



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 167.

MADRID, DOMINGO 16 DE JUNIO DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCION: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLOGICA. Apartado 285. MADRID. Teléfono 25-92-33

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día	
La Coruña ...	19	13			9.9	Vitoria (A) ...	25	7		12		P. de Mallorca ...	24				
Montevntoso ...	17	15		5		Pamplona ...						Pollensa ...					6.2
Lugo ...						Logroño ...	25	11				Mahón ...	23	15			
Rozas ...						Monflorite ...	25	11			3.8	Son Bonet ...					
Santiago (A) ...	20	11			9.5	Veruela ...		9			4.2	Formentera ...					
Santiago ...	20	12			9.0	Calatayud ...		12				Sta C. Tnife ...	27	17			13.0
Vigo ...	19	13			11.2	Valenzuela ...	26	12		ip		Gando ...	24	15			
Ponferrada ...	29	15				Sanjurjo ...	26	12		ip	5.7	Los Rodeos ...	20	13			12.3
						Zaragoza ...	26	14		ip		Fuerteventura ...	23	16			12.0
						Calamocha ...	24	5			4.0	Lanzarote ...	26	X			12.2
						Lérida ...	27	12			3.5	Tetuán ...	24	17			
Gijón ...	20	15			12.3	Gerona ...	25	13				Larache ...	27	15			
Santander ...	22	14			14.0	Barcelona ...	23	15		ip	0.3	Melilla ...	27	8			
Sondica ...	25	15				Prat ...		15			1.1						4.1
Igueldo ...	23	16			12.9	Reus ...	22	13			3.9	Cabo Juby ...	23	19			12.9
						Tortosa ...	25	15			2.9	Villa Cisneros ...	24	X			
León ...	27	12			11.4	Castellón ...	24	14		ip	7.5	<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	28	14				Manises ...					2.5	Navacerrada ...		8			
Palencia ...	23	11			11.1	Valencia ...	24	15			7.1	Montseny ...		5		ip	0.0
Villafria ...	26	7			4.0	Játiva ...	29	13			5.9	La Molina ...					
Burgos ...	27	9			14.3	Alicante ...	30	14			11.7	Candanchú ...	16	5			
Valladolid ...	28	11			13.5	Rabasa ...	27	14			11.1	Izaña ...	18	8			13.5
Villanubla ...	27	10			7.3	Murcia ...	30	16			13.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	26	7			8.0	Alcantarilla ...	31	14				Punta Galea ...	21	12			
Salamanca ...	27	12		ip		San Javier ...	22	15				Cabo Mayor ...	21	15			
Avila ...	24	9		ip		Sevilla ...	31	15			10.4	Vares ...	18				
Segovia ...	27			1		Jerez ...	31	11				Finisterre ...	17	13			
Barajas ...	29	13			6.0	Córdoba ...	34	15			13.9	San Fernando ...	28	16			
Madrid ...	27	14			3.5	Jaén ...	31	15				Tarifa ...	22	17			
Getafe ...	27	13			3.5	Granada ...	30	12				Cartagena ...	23	15			
Alcalá ...		8			5.9	Cartuja ...	30	13				C. S. Antonio ...	24	12			
Toledo ...	28	15			5.4	Huelva ...	26	16			12.0	Cabo Bagur ...	21	12			
Cuenca ...	26	10			8.0	Málaga ...	25	10			12.3	<small>NOTA.—Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy.</small>					
Molina ...		6				Almería ...	24	16			13.5	<small>Las horas de sol corresponden al día de ayer.</small>					
Ciudad Real ...	29	14			8.0												
Albacete ...	29	11															
Cáceres ...	28	16															
Badajoz ...	31	16			13.3												

### INFORMACION GENERAL DEDUCIDA DE LAS OBSERVACIONES DE LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL).

Se han producido algunas tormentas en la mitad norte de la Ibérica y en la cuenca media y alta del Ebro.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS (HORA OFICIAL) DEL DIA 17.

Empeoramiento del tiempo en la vertiente atlántica, con chubascos en Galicia, Extremadura y Duero. Algunas tormentas dispersas en el sistema Central y montes Universales.

### AVISO ESPECIAL PARA BARCOS PESQUEROS Y NAVEGACION DE CABOTAJE.

Persistirá el buen estado del mar, salvo empeoramientos locales por tormentas o chubascos en las costas gallegas y golfo de León.



**SIMBOLOS INTERNACIONALES**

≡ NEBLINA	✱ NIEVE
≡ NIEBLA	▽ CHUBASCOS
○ CALIMA	⊗ TORMENTA
● LLOVIZNA	△ GRANIZO
● LLUVIA	⊕ VENTISCA

○ CIELO SIN NUBES	⊕ 5 OCTAVOS NUBES
○ 1 OCTAVO »	⊕ 6 » »
○ 2 » »	⊕ 7 » »
○ 3 » »	⊕ CIELO CUBIERTO
○ 4 » »	⊕ » OCULTO

⌋ FRENTE FRIO
⌋ » CALIDO
⌋ OCLUSION
⌋ DISCONTINUIDAD
⌋ ISOBARAS

**POSICION DE LOS SIMBOLOS EN UNA ESTACION**

TT  $\begin{matrix} \text{E} \\ \text{N} \\ \text{W} \\ \text{W} \end{matrix}$  La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.

Td Td  $\begin{matrix} \text{N} \\ \text{W} \end{matrix}$

Una barbilla larga equivale a 10 nudos y una corta a 5 nudos.

**TEMPERATURAS EXTREMAS**  
(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 34° en Córdoba.  
Mínima: 9° en Avila y Burgos.

---

**OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)**

**TEMPERATURAS**  
Máx.: 27,3 a 14,00 h. Mín.: 14,0 a 3,00 h.  
a 1 h. 14,5 a 13 h. 26,8  
a 7 h. 16,6 a 18 h. 26,0

---

**PRESIONES**  
Máxima: 705,7 mm. a 0,00 h.  
Mínima: 703,2 mm. a 18,00 h.  
a 1 h. 705,5 a 13 h. 704,6  
a 7 h. 705,4 a 18 h. 703,2

---

**VIENTO**  
Velocidad máxima: 10 m/s. a 14,05 h.  
Dirección: Oeste-suroeste.  
Recorrido en 24 horas: 100,3 km.



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.
- VV Visibilidad horizontal.

VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	98	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
VV	Kms.	89	> 70	98	20
				99	50

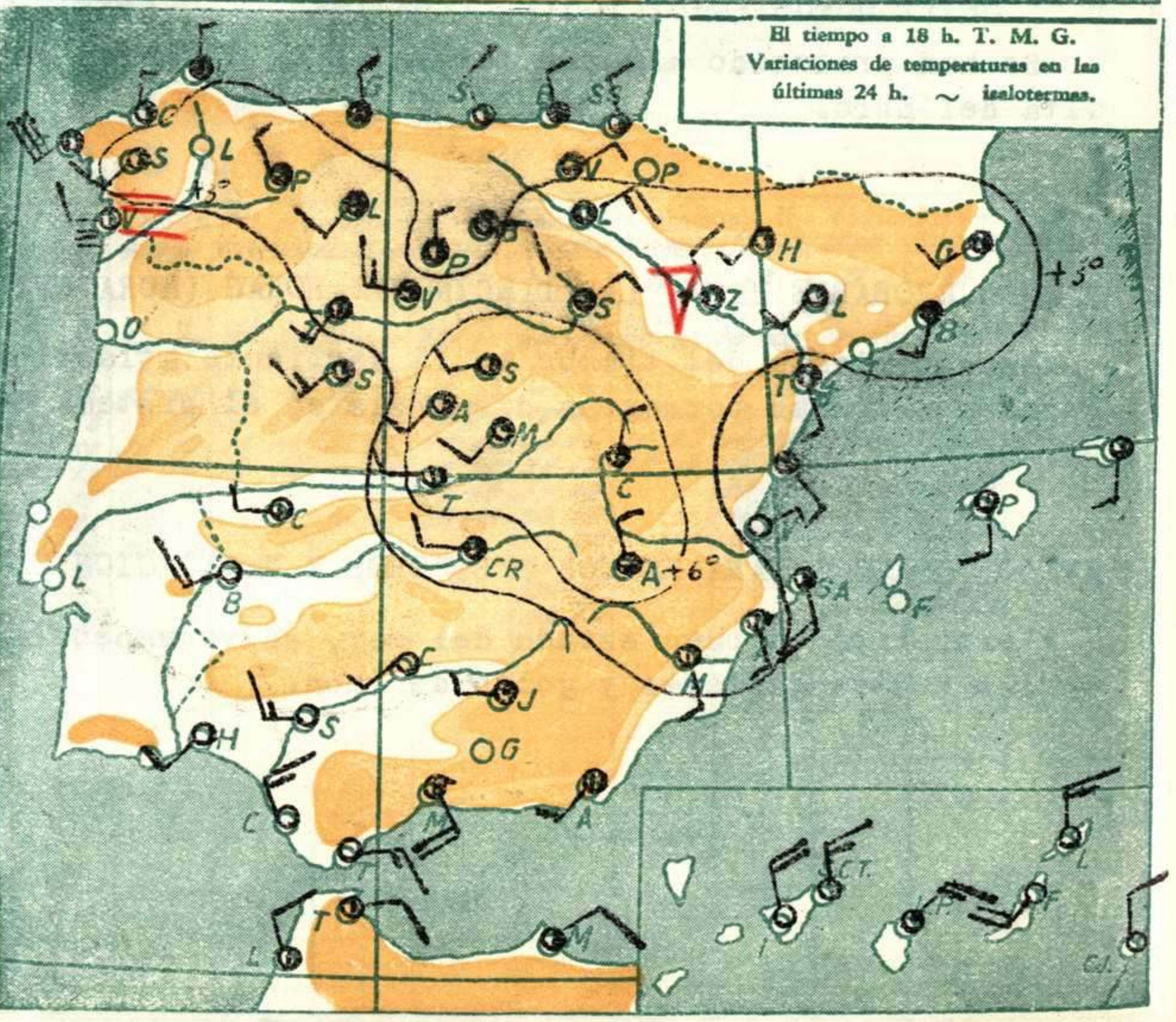
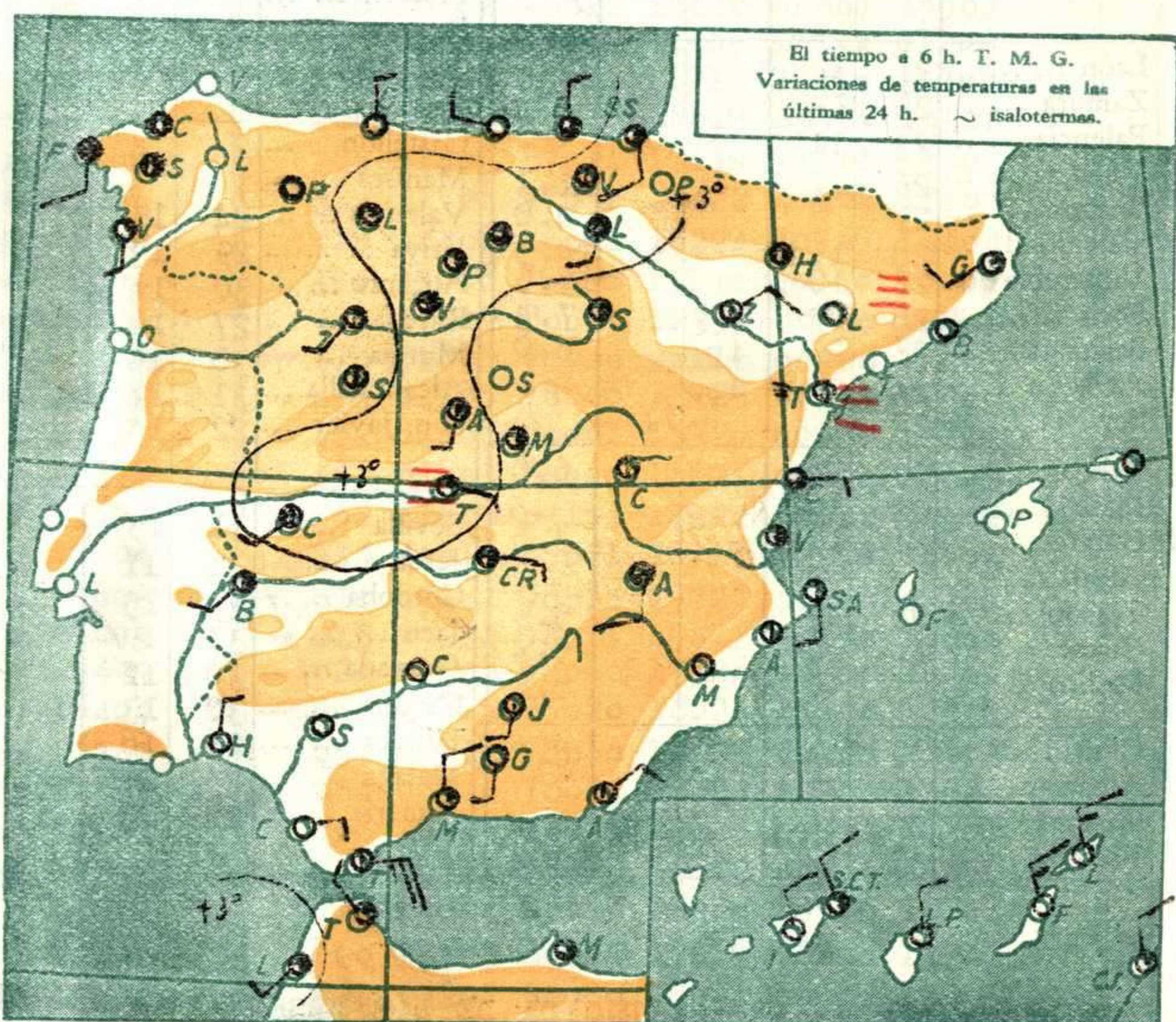
  

VV	Metros	VV	Metros
56 a 60	6 a 10		
60 a 70	10 a 20	90	< 50
70 a 75	20 a 25	91	50
81	85	92	200
82	40		
83	45		

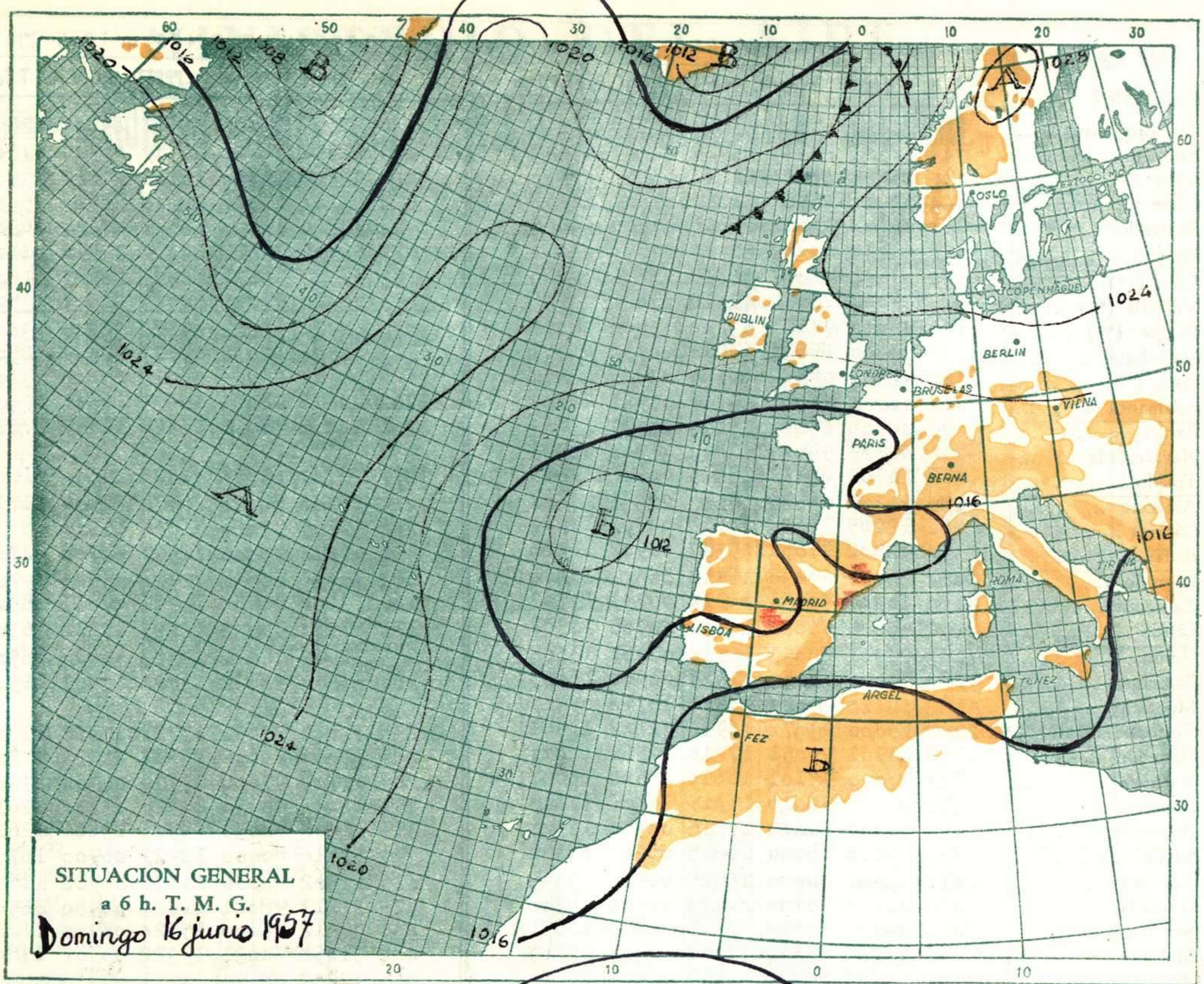
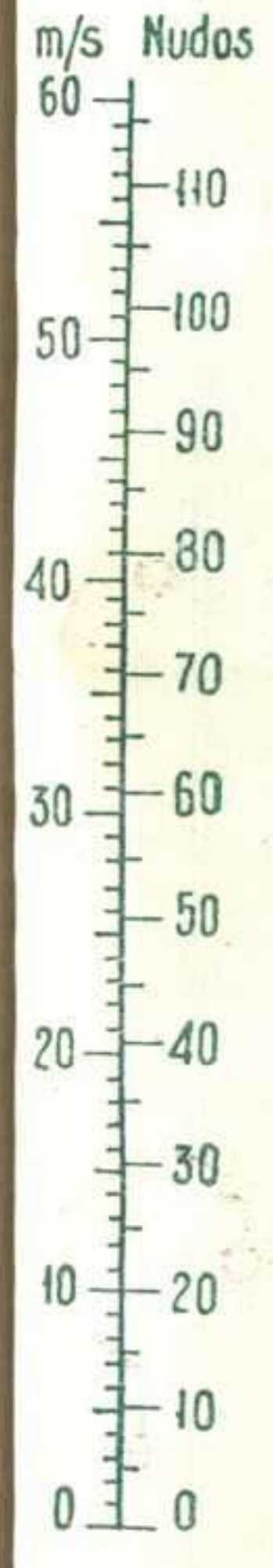
- ww Tiempo presente. Los fenómenos son gradualmente más intensos de 00 a 99:
  - 00-19. Ningún meteoro importante en el momento y hora precedente.
  - 20-29. Precipitación, niebla o tormenta en la hora precedente y que cesó.
  - 30-39. Tempestad de polvo o arena, o temporales de ventisca.
  - 40-49. Niebla.
  - 50-59. Llovizna.
  - 60-69. Lluvia.
  - 70-79. Precipitaciones sólidas, sin chubascos.
  - 80-89. Chubascos con precipitación.
  - 90-99. Tormenta y precipitaciones.

- W Tiempo pasado (durante las tres horas precedentes):
  - 0. Despejado.
  - 1. Nuboso.
  - 2. Cubierto.
  - 3. Tempestad de polvo o arena; ventisca.
  - 4. Niebla o bruma muy densa.
  - 5. Llovizna.
  - 6. Lluvia.
  - 7. Nieve o aguanieve.
  - 8. Chubascos.
  - 9. Tormenta.

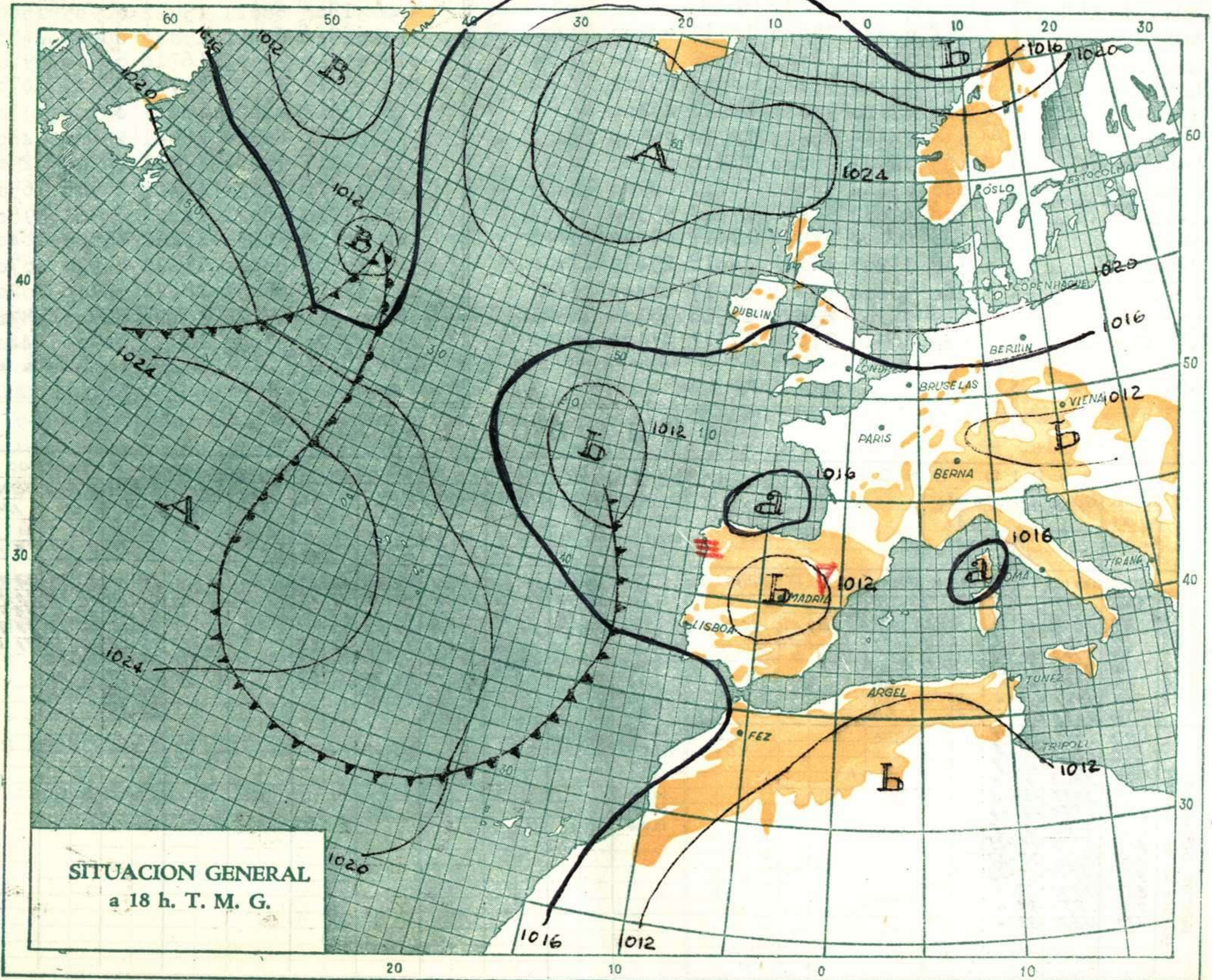
- PPP Presión atmosférica en décimas de milibar (se omiten las cifras de las centenas y de los millares) referida al nivel del mar. Las estaciones de montaña (altitud superior a 1.500 m.) dan la presión al nivel de la estación.
- TT Temperatura del aire en grados centígrados. En caso de temperatura negativa, se añade 50 al valor absoluto de la temperatura.
- Nh Cantidad de nubes, en octavos, cuya base está a la altura h (inferior a 2.500 metros) por encima del nivel de la estación.
- Cl Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- Cm Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- Ca Nubes altas:
  - 1 a 4, cirrus.
  - 5 a 8, cirrostratus.
  - 9, cirrocúmulos.
- TdTd Temperatura del punto de rocío en grados centígrados. Si es inferior a 0° C., se suma 50 al valor absoluto de esta temperatura.
- a Carácter de la tendencia barométrica en las tres horas precedentes:
  - 0 a 4. La presión es igual o mayor que la de tres horas antes.
  - 5 a 9. La presión es más baja que la de tres horas antes.
- PP Valor de la tendencia barométrica: Se expresa en décimas de milibar y se obtiene restando de la presión la correspondiente a tres horas antes.







SITUACION GENERAL  
a 6 h. T. M. G.  
*Domingo 16 junio 1957*



SITUACION GENERAL  
a 18 h. T. M. G.



	OBSERVACIONES a 6 h. (*)							OBSERVACIONES a 18 h. (*)						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>a</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>h</sub> T <sub>a</sub> app	
La Coruña ... ..	001	70000	56102	15414	6857x	12400		001	43605	65031	15817	45001	12607	
Santiago ... ..	043	02501	20100	14621	00900	90400		043	62301	50021	31719	00940	09300	
Vigo ... ..	046	21805	41111	16214	16401	13400		046	32709	41400	16116	21501	13805	
Gijón ... ..	014	0301	95050	15416	00900	148202		014	83404	97022	16118	885xx	15400	
Santander ... ..	023	02704	95100	16716	00900	14400		023	32910	96101	17519	28531	16303	
Igueldo ... ..	027	41610	98012	15116	00971	11701		027	62902	75022	14419	3869x	14101	
León (**)	055	20000	98011	50414	22700	09400		055	52509	98031	50025	28583	07608	
Villafria (**)	075	60000	70052	49410	55630	09202		075	50420	97022	50020	31502	13501	
Burgos (**)	076	40000	98021	53210	43500	08400		076	50910	98021	49722	33440	13400	
Valladolid ... ..	141	50000	65031	14612	00935	08501		141	52506	82030	09627	22549	02505	
Soria (**)	148	30000	98030	56409	24530	09400		148	60702	98022	56418	63600	13103	
Salamanca (**)	202	10000	97021	15113	00901	72400		202	22016	98011	10625	12541	09505	
Barajas ... ..	221	40000	65021	15613	00932	13403		221	22410	70011	10428	11605	17611	
Navacerrada ... ..	215	42705	95032	13811	37500	08305								
Toledo ... ..	272	20902	20124	15815	00902	13305		272	12701	65021	12228	18600	11608	
Albacete ... ..	280	51309	65022	17113	22531	11801		280	62906	80022	10528	62500	11811	
Caceres ... ..	261	12205	98020	14618	00981	10400		261	12705	98020	11828	11600	08709	
Badajoz ... ..	330	32502	97051	15317	00902	10400		330	02614	98000	11529	00900	04708	
Logroño ... ..	084	80000	60030	16914	865xx	12400		084	70716	60051	12724	45548	19701	
Zaragoza ... ..	160	10410	70051	15914	00941	13703		160	73208	70258	12923	49033	18301	
Lerida ... ..	171	00000	96020	16613	00900	13303		171	72204	99032	12225	12546	16308	
Gerona ... ..	183	22001	60051	15914	00901	13603		183	72002	75032	13523	32640	16503	
Barcelona ... ..	180	00000	96050	17517	00900	15605		180	81804	98021	13821	12501	16500	
Montseny ... ..	182	12718	99024	30506	10754	05307								
Tortosa ... ..	238	90000	9347x	16916	9x0xx	11501		238	71606	97031	13721	13772	19609	
Castellón ... ..	286	60901	96051	17216	1156x	146xx		286	51401	96052	15321	4143x	17706	
Valencia ... ..	285	50000	95101	16616	25508	16808		285	00707	97000	13920	00900	17401	
Alicante ... ..	359	10000	98010	17419	16401	15103		359	11404	98030	14525	13600	12611	
Alcantarilla ... ..	429	00000	70000	17615	00900	12401		359	11404	98030	14525	13600	12611	
Sevilla ... ..	390	00000	65000	18615	00900	14300		390	02716	80000	14929	00900	16703	
Córdoba ... ..	410	00000	80000	15515	00900	13303		410	02302	98000	11732	00900	14807	
Granada ... ..	420	01904	96100	xxx14	00900	10300		420	22213	98021	xxx27	00980	06504	
San Fernando ... ..	453	00903	98000	16917	00900	11300		453	02912	98000	15724	00900	17808	
Málaga ... ..	482	23208	65030	17514	00940	11807		482	31458	70031	15322	00902	13809	
Almería ... ..	488	10802	80030	16617	00940	13801		488	12503	80020	14721	00940	18806	
Palma de Mallorca.								302	31808	68011	15922	00905	15607	
Mahón ... ..	314	00000	75000	16917	00900	13304		314	41804	65022	15820	00908	15801	
Izaña ... ..	010	03208	98000	14809	00900	63604		010	03218	98000	16716	00900	59200	
Los Rodeos ... ..	015	83208	97022	04513	853xx	11400		015	63419	98031	05716	755xx	10704	
Tenerife ... ..	020	42920	98030	18218	45400	13303		020	03512	98020	18625	00900	13701	
Gando ... ..	030	23305	70021	18916	25500	14401		030	20217	80020	18621	25600	14804	
Fuerteventura ... ..	035	02903	98000	17816	00900	14300		035	02217	98000	17923	00900	12907	
Lanzarote ... ..	040	03314	58000	18717	00900	15405		040	03616	75030	18423	00900	16504	
Larache ... ..	308	42003	96051	17717	55500	16304		308	13210	98021	14823	00961	19801	
Melilla ... ..	340	60000	98030	17817	67600	15403		340	60710	98031	15222	65503	18409	
Tetuán ... ..	318	33205	62012	16418	25430	17400		318	10508	80020	15122	00930	18708	
Ifni ... ..	060	50000	60051	17217	68400	17207		060	33610	65051	18021	38400	20205	
Cabo Juby ... ..	069	33207	63020	18318	35300	18301		069	03311	65020	18424	00900	18309	
Villa Cisneros ... ..	086	40315	97030	17317	47100	15300		096	03620	97000	17923	00900	14400	

(\*) Explicación de la clave en 2ª página.  
(\*\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la celda PPP, suprimiendo el millar.

## A E R O L O G I A

RADIOSONDEOS												VIENTO EN ALTURA																	
Estación <b>BARRAJAS 16-VI-57 a 00h</b>												dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																	
Pres. (N.M.) <b>MBS</b>												Estaciones <b>VALENCIA SEVILLA LOGROÑO GANDO VALENCIA PRAT BARRAJAS BARRAJAS VALENCIA TOLEDO SANTANDER</b>																	
Pres. (Tierra) <b>944 MBS</b>												Hora ..... <b>00 00 00 05 06 11 12 12 12 12 12 12</b>																	
Isoterma 0° <b>3200 MTS</b>												Altitud (m.) <b>dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff dd ff</b>																	
Tierra												Tierra																	
VALORES EN ISOBARAS TIPO (Altura, temperatura, punto de rocío, viento)												500																	
1.000												1.000																	
850												1.500																	
700												2.000																	
500												2.500																	
400												3.000																	
300												4.000																	
200												5.000																	
100												6.000																	
Tierra												7.000																	
												8.000																	
												9.000																	
												10.000																	
												11.000																	
												12.000																	
PUNTOS NOTABLES (Presión en mb. enteros)																													
334												12 04 25 20 09 10 34 04 24 19 27 06 - - 29 04 27 08 24 05 19 08																	
335												12 04 27 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
336												12 04 28 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
337												12 04 29 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
338												12 04 30 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
339												12 04 31 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
340												12 04 32 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
341												12 04 33 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
342												12 04 34 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
343												12 04 35 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
344												12 04 36 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
345												12 04 37 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
346												12 04 38 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
347												12 04 39 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
348												12 04 40 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
349												12 04 41 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
350												12 04 42 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
351												12 04 43 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
352												12 04 44 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
353												12 04 45 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
354												12 04 46 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
355												12 04 47 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
356												12 04 48 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
357												12 04 49 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	
358												12 04 50 10 08 16 33 06 23 12 27 16 17 06 22 12 28 12 20 03 25 02																	