



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO VI  
2.ª EPOCA  
Núm. 107

MADRID, MIERCOLES 17 DE ABRIL DE 1957

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año. Extranjero, ptas. año. OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA. 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 ...	14	10	ip		5.6	Vitoria (A) ...	13	5	ip			P. de Mallorca ...	18	3			10.7
Monteventoso ...	12	7				Pamplona ...	19	3	ip			Pollensa ...	18	10			6.0
Lugo ...						Logroño ...	18	8	ip		2.8	Mahón ...	18	10			
Rozas ...						Monflorite ...	17	7			5.9	Son Bonet ...	18	12			9.5
Santiago (A) ...	14	4	2		6.1	Veruela ...	15	5			7.8	Formentera ...	18	12			
Santiago ...	14	6	1		0.6	Calatayud ...	16	8				Sta. C. Tnife ...	22	14	ip	ip	9.0
Vigo ...		8			9.6	Valenzuela ...	18	7				Gando ...	15	11			
Ponferrada ...	18	5	ip			Sanjurjo ...	18	8			5.7	Los Rodeos ...	20	15			11.0
						Zaragoza ...	16	9				Fuerteventura ...	20	15			11.5
						Calamocha ...	10	4			0.5	Lanzarote ...	23	x			
						Lérida ...	22	8				Tetuán ...	20	10			
Gijón ...	17	7	6		1.3						Larache ...	19	11				
Santander ...	13	6	6		0.8						Melilla ...	19	11				
Sondica ...		7	ip			Gerona ...	18	2									
Igueldo ...	12	7			5.7	Barcelona ...	15	10			7.4						
						Prat ...		7			7.9	Ifni ...	28				
						Reus ...	16	9			8.4	Cabo Juby ...	22	17			11.0
						Tortosa ...	18	9		ip	9.x	Villa Cisneros ...	x	x			
León ...	15	3	4	ip	3.8							<b>OBSERVACIONES DE MONTAÑA</b>					
Zamora ...	13	4	3	2	0.5	Castellón ...	16	9				Navacerrada ...	0	-4	22	ip	6.3
Palencia ...	13	2	9			Manises ...						Montseny ...		-1			
Villafria ...	13	5	3	1	3.3	Valencia ...	17	8			7.1	La Molina ...					
Burgos ...	13	5	4	ip	2.3	Játiva ...	15	5		1	6.3	Candanchú ...	17	0			
Valladolid ...	13	0	13	3	5.3	Alicante ...	20	9			7.4	Izaña ...	7	x			9.5
Villanubla ...	11	0	24	6	5.3	Rabasa ...	18	9			0.0	<b>OBSERVACIONES DE LA COSTA</b>					
Soria ...	13	4	1		6.7	Murcia ...	17	8		1	7.8	Punta Galea ...	13	6	6		
Salamanca ...	17	3	17		5.7	Alcantarilla ...	17	6		ip		Cabo Mayor ...	14	7	3		
Avila ...	12	-1	14			San Javier ...	17					Vares ...	13	6	2		
Segovia ...	10											Finisterre ...	15	12	2		
						Sevilla ...	17	8			4.5	San Fernando ...	19	11			
Barajas ...	11	6	8	ip	6.8	Jerez ...	19	9				Tarifa ...	18	12			
Madrid ...	12	6	5	ip	6.8	Córdoba ...	19	8				Cartagena ...	15	7			
Getafe ...	11	5	4		8.0	Jaén ...	17	9				C. S. Antonio ...	16	9			
Alcalá ...	11	5	5			Granada ...	15	2		12	x	Cabo Bagur ...	18	8			
Toledo ...	12	7	3		8.7	Cartuja ...	15	3		3		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.					
Cuenca ...	10	3		ip	7.0	Huelva ...	18	8			3.0	Las horas de sol corresponden al día de ayer.					
Molina ...	10	5		1	6.8	Málaga ...	18	8		ip	3.3						
						Almería ...	19	11			8.7						
Ciudad Real ...	14	7		1	4.5												
Albacete ...	15	4		2	5.8												
Cáceres ...	15	5		2													
Badajoz ...	18	6			10.1												

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

Durante el día de hoy se formaron nubes de inestabilidad en el Centro, Duero, alto Ebro y puntos aislados de Andalucía, siendo de gran desarrollo en especial en las sierras, en las que se han producido algunos chubascos de agua o nieve. El máximo de lluvia lo dió Granada con 12 litros.

### TIEMPO PROBABLE HASTA LAS DIECINUEVE HORAS ( HORA OFICIAL) DEL DIA 18.

Disminución de la nubosidad en los lugares antes citados con menor riesgo de lluvia. Aumento de la nubosidad en el Sudeste, donde son posibles chubascos de carácter tormentoso. Buen tiempo en el resto.

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

Marejada en el litoral gallego y en Levante. Mar poco agitado en el resto.

**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
	OCCLUSION
	DISCONTINUIDAD
	ISOBARAS

**TT** **La flecha indica la dirección del viento y las barbillas la velocidad.**

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

**TEMPERATURAS EXTREMAS**

(DE LAS CAPITALES PENINSULARES)

Máxima: 22° en Lérida.  
Mínima: 1° bajo cero en Avila.

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

**TEMPERATURAS**  
Máx. 12,1 a 16,00 h. Mín.: 5,0 a 7,00 h.  
a 1 h. 10,0 a 13 h. 7,6  
a 7 h. 5,0 a 18 h. 9,6

**PRESIONES**

Máxima: 707,8 mm. a 18,00 h.  
Mínima: 703,1 mm. a 2,00 h.  
a 1 h. 703,7 a 13 h. 707,7  
a 7 h. 704,9 a 18 h. 707,4

**VIENTO**

Velocidad máxima: 13 m/s. a 8,40 h.  
Dirección: Sudeste.  
Recorrido en 24 horas: 300 km.

**CONTINUA CHUBASCOS LLOVIZNA**



**EXPLICACION DE LA CLAVE**

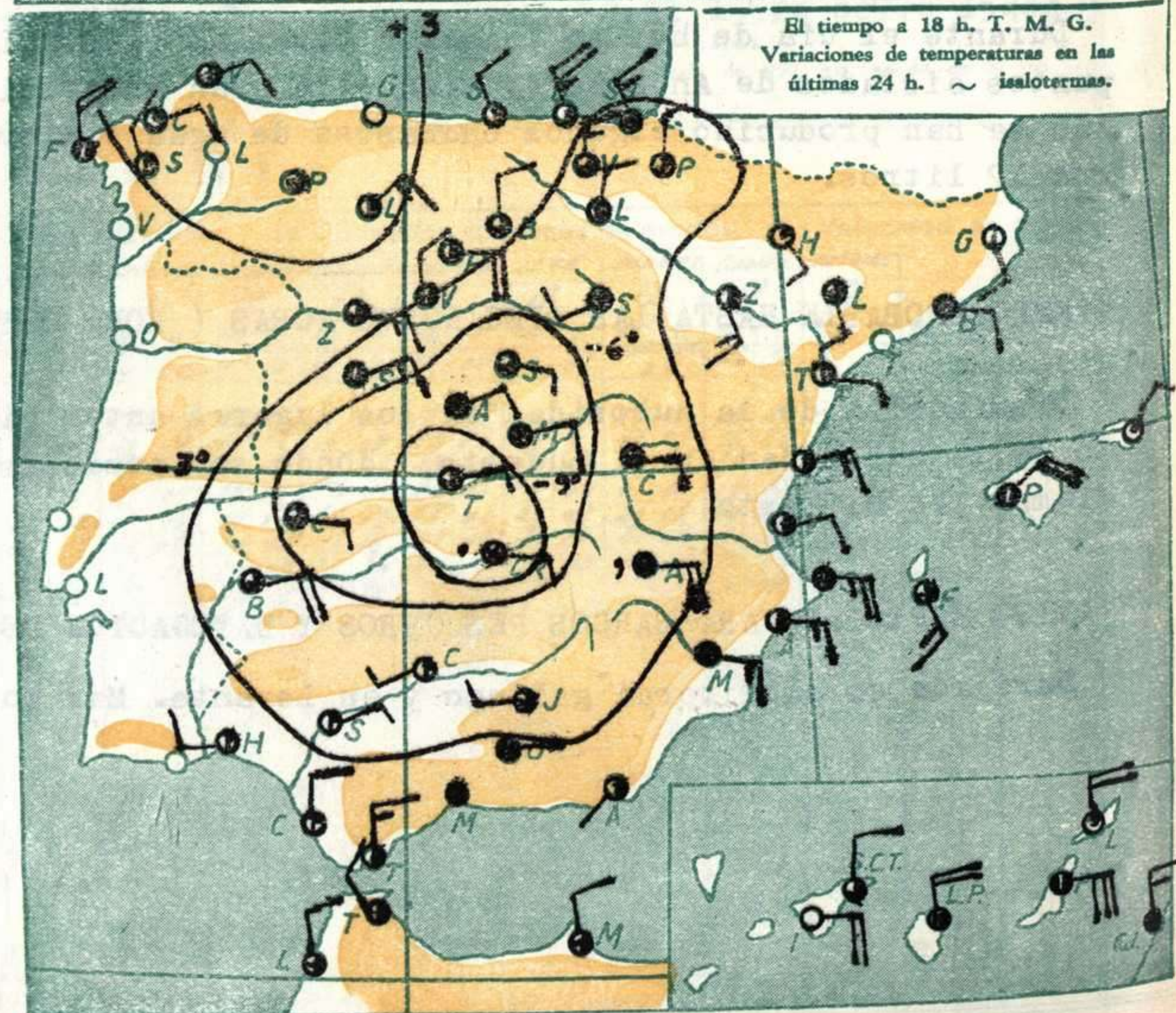
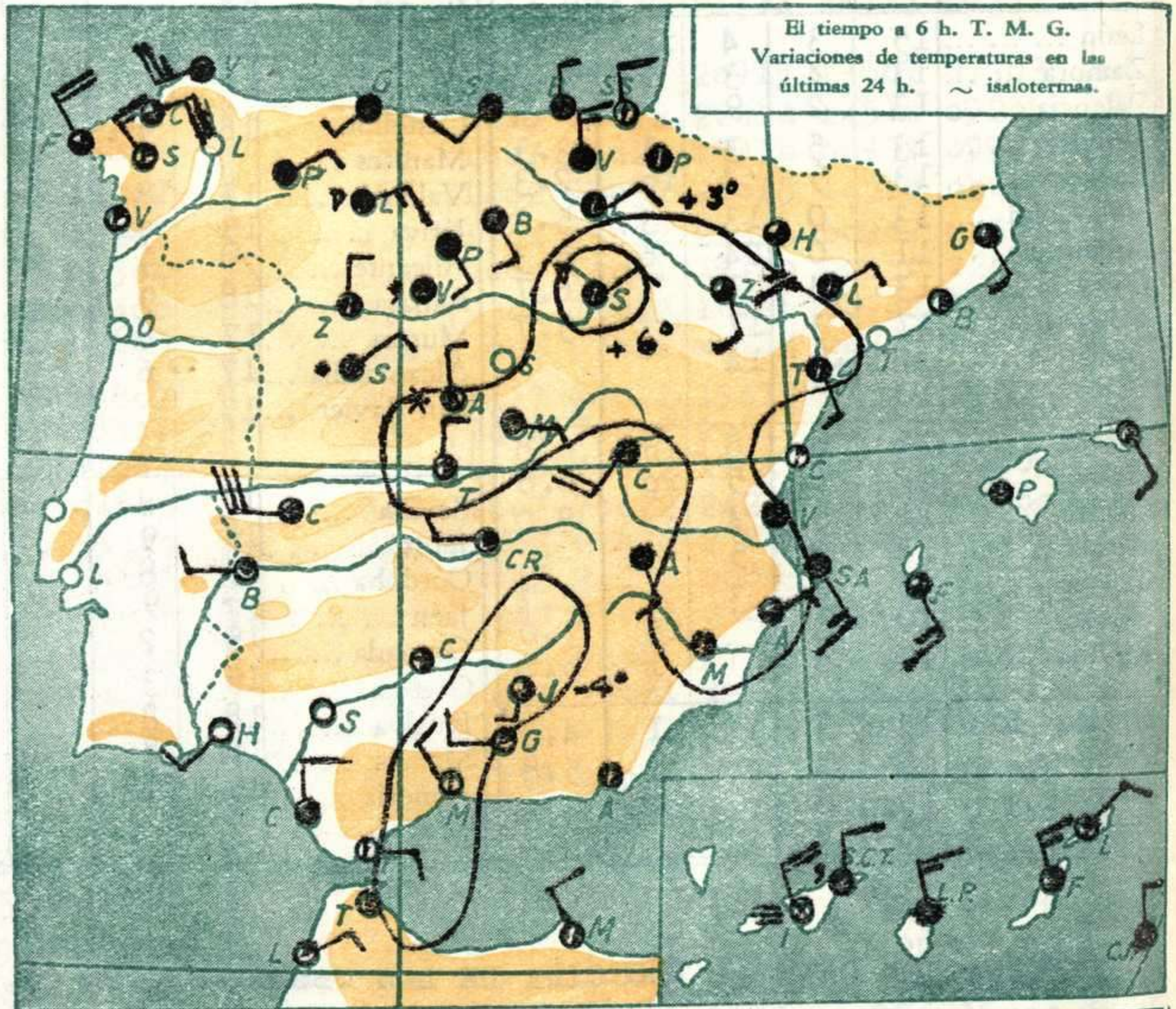
- iii Indicativo de la estación.
- N Nubosidad total en octavos de bóveda celeste.
- dd Dirección de donde sopla el viento. Multiplicando dd por 10 se obtiene el ángulo que forma dicha dirección con el N. geográfico, en el sentido de giro de las agujas de un reloj.
- ff Velocidad del viento en nudos.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

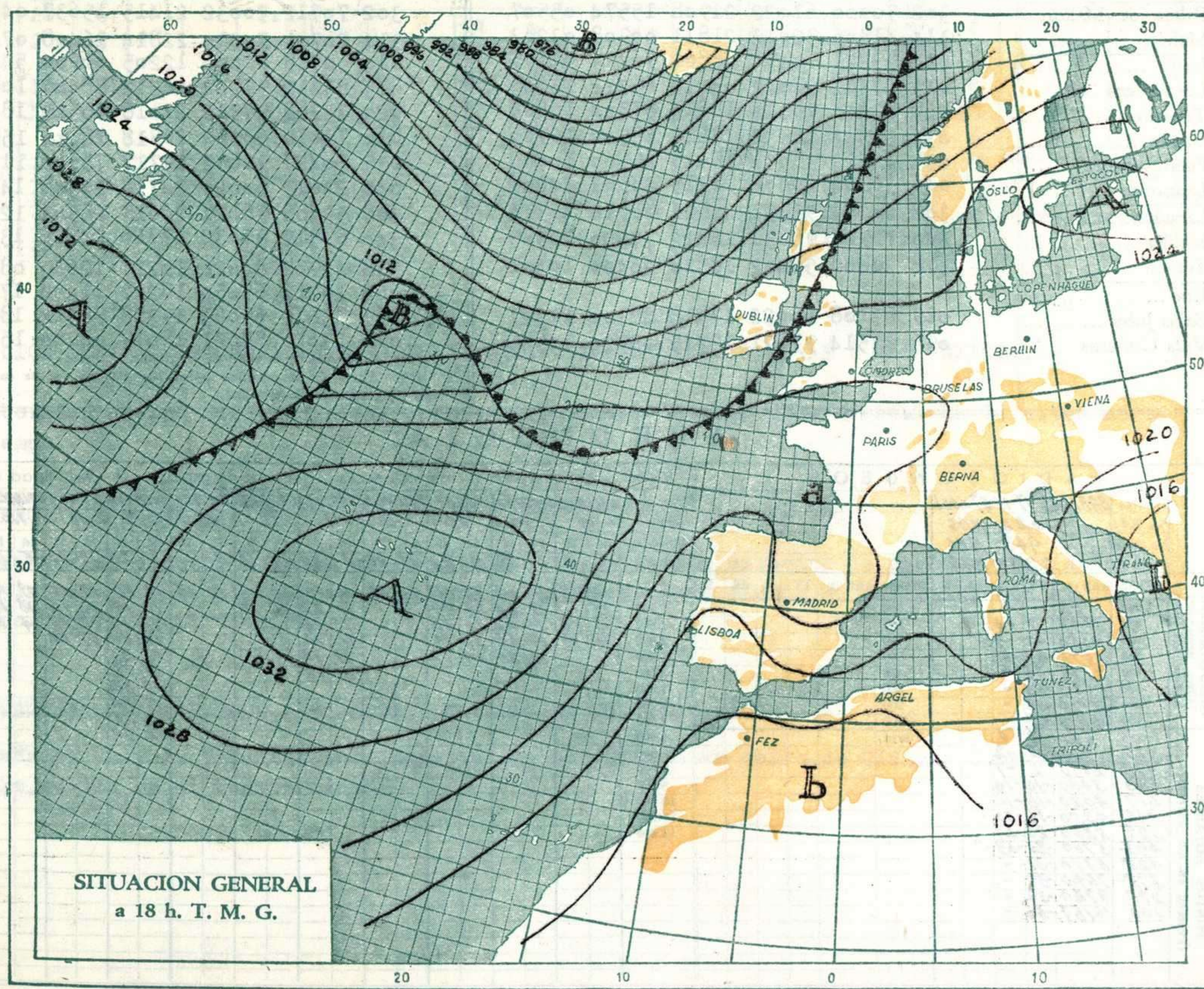
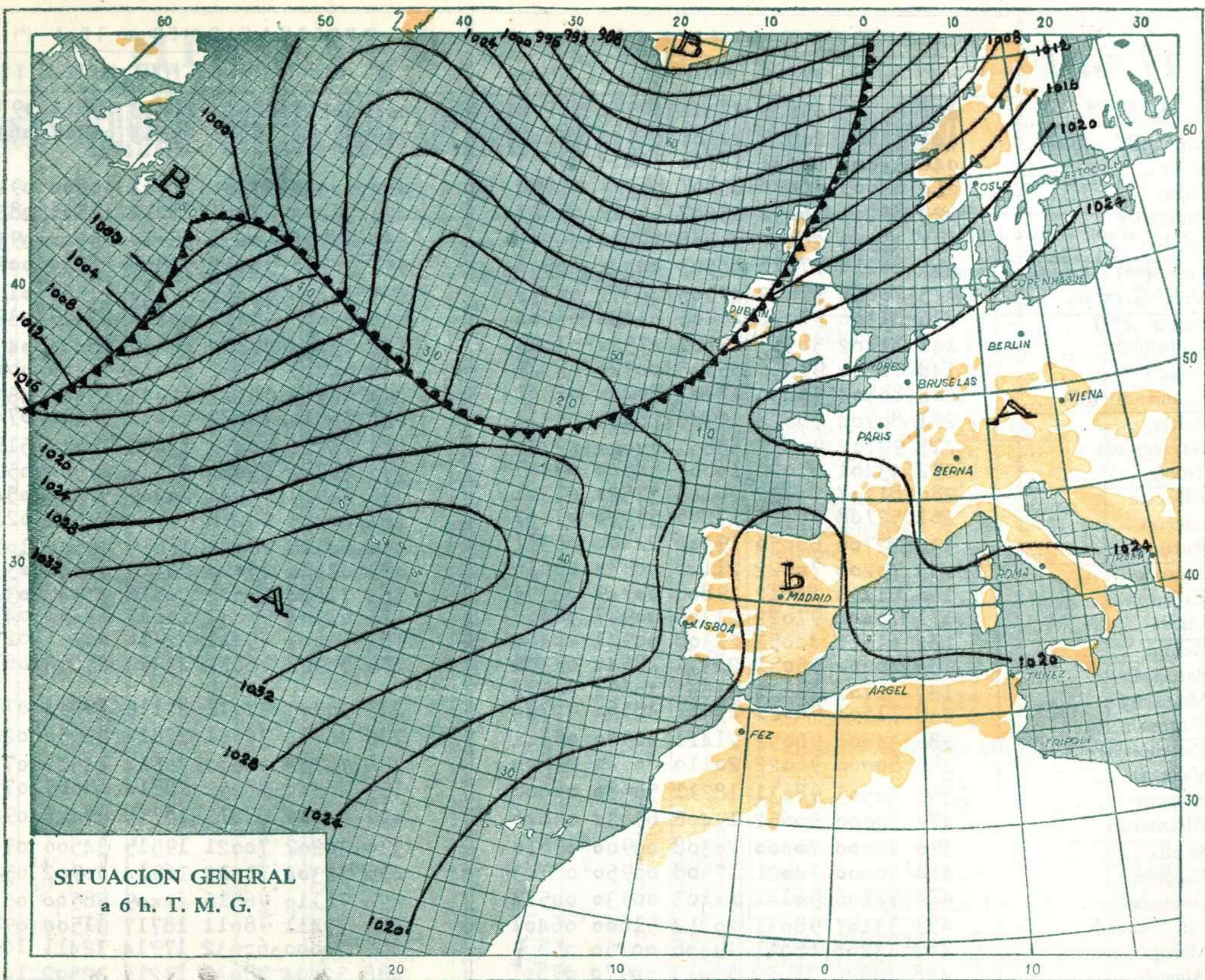
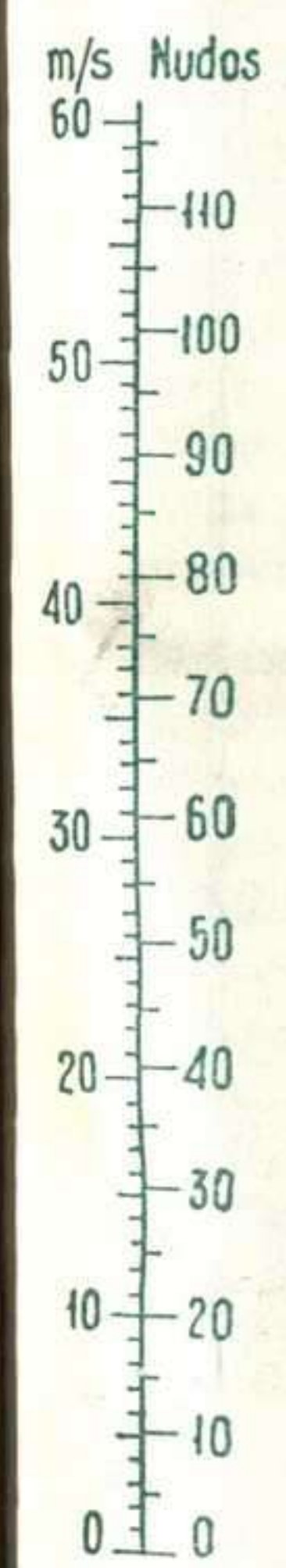
VV	Metros	VV	Kms.	VV	Kms.
00 a 10	100 a 1.000	84	50	93	0,5
10 a 20	1.000 a 2.000	85	55	94	1
20 a 25	2.000 a 2.500	86	60	95	2
26 a 50	2.600 a 5.000	87	65	96	4
		88	70	97	10
		89	> 70	98	20
				99	50
VV	Kms.	VV	Metros		
56 a 60	6 a 10	90	< 50		
60 a 70	10 a 20	91	50		
70 a 75	20 a 25	92	200		
81	35				
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.
- C<sub>1</sub> Nubes bajas:
  - 1, 2 y 3, nubes cumuliformes.
  - 4, 5, 6 y 7, nubes estratiformes.
  - 8 y 9, nubes estratiformes y cumuliformes.
- C<sub>2</sub> Nubes medias:
  - 1 y 2, altostratus.
  - 3 a 9, altocúmulos.
- C<sub>3</sub> 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.





OBSERVACIONES a 6 h. (\*)

OBSERVACIONES a 18 h. (\*)

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app
La Coruña ... ..	001	60217	65022	23411	69590	06208
Santiago ... ..	043	33603	20021	21907	00940	04107
Vigo ... ..	046	33608	66031	13716	32400	07103
Gijón ... ..	014	82005	96036	23807	850xx	05308
Santander ... ..	023	82205	96052	25207	5652x	05314
Igueldo ... ..	027	12909	20052	23008	1257x	06215
León (**)	055	80214	97818	48503	4442x	00506
Villafria (**)	075	70626	97022	47505	46372	00302
Burgos (**)	076	81306	97022	46705	874xx	03204
Valladolid ... ..	141	81402	50507	17501	2752x	01103
Soria (**)	148	70505	97258	55505	00920	03311
Salamanca (***)	202	80504	96636	17903	8042x	02301
Barajas ... ..	221	80904	70028	15906	7841x	05311
Navacerrada ... ..	215	92712	90717	08851	9x0xx	52412
Toledo ... ..	272	43401	65022	16807	54500	03309
Albacete ... ..	280	81107	70022	20105	3252x	03301
Caceres ... ..	261	52708	98022	17205	55000	03602
Badajoz ... ..	330	22706	60050	19306	22600	05307
Logroño ... ..	083	70206	70022	21108	0097x	05616
Zaragoza ... ..	160	61110	60012	19808	00949	03304
Lerida ... ..	171	70404	97022	21308	00941	06400
Gerona ... ..	183	61601	40052	22308	00941	06400
Barcelona ... ..	180	40000	95051	22311	18542	09305
Montseny ... ..	182	61102	98031	31601	30894	57306
Tortosa ... ..	238	71604	9602x	21009	4856x	06704
Castellón ... ..	286	30000	96052	21411	00920	083xx
Valencia ... ..	285	80000	96022	20110	66510	07806
Alicante ... ..	359	60505	98031	18911	58680	06608
Alcantarilla ... ..	429	80000	50052	19406	6563x	05816
Sevilla ... ..	390	00000	70000	20308	00900	07816
Córdoba ... ..	410	50000	70021	17308	00950	05703
Granada ... ..	420	22706	96101	xxx03	00930	00514
San Fernando ... ..	453	53107	98031	20212	51600	06401
Málaga ... ..	482	13206	65011	19308	00950	05809
Almería ... ..	488	70000	75022	19013	00970	07807
Palma de Mallorca	302	70000	67022	21908	15574	05507
Mahón ... ..	314	41406	72012	21811	00908	03203
Izaña ... ..	010	93221	90454	08801	90yxx	01705
Los Rodeos ... ..	015	63312	97022	04312	652xx	10205
Tenerife ... ..	020	83609	98515	18616	875xx	10604
Gando ... ..	030	63514	70031	18617	685xx	16900
Fuerteventura ... ..	035	43513	97051	18015	45500	10400
Lanzarote ... ..	040	30204	20000	18915	35502	14201
Larache ... ..	308	20203	95051	20811	00910	11315
Melilla ... ..	340	72906	98031	18412	77550	11505
Tetuán ... ..	318	20000	56402	18510	26400	10401
Ifni ... ..	069	83108	60022	17518	88300	17307
Cabo Juby ... ..	096	33514	97021	17715	00920	14505
Villa Cisneros ... ..						

	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> L <sub>h</sub> C <sub>m</sub> C <sub>n</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app
001	20211	62012	26413	28500	09304	
043	43604	50021	26513	009xx	06300	
014	00000	99000	27514	00900	09209	
023	23210	97051	28212	11501	08302	
027	82916	60052	26010	853xx	09305	
055	30216	96052	54812	28540	00204	
075	43620	97021	53010	11569	01207	
076	63608	98021	52511	22479	03307	
141	73404	70022	05009	68400	04313	
148	5x213	97032	59610	55500	00400	
202	70412	96142	21411	68500	08307	
221	80810	70022	21011	58410	07401	
215	90916	90454	12051	9x0xx	51107	
272	60704	65022	21510	49560	05209	
280	80919	75546	20409	895xx	05416	
261	60905	98298	19710	59503	02216	
330	60518	98022	18815	48500	10204	
083	43610	65020	22415	0094x	03309	
160	71614	70022	20616	37548	03400	
171	61304	98032	20217	13451	04302	
183	11603	75011	22916	00901	02313	
180	80908	96032	23313	25654	06103	
238	30905	97011	22115	18551	07304	
286	40414	96051	22814	22550	02203	
285	70708	96022	20514	44522	07300	
359	40916	96031	18814	18661	07500	
429	80912	58011	18715	874xx	09404	
390	30202	70021	19515	34500	07300	
410	32304	75012	16914	00902	05400	
420	71110	96516	xxx09	58500	05303	
453	33411	98011	18717	31500	09804	
482	80000	60032	17914	32411	10303	
488	52004	78032	17216	32502	10405	
302	70712	70032	21415	15637	04301	
314	20706	70010	22814	16408	07400	
010	00718	99000	12205	00900	54702	
015	83612	97022	06212	884xx	10608	
020	73208	97512	21018	755xx	18704	
030	73610	60152	20918	784xx	15704	
035	70427	96052	19717	75500	11401	
040	23617	60020	20718	25500	14200	
308	53408	98021	20617	28504	12801	
340	80512	97032	17716	1452x	13304	
318	42908	80021	19217	12640	08304	
060	10212	65050	18219	11400	17308	
069	83612	65063	19318	883xx	18603	
096	23620	87021	18019	00960	15706	

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

AEROLOGIA

RADIOSONDEOS													VIENTO EN ALTURA																																					
Estación <b>BARAJAS 17-IV-57-2000</b>													dd - Dirección (Decenas de grados) ff - Velocidad en nudos																																					
Estación	Pres. (N.M.) <b>1020 MBS</b>												Estaciones		VALENCIA				LOGROÑO				GANDO				VALENTA				TARTUSA				LAGRONA				CORUNA				VALENCIA				BARAJAS			
Pres. (tierra)	Pres. (tierra) <b>943 MBS</b>												Hora		10				10				05				16				11				12				12				12				17			
Isobara 0°	Isobara 0° <b>2280 MTS</b>												Altitud (m.)		10				N				N				N				E				E				E				E				E			
	Tierra												Tierra		SE				N				N				E				E				E				E				E							
VALORES EN ISOBARAS TIPO	Estaciones													500		1.000		1.500		2.000		2.500		3.000		4.000		5.000		5.500		6.000		7.000		8.000		9.000		10.000		11.000		12.000						
(Altura, temperatura, punto de rocío, viento)	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff	PP (mb.)	hhh (m.)	TT	T <sub>d</sub>	dd	ff								
Tierra	631	18	0				500	16	18	11	08	35	46	10	09	11	10	34	06	10	13			11	08	05	15	09	15																					
913	900	12	-2				1.000	15	11	12	24	34	39						11	20	35	70			10	14	06	18	08	13	09	04																		
798	2010	2	-7				1.500	13	08	14	42	35	60						11	14					11	14	07	18	14	01	07	08																		
663	3480	-10	-10				2.000	11	10	14	34	30	10						07	10					07	26	07	25																						
617	4020	-16	-15				2.500												07	32					07	32																								
592	4350	-16	-10				3.000												07	32					07	32																								
522	5280	-23	-27				4.000												07	32					07	32																								
493	5700	-23	-33				5.000												07	32					07	32																								
425	6770	-31	-				5.500												07	32					07	32																								
375	7690	-39	-				6.000												07	32					07	32																								
275	9720	-54	-				7.000												07	32					07	32																								
100	16187	-54	-				8.000												07	32					07	32																								