
Prelo	Idem	▲
Coaña	Idem	▲ n., ●
Burgos	Burgos	▲
Sepúlveda	Segovia	▲, ✳
Riudabella	Tarragona	⊤ t. ●, ✳
Zafra	Cuenca	▲ t., ✳
Valencia del Ventoso	Badajoz	▲, ●
El Chorro	Jaén	▲ t., ≡
Linares	Idem	▲ t. y n., ●
Nigüelas	Granada	▲ t.
11 de diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ m., t y n, ●
Bascós	Lugo	⊤, ●
Valle de Oro	Idem	⊤ n., ●
Tapia	Oviedo	▲ n., ●
Santander	Santander	⊼ m., ●¹
Bilbao	Vizcaya	⊼ m., ●
San Sebastián	Guipúzcoa	⊤ m., ●
Rincón del Cuervo	Cuenca	▲ m., ✳
El Chorro	Jaén	▲ m, ≡
12 de diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t y n., ●, ⊠
Saldaña	Palencia	▲, ⊠, △
Rincón del Cuervo	Cuenca	▲ m, ✳
13 de diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ n. y m., ●, ⊠
Pontevedra	Pontevedra	⊼, ▲ t., ●
Llamero	Oviedo	⊤, ●
Santander	Santander	⊼ m, ●¹
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ✳
Cervera	Lérida	▲, ✳
Tortosa	Tarragona	≺ n., ▬ NW.
Santa Elena	Albacete	▲ t., ●⁰, ▬
El Chorro	Jaén	▲ m., ●, ≡
La Fresnedilla	Idem	▲ m y t., ●
Utrera	Sevilla	⊼
Tánger	*Africa*	⊼ m., ●
14 de diciembre.		
Sobrado de los Monjes	La Coruña	▲ t. y n, ●, ⊠
Santiago	Idem	▲ t., ●
Orense	Orense	⊼ t., ●
Bascós	Lugo	⊤, ●, △
Valle de Oro	Idem	⊤ n., ●, △
Tapia	Oviedo	⊤ n, ▲ t. y n, ●
Sepúlveda	Segovia	▲ m., t. y n., ●, ✳
Oteros de Boedo	Palencia	⊤, ≺, ⊠, +, ▬, ▬ SW.
Hoz de Barbastro	Huesca	≺, ✳
Barcelona	Barcelona	⊼ n, ●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Sabadell	Barcelona	T, △ n., ●
Mataró	Idem	T m. y n., ●
Canet de Mar	Idem	⊼, ●
Puda	Idem	⊼ n., ●
15 de diciembre.		
Hoz de Barbastro	Huesca	⊼
Sabadell	Barcelona	⊼ t.
16 de diciembre.		
El Tiemblo	Avila	⊼ ⌙
Castillejo del Romeral	Teruel	T, ●
Castalla	Alicante	T t., ●, ≡
17 de diciembre.		
Nieves	Pontevedra	⊼ m., t. y n. ●
Getafe	Madrid	⊼, ●
Montejo de la Sierra	Idem	△, ●, ✳
Toledo	Toledo	⊼
Méntrida	Idem	⊼, ●
Cáceres	Cáceres	⊼ n., ●
Castillejo del Romeral	Cuenca	⊼ n., ●
Badajoz	Badajoz	⊼, △ n., ●
18 de diciembre.		
Ocaña	Toledo	⊼, ●
Sierra de Fuentes	Cáceres	⊼, ●, ⌟ SW.
Teruel	Teruel	⊼ n., ●
Almendralejo	Badajoz	≺, ●
Jerez de los Caballeros	Idem	≺, n., ●, ⌟
Jerez	Cádiz	⊼ n., ●
19 de diciembre.		
Tortosa	Tarragona	≺
Carcabuey	Córdoba	T n., ●
Purchil	Granada	⊼, ●, ⌟
20 de diciembre.		
Valencia del Ventoso	Badajoz	⊼, ●
Carcabuey	Córdoba	T n., ●[1], ⌟
Huévar	Sevilla	⊼, ●
Conil	Cádiz	⊼ n., ●
El Retiro	Idem	⊼ n., ●
Trebujena	Idem	⊼ n.
Sierra de Yeguas	Málaga	T, ●, ⌟
Granada	Granada	⊼ n., △, ●
Maracena	Idem	⊼, ●
21 de diciembre.		
Pontevedra	Pontevedra	T n., ●
Valle de Oro	Lugo	≺ n., ●
Capdella	Lérida	T, ●, △
Cañada de las Fuentes	Jaén	△, ●, ✳, ⌟
Campo Común de Abajo	Huelva	⊼, ●
Jerez	Cádiz	⊼ n., ●, ⌟ SW.
Chipiona (Faro de)	Idem	T, ●[2], ⌟

ESTACIÓN	PROVINCIA	OBSERVACIONES
Malagón	Málaga	⊼ m.
Tánger	*Africa*	T, ≺, ●, ⌟
23 de diciembre.		
Capdella	Lérida	T, ●
24 de diciembre.		
Mundín	Lugo	≺, ●
San Ildefonso	Segovia	≺, ●
Majalcarro	Idem	⊼, ●
Guadalajara	Guadalajara	⊼ n.
Camarena	Toledo	≺
25 de diciembre.		
Hoz de Barbastro	Huesca	T, ●
Las Balas	Idem	⊼, ●
Pantano de la Peña	Idem	T
Capdella	Lérida	T, ●
27 de diciembre.		
Santiago	La Coruña	T m., ●
Orense	Orense	⊼ t., ●
Bascós	Lugo	T, △, ●
Mundín	Idem	⊼ m., ●
Valle de Oro	Idem	T m., ●, ⌒
Llamero	Oviedo	T, ●
Segovia	Segovia	⊼, T, ≺, ●
San Ildefonso	Idem	⊼, ●
Carrión de los Condes	Palencia	T
Carpio Medianero	Avila	T t., △, ●
Salamanca	Salamanca	T, ●
Madrid (O. C. M.)	Madrid	⊼, ●, ≡, ⌒
Madrid (Moncloa)	Idem	T, ●, ⌒
Guadamur	Toledo	⊼, ●
Ciudad Real	Ciudad Real	△, ●
Labradillo	Idem	T, △ m. y t.
Las Pachecas	Idem	≺ n., ●
Manzanares	Idem	≺ n., ●, ⌙
Ibi	Alicante	△, ●
Arroyo Cerezo	Jaén	⊼ △ n., ⌙
Cañada de las Fuentes	Idem	⊼, △ n., ●, ✳, ⌙, ⌟
El Chorro	Idem	⊼, n., ✳, ●, ≡
Fuente de la Yedra	Idem	⊼ n., ●, ⌒
Fuente de la Zarza	Idem	△ n., ●
Fuente del Oso	Idem	⊼, △ n., ●, ✳
Fuente del Pino	Idem	⊼ n., △, ≡
Hornico	Idem	⊼, △, ●, ⌒
Linares	Idem	△ n., ●
Prados de Cuenca	Idem	⊼ n., △, , ⌟ ≡
28 de diciembre.		
Toledo	Toledo	⊼
Dehesa la Toledana	Ciudad Real	T t. y n. ●
Beniganim	Valencia	≺[1] n.,
Castalla	Alicante	≺ n.,
29 de diciembre.		
Santander	Santander	△[2], ≡

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Siguiendo la costumbre establecida en los ANUARIOS anteriores, creemos interesante dar a conocer el número de datos de tormentas, recibidos en este año en comparación con las de años anteriores:

	1913	1914	1915	1916
Estaciones en servicio	452	555	695	747
Idem que observaron especialmente tormentas	»	166	239	226
Postales de tormentas recibidas	726	674	1.175	857
Notas de tormentas y fenómenos tormentosos	»	2.800	4.057	4.551

A continuación publicamos algunos mapas que muestran cómo se han distribuído las tormentas alrededor de los mínimos de presión y un ligero análisis de la situación atmosférica en los días a que los mapas se refieren.

DÍA 20 DE ABRIL.—A 8^h toda la costa de Levante aparece comprendida entre las isobaras de 755 milímetros; una que cierra un mínimo que debe encontrarse hacia Francia, y otra que deja las presiones decrecientes hacia el Mediterráneo y Argelia.

A 16^h se han formado varios mínimos térmicos; uno, entre Burgos y Oviedo, que corresponde a una traslación del que ya por la mañana aparecía por aquella región de la costa cantábrica; otro, al Norte de Cuenca, y un tercero, menos importante, sobre Córdoba. Persisten en el Mediterráneo débiles presiones acusadas por el dato de Palma de Mallorca (754,0), separadas del núcleo general de mínimos de la Península por una cresta de presiones débilmente superiores en la costa de Levante (Barcelona, 754,9; Tortosa, 754,4; Valencia, 754,3).

Principalmente en la costa citada es donde se producen las tormentas que tienen lugar entre $16^h\ 30^m$ y $18^h\ 10^m$. Se observan también fenómenos tormentosos entre el mínimo de Oviedo y el de Córdoba y entre éste y el de Cuenca.

28 DE ABRIL.—A las 8^h hay un mínimo sobre Castilla con dos núcleos de 756 milímetros: uno sobre Avila y Segovia y otro sobre Palencia. Otro mínimo se dibuja sobre la Rioja.

A 16^h la situación es casi la misma, como puede verse en el mapa adjunto. La primera tormenta de cuya hora de comienzo se tiene noticia estalló a $11^h\ 45^m$ en Comillas (Santander). En toda la porción comprendida entre los tres mínimos citados se observan tormentas intensas y que generalmente tienen lugar por la tarde.

Hay también un mínimo débil sobre Murcia, al que se deben los fenómenos tormentosos observados en las estaciones de la Sierra de Cazorla.

En la región catalana se perciben truenos lejanos.

12 DE MAYO.—En este día las tormentas se observan en toda la mitad oriental de la Península. Como puede verse en los mapas, abundan tanto a 8^h como a 16^h los núcleos de mínima presión, de origen térmico. Las tormentas se inician a las $5^h\ 40^m$ en Carrión de los Condes (Palencia) y siguen estallando durante la mañana, con poca abundancia y de un modo aislado, en las diversas porciones de España comprendidas entre cada dos núcleos de mínima.

Por la tarde tienen ya carácter general; las zonas tormentosas son extensas, especialmente la situada entre los dos mínimos del Sur.

21 DE MAYO.—La situación a 16^h es la que se indica en el mapa correspondiente. Varios núcleos de máxima temperatura, que se observan a 8^h en el mapa de isotermas, dan lugar, por la tarde, a mínimos de presión que no aparecen por la mañana. La mayoría de las tormentas tiene lugar entre 12^h y 17^h y tienen cierto carácter de aislamiento, pareciendo limitarse a las regiones montañosas. Unicamente en las provincias de Gerona y Barcelona son generales, extendiéndose desde el Pirineo hasta casi la costa.

3 DE JUNIO.—Las tormentas tienen lugar principalmente por la tarde, aunque en general pierdan en intensidad a partir de 16^h. La situación atmosférica a esta hora es casi la misma que a 8^h; las presiones decrecen de NW. a SE., presentándose sobre España un mínimo con tres núcleos, situados en Córdoba, Guadalajara y Albacete. Entre éstos tienen lugar las tormentas que se observan en la provincia de Ciudad Real. Un mínimo muy débil, situado hacia Barcelona, da lugar a tormentas que se extienden sobre gran parte de las provincias de Gerona y Barcelona, en especial sobre las regiones montañosas.

También en Baleares parece encontrarse otro mínimo relativo, y entre él y el de Albacete se producen las tormentas escasas y aisladas que se observan en Levante.

15 DE JUNIO. - Por la mañana aparece un mínimo en el centro de España; a 16^h la situación es la que puede

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

verse en el mapa correspondiente. Todo el valle del Ebro queda comprendido entre dos mínimos relativos: la divisoria entre ambos está claramente señalada por las presiones de 759,5 de Zaragoza y Logroño y 759,4 de Soria. Las tormentas se producen en dicho valle y se extienden hasta las faldas del Pirineo.



9 DE JULIO.—Una depresión de cierta importancia se encuentra hacia Inglaterra, y las altas presiones aparecen situadas sobre el Atlántico al Oeste de la Península. En el transcurso del día se forma un mínimo de carácter térmico en Castilla, ya iniciado a 8h por varios núcleos de poca importancia. Por término medio las tormentas se producen a 16h y alcanzan a la parte Norte de Castilla, Navarra y la región Cantábrica, en la que adquieren caracteres de violencia. En Santander la lluvia es torrencial y se observa granizo en San Sebastián y Pamplona.

26 DE JULIO.—En el mapa de este día se observa una distribución de presión análoga al anterior; un mínimo sobre Castilla con isobaras que corren casi paralelas a la costa. Al Norte de España hay una zona de presiones débiles comprendida entre los máximos. El barómetro desciende continuamente desde hace días en el Oeste y Sur de Francia, hay otro mínimo en la costa francesa del Mediterráneo.

Las tormentas son generales en toda la región cantábrica, Galicia y Norte de Castilla. En Cataluña se observan algunas muy débiles y son aisladas las que aparecen en algunos sitios de la costa de Levante.

15 DE AGOSTO.—Desde por la mañana se encuentra la depresión del centro de España característica de los meses de verano. Otra depresión, de más importancia, está sobre Inglaterra. Las isobaras que corresponden al Norte de España y marchan de Oeste a Este, casi paralelas a la costa, se incurvan en el golfo de Vizcaya y toman la dirección SE. a NW., envolviendo al mínimo de las Islas Británicas. Las tormentas no son, por lo general, muy intensas y se producen en la porción NE. de la depresión del centro de España. Gran número de estaciones sólo han observado relámpagos de tormentas lejanas.

8 DE SEPTIEMBRE.—Las bajas presiones están situadas sobre el Norte de Africa y un mínimo de carácter térmico sobre el Sur de España. Las isobaras corren paralelas a la costa mediterránea y vuelven luego hacia el Este contorneando la depresión de Africa. Estallan tormentas en toda la región Oeste y Sur de la Península, alcanzando hasta la provincia de Ciudad Real. El granizo, que no se observa en ninguna otra estación, es intenso en Valdepeñas, como pueden dar idea las adjuntas fotografías remitidas por el Sr. Gijón, encargado de aquella estación meteorológica; en ella el agua, abundantísima también, produce violentas avenidas que arrastran carros y enseres.



La situación atmosférica a las ocho de la mañana del día siguiente es aproximadamente la misma, como se puede ver en el mapa adjunto. Las tormentas, que continúan por la noche, persisten por la mañana del 9; en el mapa sólo figuran las que, en este día, se observaron durante la mañana.

***

En cuanto a la época de máxima actividad tormentosa en cada una de las diferentes regiones de la Península, así como de la frecuencia con que se ha presentado en cada una de ellas el fenómeno que nos ocupa, puede dar idea el siguiente cuadro:

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

REGIONES	DÍAS TORMENTOSOS												
	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octub e.	Noviembre.	Diciembre.	AÑO
Galicia.....	0	5	4	0	5	0	(6	2	2	1	(6)	5	36
Cantábrico..... ..	1	4	(9)	4	5	4	(9)	2	3	2	8	3	54
Cuenca del Duero.....	0	3	6	6	(14)	5	12	3	11	5	1	2	68
Cuenca del Ebro.....	0	8	7	8	10	13	(16)	12	13	6	4	2	99
Nordeste.....	0	0	8	5	15	7	12	(16)	14	1	5	2	85
Cuenca del Tajo.....	0	1	10	7	(14)	3	10	4	12	5	2	4	72
Albarracín.....	0	0	1	3	8	4	(10)	7	7	4	2	3	49
Cuenca del Guadiana....	0	4	9	6	(15)	2	3	1	11	6	4	2	63
Levante.....	1	0	4	5	11	3	12	3	(14)	4	6	1	64
Cuenca del Guadalquivir.	2	8	11	3	(14)	1	2	2	13	5	3	6	70
Costa Sur.....	1	6	10	3	9	0	0	0	(11)	4	5	8	57

La diferencia de extensión entre unas regiones y otras, y especialmente la mayor o menor densidad de la red de estaciones y distribución de éstas, no permite hacer un estudio comparativo respecto a la totalidad de días tormentosos en el año. La región del NE., compuesta por las provincias de Gerona y Barcelona, en la que figuran los datos de 77 estaciones, observa ochenta y cinco días tormentosos, mientras que en la Cantábrica, de mayor extensión, sólo remiten observaciones 16. Es, pues, explicable que en esta región dejen de consignar los observadores gran número de tormentas de carácter local que tuviesen lugar en puntos alejados de sus respectivas estaciones.

Pero estudiando aisladamente cada región y comparando los datos de unos meses con otros se aprecia a primera vista la diferencia entre unas y otras regiones respecto a la época de máxima actividad, pudiendo ser clasificadas en tres grupos: uno que observa el máximo de tormentas en julio, compuesto por las regiones de Galicia, Cantábrica, cuenca del Ebro y Albarracín; un segundo, que tiene el máximo en mayo, en el que están las regiones formadas por las cuencas del Duero, del Tajo, del Guadiana y del Guadalquivir, y, por último, el tercer grupo, formado por las costas de Levante y del Sur, que tienen el máximo en septiembre.

Lo mismo que el año anterior continúan siendo relativamente frecuentes las tormentas de invierno en Galicia, donde se observan en el mes de noviembre seis días tormentosos, el mismo número que en el máximo de julio y cinco días en febrero y diciembre.

Algo análogo ocurre también en la región Cantábrica.

En las regiones del Guadiana, Guadalquivir y especialmente la costa del Sur, se observa un mínimo de actividad muy acusado en los meses de verano.

Finalmente en todas las regiones, excepto la cuenca del Ebro, aparece un mínimo en el mes de junio, mes en que con frecuencia se observa el mayor número de días tormentosos.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPITULO III

AEROLOGIA

Observaciones con globos pilotos en Madrid durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920.

1917

No se recibió en este Observatorio comunicación alguna de la Comisión Internacional que indicase las fechas acordadas para el lanzamiento de globos sondas que forzosamente teníamos que sustituir por sencillas observaciones con globos pilotos, por la imposibilidad de adquirir aquéllos.

En vista de ello, se decidió, siguiendo la norma acostumbrada, tomar como días de observación internacional los primeros jueves de cada mes, salvo cuando fuese festivo, en cuyo caso se trasladó al segundo.

Y como aun para surtirse de globos pilotos había también grandes dificultades, se limitaron los lanzamientos a los de 8^h, 11^h y 16^h de los días internacionales adoptados, que fueron los siguientes:

Enero, 4.	Mayo, 3.	Septiembre, 6.
Febrero, 8.	Junio, 14.	Octubre, 4.
Marzo, 8.	Julio, 15.	Noviembre, 8.
Abril, 5.	Agosto, 2.	Diciembre, 6.

Hubo que prescindir de las observaciones del 8 de febrero a 8^h por carencia de globos, la del 6 de septiembre a 8^h por gran cantidad de nubes bajas, y las tres del 6 de diciembre por ser día lluvioso.

Precisa alguna aclaración la observación del globo lanzado a 8^h el día 14 de junio. Como puede verse parece haber alcanzado una altura de 31.800 metros.

Este dato es, desde luego, completamente erróneo; la fórmula de Hergesell, que se emplea en este Observatorio para el cálculo de la velocidad vertical no es cierta, aun dentro de su carácter de aproximada, para globos como el de que tratamos, de 75 gramos de peso y 200 metros por minuto de velocidad vertical, más que hasta unos 12.000 metros, aproximadamente, como límite máximo. Si esta observación se publica, es, pues, sólo a título de curiosidad, siguiendo el ejemplo de otras publicaciones análogas extranjeras, y como muestra de la paciencia de que dieron pruebas los observadores durante las 2^h 39^m que duró la observación.

1918

Los días designados por el Comité Internacional para efectuar observaciones simultáneas, fueron los siguientes:

Enero, 3.	Mayo, 1.°	Septiembre, 4, 5 y 6.
Febrero, 7.	Junio, 6.	Octubre, 3.
Marzo, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.	Julio, 4.	Noviembre, 6, 7 y 8.
Abril, 4.	Agosto, 1.	Diciembre, 5.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Dejaron de efectuarse, por las causas que se indican, los lanzamientos siguientes:

7 de febrero, a 11h, bruma densa.
5 de marzo, a 8h y 11h, nieve.
8 de marzo, a 8h y 11h, niebla y nubes bajas.
4 de abril, a 8h, cielo cubierto por nimbus y llovizna.
6 de noviembre, a 8h y 11h, lluvia.

Resueltas ya, en parte, las dificultades para proveerse de globos, a partir del 13 de julio y por petición del Aeródromo militar de Cuatro Vientos, se comenzó a efectuar sondeos con globos pilotos a 11h los lunes, miércoles y viernes, comunicándose los resultados hasta 3 000 metros de altura a dicho Aeródromo.

Las trayectorias seguidas por los globos en estos sondeos pueden verse en las correspondientes láminas adjuntas.

1919

En este año aumentó considerablemente el número de sondeos, limitándonos a publicar en las láminas de trayectorias tan sólo los correspondientes a los globos lanzados los días internacionales.

Estos días fueron:

Enero, 2.	Mayo, 8.	Septiembre, 4.
Febrero, 5, 6 y 7.	Junio, 4, 5 y 6.	Octubre, 8, 9 y 10.
Marzo, 6.	Julio, 3.	Noviembre, 6.
Abril, 3.	Agosto, 4, 5, 6, 7, 8 y 9.	Diciembre, 4.

Dejaron de efectuarse los sondeos correspondientes a los días que se indican:

5 de febrero, a 8h y 16h, niebla y nubes bajas.
6 de febrero, a 8h y 16h, nubes bajas.
7 de febrero, a 8h y 11h, nubes bajas.
3 de abril, a 8h y 11h, llueve.
8 de mayo, a 8h, lluvia.
6 de noviembre, a 8h y 16h, temporal.
4 de diciembre, a 8h y 11h, nubes bajas.

Desde el día 24 de marzo el sondeo a 11h se hace diariamente por solicitarlo así el Servicio Meteorológico francés, transmitiéndose a París por radiograma el resultado de la observación para facilitar los vuelos Londres-Madrid. Con este mismo objeto, desde el día 16 de abril se efectuó otro lanzamiento a 18h, solicitado por la Embajada inglesa.

En vista de la gran frecuencia con que diversos organismos y Compañías de Aviación piden datos de sondeos, desde el 18 de abril se efectúan tres diarios, adoptándose las horas de 7h, 13h y 18h internacionalmente acordadas y transmitiéndose radiotelegráficamente las observaciones a 9h, 15h y 20h. Sin embargo, por falta de consignación en presupuesto para atender al servicio con la intensidad creciente que requiere, hubo que suspender el sondeo a 18h desde el 13 de junio, limitándose a las 7h y 11h con las interrupciones naturales ocasionadas por el estado del tiempo.

Como continuaba la imposibilidad de adquisición de globos sondas, se ensayó el hacer sondeos con aeroplanos, solicitando a tal efecto de la Dirección de Aeronáutica militar que facilitase los medios necesarios.

Dicho servicio contribuyó con gran entusiasmo a nuestro estudio, poniendo a nuestra disposición, en el aeródromo de Getafe, un monoplano Morane, en el que el malogrado capitán de Infantería Sr. La Rocha y el de Artillería Sr. Gómez Lucía efectuaron sondeos los días 3 de julio y los seis internacionales de agosto. Las traducciones, que se publicarán en otro lugar, no pueden tener gran precisión, pues las curvas registradas y en especial la de barómetro, resultan poco limpias por la trepidación del motor y la influencia de los cambios de presión, debidos a la velocidad.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

1920

Normalmente continuaron los lanzamientos diarios de pilotos a 7^h y 13^h, pero la normalidad fué, quizás, la excepción en este año.

La Casa Ferrer, que continuaba surtiéndonos de globos de aceptable calidad, por efecto de la lucha social o por causas que ignoramos, empeoró notablemente su fabricación, siendo grande el número de globos que reventaban al ser llenados, y, en especial, los de 300 gramos de peso, con los que, empleando tres o cuatro, pensamos sustituír los de la Casa Continental de Hamburgo, con que hiciéramos en 1914 los primeros ensayos de globos sondas. Aun así y todo se consiguió hacer seis lanzamientos de estos últimos.

Tratamos de remediar esta falta haciendo pedidos a la Casa Pirelli, de Milán, pero los envíos de esta Casa se reciben con cinco y hasta seis meses de retraso, por lo que con frecuencia carecíamos de globos.

Por otra parte, la huelga de metalúrgicos de Zaragoza trajo como consecuencia la paralización de la fábrica de La Oxhídrica Española, que nos surte de hidrógeno, faltándonos este elemento en absoluto la última parte del año.

Fueron señalados como días de observación internacional los siguientes:

Enero, 7, 8 y 9.	Mayo, 5, 6 y 7.	Septiembre, 8, 9 y 10.
Febrero, 5.	Junio, 10.	Octubre, 7.
Marzo, 4.	Julio, 5, 6, 7, 8, 9 y 10.	Noviembre, 4.
Abril, 8.	Agosto, 5.	Diciembre, 2.

Hubo que prescindir de los días

7 de enero, a 7^h, niebla.
4 de marzo, a 7^h (se lanzó globo sonda).
8 de abril, a 12^h y 17^h, niebla (a 7^h globo sonda).
7 de mayo, a 7^h, 12^h y 17^h, falta de hidrógeno.
10 de junio, a 7^h, 12^h y 17^h, falta de hidrógeno.
8 de julio, a 7^h (globo sonda).
9 de julio, a 7^h (intento de globo sonda).
8, 9 y 10 de septiembre, faltan globos.
Desde el mes de octubre no hay hidrógeno.

Las observaciones con globo sonda, aunque intentadas en todos los días internacionales de los meses de marzo a agosto, sólo tuvieron éxito los días 4 de marzo, 8 de abril, 5, 6 y 7 de mayo y 9 de julio.

No sufrió ninguna modificación el procedimiento empleado para la observación y traducción de los resultados, siguiéndose el mismo que puede verse en el tomo I de estos ANUARIOS.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN MADRID

© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

AÑO 1917

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**4 enero.**	**8-56**
0		
50	ENE 6° E	1,4
100	ENE 2° N	3.2
150	E 2° S	2 0
200	ENE 11° E	0,8
300	E 10° S	0,7
400	E	2,8
500	ESE 5° S	3,5
		h. m.
N.° 2	**4 enero.**	**11-10**
0		
50	E 11° S	0.8
100	ENE 2° E	2,3
150	ENE 13° N	1,7
200	NE 5° E	1,3
300	NNE 5° E	2,2
400	ENE 6° N	1,8
500	E 10° N	0.7
600	ESE 2° E	0,5
700	SSE 4° E	0,7
800	SSE 12° E	1.8
900	SSE 7° S	2.1
1.000	S 6° W	1,7
1.100	SE 4° E	4.4
1.200	SSE 6° S	2,3
1.300	SSE 12° E	3,0
1.400	SE	3,0
1.500	Id.	3,4
1.600	SSE 5° E	3.2
1.700	Id.	3.6
1 800	SE 8° S	4,8
1.900	SE	5.8
2.000	SE 5° S	6.3
2 200	SSE 9° E	7,5
2.400	Id.	10,0
2.600	SE 5° S	8,3
2.800	ESE 7° S	5,7
3.000	ESE 9° E	8,3
3.200	E	7,3
3.400	ENE 3° E	6 3
3.600	Id.	6,3
3.800	E	8,5
4 000	E 11° N	8,5
4.200	ENE 4° N	8,2
4 400	ENE 6° N	7,3
4.600	Id.	5.2
4.800	E 7° N	6,0
5.000	Id.	6 8
5.200	E 2° S	7,0
5.400	Id.	6,6
5.600	ESE 10° E	4,5
5.800	SE 7° E	5,0
6.000	ESE 5° S	4,8
6.200	ENE 10° S	3,5
6.400	ESE 2° E	5,0
6 600	ESE 1° S	5,3
6.800	ESE 6° S	5,5
7.000	ESE 10° S	6,8
7.200	Id.	6,6
7.400	SE 7° E	7,8
7.600	SE	6,6
7.800	Id.	8.0
8.000	Id.	9,0
8.200	SE 10° S	10,0
8.400	SE	13,0
8.600	Id.	12,3
8.800	SE 10° S	13,3
9.000	Id.	12,0
9.200	SE 4° S	15,0
9.400	Id.	13,3
9.600	SE 6° S	15,0
9.800	Id.	11,7
10.000	SSE	13,3
10.200	SSE 8° S	16,9
10.400	SE 3° E	16,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 3	**4 enero.**	**16-17**
0		
50	SW 5° S	2,0
100	Id.	0.3
150	SSW 5° W	0,5
200	E 10° N	1,3
300	NE 4° N	2,0
400	NE 2° N	2 7
500	NE 4° N	2,8
600	NE 11° N	3,0
700	NE 5° N	3,0
800	NE 2° E	2,3
900	NE 6° E	2,5
1.000	ENE 10° N	3,5
1.100	Id.	3,2
1.200	Id.	2.8
1.300		
		h. m.
N.° 4	**8 febrero.**	**11-20**
0		
50	NNE 2° N	3,3
100	NE 6° N	3,3
150	NNE 5° E	4,7
200	NE 1° E	3,7
		h. m.
N.° 5	**8 febrero.**	**11-47**
0		
50	NNE 10° N	2.6
100	NNE	3,3
150	NE	3,3
200	ENE	4,0
300	ESE	5.2
400	Id.	6,3
500	SE 8° E	6,2
600	SE 6° S	7,0
700	SE 10° S	7,5
800	SE 2° S	7,6
900	SE 7° E	6,3
1.000	ESE 2° S	5,5
1.100	ESE 8° E	4,7
1.200	E 6° S	4,7
1.300	ESE 7° E	7,5
1.400	ESE 4° S	10,0
1 500	Id.	10,7
1 600	ESE	9,7
1.700	E 12° S	10,0
1.800	E 5° S	11,7
1.900	Id.	17,3
2 000	E 2° N	11,3
2 200	E	12,0
2.400	ENE 7° E	11,2
2.600	ENE 5° E	13,7
2.800	Id.	13.3
3.000	ENE 7° N	10,8
		h. m.
N.° 6	**8 febrero.**	**16-20**
0		
25	NNE 1° N	2.6
50	Id.	2,9
75	Id.	3.0
100	Id.	3.5
150	NNE 2° E	2,8
200	NNE 2° N	2,8
250	NNE 5° N	2,5
300	NNE 6° N	3,2
350	NNE 10° N	2,5
400	N 7° E	2,0
450	Id.	1,8
500	Id.	2,0
550	Id.	2,0
600	Id.	1,3
650	N 10° W	1,0
700	Id.	0 3
750	Calma.	0.0
800	E 9° N	0,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 6	*(Continuación.)*	
800	E 11° S	1,3
850	SE 9° E	1,5
900	ESE 6° S	3,0
950	ESE 10° S	3,3
1.000	ESE 4° S	4,7
1 100	Id	5,7
1.200	ESE	6,3
1 300	ESE 3° E	6,7
1.400	Id.	2,5
1.500		
		h. m.
N.° 7	**8 marzo.**	**8-48**
0	WNW 1° N	3,1
50	WNW 6° N	4,7
100	WNW 3° N	6,0
150	WNW	7,3
200	WNW 5° N	7,3
300	WNW	7,7
400	WNW 3° N	8,0
500	Id	8,7
600	WNW 2° N	11,0
700		
800	WNW 7° N	12,5
900		
1 000	Id.	16,7
1.100	NW 5° W	23,3
1 200	NW 4° W	20,0
1.300	NW 2° W	11,7
1.400	NW 5° W	33,3
1.500	NW 4° W	23,3
1 600	Id.	21,7
1 700	NW 3° W	20,0
1.800	NW 1° W	21,7
1.900	NW	18,7
2.000	NW 3° N	15,3
2.200	NW	14,0
2.400	Id	15.0
2.600	Id.	13.3
2.800	NW 5° W	13,0
3.000	NW 4° N	14,8
3 200	WNW	15,5
3.400	WNW 10° N	17,2
3 600	Id.	18,3
3.800	Id.	13.3
4.000	NW 6° W	20,0
4.200	WNW 10° N	23,3
4.400	Id.	26,7
4.600	Id.	26,0
4.800	NW 5° W	45,3
5.000	NW 4° W	50.0
5.200	NW 3° W	47,7
5.400	Id.	42,0
5.600	Id.	35,3
		h. m.
N.° 8	**8 marzo.**	**10-52**
0	WNW 7° N	10,0
50	NW 8° W	14,7
100	W 10° N	11,3
150	W 7° N	10,0
200	Id.	6,7
300	WNW 5° N	8,3
400	Id.	7,3
500	Id.	12,7
600	Id.	11,3
700	Id.	13,3
800	NW 7° W	16,7
900	Id	11,7
1.000	NW 2° W	12,7
1.100	WNW 9° N	12,7
1 200	Id.	12,0
1.300	Id.	13,7
1.400	Id.	13,7
1.500	Id.	16,7
1.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 8	*(Continuación.)*	
1 600	WNW 9° N	13,3
1.700	NW 10° W	13,3
1.800	Id.	12,3
1.900	Id.	15,0
2 000	NW 5° W	13,7
2 200		
2.400	NW 9° W	12.5
2 600		
2 800		
		h. m.
N.° 9	**8 marzo.**	**16-40**
0	W 4° N	4,6
50	W 11° N	7,3
100	WNW 10° W	13,3
150	W 4° N	4,6
200	W 9° N	7,3
300	Id.	7,2
400	W 8° N	8,0
500	Id.	6,5
600	W 10° N	7,3
700	WNW 10° W	6,7
800	Id.	8,3
900	W 10° N	6,7
1.000	Id.	6,7
1.100	WNW 8° W	8,3
1.200	Id.	10,8
1.300	WNW 6° W	10,8
1.400	WNW	8,3
1.500	WNW 4° N	20,0
1 600	Id.	18,3
1.700	WNW 9° N	25,0
1.800	WNW 6° N	28,3
1.900	NW 8° W	27,5
2.000	NW 3° W	25.0
2.200	NW	25,0
2.400	NW 5° N	16,7
2.600	NW	15,0
2.800		
		h. m.
N.° 10	**12 marzo.**	**16-16**
0	W 10° S	9,3
50	WSW 2° S	11,7
100	WSW 12° S	12,7
150		
200	WSW 3° S	8,2
300	W 9° S	7,0
400	Id.	12,3
500	W 6° S	11,7
600	W 3° S	11,7
700	W 2° N	12.5
800	W 7° N	13,3
900	W 8° N	12 5
1 000	WNW 9° W	13,3
1.100		
		h. m.
N.° 11	**12 abril.**	**8-32**
0	SSE 8° E	3,0
50	SSE 2° E	3,0
100	S 2° W	3,3
150	SSW 7° W	2,3
200	WSW 3° W	1.3
300	SW 5° W	6,3
400	SW 11° W	6,5
500	WSW 7° S	8.2
600	SW 11° W	8,2
700	WSW 10° W	7,3
800	SW 5° W	10,2
900	SW 4° W	10,0
1.000	Id	11,7
1.100	SW 2° W	11,7
1.200	SW 2° S	11,7
1.300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 12	**12 abril.**	**11-0**
0	S 12° W	3,5
50	SSW 5° S	5,3
100	SSW	5,2
150	SSW 3° W	7,3
200	SSW 6° W	5.7
300	Id.	4,3
400	SSW 8° W	5,3
500	Id.	6,3
600	SW 8° S	5,3
700	SW 5° S	7,0
800	Id.	7,3
900	SW 2° W	8,7
1.000	SW	10,3
1.100	SW 5° W	10,5
1.200	SW	12,0
1.300	Id.	10,5
1.400	SW 4° S	11,7
1.500	WSW 7° S	10,8
1.600		
		h. m.
N.° 13	**12 abril.**	**16-22**
0	WSW 5° W	3,4
50	WSW 9° S	4,3
100	WSW 5° S	5,0
150		
200	WSW	3,0
300	WSW 3° W	2,8
400	WSW 4° W	5.5
500	W 5° S	3,0
600	WSW 2° S	3,8
700		
		h. m.
N.° 14	**3 mayo.**	**8-51**
0	NNE 7° E	2,7
25	NNE 8° E	4.7
50	NE 11° N	5,0
75	NE 9° N	5.3
100	Id.	4,7
150	NE 7° N	5,0
200	NE 2° N	4,7
250	NE 2° E	7.3
300	ENE 10° N	3.3
350	ENE 7° N	3 8
400	ENE 3° N	5,0
450	ENE 2° N	4,7
500	Id.	4,2
550	ENE	3 8
600	Id.	3,3
650	Id	3,3
700	Id.	3,3
750	NE 4° E	3,3
800	NE 2° N	3,3
850	NE 4° E	5,0
900	Id.	4,2
950	ENE 7° N	4,2
1.000	ENE 2° E	7,5
1.100	E 10° N	9,2
1 200	ENE 5° E	8,3
1.300	ENE 7° E	8.3
1.400	E 10° N	9,2
1 500	E 7° N	6,7
1.600	ENE 2° N	8,3
1 700	NE 8° E	11,7
1.800	Id.	10,0
1.900	Id.	10,8
2 000	ENE 9° N	10,0
2.100		
		h. m.
N.° 15	**3 mayo.**	**11-15**
0	NE 7° N	1,9
50	NNE 9° E	0,4
100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 16	**3 mayo.**	**16-33**
0	SE	1,3
50	SE 8° E	1,7
100	SE 1° E	1,7
150	SSE 6° S	1,3
200	S 8° W	1,2
300	SSW 7° W	1,0
400	W 6° N	0,25
500	ENE 7° E	0,7
600	NE 4° N	1.0
700	ENE 6° N	2,3
800	ENE 2° E	2,6
900	NE 7° N	2,7
1.000	NE 3° N	3,2
1.100	NE 4° N	4,2
1.200	NE 1° E	4,0
1.300	NE 1° N	4.0
1.400	NE 9° E	4,0
1.500	ENE 5° N	4,2
1.600	Id.	5,8
1.700	NE 10° E	5,0
1 800	NE 9° N	4,2
1.900	NNE 3° E	4,2
2.000	NE 8° N	4,2
2.200	ENE 7° N	5,8
2.400	NE 6° E	4,2
2.600	NE 5° N	4.2
2.800	NE 1° N	3,7
3.000	NE 4° E	3,3
3 200	ENE 6° N	3,9
3 400	ENE 7° E	5,8
3.600	Id.	5.7
3 800	ENE 1° N	6 7
4.000	ENE 5° N	5.0
4 200	ENE 2° E	5,0
4.400	ENE 8° E	5,8
4.600	NE	5,0
4.800	NNE 7° E	5,8
5 000	NE 10° N	6,7
5.200	NNE 9° E	7.5
5.400	NE 8° N	8,3
5.600	NNE 9° E	9,6
5 800	NNE 7° E	9,2
6.000	NNE 9° N	9,2
6.200	Id.	8,3
6.400	Id.	9,2
6.600	NNE 7° N	8,3
6.800	NNE 3° E	6,7
7.000	NE 2° N	5,8
7.200	NE 1° E	7,5
7.400	NE 5° E	8.3
7.600	ENE 6° N	7,5
7 800	ENE 3° N	6,7
8.000	E 11° N	8,3
8.200	E 8° N	8.3
8 400	E 3° S	10,0
8 600	ENE 4° E	8,3
8.800	ENE 7° E	10,8
9.000		
		h. m
N.° 17	**14 junio.**	**8-18**
0	SW 6° W	3,7
50	WSW 7° S	5,7
100	WSW 9° S	8,7
150	WSW 1° S	6,7
200	WSW 8° S	7,3
300	WSW 9° S	7,5
400	WSW 7° S	9,8
500	SW 1° W	7,0
600	S 2° E	2,7
700	SE 2° S	2 3
800	S 7° E	2,0
900	SSE 2° S	1.7
1.000	S 2° E	2,0
1.100	SSE 2° S	1,8
1.200	SSE 5° E	2,3
1.300	SE 4° E	3,2
1.400	SE 7° S	3,3
1.500	SE	4,0
1.600		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 17	*(Continuación.)*	
1.600	SE 9° S	4.3
1 700	SE 5° E	4,7
1 800	SSE 5° E	4,0
1 900	S 2° E	4,0
2.000	SSW 2° S	4,7
2.200	N 6° W	0,3
2.400	N 10° W	2,7
2 600	WNW 5° W	1.2
2.800	SW 10° S	1,8
3.000	SSE 9° E	1 0
3 200	SSW 2° W	3,2
3.400	S 11° W	1,5
3 600	SW 8° S	0,8
3.800	SSW 1° S	1.2
4.000	WSW 2° W	1,7
4.200	S	1 3
4.400	WSW 7° W	2,2
4 600	WSW 1° W	2,5
4.800	SW	2 3
5.000	SSW 10° W	1,3
5.200	SE 3° S	1,7
5.400	ESE 7° E	2,1
5 600	ESE 9° S	2 1
5 800	SSE 11° S	3,3
6 000	S 2° E	2,9
6 200	SSW 3° S	2,5
6.400	Id.	2,5
6.600	SW 8° W	1,7
6 800	WSW 2° W	1,0
7.000	Calma.	0,0
7.200	E 2° S	1,7
7.400	Id.	1,7
7 600	E 8° S	2,9
7.800	ESE 7° E	4.3
8.000	E 2° N	2.5
8.200	ENE 7° E	2,5
8.400	E 11° N	3,3
8.600	E 2° N	3,7
8 800	ESE 7° E	2,9
9 000	ENE	2,5
9.200	NE 2° E	2,9
9.400	ENE 10° N	4,3
9 600	NE	4.3
9.800	NE 4° N	2,5
10.000	Id.	3,3
10 200	NNE 10° E	4,2
10 400	NNE 1° E	4,2
10.600	NNE 10° E	7 5
10.80)	NW	3.3
11.000	E 4° N	5,0
11.200	ENE 5° N	5.8
11.400	ENE 7° E	6.7
11.600	Id.	7,5
11.800	Id.	7,5
12.000	ENE 4° E	7,5
12 200	ENE	6,7
12.400	ENE 4° N	9,2
12.600	ENE 11° E	10,0
12.800	Id.	6.7
13 000	ENE 7° E	7,5
13 200	E 8° N	7,1
13.400	ENE 6° E	5,0
13 600	E 7° N	4,3
13.800	E 1° S	5,0
14.000	Id	6.7
14 200	Id.	8.3
14 400	Id	10.0
14.600	Id.	8.3
14 800	E 3° N	9,2
15.000	ESE 1° S	6.7
15.200	ESE 6° S	3,3
15.400	Id.	5,0
15.600	ESE 7° E	9,2
15.800	SE 5° E	7,5
16.000	SE 11° E	6,7
16.200	Id.	3,3
16 400	ENE	4,2
16.600	ESE 3° E	5,4
16 800	ENE 2° E	16,7
17.000	ENE 7° E	3,3
17.200		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 17	*(Continuación.)*	
17.200	E 6° S	10,0
17.400	Id.	10.0
17.600	Id.	10,8
17.800	Id.	6,7
18 000	Id.	10,0
18.200	ESE 10° E	10,0
18 400	ESE 4° E	10,0
18 600	ESE 7° E	11,7
18 800	Id.	11.7
19.000	Id.	13,3
19.200	E 8° S	15.0
19.400	E 3° S	11,7
19.600	E	11,7
19 800	ENE 7° N	10,0
20 000	ESE 5° E	10.0
20.200	ESE 3° E	10,0
20.400	Id.	8,3
20.600	ESE 3° E	13,3
20.800	ESE 5° S	11,7
21.000	ESE 9° S	15,0
21.200	ESE 6° E	15,0
21.400	ESE 8° E	21,7
21.600	E 9° S	33,3
21.800	SW 3° W	8,3
22 000	ESE	8,3
22.200	ESE 2° E	16,7
22.400	ESE 3° S	12,5
22.600	ESE 8° E	16,7
22.800	Id.	16,7
23.000	E 5° S	20,8
23 200	Id.	16.7
23 400	E 10° N	25,0
23.600	E 9° S	16,7
23 800	E 7° S	20,8
24 000	Id.	20 8
24.200	E 3° S	16,7
24.400	E 5° N	25,0
24.600	Id.	20,8
24.800	Id.	16.7
25.000	Id.	20,8
25 200	ENE 11° E	16.7
25.400	E 8° N	20.8
25 600	ENE 4° E	16,7
25.800	E 8° N	25.0
26 000	Id	25,0
26.200	E 3° S	25.0
26 400	ENE 4° E	29,2
26 600	Id.	20 8
26.800	E 3° N	25,0
27.000	E 2° N	33.3
27.200	Id	25.0
27.400	E 10° N	25.0
27.600	Id.	25,0
27.800	E 3° N	33,3
28 000	ENE 5° E	33,3
28.200	ENE 2° E	25,0
28 400	E 5° N	35.4
28.600	ENE 2° N	25.0
28 800	ENE 8° E	29,2
29 000	Id.	16,7
29.200	E	33,3
29.400	E 10° N	25,0
29.600	Id.	29,2
29 800	ENE 6° E	25,0
30.000	E	25,0
30.200	E 8° N	37,5
30.400	E 4° N	33.3
30.600	E 2° N	37 5
30.800	Id.	33.3
31.000	Id.	33 3
31.200	Id.	20,8
31.400	E 10° N	33,3
31.600	Id.	37,5
31.800		
		h. m.
N.° 18	**14 junio.**	**11-48**
0	ENE 6° E	2,9
50	E 10° S	2,9
100		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 18	*(Continuación.)*	
100	E 4° N	1,8
150	ENE 7° N	2 9
200	ENE	2,7
300	NNE 5° E	2,8
400	NE 3° N	2.8
500	NE	3.5
600	ENE 7° E	3.8
700	NNE 8° N	3,3
800	N 10° E	2,8
900	N 11° E	2,3
1.000	N 2° W	1.3
1.100	NE	1 6
1 200	NE 6° N	1,9
1.300	NNE 9° E	3,5
1.400	NNE 6° E	3,4
1.500	NE	2,7
1.600	ENE 8° N	2,9
1 700	Id.	2.0
1.800	NNE 2° N	1,2
1.900	WNW 3° W	2,2
2.000	WSW 4° S	0.8
2.200	E 3° S	1,5
2.400	E 6° S	1,7
2.600	ESE 2° S	0,9
2 800	ENE 5° N	1,0
3.000	ESE 8° E	0.8
3 200	ESE 5° S	0,4
3 400	ESE 8° S	1,9
3.600	ESE 8° E	1.7
3.800	E 10° S	2,0
4.000	E 7° S	2,3
4.200	E 5° S	3,0
4.400	SE 5° E	1,3
4.600	ENE 7° N	4.0
4 800	NE 6° N	2 0
5 000	ENE 6° N	2 3
5.200	E 7° S	2,0
5.400	Id.	1,3
5 600	SSE 9° E	2,8
5.800	SE 11° E	2,2
6.000	ESE 8° E	3.7
6.200	ESE 4° S	1,7
6.400	ESE 2° S	2,0
6.600		
		h. m.
N.° 19	**14 junio.**	**16-20**
0	E 2° S	4,0
50	ENE 3° E	4,0
100	Id	3,3
150	NE 11° E	2,7
200	ENE 3° N	3.0
300	NE 3° E	3.7
400	NNE 11° E	3,3
500	NE 6° N	4,1
600	NE 5° E	4 0
700	Id.	2,7
800	NE	1 5
900	Id.	0,3
1.000	E 11° N	1,0
1.100	NNE 6° N	1,8
1.200	N	1.7
1.300	N 6° E	3.0
1.400	NNE 8° N	3,5
1 500	NNE 2° N	3,5
1.600	NNE 8° N	2.7
1.700	NNE 11° E	2,5
1.800	NNE 10° E	2,3
1.900	NNE 4° E	3.5
2 000	NNE 10° E	2,0
2.200	ENE 5° N	0 8
2.400	Calma.	0,0
2.600	NNW 9° W	0,5
2.800	NW 7° W	0,2
3.000	Id.	0.9
3.200	WSW 9° W	1,9
3.400	S 3° W	1.0
3.600	SSW 7° W	1.7
3.800	SW 3° S	1,4
4.000		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 19	*(Continuación.)*	
4.000	S 4° W	2,6
4.200	SSE 9° E	2,3
4.400	SE 9° E	2.7
4.600	ESE 3° S	2,5
4.800	SE 7° E	2,6
5.000	ESE 7° S	2,3
5.200	ESE 5° S	3,0
5.400	ESE 10° S	2 5
5.600	SE 10° E	4,0
5 800	Id.	4,0
6.000	SE 8° E	3,0
6.200	ESE 5° S	4,3
6.400	SSE 8° S	2,0
6.600	S 1° W	1,2
6.800	SSW 2° W	0,7
7.000	SW 5° W	0,5
7.200	SSW 9° W	0,8
7.400	S	0,8
7.600	S 11° E	1,2
7 800	W 6° S	1,7
8 000	W 10° N	1,3
8.200	WNW 8° N	2,2
8.400	Id.	1,7
8.600	Id	1,8
8 800	NW 8° N	1,7
9.000	NW	3,2
9.200	NW 6° W	3,3
9.400	WNW 8° N	4,3
9 600	WNW 1° N	5,3
9 800	Id.	5,7
10 000		
		h. m.
N.° 20	**5 julio.**	**9-10**
0	NE 6° N	0,9
50	ENE 4° N	1.4
100	ENE 11° N	3,2
150	ENE 8° N	1,2
200	NE 9° E	2,0
300	ENE 3° N	2,7
400	Id.	2,3
500	E 6° N	1,0
600	SE 2° E	1,3
700	SSE 1° S	1,7
800	SSW 7° W	1,2
900	W 10° S	1.3
1.000	W 6° N	3.0
1.100	WNW 10° W	4,0
1.200	WNW 5° W	5,3
1.300	Id.	5,7
1.400	W 6° N	6,3
1.500	Id.	6,3
1.600	W	6.3
1.700	W 2° N	5,7
1.800	WSW 9° W	5,7
1.900	Id.	5,1
2.000	W 6° S	4,7
2.200	WSW 2° W	5.0
2.400	WSW 2° S	5,8
2.600	WSW 6° W	5,0
2 800	W 3° S	7.5
3.000	Id.	8.3
3.200	WSW 7° W	10,8
3.400	Id.	10.0
3.600	WSW 1° W	10,8
3 800	Id.	10,0
4 000	Id.	11,7
4.200		
		h. m.
N.° 21	**5 julio.**	**11-17**
0		
50	SW 4° W	0,9
100	SSE 4° S	0.1
150	ENE 4° N	0.5
200	S 1° E	0,1
300	ENE 2° E	2,3
400		
500	SE 9° S	0,5
600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 21	*(Continuación.)*	
600	W 2° S	0,9
700	WNW 4° W	1,3
800		
900	W 7° N	3,0
1.000		
1.100	W	3,0
1.200	W 9° S	3,7
1.300		
1.400	WSW 8° W	4,4
1.500	WSW 4° S	4,8
1.600	SW 6° W	4,7
1.700	WSW 6° W	4,2
1.800	Id.	4,7
1.900	Id.	5,7
2.000	WSW	4,4
2.200	WSW 5° S	5,0
2.400	WS 3° W	10,4
2.600	Id.	10,4
2.800	WSW 4° S	6,7
3.000	WSW 8° W	6,7
3.200	WSW 4° W	16,7
3.400	Id.	5,0
3 600	WSW 9° W	11,7
3.800	Id.	12,0
4.000	WSW 3° W	13.3
4.200	WSW 1° S	11,7
4.400	WSW 6° S	12,5
4.600	Id.	10.4
4.800	WSW 2° W	18,3
5.000	WNW 1° N	2,5
5.200	W 8° S	10,0
5.400	WSW 10° W	6.7
5.600	Id.	6,7
5 800	Id.	7 5
6.000	Id.	5 8
6.200	Id.	7,5
6.400	Id.	6.7
6 600	Id.	5,0
6.800	WSW 8° W	7.5
7.000	Id.	5,0
7.200	WSW 1° W	5,0
7.400	Id.	5,0
7 600	WSW 1° W	6,7
7.800	SW	5,0
8 000	WSW 8° S	6,7
8 200	Id.	3,3
8 400	SSW 9° W	3 3
8.600	Id.	3.3
8 800	Id.	5,0
9.000	Id.	5 0
9.200	WSW 7° S	5,0
9.400	Id.	6,7
9.600		
		h. m.
N.° 22	**5 julio.**	**16-8**
0		
50	SW 8° S	2,0
100	Id.	2,4
150	SW 5° W	2,7
200	WSW 8° S	2.4
300	W 4° S	1,2
400	W 3° N	1,7
500	WNW 10° W	1,7
600	WNW 5° N	0,8
700	NW 4° W	1,3
800	WNW 2° N	1,8
900	WNW 10° W	1,8
1.000	W 5° S	1,3
1 100	W 8° N	1,0
1.200	WSW 10° S	1,0
1 300	WSW 8° S	1,7
1.400	WSW	3.7
1.500	WSW 2° W	4.7
1 600	WSW 1° W	5,2
1.700	WSW 5° S	5,7
1.800	SW 9° W	6,3
1 900	WSW 7° S	7,0
2.000	WSW 2° S	6,7
2.200	WSW	7,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 22	*(Continuación.)*	
2.200	WSW	8,3
2 400	Id.	6.7
2.600	Id.	8,3
2.800	WSW 6° W	8,3
3 000	WSW 10° W	9,2
3.200	W 10° S	8,3
3 400	W 7° S	9.2
3.600	WSW 9° W	10,0
3.800	WSW 7° W	10.8
4 000	WSW 2° W	9,2
4.200	Id.	8 3
4.400	WSW 6° W	10,0
4.600	Id.	8,3
4 800	W 8° S	8,3
5.000	WSW 9° W	9,2
5 200	Id.	6,7
5 400	WSW 8° W	7,5
5 600	WSW 5° W	6,7
5 800	Id.	6,7
6.000	SW 10° W	5,8
6.200	WSW 2° S	8,3
6.400	SW 4° W	5,8
6 600	SW 7° W	6,7
6 800	SW 6° W	6,7
7 000	WSW 1° W	8,3
7 200	WSW 4° S	6 7
7.400	WSW 11° S	8,3
7.600	WSW 3° S	8.3
7.800	Id.	10,0
8 000	WSW 7° S	10,8
8.200	WSW 11° S	10.0
8.400	WSW 7° S	8,3
8.600	WSW 7° W	8,3
8.800	WSW 6° W	11,7
9.000		
		h. m.
N.° 23	**2 agosto.**	**8-21**
0		
50	NE 3° E	5,8
100	NE 7° N	9,0
150	NE 11° N	6,0
200	NE 9° E	7,0
300	Id.	5,8
400	NE 5° E	8,3
500	NE 4° N	8,0
		h. m.
N.° 24	**2 agosto.**	**11-5**
0		
50		
100		
150	NE	4,0
200	NE 8° N	3,0
300	NE	3,7
400	NNE	4.7
500	NE 5° N	4,7
600	N	3,1
700	N 5° W	2,3
800	NNE	2,4
900	N 7° E	2.5
1.000	N 2° E	3,7
1.100	N	3.7
1.200	N 2° E	4,3
1.300	N 5° E	3,8
1.400	N 12° E	5,0
1.500	NNE 4° N	3.7
1 600	NNE	3.9
1 700	NNE 7° N	5,0
1 800	Id.	5,0
1 900	N 12° E	6,7
2.000	N 5° E	6,7
2.200	N 3° W	8,3
2.400	N 8° W	8,3
2.600	NNW 3° W	8,3
2 800	NNW 9° W	9,2
3 000	NW 3° W	8.3
3 200	NW	10 8
3.400	WNW	8,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 24	*(Continuación.)*	
3.400	NW	10,8
3.600	NW 3° W	13,3
3.800	NW 5° W	13,7
4.000	NW 7° W	14,2
4.200	NW 8° W	15,0
4 400	NW 5° W	14.2
4.600	WNW 7° N	12,5
4 800	Id.	13,7
5.000	WNW	13 3
5.200	WNW 5° N	12,5
5.400	Id.	11,7
5 600	Id.	11,7
5 800	NW 10° W	12,5
6.000	NW 11° W	15.0
6.200	NW 5° W	13.3
6 400	Id.	14,2
6.600	WNW 4° N	14,2
6.800	WNW 6° N	13,3
7 000	Id.	13,3
7.200	WNW 11° N	15,0
7.400	WNW 2° N	10,0
7.600	Id.	13,3
7.800	Id.	13.3
8.000	Id.	10,0
8 200	WNW 6° N	13 3
8 400	WNW 9° N	13,3
8.600	WNW 8° N	15,0
8.800	Id.	13,3
9 000		
9 200	NW 9° W	16 7
9.400		
9 600	Id	11 7
9 800	WNW	15,0
10 000	WNW 5° N	26,7
10.200	NW 10° W	33,3
		h. m.
N.° 25	**2 agosto.**	**16-14**
0		
50	NNE 10° E	2.2
100	ENE 9° N	2,0
150	NE 2° N	3,0
200	NE	4.3
300	NE 6° N	4.0
400	NNE 9° E	2,7
500	ENE 4° N	2.7
600	NE 3° N	2,7
700	Id	2,3
800	NNE 9° E	2.3
900	NE 9° N	2 3
1 000	NE 8° E	1.8
1.100	NE 3° N	1,5
1 200	N 6° E	1,8
1.300	NNE 8° N	3,7
1 400	N	5,0
1 500	N 8° E	4 7
1.600	N 7° W	4,3
1.700	N 2° W	4,3
1.800	N 1° W	3,2
1 900	Id.	2,3
2 000	NNW	2,0
2 200	Id.	1,9
2 400	NW 8° W	2,2
2 600	?	?
2.800	?	?
		h. m.
N.° 26	**6 septbre.**	**11-16**
0	WNW	3,3
50	NW 10° N	4,0
100	NW	3,0
150	NW 3° N	4,0
200	NW	4.2
300	NW 6° W	5,8
400	WNW 2° N	5,5
500	W 4° N	4,3
600	W 3° WS	5,2
700		5,1
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 26	*(Continuación.)*	
800	W 5° N	5,1
900	W 8° N	5,7
1.000	Id.	7.8
1 100	W 10° N	9,3
1 200	WNW 7° W	10,3
1.300	WNW 8° N	10 0
1 400	WNW 3° N	10,3
1.500	Id	9,7
1 600	WNW 9° N	7,0
1.700	Id.	13.0
1 800	W 10° N	11,3
1.900	W 5° N	10,3
2 000	W 2° N	10 0
2.200	W 5° S	11,3
2.400	Id.	12,5
2 600	W 3° S	13,7
2 800	W 9° N	14.2
3 000	WNW 8° N	21.0
3.200	Id.	20,0
3.400	W 10° N	20,8
3 600	WNW 7° W	21,7
3 800	W 9° N	26,7
4 000	W 5° N	28.8
4 200	W 10 N	31,7
4 400		
		h. m.
N.° 27	**6 septbre.**	**16-13**
0		
50	WNW 5° N	2.8
100	NW 3° N	2,0
150	Id.	4,6
200	NW 6° W	5,3
300	NW 9° W	8.3
400	Id.	8,0
500	WNW 9° N	8,3
600	WNW 3° N	6.0
700	WNW	6,7
800	WNW 5° W	6,0
900	WNW 1° W	6.7
1.000	W 6° N	6.7
1.100	Id.	5 8
1.200	WNW 7° W	8,3
1.300	WNW 2° W	8.3
1.400	WNW 8° W	8.3
1.500	WNW 10° W	7,5
1 600	Id.	10 0
1 700	WNW 9° W	9 2
1 800	WSW 5° W	10 0
2 000	W 7° S	10,0
2.200	W 2° N	11,7
	W 8° N	9,2
		h. m.
N.° 28	**4 octubre.**	**8-14**
0		
50	NE 8° N	2.1
100	E 10° N	2,0
150	E 4° N	4,1
200	SE 6° S	3 0
300	Id.	3,5
400	Id.	7,0
500	SSE	5.0
600	SSE 9° E	4.0
700	SSE 6° S	3,0
800	Id.	3,8
900	SSE 6° E	3,7
1.000	S 10° E	3 3
1 100	S 4° W	4,0
1 200	S 10° W	4,0
1.300	SSW 10° S	4 7
1.400	S 8° W	4,7
1.500	S 10° W	6.0
1.600	S 4° E	5,7
1 700	SSW 9° S	6,7
1.800	SSW 11° S	5,7
1 900	SSW 6° S	5,0
2 000	Id.	5.0
2.200	S° 10° W	4,2
2.400	S 1° E	6,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 29	**4 octubre.**	**11-5**
0	SW 5° S	0,9
50	S 9° W	0,8
100	WSW 6° S	0,7
150	W 7° N	0,7
200	WNW 8° N	1,4
300	SE	1,8
400	SE 6° E	2,3
500	SSE 9° S	3,5
600	S	3.0
700	S 10° W	2,3
800	SSW 2° W	1,9
900	SSW 3° S	2,7
1 000	SSW 4° S	3,3
1 100	SSW 9° W	3,0
1 200	SW 7° S	3,0
1 300	SW 5° S	3,0
1.400	SSW 4° W	3,7
1.500	Id	4,2
1.600	SSW 6° W	5,8
1.700	Id.	5,3
1.800	SSW 3° S	7,7
1.900	SSW 6° W	7,5
2.000	SSW	8,3
2.200	SW 10° S	5,8
2.400	S 8° W	2.9
2.600	S 4° W	5.4
2.800	SSE 3° E	2,5
3 000	S 2° W	0,8
3 200	Calma.	0,0
3.400	S 2° W	1.7
3.600	SSE	2,5
3.800	SE 6° S	3,3
4 000	SE 4° S	2,5
4.200	SSE 6° S	2.5
4.400	S	2,5
4.600	SSE	2 1
4 800	SSE 8° E	2,5
5.000	SE 10° E	0,8
5.200	ESE 3° N	1,2
5.400	NE 10° E	4.2
5.600	Id.	5,8
5.800	ENE 8° N	7,5
6.000	ENE 2° N	10,7
6.200	Id.	11,7
6 400	ENE 4° N	12,5
6.600	Id	18,3
6.800	NE 6° N	19,2
7.000	NE 4° E	20,0
7.200	NE 8° N	18,7
7.400	NE 5° E	20,8
7.600	NE 7° E	23,3
7.800	NE 10° E	24,2
8.000	ENE 8° N	25,8
8.200	ENE 9° N	23,3
8.400	ENE 7° N	26,6
8.600		
		h. m.
N.° 30	**4 octubre.**	**16-15**
0	SW 3° W	1,9
50	WSW 4° S	3,3
100	WSW 11° W	3,3
150	SSW 4° W	2,6
200	SW 3° S	2,3
300	SW 5° W	3,2
400	SW 2° W	3 3
500	SW 5° S	4,6
600	SW 6° S	4,0
700	Id.	3,7
800	SW 7° S	3,5
900	SW 6° S	2,3
1.000	W 3° S	0,9
1 100	W 4° S	2,5
1 200	WSW 5° S	3,8
1.300	SW 7° W	5,3
1.400	SW 5° W	5,0
1.500	SW 3° S	5,3
1.600	SSW 2° W	3,7
1.700	SSW 3° W	6,7
1.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 30	*(Continuación.)*	
1.800	SSW 3° W	3,7
1 900	Id	8,3
2.000	SSW 7° W	5,2
2.200	Id.	5 0
2.400	WSW 10° S	5.0
2 600	Id	3 3
2 800	WSW	2 7
3 000	W 2° N	2,8
3 200	WNW 4° N	3 3
3.400	WNW 10° W	3 5
3 600	W 6° N	1.7
3.800	WNW 5° N	2 3
4.000	NW 2° W	3 3
4.200	NW 1° W	4,0
4 400	NW 7° W	4 7
4.600	NW 5° N	3,7
4 800	NNW 9° N	2,3
5 000	NNE 7° N	1.7
5.200	NE 10° N	4 2
5 400	NNE 3° N	5,8
5 600	NNE 3° E	5.2
5.800	NE 7° E	5 8
6.000	ENE 8° N	10,8
6 200	Id.	12,5
6.400	ENE 6° N	13,5
6.600	ENE 11° N	14,7
6.800		
7.000	W 8° N	37 5
7 200	ENE 3° E	76 7
7.400	NNE 7° E	17 5
7.600	NNE 8° E	18 3
7.800	NNE 6° E	20 0
8.000	NE 6° N	19,7
8.200	NE 1° N	6,7
8.400	Id.	13 3
8.600	NE 5° E	23.3
8.800	NE 6° E	21,7
9 000	NE 3° N	25,0
9 200	NE 6° N	23,3
9 400	Id.	23,3
9.600	Id.	23,3
9 800	NE 2° E	25,0
10 000		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 30	*(Continuación.)*	
10.000	NE 2° N	90,0
10.200		
		h. m.
N.° 31	**8 novbre.**	**8-20**
0		
50		
100	ENE 1° N	2,4
150		
200		
300	NE 4° E	5.8
400	NE 1° E	5,7
500	NE 3° N	6,2
600	NE 4° E	5,8
700	ENE 6° N	2,5
800	SE	1,2
900	SSW 6° S	3 0
1.000	SW 5° S	3,2
1 100	WSW 5° W	3,7
1.200	W 6° S	3.2
1.300	WNW 4° N	3,3
1.400	NW 4° N	3.3
1 500	NNW 10° W	5 0
1.600	NNW 9° W	5 0
1.700	NNW 4° N	5,8
1 800	N 5° W	4 3
1.900	N 3° E	7,3
2.000	N 4° E	6,7
2 200	N 6° E	7.5
2.400	NNW 6° N	8,7
2.600		
2 800	NNW 10° N	8,3
3.000	NNW 10° W	18,3
3 200	NNW	13,3
3.400	NNW 2° W	10,0
3.600	NNW 4° N	10,0
4 000	Id.	8,3
4 200	N 6° W	13,3
4 400	Id.	15,0
4 600	Id.	16 7
4 800	N 9° W	20,0
	Id.	17,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 31	*(Continuación.)*	
4 800	N 9° W	19,2
5.000	Id.	13,3
5.200	Id.	14,2
5 400	Id.	13,3
5.600	N 6° E	15,0
5.800	Id.	18,3
6 000	W 11° E	16,7
6.200	N 11° E	16,7
6.400	NNE 9° N	18,3
6.600	Id.	20,8
6.800		
		h. m.
N.° 32	**8 noviembre.**	**10-50**
0		
50	ENE 10° N	2,0
100	NNE 9° E	1.5
150	ENE 2° N	2,0
200	ENE	2.3
300	ENE 10° E	3 1
400	ENE 6° N	2.5
500	NNE 9° N	1,4
600	WSW 4° W	1,8
700	SW 11° W	3,1
800	WSW 2° S	2.5
900	WSW 6° S	2.7
1.000	NW 6° W	3,5
1.100	NW 8° N	3,6
1.200	NW 5° N	3,7
1 300	NW 10° N	4,2
1.400	NNW 4° W	5,4
1 500	Id.	7,2
1 600	NW 6° N	6,5
1 700	NW	7,3
1.800	NW 8° N	5 6
1.900	NNW 8° W	5.8
2 000	NNW 4° W	5 0
2 200	NNW 2° W	7,7
2.400	N 10° W	5.8
2 600	NNW	14,0
2 800	Id	11,5
3.000	NNW 2° N	12,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 32	*(Continuación,)*	
3 000	NNW 2° N	16,7
3 200	NNW 7° W	14 2
3.400	NNW 2° W	13 3
3 600	NNW 4° N	13 0
3.800	Id.	12,0
4 000	Id.	12,5
4.200	N 10° W	14,2
4 400	N 12° W	14,3
4 600	NNW 7° N	15.0
4.800	N 12° W	15,3
5 000	N 8° W	16,3
5.200	NNW 9° N	15 3
5 400	NNW 7° N	13 3
5 600	N 7° W	14,2
5.800	N 9° W	15 8
6.000	N 2° W	14,0
6 200	N 8° W	13,7
6 400	N 3° W	15.3
6 600	Id.	17.3
6 800	Id.	13,3
7 000	Id.	16,7
7.200	Id.	13,3
7.400	Id.	15,8
7.600	N 2° E	16,7
7.800		
		h. m.
N.° 33	**8 noviembre.**	**3-57**
0	W 6° S	2 6
50	W 7° S	2,0
100	Id.	1,0
150	WSW 6° W	1,7
200	W 9° S	2,2
300	WSW 8° W	2,0
400	W 7° S	1.8
500	Id	2.3
600	W 6° S	2,5
700	W 5° S	3,2
800	W 3° N	4,5
900	Id.	3 5
1.000	WNW 6° W	3,8
1.100	WNW 7° N	5,3
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 33	*(Continuación.)*	
1.200	NW 3° W	6,0
1.300	NW 6° W	7,3
1.400	NW	9.2
1.500	NW 2° W	9,3
1 600	NW	7,7
1.700	Id.	8.6
1 800	NW 6° N	10,0
1.900	Id.	10.0
2 000	NNW 10° W	8,3
2 200	NNW 6° W	7,0
2.400	NNW 3° N	7,0
2 600	NNW 11° N	9,2
2 800	NW 9° N	10 0
3.000	NW 5° N	10.8
3 200	NW 3° N	8,3
3 400	Id.	8,3
3 600	NW 9° N	10,0
3 800	Id.	10,0
4 000	Id.	11,5
4.200	NNW 11° W	13,2
4.400	NW 9° N	13,3
4 600	NNW 7° W	15,0
4 800	Id.	16.7
5 000	Id.	12,5
5 200	NNW 9° W	14,8
5 400	Id.	16.7
5 600	NNW 7° W	15.0
5 800	NNW 8° W	15,0
6.000	NNW 7° W	16 0
6.200	NNW 11° W	14,7
6 400	NW 8° N	11,3
6.600	Id.	13,3
6 800	Id.	10,0
7 000	Id.	14,7
7 200	Id.	11,7
7 400	NNW 6° W	16,7
7 600	NNW 4° W	15,0
7.800	NNW 2° W	20,0
8 000	NNW 5° W	20,0
8 200	NNW 2° N	20,0
8.400	Id.	23.3
8 600	NNW 10° N	25,0
8.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1918

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m s
		h. m.
N.° 1	**7 febrero.**	**8-10**
0	SSW 6° W	1,7
50	SE 10° S	2,0
100	ENE 10° E	5.0
150	E 11° N	3,3
200	E 10° N	2,3
300	NNE 7° E	2,0
400	NE 1° N	2,3
500	ENE 6° E	2,7
600	Id.	3,0
700		
800	ENE 11° E	7,7
900		
1.000	SSE 4° E	7,2
1.100	Id.	3,0
1.200	S 7° E	2,3
1 300	SW 5° S	2,5
1.400	WSW 5° S	2 3
1 500	SW 6° W	2,0
1.600	SSW 2° W	2.2
1 700	SW 3° W	2.3
1.800	WSW 8° S	3,3
1.900	WSW 4° W	3,0
2.000	WSW 7° W	1.4
2.200	NW 7° W	2,3
2 400	NW 4° W	2.6
2 600	NW 10° W	2.9
2 800	NW 11° W	1,5
3.000	W 7° S	1,5
3 200	SW 2° S	2,7
3 400	SW 3° S	3 3
3.600	W 1° N	5,7
3.800	W 1° S	8,2
4.000	W 11° S	6,7
4.200	WSW 4° W	6,7
4.400	WSW 1° S	6 7
4 600	WSW 10° S	6,7
4 800	W 11° S	5,8
5 000	W 8° N	5,0
5 200	N 4° E	5,0
5.400	NNW 8° N	3,7
5.600	NNE 7° E	5,0
5.800	NE	7,5
6.000	NW 9° N	8,3
6.200	ENE 8° E	20 0
6 400	ENE 10° N	15.0
6.600	Id.	18,3
6 800	ENE 5° N	21,7
7 000	ENE 7° N	25,0
7.200	ENE 8° N	30 0
7 400	NE 4° N	27,5
7.600	ENE 7° E	36.7
7 800	ENE 9° N	31.7
8 000	NE 11° E	33,3
8.200	NE 10° E	34 2
8.400	Id.	34,2
8.600	ENE 6° N	30,0
8 800	ENE 7° E	28,3
9 000	ENE 9° N	31,7
9.200		
		h. m.
N.° 2	**7 febrero.**	**16-10**
0		
50	SE	1,0
100		
150	S 8° E	1.3
200	SSE 9° E	2,3
300	SE 2° S	2.2
400	SE 6° E	1,8
500	SE 5° E	0,8
600	Calma	0,0
700	N 2° E	1,3
800	N 6° E	1,7
900	ENE 5° E	1.0
1.000	WNW 10° W	0.3
1.100	WNW	0,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
1.100	W	0,8
1.200	S 4° W	2,0
1.300	SW 7° S	2,0
1.400	SSW 4° S	2,3
1 500	NW 1° W	2,3
1.600	W 2° S	2,0
1.700	W	2,2
1.800	W 11° S	3,0
1.900	Id.	3,2
2.000	SW 9° W	2,8
2.200	SW 5° W	2,0
2.400	W 10° S	1.1
2.600	W 9° S	2.8
2.800	WSW 4° S	3,1
3 000	WSW 7° W	3,7
3.200	W 4° S	4,7
3 400	WSW 2° S	8,3
3.600	WSW 6° W	7,5
3 800	W 9° S	8,3
4 000	W 7° S	8,0
4.200	W 10° S	6,7
4 400	WNW 11° W	5,0
4 600	Id	3,3
4.800	W 6° S	3,7
5.000	NNW 10° W	1,7
5.200	ENE 10° N	3,3
5.400	ENE 8° E	5,8
5.600	ENE	8,3
5.800	ENE 1° N	11,7
6.000	Id.	15,0
6 200	Id.	20,0
6 400	ENE 9° N	21,7
6 600	ENE 10° N	25,0
6.800	Id.	24,2
7 000	NE 8° N	23.3
7.200	ENE 3° E	27,5
7.400	NE 4° E	23,3
7.600	NE 11° E	23,3
7.800	ENE 11° N	25.8
8 000	Id.	19,2
8.200	NE 11° E	25,0
8.400	ENE 7° N	18,3
8.600	NE 9° N	28,3
8 800	ENE 7° N	26.0
9 000	Id.	23,3
9.200	Id.	28.3
9.400	ENE 1° E	26,7
9 600	Id.	33,3
9.800	ENE 10° E	25,0
10 000	ENE 5° E	33,3
10.200	ENE 9° E	25,0
10 400	ENE 2° E	36,7
10 600	E 3° N	33 3
10.800	WSW 5° W	31,7
11 000	WSW 2° W	25,0
11 200		
		h. m.
N.° 3	**4 marzo.**	**8 45**
0		
50		
100	W 10° S	2,2
150		
200		
300		
400	W 5° S	4,6
500	W 4° S	4,0
600	W 6° N	4,8
700	WNW 11° W	5.0
800	WNW	5,3
900	N 4° W	5,7
1.000	WNW 10° W	6,8
1.100	WNW 1° W	4.3
1.200	WNW 10° N	2,0
1.300	N 5° E	1,7
1.400	NNE 7° N	2,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.400	N	4,0
1.500	Id.	4 3
1 600	N 9° W	4,3
1 700	NW 11° N	3,6
1 800	NW 8° N	3.3
1 900	NW 9° W	3,3
2.000	NW 8° W	7,0
2 200	NW 2° W	7.5
2 400	Id.	6,3
2 600	NW	6 3
2.800	NW 7° W	9,2
3 000	WNW 10° N	11.3
3.200	NW 11° W	12,5
3 400	NW 8° W	13,3
3 600	Id	14,1
3 800	NW 4° N	12,5
4.000	Id.	11,6
4.200	Id.	13,3
4 400	Id.	13,3
4 600	NW 11° N	13,3
4.800	Id.	13,3
5 000	NW 11° N	15,0
5.200	NW 8° N	15,0
5.400	NW 3° N	15,0
5 600	NW 2° N	16,6
5.800	Id.	12,5
6.000	ENE 3° N	11,7
6.200	NNW 2° W	11,6
6 400	Id.	15.0
6.600	Id.	15,6
6.800	Id.	13,3
7.000	NNW 1° N	21,6
7.200	NW 6° N	15,4
7 400	Id.	20,0
7.600		
		h. m.
N.° 4	**4 marzo.**	**11-1**
0		
50	W 10° S	3,9
100	WSW 4° W	4,8
150	Id.	3,0
200	WSW 6° S	5,9
300	SW 4° W	1,8
400	WSW 3° W	4.5
500	W 12° S	3,9
600	WSW 8° W	5,5
700	WSW 9° W	5 3
800	W 7° S	4,3
900		
1.000	WSW 3° W	1,0
1.100		
1.200	WNW 2° W	1.7
1.300	W 6° S	3.3
1 400	W 9° N	3 8
1.500	W	4.8
1 600	WNW 8° W	5 0
1.700	Id.	5,0
1 800	Id.	5,0
1.900	Id.	5.0
2.000	WNW 3° N	4 2
2.200	WNW 10° N	5,8
2.400	WNW	6,6
2 600	WNW 5° N	6,6
2.800	NW 9° W	8.7
3 000	NW 5° W	11,2
3.200	NW 8° W	10,3
3 400	NW 10° W	10,8
3.600	NW 5° W	11 7
3 800	Id.	13.0
4.000	WNW 7° N	13,3
4 200	WNW 5° W	13 3
4.400	NW 8° W	13,3
4 600	WNW 9° N	15.0
4 800	NW 7° W	14,2
5.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
5 000	NW 10° W	15,0
5 200	Id.	15,8
5.400	NW 6° W	18,3
5.600	Id.	18,5
5 800	NW 5° W	18,2
6 000	NW 6° N	15,0
6 200	NW 1° W	16,3
6.400	NW 4° N	16,6
6 600	Id.	16,6
6.800	Id.	16,6
7.000	Id.	16,3
7.200	NW 7° N	20,7
7.400	NW 4° N	23,3
7 600	NW 11° N	16,6
7 800	NW 5° N	18 3
8 000	NW 10° N	16,6
8 200	NW	19,8
8.400	NW 4° W	15 0
8 600	NW 7° W	15,0
8.800	NW 6° W	16,6
9.000		
		h. m.
N.° 5	**4 Marzo.**	**16 0**
0		
50	SW	3.3
100	WSW 7° S	9.3
150	SW 9° W	6,0
200	Id.	5.3
300	SW 12° W	6,3
400	Id.	6,0
500	WSW 2° W	4,6
600	WSW 6° W	5,3
700	WSW 2° W	5 6
800	WSW 7° W	4,3
900	WSW 10° W	5,0
1.000	W 7° N	5 6
1.100	W 10° N	5,0
1.200	Id.	5,0
1.300	WNW	5,0
1.400	W 11° N	3.3
1.500	W 5° S	5,0
1.600	Id.	3,3
1.700	Id.	5,0
1.800	Id.	6 6
1.900	W 10° S	8,3
2.000	W 13° S	8,3
2.200	W 15° S	11,6
2.400	WSW 1° S	8,3
2 600	W 8° S	7,5
2 800	W 4° S	8.3
3 000	WNW 6° W	10,8
3.200		
		h. m.
N.° 6	**5 marzo.**	**16 7**
0		
50	E 4° N	6,0
100	E 10° N	6,0
150	E 9° N	8,0
200	Id.	7,3
300	ENE 10° E	7,0
400	ENE 4° E	7,6
500	ENE 7° N	7,3
600	NE 5° N	6,6
700	NE 10° N	7,0
800	NE 9° N	6,6
900	NNE 10° E	8,0
1 000	NNE 5° E	8,3
1.100	Id.	6,6
1.200	N 10° E	6,6
1.300	NNE 2° N	8,3
1 400	NNE 5° E	8,3
1.500	NNE 6° E	10,0
1.600	Id.	11,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
0		
50	WNW 12° W	0,2
100		
150	WNW 5° N	1,0
200	WNW 7° N	1.3
300	WSW 0° S	0,9
400	NNE 7° E	0,9
500	NNE 9° E	2,4
600	NE 10° N	4,7
700	NE 2° E	4,7
800	N 1° W	2,7
900	NNW 4° W	2,3
1 000	NW 10° N	5,3
1 100	NNW 6° N	5 0
1.200	N 10° W	5,0
1.300	Id.	5,7
1.400	N	5.3
1 500	N 7° W	5,9
1 600	NNW 12° N	6,0
1 700	NNW 2° N	6,7
1 800	NNW 5° N	6,7
1.900	Id.	8,3
2.000	Id.	8,3
2.200	Id.	8,3
2.400	NNW 2° W	9.2
2 600	NNW 10° W	9,2
2.800	NNW 2° W	10,8
3.000	NNW 3° W	10,8
3.200	NW 13° N	10.8
3 400	NNW 6° W	13,3
3.600	NW 10° N	12,5
3 800	NW 13° N	15.0
4.000	NW 2° N	13 3
4.200	NNW 10° W	14 2
4.400	NW 6° W	16,7
4 600	NW 2° W	15,0
4 800	NW	17,5
5.000	NW 2° N	17,5
5.200	NW 5° N	18.3
5 400	NW 1° W	20,0
5.600	NW 2° W	20,0
5 800	NW 4° W	21,7
6 000	Id.	23,3
6.200	NW 1° W	20,0
6.400	NW 3° W	26,7
6 600	NW 1° W	18.3
6 800	NW 2° N	23,3
7.000		
		h. m.
N.° 8	**6 marzo**	**11-8**
0		
50	SSW 8° W	2,0
100	SW 9° S	4,0
150	Id.	4,3
200	Id.	5,0
300	SW 6° S	3,3
400	SW 5° S	6,6
500	SW 9° S	3,5
600	Id	4,5
700	SW 7° W	3,3
800	Id.	2 0
900	SW 5° W	1,4
1 000	WSW 8° W	0.6
1.100	NNE 4° N	0,6
1 200	NNW 7° N	0 6
1 300	Id.	3,1
1 400	NNW	3,3
1 500	Id.	3,6
1 600	NNW 3° N	5,1
1.700	Id.	5,4
1 800	NNW 6° W	5.4
1 900	NNW 6° N	5.6
2 000	NW 11° N	5,0
2.200	Id.	6,4
2.400	NW 6° N	7,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 8	*(Continuación.)*	
2 400	NNW 7° N	8,3
2.600	Id.	10,0
2 800	Id.	8,9
3 000	Id.	10,0
3.200	NNW 2° N	12,5
3.400	NNW 2° W	11.3
3 600	NW 11° N	11,1
3 800	NW	13,0
4 000	NW 11° W	12.7
4 200	WNW 8° N	13,3
4 400	WNW 7° N	12 5
4 600	Id.	12,7
4.800	WNW 10° N	27.1
5 000	WNW 3° N	8,3
5 200	NW 7° W	16,6
5.400	NW 10° W	16,6
5 600	Id.	16,6
5.800	WNW 9° N	18,3
6.000	NNW 9° N	21.3
6.200	Id.	18,3
6.400	Id	21,3
6 600	NW 9° W	16,6
6 800	NW 7° W	22 5
7.000	NW 1° N	16,6
7 200	NW	20,0
7.400	NW 4° W	20 8
7 600	NW 8° W	15,0
7.800	NW 9° W	18,3
8 000	NW 8° W	20,0
8 200	Id.	21,3
8.400	WNW 10° N	25,0
8 600	Id.	12,5
8 800	WNW 10° N	14,2
9 000	WNW 6° N	25,0
9 200	NW 7° N	23,3
9.400	Id.	26.6
9 600	WNW 9° N	25,0
9 800	WNW 2° W	16,3
10.000		
		h. m.
N.° 9	**6 marzo**	**16 3**
0		
50	SW 7° W	8,4
100	Id.	6,6
150	SW 10° W	6,6
200	Id.	6,6
300	WSW 8° S	5,0
400	WSW 10° S	5,7
500	SW 11° W	5,8
600	SW 9° W	8 0
700	WSW 7° S	5,8
800	Id.	6,7
900	Id.	5,8
1.000	WSW 2° S	5,0
1.100	W 8° N	3,3
1 200	WNW 9° N	5,0
1.300	N	5,0
1 400	WNW 2° W	5,8
1.500	NW 8° W	3,3
1.600	WNW 2° N	3,3
1.700	WNW 7° N	3.3
1 800	WNW 6° N	3,3
1.900	W 5° N	5,0
2 000	WNW 4° W	8,3
2 100	NW 12° W	7,5
2 200	WNW 6° N	8.3
2.400	WNW 3° N	9,1
2 600	WNW 5° W	7,9
2.800	Id.	7,1
3 000	Id.	7,5
3.200	Id.	7.5
3.400	WNW 7° W	9,5
3.600	WNW 2° W	10,9
3.800	Id.	14,1
4 000	Id.	10,9
4 200	Id.	11,6
4.400	WNW 1° W	13.3
4 600	NW 2° W	13,3
4.800	WNW 2° N	15,0
5 000	NW 13° W	16,6
5.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 9	*(Continuación.)*	
5.200	WNW 7° N	16,6
5.400	NW 9° W	16,6
5.600	Id.	19,1
5 800	NW	13,1
6.000	NW 9° W	13,3
6.200	NW 7° W	25,0
6.400	NW 3° W	26,7
6.600	NW 2° W	25,0
6 800	Id.	20,8
7 000	Id.	20,8
7.200	Id	26,7
7.400	NW 4° N	20,8
7.600	NW 5° W	25,0
7 800	NW 2° W	20,8
8 000	NW 5° W	25,0
8 200	Id.	30,0
8 400	NW	33,3
8.600	NW 5° W	25,0
8.800	NW 9° W	30,0
9 000	Id.	31,7
9 200	NW 11° W	33,3
9.400		
		h. m.
N.° 10	**7 marzo.**	**8 20**
0	SE 8° E	1,0
100	SE 5° S	0,8
150	S 4° W	2,4
200	SSW 2° S	3,7
300	SW 5° S	5,5
400	SW 6° W	6,0
500	SW 3° W	5,7
600	SW 5° S	5,9
700	SW 8° S	7,3
800		
		h. m.
N.° 11	**7 marzo.**	**11-22**
0		
50	SSE 2° E	2,0
100	S 5° E	1,4
150	Id.	1,5
200	SSE 7° E	1,6
300	S 6° E	1,7
		h. m.
N.° 12	**7 marzo.**	**16-24**
0	SW	1,1
50	SW 9° W	0,7
100	WNW	0.7
150	WSW 4° W	1,1
200	WSW 8° W	1,5
300	WSW 8° S	2,2
400	SW 6° S	2,8
500		
		h. m
N.° 13	**8 marzo.**	**16-27**
0	WSW 5° W	0,8
50	WSW 3° W	1 3
100	WSW 1° S	0,8
150	W 3° N	0,6
200	WNW 6° W	0,6
300	S 5° E	0.2
400	S 8° E	0,2
500	W 9° S	0 2
600	NNW 9° W	0,6
700	NNE 8° N	0,8
800	N 6° E	1,5
900	NNE 6° N	2,2
1 000	Id.	2,8
1 100	NNE 2° E	3,2
1 200	NNE 6° E	4.1
1.300	Id.	4,7
1 400	Id.	4 7
1 500	NNE 10° N	4,7
1.600	NNE 8° E	5,0
1.700	NE 11° N	2,5
1 800	NE 5° N	3,3
1.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 13	*(Continuación.)*	
1.900	NE 5° N	1,6
2 000	NE 4° E	1,8
2.200	Id.	2,3
2 400	Id.	1,0
2.600	NE 5° N	1,3
2 800	NW 4° N	2.5
3 000	NW 1° N	2,5
3.200	WNW 1° W	4,2
3.400	WSW 2° W	3.3
3 600	WSW 9° S	4,5
3 800	WSW 8° S	5.8
4 000	SW 7° S	5,3
4 200	SW 6° S	5.8
4 400	SSW 6° S	6,2
4 600	SSW 5° S	6,7
4.800	SW 10° S	7 5
5.000	SW 4° W	10,0
5 200	SW 1° S	5,0
5.400	SSW 4° S	5.8
5 600	SW 10° W	5,0
5 800	SW 11° W	4,2
6 000	Id	3.7
6.200	WSW 6° S	4,2
6.400	Id.	4 2
6.600	S 1° W	4,2
6.800	SSE 1° S	8,3
7.000	SSE	10.8
7 200	SSE 6° S	11.7
7 400	S 1° E	12,5
7.600	SSW 6° S	12.5
7.800	SSW 9° W	13,3
8 000		
		h. m.
N.° 14	**9 marzo**	**8-26**
0	NNE 1° E	1,6
50	NE 11° N	3,2
100	NE 5° E	6,3
150	NE 8° E	8,0
200	Id.	9 0
300	NE 1° E	9,0
400	NE 6° N	8,0
500	NE 7° N	8,8
600	NNE 10° E	9,0
700	NNE 4° E	6,6
800	NNE 3° N	7,5
900	N 9° E	7,5
1.000	N	6,6
1.100	NNE 10° N	5,8
1.200	NNE 4° N	5.8
1.300	NNE 7° N	4,2
1.400	N 9° E	4.2
1 500	N 2° E	5,0
1 600	Id.	2,6
1 700	N 6° E	4.2
1 800	N 2° E	3,3
1.900	N 7° E	5,0
2 000	NNE 5° N	6.2
2.200	NNE 6° E	6,6
2.400	N 9° W	4,2
2 600	N 5° W	3,6
2.800	NNE 5° N	3,3
3.000	N 10° N	3.3
3 200	N 9° E	3.3
3.400	ENE 8° E	4,2
3.600	ENE	2,5
3 800	NE 3° E	4,2
4.000	NNE 3° E	3,3
4.200	N 2° W	3,3
4 400	NNE 5° E	2,5
4 600	NE 4° E	2,1
4.800	NNE 10° E	2,0
5.000	NE 7° N	2,5
5.200	ENE 5° E	3,3
5.400	E 5° N	3 7
5.600	E 10° S	4 2
5.800	ESE	4.5
6 000	SE 9° E	4,5
6.200	ESE 10° S	5,8
6 400	SE 11° E	5,8
6.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 14	*(Continuación.)*	
6.600	SE 1° E	8,3
6.800	Id.	9,2
7.000	SSE 11° S	7,0
7.200	ESE 8° E	4,2
7.400	NNE 5° E	9,2
7.600	N	8,7
7.800	N 3° W	12,0
8 000	N 11° E	15,8
8 200	Id.	16 6
8 400	N 11° W	10,8
8 600	N 8° E	15,0
8.8 0	N 6° E	16,6
9 000	Id	14,2
9.200	N 11° E	15,0
9.400		
		h. m.
N.° 15	**9 marzo.**	**11-26**
0	NNE 6° E	2 4
50	Id	2.4
100	NNE 5° E	4,3
150	NNE 7° E	4,0
200	NE 5° E	2,7
300	NE	2 5
400	NNE 3° N	3.6
500	NNE 3° E	6.3
600	NNE	6,6
700	N 11° E	5 6
800	NNE 10° N	6.7
900	N 8° E	5,9
1.000	N 8° W	4,5
1.100	N 4° W	6.6
1.200	N 4° E	6.6
1.300	N 5° E	6,6
1 400	N 11° E	5.0
1 500	NNE 6° N	6,0
1.600	NNE 8° E	5,0
1.700	NE 7° E	4.1
1 800	Id.	5.3
1 900	ENE 9° N	5,8
2.000	NE	6.8
2.200	NNE 5° E	6 6
2 400	NNE	5.8
2 600	NE 4° N	3,5
2 800	ENE	5.8
3.000	E 10° N	4,2
3 200	E 3° S	6,7
3.400	ENE	4.2
3.600	Id.	4.2
3 800	Id.	4.2
4.000	E 1° N	3,3
4 200		
4 400		
4 600	E 8° S	3,1
4 800		
5.000		
5.200	ESE 5° E	4,0
5.400	SE 9° E	8,7
5.600		
		h. m.
N.° 16	**9 marzo.**	**16-0**
0	NE 1° N	3,4
50	NE 1° E	3.3
100	NE 1° N	4,3
150	NE 5° N	6.0
200	NE	6,1
300	NE 8° N	6,8
400	NE 5° E	6,0
500	NNE 4° E	5,3
600	NNE	8 3
700	NNE 4° E	6 6
800	NNE 9° E	7.5
900	N 4° E	8 3
1 000	N 5° W	7 5
1.100	Id.	7,5
1 200	Id	7,5
1.300	N 7° E	6,6
1.400	Id.	5,4
1.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 16	*(Continuación.)*	
1.500	N 10° E	5,0
1.600	NNE 5° N	6,6
1.700	NNE 1° N	5,4
1.800	NNE 9° E	4,0
1.900	NE	5,0
2.000	Id.	5,0
2.200		
2.400	NE 2° E	5,6
2.600		
		h. m.
N.° 17	**4 abril**	**11-43**
0	SW 9° W	2,1
50	WSW 8° S	3,2
100	SW 11° W	2 6
150	SW 6° W	2,0
200	SW 8° W	5,7
300		
		h. m.
N.° 18	**4 abril.**	**16-8**
0	WSW 3° W	6,4
50	WSW 10° S	10.0
100	WSW 5° S	10,4
150	WSW 7° S	13,0
200	WSW 3° S	12,5
300	WSW 2° S	12,5
400	WSW 3° W	15,8
500	WSW 5° W	14,2
600	WSW 3° W	14,2
700	WSW 10° W	13,3
800	W 5° S	13,8
900		
		h m.
N.° 19	**1.° mayo.**	**8-14**
0	NNE 3° E	1,8
50	NNE 6° E	2,6
100	E 6° N	2,6
150	E 2° N	1.7
200	E 3° S	3,2
300	E 2° N	4,0
400	E 11° S	4,2
500	ESE 3° S	4,0
600	SE 9° E	4.8
700	SE 5° E	5,0
800	SE 6° S	4,7
900	SSE 3° S	4,3
1 000	SSE 7° S	4,3
1.100	SSE 6° S	4.2
1.200	S 4° E	4,2
1.300	S 2° W	3,7
1 400	S 12° W	3 8
1.500	SSW 3° S	3,7
1.600	SSW 8° W	3.7
1.700	SW 9° S	4,0
1.800	SW 11° S	5,8
1 900	WSW 11° S	6,0
2.000	WSW 7° W	6,2
2.200	W 10° S	6,0
2 400	W 10° N	5,7
2.600	W 9° S	8,0
2.800	W 6° S	7,7
3.000	W 10° S	7,7
3.200		
		h. m.
N.° 20	**1.° mayo.**	**11-0**
0	S 6° E	5,8
50	S 13° E	6.7
100	SE 1° S	2 6
150	SE 3° S	4,0
200	SE 12° S	2,5
300	SSE 7° E	4,0
400	Id.	4 8
500	SSE	3.3
600	SSE 3° S	2,5
700	SSE 2° S	4,7
800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 20	*(Continuación.)*	
800	S 11° E	3,8
900	S 9° W	4,0
1.000	S 3° W	4,0
1 100	S 1° W	4,6
1.200	S 2° W	4,5
1.300	S 7° W	4,2
1.400	SSW 11° S	4,3
1.500	SSW 7° S	3,6
1 600	SSW 3° W	3 0
1.700	S 11° W	4,6
1.800	SSW 5° S	4,0
1.900	SSW 2° W	4,0
2 000		
		h. m.
N.° 21	**1.° mayo.**	**16-7**
0	S 9° W	2,8
50	S 2° E	2 8
100	SSE 9° S	2,7
150	S 12° E	4,7
200	S 2° E	4,9
300	S 6° E	7,0
400	Id	7,2
500	S 9° E	4.0
600	SSE 4° S	2.6
700	SE 10° S	1,3
800	S 4° W	2,8
900	Id	3,0
1.000	SSW 7° S	1,7
1.100	S 4° W	1,3
1.200	NNW 4° N	1,7
1.300	S 4° E	1,0
1 400	SSW 7° S	1,2
1.500	SSW 1° S	1,0
1.600	Id.	0,8
1 700	SW 12° S	3.0
1 800	SW 3° W	5,0
1 900	SW 8° W	6,7
2.000	SW 7° S	6,7
2.200	Id.	8.3
2.400	SW 2° S	10,0
2 600	SW 5° S	8.3
2.800	SW 1° S	8,3
3.000	SW 10° W	6,7
3.200	Id.	6,7
3.400	SW 4° S	7,5
3 600	SW 10° W	6,0
3.800	WSW 1° S	7.5
4.000	WSW	7.2
4 200	WSW 9° W	8,3
4.400	Id.	10,1
4.600	W 1° S	12.5
4.800	W 5° N	16.3
5 000	Id.	10,8
5 200	Id.	10,1
5 400	WNW 2° N	13,3
5.600	W 4° N	16.7
5.800	W 9° N	18,3
6 000	W 3° N	16,7
6.200	WNW 8° N	14,2
6.400	W 3° N	22,5
6.600	WNW 10° W	20,0
6 800	W 6° N	38,3
7.000	W 3° N	18,3
7 200	W 7° S	24,2
7.400	W 1° S	16.7
7.600	W 2° S	23,3
7 800	WSW 6° S	20,0
8.000	W 4° N	30.0
8 200	W 6° S	2 .3
8 400	Id	26,0
8.600		
		h. m.
N.° 22	**2 mayo.**	**8-35**
0	NE	3,4
50	ENE 9° N	4,0
100	NE 10° E	3,3
150	ENE 5° N	4,0
200	E 8° N	4,6
300	SE 4° E	4 6
400	SSE 5° E	6 3
500	SE 8° S	5,3
600	SSE 7° E	4,0
700	Id.	4,0
800	S-E	4.3
900	SSE 8° S	5.0
1.000	S 7° E	5.7
1.100	S	5,3
1.200	Id.	6 7
1.300	Id.	5 7
1.400	S 5° W	5.0
1 500	Id.	6,7
1.600	SSW	5,7
1.700	Id.	8.3
1.800	Id.	8,3
1 900	SW 10° S	6,7
2 000	Id.	8,3
2.200	SW 7° W	8 3
2.400	WSW 4° S	6.7
2.600	WSW 4° W	6,7
2.800	W-W	10.0
3.000	WSW 7° S	12.5
3.200	WSW 7° W	8.3
3.400	SW 9° W	15,0
3.600	WSW 11° W	13 2
3.800	WSW 8° W	13.2
4.000	Id.	16 7
4.200	Id.	16 7
4 400	WSW	20,0
4.600	Id.	21,7
4.800	W 3° S	8 3
5.000	WSW	18,3
5.200		
5.400	W 12° S	18.4
5.600	W 11° S	20,0
5 800		
		h. m.
N.° 23	**2 mayo.**	**11-6**
0	ENE 2° E	1 3
50	E 2° N	2.6
100	E 7° N	2 6
150	E 9° N	3 6
200	Id	5,0
300	ESE 7° N	2 5
400	SE 4° S	3 6
500	SE 11° S	6.3
600	SSE 3° E	4 8
700	SSE 7° E	6.2
800	SSE 9° S	4,8
900	S 2° W	5,0
1.000	S 8° W	5.2
1.100	SSW 9° S	5,3
1.200	S 7° W	6 3
1.300	Id.	6 8
1.400	SSW 9° S	8 0
1.500	SSW 7° S	8,7
1.600	S 9° W	8.7
1 700	SSW 9° S	8,9
1.800	SSW 3° S	7,3
1.900	Id.	8.7
2.000		
		h. m.
N.° 24	**2 mayo.**	**16-34**
0	SE	2 9
50	SE 6° S	3.3
100	SSE	4,6
150	Id.	4,0
200	Id.	5.3
300	S 11° E	6 0
400	S 7° W	4,8
500	S	4 6
600	S 4° E	5,0
700	S 4° W	4.0
800	SSW 10° S	4.0
900	S	4,0
1.000	S 5° W	5,0
1.100	SSW 8° S	5,3
1.200	S 12° W	5.0
1.300	S 9° W	4.0
1.400	SSW 6° S	4 0
1.500	S-W 3° W	4 6
1.600	SSW 8° W	7,3
1.700		
		h. m.
N.° 25	**3 mayo.**	**8-25**
0	E 10° N	2.3
50	Id.	2 8
100	E 12° N	3.3
150	E 3° S	3.3
200	ESE 4° E	2.5
300	ESE 7° S	2,3
400		
		h. m.
N.° 26	**3 mayo.**	**11-0**
0	SSE 4° E	2.1
50	S 7° W	2.6
100	S 4° W	2 0
150	SSW 5° S	3,0
200	SSW 4° S	3 3
300	S 7° W	3 5
400	SSW 8° S	4.6
500	SSW 3° W	6.0
600	Id.	5.8
700	SW 6° W	4 0
800	SSW 6° W	9 3
900	Id.	12.0
1.000	Id.	11 6
1 100	Id	13 3
1.200	SSW 8° W	15 0
1.300	SW 10° S	15 0
1 400	SW 7° S	16 7
1 500	Id.	18,3
1 600	Id.	20 0
1 700	Id.	18.3
1.800	Id.	25 8
1.900	Id.	16 6
2.000	SW 4° S	25 0
2 200	SW 6° S	20 0
2.400	SW 7° S	35,0
2.600		
		h. m.
N.° 27	**3 mayo.**	**16-22**
0	WSW 7° S	4,2
50	WSW 5° W	4 6
100	WSW 4° S	3.3
150	W	3 3
200	W 11° S	4 7
300	WSW 4° W	4.7
400	Id.	4 5
500	W-W 7° S	5 0
600	SW 9° S	5 7
700	SW 8° S	7.2
800	S-W	7.3
900	S 8° W	6 0
1.000	S-W	10.7
1.100	SSW 3° W	12 3
1.200	SSW 4° S	12 7
1.300	SSW 4° W	15 0
1 400	SSW 10° W	15,0
1.500	Id	15 0
1.600	SSW 9° W	16 7
1.700	SSW 6° W	18.3
1.800	S-W	18.3
1.900	Id.	18,3
2.000		
		h. m.
N.° 28	**16 mayo.**	**10-50**
0	E 4° S	2,3
50	E 2° S	3,7
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 28	*(Continuación.)*	
100	ESE 11° E	2 7
150	ESE 1° S	3,3
200	ESE 10° E	4,0
300	E-E 6° E	4.3
400	ESE 10° S	4 5
500	SE 9° E	4.0
600	ESE 11° S	4 0
700	ESE 6° S	3.2
800	Id.	3,3
900	ESE 2° E	3 0
1.000	SE 2° S	3.3
1.100	SSE	4.7
1.200	SSE 5° E	5.7
1.300	SSE 7° E	5 0
1.400	SSE 2° E	5.0
1.500	SSE 3° E	6 7
1.600	SSE 8° S	5 8
1.700	SSE 4° S	8.7
1 800	SSE 7° S	7,5
1.900	SSE 4° S	6,1
2.000	SSE 8° S	6 7
2.200	S 7° E	6,7
2.400		
		h. m.
N.° 29	**6 junio.**	**8-33**
0	N 2° E	4,4
25	NNE 5° N	5 7
50	NNE 8° N	5 3
75	NNE 2° N	6 9
100	NN 2° E	8 3
150	NNE 4° E	9 8
200	NNE 8° E	12 3
250	NE 11° N	12 3
300	Id.	11,7
350	NNE 9° E	10 0
400	Id.	10,3
450	NNE 7° E	16,7
500		
		h. m
N.° 30	**6 junio.**	**11-31**
0	NNE 6° E	10 8
50	NNE 2° E	11 0
100	NNE 9° E	8 9
150	NNE 6° E	8.6
200	NNE 9° E	8.7
300	NE 9° N	11,0
400	NE 11° N	11,9
500	NNE 6° E	13,2
600	NE 6° N	15 0
700	Id.	15,0
800	Id.	10 0
900	NE 5° N	8.7
1.000	NE 7° N	10 3
1.100	NE 2° N	9.2
1.200	Id.	8 3
1.300	Id.	8.3
1.400		
		h. m
N.° 31	**6 junio.**	**16-43**
0	NNE 8° E	4.5
25	Id	6 0
50	NNE 5° N	9 7
75	NNE 3° N	10.1
100	NNE 2° N	10 3
150	NNE 1° E	8.6
200	NNE 4° E	4,7
250	NE 10° N	5 0
300	NE 12° N	6 0
350	NE 8° N	5.3
400	NE 13° N	8 3
450	Id.	8 0
500	NE 14° N	7 7
550	N 9° N	5.0
600	Id	4 7
650	NE 6° N	8,3
700	NE 2° N	7,3
750		
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 31	*(Continuación.)*	
800	NE 2° N	8,0
850	NE 8° N	6,5
900		
		h. m.
N.° 31 bis.	**4 julio.**	**8-18**
0	NE 5° N	5 9
50	NE 8° N	6.7
100	NE 4° N	8,7
150	NE 2° E	10 0
200	NE 1° N	9.5
300	NE 6° E	10.0
400	NE 4° E	11 9
500	NE 6° N	9 2
600	NE 11° N	4.2
700	NNE 1° E	3 3
800	WNW 2° N	2.5
900	NW 11° N	4.2
1.000	NNW 10° W	5 0
1.100	NNW 8° N	6.7
1 200	N 3° W	8,7
1 300	N 7° W	7.5
1.400	N 3° W	6.7
1.500	N 1° E	5.9
1 600	Id.	6 7
1.700	N	5 9
1 800	N 1° E	5.9
1.900	N 2° W	6.7
2.000	N 11° W	6.7
2.200	NNW 8° N	7,1
2.400	N 9° W	7 5
2.600	NNW 8° N	7.5
2 800	NNW 6° N	8 3
3 000	NNW 2° W	7.5
3 200	NNW 7° W	8.3
3.400	NNW 5° N	10,0
3 600	NNW	10,4
3 800		
		h. m.
N.° 32	**4 julio.**	**11-0**
0	NNE 8° E	4,7
50	Id.	6 0
100	Id.	4 8
150	Id.	7 6
200	NE 11° N	6.3
300	NE 3° N	6 4
400	NE 11° N	4.5
500	NNE 8° E	5.8
600	NNE 2° E	4.5
700	NNE 6° N	5 7
800	NNE 9° N	6 0
900	N 9° E	7 0
1.000	N	7 5
1.100	N 1° W	6 7
1.200	Id	6 7
1 300	N 11° E	6 0
1.400	Id	6 3
1.500	N 9° E	6 3
1 600	N 10° E	8 0
1 700	Id.	8 3
1 800	NNE 10° N	5 0
1 900	N 3° E	7.3
2.000	N 3° W	6.7
2 200	NNW 2° N	6 7
2 400	NNW 8° W	6 3
2.600	Id	6 7
2.800	NNW	6 0
3.000	NNW 4° N	7 0
3.200	NNW 7° N	7.2
3.400	Id.	8 0
3 600	Id.	8.7
3 800		
4 000	NNW 2° N	12,5
4.200		
		h. m.
N.° 33	**4 julio.**	**16-16**
0	N 8° E	1.9
50	NNE 8° E	4 3
100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 33	*(Continuación.)*	
100	NE 8° N	4,3
150	NE 1° N	4,7
200	NE 6° N	4,7
300	NE 2° E	4 7
400	NE 4° N	4,7
500	ENE 8° N	3.7
600	E 1° S	2,0
700	NE 8° N	3,8
800	NNE 5° E	3,8
900	NNE 7° N	3 7
1 000	N	1,8
1.100	E 11° N	3,0
1 200	NE 8° E	5 3
1.300	NE 3° E	5,0
1.400	NE 4° N	4,7
1.500	NNE 10° E	5,0
1.600	NNE 8° E	4.0
1.700	NNE	5.0
1.800	N 6° E	5.3
1.900	N 2° E	5 0
2.000		
		h. m.
N.° 34	**13 julio.**	**10-51**
0	SW 10° W	3,6
50	Id	5,4
100	Id	5,1
150	WSW 7° S	6.0
200	SW 8° W	6,2
300	SW 4° W	6,6
400	SW 1° W	5,9
500	SW	6.8
600	SW 8° W	5.0
700	SW 4° W	4.7
800	SW 6° W	5,2
900	Id.	4,7
1.000	SW 5° W	7,0
1.100	SW 9° W	6,5
1.200		
		h. m.
N.° 35	**16 julio.**	**10-46**
0	S 12° W	2.7
50	S 7° W	1.0
100	SSW 1° S	1.6
150	SSE 10° S	0 7
200	S 8° E	2,0
300	SSW 10° S	1,4
400		
500	SW 8° S	1,3
600	SW	3 7
700	SW 3° W	4 5
800	SW 7° S	5.5
900	SW 10° S	6 8
1.000	SSW	6 6
1.100	S 9° W	7 3
1.200	S 3° W	8 0
1 300	S 7° W	9 7
1.400	Id.	9.7
1 500	SSW 9° S	10 7
1.600	S 8° W	13,3
1.700	S 9° W	13 3
1.800	S 11° W	15 7
1 900	SSW 9° W	16 3
2.000	SSW 6° W	18,5
2.200	SSW 1° W	18 5
2.400	SSW	18 5
2 600	S 11° W	18,5
2.800	Id.	15,2
3 000		
3.200		
		h. m.
N.° 36	**18 julio.**	**11-13**
0	SSE 6° S	1.0
50	SSE 2° E	0 5
100	SW	1,1
150	SSE 5° E	0,8
200		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 36	*(Continuación.)*	
200	SSW 7° W	1,0
300	SSW 6° S	0 7
400	SSE 8° S	2 7
500	Id	3 3
600	S 4° W	4,1
700	SSW 8° S	3 8
800	Id.	5,7
900	S 12° W	5,8
1.000	S 8° E	3 3
1.100	S 5° W	6,6
1.200	S 10° W	6 6
1 300	SW	8,3
1.400	SW 3° W	8,3
1.500	SSW 9° W	9,0
1.600	SW 9° S	10 0
1.700	SW 5° W	13 3
1.800	SW 2° S	10,0
1 900	SW 2° W	10.6
2.000	SW 3° W	10 0
2.200	SW 6° W	9.7
2 400	WSW 11° S	9,7
2 600	WSW 8° S	10 3
2 800	WSW 7° S	11,6
3 000	WSW 6° S	13,0
3.200		
3.400	SW 11° W	14 5
3.600		
3.800	Id.	15 0
4 000	SW 9° W	14.6
4 200	Id.	15 0
4.400	SW 4° W	14,1
		h m.
N.° 37	**22 julio.**	**10-46**
0	SW 10° S	1,0
25	SW 2° W	1.0
50	SW 10° S	1,1
75	SW 7° S	0.9
100	SW 3° W	3.0
150	WSW 4° W	3,1
200	WSW 7° W	2 3
250	WSW 6° W	5,0
300	SW 2° S	5,4
350	WSW 4° S	4 0
400	WSW 1° S	4,6
450	Id.	6 1
500	WSW 6° S	7 3
550	WSW 4° S	8 2
600	WSW 6° W	5.0
650	Id.	6 6
700	W 6° N	3.0
750	WSW 7° W	5 0
800	WSW 6° W	5,0
850	WSW 11° W	6 0
900	W 7° N	4 1
950	Id	4,1
1.000	W 10° N	6 0
1.100	W 4° N	6,3
1.200	Id.	7.0
1.300	W 4° S	6.5
1.400	W 11° S	5 7
1 500	WSW 8° W	6 7
1.600	W 5° N	5.7
1.700	WSW 7° W	5 7
1 800	W 2° S	6,7
1.900	W	7.3
2.000		
		h. m.
N.° 38	**24 julio.**	**10-16**
0	SE 5° E	1,1
50	SE 1° E	3,7
100	SW 5° S	0.9
150	Id	1 9
200	SW 2° S	1,2
300	SW 10° W	1,4
400	SW 6° S	1.2
500	SW	1 6
600	SW 8° W	2,3
700		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 38	*(Continuación.)*	
700	SW 5° W	3 0
800	SW 11° W	8,3
900	WSW 8° S	9 0
1.000	WSW 9° S	7,3
1.100	SW 7° W	10.0
1.200	SW 5° W	8,3
1.300	Id.	8,3
1.400	SW 6° W	8,4
1.500	Id.	8,4
1.600	Id.	11.6
1.700	Id.	10.0
1.800	Id.	10 0
1.900	Id.	11,6
2.000	SW 10° W	10.5
2.200	WSW 10° S	10 0
2 400	WSW 3° W	10.0
2.600	WSW 5° W	10,0
2.800	Id.	9,2
3.000	WSW 1° W	12 5
3 200	WSW 3° W	7.5
3.400	WSW 10° W	10 0
3.600	WSW 4° W	8,3
3.800	WSW 2° S	7.5
4 000	WSW 3° S	6 0
4 200	WSW 2° W	8.3
4.400	WSW 1° W	8.0
4 600	WSW 8° W	10.0
4 800	WSW 2° S	12,2
5 000		
		h. m.
N.° 39	**26 julio.**	**10-21**
0	SW	0,7
50	S 12° E	0,4
100	S 5° E	0,5
150	SE 9° S	0,3
200	S 9° E	1,3
300	SSE	2,2
400	SE 8° S	2,5
500	SE 6° E	2,0
600	ESE 3° S	1,4
700	SE	2.0
800	SE 5° E	2,3
900		
1.000	N 5° W	1.1
1.100		
1 200	NNW 8° W	4,0
1.300	NW 5° W	6.0
1.400	NW 3° W	6,3
1 500	WNW 5° W	7,0
1.600	WNW 8° W	8.8
1.700	WNW 10° W	8 6
1.800	W 11° N	9,6
1.900	WNW 9° W	8.3
2.000	WNW 6° W	8,2
2.200	Id.	9 1
2.400	WNW 7° W	10.3
2.600	W 10° N	12,1
2.800	W 7° N.	12,5
		h. m.
N.° 40	**29 julio.**	**10-45**
0	E 4° N	3,9
50	E	5.1
100	SE 8° S	2.0
150	S 5° E	4,0
200	SE	4.5
300	ESE 10° S	4,0
400	ESE 6° S	5.0
500	ESE 2° S	4,0
600	Id.	2,8
700	SE 6° E	3.2
800	SE 4° S	2,8
900	SSE 8° E	3,0
1.000	SE 9° S	2,8
1.100	SSE 5° E	1,6
1 200	SSE	1,9
1.300	SW	0,6
1.400	WNW 2° W	2,0
1.500		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 40	*(Continuación.)*	
1.500	WNW 2° N	2.6
1.600	NW 4° N	2.7
1.700	NNW 8° N	2,3
1.800	N 6° W	2,3
1.900	N 7° W	2 8
2.000	N	3 7
2.200	NNW	2,3
2.400	Id.	2,5
2 600	N 7° W	1,8
2.800	N	3.7
3 000	NNE 9° E	4,3
3.200	NNE 2° E	3.6
3.400	N 8° E	7.1
3.600	NNE 4° N	12.5
3 800	N 11° E	10 9
4.000	NNE 3° N	7,9
4 200	NNE	9,1
4.400		
		h. m.
N.° 41	**31 julio.**	**10-38**
0	S 10° E	1,4
50	SSE	2,6
100	SSE 2° S	2.6
150	S 6° E	2 6
200	SSE 5° S	1.8
300	SSE	3,8
400	Id.	3 6
500	SSE 6° E	2,4
600	SSE 8° E	2,7
700	SSE 9° E	2 7
800	S 3° E	2.8
900	SSW 7° S	3.6
1.000	SSW 9° S	4,0
1.100		
1 200	S 10° W	1,5
1.300		
1.400	SSW	2,8
1.500	S 8° W	5.0
1.600	S 4° W	5,0
1 700	S	4.7
1.800	S 5° E	5.3
1.900	Id.	3,0
2.000	S 10° E	6.7
2.200	Id.	5.6
2.400	Id.	5,3
2.600	Id	5,0
2.800	Id.	4,5
3 000	SSE 7° S	5.5
3.200	SSE 5° S	4,0
3.400	SSE 7° E	3,2
3.600	S	2,2
3 800	W 6° S	3 3
4.000	W 7° S	3,5
4.200	W 4° N	4,2
4 400	SW 4° W	2,5
4.600	SSW	1.7
4 800	S 8° W	6 8
5.000	S	8.3
5.200	SSW 8° S	7.8
5.400	SSW 3° W	5,8
5 600	SSW 9° W	7.5
5.800	Id.	7,8
6.000	SW 8° S	7,0
6.200	SSW 9° W	6.7
6 400	SSW	6,0
6.600	SW 5° S	6.3
6.800	WSW	5.3
7.000	Id.	5,3
7.200	WSW 7° W	
7 400	Id	
7.600	W 5° S	
7.800	Id.	
8.000	W 10° S	
8.200	W 8° S	
8.400	W 3° S	
8.600	SW 3° W	
8.800	W	
9 000	W 7° N	
9.200	Id.	
9.400	WNW 7° W	

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 42	**1.° agosto.**	**8-20**
0	SW 7° W	5.1
50	SW 8° W	6 5
100	WSW 3° S	5,9
150	WSW	7,3
200	WSW 3° S	9 5
300	WSW 5° S	8,7
400	WSW 7° S	6,8
500	Id.	8,8
600	WSW	10.5
700	WSW 4° S	12,7
800	WSW 5° S	12 5
900	WSW	13,3
1 000	WSW 1° S	15.0
1 100	WSW	15 8
1.200	WSW 4° S	16,7
1.300		
		h m.
N.° 43	**1.° agosto.**	**10-4**
0	SW 8° S	3.5
50	Id.	5,3
100		
150	SW 1° S	7,3
200	SW	6.1
300	SW 10° W	4,4
400	SW 6° W	3,7
500	SW 2° W	3.4
600	Id.	7,5
700	SW 6° W	9 3
800	SW	9,8
900	SW 3° S	10,0
1.000	Id.	11,7
1.100	Id.	12,0
1.200	SW 5° S	13,7
1.300	SW 7° S	12,0
1 400	Id.	13,7
1.500	SW 4° S	15 0
1.600	Id.	11,7
1.700		
		h. m.
N.° 44	**1.° agosto.**	**16-7**
0	SSW 5° W	6 1
50	WSW 7° S	8,9
100	SW 5° W	7,7
150	SW 1° S	7,7
200	SW 7° W	12,8
300	SW 1° W	13,8
400	SW 2° W	11,0
500	SW 6° W	13,3
600	SW 5° W	15,0
700	SW	13,3
800	SW 1° S	13 3
900	Id.	15,8
1.000	SW 7° S	11,0
1.100	SW 6° S	14,0
1.200	SW 7° S	13,3
1.300	SW 3° W	10,3
1.400	SW 10° S	9,7
1.500	SW 4° S	13 3
1.600	SW 5° S	13,3
1.700	SW 9° S	16,7
1.800	SW 7° S	15,0
1 900	Id	21.0
2 000	SW 9° S	22.0
2.200	Id.	21,7
2.400	SW 10° S	29 7
2.600		
		h. m.
N.° 45	**2 agosto.**	**10-27**
0	WNW 4° W	6.8
50	WNW	4,1
100	W 6° S	4,0
150	W 8° N	8.0
200	W 10° N	7,2
300	WNW	6,6
400	WNW 8° W	5,2
500	NW 9° W	6,3
600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 45	*(Continuación.)*	
600	WNW	3,2
700	W	4,5
800	Id.	4,0
900	W 3° S	3,4
1.000	Id.	1,6
1.100	W	2,0
1.200	W 4° S	3,3
1.300	WSW 9° W	2,5
1.400	W 3° N	3,5
1.500	WNW 10° W	6,8
1.600	WNW 9° W	6,7
1 700	WNW 4° W	7,3
1 800	WNW 9° W	8,3
1.900	WNW	5,0
2.000	WNW 7° W	7.7
2.200	W 5° N	9,2
2.400	W 9° S	10,0
2.600	WSW 5° W	11.6
2.800	W 10° S	11.5
3.000	W 7° S	16,1
3.200	WNW 5° W	15,3
3.400	W 3° N	16,6
3.600	W 7° S	19,0
3.800	Id.	20,3
4.000	Id.	21,6
4.200	WSW 7° S	20,0
4.400	WSW 5° S	20.0
4.600	WSW	17,0
4.800	Id.	19,1
5 000	Id.	19.3
5.200	WSW 3° S	17,0
5.400	WSW 10° W	18.0
5.600	W	19,6
5.800	Id.	22.3
6.000	Id.	19,6
6.200	Id.	31,6
6.400		
		h. m.
N.° 46	**5 agosto.**	**10-35**
0	S	1,1
50	Id.	0,7
100	SSW 5° S	0,6
150	Id.	0,8
200	SW 2° W	1,2
300	SW	2,3
400	SW 10° W	3 6
500	WSW 5° S	4.3
600	WSW	5,5
700	W 10° S	3,7
800	W 8° S	4,0
900	W 3° S	4,2
1.000	W 11° N	5,0
1.100	Id.	5,2
1 200	WNW 3° W	6,3
1.300	WNW 8° W	6,2
1.400	WNW	7,0
1 500	Id.	5.3
1 600	WNW 3° N	6,3
1.700	WNW	5,3
1 800	WNW 3° W	6,0
1 900	WNW 6° S	6.7
2.000	WNW 10° W	6.4
2.200	WNW	7,5
2.400	WNW 8° W	7,8
2.600	W 8° N	7.9
2.800	W 3° N	6.7
3.000	W 6° N	7,2
3 200	Id.	10,0
3.400	W 3° N	9,7
3 600	W	10,0
3.800	Id.	10.2
4.000	W 6° N	10,0
4.200	W 3° N	9,0
4.400	WNW 4° W	10,3
4 600	Id.	12,0
4.800	W 10° N	13.3
5.000	W 4° N	13,3
5.200	W 3° S	13,0
5.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
5 400	W 3° N	13.3
5.600	W 6° N	15,0
5 800	W	13 3
6 000	W 4° N	13,7
6 200	W 3° S	13.3
6.400	W 3° S	13,7
6.600	W 5° N	17,7
6.800	W 3° S	15,7
7.000	W 7° S	17.3
7.200	W 3° S	13,3
7.400	W 3° N	18,3
7.600	W 6° N	18,0
7.800	Id.	15,0
8.000	Id.	16,7
8.200	W	19,0
8.400	Id	19,0
8.600	W 3° S	20,7
8 800	W 4° S	27.7
9 000	W 10° S	14,0
		h. m.
N.° 47	**7 agosto.**	**10-39**
0		
50	SE 5° E	0,5
100	ESE 6° E	0.7
150	E 11° S	1.3
200	NE 7° N	0.7
300	NNE	0,9
400	N 2° E	1,2
500	NNW 8° W	1,7
600	Id	1,2
700	WNW	1,5
800	WNW 3° W	0,9
900	S 11° E	0,2
1.000	SE 3° S	0,6
1.100	NNE 5° N	0.2
1.200	NW 9° N	1,0
1.300	NW 6° W	2,1
1.400	NW	2,3
1 500	NNW 7° N	1.9
1.600	Id.	1,8
1.700	NW	2,4
1.800	NW 3° W	3,1
1.900	NW 4° N	4,3
2 000	NW 7° N	2,8
2.200	NNW	2,8
2.400	NW 9° N	3,3
2.600	NNW 2° W	4,2
2.800	Id.	5,2
3.000	NW 9° N	5,7
3.200	NW 6° W	4,8
3.400	WNW 8° N	5 0
3.600	NW 3° N	5,8
3.800	WNW 7° N	5.8
4.000	WNW	3,7
4.200		
		h. m
N.° 48	**9 agosto.**	**10-7**
0		
50	ENE 8° N	1,1
100		
150		
200	ENE 5° N	2,1
300	ENE 6° N	2,6
400	ENE 9° N	2,8
500	ENE 2° N	2,6
600	Id.	3,0
700	ENE 9° N	4,0
800	ENE 6° N	3,3
900	NE	3,6
1.000	NE 5° N	3.8
1.100	NNE 5° E	2,8
1 200	NNE 8° E	3.3
1.300	Id.	3,2
1.400	NNE 9° E	3,5
1.500	NNE 11° E	3,8
1.600	Id.	4,3
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
1.700	NE 10° N	4 2
1.800	NE 9° N	3.3
1.900	NNE 3° E	3,3
2.000	NNE 4° E	3,3
2.200	NNE	5,8
2.400	NNE 2° E	5 8
2.600	NE 10° N	5,4
2 800	NNE 4° E	5,8
3.000	NNE 7° E	3,8
3 200	Id.	3,8
3 400	NNE 5° E	5.0
3.600	N 6° E	5,0
3.800	N 7° W	5,8
4.000	Id.	6,2
4.200	N 8° E	5,8
4.400	NNW 2° N	2.5
4.600	NNE 11° E	5,0
4 800	NNE 6° N	8,3
5 000	NE 1° E	4,6
5.200	Id.	6 6
5.400	ENE 5° N	5.6
5 600	Id.	9,2
5.800	ENE 3° N	7,5
6.000	Id.	8,3
6.200	ENE	8,3
6.400	Id.	10,8
6.600	ENE 2° N	9,3
6.800	ENE	10.0
7.000	ENE 1° E	10,0
7.200	Id.	12,5
7.400	ENE 9° E	10,8
7.600	ENE	10.3
7 800	ENE 4° E	10.0
8.000	ENE 2° E	11,3
8.200	ENE 6° E	13,3
8 400	Id.	13,2
8 600	E 5° N	11.7
8.800	E 1° N	13,3
9.000	ENE 4° E	15,0
9.200	E 11° S	16,6
9.400	E 8° N	15,0
9 600	ENE 7° E	20,0
9.800		
		h. m.
N.° 49	**11 agosto.**	**10-29**
0		
50	ENE	1,9
100		
150		
200	ESE 8° S	1,5
300	SSE 5° E	0,3
400	WSW	1,1
500	Id.	1,2
600	WNW 2° N	2,8
700		
		h. m.
N.° 50	**14 agosto.**	**10-10**
0		
50	ENE	0,5
100		
150	Id.	0,6
200	WNW 6° N	0,1
300		
400		
500		
600	N	3,1
700		
800		
900		
1.000		
1.100	N 6° W	3,0
1.200	Id.	4,6
1.300	NNW 10° N	5.0
1.400	Id.	4.3
1.500	NNW 8° W	2,3
1.600	NW 7° W	2,8
1.700	WNW 10° N	4,3
1.800	NNW 7° W	5,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.800	NNW 7° W	5 0
1.900	Id.	5,0
2.000	NNW 3° W	3,3
2.200	N 11° W	4,2
2.400	NNW 2° W	5,9
2.600	NNW 10° N	6,6
2.800	N 10° W	6 2
3.000	Id.	3,3
3.200	NNW 4° N	2,5
3.400	N 2° W	2,5
3.600	NNE 10° N	2,5
3 800	Id.	3 7
4 000	NNE 9° E	4,2
4.200	NE 5° N	5,0
4.400	NNE	5,4
4.600	NNE 7° N	5,4
4.800	N 10° E	5,8
5.000	N 5° W	4 2
5.200	Id	8 3
5.400	NNE 10° E	4,6
5.600	Id	7,1
5 800	NE 6° N	7,5
6.000	NE 2° N	8,3
6.200	ENE 2° E	4,2
6.400	NE 11° N	6.6
6.600	NE 2° N	10,0
6.800	NNE 1° E	10.0
7 000	Id.	13,3
7.200	NNE 5° E	12,5
7.400	Id.	12.5
7.600	NNE 2° E	14,1
7 800	NNE 5° E	13.3
8 000	NNE 7° E	13,3
8.200	Id.	10 0
8.400	NE 2° N	10,0
8.600	Id.	13.3
8.800	NE 6° E	11.2
9.000	NE 10° N	18,3
9.200		
		h. m.
N.° 51	**16 agosto.**	**10-9**
0		
50	ENE 2° N	2 3
100		
150	E 1° N	2,3
200		
300	E 1° S	2,6
400	ESE 4° E	2 5
500	E 11° S	2,8
600	ESE 5° E	3.8
700	SSE 2° S	2 6
800	S	2,8
900	SSE 4° S	3,5
1 000	SSE 2° E	3 3
1.100	SSE	3,5
1.200	SSE 2° S	3,8
1.300	S 11° E	3,6
1.400	SSE 5° E	3,8
1 500	SSE 9° E	3,5
1.600	Id	2,6
1 700	SE	2,0
1.80	Id.	1.5
1.900	NNE 8° N	1 3
2.000	NNE 2° N	1.0
2.200	E 8° N	0.9
2.400	NE 4° N	3,5
2.600	NE 7° E	2.7
2.800	E 11° N	3,3
3.000	ENE 2° E	2,9
3.200	ENE 11° N	2,5
3.400	NNE 6° E	2.5
3.600	NNE 10° N	3,7
3.800	NNE	3.7
4.000	Id.	2,1
4 200	W 2° S	1,9
4.400	SSW 8° S	2,5
4.600	S 2° W	2.9
4.800	S 5° W	3.7
5.000	S	3,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
5.000	SSW	4,2
5.200	SSW 5° W	5,0
5.400	Id.	5 0
5.600	Id	5,0
5.800	SW 9° W	5,0
6 000	SSW 7° W	4.6
6.200	SSW 10° S	8 5
6 400	S 9° W	8.3
6.600	S 5° W	7,1
6 800	S 4° E	8 3
7.000	S 2° W	10,0
7.200	SSW 10° S	10,0
7.400	Id.	11.2
7.600	S 8° W	12,2
7.800	S 5° E	15,0
8.000	SSE 9° S	12.2
8 200	S 6° E	21,6
8 400	SSE 9° S	16.6
8 600	Id	18 3
8 800	SSE 2° S	20,0
9.000	S 9° E	20.0
9.200	SSE	20.0
9.400	S 10° E	20.0
9.600	SSE 9° S	16.6
9 800	SSE 7° S	20,0
10 000	S	20.0
10 200	SSE 4° S	13,3
10 400	S 7° E	20,0
10.600		
		h. m.
N.° 52	**19 agosto.**	**10-23**
0		
50	ENE 6° N	1.3
100		
150	ENE 9° N	0.8
200	ENE	1,3
300	ENE 2° E	1,2
400	E 4° S	1,0
500		
600	NNW 8° N	1,8
700		
800	NW 5° W	3,2
900	NW 8° N	3,6
1.000	NNW 7° W	4,2
1 100	NNW 6° W	4,2
1.200		
		h. m.
N.° 53	**21 agosto.**	**10-4**
0		
50	SE	3.0
100	SE 10° E	2,0
150	ESE 4° S	1.3
200	Id.	3,2
300	Id	4,0
400	Id.	5,3
500	SE 3° E	4;2
600	Id.	3,6
700	ESE 6° S	4 0
800	ESE 9° E	3 5
900	ENE 6° E	4,0
1.000	NE 10° E	3 6
1 100	ENE 4° N	4,3
1.200	ENE	4 6
1.300	NE 2° N	5,0
1.400	NE 5° N	4.8
1 500	Id.	5.2
1.600	Id.	5,8
1.700	NE 3° N	5,0
1.800	Id.	6.6
1.900	NE 3° E	6,6
2 000	NE 9° E	7,5
2.200	NE 3° E	7,7
2.400	NE 2° N	8,3
2.600	NE 4° E	10 8
2.800	ENE 9° N	8,3
3 000	Id.	8,3
3.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 53	*(Continuación.)*	
3.200	ENE 9° N	6.3
3.400	NE 4° E	7,5
3 600	NE 2° N	7.7
3 800	NE 1° E	8,3
4 000	Id.	8.3
4.200	ENE 8° N	7,5
4.400	ENE 3° E	7.5
4.600	Id.	5,8
4.800	Id.	4.2
5.000	E 8° N	5.8
5.200	E	7 5
5.400	Id.	7,5
5.600	E 2° S	8,3
5 800	Id.	10,8
6.000	E 7° S	15.0
6.200	ESE 9° S	8 3
6.400	ESE 8° E	10.0
6 600	Id.	10,0
6.800	ESE 1° E	11.6
7.000	SE 2° S	10.0
7.200	Id.	8.3
7.400	SE 3° E	8,3
7 600	Id.	10.0
7.800	Id.	13,3
8 000	ESE 10° S	13.3
8 200	Id.	13.3
8 400	Id.	13,3
8.600	Id.	13,3
8 800	ESE 7° S	13 3
9 000	ESE 2° S	11,6
9 200	ESE 4° E	10,0
9.400	Id.	10,8
9.600	SE	9,2
9 800	ESE 11° S	8.3
10.000	ESE 3° S	10,0
10.200		
		h. m.
N.° 54	**23 agosto.**	**10-34**
0		
50		
100		
150		
200		
300		
400	SSW 3° S	0,7
500		
600		
700		
800		
900		
1 000	SW 3° S	8,0
1 100	W 6° S	4,7
1.200	W	6 3
1 300	W 2° N	7,0
1.400	W 10° N	5,7
1.500	Id.	6.0
1 600	WNW 8° W	5,0
1.700	WNW 4° W	5,3
1.800	WNW 2° W	4,7
1 900	Id.	5,0
2.000	WNW 4° W	5,0
2.200	WNW 5° W	5,0
2.400	W 4° N	4,2
		h. m.
N.° 55	**26 agosto.**	**10-2**
0		
50	ENE 2° E	1,5
100		
150		
200	ESE 2° S	1,5
300	ESE 6° E	4,2
400	S 1° W	3,2
500	SSW 10° S	4,3
600		
700	S 8° W	5,3
800		
900	SW 3° S	4,6
1.000	S 1° W	6,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 55	*(Continuación.)*	
1.000	S 10° W	5,3
1 100	S 8° W	4.3
1 200	SSW 9° S	4,0
1 300	S 9° W	4,0
1 400	SSW 8° S	3.6
1.500	SSW 4° S	3,5
1 600	SSW	3,3
1.700	SSW 8° S	5.0
1 800	Id.	5,8
1.900	Id.	6,6
2.000	Id.	8.3
2.200	Id.	10.4
2.400	SSW 5° S	12,5
2 600	SSW 7° W	12,5
2 800	SSW 5° W	12.5
3 000	SW	16,6
3.200	SW 7° S	14,2
3.400	Id.	14,2
3 600	SW 10° S	11,6
3.800	SSW 7° W	10,8
4.000	SW 8° S	10,0
4 200	SSW 8° W	10,0
4 400	Id.	8,3
4.600	Id.	10,0
4 800	Id.	10.0
5.000	SSW 10° W	11,6
5 200	SW 8° S	12,5
5 400	Id.	12,5
5 600	Id.	11 6
5 800	Id.	11,6
6.000	Id.	11,6
6.200	Id.	10.0
6.400	Id.	10,0
6.600	SW 9° S	11,6
6 800	Id.	11,6
7 000	Id.	10,0
7.200	SW 11° S	11,6
7.400		
		h. m.
N.° 56	**28 agosto.**	**10-22**
0	SSW 2° S	1.7
50	SW 11° S	1 6
100	SSE 2° E	1,4
150	SSE 7° S	1,7
200	S 3° E	1,6
300	SW 2° S	3,3
400		
500	W 1° N	4,8
600		
700	W 3° N	4 2
800	W 5° S	5,2
900	W 11° S	4,8
1.000	WSW 7° W	5,5
1.100	WSW 2° S	5.8
1.200	SW 10° W	5,5
1.300	SW 3° W	5,8
1.400	SSW 11° W	6,3
1.500	Id.	5,8
1.700	Id.	5,0
1 600	SSW 7° W	5,8
1 700	Id.	5,0
1 800	Id.	5,8
1 900	Id.	3,3
2 000	SW 4° S	4,2
2.200	SW 11° S	5,0
2.400	SSW 3° S	5,0
2.600	SSW 3° W	3,7
2 800	Id.	4.8
3 000	SW 8° W	8,3
3 200	WSW 10° S	7,9
3.400		
		h. m
N.° 57	**30 agosto.**	**10-9**
0	ESE 9° S	2,1
50	Id.	3,7
100	ESE 3° S	4,1
150	Id.	2,3
200	ESE	4,5
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 57	*(Continuación.)*	
300	ESE 1° E	3,8
400	E 5° S	4,3
500	ESE 10° E	4,3
600	E 7° S	4,2
700	E 3° N	4.0
800	E 2° S	4.6
900	E 4° S	3,8
1.000	ESE 9° E	7,3
1 100	ESE 6° S	8 0
1.200	SE 3° E	9.2
1.300	Id.	7,5
1.400	SE 1° E	8,3
1.500	SE 3° S	8.3
1 600	SSE 9° E	10,0
1.700	Id.	10,0
1.800	Id.	9,2
1.900	Id.	5.0
2.000	Id.	6,6
2.200	SSE 4° S	5 4
2.400	SSE 3° E	7,1
2.600	SSE 1° S	8,3
2.800	SSE 8° E	7,1
3.000	SSE 4° E	10.0
3.200	SSE	9.2
3.400	S 6° W	5,8
3 600	SSW 11° S	7,5
3.800	SSW 3° S	9,2
4.000	SSW 4° S	12,9
4 200	SSW 6° S	11,6
4.400	S 6° W	15.0
4.600	S 8° W	14,2
4.800	S 4° W	10,0
5 000	SSE 4° S	7,5
5.200	SSE 7° E	9,2
5.400	SSE 2° E	8,3
5.600	SSE 11° S	9.2
5.800	SSE 1° S	8,3
6 000	SE	9,2
6.200	Id.	9,2
6.400	Id.	10 8
6.600		
		h. m.
N.° 58	**2 septbre.**	**10-4**
0	WSW 5° W	1,9
50	WSW 9° S	3.9
100	WSW	4,7
150	Id	5,3
200	WSW 6° S	5,2
300	WSW 2° S	5,0
400	Id.	6.6
500	WSW 9° S	5,8
600	WSW 8° W	5,8
700		
800	SW 7° W	7,3
900		
1.000	SW 4° S	6,6
1.100	Id	10 8
1.200	WSW 8° S	13.3
1.300	Id.	11.6
1.400	Id.	11,6
1.500	Id.	11 6
1.600	Id.	11,6
1.700	Id.	13.3
1 800	WSW 9° S	11,6
1.900	Id.	11,6
2.000	WSW 7° S	13,3
2.200	WSW 4° S	11,6
2.400	Id.	11.6
2.600	WSW 2° S	8,3
2.800	WSW 10° S	9.6
3.000	WSW 6° S	10.8
3.200	WSW 4° S	10 0
3 400	Id	10 0
3.600	WSW	8,3
		h. m.
N.° 59	**4 septbre.**	**8-29**
0		
50	S 2° E	1,6
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 59	*(Continuación.)*	
100	S 5° W	2,6
150	SSW 3° S	3.4
200	SSW 6° S	3,0
300	SW 11° W	3,7
400	WSW 5° S	4,7
500	SW 11° W	5,3
600	SW 5° S	5,0
700	SSW 7° W	4.5
800	SSW 5° W	4,3
900	Id.	6.0
1 000	S 9° W	4,4
1.100	SSW 9° S	5.4
1 200	Id.	5,3
1.300	SSW	6,0
1 400	SSW 4° W	5.3
1 500	SW 10° W	4 3
1.600	SSW 8° W	8,3
1.700	Id.	6,7
1.800	SSW 10° W	6.7
1.900	SW 10° S	6,3
2 000	SW 11° W	9,2
2 200	SW 4° W	11 3
2 400	SW 2° W	12,5
2 600	SW 4° W	13,3
2.800	SW 5° W	13,3
3 000	SW 4° W	15,0
3.200		
		h. m.
N.° 60	**4 septbre.**	**10-41**
0	SSW 4° W	2,2
50	SSW 8° W	3,5
100	SW 2° W	4,3
150	Id	3.3
200	SW 8° W	1 8
300	WSW 9° W	2,6
400	WSW 1° S	3,5
500	SW 8° W	4.5
600	SW 3° W	4.5
700	SSW 11° W	4,3
800	SSW 2° S	5,6
900	Id.	6,0
1.000	SSW 2° W	6,2
1 100	SSW 10° W	6,2
1 200	Id.	6,6
1.300	Id.	8,3
1.400		
1.500	SW 9° S	7,1
1.600	SW	8,3
1 700	Id.	10,0
1.800	SW 2° W	10,8
1 900	SW	11,6
2 000	Id.	10,0
2.200	SW 6° S	10.0
2.400	WSW 2° S	10,0
2.600	SW 9° W	10.0
2 800	SW 6° W	10,8
3 000	Id.	12,5
3.200	SW 4° W	13,3
3 400	SW 9° W	15,0
3.600	SW 7° W	20,0
3.800	SW 6° W	13.3
4 000	SW 2° W	19,2
4.200	SW 1° S	20.0
4.400	SW 1° W	20,0
4.600	SW 2° W	19,2
4.800		
		h. m.
N.° 61	**4 septbre.**	**16-7**
0	SE 2° E	5,3
50	SSE 1° E	7,0
100	SE 3° S	8.0
150	SSE 10° E	6,7
200	SE 10° S	5,5
300	SE 3° E	3,3
400	SE 3° S	3,3
500	SE 6° E	3,7
600	SE 11° E	4,8
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 61	*(Continuación.)*	
700	ESE 8° S	4 7
800	ESE 2° S	4,8
900	ESE 2° E	5.0
1.000	Id.	5,0
1 100	SE 8° E	6,3
1 200	SSE	3.3
1.300	SE 6° S	14,0
1.400	SE 8° S	10.0
1.500	SSE 7° E	10,7
1.600	SE 11° S	10,0
1.700	Id.	10,0
1.800	SE 8° S	10,0
1.900	SSE 8° E	10,3
2.000	SSE 10° E	10,3
2 200	Id.	11,3
2.400	SE 9° S	13 3
2.600	SE 6° S	15,0
2.800	Id.	12,5
3.000	SE 3° S	16,7
3.200	SE 2° S	22,2
3.400	SE 8° S	16,7
3.600	SE 11° S	20,0
3.800	SE 9° S	18,3
4 000	SE 6° S	18,3
4.200	SE 5° S	20,0
4.400	SE 6° S	21,7
4.600	SE 4° S	23 3
4 800	SE 3° S	16,7
5.000	Id.	26,7
5.200		
		h. m.
N.° 62	**5 septbre.**	**8-16**
0	SW 9° W	3,2
50	Id.	2,8
100		
150	WSW 7° S	3,7
200	WSW	6,3
300	WSW 2° S	8,3
400	WSW 5° S	10.2
500	WSW 6° S	10,0
600	WSW 7° S	10,0
700		
		h. m.
N.° 63	**5 septbre.**	**10-58**
0	SW 5° W	6,6
25	SW 9° W	5,1
50	SW 4° W	4,7
75	Id.	4,7
100	Id.	1,2
150	SE 5° S	0.7
200	SW 2° S	2,7
250	SSW	1,7
300	SW 8° S	5,7
350	SW 4° S	5,0
400	SW 11° S	5,5
450	SW 3° S	7,7
500	SW 4° S	7.2
550	SW	9,0
600	Id.	7,8
650	SW 9° W	6,3
700	Id.	4,3
750	WSW 7° S	3,7
800	SW	5,3
850	SW 6° S	8,3
900	SW	10,0
950	SW 2° S	11.3
1.000	Id.	11,8
1.100	SW	8,8
1.200	Id.	8 5
1.300		
		h. m.
N.° 64	**5 septbre.**	**15-52**
0	SW 9° W	3,0
25	SW 6° W	4,7
50	SW 7° S	2,0
75		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 64	*(Continuación.)*	
75	SW 7° S	4 3
100	S 9° W	3 5
150	SSW 1° W	2 3
200	SW 11° S	3 0
250	SSW 11° W	2.7
300	SW 11° S	4.3
350	SW 6° S	3,0
400	SW 10° S	6.0
450	SSW 9° W	6.3
500	SSW 5° W	6,7
550	SSW 8° W	6 8
600	S W 9° W	5.8
650	SSW 8° W	8.3
700	SSW 9° W	9.2
750	SW 7° S	7 5
800	SW 11° S	8,3
850	SSW 11° W	8,3
900	Id.	8 3
950	SW 10° S	8.2
1.000	Id.	7.9
1.100	SW 11° E	10.0
1.200	Id.	9 3
1.300	SW 9° S	9 2
1.400		
		h. m.
N.° 65	**6 septbre.**	**8-15**
0	SE 6° S	2 3
50	SSE 5° E	2,3
100	SE 11° S	2.7
150	SE 2° S	3.1
200	SE 6° E	3 3
300	SE 5° S	2.9
400	SE 1° S	1,9
500	SSE 3° S	1,8
600		
		h. m.
N.° 66	**6 septbre.**	**10-51**
0	S 9° W	1.2
50	SSW 8° S	1 3
100	S 10° W	1 8
150	S 11° W	3,2
200	S 5° E	3.6
300	SSE 9° S	2.9
400	SSE	3,2
500	S 7° E	3 7
600	Id.	3.2
700	S 9° E	3.9
800	S 11° E	4,7
900		
N.° 67	**6 septbre.**	**16-8**
0	SSW 8° W	3,1
50	SW 5° W	4,7
100	SW 6° S	6,0
150	SSW 6° W	4.7
200	SW 8° S	4 5
300	SW 4° S	5.3
400	SW 5° W	5.7
500	SW 5° S	6.5
600	SW 10° W	4 7
700	SW 9° W	5 3
800	SW 8° S	6,3
900	SW 7° S	6 8
1.000	SSW 4° W	6.7
1.100	SSW 2° W	7,5
1.200	SSW 9° S	5.5
1.300	SSW 2° S	8.7
1.400	SSW 1° W	10,3
1.500	SSW 6° W	11.7
1.600	SSW 7° W	14.5
1.700	Id.	14.3
1.800	SSW 9° W	14,7
1.900	SSW 8° W	14,7
2.000	SW 7° S	20,2
2.200	SW 3° S	19,2
2.400	Id.	17,2
2 600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 68	**9 septbre.**	**h. m. 10-22**
0	SW 4° W	3,0
50	SW 5° W	3,4
100	Id.	1,7
150	WSW 8° S	3.0
200	SW 8° W	4,3
300	Id.	4.0
400	SW	3.7
500	W 6° S	2.8
600	W 4° N	5,2
700	W	5,6
800	W 2° S	5,8
900	W 2° N	7,0
1.000	W	6,3
1.100	WNW 7° W	7.0
1.200	W	6,0
1 300	Id.	6,7
1.400	Id.	6,7
1 500	W 6° S	8,7
1.600	Id.	8,3
1.700	W 3° S	9,7
1.800	W 2° N	9,3
1 900	W 11° N	11,3
2.000	W 9° N	9,8
2.200	Id.	8,5
2.400	W 3° N	8,4
2.600	Id.	11.2
2 800	W	11,0
3.000	W 3° S	15,2
3.200	W	13,3
3.400	W 3° S	13,7
3 600	Id.	16,7
3.800	W	13,0
4 000	W 6° S	13,3
4.200	Id.	15,2
4 400	W 7° N	14,7
4.600	W 4° N	12,7
4.800	W 2° S	12.1
5.000	Id.	12,3
5 200	WNW 10° W	13,3
5.400	WSW 9° W	12,7
5.600	WSW 9° S	11,3
5.800	WNW 3° W	19,3
6.000	W 3° S	14,0
6 200	WNW 5° W	15,0
6.400	WNW 2° W	16,7
6.600	WNW 2° N	15,0
6 800	WNW 3° W	13,3
7.000	WNW 9° W	16,7
7.200		
7.400	Id.	15,8
7.600	W 9° N	17,3
7.800		
		h. m.
N.° 69	**11 septbre.**	**10-23**
0	WNW 7° N	3,7
50	WNW 6° W	2.5
100	W	2,0
150	WNW 10° W	3,7
200	WSW 3° W	5,2
300	WSW	4 8
400	WSW 2° S	5,6
500	Id.	5,3
600	W 2° S	4.3
700	W	7,3
800	W 7° S	9.7
900	W 2° S	7,0
1.000	W 3° N	7,5
1 100	Id.	6,7
1.200	Id.	5,3
1 300	W 3° S	7.0
1.400	W 5° S	8,3
1 500	W 7° S	9.400
1.600	W 6° N	10,0
1.700	W	11,8
1 800	Id.	14,7
1.900	W 6° N	13,0
2 000	W 5° N	14,3
2 200	W 6° N	14,2
2.400	W 4° S	11,7
2.600		9,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 69	*(Continuación.)*	
2.600	W 4° S	12,5
2.800	W 3° N	11,7
3.000	W 10° N	13,7
3.200	W 1° S	13,3
3.400	Id.	15,3
3 600	WSW 10° W	12,5
3.800	WSW	12.5
4.000	WSW 8° W	16,7
4 200		
		h. m.
N.° 70	**13 septbre.**	**10-9**
0		
50	ESE	1,1
100	Id.	1,5
150	Id.	2,3
200	Id.	3,0
300	E 5° N	3,3
400	ESE	3,1
500	E 10° N	2,5
600	NE 8° E	0,4
700	W 11° S	0,8
800	W 8° S	1,9
900	W	6 8
1.000	W 2° S	4.3
1.100	W 4° N	5,2
1.200	WNW 8° W	3.7
1.300	WNW 3° N	5.3
1.400	NW 5° W	3.2
1.500	NW 9° W	3,7
1 600	Id.	3,9
1 700	Id.	5.0
1.800	WNW	4.3
1.900	WNW 2° W	5 0
2.000	WNW 9° W	6 5
2.200	WNW 3° W	8,2
2.400	WNW	5.4
2.600	WNW 5° W	9.7
2.800	WNW 10° W	8.4
3.000	WNW 3° W	9 2
3.200	WNW 6° W	9.8
3.400	WNW 3° W	10.3
3.600	Id.	10,0
3.800	Id.	8 7
4.000	WNW 10° W	9.0
4.200	WNW 7° W	16 0
4 400	WNW 3° W	8,5
4.600		
4.800	WNW 9° W	7,9
5 000	WNW 3° W	10,8
5.200	WNW 8° W	9 2
5.400	NW 8° W	12 5
5.600	WNW 2° W	13,3
5 800	WNW 7° N	8 8
6.000	WNW 10° W	13 7
6.200	WNW 4° N	12,0
6 400	WNW 2° W	11.8
6.600	WNW 6° W	8.8
6.800	WNW 2° W	8,3
7.000	WNW 3° N	10.3
7.200	WNW 10° N	8,3
7.400	NW 9° W	10.0
7.600	WNW 1° W	11,7
7.800	WNW 6° N	10.0
8.000	W 10° N	8,3
8.200	WNW 5° W	5,3
8.400	WNW 7° W	6.3
8.600	W 11° S	4,7
8.800	WSW 4° S	4.6
9 000	W 6° S	3,8
9 200	SSW 5° S	1,7
9.400	Calma.	0,0
9 600	Id.	0 0
9 800	NNE 4° N	1,7
10 000	Calma.	0,0
0.200	N 3° E	4,6
10.400	NNW	2,9
10.600	NNE 5° E	1,7
10 800	Calma.	0,0
11.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 71	**16 septbre.**	**h. m. 10-23**
0	S 6° E	2.3
50	S 6° W	2,6
100	S 7° E	1 7
150	S 6° W	3 3
200	SSE	2 0
300	S 7° E	4,2
400	SSW 7° S	4 2
500	SW 11° S	4,3
600	SW 8° S	4,7
700	SSW 9° W	4.6
800		
		h. m.
N.° 72	**18 septbre.**	**10-30**
0	S 5° E	1,7
25	S 11° W	1.3
50	SSW 11° S	1.9
75		
100	SW 6° S	1,5
150	SSW 9° W	3 3
200	SW 6° S	3,0
250	SW 11° S	2.9
300	Id.	4,1
350	SSW 6° W	4.3
400	Id.	5.5
450	SSW 7° W	6,2
500	SSW 2° W	6,4
550	Id	5,5
600	SSW 9° S	7,4
650	SSW 2° S	7,3
700	SSW	8.7
750	SSW 6° W	9.3
800	SW 9° S	6,7
850	SW 2° W	13.3
900	SW 7° S	10,7
950	SW 5° W	16,7
1.000	WSW 7° S	15.0
1.100	WSW 5° S	11,7
1.200	SW 4° W	15.3
1.300	Id.	19 7
1.400	SW	26,3
1.500	SW 7° S	15.3
1.600		
		h. m.
N.° 73	**23 septbre.**	**10-23**
0	W 5° N	4,9
50	W	4.3
100	WNW 10° W	4,7
150	W 5° N	5 8
200	WNW	5.1
300	Id.	7,0
400	Id.	7.9
500	WNW 7° N	7 7
600	WNW 5° N	6 2
700	NW 8° W	5 9
800	NW 10° W	6 3
900	NW 11° W	6 7
1.000	NW 4° W	6,7
1.100	NW	8 0
1.200	NW 7° W	10.0
1.300	NW 10° W	11 7
1 400	Id.	10,0
1.500	WNW 6° N	11,7
1.600	WNW 3° W	9.3
1.700	WNW 3° N	10.3
1.800	WNW	10.8
1.900	Id.	12.7
2.000	Id.	15.0
2.200	WNW 7° W	14,9
2.400	WNW 10° W	14,2
2.600	WNW 7° W	15,9
2.800	W 11° N	13,3
3 000	W 8° N	15.9
3.200	Id.	19 7
3.400	W 6° N	22,3
3.600	Id.	24,3
3 800	W 7° N	26 3
4.000	W 4° N	26,0
4.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 73	*(Continuación.)*	
4 200	W	21,7
4 400	W 4° S	17,3
4.600	W	23,3
4 800	W 6° S	22,7
5.000		
		h. m.
N.° 74	**25 septbre.**	**10-14**
0		
25	NW 7° W	1,3
50	NNE	1.8
75	NE 8° N	2,2
100	NNE 7° E	2,9
150	NNE 10° E	2,9
200	NNE 5° N	4,2
250	N 11° E	4 2
300	N 9° E	10 0
350	Id.	10,0
400	Id.	11.7
450	N 7° E	11,3
500	Id.	10,0
550	N 4° E	14,7
600	Id.	13.5
650	N 6° E	11,3
700	Id.	11,3
750	Id.	14.0
800	N 4° E	15 0
850	N 5° E	15,7
900		
		h. m.
N.° 75	**27 septbre.**	**10-30**
0	ESE 10° E	1,3
50	N 8° E	2,8
100	ENE 9° E	1.4
150	E 10° S	1.7
200	Id.	2,4
300	E 5° S	2,1
400	ENE 6° E	2,7
500	ENE 8° E	2,5
600	E 8° S	2,1
700	ESE 8° E	2,8
800	SE 5° E	2 5
900	SSE 8° E	2.0
1.000	ENE 4° N	1 8
1 100	NE 2° E	3,3
1.200	Id.	5.6
1.300	NE 10° N	6,0
1 400	NNE 10° N	5,1
1 500	NE 8° N	7,5
1.600	NE 7° N	9.3
1 700	NNE 9° N	7 0
1.800	NE 6° N	9.7
1.900	NNE 4° N	6,7
2.000	N 10° E	5 4
2.200	NNE 3° N	6.7
2.400	NNE 8° N	7,5
2.600	N	6.7
2.800	N 9° E	11 5
3.000	NNE 4° E	10 0
3.200	NNE 4° N	10,3
3.400	Id.	10,2
3.600	NNE 5° N	11,0
3.800	NNE 9° N	12,9
4.000	NNE 10° N	13.3
4 200	N 11° E	13.3
4 400	NNE 9° N	12,5
4 600	N 6° E	13.3
4 800	N 5° E	14,6
5 000	N 2° W	14.8
5.200	N 4° W	12,7
5.400	NNW 8° N	13,2
5.600	N 4° W	12,5
5.800	N 5° W	13,3
6.000	N 2° E	12,5
6.200	NNE 10° N	15,3
6 400	NNE 9° N	16,7
6 600	NNE 5° N	15,7
6.800	NNE 4° N	17,0
7.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 75	*(Continuación.)*	
7.000	NNE 5° N	21,7
7.200	N 8° E	18,3
7 400	N 4° E	13 3
7.600	N 5° E	22,7
7.800	N 2° E	16,7
8.000	N 2° W	17,3
8.200	N 3° W	19,0
8.400		
		h. m.
N.° 76	**30 septbre.**	**10-6**
0		
50	ENE 6° N	1,5
100	ENE 10° N	1,3
150	NE 8° E	3.3
200	NE 3° E	2,8
300	NNE	1,4
400		
500	NNW 7° N	0.7
600	WNW 10° N	1,2
700	W 10° N	2,3
800	W 5° N	3,5
900	W 10° S	2 3
1.000	WSW 3° S	4,1
1.100	Id.	8,2
1.200	WSW	7,3
1.300	WSW 2° S	10,3
1.400	WSW 3° W	12,0
1.500	WSW 8° W	12,7
1.600	Id.	11,9
1.700	Id.	11,9
1.800	Id.	16,7
1.900	Id.	16,7
2 000	WSW 4° W	15,2
2.200	WSW 2° W	12,0
2.400	Id.	14,5
2.600	WSW 3° W	15,2
2.800	WSW 7° W	14,7
3.000	WSW 9° W	15,5
3 200	Id.	13.8
3 400	W 11° S	14,5
3.600	Id.	13,3
3.800	WSW 10° W	11,7
4.400	Id.	13,5
4.200	Id.	13,3
4.400	Id.	17,0
4 600	Id.	11,7
4 800	WSW 9° W	15,0
5.000	WSW 8° W	22,3
5.200	WSW 3° S	16,7
5.400	WSW 8° W	17,3
5.600	Id.	19.3
5.800	WSW	20,0
6.000	WSW 3° W	20,7
6.200		
		h. m.
N.° 77	**2 octubre.**	**10-7**
0		
50	NE 11° E	3,5
100	NE 6° E	4,0
150	NE 8° E	4.4
200	NE 4° N	4,6
300	Id.	6,1
400	NE	7,5
500	NE 1° N	4,1
600	ENE	2,3
700	E 8° S	1,5
800	ESE 4° S	1,9
900	ESE 5° S	1,8
1.000	Id.	2,1
1.100	E	2,1
1.200	ESE 10° S	3,1
1.300	E	3,7
1.400	ENE	4 7
1.500	Id	4,7
1.600	ENE 4° N	5,0
1 700	ENE 3° E	4,1
1.800	Id.	4,1
1.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 77	*(Continuación.)*	
1.900		
2.000	ENE 4° N	3,3
2.200	ENE 9° N	3,8
2.400	E 8° N	2,8
2.600	Id.	3,8
2.800	E	4,5
3.000	E 6° N	7,5
3 200	ENE 5° N	6,8
3.400	NE 11° E	5 5
3 600	ENE 4° E	6,0
3 800	Id	2 3
4.000	WSW 4° S	0,8
4 200	S 5° W	1,7
4.400	S	2 6
4.600	S 6° W	2,3
4.800	SSW 2° S	1,8
5.000	SSW 9° W	2,2
5.200	W	2,2
5.400	Id.	2,5
5.600	WNW 7° N	2,2
5 800	W 5° N	2,5
6.000	SW 2° W	2 7
6.200	WSW 7° W	3,3
6.400	W	3.9
6 600	WSW 5° W	4,8
6 800	WSW 11° W	4,7
7 000	Id.	5,8
7.200	Id.	6,8
7 400	WSW	8,8
7.600	Id.	12,3
7 800	SW 11° W	11,8
8 000	Id	13,8
8 200	SW 10° W	15.0
8 400	Id	18.3
8.600	WSW 9° S	20,0
8.800	WSW 7° S	22.3
9 000	WSW 10° S	22.5
9 200	WSW 7° S	21,5
9.400	WSW	16,0
9.600	W 9° S	13.3
9.800	W 6° S	12,7
10.000	W 5° N	9,3
		h. m.
N.° 78	**3 octubre.**	**8-24**
0		
50	NNE 4° N	2,3
100	NNE 3° N	2,5
150	NNE 11° N	1,0
200	NNE 8° E	0,9
300	SE 10° E	2,1
400		
500	SE 10° S	5,0
600	SSE 9° E	5,3
700	SE 8° S	3,8
800	SE 3° E	1,3
900	NNE 4° E	1,0
1.000	NNE 8° E	0,8
1.100	ESE 9° E	3,6
1.200		
1.300	ESE 1° E	4,2
1.400	Id.	4,8
1 500	SE 11° E	4,8
1 600	SE 8° S	3,2
1 700	SSE 6° S	1,2
1 800	ESE 8° E	3 7
1.900	E 3° S	6 0
2 000	ESE 5° E	5 5
2.200	ESE 2° S	3,6
2.400	E 7° S	2,2
2 600	E 8° S	4.2
2.800	ESE 10° S	3.7
3.000	SE 8° E	3,3
3 200	E 2° S	3,8
3.400	ESE 9° E	5.2
3.600	ESE 8° E	6,7
3.800	ESE 11° E	8,3
4.000	ESE 5° E	9,5
4.200	ESE 6° E	10,8
4 400	E 10° S	10,5
4.600	ESE 11° E	11,1

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 78	*(Continuación.)*	
4.600	E 3° S	11,3
4.800	ENE 4° E	8,6
5 000	ENE 7° N	9 0
5.200	ENE 3° N	7,2
5.400	E 11° N	5,4
5.600	E 6° S	6 3
5.800	E 6° N	5,7
6.000	Id	9 5
6.200	E 4° S	8,0
6.400	E 7° N	8,0
6.600	E 9° N	9,5
6.800	ENE 5° E	10,3
7 000	ENE 5° N	8.5
7.200	NE 11° E	9.7
7.400	NE 9° E	9,2
7.600	ENE 2° N	7,8
7.800	ENE 4° E	10.3
8.000	ENE 6° N	10,2
8 200	ENE 5° N	12,7
8.400	ENE 2° N	16,2
8.600	ENE 6° E	22,5
8 800	ENE 8° E	22,5
9 000	E 9° N	25,0
9.200	ENE 8° E	26.7
9.400	ENE 11° E	35,0
9.600	ENE 7° E	27,5
9 800	ENE 8° E	34,2
10.000	ENE 7° E	32,5
10.200	E 8° N	29,2
10.400	Id.	25.0
10.600	ENE 9° E	22,5
10 800	ENE 7° E	17,5
11.000	E 10° N	13,4
11.200		
		h. m.
N.° 79	**3 octubre.**	**10-47**
0		
50	ESE 7° E	2,5
100	ESE	3,3
150	ESE 3° S	3 3
200	ESE	2,7
300	Id.	2,8
400	SSE	2,8
500	SSE 4° S	1,7
600	ESE 4° E	0,4
700	SE 6° E	0,6
800	SSE 9° S	0.6
900	E 10° S	1,4
1.000	E 8° S	3,0
1.100	Id.	3,2
1 200	ESE 4° S	4,1
1.300	SE 7° S	3,5
1.400	SE 3° S	3,1
1.500	SE 7° E	2,2
1.600	ESE 8° S	4,6
1.700	SE 8° S	6,3
1 800	Id.	7,9
1.900	SE 6° S	5,0
2 000	SE 7° S	4,0
2 200	SE	4,2
2.400	SE 11° E	5,0
2 600	E 10° S	3,3
2.800	E	4,6
3 000	E 10° S	6,1
3.200	E 4° S	3,7
3.400	Id.	5,5
3.600	E	6,2
3.800	E 3° N	8,3
4 000	E 3° S	8,3
4 200	E 7° S	8,5
4.400	E 4° S	8,7
4.600	ESE 10° E	10,8
4.800	E	8,7
5 000	E 7° E	7,9
5.200	E 9° N	8,7
5.400	ENE 6° E	6,7
5.600	ENE 3° N	7,0
5.800	ENE 7° N	5,0
6 000	ENE	3,5
6.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 79	*(Continuación.)*	
6.200	ENE	4,3
6.400	E 8° N	3,5
6.600	E 2° S	5,0
6.800	E	5,2
7.000	E 3° N	7.3
7.200	E 11° N	6,5
7.400	ENE	6,5
7.600		
		h. m.
N.° 80	**3 octubre.**	**16-12**
0	ESE 11° E	1.7
50	SE 1° S	2,1
100	SSE 1° E	1,6
150	S 8° W	0,9
200	SSE 4° S	1,3
300	SE 6° S	0,8
400	SSE 10° E	1,0
500	ESE 8° E	1.2
600	SE	1,9
700	SE 10° E	2.2
800	ENE 10° N	1,1
900	ESE 4° E	0,9
1.000	E 10° S	1,8
1.100	ESE 2° S	1,5
1.200	SE 2° S	1,7
1.300	S	1,8
1.400	S 5° E	1,8
1.500	S 2° E	0,9
1.600	N 11° W	1,0
1.700	N	2 1
1.800	N 7° E	2,1
1.900	NNE 9° N	2,2
2 000	ENE 2° N	1,3
2.200	E	1,6
2 400	ESE 10° S	1.7
2.600	E 7° S	2,3
2 800	ENE 9° E	4,8
3.000	ENE 3° N	4,5
3.200	ENE 6° E	6,9
3.400	ENE 10° N	6,7
3 600	ENE 5° E	6,9
3 800	ENE 4° E	7,3
4.000	ENE 8° E	7.3
4 200	ENE 2° N	7,5
4 400	ENE 7° N	7.3
4.600	ENE 3° E	6,2
4.800	E 11° N	6.8
5.000	E 5° N	7,7
5 200	E 4° N	7,5
5.400	E 11° N	8,3
5.600	ENE 8° E	8,7
5.800	NE 2° E	7,7
6.000	NE 9° E	7,3
6.200	ENE 10° N	5.7
6.400	ENE 6° N	7,5
6 600	ENE 8° N	10,3
6 800	NE 6° E	9,3
7.000	NE 8° E	10,0
7.200	ENE 9° N	11,0
7.400	ENE 10° N	9,7
7.600	ENE 6° N	14,0
7.800	ENE 9° N	15,3
8 000	ENE 4° N	20,0
8.200	ENE 5° N	24,7
8.400	Id.	22,3
8.600	ENE 2° N	22,7
8 800	ENE 2° E	27,7
9.000	ENE 5° N	22,7
9 200	ENE 6° N	30,7
9.400	ENE 5° N	26,0
9 600	ENE 8° N	27,0
9 800		
		h. m.
N.° 81	**4 octubre.**	**10-5**
0		
50	NE 4° E	2 6
100		
150	ENE 3° E	1,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 81	*(Continuación.)*	
150	ENE 7° E	2,0
200	ENE 3° N	1,0
300	NNE 7° E	0,6
400	NNW 2° W	1,3
500	N 10° W	1,9
600	N 9° W	2,7
700	N 6° W	4,6
800	N	4,2
900	Id.	4,5
1.000	Id.	4,1
1.100	N 6° E	3,8
1.200	N 3° E	4,0
1.300	Id.	4,3
1 400	N 4° W	4,1
1 500	N	3,0
1.600	N 6° E	3,2
1.700	NNE 9° N	4,3
1 800	Id.	5,0
1 900	Id.	7,5
2.000	NNE	7,3
2.200	NNE 4° N	10,0
2 400	NNE	10,0
2 600	N 11° E	7,5
2 800	Id.	6,8
3.000	N 5° E	7,5
3 200	NNE 6° N	8,5
3.400	N 10° E	9,2
3.600	N 7° E	10,8
3 800	N 10° E	12,3
4.000	NNE 9° N	10.2
4 200	NNE 8° N	8,3
4 400	Id.	8,7
4 600	Id.	8,3
4 800	Id.	8,7
5.000	NNE	9,3
5.200	NNE 9° N	10,2
5.400	N 10° E	11,3
5.600	N 9° E	13,7
5.800	N 7° E	13.5
6.000	N 3° E	14.3
6.200	Id.	13,2
6.400	N 7° E	13,2
6.600	N 3° E	14,0
6 800	N 3° W	15,0
7.000	Id.	16,7
7.200	N 5° E	16,7
7.400	N 3° E	19,2
7.600	Id.	21,7
7.800	Id.	16,7
8 000	Id.	19,2
8.200	Id.	15,8
8 400	N	20,0
8.600	N 3° W	13 7
8.800	Id.	15,0
9.000	Id.	16,7
9.200	N 5° W	15,0
9.400	Id.	16,7
9.600	N 3° E	15,8
9.800	N 10° W	20,0
10.000	N	16,7
10 200	N 3° E	16,7
10.400	Id.	16,7
10 600	N 11° E	15,8
10 800	N 11° W	13,7
11 000	NNW 9° N	16,7
11.200	NNW 5° N	15,0
11 400	N 4° W	16,7
11 600		
11.800	N 4° E	14,0
12.000		
		h. m.
N.° 82	**7 octubre.**	**10-56**
0		
50	E	1.8
100		
150	Calma.	0 0
200	Id.	0,0
300	SW 10° W	0,5
400	WSW	0.9
500	W	2,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 82	*(Continuación.)*	
500	WNW 5° W	4,2
600	WNW	3,9
700	WNW 3° N	5,2
800	WNW 8° N	6,2
900	NW 4° W	7,0
1 000	NW	6,4
1.100	Id.	6,0
1.200	Id.	6,1
1.300	Id.	5,1
1.400	NW 11° N	6.0
1.500	Id.	6.3
1.600	NW 5° N	9,3
1.700	NW 2° N	6,7
1.800	NW 10° W	5,3
1.900	NW 9° N	6,7
2.000	NW 7° W	6 7
2.200	NW 10° W	5,5
2.400	WNW 8° N	6,5
2.600	NW 3° W	9,7
2.800	NW 6° W	10,8
3.000	NW 10° W	11,3
3.200	WNW 7° N	10,0
3.400	WNW 3° N	10.8
3.600	WNW 5° W	12,7
3.800	WNW 3° N	9,7
4.000	NW 6° W	13,5
4.200	NW 9° W	14,3
4 400		
4 600	NW 10° W	12,2
4.800		
5.000	NW 8° W	13,3
5.200	Id.	11,8
5.400	Id.	11,7
5.600	WNW 10° W	14,0
5.800	Id.	13,3
6.000	NW 6° W	15,0
6.200	Id.	14,2
6.400	Id.	16,7
6.600	Id.	21,7
6 800	NW 9° W	20,0
7.000	WNW 8° W	18,3
7.200	Id.	19,2
7 400	Id.	20,8
7.600	NW 9° W	25,0
7 800	Id.	22,5
8.000	Id.	25,8
8.200	NW	27,5
8.400	NW 3° W	25.0
8.600	Id.	30.0
8.800	NW 4° W	30,0
9.000	NW 6° W	31.7
9 200	NW	31,7
9 400	NW 3° W	28,3
9.600	NW	30,8
9 800	NW 3° W	33,3
10.000	NW 2° N	31,7
		h. m.
N.° 83	**9 octubre.**	**11-5**
0		
50	N 8° S	2,7
100	Id.	2,0
150	NE	1,7
200	ENE 9° N	3,0
300	NE 3° N	3.0
400	Id.	4,0
500	Id.	5,0
600	Id.	4,7
700	NE	5,3
800	NE 5° E	4,2
900	NNE 7° E	3,9
1.000	N	6,7
1.100	N 8° W	9,0
1.200	NNW 6° N	10,1
1.300	NNW 8° N	8,7
1.400	Id.	10,0
1.500	NNW 4° N	11,7
1.600	N 10° W	10.0
1.700	N	13,3
1 800	N 8° E	12,0
1.900	Id.	13,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 83	*(Continuación.)*	
1.900	N	11,7
2 000	N 5° W	13,5
2 200	N 10° W	13,8
2.400	NNW 5° W	12,7
2.600	N 9° W	14,2
2.800	NNW 10° N	15,0
3.000		
3.200	NNW 3° W	16 0
3.400		
3 600		
3 800	NNW 4° N	19,0
4.000		
		h. m.
N.° 84	**11 octubre.**	**11-13**
0		
50	S 7° W	1,2
100	SW 6° S	0.8
150	SW 3° W	0,9
200	WSW	0,9
300	WSW 4° W	2,7
400	WSW 9° S	4,0
500	Id.	4,3
600	WSW	4,8
700	Id.	5.7
800	WSW 3° W	5,9
900	WSW 3° S	5,9
1.000	WSW 9° S	8,6
1.100	WSW	7.5
1.200	WSW 4° W	9,0
1.300	Id.	6.6
1.400	Id.	7,3
1.500	WSW	9,3
1.600	Id.	6,6
1.700	Id.	6.6
1.800	W 10° S	4,6
1.900	WSW 7° W	6,6
2 000	WSW	5,0
2.200	WSW 3° W	4.7
2.400	WSW 5° W	4.5
2.600	WSW 3° W	5,8
2.800	Id.	5,2
3.000	W	8,3
3.200	Id.	7,7
3.400	Id.	8,3
3.600	W 5° S	11,7
3.800	W 8° S	10,0
4 000	W 9° S	10,0
4 200	W 5° S	13.7
4.400	Id.	12,8
4 600	W 7° S	13,3
4.800	W 10° S	17,5
5.000	W 7° S	12,0
5.200	W 3° S	15,0
5.400	Id.	14,8
5.600	W	14.0
5.800	WNW	13 3
6.000	WNW 5° W	14,7
6 200	Id.	18,3
6 400	Id.	15,0
6.600	Id.	18,3
6.800	WNW 4° W	16,7
7 000	WNW 5° W	11.7
7.200	W 9° N	21,7
7.400	Id.	21,7
7.600	Id.	16,7
		h. m.
N.° 85	**14 octubre.**	**11-5**
0		
50	SW 4° W	1,5
100	SW	2,0
150	SW 8° S	1,6
200	WSW 4° S	1,3
300	SW	1,1
400	WSW	1,3
500	WNW 10° W	1,3
600	WNW 8° N	0,6
700	N 6° W	2,3
800	NNW 5° W	2,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 85	*(Continuación.)*	
800	NNW 10° N	2,6
900	WNW	2,0
1.000		
1.100	W	3,8
1.200		
1.300	NW 4° N	4,9
1.400	Id.	6,4
1 500	NW 7° N	7,2
1 600	NNW 4° W	9,4
1.700	NNW 4° N	11,3
1.800	NNW 9° N	12,7
1.900	Id.	11,7
2.000	N 10° W	14,7
2.200	NNW 8° N	10,6
2.400	N 6° W	20,6
2.600	NNW 10° N	17,5
2.800	NNW 9° N	16,6
3.000	NNW 4° N	15,8
3.200	NNW 7° N	16,4
3 400	NNW 10° N	15,5
3.600	Id.	15,0
3.800	NNW 4° N	16,0
4.000	NNW 3° N	20,3
4.200	NNW 4° N	21,7
4.400	NNW 8° N	22,3
4 600	N 10° W	22,7
4.800	NNW 8° N	23,3
5.000	Id.	16,6
5.200	NNW 2° W	14,1
5.400	Id.	14,1
5.600	NNW	16,6
5.800	Id.	16,6
6.000	Id.	18,3
6.200	Id.	18,3
6.400	Id.	23,3
		h. m.
N.° 86	**16 octubre.**	**10-57**
0		
50	NE 10° E	1,9
100	N 10° E	3,4
150	NNE 7° E	3,9
200	NNE	3,9
300	N 3° W	3,0
400	Id.	2,1
500	N	1,3
600	SSE 9° E	1,6
700		
800	W 6° N	1,0
900	W 5° N	4,9
1.000	WNW 8° N	5,1
1.100	WNW 5° W	4,4
1.200	NW 9° W	3,8
1.300	NNW 5° W	4.0
1.400	N 7° E	2,3
1.500	NNE 6° N	2,4
1.600	NE	2,6
1.700	NNE	2.7
1 800	NNE 8° N	2,6
1.900	N	2.9
2.000	NNW 10° N	3,8
2 200	NNW	5,0
2.400	Id.	10,0
2.600	NW 10° N	10,7
2.800	Id	13,0
3.000	Id.	12,0
3.200	NW 8° N	13.0
3.400	Id.	14.7
3.600	NW 11° N	21,3
3.800	NW 4° N	25,8
4 000	NW 5° N	30,7
		h. m.
N.° 87	**18 octubre.**	**11-2**
0		
50	SSW 10° S	2,1
100	SSW 7° W	3,1
150	SSW 6° S	1,6
200	SW 9° S	2,7
300	SSW	2,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 87	*(Continuación.)*	
300	SSW 6° S	3,0
400	SSE 6° S	1,4
500	SSE 3° S	2,2
600	SSE 2° E	0,7
700	NW 4° W	1,3
800	NW 7° N	2,2
900	NW 11° N	3,1
1 000	NNW 7° W	4,3
1.100	NNW 5° N	2.9
1 200	N	3,0
1.300	NNE 10° N	4,4
1.400	NNE 3° N	4,3
1.500	NNE 7° N	4,7
1 600	NE 8° N	3,1
1 700	NNE 6° E	3,0
1.800	NNE 5° N	1,8
1.900	NW 10° N	1,9
2.000	WNW	2,5
2.200	Id.	5 2
2.400	WNW 10° N	7,2
2.600	WNW 3° N	10,0
2.800	WNW	11,7
3.000	WNW 3° N	12,0
3 200	NW 7° W	11,7
3.400	NW 3° N	13,3
3 600	NW 6° N	16,5
3.800	NNW 11° W	20,0
4 000	NNW 3° W	23,3
4.200	Id.	23,3
4.400	NNW 10° W	25,0
4 600	NW 3° N	24,5
4.800	NW	36,7
5.000	Id.	32,7
5.200	NW 7° N	33,3
5.400	NW	41,7
5.600	NW 3° W	39,3
5.800	NW	43.3
6 000	NW 5° N	40.0
6.200	NW 4° W	40,0
6.400		
		h. m.
N.° 88	**25 octubre.**	**11-0**
0		
50	SW 10° W	2,1
100	WSW	2,1
150		
200	W 8° S	2,8
300	WSW 6° W	2,9
400	Id.	1,8
500	WSW 10° W	1,5
600	W 4° S	1,1
700	WNW 7° N	1,7
800	N 3° E	3.4
900	N 6° E	8,4
1.000	N 10° E	10,3
1.100	Id.	8.1
1.200	NNE 8° N	9,3
1.300	NNE	5,7
1.400	Id.	5,6
1 500	Id.	6,0
1 600	Id.	8,0
1.700	NNE 3° N	6,7
1 800	Id.	9,3
1.900	NNE	10,0
2 000	NNE 10° N	14,2
2 200	N 10° E	12,0
2.400	NNE 10° N	13.0
2.600	Id.	10,3
2.800	N 11° E	10,0
3.000	N 7° E	11,3
3.200	N 5° E	13,0
3.400	N 3° W	14,3
3.600	N 8° W	15,0
3.800	N 10° W	14,2
4.000	NNW 10° N	12.3
4.200	NNW	12,2
4.400	NNW 8° W	8.3
4.600	NNW 4° N	10,2
4.800	NNW 10° N	11,7
5.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 88	*(Continuación.)*	
5.000	N 10° W	11,5
5.200	N 3° W	16,0
5.400	Id.	16,3
5.600	N 6° W	16,7
5.800	Id.	16,7
6.000	N 5° W	13,3
6.200	NNW 3° N	12,7
6.400		
6.600	NNW 5° N	13,3
6.800	Id.	11,3
7 000		
7.200	NNW 3° N	15,4
7 400		
7.600	Id.	13,3
7.800	NNW 5° N	13,3
8.000		
8.200	N 7° W	15,0
8.400	N 3° W	15,0
8.600		
8.800	N 5° W	19,0
9.000		
		h. m.
N.° 89	**28 octubre.**	**11-9**
0	ESE 8° S	1,7
50	SE 10° E	1,0
100	SE 5° E	3,2
150	SE 5° S	2,0
200	Id.	1,6
300	SSE 7° S	1,2
400	SSW 10° S	1,2
500	SSW 7° S	1,6
600	S 10° E	0,6
700	SW 6° S	0,9
800	SW 4° W	1,5
900	Id.	1,5
1.000	SW	1,9
1.100	WSW 10° S	2,7
1.200	W 7° S	2,0
1.300	W	1,6
1.400	W 8° S	2,0
1.500	W 7° N	1,7
1 600	WNW 4° W	2,3
1.700	WNW 9° N	1,8
1.800	Id.	1,0
1.900	NNW	1,4
2.000	WSW 7° W	1,1
2.200	WNW 6° W	2,8
2.400	NW 10° W	2,8
2 600	SE 5° S	1,2
2.800	SE 9° E	3,2
3.000	ESE 10° E	3,3
3 200	ESE 5° E	3,9
3.400	E 10° S	3,6
3.600	E 3° S	3,8
3 800	E 10° S	4,4
4.000	ESE	4,0
4.200	ESE 4° S	6,7
4.400	ESE 10° E	4,5
4.600	E	5,7
4.800	E 8° N	4,8
5.000	E 10° N	5.5
5.200	ENE 9° E	5.7
5.400	ENE 3° E	4,8
5 600	NE 3° N	6,0
5.800	NE 9° N	6,5
6 000	NE 3° N	7,0
6 200	Id.	6,7
6.400	NE 11° N	8,2
6 600	NNE 3° E	8,5
6 800	Id.	8,2
7.000	NNE 6° E	8,7
7.200	NNE 10° E	9,5
7 400	NE 5° N	9,5
7 600	NE 8° N	11,8
7 800	Id.	12,5
8.000	Id.	12,7
8.200	NE 8° N	13,7
8.400	Id.	14,7
8.600	Id.	15,0
8.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 89	*(Continuación.)*	
8.800	NE 8° N	13,5
9.000	Id.	13,3
9.200	NNE 10° E	14,3
9.400	NNE 7° E	15 2
9.600	NE 8° N	15,8
9.800	NNE 7° E	15,8
10.000	NNE 5° E	18,7
10.200	NNE 2° N	15,0
10.400	Id.	14,3
10.600	N 6° E	14,7
10.800	NE 10° E	16,0
11.000	N	16,7
11.200	N 7° W	16,0
11.400		
		h. m.
N.° 90	**30 octubre.**	**11-7**
0		
50	ENE 5° N	1,8
100	ENE	0,9
150	E 10° S	1,3
200	SE 9° E	1,4
300	SE 9° S	1,3
400	SSE 10° S	2,3
500	SSW 9° S	2,1
600	SSW 9° W	3,0
700	SW 3° S	2,8
800	SW	3,8
900	SW 8° W	2,7
1.000	WSW	2,0
1.100	W	1,8
1 200	W 5° N	1,7
1.300	WSW 9° W	2,2
1.400	Id.	2,1
1.500	WNW 9° W	2,2
1.600	Id.	2,3
1.700	WNW 6° W	2,7
1.800	Id.	3,0
1.900	WNW 8° W	4,3
2 000	WNW 6° W	2,7
2.200	WNW 4° W	3,2
2.400	W 3° N	4,6
2.600	W 2° N	5,8
2.800	Id.	5,3
3.000	Id.	4,6
3.200	W 6° N	5,6
3 400	Id.	5,0
3.600	W 2° S	5,0
3.800	W 3° S	6,6
4.000	W 10° S	5,3
4.200	W 8° S	5,3
4.400	WSW 5° W	6,2
4.600	Id.	6,6
4.800	Id.	8.5
5.000	WSW 8° W	11,6
5.200	W 9° S	11,8
5.400	Id.	10,2
5.600	WSW 6° W	9,6
5.800	WSW 4° W	9,0
6.000	Id.	9,6
6.200	WSW 7° W	9,6
6.400	Id.	10,0
6.600	Id.	10,0
6.800	WSW 8° W	8,3
7.000	WSW 10° W	10,0
7.200	W 7° S	9,0
7.400	WSW 6° W	10,8
7.600	WSW	10,8
7.800	WSW 3° W	9,2
8.000	WSW 3° S	7,5
8.200	Id	8,5
8.400	WSW 7° S	8,6
8.600	WSW	9,3
8 800	WSW 7° W	9,3
9.000	WSW 10° W	10,0
9.200	Id.	10,0
9.400	Id.	13,0
9.600	S	13.3
9.800	W 5° S	11,6
10.000	Id.	13,3
10.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 90	*(Continuación.)*	
10 200	W 6° S	12,0
10.400		
10 600	Id.	10,8
10.800		
11.000	W 10° N	13,3
11 200	W 8° N	18,3
11.400	Id.	13,3
		h. m.
N.° 91	**4 noviembre.**	**11-18**
0		
50	S 10° W	1,2
100	WSW 3° S	0.9
150	SW 5° W	0,9
200	WSW 10° S	1,3
300	WSW 3° S	2,0
400	WSW 10° S	1,0
500	NW	0,7
600	NNW	1,5
700	N 10° W	1,7
800	NNW	2,8
900	N	4,0
1.000	N 3° E	4,6
1.100	N 5° E	5,0
1.200	NNE 8° N	5,2
1.300	N 11° E	4,0
1.400	NNE 6° N	5,2
1.500	Id.	3.0
1.600	Id.	3,7
1 700	NNE 4° N	6,2
1.800	Id.	6,0
1.900	N 11° E	7.3
2.000	N 3° E	6,7
2.200	N 9° E	10,5
2.400	NNE 8° N	14,7
2.600	NNE 3° N	15.0
2.800	NNE 8° N	14,0
3.000	N 10° E	18,3
3.200	N 8° E	20,8
3.400	N 6° E	21,7
3.600	NNE 9° N	15,0
3.800	NNE	16,2
4.000	Id.	19,7
4.200	NNE 5° N	22,3
4.400	NNE	22,2
4.600	NNE 6° N	23,7
4.800	Id	24,7
5.000	N 10° E	25,0
5.200	Id	23.3
5.400	NNE 10° N	30.0
5.600	NNE 7° N	28,3
5.800	NNE	30,7
		h. m.
N.° 92	**6 noviembre.**	**16-0**
0		
50	W 10° S	2,7
100		
150	W 4° N	2,9
200	W 3° S	3,7
300	W 6° S	3.7
400	WNW 2° W	4,1
500	NW 6° W	3,2
600	NNW	2,9
700	N 10° W	2,7
800	N 2° E	3,0
900	Id.	3,2
1.000	N 11° E	3,5
1.100	NNE 6° E	4,0
1.200	NE 10° N	4,1
1.300	NE 11° N	4,1
1.400	NE 2° E	3,3
1.500	ENE 2° E	4.3
1.600	ENE 1° E	3,1
1.700	ENE 9° E	4,0
1.800	ENE 5° E	3,4
1 900	E 10° N	4,0
2.000	E 4° N	4,9
2 200	E 10° N	6,1
2 400	ENE 5° N	5,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 92	*(Continuación,)*	
2.400	E 8° N	4,0
2.600	NE 11° E	7,8
2.800	ENE 7° N	5,7
3.000	ENE 3° E	4,9
3 200		
		h. m.
N.° 93	**7 noviembre.**	**8-21**
0		
50	NE 7° N	4,3
100	NE 11° N	5.2
150	NE 5° E	10,4
200	NE 2° E	12,3
300	NE	12,6
400	NE 2° N	12.2
500	NE 7° N	13,1
600	Id.	12,2
700	NNE 11° E	9 0
800	NNE 8° E	8,2
900	NNE 5° N	5,8
1.000	N 1° E	5,0
1.100	NNW 10° N	4,3
1.200	NNW 4° N	3,5
1.300	NE 6° N	6,3
1.400	NE 2° N	6,8
1 500	NE 1° N	8.3
1.600	NE 6° E	9,8
1.700	ENE 8° N	7,3
1 800	ENE 10° N	9,2
1.900	Id.	11,0
2.000	NE 9° E	10 8
2.200	NE 7° E	8,6
2.400	NE 11° E	9,1
2 600	NE 6° E	4 9
2.800	N 9° E	3,5
3.000	NE 7° N	6,4
3 200	NE 3° E	6,2
3.400	NE 1° E	6,9
3 600	ENE 10° N	6,8
3.800	NE	7,3
4.000		
4.200	NE 2° N	5,0
4 400	ENE 4° N	4,8
4.600	ENE 5° E	5,7
4 800	E 5° N	4.0
5.000	ENE 10° E	3,0
5.200	ENE 2° N	4,2
		h. m.
N.° 94	**7 noviembre.**	**11-9**
0		
50	ENE 5° N	2,3
100	Id.	3,3
150	ENE 4° E	3,2
200	ENE 6° W	3,2
300	NE 8° E	3,9
400	ENE 10° N	3,6
500	NE	4,7
600	NE 4° E	6,1
700	NNE 6° E	6,8
800	NNE 4° N	6,9
900	NNE	7,1
1.000	NE 11° N	8,7
1.100	NE 10° N	7.2
1.200	NE	3.3
1.300	NE 10° E	4,0
1.400	E 6° N	2,7
1.500	ENE 7° N	4,0
1.600	NE 5° E	3,3
1 700	NE 6° N	3,3
1.800	Id.	4,2
1.900	NE	4,7
2.000	Id.	5,2
2 400	NE 5° N	4,2
2.600	ENE 6° N	4,5
2 800	ENE 4° N	4,7
3.000	NNE 7° E	4,2
3 200	NNE	5,5
3.400	NNE 5° N	3,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 94	*(Continuación.)*	
3.400	NNE 4° E	2,5
3.600	NE	1,5
3.800	NE 5° N	1,5
4.000	NNE 10° E	1,5
4.200	NE 10° E	1,7
4.400	W 7° N	0,5
4 600	W 5° N	1,5
4 800	NW	0,9
5 000	NW 4° N	1,7
5 200	NW 10° N	1,5
5.400	SSW 9° S	1,0
5.600	SW 10° S	3,3
5.800	SW 2° S	4,2
6.000	Id.	6,0
6.200	WSW 6° S	4,8
6 400	NW 10° N	4 2
6.600	N 2° W	10,2
6 800	N 8° E	15,2
7 000	NNE 6° N	21,8
7.200	NNE 7° N	27,8
7.400	N 8° E	40,7
7.600	N 10° E	40,0
7.800	Id.	53,3
8 000	N	46,7
8.200	NE 6° N	40,7
8.400	N 10° E	38,7
8.600	N 5° E	26,7
8.800	N 4° E	35,0
9 000		
		h. m.
N.° 95	**7 noviembre.**	**16-6**
0		
50	ENE 10° N	4,9
100	NE 10° E	6,4
150	ENE 6° N	5,5
200	Id.	3,7
300	NE 10° E	3,8
400	ENE 11° N	3,1
500	NE 7° E	3,8
600	NE 5° E	5,4
700	NE 1° E	4,1
800	NE 7° N	4.4
900	NE 9° N	5,7
1.000	NNE 8° E	5,1
1.100	NNE 10° E	5,1
1.200	ENE 9° N	4,7
1.300	ENE 10° N	3,3
1.400	ENE 10° E	2,3
1.500	N 3° E	2,0
1.600	NW 9° N	2,0
1 700	WNW 9° N	2,8
1.800	NW 9° N	3,2
1.900	N 6° W	2,0
2.000	NE 1° N	2,7
2.200	NE 4° E	4,0
2.400	Id.	3.8
2.600	NE	3.5
2 800	NE 7° E	4.0
3.000	ENE 9° N	3,5
3.200	NE 1° E	3,2
3.400	NNW 5° N	3,8
3.600	NW 9° N	3,7
3.800	NNW 11° N	3.8
4 000	NNW 10° N	4,4
4.200	N 8° W	4,6
4.400	NNW 7° W	3,8
4.600	N 7° W	3,7
4.800	N 8° E	3,2
5.000	N 2° E	3,6
5 200	NNW 5° N	4,1
5.400	N 7° W	8.3
5.600	N 3° W	9.3
5.800	N 9° E	14,4
6.000	NNE 7° N	16,8
6.200	NNE 6° N	20.3
6 400	NNE	26,8
6 600	NNE 2° N	30,3
6.800	NNE	32,2
7 000	NNE 10° E	31,5
7.200		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 95	*(Continuación.)*	
7.200	NNE 1° E	41,7
7.400	NNE 2° N	40,7
7.600	NNE 5° N	41,3
7.800	NNE 6° N	46,7
8.000	Id.	41,0
8.200	NNE 11° N	43,3
8.400	NNE 9° N	47,9
8.600	N 5° E	47,0
8 800	NNE 8° N	43,7
9.000		
		h. m.
N.° 96	**8 noviembre.**	**8-20**
0		
50	NE 8° N	3,6
100	NE 9° E	3,1
150	ENE 2° N	4,7
200	ENE 8° N	3,1
300	NE 3° E	2,5
400	ENE 11° N	1,2
500	WNW 11° W	0,6
600	SSE 2° S	1,2
700	SW 9° S	3,3
800	SE 10° S	1,3
900	SW 9° S	3,2
1.000	SW 11° W	2,5
1.100	W 4° S	4,2
1.200	WSW 6° W	3,7
1 300	SW 5° S	3,8
1.400	SW 10° S	5,1
1.500	SSW 9° W	3,9
1.600	SW 11° S	4,0
1.700	SW 1° W	3,5
1.800	W 11° S	3,6
1.900	W 3° S	1,4
2.000	W 11° N	1,2
2.200	WSW 5° S	0,3
2 400	SW 7° S	0,6
2.600	NW 1° N	1,9
2 800	NNW 2° W	2,1
3.000	NNE 11° E	1,1
3.200	NE 3° N	1,1
3.400	NNW 6° N	1,5
3.600	NW 8° W	2,5
		h. m.
N.° 97	**8 noviembre.**	**11-20**
0		
50		
100	NNE 10° E	0,4
150		
200		
300	NNW	0,9
400	WSW 5° W	1,1
500	SW 10° W	3,0
600	WSW 5° S	3,3
700	WSW 8° S	3,8
800	SW 7° W	4,1
900	SW 8° S	2,0
1.000	SW 10° W	3,6
1.100	SW 3° S	3,6
1 200	SSW 3° W	4,7
1.300	Id.	5,1
1.400	Id.	4,5
1.500	SW 3° W	3,8
1.600	WSW 6° W	2,7
1.700	SW 4° W	2,4
1.800	SSW	1,6
1.900	SSW 5° W	2,0
2.000	SSW 9° W	2,2
2.200	SW 8° W	1,7
2.400	SW 4° W	1,9
2 600	W 6° N	1,6
2.800	SSW 8° W	0,6
3.000	SSW 5° S	0.7
3.200	NNW 4° N	0,6
3.400	N	2,0
3.600	NNE 5° N	5,1
3.800	NNE	5,7
4.000	NNE 5° E	9,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 97	*(Continuación.)*	
4.000	NNE 9° E	8,8
4.200	NE 7° N	7,7
4.400	NE 10° N	6,2
4.600	NE 9° N	7,7
4.800	NE	8,3
5.000	Id.	9.3
5.200	NNE 4° E	10,8
5.400	NNE	12,7
5.600	Id.	12,5
5.800	Id.	10,0
6.000	Id.	11,8
6.200	NNE 7° E	10,0
6.400	NNE	13,7
6.600	NNE 6° N	11,7
6.800	N 3° W	16,3
7.000	N 5° W	14,0
7.200	N	15,8
7.400	N 3° E	12,0
7.600	N 5° E	14,8
7.800	N 3° W	13,8
8.000	Id.	13,0
8.200	N	12,3
8.400		
		h. m.
N.° 98	**8 noviembre.**	**16-9**
0	S 4° W	1,1
50	SSE 2° S	0,6
100	ESE 10° E	0,8
150	ENE 11° E	0.8
200	NE 1° E	1,4
300	NNE 7° E	1,3
400	NE 8° N	2,4
500	NNW 2° W	0,9
600	WSW 7° W	2,6
700	Id.	2.3
800	SW 3° W	1,9
900	SW 10° W	2,1
1.000	W 11° S	1,9
1.100	WSW 7° S	2,1
1.200	WSW	4.2
1.300	W 11° S	3,9
1.400	W 9° S	3,0
1.500	WNW	2,3
1.600	NW 4° W	3,2
1.700	NW 10° W	3,6
1.800	NNW 2° W	4,1
1.900	NNW	4,1
2.000	NW 9° N	3,7
2 200	NW 5° N	3,5
2.400	NNW 4° W	2,6
2.600	SE 10° S	0,4
2.800	SSE 2° S	1,6
3 000	Id.	1,9
3.200	SSE 3° S	0,9
3.400	NE 7° N	1,0
3.600	NNE 10° N	3,0
3 800	NE 10° E	3,8
4.000	N 2° E	4,1
4.200	N 9° E	4,7
4.400	NNE 3° N	4,3
4.600	NNE 11° N	4,2
4.800	NNE 6° N	4,2
5.000	NNE 7° E	4,8
5.200	NNE 8° E	5,7
5.400	N 8° W	5,2
5.600		
		h. m.
N.° 99	**13 noviembre**	**11-16**
0	NE 10° N	3,6
50	NE 6° N	4,7
100	Id.	4,9
150	NE 7° N	2.5
200	N 10° E	2,6
300	ESE 4° E	2,4
400	ESE 4° S	2,6
500	ESE 2° E	2,8
600	E 10° S	3,1
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 99	*(Continuación.)*	
700	E	3,2
800	ENE	3,5
900	ENE 6° E	4,6
1.000	E 10° N	5,2
1.100	E 4° N	7,0
1.200	E 8° S	7,5
1.300	ESE 9° E	8.7
1.400	Id.	9,3
1.500	ESE 3° E	7,3
1.600	Id.	9,0
1.700	E 3° S	8,3
1.800	ESE 5° E	9,7
1.900	E 10° S	10,0
2.000	ESE	6,7
2.200	E 4° S	10,7
2.400	E 10° N	8,3
2 600	E 3° N	8,3
2 800	ESE 8° E	8,2
3.000	ESE 2° E	9,3
3 200	SE 10° E	9,3
3.400	ESE 5° S	8.7
3 600	ESE 8° E	10,0
3.800	E 4° N	9,2
4.000	E 4° S	8,3
4.200	E 5° N	7,0
4.400	Id.	8,3
4 600	E	5,3
4.800	E 5° S	8,7
5.000	E 3° N	10,0
5.200	E 8° N	11,0
5.400	ENE 10° E	11,7
5.600		
		h. m.
N.° 100	**15 noviembre**	**11-5**
0	ESE 7° E	4,1
25	E 6° S	3,3
50	E 3° N	5 7
75	E 10° S	4,0
100	ESE 8° E	4,9
150	ESE 2° S	5,4
200	SE 10° E	4,3
250	ESE 5° E	4,7
300	Id.	5,8
350	ESE 7° E	5,7
400	E 3° S	5,2
450	ESE 3° E	4,4
500	SE 5° S	2.9
550	SSE	3,0
600	SE 4° S	3.3
650	SE 8° S	3,0
700	SSE	3,7
750	SE 4° E	5,2
800	SE 8° S	4,7
850	SE	2 3
900	Id.	4,7
950	SSE 8° E	3,3
1.000	SE 6° S	3,5
1.100	ESE	2,6
1.200	ESE 7° S	4,3
1.300	ESE 10° S	6,5
1.400	ESE 3° S	6,5
1 500	ESE 7° S	7,2
1.600	SE	6,3
1.700	SSE 7° S	5,7
1.800	S 8° E	6,2
1.900	SSW 5° W	5,0
2 000	S 10° W	5,0
2.100	S 5° W	6,2
2.200		
		h m.
N.° 101	**18 noviembre**	**11-5**
0	SW 10° S	0,9
50	SE 5° S	2.5
100	SSE 7° E	1,1
150	S 6° E	1,3
200	SW	4,7
300	WSW 6° W	1,7
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 101	*(Continuación.)*	
400	WNW 7° W	0,9
500	NW	0,8
600	NNE 4° N	1,7
700	NNE 7° E	2,1
800	N 7° E	2,6
900	NW	1,0
1.000	SW 5° W	1,6
1.100	SW 10° W	2,7
1.200	WSW 6° W	4,0
1.300	WNW 10° W	4,2
1.400	WNW	5,1
1.500	Id.	7,1
1 600	Id.	6,6
1.700	Id.	8,7
1 800	WNW 7° W	9,0
1.900	WNW 10° W	8,8
2.000	Id.	10,0
2.200	NW 9° W	9,2
2.400	NNW 7° W	7,2
2.600	N 4° W	9,0
2.800	N 10° E	8,5
3 000	Id.	9,0
3.200	N 3° W	8,3
3 400	NNW 10° N	8,0
3.600	Id.	7,0
3.800	N 3° W	8,7
4 000	NNW 6° N	9,0
4.200	Id.	13,3
4 400	NNW 8° N	11,7
4 600	NNW	11,8
4.800	NNW 8° W	13,5
5.000	NNW 7° W	13,3
5 200	NW 10° N	13,7
5.400	NNW 7° W	14,8
5.600	NNW 10° W	13,3
5.800	Id.	13,5
6.000	NW 7° N	13,5
6.200	Id.	13,2
6.400	Id.	13 5
6.600	NW 6° N	12,7
6.800	Id.	12,7
7.000	NW 7° N	22,7
7.200		
7.400	NW	21,7
7.600		
7 800	NW 7° N	14,0
8.000	Id.	19,3
8 200	Id.	20,0
8.400	NW 10° N	19,3
8 600	Id.	23,3
		h. m.
N.° 102	**20 noviembre**	**11-12**
0	ESE 7° E	0,9
50	ESE 7° S	0 6
100	ESE 10° E	0,8
150	SE	1,3
200	SE 9° E	1,1
300	SE	1,3
400		
500	ENE 9° E	2,0
600		
700	N 10° E	0 7
800	NNE 9° N	4,7
900	NNE	7.6
1 000	Id.	7,0
1.100	NNE 6° E	12,7
1.200	NE 8° N	10,0
1 300	NE 11° N	8,0
1 400	NNE 8° E	11,0
1.500	Id.	12,0
1.600	NNE 5° E	10,0
1.700	NNE 4° E	10,7
1.800	NNE 2° E	10,0
1 900	Id.	10,7
2.000	Id.	9,7
2 200	Id.	9,7
2.400	NNE.	10,2
2 600	NNE 5° N	11,3
2 800	NNE 10° N	11,3
3.000	N 2° E	8,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 102	*(Continuación.)*	
3.000	N	8,8
3 200	Id.	12,8
3 400	N 5° W	13,5
3.600	N 10° W	13,8
3.800	NNW 7° N	13 3
4.000	Id.	15,0
4.200	Id.	13,8
4.400	Id.	16,7
4.600	N 6° W	19,0
4.800	NNW 4° N	12,7
5 000	N 10° W	16,0
5.200	NNW 7° N	16,0
5.400	N 3° W	18,0
5 600	N	19.0
5.800	N 8° W	15,0
6.000	NNW 9° N	26,0
6 200	NNW 6° N	20,0
6.400	N 10° W	26,0
6.600	NNW 6° N	25,0
6.800	NNW	25,3
7.000		
7.200	NNW 4° W	28,0
7.400		
7.600	Id.	35,0
		h. m.
N.° 103	**27 noviembre**	**11-15**
0	WNW 4° W	6,4
50	WNW 7° N	7,5
100	WNW 5° N	12,0
150	WNW	8,0
200	WNW 6° N	9,1
300	WNW	8,7
400	Id.	4,8
500	WNW 5° N	5,2
600	NNW 7° W	4,0
700	NNW 10° N	3,8
800	NNW 5° N	4,3
900	NNW 10° N	4,0
1.000	NW 3° N	4,7
1.100	NW 7° N	5,7
1.200	NW 3° N	6,3
1.300	Id.	6,7
1.400	Id.	7,7
1.500	NW	8,3
1.600	Id.	10,0
1.700	WNW 9° N	8,7
1 800	WNW 4° N	11,0
1 900	WNW	12,7
2.000	WNW 9° N	13,8
2.200	WNW 10° N	16,3
2.400	WNW 7° N	15.0
2 600	WNW 9° N	19,0
2.800	NW 10° W	18,3
3 000	Id.	23,7
3.200	WNW 9° N	20,7
3.400	Id.	21,0
3 600	WNW 10° N	24,7
3.800	WNW 8° N	25,0
4 000	Id.	26,0
4 200	Id.	26,7
4 400	Id.	24,7
4 600	NW 10° W	27,3
4.800	NW 5° W	32,0
5.000		
		h. m.
N.° 104	**29 noviembre**	**11-12**
0		
50	W 9° S	1,3
100		
150	W 9° N	3,0
200		
300	Id	3,0
400	WNW	2,7
500	NNW 7° N	2,7
600	N 3° E	4,7
700	N 10° E	7,0
800	NNE 8° N	6,4
900	NNE 6° E	5,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 104	*(Continuación.)*	
900	NE	7,3
1.000	NNE 10° E	4,8
1.100	N 5° E	5,3
1.200	NNW 7° W	3,8
1.300	NW 6° N	4,2
1.400	NW 4° N	4,1
1.500	NNW 5° W	10,7
1.600	Id.	8,7
1 700	NNW	9,0
1.800	Id.	12.3
1 900	Id.	10,0
2.000	NNW 7° W	10,0
2.200	Id.	10.8
2.400	Id.	13.0
2.600	NW 8° N	10.0
2.800	Id.	11,5
3 000	Id.	11,7
3 200	Id.	10,3
3.400	NNW 10° W	17,5
3.600	NNW 7° W	14,8
3.800	NW 10° N	15.8
4.000	Id.	15,3
4.200	Id.	16,7
4.400	NW 2° N	15,8
4.600	WNW 9° N	15,0
4.800	NW 9° W	14,2
5 000	NW 5° W	16,2
5.200	NW 10° N	14.0
5 400	NNW 7° W	14,0
5 600	NNW 5° W	11,3
5.800	Id.	14,8
6.000	Id.	15 8
6.200	NW 7° N	13,3
6 400	NW 11° N	16,7
6.600	Id.	16,7
6.800		
		h. m.
N.° 105	**2 diciembre.**	**11-16**
0	NE 3° N	0,9
50	E 5° S	0.9
100	SSE 10° E	1,0
150	WSW 7° S	0,7
200	SSE 3° S	0,8
300	W 8° S	1,8
400	W 10° S	2,2
500	WSW	0,9
600	NNE	0,9
700	NW 10° N	1,1
800	NNW 7° W	1,6
900	N	2,7
1.000	Id.	4,7
1.100	Id.	4,0
1.200	Id.	5,8
1.300	Id.	5,6
1.400	N 4° W	5,1
1.500	Id.	5,3
1.600	N	5,1
1.700	Id	7,1
1.800	N 4° E	7,1
1.900	N 9° E	8,0
2.000	NNE 10° N	8,0
2.200	Id.	8,0
2.400	N 5° W	10.0
2 600	NNW	9,2
2.800	Id.	7,2
3.000	Id	6,7
3.200	Id.	8,0
3.400	Id.	7,2
3.600	NNW 8° W	8,0
3.800	NW 5° N	7,9
4.000	NNW 7° W	9,2
4.200	NW 5° N	9,7
4.400		
4.600	NW 4° N	14,4
4.800		
5.000	Id.	11,3
5.200	NW 9° W	9,7
5.400	NW	16 3
5.600	NW 8° N	12,0
5.800	NW 5° N	12,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 105	*(Continuación.)*	
5.800	NW 10° N	15,0
6.000	Id.	17 5
6.200	Id.	18,3
6.400	Id.	18,3
6.600	Id.	17,3
6.800	Id.	16,0
7.000	Id.	17,3
7.200	Id.	18,0
7.400	Id.	19,3
7.600	Id.	18,3
7.800	Id.	18,3
8.000	Id.	16,8
8.200	Id.	23,3
8.400	NW 6° N	19,3
8.600	NW 10° N	24.3
8 800	Id.	23,3
9.000	Id.	16,7
9.200	Id.	27,3
9.400	NW 2° W	22,0
9.600	NW 9° N	26,7
9.800	NW 5° N	23,3
10.000	Id.	26,7
10.200		
	h. m.	
N.° 106	**4 diciembre.**	**11-19**
0		
50	ENE	1,1
100		
150	NNE	1,3
200	WNW 5° W	1,7
300	WNW	3,3
400	W 8° N	2,2
500	W 3° N	2,9
600	W	1,9
700	WNW	1,3
800	NE 7° E	2,0
900	ENE 7° E	3,3
1.000	Id.	3,1
1.100	ENE 4° N	2,7
1.200	ENE 10° N	2,6
1.300	ENE 4° E	2,7
1.400	ENE 7° E	3,4
1.500	Id.	2,6
1.600	NNE 9° E	2,9
1.700	NE 5° N	3,1
1.800	NNE 7° E	3,1
1 900	NE 5° N	2,9
2.000	Id.	2,9
2.200	Id.	1,2
2.400	SW 4° S	0,4
2.600	WNW 8° N	0,9
2.800	WSW	1,7
3.000	SW 3° S	2,0
3.200	SW 10° S	1,4
3.400	SW 9° W	1,4
3.600	SW	1,6
3.800	W 5° S	4,2
4.000	W 6° N	4,6
4.200	W 10° N	4,8
4.400	WNW	5,8
4.600	WNW 3° N	7,5
4.800	WNW 6° N	7,0
5.000	WNW 10° N	6,3
5.200	WNW 4° N	6 0
5.400	W	7,0
5 600	WSW	3,8
5.800	SW 7° W	1,2
6.000	NW 11° W	2,5
6.200	NW 7° W	4,7
6.400	Id.	5,3
6.600	WNW 9° N	7,3
6.800	WNW 5° W	7,3
7.000	Id.	8,3
7.200	W 9° N	8,0
7.400	W 9° S	8,3
7.600	Id.	8,3
7.800	Id.	8 7
8.000	W 5° S	7,2
8.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 107	**5 diciembre.**	**8-14**
0		
50	NNE 7° N	1,4
100	ENE 2° E	1,6
150	NE 9° E	2.8
200	NE 4° N	1,5
300	NE 10° E	1,5
400	N 7° W	0,6
500	SW 10° S	2,3
600	SSW 9° W	3,1
700	Id.	3,3
800	SW 10° S	3,1
900	SSW 7° W	3,6
1.000	SSW 7° S	3,8
1.100	Id.	4,2
1.200	SW 2° S	3,4
1.300	SW 6° S	2,7
		h. m.
N.° 108	**5 diciembre.**	**11-5**
0		
50	ESE	1,3
100	E 5° N	2,2
150	NE 10° E	1,5
200	NE 10° N	1,0
300	W 4° N	0,5
400	W 10° S	2,1
500	WSW 10° W	4,4
600	WSW	5,4
700	WSW 7° S	4,7
800	SW	5,2
900	SSW 9° W	5,6
1.000	Id.	6,6
1.100	SSW 10° S	3.5
1.200	SSW 3° S	4.3
1.300	SSW 6° W	4,2
1.400	SSW	4,6
1.500	Id.	5,3
1.600	SSW 5° W	4,8
1.700	SSW 4° W	5,0
1.800	Id.	5,7
1.900	SW 5° S	7.3
2.000	SW 8° S	7,7
2.200	SSW	7,7
2.400	Id.	9,2
2.600	Id.	8,5
2.800	Id.	8,5
3.000	Id.	7,8
3.200	SW 10° S	5,8
3.400	SW	5,3
3.600	SW 5° W	7,0
3.800	SW	8 8
4.000	SW 6° S	8,3
4.200	SW	8,3
4.400	SW 4° W	9 2
4.600	SW	9,0
4.800	SW 8° W	9,3
5.000	SW 10° W	9.5
5.200	SW	8.3
5.400	SSW	10,0
5.600	SSW 5° W	11,2
5.800	SW 6° S	13.5
6.000	SW 3° S	13,3
6.200	SW 4° W	14,0
6.400	WSW 10° S	10,3
6.600	SW 4° W	15,3
6.800	SW	11,7
7.000	SW 6° W	13.7
7.200	SW 10° W	14.0
7.400	WSW 7° S	10,3
7.600	Id.	15,3
7 800	WSW 10° S	19 7
8.000	Id.	15,0
8.200	Id.	14,0
8.400	Id.	17,7
8.600	SW 6° W	14,0
8.800	Id.	15,7
9.000	WSW 11° S	13,0
9.200	WSW 7° S	16,0
9.400		
9 600	WSW 8° S	14,7
9.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 108	*(Continuación.)*	
9.800	WSW 8° S	15,7
10.000	WSW 4° S	18,3
10.200	WSW 5° S	15,7
10.400	Id.	13,0
10.600	WSW 6° W	12,0
10.800	Id.	12,3
11 000	Id.	13,3
11.200		
		h. m.
N.° 109	**5 diciembre.**	**16-1**
0		
50	WSW 8° S	1,6
100	WSW 2° S	1,4
150	W 5° S	2,2
200	W 3° N	1,6
300	SW 10° S	1,7
400	WSW 5° S	3,3
500	SW 7° W	4,3
600	SW 4° W	4,3
700	Id.	4,7
800	SW 6° W	5,7
900	Id.	5,2
1.000	SW 7° W	5,2
1.100	WSW 8° S	5,7
1.200	SW 6° W	10,3
1.300	SW 5° S	8,3
1.400	SW 8° S	10.7
1.500	SW 11° S	11,0
1.600	SSW 8° W	10,0
1.700	SSW 1° W	11,0
1.800	Id.	10,0
1.900	Id.	10,0
2.000	Id.	9,2
2.200	SSW 7° W	10,0
2.400	SW 10° S	12 5
2.600	SW 8° S	10,8
2.800	SW 10° S	11,7
3.000	SSW 5° W	18,3
3.200	S 1° E	5,0
3.400	SW 10° S	10,8
3.600	SSW 1° S	10,0
3.800	SW 4° W	10,3
4.000	SW	10.0
4.200	SW 8° S	10,0
4.400	SW 4° W	10,0
4.600	SW 10° W	10,0
4.800	WSW 10° S	10,0
5.000	SW 8° W	10,0
5.200	SW 3° W	10,8
5.400	Id.	10.8
5.600	SW 5° W	13,3
5.800		
6.000	SW 4° W	12,7
6.200	SW 1° W	10 0
6.400		
		h m.
N.° 110	**9 diciembre.**	**11-16**
0	SW 5° S	1,5
50	SW 10° S	2,2
100	SSW 8° S	2,8
150	SE 8° S	2,2
200	SSE	1,8
300	S 7° E	1,7
400	SW 9° S	2,5
500	SW 5° W	2,8
600	SW 3° W	4,1
700	SW	4,8
800	WSW	4.2
900	W 10° S	4,9
1.000	W 3° S	4,5
1.100	WSW 7° W	4,4
1.200	W 10° S	4,5
1.300	W	3,7
1.400	W 3° S	3,1
1.500	W 9° N	2,7
1.600	WNW	2,9
1.700	NNE 3° N	2,1
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 110	*(Continuación.)*	
1.800	NNE 10° E	2.9
1.900	NE	2.7
2 000	N 7° E	1,6
2.200	WSW	0,7
2.400	SW 5° W	2,3
2.600	W 5° S	3,5
2.800	NW 10° W	4,0
3.000	NW 5° N	4,7
3.200	NW 3° W	4,2
3.400	NW 5° N	4,7
3.600	NW 10° N	4,8
3.800	NNW	4,8
4.000	Id.	4,2
4.200	N 10° W	4,8
4.400	N 4° E	10,7
4.600	Id.	15,3
4.800	N 7° E	19,0
5.000	N 5° E	19,8
5.200	Id.	13,7
5.400	N	19,2
5.600	Id.	18,3
5.800	Id.	18 3
6.000	Id.	20,3
6.200		
		h. m.
N.° 111	**11 diciembre.**	**11-11**
0		
25	ESE	1,1
50	E 2° S	1,5
75	E 5° S	1.5
100	ESE 10° E	2.5
150	ENE 9° E	2,5
200	NE 3° E	1,2
250	E 7° N	0,7
		h. m.
N.° 112	**13 diciembre**	**11-10**
0		
50	N 6° E	1,3
100		
150	ENE 10° N	1,3
200		
300	NE	5,3
400	NNE 6° E	3,3
500	NW	1,5
600	SW 5° W	2 0
700	WSW 9° S	1,1
800	WSW 5° S	2,5
900	W 10° S	2,1
1.000	S 7° W	0,5
1.100	ESE	1,9
1.200	S 3° W	4.0
1.300	N 4° E	12.0
1.400	N 2° E	6,0
1.500	N 11° E	4,7
1.600	NNE 2° E	4,7
1.700	NNE 7° E	4,4
1 800	NE 3° N	4,0
1.900	NE	4,0
2.000	Id.	4,7
2.200	Id.	5.3
2.400	NE 3° E	5,3
2.600	NE 7° E	5,2
2.800	ENE 6° N	5,3
3.000	Id.	5.9
3.200	ENE 5° N	5,7
3.400	ENE 8° N	4,5
3.600	NE 8° E	3,3
3.800	ENE 4° E	3,3
4.000	NE 11° E	2.7
4.200	Id.	2,3
4.400	Id.	3,3
4.600	E 9° N	4,2
4.800	ESE 4° E	5,9
5.000	ESE 10° E	4,2
5.200	ESE 5° S	5,0
5.400	SE 11° E	4.2
5.600	ESE 5° S	4,0
5.800	ESE 6° S	1,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 112	*(Continuación.)*	
5.800	E	1,7
6.000	E 3° S	2,5
6.200	ESE 10° S	2.0
6.400	Id	2,9
6.600	ESE 6° E	2,2
6.800	E 10° S	2,5
7.000	SE 9° S	1,7
7.200	SSE 2° S	1,7
7.400	Id.	1,7
7.600	Id.	1,0
7.800	E 3° N	1,0
8.000	Id.	1,2
8.200	NE 3° N	2,5
8.400	E 3° S	3,2
8.600	ESE 10° E	2,5
8.800	ESE 4° E	4.6
9.000	E 7° S	5,8
9.200	E	4,6
9.400		
9.600	ESE 3° E	1,5
9.800		
10.000	E 11° N	2,5
10.200	ENE 11° N	3,3
10.400	ENE 9° E	5,2
10 600	ESE 3° E	5,0
10.800	ESE 2° S	2,9
11.000	ESE 4° S	5,8
11.200	ESE 10° E	5,0
11.400	E 4° N	5,7
11.600	NE 8° E	5,0
11.800	N 2° E	5,0
12.000	NNW 6° N	4,5
12.200	NE 1° E	9,8
12.400	NNE 2° N	5.7
12.600	N 2° E	7,3
12 800	N 6° E	10,7
13.000	NE 11° N	16,2
13.200	E 7° N	11,0
13.400	NNE 6° E	13,3
13.600	E 9° N	6,7
13.800	E 10° S	5,0
14.000		
14.200	N 1° W	4,8
14.400		
14.600	NNE 5° E	8,3
14.800	WNW 3° N	5,0
15.000	ENE 10° N	11,7
15.200	NW 3° W	3,8
15.400		
15.600	NW 10° N	9,7
15 800	N 4° W	11,8
16.000	N 8° E	11,8
16.200	NW 7° W	5,2
16 400	NNE 10° E	15,0
16 600	NNE	10,0
16.800	N 2° E	6,7
17.000	NNW 1° N	6,8
17.200	NNW 11° N	11,0
17.400	NNW 3° W	10,0
17.600	NNW 3° N	10,0
17.800	NNW 1° W	15,0
18.000	N 5° W	16,7
18.200	N 10° W	10,8
18.400	N 7° E	16,7
18.600	N 3° E	7,5
18 800	NNE 3° N	18,4
19.000	NNE 3° E	12,5
19.200	NNE 2° N	14,2
19.400	Id.	15,9
19.600	Id.	15.0
19.800	Id.	16,7
20.000	NNE 11° E	13,3
20 200	NNE	16,7
20.400	Id.	16,7
20.600	NNE 6° N	25,0
20.800	NNE 3° N	23,3
21 000	NNW 10° W	27.5
21.200	N 8° W	23,3
21.400	Id.	18,3
21.600	Id.	16,7
21.800	Id.	16,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 112	*(Continuación.)*	
21.800	N 8° W	16,7
22.000	N 8° E	15,0
22.200	NNE 4° N	16,7
22.400	NNE 1° N	15,0
22.600	NNE 3° E	16,7
22.800		
23.000	Id.	20,0
23.200	NNE 2° N	16,7
23 400	NNE 10° N	25 0
23.600	N 4° E	25,0
23.800	NNE 6° N	20,0
24.000	N 2° E	31,7
24.200	NNE 5° N	25,0
24.400	NNW 10° N	25,0
24.600	Id.	25.0
24.800	Id.	16,7
25.000	NNW 6° N	16,7
25.200	N 3° E	20,8
25.400	NNW 6° N	10,8
25.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 112	*(Continuación.)*	
25.600	NNE 3° N	16,7
25.800	NE	16,7
26.000	NNE 8° N	16,7
26.200	NNE 3° E	23,3
26.400	Id.	25,0
26.600	NNE 3° N	25,0
26 800	NNE 6° N	33,3
27.000	N 11° E	25,0
27.200	Id.	25,0
27.400	N 4° W	33,3
27.600	N 7° E	23,3
27.800	N	23,3
28.000	N 11° W	16,7
28.200	N 6° E	23,3
28.400	NNE 10° N	9.3
28.600	NNE 2° N	25,0
28.800	NNE 7° E	16,7
29.000	NE 9° N	16,7
29.200	NE 4° N	25,0
29.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 112	*(Continuación.)*	
29.400	NNE 10° E	33,3
29.600		
		h. m.
N.° 113	**18 diciembre**	**11-15**
0	S 3° W	2,2
50	SSE 5° S	0,9
100	SW 10° S	1,3
150	SW 1° W	2,6
200	WSW 6° S	4,0
300	WSW 5° W	7,0
400	WSW	8,3
500	WSW 10° W	8,0
600	W 7° N	5 8
700	WNW	4,5
800	WNW 2° N	5,2
900	WNW 9° N	7,6
1.000	Id.	9,0
1.100	Id.	6,6
1 200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 113	*(Continuación.)*	
1.200	WNW 9° N	6,6
1.300	Id.	8,3
1.400	WNW 4° W	10,0
1.500	N 7° W	3,3
1.600	NNW 4° N	6,6
1 700	Id.	6,6
1.800	Id.	10,0
1.900	Id.	10,0
2.000	NNW	10,8
2.200	NNW 3° N	10,0
2.400	NNW 3° W	12,5
2.600	Id.	12,5
2.800	NNW 10° W	12,5
3 000	NNW 5° W	10,0
3.200	NNW 6° W	13,3
3.400	NNW 9° W	13,3
3.600	Id.	15,0
3.800	Id.	16,6
4.000	Id.	18,3
4.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
4.200	NNW 9° W	20,0
4.400	Id.	14,2
4.600	NW 10° N	21,7
4.800		
		h. m.
N.° 114	**27 diciembre**	**11-26**
0	ENE 4° N	1,9
50	E 11° N	2,2
100	E 8° N	2,2
150	S 6° W	0,4
200	E 11° S	1,1
300	E 5° N	0,5
400	SSW 1° S	0,5
500		
600	SSW 10° W	1,7
700	NW 7° W	1,0
800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1919

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**2 enero.**	**8-45**
0		
50	S 11° E	1,5
100		
150	SSE	3,0
200	SSE 2° E	2,5
300	E 9° S	1,5
400	E 10° N	1,0
500	ENE 10° N	2,3
600	NE	0,3
700	N 11° E	0,7
800	N 9° W	0,5
900		
		h. m.
N.° 2	**2 enero.**	**11-15**
0		
50	SE	1,7
100	ESE 8° S	1,6
150	E 9° S	1,4
200	ESE 10° S	1,6
300	SE 5° E	1,2
400	ESE	0,9
500	ENE	1,2
600	SSW 4° S	0,5
700	WSW 6° S	1,6
800	W 3° N	3,1
900	SW 3° S	1,5
1.000	SSW 6° S	1,2
1 100	SSW 10° S	1,5
1.200	SW 7° S	3,6
1.300	SW 4° S	4,3
1.400	WSW 5° W	2,6
1.500	W 11° N	1,8
1.600	NW	1,5
1.700	NNW 7° N	1,5
1.800	WNW 10° N	3,2
1.900	NW 8° N	1,9
2.000	NNW 5° W	2,7
2.200	NW	2,9
2.400	W 10° N	4,4
2.600	WNW	6,8
2.800	NW 4° W	11,6
3.000	Id.	10,8
3.200	Id.	10,0
3.400	Id.	10,0
3.600	Id.	15,2
3.800	NW	15,3
4.000	NW 4° N	18,3
4.200	Id.	18,2
4.400	NW 5° N	18,2
4.600	Id.	15,3
4.800	NW 5° W	30,8
5 000	Id.	23,7
5.200	NW	25,8
5.400	Id.	22,5
5.600	Id.	23,3
5.800	Id.	20,0
6.000	NW 7° W	20,0
6.200	Id.	20,0
6.400	Id.	19,3
6.600	Id.	21,7
6.800	NW 2° W	20,7
7.000		
		h. m.
N.° 3	**2 enero.**	**16-4**
0		
50	SW 10° W	2,8
100	Id.	1,5
150	SW 8° W	1,6
200	WSW 9° S	2,6
300	Id.	2,7
400	WSW 6° S	4 2
500	WSW 1° S	6,2
600	WSW 5° W	4,8
700	W 5° S	4,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 3	*(Continuación.)*	
700	W 9° S	6,3
800	W 3° N	5,8
900	W 8° S	8,3
1.000	W 7° S	10,5
1 100	W 4° S	7,7
1.200	Id.	12,5
1.300	WNW 8° W	6,2
1.400	Id.	9,2
1.500	W 1° S	8,8
1 600	WNW 8° W	10,0
1.700	Id.	9,7
1.800	W 9° N	7,8
1.900	W 2° N	8,3
2.000	WNW 7° W	8,3
2.200	WNW 8° N	10,8
2.400	WNW 5° N	12,9
2.600	Id.	14,7
2.800	Id.	13,7
3.000	WNW 10° N	15,2
3.200	NW 7° W	16,6
3.400	Id.	16,6
3.600	NW 5° W	16,0
3.800	NW 7° W	13,3
4.000	WNW 9° N	15,0
4 200	Id.	16,3
4.400	NW 10° W	20,8
4.600	NW 6° W	20,0
4.800	Id.	20,0
5 000	Id.	21,6
5.200	Id.	20,0
5.400	WNW 6° N	22,6
5.600	WNW.	22,3
5.800	Id.	18,3
6.000	Id.	20,0
6.200	WNW 7° N	24,0
6.400		
		h. m.
N.° 4	**8 enero.**	**11-10**
0		
50		
100	WNW	10,5
150		
200	WNW 9° N	10,7
300	Id.	10.3
400	WNW 3° N	11,3
500	Id.	11.7
600	Id.	9,7
700	WNW 8° N	8.7
800	W 5° N	8,0
900	W 7° N	8,7
1.000	WNW 8° W	9.7
1.100	WNW	9,7
1.200	NW	6,7
1.300	NW 10° N	5,3
1.400	NNW 6° W	4.0
1.500	NW 4° N	14,0
1.600	NW	17,7
1.700	NW 8° N	19,0
1.800	NW 10° N	19.3
1.900	NW 5° N	19,3
2.000	NW 10° N	18,3
2.200	Id	19,2
2.400	Id.	21,3
2.600	NW 8° N	26,7
2.800	NW 6° N	26.7
3.000	NW 7° N	24,2
3.200	NW 8° N	26,0
3 400		
		h. m
N.° 5	**17 enero.**	**11-4**
0	W 5° N	7 9
50	WNW	5,3
100	W 5° N	7,3
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 5	*(Continuación.)*	
150	WNW 8° W	9,0
200	WNW 10° W	3,5
300	W 6° N	5,2
400	Id.	3,6
500	WSW	3,2
600	SW 10° W	2,6
700	Id	1,5
800	NNE 5° E	1,0
900	N 7° E	2,3
1.000	NNW 8° N	2,7
1.100	ENE 10° N	2,1
1.200	W 7° S	0,9
1.300	NW 10° N	2.5
1 400	NW	4.6
1.500	NNW 7° W	3,3
1.600	NNW 10° N	4,3
1.700	NNW	6,3
1.800	Id.	7,2
1.900	NNW 6° W	10,2
2.000	NNW 8° W	14,2
2.200	NNW 5° W	17.5
2.400	Id.	17.3
2.600	NNW	21 5
2.800	Id.	26,6
3.000	NNW 5° W	26.2
3.200	NNW 7° W	27,3
3.400	Id.	28,7
3.600	Id	30.0
3.800	NNW 10° W	27,5
4.000	Id.	26.6
4.200		
		h. m.
N.° 6	**20 enero.**	**11-0**
0	S	2,3
50	SSE 7° S	2,0
100	S 5° E	2,0
150	Id.	3,5
200	SW 6° S	4,0
300	SW 3° W	6,6
400	WSW 5° S	8,7
500	WSW 3° W	10.7
600	S 11° W	9,1
700		
800	W	5,3
900	W 9° N	8,4
1.000	W 3° N	10,0
1.100	W 4° S	9,7
1.200	Id.	10,0
1.300	W	7,0
1.400	W 3° S	15,0
1.500	W 6° N	8.7
1.600	WNW 7° W	8,0
1 700	W	13,0
1.800	Id.	9,3
1 900	Id.	11,0
2.000	Id.	11,0
2.200	Id.	10.3
2.400	W 5° S	10,8
2.600	W	11.7
2.800	Id.	10,3
3.000	Id.	11,3
3.200	Id.	9,1
3.400		
		h. m.
N.° 7	**22 enero.**	**11-20**
0	WNW 4° N	7,7
50	Id.	8.0
100	WNW 9° N	10,6
150	WNW	10,0
200	WNW 2° W	9,3
300	WNW 1° N	8.8
400	WNW 4° N	13,3
500	Id.	13,3
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 7	*(Continuación.)*	
600	WNW 11° N	13,3
700	WNW 1° W	5,5
800	WNW 5° N	3,2
900	E 9° N	0,8
1.000	NNW 2° N	2,8
1.100	NW 10° N	8,3
1.200	NNW 4° W	8,3
1 300	NNW	15,0
1.400	WNW 3° N	13,3
1.500	Id	13,3
1.600	WNW 4° N	13,3
1.700	Id.	13,3
1.800	NNW 1° W	15,0
1 900	Id.	11,7
2.000	NNW 4° N	15,0
2.200	Id.	18,3
2.400	NNW 5° N	16,7
2.600	Id.	13,2
2.800		
		h. m.
N.° 8	**24 enero.**	**11-15**
0		
25	NE 2° N	7,2
50	NE 5° N	0 5
100	N 8° E	6,7
150	NNE 7° E	10,0
200	Id.	15,0
250	Id	15,3
300	Id.	10,0
350	NNE 10° E	10,0
400	Id.	10,0
450		
		h. m.
N.° 9	**25 enero.**	**10-56**
0		
50	WSW 7° W	3,3
100		
150	W 5° S	2,0
200		
300	N	2,5
400	N 11° E	6,0
500	NNE 7° N	6,2
600	NNE 2° E	7,2
700	NNE 6° E	8,0
800	NE 10° N	9.3
900	Id.	12,3
1.000	Id.	14,7
1.100	NNE 7° E	16,6
1.200	NE 4° N	21.7
1.300	Id.	21,7
1.400	Id.	23.3
1.500	NE	20 0
1.600	Id.	20.0
1.700	Id.	20,0
1.800	Id.	18,3
1.900	Id.	20,0
2.000	NE 3° N	16,7
2.200	NE 2° N	16,7
		h. m.
N.° 10	**27 enero.**	**11-8**
0	SSE 10° E	1,4
50	SSW 7° S	2,7
100	WSW 8° W	3,3
150	WNW 8° W	6.1
200	W	7,3
300	W 6° N	3.5
400	Id.	8,4
500	W	2,5
600	SSW 4° W	1,2
700	Id.	1,6
800	Id.	1,2
900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 10	*(Continuación.)*	
900	W	0,7
1.000	NW 5° N	2,2
1.100	NNW 9° N	3,1
1.200	NNW 2° N	4,3
1.300	NNW 5° N	7,9
1.400	Id.	10,1
1.500	NNW 7° N	13,8
1.600	Id.	16,0
1.700	NNW	17,0
1.800	Id.	16,3
1.900	Id.	14,0
2.000	NNW 4° W	20,0
2.200	Id.	21,6
2.400	NNW 7° W	15,0
2 600	Id.	26,7
2.800	NNW 4° W	23,3
3 000	NNW 6° W	23,3
3.200	NNW 9° W	11,6
3.400	NW 9° N	21,6
3.600	Id.	21,6
3.800	Id.	22,5
4.000	NNW 2° W	25,8
4.200	NNW 10° W	26,6
4.400	Id.	16,3
4.600	NW 10° N	23.3
4 800	Id.	23,6
5.000	NNW 9° W	23,6
5.200	NW 5° N	30,0
5 400	NW 9° N	26,7
5 600	Id.	30,3
5 800		
		h. m.
N.° 11	**29 enero.**	**11-25**
0		
50	W 9° S	1,8
100	WNW 8° W	1,7
150	WNW 3° W	4,0
200	WNW 8° N	2,7
300	W 9° N	5,3
400	W 4° N	5,3
500	Id.	6,0
600	WNW 5° W	10,2
700	WNW	12,8
800		
900	Id,	15,8
1.000	NW 9° W	6,3
1.100	WNW 6° N	10,0
1.200	NW 8° W	14 0
1 300	Id.	13,3
1.400	NW	19,0
1.500	NW 10° W	13,3
1.600	NW 5° W	13,3
1.700	NNW 7° W	9,3
1.800	NNW	6,6
1 900	NNW 5° N	6,6
2.000	NW 6° N	6,0
2.200	NW 6° W	11,0
2.400	WNW 9° N	12,0
2.600		
2.800	NW 10° W	24,2
3.000		
3.200	WNW 10° N	31,3
3.400	WNW 8° N	22,8
3.600	WNW 5° N	16,7
		h. m.
N.° 12	**3 febrero.**	**10-55**
0		
50	NNE 2° E	4,5
100	Id.	3,0
150		
200	Id.	4,0
300	NNE 4° N	5,5
400	NNE 10° N	5,7
500	N 7° E	6,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 12	*(Continuación.)*	
500	N 6° E	6,5
600	N 3° W	7,3
700	N 10° W	13,2
800	NNW 7° N	15,0
900	NW 5° N	17,5
1.000		
		h. m.
N.° 13	**5 febrero.**	**11-33**
0		
25	W 5° S	5,7
50		
75		
100	W 11° S	15,8
150		
200	W 5° N	2,5
250		
300	W 9° N	4,3
350	WNW 10° W	6,0
400	WNW 9° W	8,7
450	Id.	8,3
500	Id.	10,8
550	WNW 6° W	10,0
600	Id.	11,7
		h. m.
N.° 14	**6 febrero.**	**11-50**
0	WSW 9° W	4,8
50	Id.	6,6
100	WSW 10° W	7,2
150	Id.	4,0
200	Id.	4,3
300	W 3° S	3,3
400	W 8° S	3,7
500	SW 10° S	3,3
600	WSW 10° W	5,0
700	W 6° S	5,2
800	WNW 6° W	6,3
900	WNW 9° N	9,2
1.000	NW 9° W	11,0
1.100	NW 7° W	11,7
1.200	Id.	14,2
1.300	NW 11° N	15,8
1.400	Id.	16.7
1 500	WNW 6° N	16.7
1.600	WNW 9° N	16,7
1.700	WNW 10° N	16,7
1.800	Id.	16.7
1.900	NW 11° W	16,7
2.000	WNW 6° N	15.0
2.200	WNW 1° N	19,2
2.400		
		h. m.
N.° 15	**7 febrero.**	**16-0**
0	E 4° S	1,0
50	E 9° N	1,1
100	ENE 7° E	1,1
150	E 9° S	1,3
200	E 9° N	0,9
300		
		h. m.
N.° 16	**5 marzo.**	**11-0**
0		
25	SW	2,5
50		
75	Id.	3,8
100		
150	Id.	2,8
200	SW 6° W	3,7
250	Id.	4,0
300	WSW	3,5
350	Id.	4,7
400	Id.	6,3
450	Id.	6,3
500	Id.	7,7
550	Id.	7,3
600	WSW 8° S	6,6
650	SW 10° W	7,0
700	Id.	9,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 17	**6 marzo.**	**8-23**
0		
25	SSE 8° E	1,2
50	Id.	2,3
75	SE 3° S	1,5
100	SE 2° E	1,8
150	ESE 2° S	2,3
200	ESE 9° E	2,7
250	SE	2,0
300	SSE 2° E	2,2
350	S 6° W	1,7
400	SSE 4° S	1,3
450	Id.	0,8
500	SW 2° W	0,8
550	WSW 3° W	1,7
600	WSW	2,9
650	WSW 7° S	1,9
700	W 11° S	2,0
750	W 6° N	2,0
800	WNW 4° W	1,9
850	WNW 5° N	2,3
900	Id.	1,5
950	NW 3° W	1,9
1.000	NW	2,0
1.100	NW 4° W	1.9
1.200	NW 11° N	2,2
1.300	NNW 5° W	2,6
		h. m.
N.° 18	**6 marzo.**	**11-0**
0	ENE 7° N	2,2
25	Id.	2,3
50	NNE 8° E	1,5
75	NE 8° N	1,7
100	NE	1,9
150	ENE 5° N	1,5
200	NE 10° E	0,8
250	NE	1,9
300	NE 8° N	2,4
350	NE 7° N	3,9
400	NNE 7° E	2,5
450	NE 10° N	3,5
500	Id.	3,0
550	NNE 7° E	2,2
600	Id.	1,0
650	N 10° W	1,0
700	W 7° S	0,5
750	W 10° N	0,7
800	NW 9° N	1,1
850	NW 7° W	1,2
900	W 6° N	1,2
950	W 8° S	1,3
1.000	WSW 6° S	3,7
1.100	W 7° S	3,7
1.200		
		h. m.
N.° 19	**6 marzo.**	**16-0**
0		
25	N 4° W	1,1
50	N 8° W	1,3
75	Id.	1,2
100	N	1,0
150	NNE 3° N	1,8
200	Id.	2,0
250	NNE 8° N	3,5
300	NNE 6° N	3,8
350	NNE 9° N	4,0
400	NNE 4° N	4,0
450	NNE 4° E	3,8
500	NNE 8° E	3,3
550	NNE 2° E	5,0
600	Id.	3,3
650	NNE 7° E	4,6
700	Id.	5,0
750	NNE 2° E	5,0
800	Id.	3,3
850	Id.	4,2
900	NNE 3° N	3,3
950	NNE 6° N	3,3
1.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.000		
N.° 19	*(Continuación.)*	
1.100	NNE 2° E	4,1
1.200	Id.	3,3
1.300	NNE 1° E	3,3
1.400	Id.	3,3
1.500	Id.	3,3
1.600	Id.	2,9
1.700	N 11° E	2,5
1.800	N 5° W	2,9
1.900	NNW 3° W	2,1
2.000	Id.	2,9
2.100	Id.	1,9
2.200	Id.	2,5
2.300	NNW 8° W	2,5
2.400	N 2° W	3,3
2.500	NNE 8° N	3,3
		h. m.
N.° 20	**7 marzo.**	**11-0**
0		
50	NE	4,7
100	Id.	8,6
150	Id.	11,6
200	Id.	7,7
300	NE 5° E	10,1
400	NE 10° E	9,0
500	NE	10,3
600	NE 7° E	8,7
700	ENE 2° N	5,7
800	ENE 5° E	3,3
900	SSW	1,3
1.000	WNW	0,3
1.100	NW 8° W	1,7
1.200	NE 5° E	3,0
1.300	NE 3° N	4,3
1.400	NE	3,3
1.500	ENE 5° N	6,6
1.600	ENE	5,3
1.700	ENE 5° N	6,6
1.800	Id.	7,3
1.900	NE 10° E	6,6
2.000	Id.	7,0
2.200	ENE	7,5
2.400	Id.	9,0
2.600	ENE 4° N	8,6
2.800	ENE	6,7
3.000	E 5° S	2,5
3.200	ESE 4° S	2,3
3 200	SSE	1.2
3 400	SW 5° S	0,8
3.600	SSE 9° E	1,0
3.800	SW	4,1
4.000	WSW	7,8
4.200	WSW 6° S	11,6
4.400	SW 10° W	13,6
4.600	WSW 8° S	15,3
4.800	SW 11° W	18,5
5.000	SW 4° W	20,8
5.200	SW 6° S	20,0
5.400	SW	21,5
5.600	Id.	23 0
5.800	SW 4° W	25,6
6.000	SW	24,8
6.200	Id.	30,8
6.400	Id.	26,6
6.600	Id.	29,0
6.800	SW 5° W	29,0
7.000	SW 10° W	28,8
7.200	Id.	25,0
7.400	WSW 8° S	18,3
7.600		
		h. m.
N.° 21	**8 marzo.**	**11-11**
0		
50	N 11° E	1,7
100		
150	NW 8° W	2,0
200		
300	WNW 4° N	3,2
400	N 3° W	2,2
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
500	N 2° E	3,3
600	Id.	4,8
700	N 8° E	6,8
800	N 4° E	10,0
900	N 4° W	10,5
1.000	NNE 5° N	8,7
1.100	Id.	7.5
1.200	Id.	5,8
1.300	Id.	3,3
1.400	NNE 3° N	3,3
1.500	N 7° E	3,3
1.600	N 10° E	4,2
1.700	NNE 9° N	4 2
1.800	Id.	5,0
1.900	N 7° W	6 7
2.000	Id.	9,8
2.200	N 4° W	10,0
2.400	NNW 8° N	8,7
2.600	N 10° W	9,1
2.800	Id.	8,7
3.000	N 5° W	8,7
3.200	N 8° W	7,5
3.400	Id.	7.9
3.600	Id.	4,2
3.800	NNE 9° N	4.6
4.000	N 5° W	5,8
4.200		
		h. m.
N.° 22	**10 marzo.**	**11-20**
0	SE 10° S	1,1
50	SSW 7° S	1,7
100	S 3° E	1,9
150	S 11° E	1,2
200	SSE 5° E	2,3
300	ESE 8° S	2,3
400	ENE 5° E	1.0
500	WNW 2° W	0,3
600	SW 9° W	1,2
700		
800	Id.	2,3
900	Id.	2,0
1.000	W 5° N	2,0
1.100	WNW 4° N	2,5
1.200	NNW 4° W	3,5
1.300		
1.400	NW 6° W	1,0
1.500		
1.600	WNW 8° N	4,7
1.700	NW 10° W	3,3
1 800	NW 10° N	3,5
1.900	NNW 2° N	1,8
2 000	N 5° E	2,7
2 200	NNE 11° E	3,1
2.400	NE 5° E	4,5
2 600	NE	4,1
2.800	ENE 3° N	4,8
3 000	NE 7° N	4,0
3.200	N 10° E	5,4
3.400	N 7° W	5,4
3.600	Id.	5,0
3.800	N 9° W	5,0
4.000	NNW 11° N	6,6
4 200	N 8° W	6,6
4.400	N 2° W	6,6
4.600	NNE 1° N	6,6
4.800	NNE 5° E	7,9
5.000	NNE 8° N	8 3
5.200	N 8° E	8,4
5.400	NNE 9° N	8,3
5.600	NNE 6° N	6,6
5.800	N 11° E	7,5
6 000	NNE 5° N	7,5
6.200	N 10° E	6,6
6.400	N 4° W	8,4
6.600		
		h. m.
N.° 23	**11 marzo.**	**10-0**
0		
50	SSE 6° E	0,5
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
100	SSE 10° S	1,2
150	S 5° W	1,7
200	S 7° W	7,3
300	SSW 8° S	6,6
400	SSW 5° W	7,0
500	SSW 10° W	7.3
600	Id.	8,0
700	SW 11° S	9,0
800	Id.	8,3
900	Id.	12,3
1.000	SSW 7° W	10,0
1.100	Id.	9,0
1.200	SW 8° S	10,0
1.300	SW	7,0
1.400	SW 5° W	8,3
1.500	Id.	8,7
1.600	SW 8° S	11,6
1.700	SW 4° W	13,0
1.800	SW 4° S	11,3
1.900	Id.	19,0
2 000	SSW 6° W	14,7
2.200	SSW 4° W	11,8
2.400	SW 8° S	12,1
2.600	SW 5° S	13,3
2.800	SW 6° S	14,8
3.000	SW	15,0
3.200	SW 4° S	15,6
3.400	SW 2° S	16,0
3.600	SW 6° S	16,1
3.800	SW 2° S	16,2
4.000	Id.	20,0
4.200		
4.400	SW 7° S	17,0
4.600	Id.	18,3
4.800	Id.	16,6
5.000	Id.	17,6
5.200	SW	19,0
5.400	Id.	18,3
5.600	SW 3° W	16,6
5.800	Id.	13,6
6.000		
		h. m.
N.° 24	**12 marzo.**	**11-5**
0	NW	7,1
50	WNW 10° N	11,1
100	WNW	8,0
150	NW 11° W	15,5
200	NW 10° W	21,3
300	Id.	20,0
400	Id	21,0
500	NW 6° W	15,0
600	NW 3° W	12,3
700	NW	8,0
800	NW 6° W	10,0
900	NW 7° N	9,7
1.000	NNW 9° W	13,3
1.100	NNW 7° W	14,7
1.200	Id.	13,3
1.300	Id.	10,7
1.400	WNW 5° N	11,3
1.500	NNW 3° W	15,0
1.600	NNW	13,3
1 700	NNW 2° W	13,3
1.800	NNW 6° W	19,7
1.900	NNW 3° W	15,0
2.000		
		h. m.
N.° 25	**13 marzo.**	**11-18**
0	N 11° E	1,8
50	NNW 10° W	1,8
100	NW 7° N	1,9
150	NW 2° W	2,0
200	NW 9° N	3,2
300	NW 5° N	3,0
400	WNW 8° N	3,0
500	NW 8° W	2,8
600	NW 3° W	1,5
700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 25	*(Continuación.)*	
700	NW 3° W	2.0
800	Id.	2 5
900	NNW 6° W	2,7
1.000	NNW 2° N	3.0
1.100	NW 4° N	3,3
1.200	Id.	4,0
1.300	NNW 6° W	4.3
1 400	NNW 7° W	5 0
1.500	NNW 11° W	6,8
1.600	NNW 3° W	7,5
1.700	Id.	10,8
1 800	NNW	13,3
1 900	NNW 5° N	14,2
2.000	NNW 6° N	15 8
2.200	NNW 11° N	14.2
2 400	N 10° W	14,6
2 600	Id.	14,2
2 800		
		h. m.
N.° 26	**17 marzo.**	**11-26**
0	N 5° E	21,7
50		
100	N 11° E	21.7
150	Id.	24,3
200	N 9° E	21.7
300	N 8° E	15,3
400	N 3° E	14,7
500	N 5° E	12.7
600	N 6° E	10,0
700	N 8° E	7,0
800	N 10° E	6,7
900	ENE 10° E	3,7
1.000	NE	7 7
1.100		
		h. m.
N.° 27	**24 marzo.**	**10-30**
0	SSE	2,3
25	SSE 10° S	2,7
50	S	3,8
75	S 4° E	4,3
100	Id.	3,5
150	S	2,0
200	SSW 3° W	1,2
250		
		h. m.
N.° 28	**27 marzo.**	**10-50**
0	NE	6,1
25	Id.	4,0
50	NE 6° N	6.4
75	Id.	8,3
100	NE 3° N	9,8
150	NE	9,1
200	Id.	9.7
250	Id.	12,8
300	Id.	8.7
350	NE 6° N	5,5
400	NE 2° N	8,3
450	NE	7,0
500	Id	8.3
550	NE 8° N	10,7
600	NNE 7° E	8,0
650	ENE 9° E	8,3
700		
		h. m.
N.° 29	**28 marzo.**	**11-13**
0	NW	4.5
50	NW 8° W	3,2
100	Id.	4,0
150		
200	NW 10° W	4,0
300		
400	NW 9° N	3,7
500	NNW 8° W	4,7
600	NNW 10° W	3,5
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 29	*(Continuación.)*	
700	NNW	2 5
800	NNW 4° W	3 0
900	NNW	3,0
1.000	Id.	5,3
1.100	NNW 3° W	7,2
1.200		
		h. m.
N.° 30	**29 marzo.**	**19-19**
0		
50	SW	3,2
100	SW 9° W	3,3
150	WSW	3,3
200	WSW 8° W	3,2
300	WSW 5° W	4,3
400	WSW 8° S	4,5
500	W	4,7
600	W 7° S	6 6
700	WSW 9° W	8,3
800	Id.	8 0
900	W 11° S	8,5
1.000	W 2° S	9 7
1.100	W	10,3
1 200	WNW	8 0
1 300	Id.	7,0
1.400	WNW 5° W	7,7
1.500	WNW 3° N	7,0
1.600	WNW	7,7
1.700	WNW 8° N	10,3
1 800	Id.	10,0
1 900	WNW 2° N	11 7
2 000	Id.	12,0
2 200	WNW 10° N	10,3
2.400	NW 10° W	11,5
2.600	WNW 10° N	11,0
2 800	WNW 6° N	13,0
3.000	Id.	13 5
		h. m.
N.° 31	**29 marzo.**	**16-31**
0		
50	WNW 5° N	4,8
100	WNW 2° N	6 6
150	Id	6,6
200	WNW 3° W	7,3
300	Id.	8,8
400	WNW 6° W	8,7
500	W 5° N	7,5
600	W 6° S	9.5
700	W 11° S	10.2
800	W 8° S	11,7
900	Id.	13,3
1.000	Id.	13,3
1.100	W 1° S	15,0
1.200	WNW 5° W	16,7
1.300	WNW 6° N	16,0
1.400	NW 6° W	12,3
1 500	Id.	19,7
1.600	Id.	16,7
1.700	Id.	16,7
1 800	NW 2° W	15,0
1.900	Id.	13.3
2.000	NW	8,5
2 200	NW 10° W	6,0
2.400	NW 4° W	10,2
2.600	NW 8° W	15,8
2 800	WNW 9° N	18 3
3 000	Id.	17,3
3 200	WNW 9° N	14.3
3.400	WNW 6° N	13,5
3.600		
		h. m.
N.° 32	**30 marzo.**	**10-85**
0		
50	SW 4° S	7,1
100	SW 2° S	6,9
150	SW 5° W	4,8
200	WSW 10° S	6 9
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 32	*(Continuación.)*	
300	SW 6° S	7,3
400	SW 3° W	6.9
500	W 6° S	6,8
600	W 8° S	9.0
700	WSW 10° W	9,3
800	WSW 9° W	9,3
900	W 10° S	11,7
1 000	W 5° S	13.0
1.100	Id.	12.7
1 200	W 3° S	15,7
1.300	WNW 6° W	10.7
1.400	W 10° N	16 6
1.500	Id.	18.3
1.600	Id.	19,3
1.700	WNW 9° W	22,7
1.800	WNW 5° W	16,6
1.900	WNW 8° W	21.7
2.000	WNW 4° W	16,6
2.200	WNW 9° W	13,5
2.400	WNW 8° W	16.6
2.600	Id.	17,8
2.800	Id.	15,1
3.000		
		h. m.
N.° 33	**2 abril.**	**11-0**
0	S 3° E	2.8
25	S 6° E	3.1
50	S 5° E	3,0
75	S 8° E	3 0
100	S 4° E	2,8
150	S 3° E	2,4
200	S 9° W	2,3
250	S 4° W	2,7
300	Id.	1,8
350	S 9° E	2,3
400	S 3° W	1,3
450	SSE 2° S	1,3
500	S 7° E	1,4
550	NE 11° N	0,4
600		
		h. m.
N.° 34	**3 abril.**	**16-59**
0	SW 8° W	3,5
50	SW 3° S	5.2
100	WSW 10° S	5.6
150	SW 11° W	7.3
200	SW 3° W	5.3
300	SW 5° W	6,0
400	SW 7° W	8,7
500	SW	9,8
600	SW 3° S	9,5
700	SW 10° S	8,8
800	SSW 6° W	9,3
900	SSW 2° S	10,7
1.000	Id	12,0
1.100		
1.200	SSW 6° S	14,3
1.300		
1.400	SSW 7° S	15,0
1 500	Id.	16,7
1 600	Id	13,3
1 700	SSW 2° W	18,7
1 800	SSW	17.7
1.900	Id.	19,3
2 000	Id.	20,0
2.200	Id.	17,5
2.400	SSW 2° S	20,0
2.600		
		h. m.
N.° 35	**4 abril.**	**10-45**
0	SW	1,3
25	Id.	2,6
50	SW 5° S	2,0
75	SSW 9° S	1,8
100	SW	3.3
150	SW 4° W	3,4
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 35	*(Continuación.)*	
200	SW	3,3
250	SW 9° S	2.7
300	Id.	3,6
350	SW 5° S	2 9
400	Id.	3,7
450	SSW 5° W	3,8
500	SW 9° S	5,7
550	SSW	3,1
600	SW 11° S	11,3
650	SSW 8° W	8,1
700	Id.	8 7
750	SW 10° S	8,3
800	Id.	8,3
850		
900	SSW 9° W	4,2
950		
1.000	Id.	12.5
1.100	Id.	6,6
1.200	SW 8° S	7,2
1.300	SW 4° S	8,7
1.400	SW 2° S	8,7
1.500	SW 9° S	9,8
1.600	SSW 3° W	9 3
1.700	SSW 2° W	8 3
1.800	Id.	8 3
1.900	SSW 5° W	7,5
		h. m.
N.° 36	**5 abril.**	**10 46**
0	S 6° W	2,3
25	SSW 2° S	3,3
50	SSW	3,0
75	SSW 10° S	2,4
100	Id.	1,7
150	S 7° W	1,1
200	SSW 4° W	1,1
250	SW 4° S	1,4
300	S 9° W	2,4
350	S	3,0
400	S 10° W	2,9
450	SSW 10° S	3,2
500	SSW 9° S	3 8
550	SSW 6° S	4,0
600	SSW 5° S	4,4
650	Id.	4,5
700	Id.	5,1
750	SSW 3° S	4,7
800	SSW 7° S	4,5
850	Id.	4,7
900	Id.	4,0
950	Id.	4,3
1 000	SSW	5,0
1.100	SW 11° S	5,8
1 200	SW 6° S	5 2
1.300	SW 5° S	4,2
1.400	Id.	4,3
1.500	SW	6,3
1.600	Id.	9 8
1.700	SW 5° S	10,3
1.800		
		h. m.
N.° 37	**7 abril.**	**10-55**
0	WSW 5° W	4,4
50	W 10° S	2,6
100	Id	4,2
150	W 5° S	4,2
200	W 2° S	3,3
300	W 4° N	3,6
400	W 6° N	4,3
500	WNW 10° W	6,2
600	WNW	7,1
700	Id.	5,6
800	Id.	9,1
900	WNW 4° N	7,6
1.000	WNW 8° N	8,6
1 100	WNW 11° N	8,0
1.200	NW 7° W	8 3
1.300	Id.	9.3
1.400	NW 10° W	8,6
1.500		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 37	*(Continuación.)*	
1.500	NW 7° W	6.6
1.600	NW 5° W	4,6
1.700	NW 9° N	5,3
1.800	NNW 8° W	5,0
1.900	NW 9° N	5,0
2.000	NNW 4° W	4,7
2.200	NW 8° N	5,0
2.400	Id.	5,0
2 600		
		h. m.
N.° 38	**10 abril.**	**11-0**
0	SSE 4° E	1 8
50	S 10° E	1,3
100	SSE 9° E	2,0
150	SSE 3° E	2,1
200	S 5° W	3,0
300	SW 5° S	2,0
400	W 10° N	1,1
500	NNW 6° N	2 3
600	N 6° W	2,9
700	N 2° W	4,8
800	N 2° E	11,3
900	NNE 5° N	8,0
1 000	NNE 9° N	11 9
1.100	NNE 5° N	13,8
1 200	NNE 1° N	14,2
1.300	Id.	16,6
1.400	NNE 4° E	15,6
1.500	NNE 5° E	14,8
1 600	Id.	15,0
1 700	NNE	16,6
1 800	Id.	16,6
1.900	NNE 3° N	16,6
2 000	Id.	12,5
2 200	Id.	25,0
2 400	Id.	20,8
2.600	NNE 9° N	20.0
2 800	N 11° E	18,3
3 000	NNE 7° N	21,7
3 200	N 7° E	23,3
3.400	N 6° E	18,3
3 600	N 9° E	20,8
3.800		
		h. m.
N.° 39	**11 abril.**	**10-34**
0		
50	E 3° S	1,6
100		
150	Id.	1,5
200	E 2° N	1,2
300	E 7° S	1,2
400	WSW 7° W	0,8
500	NNW 10° N	1,0
600	NNE 7° N	1,6
700	Id.	1.4
800	NE 5° N	2,5
900	Id.	2,6
1 000		
1.100	N 3° E	3,7
1 200	NNW 9° W	3,7
1.300	NW 8° W	4,0
1 400	NNW 11° W	5 6
1 500	Id.	6,6
1.600	Id.	6,6
1.700	Id.	6,6
1.800	NNW 7° W	10,0
1 900	Id.	7.3
2 000	NNW	10,0
2 200	N 11° W	10,0
2 400	Id.	8,5
2 600	NNW 7° N	8,3
2 800	NNW 9° N	8,3
3 000	N 3° W	8,3
3.200	N 7° E	8,3
3.400	N 3° W	10 0
3 600	N 8° W	11,5
3 800	Id.	10,8
4.000	N 7° E	12,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 39	*(Continuación.)*	
4 000		
4.200	N 10° E	15,3
4.400	Id.	13,1
4.600		
4.800	N 5° E	20.0
5 000	N 7° E	19,1
5.200	Id.	16.6
5.400	Id.	21,6
5 600	N	20,8
5 800	Id.	16,6
6 000	Id.	16,6
6 200	Id.	16,6
6.400	NNW 10° N	16,6
6 600	Id.	16,6
6 800	Id.	16,6
7.000	Id.	20,8
7.200	N 8° W	16,6
7 400	Id.	15,0
		h. m.
N.° 40	**12 abril.**	**10-32**
0	SSE 7° E	1.9
50	SE 9° S	1,3
100	S 5° W	1,8
150	WNW 4° W	4 0
200	WSW 10° S	1,2
300	SW 2° S	1,9
400	Id.	2,4
500	W 8° N	3 0
600	WNW 3° N	3,9
700	WNW 8° N	4.5
800	NW 4° W	6,3
900	NW 4° N	5,2
1.000	NW 5° N	5 0
1.100	NW 9° N	4,2
1.200	NW 7° W	2 3
1 300	NW	1,6
1.400	NW 5° W	2 0
1 500	NW	2 6
1.600	NW 8° W	3,3
1.700	NW 8° N	4 3
1 800	NNW 8° W	4,3
1.900	NNW	4 1
2 000	NW 8° N	5,8
2 200	NW 7° W	5,0
2.400	NW 6° W	5,6
2.600	NW 6° N	5,3
2.800	NW	4.3
3 000	NW 6° W	6.3
3.200	Id.	7,0
3 400	NW 10° W	6,7
3.600	NW 6° W	8,3
3.800	NW	6 8
4 000	NW 8° W	7,5
4.200	Id.	7,7
4.400	WNW 8° N	9 3
4.600	Id.	8,3
4.800	Id.	9,2
5 000	Id.	10,5
5.200	Id.	10.8
5.400	WNW 5° N	10,7
5.600	Id.	12,6
5.800	NW 10° W	13,3
6.000	NW 7° W	13,3
6.200		
		h. m.
N.° 41	**14 abril.**	**10-18**
0	WSW 2° S	4,6
50	W 5° S	5,0
100	W	5,6
150	Id	4,1
200	Id.	7,7
300	W 9° N	5,6
400	W 11° N	10,7
500	WNW 5° W	9 7
600	WNW 10° N	6 8
700	WNW 8° N	6,7
800	Id.	7.5
900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 41	*(Continuación.)*	
900		
1.000	WNW 8° N	8,7
1.100	WNW 4° N	9,7
1 200	WNW 7° N	10.8
1.300	WNW 5° N	11,7
1.400	WNW 7° N	12,3
1.500	Id.	11,7
1 600	WNW	15,0
1.700	WNW 3° W	14,2
1.800	WNW 7° W	12,5
1.900	WNW 4° W	12,0
2.000	Id.	12.5
2.200	Id.	9,6
2.400	WNW 7° N	10,0
2 600	WNW 11° N	13,0
2.800	NW 6° W	10,2
3.000	NW	11,6
3.200	NW 4° W	12,5
3 400	Id.	16 2
3.600	Id.	14.2
3.800	Id.	19,2
4.000	Id.	18,3
4 200	Id.	21,6
4.400	Id.	19,2
4.600	Id.	16,2
		h. m.
N.° 42	**16 abril.**	**10-45**
0	NW 11° N	4.7
50	NW 3° N	6,0
100	NW 8° N	6,3
150	NW 4° N	4.7
200	NW	4,6
300	NW 7° W	7,2
400	NW 8° N	8,2
500	NNW 9° W	6,2
600	NNW 6° N	5.6
700	N	5,2
800	NNE 6° N	5,6
900	NNE 10° E	4,6
1.000	NNE 4° E	2,5
1.100	N 5° E	5,0
1.200	N 2° W	6,6
1.300	N 9° W	8,3
1.400	NNW 6° N	8,3
1.500	NNW 4° W	10,0
1.600	Id.	11,7
1 700	Id.	18.3
1.800	NNW 10° W	16,7
1.900	Id.	16,7
2 000	NNW 5° W	21,7
2.200	NW 8° N	26,7
2.400	Id.	26,7
2 600	NW 5° N	29,3
2.800	NW 4° N	27,7
3.000	NW 3° W	25,0
3.200	NW 2° W	30,0
3.400	NW 3° N	36,7
3.600	NW	33,4
3.800	Id.	56,7
4.000	NW 4° W	46,7
4.200		

Nota.—Las excesivas velocidades del final pueden atribuírse a que el globo iba perdiendo gas.

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 43	**16 abril.**	**18-0**
0	NW 10° W	4,3
25	NW	5.2
50	NNW 7° W	4,7
75	NW 10° N	11,3
100	NNW 7° W	10,8
150	NNW	5,9
200	Id.	4 1
250	NNW 4° N	4,8
300	N 8° W	2,7
350		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 43	*(Continuación.)*	
350		
4 0	NNW	5,8
450	NNW 5° W	5.8
500	NNW	4,0
550	Id.	6,3
600	NNW 10° N	5,7
650	NNW 6° N	5,0
700	Id.	6,7
750	Id.	7,0
800	Id.	8,0
850	Id.	8,7
900	Id.	8,3
950	Id.	8,3
1.000	Id.	8,0
1 100	NNW 4° N	9,6
1 200	NNW	7,1
1.300	NNW 6° N	10,0
1 400	NNW 8° N	10 8
		h. m.
N.° 44	**17 abril.**	**10-0**
0	N	1,8
25	Id.	5,3
50	Id.	6,6
75	Id.	4,0
100	N 3° E	7,7
150	N	8,3
200	N 4° E	7.2
250	N 6° E	5,5
300	NNE 9° N	6,0
350	NNE 5° N	5,8
400	NE 4° E	1,9
450	S 2° W	3,5
500	SSW 11° S	1,8
550	NNE 10° N	3,5
600	N 8° E	3,9
650	N 7° E	6,6
700	N 9° E	6,6
750	Id.	7,5
800	N 2° E	10,0
850	Id.	10,8
900	N	10,0
950	N 11° E	8,3
1.000	N 10° E	7,0
1.100	N 5° E	8 3
1.200	N 4° E	8,7
1.300	N	10,0
1.400	Id.	8,7
1.500	Id.	9,2
1.600		
		h. m.
N.° 45	**18 abril.**	**10-30**
0	NNE 9° N	1,8
50	Id.	3,2
100	NE 2° E	2,6
150	NE 10° N	2,1
200	NNE 3° N	3,0
300	NNE 8° E	4,3
400	NNE 5° E	8,3
500	NNE 8° E	9,1
600	NNE 6° E	11,3
700	NNE 9° E	13,3
800	NE 7° N	12,6
900	NE 2° N	12,0
1.000	NE 4° E	10,7
1.100	NE 3° N	11,7
1 200	Id	10,7
1 300	Id.	11,7
1.400	Id	10.0
1.500	NE 4° N	6,8
1.600	NE 11° N	9,3
1.700	Id.	10,0
1.800	Id.	8,3
1 900	NNE 2° N	7,3
2 000	Id.	5 0
2 200	N 8° E	6,3
2 400	N	6,6
2 600	N 9° W	8,3
2.800		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 45	*(Continuación,)*	
2.800	N 4° W	7,5
3.000	N 8° W	8,6
3.200	NNW 9° N	8.3
3 400	NNW 4° N	8,3
3.600	Id.	8,6
3.800	NNW 2° N	9,6
4.000	NNW	9,3
4.200		
		h. m.
N.° 46	**19 abril.**	**10-50**
0	NNE	3,3
50	NE 6° N	6,0
100	NE 11° N	6,6
150	NE 4° N	6,6
200	NE 5° N	4,5
300	NNE 8° E	2,2
400	E 3° S	0.4
500	SE	0,6
600	E 5° S	1,1
700	ENE 3° E	1,0
800	SSE 11° E	1,6
900	SSE 7° S	1,7
1.000	SSE	1,0
1.100	Id.	1.2
1 200	NE 8° N	1.0
1 300	NNE 9° E	2,8
1.400	NE 8° N	3,0
1 500	NE 2° E	2,9
1.600	E 2° N	4,0
1 700	ESE 3° E	4,7
1.800	ESE 5° S	6,3
1.900	ESE 8° E	8,0
2 000	E 2° N	6,6
2.200	NE	8,3
2.400	E 4° N	7,5
2.600	NE 9° E	7,9
2.800	ENE 6° N	7,9
3.000	ENE 6° E	5,4
3.200	Id.	5,0
3 400	ENE 5° E	5,8
3 600	NE 10° E	5 0
3.800	NE 11° E	6,2
4.000	NNE	5,8
4.200	N 2° W	8,3
4.400	Id.	10,0
4 600	N 7° W	12,1
4.800	N 5° W	11,6
5.000	NNW 5° W	10,0
5.200	N 2° E	15,2
5.400	NNW 4° W	11,7
5.600	NW	11,6
5.800	NNW 8° W	10.4
6.000	NW	11,7
6.200	NNW 11° W	14,2
6.400	Id.	12,5
6.600	NW 8° W	11,6
6.800	NNW 4° W	12,7
7.000	NNW 3° W	11,7
7.200	WNW 5° N	14,8
7.400	NNW	11 6
7.600	NNW 5° W	16,7
7.800	NNW 4° N	18,3
8.000		
		h. m.
N.° 47	**20 abril.**	**9-45**
0	NE 2° N	1,4
50	NE 4° E	1,5
100	ENE 4° E	1,0
150	NNE 7° N	0.7
200	SW 11° W	0,9
300	SSE 8° S	2,1
400	WNW 11° W	1,4
500	NW 4° N	1 3
600	N 7° W	0,9
700	NNW 2° W	1,7
800	NNW 4° W	2,6
900	NNW 2° N	3,5
1.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 47	*(Continuación.)*	
1 000	NW 9° N	2,4
1.100	NNW 5° W	2,5
1.200	NNE 5° E	1,0
1 300	E 11° N	1,6
1.400	E 5° S	2,3
1 500	E 2° S	1,8
1.600	NE 2° N	2,6
1 700	NE	6,3
1.800	NE 7° E	5,3
1.900	NE 10° E	6,5
2.000	NE	6,6
2.200	Id.	7,2
2 400	NE 10° E	6,9
2 600	NE 3° N	7,5
2 800	Id.	6,2
3.000	Id.	6,2
3 200		
		h. m.
N.° 48	**21 abril.**	**11-0**
0	ENE 2° N	1,7
50	ENE	2,8
100	ENE 2° N	3,3
150	NE 7° E	4,9
200	NE 2° N	4,5
300	NE 11° N	3.5
400	NNE	2,8
500	N	2,0
600	NW 9° N	2,0
700	WNW 2° W	2,6
800	W	3,5
900	Id.	4.3
1.000	WNW 10° W	3,5
1.100	Id.	3,4
1.200	W 2° N	3,4
1.300	W 10° N	4,3
1.400	WNW	4 6
1.500	WNW 6° N	3,0
1.600	W 4° S	4,0
1 700	W 4° N	4,7
1.800	W 5° N	5,0
1.900	WNW 5° W	5,0
2.000	WNW 9° N	5,8
2.200	NW 5° W	6,7
2.400	NNW 11° W	7,1
2 600	NNW 7° W	7,5
2 800	NNW 10° W	10,5
3.000	NW 8° N	9,5
3.200	NW 3° N	10,8
3.400	NW	10,0
3.600	NW 8° N	10,0
3.800	Id.	11,7
4 000	NW 9° N	11,3
4.200	NNW 5° W	12,3
4.400	NNW 8° W	10,8
4 600	NNW 4° N	13,3
4.800	NW 11° N	13,0
5.000	NNW 8° W	11,3
5.200	NW 10° N	9,3
5.400	NNW 7° W	10,5
5.600	NNW 10° W	10,0
5.800	Id.	10,0
6.000	NNW 7° W	10,0
6.200	Id.	11,7
6 400	NW 9° N	8 3
6 600	NNW 1° W	10,0
6.800	NNW 3° W	9,7
7 000	NW 11° N	12,0
7.200	Id.	8,5
7.400	NW 9° N	6,7
7.600	Id.	6 0
7.800	Id.	6,0
8.000		
8.200	Id.	7,3
8.400		
8.600	Id.	7,3
8 800	Id.	9.3
9 000	NW 5° N	9,3
9 200	NW 4° N	10,5
9.400	Id.	14,0
9 600	Id.	11,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 48	*(Continuación.)*	
9.600	NW 4° N	15,0
9 800	NW 2° N	14,3
10 000	Id.	13,3
10.200	Id	11,7
10.400	Id.	13,3
10.600		
		h. m.
N.° 49	**22 abril.**	**10-50**
0	NE 11° E	6 3
50	Id	6,7
100	Id	8,0
150	Id	8,0
200	NE 7° E	9,3
300	NE 5° E	9 3
400	NE 2° N	7,7
500	NE	4,7
600	NE 10° N	3,2
700	N 8° E	1,3
800	N 6° W	1 3
900	NNW 9° W	2,0
1 000	NW 9° N	2,7
1.100	NW 8° W	3.0
1.200	NW 7° N	3,0
1.300	NNW 8° W	2,8
1.400	Id.	3,7
1 500		
1.600	NW 6° N	4,0
1.700		
1.800	NW 11° N	3,3
1.900	NW 7° N	4 2
2.000	NNW 3° N	4,7
2.200	NW 10° N	6,8
2.400	Id.	9,2
2 600	NW 8° N	9,2
2.800	NW 5° N	8,3
3.000	Id.	7 8
3.200	NW 6° W	10,4
3 400	Id.	10,8
3.600	WNW 7° N	11,5
3.800	Id.	11,7
4 000	WNW 6° N	11,7
4.200	WNW 11° N	11,7
		h. m.
N.° 50	**23 abril.**	**10-35**
0	NE	3,3
50	Id.	4,1
100	NE 4° E	4,1
150	Id.	3,7
200	NE 6° E	4.0
300	NE 3° E	3,8
400	ENE 2° N	3 3
500	ENE 2° E	4,0
600		
700	E 7° N	5,9
800		
900	E 4° N	3,7
1.000		
1.100	E 8° N	4,5
1.200		
1 300	E 5° N	3,9
1.400	ENE 5° E	5,2
1.500	E 10° N	6,3
1.600	ENE 8° N	4,2
1.700	NE 4° N	3,0
1.800	N 5° W	1,7
1.900	ENE 8° N	5,0
2 000	NE 5° N	3.3
2.200	NNE 3° E	2,5
2.400	N 11° W	3,3
2.600	N 9° W	4,3
2 800	Id.	3,3
3.000	Id.	2.7
3.200	N	4,2
3.400	N 10° E	5.8
3 600	N 4° W	7,5
3.800	NNW 9° N	7,5
4.000	Id.	7,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 50	*(Continuación.)*	
4 000	NNW 8° N	6,8
4 200		
4.400	Id.	6,2
4 600		
4 800	NNW 10° N	7,7
5 000	NNW 7° N	7,1
5 200	NNW 6° W	5,8
5.400	Id.	5,0
5.600	Id.	4.0
5.800	N 8° W	5,2
6.000	Id.	4,5
6.200	N 2° W	5.8
6 400	NNE 7° N	5,8
6 600	NNE 2° N	6,7
6 800		
7 000	NE 9° N	8,4
7.200	NE	10,0
7 400	Id.	10,8
7.600	NE 2° E	11,6
7.800	Id.	13,3
8 000	Id.	13,8
8.200	NE 11° E	12,1
8.400		
		h. m.
N.° 51	**24 abril.**	**10-30**
0	ENE 2° N	2,1
50	Id.	3,0
100	E	2.3
150	E 10° N	2,0
200	E 4° S	1,3
300	ENE	1,1
400	ENE 7° N	2 0
500	ENE	1,5
600	NNE 7° E	2,1
700	N 7° W	2,7
800		
900	NNW	5,7
1.000	N 10° W	3,0
1.100	N 9° W	2,4
1.200	Id.	2,6
1.300	NE 10° E	1,9
1.400	NE 7° E	4,6
1.500	NE 3° N	3,2
1.600	NE 8° N	2,3
1.700	NE 6° E	2,1
1.800	NE 4° N	2,0
1.900	NE 2° N	2.0
2.000	NE 10° E	3.2
2 200	ENE 4° N	3,6
2.400	ENE 10° E	2.8
2 600	ENE	5,8
2.800	E 7° S	4,3
3 000	E 9° N	5,7
3.200	E 4° N	4,3
3.400	ENE 1° E	5.7
3 600	ENE 4° N	5,8
3 800	ENE 3° E	5,8
4.000	ENE 3° N	4,7
4 200	NE 6° E	3,5
4 400	NE 3° N	2.1
4.600	NE 8° N	2.0
4 800	ENE 8° N	2,3
5.000	NE 6° N	2.7
5.200	ENE 7° N	4.2
5.400	NE 2° N	4,2
5.600	NNE 5° E	4,2
5 800	NE 9° E	5,2
6 000	NE 7° E	5,0
6.200	ENE 10° N	4,8
6.400	ENE 7° N	4.8
6 600	Id.	4,3
6 800	NE 5° N	6,2
7 000	ENE 10° E	8,0
7 200	Id.	7,8
7.400	E 11° N	8,3
7 600	E 9° N	7,5
7.800	E 3° S	4,3
8.000	E	4,7
8.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m.s
N.° 52	**25 abril.**	**10-35**
0		
50	NNE 2° N	3,4
100		
150	NE	1,7
200	ENE 4° E	2,0
300	NE 9° E	2,9
400	NNE 5° N	2.2
500	N 8° E	2,3
600	Id.	1,4
700	Id.	1,0
800	Id.	1.6
900	N 10° W	2 7
1.000	Id	3.0
1.100	NNW	4,1
1 200	NNW 5° W	4.9
1 300	NNW 7° W	5.8
1.400	NNW 3° W	5,0
1.500	Id.	3,5
1.600	NNW	2,7
1 700	WNW 6° N	1.7
1 800	WNW	3,1
1.900	WNW 4° W	4,0
2.000	WNW	4,6
2.200	WNW 9° N	5,4
2.400	NW 8° N	4,7
2.600	NNW 4° N	4,2
2.800	NNW 5° N	6,6
3.000	NNW 6° W	7,6
3.200	NNW 7° W	6,9
3.400	NW 5° W	7.5
3 600	NW 8° W	8.3
3 800	NW 3° N	7,5
4.000	NW 6° W	9,2
4 200	NW 9° W	11.5
4.400	WNW 9° N	10,5
4.600	Id.	11.2
4.800	Id.	12.5
5.000	WNW 8° N	12,5
5.200	Id.	13 0
5.400	WNW 2° N	12.7
5.600	WNW 9° N	14,3
5 800	WNW 4° N	15,0
6.000	WNW	14,2
6.200	WNW 2° W	16.7
6.400	Id.	14,2
6.600	Id.	17.2
6.800	WNW 2° N	15.8
7.000	WNW 4° N	15.0
7 200	WNW 7° N	15,3
7.400	Id.	15 0
7 600	WNW 5° N	15,0
7 800	WNW 1° W	10,7
		h. m.
N.° 53	**26 abril.**	**10-35**
0	SSW	1,0
50		
100	SE 3° E	0,2
150	SSW	0,4
200	E 9° N	1,0
300	ENE	2,7
400	ESE 9° S	2.0
500	SE 8° S	1,0
600	S 9° E	0.5
700	S 3° E	0,9
800		
900		
1.000	WSW 7° W	4,6
1.100		
1.200	WNW 3° N	6,8
1.300	WNW 7° N	7,2
1.400	WNW 5° N	8,7
1.500	NW 10° W	5,5
1.600	WNW 2° W	6,8
1.700	WNW	6,5
1.800	Id.	5.1
1.900	W 3° N	4,1
2.000	E 4° S	2,3
2.200	Id.	0,3
2.400	W 10° S	0,4
2.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m's
N.° 53	*(Continuación.)*	
2.600	S 6° W	0,9
2 800	SSW 7° W	0.7
3 000	WSW	2.5
3 200	Id.	2,5
3.400	WSW 10° W	4,2
3.600	Id.	3,3
3 800	W 4° S	4,2
4 000	WNW 4° W	4 2
4.200	W	5,2
4 400	WSW 8° S	2,4
4.600	W 7° S	4.6
4.800	Id.	5,8
5.000	Id.	6.2
5 200	Id.	5,0
5.400	W 3° S	5.2
5.600	W 4° N	3,3
5.800	Id.	3.7
6.000	W 3° S	5.7
6.200	Id.	2,8
6.400	W 2° N	5,4
6 600	Id.	6,0
6.800	W	6,7
7.000	W 7° S	7.0
7.200	WSW 9° W	8,7
7.400	W 8° S	8,7
7.600	WSW 8° W	10,0
7.800	W	5.8
8.000	W 11° S	8,0
8 200	Id	6 3
8.400	WSW 9° W	5,0
8.600	Id.	4.2
8 800	WSW 2° W	5.3
9 000	WSW 6° W	3.3
9 200	Id.	4,2
9.400	SW 2° W	2 5
9.600	Id.	3,3
9 800	SW 11° W	4.3
10.000	Id.	5,0
10.200	W 10° S	8.3
10.400	WSW 8° W	15,0
10 600	W 11° S	23,3
10 800	WSW 6° W	14.3
11.000	Id	15,0
11.200	Id.	5,0
11.400		
		h. m.
N.° 54	**27 abril.**	**10-30**
0	NNE 10° E	2,6
50	NNE	3.5
100	NE 8° N	4,7
150	NE 4° E	3,4
200	NE 9° E	4.7
300	NE 11° E	4,5
400	NE 2° N	3,8
500	NE	3,9
600	NE 8° N	4,3
700	NNE 10° E	2,8
800	NE 8° N	1,7
900	N	1,2
1.000	W 10° S	1,4
1.100	W 5° N	1,3
1 200	W 5° S	2.3
1.300	W	3,1
1.400	W 7° N	3,9
1 500	W 10° N	4,7
1.600	W 6° N	5.7
1.700	W 4° N	6,2
1 800	W 6° N	6 4
1.900	W 5° N	6,7
2 000	W 11° N	6.6
2.200	WNW 4° W	5.7
2.400	W 6° N	5,3
2.600	W 7° S	5,8
2.800	WSW 7° W	6,0
3.000		
		h. m.
N.° 55	**27 abril.**	**18-0**
0	WNW 7° N	3,7
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 55	*(Continuación.)*	
50	NW 5° W	4,3
100	NW 7° W	5.0
150	NW 5° W	4,7
200	Id.	4,6
300	Id.	4,2
400	NW 11° W	3,8
500	Id	3,6
600	W 9° S	2,0
700	WSW 3° S	1,0
800	W	2,1
900	WNW 10° W	3,2
1.000	WNW 7° W	2,8
1 100	Id.	2,9
1 200	Id.	2,5
1.300	W 7° N	2,2
1.400	W 9° N	1,8
1.500	Id.	1,7
1 600	WNW	1,7
1.700	Id.	1,9
1 800	Id.	2 2
1.900	Id.	2,2
2.000	NW 3° W	4,1
2.200	WNW	4,1
2.400	W 10° N	4.1
2.600	Id.	5,3
2 800	Id.	6,7
3.000		
		h. m.
N.° 56	**28 abril.**	**7-30**
0	W 8° S	4,0
50	W 2° S	4 7
100	W	5,0
150	W 5° N	5,0
200	W 10° N	4,5
300	Id.	6,4
400	WNW 7° W	6,3
500	WNW	7,0
600	Id.	11,0
700	Id.	11,0
800	Id.	8,7
900	WNW 2° W	10.8
1.000	W 4° N	11,0
1.100	W 7° N	10,8
1.200		
1.300	W 5° N	11,7
1.400		
1.500	W 8° S	10.0
1.600	W	10,0
1.700	WSW 4° W	10,0
1.800	W 4° S	11,7
1.900	W	11,0
2 000	Id.	11,7
2.200	WNW 8° W	12,0
		h. m.
N.° 57	**28 abril.**	**11-15**
0	W	4,9
50	W 10° N	8,6
100	W 7° N	8,1
150	W 9° N	8,6
200	WNW 5° W	4,8
300	WNW 8° W	6,1
400	WNW 5° N	7,0
500	WNW 7° N	8,5
600	NNW 3° W	3,9
700	NW 10° N	4,7
800	NW	6.8
900	NW 11° N	6,7
1.000	NW 7° N	8,0
1.100	NW 10° N	6,0
1.200	WNW 8° N	11,0
1.300	WNW 5° N	10,8
1.400	WNW 3° N	11,7
1 500	WNW 3° W	11,7
1.600	Id.	11,0
1.700	WNW 9° W	11,7
1.800	W 6° N	12,3
1.900	Id.	12,5
2.000	WNW 8° W	10,3
2.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 58	**28 abril.**	**18-15**
0		
25	N 8° E	
50	N 16° E	
75	N 8° E	
100	Id.	
150	ESE 7° E	
200	WSW 7° W	
250	N 5° E	
300	N	
350		
400	Id.	
450		
500	NNW 3° W	
		h. m
N.° 59	**29 abril.**	**7-0**
0		
50	E 11° N	1,8
100	Id.	2,1
150	E 8° N	1.7
200	ENE 3° E	3.0
300	ENE 3° N	2,0
400	ENE 7° N	2 2
500	NE 16° E	1,8
600	E 4° N	1 2
700	S 5° W	0,2
800	SW 8° S	1,0
900	SW 2° W	2,0
1.000	SW 1° W	1 7
1.100	WSW 4° W	1.9
1.200	WNW 9° N	2,5
1.300	WNW 11° W	3,3
1.400	NNW 9° N	3.5
1 500	N 8° W	4 2
1.600	NNW 4° N	4,5
1.700	NNW 4° W	5,3
1.800	NNW 2° W	7 3
1.900	NNW	9,3
2.000	NNW 7° N	9,3
2 200	N 7° W	10.3
		h. m.
N.° 60	**29 abril.**	**10 45**
0		
25	S 7° E	1,0
50	SSE 3° E	1 5
75	Id.	2,6
100	S 6° E	2,3
150	SSE 2° S	1,8
200	SE 9° E	0,8
250	ESE	0,2
300	ESE 2° E	1,3
350	SE 5° S	1,5
400	SE 11° S	1,8
450	SSE 9° E	1.6
500	SE 5° S	1,8
550	SSE 2° S	2,2
600	SSE 5° E	2,1
650	SE	2.0
700	E 7° S	1,0
750	S 6° E	0.6
800	SSW 4° W	1,5
850	WSW 5° S	2,1
900	SW 3° W	1,5
950	SSW 8° W	1,5
1.000	WSW 16° S	1 0
1.100	S	1,0
1.200	W	1,7
1.300	WNW 8° W	2,5
1.400	N 10° W	3 5
1.500	NNW 9° W	5,8
1.600	N 11° W	7,5
1.700	NNW 7° N	8.5
1.800	NNW 5° N	5,8
1.900	N 11° W	4,3
2 000	Id.	3,3
2.100	NNW 2° N	3,3
2.200	NNW 1° W	2,7
2.300	NW	3.3
2.400	WNW 11° N	3,0
2 500	NW 6° N	2,7
2.600	NNW 13° W	3,0

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 61	**29 abril.**	**18-5**
0		
25	NNW 3° W	1 3
50		
75	Id.	1,2
100	WNW 4° N	3 3
150	WNW 10° W	6.7
200	WNW 1° N	10 0
250	WNW 3° W	15,7
300	WNW 2° W	15.5
350	WNW 3° W	17,7
400	WNW 4° N	13,3
450	WNW 1° N	11,7
500	WNW 2° W	10 8
550	WNW 3° W	8.7
600	WNW 1° N	5 0
650	WNW 5° W	9,2
700	Id.	6,7
750	Id.	0,2
800	NW 8° W	1,8
850	WNW 8° N	6 7
900	WNW 6° W	3,3
950	NW 1° N	5,8
1 050	NW 2° W	6 5
1.150	Id.	5.0
1 250	NNW 6° W	4,2
1 350	NW 7° N	2,5
1 450	Id.	2,1
1.550	WNW 10° N	2,9
1.650	NW 1° N	3,3
1.750	NW 2° W	2.5
1.850	NW 4° N	4 2
1 950	NW 6° W	3,8
2.050	NW 3° W	4,5
		h. m.
N.° 62	**30 abril.**	**7-25**
0		
50	NW 5° N	1.6
100	Id.	1,3
150	NNW 11° W	1,3
200	N 8° W	2,0
300	N 7° E	2,8
400	NNW 10° N	3,3
500	NNW 3° W	5.6
600	N 9° W	6,6
700	N 2° W	7.0
800	N 3° E	8,0
900	Id	9,6
1.000	N 8° E	6,6
1.100	N 3° W	10 8
1.200	Id.	11,6
1.300	Id.	8 3
1.400	N	8 3
1.500	N 4° W	8,3
1.600	Id.	6,6
1.700		
1.800	NNW 7° N	7,5
1.900		
2.000	NNW 6° N	7,8
2.200		
		h. m.
N.° 63	**30 abril.**	**10-35**
0		
50	NNE	3,9
100	NNE 7° N	6 3
150	NNE 10° N	5,3
200	Id.	6,0
300	N 3° W	4 9
400	N	6.3
500	NNW 5° N	6,5
600	N 10° W	10,6
700	NNW 6° N	7,1
800	NNW 1° N	7,5
900		
1.000	Id.	5,2
1.100	N 8° W	3,3
1.200	N	5,0
1.300	N 3° E	5,2

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
	(Continuación)	
1.300		
1.400	N 3° E	5,5
1 500		
1.600	N	7,5
1.700	N 6° E	8,3
1 800	N 7° E	8.3
1.900	Id	10,0
2.000	N 9° E	10,7
2 200	Id.	10,8
2.400	N	10.8
2 600	N 4° E	10,0
2 800	N 9° E	11,2
3.000		
		h. m.
N.° 64	**30 abril.**	**18-0**
0		
50	NNW 8° N	3,3
100	NNW 5° N	4,0
150	NNW 10° N	5,3
200	N 11° W	6,0
300	NNW 6° W	6 8
400	NNW 3° W	6 7
500	NNW 6° W	7,7
600	NW 10° N	6,7
700	NNW 10° W	7.0
800	NNW 11° W	7,5
900	NW 3° N	5.8
1 000	Id.	8,3
1 100	WNW 10° N	7.0
1.200	WNW 8° N	6,8
1.300	WNW 4° N	7,5
1.400	WNW 16° N	11,7
1.500	NW 10° W	9,2
1.600	WNW 8° N	10,0
1 700	NW 9° W	10.0
1.800	NW 3° N	6,7
1 900	NW 10° N	1.7
2.000	NNW 9° W	5,0
2.200	NNW 7° W	5,2
2.400	NW 8° N	10,0
2.600	NNW 9° W	15,0
2.800	NNW 10° W	13,8
3 000	NW 10° N	11,3
		h. m.
N.° 65	**1 mayo.**	**7-35**
0		
50	WNW 8° N	3,0
100	Id.	6,6
150	Id.	13 0
200	WNW 16° N	9 3
300	NW 9° W	6,4
400	NW	4,5
500	Id.	3 8
600	NNW 7° W	2.0
700	NE 4° E	1,3
800	NNW 9° N	1 3
900	W 4° S	0,5
1.000	NW 9° W	0,4
1.100	NNE 6° E	2,5
1.200	N 6° W	3,8
1.300	NNW 5° W	11,7
1 400	NNW 11° N	9,3
1.500	N 5° W	13.3
1.600	N 7° W	13,3
1 700	N	14,2
1 800	N 5° W	13,3
1 900	N	13,2
2.000	NNE 3° E	13,0
2.200	N	14.0
2 400	Id.	15,8
2 600		
2.800		
		h. m.
N.° 66	**1 mayo.**	**10-28**
0	ENE 8° N	1,3
50	N 9° W	0,8

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
	(Continuación.)	
100	WSW 4° W	0,6
150	W 11° N	0,8
200	W 4° N	0,8
300	WSW 7° W	1.2
400	WNW 2° W	2,2
500	WNW 7° W	1,4
600	NW 11° N	1,8
700	NNW 9° N	2.3
800	Id.	2.5
900	N 2° E	5.2
1 000		
		h. m.
N.° 67	**1 mayo.**	**10-35**
0		
50	NW 2° W	3,1
100	Id.	3.7
150	NW 9° N	3 4
200	NW 4° N	3,4
300	N 6° E	1,3
400	WNW 2° W	1 0
500	NW 6° N	1 0
600	N 11° E	1.9
700	NNE 3° E	2,7
800	NNE 7° N	3,7
900	NNE 8° E	3 3
1.000	N	4,3
1.100	N 5° E	6,3
1.200	Id	6,7
1.300	N 9° E	8,8
1.400	Id.	13 3
1.500	NNE 10° N	16,7
1.600	Id.	13,7
1.700	Id.	16.7
1 800	Id.	17.7
1.900	N 8° E	16,7
2.000	Id.	16,7
2.200	NNE 5° N	16.7
2.400	NNE 4° N	14,0
2.600	NNE 10° N	11,2
2.800	Id.	8 9
3.000	N 9° E	10.0
3 200	Id.	12,8
3 400	N 6° E	14,2
3 600	N 3° E	14,7
3 800	N 8° E	16,7
4 000	N 3° E	18,3
		h. m.
N.° 68	**1 mayo.**	**18-0**
0		
50	NW	4,4
100	NW 5° N	4.3
150	NNW 3° W	3 3
200	NW 5° N	6,3
300	NW 9° N	6,3
400	NW 8° N	4.7
500	NW 4° N	6,0
600	NW 10° N	5 3
700	NW 11° N	6,3
800	Id.	6,0
900	Id.	5.5
1.000	NNW 3° W	7,0
1.100	Id.	6.7
1.200	Id.	6 7
1.300	Id.	7.0
1.400	Id	8,0
1.500	NNW 8° N	6.7
1.600	Id.	6,7
1 700	Id.	5,5
1.800	NNW 2° N	5.3
1 900	NNW 4° W	6,2
2 000	NNW 10° W	6,7
2.200	NNW 1° N	6,5
2.400	Id	5,3
2.600	NNW 4° W	6,7
2 800	NNW 1° N	11.1
3 000	NNW 3° N	14.2
3 200	NNW 5° N	16,3
3.400		13,8

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
	(Continuación)	
3.400	N 10° W	10 3
3 600	Id.	8.2
3.800	Id.	10,5
4.000		
		h. m.
N.° 69	**2 mayo.**	**7-35**
0	WNW 11° N	5,5
50	NW 3° W	12,0
100	WNW 9° N	8.0
150	NW 16° W	14,0
200	NW 7° W	11,7
300	WNW 8° W	10,3
400	WNW 7° W	10,0
500	W 10° N	11,0
600	W 3° N	8,0
700	Id	5,3
800	WNW 2° W	7 5
900	WNW 1° W	10,0
1.000	WNW	11.0
1.100	WNW 2° N	13,3
1.200	Id.	16,7
1.300	NW 10° W	10,8
1.400	Id.	18,3
1.500	Id.	15,8
1 600	NW 4° N	12,5
1.700	WNW 8° N	9.2
1 800	NW 11° W	9,2
1.900	WNW	6,7
2.000	Id.	6.0
2.200	W 16° N	7,1
2.400		
		h.m.
N.° 70	**2 mayo.**	**10-30**
0	W 4° N	2,8
75	WSW 1° W	2.8
150	SW 1° W	1,9
225	WSW 2° W	3,3
300	W	3,7
375	W 4° N	4,5
450	W 9° N	4,8
525	WNW 10° W	7,0
600	WNW 9° W	7,5
675	WNW 10° W	6,3
750	WNW 6° N	7.5
825	W 6° N	8,3
900	WNW 8° W	6,7
975	WNW	7,0
1.050	WNW 3° W	7,3
1.125	NW 7° W	6,8
1.200	NW 11° W	7,3
1.275	NW 10° N	7,5
1.350	NW 3° W	6,7
1.425	NW 2° W	7,5
1.500	NNW 7° N	7,5
1.650	NW 11° W	6,8
1.800	WNW 9° N	9.0
1.950	Id.	10 3
2.100		
		h. m.
N.° 71	**2 mayo.**	**18-0**
0	W 6° N	2.9
50	W 5° N	4,1
100	W 1° N	4,8
150	WNW 2° W	5,3
200	WNW 3° N	4,4
300	NW 1° W	2 8
400	Id.	2,7
500	NNW 5° N	1,4
600	NNE 7° N	1,7
700	NNE 3° N	2,0
800	NNE 9° E	2,3
900	NNE 16° E	2 3
1.000	NE 8° E	2,7
1.100	ENE 4° E	2,7
1.200	NE 5° E	2,0
1.300	NE	1,3
1 400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 71	*(Continuación.)*	
1.400	NE 8° N	2,8
1.500	NE 6° E	1.5
1.600	NNE	0,8
1 700	NNW	0,9
1.800	NNW 8° W	2,8
1.900	NNW 5° W	4.5
2.000	NNW 4° W	6,3
2.200	NW 4° N	7.2
2.400	NW	7.3
2.600	NW 2° W	8.6
2.800	NW 9° W	10,0
3 000	Id.	11,5
3.200		
		h. m.
N.° 72	**3 mayo.**	**7-21**
0	NE	1,6
50	NNE 10° E	1,3
100	Id.	2,0
150	NE 5° N	3,0
200	NE 11° N	3,1
300	NNE 7° E	2,0
400	E 2° N	1,6
500	NNE 5° N	0,4
600	NW 5° N	1,3
700	W 6° S	1,1
800	SW 5° W	2,2
900	SW 4° W	2,7
1.000	SW 9° W	2,8
1.100	W 6° N	2,8
1.200	W 6° S	6 7
1.300	W 10° N	5.6
1.400	WNW 2° W	2,6
1.500	Id.	2,3
1.600	NNW	4,5
1 700	W	1,3
1.800	ENE 11° N	0,7
1.900	N 1° W	0,7
2 000	NNE 10° E	1,1
2.200	N 11° W	0,5
2.400	N 5° W	2,5
2 600	NNW	2,7
2 800	WNW	2,3
3.000		
		h. m.
N.° 73	**3 mayo.**	**10-32**
0	NE 6° E	0,7
50	NE 5° E	1,1
100	ENE 3° N	1,3
150	E 7° N	1,5
200	E 3° N	1,5
300	N 9° E	0,5
400	Id.	0.6
500	WNW 10° N	1,0
600	WNW 8° N	1,0
700	WNW 2° N	0.6
800	NNW 2° N	0.6
900	NNW 9° W	1,3
1.000	NW 10° W	1,1
1.100	W 10° N	1,6
1.200	WSW 2° W	1,3
1.300	SSW 6° W	1,3
1.400	S 8° W	1,8
1.500	SSW 5° W	1,2
1.600	S 4° E	1,4
1.700	S 10° E	1 3
1 800	SSW 8° S	1,1
1.900	SE 8° S	0,5
2.000	E 4° S	1,2
2.200	E 7° S	2,7
2.400	WSW 7° W	0.6
2.600	SSW 2° S	0,6
2.800	S 4° W	1.3
3.000	SSE	0,6
3.200	N 10° W	1,2
3.400	NNW 9° N	2,1
3.600	N 11° E	1,7
3.800	NNW 3° W	2,1
4.000	NNW 1° W	3,4
4.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 73	*(Continuación.)*	
4.200	N 6° W	3.3
4.400	N 6° E	3.0
4.600	NNE 10° N	3.0
4.800	NNE 2° N	2.4
5.000	NNE 6° E	1.8
5.200	E	2 1
5.400	E 3° S	3,9
5.600	ESE 4° E	5,8
5.800	E 9° S	5.8
6.000	E 9° N	4,3
6.200	ENE 5° E	5 0
6.400	ENE 1° E	7,1
6.600	ENE 10° E	8.3
6 800	E 9° S	7,5
7 000	E 2° S	7.8
7.200	E 10° S	7,7
7.400	E 9° N	7.5
7.600	E 3° N	10,0
7 800		
		h. m.
N.° 74	**3 mayo.**	**18-5**
0	SW 10° W	2.9
100	SSW 2° S	4.8
200	SSW 6° W	3,7
300	WSW 5° S	2,7
400	WSW 7° W	2,7
500	SW 5° W	2,3
600	SW 3° W	2.5
700	SW 8° W	2,7
800	Id.	2,5
900	Id.	2,3
1.000	SW	3,5
1.100	WSW 9° W	1.3
1 200	W 6° S	1,1
1.300	WNW 10° W	1,3
1.400	SW 2° S	1,5
1.500	NE 8° N	3,8
1.600	NNE 5° E	2.2
1.700	NE 2° E	2,7
1.800	NE 4° N	1,7
1.900	NE 9° N	1,5
2.000	ENE 10° N	1,3
2 200	ESE 6° E	0,6
2.400	S 3° E	1.1
2.600	SSW 10° W	2,6
2.800	SW 6° W	2.1
3.000	SW 3° W	0.8
3 200	N 3° W	0,4
3.400	NE 2° E	0,7
3.600		
		h. m.
N.° 75	**4 mayo.**	**7-30**
0	NNE	2,3
50	NE 8° N	2,7
100	E 9° N	1,6
150	SE 5° S	1,6
200	SE	3,3
300	SSE 7° S	3,3
400	SSE	2 0
500	SSE 5° E	1,9
600	S 11° E	1,2
700	SSE 11° S	0,7
800	S	0,8
900	WSW 5° S	1,0
1.000	Id.	1,2
1.100	SSW	1,7
1.200	S 3° W	3,3
1 300	SSW 6° S	2,0
1.400	SSW 4° S	3,6
1.500	SSW 3° S	4,0
1.600	SSW 3° W	4,5
1.700	SSW 7° W	5,2
1.800	Id.	7,0
1 900	SW 5° W	4,0
2.000	SSW 7° W	8,2
2.200	SW 4° S	8,0
2.400	SW	8,6
2.600	SW 8° W	8,8
2.800	SW 2° S	6,2
3.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 76	**4 mayo.**	**h. m. 10-30**
0	E 2° S	1,1
50	ESE 6° E	2,0
100	ESE	2,0
150	E 3° N	2,0
200	ENE 4° E	1,9
300	NE 6° E	0,8
400	SSE 8° S	1.9
500	E 11° N	1.3
600	NE 4° N	1,0
700	E 8° N	0,8
800	SE 7° S	1,2
900	SSE 3° E	1,8
1.000	SSW 6° S	2,1
1 100	SSW 9° W	2.7
1.200	SW 3° S	3,7
1.300	SW 11° S	5.7
1.400	SSW 3° W	6,7
1.500	SW 2° W	3 5
1.600	SW 3° S	4,0
1.700	SW 8° S	4,9
1.800	SSW 3° W	6,7
1.900	Id	6,0
2.000	SSW 10° W	6,9
2.200	SSW 5° W	6,1
2.400	SSW 10° W	5,9
2.600	SW 7° S	5,1
2.800	SW 5° W	3,3
3.000		
		h. m.
N.° 77	**4 mayo.**	**18-48**
0	W 6° S	2,7
50	WSW	2,3
100	W 10° S	2,0
150	SW 11° W	4,6
200	WSW 10° S	2,1
300	WSW 6° S	2.5
400	SW 7° W	2,1
500	WSW 5° W	4.8
600	WSW	3 0
700	SW 7° W	2,7
800	WSW 9° S	0,6
900	WSW 4° W	1,3
1.000	WSW 8° W	1,3
1.100	WSW	0,2
1.200	S 8° W	0,5
1.300	SW 5° S	0,9
1.400	SSW 9° W	1,4
1.500	SSW 9° S	1,5
1.600	SSW	2 0
1.700	S 4° W	2,3
1.800	S 7° W	2,7
1.900	S 11° W	4,0
2.000	SSW 9° S	3,5
2.200	SSW 7° S	3,9
2.400	Id.	4,2
2 600	SSW 5° S	5,8
2.800	S	6,5
3 000		
		h. m.
N.° 78	**5 mayo.**	**7-36**
0	ENE 2° N	1,5
50	ENE	1,7
100	NNW	0,6
150	W 9° N	0,7
200	ESE 3° E	1,0
300	NE 11° E	4,1
400	NNE 6° E	5,7
500	NNE 2° E	5,7
600	Id.	6,3
700	Id.	6,3
800	Id.	5,3
900	Id.	3,7
1.000	NNE 8° E	4,7
1 100	NE 7° N	4,5
1.200	NE 3° E	4 2
1.300	ENE 9° N	4,0
1.400	NE 4° E	2,4
1.500	ENE 10° N	2,2
1.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 78	*(Continuación.)*	
1.600	NE 4° N	1,6
1.700	NNE 7° N	1,3
1.800	N 4° W	2,3
1.900	NW 8° W	1,4
2.000	WNW	1 3
2.200	WSW 1° S	2,5
2.400	WSW 7° S	1,7
2.600	WSW 5° S	1,9
2.800	SW 6° W	2,7
3.000	SW 6° S	2,7
3.200	SSW 3° W	2,5
3.400	SW 2° S	2.7
3.600	W 3° S	1,3
3.800	SSE 7° E	0,7
4.000	N 9° W	2,7
4 200	NNE 9° N	5,8
4.400	NNE	1,7
4 600	ENE 1° E	2,8
4.800	ENE 8° E	4,2
5 000	ENE 9° E	4,8
5.200	E 5° N	3,7
5.400		
		h. m.
N.° 79	**5 mayo.**	**11-0**
0		
50		
100		
150	NW 9° N	0 5
200		
300		
400		
500	NNE 8° E	2.7
600	NE 4° E	3.7
700	NE	3,2
800	NE 4° E	3.3
900	NE 7° E	2.8
1.000	Id.	2.8
1 100	ENE	2,4
1.200	E 6° N	1 4
1.300	ESE 6° S	0,7
1.400	SW 3° W	0,6
1.500	WSW 2° S	0,4
1 600	W 11° S	1,8
1.700	WSW	2,5
1.800	SW 7° W	2,6
1.900	SW 11° W	3,2
2 000	WSW 8° S	7,7
2.200	SE	1,4
2.400	SW 8° S	4,0
2.600	SW 5° W	3,2
2.800	NW 1° W	1,8
3.000	N 10° W	1,5
3.200	N 8° E	2,1
3.400	NNE 9° N	2,8
3.600	N	1,7
3.800	NW 3° N	0,7
4.000	SSE	0,4
4 200	E 11° N	1,2
4.400	NNE 7° E	1,6
4.600	NNW 2° W	2,1
4.800	NNW 9° W	2,0
5 000	NNW 1° W	2,1
5.200	NNW 8° W	4.8
5.400	NNW 8° N	5,2
5.600	N	5,7
5.800	N 4° E	5.3
6 000	NNE 8° N	4,5
6.200	NNE 2° E	5.8
6.400	NNW 2° W	4,3
6.600	NNE 6° E	4,2
6.800	NE 10° N	5,0
7.000	NNE 10° E	5.2
7.200	NNE 2° E	3,7
7.400	NNE 8° E	4,4
7.600	NNE 11° E	3.3
7.800	NE 10° E	3,1
8.000	NE 3° E	3,0
8.200	E 10° N	3,6
8.400	E 6° N	4,8
8.600	ENE	5,2
8.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 80	**5 mayo.**	**h. m. 18-17**
0	W	3,2
50	W 11° N	4,5
100	W 7° N	6,0
150	Id.	6,7
200	W 8° N	6,8
300	Id.	5,5
400	Id.	5,7
500	W 9° N	5,8
600	WNW 10° W	5,7
700	WNW 3° W	6,2
800	WNW	7,0
900	WNW 5° W	6,0
1.000	Id.	4,3
1.100	WNW 7° N	3,7
1 200	N 5° W	2,7
1.300	W 9° N	4,2
1.400	W 4° N	4,0
1 500	W 7° N	3,3
1.600	Id.	2,7
1.700	WNW 4° N	1,5
1.800	NW 5° W	1,7
1.900	NNW 7° W	2,0
2.000	N 8° W	1,6
2.200	N 7° E	1,6
2.400	NNE 5° N	0,7
2.600	NNW 9° W	0.8
2.800	N 6° E	2,9
3.000	Id.	2,8
3.200	N 4° E	1,0
3.400	NE 4° N	2.8
3.600	N 3° E	1 5
3 800	Id.	2.1
4.000	N 11° W	2,5
4.200		
		h. m
N.° 81	**6 mayo.**	**7-23**
0	NE	2,3
50	Id.	2,7
100	Id.	2,0
150	NE 7° E	2,7
200	NNE	4,0
300	NNE 10° E	3,3
400	NE 6° N	3,8
500	ENE 7° N	3.3
600	E 11° S	2,3
700	E	2,5
800	ESE 8° S	1,7
900	ESE 11° S	2,8
1.000	SE	2,5
1.100	ESE	3,0
1.200	SE	2,7
1.300	Id.	3,7
1.400	SE 3° S	3.3
1.500	SSE 10° E	3.3
1.600	SSE 5° S	4,7
1 700	SSE 9° S	4,2
1.800	S 9° W	4,5
1.900	S 6° W	3,0
2.000	SW	2,4
2.200	Id	2,3
2.400	SW 5° S	3,0
2.600	SW 2° S	3,7
2.800	SSW 2° S	5,3
3.000		
		h. m.
N.° 82	**6 mayo.**	**10-30**
0	S 11° E	1,5
25	SE 6° S	0,5
50	N 10° E	1,3
75	ENE 6° E	2,0
100	ENE 4° N	0.5
150	E 10° N	0,5
200	ESE 5° E	0,4
250	ESE 7° S	0,5
300	SE 10° S	0,8
350	SE	0,9
400	E	0,9
450	E 8° S	0,7
500		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 82	*(Continuación.)*	
500	WSW 9° S	0,5
550	SSE	0,2
600	Id.	0 2
650	SSE 5° E	0,4
700	S	0,5
750	S 9° W	0 5
800	Id.	0,6
850	SSE 9° S	0,8
900	S	1,6
950	SSE 9° S	1.2
1.000	S	1,2
1.100	S 9° E	2,2
1.200	S 6° E	2,6
1.300	S 8° W	3,7
1 400	S 3° W	4,3
1.500	SSW	4,0
1.600	SSW 7° W	5,0
1.700	SW 6° S	4,0
1.800	SW	2.5
1.900	WSW 4° W	2,2
2.000	WSW 5° S	2,3
2.100		
		h. m.
N.° 83	**6 mayo.**	**18-10**
0		
50	ESE 2° S	4,5
100	Id.	4,6
200	ESE 5° S	5,2
300	SE 8° E	4,7
400	SE 7° S	5,7
500	SSE 2° E	5,4
600	S 2° E	4 8
700	S 5° W	5,3
800	SSW 6° S	4.8
900	SSW 7° W	6,5
1.000	SW 2° S	6,0
1.100	SW 8° W	5,4
1.200	SW 7° S	4,2
1.300	WSW 8° W	8.7
1.400	WSW 2° S	7,2
1.500	Id.	7 2
1 600	WSW 2° W	6,2
1 700	WSW 3° W	5,0
1 800	W 3° N	4,2
1 900	W 7° S	3,8
2.000	Id.	4,2
		h. m.
N.° 84	**7 mayo.**	**7-45**
0		
50	SE 5° S	2,0
100	SSE 2° E	3,3
150	S 10° E	2,7
200	S 4° E	2.7
300	Id.	4.6
400	Id.	5,3
500	SSW 3° S	3,3
600	SW 6° W	2 5
700	WSW 5° S	3,2
800	WSW 7° S	3,0
900	SW	4,3
1.000	SW 9° W	3,8
1.100	SW 3° S	4,9
1.200	SW 7° S	4 5
1.300	SW	3,5
1.400	SSW 11° W	4,3
1.500	SSW 5° S	4,5
1.600	S 8° W	4.6
1 700	S 4° E	4 0
1.800	S 6° W	6,6
1 900	SSW 2° W	5,5
2.000	SSW 8° W	4,3
2.200	Id.	4.9
		h. m.
N.° 85	**7 mayo.**	**10-45**
0		
25	S 2° E	2,1
50	S 11° E	3,1
75	Id.	3,9
100	S 7° E	1,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 85	*(Continuación.)*	
100		
150	S 10° E	3,0
200	S 2° E	1.6
250	SSE 7° S	1 3
300	S 3° W	1 6
350	S 7° W	2,0
400	S 11° W	2,3
450	SSW 3° W	2,3
500	SSW 2° S	2,9
550	SSW 10° W	2.9
600	SSW	2,8
650	SSW 8° S	3,3
700	Id.	5,4
750	SSW 9° S	4,6
800	SSW 2° S	2,3
850	Id.	4,6
900	SSW 4° S	4.6
950	SSW	4,6
1.000	S 6° E	3,0
1.100	S	4,8
1.200	S 1° W	4.0
1 300	S 11° W	3.3
1.400	Id.	3,5
1 500	SSW 9° S	3.5
1 600	SSW 6° S	4.6
1 700	SSW 9° S	4 4
1 800	SSW 10° S	4,6
1.900	S 11° W	5,2
2 000	S 8° W	5.2
2.100		
		h. m.
N.° 86	**7 mayo.**	**18-6**
0		
50	WSW 10° S	4,7
100	WSW 3° S	4,8
200	WSW	3,8
300	WSW 7° W	2,0
400	WSW 3° S	2,8
500	WSW 2° S	4,1
600	SW 3° W	3,8
700	SW 3° S	3.8
800	SW 10° S	3,6
900	SSW 1° S	4.0
1.000	SSW 9° S	3,8
1.100	Id.	4,3
1.200	S 9° W	4,2
1.300	Id.	4,2
1.400	S 4° W	3 7
1.500	Id.	4,5
1.600	SSW 9° S	5 8
1.700	Id.	6,7
1.800	S 9° W	6.7
1.900	SSW 10° S	7.7
2 000	S	3 3
2.100	S 6° W	4,3
		h. m
N.° 87	**8 mayo.**	**10-50**
0		
50	SE 10° S	2,7
100	SSE 5° S	4 0
150	S 9° E	2,0
200	SSE	2.7
300	SE 9° S	2.9
400	ESE 10° S	2.6
500	SSE 1° E	3 9
600	SSE 3° S	5.2
700	Id.	4,3
800	SSE 9° S	4 8
900	S 7° E	4 5
1.000	S 2° W	4 3
1 100	SSW 6° S	4 6
1.200	S 8° W	5.3
1.300	SSW 4° W	5.4
		h. m.
N.° 88	**8 mayo.**	**18-30**
0		
50	SW 2° S	5,5
100		
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 88	*(Continuación.)*	
200		
300	SW 3° S	4.8
400	SW 4° S	4,8
500	Id.	5.1
600	Id.	5.7
700	Id.	4.7
800	Id.	6,8
900	SW 7° S	6,7
		h. m.
N.° 89	**9 mayo.**	**7-15**
0		
50	SW 10° W	3 7
100	SSW 11° W	5.6
200	SW 5° S	6,8
300	SW 3° W	8,3
400	SW 5° W	8.6
500	SW	8 0
600	Id.	10 3
700	SW 3° S	10 0
800	SW 4° W	8,3
		h. m.
N.° 90	**9 mayo.**	**10-30**
0		
50	SW 3° S	3.0
100	Id	3 4
150	Id.	4,0
200	SW 5° W	4,8
300	Id.	4.1
400	SW 10° W	5.2
500	SW 9° W	6,0
600	Id.	5.4
700	SW 7° W	5.0
800	SW 2° W	5.3
900	Id	5.6
1.000	SW 6° W	5.5
1.100	SW 9° W	6,1
1.200	SW 5° W	5,5
		h. m.
N.° 91	**9 mayo.**	**18-12**
0		
100	SW 10° W	4.9
200	WSW 2° S	5.5
300	SW 11° W	4,7
400	SW 8° W	11,7
500	SW 2° W	10 5
600	SW 7° W	9 3
700	SW 2° W	10.5
800	SW	9,5
900	SW 4° S	9.3
1.000	SSW 5° W	11,3
		h. m.
N.° 92	**10 mayo.**	**10-30**
0		
50	SW 4° W	4,6
100	SW	6,4
150	Id.	3,0
200	SW 5° S	2.2
300	SW	4,9
400	WSW 9° S	5.4
500	SW 11° W	5,3
600	SW 9° W	6,6
700	SW 11° W	5,2
		h. m.
N.° 93	**10 mayo.**	**18-10**
0		
50	NW 5° W	10.0
100		
150	Id.	16.0
200	Id.	12,?
250	Id.	11.3
300	NW 7° W	14,3
350	Id.	15,3
400	NW 10° W	12,3
450	Id.	10,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 93	*(Continuación.)*	
450		
500	NW 10° W	10,0
550	WNW 9° N	11,8
600	WNW 4° N	11.7
650	WNW 2° W	5 7
700	WNW	5.8
750	WNW 3° N	9 5
800	WNW	7.3
850	Id.	10 7
900	Id.	11.0
950	Id.	10,7
1.000	Id.	10,7
1.100	WNW 6° N	12 1
1.200	WNW 5° N	16.7
1.300	WNW 4° N	18 3
1.400	Id.	16,7
1.500	WNW 7° N	24.2
1.600	Id.	19.2
1.700	WNW 8° N	21,7
		h. m.
N.° 94	**11 mayo.**	**7-28**
0		
50	NE 8° N	1,5
100	ENE 5 °N	2,0
150	ESE 4° E	3.3
200	Id.	2.7
300	E 7° S	3,7
400	ESE 6° S	3.2
500	S 8° W	1,8
600	WSW	5,5
700	SW 10° W	5,7
800	W 10° N	6,1
900	W 10° S	5.5
1.000	W 8° S	6,4
1.100	Id.	6,8
1 200	WNW 9° W	6.2
1.300	WNW 6° W	7.0
1.400	NW 7° W	9 8
1.500	WNW 9° N	9,7
1.600	WNW 5° W	7 0
1.700	W 6° N	5.5
1 800	Id.	2,8
1.900	Id.	4,0
2 000	WNW 8° N	5,3
2 200	NW 10° W	7,2
		h. m.
N.° 95	**11 mayo.**	**10-35**
0		
50	SSW 5° W	1,2
100	Id.	2.0
150	Id	2.7
200	SW 8° S	1,5
300	SW 3° S	1.3
400	WSW 8° W	1.8
500	W 10° S	1.8
600	WNW 1° W	1,7
700	WNW 6° N	2,0
800	NW 2° W	2.2
900	WNW 8° N	3,5
1 000	WNW 1° W	3,6
1.100	W 9° N	2.2
1.200	WNW	1 0
1.300	NNE	2,2
1.400	NW	2,5
1.500	NW 7° N	3.3
1.600	NW 1° W	4.7
1.700	NW 1° N	5,8
1.800	NW 7° W	6 7
1.900	WNW 7° N	8,0
2.000	NW 11° W	9 3
2.200	NW 2° W	6.0
2.400	NW 9° N	6.7
2.600	NW 7° N	7,3
2.800	NW 2° N	7,7
3.000	NW 8° W	8,2
		h. m.
N.° 96	**11 mayo.**	**18 11**
0		
50	W 6° N	2,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 96	*(Continuación.)*	
50	W 2° S	3 0
100	WSW 2° W	3,5
150	WSW 1° S	2,4
200	SW 7° W	2,5
300	W 10° S	1,2
400	W 2° N	1,6
500	WNW 5° W	1,9
600	WNW	1.7
700	WNW 9° N	1,7
800	NNW	1,7
900	NNW 3° W	2,2
1.000	NNW 7° W	3,5
1.100	NNW 4° N	3.7
1.200	N 4° W	4,8
1.300	ENE 6° E	5,8
1.400	NNE 10° N	5.8
1.500	Id.	5,8
1.600	N 4° W	6.7
1 700	N 2° E	7.3
1.800	N 6° W	7,2
1.900	N 9° W	7,4
2.000	NNW 7° N	6,0
2.200	N 10° W	7 0
2.400	NNW 6° N	7.2
2.600	NNW 4° N	6,8
2.800		
		h. m.
N.° 97	**12 n ayo.**	**7-35**
0		
50	NE 9° E	1,9
100	ESE 11° E	3 3
150	ESE 7° S	4,0
200	SE 7° E	6,0
300	ESE 3° S	5,0
400	E 11° S	5,0
500	E 5° S	5,0
600	E	5,0
700	E 5° N	3,9
800	E 3° S	4,6
900	E 11° S	3,5
1.000	ESE 4° E	3,2
1.100	E 2° S	2,6
1.200	ENE 6° E	4,3
1.300	ENE 7° E	5 0
1.400	ENE 10° E	5.3
1.500	E 3° S	4,2
1.600	Id.	4,2
1 700	Id.	5 0
1.800	Id.	3,3
1.900	NE 4° N	5 0
2.000	NE 10° E	2,5
2.200	NE 4° N	3.7
2.400	NE 9° N	5.0
2.600	N 4° W	3.3
2.800	NNE	3,3
3.000		
		h. m.
N.° 98	**12 mayo.**	**10-35**
0	SE	2,6
50	ESE 8° S	3,1
100	Id	2,3
150	SE 10° E	1,0
200	SE 2° S	2,6
300	SE 8° E	3,0
400	ESE 6° S	2,7
500		
600	ESE 7° S	2,7
700	ESE 6° E	3,6
800	ESE 3° E	4.0
900	ESE 4° S	6 6
1.000	E 4° S	3,0
1.100	Id.	3.3
1.200	ESE 4° S	6,1
1.300	SE 6° S	5.4
1.400	SSE 2° E	3.6
1 500	SE 3° E	6,0
1.600	ESE 6° S	5.0
1.700	ESE 9° E	4,2
1.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 98	*(Continuación.)*	
1.800	ESE 9° E	4,2
1.900	E 6° S	4,0
2.000	NE 10° E	4,2
2.200	Id.	5.0
2 400	ENE 4° E	4,2
2.600	NE 8° E	2.9
2.800	ENE 5° E	4.3
3.000	NNE 7° N	2,1
3 200	ENE 8° N	2,1
3.400	NNW 6° N	1,7
3.600	E 8° N	3,5
3.800	NNW 4° N	1,8
4.000	NNW 3° W	4,2
4.200	NW 2° N	3,6
4.400		
		h. m.
N.° 99	**12 mayo.**	**18-6**
0	ESE 1° S	3,2
25	Id.	5 7
50	ESE 2° S	5 3
75	Id.	5 0
100	ESE 7° S	4,0
150	SE 10° E	3 8
200	SE 9° E	5,5
250	Id	5.5
300	SE 6° E	4.5
350	SE 8° E	4,1
400	SE 6° E	5.0
450	SE	5 0
500	SE 5° E	5.0
550	SE 6° E	4,2
600	SE 5° E	5,0
650	SE 1° E	3,7
700	SE 6° S	5.0
750	SE 5° S	3,7
800	SE 2° E	8,3
850	SE 1° S	5,0
900	SE 5° E	5.0
950	Id.	3,3
1.000	SE 7° E	4.6
1.100	SE 9° E	4 6
1.200	ESE	2 5
1.300	ESE 3° E	5 0
1.400	ESE 8° E	5,8
1.500	E 5° S	5,8
1.600	E 11° S	5.8
1.700	ESE 1° E	5,8
1.800	ESE	5.2
1.900	ESE 1° E	5,4
2 000	E 8° S	5 4
2.100	E 2° N	5,8
2.200	E 10° S	5.8
2.300	ESE 4° E	5,0
2.400		
		h. m.
N.° 100	**13 mayo.**	**7-25**
0	NNE 5° N	2.7
50	NE 6° N	5.3
100	NE 5° E	5 0
150	NE 6° E	5,2
200	ENE 9° E	3,7
300	E 8° N	3 7
400	E 11° S	5.3
500	ESE 3° S	7,2
600		
		h. m.
N.° 101	**13 mayo.**	**10-0**
0	ESE 5° E	2,0
50	ESE 7° E	3,3
100	S	1.7
150	SE 11° E	1 7
200	SE 7° E	2.3
300	ESE 9° S	2,8
400	ESE 6° E	3,6
500	ESE	3.4
600	SE 5° E	7,8
700		
800		
900		
1.000		
1.100		
1 200		
1.300		
1.400		
1.500		
1.600		
1.700		
1.800		
1.900		
2.000		
2.100		
2.200		
2.300		
2.400		
		h. m.
N.° 101	*(Continuación.)*	
700	SE 4° S	7,0
800	SE 6° S	3,8
900	SE 6° E	9 6
1.000	SE	9.3
1.100	SSE 9° E	7.5
1.200	SSE	9,1
1.300	Id.	6.6
1.400	SSE 4° E	8.3
1.500	Id	8.3
1.600	SSE 6° S	6,6
1.700	Id.	6 6
1.800	SSE 2° S	7.5
1.900	SSE	7,5
2.000	Id.	6.7
2 200	S 5° E	7,2
2.400	S	6,2
2 600	Id.	6.6
2.800	S 2° W	7.5
3 000		
		h. m.
N.° 102	**13 mayo.**	**18-8**
0		
50	SE 2° E	2.5
100		
150	SE 2° S	3,3
200	SE 4° S	2.8
250	SE 8° S	3,0
300	Id.	3,2
350	SE 10° S	3 7
400	SE 11° S	4.5
450	SSE 9° E	4,3
500	SSE	4,8
550	SSE 2° E	4 4
600	SSE 1° E	5 0
650	SSE	4,7
700	SSE 1° S	5,3
750	SSE 1° E	4,2
800	SSE 4° S	5 8
850	Id.	6.3
900	SSE 10° S	6 7
950	Id.	8,7
1.000	SSE 3° S	8,0
1 100	SSE 10° S	5,0
		h. m.
N.° 103	**14 mayo.**	**7-25**
0		
50	SSE 5° S	2 5
100	SSE 7° S	3,2
150	S	3,6
200	SSW 7° S	2.4
300	WSW 3° W	4.0
400	W 9° S	4.9
500	WSW 5° W	5,7
600	WSW	7.2
700	WSW 6° S	6,7
800	SW 3° W	7,1
900	SW 6° S	8,0
1.000	SSW 10° W	6,5
1.100	Id.	7 2
1 200	SW 10° S	7,5
1.300	SW 3° S	7.5
1.400	SW 6° S	10.0
1.500	SSW 7° W	9.3
1 600	SSW 9° W	11,7
1.700	SSW 2° S	15,3
1 800	SSW 6° S	16.7
1 900	SSW 8° W	15.0
2 000	Id.	15,0
2.200	SSW 9° W	15,4
2.400	Id.	17 5
2 600	Id.	18.3
2 800	SSW 2° W	20.4
3.000	SSW	17,5
		h. m
N.° 104	**14 mayo.**	**10-0**
0	WSW 9° W	3.3
25	WSW 1° W	2,7
50		
75		
100		
150		
200		
250		
300		
350		
400		
450		
500		
550		
600		
650		
700		
750		
800		
850		
		h. m.
N.° 104	*(Continuación.)*	
50		
75		
100	WSW	5 5
150		
200		
250	Id.	3,0
300	WSW 9° S	4,2
350	WSW 6° S	5.9
400	Id.	6,4
450	WSW 8° S	5,6
500	SW 5° W	5.6
550	Id.	8 2
600	Id.	8 0
650	SW 11° W	6 6
700	Id.	6,6
750	Id.	5 8
800	Id.	6,6
850	Id.	6,6
		h. m.
N.° 105	**14 mayo.**	**18-26**
0		
50	WSW 9° W	6,2
100		
150	WSW 3° W	8 3
200	Id.	8 3
250	WSW 7° W	13,3
300	Id.	10,0
350	WSW 9° W	11 7
400	W 9° S	9.2
450	W 8° S	10,8
500	W 3° S	10 0
550	W 2° N	7.5
600	W 11° N	8 3
650	NNW 5° N	23 0
700	WNW 5° N	8.8
750	NW 5° W	8,3
800	WNW 4° N	10,0
850	WNW 8° N	11.7
		h. m.
N.° 106	**15 mayo.**	**7-50**
0	WNW 3° N	3,3
50	NW 9° W	5.0
100		
150	NW 2° W	7,5
200		
250	W 7° N	7.2
300	WNW	3.8
350	WNW 3° N	5 2
400	WNW 7° N	4 3
450	Id.	2.9
500	NW 7° N	1,7
550	NW 10° N	2 0
600	NNW 7° N	2 8
		h. m
N.° 107	**15 mayo.**	**10 30**
0	WNW 5° N	7,9
100	WNW 6° N	11 6
200	NW 7° W	16.0
300	Id.	8 3
400	WNW 7° N	21 6
500	WNW 8° N	8,3
600	Id	10.8
700	NW 7° W	12,5
800	NW 2° W	9.2
900		
		h. m.
N.° 108	**15 mayo.**	**1 -35**
0	WNW 5° W	4 7
25	WNW 3° W	5 7
50	WNW 2° W	7 0
75	WNW 1° N	8.7
100	W 3° N	10 5
150	WNW 9° W	11 0
200	Id.	8 3
250	WNW 5° W	7 7
300		
N.° 108	*(Continuación.)*	
300	WNW 6° N	7 5
350	WNW 6° W	6.7
400	NW 6° W	5,8
450	NW 4° N	3 3
500		
		h. m.
N.° 109	**16 mayo.**	**7-29**
0	ESE 9° E	0.2
25	SE	1,1
50	ESE 2° E	0,3
75	SW 3° S	0.1
100	SSW 7° W	0.9
150	SSW 2° S	1,9
200	S 9° W	3 6
250	S 2° W	1,5
300	SSW 9° S	2.5
350	SSW 2° S	1,8
400	Id.	1 5
450	SSW	1,3
500	SSW 8° W	1,8
550	SW 10° S	1,5
600	SW 2° W	0,9
650	WNW 4° N	1,3
700	WNW 10° N	1,1
750	NNW 7° W	1,9
800	NNW 3° W	2,7
850	NNW 8° N	3.3
900	NNW 10° N	3,0
950	NNE 6° N	4,0
1.000	N 3° W	3,8
1.100	NNE 11° N	2,2
1 200	NNE 7° N	0,7
1.300	NW 9° N	1.5
1.400	N 11° W	1.5
1.500	NNW 8° N	2,6
1 600	NW 5° W	4,2
1.700	NW	1,7
1.800	NW 5° N	9 0
1 900	NW 9° N	6,0
2.000	NNW 7° N	6,7
2 100	N 5° E	6,7
2.200		
		h. m.
N.° 110	**16 mayo.**	**10-35**
0		
25		
50	S 10° W	3,1
75		
100	SSW 9° W	4.5
150	SSW 2° W	1,9
200	S 5° W	1,1
250	NE 5° E	0 5
300		
350	N 2° E	0,5
400	WNW 8° N	0,2
450	SW 4° S	1,4
500	Id	1,5
550	W 5° N	1,3
600	Id.	1,5
650	W 11° N	1,5
700	Id.	1,9
750	Id	2,4
800	NW 8° W	1,8
850	WNW 1° W	2,4
900	W 11° N	2,5
950	WNW	2,2
1 000	WNW 2° W	2,5
1 100	WNW 7° N	2,2
1 200	NNW 7° W	6,0
1 300	NNW 9° N	4.2
1 400	NNW 8° W	4,0
1 500	NW 4° W	4.2
1 600	NNW 3° N	3,0
1 700	N 4° W	2,5
1 800	NNW	3.5
1 900	N 11° W	3,2
2.000	NW 8° N	7.2
2.100	NW 5° W	4,6
N.° 110	*(Continuación.)*	
2.100	NW 5° W	4,3
2.200	NW 11° W	4,6
2.300	Id	3,3
2.400	NW 3° N	3,4
2.500		
		h. m.
N.° 111	**16 mayo.**	**18-1**
0		
50		
100	SSE 4° E	0,6
150		
200		
250	NW 5° N	0,3
300	W 9° S	0,5
350	W 9° N	0,5
400	WNW 3° N	0,8
450	NW 4° W	0.4
500	WNW 3° N	0.8
550	Id.	0,7
600	NW 5° W	0,7
650	NW	0,7
700	WNW 7° N	0,7
750	NW	0,7
800	WNW 7° N	1,3
850	WNW	0,9
900	NW 4° W	1,6
950	Id.	1,8
1.000	NW 1° N	2.3
1.100	NW 5° N	2.7
1.200	Id.	3.3
1 300	NW 8° N	3.7
1.400	NNW 10° W	3,7
1.500	Id.	4 0
1 600	NW 5° W	3,3
1 700	WNW 8° N	3,0
1 800	W 11° N	2,3
1 900	WNW 6° W	3,0
2 000		
		h. m.
N.° 112	**17 mayo.**	**8-0**
0	ENE 11° N	1,9
50	Id.	2.0
100	NE 9° E	2 7
150	ENE 8° N	4.5
200	NE 2° E	4 3
300	NE 5° E	4,7
400	NE 11° E	3,7
500	NE 10° E	2,2
600	E 1° S	0 8
700	ESE 8° E	0,2
800	NW 8° N	1,3
900	W 4° N	1,8
1.000	SW 9° W	2.0
1 100	WSW 7° S	1 9
1 200	WSW 6° W	2 0
1.300	WNW 9° W	2.0
1 400	W 5° N	2 8
1.500	WNW 10° W	2,7
1 600	WNW 2° W	3,7
1.700	NW 8° W	2,2
1.800	WNW 4° N	1,7
1 900	NW 8° W	2,5
2.000	W 10° N	2,4
2 200		
		h. m.
N.° 113	**17 mayo.**	**10-28**
0		
50	E 1° S	1,2
100		
150	SE 4° E	2,0
200	ESE 6° S	1,8
300	SE 5° E	1.3
400	SSW 1° S	0 8
500	WSW 1° S	0,5
600	NW 4° W	1,0
700	NNW 8° W	1,2
800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 113	*(Continuación.)*	
800	WNW 7° N	0,9
900		
1.000		
1.100		
1.200		
1.300	WSW 1° W	3,2
1.400		
1.500		
1.600		
1.700	W 8° S	4,2
1.800	WNW 1° W	4,2
1.900	WNW 9° N	3,3
2.000	NW 4° W	2 0
2.200	NW 1° W	3,2
2 400		
		h. m.
N.° 114	**17 mayo.**	**18 13**
0		
25	SW 5° W	1,9
50	SW	3,0
75	SW 4° S	2,8
100	SW 1° S	3,5
150	SW 3° S	3,4
200	SW 1° W	2,9
250	SW 5° S	3,3
300	SW 10° S	3 7
350	SW 3° W	3,3
400	SW 5° S	3,1
450	SW 3° S	4,3
500	Id.	4,1
550	SW 10° W	4,3
600	SW 9° W	4,0
650	SW	3,9
700	Id.	3,1
750	Id.	3,1
800	SW 5° S	3,4
850	SSW 2° S	1,7
900	SSW 2° W	1,8
950	SSW 8° S	1,8
1.000	S 3° E	1,9
1.100	SSW 9° S	2,7
1.200	SSW 7° W	1,8
1.300	SW	1,7
1.400	Id.	1,5
1.500	WNW 5° N	1,2
1.600	NE 8° E	0,8
1.700	Id.	1,2
1.800	NE 7° N	0 8
1.900	N 6° E	1 2
2.000	NW 7° N	1.7
2.100	NNW 7° N	2,8
2.200	NNW 4° N	3,2
2 300	Id.	4.2
2.400	NNW 2° N	5,4
2.500	NNW 9° N	5,2
2.600	NNW 6° W	4,0
2 700	WSW 5° W	1,8
2.800	WNW 11° N	3,3
2.900	W 9° N	1,2
3.000	W 3° S	7,5
3.100	W 10° S	5,8
		h. m.
N.° 115	**18 mayo.**	**7-18**
0		
50	NE 7° E	2,6
100	NE 9° E	3,3
150	E 7° N	2.3
200	ESE 4° S	1,8
300	S 5° E	1,3
400	WSW 4° W	1,2
500	WSW 8° S	2.8
600	WSW 5° S	3,9
700	WSW 4° S	3,7
800	Id.	4,8
900	WSW 6° S	4,8
1 000	WSW 9° S	5,0
1.100	SW 10° W	6,3
1.200	WSW 9° S	7.3
1.300	Id.	7,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 115	*(Continuación.)*	
1.300	WSW 9° S	8,0
1.400	Id.	8,2
1.500	Id.	7,3
1 600	Id.	8,3
1.700	Id.	6,7
1.800	Id.	7,0
1.900	W WS 6° S	7.7
2 000	WSW 7° W	7.5
2 200	W 7° S	5,8
2.400	W 3° S	5,8
2.600	W 2° N	5,8
2 800	W 1° S	6 7
3.000	W 7° N	7,5
3.200	W 2° N	7,5
3.400	W 2° S	6,8
3 600	W 4° N	7,5
3.800	WNW 10° W	5,8
4 000		
		h. m.
N.° 116	**18 mayo.**	**10 38**
0	SW 5° W	1.0
50	W 3° S	1,7
100	WSW 4° S	1,8
150	SW 9° W	2,0
200	WSW 5° S	2 8
300	SW 9° S	3,0
400	WSW 9° S	4,8
500	WSW 5° S	4.2
600	WSW 7° W	4,0
700	WSW 4° S	4,2
800	WSW 5° S	3 3
900	WSW 3° S	8,3
1.000	Id.	8,0
1.100	WSW 2° S	7.5
1.200	WSW 8° S	11,7
1.300	WSW 3° S	11,7
1.400	WSW 6° W	10,0
1.500	WSW 9° W	8,3
1 600	WSW 7° W	8.3
1.700	WSW 3° S	9,0
1.800	WWS 2° S	8,5
1.900	SW 9° W	5,8
2.000	WSW 2° W	5,7
2.200		
		h. m.
N.° 117	**18 mayo.**	**18-36**
0		
25		
50	WSW 2° W	4.7
75		
100	SW	4,7
150	WSW 2° S	9,3
200	WSW 2° W	8,0
250	WSW 4° W	9,0
300	WSW 5° W	6,7
350	WSW 3° W	8,3
400	WSW 1° W	8,7
450	WSW 2° W	7,5
500		
		h. m.
N.° 118	**19 mayo.**	**7-45**
0		
50	WSW 7° S	2,6
100	WSW 3° S	4 5
150	WSW 3° W	5,0
200	WSW	5,0
250	WSW 2° S	6,4
300	WSW 1° S	7,7
350	WSW 11° S	8,0
400	WSW 5° S	8,3
450	SW 10° W	8,3
500	WSW 3° S	4,3
550	Id.	8,7
600	WSW	10.8
650	Id.	8,3
700	Id.	9,2
750		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 118	*(Continuación.)*	
750	WSW	7,6
800	Id.	7,5
850	Id.	11,7
900	Id.	6.6
950	Id.	10,8
1.000	WSW 2° S	9,1
1.100		
		h. m.
N.° 119	**19 mayo.**	**11-15**
0	WSW 5° W	3,0
50	Id.	4,0
100	Id.	4,1
150	WSW 4° S	4,3
200	W 2° N	4,3
300	W 9° N	5,0
400	WNW 3° N	3,5
500	WNW 5° N	4,5
600	WNW 3° N	5.6
700	WNW 6° N	4.7
800	WNW 10° N	3,8
900	NW 10° W	4,9
1.000	NW 6° W	4,7
1.100	NW 9° W	6,5
1.200	WNW 10° N	6,2
1.300	NW 10° W	7,5
1.400	WNW 5° N	4,8
1.500	WNW 2° W	4,8
1.600	W 11° N	5 2
1.700	W 2° N	7,2
1.800		
1.900	Id.	8,3
2.000		
2.200	Id.	7,9
		h. m.
N.° 120	**19 mayo.**	**18-8**
0		
50	NE 6° E	1,5
100	NE 7° E	1,4
150	NNE 7° E	1,3
200	NE 10° N	1,3
250	N 11° E	1,5
300	N 7° E	1,3
350	NNW 9° N	1,0
400	Id.	1,3
450	NNW 2° N	1,8
500	NNW 6° N	2,0
550	NNW 1° N	2,0
600	Id.	1,6
650	NNW 11° N	1,8
700	NNW	1.7
750	NW 2° W	1,3
800	NW	2,0
850	WNW 3° N	2,0
900	WNW	2,3
950	WNW 7° N	1,7
1.000	Id.	1,7
1.100	NW 3° W	1,7
1.200	NW 9° W	2,5
1.300	NW 6° N	2 9
1.400	NW 5° W	3,5
		h. m.
N.° 121	**20 mayo.**	**7-30**
0	NE 2° E	3,4
25	NE 11° E	5,3
50	NE 5° E	6,7
75	ENE 7° N	4,7
100	ENE 10° N	4,2
150	E	2,5
200	SE 9° E	2,1
250	SSE 4° E	2,3
300	SSE 7° S	2,6
350	S 8° W	3,8
400	S 9° E	5,3
450	SSE 10° E	4,3
500	SSE 10° S	4,3
550	Id.	4,1
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 121	*(Continuación.)*	
600	S 1° W	4,5
650	S 4° E	3,6
700	SSE 10° S	2,7
750	SSE 7° S	3.1
800	SSE 2° S	2,7
850	SSE 4° E	3,0
900	SSE 3° E	2,7
950	SSE 7° S	2,8
1 000	S 7° W	2.9
1.100	S 2° E	2,7
1.200	SW 9° S	2,1
1.300	SSW 1° S	3,7
1 400	SSW 3° W	4,2
1.500	SSW 2° S	3,3
1.600	SW 7° S	3,8
1.700	SW 4° S	3,8
1.800	Id.	4.2
1 900	WSW 11° S	4.2
2.000	SW 10° S	3,7
2.100		
		h. m.
N.° 122	**20 mayo.**	**10-0**
0		
25		
50	SE 4° S	1,3
75		
100		
150		
200	SE	0.7
250	NW 9° W	0.3
300	SSW	0,5
350	SW 7° S	1 6
400	SSW	2,1
450	S 7° W	1,7
500	SSE 6° S	2,1
550	S	2,2
600	S 10° W	2,1
650	Id	1,7
700	SSW 8° S	1,8
750	Id.	1,8
800	S 10° W	2.0
850	Id.	2,3
900	Id.	2.3
950	S 7° W	2,5
1.000	S 6° W	2,7
1.100	Id	3 0
1.200	S 9° W	3,3
1.300	Id.	3.3
1 400	SSW 9° S	3,3
1.500	SSW 3° S	4,8
1.600	SW 10° S	4,0
1.700	SW 8° W	3 3
1.800	WSW 5° W	4 0
1.900	WSW	2,5
2.000	SW	2,3
		h. m.
N.° 123	**20 mayo.**	**18-4**
0	SW 2° S	1,7
50	SW 10° S	2 0
100	WSW 2° W	2,7
150	WSW 4° S	2 5
200	WSW 3° W	2,5
250	Id.	3 3
300	WSW 2° W	3,7
350	WSW 3° W	2,8
400	Id.	2,7
450	WSW	2,3
500	Id.	4.0
550	WSW 8° S	4,5
600	WSW 5° S	5.0
650	SW 7° W	2.9
700	WSW 11° S	1,7
750	WSW 5° S	1,3
800	WSW 1° S	4,0
850	Id.	9,2
900	Id.	11,7
950	SW 11° W	3,3
1.000	SW 7° W	4,2
1.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 123	*(Continuación.)*	
1.100	SW 7° W	2,9
1.200	SW 1° S	2,1
1.300	WSW 10° S	0,8
1.400	SSW 1° S	1,2
1.500	SW 5° S	1,7
1.600	SSW 4° S	1,5
1.700	SW	1,7
1.800	SSW 7° S	2,5
1.900	S 6° W	3,0
2 000	S 2° E	2,9
2.100		
		h. m.
N.° 124	**21 mayo.**	**7-40**
0	NE 5° N	2,6
25	Id.	3.3
50	NE 8° E	4,7
75	Id.	3,0
100	ENE	5,7
150	E	6.8
200	E 8° S	6.0
250	ESE 8° E	5,0
300	E 10° S	4,7
350	ESE 3° E	4,9
400	E 9° S	5,1
450	ESE 3° S	5,2
500	Id.	4,0
550	E 8° S	5,3
600	Id.	5,0
650	E 5° S	5.0
700	Id.	2,5
750	Id.	1,7
800	Calma.	0,0
850	ESE 9° E	0.8
900	SW 7° W	2,3
950	SSW 9° S	3,3
1.000	S 3° W	4.2
1.100	S 5° E	5,8
1.200	S	6,7
1.300	S 7° W	8,3
1 400		
		h. m.
N.° 125	**21 mayo.**	**10-0**
0		
25		
50	ENE 4° N	1,2
75		
100	ENE 8° N	5,3
150	ENE 3° E	2,6
200	E	2,2
250	ESE 2° S	2,6
300	ESE 8° E	3,6
350	ESE 2° E	5,7
400	ESE 3° S	4,6
450	SE 6° E	4,5
500	ESE 8° S	3,3
550	SE 6° E	4,5
600	SE 8° E	7,6
650	SE 8° S	6,6
700	S 4° E	4,0
750	SSW 8° S	4,3
800	SSW 8° W	5,0
850	S 10° W	5.3
900	S 7° E	6,6
950	SW 2° S	5,3
1.000	SSW 8° W	5,3
1.100	SW 8° S	7,1
1.200	SW 4° S	6,8
1.300	SW 9° S	8,8
1.400	SSW 11° W	10,0
1.500	SW 3° S	9,2
1.600		
		h. m.
N.° 126	**21 mayo.**	**18-5**
0		
50	W 5° S	14,4
100	W 10° S	7,8
150		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 126	*(Continuación.)*	
150	W 5° S	11,0
200	W 7° S	13.2
250	W 3° S	12,3
300	W 5° S	15,0
350	W 9° S	14,8
400	Id.	20.5
450	WSW 11° W	10,3
500	W 11° S	11,2
550	WSW 8° W	11,2
600	WSW 9° W	12,8
650	WSW 7° W	18.3
700	WSW 11° W	19,3
750	WSW 10° W	17,8
800	WSW 9° W	13,7
850	WSW 8° W	14.0
900	Id.	15,0
950		
		h. m.
N.° 127	**22 mayo.**	**7-30**
0		
25	NNE 4° E	1,8
50		
75	NE 10° N	2,3
100	NE 5° E	1,5
150	ENE 6° N	2,0
200	ENE 5° N	2,5
250	ENE 9° N	3,5
300	NE 10° E	4,0
350	NE 13° E	2,8
400	Id.	4.0
450	ENE 7° N	3.6
500	ENE 6° N	4,0
550	E 7° S	5,3
600	NNE 6° N	5,2
650	NE 11° E	6,0
700	ENE 11° N	2,7
750	ENE 6° E	4,1
800	ESE 6° E	1,3
850	ESE 2° S	1,2
900	SSW 9° W	1,3
950	NW	0 7
1.000	W 7° N	2,0
1 100	WNW 6° W	1,6
1.200	W 8° N	2.6
1.300	NW 5° W	2 1
1.400	WSW 2° W	5,0
1.500	SW 4° W	5.3
1.600	SW 3° S	7,7
1.700	WSW 11 S	6,3
1.800		
		h. m.
N.° 128	**22 mayo.**	**10-30**
0		
50	ENE 5° N	1,4
100		
150	ENE 3° E	3,8
200	ENE 2° N	4,6
250	NE 2° E	5,7
300	NE 11° E	4.5
350	Id.	5,0
400	NE 3° E	2,2
450	ENE 2° N	1,7
500	N 2° W	0,3
550	NE 11° E	4,2
600	NE 4° N	3,3
650	Id.	5,8
700	NNE 10° E	5,1
750	NE 11° N	2 9
800	NE 9° N	2,7
850	SSW 10° W	1,7
900	ENE 2° E	2,2
950	WSW	1,7
1.000	E 9° N	1,0
1 100	E 4° N	2,7
1.200	E 5° N	5,0
1.300	SE 2° S	3,0
1.400	Id.	2,3
1.500	SSW 3° S	2,6
1.600	SW 10° W	3,3
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.700	WSW 1° W	1,3
1.800	NW 1° N	2,7
1 900	NNW 9° W	4.3
2.000	NW 10° N	4,0
2 100	NW 6° N	4,3
2.200	Id.	4,7
2.300	NW 10° W	5,0
2.400	NW 6° N	6,0
2 500	NW 3° N	5.7
2.600	Id	5,0
2.700	NW 7° N	7,0
2.800	NW 3° N	8 0
2 900	Id.	7,2
3.000	NW 5° N	7,5
3.100	Id.	7,5
3.200	Id.	6 3
3.300	NW 8° N	3,7
3.400	NW	8,3
3 500		
3.600	NW 4° N	10,8
3.700	NW 1° W	13,3
3.800	WNW	10.8
3.900	WNW 5° N	11 7
4.000	NW 9° N	13,0
4 100	NW 5° W	16,3
4.200	Id.	14,8
4.300	Id.	13,3
4.400		
4.500	WNW 10° N	12,3
4.600	WNW 4° N	11,7
4.700	WNW	10,0
4 800	WNW 9° N	10,8
4.900	NW 11° W	13,0
5.000	Id.	13,0
5.100		
		h. m.
N.° 129	**22 mayo.**	**18-5**
0		
50	N 7° E	4,2
100		
150	Id.	5,0
200	NNE 11° E	5,0
250	NE 10° N	5,8
300	NNE 7° E	3,3
350	NNE 11° N	5,0
400	N 2° E	3,3
450	NNE 5° N	3.3
500	N 1° E	4,2
550	N	3,7
600	NNE 8° N	4,2
650	NNW 6° N	5,3
700		
750	NNW 3° W	2,7
800	Id.	2 3
850	NW 7° N	2,5
900	Id.	2,0
950	WNW 1° N	1,7
1.000	NW 6° W	2.0
1.100	NW 5° W	1,8
1 200	NW 8° W	2,5
1.300	NW 11° W	2,5
1 400	WNW	2,5
1.500	Id.	2,9
1.600	W 5° N	2,5
1.700	WNW 4° W	3,3
1.800	WNW 2° N	4 2
1 900	WNW 9° N	3,8
2.000	NNW 10° W	4,2
2.100	N 1° W	5,0
2.200	N 5° E	5,0
2.300	NNW 7° N	8,3
2.400	NNW 8° W	3,7
2 500	NNW 2° N	6,7
2.600	NNW 8° W	6,7
2.700	Id.	6.7
2.800	NW 10° N	8,3
2.900	NW 9° N	8,3
3 000	NNW 11° W	10,8
3.100	NW 11° N	8,3
3.200	NW 8° N	10,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 130	**23 mayo.**	**7-30**
0	NE 4° E	3,4
25	Id.	3,2
50	ENE 9° N	4 5
75	NE 3° E	5,3
100	Id.	4,7
150	NNW	1,5
200	N 11° W	1,5
250	N 8° W	0,5
300	ESE 8° S	0,4
350	ENE 3° N	4,8
400	Id.	0,9
450	N 5° E	1,6
500	W 11° S	1,6
550	NNE 10° E	2,2
600	NE 3° E	1,6
650	ENE 6° E	1,5
700	E 6° N	1,8
750	E 5° S	1,2
800	ENE 7° E	0,1
850	SE 7° E	0,1
900	WSW 8° W	0,1
950	WNW 8° W	1,3
1.000	NNW 3° W	2,5
1.100	N	3,1
1.200	NNE 10° N	4,2
1.300	NW 8° N	1,9
1.400	N 11° E	8,8
1 500	N 6° W	6,2
1.600	NNW 8° N	3,0
1.700	NW 7° W	4,3
1.800	NW 3° W	6,0
1.900	NW 9° W	6,2
2 000	NW 7° W	6,2
2 100		
		h. m.
N.° 131	**23 mayo.**	**10-30**
0	S	1,1
25	SSE 4° S	1,0
50	SSE 2° S	1,6
75	SSE 7° S	1,3
100	SE 5° E	0,8
150	SSW 9° S	0,7
200	SSE 8° E	1,1
250	SE	1,0
300	SSE 8° S	1,2
350	SE 9° E	0,9
400	E 11° S	0,8
450	SSE 8° E	1,3
500	N	0,3
550	Id.	0,5
600	Id.	1,3
650		
700	NE 6° E	3,3
750		
800	NE 11° E	3,2
850	ENE 10° N	3,3
900	NE 6° E	3,3
950	NE 2° E	3,7
1 000	NE 5° N	3,4
1.100	NNE	3,7
1 200	NNW	2 4
1.300	N 4° E	0,5
1.400	NW 2° W	7,8
1.500	Id.	5,0
1.600	NW 4° N	4,8
1.700	NW 2° N	5,7
1.800	NW 3° W	6,7
1.900	NW 10° W	6,5
2 000	NW 6° W	7,7
2 100	WNW 3° W	4,7
2.200		
		h. m.
N.° 132	**23 mayo.**	**18-0**
0	NE 2° N	2,4
50	NNE 10° E	3,3
100	NE 10° N	3,3
150	NE 9° E	2,3
200	NE 6° E	3,4

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 132	*(Continuación.)*	
250	N 5° E	2,7
300	N 2° E	5,6
350	NE 6° N	3,7
400	NNE 4° N	2,4
450	NNE 6° E	1,7
500	NE 9° N	3,3
550	NNE 7° E	2,7
600	NNE 1° E	2 5
650	NNE 1° N	1,8
700	N 8° E	1,9
750	N 3° E	2,3
800	N 2° E	1,5
850	N 8° E	0,7
900	NW 9° N	2,3
950	NNW 5° N	1.7
1.000	NNW 3° W	2,3
1.100	NW	2,5
1.200	Id.	4,0
1.300	NNW 8° W	4,2
1.400	NNW 3° N	5,8
1.500	NNW 2° N	7,3
1.600	NNW 4° N	8,3
1.700	NNW 9° N	7,5
1.800		
		h. m.
N.° 133	**24 mayo.**	**7-30**
0	ESE 11° S	1.0
25	SE 6° E	0,5
50	ENE 6° N	0,5
75	Calma.	0,0
100	SW 3° W	0,4
150	S 2° E	1,2
200	S 5° E	1,5
250	S 8° E	1,6
300	SW 8° W	0,9
350	WSW 8° W	0 7
400	SW 7° W	1,0
450	WSW 7° W	1,1
500	WNW 8° W	1.5
550	WSW	1,0
600	WSW 2° W	0.8
650	Id.	0.8
700	WNW 7° N	1,8
750	NNW	1,0
800	NNW 8° W	1,8
850	NW 10° N	2,8
900	NNW 3° W	4,2
950	NNE 11° N	4.2
1.000	N 2° E	4,9
1.100	WNW 11° W	5,6
1.200	WNW 2° W	4,7
1.300	WNW	3,7
1.400	NW 9° W	4,0
1.500	WNW 3° W	3,6
1.600	WNW 1° W	3,6
1.700	WNW 4° N	3,3
1.800	WNW 2° N	5,0
1.900	NNW 2° W	2,3
2 000	NNE	4,7
2.100		
		h. m.
N.° 134	**24 mayo.**	**10-0**
0	ESE 11° S	0,5
50	E 3° S	0,5
100	S 8° E	0,5
150	S 4° W	1,7
200	SW	2,1
300	SW 7° S	1,9
400	Id.	1,1
500	Id.	1,0
600	WSW 3° S	0,9
700	NW 7° W	2,1
800	N	3,0
900	N 2° E	5,7
1.000	N 7° E	5,3
1.100	NNE 11° N	5,0
1.200	N 3° E	4,8
1.300	N	4,5
1.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 134	*(Continuación.)*	
1.400	N 3° W	5,0
1.500	N 5° W	10,0
1.600	N 11° W	8,3
1.700	NNE	8,3
1.800	NNE 2° E	10,0
1.900	Id.	9,0
2.000	NNE	9,2
2.200	NE 10° N	10,8
2.400	NNE 7° E	12,5
2.600	Id.	12,5
2.800	NNE 3° N	15,8
3.000		
		h. m.
N.° 135	**24 mayo.**	**18-0**
0	ENE 11° N	5,5
50	ENE 9° N	5,1
100	ENE 2° E	1,7
150	ENE 4° E	3,0
200	ENE 4° N	1,0
250	ENE 3° N	0,5
300	NE	0.2
350	E 11° S	0,9
400	E 10° S	0.9
450	ESE 2° E	1,0
500	ESE 2° S	1,1
550	E 10° S	1,3
600	ESE 8° E	1,3
650	E 11° S	1,7
700	SSE 4° S	0,6
750	ESE 2° E	1,7
800	S 3° E	0,8
850	WSW 7° S	0,9
900	WSW 2° S	0,5
950	S 5° W	0,2
1 000	ESE 3° E	0,9
1.100	SSE 4° E	1,0
1.200	ENE 8° E	0,7
1.300	NNE 3° N	0,6
1.400	NNE 2° N	1,4
1.500	N 10° E	1,5
1.600	N 6° W	2,3
1.700	NNW	4,0
1.800	NNW 10° W	4,8
1.900	Id.	4,7
2.000	NNW 9° W	5,0
2 100	NNW 4° N	6,5
2.200	N	7,8
2.300	N 7° E	9,2
2.400	N 5° E	9,2
2.500		
		h. m.
N.° 136	**25 mayo.**	**7-35**
0	NE 4° E	1,5
25	Id.	1,4
50	E 10° S	2,0
75	E	3,2
100	E 10° S	2,3
150	SE 3° E	2,5
200	SE 5° S	1,8
250	Id.	2,4
300	Id.	3,0
350	SE	2,0
400	SE 5° E	1,9
450	ENE 5° E	2,6
500	E 11° N	2,3
550	ENE 4° E	3,0
600	ENE	2,0
650	E 11° N	2.0
700	E 4° S	3 6
750	E 7° S	2,1
800	ENE	0,4
850	E 9° S	1,8
900	E	1,4
950	E 3° S	1,0
1.000	SE 1° E	0,5
1.100	NNW 9° W	1,3
1.200	NNW 5° N	2,6
1.300	NNE 10° E	2,0
1.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 136	*(Continuación.)*	
1.400	NNE 9° N	1,3
1.500	NW 10° N	1,6
1.600	NNE 7° N	3,1
1.700	NNE 4° E	4,8
1 800	NNE 9° N	5,0
1.900	NNE 2° N	5,0
2.000	NNE 9° E	5,8
2 100		
		h. m.
N.° 137	**25 mayo.**	**11-35**
0		
50		
100	ESE	1,2
150		
200		
300	E 11° S	1,9
400		
500		
600	S 10° W	1,1
700		
800		
900	S 2° W	1,0
1.000	SSW 8° S	1,5
1.100	SW 1° S	1,9
1.200	SW 10° S	1,5
1.300	SW 10° W	1,1
1.400	S 7° E	1,1
1.500	E 2° N	2,2
1.600	ESE	2,0
1.700	NNE	1,3
1.800	NW 9° N	2,0
1.900	NE 1° N	9,2
2.000	NNE 8° E	5,8
2.200	Id.	4,9
2.400	NNE 5° E	4,5
2.600	NNE 4° N	6,4
2.800	N 1° E	6,7
3 000	NE 1° E	7,5
		h. m.
N.° 138	**25 mayo.**	**18-0**
0		
50	ENE 2° N	0 6
100	ESE 6° E	0,6
150	E 10° N	0,3
200	ESE 5° S	1,0
250	ESE 10° S	1,0
300	SE 2° E	0,8
350	SE 3° S	0,9
400	SSW 2° W	0,8
450	S 6° E	1,3
500	S 10° E	1,3
550	S 5° E	1,2
600	S	0,5
650	SSW	0,6
700	SE 9° E	0 9
750	E	0,8
800	E 9° S	1,1
850	E 1° S	1,2
900	E 8° N	1,7
950	ENE 7° E	2,0
1.000	E 2° N	1,7
1.100	ENE 9° E	1,7
1.200	NE 4° E	1,5
1.300	NNE 5° E	1,7
1.400	Id.	2,8
1.500	NNE 6° E	4,0
1.600	Id.	4,2
1.700	Id	4,4
1 800	NNE 9° N	3,3
1.900	Id.	3,8
2.000	N 8° E	3,3
2.100	NW 11° N	1,3
2.200	NNE 3° E	1,7
2.300	NNE 8° N	2,5
2.400	NNE 11° N	3,3
2.500	NNE 5° E	6,2
2.600	NW 5° W	2,0
2.700	NNW 9° N	2,5
2.800	N 7° W	3,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 138	*(Continuación.)*	
2 800	NNW 3° N	3,3
2.900	Id.	3,8
3.000	NNW 6° N	4,2
3 100	NNW 6° W	4,6
3 200	NW 1° N	6,3
3.300	N 11° W	5,2
3.400	NW 7° N	5,4
3.500		
		h. m.
N.° 139	**26 mayo.**	**7-50**
0		
50	NE	2,2
100	ENE 11° N	2,1
150	E 10° N	3,0
200	E 9° S	4,0
300	Id.	2,3
400	E 10° S	2,6
500	N 5° W	1,2
600	WNW 9° W	1,0
700	S 2° W	6,0
800	S 4° W	4,3
900	SW 7° W	5 0
1.000	SW	3,6
1.100	SW 5° S	3,0
1.200	Id.	2,5
1.300	WSW	2 0
1.400	WNW	1,8
1.500	W	2,1
1.600	WSW 4° W	2,0
1.700	WNW	3,0
1.800	W 8° N	2,8
1.900	W	2,3
2.000	N 5° W	2,5
2.200	NNW 1° N	4,0
		h. m.
N.° 140	**26 mayo.**	**11-35**
0		
25	SSW 8° S	2,5
50	S 4° W	2,2
75	S 7° W	4,0
100	S	2,0
150	SSE	1,6
200	SSE 6° E	1,5
250	SSW 2° S	0,8
300	SSW 8° W	2,5
350	SSW	1,8
400	S 10° W	2.0
450	Id.	1,7
500	SSW 8° W	1,4
550	SSW 2° W	2,1
600	SW 1° W	2.0
650	WSW 5° W	1,6
700	WSW 6° S	1,9
750	SW 6° S	2,0
800	SSW 5° W	1,9
850	SSW 6° W	2,0
900	Id.	2,4
950	SSW 9° W	2,1
1.000	WSW 3° S	1,2
1.100	WNW 8° N	1.7
1.200	NW 8° W	2,3
1.300	NW 1° W	2,7
1.400	NNW 2° W	3,7
1.500	NNW 9° N	2,3
1.600	N 5° E	2,7
1.700	NNE 5° N	3,9
1.800	NNE 7° N	3,4
1.900		
2.000	N 6° E	3,3
2.100		
		h. m.
N.° 141	**26 mayo.**	**18-5**
0		
50	WSW 6° S	2,4
100		
150	WSW 11° W	2,5
200	SSW 8° W	4,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 141	*(Continuación.)*	
200	SW 2° S	3,1
250	SSW 2° S	3,7
300	SW 6° S	3,1
350	SW 11° S	3,7
400	SSW 9° W	4,0
450	SW 11° S	4,0
500	Id	4,5
550	SSW 9° W	4,0
600	SSW 8° W	4,0
650	SSW 6° W	3,0
700	SSW 3° W	3,7
750	SSW 4° S	2,5
800	SSW 1° W	1,9
850	Id.	1,3
900	S 10° W	2,0
950	SSE 7° S	1,3
1.000	S 4° W	1,5
1.100	SSE 7° E	1,7
1.200	SSE 8° S	1.8
1.300	Id.	1,5
1.400	SE 2° E	1,0
1.500	SE 4° E	0,9
1.600	Id.	1,0
1.700	NE 8° E	1,8
1.800	NE 5° N	1,7
1.900	NNE 3° N	3,3
2.000	N 9° E	4,8
2.100	NW 4° W	1 7
2.200	NNE 1° N	8.7
2.300	Id.	3.0
2.400	NNE 6° N	3,0
2.500	N 5° E	1,8
2.600	NW 3° W	1 5
2 700	W 2° N	2,7
2.800	W 1° S	3.3
2 900	W 6° N	3,5
3.000	Id.	3,3
3.100	W 9° N	3,7
3 200	WNW 3° W	4,0
3.300	WNW 9° W	4,0
3.400	WNW 1° W	4.2
3.500	NW 10° W	4,7
3.600	WNW 5° N	6,5
3.700	WNW 10° N	7,8
3 800	WNW 8° N	8,3
3.900	NW 4° W	4,8
4.000	Id.	6.3
4.100	Id.	8,3
4.200	NW 6° W	8.3
4.300	NW 8° W	8.3
4 400	WNW 4° N	8,3
4 500	WNW 5° W	8,3
4.600	WNW 2° N	8,3
4 700	NW 7° W	6,2
4.800	WNW 5° N	11.3
4.900	Id.	10,0
5 000	WNW 3° N	10,0
5 100	WNW 9° N	11,2
5.200	WNW 8° N	10.0
5.300	WNW 9° N	6,7
5 400	WNW 8° N	15,0
5.500	WNW 6° N	11,7
5 600	WNW 10° N	13,3
5.700	Id.	18,8
5.800	NW 8° W	11,7
5 900	NW 10° W	17,5
6.000	NW 1° W	14,7
6.100	NW 2° N	15,0
6.200		
		h. m.
N.° 142	**27 mayo.**	**11-35**
0		
25	SSW 11° W	2,4
50		
75	SW 11° W	2,7
100	WSW 4° S	2.8
150	W 9° S	2,0
200	WSW 4° S	4.6
250	WSW 4° W	3,5
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 142	*(Continuación.)*	
300	WSW 6° W	3,8
350	W 8° S	3,6
400	WSW	3,3
450	WSW 3° W	3,6
500	Id.	3,8
550		
600	WSW 6° S	4,1
650		
700	Id	4,3
750	WSW 5° S	3,8
800	WSW 2° W	3,6
850	WSW 5° S	4,1
900	WSW 10° W	5,0
950	SSW 5° W	2,5
1.000	WSW 5° S	8.3
1.100	WSW 5° W	4,2
1.200	SW 6° W	2,0
1.300	SW 9° W	3,3
1.400	SW 5° W	3,3
1.500	SW 11° W	3.3
1.600	SW 2° W	4,5
1.700	SW 5° W	5,0
1.800	Id.	5.4
1 900	Id.	5,8
2.000	WSW 2° W	5,0
2 100	WSW 4° W	3,7
		h. m.
N.° 143	**27 mayo.**	**18-5**
0		
100	WSW 2° W	6,2
200	WSW 1° S	8.7
300	Id	8,7
400	WSW 2° S	9,7
500	WSW 6° S	9,8
600	Id.	9.7
700	SW 7° W	9,7
800	SW 9° W	10,0
900	SW 8° W	10,0
1.000	Id.	9,2
1.100	SW 1° S	10,0
1.200	SW	8.3
1.300	SW 2° S	5,0
1.400	SW 5° S	6,7
1.500	SW	6,7
1.600	Id.	5.0
1 700	Id.	6,7
1.800	WSW 1° S	5.0
1.900	WNW	2,7
		h. m.
N.° 144	**28 mayo.**	**7-36**
0		
50	WSW 4° W	4,4
100		
150	W	5,0
200	W 10° N	4.8
300	W	4,8
400	W 5° S	6,0
500	W 7° S	7,0
600	W 4° S	7,2
700	WSW 8° W	6.0
800	Id	4,6
900	WSW 7° S	5.1
1.000	SW 5° W	5,6
1.100	SW	8,3
1 200	SW 6° S	8,6
1.300	SW 2° W	10,0
1.400	SW	8.3
1.500	SW 8° S	10,0
1.600	SW 10° S	10,0
1.700	Id.	7,5
1.800	SSW 5° W	9,1
1.900	S 8° W	7,0
2 000	S	7,5
2.200	S 9° W	7,5
		h. m.
N.° 145	**28 mayo.**	**11-0**
0		
100	SSW 9° W	5,0
200	Id.	5,1

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 145	*(Continuación.)*	
200	SW 1° W	3,8
300	Id.	3,5
400	WSW 8° W	3,0
500	WSW 11° W	3,3
600	SW 2° W	3,4
700	WSW	3,0
800	WSW 5° S	3,0
900		
1.000	SSW 4° W	5,8
1.100	Id.	8,7
1.200		
		h. m.
N.° 146	**28 mayo.**	**18-5**
0	WSW 1° W	3,8
50	WSW 5° W	3,7
100	W 11° S	5,0
150	Id.	7,7
200	WSW 9° W	4,1
250	WSW 3° S	4,0
300	WSW 1° W	2,4
350	Id.	3,9
400	WSW 3° W	4.3
450	WSW 4° W	4,3
500	Id.	4,7
550	WSW 4° S	4.3
600	WSW 5° W	4,0
650	WSW 2° W	5.0
700	SW 2° S	5,0
750	SW 11° W	4,7
800	SW 4° S	5,7
850	SSW 9° W	5,0
900	SSW 3° W	6,5
950	SW 3° S	9,3
1.000	SSW 5° W	8,7
1.100	SSW 5° S	7,2
1.200	SSW 6° W	14,6
1.300	SSW 9° S	11,7
1.400	S 5° W	12,5
1.500	S 7° E	10,8
1.600	S 9° W	9,2
1.700		
		h. m.
N.° 147	**29 mayo.**	**7-20**
0	SW 2° W	2,0
50	WSW 6° S	3,2
100	Id.	4,0
150	WSW 3° S	5,0
200	WSW 2° S	6,2
250	WSW 5° S	4,7
300	WSW 9° S	6,5
350	SW 7° W	7,0
400	SW 6° W	7,9
450	SW 4° W	8,0
500	SW 3° W	7 5
550	Id.	7,3
600	Id.	9,7
650	SW	8,0
700	SW 2° S	6,7
750	SW 11° S	6,7
800	SSW 11° W	6,7
850	SSW 9° W	7,5
900	SSW 3° W	6,7
950	SSW 2° W	7,7
1.000	SSW 4° W	8,0
1.100	SSW 6° S	7,5
1.200	Id.	7,5
1.300	WSW 2° W	8,8
1.400		
		h. m.
N.° 148	**29 mayo.**	**11-30**
0	SW 1° W	4,1
50	WSW 4° S	2,2
100	W 4° N	4,0
150	WSW	4,3
200	SSW 8° W	8,0
250	SW	6,7
300		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 148	*(Continuación.)*	
300	SW 4° S	6,0
350	SW 6° S	7,6
400	SW 8° S	7,0
450	SSW 9° W	5,3
500	SW 4° S	6,7
550	SSW 3° W	7,0
600	SSW 2° S	2,3
650	SW 4° S	8,3
700	Calma.	0,0
750	SW 5° S	3,3
800	SW 2° S	8,3
850	Id.	10,0
900	SW 1° S	10,0
950	SW 7° S	10,5
1.000	SW 10° S	12,5
1 100		
		h. m.
N.° 149	**29 mayo.**	**18-30**
0		
50	WSW 2° W	4,8
100	WSW 10° S	8,3
150	WSW 8° S	10,0
200	WSW 5° S	10,0
300	Id	8,3
400	WSW 7° S	8,8
500	WSW 8° S	9,7
600	Id.	9,0
700	WSW 10° S	11,7
800	Id	10,0
900	SW 11° W	10,0
1.000	Id.	10,0
1.100	SW 10° W	12.5
1.200	WSW 8° S	8,3
1.300	SW 8° W	9,2
1.400	SW 5° S	10,0
1.500	Id.	10,0
1.600	SSW 10° W	8,3
1.700	Id.	10 0
1.800	SW 5° S	10,0
1.900	SSW 8° W	10,0
2.000	SW 4° S	12,5
2.200	SW 8° S	10,7
		h. m.
N.° 150	**30 mayo.**	**7-40**
0		
50	SW 3° S	4,4
100	SW 7° W	5,0
150	WSW 2° W	4 7
200	WSW 5° W	3,0
300	WSW 4° S	6 0
400	WSW	6,2
500	Id.	5 8
600	WSW 2° S	6,0
700	WSW 5° S	7,0
800	Id.	6,4
900	WSW 2° W	7,7
1.000	Id.	8,3
1.100	WSW 2° S	6,6
1.200	WSW 5° S	7,5
1.300	Id.	10,0
1.400	Id	9,3
1.500	WSW 2° S	9,6
1.600	SW 11° W	10,8
1.700	WSW 9° S	10.0
1.800	SW 11° W	12,5
1.900	Id.	11,6
2.000	WSW 7° S	12,5
2.200	SW 8° W	10,4
2.400		
		h. m.
N.° 151	**30 mayo.**	**11-0**
0		
50	SSW 2° W	3,5
100	WSW 3° W	2,8
150	SW 4° W	5,3
200	SW 11° W	5,5
300		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
300	WSW 3° S	4,5
400	SW 4° W	4,0
500	SW 6° W	4,7
600	WSW 5° S	4,5
700	WSW 1° W	5,2
800	WSW 7° S	5,2
900	WSW 5° S	5,0
1.000	WSW 8° W	4,9
1.100	WSW 7° W	5,3
1.200	Id.	6,7
1.300	WSW	6,7
1.400	Id.	6,7
1.500	Id.	6,7
1.600	Id.	8,3
1.700	Id.	8,3
1.800		
1.900	WSW 3° S	9,2
2.000		
2.200	WSW 6° S	8,3
2.400	WSW 10° S	9,2
2.600	WSW 7° S	13,6
		h. m.
N.° 152	**30 mayo.**	**18-0**
0		
100	WSW 1° W	7.8
200	Id.	7,3
300	Id.	8 3
400	Id.	8,0
500	WSW 2° W	7,3
600	WSW 5° W	8,3
700	Id.	9,2
800	WSW 6° W	10,0
900	Id.	10.0
1.000	Id.	8.3
1.100	Id.	8.3
1.200	W 5° S	7,3
1.300	W 1° N	4,3
1.400	W 2° S	5,0
1.500	Id.	5,0
1.600	W 2° N	4,7
1.700	Id.	5.0
1.800	W 9° N	5,7
		h. m.
N.° 153	**31 mayo.**	**7-35**
0		
25	SSE	2,3
50	S 2° W	4,0
75	S 10° W	4 1
100	S	3,0
150	Id.	3.0
200	Id.	3,0
250	Id.	2,6
300	S 2° W	2,3
350	SSW 8° S	3.0
400	SSW 2° S	3.3
450	SSW 4° S	3,6
500	SW 10° W	2,0
550	SSW	5,3
600	SSW 9° W	3,6
650	SSW	3,8
700	SSW 4° S	4,1
750	Id.	3.3
800	Id.	3,6
850	SSW 3° W	3,0
900	SSW 7° W	2,0
950	SW 5° S	2,2
1.000	SW	2,4
1.100	WSW 9° S	2.7
1.200	WSW 3° S	3,0
1.300	SW 2° W	3,7
1.400	Id.	3.5
1.500	SW	4,3
1.600	Id.	5,0
1.700	SW 5° W	6,3
		h. m.
N.° 154	**31 mayo.**	**11-0**
0		
25	SSW 5° S	0,8
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
50		
75	SSW 8° W	2,0
100		
150	Id.	2,7
200	Id.	3,5
250	SW 9° S	4.5
300	Id.	4,7
350	Id.	5,3
400	Id.	4,7
450	SW 7° S	4,7
500	Id.	4,5
550	SW 10° S	5.3
600	SSW 1° S	3,3
650	SSW 6° W	3,0
700	SSW 10° W	2,9
750	SW 7° S	3,3
800	SW 5° S	2 7
850	SSW 8° W	3,3
900	SSW	4,0
950	Id.	4,3
1.000	S 11° W	5,7
1.100	SSW 4° W	5 0
1.200	Id	3,7
1.300	SW 9° S	6.7
1 400	SW 7° W	4,2
1.500	WSW 6° S	7 0
1.600	WSW 2° S	7,1
1.700	WSW 5° S	6,7
1 800	WSW 6° S	7.1
1.900	SW 2° W	9 2
2 000	SW	5 0
2.200	SW 4° S	8,7
		h. m.
N.° 155	**31 mayo.**	**18-5**
0		
50	SSW 1° W	4,2
100	Id.	6,7
150	SW 3° W	7.1
200	Id	4.0
250	SW 5° W	4,7
300	SW	3,0
350	Id.	4,5
400	WSW 7° S	3,8
450	W 11° S	2,3
500	WSW 3° S	3,1
550	WSW 8° S	3.3
600	NW 11° W	2,0
650	W 2° S	2,4
700	WSW 2° W	2,2
750	Id.	3.0
800	Id.	2,5
850	WSW 7° S	3.3
900	Id.	3,0
950	SW 9° W	3,3
1.000	SW 1° W	3.3
1.100	SW 2° W	3,8
1.200	WSW 6° S	4,7
1.300	WSW 7° S	4,1
1.400	WSW 10° S	3,5
1.500	SW 4° W	5,3
		h. m.
N.° 156	**1.° junio.**	**7-15**
0		
50	ENE 3° N	1,9
100	E 10° N	1.9
150	E 10° S	2,3
200	Id.	1,9
300	E	3.2
400	E 6° N	3,3
500	ENE 9° E	3,3
600	ENE 5° E	4,5
700	ENE 5° N	4,9
800	NE 10° E	6 7
900	NE	3,7
1.000	NE 3° E	3,5
1.100	ENE 4° N	1,3
1.200	NE 4° N	1,8
1.300	NNE 4° N	2 0
1.400	NE 9° N	1,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 156	*(Continuación.)*	
1 400	ENE 7° N	1,7
1.500	SW 11° S	0,4
1 600	WSW 7° S	0,7
1.700	WSW 9° W	0,7
1 800	Id.	0,7
1.900	NE 2° E	0,7
2 000	ENE	1,3
2.200	ENE 5° E	1,8
2.400	NE 6° N	2,3
2.600	NE	4,8
2 800	ENE 7° N	3,0
3 000	SW 3° S	1,5
3 200	S 5° W	2,0
3.400	SSE 3° S	3,2
3.600	SSE 6° E	4.3
3 800	SE	6,3
4 000	ESE 6° S	8,7
4.200		
		h. m.
N.° 157	**1.° junio.**	**11-30**
0		
50	E	1,8
100	ESE 7° E	2,6
150	ESE 9° E	2,2
200	SE 3° S	1,0
300	SE 8° E	1,3
400	SSE 5° E	2,0
500	SE 8° S	1,5
600	SE 3° E	1,0
700	NE 3° E	0,9
800	Id.	0,8
900	NNE 5° N	3,4
1.000	N 9° E	3,7
1.100	N 7° W	3,9
1.200	N 8° E	4,7
1 300	N 2° E	4,8
1 400	NNE 6° N	4,6
1.500	NNE 3° N	4,0
1.600	NNE 2° E	4,0
1.700	NNE 5° E	4,7
1 800	NE 5° N	1,3
1 900	NNE 8° E	3,6
		h. m.
N.° 158	**2 junio.**	**11-35**
0		
25	WNW	1,0
50	WSW 6° W	1,2
75	W 5° S	2,0
100	WSW 3° W	2,7
150	WSW 4° S	2,2
200	Id.	2,0
250	W 4° S	1,5
300	Id.	2,3
350	WSW 8° W	2,2
400	W 4° S	4,3
450	W 8° N	3,3
500	W 2° N	3,5
550	WNW 4° W	3,0
600	Id.	3.0
650	ENE 1° E	0,7
700	WSW 1° W	1,4
750	E 4° S	1,0
800	SW 11° S	1,6
850	SW 8° W	3,3
900	WSW 10° W	6,0
950	WNW 10° W	5.0
1 000	W 5° N	1,9
1.100	NW 10° W	0,8
1 200	NNE 10° E	1,5
1.300	E 11° S	1,2
1.400		
		h. m.
N.° 159	**3 junio.**	**7-45**
0		
50	NE	2,6
100	NE 5° E	4,3
150	Id.	5,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 159	*(Continuación.)*	
150	ENE 7° N	6,3
200	ENE 1° N	6,0
250	E 2° S	5,7
300	E 8° S	5,3
350	ESE 2° E	4,7
400	E 10° S	4,5
450	ESE 3° E	4,5
500	E 4° N	3,2
550	E 5° N	3.0
600	ENE 2° N	3,3
650	ENE 9° N	4,7
700	ENE 4° N	4,2
750	ENE	2,5
800	ENE 5° E	3.3
850	Id.	4,2
900	ENE 7° E	5,0
950	Id.	3,0
1 000	ENE 3° E	3,3
1.100	ENE 5° E	3,7
1.200	Id.	4,2
1.300		
		h. m.
N.° 160	**3 junio.**	**11-30**
0		
50	NNE 8° N	1,4
100	NNE 6° E	1,5
150	NNE 2° E	3,0
200	NNE 4° E	2,7
250	NNE 7° E	4,1
300	NNE 5° E	5,5
350	NE 11° N	4,0
400	NE 8° E	3,7
450	NE 1° E	4,0
500	NE 9° N	6,7
550	ENE 10° N	3,3
600	ENE 2° N	4,2
650	ENE 11° N	5,5
700	Id.	6,5
750	ENE 3° N	4,3
800	ENE 10° N	4,3
850	ENE 7° N	2,7
900	Id.	2,0
950	ENE 9° E	2,0
1.000	E 2° N	2,7
1.100	ENE 5° E	3.0
1.200	E 4° N	3,0
1.300	E 7° S	2,7
1.400	ESE 9° E	2,2
1.500	ENE 10° N	1.3
1.600	Id.	1,2
1.700	NNW 2° N	1,0
1 800	SW 2° S	0,8
1 900	WNW 9° W	0,6
2 000	SE 2° E	0,5
2.100	SE 8° E	2,0
		h. m.
N.° 161	**3 junio.**	**18-18**
0	ESE 4° S	3,1
100	ESE 1° S	3,1
200	SSE 9° E	3,7
300	SSE 2° E	4,3
400	SSE 4° E	2,8
500	SE 5° S	3,0
600	SE	3,2
700	SE 9° E	4,7
800	Id.	5,3
900	ESE 8° S	5,8
1.000	SE 9° E	3.7
1.100	Id.	2,3
1.200	ENE 6° E	3,0
1.300	NE	3,9
1.400	ENE 3° N	3,7
1.500	NE 10° E	4,3
1.600	NE	3,0
1.700	NNE 9° E	3 0
1.800	Id.	2,0
1 900	Id.	1,3
2.000	NNE 5° E	2,7
2.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 161	*(Continuación.)*	
2.200	NNE 5° E	4,5
2.400	Id.	5,5
2 600	NNE 7° E	6,7
2.800		
		h. m.
N.° 162	**4 junio.**	**7-42**
0	ENE	4,6
50	NE 5° E	5,4
100	NE 2° N	5,6
150	ENE 10° N	5,4
200	NE 7° E	7,5
300	ENE 7° N	10,7
400	ENE 6° N	9,2
500	ENE 4° E	8,5
600	ENE 10° N	6,0
700	NE 4° E	5,3
800	Id.	5,7
900	W	1,3
1.000	ENE 10° N	1,3
1.100	Id.	1,3
1 200	ENE	1,3
1.300	E 9° N	1,2
1.400	Id.	1,3
1.500	NE 6° E	3,3
1.600	WSW	2,5
1.700	N 4° E	0,7
1.800	NNE 3° E	2,0
1.900	Id.	2,5
2.000	NNE 6° E	3,7
2.200		
		h. m.
N.° 163	**4 junio.**	**11-35**
0		
50	NE 7° N	3,3
100	Id.	8,0
150	NE 9° E	7,5
200	NE 11° E	6,8
300	ENE 5° N	6,6
400	NE 11° E	6,6
500	NE 6° E	6,2
600	NE 2° E	5,6
700	NE 4° N	6,5
800	NE 2° N	5,0
900	N 4° W	1,3
1.000	NW 4° N	1,7
1.100	NNE 11° N	2,6
1.200	N 5° E	1,7
1.300	N 11° W	1,7
1.400	N 3° E	2 0
1.500	NE 8° E	1,3
1.600	ENE 5° N	2,5
1.700	ENE 9° N	3,7
1 800	NE 4° E	4,7
1.900	NE 6° N	4,0
2.000		
		h. m.
N.° 164	**4 junio.**	**18-0**
0	NE 8° E	4,0
50	Id.	4,0
100	N 7° E	5,3
150	ENE 10° N	6,3
200	Id.	5,7
250	Id.	6,7
300	Id.	6.5
350	Id.	6.5
400	ENE 7° E	6.7
450	Id	6,0
500	NE 4° E	6,0
550	NE 5° N	4,0
600	N 8° E	6,3
650	NE 2° E	5,0
700	NE	5,2
750	NE 5° E	5,0
800	NE 2° E	5,7
850	NE 1° N	5,3
900	Id.	3,3
950		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 164	*(Continuación.)*	
950	NE 1° N	3,7
1.000	Id.	3,3
1.100	NE 6° N	2,5
1.200	NNE 6° E	2.5
1.300	NNE 2° N	2,3
1 400	Id.	4,5
1.500	NNE 10° N	4,2
1.600	Id.	5 0
1.700	NNE 1° N	3,7
1.800	NE 10° N	3,8
1.900	NE 2° N	5.0
2.000	Id.	5,0
2.100		
		h. m
N.° 165	**5 junio.**	**7-47**
0	NNE 5° E	4,6
50	NE 10° N	4,6
100	NE 2° E	5,6
150	Id.	3,3
200	ENE 2° N	1,7
300	E 3° S	1,8
400	ESE 1° E	3 0
500	ESE 2° E	3,3
600	ESE	2,7
700	ESE 6° S	3,7
800	Id.	3,2
900	Id.	3,1
1.000	ESE	2,6
1.100	SE 6° E	3,3
1.200	SE 9° E	4,5
1.300	ESE	4,3
1.400	E 6° S	3,7
1.500	ESE 3° E	4,8
1 600	ESE	4,8
1 700	E 6° S	3,7
1.800	ESE 9° E	4,7
1.900	E 7° S	4,7
2.000	ESE 5° E	4,0
2.200		
		h. m.
N.° 166	**5 junio.**	**11-30**
0	ENE 10° N	1,5
100	ENE 9° N	2 0
200	NE	2,0
300	ENE 6° N	0,3
400	E 3° S	0,8
500	E 8° S	1,2
600	ESE 10° S	1,2
700	SE 5° E	2,3
800	SE 1° E	3,0
900	SSE 2° E	3,1
1.000	SSE 5° E	3,2
1.100	S 8° E	1,7
1 200	ESE 3° S	1,4
1.300	NE 4° E	1,7
1 400	ENE 7° N	3,4
1.500	ENE 3° N	3.3
1.600	ENE	3,1
1.700	E 8° N	3,2
1.800	E 3° N	3,1
1.900	E 5° S	3,0
2.000	E 10° S	4,3
2.200	E 3° S	4,6
2.400	ENE 10° E	5.2
2 600	E 6° N	6,9
2.800	E 9° N	6,6
3.000	ENE 8° E	7,8
3 200	ENE 6° E	8,3
3.400		
		h. m.
N.° 167	**5 junio.**	**18-6**
0	N 6° E	3,7
50	N 11° E	4,0
100	NNE 7° N	4,0
150	Id.	4,7
200	Id.	4,0
250		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 167	*(Continuación.)*	
250	NNE 8° N	4,0
300	NNE 6° N	4,1
350	NNE 4° N	3,7
400	NNE 1° E	3,0
450	NNE 2° N	4,0
500	NNE 1° E	3,0
550	NNE 9° E	3,3
600	NNE	3,8
650	NNE 2° E	4,1
700	Id.	4,0
750	Id.	3,8
800	NE 8° N	3,3
850	Id.	3,3
900	Id.	4,5
950	NE 2° N	4,5
1 000	NE 1° E	3,3
1.100	ENE 2° N	2,2
1.200	ENE 9° N	1,7
1.300	ENE 7° E	2,3
1.400	NNE 3° E	1,3
1.500	NNW 4° N	1,6
1.600	SSW	1,0
1 700	ESE 2° S	0,7
1.800	SE 5° E	1,5
1.900	E 4° S	1,9
2.000	ENE 9° E	2,3
2.100	E 8° N	2,8
2 200	Id.	3,9
2.300	ENE 7° E	4,3
2.400	ENE	5,0
2.500		
		h. m.
N.° 168	**6 junio.**	**7-30**
0	SSE 6° E	2,6
50	SSE 4° S	6,0
100	SSE 9° S	9,3
150	Id.	11,2
200	SSE 4° S	13,3
250		
300	SSE 6° S	10,4
350	SSE 2° E	18,3
400	SSE 3° S	13,3
450	SSE 2° E	13,3
500	SSE 7° E	13,3
550	SSE 4° E	13,3
600	SSE 7° E	12,7
650	SE 10° S	15,0
700	SE 8° S	13,3
750	Id.	11,7
800	SSE 9° E	9.3
850	SSE 4° S	6.0
900	S 9° E	10,0
950	SW 4° W	5,0
1.000	S 7° E	13 3
1.100	SSE 7° S	15,8
1.200	Id.	15,8
1.300	SSE 6° S	15,0
1.400		
		h. m.
N.° 169	**6 junio.**	**11-30**
0		
50	ENE 9° N	1,2
100		
150	Id.	1,2
200		
300	ENE 10° N	1,8
400	ENE 9° N	4,3
500	NE 6° E	4,1
600	ENE 3° N	3,7
700	ENE 10° N	4,8
800	ENE 3° N	4,2
900	ENE 3° E	4,7
1.000	Id.	4,3
1.100	ENE 10° E	4,3
1.200	E 10° N	4,2
1.300	Id.	4,2
1.400	ENE 7° E	4,5
1.500	ENE	5,0
1.600	Id.	5,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 169	*(Continuación.)*	
1.600	ENE 9° E	5,0
1.700	Id.	6,7
1.800	E 11° N	5,0
1 900	E 6° N	5,0
2 000	ENE 7° E	5,8
2.200	Id.	6,7
2.400	Id.	6,7
2 600	ENE 6° E	6,7
2.800	ENE 3° E	8,0
3.000		
		h. m.
N.° 170	**6 junio.**	**18-2**
0	E 4° S	2,0
50	E 7° N	2,7
100	Id.	2,8
150	ESE 10° E	2,8
200	E 7° S	4,0
250	E 11° S	3,0
300	E 7° N	2,4
350	E 2° S	2,3
400	ENE 10° E	2,3
450	Id.	2,3
500	NE 10° E	2,9
550	NE 6° E	2,5
600	ENE	2,5
650	ENE 7° N	2,3
700	ENE	2,4
750	ENE 9° N	2,7
800	Id	1,8
850	NE 4° E	0,8
900	NNE 3° E	1,7
950	Id	0,7
1.000	ENE 2° E	1,5
1.100	ESE 2° E	1,5
1.200	E 10° S	1,5
1.300	E 2° S	2,4
1.400	E 5° S	3,0
1.500	E 2° N	3,5
1.600	ENE 10° E	4,3
1.700	NE 4° E	5.2
1.800	Id.	4,5
1.900	NE 5° N	3,8
2.000	Id.	2,6
2.100	ENE 5° E	2,1
2.200		
2.300		
		h. m.
N.° 171	**7 junio.**	**7-45**
0	E 11° N	3,0
25	ENE 2° E	2,6
50	NE 11° E	1,4
75	E 10 S	2,4
100	E	2,3
150	ESE 8° E	3,3
200	ESE 4° E	4,3
250	ESE 7° S	5,0
300	SE 4° S	6,3
350	SSE 6° E	6,0
400	SE 6° S	9,0
450	SE 10° S	6,7
500	SSE 5° S	6,7
550	SSE 2° S	6,0
600	S 9° E	6,0
650	SSE 2° E	3,7
700	S 4° W	4 7
750	Id.	3,3
800	Id.	2,7
850	S 6° E	2,7
900	SSE 8° E	3,5
950	S 3° E	3,2
1.000	Id.	1,3
1.100	SSW 8° S	2,0
1.200	Id.	2,0
1.300	S 5° E	1,8
1.400	SW 11° S	2,5
1.500	SSW 7° S	1,5
1.600	Id.	1,5
1.700	SSE 8° S	1,7
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 171	*(Continuación.)*	
1.800	S	1,9
1.900	SSW	2,3
2 000	Id.	2,5
2.100		
		h. m.
N.° 172	**7 junio.**	**18-1**
0	W 9° N	3,3
50	Id.	5,7
100	WNW 4° W	3,3
150	WNW 4° N	2,3
200	WNW 9° N	1,9
250	WNW 6° W	2,3
300	W 5° N	2,5
350	W 2° N	3.5
400	W	3,8
450	W 10° S	2,0
500	W 5° S	2,5
550	W 5° N	3,3
600	W	3,3
650	W 4° N	3,3
700	Id.	2.8
750	W	2,3
800	Id.	3,0
850	W 10° S	2,3
900	WSW	2,2
950	W 7° S	5,3
1.000	WSW 7° W	2,8
1.100	SW 11° W	2,6
1.200	Id.	2,3
1.300	WSW	1,6
1.400	SW 7° W	1,5
1.500	SSW 3° W	1,5
1.600	Id.	1,8
1.700	WSW 5° W	1,4
1.800	SW 11° W	2.2
1.900	Id.	1,5
2 000	NNW 7° W	0,8
2.100	N 3° W	1,2
2.200	NNE 10° N	1,0
2.300	NE 5° N	1 2
2.400	N 6° W	1,9
2 500	ENE 9° N	4,0
2.600	Id.	3,7
2.700	E 11° N	3,6
2 800	Id.	1,9
2.900	E	2,6
3 000	E 7° S	3,5
3.100	Id.	2,8
3 200	E 10° S	3,0
3.300	E 5° N	3,3
3.400	ESE 10° E	3,3
3.500	Id.	3,5
3 600	E 2° N	4,3
3.700		
3.800	E 6° N	4,4
3.900		
4.000	ENE 10° N	5,7
4.100	N 1° N	5,6
4.200	NE 1° E	6.7
4.300	Id.	5,3
4.400		
		h. m.
N.° 173	**8 junio.**	**7-38**
0	NE 1° E	3,0
50	NE	4,7
100	NE 3° N	3,3
150	Id.	3,3
200	NE 4° N	3,9
300	NE 9° E	3,7
400	NE 11° E	4,0
500	ENE 2° E	4.7
600	ENE 7° E	3,3
700	ESE 5° E	2,7
800	E 10 S	1,2
900	E 5° N	2,3
1.000	ENE 5° N	2,3
1.100	Id.	2,0
1.200	ESE 7° E	0,8
1.300		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 173	*(Continuación.)*	
1.300	SW 11° S	2,0
1.400	S 7° W	1,0
1.500	SSW	0,7
1.600	W 7° S	1,3
1.700	WNW 7° N	1,2
1.800	NNE 9° N	1,7
1.900	N	1,7
2.000	WNW 6° W	1,2
2.100		
2.200	N 3° E	2,4
2.300		
2.400		
		h. m
N.° 174	**8 junio.**	**11-39**
0		
50	ESE 5° S	1,4
100	ESE 8° S	0,8
150		
200	SE 5° E	0,4
300	SSW 4° S	1,3
400	S	1.3
500	Id.	1,2
600	ESE 11° E	1,6
700	Id.	1,2
800	SW 10° S	0,5
900	SE 3° E	0,4
1.000	Id.	0.9
1.100	ESE 10° E	0.4
1.200	SE 4° S	0,3
1.300	S 6° E	0 4
1.400	ENE 2° E	0,6
1.500	E 3° N	1,3
1.600	Id.	1,3
1 700	ENE 10° E	2,0
1.800	ENE 2° E	2,6
1.900	ENE	3,1
2.000	ENE 9° N	3,4
2.200	NE	3,3
		h.m.
N.° 175	**8 junio.**	**18-0**
0		
50	NW 5° N	3,8
100	NNW 7° W	5,0
150	Id.	4,0
200	Id.	4,2
300	Id.	3.5
400	Id.	3,7
500	NNW 11° W	3,2
600		
700	NW	2,2
800	NW 7° W	2,3
900	NW 10° N	2,6
1.000	NNW 7° W	2,5
1.100	NW 11° N	2,0
1.200	NNW 5° W	2,8
1.300	Id.	3,0
1.400	NNW 9° N	2 5
1.500	NNW	1,5
1.600	SSE 7° E	0,5
1.700		
1.800	ENE 2° N	1,2
1 900	NE	1,4
2.000	E 10° S	2,2
2.200	ENE 8° E	2,5
2.400	ESE 10° S	4,7
		h. m.
N.° 176	**9 junio.**	**7-39**
0		
50	ENE 8° E	2,0
100	NE 5° N	1,8
150	ENE 10° N	3,3
200	Id.	4,6
300	NE 5° E	4,7
400	NE 9° N	5,3
500	NNE 6° N	5 4
600	NNE 7° E	6,7
700	NNE 3° E	5,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 176	*(Continuación.)*	
700	NNE 3° E	5,3
800	NNE 8° E	4,7
900	NE 11° N	4,8
1.000	NE 3° N	4,7
1.100	NE 1° E	7,1
1.200	Id.	5,5
1.300	Id.	5,2
1.400	Id.	6.0
1.500	Id.	6,5
1.600	Id.	6,8
1.700	NE 3° N	5,3
1.800	NE 8° N	5,9
1.900	Id.	6,3
2.000	NE 9° N	6,0
2.200		
		h. m.
N.° 177	**9 junio.**	**11-0**
0		
50	SE 6° E	3,2
100	ESE 2° S	3,0
150	ESE 4° S	1,6
200	ESE 2° E	1,6
300	ESE 9° E	2,2
400	E 10° S	2,2
500	E 10° N	0,8
600	NE 6° E	1,0
700	Id.	1,4
800	ENE 4° N	2,7
900	NE 8° E	2,7
1.000	NE	2,7
1.100	NE 11° N	3,0
1.200	NNE 9° E	2,9
1.300	NNE 5° E	3,8
1.400	NNE 10° E	4,7
1.500	N 3° E	5,3
1.600	NNE 5° N	5,7
1.700	NNE 9° N	6,3
1.800	NNE	6,5
1 900	Id.	6,8
2.000	NE 11° N	6,7
2.200	NE 6° N	6,4
		h. m.
N.° 178	**9 junio.**	**18-0**
0	N 10° E	1,5
50	Id.	2.2
100	Id.	3 3
150	NNE 3° N	4 2
200	Id.	4,0
250	NNE 4° E	4,7
300	NNE 9° E	5,2
350	NE 9° N	5.0
400	Id	5,8
450	NE 10° N	7,2
500	NE 4° N	6,3
550	NE 7° N	7,0
600	NE 3° N	7,0
650	Id.	7,7
700	Id.	6,0
750	Id.	6,0
800	Id.	7,7
850	Id.	8,3
900	Id.	8,3
950	Id.	8,3
1 000	Id.	8.0
1.100	Id.	7,0
1.200	Id.	8,2
1.300		
1.400	Id.	7,1
1.500		
1.600	NE 6° N	6.8
1.700	Id.	6,7
1.800	Id.	5,2
1.900	Id.	5,0
2.000	NE 1° E	4,3
2 100	NE 6° N	5,4
2.200	NNE 8° E	5,0
2.300	NE 9° N	4,2
2.400	Id.	4,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m
N.° 179	**10 junio.**	**7-30**
0		
100	ENE 5° N	2,1
200	ESE 3° S	1,7
300	SSE 10° E	2,5
400	ESE 4° S	1,8
500	E 6° S	3,0
600	E 5° N	3,7
700	E 10 N	5,3
800	ENE 9° E	5,8
900	ENE 4° N	5,8
1.000	NE 3° E	5,0
1 100	NE	4,7
1.200	Id.	5,2
1.300	NE 2° E	5,0
1.400	NE 6° N	5,2
1.500	NE 7° N	5,8
1.600	NE 2° E	6,7
1.700		
1.800	NE 11° E	5,4
1 900	ENE 5° N	5 0
2.000	ESE 3° E	4 2
2.200	ENE 2° N	5.0
2 400	ENE	5.4
		h. m.
N.° 180	**10 junio.**	**11-0**
0		
200	NNE 3° E	1.9
300	NNE 10° E	1.7
400	NE	1.0
500	SSE 7° E	0.6
600	SSE 7° S	1,2
700	SE 7° S	1.4
800	ESE 9° S	1.4
900		
1 000	E 2° S	2,5
1.100	ESE	2.8
1.200	Id.	3.2
1.300	Id	3 0
1.400	Id	3 3
1 500	ESE 7° E	3 2
1.600	E 5° N	2 6
1 700	Id.	2.8
1.800	E	3 3
1.900	E 2° S	4,0
2.000	E 3° N	4 3
2.200	E	4.8
		h m.
N.° 181	**10 junio.**	**18-25**
0		
50	E 5° N	1,6
100	ENE 7° E	1,6
150	E 9° N	2.1
200		
300	NE 5° E	1,8
400	NE 11° E	3,2
500	ENE 2° E	1,4
600	E 7° N	1,7
700	E 6° S	2,3
800	E 10° S	2,1
900	ESE 2° E	1,7
1.000	E 6° S	1,7
1.100	E 10° N	1.4
1.200	E 3° N	1.5
1.300	E 7° N	1,8
1.400	E 3° S	1,7
1.500	Id.	1.6
1.600	E 8° S	1.5
1.700	ESE 5° E	1,6
1.800	ESE	1.4
1 900	ESE 6° S	2,0
2.000	SE 5° E	2 1
2.200	SSE 7° E	2,4
2.400	SE 8° E	2,0
		h. m
N.° 182	**11 junio.**	**7 0**
0		
100	ENE	3.4
200	ENE 8° N	1,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 182	*(Continuación.)*	
200		
300	SE 6° S	3,0
400	S 11° E	6.3
500	S 8° E	6,8
600	Id.	6,7
700	SSE 7° S	6,3
800	Id.	9.2
900	S 11° E	7,7
1.000	SSE 5° S	8.7
1 100	SSE 3° S	7 3
1.200	SSE	6 3
1.300	SSE 4° S	4,0
1.400	S 10° W	2,7
1.500	SW 4° W	2.7
1 600	WSW 5° S	2,3
1 700	SW 4° W	2,7
1.800	W 2° S	3,0
1.900	WSW 3° W	2,3
2.000	NW	3,3
2.200	N 3° W	0,7
		h. m.
N.° 183	**11 junio.**	**11-30**
0		
100	S 9° W	1,5
300	SSE 5° S	1,0
400	ENE 10° N	1.3
500	SSE 7° S	2,3
600	S 2° E	2.3
700	SSE 4° S	3,0
800	SSE 11° E	3,0
900	SSE 7° E	3.2
1 000	SSE 8° S	3,7
1.100	SSE 10° S	3,2
1.200	SSE 4° S	3,8
1.300	SSE 1° E	4,7
1 400	SSE 4° E	5.3
1.500	SSE 3° E	2,7
1.600	SSE 11° E	2,5
1.700	ESE 9° S	1,6
1.800	NNW 2° W	0,3
1.900	Id	1,2
2 000	Id.	1,7
2.200	Id.	0 8
		h. m.
N.° 184	**11 junio.**	**18-0**
0		
50		
100	SW 11° S	1,0
150		
200	Id.	0.8
250	S 5° W	1,4
300	S 10° E	1.8
350	S 7° E	2,0
400	SSE 3° E	1,8
450	ESE 5° S	1,3
500	ENE 8° N	0,7
550	NE	0,4
600	NW	0,3
650	S 11° E	0,2
700	Id.	1,3
750	Id.	0,8
800	Id.	0 8
850	Id.	0,4
900	SE 10° E	0,8
950	SSE 5° E	1,0
1.000	Id.	1,1
1.100	Id.	2,4
1.200	SSE 4° E	2,0
1.300	S 5° W	1,3
1.400	SSW 10° W	1,0
1.500	SSW 9° S	0.2
1.600	NE 11° N	0 6
1.700	NNE 10° N	1,3
1.800	NNW 3° W	1.3
1.900	NW 3° N	2,1
2 000	NW	1,9
2 100	Id.	1,7
2.200	NNW 11° W	1,6
2 300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 184	*(Continuación.)*	
2.300	NNW 4° W	1,8
2.400	N 11° W	0,9
2.500	NNW 10° W	1,3
2.600	W 7° N	0,8
2 700	NNW 3° W	1,2
2 800	NW 2° N	2,7
2.900	NNW 7° W	2,6
3.000	N 11° W	2.1
3 100	NNW 2° N	1,8
3.200	NW 3° W	0,8
3.300	WNW 7° N	1.5
3 400	Id.	1 6
3.500		
		h. m.
N.° 185	**12 junio.**	**7-40**
0		
50	E 3° N	3,1
100	E 6° N	5,7
150	ENE	8.0
200	ENE 9° E	7,3
300	ENE	6 0
400	ENE 9° N	4.0
500	Id	3,5
600	ENE 2° N	1,8
700	E 5° N	1,6
800	Id	2.0
900	E 8° N	1,3
1.000	WSW 7° W	1,0
1.100	W 5° S	1,6
1.200	NW 2° W	2.0
1.300	WNW 5° N	2,2
1 400	WNW 2° N	4 5
1.500	WNW 9° N	4 9
1.600	WNW 8° N	5.8
1.700	NW 10° W	5 6
1.800	NW 7° W	5,6
1 900	WNW 9° W	4.6
2.000	Id	4.3
2 200	WNW 2° W	4,0
		h. m.
N.° 186	**12 junio.**	**11-40**
0		
50	SE 9° E	1,0
100	Id.	0,6
150	S 5° W	0.8
200	SE 11° E	2,0
300	SSE 2° S	1,8
400	S 8° E	3,2
500	SSW 1° W	3,1
600	SSW 4° W	3.2
700	SSW 6° W	2,8
800	SW 7° S	1.6
900	WSW 8° S	2.9
1.000	WSW 5° W	3.4
1.100	WSW	3.5
1.200	Id.	2.7
1.300	WSW 5° W	2,1
1.400	W 3° N	1,7
1 500	WNW 4° W	2,1
1 600	NW 11° W	2,3
1 700	WNW	2,8
1.800	W 7° N	2 3
1 900	WNW 7° W	2,9
2.000	Id.	3,0
2.200	WNW 6° N	3,5
		h. m.
N.° 187	**12 junio.**	**18-0**
0		
50	NE 7° E	4,7
100	NE 11° E	7,3
150	ENE 4° E	6.3
200	NE 11° E	9.2
250	NE 10° E	6.7
300	ENE 9° N	6,4
350	NE 1° E	3 7
400	NNE 9° E	1,8
450	NNE 7° N	1,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 187	*(Continuación.)*	
450	NNW 8° W	1,3
500	NW 3° W	2,3
550	NW 5° N	1.7
600	NW 6° W	2.7
650	Id.	2,7
700	WNW 7° N	2,3
750	NW 6° W	2 8
800	WNW 7° N	2,7
850	WNW 2° N	2 7
900	WNW	3.0
950	WNW 7° W	2.7
1.000	W 9° N	2,6
1.100	W	2.7
1.200	WSW 9° W	4 0
1.300	WSW 3° S	5.3
1.400	WSW 2° S	5 6
1.500	WSW	5.5
1.600	WSW 6° W	5,8
1.700	WSW 4° W	6,7
1.800	Id.	7 0
1.900	WSW 9° W	7.0
2.000	WSW 6° W	7,2
2.100	W 7° S	7,7
2.200		
		h. m.
N.° 188	**13 junio.**	**11-20**
0	S 1° E	1,8
100	S 2° W	3,2
150	S 3° W	3.0
200	S 8° E	3,7
300	S	3 5
400	SSE 2° S	2,8
500	SE 10° E	2,5
600	SE 8° S	3 3
700	SE 4° S	5.0
800	SSE 7° E	3 9
900	SSE 1° E	3,0
1.000	Id.	3,3
1.100		
1.200	SSE 3° S	2,7
1.300		
1.400	S 9° W	1,3
1.500		
		h. m.
N.° 189	**14 junio.**	**7-40**
0	NE 9° N	2,1
50	NE 4° N	2 5
100	ENE 5° N	3,3
150	NE 4° E	2,5
200	ENE 1° N	2.7
300	E 6° N	2,2
400	ESE 3° S	3,0
500	SE 4° S	4 0
600	SSE 4° E	6,7
700	SSE 4° S	4,2
800	SSE 3° E	4,2
900	S	2,0
1.000	SE 12° S	3,0
1.100	SW 6° S	1,7
1.200	SW 7° W	2,7
1.300	WSW 7° W	5,2
1.400	Id.	6.7
1.500	WSW 2° W	6,5
1.600	WSW 3° W	7,3
1.700	WSW 7° W	9,0
1.800	WSW 8° W	8.0
1.900	W 5° S	7,6
2.000	W 3° S	7,6
2.200		
		h. m.
N.° 190	**14 junio.**	**11-30**
0	SSE 3° E	3,1
50	SE 2° E	2,8
100	ESE 4° E	1,0
150	E 10° S	2 0
200	ESE 4° S	2,0
300	E 9° S	2,9
400	ESE 10° E	3,0
500	ESE 9° S	3 7
600	ESE 4° S	3.3
700	ESE 6° S	1.6
800	SSE 8° E	2 8
900	SE 4° S	2,3
1.000	SSE 3° S	1,7
1.100	WSW 7° S	1,3
1.200	NNW 4° W	1.1
1.300	NNW 2° N	1,2
1.400	N 11° W	1,7
1.500	NNW 3° W	2,9
1 600	W 11° N	2,3
1.700	W 4° N	4,7
1.800	Id.	4.5
1.900	W 4° S	5,7
2 000	WSW 9° W	3 3
2.200	W 2° N	3,2
2 400	W 9° N	3.3
2.600	WSW 4° W	7.8
2.800	SSE 9° E	0,4
3.000	SSE 8° E	10 2
3 200	SE 5° E	6.3
3.400	SE 4° S	7.5
3.600	SE 6° S	8,2
3.800	SE 1° S	8.0
4.000	Id.	10 0
4.200	Id.	7,3
4.400	SE 1° E	10.5
4.600		
		h. m.
N.° 191	**15 junio.**	**7-15**
0	NNE 3° E	1,8
100	NE 11° N	2,0
200	ESE 6° S	3.3
300	SE 11° E	1.3
400	Id.	2,7
500	SSE 3° E	4 0
600	SSE 1° E	7.3
700	S 9° E	5.0
800	SSE 5° S	4,0
900	SE 11° S	3 5
1.000	SSE 7° E	3 3
1.100	S 11° E	3,0
1 200	SW 3° W	3,7
1.300	WSW 4° S	5.3
1.400	WSW 8° W	6,3
1.500	Id	6.7
1.600	W 7° S	6.7
1.700	W 4° N	6.7
1.800	W 5° N	7.7
1.900	W 6° N	7.3
2.000	W	9,3
2.200	W 1° S	10.4
2.400	W 8° S	7.5
2 600	WSW 1° W	11,5
2.800	W SW 3° W	9,8
3 000		
		h. m.
N.° 192	**15 junio.**	**11-20**
0	ESE 11° E	1,2
100	ESE 8° S	1,8
200	ESE 3° S	2.8
300	ESE 1° E	1,7
400	ESE 8° E	2,3
500	E 8° S	2,3
600	ESE 1° S	1,3
700	SSE	1,0
800	SSW 8° W	1 9
900	SW 3° S	2,7
1.000	SW 9° S	3,0
1.100	SW 10° S	3,7
1.200	SSW 9° W	3,3
1 300	SW 11° S	2.7
1 400	Id.	3.5
1.500	SW 7° S	3,3
1.600	SW 3° S	3,0
1.700	SW 1° S	3,3
1.800	SW 1° S	3,7
1 900	SW 9° W	3,3
2.000	W 9° S	3,8
2.200	W 1° S	6,7
2.400	W 8° S	7,5
2.600	WSW 9° W	8,0
2 800	Id.	10,0
3.000		
		h. m.
N.° 193	**16 junio.**	**7-40**
0	SE 10° E	3,0
50	ESE 5° S	3,0
100	E 3° N	5 0
150	S 5° E	1,0
200	SSE 10° S	1.4
300	S	2.4
400	SW 6° S	2,1
500	SSW 2° S	2.0
600	WSW 3° S	1,7
700	WNW 9° W	3 7
800	W 10° N	6.0
900	Id.	4.7
1.000	W 5° N	3,2
1.100	WNW 7° W	3 3
1.200	W 3° S	3 0
1.300	Id.	3,3
1 400	W 4° S	4.0
1.500	W 1° S	4,0
1 600	WNW 1° W	3.6
1 700	WNW 5° N	4,1
1.800	WNW 3° N	4,7
1.900	NW 8° W	5,3
2 000	WNW 9° N	5,3
2 200		
		h. m.
N.° 194	**16 junio.**	**11-25**
0	SW 5° S	1.3
150	SW 6° W	0.7
200	S 9° W	0,8
300	W 4° S	0,7
400	SSE 1° E	0,5
500	W	1,3
600	WSW 10° W	1.4
700	WNW 7° W	1,6
800	WSW 3° W	1,8
900	W 9° S	2.3
1 000	WSW 8° W	2,0
1 100	NW 9° W	3,8
1.200	NW 8° W	3.5
1 300	NW 1° W	3,3
1.400	NW 3° N	2,1
1.500	NW 6° W	3,3
1.600	WNW 5° N	4.3
1 700	Id.	2,7
1.800	WNW 8° N	4.2
2 000	WNW 2° N	3.2
2.200	Id.	4,3
2.400	WNW 4° W	3.7
2.600	W 10° N	4,3
2.800	WNW 4° N	4,1
3.000	WNW	4,7
3.200	W 7° S	5.7
3.400	Id.	5,1
3.600	WSW 7° W	7,2
3.800	W 2° S	7,0
4 000	W 11° N	7,3
4.200	W 7° N	6,2
4.400	W	6,2
4.600	W 9° S	6,3
4.800		
		h. m.
N.° 195	**17 junio.**	**7-42**
0	NE 3° N	2.5
50	ENE 4° N	3,3
100	ENE 3° N	4,3
150	ENE 6° E	3,7
200	ENE 5° E	4.0
300	E 3° N	4.2
400	ESE 8° E	3,7
500	E 5° N	2,3
600	NNE	2.7
700	ENE 1° N	2,3
800	ESE 7° E	2.7
900	Id.	3.3
1.000	ESE 9° E	3 0
1.100	ESE 7° E	2.0
1 200	SE 9° E	1,8
1.300	SE 8° S	2,3
1.400	SSE 7° E	2.3
1.500	Id.	2,1
1.600	S 11° S	2,8
1.700	S 7° E	3.3
1 800	Id.	3,3
1.900	ESE 7° E	3,8
2 000	SSE 9° S	3,8
2.200		
		h. m.
N.° 196	**17 junio.**	**11-0**
0	ESE 3° E	2,5
50	ESE 11° S	2 4
100	ESE	2,4
150	Id.	1.7
200	ESE 6° E	1,2
300	ESE 10° S	2,3
400	E SE 3° S	2.1
500	SE	2,1
600	SE 11° S	2.3
700	SSE 3° E	2,3
800	S 3° E	2,3
900	S 2° W	2,4
1 000	S 7° W	2,7
1 100	SSW 11° S	3 3
1.200	SSW 9° S	3 3
1.300	SSW 2° W	3,0
1 400	SW 5° S	2,4
1.500	SW 8° W	2.3
1.600	WSW 10° W	2.0
1.700	WSW 8° S	1,7
1.800	Id	1 8
1 900	WSW 9° S	2,2
2 000	SW 5° W	2,7
2.200	SW	2.5
2.400	WSW 6° S	1,7
2.600	W 6° S	1,6
2.800	WNW 10° W	1,3
3.000		
3.200	W 10° N	3,2
3 400		
3.600	W 4° N	3,0
3.800	WNW 7° W	4,2
4.000	WNW 11° W	4,2
4.200	W 8° S	6 0
4.400	W 9° S	5,4
4.600	WSW 8° W	5,8
4.800	WSW 9° W	6,0
5.000	WSW 5° S	8 3
5.200	Id.	9,2
5.400	WSW 3° S	10,0
5.600	WSW 1° W	8.3
5.800	WSW 8° W	10,8
6 000	WSW 6° W	8,3
		h. m.
N.° 197	**18 junio.**	**7-40**
0	NE 11° N	1,6
50	Id.	1,5
100	NE 1° E	2,2
150	Id.	4,0
200	NNE 7° E	1,8
300	ENE 9° N	0,7
400	E 5° N	1,4
500	E 5° S	1,3
600	SE 10° S	5.7
700	ESE 9° E	5,3
800	SE 9° E	3,0
900	ESE 10° S	3,0
1.000	E 8° S	2.3
1.100	E 3° S	1,5
1.200	ENE	1,8
1.300		
1.400	E 11° N	2,1
1.500		
1.600	ESE 6° E	3.0
1.700	ENE 6° E	2,7
1.800	E 10° N	3.0
1.900	E 3° S	1.8
2 000	SE 10° E	2 0
2.200	SE 6° S	2,4
		h. m.
N.° 198	**18 junio.**	**11-0**
0	NE 5° E	3 0
50	ENE 9° N	5,2
100	ENE 7° E	5 6
300	NE 8° E	1,9
400	ENE 7° N	2,3
500	NE 6° E	5,3
600	NE 8° E	7,3
700	NE 5° E	7,5
800	NE 8° E	10,2
900	ENE 2° E	7,0
1.000		
		h. m.
N.° 199	**19 junio.**	**7-15**
0	NE 3° E	3,3
50	ENE 4° N	4,4
100	ENE 2° N	5.3
150	E 2° N	6,0
200	E	7,0
300	E 1° N	6.2
400	E 4° N	6,7
500	E 9° N	5,8
600	E 1° N	4.7
700	E 5° S	3,3
800	ESE 10° E	4,8
900	SSE 4° E	6.2
1 000	ESE 3° S	3,7
1.100	ESE 9° S	5.0
1.200	SE 5° S	3,7
1.300	ESE 6° S	3.3
1.400	ESE 8° E	7,0
1.500	ESE 3° E	5,2
1.600	ESE 3° S	5.0
1.700	ESE 5° S	4.8
1.800	Id.	5,0
1.900	ESE 8° E	5,0
2.000	E 3° S	5,8
2.200	ENE 10° E	5,4
2.400	ENE 4° N	4,8
2.600	NE 5° E	5,3
2 800	ENE 11° N	5,0
3.000		
		h. m.
N.° 200	**19 junio.**	**11-30**
0	NNE 9° E	2,3
50	Id.	1,3
100	NNE 4° E	2,0
150	NE	2,5
200	NE 8° E	1,9
300	ENE 7° E	2,0
400	E 3° N	2,2
500	NE 8° E	1,6
600	E 8° N	1,6
700	ESE 4° S	1,7
800	ESE 3° E	1,7
900	E 8° S	3,3
1.000	ENE 10° E	3,4
1 100	E 10° N	3,9
1.200	Id.	3,8
1.300	E 7° N	3,6
1.400	E	3,8
1.500		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 200	*(Continuación.)*	
1.500	E 5° S	2,7
1.600	E 7° N	3,3
1.700	ENE 10° E	3,0
1.800	ENE 1° E	3,5
1 900	NE 6° E	3,2
2.000	NE	3.5
2.200	NE 3° E	4.3
2.400	NE 7° E	5,3
2.600	ENE 8° N	5,7
2 800	ENE 1° N	6,7
3.000		
		h. m.
N.° 201	**20 junio.**	**7-20**
0		
50	NE 8° E	1,1
100	Id.	0 7
150	Id	1.3
200	NNE 3° E	1,3
300	NE 2° E	3.3
400	ENE 3° E	4,0
500	E 8° N	3,3
600	Id.	2.8
700	Id.	3,1
800	ENE 8° E	2,6
900	ENE 3° N	2.5
1.000	ENE 8° N	2.7
1 100	E 12° N	3,7
1 200	E 1° N	4,0
1.300	E 7° N	5.0
1.400	E 12 S	6,0
1 500	E 8° S	4.2
1.600	E 4° S	5,7
1.700	ESE 7° E	4,2
1.800	E 11° S	5,0
1 900	E 5° E	4,2
2 000	ESE 9° E	3,3
2 200	SSE 8° S	2,5
2.400	S 4° W	5.3
2.600	S	5.0
2 800	SSE 9° S	6,8
3 000	S 11° E	7.2
3.200	SSE 3° E	5,8
3.400	SE 4° E	2.7
3 600	ESE 9° S	3,3
3 800	Id.	3,3
4.000	ESE 10° E	3,2
4.200	ENE 4° N	3,2
4 400	ENE 4° E	3,3
4 600	E 5° S	4 0
4.800	E 11° S	5,2
5.000	E 11° N	6,2
5.200	E 2° S	6.7
5.400	ESE 9° E	7,0
5.600	ESE 6° S	7,0
5.800	SE 10° E	7,8
6.000	ESE 8° S	6,7
6.200	SE 11° E	8,3
6.400	ESE 5° S	7,5
6.600	Id.	8,3
6.800	ESE 10° S	6,7
7.000	Id.	7,5
7.200	SE 8° E	6,2
7 400	SE 3° E	6,7
7 600	ESE 7° S	7.5
7 800	SE 4° E	5,7
8.000	Id.	5,0
		h. m.
N.° 202	**20 junio.**	**11-30**
0		
50	ESE 7° E	0,9
100	ENE 3° N	1,3
200	ENE 10° N	2,0
300	NE	2,3
400	NE 10° N	2,0
500	NNE 4° N	1,4
600	NE 10° E	1,2
700	NE 1° N	2 0
800	NE 3° E	2,7
900	NE 8° E	2,5
900	ENE 6° N	1,8
1.000	E	2.3
1.100	E 7° W	2.5
1 200	ENE	2,1
1.300	Id.	1.8
1 400	ESE 4° E	1,3
1 500	ESE	2,3
1 600	SE 9° E	2,7
1.700	SE 6° S	2,8
1.800	SSE	2.5
1 900	SE	1.0
2.000	Id.	2.1
2.100		
		h. m
N.° 203	**21 junio.**	**7-30**
0		
50	ENE 8° N	1,0
100	NNE 5° E	1,3
150	NNE 6° N	2,0
200	NNE 5° N	3,3
300	NE 7° N	3,7
400	ENE	4,2
500	E 4° N	2,7
600	ESE 4° E	4,0
700	ESE 4° S	3,0
800	SSE 5° E	1,3
900	ENE	1,7
1 000	WSW	1,7
1.100	SSE 2° S	1,3
1 200	SSE	3,0
1.300	SE 4° S	3,3
1.400	SE 9° E	3,0
1.500	SE 7° E	4,3
1.600	SE 4° E	5.3
1.700	ESE 7° S	6 3
1.800	ESE 2° S	6 7
1 900	ESE 5° S	8.0
2 000	ESE 9° S	8.3
2.200	ESE 10° S	7.9
2.400	Id.	7,5
2.600	ESE 3° E	4 6
2 800	Id.	2,8
3 000	Id.	3,3
3.000	ESE	3,8
3.400	ESE 6° E	4,3
3.600	ESE 8° E	3,7
3.800	E 10° S	4,1
4.000	SSE 5° E	1,6
4.200	SE 8° E	6,2
4 400	E 9° N	4,6
4 600	SE 7° S	0,9
4.800	E 10° N	2.9
5.000	E 12° N	4.1
5.200	ENE 6° E	3,7
5.400	ENE 1° N	5 4
5.600	ENE 3° N	5.0
5 800	Id.	4,1
6.000	ENE 2° E	4,1
6.200	ENE 9° N	3,7
6 400	ENE 2° N	4,6
6.600	ENE 8° E	5,0
6.800	ENE 9° E	6,2
7.000		
		h. m.
N.° 204	**21 junio.**	**11-30**
0		
50	NE 4° E	6,1
100	NE 8° E	8.0
200	NE 3° E	4,8
300	Id.	5,9
400	NNE 8° E	5,6
500	N	1,6
600	SSE 11° S	1,8
700	SE 6° S	0,7
800	SW 9° W	1,4
900	ENE 2° N	0,8
1.000	E 4° N	1.2
1.100	ESE 1° S	1,2
1.200	SE 2° S	2,2
1.200	ESE 6° S	3,1
1.300	SE 9° E	4.8
1 400	SE 4° E	7,5
1 500	SE 7° E	6,7
1 600	SE 3° S	4.2
1.700	SE 6° S	3,3
1.800	SE 2° E	4.0
1 900	SE 9° E	3 3
2 000	Id.	3,3
2 100		
		h. m.
N.° 205	**22 junio.**	**7-40**
0		
50	NE 5° N	2.1
100	Id.	3,2
150	ENE 1° N	2,3
200	ENE 7° E	2.7
300	E 6° S	2,3
400	ESE	3,5
500	ESE 5° S	4,3
600	ESE 7° S	7,3
700	ESE 3° S	7.5
800	SE 8° S	8,7
900	SE 7° S	9,3
1.000	Id	8,3
1.100	ESE 7° E	7,3
1.100	E 3° S	6,7
1.200	E 9° N	5,0
1.300	E	8 3
1.400	E 5° S	7,7
1 500	Id.	7,7
1.600	Id	8 0
1.700	E 11° S	7,7
1 800	Id.	8,3
1.900	Id.	8,3
2.000	ESE 1° E	4.6
2.200	Id	8,5
2 400	SE 7° E	4,5
2.600	S 8° E	1,7
2.800	SSW 7° W	1,3
3.000	Id.	2,2
3.200	SW 6° S	3,8
3.400	SW 10° S	4,3
3.600	SSW 7° W	5,8
3.800	SSW 3° W	5,0
4 000	S 7° W	2,7
4 200	S 1° E	3,3
4.400	S 8° E	3,3
4 600	ESE 2° E	5,3
4.800	ESE 7° E	5,0
5.000	ENE 5° E	2,7
5.200	E 10° S	2,6
5.400	Id.	2,5
5.600	ENE 10° E	4,2
5.800	ENE 2° N	4,7
6.000	Id.	6,5
6 200	Id.	5,3
6 400	Id.	5,5
6 600	ENE 6° N	5,5
6.800	NE 6° E	6,0
7 000	NE 7° N	6.3
7.200	NNE 7° E	6,0
7.400	NE 9° N	4,7
7.600	NW 9° N	4,2
7.800	ENE 7° E	4,2
8 000	ENE 8° N	3,3
8.200	NNE	5,3
8 400	NNW	5,7
8.600	ENE 9° E	7.0
8.800	NE	3,3
9.000	NNE 3° N	6,7
9.200	NNE 7° N	7,0
9 400	N 3° E	8,7
9 600	N 10° W	8,0
9.800	WNW 5° W	6,7
10.000	Id.	5,0
10.200		
		h. m.
N.° 206	**22 junio.**	**11-30**
0		
50	NE 6° E	0,9
50	NE 6° E	0,8
100	ENE 5° N	2 0
200	Id.	2,1
300	ENE 2° E	2,4
400	E 10° N	2,9
500	E 10° S	2,8
600	ESE 1° S	3.5
700	ESE 2° E	4,2
800	ESE 7° E	4,5
900	E 4° N	4,6
1.000	E	5,8
1.100	Id.	7,0
1.200	E 2° S	10.5
1.300	E 6° S	11,7
1.400	E 10° S	7,5
1 500	ESE 4° S	7,9
1.600	Id.	10,0
1.700	SE 5° E	4,5
1.800	ESE 10° S	4,2
1.900		
		h. m
N.° 207	**23 junio.**	**7-30**
0		
50	NE 9° N	3,2
100	NE 4° N	5,3
200	ENE 4° N	4,3
300	ENE	5.3
400	ENE 6° E	4,2
500	ESE 8° E	3.2
600	ENE 9° E	4,8
700	ENE 8° N	4.6
800	NE 2° E	4,8
900	NE 5° E	4,1
1.000	ENE 4° E	4 0
1.100	ENE 7° E	3 0
1.200	NE 1° N	1.2
1.300	NE 3° E	0,9
1.400	E 6° S	0,9
1.500	ESE 9° S	0 9
1.600	SSE 3° E	1.2
1.700	NW 7° N	0.3
1.800	NNW	1,0
1.900	Id.	1.8
2.000	N 5° E	1.3
2.200	NW	1,6
2.400	SSE 3° S	0.8
2.600	SSW 3° W	1,8
2.800	S 9° W	2 3
3 000	SW 4° W	3,2
3.200	ENE 4° E	1.6
		h. m.
N.° 208	**24 junio.**	**7-20**
0		
50	NE 9° N	4,4
100	NE 4° N	6,1
200	NE 3° N	7,6
300	ENE 4° N	5,3
400	ESE 4° E	2,7
500	ESE 9° E	1,6
600	NE	3,5
700	NE 4° N	4,1
800	NNW 5° W	2,9
900	N 7° W	2,5
1.000	NW 10° N	1,2
1.100	NNW 6° N	1,3
1.200	NNW 10° N	1,6
1.300	N 10° W	2,1
1.400	NNW 8° N	2,5
1.500	NNW 1° N	2,5
1.600	NNW 7° W	2.5
1.700	NW 7° W	2,5
1.800	NW 11° W	3,3
1.900	WNW 6° N	3,8
2.000	WNW 10° N	4,2
2.200	WNW 2° N	4.6
2.400	W 12° N	5,4
2.600	W 8° N	5,8
2.800	W 6° N	7,1
3.000	W 2° N	7,5
3.200		
		h. m.
N.° 209	**24 junio.**	**11-30**
0		
50	NNE 10° N	3,5
100	N 8° E	4,0
200	NE 6° N	1,3
300	NNE 10° E	4,1
400	NE 2° E	3,8
500	NE 7° E	4,7
600	NE 10° N	5.7
700	NNE 7° E	4,4
800	NE	2,5
900	NE 11° E	0,3
1.000	WNW 4° N	2,2
1.100	NW 8° W	2,5
1.200	WNW	3,7
1.300	WNW 8° W	4,0
1 400	W 7° N	2 3
1.500	W 9° N	4,5
1.600	WNW 5° W	4,0
1.700	WNW 3° N	4.9
1 800	WNW	4,7
1.900	Id.	4,7
2.000	WNW 5° W	3 5
		h. m.
N.° 210	**25 junio.**	**7-20**
0	NNE 4° E	5,1
50	NE 5° N	2,1
100	NE	8,0
150	E 8° N	4,0
200	E 11° S	4,0
300	ESE 10° E	5,3
400	Id.	5,7
500	ESE 1° E	4,6
600	ESE	3,0
700	ESE 6° E	2,7
800	SE 8° E	2,7
900		
1.000	WNW 7° W	3,3
1 100		
1 200		
1.300		
1.400		
1.500	W 2° N	8,6
1.600		
1.700		
1.800		
1.900	W	13,0
2.000	W 2° S	12,5
2 200	W 1° N	12,5
2.400	W 3° N	12,5
2 600	W 8° N	12,5
2 800	WNW 10° W	12,5
3.000		
		h. m.
N.° 211	**25 junio.**	**11-30**
0	N	2,0
50	NNE 3° N	3,9
100	NNE 3° E	4,2
200	NE 7° N	2,0
300	NE 5° N	2,6
400	ESE 5° E	1,8
500	Id.	2.0
600	E	2,2
700	SE 8° E	1,3
800	WNW 3° W	1,1
900	WNW 9° W	3,6
1.000	WNW 10° W	5,9
1.100	W 4° N	6,4
1.200	WSW 10° W	4,9
1.300	WNW 4° N	10,5
1 400	W 2° N	7,0
1 500	W 4° N	9,3
1.600	WNW 9° W	10,6
1.700	WNW 7° W	10,6
1.800	WNW 5° W	10,8
1.900	W	12,8
2.000	W 7° N	13,1
2 100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 212	**26 junio.**	**7-25**
0		
50	NE	0,5
100		
150	NNW 4° W	2,6
200		
300	NNW 8° N	2,0
400	NNW 4° W	2,2
500	NNW 2° N	2,7
600	N 9° W	1,5
700	NW 2° N	8,7
800	NW 11° W	7,3
900		
1.000	NW 10° W	6,7
1.100	WNW 7° W	8,0
1 200	W 10° N	8,2
1.300	W 3° N	8,3
1.400	Id.	10,3
1.500	W 2° S	11.6
1.600	W 6° S	12,7
1.700	W 1° S	13,3
1.800	W 5° S	11,7
1.900	W 3° S	13,0
2 000	Id.	13,7
2.200	W 5° N	13,3
2.400	W 11° N	14,7
2.600	WNW 10° W	15,5
2.800	W 10° N	15,8
3.000	W 4° N	14,7
3 200	W 10° N	12,9
3.400		
3.600	WNW 9° W	13,3
3.800	WNW 3° W	10,8
4.000	WNW 3° N	10,8
4.200	WNW	10,8
4 400		
4.600	WNW 5° N	8.3
4.800	Id.	12.5
5 000	WNW 10° N	11,7
		h. m.
N.° 213	**26 junio.**	**11-30**
0		
300	N 11° W	1,1
400	N 1° W	1,7
500	N 8° W	2,7
600	Id.	2,7
700	WNW 4° W	1,9
800	WSW 9° W	2,5
900	WNW 3° N	4,2
1.000	NW 2° W	8.0
1.100	WNW 7° W	7,0
1.200	WNW 5° W	9,3
1.300	W 11° N	6,7
1.400	Id.	8.0
1.500	W 3° S	6,0
1.600	W 3° N	10,0
1.700	Id.	9,0
1.800	W 11° N	7,7
1.900	WNW 2° W	8,0
2.000	WNW 4° W	10.0
2.200	WNW 9° W	6,7
2.400	WNW	10,5
2.600	WNW 10° N	10,7
2 800	NW 5° W	9,2
3.000	Id.	10,8
3.200		
		h. m.
N.° 214	**27 junio.**	**7-20**
0		
50	NNE 10° E	5,9
100	NE 8° N	7,7
150	NE	11,3
200	NE 7° N	11,5
300	NE	3,8
400	E 8° S	3,3
500		
600	SE	6,3
700		
800	Id.	4,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
800		
900	SE 4° E	5,0
1.000	SE 4° S	5,2
1.100	ESE 5° E	2,5
1.200	NE 2° N	2 0
1.300	N 7° W	1,6
1.400	NW 11° W	2,7
1.500	Id.	4,2
1.600	WNW 3° W	6,2
1.700	Id.	5,8
1.800	WNW 1° W	7,8
1.900	WNW 2° N	7,7
2 000	WNW 6° N	7,2
2.200	NW 2° W	6,1
2 400	WNW 10° N	6,5
2.600	WNW 2° W	7,7
2.800	WNW 9° N	7,0
3 000	NW 7° W	5,8
3.200	NW 5° W	8,2
3 400	WNW 9° N	6.7
3.600	NW	6,5
3 800	NNW 8° W	6,7
4.000	NW	5,8
4.200	NW 11° W	6.3
4 400	NW 4° W	4,5
4 600	NNW 2° W	4,8
4 800	NNW 6° N	6,3
5.000	N 3° E	4,8
5.200	NNW 3° N	7,5
5.400	NNW 10° N	6,3
5.600	NNW	6,8
5.800	NNW 11° W	5,5
6.000	NW 7° N	6,5
6 200	NW 6° N	5 0
6.400	NW 10° N	5,2
6.600	Id.	5,8
6.800	Id.	6,5
7.000	NW 9° N	6,5
7.200	Id.	5,2
7.400	Id.	7,2
7.600	Id.	6,0
7.800	NW 7° W	5,7
8 000	WNW 10° N	6,8
8.200	Id.	8,3
8.400	NW 3° N	8,5
8 600	WNW 8° N	10,0
8 800	W 11° N	11,7
9.000	NW 3° W	9 0
9.200	WNW 8° N	10,7
9.400	WNW 10° N	13,3
9.600	WNW 7° N	10,0
9.800	WNW	11,8
10.000	NW 5° W	13,3
10.200	WNW 2° W	10,0
		h. m.
N.° 215	**27 junio.**	**11-30**
0		
50	WNW 8° N	1,0
100	NW 3° W	1,3
200	ENE 8° E	2,6
300	ENE	1,5
400	ENE 3° E	1,8
500	ENE 8° N	1,5
600	NE 7° E	1,9
700	NE 10° N	1,5
800	NNW 3° N	1,5
900	NNW 10° W	2,6
1.000	NW 5° N	3,1
1.100	NW	3 9
1.200	WNW	3,3
1.300	W 7° N	8,0
1.400	Id.	3.7
1.500	W 4° N	3,6
1.600	W 8° N	4,0
1.700	WNW 8° W	4 5
1.800	W 7° N	3,9
1 900	W	4,6
2.000	W 7° N	3.9
2 200	WNW 6° W	4,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 216	**28 junio.**	**7-30**
0		
50	NE 7° E	3,9
100	Id.	4,7
150	NE 2° N	3,7
200	NE 1° E	4.3
300	ENE 10° N	4,9
400	ENE 1° E	5,3
500	ENE 7° E	5,7
600	E 5° S	5,0
700	E 1° N	5,5
800	E 11° N	4 5
900	ESE 5° E	1,3
1.000	Id.	2,5
1.100	SSE 8° E	2,0
1.200	SSE 6° S	2,2
1 300	SW 2° S	3,3
1 400	W 10° S	3,8
1.500	W 5° N	5,3
1.600		
1.700	WNW 3° W	6 3
1.800	WNW 7° W	5,3
1.900	WNW 6° W	6,0
2.000	WNW 2° N	5,0
2.200	NNW 2° W	1,4
2.400	WNW 2° W	3,3
2.600	NNE 3° N	1.5
2 800	N 8° E	2.2
3.000	N 6° E	3,8
3 200	NNW 9° N	4,0
3.400	NNW 4° N	3,8
3.600	WNW 5° N	2,3
3 800	WSW 8° W	3,8
4 000	WNW 9° W	3,7
4.200	WNW 7° W	4,0
4.400	Id.	4 0
4.600	WNW 4° N	3,8
4 800	NW 11° W	4,7
5.000	NW 3° N	6 7
5.200	Id.	6,8
5.400	NNW 9° W	7,8
5 600	NW 9° W	6,8
5.800	NW 6° W	5.8
6.000	NW	7,8
6 200	WNW 10° N	7,3
6.400	WNW	6.7
6.600	WNW 10° W	5 8
6.800	WNW 2° N	6,7
7 000	W 8° N	6,5
7.200	WNW 9° W	5,2
7.400	NW 10° W	6,7
7.600		
		h. m.
N.° 217	**28 junio.**	**11-30**
0		
50	SW 2° S	1,6
100		
200	NE 9° E	1,6
300		
400	ENE 8° E	1,7
500	SE 7° S	1,0
600	SW 2° W	0 6
700	WNW 2° W	1,5
800	NW 11° N	1,0
900	Id.	2,8
1.000	NW 4° N	2,0
1.100	NW 6° N	2,0
1.200	NNW 10° W	2,6
1 300	Id.	2,7
1.400	NNW 8° W	3,3
1 500	NNW 5° W	3,2
1.600	NW 8° N	3,0
1.700	NW 11° W	2.7
1.800	WNW 5° W	2,3
1 900	W	1,7
2 000	WNW 10° W	0,7
2 200	NW	1,7
		h. m.
N.° 218	**29 junio.**	**7-15**
0		
100	E 1° N	2,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
100		
200	ESE 1° E	5,1
300	ESE 8° S	5 2
400	SE 11° S	7,3
500	SSE 2° E	8,0
600	SSE 4° S	7,5
700	SSE 6° S	7,0
800	SSE 4° S	5,3
900	Id.	4,7
1.000	SSE 9° S	4,7
1.100	S 4° W	2,7
1.200	S 11° W	3,2
1.300	SW 6° S	2,8
1.400	Id.	2 8
1 500	SW 3° S	4,9
1.600	WSW 5° S	4,9
1.700	WSW 7° W	5,6
1.800	W 9° S	5,3
1.900	Id.	6,7
2 000	Id.	6,7
2.200	W 7° N	7,0
2 400	WNW 3° W	6 7
2.600	WNW 8° W	5,3
2 800	WNW 7° N	5,0
3.000	WNW 3° W	5,2
		h. m.
N.° 219	**29 junio.**	**11-0**
0		
100	SSE 8° S	1,6
200	SSE 1° E	1,6
300	S 7° E	2.2
400	S 2° E	1,7
500	SSE 5° E	1,5
600	S 4° W	4,3
700	S 11° W	4,2
800	Id.	4,6
900	SSW 5° S	4,4
1.000	SSW 5° W	4,7
1.100	SW 3° S	5,2
1 200	SW 3° W	5,8
1 300	W 1° N	5,0
1.400	W 7° S	5.4
1.500	W	6,3
1.600	W 7° N	6,3
1.700	W 9° N	6,1
1.800	Id	6,2
1.900	W 11° N	6,0
2.000	Id.	6,5
2.200	WNW 11° W	6,9
2.400	W 6° N	5.6
2.600	WNW 3° W	5,3
2.800	Id.	4,8
3.000	W 5° N	3,8
		h. m.
N.° 220	**30 junio.**	**7-25**
0		
50	WSW	1,2
100		
150	WSW 8° W	2,6
200	W 4° N	3,0
300	W 11° N	3,7
400	W 6° N	3,3
500	WSW 5° W	4,0
600	W 8° S	5,3
700	WSW 9° W	6,3
800	WSW 2° W	6,8
900	WSW 9° S	7,0
1.000	WSW 4° S	6.8
1.100	WSW 3° S	10,3
1.200	WSW	10.8
1.300	WSW 6° W	10,8
1.400	WSW 9° W	13,3
1.500	W 10° S	13,0
1 600	WSW 9° W	15,0
1 700	WSW 5° W	13,3
1.800	Id.	14,2
1.900	Id.	14,2
2.000	WSW 2° W	15,0
2.200	WSW 3° W	15.0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.200	WSW 5° W	15,4
2.400	W 4° S	14,6
2.600	W 1° N	14.2
2.800	W 5° S	12,0
3.000	Id.	11,7
3.200	Id.	10,7
3.400	Id.	12,0
3.600	W 9° S	11 3
3.800	W 4° S	15,0
4.000	W 2° S	13 0
4.200	W 2° N	15,0
4 400	W 10° N	13,3
4.600	Id.	11,7
4.800	W 6° S	13,0
5 000		
		h. m.
N.° 221	**30 junio.**	**11-30**
0		
100	WSW 10° S	8,3
200	SW 11° W	13,3
300	Id.	16,0
400	WSW 11° S	12,7
500	WSW 10° S	16,0
600	WSW 7° S	13,3
700	WSW 4° S	10 7
800	WSW 6° S	14 0
900	WSW 3° W	6,7
1.000	Id	15.3
1.100	WSW 5° W	16,7
1 200	WSW 9° W	16.7
1.300	Id.	16,7
1.400	WSW 4° W.	13.3
1.500	Id.	16,7
1.600	WSW 1° W	17.7
1.700		
1.800	WSW 6° W	20,0
1.900		
2.000	WSW 3° W	22.0
2.200	WSW 2° W	13,3
2.400	WSW 4° W	15,8
		h. m.
N.° 222	**1.° julio.**	**7-15**
0	NE 9° N	1,5
50	NNE 5° N	1,5
100	NNW 10° N	1,5
150	NW 1° W	3,0
200	NW 2° W	4,3
300	NW 1° W	10,0
400	NW 7° W	10,6
500	NW 11° W	10,3
600	NW 10° N	9,6
700	Id.	9,3
800	WNW 5° N	10,0
900	W 8° N	10,8
1.000	W 2° N	11,6
1.100	W 3° S	10,0
1 200	W 7° N	10,0
1.300	W 9° N	10,8
1 400	W 5° N	11,6
1.500	Id.	12,5
1 600	WNW 7° W	13,3
1.700	WNW 10° W	14,3
1.800	W 8° N	11,6
1.900	W 4° N	12.0
2.000	Id.	15,0
2.200	W	15,8
2.400	W 2° S	16,7
2 600	W 5° N	21.7
2.800	Id.	18,3
3.000	W 7° N	25,0
3 200	W 10° N	23,3
3.400	W 4° N	22,5
3 600	W 9° N	23,3
3.800		
		h. m.
N.° 223	**1.° julio.**	**11-20**
0		
50	WNW 5° W	3,8
100	WSW 4° W	4,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 223	*(Continuación.)*	
100	W 10° S	5.7
150	W 4° S	3.6
200	W 8° N	4,0
300	Id.	5,7
400	W 5° N	7,8
500	W 3° N	9.5
600	W 8° N	9,8
700	WNW 10° W	9 2
800	W 10° N	13 0
900	W 5° N	15.8
1.000	W 11° N	15 8
1.100	W 3° S	12,7
1 200	W 5° N	14,2
1 300	Id.	10,5
1 400	Id.	6 7
1.500	W 3° N	13.3
1.600	W 4° S	8,3
1.700	W 8° S	11,3
1.800	WSW 3° W	9,0
1 900	W 11° S	8.3
2 000	W 7° S	8,3
2.200	W 4° N	9 2
2.400	W 8° N	11,7
2 600		
	h. m.	
N.° 224	**2 julio.**	**7-25**
0	NW 7° W	7.4
50	Id.	13,3
100	Id	14.0
150	WNW 10° N	14,3
200	NW 10° W	10,7
300	WNW 10° N	9,0
400	Id	7 7
500	WNW 3° W	5,0
600	WNW 4° N	8.3
700	WNW 6° N	8,3
800	NW 9° W	10,2
900	WNW 7° N	18.3
1.000	WNW 6° N	16,7
1.100	WNW	15,7
1.200	W 4° N	10,0
1.300	W 9° N	12,5
1 400	WNW 10° W	13,3
1.500	W 10° N	15,0
1.600	W 8° N	11.7
1 700	W 2° N	15,0
1.800	W 10° N	15,8
1.900	W 5° N	15.0
2.000	W 4° N	16,7
2 200	W 5° N	16,7
2.400	W 1° S	13 3
2.600	W 7° N	13,0
2.800	W 5° N	15,7
3 000	W 6° N	20,0
3.200	Id.	21,7
3.400	W 7° N	31,7
3 600	W 6° N	26,3
3.800		
	h. m.	
N.° 225	**2 julio.**	**11-25**
0		
50	W 3° S	2 3
100	WNW 2° W	4,7
200	W 4° N	2,3
300	WSW 10° S	2,1
400	WSW 8° S	2,2
500	WSW 10° W	2 0
600	W 1° S	2.2
700	W 10° S	3,1
800	W 7° S	7,5
900	W 11° N	5.6
1.000	W 10° N	7,5
1.100	Id.	9,7
1.200	WNW 10° W	11,5
1.300	Id.	11,5
1.400	WNW 8° W	10,7
1.500	W 7° N	8.2
1.600	W 2° N	6,7
1.700	WNW 8° W	5,8

Alturas — Metros.	Dirección del viento	Velocidad — m/s
N.° 225	*(Continuación.)*	
1.700	WNW 6° W	8,2
1 800	Id.	10,0
1.900		
	h. m.	
N.° 226	**3 julio.**	**7-20**
0	NE 10° E	1,6
50	NE 11° N	1,4
100	NNE	3,2
150	NNW 10° W	2,6
200	NW 9° N	3,0
300	NW	3,3
400	W 4° S	2,1
500	SW 10° W	2.1
600	SW 4° W	3,7
700	SW	3,9
800	SW 2° W	4,5
900	WSW 7° S	7,5
1.000	WSW 1° W	6 7
1 100	WSW 8° S	5,8
1.200	W 10° S	5,3
1 300	WSW 5° W	4 7
1.400	Id.	7,3
1 500		
1.600	WSW 3° S	4.5
1.700	WSW 4° S	10,0
1.800	WSW 5° S	6,0
1 900	WSW 2° S	8,0
2 000	WSW	10,0
2.200	Id.	10,0
2.400	Id.	10.0
2.600	Id	11,7
2 800	Id.	13.3
3.000	Id.	11 7
3.200	WSW 4° W	12,5
3 400		15,0
3.600	Id	13.3
3.800	Id.	13,3
4.000	WSW 10 S	15,0
4 200	SW 4° W	15,8
	h. m.	
N.° 227	**3 julio.**	**11-20**
0	SW 4° W	3,6
50	WSW 8° S	4.0
100	SW 6° S	3,8
150	SW 11° W	4,4
200	Id	3,3
300	SW 5° W	4.7
400	SW	4 3
500	WSW 7° W	3.3
600	SSW 9° W	3,7
700	Id	3.2
800	SW 3° W	4,6
900	SW 3° S	4,3
1 000	SW 8° S	2 8
1.100	Id.	3,3
1.200	SSW	4,7
1.300	SSW 9° W	5,8
1.400		
1.500	SW 10° W	6,5
1.600		
1.700	WSW 4° S	8,3
1.800	WSW 3° W	9,7
1 900	Id.	9,3
2.000	Id.	10.0
2.200	WSW 5° W	10,5
2.400	WSW 2° W	11.0
2.600	WSW 5° W	13,3
2.800	WSW 8° W	10,5
3 000	WSW 3° W	14,2
3.200		
3.400	WSW 7° S	13,3
3.600	SW 11° W	15,0
3.800	SW 9° W	10,0
4 000	WSW 7° S	20.0
4.200	WSW 2° S	18,3
4 400	WSW 6° S	17,5
4.600	Id.	20,0
4.800		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 228	**3 julio.**	**h. m. 17-34**
0	SW 8° W	5.8
100	WSW 2° S	7.0
200	WSW 4° S	8.3
300	SW 9° W	10,0
400	SW 1° W	9 4
500	SW 7° W	8,9
600	SW 5° W	8,9
700	SW 9° W	11,1
800	Id	11.7
900	SW 7° W	12,2
1.000	SW 5° W	10,9
1.100	SW 4° S	6.7
1.200	SW 2° S	6.7
1.300	SW 7° S	8,3
1.400	SW 2° W	9 0
1.500	Id	7,3
1 600	Id.	9.3
1 700	WSW 10° S	7,7
1.800	Id.	7,7
1 900	SW 8° W	9,7
2 000	WSW 9° S	9,2
2.200	WSW 2° S	10 0
2 400	WSW 4° W	9 2
2.600	WSW 6° W	10,7
2 800	W 9° S	14,2
3.000	WSW 8° S	16,7
3 200	WSW 7° S	18,3
3 400	WSW 5° S	18,3
3 600	Id.	15.0
3 800	WSW 6° S	16,7
4 000	Id.	17,5
4.200	Id.	16 7
4.400	WSW 2° S	23,3
4 600	WSW 2° W	22 5
4.800	WSW 3° S	23.3
5 000	Id.	25.0
5.200	Id	21.7
5 400	Id.	26,7
5 600	Id.	23,3
5.800	Id	24.2
6.000	WSW	20.0
6 200	Id.	26,7
6.400		
		h. m.
N.° 229	**4 julio.**	**7-20**
0	SE 6° S	2.0
50	Id.	2,2
100	SSE 3° S-	3,2
150	S	4,6
200	SSW 2° S	6,5
300	SW 9° S	8,3
400	SW	7.8
500	SW 4° W	7,8
600	SW 6° W	8.2
700	Id.	9.2
800	SW	9,0
900	SW 8° S	8,3
1.000	Id.	11 7
1.100	SW 2° S	11,3
1.200	Id.	11,7
1.300	SW 5° W	10,7
1.400	Id.	11.3
1.500	SW 7° W	11.7
1 600	Id.	11.7
1.700	WSW 10° W	12 0
1 800	SW 5° W	13 3
1.900	Id.	12,7
2.000	SW 5° S	13,0
2.200	SSW 9° W	13.2
2.400	SW 9° S	15.0
2.600	SSW 8° W	14.8
2 800	Id	17,5
3 000	SW 11° S	17,5
3.200	SW	16.7
3 400	SW 5° W	20,0
3.600	Id	18.3
3 800	SW 2° W	21,7
4.000		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 230	**4 julio.**	**h. m. 11-30**
0	WSW 6° W	6,4
50	Id.	10,4
100	WSW 2° W	9,4
150	WSW 4° S	9,4
200	WSW 2° W	9,7
300	Id.	9,3
400	Id.	8,0
500	WSW 8° S	4,8
600	WSW 10° S	7,0
700	WSW 6° S	7.3
800	Id	7,7
900	SW 11° W	8,7
1 000	SW 3° W	5 7
1.100	Id.	6 3
1.200	Id	7.3
1.300	WSW 8° S	10.0
1.400	SW 11° W	10.8
1 500	SW 2° W	13,3
1.600	SW 8° W	10 0
1.700	WSW 9° S	13,3
1 800	WSW 6° S	16,7
1 900	WSW 9° S	13 3
2 000	SW 8° W	15,8
2.200		
		h. m.
N.° 231	**5 julio.**	**7-15**
0	SSW 10° W	2.6
50	SW 10° S	6,0
100	SW 5° S	6,6
150	SW	6.0
200	SW 2° W	6 7
300	SW 5° W	6 7
400	SW 7° W	6.5
500	WSW 9° S	6.0
600	WSW 2° W	7,5
700	WSW 9° W	7,0
800	WSW 7° W	8,3
900	W 9° S	8 8
1.000	WSW 7° W	10 0
1.100	WSW 3° W	10 8
1.200	WSW 8° S	13,3
1.300	Id.	11.7
1.400	SW 7° W	13.3
1.500	Id	13,3
1.600	SW	12,5
1 700	Id.	15,0
1.800	SW 4° S	15,0
1.900	Id.	11,7
2 000	SW 11° S	12,5
2.200	SW 3° S	13.3
2.400	SW	13 3
2.600	Id.	12 5
2.800	SW 6° W	13,3
3.000	WSW 9° S	13,3
3 200	SW 10° W	13 3
3.400	SW 2° W	15,0
3.600		
		h. m.
N.° 232	**5 julio.**	**11-30**
0	SW 8° S	27,2
50	NE 5° E	3 7
100	WSW 4° W	3.0
200	WSW 7° S	10 0
300	NE	5,3
400	SW 3° W	5,8
500	SW 7° S	6 7
600	SW 10° S	6.8
700	SSW 8° W	8,7
800	Id.	10,8
900		
1.000	SSW 2° W	9.2
1.100		
		h. m.
N.° 233	**6 julio.**	**7-15**
0	SW 9° W	2,0
50	SW 5° S	3,4
100		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 233	*(Continuación.)*	
100	SW 9° W	4 3
150	WSW 5° S	3 3
200	WSW 7° W	3,6
300	WSW 2° S	4,8
400	WSW 9° S	5.0
500	Id.	4,6
600	SW 10° W	4 3
700	SW 5° W	3,6
800	SW 1° S	3 6
900	Id.	4 1
1.000	SW 8° S	4,6
1.100	SW 4° S	6 0
1 200	SW 6° S	8.8
1.300	Id.	8.3
1.400	Id.	8,3
1.500	Id.	10,0
1.600	SW 10° S	8,3
1 700	Id.	10 8
1 800	Id	10.0
1 900	SW 7° S	10 0
2.000	SSW 10° W	9,1
2 200	SW 7° S	10.8
2 400	Id.	10,8
2.600	SW 4° S	11 7
2.800	SW 2° S	12.5
3.000	SW 5° S	11.7
3.200		
		h. m.
N.° 234	**6 julio.**	**11-20**
0	SW 1° W	6.8
50	SW 11° S	8,6
100	SSW 7° W	13,6
150	Id	11.4
200	SSW 9° W	14 7
300	SW 10° S	6 5
400	SW 8° S	9 7
500	SW 4° S	9.3
6 0	SW 9° S	10.5
700	SW	10.5
800	SW 4° W	16.0
900	SW 11° W	14.7
1.000	Id.	10,0
1.100	SW 4° W	14.7
1.200	Id.	15,7
1 300	WSW 10° S	11.3
1 400	Id.	8 3
1.500	Id.	6.7
1 600	SSW	2 5
1.700	SW 3° W	5.0
1 800	SW 7° S	8.3
1 900	Id.	5 0
2 000	SW 5° S	7,5
2.200		
		h. m
N.° 235	**7 julio.**	**7-15**
0	WSW 2° S	1.4
50	WSW 4° S	4,5
100	WSW 5° W	3,5
150	WSW 3° S	2.7
200	WSW 3° W	5,0
300	WSW 10° W	4.3
400	WSW 4° S	2,3
500	WSW 10° W	3.6
600	SW 5° W	5 6
700	SW 4° S	5.6
800	SSW 3° S	6 0
900	S 2° W	8 0
1.000	Id.	9,6
1.100	S 5° E	7 5
1.200	S 3° W	10,6
1.300	S 6° W	10 6
1.400	S 3° W	10.0
1.500	Id.	10,6
1 600	S 8° W	13,3
1 700	Id.	13 3
1.800	S 5° W	12 5
1 900	S 4° W	10.6
2.000	S 2° W	11.7
2.200	S 7° W	10,0
2.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 236	**7 julio.**	**11-30**
0		
300	W 10° N	8,9
400	WSW 8° S	8,5
500	Id	8,5
600	SW 4° S	10.3
700	SW 5° W	6 8
800	SW 3° S	5 7
900	SSW 10° W	5.5
		h. m.
N.° 237	**8 julio.**	**7-15**
0		
50	W	1,4
100	W 2° N	3,0
150	WNW 9°	3 4
200	WNW 2° N	4 6
300	WNW 4° N	5,3
400	WNW 7° N	5 3
500	WNW 5° N	5 3
600	WNW 3° W	4.3
700	WNW 7° W	3,7
800	WNW	3 7
900	WNW 2° N	4.0
1.000	WNW 3° S	4.5
1.100	WNW 7° N	4,3
1.200	Id.	3,7
1.300	W 8° N	3 7
1.400	W 2° S	7,5
1.500	SW 2° W	3,3
1.600	W 6° S	9.2
1.700	W 4° S	13,3
1.800	W 2° N	10,8
1.900	W 5° N	11 7
2 000	W 10° N	18 3
2.200	W 7° N	12,5
		h. m.
N.° 238	**8 julio.**	**11 30**
0		
50	WSW 9° S	2 4
100	SSW 10° W	2 0
200	SSW	1,4
300	Id	0 5
400	SW	2.2
500	WSW 7° S	1,5
600	SW 9° W	1,4
700	WSW 5° S	1 5
800	Id	1,3
900	WSW 5° W	1,8
1.000	WSW 6° W	1,3
		h. m.
N.° 239	**9 julio.**	**7-10**
0		
50	NE 5° N	3.4
100	Id	4 6
150	NNE 9° E	4.0
200	ENE 11° N	3.6
300	ENE 6° E	4.0
400	SE 4° S	1,7
500	ESE 7° S	2.3
600	ESE 6° E	3,3
700	ESE 10° E	3,3
800	ESE 7° E	2,8
900		
1.000	ESE 6° S	2,3
1.100	SE	2,0
1.200	S 4° W	3.5
1.300	S 11° W	4 0
1.400	SSW 6° S	4 5
1.500	SSW 5° S	4.0
1.600	SSW	4.3
1 700	SW 4° S	4 7
1.800	SW 8° S	5.3
1.900	SW 5° S	7 0
2 000	SSW 4° W	7.3
2.200	SSW 3° W	10 2
2 400	SW 9° S	7,5
2 600	SW 4° W	8,3
2 800	SW 6° S	6,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 239	*(Continuación.)*	
2 800	WSW 8° S	6,0
3.000	WSW 10° W	9.2
3.200	WSW 7° S	9,2
3.400	WSW 7° W	9,2
3 600	WSW 11° W	7,5
3.800	WSW 2° W	8.3
4.000	WSW 5° W	9,2
4 200	WSW 1° S	11 7
4.400	WSW 2° W	12.5
4.600	WSW 5° W	14 6
4.800	W 6° S	10 0
5 000	WSW 3° W	13,3
5.200	WSW 8° W	13 8
5.400	WSW 2° W	15 0
5.600	WSW 4° W	18,3
5.800	WSW 2° W	20.0
6 000	WSW 4° W	18.3
6.200	Id	20 0
6.400	WSW 6° W	23 3
6.600	WSW 3° W	20,0
6 800		
		h. m.
N.° 240	**9 julio.**	**11-30**
0		
50	W 11° N	0 9
100	WNW 5° N	0 3
200	SSE 9° S	0,8
300	SSW 9° W	1 6
400	S 5° W	0.2
500	Id	1 2
600	SSE 6° E	2,1
700	SE 4° S	2.7
800	SSE 8° E	3 5
900	SSE 4° S	3.3
1.000	Id.	3.3
1 100	Id.	4 5
1.200	S 4° E	4,7
1.300	S 10° W	4.5
1 400	SSW 4° S	4.3
1 500	SSW 6° W	4,2
1.600		
		h. m.
N.° 241	**10 julio.**	**7-5**
0		
50	ENE 2° N	3,8
100	ENE 8° E	4.2
150	E 5° N	3.4
200	Id.	5,4
300	Id.	4,6
400	ESE 10° E	4,7
500	SE 11° E	5,0
600	SSE 10° E	4 3
700	SE 8° S	2,8
800	SSW 8° W	3,2
900		
1.000	Id.	6,3
1.100	S 11° W	6,7
1.200	Id.	7,0
1.300	SSW 7° S	7.3
1.400	Id.	7.9
1.500	SSW 9° S	7.3
1.600	SSW 6° S	8,0
1 700	Id.	8 3
1.800	S 11° W	7.3
1.900	Id.	7 0
2.000	S 6° W	7.0
2.200	Id	9,2
2.400	S 8° W	10,5
2.600	SSW 2° S	10.8
2.800	SSW 5° W	7,8
3.000	SSW	10 7
3.200	Id.	10,5
3.400	SW 11° S	11 7
3 600	Id.	11,8
3.800	SW 3° S	13.3
4.000	SW	14,2
4 200	SW 3° S	16.3
4 400	SW 2° W	18.3
4.600	SW 7° W	19,2

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 241	*(Continuación.)*	
4.600	SW 3° W	23,0
4 800	Id.	22 5
5 000	SW 6° S	23,3
5.200		
		h. m.
N.° 242	**10 julio.**	**11-30**
0		
50	SW 3° S	1,7
100	SSW 8° S	2.2
200	SSW 9° W	1,3
300	SW 8° W	1,5
400	SW 11° W	3,2
500	SW 2° W	4,2
600	SW	6,3
700	SW 2° W	9 3
800	Id.	8 3
900	Id.	7,8
1.000	Id.	7,0
1 100	SW 1° W	6.3
1.200	SW	17,5
1.300	SW 3° W	9,2
1.400	SW 1° W	11 7
1.500	SSW 10° S	6,7
1 600	SSW 2° W	5 8
1.700	Id.	4,6
1.800	SSW 3° W	7,5
1.900	SSW 4° S	9.2
2.000	SSW 6° S	9.2
2.200	S 7° W	5,0
		h. m.
N.° 243	**11 julio.**	**7-5**
0		
50	SSW	2.1
100	S 8° W	2,0
150	SW 9° S	3.3
200	S 10° W	4.7
300	SW 4° W	6,0
400	SW 3° W	7.0
500	SW 6° W	7.3
600	SW 3° W	6 3
700	SW 3° S	6.0
800	SW 5° W	6,3
900	SW 2° W	5.7
1.000	SSW 4° W	8,0
1.100	S 1° E	5,0
1.200	SSW 9° S	7,5
1.300	SSW 5° S	6 7
1.400	SSW 3° S	6,7
1.500	Id.	8,3
1.600	SSW 6° S	9,2
1.700	S 10° W	10.0
1.800	S 7° W	11,7
1.900	S 6° W	13,3
2.000	S 3° W	13 3
2.200	S 4° W	13,3
2.400	S 2° W	13,3
2.600	S 6° W	12.1
2.800	S 10° W	16.7
3.000	S 3° W	13,3
3.200	S	16,7
3.400	Id.	15,0
3.600	SSW 7° S	15 0
3.800	SSW 5° S	18,3
4.000	SSW 6° W	15 8
4.200	SW 10° S	13.3
4.400	SSW 8° W	25,0
4.600	SW 9° W	16 7
4.800	SSW 4° W	20,0
5.000	SW 10° S	20,0
5.200	SW	20 0
5.400	SSW 10° W	20,0
5.600		
		h. m.
N.° 244	**11 julio.**	**11-30**
0		
50	SW	3.4
100	SW 5° W	5,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 244	*(Continuación.)*	
100	SW 2° S	7,2
200	SW 8° S	8.2
300	SW	17.5
400	SW 7° S	11.7
500	SW 10° S	12 5
600	SW 9° S	19,7
700	SSW 4° W	11,8
800	SSW 8° W	37,5
900	SSW 5° W	43.3
1.000	SSW 3° W	25,0
1.100		
		h. m.
N.° 245	**12 julio.**	**7-5**
0		
100	NE 6° E	1,3
150	NE 9° E	
200	N 6° W	
300	WSW 2° S	3,2
400		
500	SW 8° W	2,7
600	SW 2° S	2,7
700	SW 3° W	2.9
800	SW 1° W	3.0
900	SW 3° W	3,7
1 000	SW 5° S	4 0
1.100	SW 3° S	4 0
1.200	SW 7° S	4 0
1.300	SW 11° S	4,0
1.400	SW 1° W	4 3
1.500	SSW 10° S	3,7
1.600	SSW 8° S	3.0
1.700	S 10° W	4.3
1 800	SSW 8° S	4,0
1 900	SSW 11° S	4 3
2 000	Id	4.2
2.200	S 6° W	4.2
2.400	S 3° W	7 5
2 600	SSW 4° S	8.3
2 800	SSW 4° W	9,2
3 000	SW 5° S	8,3
3.200		
		h. m.
N.° 246	**12 julio.**	**11-30**
0		
50	NW 9° N	2 0
100	NW 8° W	2,9
200	WNW 10° N	2,8
300	WSW 6° W	1 8
400	SW 6° S	1,6
500	SW 2° W	2.7
600	WSW 1° W	3 3
700	Id	3,9
800	SW 9° S	2 8
900	SSW 2° W	2,8
1.000	SSE 9° E	2 0
1.100	SSE 1° E	1,7
1.200	SSW 8° S	2,6
1.300	SSW 2° S	3,2
1.400	SSW 6° W	4,3
1.500	SSW 8° W	5,2
1.600	SSW 10° W	4 0
1.700	Id.	4,0
1 800	Id.	6,0
1.900	SSW 4° W	5,3
2 000	Id.	4,5
2.200	S 9° W	3,1
		h. m.
N.° 247	**13 julio.**	**7-20**
0		
50	NE 11° E	3,4
100	NE 5° E	4,6
150	Id.	7,4
200	NE 2° N	5,6
300	NE 2° E	6,7
400	NE 10° E	4,0
500	ENE 10° N	2,7
600	NE 6° E	3,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 247	*(Continuación.)*	
600	NE 5° N	3,0
700	NE	2,3
800	Id.	3,3
900	Id.	3,6
1.000	NE 5° N	4.0
1 100	Id.	3,1
1 200	NNE 10° E	2,8
1 300	ENE	1,2
1 400	Calma.	
1.500	NNW	0,7
1.600	WSW 6° W	1,4
1.700	W 3° S	1 2
1 800	NW 5° W	2,0
1 900	WNW 10° N	2,5
2.000		
2.200	NW 6° W	2.3
2.400	NW 8° N	4.2
2.600	NNW 4° N	3,6
2.800	N	4 2
3 000		
		h. m.
N.° 248	**13 julio.**	**11-35**
0	NNE 5° E	3.8
50	NNE 4° N	5 4
100	NNE	5 6
150	NNE 7° E	6.6
200	NNE 10° E	5,3
300	NE 3° N	4,2
400	NE 8° E	5,0
500	NE 1° E	6,7
600	NE 5° N	5,7
700	NE 10° N	5.5
800	NE 5° E	7,2
900	ENE 4° N	4,2
1.000	E 8° S	2,5
1.100	ESE 7° E	3.7
1 200		
1.300	SE 5° S	2,9
1.400	SSW 6° S	1,1
1.500	Id.	0,9
1.600	SSW 7° W	1,2
1.700	SSW 2° S	0.9
1.800	WSW 3° S	1.5
1.900	NW 8° W	2,5
2 000	NNW 2° N	2,1
2 200		
		h. m.
N.° 249	**14 julio.**	**7-5**
0	NNE 10° E	2,9
50	NE 11° N	6,0
100	NE 2° E	6,3
150	NE 6° E	5 3
200	E 5° N	4,8
300		
400	ENE 6° E	4,7
500	ESE 2° E	4,5
600	SE 8° E	5,3
700	SSE 5° E	7,7
800	SSE 10° E	7,7
900	SE 6° S	3,0
1.000	ESE 5° S	2.8
1 100	E 2° S	2,7
1.200	E 3° S	3 0
1.300	SE 10° S	3,0
1.400	SE 2° S	2,0
1.500	E 1° S	1,3
1.600		
1.700	WSW 1° W	2.2
1.800	W 3° N	3,7
1 900	W 4° S	5,3
2.000	W 5° S	7,3
2.200	WSW 11° W	8,8
2.400	WSW 2° S	5.5
2.600	Id	2,5
2.800	W 5° S	1,8
3.000	NW 11° W	1 8
3.200	WNW 10° N	2,5
3.400	NW 8° W	3,5
3.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 249	*(Continuación.)*	
3.600	NW	2,5
3 800	WNW 6° W	2,7
4.000	W 1° S	4 8
4 200	W 8° S	6.0
4.400	WSW 6° W	5 8
4 600	W 0° S	6,3
4.800	W 3° S	7.1
5 000	W 2° S	9.2
5 200	W 4° S	10,8
5 400	W 2° N	10,4
5.600	W 7° S	12,5
5 800	W 2° S	12.5
6.000	W 6° N	13,3
6 200	W 5° N	13 3
6 400	W 2° S	15,0
6.600	W 5° S	15,0
6 800	W 10° S	20,0
7 000	WSW 6 W	16.7
7 200	W 9° S	19,2
7 400	WSW 9° W	16,7
7.600	W 9° S	20.0
7 800	W 1° S	20,0
8.000	W 10° S	16.7
8 200	WSW 10° W	16.7
8.400		
		h m
N.° 250	**14 julio.**	**11-30**
0	SE 7° E	2,0
50	Id.	2 6
100	ESE 7° E	2,5
200	ESE 4° S	1.3
300	Id.	0.7
400	Id.	1 0
500	ESE 9° S	0,5
600	ESE 2° S	0 8
700	S 5° E	0 8
800	WSW 4° W	1.1
900	WNW 8° W	2.1
1.000	WNW 7° W	3,5
1.100	W 9° N	4,2
1 200	W 7° S	4.4
1.300	WSW 7° W	5,2
1 400	WSW 3° W	5.4
1.500	WSW 2° S	5,9
1 600	WSW 6° S	5,8
1.700	WSW 9° S	6.7
1 800	WSW 8° S	6.2
1.900	WSW 10° S	6.3
2 000	WSW 4° S	4,8
2 200		
		h. m.
N.° 251	**15 julio.**	**7-15**
0	NNE 11° E	2,1
50	ENE	3.0
100	NE 9° E	3 6
150	NE 4° N	4,3
200	NE 7° E	6.5
300	NE 10° N	6,3
400	NNE 2° E	6,8
500	NNE 10° N	4.7
600	N 9° W	3 3
700	Id.	3,0
800	Id.	2,8
900	NW 1° W	2,0
1.000	WNW	2.2
1.100	WNW 7° W	3.0
1.200	WNW	3,3
1.300	WNW 6° N	4,5
1.400	WNW 7° N	6,2
1.500	WNW 10° W	8.7
1.600	W 11° N	9.0
1.700	WNW 8° W	11,7
1.800	Id	13,3
1.900	WNW 6° W	14 2
2.000	W NW	13,4
2.200	WNW 2° W	16,2
2.400	WNW 10° W	11,6
2 600	WNW 6° W	12,5
2.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 251	*(Continuación.)*	
2 800	WNW 10° W	12,5
3.000	WNW 4° N	12,9
3.200	WNW 7° N	11,6
3 400	NW 4° W	10,4
3 600	WNW 9° W	10,0
3 800	NW 4° N	10,8
4.000		
		h. m.
N.° 252	**15 julio.**	**11-20**
0	ENE 10° E	2,2
50	ENE 8° N	2,8
100	NE 6° E	3,8
200	N 9° E	0,6
300	ENE 5° N	2,8
400		
500	N 4° E	1,5
600		
700	NW 10° N	3 1
800	NNW 6° N	3,8
900	Id.	3,0
1.000	Id.	2.4
1.100	NNW 6° W	1,9
1.200	NNE 6° N	1,2
1.300	NNE	1,8
1.400	NNE 2° N	1,3
1.500	NW 8° N	2 9
1 600	WNW 4° N	6.3
1 700	NW 10° W	7 5
1.800	WNW 9° N	8,8
1.900	WNW 5° N	8,3
2 000	WNW 6° W	8,7
2.200	WNW 4° W	10,4
		h m
N.° 253	**16 julio.**	**7 30**
0	ENE 2° N	2,2
50	NE 3° E	3 0
100	NE 4° E	5.3
150	NE 2° N	5,0
200	NE 6° N	6 6
300	NNE 11° E	7.3
400	NE	5,8
500	NE 3° E	5.0
600	NE 4° E	3,3
700	NE 7° E	1,6
800	NE 3° N	2,1
900	NNE 6° N	3,7
1.000	N 9° E	3.7
1.100	N 5° W	3.5
1.200	N 4° E	3,2
1 300	NNW 2° N	3,2
1.400	NNW 2° W	2,5
1 500	NNE 4° E	3,0
1 600	NNE 2° N	3.0
1 700	NNE 4° E	3,0
1 800	NNE	2,3
1.900	N 11° W	2.8
2 000	NNW	2,4
2.200	N	4.0
2.400	N 2° E	6 2
2 600	N 11° W	5.0
2.800	NNW 2° N	6.3
3.000	NW 3° N	6,3
3.200	NW 2° W	5,0
3.400	N 10° W	3,7
3.600	N 6° W	3,3
3 800	NNE 7° N	5.0
4 000	Id.	7,1
4.200	Id.	10,0
4.400	NNE 6° N	6,7
4 600	N	6,2
4.800	NNW 2° N	5,8
5.000		
		h. m.
N.° 254	**16 julio.**	**11-30**
0	N 10° W	2,8
50	N 5° W	3,8
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 254	*(Continuación.)*	
100	NNE	3,5
200	NNE 10° E	5,4
300	NE 9° E	3,2
400	E 6° S	1,9
500	SE 5° S	2.0
600	E 9° S	3,8
700	E 11° N	6.0
800	ENE 10° E	6 2
900	ENE 4° N	3,9
1.000	NE 5° N	3,4
1.100	ENE 5° E	3.2
1.200	ENE	2 5
1.300	NE 11° E	1,2
1.400	NE 5° E	1,2
1 500	Id	0.5
1.600	NNW 9° W	0,7
1.700	W 4° N	1 4
1.800	W 11° S	0,8
1 900	Id.	0,7
2.000	NE 9° N	1,9
2.200		
		h. m.
N.° 255	**17 julio.**	**7-10**
0	ENE 9° N	2.4
50	ENE 2° N	3 4
100	ENE 5° N	4 0
150	Id.	4 0
200	E 3° N	4,3
300	E 5° S	6,0
400	ESE	7,3
500	ESE 9° S	7.3
600	SE 10° S	7.0
700	SSE 3° S	3,7
800	SSW 10° S	1.8
900	SSW	1 7
1.000	S 2° E	4 0
1.100	Id	4.3
1.200	S 4° E	3.7
1 300	SSW 9° S	2 7
1.400	SSW	2.7
1 500	SSW 9° S	4.0
1.600	SSW	3,7
1.700	WSW 4° W	5 0
1 800	SW 8° S	5,8
1.900	SW 6° W	5,8
2.000	SW 11° S	5,4
2 200	WSW 11° S	5.8
2.400	SW 8° W	5,4
2 600	SW	6,6
2 800	SW 10° W	7 5
3 000	SW	9,1
3 200	SW 2° W	11,7
3 400	SW 8° W	10,8
3.600	Id.	9.7
3.800	Id.	13,7
4 000	SW 11° W	13,0
4.200	SW 2° W	15,0
4.400	SW 2° S	15,8
4 600	SW 1° W	16,7
4.800	Id.	18,3
5.000	Id.	17,5
5.200	Id.	16,7
5.400	Id.	17,5
5 600	Id.	16 7
5.800	Id.	16 7
6.000	SW 3° S	15,8
6.200	Id	15.8
6 400	SW 3° W	15.8
6 600	SW 8° W	20,0
6.800	WSW 9° S	19,2
7 000	Id.	18.3
7.200	Id.	18,3
7.400		
		h. m.
N.° 256	**17 julio.**	**11-30**
0	ENE 3° N	0,6
50	E 7° S	1 0
100	ESE 9° S	3,0
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 256	*(Continuación.)*	
200	ESE 2° S	2,1
300	ESE	7.2
400	ESE 5° E	8,2
500	ESE 10° E	5,5
600	ENE 5° E	5,0
700	E 5° S	2 3
800	SE 6° E	6.0
900	SE 6° S	7,0
1 000	SSW	0,8
1.100	W 7° S	5,0
1.200	SW 7° W	1.3
1 300	SE	2 3
1.400		
		h. m
N.° 257	**18 julio.**	**7-15**
0	S 9° E	1,0
50	SE	1 4
100	ESE 3° S	1 6
150	ESE 10° E	1,4
200	SSE 3° S	1,4
300	S 7° W	1 4
400	W 10° N	0 7
500	ESE	0 6
600	SSW 11° W	1,6
700	SW 5° W	4,5
800	WSW 2° W	4 0
900	Id.	5,3
1 000	WSW 4° S	6 7
1 100	Id.	6 8
1 200	WSW 10° S	6 2
1 300	WSW 6° S	6.0
1.400	WSW 10° S	6 7
1 500	SW 6° W	6.5
1.600	SW 4° W	6.7
1.700	SW 3° S	5.0
1 800	SW 4° W	6.0
1 900	SW 4° S	5.7
2.000	SW 6° S	5,8
2 200	Id	6.7
2.400	SW 6° W	5,3
2.600	WSW 7° W	7 5
2 800	W 8° S	7,3
3 000	WSW 3° S	6,2
3.200	WNW 6° N	7.5
3.400	W 5° N	8 3
3.600	Id.	8.3
3.800	WNW 7° W	10 8
4.000	Id	10,0
4 200	WNW 3° W	9.2
4 400	W 11° N	9,7
4.600	W 6° N	13 0
4 800	Id.	13 0
5.000	W	15,0
5.200		
		h. m.
N.° 258	**18 julio.**	**11-20**
0	SSW	1.4
50	Id.	1.3
100	SSW 10° W	2,2
200	SW 2° W	4,1
300	SW 2° S	5.6
400	WSW 10° S	5,2
500	Id.	4,4
600	WSW 5° S	3,5
700		
800	WSW 6° S	4,8
900	WSW 1° S	7,5
1.000	WSW 4° S	7,5
1 100	SW 11° W	8.2
1.200	SW 6° W	7.5
1.300	SW 10° S	10 3
1 400	Id.	6.8
1 500	SW 4° S	8.3
1.600	SSW 9° W	7.8
1.700	Id	8,7
1.800	SSW 3° W	6,2
1 900	SSW 9° W	6,7
2 000	SW 4° W	6,7
2.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 259	**19 julio.**	**7-15**
0	S 2° E	2.3
50	SSW 10° S	2.7
100	SW 9° W	2,0
150	W 4° S	1,7
200	W 8° S	1.8
300	WSW	4,0
400	WSW 1° S	5.0
500	WSW 10° W	3.3
600	WSW 7° S	8,0
700	SW 1° W	8,0
800	SW 2° W	8,3
900	SW	7,7
1 000	Id.	11,7
1.100	SW 3° S	11 7
1 200	Id	12,5
1.300	Id.	13,3
1 400	Id.	11,7
1.500	SW 2° W	10,8
1 600	Id.	10,8
1 700	Id.	8,3
1 800	WSW 10° W	8.3
1.900	WSW 6° S	8,3
2 000	WSW	6,7
2.200	W 2° N	5,0
2.400	WSW	13.3
2 6 0	Id	10,0
2.800	SW 8° W	13,3
3.000		
		h. m.
N.° 260	**20 julio.**	**7-15**
0	NE 6° E	1,4
50	NE 10° E	2,0
100	Id.	1,4
150	Id.	1,4
200	ENE	1,7
300	NE 11° E	2,3
400	ENE 1° E	2 5
500	E 3° N	0,7
600	SE 1° S	1,0
700	SSE 2° E	1,7
800	SW 8° W	2,7
900	W 7° S	1.3
1 000	Id.	3,4
1.100	Id.	2.5
1 200	SW 1° W	5,3
1.300	Id.	8,2
1.400	WSW 7° S	3,7
1.500	WSW 2° S	5,8
1 600	WSW	6,7
1 700	WSW 6° W	6,8
1 800	Id.	7,3
1 900	WSW 3° W	8 8
2.000	WSW 10° W	6.8
2.200	W 6° S	8,3
2.400	W 2° S	11,2
2.600	WSW 8° W	10,8
2 800	W 11° S	11,7
3 000		
		h. m.
N.° 261	**20 julio.**	**11-30**
0	WNW 2° N	1 8
100	W 6° S	4,7
200	WSW 8° W	4,7
300	WSW	5.0
400	SW 3° W	3,8
500	SW 9° W	2 7
600	WSW 10° W	4,2
700	WSW	4,3
800	WSW 4° S	4,0
900	SW 1° W	3,0
1.000	SW	3.7
1.100	Id.	3,7
1 200	SW 4° W	2,3
1 300	WSW 5° W	3,7
1.400	W 8° S	4.7
1 500	W 11° S	4,2
1.600	WSW 9° W	3,7
1.700	W 5° S	7,5
1.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 261	*(Continuación.)*	
1.800	W 5° S	6,7
1.900	WSW 11° W	7.5
2 000	WSW 10° W	7,5
2.200	W 7° S	7,5
2.400	Id.	10,0
2 600	W 9° S	12,1
2.800	WSW 7° W	12,5
3.000		
		h. m.
N.° 262	**21 julio.**	**7-15**
0		
50	NE 6° N	9.4
100	Id.	11.0
200	NE 5° E	5 0
300	ENE 3° E	4,5
400	SE	4,0
500	Id.	6,0
600	SE 7° E	3,7
700	Id.	3.3
800	ESE 3° S	3,6
900	ESE 8° E	3,3
1 000	ENE 8° E	2,5
1.100	ENE 10° N	3.0
1 200	ENE 8° N	2,1
1.300	NNE 6° N	2,0
1.400	N 1° E	1 6
		h. m.
N.° 263	**21 julio.**	**11-30**
0		
50	ENE 7° E	1,4
100	ENE 8° N	0 8
200	NE 10° E	0,7
300	Id.	1,2
400	E	1,2
500	Id.	2,5
600	E 9° N	3,5
700	ENE 10° E	3,6
800	ENE 2° N	1,7
900	ENE 7° E	1.2
1.000	NE 11° N	1,1
1 100	E 11° N	0,8
1.200	W 3° N	0,3
1.300	Id.	0.2
1.400	Id.	0.2
1.500	WNW	1,3
1.600	WNW 5° N	1,6
1.700	Id.	1,9
1 800	NW 2° W	2,3
1 900	WNW 6° N	4,2
2.000	Id.	4,6
2 200	WNW 1° W	4,4
2.400	NW 10° W	2,5
		h. m.
N.° 264	**22 julio.**	**7-15**
0		
50	NNE	5,0
100	NE	2,3
150	Id.	4,6
200		
300	ENE 9° E	2,4
400	ENE 5° E	2 5
500	E 8° S	3,2
600	ESE 2° S	2,9
700	SSE 5° E	3,6
800	SE 10° E	2,8
900	ESE	1.5
1.000	SE 5° E	2,1
1.100	SE 6° S	2,1
1.200	SW 10° S	1,3
1.300	W 9° N	1,3
1 400	W 3° S	0,5
1.500	WNW 5° W	1,2
1.600	W	3.1
1.700	WSW 5° W	2,0
1.800	SW 6° S	1 7
1.900	S 2° E	1,3
2.000	SSE 3° E	1 3
2.200	SW 7° S	0,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 265	**22 julio.**	**11-30**
0		
50	ENE 9° N	0,7
100	Id.	0,9
200	E 11° S	1,2
300	E 4° S	1,5
400	E 11° N	1.7
500	W 10° S	0,2
600	Id.	0,8
700	WNW 3° N	1,3
800	Id.	2.0
900	NW 9° N	2,2
1.000	NW 11° W	2,7
1.100	NW 5° W	2 8
1.200	NW 2° N	3,9
1 300	NW 7° N	3,0
1 400	Id.	2,3
1 500	WNW 7° N	1,8
1.600	WNW 2° N	1,8
1 700	W 6° N	2.2
1.800	W 10° N	2 8
1 900	W 11° S	1,8
2.000	WSW 6° S	1,5
2.200	SSE 2° E	1,1
2 400	WSW	1,3
2.600	NW 11° W	1,6
		h. m.
N.° 266	**23 julio.**	**7-30**
0		
50	NE	2.1
100	NE 4° E	2,7
200	ENE 4° N	3,1
300	ENE 2° N	3.4
400	NE 8° E	3 3
500	NE 7° N	1,9
600	NNE 5° E	0,9
700	ESE 2° E	1.2
800	SE 7° S	2,3
900	SSE 4° E	1.4
1.000	S 6° W	0,3
1 100	SSW 4° W	1,4
1 200	SW 11° W	1,9
1.300	W 5° S	1 9
1.400	WNW 5° N	2,6
1 500	WNW 2° W	3 9
1 600	WNW 2° N	3,6
1 700	WNW 4° W	6 2
1 800	W 10° N	6,9
1.900	NW 10° N	5 9
2 000	NW 3° N	6,9
2.200	WNW 9° N	5,9
		h. m.
N.° 267	**23 julio.**	**11-30**
0		
50	NNW 3° N	1,6
100	Calma.	
200	NE 3° N	1,3
300	N 1° E	0,8
400	NE 8° N	2,7
500	NNE 8° E	2.2
600	NNE 10° E	1,3
700	NE 8° N	2,1
800	NE 5° E	1,9
900	NE 6° E	2,0
1 000	NNW 4° W	0,7
1.100	W 11° N	2,1
1.200	W	2.3
1 300	Id.	3,0
1.400	W 2° N	4,2
1.500	W 1° S	5,2
1.600	WNW 8° W	8.5
1 700	W 10° N	7.7
1.800	WNW 7° W	10 0
1 900	Id	6,3
2 000	WNW	6,2
2.200	WNW 9° N	6,0
		h. m.
N.° 268	**24 julio.**	**7-30**
0		
50	NNE 5° E	5,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 268	*(Continuación.)*	
50	NNE 5° E	5,3
100	NE 7° N	3,8
150	Id	1,0
200	SE 2° E	0,6
300	E	1,1
400	E 6° N	2,7
500	E 2° S	2,8
600	NNE	2,2
700	NNE 6° N	2 8
800	NW 5° N	2,2
900	NW 7° N	2.7
1.000	NNW	4,3
1 100	NW 5° W	3.3
1.200	NNW 2° N	8,3
1 300	NNW 11° W	8 0
1 400	NW 11° W	10,0
1 500	WNW 8° N	7,7
1.600	Id.	12,7
1 700	WNW 3° N	11,0
1.800	WNW 3° W	11,3
1 900	Id.	12,0
2 000	Id.	11,7
2.200	WNW 1° N	9,3
2.400	WNW 6° N	10,8
2.600	WNW 6° W	6,0
2.800	WNW 7° N	7,5
3.000		
		h. m.
N.° 269	**24 julio.**	**11-30**
0		
50	WSW 9° S	1,4
100	SSW 7° S	1,8
150	SSE 5° E	2 0
200	Id.	1,4
300	S 5° E	0,7
400	S 7° W	1,2
500	SE 7° S	1,4
600	ESE 3° E	1,5
700	E 6° N	1,5
800	E 4° N	1,4
900	NNE 9° N	2,5
1 000	NNW	3,2
1 100	NW 8° N	3 8
1.200	Id.	6,1
1 300	NW 5° N	5,0
1 400		
1.500	NW 2° N	8,1
1 600		
1.700	NW 6° W	10,3
1.800	NW 11° W	8,0
1 900	Id.	6.7
2.000	Id.	7,3
2 200	WNW	6,7
2 400	WNW 4° N	5,8
2.600	W 11° N	6,1
2.800	WNW 10° W	7,0
3.000	Id.	7,7
		h. m.
N.° 270	**25 julio.**	**7-20**
0		
50	ENE 8° N	3,2
100	NE 6° N	3,4
150	ENE	3,4
200	E 11° N	4,1
300	ESE 7° E	2,8
400	ESE 10° S	2,1
500	NE 4° E	1,7
600	Id.	2,8
700	E 10° N	7,9
800		
		h. m.
N.° 271	**25 julio.**	**11-45**
0		
50	SW 7° S	1,7
100	SSW 7° W	1,6
150	SSW 4° W	3,4
200	SSW 3° W	3,4

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 271	*(Continuación.)*	
200	SSW 6° W	3 1
300	S 2° E	2.2
400	S 10° E	2 2
500	SSE 11° S	2,1
600	SSW 8° W	1 5
700	SW 10° W	2 7
800	WSW 8° S	4.7
900	WSW 10° S	4 7
1.000	Id.	5.3
1 100	SW 4° W	4,7
1.200	Id.	5,3
1.300	Id.	5,1
1.400	Id.	4 3
1.500	SW 2° S	5,0
1.600	SW 8° S	5,3
1 700	Id.	6,7
1 800	Id.	6 0
1 900	SW 10° S	6,7
2 000	SW 11° S	6.2
2 200		
		h. m.
N.° 272	**26 julio.**	**7-15**
0		
100	NE 6° E	1 6
200	Id.	3,0
300	NE 10° N	3,8
400	E 6° S	0,4
500	WSW	1 7
600	SW 9° W	5,3
700	Id.	1 2
800	WSW 4° S	2,0
900	WSW 7° W	7,7
1.000	WSW 6° S	7.0
1.100	WSW 8° S	6,2
1 200	SW 11° W	5,0
1.300	SW 4° W	4,2
1.400	SW 3° S	2.3
1 500	SW 5° S	2,0
1 600	Id.	1,3
1 700	WSW 4° S	0 7
1 800	S	0 8
1.900	SE 5° E	2,0
2 000	SSE 3° E	2 2
2 200	S 11° E	2.2
2.400	S 12° W	4 0
2.600	SSE 7° S	3,2
2.800	SSW 1° S	6.7
3 000	SW 1° S	5.8
		h. m.
N.° 273	**26 julio.**	**11-35**
0		
50	SW 11° S	3,2
100	Id.	8.7
200	SSW 6° W	6.3
300	SSW 4° S	2,7
400	SSW 3° W	3,5
500	SW 11° S	3,3
600	SW 10° S	5.2
700	SW 8° S	4,7
800	SW 2° S	3.7
900	Id.	6,2
1 000	Id.	4,2
1.100	SSW 11° W	4,2
1 200	SSW 10° S	2.8
1.300	S 7° W	2,5
1 400	SSW 6° S	2.3
1.500	Id.	2,3
1.600	Id.	2,7
1.700	SSW	3,8
1.800	SSE 4° S	3,0
1.900	SSW 1° S	4 2
2.000	SW 3° S	4,2
2.200		
		h. m.
N.° 274	**27 julio.**	**11 30**
0		
100	SSW	1,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 274	*(Continuación.)*	
100	SW 10° W	1,8
200	SW 6° W	2,7
300	WSW 6° S	2,1
400	SW 10° W	2.7
500	SW 11 W	2 8
600	SW 2° W	4,0
700	Id	6,0
800	SSW 8° W	5,7
900	SSW 6° W	4,5
1.000	Id.	6,3
1 100	SSW 3° S	4,2
1.200	S 3° E	3,0
1.300	S 6° W	2,7
1.400	SSE 4° S	1,7
1.500	S	2,1
1 600	Id	1.7
1 700	SSW 5° S	3,0
1.800	Id.	2,7
1.900	WSW 9° S	3.7
2 000	SW 9° W	6,3
2 200	W 4° S	5,8
2.400	Id.	9.0
2 600	W 8° S	9,3
2.800	W 11° S	10,8
3.000	WSW 3° W	11,2
		h. m.
N.° 275	**28 julio.**	**7-20**
0		
50	WSW 3° S	4.0
100	Id.	7.7
150	WSW 4° S	4 0
200	WSW 10° S	3,2
300	WSW 4° S	6,3
400	WSW 11° W	6 5
500	SW 10° W	4.3
600	SW 9° W	6,3
700	SW 7° W	5,7
800	SW 1° W	5.5
900	WSW 3° S	5,0
1 000	SSW	4,7
1.100	SW 1° W	4 3
1 200	SW 9° W	4.7
1 300	W 8° S	2,5
1 400	WNW 4° W	3,3
1.500	WNW 11° W	2 0
1 600	NW 7° W	6,0
1 700	WNW 9° N	2.5
1 800	W 7° N	4.1
1.900	W 2° S	6,0
2 000	WNW 6° W	6,0
2.200	WNW 5° W	7,3
2.400	WNW 2° W	9,7
		h. m.
N.° 276	**28 julio.**	**11-30**
0	SW 4° S	1,7
50	SW 11° S	2,7
100	SW 2° W	2.5
200	WSW 11° S	3,2
300	SW 10° W	3,1
400	WSW 8° S	4,0
500	WSW 10° S	4,8
600	WSW 7° S	5.6
700	W 5° S	2.3
800	SW 8° W	1,7
900	WSW 2° W	2.9
1 000	WNW 8° W	2,5
1 100	W 8° N	4 2
1 200	NNW 6° W	4,2
1 300	NW 11° W	6,7
1.400	WNW 5° N	6.7
1.500	WNW 2° N	5,4
1.600	NW 9° W	5,8
1.700	Id.	4 7
1.800	WNW 6° N	5,7
1.900	WNW 2° W	5,8
2.000	WNW 5° W	9,2
2.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 277	**29 julio.**	**7-25**
0	ESE 10° E	2,7
50	ESE 8° E	3,5
100	Id	3,9
150	E 7° S	3 0
200	ESE 6° E	3,0
300	E 8° S	2 7
400	E 7° S	2,5
500	SE 4° E	2,3
600	SSW 6° S	2,3
700		
		h. m.
N.° 278	**29 julio.**	**11-30**
0	SSE 5° E	1,1
500	SSE 9° S	2,7
600	SE 9° S	3,8
700	S 5° W	5,8
900	S 10° W	6,3
1.000	SSW 9° S	5,5
1.100	S 1° E	9 2
1.200	Id.	9.3
1.300	S 11° E	4,0
1.400	S 5° E	2 3
1.500	S 11° E	3,3
1.600	SSE 10° S	3,3
1.700	S 5° E	3,0
1 800	S 3° E	4,0
1.900	SSW 2° W	2,0
2 000	S 5° W	2,7
2 200	SSE 9° S	3,0
2.400	S 2° W	2.2
2.600	SSW 5° S	5.0
2 800	SSW 4° S	4,3
3 000	Id.	5,7
3.200	SW 11° S	3,7
3 400		
		h. m.
N.° 279	**30 julio.**	**7-30**
0	ENE 7° E	5,8
50	ENE 4° E	6,0
100	NE 6° N	6,0
150	Id.	5,3
200	NE 5° N	5,2
300	NE 3° N	5,3
400	NE 1° N	6,3
500	NE 3° E	6,3
600	NE 6° E	7,0
700	NE 7° E	3,8
800	NE 5° N	11,7
900	NNE 4° N	6,3
1.000	NNE 5° E	6,5
1.100	NNE 5° N	4,7
1.200	N 9° W	4,0
1.300	N 3° E	5,3
1.400	Id.	4,0
1.500	N 5° W	2,0
1.600	NNW 3° W	2,0
1.700	N 1° W	1,5
1.800	WNW 5° N	0,7
1.900	Calma.	
2.000	WSW 8° S	0,8
2.200	WNW 5° N	0.7
2.400	SW 9° W	1,3
2.600	N 10° E	1,3
2.800	Id.	1,2
3 000	N 2° W	1,0
3.200		
		h. m.
N.° 280	**30 julio.**	**11-30**
0	NNE 9° N	6,1
50	N 11° E	4,5
100	NNE 1° N	3,6
200	NNE 3° N	6.2
300	NE 6° N	1.9
400	N	2,5
500	NNW 2° W	4,0
600	NNE 5° N	2,7
700		
800		
900		
1.000		
1.100		
1.200		
1.300		
1.400		
1.500		
1.600		
1.700		
1.800		
1.900		
2.000		
2.200		
2.400		
2.600		
2.800		
3 000		
3.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 280	*(Continuación.)*	
700	NNE 2° E	2,3
800	NE 9° N	2.3
900	ENE 3° N	3,7
1.000	ENE 8° E	2.4
1.100	E 9° S	2,3
1.200	E 3° S	2,0
1.300	SE	1,2
1.400	S	2,7
1.500	SSW 3° W	1,7
1.600	SW 1° S	2,0
1.700	SW 2° S	2,3
1.800		
		h. m.
N.° 281	**31 julio.**	**7-30**
0	NNE 7° N	3,3
50	NNE 7° E	8,0
100	NE 11° E	2,3
150	NE 8° E	5,3
200	NE 2° N	3,8
300	E 5° N	2,6
400	E 2° N	2,3
500	E 10° S	2,5
600	ENE 6° E	2,3
700	E 8° N	2,2
800	E 9° N	2,8
900	ENE 4° E	3,5
1.000	ENE 9° N	3,3
1.100	E 5° S	1.7
1.200	ENE 8° E	2 3
1.300	E 3° S	1,7
1.400	ESE 4° E	2,0
1.500	SE 2° E	2,0
1.600	ESE 8° S	3.3
1.700	SE 11° S	4.0
1 800	S 6° E	4,2
1.900	SSW 5° S	3,8
2.000	SSW 8° W	3,8
2.200	SW 4° S	2.2
2.400	NW 3° W	0.5
2.600	W 2° S	0,6
2.800	WSW 1° W	1,4
3 000	SW 9° W	1,7
3.200	WSW 9° S	3,8
3.400	WSW 4° W	4,2
3.600		
		h. m.
N.° 282	**31 julio.**	**11-30**
0	E 4° S	3,1
50	E 7° S	2,7
100	SE 5° E	1,1
200	ENE 6° E	2,3
300	ENE 6° N	3,2
400	ENE 7° E	2.9
500	ENE 9° N	1,8
600	E 2° S	2.1
700	ESE 2° S	2,0
800	E 4° S	1,4
900	SE 2° E	1,0
1.000	SSW 3° S	1,8
1.100		
		h. m.
N.° 283	**1.° agosto.**	**7-20**
0	E 4° N	3,3
50	Id.	2.7
100	E 4° S	1,7
150	E 8° S	6,0
200	E 4° S	3,7
300	E 2° N	4,5
400	E 1° S	4,4
500	E 2° N	5.3
600	E 6° S	5,7
700	ESE 2° E	5.1
800	ESE 5° S	2,7
900	ESE 5° E	5,0
1.000	E 4° S	3,7
1.100	E 8° N	4,5
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 283	*(Continuación.)*	
1.200	E 3° N	4,7
1.300	E 7° S	5.0
1.400	Id.	5,3
1.500	E 2° S	3,3
1.600	E 8° S	7,3
1.700	ESE 8° E	5,3
1.800	ESE 3° E	4,7
1.900	SE 5° E	3 5
2 000	SSE 4° S	2,3
2.200	SSW 7° S	2,2
2.400	WSW 7° W	1,7
2 600	W 3° N	2,7
2.800		
3.000	SW 4° S	2,4
3.200	SSW 8° W	4,5
3.400	SSW 4° W	5,7
3.600	SW 2° S	5,7
3.800	SW 3° W	7,7
4 000		
		h. m.
N.° 284	**1.° agosto.**	**11-30**
0	NE 1° N	2,2
50	E 3° S	0,7
100	ENE 6° E	1,5
200	ENE 1° N	3,1
300	Id.	4,7
400	ENE 5° N	6,3
500	ENE 8° N	6,2
600	E	2,8
700	ESE 3° E	4,3
800	ESE 1° S	3,8
900	ESE 9° S	3,8
1.000	ESE 1° S	5.8
1.100	SE 2° S	2,7
1.200	SW 6° S	1,7
1.300	SSW 4° S	0,7
1.400	WSW 1° W	0,5
1.500	W 1° S	1,3
1.600	W 10° S	2,2
1.700	WSW	1,3
1.800	E 5° N	0,3
1 900	ENE 10° N	0,5
2.000	E 11° N	0,8
2.200		
		h. m.
N.° 285	**2 agosto.**	**7-20**
0	NE 10° N	3,0
50	NE 9° N	2,7
100	ENE 8° N	4,0
150	E 8° N	4 1
200	E 5° S	4.0
300	ESE 2° S	3,3
400	SSE 5° E	8,0
500	SE 8° S	4,7
600	SSE	4,0
700	SE 2° S	3,9
800	SSE 9° E	2,0
900	SE 3° S	2.7
1.000	SSE 3° S	1,8
1.100	S 2° E	0,8
1 200	SSE 7° E	1.4
1.300	Id.	2,3
1 400	SSW 5° W	1,7
1.500	WNW 4° W	2,4
1 600	Id.	2,7
1.700	WNW 7° W	1,3
1.800	NW 10° W	3,5
1.900	WNW 9° N	5,0
2.000	NW 10° W	7,0
2.200	NW 8° W	9,2
2.400	WNW 6° N	8,6
2.600	WNW 9° N	6,0
2.800	WNW 1° N	7,3
3.000	W 2° N	6,7
3.200	Id.	8,3
3.400	W 5° S	10,0
3.600	W 7° S	9,2
3 800	Id.	11,7
4.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 285	*(Continuación.)*	
4.000	W 4° S	15,0
4.200	W 11° S	11,7
4.400	WSW 6° W	14,7
4 600	Id.	12,5
4.800	WSW 9° W	12,5
5.000	WSW 11° W	18,0
5.200	WSW 10° W	17,2
5.400	WSW 11° W	16,2
5.600	W 3° N	15,8
5.800	WSW 5° W	15,0
6.000		
6.200	W 9° S	15,4
6.400		
6.600	W 7° S	11,7
6.800	WSW	20,7
7 000	W 7° N	13,3
7.200	W 8° S	17 3
7.400	W	14.0
7 600	W	17,3
		h. m.
N.° 286	**2 agosto.**	**11-35**
0		
50	SSE 8° E	0,6
100		
200	SE 6° E	0,6
300	ESE 3° E	0 6
400	SW 11° W	0.3
500	SW 8° W	1,1
600	W 1° N	1.3
700	WNW 3° W	1,7
800	WNW 6° N	1,8
900	NW 4° W	2,0
1.000	NW 4° N	2 5
1.100	NW 6° N	2.3
1.200	NW 1° N	3.3
1.300	NW 5° N	4.0
1.400	NNW 9° W	4.0
1.500	NW 7° N	4.6
1.600	NW 7° W	4,0
1.700	WNW 9° W	3.3
1.800	WSW 9° W	4,3
1 900	Id.	5.0
2.000	W 5° S	5,5
2.200		
		h. m.
N.° 287	**3 agosto.**	**7-15**
0		
50	NE 3° E	1,6
100		
150	NE 4° N	4.7
200	NE 10° N	5 0
300	NNE	6.3
400	N 11° E	7,0
500	NNE 9° N	7,0
600	N 7° E	9,7
700	N 6° W	7,7
800		
900	NW 8° N	6,7
1.000		
1.100	NW	5.8
1.200	NW 6° W	7,3
1.300	NW 5° W	7.7
1.400	Id.	7,3
1.500	NW	8.0
1.600	Id.	8.0
1 700	NW 1° W	9,3
1 700	Id.	8,7
1.800	Id.	11.0
1.900	NW 9° W	11 0
2.000	NW	10,0
2.200		
		h. m.
N.° 288	**3 agosto.**	**11-30**
0		
50	NW	2,7
100	NW 10° W	3,6
150	WNW	3,3
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 288	*(Continuación.)*	
200	WNW	2,7
300	W 9° N	3,6
400	WNW 9° W	4,2
500	Id.	3,1
600	NNW 7° W	1,8
700	NW 3° N	3,0
800	NNW 10° W	2,3
900	NNW 8° W	1,7
1.000	NNW 9° W	3,2
1.100	NNW 2° W	3,0
1 200	NNW 4° W	3,3
1 300	Id.	4,6
1.400	NW 5° W	4,0
1 500	Id	4,6
1.600	NW 8° W	5,3
1.700	NW 4° W	6,7
1 800	NW 8° W	6,3
1 900	NW 10° W	6,7
2.000	Id.	7,9
2.200		
		h. m.
N.° 289	**4 agosto.**	**7-30**
0	NNE 9° E	3,0
50	ENE	5,3
100	E 4° S	5,3
150	E 10° N	5,7
200	E 11° N	5,3
300	E 2° N	5,8
400	ENE 11° E	2,8
500	NE 11° N	1,3
600	Id.	1.3
700	NNW 7° N	1,5
800	N 5° W	1,8
900	NNW 1° N	2.7
1 000	N 7° W	2,7
1.100	N 7° E	2,5
1.200	N 2° E	2.9
1.300	NNW 1° W	2,5
1.400	NW 9° N	2,3
1.500	NW 7° N	2,3
1.600	NNW 8° W	3,3
1.700	NW 7° N	3.0
1.800	NW 1° W	4,7
1.900	NNW 10° W	5,3
2.000	NW 6° N	6,5
2.200	NW 5° N	8,2
2.400	NW 1° N	9,2
2.600	NW 4° N	11,7
2.800	NW 5° N	14,2
3.000	NW	13.4
3 200	NW 3° N	15,0
3 400	NW 2° W	14.8
3.600	NW 4° W	19,7
3.800	NNW 10° N	16 6
4.000	NNW 7° N	16 3
4.200	NNW 4° N	20,7
4.400	NW	16,6
4.600	NNW 5° N	15,0
4.800	NNW 10° N	19,2
5.000	NW 8° W	16,6
5.200	NW 5° W	20,0
5.400	NW 4° N	16,6
5 600	NW 1° W	16,6
5.800	NW 4° N	25.0
6.000	NW 1° W	20,8
6.200	NW 1° N	20,8
6 400	Id.	16,6
6.600	NW 4° W	16,6
6.800	Id.	16,6
7.000	Id.	16,6
7 200	Id.	25,0
7.400	Id.	16,6
7.600		
		h. m.
N.° 290	**4 agosto.**	**11-30**
0	SSE 9° S	1,2
50	SSW 3° W	1,3
100	S 9° W	1.3
150		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 290	*(Continuación.)*	
150	SW 2° W	1,3
200	WSW 8° W	0,8
300	N 5° W	0,3
400	S 9° W	0,9
500	S	2,1
600	SSW 10° W	2,0
700	WSW 9° W	2,3
800	WSW 2° S	2,9
900	W 6° N	2,2
1.000	WNW 8° W	2,7
1.100	WNW 1° W	3,2
1.200	WNW 2° W	4,3
1.300	NW 1° W	4,0
1.400	NW	4,7
1.500	NW 4° W	5,0
1.600	Id.	5,5
1.700	Id.	7,3
1.800	NW 1° N	7,5
1.900	Id	10,0
2 000	NW 5° N	10,4
2.200	NW 11° N	7,1
2.400	NNW 6° W	6,7
2.600	NW 5° N	7,5
2.800	NW 2° W	11 0
3.000	NW 6° N	9,2
3 200	NNW 8° W	17,9
3.400	NW 4° N	18,3
3.600		
		h. m.
N.° 291	**4 agosto.**	**16-30**
0		
50	WNW 2° N	4,3
100	NW 4° N	6.7
150	NW 10° W	5,0
200	NW 1° W	5,0
300	NW 3° N	4,7
400	Id.	4,3
500	NW 3° W	4.3
600	NW 8° N	4.3
700	NW 3° W	6,4
800	NW 8° W	6,0
900	NW 10° W	4,5
1.000	NW 9° N	3.0
1.100	WNW 10° N	0,6
1.200	Calma.	
1.300	Id.	
1.400	Id.	
1.500	WNW 2° W	0,7
1.600	WNW 9° W	0,7
1.700	NW 3° W	0,8
1.800	Id.	3,0
1.900	Id.	3,3
2.000	Id.	3 0
2.200	WNW 10° N	3,3
2.400	WNW 11° N	3,9
2.600	NW 6° W	3,8
		h. m.
N.° 292	**5 agosto.**	**7-15**
0		
50	S 3° W	2 4
100	W 4° N	1,5
150	NW 11° W	2,5
200	Id	3,0
300	WNW 3° N	5,0
400	WNW 7° N	8,0
500	NW 11° W	9,3
600	NW 8° W	9,2
700	NW	9,1
800	Id.	9,4
900	NW 1° N	11,2
1.000	NW 3° N	10,0
1.100	Id.	12,2
1.200	NW	10,0
1.300	NW 1° W	15,8
1.400	NW 7° W	10,8
1.500	Id.	11,7
1.600	Id.	11,7
1.700	Id.	12,5
1.800	Id.	14,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 292	*(Continuación.)*	
1.800	NW 11° W	13,3
1.900	WNW 9° N	14,2
2.000	NW 6° N	12,1
2.200	WNW 7° N	11,2
2.400	WNW 10° N	10,0
2.600	Id.	8,3
2 800	NW 5° W	10.8
3.000	NW 7° W	10,0
3 200	NW 3° W	11,7
3 400	NW 10° W	13,0
3 600	NW 11° W	11,7
3.800	NW 8° W	18.3
4.000	Id.	24.2
4.200	NW 10° W	26,6
4 400	Id.	21,6
4.600		
		h. m.
N.° 293	**5 agosto.**	**11-30**
0		
50	WNW 1° N	4.6
100	WNW 5° N	6,6
150	WNW 6° N	5,4
200	W 9° N	5,0
300	WNW 11° W	6,7
400	W 9° N	4,3
500	WNW 8° W	7,3
600	Id.	8,7
700	Id.	11,0
800	WNW 4° W	13,8
900	Id.	13,1
1.000	NW 10° W	11,1
1.100	NW 8° W	8.4
1 200	NW 9° N	8,0
1.300	NW 10° W	7,3
1.400	Id.	8,7
1.500	NW 4° W	11,0
1.600	Id.	10,0
1.700	Id.	10,0
1.800	NW 5° N	7,3
1.900	Id.	9,3
2 000	Id.	10,0
2.200	NW 1° N	9,3
2 400	WNW	12,5
		h m.
N.° 294	**5 agosto.**	**16-30**
0		
50	NNE 8° N	2,7
100	N 2° W	4,0
200	N 4° W	5,2
300	NNW 6° N	5.5
		h. m.
N.° 295	**6 agosto.**	**7-20**
0		
50	NE 8° E	5,0
100	NE 3° N	8,4
150	NE	8.0
200	Id.	13,6
300	NE 6° N	10,5
400	NE 2° N	10.8
500	NE 11° N	9,5
600	NNE 7° E	8.0
700	NNE 4° E	6,3
800	N 8° W	3,0
900	NW 3° N	1,7
1.000	N 11° E	4.2
1.100	Id.	2,7
1.200	NNE	2,3
1.300	NNE 9° E	3,7
1.400	NNE 2° E	4.7
1.500	NNE 4° N	5,8
1 600	N 6° E	5,3
1 700	N 10° E	2,7
1.800	NNW 7° W	4,3
1.900	NNW	6,7
2.000	Id.	7,1
2.200	NNW 4° W	11,7
2.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 295	*(Continuación.)*	
2.400	NW 8° N	10.8
2.600	NW 2° N	10,0
2 800	NW 5° N	9.8
3.000	NNW 9° W	15,0
3.200	NNW 7° N	10.0
3.400		
		h. m.
N.° 296	**6 agosto.**	**9-25**
0	NE	4,5
50	NNE 8° E	4 3
100	Id.	6.7
200	NE 11° N	10,7
300	N 10° W	0,5
400	S 10° W	1.0
500	NNE 10° E	4,5
600	NNE 3° N	4.8
700	N 10° E	5,1
800	NNE 7° N	4.2
900	N 2° E	3.0
1.000	N 10° E	1,7
1.100	WNW 7° N	1.9
1.200	NW 8° N	3,3
1 300	NNW 5° W	4.6
1.400	NNW 5° N	6,7
1 500	Id	8 7
1.600	NNW 6° W	7,5
1.700	NNW 8° W	7,8
1.800	NNW 3° W	5.5
1.900	NNW 3° N	6,5
2.000	Id.	7,5
2.200		
		h. m
N.° 297	**6 agosto.**	**11-30**
0		
50	NE 10° N	6.2
100	NE 5° N	5 6
150	NE 7° N	6,8
200		
300	NE 4° N	4.0
400	NNE 6° N	3,7
500	NNE 6° E	5.0
600	Id.	4,7
700	N 7° E	4,7
800	NNW 9° N	4.3
900	NNW 7° W	4,2
1.000	NW	2,3
1.100	NW 4° W	1 6
1.200	N 2° E	2.2
1.300	NNW 3° N	2,9
1.400	NNW 3° W	4,7
1.500	Id	5,7
1.600	Id.	5,7
1 700	Id.	5.7
1 800	Id.	5.7
1.900	NNW 7° N	6,3
2.000	Id.	5.3
2.200	NNW 9° N	7,2
2 400	NNW 1° N	6,7
2.600	NNW 2° W	10,0
2.800	NNW 5° W	8,8
3 000	N 6° W	8,8
3.200	N	11.2
3 400	Id.	9,5
3.600	N 3° E	13,3
3.800	NNE 10° N	15,3
4 000	Id.	16,0
4 200	NNE 2° N	16 7
4.400	NNE 5° N	18,3
4.600	NNE 3° N	13,3
4.800	Id.	13,3
5.000	NNE 9° N	18,3
5.200	Id.	12,7
5 400	NNE 10° N	18,3
5.600	NNE 4° E	13,3
5.800	Id.	23,3
6.000	Id.	15,8
6.200	NNE 5° N	13,3
6.400	Id.	13,3
6.600	N 11° E	21,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 298	**6 agosto.**	**16-30**
0		
50	SE 4° E	2.5
100	ENE 6° E	2,4
150	ENE 10° E	2 3
200	E 4° N	3,0
300	ENE 8° E	2,6
400	ENE 10° E	2,3
500	ENE 8° N	2,1
600	ENE 3° E	2,0
700	E	1,6
800	ESE 7° E	1,4
900	NE 7° N	1,7
1.000	NNE 5° E	1,3
1.100	N 9° W	3,1
1.200	NNW 8° N	4,3
1.300	Id.	4,7
1.400	NNW 2° W	5,8
1.500	NNW 4° N	6.5
1.600	N 10° W	5,2
1.700	N 3° E	4,2
1.800	N	3,3
1.900	NNW 7° N	3.3
2.000	N 3° E	3,0
2 200	N 1° E	5.0
2.400	Id.	5,0
2.600	NNE 8° N	7,5
2.800	N 11 E	8,3
3.000	N 8° E	8,0
3.200	N 3° E	8,3
3 400	N 2° E	7 0
3.600	NNE 8° N	8,3
3.800	Id.	7,2
4.000	NNE 2° N	7.5
4.200	NNE 11° E	7.5
4.400	NNE 4° E	9,2
4.600	NNE 3° N	9,2
4.800	NNE 7° E	10,4
5.000	NNE 6° E	11,3
5.200	Id.	10,8
5.400	NNE 1° E	13.0
5 600	NNE 3° N	14,2
5.800	NNE 5° N	13,3
		h. m.
N.° 299	**7 agosto.**	**7-40**
0		
50	NNE 2° N	3,7
100	NE	5,8
150	NNE 2° E	5,8
200	N 7° E	5,0
300	E 2° N	7,0
400	E 10° S	3,2
500	ESE 4° E	5.0
600	SE 3° E	5,0
700	SSE 10° E	7,0
800	SSE 7° E	9.0
900	SSE 1° E	6,3
1.000	SSE	5,7
1 100	SE 3° E	4,2
1.200	Id.	3,2
1.300	SE 9° S	2,7
1.400	Id.	1,2
1.500	WNW 9° N	4,7
1.600	NW 7° W	4,5
1.700	WNW 9° W	4.3
1.800	W 4° S	4.2
1 900	W 2° N	5,0
2.000	WSW 2° W	2,6
2.200	SE 9° S	1,7
2.400	ENE 8° N	2,8
2.600	Id.	3,2
2.800	NE 1° E	6,4
3 000	WSW 6° W	0,8
3.200	W 2° N	0,8
3.400	SE	1.6
3.600	E 10° S	3,5
3.800	E 3° N	4 0
4.000	ENE 6° N	3,3
4.200	ENE	4,2
4.400	ENE 5° E	5,4
4.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 299	*(Continuación.)*	
4 600	ENE 2° E	5,8
4.800	Id.	5,8
5.000	ENE 10° E	5.0
5 200	ENE 7° N	5,8
5 400	ENE 5° N	5,0
5 600	ENE 9° E	4,2
5 800	ENE 1° E	6,3
6 000	ENE 11° N	5,8
6 200	NE	6.7
6 400	ENE 7° E	6,7
6 600	Id.	7,1
6.800	Id.	5,8
7 000	ENE 11° N	6,3
7.200	ENE 8° N	7,1
7.400		
		h. m.
N.° 300	**7 agosto.**	**16-20**
0	SW 7° W	1,0
50	SSE 3° S	2,0
100	SW 3° S	1,8
150	SSW 4° S	1,4
200	WSW 10° S	2,4
300	SSW 7° W	3.1
400	SW 5° S	2.4
500	SW	3,0
600	SW 8° S	3,3
700	SW 3° S	2,7
800	SW 8° S	3,0
900	SW 3° S	2,2
1.000	WSW 4° S	2,2
1.100	WSW 10° S	2,0
1 200	WNW 9° W	1.3
1.300	WSW 9° S	3,0
1 400	W	2,7
1.500	WNW 2° W	2,3
1 600	W 6° S	2,1
1.700	WNW 9° W	2,7
1.800	NNW 10° W	2.3
1.900	W	2,0
2 000	WNW 5° N	2,1
2.200	NW 8° N	2,6
2 400	W 10° S	3,2
2.600	WSW 8° W	2,0
2.800	SW 11° S	3 2
3 000	S 8° E	2,8
3.200	E 5° S	2,7
3.400	SSE 7° E	1,0
3.600	SW 5° S	2,3
3.800	SW 3° W	3,7
4.000	SSW 10° W	3,2
4.200	S 11° W	2,7
4.400	SSE	2,5
4.600	SE	2,5
4.800	ESE 3° E	4,3
5.000	ESE 9° E	4 4
5 200	ESE 5° E	4,0
5.400	ESE 7° E	5,7
5.600	E 10° S	5,5
5.800	E 7° S	6,7
6 000	E 2° S	6,7
6.200	E 8° S	6,8
6.400	Id.	5,7
6.600	ESE 4° E	5,8
6.800	Id.	6.7
7.000	Id.	6,8
7.200	ESE 2° E	7,5
7.400	Id.	7,5
7.600	E 11° S	6,7
7.800	E 9° S	8,2
8 000	Id.	8,2
8.200	E 5° S	10,0
8 400	E 8° S	11,5
8.600	E 4° S	11,3
8 800	ESE 10° E	14,2
9.000	Id.	15,0
9.200	ESE 3° E	15,0
9.400	Id.	13,0
9.600	ESE 7° E	13,2
9.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 300	*(Continuación.)*	
9.800	E 11° S	12,5
10.000		
10 200	Id.	12,5
10.400		
10.600	ESE 9° E	10 0
		h. m.
N.° 301	**8 agosto.**	**7-40**
0	E 2° N	2,7
50	E 11° N	2,2
100	E 9° S	2,7
150	E 1° N	2,4
200	SSE 3° E	1,3
300	S 1° E	1,7
400	SW 9° S	1,5
500	SW 5° S	0,7
600	SSW 6° W	1,3
700	SSW 5° S	1,7
800	SSW 2° W	2,1
900	SSW 8° S	2,3
1 000	SSW 5° S	2,4
1.100	SSW 2° W	2.2
1 200	SSW 4° W	2,3
1.300	SSW 8° W	2 8
1.400	SSW 10° W	3.0
1.500	SW 2° W	3,1
1.600	SW 4° S	4.0
1 700	SW 11° W	4,0
1.800	SW 8° W	4,7
1.900	SW 7° W	4.7
2.000	WSW 11° S	4.5
2.200	SW 10° W	4.2
2.400	Id.	4,3
2 600	Id.	5,0
2 800	W 11° S	6.8
3.000	W 2° N	1,8
3.200	S 4° W	1,0
3 400	S 7° E	3 2
3.600	S 8° E	4,2
3.800	SSW 2° W	6.7
4.000	Id.	9,0
4.200	SSW 9° S	10,0
4.400	S 5° W	9.2
4.600	S 1° E	7.5
4.800	SSE 9° S	8,0
5 000	SSE 5° S	8,3
5.200	SSE 11° S	8,3
5.400	SSE 9° S	9,2
5.600	SSE 7° S	8.4
5.800	Id.	8 4
6 000	SSE 3° S	6.7
6.200	S 8° E	8,3
6.400	Id.	6,7
6.600	S	9,3
6.800	SSW 9° S	6.7
7.000	SSE 5° S	9 3
7.200	SSE 6° S	9,7
7.400	Id.	11,2
7.600	S 11° E	10.7
7.800	S 8° E	11.0
8.000	SSE 8° S	10,3
8.200	SSE 7° S	8.3
8.400	S 10° E	11,7
8.600	SSE 9° S	13.3
8.800	SSE 4° E	16,7
9.000	Id.	16,7
9.200	SSE 1° S	15,7
9.400	SSE 6° E	16.0
9.600	SSE 1° E	20,0
9.800	SSE 4° E	23,3
10.000	Id.	26.7
10.200	Id.	19,3
10 400	Id.	17,3
10.600	SSE 7° E	17,3
10.800	Id.	26,0
11.000	SSE 5° E	22.7
11.200	SSE 7° E	18,3
11.400	SSE 9° E	23,3
11.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 302	**8 agosto.**	**11-40**
0		
50	SW	2,8
100	SW 9° S	2.0
150		
200	S 8° E	3,6
300	SSW 5° S	2,8
400	Id.	3,3
500	Id.	3,8
600	SSW 10° W	3,1
700	W 8° S	4.3
800	SW 5° W	3,3
900	W 8° S	3,0
1.000	SW 5° W	3,7
1.100	SW 10° W	2,7
1.200	WSW 7° S	3,0
1.300	SW 4° S	4,0
1.400	SW 11° S	4,0
1.500	Id.	4,0
1.600	Id.	3,8
1.700	SSW 8° W	5,0
1.800	Id.	4,7
1 900	Id.	4,7
2.000	SSW 4° W	4 3
2.200	Id.	4,2
2.400	SW 9° S	3,7
2.600	WSW 3° S	2.8
2.800	SSW 2° S	2,7
3.000	Id.	2.8
3.200	SSW	3,3
3 400	SSW 2° S	5,8
3.600	S 11° W	8,5
3.800	S	9,2
4.000	SSE 9° E	9,0
4.200	Id.	8,8
4.400	S 7° E	7,5
4.600	S 3° W	9,7
4 800	S	9,2
5.000	S 2° E	9,2
5.200	S	9,3
5.400	Id.	8,8
5.600	S 6° E	9,5
5.800	SSE	7,5
6.000	SSE 5° S	9,2
6.200	Id.	8,3
6.400	S 6° E	10.7
6.600	SSE 5° S	5.3
6.800	SSE 2° E	6,8
7.000	SSE 9° S	13,3
7.200	SSE 3° S	8.5
7.400	SSE 7° S	10,2
7.600	S 2° E	9.2
7.800	SSE 4° S	15,0
8.000	Id.	15,8
8 200	S 8° E	21,7
8.400	SSE 5° S	15,0
8.600	Id.	13,3
8.800	S 11° E	15 0
9.000	S 8° E	20,0
9.200	Id.	15,8
9 400	S 11° E	15,0
9.600	Id.	18,3
9.800	SSE 1° S	16,7
10 000	Id.	18.3
10.200	SSE	20,8
10 400	SSE 9° E	11,7
10.600	Id.	13,3
10.800	SSE	23 3
11.000	Id.	23 3
11.200	Id.	16,7
11.400	SSE 4° E	21,7
11.600	Id.	21,7
11.800	SSE 5° S	16,7
12.000	Id.	11.7
12.200	SSE 2° E	10,0
		h. m.
N.° 303	**8 agosto.**	**16-30**
0		
50	WSW 10° S	3,8
100	WSW 7° S	8 0
150	WSW 2° S	4,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 303	*(Continuación.)*	
150	WSW 3° S	6,3
200	SW 11° W	4,3
300	SSW 8° W	2,3
400	SW	4 5
500	SW 2° W	7,7
600	SW 11° W	6,7
700	SW 7° W	5.5
800	Id.	4,0
900	WSW 1° S	2,3
1 000	SW	3,0
1.100	SW 6° W	2,3
1.200	SW 3° W	2,0
1 300	WSW 8° S	3,0
1.400	SW 2° S	4.0
1.500	SSW 11° W	2,7
1 600	SSW 3° S	2.7
1.700	SSW 2° W	2,7
1.800	SW 2° W	2,7
1.900	SSW 6° S	4,0
2.000	SW	4,3
2.200	SSW	3,8
2.400	Id.	4,0
2.600	S 9° W	2,7
2.800	SSW 7° W	5,8
3.000	SSW	3,0
3 200	Id.	3,8
3 400	SSW 10° S	5,8
3.600	Id.	7,5
3.800	SSW 6° S	9.3
4.000	SSW 3° S	13 3
4.200	S 8° W	6,7
4 400	Id.	11.7
4 600	SSW 6° W	10,2
4.800	SSW	10,0
5 000	Id.	10.2
5.200	Id.	13.0
5.400	SSW 9° S	10,0
5 600	Id.	11,7
5.800	S 8° W	11,7
6.000	Id.	11,7
6.200	S 6° E	11.7
6.400	Id.	13,3
6.600	Id.	15.0
6.800	Id.	15,8
7.000	S 8° E	16,3
7.200	Id.	16,5
7.400	Id.	13,3
7.600	S 2° E	14.2
7.800	Id.	16,7
8.000		
		h. m.
N.° 304	**9 agosto.**	**7-28**
0	NNE	3,6
50	NE 7° N	4,7
100	NE 4° E	3,0
150	E 8° N	2,3
200	SSE 2° S	3,7
300	SE 1° S	4,5
400	SE 9° E	3,0
500	E 5° S	1.7
600	ESE 3° E	2,3
700	Id.	2.7
800	Id.	2,7
900	ESE 9° S	4,0
1.000	SE 7° S	4,8
1.100	SSE 4° S	5,8
1.200	SSE 9° S	5,7
1.300	S 9° E	6,2
1.400	S 4° E	6,5
1.500	Id.	6,2
1.600	S 2° E	7,5
1.700	S 2° W	6,7
1.800	Id.	6.7
1 900	S 2° E	6.7
2.000	S	8.3
2 200	S 8° W	7,9
2.400	SSW 3° W	5,8
2.600	S 9° W	5,8
2 800	Id.	5,0
3.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 304	*(Continuación.)*	
3.000	S 3° E	6,5
3.200	Id.	7,5
3.400	S 1° E	9,2
3.600	SSW 6° S	8,7
3.800	SSW 2° S	8.3
4.000	SSW 10° S	8,8
4.200	S 6° W	8,3
4.400	Id	9,2
4.600	SSW 9° S	10,0
4.800	Id.	10.0
5.000	S 3° W	8,8
5.200	Id.	11,3
5 400	S 9° W	11 7
5.600	S 1° W	14.3
5 800	S 6° W	11.7
6 000	S 5° W	10,0
6.200	S 8° W	11.7
6.400	S 3° W	11.7
6.600	Id.	10 7
6 800	S 6° E	11,7
7 000	Id.	13,3
7 200	S 1° E	11,7
7.400	S 5° W	18,3
7.600	S	13,3
7.800	Id.	16.7
8.000	Id.	17,7
8.200	Id.	19.3
8.400	Id.	23,3
8.600	S 1° W	15,0
8.800	S 7° W	23,3
9.000		
		h. m.
N.° 305	**9 agosto.**	**11-30**
0	SSE	1,9
50	S 8° E	2,5
100	E 3° S	4,1
150	SE 2° S	2,8
200	ESE 4° S	3,5
300	SSE 8° E	3.6
400	SE 6° S	2,5
500	SE 7° S	1 5
600	Id.	1,4
700	SSE 3° S	2,0
800	SSW 9° S	4.4
900	SSW 8° W	3,8
1.000	SSW 7° W	4,0
1.100	SSW 10° W	4,3
1.200	SSW 4° W	4,8
1.300	SW 11° S	4,7
1.400	SSW 9° S	4,7
1 500	S 5° W	4,7
1.600	S 4° W	4,4
1 700	S 2° E	5 3
1 800	S 5° E	7,0
1.900	S 8° E	8 3
2.000	S 7° E	10,0
2.200	Id.	9,5
2.400	Id.	9,8
2.600	S 11° W	6.0
2.800	Id.	5,2
3.000	S	6,2
3.200	SSW 3° W	5,8
3.400	SSW 6° W	6.7
3.600	SSW 8° S	7 7
3.800	SSW 2° S	9,0
4.000	SSW 9° S	10,0
4.200	SSW 5° S	9,2
4.400	SSW 8° S	8.3
4.600	S 11° W	10,0
4.800	S 8° W	10.0
5.000	S 3° W	11 7
5.200	S 11° E	6,7
5.400	S 8° E	10 0
5.600	S 4° E	11,7
5.800	Id.	11.7
6 000	SSW 7° S	13,3
6.200		
6 400	SSW	7,7
6.600		
6.800	SSW 3° S	14,7
7.000	SSW 2° S	16,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 305	*(Continuación.)*	
6 800	S 4° W	12,7
7 000	S	13,3
7.200	S 1° E	16,7
7.400	S 4° E	15,0
7.600	S 9° E	13,0
7.800	S 1° W	16,7
8.000	S 10° E	13,3
8 200	S 7° E	16,7
8.400	Id.	15,0
8 600	Id.	18.3
8 800	S 3° W	16,7
9.000	S 11° E	20,0
9.200	S 1° W	21,3
9.400	S 4° W	14,0
9.600	S 3° W	23.3
9.800	S	15,0
10.000	S 8° W	16,7
10 200	S 2° W	25,0
10 400	S 4° W	23,3
10.600		
10 800	S 8° W	19,0
11.000		
11 200	S 9° W	18,3
11 400	SSW 8° S	16,7
11.600	S 4° E	20,0
11 800	Id.	20,0
12.000	S 1° E	16,7
12 200	S 3° W	16,7
12.400	S 8° W	23,3
12 600	Id.	16.7
		h. m.
N.° 306	**9 agosto.**	**16-45**
0		
50	SSW 10° W	0,9
100	W 10° S	0,7
150	SSW 1° W	0,9
200	S	1,3
300	SSW 2° S	1,7
400	SSW 10° W	2,0
500	SSW 3° S	2,3
600	SSW 10° S	2,4
700	SSW	4,8
800	S 11° W	2,2
900	S 9° E	1.6
1.000	SSE 4° S	2,2
1.100	SSE 5° S	1,1
1.200	SSE 10° S	2,1
1.300	S 5° E	2,7
1.400	S 11° E	3.9
1.500	S 4° E	3,7
1.600	S	3.3
1.700	S 9° W	4,0
1.800	S 5° W	4,7
1 900	S 10° W	4,7
2.000	SSW 10° S	3,7
2 200	SSW 2° S	5,2
2 400	SSW 5° W	6,2
2.600	SSW 3° S	5,1
2.800	SSW 10° S	5,5
3.000	SSW 3° S	4,4
3.200	SSW 1° W	5,7
3.400	Id.	3.7
3 600	SW 9° S	4,8
3.800	SSW 1° S	6,3
4.000	SSW 8° S	6,2
4.200	SSW 4° S	7.3
4.400	Id.	9,3
4.600	Id.	8,3
4 800	S 9° W	10.0
5.000	Id.	9,5
5.200	Id.	9,2
5.400	S 10° W	8,7
5.600	SSW 4° S	10,7
5.800	SSW 11° S	9,7
6 000	SSW 7° S	13,3
6.200		
6 400	SSW	7,7
6.600		
6.800	SSW 3° S	14,7
7.000	SSW 2° S	16,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 306	*(Continuación.)*	
7.000	SSW	10,3
7.200	SSW 1° W	10,3
7.400	SSW 5° S	13,3
7.600	SSW 10° S	13,3
7.800	SSW 9° S	12,3
8 000		
		h. m.
N.° 307	**10 agosto.**	**7-22**
0		
50	ENE 8° N	3,7
100	ENE 9° N	4,7
150	ENE 5° E	4,3
200	Id.	5,0
300	ENE 3° N	5,7
400	E 9° N	4,7
500	E 4° S	3,8
600	ESE 11° E	5,0
700	SE 8° E	5,7
800	SE 5° S	5,3
900	SSE 1° E	6,7
1 000	SSE 7° E	6.0
1.100	SSE 4° E	6.0
1 200	SSE 11° S	6,5
1.300	SSE 1° E	4.7
1.400	SE 1° S	4.7
1.500	SSE 10° S	4,3
1.600	S 1° E	4,0
1.700	SSW 5° S	3,3
1.800	SSW 5° W	3,3
1 900	SW 5° S	3,3
2 000	SW 5° W	3.7
2.200	WSW 9° S	3.5
2.400	SW 4° W	3,0
2.600	WSW 4° W	2 3
2 800	W 1° N	3,7
3.000	W 8° N	4,3
3.200	W 11° N	4,7
3.400	W 6° N	5,0
3.600	WNW 9° W	5,0
3.800	WNW 11° W	5.7
4.000	WNW 9° W	5,8
4.200	W 10° N	5.5
4 400	W 5° N	5,8
4.600	WNW 3° N	4 7
4.800	NW 11° W	3,3
5.000	WNW 9° W	2,7
5.200	WSW 7° S	2 5
5.400	SW 1° S	3.3
5.600	S 9° W	2,5
5.800	SW 3° S	2,5
6.000	WSW 5° W	4 2
6.200	W 7° S	3,3
6.400	SW 5° W	2,3
		h. m.
N.° 308	**10 agosto.**	**11-30**
0		
50	E 3° S	2,0
100	ESE 8° S	2.0
150	SE 11° E	2,0
200	SE 3° E	3,0
300	SE 1° S	2,7
400	Id.	2,3
500	SE 6° S	1,2
600	ESE 9° S	1,7
700	ESE 10° E	1,7
800	ESE	2,5
900	ESE 8° S	3.0
1.000	SE 5° S	4,3
1 100	SSE 9° E	4,4
1.200	SE 4° S	4,8
1.300	SE 5° S	4,6
1.400	SSE 2° S	4.8
1.500	SSE 6° S	5,3
1.600	SSE	6.0
1.700	SSE 5° S	5.7
1.800	SSE 8° S	4,7
1.900	Id.	3,0
2.000	S 4° E	2,5
2.200	SW 4° S	1,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 308	*(Continuación.)*	
2.200	WSW 10° S	1,7
2.400	WSW 6° W	3,0
2.600	W 10° S	3,0
2.800	W 6° S	1,7
3 000		
		h. m.
N.° 309	**11 agosto.**	**7-20**
0		
50	NE 9° N	2,6
100	ENE 10° N	4,2
150	NE 3° N	5,3
200	ESE 5° E	2 8
300	E 6° S	2,7
400	ESE 7° E	5,3
500	SE 11° E	5,0
600	SE 7° E	4,0
700	SSE 5° E	4,0
800	SSE 5° S	2 9
900	SSW 8° S	3 7
1.000	SSW 3° S	4,7
1.100	SSW 5° S	5,3
1.200	S 5° W	4,5
1 300	S 4° W	3,3
1 400	SSE 6° S	5,7
1.500	SSE 3° S	4,2
1.600	SSE 3° E	4,3
1.700	SSE 4° S	4,0
1.800	Id.	3 7
1 900	Id.	5,0
2.000	S 9° E	4.0
2.200	S 8° W	4,3
2.400	SSW 10° S	4 0
2.600	SSW 1° W	3,8
2 800	SSW 9° W	3,8
3.000	SW 11° W	4,2
3.200	WSW	3,3
3.400	NW 7° W	2 7
3 600	NW 6° N	2,7
3 800	NNW 8° N	4,7
4.000	NW 9° W	3,0
4.200	NW 7° W	3.3
4 400	NW 6° W	4,2
4 600	NW 11° W	4.3
4.800	WNW 2° W	4.3
5.000	WNW 7° W	5,7
5.200		
5.400	W 11° N	6,0
5.600		
5.800	W	6,0
6.000	Id	4,3
6.200	SW 10° W	5,2
6.400		
6.600	SW 7° W	4,2
6 800	WSW 3° S	5,8
7.000	WSW	4,0
7.200	WSW 10° W	4.6
7 400	SW 5° W	4,3
7 600	SSW 2° W	4,0
7 800	S 6° E	4 6
8.000	Id.	3,3
8 200	SW 2° S	3.7
8.400	Id	3,3
8.600	WSW	4,6
8.800	W 2° S	5,8
9 000	W 5° N	7,5
9.200	W 2° N	8,5
9.400	W 7° S	8,8
9.600	W 10° N	7 1
9.800	W 7° N	8,7
10 000	W 4° S	6,2
10.200	W 11° S	7,5
10.400	WNW 10° W	7,8
10.600	WNW 4° W	8 3
10 800	W 10° N	9,7
11.000	WNW 7° N	9,2
11.200	NW 11° W	13,0
11.400	Id.	12,7
11.600	NW 9° W	12,7
11.800	WNW 7° N	12,0
12.000	WNW 10° N	13,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 309	*(Continuación.)*	
12.000	WNW 8° N	12,0
12.200	WNW 7° N	13,3
12.400	Id.	13,3
12.600	Id.	15.0
12.800	WNW	16,7
13.000	WNW 7° N	16,7
13.200	WNW 4° N	16,0
13.400	WNW 10° N	15,0
13.600	WNW 1° W	16,7
13 800	WNW 2° W	14,3
14.000		
		h. m.
N.° 310	**11 agosto.**	**11-20**
0		
50		
100	ESE 6° E	2,4
150		
200		
300	ESE 8° E	2,2
400	ESE 8° S	2,0
500	SE 10° E	1,7
600	SE 6° S	3,8
700	SE 7° S	4,5
800	SSE 4° E	2,8
900	SE 10° S	6,3
1.000		
		h. m.
N.° 311	**12 agosto.**	**7-30**
0		
50	NNE	1,4
100	ESE 3° E	2,0
150	SE 3° E	2,7
200	ESE 6° E	2,3
300	E 3° S	1.2
400	Calma.	
500	S 4° W	1,1
600	SSE 7° E	1,3
700	SSE	3,3
800	ESE 6° E	3,3
900	SSE 4° E	3,7
1.000	SSE 3° S	4,7
1.100	SSE 2° E	5.8
1.200	SSE 3° E	6,3
1.300	Id.	6,5
1.400	SE 9° S	5,8
1.500	SE 4° S	4,8
1.600	SE 8° E	4,7
1.700	ESE 5° S	4,8
1 800	ESE 4° E	3.5
1 800	Id.	3,7
1.900	SE 11° E	3.7
2.000	SE 4° S	4,3
2.200	SE 7° S	3,6
2.400	SE 2° E	3,3
2.600	E 8° S	2,3
2.800	NE 4° E	2.0
3.000	NE 9° N	3,7
3.200	NNE 6° E	4.2
3.400	NE 6° N	3,3
3.600	NNE 5° N	3,9
3.800	NE	5.5
4 000	NE 10° E	4,3
4 200	NNW 7° N	1,7
4.400	Id.	2,3
4 600	NW 4° N	2,4
4 800	NW 10° N	3.2
5.000	N 4° W	3,8
5.200	N	2,7
5.400	E 2° N	2,7
5.600	ESE 2° S	3,3
5.800	SE 4° S	3,2
6.000	W 2° S	1,0
6 200	NNW 2° N	2,2
6 400	WNW 6° W	1,2
6 600	NW 6° W	1,3
6.800	S 11° W	1.8
7 000	SSW 9° S	4 9
7.200	SW 2° S	4.2
7.400	W 7° N	5,5
7.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 311	*(Continuación.)*	
7.600	WNW 10° W	8,3
7.800	W 9° N	9,0
8 000	WNW 3° W	9,6
8.200	WNW 4° N	11,7
8 400	NW	12,0
8.600		
		h. m.
N.° 312	**12 agosto.**	**11-40**
0		
50	SSE 8° E	1,7
100	ESE 6° E	2,7
150	SSE 9° E	2 0
200	SE	4,8
300	ESE 11° S	3,0
400	S 6° W	2,4
500	SSE	2,8
600	S 10° E	2.0
700	Id.	2,8
800	S 5° E	4,0
900	SSE 2° S	4,7
1.000	SSE 2° E	6,1
1.100	SSE	5,7
1.200	Id.	4,2
1.300	SSE 7° E	4,0
1.400	Id.	3,8
1.500	Id.	5,3
1.600	Id.	2,5
1.700	SSE 6° E	3,7
1.800	Id.	2.3
1.900	SE 9° S	2,2
2.000	SE 8° E	2,0
2.200	ESE 3° S	1,7
2.400	E 10° S	2,3
2 600	E 10° N	2,3
2.800	E 7° S	3 2
3 000	E 3° S	3,5
3.200	Id.	2,1
		h. m.
N.° 313	**13 agosto.**	**7-30**
0		
50	NE 5° E	3,7
100	ENE 8° E	5 7
150	ESE 11° E	5,0
200	ESE 7° E	5,5
300	ESE 4° E	4,7
400	SE 5° E	6 0
500	SE 6° S	5,5
600	SSE 8° S	4,2
700	Id.	4,0
800	S 6° E	5,2
900	Id.	6,2
1 000	S 9° E	6,0
1 100	S 11° E	5,4
1 200	Id.	6,0
1.300	SSE 7° S	6,7
1 400	S 4° E	2,5
1.500	S 10° E	5,0
1.600	Id.	5,0
1.700	S 6° E	3,3
1.800	SSE 10° S	4,2
1.900	SSE 3° S	4,2
2 000	SE 2° S	2.9
2.200	SE 5° S	4,2
2.400	SE 6° E	5,3
2.600	ESE 8° S	7,2
2.800	ESE 6° S	7,5
3 000	SE 11° E	6,6
3.200	SE 10° S	5,8
3.400	ESE 4° E	5,2
3.600	SE 11° E	6,2
3 800	SE 9° S	6.2
4.000	SE 4° S	6,6
4.200	SE 6° E	3,7
4.400	SW 5° S	2.7
4.600	SW 9° W	5,0
4.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 313	*(Continuación.)*	
5.400	NW 3° W	1,7
5.600	W 11° S	3,3
5.800	W 6° N	5,3
6 000	W 8° S	6,6
6.200		
		h. m.
N.° 314	**13 agosto.**	**11-30**
0		
50	ESE 4° E	2,1
100	ESE 11° S	3,5
200	SSE 9° S	1,6
300	SE 5° S	2,4
400	SSE 5° S	2,3
500	S 7° E	2,5
600	SSE 5° S	2,3
700	Id.	2,3
800	S 6° E	3,2
900	SSE 9° S	4,0
1.000	S 11° E	4.6
1 100	SSE 7° S	6,2
1.200	SSE 1° S	5,8
1.300	Id.	5,0
1 400	SSE 3° S	5,0
1 500	SSE 7° S	3,3
1.600	SSE 1° S	3,5
1.700	SSE 3° E	4,2
1.800	SE 11° S	3,3
1.900	SE 4° S	3,3
2.000	SSE 8° E	3.3
2 200	SSE 7° E	2.9
		h. m.
N.° 315	**14 agosto.**	**7-30**
0		
50	NE 8° E	4,0
100	ENE 3° E	6 0
150	E 10° N	5,7
200	E 9° S	4,8
300	SE 7° E	5,5
400	SE 9° E	4,4
500	ESE 2° S	4.3
600	Id.	3,7
700	SE 7° E	1,7
800	ENE 10° E	0,7
900	SSW 9° S	1,6
1.000	S 9° W	3,4
1.100	SSW 11° W	4,2
1.200	SSW 2° W	5,1
1.300	SSW 1° S	5 9
1.400	SSW 8° S	5,0
1.500	Id.	5 9
1.600	S 2° W	4.8
1.700	S 8° E	4,0
1.800	S 1° E	4,0
1.900	S 3° E	5,0
2.000	S	5,8
2.200	S 3° W	4,2
2.400	S 8° W	3,7
2.600	SSW 10° S	4 2
2.800	SSW	4,2
3 000	SSW 2° W	4,2
3.200	SSW 5° W	4,6
3.400	SSW 9° W	5,0
3 600	SSW 6° W	4.6
3.800	SSW 3° S	5.4
4.000	S 8° W	4,2
4.200	S	3,7
4.400	SSW 10° S	3,3
4.600	W 4° S	2.5
4.800	N	5,0
5 000	NNE 10° E	5,8
5.200	N 7° W	10,0
5 400	NNW 3° N	15.4
5.600	NNW 4° W	9,2
5 800	NNW 7° W	22 5
6.000	NNW 10° W	21,3
6.200	Id.	22,2
6.400	NNW 9° W	20,4
6 600	NNW 4° W	18,7
6.800	NNW 2° W	16,7

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 315	*(Continuación.)*	
6.800	NNW 5° W	13,3
7.000	NW 10° N	11,7
7.200	NNW 10° W	13,3
7.400	NNW 4° W	12,5
7.600	NNW 6° W	13,3
7.800	NNW 3° N	12,7
8.000	NNW 7° N	11,7
8.200	Id.	13,3
8.400	NNW 1° W	13,3
8.600	NW 10° N	13,3
8.800	NNW 3° W	13,3
9.000	NNW	11,7
9.200	NNW 8° W	11,7
9.400	NNW 6° W	13,0
9.600	NNW 3° W	10,0
9.800	NNW 6° W	13,3
10.000	NW 11° N	10,0
10.200	NNW 9° W	9,3
10.400	WNW 9° N	10,0
10.600		
		h. m.
N.° 316	**14 agosto.**	**11-30**
0		
50	SE 7° S	2,3
100	SE 8° S	3,0
200	Id.	4,3
300	SSE 10° E	2,7
400	SSE 8° S	2,3
500	SSE 2° E	3,7
600	S 5° E	2,7
700	SSE	3,3
800	Id.	3 8
900	SSE 2° S	3,3
1.000	S 6° W	2,5
1.100	WSW 3° S	3.3
1.200	WSW 6° W	2,3
1.300	WNW 3° W	4,2
1.400	W	4,0
1.500	WSW 7° W	4,2
1.600	W 3° S	4,0
1.700	WSW 3° W	5,0
1.800	WSW 6° W	4,2
1.900	WSW 3° S	4,6
2.000	WSW 7° S	4,6
2.200	SW 9° W	4,2
		h. m.
N.° 317	**15 agosto.**	**7-30**
0		
50	ENE 9° N	1,3
100	E 11° N	2,9
150	E 6° N	2,8
200	ESE 5° S	3,0
300	SSE 1° S	2,4
400	SE 8° E	1,3
500	WSW 8° W	0,8
600	W 5° N	2,1
700	WNW 8° W	2,5
800	W 6° N	2,7
900	WSW 7° W	2,2
1.000	WSW 4° W	2,7
1.100		
1.200	WSW 2° W	2,2
1.300		
1.400	SSW 6° W	9 9
1.500	SW	5.7
1.600	SW 3° S	6 0
1.700	SW 8° S	6,7
1.800	SW	7,3
1.900	SW 4° S	6,7
2.000	SW 3° W	8,0
2.200		
		h. m.
N.° 318	**15 agosto.**	**11-30**
0		
50	SE 2° S	6,8
100	S 7° E	1,9
200	S 11° W	3,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 318	*(Continuación.)*	
200	SSW 3° W	1,2
300	SW 5° W	2,4
400	SW 10° W	4,1
500	WSW 5° S	4,2
600	WSW 6° S	4,1
700	WSW 9° S	4,3
800	SW 2° W	6.3
900	SW 3° S	5,8
1.000	SW 1° W	4,6
1.100	Id	4,7
1 200	SW 3° W	5,8
1.300	SW	6.7
1.400	Id.	3,7
1.500	SW 3° S	9,2
1.600	SW 6° S	7,5
1.700	Id	6,5
1 800	SW 4° S	5,8
1.900	Id.	6,7
2.000	SW 6° S	2,5
2.200		
		h. m.
N.° 319	**16 agosto.**	**7-30**
0		
50		
100	WSW 6° S	2,1
150		
200		
300	SW 4° S	5,7
400	SSW 2° S	5,7
500	SW 11° S	5,4
600	SW 4° S	6,0
700	SW 5° W	6,3
800	WSW 7° S	7,6
900	WSW 2° W	7,7
1.000	WSW 6° W	8,3
1.100	WSW	9,2
1.200	Id.	9,7
1.300	WSW 4° S	9,2
1.400	Id.	10,3
1.500	WSW	11,0
1.600	WSW 9° S	10,0
1.700	SW 10° W	11,0
1.800	WSW 9° S	15,0
1.900	SW 10° W	15,0
2.000	SW 11° W	15,3
2.200	SW 9° W	15,8
2.400	SW 4° W	16.7
2.600	SW 10° W	15,0
2 800	SW 7° W	15,0
3.000	SW 10° W	18,3
3.200	SW 11° W	13,3
3.400	Id.	16,6
3.600	SW 8° W	15,0
3.800	SW 11° W	11,7
4 000		
		h. m.
N.° 320	**16 agosto.**	**11-30**
0		
50	SW 11° W	3,7
100	SW 2° S	4,4
200	SSW 2° S	1,9
300	SW 9° S	1.7
400	SW 5° W	1,9
500		
600	SW 2° W	1,2
700	SW 11° W	6 0
800	Id.	6,4
900	WSW 5° W	8,3
1.000	WSW 3° S	7,5
1.100	WSW 9° S	8 3
1.200	SW 5° W	11,5
1.300	WSW 4° S	8 8
1.400	WSW 10° S	8,8
1.500	WSW 5° S	10,0
1.600	WSW 4° S	10,0
1.700	WSW 8° S	10,0
1.800	Id.	10,4
1.900		
2.000	WSW 10° S	10,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 321	**17 agosto.**	**7-20**
0	NE	2,5
50	NNE 8° E	3,8
100	NE 3° E	6,0
150	ENE 11° N	4,5
200	ENE 8° N	7,6
300	ENE 7° N	5,8
400	NE 9° E	6,3
500	NE 5° N	3,5
600	NNE 4° E	1.4
700	NNE 3° E	3,0
800	NNE 5° E	2,2
900	NW	1,0
1.000		
1.100	WNW 11° N	2,2
1.200	W	3,5
1.300	W 4° S	5,1
1.400	W	8,3
1.500	W 4° N	6,3
1.600	W 2° S	8,3
1.700	W 3° S	9,8
1.800	W 5° S	10,7
1.900	W 7° S	13,1
2.000	WSW 10° W	14,5
2.200	WSW 8° W	14,5
2.400	Id.	12,5
2.600	Id.	13,3
2.800	W 11° S	11,2
3.000	W 7° S	8,3
3.200	Id.	8.3
3.400	WSW 9° W	8,7
3.600	Id.	8,7
3.800	WSW 5° W	6,7
4.000	W 2° N	7,2
4.200	W 1° S	10,0
4.400	WSW 7° W	10.8
4.600	WSW 2' W	10,8
4.800	W 7° S	8.7
5 000	W 9° N	10 8
5.200	W 7° N	12,8
5.400	W 5° N	11,7
5.600	W 2° N	13 3
5.800	W 3° S	13,3
6.000		
		h. m.
N.° 322	**17 agosto.**	**11-30**
0		
50	NNE 9° E	0,6
100		
150	NNE 10° E	1,5
200	NW 4° W	0.7
300	NE 7° N	1,2
400	NNE 10° N	1,3
500	ENE 3° E	2,0
600	ENE 9° E	2,8
700	ENE 2° N	0.7
800	WSW 8° W	1,6
900	W 5° S	3,0
1.000	W 4° S	4 0
1.100	W	4,8
1 200	SSW 5° W	2 8
1.300	W 5° N	8.6
1.400	WSW 10° W	6,5
1.500	WSW 8° W	6.7
1.600	W 6° S	8,7
1.700	W 8° S	8.3
1.800	Id.	10.0
1.900	WSW 11° W	12,0
2.000	Id.	11.7
2.200	Id.	10,0
2.400	WSW 3° W	8,3
2.600	WSW 7° W	8.3
2.800	W 10° S	9,2
3.000	Id.	11,0
3.200	W 6° S	10,0
3.400	W 1° N	11,7
3.600	W 3° S	8,3
3.800	WSW 3° S	6,6
4.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 323	**18 agosto.**	**7-40**
0	NE	3,2
100	ENE 9° E	3,3
200	ESE 6° E	3,2
300	ESE 3° E	4,0
400		
500	SE 2° S	2,0
600		
700	ENE	3.0
800	NE 11° N	4,5
		h. m.
N.° 324	**18 agosto.**	**11-20**
0		
50	WNW 9° W	1,2
100	ESE 2° E	3,3
200	ENE 10° E	1,8
300	NNE 6° N	0,8
400	ENE 3° N	0,4
500	SW 6° W	0,4
600	WSW 9° S	2,5
700	WSW 5° S	3,4
800	WSW	3,2
900	WSW 8° W	2,9
1.000	WSW 4° W	2,4
1.100	W 2° S	2,7
1.200	W 5° N	3,7
1.300	W 9° N	5,8
1.400	W 5° N	7,5
1 500	W	7,5
1.600	W 8° S	9,1
1.700	W 5° S	9,3
1.800	W 8° S	9,2
1.900	Id.	9,2
2.000	W	8,3
2.200		
		h. m.
N.° 325	**19 agosto.**	**7-20**
0		
50	ESE 8° S	4,1
100	NE 8° E	7,3
200	ENE 3° N	4 0
300	NE 4° N	3,2
400	E 10° N	2,2
500	E 3° N	3,3
600	ESE 6° S	3,8
700	SE 2° E	4,5
800	ESE 5° S	2,6
900	ESE 8° E	2,3
1.000	SE 9° S	2.8
1.100	S 5° W	2,6
		h. m.
N.° 326	**19 agosto.**	**11-30**
0	E 4° S	1,7
50	Id.	4.3
100	E 6° S	2.2
200	E 10° S	3,3
300	ESE 4° E	2.2
400	SE 10° E	3,7
500	SE 9° S	2,9
600	SE 9° E	3,3
700	SE 2° E	4.2
800	SSE 2° E	5,0
900	SSE 10° S	5,3
1.000		
		h. m.
N.° 327	**20 agosto.**	**7-35**
0	E 10° S	2,8
50	Id.	3.5
100	Id.	2,8
200	ESE 10° S	4,0
300	SSE 3° S	3,5
400	SE 2° S	3,2
500	ENE 9° E	2,0
600	ENE 9° N	2,6
700	SE 3° S	1,7
800	SSW 2° S	3,6
900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 327	*(Continuación.)*	
900	SSW	3,0
1.000	SW 6° S	7,0
1.100	SW 7° S	6,1
1.200	SW 11° S	6,7
1.300	SSW 6° W	7,5
1.400	SSW 3° W	6,2
1.500	SSW 10° S	9,5
1.600	Id.	8,3
1.700	Id.	8,7
1.800	S 7° W	9,2
1.900	S 4° W	7,5
2.000	S 8° W	10,0
2.200		
		h. m.
N.° 328	**20 agosto.**	**11-20**
0	SE 8° S	1,3
50	SSE 8° E	0.9
100	ESE 8° S	1,2
200	SE 9° E	1,2
300	SSE 8° E	2,0
400	SSW 3° S	1,9
500	SW 1° W	2,1
600	SW 2° S	2,2
700	SSW 9° W	2.8
800	SSW 7° W	2,9
900	Id.	4.2
1.000	Id.	4,7
1.100	SW 6° S	3,9
1 200	SW 2° S	4,6
1.300	SW 5° S	4,6
1.400	SSW 5° W	6,2
1.500	SSW 3° W	6,7
1.600	SSW 2° S	6,8
1.700	S 9° W	8,3
1.800	Id.	8,3
1.900		
		h. m.
N.° 329	**21 agosto.**	**7-25**
0		
50	NE 4° E	2,3
100	NNE 11° E	1,3
150	ENE 7° E	2,1
200	ESE 6° E	2,7
300	ESE 5° S	3,7
400	Id.	2,2
500	E 3° S	1,4
600	NE 1° N	1,8
700	E 8° N	2,2
800	E 9° N	1,5
900	NE 4° N	1,0
1.000	Id.	1,3
1.100	E 2° S	1,5
1.200	SE 1° E	1,2
1.300	S 3° E	1,1
1 400	S 1° W	3 5
1 500	S 11° W	3 7
1.600	SSW 9° S	5,0
1.700	SSW 4° S	4,3
1.800	SSW 3° W	4,5
1.900	SSW 4° W	5,2
2.000	SW 9° W	6,5
2.200	SSW 5° S	6,1
2.400	SSW	8,5
2.600	SSW 10° S	9.2
2.800	SSW 5° S	9,5
3.000	SSW	10,0
3.200	SSW 8° S	11,2
3.400	SSW	10.0
3.600	SSW 1° W	9,2
3.800	SSW 8° W	10 3
4 000	SW 10° S	6,5
4.200	WSW 1° W	3,3
4.400	SW 10° W	5,3
4.600	SW 3° W	5,8
4.800	SSW 9° S	5,8
5.000	SW 9° W	3,8
5.200	SW 8° S	6,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m
N.° 330	**22 agosto.**	**7-30**
0		
50	ESE 2° E	2,0
100		
150	ESE 8° S	1,8
200		
300	SE 6° E	4,0
400	SSE 7° E	3,8
500	SSE 4° S	2,3
600	S 10° E	2.7
700	SSE 5° S	3,8
800	SSW 2° S	4,3
900	SSE 5° S	3,7
1.000	SSE 1° S	3 8
1.100	SSW 8° S	3.7
1.200	S 10° W	3,6
1.300	SSW 6° S	2,7
1.400	S 2° E	5,8
1.500	S 2° W	4,2
1.600	S	4,1
1.700	S 5° E	2,4
1.800	S 5° W	1,7
1.900	Id.	1.3
2.000	WSW 1° W	1,5
2 200	W	1.2
2 400	NW	1,4
2.600	WNW 6° N	1 8
2.800	WNW 3° N	2,7
3.000	W 7° N	3,0
3.200	WNW 2° W	5 6
3.400	WSW 1° W	7,5
3.600	SW 11° W	9,3
3.800	W 10° S	6,2
4.000	SW 8° W	8.3
		h. m.
N.° 331	**22 agosto.**	**11-30**
0		
50	E 2° N	0,8
100	Id.	0 8
200	SSE 5° E	1,0
300	SE 2° S	1.5
400	SE 9° S	1,8
500	SSE 9° E	1,8
600	SSE 9° S	2,5
700	S 9° E	3,0
800	SSE 2° E	2,5
900	SW 6° S	3,2
1.000	SSW 5° S	4,2
1.100	SSW 7° W	2 3
1.200	SSW 5° W	2 0
1.300	S 2° E	1,7
1.400	S 9° W	1,2
1.500	Id.	1,1
1.600	SSW 6° S	0,8
1.700	SSW 8° S	0,9
1.800	Calma.	
1.900	E 11° S	1,3
2 000	SSW 9° S	0,7
2.200	S 5° E	0,7
2.400	WSW 7° W	3,2
2.600	SW 3° W	3,1
2.800	WSW	5,3
		h. m.
N.° 332	**23 agosto.**	**7-35**
0		
50	SSE 2° S	2,4
100		
150	ESE 4° E	2,5
200		
300	SE 5° S	4,2
400	ESE 2° S	3,4
500	ENE	4,2
600	NE 10° E	2,9
700	NE	1,0
800	NNW 9° W	1,7
900	N 5° W	2,4
1.000	N 9° E	3,1
1.100		
1.200	N 2° W	2,8
1.300	N 11° W	3,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.300		
1 400	NNW 5° W	4,0
1.500	NNW 10° W	3,8
1 600	NW 2° N	4,3
1.700	NW 8° W	3 5
1.800	NW 5° N	4,7
1 900	WNW	4,0
2.000	Id.	3,9
2.200	WNW 2° N	3,9
2.400	WNW 6° N	4,3
2 600	WNW 9° N	4,8
2.800	NW	5,7
3.000	NW 3° N	2.8
3 200	NW 3° W	3,1
3.400	W 9° S	2,7
3.600	WSW 10° W	3,1
3.800	WNW 7° N	2,9
4 000	NNE 10° N	3,3
4.200	NNE 10° E	0,8
4.400	ENE 8° E	1.7
4 600	NNW 2° N	4 0
4 800	NNW 5° N	2,3
5 000	NNE 4° N	3,3
5 200	N 9° E	5,7
5 400	NNE 3° E	5,3
5 600	NNE 1° N	7,2
5.800	NNE 8° N	7,3
6.000	N 8° E	7,2
6.200	N 2° W	7,0
6.400	N 5° W	4,2
6.600	NNW 6° N	5,4
6.800	Id.	4.5
7.000	NNW	4,2
7.200	Id.	4,1
7.400	NNW 6° W	5,3
7 600	NNW 10° W	3,7
7.800	NW	2.7
8.000	Id.	3,8
8.200	Id.	4,7
8 400	Id.	1,3
8.600	W 2° S	2,3
8.800	W 5° N	4,0
9 000	WNW 5° N	4.2
9 200	NW 10° W	7.2
9.400	WNW 10° N	7,3
9.600	NW 10° W	8.3
9.800	WNW	7,7
10 000	WNW 8° W	10,0
10.200	WNW 2° N	12,5
10.400	WNW 8° W	12,8
10.600	W 6° N	18,3
10.800	WNW 4° W	18,8
11.000	W 10° N	19,2
11.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 333	**23 agosto.**	**11-30**
0		
50	E 3° S	1,6
100		
200	SE 9° E	1,3
300	SE	0,5
400	SE 4° E	0,7
500	E 9° N	0,7
600	NNE 11° E	1,9
700	NNE 3° E	2,3
800	NNE 3° N	2,5
900	N 8° W	2,6
1.000	N 9° W	2,7
1.100	NNW 1° N	3,2
1.200	NNW 9° W	3,9
1.300	NNW 8° W	3,6
1.400	NNW 9° W	4,4
1.500	NW 5° N	4,0
1.600	NW 10° W	4,6
1.700	NW 11° W	4,2
1.800	WNW 9° N	4,2
1 900	Id.	3,8
2.000	WNW 5° N	4,3
2.200	WNW 10° W	2,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 334	**24 agosto.**	**7-20**
0		
100		
200	SW	1,8
300		
400	SW 6° S	4,3
500	WSW 4° W	3,3
600	NW 1° W	6,0
700	WSW 8° W	3,0
800	W 10° N	5,1
900	W 3° N	5,0
1.000	W 1° N	5,3
1 100	W 2° N	5,5
1.200	W 8° N	5,6
1.300	W 10° N	5,6
1.400	Id.	7,3
1.500	WNW 10° W	6,7
1.600	W	6,7
1.700	WNW 2° N	7.3
1.800	WNW 7° W	7,2
1.900	WNW 5° W	6 7
2.000	WNW 7° W	7.1
2 200	WNW 3° W	8,3
2.400	WNW 5° N	8,3
2.600	Id.	6.2
2.800	WNW 3° N	6,2
3.000	WNW 2° W	5,0
3.200	NW 3° W	5,0
3.400	Id.	5,0
3.600	NW 7° W	7,5
3.800	NW 1° W	7,7
4.000	NW 7° W	8,2
4.200		
4 400	NW 1° N	8,7
4.600		
4.800	NW 5° N	9 0
5.000	Id.	10,0
5.200	NW 8° N	9,7
5.400	NW 11° N	5,8
		h. m.
N.° 335	**24 agosto.**	**11-30**
0		
50	SSW 7° W	2,6
100	SW 9° W	4,1
150	SW 10° W	4,4
200	SW 4° W	4,4
300	SW 4° S	5,7
400	SW 6° S	5 7
500	SW 8° W	5.0
600	SW 7° W	5,9
700	Id.	4,3
800	WSW 6° S	9,0
900	WSW 5° W	7,5
1.000	WSW 9° W	8,0
1.100	W 5° S	10,7
1.200	W	10,3
1.300	W 9° N	10,7
1 400	W 4° S	10,3
1.500	W	11,7
1.600	W 10° N	10.0
1 700	W 6° N	10,0
1.800	WNW 2° W	9,2
1.900	WNW 5° W	8,3
2.000	WNW 6° W	8,0
2 200	WNW	7,5
2.400	WNW 3° W	6,6
2.600	WNW 5° W	5,8
2.800	WNW 8° W	6,6
3 000	WNW 1° N	7,5
3.200	WNW 4° N	7,7
3.400	WNW 1° W	7,5
3.600	WNW 8° W	7,3
3 800	WNW 5° W	6,6
4 000	WNW 3° N	8,0
4.200	W 9° N	7,7
4.400	WNW 6° N	9,3
		h. m.
N.° 336	**25 agosto.**	**7-35**
0		
50	NNE 5° N	1,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
50		
100	NE 5° N	2,5
150	NNE 6° E	2 8
200	NE 5° N	3,0
300	ENE 9° N	1,4
400	E 7° S	0,6
500	S 7° E	0,7
600	WNW 9° W	0,7
700	Id	0,7
800	NW 11° W	1.7
900	NW 10° N	5,0
1.000	NNW 6° W	7.4
1.100	NNW 7° W	8,7
1.200	NNW 6° W	10,0
1.300	NNW 5° W	12.3
1.400	NW 4° N	8,3
1.500	NW 5° N	12,3
1.600	NW 9° N	12,3
1.700	Id.	11,7
1 800	Id.	12.7
1.900	Id.	14,7
2.000	Id.	14,7
2.200	NNW 10° W	21,2
2.400	NNW 6° W	21,4
2.600	NW 10° N	22.5
2 800	NW 8° N	22,5
3 000	NW 2° N	17,3
3.200	Id.	24.2
3.400	Id.	20.8
3.600	NW 1° W	23,0
3.800	NW 2° N	22,0
4.000	NW	17,5
4.200	NW 6° W	15,8
		h. m.
N.° 337	**25 agosto.**	**11-30**
0		
50	SSW 8° S	1,8
100	SW	2,2
200	WSW 9° W	2,5
300	WSW 10° W	5,7
400	WSW 10° S	9 0
500	SW 11° W	3,6
600	WNW 5° W	2.4
700	E 5° S	4,8
800	WSW 9° W	10.5
900	W 5° N	13,3
1.000	WNW 8° W	12,8
1.100	NW 7° N	5,0
1.200	W 5° N	5,5
1.300	W 2° S	5,3
1.400	WNW 9° W	21,2
1.500	WNW 1° W	14,8
1.600	WNW 8° N	13,2
1.700		
1.800	NW 10° N	9,5
1.900		
2.000	Id.	12,3
2.200	NW	13,3
		h. m.
N.° 338	**26 agosto.**	**7-30**
0		
50	W 10° N	4.5
100	WNW 5° N	7,2
150	WNW 6° W	5,3
200	WNW 3° N	7,0
300	W 2° N	3.0
400	SW 10° W	3,7
500	SW 3° S	2 6
600	WSW 7° S	3,1
700	W 7° S	4,8
800	W 2° S	5,5
900	WNW 2° N	4,8
1.000	WNW	4,7
1.100	NW 10° W	9,3
1.200	NW 9° W	16,3
1.300	Id.	11,0
1.400	NW 7° W	13,3
1.500	NW 9° W	12,3

Alturas — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
1.500		
1.600	WNW 10° N	11,7
1.700	WNW 2° N	14,0
1.800	WNW 1° N	14,0
1.900	Id.	12,3
2 000	Id	12,7
2.200	WNW 2° W	12,2
2.400	WNW 8° W	12,0
2.600	WNW 9° W	12,7
2 800	W 3° N	13,3
3 000	WNW 9° W	15,0
3.200	Id.	15,0
3.400	WNW 5° W	18,3
3.600	WNW 1° N	19,7
3.800	WNW 5° N	18,0
4.000	WNW 2° N	17,5
4.200	WNW 3° W	11,3
4.400	WNW 10° W	10,3
4.600	Id.	10,3
4.800	WNW 7° W	12.3
5.000	W 2° N	12,3
5.200	WNW 7° W	11,3
5.400	WNW 10° W	12,0
5.600	WNW 5° W	8,3
5.800	WNW 10° W	16,6
6.000	W 5° N	22,0
		h. m.
N.° 339	**26 agosto.**	**11-30**
0		
50	W 5° S	4,0
100	W 3° N	2,1
200	WNW 6° N	4,0
300	W 10° S	4,0
400	WSW 10° W	2,2
500	W 4° S	1,7
600	W 9° N	3,6
700	WNW 6° W	4,0
800	WNW 8° N	4,4
900	Id.	4,8
1.000	NW 9° W	5,3
1.100	WNW 10° N	6,2
1 200	WNW 6° N	9,3
1.300	WNW 3° N	10,0
1.400	Id.	10,0
1 500	WNW 1° W	8.8
1.600	WNW	12,5
1.700	WNW 2° W	10,0
1.800	WNW 10° W	15.0
1 900	WNW 9° N	9,0
2.000	W 8° N	10 0
2.200	W 4° N	10,4
		h. m.
N.° 340	**27 agosto.**	**7-10**
0		
50	SSW 10° W	1,4
100	WSW 8° S	3,3
150	WSW 4° S	4,7
200	WSW 4° W	3,8
300	WSW 10° W	3,1
400	W 1° S	2,8
500	W 11° N	2,3
600	WNW 10° W	2,2
700	WNW 2° W	2,0
800	WNW 7° N	2.1
900	W 1° S	2,0
1.000	W 10° N	2,7
1.100	W 7° N	4,2
1.200	W 6° N	5,7
1.300	W 5° S	6,2
1.400	W 7° S	6,7
1.500	W 11° S	5,8
1.600	WSW 9° S	5,8
1.700	WSW 5° S	6,7
1.800	WSW 5° W	7,5
1.900	W 8° S	8,7
2.000	W 6° S	8,0
2.200	W 2° N	9,4

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 341	**27 agosto.**	**11-30**
0	S 4° W	3,3
50	Id.	4 0
100	SSW 5° S	4,0
200	SSW 6° S	5.0
300	SSW 3° S	6,3
400	SSW 5° S	7,8
500	SSW 3° W	8,2
600	SSW 5° W	8,3
700	SSW 10° W	8,0
800	SSW 6° W	4 7
900	SW 3° S	5,5
1 000	SSW 6° W	7.2
1.100	SW 6° S	5.4
1.200	SW 3° W	5.0
1.300	SSW 11° W	7,8
1.400	SSW 9° W	3,8
1.500	SW 11° W	4,2
1 600	SW 3° W	7,5
1.700	SW 9° W	8,3
1.800	SW 8° W	9,2
1 900		
		h. m.
N.° 342	**28 agosto.**	**7-20**
0	S	1,4
50	SSW 6° S	3,3
100	SW 4° S	6.7
200	SW 9° W	8,0
300	WSW 10 S	9.7
400	SW 6° W	10,4
500	SW	11,7
600	SW 7° S	11,7
700	Id.	12,5
800	SW 5° W	12,5
900	WSW 10° S	12,5
1.000	Id.	11,7
1.100	WSW 3° S	11,7
1.200		
		h. m.
N.° 343	**28 agosto.**	**11-30**
0	SW 7° S	4,9
50	SW 9° S	7,7
100	SW 7° S	7,0
200	SW 5° S	5,6
300	SW 11° W	5.2
400	SW 4° W	8 8
500	WSW 3° W	6,7
600	W 10° S	5,8
700	WSW 8° S	8,3
800	Id.	15,0
900	Id.	20,8
1.000	WSW 7° S	25,0
1 100		
		h. m.
N.° 344	**29 agosto.**	**7-35**
0	SSW 2° S	2,4
50		
100	WSW	2,9
200		
300	WSW 7° W	6,8
400	WSW 7° S	12,0
500	SW 6° W	13,3
600	SW 11° W	12,5
700	WSW 3° W	14,2
800	WSW 7° W	18,3
		h. m.
N.° 345	**29 agosto.**	**11-35**
0	WSW 4° W	4,3
50	SSW 5° W	5,3
100	SSW 3° W	3,7
200	SW 4° S	3,8
300	SW 9° W	7,2
400	SW 1° W	10,8
500	SW 11° W	10,7
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 346	**30 agosto.**	**7-15**
0		
50	N 1° E	2,3
100	N 6° E	3,3
200	NNE 4° N	5.8
300	NNE 3° N	6,6
400	N 9° E	5 8
500	Id.	4,2
600	NNE 11° N	3,0
700	NNE	2,5
800	Id.	3,3
900	Id	2,5
1.000	N 10° W	2,1
1 100	NW 7° N	3,0
1.200	Id.	8,3
1.300	NW 10° W	6,7
		h. m.
N.° 347	**30 agosto.**	**11-30**
0	W	0,9
50	S 10° W	0,8
100	S 6° E	1.4
200	S 5° E	0,3
300	S 2° W	1.1
400	WSW 10° S	1,5
500	WSW	1,4
600	WSW 2° W	2.7
700	SW 1° S	3,5
800	SSW 3° S	5,4
900	S 8° W	5.8
1.000	S 11° E	3,0
1.100	S 2° E	6,6
1.200	S 2° W	10,0
1.300	S 8° W	15,0
1.400	S 1° E	14,2
1.500	SSE 10° S	7,3
1.600	NNE 9° E	5,0
1.700	ENE 1° N	2.9
1.800	SW 5° S	7,9
1 900	SSE 2° S	3,3
2.000	ENE 4° E	1,7
2.200		
		h. m.
N.° 348	**31 agosto.**	**7-28**
0		
50	ENE 8° N	2,5
100	ENE 2° E	4,5
200	E 1° N	2,9
300	E 10° N	2,0
400	ENE 8° N	3,8
500	ENE 6° N	1,8
600	NNE 4° E	0.7
700	NW 7° N	1.0
800	NW 5° N	2,0
900	WNW 7° N	3.3
1.000	WNW 4° N	5.6
1.100	WNW	5.5
1.200	WNW 2° N	4,4
1.300	WNW 3° N	6 0
1.400	WNW 4° W	6,6
1.500	WNW 4° N	6,3
1.600	WNW 2° N	7,7
1.700	WNW 2° W	6,5
1.800	WNW 7° W	7.8
1.900	WNW 4° W	9,2
2 000	WNW 5° W	10,8
2.200	W 10° N	11,0
		h. m.
N.° 349	**31 agosto.**	**11-40**
0	WSW 2° W	4,6
50	WSW 7° S	1,3
100	SW 7° W	4,7
200	WSW 10° S	2,7
300	WSW 10° W	2,4
400	WNW 9° W	1,6
500	W 1° S	3,3
600	WNW 9° W	3,8
700	WNW 2° N	4,8
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
800	WNW	6,2
900	WNW 2° W	7.5
1.000	WNW	10,4
1.100	Id.	10,8
1.200	NW 11° W	9.2
1.300	NW 6° W	7,7
1.400	NW 6° N	7.2
1.500	NW 4° N	6,7
1.600	WSW 3° W	8,3
1.700		
		h. m.
N.° 350	**1.° septbre.**	**7-20**
0	NE 7° E	3.6
50	ENE 7° N	6 0
100	E 6° S	2,9
200	ESE 5° E	3,2
300	Id.	2,8
400	ESE	2,5
500	ESE 11° S	2,8
600	SSE 4° E	2,0
700	W 1° S	2,4
800	W 7° N	3,2
900	W 2° S	4,5
1.000	WNW	4,8
1.100		
1.200	Id.	4,6
1.300		
1.400	Id.	4,5
1.500	NW 11° W	3,6
1 600	WNW 5° N	4,2
1 700	WNW 8° N	4,2
1 800	WNW 4° N	5.4
1 900	Id.	6,7
2.000	WNW 11° N	6,2
2.200	NW 7° W	7,5
		h. m.
N.° 351	**1.° septbre.**	**11-30**
0	SW 9° S	3.2
50	SSW 8° W	2,4
100	Id.	1,5
200	SSW 7° S	2.3
300	SSW 3° W	2,2
400	SW 9° S	2.5
500	SW 3° W	2,7
600	WSW 4° S	2,9
700	WSW 1° W	4.7
800	SW 6° S	5,7
900	NW 7° W	4,2
1.000	W 6° N	3,2
1.100	Id.	2,5
1.200	W 10° N	2,5
1.300	Id.	3,7
1.400	W	4,2
1.500	W 6° N	3.7
1.600	W 10° N	3,7
1 700	WNW 7° W	4,6
1 800	Id.	5.0
1.900	WNW	4.2
2.000	NW	3,7
2.200		
		h. m.
N.° 352	**2 septbre.**	**7-20**
0	ESE 7° E	1,4
50	S	2,0
100	SSE	3,4
150	SSE 8° S	3,4
200		
300	S 10° W	2,5
400		
500	SSW 7° W	3,3
600	SSW 1° S	4,0
700	SSW 5° S	4,2
800	SSW 1° S	3,7
900	SW 9° S	2.0
1.000	WSW 7° S	2,3
1.100	WSW 5° W	3,2
1.200	Id.	3,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación)	
1.200	W 5° S	4.3
1.300	W 6° S	5,8
1.400	WSW	5,2
1.500	W 10° S	7,3
1.600	W 7° S	8,3
1.700	Id.	8,3
1.800	W	8,3
1.900	W 6° N	8.3
2.000	W 9° N	7,5
2.200	WSW 6° W	5,8
2.400	WNW 9° N	10,8
2.600	W 3° N	10 4
2.800	Id.	11.7
3.000	W 7° S	12.1
3.200	WSW 6° W	15,0
3.400	Id.	19,2
3.600	Id.	21,7
3.800	Id.	23,3
4.000		
		h. m.
N.° 353	**2 septbre.**	**11-30**
0	SW 3° W	5,2
50	Id.	5.3
100	WSW 7° W	2.8
150	SW 5° S	2.8
200	SW 7° S	4.3
300	SW 4° W	4,8
400	SW 5° W	6.5
500	SW 10° W	6.9
600	WSW 8° S	7,6
700	WSW 2° W	6.7
800	WSW 5° W	7,3
900	WSW 8° W	7,5
1.000	W 5° S	5,5
1.100	W 9° N	5,0
1.200	W 8° N	5,3
1.300	WNW 10° W	4,7
1.400	W 1° S	5,0
1.500	W 3° S	5 3
1.600	SW 2° W	6,2
1 700	SW 1° S	6,2
1.800	SW	6,2
1.900	SW 6° S	6,0
2 000	SSW 6° W	5,7
2.200	SSW 8° W	5,8
2.400	SSW 1° W	7,5
2.600		
		h. m.
N.° 354	**3 septbre.**	**7-30**
0	ENE 9° E	1.0
50	NE 2° E	1,2
100	N 5° W	1,9
150	Id.	1,3
200	NE 11° N	1,8
300	NNE 6° N	1,7
400	WNW 7° N	1.9
500	NW 8° W	2,7
600	WNW 3° W	2,3
700	WNW 7° W	3,0
800	W 8° N	4.0
900	W 5° N	5,2
1.000	W 2° S	5,4
1.100	W 4° S	5,7
1.200	W 8° S	7,7
1.300	W 5° S	6,5
1.400	W	9.8
1.500	W 8° S	7,7
1.600	WSW 6° W	7,7
1.700	WSW 9° W	7,7
1.800	W 2° S	10,7
1.900	Id.	13.3
2.000	W 7° S	13,3
2.200	WSW 11° W	13,0
2.400	Id.	11,3
2.600	W 3° N	11,8
2.800	W 2° S	13.0
3.000	W 10° N	13.3
3 200	W 11° S	14,7
3.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación)	
3.400	W 11° S	10,0
3.600	W 4° S	11,2
3.800	W 6° N	13,7
4.000	W 10° N	13,7
4.200	WNW 9° W	11 5
4.400	W 3° N	13 2
4.600	W 3° S	11,7
4.800	W	11,5
5.000	Id.	11.8
5.200	Id	11.7
5.400	Id.	15,2
5.600	W 5° S	11,2
5.800	W	13 3
6.000	Id.	15,0
6.200		
		h. m.
N.° 355	**3 septbre.**	**11-30**
0	WSW 10° S	4.2
50	SW 5° W	5,3
100	SW 11° W	5,3
150	WSW 5° S	5,3
200	SSE 3° S	1,7
300		
400	SW 6° S	3,7
500	SW 5° S	5,7
600	SW 4° S	6,1
700	SSW 9° W	4,3
800	Id.	6,5
900	SW 2° W	7,5
1.000	SW 3° W	7,3
1.100	SW 6° W	8,7
1.200	WSW 8° S	8,0
1.300	Id.	7,5
1.400	Id.	7,3
1.500	WSW 2° S	8,7
1 600	WSW 9° W	11,3
1.700	WSW 10° W	15,8
1.800	WSW 9° W	14,0
1.900	WSW 7° W	15,7
2.000	WSW 10° W	16,0
2.200	WSW 4° W	14.2
2.400	Id	9,2
2.600	W 1° N	6,3
2.800	WNW 10° W	6,3
3.000		
		h. m.
N.° 356	**4 septbre.**	**7-20**
0	SW 4° W	1,6
50	S 2° W	2,7
100	SSW 5° W	3,5
200	SW 10° S	3,9
300	Id.	5,0
400	SW 6° S	5,5
500	SW	5,7
600	WSW 7° S	6,7
700	WSW 3° S	8,3
800	Id.	9,0
900	WSW 7° S	8,8
1.000	SW 8° W	10,8
1.100	SW 5° W	11,3
1.200	SW	14,2
1.300	SW 5° S	9,7
1.400	Id.	11,7
1 500	SW 9° S	8,7
1.600		
		h. m.
N.° 357	**4 septbre.**	**11-10**
0	SW 9° S	1,9
50	SW 10° W	2,9
100	SW 9° W	6,0
150	WSW 8° S	3,3
200	WSW 11° S	3,9
300	WSW 5° S	3,1
400	SW 9° W	2,3
500	WSW 10° S	2,0
600	SSW 8° W	2,3
700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 357	*(Continuación.)*	
700	SW 7° S	4,0
800	SSW 6° W	3.7
900	SSW 10° W	5,5
1.000	SW 9° S	7.0
1.100	SW 3° S	8,0
1.200	SW 9° W	6,7
1.300	WSW 10° S	5,8
1.400	SW 4° W	4,7
1.500	SW 10° W	5,0
1.600	SW 4° W	5,0
1.700	SW	6,3
1.800	SW 5° S	7,0
1.900	SW 3° S	6.0
2.000	SW 11° W	5,3
2.200	WSW	3,7
2.400	WSW 4° S	4,6
2.600	WSW 2° S	6.0
2.800	Id.	6,2
3.000	WSW 2° W	7,7
3.200	WSW 1° W	6,8
3 400	WSW 5° S	7,3
3.600	SW 1° S	8,3
3.800	SW	6,8
4.000	SW 11° W	8,7
4.200	WSW 3° S	7,3
4.400	SW 8° W	8,3
4.600	WSW 8° S	7,3
4.800	WSW 3° S	8 0
5.000	Id.	10 0
5.200	WSW 4° W	13,3
5.400	WSW 5° W	10,3
5.600	WSW	11,3
5.800	WSW 6° W	13,3
6.000	W 6° S	10.0
6.200	W	13,3
6.400	W 5° N	13,3
6.600	W 2° N	13,3
6.800	W 5° S	15.0
7.000	Id	11,7
7 200	W 6° S	16,7
7.400	W 4° N	11,7
7.600	W 9° S	15,0
7.800	WNW 9° W	15,0
8.000	W 5° S	12,0
8.200	Id.	11,7
8.400	W 10° S	12,7
8.600	W 10° N	20,7
8.800	W 6° N	13,3
9.000	WNW 9° W	13,3
9.200	W 6° N	20,7
9.400	W 11° W	14,3
9 600	WNW 9° W	15,0
9.800	W 5° N	15,3
10 000	WNW 2° W	10.7
10.200	W 3° N	10 0
10.400	W 11° N	12.7
10.600	W 4° S	25,7
10.800		

h. m.

N.° 358 **4 septbre.** **17-0**

0		
50	SW 5° W	2,1
100		
150	SW	2,4
200		
300	SW 5° W	2,4
400	SW 4° S	4,0
500	SSW 7° W	3.9
600	SW 7° S	4,3
700	SW 1° S	3 1
800	SW 2° S	3,2
900	SW 7° S	6.3
1.000	SSW 7° S	3,6
1.100	SW 6° S	5,5
1 200	SW 7° S	3,8
1.300	SSW 3° W	7.3
1.400	SSW 9° W	6,7
1.500	SW 2° W	4,3
1.600	SW 1° S	8,3
1.700	WSW 9° S	9,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 358	*(Continuación.)*	
1.700	WSW	8,0
1.800	Id.	6,3
1.900	SW 6° W	6,3
2 000	SW 8° S	5,5
2.200	SW 2° S	6,2
2.400	SW 10° W	6,3
2.600	WSW 4° S	5,3
2.800	Id.	5,8
3 000	WSW	7,7
3.200	SW 6° W	8,0
3.400	SW 10° W	6,7
3.600	WSW 5° W	6,0
3 800	Id.	6.7
4.000	WSW 1° S	7,5
4 200	Id.	9,2
4.400	WSW	10,3
4.600	Id.	10,3
4.800	Id.	10,7
5 000	WSW 6° S	13,3
5.200	Id.	10,3
5.400		

h. m.

N.° 359 **5 septbre.** **7-20**

0	NNE 2° E	3,8
50	NE 2° N	4.0
100	E 7° N	2,3
200	SE 8° E	1.9
300	S 10° E	2,8
400	SSW 10° S	4,4
500	SSW 3° W	5,2
600	SW 10° S	4,7
700	SW 4° S	5,6
800	SW 3° W	5,5
900	SW 6° S	5,5
1.000	Id.	6,2
1.100	SSW 5° W	6.7
1.200	SSW 3° W	7.3
1.300	SSW 9° W	8,3
1.400	SSW 5° W	8,2
1.500	SW 2° W	9,2
1.600	SSW	9,2
1.700	Id.	9,2
1 800	Id.	10.4
1.900	SW 11° S	9,5
2 000	Id.	11,4
2.200		

h. m.

N.° 360 **5 septbre.** **11-40**

0	S 1° E	2,8
50	S 9° W	1,7
100	SSW 6° S	1,7
200	SSW 2° W	4,8
300	SW 7° S	6,5
400	SSW 5° W	5.0
500	WSW 9° S	6,0
600	SW 5° W	6.7
700	Id.	6,2
800	SW 3° W	5,7
900	SW	4,7
1.000	SW 11° W	2,1
1.100	SSW 8° S	4.2
1.200	S 9° E	5.0
1.300	SSW 1° S	13.7
1.400	S 11° W	10.0
1.500	S 9° W	8,0
1.600	SSW 10° S	5,8
1.700	S 5° E	5 5
1.800	Id.	5.0
1.900	S 2° W	6,2
2.000		

h. m.

N.° 361 **6 septbre.** **7-20**

0	SE	1,5
50	SSE 3° E	1,0
100	SE 10° E	1,8
200	S 1° W	1,0
300	SSW 5° S	2,7
400	SSW 7° W	3,8
500	SSW 10° W	4,2
600	SW 11° S	5,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 361	*(Continuación.)*	
300	SSW 5° S	2,7
400	SSW 7° W	3,8
500	Id.	4,5
600	SW 10° S	3,3
700	SSW 6° W	6,7
800	SSW 8° W	4,5
900	SW 11° S	3,7
1.000	Id.	1,7
1.100	Id.	2,5
1.200	Id.	2.9
1.300	Id.	3.3
1.400	SSW 4° W	4,2
1.500	SSW 2° W	5,0
1.600		

h. m.

N.° 362 **6 septbre.** **11-55**

0	S 7° W	2,8
100	Id.	1,1
200	S 11° W	2 3
300	S 8° W	3,0
400	SSW 9° S	4 0
500	SSW 5° S	3,7
600	SSW	4 3
700	SSW 7° W	3,7
800	SSW 10° W	3.5
900	SSW 10° S	4,2
1.000	S 9° W	3,7
1.100	SSW 10° S	4,0
1.200	SSW 9° S	4.5
1.300	SSW 7° S	5.0
1 400	SSW 6° S	5,0
1.500	SSW 1° S	5,8
1.600	SSW 6° S	5,8
1.700	Id	6,7
1.800	SSW 4° S	6,3
1 900	SSW 9° S	6,3
2 000	SSW 4° S	6,7
2.200		

h. m.

N.° 363 **7 septbre.** **7-35**

0	ENE 9° N	5.7
50	ENE	2,8
100		
200	ESE 3° S	4,0
300		
400	SW 2° S	1,6
500	WSW 9° W	5.5
600	SW	3.3
700		
800	SW 4° W	3,6
900	WSW 7° S	3.7
1.000	Id.	4.5
1.100	WSW 3° W	4,4
1.200	WSW 8° W	5,2
1.300	WSW	5 8
1.400	WSW 5° S	7,2
1.500	Id.	6 2
1.600	WSW 9° S	6,7
1.700	SW 11° W	3.5
1.800	WSW 2° S	11,2
1 900	WSW 10° W	6,7
2 000	W 7° S	8,3
2.200		

h. m.

N.° 364 **7 septbre.** **11-30**

0		
50	SE 5° S	2,4
100		
200	SSE 9° E	1,7
300	SSE 5° S	2.2
400	SSE 4° E	2,8
500	SSE 10° E	4,0
600	SSE 10° S	2,6
700	S 2° W	3,2
800	SSW 10° S	4,2
900	Id.	6,8

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 364	*(Continuación.)*	
1.000	SSW 10° S	4,4
1.100	SSW 6° S	2,4
1.200	SSW 4° S	1,1
1.300	W 8° N	0,5
1.400	NW 5° W	1,1
1.500	W 2° N	1,7
1.600	W 4° N	1,9
1 700	Id.	5,7
1.800	WSW 10° W	5,5
1.900	WSW 4° S	6,0
2.000	WSW 10° S	8,2
2.200		

h. m.

N.° 365 **8 septbre.** **7-30**

0		
50	NE 6° N	2,7
100	Id.	3.7
200	ENE 9° E	2,7
300	E 8° S	3.7
400	E 10° S	3,6
500	ESE 5° E	10.4
600	ESE 9° S	8,5
700	E 11° S	4,6
800	SE 2° E	3,2
900	SSE 4° S	2,1
1.000	WSW 4° W	1,3
1.100	Id.	1.7
1.200	Id.	3,7
1.300	Id.	5.4
1.400	Id.	6,5

h. m.

N.° 366 **8 septbre.** **11-30**

0	NE 11° N	1,9
50	Id.	2,6
100	E 7° N	1,9
200	E 5° N	1,9
300	ESE 7° E	3,3
400	SE 8° E	4,0
500	Id.	5,2
600	SE	5,8
700	SE 3° S	7,6
800	SSE 2° E	6,7
900	SSE 3° S	3 3
1.000	SW 9° W	2,1
1.100	W 7° S	3,3
1.200	W 5° N	5.0
1.300	W 2° N	4,3
1.400	W 2° S	4,3
1.500	W 8° N	4,2
1.600	WNW 11° N	4,8
1.700	Id.	5,4
1.800	W 8° N	5,4
1.900	Id.	7,3
2.000	Id.	9,6
2.200		

h. m.

N.° 367 **9 septbre.** **7-20**

0	NNE 9° E	5,4
50	Id.	5.2
100	NNE 6° E	8,7
200	NE 1° N	8,2
300	NNE 3° E	5,3
400	Id.	3,7
500	Id.	3,3
600	NNE 3° N	4.2
700	NNE 2° E	4,3
800	NNE 10° E	3,4
900	NNE 2° N	4,2
1 000	NNE 7° N	4,2
1.100	N 9° E	4.3
1.200	Id.	5.9
1.300	N 2° W	6,2
1.400	N 5° W	10,0
1.500	NNW 4° W	10,4
1 600	NNW 7° N	8,3
1.700	NNW 2° W	10,4
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 368	**9 septbre.**	**11-20**
0	ESE 7° E	4,2
50	E 8° S	2,4
100	E 2° S	4,0
200	NE 1° N	6,3
300	ENE 4° N	7,9
400	ENE 2° N	8,3
500	NE 7° E	4.3
600	ENE 8° N	7,2
700	ENE 4° N	7.3
800	ENE 8° N	6,7
900	NE 11° E	5,0
1.000	ENE 1° E	3,0
1.100	E 6° N	5,8
1.200	Id.	5,3
1.300	ENE 5° E	5,3
1.400	NE 4° E	6,3
1.500	Id.	6,3
1.600	NE 5° E	8,3
1.700	Id.	8,3
1.800	NE	10,0
1 900	Id.	8,7
2.000	N 3° E	7,5
2.200		

h. m.

N.° 369 **10 septbre.** **7-40**

0	ENE 10° N	3.5
50	ENE 11° E	4,8
100	E 9° N	3,6
150	E 4° S	3 3
200	ESE 8° E	3,4
300	ESE 10° E	3,4
400	E 9° S	3,5
500	E 11 S	4,2
600	ESE 6° S	6,1
700	ESE 8° S	8,7
800	ESE 3° S	8,7
900	ESE 9° S	8,5
1.000	Id.	8,3
1.100	SE 8° E	6,3
1.200	ESE 5° S	6,7
1.300	ESE	6,7
1.400	ESE 3° S	7,7
1.500	ESE 2° S	8,3
1.600	ESE 2° E	7,7
1.700	ESE 1° S	6.3
1.800	ESE 3° S	6,3
1.900	ESE	6,3
2.000	Id.	6,2
2.200		

h. m.

N.° 370 **10 septbre.** **11-40**

0	SSE 4° S	4,5
50	SSE 7° S	2,9
100	SSE 6° E	2,3
150	SSE 4° E	3,0
200	SSE 9° E	4,0
300	SE 5° S	3,3
400	SE 2° E	2,3
500	ESE 3° S	2,5
600	ESE	2,3
700	ESE 9° S	3,3
800	SE 5° E	5,5
900	SE 1° E	6,9
1.000	SE	6,7
1 100	SE 1° S	8,0
1.200	SE 7° E	6 7
1.300	ESE 8° S	5,0
1.400	ESE 5° S	5,0
1.500	Id.	5,0
1.600	ESE 7° S	7,0
1.700	ESE 4° S	9,3
1.800	ESE 1° E	8,3
1.900	ESE	11,7
2.000	SE 4° E	6,5
2.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 371	**11 septbre.**	**11-20**
0	ESE 8° S	3,4
50	ESE	2,5
100	ESE 6° S	3,7
200	ESE 9° E	5,3
300	ESE 6° E	7,0
400	ESE 3° S	7,5
500	ESE 8° S	9,0
600	ESE 1° S	5,9
700	ESE 11° E	6,3
800	ESE 7° S	7,0
900	SE 1° S	4,0
1.000	ESE 11° S	5,0
1.100	SE 3° S	7,7
1 200	SE 7° E	10,0
1.300	ESE 7° S	9,3
1 400	Id.	6,7
1.500	ESE 11° S	8,5
1.600	SSE	5 2
1.700	SSE 4° S	5,8
1 800	Id.	6 7
1.900	SSE 8° S	5,7
2.000	SSE 10° S	5,0
2.200		
		h. m.
N.° 372	**12 septbre.**	**7-20**
0	ENE 7° N	4,3
50	ENE 3° N	6,3
100	E 7° N	5,3
200	E 3° N	5,9
300	ESE 6° E	7,4
400	ESE 1° E	8,0
500	ESE 8° S	9,3
600	SE 3° E	10,0
700		
		h. m.
N.° 373	**12 septbre.**	**11-20**
0	SE 2° S	5,7
50	SE 11° E	6,1
100	ESE 3° S	2,8
200	ESE 5° E	5,3
300	ESE 3° S	7,5
400	SE 10° E	8,0
500	SE 9° E	5,9
600	ESE 7° S	6,0
700	Id.	6,0
800	ESE 2° S	7,2
900	ESE 9° S	7,7
1.000	ESE 10° S	8,0
1 100	Id.	8,0
1.200	SE 5° E	9,2
1.300	SE 6° E	10,0
1.400	ESE 11° S	7,0
1.500	Id.	10,0
1.600	ESE 6° S	7,8
1.700		
		h. m.
N.° 374	**13 septbre.**	**7-30**
0	NE 5° E	2,3
50	NE 9° N	4 0
100	NE	5,8
200	E 6° N	5,9
300	E	4,8
400	E 6° S	6,1
500	ESE 1° E	7.7
600	SE 3° S	6,5
700	SSE 8° E	7,3
800	Id.	7.7
900	SE 8° S	7,7
1.000	SE 4° S	7,5
1.100	SE 4° E	7.1
1.200	Id.	5,0
1.300	SE 1° S	5,7
1 400	SE 5° S	3,3
1.500	Id.	4,6
1.600	SE 3° E	4,2
1.700	ESE 3° S	3,3
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.800	E 9° S	5,2
1.900	E 5° S	5,2
2.000	Id.	5,0
2.200		
		h. m.
N.° 375	**13 septbre.**	**11-20**
0	SE 8° E	2,8
50	ESE 4° E	2,7
100	SE 9° E	2,0
200	SE 4° E	2,5
300	Id.	1,8
400	SE 9° E	1,7
500	ESE 5° S	2,6
600	ESE 4° E	2,9
700	Id.	3,0
800	ESE 3° E	2,7
900	ESE	3,9
1.000	E 3° S	5,1
1.100	E 1° N	6,7
1.200	E 9° N	4,5
1.300	E 1° N	6,7
1.400	ENE 6° E	5,8
1.500	E 10° N	5,8
1.600	E 3° S	6,7
1 700	E 5° S	6,7
1.800	E 10° S	6,7
1.900	E 11° S	7,5
2.000		
		h. m.
N.° 376	**14 septbre.**	**7-25**
0	NE 4° E	1,0
50	NW 1° W	0,6
100	W 2° S	0,7
400	NW 8° W	1,8
500	N 2° W	2,3
600	NNE 10° N	3,5
700	NE 4° N	3,6
800		
900	NNE 9° E	4,5
1 000		
1.100	NNE 8° N	4,7
1.200	N 3° E	6,3
1.300		
1.400	Id.	6,7
1.500	N 4° W	7,0
1.600	NNE 5° N	7,0
1 700	Id.	8,0
1.800	Id	7,3
1.900	NNE 2° N	10,0
2.000	NNE 3° E	9,6
		h. m.
N.° 377	**14 septbre.**	**11-30**
0	NNE 2° E	3,1
50	NE 5° N	1,3
100	E 8° N	2,0
200	ENE 7° E	1,1
300	ENE 11° N	0,8
400	NE 7° E	0,8
500	NNE 9° E	1,2
600	NNE 9° N	3,3
700	Id	4,3
800	N 5° E	5 0
900	N 4° W	5,7
1.000	N 6° W	5,7
1.100	N 1° E	5,7
1.200		
		h. m.
N.° 378	**15 septbre.**	**7-25**
0	NNE 3° E	2,6
50	NE 11° E	1,3
100	ENE 4° N	3,3
150	NE 9° E	2,0
200	E 4° S	0,7
300	ENE 4° E	1 6
400	ENE 1° N	2,5
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
500	NE 11° E	2,0
600	ENE 6° N	1,7
700	E 11° N	1,3
800	Id.	1,3
900	NW 2° W	1,3
1 000	NW 4° N	2,7
1.100	WNW 2° N	4,3
1.200	NW 1° N	4,7
1.300	NW 5° N	4,0
1.400	NNW	3,8
1.500	N 2° E	2 8
1.600	N 2° W	5,3
1.700	N 4° W	4,5
1.800	N 6° W	6,3
1 900	N 4° W	5,2
2.000	N 2° W	3,3
2 200	Id.	6,3
2 400	N 3° E	9.0
2.600	NNE 9° N	6,7
2.800	Id.	8.8
3 000	NNE 5° N	9,2
3.200	NNE 2° N	9,2
3 400	NNE 8° N	7,7
3.600	N 3° E	8,3
3.800	N 10° W	9,0
4.000	Id.	8,7
4.200	NNW 6° N	7,0
4 400	NNW 8° N	8,2
4.600	N 4° W	6,8
4 800	NNE 10° N	6,8
5.000	N 2° E	6,3
5.200	Id.	6,8
5.400		
		h. m.
N.° 379	**15 septbre.**	**11-30**
0		
50	N 7° E	0,7
100		
200	ENE 5° N	0,8
300	NNE 2° N	1,3
400	N 9° E	1,1
500	ENE 1° N	1,0
600	ENE 11° N	1,7
700	ENE 3° E	0,8
800	NE 2° E	1,8
900	N 1° W	3,2
1.000	N 3° W	4,0
1.100	N 6° W	4,8
1.200	NNW 9° N	3,2
1.300	NNE 5° E	3,1
1.400	NNE 1° N	4,2
1.500	NNE 6° N	3,3
1.600	NE 11° N	1,7
1.700	N 8° E	3,3
1.800	N 6° E	4,2
1.900	Id.	6,7
2 000	N 1° E	6,0
2.200		
		h. m
N.° 380	**16 septbre.**	**7-20**
0	ENE 3° N	2 2
50	E 10° N	2,7
100	E 6° N	2.7
150	E 1° N	2,7
200		
300	SE 8° E	1,3
400	E 4° N	0.8
500	ENE	1.3
600	NNW 1° W	0,5
700	SSW 4° W	0,5
800	E 10° S	0.3
900	SSW 6° W	0,5
1.000	SSW 10° W	1,0
1.100	Id	1,3
1.200	SW	2,2
1.300		
1.400	SSW 8° W	4.8
1.500		
1.600	WSW	2.2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.600	WSW	2,3
1.700	WSW 2° S	2,5
1.800	WSW 6° W	2,6
1.900	W 6° S	2,5
2.000	NNE 3° N	3,2
2.200	NNW 5° W	3,0
2.400	NNE 2° N	1,5
2.600	S	0,5
2.800	WNW 5° W	1.0
3.000	NNW 5° N	2.8
3.200	NNE	3,2
3.400	Id.	2,8
3.600	NE 9° N	1,5
3 800	N	1,5
4.000	N 1° W	2,4
4.200	W 4° S	3,2
4.400	Id.	2.0
4 600	WNW 2° W	3,3
4 800	W 2° N	3.8
5.000	W 6° S	5,4
5.200	W 10° S	5,0
5.400	WNW 10° W	5,0
5.600	Id.	5.8
5.800	W 10° N	3,3
6.000	WNW 6° W	5 8
6.200	W 9° N	6,7
6.400	W 3° S	6,3
6.600	W 11° S	8,3
6.800	WSW 7° W	10,0
7.000	WSW 3° W	11,7
7.200	WSW	11,7
7.400		
		h. m.
N.° 381	**16 septbre.**	**11-30**
0	NW 8° W	1,3
50	W 6° N	2,7
100		
200	ESE 9° E	1,6
300		
400	ESE 7° E	1,6
500	SSE 8° E	1,1
600	SSW 9° S	2,0
700	SSW 9° W	1,9
800	S 8° W	2,3
900	S 4° W	2.8
1.000	S 6° E	1 8
1.100	S 8° E	1,8
1.200	S 3° E	1,4
1.300	S 10° W	0,8
1.400	W 11° S	0,9
1.500	WNW	0.5
1 600	NW 7° W	0,6
1.700	NNW 1° W	1,3
1 800	NNE 11° N	1,4
1 900	NE 11° E	1,9
2.000	ESE 9° E	2,1
2.200	E 4° N	0,8
		h. m
N.° 382	**17 septbre.**	**7-20**
0	ESE 9° S	1,7
50	Id.	2 7
100	ESE 3° E	3,3
150	ESE 5° S	2,0
200	SE 9° E	4,3
300	ESE 2° E	5.7
400	ENE 4° E	6,7
500	E 3° N	4,6
600	ENE 8° E	4.5
700	ESE 1° E	4.2
800	ESE 3° S	4,3
900	E 11° S	2,8
1 000	SSE 6° S	6.7
1.100	SSE 9° S	5,0
1.200	S 2° E	4.5
1.300	S 9° W	5.7
1.400	Id	6,3
1.500	SSW 10° S	6,8
1.600	Id.	7,0
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.700	SSW 4° S	6,7
1.800	SSW 7° W	8,3
1.900	SSW	7,0
2 000	SSW 4° W	8 5
2.200	SSW 8° W	7,8
2.400	SSW 6° W	7,9
2.600	Id.	9,0
2.800	SSW 2° W	9,6
3.000	Id.	9,2
3 200	SW 8° S	9,2
3.400	SW 1° W	9,0
3.600	Id.	9,2
3.800	SW 7° W	12,7
4.000	SW 5° W	12.7
4.200	SW 8° W	14,3
4.400	WSW 9° S	15,0
4.600	WSW 2° S	15,0
4.800		
		h. m.
N.° 383	**17 septbre.**	**11-30**
0	S 2° W	0,9
50	SSW 4° S	2,0
100	SSW 7° W	2,5
200	SSW	3,7
300	SSW 3° W	3,8
400	SSW 10° W	3,1
500	Id.	1,9
600	SSW 3° W	3,4
700	SW 7° S	2,7
800	WSW 9° S	2,4
900	Id.	4,0
1.000	WSW 1° W	5,0
1 100	WSW 7° S	5,0
1.200	WSW 3° W	3,3
1.300	W 11° S	2,5
1.400	W 7° N	2.5
1.500		
1.600	W	3.8
1.700		
1.800	WSW 9° W	4.2
1.900	SW	3 5
2 000	SSW 2° W	3,2
2.200	SW 8° S	7,2
		h. m.
N.° 384	**19 septbre.**	**11-30**
0	WSW 3° S	4,5
50	Id	5,3
100	SW 8° W	4,1
200	WSW 11° S	5.6
300	SW 9° W	4,9
400	WSW 1° S	5,2
500	W 5° N	3,3
600	WNW 2° W	4 5
700	NW	4,3
800	WNW 3° W	6,2
900		
1.000	NW 7° W	4,5
1.100		
1.200	NW 2° N	5 8
1.300	NW	6,7
1.400	NW 7° W	5 7
1.500	WNW 10° N	6,2
		h. m.
N.° 385	**20 septbre.**	**7-30**
0	NE 6° N	3.1
50	NE 9° N	6,3
100	ENE 8° N	1 6
200	ESE 1° S	0,8
300	SW 5° S	1,2
400	SW 9° W	3,7
500	WSW 2° S	1,7
600		
		h. m.
N.° 386	**21 septbre.**	**7-30**
0	NNE 7° N	6,8
50	N 8° E	7,3
100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 386	*(Continuación.)*	
100	N 8° W	8.5
150	N 10° W	8,7
200	N 7° W	7,8
300	Id.	8,8
400	Id	12,0
500		
600	N 10° W	8.4
700		
800	N 8° W	8.7
900		
1.000	NNE 8° N	9,2
1 100		
1.200	NNE 7° N	11.7
1.300	NNE 10° N	13.0
1.400	N 9° E	13.7
1.500	N 6° E	16,7
1 600	N 3° E	15,3
1.700	Id.	12,0
1.800	N	13.7
1.900	N 8° W	12.0
2.000	NNW 10° N	10,7
2 200	NNW	11,0
		h. m.
N.° 387	**21 septbre.**	**11-30**
0		
50	SSE 8° E	1,7
100	S 2° W	1,1
150	WSW 2° W	1,4
200	E 11° S	0.5
300	SSW 10° W	0 8
400	S 4° E	1 0
500	S 9° E	0.8
600	SW 10° S	0,8
700	SSW 5° S	1,5
800	SW 6° S	1.2
		h. m.
N.° 388	**22 septbre.**	**7-20**
0		
50	SW 3° S	2,9
100	WSW 2° W	4 0
200	W 1° S	3,7
300	WSW 5° W	8 7
400	WNW 5° W	7,5
500	WNW 9° W	5 8
600	WNW	7,3
700	WNW 8° N	6,7
800	NW 8° W	8,0
900	NW 5° W	8,3
1.000	NW 5° N	9,0
1.100	NW 8° N	10,3
1.200	NW 4° W	10,0
1.300	NW 10° N	13,3
1.400	NW 4° N	11,0
1.500	NW 1° N	12 5
1.600	NW 10° N	12,5
1.700	NW 2° N	15,0
1.80)	NW 5° N	15,8
1.900	NW 11° N	13,3
2.000	NNW 9° W	13.3
2.200	NW 5° N	14.3
2.400	NW 3° N	14,6
2.600	NW 7° N	14,2
2.800	NW	12.5
3.000	NW 3° N	14.2
3.200	NW	12,5
3.400	WNW 8° N	14,2
3.600	WNW 2° N	15,8
3.800	NW 5° W	15,0
4.000	NW 3° W	13,8
		h. m.
N.° 389	**22 septbre.**	**11-30**
0	W 8° S	3,3
50	W 8° N	2,0
100	W 5° S	4.3
200	W 4° S	6.2
300	Id.	6,6
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 389	*(Continuación.)*	
400	W 6° N	2,1
500	WNW 1° W	2.7
600	NW 4° W	4,2
700	NW 9° W	8,0
800	NW 10° W	8.3
900	NW 9° W	11.7
1.000	Id.	10 0
1.100	WNW 8° N	12.1
1.200	NW 9° W	11,7
1.300	NW 5° N	8,3
1.400	NW 11° N	9,6
1 500		
		h. m.
N.° 390	**23 septbre.**	**7-20**
0		
50	SW 6° S	2,0
100	SW 1° S	3,3
150	SW 4° W	5,7
200	SW 3° S	5,1
300	SW 6° S	4,7
400	SW 6° W	7,0
500	SW 9° W	8,7
600	SW 7° W	9,7
700	SW 8° W	11,7
800	SW 4° W	9,0
900	Id.	10,0
1 000	Id.	9,2
1 100	SW 5° W	10,0
1.200	SW 9° W	10,7
1.300	Id.	12,0
1.400	Id.	13,0
1.500	SW 5° W	12,0
1 600	Id.	15.0
1.700	SW 9° W	12,5
1.800	WSW 7° S	11,7
1 900	WSW 4° S	14.2
2.000	WSW 7° W	14.0
2.200	Id.	12 3
2.400	WSW	14,0
2.600	WSW 2° S	14,8
2.800	WSW 1° S	13 7
3.000	Id.	15,0
3.200	Id.	15,7
3.400	Id.	13,3
3.600	WSW 5° S	11,7
3.800	SW 11° W	13,3
4.000	WSW 7° S	11,7
4.200	SW 11° W	10,0
4.400	WSW 9° S	12,0
4 600	Id	11,7
4.800	WSW 7° S	11,7
5.000	SW 11° W	11.7
		h. m.
N.° 391	**23 septbre.**	**11-20**
0		
50	SW 4° W	5,1
100	SW 1° S	10,8
200	Id	14,2
300	Id.	15,0
400	SW 2° W	15,8
500	WSW 10° S	12 5
600	SW 6° W	15,8
700	SW 3° S	2,1
800	SW 1° S	15,0
		h. m.
N.° 392	**23 septbre.**	**11-40**
0		
50	W	5,1
100	WSW 4° W	5,0
150	WSW 3° S	4,0
200		
300	SW	4,2
400	SW 7° W	6,7
500	SW 9° W	6,3
600	WSW 5° S	8,3
700	WSW 2° S	10,3
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 392	*(Continuación.)*	
800	WSW 3° S	11,7
900	Id.	11,7
1.000	WSW 8° S	12,0
1.100	WSW 9° S	10,0
1.200	Id.	11,3
1.300	Id.	12,3
1.400	WSW 11° S	10,0
1 500	Id.	13,3
1.600	WSW 9° S	11,0
1.700	Id.	13:3
1.800	SW 9° W	13.3
1 900	SW 5° W	11,3
2 000	SW 11° W	14.2
2.200	Id.	15,4
2.400	SW 6° W	13 3
2.600	SW 9° W	14,7
2.800	SW 8° W	13 5
3.000		
		h. m
N.° 393	**24 septbre.**	**7 35**
0		
50	SSE	1,5
100	SSE 11° E	2,1
200	ESE 7° S	2.7
300	E 8° N	3.8
400	ENE	4,2
500	NE 4° E	4,8
600	NE	6,2
700	NE 5° N	6 3
800	NE	5,8
900	ENE 10° N	6.7
1.000	ENE 3° N	6,2
1.100	ENE 4° N	6,0
1.200	ENE 5° N	5,5
1.300	ENE 7° N	5,2
1.400	ENE	4,6
1.500	NE 5° N	2,7
1.600	Id.	5.8
1.700	NE 9° N	5,8
		h. m.
N.° 394	**25 septbre.**	**7-35**
0	NNE 4° E	6,8
50	NE 8° N	10,0
100	NE 1° N	12,1
150	NE 3° N	11.6
200	NE 9° N	11 2
300	NE 5° E	8,3
400	ENE 2° N	7.3
500	ENE 6° E	6,4
600	E 7° S	5.0
700	E 11° S	5,0
800	Id.	6,3
900	ESE 2° S	6,7
1.000	ESE 4° S	6,3
1 100	Id.	6.7
1.200	ESE 2° E	7,0
1.300	ESE 10° S	8,0
1.400		
1.500	ESE 4° S	9,2
1.600		
1.700	ESE 6° S	8.8
1.800	SE 7° E	9 8
1.900	SE 6° E	8,7
2 000	SE	8,7
2.200	SE 2° E	10,2
2.400	Id.	12,3
2 600	SE 4° E	12,5
2.800	Id.	13 3
3.000	SE 7° E	16,7
		h. m.
N.° 395	**25 septbre.**	**11-30**
0	NE 8° N	5,3
50	Id.	6 9
100	NE 1° N	9.3
200	Id.	5,9
300	ENE 3° N	6,3
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 395	*(Continuación.)*	
400	E 5° S	5.3
500	E 3° N	8,8
600	ESE 10° E	7,5
700	ESE 7° E	7,7
800		
		h. m.
N.° 396	**26 septbre.**	**7-25**
0		
50	NE 3° N	2,4
100	ENE 6° N	3,3
200	Id.	6.7
300	ENE 1° E	2,9
400	E 11° N	2,7
500	ENE 3° N	2,3
600	E 6° S	1.5
700	E	1,7
800	ENE 3° E	0,8
900	ENE 5° N	0,8
1.000	ENE 4° E	1,3
1.100	E 10° N	1,4
1.200	ESE 3° S	1,2
1.300	SE 11° S	1,2
1.400	ESE 5° S	1,9
1.500	ESE 7° S	2,6
1.600	SE 7° E	2,3
1.700	Id.	4,8
1.800	E 11° S	6.7
1.900	SE 6° S	11,1
2.000	ESE 10° E	9,0
		h. m.
N.° 397	**26 septbre.**	**11-30**
0		
50	ENE 10° N	1,5
100		
200	NE 10° E	2,1
300	ENE	2,4
400	NE 1° N	2,5
500	ENE 8° E	2,4
600	ENE 10° E	1,1
700		
		h. m.
N.° 398	**27 septbre.**	**7-25**
0		
50	SSW	1,6
150		
200	SSW 7° W	3,1
300	SSW 5° S	2,7
400	SSE 1° E	1,8
500	ESE 5° S	2,7
600	E 8° S	3,5
700	ESE	2,7
800	SE 5° E	1,4
900	SSE 1° E	1,4
1 000	SSE 2° S	1.4
1.100	SSE 4° E	2,3
1.200	SSE	2,4
1.300	SSE 3° S	2,3
1.400	S 6° W	2,4
1.500	S 11° E	3,2
1.600	S 1° E	3,2
1.700	SSW 5° S	1,9
1.800	SSW 11° S	1,5
1.900	S 8° W	0,9
2.000	S 9° E	1,0
2.200	ESE	0,7
2.400	W 7° S	0,8
2.600	ENE 4° N	1,0
2.800	SSE 1° S	1,1
3.000	S 9° E	3.0
3 200	Id.	6,5
3 400	SSE 6° E	10,0
3.600	SE 4° S	11,3
3.800	SE 5° E	13,5
4.000	SE 8° E	13,2
4.200	SE 11° E	15,0
4.400	ESE 5° S	15,8
4.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 398	*(Continuación.)*	
4.600	ESE 7° S	15,0
4.800	ESE 2° E	16,8
5.000	E 9° S	18,5
5.200	E 5° N	17,5
5.400	ENE 9° E	14.2
5.600	Id.	13,3
5.800	E 10° N	13,2
6.000	E	12.5
6.200	E 6° S	13,0
6.400	ESE 9° E	14.0
6.600	ESE 2° E	16.3
6.800	ESE 7° E	16,8
7.000	ESE 1° E	16,7
7.200	ESE	14,8
7.400	ESE 7° S	17,7
7 600	ESE 3° S	20,0
7 800	Id.	16,7
8.000		
		h. m.
N.° 399	**28 septbre.**	**7-30**
0	NE 11° E	3,5
50	NE 1° E	5,3
100	NE 9° N	6,3
200	NE 2° E	5,7
300	NE 2° N	5,0
400	NNE 10° E	5.5
500	NE 9° N	5,0
600	NNE 9° E	4.2
700	NNE 10° E	2,5
800	NE 7° N	2,5
900		
		h. m.
N.° 400	**28 septbre.**	**11-30**
0	E 2° N	6,6
50	E 8° N	10,7
100	ENE 10° E	7,2
200	ENE 7° E	8,7
300	ENE 3° N	6,7
400	Id.	6,7
500	Id.	10,8
600	ENE 7° N	7,1
700	ENE 2° E	5,9
800	E 7° N	5,4
900	ENE 8° E	7,5
1.000	ENE 6° E	8,8
1.100	Id.	3,3
1.200	E 3° S	1.7
1.300	E 3° N	3,8
1.400	ESE 10° E	1,7
1.500	ESE 2° E	1,7
1.600	SSW 8° W	1,7
1.700		
		h. m.
N.° 401	**30 septbre.**	**11-0**
0	NE	4,1
50	NNE 7° N	6,7
100	NNE 5° E	5.7
200	ENE	3 0
300	E 7° S	3,8
400	E 2° S	3.3
500	SE 3° E	3,5
600	SE 10° S	5,5
700	SE 9° E	5.7
800	ESE 8° S	7,0
900	ESE 6° S	7,8
1.000	Id.	5,2
1.100	ESE 7° E	12,7
1.200	ESE 6° S	7,0
1.300	Id.	7,7
1.400	ESE 10° S	8,0
1.500	SE 10° E	6,7
1.600	SE	5,8
1.700	SE 3° E	6.7
1 800	SE 7° E	10,8
1 900	WSW 4° W	3,3
2.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 402	**1.° octubre.**	**11-30**
0	WSW 2° S	6,5
50	SW 1° W	12,7
100	SW 4° W	15,0
200	SW 5° W	14,2
300	SW 9° W	10,0
400	Id.	10.0
500	WSW 10 S	18,0
600	Id.	10.0
700	WSW 3° S	7.0
800	WSW 8° W	9,2
900		
		h. m.
N.° 403	**2 octubre.**	**7-25**
0	WNW 2° W	1,8
50	Id.	3,3
100	Id.	5,2
200	WNW 3° N	8,2
300	WNW 8° N	5,8
400	NW 7° N	3.3
500	N 8° E	2,2
600	N 10° W	2,5
700	NW	3.3
800	WNW 9° N	3.3
900	WNW 4° W	3.3
1.000	Id.	4,2
1.100	W 7° N	4.9
1.200	WSW 9° W	5,8
1.300	W 5° S	4,8
1.400		
		h. m.
N.° 404	**2 octubre.**	**11-30**
0	ESE 3° S	2,3
50	SE 9° E	2,7
100	ESE 9° S	2.7
200	ESE 4° S	2.2
300	E 2° S	2,8
400	NE 5° E	2.8
500	E 4° S	3 8
600	ENE 10° E	3,0
700	E 5° N	2.6
800	E 10° N	2.7
900	ENE 9° E	2,7
1.000	ESE 7° S	2,5
1.100	SE 1° E	1,8
1.200	NE 10° E	1,1
1.300	SSW 7° S	4,3
1.400		
		h. m.
N.° 405	**3 octubre.**	**7-20**
0	NE 5° N	4,0
50	NE 11° N	3.0
100	NNE 1° E	8,5
200	NNE 7° N	9,4
300	N 8° E,	10,7
400	N 2° E	10,7
500	N 4° W	7,5
600	Id.	6,7
700	NNE 5° N	6,7
800	Id.	9,8
900	Id.	9,8
1 000	NNE 3° N	10,0
1.100	Id.	9.3
1.200	Id.	10,8
1 300	N 11° E	8,6
1.400	N 8° E	8,3
1.500	N 4° E	11 7
1 600	NNW 7° N	6,7
1.700	N 7° W	10,0
1.800	NNW 9° N	8,3
1.900	N 7° W	10.8
2.000	NNW 4° N	7,5
2.200		
		h. m.
N.° 406	**3 octubre.**	**11-30**
0	WNW 7° W	1,4
50	Id	1,6
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
100	NW	0,3
200	NNE 2° E	1,7
300	NNW 9° N	2,5
400		
500	N 2° W	3,8
600		
700	N 10° E	4,8
800	N 11° E	6,8
900	Id.	9,3
1.000	NNE 6° N	11,7
1.100	Id.	10,3
1.200	N 5° E	8,3
1.300	N 3° E	10,0
1.400	N 1° W	10,0
1.500	N 10° W	6,7
1.600	NNW 5° N	5,0
1.700	NNW 4° N	6 8
1.800	NNW	8,3
		h. m.
N.° 407	**4 octubre.**	**7-25**
0		
50	NNE 2° E	2,2
100	NNE 7° N	4,5
200	N 10° E	8,0
300	N 11° E	11,6
400	N 2° W	4,5
500	Id.	5.8
600	Id.	6,2
700	N 11° E	5,4
800	NNE 5° N	5,8
900	NNE 7° N	7,1
1.000	NNE 3° N	8,3
1.100	NNE	8,3
1.200	NNE 3° E	9,6
		h. m.
N.° 408	**4 octubre.**	**11-30**
0	NNE 4° E	9,5
50	Id.	13,3
100	Id.	8,5
150	Id.	17,7
200	Id	20,0
300	NNE 2° E	20,2
400	Id.	15.0
500	NNW 9° N	6,2
600	N 9° E	3.5
700	Id.	8,3
800	NNE 8° N	16.7
900	N 7° E	22.3
1.000	NNE 8° N	28,3
1.100	N 9° E	24,2
1.200		
1.300		
		h. m.
N.° 409	**5 octubre.**	**7-35**
0	NE 1° N	1,8
50	NE 1° E	4,2
100	NE 6° N	6.6
200	Id.	8,3
300	NE 3° N	11,3
400	NE 2° E	10,7
500	NE 4° E	8,3
600	Id.	8,5
700	NE 10° E	6,7
800	Id	6,8
900	ENE 9° N	7,6
1.000	ENE 5° N	7,6
1.100	Id.	7,7
1.200	ENE 7° N	7,8
1.300	Id.	6,7
1.400	NE 10° E	5.7
1.500	Id.	5,2
1.600	ENE 9° N	8,3
1.700	ENE 6° N	10,0
1 800	ENE 3° N	10 0
1.900	ENE 2° E	8,7
2.000	ENE 6° E	8,3
2.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 410	**6 octubre.**	**7-35**
0	NNE	7,1
50	NNE 4° E	11,0
100	NNE 9° E	12,2
200	NE 4° N	12,5
300	Id.	10,8
400	Id.	8,3
500	NNE 11° E	5,8
600	NNE 1° N	6.7
700	NNE 2° E	7,9
800	NE 11° N	7,5
900	NE 2° N	5,8
1.000		
		h. m.
N.° 411	**7 octubre.**	**7-30**
0	NNE 8° E	3,3
50	ENE 9° N	3,8
100	ESE 3° E	3,5
200	ESE 6° S	3,7
300	SE	3,6
400	SE 10° S	3 8
500	SE 8° S	3,7
600	SE 2° S	3,3
700		
		h. m.
N.° 412	**7 octubre.**	**11-30**
0	SSW 4° W	1,5
50	SSW 2° S	1,3
100	Id.	0,5
200	SSE 8° S	0,8
300	S 7° E	1.0
400	SSE 3° S	1,5
500	S 9° E	2,8
600	SSW 3° S	4,0
700		
		h. m.
N.° 413	**7 octubre.**	**12-46**
0	SE 6° E	3,0
50	Id	2,7
100	S 5° W	1,7
150		
200	S 11° E	1,6
300	S 7° E	2,3
400	S 11° E	2,5
500	S 8° E	2,7
600	S 2° W	2,7
700	S 11° W	4,2
800	SSW 4° S	4,8
900	SSW 6° S	5,3
1.000	SSW 8° S	5,8
1.100	SSW 5° S	6,0
1 200	SSW 2° S	8,0
1.300	Id.	7,6
1.400	Id.	8,3
1.500	SSW 7° S	10 0
1.600	Id.	10,0
1.700		
		h. m.
N.° 414	**8 octubre.**	**7-35**
0	NE	3,0
50	Id.	4,0
100	ENE 2° N	2,3
150		
200	S 8° E	1,4
300		
400	SE 4° S	0,7
500	SW 10° S	1,6
600		
700	S 2° E	2,8
800	WSW 2° W	2,3
900	SSW 2° S	2,5
1.000	SSW 2° W	2,5
1.100	SSW 6° W	3,3
1.200	SW 11° S	2,7
1.300	Id.	2,3
1.400	SW 6° W	2,3
1.500	WSW	2,6

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
1.500	W 5° S	2,3
1.600	W 7° S	2,7
1 700	WSW 11° W	3,3
1 800	W 6° N	3 3
1.900	W 10° S	3,2
2.000	WSW 5° S	4,2
2.200	WSW 10° S	4,3
2.400	SW 4° W	2,3
2.600	WSW 7° S	1,9
2 800	SSW 6° W	2,0
3.000	SW	3,3
3.200	WSW 3° S	1,4
3.400	SW 10° W	1,5
3.600	SSW 3° W	2,0
3.800	SSW 8° W	1,7
4.000	S 4° E	1,9
4.200	S 8° W	2,1
4.400	NE	0,6
4.600	SE 1° E	2,4
4.800	ENE	3,0
5.000	SW 8° S	0,3
5.200	NW 2° N	1,3
5 400	WNW 10° N	2,3
5.600	W 7° N	2,8
5 800	W 9° S	3.3
6.000	WSW 2° W	4,0
6.200	WSW 4° W	4,9
6.400	W 9° S	4,4
6.600	WSW	5.2
6 800	SW 7° W	4,8
7 000	WSW 5° S	3,3
7.200	WSW 9° S	3,5
7.400	SW 6° S	3,8
7.600	Id.	3.8
7.800	SSW 2° S	5.8
8.000	SSW 5° S	6,5
8.200	SSW 8° S	5,8
8.400	S 9° E	4,3
8.600	SE 9° S	5 0
8.800	SSW 4° S	7,1
9 000	S 10° W	9 2
9.200	SSW	11,0
9.400	SSW 6° W	12,8
9.600	SSW 6° S	13,3
9.800	SW 8° S	13,3
10.000	SW 6° S	11,7
10 200	Id.	11,7
10 400		
10.600	SW 1° W	14,0
10.800	Id	18.3
11.000	WSW 9° S	13,3
11.200	SW 5° W	23 3
11.400	Id.	21,7
11.600	SW 10° W	20,0
11.800	WSW 10° S	21,7
12.000		
		h. m.
N.° 415	**8 octubre.**	**12-10**
0	S 6° W	1,8
50	SW 6° S	1,3
100	SSW 10° W	1,3
150		
200	SW 3° S	0,7
300	SW 6° S	1,2
400	SW 4° S	1,9
500	SSW 10° W	2.8
600	Id.	2.7
700	SW 11° S	3,0
800	SW 4° S	2,8
900	SW 6° S	2,7
1 000	SW 8° S	2,9
1 100	Id.	2 5
1.200	SW 2° S	2,7
1 300	Id.	3,5
1.400	SW 7° S	3,3
1.500	SW 3° W	3,7
1.600	WSW 10° S	4,2
1.700	SW 9° W	4,7
1.800	SW 7° W	5,3
1.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
1.900	SW 1° W	5,3
2.000	SW	4,0
2.200	SSW	1,4
2.400	S 5° W	0,7
2.600	SW 4° W	1,0
2.800	NW 10° N	1,0
3.000	N 3° W	0,6
3.200	Id.	0,3
3 400	ESE 5° E	0,8
3.600	ESE 1° E	0,7
3.800	S 6° W	0,9
4.000	SW 2° S	6,3
4.200	WSW 3° W	4,7
4.400	W 9° S	4,3
4.600	WSW 8° W	6,7
4.800	Id.	7,0
5.000	WSW	8,3
5.200	Id.	6,3
5.400	S 9° W	8,3
5.600	WSW 4° S	5.8
5.800	WNW 2° N	11.3
6.000		
		h. m.
N.° 416	**8 octubre.**	**17-30**
0	W 2° N	2,5
100	Id.	3,0
150	Id.	2,8
200	Id.	2,7
300	Id.	2,5
400	Id.	2,5
500	Id.	2,3
600	WNW 8° W	2,5
700	WNW 2° W	2,7
800	Id.	2,5
900	Id.	2,7
1.000	WNW 4° N	2,9
1.100	WNW	3,3
1.200	NW 2° W	2,2
1.300	Id.	1,8
1.400	NNE 9° E	0,6
1.500	Calma.	
1.600	ESE	0.5
1.700	S 11° E	0,7
1.800	Id.	1,7
1.900	WSW 10° S	1,7
2 000	Id.	4,1
2.200	SW 11° W	5,3
2.400	SW 3° S	5,2
2.600	SW	2,8
2.800	NW 3° N	3,8
3.000	NW 1° W	2,2
3.200	W 6° S	2,3
3.400	WSW 2° S	2,8
3.600	Id.	4,4
3.800	W 7° S	5,9
4 000	Id.	5,5
4 200		
		h. m.
N.° 417	**9 octubre.**	**7-45**
0		
100	ENE 11° N	1,6
150		
200	NE 1° E	2,8
300	NE 5° N	1,9
400	WNW 4° N	0,7
500	Id.	0,8
600	SSW	1,2
700	Id.	0,7
800	ESE 8° E	0,2
900	Calma.	
1.000	NNW 9° W	1,2
1.100	NNW 3° W	1,3
1.200	NNW	1,0
1.300	NNW 10° W	1,0
1.400	NW 11° W	2,5
1.500	WNW 4° N	3,0
1.600	W 6° N	2,8
1.700	W 11° N	3,6
1.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 417	*(Continuación.)*	
1.800	WNW 3° N	3,7
1.900	WNW 10° N	3 5
2 000	Id.	7,1
2.200	NNW 2° N	7,4
2.400	WNW 5° N	7,6
2.600	Id.	4,2
2.800	NW 3° W	4.4
3.000	Id.	2,9
3.200	NW 7° W	4,0
3.400	Id.	4,3
3 600	WNW 3° W	4,6
3.800	NW 11° W	4,3
4.000	NW 2° W	3,3
4.200	WNW 3° N	2,5
4.400	W 10° N	3,3
4.600	NW	2,9
4.800	N 4° W	2,2
5.000	NNE 8° E	1,8
5.200	NE 8° E	2,3
5.400	Id.	5,2
5.600	ENE 8° N	5 7
5.800	Id.	5,7
6.000		
		h. m.
N.° 418	**9 octubre.**	**12 2**
0	SW 11° W	1 2
50		
100	SSE 6° S	0,6
150		
200	ESE 7° S	0,5
300	SSE 7° E	0.9
400	ESE 6° E	0,4
500	NNW 9° W	0,7
600	NW 2° W	1,5
700	WSW 10° W	1,4
800	WSW	1,9
900	WSW 8° W	1.5
1.000	W 11° N	1,7
1 100	WNW	2.3
1.200	NW 3° W	2,8
1.300	NW 1° W	4,3
1.400	NW 6° W	4,9
1.500	NW 5° N	4,5
1.600	Id.	5,3
1.700	NNW 7° W	5,3
1.800	NW 7° N	5,0
1.900	NNW 8° W	5.3
2.000	NW 8° N	5,0
2.200	NNW 5° W	5,7
2.400	NW 3° N	4,5
2.600	NW 2° W	5,7
2 800	NW 5° W	3 0
3 000	NW 6° N	3,2
3.200	NW 4° N	3 0
3.400	NW 7° W	5,0
3.600	Id.	5 0
3.800	WNW 9° N	4,0
4 000	NNW 10° W	3,0
4.200	NNW 1° W	2,7
4.400	Id.	2,3
4.600	N 9° W	3,0
4.800	ENE 9° N	3 5
5 000	Id.	4,8
5.200	E 6° N	3.3
5.400	ENE	4,7
5.600	Id.	4,7
5.800	Id.	4,5
6.000	ENE 3° E	7,3
6.200	Id.	7,3
6.400	E 8° N	7,5
6.600	ENE 7° E	4,8
6 800	E 11° N	4,5
7.000	Id.	1,7
7.200	W 5° N	2,2
7.400	Id.	7,0
7.600	W 7° N	13,0
7.800	W 11° N	19,3
8.000	Id.	23,3
8.200	W 10° N	29,2
8.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 418	*(Continuación.)*	
8.400	W 11° N	33,3
8 600	Id.	30,8
8 800	WNW 8° W	38,3
9.000		
		h. m.
N.° 419	**9 octubre.**	**16-30**
0		
50	NW 4° W	1,4
100	W 9° N	2,2
150	W 11° N	1,4
200	WNW 4° W	2,2
300	NW 8° W	1.7
400	NNW 10° W	1,5
500	Id.	3,0
600	NNW 6° W	3,5
700	NNW 9° W	3.4
800	NW	4,0
900	NW 3° N	4,0
1.000	NW 5° W	5,0
1.100	Id.	4,7
1.200	Id.	5.0
1.300	Id.	5,3
1 400	Id.	5 3
1.500	NW 2° W	5 3
1.600	Id.	6 3
1.700	Id.	6,3
1.800	WNW 2° N	6,3
1.900	NW 9° W	7,3
2.000	NW 4° W	6,7
2.200	WNW 5° W	6,7
2.400	W 10° N	6.2
2.600	WNW 6° W	6,2
2.800	WNW 2° W	7,8
3.000	NW 8° W	7.5
3.200		7.5
		h. m.
N.° 420	**10 octubre.**	**7-20**
0		
50	SSE 7° S	1,4
100	SE 8° S	1,0
150	Id.	1,8
200	E 3° N	2.4
300	ENE 10° N	2,4
400	ENE 5° N	1,6
500	W 9° N	1,7
600		
700	NNW	1,9
800		
900		
1 000	NNE 3° E	1,8
1.100	N 1° W	1,3
1.200		
1.300	W 1° N	2,3
1.400		
		h. m.
N.° 421	**10 octubre.**	**11-50**
0		
100	NNW 2° N	1,6
200	N 7° W	1.7
300	NE 2° E	2,3
400	NE 10° N	1,8
500	NE	2,2
600	ENE 4° N	2,3
700	Id.	1,3
800	N 3° E	1,5
900	NNW 9° W	1,0
1.000	WNW 6° W	2,7
1.100	WNW 5° W	2,5
1.200	NW	2.7
1.300	NNW	4,9
1.400	Id.	5,8
1.500	NNW 4° N	6,3
1.600	Id.	5,5
1.700	NNW 1° W	5,8
1.800	NNW 5° W	5,3
1 900	NW 9° N	6.3
2 000	NW 3° N	6,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 421	*(Continuación.)*	
2.000	WNW 9° N	5,8
2.200	NW 4° W	5,0
2.400	NNW 3° W	3,5
2.600	NW 2° W	4,2
2 800	NW 5° N	3,0
3 000	Id.	4,4
3.200	NW 4° W	5,8
3.400	Id.	6,5
3.600	NW 8° W	6,7
3.800	WNW 10° W	7 2
4.000	WNW 8° W	6,8
4 200	WNW	8,3
4.400	NW 9° W	9,6
4 600	Id.	9,2
4.800	NW 11° W	9,5
5.000	WNW 3° N	9,2
5.200		
		h. m.
N.° 422	**10 octubre.**	**16 15**
0		
50	SW 6° S	1 1
100	WSW	0,5
150		
200	SSE 8° S	0,2
300		
400	SE 8° S	0,8
500	ENE 2° N	0,9
600	ENE 6° N	1,1
700	NE 5° N	1,7
800	NNE 7° E	1,7
900	NNW 6° W	1,3
1.000	NW 9° W	0,9
1.100	NW 5° W	1,9
1.200	NW 5° N	2,2
1.300		
1.400	NW 11° W	2,4
1.500		
1.600	WNW 8° W	3,3
1.700	WNW	2,7
1.800	WNW 3° N	2,9
1.900	W 5° N	4,2
2.000	W 2° N	3,6
2.200	WNW 7° W	2 9
2.400	WNW	3,8
2.600	WNW 8° W	5,2
2.800	W 6° N	3.5
3 000	W 7° N	3,2
3.200	W 3° N	3,0
3.400	WNW 5° W	4,2
3.600	Id.	3,7
3.800	WNW 7° W	4,2
4.000	Id.	4.3
4.200	W 7° N	4.2
4.400	W 9° N	4,5
4.600	WNW 10° W	5,8
4.800	W 9° N	5.8
5 000	WNW 10° W	6,7
5.200	WNW 6° W	6,7
5.400	WNW 7° W	7,5
5.600	W 10° N	7,3
5.800	W 3° N	7,8
6.000		
		h. m.
N.° 423	**11 octubre.**	**7-45**
0		
50	NNE	5,8
100	NNE 7° E	10,0
200	NE 1° N	5 5
300	E 6° N	3,7
400	ESE 8° S	3,8
500	SE 8° S	3 6
600	SSE 1° S	3,6
700	SE 5° S	1,3
800	ESE 5° S	1,2
900	S 2° W	1,9
1.000	SSW	1,6
1.100	Id	3,2
1.200	SW 2° S	4,5
1.300	SW 5° W	6,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 423	*(Continuación.)*	
1.300	SW 8° W	7,0
1.400	Id.	7,5
1.500		
		h. m
N.° 424	**11 octubre.**	**12-0**
0		
50	NNE 2° E	3,2
100	NE	4 2
200	NE 8° N	3,7
300	ENE 1° E	2,6
400	ESE 3° S	2,7
500	ESE 8° S	2,2
600	ESE 5° E	2,3
700	SSE 9° E	2,5
800	S 4° W	2,2
900	SSW 4° W	3,3
1.000	SSW 5° W	4,0
1.100	SW 8° S	4,1
1.200	SW 6° W	4,4
		h. m.
N.° 425	**14 octubre.**	**7-35**
0		
50	NE 4° E	2 0
100	E 2° S	2.0
200	ESE 5° E	2.0
300	E 9° N	2,4
400	NE 2° E	2,3
500	NE	2,3
600	NE 3° N	2.5
700	NNE 4° E	2,3
800	N 1° W	1.9
900	N 11° W	0.7
1.000	W 9° S	0,3
1.100	W 8° S	0,2
1.200	SSE 5° E	0,5
1.300	W 6° N	0,3
1.400	NW 11° W	1,7
1.500	NW	3,0
1.600	NW 3° W	3.5
1.700	NNW 4° N	2,8
1.800	NW 10° W	4.3
1.900	WNW 10° W	3,1
2.000	WNW 8° W	3.8
2.100	WNW 10° N	2,6
2.200	W 2° S	4 5
2.300	NW 1° W	4.0
2.400	NNW	3.0
2.500	NNW 4° W	2.0
2.600	N 8° E	1,7
2.700	ENE 8° N	1.3
2.800	NE 5° N	1,7
2.900	ENE 1° N	2.0
3.000	NE 11° E	2,5
3.100	NE	1,8
3.200	N 10° E	1,0
3.300	NNE 6° N	2,1
3 400	Id.	1,5
3 500	NW 6° N	1,3
3.600	W 7° S	1.6
3 700	WNW 4° N	1,3
3.800	W	0,7
3.900	NW 10° N	0,9
4 000	NNW 5° W	1,3
4.100	Id.	1,0
4.200	NNW 9° N	1,3
4.300	N 3° W	0,9
4.400	N 10° E	1.3
4.500	N	1 9
4.600	N 5° W	2,3
4.700	N 9° W	2,5
4.800	N 5° E	3,5
4.900	NNE 9° N	3,3
5 000	Id.	2,7
5.100	N 7° E	3,3
5.200	NNW 6° N	3,2
5.300	NNW 6° W	5.0
5.400	NW 7° N	3,8
5.500	WNW 5° N	2,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 426	**14 octubre.**	**12-5**
0		
50	S 6° E	1,9
100	S 4° W	2.0
200	SSW 10° S	1,2
300	SSW 6° S	0,5
400	S 1° W	0,8
500		
600	SSW 5° W	0.9
700		
800	SW 1° W	1,3
900	WSW 1° W	1,2
1.000	SW 1° W	1,1
1 100	SSW 3° W	1,2
1.200	W 11° S	0.6
1.300	NW 11° W	1,5
1.400	NW 3° W	2,0
1.500	NW 10° W	2,7
1.600	WNW 6° N	3,3
1.700		
1.800	Id.	3,2
1 900		
2.000	WNW 10° N	3 5
2.200	NNW 6° N	1,8
		h. m.
N.° 427	**15 octubre.**	**7-35**
0		
50	ENE 8° N	1,2
100	SSE 5° E	1,0
200	SSW 11° S	2,7
300	SSW 6° W	3,2
400	SW 9° S	2,9
500	SW 3° W	1,5
600	W	1 9
700	Id.	1,9
800	W 5° S	1,7
900	W 11° S	2,0
1.000	WSW 10° W	2,5
1 100	WSW 2° W	2,8
1.200	W 10° S	2.5
1.300	W 7° S	2,4
1.400	W 8° N	1,7
1 500	NNW 11° W	1,2
1.600	NNW 6° N	1,5
1.700	Id.	1,0
1.800	NW 10° W	2,2
1.900	WNW 3° W	3,8
2.000	WNW 11° W	5,8
2.200	W 2° N	6 2
		h. m.
N.° 428	**15 octubre.**	**12-0**
0		
100	SSW 6° W	2,8
200	SW 9° S	3,3
300	S 11° W	1,7
400	SSW 8° S	2,5
500	SW 5° S	2,2
600	SW 3° W	2,6
700	SW 2° S	2,6
800	Id.	2,0
900	WNW 7° W	1,7
1.000	WNW 5° W	2,3
1.100	WNW 3° W	2,1
1.200	Id.	2,1
1.300	W 7° N	2,0
1.400	W 7° S	1.1
1.500	S 10° W	0,4
1.600	SSE 6° E	0,9
1.700	ENE 5° N	0,7
1.800	NNE 2° N	0,9
1.900	NNW 2° W	2,3
2.000	NW 10° N	3,7
2 200	WNW 5° N	4,3
2.400	WNW 3° W	4,8
2.600	WNW 7° N	4,6
2.800	NW 8° W	5,3
3.000	WNW 1° N	5,3
3.200	WNW 6° W	5,0
3 400	W 6° N	5,0
3.600	Id.	8,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 428	*(Continuación.)*	
3.600	W 3° N	11,7
3.800	W 7° N	13,3
4.000	W 4° N	13,3
4.200	Id.	16,7
4.400	W	15,3
4.600	W 2° N	18,2
4.800	W 5° S	19,3
5.000	W	19,7
5.200	W 5° S	20,3
5.400	W	24,2
5.600		
		h. m.
N.° 429	**16 octubre.**	**7-35**
0	NNE 5° E	6,4
50	NE 7° N	9,5
100	ENE 10° N	6,4
200	ENE 8° N	4,9
300	NE 2° E	5,7
400	Id.	4,3
500	NE 4° E	2,8
600	ENE 2° E	1,8
700	ENE 9° E	1,4
800	E	1,3
900	E 5° S	1,0
1.000	N 9° E	1,3
1.100	N 11° W	0,7
1.200	NNE 10° E	1,4
1.300	NE 4° N	3,1
1.400	NNE 9° E	2,8
1.500	NNE 5° N	2,7
1 600	NNW 2° N	2,5
1 700	NNW 2° W	2,8
1.800	NNW 2° N	1.9
1.900	Id.	2 7
2.000	Id.	3,2
2.200		
		h. m.
N.° 430	**16 octubre.**	**12-0**
0	E 7° N	4,4
50		
100	NE 6° E	4,7
200		
300	NE 3° N	4,8
400		
500	Id.	2,5
600	NE 9° N	1,5
700	N 4° W	0,9
800	ENE	0,8
900	NE 6° N	0,7
1.000	NNW 8° N	1,5
1.100	Id.	2,3
1.200	N 11° E	3.3
1 300	NNE 9° N	5,5
1 400	NNE	3,8
1.500	NNE 5° E	3,8
1.600	Id.	3,7
1.700	NNE 3° E	3,5
1.800	NNE 5° N	3,5
1 900	NE 9° N	3,7
2.000	NE 2° E	3,7
2.200	Id.	3,7
2.400	ENE 9° N	3,3
2.600	NE 5° E	4.2
2.800	NE 9° N	4.2
3.000	Id.	4,2
3.200	Id	4,7
3.400	NNE 4° E	6,0
3.600	NNE 7° N	7.0
3 800	N 10° E	6,7
4.000	N 4° E	5,0
4.200	NNE 3° E	6,7
4 400	NE 5° N	7 2
4 600	NE 11° N	7,2
4.800	NNE 4° E	7,5
5.000	NNE 3° N	7,5
5.200	Id.	6 5
5.400	Id.	5,7
5.600	Id.	6.5
5.800	N 10° E	6,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 430	*(Continuación.)*	
5.800	NNE 8° N	6,7
6.000	Id.	8,3
6.200	N 5° E	8,7
6.400	NNW 8° N	7,0
6.600	Id.	7,0
6.800	NW 10° W	8,3
7.000	NW	11,3
7.200	Id.	13,7
7 400	Id.	13,7
7.600	WNW 5° N	15,0
7.800	WNW 8° W	13,3
8.000	Id.	13,3
8 200	W 2° N	14.0
8.400	WNW 5° W	14,0
8.600	Id.	14,7
8.800	W 6° N	14,7
9 000	W 9° N	14,7
9.200	Id.	14,7
9.400	WNW 2° W	20,0
9.600	W 6° N	15,3
9.800	WNW 8° W	16,0
10.000	W 10° N	17,0
10.200	W	18,3
10.400	W 2° N	19,5
10.600	Id.	17,5
10.800	W 9° N	18,3
11.000		
		h. m.
N.° 431	**17 octubre.**	**7-35**
0	NE 3° N	3,1
50	NE 9° E	5,6
100	E 2° S	4,1
200	ESE 2° S	2,8
300	SSE 4° E	3,3
400	SSE 6° E	7,0
500	SSW 6° S	3,8
600	S 8° W	3,2
700	S 4° W	4,7
800	S 5° E	2,3
900	SE 7° E	1,7
1.000	SE 8° S	2,9
1.100	SE 8° E	3,0
1.200	ESE 1° S	2 9
1.300	Id.	2 5
1.400	ESE 8° E	2,9
1.500	E	4,2
1.600	E 7° S	4,3
1.700	E 2° N	4 2
1 800	ESE 3° E	4.5
1.900	ESE 5° S	5,0
2.000	ESE 9° S	5,4
2.200		
		h. m.
N.° 432	**17 octubre.**	**12-0**
0	ESE 4° E	1.9
100	E 10° N	2,0
200	E 7° S	1,7
300	SE 11° E	2,7
400	SSE 8° E	3,3
500	SE 6° S	2,7
600	Id.	2,0
700	Id.	2,0
800	SE 5° E	2,1
900	Id.	3,3
1.000	SE 2° S	4,0
1.100	SE 10° S	3,5
1.200	SE 6° S	4,8
1.300	SE 10° E	4,7
1.400	ESE 5° S	5.5
1.500	ESE 10° S	6,0
1.600	SE	4,7
1.700	Id.	4,7
1.800	Id.	4,8
1.900	SSE 11° E	5,3
2.000	SE 3° S	4,0
2.200	ESE 2° S	3,7
2.400	SE 7° E	3,0
2.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 433	**18 octubre.**	**7-30**
0	ENE 10° N	2.6
50	ENE 1° E	3,7
100	E 6° S	2,5
200	ESE 10° S	3.5
300	E 4° W	2,8
400	NE 1° E	3,7
500	NE 11° E	3,3
600	ESE 7° E	2,3
700	S 11° E	3,1
800	S 2° E	1,9
900	S 8° E	3,2
1 000	Id.	5,0
1.100	Id.	4,2
1.200	S 3° W	4,2
1.300	S 10° E	5,8
1.400	SSE 6° E	4,2
1.500	SE 3° S	3,3
1.600	S 11° E	4,2
1.700	SSW 9° S	3,5
1.800	S 7° W	3,3
1.900	S 3° W	3,3
2 000	SSE 7° S	2,3
2.200		
		h. m.
N.° 434	**18 octubre.**	**12-25**
0	NE 6° E	1 5
100	ENE 2° E	2,2
200	ESE 8° S	1,4
300	SE 9° S	2,9
400	SSE 2° S	3,0
500	SSE 9° S	1,3
600	SE 3° E	1,7
700	SE 9° S	3,0
800	Id.	3,3
900	SE 3° S	3,2
1.000	SE 6° S	3,2
1.100	SE 10° S	3,3
1.200	SE 5° S	2 2
1.300	ESE 7° S	2,6
1.400	ESE 1° E	4 3
1.500	E 6° S	4.0
1.600	E 11° S	2,6
1.700	SE 8° S	1,3
1 800	ESE 10° S	1,8
1.900	E 3° S	2,6
2.000	ESE 8° E	3,5
2.200	ESE 2° E	2,7
2.400	SE 9° E	2,8
2.600	SE 7° E	5,7
2.800		
3.000	Id.	5,7
3.200		
3.400	Id.	6,0
3.600	SE 6° E	6,5
3.800	Id.	6.5
4 000	SE 7° E	5,7
4.200	Id.	5,5
4.400	ESE 2° S	5.3
4.600	ESE 4° E	6,3
4.800	ESE 3° S	4,2
5.000	ESE 2° E	5.0
5.200	ESE 2° S	5,0
5.400	SE 7° E	4,3
5.600	Id.	4,3
5.800	SE 11° E	4.0
6.000	Id.	4,0
6 200	ESE 3° E	3,2
6.400	E 2° S	5,0
6 600	Id.	5,8
6.800	ENE 9° E	6,8
7.000		
		h. m.
N.° 435	**19 octubre.**	**7-30**
0	NE 3° E	1,2
50	ENE 10° E	1,7
100	ESE 7° S	1,7
200	E 1° N	1,8
300	E 5° N	2,1
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 435	*(Continuación.)*	
400	ENE 5° N	2,2
500	ENE 9° E	2,5
600	SE	2,6
700	ESE	2,1
800	ESE 9° E	2,0
900	Id.	2,2
1.000	E 2° N	2,3
1.100	ENE 5° N	2,6
1.200	ENE 8° E	4,1
1.300	ENE 7° E	3,3
1.400	ESE 6° E	2,9
1.500	ESE 11° E	2,5
1.600	E 6° S	0,9
1.700	SE 7° S	0,8
1.800	Calma.	
1.900	E 10° S	0,4
2.000	NE	0,4
2.200		
		h. m.
N.° 436	**19 octubre.**	**12-20**
0	SSE 3° E	1 1
50	SSE 5° S	1,5
100	SSE 5° E	2,2
200	E 11° S	1,2
300	ENE 10° N	1,3
400	E 5° N	1,5
500	E 3° S	2,3
600	N	1,5
700	E 5° S	2,3
800	ESE 7° E	1,6
900	SE 8° E	0,8
1.000	NE 9° E	1,2
1.100	ENE 2° E	1,5
1.200	E	1,3
1 300	ENE	1,0
1.400	W 2° N	1,5
1.500	SSW 9° S	1,0
1.600	SSE 11° S	0,5
1.700	NNE 6° N	1,0
1.800	N 6° E	0.3
1 900	NNW 7° W	1,4
2 000	NNE 5° N	2,0
2.200	Id.	2,7
2.400	Id.	3,1
2.600	NNE 7° E	3 9
2 800	NE 11° N	3,8
3 000	NE 6° N	3,5
3 200		
		h. m.
N.° 437	**20 octubre.**	**7-30**
0	NE 8° N	1,8
50		
100	W 10° S	0 8
200		
300	Id.	0,8
400	NW 7° W	1,2
500	W 11° N	0,9
600	N 11 E	1,7
700	NNE 7° E	3,3
800	NE	2,6
900	N 11° E	2,0
1.000	NE 1° E	1.8
1.100	NNE	3.3
1.200	N 9° E	3,5
1.300	N 11° E	4,2
1.400	NNE 6° N	3,3
1.500	NE 6° N	3,4
1.600	Id.	4,2
1.700	NNE 7° E	4,2
1.800	NE 3° N	3,2
1.900	NNE 6° E	3,3
2 000	NNE 4° N	3,3
2.200		
		h. m.
N.° 438	**20 octubre.**	**12-0**
0	SW 2° W	1,6
50	SW 10° W	1,9
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 438	*(Continuación.)*	
100	WSW 3° W	1,8
200	WSW 9° W	1,7
300	WSW 1° W	2,7
400	WNW 8° W	2,3
500	NW 9° N	1,0
600	N 5° E	1,3
700	Id.	2,0
800	NNE 1° N	2,3
900	N 1° E	2,3
1.000	N 2° W	2,9
1.100	N 5° W	3,7
1.200	N 8° W	3,3
1.300	NNE 5° E	2,3
1.400	NE	2,7
1.500	NE 9° N	3,7
1.600	NNE 3° E	3,7
1.700	NNE 1° N	4,0
1.800	NNE 3° E	4,7
1.900	NNE 2° N	5,7
2.000	N 7° E	4,5
2.200	Id.	5,3
2.400	N 10° W	5,0
2.600	N 3° W	6,7
2.800	N	6,3
3.000	N 2° E	6,8
3.200	N 8° E	7,7
3.400	N 4° W	8,3
3.600	N 2° E	8,3
3.800	N 2° W	8,3
4.000	N	8,7
4 200	N 1° E	8,7
4.400	N 2° W	9,3
4.600	N 3° W	8,5
4.800	Id.	8,5
5 000	Id.	9,3
5 200	N 1° W	9,8
5.400	N 2° E	10,0
5.600	N 10° W	10.0
5.800	Id.	10,7
6.000		
		h. m.
N.° 439	**21 octubre.**	**7-0**
0	E 3° S	0,3
50	E 8° N	0,8
100	NE	0,8
200	NNE 10° E	1.2
300	WSW 1° S	1,5
400	NW 10° W	0,5
500	WSW 2° W	1,1
600	WNW 5° W	1,2
700	NNW 2° W	2,5
800		
		h. m.
N.° 440	**21 octubre.**	**12-0**
0	SW 11° W	0,7
100		
200	SW 11° N	0,7
300		
400	SSW 6° S	2,1
500		
600	SW 5° S	3,0
700	NNW 5° W	1,3
800	NNW 9° N	2,7
900	N 4° W	4,0
1.000	N 10° E	3,3
1.100	N 2° W	4.0
1.200	N 6° E	4.2
1.300	N 1° E	4.0
1.400	Id.	5,3
1.500	N 4° E	6,3
1.600	N 5° E	5,3
1.700	Id.	5,5
1.800	N 2° E	5,7
1.900	N 5° E	6,3
2.000	N 3° E	6,7
2.200	N 7° W	5,8
2.400	N 11° W	6,8
2.600	Id.	6,3
2 800	NNW 4° N	6,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 440	*(Continuación.)*	
2.800	NNW 4° N	6,7
3.000	NNW 10° N	6,7
3.200	NNW	6,7
3.400	NW 8° N	7,7
3.600	NNW 5° W	8,3
3.800	NNW 5° N	11.2
4.000	NNW 2° N	11,7
4.200	NNW 10° W	12,0
4.400	NW 1° W	5,0
4.600	NNW 9° W	11,3
4 800	NNW	10.0
5.000	NNW 6° N	10,0
5.200	NNW 8° N	10,8
5.400	N 11° W	13,3
5.600		
		h. m.
N.° 441	**22 octubre.**	**7-0**
0	NNE	1,5
50	E	1,5
100	ENE 7° N	1,2
200	E	0 8
300	S 2° W	1.0
400	SW	1 0
500	W 4° N	2,7
600	NW 1° W	0 8
700	NNE 5° E	1,4
800	N 10° E	2,7
900	Id.	4,7
1.000	N 1° E	5,2
1.100	N 10° E	3,3
1.200	NE 5° N	2,3
1.300	NE 2° E	1,9
1.400	NE 8° N	2,0
1.500	NNE 3° N	2,6
1.600	N 9° E	1,7
1.700	N 2° W	2.8
1.800	Id.	3,3
1.900	NNW 1° W	5.8
2.000	NW 5° N	5.8
2.200		
		h. m.
N.° 442	**22 octubre.**	**12-25**
0	SSE	1,0
50	SSE 3° S	1,1
100	S 6° W	0,5
200	SW 4° S	2,0
300	SW 1° S	1,7
400	WSW 2° S	1,5
500	NNW 5° N	0,5
600	NE 3° E	1,2
700	NNE 6° E	1,6
800	N 9° E	2,5
900	N 7° W	2,2
1.000	NW 2° N	2.5
1.100	WNW 8° N	2,4
1.200	WNW 3° N	2,3
1.300	NW 9° N	2,8
1.400	NNW 1° N	3.2
1.500	NNW 6° N	3 7
1.600	NNW 2° W	3,8
1.700	NNW 7° N	4,5
1.800	Id.	5,0
1.900		
		h. m.
N.° 443	**23 octubre.**	**7-30**
0	NNE 5° N	1,6
50	Id.	2,1
100	ENE 2° N	2,3
200	E 2° N	4,2
300	ENE 2° E	3,3
400	NE 8° E	2,7
500	NNW 8° N	1,7
600	NW 2° W	1,7
700	WNW	2,0
800	Id.	2,6
900	Id.	2,0
1.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 443	*(Continuación.)*	
1.000	NNW 10° N	1,7
1.100	Id.	1,1
1.200	Id.	1.2
1.300	N 2° E	2,2
1.400	NW 4° N	2,3
1.500	NNW 10° W	2,5
1.600	N 7° W	3,5
1.700	N 3° E	4,0
1.800	Id.	5,8
1.900	N 2° E	6,2
2 000	N 2° W	5,4
2 200		
		h. m.
N.° 444	**23 octubre.**	**12-15**
0	WSW 2° W	1,7
50		
100	WSW 8° S	1,7
200	WSW 3° W	2,3
300	Id	2,1
400	WSW 9° W	2,0
500	NW 8° N	2,3
600	NNW 7° W	3,0
700	NW 10° N	2 3
800	NW 4° W	5,8
900	N 2° E	4,7
1.000	NNW 10° N	4,5
1.100	NW 10° N	10,0
1 200	SE 4° E	4,1
1.300	NNW 4° N	3,7
1.400	NNW 10° N	2,3
1.500	N 7° E	2,7
1.600	NNE 3° N	3,7
1.700	NNE 8° N	4,7
1.800	N 9° W	5,7
1.900	N 11° W	6,6
2.000	Id.	8.3
2.200	Id	9,2
2.400	NNW 6° N	9,2
2.600	Id.	9,2
2.800	Id.	9,8
3.000	Id.	4,2
3.200	NNW 9° N	15,0
3.400	N 5° W	10 0
3.600	N 10° W	9,2
3.800	NNW 6° N	10,0
4 000	NNW 8° N	15,8
4.200	N 10° W	10,0
4.400	N 7° W	15,8
4 600		
		h. m.
N.° 445	**24 octubre.**	**7-35**
0	NE 5° N	1,3
50	ESE 8° S	0 8
100	SE 7° E	1,4
200	SE 3° E	0.7
300	WNW 7° N	1,3
400		
500	NW 7° W	7,7
600		
700	NW	5,2
800	NW 4° W	5,8
900	NW 7° N	5,6
1.000	NW 4° N	5,7
1.100		
1 200	NW 10° W	6,2
1.300	Id.	5,8
1.400	NW 5° W	6,7
1.500	NW 1° N	5,8
1.600	Id	5,0
1.700		
		h. m.
N.° 446	**24 octubre.**	**12-0**
0		
50	SSW 9° S	1,3
100		
200	SSW 8° W	1,3
300	WSW 9° W	2,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 446	*(Continuación.)*	
300	WSW 9° W	3,8
400	W 6° S	3,9
500	WNW 8° W	4.5
600	WNW 3° N	3,8
700	Id	3,8
800	WNW	3,9
900	NW 5° W	4,2
1.000	NNW 7° W	3,3
1.100	NNW 8° N	3,3
1.200	NNW	4,2
1.300	NW 9° N	5,2
1.400	NW 1° W	6,0
1 500	Id.	6 7
1.600	NW 5° W	8,3
1.700	Id.	7,5
1.800	Id.	8,0
1.900	Id	7,0
2.000	NW 10° W	5,7
2.200		
		h. m
N.° 447	**25 octubre.**	**7-30**
0	W 11° N	2,1
50	WNW 9° W	2 3
100	W 5° N	6,3
200	W 5° S	0,7
300	SSE 10° E	1,5
400	SE 4° S	3,1
500	SSE	2.7
600	SSW 3° W	1,7
700	SW	2,8
800	WSW 10° W	2,1
900	W 5° S	1,3
1.000	WNW 7° W	2,0
1.100	NW 4° N	2,9
1 200	NW 10° N	7,2
1.300	NNW 9° W	7,7
1.400	NW 4° N	10,3
1.500	NW	11.2
1.600	NW 3° W	10,8
1.700	NW 5° W	10,8
1.800	NW	7,5
1.900	NW 5° W	15.8
2.000	NW 11° W	14,2
2.200		
		h. m.
N.° 448	**25 octubre.**	**12-0**
0	W 3° N	3.7
50	W 9° N	3.0
100	WNW 2° W	3,8
200	WNW 4° N	10.8
300	WNW 1° W	10,8
400	WNW 2° N	7,5
500	WNW 3° N	12,9
600	WNW 5° N	12,9
700	NW 8° W	10 0
800	N 3° W	3,8
900	NNW 1° W	5,8
1.000	NNE 5° N	3,3
1.100	N 9° W	4.2
1.200	NW 9° N	4,6
1.300	E 11° S	2,1
1.400	NW 2° W	0,8
1.500		
		h. m.
N.° 449	**26 octubre.**	**8-0**
0	N 3° E	5,2
50	N 8° E	13,4
100	N 6° E	10.0
200	N 2° E	11,0
300	Id.	15,4
400	N	17,5
500	N 4° E	15,4
600		
		h. m.
N.° 450	**26 obtubre.**	**12-15**
0	N 3° W	2,3
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 450	*(Continuación.)*	
50	N 7° E	3,3
100	Id.	4,3
200	NNE 3° N	4.0
300	NNE 10° N	4,6
400	NNE 4° E	5,9
500	NNE 3° N	6,4
600	NNE 2° N	6,7
700	Id.	7,5
800	NNE 2° E	10,0
900	NNE 5° E	9,5
1.000	Id.	9,2
1.100	NNE 3° E	14,2
1 200	NNE 6° E	14.2
1.300	NNE 5° N	13,3
1.400		
		h. m.
N.° 451	**27 octubre.**	**7-30**
0	N 6° E	1,4
50	NNE 3° E	2.0
100	NNE 3° N	6,5
200	Id.	9,5
300	NNE 6° N	10,8
400	Id.	10,8
500		
		h m.
N.° 452	**27 octubre.**	**12-0**
0	N 8° E	4,2
50	NNE 3° E	14,5
100	NE 9° N	6,3
200	SE 3° E	1,0
300	ENE 2° E	1 3
400	NE 8° E	1,2
500	NE 11° N	0,7
600	NNE 3° N	1,8
700	NNE 2° E	5 0
800	NNE 7° E	3,3
900	NNE 4° N	5,1
1 000	NNE 3° E	8,3
1.100		
		h. m.
N.° 453	**28 octubre.**	**7-30**
0	W 7° N	1.6
50	SW 11° W	2,0
100	NW	1,7
200	N 10° W	3,8
300	N 2° W	4,3
400	N 11° W	4,9
500		
600	N 10° E	5,4
700		
800	NNE	6,7
900	NNE 2° E	5,8
1.000	NNE 9° N	7.5
1.100	N 7° E	8,3
1.200		
		h. m.
N.° 454	**28 octubre.**	**12-0**
0	SW 5° W	0,1
50	SW 10° S	0,1
100	WSW 7° S	1,5
200	WSW 10° W	1,7
300	WSW 2° S	2,4
400	Id.	2,7
500	SW 7° W	3 2
600	SW 6° W	3,7
700	WSW 7° S	4,7
800	W 5° N	4,4
900	WSW 8° W	3,7
1.000	WNW 10° W	3,7
1.100	Id.	5,0
1.200	Id.	3,7
1.300	NW 6° W	4,5
1 400	NNW 2° W	5,2
1.500	NNW 10° N	6,7
1.600	N 1° E	7,5
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.700	NNW 9° N	9,2
1.800	NNW 3° N	10,8
1.900	N 10° W	11.7
2.000	NNW 11° N	13,3
2.200		
		h. m.
N.° 455	**29 octubre.**	**7-30**
0	W 10° S	2,7
50	W 5° N	5,8
100	WNW 10° W	7,3
200	W 11° N	7,4
300	Id.	7,7
400	WNW 5° W	8,7
500	WNW 2° W	15,0
600	WNW 7° N	10.0
700	NW 8° W	10,0
800	NW	8,3
900		
1.000	NW 3° N	10,0
1.100		
1.200	NW 8° N	10,0
1.300	NW 5° N	13,3
1.400	NW 3° N	16,7
1.500	Id.	16,7
1.600	Id.	15,0
1.700	NW 2° W	14,2
1.800	Id.	13,3
		h. m.
N.° 456	**29 octubre.**	**12-25**
0	WSW 7° S	3,6
50	WSW 3° W	7,5
100	WSW 5° W	8,3
200	WSW 7° W	7,3
300	W 7° N	2,5
400	NNW 2° N	2,5
500	WNW 8° W	6,8
600	WNW 2° W	9,7
700	WNW	11,7
800	WNW 1° N	13,0
900	WNW 4° N	15.8
1.000	WNW 7° N	18,5
1.100	WNW 9° W	18,3
1.200		
		h. m.
N.° 457	**30 octubre.**	**7-30**
0	WNW 6° W	3,1
50	WNW 3° N	5,8
100	WNW 1° W	8,5
200	Id.	6,2
300	WNW 5° N	5,8
400	WNW 7° N	5,8
500	Id.	5,0
600	NW 7° W	5,8
700	Id.	6,7
800	NW 1° W	5,8
900	NW 2° N	6,7
1.000	NW 5° N	5,8
1.100	Id.	7,1
1.200	Id.	5,8
1.300	NW 3° N	6,7
1.400	NW 3° W	6,7
1.500		
		h m.
N.° 458	**30 octubre.**	**12-0**
0	WSW 8° S	3,9
50	WSW 6° W	5,0
100	WSW 8° S	5,8
200	Id.	5,8
300	WSW 3° W	7,5
400	WSW 8° W	7,1
500	W 7° S	6,3
600	Id.	6,7
700	Id.	5,8
800	W 9° S	8,3
900	W 3° S	8,3
1.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 458	*(Continuación.)*	
1.000	W 3° N	8,3
1.100	WNW 10° W	9,2
1.200	Id.	9,2
1.300	WNW 5° N	8,3
1.400		
		h. m.
N.° 459	**31 octubre.**	**7-40**
0	WSW 7° S	3,4
50	WSW 5° W	5,0
100	W 6° S	7,0
200	W 10° N	7,7
300	WNW 6° W	8,3
400	WNW 6° W	9,2
500	WNW 8° W	10,8
600	W 11° N	12,5
700	Id.	16,7
800	Id	16,7
900	WNW 8° W	15,0
1.000	W 7° N	11,7
1.100		
		h. m.
N.° 460	**31 octubre.**	**12-10**
0	NW 2° N	3,4
50	Id.	4,0
100	NW 3° W	2,7
200	NW 8° W	7,8
300	WNW 9° N	8,0
400	WNW 4° N	7,0
500	WNW 1° W	5,3
600	W 11° S	5,7
700		
		h. m.
N.° 461	**1.° novbre.**	**7-20**
0		
50	SW 5° W	1,1
150	WSW 5° S	1,5
200	WSW 4° S	2,0
300	WSW 2° W	1,7
400	WSW 4° W	2,2
500	W 11° N	2,0
600	NNE 8° N	2,0
700	N 2° E	2,8
800	NNE 7° N	4,8
900	N 11° E	7,2
1.000	N 5° E	7,5
1.100	N	9,8
		h. m.
N.° 462	**1.° novbre.**	**12-30**
0		
50	NE 8° N	5,9
100	Id.	4,0
150	NE 3° N	4,7
200	Id.	4,7
300	NNE 4° E	4,2
400	NNE 9° N	4,0
500	N 9° E	3,9
600	N 8° E	4,3
700	N 6° W	3,8
800	NNW 6° N	3,3
		h. m.
N.° 463	**2 novbre.**	**7-0**
0		
50	NE 9° E	2,3
100	ENE 5° N	2,7
200	N 4° E	1,5
300	N 8° W	3,2
400	NNW 5° N	3,3
500	N 6° E	2,2
600	NNE	0,9
700	NNE 4° N	1,4
800	Id.	1,5
900	N 10° E	1,7
1.000	N 11° W	1,3
1.100	NNW 3° N	3,0
1.200	NNW 1° W	3,3

Alturas — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 463	*(Continuación.)*	
1.200	NNW 7° N	4,2
1.300	NNW 8° W	5,0
1.400	NNW 2° W	4,2
1.500	Id.	6,7
1.600	NNW 10° W	7,5
1.700	NNW 6° W	10,0
1.800	NNW 2° W	8,3
1.900	NNW 6° W	10,0
2.000	NW 5° S	10,0
2.200		
		h. m.
N.° 464	**2 novbre.**	**12-20**
0	NE 8° E	2,3
50	NNE 4° E	1,7
100	NNE 6° E	2,2
200	N 1° W	1,9
300	NNW 2° W	1,2
400	NNW	1,7
500	NW 9° N	1,3
600	NW 4° N	2,2
700	NW 1° W	1,3
800	NW 8° N	3,0
900	NW 11° N	5,0
1.000	Id.	5,6
1.100	Id.	5,8
1.200	NW 3° W	5,4
1.300	NW 8° W	5,6
1.400	NW 11° W	8,3
1.500	NW 8° W	10,0
1.600	NW 5° W	10,0
1.700		
		h. m.
N.° 465	**3 novbre.**	**12-0**
0		
50	SE 9° S	1,2
100	S	2,0
200	SW 7° S	1,7
300	WSW 4° W	1,2
400	WSW 9° W	1,8
500	WSW 3° W	4,3
600	WSW	7,5
700	WSW 5° S	12,5
800	WSW 6° W	9,3
900		
		h. m.
N.° 466	**6 novbre.**	**12-10**
0		
50	SW 9° S	7,8
100	SW 5° S	4,6
200	SW 1° S	8,8
300	SW 6° W	10,8
400	SW 11° W	14,3
500	WSW 9° S	17,5
600	WSW 8° S	17,5
700	WSW 11° W	14,6
800	WSW 2° W	14,6
900	WSW 2° S	12,9
1.000		
		h. m.
N.° 467	**7 novbre.**	**12-0**
0	SW 7° W	8,5
50	WSW 10° S	15,0
100	Id.	18,3
200	WSW 7° S	18,3
300	WSW 4° S	16,7
400	WSW 2° S	12,7
500	WSW 7° S	12,5
600	WSW 3° S	10,4
700	WSW 1° W	11,3
800		
		h. m.
N.° 468	**8 novbre.**	**12-0**
0	WSW 2° S	4,5
50	WSW 11° W	6,6

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 468	*(Continuación.)*	
100	WSW 8° W	8,3
200	W 11° S	10,8
300	W 7° S	10,2
400	W 1° S	11,2
500	W 1° N	14,2
600	W 4° N	11,7
700	W 5° S	10,0
800		
		h. m.
N.° 469	**9 novbre.**	**7-30**
0	WSW 5° W	4,6
50	WSW	5,0
100	Id.	8,2
200	WSW 4° W	12,3
300		
		h. m.
N.° 470	**9 novbre.**	**12-0**
0	SW	4,7
50	SW 2° W	4,8
100	SW 9° W	13,3
200	SW 10° W	12,5
300	WSW 3° W	1,0
400	WSW 5° W	7,3
500	WSW	10,9
600	Id.	13,3
700		
		h. m.
N.° 471	**10 novbre.**	**7-45**
0	WNW 1° N	6,4
50	WNW 5° N	8,0
100	WNW 8° N	7,3
200	WNW 2° N	6,5
300	WNW 4° N	5,6
400	Id.	6,2
500	WNW 8° N	7,8
600	WNW 7° N	10,5
700	WNW 2° N	11,7
800	Id.	11,2
900	Id.	8,3
1.000	WNW 9° W	7,8
1.100	Id.	8,2
1.200	WNW 5° W	11,3
1.300		
		h. m.
N.° 472	**10 novbre.**	**12-15**
0	W 6° N	4,2
100	W 2° S	4,7
200		
300	WNW 4° W	3,9
400	WNW 7° N	4,0
500	NW 6° W	3,8
600	NW 7° W	4,7
700	WNW 4° N	5,8
800	WNW 7° N	6,3
900	NW 10° W	7,3
1.000	Id.	9,0
1.100	NW 11° W	10,0
1.200	WNW 7° N	9,6
1.300	WNW 3° W	9,3
1.400	W 7° N	10,3
1.500	Id.	14,7
1.600	W 6° N	17,5
1.700	WNW 9° W	17,5
1.800	WNW 6° W	20,0
1.900	Id.	24,2
2.000		
		h. m.
N.° 473	**11 novbre.**	**7-40**
0	WNW 9° N	3,1
50	WNW 2° W	5,0
100	NW 10° W	6,8
200	NW 8° W	9,2
300	NW 1° N	7,5
400	Id.	7,7
500		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 473	*(Continuación.)*	
500	NW 3° N	7,7
600	NW 1° N	8,3
700	NW 5° N	10,0
800		
900	NNW 7° W	14,6
1.000	NNW 2° W	4,5
1.100	Id.	4,6
1.200	NNW 6° W	5,6
1.300	Id.	7,5
1.400	Id.	8,3
1.500	NNW 5° W	10,0
1.600	Id.	8,8
1.700	NNW 10° W	10,0
1.800	N 11° E	15,8
1.900	NW 2° N	13,3
2.000	NNW 3° W	17,1
2.200		
		h. m.
N.° 474	**11 novbre.**	**12-0**
0	NW 6° W	2,9
50	NW 10° W	2,2
100		
200	NW 5° N	1,5
300		
		h. m.
N.° 475	**12 novbre.**	**7-40**
0	SSW 9° S	2,2
50	SSW 5° W	3,3
100	SW 1° W	4,0
200	WSW 1° W	4,5
300	W 1° S	5,5
400	W 8° N	5,7
500	W 6° N	7,0
600	W 2° N	8,3
700	W 3° N	8,7
800	W 6° N	9,0
900	Id.	10,0
1.000	Id.	9,2
1.100	W 11° N	9,2
1 200	Id.	10,4
1.300	Id.	10,0
1 400	WNW 6° W	12,5
1.500	WNW 8° W	13,2
1.600	WNW 4° W	12,5
1.700		
		h. m.
N.° 476	**12 novbre.**	**12-0**
0	WSW 5° S	5,3
50	WSW 4° S	7,3
100	WSW 1° S	8,0
200	Id.	13,0
300	Id.	11,0
400	WSW 5° W	10,3
500	W 3° S	7,7
600	Id.	11,3
700	W	11,3
800	W 5° N	10,7
900	W 6° N	13,3
1.000	W 9° N	13,3
1.100	WNW 9° W	11,0
1.200	WNW 7° W	11,3
1.300	Id.	12,0
1.400	WNW 11° W	11,7
1.500		
		h. m.
N.° 477	**15 novbre.**	**12-0**
0	SW 2° W	8,0
50	SW 11° W	11,0
100	Id.	11,3
200	Id.	17,7
300	Id.	21,7
400	WSW 6° S	15,8
500		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 478	**16 novbre.**	**7-40**
0	Calma.	
50	N 9° E	1,3
100	Id.	4,0
200	N 1° W	4,2
300	NNW 10° N	4,3
400	NNW 4° N	4,2
500	N 8° W	3,3
600	N 7° W	3,0
700		
		h. m.
N.° 479	**16 novbre.**	**12-20**
0	N 1° E	2,4
50	NNE 1° N	4,6
100	NNE 5° N	3,8
200	N 7° E	7,1
300	NNE 1° N	5,0
400	NNE 9° N	4,8
500	N 10° E	4,2
600	N 7° W	3,8
700	N	2,9
800	Id.	3,5
900	NW 11° N	2,9
1.000	WNW 7° N	2,3
1.100	WNW 1° N	2,1
1.200	WNW 7° W	2,3
1.300	WNW 9° N	3,2
1.400	N 4° W	3,4
1.500	N 4° E	4,6
1.600	N 5° W	7,1
1.700	NNW 7° N	4,2
1.800	NNW 5° N	7,9
1.900	NW 3° W	14,6
2.000		
		h. m.
N.° 480	**17 novbre.**	**7-0**
0	W 9° S	0,6
50	SW 9° S	1,4
100	W 1° S	1,2
200	NNW	1,1
300	NNE 7° N	3,3
400	NNE	4,0
500	NNE 5° E	6,2
600	NE 8° N	6,2
700	NE 11° N	5,8
800	NNE 6° E	6,3
900	NNE 3° N	5,8
1.000	NNE 8° N	5,7
1.100	N	6,3
1.200	NNE 9° N	5,7
1.300	N 9° E	6,5
1.400	Id.	5,8
1.500	Id.	4,8
1.600	Id.	4,8
1.700	NNE 2° N	6,0
1.800	N 11° E	7,5
1.900	N 7° E	7,8
2.000	N 4° E	7,8
2.200		
		h. m
N.° 481	**18 novbre.**	**7-40**
0	NE	3,1
50	ENE 2° N	1,4
100	ENE 6° N	1,0
200	NW 1° W	0,5
300	SW 10° W	1,4
400		
500	WNW	2,5
600	W 9° N	1,4
700	WSW 11° W	2,0
800	WNW 2° W	1,8
900	WNW 5° W	3,0
1.000	NNW 10° N	4,2
1.100	NNW 6° N	5,8
1.200	N 11° W	8,8
1.300	Id.	10,8
1.400	Id.	9,2
1.500		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 481	*(Continuación.)*	
1.500	N 11° W	8,3
1.600	N 9° W	7,5
1.700	Id.	6,5
1.800	NW 8° N	5,8
1.900	NNW 9° N	7,5
2.000	N 8° W	7.0
2.200		
		h m
N.° 482	**18 novbre.**	**12-5**
0		
50	ESE 5° E	1,0
100	SE 10° E	1,6
200	SSE 4° S	0,8
300	NW 5° W	0,4
400	NE 9° N	1,5
500		
600	NE 2° E	1,5
700	NNW 3° W	2,5
800	N 3° W	3,5
900	NNW 6° N	2,7
1 000	WNW 9° W	1,5
1.100	W	2,1
1.200	NW 6° N	1,5
1.300	NW 11° N	3,2
1 400	Id.	4,2
1.500	NW 5° N	4,0
1.600	NW 1° N	3 1
1.700	NW 8° N	4,3
1.800	NW	4,3
1 900	Id.	5,0
2.000	NW 6° W	5,4
		h. m.
N.° 483	**19 novbre.**	**7-45**
0	ENE 10° N	3.4
50	ENE 5° E	2.6
100	E 6° S	1,7
200	ENE 6° N	1,2
300	N 5° W	2,5
400	NW 1° W	3,0
500	WNW 6° N	3,2
600	NW 10° N	3,0
700	NNW 4° N	4,9
800	WNW 5° N	5,2
900	WNW 4° N	4,3
1.000	WNW 4° W	4,4
1.100	WNW 7° W	5,0
1.200	Id.	5,0
1.300	Id.	5,8
1.400	W 9° N	6,7
1.500	WNW 9° W	6,7
1.600	W 2° N	7,5
1.700	W 1° N	6,8
1.800	W 8° N	9,2
1.900	W 10° N	9,2
2.000	WNW 7° W	8.3
2.200		
		h. m.
N.° 484	**19 novbre.**	**12-5**
0	E 4° N	1,2
50	ENE 10° N	1,0
100	NNW 9° W	0,7
200	NNW 2° W	0,3
300		
400	W 8° S	3,2
500		
600	WNW 10° W	6,7
700	W 9° N	4,3
800	WNW 4° W	4,3
900	WNW 8° W	7.5
1.000	W 5° N	6,3
1.100	W	6,7
1.200	W 7° N	6.7
1.300	WNW 5° N	6,7
1.400	WNW 2° W	6.0
1.500	Id.	7,5
1.600	WNW 4° W	7,5
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 484	*(Continuación.)*	
1 700	W 11° N	7,0
1.800	W 2° N	7,2
1.900	W 9° N	7,5
2 000	W 2° S	9,1
2.200	WSW 1° S	9,1
2.400		
		h. m.
N.° 485	**20 novbre.**	**7-45**
0		
50	S 3° E	2,3
100	S 10° W	2,7
200	SW 11° S	3,7
300	SW 11° W	3.7
400	W 7° S	4,8
500	W 1° N	7,2
600	W 8° N	8,9
700	WNW 7° W	6,7
		h m
N.° 486	**22 novbre.**	**7-45**
0		
50	W 3° N	0,4
100	WSW 5° W	0 4
200	SSE 2° E	0,5
300	WNW	1,8
400	NW 4° W	2,4
500	NNW 6° W	1,8
600	NNE	0.7
700	NNE 9° E	0,8
800	N 8° W	1,1
900	NNW	2.8
1.000	NNW 2° N	4,0
1.100	N 8° W	5,7
1.200	N 7° W	9,3
1.300	N 2° E	10,0
		h. m
N.° 487	**22 novbre.**	**12-0**
0		
50	S 1° E	2,5
100	Id.	1,3
150	SW 9° W	2,2
200	Id.	2,8
300	SW 4° W	3.6
400	WSW 4° W	3 9
500	WNW 3° W	4,7
600	W 10° N	5.7
700	WNW 2° W	3,3
800	NW 2° N	3,5
900	NNW 3° W	4,3
1.000	NNW	5,7
1.100	NNW 7° N	9,1
1.200	Id.	10,2
1.300	N 8° W	17,0
1.400	N	20,0
1.500	Id.	21,0
1.600	N 7° E	20,0
1.700	Id.	20,0
1.800		
1.900	Id.	26,0
2.000	Id.	18,7
2 200	Id.	19,2
2.400		
2.600	N 7° W	18,7
2.800	N 2° E	17,0
3.000	N 8° E	16 3
3.200	Id.	15,3
3 400	Id	16,7
3.600	N 11° E	18,3
3.800	Id.	23,3
4.000	NNE 8° N	18,2
		h. m.
N.° 488	**23 novbre.**	**7-45**
0		
5	SW 10° S	2,6
100	SSW 4° W	1,6
150	S 9° W	2,0
200	SSE 4° E	2,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 488	*(Continuación.)*	
200		
300	ESE 4° S	0,5
400	NNW 2° W	1,0
500	WSW 5° S	3,4
600		
700	SSW 2° W	5.2
800	W 11° S	3,8
900	W 4° S	3.0
1 000	W 1° S	2,2
1.100	NW 11° N	2,7
1 200		
1.300	N 11° W	4,9
1.400	N 4° W	7,2
1.500	N 2° W	8.0
1.600	NNW 9° N	8,3
1 700	NNW 6° N	8,5
1.800		
1 900	NNW 2° N	10,0
2.000	NNW 5° N	10,0
2.200	NNW 3° N	9.2
2.400	Id.	7,5
2.600	Id.	10,0
2.800	NNW 5° N	11,2
3.000	NNW 11° N	9,2
		h. m.
N.° 489	**23 novbre.**	**12-0**
0		
50	SSW 7° S	1,5
100		
150	Id.	2,0
200	SSW 10° W	2,8
300	WSW 4° S	4.4
400	WSW 6° W	6,7
500	W 11° S	8,1
600	W 7° S	9,7
700	W	6,0
800	WNW 6° W	5,6
900	NNW 10° W	4,8
1.000	W 5° N	4,7
1.100	W 7° N	2,5
1 200	NW 5° N	2,7
1.300	Id.	3,0
1.400	Id.	2,7
1.500	Id.	2,7
1.600	N 8° W	2,5
1.700	Id.	3,7
1.800	NNW	4,5
1.900	Id.	3 7
2.000	NNW 9° N	3,6
2.200	N 4° E	5,3
2 400	N 7° E	5,3
2.600	N 3° W	5,0
2.800	NNW 9° N	5,7
3.000	NNW 7° N	10,5
		h. m.
N.° 490	**24 novbre.**	**12-10**
0		
50	SSE 5° S	1,8
100	Id.	1,7
150	SSW 3° S	1,3
200		
300	WSW 4° S	1,0
400	W 8° S	2,9
500	WSW 9° W	2,9
600	WNW 7° W	2.7
700	WNW 3° N	4,3
800	W 2° N	4,5
900	W 7° N	7,0
1.000	WNW 4° W	7,0
1.100	W 7° N	6 8
1.200	W	7 0
1.300	W 2° S	6,8
1.400	WSW 11° W	7,3
1.500	WSW 1° W	7,3
1.600	WSW 8° W	6,7
1.700	WSW 7° W	7,3
1 800	WSW 2° W	8.6
1.900	Id.	6,7
2.000	Id.	9,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 490	*(Continuación.)*	
2.000	WSW 2° W	7.5
2.200	WSW 3° W	9,2
2 400	Id.	10,0
2.600	Id.	9,2
2.800	WSW 10° W	8.5
3 000	W 8° S	10,0
3.200	Id.	13.3
3 400	W 5° S	10,0
3.600	W 1° S	14,7
3.800	W 3° S	14,2
4 000	W 9° S	15,0
4 200	WSW 8° W	16,7
4.400	WSW 10° W	15,3
4 600	W 7° S	17,5
4 800	WSW 4° W	16.5
5.000		
		h. m.
N.° 491	**25 novbre.**	**12-5**
0		
50	WSW 9° W	5,0
100	W 9° S	4,0
150	W 1° S	5,3
200	WSW 5° W	4,5
300	W 3° S	7,0
400	W 2° S	9.3
500	Id.	10,2
600	W 3° N	8,7
700	Id.	9,0
800	W 6° N	12,7
900	Id.	12 7
1.000	Id.	13,3
1 100	Id.	15,3
1.200	W	15.0
1 300	Id.	16,3
1.400	W 2° S	19,3
1 500	Id.	15,7
1.600	W 3° N	21,0
1.700	Id.	16,7
1 800	W 6° N	15.0
1.900	W 10° N	16 7
2 000	Id.	16,3
2.200	WNW 7° W	17,0
2.400	WNW 6° W	18,7
2.600	W 11° N	21,3
2 800	W 6° N	25,2
3.000	W 7° N	23,3
		h. m.
N.° 492	**26 novbre.**	**7-0**
0		
50	WSW 8° W	3,8
100	Id.	6,6
150	W 11° S	8,4
200	Id.	8.4
300	W 7° S	8,9
400	W 3° S	11,5
500	W 1° S	11,0
600	W 3° S	12,8
700	W 1° N	11,7
800	Id.	11,7
900	W 4° N	12,3
1 000	Id.	12 3
1.100	W 8° N	12,3
1.200	WNW 9° W	12,0
1.300	Id.	12,0
1.400	WNW 6° W	10,7
1.500	Id.	10,7
1.600	WNW 10° W	11,7
1.700	Id.	11,7
1.800	Id.	11,7
1.900	W 6° N	13,3
2.000	W 1° S	12,7
		h. m
N.° 493	**26 novbre.**	**11-15**
0		
50	WNW 1° N	5,2
100	Id.	10,6
150	WNW 1° W	7,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 493	*(Continuación.)*	
150	WNW 3° W	10,8
200	WNW 10° N	10,7
300	WNW 11° W	11,0
400	W 5° N	10,7
500	W 10° N	9,1
600	WNW 8° W	7,0
700	W 10° N	7.7
800	W 9° N	5,3
900	W 2° N	5,3
1.000	Id	7.0
1.100	W 6° S	6,3
1.200	Id.	6,7
1.300	W 2° N	7,3
1.400	WNW 9° W	6,4
1.500	Id.	8,3
1.600	Id.	10,0
1.700	WNW 3° W	11,7
1.800	WNW 9° W	13,5
1.900	W 8° N	15,0
2.000	Id.	20,3
2 200	Id.	16,7
2 400		
		h. m.
N.° 494	**27 novbre.**	**12-0**
0		
100	SW 4° W	1,7
200	WSW 7° S	5.0
300	W 10° S	3,1
400	WSW 6° W	3,4
500	Id.	2,7
600	W 7° S	3,1
700	WNW 9° W	3,2
800	WNW 6° W	4,6
900	Id	6,1
1.000	W 10° N	7,0
1 100	W 11° N	8,3
1.200		
1.300	Id.	10,7
1.400	W 6° N	11,0
1.500	Id.	10,0
1.600	Id.	10,0
1 700	W 3° N	10,0
1.800	W 6° S	10,0
1.900	Id.	8,0
2.000	W 3° S	13,5
2.200	W 6° S	10,1
2.400	Id.	10,1
2.600	W 2° N	12,5
2.800	W 2° S	14,3
3 000	W 11° S	20,7
		h. m.
N.° 495	**28 novbre.**	**7-35**
0	SSE 2° S	0,8
50	WSW 3° W	2,0
100	W 2° S	3 8
150	Id	4,6
200		
300	W 4° N	4,1
400	W	2,9
500	W 2° S	3,9
600	WSW 9° W	3,7
700	WSW 7° S	3,0
800	Id.	3,5
900	W 6° S	4,3
1.000	W 6° N	5,7
1.100	WNW 8° W	7,7
1.200	W 7° N	5,6
1.300	Id	5,8
1.400	W 5° N	6,6
1.500	Id.	6,6
1.600	Id.	6,6
1.700	Id.	9,0
1.800	Id.	7,7
1.900	W 1° N	10,0
2 000	W 6° N	14,7
2.200	Id.	16,3
2 400	WSW 9° W	18,3
2.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 495	*(Continuación.)*	
2.600	W 9° S	17,0
2.800	W	20,0
3.000		
		h. m.
N.° 496	**28 novbre.**	**12-15**
0		
50	NNE 1° E	0,6
100		
150	S 9° E	1,1
200		
300	SW 10° S	2,0
400	Id.	2,3
500	SW 5° S	2,7
600	Id.	3,2
700	SSW 10° W	3,0
800	SW 10° S	3,2
900	SSW 1° S	3,2
1.000	SSW 1° W	2,8
1.100	SSW 6° W	1,6
1.200	WSW 2° S	1,7
1.300	Id.	2,2
1.400	WSW 8° W	3,3
1 500	W 9° S	3,5
1.600	W 1° S	4,0
1.700	W 5° N	5,0
1.800	WNW 9° W	5,0
1.900	WSW 7° W	9,7
2.000	WSW 7° S	11,7
2 200	W	7.2
2.400	W 9° S	10,1
2.600	WSW 10° W	12 0
2.800	Id.	11,3
3.000	W 9° S	11,7
3.200	Id.	13,3
3.400	Id.	13,3
3.600	Id.	13,5
3.800	W 11° S	14,8
4.000	Id.	16,7
		h. m.
N.° 497	**30 novbre.**	**7-30**
0		
50	WNW 3° N	2,3
100	W 10° N	4,1
150	W 4° S	5,7
200	W 11° S	5,7
300	WSW	4,9
400	Id.	4,8
500	WNW 7° N	1,6
600	N 3° E	4,0
700	N 8° W	6,8
800	N 9° W	13,3
900	NNE	9,3
1.000		
1.100	NNE 3° N	10,8
1 200	NNE	11,7
1.300	Id.	12,7
1.400	Id.	11,0
1.500	NNE 5° N	11,7
1.600	NNE 10° N	15,0
1.700		
1.800	N 10° E	16,4
1.900		
2 000	N 6° E	16,7
2.200	N 5° E	15,0
		h. m.
N.° 498	**30 novbre.**	**12-10**
0		
100	S 7° E	2,1
200	S 9° W	2,2
300	S 1° W	2,3
400	S 10° E	2,3
500	SSW 8° W	0,3
600	W 8° S	1,5
700	SW 11° W	1,8
800	WSW 3° S	2,3
900	NW 1° W	2,3
1.000	NNW 2° W	3,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.000	NNW 7° N	6,3
1.100	N 5° W	8,0
1.200	N 6° W	8,0
1.300	N 5° W	9,3
1.400	N 4° W	7,3
1.500	NNW 10° N	7,5
1.600	NNW 7° W	8,2
1.700	NNW	10.8
1.800	NNW 8° N	12,5
1.900	N 10° W	13,3
2.000	NNW 8° N	13,7
2.200	N 10° W	11,7
2.400	NNW 10° N	14,2
2.600	NNW 7° N	12,5
2.800	NNW 2° N	12,1
3.000	Id.	8,7
3.200		
		h. m.
N.° 499	**1.° diciembre**	**7-55**
0		
50	NE 4° E	3,3
100	E 1° S	2,5
150	SE 7° S	1,8
200	SSE 2° E	1,0
300	SSE 1° E	4,4
400	SSW 1° S	3,3
500	SSW 9° S	2,5
600	SW 11° S	3,2
700	SW 8° S	4,2
800	SW 6° W	5,0
900	WSW 9° S	8,1
1.000	SW 6° W	8,3
1.100	Id.	8,3
1.200	SW 2° W	8,3
1.300	SW 10° W	8,3
1.400	WSW 7° S	8,3
1.500	WSW 5° W	6,7
1.600	Id.	7,7
1.700	WSW 5° S	7,3
1.800	Id.	7,7
1.900	WSW 1° S	7,3
2.000	WSW 5° W	6,7
2.200	WSW 2° W	8,3
2.400	WSW 7° S	7,0
2.600	WSW 7° W	7,0
2.800	WSW 5° W	6,7
3.000	W 9° S	7,5
3.200	W	8,3
		h. m.
N.° 500	**1.° diciembre**	**12-0**
0		
50	- E	1,8
100	Id.	1,6
150	NE 1° E	1,4
200	Calma.	
300	SW 4° W	3,4
400		
500	SW 9° W	5,5
600	WSW 10° S	7,4
700	Id.	8,2
800	Id.	6,7
900	Id.	8,3
1.000	WSW 2° S	8,3
1.100	Id.	8,3
1.200	W 3° S	8,3
1.300	Id.	8,3
1.400	W 10° S	6,7
1.500	Id.	8,0
1.600	W 7° S	7,5
1.700	Id.	7,5
1.800	W 11° S	9,3
1.900	WSW 6° W	10,0
2.200	WSW 5° S	9,5
2 200	WSW 7° W	8,7
2.400	WSW	7,5
2.600	WSW 4° S	10,8
2.800	Id.	9,0
3 000	WSW	9,8
3.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 501	**3 diciembre.**	**12-0**
0	SSE 7° E	1,2
50	ENE 10° E	1,4
100	NNE 8° E	2,0
150	NNE 9° N	2,5
200	Id.	2,5
300	NNE	3,6
400	NNE 6° N	2,7
500	NNE	1,6
600	NNE 4° E	3,6
700	NNE 6° E	3,8
800	NE 9° N	4,7
900	NNE 9° E	5,8
1.000	Id.	7,4
1.100	NE 9° N	7,8
1.200	Id.	6,9
1.300	NE 1° N	7,3
1.400	Id.	7,3
1.500	Id.	6,7
1.600	Id.	9,3
1 700	NNE 3° N	6,3
1 800	Id.	6,3
1.900	NE 7° E	4,3
2.000	NE 5° N	3,3
2.200	Id.	5,0
2.400	NNE 1° E	5,0
2.600	NNE 5° N	8,0
2 800	Id.	8,0
3 000	NNE	10,0
3.200	NNE 3° N	10,7
3.400	NNE	11,3
3.600	NNE 2° E	11,3
3.800	Id.	11,3
4.000	NNE 9° N	15,0
4.200	NNE	16,0
4.400	NNE 9° N	14,2
4.600	Id.	14,2
4.800	N 11° E	15,7
5 000		
		h. m.
N.° 502	**4 diciembre.**	**16-40**
0	NNW 5° N	1,2
50	Id.	1,6
100	NNW 4° W	1,4
150	N 2° W	1,4
200	NE 2° N	2,7
300	NE 3° N	4,3
400	NNE 2° N	3,7
500	NNE 8° N	4,8
600	NNE 2° E	6,2
700	NNE 4° N	4,0
800	NNW 4° N	3,3
900	NW 4° N	5,8
1.000	NW 2° N	5.2
1.100	NNW 8° W	5,7
1.200	NW 10° N	5,3
1.300	NNW 10° W	7,5
1 400	NNW 5° W	8,3
1 500	Id.	12,3
1.600	NNW 10° W	14,7
1.700	NW 6° N	11,0
1.800	NW 10° N	10,7
1.900	NW	6,7
2.000	NW 3° N	10,0
2 200	NW 8° W	7,8
2.400	NW	8,5
2.600	NW 4° N	10,0
2.800	Id.	11.7
3 000	Id.	11,7
3.200		
		h. m.
N.° 503	**5 diciembre.**	**7-55**
0	N 4° W	1,6
50	NE 8° N	5,2
100		
150	NE 2° E	4,6
200		
300	NE 7° N	8,3
400	NE 5° N	8,3
500	NE 3° N	10,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
500	NE 2° N	11,3
600	NE 3° E	13,3
700	Id.	13 0
800	NE 2° E	12,0
900	Id.	10,0
1.000	Id.	8,3
1 100	Id.	8,0
1.200	ENE 6° N	6.7
1.300	ENE 5° E	6,7
1.400	Id.	5.7
1.500	Id.	5,3
1.600		
1 700	ENE 6° N	6,7
1.800		
1.900	NE 1° E	5,0
2.000	ENE	6,7
2.200	ENE 1° N	8,3
		h. m.
N.° 504	**5 diciembre.**	**12-20**
0		
50	NE 5° N	1,7
100	NNE 2° E	1.6
150	N 6° E	1,6
200	NNW 6° N	2,0
300	NNE 5° N	3,3
400	NE 3° N	4,3
500	NE 3° E	6,0
600	Id.	6,3
700	NE 5° N	6,8
800	NNE 10° E	6.5
900	NNE 3° E	6,3
1.000	NNE 10° E	5,5
1.100	ENE 10° E	4,5
1.200	ENE	3,5
1.300	NE 6° E	4,7
1.400	NE 11° E	6,0
1.500	ENE	6,7
1.600	Id.	6.7
1.700	Id.	5,0
1.800	Id.	5,3
1.900	E 5° N	4,7
2.000	E 10° S	4,0
2.200	ESE 1° E	3,2
2.400	ENE	1,7
2.600	Id.	2,0
2.800	NE 9° N	3,2
3.000	NNE 1° N	5,7
3.200	NE 10° N	6,2
3.400	NNE 1° E	9,2
3.600	N 6° E	9,2
3.800	N 3° E	12,5
4.000	N 3° W	9,8
4.200	NNW 1° W	7,3
4.400	NW 1° N	6.7
4.600	NW 6° N	10,0
4.800	NW 9° W	10,8
5.000	NNW 9° N	16,7
		h. m.
N.° 505	**6 diciembre.**	**7-45**
0		
50	NE 7° N	1,6
100	ENE 2° E	4,6
150	ENE 1° N	3,4
200	E 3° N	2,0
300	ENE 7° E	1,3
400	NE 7° N	3.7
500	Id.	6,3
600	ENE 9° N	4,6
700	ENE 8° E	3,8
800	ENE 4° N	3.7
900	NNE 3° E	4,6
1.000		
1.100	NNE 7° N	6,3
1.200	NNE	6,3
1.300	Id.	6,7
1.400	Id.	7.3
1.500	NNE 3° N	5,8
1.600	NNE 10° N	6,7
1.700	N	5.2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.700	N	6 5
1 800	Id.	6,1
1.900	N 5° E	8,0
2.000	NNW 9° W	5,4
2 200	Id.	6,2
2.400	NW 1° N	5,8
2.600	Id.	6,7
2 800	NW 9° N	6 3
3.000	NNW 8° W	7,5
3.200		
		h. m.
N.° 506	**6 diciembre.**	**12-30**
0		
50	S 4° E	2,8
100	Id.	2,8
150	S 4° W	2,0
200	SW	1,4
300	SSW 6° S	1,4
400	WSW 3° W	2,6
500	WSW 10° S	2,7
600	WSW	2,8
700	WSW 4° S	3,2
800	W 5° S	3,2
900	W 11° N	3,4
1 000	WNW 2° W	4,1
1.100	N 11° W	2,8
1.200	NNW 8° N	3,5
1.300	Id.	2,7
1.400	N 11° W	2,9
1.500	NW 4° W	7,0
1.600	NW 10° N	5,5
1 700	NW 2° W	7,8
1.800	Id.	5,7
1.900	NW	12,0
2.000	NW 11° W	7,0
2.200	WNW 8° N	7,8
2.400	Id.	7,5
2.600	WNW 2° W	6.7
2.800	NW 6° W	4.8
3.000	NNW 6° W	4,3
		h. m.
N.° 507	**6 diciembre.**	**7-45**
0		
50	WNW 6° N	1,8
100	W 11° N	4,0
150	NW 2° W	5,6
200	WNW 6° N	1,0
300	WNW 5° N	10,7
400	WNW 10° N	9,5
500	NW 4° W	8,5
600	NW	7,5
700	NNW 10° W	7,0
800	NNW 4° N	6,0
900	NNW 10° N	6,3
1.000	Id.	8,7
1.100	NNW 8° N	9,0
1.200		
1.300	NNW 6° W	7,2
1.400		
		h. m.
N.° 508	**7 diciembre.**	**12-10**
0	NW	3,3
50	Id.	4,5
100	NNW 8° N	2,3
150	Id.	3,3
200	NNW 5° W	3,0
300	Id.	3,3
400	NNW	2,6
500	Id.	2,7
600	Id.	1,1
700	SSE	1,1
800	SE	2,3
900	Id.	3,7
1 000	SE 8° S	2,1
1.100	ESE 7° S	0,7
1.200	W 11° S	0,7
1 300		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 508	*(Continuación.)*	
1.300	NW	1,7
1.400	WNW 4° N	4 2
1.500	NW 5° W	6,3
1.600	NNW	8,5
1.700	NNW 4° W	13,5
1.800		
		h. m.
N.° 509	**8 diciembre.**	**7-50**
0	WNW 10° N	6,4
50	Id.	11,4
100	NW 5° W	12,6
150	NW 3° W	13,4
200	Id.	13 0
300	NW 5° N	10,5
400	NW 11° N	11,6
500	NNW 6° W	9,7
600	Id.	9,7
700	Id.	10 0
800	Id.	10,0
900	NNW 5° W	12,3
1.000	Id.	13,3
1.100	Id.	15,7
1.200	NNW 5° N	14,0
1.300	Id.	18,0
1.400	Id	18,0
1.500	Id.	20,0
1.600	NNW 1° N	18,0
1.700	NNW 5° W	22,7
1.800	Id.	19,7
1.900	Id.	24,0
2.000	NNW 7° W	26,7
2.200		
		h.m.
N.° 510	**8 diciembre.**	**12-0**
0	NW 9° N	5,8
50	NNW 3° N	6,0
100	NNW 5° W	6,0
150	Id.	6,0
200	Id	6,7
300	Id.	6,7
400	NNW	8,3
500	Id.	10,0
600	Id.	9,3
700	Id.	7,3
800	Id.	10,0
900	Id.	9,7
1.000	Id.	9,8
1 100	NNW 4° N	11,3
1.200	Id.	11,7
1.300	NNW 6° N	11 7
1.400	Id.	13,3
1 500	Id.	13,3
1.600	NNW 7° N	15,0
1.700	Id.	17,5
1.800	NNW 3° N	21 2
1.900	Id.	25,0
2.000	NNW 4° N	30,8
2.200		
		h. m
N.° 511	**9 diciembre.**	**7-55**
0	SSW 3° S	0,8
50	SW 8° S	1,4
100	WNW 6° N	2,4
150		
200	NW 4° N	4,7
300	NNW 5° W	4,8
400	NNW 2° N	6 3
500	N	7,0
600	NNW 2° W	6,7
700	NNW 9° W	7,7
800	N 7° W	8,7
900	Id.	7,0
1.000	N 4° W	6,7
1.100	Id.	6,7
1.200	Id.	7,0
1.300	Id.	7,0
1.400	Id.	9,7
1.500		
		h. m.
N.° 512	**9 diciembre.**	**12-15**
0		
50	SW 1° S	2,7
100	SW 8° S	3,3
150	Id.	3.0
200	SSW 8° W	2,8
300	SW 8° S	3,0
400	W	2,1
500	Id.	1,5
600	Id.	1,6
700	NW 4° N	1,3
800	Id.	3.4
900	NNW 10° W	4,7
1.000		
1.100	NW 10° N	5,2
1.200	NNW 6° W	6,0
1.300	NNW 4° N	8,0
1.400	NNW 9° W	7,3
1.500	N 11° W	10,6
1.600	NNW 3° N	18,0
1.700	N 5° W	15,0
1.800	N 9° W	18.0
1.900	NNE 10° N	19,7
2.000	NNE 8° E	15.0
2.200	NE 6° E	12,5
2.400	N 2° E	8,3
2.600		
		h. m.
N.° 513	**10 diciembre.**	**7-50**
0	SSW 9° S	1,8
50	SW 10° S	2,6
100	W 6° S	2,6
150		
200	WNW 1° W	5,4
300	WNW 3° N	8,3
400	WNW 10° N	10,5
500	NW 5° W	10,4
600	NW 2° W	8,3
700	NW 8° N	7,3
800	Id.	8,0
900	Id.	10,0
1.000	NNW 4° W	10,0
1.100	NNW	10,0
1.200	NNW 4° W	9,7
1.300	Id.	9,3
1.400	NNW 10° N	10,0
1.500	N 3° W	10,7
1.600	N 10° W	10,0
1.700	N 5° W	12,7
1.800	Id.	14,0
1.900	Id.	13,7
2.000	N 1° W	13,3
2.200	N 10° W	13,3
2.400	Id.	13.3
2.600	NNW 10° N	15,0
2.800	NNW	16,7
3.000	NNW 3° N	15,0
3.200		
		h. m.
N.° 514	**10 diciembre.**	**12-5**
0	SSW 9° W	3,2
50	SSW 4° W	3,8
100	SSW	4,0
150	SSW 2° S	3,0
200	SW 11° S	2,9
300	WSW 3° W	3.7
400	WNW 3° N	5,1
500	WNW 11° N	6,9
600	WNW 3° N	3,7
700	W 1° S	3,7
800	SSW 3° S	1,2
900	W 7° S	1,2
1 000	NW 4° N	4,3
1.100	NW 9° N	6,0
1.200	NNW 7° N	7,3
1.300	N 11° W	10,0
1.400	Id.	10,0
1.500	Id.	11,7
1.600	Id.	10,0
1.700	NNW 10° N	10,0
1.800	Id.	11,7
1 900	Id.	10,0
2 000	Id.	11,7
2.200	N 8° W	12,5
2.400	Id.	12,5
2.600	NNW 10° N	13,7
2.800	NNW 4° N	14,5
3.000	Id.	13,7
3.200	NNW 2° N	10,0
3.400	NNW 4° W	14,3
3.600	Id.	13,3
3.800	NNW 9° W	13,0
4.000	Id.	17,0
4.200	Id.	16,0
4.400	Id.	16,7
4.600	Id.	12,5
4.800	NNW 7° W	16,7
5.000		
		h. m.
N.° 515	**14 diciembre.**	**12-10**
0	ENE	1,0
100	N 8° W	1,7
200	WSW 6° S	4,1
300	WSW 10° S	2,3
400	SW 6° W	4,3
500	SW 4° W	5,8
600	Id.	6,5
700	SW 10° W	7.3
800	Id.	4,7
900	WSW 10° W	3,0
1.000	W 6° S	5,5
1.100	WNW 4° W	4,0
1.200	WNW 4° N	5,3
1.300	WNW 5° N	6,7
1.400	Id.	7,0
1.500	WNW	6,3
1.600	W 4° N	8,7
1.700	W 8° S	8,3
1.800	WSW 8° W	7,5
1.900	Id.	7,0
2 000	Id.	7,0
2.200		
		h. m.
N.° 516	**15 diciembre.**	**12-20**
0		
50	ENE 1° N	0,9
100	ENE 2° E	1,7
200	SE 8° S	2,0
300	S 8° W	4,7
400	S 11° W	5.0
500	SSW	5,4
600	SSW 6° W	6,7
700	Id.	8,3
800	SSW 10° W	8,7
		h. m.
N.° 517	**17 diciembre.**	**12-20**
0		
50	NE 9° N	5 2
100	NE 3° N	8,0
200	Id.	7,9
300	NE 3° E	7,5
400	NE 11° E	6,5
500	ESE	0,8
600	ENE 6° N	2,2
700	NE	3,7
800	NE 5° N	3,9
900	NE 2° E	4,8
1.000	NE	5,0
1.100	NE 6° N	5.4
1.200	NNE	4,6
1.300	NNE 8° E	5,0
1.400	NNE 2° N	4,1
1.500	N 1° W	2,9
1.600	N 10° E	0,8
1.700	NNE 1° N	0,4
1.800	NNE 10° E	4,6
1.900	Id.	4,6
2.000		
		h. m.
N.° 518	**18 diciembre.**	**12-20**
0	NE 3° N	3,1
50	Id.	3,0
100	NNE 1° N	2,4
200	N 4° E	1,4
300	NE 10° E	3,3
400	ENE 5° N	5,5
500	NE 10° E	8,3
600	NE 4° E	10,0
700	NE 6° E	9,2
800	NE 4° E	10,0
900	NE 7° E	7,0
1.000	NE 11° E	5,3
1.100	NE 5° E	6,3
1.200	NE 3° E	6,7
1.300	NE 9° E	7,8
1.400	Id.	8,3
1.500	NE 6° E	8,3
1.600	NE 4° E	8,3
1.700	NE 8° E	7,0
1.800	NE 6° E	5,8
1.900	NE 2° E	8.3
2.000	Id.	10,8
2 200		
		h. m.
N.° 519	**19 diciembre.**	**12-0**
0		
50	NE 2° N	5,7
100	NE 5° E	10,0
200	NE	10,8
300	NNE 10° E	10,0
400	NNE 7° E	7,5
500	Id.	8,3
600	NE 4° N	13,3
		h. m.
N.° 520	**22 diciembre**	**12-30**
0		
50	S 8° E	0,9
100	Id.	0,8
200	SSW 2° W	0,8
300	NW 11° W	1,0
400	WNW 5° N	1,6
500	NW 5° N	3,6
600	NNW 7° W	6 0
700	NNW 6° N	6,0
800	NNW 9° N	8,0
900	NNW 10° N	8.3
1.000	N 4° W	8,3
1.100	N 8° W	8,3
1.200	NNW 5° N	9,7
1.300	NNW 2° W	11,7
1.400	NNW 8° W	11,7
1.500	NNW	11,7
1.600	NNW 5° W	11,7
1.700	NW 11° N	10,8
1.800	NNW 7° W	11,7
1.900	NNW 9° W	11,7
2.000	NNW 4° W	11,7
2.100		
		h m.
N.° 521	**23 diciembre**	**14-5**
0	SSE 7° E	1,1
50	S 6° E	1,5
100	SSE 9° S	1,0
200	W 3° N	3,8
300	WNW 10° W	4,9
400	WNW 2° W	5,3
500	Id.	5,5
600	Id.	5,2
700	WNW 4° W	8,2
800	Id.	9,8
900	Id.	10,8
1.000	Id.	10,0
1.100	WNW 10° W	8,3
1.200	Id.	8,5
1.300	Id.	10,0
1.400	WNW 5° W	8,8
1.500	WNW 1° W	9,2
1.600	Id.	10,0
1.700	Id.	10,0
1.800	WNW 7° W	11,7
1.900	W 11° N	10,3
2.000		
2.100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1920

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**2 enero.**	**7-40**
0	S 11° E	3,4
50	S 3° E	3,0
100	SSW 7° S	2,1
150	WSW 3° W	1,5
200	WSW 9° W	2,7
300	WSW 1° W	2,8
400	SW 11° S	4,3
500	SSW 8° W	4,9
600		
		h. m.
N.° 2	**2 enero.**	**12-15**
0	NW 4° W	2,3
50	NW 11° N	4,0
100	Id.	5,5
150	Id.	6,0
200	NNW 9° W	5,0
300	NNW 2° N	4,0
400	NNW 10° N	3,3
500	N 3° E	2,9
600	NNE 3° N	2 7
700	N 6° E	2,7
800	N 7° W	3,6
900	NNW 1° W	3,6
1.000	NNW 2° W	3,8
1.100	NNW 6° W	3.3
1.200	NNW 4° N	6,3
1.300	NNW 9° W	7,5
1.400	NW 7° N	10 0
1.500	Id.	10,0
1.600	NNW 7° W	15,0
1.700	Id.	19,3
1.800	NNW 11° N	22,7
1.900	NW 6° N	20,7
2.000	NNW 9° W	20,0
2.200	NNW 4° W	21,7
2.400	NNW 2° W	21.7
2.600	Id.	21,7
2.800	NNW	20,8
3.000		
		h. m.
N.° 3	**3 enero.**	**8-5**
0	W 10° S	4,4
50	Id.	4,5
100	Id.	6,0
150	W	6,8
200	W 8° N	9,3
300	W 10° N	10,7
400	WNW 10° W	14,5
500	Id.	15,0
600	Id.	17,0
700	Id.	16,7
800	Id.	18,3
900	Id.	20,0
1.000	WNW 6° W	23,7
1.100	WNW 4° W	23,3
1.200	WNW	20,0
1.300		
		h. m.
N.° 4	**3 enero.**	**12-15**
0	SW	3,9
50	SW 8° W	4,5
100	WSW 5° S	5.3
200	WSW 3° S	7,3
300	WSW 9° S	6 7
400	WSW 5° S	7,0
500	WSW 3° W	7,3
600	Id.	9,2
700	WSW 8° W	10.7
800	Id.	10,5
900	W 5° S	11,7
1.000	W 3° S	13,3
1.100	Nb$_R$ del W	
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 5	**5 enero.**	**8-10**
0	N 1° W	5,0
50	N 11° E	9,0
100	N 7° E	14,6
150	N 8° E	21,4
200	Id.	20,3
300	Id.	20,0
400	NNE 10° N	17,7
500	NNE 5° N	15,0
600	NNE 8° N	12,3
700	NNE 3° N	14,2
800	NNE 7° E	13,3
900	Id.	16,7
1 000	NNE 6° E	18,3
1.100	NNE 10° E	20,0
1.200	NE 8° N	21.7
1.300	NE 4° N	26,3
1.400	NE 5° N	22,3
1.500	NE	14.7
1.600	Id.	15,0
1 700	NE 4° E	13,3
1.800	NE 10° N	11,0
1.900	NNE 10° E	10,3
2.000	NNE 6° E	8,7
2 200	NNE 2° E	8,3
2.400	Id.	7,5
2.600	Id.	11,3
2.800	Id.	11.7
3.000		
		h. m.
N.° 6	**5 enero.**	**12-15**
0		
50	NNE 6° N	9,0
100	NNE	14,0
150	NNE 3° E	14,7
200	NNE 1° N	11,7
300	Id.	11,7
400	NNE 5° E	11,7
500	Id.	11,7
600	NE 11° N	10,0
700	NE 4° N	11,3
800	Id.	11,7
900	Id.	11,7
1.000	NE	12,3
1.100	NE 4° E	16,7
1.200	ENE 6° N	10,0
1.300	NE 6° E	15,0
1.400	NE 3° E	11,7
1.500	NE	10,0
1.600	NE 6° N	10,5
1 700	Id.	10,0
1.800	Id.	8,5
1.900	St-Cu	
		h. m
N.° 7	**6 enero.**	**8-15**
0	WNW 2° N	2,0
50	W 11° S	3,4
100	NW 11° W	2,4
150		
200	N 8° E	3,0
300	N 11° W	2,4
400	NW 7° W	3,7
500	WNW 7° N	3,5
600	NW 4° W	3,8
700	NW 11° N	4,6
800	NNW 7° N	5,1
900	N 5° W	6,2
1 000	N	7,9
1.100	N 2° E	7,3
1.200	NNE 7° N	5,7
1.300	NNE 3° N	7,3
1.400	NNE 5° E	9,3
1.500	NE 7° N	8,7
1.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.600	*(Continuación.)*	
1 700	NE 2° N	9,7
1.800	NE 7° E	7,7
1.900	NE 3° E	6,0
2.000	NE 10° N	6,7
		h. m.
N.° 8	**6 enero.**	**12-15**
0	S 1° E	1,8
50		
100	S 6° E	1,5
150	SSE 10° S	2,0
200	W	0,2
300		
400		
500	NNE 6° N	4,7
600		
700	N 10° E	4,8
800	NNW 2° N	3,5
900	NW 2° W	2,9
1.000	WNW 7° N	2,5
1.100	NW 4° N	3,3
1.200	NNW 5° W	3,2
1.300	NNW 10° N	3 7
1.400	N 7° E	4,0
1.500	NNE 6° E	3,8
1.600	NE 5° E	5,0
1.700	ENE 10° N	7.8
1.800	NE 6° E	7,3
1.900	NE	6,0
2 000	NE 11° E	6,1
2.200		
		h. m.
N.° 9	**7 enero.**	**12-30**
0	NNE 4° E	2,2
50	ENE 6° N	3,0
100	ENE	3,3
150	NE 8° N	4,0
200	NE 7° N	5,7
300	NNE 5° E	7,3
400	NNE 1° N	8,7
500	NNE 4° N	8,7
600	N 10° E	9,7
700	N 3° E	10,5
800	Id.	11,0
900	Id.	10,7
1.000	Id.	9,3
1.100	Id.	8,3
1.200	N 9° E	3,7
1.300	Id.	6,3
1.400	Id.	7,0
1.500	NNE 5° N	10,0
1.600	Id.	11,7
1.700	NNE 3° E	10,7
1.800	Id.	10,3
1 900		
2.000	NNE 4° N	13,3
2.200	Id.	16,7
2.400	N 11° E	17,0
2.600	N 7° E	18,3
2.800	Id.	20,0
3.000		
		h. m.
N.° 10	**7 enero.**	**16-30**
0	NNW 11° W	5,7
50	NNW 4° W	8,0
100	NNW 7° W	9,0
200	NNW 9° W	10,2
300	NNW 3° W	8,2
400	Id.	5,8
500	NNW 7° W	5,3
600	NNW 9° W	9,2
700	NW 9° N	6,7
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
800	NW 1° W	3,3
900		
		h. m.
N.° 11	**8 enero.**	**8-10**
0	NNW 3° N	1,3
50	NNW 6° N	2 0
100	NW 5° W	1,3
150	NW 8° N	0,3
200	NNE 1° E	0,3
300	S 1° W	0,6
400	Id.	0,7
500	SSW 4° W	1,8
600	SW 3° S	1,7
700	SW 2° W	2.2
800	WSW 1° W	2,0
900	WNW 8° W	3,2
1.000	WNW 3° N	3,3
1.100	NNW 4° N	2,2
1.200	N 5° E	4.3
1.300	NNE 3° N	9,0
1 400	NNE 3° E	11,7
1.500	NNE 3° N	13,3
1.600	Id.	12,3
1.700	NNE 5° N	11,7
1.800	Id.	11,7
1 900	Id.	10,7
2.000	NNE 8° E	11,7
2.200	NNE	11,7
2.400	Id.	13,3
2.600	NNE	15.0
2.800	NNE 2° N	13,3
3 000	N 9° E	16,8
3.200		
		h. m.
N.° 12	**8 enero.**	**12-0**
0	SW 7° S	2,4
50	Id.	2,0
100	WSW 7° W	2.7
150	WSW 1° S	4,0
200	Id.	3,7
300	WSW 3° W	4,6
400	WSW 7° W	5.6
500	W 10° S	4,8
600	W 3° S	4,3
700	WSW 8° W	4,3
800	WNW	3,6
900	NW 10° N	5.3
1.000	NNW 2° W	5,7
1.100	NW 7° N	6 6
1.200	N 1° W	8,7
1.300	N 2° W	8,6
1.400	N 8° E	10,0
1.500	N 11° E	8,0
1 600	Id.	10.3
1.700	NNE 7° N	8,3
1 800	Id.	6,7
1.900	NNE 2° N	10.0
2.000	NNE 6° N	9,3
2.200	NNE 2° N	10,7
2.400	NNE 3° E	12,5
2.600	NNE	10 7
2.800	NNE 8° N	15,8
3.000		
		h. m.
N.° 13	**8 enero.**	**16-25**
0	SSW 7° W	2,1
50	SW 7° S	4,7
100	SW 11° S	4,7
150	SW 5° S	5,4
200	SW 5° W	4,4
300	WSW 10° S	5.5
400	WSW 2° S	5,3
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
	(Continuación.)	
500	W 2° S	5,3
600	WNW 7° N	5,5
700	WNW 1° N	4,8
800	NNW 5° W	7,3
900	NW 7° W	2,0
1.000	Id.	1,7
1.100	NNW 8° N	4,3
1.200	NNW 10° N	5,8
1.300	N 9° W	6,0
1.400	N 2° E	7,0
1.500	Id.	7,3
1.600	N 5° E	7,7
1.700	N 8° E	8,6
1.800	N 11° E	9,0
1.900	N 2° E	9,8
2.000	Nubes.	
2.200		
		h. m.
N.° 14	**9 enero.**	**8-15**
0	SW 2° S	2,6
50	SW 6° W	3,0
100		
150		
200	WNW 4° W	5,3
300	WNW	8,7
400	WNW 2° N	11,5
500	WNW 5° N	15,0
600	WNW 7° N	11,0
700	NW 7° W	11,7
800	NW 2° W	11.7
900	NW	13,3
1.000	NW 5° N	12,9
1.100	NNW 7° W	11,7
1.200	Id.	13,0
1.300	NNW 3° W	11,7
1.400	Id.	11,7
1.500	NNW 5° W	13,3
1.600	NW 7° N	13,0
1.700	NNW 10° W	15,0
1.800	Id.	14,2
1.900	NNW 3° W	16,8
2.000		
2.200		
2.400		
		h. m.
N.° 15	**9 enero.**	**12-0**
0	WSW 3° W	1,7
50	WNW 9° N	5,3
100	W 9° N	7,0
150	W 11° N	6,3
200	WNW 5° W	9,3
300	WNW 1° W	10,0
400	WNW 5° N	8,9
500	WNW 3° N	9,6
600	WNW 10° N	10,0
700	Id.	10,0
800	Id.	10,3
900	NW 4° N	10,0
1.000	NNW 8° W	8,7
1.100	Id.	5,3
1.200	NNW 3° W	4,7
1.300	Id.	5,0
1.400	Id	8,0
1.500	NW 10° N	10,0
1.600	NW 7° N	13,3
1.700	NW 11° N	16,0
1.800	Id.	17,0
1.900	NW 7° N	16,7
2 000	Id.	17,3
2.200	NNW 8° W	17,0
2.400	NW 9° N	16,0
2.600	Id.	13,8
2.800	NNW 9° W	15,0
3.000		
3 200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 16	**9 enero.**	**16-30**
0	SW 6° S	2,0
50	W 8° N	5,0
100	WNW 9° W	5,0
150	WNW 9° N	4,7
200	WNW 4° N	7,5
300	WNW 7° N	11,0
400	WNW 9° N	11,7
500	WNW 10° N	11,0
600	NW 8° W	9,3
700	NW	9,7
800	NW 9° N	10,3
900	NNW 10° W	10,0
1.000	Id.	7,7
1.100	Id.	6.7
1.200	NNW 2° W	6,3
1.300	Id.	7,7
1.400	NNW	11,3
1.500	Id.	12,3
1 600	NNW 5° W	17,3
1 700	Id.	18,7
1.800	Id.	19,3
1.900	NNW	18 7
2.000		
2.200	NNW 6° N	17,3
2.400	N 11° W	19,8
2.600	Nubes.	
2.800		
		h. m.
N.° 17	**11 enero.**	**12-10**
0	SSW 1° S	2 6
50	SSW 6° S	2 0
100	SW 4° W	2,6
150	Id.	2,8
200	SW 7° S	3,7
300	WSW 9° S	4,9
400	Id.	4,9
500	Id.	4,1
600	Nubes.	
700		
		h. m.
N.° 18	**13 enero.**	**12-15**
0	ENE 10° N	1,3
50	NE 10° N	1,3
100	Id.	2,3
150	NE 1° E	1,0
200	W 10° S	0,9
300	SW 6° S	1,7
400		
500	SSW 8° W	2,6
600		
700	SSW 5° W	4,4
800	SSW 1° W	3,6
900	SW 10° S	3,7
1.000	SW 3° S	4,2
1.100	SW 6° W	3,3
1.200	WSW 2° W	4,2
1.300	WSW 11° W	4 2
1.400	Id.	4,7
1.500	W 6° S	4,7
1.600	W 2° N	5 3
1.700	W 10° S	4,2
1 800	W 4° S	5,0
1.900	W 6° S	3,7
2.000	W 3° N	3,1
2.200	Id.	4,0
2.400	WSW 11° W	4,2
2.600	SW 11° W	5,0
2.800	WSW 8° W	4,5
3.000	WSW 4° S	4,2
3.200	SW 10° W	4,5
3.400	WSW 10° S	5,2
3.600	Id.	6,3
3.800	WSW 6° S	7,5
4 000	WSW 8° W	6,7
4 200	W 2° S	8,3
4.400	Id.	7,7
4.600	W	6,7
4.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
4.800	WSW 8° W	6,7
5.000	WSW	7,3
5.200		
		h. m.
N.° 19	**14 enero.**	**12-10**
0		
50	NE 7° N	1,7
100	NE 6° N	2,4
150	ENE 2° N	2,2
200	SSE 7° E	2,4
300	ESE 4° S	2,1
400	ENE 4° E	1,5
500	NE 6° E	2,1
600	SSW 7° W	1.3
700	SW 5° S	2,0
800	WSW 5° S	2,0
900	WSW	2,0
1.000	SW	1,9
1.100	SW 5° S	2,0
1.200	SSW 4° W	1,6
1.300	SSE 1° E	2,1
1.400	SSE 10° S	2,2
1.500	S 10° E	2 2
1.600	SW 1° W	1,4
1.700	W 9° S	1,9
1 800	W	3,3
1.900	WNW 10° N	3,4
2.000	NW 2° W	3,9
2.200	NW 8° W	3 5
2.400	NW 2° W	4,5
2.600	NNW 10° W	4,0
2.800	Id.	4.7
3.000	Id.	5.0
3.200	Id.	4,3
3.400	NNW 6° W	5,0
3.600	NNW 7° N	5,7
3.800	NNW	4.2
4 000	NNW 4° W	5,8
4.200	NNW	6,3
4.400	Id	5.3
4.600	NW 9° N	7.5
4.800	Id.	5,3
5.000	NNW 2° W	5,8
5.200	NNW 5° W	7,0
5.400	Id.	7,5
5.600	Id.	6,5
5.800	NW 10° N	4,3
6.000	NNW	3,8
6 200	NNW 10° N	5,8
6.400	Id.	7,3
6 600	N 3° W	7.5
6.800	NNW 10° N	9,3
7.000		
		h. m.
N.° 20	**15 enero.**	**12-15**
0		
50		
100	SW 8° W	0,3
150		
200		
300	NNW 2° N	1,8
400	ENE 6° E	1,0
500	ENE 10° N	2.1
600	ENE 5° N	3,0
700	ENE 5° E	2,4
800	NE 10° E	2,5
900	NE 11° N	2,3
1.000	Calma.	0,0
1.100	SW 5° S	0,7
1.200	E 8° S	0,5
1.300	ESE 2° S	0.8
1.400	SSE 2° S	0,8
1.500	ESE 8° S	1,0
1.600	SE	0.8
1.700	ESE	1.0
1.800	E 3° N	1,8
1.900	E 9° N	2,0
2.000	E 6° S	1,5
2.200	ENE 7° N	1,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.200	N 3° W	1,1
2.400	N 11° E	0,3
2.600	E 11° N	1,1
2.800	E 4° N	0,7
3.000	S 4° E	0,7
3.200	S 4° W	2,1
3.400	S 8° E	3,5
3.600	S 4° E	2,9
3.800	SSE 4° E	2,3
4.000	Id.	3.3
4.200	ESE 5° S	2,2
4.400	ESE 10° S	2.2
4 600	ESE	1,7
4 800	E 8° S	2,7
5.000	ENE 3° E	2,8
5.200	ENE 4° E	3,3
5.400	ENE 9° E	3,2
5.600	E 9° N	4,3
5.800	Id.	3 5
6 000	ESE 6° E	3,5
6.200	SSE 10° E	4,0
6.400		
		h. m.
N.° 21	**16 enero.**	**8-5**
0	NE 10° N	3,8
50	ENE 8° N	4,0
100	ENE	0.6
150	NE 11° N	1,4
200	NNE 2° N	0,7
300	NNE 1° E	1,6
400	NNE	1,6
500	NE 1° E	2,0
600	ENE 5° N	3,4
700	ENE	3,8
800	ENE 11° E	4,3
900	E 8° N	4.9
1.000	ESE 4° S	7.0
1.100	ESE 7° E	4,0
1.200	E 8° S	3,3
1 300	ESE 3° S	3,3
1.400	SSE 8° E	3,3
1 500	SE 6° S	3,0
1.600	ESE 8° E	3,3
1.700	Id.	3,7
1.800	E 5° S	4,3
1.900	ENE 1° N	4,7
2 000	NE 2° N	2,9
2.200	NE 5° N	2.9
2.400	NE 11° N	2,6
2.600	N 11° E	2,6
2.800	NNE 10° E	2,5
3.000		
		h. m.
N.° 22	**16 enero.**	**12-15**
0	N 7° W	1,7
50		
100	WNW 8° N	1,3
150		
200	WNW 5° W	2,0
300	NW 7° N	2,5
400	ESE 2° E	2,0
500	NE 4° N	2,5
600	E 5° S	1,7
700	ESE 6° S	3,7
800	ESE 8° E	5,0
900	ESE 5° S	4,0
1.000	E 11° S	7,7
1.100	E 10° S	4,4
1.200	E 3° S	4,5
1.300	E 11° N	3,7
1.400	ENE 6° E	2,7
1.500	ENE 2° E	1,9
1.600	E 5° S	3,3
1.700	ESE 3° E	3,3
1.800	ESE 10° S	4,7
1.900	Id.	5,3
2 000	ESE 5° S	4,4
2.200	ESE 1° S	3,9
2.400	Id.	4,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
2.400	E 5° N	3,0
2.600	ENE 10° N	3,0
2.800	Id.	3,3
3.000	NE 10° N	3,1
3.200	Id.	3,3
3.400	NNE 8° E	4,8
3 600	NE 7° N	4,3
3.800	NNE 5° N	4,2
4.000	Id.	4,2
4 200	NNE 4° E	4,2
4.400	Id.	2 5
4.600		
		h. m.
N.° 23	**17 enero.**	**8-5**
0	NNE 2° E	4,4
50	NNE 8° E	4,4
100	N 2° W	3,6
150	NNW 2° W	3,1
200	N 2° E	2,5
300	ENE 10° N	2.7
400	ENE 8° E	3,0
500	ENE 7° N	1,8
600	SE 5° S	0,2
700	E 11° S	0.9
800	SE 10° S	2,5
900	Id.	3,0
1 000	Id.	2,9
1.100	SE 11° E	1.8
1.200	E 4° N	2,2
1.300	ENE 1° E	2,0
1.400	E 11° N	2,3
1.500	E 6° N	3,8
1.600	E 2° N	4.7
1.700	ENE 8° E	4,8
1.800	Id.	4,7
1 900	Id.	5,3
2 000	Id.	4,7
2.200	ESE 10° E	4,3
2.400	SE 5° E	4,0
2.600	SE 8° S	4,7
2.800	SSE 6° E	4,3
3 000		
		h. m.
N.° 24	**17 enero.**	**12-5**
0	N 5° E	2,3
50	N 7° W	2,0
100	NNW 7° N	2,0
150	N	1,7
200	NE 4° E	1,8
300	ENE 2° E	2,0
400	ENE 3° N	0.7
500	SSE 3° S	0,5
600	S 7° E	0,7
700	SE 5° S	0.5
800	E 6° S	1,8
900	ESE 1° S	1,7
1.000	ESE 1° E	2,8
1.100	E 8° S	3,7
1.200	E 2° N	3,8
1.300	E 9° S	3,5
1.400	ESE 2° E	3,3
1.500	ESE	3,9
1.600	ESE 9° S	4,7
1.700	ESE 4° S	5,1
1.800	ESE 1° S	4,7
1.900	Id.	3,3
2.000	SSE 11° E	4,0
2.200	SSE 2° S	4,5
2.400	Id.	3,5
2.600	SSE 8° E	5,7
2.800	SSE 2° S	5 9
3.000	S 8° E	5,7
3.200		
		h. m.
N.° 25	**18 enero.**	**7-50**
0	ENE	2,3
50	ENE 7° E	4,7
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
100	ENE 6° N	7,3
150	ENE 9° N	7,0
200	ENE 5° N	5,0
300	ENE 8° N	4,0
400	E 4° N	2,3
500	ENE	3,0
600	E 7° S	3,6
700	SE 11° S	4,3
800	SE 3° S	3,0
900	SSE	2,7
1.000	S 8° W	2,8
1.100	S 4° W	3,7
1.200	Id.	4,7
1.300	SSW 5° W	4.6
1.400	Id	4,3
1.500	SW	5,7
1.600	Id.	5,3
1.700	Id.	7,5
1.800	SW 3° S	7,9
1 900	SW	8,7
2.000	SW 5° S	8,3
2.200	SW 11° S	8,3
2.400	SSW 3° W	8,0
2.600	SSW	10,7
2.800	SSW 6° W	11,0
3.000	SSW	9,8
3 200		
		h. m.
N.° 26	**18 enero.**	**12-30**
0	SSW 6° W	2,5
50	SE 10° E	1,0
100	SSE 5° E	0,7
150	S 6° E	0,7
200	SE 9° S	0,7
300	S 6° W	0,7
400	SSE 4° S	1,3
500		
600	WSW 10° S	3,2
700	SW 4° W	11,0
800	SW 3° S	6,9
900	SSW 7° W	6,7
1 000	SSW 1° S	7,0
1.100	SSW 5° S	6,7
1.200	SSW 8° S	4,7
1.300	Id.	4 0
1.400	Id.	6,7
1.500	Id	6,7
1.600	SSW 1° W	7,3
1.700	SSW 4° S	6,7
1.800	SSW 3° S	8,3
1 900	SSW 1° W	7,0
2.000	SSW 2° W	9,3
2.200	SSW 6° W	10,0
2.400	SW 2° S	9,2
2.600	SW 2° W	7,5
2 800	SW 2° S	14,2
3.000	SW 10° S	10,8
3.200		
		h. m.
N.° 27	**19 enero.**	**8-10**
0	ENE 5° N	2,4
50	ENE 5° E	1,8
100	SSE 3° S	0,4
150	W 10° S	0,4
200	WSW 5° W	0,9
300		
400	W 3° N	2,9
500		
600	W	3,6
700	W 10° S	5,0
800	Id.	5,7
900	Id.	5,0
1.000	W 4° S	5,0
1.100	W 2° N	5,0
1.200	WNW 7° N	2,7
1.300	W 11° N	4.2
1.400	W 2° S	6,7
1.500	Id	6,2
1.600	W 2° N	5,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 27	*(Continuación.)*	
1.600	W 8° S	8,6
1.700	WSW 10° W	8,6
1.800	WSW 3° W	8,6
1.900	WSW 6° S	6,7
2.000	WSW 1° W	12,5
2 200	WSW 6° S	11,2
2.400		
		h. m.
N.° 28	**19 enero.**	**12-0**
0	SSE 4° S	2,1
50	SSW 6° W	2,0
100	SW 10° S	3,3
150		
200	WSW 6° W	2,4
300	W 2° S	6,7
400	W 7° S	9,6
500	W 11° S	8,1
600	W 1° S	9,6
700	W 6° N	6.7
800	W 1° S	5,4
900	W 2° N	6,0
1.000	W 11° N	7,3
1.100	W 7° N	8,3
1.200	Id.	8,3
1.300	W 11° N	7,0
1.400	Id.	7,0
1.500	W 7° N	10,0
1.600	WNW 6° W	6,7
1.700	Id.	8,7
1.800	W 10° N	10,0
1.900	W 7° N	9,7
2.000	W 3° S	7,5
2.200	WSW 9° W	12,1
2.400	WSW 3° W	9,2
2.600	Id.	8.3
2.800	WSW	10,8
3.000	WSW 4° S	12,5
3.200		
		h. m.
N.° 29	**20 enero.**	**8-10**
0	N 1° E	2,0
50	NE 4° N	4,6
100	NE 9° N	7,4
150	NE 11° N	7,2
200	NNE 1° N	4,8
300	NNE 9° N	3,5
400	Id.	3,7
500	N 3° E	5,7
600	N 11° E	7,0
700	N 2° E	11,7
800	N 11° E	10,5
900	NNE 7° N	10,0
1.000	NNE	13,0
1.100	Id.	11,3
1.200	NNE 4° N	15,0
1.300	Id.	15 0
1.400	Id.	18,5
1 500	NNE 2° E	16,7
1.600	NNE 5° E	13,3
1.700	NE 5° N	11,0
1.800	Id.	8,3
1.900	Id.	10.7
2.000	NE 4° N	10.0
2.200	NNE 8° E	16,7
2.400	Id.	18,7
2.600		
		h. m.
N.° 30	**20 enero.**	**12-5**
0	NNW 5° N	2,1
50	N 1° W	2,7
100	NNE 4° N	1,5
150	N 2° W	1,5
200	N 8° E	2,3
300	NNE 5° E	4,7
400	NNE	6,1
500	NNE 2° N	5,9
600		
700	NNE 5° N	7,7
800	N 8° E	8,3
900	NNE 7° N	10,0
1.000	NNE 5° E	10,8
1.100	NE	23,3
1.200	Id.	16,7
1.300	NE 4° E	20,0
1.400	NE	17,3
1.500	Id.	16,7
1.600	NE 5° N	16,7
1.700		
1 800	ENE 6° N	18,3
1.900		
2.000	NE 7° N	16,7
2.200	Id.	11,7
2.400	NE 3° N	13,3
2.600	Id.	13,0
2 800	Id.	11,7
3.000	Id.	12,7
3.200	Id.	11,7
3.400	Id.	15,8
3.600	NE	13 3
3.800	NE 4° N	15,5
4.000	NE	14,2
4.200	Id.	14,3
4.400	Id.	14,3
4.600	Id.	14,7
4.800	Id.	16,7
5.000	Id.	16.7
5.200	Id.	15,0
5.400	Id.	16.7
5.600	Id.	15,0
5.800	Id.	16,7
		h. m.
N.° 31	**21 enero.**	**8-10**
0	ESE 8° S	1,2
50	SE 10° S	1,6
100	SSE 2° E	1,4
150	SSW 2° W	2,2
200		
300	SSE 8° S	1,2
400	ESE 7° E	1,3
500	SW 8° W	1,0
600	NW 10° N	0,6
700	S 1° E	1,2
800	N 6° W	3,3
900		
1.000	N	3,7
1.100	N 5° E	10,2
1.200	N 6° E	11,2
1.300	N 10° E	12,7
1.400	NNE 4° N	13,7
1.500	NNE 10° N	16,3
1.600	Id.	13,3
1.700	N 10° E	13,7
1.800	N 11 E	12,7
1.900	Id.	15,0
2.000	N 6° E	15,8
2.200	N 6° W	8,3
2.400	N 4° E	16,8
2.600	N 10° E	12,5
2.800	N 7° E	14,0
3.000		
		h m.
N.° 32	**21 enero.**	**12-5**
0	ESE 3° S	1,3
50	S 10° E	1,5
100	SSW 10° S	2,1
150	SSW 5° W	2,7
200	WSW 10° S	1,8
300	WSW 4° S	2,2
400	WSW 2° W	3,1
500	WNW 8° W	1,0
600	N 2° W	1,7
700	N 8° E	3,8
800		
900	N 10° E	6,9
1.000		
1.000	NNE 3° N	7,2
1 100	Id.	7,3
1.200	NNE 4° E	11,0
1.300	NNE 10° E	11.3
1.400	Id.	11,7
1.500	NNE 4° E	13.0
1.600	NNE	11,7
1.700	Id.	11,7
1.800	Id.	10,7
1.900	Id.	11,7
2 000	Id.	10,2
2.200	N 8° E	5,8
2.400	NNE 7° N	12,3
2.600	N 7° E	7.0
2.800	N 1° W	10,0
3.000	N 7° W	9 8
3.200	N 1° E	10 8
3.400	N 11° E	9,8
3.600	NNW 7° N	13,0
3.800	Id.	9,5
4.000	N 6° W	11,7
4 200	Id.	12,8
4.400	N 11° W	9,7
4.600	N 6° W	10,0
4.800	Id.	12,8
5.000	N 10° W	11,7
5.200	Id.	9,7
5.400	Id.	11,0
5.600	NNW 4° N	8,3
5.800	NNW 2° W	10,8
6.000		
		h. m.
N.° 33	**22 enero.**	**8-10**
0	N	1,9
50	ENE 10° N	4.0
100	NE 4° E	4,6
150	Id.	4,2
200	N 8° W	2.0
300	NNW 9° N	1,8
400	N 1° W	1,9
500	NW 5° N	1,6
600	NW 10° N	1,6
700	NNW 6° W	2.8
800	NW 3° N	2,8
900	NNW 9° W	3,7
1.000	Id.	3,9
1.100	Id.	6,0
1.200	NW 7° N	7,7
1.300	Id.	7,0
1.400	NW 11° N	8,3
1.500	NNW 4° W	7,0
1.600	NNW 2° N	6,7
1.700	NNW 4° W	6,0
1.800	NNW 8° W	5,7
1.900	NNW 7° W	5,7
2.000	NNW 9° W	8.3
2.200	NW 11° N	7,9
2.400	Id.	9,8
2.600	Id.	8,4
2.800	NW 8° N	11,7
3.000		
		h. m.
N.° 34	**22 enero.**	**12-0**
0		
50	ENE 1° E	2,1
100	NNW 4° W	1,6
150	Id.	1,6
200	NE 8° N	1.7
300	E 11° S	2.0
400	ESE 1° E	1,7
500	Id.	2,9
600	SE 5° E	0,9
700	WNW 10° W	0,6
800	NE 6° N	1,1
900	NNE 1° N	2,0
1.000	NNE 10° N	3,8
1.100	N 5° E	6,5
1.200	NNW 9° W	4,6
1.300	NNW 1° W	4,7
1.400		
1.400	NNW 10° N	3,6
1.500	NW 6° N	3,5
1.600	NW 9° N	4,7
1.700	NW 5° N	5,3
1 800	Id.	6,0
1.900	NW 11° N	6,5
2.000		
		h. m.
N.° 35	**23 enero.**	**7-30**
0	ESE 8° S	3,8
50	NE 5° N	5,8
100	E 9° S	3,6
150	SE 5° S	2,0
200	Id.	3,5
300	ESE 3° E	2,8
400	ENE 3° E	1,9
500	E 10° S	1.8
600	SE 1° E	2,1
700	SE 4° E	1,1
800	WSW 8° W	0,9
900	WSW 5° W	2,0
1.000	WSW 7° W	3,2
1.100	SW 7° W	6,8
1 200	NW 3° N	7,3
1.300	WNW	4 2
1.400	NW 6° N	4.5
1.500		
1.600	NW 4° W	5,2
1.700		
1.800	NNW 10° W	5,2
1.900	NW 11° N	5,0
2.000	NNW 2° N	4,6
2.200	N 5° E	4,5
2.400	NNE 7° N	4,8
2.600	N 10° W	4,6
2.800	Id.	4,1
3.000	NNW 9° N	3,6
3.200	NNW	5,4
3.400	NNW 8° N	5,8
		h. m.
N.° 36	**23 enero.**	**12-15**
0	S 6° E	1,4
50	E 2° S	2,0
100	E 9° N	1,0
150		
200		
300	S 5° W	1,3
400		
500		
600	SW 9° S	2,8
700		
800	WSW 5° W	4,2
900	W 10° N	7,4
1.000	W 3° N	5,8
1.100	WNW 10° W	4,2
1.200	WNW 6° N	2,3
1.300	NW 4° W	2,5
1.400	NW 7° W	3,3
1.500	WNW 9° N	3.8
1 600	WNW 5° N	3,6
1.700	NW 5° N	3,6
1.800	NW 10° N	2,7
1.900	NW 2° N	2,3
2 000	Id.	1,8
2.200	WNW	1.9
2.400	NW 9° N	2,3
2.600	Id.	2,8
2 800	NNW 11° W	3,9
3.000		
		h. m.
N.° 37	**24 enero.**	**8-5**
0	NE 2° E	1,9
50	E	2,0
100	SSE 10° E	2,6
150	ESE 4° E	1,4
200		
300	SE 11° S	1,9
400	SSE 6° S	2,0
500		
600	S 1° W	0,3
700		
800	S 11° E	1,8
900	S 2° W	1,9
1.000	SSW	1,7
1.100	SW 10° S	1,7
1.200	SSW 3° W	3,0
1.300	SW 6° W	2,3
1.400	WSW 4° W	2,3
1.500	WSW 7° S	2,3
1.600	SW	4,3
1.700	Id.	2,5
1.800	SW 5° W	2,7
1.900	SSW 4° W	3,9
2 000	SSW 2° S	5,1
2.200	Id.	5,5
2 400	S 3° W	5,4
2 600	S 5° W	7,5
2.800	SSW 10° S	6,4
3.000	SSW 1° W	4,8
3.200	SSW 1° S	5,8
		h. m.
N.° 38	**24 enero.**	**12-15**
0	NNE	1,0
50	Id.	0,7
100	ESE 8° E	1,2
150	ENE 10° N	1,7
200	ENE 7° E	1,5
300	E 2° N	2,4
400	E 3° S	1,0
500	WNW 2° W	0,3
600	SSW 11° W	0,7
700	SW 3° S	0,7
800	Id.	1,6
900	SW 10° W	2,6
1.000	WSW 9° W	2,3
1.100	WSW 3° S	1,6
1.200	SW 4° W	1,7
1.300	SW 9° W	3,4
1.400	SW 11° W	4,0
1.500	SW 7° W	5.0
1.600	SW 8° W	7,0
1 700	SW 9° W	6,7
1.800	WSW 9° S	5,0
1.900	SW 7° W	6,7
2.000	SSW 6° S	5,7
2.200	S 9° W	6,7
2.400	Id.	6,3
2.600	SSW 8° S	6,7
2.800	S 3° W	6,2
3 000	SSW 8° S	6,7
3.200	Id.	8,3
3 400	SSW 2° S	7,0
3.600	SSW 5° S	5,8
3.800	SSW 10° S	7,3
4.000	S 10° W	3,8
4.200	SW 3° W	5,0
4.400		
		h. m.
N.° 39	**25 enero.**	**8-0**
0	ENE 10° N	4,0
50	E 9° N	3,4
100	ESE 2° E	2,6
150	Id.	2,4
200	ESE 4° E	1,4
300	Id.	2,0
400	ESE 7° E	2,1
500	ESE 7° S	2,8
600	Id.	3,3
700	Id.	2,9
800	SE 7° E	3,0
900	SE 11° E	2,5
1.000	ESE 9° S	2,3
1.100	E 3° S	2,0
1.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 39	*(Continuación.)*	
1.200	ESE 9° S	2,3
1.300	SSE 10° E	3,0
1.400	SSE 3° S	3,7
1.500	S 5° E	4,5
1 600	SSW 3° S	4,3
1.700	Id.	3,3
1.800	Id.	4,7
1.900	SSW	5,8
2 000	SSW 4° S	6.0
2.200	SSW 9° S	7,0
2.400	Id.	6,8
2 600	S 8° W	6,7
2.800	S 2° W	8,3
3.000		
		h. m.
N.° 40	**25 enero.**	**12-20**
0		
50	S 11° E	3,0
100	SSE 9° E	1,4
150	SE 1° S	1,4
200	Id.	2,6
300	ESE 9° S	2,3
400	SE 7° E	3,3
500	SSE 7° E	2,7
600	SE 10° S	2,7
700	SE 8° E	2,8
800	Id.	3,8
900	SSE 8° E	3,7
1.000	SSE 7° S	5,6
1.100	S 6° E	4,8
1.200	S 5° W	4,7
1.300	S 7° W	4.6
1.400	S 11° W	5,0
1.500	S 2° W	7,8
1.600	S	7,0
1.700	S 3° W	7,7
1.800	Id.	6,3
1.900	Id.	6,7
2.000	S 7° W	5,8
2.200	S 6° E	6,3
2.400	S 3° W	6,7
2 600	S 2° E	8,3
2.800	S 6° E	10,3
3.000		
		h. m.
N.° 41	**28 enero.**	**12-15**
0		
50	SW 8° S	2,3
100	SW 6° S	5,3
200	SSW 11° W	6,2
300	SSW 4° W	8,7
400	SW 8° S	7,8
500	SW 5° W	5,3
		h. m.
N.° 42	**29 enero.**	**12-10**
0	W	7,3
50	W 3° N	4,7
100	W	5,3
150	Id.	6,7
200	Id.	6,3
300	WNW 8° W	6,3
400	WNW	5,8
500	WNW 1° N	5,9
600	NW 11° W	6,5
700	WNW 6° N	8,2
800	Cu-Nb$_R$	
900		
		h. m.
N.° 43	**30 enero.**	**12-20**
0	E 3° S	0,4
50		
100	WSW 3° S	1,2
150		
200	WSW 5° W	2,5
300	W 10° S	3,3
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
400	W 7° N	4.5
500	WNW 2° W	5,7
600	NW 10° W	7,5
700	NW 8° N	5,7
800	NNW 3° W	5,2
900	NNW 7° W	7,8
1.000	NW 1° N	8,3
1.100	Id	9.5
1.200	NW 5° W	10,3
1.300	Id.	10,7
1.400	NW 10° W	10,0
1.500	NW 5° W	10,7
1.600		
		h. m.
N.° 44	**31 enero.**	**8-0**
0		
50	ENE 6° N	1,6
100	ENE	1,7
150	ENE 9° N	1,5
200	ENE 4° E	1,1
300	E 2° N	1,5
400	SW 2° W	1,2
500	WSW 7° S	1,8
600	SW 10° W	1,0
700	WSW 3° S	1,4
800	S 10° W	1,7
900	SSW 9° W	1,6
1.000	W 11° S	2,1
1.100	WSW 6° S	1,8
1.200	W 3° N	2,1
1 300	WNW 9° W	2,8
1.400	NW 10° N	1,2
1.500	SE 5° E	2,1
1.600	NW 2° W	1,9
1.700	NNW 3° N	2,8
1.800	N 10° W	5,2
1.900	NNW 3° W	4,7
2 000	NW 7° N	5,2
2.200	NNW	6,0
2 400	NNW 3° W	6,0
2.600	NW 8° N	6,7
2.800		
3 000		
		h. m.
N.° 45	**31 enero.**	**12-50**
0	SSE 1° S	1,1
50	S 6° E	1,5
100	S 10° E	1,3
150	SSE 5° S	1,0
200	SSW 1° W	1,1
300	S 6° W	1,0
400	SSW 3° S	1,3
500	WSW 4° W	1,7
600	W	1,9
700	W 5° S	3,7
800	W 9° S	5,0
900	W	5,7
1 000	W 7° N	6,7
1.100	W 4° N	5,7
1.200	W 1° N	6,0
1 300	W 5° N	5,7
1.400	W 7° N	4,3
1.500	W 3° S	3,0
1 600	WNW 7° N	3,0
1.700	NW 1° N	3,0
1.800	NW	4,7
1.900	NW 4° N	4 0
2.000	WNW 7° N	4,0
2.200	NW 6° W	4,3
2.400	NW 4° N	3,3
2 600	NW 4° W	5,8
2.800	NNW 6° W	4,2
3.000		
		h. m.
N.° 46	**1.° febrero.**	**8-0**
0	NE 7° N	2,9
50	NE 6° E	5,0
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
100	NE 11° E	6,6
150	NE 3° E	7,2
200	NE	7,3
300	NE 8° E	9,0
400	NE 3° E	13,0
500	Id.	8,8
600	NE 7° N	3,9
700	NE	18,3
800	Id.	11,7
900	Id.	11,3
1.000	NNE 4° E	10,0
1.100	NNE 7° E	9,3
1.200	NE 8° N	8 0
1.300	NE 11° N	7,3
1.400	NE 8° N	7.0
1.500	NE 5° N	6,0
1.600	NE 8° N	7.3
1.700	NE 11° N	7,7
1.800	NNE 3° E	6,7
1.900	NNE 7° E	6,0
2.000	NNE 5° N	6,7
2 200	N 2° E	5,7
2.400	NNW 4° W	5,8
2.600	NW 4° N	8,3
2.800	Id.	9,3
3 000	NNW 10° W	8,3
3.200		
		h. m.
N.° 47	**1.° febrero.**	**12-30**
0		
100	NNE	3,8
200	NE 8° N	4,3
300	NE 11° N	5,0
400	ENE 5° N	7,3
500	ENE 10° N	6.7
600	NE 3° E	7,3
700	NNE 8° E	7,8
800	NNE 5° N	8,3
900	NNE 9° N	9,7
1.000	Id.	10,0
1.100	Id.	10.0
1.200	NE 7° N	10,3
1.300	NE 11° N	8.3
1.400	Id.	6,7
1.500	Id.	5,0
1.600	NE 7° N	5.3
1.700	NE	5,3
1.800	Id.	5 3
1.900	NE 11° E	4,7
2.000	NE	3 3
2.200	N 6° W	2,0
2.400	N 6° E	4,8
2.600	NNE	4,8
2 800	NE 3° N	5.0
3.000	NNE 6° E	5,0
3.200	NNE	5,7
		h. m.
N.° 48	**2 febrero.**	**8-0**
0		
50	NE 3° N	3,0
100	NE 1° E	5,2
150	ENE	2.4
200	NNE 2° N	6,5
300	WSW 2° W	1,2
400	SW 1° S	1,2
500	WSW 8° S	0,4
600	ESE 5° E	0.4
700	ESE 7° S	1,8
800	SSE 2° E	2,7
900	SSE 7° S	5,5
1.000	SE 10° S	7,1
1.100	SSE 1° S	6,7
1 200	SSE 6° E	6,7
1.300	SSE 9° E	6.0
1.400	Id.	4,0
1.500	Id.	4,7
1.600	SSE	5,3
1.700	SSE 3° E	7,3
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.800	SSE 3° E	7,3
1.900	SSE 8° E	7,3
2.000	SE	7,7
2.100		
		h. m.
N.° 49	**2 febrero.**	**12-0**
0		
50		
100		
150		
200	Calma.	
300		
400		
500		
600		
700	SSE 1° E	5,3
800	SSE 7° E	6,0
900	SSE 6° S	6.7
1 000	SSE 3° S	8,0
1.100	SSE 3° E	8.3
1.200	SSE 4° E	8,0
1.300	SSE 4° S	8,0
1.400	S 6° E	8.3
1.500	S 2° E	8,7
1.600	Id.	8,0
1.700	S 4° E	9.3
1.800	S 4° W	7,7
1.900	Id.	7.5
2.000	SSW 10° S	6,2
2 200	S 5° W	6.2
2.400	S 5° E	5,8
2.600	SSE 9° E	6.2
2 800	SE 9° S	6,7
3.000	SE 2° E	6,7
3.200	SE 4° E	5,0
3 400	SE 9° E	5,0
3.600		
3.800	E 8° S	2,3
4.000		
4.200		
4.400	Calma.	
4.600		
4 800		
5.000	ENE 9° N	4,6
5.200	ENE 5° N	6.0
5.400	ENE 7° E	5,7
5.600	ENE 2° E	7,1
5.800	ENE 1° E	7,1
6.000	ENE 7° N	7.5
6.200	Id.	7,1
6.400	ENE 4° N	5,8
6 600	NE 1° N	6,0
6 800	NE 3° N	7,5
7.000	NE 2° E	6,2
7.200		
		h. m.
N.° 50	**3 febrero.**	**8-0**
0	NE 11° N	2,1
50	Id.	2,1
100	Id.	2,3
150	Id.	3,4
200	ENE 6° E	1,4
300	NNW 6° W	1,7
400	Id.	0.7
500	WNW 7° W	6,0
600	WNW 4° W	2,3
700	Id.	3,5
800	WNW 6° N	3,6
900	W 5° W	4.8
1.000	W 10° N	4,5
1.100	W 5° N	4,6
1.200	W	4,6
1.300	WSW 6° W	5,6
1.400	WSW 10 S	4,0
1.500		
		h. m.
N.° 51	**3 febrero.**	**12-20**
0	SE 6° S	1,0
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
50	SSW 3° W	1,3
100		
150	WSW 9° S	0,5
200		
300	WNW 4° W	0,5
400	WNW 2° N	2.1
500	NW 9° W	2,1
600	WNW 10° N	2,5
700	NW 10° W	2,6
800	NW 4° W	3,9
900	WNW 9° N	5,3
1 000	WNW 3° N	5,7
1.100	WNW 2° N	7,0
1.200	WNW 4° N	6,3
1 300	Id.	6,7
1 400	Id.	6,7
1.500	W 11° N	6,3
1.600	W 5° N	5,2
1.700	W	5.0
1.800	Id.	5,2
1 900	Id.	4,5
2.000	WNW 10° W	4,5
2.200	WSW 9° W	3,6
2.400	W 2° S	3,7
2.600	W 4° N	3,0
2.800	W 7° S	4,5
3.000	WSW 2° S	3,0
3.200		
3.400	NE 4° N	2,3
3.600		
3.800	NNE 7° N	4 0
4.000	N 11° E	4,7
4.200	N 5° W	4,0
4.400	N 9° E	5,7
4.600	NNE	4,8
4.800	N	5.5
5 000	NE 2° E	5,0
5.200	Id.	4.7
5.400	E 3° N	4,3
5.600	E 11° S	5,8
5.800	E 7° N	6,2
6.000	E 5° S	9,5
6.200	E 11° N	12,2
6.400	E 10° N	11,8
6.600	ENE 3° N	8,8
6.800	ENE 1° E	9,0
7.000	ENE 4° E	9,0
7.200	ENE 9° E	9,3
7 400	Id	10,8
7.600	E 5° N	11,7
7 800	Id.	10,8
8.000	E	13,3
8 200	E 7° S	16,7
8.400	ESE 9° E	18,3
8.600	ESE 5° E	18,2
		h. m.
N.° 52	**4 febrero.**	**8-10**
0	ENE 9° E	4,6
50	Id.	5,3
100	ENE 3° E	5,0
150	NE 6° E	4,2
200	NNE 2° E	3,2
300	NE 7° E	3,4
400	NE 9° N	3.6
500	NNE 9° E	8,5
600	NE 1° N	6,7
700	NE 5° E	7,7
800	NE 7° E	8,2
900	NE	9,0
1.000	Id.	8,7
1.100	Id.	11,7
1.200	NE 4° N	11,7
1.300	NE 1° N	12,0
1.400	Id.	15.0
1.500	NE 3° N	14.7
1.600	NE 7° N	16 3
1.700	NNE 9° E	15,0
1.800	NNE	12,3
1.900	Id.	14,7
2.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 52	*(Continuación.)*	
2.000	NNE 4° N	14,5
2.200	NNE 9° N	12,5
2.400	NNE 4° N	9,0
2.600	NNE 4° E	10,3
2.800	NE 10° N	13,3
3.000		
		h. m.
N.° 53	**4 febrero.**	**12-10**
0		
50	E	1,5
100	NE 6° N	2,0
150	NE 4° E	2,0
200	ENE 10° E	0,7
300	SE 10° S	1,2
400	E	2,7
500	Id.	2,8
600	ENE 4° N	4,2
700	ENE 2° E	4,3
800	NE 7° E	3,7
900	NE 4° E	4,2
1.000	NE	5,2
1.100	NE 5° N	5,8
1.200	NE 7° E	6 7
1.300	ENE 3° N	7,2
1.400	ENE 2° N	9,8
1 500	Id.	10,7
1.600	ENE 8° N	10,7
1.700	NE 2° E	8,3
1.800	NE 5° N	10,7
1.900	Id.	12,0
2.000	Id.	11,3
2.200	Id.	11,3
2 400	NE 7° N	11,2
2.600	NE 4° N	10,7
2.800	NE 4° E	13,7
3 000	Id.	15,8
3.200	Id.	17,0
3.400	NE	16,7
3.600	NE 4° N	17,7
3.800	Id.	11.7
4 000	NE 11° N	15.8
4 200	NNE 5° E	16,7
4.400	Id.	17,5
4.600	NNE 3° N	13,3
4.800	NNE 10° N	17,3
5.000	NNE 2° N	14.7
5.200	NNE 8° N	17,0
5.400	NNE 6° N	16.7
5.600	NNE	20,0
		h. m.
N.° 54	**5 febrero.**	**8-10**
0		
50	NNE 5° N	1,4
100	NNW 4° W	1,4
150	WNW 6° N	1,4
200	NW 1° N	2,4
300	W 11° N	3,0
400	WNW 11° W	4,4
500	WNW 8° W	4,5
600	WNW 4° W	3,8
700	WNW 9° N	2,6
800	N 1° E	2,9
900	NNW 8° N	2,7
1.000	WNW 6° N	2,8
1.100	WNW 5° N	2,9
1.200	WNW 3° N	3,5
1.300	NW 4° N	3,9
1.400	NNW 9° W	3,3
1.500	N 6° W	4,9
1.600	N 10° W	5,6
1.700	NNW 10° N	4,9
1.800	NNW 5° W	5,7
1.900	NNW 9° W	8,4
2.000	Id.	7,2
2.200	NNW 2° N	5,8
2.400	NNW 9° N	3,1
2.600	N 6° W	2,3
2.800	NNE 10° N	4,1
3.000		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 55	**5 febrero.**	**12-5**
0		
50	SW 4° S	1,4
100		
150	SW 9° W	2,0
200		
300	WSW 3° W	0,8
400	N 7° E	0,5
500	NE 9° N	2,2
600		
700	NE 7° N	3,4
800		
900	NE	4,5
1.000	NE 2° N	5.5
1.100	NE 7° N	5,7
1.200	NNE 2° N	5,8
1.300	N 7° E	5,3
1.400	Id.	5,7
1.500	N 10° E	6,2
1.600		
1.700	NNE 4° N	8,3
1.800	N	6,0
1.900	NNW 4° W	7,0
2.000	Id.	8,0
2 200	NW 11° N	7,5
2 400	NNW	7,8
2.600	N 7° W	7,3
2 800	N 3° E	6,5
3.000	NNE 9° N	6,7
3.200	NNE 5° N	9,2
3.400	NNE 7° E	10,0
3.600	NE 5° N	9,3
3.800	NNE 10° N	9,2
4.000	NE 4° N	6,7
4.200	NE 7° N	7.5
4.400	NE 4° N	6,7
4.600	NE 3° E	7,5
4.800	ENE 6° N	7.5
5.000	ENE 3° N	10,3
5.200	ENE 9° N	12,7
5.400	NE 7° E	12,7
5 600	NE 2° E	11.7
5.800	NE 7° N	12,2
6.000	NE 4° E	9,7
6.200	ENE 9° N	10,0
6.400	ENE 5° N	12.7
6.600	ENE 8° E	13,2
6.800	ENE 3° E	16,2
		h. m.
N.° 56	**5 febrero.**	**16-15**
0		
50	S 6° W	1,4
100	SSE 1° S	1,0
150	SSW 4° S	0.6
200	WSW 1° W	1,4
300	SW 7° S	2.4
400	WNW 8° W	2,6
500	NNW 10° W	1,8
600	NNW 1° W	2,4
700	NNW 4° N	2,9
800	NNE 2° N	3,3
900	NNE 9° E	4,0
1.000	NNE 2° E	3,8
1.100	NNE 5° N	3,8
1.200	N 11° E	4,8
1.300	NNE 4° N	5,6
1.400	NNE 2° N	6 3
1.500	NNE 10° E	7,7
1.600	NE 7° N	7,3
1.700	Id.	6,7
1.800	NE 11° N	7.7
1.900	NE 9° N	6,7
2.000	NE 5° N	7,7
2.200	NE 6° E	6,0
2.400	NE 5° E	6,5
2.600	NE 4° N	5.6
2.800	NE 7° N	5,7
3.000	NE 9° N	5,8
3.200	ENE 9° N	5,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 57	**6 febrero.**	**8-15**
0		
50	ENE	3,8
100	E 10° N	4,4
150	E 9° S	3,2
200	ESE 5° S	2,6
300	SE 9° E	2,3
400	SSE 2° S	2.7
500	SE 8° S	0,4
600	ENE	1,2
700	Id	1,3
800	SE 6° S	1,8
900	SSE 3° E	1,8
1.000	SSE 6° S	1,8
1.100	SSE 2° E	1.7
1.200	SE 8° S	4,0
1.300	SE	7,0
1.400	SE 10° E	6,7
1.500	ESE 9° S	7,0
1.600	SE 7° E	6,5
1.700	ESE 5° S	4,0
1.800	SE 8° S	2,7
1.900	E	2,0
2.000	ENE 8° E	5,7
2.200	ENE 6° E	9,2
2.400	E 9° N	9,8
		h. m.
N.° 58	**6 febrero.**	**12-10**
0		
50		
100	ENE 1° N	0,6
150		
200	NE 3° E	0,3
300	E 3° S	1,4
400	SE 7° E	2,0
500	ESE 7° S	1.9
600	SE 10° E	2,5
700	ESE 8° S	2,3
800	SE 2° S	2,7
900	SSE	3,7
1.000	SE 11° S	3,8
1.100	SE 5° S	4,2
1.200	SE	4,7
1.300	SE 10° E	5,3
1 400	ESE 5° E	6,7
1.500		
1.600	ESE 7° S	8,7
1.700		
1.800	E 5° S	7,7
1.900	E 10° S	5,8
2 000	E 7° S	6,0
2.200	E 5° S	6,9
2.400	ENE 9° N	6,5
2.600	ENE 8° E	9,2
2.800	E 10° N	9,2
3.000	E 5° N	11,7
3.200	ENE	11,7
3 400	Id.	11,7
3.600	ENE 8° E	10,0
3.800	E 7° N	11,3
4.000	ENE 9° E	10,0
4.200	E 10° N	12,5
4.400	ENE 5° E	13,3
4.600	ENE 10° E	12,0
4.800	Id.	12.0
5.000		
5.200	E 10° N	15,0
5.400		
5.600	ENE 8° E	16.7
5.800	ENE 5° E	16,5
6.000	ENE 7° N	13,5
6.200	ENE 2° N	15,0
6.400	ENE 3° E	14,2
6.600	ENE	10,8
		h. m.
N.° 59	**7 febrero.**	**8-10**
0		
50	NE 11° N	3,2
100	NE 5° E	4,6
150	ENE 5° N	6,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 59	*(Continuación.)*	
150	ENE 5° N	8,6
200	E 3° S	3,7
300	E 8° S	4,5
400	ESE 5° S	4.3
500	SE	6.2
600	Id.	6,8
700	ESE 6° S	7,0
800	ESE 10° E	6,7
900	E	6,0
1.000	ENE 5° E	4.7
1.100	E 3° N	6,0
1.200	ESE 10° E	8,0
1.300	ESE 10° S	6,3
1 400	SE 2° E	3,3
1.500	SE 3° S	2,3
1.600	SSE	3.8
1.700	S 1° E	4,5
1.800	S 10° E	4,0
1.900	SSE 1° E	4,7
2.000	Id.	5,7
2 200	ESE 4° S	6,2
2 400	ESE 7° E	7,5
2.600	ENE 9° E	5,8
2.800	ENE 4° N	3,7
3.000		
		h. m.
N.° 60	**7 febrero.**	**12-10**
0		
50	ESE 4° E	2,5
100	E 7° S	4.0
150	ESE 5° E	4,3
200	ESE 5° S	4,3
300	Id.	4,0
400	Id.	2,8
500	SE	2,2
600	SE 9° S	4,8
700	Id.	5,7
800	Id.	6,2
900	SE	5.0
1.000	ESE 8° S	5.7
1.100	ESE 2° S	6.8
1.200	ESE 4° E	6.5
1.300	Id.	3,3
1.400	ESE 10° E	3,0
1.500	ESE 9° E	2,8
1 600	SE 8° S	2,2
1.700	Id.	2,5
1.800	SSE 9° S	4,0
1.900		
2 000	SSW 8° S	4,5
2.200		
2.400	SSE 3° E	5.3
2.600	SE 6° S	4 0
2.800	ESE 9° S	6,9
3 000	Fr-Cu$_L$	
		h. m.
N.° 61	**8 febrero.**	**12-25**
0		
50	NE 11° E	1,2
100	SSE 4° E	0,6
150		
200		
300	E 8° N	1,0
400		
500		
600	Id.	0,7
700	ENE 8° N	2,1
800	Id.	2,8
900	ENE 10° E	3.3
1.000	ESE 9° E	2,7
1.100	E 2° N	2,7
1.200	ENE 4° N	5,5
1.300	E 11° N	4,2
1 400	E 3° N	6,7
1 500	E 6° S	6,3
1.600	ESE	7,3
1.700	ESE 4° E	9,2
1.800	Id.	7,5
1.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 61	*(Continuación.)*	
1.900	ESE 10° E	9.5
2.000	E 8° S	7,9
2.200	E 6° S	6,7
2.400	E	5,0
2.600	ENE 4° N	2,8
2.800	NE 4° N	3,3
3.000		
		h. m.
N.° 62	**9 febrero.**	**8-10**
0		
50	NNE 10° E	3,1
100	NE 7° N	3,7
150	NE 11° N	3,3
200	NNE 10° E	1.5
300	N 9° E	2,8
400	ENE 1° E	1,5
500	ENE	2,4
600	ENE 5° E	2,8
700	ESE 7° E	2,5
800	SSE 8° E	2,3
900	E 11° S	1,7
1.000	ESE 2° E	3,4
1.100	ESE 8° S	5,4
1.200	ESE 8° E	4,7
1.300	E 8° N	3,3
1.400	ENE 2° N	5.0
1 500	ENE 2° E	5,0
1.600	ENE 4° E	5,0
1.700	ENE 6° E	5,0
1.800	Id.	6,7
1.900	ENE 4° N	9,2
2.000	ENE 6° N	10.0
2.200	NE 11° E	8,8
2.400	NE 3° E	7,5
2.600	NE 5° E	7,1
2.800	NE	5,4
3.000	NNE 9° E	5,8
		h. m.
N.° 63	**9 febrero.**	**12-15**
0		
50	NE 8° N	1,6
100	NE 2° N	1,4
150	NE 10° N	1.4
200	E 4° S	1,5
300	NE 8° E	1,1
400	ENE 9° N	1,4
500	NE 5° N	1,2
600	E 8° S	1,9
700	ESE 3° S	2.7
800	SE	2,7
900	Id.	2,3
1.000	ENE 9° N	2.8
1.100	ENE	3,7
1.200	ENE 5° E	4,2
1.300	ENE 7° N	4,2
1.400	ENE 8° E	5,7
1 500	Id.	6,3
1.600	Id.	6,7
1.700	NE 2° E	7.0
1.800	Id	7,0
1.900	NE 2° N	6,3
2 000	Id.	5,7
2.200	Id.	7,7
2.400	NE 6° E	5,3
2.600	NNE 9° E	7,5
2.800	Id.	7.0
3.000	NE 10° N	6,3
3.200	Id.	6.7
3.400	Id.	5,8
3.600	NNE 4° N	7,3
3 800	NNE 2° E	7,2
4.000	N 6° E	8,2
4.200	NNE	7,3
4.400	Id.	7,3
4 600	NNE 4° E	6,7
4 800	NNE 1° E	6.0
5 000	N 4° E	5,0
5.200	N 11° E	6,7
5.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 63	*(Continuación.)*	
5.400	N 11° E	5,5
5.600	NNE	13,3
5.800	NNE 6° N	13,3
6.000	NNE 2° N	13,8
6.200	Id.	15,3
6.400	NNE 3° E	16,7
6.600	Id.	17,7
6.800	NNE 6° E	16,8
7.000		
		h. m.
N.° 64	**10 febrero.**	**8-10**
0		
50		
100	ENE 3° N	2,9
150		
200		
300	ESE 2° E	3,0
400	ESE 3° S	4,0
500	SE 11° E	4,0
600	SE 7° S	3,8
700	SE 6° E	4,2
800	ESE 9° E	5,0
900	SE 4° S	6,5
1.000	SSE 7° E	7,7
1.100	SSE 10° S	7,0
1.200	SSE	7,5
1.300	SSE 2° E	7,5
1.400	SSE 4° S	7,3
1.500	S 6° E	5,0
1.600	S 4° W	4,2
1.700	S 8° E	3,3
1.800	SSE 1° S	3,3
1 900	SE 3° S	2,5
2.000	SE 5° S	3,7
2.200	SE 7° S	2,9
2.400	E 2° N	2,5
2.600	ENE 5° E	2,4
2.800	NE 11° E	3,5
3.000		
		h. m.
N.° 65	**10 febrero.**	**12-20**
0		
50	ENE 10° E	2,2
100	NE 6° N	3,2
150	NE 11° E	1,8
200		
300	E 10° N	2,0
400	ESE 10° S	3,7
500		
600	SSE 4° E	3,2
700	SSE 1° E	6,3
800	SSE 4° S	7,8
900	SSE 8° S	8,0
1.000	Id.	7,3
1.100	S 11° E	5,9
1 200		
1.300	S 6° E	5,0
1 400	S 2° W	5,0
1.500	Id.	4,0
1.600	Id.	3,3
1.700	S 8° E	2,8
1.800	SSE 5° S	2,8
1.900	Id.	2,8
2.000	SE 2° E	3,7
2.200	ESE 7° E	2,7
2.400	E 3° S	3 5
2.600	Id.	4,3
2.800	ESE 10° E	4,8
3 000	ESE 7° E	3,6
3 200	Id.	4,0
3 400	E 4° S	4,5
3.600	ENE	5,8
3.800	NE 6° E	9,0
4.000	Id.	10,7
4.200	ENE 2° N	14,7
4.400	NE 9° N	14,7
4.600	NE 3° N	13,3
4.800	NE 4° E	14,7
5 000	NE 1° N	15,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 65	*(Continuación.)*	
5.000	NE 7° N	17,2
5.200	NE 2° E	15,0
5.400	NE 10° E	18,3
5 600		
5.800	ENE 7° N	16,7
6.000		
6.200	Id.	15,0
6.400	Id.	17,2
6.600	Id.	16,8
6.800		
7.000	NE 6° E	19,8
7.200	NE 10° E	19 8
7.400	Id.	20,0
7.600	Id.	22.5
7.800	NE 6° E	20,0
8.000	Id.	21,7
		h. m.
N.° 66	**11 febrero.**	**8-15**
0		
50	NNE 11° E	3,3
100	NNE 7° E	1,7
150	NNW 5° W	1,6
200	Id.	2,3
300	NW 8° W	1,2
400	NW 3° N	1,2
500	NNW 2° W	2,4
600	N 9° W	1,1
700	W 5° N	0,1
800	SW 1° S	1,8
900	SW 11° W	2,3
1.000	WNW 2° W	3,0
1.100	NW 7° W	4,4
1.200	NW	3,9
1.300	NW 11° W	3,5
1.400	NW 6° W	1,9
1.500	NW 9° N	3,3
1.600	NNW 7° W	3,6
1.700	N 3° W	3,4
1.800	NNE 6° N	1,6
1.900	NE 2° N	0,9
2.000	N 6° E	0,8
2 200	NNW	0,5
2.400	NNE 7° N	1,0
2.600	NE 1° N	2,3
2.800	N 2° E	2.2
3.000	N 9° W	1,9
		h. m
N.° 67	**11 febrero.**	**12-8**
0		
50		
100		
150		
200		
300	SW 5° W	1,1
400		
500		
600		
700		
800		
900		
1.000		
1.100		
1.200		
1.300		
1.400		
1.500	NNW	2,5
1.600		
1 700		
1 800		
1.900		
2.000		
2.200	NNW 4° N	2,2
2.400	N	1,8
2.600	N 11° W	2,2
2.800	Id.	1,7
3 000	Id.	1,2
3.200	NNW 5° N	2,2
3 400	N 8° W	2,7
3.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 67	*(Continuación.)*	
3.600	N 8° W	2.8
3.800	N	2,8
4.000	N 6° W	3,5
4.200	N 5° E	4,0
4.400	N 2° E	3,3
4.600	N 2° W	3,5
4 800	NNE 5° E	1,5
5.000	NE 7° E	5,0
5.200	ENE 10° N	5,2
5.400	E	4,8
5 600	Id.	5,8
5 800	ENE 9° E	4,0
6.000	ENE 6° N	8,3
6.200	Id.	7,8
6 400	ENE 8° E	8,3
6 600	NE 4° N	10,8
6.800	NE 11° N	12 0
7.000	NE 7° E	12,3
7.200	Id.	12,3
7.400	ENE 5° N	9,5
7.600		
		h. m.
N.° 68	**12 febrero.**	**8-10**
0	NE 8° E	1,6
50	NE 11° E	3,8
100	ENE 5° N	4,5
150	NE 6° N	2,3
200	E 8° S	0,8
300	SE 7° S	1,5
400	NE 3° N	0,5
500	NNE 1° E	1,3
600	NNE 2° N	1,5
700	N 9° E	2,7
800	NNE 1° N	2,2
900	NNE 7° E	1,8
1.000		
1.100	WNW 10° N	1,7
1.200		
1.300	NW 1° N	3,6
1.400	NW 11° N	2,8
1.500		
1.600	N 10° E	3,7
1.700		
1.800	N 2° E	5,1
1.900	NNW 10° N	4,7
2.000	NNW 9° N	4,1
2.200	N 4° W	3,9
2.400	NNW	2,5
2.600	NW 7° N	2,9
2.800	WNW 2° W	1,9
3.000	W 4° N	2,2
		h. m.
N.° 69	**12 febrero.**	**12-35**
0		
50	SE 9° E	0,4
100		
150		
200	SSE	0,5
300	SSW 2° S	1 8
400	ENE 6° E	1,5
500	E 4° S	4,1
600	ESE 8° E	1,9
700	NNE 10° N	1,3
800	NNW 7° W	1,2
900	N 5° W	1,8
1.000	NNW 5° W	1,4
1.100	NW 10° W	1,2
1.200	NNW 4° W	1,8
1.300	N 11° E	0,8
1.400	NNE	1,3
1.500	E 11° S	2,5
1.600	NE 6° N	1,1
1.700	N 8° W	1,0
1.800	NNW 9° W	2,7
1 900	W 10° N	2,7
2.000	W 3° S	3,3
2.200	WSW	1,5
2.400	W 9° S	1,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 69	*(Continuación.)*	
2.400	W 4° S	0,8
2.600	W 11° S	1.2
2.800	Id.	1,9
3.000	WSW 1° W	2,3
3.200	SW 7° S	2,7
3.400	SSW 10° W	3,3
3.600	SW 4° S	3,7
3.800	SW 2° W	7,2
4.000	SW 2° S	8,0
4.200	SW 3° W	6,3
4.400	SW 10° W	7,3
4.600	SW 6° W	7,7
4.800	SW 2° W	8,2
5 000	SW 6° S	6,7
5 200	SSW 8° S	8,7
5.400	S 7° W	8 3
5.600	Id.	7,7
5.800	SSW 10° S	8,7
6.000	SSW 4° S	8,7
6 200	SSW 6° S	9,3
6 400	S 9° W	8,0
6.600	SSW 5° W	8,3
6.800	SW 11° W	7 0
7.000	WSW 5° W	8,3
7.200	W	8,7
7.400	WSW 6° W	12.0
7.600	WSW 2° W	14,0
7.800		
		h. m.
N.° 70	**13 febrero.**	**8-10**
0		
50	NNE 6° E	4,3
100	NE 8° E	4,0
150	E 2° N	3,1
200		
300	ENE 6° N	1,7
400	Id.	2,0
500	ENE 4° E	1,5
600	E 4° N	1,5
700	ESE 9° E	1,6
800	SE 5° E	2,1
900	ESE 10° S	1,4
1.000	SE 10° S	1,9
1.100	SSE 3° S	2,5
1 200	SE 6° E	2,8
1.300	E 5° N	2,3
1 400		1,4
1.500	NNE 1° E	1,1
1.600		
1.700	NNW 8° N	2,6
1 800	Id.	4,8
1.900	N 7° W	4 7
2.000	NNW 1° N	3,9
2.200	NNW 6° W	4,6
		h. m.
N.° 71	**13 febrero.**	**12-30**
0		
50	NNE 4° E	0,7
100	N 11° E	1,0
150	NW 6° N	0,7
200		
300	NNW 6° W	0,7
400	N 4° W	1,9
500	NNE 9° E	2,6
600	SSE 1° E	0,6
700	S 3° W	0,4
800	S 8° E	1,5
900	S 10° E	1.8
1.000	SSW 8° W	2,6
1.100	SW 11° S	3 8
1.200	SSW 5° W	3,4
1.300	NE 6° E	1,4
1.400	SSE 2° S	0,8
1.500		
1.600	SSW 1° S	2,0
1 700	SSW 10° W	2,6
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 72	**14 febrero.**	**12-20**
0		
50	NE 2° N	1,6
100		
150	SSE 3° E	4,4
200	E 7° N	1,6
300	Id.	0,7
400	E 10° S	0,5
500	SSW 9° S	0,6
600		
700	SSW 3° S	1,7
800		
900	S 8° W	1,8
1.000	S 9° E	2,8
1.100	SSE 8° S	2,5
1.200	SSE 6° S	1 9
1.300	SE 11° S	2,8
1.400	Id.	2,9
1.500	SSE	3,5
1.600	S 10° E	3,3
1.700	SSE 10° S	2,8
1.800	SSE	2,7
1.900	ESE 9° E	1,7
2 000	ENE 4° E	2,7
2 200	E 6° S	2,2
2.400	SE 7° S	3,3
2.600	SE 5° S	5,4
2 800	SE 5° E	6,7
3 000	ESE 7° S	8,0
3 200	ESE 9° S	6,0
3 400	SE 9° E	6,0
3.600	ESE 6° E	3,3
3.800	ESE 3° S	3,7
4.000	ESE 5° E	5,5
4.200	ESE 7° S	7,3
4.400	Id.	6,0
4.600	Id.	5,0
4.800	E 4° N	5,3
5.000	ENE 8° E	5,7
5 200	Id.	5,7
5.400	Id.	7,0
5.600	Id.	8,0
5.800	E 5° N	8,3
6.000	Id.	9,2
6.200	Id.	10,0
6.400	Id.	8,7
6.600	E 11° N	8,7
6.800	E 6° S	4,7
7.000	ESE 8° E	5,0
7.200	E 2° N	3,5
		h. m.
N.° 73	**15 febrero.**	**8-0**
0	SE 8° S	2,0
50	SE	3,4
100	SE 10° S	3,8
150	SE 3° S	3,2
200	ESE 4° E	2,5
300	ESE 9° E	2,1
400	ESE 1° E	3,7
500	W 10° N	2,3
600	SW 3° W	3,0
700	SW 8° S	3,6
800	SW 9° S	4,7
900	SSW 9° W	4,2
1.000	SW 11° S	4,5
1 100	SW 7° S	4,5
1.200	SSW 10° W	4,0
1.300	Id.	3,7
1.400	Id.	4,2
1.500	SSW 2° W	5,3
1.600	SSW 7° S	4,7
1 700	S 9° W	5,7
1.800	SSW 5° S	5,7
1 900	SSW 9° S	6,5
2.000	Id.	5,0
2.200	SW 5° S	4,3
2 400	SW 9° W	4,5
2.600	SW 10° W	5,0
2.800	WSW 8° S	5,2
3.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 74	**15 febrero.**	**12-10**
0	S 8° E	2,6
50	SSE 4° S	0.6
100	S 6° E	1,4
150	ESE 4° S	1,6
200	ESE 4° E	1,5
300	ESE 9° S	1,6
400	SSE 3° S	1,9
500	W 8° S	1.0
600	WSW 7° S	3.4
700	WSW 10° S	2,5
800	WSW 2° S	2,2
900	WSW 10° W	2,9
1.000	WSW	2,9
1.100	WSW 10° S	3,4
1.200	SW 11° S	4,3
1.300	SW 8° S	4,8
1.400	Id.	5,7
1.500	SW 6° S	5,0
1.600	Id.	5,0
1 700	SW 4° S	5,7
1.800	SW 1° W	5,5
1.900		
		h. m.
N.° 75	**16 febrero.**	**12-25**
0	SSW 3° W	1,8
50	SSW 6° S	1,5
100	S 9° W	1,3
150	ESE 3° E	0,5
200	SSE 2° E	1,8
300	SE 6° S	3,8
400	SE 6° E	4,8
500	SE 2° E	5,0
600	Fr-Nb	
700		
		h. m.
N.° 76	**17 febrero.**	**8-3**
0	SE 8° E	6.8
50	Id.	6.2
100	Id.	7,2
150	ESE 5° S	4,2
200	SE 10° S	9.7
300	SE 8° E	8,0
400	Nb_R	
500		
		h. m.
N.° 77	**22 febrero.**	**8-15**
0	NNE 8° E	4,0
50	NE 11° N	5,7
100	NE 9° E	9,5
150	NE 2° E	10,2
200		
300	NE 6° E	11,5
400		
500	NE 4° E	11 6
600	NE 8° E	10,7
700	ENE 9° N	10,5
800	NE 4° E	10,2
900	NE 4° N	8.3
1.000	NE 11° N	9,2
1.100	NNE 9° N	7.8
1.200	N 2° W	7,0
1.300	N 11° W	8,3
1.400	N 2° E	6,3
1.500	N 10° W	5,9
1.600	N 9° E	4.7
1.700	NNE 1° N	2,7
1.800	WNW 4° N	1,2
1.900	W 11° N	1,0
2.000	W 1° S	1 0
2.200	SSE 1° S	2,1
2 400	SE 7° S	2,0
2.600	ENE 11° E	2,7
2.800	NE 9° E	5,0
3 000	ENE 9° E	3,1

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 78	**23 febrero.**	**12-18**
0	ESE 1° E	2,3
50	ESE 8° S	2,0
100	ESE 3° S	2,4
200	ESE 7° E	2,8
300	ESE 3° E	3,8
400	ESE	3,8
500	Nb	?
600		
		h. m.
N.° 79	**24 febrero.**	**8-10**
0	E 8° S	3,8
100	E 5° S	5,9
200	E 8° S	5,5
300	ESE	6.7
400	ESE 4° S	7,2
500	Nb_R	
600		
		h. m.
N.° 80	**26 febrero.**	**12-45**
0	NE 10° E	3,1
50	NE 4° E	6,2
100	NE 2° E	5,3
200	NE 5° E	7,3
300	NE 7° E	8 0
400	NE 11° E	9.3
500	ENE 6° N	7,5
600	Id.	9,0
700	Nb_L	
800		
		h. m.
N.° 81	**4 marzo.**	**12-5**
0	ENE 3° N	2,4
50	Id.	2,7
100	E 10° N	3 0
150	ENE 9° E	3.3
200	ENE 3° E	3,3
300	ENE 1° E	4,3
400	ENE 3° N	4.7
500	E 4° S	4,6
600	E 9° S	3,9
700	E 5° S	4,5
800	Id.	4.5
900	ESE 11° S	2,9
1.000	SE	2,3
1.100	SSE 8° S	2,3
1.200	SSW 11° S	3,0
1.300	SSW 8° S	4,0
1.400	SSE 11° S	4,6
1.500	S 5° E	3,9
1 600	SSE 7° S	3,4
1.700	SSE 5° S	3.9
1.800	S 5° E	5,5
1.900	SSW 5° S	8 0
2 000	SSW 4° S	7,4
2.200	SSW 5° W	9,5
2.400	SSW 1° W	13.2
2 600	SSW 7° S	14.5
2 800	SSW 6° S	13,1
3.000	SSW 4° W	11,0
3.200	SSW 10° W	12,1
3.400	SSW 7° W	13.1
3.600	SSW 1° W	15,0
3.800	SSW 6° W	17,7
4.000	SSW 5° W	22 0
4.200	SSW 1° S	24.0
4 400	SSW 3° S	22.3
4.600	SSW 2° W	20,5
4 800	SSW 9° W	21,2
5.000	SW 6° S	20,0
5 200		
		h. m.
N.° 82	**4 marzo.**	**16-15**
0		
50	NE 10° N	0,7
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 82	*(Continuación.)*	
100		
150	NE 5° E	2,7
200		
300	ENE 1° E	3 5
400	E 6° S	4,0
500	E 11 S	5.3
600	SE 6° E	3,7
700	ESE 8° S	3,8
800		
900	E 9° S	3 9
1.000	SSE 5° E	3,2
1.100	SE	3,3
1.200	SE 7° S	3,0
1.300	SE 10° S	3,3
1.400	SSE 4° E	5,0
1.500	S 5° E	5,5
1.600	S 7° W	4.5
1 700	S 11° W	6,0
1.800	S 8° W	5,7
1.900	S 2° E	5,7
2.000	S 4° W	5 7
2.200	SSW 8° S	7,5
2.400	SSW	8,5
2.600	SSW 3° S	10.7
2.800	SSW 8° S	13,3
3 000	SSW 6° S	13,5
3.200	SSW 3° W	13,3
3.400	Id.	14,2
3 600	SSW 1° W	14,8
3.800	SSW 6° W	13,3
4.000	SSW 9° W	16,7
4.200	SW 8° S	18,3
4.400	Id.	18,3
4.600	SW	17,5
4.800	SW 2° W	19,2
5.000	SW 5° S	19,2
5.200	SSW 10° W	20,0
5.400	Id.	20.0
5 600	Id.	20 0
5.800	Id	20,0
6.000	SW 9° S	20,0
		h. m
N.° 83	**5 marzo.**	**8-0**
0	NNE 4° E	3.0
50	NE 4° E	4,4
100	ENE 5° N	5,0
150	ENE 3° N	5,6
200	E 9° N	4,7
300	Id.	4,6
400	E 6° N	5.3
500	ESE 3° S	2,3
600	Id.	2,6
700	SSE	1.1
800	SSW 8° S	2,4
900	SSW 8° W	2,7
1.000	SW 7° S	1,7
1 100	WSW 8° S	1,7
1.200	WSW 3° S	2,8
1.300	WSW 1° S	3,5
1.400	WSW 6° W	3.6
1.500	WSW 8° W	4,1
1 600	WSW 10° W	5,5
1.700	WSW 2° S	5,5
1 800	Id	7,5
1.900	SW 11° W	7,8
2.000	SW	9,2
2.200	Id.	9,2
2.400	SW 4° W	11.7
2.600	Id.	11,7
2 800	Id.	13.3
3 000	SW 7° W	15,8
3.200		
		h. m.
N.° 84	**5 marzo.**	**12-10**
0	S 6° W	1,3
100	SSW 4° S	0,7
200	NW 5° W	1,3
300	SW 3° W	1,7
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 84	*(Continuación.)*	
400	SW 10° S	5.0
500	SW 1° S	6.7
600	Id.	6,3
700	SW 1° W	7,3
800	SW 7° W	8,0
900	SW 11° W	8,2
1.000		
		h. m.
N.° 85	**9 marzo.**	**12-0**
0	N 10° E	14,5
50		
100	N 1° W	14,9
150		
200	N 3° W	10.7
300	Id.	8,7
400	Fr-Cu_R	
500		
		h. m.
N.° 86	**10 marzo.**	**8-5**
0		
50	N	8,1
100		
150	N 7° E	20,3
200	N 5° E	18,7
300	N	20,7
400	N 5° E	24,0
500	NNE 10° N	14,5
600	N 10° E	9,0
700	SE 10° E	2,8
800	NNE 3° E	6,7
900	NNE 10° E	5,8
1.000	NNE 3° E	9,2
1.100	NE 5° N	7,7
1 200	NNE 6° E	9,5
1.300	NE 3° N	5,3
1.400	NNE 10° N	7,0
1.500	Id.	8,0
1.600	NNE 7° N	6,8
1 700	NNE 8° N	10,8
1.800	N 9° E	9 8
1.900	NNE	14,3
2.200	NNE 7° N	18 4
2 200	NNE 11° E	21,4
2.400		
		h. m.
N.° 87	**10 marzo.**	**12-10**
0	S 4° W	1,0
50	SSW 7° S	1,2
100	SW 3° S	1,6
200	SSW 4° W	1,3
300	S 11° E	1,1
400	Nb.	
500		
		h. m.
N.° 88	**11 marzo.**	**12-10**
0		
50		
100	NW 9° N	1,9
200		
300	Id.	2,7
400	N 9° E	4.5
500	N 2° E	5,7
600	N 4° E	5,8
700	Id.	7,7
800	NNE 9° N	8,0
900	NNE 2° N	8.3
1.000	NNE 3° E	9,3
1 100	NNE 3° N	8,0
1.200	NNE 10° N	10,0
1.300	N 8° E	11,7
1 400	Id.	11,7
1.500	Id.	11,7
1.600	N 3° E	11,3
1 700	Id.	13,3
1 800	Id.	8,3
1.900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 88	*(Continuación.)*	
1.900	N 5° W	6,7
2.000	NNW 8° N	9,2
2 200	N 7° W	14,0
2.400	Id.	19,1
2.600	N 11° W	14,2
2.800	N 8° W	16,7
3 000	Id.	16,7
3.200	NNW 10° N	16,7
3.400	Id.	16,7
3.600		
3.800	Id.	19,4
4.000	Id	21,3
4.200		
		h. m.
N.° 89	**12 marzo.**	**8-5**
0	WSW	3,2
50	WSW 5° W	6,5
100	W 11° S	5,7
150	WSW 2° W	8,7
200	W 8° S	8,0
300	W 4° S	9,7
400	W 4° N	7,8
500	WNW 2° W	9,7
600	WNW 6° W	10,0
700		
800	WNW 5° N	9,4
900	Fr-Cu	
1.000		
		h. m.
N.° 90	**12 marzo.**	**12-20**
0	NW 4° W	4,4
50	Id.	5,4
100		
150	WNW 2° W	4,1
200	NW 10° W	5,4
300	NW 7° W	8,7
400	NW 1° W	8,5
500	NW 5° N	5,7
600	NNW 10° W	7,4
700	NW 9° N	8,1
800	NNW 9° W	6,7
900	N 9° W	6,2
1.000	NNW 7° N	7,3
1.100	NNW 8° W	8,5
1.200	NW 7° N	10,5
1.300	NW 6° N	9,3
1 400	NW 7° N	10,2
1 500	Id.	10,7
1 600	NW 2° N	12,8
1.700	NW 4° N	11,5
1 800	NW 3° N	12,3
1.900	NW	15,7
2 000	NW 2° W	15,2
2.200	NW 1° W	20.7
2.400	Id.	13,7
2.600	NW 11° W	15,0
2.800	WNW 11° N	14,7
3.000	WNW 6° N	11.3
3.200	WNW 5° W	14,8
3.400	NW 4° W	14,8
3.600	NW 8° W	23,7
3.800	NW	28,5
4.000	NW 2° N	35,7
4.200	NW 2° W	27,3
4.400	NW 1° W	28,0
4.600	WNW 10° N	28,3
4.800		
		h. m.
N.° 91	**14 marzo.**	**8-10**
0	WNW 10° W	5.3
50	WNW 2° W	6,7
100	WNW 8° W	12,6
150	WNW 2° W	14,1
200	WNW	15,1
300	WNW 2° N	17,6
400	WNW 1° N	16,5
500		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 91	*(Continuación.)*	
500	WNW 1° N	19,0
600	Id	19,3
700	WNW 2° W	24,8
800	Id.	21,7
900	WNW 3° W	26,5
1.000	Id.	23,5
1.100	WNW 6° N	21,2
1.200	WNW 2° N	19,0
1.300		
		h. m.
N.° 92	**14 marzo.**	**12-0**
0	SW 1° W	4,6
50	SW 10° S	6,7
100	SW 9° W	7,0
150	SSW 8° W	4,7
200	SW 11° W	6,5
300	WSW 2° S	4,3
400	WSW 4° S	4,9
500	WSW 1° S	6,1
600	WSW 4° W	6,6
700	W 7° S	7,8
800	W 4° S	12,5
900	W 9° S	12,5
1.000	WSW 10° W	19,5
1.100	Id.	18,2
1.200	Id.	21,8
1.300	W 4° S	22,8
1.400	W 1° N	21,5
1.500	W 3° N	15,5
1.600	WNW	8,7
1.700	WNW 5° N	5,0
1.800	WNW 8° N	4,5
1.900	NW 9° N	6,0
2.000	WNW 4° W	9,2
2 200	WNW 7° W	16,1
2.400	W 10° N	16,4
2.600		
2.800	WNW 6° W	19,5
3.000		
3.200	W 5° N	15,0
3.400	WNW 6° W	12,0
3.600		
3.800	WNW 5° W	16,1
4.000		
4.200	Id.	15,8
		h. m.
N.° 93	**16 marzo.**	**8-0**
0	WNW	8,4
50	WNW 1° W	7,3
100		
150	WNW 11° N	15,8
200		
300	NW 10° W	16,0
400	NW 1° W	13,2
500	NW 8° N	17,3
600	NW 5° N	19,0
700	NW 8° N	17,5
800	NW 11° N	17,5
900	NNW 10° W	19,0
1.000	NNW 9° W	20,5
1.100	Id.	19,0
1.200	Id.	20 2
1.300	NNW 2° W	19,2
1.400	NNW	17,5
1.500	NNW 4° W	19,8
1.600	Id.	19,3
1 700	NNW 11° N	17,2
1.800	NNW 2° N	25,4
1.900		
		h. m.
N.° 94	**16 marzo.**	**12-10**
0	NW 5° N	3,3
50		
100	NW 11° N	7,0
150		
200	NW 9° N	8,7
300	NW 1° N	5,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 94	*(Continuación.)*	
300	NW 3° W	4,5
400	NNW 1° W	6,7
500	NNW 5° W	6,5
600	NNW 6° W	5,8
700	N 10° W	7,8
800	NNW 4° N	8,3
900	Id.	13,3
1.000	Id.	15,0
1.100	NNW 9° N	12,0
1.200	Id.	13,0
1.300	N 10° W	15,0
1.400	Id.	15,7
1.500	Id.	20,0
1.600	Id.	17,3
1 700	Id.	25,0
1.800		
		h. m.
N.° 95	**17 marzo.**	**8-0**
0		
50		
100		
150		
200	N 2° E	3,6
300		
400		
500		
600	Id.	9,8
700	N 4° E	15,3
800	N 8° E	18,0
900	N 11° E	20.3
1.000	Id.	23,8
1.100	N 10° E	27.5
1.200	NNE 9° N	20,7
1.300	NNE 7° N	24,7
1.400		
		h. m.
N.° 96	**17 marzo.**	**12-0**
0		
50	N 3° E	7,2
100	NNE 4° E	8,0
150	N 11° E	12,3
200		
300	Id.	16 3
400	N 5° E	14,5
500	N 3° E	17,5
600	N	8,3
700	N 8° E	19,3
800	NNE 10° N	18,8
900	NNE 8° N	22.3
1.000	NNE 6° N	16,8
1.100	N 11° E	24.5
1.200	NNE 10° N	24,8
1.300	NNE 10° E	9,3
1.400	NE 11° E	7.0
1.500	NE 1° E	11,2
1.600	NNE 8° E	14,0
1.700	NNE 10° E	14,5
1.800	NNE	15,7
1.900	Id.	11,3
2.000	NNE 1° E	12,0
2.200	NNE 3° N	18.2
2.400	N 6° E	9,8
2.600	NE 6° E	3,3
2.800	NNE 10° N	2,5
3 000	ENE 4° E	1,9
3.200	NE 3° N	1.2
		h. m.
N.° 97	**18 marzo.**	**7-45**
0		
50	NE 8° N	7,3
100	NE 9° N	14,3
150	NE 2° N	18,0
200	NE 1° N	19,7
300	Id.	23 0
400	NE 10° E	16,8
500	ENE	12,2
600	E 10° N	7,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 97	*(Continuación.)*	
600	ESE 5° S	8,5
700	SSE 8° E	5,8
800	SSE 6° E	7,0
900	SE 8° S	7,5
1.000	ESE 1° E	8.7
1.100	SE 10° S	4,3
1.200	E	5,2
1.300	E 6° N	9,2
1.400	E	10.0
1.500	E 7° S	10,7
1.600	E 2° N	11,0
1.700	ENE 3° E	9,2
1.800		
		h. m.
N.° 98	**18 marzo.**	**12-5**
0		
50	ENE 6° N	3,5
100		
150	NE 4° E	3,6
200		
300	ENE 9° N	4,8
400	NE 11° E	4,9
500	ENE 10° E	3,6
600	E 1° S	4,7
700	E 3° S	4,8
800	ESE 2° E	7,1
900		
1.000	ESE	5,4
1.100		
1.200	E 8° S	4,0
1.300	ESE 3° E	4.7
1.400	ESE 2° E	7,3
1.500	ESE 4° E	5,8
1 600	E 10° N	7,5
1.700	ENE 6° E	8,0
1.800	E 8° N	8,2
1 900	E 10° N	9,0
2.000	ENE 6° E	8.3
2.200	ENE 5° N	6,3
2.400	ENE 8° N	6,2
2.600	ENE	10,0
2.800	ENE 2° E	12.9
3.000	ENE 5° E	16,3
3.200		
		h. m.
N.° 99	**19 marzo.**	**8-15**
0	NNW 2° W	1,2
50	ENE 2° N	2,8
100	NNE 1° E	1,1
150		
200		
300	W 6° S	2,6
400		
500	W 4° N	2,9
600	N 5° W	1,2
700	NNW	0,7
800	ENE 1° N	6.5
900	NNE 5° N	5,1
1.000	NE 6° N	3,7
1 100	NE 8° N	3,0
1.200	NE 7° E	3,3
1 300	ENE 5° N	5,3
1.400	NE 1° E	5,5
1.500	NE 8° N	4,6
1.600	NNE 10° E	5,6
1 700	ENE 10° N	2.5
1.800	NE 5° E	4,8
1.900	NE 3° E	5,2
2.000	NE 8° E	3,3
2.200	NE 3° N	5,8
2.400	NE 5° N	4,9
2.600	NE 2° N	6,4
2.800	NE 3° E	8,8
3.000	ENE 3° N	8,7
3.200		
		h m.
N.° 100	**19 marzo.**	**12-0**
0	SW 2° S	3,9
50		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 100	*(Continuación.)*	
50	WSW 11° S	3,3
100	WNW 10° W	1.5
150	SW	2.6
200	WSW 3° S	2,0
300	W 11° S	2,0
400	WSW 3° W	2,0
500	WSW 5° W	1,3
600	NE 2° N	2,2
700		
800	NNW	4,0
900		
1.000	WNW 6° N	2.0
1.100	N 10° E	6,8
1.200	NNE 10° E	6,0
1.300	NE 6° N	6 0
1.400	NE 2° E	6,3
1.500	NE 1° E	6 7
1 600	NE 11° E	6 7
1 700	NE 1° E	5.0
1 800	ENE 9° N	7 0
1.900	NE 6° N	7.0
2.000	NE 6° E	8.2
2.200	ENE 7° N	7.0
2.400	Id.	7,9
2.600	Id.	10,0
2.800	NE 7° E	7.5
3.000	ENE 3° N	7.5
3.200	Id.	7,5
		h. m.
N.° 101	**20 marzo.**	**8-10**
0		
50		
100	E 11° N	1,6
150		
200		
300	WNW 1° W	0,5
400		
500	W 11° S	5,1
600		
700	WSW 4° S	3,5
800	WSW 7° S	1,1
900	WSW 3° W	0.9
1.000	NW 3° W	1,6
1.100	NNE 7° N	5,5
1.200	NNE 4° N	5,6
1.300	NNE 6° E	9,3
1.400	NNE 2° E	7,7
1.500	NNE 1° N	8,5
1 600	NNE 2° N	6.8
1.700		
1.800	NNE 3° N	8,0
1.900		
2 000	Id.	8,1
2.200	NNE 10° N	8,4
2.400	N 10° E	8,8
2.600	NNE 9° N	8,2
2 800	NNE 5° N	6,9
3.000	NNE 9° N	7,7
3 200		
		h. m.
N.° 102	**20 marzo.**	**12-10**
0		
50	SW 2° W	3,2
100	SSW 5° W	3,3
150	WSW 1° S	2,8
200	WSW 5° S	4,6
300	WSW 2° S	4,1
400	WSW 7° W	3.9
500	W 7° S	5,3
600	W 5° S	5.7
700	W 6° N	4,5
800	W 9° S	1,1
900	W 6° N	2,5
1.000	NW 7° N	1,4
1.100	N	2.7
1.200	Id.	5,3
1.300	N 9° W	4,3
1.400	N 1° E	6,3
1.500	N 3° W	6,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 102	*(Continuación.)*	
1 500	N 6° W	5,4
1.600	N 4° W	7,2
1.700	Id.	7,0
1 800	N 5° W	8,3
1.900	N 7° W	8,3
2.000	NNW 8° N	9,0
2.200	N 11° W	8,3
2.400	N 3° W	7,5
2.600	N 8° E	5,8
2.800	NNE 11° N	6,7
3.000	N 5° E	5,8
3.200	NNE 1° N	5 2
3.400	NNE 9° E	5,0
3.600		
		h. m.
N.° 103	**21 marzo.**	**8-0**
0		
50	ENE 4° N	2,4
100		
150	ESE 7° S	2,3
200	ESE 4° E	1,9
300	ENE 7° E	1,8
400	ENE 3° N	2,9
500	ENE 10° N	3.7
600	ENE 8° N	3,3
700	Id.	2,7
800	Id.	2,1
900	NE 10° E	1,5
1 000	WNW	0,2
1.100	WSW	0,9
1.200	WSW 9° W	2.2
1.300	WSW 5° W	1,3
1.400	W 2° S	1,7
1.500	NW 7° W	1,1
1.600	N	2,0
1.700	N 7° W	1.7
1.800	Id.	2,4
1.900	WNW 4° N	4,0
2 000	N 11° E	4,0
2.200	N 9° E	2,8
2.400	NNW 4° N	5,2
2.600	NNW 11° N	6,4
2.800	N 6° W	5,3
3 000	N 11° E	4,0
3.200		
		h. m.
N.° 104	**21 marzo.**	**12-10**
0	ENE 9° E	1,2
100	NE 11° E	1,0
200	S 3° E	0.5
300	E 4° S	1,3
400	ESE 3° E	2,2
500	ESE 7° E	1,8
600	SE 4° E	1.5
700	Id	0.7
800	SE 3° S	0,6
900	SW 9° S	1,2
1.000	SW 3° W	2,2
1.100	SW	2,5
1.200	WSW 9° S	2,7
1.300	W 6° N	1,5
1.400	NNW 7° W	1,7
1.500	NNW 6° N	2.2
1.600	N 5° E	2,7
1.700		
1.800	N 4° E	2,0
1.900		
2.000	NNW 4° N	0,6
2.200	N 2° E	1,3
2.400	NNE 9° N	1,3
2.600	E 11° S	2,2
2.800	E 9° N	2,0
3.000	NE 11° N	1,9
3.200	NNE 7° N	1,6
3.400	N 9° E	1,9
3.600	NE 8° E	3.3
3.800	NE	2,2
4 000	NNE 10° N	4,7
4.200	NNE 6° N	4,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 104	*(Continuación.)*	
4 200	NE 7° N	6.0
4.400	Id.	6,2
4.600	NE 11° N	9,2
4.800	NE 5° N	11,3
5 000		
		h. m.
N.° 105	**22 marzo.**	**8-15**
0	NNE 8° E	0,7
50	NNE 1° E	2,3
100	ENE 9° N	2 5
150	ENE 7° E	2,7
200	ENE 1° E	3,5
300	ENE 8° N	2.5
400	N 11° E	2,8
500	NNW	3,1
600	NW 11° N	1,5
700	NNW 10° W	1,2
800	NNW 9° N	1,9
900	NNW 5° W	2,6
1.000	NW 11° N	2,6
1.100	NW 9° N	2,6
1.200	NW 9° W	2,8
1.300	WNW 10° N	2,8
1 400	WNW 1° W	2,7
1.500	WNW 4° W	2 3
1.600	WNW 2° W	2 5
1.700	WNW 7° W	2.7
1.800	WNW 3° W	3.4
1.900	WNW 3° N	4,0
2.000	NNW 3° W	3,1
2.200	NE 11° N	1,1
2.400	NNE 3° E	1,4
2.600	N 2° E	1,9
2.800	N 1° W	4,7
3.000	N 2° W	5,5
3 200		
		h. m
N.° 106	**22 marzo.**	**12-0**
0		
50		
100		
150	W 1° N	0,8
200		
300		
400	NW 4° N	1,3
500	WNW 7° W	1.0
600	NNW 7° N	2,3
700	WNW 8° N	1.3
800	WNW 4° W	1,4
900	W 1° S	2,5
1.000	Id.	3,3
1.100	W 7° N	3,6
1.200	W 8° N	4,3
1.300	Id.	4,4
1.400	W 5° N	4,5
1.500	W 6° N	4,5
1.600	W 3° N	4,3
1.700	WNW 2° N	2,3
1.800	WNW 5° W	0,5
1.900	WNW 1° N	0.7
2 000	ENE 10° N	0,7
2.200		
		h. m
N.° 107	**23 marzo.**	**8-15**
0	ENE 11° E	2,0
50	ESE 11° E	1,8
100	SE 1° S	1,3
150	SSW 5° W	0,7
200	SW 11° S	1,8
300	S 2° W	1,1
400	SW 5° W	1,4
500	NNW	1,1
600	N 3° W	1,8
700	N 6° W	2,9
800		
900	NNW 2° N	2,3
1.000		
1.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.100		
1 200	NW	1,7
1.300	NW 8° N	2,0
1.400	NNW 6° W	2,0
1 500	N 10° W	3,5
1.600	N 1° W	4,7
1.700	N 4° W	7,5
1.800	N 2° W	10,1
1.900	N 3° E	11,5
2 000	N 4° E	10,8
2.200	N 8° E	12,0
2 400	N 4° E	12,7
2 6 0	N 2° E	12,8
2.800	N 4° E	13,6
3.000	N 5° E	12.9
3.200	N 6° E	11,7
		h. m.
N.° 108	**23 marzo.**	**12-0**
0		
50	SSE 3° E	1,6
100		
150	SSE 8° S	2.1
200	S 6° W	2,5
300	SW 10° S	2,1
400	WSW 3° W	1,8
500	W 7° S	2,0
600	WNW 6° W	2,2
700	NW 3° N	2 4
800	WNW 9° W	2,7
900	N 1° W	3,0
1.000	N 3° E	6,3
1.100		
		h m.
N.° 109	**24 marzo.**	**12-0**
0		
50		
100		
150	SE 7° E	0.4
200		
300		
400		
500	SSE 10° E	1,3
600	NE 11° N	4,0
700	N 5° E	3,3
800		
900		
1.000	NNW 8° W	2,4
1.100		
1.200	NW 11° N	3,6
1 300	NNW 1° N	3.6
1.400	NNW 7° W	3,1
1.500	NW 11° N	3,2
1.600	NW 2° W	2,3
1.700	NW 9° N	3,1
1 800	NW 2° N	3,8
1.900	NW 9° N	4.2
2 000	NNW 5° W	5,7
2.200	NNW 1° W	6,7
2.400	NNW 5° N	6.2
2 600	NNW 4° N	6,6
2.800	NNW 9° N	7,2
3.000	N 10° W	7,4
3.200	NNW 10° N	8,3
3.400	NNW 3° N	9,2
3.600	NNW 4° N	10,2
3.800	NNW	9.1
4.000	NNW 7° N	8,8
4.200	N 11° W	8,4
4.400	N 1° E	9,0
4 600	N 8° W	9,2
4 800	NNW 1° N	9.3
5.000	NNW 4° W	12,2
5.200		
		h. m.
N.° 110	**25 marzo.**	**12-0**
0	SE 10° S	2,0
50	ESE 8° S	1,5
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
100		
150	S 3° W	2,4
200	SSE 10° S	1,2
300	SSE 5° S	1,4
400	SSE 5° E	1,2
500	SE 7° S	0 9
600	SW	1.4
700	SW 5° W	2,2
800	SW 8° W	3,3
900	WSW 8° S	5,2
1 000	WSW 3° W	6,3
1 100	W 8° S	6,5
1.200	W 7° N	6.7
1.300	WNW 1° N	6,7
1.400	WNW 2° N	7,2
1.500	WNW 5° N	5,8
1.600	WNW 5° W	6,7
1.700	WNW 7° W	5,3
1.800	WNW 9° W	5,0
1 900	W 7° N	5.0
2 000	W 1° S	3 8
2.200	W 2° N	4,3
2.400	WSW	3,8
2.600	WSW 7° W	5,3
2.800	WSW 1° W	3,7
3.000	W 11° N	3.6
3.200	WNW	4,2
3.400	WNW 4° W	6.5
3 600	W	5,8
3 800	WSW 7° W	6,9
4.000	WSW 2° W	7,9
4 200	W 5° S	7.9
4.400	W 7° S	7,7
4.600	W 3° N	9,5
4.800	W 7° N	9,6
5.000	W 1° S	8,5
5.200	W 3° S	10.2
5 400	W 5° S	10.0
5.600	W 7° S	8 5
		h. m.
N.° 111	**25 marzo.**	**17-25**
0	SW 1° W	4,5
50	WSW 7° S	5,3
100	WSW 9° S	6,1
150	WSW 11° S	6,2
200	WSW 10° S	6,3
300	WSW 8° S	6.5
400	WSW 7° S	5,9
500	WSW 4° S	5,9
600	WSW 9° S	5,7
700	SW 8° W	4,3
800	SW 11° W	5,4
900	WSW 11° S	3,3
1.000	WSW 4° S	2,7
1.100	W 1° S	2 3
1.200	NW 8° W	4.7
1.300	NW 2° W	6,2
1.400	Id.	6,7
1 500	NW 7° N	7,8
1.600	NW 4° N	8.3
1.700	Id.	8,3
1.800	NW 5° N	9,2
1.900	NW 7° N	8 0
2.000	NW 2° W	7,9
2.200	NW 7° W	3,9
2.400	WNW 2° N	1,7
2.600	NNW	1,6
2.800	WNW	2.9
3.000	WNW 1° N	4,4
3.200	W 5° N	4,8
3.400	WNW 6° W	5,2
3 600	WNW 2° N	4,7
3.800	WNW	5,8
4.000	W 6° N	8,0
4 200	W 3° S	12 2
4.400	W 10° S	9,6
4.600	W 1° S	12,5
4.800	W 4° N	7,2
5.000	W 1° N	7,2
5.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 112	**26 marzo.**	**8-10**
0	S 11° E	2.1
50	S 4° E	3.1
100		
150	SW 8° W	3 5
200		
300	WSW 4° S	5.0
400	SW 9° W	3,9
500	SW 2° W	4 5
600	SW 8° W	5,6
700	SW 10° W	6 2
800	SW 3° W	7,0
900	SW 3° S	6.1
1.000	SW 1° S	6,9
1.100	SW 10° S	6,8
1.200	SSW 5° W	6,3
1.300	SSW 5° S	7,7
1.400	SSW 7° W	7,3
1.500	SW 11° S	6,7
1.600	SW 4° S	7,2
1.700	SSW 9° W	7,8
1.800	SW 11° S	7,2
1 900	SW 9° S	9,0
2.000	SSW 11° W	7,7
2.200	SW 3° S	8,6
2.400	SW 4° W	8.6
2 600	WSW 8° S	7,6
2.800	SW 8° W	5,9
3.000	WSW	7,3
3.200	WSW 1° W	6,7
		h. m.
N.° 113	**26 marzo.**	**12-10**
0	SW 4° W	3,0
50	SW 10° W	4,7
100	SW 11° W	5,3
150	SW 3° W	7,3
200	SW 5° W	8.7
300	SW 9° W	7,0
400	SW 9° S	4,5
500	SSW 4° S	3,3
600	SSW 5° W	4 0
700	SSW 1° W	4,9
800	Id.	5,0
900	SSW 8° W	6,3
1.000	SW 11° S	6,7
1.100	Id.	6 7
1.200	SW 2° S	5,5
1.300	SW 10° W	6,7
1.400	SW 5° W	8,3
1.500		
		h. m.
N.° 114	**27 marzo.**	**8-10**
0	SSW 8° W	1,7
50	SSE	1,1
100	SW 10° W	1,5
150	Id.	4 2
200	WSW 7° S	6,1
300		
400	SW 1° W	5,8
500		
600	SW 4° S	13.0
700	SW 11° S	8,0
800	SW 4° S	10 2
900	WSW 5° S	5,0
1.000	WSW	7,8
1 100	WSW 4° W	9,5
1.200	WSW 1° S	10,7
1 300	Id.	10,0
1.400	WSW 4° W	11,3
1.500	WSW	13,5
1.600	WSW 1° S	12,2
1.700	WSW 3° S	11,7
1.800	WSW 6° S	11,0
1.900	WSW 5° S	12,3
		h. m.
N.° 115	**27 marzo.**	**12-5**
0	SSW 10° W	2,2
50	SW 6° W	2,0
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 115	*(Continuación.)*	
100	SSW 5° S	2,6
150	SSW 1° S	2,7
200	Id.	2,8
300	SW 8° S	3,3
400	WSW 11° S	2,9
500	SW 9° W	3,8
600	SW 10° W	6.1
700	WSW 7° S	6,7
800	WSW	6,9
900		
1.000	WSW 11° S	6,2
1.100		
1 200	SW 2° S	4 8
1.300	SW	7,5
1.400	SW 4° S	6,2
1.500	SW 5° S	7,8
1 600	SW 3° W	7,8
1.700	SW 1° W	12,2
1.800	Id.	11,5
1.900	SW 3° W	10,5
2.000	SW 1° W	11,2
2.200	SW 3° W	12.2
2.400	WSW 7° S	9.7
2 600	WSW 9° S	9,4
2.800	SW 11° W	9,7
3.000	SW 8° W	10,7
3.200	Id.	11.0
3.400	SW 6° W	10,3
		h. m.
N.° 116	**29 marzo.**	**12-10**
0	WSW 8° W	6,5
50	W 5° S	8,3
100	WSW 7° W	7,6
150	WNW 10° N	4,0
200	W 2° S	4,0
300	WNW 4° N	3,7
400	W 3° N	7,7
500	Id.	7,3
600	W 5° S	8,7
700	W	11,3
800	Id.	12,5
900	Id	13,0
1.000		
		h. m.
N.° 117	**30 marzo.**	**12-10**
0	S 7° W	3,5
50	SW 6° S	4,7
100	Id.	6,8
200	SSW 4° W	8,3
300	SW 10° S	8,3
400	SW 1° W	7 5
500	Id.	7,3
600	SW 3° W	8,3
700	W 8° N	3,7
800	WNW 10° W	3,3
900		
		h. m.
N.° 118	**31 marzo.**	**12-0**
0	W 7° N	11,0
50	W 2° S	6,3
100	WNW 7° W	1,7
150	WNW 3° N	5,0
200	WNW 2° N	7.0
300	WNW 6° N	5,9
400	WNW	8,3
500	WNW 3° N	9,2
600	WNW 7° N	8,5
700	Id	9,3
800	WNW 9° N	10,0
900		
		h. m.
N.° 119	**1.° abril.**	**7-45**
0	WSW 10° S	2,1
50	WSW	3,7
100	WSW 5° W	4,7
150	W 7° S	5,7
200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 120	**2 abril.**	**7-45**
0		
50	WNW	5,5
100		
150	WNW 4° N	7,6
200	WNW	8,8
300	NW 6° W	12,9
400	NW 2° W	12,8
500	Id.	11,8
600	NW	10,7
700	NNW	4,5
800	Id.	2,7
900	NNE 4° E	2,1
1.000	NNW 10° N	1,3
1.100	NE 3° N	1,3
1.200	ENE 4° N	3,4
1.300		
1.400	WSW 4° W	11.8
1.500	NW 6° N	17,3
1.600	NW 2° N	12.0
1 700	NW 10° W	21 0
1 800	NW 8° W	22.0
1.900	NW 11° W	23,3
2.000	WNW 7° N	22,0
2.200	WNW 3° N	18.4
2.400	WNW 8° W	11,5
2.600	W 4° N	14,7
2 800	WNW 4° W	10,7
3.000	WNW 7° W	17,3
3.200	WNW 3° W	19,2
		h m
N.° 121	**3 abril.**	**7-45**
0		
50	NW	1,9
100		
150	Id.	3,8
200	NW 8° W	4,8
300	NW	6,0
400	NW 6° N	9,1
500	NW 10° N	10,6
600	NW 3° N	10,6
700	NW	10.3
800	NW 4° W	10,3
900	NW 9° W	10,0
1.000	NW 11° W	8,7
1 100	WNW	8,7
1.200	WNW 5° W	7,0
1.300	WNW 7° W	9,2
1.400	W 10° N	6,7
1.500	W 4° N	9,2
1.600	W	9,3
1.700	W 10° S	10,2
1.800	WSW 8° W	9.3
1.900	W 8° S	11,0
2 000	W 3° S	11,7
2.200	W 4° N	13,3
2.400	W 9° N	12,5
2.600	W 10° N	12.9
2.800	WNW 7° W	13.5
3.000	W 11° N	13,3
3.200		
		h. m.
N.° 122	**4 abril.**	**7-45**
0		
50	WSW 3° S	1,8
150	WSW 9° W	3,6
200	WSW 6° W	4,5
300	W	7,7
400	W 4° N	10,8
500	W 9° N	11,9
600	WNW 11° W	16,3
700	WNW 9° W	15,3
800	Id.	14,3
900	WNW 3° W	13.3
1.000	Id.	15,3
1 100	Id.	13,3
1.200	WNW 6° W	13.7
1.300	NW 5° N	2,3
1.400	WNW 7° W	16,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.400		
1.500	WNW 4° W	8,0
1.600	WNW 2° W	8,5
1.700	WNW 3° W	10,0
1 800	WNW	8,7
1.900	WNW 6° W	9,7
2.000	WNW 5° W	9,0
2.200	WNW 3° W	9,0
2.400	WNW 5° W	8,8
2.600	WNW 4° N	8,5
2.800	WNW 2° N	11,3
3.000	WNW 3° N	15.2
3.200	WNW. 1° N	18,8
3.400	WNW 2° W	18,5
		h. m.
N.° 123	**5 abril.**	**8-5**
0		
100	SSE 8° E	1,5
200	S 11° E	1 2
300	SW 3° W	1,5
400	W 1° N	1.8
500	W 8° N	2.5
600	W 1° S	3,6
700		
800	SW 7° W	6 3
900		
1.000		
1 100	SW 11° W	7,2
1.200	WSW 10° S	6,8
1 300	WSW 3° S	8,3
1.400	WSW 2° W	8.3
1.500	WSW 4° W	8,8
1.600	W 4° S	6,5
1.700	W 10° S	6,2
1.800	W 6° N	3.8
1.900	W 8° N	6,3
2 000	W 3° N	6,7
2.200	Id.	8.4
2 400	W 8° N	10,9
		h. m.
N.° 124	**5 abril.**	**12-0**
0		
100	SSW 8° W	3,6
200	WSW 10° S	3,0
300	SW 1° S	6,5
400		
500	SW 11° W	1.9
600	SW 5° W	4,1
700	SW 7° W	4,8
800	WSW 3° W	3.5
900	Id.	3,0
1.000	WSW 1° W	3,2
1.100	WSW 10° S	2,3
1.200	WSW	4,6
1.300	WSW 1° S	6,3
1.400	WSW 3° S	6,7
1.500	WSW	7,3
1 600	WSW 4° W	8,0
1.700	W 5° S	7,7
1.800	WSW 8° W	7,7
1.900	W 8° S	8.0
2.000	SW 1° S	8,5
2 200	W 1° S	10,5
2.400	W 11° S	9.7
2.600	W 2° S	8,8
2 800	W 2° N	10,2
3.000	W 5° N	8 3
3 200	W 1° N	10,7
3 400	WNW 4° W	8,3
3 600	W 11° N	9.5
3.800	W 4° N	9.3
4.000	W 1° N	7,7
4.200	W 3° S	11,3
4.400	W 7° S	13,3
4.600	W 6° S	17.0
4 800	Id.	15,7
5.000	W 3° N	15,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 125	**6 abril.**	**12-0**
0		
50	SSE 10° E	2,1
100	SE 8° S	2,0
150	SE 2° E	1,6
200	S 2° W	2,0
300	S 8° W	2,5
400	SSW 2° W	3,6
500	SSW	2,9
600	SW 2° S	2,7
700	W 8° S	5,2
800	WSW 10° S	10,7
900	WSW 5° S	8,4
1 000	SW 10° W	11,3
1.100	SW 8° W	11,5
1.200	SW 10° W	11,7
1 300	SW 9° W	10,7
1.400	Id.	11,3
1.500	SW 10° W	9,3
1 600	SW 6° W	11,3
1 700	SW 4° W	11,3
1.800	Id.	10,0
1.900	SW 1° W	8.0
2.000	SW 2° S	8,3
2.200	SW 2° W	10 0
2.400	SW 9° W	9.8
2 600	SW 11° W	12,3
2.800	WSW 5° S	14,3
3.000	WSW 2° S	13,2
3.200	WSW 4° S	15,0
		h. m.
N.° 126	**7 abril.**	**8-5**
0		
100	E 11° N	2,1
200	Id.	3,2
300	E	2,4
400	SE 9° E	2,0
500	SE 4° E	3,0
600	SE	3,3
700	SSE 8° E	3,1
800	S 8° E	3,2
900	S 10° E	3,7
1.000	S 3° W	4,0
1.100	S 2° E	4,6
1.200	S 11° W	4,5
1.300	S 2° W	4,8
1.400	SSW 9° S	5,2
1.500	SW 3° S	5,3
1.600	WSW 5° S	5.7
1.700	SW 2° W	4,6
1.800	SW 3° S	4 0
1.900	WSW 5° S	4,4
2.000	W 4° S	4,0
2.200	W 3° N	4,7
2.400	W 11° S	6,2
2 600	W 10° S	6,7
2 800	WSW 9° W	5,6
3.000	W 7° S	5,6
3.200	W 10° S	5,7
		h. m.
N.° 127	**7 abril.**	**12-0**
0		
100	S 2° W	1,2
200	SSW 2° W	1,5
300	SSW 4° S	2,2
400	SSW 5° S	2,5
500	SSW 8° S	2,5
600	Id.	3,0
700	S 8° W	3,2
800	S	3,2
900	SSW 2° S	2,6
1 000	SW 7° S	2,3
1 100	SW 11° S	4,3
1 200	SSW 9° W	4.9
1 300	SSW 5° W	6,7
1 400	SSW 1° W	6,6
1.500	SSW 7° W	7,3
1.600	SW 8° S	7,2
1.700	SW 5° S	6,7

Alturas. — Metros	Dircección del viento.	Velocidad. — m/s
1.700		
1.800	SW 5° S	6,0
1 900	SSW 9° W	6,3
2.000	SW 11° S	6,0
2.200	SW 2° S	6,3
2.400	SW 11° W	7,8
2.600	SW 6° W	7,8
2.800	SW 4° W	9,0
3.000	WSW 6° S	10,3
3.200	WSW 4° S	12,0
3.400	WSW 9° S	11,0
3.600	WSW 10° S	15,5
3.800	WSW 8° W	9,0
4.000	WSW 4° W	10,8
4 200	WSW	14,0
4.400	WSW 3° W	14,8
		h. m.
N.° 128	**8 abril.**	**7-15**
0		
50	ENE 5° E	2,5
100	E	3,7
150	E 1° S	4,6
200	E 10° S	4.4
300	ESE	5,8
400	SE 3° E	5,2
500	SSE 5° E	6,5
600		
700	SSE 4° E	6,2
800	S 10° E	8.9
900	S E 8° E	7,5
1.000	SSE 5° S	8,3
1.100	SSE 10° S	7,5
1.200	S 7° E	6,7
1.300	S 2° E	8.5
1.400	S 9° W	8,0
1.500	Id.	9,3
1.600	SSW 11° S	12,0
1.700	S 11° W	10,5
1.800	SSW 9° S	8,3
1.900	Id	10,7
2.000	SSW 3° S	12,0
		h. m.
N.° 129	**9 abril.**	**12-10**
0		
100	WSW 6° S	4.8
200	SW 5° S	6,5
300	Id.	6,4
400	SW	7.3
500	SW 5° W	7,3
600	SW 6° W	7,3
700	SW	6.9
800	SW 6° W	7,3
900	SW 5° W	8,0
1.000	Id.	7,3
1.100	SW 11° S	9 3
		h. m
N.° 130	**10 abril.**	**12-0**
0	W	3,0
100	WSW 2° S	3,1
200	WSW 8° W	10,1
300	W 11° S	6,2
400	W 2° S	8,7
500	WNW 5° W	7,5
600	WNW 4° W	7,4
700	WNW 2° N	7,3
800	Id.	3,7
900	Id.	6,3
1 000	Id.	4,7
1.100	Id.	5,0
1.200	Id.	4,0
1.300	Id.	6,7
1.400	WNW 5° N	5,0
1.500	Id.	5,3
1.600	Id.	6,7
1.700	WNW 9° N	6,7
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m
N.° 131	**13 abril.**	**12-0**
0		
100	WSW 1° W	7,7
200	WSW 2° W	12,0
300	WSW 10° S	4,8
400	WSW 4° W	10,4
500	Id.	6,3
600	Id.	7 3
700	WSW 7° W	6,7
800	W 10° S	8,3
900	W 4° S	8,3
1.000	Id.	9,0
1.100	W 1° N	8,3
		h. m.
N.° 132	**14 abril.**	**12-10**
0		
100	WSW 9° S	3.9
200	SW 6° W	5,7
300	SW 8° W	8,7
400	WSW 8° S	9,5
500	WSW 9° S	8,3
600	WSW 5° S	7,5
700	Id.	6,2
800	WSW 8° W	6,0
900	W	8,0
1.000	Id.	8 7
1.100	W 4° N	11,3
1.200	Id.	13,3
1.300	Id.	18,3
1.400	W 8° N	17,3
1.500	W 3° N	16,0
1.600	W	18,3
1.700	Id.	18 3
1.800	W 3° S	18,3
1.900	Id.	18 3
2.000	W	14,0
2.200	W 2° S	15 0
2 400	W 3° S	17,5
2.600	W 1° S	17,5
		h. m.
N.° 133	**15 abril.**	**8-5**
0		
50	SW 1° W	2,4
100	Id.	3,1
200	SW 10° W	5,3
300	WSW 9° S	7,1
400	SW 4° W	7,1
500	SW 4° S	7,2
600	Id.	8,0
700	SW 5° S	8.6
		h. m.
N.° 134	**15 abril.**	**12-20**
0		
100	WSW 8° S	4 8
200	SW 3° S	6,4
300	SW 1° S	7,8
400	Id.	7,0
500	SW 8° S	8.2
600	SSW 1° S	4,8
700	SSW 5° S	5.0
800	SSW 8° S	5,0
		h. m.
N.° 135	**23 abril.**	**12-10**
0		
50	W 1° N	4,1
100	WNW 10° W	4.0
200	NNW 6° W	2,1
300	NW 5° N	2,0
400	NW 6° W	3,2
500	NNW 8° W	2,0
600	NNW	1,8
700	N 6° W	1,4
		h. m.
N.° 136	**24 abril.**	**7-55**
0		
100	ENE 8° N	8,5
200	NE 6° N	10,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 136	*(Continuación.)*	
200	NE 3° N	12 5
300	NE 4° N	17,7
400	Id.	14,5
500	Id.	11,8
600	Id.	11,7
700		
800	NNE 1° N	5,5
900		
1.000	NNE 8° N	6,5
1.100	NE 11° E	10,0
1.200	NE 10° N	9.3
1.300	NE 7° N	10.0
1 400	Id.	11,7
1.500	Id.	12 7
1.600	NE 8° N	11,7
1.700	NE 4° N	11,5
1.800	NE 7° N	10.3
1.900	NE 1° E	12,3
2.000	NE 9° E	10,5
2 200	NE 5° E	11.0
2 400	NNE 7° N	11.4
2.600	NNE 4° E	16.2
2 800	NNE 7° E	16.7
3.000	NNE 3° E	18 3
3 200	NNE 8° E	16,2
		h. m.
N.° 137	**24 abril.**	**12-15**
0	NE 6° E	4,2
100	NE 4° N	4.5
200	NE 2° E	5.7
300	NE 6° N	7.2
400	NE 9° E	7,0
500	ENE 6° N	8,3
600	NE 10° E	9,0
700	ENE 4° N	9,2
800	ENE 10° N	6,5
900	ENE 5° N	8 5
1.000	NE 6° E	5,7
1.100	E 3° N	4.7
1.200	E 7° S	4,8
1.300	Id.	4,7
1.400	ENE 4° N	4,7
1 500	ENE 7° N	6,8
1.600	NE 1° N	6,7
1.700		
1.800	NE 6° E	8,9
1.900		
2.000	ENE 4° E	12,7
2.200	ENE	9.8
2 400	NE 10° E	9,8
2.600	NE	9,7
2.800	NE 6° N	12,4
3 000	NE 11° N	12,1
3.200	Id.	14.8
3 400	NE 3° N	14,7
3.600	NNE 7° E	19,5
		h. m.
N.° 138	**25 abril.**	**8-0**
0	E 8° N	2,4
50	Id.	1,1
100	ENE 10° N	1,3
150		
200	S 3° W	1,2
300		
400	SW 7° S	1,8
500		
600	SW 3° S	2 7
700	SW 9° W	3.8
800	WSW 5° S	3,8
900	WSW 10° W	2,0
1.000	WNW	1.5
1.100	Id.	1 5
1.200	WNW 7° W	1,5
1.300	W 8° N	2 7
1.400	WNW 7° W	3,7
1.500	WNW 1° W	6,2
1 600	WNW 2° N	3,5
1.700	WNW 6° W	3,5
1.800	N	4,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.800	N 9° E	4,7
1.900	N	2.7
2 000	NNE 6° N	3,8
2.200	NNE 7° E	4,6
2.400	NNE 3° E	1.7
2.600	N 3° W	2,7
2.800	Id.	3 0
3.000	NNE 4° N	4,8
3 200		
		h. m
N.° 139	**26 abril.**	**7-45**
0	E 5° S	2 0
50	NE 6° E	1,6
100	ENE 4° E	2,0
150	E 4° N	4,2
200	ENE 3° N	5,5
300	NE 1° E	5,3
400	N 1° W	2,2
500	WNW 3° N	2.8
600		
700	WNW 4° N	4,8
800		
900	WNW 5° W	2.8
1.000	W 2° N	3,5
1.100	Id.	4,5
1.200	WSW 6° W	4 7
1.300	WSW 7° W	4,5
1 400	WSW 1° S	2,8
1 500	W 7° S	3,1
1.600	WNW 10° W	3,7
1.700	Id.	4,7
1.800	WNW 8° N	4,7
1.900	Id.	4,7
2.000	NW 2° W	6,5
2.200	NNW 3° W	8,3
2.400	Id.	10.0
2 600	Id.	9,2
2.800	NNW 10° W	9 2
3.000	NW 7° N	8,0
3.200		
		h. m
N.° 140	**26 abril.**	**12-15**
0	NE 9° E	1.9
50	NNE 4° E	1,9
100	ENE 4° E	1,0
150	NNW 5° N	0,5
200		
300		
400	WNW 4° W	1,5
500		
600		
700	W 7° N	1.9
800	WSW 9° W	2 0
900	Id	1,0
1.000	W 8° N	2,4
1.100	NW	3.3
1 200	NW 6° N	4,3
1.300	NW 10° N	3,7
1 400	NNW 10° W	4,7
1.500	Id.	7.3
1.600	NW 7° N	8.3
1.700	Id.	6,7
1.800	Id.	6,0
1.900	NW 1° N	7,3
2.000	Id.	5 8
2 200	NW 7° W	6 2
2 400	NW 7° N	6,2
2.600	Id.	7,0
2 800	NW 4° W	8 7
3.000	Id.	10,0
3.200		
		h. m.
N.° 141	**27 abril.**	**7-50**
0	ENE 8° N	6 8
50	NE 2° N	7.6
100	NE 2° E	8,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
150	ENE 6° N	8.4
200	ENE 4° N	8,8
300	ENE 10° E	5 3
400		
500	ENE 4° N	3 3
600		
700	ESE 5° E	1,4
800	ESE	3,5
900	ESE 7° E	3,2
1 000	E 11° S	2,5
1.100	SSE 8° E	1,3
1.200	SSE 8° S	1,3
1 300	SW 11° W	1,7
1.400	WSW 4° S	1,3
1 500	W 7° S	4,5
1 600	WSW 3° W	4,0
1.700	WSW 7° W	3,3
1.800	Id.	2,1
1.900	WSW	1,7
2 000	WNW 5° N	0.7
2 200	NW 3° N	2,1
2.400	NNW 4° W	3.3
2.600	NNW 4° N	4,9
2.800	NW 8° N	4,8
3.000	NNW 8° W	5,7
3.200	NW 9° W	4,9
		h. m.
N.° 142	**27 abril.**	**12-5**
0	N 5° W	2,5
50	N 10° W	2,2
100	N 11° W	2,7
150		
200	NE 2° N	1,5
300		
400	SSE 4° S	1,2
500	SE 11° S	2,0
600	SE 3° E	1,5
700	SSE 3° S	1,9
800	S 4° E	2,5
900	SSW 10° S	1,3
1.000	SSW 3° W	1,2
1.100	W 4° N	2,1
1 200		
1.300	W 2° S	5,1
1 400		
1.500	W 5° N	4,5
1 600	W 8° S	5.8
1.700	WSW 4° W	4,9
1.800	WSW 2° W	7.0
1.900	WSW 1° S	5,5
2 000	WSW 9° S	5.5
2 200	WSW 6° S	4,2
2.400	WSW 8° W	1,7
2 600	NW 7° W	1,6
2 800	WNW 4° W	1,7
3.000	W 5° N	3,3
3.200	W 6° N	3,1
3 400	W 11° N	2,2
3.600	W	3,5
3.800	W 2° S	4,6
4.000	WSW 8° W	3,3
4.200	W 5° S	2,1
4.400	WNW 4° W	2,2
4 600	WNW 1° N	3,6
4.800	NNW 10° W	4,7
5.000	WNW 7° N	5,3
5.200	WNW 4° N	6,3
5.400	WNW 1° W	7,8
5.600	WNW 8° W	7,9
5.800	W 7° N	7,2
6.000	W 1° N	8.8
		h. m.
N.° 143	**28 abril.**	**7-50**
0	SSE 1° E	1,4
50	Id.	1,6
100	S 8° E	2,2
150	S	2,6
200		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 143	*(Continuación.)*	
200	SW 2° W	2,7
300	WSW 4° W	5,2
400	WSW	7.0
500	W 11° S	6,2
600	W 1° S	6,7
700	W 5° S	4,3
800	Id.	6,0
900	W	6,7
1.000	Id.	5,8
1.100	Id.	7,7
1.200	Id.	7,7
1.300	W 6° S	9,7
1.400	W 8° S	10.0
1.500	Id.	11,0
1.600	WSW 4° W	13,0
1.700	Id.	13,0
1.800	Id.	13,0
1.900	WSW 1° W	13,0
2.000	Id.	11,8
2.200	WSW 1° S	11,7
2.400	WSW 9° W	10,0
2.600	Id.	9,2
2.800	W 7° S	11,7
3.000	Id.	11,3
3.200		
		h. m.
N.° 144	**28 abril.**	**12-15**
0	W 6° N	1.9
100	W 6° S	2,8
200	W 11° N	2,0
300	W	1.7
400	Id.	2,3
500	Id.	1,3
600	Id.	2,0
700	Id.	1,8
800	WNW 7° W	3.2
900	Id.	4,0
1.000	W 6° N	4.2
1.100	W	4.2
1.200	Id.	3,3
1.300	W 5° N	6,5
1.400	W 8° N	6.8
1.500	W 11° N	7,5
1.600	Id.	7,3
1.700	Id.	7,3
1.800	W 7° S	6,7
1.900	Id.	5,3
2 000	W 1° S	7,5
2.200	W 11° S	7 0
2.400	Id	9,2
2.600	W 8° S	8,3
2.800	W 3° S	7,5
3.000	Id.	8 3
3.200	W 5° S	10,0
3 400	W 10° S	9,2
3.600	WSW 7° W	12,2
3 800	W 8° S	10.7
4.000	W 10° S	13,3
4 200	WSW 6° W	13,3
4.400	Id.	13,3
4 600	Id.	13.3
4 800	WSW 4° W	14,2
5 000	Id.	16,7
5.200	Id.	16 7
5.400	Id.	15,8
5 600	Id.	16,7
5.800	Id.	13,3
6.000	Id.	16,7
6.200	Id.	15,0
6 400	WSW	16,7
6.600	Id.	16,7
6.800	Id.	15,0
7.000	Id.	16,7
7.200	WSW 6° W	16,7
7 400	Id.	16 7
7 600	Id.	15 0
7 800	Id.	13,3
8.000	Id.	15,0
8.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 145	**29 abril.**	**12-10**
0	W	2,4
50	WSW 5° W	12,0
100	Id.	10 5
200	WSW 7° S	3,3
300	WSW 2° W	6,7
400	Id.	8,7
500		
		h. m.
N.° 146	**30 abril.**	**8-20**
0	SE 2° S	1,2
50	S 3° E	1.2
100	S 1° W	2,3
200	S 11° W	1,9
300	SSW 5° W	1,0
400	WSW 10° W	1,1
500	WNW 3° W	1,1
600	E 5° S	1,1
700	ENE 6° N	2.7
800	E 10° N	2,9
900	E 8° S	3,2
1.000	E	2,8
1.100	SSW 9° W	1,2
1.200	SW 10° W	2 8
1.300	WSW 7° S	5,5
1.400	SW 5° S	2,7
1.500	WSW 3° S	4,2
1.600	SW 4° W	3,3
1.700	SW 4° S	4.2
1.800	Id.	4,7
1.900	Id	4,7
2 000	SSW 10° W	4,7
2.200	SSW 5° S	4,6
2.400	S 11° W	5.7
2 600	SSW 6° S	6,7
2.800	SW 10° S	6,7
3 000	WSW	5,0
3 200		
		h. m.
N.° 147	**30 abril.**	**12-20**
0	W 4° S	5,6
50	WSW 5° W	7,0
100	WSW 8° S	4,1
200	SW 2° S	1,8
300	SW 9° W	3.9
400	SW 5° S	3,8
500	SW 7° S	2,5
600	SW 6° W	4,3
700		
		h. m.
N.° 148	**1.° mayo.**	**8-5**
0	S 8° W	4,2
50	S 3° E	5.3
100	S 8° E	4.7
200	SSE	3,3
300	SSE 6° E	6,0
400	SSE 5° S	7.7
500	S 9° E	6.7
600	S 7° E	6,5
700		
800	SSE 9° S	10,8
900		
		h. m.
N.° 149	**1.° mayo.**	**12-10**
0	SSW 9° S	3,0
50	S 5° W	6.3
100	SSE 1° S	3,7
200	SSE 9° S	3 3
300	S 5° E	5,0
400	Id.	8,8
500	S 7° E	9,0
600	Id.	10,0
700	Id.	10,8
800	S 3° E	13,7
900	S 6° E	14,2
1.000	Id.	10,0
1.100		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 149	*(Continuación.)*	
1.100	S 6° E	11,7
1 200	Id.	18 3
1.300	S 3° E	18,3
1.400		
		h. m.
N.° 150	**2 mayo.**	**7-45**
0	SW	3,8
50	SW 10° S	4,5
100	SW 9° S	7,0
200	SW 3° S	7.3
300	Id	6,9
400	SW 9° S	10,2
500	Id.	10,3
600		
		h. m.
N.° 151	**3 mayo.**	**8-0**
0		
50	ENE 8° N	0,8
100		
200	ENE 10° E	1,3
300	E 3° S	2.2
400	S 10° E	3,6
500	SE 2° S	1,7
600	SE 10° S	1,2
700	SSE 8° E	1,8
800	SSE 6° E	3 0
900	SSE 3° E	2,5
1.000	Id.	3,3
1 100	SSE 6° S	3,7
1.200	SSE 10° S	3,4
1.300	S 7° E	2,7
1.400	S 2° E	3 0
1 500	S 6° W	1,3
1.600	SW 10° S	2,8
1.700	SW 9° W	3,3
1.800	Id.	3,3
1.900	SW	3,7
2.000	WSW 10 S	3,3
2 200	WSW 2° S	3.5
2 400	SW 4° S	6,6
2.600	WSW 9° S	7.5
2.800	WSW 5° W	7,9
		h m.
N.° 152	**3 mayo.**	**12-15**
0	SW 5° S	2.4
50	SSW 6° W	4,2
100	SSW 9° W	3,3
200	SW 5° W	1,0
300	SSW 8° W	4,7
400	SW 11° S	4,7
500	SW 2° W	4.0
600	SE 8° E	1,2
700	ESE	2,8
800	SSE 5° E	2,3
900	S 6° E	3,1
1 000	S 5° W	5.0
1 100	Id.	4,2
1.200	SSW 3° S	4,2
1.300	Id	4,2
1.400	SSW 8° W	3,7
1.500		
1.600	SW 3° W	2.1
1.700	Id.	4,7
1.800		
		h. m.
N.° 153	**4 mayo.**	**12-10**
0	ENE 9° N	4,0
50	NE 1° N	5,3
100	NNE 9° E	2,7
200	NE 9° N	4,8
300	Id.	6.7
400	Id.	6,8
500	NNE 9° E	5,8
600	NNE	8,7
700	NNE 4° N	10,0
800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 153	*(Continuación.)*	
800	NNE 10° N	6.7
900	N	7,5
1.000	Id.	8,3
1.100	Id.	7,5
1.200		
		h. m.
N.° 154	**5 mayo.**	**7-40**
0		
50	NE 3° N	3,4
100	Id.	6,0
200	ENE 10° N	8.2
300	ENE 8° N	9.5
400	Id.	10,7
500	ENE 3° E	10 0
600	Id.	10,3
700	Id.	11 2
800	Id.	10,0
900	Id.	7,3
1.000	ENE 6° E	11,3
		h. m.
N.° 155	**5 mayo.**	**12-0**
0		
50	NE 3° E	1,9
100	NE 4° N	2.2
200	NE 4° E	3.2
300	NE 2° E	3.3
400	NE 5° E	2,0
500	E 10° S	4,0
600	ESE 3° E	5,7
700	E 5° S	7.9
800	Id.	4.8
900	E	3.7
1 000	E 10° N	3,3
1.100	ENE 10° E	4.5
1.200	E 10° N	4,2
1.300	ENE 2° E	2.5
1.400	ENE 5° N	1,4
1.500	NE 5° N	0,8
1.600	ESE 10° E	0,8
1.700	SSE 6° S	1,3
1.800		
1 900	SW 7° S	0,3
2 000	Id.	0 8
2.200	ESE 9° S	0,5
2.400	ENE 7° N	1,3
2 600	E 7° S	1,3
2 800	Id.	1,3
3.000	Id.	1,7
3 200	ESE 7° E	2,3
		h. m.
N.° 156	**5 mayo.**	**17-15**
0	NE 6° E	2,3
50	NE 6° N	3,2
100	NE 8° N	3.5
200	NE 5° N	3,5
300	NE 2° N	4,3
400	NE 3° E	7,3
500	ENE 2° E	3.5
600	ENE 5° E	4,3
700	ENE 4° E	3,8
800	E 5° S	4,7
900	ENE 9° E	5,0
1.000	ENE 1° N	5,4
1.100	ENE 2° E	5.0
1.200	Id.	5,8
1.300	Id.	5,0
1 400		
		h. m.
N.° 157	**6 mayo.**	**7-20**
0	NE 5° E	1,4
50	NE 1° E	3,7
100	ENE 3° N	2,8
200	E	2,8
300	Id.	3,3
400	ESE 3° S	4,7
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 157	*(Continuación.)*	
500	ESE 2° E	4,7
600	Id.	5,0
700	Id.	5.2
800	ESE 7° S	4,7
900	SE 5° E	3 7
1.000	Id.	2,3
1.100	SE 1° E	1,7
1.200	SE 9° S	2,3
1.300	ESE 8° S	1,0
1 400	ENE 10° E	1,0
1.500	ESE 5° E	1,3
1 600	WNW 4° N	2,3
1 700	NNW 9° W	1,5
1 800	Id.	1,5
1 900	Id.	1,7
2.000	W 10° N	2,3
2.200	W 4° N	3,1
2 400	W 10° S	2,6
2.600		
		h m.
N.° 158	**6 mayo.**	**12-0**
0		
50	ENE 10° N	2,1
100	E 4° S	4,1
200	Id	5,7
300	E 5° N	6,7
400	E 1° N	5,6
500	E 9° N	4 3
600	ESE 5° E	4.2
700	E 6° S	2,5
800	ESE 6° E	1.8
900	E 3° S	5,0
1 000	Id.	5,0
1.100	E 3° N	6,2
1.200	E 7° N	5 3
1 300	E 8° S	5,3
1.400	E 11° S	5,7
1.500	SE 10° E	2,5
1.600	Id.	1,8
1.700	Id	1.7
1.800	S 4° E	1,3
1 900	SSW 8° S	2,5
2 000	SE 7° E	3,2
2.200	SSW 9° S	1.3
2.400	SSE	2,5
2.600	SE	0,8
2.800	S 3° W	1.0
3.000	W 2° N	1,7
3.200	W 8° S	1.3
3.400	WSW 9° W	3 4
3.600	SE 5° S	1,3
3.800	ESE	3,3
4.000	Id.	3.3
4 200	E 2° N	5,4
4.400	E 5° N	5,0
4 600	E 10° N	5.7
4.800	E 3° N	6,2
		h. m.
N.° 159	**6 mayo.**	**17-5**
0	ENE 5° N	1,2
50	NE 8° N	1,6
100	NE 10° E	1,8
200	ENE 2° N	2,3
300	ENE 1° E	1,7
400	ENE 9° E	1,3
500	E 11° S	1 8
600	ESE 2° S	1.6
700	ESE 7° S	2,3
800	ESE 8° S	2.2
900	ESE 7° S	2,3
1.000	ENE 2° E	1,7
1.100	NE 8° N	1.6
1.200	ENE 7° N	2 0
1.300	ESE 7° S	1,5
1 400	SE 1° E	1.7
1.500	SE 4° E	1.4
1.600	SSE 3° S	0.5
1.700	WSW 9° W	0,4
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 159	*(Continuación.)*	
1.800	W 6° S	0,5
1 900	W 2° N	1.2
2.000	NW	2,0
2.200	NW 8° N	1.1
2.400	ESE 11° S	1,4
2.600	ESE 6° E	1.9
2.800	ESE 1° E	1,9
3.000	ESE 4° E	3,8
3.200	Id.	3,1
3.400	Id.	2 8
3.600	ESE 3° S	3 5
3.800	ESE 7° E	3.2
4 000	E 9° S	3,3
4.200		
		h. m.
N.° 160	**16 junio.**	**8-15**
0	S 1° E	1,5
100	S 4° W	2,0
200	SW 4° S	2 0
300	SW 2° W	3.3
400	SW 5° W	2,9
500	SW 7° S	3,3
600	WSW 7° W	3,9
700	WSW 9° W	3,7
800	WSW 5° W	4,3
900	WSW 3° W	6,0
1 000	WSW 2° W	6,8
1.100	WSW 3° W	6,8
1.200	WSW 4° W	7 2
1.300	WSW 2° W	8,3
1.400	WSW 2° S	7 0
1.500	SW 9° W	9,7
1.600	Id.	10,0
1.700	WSW 9° S	9.3
1.800	WSW 5° W	10,0
1 900	WSW 8° W	10,7
2.000	W 8° S	11.2
2 200	WSW 4° W	11,3
2 400	WSW 3° W	15,0
2 600	WSW 2° W	14.7
2 800	WSW 7° W	15,0
3.000	WSW 2° W	15,0
3.200		
		h. m.
N.° 161	**16 junio.**	**12 0**
0	WSW	3,4
100	Id.	1,7
200	SW 4° W	3,7
300	Id.	3,5
400	WSW 2° S	2.8
500	WSW 8° W	3,1
600	WSW 10° W	4,0
700	W 3° N	5 3
800	W 5° N	7,0
900	WNW 9° W	7,0
1.000	WNW 5° W	6 8
1.100	Id.	6,5
1.200		
		h. m.
N.° 162	**17 junio.**	**12-15**
0		
100	SSW 8° S	1,3
200		
300	S 5° E	2.5
400	Id.	2,2
500	S 7° E	3,0
600	S 4° W	1,3
700	S	6,7
800	SSW 10° S	1,8
900	SSW 4° S	2,2
1.000	SW 5° W	3.7
1 100	WSW 3° W	5.5
1 200	NW 8° W	6,2
1.300	NW 3° N	9,7
1 400	NW 5° N	11,7
1.500	NW 9° N	10,0
1.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 162	*(Continuación.)*	
1.600	NW 3° W	10,7
1.700	NW	10,7
1 800	NW 5° W	11,7
1 900	NW	10 0
2.000	NW 10° W	13 3
2.200	WNW 11° N	14,2
2 400	WNW 8° N	12,1
2.600	WNW 3° N	12,5
2 800	WNW 2° N	14,2
3.000		
		h. m.
N.° 163	**18 junio.**	**7-40**
0	SE 8° S	2,1
100	SE 3° S	2,0
200	SE 9° E	3,0
300	SSE 7° E	4,2
400	SSE 5° E	4,3
500	S 2° W	2,5
600	SE 1° E	1,8
700	WNW 7° W	8,3
800	W 3° S	5,0
900	W 7° S	5,5
1.000	W 10° S	6,7
1.100	WSW 9° W	6,3
1.200	W 7° S	6,0
1.300	W 3° N	4,8
1.400	W	6,2
1.500	W 4° N	5,7
1.600	NW 9° W	3,2
1.700	WNW 7° W	4,7
1.800	WNW 3° N	5,8
1 900	Id.	6,7
2.000	WNW 10° N	7.1
2 200	NNW 8° W	6,7
2.400	WNW 11° N	6,7
2.600	NW 6° W	6,7
2.800	NW 7° N	9,2
3.000	NW 8° W	8,3
3.200	WNW 8° N	9.2
3.400	Id.	14,5
3.600		
		h. m.
N.° 164	**18 junio.**	**12-15**
0	WSW 8° S	3.8
100	SW 1° W	2.2
200	SW 10° S	3,0
300	SSW 1° W	2,5
400	W 10° S	1,3
500	SW 2° W	2.0
600	SW 11° W	2 2
700	WSW 5° S	2.3
800	W 5° N	3,3
900	W 1° N	3,3
1.000	W 6° N	3.2
1.100	WNW 1° N	4.0
1.200	WNW 11° W	3.8
1.300	W 8° N	3,7
1.400	W 1° N	2.8
1.500	W 1° S	3.0
1.600	W 8° S	4,5
1.700	W 7° S	4,3
1.800	W 1° N	3 3
1 900	W 6° S	4,3
2 000	WSW	4,7
2.200	Id.	5,4
2.400	W 6° S	5,0
2 600	W 3° N	5,8
2 800	W 6° S	5,0
3 000	W 5° N	7,7
3.200		
		h. m.
N.° 165	**19 junio.**	**12-0**
0	WNW 2° N	1,0
100	WSW 7° W	1,7
200	NW 11° W	1,7
300	WSW 5° S	1,2
400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 165	*(Continuación.)*	
400	WSW 5° S	1,7
500	WSW 4° W	3,0
600	W 11° S	4 2
700	W 8° S	4,0
800	W 6° S	3.8
900	W	3,8
1.000	W 4° S	4 0
1.100	W 9° S	4,3
1.200	WNW 9° W	1,7
1.300	W 4° N	9,7
1 400	W 8° N	5,3
1.500	Id.	5,0
1.600	WNW 5° W	4,7
1.700	WNW 3° W	3.3
1.800	WNW 2° N	5.0
1.900	WNW 5° N	5,8
2.000	WNW 1° N	7,5
2.200	WNW 11° N	7,5
2.400	WNW 7° N	7,1
2.600	WNW 5° W	10.3
2.800	WNW 7° W	10,8
3 000	WNW 5° W	11,7
3.200		
		h. m
N.° 166	**20 junio.**	**7-15**
0	NE 8° N	4,3
100	NE 5° N	5,0
200	ENE 5° N	2,7
300	ESE	2,8
400	SSE 11° E	4.3
500	Id.	3,0
600	SE 6° E	2 7
700	ESE 7° E	3.7
800	E 8° S	3,2
900	Id.	2,7
1.000	E 1° N	4,5
1.100	ENE 6° E	1,7
1.200	E 2° S	2,7
1.300	E 8° S	3 7
1.400	SE 10° E	2,3
1.500	SSE 5° E	2,7
1 600	SSW 7° S	2,0
1.700	S	1,2
1.800	WSW 1° W	1,8
1.900	W 11° N	2.5
2.000	W 6° N	8,5
2 200	W 3° N	11,7
2 400	W 1° N	18.2
2.600		
		h. m.
N.° 167	**21 junio.**	**7-35**
0		
100		
200	E 6° S	3,2
300		
400	E 3° N	3 5
500	ESE 8° E	3.1
600	ESE 8° S	2,4
700	ENE 3° E	2.8
800	ENE	0,8
900	SSE 9° S	1,7
1.000	S 3° W	2,8
1.100	S 6° E	2,7
1.200	S 9° E	4 0
1.300	S 5° E	3,7
1.400	SSE 4° S	4.3
1.500	SSW 7° S	3.0
1.600	SSE 9° S	3.0
1.700	SSW 7° S	3,0
1.800		
		h. m.
N.° 168	**21 junio.**	**12-15**
0	SE 11° S	2,5
100	SSE 5° E	2,0
200	SSE 7° S	3.0
300	SSE 6° E	2,7
400		
500	SE 4° S	1 2
600	SE 4° E	1.0
700	S	2,3
800	S 8° E	3.7
900	S 6° E	4,0
1 000	S 3° W	3,8
1.100	S	3,5
1.200	S 3° W	4,0
1.300	S 8° W	3,9
1.400	SSW 6° S	3.9
1.500	SSW 3° S	3,0
1.600	SSW 2° S	3.2
1.700	SSW 2° W	2,3
1.800	SSW 3° W	1.8
1.900	Id.	1.7
2 000	WSW 1° S	2,2
2 200	W 7° S	2,8
2.400	SSW 2° S	1.1
2.600	W 1° N	7,5
2.800	WSW 8° W	5,0
3 000	WSW 2° S	5,0
3.200	W 10° S	5,5
		h. m.
N.° 169	**22 junio.**	**7-40**
0		
100	E 8° N	3,6
200	E 3° S	3.5
300	E 7° S	4,0
400	E 5° S	4.0
500	ESE 7° S	3,3
600	ENE 2° E	3,6
700	NNE 9° E	3,2
800		
900	ESE 7° E	3,0
1 000	SE 2° E	2,7
1.100	E	2.0
1.200	ESE 6° S	1.8
1 300	SSE 9° E	1.8
1.400	Id.	2 0
1.500	SE 8° S	2,0
1.600	SSE 9° S	2,6
1.700	S 9° E	2,3
1.800	S 5° E	2.5
1 900	SSW 10° W	2,1
2.000	SW 2° S	2,0
2.200	WSW 4° W	2.3
2.400	WSW 8° W	2,9
2 600	Id.	3,2
2.800	WSW 1° W	4,7
3 000	WSW 6° W	6,2
3.200	W 4° N	6 1
3.400	NW 9° W	5.0
3.600	NW 9° N	4,2
3.800	NW 4° N	3.8
4.000	NW 7° N	3.2
4.200	WSW	0.9
4.400	NW 6° N	0,6
4.600	N 11° W	4,0
4 800	NNW	3,9
5.000	NW 1° N	3 8
5.200	NW	3.7
5 400	NNW 3° W	6,7
5 600	NW 5° N	5,8
5 800	NW 6° W	9 2
6.000	NW 1° N	4 2
6 200	NNW 8° W	8,3
6 400	N 6° W	5,8
6 600	N 8° E	5,8
6.800	N 9° W	5.8
7.000	NNW 2° W	11,7
7.200	ESE 10° E	3,3
7.400	N 5° E	5,0
7.600	NE 8° E	6,2
7 800	NE 3° E	6,7
8 000		
		h. m.
N.° 170	**22 junio.**	**12-20**
0	ESE 5° S	0,7
100	ESE 8° S	1,1
200	NE 2° E	1,3
300		
400	ESE 7° E	1.7
500		
600	S 8° E	0,3
700	W 3° N	1,7
800	SSE 1° S	0,9
900		
1.000	ESE 8° S	1,3
1.100		
1.200	WSW 5° W	0,5
1.300	W 5° S	0.6
1.400	WSW 7° S	1,0
1.500	SW 2° S	1 3
1.600	WSW 7° S	2.0
1 700	Id.	2,8
1.800		
1.900	WSW 7° W	2 2
2.000		
2.200	Id.	2,7
2.400	W 7° S	3.3
2.600	WNW 2° N	3,7
2 800	NNW 2° W	3,2
3 000	NW 3° W	2.0
3 200	NW 2° N	3,1
		h. m.
N.° 171	**23 junio.**	**7-45**
0		
100	ENE 5° E	3,2
200	Id	3,3
300	NE 8° E	2,3
400	ENE 1° E	2,7
500	NE 7° E	3 7
600	NE 9° N	5,5
700	NE 4° E	5,5
800	NE 6° E	5 0
900	NE 8° E	4,7
1.000	Id.	4,3
1 100	NE 9° E	4,3
1.200	Id.	4.5
1.300	NE 8° E	4.3
1.400	NNE 7° E	5 0
1 500	Id.	3 7
1.600	NE 8° N	5,7
1.700	Id.	6,0
1.800	NNE 9° E	6,0
1 900	Id	5 0
2 000	NNE 2° E	3,3
2.200	NNE 10° N	4,2
2.400	NW 9° N	2,5
2.600	NW 6° N	3,0
2.800	NW 8° W	2.5
3 000	WNW 4° W	2,5
3.200	NW 11° W	4,0
3.400	NW 6° N	5,0
3.600	NNW 6° N	6,2
3.800	N 9° W	6,7
4 000	N 6° W	8,3
4.200	NNE 9° E	4,8
4 400	NE	4.2
4.600	NE 7° E	3,3
4 800	E 7° N	2,5
5.000	NE 11° E	2.1
5.200	ESE 4° S	2,5
5.400	ESE 5° E	4,6
5.600	E 9° S	6,7
5.800	Id.	5 8
6.000	Id.	5,0
6.200	ESE 2° S	3,5
6.400	ESE 5° S	5 0
6 600	E 3° S	4 7
6 800	Id	3,5
7 000	E 5° N	4,3
7.200	ESE 9° E	5,3
7.400	Id	3.3
7 600	ESE 7° S	6.3
7 800	ESE 8° S	10.0
8.000	ESE 10° S	9,2
8.200		
8 400	ESE 4° E	9,6
8.600	ESE	10,0
8.800	ESE 5° E	12 0
9.000	SE 4° E	10,0
9.200	ESE 11° E	11,7
9.400	ESE 9° S	11.7
9.600	ESE	11,7
9.800	Id.	13,3
10 000	ESE 4° S	10,0
10.200	Id.	10.0
0.400	Id.	8,3
0 600		
		h. m.
N.° 172	**23 junio.**	**12-10**
0		
100		
200		
300	ENE 7° N	1,2
400		
500		
600	NE 7° N	1,1
700	ENE 9° N	1,3
800	ENE 2° N	1,6
900	ENE 11° E	1.0
1.000	E	1,3
1 100	ESE 1° E	1,7
1.200	ESE 2° S	1.0
1.300	S 9° E	0,6
1.400	N 8° W	1,1
1.500	NNW 11° W	2 3
1 600	WNW 2° N	3,5
1.700	N 2° W	2.5
1.800	NNE 6° E	2.0
1.900	NNW	2,8
2 000	NNW 4° N	6,3
2.200	NNW 1° W	5,5
2.400	Id.	5.5
2 600	NNW 3° N	5 4
2.800	NNW 1° N	5,8
3.000	NNW 8° N	5,0
3.200		
		h. m.
N.° 173	**24 junio.**	**7-45**
0	ENE	3.1
100	E 7° S	3,8
200	ESE	3,7
300	SE 9° E	2,7
400	E 2° N	3,0
500	ENE 2° E	3.0
600	NNE 7° E	3.0
700	N 11° E	2,2
800	NNE 8° E	1,5
900	NE 8° E	1,7
1.000	ENE	1 6
1 100	ENE 6° E	3 0
1.200	ENE 8° N	3.4
1.300	ENE 11° N	3.8
1.400	NE 11° N	4,7
1.500	NNE 5° E	5,0
1 600	NE 7° N	5,7
1.700	NNE 5° N	2,3
1.800	NNE 11° E	1,5
1.900	NE 11° E	1,0
2 100	SW 8° W	1,3
2.200	W 10° S	1,8
2.400	WSW 9° W	2,7
2 600	W 4° N	1,9
2 800		
		h.m.
N.° 174	**24 junio.**	**13-0**
0	SSW 2° W	3,3
100	SSW 3° S	3,7
200	SW 8° S	3,7
300	SW	3,3
400	SSW 10° W	4,8
500	SSW 2° W	4,3
600	Id.	4.3
700	SSW 3° S	2,8
800	S 9° W	1,8
900	SSW 8° S	2,5
1.000	S 5° W	3,0
1.100	S 5° E	2,8
1.200	ESE 5° S	2,0
1.300	ENE 5° E	1,7
1.400	ENE 10° E	3,2
1.500	ENE 2° E	5.8
1.600	NNE 8° E	2,2
1 700	N 7° E	1,8
1.800	N 8° E	2,3
1.900	Id	3,3
2.000	N 10° W	0.9
2.200	NNW 5° N	5,5
2.400	WNW	2,8
2 600	WNW 8° W	3.7
2.800	WNW 2° W	3,5
3 000	WNW 9° N	3 2
3 200		
		h. m.
N.° 175	**25 junio.**	**7-55**
0	ENE 8° E	2,5
100	E 7° N	2,8
200	ESE 6° E	3,1
300	ESE 11° S	5,6
400		
500	SE 7° S	3,8
600	SE	1.6
700	Id.	3,0
800	SSE 8° E	3,2
900	SSE 2° E	2.6
1.000	Id.	3,3
1 100	SSE 4° S	3,7
1.200	SSW 10° S	2,3
1.300	S 2° W	3,0
1.400	S 3° E	4 3
1.500	S 4° E	4,3
1.600	Id	4 3
1.700	S 3° W	4,0
1.800	S 11° W	5 3
1.900		
2.000	SSW 9° S	6,1
2.200	SSW 5° S	5.8
2.400	Id.	5,3
2.600	SW 7° S	5,0
2.800	Id.	5,0
3 000	SW 8° S	4,5
3 200		
3 400	SSW 4° W	4,6
3.600	SSW 6° S	6,7
3.800	SW 9° S	4,2
4.000	SSW 4° W	4,2
4.200	S 10° W	6,7
4.400	S 7° W	10.0
4.600	S 11° W	6,7
4 800	Id.	8.3
5.000	SW 9° S	11,7
5.200		
5.400	SSW 9° W	11,7
5 600	SW 2° S	11,8
5.800	Id.	10,8
6.000	SW 8° S	10 0
6.200	SSW 2° W	8,3
6.400	SW 10° S	8,3
6.600		
		h. m.
N.° 176	**25 junio.**	**12-0**
0	E 7° S	2,5
100	E 9° S	2,8
200	ESE 5° E	3,8
300	ESE 3° S	3,2
400	E 8° S	3,8
500	ESE 10° S	3,7
600	ESE 11° S	3,2
700	ESE 4° S	3,0
800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 176	*(Continuación.)*	
800	S 7° E	1,5
900	S 2° W	3,5
1.000	SSE 10° S	3,0
1.100	SE 6° S	2,5
1.200	Id.	2.8
1.300	SSE 7° S	3,3
1.400	SSE 4° S	4,2
1.500	S 6° E	4,5
1.600	SSE 10° S	4 8
1.700	SSE 1° S	5,0
1.800	SSE 5° S	4,2
1.900	S 2° E	3.5
2.000	S	5,0
2 200	SSW	2,9
2 400	SW 8° W	1.7
		h. m.
N.° 177	**26 junio.**	**7-50**
0	E 11° S	5,2
100	E 3° N	6,0
200	E 4° S	4,7
300	E 5° S	3,3
400	ESE 5° S	4,0
500	ESE 2° S	2.7
600	E 1° S	3,3
700	ESE	3,7
800	SSE 1° E	3,0
900	SSW 4° S	2,8
1.000	S 10° W	3.8
1 100	SW 6° W	4,2
1.200	SW 10° W	4,5
1.300	WSW 5° S	5,3
1.400	SW 11° W	5,0
1.500	SW 4° S	5,1
1.600		
1.700	SSW 9° S	5,3
1.800		
1.900	S 5° W	5,0
2.000	S	7,1
2 200	S 6° E	5,8
2.400	Id.	5.3
2.600	Id.	7 0
2.800	S 11° E	9.2
3.000	S 8° E	10,0
3 200	S 2° E	9.5
3 400	SSE 9° E	10,0
3.600	Id.	11.7
3.800	SSE 5° E	9 2
4.000	SSE 2° E	10.0
4.200	S 11° E	10,8
		h. m.
N.° 178	**26 junio.**	**12-0**
0	SW 7° W	5,1
50	SSW 3° W	2,5
100	SSW 7° W	2.5
200	SSW 3° S	3,0
300	S 10° W	3,3
400	S 2° E	4,4
500	S 4° W	4,7
600	S 3° W	4 4
700	SSE 5° S	4,1
800	SSE 8° E	3.8
900	SE 3° S	2,1
1.000	S 2° W	2.5
1 100	SSW 8° S	3,3
1.200	SSW 3° S	3,0
1.300	S 9° W	4,1
1.400	SSW 8° S	5.0
1 500	SW 10° S	3,7
1.600	SSW 10° S	10,8
1.700	SSW 8° S	9,6
1.800		
		h. m
N.° 179	**27 junio**	**7 45**
0	S 10° E	0,5
50	SE 2° S	1,0
100	SW	0.8
200	WNW 4° N	1 6
300	W 6° S	2,7
400	WSW 4° W	4,1
500	WSW 3° S	4,6
600	SW 1° W	4 5
700	SSW 11° W	4,2
800	SSW 6° W	4,0
900	SSW 8° W	4 5
1 000	SSW 9° W	5,8
1.100	Id.	7,2
1.200	SW 8° S	7 5
1.300		
		h. m.
N.° 180	**28 junio.**	**7-45**
0	E 9° N	2,8
50	E 11° N	3.7
100	E 9° N	3,3
200	ENE 7° N	3,2
300	NE 9° E	3 8
400	SE 2° E	0,9
500	SSE	1,4
600	SSW 4° S	2,7
700	Id.	4,0
800	SSW 1° W	3.7
900	SSW 5° W	3 3
1 000	SSW	4,0
1.100	SW 11° S	4,8
1.200	SSW 6° W	5.3
1.300	SSW	5,0
1.400	SW 8° S	4,8
1.500	S 9° W	3,8
1.600	S 5° W	4,6
1 700	S 5° E	3,8
1.800		
1 900	S 2° W	3,8
2.000		
2.200	S 1° E	5,4
2.400	S 4° W	5,8
2.600	S 9° W	6,0
2.800	SSW 9° S	5,2
3.000	S 9° W	5,4
3.200	SSW 10° S	5.3
		h. m.
N.° 181	**28 junio.**	**12-0**
0	SW 7° W	1,2
50	SSW 6° W	0 8
100	SW	1,8
200	SW 9° W	2,7
300	WSW 3° S	0,9
400	SSW 3° S	1.0
500	SSE 9° S	0,6
600		
		h. m.
N.° 182	**29 junio.**	**7-40**
0	E 7° N	0,5
50	NE 4° N	0 8
100	N 9° E	0,9
200	S 5° W	1 0
300	SSE	0,8
400	ESE 11° E	0,8
500	ENE 6° N	1,0
600	ESE 7° E	1,0
700	SSE 5° S	0.8
800	WNW 9° W	0,4
900	WNW 10° N	2 0
1.000	WNW	1.7
1 100	NW 2° W	1,9
1.200	WNW 9° W	1,8
1.300	NW 2° N	1,3
1.400	WNW 7° W	2,2
1.500	W 5° N	1,3
1 600	Id.	1.1
1 700	W 10° S	1.3
1.800	SSW 5° S	0,2
1.900	ESE	0,2
2 000	W 5° S	0,2
2 200	WSW 1° W	1,3
2.400	W 2° S	0 9
2 600	W 5° N	1,4
2 800	NNW 2° W	1,5
3.000	NNW	1,3
3 200		
		h. m.
N.° 183	**30 junio.**	**7-40**
0	NE 9° E	4,1
50	NE 6° N	1,3
100	NE	5,6
200	NE 3° N	3,7
300	NE 3° E	1,8
400	N 10° E	1,0
500	WSW 3° W	0,8
600	W 2° S	0,9
700	W 3° N	1,7
800		
900	W 4° N	0,9
1.000	SSW 3° W	6,2
1.100		
1.200		
1.300	SW	3,9
1.400		
1.500		
1.600	SW 7° W	4.8
1 700	WSW 10° S	5,3
1 800	WSW 8° S	4,5
1.900	WSW 6° S	4.5
2 000	WSW 7° S	5,0
2 200	SW 9° W	4,7
2.400	W 10° S	2,5
2.600	W 1° S	5,6
2.800	W 10° S	4.6
3.000	W 5° S	4,2
3 200	WSW 3° W	4,0
3.400	SW	3.8
3.600	WSW 2° S	3,8
3 800	WSW 8° W	3,8
4 000	Id.	4.2
		h. m.
N.° 184	**1.° julio.**	**7-50**
0	S 3° W	0,5
50	SE 4° S	0,7
100	SSE 11° E	0.6
200	E 2° S	1,1
300	E 4° S	1.3
400	SSW 5° W	1,8
500	SW 5° W	3,1
600	WSW 7° S	4,4
700	Id.	5,2
800	WSW 5° S	5,7
900	WSW 2° S	6,9
1 000	WSW 5° S	7,8
1.100	WSW 8° S	6 7
1 200	SW 5° W	7,5
1 300	SW 5° S	8,2
1.400		
		h. m.
N.° 185	**2 julio.**	**7-45**
0	SSW 5° W	0,7
100	WSW 1° S	2,3
200	SW 6° W	2,9
300	SW 2° S	2.8
400	SSW 9° W	3,0
500	SSW 4° W	4,2
600	SW 10° S	5,1
700	SW 9° W	4,8
800	Id.	7,9
900	WSW 11° S	7,5
1 000	WSW 9° S	9 5
1 100	SW 8° W	11,2
1.200	SW 6° W	14,0
1.300	SW 5° W	18,0
1.400		
		h. m.
N.° 186	**3 julio.**	**7-30**
0	ENE	4,1
50	E 10° N	2,3
100	ENE 6° E	4,0
200	ENE 10° E	4.3
300	ENE 5° E	3,8
400	ENE 6° E	2,8
500	SE 8° E	1,9
600	SSW 2° S	0.9
700	WSW 6° S	1 8
800	W 5° S	3,2
900	W 6° N	3 2
1.000	WNW 10° W	2,6
1.100	Id.	2,1
1.200	W 2° N	2.3
1.300	W 11° S	2 3
1.400	SW	2,7
1.500	WSW 8° W	1.1
1.600	WSW 7° W	4,7
1.700	WSW 3° W	4,7
1.800	WSW 5° W	5,8
1.900	W	4,0
2.000	W 5° S	10,2
2.200	WNW 6° W	7,7
2 400	WNW 10° W	10,0
2.600		
		h. m.
N.° 187	**4 julio.**	**7-45**
0	NE 10° E	6,4
50	NE 2° E	6,3
100	NE 5° N	5.9
200	NE 2° N	6,6
300	ENE 4° N	3,0
400	E 10° S	2 1
500	E 6° S	1,9
600	ENE 10° E	3 7
700	ENE 6° E	5,3
800	ENE 2° N	5,8
900	ENE 1° E	6,7
1 000	ENE	7,5
1.100		
		h. m.
N.° 188	**5 julio.**	**7-20**
0	NE 10° N	4,4
50	Id.	3,5
100	NE 3° E	8.0
200	NE 11° E	7,0
300	NE 6° E	7,7
400	ENE 11° N	7,5
500	ENE 2° E	4.7
600	E 1° N	4,2
700	ESE 1° S	2,8
800	ESE 7° E	2,0
900	E 8° S	2,9
1.000	ENE 2° E	2,2
1.100	NNE 1° N	1.2
1 200	NNW 3° W	1,2
1.300	W 10° S	1,6
1 400	WSW 2° W	4,8
1.500	WSW	5.3
1.600	WSW 4° W	6,0
1.700	WSW 7° W	5,5
1 800	WSW	7,2
1 900	WSW 4° W	7.3
2.000	W 8° S	4,8
2.200	W 1° N	5 3
2 400	W 8° N	5.8
2 600	W 6° N	6,3
2 800	W 1° S	6.7
3.000	Id.	7,7
3.200	W 6° N	8,3
		h. m.
N.° 189	**5 julio.**	**12-0**
0	NNE 8° E	1.7
50	N 6° E	1,0
100	NNE 7° E	1 1
200	NE	2,1
300	NE 3° E	1 3
400	ENE 3° N	1,7
500	NE 6° E	1,8
600	S 7° W	0,5
700	WSW 4° S	2.4
800	WSW 8° W	2,0
900	W 9° S	2,3
1.000	WSW 5° W	2.8
1.100	Id.	2,6
1 200	W 3° S	3,5
1.300	W 8° S	2,9
1.400	Id.	2,8
1.500	W 4° N	2,6
1.600	WNW 6° W	2,8
1 700	W 9° N	3,3
1 800	WNW 9° W	3.5
1.900	Id.	3.8
2.000	Id.	2,9
2.200	W 5° N	6 7
2 400	W 6° S	5,6
2.600	W 10° S	4.9
2.800		
3.000	W 6° S	8,5
3.200		
		h. m.
N.° 190	**5 julio.**	**18-17**
0		
50	W 3° N	0,4
100		
200		
300	NE 10° N	3,0
400		
500	NNE 5° N	2,2
600	NNE 2° N	2,1
700	N 7° W	2.2
800	NNW 3° N	1,5
900	NNW 4° W	1,4
1.000	WNW 5° W	1,1
1.100	W 8° N	1,9
1.200	WNW 7° N	1,6
1.300	NW 11° W	1,8
1.400	NW	2,5
1.500	WSW 3° W	1,5
1.600	W 7° N	1,0
1.700	WNW 3° W	1,8
1.800	WSW 7° W	2,7
1.900	W 3° S	1.5
2.000	NW 9° N	1,5
2 200	WNW 9° N	2.5
2.400	W 8° S	3,5
2.600	SW 2° W	5,2
2 800	Id.	5,4
3.000	SW 4° W	5,4
3.200	SW 4° S	5,4
		h. m.
N.° 191	**6 julio.**	**7-45**
0	ENE 4° N	2,9
50	NE 3° E	4,3
100	NE 7° E	3.3
200	ENE 4° E	3,0
300	E 2° N	2,8
400	E 7° N	2,5
500		
		h. m.
N.° 192	**6 julio.**	**12-5**
0	WSW 7° S	3,9
50	SW 2° S	5,7
100	SSW 10° W	2 8
200	SW 5° S	6,3
300	SW 2° S	7,9
400	SW 3° W	7,8
500	SW 3° S	2,9
600	N 10° E	3.0
700	WSW	2,3
800	NNW 7° N	1,7
900		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 192	*(Continuación.)*	
900	WSW 10° W	5,0
1.000	WSW 4° S	5,8
1 100	WSW 3° W	5,8
1.200	S 6° W	2,3
1.300	SW 4° S	4,2
1 400	SW 2° W	7 8
1.500	Id.	7,1
1.600	Id.	6,2
1 700	Id.	5.8
1.800	SW 3° W	5 8
1 900	Id.	5,4
2.000	WSW 10° S	5,8
2.200	SW 1° W	7 1
2 400	SW 6° W	7,7
2.600	SW 5° W	7,1
2.800		
		h. m.
N.° 193	**6 julio.**	**18-13**
0	SW 5° W	1,4
50	SSW 7° S	2,1
100	SSW 6° W	3,2
200	SW 6° S	4,3
300	SW 3° S	4.0
400	SW 4° S	6,3
500	SW 1° S	6,5
600	Id.	7 5
700	Id.	8,3
800	SW 6° S	7,9
900	Id.	6,7
1.000		
		h. m.
N.° 194	**7 julio.**	**7-20**
0	SW 11° W	1,9
50	WSW 9° S	3,3
100	WSW 5° S	4,7
200	WSW 6° S	6,2
300	WSW 8° S	8,3
400	WSW 6° S	9,2
500	Id.	9,2
600	Id.	9,2
700	WSW 3° W	12,5
800	WSW 2° S	11,7
900	WSW 3° S	11 8
1.000	SW 10° W	8,8
1.100	SW 9° W	9,7
1.200	SW	10,3
1.300	SSW 10° W	10,8
1.400	SW 6° S	9,8
1.500	SW 7° S	10.0
1.600	SW 10° S	11.8
1.700	Id.	12,2
1.800	Id.	12 7
1.900	Id.	15,8
2.000		
		h. m.
N.° 195	**7 julio.**	**12-15**
0	SW 8° W	2,3
50	SSW 2° S	2,7
100	WSW 2° S	3,5
200	SW 3° W	5,3
300	Id.	7,2
400	SW 4° W	8,6
500	Id.	12,5
600	SW 1° S	13,2
700	SW 1° W	15,8
800	Id.	18,3
900	SW	20,3
1.000	SW 1° S	28,3
1.100	SW	22,3
1.200	SW 1° W	11.3
1.300	WSW 10° S	6.2
1.400	SW 1° W	17,5
1.500		
		h. m.
N.° 196	**7 julio.**	**18-30**
0	WSW 2° W	3,4
50	WSW 7° S	6 6
100	WSW 7° S	7,9
200	Id.	8 0
300	WSW 6° S	6.8
400	Id.	6.7
500	Id.	8,3
600	Id.	10,0
700	WSW 5° S	6.7
800	Id.	13,3
900		
		h. m.
N.° 197	**8 julio.**	**12-0**
0	SW 1° S	4.5
50	SW 5° W	3,8
100	WSW 7° S	3.7
200	WSW 6° S	4,9
300	W	2.3
400	WNW 1° N	3 6
500		
		h. m.
N.° 198	**8 julio.**	**18-17**
0	NW 6° W	7,8
50	NW 8° W	7,5
100	NW	21,7
200	WNW 4° N	10.8
300	WNW 6° W	6.3
400	WNW 5° W	11,3
500	W 6° N	6,7
600	SSW 10° W	4,2
700	WSW 10° S	1,7
800	SW 8° S	4,2
900	SSW 10° W	3,8
1.000	SW 8° S	4,6
1.100	SW 10° W	5,0
1.200	Id.	7,5
1.300	Id.	6,7
1.400		
		h. m.
N.° 199	**9 julio.**	**12-0**
0	N 8° E	2,4
50	N 8° W	1,9
100	NNE	2,3
200	NE 5° N	2,4
300	E 5° N	1,0
400	NE	1,0
500	NE 7° E	1,3
600	ENE 3° N	2,6
700	Id.	2,4
800	ENE 1° E	2,8
900	ENE 8° E	3,6
1.000	E 2° S	2,8
1.100	E 5° N	2,4
1.200	E 8° S	1,4
1.300	SE 7° E	2,5
1.400	NE 8° N	2,5
1.500	E 5° N	1,8
1.600	ENE 9° N	1.2
1 700	N 6° W	1,4
1.800		
1.900	WNW 6° N	3,3
2 000	W 7° S	7.5
2 200	W 8° N	6,3
2.400	WNW	7,9
2 600	WNW 9° W	8,3
2.800	W 9° N	12,5
3 000	W	11,7
3.200		
		h. m.
N.° 200	**9 julio.**	**18-0**
0	WNW 3° N	2 0
50	WNW 9° W	2.0
100	WSW	1,3
200		
300	SSW 4° S	0,7
400		
500	S 9° E	0.8
600	S 2° W	1,4

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 200	*(Continuación.)*	
600	S 3° E	1,8
700	SE 4° E	1,7
800	ESE 4° E	1,8
900	ESE 2° E	1,8
1.000	E 2° N	1,7
1.100	E	1,5
1.200	W 10° S	0.6
1.300	W 6° S	2,7
1.400	WNW 9° W	3.7
1.500	W 10° N	3,0
1.600	W 11° S	3.0
1.700	WSW 6° S	4,7
1.800	SW 5° W	5,0
1.900	SW 3° W	5.3
2 000	WSW 8° S	6,3
2.200	WSW 1° W	7,0
2.400	WSW 5° S	6,7
2.600	W 10° S	5,4
2 800	W 3° N	6,5
3 000	W 2° S	8.7
3.200		
		h. m
N.° 201	**10 julio.**	**7 49**
0	NE 2° N	4,3
50	NE 5° N	5,9
100	NE 1° E	5,0
200	ENE 6° N	3,8
300	ENE 2° N	3,9
400	E 3° S	3,8
500	SE 10° E	4 5
600	SE 2° S	5,0
700		
		h. m.
N.° 202	**10 julio.**	**12-0**
0	SE 2° E	1,5
50	ESE 5° E	1,0
100	SE 3° E	0,6
200	E 7° N	1,0
300	E 7° S	1,2
400	ESE 7° E	1,1
500	SSE 7° E	0,9
600	SW	1,5
700	SW 6° W	3,5
800	SW 9° W	3,5
900	SW 7° W	3,8
1.000	SW 4° W	4,4
1.100	Id.	4,5
1.200	Id.	5,0
1.300	SW 9° W	5,5
1.400	Id.	5,3
1.500	Id.	5,0
1.600	Id.	5,8
1.700	WSW 10° S	6,7
1.800	WSW 3° W	6,0
1.900	WSW 2° W	6,0
2.000	WSW 4° S	5,0
2.200		
		h. m.
N.° 203	**10 julio.**	**18-10**
0	W 6° S	2,2
50	W 3° S	2,2
100	W 8° S	2,2
200	W 7° N	3.7
300	W 11° N	4,5
400	Id.	3,0
500	W 8° N	3,2
600	W 3° S	2,9
700	W 11° S	5,3
800	WSW 9° W	5,8
900	SW 3° W	3,0
1.000	SW 9° S	3,0
1.100	Id.	3,2
1.200	SW 1° S	4,0
1.300	Id.	5,0
1.400	SSW 10° W	5,8
1 500	SSW 4° W	6,5
1.600	SSW	6,7
1.700		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 203	*(Continuación.)*	
1.700	SSW 3° S	7,5
1.800	SSW 4° W	8,3
1.900	Id.	8.7
2.000	SSW 5° W	8,7
2.100	SSW 8° W	7,4
2.300	SSW 9° W	7,9
2.500	SSW 10° W	5,3
2.700	WSW 5° S	5,4
2 900	SW 9° W	9,5
3 100	SW 11° W	10,3
3.300		
		h. m.
N.° 204	**12 julio.**	**7-55**
0		
50		
100	W	0,4
200		
300		
400		
500	WSW 5° S	2.3
600	W 3° N	2,8
700	W 7° N	3,8
800	W 2° S	4,1
900	W 4° S	4,5
1.000	WSW 10° W	4,3
1.100	WSW 5° S	2,8
1.200	WSW 1° S	4,2
		h. m.
N.° 205	**12 julio.**	**12-0**
0	WSW 8° S	2,5
50	SW 5° S	3,3
100	SW 6° S	5,1
200	SW 7° S	7,2
300	Id.	10.3
400	SW 9° S	14,2
500	SW 8° S	24,6
600	Id.	20,2
700	SW 3° S	9,7
800	NE 3° N	20,8
900	ENE 7° N	8,3
1.000	Id.	6.7
1.100	S 8° E	2,5
1.200	SSE 11° S	2,5
1.300	N 4° E	3,3
1.400	NNE 3° E	2,3
1.500	WSW 3° W	1,5
1.600	SSW 10° W	4,2
1.700	SW 10° S	7,5
1.800	Id.	6,0
1.900	SSW 2° S	2,5
2.000		
		h. m.
N.° 206	**13 julio.**	**7-45**
0	ESE 5° S	1.3
50	SSE 8° E	1.7
100	SSE 3° E	2.3
200	SE 3° E	4.2
300	SSE 9° E	4.8
400		
500	SSE 10° S	5.4
600	S 6° W	3.5
700	SSW 2° S	3,2
800	SSW	3,3
900	SSW 8° W	3 3
1.000	SW 10° W	3,3
1.100	WSW 7° S	2.8
1.200	Id.	3,2
1.300	SW	3 3
1 400	SW 5° S	3,3
1 500	SW 9° S	4.2
1.600	SW 10° S	5,0
1.700	SSW 6° W	5 8
1.800	Id.	5,8
1.900	SW 6° S	6,2
2 000	WSW 8° W	5.7
2.200	WSW 1° S	7,1
2.400	WSW 1° W	8,2
2.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 206	*(Continuación.)*	
2.600	WSW 4° W	7,5
2.800	W	3,5
3.000	WNW 7° W	4,8
3.200		
		h. m.
N.° 207	**13 julio.**	**12-0**
0	SSE	1.4
50	SW 6° S	3,3
100	SSW 4° S	3,3
200	SSW 6° S	3.0
300	S 7° W	4,5
400	S 10° W	2,2
500	SSW 7° S	3,8
600	SSW	6,0
700	SSW 3° S	7,0
800	Id.	4,7
900	SSW 2° W	8.3
1.000	SSW 4° W	9 2
1.100	SSW 1° S	10,8
1.200	SSW 3° S	11,7
1.300	SSW 6° S	11,7
1.400	SSW 3° W	14.8
1 500		
1 600	SSW 3° S	11,5
1.700	SSW 1° S	11,7
1.800	Id.	13,3
1.900	SSW	13,3
2.000	SSW 2° W	19 0
2.200	Id.	11,2
2.400	S 9° E	4,2
2.600	SSW 4° S	15.0
2.800	SSW 2° W	20,0
3.000	SW 7° S	11,5
3 200		
		h. m.
N.° 208	**14 julio.**	**7-50**
0	ESE 5° E	0,9
50	S 3° E	1,0
100	SSE 8° S	1,1
200	SSW 6° W	2,7
300	SW 5° S	4,0
400	SW	4,2
500	SW 1° W	4,8
600	SW 4° W	4,4
700	SW 3° W	5,0
800	SW 6° W	5,7
900	WSW 7° S	5,8
1.000	WSW 2° W	5,2
1.100	Id.	5,0
1.200	WSW 1° W	7,7
1.300	W	4,0
1.400	WSW 11° W	5,8
1 500	W 9° S	5,7
1.600	W 1° N	6 7
1.700	W 5° N	7,1
1.800	W 6° N	7 5
1.900	W 7° N	8,2
2 000	W 9° N	8,8
2.200		
2.400	W 11° N	8,3
2.600	WNW 7° W	8,3
2.800		
		h. m.
N.° 209	**15 julio.**	**8-10**
0	WSW 5° W	0.5
50	W 10° S	0.5
100	WSW 10° W	1.6
200	WSW 7° S	2.5
300	WSW 6° W	1.7
400	WSW 10° S	3 0
500	SW 4° S	4.0
600	SSW 5° W	4,0
700	SSW 7° S	3.3
800	S 10° W	3,4
900	S 5° W	3,0
1.000	S	3,1
1.100	S 3° E	2,9
1 200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 209	*(Continuación.)*	
1.200	SSE 7° E	2,7
1.300	SSE 1° E	3,0
1 400	SE 7° S	3,2
1.500		
1 600	SE 2° E	2,8
1.700		
1.800	S 4° E	2,3
1.900	SSW 3° S	2.2
2 000	SSW 10° W	0.8
2.200	W 10° N	2 1
2.400	WNW 4° W	4,7
		h. m.
N.° 210	**15 julio.**	**12-4**
0	SSE	2,4
50	SSE 4° S	1,7
100	SW 4° S	2,4
200	SSW 8° S	3,8
300	SSW 2° S	5,0
400	SSW 6° S	6,2
500	Id.	6,5
600	SSW 5° S	5,4
700	S 5° W	4,6
800	SSW 1° S	5,7
900	N 9° E	1,7
1.000	N 8° W	2 2
1.100	W 3° S	1,5
1.200	SW 1° S	2,5
1.300	SSW 5° W	2 3
1.400	SW 8° S	1,0
1.500	SW 10° S	1,1
1.600	NNE 10° N	0,8
1.700	SSW 5° W	1,8
1.800	WSW 11° W	2,2
1.900	WNW 7° W	2,8
2 000	WNW 1° W	4,8
2.200	WNW 10° W	6,4
2.400	NW 8° W	7,1
2 600	NW 10° W	6,7
2.800	W 11° N	6,1
3 000	W 10° N	5,8
3.200		
		h. m.
N.° 211	**16 julio.**	**7-55**
0	SSE 6° S	1,2
50	ESE 3° E	1,1
100	ESE 10° E	1,7
200	SE 3° E	2,6
200	S 3° W	3,5
300	S 5° W	2,2
400	SSW 7° W	2,5
500	SW 6° W	2.9
600	SW 7° S	3,0
700		
800	SSW 2° S	4,1
900		
1.000	SSW 1° W	5,0
1.100	SW 3° S	4,7
1.200	Id.	5,0
1.300	Id.	5,3
1.400	SSW 6° W	6 7
1.500	SSW 2° S	6,7
1.600	S 11° W	8,7
1.700	S 5° W	8 5
1.800	Id.	10,5
1.900	Id.	10,0
2.000	S 10° W	11,1
2.200	SSW 6° S	10,2
2.400	Id.	9,2
2.600	S 9° W	10.2
2.800	SSW 10° S	11,7
3.000	SSW 5° S	13,5
3.200		
		h. m.
N.° 212	**20 julio**	**12-0**
0	ESE 5° E	3,3
50	E 11° S	4.5
100	ESE	6,1
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 212	*(Continuación.)*	
200	ESE 6° S	7,1
300	SSE 3° E	3,8
400	SSE 10° E	3,7
500	W 10° S	0,8
600	ESE 10° E	2,8
700	SE 10° E	3,2
800	SE 5° S	2.8
900	SSE 4° E	6,7
1.000	SSE 5° E	8,3
1.100	SSE 10° S	6 8
1 200	S 7° W	7,3
1.300	S 10° W	8,2
1.400	SSW 10° S	7,5
1.500	SSW 2° S	8,3
1 600	SSW 7° W	8.3
1.700		
		h. m.
N.° 213	**21 julio.**	**7-53**
0	ESE 1° E	2,0
50	SE 5° E	2,0
100	S 2° E	2,1
200	SSW 9° S	3,1
300	SSW 7° W	3 8
400	SSW 8° W	3,8
500	SSW 3° W	4,2
600	SSW	3,3
700	SSW 3° S	3,8
800	Id.	3,2
900	SSW 4° W	4,0
1.000	SSW 10° S	5,0
1.100	S 4° W	6,3
1.200	S 2° W	6,8
1.300	S 6° W	8,3
1.400		
		h. m.
N.° 214	**21 julio.**	**12-0**
0	WSW 7° W	1,7
50	SW 1° W	2.0
100	SSW 3° S	2,3
200	SSW	3,7
300	SSW 2° W	3,8
400	SSW 7° S	2,4
500	SSW 4° S	2,7
600	S 11° W	2,9
700	S 5° W	3,0
800		
		h. m.
N.° 215	**22 julio**	**12-0**
0	W 1° S	5,3
50	W 5° S	3,0
100	W 6° S	5,9
200	W 3° S	6,6
300	W 8° N	4,0
400	WNW	3,3
500	WNW 9° W	2,0
600	NNW 2° N	2,1
700	NW 10° W	4,8
800	SE 10° E	1.2
900	SSE 7° S	1,1
1.000	SW 5° S	3,3
1 100	W 8° S	2,7
1.200	WSW	4,8
1.300	WSW 8° W	5,7
1.400	WSW 6° W	5,8
1.500	W 5° S	5.8
1.600	W 6° N	1.9
1.700	NW 1° N	4,5
1.800	WNW 7° N	6.7
1.900	W 8° S	7,3
2.000		
		h. m.
N.° 216	**23 julio.**	**7-50**
0	ENE 4° E	1,8
50	E 6° N	1,6
100	ESE 1° S	2,5
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 216	*(Continuación.)*	
200	SE	2,2
300	NNE 7° N	0,3
400	N 7° E	1,3
500	NE 7° E	0,2
600	WSW 4° S	1,3
700	WSW 3° S	1,0
800	SW 7° S	2,2
900	WSW 7° S	4,0
1.000	WSW 11° S	5,3
1.100		
		h. m.
N.° 217	**23 julio.**	**12-0**
0	WNW 7° W	0,5
100	WSW 6° S	0,7
200	SW 6° S	1,5
300	SW 8° S	3,0
400	SW 1° W	2,5
500	SW 3° W	2,9
600	SW 5° W	3.0
700	Id.	3,3
800	Id.	4,0
900	SW 2° W	4,3
1.000	SW	4,8
1.100	SW 4° W	5,8
1.200		
		h. m.
N.° 218	**24 julio.**	**7-10**
0		
100	WNW 5° W	1,6
200		
300	SW 10° S	3,2
400	SW 5° W	2,7
500	WSW 3° W	2,8
600	W 2° S	3,2
700	W 5° N	3,4
800	W 3° N	5,0
900	W 2° N	5,9
1.000	W 3° S	6 2
		h. m.
N.° 219	**24 julio.**	**12-0**
0	W 10° N	4,9
50	W 2° N	14,0
100	WNW 4° W	3,3
200	E 3° S	2,1
300	ENE 1° N	0,4
400	WSW 4° W	3,7
500	W 11° S	8,2
600	W 10° S	11,2
700	W 8° S	16.0
800	W 3° S	10,3
900	E 6° S	10.2
1 000	E 2° S	12,1
1.100	E 4° S	5,6
1.200	S 3° W	2,7
1 300	WSW 2° S	3,7
1.400	W 1° S	6,5
1.500	WNW 11° W	7,8
1.600	WNW 5° W	6.5
1.700	W 10° N	6,2
1.800	W 4° S	5.0
1.900	Id	4.7
2.000	Id.	6,9
2.200	W 2° N	6,7
2.400	W 10° N	11,0
2.600	W 1° N	10 8
2.800	W 5° S	10.2
3.000	WSW 3° W	10,0
3 200		
		h. m.
N.° 220	**25 julio.**	**8-5**
0	ENE 10° N	3,7
50	ENE 1° E	5,1
100	E 10° N	4,2
200	E 8° S	4,3
300	SE 3° E	2,3
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 220	*(Continuación.)*	
400	SSW 8° S	1,5
500	E 10° N	3,3
600	E 1° N	2.0
700	S 8° E	1,7
800	SSW 6° W	2,4
900	SW 2° S	3,4
1.000	SW 2° W	3,5
1.100	SW 2° S	3,7
1.200	Id.	4,9
1.300	SW 3° W	4,4
1.400	SW 7° W	4.5
1.500	SW 5° W	5,2
1.600	W 9° S	5,8
1 700	WSW 6° S	8,2
1.800	WSW 4° W	5,8
1.900	WSW 1° S	7,3
2 000	WSW 8° S	7,7
2.200	WSW 5° W	6,5
2.400	WSW 1° W	5,2
2.600	WSW	10,8
2.800	WSW 6° W	6,2
3.000	Id.	5,4
3.200		
		h. m.
N.° 221	**26 julio.**	**8-0**
0	ENE 10° N	1,7
50	E 2° N	2,0
100	NE 5° E	2,3
200	ENE 8° E	3,8
300	E 3° S	3,2
400	ESE 7° S	2,1
500	SSE 5° E	0 8
600	WSW 1° W	2,2
700	WSW 4° S	1,9
800	WSW 5° S	4,4
900	SW 9° W	4,4
1.000	SW 8° S	5,0
1.100	SW 3° S	6 1
1.200	SW 2° S	6,0
1.300	SW 9° W	6,7
1.400		
1.500	WSW	6,4
1.600		
1 700	Id.	7,8
1.800	Id.	8,2
1.900	WSW 8° W	9,2
2.000	Id.	8,8
2.200	WSW	8,1
		h. m.
N.° 222	**26 julio.**	**12-0**
0	WSW 2° W	4,5
50	WSW 4° S	3,7
100	WSW 2° W	8,1
200	WSW 4° S	8 0
300	SW 3° W	2,3
400	SW 6° W	2,7
500	Id	5,7
600	SW	5,4
700	SW 2° S	4.6
800	SW 3° S	4,9
900	SW	6,3
1.000	SW 10° W	7.3
1.100	WSW 10° S	9,2
1 200	SW 11° W	11 2
1.300	SW 10° W	8,3
1 400	SW 8° W	6,2
1.500	SW 7° W	6,7
1.600	SW 5° W	7,3
1.700	SW 2° W	6 8
1 800	SW 1° W	10,0
1.900	SW 2° W	10.3
2.000	SW 10° W	10,0
2 200		
		h. m.
N.° 223	**27 julio.**	**12-0**
0	NNE	4,7
50	Id.	6,0
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 223	*(Continuación.)*	
100	ENE 10° E	3,3
200	NNE 7° E	9 3
300	NNE 6° E	18,3
400	NNE 7° E	24.0
500	NE 10° N	15.0
600	NNE 8° E	48,3
700	NNE 5° E	23,3
800	SSW 3° W	14.7
900	ESE 4° S	5,5
1.000	ENE 9° N	11,3
1.100	NE 10° E	11,7
1.200	SSW 5° S	20,0
1.300		
		h. m.
N.° 224	**28 julio.**	**8-0**
0	ENE 5° N	4,8
50	NE 6° N	4,1
100	NE 10° N	5,3
200	NE 5° N	5,7
300		
400	NE 10° N	1,0
500		
600	NW 8° W	2 8
700	S 10° W	0,7
800	SSE 3° E	1,7
900	SSE 6° E	2,2
1.000	SSW 7° W	2,5
1.100	W 6° N	2,3
1.200	WNW 1° W	4.5
1.300	WNW 8° W	5,1
1.400	WNW 1° W	5.6
1.500	WNW 3° N	6.9
1.600	W 10° N	6,5
1.700	W 3° S	6,5
1.800	W	4,5
1.900	WNW 1° W	3,8
2.000	Id.	4,1
2 200	WNW 4° N	4 2
2.400	NW 10° W	5,4
2.600	NW 7° W	7,5
2.800	NW 10° W	8,8
3.000	WNW 7° N	8,4
3 200		
		h. m.
N.° 225	**28 julio.**	**12-0**
0	SSW 2° S	1,1
50	SSE 5° S	1,4
100	S 7° W	0,5
200	SSE	0.9
300	SE 10° S	1,1
400	SE 5° E	1,3
500	N 8° W	0,3
600	WNW 9° N	2,0
700		
800	NW 2° N	5.6
900		
1 000	NW 11° W	5,0
1.100	WNW 3° W	3.8
1 200	W 1° S	4,0
1 300	W 2° N	3 8
1.400	W	3,3
1 500	Id.	3.8
1 600	W 6° N	5,0
1 700	W 8° N	4,4
1.800	WNW 1° N	3,7
		h. m.
N.° 226	**29 julio.**	**7-5**
0	NE 8° N	1,7
50	ENE 7° N	2.3
100	E 5° S	3,3
200	E 7° S	3,8
300	ENE 1° E	3,7
400	NE 1° N	3,2
500	NNE 2° N	2,0
600	Id.	3,0
700	NNE 7° N	3 3
800	N 11° E	2,9
900		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad — m/s
N.° 226	*(Continuación.)*	
900	N 4° W	1,7
1.000	NW	1,6
1.100	NNW 7° W	1 5
1.200	NNW 2° N	2,6
1.300	NW 7° N	4,3
1.400	NW 4° W	4,3
1.500	WNW	7,3
1.600	WNW 4° N	5,0
1.700	NW 5° N	6,0
1.800	NNW 6° W	6,7
1.900	NNW 3° N	10,3
2 000	NNW 4° W	8,2
2 200	NW 11° N	9.2
2.400	NW 7° N	9,8
2.600	NW 6° N	10,3
2.800	NW	9,2
3.000	WNW 10° N	9,2
3.200		
		h. m.
N.° 227	**29 julio.**	**12-0**
0	SSW 2° W	0,6
50	SW	1,6
100	W 3° S	0,8
200	SW 10° W	0,8
300	WSW 2° W	0 1
400	NE 11° N	0,5
500	NW 2° N	1,2
600	NW 1° W	1,2
700	N 7° W	2 0
800	NNW 3° W	2,1
900	NNW 9° W	3,1
1.000	NW 6° W	4,2
1.100	NW 11° W	5,0
1 200	NW 9° W	6,3
1.300	NW 1° N	4,8
1.400	Id.	5,0
1.500	NW 8° W	5,0
1.600	WNW 9° N	6,0
1 700	NW 7° W	8,2
1 800	NW	8,3
1.900	NW 5° N	7,3
2.000	Id.	7,3
2.200	NW 3° N	6,7
2 400	NW 4° W	8,0
2.600	Id.	7,9
2 800	NW 11° W	7,2
3.000		
		h. m.
N.° 228	**30 julio.**	**7-20**
0	NE 8° N	1,8
50	NE 11° N	3,1
100	E 2° N	1,9
200	SE 5° E	2.5
300	ESE 4° S	3,6
400	Id.	3,5
500	SSE 2° E	1,3
600	WSW 9° W	2 6
700	W 6° S	3,2
800	Id.	2,3
900	WSW 6° W	1,6
1.000	SSW	0.5
1 100	W 5° S	2,5
1 200	WNW 4° W	3,7
1.300	WNW 1° N	5.7
1.400	WNW 1° W	6,7
1.500	WNW 6° W	8,3
1 600	WNW	8,3
1.700	Id.	9,2
1.800	WNW 5° W	9,2
1 900	Id.	10,5
2.000	WNW 4° W	6,8
2 200	WNW 8° N	6,8
2 400	WNW 9° N	8,2
2.600	WNW	7,9
2.800	WNW 1° N	8,3
3.000	WNW 3° W	7,9
3.200		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 229	**30 julio**	**12-0**
0		
50	SW 1° S	0,5
100		
200	W 1° N	0,6
300	S 6° E	0,9
400	SSW 3° S	0,6
500	WSW 10° S	1,1
600	W 2° N	1,0
700	W 10° N	2,6
800	W 8° N	3,1
900	W 4° N	4,0
1.000	W 5° N	4,1
1 100	W 10° N	4,2
1.200	WNW 4° W	4,2
1.300	WNW 9° N	5,5
1.400	Id.	6,7
1.500	Id.	7,3
1.600	WNW 3° N	8,2
1.700	WNW 4° W	8.3
1.800	WNW 10° W	8.3
1.900	W 10° N	8,3
2.000	WNW 10° W	7,1
2 200	Id.	7,5
2.400	W 10° N	7,3
2 600	W 4° N	7,8
2 800	W 3° N	7,5
3.000	Id.	5,8
3 200	W 7° N	5,0
		h. m.
N.° 230	**31 julio.**	**7-20**
0	ENE	1,9
50	ENE 5° N	2.8
100	E 11° S	2,7
200	ESE 9° E	2,3
300	NNE 2° E	2,3
400	N 8° W	3,3
500	NNW 4° N	3,7
600	NW 4° W	2,7
700	WNW 10° N	4,2
800	WNW 3° W	5,8
900	W 6° N	5,7
1.000	W 5° S	6,7
1.100	W 8° S	8,3
1.200	WSW 10° W	8,2
1.300	W 6° S	10,0
1 400	WSW 9° W	9 2
1.500	WSW 8° W	10,8
1.600	WSW 10° W	11,7
1.700	WSW 5° W	12,5
1.800		
		h. m.
N.° 231	**31 julio.**	**12-0**
0	S 7° W	1.5
50	S 8° E	1,8
100	WSW	1,1
200	WSW 3° W	2 0
300	WSW 2° S	1,9
400	WSW 4° W	1,8
500	WSW 4° S	2,0
600	W 11° S	1,5
700	WSW 2° S	3,2
800	W 2° N	5,5
900	W 6° S	5,8
1.000	W 7° N	4,8
1.100	WNW 6° W	5,0
1.200	WNW 3° N	4,7
1.300	WNW 8° N	3,3
1.400	WNW 4° N	3,3
1 500	Id.	3,6
1.600	WNW 4° W	3,2
1 700	W 4° S	5,0
1 800	W 9° S	6,3
1.900	WSW 11° W	6,7
2.000	W 9° S	7,9
2.200	WSW 6° W	11,5
2 400	WSW 7° S	7,9
2.600	WSW 10° W	13.3
2 800	Id.	7,7
3.000	W 8° S	9,1
3.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 232	**1.° agosto.**	**7-20**
0	ENE 11° E	5,7
50	ENE 1° N	4,3
100	ENE 5° N	4,3
200	ENE 10° N	6,2
300	NE 3° E	6,7
400	NE 2° N	6,7
500	NNE 8° E	5 7
600	N	2,8
700	N 8° W	2,3
800	N 10° W	2,0
900	W 5° N	1,7
1.000	W	1,8
1 100	NW 5° W	2.7
1.200	WNW 2° N	3,2
1.300	WNW 1° N	3,3
1.400	WNW 4° N	3,7
1.500	NW 9° W	4 3
1.600	WNW 7° N	5,7
1.700	WNW 5° W	5 8
1.800	W 4° N	6.7
1.900	W 3° S	7.0
2.000	W 10° S	7,7
2.200	Id.	8,6
2.400	Id.	8 6
2.600	W 5° S	9,6
2.800	W 3° S	10,2
3.000	W 4° N	10,0
3.200		
		h. m.
N.° 233	**2 agosto.**	**7-30**
0	ESE 6° S	2,4
50	E 6° N	3,1
100	E 5° N	2 4
200	E 5° S	3,7
300	ESE 10° S	3,0
400	SE 6° E	4,1
500	SE	3,6
600	S 8° W	3.4
700	SSW 5° W	4,1
800	SSW 3° W	4.1
900	SSW 8° W	4,2
1.000	SSW 11° W	4,6
1.100	SW 3° S	5,4
1.200	SW 1° W	7,6
1.300		
		h m.
N.° 234	**2 agosto.**	**12-0**
0	SSE 8° S	3,3
50	S 3° E	3,3
100	S 2° W	5.0
200	SW 6° W	1,1
300	W 7° N	1.9
400	SSW 9° S	0,7
500	SSW	1,2
600	SSW 2° W	2.5
700	SSW 4° W	3,3
800	SSW 3° W	4,5
900	SSW	8,7
1.000		
1 100	SSW 2° W	9,0
1.200	SSW 3° W	9,7
1.300	SSW 5° W	8,3
1.400	SSW 3° W	6,4
1.500	SSW 2° W	6,7
1.600	SSW 3° W	6,5
1.700	SSW 3° S	7 9
1.800	SSW 2° W	6,8
1.900	SW 11° S	8.3
2 000	SW 9° S	10,0
2.100	SSW 7° W	9,4
2.300	SW 7° W	7,7
2.500	SW 2° W	5,7
2 700		
		h. m.
N.° 235	**4 agosto.**	**7-50**
0	E 11° N	2,8
50	ENE 4° E	3,9
100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 235	*(Continuación.)*	
100	ENE 9° E	2,9
200	ENE 1° N	1,7
300	SSW 6° S	0.6
400	S 3° W	0,6
500	NNE 10° E	0,4
600	SW 11° S	0,3
700	SW 7° W	0,8
800	SSW 4° S	1,7
900	SSW 8° W	2,8
1.000	SSW 5° S	3.3
1.100	SSW 2° W	4,9
1 200	SSW 11° W	5,2
1.300	SW 8° S	6,1
1.400	SW 5° S	6,4
1.500	SW	6 2
1.600	SW 5° W	7,2
1.700	SW 10° S	9.0
1.800	SW 2° S	11,2
1.900	SSW 9° W	9.4
2 000	SSW 8° W	12,7
2.200		
		h. m.
N.° 236	**4 agosto.**	**12-10**
0	S 7° W	0,8
50	S 6° E	1,1
100	SSE 11° S	1,8
200	S 7° E	3 3
300	S 1° W	2,4
400	S 4° W	3,2
500	S 7° W	2,7
600	SSW 9° S	3,1
700	S 9° W	3,1
800	SSW 10° S	2.9
900	SW 1° S	3,3
1.000	Id.	4.7
1.100	SW 2° S	5,0
1.200	SW 7° S	3,7
1.300	SW 9° W	4,7
1.400	WSW 9° S	7 0
1.500	WSW 1° W	7,0
1.600	SW 9° W	13.3
1.700	SW 7° W	12.4
1.800	SW 3° W	15 0
1 900	SW 3° S	18,2
2 000	SW 10° S	21.4
2.200	SSW 11° W	16 7
2 400	SW 2° S	16,7
2.600		
		h. m.
N.° 237	**5 agosto.**	**7-40**
0	SSW 2° W	1.2
100	WNW 6° W	0,7
200	WSW 2° S	4,5
400	SW 7° W	6.3
600	WSW 1° S	8,7
800	WSW 8° S	10,5
1.000	SW 6° W	11,7
1.200	Id.	14,0
1.400	Id.	15 0
1.600	SW 9° W	15,0
1 800	WSW 7° S	15 0
2 000	Id.	14.2
2.200	WSW 6° S	12.2
2.400	WSW	11,7
2 600	WSW 10° S	11,7
2.800	W 2° S	12,8
3.000	WSW 6° W	11,7
3.200	WSW 1° W	12 0
3.400	Id.	11,7
3.600	Id.	16,7
3.800	W 9° S	15,3
4.000		
		h. m.
N.° 238	**5 agosto.**	**12-10**
0	WSW 4° W	4,0
100	W 3° S	4,0
200	W 4° N	4,5
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 238	*(Continuación.)*	
300	WSW 9° W	6,3
400	W 9° S	6,2
500	W 10° S	5,8
600	WSW 3° W	8,0
700	WSW 4° W	10.7
800	W 10° S	9,2
900	W 8° S	11,7
1.000	W 5° S	5,0
1.100	W 10° S	6.7
1.200	WSW 10° S	5,7
1.300	WSW 7° S	7,3
1 400	WSW 5° S	9,0
1 500	WSW 3° S	10,8
1.600	WSW 3° W	10.5
1.700	WSW 5° W	13,3
1.800	WSW 6° W	14,0
1.900	Id	11.3
2 000	WSW 3° W	17,1
2.200	WSW 5° W	14,3
2.400	WSW 1° W	11,7
2 600	WSW 1° S	13,3
2.800	Id.	10,2
3.000	WSW 2° W	12,5
3 200		
		h. m.
N.° 239	**5 agosto.**	**18-40**
0	W 2° S	3,5
100	W 4° S	5,7
200	WSW 8° S	4,0
300	W 5° S	3,3
400	W 1° N	4,0
500	W 3° N	4,2
600	W	3,8
700	WSW 10° W	4.9
800	W 7° S	6,7
900	W 10° S	7,8
1.000	WSW 10° W	7,0
1.100	WSW 9° W	8,5
1.200	WSW 10° W	7,8
1.300	W 11° S	8 3
1.400	WSW 6° W	5,7
1.500	WSW 8° W	5,0
1.600	W 3° S	6.0
1.700	W 6° S	5,5
1.800	W	4,3
1 900	WNW 10° W	7.5
2.000	WNW 9° W	10,0
2.200	Id	12.2
2.400	W 3° N	13,0
2 600	W 6° S	13,0
2.800	Id.	14,9
3.000	W 3° S	14,2
3.200		
		h. m.
N.° 240	**6 agosto.**	**12 10**
0	SW 4° S	3,3
100	SW 2° W	4.3
200	SW 9° W	3,0
300	WSW 9° S	3,0
400	WSW 5° S	2 7
500	WSW 8° S	3,3
600	SW 4° W	4,3
700	SW 10° W	3,5
800	WNW 9° W	1,3
900	WSW 7° S	1.9
1.000	WSW 4° S	1.7
1.100	W 1° N	1.8
1.200	NW 3° W	2,3
1.300	W 11° S	9.7
1.400	W 2° N	7,7
1 500	W 8° S	9.7
1 600	WSW 7° W	6,7
1.700	W 9° S	8.8
1.800	W 3° S	8,3
1.900	WNW 3° W	6.3
2.000	W 1° S	11,1
2.200	W 6° S	10,0
2.400	W 2° N	10 5
2.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 240	*(Continuación.)*	
2.600	W 10° N	10.8
2.800	W 8° N	10,0
3.000	W 2° S	9,2
3.200	W 6° S	9,7
3.400		
		h. m
N.° 241	**7 agosto.**	**7-0**
0	ENE 6° N	1,4
100	NE 8° E	1,8
200	ENE 3° N	3,3
300	E 8° N	3,3
400	E 11° N	6,0
500	SE 7° E	7,3
600	SE	6 2
700	SE 7° S	4,9
800	SE 3° E	1,8
900		
1.000	Id.	1,5
1.100		
1.200	S 3° W	3,0
1.300	SSE 10° S	7,0
1.400	WNW 8° W	7,3
1.500	WSW 1° S	6,3
1.600	WSW 2° W	7,2
1.700	WSW 3° W	8,3
1.800	Id.	11,7
1.900		
2.000	Id.	14,8
2.200		
2.400		
2.600	WSW 1° S	14,2
2.800		
3.000	WSW 9° W	11,7
3.200		
		h. m.
N.° 242	**7 agosto.**	**12-10**
0	S 7° E	1,5
100	SSE 6° E	1,7
200	SE 10° E	2,7
300	SSE 8° E	2,0
400	SSE	2,7
500	SSE 3° S	3,5
600	S 5° E	3,2
700	SSW 4° S	3,0
800	SW 11° S	3 0
900	WSW 6° S	3,7
1.000	WSW	4,0
1.100	WSW 8° W	5,7
1 200	W 8° S	7,3
1.300	W 5° S	7,7
1.400	W 7° S	8,7
1.500	W 10° S	9,3
1.600	WSW 7° W	9,3
1.700	WSW 3° W	11,7
1.800	Id.	11,7
1.900	Id.	13.3
2.000	WSW 2° W	11,8
2.200	WSW 1° W	12,5
2.400	WSW 4° S	14,2
2.600	WSW 2° S	13,3
2 800	WSW 2° W	14,0
3.000	Id.	13,8
3.200		
		hr. m.
N.° 243	**8 agosto.**	**7-40**
0	E 10° S	1,6
50	ESE 4° S	1,3
100		
150	SE 3° E	1,3
200		
300	SSE 8° E	2,4
400	SSW 6° W	5,7
500	SW 10° S	4,3
600		
700	WSW 3° S	5,3
800		
900	WSW 3° W	8.7
1.000		
1.100	WSW 7° S	9,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 243	*(Continuación.)*	
1.100	SW 8° W	10,3
1.200	WSW 2° S	10.3
1.300	WSW 10° S	15,0
1.400	SW 10° W	13,3
1 500	SW 8° W	15,0
1.600	SW 6° W	15,0
1.700	Id.	17.0
1.800	SW 4° W	20 3
1.900	Id	20.8
2.000	SW 2° S	21,7
2.200		
		h. m.
N.° 244	**9 agosto.**	**7-40**
0		
100	ENE 9° N	2,4
200	ENE 2° N	2,1
300	NE 6° N	4.0
400	NE 3° E	2 7
500	ENE 7° E	2.3
600	NE 5° E	1,3
700	W 1° S	1,5
800	W 5° N	3,0
900	W 3° N	4,0
1.000	W 2° S	4.3
1.100	W 1° S	5,8
1.200	WSW 9° W	5,7
1.300	W 10° S	6,0
1.400	WSW 1° W	7.0
1.500	Id.	5.7
1.600	WSW 2° S	7,0
1.700	Id.	7,3
1.800		
1 900	WSW 1° S	7,5
2.000	Id.	7 8
2 200	WSW 2° W	9,4
2.400	WSW 8° W	14,0
2.600	WSW 5° W	14,0
2.800	W 8° S	10,0
3.000	WSW 8° W	6,3
3.200		
		h m
N.° 245	**9 agosto.**	**12-0**
0		
100	W 6° S	1,9
200	WSW 1° W	3.3
300	W 10° N	4,0
400	W 9° S	3,0
500	WSW 6° W	4.7
600	Id.	3,3
700	WSW 1° S	4.7
800	W 7° S	4,9
900	Id.	4.7
1.000	WSW 7° W	3,7
1.100	SW 7° W	4,7
1 200	SW 3° W	7,7
1.300	SW 1° S	10.0
1 400	Id.	10,0
1.500	Id.	12,3
1.600	WSW 7° S	11,7
1.700	WSW 1° W	12.3
1 800	W 9° S	8,3
1 900	W 2° N	10,0
2.000	W 6° S	11.7
2.200	Id.	13,0
2.400	W 3° N	10.8
2.600	W 7° S	10,0
2 800	WSW 3° W	10,8
3.000	WSW 3° S	9.8
3.200	WSW 7° S	12.5
		h. m.
N.° 246	**10 agosto.**	**7-50**
0		
100	ENE 2° E	2 5
200	NE 11° E	3,8
300	E 8° N	2.8
400	SE 4° S	3.3
500	SSE 4° E	6.4
600	Id.	4 3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 246	*(Continuación.)*	
600	SSE 6° E	3,3
700	SE 7° E	2,3
800	E 3° S	3,3
900	E 8° N	2,7
1.000	ESE 11° S	0,7
1.100	SSW 1° S	2,0
1.200	SW 10° S	3,0
1.300	SW 11° W	3,7
1.400	SW 8° W	3,7
1.500	WSW 9° S	3,4
1.600	SW 11° W	3,9
1.700	Id.	4,0
1.800	SW 6° W	4,3
1 900	SW 2° S	4,0
2.000	SW 5° S	4,5
2.200	SW 3° W	4,8
2.400	SW 2° W	4,7
2.600	WSW 11° S	4.8
2 800	SW 10° W	5,3
3 000	Id	7 0
3 200	W 8° S	4,8
3 400	Id.	4,7
3.600		
		h. m.
N.° 247	**10 agosto.**	**12-0**
0		
100	S 4° E	1,7
200		
300	SSE 3° S	2,6
400	WSW 4° W	1,7
500	WSW 8° S	1,3
600	SW 11° S	3,0
700	SSW 6° W	2,7
800	S 10° E	3,1
900	S 1° W	3,5
1.000	S 8° W	1,7
1.100	SW 5° S	2,7
1.200	SW 9° W	3,2
1.300	WSW	3.0
1.400	WSW 9° W	3,0
1.500	WSW 6° W	3.5
1.600	W 5° S	3,7
1.700	W 10° S	3,5
1.800	W 5° S	3,7
1.900	W 10° S	3,7
2 000	W 8° S	3,8
2 200	Id.	4.0
2.400	WSW 3° S	4,3
2.600	SW 3° W	5,0
2.800	SSW 7° W	4,8
3.000	SW 9° S	5,5
3.200	SW 10° S	6.7
		h. m.
N.° 248	**11 agosto.**	**7-50**
0		
100	E 8° S	1,8
200	SE 9° E	2,0
300	E 10° N	0,8
400	W 3° S	0,6
500	SSW 7° S	2,1
600	WSW 4° W	1.3
700	NW 1° N	1,7
800	NNW 2° W	1,6
900	WSW 4° S	0 9
1.000	S	2,6
1 100	S 4° W	2 5
1 200	SW 7° S	2,1
1.300	SW 8° W	2,3
1.400	WSW 2° W	2,3
1 500	SW 11° W	2,4
1.600	W 1° S	4,7
1.700	W 4° S	4,7
1.800	W 8° S	5 7
1 900	W 5° S	7 3
2 000	Id.	10 0
2.200	W 3° N	11,0
2.400	W 2° S	10.7
2.600	W	10,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 248	*(Continuación.)*	
2.600	W 11° N	8,3
2.800	WNW 3° N	7,3
3.000		
3 200	NW 11° W	8,8
3.400		
3.600	NW 6° W	8,3
3.800	Id.	7,3
4 000	NW 8° W	8,0
4.200	NW 5° W	6,7
4.400	WNW 6° N	6,7
4 600	WNW 4° W	8,0
4 800	W 8° N	8.0
5.000	WNW 7° W	8,3
5.200	Id.	8 0
5 400	NW 11° W	10,8
5.600	WNW 10° N	10,0
5 800	Id.	11,3
6.000	NW 3° W	8,7
6.200	WNW 8° N	17,5
6.400	WNW 10° N	13,3
6.600	WNW 3° N	11,7
		h. m.
N.° 249	**11 agosto.**	**12-10**
0		
100	SSE 10° S	1,4
200	SW 5° S	1,0
300	W 1° S	1,0
400	WSW 6° W	1,6
500	W 10° N	0,8
600		
700	WSW 2° W	1,3
800	W 10° S	1,7
900	W 11° N	2,2
1.000	WNW 3° W	3,3
1.100	WNW 8° N	4.2
1.200	NW 3° W	5,7
1.300	NW 2° W	5,8
1.400	NW 6° W	6,2
1.500	NW 11° W	5,0
1.600	WNW 8° N	6,0
1.700	WNW 7° N	6,0
1.800	WNW 5° N	5.7
1 900	WNW 3° N	6,3
2.000	WNW 1° N	6,2
2.200	WNW 1° W	6,2
2.400	WNW 3° W	6,2
2.600	WNW 4° W	6,3
2.800	WNW 1° W	6,6
3 000	WNW 2° W	7,3
3.200	WNW	8,0
3.400	WNW 2° N	7,5
3 600	WNW	7,8
3.800	WNW 6° W	7,7
4 000		
		h. m.
N.° 250	**12 agosto.**	**7-15**
0	ESE 10° E	3.1
100	SE 8° S	4.1
200	SE	3.7
300	SE 8° S	3,0
400	SW 5° W	0 9
500	N 6° E	4,1
600		
700	WSW 6° W	2,2
800		
900	SSW 10° W	2,3
1.000		
1.100	SW 2° W	2,7
1.200		
1.300	WSW 11° S	3.7
1.400	WSW 2° S	4.0
1.500	WSW 10 S	6,7
1.600	WSW 4° S	7.0
1.700	WSW	5.7
1.800	WSW 9° S	8 7
1 900	WSW 6° S	7,0
2.000	WSW 8° S	7,3
2.200	WSW	7,5
2.400	Id.	8,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 250	*(Continuación.)*	
2.400	WSW 4° W	8.3
2.600	WSW 10° W	10,0
2.800	W 3° N	8,3
3.000	W 10° S	8,3
3.200	W 2° S	7,7
3.400	W 5° S	8,3
3.600	W	9,3
3.800	W 8° S	8.3
4.000	W 11° S	7.5
4 200	Id.	7,7
4.400	W 7° S	9,0
4.600	W 5° S	11,7
4 800	W 7° N	10.0
5 000	WNW 2° W	11 7
5.200	WSW 8° W	12,2
5 400	W	13,8
5.600	W 5° N	11,7
5.800	W 10° N	11,7
6.000		
		h m
N.° 251	**12 agosto.**	**12-0**
0	SSW 5° S	1,9
100	S 8° W	2 1
200	Id.	2 3
300	WSW 9° S	3.3
400	Id.	2,7
500	SW 5° W	2,9
600	SW 9° S	3,3
700	SW 6° W	5,3
800	WSW 1° W	6,7
900	WSW 6° W	6,8
1.000	WSW 3° S	10,3
1.100	WSW 2° W	8,5
1.200	WSW 1° W	8,0
1.300	WSW 1° S	8.7
1.400	WSW	8,3
1.500	WSW 3° S	7,0
1.600	WSW 2° S	5,8
1.700	WSW 5° S	6,7
1.800	WSW 2° W	6,7
1.900	Id.	7,0
2.000	WSW 4° W	7,5
2.200	WSW 11° W	8,2
2.400	WSW 8° W	8,3
2.600	W 3° S	9,2
2 800	WSW 2° S	8.7
3.000	WSW 6° W	9,2
3.200		
		h. m.
N.° 252	**13 agosto.**	**7-30**
0	S 10° E	4,2
100	S 9° W	4,7
200	SW 5° S	4,3
300	SW 7° S	4,7
400	SSW 11° W	5,0
500	SSW 8° W	5,3
600	SW 7° S	6,3
700	SW 4° W	7,3
800	SW 9° W	8,3
900	WSW 7° S	9,2
1.000	SW 7° W	12,7
1.100	Id.	11,0
1.200	WSW 4° S	8,7
1 300	WSW 4° W	12.7
1 400	Id	13,3
1.500	WSW 6° W	13,3
1 600	Id.	16.7
1 700	WSW 3° W	16,7
1 800	Id.	18,3
1 900	WSW 1° W	17 7
2 000	WSW 6° S	16,7
2.200	WSW 10° S	18,3
2.400	SW 11 W	19,2
2.600	SW 7° W	18,3
2 800	Id.	20,0
3 000	SW 3° W	18,3
3. 00	SW 7° W	19.2
3.400	WSW 8° S	16,7
3.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 252	*(Continuación.)*	
3.600	WSW 2° S	16,0
3 800	WSW 5° S	11,7
4.000		
		h. m.
N.° 253	**13 agosto.**	**12-0**
0		
100	WSW 5° W	3,3
200	Calma.	
300	WSW 4° W	8 3
400	WSW 7° W	6,3
500	WSW 9° W	6,8
600	WSW 6° W	6,7
700	W 2° S	6.7
800	Id.	6,7
900	WNW 9° W	4,7
1.000	WNW 1° N	3,3
1.100	W 6° N	5,0
1.200	Id.	8,3
1.300	W 3° N	10,0
1.400	W 2 S	8,3
1.500	W 6° S	7 0
1.600	WSW 11° W	8,7
1.700	WSW 5° S	8,3
1.800	WSW	11,7
1 900	Id.	9,0
2.000	WSW 1° W	10,0
2 200	WSW 4° W	11,2
2.400	Id.	12,5
2.600	WSW 7° W	13.3
2 800	WSW 2° W	15,0
3.000	WSW 3° S	13,3
3.200	WSW 1° W	13,3
		h. m.
N.° 254	**14 agosto.**	**12-0**
0		
100	NNE 7° E	4,7
200	NNE 2° E	7,3
300	NNE 4° E	10,0
400	Id.	7,5
500	Id.	8 0
600	NNE 8° N	8,7
700	NNW 9° N	5,7
800	N 3° E	6,3
900	N 11° E	7,3
1.000	N 9° E	6,1
1.100	N 11° W	4,1
1.200	N 2° E	3,3
1.300	NNW 8° N	2.7
1.400	N	1,7
1.500	N 1° W	4,7
1.600	NNW 9° W	2,7
1 700	N 3° W	3,3
1.800	NNW 6° N	3,9
1.900	NNW 7° W	3,3
2.000	NW	2,7
2.200	NW 9° W	5,3
2.400	NW 11° W	8,3
2.600	WNW 5° W	9.8
2.800	W 11° N	9,6
3 000	WNW 9° W	9.6
3.200	WNW 3° W	9,2
		h. m.
N.° 255	**15 agosto.**	**7-20**
0		
50	NE 3° N	5,9
100	NNE 10° E	6,5
200	NE 9° N	9,2
300	NE 4° N	13,3
400	NE 6° N	9.7
500	Id.	10.8
600	NE 1° E	9,7
		h. m.
N.° 256	**16 agosto.**	**7-50**
0		
100	NE 10° N	3,9
200	NNE 10° E	3.4
300	S 9° E	1,0
300	SE 11° S	0,6
400	SE 1° E	1,1
500	S 7° E	3,0
600	S	3,8
700	SSW 6° S	2,9
800	S 10° E	2,1
900	SSW 3° S	2,1
1.000	WSW 1° S	2,6
1.100	W 11° N	3,4
1.200	WNW 1° N	4,4
1.300	WNW	4 5
1 400	NW 10° W	5,1
1 500	NW 5° W	5,8
1 600	WNW 10° N	4,2
1 700	WNW 9° W	4 7
1 800	WNW	3,7
1.900	WNW 2° W	3,2
2 000	W 3° N	4,7
2.200	WNW 1° W	5.7
2.400	NW 2° N	4,0
2.600	NW 8° N	4,6
2.800	NNW	4,6
3.000	NNW 1° W	5.2
3.200		
		h. m.
N.° 257	**16 agosto.**	**12-0**
0		
100	WSW 7° S	1.2
200	SSW 8° W	0,6
300	S 6° E	1,6
	Calma	
400	WSW 10 W	1,1
500	Id.	1,5
600	W 3° N	1.6
700	WNW 1° W	2,3
800	WNW 5° N	2,2
900	WNW 8° W	1,4
1.000	W 9° N	2,2
1.100	W	3,0
1.200	W 5° S	3,2
1.300	WNW 1° N	3,4
1.400	NW	2,5
1.500	N 8° W	1,5
1 600	Id.	1,7
1.700	NW 11° N	2,5
1.800	NW	3.5
1.900	NW 6° W	3,3
2 000	Id.	3,1
2.200	NW 9° N	3,0
2.400	NW	3,3
2 600	NW 11° W	4,2
2 800	WNW 2° N	5,0
3 000	NW 6° W	4.7
3.200		
		h m.
N.° 258	**17 agosto.**	**12-0**
0	S 10° E	1,2
100	SSW 9° S	2,5
200	SSW 4° S	3,2
300	S 7° W	3,4
400	SSW 10° S	3,4
500	SSW 2° S	3,2
600	SSW	3,4
700	SSW 4° W	3,6
800	SW 5° S	4,4
900	SW 11° W	7,0
1.000	Id.	7,5
1 100	Id.	8,2
1.200	Id.	7,5
1.300	WSW 11° S	7,8
1.400	Id.	6 7
1.500	Id.	6,7
1.600	WSW 8° S	5,8
1.700	WSW 5° S	5,5
1 800	WSW 5° W	5,6
1.900	WSW 2° S	4,3
2 000	WSW 3° W	3,5
2.200	WSW 7° W	5,0
2.400	WSW 4° W	7,5
2.600	WSW 4° W	6,7
2 600	WSW 4° W	6,7
2.800	WSW 8° S	7,6
3.000		
		h. m.
N.° 259	**18 agosto.**	**12-0**
0	SW 3° S	2 4
100	Id.	3,2
200	WSW 1° W	2,5
300	WSW	4,0
400		
		h. m.
N.° 260	**19 agosto.**	**12-0**
0	SSW 7° S	4,1
100	SSW 2° W	4,0
200	SW 4° S	2,4
300	SSW 6° W	1,6
400	SSW 11° W	2.1
500	SSW 5° W	2,8
600		
		h. m.
N.° 261	**22 septbre.**	**7-50**
0	NE 5° N	3,4
100	NE 2° E	5.4
200	NE 5° E	4,4
300	ENE 8° N	3,3
400	NE 8° E	3,3
500	ENE 11° N	2,1
600	Id	1,6
700	SE 8° S	1,6
800	S 3° W	2,8
900	S 10° W	3 3
1.000	SSW 4° W	4,6
1.100	SSW 9° W	6 3
1.200	SW 8° S	6,4
1.300	SW 4° S	6.6
1.400	Id.	7,5
1.500		
1.600	SW 3° S	6,6
1 700	SW	7,1
1.800	Id	6,4
1.900	SW 3° S	6,8
2.000	SW 1° W	7,1
2.200		
		h. m.
N.° 262	**22 septbre.**	**12-0**
0	SSE 2° S	0,8
100	SE 6° S	0,5
200		
300	ESE 7° S	0,3
400	NW 8° N	0,2
500	WNW 8° W	0,6
600	WSW 4° S	1,4
700	WSW 4° W	1,7
800	SW 5° S	2,8
900	SW 7° W	3,7
1.000	SW 3° W	4,0
1.100	Id.	4,1
1 200	Id.	4,6
1.300	SW 1° S	5,3
1.400	SW 3° W	4,1
1 500	Id.	5,9
1 600	SW 1° W	5,8
1.700	SW 3° W	6,3
1.800	WSW 10° S	6,1
1.900	W 9.° S	6.7
2.000	WSW 8° W	9,3
2 200	WSW 7° S	11,5
2.400	WSW 3° S	12,1
2.600	Id.	11,7
2.800	SW 11° W	14.4
3 000	WSW 7° S	15,8
3.200		
		h. m.
N.° 263	**23 septbre.**	**7-15**
0	NNE 5° E	4.7
100	Id.	8,3
200		
200	NNE 2° E	6,6
300	Id.	7,5
400	Id.	6 7
500	NNE 8° E	5.8
600	NNE 7° N	8,3
700	Id.	8,3
800	Id.	7,5
900	Id.	10.0
1 000	N 8° E	11,7
1.100	N 6° E	11,7
1 200	Id.	10,8
1.300	Id.	10,8
1.400	Id.	10.8
1.500	N 11° E	10,0
1.600	N 4° E	8,3
1.700	N 6° E	9,2
1.800	N 9° E	8.3
1.900	NNW 10° N	6,7
2 000	NNW 6° N	5 8
2.200	NW 10° N	5,8
2 400	Id.	7 1
2.600	NW 5° N	8,3
2 800	Id.	9.2
3 000	NNW 10 W	9,6
3.200		
		h m.
N.° 264	**23 septbre.**	**12-0**
0	N 9° W	2,4
100	NNW 4° N	3.7
200	NW 11° N	2,4
300	E 9° S	0,8
400	NNW 1° W	0,9
500	NW 2° W	1,5
600	NNW 7° N	2,7
700	Id.	3,6
800	N 3° E	3 5
900	N 4° W	3,2
1.000	N 9° W	3,1
1.100	N 7° W	3,7
1.200	N	2,9
1.300	N 6° E	3,2
1.400	N 8° E	3,5
1.500	N 7° W	4,0
1.600	N 2° W	4,1
1.700	N 2° E	5,0
1.800	N 1° W	5,4
1.900		
		h m.
N.° 265	**24 septbre.**	**12 0**
0	NNE 8° N	2,4
100	NNE 1° N	1,5
200	N	2 3
300	N 11° E	2,6
400	N 11° W	2,3
500	NNW 5° W	1.8
600	NNW 9° W	2,5
700	NW 3° N	1.7
800	NNW 1° W	2.3
900	NW 8° N	2,9
1.000	WNW 3° N	2 8
1 100	NNW 3° W	2,8
1 200	WNW 3° N	2,6
1 300	W	0.4
1.400	NW	1.0
1.500	NNW 8° W	0.5
1.600	NNW 8° N	0,7
1 700	Id.	1,2
1.800	N 9° W	1,5
1.900	N 1° W	1.2
2.000	N 6° E	1,4
2.200	N 10° W	5,8
2.400	N 3° W	5,0
2.600	N 5° W	8,0
2.800	N 6° E	6,7
3.000	N 3° E	5,8
3.200		
		h. m.
N.° 266	**25 septbre.**	**7,15**
0	NE 2° N	3,6
100	NE 5° E	1,7
200	ENE 9° E	0,8
300	ENE 1° E	1,8
400	NE 3° N	1,3
500	N 11° W	1,7
600	WNW 6° N	1,2
700	WNW 6° W	1,1
800	WNW 8° N	1,1
900	NW 7° N	1,2
1.000	N 8° E	1,8
1.100	NNE 9° E	2,4
1 200	NNE 2° N	3,8
1.300	N 2° E	3,0
1 400	NNW 2° W	4,2
1.500	NW 9° N	4,8
1 600	NW 4° N	6,7
1.700	NNW 11° W	8 0
1 800	Id.	7,3
1.900	NW 2° N	7.7
2 000		
		h. m.
N.° 267	**25 septbre.**	**12-0**
0	W 7° N	1,3
100	W 5° S	0,6
200	S 11° W	1,5
300	SSE 10° E	1,0
400	SE 11° S	0,7
500	S 10° W	0,6
600	SE 9° S	2,2
700	ESE 6° S	2 2
800	SE 11° E	2,3
900	NNW 4° N	1,7
1.000	NW 8° N	2,5
1.100	NNE 5° N	2,3
1.200	NNE 6° E	2,2
1.300	NE 10° N	2,1
1.400	NNE 2° E	2,7
1.500	NNE 10° E	2,3
1.600	N 9° W	2,3
1.700	NNW 1° N	3,7
1.800	NNW 6° W	3,9
1.900	Id.	5,0
2.000	Id.	6,2
2.200	NNW 2° W	6,9
2.400	Id	10,0
2.600	NNW 8° W	10.5
2.800	NW 6° N	11,2
3 000	NW 2° W	12,5
3.200		
		h. m
N.° 268	**26 septbre.**	**7-40**
0	NE 2° N	4,4
100	ENE 8° E	4,8
200	ESE	5,7
300	SE	6,9
400	SSE 11° E	5,4
500	SE 2° E	4,1
600	SE 11° E	3 3
700	ESE 1° E	2,7
800	ENE 9° E	2,5
900	E 11° N	3,0
1.000	E 7° S	3,5
1.100	ESE 5° E	3,3
1.200	SE 10° E	3,7
1.300	ESE 4° S	2,7
1.400	SE 7° E	2,6
1 500	ESE 9° S	4 0
1 600	SE 4° E	3,3
1.700	S 9° E	4,0
1 800	S 3° W	4,2
1.900	SSW 3° S	4,2
2.000	SSW 1° W	4,5
2.200	SSW 1° S	3,3
2.400	SSW 6° W	2.5
2.600	SW	2,5
2.800	WSW 3° W	2,5
3.000	W 2° N	5,0
3.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 268	*(Continuación.)*	
3.200	WSW 7° W	5,8
3.400	WSW 1° S	5,8
3 600	WSW	4,2
3.800	SW 2° W	4 2
4.000	SSW 3° W	4,5
4 200		
		h. m.
N.° 269	**27 septbre.**	**7-50**
0	NE 11° E	1,8
100	ESE 4° S	1,8
200	SSE 4° E	1.6
300	NE 3° N	1,8
400	E 10° N	3,3
500	ESE 6° E	4,0
600	E 10° S	1 5
700	E 11° N	0,5
800	ENE 5° E	1,2
900	E 3° S	1,7
1.000	ESE 6° E	2,8
1 100	SSW 5° S	1,8
1.200	W 5° S	3.5
1.300	WNW 4° N	1,3
1.400	Id.	1.5
1.500	W 7° N	0,7
1.600	W 11° S	2,0
1.700	WSW 7° W	1,3
1.800	WNW 8° N	0.6
1 900	NNW 7° W	1,8
2.000	NW	2,6
2.200	Id.	1,9
2.400	WNW 3° N	1,5
2.600		
		h. m.
N.° 270	**27 septbre.**	**12-15**
0	NE 7° N	1,6
100	NE 9° N	2.2
200	NE 8° E	2,0
300	ENE 3° E	1,6
400	ENE 11° E	0,7
500	NNE 5° E	1,2
600	ESE 2° E	0,1
700	SSW 6° W	1,8
800	WSW 6° W	2,3
900	WNW 3° N	1,7
1.000	NW 10° W	0,8
1.100	WSW 1° S	1,0
1.200	WSW 4° S	1,8
1.300	WSW 7° S	1,9
1 400	SW 10° W	1,9
1 500	SW 9° S	2,1
1 600	SSW 9° S	3,1
1 700	SSW 10° S	2,7
1.800	SSW	1,9
1.900	SSW 5° S	1,3
2.000	SW 2° W	0,7
2.200	S 3° E	0,8
2.400	SSE 10° E	1,8
2.600	SSE 4° S	2,3
2.800	SSW 7° W	2.3
3.000	WSW 11° S	3,3
3.200	WSW	2.3
3.400	WSW 7° S	3,3
3.600		
		h. m.
N.° 271	**28 septbre.**	**7-30**
0	NE 10° E	2,4
100	E 10° S	2,6
200	E 7° S	3,7
300	SE 7° E	3,6
400	ESE 3° E	2,1
500	NE 3° E	1,9
600	ENE 10° N	2,3
700	ESE 1° E	2,2
800	SSE 2° E	2,7
900	Id.	2.7
1.000	Id.	2,8
1.100	S 8° E	2,8
1.200	S	2,8
1.300	S 4° W	3.6
1.400	Id.	4,0
1.500	Id.	4,8
1.600	S 8° W	4,9
1.700	SSW 7° S	3,5
1.800	SSW 6° W	4.6
1.900	SSW 10° W	5.4
2.000	SW 4° W	5,5
2.200	WSW 2° W	7 8
2.400	WSW	9 2
2.600	WSW 4° S	8,2
2.800	WSW 9° W	6,6
3 000	W 2° S	6,3
3.200		
		h. m.
N.° 272	**28 septbre.**	**12-5**
0	S 2° E	1,1
100	SE 6° S	1,8
200	S 6° W	1.7
300	SSW 9° S	1,7
400	SSW 9° W	1,9
500	WSW 8° S	2,7
600	SW 9° W	2.8
700	SW 6° W	3,1
800	SW 8° W	3,2
900	WSW 3° S	3,7
1.000	WSW 6° W	3,0
1.100	W 6° S	3.7
1.200	W 2° S	4,3
1.300	W 9° N	4,7
1.400	WNW 3° W	4,3
1.500	WNW	4,3
1.600	W 8° S	5,3
1 700	WSW 9° W	6,2
1.800		
		h. m.
N.° 273	**29 septbre.**	**12-0**
0	S 11° E	1,0
75	SSW 3° W	1,3
150	SSW 3° S	1,0
225	SSW 9° W	2.5
300	SW 2° S	2,3
375	Id.	3,2
450	WSW 2° S	1,9
525	WNW 5° W	1,7
600	W 2° N	5,1
675	W 3° S	5,7
750	WSW 10° W	5 4
825	WSW 7° S	6 2
900	WSW 2° W	7,7
975	WSW 9° S	8,3
1 050	WSW 3° S	10,0
1.125	WSW 8° S	11,7
1.200	WSW 2° S	10,0
1.275	WSW 10° S	10,0
1.350	Id.	10,0
1 425	Id.	11,7
1.500	WSW 6° S	10.0
1.650	WSW 9° S	7,9
1.800	SW 11° W	5,8
1.950		
1 950	WSW 9° S	5,4
2 100	WSW 4° S	5,4
2.250	Id.	5,8
2.400	Id.	6,7
2.550	WSW	7,9
2.700	WSW 5° W	7,1
2.850	WSW 7° W	9,3
3.000	W 11° S	10,8
3.150		
		h. m.
N.° 274	**30 septbre.**	**7-35**
0	SSW 1° S	2,0
75	SW 5° W	4,0
150	SW 8° W	7,9
225	SW 11° W	9,6
300	SW 1° W	10,6
375	SW 5° S	9,0
450	Id.	10,7
525	Id.	11,0
600	SW	11,3
675	Id.	10,0
750	SW 9° S	10,0
825	Id.	10,7
900	Id.	10,0
975	SW 11° S	9,3
1.050	Id.	8,0
1.125	Id.	8,7
1.200	SW 9° W	8,0
1.275	Id.	9,0
1.350	SW 2° W	6,7
1.425	SW 11° W	9,7
1 500	SW 6° S	10,0
1.650		
		h. m.
N.° 275	**7 octubre.**	**17-20**
0	WSW 4° S	2,0
50	SW 4° S	3,3
100	SW 5° W	5,0
200	SW 10° W	6,3
300	Id.	6,7
400	WSW 10° S	6,7
500	Id.	5,5
600	Id.	5,7
700	Id.	6,3
800	Id.	6,5
900	WSW 5° S	7,5
1.000	WSW 7° W	5,8
1.100	W 11° S	7,3
1.200	W 8° S	7,5
1.300	W 4° S	7,5
1.400	Id.	4,2
1.500	WSW 6° W	5,0
1.600	W 2° S	4,8
1.700	WNW 10° W	3,3
1.800	W 6° S	5,0
1.900	W	2,5
2.000		
		h. m.
N.° 276	**4 diciembre.**	**12-0**
0	S 3° W	1,9
50	SSW 2° W	1,9
100	SSW 10° W	1,3
200	SSW 5° W	1,4
300	SW 11° W	3,2
400	WNW 4° N	2,4
500	NNW 8° N	3 8
600	NNW 4° N	5,7
700	NNW 6° N	7,0
800	NNW	8,7
900		
1.000	NNW 1° N	10,8
1.100	NNW 7° N	11,7
1.200	N 10° W	14,0
1 300	N 3° W	15,0
1.400	N 4° E	15,7
		h. m.
N.° 277	**6 diciembre.**	**12 0**
0	NNE 3° N	4,8
50	NNE 5° N	3,3
100	NNE 10° N	5.7
150	Id.	5,7
200	N 10° E	3,1
300	N 9° W	4,3
400	NW 4° W	4,7
500	WNW	3 3
600	WNW 9° N	3,7
700	NW 10° N	3,7
800	NNW	4,0
900	N 8° W	5,3
1.000	N 2° E	6,7
1.100	N 7° E	6,4
1.200	NNE 10° N	6,1
1.300	N 10° E	7,3
1 400		
		h. m.
N.° 278	**7 diciembre.**	**12-16**
0	SSW 10° S	1,1
75	SSW 1° W	1,8
150	WSW 5° W	1,7
225	W 3° S	2,6
300	W 6° N	3,3
375	Id.	4,1
450	W 3° N	3,5
525	W 2° S	3,6
600	Id.	3,0
675	W 3° N	2,2
750	W 4° N	2,5
825	W 11° S	2,7
900	W 4° S	2,9
975	Id.	2,3
1.050	WNW 5° W	2,3
1.125	WNW 8° N	1,8
1.200	WNW 4° W	3,1
1.275	WNW 9° W	3,3
1 350	NW 8° W	1,7
1.425	NNW 10° N	1,3
1.500	Id.	2,2
1.650	NNW 4° N	4.5
1 800	N 3° W	4,9
1.950	NNW	5,5
2.100	N 9° W	4,2
2.250	N 9° E	4,5
2.400	NNE 5° N	5,0
2 550	NNE 9° N	5 8
2.700	Id.	3,8
2.850	N 6° E	6,2
3.000	N 5° W	6,2
3.150		
		h. m.
N.° 279	**16 diciembre.**	**13-0**
0	SSW 4° W	1,0
75	Id	1,0
150	SSW 1° W	0 7
225		
300		
375	SSE	1,6
450		
525	S 1° W	1,6
600	SW 6° W	2,1
675	WSW 2° W	3,3
750	W 9° S	3,1
825	WNW 4° W	2,1
900	WNW 8° N	1,7
975	N 8° E	1,3
1 050	NNE 2° N	1,9
1.125	NNE	2,7
1.200	N 11° E	3 0
1.275	NNW 6° N	2,9
1 350	NNW 8° W	2.9
1.425	NNW 11° W	3,7
1 500	NNW 1° W	4.8
1.650	Id.	6,7
1 800	NNW 5° N	10 2
		h. m.
N.° 280	**17 diciembre.**	**12-30**
0	ESE 2° E	2,3
50	ESE 10° S	2,7
100	SE	2.6
200	SE 6° E	2,7
300	Id.	2,1
400	S 8° W	1 0
500	SSW 7° S	1,7
600	NW 3° N	1.3
700	NNW 5° N	3,7
800	NNW	4.8
900	NNW 10° W	4,8
1.000	NW 2° N	5.2
1.100	NW 4° W	5,3
1 200	Id.	5,3
1.300	NW 7° W	4,7
1.400	NW 3° N	6,7
1.500	NNW 5° W	8,7
1.600	Id.	9.1
1.700	Id.	10,8
1.800	NNW	14,7
1.900	Id	15,0
2.000	NNW 4° N	18,3
2.200		
		h. m.
N.° 281	**18 diciembre.**	**12-0**
0	NNE 9° N	7,9
50	N 7° E	9,7
100	NNE 5° N	14,0
200	NNE 3° E	11,7
300	NNE	18,7
400	NNE 3° E	13,3
500	NNE	11,7
600	NNE 3° N	11,7
700	NNE 7° N	16,7
800	Id.	18,7
900	Id.	21,7
1.000	NNE 10° N	23,3
1.100	Id.	18.7
1.200		
		h. m.
N.° 282	**20 diciembre**	**12-30**
0	NNE 1° E	0,8
100	ESE 8° E	0,7
200	SSW 8° W	0,9
300	NW 10° W	0,5
400	NNW 4° N	1,8
500	N 3° E	4,5
600	N 8° E	7,5
700	N 10° E	7 0
800	N 8° E	7,3
900	Id.	8,3
1 000	Id	8.3
1.100	NNE 10° N	8,3
1.200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 1_917_ 4 Enero 8h 56m
Escala 1:10,000

Nº 2_917_ 4 Febrero 11h 10m
Escala 1:100,000

Nº 3_917_ 4 Enero 16h 17m
Escala 1:10,000

Nº 4_917_ 8 Febrero 11h 20m
Escala 1:10,000

Nº 5_917_ 8 Febrero 11h 47m
Escala 1:50,000

Nº 6_917_ 8 Febrero 16h 22m
Escala 1:50,000

Nº 7_917_ 8 Marzo 8h 48m
Escala 1:200,000

Nº 8_917_ 8 Marzo 10h 52m
Escala 1:50,000

Nº 9_917_ 8 Marzo 16h 20m
Escala 1:100,000

Nº 10_917_ 12 Marzo 16h 16m
Escala 1:10,000

Nº 11_917_ 12 Abril 8h 32m
Escala 1:20,000

Nº 12_917_ 14 Abril 11h 0m
Escala 1:10,000

Nº 13_917_ 12 Abril 16h 22m
Escala 1:10,000

Nº 14_917_ 3 Mayo 8h 51m
Escala 1:10,000

Nº 15_917_ 3 Mayo
Escala 1:2,000

Nº 16_917_ 3 Mayo 16h 33m
Escala 1:100,000

Nº 17_917_ 14 Junio 8h 18m
Escala 1:200,000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

E

S

Nº 18_917_14 Junio 11h 48m
Escala 1:200,000
4200 4000 3000 2000 1700 1500 1000 600

Nº 20_917_5 Julio 9h 10m
Escala 1:50,000
1000 600 1500 1700 2000 3000

Nº 52_917_Noviembre 10h 50m
Escala 1:200,000
2º Trozo de Trayectoria
100 200 500 1000 1500 2200 2000 1900 3000 4000 5000 6000 6500

Nº 32_917_8 Noviembre 10h 50m
Escala 1:20,000
1º Trozo de Trayectoria
100 300 500 1000 1500 2000

Nº 23_917_2 Agosto 8h 21m
Escala 1:20,000
3000 2000 1000 500 5000 6000 6800 7400 8000 100 200 300 500 2400 2200 2000 1500 1000 400 100

Nº 30_917_4 Octubre 16h 5m
Escala 1:200,000

Nº 21_917_25 Julio 11h 17m
Escala 1:200,000
9600 9000 8000 7000 6000 5000 4000 3000 2000 1300

Nº 29_917_4 Octubre 11h 5m
Escala 1:100,000
9000 8000 7000 6000 5000 4000 3200 y 3400 3000 2200 2000 1500 1000 500

Nº 27_917_6 Septiembre 16h 33m
Escala 1:50,000
100 200 800 1000 1500 2000 2200 10000 1800 1600 200

Nº 22_917_25 Julio 15h 8m
Escala 100,000
2000 1400

Nº 33_917_8 Noviembre 5h 57m
Escala 1:200,000
1000 1500 2000 3000 4000 5000 6000 6800 4000 4400 2200 2000 1500 1000 500

Nº 25_917_2 Agosto 16h 14m
Escala 1:20,000
100 200 300 500 1000 1500 2000 2200 2400

Nº 31_917_8 Noviembre 8h 20m
Escala 1:200,000
1º Trozo de Trayectoria
2º Trozo de Trayectoria
8000 8500 1000 5000 1500 2200 2600 3000 4000 5000 6000 6800 4000 4400 2000 2200

Nº 24_917_½ Agosto 11h 5m
Escala 1:200,000
3000 4000 5000 5000 7000 8000 9000 6000 6000 7000 5000 10000 8000 8800 2000 4000 3000 Calma 2400 y 2600

Nº 28_917_4 Octubre 8h 15m
Escala 1:20,000
100 8000 9000 9100 10000 10200

Nº 19_917_14 Junio 16h 20m
Escala 1:20,000
5000 1000 1500 2000 4000

Nº 26_917_6 Septiembre 11h 46m
Escala 1:100,000
100 500 1000 1500 2000 3000 2200 2400

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 112_918_13 Diciembre 11h 10m
(1er trozo) Escala 1:100000

(2º trozo) Escala 1:1.000000

Nº 98_918_8 Noviembre 16h 4m
Escala 1:20000

Nº 105_918_2 Diciembre 11h 16m
Escala 1:200000

Nº 91_918_4 Noviembre 11h 18m
Escala 1:200000

Nº 97_918_8 Noviembre 11h 20m
(1er trozo) Escala 1:20000

(2º trozo) Escala 1:200000

Nº 95_918_7 Noviembre 16h 6m
Escala 1:400000

Nº 89_918_28 Nobre 11h 9m
(2º trozo) Escala 1:200000

Nº 89_918_28 Noviembre 11h 9m
(1er trozo trayectoria) Escala 1:50000

Nº 94_918_7 Noviembre 11h 9m
(1er trozo) Escala 1:100000

Nº 94_918_7 Noviembre 11h 9m
(2º trozo) Escala 1:400000

Nº 102_918_20 Noviembre 11h 12m
Escala 1:200000

Nº 85_918_14 Octubre 11h 5m
Escala 1:200000

Nº 103_918_27 Noviembre 11h 15m
Escala 1:200000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 75_918_27 Septiembre 10h 30m
Escala 1:100000 (1er trozo)

Nº 73_918_23 Septiembre 10h 23m
Escala 1:100000

Nº 90_918_30 Octubre 11h 7m
Escala 1:200000

Nº 75_918_27 Septiembre 10h 30m
2º trozo Escala 1:200000

Nº 101_918_18 Noviembre 11h 5m
1er trozo trayectoria E. 1:20000

Nº 81_918_4 Octubre 10h 5m
Escala 1:200000

Nº 104_918_29 Nobre 11h 12m
Escala 1:200000

Nº 86_918_16 Octubre 10h 57m
Escala 1:50000

2º trozo E. 1:100000

Nº 82_918_7 Octubre 10h 56m
Escala 1:200000

Nº 88_918_25 Octubre 11h 0m
Escala 1:200000

Nº 106_918_4 Diciembre 11h 19m
Escala 1:40000

Nº 87_918_18 Octubre 11h 2m
1er trozo Escala 1:40000

Nº 80_918_3 Octubre 16h 12m
1er trozo Escala 1:20000

2º trozo E. 1:400000

2º trozo E. 1:400000

Nº 93_918_7 Noviembre 8h 21m
Escala 1:100000

Nº 84_918_11 Octubre 11h 13m
Escala 1:200000

Nº 96_918_8 Noviembre 8h 20m
Escala 1:10000

Nº 108_918_5 Diciembre 11h 5m
Escala 1:200000

Nº 99_918_13 Noviembre 11h 16m
Escala 1:200000

Nº 76_918_30 Septiembre 10h 6m
Escala 1:100000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 1 918 7 Febrero 8h 10m
1er Trozo trayectoria Escala 1:20000

Nº 1 918 7 Febrero 8h 10m
2º Trozo trayectoria Escala 1:20000

Nº 2 918 7 Febrero 16h 10m
2º Trozo trayectoria Escala 1:20000

Nº 2 918 7 Febrero 16h 10m
1er Trozo trayectoria Escala 1:20000

Nº 4 918 4 Marzo 11h 1m
Escala 1:100000

Nº 8 918 6 Marzo 11h 8m
1er Trozo trayectoria Escala 1:20000

Nº 8 918 6 Marzo 11h 8m
2º Trozo trayectoria Escala 1:1000000

Nº 9 918 6 Mayo 16h 3m
Escala 1:20000

Nº 3 918 4 Marzo 8h 45m
Escala 1:100000

Nº 10 918 7 Marzo 8h 20m
Escala 1:20000

Nº 15 918 9 Marzo 11h 26m
Escala 1:100000

Nº 6 918 5 Marzo 16h 7m
Escala 1:100000

Nº 14 918 9 Marzo 8h 26m
Escala 1:100000

Nº 17 918 4 Abril 11h 43m
Escala 1:10000

Nº 11 918 7 Marzo 11h 22m
Escala 1:20000

Nº 5 918 4 Marzo 16h 5m
Escala 1:100000

Nº 16 918 9 Marzo 16h 0m
Escala 1:100000

Nº 25 918 3 Mayo 8h 25m
Escala 1:20000

Nº 13 918 8 Marzo 16h 27m
Escala 1:50000

Nº 12 918 7 Marzo 16h 24m
Escala 1:10000

Nº 24 918 2 Mayo 16h 34m
Escala 1:40000

Nº 27 918 3 Mayo 16h 22m
Escala 1:100000

Nº 20 918 1 Mayo 11h 0m
Escala 1:40000

Nº 19 918 1 Mayo 8h 14m
Escala 1:20000

Nº 7 918 6 Marzo 8h 16m
Escala 1:20000

Nº 29 918 6 Junio 8h 33m
Escala 1:20000

Nº 30 918 6 Junio 11h 31m
Escala 1:50000

Nº 22 918 2 Mayo 8h 35m
Escala 1:200000

Nº 26 918 3 Mayo 11h 0m
Escala 1:100000

Nº 23 918 2 Mayo 11h 26m
Escala 1:20000

Nº 21 918 1 Mayo 16h 7m
Escala 1:200000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 31 (bis) 918 4 Julio 8h 18m
Escala 1:100000

Nº 32 918 4 Julio 11h 0m
Escala 1:100000

Nº 31 918 6 Junio 16h 43m
Escala 1:20000

Nº 62 918 5 Septbre 8h 16m
Escala 1:20000

Nº 69 918 11 Septbre 10h 23m
Escala 1:100000

Nº 39 918 26 Julio 10h 21m
Escala 1:20000

Nº 18 918 4 Abril 16h 8m
Escala 1:50000

Nº 28 918 16 Mayo 10h 50m
Escala 1:40000

Nº 40 918 29 Julio 10h 45m
Escala 1:20000

Nº 46 918 5 Agosto 10h 35m
Escala 1:200000

Nº 47 918 7 Agosto 10h 39m
1er Trozo trayectoria Escala 1:10000

Nº 54 918 23 Agosto 10h 34m
Escala 1:20000

2º Trozo trayectoria

Nº 65 918 6 Septbre 8h 15m
Escala 1:10000

Nº 44 918 1 Agosto 16h 7m
Escala 1:200000

Nº 34 918 13 Julio 10h 57m
Escala 1:20000

Nº 33 918 4 Julio 16h 16m
Escala 1:20000

Nº 48 918 9 Agosto 10h 7m
Escala 1:100000

Nº 35 918 16 Julio 10h 45m
Escala 1:100000

Nº 42 918 1 Agosto 8h 20m
Escala 1:40000

Nº 43 918 1 Agosto 10h 4m
Escala 1:50000

Nº 66 918 6 Septbre 10h 51m
Escala 1:10000

Nº 52 918 19 Agosto 10h 23m
Escala 1:10000

Nº 59 918 4 Septbre 8h 19m
Escala 1:50000

Nº 49 918 11 Agosto 10h 29m
Escala 1:2000

Nº 36 918 18 Julio 11h 3m
Escala 1:100000

Nº 38 918 24 Julio 10h 16m
Escala 1:100000

Nº 37 918 22 Julio 10h 46m
Escala 1:100000

Nº 41 918 31 Julio 10h 35m
Escala 1:100000

Nº 45 918 2 Agosto 10h 27m
Escala 1:100000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 62_918_5 Septiembre 8h 16m
Escala 1:20,000

Nº 74_918_21 Septiembre 10h 14m
Escala 1:100,000

Nº 63_918_5 Septiembre 11h 58m
Escala 1:100,000

Nº 64_918_5 Septiembre 15h 32m
Escala 1:100,000

Nº 67_918_6 Septiembre 16h 8m
Escala 1:100,000

Nº 72_918_18 Septiembre 10h 30m
Escala 1:200,000

Nº 61_918_20 Septiembre 10h 47m
Escala 1:200,000

Nº 71_918_16 Septiembre 10h 23m
Escala 1:10,000

2º Trozo de Trayectoria
Nº 51_918_16 Agosto 10h 9m
Escala 1:200,000

1º Trozo de Trayectoria
Nº 51_918_16 Agosto 10h 9m
Escala 1:200,000

Nº 58_918_2 Septiembre 10h 1m
Escala 1:100,000

Nº 56_918_28 Agosto 10h 22m
Escala 1:20,000

Nº 50_918_14 Agosto 10h 10m
Escala 1:100,000

Nº 110_918_9 Diciembre 11h 15m
Escala 1:100,000

Nº 60_918_4 Septiembre 10h 41m
Escala 1:100,000

Nº 55_918_26 Agosto 10h 2m
Escala 1:100,000

Nº 57_918_30 Agosto 10h 9m
Escala 1:100,000

Nº 53_918_21 Agosto 10h 4m
Escala 1:200,000

Nº 61_918_11 Septiembre 10h 20m
Escala 1:100,000

Nº 68_918_9 Septiembre 10h 22m
Escala 1:100,000

1º Trozo de Trayectoria

2º Trozo de Trayectoria
Nº 68_918_9 Septiembre 10h 22m
Escala 1:200000

Nº 77_918_2 Octubre 10h 7m
Escala 1:100,000

Nº 104_198_27 Diciembre 11h 26m
Escala 1:2,000

Nº 107_918_5 Diciembre 8h 14
Escala 1:10000

Nº 113_918_18 Diciembre 11h 15m
Escala 1:200,000

Nº 109_918_5 Diciembre 16h 1m
Escala 1:200,000

Nº 92_918_6 Noviembre 16h 0m
Escala 1:20,000

Nº 100_918_15 Noviembre 11h 5m
Escala 1:50,000

Nº 83_918_9 Octubre 11h 5m
Escala 1:100,000

Nº 78_918_3 Octubre 8h 34m
Escala 1:200,000

Nº 79_918_3 Octubre 10h 47m
Escala 1:100,000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

Nº 9 920 7 Enero 12h 20m
Escala 1:100000

Nº 15 920 9 Enero 12h 0m
Escala 1:100000

Nº 54 920 5 Febrero 8h 10m
Escala 1:40000

Nº 158 920 6 Mayo 12h 0m
Escala 1:100000

Nº 157 920 6 Mayo 7h 20m
Escala 1:40000

Nº 159 920 6 Mayo 17h 15m
Escala 1:40000

Nº 239 920 5 Agosto 18h 40m
Escala 1:100000

Nº 13 920 8 Enero 16h 25m
Escala 1:20000

Nº 55 920 5 Febrero 12h 5m
Escala 1:100000

Nº 128 920 8 Abril 7h 15m
Escala 1:50000

Nº 155 920 5 Mayo 12h 0m
Escala 1:40000

Nº 158 920 5 Mayo 17h 15m
Escala 1:40000

Nº 202 920 10 Julio 12h 0m
Escala 1:40000

Nº 154 920 5 Mayo 7h 40m
Escala 1:100000

Nº 11 920 8 Enero 8h 10m
(1er trozo) Escala 1:10000

Nº 190 920 5 Julio 18h 17m
Escala 1:40000

Nº 200 920 9 Julio 18h 0m
Escala 1:50000

(2º trozo de trayectoria) Escala 1:100000

Nº 58 920 5 Febrero 16h 5m
Escala 1:50000

Nº 238 920 5 Agosto 12h 10m
Escala 1:100000

Nº 203 920 10 Julio 18h 10m
Escala 1:100000

Nº 189 920 5 Julio 12h 0m
Escala 1:50000

Nº 199 920 9 Julio 12h 0m
Escala 1:100000

Nº 10 920 7 Enero 16h 30m
Escala 1:40000

Nº 14 920 9 Enero 8h 15m
Escala 1:100000

Nº 197 920 8 Julio 12h 0m
Escala 1:20000

Nº 16 920 9 Enero 16h 30m
Escala 1:100000

Nº 82 920 4 Marzo 16h 15m
Escala 1:20000

Nº 196 920 7 Julio 18h 30m
Escala 1:50000

Nº 133 920 6 Julio 18h 13m
Escala 1:50000

Nº 237 920 5 Agosto 7h 40m
Escala 1:200000

Nº 192 920 6 Julio 12h 5m
Escala 1:100000

Nº 191 920 6 Julio 7h 45m
Escala 1:20000

Nº 191 920 6 Julio 7h 45m
Escala 1:20000

Nº 275 920 7 Octubre 17h 15m
Escala 1:100000

Nº 12 920 8 Enero 12h 0m
Escala 1:100000

Nº 188 920 5 Julio 7h 20m
Escala 1:50000

Nº 81 920 4 Marzo 12h 5m
Escala 1:100000

Nº 198 920 8 Julio 18h 17m
Escala 1:1000

Nº 194 920 7 Julio 7h 20m
Escala 1:200000

S

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 1 919 2 Enero 8h 45m
Escala 1:10000

Nº 2 919 2 Enero 11h 15m
Escala 1:100000

Nº 3 919 2 Enero 16h 4m
Escala 1:200000

Nº 14 919 6 Febrero 11h 50m
Escala 1:100000

Nº 13 919 5 Febrero 11h 33m
Escala 1:20000

Nº 15 919 7 Febrero 16h 0m
Escala 1:2000

Nº 19 919 6 Marzo 16h 0m
Escala 1:40000

Nº 18 919 6 Marzo 11h 0m
Escala 1:10000

Nº 34 919 3 Abril 16h 59m
Escala 1:100000

Nº 88 919 8 Mayo 18h 30m
Escala 1:40000

Nº 87 919 8 Mayo 10h 50m
Escala 1:200000

Nº 165 919 5 Junio 7h 47m
Escala 1:20000

Nº 168 919 6 Junio 7h 30m
Escala 1:100000

Nº 164 919 4 Junio 18h 0m
Escala 1:100000

Nº 170 919 6 Junio 18h 2m
Escala 1:40000

Nº 169 919 6 Junio 11h 30m
Escala 1:40000

Nº 166 919 5 Junio 11h 30m
Escala 1:40000

Nº 163 919 4 Junio 11h 30m
Escala 1:20000

Nº 162 919 4 Junio 7h 42m
Escala 1:20000

Nº 167 919 5 Junio 18h 6m
Escala 1:40000

Nº 295 919 6 Agosto 7h 20m
Escala 1:50000

Nº 289 919 4 Agosto 7h 30m
Escala 1:200000

Nº 290 919 4 Agosto 11h 30m
Escala 1:50000

Nº 294 919 5 Agosto 10h 30m
Escala 1:10000

Nº 292 919 5 Agosto 7h 15m
Escala 1:100000

Nº 17 919 6 Marzo 8h 23m
Escala 1:10000

Nº 228 919 3 Julio 17h 34m
Escala 1:200000

Nº 226 919 3 Julio 7h 20m
Escala 1:100000

Nº 227 919 3 Julio 11h 0m
Escala 1:100000

Nº 291 919 4 Agosto 16h 30m
Escala 1:50000

Nº 293 919 5 Agosto 11h 30m
Escala 1:100000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

O

E

S

Nº 296 919 6 Agosto 9h 25m
Escala 1:50000

Nº 299 919 7 Agosto 7h 40m
Escala 1:100000

Nº 417 919 9 Octubre 7h 45m
Escala 1:50000

Nº 416 919 8 Octubre 17h 30m
Escala 1:40000

Nº 300 919 7 Agosto 16h 20m
Escala 1:100000

Nº 420 919 10 Octubre 7h 20m
Escala 1:40000

Nº 305 919 9 Agosto 11h 30m
Escala 1:400000

Nº 419 921 10 Octubre 11h 50m
Escala 1:100000

Nº 356 919 4 Septiembre 7h 20m
Escala 1:100000

Nº 419 919 9 Octubre 16h 30m
Escala 1:50000

Nº 306 919 9 Agosto 16h 45m
Escala 1:200000

Nº 414 919 8 Octubre 7h 35m
Escala 1:100000

Nº 298 919 6 Agosto 16h 30m
Escala 1:100000

Nº 358 919 4 Septiembre 17h 6m
Escala 1:100000

Nº 502 919 4 Diciembre 16h 40m
Escala 1:100000

Nº 466 919 6 Noviembre 12h 10m
Escala 1:100000

Nº 415 919 8 Octubre 12h 10m
Escala 1:40000

Nº 418 919 9 Octubre 12h 0m
Escala 1:100000

Nº 297 919 6 Agosto 11h 30m
Escala 1:200000

Nº 304 919 9 Agosto 7h 28m
Escala 1:200000

Nº 301 919 8 Agosto 7h 40m
Escala 1:200000

Nº 422 919 10 Octubre 16h 15m
Escala 1:100000

Nº 302 919 8 Agosto 11h 40m
Escala 1:200000

Nº 303 919 8 Agosto 16h 30m
Escala 1:200000

Nº 357 919 4 Septiembre 11h 10m
Escala 1:200000

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Observaciones con globos pilotos en La Coruña, durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920.

Durante los años 1917, 1918 y el primer cuatrimestre de 1919, se limitaron los lanzamientos de globo a los días llamados internacionales, que no enumero porque seguramente se hará en las notas que precedan a los resultados de las observaciones hechas en Madrid.

Las series de observaciones no pueden presentarse completas a causa de las frecuentes lluvias, que impiden los lanzamientos. Con todo, el número de globos pilotos que se observaron en 1917 fué de 25, en 1918 de 42, y de 10 en el primer cuatrimestre de 1919.

A fines de abril de 1919, y con motivo de la travesía aérea del Atlántico que por entonces iba a intentarse, se recibió orden del jefe del Servicio Meteorológico Español de que se lanzaran diariamente tres globos pilotos a las 7^h, 13^h y 18^h, y que los resultados se transmitieran inmediatamente por telegrafía sin hilos para conocimiento de los aviadores que habían de intentar la travesía. A fin de remediar de algún modo la falta de personal del Cuerpo para atender a un servicio tan intenso, fué designado el auxiliar de Estadística Sr. Álvarez Campana para cooperar a los trabajos de observación de globos. El Sr. Campana cesó en la referida comisión a principios de 1920.

Se siguió lanzando tres globos diarios desde 1.° de mayo de 1919 hasta el 25 de junio del mismo año, en que la falta de consignación obligó a limitarse a una observación diaria, salvo en los días internacionales.

Por falta de globos se tuvo que suspender este servicio en noviembre de 1919, y no se reanudó hasta el 2 de enero de 1920.

Durante el año 1920 los lanzamientos se efectuaron guardando un orden parecido al de la segunda mitad de 1919, aunque luchando con las dificultades inherentes a la crisis social y de transportes, que obligó muchas veces a economizar globos e hidrógeno, con mayor razón cuanto que era preferible prescindir de varios lanzamientos en un mismo día, a trueque de poder efectuar una observación diaria, por empezar a aplicarse los resultados de esta clase de observaciones a la previsión de temporales.

Sin embargo, las huelgas de Zaragoza, al paralizar la fábrica de la Oxhídrica Española, impidieron en absoluto, a partir del 5 de octubre de 1920, la continuación de los lanzamientos de globos pilotos hasta el 14 de enero de 1921.—*R. Marín.*

La Coruña, 31 de julio de 1921.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN LA CORUÑA

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1917

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 49	**4 enero.**	**11-10**
0		
50	ENE 6° N	1,2
100	E 8° N	0,8
150	NE 7° E	1,2
200	NE 3° N	2,1
250	NE 5° N	2,7
300	ENE 4° E	1,8
	St-Cu.	
		h. m
N.° 50	**4 enero.**	**16-23**
0		
75	N 8° W	1,8
150	N 7° E	3,5
225	NNE 5° N	3,4
300	NNE 9° E	3,4
375	ENE 6° N	2,9
450	NE 10° N	4,7
525	NNW	4,3
600	NNE 5° N	6,9
675	N 10° E	8,9
750	N 8° E	11,6
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 51	**8 febrero.**	**9-20**
0		
75	ENE 1° E	5,9
150		
225	ENE	12 9
300	ENE 4° E	9,2
375	ENE 6° E	9,1
450	E 10° N	9,0
	Perdido.	
		h. m.
N.° 52	**8 febrero.**	**12-5**
0		
75	E 1° N	6,1
150	ENE 7° E	7,9
225	E 9° N	9,6
300	E 11° N	12,3
375	Id.	9,5
450	ENE 10° E	9,8
	Penetra en Nb	
		h. m.
N.° 53	**8 febrero.**	**16-16**
0		
75	ENE 10° E	6,3
150	ENE 2° E	8 8
225	ENE 9° E	11,2
300	ENE 5° E	10.7
375	ENE 1° N	11,5
450	ENE 1° E	13
	Penetra en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 54	**8 marzo.**	**11-18**
0		
75	W 9° N	5,2
150	W 8° S	8,2
225	W 5° N	6,3
300	W 6° S	7,8
375	W 5° S	7,7
450	W 11° S	7,0
525	WSW 7° W	7 6
600	WSW 6° W	7,3
675	WSW	5,2
750	WSW 6° S	6,2
825	WSW 10° S	3,8
900	WSW	7,2
975	WSW 2° W	8,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 54	*(Continuación.)*	
975		
1.050	WSW 8° N	7,2
1.125	WSW 5° W	8,0
1.200	WSW	7,0
1.275	WSW 5° W	9,0
1.350	WSW 6° W	7,0
1.425	Id.	7,2
1.500	W	7,0
1.650	W 5° S	8,2
1.800	W 2° N	7,1
	Penetra en Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 55	**8 marzo.**	**15-52**
0		
75	SW 6° S	8,8
150	SW 3° S	11.7
225	SW 1° S	12,8
300	Id.	15,5
375	SW	17,3
450	SW 3° S	16,2
525	Id.	16,7
600	Id.	16,3
675	SW	10,5
	Perdido.	
		h. m.
N.° 56	**12 abril.**	**15-59**
0		
75	N 2° W	3,9
150	N 4° E	5,0
225	N 7° W	4,4
300	N 1° W	5,2
375	N 7° W	5,1
450	N 8° W	5,3
525	NNW 10° N	5.4
600	N 5° W	5,5
675	N 6° W	4,3
750	NNW 10° N	3,5
825	Id.	3,4
900	Id.	3,8
975	N 5° W	3 8
1.050	N	3,5
1.125	N 10° W	3,8
1.200	NNW	3,4
1.275	NNW 8° N	5,4
1 350	N 11° W	6,7
1.425	N 10° W	6,7
1.500	N 8° W	6,1
1.650	Id.	6,4
1 800	N 10° W	6,2
	Penetra en Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 57	**3 mayo.**	**8-55**
0		
75	N 9° E	1,8
150	N 11° E	0,7
225	S 9° W	1,8
300	ENE 3° N	1,3
375	E 7° S	3,8
450	ESE 9° E	6,1
525	SE 5° E	4,6
600	SSE 11° E	3,4
675	SE 2° S	2,6
750		
825	ENE 9° N	4,1
900	ENE	3,8
975	Id	4,3
1.050	ENE 6° N	5,7
1.125	ENE 2° E	5,5
1.200	ENE 5° N	5,5
1.275	ENE 11° N	5,5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 57	*(Continuación.)*	
1.275		
1.350	ENE 10° N	5,4
1.425	ENE 9° N	4,3
1.500	NE 2° E	2,5
1.650	NE 5° E	4,3
1.800	NE 8° N	3,7
1.950	NNE 6° E	3,4
2.100	NNE 2° E	3,2
2.250	N 2° E	4,3
2.400	NNE 3° N	4.2
2 550	NNE 4° N	4,8
2.700	NNE 7° N	5,5
2.850	Id.	5,5
3.000	NNE 10° N	5,2
3 150	N 2° W	4,6
3.300	NNE	3,5
3.450	NE 10° N	4,6
3.600	NE 7° E	3,6
3 750	ENE 10° E	3,4
3.900	E	3,3
4.050	E 7° N	4,9
4.200	ENE 4° E	4.8
4.350	NE 3° E	4,9
4.500	N 9° E	2,8
4.650	NNW	2,7
4.800	NE 3° N	1,8
4.950	ENE 7° N	2,9
5.100	E 9° N	2,4
5.250	E 2° S	3,9
5.400	ESE 3° E	2,6
5.550	ESE 6° S	2,9
5.700	ESE 9° S	3,1
5.850	SE 6° E	2.8
6.000	ESE 7° E	2,8
6.150	SE 5° S	1,2
6.300	Id.	1,2
6.450	E	1,5
6.600	ESE 9° S	1,7
6.750	SE	2,4
6.900	SE 3° E	2,5
7.050	SE	2,6
7.200	SE 2° S	2,6
7.350	SE 9° S	2,9
7 500	SSE 10° E	3,4
7.650	SSE 9° E	2,6
7.800	SSE 4° E	3,4
7.950	SSE	2,8
8 100	SSE 5° E	3,6
8.250	SSE 3° S	3,8
8.400	SE 9° E	3,8
8.550	SE	4,2
8.700	SE 4° S	4,3
8.850	SE 10° E	6,2
9.000	SE 7° S	5,4
9.150	SSE 10° E	5 0
9.300	SE 8° S	4 6
9.450	SE 5° E	5.0
9.600	SSE 10° S	5,1
9.750	WSW 5° S	1,8
9.900	N 7° W	4,1
10 050	N 10° W	6,9
10.200		
10.350	NNE 3° N	5,1
10.500		
		h.m.
N.° 58	**3 mayo.**	**12-0**
0	NNW 11° W	4.6
75	NNW 7° N	0,9
150	ENE 4° N	0,9
225	NNE 10° N	0,7
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 58	*(Continuación.)*	
300		
375	E 4° S	2,3
450	ESE 11° S	2,0
525	E 8° S	2,5
600	ESE 5° S	3,2
675	ESE 10° S	3,0
750	ESE 6° S	3,4
825	SE	2,8
900	SSE 11° E	2,3
975	SSE 2° S	3,4
1.050	SSE 8° E	2,8
1.125	SSE	3,5
1.200	SSE 9° E	4,8
1.275	SSE	3,4
1.350	SSE 5° E	2,2
1.425	SE 4° E	2,4
1.500	ESE 8° S	2,1
1.650	SE 3° S	1,6
1.800	ESE	2,5
1.950	ESE 9° E	2,7
2.100	E	2 8
2.250	ESE 3° E	5,8
2.400	E 10° S	3,8
2.550	ESE 10° E	4,3
2.700	ESE 3° E	4,4
2.850	Id.	6,3
3.000	SE 8° E	4,3
3.150	ESE 9° S	4,0
3.300	ESE 9° E	5,4
3.450	ESE 9° S	5,5
3.600	Id.	5,3
3.750	ESE 2° E	4,7
3.900	ESE 10° E	6,3
4.050	ENE 2° N	3,8
4.200	NE 11° E	4,8
4 350	Id.	4,0
4.500	NNE	3,1
4.650	NNE 4° E	3,0
4.800	ENE 8° N	1,7
4.950	E 5° N	2,5
5.100	ENE 3° E	1,7
5.250	E 7° S	2,2
5.400	ESE 7° E	2,2
5.550	ESE 5° E	2,3
5.700	SSE 5° E	1,7
5.850	SE 2° E	2,4
6.000	SW	1,6
6.150	S	1,1
6.300	SSE	0,8
6.450	WSW 9° W	1,2
6.600	SE	2.0
6.750	SSE	2,1
6.900	SSW	2,3
7.050	SSE 4° E	1,3
7.200	S 4° W	2,2
7.350	SE 6° E	2,5
7.500	SSE 5° S	3,9
7.650	SSE 7° E	2,9
7 800		
7.950	Id.	4,0
8.100	SE 3° S	4,8
8.250	Id.	5,5
8 400	Id	5,3
8.550	SSE 9° E	6,7
8.700	SSE	8,2
8.850	SSE 8° E	7,0
9.000	SE 6° S	3,7
9.150	SSE 3° E	7,5
9.300	Id.	6,2
9.450	Id.	4,8
9.600	SSW 9° S	1,5
9.750		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 58	*(Continuación.)*	
9.750		
9.900	E 5° S	0,8
10.050	Id.	1,7
10.200	NE 7° N	1,5
10.350	NNW 7° N	3 5
10.500	NE	4,5
10.650	NNE 3° N	4,0
10.800	ENE 4° N	9,8
		h. m.
N.° 59	**3 mayo.**	**16-22**
0	NW 10° W	3,2
75	NNE	2,0
150	ENE 9° N	4,7
225	NE 2° E	6,5
300	NE 6° E	6,3
375	Id.	7,3
450	NE 10° E	7,7
525	ENE 6° N	7,5
600	ENE 4° E	6,7
675	E 10° N	6,7
750	ENE 10° E	7,0
825	ENE 9° E	5,2
900	E 6° N	5,7
975	ENE 4° E	6,9
1.050	Id.	5,0
1.125	Id.	5 3
1.200	ENE 3° E	5,5
1.275	ENE 4° N	4,8
1.350	NE 11° E	5,5
1.425	ENE 9° N	5,8
1.500	ENE 3° N	5,3
1.650		
		h. m.
N.° 60	**14 junio.**	**11-48**
0	NNW 3° W	4,4
75	NNW 2° W	2,9
150	NE	1,9
225	NE 2° N	2,7
300	ENE 2° E	2,8
375	SSE 2° S	2,7
450		
525	SE 6° E	2,9
600		
675	SSE 4° E	4,0
750	SE 6° S	2,9
825	SSE 2° S	4,3
900	S 10° E	5,7
975	S	5,6
1.050	S 3° W	6,1
1.125	Id.	5,7
1.200	SSE 11° S	4,7
1.275	S 10° E	4,3
1.350	S 2° W	4,3
1.425	S 2° E	4.4
1.500	S 7° W	3,5
1.650	S 6° W	3,7
1.800	S 5° E	5,8
1.950	S 2° W	4,3
2.100	S 9° W	5.5
2.250	SSW 3° W	4,1
2.400	SSW	3,7
2.550	SSW 3° S	3,7
2.700	SSW 10° S	4.7
2.850	S 4° W	5,8
3.000	S 6° W	6,2
3.150	S 8° E	2 3
3.300	Id.	2,6
3.450	SSE 7° E	1,8
3.600	SE 3° S	1,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 60	*(Continuación.)*	
3.600	ENE	1,0
3.750	SE	1,1
3.900	Id.	1,2
4.050	S 4° E	1,2
4.200	WSW 9° W	1,2
4.350	W	2,0
4.500	Id.	1,1
4.650	Id.	1,0
4.800	S 10° E	0,9
4.950	S 9° W	1,3
5.100	WSW 4° W	2,5
5.250	WSW 4° S	5,4
5.400	WSW 6° S	6,0
5.550	WSW 11° S	8 0
5.700	SW 3° W	8,7
5.850	SW 5° S	9,0
6.000	SSW 11° W	10,4
6.150	SSW 6° W	7,3
6 300	SSW 3° W	10,3
6.450	SSW 5° W	8,8
6.600	Id.	7,9
6 750	SSW 9° W	8,2
6.900	SW 4° S	9,3
7.050	SW 10° W	8,0
7.200	WSW 4° W	8,5
7.350	SW 6° W	8,3
7.500	SW	6,7
7.650	SW 5° S	8,5
7.800	Id.	7,7
7.950	Id.	6.3
8.100	SW 2° W	9.2
8 250	Id.	8,5
8.400	SW 11° W	8,9
8.550	WSW 2° S	7,0
8.700		
		h. m.
N.° 61	**14 junio.**	**16-36**
0	NNW 5° W	3,7
80	N 6° E	3,5
160	NNE 10° E	3,2
240	NNE 8° N	2,2
320	NE 11° N	3,1
400	NNE 2° N	5,0
480	N 11° E	4,0
560	NNW 10° N	2,8
640	NNE 9° N	0,7
720	NE 6° N	0,8
800	S	1,4
880	WSW 5° W	3,7
960	SW 4° W	1,9
1.040	SW 6° S	2,1
1.120	SSW	3,3
1.200	SSW 3° S	2,8
1 280	SSW 10° S	3,8
1.360	Id.	3,8
1.440		
1.520		
1.600		
1.760	S 4° W	2,8
1.920		
2.080		
2.240		
2.400	S 6° W	3.9
2.560	SSW 5° S	3,9
2.720	SW 11° S	3,3
2.880	SW	3,1
3.040	SW 11° S	2,2
3.200	SSE 10° S	2,4
3.360	S 7° E	2,3
3.520	SSE	2,2
3.680	SE 6° E	2,3
3.840	ESE 4° E	3,2
4.000	ESE	3,0
4.160	Id.	1,9
4.320	ESE 5° E	0,8
4.480	SE 3° S	1,5
4.640	SE 6° E	2,7
4.800	SE 7° E	1,5
4.960	SSE 3° S	2,3
5.820		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 61	*(Continuación.)*	
5 820	SSE 2° S	4,3
5.280	S	4.4
5.440	SSW	6.0
5.600	SSW 6° W	4.5
5.760	SSW 11° W	5,7
5.920	Id.	6,0
6.080	SSW 6° W	9,0
6 240	Id.	11,0
6.400	Id.	12,2
6.560	Id.	13,7
6.720	SSW 5° W	15,0
6.880	SSW 9° W	15,2
7.040	Id.	15,2
7.200	SW 8° S	14,3
7.360	SW 10° S	10,8
7.520	SW 3° S	12,7
7.680	SW	12.7
7.840	SW 7° W	10,5
8.000	SW 2° S	9,7
8.160	SW 11° S	10,7
8.320	SW 4° S	12,0
8.480		
		h. m.
N.° 62	**5 julio.**	**11-0**
0	ENE 10° N	5,8
75	ENE 9° N	8.6
150	NE 11° E	7,1
225	ENE 1° E	5,8
300	ENE 9° E	4 6
375	E 7° N	4,3
450	E 3° S	4.4
525	ESE 7° E	5,5
600	ESE	7.3
675	ESE 4° S	8,7
750	Id.	10 3
825	ESE 8° S	9.4
900	ESE 3° S	11,3
975	Id.	9,7
1 050	ESE	7,5
1 125	ESE 7° E	6,0
1.200	ESE 5° E	6,8
1.275	E 1° N	5 0
1.350	E 2° N	6,3
1.425	E 9° N	6,0
1.500	Id	7,8
1.650	E 4° N	6,7
1.800	E 7° S	6.0
1 950	ESE 5° S	4,7
2.100	ESE 9° S	4,7
2.250	Id.	4 6
2 400	SE 3° E	2,7
2 550	S 10° E	2,0
2 700	S 10° W	2,7
2.850	SW 11° S	3,7
3 000	Id.	4,0
3.150	SW	4,5
3.300	Id	4,3
3.450	SSW 6° W	4,5
3.600	SW 9° S	4,7
3 750	SSW 2° W	2,8
3.900	SW 2° S	6.3
4.050	Id.	5,8
4.200	SW 9° S	5,0
4.350	SSW 6° S	5,2
4.500	SSW 2° W	5,7
4.650	SSW 9° W	7,0
4.800	Id.	7,7
4.950	SW 9° S	7,3
5.100	SW 2° S	9,5
5.250	SW 10° S	8,7
5.400	SW 9° W	7,4
5.550	SSW 5° W	10,0
5.700	SW 11° W	10,2
5.850	SW	10,0
6.000	SW 5° S	10,5
6.150	SW	11,1
6 300	SW 2° S	10,3
6.450	Id.	7,9
6.600	SW	8,3
6.750		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 62	*(Continuación.)*	
6.750	WSW	11,3
6.900	SW 11° W	10,3
7.050	SW 8° W	9,7
7.200	WSW 10° W	8,8
7.350	SW 9° W	10,9
7.500	SW 6° W	8,8
7.650	SW 4° W	9,2
7.800	WSW 9° S	10,8
7.950	SW 5° W	9.7
8.100	SW 2° W	9,7
8.250	SW	12,2
8 400	SW 3° W	10,7
8.550	SW	10,7
8.700	SW 10° S	11,8
8.850	SW 5° S	12,0
9.000	SW 9° S	11,7
9.150	SSW 11° W	13,5
9.300	SW 2° S	10,4
9.450	SSW 5° S	15,0
9.600	Id.	13,8
9.750	Id.	13,5
9.900	Id.	16,7
10.050	SSW 2° W	10,5
10.200	SSW 1° S	16 0
10.350	SSW 2° W	11,0
10.500	SSW 6° W	14,5
10.650	SW 9° S	15.0
10.800	SW 9° W	10,5
10.950	WSW 6° S	12,0
11.100		
		h. m.
N.° 63	**5 julio.**	**16-24**
0	ENE 6° N	7,4
75	ENE 1° E	7.9
150	ENE 9° E	8,4
225	ENE 4° E	7,7
300	Id	6,5
375	E 11° N	5,5
450	NNE 9° E	5,8
525	E 4° N	1,5
600	E 2° N	2,0
675	E 10° S	3,3
750	ESE 6° S	3,3
825	SE	4,3
900	SE 4° E	4,3
1.050	SSE 10° S	2.7
1.125	S 6° E	3,7
1.200	SSW 2° S	4,2
1.275	SSW 9° S	3.5
1.350	S 2° W	2,7
1.425	S	3,3
1.500	SSE 2° S	3,9
1.650	SSE 2° E	4,8
1.800	SSE 10° E	5,2
1.950	SE 7° S	5,5
2.100	SSE 9° E	5,4
2.250	SSE 7° S	4,3
2.400	SSE	4,7
2 550	S 2° E	5,0
2.700	SSE 5° S	3,7
2.850	SSE 6° E	4,5
3.000	S 7° W	3,9
3.150	S 10° W	4,3
3 300	SSW 4° S	4,5
3.450	SSW 4° W	3,4
3.600	SSW 3° S	2,9
3.750	S 8° W	4,1
3.900	S 11° W	4,1
4.050	S 9° W	6,0
4.200	SSW 9° S	5,9
4.350	SSW 5° W	6,3
4.500	Id.	5,9
4.650	SW 11° S	4,9
4.800	SSW 7° W	5,1
4.950	SW 2° S	5,9
5.100	SW 11° S	6 8
5.250	WSW 6° S	9,7
5.400	SW 10° W	9,7
5.550	WSW 1° S	10,0
5.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 63	*(Continuación.)*	
5.700	WSW 8° S	10,9
5 850	Id.	10,3
6.000	WSW 10° S	12,3
6.150	WSW 3° S	11,8
6.300	SW 9° W	11,7
6.450	Id.	12,7
6 600	SW 7° W	13,2
6 750	SW 4° W	12 9
6.900	Id.	12,2
7 050	SW 2° W	13 0
7.200	Id.	13,7
7.350		
		h. m.
N.° 64	**2 agosto.**	**10-50**
0	NE 7° N	3,2
75	NNE 8° N	4,1
150	NNE 7° N	7,2
225	NNE	7,3
300		
		h. m.
N.° 65	**2 agosto.**	**11-17**
0	NNW 7° N	1,7
75	N 3° E	3,2
150	NNE 4° N	4,6
225	NNE 3° N	5,3
300	NNE	5,1
375	Id.	6,1
450	NNE 4° E	5,8
525	NNE 6° E	5,8
600	NNE 11° E	5,0
675	NE 8° N	5,0
750	Id.	5,5
825	Id.	4,8
900	NNE 11° E	5,0
975	Id	4 9
1.050	NE 9° E	5,1
1.125	NE 7° E	4.0
1.200	Id.	4.7
1.275	NE 11° N	5,9
1.350	NNE	5 8
1.425	NNE 4° E	7,8
1 500	Id.	8,4
1.650	NNE 2° E	8,6
1.800	NNE 1° E	8,8
1 950	NNE	7,8
2.100	NNE 10° N	8,4
2.250	NNE 9° N	7,8
2.400	N 8° E	8.0
2.550	Id.	7,8
2 700	NNE 8° N	8,7
2.850	NNE	9,7
3.000	Id.	7.7
3.150	NNE 7° N	7,3
3.300	NNE 9° N	6,9
3.450	Id.	8,3
3.600	Id.	7,3
3.750	NNE 3° N	7.3
3.900	N 3° E	11,2
4 050	N 9° E	9,7
4 200	Id.	9,7
4.350	N 10° E	9,5
4.500	N 2° E	10,3
4.650	N	6,5
4.800	N 9° E	14,3
4.950	N 6° E	13,8
5.100	N 5° W	9,0
5.250	N 10° W	10,8
5.400	NNW 10° N	12 3
5.550	NW 11° N	8,6
5.700	Id.	7,8
5.850	NNW 7° W	9,5
6.000	Id.	7,8
6.150	NNW 4° W	10 5
6.300		
		h. m.
N.° 66	**2 agosto.**	**16-7**
0	NNE 5° N	4,0
75	NNE 6° N	4,3
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 66	*(Continuación.)*	
150	NNE 9° N	5,8
225	NNE 6° N	6,8
300	NNE 5° N	6,4
375	Id.	7,8
450	NNE 2° N	7,3
525	Id.	6,4
600	NNE 5° N	5,9
675	NNE 7° N	5,0
750	NNE 5° N	5,3
825	NNE	4,7
900	NE 8° N	3,9
975	NE 11° N	4,3
1.050	NE 4° N	4,0
1.125	NE 6° N	3,6
1.200	NE 8° N	2,4
1.275	NNE 2° N	4,7
1.350	Id.	4,7
1.425	N 6° E	5,5
1.500	NNE 3° N	5,5
1.650	NNE 5° E	7,0
1.800	NNE 3° E	7,5
1.950	NNE 9° N	7,2
2.100	N 7° E	7,0
2.250	NNE 10° N	8,7
2.400	NNE 4° N	6,5
2.550	N 5° E	7,0
2.700	N 2° W	8,8
2.850	NNW 9° N	8,7
3 000	NNW 5° N	8,5
3 150	NW 7° N	6,3
3.300	NNW 3° W	6,0
3.450	NNW 9° N	7.2
3 600	NNW 1° W	8,5
3.750	NNW 4° N	8,3
3.900	NNW	7,3
4.050	N 7° W	8,7
4.200	N 2° W	8,2
4.350	N 5° W	11,8
4.500	N 8° W	13,5
4.650	N 7° W	12,2
4 800	Id.	13.0
4.950	Id.	12,7
5.100	NNW 8° N	15.0
5.250	Id	16,3
5.400	NW 4° N	10,2
5 550		
		h. m.
N.° 67	**6 septiembre**	**8-50**
0	NW 3° N	5,8
75	NW	10,7
150	Id.	11,1
225	Id.	12,0
300	Id.	10,5
375	Id.	11,3
450	Id.	11,8
525	Id.	11,0
600	Id.	12 0
675	Id.	10,6
750	NW 5° N	12,0
825	NW 3° N	9,7
900	NW 6° N	11,0
975	NW 10° N	9,5
1.050	Id.	8,3
1 125	NW 11° N	10,8
1.200	Desvanecido en bruma	
		h. m.
N.° 68	**6 septiembre**	**11-25**
0	NW 1° W	5,9
75	NW	13,1
150	Id.	10,7
225	Id.	12,2
300	Id.	11,3
375	NW 3° N	12,8
450	Id.	11,4
525	Id.	12,0
600	Id.	11.3
675	NW 8° N	12,3
750		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 68	*(Continuación.)*	
750	NW 8° N	12,1
825	Id.	11.4
900	NW 11° N	12,7
975	NW 7° N	11,7
1.050	Penetró en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 69	**6 septiembre**	**4-37**
0	NW 5° N	5,7
75	NW 7° N	8,3
150	Id.	7,4
225	Id.	8,1
300	Id.	7,5
375	Id.	8,2
450	Id.	7,5
525	NW 11° N	7,9
600	NW 9° N	8,0
675	NW 8° N	10,0
750	Id.	9,3
825	Penetra en Cu-Nb.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 70	**8 noviembre.**	**8-45**
0	ESE 4° S	2,8
76	ESE 3° S	3,1
152	E 7° S	2,1
228	Id	1,9
304		
		h. m
N.° 71	**8 noviembre.**	**11-27**
		h. m.
0	ESE 8° S	0,9
75	NW	0,6
150		
		h. m
N.° 72	**8 noviembre.**	**16-19**
0	WSW 2° S	2,5
75	WSW 8° W	3,0
150	W 10° S	4,8
225	W	4,4
300	WNW 10° W	5,8
375	WNW 5° W	6,0
450	WNW 3° N	6,7
525	WNW 5° N	6,5
600	WNW 9° N	7,3
675		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 72	*(Continuación.)*	
675	NW 11° W	8,0
750	NW 10° W	7,8
825	NW	6,8
900	Id	7,2
975	NW 8° N	7,2
1.050	Id.	7,1
1.125		
		h. m.
N.° 73	**6 diciembre.**	**11-40**
0	SE 10° S	2,0
75	SE 5° E	2,9
150	SE	4,3
225	SE 5° E	4,4
300	ESE 5° S	4,9
375	ESE 8° E	6,1
450	E	5,5
525	E 3° N	5,1
600	E 3° S	4,5
675	E 9° S	4,8
750	E 10° S	4,8
825	ESE 7° E	4,6
900	E 2° S	4,8
975		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 73	*(Continuación.)*	
975	E 6° N	4,3
1.050	E 10° N	5,3
1.125	ENE 10° E	5,3
1.200	ENE 2° E	5,9
1.275	ENE 2° N	6.3
1.350	Id.	5 8
1 425	ENE 2° E	5,0
1.500	E	4,0
1.650	E 7° S	3,0
1.800	E 3° S	3,0
1.950	E 6° S	4,7
2.100	E 7° N	4,7
2.250	ENE 4° E	6,9
2.400	ENE 11° E	7,3
2.550	E 4° N	6 3
2.700	E	6,6
2.850	Id.	7,1
3.000	E 4° N	6,8
3.150	ENE 7° E	6,7
3 300	E 7° N	7,8
3.450	ENE	7,5
3.600	ENE 10° E	8,7
3.750		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 73	*(Continuación.)*	
3.750	ENE 2° E	8,2
3.900	ENE 10° E	7,4
4.050	E 11° N	9,5
4.200	ENE 4° E	8,8
4.350	Id.	9,1
4.500	ENE 9° E	10,7
4.650	Id.	12,5
4.800	ENE 8° E	10,7
4.950	ENE 10° E	10,3
5.100	E 7° N	16,3
5.250	ENE 10° E	12,3
5 400	E 9° N	16,3
5.550	ENE 4° E	14,5
5.700	E 10° N	14,7
5.850	ENE 7° E	11,7
6 000	ENE 2° N	17,0
6.150	Id.	17,5
6.300	ENE 7° N	18,7
6.450	Id.	18,0
6.600	ENE 9° N	24,5
6.750	NE 7° E	25,0
6.900	NE 10° E	32,5
7.050		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1918

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 74	**4 marzo.**	**11-1**
0	NW 7° W	7,6
75	WNW 7° N	6,8
150	NW 7° W	8 5
225	NW 4° W	7,8
300	NW 5° W	7,3
375	Id.	7,3
450	NW 4° W	4,9
525	NW 9° W	5,8
600	NW 12° W	4,8
675	WNW 9° N	6,4
750	NW 12° W	6.3
825	NW 11° W	6,7
900	WNW 1° N	4,3
975	WNW 10° N	6,1
1.050	WNW 6° N	7,1
1.125	Penetra en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 75	**4 marzo.**	**16-53**
0	WNW 4° W	2,3
75	NW 1° N	3,6
150		
225		
300		
375		
450	NNW 7° W	3,6
525		
600		
675		
750	Penetra en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 76	**5 marzo.**	**8-42**
0	SSW 7° S	1,6
75	ESE 7° E	2 1
150	E 5° N	4,4
225	E 1° S	4,8
300	Id.	5,8
375		
		h m.
N.° 77	**5 marzo.**	**11-43**
0	ENE 9° N	3,9
75	ENE 3° N	5,3
150	ENE 7° N	5,1
225	ENE	6.2
300	ENE 4° E	4,5
375	Id.	4,9
450	ENE 10° E	5,6
525	E	5,3
600	E 1° S	5,3
675	E 2° S	6,1
750	E 1° N	9,8
825	E 4° S	8,7
900	Id.	12,6
975	Id.	12,3
1.050	E 10° S	10,0
1.125	E 11° S	10,3
1.200	E 4° S	15,0
1.275	E 1° S	10.9
1.350	E 3° N	10,1
1.425	ENE 3° N	12,0
1.500	ENE 6° N	8,2
1.650	NE 10° E	5 8
1 800	ENE 7° N	5,8
1.950	ENE 5° N	8,0
2.100	ENE 3° E	11,7
2.250	ENE 4° N	11,8
2.400	Id.	11 3
2.550		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 77	*(Continuación.)*	
2.550	NE 6° E	9,8
2 700	NE 1° N	7.0
2.850	Id.	10,3
3.000	NE 10° E	13,3
3.150		
		h. m.
N.° 78	**5 marzo.**	**15-51**
0	NE 7° N	3.9
75	NE 5° E	5,3
150	Id.	6.3
225	NE 7° E	5,9
300	Id	5,3
375	Id.	6,1
450		
525	ENE 3° N	5,3
600	ENE 7° E	5,9
675	E 7° S	8,0
750	E 5° N	2,8
825	ENE 7° N	7,1
900	E 1° S	9,5
975	ENE 3° N	5,8
1 050	ENE 4° E	5,9
1.125	ENE 2° N	6,1
1.200	NNE 10° E	6,7
1.275	E 1° S	6,5
1.350	NNE 8° E	3,9
1.425	E 6° N	7,9
1.500	ENE 9° N	4,6
1.650	ESE 4° E	7,5
1.800	E 8° N	6,7
1.950		
2.100		
2.250		
2.400		
		h. m.
N.° 79	**6 marzo.**	**8-45**
0	S 7° W	1,7
75	SSW 10° W	3,0
150	SW 5° S	4,2
225	WSW 11° W	4,8
300		
		h. m.
N.° 80	**6 marzo.**	**11-51**
0	WNW 1° N	2,1
75	W 5° S	3,3
150	SW 4° W	2,3
225	SW 11° S	3,1
300	SW 4° S	2,7
375	SW 3° S	1,6
450	SSW 4° S	2,2
525	Id.	2,1
600	SSW 5° S	2,3
675	SSW 9° S	2,9
750	SSW 11° S	3 6
825	SW 11° S	2,9
900	SSW 5° S	3,3
975	Id.	4 2
1.050	SSW 9° S	4,3
1.125	SSW 1° W	3,7
1.200	W 4° N	2 5
1.275	NW 8° W	4,2
1.350	NW 10° W	6,7
1.425	NW 2° W	12,1
1.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 81	**6 marzo.**	**15-59**
0	N 5° W	1,7
75	N	2,6
150	NNW 7° N	2 3
225	NW 9° N	1,5
300	W 5° N	0,8
375	SW 5° S	1.8
450	E 9° S	5,5
525		
600	SW 3° W	5.9
675	S 7° W	6,0
750	SSW 2° W	5,9
825	SSW 2° S	5 9
900	SSW 3° W	6,6
975	SSW 5° W	10,5
1.050	Id.	9 3
1.125	SSW 3° W	8,1
1.200	SSW 1° S	7,8
1.275	SSW 4° W	8,8
1.350	SSW 2° W	8,2
1.425	SSW 10° W	16.7
1.500	SW 3° S	12.3
1 650	Id.	16.0
1 800	SW 6° W	6.7
1 950	SW 4° W	10.1
2 100	Id.	6,3
2.250	SW 6° W	5,0
2.400	SW 8° W	9,2
2.550	WSW 5° W	11,0
2.700	WSW 5° S	14,3
2.850	WSW 3° S	13,5
3.000		
		h. m.
N.° 82	**7 marzo.**	**9-1**
0	S 11° W	9,2
75	SSW 2° S	8,2
150	SSW 6° W	8,5
225	SSW 4° S	3,8
300	SW 4° S	7 7
375	SSW 9° W	33,3
450		
		h. m.
N.° 83	**7 marzo.**	**16-58**
0	SSW 2° W	8,9
75	WSW	7,1
150	WSW 1° W	6 9
225	WSW 1° S	8,7
300	WSW 5° S	8,1
375	WSW 5° W	7,6
450	WSW 8° W	8,3
525	W 10° S	7,5
600	WSW 4° W	8,6
675	WSW 5° W	10,0
750		
		h. m.
N.° 84	**8 marzo.**	**16-41**
0	NNW 8° W	4,9
75	NNW 1° W	7.3
150	NNW 4° W	9.1
225	NNW 5° W	8.3
300	NNW 8° W	8,2
375	NNW 10° W	9.0
450	NNW 5° W	8.9
525	Id.	8,7
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 85	**9 marzo.**	**11-0**
0	NNW 6° N	3,1
75	NNW 4° N	5,5
150	NNW 10° N	5.3
225	NE 8° N	4,8
300	NNE 10° E	3,3
375	NE 8° E	3,3
450	NNE 10° E	3,4
525	NE 4° E	4.8
600	NE 10° E	5,1
675	NE 11° E	4.6
750	ENE 10° N	6,4
825	NE 11° E	6,0
900	NE 7° E	4.9
975	NE 6° E	5,3
1.050	NE 4° E	5,3
1 125	Id.	5,7
1.200	Id.	5.6
1 275	NE 7° E	6.4
1.350	NE 5° E	6,2
1.425	NE 7° E	6,0
1.500	NE 9° E	4,3
1.650	NE 1° E	8,1
1.800	Id.	5,7
1.950	Id.	5.7
2 100	NE 1° N	5,4
2.250	NNE 11° E	5,8
2 400	Id.	8,3
2.550	NNE 8° E	7,5
2.700	Id	9.2
2.850	NNE 4° E	6,7
3 000	NNE 7° E	6,2
3.150	NNE 8° E	10,0
3.300	NNE 11° E	10,0
3.450	NNE 7° E	9,1
3.600	NNE 1° E	11,3
3.750	NNE 2° N	10,7
3.900	NNE 8° N	11,7
4.050	N 5° E	8,3
4 200	N 5° W	8,3
4.350	N 6° W	7,7
4.500	N 7° E	12.0
4 650		
		h. m.
N.° 86	**9 marzo.**	**15-53**
0	NNE 9° N	5,5
75	NNE 2° N	7.3
150	NNE	7,6
225	NNE 1° E	6,8
300	NNE 1° N	5,6
375	NNE	3 3
450	NNE 8° E	3,1
525	NE 3° E	3 3
600	NNE 7° N	2,9
675	NE 11° N	2,6
750	Id.	2,8
825	NNE 9° E	2,6
900	NE 3° N	3,3
975	NE 1° N	3,2
1.050	NE 2° E	3,6
1.125		
		h. m.
N.° 87	**2 abril.**	**17-15**
0	N 10° E	3,9
75	W 1° S	3.1
150	W 5° N	5,2
225	Cu-Nb.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 88	**1.° mayo.**	**15-5**
0	N 3° W	3,6
75	N 2° E	5,4
150	N 9° W	5,3
225	NW 11° N	5.6
300	N 8° W	5,0
375	NNW 9° N	2.4
450	NNE 4° E	2,3
525	NNE 7° E	2,2
600	ENE	0 9
675	SSW 4° W	0,6
750	Id.	1.5
825	Id.	3,6
900	SSW 1° W	3,5
975	SSW 2° S	4,0
1.050	Id.	5,1
1.125		
		h. m.
N.° 89	**2 mayo.**	**8-57**
0	SE 11° S	3,1
75	SSE 2° S	5,5
150	SSE 9° S	6,1
225	S	7,7
300	S 2° E	8.6
375	S 5° W	10,4
450	S 6° W	10,3
525	S 10° W	10,9
600	SSW 9° S	11,7
675	SSW 6° S	11 3
750	SSW 4° S	12,0
825	Id.	12,7
900	SSW 9° S	12,6
975		
		h. m.
N.° 90	**2 mayo.**	**11-30**
0	SSW 6° W	3,1
75	SW 10° S	6,6
150	SSW 5° W	7,5
225	SSW	5,8
300	SSW 5° W	5,8
375	SSW 9° W	5,9
450	SSW 6° W	5,9
525	SW 10° S	6,6
600	SSW 7° W	7,9
675	Penetra en Cu.	
		h. m.
N.° 91	**2 mayo.**	**15-43**
0	E 11° N	2.1
75	ESE 6° E	0,6
150	SW 11° S	2,4
225	SW 10° W	5,6
300	SW 4° W	6,9
375	SW 5° W	8.6
450	SW	7,6
525	Id.	7,9
600	Id.	9,2
675	SW 6° S	11,4
750	SSW 10° W	10,7
825	SW 8° S	9,0
900	SSW 2° W	14,7
975		
1.050	SW 4° S	8,5
1 125	SW 8° W	16.7
1.200	SSW 4° S	16,7
1.275	Id.	18,3
1.350	Id.	19,2
1 425		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s.
N.° 91	*(Continuación.)*	
1.425	SSW 7° S	17,3
1.500	S 10° W	13,8
1.650	S	12,9
1.800	S 10° W	20,7
1.950	SSW 9° S	17,3
2.100		
		h. m
N.° 92	**3 mayo.**	**9-17**
0		
75	SW 1° W	0,2
150		
225		
300	WSW 8° S	3,7
375		
450		
525	SW 8° W	3.0
600	SW 10° W	3,8
675	WSW 8° S	4.3
750	WSW 7° S	4,0
	Penetra en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 93	**3 mayo.**	**11-31**
0		
75	NNW 4° N	2,7
150	NNW 2° N	3,7
225	NNW 6° W	4,0
300	NW 8° N	3,3
375	NW 7° N	2,6
450	Id	3,1
525	WNW 1° W	2,7
600	W 2° S	2,3
675	W 9° S	3,3
750	WSW 4° S	3,3
825		
900	SW 5° W	5,8
975		
1.050	SW	7,0
1 125	SW 3° W	7,3
1.200	SW 6° W	7,5
1.275	SW 2° S	8,7
1.350	SW 4° W	7,5
1.425	SW 3° S	6,8
1.500	SW 4° S	7,5
1.650	SW 10° S	7,1
1.800	WSW 6° S	5,7
1.950	W 7° S	6,6
2.100	W 10° S	7.2
2.250	WSW 4° S	7.5
2.400	WSW 9° S	9 9
2.550	WSW 11° S	11,3
2 700	SW 7° W	7,4
2.850	SW 8° W	10,3
3 000	SW 10° W	8,5
3.150	Id.	9,1
3 300	WSW 5° S	9,8
3.450	WSW 1° S	10,6
3.600	WSW 8° S	9,0
3 750	WSW 7° S	11,7
3.900	SW 8° W	9,5
4.050	WSW 10° S	13,2
4.200	SW 8° W	10.8
4.350	SW 4° W	14,7
4.500	SW 3° S	13,7
4.650	SW	17,3
4 800	SW 3° S	16,5
4.950	SW 7° W	20.2
5.100	SW	18.3
5.250	SW 3° W	20 5
5 400	SW 1° W	21,8
		h. m.
N.° 94	**3 mayo.**	**15 56**
0		
75	NNW	2,3
150	NNW 4° N	4,1
225	NNW 11° W	3 1
300	NW 4° N	7,0
375	NW 11° W	7.4

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 94	*(Continuación.)*	
375	NW 10° W	8,0
450	WNW 6° N	6.7
525	WNW 1° N	5.9
600	WNW 4° W	3,9
675	W 8° N	3,6
750	Id.	2,8
825	Id.	3,3
900	WSW 4° W	2,0
975	SW 10° W	2,2
1.050	SW 5° S	3,3
1 125		
1 200	Id.	5,0
1.275	SW	4,3
1 350	SW 2° S	6,1
1.425	SW 8° W	5,5
1.500	WSW 8° S	4,8
1.650	W 7° N	4,3
1.800		
1.950	SW 1° W	6.8
2 100	WSW 6° S	5,5
2.250	WSW 8° S	6,2
2.400	SW 6° W	5,7
2 550	SW 8° S	9,4
2.700	SW 8° W	9,4
2.850	SW 6° W	10,3
3.000	WSW 3° S	10,2
3.150	WSW 6° W	10,0
3.300	WSW	8,7
3.450	Id.	8,5
3 600	WSW 6° S	6,7
3.750	SW 5° W	5,7
3.900	SW 8° S	6,3
4.050	SW 1° S	9,3
4.200	SW 5° W	8,3
4 350	Id.	7,2
4 500	SW 11° W	4,5
4 650	WSW 2° S	4.7
4.800	WSW 4° W	6.7
4.950	WSW 10° W	5,3
5.100	WSW 1° S	7.7
5.250	WSW 6° W	7,5
5.400	WSW 1° W	13,3
5.550	W 9° S	9,5
5.700	WSW 11 W	14,5
5.850	WSW 10° W	10,8
6.000	W 4° N	16,8
6.150	SW 9° W	15,2
6.300	WSW 5° W	20,0
6.450	Id.	15,8
6.600	WSW 4° W	20,0
6.750	WSW 1° S	20,8
6.900		
		h. m.
N.° 95	**24 mayo.**	**18-13**
0		
75	NE 3° E	4,5
150	NE 6° E	5,8
225	NE 1° N	2,7
300	NNE 11° E	3,0
375	NNW 7° N	1,9
450	NNW 1° W	2,3
525	NNW 2° W	3,2
600	NNW 10° N	3 7
675	NNW 4° W	2,9
750	NW 10° N	1,9
825	N 2° W	1,1
900	N 5° N	2,4
975	NW 8° N	2.6
1.050	W 11° N	3 9
1 125	W 4 S	3 5
1 200	W 11° S	4,0
1.275	WSW 7° W	4 4
1.350	WSW 4° W	4,7
1.425	WSW	5,3
1.500	WSW 4° S	4.9
1.650	WSW	6,0
1 800	WSW 4° W	4.4
1.950	W 10° S	4.5
2 100	W 7° S	5,5
2.250	WSW 6° W	4,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 95	*(Continuación.)*	
2.250	W 8° S	7.4
2.400	WSW 11° W	6,7
2.550	W 10° S	6,0
2.700	W 7° S	6,5
2.850		
		h. m.
N.° 96	**6 junio.**	**8 56**
0		
75	NNW 1° N	2,4
150	N 7° E	1,1
225		
300	NE 1° E	6,3
375	NE 2° N	5,2
450	NE	5,5
525	NE 2° N	6,4
600	NE 5° E	7,2
675	ENE 9° N	6,8
750	ENE 6° N	9,4
825	ENE 7° N	8,9
900	ENE 4° N	10,7
975	ENE 9° N	10,8
1.050	ENE 6° N	11,0
1.125	ENE 5° N	10,8
1.200	ENE 3° N	10,3
1.275	ENE 2° N	11,8
1.350	ENE 6° N	10 2
1.425	ENE 5° N	14,3
1.500	ENE 2° N	11 7
	Penetra en bruma.	
		h. m.
N.° 97	**6 junio.**	**12-20**
0		
75	NNE 8° N	6,8
150	NNE 4° N	9,3
225	NNE 5° E	9,0
300	NNE 10° E	7,7
375	NE 9° N	8,7
450	NE 6° N	9,3
525	NE 6° E	8,5
600	NE 11° E	5,0
675	NE 10° E	7,5
750	ENE 2° N	7,3
825	ENE 8° N	8,0
900	ENE 6° N	8,6
975	ENE	8,0
1.050	ENE 6° N	11,6
1.125	ENE 9° E	10,7
1.200	ENE 2° E	9,3
1.275	ENE 8° E	11,0
1.350	ENE 9° E	9,3
1.425	E 9° N	9,2
		h m.
N.° 98	**6 junio.**	**16-20**
0		
75	NNE 7° N	5,8
150	NNE 6° E	7,5
225	NE 8° N	8,0
300	NE 1° N	8 7
375	N 8° E	9,3
450	N 6° W	10,7
525	NE 10° N	11,8
600	NE 6° N	9,9
675	NE 4° N	10,7
		h. m.
N.° 99	**4 julio.**	**8-56**
0		
75	NE 4° N	6,2
150	NE 6° E	6,9
225	NE 9° E	7,3
300	ENE 4° E	7,1
375	ENE 9° E	8,2
450	E 8° N	6,4
525	E 3° N	8,6
600	E 1° N	8,7
675	E 2° S	8,1

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 99	*(Continuación.)*	
675	E 5° S	10,3
750	E 3° S	12,5
825	E 5° S	12.7
900	E 7° S	11,0
975	E 9° S	8,3
1.050	E 5° S	10 8
1.125	E 2° S	8,3
1 200	E 6° S	5,3
1 275	E 10° S	5,2
1.350	E 4° S	8.0
1.425	E 1° N	7,7
1.500	E 6° N	7,5
1.650	ENE 11° N	5 8
1.800	ENE	6,9
1.950		
		h. m.
N.° 100	**4 julio.**	**11-55**
0		
75	NE 6° N	5.8
150	ENE	9,7
225	NE 6° E	10.7
300	ENE	7.5
375	Id.	8,7
450	ENE 3° E	8,7
525	Id.	12,1
600	ENE 10° E	10,0
675	ENE 11° E	9,9
750	ENE 9° E	10.8
825	E 2° N	10,8
900	E 1° N	11,3
		h. m.
N.° 101	**1.° agosto.**	**9-5**
0		
75	WSW 1° S	3,1
150	WSW 10° S	4.0
225	SW 8° W	3,3
300	WSW 7° S	4,1
375	WSW 1° W	4,1
450	WSW 2° S	4.0
525	Id.	4,7
600	WSW 9° S	5,3
675	WSW 1° S	6,0
750	WSW 5° S	6,7
825	WSW 1° S	6,9
900	WSW 4° S	7,3
975	Id.	8,1
1.050	Id.	8,7
1.125	Id.	7.7
1.200	Id.	8.2
1 275	WSW	9 3
1.350	WSW 5° W	8,7
1.425	Id.	7,7
1 500	WSW 1° S	9,3
1.650	WSW 4° W	7,5
1.800	WSW 2° W	8,7
1.950	WSW 4° S	8,3
2.100	Id.	8.8
2.250	WSW 2° S	10,5
2.400	WSW 8° S	10,2
2.550	WSW 4° S	11,7
	Penetra en St-Cu.	
		h. m.
N.° 102	**1.° agosto.**	**16-32**
0		
75	WNW 1° W	5,7
150	WNW 8° W	10,2
225	W 10° N	4.8
300	W 11° N	9.3
375	W 10° N	9,9
450	W 8° N	10,8
525	W 7° N	9.7
600	Id.	10,8
675	W 5° N	9,3
750	W 3° N	10,0
825	W 5° N	11,0
900	W 1° N	10,8
975	W 2° N	11,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 102	*(Continuación.)*	
975	W 3° S	11,5
1.050	W 3° N	10,7
1.125	W 1° N	13,3
1.200	W 1° S	10,0
1.275	Id.	11,5
1.350	W 3° N	10,7
1.425	W	15,2
1.500	W 2° N	11,7
1.650	W 1° N	13,2
1.800		
		h. m.
N.° 103	**5 septiembre**	**8-53**
0	SSW 4° W	6,6
75	SSW 3° W	10,8
150	SSW 8° W	9,3
225	SSW 12° W	5,7
300	SW 2° S	5,3
375	SW 3° S	6,3
450	SW 4° S	8,7
525	SW 2° S	10,7
600	SW 7° W	10,0
675	SW 3° W	16,2
750	SW 7° W	14,1
825	SW 3° W	16,9
900	SW 9° W	16,7
975	SW 3° W	15,3
1.050	SW 6° W	18,3
1.125	SW 10° W	14,7
1.200	SW 9° W	15,0
1.275	SW 6° W	16,3
1.350	Id.	18,0
1 425	SW 8° W	10,0
1.500	WSW 11° S	14,3
1 650	WSW 8° S	12,3
1.800	Id.	15,3
1.950	Id.	16,7
2.100	Id.	17,3
2.250		
		h. m.
N.° 104	**5 septiembre**	**11-37**
0	SSW 5° W	5,1
75	SSW 4° W	7,4
150	SW 9° S	9,7
225	Id.	14,6
300	Id.	12,7
375	SW 6° S	10,5
450	SW 1° W	8,7
525	SW 7° W	7,7
600	SW 10° W	7,5
675	WSW 5° S	7,3
750	SW 10° W	9,3
825	SW 3° S	9,7
900	WSW 6° S	10,0
975	SW 9° W	8,3
1.050	SW 2° W	10,3
1.125	Penetra en Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 105	**5 septiembre**	**16-41**
0	WSW 5° S	6,8
75	WSW 1° S	5,3
150	SW 9° W	5,2
225	SW 10° W	20,0
300	SW 7° W	16,0
375	SW 9° W	13,3
450	SSW 10° W	3,1
525	SW 6° W	5,1
600	W 11° S	9,5
675	SW 9° W	8,6
750	SW 4° W	7,3
825	SSW 1° W	11,3
900	WSW 11° S	11,3
975	SW 11° W	13,0
1.050	SW 10° W	10,8
1 125	SW 9° W	12,0
1 200	SW 12° W	14,3
1.275		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad — m/s
		h. m.
N.° 106	**6 septiembre**	**10 39**
0	S 2° W	5,5
75	SSW 9° S	7,7
150	SSW 2° S	9 6
225	SSW 2° W	10,7
300	Id.	10,0
375	SSW 1° W	17,1
450	SSW 2° W	15,3
525	Id	14,6
600	SSW 6° W	15,4
675	SSW 8° W	13,5
750	SSW 11° W	13,7
825	SW 10° S	13,5
900	SW 9° S	16,7
975	SW 5° S	15,3
1.050	SW 8° S	16.7
1.125	SW 5° S	16,0
1.200	SW 6° S	17,0
1.275	SW 8° S	16,0
1.350	SW 5° S	16,5
1.425		
1.500		
		h. m.
N.° 107	**3 octubre.**	**8-50**
0	SSE 10° E	2,3
75	S 1° W	3,1
150	SSW 3° W	4 0
225	SSW 2° W	2 9
300	SW 1° W	1,9
375	SW 2° W	2,0
450	WSW 3° W	1.7
525	W	1,7
600	WSW 9° S	1,3
675	WSW 1° W	1,9
750	Id.	1.6
825	WSW 1° S	2,0
900	WSW 9° W	2,4
975	W 11° S	3,3
1.050	WSW 5° W	3,9
1.125	W 10° S	3,0
1.200	WSW 3° S	2,5
1.275	Id.	2,6
1.350	WSW 8° S	2.9
1.425	SSW 6° S	2,7
1.500	SSE	3,2
1.650	SSE 4° E	3,2
1.800	SSE 10° E	3,8
1.950	SSE 8° E	3,8
2.100	S 9° E	3,0
2.250	S 5° E	2,3
2.400	SE 6° S	1.0
2.550	E 1° S	0,9
2.700	E 11° S	2,3
2.850	ESE 6° S	3,4
3.000	ESE 10° S	3,5
3.150	SE 8° E	3,9
3.300	SE 2° S	3 7
3.450	SE 7° E	5.0
3 600	ESE 3° S	5,5
3.750	E 3° S	4,0
3 900	ENE 9° E	3,2
4.050	ENE 1° E	2,0
4.200	ENE 11° N	1,2
4.350	SSE 5° S	0,1
4.500	SSE 7° E	1,5
4 650	SE 6° S	1.8
4 800	SE 6° E	3,0
4.950	E 6° S	3.0
5.100	E 2° N	6,0
5.250	E 3° S	4,8
5.400	ESE 7° E	6,5
5.550	ESE 9° E	6.7
5.700	E 6° N	8,5
5.850	E 9° N	6.7
6.000	ENE 5° E	8,3
6.150	ENE 3° N	6 7
6.300	E 9° N	8.3
6.450	ENE 5° N	6,5
6.600	NE 11° E	5 2
6.750		
6 900	NE 2° N	6,6
7.050		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 107	*(Continuación.)*	
7.050	NE 6° E	8,3
7.200	NE 5° E	6.7
7.350	ENE 8° N	7.5
7.500	NE 4° E	6.7
7.650	Id.	7,7
7.800	NE 4° N	9.2
7.950	NNE 9° E	8,2
8.100	NE	9,3
8.250	NE 9° N	9.0
8.400	NNE 9° E	7,3
8.550	NNE 6° E	8,3
8.700	NNE 5° E	8,3
8 850	NE 1° N	11,0
9.000	NE 1° E	11,7
9.150	NE 11° E	14,4
9.300	ENE 10° N	12,7
9.450	NE 7° N	16,8
9 600	NE 6° E	16,7
9.750	ENE 11° N	18,5
9.900	ENE 10° N	19,7
10.050	NE 11° E	20 3
10 200	NE 8° E	26,7
10 350	NE 4° E	20,0
10.500	NE 9° E	23,8
10 650		
		h. m.
N.° 108	**3 octubre.**	**12-4**
0	NNW 5° W	3.5
75	NW 8° W	4,3
150	NW 5° W	4,6
225	WNW 1° N	5,1
300	WNW 4° W	5,6
375	W 5° N	4,0
450		
525	WSW 10° W	3,5
600	WSW 3° S	3,8
675	WSW 9° W	4,2
750	WSW 4° S	3,4
825	Id.	4,3
900	SW 5° W	3,3
975		
1 050	SW 11° S	3,3
1.125	SW 7° W	5,3
1.200	SW 3° S	3,9
1 275	SSW 1° W	2,8
1 350	SSW 8° W	3 9
1.425	SSW 3° S	5,0
1 500	SSW 7° W	6,3
1.650	SSW 8° W	5,5
1.800	SW	5,7
1 950	Id.	4,5
2.100	SW 2° S	3,9
2.250	SW 6° S	1,4
2.400	WSW 1° S	1,0
2 550	WSW	1,7
2.700	SSE 10° S	1,3
2.850	SE 7° S	2,0
3.000	SSE 1° E	2,5
3.150	SE 12° S	3 0
3.300	S 2° E	2,5
3.450	Id.	4,6
3.600	SSE	5,7
3 750	SE 6° S	5 4
3.900	ESE 8° E	3,0
4.050	ENE 7° E	2,1
4.200	NE 7° N	2,0
4.350	N 7° W	1,0
4.500	SW 8° W	0,5
4 650	NE 8° N	0,9
4 800	ESE 5° E	2,7
4.950	E 1° S	3.5
5.100	Id.	3,2
5.250	SE 12° E	3,3
5.400	SE 4° S	5.1
5.550	ESE 7° S	6,2
5 700	ESE 6° E	5.1
5.850	ESE 5° S	4,2
6 000	E 1° S	3,3
6.150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 108	*(Continuación.)*	
6 150	E 11° N	3,8
6.300	ENE	3,5
6.450	NE 12° E	3,8
6.600	NE 4° E	4,6
6.750	Id.	5,0
6.900	ENE 4° N	4.9
7.050	NE 1° E	5,0
7.200	NE 3° E	4.7
7.350	Id.	5,0
7 500	NE 5° E	5,8
7.650	ENE 8° N	4,8
7.800	NE 3° E	5.4
7 950	NE	6.3
8 100	NE 3° N	7,1
8 250	NE 1° N	8.7
8.400	NE 4° N	9 3
8.550	NE 1° N	10 4
8 700	NE 3° E	10,8
8 850	NE	9.7
9.000	NE 11° N	8,3
9 150	NE 2° E	11,7
9.300	NE 1° E	15,8
9.450	NE 5° N	15,2
9 600	NE 1° N	17.7
9.750	NE 2° E	17.5
9 900	NE 3° E	16,7
10.050	Id.	34,5
10.200	NE 5° E	18,0
10.350	NE 12° E	18.5
10 500	NE 6° E	17,7
10.650	NE 10° N	16.7
10 800	NE 5° N	16.5
10 950	NE 10° N	16,8
11.100	NNE 8° E	18.3
11.250	NNE 5° E	16.7
11.400	NE 11° N	13,3
11.550	NE 5° N	17.3
11 700	NE 7° N	14,8
11.850	NE 2° E	13,7
12.000	NNE 7° E	10,0
12.150	NE 7° N	16,7
12 300	NE 2° N	13 3
12 450	NE 5° E	7,7
12.600	ENE 7° N	6,8
12.750	NE 4° N	5,2
12 900	ENE 3° N	3,2
13 050	NE 4° E	3,0
13.200	NE 6° N	4,0
13.350		
		h. m.
N.° 109	**3 octubre.**	**16-26**
0	WNW	5,2
75	WNW 6° N	6.4
150	WNW 5° N	5,7
225	WNW 6° N	6.6
300	Id.	6,5
375	WNW 8° W	6,3
450	W 7° N	7.3
525	W 6° N	9,1
600	W 2° S	7,5
675	WSW 10° W	5,5
750	WSW 10° S	5,3
825	Id.	5,4
900	SW 3° W	5.2
975	SW 5° S	4,6
1.050	WSW 9° S	6.1
1.125	WSW 4° W	5,9
1.200		
1.275	W 5° S	7,7
1.350	WNW 7° W	7,3
1.425	WNW 9° W	9,7
1.500	WNW 10 W	7.5
1.650	WNW	6,3
1.800	WNW 5° N	4,5
1.950	WSW 2° S	1,3
2.100	WSW 1° W	2,2
2 250	Id.	2,3
2.400	SW 8° S	3.0
2.550	SW 5° S	2,5
2.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s.
N.° 109	*(Continuación.)*	
2.700	SW 7° W	1,7
2.850	WSW 4° W	2,1
3 000	WSW 5° W	3,8
3.150	SSW 9° W	3 0
3.300	SW	4,2
3 450	WSW 9° W	0,3
3.600	WNW 8° W	0,2
3.750		
		h. m.
N.° 110	**7 noviembre.**	**9-9**
0	E 2° S	1,2
75	ENE 8° E	4 3
150	ENE 11° E	6,9
225	E	3.3
300	E 1° S	6,9
375	Id	7,3
450	E	8,0
525	E 1° N	8,5
600	Id.	8.0
675	E 2° N	8,5
750	Id.	10.7
825	Id.	9 3
900	E 3° N	11.3
975	E 6° N	8,0
1.050	Id.	10,9
1.125	E 4° N	9,7
1.200	ENE 7° E	8,3
1.275	ENE 1° E	10,7
1.350	Id.	10,0
1.425	ENE 11° E	11,7
1 500	ENE 9° N	8,7
1.650	NE 4° E	8,2
1.800	NE 10° E	5.8
1.950	NE 6° E	8,2
2.100	NE 7° E	6,7
2 250	NE	5,7
2.400	NE 3° N	7,7
2.550	NE 8° N	6.7
2.700	NE 6° N	9,8
2.850	NE 10° N	10,3
3 000	Id	11,0
3.150	NNE 2° E	12.7
3.300	NNE 7° E	17,8
3.450	NNE 2° E	16.7
3 600	N 7° E	13,8
3.750	NNE 8° E	19,0
3.900	NNE 1° N	16,2
4.050		
		h. m.
N.° 111	**7 noviembre.**	**11-34**
0	NNE 3° N	1,6
75	NNE 3° E	1,9
150	E 6° N	2,5
225	E 3° S	2,5
300	E	3,6
375	E 9° S	3,7
450	E 2° S	3,7
525	E 5° S	3,8
600	E 9° S	5.8
675	E 8° S	6,9
750	E 10° S	7 3
825	ESE 3° E	4,2
900	E 8° S	15,3
975	E 9° S	9,5
1 050	E 2° S	7.9
1.125	E 1° N	6 0
1.200	Id.	4,7
1.275	E 10° N	4.9
1 350	Id.	5,5
1.425	Id	6,1
1.500	E 6° N	6,5
1.650	E 5° N	6,7
1.800	E 10° N	5.3
1.950	ENE 6° E	4,0
2.100	NE 1° E	3,7
2.250	NE 5° N	4.9
2.400	NE 3° N	4,2
2.550		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 111	*(Continuación.)*	
2.550	NE 8° N	5,0
2.700	NNE 9° E	6,7
2 850	NNE 10° N	10,2
3 000	NNE 4° E	11,3
3.150		
3 300	NNE 1° N	11,2
3.450	N 7° E	9,2
3.600		
3.750	NNE 2° N	9,9
3.900	NNE 3° N	9,8
4 050	Id.	9.7
4.200	Id.	9,7
4 350	NNE 8° N	10,7
4.500	N 11° E	11,0
4.650	N 1° W	11,5
4.800	N 7° E	15,5
4.950	N 9° W	11,7
5.100	N 1° W	13,5
5.250	N 2° E	13,5
5.400	N 5° E	19,8
5 550	NNW 6° W	12,5
5.700	N 5° W	17,3
5.850	N 8° W	24,0
6.000	NNW 8° N	17.2
6.150	N 5° W	21,5
6.300	NNW 10° N	20,0
6.450		
		h. m.
N.° 112	**7 noviembre.**	**16-47**
0	NW 3° N	1,4
75	N 7° W	0,8
150	E 8° N	1,2
225	SSE 5° E	0,6
300		
375	SE 4° E	2,2
450	ESE 8° S	4,0
525		
		h. m.
N.° 113	**5 diciembre.**	**9-30**
0	S 2° E	3,4
75	S 1° W	5,5
150		
225	SSW 6° S	8,0
300	SSW	11,3
375	SSW 1° W	14,0
450	SSW 2° W	16,7
525	SSW 3° W	18,7
600	SSW 7° W	19,0
675	SSW 5° W	11,7
750		
		h. m.
N.° 114	**5 diciembre.**	**12-9**
0	S 3° W	3,3
75	S 11° W	2,7
150	S 8° W	4,0
225	S 11° W	5,7
300	SSW 11° W	5,1
375	SSW 8° W	6,1
450	SSW 1° W	9,7
525	SSW 4° W	11,6
600	SSW 3° W	14,7
675	SSW 7° W	15,6
750		
		h. m.
N.° 115	**5 diciembre.**	**16-20**
0	S 10° W	3,9
75	SSW 1° W	7,5
150	SSW 4° W	6.0
225	Id.	6,7
300	SSW 1° W	6 0
375	SSW 3° S	5 3
450	SW 8° S	5,3
525	Penetra en Cu-Nb.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1919

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 116	**5 febrero.**	**16-48**
0	WSW 9° S	7,4
50	WSW 8° S	8.0
100	WSW 1° S	17.3
150	WSW 3° S	14,0
200	WSW 6° S	20,0
250	WSW 3° S	16 8
300	WSW 2° W	17,0
350	Nb.	
		h. m.
N.° 117	**6 febrero.**	**9-1**
0		
75	SW 1° W	6,6
150	SW	6 7
225	SW 2° W	10,0
300	SW 1° W	11,5
375	SW	12.7
450	SW 2° W	11,3
525	SW 1° W	12,9
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 118	**6 febrero.**	**17-45**
0		
75	SW 9° W	6,3
150	SW 2° W	5.3
225	SW 5° W	6,8
300	SW 12° W	10,3
375	W 2° N	2 4
	Nb.	
		h. m.
N.° 119	**7 febrero.**	**12-1**
0		
75	ENE 11° N	1,9
150	ENE 9° E	1,0
225	WSW 3° S	2,7
300		
375		
450		
525		
600		
675		
750	SW 9° S	0,9
825		
900		
975		
1.050		
1 125		
1.200		
1.275	S 2° E	0,8
1.350		
1.425	NW 6° W	0.5
1.500		
1.650	NNW 4° W	4,0
1.800	E 7° N	1,9
1.950	NE 4° E	2.2
	NE 5° N	2,2
		h. m.
N.° 120	**7 febrero.**	**17-8**
0		
75	NE 9° E	3,4
150	ENE 4° N	4,5
225	ENE 1° E	4,0
300	E 10° N	3,5
375	E 4° N	3.3
450	E 1° N	2.7
525	E 4° S	3,3
600	E 2° S	3,3
675	ESE 9° E	4,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
675	ESE 2° E	6,1
750	ESE 4° S	5 9
825	ESE 6° S	6.7
900	Id.	6,7
975	ESE 1° S	4,7
1.050	SE 5° E	4.4
1.125	SE 2° S	5,5
1.200	Id.	6.5
1 275	SE 1° S	6,1
1.350	SE 8° S	6,1
1.425	SE 7° E	7.5
1.500	SE 10° E	7.7
1.650	Id	7,8
1.800	SE 9° E	8,8
1.950	Id	10,2
2.100	ESE 10° S	13,5
2.250	SE 8° E	3.7
2.400	ESE 2° S	5.8
2.550	Id.	4,2
2 700	NE	8,3
2 850	SSW 2° S	4.3
3.000	NNE 4° E	2,3
3 150	NNW 4° N	4,8
3.300	NNW 7° W	4,2
3.450	WNW 11° N	6,8
3.600	NW 9° W	7 5
3.750	NW 5° W	8,3
3.900	NW 3° W	8 7
4.050	WNW 7° N	9,5
4.200	NW 4° W	10 4
4.350	NW 8° W	8,3
4.500	WNW 5° N	12,5
4.650	WNW 7° N	11,7
4.800		
		h. m.
N.° 121	**6 marzo.**	**9-22**
0		
75	N 9° E	6,2
150	NNE 8° N	8,6
225	N 9° E	5,6
300	NNE 10° N	5,5
375	N 11° E	5,7
450	NNE 9° E	7,0
525	Id.	7,7
600	N 10° E	8,1
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 122	**6 marzo.**	**11-55**
0		
75	NNE 2° N	6,1
150	NNE 5° E	6,3
225	NNE 2° E	6,6
300	NNE 4° E	7,3
375	NNE 3° E	6,7
450	NNE 4° N	6.7
525	NNE 11° N	8,0
600	N 8° E	8,0
675	N 10° E	8 8
750	N 11° E	6,8
825	NNE 9° N	7,2
900	NNE 10° N	7,9
975	NNE 4° N	7,5
1 050	NNE	7,3
1.125	NNE 2° E	7,5
1.200	NNE 1° E	9,5
1 275	Id.	7 0
1.350	NNE 7° N	8,5
1.425	NNE 6° N	10,0
1.500	Id.	10,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.500	NNE 5° N	11.8
1.650	NNE 6° N	12 5
1.800	NNE 10° N	11,5
1.950	Id	12 1
2.100	NNE 8° N	12,7
2.250		
		h. m.
N.° 123	**6 marzo.**	**16-59**
0	NNE 8° E	3,9
75	Id.	8.3
150	NNE 6° E	7,0
225	NNE 9° E	12 4
300	Id.	8,3
375	Id.	9,3
450	Id.	9,2
525	Id.	7,5
600	Id.	8,0
675	NE 5° N	5,7
750	NE 4° N	7,3
825	NE 1° N	8,7
900	NE 2° N	8,3
975	NE 2° E	8.1
1.050	NE 3° N	8,4
1 125	NE	11,0
1.200	NE 1° E	9,0
1.275	Id.	10,7
1.350	NE 2° N	11,7
1.425	NE 6° N	10,7
1.500	NE 8° N	10,0
1 650	Cu.	
		h. m.
N.° 124	**3 abril.**	**12-3**
0	NE 2° E	3 8
75	NE 3° N	6 0
150	NE 7° E	9 3
225	NE 11° E	12,0
300	NE 10° E	15 1
375	Id	15,3
450	ENE 8° N	16 9
525	NE 7° E	14,7
600	NE 12° E	18,9
675	ENE 10° N	21,3
750	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 125	**3 abril.**	**17-9**
0	ENE 6° N	6,1
75	ENE 9° N	8.0
150	Id.	8,0
225	ENE 3° N	12,7
300	ENE 6° N	14,7
375	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 126	**1.° mayo.**	**12-49**
0	NW 10° N	3,9
75	NW 3° N	4 4
150		
		h. m
N.° 127	**1.° mayo.**	**18-10**
0	W 3° N	4,7
75	W 10° N	3,6
150	WNW 3° W	4,3
225	W 8° N	4,9
300	WNW 6° W	6,5
375		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
375	WNW	6,1
450	WNW 9° N	7,1
525	NW 8° W	6.8
600	NW 3° W	6,9
675	NW 2° N	7,0
750		
		h. m.
N.° 128	**2 mayo.**	**7-22**
0	W 3° S	3,1
75	W 9° S	5,0
150	W 2° N	5,5
225	W 10° N	7,4
300	WNW 6° W	9,3
375	WNW	7,4
450	Id.	8,8
525	Id.	9,0
600	WNW 3° N	8,8
675	WNW 4° N	8,8
750	WNW 11° N	10,0
825	NW 9° W	10 4
900	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 129	**2 mayo.**	**13-10**
0	W 4° S	5,0
75	WNW 10° W	7,8
150	WNW 8° W	11,3
225	WNW 5° W	10,7
300	WNW 2° W	11 8
375	Id	12.4
450	WNW 7° W	10 8
525	Id	14,0
600	W 10° N	10,5
675	W 9° N	9,5
750	W 6° N	9.5
825	W 7° N	9,2
900	W 5° N	8,0
975	W	7,5
1.050	WSW 10° W	5,3
1.125	WSW 9° S	6,3
1 200	WSW 3° S	5,0
1 275	Id.	5,2
1.350	WSW 2° W	4,0
1 425	W 7° S	4,3
1 500	NW	9,8
1.650	NW 10° W	7,2
1.800	Id.	8,8
1.950	NW 9° N	9,2
2.100	NNW 2° W	6,3
2.250		
		h. m
N.° 130	**2 mayo.**	**18-14**
0	W 3° N	6 9
75	W 1° N	9,0
150	W 3° N	7,7
225	W 6° N	7,6
300	W 4° N	8,1
375	W 11° N	8.9
450	W 8° N	9,5
525	W 5° N	9.5
600	Id.	9,3
675	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 131	**3 mayo.**	**7-19**
0	W 5° S	2,9
75	W	2,5
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
150	W 3° N	7,7
225	WNW 8° W	3,8
300		
375		
		h. m
N.° 132	**3 mayo.**	**18-10**
0	NNW 10° W	2.7
75	NNW 8° W	2,7
150	NNW	2,6
225	NNW 3° N	3,4
300	NNW 10° N	3,5
375	Id.	2.3
450	N 5° W	2,8
525	N 9° W	2,4
600	N 6° W	2.2
675	NNW 8° N	2,4
750	N 8° E	3,3
825	NNE 4° N	2 3
900	NNE	4,5
975	NNE 9° N	5,6
1.050	NNE 4° N	5 8
1 125	N 6° E	7,5
1.200	NW 9° W	7,0
1.275	NW 1° N	4,6
1.350	WNW 2° W	5,8
1.425	W 9° N	5,0
1.500		
1.650	WSW	5,1
1.800	WSW 3° S	4,5
1 950	WSW	5,3
2.100	WSW 9° W	6,4
2.250		
		h. m.
N.° 133	**4 mayo.**	**7-19**
0	S 11° E	0.4
75	NE 4° N	0,7
150		
225	ENE 3° E	1,4
300	E 10° N	3,1
375	E 5° N	3.4
450	E 3° N	2,7
525	E	2 8
600	ESE 10° E	3,8
675	SE 11° E	3.4
750	St-Cu.	
		h. m.
N.° 134	**4 mayo.**	**13-1**
0	NNW 5° N	4,1
75	Id.	5.4
150	NNW	4,9
225	NNW 1° W	4,8
300	NNW 8° W	4 6
375	NW 1° N	3,3
450	NW 9° N	4.9
525	NW 1° W	3,5
600	NW 10° W	2.4
675	WSW 9° W	3,0
750	WSW	3,3
825	Cu Nb.	
		h. m.
N.° 135	**4 mayo.**	**18-7**
0	NNW 8° W	3,8
75	NNW 7° W	3,8
150	NNW 9° W	3,6
225		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 135	*(Continuación.)*	
225	NNW 3° W	4,0
300	NNW 2° N	3,9
375	Id.	3,3
450	NW 10° N	2,7
525	Id.	3,3
600	W 3° N	4,2
675	W 4° N	3,0
750	W 2° S	4,3
825		
		h. m.
N.° 136	**5 mayo.**	**7,17**
0		
75	S 6° E	2,5
150	SSW 4° S	3,5
225	SSW 5° S	5,6
300	SW 3° W	4,4
375	SW 7° W	5,1
450	WSW	3,2
525	WSW 4° W	3,1
600	WSW 2° W	2,6
675	WSW 1° W	2,8
750	WSW 11° W	3,4
825	W 6° S	3,9
900	W 7° S	3,9
975	W 8° N	4,8
1.050	W 6° N	4,5
1.125	W 9° N	4,2
1.200	WNW	4,7
1.275	WNW 2° W	6,2
1.350	WNW 4° W	6,3
1.425	WNW	6,8
1 500	WNW 4° W	7,7
1.650	W 10° N	6,1
1 800	WSW 7° W	9,2
1.950	W 9° S	6,3
2.100		
		h m.
N.° 137	**5 mayo.**	**13-3**
0		
75	NNW 5° W	2,8
150	NW 1° W	4,7
225	NW 10° W	6,5
300	WNW 11° N	5,6
375	NNW 2° N	3,7
450	WSW 10° W	2,3
525		
600		
675		
750	SW 5° W	3,8
825		
900		
975		
1.050		
		h. m.
N.° 138	**5 mayo.**	**18-19**
0		
75	NNW 5° W	1,1
150	WNW 3° W	2,9
225	NW 5° W	3,1
300	Id.	3,1
	Nb.	
		h. m.
N.° 139	**6 mayo.**	**7-23**
0		
75	NE 6° N	3,3
150	NE 3° E	5,5
225	NE 1° E	6,5
	Nb.	
		h. m.
N.° 140	**6 mayo.**	**14-5**
0		
75	NE 8° N	5,3
150	NE	7,0
225		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 140	*(Continuación.)*	
225		
300	NE 9° E	7,8
375	ENE 7° N	6,9
450	NE 10° E	9,7
525	ENE 7° N	6,5
600	ENE	6 2
675	Id.	5,1
750	E 7° N	4,4
825	E 8° N	3,9
900	E 5° N	3,2
975	E	3,3
1.050	E 3° S	2,4
1 125	Id.	2,8
1.200	SSW 5° S	2,0
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 141	**6 mayo.**	**17-49**
0	NE	6,0
75	NE 5° E	7,9
150	ENE 10° N	8,4
225	Id.	7.9
300	ENE 8° N	8,9
375	ENE 6° N	8,7
450	ENE 8° N	7,7
525	ENE 6° E	8,2
600	ENE 2° N	10,2
675	ENE	3,3
750	S 2° W	1,0
825	ENE 3° E	2,6
900	ENE 7° N	1,6
975	NNE 4° E	1,9
1.050	N 11° E	2,2
1.125	NE 9° N	1,7
1.200	Id.	2,0
1.275	NE 9° E	3,4
1.350	Calma.	0,2
1.425	Id.	0,2
1.500	WSW 4° S	3,0
1.650	WSW 9° S	2,7
1.800	SW 3° W	3,4
1.950	SW 7° W	5,6
2.100	SW 11° W	5,7
2.250	SW 9° W	5,2
2.400	Id.	5,1
2 550	SW 6° W	4,2
2.700	SW 8° S	1,9
2.850	SW 9° W	3,0
3.000	WSW 9° S	3,7
3.150		
		h. m.
N.° 142	**7 mayo.**	**7-15**
0		
75	NE 3° E	4,5
150	NE 11° E	4,8
225	ENE 3° E	4,7
300	E 7° N	4,5
375	ESE 9° E	5,3
450	ESE 7° E	5,1
525	ESE 2° E	4,9
600	ESE 5° E	4,1
675	ESE 3° E	7,2
750	E 9° S	6,6
825	E 3° S	4,5
900	E 4° S	5,0
975	ESE 2° E	2,6
1.050	ESE 4° E	4,2
1 125	SE 3° E	2,2
1.200	SE 10° E	1,5
1.275	SSE 10° S	1,7
1.350	SSE 6° E	1,6
1.425	SSW 8° W	1,7
1.500	S 4° W	2,6
1.650	SSW 6° S	4,5
1.800	S 4° W	7,2
1 950	S 2° W	6,9
2.100	S 10° W	7,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N° 143	**7 mayo.**	**12-46**
0	NE 1° N	4,7
75	NE 3° E	4,5
150	NE 11° E	3,0
225	N 2° E	1,7
300	ESE 4° E	0,7
375	E 7° S	1,4
450	E 3° S	1,7
525	ESE 5° E	1,7
600	ESE 3° E	2,1
675	SE 3° S	2,0
750	SE 5° E	2,3
825	SE 2° E	2,2
900	SE 5° S	2,1
975	SW	3,2
1.050	S 5° E	3,1
1.125	S 10° E	4,0
1.200	Id.	4,5
1.275	S 3° E	4,6
1.350	S 2° E	5,6
1.425	S	4,9
1 500	SSW 10° S	6,1
1.650	Id.	5,3
1.800	S 4° E	3 8
1.950	S 10° W	3.4
2.100	S 7° E	3,9
2.250		
		h.m.
N.° 144	**7 mayo.**	**18-4**
0	NE 7° E	3,6
75	ENE 9° N	4,2
150	NE 4° N	2,6
225	NE	2,8
300	NNE 6° N	1,9
375	N 3° W	2,0
450	N 7° W	2,2
525	NNW	2,0
600	NNW 3° W	1,6
675	NW 8° W	3,1
750	NW 4° W	2,7
825	NW 10° W	2,7
900	WNW 4° W	2.3
975	WSW 9° S	1,8
1.050	SSW 4° W	2,0
1.125	SSW 10° S	1,3
1.200	SSW 7° S	2.2
1.275	S	3,0
1.350	Id.	7,1
1.425		
		h m.
N.° 145	**8 mayo.**	**13-0**
0	NNW 4° W	4,6
75	NNW 8° W	5,4
150	NW 2° N	5,4
225	NW 11° W	5.8
300	WNW 7° N	5,2
375	NW 2° N	4,1
450	NW 3° N	3,4
525	NNW 4° W	1.7
600	WSW 8° W	0,7
675	NW 8° W	1,3
750	SW	1,4
825	SW 10° W	1,8
900	SSW 10° W	2,7
975		
		h. m.
N.° 146	**8 mayo.**	**18-23**
0	NW 10° W	2,1
75	WNW 10° W	3,1
150	WNW 5° N	4,0
225	NW	3,4
300		
		h. m.
N.° 147	**9 mayo.**	**7-15**
0	SSW 8° S	7,4
75	SSW 6° S	5,8
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 147	*(Continuación.)*	
150	SSW 4° W	5,5
225	SSW 2° W	7,4
300	SSW	6.8
375	SW 8° S	6,0
450	SW	4,9
525	SW 7° W	3,5
600	WSW 10° S	4,8
675	WSW 9° S	4,8
750	SW 2° W	4,8
825	SW 7° W	4,8
900	SW	3,8
975	SW 4° S	5,7
1.050	SW 6° S	5,9
1.125	SSW 9° W	6,9
1.200	SW 9° S	6,7
1.275	St-Cu.	
		h. m.
N.° 148	**9 mayo.**	**12-54**
0		
75	SSW 8° W	7.5
150	SSW 1° W	7,8
225	SSW 2° W	6,5
300	SW 10° S	7,0
375	SSW 10° W	9,4
450	SW 11° S	9,7
525	SSW	11.3
600	SSW 8° W	10,7
675	SW	11,5
750	SW 8° S	10,7
825	Id.	10,1
900	SW 11° S	7,3
975	Id.	9,3
1.050	SSW 10° W	10,6
1.125	SW 10° S	10,6
1.200	SSW 4° W	10,0
1.275	SW	7,5
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 149	**9 mayo.**	**18-9**
0		
75	SSW 4° W	4,8
150	SSW	5.2
225	Id.	5,7
300	SSW 8° W	7,7
375	SSW	9,0
450	SSW 1° S	10,6
525	SSW 2° S	9,8
600	SSW 3° S	12,1
675	SSW 5° S	12,7
750	SSW 4° S	16,4
825	Id.	12,0
900	Id	12,5
975	SSW 6° S	12,5
1.050	SSW 7° S	13,3
1.125	SSW 8° S	11,0
1.200	SSW 7° S	11,7
1.275	S 10° W	12 3
1.350	S 7° W	12,3
1.425	S 3° W	13,2
1 500	S 7° W	10 5
	∞	
		h. m.
N.° 150	**10 mayo.**	**7-19**
0	S	2,2
75	SW 4° S	2,9
150	WSW 9° S	4 8
225	WSW 7° S	6,2
300	WSW 2° W	6,8
375	W 6° S	7,6
450	W	5,3
525	W 10° S	11,4
600	W 7° S	4,8
675	W 8° S	7,7
750	Id.	5,8
825	W 10° S	7,2
900	WSW 9° W	7,2
975		
1.050		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 150	*(Continuación.)*	
1.050	WSW 9° W	6,0
1.125	WSW 8° W	8,0
1.200	WSW 9° W	6,7
1.275	WSW 3° W	7,2
1.350	WSW	6,3
1.425	Id.	7,0
1.500	Id.	6,6
1.650	WSW 3° W	8,6
1.800	Id	7,4
1.950	WSW 9° W	6,2
2.100		
		h. m.
N.° 151	**10 mayo.**	**13-8**
0		
75	SW 6° W	4,0
150	SW 8° W	4,9
225	SW 3° W	5,5
300	SW 6° W	7,0
375	SW 7° W	6,6
450	SW 1° W	5,1
525	SW 3° W	6,2
600	SW 10° S	5,8
675	SW 5° W	5,7
750	Id.	5,2
825	SW	6,9
900	SW 4° W	7,2
975	SW 6° W	6,7
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 152	**10 mayo.**	**17-55**
0		
75	SW 1° W	7,9
150	SW 9° W	8,5
225	SW	12,7
300	SW 3° S	15,8
375	Id.	15,3
450	SW 2° S	13,1
525	SW 2° W	12,3
600	SW	9,4
675	Id.	13,7
750	SW 2° W	12,4
825	SW 8° W	6,8
900	WSW 6° S	8,5
975	WSW	6,0
1.050	WSW 10° S	16,5
1.125	WSW 7° S	11,0
1.200	SW 11° W	9,8
1.275	SW 10° W	10,3
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 153	**11 mayo.**	**7-23**
0		
75	S 11° W	2,8
150	SSW 11° S	5,2
225	SSW 4° S	5,5
300	SSW	7,0
375	SSW 3° W	7,4
		h. m.
N.° 154	**11 mayo.**	**12-58**
0		
75	SSW 8° S	7,9
150	SSW 9° S	5,8
225	S 11° W	4,6
300	SW 11° S	7,1
375	SW	7,8
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 155	**11 mayo.**	**18-12**
0		
80	SW 4° S	4,9
160	SSW 11° W	8,2
240	SSW 10° W	12,3
320	SW 5° S	8,8
400	SW 9° S	21,0
480		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad — m/s
N.° 155	*(Continuación.)*	
480	SW 8° S	17,9
560	Id.	17,0
640	SW 2° S	15,0
720	SW 8° W	16,5
800	SW 7° S	9,0
880	SW 10° W	12,0
960		
		h. m.
N.° 156	**12 mayo.**	**7-15**
0		
75	SE 9° S	0,8
150	SSE 10° S	1,2
225	S 6° E	1,5
300	SSW 5° S	0,9
375	Id.	3,3
450	Id	5,9
525	SSW 3° S	9,3
600	SSW 8° W	11,1
675	SSW 5° W	9,3
750	SW 9° S	10,6
825	SSW 5° W	11,3
900	SW 10° S	11,7
975	SW 6° S	8,2
1.050	SW 9° S	11,3
1.125	SW	5,3
1.200	SW 6° S	7,2
1.275	Id.	9,8
1.350	SW	8,3
1.425	Id.	9 2
1.500	Id.	8,3
1.650	SW 3° W	9,3
1 800	Id.	8 6
1.950	SW 1° W	8,3
2.100	SW 1° S	11,2
2.250	SW 7° S	9,3
		h. m
N.° 157	**12 mayo.**	**12-57**
0		
75	NW 11° N	5,4
150	NW 8° N	6,6
225	NNW	5,0
300	NNW 6° N	3,2
375	W	0,6
450	WSW	3,2
525	SW 2° W	7,2
600		
675	SW 6° S	7,4
750	SW	11,1
825	SSW 2° S	9,3
900	SSW 10° S	5,7
975	SSW 5° S	10,0
1.050	SSW	7,9
1.125	Id.	12,2
1.200	SW 9° S	9,8
1.275	SSW 7° S	10,9
1.350	SSW	11,3
1.425	S 11° W	6,9
1.500	SSW 3° S	11,5
1.650	S 7° W	9,0
1.800	S 5° W	6,9
1.950	S 6° W	7,0
2.100	S 9° W	5,4
2.250	SSW 5° S	5,3
2.400	SSW 2° S	6.3
		h. m.
N.° 158	**12 mayo.**	**17-57**
0		
75	WSW 3° S	2,1
150	NNW 7° N	2,8
225	N 2° E	0,8
300	ENE 2° N	1,9
375	NE 8° N	2,0
450	NNE 3° E	3,0
525	N 10° W	2,2
600	W 10° N	2,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 158	*(Continuación.)*	
600		
675	WSW 4° S	3,5
750		
825	SW 5° W	7,6
900		
975	WSW 6° W	3,0
1.050	SW 5° S	5,6
1.125	SSW 7° S	4,6
1.200	S 5° E	5,6
1.275	SSE 3° S	7,1
1.350	S 10° E	9,0
1.425	SSE 9° S	9,9
1.500	SSE 7° S	9,5
1.650	SSE 10° S	14,2
1.800	S 9° E	11,5
1.950	S 3° E	10,8
2.100	S 8° W	10,2
2.250	SSW 6° S	10,8
2.400	SSW 7° S	12,0
2.550	SSW 4° S	12,6
2 700	SSW 5° S	13,7
2 850	SSW 1° W	14,5
3.000	SSW	14,5
3 150	SSW 2° S	17,3
		h. m
N.° 159	**13 mayo.**	**7-21**
0		
75	S 7° E	1,8
150	S	2,7
225	S 9° E	6,1
300	S 10° E	8,0
375	S 3° E	7,7
		h. m.
N.° 160	**13 mayo.**	**13-1**
0		
80	WNW	3,1
160	W 2° S	3,5
240	WSW	3,4
320	SW 6° W	2,9
400	WSW 3° S	3,9
480	SSW 2° S	1,5
560	ESE 6° S	2,5
640	S 4° E	2,3
		h. m.
N.° 161	**13 mayo.**	**17-53**
0		
75	SE 10° E	1,4
150	ESE 4° S	2,5
225	SE	3,5
300	SSE 7° S	4.9
375	S 2° E	3,9
450	SSW 1° W	4,4
525	SSW 2° W	6,7
600	SSW	7,3
675	Id.	9,8
750	Id.	9.7
825	SSW 4° W	11,8
900	Id.	9,8
975	SW 9° S	11,0
1.050	SSW 2° S	7.3
1.125	S 11° W	7,8
1.200	SSW 8° S	9.3
1 275	S 6° E	5,8
1.350	S 4° E	6,8
1.425	SSE	7,0
1.500	Id.	10,8
1.650	SSE 4° S	11.4
1.800	Id.	11.5
1 950	SSE	14,5
2.100	SSE 2° E	13,7
2.250	SSE	13,8
2.400	SSE 2° S	11,7
2 550	S 10° E	15,5
2.700	S 4° E	16,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 162	**14 mayo.**	**7-15**
0	SW 1° W	3,3
80	WSW 9° S	4,7
160	WSW 4° S	6,0
240	WSW 4° W	5,5
320	WSW 5° W	6,7
400	Id.	6,8
480	WSW 6° W	8,5
560	WSW 8° W	8,8
640		
		h. m.
N.° 163	**14 mayo.**	**13-5**
0	WNW 9° W	7,9
80	W 2° S	9,3
160	WSW 8° W	9,1
240	WSW 6° S	7,2
320	WSW	10,7
400	WSW 1° W	11,0
480	WSW	10,8
560	WSW 4° S	11,3
640	Id.	11,8
720	WSW 6° S	8,4
800	WSW 5° S	8,2
880	WSW 7° S	8,9
960	∞	
		h. m.
N.° 164	**14 mayo.**	**18-3**
0	ESE	7,5
75	WSW 4° W	8,7
150	WSW 7° W	9,9
225	WSW 5° W	12,5
300	WSW 2° W	10,3
375	WSW 3° S	9,6
450	Id.	8,6
525	WSW 5° S	7,6
600	WSW 9° S	6,7
675	WSW 5° S	9,2
750	WSW 4° S	9 8
825	Id	10,4
900	WSW 11° S	10,7
975	WSW 10° S	14 0
1.050	WSW 7° S	9,0
1.125	WSW 5° W	12 2
1.200	WSW 5° S	9,7
1.275	WSW 10° W	12,7
1.350	SW 5° W	11,3
1.425	SW 11° W	11,0
1.500	Id.	10,0
1.650	Id.	9,3
1.800	WSW 7° S	12.2
1.950	WSW 5° S	10,1
2.100	WSW 2° W	10.2
2.250	WSW	10,3
2 400	W 3° S	11,7
2.550	WSW 4° S	13,0
2.700		
		h. m.
N.° 165	**15 mayo.**	**7-16**
0	WSW 3° S	4,6
75	WSW 2° W	5.8
150	WSW 1° W	7.7
225	W 3° S	6,1
300	W 6° N	7,6
375	W 9° N	7 7
450	WNW 8° W	7,9
525	WNW 10° W	8,5
600	NNW 9° W	7 9
675	WNW 9° W	7.4
750	WNW 11° W	9,8
825	WNW 9° W	7,5
900	W 10° N	8,4
975	NNW 4° W	7.4
1.050	WNW 1° N	7,1
1.125	Id	7,4
1.200	NW 7° N	5,0
1 275	W 4° S	6,5
1.350	Cu-Nb.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 166	**15 mayo.**	**13-4**
0	NNW 2° W	4,0
75	NNW 1° N	5.6
150	NW 11° W	4,9
225	NW 3° N	4,7
300	WNW 9° N	3,4
375	Id.	3,3
450	WNW 10° N	2,7
525	W 5° N	1,6
600		
675	NW 4° N	1,5
750		
825	NNW 6° W	2,4
900	NW 11° N	2,2
975	NNW 10° W	5,2
1.050		
1 125	NW 7° N	5,5
1.200		
1.275		
1.350	NW 10° N	5,5
1.425	NW 7° N	6,5
1.500	NW	6,7
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 167	**15 mayo.**	**17-58**
0		
75	WNW 8° N	4,8
150	WNW 9° N	5,6
225	WNW 8° N	4,6
		h. m.
N.° 168	**16 mayo.**	**13-9**
0		
75	SW 10° S	4,7
150	SW 3° S	5,6
225	SW 6° S	7,6
300	Id.	8,2
375	SW 7° S	8,3
450	SW 3° S	8,2
525	SW 5° W	6,8
600	SW 6° W	7,4
675	SW 9° W	8,2
750	WSW 9° S	8,8
825	WSW	9,4
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 169	**16 mayo.**	**18-10**
0		
75	SW 10° S	4,6
150	SW	3,5
225	Id.	5,1
300	SW 10° W	6,0
375	WSW 7° S	8,2
450	WSW 5° S	8,4
525	WSW	10.6
600	WSW 10° W	7,6
675	W 7° S	7,2
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 170	**17 mayo.**	**7-25**
0	N 7° W	1,9
75	NNW 4° N	1.0
150	NNW 11° N	1.2
225	NNW 8° W	1,5
300	Cu Nb.	
		h. m.
N.° 171	**17 mayo.**	**13-0**
0	N 6° W	3,9
75	N 3° E	5,1
150	NNW 10° N	4,6
225	NNW 5° N	5,1
300	N 10° W	3.6
375	N 11° W	2,9
450	N 7° W	1.2
525	N 8° W	0,9
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 171	*(Continuación.)*	
600	W 11° S	3,0
675	WSW 6° S	1,5
750	SW 9° W	2,1
825	SW 7° W	2,3
900	SSW 2° W	4,1
975	SSW 8° S	4,5
1.050	S 7° W	4,8
1.125	S 1° E	6,1
1.200	S 5° E	6,7
1 275	SSE 7° S	7,0
1.350	SSE 4° S	7,0
1.425	SSE 6° S	5,9
1.500	SSE 4° S	2,6
1.650	WSW 5° S	0,5
1.800	SW 4° W	1,2
1.950	SW 3° W	2,7
2.100	SW 5° S	3,3
2.250	SW 4° S	3,0
2.400	WSW 9° S	1,9
2 550	Id.	3,0
2.700	SW 8° W	3,3
2.850	SW 6° W	3,4
3.000	SW 10° W	3,6
3.150	SW 9° W	4,2
3.300	SW 8° W	6,3
3.450	SW 6° W	7,6
3 600	SW 2° W	8,3
3.750	SW 3° W	6,9
3.900		
		h. m.
N.° 172	**17 mayo.**	**18-4**
0		
75	N 6° N	5,8
150	N 7° E	6,7
225		
300	N 4° W	3,6
375	N 5° W	4,0
450	N 8° W	2,6
525	NNE 3° E	2,4
600	NNE 2° E	3,5
675	NE 1° N	3,9
750	NNE 6° E	3,0
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 173	**18 mayo.**	**7-20**
0		
75	SSE 5° S	1,3
150	S 10° W	0,9
225	WSW 6° S	2,4
300	WSW 8° S	3,4
375	WSW	5,3
450	WSW 5° S	4,9
525	SW 11° W	4,2
600	SW 3° S	3,3
675	SSW 6° W	4,4
750	SSW 5° W	5,4
825	SSW 6° W	5,6
900	SSW 2° S	5,8
975	SSW 7° W	5,4
1.050	SSW 8° W	5,3
1 125	WSW 10° S	4,3
1.200	W 10° S	6,7
1.275	WSW 4° S	5,8
1 350	WSW 3° W	7,0
1.425	WSW 5° W	7,5
1.500	WSW 2° W	6,7
1.650	Id.	6,5
1 800		
1 950	WSW 6° S	6,9
2.100	SW 10° W	5.8
		h. m.
N.° 174	**18 mayo.**	**13-1**
0		
75	NNW 4° N	2,4
150	NNW 8° W	4,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 174	*(Continuación.)*	
150		
225		
300		
375		
450	W 7° N	2,6
525		
600		
675		
750		
825	SW 6° S	3,5
900	SSW 3° W	3,9
975	SW	5,4
1.050	SW 11° S	6,7
1.125	SSW 4° W	6,3
1.200	SSW 8° S	7,6
1.275	SW 10° S	6,9
1.350	SW 4° S	7 9
1.425	SSW 6° W	8,8
		h. m.
N.° 175	**18 mayo.**	**19-4**
0	E 10° N	1,7
75	SSE 7° E	1,4
150	SSW 2° S	3,3
225	Id.	3,8
300	SSW	4,8
375	SSW 10° W	4,1
450	SW 9° S	4,6
525	SW 2° S	4,9
600	Id.	4,8
675	SSW 2° W	4,1
750	SW 10° S	4,2
825	SW 9° W	4,1
900	WSW 10° S	4,3
975	SW 4° W	4,1
1.050	SW	4,6
1.125	SW 2° W	5,3
1.200	Id	7,0
1.275	SW 3° W	7,5
1.350	WSW	6,8
1.425	WSW 10° W	5,7
1.500	W 6° S	6,4
1.650	WSW 1° S	7,3
1.800	WSW	9,0
1.950	WSW 6° S	9,4
2.100	SW 11° W	9,7
2.250	Id.	9,2
2.400	St-Cu.	
		h. m.
N.° 176	**19 mayo.**	**13-2**
0		
75	SSW 1° S	3,4
150	SW 11° S	6,5
225	SW 8° S	4,9
300	SW 10° S	7,7
375	SW 4° S	10,2
450	SW 5° S	11,0
525	Id.	11 7
600	SW 4° S	8,3
675	SW 9° W	9,1
750	SW 4° W	10 0
825	Id.	7,0
	Cu Nb.	
		h. m.
N.° 177	**19 mayo.**	**18-10**
0	SSW 10° S	5,0
75	SSW 2° S	6,7
150	SSW	3,6
225	SSW 4° W	6,5
300	SSW 6° W	6 6
375	SW 6° S	5,7
450	SSW 9° W	6.2
525	Id.	11,3
600	Id.	10,1
675	SW 11° S	8,7
750	SW 10° S	11,8
825	SSW 11° W	11,4
900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 177	*(Continuación.)*	
900	SW 6° S	9,7
975	SW 8° S	14,0
1.050	Id.	14,2
1.125	Id.	17,0
1 200	SW 9° S	15,0
1.275	Id.	14,7
1.350	SW 5° S	10,3
1.425	SSW 9° W	13,0
1.500	SW 5° S	10.2
1.650	SW 2° W	9,7
1.800	WSW 9° S	10,0
1.950	SW 2° W	11,8
2.100	Id.	11,7
2.250	SW 2° S	16,2
2.400	SW 6° W	12,2
2.550	SW 5° W	17,5
2.700	SW 9° W	15,3
2.850	SW 6° W	15,8
3.000		
		h. m.
N.° 178	**20 mayo.**	**7-13**
0	N 9° W	0,5
75	W 8° N	1,2
150	SW 8° S	3,2
225	WSW 10° S	3,5
300	SSW 9° W	5,5
375	SW 1° W	4,7
450	SW 9° S	6,0
525	SSW	4,9
600	SSW 7° S	4,8
675	SSW 4° W	9,3
750	SSW 9° W	3,7
825	SSW	4,5
900	SSW 1° W	4,9
975	SW 9° S	4,9
1.050	SSW 6° W	4.8
1.125	SSW 4° S	4,3
1.200	S 2° W	3,6
1.275	SSE 2° E	3,9
1.350	SSE 7° S	5,7
1.425	Cu.	
		h. m.
N.° 179	**20 mayo.**	**13-11**
0	SW 5° W	3,7
75	WSW 10° S	4.5
150	SW 11° W	2,9
225	SW 2° W	1,9
300	SW 8° S	2,7
375	SW 7° S	2.2
450	SSW 8° S	2.7
525	SSW 2° S	3,5
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 180	**20 mayo.**	**18-9**
0	WNW 5° W	2,8
75	WNW	2,9
150		
225		
300	NW 6° W	4.7
375		
450	WNW 4° N	5,7
525	WNW 2° W	5 0
600	Nb.	
		h. m.
N.° 181	**21 mayo.**	**7-20**
0	NNW 10° W	1,7
75	NNW 1° N	1,9
150	N 6° W	2,4
225	N 8° W	2,2
300	NNE 8° E	2,7
375	NNE 1° E	3,2
450	NNE 4° E	2,6
525		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
525	NNE 6° E	2,3
600	NNE 5° E	3,8
675	Id.	3,8
750	NNE 2° E	4,2
825	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 182	**21 mayo.**	**13-1**
0	NNW 4° N	3,2
75	N 6° W	3,4
150	NNW 9° N	2,5
225	N 2° E	2,4
300	NNE 5° N	2,6
375	NE 2° N	1,8
450	NNE	0,9
525	N 9° W	1,1
600	NW 11° N	1 6
675	NW 9° W	1,9
750	WNW 7° N	1,9
825	WNW 5° N	2,0
900	WNW 7° N	2,1
975	WNW 9° W	2,8
1.050	WNW 4° N	2,9
1.125	WNW 5° N	2,5
1.200	WNW 2° N	3,3
1.275	NW 6° W	2,8
1.350	NW	3,2
1.425	NW 7° W	3,3
1.500	NW 9° W	3,4
1.650	NW 10° W	3.8
1 800	NW 5° W	2,5
1.950	WNW 2° N	3,2
2.100	W 9° N	5,8
2.250		
		h. m.
N.° 183	**21 mayo.**	**18-8**
0	N 7° W	2,2
100	N 6° E	2,2
200	NNW	3,0
300	NNW 2° W	3,6
400	NNW 7° N	3,9
500	NNW 1° N	5,5
600	NNW	5,5
700	NNW 3° N	4,8
800	NNW 4° N	4 2
900	NNW 9° N	4,2
1.000	NNW 5° N	3,2
1.100	Id.	4,1
1.200	NW 2° N	4,4
1.300	NW 5° N	5,7
1.400	NW 6° W	5,4
1.500	NW 3° N	5,3
1 600	NNW 10° N	5,0
1.700	NNW 10° W	4,0
1 800	WNW 2° N	3,9
1.900	WNW 8° N	4,2
2.000	WNW 10° W	4,8
2.200	NW 9° W	4 6
2.400		
		h. m
N.° 184	**22 mayo.**	**7-14**
0	SE 2° S	1,9
75	SSE 8° E	1,9
150	Id.	4,1
225	SE 4° S	3,3
300	ESE 10° S	2,7
375	ESE 1° E	3,2
450	E 1° N	3,7
525	E 5° S	3,7
600	E 4° N	3,6
675	E 7° S	3,2
750	E 2° N	2,9
825	E 7° N	3,0
900	E 1° S	2,7
975	Id.	2,9
1 050		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 184	*(Continuación.)*	
1.050	E 4° S	2,1
1.125	ENE 11° E	1,8
1.200	NNE 10° E	2,2
1.275	ENE 5° N	3,1
1.350	NNE 7° E	2,3
1.425	N 8° E	2,3
1.500	N 10° E	2,3
1.650	N 7° E	2,9
1.800	N 1° E	2,5
1.950	NNW 6° W	3,3
2.100	NW 4° W	4,7
2.250	NW 2° W	5,0
2 400		
		h. m.
N.° 185	**22 mayo.**	**13-0**
0		
100	N 11° E	4,5
200	N 1° W	3,2
300	N 2° W	2,5
400	NNW 9° N	1,5
500	E 10° S	2,2
600	SE 7° E	2,2
700		
800	SE 5° E	3,5
900		
1.000	ENE	2,8
1.100	SE 3° S	2,4
1.200	ESE 4° S	2,2
1.300	E	1,6
1.400	ENE 8° E	0,7
1.500	E 4° N	0,6
1.600	SE 10° E	0,3
1 700	Id.	0,7
1.800	NNW 9° W	0,4
1.900	NW 6° W	0,5
2.000	WNW 7° N	1,6
2.200	WNW 2° W	1,8
2.400	Id	2.9
2 600	WNW 1° N	3,3
2.800	W 7° N	2,9
3 000	WNW 4° N	3.7
3.200	WNW 1° W	4,7
3.400	WNW	6,1
3.600	WNW 5° N	7,7
3.800	NW 5° W	7,3
4.000	NW 6° N	7,1
4.200	NW 4° N	8,0
4.400	Id.	8,5
4.600	NW 11° N	9,3
4.800	NNW 8° W	9,6
5.000		
		h. m.
N.° 186	**22 mayo.**	**17-58**
0	N 8° E	8,1
100	NNE 11° N	5,7
200	NNE 8° N	4,1
300	N 7° W	4,1
400	NE 8° E	4,4
500	NE 6° E	3,9
600	ENE	2,9
700	ENE 8° N	2,0
800	ENE 11° N	1,5
900	NE 2° N	1,7
1.000	SSE 6° E	1,9
1.100	SSE 1° E	2,1
1.200	SSE 6° S	3,4
1 300	S 4° W	4,6
1.400	SSE 2° S	4,2
1.500	S 7° E	4,2
1.600	S 8° W	3,9
1.700	SSE	2,4
1.800	SSW 6° W	2,0
1.900	WSW 8° W	1,0
2.000	WSW 3° W	2,3
2.200	W 3° S	5,3
2 400	NNW 8° W	2,6
2.600	WNW 6° W	4,2
2 800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 186	*(Continuación.)*	
2.800	NNW 5° W	4,9
3.000	WNW 9° W	5,0
3.200	WNW 6° W	4,8
3 400	WNW 11° W	5,1
3.600	W 11° N	6,6
3.800	W 2° N	7,7
4 000	W 6° N	9,4
4.200	W 9° N	9,2
4.400	WNW 7° W	8,7
4.600	WNW 5° N	8,7
4.800	WNW	8,7
5.000		
		h. m.
N.° 187	**23 mayo.**	**7-15**
0	ESE 6° S	1,9
100	SE 10° E	2,3
200	SSE 7° S	1,6
300	SE 4° S	1,2
400	Id.	0,5
500	E 9° N	1,4
600	ENE 1° E	1,2
700	ENE 6° N	0,6
800	N 1° W	0,2
900	NNW 8° N	1,3
1.000	NW 5° W	2,1
1.100	WNW	1,9
1.200	W 9° N	2,3
1.300	WSW 5° S	3,2
1.400		
1.500		
1.600	SW 9° W	2,2
1.700		
1.800		
1.900	SSW 6° S	1,1
2 000	W 8° N	0,4
2.200	Id.	1,0
2.400	SSW	1,4
2.600	ESE 1° S	1,4
2 800	ESE 9° E	2,7
3.000	ESE 10° E	2,1
		h. m.
N.° 188	**23 mayo.**	**12-42**
0	NNW 3° N	4,5
100	NNW 9° N	4,3
200	N 2° E	2,0
300	NNW 6° N	1,4
400	NNE 6° N	0,8
500	NNE 2° E	0,5
600	WSW 1° S	0,9
700	WSW 7° W	1,8
800	WSW 3° N	2,3
900	SW 1° S	2,4
1.000	SW 7° S	2,5
1.100	SSW 7° S	2,4
1.200	SSW	2,1
1.300	SSW 4° W	2,0
1.400	SSW 6° S	2,5
1.500	SW 1° S	2,1
1.600	SW 3° W	2,0
1.700	SSW 10° W	2,4
1.800	SSW 7° W	1,5
1.900	SW 8° S	2,0
2.000	SW 3° W	2,2
2.200	SSW	3,0
2.400	SSW 8° N	2,4
2.600	SSW 6° S	4.4
2 800	SSW 11° S	3,9
3.000	S 10° N	4,4
3.200	SW 5° S	5,4
3 400	SW 1° S	2,7
3.600		
3.800	SW 9° S	3,5
4.000		
4.200	WSW 10° S	3,3
4 400	WSW 10° W	3,2
4.600	WNW 5° N	2,3
4.800	NW 3° W	4,9
5.000	Id.	5,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 188	*(Continuación.)*	
5.000	WNW 4° N	6,7
5.200	WNW 8° N	7,4
5.400	WNW 10° N	6,9
5 600	WNW 2° N	6,1
5.800	WNW 5° W	5.0
6.000	WNW 9° W	5,8
6 200	NW 1° W	4,8
6 400	NW 11° W	7,2
6 600	WNW 2° W	9.8
6 800	WNW 10° N	6,9
7 000		
		h. m.
N.° 189	**23 mayo.**	**18-4**
0		
100	NW 8° W	4,7
200	N	4,0
300	NNE 4° N	4,9
400	NNE 5° E	5,9
500	N 2° E	4 7
600	N 1° E	4,7
700	NNW 7° N	3.9
800	NNW 10° W	2,9
900	N 4° W	1 9
1.000	N 6° E	1,6
1.100	WNW 4° N	0.9
1.200	WSW 8° S	1,3
1.300	SSW	2,3
1.400	SSW 3° W	2.7
1.500	SSW 7° S	3,9
1.600	S 2° W	3,4
1.700	S 11° E	4,3
1.800	SSE 3° S	4 4
1.900	SSE	3.1
2.000	SSE 3° E	2,0
2.200	SE 5° S	2,5
2.400	SSE 3° E	1,6
2 600	SW 2° W	1,2
2.800	SSW 9° W	1.5
3.000	W 3° N	2,5
3.200	WNW 9° W	4.2
3.400	W 9° S	6,9
3 600	WSW 7° W	6,1
3.800	W	4,7
4.000	W 10° N	5,3
4.200	W 4° S	6,4
4.400	WSW 8° W	5,7
4.600	WSW 1° W	4,7
4.800	W 9° S	4,4
5.000	WNW 3° N	4.4
5.200	W 11° S	4,5
		h. m.
N.° 190	**24 mayo.**	**7-16**
0		
100	SE 6° S	2 2
200	SE 10° E	2,9
300	E 3° N	2.7
400	ESE 9° S	2,8
500	SE 10° E	2,9
600	E 5° N	1,0
700	ENE 8° N	1,9
800	E 7° N	1,7
900	ENE 8° E	1,5
1.000	ENE 5° E	2,1
1.100	E 9° N	1,7
1.200	ESE 6° E	1,3
1.300	E 2° N	2.0
1.400	E 6° S	3,3
1.500	Id.	3,9
1.600	E 5° S	4,1
1.700	ENE	4,1
1.800	E 5° N	3.1
1.900	ENE 3° E	3,2
2.000	ENE 7° N	1,8
2.200	ENE 5° N	1,5
2.400	NNE 10° N	1,3
2.600	NNE 2° N	1.1
2.800	NNE 6° N	2,2
3.000	NNE 3° N	2,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 191	**24 mayo.**	**12 32**
0		
100	NNW 2° W	5,1
200	N 10° W	2.7
300	N 4° E	2.0
400	NNE 2° E	0,9
500	ESE 3° S	0.6
600	ENE 7° E	0.6
700	SE 5° S	1,5
800	ESE 1° S	1 7
900	SE 9° E	1,7
1 000	SE 10° S	1,0
1.100	S 6° E	1,3
1 200	S 1° E	1,5
1.300	SSE 3° E	2,3
1.400	SSE 9° E	2.3
1.500	SE 8° S	3.1
1 600	SSE 7° E	3 6
1 700	SSE 11° E	2,8
1 800	SSE 10° E	2.5
1.900	SE 7° S	2.9
2 000	SE 2° S	2 3
2 200	SE 5° S	3 5
2.400	S E 7° E	2,2
2 600	SE	2,2
2 800	E 3° N	2,3
3.000	ENE 4° N	1,6
3.200	ENE 2° N	1,9
3.400	NE 8° N	3,7
3.600	Id.	2,1
3.800	NE 2° E	2,0
4.000	NE 10° N	1.9
4 200	N 4° W	2 2
4.400	NNW	3,9
4.600	NNW 1° W	2,9
4.800	NNW 6° N	5,3
5.000	NNW 8° W	5 8
5.200	NNW 9° W	5,2
5 400	NNW 2° W	4,6
5 600	NNW 8° W	7,1
5.800	NNW 2° W	8.8
6.000	NNW 8° W	8.8
6 200	NNW 2° W	15,3
6.400	NNW 8° W	7,8
6.600	NNW 6° W	11,5
6.800	NNW 6° W	5.7
7 000	NNW 11° W	5.5
7.200	NNW 5° W	5,3
7.400	NNW 2° W	6,3
7.600	Id.	6,0
7.800	NNW 6° W	7,8
8.000	N 10° W	8,2
8 200	N 2° W	9,0
8 400	N 1° E	10,0
8 600	N 9° W	13,7
8 800	NNW 10° N	12,3
9.000	NNW 7° N	13.8
9.200	NNW 6° N	15,2
9.400	NNW	17,8
9.600	NNW 1° N	22,5
9.800	NNW 2° N	23,8
10.000	NNW 3° N	17,5
10.200	NNW 8° N	21,5
10.400	Id.	20,3
10.600	NNW 10° N	21.5
10.800	N 11° W	24.0
11.000	N 9° W	20,4
11.200	NNW	18,2
11 400	NNW 7° N	23.2
11.600	NNW 6° N	24 2
11.800	NNW 5° N	22,7
12.000		20,7
		h. m.
N.° 192	**24 mayo.**	**17-47**
0		
100	N 1° W	3.0
200	NE 2° E	3.4
300	NE 3° E	4,6
400	NNE 8° E	3,2
500	NE 2° N	2,5
600	NNE 9° E	3,7

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 192	*(Continuación.)*	
600	N 2° W	1,7
700		
800	NNW 3° N	3,9
900		
1 000	NW 4° N	4,2
1.100	NE 4° N	2,5
1.200	WNW 9° W	3,0
1.300	W 3° N	2,7
1.400	W 11° S	2,5
1.500	SW 1° W	2,9
1 600	WSW 8° S	3,2
1 700	WSW 1° S	3,2
1.800	WSW 9° S	2,2
1.900	SW 1° S	1,6
2.000	SW 10° S	0,5
2.200	W 1° N	0,7
2 400	W 3° N	0,4
2.600	SSE 8° S	1,4
2.800	NNE 11° E	0,9
3.000	NNE 1° E	2,6
3.200	NNE 3° E	2,8
3.400	NE 5° N	2 9
3.600	NNE 2° E	2,9
3.800	NNE 5° N	3,3
4.000	N 10° E	2,9
4 200	N 1° E	2.9
4.400	NNE 4° N	2,3
4.600	N 6° E	2,7
4 800	N 6° W	3,0
5.000	NNW 8° N	3,0
5.200	NNW 2° N	3 0
5.400	NNW 8° W	3,4
5.600	NW 10° N	3,7
5.800	NNW 9° W	5,0
6 000	NNW 3° N	5,9
6.200	NNW 9° N	9,0
6.400	NNW 6° W	8,0
6.600	NW 11° N	8,0
6 800	NNW 9° W	6,8
7 000	NNW 7° W	6,5
7.200	NW 10° N	6,8
7 400	NNW 9° N	7,6
7.600	NNW 7° N	7,3
7.800	NNW 3° N	7,3
		h. m.
N.° 193	**25 mayo.**	**12-23**
0	N 4° W	2,4
100	NE 11° N	1,8
200	NE 8° E	1.1
300	NNW	0,6
400	W 5° N	1,0
500	WSW 2° S	1,3
600	WSW 7° S	1,6
700	SW 1° S	1,5
800	SSW 10° W	1,9
900	SW 8° S	2,7
1.000	SW 7° S	3,6
1 100	SW 9° S	5,0
1.200	SW 7° S	4,9
1.300	SW	4,8
1.400	WSW	5,0
1.500	WSW 5° W	4,6
1.600	WSW 9° S	3,3
1.700	WSW 4° W	2,3
1.800	W 10° S	0,1
1.900	WSW 9° W	2,5
2.000	SW 9° S	3,0
2.200	S 3° W	2.2
2.400	SSW 4° S	1.5
2.600	S 10° E	1,5
2.800	SE 6° S	1,5
3.000	ENE 9° N	0,8
3.200	N	1,1
3.400	NNE 2° N	2,4
3 600	NNW 11° W	1,2
3.800	ENE 1° E	1,1
4.000	SE	1 3
4.200	ENE 2° E	2,2
4.400	ENE 3° N	3,0
4.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 193	*(Continuación.)*	
4.600	NNE 7° E	4,7
4 800	ENE 6° N	4,8
5 000	NE 10° N	4,6
5 200	NNE	4 4
5.400	NNE 5° E	3,1
5 600	N 2° E	2,6
5.800	N 3° E	3,6
6 000	NNE 10° N	3 4
6.200	N 7° E	3,5
6.400	NW 4° W	3,2
6 600	WNW 4° W	3 9
6 800	W	6,3
7.000	W 9° S	6,8
7.200	W 10° S	7 4
7.400	WSW 3° W	1.0
7.600	W 9° S	7,3
7.800	WSW 6° W	8,5
8.000	W 3° N	7,8
8.200	W 6° S	8.2
8.400	W 5° S	9,5
8.600	W	9,3
8 800	W 2° N	9,3
9 000	Id.	9,6
9 200	W	9,1
9.400	W 5° N	9,2
9.600	W 11° N	8,3
9.800	W 8° N	8,2
10.000	W 3° N	9,0
10 200	W 2° S	9,5
10.400	W 4° N	6,7
10.600	W 7° N	8,0
10.800	WNW 6° N	9,8
11.000	W 7° N	19,0
11.200	W 3° N	12,3
11.400	W 1° N	15,7
11.600	W 4° N	18,8
11 800	W 6° N	19,2
12 000		
		h. m.
N.° 194	**25 mayo.**	**17-47**
0	NNW 2° W	3,2
101	NNW 9° N	3,6
203	N 10° W	4,1
304	NNW 5° N	3,0
406	NW 10° W	2,0
507	NW 6° W	2,2
609	NW 8° W	2,7
710	NW 6° W	2,2
812	NNW 9° W	1,7
913	WNW 10° N	2,5
1.015	WNW 1° N	2,7
1.116	WNW 7° W	2,0
1.218	SW 6° W	1,7
1.319	SW 10° S	1,6
1.421	SSW 6° W	3,0
1 522	SW 5° S	3,1
1.624	SSW 10° W	3.4
1.725	SSW	4,2
1.827	SSW 6° W	4,8
1.928	SW 11° S	3.8
2.030	S 2° W	2,7
2.233	SE 3° S	1,7
2.436	SE 2° S	1,1
2.639	ESE 10° E	1,6
2.842	E 1° S	1,7
3.045	ENE 9° E	2,2
3.248	ESE	1,8
3.451	ESE 9° S	2,0
3.654	SSE 2° E	1,9
3.857	SE 3° S	1,6
4.060	S 4° W	0,9
4.263	SSW 10° W	1,3
4 466	S 4° E	1,1
4.669	SSE 10° S	1,3
4.872	S 9° E	0,4
5.075	SW 11° W	0,7
5.278	W	2,3
5.481	W 3° N	2,3
5 684	W 1° N	1,3
5.887		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 194	*(Continuación.)*	
5.887	SSW 5° S	1,7
6.090	SSE 8° S	0,7
6.293	W 3° S	1,7
6.496	W 5° S	2,7
6.699	W 3° S	4,3
6.902	WSW 7° W	6,5
7 105	WSW 9° W	7,2
7 308	W 5° S	7,0
7.511	Id.	5.7
7.714	W	5,3
7 917	W 10° S	7 5
8.120		
		h. m.
N.° 195	**26 mayo.**	**7-19**
0	SE 2° S	3,8
100	SE 10° S	7,2
200	Id.	7,7
300	SSW 9° S	10,4
400	SSW 2° S	7,8
500	S 4° W	6 4
600	S 3° E	5,4
700	SSE 6° S	4,2
800	SSE 7° S	3,5
900	Id.	4,2
1.000	SE 4° S	4,1
1.100	SSE 2° S	3,4
1 200	S 2° E	2,0
1.300	Id.	3,9
1.400	S 7° W	3,6
1.500	SSW 4° S	3,4
1.600	SSW 9° S	3,7
1.700	SSW 6° S	3,5
1.800	SSW 8° S	3,5
1.900	SSW 2° S	3,8
2.000	SSW 8° S	5,8
2.200	SW 11° S	3,9
2.400	SSW 5° W	4,8
2 600	SSW 5° S	2,0
2 800	SSE 2° S	2,8
3.000		
		h. m.
N.° 196	**26 mayo.**	**12-40**
0	N 10° W	2,9
75	N 4° W	3,5
150		
225	NNW 5° W	0,9
300		
375	NE 8° N	0,7
450	E 3° S	0,5
525	Calma	0,1
600	SSW	0,7
675	WSW 9° S	1,0
750	ESE 5° E	1,4
825	SE 9° W	2,3
900	SSW 2° S	3,2
975	S 6° W	3,2
1.050	SSE 6° S	2,5
1.125	S 11° E	2,4
1.200	SSE 9° S	2,8
1.275	SSE 2° S	2,8
1 350	S 6° E	2,6
1.425	S 5° E	3 2
1.500	S 1° E	3,4
1.650	S 8° W	3,3
1 800	S 10° W	3,9
1 950	S 8° W	4,2
2 100	Id.	4 5
2.250	S 6° W	5,7
2 400	S 7° W	5,0
2 550	SSE 5° S	3,0
2.700	SSE 10° E	3.2
2.850	SSE 2° E	4,9
3.000	S 10° E	6 2
3.150	Id	6,8
3.300	S 7° E	5,5
3.450	SSW 5° S	5,5
3 600	SSW 10° S	3,5
3.750		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 196	*(Continuación.)*	
3.750	SSW 10° S	4,3
3.900	Id.	4,3
4.050	SSW 7° S	5,7
4.200	SSW 5° S	6,7
4.350	SSW 3° S	6,2
4.500	SSW 4° S	7,5
4.650	SSW 7° S	6,8
4.800	SSW 4° S	6,8
4.950	SSW 3° W	5,7
5.100	SSW 8° W	5,8
5.250	SSW 7° W	6.2
5.400	SSW 6° S	5,8
5.550	SW 9° S	5,2
5.700	SW 8° S	6,2
5.850	SW 1° S	5,3
6.000	WSW 1° W	5,8
6.150	WSW	5,2
6.300	WSW 1° W	6,8
6.450	WSW 6° W	7,0
6.600	W 6° S	10,5
6.750		
		h. m.
N.° 197	**26 mayo.**	**17-45**
0	NE 10° N	4,0
75	NNW 7° W	5,1
150	NNW 10° N	5,0
225	N 10° W	5,0
300	N	4,5
375	N 4° W	4,1
450	N 5° E	2,9
525	N 11° E	3,9
600	NNE 3° N	4,1
675	N 2° E	3,8
750	NNW 9° N	2,6
825	NNW 8° W	2 0
900	NW 1° W	1,7
975	NW 7° W	0,8
1.050	SW 4° S	0,7
1.125	WSW	0,5
1.200	S 4° W	1,0
1.275	SSE 6° S	1,7
1.350	SE 1° S	0,9
1.425	SE 5° E	1,1
1.500	SE 5° S	1,2
1.650	SE 6° S	2,1
1.800	SE 4° E	4,6
1.950	SE 5° S	5.7
2.100	SE 11° S	6,1
2.250	SE 3° E	7,1
2.400	SSE 9° S	8,1
2.550	S 5° E	9,1
2.700	SSW 10° S	8,6
2.850	SSW 7° S	7,4
3.000		
		m. h.
N.° 198	**27 mayo.**	**7-15**
0	SW 9° S	3,3
75	SW 2° W	4,4
150	SW 1° W	4,7
225	WSW	5,4
300	WSW 4° W	8,2
375	WSW 7° W	6,7
450	WSW 6° W	4,7
525	WSW	4.6
600	WSW 5° S	4,4
675	SW 7° S	3,1
750	SW 6° W	7,3
825	SW	6,1
900	SW 2° S	6,3
975	SW 1° S	7,0
1 050	SW 3° S	6,5
1.125	SW 6° S	4,7
1.200	SSE 5° S	3,2
1.275	SSE 6° S	3,3
1.350	S 10° W	5,8
1.425	SSW 1° W	5,8
1.500	SSW 5° S	6,2
1.650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 198	*(Continuación.)*	
1.650	SSW 8° S	7,4
1.800	S 2° E	7,2
1.950	S 6° E	7,1
2.100		
		h. m.
N.° 199	**27 mayo.**	**12-28**
0	NW 10° W	4,7
75		
		h. m.
N.° 200	**27 mayo.**	**18-8**
0	WNW 3° N	6,3
75	WNW 1° W	10,5
150	WNW 2° W	9,3
225	WNW 5° W	7,6
300	W 8° S	5,9
375	SW	4.0
450	WSW 10° W	8,3
525	SW 7° W	5,2
600	SW 4° S	4,6
675	SSW 8° S	3,7
750	WSW 7° S	8,0
825	SW 3° W	5,4
900	SW 8° S	5,8
975	SW	4,9
1.050	SSW 4° S	4,9
1.125	SW 9° S	4,8
1.200	SW 4° S	4,9
1.275	SW 3° S	4 9
1.350	SW 3° W	5,7
1.425	SW 7° W	5,7
1.500	WSW 7° S	5 8
1.650	WSW 11° S	9,8
		h. m.
N.° 201	**28 mayo.**	**7-22**
0	SSE 8° S	2,2
75	S 6° E	2,7
150	S 2° E	4,3
225	S 5° E	1,9
300	SSE 7° S	1,5
375	S 8° E	1,3
450	SSW 6° W	1,4
525	WSW 5° S	2.2
600	WSW	3,0
675	Id.	2,9
750		
		h. m.
N.° 202	**28 mayo.**	**12-50**
0	N 4° W	2,9
75	NNW 9° N	5,2
150	NNW 5° W	3,2
225	NNW 4° W	4,8
300	Id.	3,9
375	NNW 5° W	4,0
450	NNW 3° W	2,6
525	NNW 5° N	2 7
600	N 5° W	1,5
675	NE	0 4
750	SSE 1° S	1,4
825	S 9° E	1,4
900	Id.	2,5
975	Id.	2,9
1 050	S 2° W	3,2
1.125	S 4° W	3,9
1.200	S	4,4
1.275		
		h. m.
N.° 203	**28 mayo.**	**18-5**
0	NW 7° N	2,2
75	NNW 7° W	3.3
150	N 10° W	2,6
225	N 9° W	2,7
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 203	*(Continuación.)*	
300	NNW 6° N	3.4
375	NNW 10° W	3.6
450	NNW 11° W	4 7
525	NW	2,8
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 204	**29 mayo.**	**7-17**
0	SE 1° E	2.1
75	SSE 8° E	2,3
150	SSE 10° E	1.1
225	N 11° E	0,8
300	NE 4° N	0,5
375	S 7° E	0,3
450	SSW 5° W	2,2
525	SSW 7° S	4,0
600	S 3° E	4,5
675	S 8° E	4,1
750	SSE 9° S	4,4
825	SSE 5° S	3.7
900	SSE 9° S	3 8
975	SSE 1° S	3,9
1.050	SSE 3° E	5,2
1.125	SSE 8° E	5,1
1.200	SSE 7° E	5,0
1.275	SSE 11° E	6,1
1.350	SE 8° S	6.0
1.425	SSE 10° E	7,7
1.500	SSE 8° E	5.2
1.650	S 5° E	3,4
1.800	S	4,3
1.950	S 9° E	4.9
2.100		
		m. h.
N.° 205	**29 mayo.**	**12-30**
0	NNW 2° N	4,9
75	Nb.	
		h. m.
N.° 206	**29 mayo.**	**18-21**
0	N 10° E	1,7
75	N 4° E	3 0
150	NE 1° N	1,8
225	NE 9° N	1,4
300	ESE	0,4
375	S 6° W	1,3
450	SW 9° W	3,6
525		
		h. m.
N.° 207	**30 mayo.**	**7-23**
0	SSW 11° W	4,0
75	SSW 9° W	6,9
150	SW	5,2
225	SW 7° W	8,0
300	WSW 1° S	7,8
375	WSW 3° W	5,6
450	WSW 5° W	6,9
525	WSW 8° W	6,0
600	W 10° S	6.0
675	WSW 8° W	5.7
750	WSW	8,6
825	WSW 6° W	6,6
900	WSW 11° W	6,5
975		
		h. m.
N.° 208	**30 mayo.**	**13-14**
0	WNW 4° N	3,7
75	WNW 1° N	5.8
150	WNW 2° W	6,6
225	W 11° N	6,0
300	Id	5,4
375	W 5° N	3,7
450	WNW 9° W	4.0
525	W 4° S	4,0
600		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 208	*(Continuación.)*	
600	W 6° S	5,2
675	Id	5.9
750	W 9° S	6,6
825	W 10° S	7,7
900	W 8.° S	7,0
975	Nb.	
		h. m.
N.° 209	**30 mayo.**	**18-3**
0	NW 11° W	4,5
75		
150	WNW 1° W	8,1
225	NNW 10° W	9,2
300	Id.	8,8
375	W 7° N	8,3
450	Id.	8,0
525	W 3° N	7,0
600		
		h. m.
N.° 210	**31 mayo.**	**19-7**
0	SSW 8° W	3,2
75	SW 6° W	4,8
150	WSW 10° S	5,5
225	WSW 3° S	7,7
300	WSW 3° W	8.6
375	WSW 5° W	9,8
450	W 9° S	6,0
525	W 10° S	7 6
600	WSW 9.° W	8,5
675	WSW 6° W	8.7
750	WSW	7,2
825	Id.	8,3
900	WSW 2° W	10,5
975	WSW	10,7
1.050	Id.	13,2
1.125	WSW 5° S	13.0
1 200	Id.	11,0
1.275	Id.	10,2
1.350	Id	8.8
1.425	WSW	10,2
1.500	WSW 6° S	9,7
1.650		
		h. m.
N.° 211	**1.° junio.**	**7-22**
0	W 9° S	1,0
75	WNW 4° N	1,2
150	N 3° E	1 9
225	NNE 6° E	2,8
300		
		h. m.
N.° 212	**1.° junio.**	**12-51**
0	NE 7° N	3,2
75	NE 6° E	6,1
150	NE 5° E	5,8
225	NE 8° E	7,2
300	ENE 8° N	6,3
375	ENE 5° N	6 6
450	ENE 3° N	6.4
525	ENE 9° E	7.4
600	ENE 5° E	7,0
675	ENE 9° E	6.5
750	ENE 5° E	6,8
825	ENE 8° E	6,2
900	ENE 6° E	5,8
975	ENE	5,4
1.050	ENE 5° N	5.1
1.125	ENE 3° N	6,1
1.200	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 213	**1.° junio.**	**17-50**
0	ENE 11° E	4,5
75	NE 1° N	7,1
150	NE 8° E	6,9
225		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 213	*(Continuación.)*	
225	NE 11° E	8,8
300	ENE 8° N	8,7
375	ENE 3° N	10,2
450	ENE 4° N	11,7
525	ENE	13,3
600	Id.	10,8
675	Id.	10,2
750	Id.	11,1
825	ENE 1° N	11,7
900	ENE	15,8
975	ENE 4° E	13,0
1 050	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 214	**2 junio.**	**7-11**
0	NNE 8° N	4,5
75	NNE 6° N	6,8
150	NE 1° E	8,2
225	NE 5° N	6.9
300	Id.	8 2
375	NE	9,3
450	NE 4° E	8,7
525	NE 10° E	8,0
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 215	**2 junio.**	**13-10**
0	NNE	9,5
75	NNE 9° E	7,7
150	NE	8,2
225	NE 4° E	8,2
300	NE 10° E	8,4
375	ENE 8° N	7,6
450	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 216	**2 junio.**	**18-1**
0	NNE 5° E	5,4
75	NE 6° N	7,8
150	NE 2° E	6,6
225	ENE 10° N	7,5
300	ENE 5° E	8,1
375	ENE 8° N	8,9
450	ENE 4° N	9,2
525	ENE 3° N	9 5
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 217	**3 junio.**	**13-10**
0	NNE 11° E	6,1
75		
		h. m.
N.° 218	**3 junio**	**17-46**
0	NNE 5° E	3,6
75	ENE 11° N	6,3
150	ENE 10° N	7,0
225	ENE 11° E	7,2
300	NE 10° E	8,1
375	NE 11° E	9,5
450	ENE 9° N	10,7
525	ENE 10° N	11,5
600	ENE 7° N	10,8
675	ENE 4° N	10,5
750	Id.	9,7
825		
		h. m.
N.° 219	**4 junio.**	**7-28**
0	ENE 7° N	5,5
75	ENE 6° N	9,1
150	ENE 7° N	9,9
225	ENE 5° N	14,0
300	ENE 3° N	16,7
375	ENE 3° E	13,1
450		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 219	*(Continuación.)*	
450	ENE 4° E	11,0
525	E 4° N	9,1
600	E 3° S	7,9
675	∞	
		h. m.
N.° 220	**4 junio.**	**12-59**
0	NE 7° E	5,1
75	NE 8° E	7,9
150	ENE 8° N	8,3
225	NE 11° E	7,8
300	ENE 6° N	7,8
375	ENE 5° N	9,3
450	ENE 1° E	7,8
525	ENE 6° E	9,0
600	E 9° N	8,9
675	E	8,0
750	E 1° S	9,7
825	E	11,0
900	E 2° N	14,5
975	E 3° N	12,7
1.050	∞	
		h. m.
N.° 221	**4 junio.**	**17-54**
0	NE 4° N	9,8
75	NE 4° E	9,0
150	NE 5° E	7,4
225	ENE 1° E	6,6
300	ENE	10,1
375	ENE 6° E	10,2
450	ENE 4° E	14,8
525	∞	
		h. m.
N.° 222	**5 junio.**	**7-20**
0	NNE 10° E	4,6
75	NE	7,2
150	NE 3° E	6,8
225	NE 8° E	7,8
300	ENE 2° N	7,2
375	ENE 9° E	9,7
450	E 5° N	12,0
525	E 7° N	13,9
600	E 5° N	15,6
675	E 6° N	12,7
750	E 3° N	12,5
825	E 2° N	11,7
900	E 1° N	13,3
975	E 2° N	16,0
1.050	Id.	15,3
1.125	E 8° N	17,8
1.200	∞	
		h. m.
N.° 223	**5 junio.**	**13-5**
0	NE	6,1
75	NE 6° N	7,6
150	NE 10° E	7,5
225	ENE 4° N	7,5
300	E 7° N	6,3
375	E 7° S	6,1
450	E 1° S	10,0
525	E 4° S	10,0
600	ESE 10° E	10,1
675	ESE 9° E	9,3
750	ESE 8° E	10,1
825	Id.	8,7
900	E 6° S	10,0
975	E 1° S	11,8
1.050	E 3° N	11,7
1.125	Id.	13,3
1.200	Id.	13,3
1.275	Id.	13,0
1.350	E 2° N	21,3
1.425	E	19,7
1.500	E 4° S	17,7
1.650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 223	*(Continuación.)*	
1 650	E	18,7
1.800	E 2° S	13,3
1 950	∞	
		h. m.
N.° 224	**5 junio.**	**18-4**
0		
75	NNE 7° E	6,1
150	NE 2° E	7,6
225	NE 10° E	9,2
300	ENE 5° N	8,1
		h. m.
N.° 225	**6 junio.**	**7-17**
0		
75	E 9° S	1,7
150	ESE 8° E	2,1
225	SE 1° E	2,7
300	E 11° S	2,6
375	ESE 5° S	2,9
450	ESE 6° S	7,7
525	ESE 9° S	9,9
600	ESE 7° S	11,6
675	ESE 8° S	11,9
750	SE 7° E	9,2
825	SE 1° E	8,5
900	SE	7,7
975	SE 4° E	6,0
1.050	ESE 9° S	9,5
1 125	E 3° S	4,7
1 200	E 9° S	5,5
1.275	ESE 9° E	5,7
1.350	ESE 5° E	5,5
1.425	Id.	6,7
1.500	Id.	7,0
1.650	ESE 4° E	6,7
1.800	Id.	7,2
1.950	Id.	6,7
2.100	ESE 7° E	6 0
		h. m.
N.° 226	**6 junio.**	**12-44**
0		
75	NNW 4° N	4,4
150	NNW 6° N	2,5
225	E 10° S	4,6
300	ESE 6° E	3,3
375	ESE 1° E	2,9
450	ESE 2° E	2,3
525	S 3° E	2,4
600	SSW 8° S	2,3
675	SSW 3° W	2,9
750	SSW 9° W	3,1
825	S 1° E	1,9
900	SSE 6° E	2,1
975	SE 9° S	2,4
1.050	SSE 4° S	2,2
1.125	Id.	2,2
1.200	SSE 9° E	2,7
1.275	SE 11° S	3,7
1.350	SE 8° S	5,4
1.425	SE 2° E	4,5
1.500	ESE 4° S	3,5
1.650	ESE 1° S	3,4
1 800	ESE	3,1
1.950	ESE 3° E	3,5
2 100	ESE 5° S	5,7
2.250	ESE 5° E	4,2
2.400	Id.	5,8
2 550	ESE 2° E	6,3
2.700	ESE 2° S	6,1
2.850	ESE 7° S	5,9
3.000	SE 8° E	6,3
3.150	SE 7° E	6,8
3.300	SE 11° E	6,8
3.450	Id.	5,9
3.600	SE 7° S	6,8
3 750	SE 2° S	6,5
3.900	SE 2° E	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 226	*(Continuación.)*	
3.900	SE 3° E	6,2
4.050	Id.	5,0
4 200	SE 2° E	5,1
4 350	SE 1° E	5,1
4.500	SE 3° E	5,0
4.650	SE 10° E	5,0
4.800	E 9° S	4,3
4.950	E 4° S	5,0
5.100	Id.	5,9
5.250	E 6° N	6,3
5 400	E 9° N	6,7
5.550	E 7° S	5,7
5.700		
		h. m.
N.° 227	**6 junio.**	**17-55**
0	WNW 1° N	4,4
75	NW 9° W	6,5
150	NW 5° N	6,4
225	NNW 1° W	5,2
300	N 9° E	2,5
375	NNE 4° E	2,5
450	NE 2° N	2,5
525	N 1° E	4,6
600	NNE 6° N	3,9
675	NNE 2° E	3,7
750	N	3,4
825	N 6° W	2,7
900	Id.	3,1
975	N 1° W	2,4
1.050	NNE 3° N	1,7
1.125	NE 1° N	3,0
1.200	ESE 7° E	1,8
1.275	ESE	2,0
1.350	S 6° E	0,3
1.425	S 5° W	0,5
1.500	S 4° E	0.5
1 650	ESE 7° E	2.2
1.800	E 7° S	3,5
1.950	ESE 10° E	4,2
2.100	ESE 6° E	4,0
2.250	ESE 9° S	4.8
2.400	SE 5° E	5,3
2.550	Id.	6,3
2.700	SE 9° E	5 5
2.850	SE 11° E	5,3
3.000	ESE 5° S	3,1
3.150	ESE 11° E	5,7
3 300	ESE 4° E	6,0
3.450	ESE 6° E	6,6
3 600	E 7° S	3,2
3.750	E	6,0
3 900	ESE 5° E	3.8
4 050		
		h. m.
N.° 228	**7 junio.**	**7-21**
0	W 6° N	5,4
75	W 2° N	5,6
150	W 11° E	3,7
225	WSW 8° W	3,2
300	W 3° S	4,9
375	W 5° N	5,7
450	WNW 4° W	7,6
525	WNW 2° W	6,4
600	WNW 3° W	6,5
675	Id.	6,9
750	WNW 10° W	5,7
825	WNW 9° W	4,6
900	WNW	3,4
975	Id.	4,5
1 050	Id.	3.6
1.125	WNW 2° N	3,7
1.200	WNW 4° W	2,2
1.275	WNW 5° W	2,1
1.350	NNW 8° W	1,7
1.425	WNW 11° W	2,2
1 500	W 7° S	2,7
1.650	W 10° S	4,5
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 228	*(Continuación.)*	
1.800	WSW 10° W	5,2
1.950	WSW 1° W	5,4
2 100		
		h. m.
N.° 229	**7 junio.**	**18-11**
0	NW 2° W	2,9
75	NW 1° N	5,6
150	Id.	5,1
225	NW 3° W	5,1
300	NW 2° N	7,5
375	NW 3° W	5,7
450	NW 8° W	4,9
525	Id.	4,4
600		
		h. m.
N.° 230	**8 junio.**	**7-19**
0	SE 8° S	0,7
75	SSW 8° S	0,9
150	S 1° E	0,9
225	SSE 1° E	0,3
300	N 4° E	0,8
375	NNE 8° N	1,4
450	NNE	1,7
525		
		h. m.
N.° 231	**8 junio.**	**12-47**
0	NNW	3,0
75	NNW 5° N	3.8
150	NNW 7° N	3.8
225	NNW 3° N	2,0
300	N 6° W	0,7
375	NW 9° N	0 9
450	NNW 1° N	3,5
525	W 4° N	1,5
600	WNW 3° N	1,6
675	NNW	1,3
750	NNW 3° W	2.0
825	NNW 10° N	2,7
900	N 8° W	2,1
975	N 7° E	1,8
1.050	N 3° W	1,7
1 125	W	1,5
1.200	W 7° N	2,8
1.275	WNW 4° W	3,3
1.350	W 9° N	3,6
1.425	W 2° S	4,2
1.500	WSW 5° W	5.4
1.650		
1.800	WSW 3° W	5,1
1 950		
2.100	WSW 3° S	6,1
2.250	WSW	6,3
2 400	WSW 6° S	7,9
2.550	SW 1° S	6,0
2.700	WSW 11° S	7,3
2.850	WSW 7° S	9,0
3 000	WSW 4° S	6,7
3.150	WSW 8° S	6,2
3 300	WSW 5° W	10,7
	WSW	7,0
3.450	WSW 5° W	6.8
3 600	WSW 7° W	8,4
3.750	WSW 9° W	9,7
3 900	WSW 5° W	9,5
4.050	WSW 7° S	10,1
4.200	SW 9° W	7,0
4.350	WSW 5° W	5,2
4.500		
		h. m.
N.° 232	**8 junio.**	**18-5**
0	NW 1° W	4,2
80	NNW 2° W	4,7
160	NNW 11° W	4,8
240	Id.	4,4
320	NNW 7° N	6,1
400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 232	*(Continuación.)*	
400	NW 9° N	3,3
480	NNW 8° W	3,2
560	NNW 3° W	3,4
640	NW 3° N	2,7
720	Id	2,5
800		
880	NW 8° N	1,3
960	NNW 4° N	0,4
1.040	W 5° S	0,7
1 120	SW 5° W	1,7
1.200	W 9° N	2,0
1 280	S 1° W	1,4
1.360	NW 3° W	7,0
1.440	NW 10° W	3,4
1 520	NW 11° W	3,1
1.600	W 10° N	3,6
1.760	W 4° S	5,8
1.920		
		h. m.
N.° 233	**9 junio.**	**12-55**
0	N 8° E	2,0
75	N 11° E	2,3
150	N 10° W	1,9
225	NNE 1° E	1,7
300	NE	3,1
375	NNE 4° N	2,4
450	E 8° S	3,6
525	ENE 5° E	2,9
600	E 8° N	3,9
675	ENE 6° E	3,6
750	ENE 5° N	2,8
825	NE 5° E	5,0
900	NE 7° E	3,6
975	E 8° N	2,0
1.050		
		h. m.
N.° 234	**9 junio.**	**17-51**
0	NW 2° W	4,2
75	NNW 2° N	3,6
150	N 9° W	3,6
225	NNW 10° N	2,7
300	NNW 1° W	3,6
375	N 4° W	2,8
450	NNE	3,5
525	NE	3,4
600	ENE	5,3
675	E 4° N	4,7
750	ENE 8° N	4,0
825	NE 7° N	4,1
900	NE 6° N	3,7
975	NE 7° E	3,2
1.050	ENE 5° N	4,0
1.125	ENE 3° N	4,0
1.200	ENE 8° E	4,7
1.275	ENE 6° E	4,8
1.350	E 7° N	3,7
1.425	E 3° S	4,2
1.500	E 3° N	5,3
1.650	E 8° N	5,7
1.800	ENE	7,8
1.950	ENE 3° N	3,8
2.100	NE 6° E	5,9
2 250	NE 4° E	7,1
2.400	NE 10° E	6,2
2.550	ENE	7,1
2.700	E 10° N	7,3
2.850	E 9° N	7,5
3 000	E 11° N	5,8
3.150		
3.300	ENE 3° N	4,7
3.450		
3 600	ENE 3° E	4,3
3.750	ENE	3.2
3.900	ENE 6° N	2.8
4.050	ENE 6° E	3,1
4.200	ENE 3° N	1,6
4.350	E 4° N	3,3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 235	**10 junio.**	**7-19**
0	SSE 9° E	2,8
75	SE 5° S	5.1
150	SE	11,3
225	SE 1° E	13.1
300	SE 1° S	10,2
375	SE 3° S	8,0
450		
		h. m.
N.° 236	**10 junio.**	**7-19**
0	NNW 10° N	3,3
75	N 5° W	3,4
150	N 2° W	2,5
225	NNE	1,6
300	NNE 6° E	1,1
375	NE 3° N	0,7
450	WNW 10° N	0.4
525	SW 2° W	1,0
600	SSW 2° W	2,0
675	SW	1,5
750	SSW 1° S	2,6
825	SSW 2° S	2,5
900	SSW 5° S	2,3
975	SSE 7° S	2,3
1.050	SE 11° S	2,0
1.125	SE	1,6
1.200	ESE	1,6
1.275	ESE 3° S	1,4
1.350	E 6° S	1,5
1.425	ESE 9° S	1,2
1.500	ESE	1 3
1.650	ESE 8° S	1,4
1.800	SSE 9° S	2,9
1.950	SSE	4,0
2 100	Id.	3,9
2.250	SE 9° S	5,4
2.400	SE 2° S	5,9
2.550	SE	6,3
2.700	SE 1° S	6,5
2.850	SE	6,2
3.000	SE 5° S	7,1
3.150	SE 3° S	10,8
3.300	SE 9° S	9,6
3.450	SSE 10° E	11,8
3.600	SSE 9° E	11,5
3.750	SE 7° S	11,5
3.900	SSE 11° E	11,8
4.050		
		h. m.
N.° 237	**10 junio.**	**17-56**
0	NNW 1° W	0,6
75	NNW 5° N	1,5
150	N 4° W	2,2
225	NE 10° N	2,3
300	N 6° E	2,4
375	N 5° E	3.5
450	N 4° W	4,4
525	N	4.1
600	N 2° E	3,1
675	Id.	3,2
750	N 4° W	2,6
825	NW 10° N	1,3
900	NNW 4° N	0,4
975	ENE	0,8
1.050	ESE 5° E	1,4
1.125	ENE 2° E	1,3
1.200	ESE 4° S	1,6
1.275	ESE 6° E	1,4
1.350	SSE 3° E	2,2
1.425	SSE 6° S	2,6
1.500	SSE 3° E	2.7
1.650	SSE 1° E	2,9
1.800	SSE 3° S	4,2
1.950	SSE 1° E	5,5
2.100	SSE 3° S	5,1
2.250	SSE 5° E	5.5
2.400	SE 7° S	5,9
2.550	Id.	6,3
2.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 237	*(Continuación.)*	
2.700	SE	6,7
2.850	SE 2° S	5 8
3.000	SE 7° S	6,4
3.150	SE 11° S	7,0
3.300	SSE 9° E	6,8
3.450	SE 11° S	7,3
3.600	Id.	7.5
3.750	SSE 9° E	7.5
3.900	SSE 11° S	7,7
4.050	Id.	7,3
4.200	SSE 11° E	5,8
4 350	SE 1° E	5,7
4.500		
		h. m.
N.° 238	**11 junio.**	**7-21**
0	WNW 3° W	1,6
75	W 10° N	3,3
150		
225	W 6° N	3,5
300		
375	WSW 6° S	1,9
450	SSW 3° S	2 3
525	W 7° S	1,8
600	SW 9° W	2,1
675	WSW 10° W	2,1
750	W 10° S	2.1
825	W 9° S	2,2
900	W 10° S	3,0
975	Id.	3,7
1.050	WSW 6° W	5,2
1.125	WSW 4° W	3 3
1.200	Id.	2,3
		h. m.
N.° 239	**11 junio.**	**13-16**
0	WNW 10° N	7.5
75	Id	6,6
150	NW 5° W	7,5
225	WNW 11° N	5,1
300	St-Cu.	
		h. m.
N.° 240	**12 junio.**	**7-17**
0	NNE 8° E	4,5
75	NNE 3° E	6,1
150	NNE 6° E	7,5
225	NNE 5° E	7,3
300	Id.	7.5
375	NNE 6° E	7,7
450	NNE 7° E	7,3
525	NE 11° N	6,6
600	NNE 10° E	7.0
675	NE 8° N	6,8
750	NE 3° N	6,8
825	NE 2° N	6,2
900		
975	NE 9° E	4,2
1.050	NNE 6° N	3,3
1.125	NNE 7° N	4,3
1.200	N 7° E	4,2
1.275	NNE 10° N	6,6
1.350	N 9° E	2,9
1.425	N 2° W	3,1
1.500	N 10° W	2,9
1.650	NNW 9° N	2,8
1.800	NNW 9° W	2,4
1.950	NW 8° W	4,5
2.100		
		h. m.
N.° 241	**12 junio.**	**12-58**
0	N 2° E	11,8
75	Id.	3,5
150		
		h. m.
N.° 242	**12 junio.**	**17-48**
0	NNE 1° N	5,6
75	NNE 7° E	9,7
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 242	*(Continuación.)*	
150	NNE 9° E	8,8
225	NE 9° N	8,2
300	NE 4° N	8,7
375	NE	8,5
450	NE 9° E	8,6
525	ENE 10° N	8,4
600	ENE 3° N	8,1
675	ENE 2° N	7,7
750	ENE 4° E	7,3
825	NE 8° E	5,6
900	NE 2° N	5,3
975	NE	6,6
1.050	NE 8° E	5,9
1.125	NE 5° N	7,3
1.200	NE 10° N	7,2
1.275	Id.	7,2
1.350	Id.	5,0
1.425	Id.	6 0
1.500	NNE 11° E	5.1
1.650	N 9° E	3,3
1 800	NNE 7° N	4,3
1.950	N 5° W	3,8
2.100	NNW 5° W	5,2
2.250	NW 8° N	6,3
2.400		
		h. m.
N.° 243	**13 junio.**	**17-59**
0	NE 4° E	5,8
75	NE 6° E	7.7
150	Id	8,2
225	ENE 9° N	7.4
300	ENE 7° N	12,9
375	ENE 9° N	10 8
450	ENE 3° N	11.6
525	ENE 2° E	11,1
600	ENE 10° E	11,7
675	ENE 9° E	7,3
750	ENE 7° E	8,4
825		
		h. m.
N.° 244	**14 junio.**	**13-11**
0	NE 9° E	9,4
75	NE 7° E	9,8
150	NE 10° E	9 2
225	ENE 9° N	7,0
300	ENE 1° N	5,6
375	Id.	5,3
450	ENE 8° N	6,4
525	E 7° S	3,8
600	E 9° N	4,5
675	S 6° E	1,3
750	SE 2° S	3,5
825	SSE 7° S	3,3
900	S 9° W	4,1
975	S 6° W	4,1
1.050	SSW 1° S	4.8
1.125	SSW 5° W	3,6
1.200	SW 10° S	2.3
1.275	SSW 9° W	1,1
1.350	SW 8° S	1 5
1.425	SW 7° W	2,5
1 500	SSE 7° S	2,1
1.650	SSW 7° S	2,4
1 800	SSW 10° S	3,9
1 950	S 6° E	3 7
2 100	SSE 3° E	3,4
2 250	SE 6° E	3,6
2 400	ESE 9° S	4,3
2.550	SE 8° S	2,6
2.700	SE	1,9
2.850	SSE	1,5
3.000		
		h. m.
N.° 245	**15 junio.**	**7 20**
0	NNE 8° E	2,4
75	ENE 3° N	3,0
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 245	*(Continuación,)*	
150	NE 10° E	3,0
225	ENE 11° N	2,2
300	ENE 8° N	1,0
375	ENE	1,7
450	ENE 6° N	3,2
525	ENE 4° N	3,4
600	ENE 5° E	4,2
675	E 11° N	4,3
750	ENE 6° E	4,2
825	ENE 3° N	3,4
900	E 4° N	2,2
975	NW 6° W	6.2
1.050	NNW 11° W	3,1
1.125	N 11° W	2 7
1.200	W 8° N	1,7
1.275	WNW 11° W	1.2
1.350	WNW 8° W	1,3
1.425	WNW 7° W	1.8
1.500	WNW 5° N	1,1
1.650	WSW 1° W	3.0
1.800	WSW 7° S	3,5
1 950	WSW	2,0
2.100	WNW 5° N	1,0
2.250		
		h. m.
N.° 246	**16 junio.**	**13-10**
0	N 1° W	5,5
75	N 10° E	8,9
150	NNE 5° N	4 3
225	N	4,8
300	NNW 5° N	3.6
375	N 9° W	1,3
450	NNE 3° E	1 9
525	NE 6° E	2,6
600	E 1° N	3.2
675	ESE	2,4
750	SE 4° E	1 8
825	SE 6° E	1 0
900	SSE 7° E	0,8
975	SSW 7° S	1.3
1.050	WSW 9° W	1,6
1 125	WSW 6° W	1,4
1 200	NW 10° W	1,1
1.275	SW 3° W	1.7
1.350	WSW 10° S	2,5
1.425	WSW 8° S	2,4
1.500	W 4° N	1,5
1.650	SSW 11° W	1,3
1.800	SSW 9° W	0 7
1.950	E 7° S	0,6
2.100	ENE 8° E	0,9
2.250	NE 9° N	1,6
2.400	NNE 10° E	2,0
2.550	NNE 4° N	4,0
2 700		
		h. m.
N.° 247	**17 junio.**	**13-6**
0	N 10° E	7,3
75	NNE 6° N	7.8
150	NNE	5 6
225	NNE 3° E	4,1
300	NNE 2° E	3,8
375	ENE 1° N	2,2
450	NNE 10° E	3,7
525	NE 4° N	2.5
600	NE	2,8
675	ENE 5° E	2,1
750	E 6° S	3,5
825	ESE	2,2
900	SSE 9° E	0,9
975	W 5° S	1,3
1.050	NW 10° W	2,2
1.125	NW 5° W	2,2
1.200	WSW 7° W	1,5
1.275	NNW 9° W	1,7
1.350	NW 3° N	1,6
1 425	NNW 3° W	2,0
1.500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 247	*(Continuación.)*	
1.500	NW 2° W	1,3
1 650	W 7° S	1,5
1.800	WSW 2° S	2,5
1.950	W 6° S	5,2
2.100	WSW 4° S	4,7
2.250	WSW 7° S	5,1
2 400	WSW 5° S	4,7
2 550	WSW 8° S	4,4
2.700	SW 9° W	3,7
2 850	SW 4° W	3,3
3.000	SW 7° W	3,9
3.150	SW 4° W	3,2
3.300	SW 3° W	3,9
3.450	SW 4° W	3,5
3.600	SSW 9° W	2,4
3.750	SW 9° W	3,8
3 900	WSW 9° S	2,6
4.050	SW 6° W	2,5
4.200	WSW 11° S	1,6
4.350	SW 5° S	2,3
4 500		
		h. m.
N.° 248	**18 junio.**	**7-26**
0	NE 3° N	2,6
75	NE 6° E	5,8
150	ENE 10° N	7,2
225	ENE 7° N	8,9
300	ENE 4° N	9,1
375	ENE	8,6
450	ENE 9° E	7,3
525	E 3° N	6,1
600	E 3° S	5,2
675	E 7° N	4,6
750	E 9° N	4,7
825	E 8° N	5,5
900	ENE 9° E	6,6
975	St-Cu.	
		h. m.
N.° 249	**19 junio.**	**7-22**
0	N 2° E	0,9
75	NNE 5° N	2,5
150	ENE 8° N	2,6
225	ENE 7° N	4,9
300	ENE	5.7
375	ENE 1° N	7,2
450	ENE 4° N	5,5
525	ENE 10° N	5,7
600	NE 8° E	5,0
675	ENE	3,2
750	E 7° N	3,5
825	ESE 4° S	3,3
900	SE 6° E	2,9
975	SSE 8° E	2,5
1.050	SSE 8° S	3,7
1.125	SSE 11° E	2,6
1.200	S 5° E	3,7
1.275	S 10° E	2,4
1.350	S 1° W	2,0
1.425	SSW 3° S	3,4
1.500	WSW 7° S	1,2
1.650	SW 7° S	2,8
1.800	SW 4° W	4,7
1 950	SW 10° W	5,9
2.100	WSW 6° S	6,4
2.250	WSW 2° S	7,8
2.400		
		h. m.
N.° 250	**20 junio.**	**11-51**
0	NNW	3,5
67	N 7° E	4,5
134	N 5° E	4,0
201	N 4° E	3,6
268	NNE 9° N	2,5
335	NNE 4° E	1,4
402	NE 2° N	1,6
469		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 250	*(Continuación.)*	
469	NE 9° E	1,7
536	NE 3° E	2,3
603	NE 2° N	3,5
670	NNE 5° E	6,8
737		
		h. m.
N.° 251	**21 junio.**	**12-21**
0		
75	NE	4.6
150	NE 9° E	7,2
225	ENE 9° N	8,6
300	ENE 4° N	10,2
375	ENE	10.7
450	Id.	11,4
525	NNE 5° E	12,8
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 252	**22 junio.**	**7-19**
0		
75	NE 2° E	4,8
150	NE 5° E	5,7
225	ENE 4° N	5,2
300	ENE 1° E	7,0
375	E 11° N	6,3
450	Id.	5,4
525	E 2° N	5,1
600	E 3° S	5,0
675	E	8,0
750	E 10° S	9,0
825	ESE 10° E	5,3
900	E 1° N	7,3
975	E 3° N	6 9
1.050	ENE 8° E	6,6
1.125	ENE 6° E	4,7
1.200	NNE 10° E	1,2
1.275	NNW 2° W	0,8
1.350	WNW 3° W	1,9
1.425	SW 2° W	2,3
1.500	S	1,7
1.650	SW 11° S	2,7
1 800	SW 8° S	3,6
1.950	WSW 8° S	2,8
2.100	WSW 1° W	3,0
2.250	WSW 3° W	3,9
2.400	WSW 2° S	5,7
2.550	W 3° N	1,8
2.700	WSW 3° S	2,3
2.850	W 5° S	2,7
3.000	WNW 4° W	3,2
		h. m.
N.° 253	**23 junio.**	**7-19**
0		
75	NE 3° N	4,4
150	NE 11° E	7,9
225	NE 10° E	8.7
300	NE 11° E	9 3
375	ENE 7° N	10,7
450	ENE 3° N	11,5
525	ENE 2° E	11 3
600	ENE	11,2
675	E 8° N	10,3
750	E 6° N	9,1
825	ENE 8° E	12,4
900	ENE 2° N	15,0
975	ENE 3° N	16.3
1.050	ENE 3° E	12,5
1.125	ENE 5° N	12,5
		h. m.
N.° 254	**24 junio.**	**7-19**
0		
75	ENE 8° N	4,9
150	ENE 5° N	8,0
		h. m.
N.° 255	**24 junio.**	**12-40**
0		
75	ENE 7° N	5,4
150	ENE 9° N	9,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 255	*(Continuación.)*	
150	ENE 8° N	10,2
225	ENE 7° N	10,1
300	ENE 5° N	11,1
375	ENE 2° N	10,1
450	ENE 5° E	9,4
525	Id.	9.3
600	ENE 6° E	11,2
675	ENE 3° E	11,0
750	Id.	10,7
825	ENE 6° E	13,7
900	ENE 3° N	16,2
975		
		h. m.
N.° 256	**25 junio.**	**7-19**
0		
75	NE 1° E	2,5
150	NE 9° E	5,1
225	NE 7° E	7,7
300	Id.	7,8
375	NE 2° E	6,2
450	NE 1° N	6,5
525	NE 6° E	7,1
600	ENE 1° E	6,0
675	ENE 5° N	6,8
750	ENE 11° N	7,5
825	NE 4° E	10 2
900	NE 6° E	9,8
975	NE 7° E	13,0
1.050	NE 11° E	16,0
1.125	NE 7° E	14,7
1.200	Id.	12,7
1 275	Id.	18,0
1.350	NE 5° E	12,5
1.425	NE 8° E	12,8
1 500	NE 1° E	10,0
1.650	NE 3° E	11,2
1.800	NE 6° E	11,2
1.950	NE 10° E	11,8
2.100	ENE 9° N	13,0
2.250	Id.	11,4
		h. m.
N.° 257	**26 junio.**	**7-20**
0		
75	NE 5° N	4,7
150	NE 1° E	9,3
225	NE 3° E	9,1
300	NE 2° N	8,0
375	NE 9° E	12,2
450	NE 8° E	10,5
525	ENE 10° N	11,6
600	ENE 11° N	11,5
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 258	**27 junio.**	**7- 21**
0		
75	ENE 1° E	8,1
150	ENE 9° N	6,4
225	ENE 3° N	5,8
300	ENE 2° E	7,6
375	E 9° N	7,8
450	ENE 1° N	7,6
525	ENE 7° E	9,9
600	E 11° N	13,8
675	E	14,8
750	E 4° S	13,2
825	E 10° S	13,4
900	E 7° S	13,3
975	E 5° N	14,0
1.050	E 2° S	12,0
1.125	E 10° S	13,3
1.200	E 9° S	17,0
1.275	E 7° S	14,6
		h. m.
N.° 259	**28 junio.**	**7-21**
0		
75	E 11° N	1,6
150	ENE 10° E	3,4

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 259	*(Continuación.)*	
150	ENE 3° N	5,8
225	ENE 3° E	3,7
300	E 6° N	3,6
375	E 3° S	4,6
450	E 5° S	7,5
525	E 2° S	6,5
600	E 6° N	7,0
675	E 2° N	7,4
750	E 2° S	7,2
825	E 4° S	9,3
900	E 1° S	12,0
975	E	5,5
1.050	E 1° S	8,3
1.125	E 3° N	8,3
1.200	E 1° N	8,4
1.275	Id.	7,7
1.350	E	6,5
1.425	E 2° N	6,5
1.500	E 4° N	6 0
1.650	E 1° N	4,5
1.800	E 9° N	7,0
1.950	Id.	7,0
2.100		
		h. m.
N.° 260	**29 junio.**	**11-40**
0	NNE	12,4
100	NNE 2° E	6,8
200	NE 1° E	6,2
300	NE 6' E	6,7
400	ENE 10° N	4,0
500	ENE 8° E	3,3
600	NE 3° E	3,2
700	E 2° N	4,8
800	ESE 4° E	5,5
900	ENE 10° E	4,3
1.000	ENE 1° N	3,8
1.100	ENE 10° N	3,0
1 200	NE 5° E	3,1
1.300	NE	3.3
1.400	NE 3° E	2,7
1.500	Id.	1,3
1.600	Id.	1,3
1.700	N 2° W	1,8
1.800	N	1,9
1.900	NW 8° N	2,3
2.000	NW 8° W	2,4
2.200	NW 7° W	3,2
2.400		
		h. m
N.° 261	**30 junio.**	**13-10**
0	NNE 3° N	7,7
100	NE 8° N	6,5
200	NE 5° N	7,1
300	NE 1° N	5,2
400	NE 11° N	6,5
500	NE 7° E	7,6
600	ENE 6° E	7,4
700	ENE 2° N	7,2
800	ENE 5° N	6,1
900	NE 5° N	8,4
1.000	NE 4° N	8,7
1 100	NE 8° N	9,2
1.200	NNE 10° E	7,7
1.300	NNE 11° E	7,3
1.400	NNE 2° E	9.2
1.500	NNE 2° N	9,7
1.600	NNE 8° N	9,7
1.700	NNE 6° N	8,8
1.800	NNE 10° N	7,7
1.900	NNE 7° N	9,0
2.000	N	7.0
2.200	N 11° W	9,5
2.400	NNW 10° N	9,3
2.600	N 9° W	11,2
2.800	NNW 8° N	12,0
3.000	NNW 10° N	13,2
3.200	NNW 9° N	15,5
3.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 261	*(Continuación.)*	
3.400	NNW 3° N	12,5
3 600	NNW 4° N	13,7
3.800	NNW	11,3
4.000		
		h. m.
N.° 262	**1.° julio.**	**7-20**
0		
75	W 9° N	3,9
150	WNW 2° W	5,4
225	WNW 4° N	5,4
300	NW 8° W	4,6
		h. m.
N.° 263	**2 julio.**	**7-22**
0		
75	W 6° N	3,1
150	WNW 9° W	4,9
225	WNW 3° W	5,7
300	Id.	5,8
375	WNW 2° N	5,8
450	WNW 6° N	5,6
525	WNW 8° N	6,3
600	NW 11° W	6,0
675	Id.	6,4
750	NW	5 2
		h. m.
N.° 264	**3 julio.**	**7-21**
0	SSW 10° W	2,2
75	SW 9° W	2,7
150	WSW	1,8
225	WSW 7° S	1,8
300	W 9° S	1,8
375		
450	W 3° S	3,7
525	W 10° N	2,9
600	WNW 3° W	3,2
675	W 7° N	5,8
750	WNW 2° W	4,5
825	NNW 2° N	4,3
900	W 10° N	3,1
975		
		h. m.
N.° 265	**4 julio.**	**7-32**
0		
75	WNW 6° N	3,9
		h. m.
N.° 266	**4 julio.**	**17-0**
0		
75	WNW 9° W	5,3
		h. m.
N.° 267	**5 julio.**	**12-35**
0		
75	NW 9° W	7,9
150	WNW 5° W	8,2
		h. m
N.° 268	**7 julio.**	**12-40**
0		
75	NNW	3,0
150	NNW 3° W	4,0
225	NNW 4° W	5,2
300	NNW 10° W	3,9
325	NNW 11° W	4,0
450	NNW 5° W	3,9
525	NW 3° N	4.0
600	NW 2° W	4,5
675	NW	4,1
750	WNW 9° W	6,2
825	WNW	4,7
900	W 6° N	5,2
975	WNW 4° W	4,4
1 050	W 9° N	5,0
1.125	W 6° S	5,0
1.200	W 9° S	5,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 269	**8 julio.**	h. m. **?**
0	S	1,7
75	SW 9° W	3,5
150	SW 5° W	3,6
225	WSW 10° W	3,4
300	W 7° S	3,0
375	W 8° S	2.8
450	W	3,3
525	W 6° S	4,2
600	W 9° N	3,2
675	W 4° S	3,5
750	W 6° N	4,1
825	W 3° S	4,8
900	W 5° N	4.5
975	WSW 6° W	4,3
1 050	W 7° S	4,0
1.125	W	3,8
1.200	W 2° N	5,0
1.275	Id.	4,9
1.350	W 9° N	6,0
1.425	Id.	5,1
1.500		
		h. m.
N.° 270	**9 julio.**	**7-24**
0	ESE 6° S	1,1
75	Id.	2,0
150		
225	E 10° S	3,0
300		
375		
		h. m.
N.° 271	**10 julio.**	**7-26**
0	ESE	1,7
75	E 4° S	3,7
150	E 10° S	3,7
225	ESE 7° E	3,7
300	ESE	4,5
375	ESE 1° E	5,5
450	E 8° S	5.5
525	E 3° S	7,1
600	E 2° S	6,3
675	E 6° S	6,4
750	E 8° S	6.1
825	E 7° S	5,3
900	E 4° S	4,7
975	E 6° S	4,8
1 050	ESE 7° E	5.4
1.125	ESE 5° E	3,8
1.200	ESE 8° S	6,0
1.275	ESE 10° S	5,8
1 350		
		h. m.
N.° 272	**11 julio.**	**7-23**
0		
75	NE 6° N	5,2
		h. m.
N.° 273	**11 julio.**	**17-40**
0		
75	NNE 1° N	7.5
150	NNE 9° E	8.6
225	NE 4° N	6,9
300	NE 6° E	7.9
375	NE 5° E	7,6
450	NE 7° E	6,9
525	NE 10° E	5,6
600	ENE 5° E	6,4
		h. m.
N.° 274	**12 julio.**	**12-45**
0		
75	NE 5° E	4,2
150	NNE 10° E	7,7
225	NE 8° N	5,9
300	NE 7° N	6,2
375	NE 6° N	6,4
450	NE 2° N	6,0
525	NE 3° N	6,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m s
N.° 274	*(Continuación.)*	
525	NE	6.3
600	NE 3° E	6,4
675		
		h. m
N.° 275	**14 julio.**	**7-20**
0	ENE 5° N	6,3
75	ENE 4° N	7,7
150	ENE 1° N	7.8
225	ENE 6° N	8,1
300	Id.	7,7
375	ENE 2° N	8,0
450	ENE 5° E	9,1
525	ENE 4° E	9,0
600	ENE 10° E	10,5
675	E 9° N	11,8
750	E 5° N	11,0
825	E 4° N	9,3
900	E 5° N	6,0
975	ENE 3° E	6,8
1.050	E 5° N	4,7
1 125	ENE 9° E	5,0
1.200	E 8° N	7,3
1.275	ENE 9° E	7,5
1.350	ENE 10° E	6,3
1.425	ENE 7° E	5,7
1.500	ENE 1° N	6,4
1.650	NE 3° E	4,8
1 80)	NE 6° E	2,2
1.950	NE 6° N	1,3
2.100	NNE	1,1
2.250		
		h. m.
N.° 276	**14 julio.**	**12-27**
0	NE 10° E	11,0
100	NE 11° E	11.3
200	ENE 9° N	11.9
300	ENE 1° N	10,5
400	ENE 2° E	9,0
500	ENE 8° E	9 0
600	ENE 11° E	7.3
700	E	5,7
800	Id.	4 6
900	ENE 1° N	5,6
1.000	ENE 2° N	8,1
1.100	ENE 8° E	7 3
1.200	ENE 2° E	9,3
1.300	ENE 1° E	10.0
1.400	ENE 5° N	10,0
1.500	ENE 8° N	9,3
1.600	ENE 12° N	9 6
1.700	NE 7° E	7,3
1.800	NNE 1° E	2,1
1.900	NNE 2° N	2,9
2.000	NNW 8° W	3,0
2.200	NNW 9° N	3,0
2.400	N 2° E	5,1
2.600	N 1° W	5,7
2.800	NNW 4° N	3,8
3.000	NNW 1° N	3.2
3.200	Id.	3,2
3.400	NW 4° N	4,2
3.600	NW 5° W	4,4
3.800	NW 3° N	5,0
4.000	NW 1° W	7.5
4.200	WNW 10° N	7,9
4.400	NW 1° W	8.0
4.600	NW 7° W	9 4
4.800	NW 5° W	9,8
5.000	WNW 7° N	12.3
5.200	WNW 8° N	9,3
5.400	NW 3° W	9,6
5.600	NW 7° W	12,3
5.800	NW 10° W	11,8
6.000	Id.	11,3
6.200	NW 7° W	10,0
6 400	NW 8° N	11,3
6.600	NW 7° N	10,8
6 800	NW 3° N	12,0
7.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 276	*(Continuación.)*	
7 000	NW 3° N	13,3
7.200	NW 1° N	10,0
7.400	NNW 10° W	12,7
7.600	NNW 6° W	15,1
7.800	NNW 11° W	13,3
8.000	NNW 6° W	13,7
8.200	NNW 9° W	14,7
8.400	NW 10° N	14 2
8.600	NW 8° N	13,7
8.800	NW 11° N	11,3
9.000	NW 9° N	12 2
9.200	NNW 1° N	16,7
9.400		
		h m.
N.° 277	**15 julio.**	**7-18**
0	NE	3,2
75	NE 6° E	6,1
150	NE 9° E	6,6
225	NE 11° E	7,4
300	ENE 10° N	8,5
375	NE 9° E	8,5
450	Id	8.4
525	NE 10° E	8,2
600	St-Cu.	
		h. m.
N° 278	**16 julio.**	**12-36**
0	NNE 6° E	6,1
75	NE	7,3
150	NE 6° E	8,5
225	Id.	8,6
300	ENE 11° N	6,3
375	ENE 5° N	5,2
450	Id.	5,3
525	ENE 8° N	4,4
600	ENE	5,5
675	E 6° N	4.4
750	ESE 8° E	6,0
825	ESE 4° E	5,1
900	ESE 2° E	8,3
975	E 9° S	9.4
1.050	E 4° S	8 8
1.125	E 7° S	6.6
1.200	E 3° N	8,0
1.275	Id.	5,7
1.350	E	5.3
1.425	E 3° S	6.7
1.500	E 8° N	6.7
1.650	E 10° N	7 3
1.800	E 5° N	6,9
1.950	ENE 1° E	6,5
2.100	ENE 5° E	6,9
2.250	E 8° N	3.2
2.400	E 7° N	4 3
2.550	ENE 5° E	2,3
2.700	ENE 5° N	6.7
2 850	ENE 3° N	6,1
3.000		
		h. m.
N.° 279	**17 julio.**	**7-23**
0	NE 5° E	2.6
75	NE 11° E	5,3
150	ENE 10° N	7,1
225	ENE 8° N	4,9
300	E 3° N	5 5
375	ENE 8° E	5.7
450	E 4° N	6,9
525	E 2° N	6.2
600	E 6° N	4,3
675	E 2° N	3,7
750	ESE 6° E	5,7
825	ESE 10° E	4,3
900	E 7° N	3,2
975	NW 4° N	0.7
1.050	E	2.4
1.125	E 2° N	3,9
1.200	SW 7° S	3,5
1.275	Id.	1,4
1 350		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 279	*(Continuación.)*	
1.350	S 10° W	3,5
1.425	SW 2° S	4,8
1.500	S 11° E	1,8
1.650	SW 2° S	3 9
1.800		
		h. m.
N.° 280	**18 julio.**	**7-20**
0	E 1° S	0,7
75	NE 6° N	1,8
150	NE 3° E	4,9
225	ENE 7° N	7.2
300	ENE 1° N	5.4
375	ENE 2° N	6,0
450	ENE 7° N	6.8
525	ENE	5,4
600	ENE 5° E	4.7
675	ENE	4.6
750	ENE 6° N	4.4
825	NE 6° E	4,2
900	NE 11° N	5,2
975	NE 3° N	7,0
1.050	NE 6° N	6,5
1.125	Id	6,5
1.200	NE 11° N	6,8
1 275	NE 9° N	6,4
1.350	N 5° E	6,7
1.425	N 11° E	6,5
1.500	NNE	4.7
1.650	NNE 2° N	2,4
1.800	NNW 9° N	2,3
1.950	NNW 6° N	2,3
2.100	NNW 9° N	1,7
2.250		
		h. m.
N.° 281	**19 julio.**	**12-40**
0	WNW 5° N	5.4
82	WNW 6° N	7,2
164		
		h m.
N.° 282	**20 julio.**	**13-4**
0	NNE	7,8
75	NNE 3° E	9,6
150	NNE 10° E	8,0
225	NNE 8° E	9,0
300	NNE 10° E	8,7
375	NNE 10° N	8,0
450	NE 7° N	8.3
525	NNE 9° E	8,0
600	NNE 7° E	7,5
675	Id	5.8
750	NE 4° N	5,5
825	NE 3° N	5,9
900	NE 6° N	6,1
975	NE 4° N	4,5
1 050	NE 11° N	3,3
1.125	NNE 11° E	3,3
1.200	ENE 6° N	1,8
1.275	NE	2,9
1.350	NE 8° E	2,1
1.425	E 8° N	1,3
1.500	N 1° W	3,3
1.650		
		h. m.
N.° 283	**21 julio.**	**12-51**
0	NNE 3° N	5,6
100	NE 10° E	6.9
200	ENE 4° N	8,3
300	NE 8° E	7 4
400	ENE 4° N	8,4
500	ENE 1° N	7,4
600	ENE 9° E	7,8
700	E 2° N	7,6
800	E	8.1
900	E 6° S	10 5
1.000	ENE 10° E	10,1
1.100	Id.	10,8
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 283	*(Continuación.)*	
1.200	ENE	11,7
1.300	ENE 5° N	11,2
1.400	ENE 9° N	10 3
1.500	NE 10° E	9,2
1.600	NE 11° E	10,2
1.700	NE 5° N	9,2
1.800	ENE 5° N	10,0
1.900	NE 1° N	6,3
2 000	NE 2° E	4,1
2.200	NE 4° E	2,7
2.400	ENE 5° N	2,7
2.600	ENE 8° N	5,0
2.800	NE 1° E	5 8
3.000	NE 6° E	5,3
3.200	NE 2° N	5,5
3.400	NNE 10° E	4.3
3 600	NNE 3° E	2,4
3.800	NNE 8° N	1.6
4.000	NE 3° E	0.8
4.200	N 10° E	2.8
4.400	N 5° E	3,4
4.600	NNW 8° W	3.1
4.800	NNW 11° W	3,1
5.000	WNW 7° N	2,3
5.200	NW 8° W	1 9
5 400	W 3° N	2,6
5 600	W	3.8
5.800	W 9° N	4.5
6.000	WNW 9° W	4,4
6 200	NW 5° W	4.8
6.400	NW 1° N	6.4
6 600	WNW 9° N	5.9
6.800	NW 11° W	6,7
7.000	NW 2° N	5,0
7.200		
		h m.
N.° 284	**22 julio.**	**7-25**
0	ENE	5,0
75	ENE 2° E	4,7
150	ENE 8 N	6.9
225	ENE 4° E	6,5
300	ENE 9° E	5 8
375	Id.	5,3
450	E 2° S	7,1
525	ESE 9° E	7,9
600	ESE 7° E	12,7
675	E 10° S	12 9
750	ESE 9° E	11,3
825	E 10° S	10,5
900	E 5° S	9,8
975	E 4° S	9 0
1.050	E 1° S	8,0
1.125	E	9,0
1.200	Id.	4,7
1.275	E 7° N	6,2
1.350	E 1° N	7,3
1.425	Id.	6,2
1.500	E 3° N	8.8
1 650	ENE 1° E	7,0
1.800	ENE 1° N	7.8
1.950	ENE 9° N	6.0
2.100	NE	4,1
2.250		
		h. m.
N.° 285	**23 julio.**	**7-23**
0	ENE 1° N	3.9
75	ENE 3° N	5,8
150	ENE 5° N	7 5
225	ENE 6° N	8,2
300	ENE 9° N	8,0
375	ENE 5° E	6,3
450	ENE 7° E	5,8
525	E 6° N	6.0
600	E 4° N	6,9
675	E 7° N	8,3
750	ENE 9° N	9.3
825	ENE 1° E	8,0
900	ENE	8,7
975		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 285	*(Continuación.)*	
975	ENE 1° N	8,1
1.050	NE 8° E	5,3
1.125	ENE 5° N	11,0
1.200	NE 4° E	8,0
1.275	NE 5° N	7,3
1 350	NE 2° N	4,8
1.425	NE 8° E	6,3
1.500	NE 6° E	4,8
1.650	NE 3° E	4,4
1 800	NNE 10 E	7,2
1 950	N 5° E	2,7
2.100	NNE 4° N	3,2
2 250		
		h. m.
N.° 286	**24 julio.**	**13-0**
0	NE 3° E	8,6
100	ENE 8° E	6,7
200	ENE 3° N	5,7
300	E 4° S	5,3
400	ESE 2° S	5,6
500	ESE 5° S	6,9
600	SE 8° E	7,9
700	ESE 11° S	7,9
800	SE 9° E	6,1
900	ESE 5° S	4,8
1.000	ESE 1° S	5,8
1.100	ESE 3° S	2,7
1.200	ESE 1° S	4,1
1.300	E 11° S	4,2
1.400	SE 6° S	4.9
1.500	SE 5° S	3,9
1.600	S	2,1
1.700	SSW 7° W	2,3
1.800	SSW	2,9
1 900	SW 9° W	1,5
2.000	SSW 8° W	1,9
2.200	SW 10° W	2,5
2.400	WSW 1° W	3,0
2.600	WSW 2° S	2,5
2.800	WSW 8° S	3,7
3.000	WSW 2° S	4,5
3.200	WSW	4,8
3.400	SW 9° S	3,8
3.600	SSW 10° S	2,9
3.800	SSE	3,6
4.000	SE 8° S	2,3
4.200	ESE 5° E	0,7
4.400	WSW	0,9
4.600	W 9° S	3,3
4.800		
		h. m.
N.° 287	**25 julio.**	**7-28**
0	ESE 8° S	1,1
75	E 9° N	4,1
150	E 9° S	3,1
225	SE 9° E	4,4
300	ESE	2,7
375	ESE 3° E	3,4
450	ESE	4,8
525	ESE 1° E	6,2
600	ESE 6° S	4 5
675	ESE 3° S	4,4
750	E 2° S	2,9
825	E 10° N	3,3
900	ENE 2° E	4,1
975	ENE 5° N	5,0
1.050	ENE 4° N	3,6
1.125	ENE	1,7
1 200	E 6° S	0,2
1 275	SW 7° W	1,3
1.350	W 6° N	0,2
1.425	WNW 2° W	2,1
1.500	Id.	4,1
1.650	Id.	4,7
1.800	WNW 7° W	5,4
1.950	WNW 5° N	4,4
2 100	WNW 10° N	6,1
2.250	WNW 2° N	5,6
2.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 288	**26 julio.**	**12-55**
0	NE 2° E	3,2
100	NE 8° E	6,3
200	ENE 9° N	5,4
300	NE 8° E	3,5
400	NE 11° E	2,3
500	ESE 1° E	2,9
600	ESE	4,2
700	ESE 4° S	5,0
800	SE 10° E	6,5
900	ESE 9° S	6,2
1.000	SE	6,2
1.100	SE 9° S	4,1
1.200	SE 6° S	3,2
1.300	Id.	3,1
1.400	SSE 2° E	3,8
1.500	SSE 3° S	3,3
1.600	SSW 6° S	3,7
1.700	S 5° E	3,1
1.800	SSE 1° S	2,0
1.900	SSE 2° S	1,5
2.000	SW 10° W	1,9
2.200	SSW 7° S	2,2
2.400	SSW 11° S	1,9
2.600	SW 7° S	0,9
2.800	SSE 3° E	0,2
3.000	E 9° N	0,9
3.200	ENE 3° N	0,9
3.400	E 7° N	0,8
3.600	N	0,3
3.800	SW 9° W	1,2
4.000	WSW 5° S	2,3
4.200	WSW 7° W	0 5
4.400	NNE 6° N	1,9
4.600	N 7° W	1,8
4.800	NNE 9° N	3,6
5.000	N 7° E	3 3
5.200	NNE 8° E	3.1
5.400	NE 1° N	3,6
5.600	NE 5° E	3,7
5.800	NE 7° N	4,2
6.000		
		h. m.
N.° 289	**28 julio.**	**7-26**
0	NNW	0,6
100	NE 7° E	5,2
200	ENE 11° N	7,4
300	ENE 6° E	6,7
400	ENE	4,9
500	ENE 3° E	4,5
600	E 10° N	5,0
700	ENE 3° E	5.3
800	ENE	5,1
900	ENE 2° N	4 5
1.000	E 4° N	4,4
1.100	ENE 7° E	4.4
1.200	ENE 2° E	8,3
1.300	E 9° N	3,0
1.400	ENE 6° N	1,2
1.500	NNE 3° E	1,1
1.600	NNW 5° W	1,2
1.700	NNW 2° W	2,0
1.800	NNW 11° W	1,6
1.900	WNW 2° N	1,9
2.000	NNW 6° W	2,4
2.200	N 10° W	2,9
2.400	WNW 6° W	0,8
2.600		
		h. m.
N.° 290	**29 julio.**	**13-1**
0	NE 10° N	7,6
100	NNE 1° E	6,5
200	NE 1° E	7,7
300	NE 7° E	7,3
400	ENE 6° N	7,7
500	Id.	8,3
600	Id.	9,3
700	ENE 8° N	10,8
800	ENE 11° N	10,3
900		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.000	ENE 10° N	11.2
1.100	ENE 7° N	11,0
1.200	Id.	11,7
1.300	Id	10,8
1.400	ENE 2° N	11,0
1.500	ENE 10° E	11,8
1.600	ENE 11° N	11,3
	∞	
		h. m.
N.° 291	**30 julio.**	**7-19**
0	N 10° E	4,4
100	NNE 10° E	6,1
200	NE 8° N	8,9
300	NE 9° N	8,9
400	NE 3° E	6 5
500	ENE 10° N	7,3
600	NE 11° E	7,7
700	NE 10° E	7,3
800	NE 2° E	7,3
900	NE 1° N	7,2
1.000	NE 3° E	5,3
1.100	ENE 10° N	5,0
1.200	NE 11° E	5,6
1.300	ENE 3° N	5,3
1.400	ENE 9° N	4,4
1.500		
		h. m
N.° 292	**31 julio.**	**7-23**
0	ENE 7° N	3 5
100	ENE 2° N	6,9
200	ENE 4° E	8,0
300	ENE 5° E	7,5
400	E 9° N	7,3
500	E 5° N	8,7
600	E 1° N	8,1
700	E	7,7
800	E 6° N	6,7
900	ENE 9° E	5,6
1.000	ENE 2° E	4,9
1.100	NE 11° E	4,7
1.200	E 8° N	3,1
1.300	E 3° S	4,0
1.400	ENE 6° E	4,1
1.500	ENE	2,8
1.600	ENE 7° N	2,8
1.700	ENE 2° E	4,5
1.800	Id.	3,7
1.900	E	4 9
2.000	E 6° S	6,0
2.200	ESE 10° E	5,4
2.400	E 1° S	6,6
2.600	Id.	4,3
2.800	E 2° S	5,6
3.000		
		h. m.
N.° 293	**1.° agosto.**	**7-24**
0	ESE	0,9
100	E 5° N	1,9
200	ENE 3° E	3,7
300	E 7° N	6 3
400	ESE	3,3
500	E 5° S	7,1
600	ESE 6° E	6,7
700	E 9° S	6,3
800	SE 8° E	6.3
900	E 6° S	4 2
1.000	ENE 9° E	4,8
1.100	ESE 5° S	3,9
1.200	SE 10° S	4,0
1.300	SSE 9° S	3 7
1.400	S 5° E	3,4
1.500	S 3° W	3,7
1.600	S 2° W	3.2
1.700	SSE 4° S	1,5
1.800	SE 6° S	2,1
1.900	ESE 8° S	2 3
2 000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.000	SE 4° E	2,9
2.200	S 5° E	3,7
2.400	E SE 9° E	3,6
2.600	E 4° S	4,6
2.800	E 6° S	5,5
3.000		
		h. m.
N.° 294	**2 agosto.**	**7 22**
0	ESE 3° E	2.2
100	ESE 2° E	2,6
200	ESE 8° S	4,5
300	ESE 6° S	5,2
400	ESE 7° S	6,1
500	ESE 6° E	2,7
600	E 4° S	3,3
700	ESE 11° S	3,0
800	SE 3° S	2,4
900	SSE	2,8
1.000	S 6° W	3,9
1 100	SW 9° S	1,8
1.200	W 8° S	2.3
1.300	WNW 3° W	2,3
1.400	WNW 1° W	4,3
1.500	NW 11° W	6 3
1.600	W 5° N	10,5
1.700	W 4° N	9,7
1.800	W 3° N	10,9
1.900	W	9,9
2.000	W 8° S	10,3
2.200	W 10° S	11,8
2.400	W 8° S	10,8
2.600	WSW 7° W	12,3
2 800	Id.	9,3
3.000		
		h. m.
N.° 295	**3 agosto.**	**7-25**
0	E 2° S	1,3
100	ENE 7° E	3,1
200	ESE 2° E	2,5
300	ESE 4° E	2,2
400	E 9° E	2,6
500	E 3° N	4,8
600	Id.	6,0
700	ENE 7° E	5,4
800	ENE 3° N	4,2
900	NE 2° N	2,2
1.000	N 1° E	1,4
1.100	NNE 5° N	2,1
1.200	NNW 4° W	3,3
1.300	NNW 6° W	3,0
1 400	Id	2,8
1.500	Id.	2,5
1.600	N 5° W	2,1
1.700	NNE 7° N	2,0
1.800	NNE 7° E	1,8
1.900	NE 7° E	2.5
2.000	NNE 7° N	2,6
2.200	NE 9° E	3,3
2.400	NE 6° E	2,1
2 600	Id.	1,5
2.800	NE 10° N	2,1
3.000		
		h. m.
N.° 296	**4 agosto.**	**7-42**
0	E	2 0
100	E 3° N	3,9
200	E 2° S	4,7
300	E 4° N	5,1
400	E 3° S	6,1
500	E 4° S	6,5
600	E 10° N	5 7
700	E 4° N	5,8
800	E	7,3
900	E 2° S	6,9
1.000	E 5° S	6,5
1.100	E 1° S	6,3
1 200	E	6,0
1.300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.300		
1.400	E 7° N	5,8
1.500	E 9° N	5,4
1 600	ENE 4° E	5,1
1.700	ENE 9° N	5,3
1.800	NE 2° E	5,1
1.900	NE 10° E	5.2
2 000	ENE 7° N	4,6
2.200	NE 4° N	4,4
2.400	NNW 1° W	2,5
2.600	NNE 2° N	3,3
2.800	NW 5° W	4,7
3.000	NW 4° N	6,5
3.200	NW 1° N	5,9
3.400	NW 6° W	6 9
3.600	NW 4° N	6,3
3.800	NW 2° W	8,1
4.000	NW 4° N	8 3
4.200	NW	12,1
4.400	NW 1° N	13.3
4.600	NW 3° W	16,9
4 800	WNW 7° N	16,1
5 000	WNW 1° N	15,9
5 200	WNW 3° N	17,8
		h. m.
N.° 297	**5 agosto.**	**7-33**
0	NW 6° N	0,9
100	NNE 3° E	1,6
200	NE 5° N	5,0
300	NE 6° N	6,6
400	NE 5° N	7,5
500		
		h. m.
N.° 298	**6 agosto.**	**7-25**
0	ENE 3° E	3,4
100	Id.	5 5
200	ENE 2° E	6,9
300	ENE 4° N	7,3
400	ENE 6° N	6,3
500	ENE 5° N	8,6
600	ENE 9° N	7,8
700	ENE 6° N	7,8
800		
		h. m.
N.° 299	**7 agosto.**	**7-23**
0	ESE	3,1
100	SE 11° E	4,2
200	SE 7° E	5,9
300	ESE 2° S	7,3
400	SE 3° E	5,9
500	ESE 10° S	6,1
600	SE 10° E	5,1
700	SE 6° E	4,4
800	SE 6° S	5.6
900	S 2° E	3,8
1.000	S 4° E	3 5
1.100	S 2° E	2,3
1.200	SSE 9° S	1,3
1.300	SE	0,8
1 400	ESE 10° S	0,7
1.500	ENE 6° E	1,2
1 600	NE 5° N	1,0
1.700	NW 1° W	0,6
1.800	NE 9° N	0,4
1.900	ESE 7° S	0 4
2 000	SE	0.9
2.200	SE 2° E	2,7
2.400	SE 4° E	7,8
2.600	ESE	4,5
2.800	ESE 7° S	3,1
3.000		
		h. m.
N.° 300	**7 agosto.**	**12-23**
0	N 4° E	3,7
100	NE 4° N	4,7
200	NE 1° E	3,5
300		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
300		
400	NE	2,3
500	NE 6° E	1,3
600	ENE 10° N	0,5
700	WSW 6° S	2,3
800	W 4° N	1,9
900	WSW 5° S	1,5
1.000	SSW 7° W	1,6
1.100	SSW 11° S	1,7
1.200	S 1° W	1,4
1.300	SE 7° S	1,1
1.400	SE 9° S	1,0
1.500	SSW 7° S	0,8
1.600	SSW 8° W	0,7
1.700	WNW 8° N	1,1
1.800	NW 5° N	1,2
1.900	WNW	1,2
2.000	W 6° N	1,6
2.200	SW 8° S	2,0
2.400	SSW 6° W	2,1
2.600	SE 8° S	3,4
2.800	ESE 5° S	5,5
3.000	SE 7° S	6,6
3.200	SSE 6° S	7,9
3 400	SSE 4° E	8,7
3.600	SSE 6° E	7,5
3.800	SE 11° S	7,2
4 000	SSE 7° E	8,5
4 200	SSE 5° E	7,7
4.400	S 11° E	8,0
4.600	S 1° E	7,8
4 800	S 3° E	8,4
5.000	S 9° E	9,5
5.200	SSE 9° S	12,0
5.400	SSE 3° S	5,6
5.600	SSE 7° S	7,2
5.800	SSE 1° E	7,8
6 000	SSE 7° S	7,7
6.200	S 4° E	8,0
6.400	ESE 10° S	7,5
6.600	S 10° E	8,0
6.800	SSE	7,3
7.000	SSE 6° S	9,0
7.200	SSE	11,5
7.400	S 10° E	13 8
7.600	S 7° E	10,3
7.800	S 4° E	12,5
8.000	S 3° E	15,0
8.200	SSE	13,0
8.400	SSE 1° E	17,0
8.600	SSE 3° E	13,5
8 800	SSE 7° E	17,0
9 000	SSE 6° E	20,2
9.200	Id.	17,2
9.400	Id.	18,7
9.600	SSE 11° E	16,3
9.800	SSE	21,3
10.000	SSE 3° S	20,2
		h. m.
N.° 301	**7 agosto.**	**17-50**
0	NE 3° N	2,3
100	NE 5° E	2,4
200	NE 9° N	3,7
300	NNE 2° N	2,4
400	N	2,6
500	NNW 8° N	2,8
600	NW 4° N	2,9
700	WNW 4° N	3,2
800	WNW 1° N	4,0
900	WNW 10° N	3,4
1.000	WNW 5° N	2,3
1.100	NW 9° W	2.0
1.200	W 1° N	1,8
1.300	SW 10° W	5,1
1.400	SSW	3,3
1.500	S 3° E	1,8
1.600	SSW	2,1
1.700	SW 8° S	4,4
1 800	SSW 9° W	5,7
1.900		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 301	*(Continuación.)*	
1.900	SSW 1° W	5.7
2.000	SSW 5° S	6,8
2.200	SSW 10° W	8,7
2.400	SW 4° W	7.7
2.600	SSW 3° W	7,2
2.800	SSE 3° S	5,2
3.000	S 10° W	7,4
3.200	S 3° E	7,8
3.400	S 6° W	9,3
3.600	S 5° E	10.5
3.800	SSE 6° S	10,8
4.000	SSE 2° E	9,4
4.200	SSE 9° S	11.3
4.400	S 8° E	9,7
4.600	S 3° E	12.0
4.800	S 1° E	11,3
5.000	S 5° W	10,7
5.200	S	12,2
5.400	S 2° E	12,5
5 600	SSE 8° S	10,8
5.800		
		h. m.
N.° 302	**8 agosto.**	**7-0**
0		
75	NNW 11° W	5,1
150	SSW 10° W	1,2
225	SSW 7° W	1,5
300	SW 7° W	2.6
375	SW 2° W	4,2
450	SW 9° S	5,9
525	SSW 7° W	5,6
600	SSW 4° S	5,8
675	WSW 9° S	5,9
750	WSW 5° S	6,3
825	SW 11° W	6,0
900	SW 1° W	6,9
975	SW 7° S	6,3
1.050	SSW 6° W	7,5
1.125	SSW 9° W	5,9
1.200	SSW 4° W	6,7
1 275	SSW 3° W	6,6
1.350	SSW 8° W	8,0
1 425	SSW 5° W	9.1
1.500	SSW 1° W	10,1
1.650	Id.	11,3
1.800	SSW 5° W	15 8
1.950	SSW 1° W	10,3
2.100	SSW	11,7
2.250	SSW 2° S	12,3
2.400	SSW 6° W	9,7
2.550	SW 8° S	9,2
2.700	SW 1° S	8,7
2.850	SW 10° S	10,7
3.000	Id.	12,0
3.150	Id.	10.2
3.300	SW 11° S	12,2
3.450	SW 9° S	13,1
3.600		
		h. m.
N.° 303	**9 agosto.**	**7-27**
0		
75	ESE 9° E	0,9
150	ENE 3° E	1,1
225	NNE 11° E	0,9
300	NNE 5° N	1,5
		h. m.
N.° 304	**10 agosto.**	**7-35**
0		
75	ESE 6° S	1,1
150	E	1,5
		h. m.
N.° 305	**11 agosto.**	**7-30**
0		
75	NNW 2° W	1,0
150	NE 3° N	4,0
225	NE 10° E	4,9
225	ENE 4° N	3,3
300	ENE 1° E	3,1
375	E 8° N	3,9
450	E 6° S	4 4
525	E 4° S	4,2
600	E 8° N	5,1
675	E 9° N	4 3
750		
		h. m.
N.° 306	**12 agosto.**	**13-0**
0		
100	NNW 1° W	6,1
200	NNW 2° W	4.3
300	NW 11° N	2.7
400	N 9° S	1,6
500	W 2° N	2,3
600	W 3° N	4,3
700	W 2° S	6,0
800	SW 11° W	3,1
900	WSW 3° S	3.7
1.000	WSW 2° S	3 8
1.100	WSW 5° S	4,1
1.200	WSW 5° W	3,8
1.300	SW 3° S	5,0
1.400	SW 9° W	4.6
1 500	SW 10° W	5,3
1.600	SW 8° W	4,4
1.700	WSW 8° S	4,3
1 800	SSW 5° W	6.1
1.900	SW 2° S	9,0
2 000	SW 7° S	8.5
2.200	SSW 2° S	8.1
2.400	SW 11° S	12,4
2.600	SW 8° S	9.9
2.800	SW 2° S	11,2
3.000	SW 5° W	14 2
3.200	SW	16.7
3.400	SW 5° S	18,7
3.600	SW 4° S	17,3
3.800	SW	17,3
4.000	SW 4° W	20,3
		h. m.
N.° 307	**13 agosto.**	**7-33**
0		
75	ENE 7° N	2,6
150	ENE 3° N	3,7
225	ENE 7° N	3,5
300	ENE 6° N	4,3
	St.	
		h. m.
N.° 308	**14 agosto.**	**7-28**
0	SSE 2° S	1.1
75	ESE 5° S	2 9
150	ESE 3° E	2,8
225	ESE 2° S	3.4
300	SE 3° S	5,5
375	SSE 6° E	3,0
450	SE 11° S	2,1
525	E 3° N	1,3
600	E 5° S	0,6
675	SW 5° S	1,2
750	SSW 3° S	1,9
825	SSW 7° W	2,4
900	SSW 4° W	2,5
975	SSW 5° S	2,3
1.050	SSE 8° S	3,4
1.125	S 8° W	3,9
1.200	SSW 7° S	5 5
1.275	S 10° W	4,7
1.350	SSW 7° S	5 8
1.425	S 10° W	6 3
1.500	SSW 10° S	3,5
1.650	SSW 6° S	2.8
1.800	S 11° W	3,3
1.950	SSW 10° S	6,6
2.100	SSW 4° O	3,2
2.250	SSW 8° W	5,3
2.400	SW 3° S	6,8
2.550	WSW 3° S	6,7
2.700	WSW 10° W	7,4
2.850	W 3° S	7,2
3.000	W 2° S	8.8
3.150	W 5° N	7,7
3.300	W 2° N	8,5
3.450	W 1° S	7,7
3.600	St-Cu.	
		h. m.
N.° 310	**17 agosto.**	**13-4**
0	N	6,1
100	NNE 6° N	6,3
200	N 9° W	4,9
300	NNE	4.7
400	WNW	5.1
500	N 6° E	2,0
600	ENE 3° E	1 5
700	ENE 8° E	1,3
800	NE 7° E	1.2
900	NE 6° N	1.1
1.000	N 1° E	0,7
1.100	W 11° N	1.2
1.200	W 8° N	1,5
1.300	W 1° N	2,1
1 400	WNW 1° N	3,7
1.500	WNW	4,9
1.600	W 4° N	6,5
1.700	W 6° N	5,3
1.800	W	6,2
1.900	W 1° S	5.9
2 000	WNW 8° W	5,0
2.200	W 7° N	3,3
2 400		
		h. m.
N.° 311	**20 agosto.**	**7-27**
0	SSE 7° E	2,1
75	SSE 6° S	2,9
150	SSE	2,6
225	S	1,1
300	WSW 8° S	1 3
375	WNW 10° W	2,0
450	NW 11° W	4,7
525		
		h. m.
N.° 312	**21 agosto.**	**12-30**
0	NNW 3° N	8,1
75	N 11° W	6.7
150	NW 7° N	7,1
225	N 11° W	6 5
300	N 4° W	5,6
375	N 7° E	5,6
450	NNE 3° N	3 7
525	NNE 8° N	3,2
600	N 2° E	2 1
675	ENE 8° N	3 6
750	ENE 2° E	2,4
825	ENE 2° N	2,8
900	ESE 5° E	2,8
975	E 7° S	2,5
1.050	ESE	4,6
1.125	ESE 6° E	2,9
1.200	SE 8° E	2,4
1 275	E	1,4
1.350	SSE 4° S	1,6
1.425	SSE 7° S	1.4
1.500	SW 4° S	2,2
1 650	SW 8° W	2,8
1.800	SSW 5° W	4 4
1.950	SW 2° W	6.2
2 100	W	3,6
2.250	W 1° S	4.9
2.400	W 7° N	5,3
2.550		
2.550	W 8° N	5,5
2.700	WNW 10° W	5,4
2.850		
N.° 313	No se lanzó.	
		h. m.
N.° 314	**22 agosto.**	**7-20**
0		
75	ESE 4° S	0,9
150	E 2° N	0,6
225	E 2° S	1,6
300	ENE 10° E	1,8
375	ENE 2° N	3,4
450	ENE 5° N	3,6
525	ENE 7° N	6.8
600	NE 9° E	4.9
675	NE	7,0
750	NE 5° E	4.9
825	NE 3° E	7,4
900	NE	6.1
975	NE 5° N	5,8
1.050	NE 1° E	3,8
1.125	NE 6° E	2 8
1.200	NE 4° N	3.7
1.275	NE 5° E	2,4
1.350	NE 9° N	3.4
1.500	NNW 10° N	2,8
	Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 315	**23 agosto.**	**12-25**
0		
100	N 10° W	3,6
200	NE 1° N	2,1
300	ENE 4° N	1,5
400		
500	SSW 10° S	5,0
600	SSE 9° S	3,7
700	SSE 8° S	3,3
800	SSE 5° E	3.1
900	SSE 4° S	2,5
1.000	SSW 7° W	1,7
1.100	WSW 4° W	1,9
1.200	W 7° S	2.5
1.300	W 2° N	3 8
1.400	WNW 3° W	2.6
1.500	WNW 3° N	4,6
1.600	WNW 7° N	4,8
1.700	WNW 6° N	7,4
1.800	WNW 1° N	7,5
1.900	WNW 2° N	7,6
2 000	NNW 1° W	7,7
2.200	WNW 3° W	7,9
2.400	WNW 10° W	8,4
2 600	W 8° N	8,2
2.800	W 10° N	5 9
3.000	WNW 9° N	5,6
3.200	NW 3° W	7,5
3.400	NW 8° W	11,3
3.600	NW 11° W	10.8
3.800	NW 8° W	11.5
4.000	WNW 9° N	12,0
4.200	WNW 8° N	10,5
4 400	WNW 7° N	10,5
4.600	WNW 6° N	10,0
4.800	NW 8° W	9,7
5 000	WNW 5° N	10.0
5.200	NW 10° W	10,3
		h. m.
N.° 316	**24 agosto.**	**13-10**
0	WNW 5° W	4.0
75	NW 8° N	5,2
150	NW 2° W	3,9
225	NW 3° W	4,2
300	NW 6° W	5,3
375	NW 3° W	6,1
450	Id.	6,0
525		
525	NW 4° W	5,7
600	WNW 10° N	5,2
675	NW 10° W	5,2
750	NW 4° W	4,8
825	NW	4,3
900	NW 2° W	4,4
975	Id.	4,3
1.050	NW 1° N	4,4
1 125	Id.	4,8
1.200	Id.	5,7
1.275	Id.	4,8
1.350	NW 6° W	5,2
1.425	NW 7° W	4.6
1.500	NW	5,5
1.650	WNW 3° W	6,6
1.800	NW 8° W	7,8
1 950	NW 4° N	10,2
2.100	NW 1° N	13.5
2.250	NW	15.9
2 400	Id.	16,3
2 550	NW 5° W	16,0
2.700	NW 3° W	17,7
2 850	Id.	18,0
3 000	NW 4° W	14,2
3.150	NW 3° W	15,8
3.300		
		h. m.
N.° 317	**25 agosto.**	**7-35**
0	SW	3,4
75	SW 4° W	5,2
150	WSW 5° S	4,7
225	WSW 7° S	6,1
300	WSW 5° W	6.6
375	W 10° S	7.0
450	W 6° S	7,6
525	W 7° S	6,2
600	W 6° S	6,9
675	Id.	7,6
750	W	8,4
825	W 3° S	7,3
900	W	8,2
975	W 1° S	7,4
1.050	W	6,5
1.125	W 4° S	5,4
1.200	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 318	**27 agosto.**	**7-30**
0	SSW 11° W	2,0
75	SW 9° W	3,2
150	SW 8° W	5,2
225	SW 11° W	6,2
300	WSW 6° S	9,2
375	WSW 1° S	8,9
450	WSW 4° W	9,3
525	WSW 7° W	9,1
600	WSW 6° W	9,5
675	WSW 5° W	9.8
750	Id.	9,5
825	WSW 2° W	9,3
900	WSW 5° W	11,5
975	WSW 4° W	10,1
1.050	WSW 9° W	9 2
1 125	WSW 5° W	8 7
1.200	W 10° S	8,3
1.275	WSW 5° W	8,7
1.350	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 319	**29 agosto.**	**12-25**
0	NNW 7° W	6,4
100	NW 2° W	6 3
200	NW 4° N	7,3
300	NW 3° N	6,8
400	NW 11° N	7,5
500	NW 1° W	6,7
600	Id.	6,4
700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 319	*(Continuación.)*	
700	NW	6,0
800	NW 3° W	4,9
900	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 320	**30 agosto.**	**7-31**
0	SSE 11° S	2,5
75	SW 6° N	2,8
150	W 1° N	3,1
225	N 7° S	3,8
300	WNW 2° N	3,7
375	WNW 5° N	3,8
450	WNW 11° N	4,2
525	Id.	3,8
600	NW 1° W	4,0
675	NW 9° W	5,9
750		
		h. m.
N.° 321	**31 agosto.**	**7-30**
0	WSW 7° S	6,0
75	WSW 2° S	7,2
150		
		h. m.
N.° 322	**1.° sepbre.**	**7-37**
0	S 3° W	2,0
75	SW 7° W	2,3
150	W 4° N	3,8
225	W 2° S	4,7
300	W 8° N	6,1
375	W	5,5
450	W 3° N	6,6
525	W 4° S	6,2
600	W 2° N	5 3
675	W 2° S	5,9
750	WSW 9° W	6,4
825	WSW 10° S	5,4
900	St-Cu.	
		h. m.
N.° 323	**2 septiembre**	**7-29**
0	S 5° W	3,0
75	SSW 3° S	3,4
150	SW 6° S	4,1
225	SW 4° W	5,5
300	SW 11° W	4,7
375	WSW 5° S	4,9
450	W 7° S	7,5
525	W 3° S	4,6
600	WSW 11° W	6,4
675	Id.	5,5
750	Id.	5,3
825	WSW 2° W	5,4
900	WSW 5° W	5,0
975	WSW 10° S	5,4
1.050	WSW 1° S	4,6
1.125	St-Cu.	
		h. m.
N.° 324	**3 septiembre**	**7-32**
0	S 7° E	2,3
75	SSW 4° W	3,2
150	WSW	5,4
225	W 6° S	4,1
300	W 5° S	4,6
375	W 3° S	4,5
450	W 4° S	5,0
525	W	5,4
600	W 4° S	5,2
675	W 3° S	5,2
750	W 5° S	5,3
825	W 7° S	6,5
900	W 10° S	5,4
975	W 2° S	5 8
1.050	W 3° S	6,7
1.125	W	5,3
1.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 234	*(Continuación.)*	
1.200	W	6 6
1.275	W 8° N	5,6
1 350	W 6° N	5,4
1.425	Id.	6,0
1.500	W 10° N	6,5
1.650		
		h. m.
N.° 325	**4 septiembre**	**7-28**
0		
75	SSE 10° S	3,5
150	S 4° W	4,7
225	SSW 2° S	7,1
300	SSW	10,6
375	SSW 4° W	10,2
450	SSW 2° W	11,5
525	SW 10° S	11,9
600	SW 7° S	15,7
675	SW 6° S	17,8
		h. m.
N.° 326	**5 septiembre**	**?**
0		
75	SE 10° E	2,8
150	S 2° E	3,7
225		
		h. m.
N.° 327	**6 septiembre**	**12-30**
0		
75	N 2° E	1,8
150	NNE 6° N	6,4
225	NNE 4° N	8,7
300	NNE	8,4
375	NNE 3° E	8,0
450	Id.	8,0
525	Id.	6,8
600	NNE 6° E	6,6
675	NNE 9° E	6,4
750	NE	5,8
825	Id.	6 3
900	NE 3° N	5,7
975	NE 5° E	5,3
1.050	NE 8° E	5,2
1.125	NE 10° N	5,1
1.200	NE 2° E	4,3
1.275	NE 8° E	5,1
1.350	ENE 2° N	4,5
1.425	Id.	4,5
1.500	E 1° N	3,3
1.650	NE 8° E	3,8
1.800	Id.	3,6
1.950	ENE 11° E	1,8
2.100	NE 5° E	2,5
2.250	NE 3° N	2,6
2.400	Id.	2,1
2.550	WNW 3° W	2,0
2.700	NW 8° W	2,2
		h. m.
N.° 328	**7 septiembre**	**7-31**
0		
75	ENE 7° N	5,4
150	NE 7° E	7,9
225	ENE 10° N	8,5
300	ENE 3° N	7,0
375	ENE 4° N	11,0
450	ENE 3° N	9,5
525	ENE 2° N	9,9
600	ENE 5° N	9,8
675	ENE	10,2
750	ENE 3° N	11,7
825	ENE 1° N	11,1
		h. m.
N.° 329	**8 septiembre**	**7-26**
0		
75	ENE 10° E	2,1
150	ENE 1° E	3,9
225	ENE 2° N	3,2
300	ENE 9° E	3,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 329	*(Continuación.)*	
300	E 6° S	4,8
375	E 10° S	7,2
450	ESE 9° E	8,8
525	ESE 2° E	8 8
600	Id.	12,5
675	ESE 3° S	12,2
750	ESE 5° S	13,7
825	ESE 4° S	10,8
900	ESE 2° S	9,5
975	ESE 2° E	7,3
1.050	ESE	7,8
1.125	ESE 10° E	7,8
1.200	Id.	6.7
1.275	Id.	7,5
1.350	Id.	6,5
1.425	ESE 9° E	6,3
1.500	ESE 6° E	6,3
1.650	ESE 1° S	3,8
1.800	ESE 3° S	4,8
1.950	ESE 4° S	5,3
2.100		
		h. m.
N.° 330	**9 septiembre**	**7-26**
0	SSE 7° E	1.6
75	SE 5° E	4.2
150	SSE 1° S	5,3
225	SSE 4° S	8,8
300		
		h. m.
N.° 331	**10 sepbre.**	**7-30**
0	SSW 3° W	1,4
75	S 5° E	7,3
150	S	8,5
225		
		h. m.
N.° 332	**11 sepbre.**	**7-37**
0	E 6° S	1,4
75	SE 9° S	1,8
150	SE 11° S	2,6
225	SSE 10° E	1,8
300	SSW 3° W	3,1
375		
		h. m.
N.° 333	**12 sepbre.**	**7-30**
0	ESE 6° E	2,3
100	ENE 2° N	4.5
200	ENE 3° E	4,1
300	E 11° N	4,9
400	NE 5° E	6,7
500	E 10° N	8,8
600	E 7° N	6,5
700	E 5° N	8,0
800	E 8° S	7 3
900	E 9° S	9,7
1 000	E 8° S	5,4
1.100	E 5° S	3,8
1.200	Id.	2,1
1.300	ENE 7° E	2,2
1.400	E 11° S	5,2
1.500	E 1° N	5 1
1.600	ESE 10° E	4,0
1.700	SE 3° E	2 9
1 800	SE	4,4
1.900	SE 3° S	6 5
2.000	SE 5° E	6,9
2.200	Id.	4,0
2 400		
		h. m.
N.° 334	**13 sepbre.**	**7-30**
0	NNW 5° N	0,2
100	NNE 2° E	2,2
200	E 10° N	2.2
300	ESE 4° S	2,1
400	ESE 5° S	4,0
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 334	*(Continuación.)*	
500		
600	S 7° E	3,0
700		
800	S 2° W	4,2
900		
1.000	SSW 5° W	6,2
1.100	SW 7° S	3,9
1.200	SW 3° S	4,8
1.300	SW 1° W	3,8
1.400	SW 7° S	3,8
1 500	SW 10° S	3,3
1.600	Id.	3,2
1.700	SSW 7° S	3,1
1.800	S 4° E	1,3
1.900	SSE 1° S	2,6
2.000	SSE 2° E	2,7
2.200	SE 2° S	3,1
2.400	SSE 9° E	3,1
		h. m.
N.° 335	**14 sepbre.**	**12-36**
0	NNW 8° N	4,5
100	NNW 6° N	3,0
200	NE 5° N	2.0
300	ENE 5° N	3,0
400	ENE 2° E	3,1
500	E 8° N	4,5
600	E 7° N	4,4
700	ESE 11° S	1,1
800	SE 4° E	1,8
900	SSW 7° S	1,6
1.000	W 1° S	0,4
1 100	WSW 10° W	2,0
1.200	W 3° N	1,9
1.300	NW 10° W	2 0
1.400	WNW 2° W	2,6
1.500	W	2.5
1.600	WSW 5° W	1,7
1.700	SSW	1,3
1.800	S 5° S	1,2
1.900	S 8° S	0,9
2.000	WSW	3.0
2.200	WSW 1° W	1.9
2.400	W 1° N	2,2
2.600	W 10° N	3,8
2.800	W 7° N	2,5
3.000	S 3° W	1.6
3.200	E 8° S	3,2
3.400	SSW 7° W	10,3
3 600	SW	7,1
3.800	WSW 1° W	4,8
4.000	WSW 5° S	4,8
4.200	WSW 1° W	3,5
4.400	SW 5° W	2.4
4.600	SW 8° W	2,6
4.800	SSW 7° W	1.8
5.000	SSW 9° W	2,8
5.200	S 4° W	3,8
5.400	WSW 7° W	5,5
5.600	WSW 8° W	4,5
5 800	SW 11° W	6,2
6.000	SW 7° W	7,5
6.200	SW 9° W	8,3
6.400	SW 9° S	7,3
6.600	WSW 10° S	6,3
6 800	SW 2° W	8,0
7.000	SSW 10° W	8 4
7 200	SW 2° S	6,6
7.400	SW 6° W	6 3
7.600	SW 4° S	6,9
7.800	SSW 10° W	7,5
8.000	SSW 9° W	6,7
8.200	SSW 7° W	6.5
8.400	SSW 8° W	6.0
8.600	SSW 5° W	6 8
8.800	SW 3° S	5 8
9.000	SW	6,7
9.200	SW 6° S	6,8
9.400	SW 9° S	7,7
9.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 335	*(Continuación.)*	
9.600	SW 2° W	8,3
9.800	SW 3° W	9,3
10.000	SW 5° W	9,2
10.200		
		h. m.
N.° 336	**15 sepbre.**	**12-31**
0	NNW 7° N	3,6
75	N 8° W	3,5
150	NNE 4° E	0 6
225	NE 8° N	1,6
300	ENE 1° E	1,9
375	ESE 11° S	2,4
450	SE 6° S	3,9
525	SE 5° S	3,6
600	SSE 7° S	5 1
675	S 7° E	4,0
750	S 5° E	4,2
825	S 2° W	3,5
900	SSW 1° S	3,0
975	SSW 5° S	2,7
1.050	SSW 3° S	2,9
1.125	SW 11° S	3 3
1.200	SW 7° S	3,0
1.275	SSW 4° W	3,3
1.350		
1.425	SSW 7° W	3,0
1.500	SW 3° W	3,2
1.650	WSW 3° W	3,7
1.800	WSW 8° W	4,5
1.950	W	4,7
2.100	W 5° S	5 2
2 250	Id.	4,8
2.400	WSW 4° S	6,2
2.550	WSW 1° W	5,3
2 700		
3 000	Id.	5,3
3.150	WSW 7° S	4,5
3.300	SW 7° W	3,2
3.450	WSW	2,8
3 600	WSW 11° S	3,3
3.750	W 8° S	4,3
3.900		
		h. m.
N.° 337	**16 sepbre.**	**12-25**
0	NNW 1° N	3,2
75	NE 3° N	1,1
150	ENE 1° E	1,1
225	SE 9° S	1,2
300	SSW 7° S	2,0
375		
		h. m.
N.° 338	**20 sepbre.**	**13-0**
0	NNE 5° E	3,8
75	NE 9° N	4,7
150	NNE 5° N	9,9
225	NNE 3° E	10,2
300	NNE 6° N	11,1
375	NNE 3° N	11,5
450	NNE 7° N	12,2
525	NNE 6° N	11 2
600	NNE 4° N	10,5
675	NNE 3° N	10,0
750	NNE 4° N	10,3
825	NNE 5° N	9,3
900	NNE 4° N	14,3
975	NNE 11° N	12,7
1 050	NNE 10° N	14,0
1.125	N 10° E	14,2
1.200	N 8° E	10,2
1.275	N 6° E	10,0
1.350	N 8° E	12 0
1.425	N 4° E	12,7
1.500	N 3° E	12,9
1.650	Id.	14,7
1.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 339	**21 sepbre.**	**12-58**
0	W 10° N	2,6
75	WNW 10° W	4,5
150	WNW 3° W	3,2
225	WNW 7° W	3,4
300	WNW 10° N	4,6
375	NW 10° W	5,9
450		
525	Id.	7,6
600		
675	WNW 7° N	9,2
750	Id.	9,6
825	WNW 6° N	9,8
900	Id.	11,2
975	WNW 8° N	10,1
1 050	WNW 7° N	11,3
1.125	WNW 10° N	10,1
1.200		
		h. m.
N.° 340	**22 sepbre.**	**12-53**
0	W 6° N	6.0
75	W 5° N	5,2
150	W 3° N	6,5
225	W 9° S	10,7
300	W 7° S	9,5
375	W 9° S	10 6
450	W 8.° S	12,7
525	W 10° S	11,9
600	Id	10,7
675	WSW 10° W	12,0
750	WSW 8° W	11,2
825	WSW 9° W	9 7
900	W 9° S	10,2
975	WSW 9° W	9,8
1.050	W 9° S	10,8
1.125	W 11° S	9,9
1.200	W 8° S	8,7
1.275	Id.	7,7
1.350		
		h. m.
N.° 341	**24 sepbre.**	**7-40**
0	N 4° E	9,1
75	N 5° E	12,0
150	N 4° E	11,3
225	N 5° E	8,7
300	Id.	8,7
375	N 4° E	9,3
450	N 1° E	7,9
525	Id.	8,2
600	N 3° E	8,4
675	Id	8,2
750	N 5° W	6,7
825	N 9° W	6,2
900	N 2° W	7,1
975	N	6,3
1.050	N 4° E	6,7
1.125	Cu-Nb.	
		m. h.
N.° 342	**25 sepbre.**	**7-31**
0	E 7° S	1,0
75	NE 11° E	5,2
150	ENE 6° N	6,2
225	NE 11° E	6,8
300	ENE 3° N	7,9
375	ENE 2° E	9,6
450	ENE 1° E	8,7
525	ENE 2° E	9,4
600	Id.	8,8
675	ENE	9,1
750	ENE 2° N	10,0
825	Id.	9,2
900	ENE 5° E	9,2
975	E 11° N	12,6
1 050	ENE 10° N	11,7
1.125	ENE 6° E	8,3
1.200	E 2° S	6,5
1.275	E	6,5
1.350		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.350	ESE 8° E	8.3
1.425	ESE 5° E	6,3
1.500	ESE 2° S	5,6
1.650	ESE 10° S	9,3
1.800	SE	5,1
1.950	SE 7° S	9,0
2.100		
		h. m.
N.° 343	**26 sepbre.**	**7-30**
0	SE 8° E	2,1
100		
		h. m.
N.° 344	**26 sepbre.**	**12-59**
0	NNE 2° N	5,9
100	NNE 8° E	7 8
200	NNE 6° E	5,8
300	NNE 7° E	5,7
400	NE 8° N	4 7
500	NE 4° N	4.5
600	NNE 2° E	3,8
700	NNE 1° E	2,9
800	NE 1° E	2.8
900	NE 6° E	3 3
1.000	ENE 6° N	3,7
1.100	NE 10° E	2 7
1.200	NNE 4° E	1,3
1.300	NE 2° E	0 9
1.400	Id.	1 0
1.500	NNE 1° E	1,0
1 600	NE 1° N	1,8
1.700	NNE 10° N	2 0
1.800	N 2° W	2,3
1.900	St-Cu.	
		h. m.
N.° 345	**27 sepbre.**	**7-30**
0	SW 2° W	0,9
100	S 11° W	0.9
200	S 7° W	1.1
300	SW 1° W	1,0
400	SSW 8° W	0.6
500	W 10° N	0,5
600	St-Cu.	
		h. m.
N.° 346	**28 sepbre.**	**7-25**
0	ENE 5° N	5,3
100	NE 11° E	6,8
200	NE 6° E	9,2
300	NE	8,2
400	NE 5° N	10.4
500	NE 9° N	12,2
600	NNE 8° E	11,6
700	NNE 6° E	11,8
800	NNE 1° E	12,4
900	NNE 7° N	11,0
1.000	NNE 5° E	12,5
1.100	NNE 3° E	12 3
1 200	St-Cu.	
		h. m.
N.° 347	**29 sepbre.**	**12-20**
0	E 5° N	9,2
100	E 4° N	10,5
200	E 7° N	12.3
300	E 8° N	13,2
400	E 10° N	13,0
500	E 11° N	11,7
600	ENE 11° E	14,2
700	E 8° N	15,0
800	ENE 10° N	14.7
900	E 9° N	11,2
1.000	Id.	9,7
1.100	E 1° S	14,7
1.200	Cu.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 348	**30 sepbre.**	**7-33**
0	SSE 10° S	2,0
100	SE 4° S	2,4
200	E 3° S	3,2
300	ENE 3° E	2,4
400	ENE 6° N	2,9
500	ESE 9° E	2,5
600	SE 5° S	2,6
700	SSE	3,7
800	S 10° W	2,3
900	WSW 10° S	1,9
1.000	SSE 3° S	3.7
1.100	SSE 4° E	2,7
1.200	SSE 8° S	2,1
1.300	SE 9° S	2,1
1.400	E 3° S	2,2
1.500	E 10° S	2.2
1.600	E 9° S	2,8
1.700	E 11° S	3,5
1 800	SE 11° E	4,3
1.900	SE 3° E	4.9
2.000	SE 5° S	4,8
2.200		
		h. m.
N.° 349	**1.° octubre.**	**16-37**
0	WNW 5° N	4,8
75	NW 10° W	7.5
150	NW 3° W	7,4
225	NW 10° W	7,5
300	NW 1° W	6,8
375	NW	6.7
450	NW 2° N	7,8
525	Id.	7,4
600	NW 4° W	7,7
675	NW 10° N	8,5
750	NW 6° N	8,0
825	NW 5° N	8,3
900	NW 6° N	8,4
975	NNW 11° W	8,2
1 050	NW 11° N	8,5
1.125	Id.	7,3
1.200	Id.	8,2
1.275	NW 4° N	6,8
1.350	NW 1° N	7,2
1.425	NW	8 2
1.500	NW 4° W	8,0
1.650	NW 3° W	8,8
1.800	NW 2° W	8,1
1.950	NW 4° N	8,2
2.100	NW 1° N	9,8
2.250		
		h. m.
N.° 350	**2 octubre.**	**7-35**
0	W 2° E	1,5
100	NW	4.4
200	NW 3° N	5,4
300	NNW 9° W	4,8
400	NNW 3° W	4,7
500	NNW 2° W	4,8
600	N 9° W	4,8
700	NNW 3° N	4.4
800	NNW 5° N	5,1
900	NNW 1° N	5,7
1 000	NNW 3° N	8,5
1.100	NNW 5° N	5.0
1.200		
		h. m.
N.° 351	**3 octubre.**	**7-35**
0	SSE 5° E	2.1
100	E 1° N	3,2
200	NE 7° E	4,7
300	NE 4° N	5,6
400	NE	6,9
500	Id.	6,5
600	NE 3° N	6,5
700	NE 9° E	10,4
800	ENE 11° N	6.7
900	NE 11° E	9.9
1 000		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.000	NE 9° E	9,7
1 100	NE 5° E	9,3
1.200	NE 8° E	7,8
1.300	NE 5° E	8,5
1.400	NE	7,7
1.500	NE 7° N	7,8
1.600	NNE 2° E	9,3
1.700	NNE 4° N	9,7
1.800	NNE 3° N	11,0
1.900	NE 8° N	12,7
2.000	NNE	13,6
2.200		
		h. m.
N.° 352	**4 octubre.**	**7-39**
0	ESE 10° E	3,1
100	ENE 9° E	3 9
200	ENE 3° N	8.2
300	ENE 1° E	8,9
400	ENE 2° E	8.5
500	ENE 5° E	9 4
600	ENE 3° E	9,9
700	ENE 10° E	10,2
800	E 5° N	10,6
900	E 10° N	12,8
1.000	E 4° N	10,7
1 100	ENE 2° E	13,2
1.200	ENE 7° N	10 3
1.300	NE 2° E	9.8
1.400	ENE 11° N	16,0
1.500	ENE	16,3
1.600	NE 8° E	12,2
1.700	NE 9° E	12.2
1.800	NE 1° E	17,3
1 900	NE 4° E	17,0
2.000	NE 3° E	18,7
2.200		
		h. m.
N.° 353	**5 octubre.**	**7-42**
0	NE 5° E	6,3
100	Id	8,0
200	ENE 11° N	9,7
300	Id.	9,4
400	ENE 10° N	12,2
500	ENE 9° N	11,7
600	ENE 5° N	12,3
700	ENE 3° N	11,4
800	ENE 4° E	12,8
900	ENE	13,2
1.000	St-Cu.	
		h. m.
N.° 354	**7 octubre.**	**12-30**
0	SSE 11° S	4,4
100	SSE 2° E	4,8
200	SSE 3° E	4 6
300	ESE 9° S	5,2
400	SSE 8° E	3 5
500	SE 7° S	4,9
600	SE 5° E	5.1
700	SE 4° E	7,3
800	SE 1° E	7 9
900	SE 11° S	7,1
1.000	SSE 7° E	6.5
1 100	SSE 2° E	6,2
1.200	SSE 3° S	8,0
1.300	SSE 6° S	9,1
1.400	SSE 7° S	8,9
1.500	SSE	9 0
1 600	SSE 9° E	8,3
1.700	Id.	9,2
1 800	SSE 8° E	7.8
1.900	SE 10° S	7.7
2.000	Id.	9,2
2.200	SE 3° S	11.5
2.400	SE 2° E	10,5
2.600	SE 4° E	17,3
2.800		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.800	SE 8° E	16 3
3.000	ESE 8° S	15.3
3.200	ESE 9° S	20.0
3.400	Id.	22,3
3.600	Id.	19,5
3.800		
4.000	ESE 11° S	21,7
4.200		
		h. m.
N.° 355	**8 octubre.**	**7-35**
0	SSE 8° E	4,7
100	SSE 5° S	6.0
200	SSE 6° S	6,8
300	SSE 5° S	6,0
400	SSE 1° S	6,1
500	SSE 5° E	3,3
600	SE 9° E	2,0
700	SE 4° S	3,1
800	SE 6° S	2,6
900	SE 2° S	3,4
1.000	SE 3° E	3,2
1.100	ESE 7° E	3,1
1.200	E 9° S	4,3
1.300	ESE 4° S	4,0
1.400	Id.	4,7
1 500	SE 10° E	5.0
1.600	SE 6° E	4,4
1.700	SE 2° E	5,7
1.800	SE 6° E	5,0
1.900	ESE 3° S	5,0
2 000	ESE 8° S	5,1
2.200		
		h. m.
N.° 356	**9 octubre.**	**13-18**
0	NE 11° E	5,5
100	ENE 8° N	6,6
200	ENE 3° N	6,1
300	ENE 4° E	6,2
400	E 4° N	4,6
500	E 1° S	4,8
600	E 4° S	4,7
700	E 9° S	5,1
800	ESE 8° E	5,4
900	ESE 3° E	5,9
1.000	SE 11° E	6,0
1.100	Id.	5,0
1.200	E 2° N	2,3
1.300	Id.	2,5
1.400	ENE 2° E	1,6
1.500	NE 9° E	2,0
1.600	NE 5° E	1,9
1.700	NE 11° E	2,2
1.800	ENE 3° E	2 0
1.900	ENE 8° E	3,8
2 000	E 7° N	5.6
2 200	E 3° N	6,9
2.400	E 1° N	7,9
2.600	Id.	8,1
2.800	E 7° N	8,6
3.000	E 1° S	9,0
3.200	E 6° S	8,8
3 400	Id.	10,5
3.600	E 2° S	12,1
3.800	E 6° N	13,5
4.000	E 3° N	14,2
4.200		
		h. m.
N.° 357	**10 octubre.**	**7-35**
0	ENE	4,9
100	ENE 4° E	8,2
200	ENE 5° E	8.0
300	E 10° N	8,7
400	ENE 10° E	9,8
500	Id.	9,7
600	E 8° N	10,0
700	St-Cu.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 358	**11 octubre.**	**7-35**
0	E 3° S	3,8
100	E	6,4
200	Id.	6 5
300	E 4° N	8,8
400	E 7° N	9,1
500	E 8° N	11,2
600	Id.	12,4
700	Id.	14,2
800	E 11° N	15.2
900	Id.	15 7
1 000	ENE 11° E	18,3
1.100	E 6° N	16,0
1.200	E	13,3
1.300	Id.	14,0
1 400		
		h. m.
N.° 359	**13 octubre.**	**17-36**
0	SSE 10° S	1,6
100	ESE 7° E	3,3
200	NE 2° N	4.2
300	NE 5° N	4,4
400	NE	5,5
500	NE 3° E	5,4
600	NE 4° E	5 8
700	NE 3° E	6,4
800	Id.	7,8
900	NE 1° E	8 4
1.000	NE 3° N	8,8
1.100	NE 1° N	6,2
1.200	NE 3° N	6,6
1.300	NE 5° N	5.3
1.400	NNE 3° E	7.7
1.500	NE 7° E	7,7
1.600	NE 2° N	7,9
1.700	NE 9° E	7,5
1.800	NE 3° E	4,9
1.900	Id.	5,5
2.000		
		h. m.
N.° 360	**14 octubre.**	**7-30**
0	SW 3° S	1.5
100	W 10° N	1,6
200	NNW 11° W	1,8
300	NNW	3,5
400	N 5° W	3,1
500	N 6° W	3,4
600	N 4° W	3,3
700	N 2° W	3,1
800	NNW 4° N	5,3
900	NW 1° W	1,8
1.000	NW 4° N	3,3
1 100	NNW 7° W	3,4
1.200	NNE 8° E	2,9
1.300	NNE	2,7
1.400	NE 7° N	4.1
1.500	N	2,5
1.600	NW 1° N	3,0
1.700	NW 10° N	4.7
1.800	NW 6° N	4,4
1.900	NW 5° N	4,8
2.000		
		h. m.
N.° 361	**15 octubre.**	**12-33**
0	NNW 3° N	3,2
100	N 1° W	3,0
200		
300	NNE 3° E	4,1
400		
500	NE 4° E	2.7
600	NE 10° N	2,9
700	NE 5° N	2.7
800	NE 8° N	2,5
900	NE 2° N	2,5
1.000	NE 4° E	2,7
1.100	NE 9° E	2.8
1.200	NE 6° E	4,2
1.300	Id.	4,2
1.400	NE 2° E	5.2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.400	NE	5,5
1.500	NE 1° N	5,3
1.600	NE	6,2
1 700	NE 8° N	6,3
1.800	NE 7° N	5,8
1.900	NNE 11° E	5,0
2.000	Cu.	
		h. m.
N.° 362	**16 octubre.**	**7-36**
0	ENE 9° E	2,1
100	E 8° N	6.4
200	E 3° N	5,2
300	E.5° N	10 2
400	E 3° N	10,0
500	E	10,3
600	E 4° S	13 7
700	E 1° N	11.1
800	E 2° N	10.7
900	E 3° N	10,1
1.000	E 1° N	9,9
1.100	ENE 9° E	7,5
1.200	ENE 5° E	6.3
1.300	ENE 5° N	4,5
1.400	NE 3° E	3 3
1.500	ENE 7° N	3.0
1.600	NE 8° E	3,5
1.700	NE 9° E	3,7
1 800	ENE 1° N	4,3
1.900	ENE	4,3
2.000		
		h. m.
N.° 363	**17 octubre.**	**7-36**
0	ESE 9° S	3,1
100	ESE 6° S	4.5
200	SE 7° E	4,8
300	SSE 10° E	5,6
400	SSE 8° E	10,1
500	SSE 2° E	10,3
600	SSE 5° S	9,0
700	SSE 10° S	7,5
800	SSE 2° E	6,3
900	SSE 11° S	6,6
1.000	SE 5° E	5,4
1.100	SE 10° E	6,2
1.200	Id.	6,0
1.300	SE 1° S	8,2
1.400	SSE 10° E	7,7
1 500	SSE 9° E	9,0
1.600	SSE	10,7
1.700	SSE 4° E	11,8
1.800	SSE 5° E	9,8
1.900	SSE 7° E	10,3
2.000		
		h. m.
N.° 364	**18 octubre.**	**13-21**
0	SE 6° S	0,5
75	SE 2° S	0,9
150	SSE 8° E	0 6
225	SSW 7° S	1.6
300	SSW 10° S	2,5
375	WSW 4° S	2,2
450	WSW 8° W	2 5
525	W 4° S	2,3
600	WSW 2° W	1,6
675	WNW	1,2
750	WNW 6° N	1,2
825	WSW 5° W	3.0
900	WSW 7° S	3,3
975	SSW 9° W	1,7
1.050	SSW 4° W	3,2
1.125	SSW 4° S	3,0
1 200	SW 10° S	4,8
1 275	SSW	3,8
1.350	SSW 3° S	4,8
1.425	SSW 5° W	4,7
1 500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.500	SSW	4.2
1.650	SSW 6° W	3,8
1 800	SW 4° S	4.7
1 950	SW 3° S	4,4
2.100	SSW 7° W	4,3
2.250		
		h. m.
N.° 365	**19 octubre.**	**7-37**
0	SE 8° S	3,0
100	SE 5° E	5,2
200	SE 7° E	5,4
300	Id.	4,5
400	SE 5° E	4.0
500	ESE 7° S	2,8
600	E 1° S	2,6
700	E 9° N	3,1
800	E 3° N	3,5
900	ESE 2° S	2,2
1.000		
		h. m.
N.° 366	**20 octubre.**	**7-35**
0	SSE 6° S	3,5
100	SSW 10° W	3,3
200		
300	SW 10° W	5,9
400		
500	WSW 5° S	5,2
600	WSW 4° S	3.3
700	SW 9° W	4,4
800	SW 4° W	4,3
900	Id.	4,8
1.000	Id	4.8
1.100	SW 8° W	4,3
1.200	WSW 10° S	6,2
1.300	Id.	6 5
1.400	WSW 8° S	5 3
1.500	WSW 4° S	4,9
1.600	SW 5° S	3,7
1.700	SSW 9° W	5,1
1 800	SW 8° S	4,2
1 900	SW 3° W	5,2
2.000		
		h. m.
N.° 367	**21 octubre.**	**7-36**
0	SSE 3° S	2 6
100	SE 11° S	3,2
200	SE 7° S	0,6
300		
		h. m.
N.° 368	**23 octubre.**	**12-45**
0	NW	2,4
100	NW 5° W	4,1
200	WNW 5° N	4,0
300		
		h. m.
N.° 369	**25 octubre.**	**13-12**
0	NNW 1° W	9,5
100	NNW	10,6
200	Id.	11,8
300	Id.	12.5
400	Id.	10,8
500	NNW 2° N	10,7
600	NNW	10,9
700	NNW 2° N	11,6
800	NNW 3° N	11,7
900	Id.	11 0
1.000	Id.	11,3
1 100	NNW 7° N	12,2
1.200	NNW 5° N	11,3
1.300	NNW 6° N	11,1
1.400	NNW 4° W	10,1
1.500	Cu Nb.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 370	**28 octubre.**	**12-46**
0	NW 11° N	2,8
100	NNW 6° N	3,8
200	N 10° W	4,1
300	N 7° W	4,3
400	N 6° W	4,2
500	Id.	4,1
600	Id.	4,0
700	Id.	3,9
800	N 7° W	4,1
900	N 2° W	4,9
1.000	NNW 6° N	4 8
1.100	N 10° W	4,6
1.200	Id.	4,2
1 300	N 2° W	4,9
1 400	N 4° W	4,8
1.500	N 5° E	4,7
1.600	N 9° E	4,6
1.700	NNE 2° N	6,1
1.800	N 7° E	8,5
1.900	N 7° W	9,5
2.000	NNW 4° N	9.5
2.200	NNW 5° W	10,6
2.400	NNW 7° N	11.9
2.600	Cu.	
		h. m.
N.° 371	**31 octubre.**	**7-37**
0	E 3° N	1,6
100	E 11° N	0,9
200	ENE 2° N	4,4
300	NE 4° E	7,0
400	NE 3° N	6,6
500	Id.	6,5
600	NE 9° N	8,8
700	NNE 11° E	9,2
800	NE 9° N	10,8
900	NE 10° N	10.5
1.000	Id.	10,6
1.100	NE 8° N	12,3
1.200	NE 2° N	11,2
1.300	NE 4° N	11,5
1.400	NE 7° N	11,5
1.500	NE 10° N	12.5
1.600	NE 11° N	12,8
1.700	Id.	10,7
1 800	NNE 9° E	8,3
1.900	N 5° E	8,3
2.000		
		h. m.
N.° 372	**1.° novbre.**	**7-40**
0	SE 1° S	2,3
100	ESE 1° E	2,5
200	ENE 6° E	4,0
300		
400	ENE	7,5
500		
600	Id.	7,9
700	ENE 1° E	9,5
800		
900	ENE	8,2
1 000	NE 7° E	9,2
1.100	NE 9° E	10,2
1.200	NE 10° E	10,7
1.300	Id.	10,4
1.400	NE 6° E	9,5
1.500	NE 10° E	11,2
1.600	NE 3° E	10,7
1.700	Id.	11.5
1.800	NE 4° N	13,2
1.900	NE 7° N	13,2
2 000	NE 4° N	13,7
		h. m.
N.° 373	**2 noviembre.**	**13-1**
0	ENE 10° N	3,5
100	ENE 3° N	5 3
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
200		
300	ENE 10° E	5,6
400	E 5° S	5,5
500	E 3° S	7,4
600	E 4° S	7,1
700	ESE 10° E	7,0
800	ESE 4° E	8,2
900	ESE 5° E	7,9
1.000	Id.	8,2
1.100	ESE 2° E	9,7
1.200	ESE 5° S	10,9
1.300	ESE 3° E	8,7
1 400	ESE 1° E	11,3
1 500	ESE 4° E	9,8
1.600	ESE 9° E	9,0
1 700	E 2° S	7.8
1.800	E 4° S	6,8
1.900	E 8° N	6,5
2.000	E 8° S	3,3
2.200	ENE 7° N	4,3
2.400	NE 11° N	5,3
2 600	NNE 6° E	7,8
		h. m.
N.° 374	**5 noviembre.**	**12-30**
0	SSE 2° S	4,9
100	SSE 6° S	4,5
200	SSW 2° S	2,5
300	SSW	3,4
400	SSW 7° S	2,9
500	SSW 6° S	4,9
600	SSW 2° S	4,9
700	SSW	4,9
800	SSW 4° W	4,2
900	SSW	3,6
1.000	SSW 6° S	2,8
1.100	S 7° W	3,5
1.200	S	4,3
1.300	S 4° E	5,9
1.400	SE 11° E	2,5
1.500	SSE 6° E	4,2
1.600	SSE	5,6
1.700	SSE 4° S	5.0
1.800	Id.	6,7
1.900	SSE 2° E	6,2
2.000	SSE 10° S	4,7
2 200	SSW 6° S	5,8
2.400	SSW 8° W	5.3
2.600	Id.	6,3
2.800	SSW	8,7
3.000	SW 6° S	6,7
3.200	SW 4° S	8,3
3.400	SW 10° W	6,2
3 600	W 10° S	5,5
3.800	WSW 8° S	8,6
4.000	Id.	8,6
4.200	SW 10° W	9,6
4.400	SW 3° W	8.0
4.600	Id.	7,8
4.800	SW 1° W	7,8
5.000	SW 5° W	8,3
5 200	Id.	8.9
5.400	Id.	10,4
5.600	Id.	12,4
5 800	SW 10° W	11,5
6.000	SW 8° W	12,2
6.200	SW 9° S	11,0
6.400	SW 8° S	13,7
6.600	SW 5° W	11,0
6.800	Id.	12,8
7.000	Ci.	
		h. m.
N.° 375	**17 noviembre**	**12-35**
0	SSE 7° S	1,8
100	SE 11° S	1,3
200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 375	*(Continuación.)*	
200	ESE 11° S	2,7
300	ESE 3° S	3,1
400	E 8° S	3,9
500	E 4° S	5,4
600	E 11° S	4.0
700	ESE 5° E	1,8
800	SE 9° E	1,2
900	NE 5° N	0.9
1.000	NW 3° N	1,1
1.100	NNE 10° N	0,4
1.200	NNW 2° N	1,1
1.300	NNW 9° N	2,3
1.400	NNW 4° W	2,9
1.500	NNW 2° W	2,6
1.600	NNW 2° N	3,5
1.700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 375	*(Continuación).*	
1.700	NNW 4° N	3.4
1.800	NW 11° N	3,6
1.900	NW 7° N	4,2
2 000	NW	4,3
2 200	WNW 3° W	5,1
2.400	NW 11° W	5,4
2.600	NW 2° N	4,5
2.800	NNW 6° W	4,6
3.000	NNW	4,6
3.200	NNW 2° N	4,0
3.400	NNW 6° N	5,3
3.600	N 3° W	9 5
3.800	Id	10 2
4.000	NNW 9° N	7,2
4 200	NNE 8° N	6,8
4.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 375	*(Continuación.)*	
4.400	N 10° E	7,1
4 600		
		h. m.
N.° 376	**18 noviembre**	**7-40**
0	S 2° E	3,0
100	S 9° W	3,0
200	SW 7° S	3,5
300	SW 10° W	4,8
400	SW 6° W	5,2
500	WSW 3° S	5,5
600	WSW 3° W	7.6
700	WSW 6° S	8.3
800	WSW 9° W	10,8
900		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 376	*(Continuación.)*	
900	W 4° S	10,7
1 000	W 7° N	13,7
1.100		
		h. m.
N.° 377	**20 noviembre**	**16-5**
0	NW 1° N	3,9
100	NW 2° N	4 0
200	NW 5° N	4,1
300	NNW 10° W	5,3
400		
500	NNW	5.9
600		
700	NNW 8° N	8,2
800	NNW 7° N	9,3
900	NNW 2° W	9,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 377	*(Continuación.)*	
900	NNW 5° W	8,9
1.000	NNW 2° N	6,7
1.100	NNW 3° W	6,5
1.200	St-Cu.	
		h. m.
N.° 378	**23 noviembre**	**7-42**
0	SW 6° W	1,2
100	W 4° S	1,8
200	NW 6° N	1,8
300	NW 4° W	2,7
400	NW 2° W	3,2
500		
600	NW	3.6
700		
800	WNW 8° N	4,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1920

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 379	**2 enero.**	**12-59**
0	SSW 1° S	4 5
100	SSW 5° W	6,8
200	SW 10° S	9,3
300	SW	10,9
400	SW 6° W	12,0
500	WSW 8° S	9,0
600	WSW 1° S	9.7
700	WSW 4° W	9,9
800	WSW 5° W	10.3
900	WSW 9° W	9,7
1.000	WSW 3° W	10,0
1.100	WSW	9,9
1.200	WSW 3° W	9.3
1.300	WSW 10° W	9,2
1.400	Id.	10 2
1.500	W 2° N	12,3
1.600		
		h m.
N.° 380	**6 enero.**	**12-52**
0		
100	NE 5° N	9.9
200	NE 9° N	13,7
300	Id.	13 3
400	NNE 10° E	12.5
500	NE 11° N	13,2
600	NNE 10° E	12,8
700	Id.	13,0
800	Id.	11,7
900	NE 11° N	11,8
1.000	Id	12,7
1.100	Id.	13,0
1.200	NNE 11° E	11,7
1.300	Id.	11,5
	Cu-Nb.	
		h m.
N.° 381	**7 enero.**	**13-6**
0		
100	N	3,5
200	N 10° E	2,7
300	N 7° E	3,8
400	Id.	4,0
500	N 9° E	3,7
600	Id.	3,7
700	Id	3,3
800	NNE 9° N	2,9
900	NNE 7° N	3,2
1.000	NNE 8° E	4,3
1.100	NNE 11° E	8,0
1.200	NNE 4° N	9,0
1.300	Id.	11.2
1.400	NNE	12.7
1.500	NNE 1° E	12 0
1 600	NNE	12,5
1.700	Id.	15,5
1.800	NNE 9° E	10,3
1.900	NNE 7° E	15,5
2.000	NNE 10° E	16,7
2.200	NE 10° N	11.7
2.400	NNE 9° E	11,8
2.600	NNE 7° E	18,0
2.800	Id.	17,1
3.000	NNE 8° E	17.2
3.200	NNE 5° E	17,3
3.400	NNE 2° E	19 2
3.600	Id.	14,8
3 800	Id.	20 3
4.000	NNE 5° N	15,0

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 382	**9 enero.**	**13-10**
0		
100	W 3° N	5,7
200	Id.	7,4
300	W 3° S	8,0
400	W 8° S	7,7
500	W 7° S	7,9
600	W 4° S	8,6
700	W 2° N	8.5
800	Id.	9,2
900	WNW 10° W	8,3
1.000	WNW 6° N	9,0
1.100	NW 5° W	9,8
1.200	NW 10° W	9,6
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 383	**12 enero.**	**13-9**
0		
100	WSW 2° S	7,4
200	SW	9.6
300	SW 3° S	12,7
400	SW 9° S	10,4
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 384	**14 enero.**	**13-9**
0		
100	N 7° E	0,6
200	NW 6° W	0,6
300	WSW 7° S	0,6
400	WSW 11° S	1,2
500	SSE 10° S	1,0
600	E 8° N	1,0
		h. m.
N.° 385	**15 enero.**	**13-0**
0		
100	SE 10° E	1,4
200	S 11° E	1,2
300	SE 7° E	1,6
400	ESE 9° N	3,0
500	ESE 9° E	3,0
600	ESE 11° E	4,3
700	ESE 7° S	5,0
800	SE 3° S	4,3
900	SE 8° E	3.6
1.000	ESE 10° S	3,0
1.100	SSE 6° S	4,1
1.200	S	4,1
1.300	SSW 10° S	4,6
1.400	SSW 8° W	3,9
1.500	SW 6° S	4,5
1 600	SW 6° W	4.4
1.700	SW 7° W	4,5
1.800	Id.	4,8
1.900	WSW 6° S	4.7
2.000	WSW 4° S	4,5
2.200	WSW 7° S	4.6
2.400	WSW 5° S	5,4
2 600	SW 8° S	5,5
2 800	WSW 7° S	5 3
3.000	WSW 10° S	5,4
3.200	SW 5° W	6.4
3.400	SW 6° S	6,7
3.600	SW 3° W	7,1
3 800	SW 9° W	7,9
4 000	SW 11° W	8,7
4.200	SW 3° W	7,8
4.400	SW 1° S	7,0
4 600	SW 2° S	8,5
4.800	SW 4° S	8,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 385	*(Continuación.)*	
4.800	SW 4° S	7,5
5.000	SW 1° W	7,6
5.200	SW 9° W	8,0
5 400	WSW	7,7
5.600	Id.	8,0
5.800	WSW 10° S	6,9
6.000		
		h. m.
N.° 386	**16 enero.**	**13-0**
0		
100	E 2° N	0,8
200	W 2° N	0,4
300	SSW 10° S	2 4
400	NNE 10° E	3,3
500	NE 4° N	2,9
600	WSW	3,0
700	ENE 2° N	4,0
800	NE 2° E	5,2
900	Id.	6,2
1.000	NE 2° N	8,2
1.100	NE 2° E	6,0
1.200	NE 3° E	7,5
1.300	NE 10° E	4,0
1.400	NE 2° E	4,5
1.500	NE 4° E	4,9
1.600	NE 5° E	4,4
1.700		
1.800	Id.	5,0
1.900		
2.000	NE 4° E	3,8
2.200	NE 8° E	5,5
2 200	ENE 6° N	5,3
2.400	ENE 10° N	5,3
2.600	Id.	5,5
2.800	Id.	6,0
3.000	ENE 5° N	5,0
3.200	ENE	5,5
3 400	ENE 2° E	7,0
3.600	ENE 3° E	7,0
3 800	Id.	7,1
4.000	NE 9° E	5,7
4 200	SW	6,5
4.400	SW 6° W	6.0
4.600	SW 11° W	5,7
4 800	WSW 2° W	7,1
5.000	WSW 8° W	7,0
5.200	WSW 7° W	7,6
5.400	W 11° S	8,8
5.600	Id.	5,0
5.800	WSW 4° W	9,8
6 000	Id.	10,3
6.200	WSW	7,0
6.400	WSW 3° S	6,7
6.600	WSW 7° S	6,3
6.800	WSW	5,7
7 000	WSW 1° W	4,3
7.200	W 9° N	3,2
7.400	W 1° N	7,2
7.600	WNW 7° W	6,7
7.800	W 6° N	6,9
8.000	W 2° N	4,8
8.200	WSW 7° W	6,3
8.400	W 4° S	4,7
8.600	WSW 7° S	5,2
8 800	SW 5° W	5,8
9.000	WSW 2° S	3,6
9.200	Id.	5,8
9.400	W	5,8
9.600	W 10° S	6.2
9.800	WNW 8° N	5 3
10.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 387	**17 enero.**	**13-3**
0		
100	NW 4° N	2 5
200	WNW 4° N	1,7
300	SW	1,8
400	SSW 9° W	2,1
500	SW	3,9
600	WSW 8° S	6,4
700	WSW 3° W	8,7
800	WSW 7° W	9,7
900	WSW 7° S	3,0
1.000	WSW	5,3
1.100	WSW 9° W	5 5
1.200	SW 10° W	4,9
1.300	WSW 11° S	4,9
1.400	SW 11° W	5,0
1.500	SW 10° W	4,9
1.600	WSW 2° S	5.7
1.700	Id	6,0
1.800	SW 11° W	6,2
1 900	WSW 9° S	5,7
2.000	Id.	5,0
2.200	WSW 3° W	4,8
2.400	W 3° S	3,8
2 600	W 2° N	4 7
2.800	W 6° S	3 8
3.000	W 10° S	4,8
3 200	WSW	5.3
3.400	WSW 4° S	5,0
3.600	Id.	5,7
3.800	Id.	4,3
4.000	WSW 9° S	4,5
4.200	SW 4° W	5,0
4.400	WSW 6° S	4,9
4.600	SW 11° W	5,1
4.800	WSW 10° S	6,2
5 000	WSW 4° S	6,0
5.200	SW 7° W	6 2
5.400	SW 3° S	6.0
5.600	SSW 8° W	6.7
5.800	SSW 5° W	7,3
6.000	WSW 10° S	5,8
		h. m.
N.° 388	**18 enero.**	**13-7**
0		
75	NW	2,4
150	WNW 5° W	2,9
225	W 6° N	1,4
300	SW 11° S	1.5
375	SW 6° W	3,3
450	Id.	7 2
525		
		h. m.
N.° 389	**21 enero.**	**12-23**
0		
75	NE 2° N	2,9
150	NE 6° E	3,2
225	ENE 10° N	2,8
300	E 6° N	3,7
375	E 10° N	5,0
450	ENE 2° N	5,7
525	ENE 4° E	7,5
600	Id.	7,1
675	ENE 6° E	8,4
750	ENE 3° N	6,6
825	Id.	7,8
900	ENE 10° N	8,6
975	NE 2° E	9,1
1 050	NE 10° E	7,7
1.125	NNE 3° E	8,2

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 389	*(Continuación.)*	
1.125	NNE	9,6
1.200	NNE 3° E	7,7
1.275	NE 8° N	3,6
1.350	NE 1° N	6.5
1.425	NNE	5.8
1.500	NE 5° E	4,5
1.650	NE	3,3
1.800	NNE 2° N	2,9
1.950	NE 7° N	3,9
2.100	NNE 3° E	5,2
2.250	NNE 8° E	5,2
2.400	NNE 4° E	3,7
2.550	NNE 11° N	4,3
2.700	N 6° E	2 3
2.850	N 1° E	2,5
3 000	NNW 9° N	3,4
3.150	NNW 6° W	4,4
3.300	St-Cu.	
		h. m.
N.° 390	**23 enero.**	**12-5**
0		
75	ENE 3° E	0,6
150	NW	0,1
225	SE 11° S	2.9
300	S 7° E	1,9
375	S 9° W	2,7
450	SW 5° S	2,0
525	SW 3° W	5,0
600	SW 1° W	7,8
675	Id.	7,8
750	SW 7° S	8,1
825	SW	8,1
900	SW 3° W	7,2
		h. m.
N.° 391	**24 enero.**	**12-42**
0		
75	W 5° S	2,4
150	WSW 5° W	6,3
225	WSW 8° W	6,4
300	W 6° S	6,8
375	WSW 7° W	7,5
450	W 5° S	8.4
525	W 7° S	7,9
600	W 6° S	6,9
675	Id.	6.8
750	W 7° S	6,3
825	Id.	7,3
900	Id.	6,0
975	W 10° S	6,9
1.050	WSW 6° W	7,1
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 392	**25 enero.**	**13-8**
0		
75	SE 10° E	0,6
150	SSW 2° W	1,5
225	WSW 2.° W	1,5
300	SW 10° W	1.9
375	WSW 4° S	3 5
450	WSW 9° S	6,1
525	WSW 2° S	7.9
600	WSW	6,4
675	WSW 5° W	7,1
750	WSW 1° W	6,7
825	WSW 10° W	6.9
900	W 7° S	7,3
975	W 10° S	6,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 392	*(Continuación.)*	
975	SW	8,3
1.050	WSW 6° S	4,8
1.125	WSW 11° S	4,3
1.200	WSW 8° S	4.5
1.275	WSW 6° S	4,6
1.350	WSW 7° S	5.4
1.425	WSW 9° W	5,6
1.500	WSW 6° S	5,6
1.650		
		h. m.
N.° 393	**27 enero.**	**13-2**
0		
75	SSW 5° W	7,6
		h. m.
N.° 394	**5 febrero.**	**13 0**
0	SW	4,4
75	SW 5° W	4 5
150	SW 3° W	5,2
225	Id.	5,2
300	SW 7° W	5,3
375	SW 6° W	5,1
450	WSW 9° S	3,3
525	WSW 3° S	3,6
600	WSW 6° S	3 4
675	SW 10° W	5,2
750	SW 9° W	4,2
825	Id.	5 0
900	SW 4° S	3,2
975	SW 9° S	3,5
1.050	SSW 8° W	3.6
1.125	SSW 3° W	3,3
1.200	S 10° W	3,9
1 275	SW 1° S	5,5
1.350	S 7° E	3,6
1.425	SE 11° E	2,8
1 500	S 11° E	3,0
1.650	SSE 1° E	3,0
1.800	SE 10° S	3,1
1.950	SSE 4° E	2.6
2.100	SSE 9° S	2.7
2.250	SW 9° S	2,2
2.400	SSW 4° S	2,9
2 550	SSE 1° E	1.5
2.700	S 6° W	0,7
2 850	S 1° E	0,3
3.000	S 10° E	1,7
3.150	SSE 10° S	2.2
3.300	S 9° E	2,5
3.450	SSE	2,8
3 600	Id.	2,6
3.750	SSE 5° E	3,0
3.900		
		h. m.
N.° 395	**6 febrero.**	**12-57**
0	S 2° W	2,8
100	S 9° W	3 3
200	S 11° W	4,2
300	SSW 1° S	4,1
400	SSW 2° W	4,2
500	SW 11° S	6.6
600	SW 5° S	8,4
700	Id.	8,2
800	SW 6° S	8,5
900	SSW 6° W	10,7
1.000	SSW 11° W	8,3
1.100	SW 11° S	8,7
1.200	SSW 6° W	8,5
1.300	SSW 1° S	7,9
1.400	SSW 1° W	8.2
1.500	SSW 2° S	7.8
1.600	S 11° W	8 3
1.700	S 8° W	7,5
1.800	S 5° W	9,0
1.900	SSW 9° S	9,7
2.000	SSW 7° S	8,5
2.200	S 11° W	8,7
2.400	S 8° W	9.2
2.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 395	*(Continuación.)*	
2.600	SSW 5° S	8,7
2.800	SSW	8,7
3.000	SSW 3° W	8 4
3.200	S 8° W	8,4
3.400	SSW 8° S	8,9
3.600	SSW 3° S	5,9
3.800	SSW 2° S	9.7
4.000	SSW 4° S	8.9
4.200	S 10° W	8.3
4 400	SSW 4° S	9 0
4.600	SSW 5° S	9.5
4.800	SSW 2° S	9.0
5.000	SSW 1° S	12,2
5.200	SSW	11,3
5.400	SW 11° S	12.2
5.600	SSW	15,3
5.800	SSW 10° W	14,8
6.000		
		h. m.
N.° 396	**7 febrero.**	**13-15**
0	SSW 3° S	5,5
100	SSW 5° S	6,3
200	SSW 3° S	4.3
300	SSW 1° S	4,6
400	SSW 11° S	3 4
500	S 1° W	4.4
600	Id.	4 9
700	S 2° E	4,9
800	Id.	4,7
900	S 5° W	4.6
1 000	S 7° W	6,5
1 100	S 3° E	7,4
1.200	S 9° E	8,8
1.300	SSE 5° S	8,8
1 400	SSE	8,0
1.500	SSE 10° E	8,7
1 600	SE 11° S	9,7
1.700	SSE 11° S	8,6
1.800	SSE 8° S	7,3
1.900	SSE 4° S	8,2
2.000	S 6° E	9,6
2.200	S 4° E	11,3
2.400	S 9° W	12 8
2.600	SSW 7° S	10,1
2 800	S 8° W	10.0
3.000		
		h. m.
N.° 397	**9 febrero.**	**13-18**
0	NNW 4° N	1,1
100	NNE	0,6
200	Calma.	0,0
300	E 5° N	1.2
400	E 1° S	1,9
500	E 8° N	2.4
600	E 3° S	2.8
700	E 3° W	2,6
800	ENE 10° E	3.6
900	E 10° W	3.4
1.000	E 11° N	3,4
1.100	ENE 2° E	5.1
1 200	ENE 3° E	5,6
1.300	E 11° N	4.5
1.400	E 2° N	4,2
1.500	ENE 4° E	4,6
1.600	E 3° N	4,2
1.700	E	4,2
1 800	ENE 6° E	4.4
1.900	ENE 1° E	4,6
2 000	NE 9° E	4.7
2.200	NE 7° E	4,5
2.400	ENE 3° N	3,4
2.600	NE 6° E	4,6
2.800	NE 5° E	5.5
3.000		
		h. m.
N.° 398	**11 febrero.**	**13-12**
0	WNW 10° W	2,1
75	W 5° S	2,6
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 398	*(Continuación.)*	
150	WNW 7° W	2.5
225	WSW 8° S	2,2
300	SW 3° W	1,3
375	W 9° S	2.1
450	W 5° S	3.0
525	St-Cu.	
		h. m.
N.° 399	**12 febrero.**	**12 53**
0		
75	NNW 7° W	3.2
150	NNE 2° E	2,0
225	ENE 2° N	1 9
300	ENE 3° N	2.4
375	E	1,9
450	ESE 5° S	0,9
525	SE 1° S	3,5
600	SE 7° S	3,0
675	SE	3,7
750	SE 6° S	3,9
825	SE 4° S	2.7
900	SE 5° S	2,0
975	SSE 1° E	1.4
1.050	S 2° W	2,1
1 125	S 4° E	3,3
1.200	SSE 4° S	3,5
1 275	SSE 6° E	2,5
1.350	SSE 9° S	2.3
1.425	SSE 2° S	2.0
1.500	S 5° E	1,8
1 650	SSW 4° S	2 8
1.800		
1.950	SSW 1° S	3,3
2 100	SSW 9° W	3.6
2.250	SW 9° S	4,6
2 400	SW 7° S	5,3
2.550	SSW 5° S	5,4
2.700	WSW 6° S	2,3
2.850	W 8° N	2.7
3 000	W 4° S	4,9
3.150	W 10° S	4.7
3.300	SW 90 W	4.3
		h. m.
N.° 400	**14 febrero.**	**12-41**
0	N	1,9
75	E 6° S	1.0
150	SE 1° E	1,6
225	SE 11° S	2.8
300	S 7° E	3,6
375	S 1° W	4,1
450	S 9° W	4.3
525	SSW	5,3
600	SSW 3° S	6,1
675	SSW 10° W	6.4
750	Id.	7.2
825	SW 4° W	5.1
900	SW 10° W	3,8
975	SW 2° S	4.1
1.050	SW 10° S	3,9
1.125	SW 50 S	3,7
1.200	SW 8° W	4,3
1.275	Id.	3,5
1.350	WSW 2° W	3.3
1.425	WSW 5° S	3.2
1.500	SW 7° W	3,8
1.650	WSW 4° W	5 3
1.800	WSW 4° S	5.2
1 950	WSW 3° S	5.0
2.100	SW 5° W	4.7
2.250	SW 5° S	5.5
2.400	SW 2° S	6,1
2.550	SW 7° S	6 3
2.700	SSW 11° W	6.1
2.850	SSW 3° W	5,5
3.000	SSW 4° S	5.4
3 150	SSW 5° S	4,8
3.300	Id.	6.8
3.450	S 1° W	5,9
3.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 400	*(Continuación.)*	
3.600	S 11° W	3.7
3 750		3.7
3.900	S 2° W	3.8
4.050	SSE 3° E	4,5
4.200	SSE 5° E	4,8
4.350	SE 2° S	2,8
4.500	S 2° W	5 7
4.650	S 2° E	4,0
4.800	S 9° E	4,8
4.950		
		h. m.
N.° 401	**15 febrero.**	**12-0**
0		
75	SSW 10° S	6 5
150	SSW 2° W	4.9
		h. m.
N.° 402	**16 febrero.**	**12-51**
0		
75	S 8° W	7,7
150	S 5° W	10.8
225	S 4° W	11 9
300	SSW 11° S	9,6
375	SSW	10,5
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 403	**18 febrero.**	**12-37**
0		
75	N 9° E	1,4
150	NNE 1° E	2,0
225	ENE 5° N	5,5
300	ENE 7° N	6,0
375	ENE 5° E	5,9
450	E 2° S	6.7
525	E 4° S	9 3
600	E 5° S	8,4
675	ESE 7° E	9,6
750	ESE 9° E	9,8
825	ESE	11,2
900	ESE 2° S	12.7
975	ESE 3° S	14.8
1.050	ESE 1° E	14,7
1.125	ESE 2° S	13,3
		h. m.
N.° 404	**19 febrero.**	**13-17**
0		
75	NNW 1° N	4,3
150	N	5.4
225	N 9° E	3,8
300	NNE 9° E	3.0
375	NE 11° N	4,6
450	NE 3° E	4.7
525	ENE 6° N	5,8
600	NE 11° E	5,3
675	ENE	6,1
750	ENE 5° E	4.8
825	ENE 8° E	5.0
900	E 10° N	4.2
975	E 8° N	5,2
1.050	E 9° S	3 3
1.125	ESE 6° E	3,9
1.200	Id.	5 2
1.275	ESE 10° E	5,6
1.350	ESE	6,2
1.425	ESE 3° E	6 7
1.500	ESE 5° S	8,8
1.650		
		h m.
N.° 405	**20 febrero.**	**13-0**
0		
75	NNW 2° W	2,9
150	NNW 7° N	4.1
225	N 11° E	3,0
300	NNE 7° N	3,5
375	NNE 7° E	2,5
450	NNE 4° E	3,3
525	NE 4° E	2,8

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 405	*(Continuación,)*	
525	ENE 4° E	4,0
600	E 5° N	4,4
675	E	4,9
750	E 3° S	5,7
825	ENE 10° E	5,2
900	E 7° N	6,8
975	E 9° N	6,9
1 050	E 10° N	8,6
1.125	ENE 10° E	8.7
1.200	Id.	9.2
1 275	ENE 9° E	9,3
1.350	ENE 7° E	9,7
1 425	Fr-St.	
		m. h.
N.° 406	**23 febrero.**	**12-45**
0	SE 6° S	3 2
75	SSE 10° S	5,5
150	SSE 9° S	6,6
225	S 10° E	7.5
300	Id	8,2
375	S 9° E	6.8
450	S 4° E	6,1
525	S 11° E	4,8
600	S 2° E	5.0
675	S 1° E	4,9
750	S 1° W	4,1
825	Id.	4,8
900	S 5° W	4,7
975	S 6° W	4,8
1 050	SSW 1° W	3,8
1 125	SSW 6° S	4,5
1.200	Id.	4,4
1 275	SSW 9° S	3,5
1 350	S	3,2
1 425		
		h. m.
N.° 407	**25 febrero.**	**13-4**
0	NNW 12° N	2.2
75	N 7° W	1,8
150	NNW 3° W	2,2
225	Id.	2,3
300	NNW 7° W	1,8
375	NNW 11° W	1.4
450	W 2° N	0,9
525	SW 4° W	0,4
600	W 7° S	0,6
675	SW 1° W	0,6
750	SSW 5° S	0.6
825	Id.	1.2
900	SW 11° S	1,4
975	SW	1.6
1.050	SW 8° W	2,5
1.125	SW 1° S	2,5
1.200	SW	2,4
1.275	SW 4° S	2,6
1.350	St-Cu.	
		h. m.
N.° 408	**26 febrero.**	**13-12**
0	ENE	4,3
75	ENE 3° N	7,2
150	ENE 5° N	8.5
225	ENE 3° N	8,7
300	ENE 7° N	9.7
375	ENE 6° N	9,3
450	ENE 8° N	8,6
525	ENE 11° N	9,4
600	NE 11° E	10,7
675	ENE 7° N	13,1
750	ENE 1° N	10,1
825	ENE	10,1
900	ENE 4° E	8,3
975	Id	7.2
1.050	ENE 9° E	9,2
1.125	E 9° N	8,3
1.200	St-Cu.	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 409	**27 febrero.**	**13-14**
0		
75	NE 1° E	7.4
150	NE 9° E	6,1
225	ENE 4° E	5 6
300	ENE 8° E	7,6
375	E 5° N	9,0
		h. m.
N.° 410	**29 febrero.**	**12-44**
0		
75	NE 9° N	1,6
150	ENE 5° N	2,0
225	NE 8° E	4,6
300	Id.	3.8
375	ENE 2° N	3,3
450	E 2° N	2.3
525	S 9° E	2,1
600	SSE 9° S	5,1
675	SSE 5° E	5,4
750	SSE 9° E	5,9
825	SSE 8° E	7,5
		h. m.
N.° 411	**1.° marzo.**	**12-0**
0		
75	SSW 7° W	7,9
150	SSW 10° W	12,7
225	SW 8° S	11,3
300	SW 7° S	12.5
375	SW 3° S	19,1
450	SW 4° S	17 5
525	SW 6° S	16.7
600	SW 7° S	20,2
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 412	**4 marzo.**	**13-0**
0		
75	N 2° E	3,4
150	N 11° E	2,0
225	NNW 9° N	0,6
300	NW 11° W	0,7
375	SW 3° W	1,1
450	S 5° W	1,5
525	SSW 1° W	1.9
600	SSW 3° W	2,5
675	SW 3° S	3,0
750	SW 9° S	3,2
825	SSW 8° W	4 1
900	SSW 2° W	4,0
975	SSW 2° S	4,6
1.050	SSW 9° S	5,0
1.125	S 11° W	5 6
1.200	SSW 5° S	6.9
1.275	SSW 7° S	7.0
1.350	SSW 5° S	7.2
1.425	SSW 4° S	8,3
1.500	SSW	9,3
1.650	SSW 1° W	10,3
1.800	SSW 9° W	10,3
1.950	SW 6° S	11,3
2.100	SW	11,3
2.250	SW 2° W	12,3
2.400	SW 4° W	11.8
		h. m.
N.° 413	**5 marzo.**	**12 33**
0		
75	SW 9° S	7.4
150	SW 8° S	10.4
225	SW 9° S	17,5
300	Id.	19 8
375	Id.	21,4
	∞	
		h. m.
N.° 414	**9 marzo.**	**13-8**
0		
75	ENE 3° E	9,1
150	ENE	8,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
150		
225	ENE 1° E	10,3
300	Id.	11,1
375	ENE 1° N	8,7
450	ENE 4° E	6,8
525	ENE 7° E	5,7
600	ENE 2° E	5,8
675	Id.	8,2
750	ENE 1° E	5,7
825	ENE	6,1
900	ENE 2° E	6 6
975	ENE 4° N	5,1
1.050	ENE 8° N	5.4
1.125	ENE 11° N	6,7
1.200	ENE 9° N	9,3
	Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 415	**13 marzo.**	**13-2**
0		
75	W 3° S	8,0
150	Id.	9,6
		h. m.
N.° 416	**16 marzo.**	**12-57**
0		
75	NNW 8° W	9,7
150	NNW 7° W	6,7
225	NNW 4° W	8,4
300	NNW 5° W	3,7
375	NNW 8° W	5,3
450	NNW 5° W	7,1
525	NNW 4° W	7,5
600	NNW 3° W	8,7
675	NNW	8,3
750	NNW 3° N	8,5
825	NNW 6° N	9,1
900	NNW	8,5
975	N 5° W	8.7
1.050	N 10° W	7,4
1.125	NNW 7° N	7 5
	Cu Nb.	
		h. m.
N.° 417	**22 marzo.**	**12-47**
0		
75	WNW 7° W	3,6
		h. m.
N.° 418	**23 marzo.**	**12-47**
0		
75	NNW 4° N	2,4
150	NNW 4° W	3,4
225	NW 4° N	4,3
300	NW 7° N	4,9
375	NNW 3° W	5,1
450	NNW 4° W	4,0
525	NNW 6° W	3,1
600	NW 5° N	3,4
675	NW 8° W	3.3
750	WNW	3,5
825	W 11° N	2,8
900	W 2° N	2,7
975		
1.050	W 4° S	3,9
1.125		
1.200	W 1° N	2,6
1.275	W 2° S	2,4
1.350	WNW 2° W	2,0
1.425	NW 3° N	2,2
1 500	WNW 11° N	4,7
1.650		
1.800	NW 6° W	4,2
1.950	NW	5.3
2.100	Id.	7,8
2.250	Id.	9,3
2.400	NW 5° W	11,0
2 550		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 419	**24 marzo.**	**12-45**
0		
75	NNW 9° W	4.3
150	NW 5° W	4.1
225	NW7 ° W	4,7
300	WNW 5° N	5,8
375	WNW 8° W	4.7
		h. m.
N.° 420	**25 marzo.**	**12-0**
0		
75	WNW 10° W	14.8
150	WNW 6° W	4,6
225	WNW	6.5
300	WNW 10° W	7 5
375	W 7° N	13,1
450	W 6° S	8,5
525	W 10° S	8.8
600	WSW 9° W	9,1
675	WSW 4° S	8,6
750	WSW 11° S	8,4
825	SW 9° W	8 5
900	SW 10° W	7,2
975	Id.	7,2
1 050	WSW 9° S	7,8
1 125	WSW	7.2
1.200	W 10° S	11,8
1.275	W 7° S	12.0
1.350	W 5° S	12,1
1.425	W 4° S	13,3
1.500	W 5° S	10,2
1.650	W 4° S	10,9
1.800	W 6° S	13,2
1 950	W	15.9
2.100	W 7° N	13,1
2.250	W 5° N	14,3
2 400	W 2° N	10,5
2 550	W 3° S	12.2
2.700	W 3° N	14,0
		h. m.
N.° 421	**26 marzo.**	**12-45**
0		
75	SW 4° W	9,1
150	SW	13,7
225	SW 4° W	9.9
300	SW 8° W	17,0
375	SW 9° W	20,1
450	Id.	19,3
525	SW 10° W	24,7
600	SW 11° W	22,3
675	Id.	23,2
750	SW 8° W	29,3
		h. m.
N.° 422	**27 marzo.**	**13-9**
0		
75	SSW 9° W	17,1
150	SW 10° S	20,9
		h. m.
N.° 423	**2 abril.**	**13-5**
0		
75	NW 9° W	4,0
150	Id.	5.2
225	W 11° N	6,9
300	WNW	7.2
375	Id.	7,3
450	WNW 3° W	6,8
525	W 8° N	6,2
600	W 1° N	6,5
675	W	6,3
750	W 6° S	6,3
825	W 9° S	6,3
900	W 11° S	7,0
975	Id.	6,8
1.050	W 7° S	6,8
1.125	Id.	7,6

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 424	**7 abril.**	**13-2**
0		
75	SW 7° S	3,2
150	WSW 8° S	2 3
225	WSW 3° S	3,0
300	WSW 4° S	2,9
375	WSW 9° S	4,3
450	SW 9° W	4,0
525	SW 7° W	4,1
600	SSW 1° W	4,1
		h. m.
N.° 425	**10 abril.**	**13-14**
0		
75	WNW 10° W	16,7
150	WNW 4° W	10,1
225	WNW 1° N	11,1
300	WNW 1° W	14,1
375	WNW 10° W	9,6
450	WNW 6° W	7 4
525	W 11° N	10,1
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 426	**13 abril.**	**12-0**
0		
75	WNW 5° W	6,0
		h. m.
N.° 427	**19 abril.**	**13-16**
0		
75	SW 11° W	8.2
150	WSW 10° S	10,3
225	WSW 11° S	6,5
		h. m.
N.° 428	**20 abril.**	**13-2**
0		
75	NNW 3° W	9,0
150	NNW 6° W	9,3
225	NNW 10° W	5,3
300	NNW 9° W	5,2
375	NW 11° N	5.3
450	NNW 10° W	5.8
525	Id.	5,8
600	NNW 8° W	5,9
675	NNW 4° W	6,0
750	NNW 1° W	6,0
825	NNW 4° W	6,8
900	NNW 2° W	6,7
	Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 429	**23 abril.**	**13-5**
0		
75	NW 5° W	4,3
150	N 3° W	5,0
225	N 5° E	4,5
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 430	**24 abril.**	**12-53**
0		
101	NNE 3° E	7,1
202	NE	3,4
303	NE 3° E	9,5
404	ENE 7° N	8,1
506	ENE 4° E	8,7
606	E 2° N	10,1
707	Id.	7,3
808	E 10° S	9,3
909	Id.	10,4
1.010	Id.	12,1
1 111	E 1° S	13,8
1.212	E 9° N	12,6
1.313	ENE 7° E	11.8
1.414	ENE 1° E	10,5
1.515	ENE	10,7
1.616	ENE 6° N	10,0
1.717	NE 5° E	10,2
1.818	NE 8° E	9,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1 818		
1.919	NE 1° E	12,7
2 020	ENE 2° E	10,3
2.222	NE 1° N	11,4
2.424	NE	8,2
2.626	NE 2° E	5,0
2.828	NNE 1° N	4,1
3 030	NE	3,8
3.232	NE 6° N	3,9
3.434	NE 10° E	5.3
3 636	ENE 5° N	7.0
3.838	ENE 10° N	7,5
4.040	NE 7° E	9,7
4.242	NE 2° N	6,5
4.444	NE 11° N	6.2
4.646	NE 7° N	6,3
4.848	NNE 6° E	3,5
5.050	NE 1° E	7,5
5.252	NE 5° N	8,2
5.454	NE 9° E	10,4
5 656	ENE 11° N	10,4
5.858	NE 8° E	9,8
6.060	NE 6° E	8,3
		h. m.
N.° 431	**27 abril.**	**12-40**
0		
100	NE 10° E	6.8
200	NE 5° E	8,8
300	NE 6° E	8,2
400	ENE 9° N	5.5
500	ENE 2° N	4,3
600	ENE	4,2
700	E 1° N	3.5
800	E 7° S	4.9
900	ESE 2° S	5,2
1.000	ESE 1° E	6.4
1.100	E 4° N	7,0
1.200	ENE 10° E	6,7
1.300	E	4,8
1.400	ENE 9° E	6,5
1.500	ENE 11° N	4,8
1.600	ENE 7° N	6,7
1.700	NE 7° E	6,6
1.800	NE 2° N	5,6
1.900	NE	5,2
2.000	NNE 2° N	3,6
2 200	NE 5° E	3,2
2.400	NE 1° E	4,7
2.600	NE 5° E	3,0
2.800	NE 6° E	1,1
3.000	ENE	1,4
3.200	NNE 5° E	0,5
3 400	NNE 6° N	2,7
3 600	NNE 2° N	2,9
3.800	N 5° E	2,6
4.000	NNE 4° N	5,7
4.200	NNW 7° W	2,8
4.400	N	3,1
4.600	NNW 3° N	4,9
4.800	NW 1° N	4,2
5.000	W 2° S	3,9
5.200	NW 11° W	2,7
5.400	W 7° N	5,2
5.600	WNW 6° W	5,1
5 800	W 8° N	6,6
6.000	WNW 3° W	6,1
6.200	W 5° N	5,6
6.400	W 6° N	6,9
6.600	WNW 7° N	6,5
6.800	WNW 4° N	9,5
7.000	WNW 7° W	9,8
7.200	WNW 2° N	7,3
7.400	NW 10° W	7,7
7.600	NW 5° W	10,7
7 800	NW 6° W	13,3
8.000	NW 8° W	10,1
8.200	NW 2° N	8,7
8.400	NW	12,3
8.600		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 431	*(Continuación.)*	
8.600		
8.800	NW 2° N	11,3
9.000		
	NW 10° N	11,0
9.200	NNW 11° W	10,5
9.400	NNW 8° W	11,2
9.600	NW 10° W	10,3
9.800	NW 8° N	9,2
10.000	Id.	10,7
10.200		
		h. m.
N.° 432	**28 abril.**	**13-0**
0		6,4
100	N 2° W	6,4
200	N 3° E	6,8
300	N 4° E	9,1
400	N 11° E	8,9
500	NNE	8,2
600	NE 3° N	6,9
700	NE 4° E	7,0
800	NE 5° E	6,8
900	ENE 9° N	
	Fr-Cu.	
		h. m.
N.° 433	**29 abril.**	**12-53**
0		8,1
100	NE 3° N	7,5
200	NE 5° E	7,1
300	Id	7,7
400	NE 10° E	8,2
500	NE 7° E	6,8
600	ENE	5,7
700	Id.	4,8
800	E 2° N	5,4
900	E 6° S	6,5
1.000	SE 11° E	
		h. m.
N.° 434	**30 abril.**	**13-13**
0		4,1
75	NNW 9° N	2,7
150	NW 8° N	2,4
225	NW 1° N	1,9
300	NW 7° N	
		m. h.
N.° 435	**3 mayo.**	**13-2**
0		6,5
100	N 3° E	9,4
200	NNE 9° N	9,4
300	NNE 4° N	8,7
400	NNE 2° N	7,4
500	Id.	6,4
600	NNE	5,1
700	NNE 9° E	4,9
800	NNE 5° E	5,6
900	NE 10° N	5,2
1.000	NE 1° E	5,3
1.100	ENE 5° N	5,3
1.200	ENE 10° N	5,8
1.300	E 6° N	5,7
1.400	E 3° S	6,0
1.500	ESE 9° E	5,8
1.600	ESE 5° E	3,6
1.700	ESE 10° E	2,1
1.800	NNE 5° E	4,6
1.900	N 1° E	4,2
2.000	N 2° E	5,3
2 200	NNW	4,5
2.400	NW 2° N	4,9
2.600	NW 4° W	4,8
2.800	NW 5° N	4,4
3.000	NW 6° W	5,8
3.200	NW 8° W	7,2
3 400	NW 11° W	6,3
3.600	NW 6° W	7,1
3.800	NNW 4° N	7,3
4.000	NW 10° W	7,2
4.200	WNW 3° W	7,8
4.400	W 9° N	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 435	*(Continuación.)*	
4.400		
4.600	W 3° N	8,9
4.800	W 4° N	9,0
5.000	WNW 5° W	11,5
5.200	W 2° N	9,2
5.400	W 7° N	12,3
5.600	W 2° N	13,5
5 800	W 3° N	12,6
6.000	W 5° N	12,7
6.200	W	12 3
6.400		h. m.
6.600	W 3° S	10.0
		h. m.
N.° 436	**4 mayo.**	**12 33**
0	NE	6,9
100	NE 11° E	8 2
200	N 11° E	8,1
300	ENE 11° E	8,1
400	ENE 5° E	7,4
500	Id.	9,1
600	E 10° N	8,5
700	E 7° N	7,3
800	E 2° N	8,6
900	Id	9,4
1.000	E 7° S	9,4
1 100	E 5° S	9,5
1.200	Id.	10 9
1.300	ENE 4° E	15.0
1.400	ENE 9° N	12,7
1.500	ENE 5° N	10,8
1 600	ENE 9° N	12.2
1.700	NE 9° E	12,7
1.800	NE 11° E	11,8
1.900	NE 9° E	13,0
2.000	NE 4° N	14,0
2.200	NNE	13,5
2.400	NNE 9° E	8.8
2.600	NNE 5° N	10,7
2.800	NNE 4° N	9,0
3.000	NNE 2° N	11,3
3.200	N 1° W	19,2
3.400	N 7° W	9,9
3.600	NW 11° N	9,1
3.800	NNW 1° W	5,3
4.000	NNW 1° N	11,1
4.200	NNW 7° N	11,5
4.400	N 5° W	10,5
4.600	N 2° E	9,8
4.800		
		h. m.
N.° 437	**5 mayo.**	**12-19**
0	NE 6° E	3 7
100	NE 9° E	5,0
200	ENE 6° N	2 6
300	ESE 10° E	2,8
400	ESE 5° S	3,5
500	ESE 3° S	3 9
600	SE 8° E	3.6
700	SE 10° S	4,1
800	SSE 10° E	3,2
900	SSE	3,8
1.000	SSE 6° E	5,4
1.100	SE 5° S	5.0
1.200	ESE	4,5
1.300	ESE 7° E	3 9
1 400	E 5° S	3.9
1.500	ESE 10° S	4,7
1.600	E 9° S	5,1
1.700	ESE 9° E	6 0
1.800	E 10° S	6,2
1.900	E 9° S	5,6
2 000	E 6° S	6.3
2.200	E 11° S	4,3
2 400	E 4° S	2,3
2 600	Id.	2,9
2.800	E 10° S	3,1
3.000	ESE 3° S	4.8
3 200	ESE 4° S	4,7
3.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N ° 437	*(Continuación.)*	
3.400		
3.600	ESE 11° S	5,2
3 800	ESE 6° E	4.3
4.000	E 3° S	4,8
4.200	ENE 1° N	3,0
4.400	NNE	3 2
4.600	N 1° W	2 7
4.800	N 5° E	1,8
5.000	ESE 8° E	0,4
5.200	WNW	0 9
5 400	ESE 9° E	1,8
5 600	WNW 7° N	2 7
5.800	NW	3,0
6 000	NNW 6° W	3,7
6.200	NNE 2° E	3,7
6.400	N 5° W	3.7
6.600	NNW 1° N	2,1
6.800	NW	2.3
7.000	W 8° N	2,2
7.200	NW 8° W	2,1
7.400	NW 6° N	3.5
7 600	NNW 2° W	1 5
7 800	NNW 4° W	2.8
8.000	NNW 5° N	3,4
8.200	NNW 8° W	4,6
8.400	NNW 4° N	6.3
8.600	N 10° W	6,4
8 800	NNW 7° N	5,5
9.000	NNW 8° N	4,3
9.200	N 3° E	4,7
9.400	NNE 10° N	6,2
9.600	N 11° E	6.0
9.800	Id.	6,4
10 000	NNE 6° N	4,9
10.200	NE 11° N	5,7
10.400	NNE 8° E	8.8
10.600	NNE 2° E	12.2
10.800	NNE 1° N	12,3
11 000	NNE 1° E	9,2
11.200		
		h. m.
N.° 438	**6 mayo.**	**12-17**
0	NW 11° N	6,9
100	NW 2° W	5,4
200	NW 9° N	3,5
300	N 10° W	4 3
400	N 6° W	4,3
500	N 8° W	4 6
600	N 4° E	3 9
700	N 3° W	4,0
800	NNE 9° N	4,7
900	NE 1° N	4.2
1 000	NE 8° N	4,9
1.100	Id.	5.8
1.200	NE 2° N	7.4
1.300	NE 1° N	5,8
1 400	NE	6,4
1.500	NE 4° N	5.6
1.600	ENE 4° N	3.0
1 700	NE 4° E	4.2
1 800	E 7° N	3.7
1.900	ENE 7° E	4 0
2.000	ENE 4° N	5 3
2.200	ENE 7° E	5,3
2.400	E 5° N	2 5
2 600	NNE 7° E	3,2
2.800	NE 9° E	3,3
3.000	E 8° N	2.7
3 200	E 4° S	4.1
3.400	E 3° N	4,6
3.600	ENE 4° E	4.5
3.800	ENE 7° N	5,4
4.000	NE 5° E	5,0
4.200	NE 7° E	5.0
4.400	NNE 8° N	3.1
4.600	N 6° W	2.3
4.800	NNW 5° N	3,4
5 000	NNE 5° N	1,7
5.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 438	*(Continuación.)*	
5 200		
5.400	NNW 8° W	4,0
5.600	NNW	3,0
5.800	NW 11° W	4,0
6.000	WNW 5° W	3,9
6.200	WNW 2° N	3,7
6.400	WNW 6° N	3,3
6.600	SW 10° W	2,8
6 800	WSW 8° W	1,1
7.000	NNW 7° W	1,1
7.200	NNE 4° E	0.4
7.400	NNE	0,8
7.600	NNE 7° E	0,7
7 800	SE 9° S	1.2
8.000	ENE 9° N	1,6
8.200	NNE	2,3
8.400	NNE 2° E	3,8
8 600	NE 9° N	4,6
8.800	ENE 2° E	4,3
		h. m.
N.° 439	**7 mayo.**	**12-26**
0		
100	NNE 2° N	7.7
200	NE 11° E	8,0
300	NE 2° N	8,8
400	NE 5° E	7,8
500	ENE 10° N	9,0
600	E 4° N	3,9
700	Id.	6,6
800	E 1° S	5,7
900	E 3° N	7,8
1.000	ENE 10° E	6.4
1 100	ENE	14,3
1 200	EN 1° E	10,7
1.300	NE 10° E	8,5
1.400	ENE 11° N	8,6
1.500	NE 5° E	9.1
1.600	ENE 10° N	8.7
1.700	ENE 6° N	8 3
1.800	ENE 8° N	7,8
1 900	ENE 9° N	7.2
2.000	NE 4° E	6,0
2.200	Id	4,2
2.400	ENE 10° N	1,8
		h. m.
N.° 440	**8 mayo.**	**12-42**
0	N 5° W	5.0
100	NW 10° N	3.3
200	NW 2° W	4,5
300	NNW 10° W	5,3
400	NW 10° N	3,2
500	NW 1° W	2,7
600	N 6° W	2 8
700	N 11° E	4,3
800	NNE 9° N	5.7
900	N 8° E	6.6
1.000	N 10° E	7,4
1 100	N 7° E	5,5
1 200	N 2° E	4,0
1.300	N 6° W	3.9
1.400	NNW 2° N	4,2
1.500	NNW 6° W	5.2
1.600		
1.700	NW 5° N	3,4
1.800		
1.900	WNW 9° N	3,3
2.000	WNW 10° W	3,5
2.200	NW 6° W	3,6
2.400	NW 8° W	4,6
2.600	NW 2° N	5,9
2.800	WNW 6° N	5,3
3.000	WNW 2° W	4,8
3 200	Id.	5.0
3.400	WNW 1° W	8,7
3.600	WNW 6° W	7,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 440 bis	**10 mayo.**	**12-54**
0		
50	NNW 3° W	1,2
100	ESE 1° E	0,8
150	ESE 3° E	1,1
200	SE 3° S	1,9
250	SE 2° E	3,5
300	SE 9° E	2,7
350	SE 3° E	2 9
400	S 4° E	3,6
450	S 2° E	4,7
		h. m.
N.° 441	**11 mayo.**	**12-49**
0		
100	WNW 2° W	8 5
200	W 5° S	5,7
300	SSW 8° W	3,8
400		
500	SSW 2° S	6,5
600	SW 6° S	5,2
700	SW 1° W	7,4
800	SW 11° S	8,0
900	SW 9° S	8,0
1 000	SW 2° S	8,8
1.100	Id.	10,3
1.200	SW 3° S	11,0
1.300	Id.	12,0
1 400	SW 6° S	13,7
1.500	Id.	16,1
	∞	
		h. m.
N.° 442	**12 mayo.**	**12-50**
0		
50	NNW 10° W	4,0
100	NW 5° N	5,1
150	WNW 10° N	3,4
200	WNW 9° W	2,2
250	WSW 4° W	3,1
300	WSW	3,3
350	SW 11° W	3,5
400	SW 4° W	3,0
450	SSW 9° W	3,9
500	SSW 5° W	4,2
550	SSW 6° W	4,0
600	SSW 5° W	3,8
650	SW 11° S	5,0
700	SSW 2° S	4,1
750	SSW 9° W	4,8
800	SSW 7° W	4,3
850	Id.	5,0
	Cu Nb.	
		h. m.
N.° 443	**13 mayo.**	**12-51**
0		
50	NE 7° E	10,8
100	ENE 7° N	11,5
150	NE 8° E	7,5
200	ENE 7° N	10,9
250	ENE 9° N	15.6
		h. m.
N.° 444	**15 mayo.**	**13-15**
0		
50	NNW 8° W	6,8
100	NW 3° N	4,0
150	NW	4 5
200	NW 2° W	4,3
250	WNW 5° W	2.3
300	NNW 6° N	2,2
350	WSW 6° S	1,2
400	W	2 3
450	WSW 1° S	3,3
500		
550	WSW 1° W	3,8
600		
650	WSW 9° S	3,7
700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 444	*(Continuación.)*	
700	SW	4,1
750	SSW 5° W	3,3
800	SSW 1° W	2,9
850		
900	SW 7° S	3,2
950		
1.000	SSW 4° S	2,2
1.100	SSW 8° W	1,1
1.200	SW 9° W	0,4
1.300	S 3° E	0,8
1.400	S 7° E	1,1
1.500	SSE 1° E	1,9
1.600	SSE 8° E	2,8
1.700	SSE	4,2
1.800	SSE 7° E	4,5
1.900	SSE 9° E	4,3
2.000	SSE 5° E	5,1
2.100	SSE 4° S	5,3
2.200	SSE 7° E	5,7
2.300	Id.	5,7
2.400	SSE 8° E	5,8
2 500	SSE 6° S	6,4
2.600	SE 9° S	7,3
2.700	Id	7,3
2 800	SE 11° S	6,8
2 900	SE 9° S	5 5
		h. m.
N.° 445	**17 mayo.**	**12-31**
0	NW 10° W	4.5
100	NW 1° W	4,5
200	W 5° N	5,7
300	W 3° N	5,7
400	W 2° S	6,7
500	W 8° S	6,5
600	W 7° S	6.6
700	WSW 4° W	7,2
800	WSW	6,1
900	Id.	6,2
1.000	WSW 3° W	5,8
1.100	W 9° S	7.0
1.200	W 3° N	7,9
1.300	W 6.° S	8.6
1.400	WNW 8° W	7,3
1.500	WNW 9° W	7,0
1.600	W 11° N	8,9
1.700	WNW 4° N	8,1
1.800	W 2° S	5,7
1.900	W 7° N	5,7
2.000	WNW 1° W	7,7
2.200	W 4° N	8,7
2.400	W 5° N	9,0
2.600	WNW 4° W	10,1
2.800	W 11° N	9,5
3 000	W 8° S	6,5
3.200	WSW 9° W	4,8
3.400	WSW 5° W	6,4
3.600	W 5° S	8,2
3.800	WNW 6° W	9 0
4.000	NW 10° W	8,0
4.200	NW 4° W	14,8
4.400	NW 9° W	11,2
4.600	WNW 9° W	13,7
4.800	WNW 3° N	13,3
5.000	WNW 3° W	12 4
5.200	WNW 7° N	12,3
5.400		
		h. m.
N.° 446	**18 mayo.**	**12-48**
0		
100	WNW 6° N	3,3
200		
300	WNW 9° N	6,3
400	NW 11° W	6.6
500	WNW 4° N	6,6
600	Id.	5,7
700	Id.	5,2

Alturas. — Metros	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 447	**19 mayo.**	**12-17**
0		
100	N 11° W	6,8
200	NNW 7° N	4,7
300	NNE 6° N	4,4
400	NNE 3° N	4.2
500	NNE 9° N	4,1
600	N 11° E	6,9
700	N 6° E	4,0
800	NNE 10° N	4,3
900	NNE 9° N	3,8
1.000	N 7° E	3,6
1.100	Id.	3,2
1.200	Id.	3,5
1.300	N 2° W	3,5
1.400	NNW 5° N	3,3
1.500	NNW 4° N	3,3
1.600	NNW 3° N	2,8
1 700	NNW 7° N	2,4
1.800	N 9° W	2 1
1.900	NNW 2° W	2,2
2.000	NNW 9° W	3,3
2.200	NW	5,6
2.400	WNW 10° N	7.5
2 600	WNW 5° W	6.1
2.800	W 2° N	6,7
3.000	WSW	6.8
3.200	WSW 1° S	7,0
3 400	WSW 6° S	8,1
3.600	WSW	7,1
		h. m.
N.° 448	**20 mayo.**	**13-1**
0		
100	NNE 8° N	10 1
200	NNE 5° N	7,5
300	NE 10° N	6.3
400	NNE 10° E	6.5
500	NE 1° N	7,1
600	Id.	7,1
700	NE 6° E	6,7
800	NE 4° E	8,5
900	NE 1° E	6.4
1.000	ENE 2° E	4,1
1.100	NE 6° E	5.5
1 200	ENE 9° N	5,3
1 300	ENE 6° N	5,4
1.400	ENE 9° N	5,7
1.500	Id.	6.8
1 600	ENE 8° N	6,0
1.700	Id.	6,6
1.800	ENE 2° N	6,2
1.900	ENE 4° N	5,5
2.000	ENE 10° N	7,0
2.200	NE 3° E	6,9
2 400	NE 5° E	5,8
2.600	NE 5° N	6,8
2.800	NE 8° N	7,7
3.000	Id	8,0
3 200	NE 5° N	7,8
3 400	NNE 11° E	8,9
3 600	NNE 5° E	8.3
3.800	NNE 8° N	8,0
4.000	N 2° E	7,3
4.200	N 1° E	9 6
4.400	N 9° E	10,4
4.600	N	12 2
4.800	N 9° W	10 4
5.000	NNW 7° N	10 9
5 200	NNW	12,5
5.400	N 6° W	9,3
5.600	NW 7° N	16,0
5.800	NW 11° N	13,3
6.000	NW 4° N	14,7
6.200	NNW	12.3
6.400	NW 11° N	15,2
6 600	NNW 6° W	13.3
6 800	NNW 2° W	16,5
		h. m.
N.° 449	**21 mayo.**	**13-18**
0		
100	NE 10° E	5,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 449	*(Continuación.)*	
100	NE 9° E	7.4
200	NE 2° E	8.9
300	NE 10° E	9,2
400	Id.	8.2
500	ENE 10° N	8.3
600	ENE 9° N	6,9
700	ENE 7° E	10,0
800	ENE 6° E	8,6
900	ENE 4° E	9,7
1.000	ENE 10° E	9,8
1.100	E 3° N	9,5
1.200	E 6° S	9.5
1.300	E	8,0
1.400	Id.	10,0
1.500	E 8° N	8,3
1 600	E 5° N	8,5
1.700	Id.	8,7
1.800	E 11° N	6,8
1.900	ENE 2° E	7,5
2.000	NE 10° E	7,5
2.200	ENE 8° N	8,2
2.400	ENE 7° N	6,5
2.600	NE 11° E	8.7
2.800	NE	7,6
3.000	NE 6° E	7,6
3.200	ENE 8° N	5,5
3.400	ENE	5,5
3.600	ENE 5° N	6,5
3.800	ENE 1° E	5,8
4.000		
		h. m.
N.° 450	**22 mayo.**	**13-2**
0		
100	ENE 9° E	7,5
200	E 8° N	9,8
300	E 5° N	8,5
400	E 1° N	8.9
500	E 5° S	9,3
600	ESE 8° E	9,1
700	ESE 9° E	7,3
800	E	7,6
900	E 2° S	6 2
1.000	ESE 6° E	7,1
1.100	SE 2° S	8,7
1 200	SE 6° S	5,1
1.300	SE 4° S	6,4
1.400	SSE 10° E	5,3
1.500	SSE 9° E	5,2
1.600	SE 5° E	5,1
1.700	SE 3° E	4.3
1.800	ESE 7° S	5,8
1 900	ESE 2° S	5.2
2.000	Id.	6,5
2.200	SE	7.5
2.400	SE 3° S	8,3
2.600	SE 6° S	7,7
2.800	SE 11° S	7.2
3.000	SE	8,2
3.200	SE 4° S	9,9
3.400	SE	12,0
3.600	SE 10° E	12,9
3.800	ESE 3° S	11.2
4.000	ESE 1° E	11,3
4 200	ESE	12,5
4.400	Id.	7.7
4.600	ESE 5° E	8,2
4.800	ESE 7° S	7.7
5.000	SE	7,7
5.200	ESE 9° S	9,5
5 400	SE 6° E	11,8
5 600	Id.	6,3
5.800	Id.	5,7
6.000	SE 11° E	3,5
		h. m.
N.° 451	**24 mayo.**	**12-45**
0		
50	WSW 2° S	3,0
100	WSW 2° W	3,8
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 451	*(Continuación.)*	
150	SW 7° W	2,4
200	SW 5° W	2,7
250	SW 2° W	2,0
300	SW 2° S	2,6
350	SSW 10° W	2,8
400	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 452	**25 mayo.**	**12-55**
0		
50	SW 5° W	10,6
100	SW	6,2
150	SW 5° W	9 3
200	SW 7° W	16,7
250	SW 5° W	16,1
300	SW 6° W	10.8
350	SW 5° W	13,7
400	Id.	15,5
450	Id.	18,5
500	Id.	17,0
550	SW 7° W	28,8
600	SW 6° W	23.3
650	SW 5° W	25,2
700	SW 3° W	16,3
750	SW	16,3
800	SW 2° W	16,0
850	SW 3° W	8,0
900	SW 4° W	6,7
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 453	**26 mayo.**	**12-19**
0		
50	NNW 7° N	3,8
100	NNW	3,9
150	NNW 3° W	3,4
200	NNW	3.2
250	NNW 11° W	2,0
300	N 11° W	1,0
350	N 7° W	1,0
400	NW 6° W	0,9
450	WSW 4° S	1.9
500	WSW 10° S	1,3
550	SW 3° S	3,2
600	Id.	3,5
		h. m.
N.° 454	**27 mayo.**	**13-2**
0		
50	NNW 9° N	2,2
100	NW 11° N	2,7
150	WNW 8° N	2,8
200	WNW 3° W	3.1
250	W 7° N	3,7
300	W 9° N	3.8
350	W 1° S	4,1
400	W 9° S	5.3
450	WSW 5° W	5,7
500	WSW	6.1
550	WSW 11° S	6,5
600	SW 7° W	5,3
650	SW 3° S	5,3
700	Id.	6,6
750	SW 7° S	6,2
800	SW 11° S	6,5
850		
		h. m.
N.° 455	**28 mayo.**	**13-15**
0		
60	NNW 6° N	2,5
120	W 1° N	1.8
240	WSW 1° W	4,5
300	SW 9° W	6.6
360	SSW 9° W	2,5
420	SW 10° W	5,0
480	WSW 10° S	5.8
540	SSW 5° S	7,5
600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 456	**29 mayo.**	**12-48**
0	NNW 3° W	3,3
50	NNW 4° W	3,3
100	NW 10° N	3,2
150	NW 11° W	2,6
200	NW 10° W	2,0
250	WNW 1° W	2,1
300	WNW 5° N	3,8
350	WNW 9° N	3,7
400	Id.	4,3
450	WNW	4,1
500	WNW 8° W	3,1
550	Id.	3,6
600	W 10° N	3,2
650	W 8° N	3,1
700	Id.	2,2
750	WNW 2° W	2,7
800	WNW 2° N	2,1
850		
		h. m.
N.° 457	**31 mayo.**	**12-58**
0		
100	NE 6° E	7,8
200	NE 9° E	10.3
300	ENE 4° N	10,5
400	ENE 6° E	9,7
500	E 10° N	11,8
600	E 5° S	14,8
700	E 1° N	16,7
800	E 4° S	15,5
900	E 6° S	18,7
1.000	E 9° S	15.5
1.100	Id.	13,7
1.200	E 11° S	13.0
1.300	ESE 5° E	11,8
1.400	ESE 9° E	8,7
1.500	E 11° S	8,7
1.600	E 7° S	11,5
1.700	E	9 3
1.800	ENE 7° E	8,0
1.900	ENE 3° E	10.2
2 000	ENE 4° E	12,2
2 200	ENE 2° E	11,7
2 400	ENE 4° E	12,7
2.600	ENE 2° E	12,8
2 800	ENE 8° N	8,4
3.000	ENE 3° N	6,0
3 200	ENE 6° E	5,7
3 400	ENE 9° E	6,6
3.600	ENE 2° N	4,8
3.800	ENE 4° N	7,7
4.000	ENE 4° E	7,7
4.200	NNE 6° E	6,3
4 400	ENE 1° E	5,8
4.600	ENE 9° E	3,8
4.800	E 3° N	5,8
5 000		
		h. m.
N.° 458	**1.° junio.**	**12-46**
0	NE 2° E	8,2
100	NE 5° E	9,9
200		
		h. m.
N.° 459	**2 junio.**	**12-37**
0	NE 5° E	9,2
100	ENE 7° N	11,0
200	ENE 4° N	10.3
300	ENE 6° E	10,7
400	E 8° N	10,3
500	E 5° S	6,2
600	ESE 10° E	10,8
700	ESE 2° E	8,3
800	ESE 7° S	10,2
900	ESE 1° E	11,5
1.000	ESE 4° S	11,8
1.100	ESE 3° E	11,7
1.200	Id.	12,0
1.300	ESE 5° E	13,2
1.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 459	*(Continuación.)*	
1.400	ESE 5° E	12,5
1.500	E 8° S	11,0
1.600	E 9° S	11,3
1.700	E 6° S	11,0
1.800	E 9° S	11,7
1.900	E 1° S	10,0
2.000	E 8° N	9,1
2.200	ENE 10° E	12.8
2.400	ENE	13,2
2 600	ENE 10° E	11,2
2.800	ENE 4° N	7,5
3.000	ENE 6° E	7,8
3.200	E 5° S	7,5
3.400	E 7° S	11,8
3.600	E 10° S	16,0
3.800	E 4° S	16,0
4.000	E 2° S	19,5
4.200	E 4° S	16,2
4.400	E 6° S	17,2
4.600	Id.	11,3
4.800	E 11° S	13,0
5 000	E	9,7
5.200	E 1° N	7,7
5.400	E 9° N	11,7
5.600	NE 5° E	7,5
5.800	NE 1° N	5,8
6.000		
		h. m.
N.° 460	**3 junio.**	**16-30**
0	ENE 7° N	7,9
100		
		h. m.
N.° 461	**4 junio.**	**12-58**
0	NNE 5° E	6,7
100	NE 9° E	9,3
200	ENE 7° N	7,1
300	ENE	6,3
400	ENE 4° E	6,7
500	E 6° N	5,2
600	E 2° N	6,1
700	E 7° S	4,7
800	E 9° S	4,5
900	ESE 1° E	4,4
1.000	Id.	5,3
1.100	ESE 4° S	5,8
1.200	ESE 6° S	5,9
1.300	ESE 8° S	2,0
1.400	SE	2,8
1.500	E 5° N	3,2
1.600	E	2,8
1.700	ENE 10° E	3,8
1.800	ENE 4° E	4,6
1.900	ENE 6° E	4,7
2.000	E 5° N	4,5
2.200	E 7° S	4,3
2.400	ENE 10° E	5,4
2.600	E 2° E	4,0
2.800	ESE 7° E	5,2
3.000	ESE 6° E	4,3
3.200	ESE	4,9
3.400	ESE 1° S	4,5
3.600	ESE 9° E	4,3
3 800	ESE 7° E	4,3
4.000	E 9° S	4,8
4 200	SE 11° E	5,8
4.400	Id.	5,4
4.600	Id.	5 3
4 800	E 3° S	5,0
5.000	ENE 8° E	3,5
5.200	E 2° N	3,8
5.400	E 10° S	3,1
5.600	E 6° S	3,3
5.800	ESE 7° E	2,3
6 000	E 4° S	2,4
6.200	ESE 9° E	3,8
6.400	Id.	4,3
6.600	SE 6° E	4,7
6.800	SE 9° E	4,3
7.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 462	**5 junio.**	**12-42**
0	NNW 4° W	2,9
60	NW 11° N	4,3
120	NW 2° W	4,1
180	WNW 11° N	3,4
240	St.	
		h. m.
N.° 463	**7 junio.**	**13-0**
0	N 6° E	3,1
100	N 6° W	2,7
200	N	2,0
300	N 9° E	0,7
400	NNE 3° N	0,4
500	W	0,6
600	WSW 11° W	1,1
700	WSW 1° W	2,7
800	WSW 5° W	4,0
900	W 2° S	4,7
1.000	W 1° S	5,3
1.100	W	4,2
1.200	WSW 10° W	4,4
1.300	WSW 4° S	3,4
1.400	SW 5° W	3,1
1.500	WSW 9° S	2,1
1.600	W 7° S	1,4
1.700	WSW 6° S	0.6
1.800	W 4° N	1,0
1.900	SW 7° S	1,0
2.000	SSW 2° S	1,5
2.200	ENE 9° E	0,7
2.400	N 6° W	1,7
2 600	N	2,4
2.800	N 8° E	2.5
3.000	NNE 10° N	2,7
3.200	NNE 7° N	3,1
3.400	NNE 8° N	3,2
3.600	NNE 9° N	5,2
3 800	E 10° N	4,3
4.000	E 5° N	5,1
4.200	E 9° N	4,4
4.400	E	6,6
4.600	E 4° S	6,5
4.800	E 1° S	6,4
5.000	E 2° N	7,6
5.200	E	6,6
5 400	E 10° N	6,7
5.600	E 3° S	6,5
5.800	Id.	7,3
6.000	E	6,9
6.200	ENE 1° E	3,8
6 400	ENE 9° N	5,2
6.600	ENE	3,5
6.800	NNW 9° N	2,0
7.000	NNE 8° E	5.0
7.200	ENE 9° N	1,3
7.400	N 9° E	2,8
7 600	NNW 6° N	4,8
7.800	NNW 3° N	3,8
8.000		
		h. m.
N.° 464	**8 junio.**	**12-39**
0	NW 3° W	2,4
50	NW 6° W	5,8
100	WNW 9° N	7,1
150	WNW 3° N	6,8
200	WNW 3° W	6,9
250	W 7° N	5,9
300	W 6° S	3,9
350	W 10° S	5,3
400	Id.	4,9
450	Id.	4,5
500	SW 10° W	5,5
550	Id.	4,2
600	WSW 5° S	7,0
650	SSW 5° S	3.5
700	SW 7° S	4,3
750	SSW 3° S	3,8
800	S 7° W	4,2
850		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 464	*(Continuación.)*	
850	SSW 5° S	3.7
900	SSW 2° W	3,1
950	SW 11° W	2,6
1.000	W 7° N	3,0
1.100	WNW 5° N	5,0
1.200	Id.	5,0
1.300	NW	3,8
1.400	Id.	3.7
1.500	WNW 6° W	8,7
1.600		
		h. m.
N.° 465	**9 junio.**	**12-31**
0		
100	WNW 2° N	12,7
200		
300	WNW 3° W	14,0
400	W 6° N	11,0
500	Id.	11.8
600	W 10° S	9,0
700	W 2° S	10,7
800	WSW 4° W	7.8
900	WSW 8° W	10,3
1.000	SW 7° W	9,8
1.100	W 10° S	10,2
1.200	WSW 1° W	9,7
1.300	WSW 1° S	8,8
1.400	WSW 3° W	10.3
1 500	WSW 1° W	10,7
1.600	WSW 2° S	9.8
1.700	WSW 3° S	11.5
1.800	WSW 8° S	8,5
1.900	WSW 4° S	10,3
2.000		
		h. m.
N.° 466	**11 junio.**	**12-33**
0	WNW 2° W	6,1
100	W 10° N	6,9
200	W 3° S	6 2
300	W 4° S	8,8
400	WSW 7° W	9,3
500	WSW 2° W	9,2
600	WSW 3° S	10,5
700	Id.	10,4
800	WSW 6° S	10,9
900	WSW 9° S	9,2
1.000	SW 5° W	8,4
1.100	SW 9° W	9,5
1.200	Id.	9,5
1.300	SW 6° W	9.7
1.400	SW 2° W	9,3
1.500	SW 11° W	11,5
1.600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 467	**12 junio.**	**12-39**
0	W 8° S	6,3
100	W 10° S	6,7
200	WSW 8° W	8,2
300	WSW 3° W	8,3
400	Id.	7,0
500	WSW 7° W	10.5
600	WSW 6° W	12,4
700	WSW 8° W	9,0
800	WSW 7° W	7,7
900	WSW 10° W	18,1
1.000	W 9° S	13,6
1.100	WSW 7° S	14,0
1.200	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 468	**14 junio.**	**12-45**
0	NNW 3° W	4,2
100	NW 4° N	3,4
200	NW 3° W	3,0
300	Id.	2,0
400	WNW 10° N	1,8
500		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 468	*(Continuación.)*	
500	WNW 8° N	2,0
600	W 4° N	2.2
700	W 2° N	2,1
800		
		h. m.
N.° 469	**15 junio.**	**13-16**
0	SW 3° W	9,3
50	WSW 8° S	8,3
100	Id.	9,4
150	SW 8° W	9.1
200	SW 10° W	8,2
250	SW 11° W	9,8
300	WSW 9° S	9,3
350	WSW 6° S	8,7
400	SW 2° S	7,8
450	WSW 3° S	8,7
500	SW 7° W	9,2
550	WSW 9° S	6,3
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 470	**16 junio.**	**12-31**
0	W 4° N	11,5
100	WNW 6° W	11.5
200	WNW 4° W	14,3
300	W 10° N	14,5
400	W 6° N	12.5
500	W 5° N	12,0
600	Id.	12.0
700	W 6° N	11,5
800	W 7° N	11,0
900	W 10° N	11,7
1.000	W 9° N	10,7
1.100	W 10° N	10,7
1.200	W 11° N	10,0
1.300	WNW 9° W	10,8
1.400	WNW 6° W	11,7
1.500	WNW 4° N	10,2
1.600	WNW 9° N	10,8
1.700	NW 7° N	8,8
1.800	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 471	**17 junio.**	**12-23**
0	NW 10° W	3,6
50	W 9° N	3,9
100	W 6° N	3,4
150	W 5° N	3,8
200	WSW 1° S	3,5
250	WSW 9° W	6,2
300	WSW 4° W	5,6
350	WSW	6,0
400	WSW 5° S	6,9
450	WSW 12° W	6,8
500	WSW 8° S	5,8
550	WSW 6° S	5,9
600	WSW 9° S	5,7
650	SW 10° W	6,0
700	SW 5° W	5,8
750	SW 4° W	6,7
800	SW 2° S	6,1
850	SW 10° S	5,7
900	SW 1° S	7,9
950	SW 3° S	5,5
1.000	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 472	**18 junio.**	**12-29**
0		
50	NW 10° W	5,1
150	WNW 7° W	5.9
200	WSW 3° S	4.4
250	WSW 10° W	6,5
300	WSW 8° W	6,2
350	WSW	6,4
400	WSW 10° S	6,4
450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 472	*(Continuación.)*	
450	WSW 4° S	6,1
500	WSW 2° S	7,3
550	WSW 5° W	5,9
600	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 473	**19 junio.**	**12-50**
0	WSW 4° W	2,0
50	WSW 5° W	3,0
100	SW 8° W	2,8
150	SW 10° W	3,0
200	SW 1° S	3,8
250	Id.	4,1
300	SW	4,9
350	SW 3° S	5,1
400	SSW 11° W	5,2
450	SSW 8° W	5,3
500	SSW 4° S	5,2
550	SW 6° S	4,5
600	SSW 7° W	4,6
650	SSW 7° N	4,4
700	SW 7° S	4,3
750	WSW 9° W	2,8
800	W 10° S	2 2
850	WNW	4,3
900	WNW 3° W	3,7
950	WNW 7° W	4,5
1.000	WNW 3° W	5,6
1.100	WNW 5° W	7,0
1.200	WNW	7,8
1.300	Id.	7,2
1.400	WNW 2° N	8,8
1.500	NW 8° W	10,2
1.600		
		h. m.
N.° 474	**21 junio.**	**12-37**
0	NNE 7° N	4,2
100	NE 2° N	5,7
200	NE 1° E	5,1
300	NE 5° N	4,4
400	NE 5° E	3,3
500	ENE	2,8
600	E 6° N	3,7
700	ESE 5° E	3,2
800	SE 5° E	5,2
900	SE 2° S	5,8
1.000	S 6° E	1,9
1.100	E 2° N	2,9
1.200	ENE 9° E	2,3
1.300	E 10° N	1,9
1.400	WSW	0,9
1.500	SW 5° W	2,8
1.600	WSW 8° S	2,2
1.700	SW 10° W	2,2
1.800	WSW 5° S	3,5
1.900	WSW 2° W	5,0
2.000	WSW	6,4
2 200	WSW 4° S	8,4
2.400	WSW 3° W	8,8
2.600	WSW	11,5
2.800	WSW 5° W	10,9
3.000	WSW 2° W	12,6
3.200	WSW 5° W	11,6
3 400	WSW 8° W	11.2
3.600	WSW 6° W	11,5
3 800	WSW 4° W	11,2
4 000	W 7° S	11,2
4 200	Id.	11,2
4.400	W 6° S	9,2
4.600	W 2° S	8,2
4 800	W 1° S	9,0
5.000	W 2° N	9 2
5.200	WNW 10° W	10,4
5.400	W	9,2
5.600	W 8° S	6,6
5.800	WSW 4° W	6,0
6 000	W 5° S	6,7
6 200	W 7° N	8,8
6 400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 474	*(Continuación.)*	
6.400	WNW 10° W	8,2
6.600	WNW 6° W	8 4
6.800	Id.	8,5
7.000	W 2° S	8,2
7.200	W 1° S	5 2
7.400	W 3° N	6,2
7.600	W 11° N	8,3
7 800	WNW 7° W	8.8
8.000	WNW 4° N	7.3
8.200	W 10° N	8.0
8.400	W 6° N	9.5
8.600	W 3° N	10.8
8.800	W 8° N	11,0
9 000	WNW 4° W	12,2
9.200	NW 7° W	13,0
9 400	WNW 5° N	14.0
9.600	WNW 2° W	12,3
9.800	WNW 2° N	12.3
10.000	WNW	13,3
10 200	WNW 3° N	12 0
10.400	WNW 7° N	12,3
10.600	WNW 1° N	13 5
10.800	NW 4° N	9,7
11.000		
		h. m.
N.° 475	**22 junio.**	**12-40**
0	NNE	3,0
100	NNE 5° E	4,4
200	ENE 2° N	4,9
300	NE 2° E	4,8
400	NE 10° E	2,2
500	E 4° S	4,2
600	ESE 1° S	6,0
700	ESE 7° E	4 1
800	E 10° S	3,1
900	SW 7° S	2,2
1.000	SSW 9° S	2,0
1.100	S 11° W	2,4
1.200	SSW	4,4
1.300	SW 2° S	2,6
1.400	SSW	4,7
1.500	SW 6° S	4,5
1.600	SSW 7° W	4,2
1.700	SW 9° S	3.5
1.800	SW	4,0
1.900	SSW 7° W	4.3
2.000	SW 7° W	4.1
2 200	SSW 5° W	4,0
2.400	SW 2° W	4,5
2.600	WSW 2° W	4,6
2.800	W	4.8
3.000	WSW 2° W	5,0
3.200	W SW	7.6
3.400	W 9° S	8,6
3 600	W 10° S	10,4
3.800	W 4° S	9,3
4 000	WSW 4° N	7.7
4.200	WSW 4° S	5,9
4.400	SW 10° S	4.3
4.600	SW 11° S	4,2
4.800	SSW 3° S	3,3
5.000	SW 8° S	3,3
5.200	SW 3° W	3.3
5.400	SW 1° W	4,2
5.600	SW 11° S	3,8
5 800	SW 7° S	3.9
6.000	SW 2° S	5,3
6.200	SW 3° S	4,3
6.400	SSW 2° W	3.9
6.600	S 10° W	5;2
6.800	SSW 6° S	4,7
7.000	S 10° E	5,0
7.200	Id.	5.7
7.400	S 9° E	6,6
7.600	SSE 7° S	5,4
7.800	SE 11° S	4.2
8.000	ESE 5° E	1,3
8.200	S 6° E	3.4
8.400	SSE 5° S	5,8
8.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 475	*(Continuación.)*	
8.600	S 10° E	5,6
8.800	SE 5° S	6,7
9.000	SE 9° S	9,0
9 200	SE 3° E	8,8
9.400	SE 5° E	10,8
9.600	ESE 10° S	7 2
9 800	SE 6° E	9 3
10.000	SE 4° S	11,3
10.200	SSE 6° E	11,5
10 400	SSE 10° E	10,0
10.600	SSE 3° E	11,0
10.800	SSE 4° E	9,5
11.000		
		h. m.
N.° 476	**24 junio.**	**12-43**
0	NNE 2° N	7,2
100	NE	8,7
200	NE 9° E	8,9
300	ENE 1° E	6,3
400	ENE 8° E	5,4
500	E 5° N	3,7
600	E 1° S	4,1
700	E 4° S	5,4
800	ESE 9° S	7,5
900	ESE 10° S	4,8
1.000	SE 5° E	1.2
1.100	ENE 4° E	3,1
1.200	E 8° N	3,7
1 300	E 9° N	2,7
1.400	E 8° N	2,2
1.500	Id.	1,9
1.600	SSE	1,0
1.700	SSW 6° S	1,2
1.800	SSW 7° W	0,8
1.900	SW 4° S	0,7
2.000	WSW 8° S	0,8
2 200	W 10° S	2,4
2 400	SW 2° S	3,4
2.600	S 7° W	2,5
2.800	SW 5° W	4,0
3.000	WSW 3° S	4,5
3.200	WSW 6° W	5,3
3.400	WSW 1° S	4,0
3.600	SW 4° W	4,7
3 800	SW 9° W	4,6
4.000	WSW	2,8
4.200	SSW	1,9
4.400	SSE 8° E	2,5
4.600	SE 6° E	1,8
4.800	SSE 9° S	2,2
5.000	SW 10° S	2,9
5.200	SW 5° W	3,0
5.400	SSW 10° S	0,9
5.600	SE 6° E	1,6
5 800	SE 3° E	1,8
6.000	SE 4° S	2,6
6.200	SE 10° E	3,1
6 400	SE 3° S	3,2
6.600	SE 5° S	4,0
6.800		
		h. m.
N.° 477	**25 junio.**	**12-39**
0	NE 11° E	8,0
100	NE	6.5
200	NE 3° E	7,8
300	ENE 1° N	2,1
400	ENE	2,6
500	NE 10° E	2,7
600	SE 11° E	4,2
700	E 2° N	7,6
800	E 10° S	6,5
900	E	5,3
1.000	SE 9° E	3,4
1.100	SE 9° S	1,7
1 200	E	1,4
1.300	SE 6° S	1,1
1.400	SE 3° E	2,1
1.500	SW	5,4
1 600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 477	*(Continuación.)*	
1.600	SW 2° S	4,8
1.700	SSW 4° W	6,2
1 800	SSW 7° S	3,5
1 900	SW 8° S	4,3
2.000	SSW 5° S	4,3
2.200	WSW 2° W	7,0
2 400	WSW 10° W	9,3
2.600	WSW 5° W	11.1
2 800	WSW 3° W	12,8
3 000	WSW 3° S	13.7
3 200	WSW 1° S	11,6
3.400	WSW 3° S	9,4
3 600	WSW	10,1
3.800	SW 8° W	9,0
4 000	Id.	6,7
4.200	SW 10° W	4,8
4.400	SW 7° S	5,7
4.600	SSW 8° S	7,8
4 800	SW 10° S	5,3
5.000	SSW 2° S	5,5
5.200	SSW 1° S	2.4
5.400	SW	2.3
5 600	WSW 6° W	3,9
5.800	W 1° S	3,8
6.000	W 3° N	4,2
6 200	WSW 7° W	4.2
6.400	WSW 3° W	3 1
6.600	WSW 5° S	3,1
6 800		
		h. m.
N.° 478	**26 junio.**	**12 54**
0	NE 9° N	9,7
100	NE 4° N	7,6
200	NE	5,8
300	NE 1° E	4,5
400	NE 5° E	3,6
500	NE 7° E	3,3
600	E 10° S	4.7
700	E 1° S	6,2
800	ESE 3° E	5,8
900	ESE	4,7
1.000	SE 5° E	3,2
1 100	S 3° E	1,3
1.200	SSE 7° S	0 9
1.300	S 10° E	1,0
1.400	SSW 2° W	3 5
1.500	SSW 9° S	5,4
1.600	S 9° W	4,8
1.700	SSW 8° S	7,2
1.800	SSW 4° S	7,2
1.900	SSW 4° W	6,7
2.000	SSW 8° W	8,0
2.200	SSW 4° W	7.3
2.400	SSW 7° W	6,8
2 600	SW 2° W	6,7
2 804	WSW 10° S	1,8
3.000	WSW 5° W	1,0
3.200	SE 2° E	1,6
3.400	SE 7° S	2,2
3.600	SE	2.2
3.800	SE 7° S	2,7
4.000	SE 2° E	3,1
4.200	ESE 3° E	2,9
4.400	ESE 7° E	2,4
4.600	ESE 8° E	1,9
4.800	ENE 5° E	1,4
5 000	ESE 2° E	2,8
5.200		
		h. m.
N.° 479	**28 junio.**	**13-0**
0	N 10° W	5,4
50	NNW 2° N	5,0
100	NNW 3° N	5,0
150		
		h. m.
N.° 480	**28 junio.**	**17-0**
0	SW 2° W	5.3
100	SW 3° W	6,7
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 481	**2 julio.**	**13-3**
0	W 2° N	2,3
60	WNW 9° W	4,5
120	W 8° N	6,0
180	Id.	6,6
240	W 3° N	7,4
300	W 4° N	7,6
360	Id.	7.6
420	W 6° N	7 7
480	W 9° N	7,8
540	Id.	7.9
600	W 10° N	9,1
660	W 11° N	8.0
720	WNW 10° W	8,7
780	W 11° N	7,0
840	WNW 8° W	7,1
900	Id.	7,0
960	W 9° N	7,0
1.040	WNW 2° W	7,3
1 080	WNW 3° W	6,3
1.140	WNW 1° W	4,3
1.260	WSW 8° W	5,8
1.380		
		h. m.
N.° 482	**3 julio.**	**12-45**
0	NNW 4° W	5,3
100	NNW 2° W	7,0
200	NNW 5° N	7,8
300	NNW 1° N	6.7
400	NNW 3° W	6.9
500	NNW 5° N	7.3
600	NNW 4° N	6,6
700	N 6° W	5 5
800	NNE 9° N	5,2
900	N 2° E	5,3
1.000	N 8° W	4.3
1.100	N 7° W	5.3
1.200	N 5° W	4,3
1.300	Id.	4,5
1.400	N 10° W	4.8
1.500	NNW 2° W	4.0
1.600	NNW 1° N	4.6
1.700	NNW 4° N	3,9
1 800	NNW 9° N	4,0
1.900	N 7° W	4,8
2.000	NNW 4° N	7,6
2.200	NNW 5° N	8,7
2 400	NNW 7° N	9,0
2 600	NNW 1° N	10,3
2.800	NNW	10,8
3 000	NNW 2° W	12,5
3.200	NNW 5° W	13,8
3.400	NNW 2° W	16,3
3.600	NW 8° N	9.5
3.800	NNW 9° W	14,3
4 000	NNW 2° W	15.4
4.200	NNW 7° W	16,0
4.400	NNW 2° W	16 0
4.600	NNW 7° W	15,3
4 800	Id.	16,0
5.000		
		h. m.
N.° 483	**6 julio.**	**13-0**
0	NNW	7,5
50	Id	6,6
100	NNW 10° W	7,3
150	NNW 4° N	4,7
200	NNW	4.8
250	NNW 8° N	3,8
300	NW 10° W	4,1
350	NW 2° W	7,6
400	NW 3° W	7,1
450	NW 7° W	6.2
500	WNW 4° N	6,0
550	WNW 6° N	6,2
600	Cu Nb.	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 484	**7 julio.**	**12-40**
0	W 1° N	5,1
50	W 3° N	7,9
100	W 6° N	9,4
150	W 9° N	11,2
200	W 11° N	12,9
250	Id.	13,4
300	WNW 8° W	13,0
350	Id.	16,2
400	WNW 6° W	15,0
450	WNW 5° W	15,9
500	Id.	14,9
550	WNW 1° W	14,7
600	WNW	15,2
650	Id.	15,3
700	WNW 5° N	10,3
750	NW 5° N	3,2
800	NNW 9° N	4,5
850	NNW 6° N	3,7
900	NNE	1,2
950	NE	1,0
1.000	WNW 2° N	1,5
1.100	WNW 1° W	4,8
1.200	Cu.	
		h. m.
N.° 485	**8 julio.**	**12-37**
0	NNW 8° N	5,7
100	NW 11° N	6.3
200	NNW 9° W	7,2
300	NW 6° N	6,5
400	NW 3° N	7,8
500	NW 4° W	8,7
600	NW 7° W	8,3
700	NW 4° W	8,3
800	NW 5° W	9,0
900	NW 4° W	9,2
1.000	NW 6° W	8,7
1.100	NW 10° W	8,3
1.200	WNW 10° N	9,8
1.300	WNW 4° N	8,7
1.400	WNW	8,7
1.500	WNW 9° W	9,2
1.600	W 10° N	8,3
1.700	W 2° S	6,7
1.800	WSW 10° S	6,5
1.900	WSW 2° W	5,4
2 000	WSW	5,3
2.200		
2.400	W 1° N	5,1
2 600		
2 800	NW 10° W	10,6
3 000		
		h. m.
N.° 486	**9 julio.**	**13-1**
0	NNW 10° W	6,1
100	NNW 9° W	6,8
200	Id.	6,5
300	NNW 4° W	5,2
400	NNW 10° W	3,8
500	NW 11° N	1,7
600	ESE 6° E	0,6
700	N	0,6
800	SE 9° S	0,9
900	SE	1,3
1.000	ESE 6° S	1,1
1.100	ESE 9° S	3,3
1.200	ESE 3° E	4,3
1.300	ESE 1° S	4,9
1.400	ESE	4.9
1.500	ENE 1° N	2,5
1.600	NNE 4° E	4,3
1 700	N 1° E	6,4
1 800	N 2° E	9,4
1.900	Id.	8,5
2 000	N 6° W	8,8
2.200	NNW 9° N	8.6
2.400	NNW 3° W	7.7
2.600	NNW 6° W	6,9
2.800		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 486	*(Continuación.)*	
2.800	NNW 7° W	7,1
3.000	NNW 11° W	8,8
3.200	NW 5° N	9,3
3 400	NW 11° N	13,6
3.600	NW	11.3
3.800	Id.	11,5
4.000	NW 3° W	12,3
4.200	NW 10° W	13,3
4.400	NW 11° W	12,7
4.600	WNW 9° N	12.7
4.800	WNW 3° W	11,8
5.000	WNW	12,7
5.200		
		m. h.
N.° 487	**13 julio.**	**13-7**
0	N 7° E	6,7
100	N 4° E	6,3
200	N 11° W	4,9
300	NNW 2° W	2,9
400	NNE 9° E	1,2
500	NE 3° N	2,1
600	ESE 10° S	0,5
700	SSE 10° S	1,2
800	SSE 2° S	2,7
900	SSE 3° E	2,2
1.000	S 7° E	5,5
1.100	S	5,5
1.200	SSE	4,0
1.300	S 6° E	4 1
1.400	S 10° E	3 9
1.500	S 4° W	3,1
1.600	WSW 7° W	2,7
1.700	WNW	2,5
1.800	WNW 8° W	2 0
1.900	SW 9° S	1,3
2.000	WSW 11° S	1,8
2.200	SW 7° W	3,5
2.400	SW	4,4
2.600	SW 7° W	4,6
2 800	WSW 10° S	5.0
3 000	WSW 5° S	5,8
3.200		
		h. m.
N.° 488	**14 julio.**	**12-52**
0	NW 1° N	4,7
100	WNW 10° N	5,4
200	Id.	4,6
300	NW 2° W	4,6
400	NW 8° W	4,3
500	WNW 5° W	4,9
600	Id.	3.9
700		
800	WSW 9° W	4,6
900	WSW 10° W	3,6
1.000	W 4° S	6,9
1.100	W 6° S	7,8
1.200		
		h. m.
N.° 489	**15 julio.**	**12-49**
0	NNW 5° W	5,9
100	NNW 5° N	5,8
200	N 5° W	7,5
300	N 7° W	6,9
400	N 4° W	5,2
500	N 10° E	4,8
600	NNE 9° N	3,5
700	N 7° E	2.6
800	NNE 7° N	2,0
900	E 10° N	0 9
1.000	ENE 7° E	1,1
1.100	ESE 5° E	3,1
1.200	ESE 5° S	4,0
1.300	SE 10° E	2.9
1.400	ENE 9° E	1,5
1.500	ESE 3° S	1,1
1.600	E 8° S	1,3
1.700	ENE 6° N	0,8
1.800		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.800	NE 8° E	0,8
1.900	NNW 3° W	4,2
2 000	NW 8° N	5,3
2 200	NW 8° W	4,7
2 400	W 6° S	6,2
2 600	W 2° S	5,4
2.800	W 3° S	5,8
3.000	W 2° S	8,5
3 200	W 7° N	9,4
3.400		
		h. m.
N.° 490	**16 julio.**	**12-45**
0		
100	NNW 3° W	3,8
200	NW	5,3
300	NW 9° N	4,5
400	NW 6° N	3,0
500	NW 10° W	2,8
600	WNW 6° N	3,5
700	W 2° S	3 5
800	WSW	5,9
900		
1 000	WSW 4° W	6,8
1.100	SW	5,3
1.200	SW 1° S	7,9
1.300	WSW 1° W	8,5
1 400	WSW 2° S	5,1
1.500	W 1° N	4 7
1.600	W 4° N	5,0
1 700	W 4° S	5,0
1.800	WSW 6° S	6,6
1.900	WSW 5° S	7,9
2.000	WSW	7,8
2.200	Id.	7,1
2.400	WSW 6° W	8,6
2.600	WSW 3° S	9.3
2.800	WSW 9° W	10,7
3.000	WSW 6° N	9,5
3.200	WSW 9° W	10,2
3.400	W 10° S	10,8
3.600	WSW 8° W	8,2
3.800	WSW 6° W	13,7
4.000	WSW	11 8
4.200	WSW 2° S	12,8
4.400	WSW 1° S	12,3
4.600	WSW 8° S	10,1
4.800	SW 9° W	14,2
5 000	SW	13,3
5.200	SW 9° W	12.2
5.400	SW 7° W	14,2
5.600	SW 4° W	11,5
5.800	SW 5° W	13,0
6.000	Id.	15,7
6.200	SW 7° W	16,8
6.400	SW 11° W	15,8
6.600	SW 2° W	15,0
6 800	SW	14,0
7.000	SW 3° W	13.0
7.200	SW 7° W	13,8
7.400	SW 3° W	15,0
7.600	SW 8° W	12,7
		h. m.
N.° 491	**19 julio.**	**13-18**
0	ENE 7° N	8,4
100	ENE 8° N	9,3
200	ENE 6° N	12,5
300	ENE	12.5
400	ENE 6° N	13,8
500	ENE 3° E	14,5
600	ENE 4° E	17,3
700	ENE 8° E	16,2
800	ENE 9° E	14,7
900	E 7° N	15,5
1.000	St-Cu.	
		h. m.
N.° 492	**20 julio.**	**12-40**
0	NE 9° E	8,6
100	ENE 5° N	10,2
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
200	ENE	9,8
300	ENE 4° E	9,6
400	E 10° N	9,0
500	E 5° N	8 2
600	E	9,2
700	ESE 6° E	8,0
800	ESE 5° E	7 6
900	ESE 5° S	6,0
1.000	ESE 3° E	1,7
1 100	E 3° N	2,8
1.200	ESE	3,8
1.300	ESE 7° S	6,1
1.400	ESE 10° E	6,6
1.500	ESE 1° S	5,9
1.600	SE 3° E	6.2
1.700	SE 8° E	6,2
1.800	ESE 6° S	6,2
1.900	SE	6,8
2.000	SE 5° S	6,7
2.200	SE 3° S	6,5
2 400	SE 4° S	5,8
2.600	SE 2° S	6,2
2.800	SE 7° S	6,1
3.000	SE 5° S	8,0
3.200	SE 7° S	7,4
3.400	SE 1° E	7.6
3.600	SE 6° E	7,8
3.800	SE 3° E	7,8
4.000	SE 1° S	9,8
4.200	SSE 3° E	9,7
4.400	SSE 5° S	10,1
4.600	SSE 1° S	9 5
4.800	SSE	10,8
5.000	SSE 5° S	10,8
5.200	SSE	10,3
5 400	SSE 9° E	10,7
5.600	Id.	7,5
5 800	SSE 10° E	9,3
6.000	S 3° E	9.3
6.200	SE 3° E	7.9
6.400	ESE 3° S	8,9
6.600	ESE	9,4
6.800		
		h. m.
N.° 493	**21 julio.**	**12-54**
0	N 11° E	5,4
60		
		h. m.
N.° 494	**22 julio.**	**12-28**
0	NNW 1° N	7,0
100	N 7° W	6,5
200	N 3° W	4,1
300	NNW 1° W	2,3
400	NE 6° E	2,6
500	ENE 2° E	3,1
600	E 4° N	3,5
700	ENE 9° E	3,9
800	NE	2,9
900	NE 2° N	3,1
1.000	NNE 6° N	3,0
1.100	N 1° E	3,2
1.200	N 9° E	3,4
1.300	N 5° W	3,1
1.400	N 2° E	1,8
1.500	NNW 9° W	1,7
1.600	WNW 11° N	3,1
1.700	NW 6° W	3,6
1.800	NW 4° W	5,9
1 900	Id.	6,1
2.000	NW 5° N	6,0
2.200	NW 8° N	7,5
2.400	NW 3° N	5,7
2 600	NW 1° N	4,9
2.800	WNW 2° W	7,4
3.000	Id.	8.1
3.200	WNW 6° N	7,3
3.400	WNW 5° N	7,9
3.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 495	**23 julio.**	**h. m. 12-25**
0	WNW 2° N	7.4
100	WNW 2° W	10,7
200	W 11° N	10,1
300	W 2° N	9,3
400	WSW 10° W	9,1
500	SW 11° W	7,5
600	Id.	7,6
700	WSW 9° S	6,1
800	WSW 2° W	6,0
900	WSW 3° W	7,6
1.000	W 8° S	7,4
1.100	WSW 1° W	6,8
1.200	WSW 5° W	7,3
1.300	W 3° S	7,4
1.400	W 9° S	6,9
1.500	W	7,3
1.600	W 11° N	6,8
1.700	WNW 10° N	7.7
1 800	WNW 5° W	8,0
1.900	WNW 4° W	9,0
2.000	WNW 1° W	10.3
2.200	WNW 4° N	11,9
2.400		
		h. m.
N.° 496	**24 julio.**	**12-40**
0	NNW 7° N	2,5
50	N 2° W	3.3
100	N 1° W	3,5
150	N 3° W	4,8
200	N 7° W	4,6
250	N	4,5
300	N 1° E	4.3
350	N 4° E	3 4
400	N 9° E	4 5
450	N 5° E	3,8
500	N 8° E	4,1
550	N 5° E	4,1
600	N	4,4
650	NNW 3° W	4,0
700	NW 9° W	3,9
750	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 497	**26 julio.**	**12-58**
0	N 9° E	3,7
50	NE 1° E	1,1
100	NNE 1° E	4,9
150	Id.	6.8
200	Id.	6,0
250	NNE 4° E	5,3
300	NNE 1° E	5,2
350	NNE 5° E	5,2
400	WNE 10° N	5,3
450	NNE 9° N	4,8
500	N 8° E	4,4
550	NNE 6° N	4,5
600	N 5° W	4,9
650	N 2° E	4,9
700	N 5° W	3,5
750	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 498	**28 julio.**	**12-31**
0	N	4,6
100	N 2° E	6.2
200	NNE 2° N	3,9
300	NNW 8° W	2,9
400	ENE 1° N	3,6
500	ENE 2° N	3,6
600	ENE 1° E	5,3
700	ENE 8° N	4,7
800	ENE 10° N	5,1
900	NE 2° N	4,3
1.000	NE 6° N	5,1
1.100	NE 8° N	3,8
1.200	NE	4,4
1.300	NE 4° E	3,3
1.400		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
1.400	NE 6° N	7,1
1.500	NE	4,3
1.600	NE 8° N	4,3
1.700	NNE 9° E	3,9
1.800	NNE 5° E	5,7
1.900	NNE 2° E	5 3
2 000	N 7° E	6,7
2.200	N 1° E	8,3
2.400	NNE 9° N	9,2
2.600	NNE 2° N	7,9
2.800	NNE 5° N	9,6
3.000	Id.	10,2
3 200	N 9° E	14 3
3.400	N 4° E	14,2
3.600	N	14,8
3.800	N 6° W	12,5
4.000	NNW 10° N	11,9
4 200	NNW	9,5
4.400	NNW 3° W	8,3
4.600	NNW 10° W	8,3
4.800	Id	6,0
5.000	NNW 2° W	5,3
5.200	NNW 6° N	5,9
5.400	NNW 1° W	5,7
5 600	NNW 2° W	6.7
5.800	NNW 10° N	6,7
6.000	NNW 8° W	5,7
6.200	NNW 7° N	7,7
6.400	N 7° W	9,5
6.600	N 9° W	9,3
6.800	N 11° W	11,3
7.000	NNW 4° N	12,5
7.200	NNW 6° N	10,8
7.400	NNW	10,4
7.600	NNW 6° W	12,8
7.800	NW 10° N	11,2
8.000	NNW 10° W	10,7
8.200	NNW	10,7
8.400	NNW 6° N	13,5
8.600	NNW 2° N	13,0
8.800	NNW 10° N	11,8
9.000	NNW	12,3
9.200	Id.	13,8
9.400	NNW 3° W	12,5
9.600	NNW 4° N	12,0
9.800	NNW	12,7
10 000	NNW 4° W	10,7
10.200	NNW 3° W	12,5
10.400	NNW 4° W	13,3
10.600	NNW 9° W	11,5
10.800	Id.	15,2
11.000		
		h. m.
N.° 499	**30 julio.**	**12-48**
0	NNE 9° N	6,1
100	NNE 8° E	6,1
200	NE 2° E	5,2
300	NE 5° E	4,3
400	NE 11° N	2,9
500	NNE 10° E	2,9
600	E 2° N	2,9
700	E 5° N	2,9
800	NE 9° E	3,6
900	NE 6° E	3,4
1.000	NE 3° E	3,1
1.100	NE 2° N	3,7
1.200	NE	4,0
1.300	NE 7° E	4,5
1.400	Id.	3,9
1.500	ENE 8° N	2,8
1 600	ENE 9° N	2,2
1.700	NE 7° E	2,7
1.800	ENE 6° N	2,9
1.900	ENE 4° N	2,8
2.000	E 2° N	2.0
2.200	SSE 6° E	0,3
2.400	WSW 5° W	1.0
2.600	NW 4° W	2,1
2.800	NNW 6° N	3,6
3.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 499	*(Continuación.)*	
3.000	WNW 2° W	2,8
3.200	W 4° N	5 5
3.400	W 5° S	6,2
3.600	W 3° N	7,8
3.800	W 1° S	7,9
4.000	W 5° N	8,2
4.200	WNW 9° W	10,0
4 400		
4.600	WNW 2° W	10,6
4.800		
5.000	WNW 6° W	10,7
5.200	WNW 9° W	11,9
		h. m.
N.° 500	**31 julio.**	**12-54**
0		
100	NW 1° W	3,5
200	NW	3,6
300	NW 2° N	3,6
400	NW 3° N	4 9
500	NNW 6° W	4,5
600	NNW 3° N	3,4
700	NNW 1° N	5,8
800	NNW 5° N	6,7
	St-Cu.	
		h. m.
N.° 501	**3 agosto.**	**13-0**
0		
100	NNW 1° N	5,8
200	NNE 9° W	2,7
300	N 9° E	4.2
400	NNE 10° N	3,9
500	NNE 7° N	4,5
600	N 10° E	4,2
700	W 10° E	3,9
800	N 2° E	4,3
900	N 2° W	3,9
1.000	N 3° E	4,1
1.100	N 2° W	2,8
1.200	N 3° W	2,9
1.300	NNW	3,1
1.400	NW 11° N	3.0
1.500	NW 4° W	2,2
1.600	WNW 4° N	1,3
1 700	WSW 4° S	1,3
1.800	SW 9° W	1,6
1.900	NNW 7° W	2,4
2.000	NW 8° N	2,5
2.200	NNW 10° W	1,4
2.400	WNW 3° N	1,9
2 600	W 7° N	3,3
2.800	W 1° S	5,0
3.000	W 10° S	5,2
3.200	WSW 6° W	5,8
3 400	W 6° S	4,1
3.600	WNW 5° N	4,0
3 800	WNW 1° N	4,0
4.000	WNW 4° W	4,8
4.200	WNW 4° N	5,8
4.400	W 10° N	4,7
		h. m.
N.° 502	**4 agosto.**	**12-45**
0		
50	NNW	7,3
100	N 2° W	7,0
150	N 3° W	7,5
200	Id.	6,7
250	N	6,0
300	N 6° E	5,2
350	N 1° E	4,1
400	NNE	2,6
450	N 5° E	2,6
500	Id.	1.9
550	NNW 8° W	1,3
600	WNW 5° N	1,6
650	WNW 7° N	1,2
700	WNW	1,1
750	ENE 9° E	0,5
800	SSW 1° W	0,8

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 502	*(Continuación.)*	
800	SW 2° S	1,6
850	SSE 5° S	1,9
900	SSE 5° E	2,3
950	S 8° W	3,9
1.000	SSW 2° S	4,4
1.100		
		h. m.
N.° 503	**5 agosto.**	**12-39**
0		
100	WNW 2° N	10,5
200	WNW	14,3
300	WNW 1° W	14,8
400	WNW 5° W	13,3
500	W 11° N	13,3
600	W 8° N	11,5
700	W 1° S	10 3
800	Id.	12,3
900	W 3° S	10,7
1.000	W 1° S	12 3
1.100	W 8° S	11,3
1.200	WSW 10° W	11,2
1.300	W 10° S	11,3
1.400	W 9° S	10,8
1.500	WSW 10° W	13,5
	Cu-Nb.	
		h. m.
N.° 504	**6 agosto.**	**12-57**
0		
100	NNW 8° N	4,0
200	NNW 10° N	5,3
300	N 1° W	5,0
400	N 8° E	4.5
500	N 7° E	3,4
600	NNE 3° N	2,3
700	NE 3° E	2,6
800	ENE	1,9
900	NE 2° E	2,9
1.000	E 10° N	1,5
1.100	NE 6° E	1.4
1.200	SE 7° E	1,9
1.300	ENE 2° E	1 2
1.400	ENE 1° E	3,7
1.500	WNW 1° N	7,1
1 600	NNW 6° W	9 4
1.700	NNW 10° W	8,7
1.800	NNW 8° W	7,9
1.900	NW 11° N	8,0
2 000	NNW 8° W	8.6
2.200	NW	8,0
2 400	NNW 2° W	7,3
2.600	NNW 11° W	9,5
2.800	NNW 11° N	9,4
3.000	NW	12,8
3 200	NW 1° N	11,8
3 400	NW 6° W	12,3
3 600	NW 11° W	13,5
3 800	WNW 7° N	12,8
4.000	WNW 10° N	11,7
4.200	WNW 1° N	12,8
4.400	WNW 3° W	13,3
4.600	NW 7° W	12,3
4.800	WNW	10,2
5.000	WNW 2° N	10,8
5 200	WNW 2° W	13,8
5.400	WNW 4° W	13,7
5.600	WNW	15,2
5.800	WNW 10° N	16,2
6.000	WNW 3° N	15.3
6.200	WNW 5° N	17.5
6.400	WNW 9° N	17,3
6.600	WNW 10° N	21,3
6.800	WNW 5° N	14,0
7.000	NW 10° W	19,8
		h. m.
N.° 505	**7 agosto.**	**12-40**
0		
100	N 1° W	5,5
200	NNW 2° W	5,9

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 505	*(Continuación.)*	
200	NNE 10° E	2,8
300	N 5° E	2 3
400	NE 6° E	4,1
500	ENE 7° N	4,3
600	ESE 8° E	5,0
700	ESE 2° S	6,3
800	SE 10° E	6,3
900	SE 9° E	5,2
1.000	ESE 5° S	4,6
1.100	ESE 5° E	4.2
1.200	ESE	3,9
1.300	SE 4° E	4,4
1.400	SSE 6° E	4,2
1.500	SE 10° S	4,0
1.600	SSE 9° S	4,3
1.700	S 9° E	2,6
1.800	S 10° E	3.2
1 900	SSE 6° E	3,2
2.000	Id.	3,2
2 200	SSE	3,2
2.400	S 10° W	2,8
2.600	SW 11° S	3,3
2.800	SW	3,9
3.000	SW 5° W	5,6
3.200	SW 9° W	6,7
3.400	WSW 4° S	6.4
3.600	WSW 10° S	8,4
3.800	W 6° S	8,3
4.000	W 7° S	7.3
4 200	WSW 4° W	7,7
4.400	WSW 1° S	7,3
4.600	WSW 4° W	8.8
4.800	WSW 2° W	9,3
5.000	SW 5° W	10,5
5.200	SW	10,5
5 400	SW 8° S	8.9
5 600	SW 5° S	8,2
5.800	SW 3° S	8,0
6.000	SW 7° W	7,2
6 200	SW 1° S	7.3
6.400	SW 6° S	8.0
6.600	SW 4° S	7,7
6 800	SW 7° S	8,2
7.000	SW 5° S	7,8
7.200	SW 3° W	8,3
7 400	SW	10.5
7.600	SW 6° S	12,0
7.800	SW 7° S	10.2
8.000	Id.	11,6
8.200	Id.	11,0
8 400	Id.	11.4
8.600	SW 5° S	10,7
8.800	SW 7° S	11.3
9 000	SW 6° S	10.8
9 200	SW	13,5
9.400	SW 11° W	16.7
9.600	WSW 4° S	16,0
9.800	WSW 1° S	15,3
10.000	WSW 1° W	20,3
10.200	SW 6° W	21,2
10.400		
10.600	W 11° S	29,8
10 800		
		h. m.
N.° 506	**9 agosto.**	**12-45**
0		
100	N 10° E	8,0
200	NNE 7° E	9,9
		h. m.
N.° 507	**10 agosto.**	**12-35**
0		
100	NE 6° E	9,0
200	Id.	10,7
300	NE 5° E	9,7
400	Id.	8,1
500	NE 11° E	7,1
600	ENE 2° N	6,5
700	ENE 7° E	5,2
800	E 10° N	5,9

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m/s
N.° 507	*(Continuación.)*	
800	SE 7° E	4,7
900	E 5° N	8,1
1.000	ESE 8° E	6,8
1.100	NNE 9° E	4,5
1.200	NE 1° E	5,3
1.300	NNE 7° E	4,7
1.400	NE 11° N	4,4
1.500	NNE 10° W	4,3
1 600	N 8° E	6,2
1.700	NNE 6° N	5,4
1.800	N 3° E	5,9
1.900	N 2° E	5,6
2.000	N 11° W	7,0
2.200	NNW	6,6
2.400	NNW 9° W	6,0
2.600	Id.	6,4
2.800	NW	6.0
3.000	NW 8° W	5.7
3.200	NW 4° N	6,0
3.400	Id.	5.8
3 600	NW 1° W	5,5
3.800	NW 9° N	8,2
4.000	NW	7.2
4.200	NW 1° W	7,3
4 400	NW 2° W	9,3
4.600	NW 8° N	13,1
4.800	NW 1° N	15,1
5 000	NW 3° W	17,0
5.200	Id.	15,2
5.400	Id.	15,3
5.600	NW 9° W	17,3
5.800	WNW 8° N	16,5
6 000	WNW 7° N	14 2
6.200	W 6° N	13,3
6.400	WNW 2° W	14,3
6 600	WNW	16,5
6.800	Id.	14,3
7.000	Id.	15,7
7.200	W 7° N	12,2
7.400	WNW 2° W	14,7
7.600	WNW 5° W	16,4
7.800	WNW	17,7
8.000	WNW 8° W	16.0
8.200	W 6° S	11.3
8.400		
		h m.
N.° 508	**11 agosto.**	**12-41**
0		
100	NE 9° E	6,4
200	Id.	5,8
300	ENE 9° N	4,0
400	E 6° N	2,8
500	ESE 2° E	3,1
600	Id	4,5
700	ESE	5,2
800	Id.	6.3
900	ESE 1° E	6,3
1.000	Id.	2,8
1.100	S 9° W	2,2
1.200	SSW 5° S	2,1
1.300	WSW 6° W	2,0
1.400	W 2° S	1,4
1.500	W 1° S	1 5
1.600	WSW 4° W	1,3
1.700	SSW	1,1
1.800	WSW 3° S	3,4
1.900	SW 11° S	2,1
2.000	SW 9° S	2,3
2.200	SW	3,2
2.400	WSW 7° W	3,3
2.600	W 3° S	4,1
2.800	W 5° N	4,9
3.000	WNW 2° N	5,4
3.200	NW 7° W	6 3
3.400	NW 6° W	5,5
3.600	NW 7° N	6,3
3.800	NW 5° N	5,5
4.000	NW 10° W	7,3
4.200	WNW 2° N	5,9
4.400	WNW 4° W	7,3

Alturas — Metros	Dirección del viento	Velocidad — m/s
N.° 508	*(Continuación).*	
4.400	W 5° N	9,2
4.600	Id.	9 3
4.800	W 7° N	8,5
5.000	W	8,4
5 200	Id.	12,8
5 400	W 1° S	9,9
5.600	W 3° S	9,2
5.800	W 2° N	11,8
6.000	W 5° N	11,3
6.200	W 2° S	5,7
6 400		
6 600	W 8° N	13,3
6 800		
7.000	WNW 9° W	12,5
7 200	WNW 6° W	11,8
7.400	W 6° N	11,8
7 600	W 10° N	11,7
7.800	WNW 6° W	10,3
8 000	WNW 2° W	11,7
8.200	WNW 5° W	13,3
8 400	WNW 4° W	14,0
8.600	WNW 8° W	13,3
8 800	W 9° N	14,5
9.000	W 7° N	16,0
9.200	W 8° N	17,7
9.400	WNW 8° W	16.8
9.600	Id.	16,8
9.800	WNW 10° W	19,0
10.000	Id.	15,3
10.200	W 11° N	24,5
10.400	W 7° N	19,7
10.600	WNW 8° W	22,0
10 800	WNW 5° W	24,3
		h. m.
N.° 509	**12 agosto.**	**12-48**
0	NNE 4° E	6,8
100	NE 8° N	6,6
200	NE 1° N	6,7
300	NE 2° N	5,8
400	NE 6° N	4,9
500	NE 7° N	2,0
600	NE 10° E	5,0
700	S	1,9
800	SE 7° E	4,0
900	SE 1° E	3,8
1.000	SSE 7° E	0,7
1.100	NE	1,0
1.200	W 11° N	1,4
1.300	WNW 8° W	1,3
1.400	WSW 11° W	1,5
1.500	SW 10° S	1,5
1 600	SSW 3° W	1,6
1.700	SSW 2° S	1,0
1.800	SSW 3° W	1,6
1.900	S 4° E	1,7
2 000	ESE 8° S	0,9
2.200	SSW 2° W	0,2
2.400	WNW 6° W	1,4
2.600	WSW 6° S	2,3
2.800	SW	2,6
3.000	SW 5° S	2,2
3.200	SW 10° W	2,1
3.400	WSW 4° W	1,8
3.600	WSW 3° W	2,5
3.800	W 7° S	5,0
4.000	W 3° N	5,9
4.200	W 5° N	5,8
4 400	Id.	7,5
4.600	W 7° N	8,5
4.800	W 8° N	8,7
5.000	WNW 4° W	9,0
5.200	W 8° N	9.0
5.400	W 4° N	9,0
5.600	W	8,8
5.800	W 3° N	10,4
6.000	WNW 10° W	11.8
6.200	W 11° N	12,0
6.400	W 10° N	12,7
6.600	W 6° N	14,2
6.800	W 4° N	14,7
7.000		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 510	**13 agosto.**	**12-38**
0	NNE 8° N	7,5
100	NNE 5° N	8,2
200	NNE 3° N	7,9
300	NNE	6 7
400	NE	5.2
500	NNE 6° N	4,8
600	NE 6° N	4,0
700	NE 2° E	5.5
800	NE 6° N	
900	NE 4° N	6 4
1.000	NE 2° N	7 3
1.100	NE 6° N	7,1
1.200	NE 8° N	6,5
1.300	NNE 10° E	6,5
1.400	Id.	5,3
1.500	NNE 1° N	4,6
1.600	N 10° E	6,0
1.700	N 8° E	7 3
1.800	N 11° E	6,8
1.900	N 2° E	7.1
2 000	N 4° E	7,3
2.200	Id.	7,3
2.400	NNW 10° W	8,3
2.600	NNW 5° N	10.5
2.800	NW 7° N	8,9
3.000	NNW 4° W	11,8
3.200	NNW 7° W	11,4
3.400	NNW 8° W	11,7
3.600	NW 8° N	13,1
3.800	NW 10° N	14,3
4.000	NW 6° N	14.3
4 200	NW 3° N	14,3
4.400	NW 6° N	14.3
4.600	NW 7° W	17 7
4.800	NW 8° N	16,7
5.000	NW 2° W	16.0
5.200	NW 7° N	19,8
5.400	NW 11° N	22,7
5.600		
		h. m.
N.° 511	**14 agosto.**	**12-40**
0	N 9° W	5.5
100	W 7° E	8,3
200	NNE 7° N	8 6
300	NNE 7° E	7,0
400	NE 9° N	6,0
500	NE 10° N	6,5
600	NE 5° N	6,0
700	NE 3° N	6,2
800	NE 4° N	5,8
900	NE 8° N	6,7
1.000	NE 9° N	5.6
1.100	NNE 10° E	6.7
1 200	NE 7° N	5,5
1.300	ENE 9° N	4,0
1.400	NE 7° E	4,0
1.500	E 5° S	2.9
1.600	ENE 2° N	4 8
1.700	ENE 6° N	4,5
1 800	ENE 10° N	4,5
1.900	ENE 11° N	3,9
2.000	NE 4° E	4,3
2.200	NE	12,3
2.400	NE 6° E	10.2
2.600	NE 5° N	9.7
2.800	NNE 7° E	11.2
3.000	NNE 1° N	8,8
3.200	Id.	9,2
3.400	NNE 8° N	9 0
3.600	N 9° E	12,3
3 800	N 8° E	13,1
4.000	N 4° E	13,4
4.200	N 3° E	12.3
4.400	N 9° W	13,2
4.600	N 6° W	10,3
4.800	N 5° E	11 7
5.000	NNE 6° N	10,8
5.200	Id.	9,3
5.400	NNE 7° N	14,2
5.600		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 511	*(Continuación)*	
5 600	NNE 9° N	15.7
5 800	N 5° E	19.0
6.000	N 11° E	21 7
6 200	N 9° E	26.7
6.400	N 7° W	16.7
6 600	N 4° W	17,7
6.800	N 5° W	21,5
7.000		
		h. m.
N.° 512	**16 agosto.**	**12-58**
0	N 6° N	3.8
100	NNE 1° E	4,1
200	NE 3° N	3 8
300	NE 5° E	2,5
400	ENE 3° E	2,4
500	SE 9° E	2,8
600	SSE 6° S	4,2
700	S 4° E	4.0
800	SSW 5° S	5,5
900	SSW 9° S	4 9
1 000	SSW 3° W	6,1
1 100	SSW 4° S	4,7
1.200	SW	4.6
1.300	SW 4° W	4,2
1 400	SW 5° W	4,6
1.500	WSW 8° S	4,4
1 600	SW 10° W	4.2
1.700	SW 9° W	4,9
1.800	SW 7° W	5 3
1.900	SW 1° W	4.9
2 000	SSW 9° W	4,9
2.200	SW 6° S	7,7
2.400	SW 1° S	5.4
2 600	SW 3° W	3.8
2 800	WSW 1° W	3 4
3.000	W 3° S	4,0
3 200	WNW 10° W	4,9
3 400	WSW 10° W	4 8
3.600	WSW 2° W	4.3
3.800	Id.	4,6
4 000	Id.	4,1
4 200	W 7° S	3,3
4.400	W 9° S	3,8
4.600	WSW 1° W	4,8
4.800	WSW	4,1
5 000	WSW 3° W	4,1
5.200	WSW 6° S	3,3
5.400	WSW 8° W	4.7
5.600	WSW 10° W	6,1
5.800	W 3° S	5,4
6.000	WSW	9,2
6 200	W 2° S	10,4
6.400	WSW 2° W	9.6
6.600	WSW 3° S	7,9
6.800	Id.	9,5
7.000		
		h. m.
N.° 513	**17 agosto.**	**12-55**
0	WNW 7° N	6,3
100	NW 8° W	4,4
200	NW 2° W	1,3
300		
		h. m
N.° 514	**18 agosto.**	**12-44**
0	NNW 7° W	4.8
100	NW 5° W	5,0
200	NW 2° W	4.7
300	WNW 3° N	3.8
400	WNW 3° W	3,7
500	WNW	3,7
600		
700	W 1° N	4,4
800		
900		
	Id.	5,1
1.000	W 2° S	5,2
1.100		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 515	**19 agosto.**	**13-22**
0	SSE 5° S	3 4
60	SSE 8° S	5,6
120	S 10° E	7,6
180	S 6° E	6,9
240	S 2° W	6,3
300	S 7° W	3 2
360	S 3° W	2,9
420	S 2° E	1,7
480	SSE 7° S	3,3
540	SSE 2° S	1,3
600	SSW 10° S	2.1
660	SSW 7° W	1.5
720	SW 5° S	2.0
780	SW 12° S	3,3
840	SSW 8° W	3,2
900	SSW 5° W	3,3
960	SSW 6° W	2,5
1.020	SSW 3° S	2.8
1.080	SSW 1° S	2,2
1.140	SSW 4° S	2,2
1.200	Cu-Nb	
		m. h.
N.° 516	**20 agosto.**	**12-56**
0		
70	ENE 2° E	5,9
140		
210	ENE	7,8
280	ENE 1° E	8.5
350	ENE 6° E	9,8
420	ENE 8° E	7,2
490	E 8° N	9,2
560	ENE 6° E	12,0
630	E 1° N	9,1
700	E 6° N	10.9
770	E 5° N	8,7
840	Id.	10.5
910	E 3° N	9,2
		h. m.
N.° 517	**21 agosto.**	**12-40**
0	ENE 5° N	7,6
70	ENE 1° N	8,3
140	ENE	7,3
210	ENE 10° E	8,1
280	E 9° N	7,2
350	ENE 8° E	7,0
420	E 10° N	7,5
490	ESE 9° E	6,3
560	Id.	6 4
630	ESE 6° E	5,8
700	SE 5° E	4.8
770	SE 9° E	5,8
840	SE 3° E	5,7
910	Id	3 2
980	E 2° N	1 9
1.050	SE	0,7
1.120	WSW 9° S	0,9
1 190	SW 1° S	0,6
1.260	SSW 4° S	0,8
1.330	SSW 5° S	1,3
1.400	SSW 1° S	1 3
1.540	SSE 3° S	1,3
1.680	SE 4° S	0.7
1.820	SSE	0.7
1.960	SSE 4° E	0,8
2.100	SSW 8° W	1,5
2.240	W 9° N	1,1
2.380	SSW	0,9
2 520	SW 10° W	1,1
2.660	SSE 8° E	1,3
2.800	ESE 2° S	2,8
2.940	ESE 5° E	3 2
3.080	ESE 2° E	3.4
3.220	ESE 7° E	2,8
3.360		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 518	**23 agosto.**	**12-50**
0	NE 9° E	7,7
70	NE 10° E	7,9
140	NE 11° E	7,7
210	ENE 6° N	6,0
280	ENE 4° E	4.9
350	ENE 8° E	4,1
420	ENE 11° E	4,3
490	E 4° S	4,2
560	E 3° S	4.1
630	E 2° N	3,9
700	E 1° S	4.0
770	E 4° N	2,9
840	NNE 2° N	3.5
910	NNE 1° N	2,1
980	N 10° W	2 2
1.050	N 7° W	1 7
1 120	N 9° E	2,1
1.190	N	2,6
1.260	N 10° E	2,3
1.330	NNW 6° W	3,7
1.400	NNW 11° W	3,6
1.540	WNW 5° W	4 9
1 680	W 7° N	3.6
1.820	N 10° N	4,2
1 960	W 9° N	5.5
2 100	W 1° N	5.2
2.240	W 6° S	4.4
2.380	W 8° S	3.9
2.520	NW 4° W	2,7
2 660	NW 11° W	1.3
2 800		
		h. m.
N.° 519	**24 agosto.**	**13-10**
0	ENE 9 N	6,4
70	ENE 8° N	9 4
140	ENE 10° N	10.9
210	ENE 9° N	11,2
280	ENE 6° N	10.9
350	Id.	10 7
420	ENE 1° N	11 1
490	ENE 1° E	10.3
560	ENE 5° E	9 0
630	ENE 7° E	8,5
700	ENE 9° E	9 3
770	Id.	9.9
840		
		h. m
N.° 520	**25 agosto.**	**12-32**
0	NE 5° E	7.5
70	NE 7° E	8,7
140	Id.	8.9
210	ENE 9° E	8.4
280	ENE 9° N	10,3
350	ENE 5° N	9.0
420	ENE 4° E	8.4
490	E 10° N	8,3
560	E 8° N	9,1
630	E 9° N	10 4
700	E 1° N	11.3
770	E 5° S	8,2
840		
		h. m.
N.° 521	**26 agosto.**	**12-49**
0	NE 8° E	7,6
70	ENE 4° N	6 1
140	ENE 7° E	5,7
210	ENE 1° E	5.1
280	E 10° N	5,6
350	E	4 2
420	ESE 1° E	3 4
490	ESE 2° E	5,2
560	Id.	6.7
630	ESE 3° S	5,3
700	ESE	11.6
770	ESE 6° E	8,1
840	ESE 8° S	9.5
910	SE 1° E	7,7
980		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 521	*(Continuación.)*	
980	SSE 7° E	5,9
1.050	SSE 5° S	6,2
1.120	SSE 6° E	6,4
1.190	SSE 3° E	6.4
1.260	SSE 10° E	7.2
1.330	SE 10° S	6,5
1.400	SSE 4° E	5,1
1.540	SE 8° S	4,8
1.680	SE	5.7
1.820	SE 4° E	7,1
1.960	ESE 8° S	5,7
2.100	ESE	5,4
2 240	ESE 1° S	5,5
2 380	ESE 4° E	6,7
2.520	ESE 6° S	5,8
2.660	ESE 11° S	7,5
2.800	ESE 5° S	7,5
2 940	SE 5° S	2,8
3 080	SE 10° E	1,8
3 220	ESE 10° S	2,0
3.360	SE 6° S	2,3
3 500	ESE 8° E	2.8
3 640	Id	2,0
3 780	Id.	1.7
3 920	E 5° S	2,9
4.060	E 11° N	2.5
4.200	ENE 2° N	3,2
4.340	E 5° N	3 3
4 480	E 9° N	3,7
4.620	E 7° N	1.8
4.760	E 6° S	2,7
4 900	E 11° S	3,7
5 040	Id	3,4
5.180	ESE 8° E	3 8
5.320	E 3° S	3,6
5 460	E 7° S	2.8
5 600	E 11° N	1,2
5 740	N 4° W	2,1
5 880	NE 5° E	1 5
6.020	NNE 8° N	2,5
6.160	NE 7° E	2,3
6.300		
		h. m.
N.° 522	**27 agosto.**	**12-40**
0	NNW 5° N	4 4
70	NW 9° N	4,3
140	NW 5° N	2,1
210	NW 5° W	2 0
280	NNW 7° W	2 2
350	NNW 1° N	2,4
420	NW	2.6
490	WNW 2° N	2 2
560	WNW 2° W	2 3
630	W 10° N	2 7
700	W 5° N	2.5
770	W	2 9
840	Id.	2,9
910		
		h. m.
N.° 523	**28 agosto.**	**12-25**
0	NW 4° N	4.1
70	WNW 1° N	3,1
140	NW 4° N	1,1
210	WSW 2° S	0 3
280	W 8° S	0,9
350	WSW 7° S	1,7
420	WNW 7° N	1,1
490	N 7° E	0 3
560	NNE 1° N	0.7
630	NNW 11° W	0,8
700	WNW 8° N	1 8
770	W 11° N	2.3
840	SW 7° W	5,3
910	W 2° N	2,7
980	WNW 4° W	3 8
1.050	WNW 9° W	4,1
1.120	WNW 7° W	4,5
1.190	WNW 9° W	4,5
1.260		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 523	*(Continuación.)*	
1.260	WNW 6° W	3,5
1.330	W 7° N	3,1
1.400	W	4,4
1 540	SSW 4° W	2,5
1 680	SE 3° S	3,2
1 820		
		h m
N.° 524	**1.° septbre.**	**12-40**
0	ENE 10° N	8,2
70	ENE 11° N	9,5
140	ENE 7° N	10 3
210	ENE 5° N	9,3
280	ENE 2° N	8,9
350	ENE 4° E	7,3
420	ENE 9° E	7,9
490	ENE 5° E	7,1
560	ENE 7° E	9,2
630		
		h. m.
N.° 525	**2 septiembre**	**12 37**
0	ENE 7° N	4,2
60	ENE 4° N	7,8
120	ENE	7,1
180	ENE 4° E	6 6
240	ENE	6 8
300	E 8° N	7.1
360	E 1° N	7,3
420	E 6° S	7.6
480	ESE 7° S	7.8
540	E 10° S	7,5
600	E 2° N	10.8
660	E 4° N	12.7
720	E 7° N	14,0
780		
		h. m.
N.° 526	**3 septiembre**	**12-49**
0	NNW 8° N	5,3
60		
		h. m
N.° 527	**4 septiembre**	**12-44**
0	NNE 6° N	7,0
70	NNE 4° E	8,2
140	N 2° E	6 3
210	NNE 2° E	6,8
280	ENE	8,8
350	E 1° N	7,3
420	NE 6° E	7 9
490	NE 11° E	8,1
560	ENE 5° N	7,3
630	ENE 6° E	6,9
700	E 9° N	5 9
770	E 11° N	6,1
840	E 10° N	7,2
910	E 5° N	7 2
980	Id.	7 7
1.050	E 3° S	7 2
1.120	ENE 0° E	7,9
1 190	ENE 6 N	7,3
1.260	E 9° E	4 2
1 320	ENE 8° N	5 8
1 400	NE 1° N	5,0
1.540	NE 7° E	5,3
1.680	Id.	5 0
1 820	NE	6 1
1.960	NE 1° E	5 5
2 100	NE 9° E	6,8
2 240	NE 7° E	5 8
2.380	NE 11° N	4,8
2.520	NE 10° N	5,2
2 660	NE 11° N	6,3
2 800	NNE 8° E	5,8
2 940	NE 2° N	6.8
3 080	NNE 10° E	7.0
3.220	NE 9° N	6,3
3.360	NNE 10° E	6.0
3 500	NNE 6° E	6,7
3 640		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 527	*(Continuación).*	
3 640	NNE 8° E	5,2
3 780	Id.	4.7
3 920	NNE 6° N	6.3
4 060	NNE	6,7
4 200	NNE 5° E	7 8
4 340	NNE 6° E	8,3
4.480		
		h. m.
N.° 528	**6 septiembre**	**12-50**
0	NNE 6° E	3,7
100	NE 6° E	9,1
200	ENE 6° N	5.0
300	ENE 2° N	3,8
400	E 2° N	4 6
500	ESE 5° E	6,3
600	ESE 7° S	8,5
700		
		h. m.
N.° 529	**7 septiembre**	**12 44**
0	ENE 9° E	7.4
100	ENE	8,6
200	Id	6,4
300	E 2° N	6,2
400	SE 6° E	4,5
500	ESE 4° S	5 5
600	SE 6° E	5 4
700	SE 2° S	6 3
800	ESE 9° S	5,1
900	ESE 4° S	2,8
1.000	SSW 9° S	2,5
1.100	SSW 5° S	1 3
1 200	SW 4° W	3 3
1 300	SW	3,9
1 400	Id.	4,9
1 500	SW 3° S	4,7
1 600	SW 3° W	5,3
1 700	SSW 7° W	4 0
1 800	SW 1° S	6.0
1 900	SSW 5° W	3.6
2 000	Id.	4,4
2 200	SSW 8° W	4 6
2 400	SW	4 8
2 600	Id.	3,1
2 800	SSW 1° S	2,5
3.000	S 5° W	3,7
3.200	S 8° W	4,3
3.400	Id.	4,3
3.600	S 4° E	4,2
3.800	S 1° W	3,1
4 000	S 7° W	2,3
4 200	S 2° W	2,4
4.400	S 1° W	1 6
4 600	SSE 2° E	3.2
4.800	S 1° E	3.7
5.000	SSW 10° S	5,0
5 200	SW 9° W	6,2
5 400	SW	3,5
5 600	SSW 5° S	7.2
5 800	Id	5,8
6 000	S 5° W	7 8
6 200	S 4° E	5,7
6 400	SSE 9° S	5.0
6 6 0	SSE 6° S	7,5
6 800	SSE 5° S	5.8
7 000	S 8° E	7,3
7 200	SSE 5° E	4,7
7 400	S 1° E	6.2
7 600	S 1° W	7,5
7 800	S 5° W	8.5
8 000	S 2° W	7,2
8 200	Id.	7.0
8 400	Id.	7.5
8 600	S 1° E	8 7
8.800	Id.	8,7
9 000	S 4° W	9,7
9 200	Id.	10,8
9.400	S 11° W	9.0
9.600		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 529	*(Continuación.)*	
9.600	S 2° W	9.9
9.800	SSE 10° S	10,2
10.000		
		h. m.
N.° 530	**8 septiembre**	**12-54**
0	NNW 8° N	4,8
70	NE 9° N	2 3
120	NNE 10° E	3,0
180	NNE 5° E	2,5
240	NNE 7° E	1,4
300	NNE 8° E	0.9
360	S 3° W	0,7
420	SSE 5° S	2,5
480	ESE 9° S	1,3
540	SSE 7° S	2,2
600	S 7° W	2,1
660	SW 8° S	3,1
720	Id.	5.4
780	SW 4° W	5,0
840	SW 11° W	4.7
900	WSW 6° S	5 8
960	SW 11° W	5.0
1 020	Id.	5.7
1.080	WSW 7° S	5,2
1 140	NNW 2° W	1 6
1.200	N 5° W	1,4
1.320	WSW 2° S	0.6
1.440	SSW 7° S	0,8
1.560	S 7° W	1.4
1 680	S 9° W	2.7
1.800	S 8° E	3.6
1.920	S 11° E	4,8
2 040	SSE 1° E	4,9
2.160	SSE 1° S	5,6
2.280	SSE 4° E	5,2
2 400	Id	7,7
2.520	SSE 1° E	7,6
2.640	SSE	7,0
2.760	SSE 4° S	8.0
2.880	SSE 1° S	8.7
3.000	Id.	7,2
3 120		
		h m
N.° 531	**9 septiembre**	**12 44**
0	NNE 8° N	1 5
60	NNE 7° E	1,4
120	NE 11° N	4 1
180	NE	4,1
240	ENE 7° N	1,7
300		
		h. m.
N.° 532	**10 septbre.**	**12 35**
0	ENE 7° N	5,9
100	ENE 2° N	7 2
200	ENE 9° E	10.0
300	E 2° S	4,7
400	E 3° S	5,5
500	E 9° S	7.8
600	ESE 5° E	3,4
700	ESE 2° E	8,3
800	E 8° S	8,8
900	E 9° S	9,0
1 000	E 8° S	8.7
1.100	E 7° S	8.7
1 200	ESE 2° E	10 5
1.300	ESE 9° E	7,2
1 400	E 8° S	8,5
1.500	E 5° S	7.8
1 600	E 7° S	7.3
1 700	E 3° S	7,3
1.800	E 5° S	9 3
1 900	Id.	10.2
2.000	E 2° S	8.3
2.200	E 6° N	7,9
2.400	E 5° S	6,8
2 600	ESE 9° S	5,2
2 800	ESE 2° E	6,7
3.000		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 532	*(Continuación.)*	
3.000	E 11° S	5.2
3.200	E 4° S	4,6
3 400	Id.	4 6
3.600	ENE 2° E	6,3
3 800	NE 9° N	6,1
4.000	ENE 8° N	7,6
4.200	ENE 8° E	8.3
4.400	E 4° S	4,7
4.600	ENE 4° E	1,8
4.800	ENE 6° N	4.0
5 000	E 8° N	5,3
5.200	ENE 5° N	6,3
5 400	E 9° N	7,5
5.600	ENE 7° E	4.1
5.800	ENE	4.0
6.000	ENE 10° E	2,5
6.200	E 2° N	1,3
6 400	E 5° S	2,7
6 600	E	4,8
6 800	E 2° N	4,6
7.000	E 8° N	4,4
7.200	E 7° N	3,5
7 400	ENE 8° N	3.3
7 600	ENE	4,1
7.800	E 10° N	4.5
8.000	ENE 7° E	4,5
8.200	NE 9° N	2.3
8 400	NNE 7° N	1,8
8.600	N 2° E	2,7
8 800	N 1° W	1.8
9.000	W	1,1
9.200	WNW 9° W	1,2
9.400	NW	3 5
9 600	NW 8° N	3,6
9.800	NW 8° W	6,5
10 000	N 3° E	7.0
10.200	NE 1° N	6.0
10.400	NNE 8° E	6,5
10.600	NE 8° N	11,3
10 800	ENE 7° N	10.8
11.000	ENE 5° E	8.2
11.200	W 11° N	3,5
11.400	Id.	2,4
11.600		
		h m.
N.° 533	**11 septbre.**	**12-46**
0	SE 4° S	1.0
50	SSE 1° S	1,9
100	S 8° E	2,7
150	S 3° W	2,7
200	Id.	2,4
250	SSW 7° S	2 4
300	SSW 8° S	3 6
350	S	2,6
400	SSW 2° S	3,3
450	SSW 4° S	3,1
500	SSW 2° S	3.4
550	SSW 5° S	3.0
600	SSW 9° W	3.0
650	SSW 1° S	8,0
700	SSW 3° W	5.2
750	SSW 10° W	5 0
800	SW 9° S	6,8
850	SSW 9° W	6.8
900	SW 11° S	8,1
950	Id.	8,7
1.000		
		h. m.
N.° 534	**14 septbre.**	**12-55**
0	NNE 1° N	6,6
103	NNE	8,8
206	NE 11° N	4,8
309	NE 7° E	2,6
412	NNE 1° E	3,7
515	NE 5° E	4,7
618	NE 6° E	4.8
721	ENE 7° N	5,1
824	E 3° S	5,1
927		

Alturas. — Metros	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 534	*(Continuación.)*	
927	E 4° S	5,3
1.030	ESE	6,4
1.133	SE 2° S	4,7
1.236	SE 5° S	1,9
1 339	E 8° N	2,5
1.442	ENE 11° N	2,7
1.545	NE 11° E	1,9
1 648	ENE 2° N	3,1
1.751	ENE 10° E	3,6
1.854	E 6° N	3,4
1.957	E	2.8
2 060	ENE 5° E	3,9
2.266	ENE 7° N	4,9
2 472	ENE 9° N	6.3
2.678	NE 9° E	5,9
2.884	NE 5° E	5.5
3.090	NE 6° E	6,1
3 296	E 7° S	4,4
3 502	ESE 11° E	3,7
3 708	ENE 9° E	4,5
3 914	ENE 4° E	4,9
4 120	Id.	4,2
4.326	Id.	2,7
4.532	E	3,2
4.738	E 3° N	5,2
4 944	ENE 6° N	4,4
5.150	NE 1° E	3,9
5 356	NE 2° N	6,7
5.562	NNE 9° N	4,7
5.768	Id.	2.3
5.974	N 6° E	4,3
6.180	NNW 9° W	5,5
6 386	NW 1° N	5,6
6.592	NW 10° W	8,6
6 798	NW 8° W	6,7
7 004	NW 11° W	8,3
7.210	N	7.9
7.416	NW 1° W	9,0
7.622		
		h. m.
N.° 535	**15 septbre.**	**12-30**
0	NNW 1° W	4,6
60	NNW 10° W	4,9
120	NNW 5° W	3,8
180	NW 2° N	1,8
240	Id.	1,6
300	NW 1° N	1,5
360		
		h. m.
N.° 536	**16 septbre.**	**12-47**
0	NNW 1° W	4,0
60	NW 4° W	4,5
120	WNW 7° N	2,8
180	NW 9° W	3.4
240	NW 2° W	4,8
300	NW 6° W	5,3
360	WNW 10° N	5.3
420	NW 11° W	5,0
480	NW 9° W	5,3
540	Id	6 0
600	NW 11° W	5,7
660	Id.	6,1
720	NW 4° W	5,8
780	WNW 4° N	5,8
840	NW 5° W	5.9
900	NW 7° W	6.5
960	NW 11° W	6 0
1.020	NW 6° W	4,9
1.080	WNW 5° N	5.4
1 140	WNW 3° W	5.5
1 200	W 5° N	5.9
1.320	W 2° N	6,9
1.440		
		h. m.
N.° 537	**20 septbre.**	**13-6**
0	NNW 7° W	4,2
100	N 4° W	4,7
200		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad — m s
N.° 537	*(Continuación.)*	
200	N 10° E	6,4
300	W 11° N	7,3
400	NNE 6° N	8,7
500	NNE 4° N	8,5
600	Id.	8 4
700	NNE 7° N	7,6
800	Id.	8 1
900	Id.	7,5
1.000	NNE 4° N	6,8
1.100	NNE	7.3
1 200	NNE 4° E	5 5
1.300	Id.	6,7
1.400	NNE 9° E	6,8
1.500	NNE 6° E	6,7
1.600	NNE 9° E	6,2
1 700	NNE 8° E	7,7
1 800	NNE 1° N	6,7
1 900	Id.	6,3
2.000	NNE 3° E	6,2
2 200	NNE	7.0
2 400	NNE 1° N	5,6
2.600	NNE 5° N	6.3
2 800	N 5° E	7,3
3 000	N 11° W	6,1
3 200	NNW 9° N	6,8
3.400	NNW 1° W	6.3
3.600	NNW 6° W	6,6
3.8 0	NW 8° N	6,0
4 000	NNW 10° W	7 3
4.200	NW 4° W	5,8
4.400	WNW 8° W	7.4
4.600	NW 9° W	8,3
4 800	NW 10° W	10,0
5.000	WNW 8° N	10 5
5.200	Id	12,0
5.400	WNW 9° N	9 2
5 600	WNW 8° N	9,8
5 800	WNW 4° N	10,3
6 000	W 9° N	11,7
6.200	W 6° N	14.0
6.400	W 10° N	14,0
6.600		
		h. m.
N.° 538	**21 septbre.**	**12-46**
0	NNW 6° N	4,4
100	NNW 1° N	6,4
200	NNW	6.3
300	NNW 1° W	6 2
400	NNW 2° N	6,6
500	NNW	6,0
600	NNW 4° N	4,9
700	N 9° W	5 5
800	N	6 2
900	N 4° W	7,3
1.000	N 6° W	7.3
1.100	N 9° W	7.4
1 200	NNW 11° N	7.3
1.300	N 9° W	7.6
1 400	NNW 4° N	8,9
1 500	Id.	5.4
1 600	NNW 1° N	8,2
1.700	Cu Nb.	
		h. m
N.° 539	**22 septbre.**	**13-05**
0	NNW 9° N	3 4
60	N 4° W	3,9
120	N 11° E	6.1
180	N 9° E	5.6
240	NNE 8° N	6,1
300	NNE 6° N	5,9
360	NNE 9° N	5 6
420	NNE 6° N	5.5
480	NNE	6.2
540	Id.	6,0
600	Id.	6,4
660		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m s
N.° 539	*(Continuación.)*	
660	NNE 10° E	6,2
720	NNE 1° E	6,1
780	WNE 10° E	6.0
840	NE 11° N	6 0
900	NNE 4° E	6,4
960	NNE 1° N	5,0
1.020	NNE 7° N	4,9
1 080	NNE 4° N	4,7
1.140	NNE 1° N	6,0
1.200	Id.	5.6
1.320	NNE 1° E	5,9
1.440	NNE 11° E	5 1
1 560	NNE 9° E	3 0
1.620	ENE 10° N	3 4
1.800	ENE 10° E	4,3
1.920	St-Cu.	
		h. m.
N.° 540	**23 septbre.**	**12 24**
0	NNW 8° W	2 4
70	NNE 8° N	3.3
140	N 11° E	6,2
210	NNE 6° N	5 9
280	NNE 2° N	6 2
350	NNE 1° N	6 8
420	NNE 4° E	6,8
490	NNE 2° E	7,7
560	NNE 4 N	8,4
630	NNE 8° E	8.7
700	NNE 5° E	9,4
770	NNE 7° E	8,8
840	NE 9° N	8,2
910	NE 8° N	6.8
980	NE 11° N	6 4
1.050	NNE 5° E	7 0
1.120	NNE	6,8
1.190	NNE 1° E	6,5
1.260	NNE 5° N	9,3
1.330	Id.	8.3
1.400	NNE 3° N	8 3
1.540	Id	6.9
1.680		
1 820	NNE 5° N	9.0
1.960	NNE 2° N	9 5
2 100	NNE	9 2
2.240	NNE 4° E	9,3
2 380	NNE 3° N	12,0
2.520		
		h. m.
N.° 541	**24 septbre.**	**12-21**
0	NNW 8° W	3 0
100	N 2° W	6,2
200	N 3° W	5 5
300	N 1° W	3,4
400	NE 4° E	1,9
500	NE 9° E	2 4
600	NE 10° E	2 9
700	E 3° N	3 1
800	E-E 10° E	2 9
900	E	3,1
1.000	ENE 4° N	2,7
1.100	NE 9° E	2,8
1.200	ENE 9° N	4 2
1.300	ENE 6° N	4,6
1.400	NE 6° E	6 0
1.500	ENE 5° N	5,3
1.600	NE 10° E	5,2
1 700	ENE 10° N	4,5
1 800	ENE 4° N	4,7
1.900	NE 9° E	5,2
2.000	ENE 9° N	8 1
2 200	NE 9° E	8 8
2.400	NE 6° N	8,1
2 600	NNE 9° N	9,9
2.800	N 7° E	10,0
3.000	Id.	11,8
3.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m s
N.° 541	*(Continuación.)*	
3 200	N 4° E	13,3
3 400	NNE 9° N	13,8
3 600	NNE 7° N	13 5
3.800	NNE 5° N	14 2
4 000	N 10° E	14,3
4.200	N 2° E	14,3
4.400	Id.	13,8
4.600	N 11° W	13.2
4 800	WNW 6° N	15,2
5 000	NNW 4° N	16,3
5 200	NNW	16,5
5.400	Id.	13,2
5.600	NNW 4° W	12,2
5 8 0	NNW 3° W	12,3
6.000	NNW 4° W	13.0
6.200	NNW 2° W	13 8
6.400	N 11° W	15.0
6.600	NNW 9° N	18,2
6 800	NNW 3° N	17 5
7 000	N 9° W	19 2
7 200	NNW 8° N	24.7
7.400	NNW 4° N	22.3
7 600	Id.	18,7
7.800		
		h. m.
N.° 542	**25 septbre.**	**12-30**
0	NNW 4° N	3 7
100	NNE 2° N	3 3
200	NNE 7° N	1.6
300	ENE 5° N	1,9
400	E 8° N	1,3
500	ESE 6° E	2.2
600	Id.	2,4
700	ESE 9° S.	4,2
800	SE	5,6
900	SSE 9° E	4.2
1.000	SE 7° S	3,5
1 100	SSE 2° E	3,9
1.200	S 5° E	2,7
1 300	SS 4° W	2,6
1.400	SW 7° S	2 1
1.500	SSW	2,1
1 600	WSW 6° S	1,3
1.700	NNW 6° W	0,6
1.800	NW 4° W	1,3
1.900	NW 7° W	1.6
2.000	W 3° S	2,8
2 200	WNW	4,8
2 400	WNW 10° N	6 2
2.600	Id.	6.4
2.8 0	WNW 4° N	6 8
3.000	WNW 5° N	6,3
3.200		
3 400	WNW 4° N	7,8
3.600		
3 800	WNW 6° W	8.7
4.000	WNW 11° W	8,0
4.200	W 10° N	8,3
4.400	Id.	8 3
4 600	WNW 3° N	6.9
4.800	WNW 6° N	7,5
5 000	NW 9° W	7,0
5 200	NW 2° W	5,5
5.400	NNW 7° W	5 3
5.600	NW	5,4
5 800	NNW 7° W	5,3
6.000		
		h. m.
N.° 543	**27 septbre.**	**13-05**
0	NNW 2° W	4,9
100	Id.	4,0
200	NNE 10° N	2,9
300	NE 11° N	3,0
400	N 10° E	2,5
500	ENE 7° N	1 1
600	NE 6° E	2,0
700		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 543	*(Continuación.)*	
700	E 5° N	2,1
800	ESE 2° S	2 5
900	SE	2,9
1.000	ESE 7° S	2,2
1 100	SE 3° E	3,5
1 200	SSE 4° E	4,0
1.300	SSE 1° S	3.3
1.400	SSE 7° E	2,9
1 500	SSE 2° S	3,2
1.600	SSE 4° E	2,7
1 700	SSE 11° S	2.6
1.800	SSE 3° S	2,7
1.900	SSE 4° S	2.7
2.000	S 6° E	3,6
2.200	SSW 10° S	3,5
2.400	SW 9° W	4,0
2 600	SW 8° S	3,9
2 804	S 8° W	5,0
3.000	S	3 8
3.200	S 7° E	2,7
3.400	S 10° W	2,2
3 600	SSW 8° S	2,3
3.800	S 10° W	1,8
4.000	SE 4° E	3,7
4.200	SE 7° S	3.7
4.400	SE 8° S	3,3
4.600	SE	4,4
4.800	SE 10° E	2,2
5 000	S 3° E	5,6
5.200	S 4° W	3,5
5.400	S 9° W	4,1
5.600	S 8° W	2.7
5.800	S 7° W	3,6
6.000		
		h. m.
N.° 544	**28 septbre.**	**12-49**
0	NW 8° N	6,3
106	WSW 5° W	1,7
212		
318	WSW 4° W	1,8
424		
530	SW 4° W	2.5
636	SW 11° W	3.6
742	SW 8° S	4,1
848	SW 7° S	4,3
954	SSW 10° W	5,0
1.060	SW 10° S	5.2
1.166	SW 7° S	5,2
1.272	SW 12° S	6 3
1.373	SSW 8° W	7,3
1.484	S-W 9° W	9 5
1.590	SSW 8° W	10,3
1 696	SSW 7° W	9,1
1 802	SSW 1° W	8.6
1.908	SSW 2° S	11,3
2.014	SSW 8° S	8,6
2.120	S 8° W	11,9
2.332	SSW 9° S	10,3
2 544	SSW 8° S	9,2
2 756	SSE 7° S	9,0
2.968	S 3° W	8 9
3.180	SSW 8° S	6,8
3.392	S	6.7
3.604	S 8° W	7.5
3 816	S	7,6
4 028	S 2° W	7.8
4.240	S	7,2
4.452	SSW 11° S	10,8
4.664	S	6,3
4 876	S 1° W	6,8
5.088	S 3° W	10 2
5.300	S 9° W	6,5
5.512	SSW 8° S	6.7
5.724	SSW 5° S	7.5
5.936	S 10° W	7,2
6.148	SSW 2° S	7,0
6.360	S 10° W	7,3
6.572	Id.	6.9
6.784	Id.	6,3

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 544	*(Continuación.)*	
6.784	S 3° E	7,8
6.996	Id.	6,3
7.208	S 11° W	5,5
7.420	SSE 4° S	3,2
7.632	S-E 7° E	4,3
7.844	ESE 5° S	3,8
8.056	ESE 4° S	5,2
8.268	SSE 6° E	3,7
8.480	SE 6° E	3,0
8 692	SE 3° E	3,2
8.904	ESE 9° S	1,5
9.116	SE 11° E	1,7
9.328	E 4° N	2,3
9.540		
		h. m.
N.° 545	**29 septbre.**	**12-50**
0	S 7° W	3,6
60	Id.	3,1
120	S 10° W	4,3
180	SSW 9° S	5,2
240	SSW 6° S	10,0
300	SSW 1° S	11,3
360	SSW	15,4
420	Id.	13,5
480	SW 6° S	10,6
540	SW 11° S	11,6
600	SSW 7° W	13,3
660	SW 10° S	16,3
720	SW 1° S	13,7
780	SW 6° S	11,8
840	SW 10° W	13,0
900	SW 9° W	12,0
960	WSW 2° W	6,0
1.020	WSW	8,5
1 080	WSW 4° S	7,0
1.140	SW 11° W	8,3
1.200		
		h. m.
N.° 546	**30 septbre.**	**12-46**
0	W	8,9
100	Id.	7,7
200	W 3° N	8 4
300	W 1° N	6,7
400	W 1° S	7.7
500	W 2° S	8,5
600	W 1° S	6,0
700	W 3° S	5,7
800	W 1° S	5,9
900	W	7 3
1.000	Id.	7,6
1.100	W 1° S	8,7
1.200	Id.	7.9
1.300	W 3° S	5,5
1.400	W 4° S	11.3
1.500	W 7° S	7,3
1 600	Id.	7 3
1.700	W 9° S	6.7
1.800	W 10° S	5,7
1.900	W 6° S	7,2
2 000	W 1° S	7,3
2 200	W 2° S	8,2
2.400	Id.	8.3
2 600	W 1° N	9,2
2.800	W 5° N	8,4
3.000	W 11° N	8,7
3.200	W 10° N	10,2
3.400	WNW 6° W	10,7
3 600	W 7° N	12.0
3.800	WNW 9° W	13,7
4 000	W 7° N	10,5
4.200	WNW 7° W	9,2
4 400	NW 5° W	7,3
4.600	NW 11° W	8,7
4 800	WNW 10° N	9,8
5.000		
5.200	WNW 1° N	15,9
5.400		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 546	*(Continuación.)*	
5.400	W 3° N	13,0
5.600	W 5° S	12,0
5.800	W 7° N	12.2
6 000	W 10° N	13,3
6.200	WNW 8° N	15.7
6.400	W 3° S	14,0
6 600	WSW 7° W	13.0
6.800	WSW 10° W	12.0
7.000	W 11° S	13,6
7.200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 546	*(Continuación.)*	
7.200	WSW 1° W	18,0
7.400		
		h. m.
N.° 547	**4 octubre.**	**13-2**
0		
60	SSW 7° S	11.8
120	SSW 1° S	9,8
180	SSW 5° W	9,4

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 547	*(Continuación.)*	
180	SSW	9.4
240	SSW 2° W	9,5
300	SSW	11,7
360	SSW 4° W	14.7
420	SSW 8° W	10,8
480	SW 3° S	7,8
540	SSW 6° W	14,6
600	SW 9° S	16.0
660	SW 8° S	15,5
720		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 547	*(Continuación.)*	
720	SW 5° S	12,5
780		
		h. m.
N.° 548	**5 octubre.**	**12-50**
0	SSE 10° S	5.6
52	S 4° E	7,5
104	S 2° E	4,1
156	SSW 8° S	3,3
208		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 548	*(Continuación.)*	
208	SSW 4° S	5,9
260	SSW 5° S	10,4
312	SSW 6° S	13,3
364	SSW	13,1
416		

Se suspendieron los lanzamientos de globos por falta de hidrógeno.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

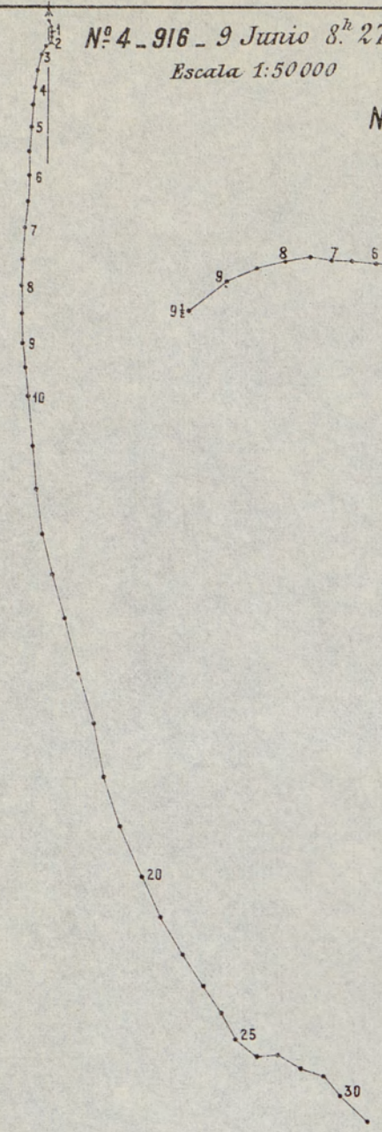
N

W

E

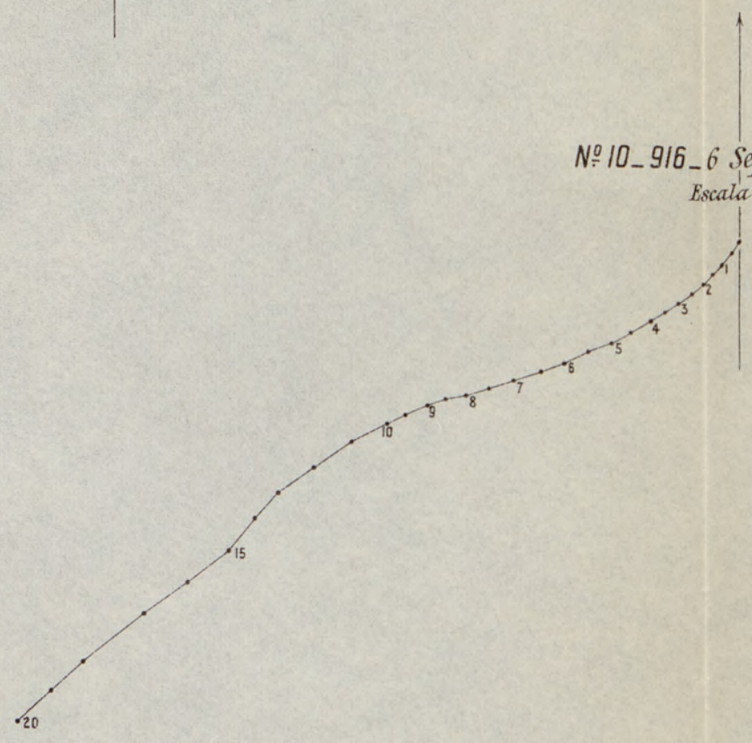
S

Nº 4_916_9 Junio 8.h 27.m
Escala 1:50000

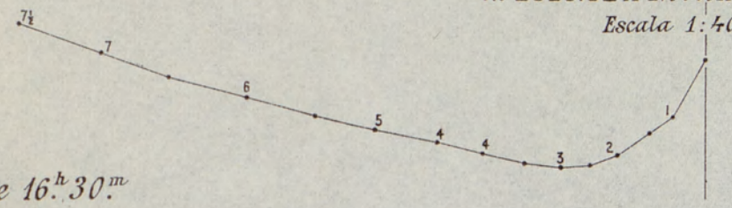


Nº 17_916_10 Noviembre 11.h 48.m
Escala 1:20000

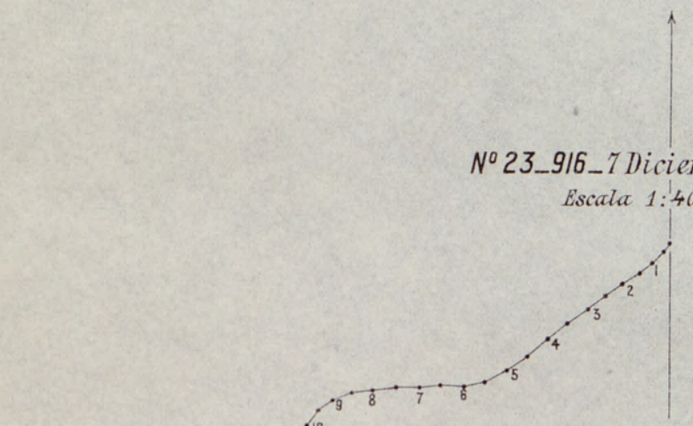
Nº 10_916_6 Septiembre 16.h 30.m
Escala 1:100000



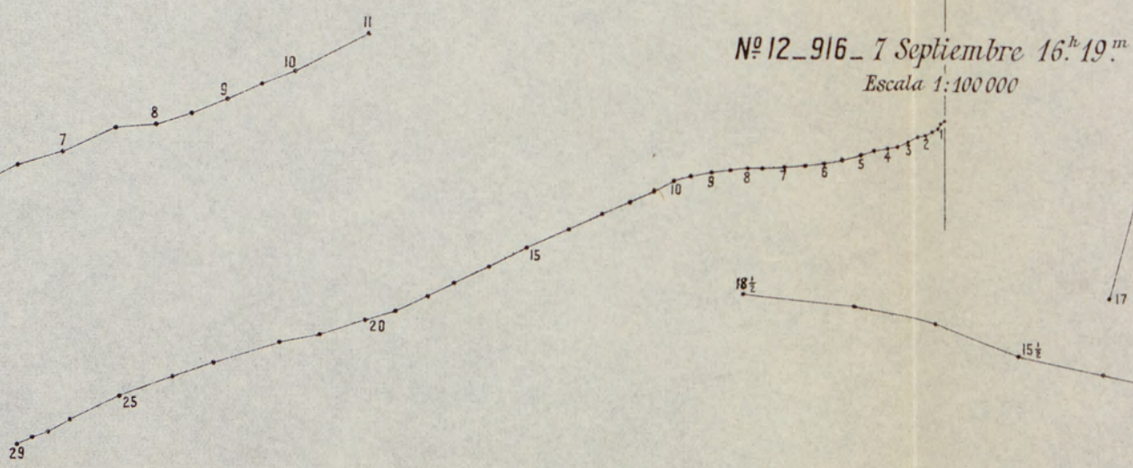
Nº 20_916_11 Noviembre 11.h 8.m
Escala 1:40000



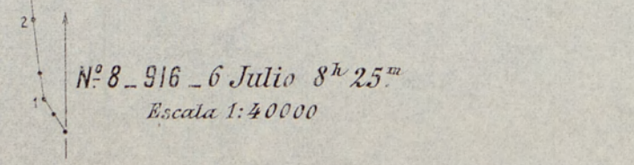
Nº 23_916_7 Diciembre 16.h 5.m
Escala 1:40000



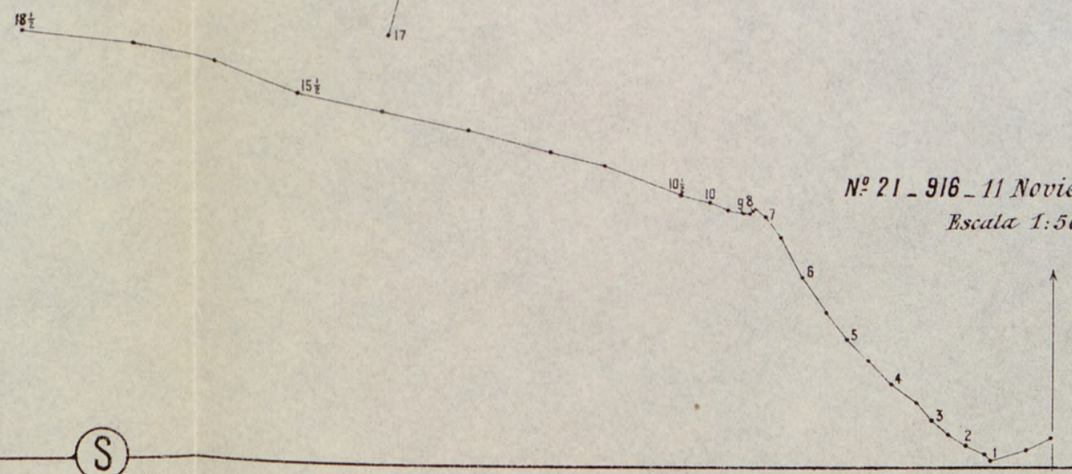
Nº 12_916_7 Septiembre 16.h 19.m
Escala 1:100000



Nº 8_916_6 Julio 8.h 25.m
Escala 1:40000



Nº 21_916_11 Noviembre 16.h 9.m
Escala 1:50000



Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

W

E

S

Nº 71_917_ 8 Noviembre 11h 27m
Escala 1:20000
150
6000
7050
7200
5100
4050
3000
2100
1050
300
450

Nº 59_917_ 3 Mayo 16h 22m
Escala 1:40000
150
300
600
900
1200
1650

Nº 67_917_ 6 Septiembre 8h 50m
Escala 1:100000
150
300
600
900
1200

Nº 70_917_ 8 Noviembre 8h 45m
Escala 1:20000
304
152

Nº 63_917_ 5 Julio 16h 24m
Escala 1:100000
150
300
600
900
1200
1500
1800
2100
2400
2700
3000
3300
3600
3900
4200
4500
4800
5100
5400
5700
6000
6300
6600
6900
7200
7500
7800
8100
8400
8700
9000
9300
9600
9900
10200
10500
10800
11100
11400
11700
12000

N

W

E

S

Nº 75_918_4 Marzo 16.h53.m
Escala 1:40000
8480 8000 7200 6400 5600 4800 4000 2400 1440 1280 1120 960 800 750 170 160 320 480 640 9000 9750 10500 11100 9000 8250 7500 6750 6000 5250 4500 3750 3000 2250 1500 750 300

Nº 83_918_7 Marzo 16.h53.m
Escala 1:40000
750 300 7050 6750 6000 5250 4500 3750 3000 2250 1500 750 300 975 600 300 4650 5250 5550

Nº 73_917_6 Diciembre 11.h40.m
Escala 1:200000

Nº 86_918_9 Marzo 15.h53.m
Escala 1:40000
1125 600 300

Nº 92_918_3 Mayo 9.h17.m
Escala 1:40000
750 450 675 300 300

Nº 98_918_6 Junio 16.h20.m
Escala 1:40000
300 675 300 600 900 1500

Nº 66_917_2 Agosto 16.h7.m
Escala 1:200000
300 750 1500 2250 3000 3750 4500 5250 6000 6750 7500 8250 9000 9750 10500 11100

Nº 85_917_9 Marzo
Escala 1:100000
225 600 900 1500 2250 3000 3750 4500 4650 5250 5550

Nº 90_918_2 Mayo 11.h30.m
Escala 1:40000
3000 2250 1500 1050 750 450 300

Nº 96_918_6 Junio 8.h56.m
Escala 1:100000
2100 1500 900 600 300 1500

Nº 61_917_14 Junio 16.h36.m
Escala 1:100000
6750 6000 5250 4500 3750 3000 2250 1500 750 300

Nº 89_918_2 Mayo 8.h57.m
Escala 1:40000
3000 2250 1500 1050 750 450

Nº 82_918_7 Marzo 9.h1.m
Escala 1:40000
1500 1050 750 450 300

Nº 91_918_2 Mayo 15.h43.m
Escala 1:100000
300 600 900 1500 2100 2250 1950

Nº 97_918_6 Junio 12.h20.m
Escala 1:100000
300 600 975 1425

Nº 76_918_5 Marzo 8.h42.m
Escala 1:20000
375 300 150

Nº 81_918_6 Marzo 15.h59.m
Escala 1:100000
3750 3000 2250 1500 1050 750 450

Nº 88_918_1 Mayo 15.h5.m
Escala 1:20000
1125 300 600

Nº 77_918_5 Marzo 11.h43.m
Escala 1:100000
1500 1050 750 300 2250 3150

Nº 94_918_3 Mayo 15.h56.m
Escala 1:200000
3000 2250 1500 1050 750 450 300 2100 1500 900 300

Nº 99_918_4 Julio 8.h56.m
Escala 1:100000
6900 6000 5250 4500 3750 3000 2250 1500 1050 750 300 1950

Nº 62_917_5 Julio 11.h
Escala 1:200000
4500 3750 3000 2250 1500 750 300

Nº 78_918_5 Marzo 15.h51.m
Escala 1:100000
900 525 300 1500 2100 2400

Nº 84_918_8 Marzo 16.h41.m
Escala 1:40000
1200 750 300 1500 300 600

Nº 87_918_2 Abril 17.h15.m
Escala 1:20000
150 225

Nº 80_918_6 Marzo 11.h51.m
Escala 1:20000
300

Nº 74_918_4 Marzo 11.h1.m
Escala 1:100000
300 600 900 1125

Nº 79_918_6 Marzo 8.h45.m
Escala 1:20000
300 150

Nº 93_918_3 Mayo 11.h31.m
Escala 1:200000
5400 4500 3750 3000 2250 1500 975 450

Nº 95_918_24 Mayo 16.h13.m
Escala 1:100000
2650 2250 1500 1050 900 600 300

Nº 100_918_4 Julio 8.h56.m
Escala 1:40000
300 600 975 1425

Talleres del Instituto Geográfico

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

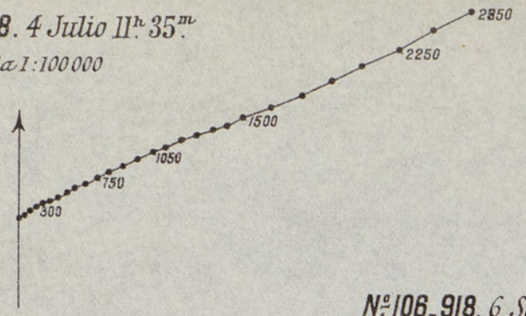
N

W

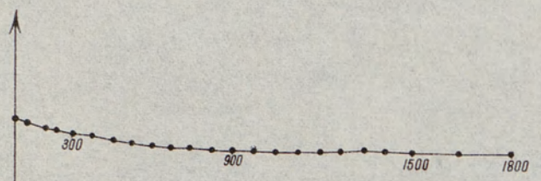
E

S

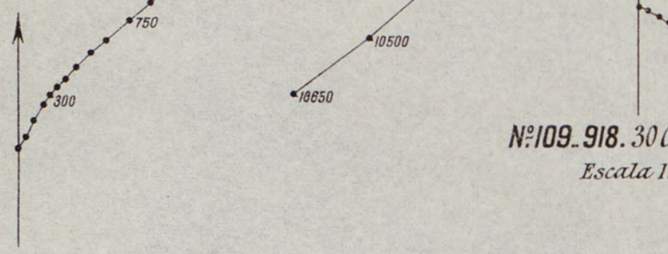
Nº 101_918. *4 Julio 11h 35m*
Escala 1:100 000



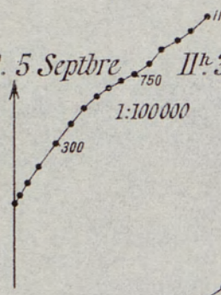
Nº 102_918. *1º Agosto 16h 32m*
Escala 1:100 000



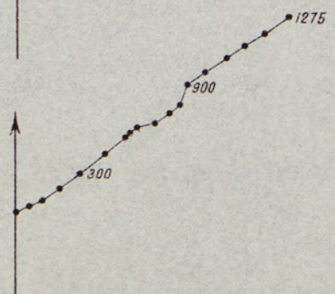
Nº 103_918. *5 Septiembre 8h 53m*
Escala 1:100 000



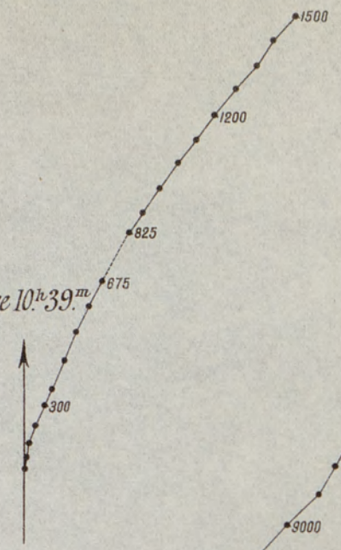
Nº 104_918. *5 Septbre 11h 37m*
Escala 1:100000



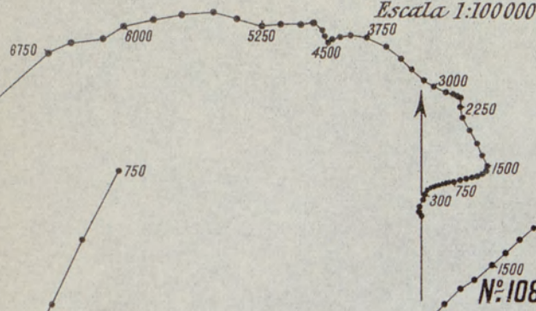
Nº 105_918. *5 Septiembre 16h 41m*
Escala 1:100000



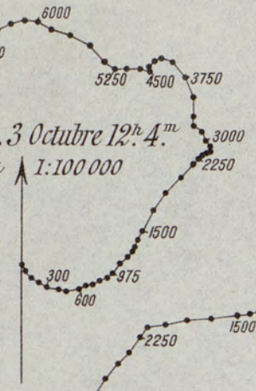
Nº 106_918. *6 Septiembre 10h 39m*
Escala 1:100 000



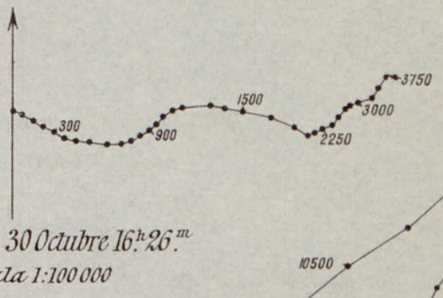
Nº 107_918. *3 Octubre 8h 50m*
Escala 1:100000



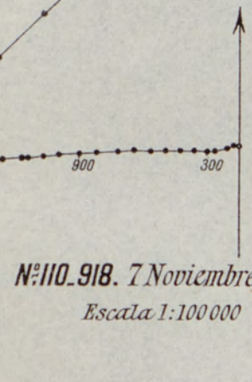
Nº 108_918. *3 Octubre 12h 4m*
Escala 1:100 000



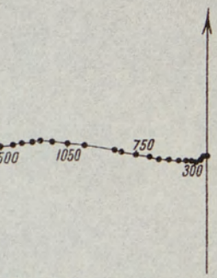
Nº 109_918. *30 Octubre 16h 26m*
Escala 1:100 000



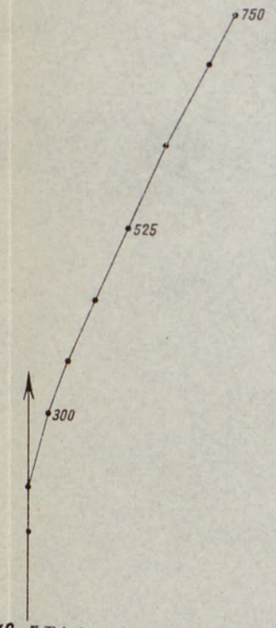
Nº 110_918. *7 Noviembre 9h 9m*
Escala 1:100 000



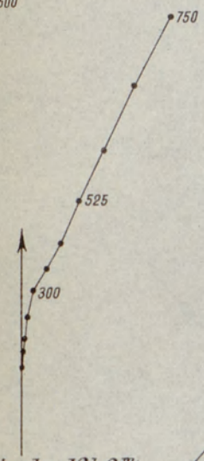
Nº 111_918. *7 Noviembre 11h 34m*
Escala 1:100 000



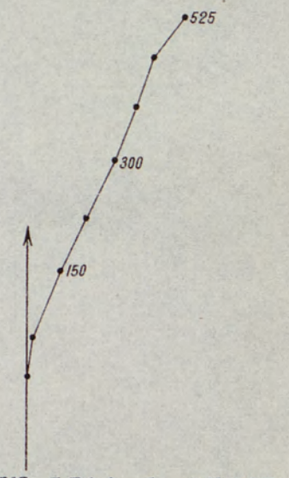
Nº 113_918. *5 Diciembre 9h 30m*
Escala 1:40000



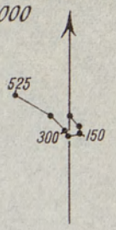
Nº 114_918. *5 Diciembre 12h 9m*
Escala 1:40000



Nº 115_918. *5 Diciembre 16h 20m*
Escala 1:20000



Nº 117_918. *7 Noviembre 16h 47m*
Escala 1:20000



Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

W

E

S

Nº 116_919_5 Febrero 16h 48m
Escala 1:40000

Nº 117_919_6 Febrero 9h
Escala 1:40000

Nº 118_919_6 Febrero 17h 45m
Escala 1:20000

Nº 119_919_7 Febrero 12h 1m
Escala 1:10000

Nº 120_919_7 Febrero 17h 8m
Escala 1:100000

Nº 121_919_6 Marzo 9h 22m
Escala 1:40000

Nº 122_919_6 Marzo 11h 55m
Escala 1:100000

Nº 123_919_6 Marzo 16h 39m
Escala 1:100000

Nº 124_919_3 Abril 12h 3m
Escala 1:40000

Nº 125_919_3 Abril 17h 9m
Escala 1:40000

Nº 145_919_8 Mayo 13h 0m
Escala 1:20000

Nº 146_919_8 Mayo 18h 23m
Escala 1:10000

Nº 221_919_4 Junio 17h 54m
Escala 1:40000

Nº 222_919_5 Junio 7h 20m
Escala 1:100000

Nº 223_919_5 Junio 13h 5m
Escala 1:100000

Nº 224_919_5 Junio 18h 4m
Escala 1:20000

Nº 225_919_6 Junio 7h 17m
Escala 1:100000

Nº 264_919_3 Julio 7h 21m
Escala 1:20000

Nº 220_919_4 Junio 12h 59m
Escala 1:40000

Nº 226_919_6 Junio 12h 44m
Escala 1:100000

Nº 227_919_6 Junio 17h 55m
Escala 1:40000

Nº 356_919_9 Octubre 13h 18m
Escala 1:100000

Nº 325_919_4 Septiembre 7h 28m
Escala 1:40000

Nº 296_919_4 Agosto 7h 42m
Escala 1:100000

Nº 297_919_5 Agosto 7h 33m
Escala 1:20000

Nº 298_919_6 Agosto 7h 25m
Escala 1:20000

Nº 357_919_10 Octubre 7h 35m
Escala 1:40000

Nº 299_919_7 Agosto 7h 23m
Escala 1:400000

Nº 303_919_9 Agosto 7h 27m
Escala 1:20000

Nº 355_919_8 Octubre 7h 35m
Escala 1:40000

Nº 301_919_7 Agosto 17h 50m
Escala 1:100000

Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

W

E

S

Nº 382_920. 9 Enero 13h16m
Escala 1:40000
300 600 900 1200

Nº 439_920. 7 Mayo 12h26m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 2400

Nº 438_920. 6 Mayo 12h17m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 8800

Nº 437_920. 5 Mayo 12h19m
Escala 1:100000
4000 5000 6000 7000 8000 8600 9000 10000 11000 11200

Nº 381_920. 7 Enero 13h6m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 3000 4000

Nº 394_920. 5 Febrero 13h
Escala 1:40000
300 600 1050 1500 1950 2250 2400 3000 3900

Nº 412_920. 4 Marzo 13h
Escala 1:40000
300 600 1050 1500 2250 3000

Nº 302_919. 8 Agosto 12h40m
Escala 1:100000
75 225 450 1050 1500 2250 3000 4000 5000 6000 7000

Nº 300_919. 7 Agosto 12h23m
Escala 1:100000
300 600 1000 1500 2000 3000

Nº 485_920. 8 Julio 12h37m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 2200 2800 3000

Nº 483_920. 6 Julio 13h6m
Escala 1:40000
100 200 300 450 600

Nº 486_920. 9 Julio 13h1m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 3000 4000 5000 5200

Nº 503_920. 5 Agosto 12h39m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500

Nº 532_920. 10 Septiembre 12h35m
Escala 1:100000
200 500 1000 1500 2000 3000 4000 5000 5800 6900 7000 8000 9000 10000 11000 11600 3120 3000 2400

Nº 531_920. 9 Septiembre 12h44m
Escala 1:20000
120 180 300

Nº 530_920. 8 Septiembre 12h50m
Escala 1:100000
300 600 1200 1800 360 180

Nº 484_920. 7 Julio 12h40m
Escala 1:100000
200 400 600 800 1000 1200

© Agencia Estatal de Meteorología, 2017

OBSERVACIONES CON GLOBOS PILOTOS EN BARCELONA

Los sondeos con globos pilotos durante los años 1916, 1917 y 1918 se han efectuado en Barcelona por la Estación Aerológica, que dirige el doctor D. Eduardo Fontseré. Le han auxiliado en estos trabajos los Sres. D. Manuel Alvarez Castrillón, D. Gabriel Campo, D. José María Mantero y D. Jaime Gálvez, cuya colaboración, así como la del director, ha sido gratuita. El método seguido ha sido el de observación con un solo teodolito. Los gastos de material han sido sufragados por el Institut d'Estudis Catalans.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1916

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 1	**13 enero.**	**8-52**
50	134°	7
100	130°	7
150	148°	8
200	130°	9
250	106°	10
350	116°	9
450	103°	8
650	108°	8
850	104°	9
1.050	104°	8
1.250	97°	9
1.450	102°	10
1.650	138°	5
1.850	149°	7
2.050	159°	7
2.250	171°	9
2.450	172°	10
2 650	181°	9
2.850	163°	10
3.050	157°	11
3 250	154°	10
3.450	154°	10
3.650	157°	11
3.850	157°	11
4.050	150°	12
4.250	150°	13
4.450	157°	14
4.650	157°	14
4.850	160°	13
5 050	160°	14
5.250	163°	16
5.450	163°	15
5.650	158°	14
5.850	158°	16
6.050	168°	17
6 250	168°	17
6.450	175°	18
6.650	175°	17
6 850	170°	17
7.050	170°	17
7 250	157°	18
7.450	157°	16
7.650	122°	14
7 850	122°	14
8.050	136°	14
8.250	136°	16
8 450	143°	17
8.650	143°	16
8.850	137°	14
9 050	137°	14
9 250	141°	14
9.450	141°	14
9.650	135°	14
9 850	135°	14
10.050	134°	15
10.250	134°	16
10.450	129°	17
10.650	129°	20
10.850	137°	24
11.050	137°	24
11 250	151°	25
11.450	151°	22
11.650	149°	30
11.850	149°	27
12.050		
		h. m.
N.° 2	**3 febrero.**	**9-26**
50	215°	3
100	191°	1
150	175°	1
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 2	*(Continuación.)*	
200		
250	181°	1
350	228°	1
450	325°	1
850	19°	3
1.050	42°	3
1.250	37°	4
1.450	19°	5
1.650	13°	7
1.850	6°	8
2.050	6°	8
2.250	359°	8
2.450	359°	7
2.650	343°	7
2.850	343°	7
3.050	336°	7
3.250	336°	8
3.450	341°	8
3.650	341°	8
3 850	345°	9
4.050	345°	9
4.250	341°	9
4.450	341°	9
4.650	341°	10
4.850	341°	10
5.050	343°	8
5.250	343°	8
5.450	343°	8
5.650	343°	6
5.850	2°	4
6.050	2°	4
6 250	254°	4
6.450	254°	4
6.650	218°	7
6 850	218°	9
7.050	193°	9
7.250	193°	9
7.450	195°	10
7.650	199°	11
7.850	206°	11
8.050	206°	11
8.250	203°	11
8.450	203°	12
8.650	202°	12
8 850	202°	11
9.050	199°	11
9 250	199°	11
9.450	208°	11
9.650	208°	10
9.850	217°	9
10.050	217°	8
10.250	179°	7
10.450	179°	6
10.650	173°	6
10.850	173°	7
11.050	179°	6
11.250	179°	5
11.450	143°	6
11.650	143°	7
11.850	161°	8
12 050	161°	10
12.250	174°	9
12.450	174°	8
12.650	176°	6
12.850	176°	4
13.050	164°	4
13.250	164°	3
13.450	111°	4
13.650	111°	5
13.850	118°	5
14.050	118°	6
14 250	138°	5

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 2	*(Continuación.)*	
14.250	138°	4
14.450	117°	4
14.650	117°	4
14.850	114°	6
15.050	114°	8
15.250	109°	7
15.450	109°	6
15.650	127°	5
15.850	127°	4
16.050	33°	5
16 250	33°	6
16 450	55°	7
16.650	55°	8
16 850	69°	8
17 050	69°	8
17 250	67°	8
17.450	67°	9
17.650	53°	9
17 850	53°	10
18.050		
		h. m.
N.° 3	**6 febrero.**	**10-0**
50	305°	1
100	318°	2
150	298°	2
200	242°	2
250	168°	3
350	141°	3
450	213°	2
650	220°	2
850	180°	1
1.050	171°	3
1.250	189°	4
1.450	212°	7
1.650	222°	10
1.850	234°	10
2.050	222°	8
2 250	217°	8
2.450	213°	8
2.650	201°	7
2.850	177°	6
3.050	198°	5
3.250	211°	7
3 450	218°	7
3.650	202°	10
3.850	207°	10
4 050	210°	13
4.250	210°	15
4.450	211°	15
4.650	211°	16
4 850	202°	17
5.050	202°	17
5.250	202°	17
5.450	202°	16
5.650	201°	17
5.850	201°	19
6.050	207°	23
6.250	207°	26
6.450	201°	26
6.650	201°	26
6.850	210°	28
7.050	210°	30
7.250	210°	28
7.450	210°	26
7.650		
		h. m.
N.° 4	**1.° marzo.**	**9-0**
50	111°	2
100	86°	4
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 4	*(Continuación.)*	
150	100°	3
200	87°	3
250	123°	4
350	121°	5
450	110°	7
650	112°	8
850	112°	8
1.050	101°	7
1.250	89°	6
1.450	89°	7
1.650	83°	8
1.850	77°	9
2.050	72°	9
2.250	77°	10
2.450	61°	10
2 650	48°	10
2.850	48°	10
3.050	42°	10
3 250	42°	10
3.450	35°	10
3.650	35°	10
3.850	52°	10
4.050	52°	12
4.250	57°	14
4.450	57°	16
4.650	63°	18
4.850	63°	18
5.050	63°	18
5.250	63°	19
5.450	66°	20
5.650	66°	21
5.850	67°	22
6.050	67°	22
6.250	67°	22
6.450	67°	27
6.650	64°	30
6.850	64°	28
7.050	70°	26
7 250	70°	29
7.450	73°	32
7.650	73°	31
7.850	79°	30
8.050	79°	30
8.250		
		h. m.
N.° 5	**2 marzo.**	**8-46**
50	105°	3
100	105°	2
150	98°	2
200	89°	4
250	105°	7
350	102°	9
450	116°	10
650	112°	12
850	113°	16
1.050	118°	18
1.250	118°	18
1.450	113°	17
1.650	113°	16
1.850	116°	14
2.050	108°	13
2.250	108°	13
2.450	108°	13
2.650	106°	13
2.850		
		h. m.
N.° 6	**3 marzo.**	**8-59**
50	71°	6
100	79°	10
150		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 6	*(Continuación.)*	
150	78°	10
200	77°	11
250	77°	13
350	81°	12
450	88°	12
650	94°	12
850	93°	16
1.050	93°	13
1.250	88°	12
1.450	84°	12
1.650	73°	12
1.850		
		h. m.
N.° 7	**6 abril.**	**9-0**
50	200°	3
75	195°	3
100	184°	3
125	199°	3
150	209°	3
200	221°	4
250	228°	4
350	227°	5
450	223°	7
550	225°	8
650	224°	8
750	229°	8
850	229°	8
950	246°	8
1.050	249°	9
1.150	258°	7
1.250	279°	6
1.350		
		h. m
N.° 8	**11 mayo.**	**8-50**
50	326°	2
100	352°	2
150	358°	2
200	0°	2
250	17°	2
350	47°	2
450	68°	1
650	114°	5
1.050	117°	7
1.250	108°	9
1.450	99°	10
1.650	106°	9
1.850	105°	8
2.050	129°	4
2.250	146°	3
2.450		
		h. m.
N.° 9	**18 mayo.**	**16-10**
50	348°	3
88	10°	3
125	15°	3
163	30°	3
200	34°	3
275	45°	3
350	35°	5
500	36°	5
650	38°	5
800	50°	3
950	180°	2
1.100	179°	2
1.250	184°	3
1.400	208°	3
1.550	215°	3
1.700		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 9	*(Continuación.)*	
1.700	211°	5
1.850	222°	7
2 000	228°	6
2.150	227°	4
2.300	243°	4
2.450	233°	6
2.600	223°	6
2.750	208°	3
2.900	203°	4
3.050	224°	5
3.200	239°	4
3.350	249°	3
3.500	248°	2
3.650	262°	2
3.800	263°	2
3.950	330°	2
4.100	330°	2
4.250	228°	2
4 400	228°	2
4.550	184°	1
4.700	202°	3
4.850	205°	4
5.000	196°	4
5.150	199°	4
5.300		
		h. m.
N.° 10	**25 mayo.**	**9-1**
50	270°	3
87	269°	3
125	256°	4
162	260°	6
200	260°	4
275	251°	4
350	229°	3
500	227°	4
650	254°	2
800	317°	3
950		
		h. m.
N.° 11	**25 mayo.**	**15-57**
50	341°	2
88	10°	2
125	10°	2
163	2°	4
200	359°	3
275	9°	5
350	9°	7
500	2°	6
650	4°	6
800	5°	5
950	6°	7
1.100	11°	7
1.250	29°	9
1.400	42°	10
1.550	46°	13
1.700		
		h. m.
N.° 12	**5 junio.**	**15-34**
50	33°	6
100	34°	10
150	31°	8
200	34°	14
250	40°	18
350	44°	19
450	52°	10
650	63°	8
850	91°	8
1.050	112°	5
1.250	91°	6
1.450	84°	7
1.650	108°	6
1 850	100°	8
2.050	94°	8
2.250	99°	11
2.450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 13	**6 junio.**	**15-43**
50	287°	5
87	277°	5
125	268°	4
162	266°	2
200	311°	1/2
275	302°	1
350	301°	1
500	314°	1
650	16°	1
800	89°	2
950	91°	4
1.100	110°	6
1.250	103°	6
1.400	89°	7
1.550	90°	7
1.700	83°	9
1.850	70°	11
2.000	71°	12
2.150	69°	13
2.300	68°	13
2 450	75°	12
2.600	78°	12
2 750	91°	12
2.900	91°	12
3 050	102°	12
3.200	102°	13
3.350	103°	14
3.500	103°	14
3.650	103°	14
3.800	103°	14
3.950	95°	15
4 100	95°	17
4.250	94°	18
4.400	94°	18
4.550	87°	19
4.700	87°	18
4.850	90°	18
5.000	90°	16
5.150	91°	14
5.300	91°	14
5.450		
		h. m.
N.° 14	**7 junio.**	**15-35**
50	336°	2
100	330°	2
150	327°	2
200	321°	3
250	354°	1
350	307°	1
450	280°	1
650	104°	1
850	80°	3
1.050	68°	3
1.250	88°	7
1.450	75°	8
1.650	77°	9
1.850	73°	10
2.050	72°	14
2.450	74°	14
2 650	75°	14
2 850	76°	16
3.050	75°	15
3.250	78°	16
3.450	78°	16
3.650	74°	20
3.850	67°	21
4.050	66°	20
4.250	73°	19
4.450		
		h. m.
N.° 15	**8 junio.**	**15-38**
50	316°	1
100	342°	1
150	59°	1
200	72°	1
250	43°	1
350	41°	2
450	55°	1
650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 15	*(Continuación).*	
650	104°	1
850	111°	1
1.050	120°	2
1.250	84°	3
1.450	85°	3
1.650	72°	4
1.850	77°	8
2.050		
		h. m.
N.° 16	**9 junio.**	**15-39**
50	325°	2
87	331°	2
125	23°	2
162	358°	2
200	348°	2
275	13°	2
350	5°	2
500	345°	3
650	38°	3
800	85°	4
950	91°	6
1.100	93°	7
1.250	101°	6
1.400	90°	6
1.550	83°	7
1.700	85°	8
1.850	80°	9
2.000	73°	10
2.150	67°	10
2.300	73°	11
2 450	65°	14
2.600	65°	14
2.750	64°	15
2.900	64°	16
3.050	65°	17
3.200	65°	18
3.350	70°	20
3.500	70°	20
3.650	68°	20
3.800	68°	22
3.950	67°	24
4.100	67°	24
4.250		
		h. m.
N.° 17	**10 junio.**	**15-34**
50	0°	5
100	345°	6
150	353°	8
200	355°	8
250	356°	9
350	358°	9
450	3°	8
650	43°	5
850	71°	4
1.050	125°	5
1.250	124°	7
1.450	115°	8
1.650	108°	10
1.850		
		h. m.
N.° 18	**15 junio.**	**16-0**
50	38°	4
100	34°	4
150	40°	4
200	47°	3
250	43°	3
350	58°	5
450	63°	7
650	71°	9
850	71°	12
1.050	86°	9
1.250	81°	6
1.450	66°	7
1.650	78°	6
1.850	101°	6
2.050	109°	6
2.250	108°	6
2.450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 18	*(Continuación.)*	
2.450	104°	7
2.650	96°	7
2.850	91°	6
3.050	91°	6
3.250	79°	7
3.450	79°	7
3.650	55°	7
3.850	55°	8
4.050	58°	10
4.250	58°	11
4.450	62°	13
4.650	62°	13
4.850	62°	12
5.050	62°	12
5.250		
		h. m.
N.° 19	**6 julio.**	**9-6**
50	340°	2
100	8°	2
150	8°	3
200	21°	3
250	47°	3
350	62°	3
450	72°	4
650	65°	10
850	72°	8
1.050	70°	9
1.250	76°	7
1.450	83°	8
1.650	95°	8
1.850	90°	8
2.050		
		h. m.
N.° 20	**6 julio.**	**15-49**
50	39°	4
100	38°	5
150	46°	6
200	49°	7
250	58°	5
350	61°	9
450	69°	7
650	69°	8
850	74°	9
1.050	75°	7
1.250	95°	8
1.450	87°	7
1.650	89°	7
1.850	88°	9
2.050	91°	11
2.250	96°	11
2.450	89°	10
2.650	86°	10
2.850	76°	11
3.050	71°	13
3.250	69°	16
3.450	82°	20
3.650	71°	11
3.850	79°	18
4.050	72°	14
4.250	72°	20
4.450	72°	19
4.650	72°	20
4.850	72°	14
5.050	72°	15
5.250	78°	18
5.450	76°	15
5.650	73°	25
5 850	73°	25
6.050	78°	20
6.250	74°	20
6 450	71°	20
6 650	77°	22
6.850	76°	23
7.050	71°	22
7.250	68°	22
7.450	76°	19
7.650	74°	26
7.850	79°	30
8.050		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 21	**13 julio.**	**9-45**
50	42°	3
88	29°	2
125	29°	3
163	31°	6
200	36°	4
275	75°	5
350	43°	3
500	101°	3
650	99°	4
800	93°	6
950	91°	7
1.100	101°	9
1.250	100°	8
1.400	96°	7
1.550	98°	7
1.700	106°	8
1 850	110°	9
2.000	124°	10
2.150	124°	11
2.300	119°	5
2 450	136°	4
2.600	130°	4
2.750	119°	4
2 900	119°	4
3 050	114°	4
3 200	114°	4
3.350	105°	4
3.500	105°	4
3.650	79°	4
3.800	79°	4
3 950		
		h. m.
N.° 22	**13 julio.**	**16-7**
50	18°	10
88	29°	8
125	31°	9
163	38°	12
200	42°	10
275	45°	11
350	55°	8
500	52°	9
650	57°	6
800	63°	4
950	93°	3
1.100	83°	4
1.250	112°	3
1.400	112°	3
1.550	95°	4
1.700	100°	4
1.850	92°	6
2.000	88°	7
2.150	107°	7
2.300	101°	11
2.450	108°	11
2.600	109°	11
2.750	109°	11
2.900	109°	11
3.050	109°	10
3.200	105°	9
3.350	105°	9
3 500	107°	9
3.650	107°	10
3.800	102°	10
3.950	102°	10
4.100	98°	11
4.250	98°	12
4.400	101°	13
4.550	101°	14
4.700	107°	14
4 850	107°	13
5.000	98°	12
5.150	98°	10
5.300	88°	11
5.450	88°	12
5.600	85°	11
5.750	85°	15
5.900	88°	15
6.050	88°	15
6.200	86°	14
6.350		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 22	*(Continuación.)*	
6.350	86°	12
6.500	95°	15
6.650	95°	17
6.800	88°	17
6.950	88°	18
7.100	93°	16
7.250	93°	14
7.400		
		h. m.
N.° 23	**20 julio.**	**9-0**
50	258°	3
88	260°	3
125	253°	3
163	248°	3
200	258°	3
275	266°	4
350	265°	4
500	281°	4
650	274°	5
800	273°	5
950	270°	5
1.100	270°	2
1 250	76°	2
1.400	91°	3
1.550	41°	3
1.700	59°	4
1.850	82°	5
2.000	79°	7
2.150	73°	7
2.300	77°	7
2.450	67°	7
2.600	62°	7
2.750	62°	7
2.900	62°	7
3.050	58°	6
3.200	62°	5
3.350	62°	4
3.500	51°	3
3 650	60°	8
3.800	75°	8
3.950	90°	10
4.100	81°	12
4.250	73°	14
4.400	82°	14
4.550	75°	14
4.700	82°	15
4.850	79°	16
5.000	88°	17
5.150	76°	16
5.300	86°	17
5.450		
		h. m.
N.° 24	**20 julio.**	**15-53**
50	277°	2
88	273°	2
125	285°	3
163	303°	4
200	318°	4
275	335°	4
350	338°	3
500	345°	3
650	356°	3
800	353°	3
950	323°	3
1.100	374°	2
1.250	188°	1
1 400	180°	2
1.550	112°	2
1.700	102°	4
1.850	93°	8
2.000	75°	6
2.150	72°	5
2.300	86°	6
2.450	103°	6
2.600	109°	7
2.750	117°	7
2.900	109°	9
3.050	109°	8
3 200		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 24	*(Continuación.)*	
3.200	92°	9
3.350	87°	9
3 500	86°	9
3.650	84°	11
3.800	73°	12
3.950	73°	15
4.100	75°	15
4.250	75°	15
4.400	74°	15
4.550	74°	13
4.700	70°	13
4.850	70°	12
5.000	87°	13
5.150	87°	15
5.300	85°	15
5.450	85°	17
5.600	83°	19
5.750	83°	18
5.900	72°	18
6.050	72°	18
6.200	78°	18
6 350	78°	18
6 500	75°	19
6.650	75°	20
6.800	72°	19
6.950	72°	18
7.100	69°	20
7.250	69°	20
7.400	72°	16
7.550	72°	14
7.700	73°	15
7.850	73°	16
8.000	84°	20
8.150	84°	27
8.300	83°	28
8.450	83°	29
8.600	80°	29
8.750	80°	30
8.900		
		h. m.
N.° 25	**3 agosto.**	**9-32**
50	303°	1
100	292°	2
150	277°	3
200	272°	4
250	270°	5
350	267°	5
450	255°	5
650	253°	5
850	244°	3
1.050	242°	2
1.250	232°	2
1.450	185°	2
1.650	226°	4
1 850	230°	4
2.050	242°	4
2.250	243°	5
2.450	232°	6
2.650	216°	5
2.850	196°	4
3.050	190°	3
3.250	178°	4
3.450	203°	4
3.650	155°	3
3 850	143°	4
4.050	150°	5
4.250	155°	7
4 450	161°	6
4.650	157°	5
4.850	165°	6
5.050	170°	5
5.250	180°	3
5.450	176°	3
5.650	181°	4
5.850	68°	3
6.050	120°	5
6.250	124°	5
6.450	125°	6
6.650	120°	6
6.850		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 25	*(Continuación).*	
6.850	122°	6
7.050	122°	6
7.250	122°	7
7.450	122°	8
7.650	123°	6
7.850	111°	6
8.050	135°	9
8.250	132°	8
8.450	132°	9
8.650	133°	10
8.850		
		h. m.
N.° 26	**3 agosto.**	**16-8**
50	13°	4
100	38°	3
150	49°	3
200	42°	4
250	29°	4
350	22°	4
450	35°	4
650	23°	2
850	4°	2
1.050	358°	0
1.250	141°	1
1.450	197°	2
1.650	203°	4
1.850	201°	5
2.050	202°	6
2.250	201°	8
2.450	199°	8
2.650	193°	9
2.850	201°	7
3.050	202°	4
3.250	208°	4
3.450	178°	5
3.650	165°	7
3.850	148°	8
4.050	151°	9
4.250	151°	9
4.450	141°	8
4.650	159°	9
4.850	143°	7
5.050	157°	7
5.250	156°	8
5.450	153°	7
5.650	147°	6
5.850	142°	7
6.050	131°	8
6.250	142°	9
6.450	134°	9
6.650	134°	10
6.850	134°	9
7.050	138°	8
7.250	158°	8
7.450	131°	11
7.650	131°	15
7.850	145°	15
8.050	145°	16
8.250	125°	16
8 450	125°	16
8.650	128°	15
8.850	128°	14
9.050	127°	17
9.250	127°	20
9.450	130°	19
9.650	130°	18
9.850	137°	17
10.050	137°	15
10 250	133°	14
10.450	133°	12
10 650	127°	12
10.850	127°	12
11.050	137°	12
11.250	137°	12
11.450	129°	12
11.650	129°	13
11.850	133°	15
12 050	133°	18
12 250		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 26	*(Continuación.)*	
12.250	122°	17
12.450	122°	15
12.650		
		h. m.
N.° 27	**10 agosto.**	**16-10**
50	319°	5
100	326°	4
150	319°	2
200	323°	3
250	302°	3
350	324°	3
450	349°	3
650	343°	4
850	346°	3
1.050	23°	2
1.250	31°	3
1.450	56°	3
1.650	66°	3
1.850	81°	4
2.050	93°	5
2.250	113°	5
2.450	113°	7
2.650	113°	7
2.850	109°	8
3.050	105°	10
3.250	105°	13
3.450	102°	12
3.650	95°	13
3.850	80°	14
4.050	90°	13
4.250	90°	12
4.450	101°	13
4.650	101°	14
4.850	109°	14
5.050	109°	13
5.250	107°	15
5.450	107°	16
5 650	112°	17
5.850	112°	18
6.050	112°	19
6.250	112°	20
6.450	114°	20
6.650	114°	20
6 850	114°	21
7.050	114°	22
7.250	114°	22
7.450	114°	21
7.650	113°	22
7.850	113°	23
8.050	113°	24
8.250	113°	25
8 450	106°	27
8.650	106°	30
8.850	110°	27
9 050	110°	24
9.250	110°	24
9.450	110°	25
9.650	117°	22
9.850	117°	20
10.050		
		h. m.
N.° 28	**17 agosto.**	**16-14**
50	355°	3
88	334°	2
125	349°	4
183	353°	3
200	357°	4
275	355°	4
350	21°	2
500	36°	3
650	44°	3
800	86°	5
950	97°	8
1.100	97°	9
1.250	99°	10
1.400	106°	11
1.550	105°	10
1.700	105°	10
1.850		

Alturas — Metros.	Dirección del viento	Velocidad. — m/s
N.° 28	*(Continuación.)*	
1.850	98°	11
2.000	101°	12
2.150	90°	11
2.300	73°	13
2.450	77°	14
2.600	71°	14
2.750	77°	16
2.900	71°	18
3.050	63°	18
3.200	67°	18
3.350	65°	20
3.500	65°	16
3.650	56°	12
3 800	67°	16
3.950		
		h. m.
N.° 29	**6 septiembre**	**9-27**
50	35°	3
100	56°	2
150	66°	2
200	66°	2
250	78°	1
350	86°	1
450	127°	3
650	163°	6
850	172°	8
1.050	174°	7
1.250	174°	6
1 450	158°	8
1 650	138°	7
1 850	134°	7
2.050	123°	7
2.250	97°	7
2 450	89°	5
2.650	147°	3
2.850	167°	4
3.050	125°	3
3.250	169°	7
3.450	161°	10
3 650	166°	12
3.850	166°	15
4.050	143°	22
4.250	143°	30
4 450	132°	26
4.650	132°	22
4.850	117°	22
5 050	117°	22
5.250	126°	24
5.450	126°	26
5.650	127°	28
5.850	127°	30
6.050	125°	29
6.250	125°	29
6.450	134°	30
6.650	134°	32
6.850	135°	32
7.050	135°	33
7.250	132°	33
7.450	132°	34
7.650	123°	33
7.850	123°	36
8.050	126°	43
8.250	126°	50
8.450		
		h. m.
N.° 30	**7 septiembre**	**15-17**
50	338°	3
100	326°	4
150	336°	5
200	328°	5
250	323°	4
350	11°	3
450	37°	4
650	40°	4
850	26°	4
1.050	23°	4
1.250	51°	4
1.450	127°	4
1.650		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 30	*(Continuación.)*	
1.650	127°	6
1.850	128°	8
2.050	134°	8
2.250	157°	8
2.450	169°	9
2.650	175°	9
2.850	150°	5
3.050	150°	4
3.250	175°	6
3.450	174°	6
3.650	182°	9
3.850	176°	9
4.050	180°	10
4.250	183°	12
4.450	190°	18
4.650	243°	10
4.850	212°	9
5.050	206°	9
5.250	216°	5
5.450	199°	6
5.650	194°	5
5.850	194°	5
6.050	194°	5
6.250	196°	5
6.450	210°	6
6.650	219°	8
6.850	213°	8
7.050	213°	8
7.250	233°	12
7.450		
		h. m
N.° 31	**8 septiembre**	**9-45**
50	288°	1
100	278°	2
150	136°	0
200	230°	1
250	223°	1
350	304°	1
450	346°	0
650	200°	0
850	254°	1
1.050	302°	2
1.250	10°	1
1.450	32°	3
1.650	55°	3
1.850	79°	2
2.050	115°	2
2.250	146°	3
2.450	119°	2
2 650	152°	3
2.850		
		h. m.
N.° 32	**5 octubre.**	**8-58**
50	332°	2
100	302°	2
150	274°	1
200	251°	2
250	272°	2
350		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 32	*(Continuación.)*	
350	284°	2
450	322°	3
650	325°	5
850	346°	4
1.050	50'	4
1.250	88°	6
1.450	98°	7
1.650	99°	7
1.850	97°	6
2.050	92°	8
2.250	92°	10
2.450	101°	11
2.650	105°	12
2.850	101°	11
3.050	91°	8
3.250	91°	6
3.450	98°	7
3.650	99°	7
3.850	99°	8
4.050	101°	9
4.250	101°	10
4.450	106°	10
4.650	106°	11
4.850	109°	11
5.050	109°	10
5.250	109°	11
5.450	109°	13
5.650	115°	13
5.850	115°	14
6.050	118°	14
6.250	118°	15
6.450	123°	15
6.650	123°	15
6.850		
		h. m.
N.° 33	**6 noviembre.**	**15-47**
50	124°	3
150	121°	3
250	121°	7
450	120°	5
650	128°	4
850	142°	3
1.050	158°	3
1.250	162°	5
1.450	152°	4
1.650	142°	8
1.850	139°	7
2.050	138°	5
2.250	108°	3
2.450	97°	2
2.650	131°	11
2.850	127°	12
3.050	123°	12
3.250	121°	19
3.450	121°	20
3.650	114°	18
3.850	123°	18
4.050	131°	19
4.250	144°	16
4.450		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 33	*(Continuación.)*	
4.450	148°	21
4.650	142°	30
4.850	140°	31
5.050		
		h. m
N.° 34	**8 noviembre.**	**8-29**
50	97°	6
150	95°	15
250	102°	14
450	110°	13
650	107°	15
850	108°	16
1.050	111°	16
1.250	105°	16
1.450		
		h. m.
N.° 35	**9 noviembre.**	**8-46**
50	128°	9
150	129°	9
250	135°	12
350	137°	10
450	145°	8
650	154°	7
850	160°	9
1.050	160°	8
1.250	162°	9
1.450	172°	9
1.650	176°	10
1.850	173°	14
2.050	169°	17
2.250	169°	18
2.450	170°	23
2.650	170°	19
2.850	152°	15
3.050	152°	12
3.250	147°	9
3.450	147°	9
3.650	156°	9
3.850	156°	10
4.050	135°	11
4.250	135°	11
4.450	137°	12
4 650	137°	13
4.850	139°	14
5.050	139°	15
5.250	139°	17
5.450	139°	17
5.650	147°	17
5.850	147°	15
6.050	141°	13
6.250	141°	11
6.450	128°	9
6.650	128°	12
6 850	136°	15
7.050	136°	20
7.250	141°	25
7.450	141°	27
7.650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 35	*(Continuación.)*	
7.650	158°	29
7.850	158°	27
8.050	161°	25
8.250	161°	22
8.450	167°	20
8.650	167°	20
8 850		
		h. m.
N.° 36	**10 novbre.**	**14-29**
50	21°	5
100	15°	5
150	21°	5
200	354°	4
250	10°	7
350	4°	7
450	2°	6
650	20°	5
850	42°	4
1 050	66°	2
1.250	135°	2
1.450	154°	1
1.650	173°	5
1.850	200°	7
2 050	213°	11
2.250		
		h. m.
N.° 37	**11 novbre.**	**10-15**
50	191°	4
100	191°	4
150	190°	5
200	198°	10
250	211°	9
350	230°	10
450	227°	11
650	227°	12
850	235°	11
1.050	243°	11
1.250	255°	13
1.450	257°	17
1.650	249°	11
1.850	249°	11
2.050	244°	12
2.250	244°	12
2.450	241°	12
2.650	241°	12
2.850	236°	12
3.050	236°	12
3.250	232°	9
3.450	232°	9
3.650	230°	12
3.850	230°	12
4.050	247°	12
4.250	247°	12
4.450	238°	9
4.650	238°	9
4.850	247°	10
5 050	247°	10
5.250		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 38	**16 novbre.**	**15-58**
50	49°	2
150	31°	3
250	26°	3
350	20°	5
450	44°	5
650	75°	6
850	82°	6
1.050	77°	8
1.250	77°	8
1.450	81°	8
1.650		
		h. m.
N.° 39	**7 diciembre.**	**11-44**
50	40°	1
100	56°	1
150	69°	1
200	58°	1
250	58°	1
350	58°	2
450	73°	2
650	99°	4
850	140°	4
1.050	172°	4
1.250	168°	5
1.450	167°	4
1.650	177°	4
1.850	171°	4
2 050	188°	5
2 250	193°	5
2.450	197°	5
2.650	186°	6
2 850	186°	8
3 050	190°	9
3.250	165°	8
3 450	165°	8
3 650	169°	8
3.850	178°	9
4.050	197°	10
4.250	197°	12
4.450	197°	12
4.650	197°	12
4.850	193°	13
5.050	193°	14
5.250	188°	16
5.450	188°	18
5.650	188°	17
5.850	188°	15
6.050	178°	16
6.250	178°	17
6.450	173°	17
6.650	173°	17
6.850	185°	17
7.050	185°	16
7.250	177°	16
7.450	177°	16
7.650	180°	18
7.850	180°	19
8.050		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1917

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 40	**1.° febrero.**	**12-18**
50	69°	3
100	80°	3
150	75°	1
200	75°	1
250	108°	1
350	154°	2
450	114°	2
650	81°	4
850	108°	2
1.050	101°	4
1.250	115°	5
1.450	129°	6
1.650	151°	7
1.850	164°	8
2.050	159°	10
2.250	154°	12
2.450	151°	14
2.650	150°	14
2.850	147°	15
3.050	140°	16
3.250	140°	17
3.450	141°	20
3.650	141°	23
3.850	140°	24
4.050	140°	25
4 250	141°	29
4.450	141°	33
4.650	144°	31
4.850	144°	29
5.050	146°	30
5.250	146°	32
5.450	156°	32
5.650	156°	33
5.850	142°	35
6.050	142°	37
6.250	144°	35
6.450	144°	32
6.650		
		m. h.
N.° 41	**8 febrero.**	**16-7**
50	207°	8
87	211°	6
125	209°	4
162	218°	7
200	212°	7
275	219°	7
350	221°	9
500	231°	9
650	237°	12
800	240°	13
950	238°	12
1.100		
		h. m.
N.° 42	**8 marzo.**	**15-46**
50	93°	6
80	105°	9
110	107°	9
140	107°	11
170	109°	10
230	115°	6
290	92°	11
410	109°	9
530		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 42	*(Continuación)*	
530	112°	16
650	117°	14
770	120°	14
890	118°	14
1.010	120°	14
1.130	129°	13
1.250	129°	10
1.370	130°	11
1.490		
		h. m.
N.° 43	**12 abril.**	**9-9**
50	343°	3,7
100	341°	2,7
150	352°	2,7
200	10°	3,0
250	23°	4,8
350		
		h. m.
N.° 44	**3 mayo.**	**8-56**
50	221°	7
88	213°	9
125	215°	8
163	208°	6
200	209°	7
275	215°	8
350	219°	10
500	216°	12
650	216°	16
800		
		h. m.
N.° 45	**7 junio.**	**9-47**
50	249°	6
150	249°	7
250	248°	8
450	259°	10
650	282°	8
850	294°	8
1.050	305°	8
1.250	313°	8
1.450	307°	10
1.650	310°	10
1 850	315°	9
2.050	310°	9
2.250	302°	10
2.450	307°	11
2.650	317°	14
2.850	321°	15
3.050	323°	13
3 250	325°	14
3.450	326°	15
3.650		
		h. m.
N.° 46	**5 julio.**	**8-35**
50	5°	2
150	31°	2
250	40°	2
350	46°	3
450	22°	4
650	29°	6
850	20°	4
1.050		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 46	*(Continuación.)*	
1.050	89°	7
1.250	78°	8
1.450	93°	8
1.650	98°	9
1.850	90°	10
2.050	91°	11
2.250	92°	11
2.450	92°	12
2.650	93°	11
2.850	104°	12
3.050	104°	14
3.250	116°	13
3.450	116°	12
3.650	104°	17
3.850	104°	21
4.050	103°	20
4.250	103°	20
4.450	107°	20
4 650	107°	19
4.850	109°	20
5.050	109°	21
5.250	113°	23
5.450	113°	24
5.650	106°	24
5.850	106°	25
6.050	108°	25
6.250	108°	26
6.450	109°	25
6.650	109°	25
6.850	110°	27
7.050	110°	30
7.250	109°	30
7.450	109°	29
7.650	115°	30
7.850	115°	30
8.050	113°	30
8.250	113°	30
8.450		
		h. m.
N.° 47	**6 septbre.**	**8-12**
50	200°	2
94	215°	3
138	237°	3
183	238°	4
227	241°	3
315	232°	2
404	312°	1
581	321°	4
758	335°	6
935	346°	6
1.112	357°	6
1.289	359°	8
1.466	6°	7
1.643	13°	5
1.820	22°	5
1.997	26°	7
2.174	34°	8
2.351		
		h. m.
N.° 48	**4 octubre.**	**8-57**
50	339°	1
88	302°	1
125		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 48	*(Continuación.)*	
125	302°	1
163	346°	2
200	333°	2
275	343°	2
350	341°	2
500	315°	2
650	316°	3
800	359°	1
950	87°	2
1.100	84°	1
1.250	48°	2
1.400	49°	4
1.550	59°	5
1 700	61°	6
1.850	68°	6
2.000	78°	6
2.150	83°	8
2.300	87°	8
2.450	82°	9
2.600	82°	8
2.750	85°	8
2.900	85°	6
3.050	90°	6
3.200	88°	5
3.350	80°	6
3.500	75°	4
3.650	75°	4
3.800	76°	4
3.950	76°	4
4.100	56°	3
4.250	56°	3
4 400	124°	3
4.550	124°	3
4 700	117°	6
4.850	117°	6
5.000	92°	5
5.150	92°	5
5.300	86°	6
5.450	86°	6
5.600	71°	5
5.750	71°	5
5.900	106°	5
6.050	106°	5
6.200	100°	8
6.350	100°	8
6.500	85°	9
6.650	85°	9
6.800	86°	9
6.950	86°	9
7.100	64°	6
7.250	64°	6
7.400	234°	7
7.550	234°	7
7.700	242°	15
7.850	242°	15
8.000	244°	16
8.150	244°	16
8.300		
		h. m.
N.° 49	**8 noviembre.**	**8-47**
50	97°	4
100	108°	4
150	109°	7
200		

Alturas — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 49	*(Continuación.)*	
200	105°	5
250	77°	4
350	58°	2
450	110°	1
650	66°	1
850	75°	2
1.050	107°	6
1.250	107°	6
1.450	106°	4
1.650	103°	5
1.850	112°	5
2.050	118°	7
2.250	112°	11
2.450	128°	8
2.650	150°	9
2.850	148°	13
3.050	146°	19
3.250	144°	20
3.450	135°	17
2.650	128°	17
2.850	128°	18
4.050	136°	17
4.250	140°	22
4.450	130°	22
4.650	137°	18
4.850	128°	18
5.050	138°	15
5.250	131°	15
5.450	134°	22
5.650	191°	22
5.850	152°	22
6.050	155°	22
6.250	150°	30
6.450	156°	30
6.650	154°	35
6.850	156°	30
7.050	155°	35
7.250	162°	30
7.450	165°	35
7 650	167°	30
7 850	164°	40
8.050	163°	40
8.250	174°	30
8.450	173°	50
8.650	176°	45
8.850	175°	40
9.050	175°	40
9.250	196°	40
9.450	181°	40
9.650	181°	45
9 850	184°	30
10 050		
		h. m.
N.° 50	**6 diciembre.**	**8-39**
50	255°	6
88	258°	8
125	260°	9
162	261°	11
200	261°	11
275	262°	12
350	265°	12
500	268°	12
650		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1918

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 51	**3 enero.**	**8 50**
50	97°	2,8
100	93°	4,7
150	98°	4,4
200	102°	5,8
250	146°	0,5
350	130°	1,5
450	109°	4,7
650	104°	6 5
850	90°	6,2
1.050	96°	6,7
1.250	101°	7,5
1.450	106°	6,8
1.650	110°	4,8
1.850	110°	5,0
2.050	97°	6,1
2.250	104°	7,4
2.450	115°	8,2
2.650	126°	9,3
2.850	117°	9,6
3.050	121°	9.6
3.250	111°	9.6
3.450	113°	6,6
3.650	128°	10,4
3.850	125°	10,1
4.050	126°	11,2
4.250	124°	26,7
4.450	168°	8,3
4.650	124°	17,9
4.850	131°	19,6
5 050	131°	20.0
5.250	117°	17.5
5.450	121°	18,8
5.650	117°	20.0
5.850	102°	13,3
6.050	111°	19,5
6.250	109°	20,4
6.450		
		h. m.
N.° 52	**7 febrero.**	**8-8**
50	313°	3,1
88	45°	2,1
125	339°	1.4
163	296°	0 9
200	191°	0.5
275	68°	1,4
350	83°	1,3
500	113°	2,6
650	83°	2,5
800	79°	4!8
950	83°	5,5
1.100	77°	6,5
1.250	90°	7,5
1.400	91°	7,5
1.550	93°	7,5
1.700	97°	7,5
1.850	94°	7,9
2.000	108°	7,9
2.150	104°	9,4
2.300	101°	11,0
2.450	104°	11,2
2.600	106°	8,3
2.750	106°	7 5
2.900	118°	6,7
3.050		
		h. m.
N.° 53	**4 marzo.**	**8-49**
50	101°	1,5
100	42°	1,8
150	55°	1,6
200		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
200	48°	1,5
250	61°	4,7
350	62°	4,8
450	71°	5,8
650	75°	7,2
850	89°	4,9
1.050	85°	13 8
1.250	92°	11,0
1.450	97°	13,0
1 650	88°	7,0
1.850	85°	11,6
2.050	82°	11,2
2.250	82°	13,3
2.450	78°	12,5
2.650	73°	11,7
2.850	79°	12,9
3.050	85°	11,7
3.250	75°	10,4
3.450	76°	10,4
3.650	83°	9,2
3.850	85°	8,3
4.050	87°	7,5
4.250	99°	8,3
4.450	97°	10,4
4.650	103°	13,3
4.850	106°	16,2
5.050	104°	17,8
5.250	103°	20,8
5.450		
		h. m.
N.° 54	**5 marzo.**	**15-40**
50	251°	5,2
100	249°	7,0
150	249°	7,2
200	255°	8,0
250	268°	7,2
350	279°	7,9
450	298°	8,2
650	301°	9,9
850	303°	9,6
1.050	307°	9,1
1.250	306°	10,4
1.450	303°	10,0
1.650	312°	10,0
1.850	317°	10,8
2.050	330°	10.8
2.450	330°	11,7
2.650		
		h. m.
N.° 55	**7 marzo.**	**15-18**
50	22°	4,0
100	29°	6,7
150	37°	14 7
200	60°	3,0
250	46°	6,8
350	51°	5,8
450	83°	4.4
650	87°	5,2
850	104°	4,8
1.050	112°	7,0
1.250	120°	8,2
1.450	127°	6,7
1.650	100°	5,4
1.850	82°	5,7
2.050	76°	6,2
2.250	69°	5,5
2.450	69°	4,9
2.650	71°	5,3
2.850		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
2.850	71°	4,5
3.050	81°	5,0
3.250	99°	4,7
3.450	111°	7,9
3.650	112°	6,2
3.850	122°	7,1
4.050	106°	8,3
4.250	95°	9,2
4.450	122°	10,0
4.650	115°	10,5
4.850	120°	11,3
5.050	120°	11,3
5.250	121°	9,6
5.450	115°	10,4
5.650	112°	12,9
5 850	100°	13,8
6.050	100°	12,9
6.250	94°	20,5
6.450	102°	13,7
6.650	93°	17,0
6.850	95°	20,4
7.050	91°	18,0
7.250	88°	17,1
7 450	95°	17,9
7.650	88°	13,8
7 850	90°	12,3
8.050	92°	15 8
8.250	88°	20,3
8.450	85°	18,8
8.650	87°	23,3
8.850	96°	14,5
9.050	96°	19,2
9.250	95°	19,6
9.450	74°	13,3
9.650	95°	27,9
9.850	92°	37,5
10.050		
		h. m.
N.° 56	**8 marzo.**	**8-43**
50	220°	2,2
100	268°	0,9
150	310°	1,9
200	5°	2,3
250	84°	1,2
350	355°	2,3
450	17°	4,8
650	9°	3,3
850	348°	1,8
1.050	353°	1,5
1.250	16°	2,1
1.450	37°	3,0
1.650	59°	3 3
1.850	?	0,0
2.050	5°	1,7
2.250	3°	3.3
2.450	58°	2,8
2.650	60°	1,1
2.850	35°	1,9
3.050		
		h. m.
N.° 57	**9 marzo.**	**15-48**
50	251°	4,5
88	246°	6,3
125	245°	8 3
163	249°	12,7
200	255°	9,4
275	255°	11,6
350		

Alturas. — Metros	Dirección del viento.	Velocidad. — m s
		h. m.
N.° 58	**4 abril.**	**15 31**
50	27°	2.7
100	35°	3,0
150	45°	1,9
200	40°	4,7
250	40°	5 2
350	337°	4,6
450	11°	6 7
650	20°	4,6
850	7°	4,0
1.050	20°	2,6
1.250	64°	3,2
1 450	75°	5,0
1 650	77°	5,8
1.850	69°	7,7
2 050	82°	8,9
2.250	73°	10,0
2.450	71°	8,3
2.650	58°	9,0
2 850	52°	11,7
3.050	46°	12,1
3.250	46°	13,7
3 450	45°	13,3
3.650	44°	15,8
3.850	52°	17.9
4.050	47°	17,9
4.250	49°	18 7
4.450	56°	18,7
4.650	53°	19,6
4.850	48°	14.6
5.050	48°	18,7
5.250	47°	17,5
5.450	47°	15,8
5.650	54°	15,8
5.850	47°	16,7
6.050	52°	16.7
6 250	41°	15,4
6.450		
		h. m.
N.° 59	**1.° mayo.**	**15-1**
50	51°	3.5
100	28°	3,3
150	34°	3 7
200	37°	3,3
250	35°	3.6
350	53°	3 7
450	60°	4,8
650	57°	2,7
850	96°	1 8
1.050	125°	2,0
1.250	95°	3,2
1.450	97°	3,3
1.650	83°	3,2
1.850	76°	4,7
2.050	87°	5,8
2.250	124°	5,2
2.450	134°	5,2
2.650	122°	5,2
2.850	113°	5.2
3.050	112°	5,8
3.250	109°	6.7
3.450	95°	8,3
3.650	104°	7,7
3.850	107°	7.3
4.050	104°	7,5
4.250	108°	8,3
4.450	108°	8,3
4.650	108°	7,1
4.850	108°	10,4
5.050	105°	13,3
5.250	110°	15,4
5.450	113°	18,3
5.650		

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
		h. m.
N.° 60	**2 mayo.**	**7-57**
50	22°	1,7
100	146°	0,7
150	40°	3.0
200	73°	1,9
250	72°	3.5
350	81°	4,7
450	92°	4,8
650	69°	1.6
850	15°	1,1
1.050	1°	1,8
1.250	26°	1,5
1.450	25°	2,6
1.650	28°	2 7
1.850	27°	2,1
2 050	23°	2,8
2.250	39°	2,8
2.450	86°	1,7
2.650	86°	1,7
2 850	131°	2,3
3.050	197°	0,8
3.250	252°	0,6
3.450	82°	1,6
3.650	96°	4,4
3.850	103°	4 2
4.050	100°	6,1
4 250	105°	7,0
4 450	115°	8,8
4.650	114°	8,7
4.850	110°	9,6
5.050	110°	11,3
5.250	112°	11,7
5.450	112°	12,5
5.650	112°	14,6
5.850	115°	16,7
6 050	114°	18,8
6.250	111°	25,9
6 450	117°	14,6
6.650	111°	20,2
6.850	112°	19,6
7.050	106°	20,9
7.250	105°	22,2
7.450	110°	20,4
7 650	105°	20,4
7 850	116°	20,0
8.050	112°	22,9
8.250	110°	24,2
8.450	112°	20,8
8.650	113°	27,0
8.850	125°	25,8
9.050	120°	27,9
9.250	115°	22,5
9.450	115°	30,9
9 650	119°	30,9
9.850	118°	25,7
10.050	123°	33,4
10.250	124°	33,4
10.450	124°	23,4
10 650	123°	37,5
10.850	121°	35,9
11.050	121°	35,0
11.250	122°	41,7
11.450	128°	29,2
11.650		
		h. m.
N.° 61	**3 mayo.**	**14-44**
50	349°	4,7
100	10°	2.5
150	1°	2,0
200	74°	2,1
250	40°	3,9
350		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 61	*(Continuación.)*	
350	52°	5,6
450	63°	4,7
650	62°	5,0
850	50°	6,3
1.050	46°	6,8
1.250	50°	9,0
1.450	48°	10,7
1.650	50°	10,3
1.850	50°	8,3
2.050	42°	7,5
2.250	50°	9,3
2 450	60°	12
2.650	60°	10
2.850	66°	12
3.050	65°	10
3.250	70°	13
3 450	80°	14
3.650	78°	17
3 850	95°	15
4.050	87°	14
4.250	100°	13
4 450	100°	15
4.650	109°	14
4.850	112°	13
5.050		
		h m
N.° 62	**6 junio.**	**7-56**
50	218°	2,5
100	214°	3,2
150	220°	3,9
200	221°	3,5
250	219°	3,8
350	216°	5,0
450	215°	6,5
650	207°	4,6
850	207°	10.4
1.050	206°	6,1
1.250	232°	2,7
1.450	260°	1,4
1.650	260°	0,8
1.850	153°	1,9
2 050		
		h. m.
N.° 63	**4 julio.**	**7-57**
50	26°	0,7
100	?	0,0
150	60°	0,5
200	58°	0,8
250	103°	1,6
350	123°	1,9
450	98°	2,9
650	62°	5,7
850	45°	7,2
1.050	40°	8 9
1.250	48°	9,2
1.450	67°	8,4
1.650	82°	7,9
1.850	90°	7,1
2.050	111°	4,8
2.250	117°	6.6
2.450	105°	6,2
2.650	108°	7,5
2.850	122°	8,4
3.050	127°	9,0
3.250	138°	10,6
3.450	164°	6,3
3.650	154°	6,7
3.850	157°	5,7
4.050	152°	7,4
4.250	150°	8,7
4.450	153°	9,7
4.650	137°	12,7
4.850	132°	10,0
5.050	124°	9,3
5.250	125°	6,0
5.450	145°	5 7
5.650	147°	8,0
5.850	164°	6,3

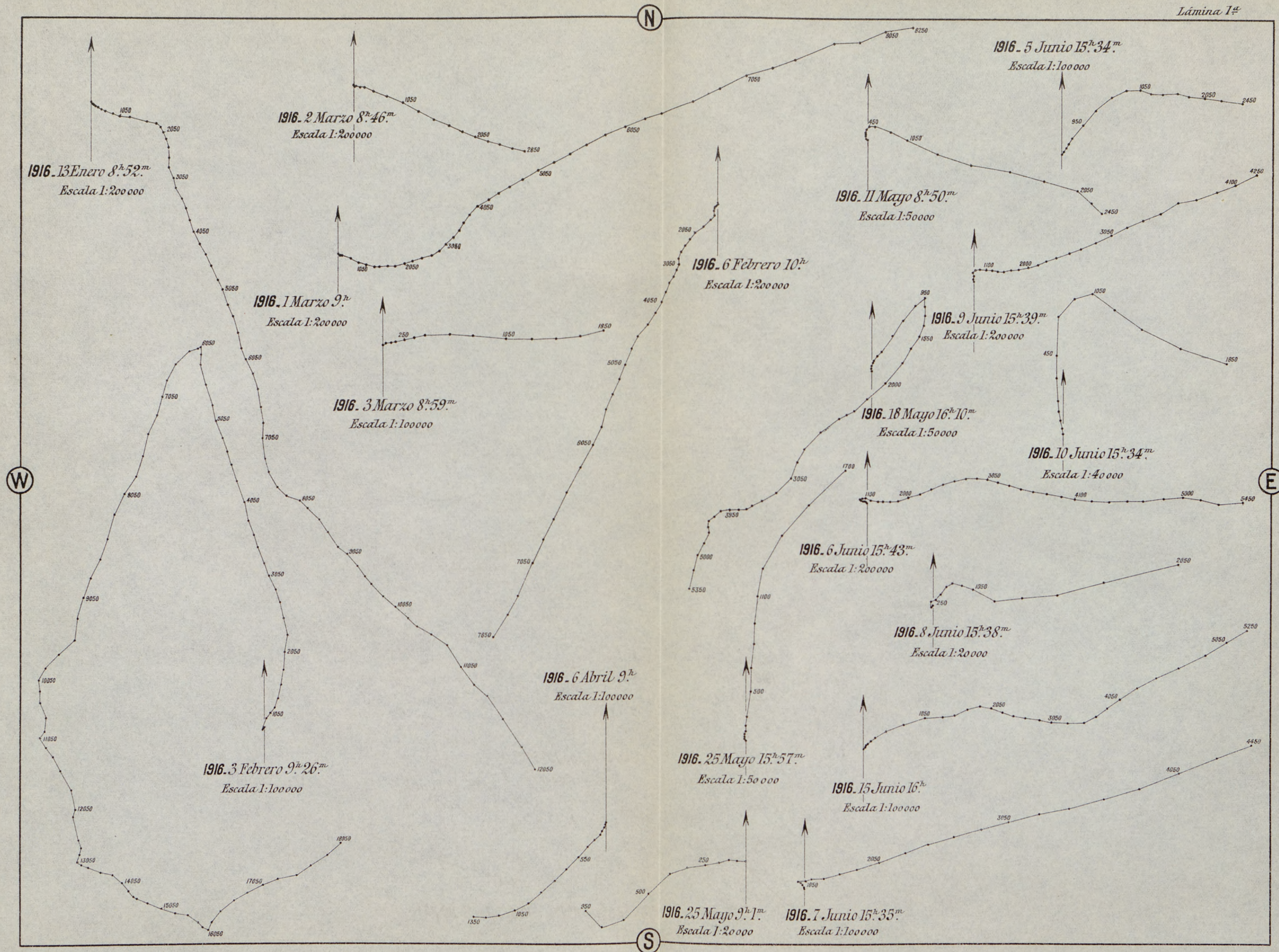
Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 63	*(Continuación.)*	
6 050	154°	9.0
6.250	149°	10,3
6.450	152°	11,0
6.650	140°	12,7
6.850	136°	9,0
7.050	138°	13.3
7.250	137°	12,4
7.450	138°	14,3
7.650	142°	15,6
7.850	134°	6,3
8.050	140°	12,5
8.250	142°	9,6
8 450		
		h. m.
N.° 64	**1.° agosto.**	**8-9**
50	41°	2,5
100	55°	3,1
150	60°	2.8
200	61°	2 8
250	67°	5,6
350	64°	5 6
450	63°	7,4
650	37°	10,6
850	38°	11,4
1.050	51°	10,0
1.250	65°	9,0
1.450	73°	6,8
1.650	73°	3,7
1.850	55°	5,4
2.050	47°	3,8
2.250	53°	5,6
2.450	77°	6,1
2.650	75°	6,7
2.850	56°	5,7
3.050	61°	3,5
3.250	59°	4.7
3 450	57°	3,2
3.650	51°	3,3
3.850	58°	3,8
4.050	50°	3.8
4.250	60°	6,5
4.450	76°	8 0
4.650	69°	8,3
4 850	59°	9,0
5.050	65°	11,5
5.250	73°	11,2
5.450	80°	11,0
5.650	86°	11,0
5.850	83°	12
6.050	76°	12
6.250	66°	12
6 450	47°	9
6.650	58°	13
6.850	59°	14
7.050	68°	13
7.250	68°	13
7.450	63°	12
7.650	57°	13
7.850	57°	12
8.050	54°	10
8.250	51°	12
8.450	61°	12
8 650	52°	12
8.850	54°	14
9.050	53°	11
9 250	57°	12
9.450	60°	11
9.650		
		h. m.
N.° 65	**4 septbre.**	**7-48**
50	64°	1,8
100	62°	1 9
150	59°	2,6
200	57°	2,6
250	59°	2,3
350	68°	3,4
450	65°	5.0
650	47°	5,9

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 65	*(Continuación.)*	
850	33°	7,8
1.050	28°	8,3
1.250	49°	7,5
1.450	64°	6,7
1.650	72°	5,8
1.850	71°	5,6
2 050	70°	5,3
2.250	60°	6,2
2.450	61°	8,2
2.650	55°	6,7
2.850	76°	8,4
3.050	72°	10,4
3.250	61°	11,7
3.450	62°	11,4
3.650	66°	14,6
3.850	70°	12,5
4.050	76°	12,9
4.250	66°	17,5
4.450	66°	15,4
4.650	64°	16,7
4.850	70°	20,0
5.050	67°	15,8
5.250	68°	16,7
5.450	72°	20,8
5.650	76°	16,2
5.850	75°	25.8
6 050	73°	12,9
6.250	75°	15,1
6.450	72°	20,0
6.650	71°	20,4
6.850	67°	17,0
7.050	65°	16,6
7.250	67°	20.8
7.450	66°	21,7
7.650	69°	19,2
7.850	71°	15,8
8.050		
		h m.
N.° 66	**5 septbre.**	**7-53**
50	68°	1,8
100	37°	1.3
150	22°	2,0
200	27°	2,0
250	24°	2,3
350	33°	2,9
450	44°	2.5
650	50°	5,5
850	107°	5,2
1.050	98°	6,0
1.250	82°	6,7
1.450	68°	6.9
1 650	59°	6,7
1.850	54°	10,0
2.050	44°	7,6
2.250	60°	11,7
2 450	67°	11,8
2.650	61°	12,1
2.850	57°	13.0
3.050	60°	16.2
3.250	55°	16,7
3.450	57°	20,4
3.650	50°	16,7
3.850	51°	15,0
4.050	55°	16 3
4.250	58°	16.7
4.450	50°	17,9
4 650	52°	20,9
4 850	52°	16,7
5.050		
		h. m
N.° 67	**6 septbre.**	**7-48**
50	196°	1,3
100	236°	1,5
150	243°	1,3
200	266°	1,5
250	259°	2,6
350	256°	2.2
450	184°	0,8

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 67	*(Continuación.)*	
650	154°	6,2
850	134°	7,6
1.050	133°	6,3
1 250	109°	7 4
1.450	90°	7,8
1.650	78°	9,3
1.850		
		h. m.
N.° 68	**6 septbre.**	**8-29**
50	288°	1,3
100	254°	1,9
150	260°	1,5
200	271°	2 3
250	276°	2,5
350	245°	1,9
450	244°	1,5
650	147°	1,8
850	139°	6,9
1.050	137°	6 9
1.250	134°	6,9
1.450	109°	6,9
1.650	97°	8,3
1.850	88°	9,1
2.050	78°	9 8
2.250	79°	11 6
2.450	73°	13,2
2 650	76°	16,0
2.850	75°	18.0
3.050	67°	20,3
3.250	82°	16,7
3.450	89°	20,4
3 650	66°	18,8
3.850	68°	17.1
4.050	72°	17,6
4.250	69°	18,8
4.450	75°	20.4
4.650	77°	22,1
4 850		
		h. m.
N.° 69	**3 octubre.**	**8-2**
50		1,0
100		1,1
150	214°	1,3
200		2,2
250		3,8
350	274°	3,4
450		3,8
650	289°	2.0
850	294°	1,3
1.050	43°	4,2
1.250	90°	6,3
1.450	127°	6,3
1.650	127°	4.8
1.850	151°	3,9
2 050	198°	2,5
2.250	174°	2,4
2.450	170°	1,5
2.650	170°	3,1
2 850	223°	5,6
3.050	264°	4,6
3 250	290°	3,9
3.450	295°	5,0
3.650	281°	7,8
3 850	261°	7,3
4 050	253°	6,7
4.250	243°	4,2
4.450	248°	3,9
4.650	247°	2 5
4.850	258°	2,3
5 050	293°	3,9
5.250	296°	5,7
5 450	284°	7,7
5.650	249°	10,3
5.850	243°	12,1
6.050	243°	9 6
6.250	244°	9,6
6 450	249°	9,2
6.650	261°	11,6
6.850	258°	

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 69	*(Continuación.)*	
6.850	272°	12,5
7.050	270°	12,5
7.250	277°	12,1
7.450	268°	12,5
7.650	274°	12,5
7.850	274°	12,1
8.050	275°	13,7
8.250	277°	12,5
8.450	259°	12,5
8.650	256°	14,6
8.850	250°	15,0
9.050	259°	13,3
9.250	264°	16,7
9.450	274°	15,5
9.650	272°	14,6
9.850	283°	14,6
10.050	263°	13,4
10 250	261°	16,8
10.450	260°	21,3
10.650	257°	13,1
10.850	270°	12,7
11.050	274°	18,0
11.250	275°	15,8
11.450	295°	12,1
11.650	281°	11.2
11.850	274°	8,3
12.050	207°	0,0
12 250	354°	3
12.450	335°	4
12.650	45°	6
12.850	42°	7
13.050	55°	7
13.250	65°	6
13 450	91°	5
13.650	74°	4
13 850	67°	7
14.050	65°	8
14.250	85°	8
14 450	92°	4
14.650	105°	5
14 850	134°	3
15.050	85°	5
15.250	108°	2
15.450	92°	2
15.650	102°	1
15 850	102°	5
16.050	85°	3
16.250	79°	2
16.450	—	2
16.650	58°	5
16.850	3°	5
17.050	30°	4
17.250	30°	6
17.450	29°	3
17.650	34°	6
17.850	347°	3
18 050	346°	3
18.250	18°	5
18.450	25°	4
18 650	18°	5
18 850	348°	4
19.050	341°	4
19.250	341°	3
19.450	1°	3
19.650	1°	3
19.850	347°	4
20.050	340°	7
20.250	345°	5
20.450	343°	3
20.650	305°	0
20.850	286°	0
21.050	279°	0
21.250	32°	1
21.450	73°	2
21.650	91°	3
21.850	14°	2
22.050	—	2
22.250	331°	3.
22.450	6°	4
22.650	19°	4
22.850		

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

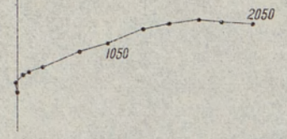


Talleres del Instituto Geográfico.

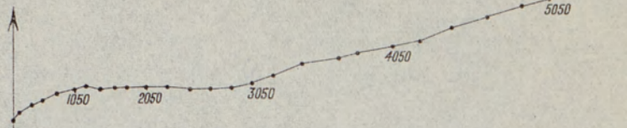
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

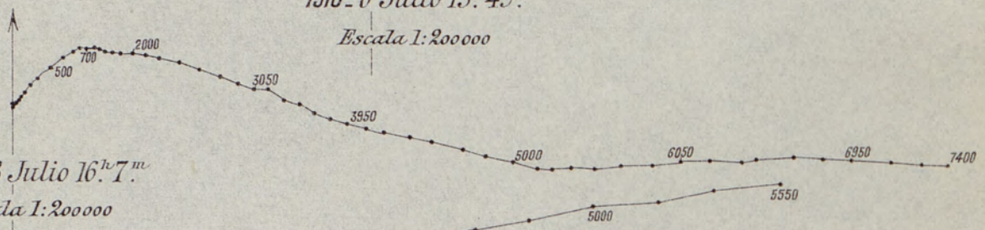
1916_ *6 Julio 9.h 6.m*
Escala 1:100000



1916_ *6 Julio 15.h 49.m*
Escala 1:200000



1916_ *13 Julio 16.h 7.m*
Escala 1:200000



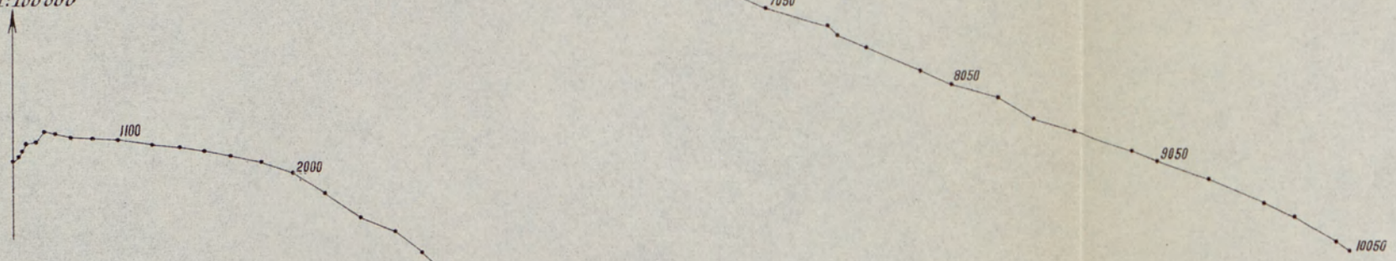
1916_ *10 Agosto 16.h 10.m*
Escala 1:200000



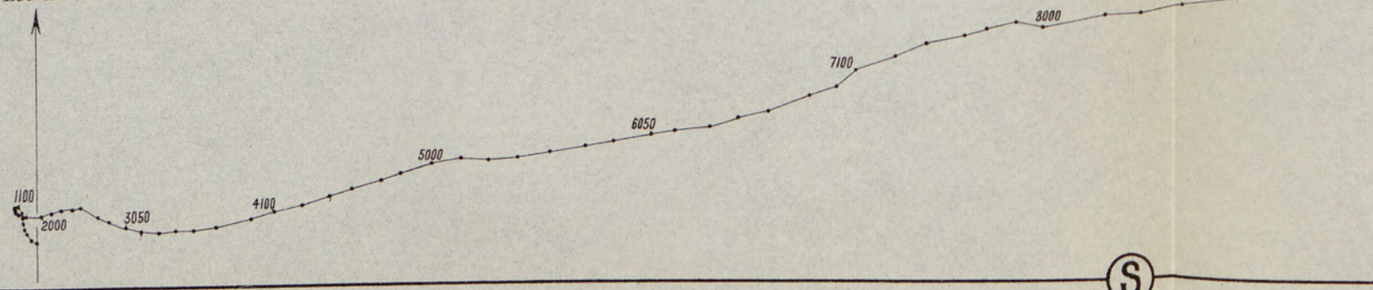
W

1916_ *20 Julio 9.h*
Escala 1:100000

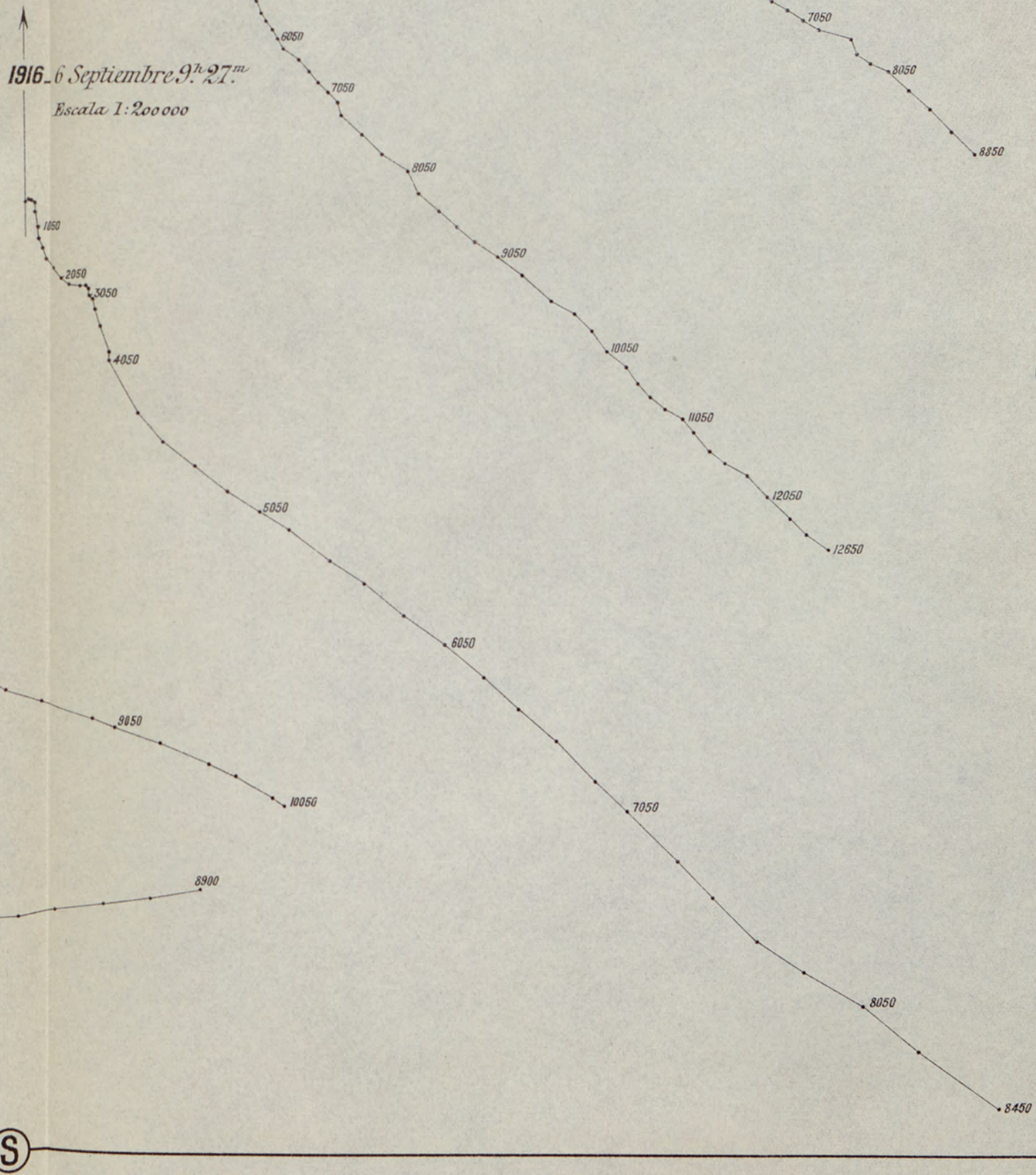
1916_ *13 Julio 9.h 45.m*
Escala 1:100000



1916_ *20 Julio 15.h 53.m*
Escala 1:200000



1916_ *6 Septiembre 9.h 27.m*
Escala 1:200000



1916_ *3 Agosto 16.h 8.m*
Escala 1: 200000

1916_ *3 Agosto 9.h 32.m*
Escala 1:100000



E

S

Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

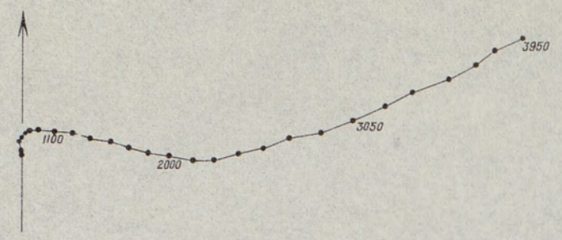
W

E

S

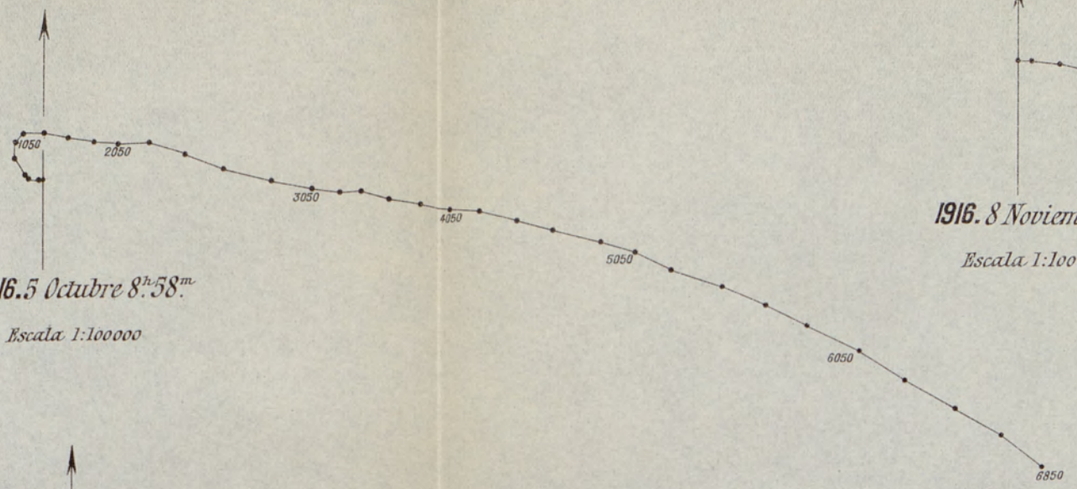
1916. *17 Agosto 16.h14.m*

Escala 1:200000



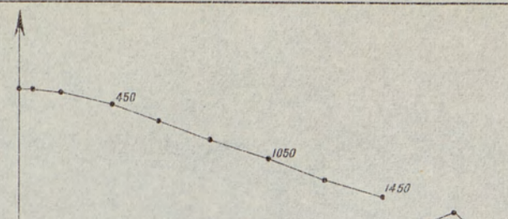
1916. *5 Octubre 8.h58.m*

Escala 1:100000



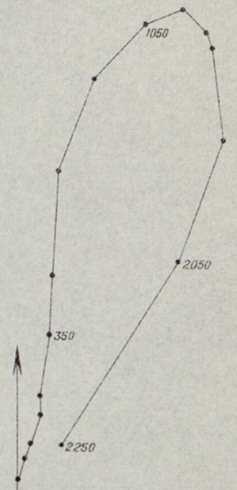
1916. *8 Noviembre 8.h29.m*

Escala 1:100000



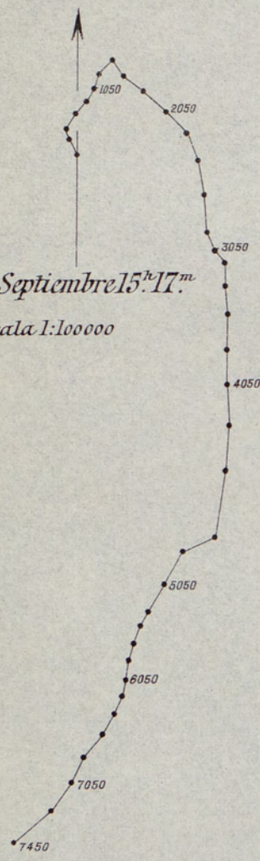
1916. *10 Noviembre 14.h29.m*

Escala 1:20000



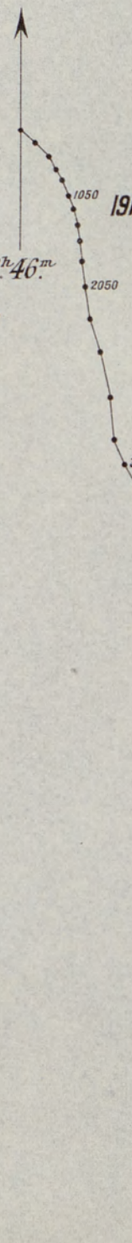
1916. *7 Septiembre 15.h17.m*

Escala 1:100000



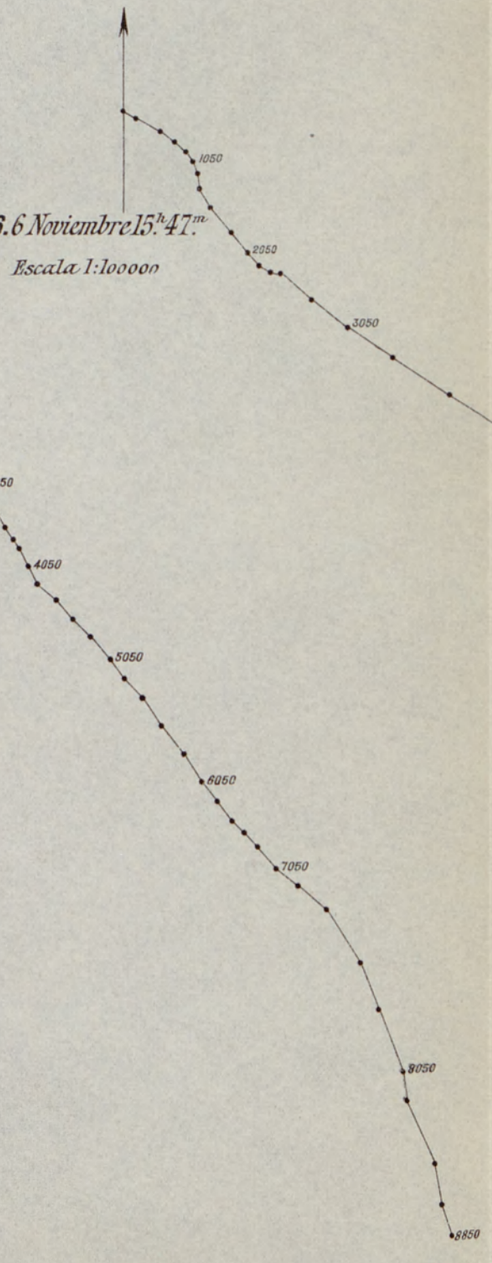
1916. *9 Noviembre 8.h46.m*

Escala 1:200000



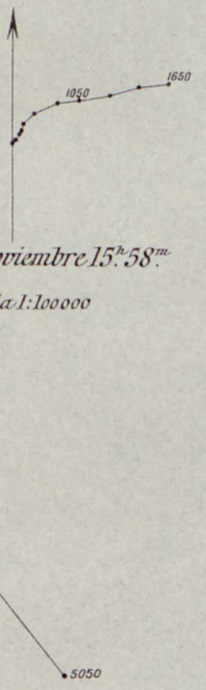
1916. *6 Noviembre 15.h47.m*

Escala 1:100000



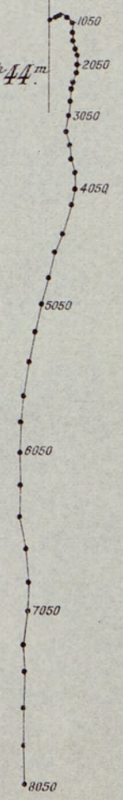
1916. *16 Noviembre 15.h58.m*

Escala 1:100000



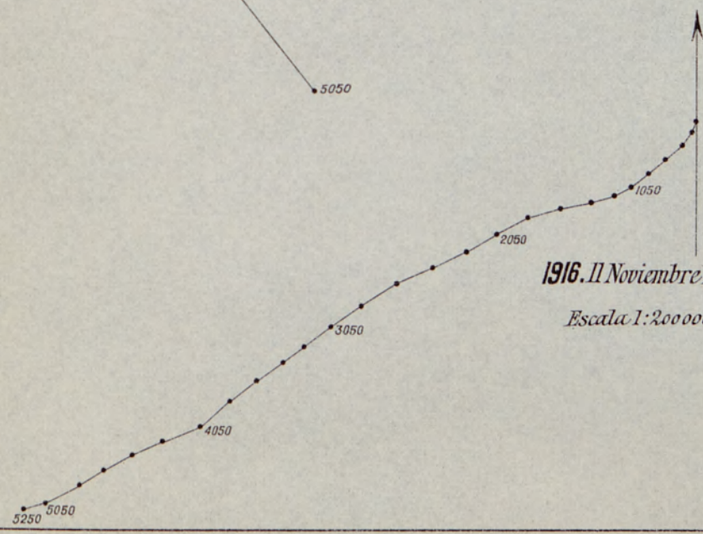
1916. *7 Diciembre 11.h44.m*

Escala 1:200000



1916. *11 Noviembre 10.h15.m*

Escala 1:200000



1916. *8 Septiembre 9.h45.m*

Escala 1:20000



Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

W

E

S

1917_1 Febrero 12h.18m.
Escala 1:200 000

1917_4 Octubre 8h.57m.
Escala 1:100 000

1917_8 Noviembre 8h.47m.
Escala 1:200 000,

1917_6 Septiembre 8h.12m.
Escala 1:100 000

1918_3 Enero 8h.50m.
Escala 1:200 000

1918_7 Febrero 9h.8m.
Escala 1:100 000

1917_8 Febrero 16h.7m.
Escala 1:100 000

1918_4 Marzo 8h.49m.
Escala 1:200 000

1918_8 Marzo 8h.43m.
Escala 1:100 000

1918_7 Marzo 15h.18m.
Escala 1:200 000

1917_8 Marzo 15h.46m.
Escala 1:100 000

1917_5 Julio 8h.35m.
Escala 1:200 000

1917_7 Junio 9h.47m.
Escala 1:100 000

1918_5 Marzo 15h.40m.
Escala 1:100 000

Talleres del Instituto Geográfico.

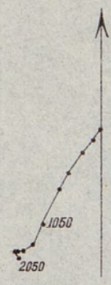
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

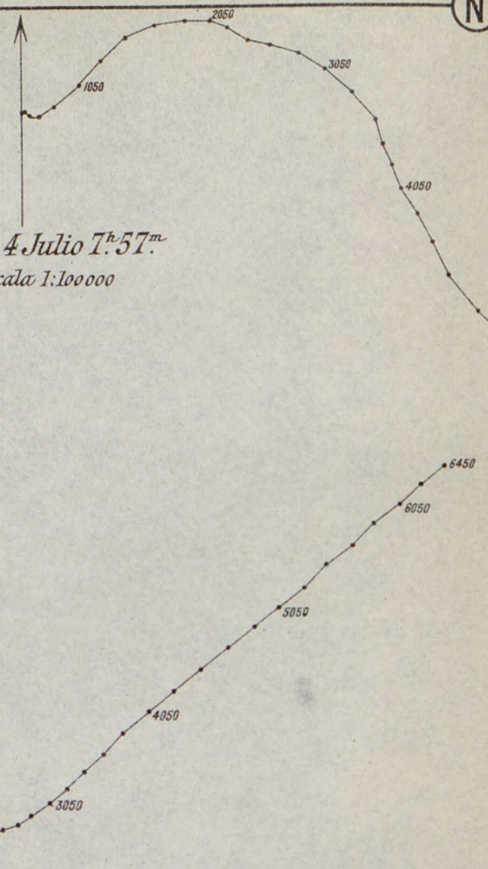
W

E

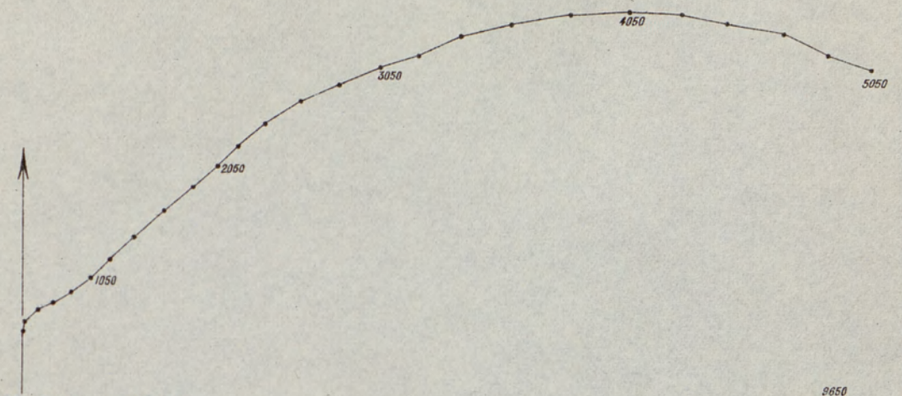
S



1918_6 Junio 7h.56m.
Escala 1:100 000

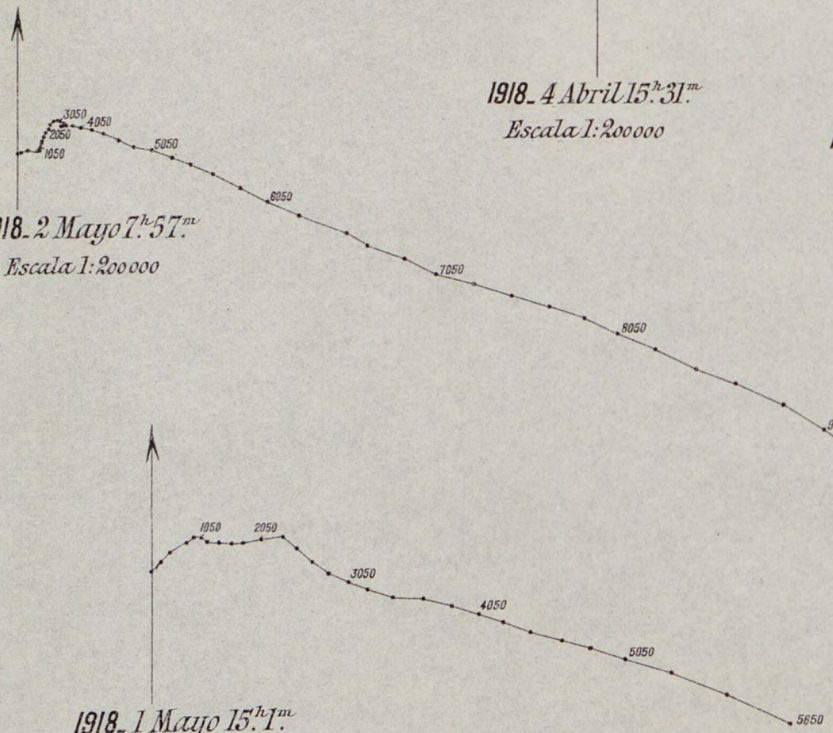


1918_4 Julio 7h.57m.
Escala 1:100 000

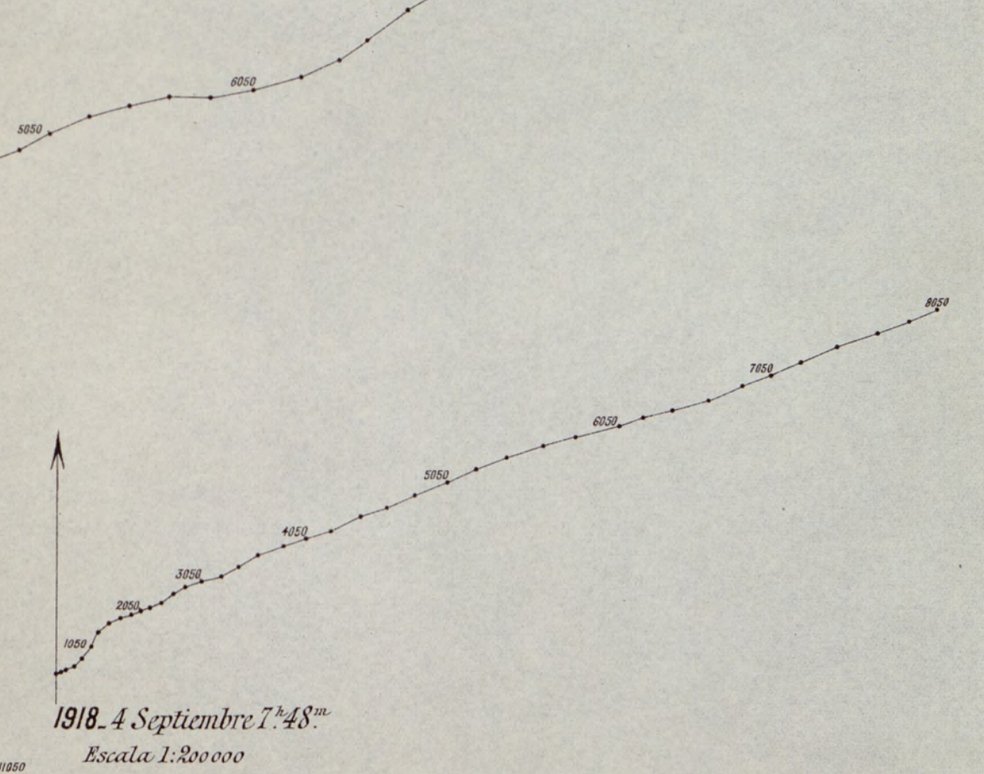


1918_3 Mayo 14h.44m.
Escala 1:100 000

1918_4 Abril 15h.31m.
Escala 1:200 000



1918_2 Mayo 7h.57m.
Escala 1:200 000



1918_1 Agosto 8h.9m.
Escala 1:100 000

1918_1 Mayo 15h.1m.
Escala 1:100 000

1918_4 Septiembre 7h.48m.
Escala 1:200 000

Talleres del Instituto Geográfico.

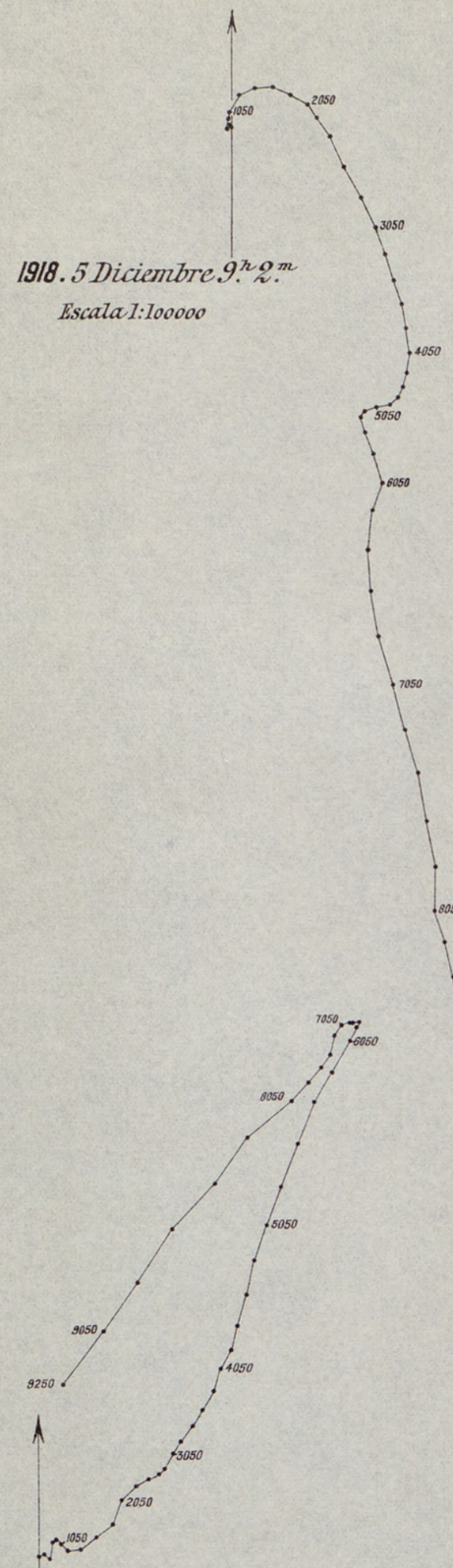
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

N

W

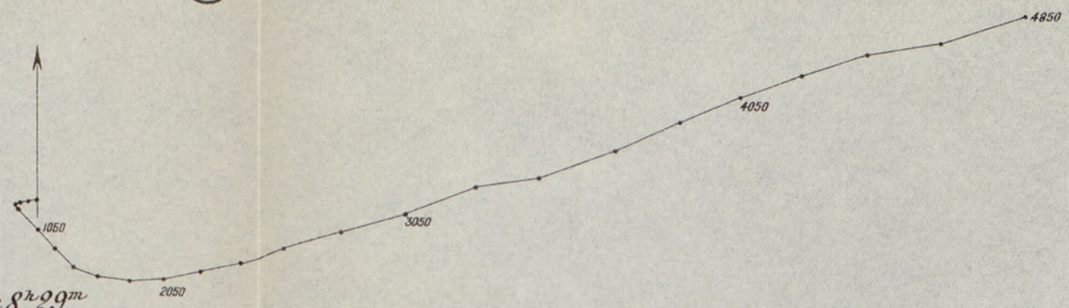
E

S



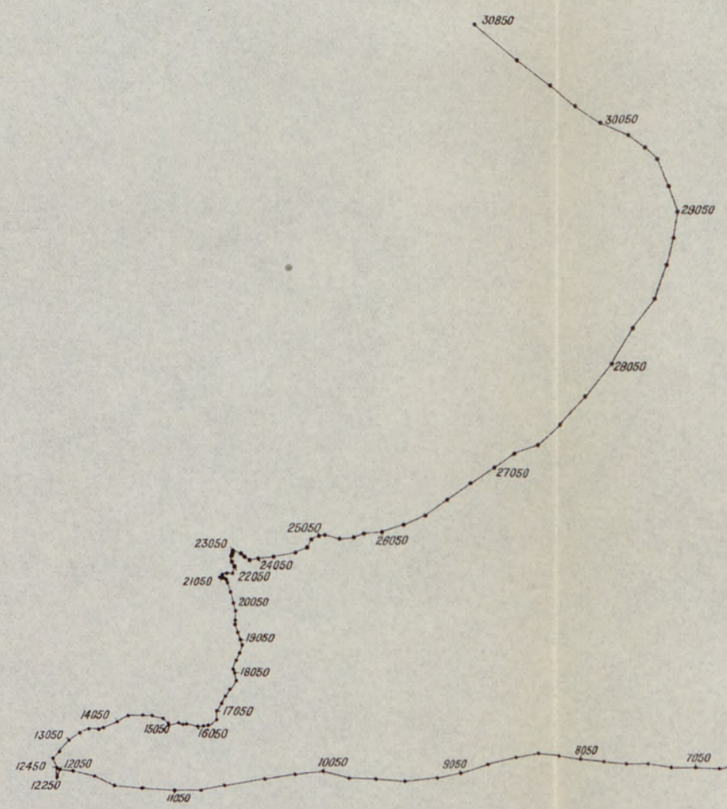
1918. *5 Diciembre 9.h 2.m*

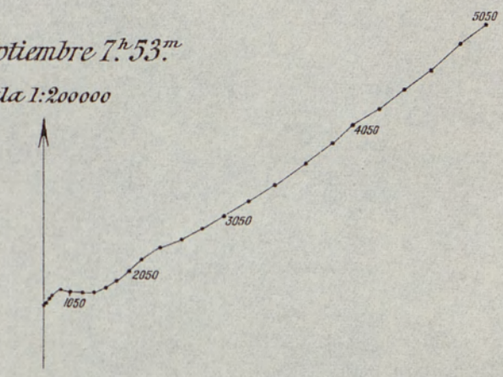
Escala 1:100000



1918. *6 Septiembre 8.h 29.m*

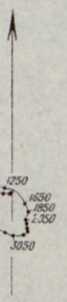
Escala 1:100000





1918. *5 Septiembre 7.h 53.m*

Escala 1:200000

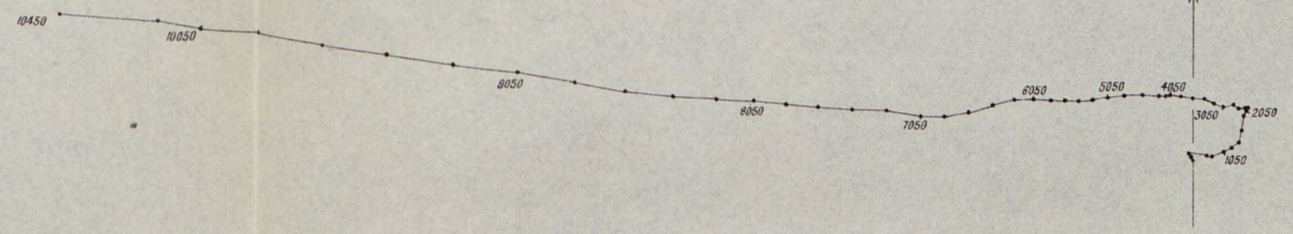


1918. *3 Octubre 8.h 2.m*

Escala 1:200000

1918. *8 Noviembre 9.h 3.m*

Escala 1:100000



1918. *21 Noviembre 11.h 40.m*

Escala 1:200000

Talleres del Instituto Geográfico.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Alturas. — Metros.	Dirección del viento.	Velocidad. — m/s
N.° 69	*(Continuación.)*	
22.850	19°	1
23.050	113°	5
23.250	100°	2
23.450	226°	2
23.650	117°	4
23.850	87°	4
24.050	80°	8
24 250	77°	12
24.450	66°	8
24.650	32°	5
24.850	59°	4
25.050	88°	4
25.250	101°	7
25.450	85°	7
25.650	66°	5
25.850	83°	9
26 050	71°	13
26.250	64°	13
26.450	54°	13
26.650	52°	16
26.850	58°	15
27.050	55°	13
27.250	67°	14
27.450	48°	16
27.650	45°	20
27.850	41°	24
28.050	31°	22
28.250	36°	19
28.450	18°	19
28.650	13°	14
28.850	7°	14
29.050	340°	15
29.250	334°	15
29.450	311°	8
29 650	305°	11
29.850	294°	16
30.050	302°	15
30.250	305°	20
30.450	305°	23
30.650	309°	28
30.850		
		h. m.
N.° 70	**7 noviembre**	**9-19**
50	226°	3,7
100	225°	6,5
150	222°	5,8
200	224°	7,2
250	225°	9,1
350	232°	10,3
450	238°	10,8
650	248°	10,6
850	249°	12,0
867		
N.° 71	**8 noviembre.**	**9-3**
50	59°	1,2
100	59°	1,0
150	85°	1,7
200	78°	1,5
250	71°	2,0
350	149°	3,5
450	4°	4,3
650	58°	1,2
850	134°	1,8
1.050	128°	2,6
1.250	80°	3,2
1.450	57°	2,5
1.650	46°	5,5
1.850	25°	6,4
2.050	44°	5,6
2.250	63°	3,7
2.450	64°	3,0
2.650	41°	2,2
2.850	33°	4,4
3.050	30°	4,0
3.250	40°	4,3
3 450	34°	5,8
3.650	30°	5.6
3.850	18°	6,2
4.050	26°	5,8
4.250	15°	6,7
4.450	17°	8,6
4.650	10°	9,9
4.850	23°	9,7
5 050	19°	10,7
5.250	21°	12.7
5.450	21°	11,8
5.650	28°	9,0
5.850	30°	9,2
6.050	35°	4,7
6.250	13°	1,5
6.450	264°	1,7
6 650	294°	1,0
6.850	242°	1,8
7 050	212°	3,5
7.250	194°	5,0
7.450	212°	3,9
7.650	221°	5,3
7.850	221°	7,0
8.050	228°	14,2
8.250	218°	15,0
8.450	222°	16,7
8.650	213°	17,1
8.850	214°	15,5
9 050	212°	17,2
9.250		
		h. m.
N.° 72	**21 novbre.**	**11-40**
50	332°	1,8
250	323°	2,1
450	96°	9,4
650	82°	4,0
850	68°	4,3
1.050	61°	4,6
1.250	53°	5,0
1.450	15°	6,5
1.650	4°	7,4
1.850	18°	3,2
2.050	41°	1,0
2.250	278°	1,1
2.450	280°	3,2
2.650	290°	2,6
2.850	263°	5,9
3.050	293°	5,0
3.250	289°	5,1
3.450	283°	6,5
3.650	278°	6,0
3.850	278°	5,4
4.050	263°	2,5
4.250	270°	4,1
4.450	275°	8,2
4.650	270°	9,5
4.850	263°	8,5
5.050	262°	7,7
5.250	270°	7,6
5.450	268°	6,9
5.650	272°	7,3
5 850	272°	9,6
6.050	273°	10,4
6.250	256°	12,9
6.450	257°	12,1
6.650	262°	12.9
6.850	270°	12,5
7.050	278°	18,1
7.250	278°	17,1
7 450	273°	18,8
7.650	274°	16.3
7.850	276°	16,7
8 050	272°	20,9
8.250	277°	22,5
8.450	283°	25.0
8.650	281°	27,0
8.850	281°	30,3
9.050	278°	33,2
9.250	280°	35,4
9.450	277°	31,7
9.650	278°	40,0
9.850	280°	31,4
10.050	278°	27,4
10.250	274°	50,0
10.450		
		h. m.
N.° 73	**5 diciembre.**	**9-2**
50	0°	
150	349°	
250	99°	4
350		
650	22°	2,1
850	3°	2,2
1.050	33°	4,8
1.250	63°	4,9
1.450	92°	4,7
1.650	112°	4,8
1.850	119°	5,2
2.050	143°	4,4
2.250	143°	6,1
2.450	158°	8,8
2.650	149°	9,3
2.850	153°	8,9
3.050	156°	7,7
3.250	162°	6,9
3 450	164°	7,0
3.650	168°	6,5
3.850	172°	6,5
4.050	188°	5 7
4.250	195°	3,8
4.450	207°	3,1
4.650	231°	2,9
4.850	260°	3,6
5.050	248°	2,9
5.250	215°	1,8
5.450	169°	4 3
5.650	161°	5,8
5.850	161°	8.3
6.050	196°	8,0
6 250	188°	10,0
6.450	177°	10,8
6.650	168°	12,0
6.850	164°	13,3
7.050	162°	12,1
7.250	160°	12,5
7.450	171°	12,5
7.650	171°	12,5
7.850	177°	11,2
8.050	168°	8,7
8.250	166°	8,3
8.450	162°	9,2
8.650	164°	11,7
8.850	176°	11,2
9.050	185°	9,2
9.250	174°	8,3
9.450	173°	6,7
9.650	173°	9,1
9.850	166°	7,1
10.050	156°	5,9
10.250	162°	7,5
10.450	158°	9,2
10.650	164°	9,6
10.850	158°	8,8
11.050	153°	11,6
11.250	154°	11,9
11.450	160°	8,0
11.650	171°	8,8
11.850		

© Agencia Estatal de Meteorología 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO IV

ISOBARAS, ISOTERMAS E ISOYETAS

1916 y 1917

Se publican a continuación los mapas de isobaras, isotermas e isoyetas mensuales y anuales, obtenidos teniendo en cuenta los datos medios de presión y temperatura, y totales de lluvia, publicados en el *Resumen de observaciones meteorológicas* efectuadas en 1916 y el de los correspondientes a 1917.

Para la construcción de los mapas se han utilizado, como en los ANUARIOS anteriores, los datos de lluvia facilitados por las Estaciones sin efectuar corrección alguna, y los de presiones y temperaturas reducidos al nivel del mar, los primeros por medio de tablas que posee este Observatorio, y los segundos, agregando a la temperatura dada por las Estaciones el número de grados N dado por la igualdad $N = \frac{A}{180}$; siendo A la altitud de la Estación.

Haremos constar aparte los datos de las Estaciones que no estén de acuerdo con el trazado de los mapas del año, en cuanto a isotermas e isoyetas, y del año y mensuales en cuanto a isobaras; pero advertimos que esta discrepancia no implica siempre error en los datos, debido a defectuosa instalación o a falta de celo en el observador, sino que muchas veces es efecto de causas locales o del influjo de mínimos o máximos de reducida área, cuyo estudio exigiría muchos trabajos, experimentos especiales, imposibles de efectuar en las actuales circunstancias, y publicar mapas de mucha mayor escala que los que aquí se insertan, para que en ellos pudiesen figurar esas anomalías una vez comprobada su existencia.

Año 1916.

A continuación publicamos los valores de las presiones reducidas al nivel del mar y gravedad normal que hemos utilizado.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRESIONES REDUCIDAS AL NIVEL DEL MAR Y GRAVEDAD NORMAL

700 mms. +

ESTACIONES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	AÑO
Albacete	73,2	65,0	56,0	61,5	61,7	60,8	60,9	60,8	61,7	65,9	62,2	61,4	62,6
Alicante	70,4	62,5	55,0	59,7	60,2	61,0	61,1	60,6	60,3	64,6	60,0	59,1	61,3
Almería	71,4	64,1	56,9	60,5	61,2	61,5	61,3	61,6	62,5	65,6	61,2	61,5	62,3
Avila	73,5	64,9	55,4	61,4	60,6	60,9	60,9	60,1	61,9	66,0	62,5	60,3	62,2
Badajoz	72,5	65,7	56,2	61,7	61,4	61,4	61,8	61,6	61,2	65,6	62,4	60,9	62,6
Barcelona	70,2	61,1	53,4	59,5	60,6	61,1	61,1	61,0	60,5	64,0	59,3	57,3	60,7
Bilbao	72,4	63,1	53,7	62,4	61,8	63,6	63,6	62,5	63,3	65,2	60,8	57,8	62,5
Burgos	73,4	64,2	54,1	61,6	60,6	61,6	61,3	60,8	62,0	65,2	61,2	58,7	62,0
Cáceres	72,7	65,6	56,2	61,6	61,1	61,0	61,5	60,9	61,3	65,5	62,7	60,9	62,4
Castellón	70,8	62,9	56,9	63,5	64,0	64,8	64,5	65,0	64,8	67,8	63,5	61,5	64,1
Ciudad Real	73,9	66,1	57,1	61,2	61,8	61,8	61,3	61,1	62,1	66,5	63,3	63,0	63,3
Córdoba	71,6	65,5	57,0	61,1	61,3	60,5	61,0	60,7	61,0	65,2	62,3	61,8	62,4
Coruña (La)	72,6	64,9	54,2	63,8	62,9	64,3	63,9	62,9	62,4	65,8	60,5	57,6	63,1
Cuenca	72,1	65,3	56,1	60,4	60,0	59,7	58,0	59,6	61,6	65,3	62,3	61,6	61,8
Figueras	68,3	58,8	51,3	57,6	58,5	59,1	59,3	58,8	58,9	62,3	56,9	54,4	58,7
Gerona	70 8	61,7	53,5	59,7	60,5	61,3	61,5	60,8	61,0	64,6	59,4	56,3	60,9
Granada	70,7	63,8	56,3	59,6	59,9	59,4	59,5	59,4	59,7	64,2	61,2	61,3	61,2
Guadalajara	72,3	64,2	55,2	60,7	60,4	60,2	60,3	59,9	61,2	65,2	61,5	62,9	61,8
Huelva	70,7	65 6	57,0	61,3	61,4	61,1	61,7	61,3	60,9	64,9	61,8	60,9	62,3
Huesca	73,0	63,1	55,4	60,9	61,1	61,4	61,5	61,0	61,7	65,0	61,5	56,0	62,1
Jaén	71,9	65,7	57,5	61,2	61,1	60 6	60,9	60,4	61,5	65,3	62,0	62,1	62,5
Jerez	67,3	62,3	54,3	57,8	58,0	57,3	57,3	57,0	57,1	61,1	58,6	60,2	58,9
León	75,0	65,2	55,6	63,6	61,8	62,8	63,3	62,0	63,4	66,7	61,0	59,7	62,1
Logroño	73,7	64,0	54,6	62,6	61,6	61,7	62,7	61,4	63,0	65,5	62,4	58,6	62,5
Madrid	73,3	64,9	56,4	61,4	61,0	60,8	61,1	60,6	61,9	65,9	62,2	61,0	62,1
Mahón	70,7	61,8	55,2	60,1	61,4	62,1	62,1	61,8	61,6	65,4	59,8	58,9	61,7
Málaga	72,3	66,4	58,4	62,0	62,6	62,7	62,7	62,1	62,4	66,5	62,7	62,5	63,6
Montserrat	70,7	61,4	54,6	59,7	60,5	62,5	61,6	61,3	61,2	64,5	54,2	57,5	61,0
Murcia	71,2	63,5	54,8	60,1	60,9	61,1	61,1	60,7	61,7	65,0	60,7	60,1	61,8
Orense	74,2	66,9	56,2	65,2	64,0	66,0	65,8	66,4	65,7	67,6	64,1	60,7	65,3
Oviedo	72,6	63,3	53,6	63,2	61,6	63,8	63,9	62,4	63,6	67,0	60,3	56,9	62,5
Palma de Mallorca	70,5	61,9	54,8	59,7	61,0	61,7	61,8	61,6	61,4	64,9	59,8	58,8	61,4
Pamplona	73,1	63,4	54,0	61,3	60,8	61,8	62,2	60,8	62,0	65,0	60,6	58,2	61,9
Pontevedra	72.5	65,4	54,5	63,4	62,0	63,7	63,2	63,1	62,6	64,0	61,4	58,4	63,0
Salamanca	73,5	65,4	54,4	61,3	59,7	60,2	60,7	61,3	61,4	64,8	61,5	59,4	61,9
San Sebastián	73,1	63,4	54,2	62,9	62,1	63,6	63,5	64,5	63,3	65,3	60,9	57,5	62,9
Santander	70,9	64,4	54,2	63,8	62,7	64,5	64,8	63,3	64,1	66,0	61,0	57,9	63,3
Santiago	73,2	65,3	54,8	64,2	62,2	64,3	63,9	63,3	63,5	66,3	61,5	58,6	63,3
Segovia	74,1	65,4	55,3	61,9	60,9	61,6	61,3	60,4	62,4	66,1	62,4	63,6	62,7
Sevilla	71,4	65,7	56,9	61,2	61,6	60,9	61,4	60,8	61,2	65,1	61,9	61,5	62,4
Soria	73,1	64,2	54,5	61,2	60,9	61,0	61,1	60,4	62,1	65,6	61,4	60,1	62,1
Tapia	71,8	63,0	52,9	62,7	61,3	63,3	63,5	62,2	62,6	64,6	59,2	56,5	62,0
Tarragona	71,4	62,3	54,7	60,7	61,8	62,3	62,5	61,7	61,6	64,2	60,2	58,3	61,9
Teruel	73,5	66,9	56,2	61,6	61,6	61,5	61,5	60,5	62,9	65,0	62,6	60,9	62,8
Toledo	73,1	64,8	55,7	61,2	61,0	60,5	61,6	60,1	61,5	65,6	62,0	63,0	62,3
Tortosa	71,3	62,2	54,6	60,4	60,9	61,4	61,7	61,2	61,4	65,1	60,3	58,4	61,6
Valencia	71,2	62,6	55,2	60,3	60,9	61,4	61,4	60,8	61,4	64,9	60,4	59,3	61,6
Valladolid	75,6	65,8	56,0	62,7	61,9	62,7	62,7	61,8	63,5	66,8	63,0	60,8	63,5
Vivero	72,7	64,0	54,0	63,8	61,5	66,4	66,3	65,8	65,2	67,4	62,7	57,9	63,0
Zamora	75,5	66,2	55,8	63,3	60,2	62,7	62,8	61,6	63,7	66,8	62,7	60,4	63,6
Zaragoza	73,2	63,5	54,8	61,3	60,6	61,4	61,2	60,9	62,0	65,5	60,9	59,3	62,1

Estaciones cuyas observaciones no concuerdan con los mapas mensuales de isobaras que figuran en el "Anuario,,.

Castellón.—Presión alta en marzo (756,9), abril (763,5), mayo (764,0), octubre (767,8), noviembre (763,5) y diciembre (761,5).

Ciudad Real.—Idem alta en enero (773,9), junio (761,8) y octubre (766.5).

Figueras.—Idem baja casi todo el año.

Granada.—Idem baja en septiembre (759,7).

Guadalajara.—Idem alta en octubre (762,9).

Jerez de la Frontera.—Idem baja casi todo el año.

Málaga.—Idem alta casi todo el año.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Orense.—Idem alta en junio (766,0), septiembre (765,6) y octubre (767,6).
San Sebastián.—Idem ligeramente alta en marzo (754,2).
Santander.—Idem alta en febrero (764,4).
Segovia.—Idem ligeramente alta en marzo (755,3) y alta en diciembre (763,6).
Teruel.—Idem alta en febrero (766,9).
Vivero.—Presión alta en septiembre (765,2), octubre (767,4) y noviembre (762,7).

Mapa del año.

ISOBARAS.—Los datos de las Estaciones situadas en las costas del Mediterráneo, desde Alicante a la frontera francesa, y los datos de Palma de Mallorca y Mahón, señalan un mínimo barométrico de forma alargada, limitado por la isobara de 761 milímetros, que penetrando en terreno español por el Norte de Gerona (760,9) corta el NE. de la Península, sale al mar entre Barcelona (760,7) y Tarragona (761,9) y paralela a la costa, llega hasta cerca del Cabo de San Antonio (Alicante, 761,6), donde tiene un extremo el mínimo a que nos referimos, y deja al SE. las Islas Baleares: Palma de Mallorca (761,4); Mahón (761,7).

La isobara de 762 milímetros penetra en la Península con dirección N.-S. por los Pirineos Centrales y dejando al Oeste a Huesca (762,1) y Tarragona (762,1) toma rumbo hacia el Oeste y describe un semicírculo pasando entre Guadalajara (761,8) y Madrid (762,1); vuelve a tomar su primitiva dirección N.-S. dejando al Oeste a Albacete (762,6), Almería (762,6), y al Este Murcia (761,8), internándose luego en el Mediterráneo.

Una isobara de 763 milímetros bordea la costa del Cantábrico, dejando al Sur las Estaciones de San Sebastián (762,9), Bilbao (762,5), Oviedo (762,5) y Tapia (762,0), y al Norte a Santander (763,3). Pasa por Vivero (763,0) y se inflexiona hacia el SW. dejando al Oeste a La Coruña (763,1) y Santiago (763,3), y pasando por Pontevedra (763,0) se introduce en el Atlántico.

Los datos de Málaga (763,6), Tánger (763,5) y Melilla (766,3) señalan el trazado de otra isobara de 763 milímetros, que deja al Sur las tres Estaciones mencionadas.

La parte Occidental de España queda comprendida entre 762 y 763 milímetros; los datos que poseemos no permiten marcar con certeza un máximo relativo que encerraría en su área a Zamora (763,6) y Valladolid (763,5).

Asimismo, la inflexión de la isobara de 762 milímetros parece indicar la existencia de otro máximo relativo, en cuyo área quedaría Teruel (762,8); pero la carencia de más datos impide dibujarle.

Estaciones cuyas observaciones no están conformes con el anterior trazado.

Castellón.—Presión demasiado alta (764,1).
Ciudad Real.—Presión ligeramente alta (763,3).
Figueras.—Demasiado baja (758,7).
Granada.—Demasiado baja (761,2).
Jerez de la Frontera.—Demasiado baja (758,9).
Orense.—Presión excesivamente alta (765,3).
Pamplona.—Ligeramente baja (761,9).
Salamanca.—Ligeramente baja (761,9).

***

ISOTERMAS (1).—Aparecen trazadas desde la de 14°, al Norte de la Península, a la de 18°, que produce una gran bolsa hacia el interior, en la que queda comprendida casi toda Andalucía y Extremadura, así como también las provincias de Ciudad Real, Albacete y Murcia.

La temperatura ligeramente más baja de este año ha hecho menos perceptibles los mínimos relativos que aparecen dibujados en el mapa de isotermas anuales de 1915 (véase ANUARIO, tomo III). De estos mínimos, uno muy pequeño estaría comprendido entre las isotermas de 15 y 16°, al NW. de Segovia, y parece indicada su existencia por la inflexión de la isoterma de 16° y el dato de Coca (14,9).

(1) Como en anteriores ANUARIOS, los números entre paréntesis indican la temperatura reducida al nivel del mar; las registradas pueden verse en el *Resumen*.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Otro, también situado entre las isotermas de 15 y 16°, está únicamente marcado por las inflexiones de aquéllas.

El tercero estaría situado sobre las provincias de Alicante, Albacete y Valencia, entre las isotermas de 17 y 18°, y su existencia parece confirmada por los datos de algunas Estaciones: Peral (15,1), Gamellóns (16,7), Onteniente (16,4), Valencia (Universidad) (16,8), etc.

Se han utilizado los datos de 260 Estaciones.

Estaciones cuyas observaciones termométricas no están conformes con el trazado de isotermas.

En algunos casos los datos de estas Estaciones pueden indicar la existencia de máximos o mínimos relativos de extensión muy reducida, y en otros, ser errónea la altitud con que aparecen en el *Resumen*.

Por bajo de la isoterma de 14°:

Sobrado de los Monjes (12,0).—Buena instalación.

Abiada (17,3).—Tiene los termómetros instalados en una garita de persianas sencillas. Es probable que la altura con que figura en el *Resumen*, debida a informes particulares, sea mayor que la verdadera.

Santander (Instituto) (14,1).—Los termómetros están instalados sobre una terraza en garita de persianas sencillas. En desacuerdo con *Santander (Mareógrafo)*.

Mayor (Semáforo del Cabo) (15,7).—Instalación desconocida.

Mayor (Cabo) (14,1).—Termómetros resguardados por un tejadillo.

Entre las isotermas de 14 y 15°:

Monteventoso (Semáforo de) (15,4).—Desconocida la instalación.

Saldaña (15,3).—Buena instalación.

Cabañas de Virtus (16,6).—Tienen los termómetros instalados en garita modelo de persianas sencillas.

Haro (16,0).—Termómetros instalados en facistol de persianas sencillas, modelo inglés.

La Presa (Puebla de Castro) (15,7).—Buena instalación.

Coll de Foix (15,7).—Buena instalación.

Entre las isotermas de 15 y 16°:

Palencia (Granja) (16,0).—Buena instalación. En desacuerdo con *Palencia (Instituto)* (15,1).

Valladolid (Granja) (16,0).—Observa con termómetro registrador, colocado en garita de persianas sencillas. En desacuerdo con *Valladolid (Universidad)* (15,3).

Epila (16,3).—Tienen instalados los termómetros en garita modelo Koeppen.

Tivisa (16,8).—Instalados en garita modelo O. C. M. colocada en una terraza.

Riudabella (16,4).—Termómetros instalados en garita Stephenson.

Reus (16,9).—Tiene los termómetros colocados en abrigo meteorológico de Montsouris sobre una terraza.

Valls (16,6).—Instalación defectuosa.

Foix (Pantano de) (18,1).—Instalación desconocida.

Esparraguera (13,9).—Observa con termómetros registrados Siks sin abrigo protector.

San Hilario de Sacalm (14,6).—Buena instalación.

Monserrat (16,7).—Tiene los termómetros colocados en abrigo de persianas sencillas.

Entre las isotermas de 16 y 17°:

Peña Alta (17,8).—Tiene los termómetros colocados en garita modelo Casella.

Salmerón (18,2).—Buena instalación.

Sierra de los Canales (15,2).—Tiene abrigo meteorológico modelo Stephenson reformado.

Ensanche de Buenache (15,9).—Los termómetros están colocados en la cara norte de un poste, sin abrigo de ninguna clase.

Entre las isotermas de 17 y 18°:

Tarifa (Faro) (14,5).—Instalación desconocida en desacuerdo con *Tarifa (Semáforo)* (17,1).

Sotiel Coronada (Mina) (18,3).—Instalación desconocida. Es dudosa la corrección al nivel del mar.

Aracena (13,9).—Son dudosos los datos del primer semestre por funcionar mal los termómetros que poseía.

Argamasilla de Alba (16,4).—Buena instalación.

Herencia (15,7).—Buena instalación.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Agost (18,6).—Buena instalación.

Sobre la isoterma de 18°:

Discrepan de las Estaciones próximas y entre sí los datos de varias de las Estaciones, pertenecientes a la División Hidrológico-Forestal de Alcúcar.

Don Benito (15,7).—Buena instalación.

Jaén (Granja) (17,7).—Tiene instalados los termómetros en abrigo de persianas. En desacuerdo con *Jaén (Instituto)* (19,3).

Córdoba (Instituto) (17,9).—Instalados en abrigo de persianas sencillas. En desacuerdo con *Córdoba (Servicio Agronómico)* (19,8).

Almería (17,9).—Termómetros modelo O. C. M. colocados sobre una terraza.

***

ISOYETAS.—Las zonas de lluvia van limitadas, como en los ANUARIOS anteriores, por isoyetas que crecen de 100 en 100 milímetros, hasta la de 400 a 500, continuando luego de 250 en 250 milímetros, desde los 500 a los 750 hasta la de más de 1.750 milímetros.

Aunque ha aumentado el número de Estaciones de la red pluviométrica, continúa siendo escaso el número de datos que poseemos para poder determinar con suficiente continuidad y detalle la distribución de las zonas de lluvia. Unicamente en las regiones de Levante es la red tan densa como debiera.

En este mapa, como en los años anteriores, se marcan los mínimos de Valladolid y Zaragoza. También se observan los máximos de Gerona (algo desplazado hacia el Oeste), Norte de Cáceres, Este de Cádiz y Nordeste de Jaén.

En el NW. aparece claramente indicado un maximo por los datos de *Trasmañó* (1.754,4), *Pontevedra* (1.806,6), *Silleda* (1.890,7), *Bascós* (1.858,8) y *Santiago* (1.759,2).

Estaciones cuyos datos no concuerdan con el mapa de lluvias.

Son las siguientes, prescindiendo de anotar muchos faros que miden de un modo defectuoso las precipitaciones.

Entre las isoyetas de 750 y 1.000 milímetros:

San Sebastián (670,2).—*Gerona* (699,0).

Entre las de 500 y 750 milímetros:

Guadalmellato (892,8).—*Sevilla* (807,1).—*Salvatierra de los Barros* (927,6).

En la zona de 400 a 500 milímetros:

Torrefrades (713,1).

En la zona de 300 a 400 milímetros:

La Carrasca (651,6). —*Alquerías* (512,0).—*Huerta de Espuña* (420,8).—*Las Labores* (596,9).

Año 1917.

El cuadro adjunto contiene los valores de las presiones, reducidas al nivel del mar y a la gravedad normal, que se han utilizado para dibujar los mapas de isobaras.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PRESIONES REDUCIDAS AL NIVEL DEL MAR Y GRAVEDAD NORMAL

700 mms. +

ESTACIONES	Enero.	Febrero.	Marzo.	Abril.	Mayo.	Junio.	Julio.	Agosto.	Septiembre.	Octubre.	Noviembre.	Diciembre.	AÑO
Albacete	60,5	61,6	60,6	62,1	60,7	63,4	62,3	60,8	64,4	65,1	67,8	63,6	62,7
Alicante	57,7	60,4	60,0	61,2	59,9	62,7	62,7	60,6	63,6	63,2	65,4	61,1	61,5
Almería	64,4	66,3	66,6	66,6	65,3	68,0	67,8	65,5	68,0	69,0	71,1	66,6	67,1
Avila	61,6	65,5	62,3	62,4	56,9	63,1	62,3	60,3	64,5	65,7	69,1	64,6	63,2
Badajoz	60,6	61,3	62,9	61,8	61,0	63,2	62,7	61,7	63,5	65,5	68,7	64,1	63,1
Barcelona	56,6	60,5	58,3	61,6	61,1	63,4	62,6	60,7	63,7	62,0	62,1	60,5	61,1
Bilbao	59,7	62,2	59,9	63,2	60,5	63,7	64,6	61,9	65,1	64,1	69,5	66,0	63,4
Burgos	59,6	62,2	60,7	62,3	59,6	62,7	62,4	60,7	63,5	64,5	69,4	64,4	62,7
Cáceres	60,5	61,7	62,7	62,1	61,0	63,3	62,4	61,7	64,0	65,2	68,3	64,0	63,1
Castellón	61,2	64,9	62,9	65,3	64,3	67,4	66,9	64,6	68,3	67,0	70,0	66,1	65,7
Ciudad Real	61,7	63,0	63,3	63,1	61,6	63,9	62,7	61,7	64,6	66,0	69,2	64,9	63,8
Córdoba	60,6	61,5	62,7	61,6	60,5	62,9	61,8	60,8	63,1	64,2	66,5	62,4	62,4
Coruña (La)	62,3	63,9	63,5	65,6	62,8	66,5	67,2	65,2	67,4	67,8	72,4	67,6	66,0
Cuenca	60,4	62,0	61,5	61,4	60,1	63,6	62,3	60,6	64,8	65,2	69,0	63,8	62,9
Gerona	56,4	61,0	57,5	60,6	60,6	63,4	63,2	61,4	64,6	62,2	65,5	62,2	61,5
Guadalajara	59,5	61,8	60,9	61,5	60,2	62,9	61,4	60,4	63,6	64,5	67,6	63,6	62,3
Huelva	59,9	60,5	62,6	61,3	60,8	63,0	62,1	61,3	63,2	64,3	66,3	61,6	62,2
Jaén	60,8	61,9	62,8	61,9	60,7	62,7	61,7	60,9	63,3	64,2	66,7	63,5	62,6
La Laguna	64,4	63,3	65,5	62,0	63,1	63,9	62,8	62,3	63,4	64,3	65,5	63,1	63,6
Logroño	60,0	63,0	60,7	63,1	60,6	63,5	63,6	61,6	64,8	64,8	69,4	65,2	62,5
Madrid	61,4	62,4	61,8	62,1	60,4	63,0	62,1	60,9	65,1	65,4	68,2	64,6	63,1
Mahón	56,9	60,8	58,8	61,6	60,7	64,1	64,1	61,9	64,7	63,0	65,0	71,1	62,7
Málaga	61,1	62,3	63,4	63,3	61,9	64,6	64,0	62,4	65,0	65,2	67,3	62,9	63,6
Melilla (Puerto)	63,2	63,4	65,3	65,1	64,8	67,2	66,7	65,4	67,0	67,4	69,0	63,5	65,7
Monserrat	56,9	61,4	57,8	60,0	61,0	63,9	63,3	61,7	64,5	62,7	65,0	62,2	61,7
Murcia	58,6	61,1	60,6	61,6	60,2	63,2	62,8	60,8	64,0	63,8	66,2	62,0	62,1
Orense	63,9	63,0	65,2	65,5	62,7	66,0	65,7	64,2	65,0	67,2	71,1	66,7	65,5
Oviedo	59,6	62,1	60,4	63,6	60,6	63,9	64,6	62,3	65,1	65,2	70,4	65,6	63,6
Palma de Mallorca	56,9	60,5	58,9	61,4	59,5	62,8	62,8	60,7	63,7	62,1	64,2	60,3	61,2
Pamplona	59,5	62,5	59,5	61,8	59,7	62,9	63,2	61,2	64,0	64,3	68,4	64,4	62,6
Pontevedra	60,3	61,3	62,2	62,7	61,2	64,6	64,9	63,3	65,2	66,3	69,9	65,1	63,9
Salamanca	60,9	61,4	61,2	61,4	58,9	61,4	60,9	60,9	63,4	65,3	69,9	65,7	62,6
San Sebastián	59,8	62,6	60,4	63,6	60,5	64,0	64,7	62,6	65,3	64,6	69,7	65,2	63,6
Santiago	60,7	62,3	62,5	63,6	61,4	65,1	65,4	63,7	65,8	66,4	70,9	65,8	64,5
Segovia	61,3	62,6	62,5	62,3	60,4	62,9	62,0	60,9	64,2	65,4	69,9	64,0	63,2
S villa	60,6	61,4	62,8	61,5	60,8	62,9	62,0	61,0	63,2	62,2	66,6	62,0	62,3
Soria	57,9	60,7	59 1	60,2	60,5	64,6	63,7	61,8	65,1	64,1	67,0	61,9	62,2
Tánger	61,2	62,0	64,1	62,4	62,9	63,8	63,2	62,1	63,8	64,8	67,9	62,5	63,4
Teruel	60,6	62,7	61,5	62,5	60,4	63,3	62,7	60,7	64,9	65,2	67,3	64,3	63,0
Toledo	60,4	62,0	61,9	61,9	60,1	62,7	61,6	60,6	63,8	65,1	68,0	62,9	62,6
Tortosa	57,5	61,5	59,0	62,4	60,6	63,8	63,3	61,4	64,7	63,2	66,4	62,6	62,2
Valencia	58,1	61,3	60,1	61,9	60,7	63,6	63,0	61,0	64,4	63,3	66,4	62,2	62,2
Valladolid	61,1	62,6	62,1	62,8	60,5	63,2	62,9	61,8	64,6	66,9	70,0	68,9	64,0
Zaragoza	59,3	62,7	60,1	62,3	60,6	63,3	62,5	61,1	64,4	64,9	67,4	63,9	62,7

Estaciones cuyos datos no concuerdan con los mapas mensuales de isobaras que figuran en el "Anuario,,.

Almería.—Presión alta todo el año.

Badajoz.—Idem alta en noviembre (768,7) y baja en diciembre (764,1).

Barcelona.—Idem baja en noviembre (762,1).

Bilbao.—Idem alta en noviembre (769,5).

Burgos.—Idem baja en julio (762,4), septiembre (763,5) y diciembre (764,4).

Cáceres.—Idem baja en diciembre (764,0).

Castellón.—Idem alta todo el año.

Ciudad Real.—Idem alta en septiembre (764,6) y diciembre (764,9) y ligeramente alta en octubre (766,0).

Córdoba.—Idem ligeramente baja en noviembre (766,7).

Coruña (La).—Idem alta en febrero (763,9) y ligeramente alta en octubre (767,8).

Guadalajara.—Idem baja en septiembre (763,6).

Jaén.—Idem ligeramente baja en noviembre (766,7).

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Logroño.—Idem ligeramente alta en abril (763,1).
Málaga.—Idem alta en noviembre (767,3).
Orense.—Idem ligeramente alta en agosto (764,2).
Oviedo.—Idem ligeramente baja en septiembre (765,1).
Pontevedra.—Idem baja en enero (760,3), marzo (762,2) y ligeramente baja en octubre (766,3).
Salamanca.—Idem ligeramente baja en enero (760,9), febrero (761,4) y baja en junio (761,4).
San Sebastián.—Idem alta en noviembre (769,7).
Santiago.—Idem baja en enero (760,7).
Segovia.—Idem alta en noviembre (769,9).
Sevilla.—Idem baja en octubre (762,2).
Soria.—Idem baja en enero (757,9) y octubre (764,1) y alta en junio (764,6).
Valencia.—Idem ligeramente alta en noviembre (766,4).
Valladolid.—Idem alta en diciembre (764,0).

Mapa del año.

ISOBARAS.—Una isobara de 763 milímetros atraviesa España de NE. a SE. formando un escalón en el centro de la Península. Hacia el NW. quedan las altas presiones y hacia SE. está perfectamente limitado el mínimo de forma alargada del que en anteriores ANUARIOS se ha hablado.

El Sur de la Península está recorrido por otra isobara de 763 milímetros. Tánger (763,4), Málaga (763,6).

Alojado entre la parte superior del escalón de la isobara de 763 milímetros, que atraviesa la Península, y la de 762 milímetros del mínimo del mar de Balear, se encuentran presiones bajas que parecen indicar la existencia de otro mínimo que ocuparía la región del Oeste del alto Aragón y parte de Navarra; la isobara de 764 milímetros comprende en su bucle a toda Galicia y parte del antiguo reino de León.

La de 765 milímetros ocupa una pequeña área en la que quedan comprendidas tierras de las provincias de La Coruña, Orense y Lugo.

Estaciones cuyos datos reducidos no concuerdan con el trazado anterior.

Almería.—Presión alta (767,1).
Burgos.—Idem ligeramente baja (762,7).
Castellón.—Idem alta (765,7).
Ciudad Real.—Idem alta (763,8).
Cuenca.—Idem algo alta (762,9).
Salamanca.—Idem baja (762,6).
Teruel.—Idem algo alta (763,0).
Toledo.—Idem algo baja (762,6).
Valladolid.—Idem ligeramente alta (764,0).

***

ISOTERMAS.—Queda comprendida España entre las isotermas de 13° al Norte y la de 19° al Sur.

La isoterma de 14° experimenta, como la de 13°, un brusco cambio en su dirección, al Oeste de la Península. La orientación N.-S. que lleva en Galicia, se cambia por la de W.-E., un poco antes de alcanzar tierra portuguesa. La isoterma de 19° recorre la costa de Málaga, en corto trayecto, y penetra en tierra normalmente a la costa hasta Jaén, donde cambiando de rumbo retrocede, y atravesando las provincias de Granada y Almería vuelve al Mediterráneo.

Por entre estas dos isotermas extremas corren las intermedias, señalando las de 15 y 16° la existencia de un mínimo relativo (que no se ha dibujado) sobre parte de las provincias de Teruel y Zaragoza. Alcorisa (14,1) y Daroca (14,4).

Entre las isotermas de 17 y 18°, sobre la provincia de Jaén, aparece dibujado un mínimo de 17° cuya existen-

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

cia indican los datos de las numerosas Estaciones que hay en esa región. Entre las mismas isotermas, separado de este mínimo por el pronunciado saliente de las isotermas de 18 y 19°, existe otro mínimo, que quizá haya sido algo aventurado dibujar.

Está indiçada su existencia por las inflexiones de las isotermas de 17 y 18° y por los datos de algunas Estaciones próximas. Huelva (17,1), Sotiel Coronada (17,2) y Aracena (15,9).

Entre las de 15 y 16° y las de 16 y 17° queda marcada la existencia probable de otras dos regiones de temperatura más baja. La primera se extiende por el Mediterráneo, al Norte de Baleares, tocando en la costa catalana; la segunda se extiende por la nación vecina, ocupando una pequeña parte de la provincia de Cáceres.

Se ha construído el mapa con los datos proporcionados por 240 Estaciones.

Estaciones cuyas observaciones termométricas no están conformes con el trazado anterior.

Vale también aquí la nota colocada a continución del epígrafe análogo, referente al año 1916.

Por bajo de la isoterma de 13°:

Abiada (15,8).—Véase la nota referente al año 1916.

Mayor (Semáforo de Cabo) (15,3).—Idem.

Mayor (Cabo) (13,9).—Idem.

Santander (Instituto) (13,5).—Idem. En desacuerdo con *Santander (Mareógrafo)* (12,7).

Galea (Semáforo de Punta) (13,8).—Mala instalación.

San Sebastián (11,7).—Garita de dobles persianas y doble techo colocada en una azotea.

Entre las isotermas de 13 y 14°:

Coruña (La) (Granja) (11,8).—Tiene abrigo meteorológico de persianas sencillas. En desacuerdo con *La Coruña (Observatorio)* (13,1).

Sobrado de los Monjes (12,4).—Véase la nota referente al año 1916.

Tapia (12,8).—Tiene abrigo meteorológico de persianas sencillas.

Villafranca del Bierzo (12,8).—Garita modelo O. C. M.

Saldaña (15,1).—Idem íd.

Torrecillo (14,6).—Idem íd.

Zorita de la Loma (12,0).—Idem íd.

Cabañas de Virtus (10,8).—Véase la nota del año 1916.

Manurga (16,4).—Garita modelo O. C. M.

Entre los de 14 y 15°:

Valladolid (Granja) (16,4) y *Valladolid (Universidad)* (9,6).—La primera observa con termómetro registrador Richard, instalado en un abrigo de persianas sencillas, y la segunda en una garita modelo O. C. M. colocada sobre una terraza.

Cardeñadijo (16,6).—Buena instalación.

Huesca (16,1).—Tiene los termómetros en el interior de una garita modelo O. C. M. colocada en la terraza.

La Presa (Puebla de Castro) (15,2).—Buena instalación.

Benasque (15,6).—Idem íd.

Entre los de 15 y 16°:

Salmerón (17,6).—Buena instalación.

Reus (16,5).—Véase año 1916.

Foix (Pantano de) (17,4).—Idem.

Bagur (Semáforo de Cabo) (17,7).—Desconocemos la instalación de los termómetros.

Entre los de 16 y 17°:

Navalmoral de la Mata (17,2).—Por la garita modelo O. C. M. instalada en un patio.

Toledo (17,0).—Posee abrigo modelo Montsouris colocado sobre una terraza.

Herencia (14,6).—Véase el año 1916.

Los Cadorzos (17,2).—Tiene instalados los termómetros en abrigo meteorológico Stephenson.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Valencia (Obras del puerto) (14,1).—El abrigo en que están los termómetros es de tipo parecido al Montsouris. Está en desacuerdo con *Valencia (Universidad)* (16,1).

Entre las de 17 y 18°:

Valverde del Camino (18,0).—Instalación desconocída.

Aracena (15,9).—Garita modelo O. C. M. colocada sobre una terraza.

Alicante (16,5).—Garita modelo O. C. M. colocada sobre una terraza.

Guardamar (13,8).—Desconocemos la instalación.

Agost (18,7).—Buena instalación.

Jijona (18,2).—Idem íd.

Entre los de 18 y 19°:

Montifarte (17,1).—Instalación defectuosa.

Málaga (17,7).—Idem íd.

Sobre la de 19°:

Granada (18,3).—Los termómetros están colocados en un abrigo de persianas dobles sobre una terraza.

Jaén (Granja) (20,0).—En desacuerdo con *Jaén (Instituto)* (19,0). Véase la nota del año 1916.

***

ISOYETAS.—Paralelas sensiblemente a la costa del Cantábrico, y muy juntas entre sí, se encuentran las isoyetas de 750, 1.000 y 1.250 milímetros.

Cerca de Valladolid hay un mínimo de 300 milímetros, de bastante extensión, y otros dos más pequeños están situados en Guadalajara y Toledo.

El mínimo que en anteriores años se ha señalado en la provincia de Zaragoza, sólo viene indicado este año por la lluvia total medida en la capital de Zaragoza (Universidad) (370,9).

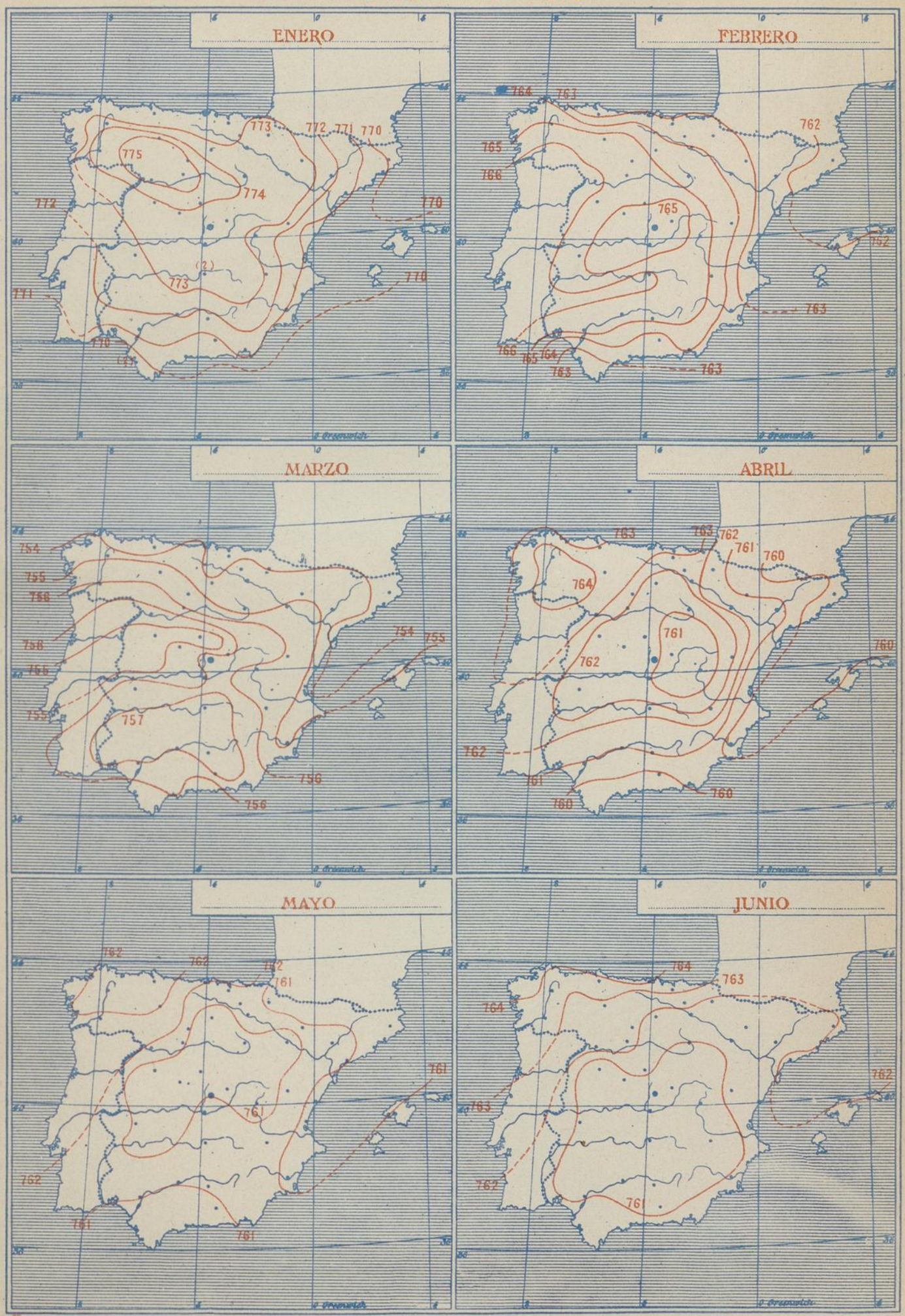
Los máximos de Jaén y Cádiz existen también este año, aunque su trazado es bastante distinto.

Prescindimos de anotar las Estaciones cuyos datos no concuerdan con el anterior trazado, desacuerdos debidos, en numerosos casos, a la existencia de inflencias locales que determinan máximos o mínimos relativos, de pequeña extensión, que únicamente podían dibujarse si la red pluviométrica fuera mucho más densa de lo que hoy es y utilizando mapas de mayor escala.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

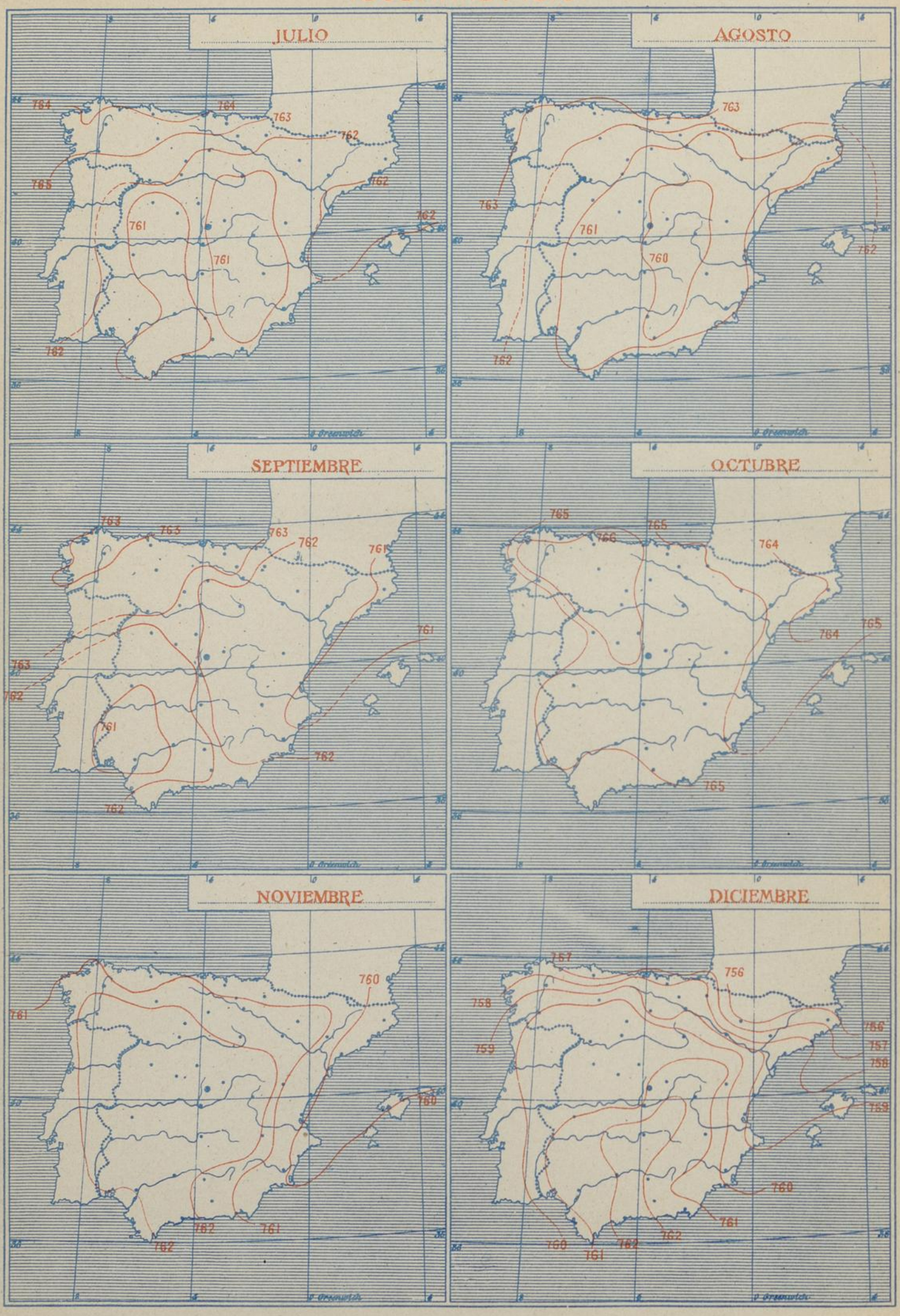
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1916.



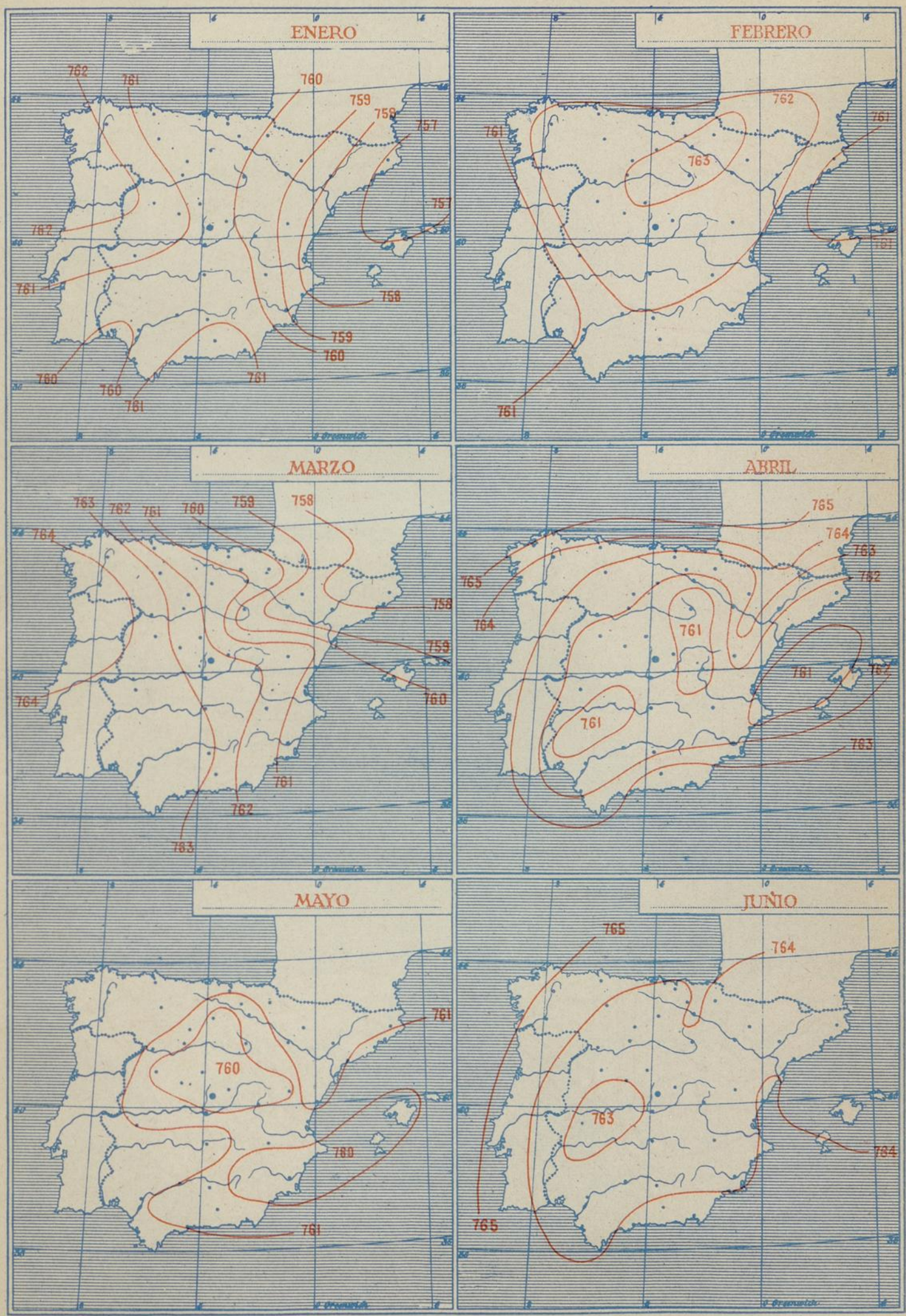
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1916.



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1917.



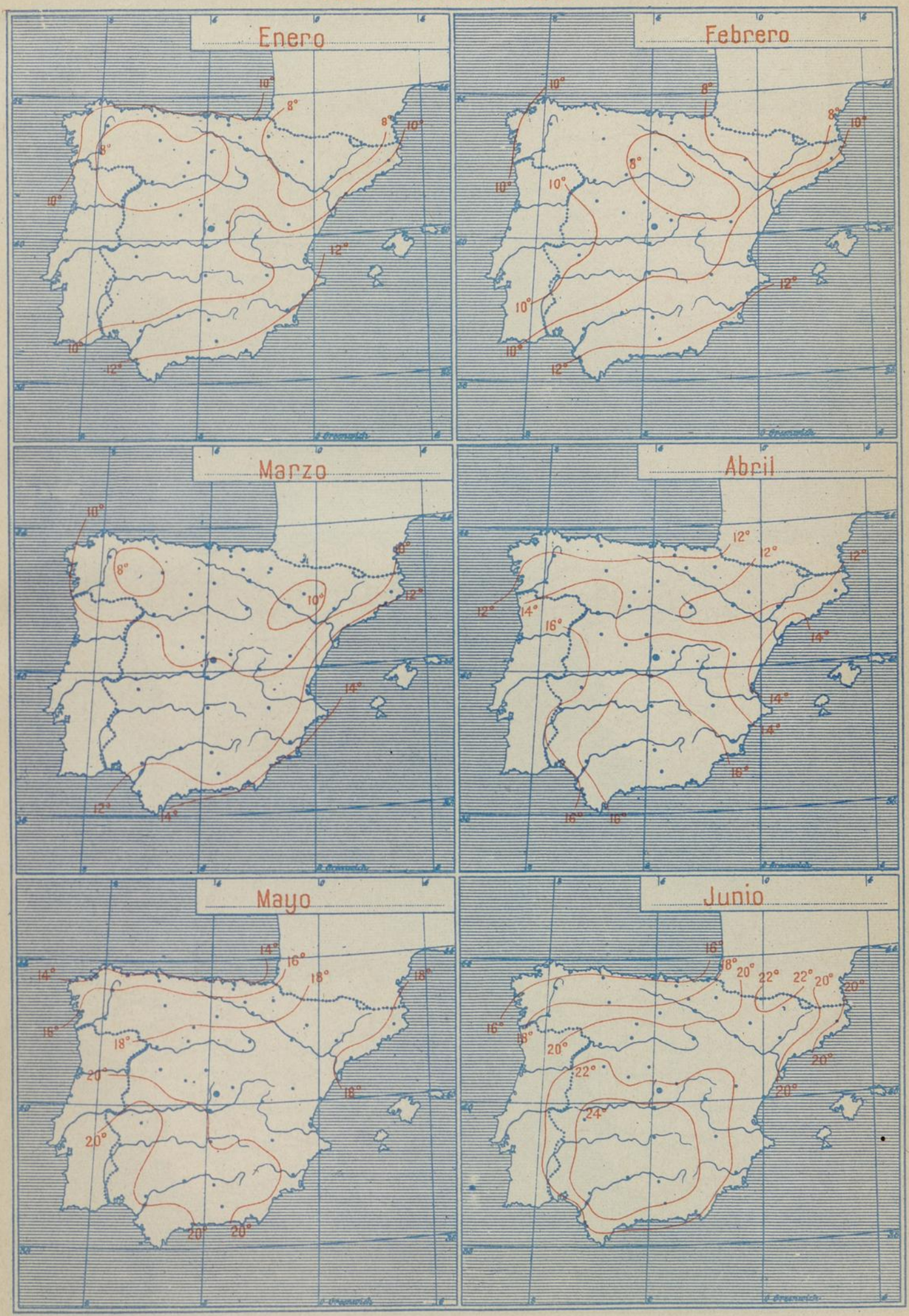
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOBARAS.-1917.



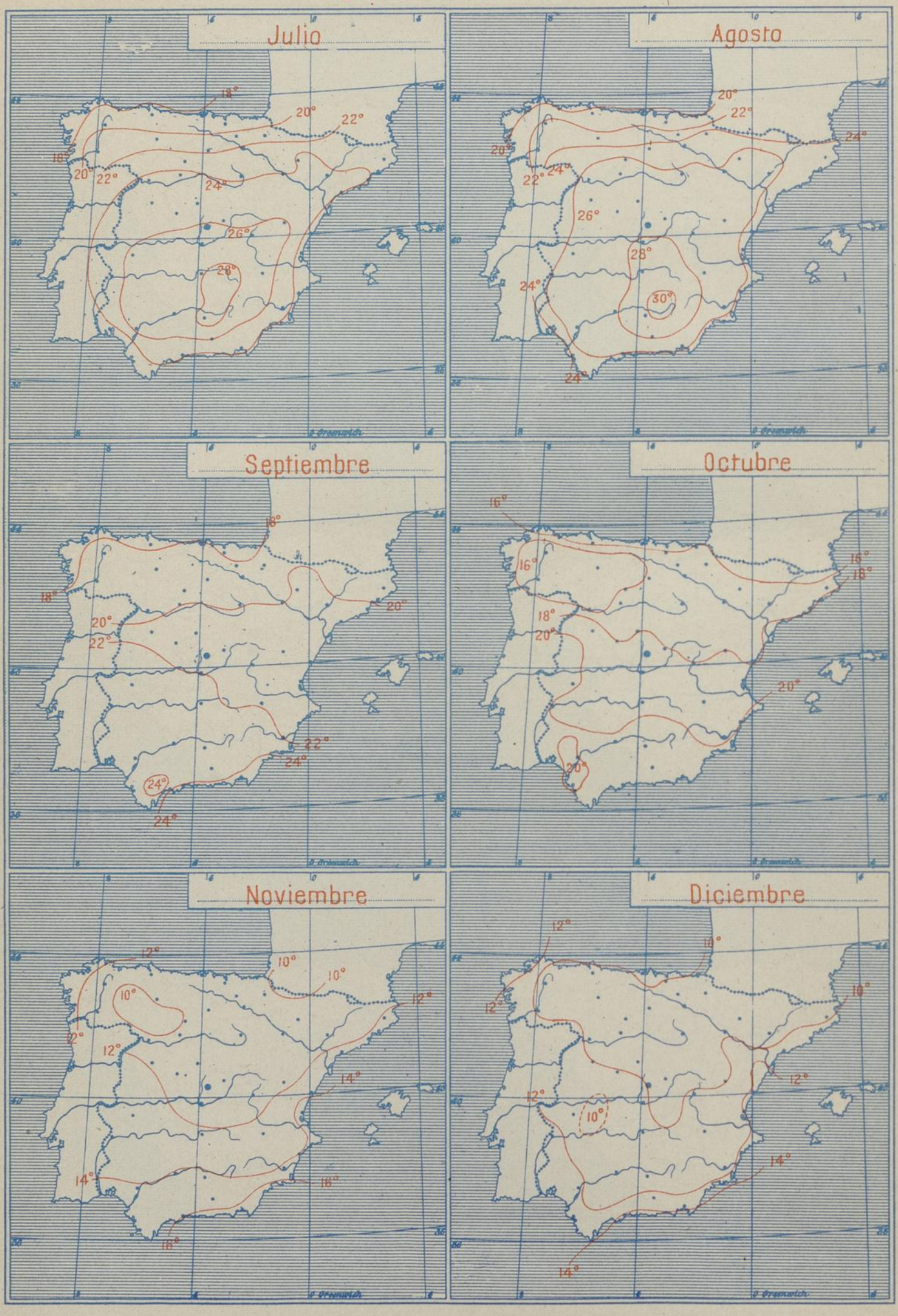
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1916.



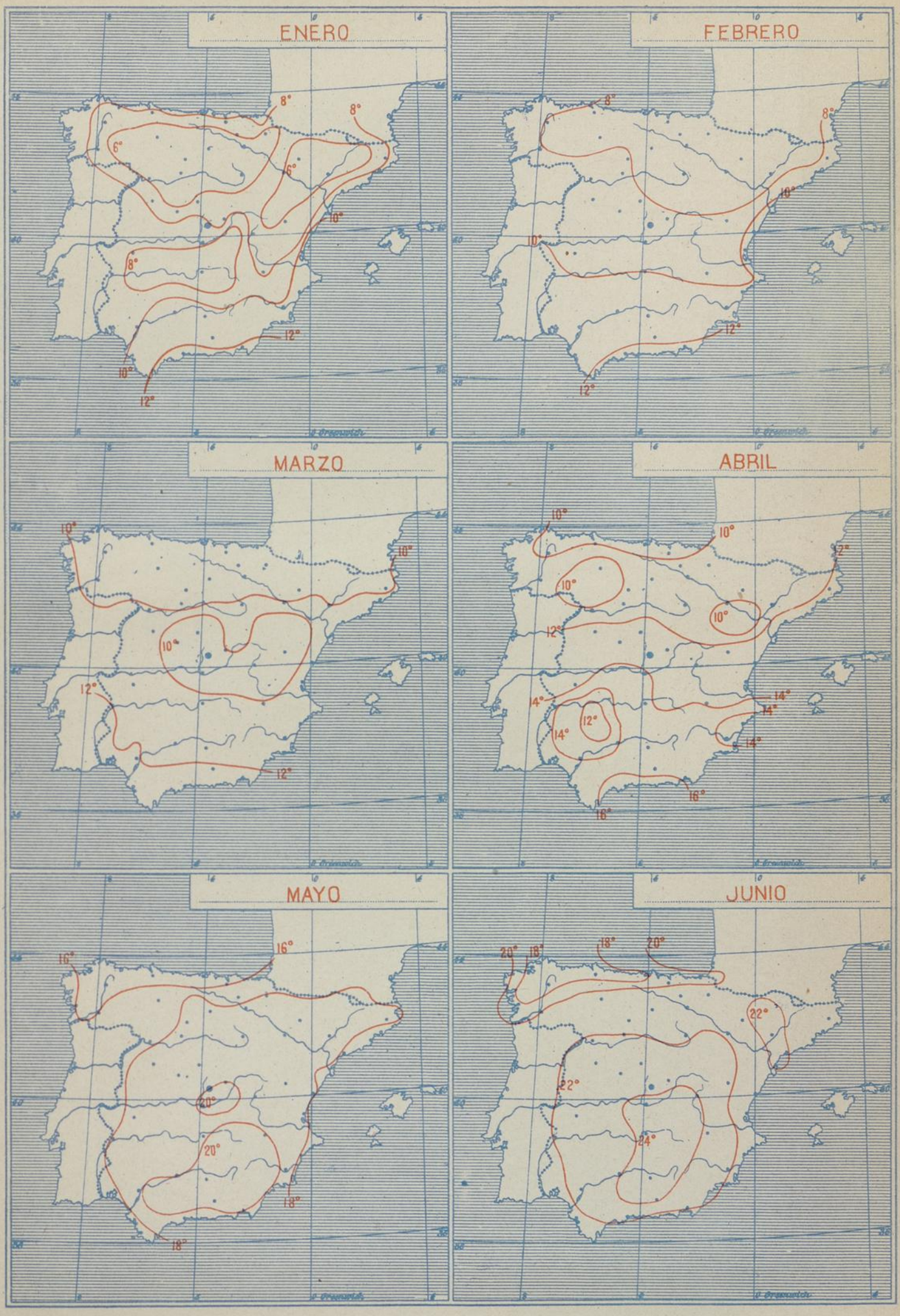
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1916.



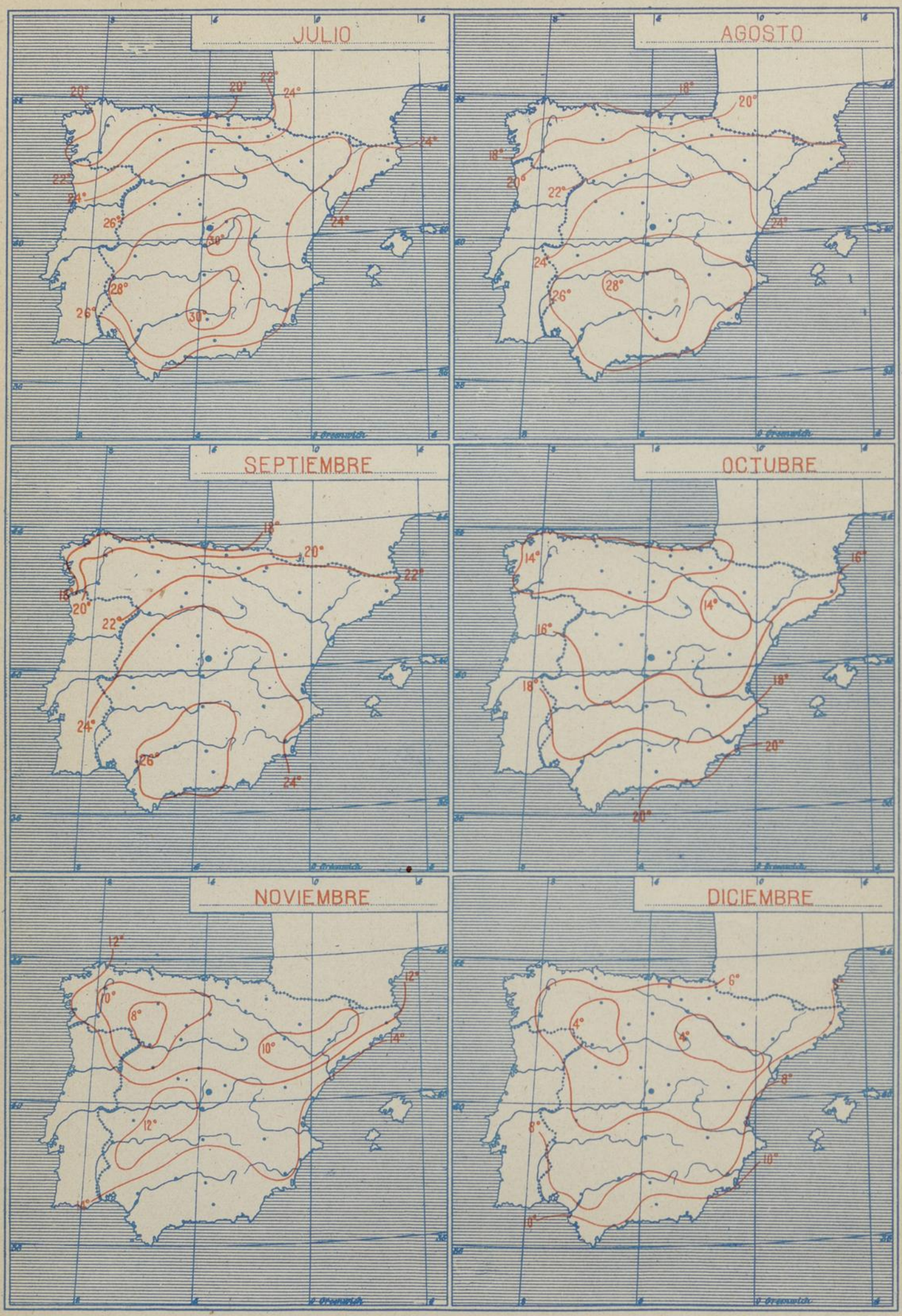
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1917



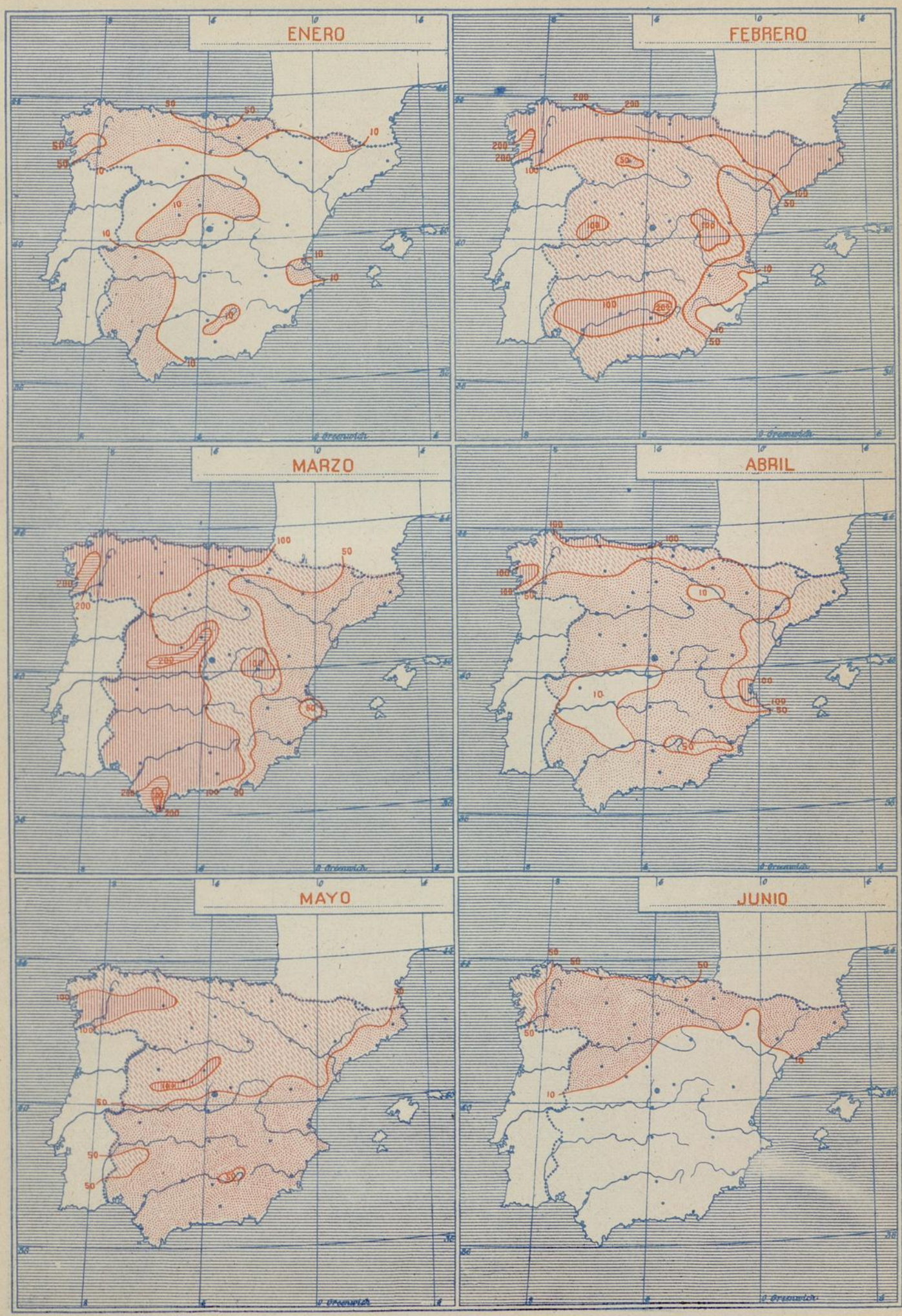
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ISOTERMAS.-1917



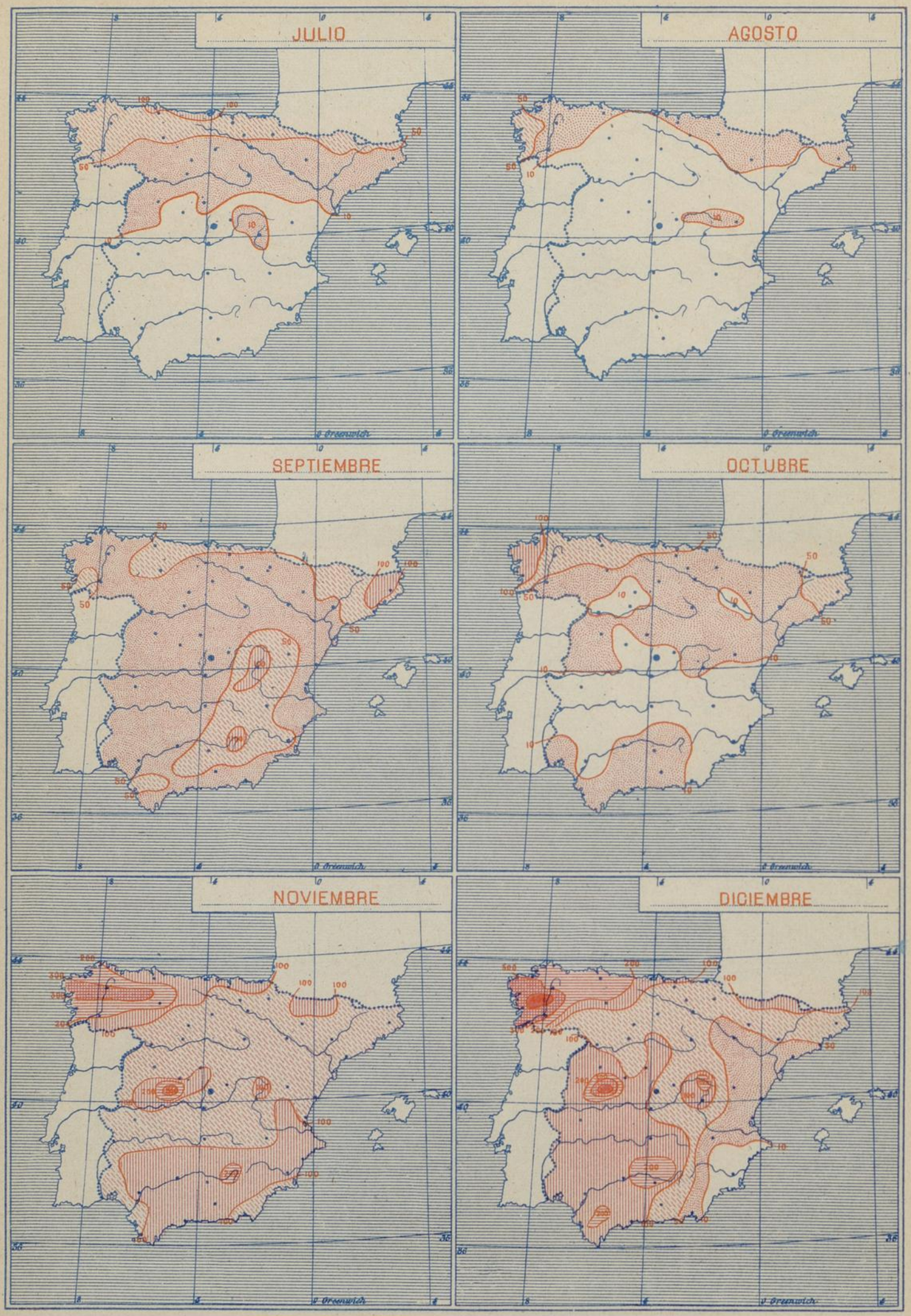
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1916



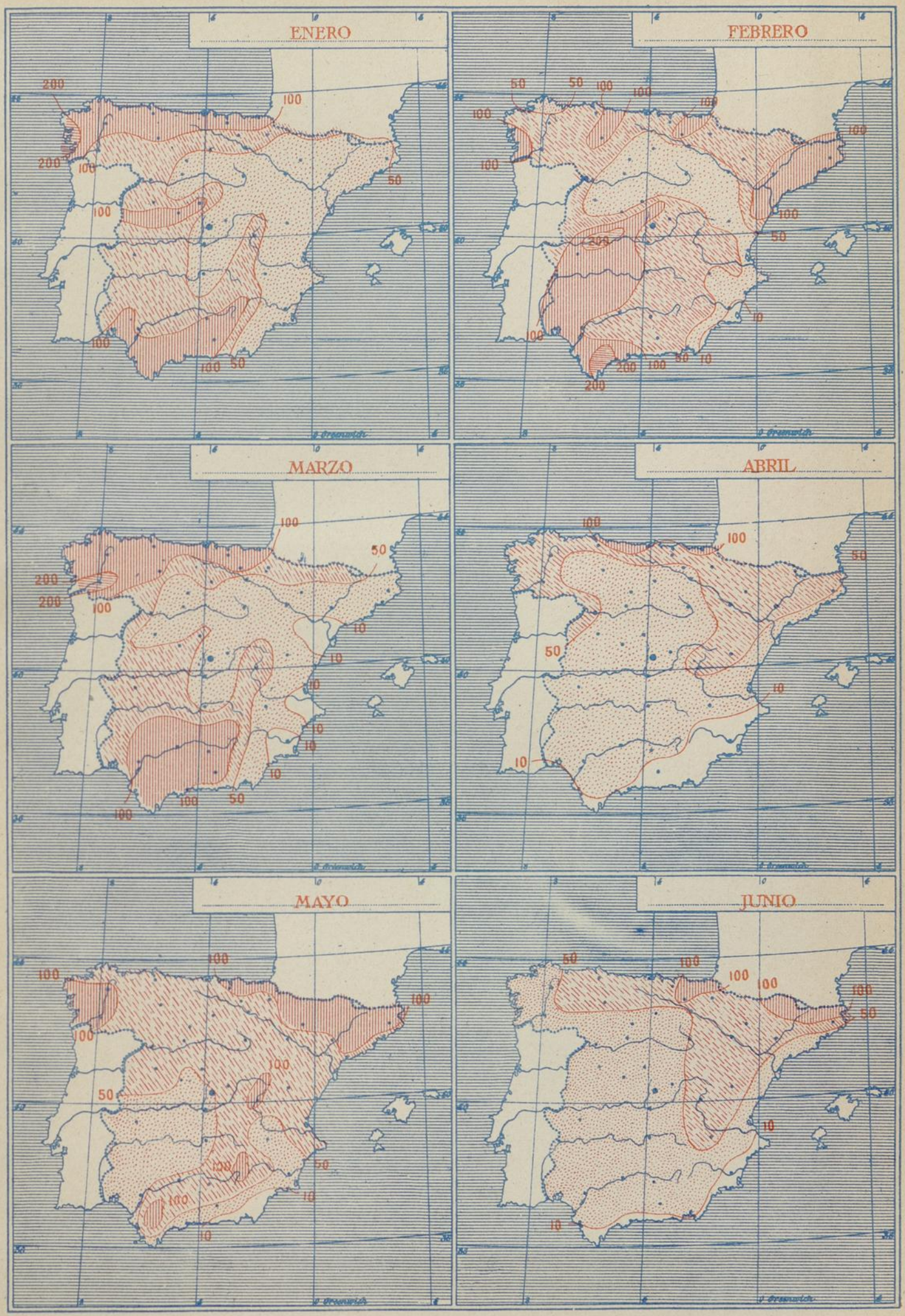
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1916



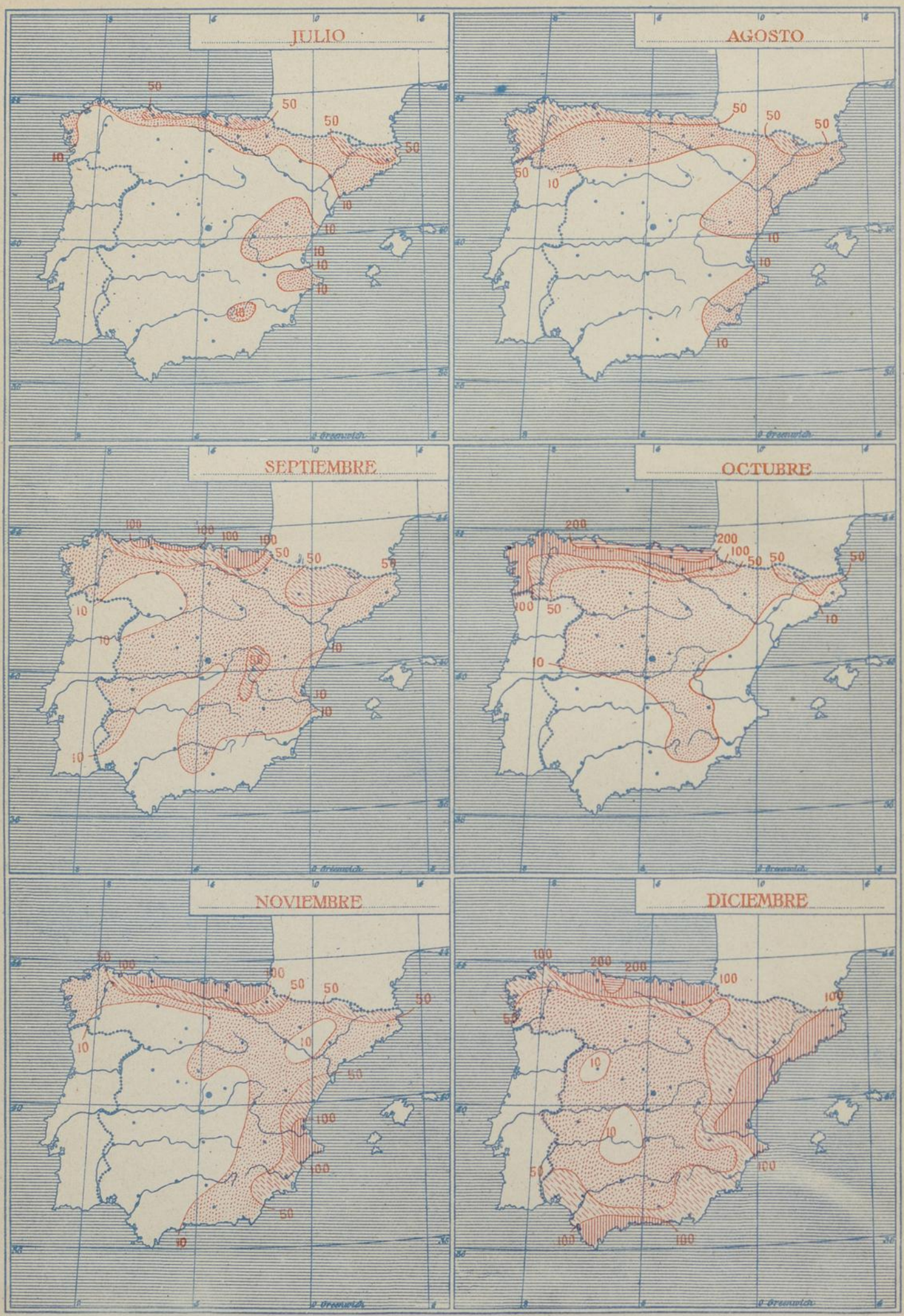
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1917



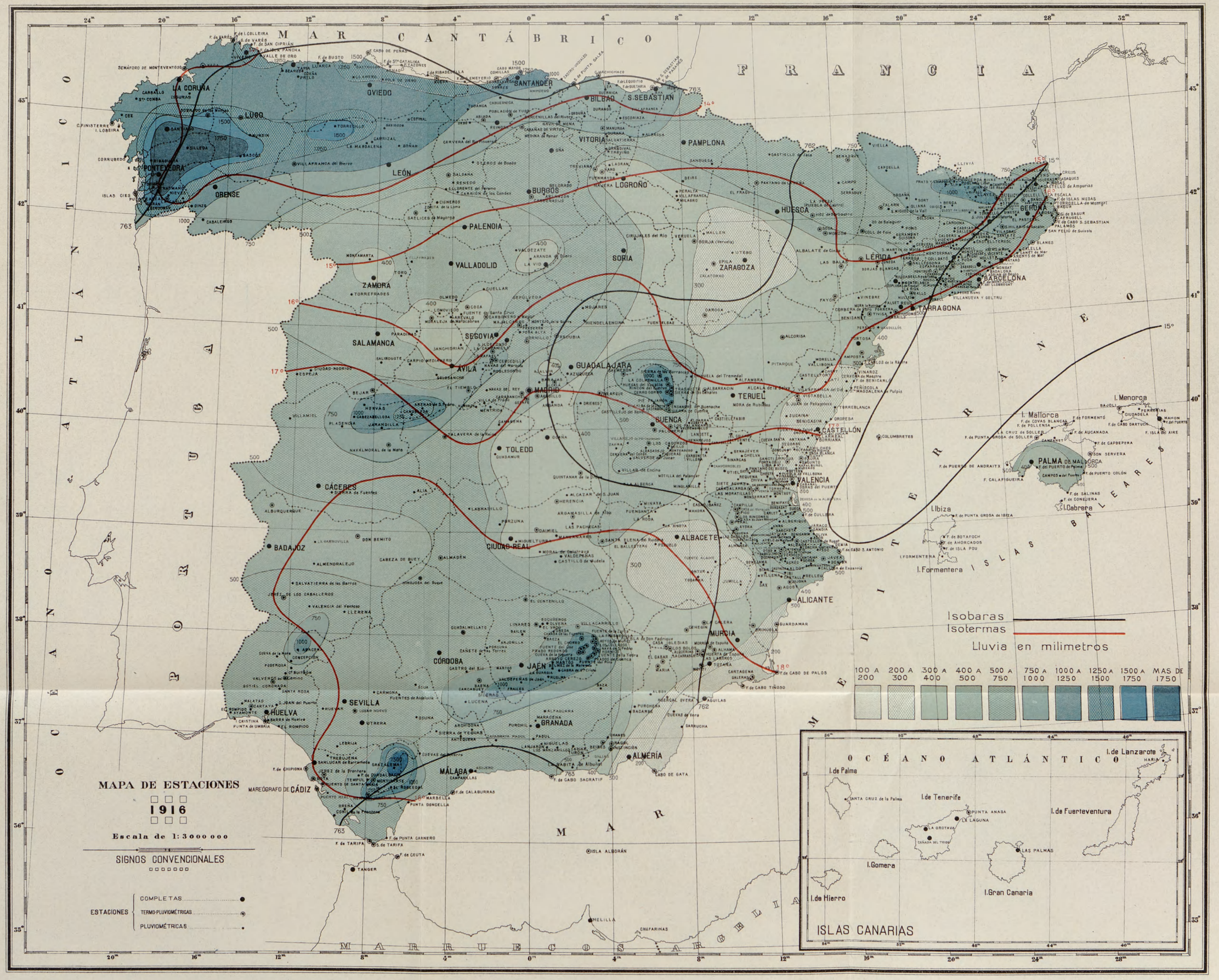
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ZONAS DE LLUVIAS EN 1917



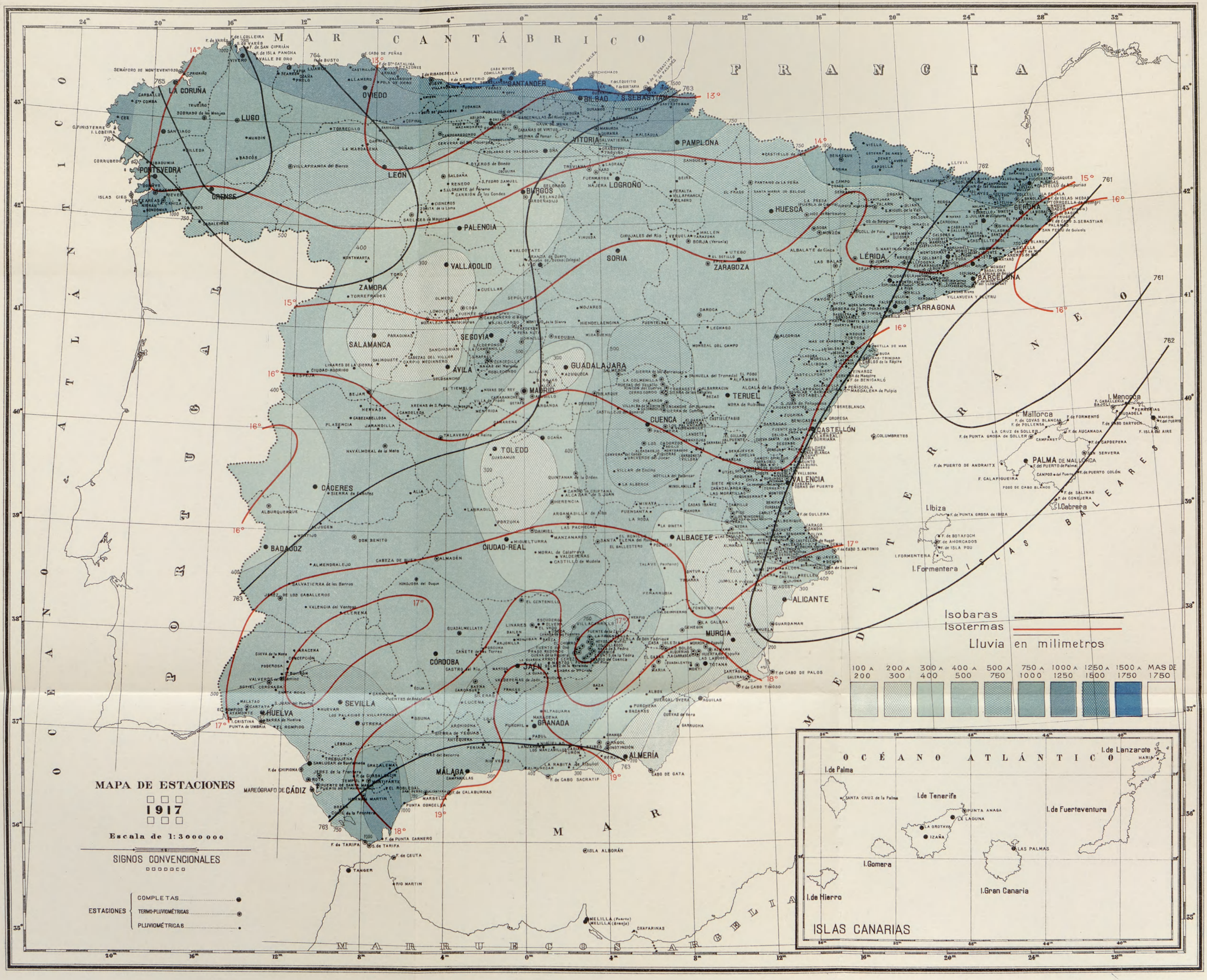
© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SERVICIO METEOROLÓGICO ESPAÑOL



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

CAPÍTULO V

CLIMATOLOGÍA

Observaciones climatológicas efectuadas en el Observatorio Central Meteorológico durante el año 1918.

Se publican a continuación las observaciones meteorológicas hechas en este Observatorio en el transcurso del año 1918.

Las observaciones de cada mes se las ha distribuído en siete estados, uno para el resumen mensual y seis para los datos diarios; la disposición de estos últimos en dos estados por página permite que en la de enfrente puedan verse los correspondientes diagramas diarios.

Ninguna explicación se necesita para comprender el significado de los datos que en cada estado figuran; basta para ello con leer sus encabezamientos; pero haremos una ligera descripción con el fin de indicar de paso la forma en que se han obtenido unos valores y calculado otros.

En los seis estados de observaciones diarias puede verse:

Primero. Las observaciones del barómetro cada cuatro horas a partir de 0^h, la presión máxima, la mínima, las horas en que estos valores extremos tuvieron lugar, la oscilación diaria y la presión media, todas ellas expresadas en milímetros.

Las observaciones a 8, 12, 16 y 20^h se han hecho por lectura directa, empleando un barómetro Tonnelot, debidamente comparado con el *tipo* del constructor Fuess que posee este Observatorio.

Las observaciones de 0 y 4^h, así como los valores y horas de la máxima y mínima presión, se han deducido de un barógrafo Richard de los llamados de gravedad, modelo grande, que se coteja con el barómetro de mercurio en cada una de las otras cuatro observaciones restantes y se le aplica la corrección que tenga.

La presión media se ha determinado como promedio de la máxima y la mínima; el valor así obtenido no es el verdadero, pero tampoco lo es el que se obtenga como promedio de las seis observaciones del día mientras que, por cuadratura de los gráficos, no se determine la corrección que debe aplicársele; sin embargo, no ha de ser de gran importancia la diferencia de la media verdadera con la obtenida por cualquiera de estos procedimientos.

Segundo. Se dan en este estado la dirección y velocidad del viento a las horas de las seis observaciones diarias, las mismas indicaciones cuando el viento alcanzó su máxima fuerza, la hora de este máximo y el recorrido del viento en kilómetros durante el período de veinticuatro horas que precede a las 8^h del día en que se ha hecho la anotación.

El rumbo del viento a las 0 y 4^h se ha determinado por medio de la veleta registradora Richard o por la de Stephen, según el estado de buen funcionamiento en que se han encontrado estos instrumentos, que exigen frecuente reparación.

La velocidad se consigna en metros por segundo, determinándola, bien por el anemógrafo Richard o por el Dines.

La dirección y velocidad del viento durante el máximo, así como la hora en que tuvo lugar, se han obtenido por medio de los tres instrumentos últimamente citados.

El recorrido del viento en kilómetros está apreciado por medio de un anemómetro Robinson. El poco uniforme

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

funcionamiento de estos instrumentos quita valor a sus indicaciones; en estos mismos cuadros puede verse algún mes en el que esto se comprueba al comparar los valores medios decenales de la velocidad del viento a las horas de observación con el recorrido total dado por el anemómetro.

Tercero. Constan aquí los valores de la temperatura, tensión del vapor y humedad relativa, deducidos de registradores Richard las de las dos primeras observaciones del día, y observadas las cuatro últimas con un psicrómetro Baudin, cuyos termómetros están cuidadosamente cotejados.

Tanto el psicrómetro como los registradores están colocados en una garita instalada en el jardín y las indicaciones de ambos se comparan diariamente para aplicar a las últimas la corrección que tuvieren.

Aparte de esta comparación, se hace también diariamente otra entre los datos de la garita y los proporcionados por un psicrómetro de aspiración, de Assmann, a fin de determinar el coeficiente de error de aquélla.

Cuarto. Aparecen aquí las temperaturas máxima y mínima, tomadas a 1,50 metros sobre el suelo, así como las horas en que ocurrieron; su diferencia u oscilación diurna, la temperatura media, la mínima a 0,10 metros sobre tierra laborable y las temperaturas del subsuelo, tomadas a profundidades de 0,25, 0,50 y 1,50 metros; dada la poca variación de esta última, solamente se publican de ella las lecturas a 8 y 20^h, mientras que de las dos primeras se dan también sus valores en las dos observaciones intermedias.

Las temperaturas máximas y mínimas están tomadas con termómetros adecuados, instalados en la misma garita a que hicimos referencia al tratar del psicrómetro, y las horas determinadas por un registrador.

La temperatura media se ha calculado como promedio de la máxima y la mínima, análogamente a lo hecho con la presión; la misma advertencia de allí puede tener aquí aplicación.

Para la determinación de la temperatura mínima a 0,10 metros sobre el suelo está instalado en el jardín un termómetro, dispuesto al aire libre y a la altura indicada. Hay algunos días en que falta este dato; ello se debe a que la mínima ha ocurrido a horas desacostumbradas, tal como las 24^h, y el continuado descenso de temperatura ha hecho imposible su observación; el termógrafo ha permitido que se pueda dar en esos días la mínima a 1,50 metros.

La temperatura del subsuelo se toma con termómetros montados en una caja corredera Lamont, provista de seis vástagos para profundidades igualmente espaciadas desde 0,25 a 1,50 metros. Los termómetros tienen un voluminoso depósito que les hace tener una gran inercia, lo que permite comodidad en la lectura sin necesidad de apresuramiento.

Quinto. En este estado se publican: el número de horas en las cuales el sol brilló con suficiente intensidad para impresionar las bandas del heliofanógrafo; el tanto por ciento de insolación, o sea la fracción que representa el número de horas de sol registradas cuando se toma por unidad el número de horas transcurrido desde la salida a la puesta de dicho astro; la clase y dirección de las nubes, así como la cantidad de ellas, expresada por el número de décimas partes del cielo que cubrían a las horas de las observaciones.

Las horas de sol se han deducido de las bandas de un heliofanógrafo Jordan, instalado en lo más alto de la torre de hierro montada en el nuevo pabellón de este Observatorio; se ha adoptado el criterio de contar como horas de sol aquellas en las que este astro tuvo fuerza suficiente para dejar huella en las bandas del instrumento, por débil que fuese la señal de su presencia. Para la determinación de las horas de sol teórico se han tenido en cuenta las de orto y ocaso dadas en el *Anuario* del Observatorio Astronómico de Madrid.

Para la clasificación y nomenclatura de las nubes nos hemos atenido estrictamente al *Atlas* publicado por la Comisión internacional. La dirección indica el punto de donde vienen y no adonde van, y se ha sustituído por una interrogación cuando no ha sido posible determinarla, bien por la lentitud de las nubes, bien por su aspecto uniforme o ya por estar lejos del cenit. Los subíndices *L* y *R*, que indican que marchaban rápida o lentamente, se han puesto cuando estas circunstancias se hacían notar sin el auxilio de instrumento alguno.

Sexto. Se dan en este estado: la cantidad de agua caída en el intervalo de una a otra observación, el total entre 0 y 24^h; el rumbo dominante del viento en las horas en que tuvo lugar la precipitación, la máxima velocidad de ésta, expresada en milímetros por hora, la duración o tiempo que dicha velocidad se mantuvo y la hora del día y rumbo del viento con que tuvo lugar tal máximo; la cantidad de agua evaporada en el período de veinticuatro horas que termina a las 8^h del día en que figura anotada, y finalmente, expresados por medio de los signos internacionales, todos aquellos fenómenos que pudieron observarse y que no tienen sitio adecuado en ningún otro lugar.

El total de lluvia se determina combinando los datos de un pluviómetro Hellman, cuya boca está a 1,50 metros sobre el suelo, y que se observa durante el día, con los proporcionados por un registrador de banda diaria

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

del mismo autor e instalado en las mismas condiciones. Con este último instrumento y una veleta registradora se han obtenido todos los datos referentes a la máxima velocidad de lluvia.

Los datos de evaporación están tomados de un atmidómetro Piche instalado en la garita de que antes se habló. Se ha elegido este evaporímetro, entre los varios con que cuenta este Observatorio, por ser el que da indicaciones más uniformes y el que utilizan casi todas las Estaciones.

No es necesaria explicación alguna acerca de la columna encabezada con "Diario meteorológico„.

CUADRO MENSUAL.—Calculados las sumas y promedios de los diversos elementos, se han formado los cuadros de resúmenes mensuales.

En ellos se encuentran los totales decenales y mensuales de algunos datos que, por tener que ajustarse al ancho de la página de impresión, no pudieron publicarse en los anteriores. Tales son: la frecuencia con que el viento sopló de los diversos cuadrantes, así como las horas de calma, expresadas en horas y décimas, y el número de horas de sol, distribuídas en cuatro períodos del día, de 4 a 8, 8 a 12, 12 a 16 y 16 a 20^h .

Los valores máximos y mínimos de los elementos en que esto interesa pueden verse impresos en caracteres más gruesos en los estados de observación diaria.

El cuadro resumen del año está dispuesto en la misma forma que los anteriores.

***

Los cálculos de sumas y promedios y la traduccion de bandas de los diversos registradores están hechos por el auxiliar de Meteorología D. Manuel Alique.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ENERO 1918

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	705,9	705,8	706,2	706,7	705,9	706,8	709,0	704,3	4,7	706,7
2.ª década	708,6	707,5	707,4	707,5	706,7	706,9	709,4	705,7	3,7	707,6
3.ª década	710,3	710,0	710,5	711,1	710,0	711,0	712,5	708,9	3,6	710,7
Mes	708,3	707,8	708,0	708,4	707,5	708,2	**710,4**	**706,4**	**4,0**	**708,4**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,3	2,0	2,1	2,2	3,2	2,8	173,9	9,0	29,7	11,4	16,0	1.940	194
2.ª década	2,4	2,8	2,6	2,7	2,0	2,6	65,0	38,0	66,8	27,5	42,7	1.668	167
3.ª década	2,5	2,2	2,5	2,6	1,9	2,7	110,0	38,0	58,5	32,5	25,0	1.804	164
Mes	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,7	348,9	85,0	155,0	71,4	83,7	**5.412**	**175**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	1,2	4,7	92	0,5	4,7	93	1,2	4,7	89	3,3	5,1	85	3,3	5,1	85	2,4	4,9	87	4,8	87
2.ª década	5,9	6,2	88	5,7	6,2	90	5,3	6,1	91	8,5	7,0	83	8,7	7,4	87	7,2	7,0	92	6,7	87
3.ª década	5,9	6,3	91	4,9	5,9	92	4,6	5,8	91	7,8	6,4	82	8,9	6,8	78	6,9	6,4	84	6,3	86
Mes	4,3	5,7	90	3,7	5,6	92	3,7	5,5	90	6,5	6,2	83	7,0	6,4	83	5,5	6,1	88	**5,9**	**87**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	4,6	— 1,4	6,0	1,6	— 3,6	1,6	2,5	7,1	1,6	2,5	7,2	1,8	2,6	7,1	1,8	2,5	7,1
2.ª década	9,8	4,2	5,6	7,0	2,3	4,3	4,5	6,7	4,2	4,4	6,8	4,6	4,5	6,8	4,9	4,6	6,8
3.ª década	9,6	3,8	5,8	6,7	1,8	5,6	6,1	7,3	5,5	6,0	7,4	5,8	5,9	7,4	6,1	6,1	7,4
Mes	**8,0**	**2,2**	**5,8**	**5,1**	**0,2**	3,8	4,4	7,0	3,8	4,3	7,1	4,1	4,3	7,1	4,3	4,4	7,1

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
1.ª década	0-10	8-10	8-10	0-0	16-30	17	8	8	8	7
2.ª década	0-0	9 50	6-45	0-0	16-35	16	9	9	9	6
3.ª década	0-30	11-25	16-50	0-10	28-55	26	8	7	7	6
Mes	0-40	29 25	31-45	0-10	**62-00**	**20**	8	8	8	6

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	1,4	1,0	3,8	8,4	2,3	2,1	19,0	1.er C.º	5,9	0,6	● 4, ◉ 1, ✳ 1, ⊠ 1, ▲ 1, ⌙ 3, ≡ 1, ⋁ 1.
2.ª década.	0,0	7,2	2,2	2,2	4,4	1,5	17,5	SW	12,8	1,3	● 6, ◉ 2, ⌓ 1, ≡ 3, ⊕ 1, ◠ 1, ⌐ 2.
3.ª década.	4,1	1,9	3,1	4,8	0,6	0,5	15,0	Vario.	9,7	0,9	● 4, ◉ 1, ⌙ 1, ≡ 1, ⋃ 1, ◠ 1, ⌐ 1.
Mes	5,5	10,1	9,1	15,4	7,3	4,1	**51,5**	**Vario.**	**28,4**	**0,9**	● 14, ◉ 4, ⊠ 1, ✳ 1, ⌓ 1, ⌙ 4, ≡ 5, ⊕ 1, ⋃ 1, ◠ 2, ▲ 1, ⌐ 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	700,9	701,2	702,8	702,7	702,4	703,8	704,3	23h 0m	700,9	0h 0m	3,4	702,6
2	704,2	703,8	704,2	704,9	704,6	705 4	705,6	24 0	703,7	2 50	1,9	704,7
3	705,6	705,4	704,3	705,6	705,0	706,1	707,4	22 0	703,4	8 50	4,0	705,4
4	706,1	705,8	706,9	707,1	706,8	708,3	709,3	24 0	705,7	5 15	3,6	707,5
5	709,3	709,5	710,1	710,7	709,4	709,7	710,8	11 50	709,3	0 0	1,5	710,0
6	709,7	707.8	707,1	706,0	703,6	703,4	709,7	0 0	703,1	24 0	6,6	706,4
7	703,1	702,5	701,7	701,2	699,1	698,5	703,1	0 0	698,4	24 0	4,7	700,8
8	698,4	697,7	697,8	698,6	699,1	702,7	706,0	24 0	697,2	6 0	8,8	701,6
9	706,0	707,7	709,9	712,4	712,4	714,4	716,1	24 0	706,0	0 0	10,1	711,0
10	716,1	716,5	717,2	717,9	716,2	716,1	**718,1**	**11 50**	715,7	24 0	2,4	716,9
11	715,6	714,0	712,6	711,7	709.7	709,7	715,6	0 0	708,9	24 0	6,7	712,3
12	708 9	707,4	706,9	706,8	705,2	705,7	708,6	0 0	705,2	16 0	3,7	707,0
13	706,2	705,3	706,4	707,0	706,5	706,5	707,1	11 50	705,2	3 50	1,9	706,2
14	706,7	707,1	707,8	708.7	709,1	710,0	711,1	24 0	706,5	2 0	4,6	708,8
15	711,1	710,9	711,7	712,5	711,8	712,0	713,0	11 0	710,3	4 10	2,7	711,6
16	711,8	711,3	711,8	712,5	711,7	711,8	713,0	11 0	711,2	5 0	1,8	712,1
17	711,8	710,8	710,7	710,9	709,3	709,3	711,8	0 0	709,0	24 0	2,8	710,4
18	709,0	708,0	707,6	707,3	705,6	705,8	709,0	0 0	705,4	24 0	3,6	707,2
19	705,4	702,7	702,0	701,2	700,8	700,4	705,4	0 0	699,5	24 0	5,9	702,4
20	699,5	697,2	696 8	696,5	697,1	697,6	699,5	0 0	696,3	13 15	3,2	697,9
21	697,9	698,1	697,4	696,3	695,1	695,1	698,1	4 0	694,7	15 0	3,4	**696,4**
22	694,8	694,4	694,9	698,1	697,6	701,2	704,9	24 0	**694,2**	**5 0**	**10,7**	699,8
23	704,9	706,9	710,3	712 8	712,5	714,0	715,0	24 0	704,9	0 0	10,1	709,9
24	715.0	714,3	714,9	715,2	714,0	714,9	716,0	24 0	714,0	16 0	2,0	715,0
25	716,0	716,3	717,3	717,6	716,1	716,2	**718,1**	**10 50**	715,9	0 0	2,2	**717,0**
26	716,8	715,7	716,0	715,6	714,0	714,4	716,8	0 0	714,0	16 0	2,8	715,4
27	715,4	714,7	714,1	713,8	713,2	714,5	715,4	0 0	713,2	16 0	2,2	714,3
28	713,3	712,0	712,1	712,7	711,1	712.0	713,3	0 0	711,1	16 0	2,2	712,2
29	712,7	712,4	712,8	713,0	712,1	712,6	713,4	11 0	712,1	16 0	1,3	712,7
30	713,1	713,0	713,3	713,4	712,0	712,6	713,8	11 0	712,0	16 0	1,8	712,9
31	713 0	712,3	712,8	713,1	712,2	713,1	713,3	11 50	712,1	16 10	1,2	712,7

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	NW	1,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	1,2	NE	5,7	23-50	55
2	NE	3,2	NE	4,9	W	5,0	NE	5,0	NE	5,8	N	4,5	NNE	7,4	17-20	187
3	NE	2,8	NE	2,0	NE	1,6	Calma.	0,0	NE	0,4	N	0,2	NE	6,2	4-30	256
4	NE	2,1	ENE	0,5	Calma.	0,0	NE	2,1	NE	3,7	NNE	3,1	NE	5,2	5-10	194
5	NE	2,8	NNE	2,3	NE	3,0	NE	2,4	NNE	2,0	S	1,4	NE	3,6	9-15	114
6	Calma.	0,0	ENE	2,0	NE	2,0	NNE	2,1	N	2,2	Calma.	0,0	NE	5,0	14-30	99
7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	2,0	SSW	4,5	SW	5,0	SW	6,1	SE	7,1	22-10	92
8	SW	4,0	SW	2,0	SW	1,5	NE	1,0	NE	6,0	N	6,2	NE	9,6	21-10	290
9	NNE	5,8	N	2,0	NNE	4,0	ENE	4,5	NE	5,0	N	2,5	NNE	7,8	0-20	393
10	N	2,0	N	2 5	NNE	1,8	ENE	0,2	NE	2,1	N	2,3	NE	4,0	0-45	260
11	NE	2,0	NE	1,9	NE	2,0	E	0,1	Calma.	0,0	N	0,2	ENE	3,4	6-00	172
12	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	1,8	N	0,7	NNW	1,0	W	2,5	N	3,2	9-00	47
13	W	2,0	WSW	4,1	WSW	3,5	W	2,0	WSW	4,0	Calma.	0,0	SW	6,1	2-45	183
14	W	4,0	W	2,6	W	1,2	W	2,0	WSW	2,5	SSW	1,0	SW	5,8	2-00	257
15	Calma.	1,0	Calma.	2,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0.0	N	1,4	NE	4.5	4-20	180
16	Calma.	0,0	N	1,0	N	1,4	NE	1,3	N	0,3	N	1,2	NNE	2,6	6-00	54
17	N	1,2	N	1,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	0,8	N	3,0	23-00	49
18	N	2,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	3,0	S	1,0	S	4,8	S	5,5	21-35	**36**
19	S	3,0	S	5,4	S	6,0	SSE	6,5	S	5,6	S	7,0	SE	**12,7**	**10-45**	246
20	SW	8,8	WSW	8,9	S	10,0	SSE	11,0	SSW	5,5	SSW	7,4	SSE	12,4	9-20	**444**
21	SSE	5,0	SSW	2,0	S	7,8	SSW	11,0	SSE	8,1	S	6,5	SW	12,4	9-45	367
22	S	9,0	S	5,3	S	5,2	S	5,0	WSW	3,2	W	3,0	SE	9,4	10-00	202
23	W	2,6	SE	3,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	2,0	SE	3,6	14-30	169
24	ENE	1,0	ENE	1,0	ENE	2,0	ENE	2,0	NNE	1,0	N	3,0	N	4,1	20-10	110
25	NE	0,4	SSW	1,3	Calma.	0,0	E	1,0	ESE	3,0	W	1,0	SW	4,7	2-10	165
26	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	2,0	NE	3,0	E	1,4	N	2,9	NNE	4,0	12-50	114
27	NW	2,2	N	3,0	NNE	0,9	NE	2,0	N	2,0	N	3,3	NNE	5,0	11-15	128
28	N	2,0	N	3,0	NE	3,7	ENE	2,0	ENE	2,1	NE	2,7	NE	4,6	5-00	150
29	NE	3,6	ENE	3,0	ENE	3,0	NE	1,5	Calma.	0,0	N	5,0	NE	9,6	14-30	194
30	NE	1,0	N	1,2	NE	1,0	SE	0,2	ENE	0,5	N	0,1	NNE	2,8	6-40	110
31	ENE	1,1	ENE	1,4	NE	2,2	SSE	0,4	Calma.	0,0	SSW	0,1	NE	3,2	7-10	95

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	- 6,5	2,5	99	— 8,5	2,1	99	— 6,5	2,7	99	— 5,4	2,6	96	— 5,0	3,0	96	— 5,8	2,5	96
2	— 6,8	2,6	100	— 7,7	2,4	94	— 3,2	2,4	66	— 2,0	3,3	84	— 0,8	4,2	96	0,4	4,3	91
3	1,1	4,8	96	1,4	5,0	98	1,4	5,1	100	2,6	5,3	100	2,2	5,4	100	2,2	5,3	100
4	1,8	5,2	100	2,2	5,3	100	3,8	5,3	88	6,1	6,0	86	7,8	7,1	89	6,9	7,0	98
5	5,5	6,4	96	4,5	6,1	98	4,8	5,8	91	6,7	6,5	89	7,6	6,8	87	7,0	6,9	91
6	5,2	6,2	95	4,5	6,1	97	4,2	5,9	97	5,2	6,2	95	5,1	6,5	100	5,4	6,6	99
7	5,7	6,8	100	6,0	7,0	100	6,8	7,4	100	8,6	8,6	99	8,7	7,7	90	9,2	7,6	88
8	8,8	6,2	86	7,9	7,2	89	6,7	6,9	90	9,0	6,5	76	4,4	4,2	68	1,2	3,0	60
9	— 0,8	3,0	70	— 2,0	3,1	78	— 2,0	2,9	75	1,7	3,4	65	1,8	3,2	60	— 1,2	3,1	75
10	— 2,5	3,0	78	— 3,3	2,8	79	— 4,4	2,7	85	0,4	3,0	64	0,7	3,0	62	— 1,4	3,0	69
11	— 1,9	2,3	65	— 2,5	2,9	75	— 3,0	3,4	89	1,4	4,6	93	2,2	4,1	78	0,6	4,5	93
12	0,5	4,6	97	0,3	4,5	97	0,4	4,7	97	1,8	4,9	96	3 8	5,6	95	3,8	5,8	96
13	5,1	6,2	96	6,5	6,9	96	7,2	7.2	96	9,4	8,1	90	9,5	8,5	96	9,0	8,6	100
14	9,1	8,4	99	8,8	8,2	98	7,4	7,5	98	11,1	8,7	88	11,2	8,8	88	9,4	8 6	99
15	8,2	7,8	99	7,8	7,6	98	7,6	7,6	98	9,0	8,5	100	9,5	8,5	96	8,8	8,2	99
16	8,6	8,0	99	8,3	7,6	95	8,2	7,5	92	10,0	7,7	84	9,4	7,7	88	7,2	7,2	96
17	5,7	6,6	98	5,1	6,4	99	5,0	6,3	98	10,3	8,1	87	11,2	8,4	90	7,8	7,6	98
18	7,4	7,6	99	6,4	7,1	99	5,2	6,4	98	11,6	7,8	75	12,6	7,9	72	9,0	6,3	73
19	6,6	5,2	71	6,8	5,8	80	6,6	5,7	78	9,6	6,2	69	9,8	7,1	79	9,2	6,4	73
20	9,3	4,9	57	9,0	5,1	60	8,2	5,1	63	10,3	5,4	50	7,9	7,1	89	7,0	6,4	91
21	6,6	7,0	96	5,9	6,8	97	6,2	6,7	95	8,1	7,6	98	8,8	7,4	88	8,0	7,2	89
22	7,7	7,2	92	6,6	6,7	93	6,0	6,4	91	8,0	7,1	89	9,5	7,6	86	8,2	7,1	87
23	6,6	6,7	92	5,5	6,5	98	5,4	6,5	98	6,2	6,7	95	8,5	7,1	85	5,4	6,3	95
24	4,5	6,0	96	3,8	5,8	96	3,0	5,5	98	8,8	6 8	81	10,2	7,1	76	8,4	7,5	82
25	7,0	6,6	88	5,6	6,2	92	4,9	5,8	89	9,6	6,8	73	9,8	6,7	74	5,6	6,4	95
26	5,0	6,2	96	4,5	6,0	95	4,8	5,5	86	8,6	6,2	75	9,2	7,4	69	7,4	7,1	81
27	4,9	5,6	86	3,9	5,3	86	2,7	5,1	92	6,7	5,3	78	8,8	5,7	67	7,8	5,3	67
28	5,6	5,8	86	4,7	5,4	84	5,0	5,6	86	7,0	5,8	78	8,6	6,1	72	7,0	6,1	82
29	5,4	5,9	88	4,7	5,7	89	4,6	5,6	89	6,9	6,0	80	6,8	6,6	89	6,0	6,0	86
30	5,7	6,0	88	3,6	5,6	94	4,3	5,5	89	7,8	6,2	80	8,8	6,2	72	6,6	5.9	81
31	5,5	6,1	90	4,7	5,9	92	4,0	5,8	91	8,2	5,9	72	8,8	6,9	76	5,8	5,7	83

TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE

Enero 1918

Días	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.	Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.
		h. m.		h. m.			
1	— 1,5	15-20	— 8,8	3-0	7,3	— 5,2	— 10,2
2	1,1	24-0	— 8,4	3-40	9,5	— 3,6	— 10,0
3	3,1	11-40	— 1,0	6-10	4,1	1,0	— 4,4
4	8,0	15-50	1,0	1-10	7,0	4.5	— 4,4
5	7,8	15-0	3,2	2-15	4,6	5,5	1,0
6	5,4	20-0	3,5	6-0	1,9	4,5	2,9
7	9,3	20-10	5,1	2-0	4,2	7,2	3,8
8	9,8	12-15	— 0,8	24-0	10,6	4,5	— 2,6
9	2,2	15-15	— 2,9	7-15	5,1	— 0,3	— 5,2
10	1,2	14-0	— 5,0	7-0	6,2	— 1,9	— 7,2
11	2,4	13-40	— 3,7	7-0	6,1	— 0,6	— 4,3
12	5,1	24-0	— 0,1	6-0	5,2	2,5	— 4,2
13	10,6	13-50	5,1	0-0	5,5	7,8	0,0
14	11,9	13-0	7,1	7-50	4,8	9,5	6,0
15	9,6	15-50	6,8	5-0	2,8	8,2	6,0
16	10,4	12-30	5,6	23-30	4,8	8,0	6,8
17	12,2	15-0	4,5	7-0	7,7	8,3	3,0
18	13,9	15-0	4,7	7-30	9,2	9,3	2,5
19	10,6	13-50	4,7	1-20	5,9	7,7	1,9
20	10,9	13-0	7,4	6-0	3,5	9,1	4,9
21	9,4	15-15	5,4	6-50	4,0	7,4	4,3
22	10,4	13-0	5,0	7-40	5,4	7,7	2,8
23	8,9	15-0	5,0	7-30	3,9	7,0	3,4
24	10,7	15-40	1,7	5-15	9,0	6,2	— 0,8
25	10,3	15-30	4,2	6-50	6,1	7,2	1,5
26	9,8	15-0.	4,0	6-30	5,8	6,9	?
27	9,3	15-30	2,4	7-0	6,9	5,8	0,0
28	9,0	15-10	4,4	6 0	4,6	6,7	2,0
29	8,8	15-30	4,2	7-50	4,6	6,5	1,9
30	9,2	15-50	2,3	5-50	6,9	5,7	1,5
31	9,5	13-0	3,7	7-50	5,8	6,6	1,6

TEMPERATURAS DEL SUBSUELO

Días	A 8h			A 12h		A 16h		A 20h		
	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
1	0,5	2,0	7,5	0,6	2,0	0,5	1,9	0,5	1,2	7,6
2	0,3	1,8	7,5	0,3	1,1	0,4	1,8	0,4	1,8	7,5
3	0,4	1,7	7,4	0,4	1,7	0,7	1,7	0,5	1,7	7,4
4	0,5	1,6	7,4	0,5	1,7	0,5	1,8	0,5	1,7	7,3
5	0,6	1,7	7,3	0,6	1,7	0,6	1,8	0,6	1,8	7,2
6	0,9	1,8	7,2	1,3	1,9	1,8	2,0	2,2	2,1	7,1
7	3,1	2,8	7,0	3,3	2,9	4,0	3,1	4,5	3,5	6,8
8	4,8	4,1	6,7	4,8	4,2	5,1	4,4	4,9	4,4	6 6
9	3,1	4,2	6,7	2,6	4,1	2,5	3,9	2,3	3,6	6,6
10	1,8	3,3	6,7	1,8	3,2	1,7	3,1	1,6	2,9	6,7
11	1,4	2,8	6,8	1,3	2,5	1,3	2,7	1,2	2,6	6,8
12	0,9	1,7	6,7	0,9	1,7	1,9	2,0	1.0	2,1	6,7
13	1,1	2,2	6,7	1,1	2,2	1,7	2,0	2,6	2,4	6,7
14	4,2	3,4	6,8	4,3	3,6	5,1	3,9	5,7	4,2	6,7
15	5,8	4,8	6,6	5,8	4,8	6,2	5,2	6,4	5,3	6,6
16	6,4	5,7	6,6	6,3	5,7	6,8	5,8	7,2	6,0	6,6
17	5,8	6,2	6,6	5,6	5,9	5,8	5,8	6,3	5,9	6,7
18	5,8	5,9	6,7	5,6	5,9	6,1	5,9	6,4	5,9	6,8
19	5,4	5,8	6,8	5,2	5,8	5,5	5,8	5,8	5,7	7,0
20	5,7	6,0	7,1	5,7	6,0	6,0	6,1	6,1	6,0	7,0
21	5,8	6,1	7,1	5,9	6,2	6,2	6,1	6,3	6,2	7,1
22	6,4	6,3	7,2	6,2	6,3	6,5	6,3	6,8	6,3	7,1
23	6,3	6,4	7,1	6,3	6,5	6,6	6,5	6 8	6,5	7,2
24	5,3	6,3	7,2	5,1	6,2	5,4	6,1	5,6	6,0	7,3
25	5,5	6,0	7,3	5,5	5,8	5,7	6,0	5,9	6,0	7,4
26	5,3	5,9	7,3	5,3	5,9	5,6	5,9	5,9	5,9	7,4
27	5,3	6,0	7,5	5,0	6,0	5,3	5,8	5,8	5,8	7,4
28	5,5	5,9	7,5	5,4	5,9	5,7	5,8	6,1	6,0	7,5
29	5,4	6,0	7,5	5,3	5,9	5,7	5,9	6,0	6,1	7,5
30	5,3	6,0	7,5	5,1	5,8	5,6	5,9	5,9	5,9	7,5
31	5,4	6,0	7,5	5,2	6,0	5,7	5,9	6,1	5,9	7,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	0-0	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
2	0-0	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
3	0 0	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Niebla.	10	Nb, ?	10
4	0-0	0	A-Cu y Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
5	0 0	0	Nb	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
6	0-0	0	Nb	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
7	0-10	2	Nb_R, W	10	Nb, SW	10	Nb_R, SW; Cu, ?	8	Nb_R, SW	8
8	0-10	2	Nb, SW; St-Cu	8	Nb, Cu-Nb_R, W	9	Nb_L, N	10	Cu-Nb_R, N	6
9	**8-5**	**85**	D.°	0	Ft-Cu	2	D.°	0	D.°	0
10	**8-5**	**85**	D.°	0	D.°	0	Ci, ?	6	D.°	0
11	3 30	37	Ci, Ci-St, NW	7	Ci, ?	10	St-Cu, Cu-Nb, ?	9	Nb, ?	10
12	0-0	0	Nb	10	Nb	10	Nb, ?	10	Nb	10
13	0-0	0	Nb_R, W	10	Nb, Cu-Nb, W	9	Nb_R, W	10	Nb, ?	10
14	0 50	9	Ft-Nb_L, W	4	Nb, ?	10	Ft-Nb_L, Cu-Nb_L, W	7	Cu-Nb, ?	4
15	0-0	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Ft-Nb, Cu-Nb, ?	9	Nb, ?	8
16	1 15	13	Nb, St	10	Cu-Nb, Ft-Cu, St-Cu, NE	8	Ci, ?	7	D.°	0
17	7-20	76	Nb, ?	10	Ci-Cu, Ci-St, St-Cu, ?	4	Ft-Cu, Cu-Nb, SSW	9	Ci-St	3
18	3-40	38	Cu, Ft Cu, St-Cu, Ci-St	6	Ci-Cu, St-Cu, SW	7	Ci, Ft-Cu, ?	6	D.°	0
19	0-0	0	Nb, St, A-St	10	Nb, St, ?	10	Nb, ?	10	Ft-Nb, St-Cu y Cu-Nb, SW	9
20	0 0	0	Nb, SSW	10	Nb, S	10	Nb, SW	10	Nb, ?	10
21	0 0	0	Nb, SSW	10	Nb, ?	10	Nb	10	Cu-Nb	8
22	1 45	19	Cu-Nb, SW	7	Nb, ?	10	Ft-Cu, W, y Cu-Nb al horizonte.	3	A-Cu y Cu-Nb, SW	4
23	2 20	24	Niebla.	10	A-St	10	Cu_L, NW y E	4	?	3
24	6-30	66	Ft-Cu, ?	2	A-Cu. ?	1	Ft-Cu, Cu Nb_L, NE	7	Ft-Cu, Cu-Nb_L, SE	7
25	5 5	51	St-Cu, SE	6	Ft-Cu, Cu	3	Ci, ?	6	Ci-St, ?	2
26	2 40	27	St-Cu_L, NE	9	Ci-Cu	3	St-Cu, Cu	6	St-Cu, A-Cu	9
27	1-45	17	A-Cu, Ci-St	7	Nb, ?	10	Cu_L, St-Cu_L, E	9	Cu, St-Cu	9
28	2-15	22	Nb, SE	10	Nb, ?	10	Ci, ?	6	Nb y Cu-Nb	9
29	0 25	4	Nb, ?	10	Cu-Nb, ESE	8	Cu-Nb, S	9	Cu-Nb y Ft-Nb, ?	7
30	4-25	44	Nb, ?	10	Cu-Nb	8	Ft-Cu y Cu-Nb, SW	4	St-Cu y Cu-Nb, ?	8
31	1-45	17	Ft-Nb y M.to de Ci, ?	8	Nb, ?	10	Ci-St y Ci, NE	7	Despejado.	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	⌐; ∨ hasta 6h
2	—	—	3,1	2,0	0,1	0,6	5,8	NE	?	»	»	?	1,0	✳; ⊠; ▲
3	0,3	0,1	—	—	—	—	0,4	NE	1,0	0-06	2-45	NE	1,0	●; ≡
4	—	0,4	—	—	—	—	0,4	ENE	?	»	?	?	0,5	●
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,5	
6	—	Inaprec.	—	4,0	2,2	1,5	7,7	N	1,5	0-08	15-30	N	0,3	●
7	1,1	0,5	0,7	2,4	Inaprec.	—	4,7	SW	**10,0**	**0-03**	**13-40**	**SW**	0,3	●
8	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,5	●°
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌐
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	⌐
11	—	—	—	—	0,2	—	0,2	Calma.	»	»	»	?	0,1	●; a 12h ⊕
12	—	7,1	2,0	0,1	—	—	**9,2**	**N**	2,5	0-10	5-30	Calma.	2,2	●; ≡
13	—	—	Inaprec.	Inaprec.	1,2	0,7	1,9	SW	2,4	0-05	9-10	SW	1,6	●
14	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,8	●°; ◠ a las 3h 40m al NNE
15	—	0,1	0,2	Inaprec.	0,2	—	0,5	Calma.	?	»	?	?	0,1	≡°; a 8h ●; ✳°
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,4	
17	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,0	≡; ●°
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	⌐³
19	—	—	—	0,8	0,5	—	1,3	S	?	?	?	»	2,5	●; ⌐
20	—	—	Inaprec.	1,3	2,3	0,8	4,4	SW	1,2	0-10	18-45	SSW	2,7	●¹; ⌐
21	1,3	0,5	2,8	2,4	0,6	0,5	8,1	SW	2,4	0-05	11-45	SSW	1,3	●°; ⌐
22	2,8	1,2	0,3	0,3	—	—	4,6	S	4,0	0-03	2-40	S	0,7	●; ◠ a las 15h 30m
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,6	≡°; ∈
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌐¹
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	
28	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,1	●°
29	—	—	—	2,1	—	—	2,1	ENE	4,5	0-02	14-50	Calma	1,4	●
30	—	0,2	—	—	—	—	0,2	NE	?	»	?	»	0,6	●
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

FEBRERO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	712,2	711,9	712,6	712,7	711,7	712,2	713,6	711,0	2,6	712,3
2.ª década	709,1	708,7	709,4	709,4	708,0	708,4	710,7	707,2	3,5	708,9
3.ª década	715,2	714,8	715,3	714,9	713,1	713,6	716,5	712,3	4,2	714,4
Mes	712,2	711,8	712,4	712,3	710,9	711,4	**713,6**	**710,2**	**3,4**	**711,9**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1,8	1,5	1,2	0,9	1,3	1,0	86,7	54,5	61,5	13,8	23,5	1.063	106
2.ª década	2,0	1,9	2,0	2,2	1,4	2,5	94,8	66,3	41,5	23,0	14,4	1.714	171
3.ª década	3,1	2,1	1,3	2,9	3,1	2,7	96,0	35,0	33,5	12,5	15,0	1.568	196
Mes	2,3	1,8	1,5	2,0	1,9	2,1	277,5	155,8	136,5	49,3	52,9	**4.345**	**155**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	6,0	5,8	84	4,3	5,6	91	4,2	5,4	88	9,8	6,4	71	12,0	6,4	61	8,3	6,3	78	6,0	78
2.ª década	4,2	4,2	69	1,7	4,0	78	2,7	3,9	72	9,8	4,7	52	11,4	4,5	45	6,9	4,2	58	4,2	62
3.ª década	5,3	3,7	58	2,7	3,7	66	3,3	4,2	69	11,7	4,6	44	13,8	4,2	35	8,2	3,5	43	4,0	52
Mes	5,2	4,6	70	2,9	4,4	78	3,4	4,6	76	10,4	5,3	56	12,4	5,1	47	7,8	4,6	60	**4,7**	**64**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	12,6	3,3	9,3	8,0	0,5	5,3	6,2	7,7	5,4	6,3	7,7	5,7	6,1	7,7	6,3	6,2	7,7
2.ª década	12,2	0,4	11,8	6,3	— 2,0	3,5	4,9	7,7	3,4	4,5	7,7	3,9	4,6	7,7	4,1	4,6	7,7
3.ª década	14,4	1,2	13,2	7,8	— 1,4	3,3	4,3	7,3	3,2	4,3	7,3	3,7	4,2	7,3	4,4	4,4	7,3
Mes	**13,0**	**1,6**	**11,4**	**7,3**	**— 1,0**	4,1	5,1	7,6	4,0	5,0	7,6	4,4	5,0	7,6	4,9	5,1	7,6

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
1.ª década	3-15	22-55	30-25	2-45	59-20	57	4	3	4	0
2.ª década	6-20	36-20	36-35	4-30	83-45	78	1	1	1	1
3.ª década	7-25	32-00	32-00	6-20	77-45	88	0	0	1	0
Mes	17-0	91 15	99-00	13-35	**220-50**	**74**	2	1	2	0

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	»	11,5	1,2	◉° 1, ⊾ 3, ⌙ 2, ≡ 1, ⊕ 1.
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	25,1	2,5	⌊ 1.
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	Inaprec.	»	26,3	3,3	◉° 1, ⊾ 2, ⌙ 1, ≡ 1, ✳° 1, △ 1, ▂ 1.
Mes ..	0,0	Inaprec.	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	Inaprec.	»	**62,9**	**2,3**	◉° 2, ✳° 1, ⊾ 5, ⌙ 4, ≡ 2, ⊕ 1, △ 1, ▂ 1.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	713,5	713,4	714,2	714,8	714,2	714,7	715,0	10h 50m	713,2	3h 0m	1,8	714,1
2	715,4	715,1	715,6	715,6	714,4	714,4	716,0	11 0	714,3	16 10	1,7	715,1
3	714,4	714,2	713,7	714,0	712,6	713,0	714,4	0 0	712,6	16 0	1,8	713,5
4	712,8	712,4	712,3	712,3	711,1	711,0	712,8	0-0 y 10-0	710,3	24 0	2,5	711,5
5	710,3	708,8	709,0	708,8	707,7	707,9	710,3	0 0	707,7	16 0	2,6	709,0
6	708,1	708,1	710,4	710,1	710,3	711,8	712,5	24 0	707,9	4 30	4,6	710,2
7	712,5	712,7	713,4	713,1	711,4	711,4	713,7	10 10	711,4	16-0 y 20-0	2,3	712,6
8	711,2	710,6	710,9	710,8	709,4	709,9	711,2	0-0 y 10-30	709,4	16 0	1,8	710,8
9	710,3	710,4	711,4	711,9	711,1	712,1	713,0	24 0	710,2	0 30	2,8	711,6
10	713,0	713,5	715,2	716,0	715,2	716,1	716,8	24 0	713,0	0 0	3,8	714,9
11	716,8	717,1	717,5	717,2	715,9	716,0	717,8	10 30	715,9	16 0	1,9	716,9
12	715,8	715,6	716,0	715,6	713,8	714,0	716,2	10 0	713,6	16 30	2,6	714,9
13	714,0	713,4	713,7	713,4	711,3	711,2	714,0	0 0	711,2	24 0	2,8	712,6
14	711,2	709,6	709,3	708,7	707,0	707,5	711,2	0 0	707,0	16 0	3,2	708,6
15	707,3	707,4	708,5	708,3	706,7	706,9	708,8	10 10	706,6	16 10	2,2	707,7
16	706,8	705,2	705,5	704,6	702,6	702,5	706,8	0 0	702,4	24 0	4,4	704,6
17	702,4	701,4	701,9	703,4	703,2	704,7	706,1	24 0	701,3	6 0	4,8	**703,7**
18	706,1	706,0	707,0	706,8	704,5	703,5	707,0	8 0	702,8	24 0	4,2	704,9
19	702,8	703,0	704,8	705,5	705,5	707,0	707,9	24 0	702,8	0 0	5,1	705,4
20	707,9	708,5	709,9	710,4	709,7	710,8	711,5	24 0	707,9	0 0	3,6	709,7
21	711,5	711,8	713,7	714,3	713,6	714,6	716,4	24 0	711,5	0 0	4,9	714,0
22	716,4	716,9	717,9	718,1	716,4	717,1	**718,6**	**11 50**	716,4	0-0 y 16-0	2,2	717,5
23	718,1	718,0	718,6	718,3	716,7	717,2	**718,6**	**8-0 y 10-20**	716,7	16 0	1,9	**717,6**
24	717,0	716,8	717,1	717,0	715,4	715,9	717,5	10 0	715,1	16 30	2,4	716,3
25	716,2	716,1	716,5	716,5	715,9	717,3	718,0	21 50	715,8	14 0	2,2	716,9
26	717,6	715,9	715,7	714,9	713,0	714,0	717,6	0 0	712,9	17 0	4,7	715,3
27	714,2	713,9	714,5	713,6	711,6	711,3	714,7	8 10	710,6	24 0	4,1	712,6
28	710,6	708,9	708,6	706,9	702,6	701,2	710,6	0 0	**699,5**	**24 0**	**11,1**	705,1

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	ENE	2,5	ENE	2,1	ENE	1,3	NE	0,5	S	1,6	S	1,3	NE	3,3	6-45	150
2	ENE	2,0	ENE	2,7	NNE	2,3	E	1,7	S	0,5	N	2,2	ENE	4,1	22-15	102
3	ESE	3,8	ENE	2,0	NNE	0,3	SW	2,3	SW	3,0	W	1,5	W	5,1	14-40	114
4	SSW	1,7	E	0,4	NNE	1,8	NE	0,5	SSW	1,0	Calma.	0,0	ESE	3,7	11-5	147
5	SSE	1,3	E	0,5	NNE	2,2	E	1,5	Calma.	0,0	SE	0,2	SSW	4,1	23-15	59
6	W	1,7	SE	0,3	NE	1,0	NE	1,6	SSW	2,2	NW	3,0	ESE	3,3	4-30	**55**
7	E	1,1	NE	2,2	N	0,6	Calma.	0,0	S	1,2	W	0,2	ENE	3,9	3-5	110
8	W	0,3	S	2,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	1,2	W	1,0	SSW	3,1	14-5	92
9	E	0,9	ENE	1,3	N	1,0	S	0,2	W	2,0	SW	0,7	E	3,2	4-45	139
10	NNE	2,3	NNE	0,4	NNE	1,2	SE	0,8	SW	0,5	S	0,3	ENE	4,0	23-30	95
11	ENE	3,0	NE	2,6	NNE	1,2	ESE	0,3	Calma.	0,0	W	2,0	E	4,1	1-50	129
12	ENE	3,5	E	1,3	NE	3,0	E	1,0	ENE	0,5	NE	1,3	E	4,8	6-50	88
13	E	2,0	E	2,4	Calma.	0,0	NNE	0,6	Calma.	0,0	SW	1,3	ESE	4,3	2-50	114
14	Calma.	2,8	Calma.	1,0	NE	1,8	SE	0,8	E	2,6	N	4,5	ENE	7,1	19-10	125
15	E	2,5	SE	2,9	NNE	4,0	E	4,4	N	2,0	W	2,5	SE	7,9	9-30	188
16	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	3,1	WSW	2,4	SW	3,5	WSW	4,5	18-00	150
17	SE	0,6	ENE	2,8	NNE	5,1	NE	4,9	ENE	4,8	ENE	2,6	E	7,7	13-5	275
18	NE	2,2	NE	1,0	NE	0,5	S	2,0	SW	1,7	SW	2,2	NE	5,1	0-30	183
19	N	2,0	N	4,6	N	4,2	ENE	4,9	Calma.	0,0	NW	4,0	NE	6,1	4-15	279
20	E	1,3	E	0,8	E	0,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	1,1	NE	3,3	9-40	183
21	NE	0,3	E	1,5	Calma.	0,0	SE	1,1	S	0,4	W	0,6	ENE	5,1	23-20	77
22	ENE	3,8	E	2,0	E	0,8	NW	0,7	NE	4,1	N	4,0	NE	5,1	21-30	275
23	NE	2,3	E	2,1	NE	3,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	5,5	1-45	154
24	NE	1,5	NE	1,4	NE	1,0	NE	1,3	Calma.	0,0	W	2,1	NE	3,0	2-00	66
25	E	2,6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	6,8	NNE	9,0	N	5,2	NE	**12,0**	**16-45**	257
26	NNE	3,6	NE	4,7	NE	4,1	NE	5,8	NNE	6,0	N	5,0	ENE	9,6	21-40	**393**
27	ENE	8,0	NE	5,0	NE	1,0	NE	5,0	NE	1,0	NW	1,0	NE	9,0	9-10	127
28	ENE	2,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	2,7	NW	4,0	W	4,0	SW	7,7	17-00	218

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	4,7	5,6	88	3,6	5,6	94	1,0	3,3	68	8,9	6,5	76	11,0	6,1	61	8,0	6 8	85
2	7,0	6,2	84	5,6	6,6	98	5,3	5,9	91	10,3	6,9	74	12,2	5,9	55	9,4	6,6	78
3	6,9	6,0	80	5,1	5,4	82	4,6	5,8	91	11,0	6,8	66	12,0	7,1	67	8,6	6,6	85
4	5,2	5,7	86	3,8	5,8	95	5,6	6,3	95	8,2	7,1	88	10,9	7,3	76	7,8	6,5	77
5	5,8	6,2	90	4,1	5,8	94	5,0	6,1	94	9,2	6,1	71	11,0	6,7	68	8,2	6,5	80
6	7,1	5,5	74	5,9	5,8	84	6,2	6,1	86	11,0	6,5	66	12,4	6,0	55	9,0	6,1	71
7	6,5	6,2	86	4,2	5,6	90	3,0	5,2	91	4,6	5,8	91	11,4	7,0	68	7,2	7,3	83
8	4,3	6,1	98	3,2	5,5	94	3,2	5,2	91	11,2	6,4	64	12,6	6,6	56	7,6	5,8	74
9	5,6	5,6	82	4,0	5,4	88	3,8	5,1	85	12,0	6,1	58	13,2	5,8	51	8,4	5,4	65
10	6,9	5,7	76	3,7	5,5	92	4,0	4,8	79	11,8	5,6	55	13,6	5,6	49	9,0	5,5	64
11	5,8	4,8	70	3,9	5,3	86	4,2	4,7	79	11,4	5,8	56	13,2	5,6	49	8,0	5,4	67
12	7,4	5,3	68	4,2	4,2	68	4,6	4,2	65	12,4	5,0	47	14,2	4,9	40	8,8	4,4	52
13	6,1	4,6	64	4,0	4,3	72	4,0	4,3	71	11,7	6,0	57	13,0	4,7	42	7,4	4,2	55
14	5,3	4,3	65	1,4	4,0	80	3,8	4,4	74	10,2	5,4	57	11,6	5,2	51	7,4	4,8	61
15	4,3	4,2	68	2,8	4,4	80	3,6	4,4	76	9,8	4,8	54	10,8	4,4	46	5,4	4,5	66
16	3,3	4,5	78	0,2	4,3	93	0,4	3,8	80	9,4	3,8	46	12,6	4,3	39	6,4	4,2	58
17	2,1	3,7	72	0,0	3,2	76	2,2	3,5	66	7,6	4,1	53	9,0	3,9	45	6,0	3,3	47
18	2,2	3,3	62	— 1,1	3,5	82	— 0,5	3,7	89	7,8	4,7	60	8,0	4,1	51	8,0	4,2	65
19	1,5	4,0	80	1,0	3,7	76	2,5	3,2	57	9,4	3,5	40	10,6	3,5	37	6,2	3,6	50
20	3,6	3,6	60	0,2	3,0	64	2,2	3,1	60	8,4	4,1	49	10,8	4,6	48	5,4	3,9	59
21	2,4	3,6	66	— 0,5	3,0	68	2,6	4,5	72	10,6	5,6	57	12,4	5,6	52	7,4	4,4	57
22	6,5	5,1	70	4,6	5,1	80	4,6	5,2	82	11,3	5,8	58	14,4	4,2	35	8,8	3,9	46
23	5,8	3,6	50	3,4	3,3	56	4,4	3,9	62	11,8	4,9	48	14,2	5,3	44	8,6	4,3	52
24	5,6	3,9	58	2,2	4,2	78	3,2	4,3	76	13,8	5,1	43	17,4	5,2	35	11,2	5,2	53
25	9,5	4,7	54	4,4	4,4	70	5,0	4,9	74	12,8	4,8	43	11,1	4,0	39	5,2	2,8	43
26	3,2	3,2	56	3,1	3,4	60	2,8	4,5	65	9,4	3,1	36	11,0	2,8	28	6,4	2,4	34
27	4,1	2,7	44	2,9	2,9	52	2,6	3,1	55	11,0	3,5	36	14,0	4,0	33	7,8	3,0	37
28	5,1	3,2	48	1,6	3,2	62	1,0	3,3	68	13,2	4,2	36	16,0	2,2	16	10,0	2,2	24

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	11,7	14-30	4,1	7-0	7,6	7,9	— 0,9	5,3	6,0	7,6	5,2	6,0	5,6	5,9	6,2	6,4	7,6
2	13,0	15-15	4,6	7-10	8,4	— 8,8	2,0	5,6	6,1	7,6	5,7	6,1	6,0	6,1	6,5	6,1	7,7
3	12,8	13-0	4,0	7-15	8,8	— 8,4	1,5	6,0	6,3	7,7	5,7	6,3	6,0	6,2	6,5	6,2	7,6
4	11,8	15-30	2,8	4-50	9,0	7,3	0,7	5,5	6,3	7,6	5,4	7,3	6,0	6,4	6,6	6,2	7,6
5	11,4	14-0	3,8	5-30	7,6	7,6	1,5	4,7	6,4	7,7	5,6	6,3	6,1	6,2	6,7	6,4	7,7
6	12,8	15-0	5,6	7-10	**7,2**	9,2	?	6,2	6,5	7,7	6,3	6,5	6,6	6,6	6,9	6,6	7,7
7	11,8	15-50	2,0	10-15	9,8	6,9	0,0	5,7	6,6	7,8	5,5	6,5	5,7	6,3	6,2	6,3	7,7
8	13,0	15-30	1,7	6-50	11,3	7,3	?	4,1	6,2	7,8	5,6	6,0	5,2	6,0	5,8	6,0	7,8
9	13,6	15-0	1,9	6-0	11,7	— 7,8	— 0,5	4,9	6,0	7,8	4,7	5,8	5,2	5,7	5,7	5,8	7,9
10	14,0	15-50	2,7	6-50	11,3	8,4	— 0,5	4,8	5,8	7,8	4,6	5,7	5,0	5,6	5,5	5,6	7,8
11	13,5	15-0	2,5	7-10	11,0	— 8,0	0,0	4,7	5,7	7,8	4,5	5,6	5,9	5,6	4,5	5,5	7,9
12	14,6	15-0	3,0	7-0	11,6	8,8	0,0	4,6	5,6	7,8	4,4	5,4	4,6	5,4	5,2	5,4	7,8
13	14,6	15-0	1,6	7-30	13,0	8,1	— 1,5	4,1	5,4	7,8	4,0	5,3	4,4	5,2	4,8	5,2	7,8
14	13,0	15-10	0,8	4-40	12,2	6,9	— 1,6	3,7	5,1	7,8	3,5	4,5	4,2	4,9	4,9	5,0	7,8
15	10,8	15-0	2,2	6-0	8,6	6,5	1,3	4,1	5,2	7,7	3,9	4,3	4,3	5,1	4,8	5,1	7,6
16	12,6	15-50	**— 2,3**	**7-0**	14,9	5,1	— 4,0	3,6	5,0	7,7	3,4	4,7	3,4	4,6	3,9	4,6	7,6
17	12,6	14-15	— 0,3	4-10	12,9	6,2	— 3,8	2,9	4,5	7,7	2,7	4,4	3,2	4,2	3,7	4,2	7,6
18	8,8	14-0	— 2,0	7-30	10,8	**3,4**	— **4,5**	2,7	4,3	7,6	2,6	4,3	2,8	4,0	3,3	4,0	7,6
19	10,8	15-50	0,3	7-40	10,5	5,5	— 1,8	2,5	4,0	7,5	2,5	3,0	3,2	3,8	3,2	3,8	7,5
20	10,8	15-50	— 1,4	6-0	12,2	4,7	— 4,2	2,4	3,9	7,5	2,3	3,8	2,5	3,6	2,9	3,6	7,5
21	12,6	15-50	— 0,5	4-0	13,1	6,1	— 2,6	2,2	3,3	7,4	2,3	3,6	2,6	3,5	3,3	3,7	7,4
22	14,8	15-0	3,2	6-15	11,6	9,0	— 0,2	3,0	3,9	7,5	3,0	3,8	3,7	3,8	4,4	4,5	7,4
23	14,4	15-50	1,9	5-0	12,5	8,1	1,0	3,5	4,3	7,4	3,3	4,3	3,9	4,2	4,6	4,4	7,3
24	**17,7**	**15-50**	1,3	6-40	16,4	**9,5**	— 1,5	3,6	4,6	7,3	3,6	4,5	4,2	4,4	5,0	4,5	7,3
25	14,4	13-50	2,5	6-30	11,9	8,5	0,0	4,5	4,7	7,3	4,3	4,8	4,8	4,8	5,3	4,9	7,2
26	11,6	15-0	1,1	7-0	10,5	6,3	— 2,1	3,6	5,1	7,3	3,4	4,6	3,7	4,6	4,2	4,5	7,2
27	13,8	15-50	1,4	7-0	12,4	7,6	— 2,1	3,0	4,3	7,3	2,8	4,3	3,4	4,1	4,1	4,3	7,3
28	16,2	15-50	— 1,0	6-30	**17,2**	7,6	— 4,0	3,1	4,3	7,2	2,8	4,7	3,6	4,0	4,1	4,1	7,2

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	4-30	44	Ci de NW; Ci-Cu	6	Ci, Ci-Cu, ?	4	?	9	»	0
2	4-15	42	Nb_R del W	7	Ci, Ci-St	5	Ci y Ft-Cu, ?	4	D.°	0
3	5-45	56	F.to-Cu y Ci del SW	7	D.°	0	Ci y F.to-Cu_R de NW	5	»	0
4	3-10	31	Ci, Nb_R, NNE	5	Est.	10	Ci-St, St-Cu	10	Frt-Cu	1
5	1-40	16	Ci, SW; F.to-Cu_L	7	Ci del SW; Alt-Cu	4	St-Cu, Velo-Ci	9	»	0
6	5-50	56	Cu, Cu-Nb	10	Ci-Cu	3	Ft-Cu_L, SW; Ci	3	»	0
7	6-20	61	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
8	9-0	87	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
9	**9-50**	**94**	D.°	0	D.°	0	Ci, W	3	»	0
10	9 0	86	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
11	8-50	84	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
12	9-10	87	D.°	0	D.°	0	Ci, Ci-St	3	»	0
13	8-50	84	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
14	7-35	71	D.°	0	Ci-St	0	Ft-Cu, ?	2	St-Cu	8
15	9-25	88	D.°	0	Cu, Al-St	0	»	0	»	0
16	9-40	90	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
17	4-20	40	F.to-Cu y Cu-Nb, E	9	Ft-Cu y St-Cu, NE	6	D.°	0	»	0
18	7-5	65	D.°	0	Ft-Cu	4	Ci y Ci-Cu, N; Ci-St al horizonte.	6	Ci_L, ?; convergentes en W	5
19	9-20	86	D.°	0	D.°	0	D.°	0	»	0
20	9-30	87	D.°	0	D.°	0	»	0	»	0
21	**9-50**	**90**	D.°	0	D.°	0	»	0	»	0
22	9-40	88	D.°	0	D.°	0	Ci_L, ?	4	»	0
23	**9-50**	**89**	D.°	0	Ci, E	1	D.° Ci, Ci-St al horizonte	0	D.°	0
24	9 35	86	D.°	0	D.°	0	»	0	»	0
25	**9-50**	**89**	D.°	0	D.°	0	Ci St, manto Ci	1	»	0
26	9-30	85	D.°	0	D.°	0	Ci al N	0	»	0
27	9-45	87	D.°	0	D.°	0	»	0	»	0
28	9-45	87	D.°	0	Ci, Ci-St	2	Ci, Ci-St_L, NW	2	»	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,7	♃
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,5	≡ª hacia el NE; ⊕
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	
6	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,7	●
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	☾
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,2	☾
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	♃ ☾
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	♃ ♃ ♃
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,1	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	Florecen los almendros.
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	♃; ≡
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	♃
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,8	♃; ♃
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
28	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,9	●°; ⚹°; △ᵛ

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MARZO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	701,2	700,5	701,5	701,5	700,5	701,6	702,9	699,6	3,3	701,3
2.ª década	705,3	704,9	705,9	705,9	704,8	705,5	707,1	703,8	3,3	705,5
3.ª década	706,5	705,8	706,3	705,7	704,3	704,6	707,2	703,8	3,4	705,5
Mes	704,3	703,7	704,6	704,4	703,2	703,9	**705,7**	**702,4**	**3,3**	**704,1**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1,4	2,1	1,2	2,9	3,5	1,8	69,5	14,5	52,5	85,0	18,5	1.984	198
2.ª década	1,3	1,0	1,3	1,6	1,9	1,7	64,5	31,0	43,5	23,5	29,5	1.671	167
3.ª década	2,6	1,7	1,1	1,8	3,0	2,9	76,5	33,0	74,0	50,5	30,0	1.778	162
Mes	1,8	1,6	1,2	2,1	2,8	2,1	210,5	78,5	170,0	159,0	78,0	**5.433**	**175**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	2,9	4,2	76	1,9	4,4	82	2,3	4,2	78	6,8	4,4	59	8,5	4,2	50	5,0	4,4	65	4,3	68
2.ª década	5.9	6,0	86	4,3	5,6	89	4,9	5,8	89	10,5	6,3	66	11,6	6,1	59	8,3	6,0	75	6,0	77
3.ª década	7,9	5,4	67	5,3	5,4	79	6,7	5,6	76	13,1	5,6	50	14,3	5,5	46	10,3	5,7	60	5,5	63
Mes	5,6	5,3	76	3,8	5,1	83	4,6	5,2	81	10,1	5,4	58	11,5	5,3	52	7,9	5,4	67	**5,3**	**69**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	9,3	0,7	8,6	5,0	— 1,7	3,0	4,0	7,0	3,1	4,1	6,9	3,6	4,0	7,0	4,1	4,1	6,9
2.ª década	12,8	3,0	9,8	7,9	1,2	6,2	6,5	7,0	6,0	6,4	7,0	6,8	6,4	7,0	7,5	6,5	7,0
3.ª década	15,4	3,6	11,8	9,5	1,1	7,4	8,1	8,0	7,1	7,9	8,0	7,9	7,8	8,0	8,6	8,0	8 0
Mes	**12,5**	**2,4**	**10,1**	**7,5**	**0,2**	5,5	6,2	7,3	5,4	6,1	7,3	6,1	6,1	7,3	6,7	6,2	7,3

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	7-25	27-5	28-20	6 10	69-00	60		4	5	5	2
2.ª década	6-50	19 40	17-45	4-10	48-25	41		6	7	7	5
3.ª década	10-50	29-25	27-35	6-45	74-35	55		4	4	6	4
Mes	25-05	76-10	73-40	17-05	**192-00**	**52**		5	5	6	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,3	3,5	0,3	0,0	Inaprec.	4,1	2 °C.te	24,5	2,5	● 1, ●° 2, ✳ 1, ⌙ 3, ≡ 2.
2.ª década.	15,4	8,0	3,2	2,0	8,6	10,9	48,1	2.°C.te	14.8	1,5	● 6, ●° 1, ⌓ 5, ⊤ 1, ≡ 1, ▲ 1, ▰ 1.
3.ª década.	Inaprec.	0,0	2,5	5,3	1,9	0,3	10 0	NE-SSW	28,7	2,6	● 2, ⌓ 2, ⌙ 1, ≡ 1, ▰ 1.
Mes ...	15,4	8,3	9,2	7,6	10,5	11,2	**62,2**	**2.° C.te**	**68,0**	**2,2**	● 9, ●° 3, ✳ 1, ⌓ 7, ⊤ 1, ≡ 4, ⌙ 4, ▲ 1, ▰ 2.

Falta en frecuencia del viento los días 14 y 15.
El día 26 se trasladan de sitio los termómetros del subsuelo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
								h. m.		h. m.		
1	699,5	696,2	697,0	697,?	696,5	697,5	699,5	0h 0m	696,2	4-0 y 15-10	3,3	**697,8**
2	698,3	697,6	698,4	698,0	697,0	698,2	699,3	24 0	696,9	15 40	2,4	698,1
3	699,3	700,0	701,8	702,4	702,1	703,1	703,3	24 0	699,3	0 0	4,0	701,3
4	703,3	702,9	702,8	702,4	701,0	701,2	703,3	0 0	700,6	24 0	2,7	702,0
5	700,6	699,0	698,8	698,4	696,9	698,5	700,6	0 0	696,9	16 0	3,7	698,7
6	699,0	699,3	701,0	701,2	700,9	702,7	703,5	24 0	699,0	0 0	4,5	701,3
7	703.5	703,4	704,1	704,0	702,0	702,7	704,5	10 0	701,7	17 30	2,8	703,1
8	702,7	701,4	702,0	702,1	700,2	701,0	702,7	0 0	700,2	16 0	2,3	701,3
9	701,8	701,6	702,8	702,6	701,5	702,7	703,8	24 0	701,4	15 0	2,4	702,6
10	703,8	704,0	706,0	707,0	706,5	708,1	709,0	24 0	703,8	0 0	5,2	706,4
11	709,0	708,6	709,4	708,8	706.7	706,8	709,5	9 0	706,1	24 0	3,4	707,8
12	706,1	705,3	705,5	704,3	702,0	702,7	706,1	0 0	702,0	16 0	4,1	704,1
13	703,5	702,8	703,7	703,5	701,8	703,2	704,1	11 0	701,7	14 20	2,4	702,9
14	702,9	701,7	701,6	701,2	699,7	699,7	702,9	0 0	699,5	24 0	3,4	701,4
15	699,5	698,7	699,2	699,4	698,4	699,0	699,6	11 0	698,4	16 0	1,2	699,0
16	699,3	699,2	701,0	701,5	701,5	702,8	703,8	24 0	699,3	0 0	4,5	701,4
17	703,8	703,6	704,8	704,7	703,7	704,2	704,9	10 0	703,6	4 0	1,3	704,3
18	703,7	703,5	706,4	708,2	709,2	710,8	711,7	24 0	703,2	3 30	**8,5**	707,4
19	711,7	712,0	713,1	713,4	712,5	713,2	713,9	24 0	711,7	0 0	2,2	712,8
20	713,9	713,3	714,0	713,8	712,4	712,6	**714,4**	**10 0**	712,4	16 0	2,0	**713,4**
21	713,2	712,7	712,9	712,2	710,1	710,8	713,3	1 30	710,1	16 0	3,2	711,7
22	712,1	712,3	713,2	712,9	711,0	710,3	713,8	10 0	709,5	24 0	4,3	711,6
23	709,5	707,9	708,1	707,7	706,4	707,9	709,5	0 0	706,3	17 0	3,2	707,9
24	709,0	708,1	708,6	708,0	706,0	705,6	709,0	0 0	705,4	19 0	3,6	707,2
25	705,7	703,9	703,6	702,6	701,7	702,0	705,7	0 0	701,7	16 0	4,0	703,7
26	702.1	701,0	701,3	701,0	699,7	700,8	702,3	24 0	699,7	16 0	2,6	701,0
27	702,3	702,1	703,9	703,7	703,0	703,7	704,4	24 0	702,0	3 40	2,4	703,2
28	704,4	704,5	705,7	705,2	704,2	705,6	706,1	24 0	704,1	15 10	2,0	705,1
29	706,1	705,5	706,6	706,3	705,0	705,2	707,2	9 0	704,8	16 40	2,4	706,0
30	705.1	704,5	704,7	704,8	703,2	702,9	705,3	10 0	702,5	24 0	2,8	703,9
31	702,5	700,9	700,2	698,7	696,5	695,5	702,5	0 0	**695,5**	**20 0**	7,0	699,0

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas .....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	NW	2,2	WNW	6,0	NW	1,0	NW	5,0	NNW	4,1	N	2,0	NW	8,5	4-10	214
2	WNW	0,2	NW	3,5	NW	4,0	WNW	3,8	NNW	6,0	N	0,1	NW	8,0	13 7	235
3	SE	1,8	WNW	1,3	W	0,2	NW	3,1	W	5,0	NW	4,9	NW	5,8	11-40	242
4	NW	1,1	NW	0,9	Calma.	0,0	W	4,2	WSW	2,2	NNW	1,0	W	5,5	15-00	227
5	WSW	1,9	SW	2,6	Calma.	0,0	NE	4,0	ESE	6,1	N	4,5	NNW	7,2	17-5	184
6	N	1,6	NNE	1,1	S	0,2	SW	0,5	SW	3,9	SSW	1,5	SW	5,5	21-40	218
7	SSW	1,0	SSE	0,4	Calma.	0,0	SSE	1,0	WSW	0,2	S	0,4	SE	2,8	12-50	205
8	W	1,0	W	0,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	0,2	W	0,2	SE	2,6	13-00	**44**
9	NW	0,2	N	1,1	NE	1,2	ENE	2,7	NE	2,8	N	6,1	NE	7,2	18-00	92
10	NE	3,1	NE	3,7	NE	5,6	NE	5,0	NE	4,4	NE	1,6	NE	9,8	9-25	**323**
11	NE	1,4	E	0,6	Calma.	0,0	SE	0,8	W	1,1	SW	1,4	SW	2,2	17-10	277
12	S	0,4	NNE	0,6	NE	0,8	S	0,9	WNW	1,1	Calma.	0,0	W	6,1	16-25	70
13	NE	1,0	NNE	0,5	NE	4,2	N	1,0	SW	1,6	E	3,5	SE	10,5	14-30	161
14	E	4,5	NE	4,3	SW	4,2	SE	2,4	NNE	2,2	N	3,0	?	9,6	9-55	287
15	NE	1,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	1,2	WSW	0,8	SSW	1,1	?	4,6	19-30	231
16	Calma.	0,0	SSE	0,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WNW	2,8	W	0,5	WNW	4,5	15-15	81
17	W	1,0	NE	0,5	Calma.	0,0	SW	3,0	SW	4,0	SW	2,2	SW	4,5	11-45	172
18	Calma.	0,0	NE	0,5	NNE	2,1	NNE	3,1	NE	1,1	W	1,5	NE	5,4	9-00	165
19	NW	0,6	S	1,5	NE	2,0	S	1,1	WSW	1,8	N	2,0	NW	3,0	20-30	95
20	NW	1,8	NE	1,0	Calma.	0,0	NE	1,5	SSW	2,0	N	2,0	NE	6,1	23-00	132
21	NNW	3,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	4,6	N	4,0	NE	9,5	22-55	121
22	NE	7,0	NE	4,6	NE	1,4	SE	1,2	NNE	1,5	NW	1,5	NE	7,0	0-0	183
23	WNW	2,0	NE	0,5	ENE	2,5	NNE	2,5	S	4,6	SE	5,0	ESE	**11,8**	**19-10**	62
24	E	2,0	SSE	1,5	ENE	1,0	ESE	2,0	S	0,8	S	0,5	SW	4,5	15-35	213
25	S	1,8	Calma.	0,0	SSW	1,4	SSE	0,8	ENE	1,8	NNE	1,0	W	4,0	13-35	55
26	NNE	0,5	NNE	2,1	Calma.	0,0	ENE	2,0	N	4,6	N	3,6	NE	6,7	19-00	154
27	NE	3,2	N	3,0	NE	1,0	NNW	1,0	NNE	0,5	W	2,3	NE	6,0	1-00	286
28	ENE	0,5	NNE	1,0	Calma.	0,0	SW	1,0	W	4,5	W	4,1	NW	7,0	16-55	136
29	W	2,0	W	1,0	Calma.	0,0	W	3,0	WSW	3,8	W	2,5	NW	5,5	4-20	264
30	W	3,0	S	2,0	SW	2,0	WSW	3,0	WSW	3,2	W	3,0	W	6,0	19-45	183
31	SW	3,3	SSW	3,0	SW	2,1	SSW	3,4	SW	3,1	SW	4,5	SW	6,1	13-30	121

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	7,5	3,5	43	4,1	5,6	92	2,3	3,5	60	5,5	4,1	58	11,4	3,3	52	1,6	3,3	63
2	— 1,3	3,0	72	— 0,9	3,1	74	1,0	3,1	63	5,2	2,9	45	5,4	3,0	46	1,0	3,8	77
3	— 1,3	4,1	99	— 2,0	3,2	80	— 2,2	3,3	88	4,6	3,7	37	6,8	2,6	35	3,7	2,5	42
4	1,2	2,6	52	— 0,1	3,0	64	1,6	3,2	63	7,6	2,7	35	8,2	2,8	32	5,4	4,6	54
5	2,6	4,0	74	1,3	4,3	86	— 0,2	4,0	89	1,8	4,7	90	6.0	4,4	62	4,6	4,2	65
6	1,8	4,1	79	1,8	3,5	68	1,6	3,9	77	8,8	5,0	59	10,8	4,4	46	4,8	4,4	68
7	1,7	4,4	86	1,6	4,6	88	3,5	4,8	82	7,4	5,9	77	8,0	6,6	83	6,5	6,3	86
8	4,4	6,3	100	3,6	5,9	100	3,6	5,9	100	6,9	6 0	82	10,3	5,1	55	5,6	5,3	77
9	5,1	5,1	78	3,6	5,2	88	4,7	5,1	79	8,5	5,6	57	11.8	5,1	49	7,8	4,8	63
10	7,2	5,6	75	6,4	5,5	76	7,0	5,5	74	12,0	5,0	48	13,4	4,7	41	8,8	4,8	58
11	5,5	4,5	66	3,4	4,6	78	4,4	4,8	77	12,0	5,4	51	13,6	5,2	44	9,6	5,4	59
12	5,1	4,4	68	3.0	4,1	74	5,0	4,9	74	13,6	5,5	49	13,4	5,1	44	10,3	5,8	61
13	8,6	5.8	70	7,8	6,3	80	6,5	5,7	83	8,5	5,6	68	7,6	5,8	75	5,2	6,2	95
14	3,7	5,8	96	3,1	5,5	96	4,0	5,7	95	6,2	6,5	91	7,8	5,8	78	5,8	6,3	91
15	5,6	6,6	98	2.9	5,6	98	5,0	6,3	98	7,3	5,8	77	10,2	4,7	52	7,0	6,3	85
16	5,5	5,9	89	3,4	5.6	94	3,4	5,5	95	10,4	5,9	63	11,6	4,6	45	7,4	5,1	67
17	4,5	5,7	90	3,7	5,5	92	3,4	5,4	95	9,4	5,8	67	7,9	6,5	83	5,6	6,5	98
18	5,6	6,6	98	4,3	5,9	94	5,4	5,7	86	11,8	7,4	71	12,3	6,4	58	8,3	6,3	78
19	6,8	6,8	92	5,2	6,1	92	6,0	6,2	89	12,0	7,5	71	15,0	8,0	62	11,4	7,6	75
20	8,3	7,5	91	6,6	7,0	96	6,3	6,7	95	13,8	6,4	54	16,4	6,7	49	12,6	4,5	41
21	8,8	4,8	58	4,7	4,5	70	6,8	5,6	76	15,4	4,7	36	18,0	3,4	22	12,6	4,5	41
22	7,7	4,5	58	5,3	4,9	74	6,6	4,9	67	13,2	4,6	38	14,7	4,6	36	9,6	5,7	54
23	8,8	4,9	59	5,2	4,9	74	6,6	5,3	74	15,1	4,9	35	17,2	4,8	33	10,7	5,1	54
24	7,9	4,3	54	4,1	5,1	84	6,6	5.5	76	11,0	4,9	50	14,0	4,8	39	9,3	4,8	56
25	7,8	5,4	68	4,7	5,9	92	6,3	6,5	91	10,5	6,2	66	7,8	6,9	87	6,2	6,1	86
26	4,4	5,9	96	3,5	5,6	94	4,5	5,6	89	12,1	6,2	58	14,2	4,7	37	9,0	3,9	46
27	4,0	3,4	56	2,4	3,0	58	4,2	3,5	56	11.9	4,1	39	15,2	3,8	28	10,8	4,4	45
28	5,7	4,1	60	3,0	4,1	75	4,5	2,8	61	15,8	4,1	30	15,6	4,0	29	12,0	4,6	44
29	10,3	5,8	62	8,8	5,6	67	9,2	6,2	71	16,0	5,6	39	18,4	6,5	41	14,3	7,0	58
30	10,5	7,0	74	6,9	7,0	94	8,1	6,8	84	12,5	6,9	63	13,4	7,3	62	10,8	7,9	82
31	10,5	8,9	94	10,0	8,6	94	10,4	8,3	88	10,6	9,1	96	9,1	8,0	92	8,0	7,6	96

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	6,6	15-0	0,8	5-0	5,8	3,7	— 1,2	3,5	4,3	7,2	3,2	4,2	3,7	4,3	3,9	4,2	7,2
2	6,0	14-5	— 1,9	0-40	7,9	2,1	— 4,7	2,6	4,0	7,2	2,4	4,0	2,6	3,8	3,0	3,7	7,0
3	6,8	15-50	**— 3,0**	5-30	9,8	**1,9**	— **6,3**	2,4	3,7	7,2	2,0	3,5	2,1	3,4	2,4	3,4	7,0
4	8,8	14-10	— 0,8	7-45	9,6	4,0	— 4,7	1,8	2,3	7,1	1,8	3,2	2,1	3,2	2,7	3,3	7,1
5	8,9	15-50	— 0,5	7-50	9,4	4,2	— 0,8	1,8	3,4	7,0	2,3	3,3	2,3	3,3	2,7	3,4	7,0
6	11,0	15-50	— 0,6	6-0	11,6	5,2	— 2,0	2,4	3,9	6,9	2,2	3,3	2,7	3,4	3,5	3,4	7,0
7	8,2	15-0	1,3	1-0	6,9	4,8	— 1,2	2,8	3,7	7,2	2,9	3,6	3,9	3,8	4,6	3,9	6,8
8	10,6	15-50	2,8	6-15	7,8	6,7	0,9	3,2	4,3	6,8	4,3	6,1	5,0	4,6	5,5	4,7	6,3
9	12,3	14-10	2,6	4-20	9,7	7,4	— 0,9	4,5	5,0	6,7	4,3	4,9	5,2	4,8	5,8	5,0	6,6
10	13,8	15-0	5,9	5-20	7,9	9,8	4,0	5,2	5,3	6,7	5,2	5,3	5,9	5,4	6,6	5,5	6,7
11	14,8	15-40	0,6	7-0	14,2	7,7	— 1,0	3,2	5,7	6,7	4,8	5,5	5,7	5,5	6,4	5,6	6,8
12	14,5	15-0	2,0	5-50	12,5	8,2	— 0,8	5,4	5,8	6,8	5,1	5,6	5,9	5,7	6,6	5,8	6,8
13	11,6	13-50	6,0	7-40	5,6	8,8	5,5	6,4	6,2	6,9	6,3	6,1	6,8	6,2	7,2	6,3	6,9
14	8,1	15-10	2,2	5-0	5,9	5,1	2,1	6,0	6,4	6,9	5,7	6,3	6,2	6,3	6,5	6,2	7,0
15	11,1	15-0	2,8	4-0	8,3	7,0	0,2	6,0	6,3	6,8	5,9	6,3	6,6	6,4	7,8	6,4	6,9
16	11,8	14-50	3,0	6-30	8,8	7,4	1,0	6,4	6,6	6,9	6,2	6,6	7,0	6,6	7,5	6,7	7,0
17	10,4	13-10	1,6	6-0	8,8	6,0	— 0,8	6,0	6,7	7,0	5,7	6,5	6,6	6,4	7,0	6,5	7,0
18	14,0	14-40	3,8	7-10	10,2	8,9	1,9	6,5	6,7	7,2	6,5	6,7	7,5	6,7	8,0	6,8	7,1
19	15,6	15-0	3,2	7-0	12,4	9,4	1,2	6,7	7,2	7,2	6,6	7,1	7,7	7,0	8,8	7,2	7,2
20	16,4	14-0	4,4	7-0	12,0	10,4	2,8	7,7	7,7	7,3	7,3	7,6	8,3	7,6	9,2	7,7	7,3
21	18,2	15-0	2,7	7-0	15,5	10,4	0,0	7,5	8,0	7,3	7,2	7,7	8,2	7,7	8,8	7,7	7,3
22	14,8	15-10	4,4	6-10	10,4	9,6	2,1	7,3	7,9	7,4	7,0	7,7	8,0	7,6	8,7	7,7	7,5
23	17,4	15-40	4,2	6-0	13,2	10,8	1,4	7,3	7,8	7,5	7,1	7,7	8,2	7,7	8,9	7,8	7,6
24	14,0	15-50	3,5	5-20	10,5	8,7	0,3	7,6	8,2	7,6	7,2	7,9	8,0	7,8	8,6	7,9	7,7
25	11,0	12-50	4,0	7 10	7,0	7,5	1,2	7,3	8,0	7,8	7,1	7,8	7,7	7,7	8,1	7,8	7,7
26	15,6	14-15	2,0	7-0	13,6	8,8	— 0,3	6,6	7,6	7,9	6,6	7,5	7,6	7,5	8,4	8,5	8,4
27	15,2	15-10	— 0,2	6-10	15,4	7,5	— 3,0	6,2	8,0	8,6	5,8	8,4	6,2	8,4	7,3	8,4	8,5
28	17,6	13-0	0,2	6-10	**17,4**	8,9	— 2,5	6,1	8,3	8,5	5,6	7,2	6,5	7,0	7,4	7,1	8,5
29	**18,9**	15-0	6,4	6-0	12,5	**12,7**	2,9	7,2	7,6	8,5	7,0	7,4	7,7	7,4	9,1	7,7	8,4
30	15,2	13-50	6,7	5-20	8,5	11,0	5,2	8,3	8,4	8,4	8,3	8,2	9,2	8,4	10,0	8,5	8,4
31	12,0	11 0	6,4	24-0	5,6	9,2	5,2	9,5	9,1	8,5	9,5	9,0	9,7	9,0	9,6	9,1	8,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	8-20	74	Ft-Cu del SSE al SW del horizonte.	1	Fr-Cu, NNW	2	Fr-Cu$_L$ y Cu, N; St-Cu al horizonte.	5	F.to-Cu, ?	5
2	9 20	82	Alt-Cu, NNW; Ft-Cu, Cu al horizonte.	3	F.to-Cu, NW	2	Fr-Cu$_L$ y Ci, NW	6	D.°	0
3	9 15	81	D.°	0	Ci-Cu al E del horizonte	1	Cu, F.to-Cu al NE del horizonte.	2	D.°	0
4	9 40	85	D °, manto Ci	0	D °	0	Ci$_L$, W; Ci-St	6	F.to-Cu, St-Cu al horizonte.	3
5	2 40	23	Nb	10	Nb	10	Nb y Cu-Nb$_L$, NE	8	F.to-Nb$_L$, N	4
6	10 30	91	D.°	0	Ci-Cu, ?	1	D.°	0	D.°	0
7	0 30	4	St y Ci St	9	Nb, ?	10	Ft-Nb, Cu-Nb$_L$, SW	10	»	0
8	3 0	26	Nb	10	Nb, ?	10	Ci, Ft-Cu$_L$, NE	6	»	0
9	6 50	59	»	0	Cu, Fr-Cu, NNE	5	Cu, F.to-Cu, NE	5	F.to-Cu, Cu-Nb, ?	5
10	8 55	76	F.to-Cu	2	Cu	4	Cu$_R$, Fr-Cu$_R$, NE	4	»	0
11	9-35	82	»	0	»	0	Cu, Ft-Cu	5	»	0
12	4 55	42	Al-Cu, Ft Cu$_R$, NW	5	Ci, Ft-Cu, Alt-Cu	6	Ft-Cu, Cu Nb, Ci	8	Cu-Nb, Ft-Cu	8
13	1-15	11	Nb	10	Nb	10	Nb	10	Nb	10
14	0-0	0	Nb	10	Nb	10	Ft Nb, Nb, S	10	Nb	10
15	4-0	33	Cu Nb	10	Cu-Nb, Cu	8	Ci, Cu-Nb$_L$, SW	7	St-Cu, Ft-Nb	5
16	5-0	42	Alt-Cu, St	6	Ft Cu, Cu-Nb, SW	7	Cu. Cu-Nb, W	4	?	?
17	3 0	25	Ci, Ci-St	9	Cu y Cu-Nb, SW	7	Nb, ?	10	Nb, ?	10
18	5-35	46	D °	0	Fr-Cu y Cu-Nb, NE	5	A-Cu y Cu, NE	8	D.°	0
19	5-30	45	Ci y A-Cu, NW; Ci-St al horizonte.	7	Cu, Cu-Nb$_L$, N	6	Cu, Fr Cu$_R$, NW	5	»	0
20	9 35	79	St, St-Cu, Ft-Cu	5	Ci, Alt St, Alt Cu	8	Ci, ?	4	»	0
21	10-25	85	Ci, Ci-St, Al-Cu, NW	5	»	0	Ci, Ci-St, ?	3	Ci, Ci-St	1
22	10 35	86	»	0	»	0	»	0	D.°	0
23	9-40	79	Ci, Ci St$_R$, NE	3	Ci-St, E	1	Ci y Ci-Cu, W	6	Ft-Cu y Cu-Nb, NE	7
24	8 30	70	Ci y Ci-St, E	2	Ci, Cu. Ft-Cu, SE	5	Cu, Fr Cu. E	3	Fr-Cu	2
25	2 0	16	Alt-Cu, Ci	5	Ci-St, Alt-St	10	Nb, Cu-Nb, N	9	»	0
26	3 15	26	Nb, ?	10	Cu, Ft Cu$_R$, NE	6	Ft-Cu, Cu-Nb$_L$, NE	6	»	0
27	11-0	88	»	0	»	0	Ci, ?	1	»	0
28	6 40	53	»	0	Ci-St, NW	5	St, ?	10	?	10
29	10 15	82	»	0	»	0	Ci, NW	6	A-St, NW	9
30	2-5	17	St, Ft-Cu$_R$, SW	10	A-St, ?	10	St-Cu y Cu-Nb, W	9	St-Cu y Cu-Nb	4
31	0 10	1	Nb, SW	9	Nb$_R$, SW	10	Nb$_R$, SW	10	Nb. ?	10

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	0,1	—	—	—	—	0,1	NW	»	»	»	NW	4,8	⌐³
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
5	—	0,2	3,3	—	—	—	3,5	S	6,0	0-09	11-00	SSW	2,6	✳
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,1	⌐; ≡° a 8h
7	—	—	0,2	0,3	—	—	0,5	SSE	1,8	0-05	10-00	SE	2,6	●; ⌐²
8	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,0	A 8h ≡²
9	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,2	●°
10	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,9	●°
11	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,6	⌐¹; a 18h ●°
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	⌐¹
13	—	Inaprec	0,3	0,4	3,1	0,7	4,5	SW y SE	1,8	0 05	18-10	NE	2,0	●; ⊤ y ▲ a 15h; ▂
14	6,2	7,8	2,8	1,4	2,3	4,5	**25,0**	**SSW**	**30,0**	**0-03**	**20-05**	**SW**	3,0	●
15	8,5	—	0,1	—	—	Inaprec.	8,6	NE	9,0	0-01	1-20	?	0,1	● a 8h
16	—	Inaprec.	—	0,2	—	—	0,2	W	6,0	0 05	16-05	NW	0,5	●; △²; ≡¹
17	—	—	—	Inaprec.	3 2	5,7	8,9	SSW	4,0	0 03	21-25	SSE	1,0	●; ⌐¹
18	0,7	0,2	—	—	—	—	0,9	NE	2,0	0 06	0-10	NE	0,8	●
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	⌐²
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	⌐¹
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	▂
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
25	—	—	—	1,7	0,1	—	1,8	NE	9,0	0-03	14-10	NE	1,8	⌐ᵛ; ●¹
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,0	≡
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	⌐¹
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,8	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,8	
31	Inaprec.	—	2,5	3,6	1,8	0,3	8,2	SSW	12,0	0-01	13-05	SW	1,5	●¹

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ABRIL

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	702,8	702,1	702,7	702,6	701,8	702,7	705,4	700,1	5,3	702,8
2.ª década	698,4	698,0	698,6	698,5	697,8	698,5	700,0	696,9	3,1	698,5
3.ª década	703,4	703,0	703,6	703,2	702,2	702,9	705,0	701,6	3,4	703,3
Mes	701,5	701,0	701,6	701,4	700,6	701,4	**703,5**	**699,6**	**3,9**	**701,5**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,1	2,0	2,6	4.0	3,6	2.8	38,0	18,0	117,5	61,0	5,5	2.533	253
2.ª década	2,2	2,3	2,3	3,1	2,6	2.4	118,5	45,5	37,0	28,0	11.0	2 208	221
3.ª década	2,0	2,7	2.0	2,3	2,3	2.3	90,8	30,5	52,5	47.5	18,7	2 035	204
Mes	2,1	2,3	2,3	3,1	2,8	2,5	247,3	94,0	207,0	136,5	35,2	**6.776**	**226**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	6,4	5.8	80	5,1	5,4	82	6,7	6,0	78	11,0	6,0	61	10,9	6,0	61	8,3	6,0	72	5,9	72
2.ª década	6,9	6,5	87	5,9	6,0	87	7,0	5,9	75	11,1	6,1	61	11,7	5,8	57	8,9	6,3	73	6,1	73
3.ª década	10 4	6,0	63	7,7	5,8	75	10,5	6,1	63	15,9	5,9	42	16,7	5,7	40	13,3	6,1	54	5,9	56
Mes	7,9	6,1	77	6,2	5,7	81	8,1	6,0	72	12,7	6,0	55	13,1	5,8	53	10,2	6,1	66	**6,0**	**67**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	13,0	4,0	9,0	8,5	2,9	7,8	8,6	8,8	7,6	8,5	8,8	8,4	8,5	8,8	9,1	8,6	8,8
2.ª década	13,7	4,5	9,2	9,1	3,0	8,6	8,8	9,1	8,4	9,0	9,1	9,1	9,0	9,1	10,0	9,1	9,1
3.ª década	18,4	6,8	11,6	12,6	4,5	10,1	10,6	9,6	9,8	10,4	9,7	10,4	10,3	9,7	11,4	10,4	9 6
Mes	**15,0**	**5,1**	**9,9**	**10,1**	**3,5**	8,8	9,3	9,2	8,6	9,3	9,2	9,3	9,3	9,2	10,2	9,4	9,2

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	8-05	19-25	18-15	1-30	47-15	37		7	7	7	4
2.ª década	9-55	18 45	16-05	7-35	52-20	39		6	7	7	6
3.ª década	18-25	35-20	24-20	12-55	91-00	66		4	4	6	5
Mes	36-25	73-30	58-40	22-00	**190-35**	**47**		6	6	7	5

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	3,7	0,3	0.1	1,9	1,4	9,4	16,8	SW	16.6	1,7	● 7, ●° 1, ⌓ 2, ▲ 1, ⟋ 1, ⟋ 1.
2.ª década.	0,8	0,9	2,8	3,4	Inaprec.	2,8	10.7	SW	19.3	1,6	● 7, ●° 2, ⌓ 3, ▲ 1, ⟋ 3, ✳° 1, ▬ 1
3.ª década.	0,0	Inaprec.	0,0	Inaprec.	0,6	0,2	0,8	SW	32,2	3,2	● 1, ●° 4, ⟋ 1.
Mes ..	4,5	1,2	2,9	5,3	2,0	12,4	**28,3**	**SW**	**65,1**	**2,2**	● 15, ●° 7, ⌓ 5, ▲ 2, ⟋ 5, ⟋ 1, ✳° 1, ▬ 1.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	696,4	697,1	699,3	700,0	701,5	704,1	706,1	24h 0m	696,4	0h 0m	**9,7**	701,2
2	706,1	706,5	708,1	707,9	707,1	707,4	708,4	9 0	706,1	0 0	2,3	707,3
3	707,5	706,8	706,7	706,1	703,6	702,4	707,5	0 0	702,8	24 0	6,7	704,1
4	700,8	700,0	700,5	700,6	700,5	702,5	703,1	21 10	699,8	3 20	3,3	701,5
5	702,6	702,0	703,4	704,5	704,4	707,0	708,8	24 0	702,0	4 0	6,8	705,4
6	708,8	708,9	710,1	710,2	709,3	709,5	**710,4**	**9 20**	708,7	1 0	1,7	**709,5**
7	709,0	707,1	706,9	705,5	704 1	704,3	709,0	0 0	703,8	17 10	5,2	706,4
8	704,7	704,0	702,7	702,0	700,2	700,2	704,7	0 0	699,4	24 0	5,3	702,0
9	699,4	697,4	697,3	696,2	694,3	693,9	699,4	0 0	693,2	24 0	6,2	696,3
10	693,2	691,3	691,7	692,6	693,3	695,5	697,0	24 0	**691,2**	**4 10**	5,8	**694,1**
11	697,0	698,2	699,7	700,2	699,6	699,6	700,4	10 30	697,0	0 0	3,4	698,7
12	699,4	698,3	698,0	697,7	697,0	697,2	699,4	0 0	697,0	16 0	2,4	698,2
13	697,1	696,1	695,9	694,9	694,5	694,5	697,1	0 0	694,3	18 0	2,8	696,7
14	694,6	694,1	695,3	696,0	696,1	697,4	698,2	24 0	694,0	2 0	4,2	696,1
15	698,2	698,4	699,4	699,6	699,1	700,0	700,8	24 0	698,2	0 0	2,6	699,5
16	700,8	700,0	700,6	700,2	698,4	699,3	700,8	0 0	698,4	16 0	2,4	699,6
17	700,2	699,7	699,7	698,9	697,8	698,3	700,2	0 0	697,8	16 0	2,4	699,0
18	699,3	698,6	698,5	698,3	697,1	698,1	699,3	0 0	697,1	16 0	2,2	698,2
19	698,6	697,7	697,8	697,4	696,4	697,3	698,9	24 0	696,3	16 15	2,6	697,6
20	698,9	699,3	700,6	701,5	701,8	703,4	704,6	24 0	698,9	0 0	5,7	701,8
21	704,6	704,6	705,4	705,4	705,0	705,8	706,0	24 0	704,6	De 0-0 a 4-0	1,4	705,3
22	706,0	705,4	705,9	705,9	704,1	704,0	706,4	11 0	703,9	24 0	2,5	705,1
23	703,9	702,4	702,3	701,2	699,5	699,4	703,9	0 0	699,1	18 30	4,8	701,5
24	699 5	699,6	700,0	699,2	698,1	698,8	700,5	24 0	698,1	16 0	2,4	699,3
25	700,5	700,6	701,9	701,8	701,1	703,2	705,6	24 0	700,5	0 0	5,1	703,1
26	705 6	705,8	706,6	706,6	705,3	705,8	706,8	10 0	705,0	16 30	1,8	705,9
27	705,8	705,5	706,2	705,6	704,6	705,2	706,3	10 30	704,5	16 10	1,8	705,4
28	705,3	704,2	704,0	703,3	701,8	701,9	705,3	0 0	701,6	18 0	3,7	703,4
29	703.1	702,0	702,0	700,4	699,1	699,7	703,1	0 0	698,9	17 0	4,2	701,0
30	700,0	700,1	701,7	702,3	702,9	704,8	706,2	24 0	699,8	1 30	6,4	703,0

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SW	3,9	WSW	4,3	SW	3,4	W	5,9	WNW	4,7	SW	2,6	SW	8,7	13-10	51
2	W	2,4	W	2,0	W	0,5	SW	3,0	SW	2,5	SW	1,5	SW	4,6	12-15	293
3	S	2,0	S	3,4	S	3,6	SW	2,1	SW	3,0	S	4,5	SSE	6,2	22-5	234
4	SW	4,0	SW	1,0	SW	2,5	W	6,0	WSW	4,6	SW	1,2	WSW	7,9	16-30	286
5	SW	3,0	SW	1,5	NE	2,0	NE	1,5	NNW	6,0	N	1,8	NW	7,8	15-50	319
6	NNE	2,0	N	1,2	NNE	5,1	Calma.	0,0	NE	3,0	N	4,0	NE	6,0	5-45	279
7	S	0,5	SW	2,0	WNW	3,6	NNW	7,5	N	2,0	N	6,0	NW y NE	8,0	12-15 y 19-30	260
8	N	1,1	N	2,7	N	1,6	NE	6,0	NNW	2,5	W	2,2	N	7,0	10-15 y 13-5	396
9	W	0,2	S	1,0	SE	2,2	W	3,5	WSW	3,5	SW	3,0	SW	6,0	15-5	202
10	SW	1,5	W	0,5	W	2,0	SW	4,0	WSW	4,3	SW	0,8	SW	9,0	13 44	213
11	S	0,5	SW	0,5	S	1,0	SE	2,6	SSE	6,0	SE	3,0	SE	7,2	15-50	396
12	E	1,0	SE	1,5	SE	5,4	S	7,0	WSW	1,2	S	2,0	SSE	8,5	11-20	154
13	S	1,8	S	1,5	SW	1,2	SW	2,5	SW	1,2	W	3,0	SW	3,8	13-30	161
14	W	3,0	NW	2,0	S	2,0	SE	4,0	NW	1,1	NW	2,3	S	6,4	13-45	148
15	NNE	2,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	1,0	ENE	1,2	NW	1,5	NE	4,9	18-5	172
16	N	0,8	NE	5,0	E	1,5	SE	4,0	W	2,4	NNE	3,4	SE	6,0	13-15	156
17	NNE	5,0	NE	3,5	NNE	4,0	ENE	1,0	E	1,5	N	4,0	NE	6,0	19-45	253
18	NE	3,0	ENE	2,2	N	1,7	NNE	2,5	ESE	5,0	W	0,2	SE	8,0	17-00	268
19	ENE	1,3	NNE	2,2	NE	1,3	ENE	1,0	NNE	3,0	N	3,0	NE	6,3	16-45	165
20	N	3,9	N	4,4	N	4,4	NE	5,5	NNE	4,0	W	1,1	NNE	**12,7**	**8-20**	335
21	W	0,5	WNW	4,0	NW	0,5	W	0,8	NW	4,0	W	2,0	NW	6,0	14-30	183
22	W	4,5	W	1,0	NNE	4,0	E	2,2	SE	3,3	N	4,0	NW	6,2	5-45	161
23	Calma.	0,0	NE	5,0	NE	1,2	NW	1,0	SW	1,5	N	1,5	NE	5,0	4-00	191
24	E	2,0	NNE	3,5	E	3,0	E	1,6	NNW	2,2	Calma.	0,0	NW	5,5	15-00	235
25	E	1,0	NE	1,6	SSE	2,0	E	4,0	ENE	2,2	E	4,4	SSE	8,0	17-00	183
26	SW	0,2	WSW	1,0	NW	1,0	SW	1,5	WSW	2,5	W	2,0	W	3,5	22-15	191
27	W	2,2	Calma.	0,0	NE	0,2	Calma.	0,0	NNE	4,5	W	3,5	NNE	7,0	14-30	**33**
28	ENE	1,4	NE	5,5	NE	5,0	NNE	5,0	Calma.	0,0	NE	3,0	NE	9,0	10-5	242
29	NE	6,5	NE	4,0	NE	1,5	SW	4,0	W	3,0	SW	1,0	NW	6,2	17-20	**425**
30	SSW	2,0	Calma.	1,0	W	2,0	WNW	2,5	Calma.	0,0	W	2,0	WNW	5,5	14-00	191

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	6,0	5,1	72	5,0	5,6	86	5,0	5,6	86	10,3	5,7	61	8,3	6,0	72	7,4	5,5	71
2	7,0	5,5	73	3,5	4,7	80	5,5	8,1	92	11,7	6,7	65	12.2	5,9	55	9,4	6,1	69
3	7,5	6,7	87	6,9	7,3	98	8,2	7,3	89	11,2	8.4	84	13,1	9,0	80	11,6	9,3	91
4	8,6	8,0	97	7,4	7,2	94	8,0	7,0	87	11,9	7,4	71	11,9	7,7	73	9,2	6,2	71
5	6,6	6,7	92	5,5	6,2	93	6,8	6,6	89	11,4	6,9	68	12,2	5,7	54	9,8	6 5	71
6	8,0	4,8	61	6.5	4,2	59	8,8	5,6	66	13,1	5,9	53	14 0	6,3	53	10,8	6,1	61
7	7,4	6,2	80	7,1	5,1	67	10,0	7,0	60	12,8	5,4	49	10,0	6,1	66	6,7	4,3	55
8	2,8	3,3	58	2,2	3,2	59	5,8	3,5	51	8,8	3,5	42	8,8	3,5	42	5,4	4,5	66
9	3,6	4,6	78	1,0	4,1	84	4,6	4,2	65	10,1	4,0	44	11,2	4,6	46	8,4	5,8	70
10	6,4	7,1	99	6,3	6,9	98	4,2	5,6	91	8,7	6,0	72	7,2	5,5	71	3,8	5,5	91
11	3,4	5.8	98	2,3	5,3	98	5,2	5,7	51	9,4	6,0	69	9,8	7,1	79	8,6	7,1	85
12	9,8	6,3	69	9,5	6,2	70	8,9	7,4	88	10,8	8,0	82	9,2	7,0	81	7,6	7,2	92
13	6,9	7,2	96	5,0	6,4	99	6,8	6,4	87	11,0	5,5	56	10,6	6,5	68	7,8	6,3	80
14	7,3	6,3	84	7,3	5,1	66	9,0	4,7	55	11,7	5,6	54	13,4	5,3	46	8,8	6,4	75
15	6,3	5,8	82	3,9	5,8	95	7,4	6,3	78	13,4	6,0	53	13,9	6,0	51	10.2	7,8	70
16	8,3	6,5	80	6,3	6,0	85	3,2	6,1	75	13,4	6,7	59	14,8	5,0	39	10,8	6,2	64
17	8,2	7,4	91	7,1	7.4	99	4,9	6,0	93	10,8	6,8	72	12,5	6,1	56	10,6	6.5	68
18	7,9	7,3	90	7.8	6,9	87	7,8	7,1	89	11,8	7,4	71	10,5	7,1	74	9,2	7,0	81
19	8,5	7,6	92	8,1	7,9	99	8,0	6,6	82	11,4	6,4	62	12,8	4,8	43	7,8	5,3	70
20	2,4	4,5	84	1,5	3,5	70	3,4	3,2	53	7,2	2,2	28	9,5	3,1	35	7,8	3,3	42
21	5,7	3.0	42	5,7	3,9	57	7,6	4,7	60	11,6	4,4	43	13,6	4,0	33	11,2	4,4	44
22	9,8	5,6	62	7,9	6,4	80	8,8	5,2	62	13.8	6,1	47	14,7	5,6	46	12,6	5,3	49
23	9,7	5,4	59	8,3	5,6	69	11,0	5,7	57	16,0	5,9	44	16,4	5,7	41	13,2	6,5	58
24	11,2	6,7	68	7,5	6,8	87	10,0	6,4	69	10,6	7,0	50	16,3	6,4	46	11,2	6,2	62
25	9,3	6,4	74	7,3	6,3	84	10,2	6,7	72	16,3	6.6	47	17,8	5,9	39	13,2	7,2	65
26	10,7	6,9	72	7,3	6,2	82	11,0	6,1	62	18,4	6,2	40	20,5	6,5	37	16,6	6,5	45
27	13,8	6,4	54	9,2	6,7	78	13,2	8,7	76	18,0	6,6	44	17,0	6,2	43	13,2	7,5	66
28	12,4	7,2	66	9,8	4,8	54	10,6	5,2	51	17,8	4,7	30	18,0	5,1	33	15,2	5,2	46
29	10,6	4,9	51	7,8	5,4	68	10,6	6 0	63	19,1	6,0	36	15,0	6,6	52	11,4	7,6	71
30	10,5	7,4	78	6,2	6,4	90	10,6	6,0	63	17,7	5,8	39	18,0	5,1	33	15,2	5,0	38

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	12,2	14-30	3,0	7-0	9,2	7,6	2,0	7,8	8,8	8,5	7,6	8,5	8,3	8,4	8,7	8,5	8,6
2	13,8	14-30	2,8	6-40	11,0	8,3	0,2	7,2	8,4	8,6	6,0	8,1	8,2	8,1	9,2	8,3	8,6
3	13,2	15-55	6,8	5-0	6,4	10,0	6,0	8.5	8,6	8,6	8,6	8,7	9,3	8,7	9,8	8,8	8,7
4	14,4	14-15	6,1	23-15	8,3	10,2	6,0	9,2	9,2	8,6	9,1	9,1	9,9	9,3	10,4	9,4	8,7
5	14,4	15-40	5,0	6-0	9,4	9,7	3,0	8,5	9,4	8,7	8,5	9,2	9,3	9,2	9,9	9,2	8,7
6	16,0	15-0	5,5	6-0	17,5	10,8	3,0	8,2	8,2	8,8	8,0	8,9	8,4	8,3	9,9	9,0	8,8
7	14,0	13-0	6,5	24-0	7,5	10,2	4,0	8,5	9,1	8,9	8,6	9,0	9,3	9,0	9,6	9,1	8,9
8	10,0	13-0	1,0	24-0	9,7	**5,5**	— 0,3	6,2	8,6	8,9	6,3	8,4	6,9	8,2	7,5	8,0	8,9
9	12,4	15-15	— **0,5**	6-10	12,9	6,0	?	5,9	7,8	9,0	5,7	7,6	6,7	7,4	7,7	7,5	9,0
10	9,1	12-0	3,4	24-0	5,7	6,3	2,2	7,6	7,9	9,0	7,3	7,8	7,9	7,9	8,4	8,0	9,0
11	11,4	15-0	0,8	6-20	10,6	6,1	?	6,9	8,1	9,0	6,7	7,8	7,7	7,7	8,6	7,9	9,1
12	11,4	12-0	6,5	24-0	4,9	8,9	?	8,0	8,3	9,0	8,4	8,3	8,9	8,4	9,3	8,5	9,0
13	13,7	13-0	3,4	5-40	10,3	8,5	?	8,2	6,6	9,0	8,0	8,5	9,0	8,5	9,7	8,7	9,0
14	14,2	14-30	6,3	24-0	7,9	10,3	5,0	8,5	8,7	7,0	8,4	8,7	9,2	8,8	10,1	8,9	9,0
15	15,4	14-10	3,2	5-20	12,2	9,3	0,5	8,1	8,2	9,0	7,9	9,0	8,9	8,7	10,0	8,9	9,0
16	17,4	14-15	5,5	5-0	11,9	11,5	3,0	8,6	9,3	9,0	8,4	9,0	9,6	9,0	10,9	9,2	9,1
17	13,6	15-0	4,6	7-40	9,0	9,1	2,5	9,5	9,6	9,0	9,1	9,6	10,0	9,6	11,9	9,6	9,2
18	13,4	12-40	7,0	6-0	6,4	10,2	5,8	9,6	9,9	9,2	9,5	9,8	10,3	9,8	10,6	10,0	9,2
19	14,0	15-0	7,0	5-40	7,0	10,5	6,4	9,8	10,0	9,2	9,6	10,0	10,7	9,9	10,6	10,0	9,3
20	12,4	15-0	0,2	5-0	12,2	6,3	— **1,7**	8,4	9,7	9,2	8,6	9,5	7,7	9,2	8,7	9,0	9,4
21	14,4	17-30	4,7	5-40	9,7	9,6	1,0	7,1	9,0	9,4	7,4	8,8	8,1	8,7	8,1	8,7	9,3
22	16,1	15 0	6,6	6-0	9,5	11,3	6,4	8,4	9,1	9,4	8,3	9,1	8,9	9,0	10,3	9,2	9,5
23	17,6	15-0	7,1	6-30	10,5	12,3	4,0	9,6	9,8	9,4	9,4	9,6	9,9	9,7	10,8	9,8	9,3
24	18,7	14-0	6,5	6-0	12,2	12,6	4,0	9,7	10,2	9,3	9,5	10,0	10,2	10,0	11,0	10,1	9,6
25	18,8	15-50	6,9	6-30	11,9	12,9	4,0	9,8	10,4	9,5	9,5	10,2	10,2	10,1	11,6	10,2	9,6
26	**21,2**	15-0	5,9	6 0	**15,3**	13,5	4,0	10,7	10,8	9,5	10,3	10,6	11,0	10,6	12,5	10,7	9,2
27	19,8	13-50	8,4	4-50	11.4	**14,1**	5,0	11,8	11,5	9,6	11,5	11,4	12,2	11,4	12,7	11,5	9,4
28	19,0	15-0	8,9	5-50	10,1	14,0	7,2	11,6	11,7	9,8	11,1	11,5	11,4	11,3	12,8	11,4	9,8
29	19,2	11-40	6,9	5-10	12,3	13,0	5,0	11,4	11,7	9,8	11,2	11,6	11,3	11,4	11,7	11,4	9,9
30	19,6	15 0	5,8	5-0	13,8	12,7	4,1	10,6	11,3	9,9	10,2	11,1	10,8	11,0	12,0	11,0	10,1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8ª Clase y dirección.	Cant.	A 12ª Clase y dirección.	Cant.	A 16ª Clase y dirección.	Cant.	A 20ª Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	4 0	32	Cu-Nb$_R$, SW	9	Cu-Nb, Nb, WNW	9	Cu-Nb, Nb, NW	8	»	0
2	5-0	39	Ft-Cu SW	8	Cu, Cu-Nb, SW	8	Nb, ?	10	Cu-Nb, St-Cu	10
3	0-0	0	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, Cu-Nb, SW	10	Nb, ?	10
4	4-15	33	Nb$_R$, SW	10	Cu, Ft Cu Cu-Nb$_R$, SW	6	Ci, Cu Nb$_R$, SW	6	Ft-Nb	4
5	4-30	34	Nb	10	Ft-Cu, NE	4	Ci, Cu-Nb, N	6	»	0
6	7 55	62	»	0	F.^{to}-Cu, Nb$_L$	5	F.^{to}-Cu$_L$, Cu-Nb$_L$	6	»	0
7	1 10	9	Ci, A.^{to}-Cu, NW	7	Cu Nb	10	Nb$_R$, NW	10	»	0
8	7 50	60	Ci, Ft-Cu, N	1	Ft Cu, Cu, NE	6	Ci, Cu Nb$_L$, N	8	Ci, Cu-Nb	4
9	8 30	65	Ci, N	5	Ci, Ci-St$_L$, NNW	7	Ft-Cu, Cu-Nb, W	7	Ci, Cu-Nb	4
10	4 5	31	Nb, SW	10	Cu, Cu Nb$_R$, W	8	Ci, Ft-Cu, Cu-Nb$_R$, WSW	8	Ft-Nb, Cu Nb	8
11	3 25	26	Cu, W; Ci, SW	5	Nb, ?	10	St-Cu$_L$ y Cu-Nb$_L$, S. Llueve.	8	Cu-Nb, St Cu	9
12	1-20	10	Nb, ?, SW	9	Nb	10	Ft Nb$_R$, Cu-Nb$_R$, SW	10	Ft-Nb, manto de Ci	5
13	5-50	44	F.^{to} Cu$_R$, W	6	Ft-Cu y Cu Nb, ?	5	Ci y Cu Nb, ?	7	D.^{o}	0
14	3-25	26	F.^{to}-Nb y St-Nb ?	9	Cu-Nb	7	Cu, A-Cu, Cu-Nb	7	?	3
15	7-45	58	»	0	Ft-Cu$_L$, NW	1	Cu, Ft-Cu$_L$, NW	5	St-Cu, Cu-Nb	8
16	9 5	68	Cu, Ci-Cu	4	Cu Ft-Cu, Cu-Nb, SE	7	Cu, Ft Cu	4	Cu-Nb ?	6
17	5-15	39	Nb, ?	10	Cu-Nb, Cu, NNE	8	Ft-Cu$_L$, W; Cu al horizonte.	3	Cu, Cu-Nb al S	2
18	2 0	15	Nb, ?	10	Cu-Nb, Ft-Cu del NE	9	Nb y Cu Nb$_L$	9	Ft-Nb$_L$, Cu-Nb$_L$, E	9
19	2-25	18	Cu-Nb y St-Nb, ?	10	Cu-Nb$_L$ del ENE	9	Ft-Cu, Cu-Nb$_L$, W	6	Nb, ?; Cu-Nb	10
20	**11-50**	**88**	D.^{o}	0	F.^{to}-Cu del N	6	Nb, Cu-Nb$_L$, W; Ft-Cu al S; Cu, St Cu al E	8	Ci, ?	3
21	7 30	55	Cu, F.^{to} Cu	2	Cu-Nb y F.^{to}-Cu del NW	5	Cu Nb, NNE	7	F.^{to} Cu y Cu Nb	3
22	10 25	77	Cu, F.^{to}-Cu del N	2	F.^{to}-Cu$_L$	1	F ^{to}-Cu$_L$, NW	4	Manto de Ci; F.^{to}-Cu	6
23	7-50	58	Ci-St, NNE	7	F ^{to}-Cu del N	6	Nb, Cu-Nb$_L$, W; F.^{to}-Cu, S; Cu, St-Cu, E	8	Ci, ?	3
24	9-35	70	F.^{to}-Cu, E	3	F ^{to}, ?	1	Ci, ?; Velo Ci St al S	2	Manto de Ci; St-Cu al S	2
25	11-30	84	F.^{to}-Cu	2	Ft-Cu, Cu$_R$, E	5	Cu, Ft-Cu$_L$, E	5	Ft-Cu, Cu Nb, ?	5
26	11 25	83	Ft-Cu, ?	4	»	0	Cu$_L$, W	4	»	0
27	5 0	36	Ci, Al-Cu, N	6	Ci, Ci-St, ?	9	Ft-Nb, Cu Nb, Ci	10	Cu-Nb, St-Cu	7
28	10 40	77	Ci, Ci-St, ?	8	Ci-St, ?	6	A-Cu, Cu$_R$, NW	7	Cu, NW	8
29	6 40	48	A-Cu, NW	2	Ci, Cu-Nb, W	7	Nb, Cu-Nb, W	7	Nb, ?	10
30	10 25	76	»	0	Ft-Cu, St-Cu, NW	3	Cu-Nb$_L$, W; Ci$_L$, NW	7	St-Cu, Cu-Nb	5

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4ʰ	De 4 a 8ʰ	De 8 a 12ʰ	De 12 a 16ʰ	De 16 a 20ʰ	De 20 a 24ʰ	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	0,6	0,5	—	1,1	WSW	3,0	0 04	15-15	»	2,5	●
2	—	—	—	—	—	0,1	0,1	SW	»	»	»	»	1,7	●
3	0,5	0,2	—	0,3	0,9	1,4	3,3	SW	3,6	0-05	16-30	»	0,0	●
4	2,0	—	Inaprec.	—	—	1,5	3,5	SW	10,5	0-04	21-00	»	1,0	●; ↙ a 0ʰ 45ᵐ; ↖ a 16ʰ 45ᵐ
5	—	—	0,1	Inaprec.	—	—	0,1	NE	»	»	»	»	2,2	●; ⊢¹
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	
7	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,1	●ᵒ a 15ʰ 30ᵐ
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	
9	—	—	—	—	—	6 4	**6,4**	**SW**	6,9	0-15	23-15	»	1,2	●
10	1,2	0,1	—	1,0	Inaprec.	—	2,3	SW	3,6	0-05	1-30	»	0,1	●; ⊢³; ▲ a 14ʰ 0ᵐ
11	—	—	—	—	—	1,0	1,0	SE	6,0	0 02	22-20	»	1,5	●; ⊢³
12	0,2	0,1	2,1	1,8	—	0,4	4,6	SW	**24,0**	**0-03**	**13-35**	»	0,0	●; ⊢³
13	—	—	—	0,3	—	—	0,3	SW	0,7	0-10	15-00	»	1,9	●; ▲; ↖ a las 13ʰ 30ᵐ; ⊢²
14	0,6	—	—	—	—	—	0,6	W	1,3	0-09	24-15	»	2,0	●
15	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,0	●ᵒ
16	—	—	—	—	Inaprec.	0,8	0.8	WNW	6,0	0-04	20-45	»	1,1	●; ↖ al W a 20ʰ con ●ᵒ
17	—	0,6	—	—	—	0,6	1,2	NNE	1,8	0-10	24-45	»	1,1	●
18	—	0,2	0,7	1,3	—	—	2,2	NE	4,2	0-05	14-55	»	0,9	●; ↖ al SW a 12ʰ
19	—	Inaprec	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,4	●ᵒ
20	✳ Inapr.	—	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,4	✳ᵒ; ⊢
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	
23	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,2	●ᵒ
24	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,6	●ᵒ
25	—	Inaprec	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,7	●ᵒ
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,2	
27	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,4	●ᵒ
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,4	
29	—	—	—	Inaprec.	0,6	0,2	0,8	SW	6,0	0-02	19-00	»	2,3	●; ↖ a 17ʰ 40ᵐ
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

MAYO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	703,5	703,1	703,6	703,0	701,9	702,6	704,6	701,6	3,0	703,1
2.ª década	704,3	704,1	705,0	704,6	703,6	704,2	705,5	703,2	2,3	704,4
3.ª década	707,7	707,4	708,2	707,6	706,2	706,7	708,7	705,8	2,9	707,3
Mes	705,2	704,9	705,6	705,1	703,9	704,5	**706,2**	**703,5**	**2,7**	**704,9**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,0	1,2	1,7	2,4	4,2	1,9	45,5	44,5	91,0	48,0	11,0	2.125	213
2.ª década	2,2	0,9	0,5	1,5	2,6	1,5	69,5	57,0	52,0	21,5	40,0	1.663	166
3.ª década	2,8	2,7	2,7	3,2	2,4	3,1	168,0	27,5	12,5	37,5	18,5	2.550	232
Mes	2,3	1,6	1,6	2,4	3,1	2,2	283,0	129,0	155,5	107,0	69,5	**6.338**	**204**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	11,5	6,7	68	9,0	6,8	79	11,8	6,8	69	16,8	6,8	47	17,8	7,3	44	13,4	6,8	60	6,9	62
2.ª década	12,0	8,0	76	11,0	8,2	83	14,1	8,8	74	20,5	8,9	49	20,0	8,4	49	16,5	8,5	60	8,5	65
3.ª década	15,3	9,1	70	13,1	8,3	73	16,5	8,5	61	21,9	8,7	45	22,9	8,7	43	18,8	9,1	57	8,7	58
Mes	12,9	7,9	71	11,0	7,8	78	14,1	8,0	68	19,7	8,1	47	20,2	8,1	45	16,2	8,1	59	**8,0**	**62**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		8h			12h			16h			20h		
						0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	19,9	8,0	11,9	13,9	5,8	11,8	12,1	10,4	11,6	12,0	10,5	12,1	12,0	10,5	12,8	12,0	10,6
2.ª década	22,6	9,9	12,7	16,2	8,5	13,1	13,1	11,3	12,8	12,9	11,3	13,6	13,1	11,3	14,4	13,1	11,3
3.ª década	24,4	12,4	12,0	18,4	11,7	14,9	15,1	12,3	14,7	14,9	12,4	15,2	14,9	12,4	15,7	14,9	12 4
Mes	**22,3**	**10,1**	**12,2**	**16,2**	**8,7**	13,3	13,4	11,3	13,0	13,3	11,4	13,6	13,3	11,4	14,3	13,3	11,4

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	14-35	27-35	24-50	9-15	76-15	54		6	8	5	6
2.ª década	12-05	27-35	23-05	12-25	75-10	52		4	4	7	5
3.ª década	23-20	36-20	32-10	15-00	106-50	66		2	4	4	4
Mes	50-00	91-30	80-05	36-40	**258-15**	**57**		4	5	5	5

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	Inaprec.	0,3	0,2	0,0	0,5	3.er C.te	32,5	3,3	2, 3, 2, 1, 2.
2.ª década.	0,5	3,5	0,0	17,3	2,6	0.3	24.2	Vario	28,1	2,8	4, 2, 1, 3, 3, 2.
3.ª década.	0,0	0,1	Inaprec.	2,2	2,6	1,0	5,9	NE	44.6	4,1	3, 3, 3, 3.
Mes ..	0,5	3,6	Inaprec.	19,8	5,4	1,3	**30,6**	**Vario**	**105,2**	**3,4**	9, 8, 2, 1, 7, 8, 2.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	706,5	707,0	707,8	708,3	707,1	707,6	708,6	10h 0m	706,5	0h 0m	2,1	707,5
2	708,2	708,2	708,8	707,7	705,7	705,3	708,8	8 0	705,2	18 0	3,6	707,0
3	705,6	704,6	704,3	703,5	703,4	703,7	705,6	0 0	703,0	14 50	2,6	704,3
4	703,5	702,5	702,4	701,4	699,4	700,7	703,5	0 0	699,4	16 0	4,1	701,5
5	700,5	699,8	700,2	699,6	698,3	699,9	700,5	0 0	**698,3**	**16 0**	2,2	699,4
6	699 8	699,0	699,4	698,6	698,5	699,3	699,8	0 0	698,5	16 0	**1,3**	**699,1**
7	699,6	699,2	700,8	700,8	700,5	702,2	704,8	24 0	699,2	4 0	**5,6**	702,0
8	704,8	705,5	706,1	706,1	705,0	705,6	706,5	10 20	704,8	0 0	1,7	705,7
9	705,8	705,2	705,5	703,7	701,5	700,8	705,9	6 10	700,7	18 0	5,2	703,3
10	701,0	700,2	700,8	700,3	700,0	701,1	702,2	23 50	700,0	16 0	2,2	701,1
11	702,1	701,4	702,1	702,7	702,4	703,1	704,0	24 0	701,4	4 0	2,6	702,7
12	704,0	703,9	705,1	704,3	704,1	704,3	705,2	9 0	703,8	17 50	1,4	704,5
13	704,9	704,1	704,8	704,7	702,7	702,8	704,9	0 0	702,6	18 0	2,3	703,7
14	703,7	703,3	704,1	703,5	702,1	701,8	704,7	8 50	701,7	18 0	3,0	703,2
15	701,8	701,3	702,4	702 3	700,5	702,1	703,0	22 0	700,4	15 50	2,6	701,7
16	702,9	702,6	703,3	702,8	700,9	700,8	703,4	8 40	700,8	20 0	2,6	702,1
17	702,9	703,6	704,5	703,9	702,5	703,7	704,7	22 0	702,5	16 0	2,2	703,6
18	704,4	704,8	705,2	705,4	706,8	706,8	707,6	24 0	704,3	1 0	3,3	706,0
19	707,6	707,3	708,4	708,4	707,1	708,3	708,6	9 0	707,1	16 0	1,5	707,8
20	709,1	708,6	709,2	708,4	707,0	708,4	709,3	8 50	707,0	16 0	2,3	708,2
21	708,9	707,8	708,8	708,1	706,1	707,5	708,8	8 0	706,0	17 10	2,8	707,4
22	707,2	706,2	707,9	707,9	706,8	707,5	708,4	9 30	706,8	16 0	1,6	707,6
23	709,2	709,4	710,7	710,3	709,4	709,7	**710,8**	**10 0**	709,2	0 0	1,6	**710,0**
24	710,6	710,3	710,7	710,0	708,2	708,3	**710,8**	**9 0**	708,0	18 0	2,8	709,4
25	708,6	708,0	708,3	707,2	705,3	705,2	708,6	0-0 y 7-0	705,2	20 0	3,4	706,9
26	705,4	704,4	704,2	703,3	701,8	701,5	505,4	0 0	701,4	18 0	4,0	703,4
27	702,9	703,2	704,7	705,1	705,1	706,9	708,3	24 0	702,9	0 0	5,4	705,6
28	708,3	708,2	708,8	708,4	707,1	707,0	708,8	8 0	706,8	18 0	2,0	707,8
29	708,1	708,0	708,0	707,2	705 9	706,4	708,1	0 0	705,7	17 10	2,4	706,9
30	707,6	707,6	708,4	707,3	705,6	705,7	708,4	8 0	705,2	17 40	3,2	706,8
31	707,4	708,3	709,3	708,4	707,1	707,9	709,4	24 0	707,0	17 50	2,4	708,2

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	W	2,0	NE	1,6	NE	1,9	SW	0,5	SW	0,9	SSW	0,4	S	5,0	11-15	81
2	NE	2,7	N	0,5	NE	2,2	NE	1,6	S	3,9	Calma.	0,0	SE	6,4	20-40	205
3	ESE	1,6	NE	1,2	E	1,0	WSW	2,0	WNW	5,0	W	2,2	SW	7,7	15-45	176
4	NW	0,4	S	0,5	Calma.	0,0	SE	1,1	SSW	6,1	S	1,2	SW	9,0	16-50	55
5	SW	0,2	Calma.	0,0	WNW	0,4	WNW	5,5	W	4,4	NW	0,5	SW	8,1	15-25	161
6	NW	1,5	WNW	1,9	W	2,2	WSW	3,5	WNW	5,2	SW	3,0	WSW	10,3	13-30	345
7	W	2,2	W	1,8	W	3,4	E	2,2	E	2,2	NNE	4,4	NNE	5,5	20-30	**397**
8	NNE	2,2	NNW	1,0	SE	0,2	ESE	2,2	ENE	1,9	NW	1,6	NW	5,0	17-15	154
9	S	1,5	SW	2,0	ESE	0,5	WSW	2,7	SW	6,6	SW	5,0	SW	11,0	22-50	161
10	SW	6,1	SW	1,6	W	5,0	W	2,2	SW	6,1	WSW	1,0	WSW	8,5	12-20	390
11	WSW	1,0	WSW	0,5	Calma.	0,0	W	2,2	SSW	2,4	WSW	0,2	WSW	5,5	14-00	235
12	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	2,0	SE	5,5	Calma.	0,0	NW	8,0	13-30	121
13	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	1,1	WSW	4,4	W	2,6	SE	5,5	15-00	59
14	S	1,6	W	0,6	Calma.	0,0	WSW	1,6	S	1,8	W	1,5	WSW	4,2	4-35	133 ?
15	W	0,8	E	0,4	SE	0,5	Calma.	0,0	SSW	4,4	NW	1,0	SSE	8,8	16-30	66
16	NE	0,2	NE	1,2	NE	0,5	SE	2,2	SSE	4,2	SE	1,0	SE	**13,2**	**23-55**	175 ?
17	SE	11,0	SE	0,8	NE	0,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	0,2	SE	11,0	0-00	315 ?
18	NE	2,5	S	1 2	E	1,0	E	3,0	Calma.	0,0	NNW	2,2	E	9,2	15-30	138
19	NNE	3,0	NNE	2,1	E	2,0	S	2,1	Calma.	0,0	NE	1,1	SE	11,0	17-50	150
20	NE	2,3	NNE	1,7	ENE	1,0	S	1,2	E	2,9	E	5,1	NE	5,8	20-10	271
21	NNW	0,4	E	4,1	ESE	0,5	E	1,1	Calma.	0,0	NE	6,7	NE	11,3	19-30	139
22	NE	2,1	NE	2,5	NE	3,0	NE	4,0	NE	4,5	NNE	3,6	NNE	5,5	15-00	205
23	ESE	0,5	SSE	1,0	ENE	1,1	NE	2,0	E	2,0	NNW	2,5	E	4,5	2-45	**33**
24	NNE	1,6	NE	1,5	Calma.	0,0	SE	1,1	NNW	2,0	NE	3,9	NE	6,1	19 30	169
25	NNE	2,0	NNE	1,5	NNE	1,0	E	1,1	Calma.	0,0	NW	1,0	SW	9,9	17-40	154
26	NE	2,2	NE	2,3	NE	2,0	S	3,9	Calma.	0,0	NE	4,4	NE	8,2	21-30	114
27	NNE	4,0	NE	5,0	N	6,6	NNE	6,6	E	8,8	NE	2,2	NE	11,0	15-30	381
28	NE	6,1	NE	5,0	NE	5,2	NE	4,9	NE	4,0	NE	4,4	NE	9,9	12-40	392
29	NE	5,5	NE	2,7	NE	7,7	ENE	8,8	ENE	4,4	NE	2,2	NE	12,8	12-15	395
30	NE	4,6	NE	3,8	NE	2,2	NE	2,0	ENE	0,5	SSE	0,2	NE	5,5	0-50	388
31	NE	1,5	ENE	0,5	SW	1,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	2,7	NW	4,4	20-30	180

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	9,6	5,3	59	7,7	5,5	70	11,5	5,8	57	19,1	6,3	37	20,3	6,2	34	15,2	6,7	52
2	13,2	5,9	52	10,7	7,3	76	12,8	7,3	66	21,2	8,4	45	24,2	7,2	32	18,8	8,2	51
3	16,2	8,0	59	12,8	7,7	69	15,8	7,8	58	20,9	9,2	50	21,2	9,0	48	16,8	8,6	61
4	14,1	8,8	74	11,0	8,2	83	13,0	8,2	72	16,2	8,1	58	19,1	14,8	51	13,0	8,8	78
5	10,9	8,0	82	7,5	7,0	90	11,0	6,0	85	16,3	6,1	44	16,7	6,3	45	11,4	6,3	62
6	10,2	5,7	60	9,9	6,0	65	12,2	6,1	57	15,0	5,3	43	12,6	5,5	50	9,4	5,9	67
7	7,8	7,4	94	6,3	6,8	96	9,0	6,5	76	14,3	6,1	51	14,0	6,1	51	10,6	5,7	59
8	10,0	5,1	59	7,5	5,8	75	11,4	5,5	65	14,2	5,8	47	16,6	5,4	38	13,0	5,0	45
9	10,0	5,1	59	7,5	5,8	75	10,6	6,9	72	18,0	5,8	38	19,4	6,3	37	15,6	6,2	46
10	12,6	8,7	79	9,1	8,1	96	10,9	7,9	82	12,4	6,6	61	13,6	6,3	54	9,8	7 1	79
11	7,5	6,3	82	7,1	6,1	82	8,8	6,7	81	12,6	6,9	63	13,9	6,2	49	11,0	6,7	68
12	8,6	7,8	94	8,0	7,4	92	11,0	7,7	84	17,2	6,7	46	14,4	7,0	57	12,4	7,1	63
13	10,4	7,5	80	7,0	6,6	88	11,6	7,3	71	19,4	6,7	39	20,4	6,9	39	17,4	7,3	49
14	13,2	6,8	60	11,0	7,6	77	14,5	7,1	59	21,2	9,4	49	22,4	6,9	34	17,4	6,6	44
15	14,0	6,9	58	11,8	6,9	66	15,9	7,8	58	22,0	8,5	43	20,7	8,4	45	15,4	9,2	70
16	11,9	8,6	82	11,0	8,3	84	14,3	8,9	74	22,6	9,8	47	24,2	7,2	33	20,6	8,1	45
17	11,2	5,4	54	13,5	7,7	66	14,6	8,9	72	20,4	9,0	50	21,0	9,7	52	16,8	9,5	66
18	14,1	10,2	86	12,6	10,9	99	15,8	12,0	90	22,5	9,7	48	14,8	11,5	91	15,4	10,7	82
19	14,1	10,5	88	14,1	10,3	87	17,1	11,6	79	22,5	11,6	56	23,8	9,2	42	18,6	9,6	59
20	15,4	10,4	80	13,8	10,4	88	17,7	10,3	69	24,6	10,6	46	24,0	11,5	51	20,0	10,3	59
21	17,4	11,8	80	14,8	10,9	87	17,8	10,5	69	24,8	9,6	43	19,6	14,3	84	15,4	11,2	86
22	15,2	10,9	85	15,0	7,9	62	16,0	11,1	81	17,0	10,1	70	20,9	9,8	54	19,4	9,5	57
23	15,2	10,9	85	14,0	7,5	62	17,3	9,9	67	23,3	10,0	46	25,6	8,7	36	20,6	10,4	57
24	16,5	11,2	80	13,8	10,1	86	19,5	9 2	56	25,1	10,1	43	24,4	9,8	43	21,8	10,2	52
25	18,1	9,9	64	15,0	9,8	78	20,2	9,5	55	27,3	9,8	36	26,8	8,4	32	22,0	9,1	46
26	19,0	10,8	65	16,8	9,6	68	17,8	8,4	56	25,0	10,7	46	25,0	10,3	44	18,8	10,8	66
27	13,7	9,9	85	10,6	7,9	83	14,0	5,9	67	15,2	7,8	61	19,4	8,7	53	15,8	11,6	84
28	12,8	7,9	72	11,5	8,6	84	15,2	8,0	61	21,7	7,1	36	22,8	7,2	35	18,9	9,1	43
29	13,6	6,0	53	11,3	6,5	65	15,0	6,6	52	20,2	5,6	32	21,4	5,6	29	17,3	6,0	43
30	13,1	6,0	54	10,2	5,8	62	13,8	7,3	61	20,4	7,8	44	22,7	6,4	30	18,0	6,8	44
31	14,0	6,2	51	11,6	6,9	68	15,4	6,7	51	21,0	7,3	39	22,8	6,0	29	18,4	7,9	51

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h			
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.														
1	21,4	14-15	6,9	5-50	14,5	14,1	5,4	10,8	11,3	10,1	10,5	11,2	11,4	11,2	12,8	11,3	10,2
2	25,2	15-0	9,6	5-0	15,6	17,4	6,9	11,9	12,0	10,2	11,8	12,3	12,2	11,8	13,7	11,8	10,3
3	23,8	13-0	11,4	5-0	12,4	17,6	8,1	12,0	12,4	10,2	12,7	12,5	13,4	12,5	14,3	12,6	10,3
4	20,2	14-30	10,4	6-0	9,8	15,3	8,0	13,0	12,9	10,3	12,7	12,7	13,4	12,7	14,2	12,7	10,4
5	19,2	14-0	6,1	5-20	13,1	12,7	3,8	13,7	13,0	10,4	12,2	12,7	12,5	12,6	11,3	12,5	10,5
6	16,6	11-30	8,3	7-0	8,3	12,4	6,6	12,0	12,6	9,9	12,5	12,5	12,0	12,2	12,5	12,2	10,6
7	17,1	15-10	**5,3**	5-50	11,8	11,2	**3,7**	10,6	12,0	10,8	10,3	11,7	11,1	11,6	12,1	11,6	10,7
8	18,0	15-0	7,3	5-0	10,7	12,7	5,2	10,7	11,8	10,7	11,3	11,5	11,3	11,5	12,3	11,6	11,0
9	20,6	15-10	6,2	6-0	14,4	13,4	3,9	11,1	11,9	10,4	10,6	11,6	11,3	11,5	12,5	11,6	10,9
10	16,8	11-50	8,4	6-30	8,4	12,6	6,4	12,1	11,5	11,0	11,7	12,0	12,1	11,9	12,5	12,0	10,7
11	15,1	15-0	6,6	6-15	8,5	**10,8**	4,1	11,1	12,0	11,0	10,9	11,8	11,4	11,7	12,0	11,7	11,0
12	18,9	14 30	7,4	6-15	11,5	13,1	4,4	11,1	11,7	11,0	11,0	11,7	11,8	11,6	12,6	11,7	11,0
13	22,1	15-0	6,4	5-0	**15,7**	14,3	4,0	11,4	12,0	11,5	11,2	11,8	12,0	11,8	13,0	11,9	11,0
14	23,8	15-0	8,6	5-15	15,2	16,2	6,1	12,1	12,4	11,1	11,9	12,3	12,6	12,2	13,8	12,3	11,1
15	23,7	13-0	10,3	5-0	13,4	17,0	?	13,0	12,8	11,2	12,7	12,7	13,7	12,8	14,4	12,9	11,1
16	25,7	14-30	10,7	5-0	15,0	18,2	9,3	13,2	13,2	11,3	13,2	13,2	14,2	13,2	15,3	14,3	11,2
17	21,9	14-0	10,6	4-50	11,3	16,2	12,0	14,4	13,9	11,2	14,1	13,8	14,6	13,7	15,2	13,9	11,3
18	22,6	12-50	12,3	5-30	10,3	17,5	13,2	14,3	14,0	11,4	14,3	14,0	15,0	15,0	15,3	14,1	11,4
19	25,0	14-40	13,2	5-50	11,8	19,1	11,2	14,4	14,2	11,5	14,2	14,1	15,3	14,1	16,1	14,3	11,5
20	27,0	14-0	12,8	5-20	14,2	19,9	11,8	15,6	14,6	11,5	14,9	14,0	15,5	14,5	16,3	14,6	11,7
21	26,8	14-20	13,8	5-0	13,0	**20,3**	14,0	15,5	15,0	11,6	15,6	14,9	15,9	14,9	16,5	15,0	11,7
22	21,0	15-50	14,8	4-10	**6,2**	17,9	11,3	15,4	15,2	11,7	15,2	15,1	15,5	15,0	15,8	15,0	11,9
23	26,4	15-40	13,2	5-50	13,2	19,8	12,9	14,9	15,9	12,0	14,7	15,0	15,5	14,8	16,2	14,9	12,0
24	**27,2**	13-10	13,4	3-50	13,8	**20,3**	12,9	15,5	15,3	12,1	15,4	15,2	15,9	15,2	16,4	15,3	12,2
25	26,4	13-50	14,1	2-40	12,3	20,2	12,9	15,6	15,4	12,2	15,5	15,3	16,2	15,4	16,7	15,4	12,3
26	26,0	14-15	13,7	24-0	12,3	19,8	14,7	15,8	15,6	12,5	15,6	15,5	16,2	15,4	16,9	15,5	12,5
27	19,6	15-50	10,0	5-0	9.6	14,8	9,0	15,4	15,5	12,5	14,8	15,6	15,1	15,3	15,2	15,1	12,5
28	23,8	15-0	11,2	3-0	12,6	17,5	10,0	14,0	14,8	12,5	13,8	14,6	14,3	14,6	14,9	14,5	12,6
29	23,0	14-10	10,7	5-30	12,3	16,8	9,0	13,9	14,6	12,6	13,6	14,3	14,1	14,3	14,5	14,3	12,8
30	24,1	15-0	9,8	5-50	14,3	17,0	?	13,8	14,3	12,8	13,4	14,2	14,0	14,1	14,7	14,1	12,8
31	23,8	14-15	11,2	3-10	12,6	17,5	9,9	14,0	14,4	12,9	13,9	14,3	14,3	14,2	14,5	14,3	12,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	10-50	78	Ci, Ci-St, ?	3	Ft-Cu, Ci-St, Cu-Nb	4	D.°	0	D.°	0
2	10-25	75	Ci, Ci-St, F.to-Cu del E	6	Ci, Ci-St$_R$, W	4	Ci-St	7	?	10
3	5-45	41	Ci y Ci-St del W	7	St-Cu	10	Ci y Cu$_L$, SW	4	D.°	0
4	1-40	12	M.to-Stus	10	St, ?	10	Cu y Cu-Nb$_L$, SW	7	Nb, ?; Llueve.	10
5	9-55	70	Ci-St al horizonte.	0	Cu-Nb$_L$ y Cu$_L$, SW	5	Ci$_R$, Ci-Cu$_R$, SW; Cu-Nb al E	6	?	7
6	6-25	46	F.to-Cu, Cu-Nb del SW	3	Cu-Nb	7	Nb y Cu-Nb$_L$, SW	6	Cu y Cu-Nb, ?; Horizonte nuboso al S	5
7	7-35	54	St-Cu y F.to-Cu, Cu-Nb$_R$ del W	5	Cu-Nb$_L$, NW	8	Ci y Nb, Cu-Nb, ? (Llueve)	9	Ci, Cu-St	2
8	7-40	54	Manto Ci (nuboso).	10	St, F.to-Cu$_L$ del W	9	F.to-Cu, Cu	6	Ci, F.to-Cu, ?; Ci-St en el horiz.te	4
9	11-20	80	Ci y St-Cu del NNW	2	Ci, F.to Cu	8	D.°	0	A Cu$_R$, Cu$_R$, SW	8
10	4-40	33	F.to-Cu$_R$, WSW	9	Cu-Nb del W	10	Ci, St-Cu, Cu-Nb$_L$, W	8	Nb, F.to-Nb, llueve.	10
11	4-45	34	F.to-Nb del SW	10	St-Nb y Fr-Cu	10	Ci-St, Ft-Cu de W; St-Cu al horizonte.	7	Ci-Cu y Ci, St-Cu en el horizonte.	7
12	6-5	42	St y St-Cu, ?	7	Cu-Nb, SSE	7	Cu-Nb$_R$, Cu$_R$, NW	7	D.°	0
13	10-10	71	D.°	0	Cu	3	Ci y Cu$_L$, SW	6	Cu-Nb, St-Cu	7
14	12-30	87	D.°	0	Ft-Cu	1	Ft-Cu, NW	2	»	0
15	4-30	31	Ci, Ci-St	3	Ci-Cu, Ci-St, SW	1	Al-Cu$_L$, SW	10	Cu, WSW	3
16	6-50	47	Alt-Cu	6	Cu y Fr-Cu, SSE	5	Ci, Fr-Cu y Cu-Nb, S	6	Nb y Cu-Nb, S	6
17	4-30	31	Al-Cu y Fr-Cu, S	7	Ci, Ci-Cu, Ci-St, SW	10	A Cu, St-Cu, SW	10	?	8
18	4-40	32	A-Cu	6	Ft-Cu, Cu-Nb	7	Nb, ?	10	Ft-Nb, Cu-Nb$_L$, St-Cu	8
19	10-55	75	»	0	»	0	»	0	Nb, Cu-Nb$_L$, SE	7
20	10-15	70	»	0	D.°	0	Cu, Cu-St y St-Cu, ?	7	Cu-Nb, St-Cu al NW, ?	7
21	9-10	63	D.°	0	F.to-Cu$_L$ del E	1	Nb$_L$, Cu-Nb$_L$, W; St-Cu al horizonte.	7	Nb	10
22	2-35	18	Nb$_L$, ?	10	Nb, ?	10	Al-Cu, Ci	4	Ci, Alt-Cu, St-Cu	6
23	10-20	71	D.°	0	Ci, NNE	10	Ci, Ci-St	6	Ci, ?	3
24	9-55	68	»	0	»	0	Cu, Cu Nb	7	Cu, Cu-Nb	5
25	9-55	68	»	0	F.to-Cu, Cu	3	Cu, Cu-Nb	7	Cu, Cu-Nb	6
26	7-30	51	Ci-Cu, Cu-Nb	5	Cu, Ft-Cu, Cu-Nb	6	Ft-Cu, Nb	7	Ft-Cu	8
27	7-15	49	Cu$_R$, NE	3	Cu-Nb, Nb	10	St-Cu, Ft-Cu, Cu-Nb	7	Cu, Ft-Cu, Cu-Nb, NN	8
28	**13-20**	**90**	»	0	»	0	»	0	»	0
29	12-40	85	»	0	Ci, ?	2	»	0	»	0
30	12-5	81	»	0	Ft-Cu, SE	2	»	0	»	0
31	12-5	81	»	0	»	0	Ft-Cu, NE	4	Cu, Ft-Cu, E	4

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
4	—	—	—	—	0,2	—	0,2	SSW	4,5	0-02	17-40	SSW	3,4	●; ↖ a 17h 8m
5	—	Inaprec.	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,2	◐°
6	—	—	Inaprec.	0,3	Inaprec.	—	0,3	WSW	4,0	0-02	16-5	WSW	2,1	◐; ▲ a 12h 15m; ⚊
7	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,6	◐°; ▲ a 15h 45m
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	⚊
10	—	—	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	1,7	◐°
11	—	0,8	—	—	—	—	0,8	WSW	1,2	0-10	7-50	W	1,5	●
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,4	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	∞ a 8h
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,8	A 12h ⊕
16	—	—	—	—	—	0,3	0,3	SE	3,5	0-02	20-50	SE	4,5	●; ↖ a 19h 35m al S; ⚊
17	—	2,5	—	—	—	—	2,5	E	30,0	0-02	5-30	ESE	2,2	● a 12h; ⊕; ⚊; ☾
18	0,5	0,2	—	17,3	2,6	—	**20,6**	**Vario.**	**90,0**	**0-02**	**15-50**	**NE**	1,6	●; ↖ a 13h 35m
19	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,6	◐°; ⚊
20	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,6	◐°; ↖ a 19h 40m
21	—	—	—	1,9	2,6	1,0	5,5	NE	8,0	0-06	15-55	NE	2,5	●; ↖ a 17h; ↖ a 20h; ⚊
22	—	0,1	Inaprec.	—	—	—	0,1	NE	?	»	»	»	3,0	●
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
24	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	4,2	◐°; ↖ a 18h
25	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	5,3	◐°
26	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	4,1	◐°; ↖ a 8h del SW; ↖ de 16h a 18h
27	—	—	—	0,3	Inaprec.	Inaprec.	0,3	N	4,0	0-03	12-10	N	3,1	●; ⚊
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	⚊
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JUNIO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	708,2	708,1	708,6	708,0	706,6	706,9	709,3	706,2	3,1	707,8
2.ª década	705,7	705,4	706,3	706,0	704,8	705,2	707,7	703,7	4,0	705,7
3.ª década	707,6	707,2	707,8	707,0	705,7	705,8	708,4	705,1	3,3	706,8
Mes	707,2	706,9	707,6	707,0	705,7	706,0	**708,5**	**705,0**	**3,5**	**706,8**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3,2	2,3	2,7	3,3	4,1	3,7	127,0	7,0	54,5	24,5	27,0	2.580	258
2.ª década	2,8	2,4	2,5	2,5	3,3	2,6	106,0	6,3	54,2	52,0	21,5	2.167	217
3.ª década	2,4	2,2	1,4	3,1	3,5	2,8	72,0	14,5	86,5	29,0	38,0	1.623	162
Mes	2,8	2,3	2,2	3,0	3,6	3,0	305,0	27,8	195,2	105,5	86,5	**6.370**	**212**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	15,8	7,1	51	13,0	7,4	66	16,1	8,3	61	22,7	7,8	38	23,8	7,1	33	20,0	7,0	43	7,4	49
2.ª década	14,7	6,4	52	12,2	6,7	64	15,4	7,3	56	21,6	7,6	39	22,8	7,0	34	19,3	7,1	43	7,0	48
3.ª década	20,6	8,9	50	16,9	7,6	61	20,3	9,9	53	27,6	9,4	34	28,7	9,5	34	24,3	9,1	41	9,1	45
Mes	17,0	7,5	51	14,0	7,2	64	17,3	8,5	57	24,0	8,3	37	25,1	7,9	34	21,2	7,7	42	**7,8**	**47**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	25,2	12,3	12,9	18,7	10,3	14,9	14,9	13,1	14,7	14,9	13,1	15,3	14,9	13,1	16,0	15,0	13,1
2.ª década	24,2	11,0	13,2	17,6	8,6	14,5	15,1	13,6	14,3	14,9	13,6	14,9	14,9	13,7	15,4	14,9	13,7
3.ª década	30,2	16,2	14,0	23,2	13,8	17,3	17,0	14,1	17,3	16,9	14,1	17,9	16,8	14,2	18,4	17,0	14 2
Mes	**26,5**	**13,2**	**13,3**	**19,8**	**10,9**	15,6	15,7	13,6	15,4	15,6	13,6	16,0	15,5	13,6	16,6	15,6	13,6

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
1.ª década	16-50	32-30	34-25	20-25	104-10	67	3	3	3	4
2.ª década	21-25	34-55	33-30	20-00	109-50	73	3	2	3	3
3.ª década	20-55	34-20	34-25	18-20	108-00	72	4	4	7	5
Mes	59-10	101-45	102-20	58-45	**322-00**	**72**	3	3	4	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,6	0,2	0,0	0,0	Inaprec.	0,8	NE	47,2	4,7	● 1, ●° 1, ≈ 3.
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	0,0	Inaprec.	Inaprec.	»	47,5	4,8	°° 1, ≈ 1, ∪ 2.
3.ª década.	0,0	Inaprec.	Inaprec.	0,4	1,2	0,0	1,6	SW	59,2	5,9	● 2, ●° 1, ≈ 3, ⊕ 2, ↖ 2.
Mes ...	0,0	0,6	0,2	0,4	1,2	Inaprec.	**2,4**	**SW**	**153,9**	**5,1**	● 3, ●° 3, ≈ 7, ↖ 2, ∪ 2, ⊕ 2.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	709,4	709,4	710,1	709,4	707,8	707,6	710,1	8h 0m	707,5	17h 0m	2,6	708,8
2	709,2	709,1	709,2	708,4	706,4	706,4	709,2	8-0 y 0 0	706,0	17 10	3,2	707,6
3	707,7	707,7	708,1	707,4	705 5	705,7	708,1	8 0	705,2	16 40	2,9	706,7
4	706,4	706,2	707,0	707,1	705.5	705,6	707,3	9 0	705,3	16 50	2,0	706,3
5	705,4	704,6	704,5	703,7	702,7	702,7	705,4	0 0	702,6	16 10	2,8	704,0
6	703,8	703,8	705,3	706,0	705,9	706,9	708,3	24 0	703,8	0-0 y 4-0	4,5	706,0
7	708,3	708,4	709,2	709,2	708,6	709,6	711,5	24 0	708,3	0 0	3,2	709,9
8	711,5	711,5	712,1	711,4	710,1	710,7	712,5	9 0	709,9	16 10	**2,6**	711,2
9	711,8	711,9	711,4	709,8	707,6	707,8	712,0	3 50	707,4	18 0	4,6	709,7
10	708,7	708,4	708,7	707,6	706,1	706,3	708,8	8 40	705,9	17 40	2,9	707,3
11	707,5	706,8	708,1	707,9	706,7	707,7	709,0	22 30	706,6	4 15	2,4	707,8
12	708,8	708,4	709,3	708,4	707,4	708,1	709,7	24 0	707,4	16 0	2,3	708,5
13	709,7	709,4	710,0	709,2	707,9	707,8	710,0	8 0	707,7	18 0	2,3	708,9
14	708,3	708,4	709,2	708,2	705,9	705,3	709,2	8 0	705,3	20 0	3,9	707,2
15	705,6	705,0	704,9	703,3	700,9	699,7	705,6	0 0	699,2	24 0	6,4	702,4
16	699 2	698,0	697,9	697,1	695,6	696,6	699,2	0 0	**695,6**	**16 0**	3,6	**697,4**
17	697,4	697,5	699,5	701,7	702,6	704,6	706,1	24 0	697,1	2 0	**9,0**	701,6
18	706,1	706,7	708,3	708,3	706,8	706,7	709,2	10 0	706,1	0 0	3,1	707,7
19	707,3	706,5	706,6	706,5	705,6	706,0	707,3	0 0	705,4	17 0	1,9	706,3
20	707,0	707,4	709,1	709,3	708,7	709,7	711,7	24 0	706,7	1 0	5,0	709,2
21	711,7	712,0	712,9	712,4	711,0	710,7	**713,0**	**9 0**	710,0	18 0	3,0	**711,5**
22	711,8	711,2	711,9	711,2	709,1	708,8	712,0	8 30	708,6	18 0	3,4	710,3
23	710,0	709,8	710,2	709,2	707,4	707,1	710,2	8 0	707,0	18 0	3,2	708,6
24	708,1	707,5	708,0	705,9	704,7	705,9	708,4	21 40	704,6	16 40	3,8	706,5
25	707,8	705,6	706,1	705,2	703,4	703,2	707,8	0 0	703,0	18 30	4,8	705,4
26	703,8	702,8	703,9	702,2	701,6	702,8	704,8	2 30	701,6	16 0	3,2	703,2
27	704,0	704,2	705,1	705,2	704,6	705,0	706,6	23 0	704,0	0 0	2,6	705,3
28	706,4	706,3	707,5	707,7	707,0	707,3	708,1	24 0	706,0	2 30	2,1	707,0
29	708,1	707,8	708,2	707,7	705,7	704,5	708,7	12 15	704.6	24 0	4,1	706,7
30	704,6	704,4	704,6	703,4	702,3	702,3	704,6	0-0 y 8-0	702,0	17 0	2,6	703,3

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	SW	0,4	Calma.	0,0	WNW	0,5	N	0,6	NE	0,2	NW	6,1	20-40	308
2	ENE	0,2	SSW	1,6	WSW	1,6	NNE	2,2	NE	2,0	NE	2,5	E	6,6	21-50	92
3	NE	2,6	NNE	2,0	ENE	0,2	SW	0,9	SSW	1,5	W	0,5	W	5,5	21-00	227
4	NE	0,2	Calma.	0,0	SW	0,4	WSW	3,9	WSW	5,0	W	3,3	SW	8,3	14-15	110
5	W	2,0	SW	2,2	SSW	3,0	W	3,9	WSW	4,4	W	4,4	SW	7,7	13-00	88
6	NE	5,0	N	3,9	NNE	4,4	NNE	6,6	NNE	8,8	NE	6,6	NNE	13,3	12-40	348
7	NE	9,4	NE	6,6	NE	6,6	N	6,4	NE	4,4	NE	3,9	NE	13,5	0-55	**400**
8	NE	2,2	NNE	2,6	NE	3,0	ESE	3,4	NNW	6,2	NNE	6,1	NNE	12,8	21-00	312
9	NNE	5,2	WSW	2,0	NE	4,1	SW	2,8	N	3,2	NNW	4,2	NNE	11,2	0-45	376
10	NE	5,0	NNE	2,0	NE	3,9	NE	2,2	NNE	5,0	NE	5,3	NE	13,1	19-00	319
11	NNE	5,5	N	7,8	NNE	7,7	N	5,0	NNE	8,9	NNE	6,7	NNE	**16,7**	**16-10**	389
12	NNE	2,2	NNE	1,4	N	0,9	NE	3,9	NE	1,7	NE	3,3	NE	8,9	22-45	203
13	NE	5,4	NE	7,5	NE	4.4	ENE	1,1	NNE	2,2	NNE	2,8	NE	10,0	3-10	238
14	NE	5,0	ENE	3,9	ENE	0,8	Calma.	0,0	S	0,8	S	0,7	NE	6,1	0-40	147
15	SSW	0,8	ESE	0,6	Calma.	0,0	S	0,8	NW	3,9	W	2,8	SSW	8,2	17-40	200
16	W	1,1	SSW	1,4	SSW	1,1	W	2,8	W	3,9	W	1,1	W	11,1	15-30	161
17	WNW	2,2	W	0,2	NNW	5,0	NW	5,5	NW	4,4	N	0,3	WSW	9,9	10-00	257
18	SSW	1,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	2,2	SW	1,7	W	7,7	15-15	95
19	WNW	1,1	WSW	0,3	W	1,1	WNW	3,3	W	1,7	NW	1,7	NW	9,9	16-15	367
20	NW	3,3	NE	1,1	NE	4,4	NNE	2,2	ENE	3,3	NNW	4,4	W	11,0	21-30	110
21	ENE	3,3	ENE	1,1	ENE	1,1	Calma.	0,0	N	2,2	NE	3,3	SW	7,7	15-30	180
22	NE	2,7	NE	3,3	NE	2,7	NNE	1,6	NNE	2,2	Calma.	0,0	NNE	8,3	21-30	180
23	NE	4,4	NNE	6,6	NE	3,3	NE	2,2	ENE	3,3	NNE	6,1	NNE	8,8	20-30	389
24	NE	5,0	NNE	4,4	NE	1,6	Calma.	0,0	W	1 6	SW	6,6	NW	11,0	18-10	139
25	W	2,2	Calma.	0,0	SW	0.4	SW	2,7	SW	4,4	SW	2,2	WSW	7,7	16-10	106
26	NE	4,4	E	4,2	Calma.	0,0	SSW	6,1	SSW	5,3	SW	1,6	SW	10,5	10-10	123
27	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	2,7	SSW	3,3	SW	2,2	SW	6,1	14-40	81
28	W	1,1	SW	1,0	Calma.	0,0	SW	5,0	SW	4,2	W	1,6	SW	8,8	13-25	161
29	SW	1,1	SW	0,2	Calma.	0,0	S	2,2	Calma.	0,0	SW	0,2	SE	7,7	18-00	**33**
30	Calma.	0,0	SW	1,0	SW	4,4	SW	8,3	W	8,5	W	4,4	NE	10,5	14-30	231

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	13,1	6,0	54	11,4	6,2	60	16,6	7,0	50	23,2	6,7	32	24,6	6,9	30	19,5	8,2	49
2	15,4	7,9	63	13,4	7,8	68	16,7	7,5	53	22,9	8,0	38	24 5	6,9	30	20,2	7 3	41
3	15,7	6,3	48	13,7	6,5	55	18,0	7,5	53	25,0	6,9	29	26,5	7,5	29	22,8	7,5	36
4	18,5	6,7	42	15.1	7,0	55	17,0	8,6	59	25,4	8,1	34	26.0	6,1	24	21,8	6,7	35
5	17,4	7,7	52	15,1	10,1	81	17,6	11,1	75	21,4	8,3	44	21,6	7,3	38	18,2	7,0	46
6	15,0	8,2	65	14,2	9,8	81	13,2	10,0	89	17.2	8,0	55	18 0	7,0	49	16,4	7,3	52
7	13,0	5,6	50	10,1	5,7	61	13,8	8,9	59	21,0	8,6	45	22,0	6,6	33	18,8	6,3	38
8	14,0	6,7	56	11,1	6,3	64	14.0	7,0	59	22,4	7,5	37	24,1	6,8	31	21,2	6,5	35
9	17,2	7,7	32	11,1	6,7	69	17.2	8,0	55	24.5	7 7	34	27,3	8,4	31	23,3	6,1	29
10	18,7	8,0	50	14.6	7,7	62	17,2	8,3	57	24,0	7,9	35	23,2	7,7	37	17,4	7 0	48
11	12,6	5,7	52	11,3	5,8	59	13,9	5,7	49	18,2	5,5	35	18,2	5,9	38	15,6	6,2	46
12	11,7	6,3	60	10,6	5,9	62	13,2	6,6	59	21,8	7,9	40	24,3	7,3	33	21,0	8,0	44
13	15,7	7,6	57	13,4	7,6	65	16,4	8,3	60	25,1	7,5	31	26,4	6,3	25	22,4	7,3	36
14	18,8	7,3	45	15.2	8,0	62	18,8	8,8	55	26,4	9,9	38	27,4	7,7	28	22,9	8,9	42
15	17,5	6,4	46	15,2	7,3	57	19,6	8,0	48	28,0	9,0	32	27,2	8,9	33	24,2	6,7	30
16	21,0	7,3	39	15,9	6 7	50	18,1	8,1	52	20,8	7,0	38	21,8	7,2	36	15,6	7,6	58
17	11,7	6,5	62	9,2	5,9	68	10,6	6,3	66	15 2	6,1	46	15,6	5,9	45	12 8	6,0	54
18	9,3	5,2	60	6,0	6 0	86	11,3	5,7	56	17,5	6,2	43	20,8	5,8	32	18,6	6,9	43
19	14,4	5,6	47	13,3	6,5	58	16 2	7,4	54	20,8	8,5	45	22,2	7,2	36	18,8	7,0	43
20	14,7	6,7	53	11,4	7,1	70	16,0	8,4	62	21,8	8,5	43	24,3	8,0	35	20,9	6,5	36
21	14,7	7,2	58	10,5	6,7	71	15,8	7,4	55	24,9	8,3	35	29,6	8,7	28	26,0	7,6	30
22	20,8	7,3	39	17,8	7,3	48	21,6	8,0	41	29,2	6,6	22	30,8	8,7	26	24,4	8,9	40
23	21,7	7.7	40	18,2	6,6	42	21,4	5,7	29	30,2	8,2	25	31,6	7,2	23	27,7	8,0	29
24	21,0	8.9	48	17,9	8,6	56	21,1	9 7	51	29,8	10,5	34	31,8	9,8	28	24.2	9,3	42
25	21,6	9,9	50	17,2	8,8	61	22,2	10,4	53	29,4	10,8	35	30,4	8,4	26	25,8	8,8	35
26	23,7	7,5	39	20,4	8,0	45	20,4	10,3	57	29,9	9,1	28	28,5	8,1	28	24,4	7,6	34
27	19,3	8,2	50	14,5	8,6	70	19,6	10,1	59	27,5	10,9	40	28,6	8,7	27	24,2	8,5	38
28	21,5	8,6	45	17,5	8,3	56	20,6	9,9	58	26,1	9,1	36	28,0	10,0	35	24,2	10,5	46
29	22,4	11,1	55	17,8	10,7	70	22,4	16,9	59	25,0	12,8	54	23,3	16,2	76	22,4	13,3	66
30	18,9	12,8	80	17,1	12,8	88	17,7	10,3	69	23,6	8,0	37	24,2	9,0	40	20,0	8,9	51

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	25,6	15-0	11,2	3-50	14,4	18,4	?	13,8	14,4	12,8	13,6	14,3	14,5	14,3	15,2	14,3	12,8
2	25,8	14-50	13,1	5-0	12,7	19,4	11,2	14,7	14,7	12,8	14,7	14,6	15,0	14,6	16.0	14,7	12,9
3	27,6	14-30	13,1	6-10	14,5	20,3	10,0	15.0	15,1	12,8	14,9	14,8	14,8	14,9	16,0	14,9	12,9
4	27,6	13-0	14,8	4-15	12,8	21,2	12,5	16.0	14,9	12,9	15,2	15,0	16,0	15.0	16 7	15,2	13,1
5	23,6	14-0	14,2	4-30	9,4	18,9	8,5	15,6	14,7	13,1	15,9	15,5	16,4	15,5	16,7	15,9	13,1
6	18,8	15-0	11,9	7-0	6,9	15,4	10,5	15,4	15,5	13,1	15,0	15,3	15,4	15,3	15,6	15,4	13,2
7	23,4	14-20	9,6	5-30	13,8	16,5	9,0	14.3	15.2	13,2	13,9	14 8	14,6	14,6	15,3	14,7	13,2
8	25,0	15-10	11,0	5-0	14,0	18,0	9,9	14,4	14.9	13,4	14,2	14,8	14,9	14,6	15,6	14,7	13,4
9	28.5	14-15	11,1	5-10	17,4	19,8	9,1	14,3	14,8	13,4	14,3	14,6	15,2	14,7	15,9	14,8	13,4
10	25,8	14-30	12,6	24-0	13,2	19,2	11,6	15,5	15,3	13,4	15,4	15,3	16,2	15,3	16,6	15,4	13,4
11	18,9	15-15	10,6	4-40	8,3	14,7	9.0	14,3	15,3	13,4	14,0	15,0	14,4	14,8	14,8	14,8	13,5
12	25,4	15 0	8,4	5-45	17,0	16,9	6,3	13,6	14,6	13,5	13,4	14,4	14,1	14,4	14,5	14,3	13,6
13	27,6	15-15	13,1	5-55	14,5	20,3	11,3	14,1	14,5	13,6	14,1	14,5	15,0	14,5	15,8	14,6	13,6
14	28,7	14-0	14,2	5-0	14,5	21,4	?	15,4	15,1	13,6	15,5	15,1	16,4	15,2	16,4	15,4	13,6
15	30,7	14-5	14,7	5-0	16,0	22,7	12,0	15,8	15.7	13.6	15,7	15,7	16,2	15,9	17,2	15,7	13,6
16	22,8	13-55	11,6	23-30	11,2	17,2	12,0	16,5	16,2	13,6	16,3	16,0	16,7	16,0	17,3	16,1	13,7
17	17,0	14-15	8,4	5-50	8,6	**12,7**	5,9	15,3	16,0	13,7	14,7	15,7	14,7	15,5	14,7	15,4	13,7
18	22,0	15-0	**5,9**	5-15	16,1	13.9	**3,3**	12,6	14,7	13,7	12,5	14,4	13,0	14,1	13,4	14,2	13,8
19	23,6	15-15	11,9	5-15	11,7	17,7	9,0	13,2	14,2	13,8	13,4	14,2	14,4	14,1	15,1	14,4	13,8
20	25,2	15-10	10,9	5-0	14,3	18,0	8,2	13,8	14,5	13,9	13,7	14,4	14,3	14,4	14,9	14,4	13,9
21	30,2	15-0	10,4	4 0	19,8	20,3	9,0	13,9	14,5	13,9	13,8	14,5	14,5	14,5	14,4	14,6	13,9
22	32,4	15 0	17,4	5-0	15,0	24,9	14,2	15,5	15,2	13,9	15,6	15,2	16,6	14,3	17,4	15,4	13,9
23	32,5	15-15	18,6	5-50	13,9	**25,6**	14,8	16,5	16,0	13,9	16,5	16,2	17,3	16,1	18,1	16,2	13,9
24	**33,1**	15-0	17,4	5-30	15,7	25,2	15.5	17,7	16,8	13,9	17,7	16,7	18,3	16,7	19,1	17,0	14,0
25	31,8	15-30	16,2	4-50	15,6	24,0	13,2	17,5	17,2	13,9	17,6	17,1	18,2	17,1	19,1	17,2	14,2
26	30,3	14-0	18,8	6-0	11.5	24,5	16,3	18,6	17,6	14,0	18,6	17,7	19,3	17,6	20,0	17,7	14,1
27	30,1	15-0	13,8	5-50	16,3	22,0	11,3	18,5	18,1	14,1	18,3	17,9	18,4	17,9	18,7	17,7	14,4
28	29,6	14-0	15,6	5-0	14,0	22,6	13,2	17,9	17,7	14,3	17,8	17,6	18,7	17,6	19,6	17,8	14,4
29	26,0	11-50	17,8	4-0	8,2	21,9	16,0	19,0	18,4	14,5	19,0	18,2	19,4	18,2	19,5	18,4	14,5
30	25,9	15 0	15,8	6-0	10,1	20,9	14,0	18,3	18,1	14,5	18,0	18,0	18,0	17,9	18,2	17,8	14,6

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	A 8h		A 12h		A 16h		A 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	11-50	80	»	0	Ft-Cu, E	0	Ft-Cu	3	A-Cu, Cu, NNE; St-Cu al horizonte.	6
2	12 5	81	D.º	0	Cu, Fr-Cu	2	Cu, Ft-Cu	1	»	0
3	12-40	83	Ft-Cu	2	»	0	Cu, Ft-Cu	3	Cu	3
4	6-40	45	Alt-Cu, Ci, W	7	Alt Cu_L, NE	5	Al-Cu, Cu, SW	1	Cu-St	6
5	7-40	50	Cu, Ft-Cu	3	Ft-Cu_L, WSW	5	Ci, Ci-Cu, Cu_L, W	5	Cu-Nb	10
6	3 50	26	Cu-Nb	5	Ft-Cu, Ci-Cu	6	St-Cu, NE	6	Alt-Cu, St-Cu_L, NE	9
7	10 45	72	»	0	Cu, SE	5	Ft-Cu, NE	3	Al Cu	1
8	13-15	89	»	0	Fr-Cu, E	1	Fr-Cu, N	2	D.º	0
9	13 15	89	D.º	0	»	0	»	0	»	0
10	12-10	81	Ci, Ci-St, NW	8	Ci, ?	1	Ci, Ci-St, ?	5	»	0
11	**13-30**	**90**	St, N	1	Ft-Cu	1	»	0	»	0
12	12-55	86	»	0	»	0	»	0	»	0
13	12-30	83	Ci, Ci-St, NE	3	»	0	»	0	»	0
14	12-30	83	»	0	»	0	Ft-Cu, NE	4	»	0
15	10-40	71	St-Cu, Ci-Cu, ?	2	Ft-Cu, ?	1	Al-Cu, Cu_L, NW	7	Ci-St	1
16	1 30	10	St, Ci-St, ?	8	Ci-Cu, Ci-St_L, SW	7	Cu-Nb, SW	8	St, W	10
17	9-45	65	Cu-Nb, Cu_R, NW	6	St, Ci-St, St-Cu_L, W	6	Ft-Cu, SW	7	»	0
18	13-0	86	»	0	Ft-Cu, NW	3	Alt-Cu, Ft-Cu, W	3	Alt-Cu, St-Cu	9
19	9-45	65	Ci, W; Ci-St	4	Cu-Nb, Ft-Cu, W	7	Alt-Cu, Ci, W	4	Cu, ?	3
20	13-45	90	Ci, NE; Ci-St	7	»	0	»	0	Ci, Ft-Cu	3
21	13-0	86	»	0	»	0	Ci, Ft-Cu	6	Ci, Ci-St	7
22	13-25	89	Velo Ci	0	Ci, Ci-St	2	Ci, St-Cu	6	Ci, Ft-Cu	5
23	13-10	87	Ci, Ci-St	5	Ci, Ci-St, ?	4	Ci, Ci-St, ?	3	D.º	0
24	10 35	70	Ci y Ci-St, NE	4	D.º	0	Cu, Cu-Nb, ?	7	Cu-Nb, Nb, ?	10
25	10-55	73	Ci al horizonte.	0	Ci, Ci-St (nuboso).	9	Ci, Cu. ?	9	Ci	0
26	8-55	59	Fr-Nb, Cu-Nb y Nb, SW	9	Ft-Cu, St-Cu, St, SW	5	Ci-St, Fr-Cu, ?	9	Ci, Ci-St	5
27	13-20	89	A-Cu al S del horizonte.	2	Ci-St, ?	1	Fr-Cu, Ci-St, ?	6	D.º	0
28	6 40	44	A-St, W	10	A-St, Ci-St, ?	10	Nb	10	Ci, Alt-Cu, ?	5
29	4-50	34	Ci-Cu	7	Nb, ?; llueve.	10	Cu. ?	9	Nb, ?	9
30	13-10	89	A-Cu, Ci, SW	3	Ci al S del horizonte.	2	A-Cu, W; Cu al horiz.te	4	A-Cu, St-Cu, ?	5

Días	PLUVIÓMETRO												Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA					
	De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
5	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,7	●º
6	—	0,6	0,2	—	—	—	0,8	NE	4,5	0-04	7-10	NNE	3,6	●; ▬
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	▬
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,3	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	▬
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	▬
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,1	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,6	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	≡; ▬
17	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,4	●º ≡
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,9	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,5	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,1	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,2	
24	—	—	—	—	0,6	—	0,6	SW	5,0	0-03	16-45	SW	6,0	●; ↖ a 19h 12m; ▬
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,7	⊕
26	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	6,1	●º; ▬
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,6	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	⊕
29	—	—	Inaprec.	0,4	0,6	—	**1,0**	**SW**	**18,0**	**0-02**	**17-0**	**SW**	2,7	●; ↖
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	▬

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

JULIO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación	Presión
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.	media.	media.
1.ª década	706,5	706,4	706,9	706,4	705,3	705,7	707,8	704,8	3,0	706,3
2.ª década	705,6	705,9	706,7	706,5	705,3	705,4	707,1	704,4	2,7	705,7
3.ª década	706,3	706,2	706,9	706,6	705,2	705,1	707,0	704,8	2,2	705,9
Mes	706,1	706,2	706,8	706,5	705,3	705,4	**707,3**	**704,7**	**2,6**	**706,0**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3,3	2.2	3,0	4,0	2,3	3.1	113,0	44,0	37,0	19.0	27,0	2.803	280
2.ª década	1,2	1.5	1,0	2,7	3,0	2 7	13,8	18,0	141,7	7,2	59.3	1 577	158
3.ª década	2,6	0,9	1,4	1,7	2,4	2.2	50,0	32,5	95,0	42,7	43,8	1 862	169
Mes	2,4	1,5	1,8	2,8	2,6	2,7	176,8	94,5	273,7	68,9	130,1	**6.242**	**201**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	18,7	7,9	50	16,5	8,2	59	19,0	9,8	58	25,5	9,3	38	27,1	8,8	34	23,6	8,2	39	8,7	46
2.ª década	19,6	8,3	47	16,4	7,7	56	20,8	9,1	48	28,0	9,2	34	29,8	8,9	29	25,2	8,8	36	8,7	42
3.ª década	21,0	9,1	49	17,6	9,1	61	20,7	10,0	55	28,4	11.0	39	29,6	10,1	33	25,3	9,6	41	9,8	45
Mes	19,7	8,4	49	16,8	8,3	59	20,2	9,6	54	27,3	9,8	37	28,8	9,3	32	24,7	9,5	39	**9,1**	**44**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	28,5	15,4	13,1	21,9	13,3	17,2	17,5	15,0	17 1	17,3	15,0	17,7	17,3	15,1	18,2	17,4	15,1
2.ª década	31,1	15,4	15,7	23,2	12,4	17,3	17,6	15,5	17.2	17,6	15,5	17,7	17,5	15,6	18,3	17,5	15,5
3.ª década	31,4	16,5	14,9	23,9	14,1	17,9	18,3	16,1	17,7	18,1	16,1	18,2	18,0	16,1	18,6	18,1	16 1
Mes	**30,3**	**15,8**	**14,5**	**23,0**	**13,3**	17,5	17,8	15,5	17,3	17,7	15,5	17,9	17,6	15,6	18,4	17,7	15,6

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	24-35	33-15	33-05	20-10	111-05	75		3	4	4	2
2.ª década	28-40	38 50	40-00	26-55	134-25	91		1	1	0	2
3.ª década	26-25	41-20	38-50	23-50	130-25	82		2	1	3	1
Mes	79-40	113-25	111-55	70-55	**375-55**	**83**		2	2	2	2

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	1,1	Inaprec.	0,3	0,0	1,4	WNW-NE	58,1	5,8	● 2, ◉ 1, ⊼ 1, ⊤ 1, ≺ 1, ∞ 1, ▂ 3
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	61,7	6,2	⌭ 1, ∞ 2
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	61.3	5,6	⊤ 1, ⌭ 1
Mes ..	0,0	Inaprec.	1,1	Inaprec.	0,3	0,0	**1,4**	WNW-NE	**181,1**	**5,8**	● 2, ◉ 1, ⊼ 1, ⊤ 2, ≺ 1, ⌭ 2, ∞ 3, ▂ 3

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	702,9	702,1	702,9	702,8	702,4	705,8	705,8	24h 0m	702,1	4h 0m	3,7	704,0
2	705,8	706,4	707,6	707,7	707,0	708,0	709,4	24 0	705,8	0 0	3,6	707,6
3	709,4	709,5	710,3	709,7	708 2	708,6	710,3	8 0	707,9	16 15	2,4	**709,1**
4	710,2	710,4	710,5	709,6	707.6	707,4	**710,5**	**8 0**	707,0	18 0	3,5	708,8
5	708,2	707,9	707,5	706,8	705,2	704,9	708,4	1 0	704,6	18 0	3,8	706,5
6	706,5	706,9	707,3	706,9	705,8	705,7	707,6	24 0	705,4	18 0	2,2	706,5
7	707,6	708,4	708,8	707,8	706,5	706,1	708,8	8 0	705,9	18 0	2,9	707,4
8	706,5	706,5	707,2	706,4	704,7	704,3	707,2	8 0	704,1	18 0	3,1	705,6
9	704,7	703,2	703,6	702,8	702,5	702,4	704,7	0 0	702,4	20 0	2,3	703,5
10	703,1	702,6	703,4	703,9	703,0	703,6	704,8	24 0	702,3	3 0	2,5	703,5
11	704,8	704,9	705,7	705,6	704,5	704,5	705,9	10 0	704,0	18 0	1,9	704,9
12	705,0	705,0	705,9	705,8	705,2	705,1	706,2	9 0	704,6	18 0	1,6	705,4
13	705,6	705,5	705,9	706,1	705,2	705,3	706,2	24 0	704,7	18 0	1,5	705,4
14	706,2	706,5	707,2	707,1	705,9	705,8	707,2	8 0	705,1	18 0	2,1	706,2
15	705,5	705,9	706,4	705,6	702,9	702,7	706,4	8 0	702,7	20 0	3,7	704,5
16	703 3	704,2	704,4	703,6	701,5	701,4	704,4	8 0	**700,1**	**18 0**	**4,3**	**702,2**
17	702,7	702,7	703,7	704,1	704,0	705,2	706,3	24 0	702,7	0 0	3,6	704,5
18	706,3	707,5	709,2	709,6	709,1	709,2	709,7	24 0	706,3	0 0	3,4	703,0
19	709,7	709,7	710,2	709,4	707,4	707,0	710,2	8 0	706,9	24 0	3,3	708,5
20	706,9	706,8	707,9	708,0	707,2	707,8	708,2	24 0	706,6	3 0	1,6	707,4
21	703.2	707,9	709,0	708,4	706,7	706,0	709,0	8 0	706,0	24 0	3,0	707,0
22	706,0	705,9	706,7	706,7	705,3	705,4	707,0	11 0	705,0	18 0	2,0	706,0
23	706,1	705,5	706,1	706,0	704,9	705,1	706,2	8 40	704,9	16 0	**1,3**	705,5
24	706,0	705,3	706,0	705,9	704,7	704,7	706,0	0-0 y 8-0	704,4	18 0	1,6	705,2
25	705,5	705,8	706,7	706,6	705,1	705,2	707,0	24 0	704,6	18 0	2,4	705,8
26	707,0	707,1	708,1	707,7	706,6	706,5	708,2	8 30	706,2	18 0	2,0	707,2
27	707,2	707,0	707,5	707,1	705,2	704,8	707,8	10 30	704,8	20 0	3,0	706,3
28	706.1	706,2	706,8	706,6	705,4	705,6	707,0	7 15	705,2	15 0	1,8	706,1
29	706,7	706,6	706,7	706,1	705,0	705,1	706,8	6 0	704.7	18 0	2,1	705,7
30	705,7	705,9	706,5	705,7	704,4	704,2	706,5	8 8	703,7	18 0	2,8	705,1
31	705,0	704,5	705,7	705,3	704,0	703,8	705,7	8 0	703,3	18 0	2,4	704,5

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	WNW	1,3	W	1,3	NNE	0,6	WSW	4,0	W	3,5	NE	1,0	S	7,0	22-25	190
2	NE	4,5	NE	1,1	NE	3,5	NE	5,6	SE	1,5	NE	3,2	ENE	8,1	12-50	265
3	NE	4,5	NNE	5,9	NE	3,5	NE	0,1	W	1,2	N	5,0	ENE	9,9	23-5	220
4	NE	7,8	NE	2,9	ENE	8,1	NNE	4,0	Calma.	0,0	NNE	4,5	ENE	10,5	0-35	350
5	ENE	3,0	NE	3,5	E	5,0	NNE	3,5	E	4,5	NE	4,5	ENE	9,5	22-30	**478**
6	NE	7,9	NE	5,9	NE	4,8	E	4,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	8,5	0-5	420
7	SE	0,9	SE	0,1	ENE	0,2	ESE	4,5	Calma.	0,0	SE	4,3	SE	8,5	16-10	229
8	S	1,0	ENE	1,0	N	4,4	ENE	0,4	SSE	4,0	SSE	3,9	NNW	11,0	14-30	175
9	NW	2,3	W	0,0	SW	0,1	W	9,5	NW	4,3	NNW	1,0	NW	**13,8**	**15-00**	285
10	W	0,0	WNW	0,4	W	0,0	W	4,2	WNW	3,5	NW	3,2	WSW	5,6	16-50	191
11	NW	1,0	NE	3,2	NE	3,2	Calma.	0,0	WSW	4,0	WSW	2,5	S	4,5	16 00	190
12	WSW	2,1	WSW	1,2	E	0,0	WNW	1,3	Calma.	0,0	WSW	1,5	S	3,7	14-15	125
13	NE	3,0	Calma.	0,0	NE	0,0	SW	4,0	W	3,0	WNW	3,5	S	5,5	13-50	**70**
14	WSW	2,0	Calma.	0,0	NE	2.0	W	2,5	WSW	3,0	W	2,0	W	5,5	13-15	152
15	W	1,0	W	2,0	Calma.	0,0	S	5,0	S	5,6	W	3,0	SSW	8,0	13-55	117
16	SSE	0,0	S	1,0	SE	1,0	SSE	1,1	S	3,2	WSW	2,8	SSW	6,0	16-15	229
17	SW	1,2	W	1,0	SW	0,7	W	5,0	W	4,5	W	4,2	W	7,0	14-35	156
18	WSW	1,8	SW	2,1	WSW	1,3	SW	2,0	W	2,0	W	2,0	W	4,5	13-00	281
19	S	0,0	NE	2,3	ENE	1,7	W	0,6	SW	2,0	W	2,3	W	4,6	16-45	127
20	Calma.	0,0	S	1,8	Calma.	0,0	W	5,3	W	2,8	NW	3,0	WSW	7,8	12-40	130
21	Calma.	0,0	Calma.	0,0	ENE	1,7	W	1,5	S	2,3	W	3,2	SW	4,0	11-45	196
22	S	0,8	SW	0,5	Calma.	0,0	SW	2,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	7,0	18-15	112
23	NW	2,7	Calma.	0,0	Calma.	0.0	W	3,8	NW	4,6	Calma.	0,0	W	6,3	13-45	133
24	NW	3,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	1,8	WSW	5,2	W	4,0	WSW	7,8	15-30	157
25	W	2,9	Calma.	0,0	ENE	1,1	SW	2,6	WSW	2,0	WNW	2,8	WNW	5,0	18-10	217
26	NW	2,0	Calma.	0,0	E	0,8	W	0,8	W	5,6	NW	1,7	W	6,6	16-15	121
27	NW	3,2	NE	2 9	ENE	4,3	W	1,0	Calma.	0,0	NE	2,8	NE	9,9	23-35	204
28	NE	7,3	NE	5,7	NE	5,2	E	0,9	Calma.	0,0	SW	1,0	SSE	9,0	17-00	318
29	NNE	1,9	Calma.	0,0	NE	0,8	Calma.	0,0	E	1,2	S	3,1	S	5,5	18-50	139
30	S	2,1	NE	0,8	ESE	0,7	WSW	0,9	E	1,3	E	2,3	SSE	4,0	16-50	168
31	WSW	2,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	3,0	W	4,3	W	2,9	SSE	6,4	14-30	97

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	17,3	9,0	61	14,9	9,5	77	18,2	10,1	61	23,0	10,0	48	23 2	9,1	42	19,3	10,4	62
2	16,9	9,2	63	15,8	10,2	76	18,2	10,6	68	24,2	7,9	35	26,6	8,7	33	24,1	6,9	31
3	18,6	7,2	44	16,3	6,7	51	19,8	8,0	46	26,6	7,9	31	28,8	8,7	30	25,4	6,1	25
4	19,1	7,2	45	15,7	8,1	60	20,0	8,4	49	26,1	7,8	29	28,1	7,8	28	25,4	7,7	31
5	17,3	4,9	34	13,6	4,1	34	17,0	5,6	39	25,6	7,1	29	27,8	6,2	22	25,1	6,6	28
6	19,2	7,5	46	16,1	7,3	54	19,6	9,1	54	27,7	9,0	33	29.6	8,4	28	24,2	8,3	36
7	22,0	7,5	40	19,0	10,6	61	21.3	10,8	57	28,3	9,5	34	30,3	9,5	29	26,4	7.7	29
8	19,4	7,9	49	19 4	7,1	43	18,0	9,9	64	22,9	11,0	53	27.6	9,6	34	23,3	9,8	45
9	19,4	10,3	61	17,5	10,6	74	20,0	12,9	74	27,6	13.2	48	23.6	11,4	54	21,1	11,4	61
10	17,7	8,0	53	16,2	7,8	58	18,0	12,8	61	23,0	9,2	44	25,2	8,8	37	21,2	7 5	40
11	15,6	6,6	52	14,2	6,9	57	18,5	8.3	52	24,5	8,1	34	26,6	7,8	31	21,9	7,2	36
12	18,1	5,8	38	13,1	5,0	46	17,6	6,9	46	26,4	7,6	30	27,6	7,6	28	23,2	8,2	38
13	20,6	7,1	38	14.3	6,0	50	18,8	8,0	50	26,0	9,0	38	28,4	8,0	28	24,8	8,0	34
14	18,6	8,6	55	16,4	10,0	75	20,6	10,1	57	27,6	10,4	37	29,2	10,9	37	24,9	10,0	44
15	20,3	10,2	57	16,7	10.1	70	22,0	12,2	61	30,8	10,8	32	32,6	9,2	25	28,0	9,4	33
16	21,6	11,1	46	19 0	8,8	57	23,2	9,7	44	31,0	11,1	33	33,6	10,4	27	29,0	11,6	39
17	22,2	9,9	50	20,4	9,1	49	21,5	10,7	56	28,4	10,8	38	28,6	10,3	35	24,8	10.1	45
18	20,2	10,9	62	15,7	9,5	76	18.5	9,0	57	26,6	7,9	30	28,2	7,3	26	24,0	7,1	28
19	17,7	5,3	36	15,5	5,0	38	20,8	7,0	38	30,1	7,9	25	32,7	8,1	23	26,0	9,0	36
20	21,3	7,6	40	18,9	6,4	39	26,0	9,0	36	28,6	8,0	27	30,2	9,0	27	25,0	7,6	32
21	19,9	7,9	46	16,8	6,7	49	21,2	7,6	40	28,3	9,3	32	30,8	6,7	19	23,5	6,7	31
22	19,8	5,3	32	16,1	5,4	40	19,3	6,2	37	29,3	5,8	20	31,0	8,7	26	27,4	9,1	33
23	23,5	7,3	35	17,0	7,3	51	20,4	10,2	57	30,2	12.8	40	31,0	11,7	35	28,0	11,7	42
24	23,6	12,1	56	19,4	12,2	72	22,2	13 8	68	29,2	12,6	43	30,8	8,0	21	27.2	10,0	37
25	22,5	9,8	48	19,1	9,6	58	22 1	10,3	53	30,2	10,6	33	31,4	9,5	27	27.2	8,4	31
26	21,4	7,3	39	17,8	9,0	60	21,7	9,6	49	28,2	10,5	37	28,4	8,6	30	25,0	8,9	38
27	21,6	8,0	42	17,7	7,8	53	19,6	9,3	56	26,6	8,4	32	28,4	9,5	33	24,4	9,2	40
28	19,5	7,4	45	17,0	8,0	55	17,8	8,7	58	24,8	12,4	54	25,6	13,6	54	19,4	11,3	66
29	17,4	12,6	85	16,0	12,4	91	19,8	12,5	72	25,3	13,2	55	27,8	12,2	43	24,2	11,1	49
30	19,9	10,9	62	17,3	11,8	81	21,0	12,5	67	28,7	12,7	44	30,4	11,4	36	24,8	9,8	43
31	21,5	11,1	58	18,9	9,7	59	22,1	9,8	49	31,2	12,4	40	30,0	11.0	25	27,0	9,9	40

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	25,4	15-0	14,2	»	11,2	19,6	?	17.3	17,7	14,7	17,2	17,5	17,7	17,5	18,0	17,5	14,8
2	27,6	15-0	14,6	5-0	13,0	21,1	12,8	17,1	17,4	14,8	16,8	17,3	17,4	17,3	17,8	17,3	14,9
3	29,8	15-10	16,0	5-0	13,8	22,5	13,9	17.0	17.3	14,8	17,0	17,2	17,6	17,1	18,3	17,2	15.0
4	29,4	15-0	15 4	5-0	14,0	22,4	13,4	16,5	17,3	14,9	16,5	17,0	17,3	17.0	17.3	17,0	15,0
5	28,4	15-0	**12,8**	5-0	15,6	2),6	10,3	16,1	17,0	15,0	15,9	16,8	16,6	16,7	17,3	16,7	15,1
6	30,8	15-15	15,6	5-0	15,2	23,4	13,8	16,5	16.7	15,0	16,5	16,7	17,4	16,7	18,2	16,9	15,1
7	31,2	14-15	18,0	4-50	13,2	24,6	15,0	17 8	17.3	15,1	18.0	17 4	18,7	17,4	19,6	17,6	15,1
8	27,9	15-0	17,2	5-0	**10,7**	22,5	15,4	18,5	18,0	15,2	18,3	18,0	18,5	18,0	18,8	17,9	15,2
9	28,0	12-30	15,8	6-0	12,2	21,9	13,5	18,0	18,0	15,2	17,8	17,8	18,6	17,8	19,2	17,9	15,3
10	26,2	15-0	14,2	5-30	12,0	20,2	11,2	17,4	18,0	15,3	17,1	17,6	17,5	17,5	17,7	17,5	15,3
11	27,8	15-0	13,0	7-0	14,8	20,4	**10,0**	16,0	17,3	15,4	15,9	17,0	16,4	16,8	16,8	16,9	15,4
12	29,2	15 0	13,1	5-0	16,1	21,1	10,2	15,7	16,8	15,4	15,6	16,7	16,1	16,6	16,5	16,5	15,4
13	29,7	15-15	13,4	5-0	16,3	21,5	10,3	16,1	16,6	15,4	16,0	16,6	17,0	16,6	17,7	16.7	15,4
14	30,4	15-0	15,4	5-15	15,0	22,9	12,0	16,7	17,0	15,5	16,6	17,1	17.3	17,0	17,8	17,0	15,4
15	33,8	15-0	16,3	6-0	17,5	25,1	14,6	17,7	17,4	15,4	17,3	17,3	18,3	17,3	19,1	17,5	15,5
16	**34,4**	**15-30**	17,1	5-45	17,3	**25,7**	14,8	18,6	18,1	15,5	18,6	18,1	19,3	18,0	20,1	18,3	15,5
17	30,9	15-30	18,1	6-0	12,8	24,5	15,2	19,2	18,7	15,5	19,1	18,7	19,6	18,6	20,1	18,6	15,6
18	29,5	15-15	14,6	5-45	14,9	22,1	11,3	18,3	18,6	15,6	17,9	18,5	18,0	18,4	18,2	18,2	15,7
19	33,6	15-0	15,3	3-20	**18,3**	24 5	10,6	17,1	18,0	15,7	17,0	17,7	17.5	17.7	18,2	17.7	15 7
20	31,5	15-0	17,3	5-15	14,2	24,4	14,7	17,7	17,9	15.7	19,6	17,9	17,7	17,8	18,2	17,7	15,8
21	32,1	15-0	15,6	6 0	16,5	23,8	12,0	17.5	18.2	15,8	17.4	17,8	18,1	17.8	18,2	17,8	15,9
22	32,2	14-15	15.1	5-30	17,1	23,6	?	17,9	18,2	15,8	17,7	18,0	17,8	17,9	18.1	17,9	15,9
23	32,5	15-0	15,7	5-30	16 8	24,1	13.2	17.6	17,9	15,9	17,5	17.8	18,0	17,8	18,5	17,9	16,0
24	32,0	15-0	17,7	5 30	14,3	24,9	16 0	18,5	18,2	16,0	18 4	18,2	18,8	18,0	19,1	18,3	16,0
25	32,9	14-45	17,4	5-30	15,5	25,1	14.0	18,3	18,4	16,0	18,0	18,3	18,5	18,2	18,6	18,3	16,1
26	30,5	14-45	16,9	4-30	13,6	23,7	14,0	18.1	18,5	16,1	17,8	18,3	18,1	18,1	18,5	18,1	16,1
27	30,2	15-15	16,9	5-0	13,3	23,5	13,8	17,8	18,3	16,2	17,6	18.2	17,7	18,0	18.1	18,0	16,2
28	27,7	14-30	16,7	6-0	11,0	22,2	16 0	17,2	18,0	16,2	17,0	17,8	17,8	17,7	18.7	17,9	16,2
29	29,2	14-15	15,2	5-0	14,0	22,2	13,8	17,9	18,2	16,3	17,8	18,1	18,4	18,1	18,9	18,1	16,3
30	32,1	14-35	16,9	5-50	15,2	24,5	?	18,1	18,4	16.3	18.0	18,3	18,5	18,3	19.1	18,4	16,4
31	33,8	13-45	17,1	5-5	16,7	25,4	?	18,1	18,5	16,4	17,9	18,4	18,6	18,4	19.3	18,4	16,5

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	6 50	46	A-Cu, Ft-Cu NNE	6	Ft-Cu, ?	5	Ci del W; Cu-Nb, NE	8	Nb, St Cu, Cu-Nb, ?	7
2	13 40	91	»	0	»	0	»	0	»	0
3	13-40	91	»	0	»	0	»	0	»	0
4	13-20	89	»	0	»	0	Ci, Ci-St, ?	3	»	0
5	12 10	81	Ci, Ci-St, W	5	Ci-St, WSW	3	Ci y Ci-St	9	Ci, ?	3
6	13-15	89	»	0	»	0	F.to Cu	3	F.to Cu	2
7	12-30	85	D.°, manto Ci	0	Ci (nuboso).	8	Ci_L (SE)	3	D.°, ?	0
8	5-5	39	Nb	10	Cu-Nb, Nb, ?	10	Ci-F.to, Cu_L, SW; C-St al horizonte.	4	Ci, ?; Ci-St al horizonte	4
9	9 5	61	Ci_L	3	Ci-St, Cu-Nb, Cu	6	Cu-Nb, W; Ci St, Cu, W	7	Ci, Ci-Nb, W	5
10	11 30	77	Ci, W	7	Ci-St, ?	9	D.°	0	D.°	0
11	13 50	93	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
12	13-45	92	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
13	11 50	80	Ci-St, NW	2	Ci-St, SW	6	D.° (Ci-St al S)	0	D.°	0
14	13 50	94	Ci	2	D.°, manto Ci, ?	0	D.°, St-Cu al horizonte.	0	D.°	0
15	13 35	92	D.°	0	D.°	0	Ci-St, Al-Cu	4	Ci-Cu al NE; Ci, Ci-St,?	6
16	13 15	90	D.°, manto Ci	10	D.°	0	Al Cu, ?	0	D.°	0
17	13-35	92	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
18	13-55	95	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
19	13-20	91	D.°	0	Ci-St, S	4	D.°, Velo Ci al W	0	Ci, Ci-St; convergentes al NE-SW	3
20	13-30	92	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°, St al NW del horizonte.	0
21	14-0	96	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
22	11-10	76	Ci, Ci-St, NW	6	Ci, Ci-St, WNW	3	Ci_L	3	»	0
23	13-45	93	»	0	»	0	Cu, ?	1	»	0
24	13-35	93	»	0	»	0	»	0	»	0
25	13-30	93	»	0	»	0	»	0	»	0
26	13 35	94	»	0	»	0	Ci-Cu, W	1	»	0
27	12-0	83	St, Ci-St, SW	6	»	0	Ci_R, S	5	Ci	4
28	4-5	28	Ft-Cu, St-Cu, SSE	6	St, Cu-Nb, Nb, ?	8	$Cu\text{-}Nb_L$, NE	10	?	10
29	12-20	86	»	0	Ft-Cu, ?	4	A-Cu, NNW (Cu al horizonte).	3	»	0
30	13-5	91	»	0	»	0	»	0	»	0
31	9 20	65	»	0	Cu al horizonte.	0	Cu-Nb, Fr-Cu, ?	6	A-Cu, Cu-Nb	7

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	Inaprec.	0,3	—	0,3	WNW	0,9	0-03	17-20	ENE	3,5	●
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,9	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,1	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,3	⌐
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,1	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,3	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,2	∞
8	—	Inaprec.	1,1	—	—	—	1,1	NE	6,6	0-04	10-22	SE	4,5	●; ↙ a 3h 45m; ↖ a 8h del W; ⌐
9	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	4,6	●°; ⊤ al NW a 15h 40m; ⌐
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,0	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,3	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	∞ a 12h
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,7	∞ al NW a 8h
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,4	∞ a 16h
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,5	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,0	
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
23	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,9	∞ a 8h
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,5	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,5	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,2	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6.6	Al SE ⊤ único a 16h 5m (T. M. G.)
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,8	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,4	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AGOSTO

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	706,3	706,3	707,2	706,7	705,3	705,5	707,4	704,8	2,6	706,1
2.ª década	707,9	708,1	708,8	708,4	706,8	707,2	709,1	706,3	2,8	707,7
3.ª década	706,6	706,6	707,2	706,7	704,9	705,3	707,5	704,5	3,0	706,0
Mes	706,9	707,0	707,7	707,3	705,7	706,0	**708,0**	**705,2**	**2,8**	**706,6**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	2,7	1,6	1,8	1,8	1,9	2,6	66,0	2,0	77,5	74,5	20,0	1.850	185
2.ª década	2,8	2,0	1,5	0,8	1,3	2,9	111,3	61,5	25,5	14,2	27,5	1.867	187
3.ª década	2,7	2,3	1,9	1,7	3,0	2,6	57,8	78,6	88,0	15,9	23,7	1.859	169
Mes	2,7	2,0	1,7	1,4	2,1	2,7	235,1	142,1	191,0	104,6	71,2	**5.576**	**180**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	20,1	8 3	48	16,9	8,4	58	19,7	9,1	53	26,5	10,0	39	28,0	9,6	35	23,4	8,9	42	9,0	46
2.ª década	24.3	8,3	38	20,5	9,0	50	23,1	10,4	49	31,7	12,7	37	33,3	11,2	29	28,7	9,2	31	10,3	39
3.ª década	22,3	9,1	45	19,6	9,4	55	20,8	9,8	57	29,1	12,1	40	30,4	9,8	30	25,1	9,8	42	10,0	45
Mes	22,2	8,6	44	19,0	8,9	54	21,2	9,8	53	29,1	11,6	39	30,6	10,2	31	25,7	9,3	38	**9,7**	**43**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0, 25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	29,4	15,8	13,6	22,6	13,0	17,4	17,9	16,6	17,2	17,8	16,6	17,6	17,6	16,5	18,2	17,8	16,5
2.ª década	35,3	19,1	16,2	27,2	15,7	20,5	20,1	17,0	20,2	20,0	17,0	20,4	20,0	17,0	21,2	20,0	17,0
3.ª década	31,9	18,1	13,8	25,0	15,5	19,8	20,3	17,7	19,8	20,3	17,7	20,2	20,1	17,7	21,0	20,1	17,7
Mes	**32,2**	**17,7**	**14,5**	**24,9**	**14,7**	19,2	19,4	17,1	19,1	19,4	17,1	19,4	19,2	17,1	20,1	19,3	17,1

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	21-25	37-15	35-35	18-45	113-00	80		3	2	2	2
2.ª década	18-30	40-00	37-20	16-55	112-45	82		1	0	2	2
3.ª década	13-45	40-10	40-40	15-35	110-10	75		3	2	3	2
Mes	53-40	117-25	113-35	51-15	**335-55**	**79**		2	1	2	2

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	»	59,0	5,9	∞ 1
2.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	0,0	Inaprec.	»	78,0	7,8	● 1, ◹ 1, ▂ 2, ◅ 1
3.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	Inaprec.	»	74.8	6.8	● 1, ◹ 3, ≺ 2, ∞ 1
Mes ...	0,0	0,0	0,0	0,0	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	»	**211,8**	**6,5**	● 2, ◹ 4, ∞ 2, ▂ 2, ≺ 2, ◅ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	704,6	704,3	705,0	704,6	702,5	703,0	705,0	8h 0m	**702,1**	**17h 45m**	2,9	**703,5**
2	703,8	703,6	704,4	704,6	703,9	704,8	705,3	23 35	703,5	3 30	1,8	704,4
3	705,2	704,2	704,8	704,1	702,9	703,8	705,2	0 0	702,7	17 35	2,5	703,9
4	705,6	705,8	707,1	707,0	706,0	706,2	707,4	9 20	705,0	0 0	2,4	706,2
5	706,9	706,7	708,0	707,7	706 1	706,0	708,0	8 0	705,7	18 0	2,3	706,9
6	706,9	706,6	707,2	706,5	704.8	705,4	707,2	8 0	704,8	16 0	2,4	706,0
7	706,0	706,0	706,9	706,6	705,6	705,5	707,0	10 0	705,0	18 10	2,0	706,0
8	706,6	707,7	708,8	708,3	707,2	707,5	709,0	9 0 y 24 0	706,6	0 0	2,4	707,8
9	709,0	709,9	710,9	710,2	708,5	708,2	711,0	9 0	708,1	20 10	2,9	709,5
10	708,7	708,6	708,7	707,3	705,2	704,8	708,7	0-0 y 8 0	704,8	20 0	3,9	706,7
11	705.5	706,2	707,0	706,7	705,6	706,1	707,0	8 0	705,0	18 0	2,0	706,0
12	706,9	707,6	709,2	709,1	707,8	708,0	709,8	8 15	706,9	0 0	2,9	708,4
13	709,0	709,5	709,9	709,0	707,0	706,7	709,9	8 a 8-20	706,2	18 35	3,7	708,1
14	706,9	706,6	707,0	706,2	704,4	704,4	707,0	7-45 a 8 0	703,2	18 0	3,8	705,1
15	705,5	706,3	707,0	706,6	704,8	705,2	707,1	24 0	704,4	17 40	2,7	705,7
16	707,1	707,0	707,7	707,4	705,8	706,8	708,7	24 0	705,8	16 a 17-40	3,2	707,4
17	708,7	709,0	710,1	709,8	708,4	709,3	710,4	24 0	708,2	17 45	2,3	709,3
18	710,4	710,5	711,0	710,6	709,0	709,7	**711,3**	**9 10**	708,8	17 20	2,5	**710.0**
19	710,1	709,8	710,0	709,8	708,2	708,2	710,3	9 15	707.8	18 40	2,5	709,0
20	709,3	708,8	709,3	708,7	706,9	707,4	709,3	0-0 y 8 0	706,6	17 55	2,7	707,9
21	708,7	709,0	709,8	709,3	707,6	707,7	709,9	9 50	707,2	17 55	2,7	708,5
22	709,4	709,0	709,7	708,9	706,8	707,4	709,7	8 0	706,3	17 0	3,4	708,0
23	708,9	708,1	709,0	708,4	705,7	706,9	709,1	8 10	705,7	16 0 a 17 40	3,4	707,4
24	707.9	706,8	706,7	706,1	704,0	704,1	707,9	0 0	703,4	18 15	**4,5**	705,6
25	704,2	704,4	705,4	705,1	703,4	703,7	705,6	11 0	703,0	18 0	2,6	704,3
26	704,2	704,4	705,3	704,6	703,4	704,4	706,0	24 0	703,2	16-15 a 17-10	2,8	704,6
27	706,0	706.0	706,9	706,5	705,3	705,4	707,0	8-40 a 9-5	705,0	18 10	2,0	706,0
28	706,2	706.1	706,7	706,4	704,9	706,0	706,9	10 40	704,5	18 20	2,4	705,7
29	705,3	705,5	706,6	706,0	704,7	705.4	706,8	9 0	704,5	17 20	2,3	705,6
30	706,2	706,7	707,0	706,7	705,1	705,3	707,3	9 45	704,6	17 30	2,7	705,9
31	706,1	706,1	706,6	705,6	703,3	703,0	706,7	9 10	702,6	18 5	4,1	704,6

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	W	3,5	SSW	0,2	SSW	1,6	SW	5,7	W	5,9	W	4,3	W	9,1	18-10	220
2	W	2,3	W	2,8	W	3,9	W	3,1	W	4.2	WNW	2,1	W	6,9	15-15	242
3	WNW	3,1	WNW	2,4	S	1,3	W	3,4	W	5,1	NW	2,8	W	6,2	15-45	154
4	WNW	2,6	WSW	0,2	E	1,6	SSE	0,6	Calma.	0,0	S	1,6	SW	3,4	11-45	209
5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	E	0,0	SSW	0,0	Calma.	0,0	NW	1,1	SSW	1,8	16-30	**66**
6	WNW	1,0	NW	2,2	Calma.	0,0	W	2,2	W	3,3	NW	2,2	W	8,8	14-45	88
7	NE	0,0	N	2,2	NE	3,3	W	1,1	Calma.	0,0	N	3,3	NNE	10,0	23-35	166
8	NE	6,6	N	3,3	NE	3,3	S	1,1	Calma.	0,0	NE	5,5	NNE	8,8	23-00	269
9	NNE	2,8	N	1,1	NNE	1,1	NE	1,1	Calma.	0,0	ENE	2,2	NNE	8,3	23 30	143
10	NNE	5,5	NNE	1,6	NE	2,2	SW	0,0	Calma.	0,0	W	1,1	N	7,4	0-15	293
11	NNW	4,5	NNE	2,0	ENE	1,1	S	0,2	WSW	1,1	WNW	2,2	WSW	4,4	14 20	113
12	NE	1,4	NE	0,2	ENE	0,3	WSW	0,8	Calma.	0,0	N	2,8	NNE	6,3	22-55	115
13	N	4,1	N	3,0	ENE	3,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNW	1,1	NNE	6,1	0-30	194
14	N	3,2	NNW	0,5	NE	1,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	3,6	ESE	7,5	23-40	100
15	ENE	3,9	E	3,0	ENE	3,4	SE	3,7	SSE	5,2	SSE	5,5	SSE	7,0	21-35	114
16	ENE	2,0	NNE	2,2	E	3,7	SE	0,3	S	2,8	SSE	5,6	SSE	7,2	19-40	**359**
17	NE	0,8	ESE	0,3	Calma.	0,0	ESE	2,9	S	1,2	S	0,8	SSE	5,1	15-20	183
18	ESE	3,1	NNE	2,9	ENE	0,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	10,9	17-40	213
19	N	2,3	NE	2,6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	3,1	ESE	10,9	17-40	322
20	NWE	3,0	NNW	2,9	NNE	2,1	S	0,2	N	2,3	N	4,1	NNE	5,7	16-50	153
21	N	4,3	W	0,2	NNE	2,3	Calma.	0,0	S	1,8	S	5,2	ESE	9,4	22-40	293
22	ESE	4,9	ESE	3,3	ESE	3,0	ESE	3,5	SW	4,0	W	3,4	WSW	7,3	20-30	110
23	SW	2,0	E	5,3	S	0,5	SE	3,0	SW	2,8	SSE	5,0	SSE	8,7	19-50	176
24	NWE	0,7	N	0,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	3.6	W	2,7	WSW	6,8	15-35	88
25	SSE	0,2	N	2,1	NE	2,6	SW	2,6	W	5,0	W	2,8	WSW	5,9	15-50	55
26	NWW	2,6	N	2,2	NE	3.0	SSE	2,8	NNW	5,7	W	0,2	WNW	8,2	15-55	183
27	N	3,3	NNE	2,1	NE	1,3	Calma.	0,0	SSW	0,4	W	2,8	NNE	5,1	0-40	348
28	W	1,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	1,6	W	2,7	SSW	4,1	15-05	**66**
29	W	2,8	WSW	0,9	Calma.	0,0	SW	1,4	SW	1,2	WSW	0,9	SSW	5,7	21-05	92
30	NNE	4,7	N	3,0	NE	3,2	E	3,7	S	2,0	SSW	0,9	NNE	6,4	0-20	146
31	SE	2,1	E	5,6	E	5,3	E	2,2	SSE	4,5	W	2,4	E	7,2	8-10	302

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	24,4	9,5	43	19,1	9,3	56	23,4	11,5	53	28,4	12,1	42	28,0	11,7	42	22,8	12,1	58
2	19,9	11,4	66	16,5	9,8	70	16,8	8,3	58	21,4	8,7	46	22,0	8,0	40	19,3	7,3	44
3	16,5	7,4	53	15,8	8,5	64	16,4	8,1	59	23,1	8,9	43	24,4	10,1	45	21,0	8,7	45
4	17,7	7,6	51	13,1	7,6	67	17,9	9,1	59	23,8	9,6	44	25 4	9,0	37	20,8	9,0	49
5	17,6	7,7	53	14,7	7,0	55	19,0	7,9	48	28,2	8,3	30	29,7	9,4	30	24,6	8,3	36
6	20,8	7,0	38	17,5	8,9	60	20,5	9,3	52	27,8	10,6	38	30,2	6,4	24	24,4	8,8	38
7	18,0	7,2	47	17,3	8,6	58	19,9	10,4	59	27,8	10,6	38	29,4	11,4	38	26,2	7,0	27
8	20,3	6,5	37	17,8	6,6	43	20,3	5,3	31	28,1	8,0	29	29,8	9,3	30	26,4	9,4	37
9	21,9	9,7	49	18,2	9,0	59	20,7	10,5	58	27,4	11.1	42	30,0	9,8	30	24,3	8,7	38
10	23,5	8,6	41	19,4	8,3	50	21,9	10,2	52	28,5	11,9	41	31,4	10,6	31	24,4	10,2	45
11	24,0	8,1	36	18,6	7,1	45	22,8	10,7	51	31,0	12,7	37	32,6	10,3	28	25,5	9,3	38
12	24,1	7,7	34	20,0	6,6	38	23,2	10,7	50	31,7	13,1	37	34,0	10,2	26	29,5	8,8	28
13	25,0	7,6	32	21,5	7,6	40	23,0	8,9	42	30,9	12,6	38	34,4	11,6	28	30,0	9,5	30
14	26,4	7,5	29	19,0	8,0	49	22,4	8,9	43	31,8	13,9	40	34,0	11,8	30	30,2	8,4	26
15	24,4	6,6	29	21.4	12,3	65	24,2	11,9	54	31,0	12,1	37	33,2	9,7	25	29,4	9,5	31
16	23,0	10,0	48	19,8	9,9	57	22,4	11,1	55	30,0	13,9	44	33,0	12,3	33	29,0	9,7	33
17	22,4	9,3	46	18,9	11,2	65	22,8	12,3	60	30,6	13,6	41	30,0	10,4	33	26,4	9.6	37
18	21,6	8,2	43	20,9	8.3	47	22,8	10,4	49	32,0	12,3	39	33,8	11,4	31	26,6	9,2	35
19	26,6	8 9	34	23,9	9,9	45	23.0	10,6	50	34,0	12,4	31	32,9	13,0	35	29,0	9,7	33
20	25,3	9,3	39	20,6	9,0	50	24,4	8,2	35	33,6	10,4	27	35,2	11,2	26	31,6	8,7	24
21	26,8	6,8	25	22,9	6,8	32	22,8	8,2	40	30,6	11,4	35	32,2	9,5	27	27,6	9,2	41
22	23,0	10,4	50	19,6	9,8	57	21,3	10,2	55	28,0	13,0	46	30,8	9,1	26	26,0	11,3	45
23	22,8	8,7	42	20,5	8,4	47	21,2	13,1	69	29,0	11,5	39	31,6	11,1	32	27,0	8,8	33
24	22,6	10,7	52	19,4	11,1	66	21,1	9,8	52	29,7	11,9	38	30,6	9,5	29	26,4	9.6	37
25	23,5	9,0	42	20,1	10,9	62	21,2	10,1	54	29.0	11,3	38	31,2	8,9	26	25,4	9.6	41
26	23,4	9,0	42	19,5	10,8	63	21,5	11,9	60	30,5	13,1	40	28,1	8,7	30	24,2	10,8	48
27	22,1	9,0	45	19,9	9,0	52	20,4	11,3	62	29,0	12,1	41	30,6	10,1	31	24,2	8,0	35
28	20,1	7,1	40	17,3	6,5	43	20,4	8,2	45	29,1	11,8	40	30,2	8,2	25	24,3	8,0	35
29	20,1	7,4	42	17,6	7,1	47	17,6	8,8	59	28,8	10,5	35	29,6	9,4	30	23,4	10.0	46
30	20,5	10,3	57	18,1	8,7	56	19,4	10,2	60	28,0	12,3	44	29,8	10,2	33	24,0	10,1	46
31	20,8	11,6	63	20,3	14,0	79	21,9	13,5	68	27,9	13,8	48	29,4	12,8	43	23,6	12,3	57

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	29,4	15-20	18,1	5-20	11,3	23,7	15,3	18,8	18,7	16,4	18,6	18,6	19,2	18,6	19,7	18,6	16,4
2	23,6	13-10	15,1	6-55	8,5	**19,3**	13,4	18,1	18,8	16,5	17,6	18,5	17,6	18,4	17,7	18,3	16,5
3	26,0	14-0	12,8	5-45	13,2	19,4	10,4	16,3	17,8	16,5	16,2	17,6	16,7	17,5	17,3	17,4	16,5
4	26,6	14-50	**12,5**	5-20	14,1	19,5	9,9	16,3	17,5	16,6	16,0	17,2	16,2	17,1	16,7	17,1	16,5
5	31,3	14-20	13,1	5-0	**18,2**	22,2	**9,5**	16,2	17,2	16,6	15,9	17,1	16,5	16,8	17,4	17,0	16,6
6	31,3	14-20	16,0	6-0	15,3	23,6	13,1	17,2	17,4	16,6	17,2	17,4	17,5	17,5	17,9	17,5	16,6
7	30,6	15-0	16,6	3-0	14,0	23,6	13,4	17,0	17,6	16,6	16,8	17,5	17,2	17,5	17,8	17,5	16,6
8	30,8	15-10	17,3	5-45	13,5	24,0	14,8	17,6	17,7	16,6	17,4	17,7	17,9	16,7	18,6	17,7	16,6
9	31,6	15-0	18,0	5-30	13,6	24,8	14,5	17,9	18,1	16,6	17,6	18,0	18,1	17,9	18,9	18,0	16,6
10	32,8	15-0	18,6	5-30	14,2	25,7	15,2	18,6	18,4	16,6	18,5	18,3	19,0	18,4	19,8	18,5	16,6
11	34,4	15-0	17,4	5-15	17,0	25,9	14,0	19,4	18,9	16,7	19,0	18,8	19,6	18,8	20,4	18,9	16,7
12	35,4	14-15	18,2	18-0	17,2	26,8	14,5	19,8	18,9	16,6	19,7	19,3	20,2	19,4	21,0	19,3	16,7
13	34,8	14-20	21,0	6-0	13,8	27,9	16,2	20,8	19,9	16.7	20,4	19,8	20,5	19,8	21,1	19,8	16,8
14	35,2	15-10	18,2	4-40	17,0	26,7	15,7	20,6	20,1	16,8	20.3	20,0	20,6	20,0	21,6	20,0	16,9
15	34,4	15-10	19,0	6-0	15,4	26,7	15,6	20,4	20,2	16,9	20,0	20,2	20,3	20,0	21,1	20,0	16,9
16	34,2	15-0	19,1	4-50	15,1	26,6	16,2	20,6	20,2	16,9	20,4	20,2	19,9	20,2	21,8	20,3	17,1
17	34,4	14-0	18,4	4-50	16,0	26 4	16,5	21,3	20,7	17,1	20,8	20,6	21,0	20,5	21,5	20,5	17,1
18	36,3	15-20	19,8	5-0	16,5	28,5	15,7	20,3	20,6	17,2	20,9	20,4	20,2	20,3	20,9	20,2	17,3
19	**36,8**	14-25	20,5	6-10	16,3	**28,6**	15,7	20,9	20,6	17,3	20,5	20,5	20,7	20,5	21,5	20,5	17.3
20	36,7	15-10	19,7	3-45	17,0	28,2	17,2	20,6	20,6	17,4	20,3	20,5	20,5	20,3	21,5	20,4	17,4
21	33,8	15-10	19,7	5 10	14,1	26,7	17,4	20,3	20,8	17,4	20,9	20,7	21,4	20,6	22,1	20,7	17,5
22	31,5	15-0	18,1	6-05	13,4	24,8	15.8	20,7	20,9	17 5	20,4	20,7	20,5	20,4	21,3	20,4	17,5
23	32,8	15-30	18,6	5-40	14,2	25,7	16,1	20,3	20,6	17,6	20,1	20,5	20,4	20,3	21,3	20,4	17,6
24	32,2	14-15	18,5	5-50	13,7	25,3	16 5	20,7	20,7	17,6	20,5	20,7	20,7	20,5	21,3	20,5	17,7
25	32,6	15-25	18,1	4-35	14.5	25,3	15,1	20,1	20,6	17,7	19,6	20,4	19,9	20,1	20,9	20,0	17,7
26	32,9	13-55	19,0	3-30	13,9	25,9	15.9	20,4	20,5	17,7	20,3	20,4	20.8	20,4	21,8	20,4	17,8
27	31,9	14-30	17,9	6-0	14.0	24,9	15,3	20,1	20,6	17,8	19,7	20,4	20,0	20,2	20,7	20,2	17,8
28	31,4	15-20	15,9	6-0	15,5	23,6	13,3	19,4	20,1	17,8	19,2	20,0	19,4	19,8	20,2	19,7	17,8
29	30,6	15-30	16,1	6-15	14,5	23,3	13,8	18,3	18,9	17,9	18,8	19,8	19,2	19,7	19,8	19,6	18,0
30	31,0	15-10	17,3	6-40	13,7	24,1	14,1	18,2	19,7	17,8	18,8	19,6	19,5	19,5	20,4	19,5	17,9
31	30,6	15 30	20,1	3-40	10,5	25,3	17,3	19,7	19,8	17,9	19,7	19,7	20,3	19,6	20,9	19,8	17,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado.		NUBES							
	Total.	Tanto por ciento de insolación	A 8h		A 12h		A 16h		A 20h	
			Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.	Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	8 5	57	Ci, Fr-Cu y St-Cu, ?	8	Cu-Nb$_R$, W; Ci-Cu	7	Ci-Cu$_R$, Cu$_R$, Fr Cu$_R$, W	6	Ci y A-Cu, ?	5
2	9 50	69	Ci, Fr-Cu y St-Cu, ?	7	Ci$_L$, W	8	Ci-Cu y Ci-St, W	5	»	0
3	5-50	41	St, St-Cu, ?	10	St-Cu, Ci-Cu	9	Fr-Cu$_R$ y Cu-Nb$_R$, W	8	Ci, Ci-St, ?	6
4	**13-10**	**93**	»	0	»	0	»	0	»	0
5	13 0	92	»	0	»	0	»	0	»	0
6	13 5	92	»	0	»	0	»	0	»	0
7	12 45	91	»	0	»	0	»	0	»	0
8	12-15	87	Alt-Cu, St-Cu, SSE	2	»	0	»	0	Ft-Cu, ?	2
9	12 30	89	»	0	»	0	»	0	Ci, Fr Cu, Cu, ?	5
10	12 30	89	»	0	»	0	»	0	»	0
11	12-15	88	»	0	»	0	»	0	»	0
12	12-0	86	»	0	»	0	»	0	»	0
13	12-0	86	»	0	»	0	»	0	»	0
14	11-45	85	»	0	»	0	»	0	»	0
15	11-45	85	»	0	»	0	»	0	»	0
16	11 30	84	Ci-St, S y Ci-Cu	6	Ci-Cu	1	»	0	Ci, Ci-St	4
17	9-15	67	»	0	Ci-St, NE	2	Ci, Ci-St, St-Cu	7	Ci, Ci-St	4
18	12-0	88	»	0	»	0	»	0	Ci, Ci-Cu, Ci-St	6
19	9-15	68	»	0	»	0	Fr-Cu	7	Fr-Cu, ?	6
20	11-0	81	»	0	»	0	Al-Cu, NW	1	»	0
21	11-30	85	»	0	»	0	»	0	Ci-SE	3
22	10-45	79	»	0	»	0	»	0	Fr-Cu, SW	8
23	10 30	78	Fr-Cu	2	»	0	A-Cu, Ci	9	St-Cu, Nb del ?	6
24	10-10	76	Ci-Cu, Fr-Cu	3	Cu al horizonte.	0	Fr-Cu del ? Ci, Ci-St$_L$, W	5	»	0
25	10-40	80	Ci-St, Fr Cu	2	Ci-Cu, Ci-St, Fr-Cu	5	Ci-Cu, Cu	6	»	0
26	8 30	64	Ci-St, NE; Fr-Cu	7	Ci-St	1	Ci-St, Nb, Cu-Nb, SW	8	»	0
27	11 25	86	»	0	»	0	»	0	»	0
28	10-30	79	Ci-St y Ci	8	Ci-St$_L$, W	3	»	0	Ci muy tenues	2
29	7-25	56	Alt-Cu, Fr-Nb	9	Ci-St, Ci	9	Ci, Fr-Cu	3	Ci muy tenues	0
30	11-10	84	»	0	»	0	Fr-Cu$_L$, S	2	»	0
31	7 35	58	Fr-Cu, ESE; Cu	6	Fr-Cu, E	5	Cu-Nb$_R$, WS	5	»	0

Días	PLUVIÓMETRO												Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
	PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS								MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA					
	De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo		
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,2	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,6	
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,0	∞
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,9	
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,4	
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,3	
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,2	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,5	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,4	⊃ a 20h
17	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,3	
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,5	⌐
19	—	—	—	—	Inaprec.	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	7,5	●°; ↖ a 17h 30m; ⌐
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	10,5	
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	11,6	∞
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	8,8	↖ al NW a 20h; ↙; WSW a 23h
23	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	5,3	●°; ↖
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,7	↖
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,6	
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,5	
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,6	
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,1	
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	7,7	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	6,7	
31	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	5,2	↙ al E a 20h

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

SEPTIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	706,1	705,9	706,5	706,4	705,2	705,8	707,3	704,9	2,4	706,1
2.ª década	707,2	706,9	707,7	707,5	706,4	706,7	708,1	705,8	2,3	707,0
3.ª década	705,9	705,4	706,1	705,8	704,6	705,2	707,1	703,8	3,3	705,4
Mes	706,4	706,1	706,8	706,6	705,4	705,9	**707,5**	**704,8**	**2,7**	**706,2**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1,7	1,2	1,1	4,3	3,1	2,7	2,0	6,5	185,6	14,0	31,9	1.512	151
2.ª década	2,3	1,6	0,6	2,2	3,0	2,0	32,0	42,0	84,5	35,5	46,0	1.916	192
3.ª década	2,1	1,1	2,2	3,1	3,8	2,7	92,4	18,2	33,0	52,0	44,4	1.640	164
Mes	2,0	1,3	1,3	3,2	3,3	2,5	126,4	66,7	303,1	101,5	122,3	**5.068**	**169**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	17,7	9,8	66	14,7	9,2	74	16,7	9,8	69	24,0	10,3	47	25,1	10,4	42	20,2	9,8	55	9,9	59
2.ª década	18,2	11,1	65	15,6	10,3	78	18,1	10,8	70	23,7	11,8	56	24,9	11,6	52	20,4	11,1	63	11,1	64
3.ª década	13,9	9,1	77	11,6	9,1	88	13,6	9,1	77	20,2	10,0	56	20,5	9,7	53	16,5	9,9	68	9,5	70
Mes	16,6	10,0	69	14,0	9,5	80	16,1	10,0	72	22,6	10,7	53	23,5	10,6	49	19,0	10,3	62	**10,2**	**64**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	26,4	13,2	13,2	19,8	11,0	18,1	18,9	17,9	17,8	18,8	17,9	18,0	18,6	17,9	18,6	18,5	17,9
2.ª década	26,3	14,5	11,8	20,4	12,3	17,9	18,3	17,6	17,6	18,2	17,6	17,9	18,1	17,6	18,5	18,2	17,6
3.ª década	22,0	10,7	11,3	16,3	8,7	15,4	16,6	17,3	14,9	16,3	17,3	15,2	16,1	17,3	15,7	16,2	17,3
Mes	**24,9**	**12,8**	**12,1**	**18,8**	**10,7**	17,1	17,9	17,6	16,8	17,8	17,6	17,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	17-40	31-35	28-25	11-25	89-05	68		3	5	4	1
2.ª década	11-35	25 00	23-30	8-15	68-20	54		4	6	5	5
3.ª década	12-30	34-05	33-45	7-30	87-50	73		3	3	5	3
Mes	41-45	90-40	85-40	27-10	**245-15**	**65**		3	5	5	3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	Inaprec.	0,0	0,0	2,2	0,0	2,2	W	36,4	3,6	1, 1, 4, 1, 1
2.ª década.	0,0	0,0	0,6	1,9	3,8	0,3	6.6	WSW	35,5	3,6	3, 1, 5, 1, 2, 1
3.ª década.	7,3	1,5	1,0	Inaprec.	0,0	7,2	17.0	WSW	25,6	2,6	3, 4, 1, 3. 1, 1
Mes ...	7,3	1,5	1,6	1,9	6,0	7,5	**25,8**	WSW	97,5	**3,2**	7, 2, 13, 2, 2, 5, 1, 1, 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
								h. m.				
1	703,1	702,7	703,1	702,3	701,0	701,7	703,1	Varias.	700,9	18h 15m	2,2	702,0
2	702,9	702,6	703,7	704,1	703,7	705,1	706,2	24 0	702,4	2 30	3,8	704,3
3	706,2	706,5	707,3	707,2	705,6	705,4	708,0	10 0	705,1	18 30	2,9	706,5
4	706,0	705,7	706,2	705,8	704,6	704,7	706,5	10 0	704,3	18 15	2,2	705,4
5	705,5	705,3	706,3	706,1	705,3	706,8	707,7	24 0	705,2	1 0	2,5	706,4
6	707,7	707,4	708,1	707,6	705,5	705,5	708,4	9 0	705,2	19 0	3,2	706,8
7	706,0	705,7	706,3	706,9	706,4	706,7	707,7	24 0	705,7	4 0	2,0	706,7
8	707,7	707,8	708,2	708,4	707,4	707,8	708,6	24 0	707,2	17 0	1,4	707,9
9	708,6	708,4	708,8	708,5	707,1	707,1	709,1	9 0	707,1	De 16 a 20	2,0	708,1
10	707,3	706,7	707,3	706,8	705,7	706,7	707,4	10 0	705,7	16 0	1,7	707,5
11	707,2	707,0	707,6	707,5	706,2	706,5	708,0	10 0	706,2	De 16 a 19	1,8	707,1
12	707,3	706,6	708,0	707,5	706,7	707,2	708,3	10 0	706,6	4 0	1,7	707,5
13	707,9	708,0	709,0	708,8	707,5	707,9	709,5	10 15	707,3	18 10	2,2	708,4
14	708,3	708,4	709,3	708,6	707,0	707,2	709,6	9 55	706,6	18 0	3,0	708,1
15	707,2	706,9	707,8	707,2	705,3	705,4	708,0	10 0	704,8	19 0	3,2	706,4
16	705,5	704,9	705,4	704,5	703,1	704,0	705,4	8 0	703,1	16 0	2,3	704,2
17	705,3	705,0	705,3	704,7	703,5	704,6	706,0	24 0	702,9	18 0	3,1	704,4
18	706,0	705,9	706,8	707,3	706,6	706,8	707,3	12 0	705,2	2 0	2,1	706,2
19	707,5	707,7	708,8	709,6	708,9	709,0	709,7	16 20	707,5	0 0	2,2	708,6
20	709,4	708,6	709,2	709,3	709,1	708,6	709,7	10 15	708,2	18 0	1,5	**708,9**
21	709,1	708,4	708,9	708,8	706,0	705,6	**709,9**	**10 30**	705,5	24 0	4,4	707,7
22	705,5	705,5	706,3	705,0	702,5	702,3	706,3	8 0	701,3	24 0	5,0	703,8
23	701,3	700,0	699,6	699,4	699,5	701,4	703,0	24 0	**698,8**	**14 30**	4,2	**700,9**
24	703,0	703,6	705,7	705,5	706,2	707,8	708,1	22 30	703,0	0 0	**5,1**	705,6
25	707,9	707,1	706,4	706,7	705,8	706,2	707,9	0 0	705,6	14 35	2,3	706,7
26	705,7	705,6	707,0	707,4	706,3	707,3	707,8	24 0	705,0	2 45	2,8	706,4
27	707,8	707,5	708,2	708,1	706,7	707,1	708,8	10 15	706,5	18 15	2,3	707,6
28	707,0	706,3	707,0	706,7	705,4	706,2	707,3	9 0	705,4	16 0	1,9	706,4
29	707,0	706,5	707,3	706,8	704,9	705,1	707,4	9 0	704,8	De 17 a 19	2,6	706,1
30	704,7	703,6	704,1	703,9	702,3	702,8	704,7	0 0	702,0	17 0	2,7	703,3

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SSW	4,1	SSW	1,2	SW	4,3	SSW	2,8	W	3,9	W	3,6	SW	6,6	15-00	62
2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	4,5	W	2,0	WSW	2,5	WSW	5,5	11-30	220
3	W	1,0	W	2,1	Calma.	0,0	SSW	3,6	SSW	0,2	W	2,8	SSW	5,0	13-15	139
4	W	2,1	S	1,2	Calma.	0,0	W	4,3	WSW	5,0	W	3,8	WSW	6,4	14-50	59
5	WSW	2,0	SSW	3,1	S	2,5	WSW	4,2	SW	3,4	W	3,7	SW	8,3	16-30	266
6	W	0,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	5,7	SW	3,8	W	4,0	SSW	8,5	12-20	81
7	W	3,0	SSW	2,0	WSW	2,2	W	6,9	SW	4,2	SW	1,0	W	7,2	12-30	198
8	W	3,1	W	2,3	WSW	1,6	SW	4,8	W	2,2	Calma.	0,0	SW	6,7	10-50	197
9	W	1,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	2,2	SSW	2,3	W	2,2	SW	7,2	13-45	138
10	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	0,2	W	4,0	SW	3,6	W	3,2	SW	6,7	13-02	152
11	W	3,5	WSW	2,7	Calma.	0,0	W	3,0	WSW	2,3	W	3,4	WSW	5,8	14-25	178
12	W	3,2	W	3,1	Calma.	0,0	W	4,0	NW	6,1	W	4,3	NW	6,1	16-00	237
13	W	4,0	W	0,1	SE	1,4	SE	2,0	SW	1,7	Calma.	0,0	ENE	5,0	8-45	179
14	NNE	2,9	NE	2,8	NE	2,4	NE	0,9	SW	3,4	W	1,8	ENE	5,5	2-20	275
15	ENE	1,8	N	3,1	NE	1,6	S	2,0	SSW	3,0	WNW	1,6	SSW	7,7	13-45	92
16	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	0,7	W	5,9	W	2,2	NW	6,4	14-15	164
17	SW	3,0	SSW	1,5	Calma.	0,0	S	5,0	W	4,0	W	6,0	SW	8,8	15-00	172
18	SW	1,9	S	1,2	SSE	1,0	SSW	3,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SW	5,5	14-00	128
19	S	1,9	SW	1,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	ESE	1,2	Calma.	0,0	SE	4,8	16-45	330
20	WSW	1,0	SW	0,2	Calma.	0,0	NNE	1,0	W	2,0	NNW	0,3	WSW	3,3	16-15	161
21	NE	1,3	NNW	3,0	NE	2,8	ENE	4,0	E	4,5	SW	1,5	NE	6,6	14-45	150
22	SE	1,0	SW	1,5	W	4,0	SW	5,0	WSW	6,0	WNW	8,1	SW	9,4	15-55	104
23	SW	5,9	W	3,0	W	4,4	W	4,0	W	7,3	N	1,9	WNW	9,4	15-55	216
24	NW	0,3	WNW	0,2	W	2,1	NW	6,5	N	4,5	NNW	0,5	NE	8,9	16-45	110
25	N	4,0	WSW	1,0	W	1,2	NE	6,4	N	7,5	N	5,6	N y NNW	14,4	13-15 y 16-30	66
26	N	7,0	NNW	0,5	ENE	0,8	ENE	1,2	NNE	3,5	SW	3,0	N	10,0	0-00	158
27	NNE	1,0	Calma.	0,0	NE	2,8	E	3,4	E	2,7	SW	3,0	N	4,2	18-00	36
28	Calma.	0,0	N	0,6	NE	1,0	Calma.	0,0	NNW	0,2	NNW	0,4	NE	2,3	6-30	**532**
29	ENE	0,5	NW	1,0	N	0,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NW	9,4	5-00	**56**
30	W	0,2	WNW	0,6	NNE	3,0	Calma.	0,0	WSW	2,2	NNW	3,1	ENE	8,7	24-00	312

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	23,1	11,8	57	19,7	10,3	60	20,8	11,7	59	26,0	8,4	34	26,0	7,9	31	20,8	8,2	45
2	17,0	8,3	58	14,4	9,0	74	16,4	9,6	70	24,9	11,1	46	25,2	10,2	44	21,6	10,2	53
3	17,9	9,9	64	14,9	8,9	70	17,0	9,1	63	25,6	10,0	41	26,5	9,7	37	21,4	9,7	50
4	17,7	8,6	58	15,1	8,1	64	17,4	8,2	56	25,8	10,4	43	26 0	9,8	39	21,2	10,1	50
5	17,0	7,8	54	14,7	7,5	60	17,7	12,5	84	23,7	12,3	57	23,2	11,1	52	19,6	12,1	71
6	16,5	13,0	93	14,4	12,0	98	17,0	11,8	83	24,2	12,5	55	26,4	10,2	40	22,1	10,2	51
7	18,7	9,7	60	15,4	8,5	66	16,6	9,5	68	18,8	10,8	66	20.2	10,6	59	17,1	8.6	58
8	14,4	9,3	77	11,9	9,2	89	13,8	9,0	76	21,7	8,6	44	23,8	15,4	49	18,2	9,0	58
9	17,5	9,8	66	13,0	9,4	85	14,9	8,4	67	23,9	9,3	43	26,4	9,6	37	20,0	9,9	57
10	16,7	10,1	72	13,2	8,9	79	15,2	8,3	64	25,8	9,3	37	27,0	9,6	36	20,5	9,9	55
11	15,6	9,4	72	12,7	8,9	81	15,6	9,1	69	25,4	10,2	49	27,2	10,3	38	22,2	10,4	53
12	19,5	10,2	59	17,5	10,8	72	18,3	9,5	59	24,3	10,2	45	25,6	10,2	42	21,8	9,3	47
13	18,6	10,2	63	14,8	10,2	83	19,2	9,5	57	24,4	10,4	46	25,6	11,8	47	19,6	11,4	66
14	18,9	10,7	65	15,0	11,8	93	17,5	10,4	70	25,7	14,2	58	28,0	11,0	39	21,4	9,3	48
15	20,1	7,9	46	17,6	10,8	72	20,2	12,1	68	25,8	12,0	51	29,4	11,1	37	21,8	10,2	52
16	18,6	8,6	54	15,5	7,4	56	20,0	9,9	57	26,7	12,1	46	27,7	8,7	31	23,4	9.3	43
17	20,0	8,6	50	17,4	10,6	70	18,2	11,4	73	24,0	10,2	45	23,8	11,8	54	20,9	10,6	58
18	17,5	11,0	73	14,7	11.0	88	17,6	11,6	78	21,6	11,7	60	22,2	12,1	60	18,0	12,0	79
19	17,0	10.7	75	15,4	8,2	70	17,3	10,9	74	19,6	13,5	80	18,6	15,1	94	16,8	13,7	97
20	16,3	13,4	98	15,6	13,4	99	17,0	13,2	99	19,6	14,0	82	21,0	13,8	75	18,4	14,5	92
21	16,7	13,2	92	16,0	12,7	93	17,8	12,6	84	20,5	14,9	82	24,2	15,2	68	20,5	14,4	81
22	12,3	9,7	91	11,1	9,0	91	15,2	10,8	84	20,3	10,4	58	18,8	9,0	57	16,3	10,1	74
23	12,4	10,5	98	11,3	9,7	98	8,9	7,7	90	14,6	7,4	60	11,6	6,2	60	9,8	7,3	82
24	10,5	6,1	64	5,6	5,7	85	9,0	6 3	73	14,4	5,4	45	14,0	6,2	52	11,0	6.0	60
25	9,4	6,2	70	6,3	6,5	90	9,8	6,3	69	19,4	9,4	57	19,2	10,1	60	17,2	12,7	67
26	16,4	8,9	65	13,9	9,6	80	15,8	10,2	71	23,1	9,8	46	23,2	10,6	49	19,8	10,3	63
27	14,3	9,7	80	12,1	9,2	88	14,2	9,8	81	21,3	11,2	59	23,0	11,4	54	17,0	10,7	74
28	16,3	10,4	76	13,2	10,5	93	15,2	10,0	78	23.6	11,6	54	24,4	8,8	39	18,2	9,5	60
29	15,4	8,8	68	12,0	8,8	84	15,7	8,5	62	23,5	10,0	45	24,6	10,1	45	17,4	9,5	63
30	14,9	7,6	62	14,4	9,8	80	14,2	8,9	78	21,7	10,3	53	21,9	8,6	44	17,8	8,3	55

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO									
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h		
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.													
1	**30,6**	12-40	17,8	5-10	12,8	**24,2**	15,7	20,2	20,1	17,9	19,5	20,0	19,7	19,8	20,0	19,8	17,8
2	26,0	15-30	13,2	6-0	12,8	19,6	11,0	18,6	19,7	17,9	18,2	19,4	18,5	19,2	19,4	19,2	17,9
3	27,6	15-15	13,3	6-45	14,3	20,4	11,0	18,3	19,3	17,9	17,8	19,1	18,2	18,9	18,9	18,8	17,9
4	27,4	14-20	13,6	6-20	13,8	20,5	11,4	18,3	19,1	17,9	17,8	18,9	18,2	18,7	18,1	18,6	17,9
5	24,8	12-30	14,5	3-50	10,3	19,6	11,4	18,2	18,9	17,9	17,8	18,8	18,3	18,7	18,8	18,7	17,9
6	27,2	14-45	13,2	6-5	14,0	20,2	11,5	17.8	18,7	17,9	17,5	18,5	18,1	18,4	18,8	18,5	17,9
7	21,0	13-40	14,4	24-0	6,6	17,7	11,6	18,2	18,7	17,9	17,8	18,6	18,0	18,5	18,3	18,5	17,8
8	24,6	14-45	10,6	6-0	14,0	17,6	7,9	17,1	18,3	17,8	16,6	18.2	17,0	17,9	17.9	17,8	17,9
9	27,4	14-35	10,6	6-30	**16,8**	19,0	9,5	17,3	18,2	17,8	18,7	18,0	17,2	17,8	18,3	17,8	17,8
10	27,8	15-0	11,6	6-0	16,2	19,7	9,1	17,3	18,1	17,8	16,7	18,3	17,0	17,8	17,8	17,7	17,8
11	28,3	14-30	11,7	6-0	16,6	20,0	9,4	17,2	18,1	17,7	16,7	17,8	17,2	17,7	18,3	17,8	17,7
12	26,6	14 45	14,7	6-45	11,9	20,7	12,3	18,1	18,0	17,7	17,1	17,9	17,4	17,8	18,5	17,9	17,6
13	26,4	15-15	13,2	6-0	13,2	19,8	10,1	17,7	18,2	17,6	17,5	18,1	17,9	18,0	17,8	18,0	17,6
14	28,8	15-0	14,5	4-30	14,3	21,6	11,6	17,6	18,2	17,5	17,4	18,1	17,8	18,0	18,7	18,0	17,6
15	30,0	15-35	16,8	5-5	13,2	23,4	13,6	18,0	18,2	17,6	17,8	18,2	18,4	18,2	19,3	18,3	17,6
16	29,9	14-0	14,0	6-10	15,9	21,9	11,5	18,6	18,6	17,6	18,3	18,6	18,6	18,5	19,2	18,5	17,6
17	26,5	14-15	15,9	6-30	10,6	21,2	14,2	18,5	18,7	17,5	18,2	18,6	18,5	18,6	18,4	18,5	17,5
18	22,5	15-30	14,4	6-10	8,1	18,4	12,3	17,9	18,6	17,5	17,7	18,3	18,1	18,4	18,4	18,4	17,5
19	22,2	14-0	14,0	6-15	8,2	18,1	14,2	17,5	18,2	17,5	17,3	18,2	17,6	18,1	18,2	18,1	17,5
20	21,8	14-20	15,4	3-15	**6,4**	18,6	14,2	17,6	18,1	17,6	17,6	18,1	17,9	18,0	18,4	18,0	17,5
21	24,9	14-10	15,3	5 30	9,6	20,1	13,5	17,7	18,1	17,5	17,5	18,1	17,9	18,0	18,6	18,1	17,5
22	21,2	14-30	13,1	5-30	8,1	17,1	11.2	18,0	18,3	17,5	17,5	18,2	17,5	18,0	17,5	18,1	17,5
23	15,9	13-0	8,2	7-30 y 8-30	7,7	12,0	**2,5**	16,4	17,7	17,5	15,7	17,5	15,5	16,2	15,4	17,0	17,5
24	15,5	15-0	**4,9**	7-0	10,6	**10,2**	3,9	13,5	16,4	17,5	12,8	16,1	13,0	15,8	13,4	15,5	17,5
25	20,3	14-45	6,0	4-45	14,3	13,1	9,1	12,3	15,2	17,6	12.0	14,9	12,7	14,8	13,6	14,7	17,4
26	24,2	14-0	11,8	3-0	12,4	18,0	9,0	13,7	15,6	17.5	13,8	15,0	14,4	15,0	15,2	15,1	17,3
27	23,4	15-30	11,2	6-0	12,2	17,3	10,1	14,7	15,7	17,2	14,6	15,5	14,9	15,5	15,8	15,5	17,2
28	25,2	15-0	12,5	3-0	12,7	18,9	9,6	15,3	15,9	17,1	15,0	15,8	15,5	15,7	15,8	15,7	17,0
29	25,2	15-30	11,5	3-0 y 5-0	13,7	18,3	9,7	16,7	17,1	16,9	14,9	16,0	15,3	15,8	16,0	15,9	16,9
30	24,6	15-30	12,1	3-0	12,5	18,4	8,7	15,3	16,1	16,8	15,0	16,0	15,3	15,9	15,8	15,9	16,8

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	9 45	75	Ci-Cu, W, Fr-Cu	7	Cu, Cu-Nb, Fr-Cu	6	Cu	2	D.°	0
2	8 55	68	D.°	0	Ft-Cu$_R$, W	4	Cu, Fr-Cu, Cu-Nb$_L$, WNW	4	D.°	0
3	10-20	79	D.°	0	Ft-Cu, Cu$_L$, SW	4	D.°	0	D.°	0
4	10-55	84	D.°	0	Cu, Ft-Cu, W	2	D.°	0	D.°	0
5	3 0	23	Ci, Ci-St, WSW	3	Cu-Nb, Cu$_R$, SW	8	Nb$_L$, SW	10	Nb, ?	4
6	8 35	67	Ci, Ci-St. ?	4	Ci-Cu, Ci-St, SW; Cu-Nb, Cu, SSW	6	Ci, Ci-St, ?; Fr-Cu, SW	4	»	0
7	1 35	12	Cu-Nb, Nb, ?	9	Nb, ?	10	Cu, ?; Nb$_L$, E; Nb$_L$, SW	8	D.°	0
8	11-40	91	Ci, ?	1	Ci, Ci-St, ?	3	D.°	0	Ci-Cu, ?	1
9	11-50	93	D.° (manto de Ci$_L$, ESE)	0	D.°	0	Ci, NW; Ci-St	7	D.°	0
10	11-30	91	D.° (manto de Ci$_L$, W)	3	Ci-St (nuboso)	10	D.°	0	D.°	0
11	11-35	92	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
12	11-15	89	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
13	11-50	94	C. D.° Manto de Ci$_L$, NW	1	Ci, ?; F.to-Cu$_L$, NW	3	D.°	0	D.°	0
14	11-25	91	D.° Ci$_R$, SW	0	»	0	Ci-Cu, SW	2	Ci, ?	2
15	9-15	74	Ci, ?	5	Ci-St, ?; A-Cu$_L$, SW	10	(Algunos Ci)	0	»	0
16	6-10	50	»	0	Ci-St, ?	9	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, ?	10
17	2-30	20	Ci, Ci-Cu$_L$, SW	4	Ci-Cu, Alt-Cu, Cu-Nb$_R$, SW	8	Nb$_L$, SW	10	Nb, ?	10
18	1-55	15	A-Cu, Cu-Nb$_R$, SW	7	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, Cu-Nb, ?	9	Nb, ?	10
19	1-45	14	Ci, St-Cu$_L$, SW	9	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
20	0-40	5	Nb$_L$, SW	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb$_L$, SW	10
21	6-0	49	Ci, Cu-Nb$_L$, SW	6	Nb$_R$, ENE; F.to-Cu, ENE	7	F.to Cu, Nb	7	Cu-Nb	3
22	8-0	66	D.°	0	Ci, Ci-St	7	Ci, Cu-Nb$_L$, SW	8	Nb, ?	10
23	4 25	36	Nb$_L$, W (llueve)	10	Cu-Nb, Cu$_R$, NW	5	Nb	9	Nb, ?	10
24	10-20	86	Cu	2	F.to-Cu$_R$, NNE	3	Cu, F.to-Cu, ?	2	D.°	0
25	6-45	56	F.to-Cu$_R$, NE; Ci$_L$, SW	7	Ci-St, St-Cu$_R$, NE	4	F.to-Cu, Cu-Nb, N; F.to-Cu muy tenues S	8	D.°	0
26	10 30	88	D.°	0	F.to-Cu, NE	1	F to-Cu$_L$, Cu$_L$, Cu-Nb$_L$, E	5	D.°	0
27	11 0	92	D.°	0	D.°	0	D °	0	D.°	0
28	10-50	91	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
29	11-0	93	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
30	9-0	75	Ci-St$_L$, Ci-Cu$_L$, NW	6	Ci-Cu, SSW	4	St, Ci-St	7	Cu-Nb	4

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,8	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	⊃²
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,8	
5	—	—	—	—	2,2	—	2,2	W	7,0	0-5	16-25	W	3,8	● a 16h 20m; ☇ por el SW a 20h
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	⊃¹
7	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,8	●° a 7h 40m
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	⊃⊃°
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,9	⊃²; ⊕ a 12h (T. M. G.)
11	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	⊃⊃; ∞° al E
12	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	⊃⊃°
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,5	⊃⊃¹; ∞² al NW que se deshace a 9h 30m
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	⊃²
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	∞
17	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	WSW	»	»	»	»	4,0	●° a 18h (T. M. G.)
18	—	—	Inaprec.	Inaprec.	0,2	—	0,2	WSW	2,4	0-3	»	»	3,7	●° a 12h 15m; ● a 18h 10m
19	—	—	0,4	1,9	3,6	0,3	6,2	WSW	**18,0**	**0 07**	**18 30**	**SSW**	2,9	●
20	—	—	0,2	Inaprec.	Inaprec.	—	0 2	N	2,4	0-5	10-30	NNE	0,2	● a 19h 45m; ☈ lejana por el E; ⊃²
21	—	0,1	1,0	Inaprec.	—	—	1,1	ENE	4,8	0 10	11-15	ENE	0,8	● a 8h 45m; ☈ al W; ☇ al E a 20h
22	—	—	—	—	—	7,2	7,2	WSW	6,0	0 04	23 30	WSW	1,6	●; ⊃²
23	7,3	1,4	—	—	—	—	**8,7**	**WSW**	8,3	0-15	2-30	WSW	1,2	●
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,9	
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,9	≡
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	∞ al S
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,0	⊃⊃²; ∞ al S
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	⊃⊃²; ∞³ al NW
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,4	
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,1	⊃

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

OCTUBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	709,2	709,1	709,8	709,6	708.4	709,2	710.8	707,8	3,0	709,3
2.ª década	704,1	703,7	704,6	704,4	703,0	703,6	705,6	702,2	3.4	703,9
3.ª década	705,2	704.6	705,1	704,9	704,2	704,9	706,4	703,7	2,7	705,0
Mes	706.2	705,8	706,5	706,3	705,2	705,9	**707,6**	**704,6**	**3,0**	**706,1**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	3,4	2,9	2,1	2,2	2,0	3,4	97,2	11,8	50,0	48,7	32,3	2.163	216
2.ª década	1,8	2,3	1,0	2,1	2,9	3,5	59,4	14,8	39,2	90,1	36,5	1.470	147
3.ª década	1,7	1,7	1,3	1,9	1,7	1,8	99,4	24,1	71,0	24,5	45,0	2.075	189
Mes	2,3	2,3	1,5	2,1	2,2	2,9	256,0	50,7	160,2	163,3	113,8	**5.708**	**184**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	10,8	6,2	64	9,1	6,1	69	9,8	6,1	67	17,5	7,6	45	18,4	7,0	44	13,3	6,3	54	6,5	57
2.ª década	9,0	6,4	71	7,4	5,4	71	7,8	5,7	70	14,4	6,0	48	14,9	5,6	47	11,0	6,2	60	5,9	61
3.ª década	7,3	6,9	91	6,2	6,5	91	6,9	6,7	90	11,5	7,8	78	11,8	7,7	76	8,5	7,3	79	7,1	84
Mes	9,0	6,5	75	7,6	6,0	77	8,2	6,2	76	14,5	7,1	57	15,0	6,8	52	10,9	6,6	64	**6,5**	**67**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	20,0	7,6	12,4	13,8	5,3	12,9	14,2	16,4	12,6	14,2	16,4	12,8	14,1	16,5	13,4	14,1	16,4
2.ª década	16,1	5,8	10,3	10,9	4,3	11,4	13,6	15,6	11,1	12,9	15,6	11,3	12,8	15,5	11,8	12,7	15,5
3.ª década	12,9	5,0	7,9	8,9	4,1	9,3	10,7	14,5	9,5	10,7	14,4	9,4	10,7	14,5	9,8	10,6	14,4
Mes	**16,3**	**6,1**	**10,2**	**11,2**	**4,6**	11,2	12,8	15,5	11,1	12,6	15,5	11,2	12,5	15,5	11,7	12,5	15,4

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	9-45	38-45	35-55	8-40	93-05	80		5	3	3	0
2.ª década	6-15	30 50	26-30	5-10	68-45	61		4	4	5	4
3.ª década	4-25	23-10	24-00	2-40	54-15	46		5	5	7	4
Mes	20-25	92-45	86-25	16-30	**216-05**	**62**		5	4	5	3

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0.0	»	33,2	3,3	⌓ 1, ⌧ 1, ⌐ 3
2.ª década.	0,0	Inaprec.	0,0	0,4	0,0	1,8	2,2	WSW	24,0	2,4	● 2, ◍ 2, ⌓ 1, ⌧ 3, ⌙ 1, ☋ 1
3.ª década.	3,1	4,3	7,7	4,4	12,7	4,0	36 2	SW-W	7.3	0,7	● 6, ⌓ 6, ⌧ 1, ≡ 5
Mes ..	3,1	4,3	7,7	4,8	12,7	5,8	**38,4**	**3.er c.te**	**64,5**	**2,2**	● 8, ◍ 2, ⌓ 8, ⌧ 5, ≡ 5, ⌙ 1, ⌐ 3, ☋ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	703,7	703,8	705,5	705,7	705,1	707,5	708,1	24h. 0m.	703,2	2h 15m	4,9	705,2
2	708,1	708,8	709,4	708,6	707,6	708,1	709,4	8 0	707,5	15 50	1,9	708,4
3	709,0	708,8	708,7	708,1	705,6	705,6	709,0	0 0	705,3	24 0	3,7	707,2
4	705,3	704,7	705,5	705,7	705,2	707,6	708,7	24 0	704,7	De 3-5 a 14-0	4,0	706,7
5	708,7	709,7	711,1	711,1	710,4	711,4	712,0	24 0	708,7	0 0	3,3	710,4
6	712,0	712,0	713,2	713,4	712,3	713,0	**713,8**	**11 10**	712,0	0-0 y 4-0	1,8	**712,9**
7	713,2	712,9	713,4	713,2	711,0	710,9	713,5	10 0	710,2	24 0	3,3	711,8
8	710,2	709,7	710,4	710,2	709,7	711,0	711,8	24 0	709,7	4-0 y 16-0	2,1	710,7
9	711,8	711,1	711,6	711,3	709,8	710,2	711,9	10 0	709,8	**16 0**	2,0	710,8
10	710,1	709,1	709,4	708,7	707,0	707,1	710,1	0 0	706,9	17 0	3,2	708,5
11	707,1	706,4	706,6	705,7	703,6	703,5	707,1	0 0	703,0	24 0	4,1	705,0
12	703,0	702,1	703,5	703,7	703,6	705,1	706,0	24 0	702,0	5 0	4,0	704,0
13	706 0	706,7	707,5	707,3	706,7	707,9	708,4	22 0	706,0	0 0	2,4	707,2
14	708,3	707,7	708,4	707,6	705,7	705,9	708,8	9 0	705,6	16 30	3,2	707,2
15	705,7	705,4	705,3	706,0	704,4	704,7	706,5	9 0	704,0	17 0	2,5	705,2
16	705,0	703,9	704,9	703,9	702,5	702,4	705,3	9 20	701,9	24 0	3,4	703,6
17	701,9	701,0	701,1	700,7	697,6	697,0	701,9	0 0	**697,0**	**20 0**	4,9	699,5
18	698,1	698,5	700,5	700,5	699,5	700,6	700,7	9 0 y 24-0	698,1	0 0	2,6	**699,4**
19	700,7	700,3	702,1	702,6	702,1	703,8	705,3	24 0	700,3	4 0	**5,0**	702,8
20	705,3	705,1	705,9	705,8	704,5	704,9	706,5	11 0	704,4	16 30	2,1	705,4
21	705,2	704,3	704,6	704,7	703,4	703,5	705,2	0 0	702,7	24 0	2,5	703,7
22	702,7	701,5	702,3	701,9	700,7	700,9	702,7	0 0	700,6	24 0	2,1	701,6
23	700,6	698,9	699,1	699,0	698,5	699,4	700,6	0 0	698,5	16 0	2,1	699,5
24	699,4	698,5	698,5	698,5	699,3	701,2	702,5	24 0	698,2	13 45	4,3	700,3
25	702,5	703,0	703,6	703,7	703,1	703,8	704,2	11-0 y 22-0	702,5	0 0	1,7	703,3
26	704,0	703,3	704,0	703,9	703,1	704,0	705,2	24 0	703,1	16 0	2,1	704,1
27	705,2	705,4	706,7	707,0	706,8	708,1	709,0	24 0	705,2	0 0	3,8	707,1
28	709,0	709,2	710,4	710,6	709,9	710,9	711,3	24 0	709,0	0 0	1,9	709,9
29	711,3	711,3	711,9	711,6	710,4	710,6	712,1	10 0	710,4	16-0 a 17-0	1,7	711,2
30	710,6	710,1	710,5	709,6	707,9	707,7	710,6	0 0	707,0	24 0	3,6	708,8
31	707,0	705,4	704,9	703,7	703,1	703,9	707,0	0 0	703,0	17 0	4,0	705,0

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	NNE	8,4	NNE	5,1	NNE	5,6	NE	8,2	ENE	9,1	N	11,4	NE	**12,7**	17-40	312
2	NNE	8,7	NNE	8,6	NE	7,8	NE	4,9	Calma.	0,8	N	4,9	NNE	10,9	2-50	136
3	NNE	3,2	N	2,8	NE	1,1	ESE	2,6	Calma.	0,1	W	1,9	ESE	3,9	12-20	271
4	SSW	1,0	NNW	1,0	Calma.	0,2	Calma.	0,4	N	7,3	NE	5,3	NNW	9,8	17-35	253
5	NNE	3,1	NNE	2,0	NE	3,9	NNE	1,0	Calma.	0,8	W	1,9	NNE	5,2	9-10	147
6	NNE	1,2	NNE	1,0	Calma.	0,2	Calma.	0,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	N	3,1	4-45	229
7	NE	1,1	NNE	1,3	NNE	1,3	SW	0,2	W	0,4	W	0,9	W	4,4	22-30	299
8	W	1,1	NW	1,3	Calma.	0,0	SW	2,4	ENE	0,5	W	1,9	NW	11,6	5-15	198
9	NNE	4,0	N	3,5	ENE	1,0	N	1,7	W	0,1	NNW	5,0	NNW	5,5	18-40	201
10	NNW	2,0	W	2,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	1,0	SSW	1,1	NNW	6,2	2-40	117
11	S	1,4	NNE	2,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	2,8	W	4,2	WSW	5,0	23-45	50
12	WNW	3,7	W	2,2	NNE	5,6	NNW	6,3	NW	5,0	N	3,8	NNE	8,7	7-40	**44**
13	Calma.	0,0	NNW	1,2	SW	0,3	NNE	2,7	ENE	2,8	NE	2,4	NNE	8,2	12-35	125
14	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSE	1,2	WNW	4,3	WSW	4,2	NW	6,0	15-45	77
15	WNW	2,6	WNW	4,8	Calma.	0,0	E	1,1	WNW	1,0	W	2,3	NW	6,5	18-00	66
16	WNW	0,7	NW	4,4	Calma.	0,0	NE	0,8	W	4,2	WNW	4,1	NW	6,2	15-10	258
17	WNW	3,6	NW	2,2	W	1,8	W	4,2	W	6,7	W	8,0	W	8,0	20-00	330
18	NNE	3,0	N	4,0	Calma.	0,0	SW	3,0	Calma.	0,0	W	1,0	N	7,5	5-00	340
19	W	1,6	NNW	0,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	0,5	NNW	3,4	NNE	4,0	22-00	77
20	NNE	1,0	N	1,5	NNE	2,1	NE	1,4	ENE	2,0	SW	2,0	ESE	7,0	23-05	103
21	ENE	4,0	ENE	2,5	ENE	1,3	NE	6,5	N	5,0	SW	3,8	NE	8,3	18-30	201
22	NNE	0,3	NNW	0,3	NE	0,3	NNE	2,2	SW	0,2	W	1,7	NNE	5,5	3-15	**359**
23	SSE	3,0	SSE	0,0	W	2,0	SW	4,0	WSW	4,1	W	3,0	SW	7,7	12-45	136
24	WSW	3,5	SW	4,8	WSW	4,0	WSW	5,0	NNW	2,8	W	0,0	SW	8,8	10-20	216
25	WSW	0,0	WNW	1,0	Calma.	0,0	SW	0,2	SW	2,0	N	2,0	NNW	4,4	20-40	319
26	WSW	0,0	ESE	0,0	SSE	0,0	SSE	1,0	E	2,0	N	3,0	NNE	6,6	18-30	81
27	ENE	4,0	NNE	0,0	NNW	0,5	NNE	2,0	NE	0,2	N	2,8	ENE	4,0	0-00	330
28	NE	2,0	NE	2,8	NE	2,0	Calma.	0,0	S	0,4	SW	1,7	NNE	4,0	4-35	69
29	Calma.	0,0	NNE	2,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSW	1,3	SW	0,8	NNE	3,1	3-00	49
30	NNE	0,1	NE	3,0	NE	2,6	SE	0,3	SSW	1,0	Calma.	0,0	NNE	3,0	4-00	114
31	NNE	2,0	NNE	2,4	ENE	2,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	1,0	S	3,7	14-00	201

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	13,2	7,6	67	11,1	6,7	68	10,6	5,9	61	16,1	5,7	42	16,3	4,9	36	10,6	4,7	47
2	8,9	5,6	61	6,9	5,1	68	6,8	4,7	66	14,5	4,5	35	17,0	5,8	41	12,8	4,0	35
3	9,3	4,0	45	8,3	4,2	50	9,2	4,8	56	16,1	6,4	47	17,0	6,1	42	11,0	5,6	56
4	7,7	7,2	90	7,4	6,4	84	8,6	6,2	75	18,0	5,8	38	17.6	7,4	49	14,0	6,7	57
5	10,8	6,3	65	7,8	6,3	81	9,9	6,8	74	16,5	15,2	59	18,0	8,4	55	11,6	6,9	67
6	8,4	6,0	73	6,9	5,1	68	8,6	5,1	61	17,3	6,1	42	19,0	7,1	43	13,8	6,0	49
7	10,8	5,4	56	9,0	4,9	57	10,3	5,1	55	20,2	6,8	38	21,9	7,8	40	15,2	7,2	54
8	14,6	6,6	53	14,7	9,6	77	14,3	8,8	74	20,8	10,5	57	19,6	7,0	40	14,0	6,4	54
9	11,2	6,1	60	8,7	5,6	67	9,4	5,8	66	16,2	6,5	47	17.9	6,8	45	15,2	7,0	53
10	12,7	7,5	68	10,6	7,1	74	10,8	7,7	80	19,0	8,1	50	20,1	8,8	50	14,4	8,1	66
11	11,1	7,6	77	10,3	6,6	71	11,2	7,3	73	19,2	9,1	55	21,2	15,9	54	16,6	7,3	53
12	14,5	7,7	62	12,1	7,1	68	11,1	5,9	60	13,7	4,7	40	13,0	4,9	44	9,0	5,6	59
13	7,2	4,5	59	5,6	4,4	64	6,6	4,8	65	13,4	4,7	41	13,6	4,4	37	8,7	4,6	55
14	4,2	4,6	75	2,4	4,4	81	4,8	4,6	72	13,7	4,2	35	16,4	6,6	48	14,8	8,5	66
15	12,7	8,6	77	11,3	7,3	71	11,5	7,0	69	16,7	7,0	50	16,8	6,4	45	11,0	5,5	56
16	9,9	5,7	62	9,2	5,6	64	8,0	6,1	78	14,6	6,3	51	14,4	5,7	46	11,6	6,4	62
17	10,0	6,6	72	10,2	6,3	69	11,3	7,2	71	14,0	7,4	61	15,2	7,7	60	12,4	7,0	65
18	8,5	6,0	73	6,7	4,5	61	6,8	4,8	65	13,1	4,8	43	12,0	5,0	48	7,2	7,4	71
19	5,0	6,4	80	2,6	4,5	83	1,4	4,6	74	12,0	6,2	58	12,4	5,0	47	9,6	5,2	59
20	6,8	6,4	75	3,7	4,8	80	4,9	4,8	73	13,2	5,2	46	13,6	4,6	39	8,9	4,8	58
21	7,6	7,8	99	6,6	6,7	93	6,6	6,6	90	6,4	6,8	95	6,5	6,4	89	6,5	7,0	98
22	6,3	6,5	93	6,2	6,0	85	6,0	6,5	89	10,8	8,2	82	10,6	9,2	98	8,4	8,3	100
23	7,6	7,8	100	7,0	7,5	100	7,4	7,5	98	8,6	7,5	92	8,3	7,7	96	7,2	7,2	96
24	7,6	7,7	98	7,3	7,5	98	8,0	7 7	98	11,6	9,3	91	11,2	7,0	73	7,0	6,6	95
25	4,8	6,2	95	3,3	5,7	95	5,8	6,5	95	12,2	8,1	76	13,8	7,1	60	10,0	6,7	78
26	6,5	6,0	85	5,6	5,9	87	7,0	6,7	89	12,6	7,9	72	13.2	8,0	70	9,6	6,0	67
27	7,8	6,4	80	4,8	5,7	90	6,0	6,2	89	12,6	6,8	61	13,0	7,4	66	8,8	7,4	88
28	8,6	6,6	81	6,6	6,2	84	6,8	6,2	84	13,6	8,0	69	13,4	8,4	73	8,9	7,6	90
29	7,9	6,4	88	6,5	6,6	92	7,0	6,7	89	14,0	8,1	67	14,4	7,9	64	8,8	7,4	88
30	7,4	7,0	90	6,3	6,5	89	7,3	6,3	83	13,6	7,5	65	14,1	7,8	64	9,0	7,4	86
31	8,2	7,1	87	7,5	6,9	88	8,2	6,7	83	10,1	8,1	88	10,8	7,9	82	9,4	8,7	92

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h			
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.														
1	22,0	15-50	9,8	7-40	12,2	15,9	8,7	14,9	16,0	16,8	14,4	15,8	14,3	15,7	14,7	15,6	16,8
2	17,0	15-45	5,5	6-50	11,5	11,3	3,9	13,0	14,3	16,8	12,4	15,0	12,4	14,7	13,0	14,5	16,8
3	17,6	15-50	6,3	5-50	11,3	11,9	4,0	12,3	14,3	16,7	12,0	14,3	12,2	14,1	12,8	14,0	16,7
4	19,4	14-40	6,0	6-50	13,4	12,7	4,0	11,8	13,9	16,6	11,6	13,8	11,8	13,6	12,7	13,6	16,6
5	18,6	15-55	6,9	6-30	11,7	12,7	4,3	12,4	13,8	16,5	12,0	13,6	12,5	13,6	13,0	13,6	16,5
6	21,2	14-40	6,5	7-10	14,7	13,8	3,3	12.2	13,7	16,4	11,8	13,6	12,2	13,6	12,2	13,5	16,4
7	**22,8**	15-30	8,2	4-30	14,6	15,5	5,3	12,7	13,8	16,3	12,3	13,8	12,7	13,7	13,7	13,7	16,3
8	20,8	15-0	11,2	24-0	9,6	**16,0**	9,5	13,7	14,1	16,2	13,5	14 1	13.9	14,2	14,4	14,2	16,2
9	19,3	13-50	7,0	6-10	12,3	13,1	4,2	13,3	14,3	16,1	12,8	14,2	13,1	14,2	13,6	14,0	16,0
10	20,8	15-30	8,4	6-30	12,4	14,6	5 8	13,1	14,2	16,0	12,7	14,1	13,0	13,9	13,7	13,9	16,0
11	22,0	15-15	9,4	6-30	12,6	15,7	6,5	13,2	14,1	15,9	12,9	14,1	13,3	14,0	14,1	14,0	15,9
12	14,9	11 45	9,0	24-0	5,9	11,9	8,4	14,0	14,4	15,9	13,7	14,4	13,7	14,3	13,7	14,3	15,8
13	14,6	15-10	2,7	7-0	11,9	8,6	0,5	12,0	14,0	15,8	11,4	13,7	11,3	13,4	11,9	13,2	15,7
14	17,0	15-30	1,8	6-45	**15,2**	9,4	?	10,7	13,0	15.7	10,3	12,8	10,4	12,6	11,2	12,5	15,7
15	17,9	15-20	8,2	7-15	9,7	13,1	6,0	11,5	18,6	15,6	11,3	12,6	11,6	12,6	12,2	12,6	15,6
16	15,7	15-45	6,5	6-15	9,2	11,1	4,3	10,4	12,4	15,6	11,1	12,7	11,3	12,6	11,7	12,5	15,5
17	15,4	15-50	9,5	6-45	5,9	12,5	8,3	11,5	12,7	15,5	11,4	12,6	11,6	12,6	12,0	12,6	15,4
18	15,2	14-25	6,2	6-50	9,0	10,7	3.7	11,2	12,7	15,4	10,7	12,6	10,6	12,4	11,3	12,3	15,3
19	13,8	14-15	**0,9**	6-0	12,9	7,4	— **0,7**	10,3	12,2	15,3	9,6	12,1	9,7	11,9	10,2	11,8	15,2
20	14,2	14-30	3,4	4-0 y 5-0	10,8	8,8	1,5	9,4	11,6	15,2	8,9	11,4	9,0	11,3	9,5	11,2	15,1
21	7,6	0-0	6,2	6-0 a 7-50	**1,4**	**6,9**	5,5	9,5	11,1	15,1	9,4	11,1	9,3	11,2	9,2	11,2	15,1
22	11,6	14-0	4,5	7-0	7,1	8,0	3,5	8,6	10,7	15,0	8,4	10,6	8,8	10,6	9,3	10,6	14,9
23	9,2	13-0	6,8	6-30 y 21-0	2,4	8,0	6,2	9,4	10,7	14,8	9,4	10,6	9,5	10,8	9,6	10,7	14,7
24	14,6	14-0	4,8	24-0	9,8	9,7	6,2	9,3	10,6	14,6	9,3	10,6	9,6	10,6	10,1	10,6	14,6
25	14,4	16-15	3,3	4-0	11,1	8,8	2 8	9,1	10,7	14,6	8,7	10,6	9,0	10,5	9,6	10,4	14,5
26	14,4	15-0	4,5	5 50	9,9	9,5	3,8	9,3	10,6	14 5	11,1	10,6	9,5	10,5	10,2	10,6	14,3
27	13,8	15-0	3,2	7-0	10,6	8,5	3,0	9,4	10,7	14,6	11,0	10,7	9,3	10,6	9,7	10,6	14,4
28	14,6	15-0	5,0	7-30	9.6	9,8	3,0	9,4	10,5	14,3	9,1	10,6	9,4	10,5	10,1	10,5	14,2
29	14.8	14-25	5,4	7-20	9,4	10,1	3,4	9,5	10.6	14,2	9,2	10,7	9,4	10,6	10,1	10,6	14,1
30	15,2	14-50	5,1	6-45	10,1	10,2	3,1	9,6	10,7	14,0	9,2	10,7	9,5	10,6	10,1	10,6	14,0
31	11,4	10-0	6,7	6-0	4,7	9,1	4,5	9,6	10,5	13,9	9,4	10,7	9,6	10,7	9,8	10,6	13,9

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	9 55	84	Ci-St, Cu	6	Cu, Ci-Cu	2	Ci-St	3	D.°	0
2	9 55	84	Ci-Cu, Ci-St	7	Al-Cu, Ci-Cu, WSW	6	Ci-St, W	0	D.°	0
3	10-40	91	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
4	7 50	67	Cu, Fr-Cu	3	Fr-Cu	3	Ci-St, St-Cu, ?	9	D.°	0
5	**10-40**	**92**	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
6	6 5	53	Ci-Cu, Fr Cu	8	Cu, St-Cu, Ci-Cu	8	Fr-Cu, Nb	8	D.°	0
7	9-15	80	Ci-St St_L, NW	5	Ci, St	1	Ci, Ci Cu, Alt-Cu_L, WNW	6	»	0
8	9 40	84	»	0	Ci-St, Ci-Cu, W	4	»	0	»	0
9	9-30	83	Ci, Ci-St,	10	Ci-St, Ci-Cu, ?	3	»	0	»	0
10	9 35	84	St, Ci-Cu, ?	6	Ci-St, ?	4	Ci, ?	3	»	0
11	6-25	57	St, St-Cu, Cu, ?	7	Ci-St, Ci-Cu_L, W	3	Ci_L, W	7	Ci-Cu, Nb	6
12	1-10	10	Nb_L, SW	9	Nb_L, W	8	Nb_L, W	9	»	0
13	9-0	80	»	0	Ft-Cu, ?	1	Cu, Ft-Cu_L, WNW	3	»	0
14	9 35	85	D.°	0	Ci-St, Ci-Cu	5	F.to Cu. del ?	2	Cu-Nb ?	8
15	9 20	83	Ci, Ci-St_L, NW	3	Ci-Cu WNW	5	Ci-St, F.to-Cu, SW	2	D.°	0
16	6 0	54	Nb_L, N	10	Ci-St, NW	5	Nb, NW; Cu	6	St-Cu_L, NW	8
17	2-5	16	Nb-Cu, Nb_R, N	7	Nb, Cu-Nb, ?	10	Nb, Fr-Nb, WNW	6	Nb	2
18	9-35	86	D.°	0	D.°	0	F.to Cu, Cu-Nb, NNE	6	St-Cu, ?	7
19	7-25	67	D.°	0	F.to-Cu_L, W	1	Cu-Nb, NW	6	Nb, ?	8
20	8 10	74	D.°	0	D.°	0	St-Cu, Cu-Nb, Nb_L, S	7	St-Cu, Ci-Cu, ?	4
21	0-0	00	Nb_L, ESE	10	Nb_L, S	10	Nb	10	Nb, ?	10
22	0-0	00	Nb, ?; ●	10	Nb, Cu-Nb_R, SE	8	Nb, ? ●	10	Nb, ? ●	10
23	0-10	2	Nb_R, W	10	Nb_R, SW	10	Nb, ? ●¹	10	Nb	10
24	1-50	17	Nb_R, SW; ●	10	Fr-Cu, Cu-Nb_L, N	6	Nb, ? ●¹	10	»	0
25	9-45	91	Ci_L, N; Ci-St al E	4	»	0	Nb, Fr-Nb_L, NE	6	Ft-Cu, ?	2
26	4-0	37	St-Cu, Cu-Nb_L, NNW	8	Ci, Ci-Cu_L, N	6	Nb, Cu-Nb, ?	9	Cu Nb, Cu	6
27	9-15	87	»	0	»	0	»	0	»	0
28	9-20	88	D.°	0	»	0	»	0	D.°	0
29	9-0	85	D.°	0	D.°	0	Ci, Ci-St del ?	7	D.°	0
30	9-15	88	Manto de Ci_L, N (nuboso)	0	Ci, Ci-St, ?	1	Ci, Ci-St del ? (nuboso)	8	D.°	0
31	1 40	16	F.to-Cu_L, SSW	8	Nb, ? (llueve)	10	Nb, WSW	10	Nb, ?	3

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,7	
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,3	
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	4,0	
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,0	⊢; ∞
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,3	
6	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,5	
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,9	
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	3,6	
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,7	
11	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	»	2,2	● a 21h
12	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	3,3	● a 14h 15m
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,9	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,5	⊢¹; ∞ al S
15	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,2	
16	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,6	∞ al S
17	—	Inaprec.	—	0,4	—	—	0,4	WSW	37,5	0 03	14 5	WSW	2,5	●; ∈
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	2,3	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,8	∞ al S; ⊢ ?
20	—	—	—	—	—	1,8	1,8	»	**66,6**	**0 09**	**22 50**	**ESE**	1,7	●
21	0.2	2,8	6,8	0,2	2,3	—	12,3	NE	7.2	0-05	5-30	ENE	1,9	●
22	—	0,3	Inaprec.	3,3	7.8	3.8	**15,2**	**SW**	25,0	0 07	14-30	SSE	0,2	●
23	1,3	—	0.3	0.6	0,1	0,2	2,5	SW	5,3	0-05	2-15	SSE	0,0	●
24	1.5	1,1	0,4	Inaprec.	2,5	—	5,5	W	4,8	0 06	17 10	SW	0,2	●
25	0,1	0,1	Inaprec.	—	—	—	0,2	W	0,3	0 05	5-15	WSW	0,1	●; ≡; ⊢²
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,6	≡; ⊢²
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	≡; ⊢²
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	∞ al S; ⊢²
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,6	≡¹; ⊢²
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	≡°; ⊢²
31	—	—	0,2	0,3	—	—	0,5	»	15,0	0-01	14 55	»	1,0	●

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

NOVIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	704,3	704,1	704,9	704,9	704,1	704,7	706,4	702,6	3,8	704,5
2.ª década	705,0	704,5	704,8	704,6	703,6	704,3	706,3	702,9	3,4	704,6
3.ª década	707,8	707,4	708,1	708,0	707,3	707,8	709,5	706,5	3,0	708,0
Mes	705,7	705,3	705,9	705,8	705,0	705,6	**707,4**	**704,0**	**3,4**	**705,7**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	1,8	2,3	2,2	3,3	3,2	3,1	102,1	16,8	69,8	33,9	17,4	2.426	243
2.ª década	2,5	1,6	1,8	2,7	2,7	2,6	146,2	38,8	6,0	5,5	19,5	1.376	138
3.ª década	1,7	1,5	1,1	2,5	1,4	2,1	43,0	19,0	61,0	74.0	43,0	1.840	184
Mes	2,0	1,8	1,7	2,8	2,4	2,6	291,3	74,6	136,8	113,4	79,9	**5.642**	**188**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	8,3	7,1	87	7,2	6,7	88	7,3	6,7	87	11,6	7,6	74	12,6	7,4	69	9,8	7,5	80	7,2	81
2.ª década	8,4	7,2	86	7,6	6,9	87	7,6	6,9	87	11,2	7,5	74	11,5	7,2	71	8,9	7,3	85	7,2	82
3.ª década	5,8	6,4	92	4,9	5,9	91	4,7	6,0	94	10,0	7,1	78	10,2	7,3	78	8,1	6,9	85	6,6	86
Mes	7,5	6,9	88	6,6	6,5	89	6,5	6,5	89	10,9	7,4	75	11,4	7,3	73	8,9	7,2	83	**7,0**	**83**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	13,3	6,2	7,1	9,7	4,4	9,5	10,6	13,6	9,2	10,5	13,6	9,5	10,4	13,6	9,9	10,5	13,6
2.ª década	12,3	6,6	6,7	9,5	5,2	9,8	10,6	13,1	9,4	10,6	13,1	9,6	10,6	13,1	9,9	10,4	13,1
3.ª década	11,4	3,3	8,1	7,3	1,2	6,9	8,3	12,4	6,9	8,3	12,4	7,1	8,3	12,4	7,4	8,3	12,4
Mes	**12,3**	**5,3**	**7,0**	**8,8**	**3,6**	8,7	9,8	13,0	8,5	9,8	13,0	8,7	9,8	13,0	9,1	9,7	13,0

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	2-10	17-40	16-40	1-30	38-00	37		6	6	6	6
2.ª década	3-35	19-10	19-10	0-55	42-50	43		5	5	5	6
3.ª década	1-20	22-20	18-25	0-00	42-05	44		5	6	6	2
Mes	7-05	59-10	54-15	2-25	**122-55**	**41**		5	6	6	5

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	2,1	0,2	1,9	Inaprec.	0,6	0,8	5,6	NE-S	13,2	1,3	● 6, ≡ 1, ⌐ 2
2.ª década.	3,8	1,6	0,9	4,1	7,4	6,9	24,1	1.er c.te	8,1	0,8	● 5, ⌓ 1, ⌙ 2
3.ª década.	1,2	1,3	4,3	5,4	2,6	7,1	22,5	SW	5,1	0,5	● 3, ⌓ 5, ⌙ 3, ≡ 1, ∞ 4
Mes . .	7,1	3,1	7,1	9,5	10,6	14,8	**52,2**	1.º c.º c.te	**26,4**	**0,9**	● 14, ⌓ 6, ⌙ 5, ≡ 2, ∞ 4, ⌐ 2

Nota.—Falta la frecuencia del viento del día 18.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	704,1	703,9	704,6	704,6	703,4	703,1	704,9	11h 30m	702,9	24h 0m	2,0	703,9
2	702,9	701,5	701,4	699,6	697,2	696,2	702,9	0 0	694,8	24 0	**8,1**	698,8
3	694,8	694,6	696,2	696,9	697,1	699,3	700,1	24 0	**693,9**	**1 30**	6,2	**697,0**
4	700,1	700,8	702,3	703,3	703,1	704,2	705,2	24 0	700,1	0 0	5,1	702,6
5	705,2	705,8	706,1	705,7	704 3	703,8	706,4	10 0	703,4	24 0	3,0	704,9
6	703,4	702,0	701,9	701,6	700,8	701,9	703,5	24 0	700,7	13 0	2,8	702,1
7	703,5	704,2	706,3	707,0	706,6	707,8	708,0	24 0	703,5	0 0	4,5	705,7
8	708,0	707,5	708,0	708,0	707,4	707,9	708,5	24 0	707,3	15 0	1,2	707,9
9	708,5	708,7	710,5	711,0	710,8	711,4	712,4	24 0	708,5	0 0	3,9	710,4
10	712,4	711,9	712,1	711,1	710,5	711,0	712,4	0 0	710,5	16 0	1,9	711,4
11	711,5	710,7	710,8	710,4	708,9	709,4	711,5	0 0	708,9	16 0	2,6	710,2
12	709,4	708,3	709,0	708,4	706,5	706,8	709,4	0 0	706,5	16 0	2,9	708,0
13	707.0	706,2	706,8	706,6	705,7	706,4	707,1	10 0	705,7	16 0	1,4	706,4
14	706,8	706,6	706,3	706,0	704,5	704,5	706,8	0 0	703,9	24 0	2,9	705,3
15	703,9	703,0	702,2	701,5	699,9	699,9	703,9	0 0	699,9	16 0, 20-0 y 24-0	4,0	701,9
16	699,9	698,9	698,4	698,0	696,7	697,0	699,9	0 0	696,4	15 0	3,5	698,1
17	696,7	695,7	696,3	696,4	696,6	699,2	700,6	24 0	695,7	4 0	4,9	698,1
18	700,6	701,5	703,0	704,0	703,9	705,4	706,7	24 0	700,6	0 0	6,1	703,6
19	706,7	706,8	708,2	708,2	707,3	707,8	708,8	10 50	706,6	2 0	2,2	707,7
20	707,8	707,3	707,3	706,9	705,5	706,2	707,8	0 0	705,2	16 10	2,6	706,5
21	706,3	705,3	705,1	705,0	704,4	705,0	706,3	0 0	704,3	14 0	2,0	705,3
22	705,0	704,0	703,7	703,2	701,1	700,6	705,0	0 0	700,6	20 0	4,4	702,8
23	701,4	701,5	702,7	703,6	704,0	706,0	707,4	24 0	701,4	0 0	6,0	704,4
24	707,4	708,0	709,4	708,7	707,3	707,4	709,6	10 0	707,0	24 0	2,6	708,3
25	707,0	706,8	708,4	708,6	708.0	708,3	709,2	11 0	706,8	4 0	2,4	708,0
26	707,8	707,5	708,3	708,4	707,9	708,5	709,0	10 0	707,3	3 0	1,7	708,1
27	708,5	707,8	708,9	708,6	708,6	710,0	711,2	24 0	706,9	2 0	4,3	709,0
28	711,2	710,7	711,9	712,5	711,6	712,0	**713,1**	**11 0**	710,7	4 0	2,4	**711,9**
29	712,2	712,3	712,5	712,0	711,1	711,2	712,7	10 30	710,9	17 0	1,8	711,8
30	711,1	710,1	710,0	709,8	708,8	709,3	711,1	0 0	708,7	15 0	2,4	709,9

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	Calma.	0,0	SSW	1,2	SW	2,1	SSW	1,8	SSW	3,2	SW	3,0	S	6,6	22-0	125
2	SSW	2,0	S	2,1	SSE	3,0	S	7,1	SSE	5,0	S	6,2	S	10,2	11-5	290
3	SSW	1,8	WSW	2,0	Calma.	0,0	E	2,0	NE	5,0	NE	2,0	NNE	7,0	18-45	291
4	W	0,2	E	2,3	Calma.	0,0	SW	1,9	SW	1,1	NNE	0,6	NNE	4,1	22-20	83
5	ENE	2,3	NNE	1,1	Calma.	0,0	NE	0,2	W	2,0	W	3,0	W	3,6	17-30	326
6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WNW	2,3	W	1,5	NE	2,1	N	6,0	22-45	237
7	NNE	4,0	NNE	5,0	NE	5,9	ENE	6,1	ENE	5,6	ENE	2,5	NE	**10,3**	1-20	202
8	Calma.	0,0	NE	1,3	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	0,7	NE	3,5	9-45	326
9	N	2,0	NNE	3,3	NNE	8,0	NE	7,1	NE	7,0	NW	6,5	NE	9,0	18·5	231
10	NE	6,0	NE	5,0	NE	3,3	E	4,8	»	1,6	»	4,4	NE	7,7	9-45	315
11	NNE	3,8	NNE	5,1	NNE	5,0	NNE	3,1	NE	3,4	N	3,3	N	6,0	13·45	208
12	NNE	1,3	ENE	1,8	ENE	1,7	ENE	3,1	NE	1,4	NE	1,2	SSE	7,4	17-0	133
13	NW	2,2	NNE	1,9	NE	4,1	NE	3,9	NE	1,8	S	2,0	WNW	6,0	6-30	145
14	NNE	0,5	NE	0,5	NNE	0,5	SE	1,2	SE	3,0	ESE	0,8	SE	3,6	12-15	94
15	Calma.	0,0	SE	0,9	ENE	0,0	ENE	1,0	SE	2,0	NE	4,0	SE	4,3	20-0	62
16	E	3,8	NE	2,5	NE	4,3	ENE	2,6	ENE	4,5	NNE	4,4	SE	8,0	17-30	177
17	NE	4,4	NE	2,7	NNE	2,2	NE	6,1	NE	6,6	NE	3,5	NW	9,4	14-0	326
18	NE	5,9	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SE	2,2	NNE	3,0	W	6,2	NE	7,0	19-20	70
19	ENE	1,5	NE	0,9	Calma.	0,0	N	3,8	NNE	1,0	W	0,2	NE	4,6	17-40	128
20	E	1,4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	0,3	NE	3,2	23-40	33
21	NE	2,0	ENE	3,7	NE	4,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	1,2	NE	6,7	7-0	271
22	ENE	1,6	ENE	1,0	Calma.	0,0	SSE	4,0	SSE	6,1	NE	3,1	S	8,6	13-15	100
23	WNW	2,0	W	3,0	W	3,2	Calma.	0,0	W	2,0	N	3,1	W	9,6	12-45	220
24	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	4,2	W	2,0	SSE	3,0	SSE	8,3	20-30	256
25	W	5,5	NW	3,0	ESE	0,5	SSE	2,4	WSW	2,4	SW	2,0	NW	5,5	0-0	172
26	W	2,0	SW	0,9	SSE	1,1	NW	5,3	W	0,6	W	4,8	NW	7,3	11-30	256
27	W	2,6	WNW	2,0	SW	0.2	WNW	4,2	Calma.	0,0	NNE	1,7	NW	8,0	12-35	**363**
28	SE	0,9	E	0,9	NE	0,1	ESE	0,8	Calma.	0,0	SW	0,4	NE	2,2	10-15	126
29	Calma.	0,0	NE	0,7	NW	1,1	Calma.	1,6	WSW	1,2	Calma.	0,0	NE	4,7	4-35	46
30	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	2,0	Calma.	0,0	W	1,3	NNW	3,5	19-10	**30**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	8,3	7,7	96	8,9	8,0	96	9,0	8,2	96	10,4	10,2	92	12,0	9,4	91	11,4	9,4	93
2	9,8	9,0	94	9,9	8,7	96	10,6	9,4	99	14,4	9.7	79	13,8	8,8	75	11,3	8,5	80
3	10,8	9,0	94	8.2	7,7	96	7,0	6,5	91	10,4	8,4	90	10,0	6,4	69	7,8	6,6	78
4	6,2	5,9	85	3.7	5,3	90	3.6	5,4	91	10,6	6,2	65	11,7	6,3	60	7,2	6,0	79
5	5,7	5,8	86	3,3	5,1	89	3,9	5,3	88	12,2	6,1	57	13,8	6,6	56	10,4	7,5	80
6	7,6	7,5	98	8,1	7,6	96	8,2	7,8	98	10,6	8,6	90	12,2	8,7	83	11,3	9,6	87
7	11,0	7,6	77	9,6	6,8	76	9,4	6,7	76	13,0	6,8	60	13,2	6,3	56	9,4	6,3	71
8	6,5	5,9	82	4,7	5,6	88	4,4	5,7	91	10,8	6,6	68	13,0	7,7	74	9,0	7,5	86
9	9,5	6,8	79	9,5	6,7	76	9,6	6,0	67	9,7	7,0	79	11.0	7,0	70	9,0	6,4	73
10	7,8	6,1	79	6,3	5,8	81	7,6	5,8	75	13,4	6,6	58	14,8	7,2	57	10,8	7,3	75
11	10,2	8,0	86	9,8	9,0	92	10,8	8,8	90	12,7	9,5	87	14,0	9,8	83	12,8	9,3	85
12	11,3	9,0	90	10,8	9,0	92	11,4	8,7	86	14,8	9,1	74	15,0	8,9	70	12,0	9,8	93
13	10,4	8,8	94	10,6	7,8	82	9,6	7,8	88	13,8	9,0	77	14,8	8,3	66	11,6	8,6	84
14	10,1	8,2	89	8,5	7,5	90	8,7	7,7	91	13,2	8,1	72	13,6	6,6	57	11,0	8,5	86
15	9,5	7,8	88	8,8	6,7	81	9,4	7,5	86	12,2	7,2	67	12,4	7,2	66	10,4	7,9	84
16	9,0	6,8	80	8,5	6,7	82	8,6	6,5	83	10,3	7,1	76	9,0	8,3	100	9,0	8,2	96
17	8,7	8,4	100	8,8	8,5	100	8,2	7,4	96	8,6	7,7	92	8,9	7,5	88	8,6	7,5	89
18	8,9	6,8	80	8,4	6,2	81	6,8	6,6	89	11,6	7,8	76	10,4	5,8	60	6,2	5,2	73
19	3,3	4,2	74	1,4	4,0	79	3,0	4,2	76	9,2	4,5	53	10,2	4,6	50	4,6	4,8	74
20	2,1	4,3	81	0,1	4,0	87	0,0	4,1	89	5,8	4,7	66	6,6	4,9	67	2,8	5,1	85
21	1,7	4,7	90	1,5	4,4	87	2,0	4,6	87	5,4	5,7	86	4,4	5,9	95	4,0	5,7	95
22	4,2	5,7	93	4,7	6,0	95	5,4	6,6	100	7,4	7,6	100	8,4	8,3	100	8,4	8,2	100
23	6,8	6,9	100	6,2	7,0	99	6,6	7,1	98	9,4	7,9	90	10,6	6,7	70	8,4	6,2	75
24	4,2	5,4	87	2,1	5,0	93	1,4	4,9	97	8,8	5,8	68	7,4	6,3	83	6,8	6,8	91
25	7,3	6,9	90	7,2	5,9	78	4,2	5,8	95	9,7	7,0	79	9,4	7,0	80	7,2	6,8	89
26	9,1	7,5	87	8,9	7,2	85	7,3	6,5	90	14,7	8,8	70	14,4	8,6	69	12,0	8,0	76
27	9,1	8,1	95	8,0	6,5	82	8,3	6 9	84	14,2	8,0	66	13,8	7,9	67	11,2	8,0	71
28	6,0	6,3	91	3,9	5,9	97	3,7	5,8	93	9,9	6,7	74	10,4	7,0	74	7,0	6,3	85
29	4,1	5,8	94	2,7	5,1	92	3,2	5,4	95	10,6	6,5	68	11,8	7,4	71	7,8	6,6	84
30	5,8	6,4	94	3,6	5,7	98	4,5	6,1	98	9,7	7,2	82	11,8	7,9	76	8,6	6,9	83

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO										
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h			
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.														
1	12,2	13 0 a 15 0	7,4	9-30	4,8	9,8	5,5	9,6	10,6	13,9	9,6	10,6	9,8	10,6	10,0	10,7	13,9	
2	15,1	11-0	9,5	2-0	5,6	12,3	7,5	10,3	10,8	13,8	10,2	10,6	10,7	10,9	11,1	11,0	13,8	
3	11,4	15-0	6,0	2-0	5,4	8,7	4,9	10,9	11,2	13,7	10,5	10,7	10,5	10,3	10,8	11,1	13,6	
4	12,8	15-10	2,0	?	10,8	7,4	0,1	9,3	11,3	13,6	8,7	10,8	8,9	10,5	9,4	10,5	13,6	
5	15,3	15-30	2,0	7-0	**13,3**	8,6	0,0	8,5	10,3	13,7	8,2	10,2	8,4	10,0	9,0	10,0	13,6	
6	12,3	15-50	7,3	0-45	5,0	9,8	5,5	9,3	10,3	13,6	9,2	10,2	9,4	10,2	9,8	10,3	13,6	
7	14,0	14-50	9,7	7-10	4,3	11,9	7,9	9,7	10,5	13,5	9,7	10,5	9,9	10,5	10,3	10,6	13,5	
8	12,8	13-50	3,1	5-0	9,7	7,9	1,2	9,3	10,6	13,4	8,8	10,5	9,0	10,3	9,4	10,3	13,4	
9	12,0	15-50	8,6	24 0	3,4	10,3	7,2	9,4	10,4	13,4	9,3	10,4	9,4	10,3	9,5	10,3	13,4	
10	15,3	15-10	6,3	4-0	9,0	10,8	4,5	8,7	10,3	13,3	8,5	10,1	8,7	10,0	9,4	10,0	13,3	
11	14,4	15-0	9,5	8-0	4,9	11,9	?	9,6	10,2	13,3	9,7	10,3	10,0	10,3	10,5	10,5	13,3	
12	15,6	14 0	10,6	4-0	5,0	**13,1**	7,8	10,6	10,8	13,3	10,6	10,8	11,0	10,9	11,4	11,0	13,2	
13	15,2	15-0	8,8	6-0	6,4	12,0	7,5	11,1	11,3	13,2	10,8	11,3	10,9	11,2	11,5	11,3	13,1	
14	13,9	14-0	7,8	7-0	6,1	10,8	5,8	10,7	11,3	13,1	10,5	11,3	10,6	11,3	10,9	11,2	13,2	
15	12,8	12-0	8,4	7-0	4,4	10,6	7,5	11,2	11,3	12,2	10,4	11,2	10,6	11,2	10,9	11,2	13,1	
16	10,4	15-0	7,8	5-0	2,6	9,1	7,0	10,3	11,1	13,1	10,2	11,2	10,1	11,1	10,2	11,0	13,1	
17	9,6	14-0	8,0	9-0	1,6	8,8	?	9,9	10,7	13,1	8,8	10,7	9,9	10,7	10,0	10,6	13,1	
18	12,3	13-40	6,4	6-50	5,9	9,3	4,6	9,5	10,5	13,1	9,3	10,5	9,4	10,4	9,7	10,5	13,1	
19	10,8	14-45	0,8	6-15	10,0	5,8	?	8,0	10,1	13,0	7,5	9,9	7,5	9,7	7,7	8,4	13,0	
20	8,0	15-0	— **1,6**	6-0	9,6	**3,2**	— **3,6**	6,6	9,1	13,0	6,1	8,9	6,1	8,7	6,5	8,4	13,0	
21	5,5	12-40	1,0	2-50	4,5	**3,2**	— 2,0	5,6	8,1	13,0	5.5	8,1	5,7	7,9	6,0	7,8	12,9	
22	8,6	16-15	4,2	0-0	4,4	6,4	1,5	6,1	7,8	12,9	6,3	7,8	6,6	7,8	6,0	7,8	12,8	
23	11,8	14-30	5,9	5-0	5,9	8,8	4,2	7,3	8,1	12,6	7,3	8,2	7,7	8,2	8,0	8,4	12,6	
24	9,8	13-10	0,2	6-15	9,6	5,0	— 1,3	7,1	8,5	12,5	6,6	8,4	6,6	8,3	7,0	8,1	12,5	
25	10,1	16-0	3,4	7-35	6,7	6,7	1,9	6,9	8,1	12,4	6,7	8,1	7,0	8,1	7,3	8,1	12,4	
26	**16,1**	15-0	4,2	7 45	11,9	10,1	4.0	6,4	8,1	12 2	7.3	8,2	7,7	8,3	8,4	8,4	12,3	
27	14,4	15-0	6,8	24-0	7,6	10,6	4 5	8,0	8,7	12,1	8,0	8,7	8,4	8,7	8,8	8,8	12,2	
28	11,8	14-0	3,2	7-30	8,6	7,5	1,2	7,9	8,9	12,1	7,5	8,9	7,6	8,7	8,0	8,7	12,1	
29	12,8	15-0	0,8	7-0	12,0	6,8	— 0,9	6,9	8,5	12,0	6,6	8,5	6,7	8,4	7,3	8,3	12,0	
30	12,7	15-0	2,8	7-45	9,9	7,7	1,0	6,8	8,3	12,0	6,7	8,3	6,8	8,2	7,4	8,2	12,0	

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	0 0	0	Niebla.	10	Niebla.	10	Nb, SW, ●	10	Nb, ?	10
2	1-25	14	Nb, ?, ●	10	Fr-Cu, St-Cu, SSW	8	Nb	10	Nb, ?, ●	10
3	0-45	7	Nb, Cu-Nb, SW	10	Fr-Cu	9	Ci-St, Cu-Nb, ?	7	D.°	0
4	9 15	89	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
5	**9-20**	90	D.°	0	D.°	0	Ci, Cu	6	?	?
6	0 5	1	Nb, SW, ●	10	Nb, ?	10	Fr-Nb, NE	8	Nb, Fr Nb, ?	8
7	6-15	61	Al-Cu, Fr-Cu, SW	7	Fr-Cu, ?	2	Fr-Cu	0	D.°	0
8	2-10	21	Al-Cu, Fr-Cu, NE	3	Al-Cu, Ci-St, ?	7	Str, Al-Cu, ?	8	?	8
9	0-0	0	Nb, NE	10	Nb, ●°	10	Nb, ?	10	Cu-Nb	10
10	8-45	86	D.°	0	D.°	0	Ci, ?	1	Cu-Nb	10
11	0-15	2	Cu-Nb	10	Nb, ?, ●	10	Nb, SE	10	Nb	9
12	4-40	46	Cu, NE	7	Cu, Fr-Cu, ESE	6	A-Cu, S; Fr-Cu, Cu-Nb	5	Nb	9
13	8-45	87	Al-Cu, Ci, SW	3	D.°	0	D.°	0	Nb	8
14	2-35	26	D.°	0	Cu, Fr-Cu, SE	8	Nb, Fr-Nb, ?	7	Nb, ?	8
15	1-35	16	Al-Cu	1	Cu, Fr-Cu, SE	7	Nb, ?	10	Nb	9
16	0-0	0	Nb	10	Nb, ?, ●	10	Nb, ?, ●	10	Nb, ●	10
17	0-0	0	Nb	10	Nb, ●	10	Nb, ●	10	Nb, ●	10
18	7-40	78	Al-Cu, Fr-Cu, W	4	Fr-Cu, ?	2	Fr-Cu, NW	1	D.°	0
19	8-20	85	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
20	9 0	**92**	D.°	0	D.°	0	D.°	0	D.°	0
21	0-15	3	Al-Cu, Fr-Cu, Cu-Nb, SE	8	Nb, ?	10	Nb, ?, ●	10	?	2
22	0-0	0	Nb, ?, ●	10	Nb, ●	10	Nb, ●	10	Nb, ●	10
23	2-10	21	Cu Nb, W	7	Cu, W	9	Nb, Fr-Cu	6	?	2
24	2-30	26	D.°	0	Fr-Nb	9	Fr-Nb, W	10	Cu-Nb, ?	3
25	2-5	21	Al-Cu, Ci, NW	8	St-Ci, St, SE	8	Al-Cu, N	4	?	7
26	8-5	84	Velo de Ci	8	Al-Cu, Ci	3	Ci, ?	2	D.°	0
27	5 20	56	Al-Cu, NW	3	Al-St, Fr-Cu, WNW	3	Cu, Al-Cu, NW	6	D.°	0
28	7-55	83	Fr Cu, Ci	4	Ci, Ci-Str	4	D.°	0	D.°	0
29	8-0	84	D.°	0	D.°	0	Ci	7	D.°	0
30	5-45	61	Ci-Cu, Ci-Str	3	Ci-Cu, Cu, Ci-Str	5	Ci-Cu, Str-Cu	7	D.°	0

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	0,2	Inaprec.	0,6	—	0,8	»	»	»	»	»	0,6	●; ≡
2	—	0,2	0,3	—	Inaprec.	0,6	1,1	S	1,7	0 03	21 40	W	0,7	●; ⌉
3	2,1	—	—	—	—	—	2,1	S	2,7	0-04	1 50	W	1,0	●
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	
5	—	—	—	—		—	—	»	»	»	»	»	1,5	
6	—	Inaprec.	0,9	—	—	—	0,9	Calma.	0,7	0 9	9-30	Calma.	1,2	●
7	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,6	⌉
8	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,4	
9	—	Inaprec.	0,5	Inaprec.	—	—	0,5	NE	3,0	0-02	11 45	NE	2,1	●
10	—	—	—	—	—	0,2	0,2	NE	0,6	0 10	22-30	NE	2,1	●
11	0,6	1,2	0,2	Inaprec.	—	—	2,0	NNE	2,5	0 26	6 0	ESE	0,3	●
12	—	—	—	—	2,2	—	2,2	ENE	**14,0**	**0 3**	**17 0**	**ESE**	0,8	●
13	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,2	⌐¹
15	—	—	—	—	—	1,1	1,1	NNE	2,0	0-12	20 40	ENE	0,9	●
16	—	—	Inaprec.	3,5	1 8	5,4	10,7	NE	2,4	0 35	21 15	ENE	0,3	●
17	2,6	0,4	0,7	0,6	3,4	0,4	8,1	NE	3,6	0-5	18-30	NE	0,7	●
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⌊
20	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	⌊²
21	—	—	—	1,5	0,1	—	1,6	SW	1,8	0-5	13-15	SW	0,2	●; ⌊°
22	0,2	1,2	4,1	3,8	2 5	7,1	**18,9**	**SW**	4,0	0 9	19-40	SW	0,1	●; ≡
23	1,6	0,1	0,2	0,1	—	—	2,0	SW	7,5	0-2	3-10	W	0,6	●
24	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	⌊¹
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,4	⌐²; ∞¹ al S
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⌐¹; ∞¹ al S
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,8	⌐¹
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌐²; ∞ al S
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌊¹; ∞ al S
30	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌐²

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

DICIEMBRE

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
1.ª década	708,4	708,1	708,7	708,9	708.3	708,8	710.3	707,0	3,3	708,7
2.ª década	714,5	714,1	714,2	714,3	713.3	713,6	715,0	713,0	2 0	714,0
3.ª década	709,4	709,1	709,3	709,2	708,5	709,1	710,9	707,3	3,6	709,1
Mes	710,8	710,4	710,7	710,8	710,0	710,5	**712,1**	**709,1**	**3,0**	**710,6**

VIENTO

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Recorrido medio por día en kilómetros.
1.ª década	0,8	1,1	0,4	0,2	1,3	0,9	27,0	6,0	32,0	45,5	129,5	452	45
2.ª década	1,1	1,1	1,4	0,8	1,0	1,7	23,5	27,0	52,5	14,0	123,0	538	54
3.ª década	1,2	2,1	1,5	1,9	1,4	1,5	23,0	35,0	53,5	79.0	73,5	1.575	143
Mes	1,0	1,4	1,1	1,0	1,2	1,4	73,5	68,0	138,0	138,5	326,0	**2.565**	**83**

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
1.ª década	5,5	6 3	94	4,8	6,1	96	4,3	5,8	96	10,1	6,8	73	10,5	7,2	78	6,9	6,8	92	6,5	88
2.ª década	3,7	5,6	97	3,2	5,7	97	2,7	5,4	98	6,4	6,5	90	7,7	6,8	87	5,9	6,5	93	6,1	94
3.ª década	4,5	6,2	88	3,0	5,0	86	2,5	5,0	87	7,1	5,7	75	8,2	6,1	74	5,3	5,8	86	5,6	83
Mes	4,6	6,0	93	3,7	5,8	93	3,2	5,4	94	7,9	6,3	79	8,8	6,7	80	6,0	6,4	90	**6,1**	**88**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
1.ª década	11,4	3,3	8,1	7,4	1,5	6,9	8,1	11,6	6,8	8,0	11,6	6,9	8,1	11,6	7,4	8,0	11,6
2.ª década	8,8	1,6	7,2	5,2	0,2	5,9	7,1	11,0	5,6	7,0	11,0	5,7	7,0	10,9	6,2	7,0	10,9
3.ª década	9,3	1,6	7,7	5.4	— 0,1	5,2	6,5	10,3	5,1	6,5	10,3	5,0	6,3	10,3	5,4	6,3	10,3
Mes	**9,8**	**2,2**	**7,6**	**6,0**	**0,5**	6,0	7,2	11,0	5,8	7,2	11,0	5,9	7,1	10,9	6,3	7,1	10,9

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.		NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 a 8. h. m.	De 8 a 12. h. m.	De 12 a 16. h. m.	De 16 a 20. h. m.	TOTAL h. m.			8h	12h	16h	20h
1.ª década	1-25	26-45	30-35	0-00	58-45	62		5	4	5	2
2.ª década	0-45	16-40	14-10	0-00	31-35	34		7	6	7	6
3.ª década	1-15	29-25	22-00	0-00	52-40	51		4	4	6	4
Mes	3-25	72-50	66-45	0-00	**143-00**	**49**		5	5	6	4

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h a 4h	4h a 8h	8h a 12h	12h a 16h	16h a 20h	20h a 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
1.ª década.	4,8	0,2	Inaprec.	1,9	2,0	2,5	11,4	Vario.	2,2	0,2	● 3, ⌓ 4, ⌙ 3. ≡ 3, ∞ 3
2.ª década.	0,2	0,4	0,2	0,0	0,1	0,2	1.1	Calma.	3.2	0,3	● 1, ⌓ 1, ⌙ 2, ≡ 5, ∞ 3, ☂ 1
3.ª década.	0,0	Inaprec.	0,1	1,0	0,3	0.0	1,4	WSW	7.9	0,7	● 1, ◐ 1, ⌙ 5, ≡ 3. ∞ 3
Mes ...	5,0	0,6	0,3	2,9	2,4	2,7	**13,9**	**Vario.**	**13,3**	**0,4**	● 5, ◐ 1, ⌓ 5, ⌙ 10, ≡ 11, ∞ 9, ☂ 1

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

BARÓMETRO.—PRESIONES EN MILÍMETROS

DÍAS	0h	4h	8h	12h	16h	20h	MÁXIMA	HORA	MÍNIMA	HORA	OSCILACIÓN	MEDIA
1	709,9	709,6	710,1	710,4	709,9	710,4	710,7	10h 30m	709,3	3h 0m	1,4	710,7
2	710,7	710,4	711,2	711,1	709,7	710,2	711,8	10 0	709,7	16 0	2,1	710,7
3	710,4	710,1	710,4	710,7	709,8	709,9	711,5	10 0	709,7	14 15	1,8	710,6
4	710,1	709,7	710,1	709,9	708,6	709,1	710,8	10 0	708,6	16 0	2,2	709,7
5	709,6	709,1	709,5	709,1	707 8	707,6	710,1	10 30	707,0	24 0	3,1	708,6
6	707,0	705,7	705,6	704,7	703,5	703,7	707,0	0 0	703,1	14 0	3,9	705,0
7	704,3	705,1	706,4	706,6	705,6	705,0	707,0	10 30	703,7	24 0	3,3	705,4
8	703,7	701,9	702,0	702,7	704,1	706,5	707,6	24 0	701,8	7 30	5,8	704,7
9	707,6	708,8	710,5	711,1	710,4	710,5	711,2	11 0	707,4	3 0	3,8	709,3
10	710,9	710,7	711,6	712,5	713,3	714,8	715,4	21 0	709,7	5 0	5,7	712,5
11	715,4	715,9	716,9	717,2	716,5	717,2	**717,7**	**10 15**	715,4	0 0	2,3	716,5
12	717,6	717,3	717,2	717,5	716,7	717,2	**717,7**	**11 0**	716,3	15 0	1,4	**717,0**
13	717.5	716,8	717,0	716,8	715,6	715,9	717,6	10 30	715,5	16 30	2,1	716,5
14	716,0	715,3	715,4	715,2	714,5	714,9	716,0	0-0 y 10-15	714,5	16 0	1,5	715,3
15	715,2	714,8	715,4	715,3	714,7	715,1	716,1	10 30	714,5	14 0	1,6	715,3
16	715,5	715,0	715,5	715,8	714,4	714,2	715,9	10 0	713,9	17 0	2,0	714,9
17	714,0	713,5	713,5	713,5	712,6	713,2	714,2	21 0	712,6	16 0	1,6	713,4
18	713,2	712,9	713,3	713,5	712,3	712,3	714.0	10 0	712,0	17 0	2,0	713,0
19	712,1	711,1	710,6	710,8	709,6	709,0	712,1	0 0	708,6	22 30	3,5	710,4
20	708,7	708,0	707,5	707,2	706,4	707,3	708,7	0 0	706,3	14 0	2,4	707,5
21	708,0	709,4	710,9	711,6	711,1	711,0	712,3	10 45	708,0	0 0	4,3	710,1
22	710,4	711,1	711,7	712,1	711,5	712,1	712,7	10-30 y 22-0	710,3	5 15	2,4	711,5
23	712,1	711,7	711,2	710,9	709,7	709,3	712,1	0 0	708,3	24 0	3,8	710,2
24	708,3	706,7	706,3	705,4	705,6	706,6	708,3	0 0	704,9	13-30 a 14 20	3,4	706,6
25	707,2	706,9	706,7	706,5	706,2	707,4	708,6	24 0	705,9	14 15	2,7	707,7
26	708,6	709,5	710,8	712,0	711,6	712,4	712,8	24 0	708,6	0 0	4,2	710,7
27	712,8	712,3	712,5	712,3	711,8	712,1	713,1	10 15	711,3	14 50	1,8	712,2
28	712,6	712,1	712,2	712,3	711,4	712,2	713,0	10 0	711,3	15 45	1,7	712,2
29	712,1	711,8	711,9	711,0	709,9	709,9	712,2	10 55	709,4	24 0	2,8	710,8
30	709,4	707,7	706,5	705,0	702,4	702,5	709,4	0 0	701,9	24 0	**7,5**	705,6
31	701,9	700,9	701,8	702,3	702,4	704,3	705,0	24 0	**700,8**	**1 0**	4,2	**702,9**

VIENTOS

DÍAS	0h		4h		8h		12h		16h		20h		MÁXIMO			Recorrido en kilómetros en las 24 horas.....
	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Dirección.	Velocidad. — m/s	Hora.	
															h. m.	
1	SE	0,0	NW	1,4	NW	2,0	SW	0,3	WSW	1,2	W	2,2	NNE	3,1	21-15	65
2	Calma.	0,0	NE	3,7	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	4,5	4-45	37
3	NE	0,3	NE	1,8	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	5,5	4-50	29
4	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSE	2,7	10-40	10
5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	2,4	6-45	13
6	Calma.	0,0	Calma.	0,0	SSE	0,0	S	0,2	NNE	1,2	W	2,0	SSE	6,3	14-00	15
7	NW	4,0	NW	1,8	W	0,0	SSW	1,0	W	3,6	W	2,7	W	5,0	15-15	62
8	SW	1,6	W	1,5	W	2,1	Calma.	0,0	NNE	5,6	NNE	0,2	NNE	6,8	15-40	88
9	W	1,0	WNW	0,3	Calma.	0,0	S	0,2	SSW	1,5	W	1,6	SSW	4,1	13 30	85
10	SW	0,6	SW	0,5	WNW	0,1	WSW	0,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNW	3,5	5-30	48
11	E	0,1	E	1,0	NNE	1,1	E	0,2	Calma.	0,0	ENE	0,3	ENE	3,0	4 40	28
12	SW	0,0	SE	0,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	ESE	2,0	5-15	21
13	SW	0,0	SW	1,8	SSW	0,4	E	0,2	WSW	0,8	W	1,9	NNE	4,5	2-20	12
14	ENE	2,5	Calma.	0,0	NNE	1,0	SSE	0,2	SSW	0,1	WNW	0,9	ENE	2,5	0-00	47
15	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	2,5	10-00	9
16	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	1,5	ESE	3,0	21-00	**2**
17	Calma.	0,0	NW	1,5	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NNE	0,2	N	3,5	NNE	7,2	18-30	11
18	N	1,8	ENE	0,8	Calma.	0,0	SW	1,8	Calma.	0,0	SW	1,2	ESE	3,5	3-15	33
19	SW	2,0	SW	0,2	WNW	5,2	W	3,0	SW	3,5	SW	2,8	SSW	8,0	22-15	71
20	W	4,6	WNW	5,7	WSW	6,0	SW	2,6	WSW	5,5	SW	5,2	SSW	8,0	11-00	304
21	NNW	3,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	W	0,8	W	4,5	NW	7,1	23-30	249
22	WSW	3,1	WNW	4,0	W	0,5	W	1,0	E	0,0	NNE	0,8	NNW	8,0	5-00	**423**
23	ENE	1,0	ESE	0,2	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	1,9	22-25	41
24	Calma.	0,0	W	1,0	SSW	1,4	WSW	4,0	Calma.	0,0	Calma.	0,0	WSW	4,6	11-25	29
25	WSW	0,4	NW	5,8	W	5,0	NW	7,0	N	1,7	W	1,9	NW	**9,0**	**14-00**	111
26	Calma.	0,3	NNE	5,4	SSW	4,0	Calma.	0,0	N	3,4	NNW	0,9	NNE	8,5	4-10	234
27	W	2,1	Calma.	0,0	Calma.	0,0	S	1,6	SSW	1,9	Calma.	0,5	SSW	2,7	12-30	53
28	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	2,0	SSE	0,2	SW	1,8	W	2,3	SW	2,6	20-10	42
29	Calma.	0,0	NNE	1,4	Calma.	0,0	S	0,8	Calma.	0,9	W	0,5	WSW	2,1	17-45	4
30	Calma.	0,0	Calma.	0,0	NE	0,1	SSW	1,2	W	3,0	W	2,9	WNW	6,9	21-50	204
31	WNW	3,5	NW	5,0	NW	4,0	W	5,0	NNW	2,2	W	2,5	NW	8,2	14-15	185

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO

Días	0h			4h			8h			12h			16h			20h		
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad.
1	4,9	5,6	86	4,6	5,8	92	6,4	6,6	97	13,4	8,3	73	14,4	8,3	64	10,4	7,4	82
2	7,5	7,0	91	6,6	6,6	93	5,6	6,3	95	11,6	7.8	75	12,2	8,5	80	8,5	7,8	94
3	7,1	7,3	98	5,5	6,6	99	3,1	5,7	100	9,4	8,2	92	10,2	8,2	88	4,7	6,2	98
4	3,5	5,8	99	3,3	5,6	99	2,0	5,1	97	11,1	5,9	59	11.6	7,1	69	7,2	6,4	85
5	4,7	6,0	94	4,1	6,0	97	3,8	5,7	95	11,2	6,0	61	11,5	6,8	66	7,8	6,5	83
6	5,7	6,3	93	4,1	6,0	97	3,4	5,8	99	7,4	6,9	89	6,8	7,2	98	7,2	7,6	100
7	7,3	7,5	99	6,6	7,1	99	6,5	7,0	98	10,2	7,1	76	10,4	7,0	74	6,2	6,4	90
8	5,8	6,6	96	5,9	6,7	97	5,6	6,3	93	8,3	6,1	75	8,7	5,7	68	6,8	6.8	85
9	4,6	5,7	90	3,6	5,4	93	2,6	4,0	93	9,3	5,0	58	9 3	6.4	76	4,8	5,9	91
10	3,6	5,5	93	3,6	5,6	95	4,2	5,8	95	9,0	6,3	73	9,4	6,9	79	5,8	6,7	98
11	3,4	5,7	98	2,5	5,4	99	2,1	5,2	97	5,2	6,0	91	5,0	6,2	96	4,4	6,3	100
12	3,9	6,1	100	3,8	6,0	100	3,4	5,9	100	4,4	6,1	100	5,3	6,6	99	4,8	6,4	100
13	4,1	6,1	100	2,0	5,3	100	1,0	4,9	100	9,6	8,1	90	10,6	7,8	82	7,4	7,3	96
14	7,4	7,4	96	5,6	6,6	98	3,3	5,1	98	8,6	8,1	85	9,1	7,6	88	5,0	6,3	98
15	2,7	5,7	99	2,8	5,6	99	2,6	5,5	99	3,7	6,0	100	4,2	6,2	100	4,0	6,1	100
16	3,4	5,9	100	2,7	5,7	100	2,2	5,4	100	3,3	5,8	100	4,8	6,4	100	3,8	6,0	100
17	1,9	5,3	100	1,9	5,3	100	1,0	4,7	97	6,8	6,0	82	8,6	5,5	66	5,1	4,7	72
18	2,1	4,5	85	1,1	4,4	88	— 0,3	4,2	93	4,7	4,9	77	7,4	5,7	74	4,2	5,5	90
19	0,6	4,6	96	1,1	4,8	97	3,6	5,6	95	6,6	6,7	91	8,5	7,4	90	8,4	7,2	87
20	7,5	5,1	92	8,4	7,5	89	8,2	7,7	96	11,4	8,3	82	13,5	8,2	71	12,0	8,7	82
21	11,0	8,0	82	5,9	6,3	91	5,8	5,4	77	10,6	6,3	66	11,3	8,2	82	8,6	7,3	88
22	10,2	6,2	66	9,8	6,6	72	5,8	6,1	89	12,6	7,4	68	13,0	8,1	72	8,6	7,7	92
23	6,2	6,8	96	3,9	6,1	99	5,0	6,3	100	4,8	6,4	100	6,4	7,0	98	5,8	6,5	98
24	4,8	6,3	99	5,2	6,4	98	3.9	5,7	98	6,6	6,7	91	7,2	6,8	89	4,6	6,0	95
25	2,9	5,5	96	1,9	4,1	77	2,8	4,5	76	6,7	5,9	65	7,8	4,6	60	4,4	4,3	74
26	2,5	4,1	76	1,9	3,2	60	0,5	3,6	76	5,4	3,5	53	5,2	3,6	53	1,2	3,8	77
27	— 0,5	4,1	87	— 2,3	3,6	93	— 2,7	5 5	95	4,6	4,5	72	6,8	4,5	61	3,4	4,6	79
28	0,6	4,3	89	— 1,3	4,0	94	— 0,4	4,2	93	5,8	4,8	70	8,2	5,8	71	4,8	5,5	86
29	2,8	5,0	90	1,2	4,8	95	1,8	4,9	94	7,9	6,1	78	10,4	7,2	76	6,2	6,5	91
30	4,2	5,9	94	2,6	5,3	96	2,6	5,5	100	5,0	6,5	100	5.8	6,9	100	5,2	6,5	99
31	4,6	5,7	90	4,1	4,1	67	2,7	3,6	74	7,9	4,6	58	8,4	4,3	52	5,0	4,8	70

Días	TEMPERATURAS EXTREMAS DEL AIRE						Temperaturas mínimas a 0,10 m. sobre la tierra laborable.	TEMPERATURAS DEL SUBSUELO								
								A 8h			A 12h		A 16h		A 20h	
	Máxima.	Hora.	Mínima.	Hora.	Oscilación.	Media.		0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	0,25 m.	0,50 m.	1,50 m.
		h. m.		h. m.												
1	**15,3**	**15-10**	3,8	6-0	11,5	9,5	1,9	6,0	8,3	11,9	6,8	7,2	6,3	8,2	7,8	8,2	11,9
2	13,1	15-0	5,6	6-30	7,5	9,4	2,7	7,6	8,5	11,8	7,3	8,4	7,6	8,5	8,0	8,4	11,8
3	11,2	15-0	2,7	8-30	8,5	7,0	1,2	7,4	8,5	11,8	7,1	8,4	7,3	8,4	7,7	8,4	11,7
4	13,3	13-45	0,6	5-50	**12,7**	6,9	— 1,0	6,9	8,3	11,7	6,5	8,3	6,7	8,1	7,2	8,0	11,7
5	12,7	14-45	2,0	7-0	10,7	7,3	0,0	6,6	8,1	11,7	6,3	8,0	6,4	7,9	6,9	7,8	11,6
6	7,4	14-0	2,9	5-10	4,5	5,2	0,8	6,5	7,8	11,6	6,3	7,7	6,5	7,7	6,8	7,7	11,6
7	11,2	14-30	5,6	22-0	5,6	8,4	4,7	7,2	7,8	11,5	7,2	7,8	7,5	8,0	7,9	8,0	11,5
8	9,8	15-15	4,6	24-0	5,2	7,2	3,8	7,6	8,2	11,4	7,4	8,2	7,6	8,2	7,8	8,2	11,4
9	10,0	14-0	1,8	7-30	8,2	5,9	0,0	6,7	8,2	11,4	6,5	8,1	6,6	8,0	6.9	7,9	11,4
10	10,4	14-50	3,1	24-0	7,3	6,8	1,0	6,4	7,7	11,3	6,3	7,7	6,4	7,6	6,8	7,6	11,3
11	6,2	13-15	0,4	7-0	5,8	3,4	— 1,2	6,0	7,5	11,3	5,7	7,5	5,7	7,4	6,3	7,3	11,3
12	5,4	15 0	3,0	5-0	2,4	4,2	0,5	6,3	7,3	11,3	6,2	7,3	6,4	7,4	6,6	7,4	11,3
13	11,0	15-0	0,4	7-0	10,6	5,7	0,0	6,3	7,4	11,2	6,0	7,4	6,2	7,4	6,7	7,4	11,1
14	10,0	14-0	2,2	7-30	7,8	6,1	— 0,2	6,2	7,4	11,2	5,7	7,3	6,0	7,3	6,3	7,3	11,1
15	4,5	15-30	1,6	2-0	2,9	3,0	0,9	5,8	7,3	11,0	5,7	7,2	5,9	7,1	6,1	7,1	10,9
16	10,4	15-45	2,0	6-30	8,4	6,2	2,0	6,1	7,1	10,9	5,9	7,1	5,1	7,2	6,3	7,1	10,9
17	9,4	15-0	0,6	7-45	8,8	5,0	— 1,0	5,7	7,1	10,8	5,4	7,0	5,6	6,9	5,8	6,9	10,8
18	7,8	15-15	— 1,0	5-15 y 7-30	8,8	3,4	— 2,5	5,9	6,7	10,7	4,5	6,6	4,5	6,5	4,9	6,4	10,7
19	9,2	21-30	0,4	5-15	8,8	4,8	— 1,0	4,6	6,3	10,7	4,5	6,2	4,8	6,3	5,4	6,2	10,7
20	14,0	14-0	6,5	2-30	7,5	**10,2**	4,2	5,8	6,5	10,7	6,1	6,6	6,7	6,7	7,1	6,8	10,6
21	12,4	14-30	4,7	7-0	7,7	8,5	1,8	7,5	7,5	10,5	7,1	7,5	7,1	7,5	7,5	7,5	10,5
22	14,2	14-30	5,6	8-0	8,6	9,9	3,5	7,3	7,6	10,4	7,3	7,7	7,3	7,5	7,6	7,6	10,3
23	6,6	16-40	2,4	7-0	4,2	4,5	0,9	6,9	7,7	10,4	6,6	7,6	6,7	6,6	6,9	7,5	10,4
24	7,8	13-50	3,9	24-0	3,9	5,8	3,4	6,8	7,6	10,4	6,7	7,6	6,8	7,5	7,1	7,5	10,4
25	8,3	15-15	1,1	7-50	7,2	4,7	— 1,0	5,9	7,4	10,4	5,3	7,2	4,4	7,1	5,5	6,7	10,3
26	6,3	14-15	— 0,5	7 30	6,8	2,9	— 2,8	4,8	6,7	10,4	4,4	6,6	4,2	6,3	4,4	6,2	10,3
27	7,6	15-15	— **3,4**	**6-55**	11,0	**2,1**	— **4,7**	2,6	5,8	10,3	3,3	5,7	3,2	5,6	3,3	5,4	10,3
28	8,4	15-45	— 1,3	4-0	9.7	3,5	— 2 9	3,2	5,3	10,3	3,1	5,2	3,1	5,1	3,6	5,1	10,3
29	11,0	15-40	0,7	5-50	10,3	5,8	— 0,9	3,6	5,3	10,2	3,4	5,2	3,6	5,1	4,4	5,1	10,1
30	11,0	15-0	2,3	3-15	8,7	6,6	0,9	4,3	5,4	10,0	4,3	5,3	4,6	5,5	4,9	5,5	10,0
31	8,8	?	2,3	?	6,5	5,5	0,4	4,6	5,6	10,0	4,4	5,6	4,3	5,6	4,0	5,6	10,0

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

Días	Horas de sol despejado. Total.	Tanto por ciento de insolación	NUBES A 8h Clase y dirección.	Cant.	A 12h Clase y dirección.	Cant.	A 16h Clase y dirección.	Cant.	A 20h Clase y dirección.	Cant.
	h. m.									
1	8 0	84	Ci, SSW	2	Ci, ?	1	Ci_L	7	»	0
2	**8-25**	**89**	»	0	Ci-St, NW	3	»	0	»	0
3	5-30	58	Nb, St (≡)	10	Ci, Ci-St, ?	3	Ci	3	»	0
4	8-15	87	»	0	»	0	»	0	»	0
5	8-15	87	»	0	»	0	Ci, W	3	»	0
6	0 0	0	Nb (≡)	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10	Nb, ?	10
7	4-0	42	Nb, ?	10	Ci-St, Ci-Cu, ENE	3	Fr-Cu, ?	9	»	0
8	2-45	29	Nb, ?	10	St, ?	10	Ci_R, Ci-Cu_R, NNW	4	?, cub.°	10
9	7-20	78	Ci-St_L, N	3	Ci-St, NNE	5	Ci, ?	5	»	0
10	6-15	67	»	0	Ft-Cu_L, W	2	Ci, Ci-St_L, WNW	8	»	0
11	0 35	6	Nb, ?	10	Ci-St	1	Niebla (≡²)	10	Niebla (≡¹)	10
12	0-0	0	Niebla (≡²)	10	Niebla (≡²), (St¹)	10	Niebla (≡³)	10	Niebla (≡²)	10
13	6-55	74	Niebla (≡³)	10	Ci-St_L, S	2	»	0	»	0
14	8-0	86	»	0	»	0	»	0	»	0
15	0-0	0	Niebla (≡)	10	Niebla (≡)	10	Niebla (≡)	10	Niebla (≡)	10
16	0-0	0	Niebla (≡²)	10	Niebla (≡²)	10	Niebla (≡)	10	Niebla (≡¹)	10
17	6-40	72	Niebla (≡²); Ci-St, ?	2	St, Ci-St, NE	6	Ci, ?	6	?	8
18	6-10	66	Ci, Ci-St_L, N	4	Ci-St, ?	1	Ci, ?	8	Ci, Fr-Cu, ?	4
19	2-30	27	Ci, Cu-Nb_L, NW	6	Cu, Ft-Cu, St-Cu_R, W	7	Al-Cu, Ft-Cu, W	7	Ft-Cu_L, W	4
20	0-45	8	Nb_R, WNW; Velo Ci	7	Cu-Nb, Nb, St-Cu	8	Cu-Nb, NW	8	?	6
21	4-15	46	Ci, Ci-Cu_L, NW; Velo Ci	6	Ci-Cu, St-Cu, ?	7	Nb_L, W; St al E	10	?	2
22	8 5	87	»	0	»	0	»	0	»	0
23	0-0	0	Niebla.	10	Niebla.	10	Niebla.	10	Niebla.	10
24	0-0	0	Niebla.	10	Nb, St, ?	10	Nb, ?; A-Cu_L, Fr-Cu_L del W	8	Cu-Nb_L, W	4
25	6-40	72	Cu	2	Cu	2	Cu, Cu-Nb, NW	8	?	8
26	4 35	49	Fr-Cu, Ci-St	4	Cu, Fr-Cu_L, NNE	5	Fr-Cu, ?	4	»	0
27	6 50	73	Cu, St-Cu	2	Ci-St, NNW	2	Fr-Cu, ?	2	Cu-Nb	5
28	6-20	68	Cu, Fr-Cu	4	Ci-St, ?	1	Ci, Ci-St, ?	7	D.°	0
29	7-55	85	»	0	»	0	»	0	»	0
30	0-0	0	Niebla.	10	Niebla.	10	Nb	10	?	10
31	8-0	86	»	0	»	0	Nb_L, NW; Fr-Nb	8	?	6

Días	PLUVIÓMETRO — PRECIPITACIÓN EN MILÍMETROS De 0 a 4h	De 4 a 8h	De 8 a 12h	De 12 a 16h	De 16 a 20h	De 20 a 24h	Total.	Viento dominante con la lluvia.	MÁXIMA INTENSIDAD DE LLUVIA Velocidad en milímetros por hora	Duración.	Hora.	Viento durante el máximo	Agua evaporada en las veinticuatro horas.	DIARIO METEOROLÓGICO
										h. m.	h. m.			
1	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⊢²; ≡
2	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⊢²
3	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,1	⊢⁵; ⊗¹ a 8h; ⊗⁵ a 9h; ≡² a 20h
4	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,0	⌊¹; ⊗² al S
5	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	⌊¹; ⊗¹ al S
6	—	—	Inaprec.	1,9	2,0	2,5	**6,4**	**NNE**	**46,0**	**0-13**	**22 35**	**NW**	0,2	≡² 8h; ●¹
7	1,0	0,1	—	—	—	—	1,1	NW	36,0	0-5	24-0	NW	0,0	●¹
8	3,8	0,1	—	—	—	—	3,9	SW	42,0	0-10	1-50	SW	0,2	●¹
9	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,2	⊢⌊²
10	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,0	⊢²
11	—	—	—	—	—	0,1	0,1	SW	»	»	»	Calma.	0,1	⌊¹; ≡
12	0,1	0,1	0,1	—	—	—	0,3	Calma.	»	»	»	Calma.	0,0	≡² todo el día; ≡⁵ durante la noche.
13	—	0,1	—	—	—	—	0,1	SW	»	»	»	Calma.	0,0	
14	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,0	⊗ al S
15	—	—	—	—	0,1	0,1	0,2	Calma.	»	»	»	Calma.	0,1	≡⁵ todo el día; ≡ durante la noche.
16	Inaprec.	0,1	0,1	—	—	—	0,2	Calma.	»	»	»	Calma.	0,0	≡
17	Inaprec.	—	—	—	—	—	Inaprec.	Inaprec.	»	»	»	»	0,0	≡² que desaparece a 10h; ☿ a 20h
18	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⌊⁵; ⊗⁵ al S en el valle a 8h
19	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,9	⊢²; ⊗² al SE a 8h
20	0,1	0,1	—	—	—	—	0,2	W	»	»	»	W	1,1	●
21	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,0	⊗¹ al S a 8h
22	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,3	⊗² al S a 8h
23	—	—	0,1	—	—	—	0,1	Calma.	»	»	»	»	0,1	≡ de 8 a 12h; ≡ toda la noche.
24	—	—	—	Inaprec.	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,4	≡
25	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,3	⌊²
26	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,9	⌊⌊
27	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	⌊⌊⁵; ⊗
28	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	1,1	⌊⌊²
29	—	—	—	—	—	—	—	»	»	»	»	»	0,7	⌊²
30	—	—	—	1,0	0,3	—	1,3	WSW	6,0	0-05	14-30	SW	0,1	●; ≡¹
31	—	Inaprec.	—	—	—	—	Inaprec.	»	»	»	»	»	0,3	●°

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DEL AÑO

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

RESUMEN DEL AÑO 1918

PRESIONES EN MILÍMETROS

	ALTURA MEDIA A						MEDIA DE LAS		Oscilación media.	Presión media.
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	Máximas.	Mínimas.		
Enero	708,3	707,8	708,0	708,4	707,5	708,2	710,4	706,4	4,0	708,4
Febrero	712,2	711,8	712,4	712,3	710,9	711,4	713,6	710,2	3,4	711,9
Marzo	704,3	703,7	704,6	704,4	703,2	703,9	705,7	702,4	3,3	704,1
Abril	701,5	701,0	701,6	701,4	700,6	701,4	703,5	699,6	3,9	701,5
Mayo	705,2	704,9	705,6	705,1	703,9	704,5	706,2	703,5	2,7	704,9
Junio	707,2	706,9	707,6	707,0	705,7	706,0	708,5	705,0	3,5	706,8
Julio	706,1	706,2	706,8	706,5	705,3	705,4	707,3	704,7	2,6	706,0
Agosto	706,9	707,0	707,7	707,3	705,7	706,0	708,0	705,2	2,8	706,6
Septiembre	706,4	706,1	706,8	706,6	705,4	705,9	707,5	704,8	2,7	706,2
Octubre	706,2	705,8	706,5	706,3	705,2	705,9	707,6	704,6	3,0	706,1
Noviembre	705,7	705,3	705,9	705,8	705,0	705,6	707,4	704,0	3,4	705,7
Diciembre	710,8	710,4	710,7	710,8	710,0	710,5	712,1	709,1	3,0	710,6
AÑO	**706,7**	**706,4**	**707,0**	**706,8**	**705,7**	**706,2**	**708,1**	**704,9**	**3,2**	**706,5**

Presión máxima: **718**,6 el 22 y 23 de febrero.
Idem mínima: **691**,**2** el 10 de abril.
Oscilación extrema: **27**,**4**

VIENTO (1)

	VELOCIDADES MEDIAS EN M. POR S. A						FRECUENCIA EN HORAS. CUADRANTES					ANEMÓMETRO	
	0h	4h	8h	12h	16h	20h	1.º	2.º	3.º	4.º	Calma.	Recorrido total en kilómetros.	Media por día en kilómetros.
Enero	2,4	2,3	2,4	2,5	2,4	2,7	348,9	85,0	155,0	71,4	83,7	5.412	175
Febrero	2,3	1,8	1,5	2,0	1,9	2,1	277,5	155,8	136.5	49,3	52,9	4 345	155
Marzo	1,8	1,6	1,2	2,1	2,8	2,1	210,5	78,5	170,0	159,0	78,0	5.433	175
Abril	2,1	2,3	2,3	3,1	2,8	2,5	247,3	94,0	207,0	136,5	35,2	6.776	226
Mayo	2,3	1,6	1,6	2,4	3,1	2,2	283,0	129,0	155,5	107,0	69,5	6.338	204
Junio	2,8	2,3	2,2	3,0	3,6	3,0	305,0	27,8	195,2	105,5	86,5	6.370	212
Julio	2,4	1,5	1,8	2,8	2,6	2,7	176,8	94,5	273,7	68,9	130,1	6.242	201
Agosto	2,7	2,0	1,7	1,4	2,1	2,7	235,1	142,1	191,0	104,6	71,2	5.576	180
Septiembre	2,0	1,3	1,3	3,2	3,3	2,5	126,4	66,7	303,1	101,5	122,3	5.068	169
Octubre	2,3	2,3	1 5	2,1	2,2	2,9	256,0	50,7	160,2	163,3	113,8	5.708	184
Noviembre	2,0	1,8	1,7	2,8	2,4	2,6	291,3	74,6	136,8	113,4	79,9	5.642	188
Diciembre	1,0	1,4	1,1	1,0	1,2	1,4	73,5	68,0	138,0	138,5	326,0	2.565	83
AÑO	**2,2**	**1,9**	**1,7**	**2,4**	**2,5**	**2,5**	**2831,3**	**1066,7**	**2222,0**	**1318,9**	**1249,1**	**65.474**	**179**

Recorrido máximo del viento en 24 horas: **532** kilómetros el 28 de septiembre.
Idem mínimo del ídem en ídem íd.: **4** kilómetros el 29 de diciembre.
Máxima velocidad: **16,7** metros por segundo el 11 de junio con dirección **NNE**.

(1) Faltan datos de la frecuencia en horas en varios días de los meses de enero, febrero, noviembre y diciembre.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

PSICRÓMETRO: PROMEDIOS

	0h			4h			8h			12h			16h			20h			Valores medios.	
	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Termómetro seco.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.	Tensión del vapor.	Humedad relativa.
Enero	4,3	5,7	90	3,7	5,6	92	3,7	5,5	90	6,5	6,2	83	7,0	6,4	83	5,5	6,1	88	5,9	87
Febrero	5,2	4,6	70	2,9	4,4	78	3,4	4,6	76	10,4	5,3	56	12,4	5,1	47	7,8	4,6	60	4,7	64
Marzo	5,6	5,3	76	3,8	5,1	83	4,6	5,2	81	10,1	5,4	58	11,5	5,3	52	7,9	5,4	67	5,3	69
Abril	7,9	6,1	77	6,2	5,7	81	8,1	6,0	72	12,7	6,0	55	13,1	5,8	53	10,2	6,1	66	6,0	67
Mayo	12,9	7,9	71	11,0	7,8	78	14,1	8,0	68	19,7	8,1	47	20,2	8,1	45	16,2	8,1	59	8,0	62
Junio	17,0	7,5	51	14,0	7,2	64	17,3	8,5	57	24,0	8,3	37	25,1	7,9	34	21,2	7,7	42	7,8	47
Julio	19,7	8,4	49	16,8	8,3	59	20,2	9,6	54	27,3	9,8	37	28,8	9,3	32	24,7	9,5	39	9,1	44
Agosto	22,2	8,6	44	19,0	8,9	54	21,2	9,8	53	29,1	11,6	39	30,6	10,2	31	25,7	9,3	38	9,7	43
Septiembre	16,6	10,0	69	14,0	9,5	80	16,1	10,0	72	22,6	10,7	53	23,5	10,6	49	19,0	10,3	62	10,2	64
Octubre	9,0	6,5	75	7,5	6,0	77	8,2	6,2	76	14,5	7,1	57	15,0	6,8	52	10,9	6,6	64	6,5	67
Noviembre	7,5	6,9	88	6,6	6,5	89	6,5	6,5	89	10,9	7,4	75	11,4	7,3	73	8,9	7,2	83	7,0	83
Diciembre	4,6	6,0	93	3,7	5,8	93	3,2	5,4	94	7,9	6,3	79	8,8	6,7	80	6,0	6,4	90	6,1	88
AÑO	**11,0**	**7,0**	**71**	**9,1**	**6,7**	**77**	**10,7**	**7,1**	**73**	**16,3**	**7,7**	**56**	**17,2**	**7,5**	**53**	**13,7**	**7,3**	**63**	**7,2**	**65**

TEMPERATURAS

	EXTREMAS DEL AIRE				Media de las mínimas junto al suelo.	MEDIAS DEL SUBSUELO											
						8h			12h			16h			20h		
	Media de las máximas.	Media de las mínimas.	Oscilación media.	Media.		0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50	0,25	0,50	1,50
Enero	8,0	2,2	5,8	5,1	0,2	3,9	4,4	7,0	3,8	4,3	7,1	4,1	4,3	7,1	4,3	4,4	7,1
Febrero	13,0	1,6	11,4	7,3	— 1,0	4,1	5,1	7,6	4,0	5,0	7,6	4,4	5,0	7,6	4,9	5,1	7,6
Marzo	12,5	2,4	10,1	7,5	0,2	5,5	6,2	7,3	5,4	6,1	7,3	6,1	6,1	7,3	6,7	6,2	7,3
Abril	15,0	5,1	9,9	10,1	3,5	8,8	9,3	9,2	8,6	9,3	9,2	9,3	9,3	9,2	10,2	9,4	9,2
Mayo	22,3	10,1	12,2	16,2	8,7	13,3	13,4	11,3	13,0	13,3	11,4	13,6	13,3	11,4	14,3	13,3	11,4
Junio	26,5	13,2	13,3	19,8	10,9	15,6	15,7	13,6	15,4	15,6	13,6	16,0	15,5	13,6	16,6	15,6	13,6
Julio	30,3	15,8	14,5	23,0	13,3	17,5	17,8	15,5	17,3	17,7	15,5	17,9	17,6	15,6	18,4	17,7	15,6
Agosto	32,2	17,7	14,5	24,9	14,7	19,2	19,4	17,1	19,1	19,4	17,1	19,4	19,2	17,1	20,1	19,3	17,1
Septiembre	24,9	12,8	12,1	18,8	10,7	17,1	17,9	17,6	16,8	17,8	17,6	17,0	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6
Octubre	16,3	6,1	10,2	11,2	4,6	11,2	12,8	15,5	11,1	12,6	15,5	11,2	12,5	15,5	11,7	12,5	15,4
Noviembre	12,3	5,3	7,0	8,8	3,6	8,7	9,8	13,0	8,5	9,8	13,0	8,7	9,8	13,0	9,1	9,7	13,0
Diciembre	9,8	2,2	7,6	6,0	0,5	6,0	7,2	11,0	5,8	7,2	11,0	5,9	7,1	10,9	6,3	7,1	10,9
AÑO	**18,6**	**7,9**	**10,7**	**13,3**	**5,8**	**10,9**	**11,6**	**12,1**	**10,7**	**11,5**	**12,2**	**11,1**	**11,5**	**12,2**	**11,8**	**11,5**	**12,2**

Temperatura máxima á la sombra: **36,8** el 19 de agosto.

Idem mínima á la ídem: — **8,8** el 1.° de enero.

Idem íd. junto al suelo: — **10,2** el 1.° de enero.

Oscilación máxima: **45,6.**

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

HORAS DE SOL EFICAZ.—NUBOSIDAD

	TOTAL DE HORAS DE SOL EFICAZ					Tanto por ciento de insolación.	NUBOSIDAD MEDIA A			
	De 4 á 8. h. m.	De 8 á 12. h. m.	De 12 á 16. h. m.	De 16 á 20. h. m.	TOTAL h. m.		8h	12h	16h	20h
Enero	0-40	29-25	31-45	0-10	62-00	20	8	8	8	6
Febrero	17-00	91-15	99-00	13-35	220-50	74	2	1	2	0
Marzo	25-05	76-10	73-40	17-05	192-00	52	5	5	6	4
Abril	36-25	73-30	58-40	22-00	190-35	47	6	6	7	5
Mayo	50-00	91-30	80-05	36-40	258-15	57	4	5	5	5
Junio	59-10	101-45	102-20	58 45	322-00	72	3	3	4	4
Julio	79-40	113-25	111-55	70-55	375-55	83	2	2	2	2
Agosto	53-40	117-25	113-35	51-15	335-55	79	2	1	2	2
Septiembre	41-45	90-40	85-40	27-10	245-15	65	3	5	5	3
Octubre	20-25	92-45	86-25	16-30	216-05	62	5	4	5	3
Noviembre	7-05	59-10	54-15	2-25	122-55	41	5	6	6	5
Diciembre	3-25	72-50	66-45	0-00	143-00	49	5	5	6	4
AÑO	**394-20**	**1.009-50**	**964-05**	**316-30**	**2.684-45**	**59**	**4**	**4**	**5**	**4**

Máximo número de horas de sol en un día: **14h 3m** el 21 de julio.

Máxima fracción de insolación: **96 %** el 21 de julio.

PLUVIÓMETRO Y OTRAS OBSERVACIONES

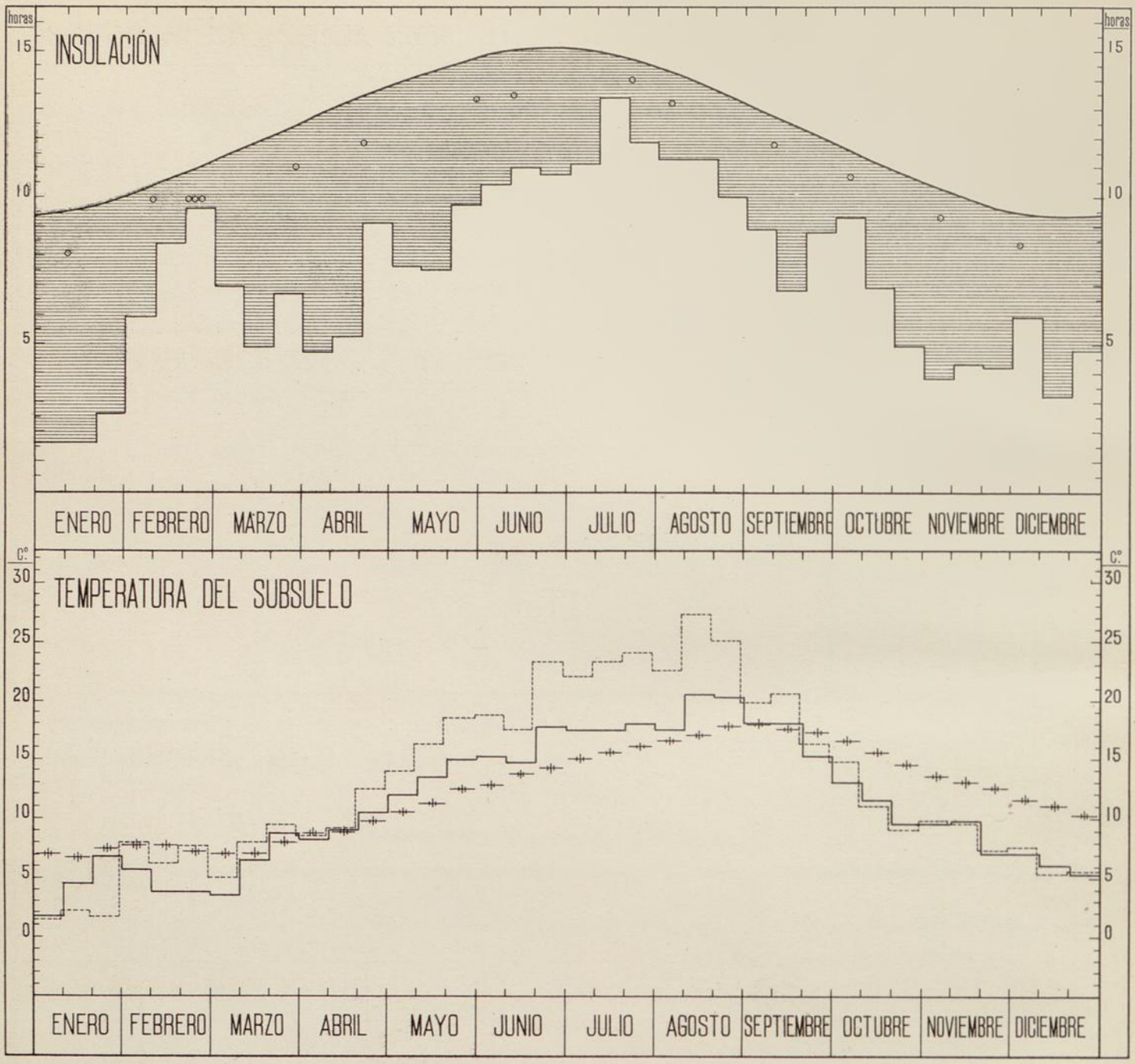
	PRECIPITACIÓN TOTAL EN MILÍMETROS							Viento dominante con la lluvia.	EVAPORACIÓN EN MILÍMETROS		RESUMEN DEL DIARIO METEOROLÓGICO
	0h á 4h	4h á 8h	8h á 12h	12h á 16h	16h á 20h	20h á 24h	TOTAL		Total.	Media por día.	
Enero	5,5	10,1	9,1	15,4	7,3	4,1	51 5	Vario.	28,4	0,9	● 14, ◉° 4, ⊠ 1, ⚹ 1, ⌓ 1, ⌙ 4, ≡ 5, ▲ 1, ▂ 3, ⊕ 1, ⋓ 1, ◠ 2
Febrero	»	Inaprec.	»	Inaprec.	»	»	Inaprec.	»	62,9	2,3	◉° 2, ⚹° 1, ⌓ 5, ⌙ 4, ≡ 2, △ 1, ▂ 1, ⊕ 1
Marzo	15,4	8,3	9,2	7,6	10,5	11,2	62,2	2.° cte.	68,0	2,2	● 9, ◉° 3, ⚹ 1, ⌓ 7, ⌙ 4, ≡ 4, ▲ 1, ▂ 2, T 1
Abril	4,5	1,2	2,9	5,3	2,0	12,4	28,3	SW	65,1	2,2	● 15, ◉° 7, ⌐ 5, ⌓ 5, ⌙ 1, ⚹° 1, ▲ 2, ▂ 1, ≺ 1
Mayo	0,5	3,6	Inaprec.	19,8	5,4	1,3	30,6	Vario.	105,2	3,4	● 9, ◉° 8, ⌐ 7, ⊕ 2, ∞ 1, ▲ 2, ▂ 8
Junio	»	0,6	0,2	0,4	1,2	Inaprec.	2,4	SW.	153,9	5,1	● 3, ◉° 3, ⌐ 2, ⊕ 2, ⋓ 2, ▂ 7
Julio	»	Inaprec.	1,1	Inaprec.	0,3	»	1,4	WNW-NE	181,1	5,8	● 2, ◉° 1, ⌐ 1, ∞ 3, ⌓ 2, ▂ 3, T 2, ≺ 1
Agosto	»	»	»	»	Inaprec.	Inaprec.	Inaprec.	»	211,8	6,5	● 2, ⌐ 4, ∞ 2 ⋓ 1, ▂ 1, ≺ 2
Septiembre.	7,3	1,5	1,6	1,9	6,0	7,5	25,8	WSW	97,5	3,2	● 7, ◉° 2, ⌐ 2, ⌓ 13, ∞ 1, ⌓ 5, ⊕ 1, ▂ 1, ≺ 2
Octubre	3,1	4,3	7,7	4,8	12,7	5,8	38,4	3.er cte.	64,5	2,2	● 8, ◉° 2, ⌙ 1, ⌓ 8, ≡ 5, ⌓ 5, ⋓ 1, ▂ 3
Noviembre.	7,1	3,1	7,1	9,5	10,6	14,8	52,2	1.° y 2.° cte.	26,4	0,9	● 14, ⌙ 5, ⌓ 6, ≡ 2, ⌓ 4, ▂ 2
Diciembre	5,0	0,6	0,3	2,9	2,4	2,7	13,9	Vario.	13,3	0,4	● 5, ◉° 1, ⌙ 10, ⌓ 5, ≡ 11, ⌓ 9, ⋓ 1
AÑO	**48,4**	**33,3**	**39,2**	**67,6**	**58,4**	**59,8**	**306,7**	**Vario.**	**1.078,3**	**2,9**	● 88, ◉° 32, ⊠ 1, ⚹ 1, ⚹° 2, ⌓ 48, ⌙ 29, ≡ 29, ▂ 32, ⌐ 21, T 3, ≺ 5, △ 1, ▲ 6, ⊕ 7, ⋓ 5, ⋓ 1, ◠ 2, ∞ 6, ⌓ 26

Máxima precipitación en 24 horas: **25,0** el 14 de marzo.

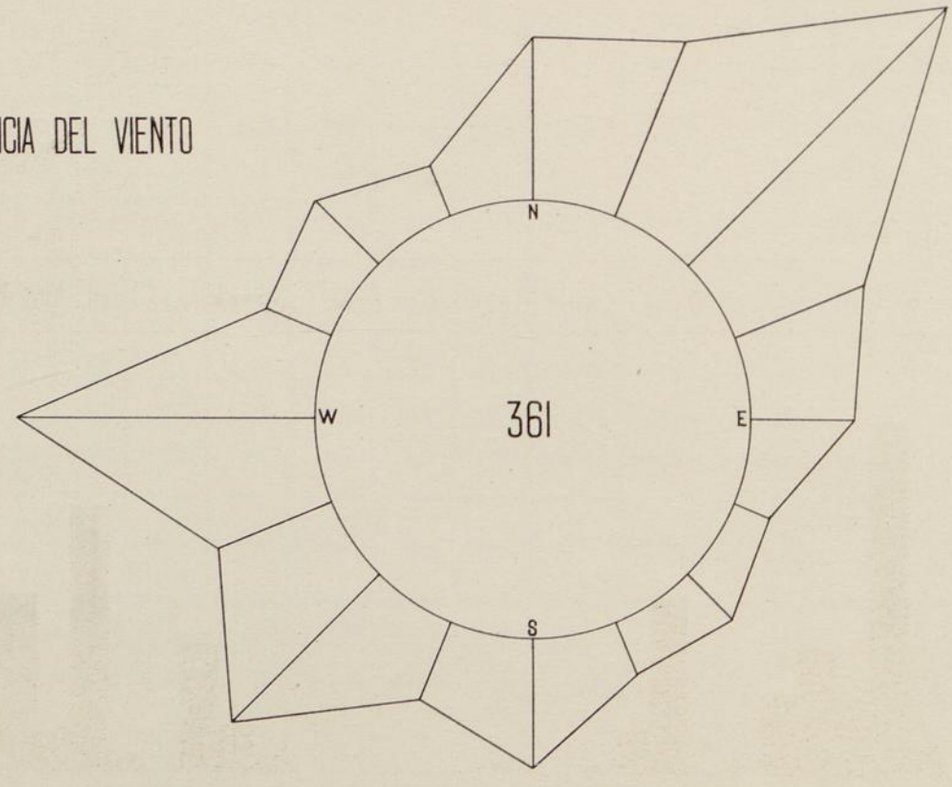
Máxima velocidad de lluvia: **90,0** litros-hora el 18 de mayo.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1918

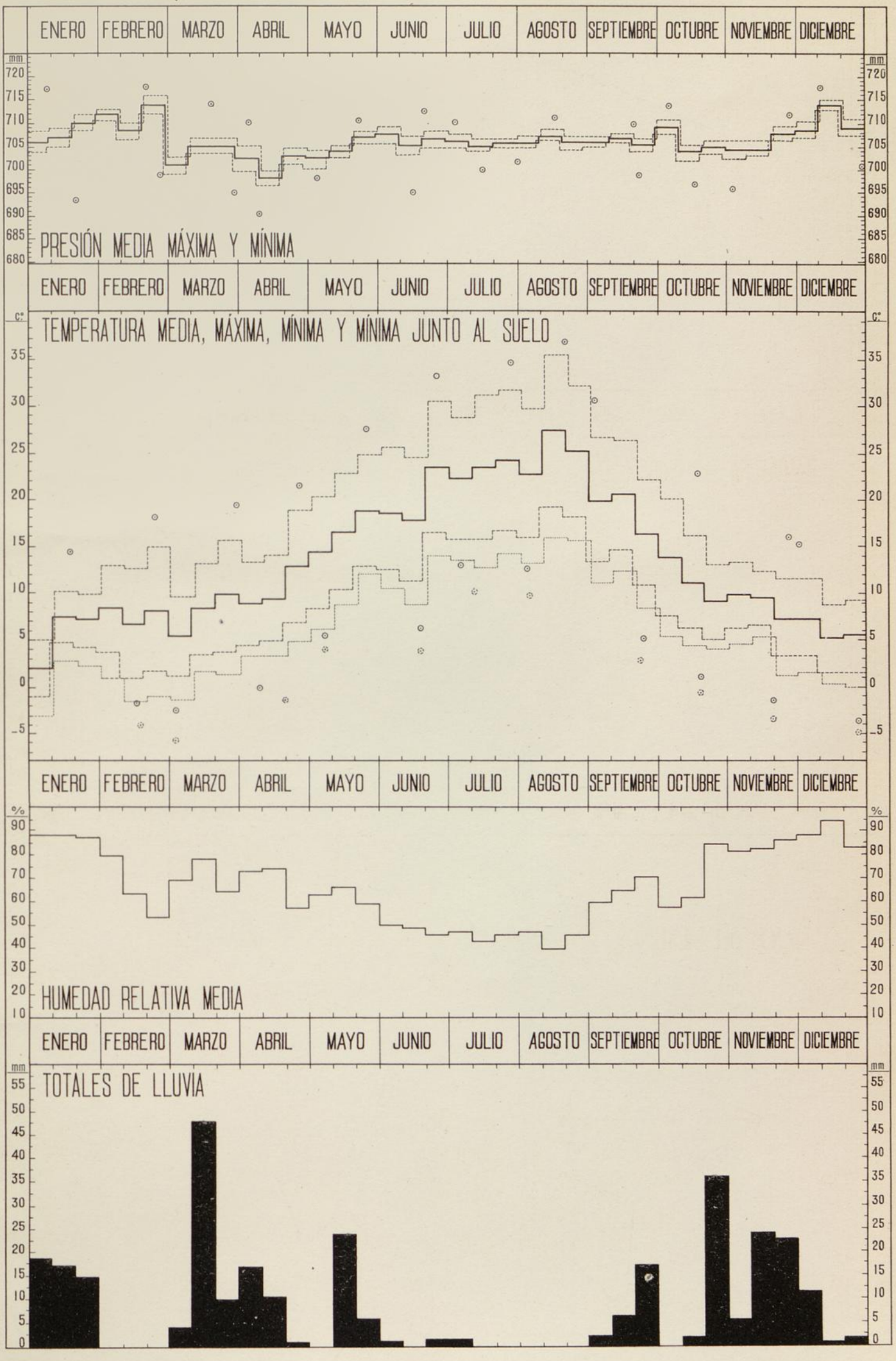


FRECUENCIA DEL VIENTO



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

AÑO 1918



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

GRÁFICOS DEL AÑO

En los gráficos que aparecen a continuación se representa la variación anual de los diferentes elementos meteorológicos por medio de los valores medios o totales alcanzados por los mismos en las diversas décadas del año, del modo siguiente:

Presión.—La línea continua representa la presión media y la de trazos la media de las máximas y la de las mínimas; los valores máximos y mínimos absolutos de cada mes están indicados en la fecha correspondiente por los centros de pequeños círculos.

Temperatura.—En la misma forma que en los anteriores *Anuarios* se ha representado gráficamente la marcha de la temperatura media, media de las máximas y media de las mínimas, agregando otra línea trazada de puntos que representa la media de las mínimas junto al suelo; los valores extremos de esta última están indicados por los círculos discontinuos.

Los gráficos de humedad relativa media y totales de lluvia no necesitan aclaración alguna.

Insolación.—Sobre las ordenadas se ha contado la media, en cada década, de las horas de sol eficaz y se ha rayado después el espacio comprendido entre el extremo de dichas ordenadas y la curva que representa la insolación teórica. Análogamente a lo hecho en los gráficos anteriores, se indican en cada mes los días de máxima insolación.

Temperatura del subsuelo.—Se representa con un trazo continuo la temperatura media a 0,25 metros de profundidad; por trazos rayados verticalmente la observada a 1,50 metros y por medio de trazos discontinuos la del aire, que es la misma que figura en el gráfico de temperaturas y que se repite aquí para hacer más fácil la comparación.

Frecuencia del viento.—A partir del centro del círculo se ha llevado sobre los radios de direcciones convenientes magnitudes proporcionales al número de veces que se observó cada rumbo; el número del interior del círculo expresa las veces que se observó calma. El número total de observaciones de este elemento es de 2.188, en vez de 2.190 que constituye el total del año, por faltar en el mes de septiembre dos observaciones.

En los gráficos en que figuran dos o más líneas se ha desplazado ligeramente algunas de ellas a la derecha o a la izquierda para evitar la confusión a que pudiera dar lugar la superposición de los trazos verticales.

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

ÍNDICE

TEXTO

PÁGINAS.

CAPÍTULO PRIMERO

ORGANIZACIÓN

Organización 1
Radiogramas a distintas horas; sus claves respectivas 1
Observatorio Central 3

CAPÍTULO II

EL TIEMPO EN ESPAÑA

Posiciones y trayectoria de los centros de carácter ciclónico y anticiclónico durante el año 1916 5
Alturas barométricas de enero a diciembre 8
Estado del mar.—Dirección y fuerza del viento 22
La temperatura 37
Tormentas 47

CAPÍTULO III

AEROLOGÍA

Observaciones con globos pilotos en Madrid durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920 105
Observaciones con globos pilotos en La Coruña durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920 190
Observaciones con globos pilotos en Barcelona durante los años 1916, 1917 y 1918 226

CAPÍTULO IV

ISOBARAS, ISOTERMAS E ISOYETAS

Isobaras, isotermas y zonas de lluvias mensuales y anuales durante los años 1916 y 1917 235

CAPÍTULO V

CLIMATOLOGÍA

Observaciones climatológicas efectuadas en el Observatorio Central durante el año 1918 245

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017

LÁMINAS

Posición y trayectorias de máximos y mínimos, carácter del tiempo y vientos dominantes de las distintas regiones de España durante los meses de enero y febrero 8
Idem íd. íd. en marzo y abril 10
Idem íd. íd. en mayo y junio 12
Idem íd. íd. en julio y agosto 14
Idem íd. íd. en septiembre y octubre 16
Idem íd. íd. en noviembre y diciembre 18
Mapas isobáricos de algunos días de tormentas del año 1916 104
Trayectorias de globos pilotos observadas en Madrid durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920 186
Idem íd. íd. en La Coruña durante los años 1917, 1918, 1919 y 1920 224
Idem íd. íd. en Barcelona durante los años 1916, 1917 y 1918 234
Mapas mensuales y anuales de isobaras, isotermas y zonas de lluvias de los años 1916 y 1917 244
Gráficos climatológicos correspondientes al año 1918 en Madrid 300

© Agencia Estatal de Meteorología. 2017



© Agencia Estatal de Meteorología. 2017