



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XII  
2.ª EPOCA  
Núm. 227

MADRID, JUEVES 15 DE AGOSTO DE 1963

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año.—Extranjero, ptas. año.—OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA.—APARTADO 285.—MADRID.—Teléfono 2 25 92 33

ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	ESTACIONES	TEMPERATURA		PRECIPITACION		Horas de sol	TEMPERATURAS EXTREMAS (De las capitales Peninsulares)
	Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña...	19	14		ip	8.0	Navacerrada(*)		7			7.5	Castellón ...	27	21		2	7.1	MAXIMA: 36° en Málaga.
Monteventoso..	21	13				Barajas ...	30	12			8.1	Játiva ...	31					
Vares ...	20	13				Madrid ...	28	16			8.1	Valencia ...	29	22			6.2	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Otero de Rey...	21	5			5.1	Getafe...	30				30	Rabasa ...	30	20			9.5	
Finisterre ...	19	14			9.0	Toledo ...	29	17			7.2	Alicante ...	33	20			9.4	Máx. 27,7 a 14,00 h. Mín. 15,9 a 5,00 h. a 1 h. 19,9 a 13 h. 27,2 a 7 h. 17,4 a 18 h. 26,2
Santiago (A.)..	20	9			9.4	Cuenca...	28	14			8.4	C. S. Antonio.	32	24				
Vigo ...	x	13			10.5	Molina...	27	11			9.7	Alcantarilla ...	35					Máx. 706,0 mm. 10,15 hoy Mín. 702,7 mm. 18,00 ayer a 1 h. 702,9 a 13 h. 705,9 a 7 h. 705,3 a 18 h. 705,3
Orense...	24					Ciudad Real...	30	13			10.5	Murcia...	33	22		11.9		
Ponferrada ...	24	11			12.5	Albacete ...	32	14			8.3	Cast. Galeras...	28	20				Veloc. máx. 9 m/s. a 13,05 h. Dirección: Oeste. Recorrido en 24 horas 198 km.
						Cáceres ...	30	13				San Javier...	27					
						Badajoz (A.)...	31	14			11.3							TEMPERATURAS
												Sevilla (Aer.)..	33	15			11.0	
Gijón ...		15	ip		2.2	Vitoria (A.)...	20	13	2	ip		Córdoba ...	34	15				PRESIONES
Oviedo..						Logroño ...	22	16			5.8	Jaén ...	30	17				
Cabo Mayor ...						Pamplona...	20	13			2.5	Granada (A.)..	31	14		8.5		VIENTO
Santander...	20	15	7	2	2.0	Monflorite...	25	14	6		3.5	Cartuja ...	32	14				
Punta Galea ...	21	15	3	ip		Candanchú (*)	25					Huelva...	29	17		10.0		(* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar. 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. Las horas de sol corresponden al día de ayer.
Sondica ...	21	15	3	1	1.5	Veruela ...	25					Jerez ...	31	17				
Igueldo ...	19	13	1	5	0.1	Calatayud ...	29	15				Cádiz ...	26	20		10.5		Máx. 27,7 a 14,00 h. Mín. 15,9 a 5,00 h. a 1 h. 19,9 a 13 h. 27,2 a 7 h. 17,4 a 18 h. 26,2
Fuenterrabía ...	22	15		4		Daroca...	25					San Fernando...	27	18		11.5		
						Sanjurjo ...	27	16			7.5	Tarifa ...	27	19		8.5		Máx. 706,0 mm. 10,15 hoy Mín. 702,7 mm. 18,00 ayer a 1 h. 702,9 a 13 h. 705,9 a 7 h. 705,3 a 18 h. 705,3
León ...		9				Zaragoza ...	27	16				Málaga (A.)...	36	24		12.7		
Zamora ...	25	12			11.9	Calamocha ...	26					Almería ...	26	20		11.3		Veloc. máx. 9 m/s. a 13,05 h. Dirección: Oeste. Recorrido en 24 horas 198 km.
Palencia ...	21	12			10.6	Teruel...												
Villafria ...	21	11			11.3							P. Mallorca (A)	31	21	ip	9.6		TEMPERATURAS
Burgos...	23	11			9.2	Lérida ...	28	18	ip	ip	5.3	Mahón...	30	22	ip	7.8		
Villanubla...	25	8			13.1	Gerona...	21	18				Ibiza ...	30	23	1	8.2		PRESIONES
Valladolid...	24	11			10.5	Cabo Bagur ...	21	19	ip	ip		Izaña (*) ...	20	9		12.8		
Soria ...	25	11			8.0	Montseny (*)	13	11		ip		Los Rodeos ...	22	17		8.2		VIENTO
Salamanca...	27	9			12.0	La Molina (*)	8	24			2.6	S.º C. Tenerife.	25	21		8.9		
Avila ...	24	10			5.0	Barcelona...	22	20		1	2.7	Gando...	27	20		10.1		(* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar. 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. Las horas de sol corresponden al día de ayer.
Segovia ...	26	12			7.2	Prat ...	23	19		1	1.5	Fuerteventura..	25	18		11.9		
						Reus ...	24			1		Lanzarote...	29	15		11.6		Máx. 27,7 a 14,00 h. Mín. 15,9 a 5,00 h. a 1 h. 19,9 a 13 h. 27,2 a 7 h. 17,4 a 18 h. 26,2
						Tortosa ...	27	20		1	3.4	S.º C. Palma ...	21					
						Tarragona...	24	21		1	3.4	Ceuta ...	27	17		10.3		Máx. 706,0 mm. 10,15 hoy Mín. 702,7 mm. 18,00 ayer a 1 h. 702,9 a 13 h. 705,9 a 7 h. 705,3 a 18 h. 705,3
												Melilla ...	29	20		11.0		
												Ifni ...	23	18		11.4		Veloc. máx. 9 m/s. a 13,05 h. Dirección: Oeste. Recorrido en 24 horas 198 km.
												V. Cisneros ...	29	17		11.0		

### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

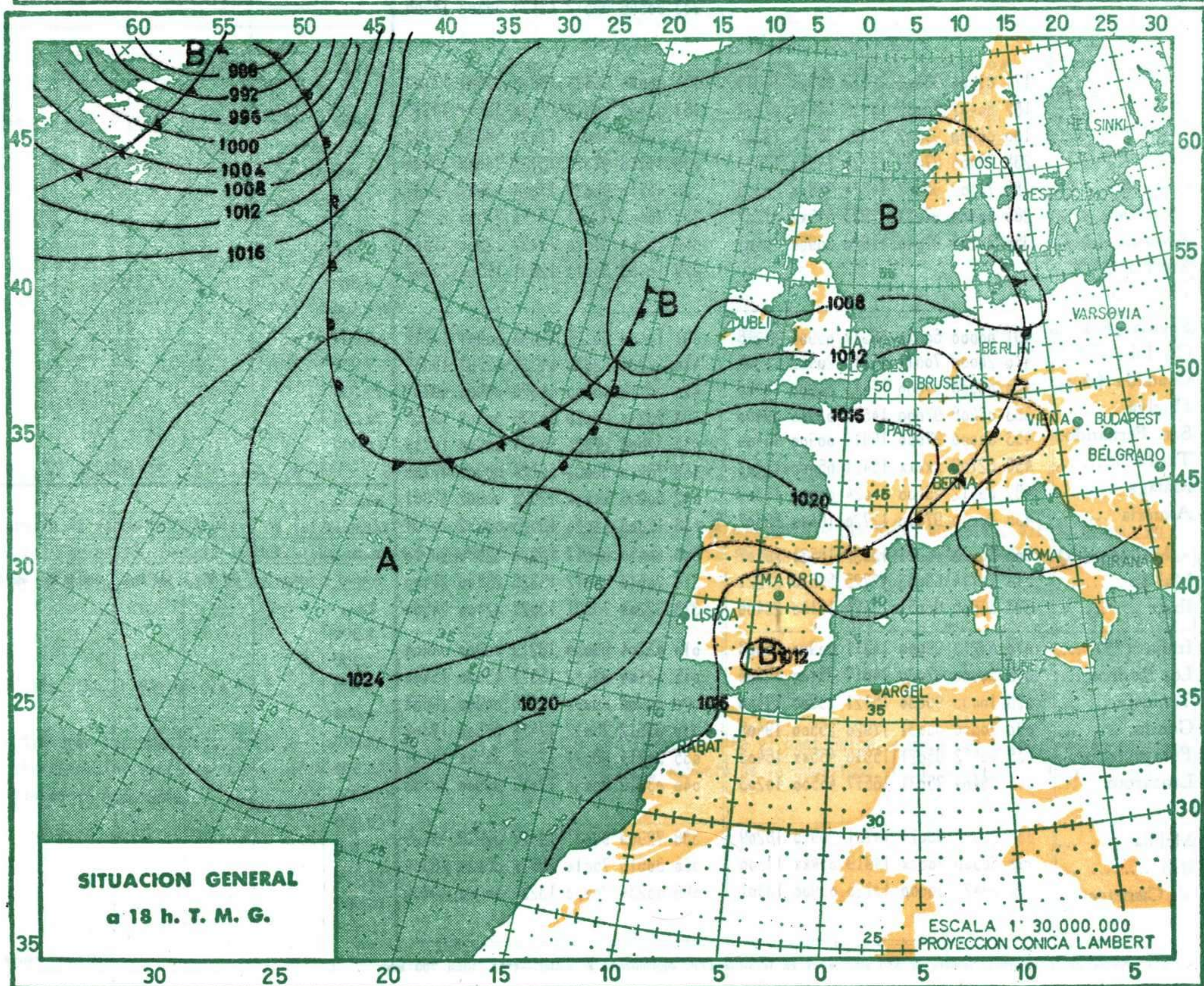
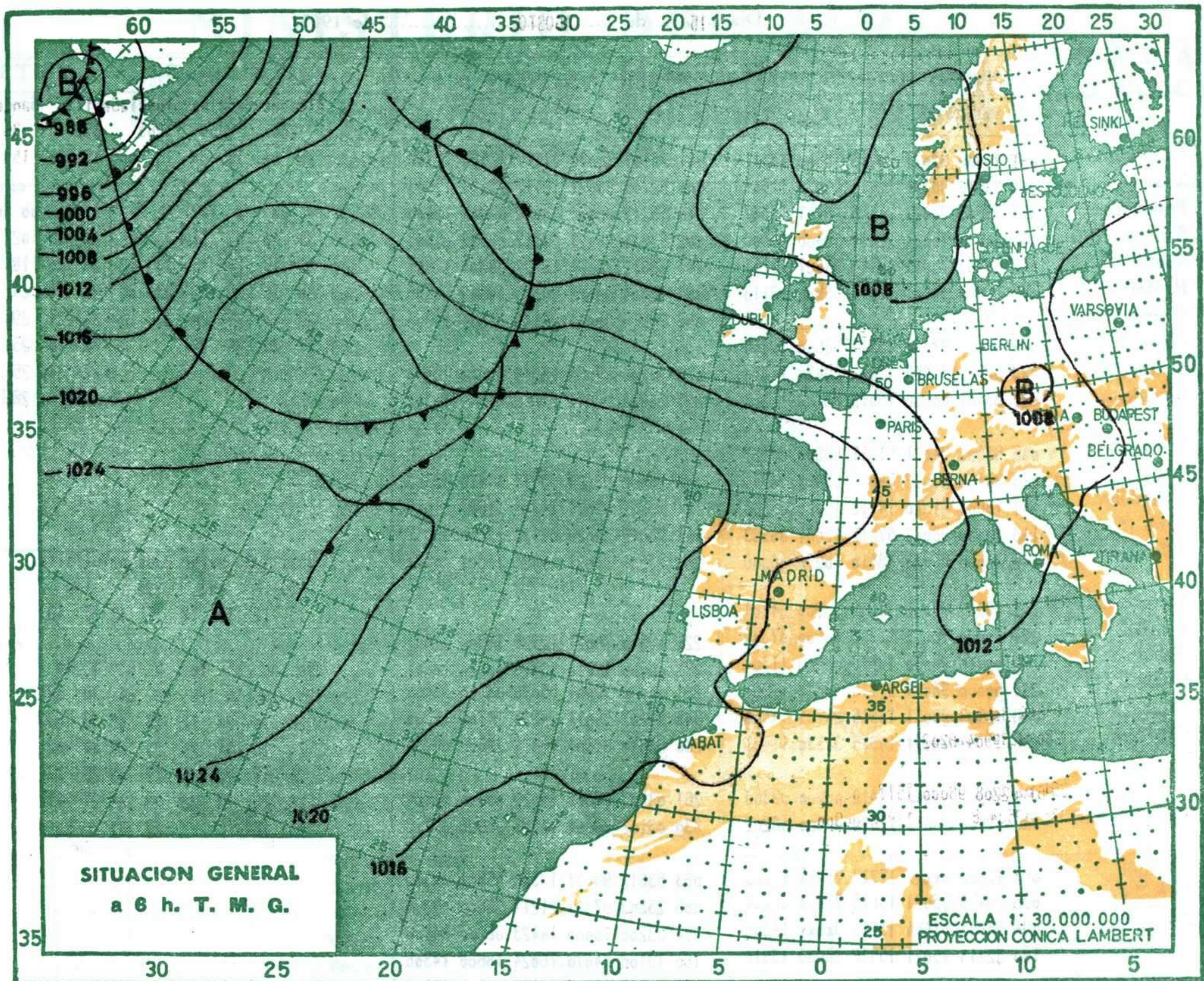
Durante la pasada noche se registraron chubascos en la costa cantábrica, valle del Ebro y puntos de Cataluña, registrándose 7 litros en Santander. Durante el día de hoy han continuado los chubascos en el Cantábrico y se han registrado tormentas y chubascos en Cataluña, Castellón y Baleares. En el resto el tiempo ha sido bueno con nubosidad escasa y temperaturas moderadas.

### PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DIA 16.

Continuará el tiempo inestable en el valle del Ebro, Pirineos y Cataluña, en forma de chubascos o tormentas. Nubosidad abundante en el Cantábrico, con riesgo de precipitaciones débiles. En el resto escasa nubosidad con aumento ligero de las temperaturas.

R A D I O S O N D E O S

La Coruña — 08 001				Zaragoza — 08 159				Madrid/Barajas — 08 221				Palma M/Son Bonet — 08 302				Sta. C. Tenerife — 60 020			
Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)				Sondeo a 00 h. (TMG)			
Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo			
PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff
1000	159	16	34 04	1000	116			1000	92			1000	108	25 21 04 12		1000	138	21 17	00 00
850	1512	6	00 00	850	1502	13 10	34 16	850	1509	20 8 29 13		850	1522	20 9 20 17		850	1522	11	29 04
700	3077	-0	31 12	700	3109	2 -2	23 25	700	3136	5 2 22 14		700	3168	9 2 23 27		700	3131	6	26 18
500	5690	-16	29 29	500	5760	-15 -10	28 37	500	5790	-14 -15 24 35		500	5870	-9 24 74		500	5830	-6	27 28
400	7330	-28	29 37	400	7420	-24 -46	23 49	400	7460	-24 -25 24 44		400	7550	-21		400	7530	-21	28 35
300				300	9440	-41 -54	22 59	300	9500	-49 23 60		300	9620	-36		300	9580	-38	30 49
250				250	10660	-48 -63	22 78	250	10730	-50		250	10860	-45		250	10810	-48	27 52
200				200	12110	-54 -68	22 80	200	12160	-55		200	12320	-52		200	12250	-55	26 68
150				150	13950	-53 -71	23 68	150	14000	-53		150	14150	-59		150	14060	-62	
100				100	16560	-57 25 35		100	16620	-54		100	16680	-59		100	16530	-67	
70				70				70	18880	-57		70	18920	-57		70			
50				50				50	21020	-55		50				50			
30				30				30				30				30			
20				20				20				20				20			
10				10				10				10				10			
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables			
PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>
1012	16			931	19 15	418	-22 -36	940	22 5			1006	26 22			1012	22 18		
936	15			928	15 13	333	-35 -50	914	25 5			915	21 13			875	12 11		
767	0			900	16 11	171	-56 -70	688	3 0			820	18 2			652	6		
741	3			806	10 9	143	-54 -72	446	-19 -20			693	9 2			520	-4		
690	-1			756	7 3	127	-54	322	-34 -37			622	2 -6			324	-54		
650	-2			693	2 -2	11 9	-51	237	-52			606	2 -22			240	-50		
460	-20			679	1 -6			183	-56			345	-29			134	-65		
413	-28			634	-2 -10			150	-53			233	-49			100	-65		
343	-32			610	-3 -11			120	-52			136	-61						
				600	-4 -7			84	-58			65	-57						
				579	-6 -16			40	-55										
				524	-11 -19														
				477	-15 -18														
Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)				Sondeo a 12 h. (TMG)			
Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo				Presiones tipo			
PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff	PPP	hhh	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	dd ff
1000	185	15	01 02	1000	94			1000	104			1000	125	25 21 11 19		1000			
850	1529	4	36 08	850	1484	16 10	18 21	850	1522	16 5 31 06		850	1520	18 13 22 19		850			
700	3094	1	32 16	700	3104	5 -2	21 16	700	3129	4 26 18		700	3193	10 3 24 38		700			
500	5750	-9	33 23	500	5750	-16 -22	22 29	500	5780	-12 26 48		500	5890	-10 -12 24 74		500			
400	7430	-22	32 25	400	7430	-23 -45	20 72	400	7450	-25 31 32		400	7590	-19 -22		400			
300	9470	-39	30 32	300	9460	-39 -47	19 83	300	9480	-40 35 35		300	9670	-33 -37		300			
250	10690	-49	32 23	250	10700	-49 -59	19 86	250	10710	-47 35 41		250	xxxxx			250			
200	12120	-57	31 48	200	12120	-55 -69	20 70	200	12150	-57 32 50		200	12420	-48		200			
150	13940	-59	32 23	150	13970	-55 21 56		150	13970	-58 23 45		150	14300	-54		150			
100	16510	-54	29 18	100	16560	-56 21 35		100	16350	-57 23 35		100	16870	-57		100			
70	18830	-50	24 10	70				70	19200	-55		70				70			
50	21010	-51	10 08	50				50	21350	-54		50				50			
30				30				30	24650	-52		30				30			
20				20				20				20				20			
10				10				10				10				10			
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables			
PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	PPP	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>	ppp	TT T <sub>a</sub> T <sub>d</sub>
1015	18 11	80	-54	978	20 14	494	-12 -20	942	25 7			1010	26 21						
936	10	62	-48	945	18 12	457	-17 -24	762	7 0			925	20 17						
814	2	50	-51	880	17 11	431	-20 -40	726	6 -14			910	21 18						
795	3			866	18 11	411	-21 -45	610	-4			797	16 8						
756	1			810	12 8	389	-24 -41	508	-11			790	16 7						
747	2			782	11 5	396	-25 -35	300	-40			734	4 0						
728	1			680	3 -3	368	-28 -35	122	-58			489	-11 -13						
516	-10			651	1 -15	220	-58 -67	88	-56			452	-12 -15						
498	-9			629	-1 -10	212	-58 -68	30	-53			294	-34 -38						
212	-58			620	-2 -10	195	-54 -72					250	-41 -48						
180	-56			598	-4 -27	182	-51					244	-43 -48						
155	-59			541	-10 -27							124	-58						
137	-58			499	-15 -24														



OBSERVATORIOS	OBSERVACIONES a 6 h.							OBSERVACIONES a 18 h.							VIENTO EN ALTITUD						
	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> h <sub>C</sub> C <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app		iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> h <sub>C</sub> C <sub>M</sub> C <sub>N</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>a</sub> app		Estación	Albacete	Badajoz	Valencia	Sevilla	Gando	Sevilla
															Indicativo	280	330	285	391	030	391
La Coruña...	001	70000	62021	20215	78500	13311	001	73401	70031	21817	x2582	12705		Día/hora	15 00	15 00	15 00	15 00	15 06	15 06	
Vares...	004	73619	98021	16915	53070	11301	004	62705	99021	19117	23044	13603		Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	
Finisterre...	040	33605	98021	21115	28x01	12307	040	53215	98021	23019	00902	12400		Tierra	W 20	W 10	N 10	W 20	00 00	0000	
Santiago (A.)...	042	60000	70021	21011	68400	11308	042	53610	80021	21317	38532	09603		1.000	33 06	32 12	23 02	27 16	02 20	30 12	
Vigo...	046	31403	75011	19114	24501	12211	046	42812	70021	19222	38501	12606		1.500	33 13	28 15	24 13	26 18	18 02	28 16	
Ponferrada...	053	30000	98021	20311	35500	09113	053	12304	99021	16323	14562	08608		2.000	00 10	26 12	23 06	25 18	24 05	25 20	
Orense...							048	33610	60011	16519	31300	10300		3.000	29 18	24 20	23 10	24 24	29 31	24 24	
Gijón...	014	42207	97015	19515	38640	14306								4.000	27 25	25 24		26 18	25 24	24 30	
Santander...	023	82706	96258	xxxxx	5942x	14310	023	73204	97032	23218	58520	13400		5.500				27 30	25 32	23 50	
Igueldo...	027	83401	60026	18316	884xx	14202	027	53401	80011	21819	42541	14302		7.000					28 35		
León (*)...	055	63602	84021	51311	68600	08307								9.000							
Burgos (*)...	076	80406	97022	54013	854xx	10211	076	20406	98021	53418	11470	09303		10.500							
Valladolid...	141	13604	97020	14712	15540	09303	141	10504	99011	14224	11601	01601		12.000							
Soria (*)...	148	50000	98012	57212	12681	09303	148	20612	98020	60118	11640	09309		16.000							
Salamanca (*)...	202	10000	65030	48410	10930	08306	202	23508	80021	51824	11601	10807									
Navacerrada(*)...	215	09902	97000	51909	00900	04501															
Barajas...	221	10000	70021	13913	00930	07309	221	12510	70021	12528	14600	01601									
Toledo...	272	00000	96050	13619	00900	11304	272	00000	98010	13729	00900	10601									
Cuenca (*)...	231	60000	98021	51115	48630	12304	231	00000	98001	55026	00900	13400									
Ciudad Real...	348	30903	96011	16015	24702	14400	348	33207	99011	14228	24702	10704									
Albacete...	280	32904	82021	14315	38530	11401	280	23610	80001	10329	22600	08704									
Cáceres...	261	02208	98000	15113	00900	09303	261	03205	98000	15029	00900	02604									
Badajoz (A.)...	330	02504	80000	10810	00900	06202	330	03102	80000	14831	00900	07712									
Logroño...	083	72906	xxxxx	17217	754xx	12205	083	53612	98031	19320	45501	09305									
Pamplona...	086	70403	96021	18815	78400	06204	086	23603	97011	21217	28600	07208									
Monflorite...	094	90000	01454	15215	9x0xx	14306	094	03208	70000	14423	00900	14108									
Zaragoza (A.)...	160	52914	75021	15516	28689	13318	160	13106	84010	16024	18600	14308									
Calamocha (*)...							233	30506	98012	42123	39500	18508									
Teruel...																					
Lérida...	171	81804	98602	14118	856xx	17311	171	40000	98021	13828	33501	17703									
Gerona...	183	80401	70032	13918	5264x	07227	183	60402	70012	17520	32641	16216									
Barcelona...	180	80000	96022	14321	7852x	19209	180	70904	98012	17621	58670	16212									
Tortosa...	238	73404	97022	13220	1455x	17312	238	71108	97029	16123	786xx	19309									
Castellón...	286	71102	96052	14324	755xx	20303	286	40710	96059	17024	43661	20207									
Valencia...	285	50000	97021	12923	575xx	21207	285	70406	97031	16125	72500	22212									
Alicante (A.)...	358	33204	97040	11820	30980	19401	358	10904	98020	13427	12500	22308									
Murcia (A.)...	429	10708	80011	12631	11500	23307	429	10708	80011	12631	11500	23307									
Sevilla (A.)...	391	00000	60020	16917	00900	15218	391	10000	80021	14633	00901	11711									
Córdoba...	410	20000	70011	14215	20902	15304	410	22906	82030	11731	15501	15608									
Granada (A.)...	420	00000	97000	11515	00900	10204	420	03610	98000	08629	00900	09704									
Huelva...	383	03208	97000	14617	00900	09400	383	23210	98020	14726	00902	15805									
San Fernando...	453	00000	97000	16919	00900	18400	453	32608	97031	15424	00908	19719									
Tarifa...	458	62709	xxxxx	15421	65400	18307	458	73210	98032	15124	00906	17709									
Málaga...	482	09912	59000	14024	00900	11303	482	60906	xxxxx	12625	00902	17301									
Almería...	488	20000	97010	12720	16440	19307	488	12003	98020	13525	00902	20701									
Mallorca (A.)...	306	30000	60051	13022	18531	20107	306	40410	65011	16225	32530	20210									
Mahón...	314	70714	68032	12725	55538	21221	314	20510	65012	15325	28500	21400									
Ibiza...	373	33606	60051	13424	16180	23400	373	32204	70021	13827	32400	24500									
Izaña (**)	010	03213	99000	14711	00900	05603	010	03204	99000	18219	00900	04804									
Los Rodeos...	015	30000	97020	14617	35400	15606	015	12404	98012	15922	15400	15400									
Tenerife...	020	10000	99030	15121	15500	19400	020	00906	99000	16226	00900	18605									
Gando...	030	20000	80031	17920	25500	19405	030	33612	75012	17424	28500	19302									
Fuerteventura...	035	40412	98021	15918	455xx	16403	035	30714	98021	17522	355xx	16604									
Lanzarote...	040	20404	75031	16517	45500	10203	040	03619	80000	17025	00900	20703									
Melilla...	338	22506	98021	14721	20970	18209	338	72909	99031	14427	60972	13505									
Ifni...	060	80000	7003x	14919	854xx	17300	060	30618	75010	15522	35400	18304									
V. Cisneros...	096	00422	60000	13120	00900	18301	096	00234	70000	13224	00900	19706									

(\*) Altura de la superficie isobara de 850 mb. se da en la casilla FFF, suprimiendo el millar.—(\*\*) Idem 700 mb.