



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XI  
2.ª EPOCA  
Núm. 325

MADRID, JUEVES 21 DE NOVIEMBRE DE 1963

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN: España, ptas. año.—Extranjero, ptas. año.—OFICINA CENTRAL METEOROLÓGICA.—APARTADO 285.—MADRID.—Teléfono 2 25 92 35

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...	15	8			5.7	Navacerrada(*)	12	-1	ip		0.0	Castellón ...	20	11			4.9	MAXIMA: 23° en Cádiz y Huelva. MINIMA: 0° en León.
Monteventoso..	13	10				Barajas ....	15	4			2.2	Játiva ...	20	10			7.5	
Vares ...	15					Madrid ...	13	6			2.7	Valencia ...	21	12			6.6	
Otero de Rey...	7	0			5.1	Getafe... ..	x	3			3.7	Rabasa ...	21	13			7.2	
Finisterre ...	14	11			6.6	Toledo ...	13	6			5.3	Alicante ...	22	11			6.7	
Santiago (A.)..	10	0			4.8	Cuenca... ..	17	5			7.2	C. S. Antonio.	16					
Vigo ...	14	?			1.0	Molina... ..	17	3			4.0	Alcantarilla ...	20	12			5.0	
Orense... ..	13	7				Ciudad Real...	15	4			7.5	Murcia... ..	21	15			6.7	
Ponferrada ...	12	3			3.5	Albacete ...	15	x				Cast. Galeras...	20	14				
Pontevedra.....	14	6			0.0	Cáceres ...	16	9				San Javier... ..	21	14			5.0	
						Badajoz (A.)...	18	9										OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Gijón ...	15	9				Vitoria (A.)...	14	6				Sevilla (Aer.)..	21	11			7.2	
Oviedo..						Logroño ....	16	6			0.6	Córdoba ...	20	5				TEMPERATURAS Máx. 13,0 a 14,00 h. Mín. 5,6 a 6,00 h. a 1 h. 8,5 a 13 h. 12,2 a 7 h. 6,2 a 18 h. 10,6
Cabo Mayor ...						Pamplona... ..	15	7			0.9	Jaén ...	17	9				
Santander... ..	16	11	ip		0.0	Monflorite... ..	15	6			0.7	Granada (A.)..	19	5			8.6	
Punta Galea ...	18	12	2			Candanchú (*)	12	x	2			Cartuja ...	20	6			7.0	
Sondica ...	17	7	1			Veruela ...						Huelva... ..	23	13				
Igueldo ...	15	9	1	ip		Calatayud ...	16	5				Jerez ...	21	11				
Fuenterrabía ...	17	11	ip			Daroca... ..	14	6				Cádiz ...	23	14			8.5	
León ...	11	0			8.7	Sanjurjo ...	15	8			2.8	San Fernando...	22	12			8.6	
Zamora ...	11	4		ip		Zaragoza ...	15	9				Tarifa ...		12			8.5	
Palencia ...	13	4			1.8	Calamocha ...	13	4			4.0	Málaga (A.)...	22	12			8.0	
Villafria ...	13					Teruel... ..						Almería ...	22	11			3.7	
Burgos... ..	13	3	1		0.7							P. Mallorca (A)	20	7			2.8	
Villanubla... ..	12					Lérida ...	16	8			9.2	Mahón... ..	18	13	ip		9.3	
Valladolid... ..	12	4			0.0	Gerona... ..	20	6				Ibiza ...	21	12			9.0	
Soria ...	14	2				Cabo Bagur ...	19	13				Izaña (*) ...	15					
Salamanca... ..	11	2			0.0	Montseny (*)	9	2			3.8	Los Rodeos ...	24					
Avila ...	12	3			0.0	La Molina (*)	7	-2			0.0	S.ª C. Tenerife.	26					
Segovia ...	11	4	ip		0.0	Barcelona... ..	18	12			2.7	Gando... ..	25	18				
						Prat ...	18	10			2.0	Fuerteventura..	22	17				
						Reus ...	18					Lanzarote... ..	29	14				
						Tortosa ...	20	14			2.8	S.ª C. Palma ...	23	17				
						Tarragona... ..	19	13				Ceuta ...	18	13			7.7	
												Melilla ...	21	15			8.4	
												Ifni ...	23					
												V. Cisneros ...	30	17				

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

Durante la pasada noche la nubosidad fué escasa en toda la Península. En Baleares la nubosidad fué variable, produciéndose alguna precipitación débil. Por la mañana se formaron estratos y nieblas en muchos puntos de la Península, principalmente en la costa cantábrica y ambas mesetas.

### PREDICCIÓN PARA EL VIERNES DIA 22.

No se espera cambio alguno notable. Nubosidad de estratos y nieblas por la mañana y alguna nubosidad alta durante el resto del día. La zona más favorable para la formación de nieblas, continuará siendo el Centro y Cantábrico.

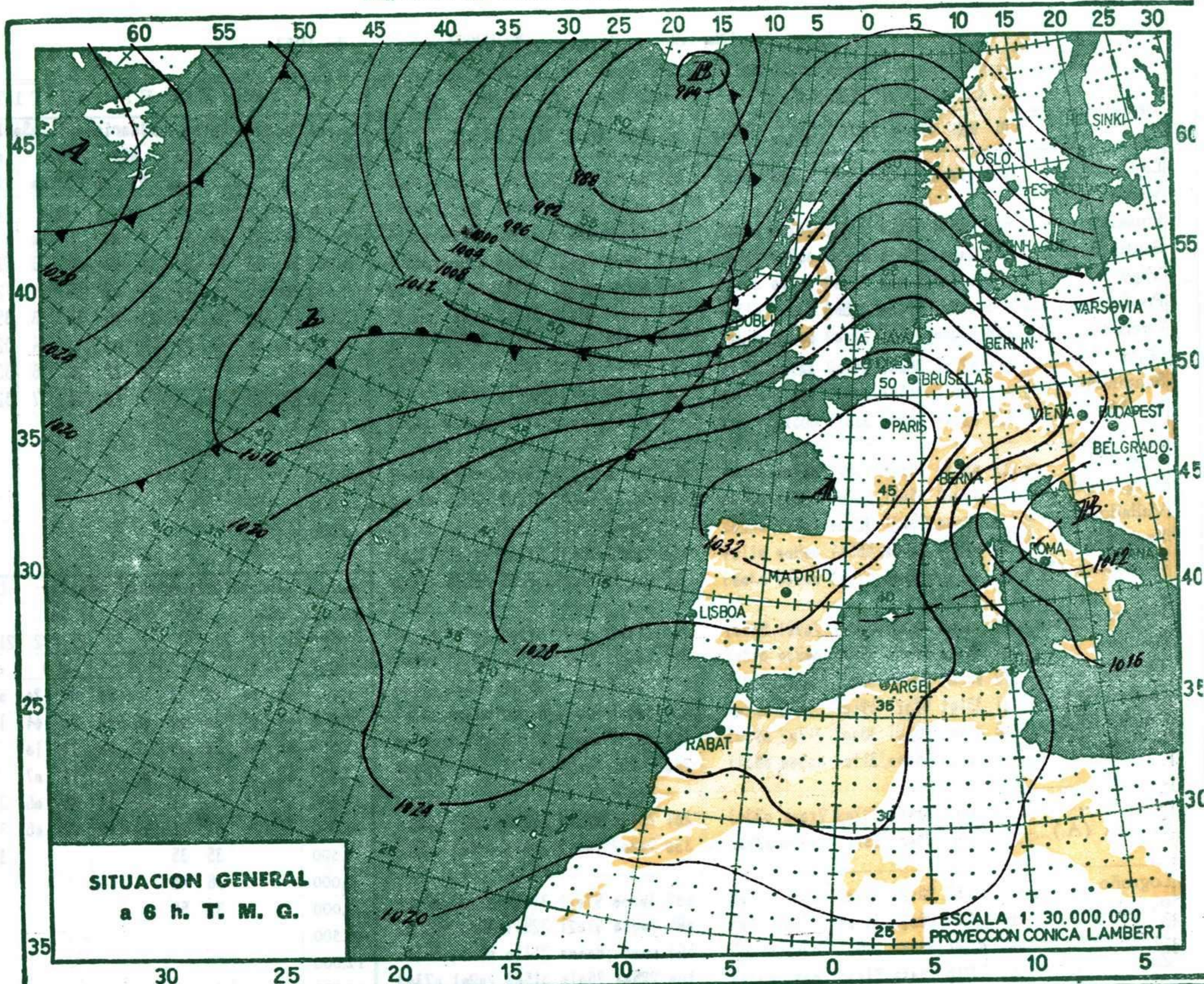
(\* Estaciones situadas a más de 1.600 metros sobre el nivel del mar.  
NOTA. — Los datos de este Boletín comprenden las observaciones desde las 18 h. T. M. G. de ayer a las 18 h. T. M. G. del día de hoy.  
Las horas de sol corresponden al día de ayer.



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	264	10 7	28	08	1000	240				1000	244				1000					1000	190	22	3	
850	1591	3 -6	32	10	850	1584	3 1	38	37	850	1580	4 0			850					850	1482	14		
700	3457	0	33	27	700	3144	0 -27	31	37	700	3155	1	33	35	700					700	3042	6		
500	5770	-28	33	37	500	5730	-16	27	64	500	5770	-15	31	48	500					500	5710	-13		
400	7390	-31	33	42	400	7400	-28 -35	26	88	400	7420	-25 -28			400					400	7380	-21		
300	9370	-44			300	9430	-41	28	58	300	9450	-39 -43			300					300	9430	-34		
250	10540	-53			250	10650	-51 -66	28	54	250	10670	-49			250					250	10670	-47		
200	11940	-62			200	12370	-52 -73	27	81	200	12110	-59			200					200	8280	-58		
150					150	13850	-62	38	41	150	13870	-68			150					150	13880	-65		
100					100	16340	-68	27	39	100					100					100	16330	-69		
70					70					70					70					70	18480	-63		
50					50					50					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>	
1025	11 8				995	13 6	375	-27 -43		955	8 8									1018	21 5			
867	2 -0				881	4 1	360	-29 -46		925	10 10									1015	22 3			
837	4 -15				833	4 1	334	-34 -55		860	3 1									891	18 0			
783	3 -13				797	1 -1	265	-48 -67		845	5 3									785	9 0			
715	1 -18				750	-2 -4	183	-58 -74		779	1 1									635	2 0			
635	-3				743	-1 -14	163	-60 -77		720	2 -11									590	-3 0			
510	-16				740	-1 -16	132	-61		573	-10									440	-19 -24			
345	-39				737	0 -28				457	-14									425	-17 0			
290	-45				705	0 -28				412	-23 -27									285	-41 -48			
215	-62				513	-16				298	-40 -43									216	-53 0			
					490	-15				155	-70									150	-85 0			
					445	-21				150	-68									96	-76 0			
					421	-22 -45														60	-60 0			
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	274	11 6	10	06	1000	271				1000	272				1000	253	18 11	08	10	1000				
850	1612	7	14	04	850	1612	4 -7			850	1618	7 -2	07	12	850	1611	6 1	34	06	850				
700	3200	2	25	12	700	3198	3	34	14	700	3140	4	04	06	700	3183	0	01	25	700				
500	5810	-19 -28	24	25	500	5840	-15	33	31	500	5780	-15	06	03	500	5810	-16	36	45	500				
400					400	7480	-28	34	38	400	7420	-28	35	08	400	7440	-30	36	35	400				
300					300	9450	-45	31	41	300	9420	-48	31	44	300	9430	-45	31	54	300				
250					250	10660	-53 -69	36	08	250	10620	-52	31	44	250	10620	-53			250				
200					200	12070	-60 -74	29	64	200	12040	-60	28	50	200	12030	-62			200				
150					150	13850	-60 -76	2-9	57	150	13820	-62			150					150				
100					100	16350	-65	30	39	100	16310	-66			100					100				
70					70					70	18500	-62			70					70				
50					50					50	20600	-58			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>	
1026	11 7				999	13 2				958	11 6				1024	19 12								
982	10 5				886	4 -1				875	5 -4				900	9 7								
952	8 -1				828	3 -12				823	9 -8				814	4 -4								
910	6 -8				820	4 -20				731	7				748	3 -17								
895	8 -13				815	6 -23				395	-26				694	-1								
822	7				727	3				212	-60				668	1								
780	8				708	4				100	-86				536	-11								
710	3				576	-6									338	-40								
581	-8 -24				317	-43									204	-62								
500	-19 -28				283	-48 -67									117	-66								
					216	-60 -74																		
					140	-62 -77																		
					121	-64																		







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> M <sub>C</sub> N	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	iii	Nddff	VVwwW	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>L</sub> h <sub>C</sub> M <sub>C</sub> N	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	Estación	Badajoz	Valencia	Almería	Sevilla	Santander	Almería								
La Coruña...	001	0000	58020	33009	00900	06605	001	80205	62022	29912	00907	10805	Indicativo	330	285	488	391	023	488								
Vares .....	040	20514	96021	33412	24x00	08805	004	80902	97022	26611	36007	09606	Día/hora	21 00	21 00	21 00	21 00	21 12	21 12								
Finisterre .....	040	20514	96021	33412	24x00	08805	040	50508	96021	31513	55x00	10716	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff								
Santiago (A.)...	042	20000	65020	25100	00902	00604	042	70000	75022	30910	00902	08605	Tierra	NW 03	00 00	N 03	E 10	S 10	NE 10								
Vigo .....	046	01102	64000	31008	00900	06400	046	60903	65031	29213	34510	07709	1.000	00 02	32 20	10 06	05 16	12 05	06 04								
Ponferrada...	053	00901	98000	35003	00900	01304	053	70000	97011	31809	00904	06505	1.500	20 02	30 15	33 09	36 18	12 06	06 06								
Orense .....	048	80000	40022	32403	0097x	05301	048	70000	50022	29712	00970	08300	2.000	30 20	30 30	31 05	34 18	35 05	03 04								
Gijón .....	014	02208	96000	34009	00900	07101	014	70000	94101	30912	00903	10602	3.000	32 18	29 39	26 05	33 14	32 14	06 12								
Santander...	023	20000	94101	34011	13510	07400	023	30000	97021	30013	00901	10610	4.000	32 24		20 27	28 16	33 18	06 17								
Igueldo .....	027	82904	70502	33811	865xx	10007	027	11101	70000	331511	00970	09606	5.500	28 35		27 40	26 27	32 22	33 18								
León (*) .....	055	00000	58000	53601	00900	00304	055	50000	60022	59206	00902	04809	7.000														
Burgos (*) .....	076	00908	96001	59704	00900	03400	076	50000	96021	59207	00901	04400	9.000														
Valladolid...	141	20000	95021	32904	20940	03205	141	73603	96022	30309	00906	05605	10.500														
Soria (*) .....	148	03614	88000	66504	00900	01104	148	40000	98031	67109	00905	03301	12.000														
Salamanca (*)	202	00000	70004	57603	00900	03003	202	60000	65011	58007	00938	07400	16.000														
Navacerrada(*)	215	43103	97021	62002	20981	53304	215	61303	90021	51309	20972	62501	Estación	Valencia	Tortosa	Málaga	Sevilla	León	Sevilla								
Barajas...	221	10000	56054	31004	00930	04307	221	70000	65022	30109	00936	07601	Indicativo	285	238	482	391	055	391								
Toledo...	272	90904	90454	32006	9x0xx	05211	272	60000	97022	31212	00903	07400	Día/hora	21 12	21 12	21 12	21 12	21 12	21 18								
Cuenca (*) .....	231	33101	97021	59605	30940	xxxxx	231	60000	98011	61610	00905	05307	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff								
Ciudad Real ...	348	41403	93101	33007	24702	05305	348	70907	96021	01212	35733	09400	Tierra	00 00	NW 20	S 03	NE 20	00 00	NE 10								
Albacete .....	280	00000	65000	31104	00900	06311	280	60806	65022	20511	00907	08400	1.000	04 06	20 02	06 02	20 04	19 02	15 06								
Cáceres ...	261	90405	91474	29209	9x0xx	03303	261	70408	98022	28313	40941	08604	1.500	02 06	30 08	19 09	11 10	V 04	00 00								
Badajoz (A.)...	330	30902	65031	29909	30930	08203	330	70902	70022	28214	00961	11202	2.000	03 10	17 02	07 05	11 07	V 06	08 05								
Logroño ...	083	62705	98021	35007	665xx	05309	083	30000	97021	31410	00901	07603	3.000	01 16	35 14	09 14	04 06	32 01	19 04								
Pamplona...	086	63203	96021	34608	68500	06205	086	10000	97021	32511	18600	08705	4.000	01 20	35 24	09 12	29 06	31 10	28 06								
Monflorite .....	094	02904	80000	29607	00900	04308	094	00000	80000	31110	00900	09308	5.500		35 35			32 08	23 10								
Zaragoza (A.)	160	22718	75010	31008	20901	05303	160	22504	75010	31509	20901	07303	7.000		36 48												
Calamocha (*)	233	23602	97012	48606	29500	05705	233	30000	97031	48706	00901	04507	9.000		32 58												
Teruel ...													10.500														
Lérida ...	171	12202	98011	28309	00901	05217	171	10000	98021	30412	00901	07312	12.000														
Gerona...	183	31302	35011	26208	12640	062x7	183	11804	65021	28516	10940	10503	16.000														
Barcelona...	180	23604	97021	28713	20960	08227	180	02704	97000	30415	00900	06307	Estación	Valencia													
Tortosa .....	238	x3420	99022	26614	20941	04229	238	13605	97020	30014	00901	08309	Indicativo	285													
Castellón ...	286	60000	98021	28113	20946	06218	286	50000	98031	31915	00906	10105	Día/hora	21 18													
Valencia ...	285	32706	96031	27412	00970	07211	285	10000	95011	30714	10940	11211	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff								
Alicante (A.)...	358	30000	98030	26714	10975	08205	358	80906	97032	29916	186x6	10207	Tierra	00 00													
Murcia (A.)...	429	49204	65031	26714	34501	10212	429	70000	65012	30616	00907	12312	1.000	05 06													
Sevilla (A.) ...	391	50510	62020	27112	00902	10703	391	70514	75022	26619	40932	13501	1.500	12 05													
Córdoba ...	410	80000	47031	26009	00905	07204	410	70000	40022	26416	50955	12400	2.000	02 04													
Granada (A.)...	420	00000	97051	25205	00900	04400	420	81808	96052	26213	16576	09304	3.000														
Huelva...	383	20406	96020	23914	00991	11603	383	20901	97012	25519	10942	14301	4.000														
San Fernando..	453	30206	97031	25113	00906	09709	453	60817	87022	25718	xxxxx	10400	5.500														
Tarifa ...	458	10000	98040	25215	00905	11900	482	51403	65022	29117	15501	13303	7.000														
Málaga ...	482	23206	62031	26112	00902	03303	488	80910	98022	29418	855xx	13213	9.000														
Almería ...	488	40704	97031	26613	00910	06313	306	10000	60020	30514	15501	12110	10.500														
Mallorca(A)	306	20000	65021	25213	15531	09113	314	03616	64000	29216	00900	10214	12.000														
Mahón...	314	70216	62028	25416	45543	10309	373	21004	70011	30816	14501	14208	16.000														
Ibiza ...	373	03518	70000	27516	00900	09211	010	02004	99020	19512	00900	50606	Estación														
Izaña (**)							015	01x06	99020	20920	00900	x1500	Indicativo														
Los Rodeos ...							020	00902	99000	21522	00900	18603	Día/hora														
Tenerife ...							030	00000	96000	22021	00900	20503	Altitud	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff	dd ff								
Gando...	030	00000	70000	23018	00900	11601	035	00000	98051	21819	00900	17804	Tierra														
Fuerteventura..	035	00208	98000	22618	00900	14300	040	20412	75010	21822	00940	16716	1.000														
Lanzarote...	040	03616	60000	23717	00900	09408	338	71420	98022	28319	65504	15301	1.500														
Melilla ...	338	21402	99030	26218	10941	10313	060	53602	60034	22222	50904	11304	2.000														
Ifni ...							096	10220	70021	18722	20900	16706	3.000														
V. Cisneros ...	096	00804	60000	18819	00900	12701							4.000														
													5.500														
													7.000														
													9.000														
													10.500														
													12.000														
													16.000														

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