

# SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA

## BOLETIN DIARIO DEL CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN

MADRID, LUNES 2 de ENERO de 1.978. Núm. 2.

Sección de Publicaciones del Servicio Meteorológico Nacional, Ciudad Universitaria - Apartado de Correos 285, Madrid (España)  
Teléf.: \* [341] (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

### TIEMPO PASADO (de 12 horas de ayer a 12 horas, T.M.G., de hoy):

**Nubosidad y precipitaciones:** Ayer hubo precipitaciones débiles en Andalucía occidental, Extremadura y algún punto aislado del bajo Duero y Galicia. Permaneció despejado en el Cantábrico, Ebro, Cataluña y Baleares. En las demás regiones estuvo nuboso o muy nuboso. Hoy aumentó la nubosidad en toda la Península y Baleares con lluvias en la vertiente atlántica, Centro y puntos del Cantábrico y Cataluña y alguna tormenta en Huelva. Ha nevado en el sistema Central y se formaron nieblas en el Duero y neblinas en áreas del Cantábrico, Ebro y Cataluña.

**Vientos fuertes:** Han soplado rachas del este en el Estrecho.

**Temperaturas destacables:** Las máximas de ayer oscilaron entre los 19<sup>º</sup> en Almería y 5<sup>º</sup> en Salamanca y Zamora y las mínimas de hoy entre 1<sup>º</sup> bajo cero en Soria y Teruel y 13<sup>º</sup> en Huelva. En las capitales canarias las extremas fueron 22<sup>º</sup> y 14<sup>º</sup>.

### PRONOSTICO PARA MAÑANA:

En Galicia y Cantábrico nuboso con chubascos. En las demás regiones nubosidad variable con precipitaciones dispersas. Riesgo de alguna tormenta en puntos del mediterráneo meridional. Descenso de las temperaturas en la mitad norte de la Península.

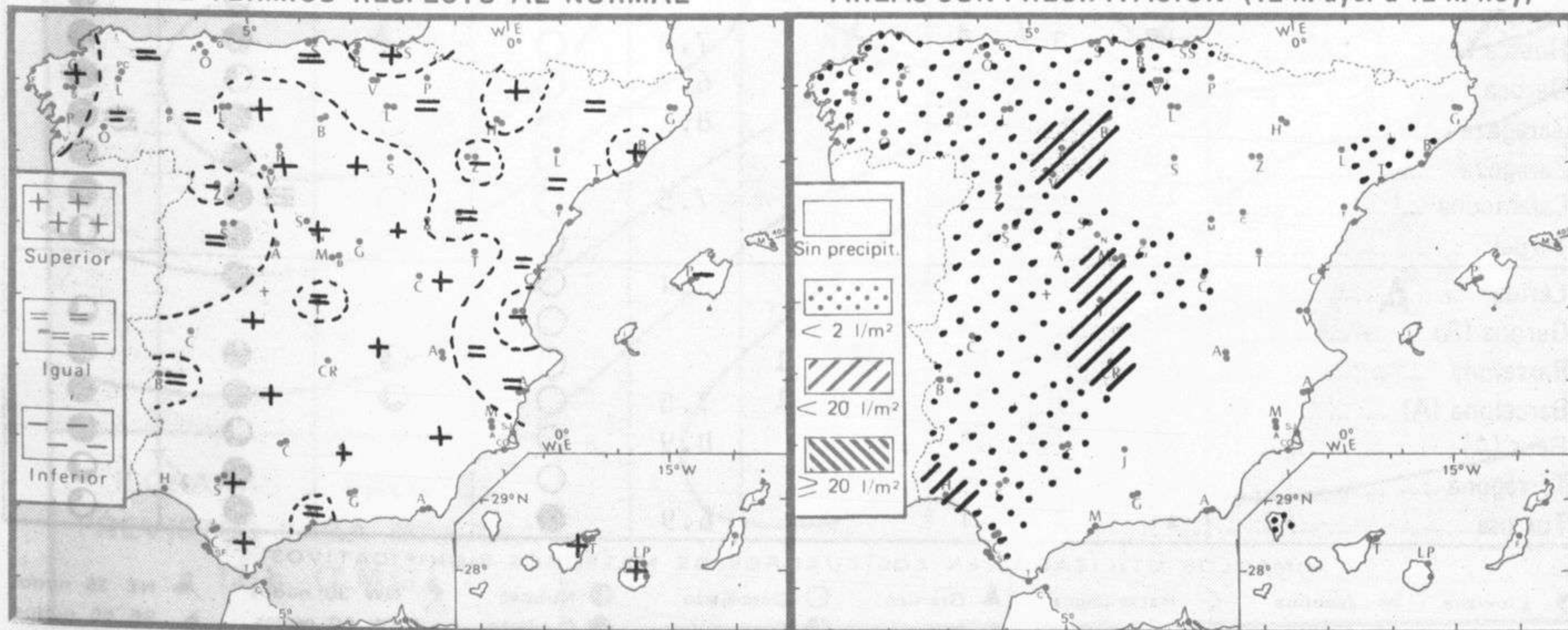
### TENDENCIA PARA LOS DIAS ..... 4 y 5.....:

**Día 4:** Chubascos en el norte de Galicia y Cantábrico. Nuboso con algún chubasco de nieve en el sistema Central e Inérico. Poco nuboso en las demás regiones.

**Día 5:** Chubascos en el Cantábrico. Poco nuboso en las demás regiones.

NIVEL TERMICO RESPECTO AL NORMAL

AREAS CON PRECIPITACION (12 h. ayer a 12 h. hoy)





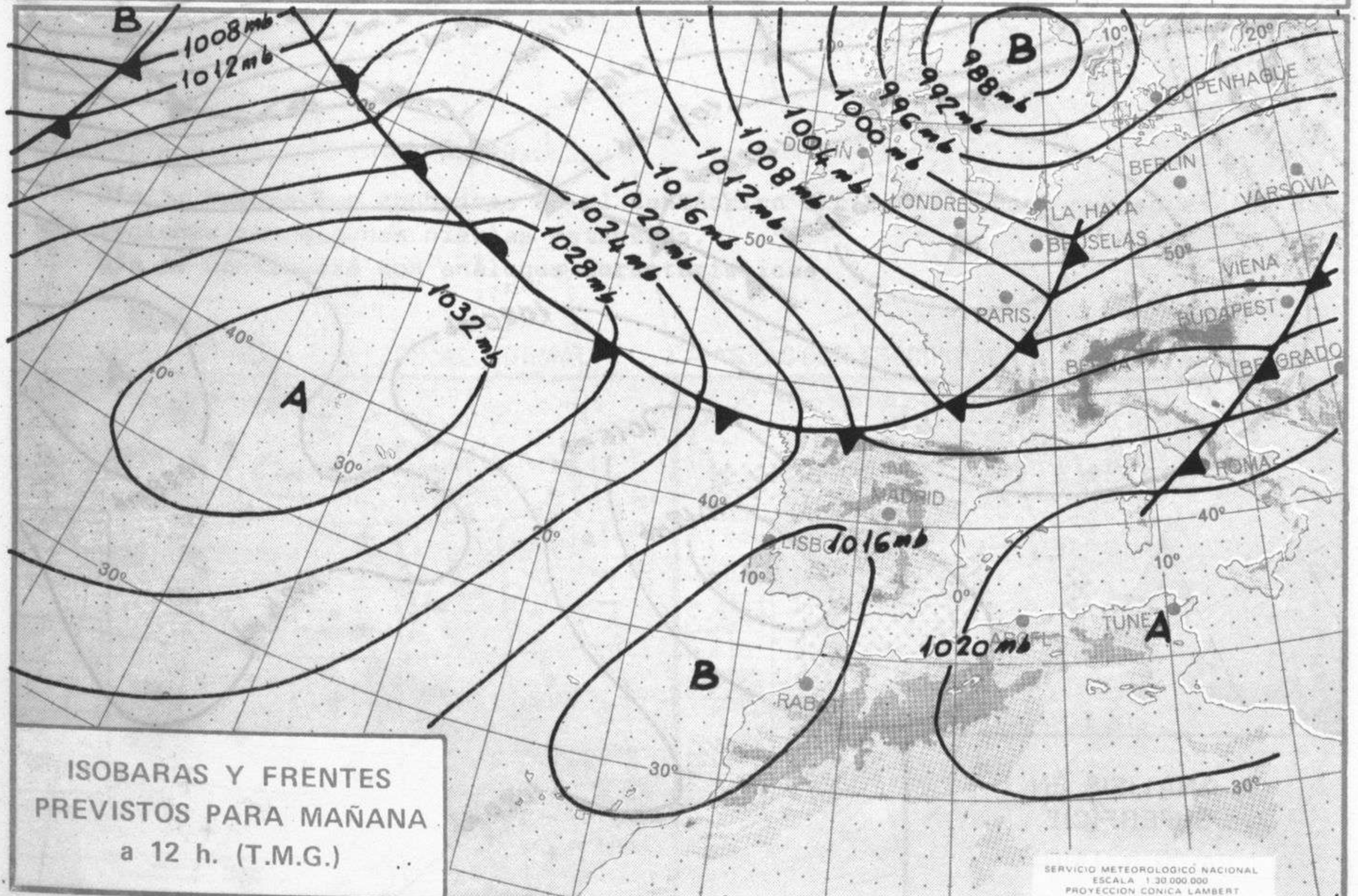
Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
La Coruña ... ..	16	10	14	ip		5.0	●	●	●	●
Monteventoso ... ..	15	9	12				●		●	●
Lugo (Punto Centro) ... ..	12	3	10	ip		5.3	●		●	●
Santiago de Compostela (A)	13	7	12	ip		4.5	●	●	●	●
Pontevedra ... ..	15	7	12	ip		3.5	●		●	●
Vigo (A) ... ..	11	6	11	ip		2.7	●	●	●	●
Orense ... ..	10	4	6	ip			●		≡	●
Ponferrada ... ..	12	5	8	ip		5.6	●		≡	●
Asturias (A) ... ..	12	5	13	ip	ip	6.8	○		'	●
Gijón ... ..		7	12			6.4			'	●
Santander (A) ... ..	11		11		ip		○	●	≡	●
Santander ... ..	11	9	13	ip	1	7.2	○	○	≡	●
Bilbao (A) ... ..	14	9	12		ip	6.8	○		○	●
San Sebastian/Igueldo ... ..	11	10	10		2	8.6	○	○		≡
San Sebastian (A) ... ..	12	3	13		ip	7.1	○			●
León (A) ... ..	10	2	5	1	ip	7.5	●		'	●
Zamora ... ..	5	3	8	1	ip	1.5	●		≡	●
Palencia ... ..	8	5	8	4	1	8.7	●		≡	●
Burgos (A) ... ..	12	2	8	20	ip	7.7	●	●		●
Burgos ... ..	12	5	8	2	1	6.2	●			●
Valladolid (A) ... ..	9	3	9		ip	7.4	●		≡	●
Valladolid ... ..	11	3	9	2	ip	6.3	●	●	≡	●
Soria ... ..	10	-1	4			6.6	○		≡	●
Salamanca (A) ... ..	5	4		1		0.7	●	≡		●
Avila ... ..	8	4	8	1		8.0	●			●
Segovia ... ..	10	5	9	2		7.6	●			●
Navacerrada ... ..	7		1		ip		●			●
Madrid/Barajas ... ..	11	4	8	4	2	8.0	○	○		●
Madrid (Cdad. Universitaria)	12	4	7	4	2	8.4	○	●		●
Guadalajara ... ..	13	4		ip			○			●
Toledo ... ..	8	5	8	4	2					●
Cuenca ... ..	12	3	6		ip	6.3	○			'
Molina de Aragón ... ..			7							●
Ciudad Real ... ..	11	3	9	4	3	3.0	●	●	≡	●
Albacete (A) ... ..	11	2	11			6.2	○		≡	●
Cáceres ... ..	12	9	11	2	ip		●		○	●
Badajoz (A) ... ..	13	7	12	1	ip	0.0	●			●
Vitoria (A) ... ..	9	0	6		1		○			●
Logroño ... ..	10		5				○			●
Logroño (A) ... ..	10		6				○			●
Pamplona ... ..	11	0	6				○			●
Huesca (A) ... ..	10	3	9			7.3	○			●
Daroca ... ..	12	-1	8			6.3	○			●
Zaragoza (A) ... ..	6	2	5			8.1	○	○		≡
Zaragoza ... ..	10	2	7				○			●
Calamocha ... ..	11	-5	8			7.5	○	○	≡	●
Teruel ... ..	10	-1					○			●
Lérida ... ..	9	3				8.4	○			●
Gerona (A) ... ..	12		11				○			●
Barcelona ... ..	16	9	11		1		○	●		●
Barcelona (A) ... ..	15	4	10	ip	1	7.5	○	●		●
Reus (A) ... ..	15	7	14			8.9	○			●
Tarragona ... ..	17	5	14				○			●
Tortosa ... ..	17	7	17			6.9	●			●

SIMBOLOS UTILIZADOS EN LOS CUADROS DE METEOROS SIGNIFICATIVOS

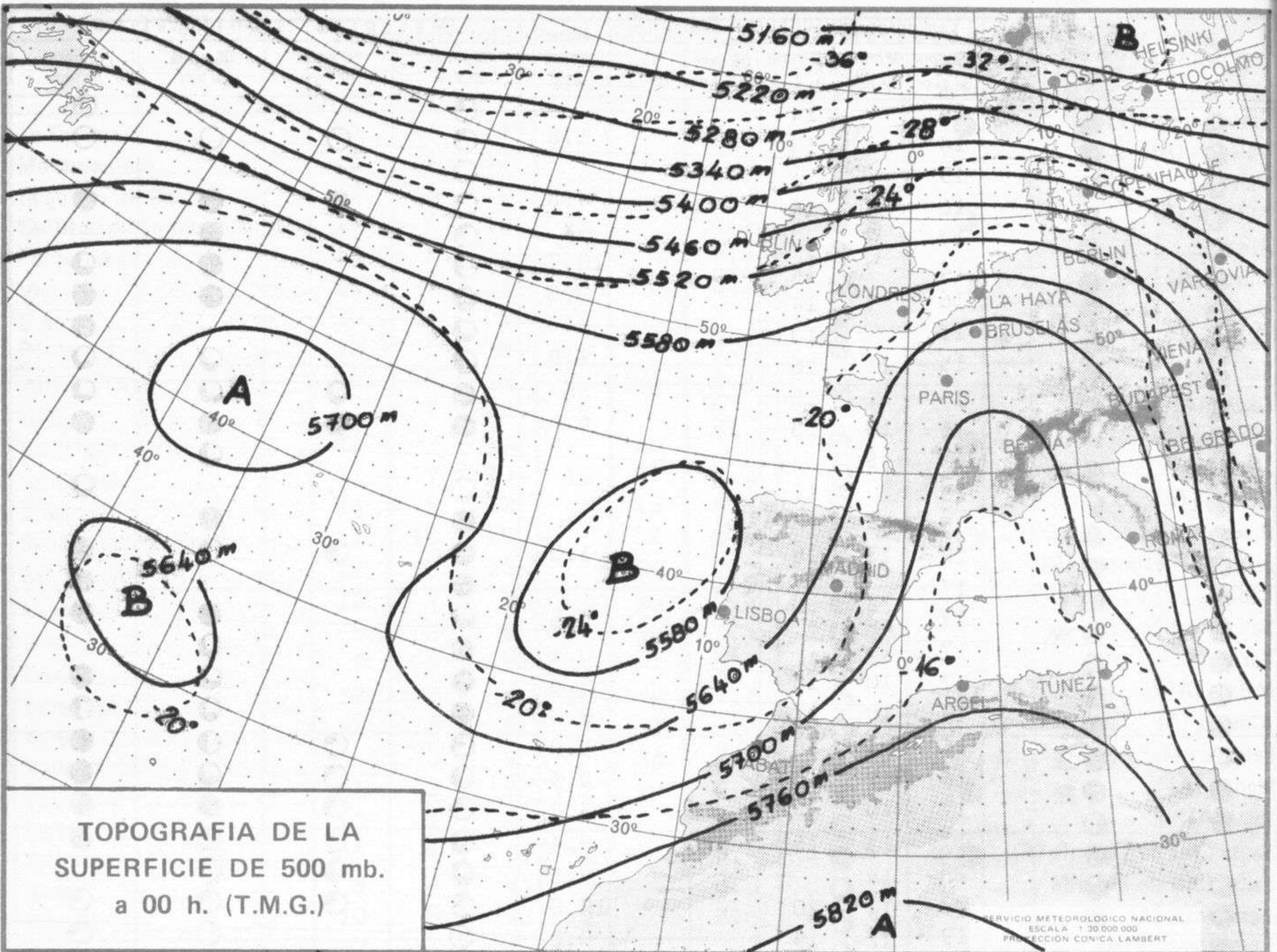
- ☉ Llovizna    =    Neblina    ⚡ Relámpagos    ▲ Granizo    ○ Despejado    ● Nuboso    ↙ NW 30 nudos    ↗ NE 35 nudos
- ☂ Lluvia    ≡    Niebla    ⚡ Tormenta    \* Nieve    ○ Poco nuboso    ● Cubierto    ↘ SW 50 nudos    ↘ SE 65 nudos



Estaciones	Temperaturas (°C)			Precipitación (l/m <sup>2</sup> )		Horas de sol ayer	Meteoros significativos			
	Máxima de ayer	Mínima de hoy	12 horas de hoy	06 ayer a 06 hoy	Hoy 06-12		18 horas de ayer	00 horas de hoy	06 horas de hoy	12 horas de hoy
Castellón de la Plana ... ..	16		14				☉			☉
Valencia (A) ... ..	14	2	13			1.6	☉	○	○	○
Valencia ... ..	15						☉			
Alicante (A) ... ..	16	9	16			4.6	☉	●	●	●
Alicante ... ..	17	7				X	☉		●	●
Murcia (A) ... ..	14	7	14	ip		10.7	☉		●	●
Murcia ... ..	16	9	14			2.5	☉		●	●
Cartagena ... ..	17		13				☉			●
San Javier ... ..	15	11	16			1.8	☉		☉	☉
Sevilla (A) ... ..	15	11	15	1		X	●	☉	☉	☉
Córdoba (A) ... ..	16	10	13	ip		6.6	●	●	●	●
Jaén ... ..		5							☉	
Granada (A) ... ..	15		11				○			☉
Huelva ... ..	15	13		11			●		●	●
Jerez de la Frontera (A) ...	18	13	18			1.5	●	☉	☉	●
Cádiz ... ..	17		17				●			●
San Fernando ... ..	17	13	17	1p		2.5	●		●	●
Tarifa ... ..	17	15		1p		0.5	●		☉	●
Málaga (A) ... ..	17	10	15			2.6	●		☉	●
Almería (A) ... ..	19	10	17			8.0	●		☉	☉
Palma de Mallorca (A) ... ..	16	1	14			9.0	☉	☉	☉	●
Mahón (A) ... ..	14	9	15			8.5	☉	☉	☉	●
Ibiza (A) ... ..	17	10	15			5.7	☉	☉	☉	●
Santa Cruz de Tenerife (A)...	17	11	15			8.4	☉	☉	☉	●
Santa Cruz de Tenerife ... ..	22	16				8.5	☉		☉	
Las Palmas (A) ... ..	22	14	20			10.0	☉	☉	☉	☉
Fuerteventura (A) ... ..	19	12	19			9.2	○		○	○
Lanzarote (A) ... ..	21	13	20			9.4	☉		○	☉
Ceuta ... ..	16						●			●
Melilla ... ..	16		16				●			●

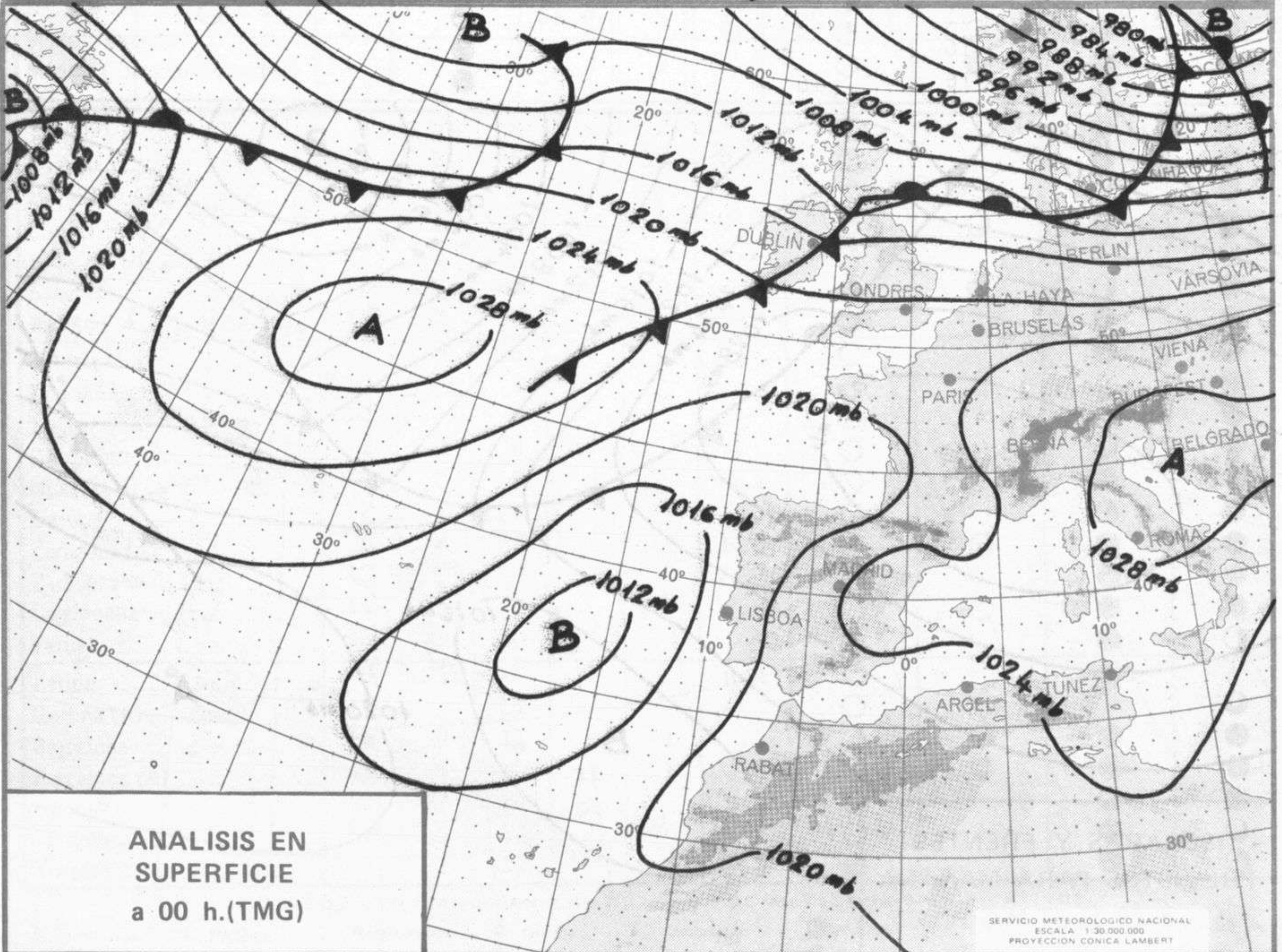






TOPOGRAFIA DE LA SUPERFICIE DE 500 mb. a 00 h. (T.M.G.)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL  
ESCALA 1:30.000.000  
PROYECCION CONICA LAMBERT



ANALISIS EN SUPERFICIE a 00 h.(TMG)

SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL  
ESCALA 1:30.000.000  
PROYECCION CONICA LAMBERT



# SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL DE ESPAÑA

## SUPLEMENTO AL BOLETIN DIARIO

Sección de Publicaciones del Servicio Meteorológico Nacional, Ciudad Universitaria - Apartado de Correos 285, Madrid (España)  
 Teléf.: \* [341] (91) 244 35 00 - Fonometeo Madrid (información local zona Centro): 094 - Fonometeo España: (91) 232 69 40

### INFORMACION SINOPTICA y AEROLOGICA DIARIA del CENTRO de ANALISIS y PREDICION

**MADRID, Lunes 2 de Enero de 1978**

#### UBSERVACIONES DE LAS 00 Y 06 HORAS

08001 71606 65256 18312 7559R 08104 7979R 91897=	08008 63602 64022 19703 50972 02105 79303 94053=
08042 51408 60021 19309 35570 06205 7979R=	08042 51410 65021 19308 00972 06400 79707 94045=
08045 30000 60021 17008 35500 08204 7939R 83630=	08053 70000 56022 23105 7849R 04105 69567 79705 94056
08023 02708 60000 19511 00900 04207 7009R=	08014 20000 40020 20107 00901 06317 70007 94064=
08027 01624 70000 18212 00900 02206 7009R=	08025 51908 62021 21111 30720 05207 70009 94068=
08055 80000 58502 50504 8739R 04400 69146 7979R 9509R=	08029 82306 80032 18813 2567R 04103 70003 94071=
08075 60000 60022 51503 6639R 0199R 69187 7009R=	08130 80903 58602 23504 6752R 04203 69432 70103 94015
08141 70000 56252 21603 48570 03400 69392 7929R=	08075 80000 60632 52505 87300 0399R 69194 72002 94077
08202 81402 60611 51305 8549R 65103 69286 7929R 9549R=	08148 30000 70030 52100 35400 00400 68986 70051 94066
08221 60000 62022 23804 25530 03105 69543 7009R=	08202 70000 65036 50204 55530 04603 69292 70104 94007
08261 70405 70022 20609 70970 08103 7029R=	08210 81808 60026 52504 8062R 03400 68905 79504 94080
08160 01306 65000 24602 00900 02305 7009R=	08213 81402 68026 51505 3552R 04400 69052 70205 94076
08233 00000 75000 51551 00900 52204 69150 7009R=	08272 80000 05476 24505 8009R 04400 69594 70405 94018
08180 40000 60031 23509 25530 07204 7009R=	08231 80000 70030 53903 82500 02400 69138 70003 94018
08181 63504 57101 23507 68540 06201 7009R=	08261 40000 70021 20309 40940 02603 70209=
08360 70000 60031 24111 25570 10103=	08330 80904 58216 19710 6845R 10400 70107 94000=
08391 60704 62023 21612 2543R 10703 7019R 82630=	08080 81102 56021 23602 3842R 01400 69599 70000=
08306 10000 65020 25903 15400 03212 7009R=	08094 70704 65021 23806 55670 04400 69576 70003 94073
08314 30000 70031 25109 38400 07207 7009R=	08171 70408 60051 24104 75500 02603 70003 94084=
08373 11304 70010 24712 15500 08400 7009R=	08180 80000 60022 23111 5857R 09802 70009=
60015 10000 80021 19112 15400 10213 69476 7009R=	08175 63502 62021 23910 65400 08400 70007 94089=
60020 30000 80012 18217 38500 13108 7009R 91818=	08238 11803 56021 21608 15740 07003 70007 94069=
60030 20000 70020 19517 28500 12305 7009R 91897=	08360 80000 60022 24611 2557R 09301 70009 94046=
60338 70000 65022 22613 31460 12400 7009R 83815 87358=	08429 80000 57021 23509 48570 08215 70007 94107=
	08433 50000 65011 25312 55500 10201 70011 85630 94018
	08383 81410 58029 19013 89500 12608 70713 70713=
	08451 11314 65011 21015 15500 14400 70013 94815=
	08458 50924 50051 22916 16306 12213 70015 94005 91836
	08487 63606 70012 24511 15530 07400 70010 94080=
	08373 71604 70031 25013 7559R 08400 70010 94057=
	60015 10000 80021 19112 00908 09400 69476 70011 94084
	60020 20000 80021 18316 25500 10400 70016 94085 91818
	60030 10000 70020 19515 18500 09400 70014 94100 91867
	60035 03002 60000 20012 00900 10527 70012 94092=
	60040 00000 65000 19714 00900 13701 70013 94094=
	60338 70000 65022 23413 21460 12303 70013 82815 87358
	08201 60000 65028 50705 65400 09400 69283 70104 94000

#### OBSERVACIONES DE LAS 12 Y 18 HORAS

08008 50000 66022 22210 12561 06115 7009R=	08001 50504 65031 23013 30842 10214 70019 91827=
08042 41512 65021 22412 28402 08216 7009R=	08008 60308 64031 22609 10976 05311 70015=
08053 80000 56011 25008 18403 04015 69599 7009R=	08045 70906 70021 20013 45610 09213 70015 84635=
08014 60000 40022 23512 25570 09000 7009R=	08053 60000 70021 25208 24504 05211 69602 70012=
08023 80000 57102 24013 5552R 09216 7019R=	08014 20000 56020 25811 00901 06125 70015=
08025 81204 70216 22912 6567R 07205 7969R=	08023 70000 60024 26612 5552R 10326 70114=
08027 81616 65606 23410 0929R 06211 7029R=	08027 81604 65216 25611 8569R 07221 70412=
08029 82408 80622 22613 55767R 07111 7979R ERROR=	08055 40000 05462 54506 44300 06211 69186 7009R 9509R
08130 70502 56602 24508 37642 06108 69452 7969R=	08130 80504 58026 25609 5762R 08311 69460 70110=
08075 82504 82022 55108 8549R 0566R 69295 7979R=	08075 40000 60022 55005 25407 0499R 69223 79709=
08148 80000 56032 55604 8639R 03108 69013 7009R=	08141 80000 15102 24210 20976 07308 69423 79312=
08210 51508 82021 54908 25670 04004 68925 7009R=	08148 10000 70010 53606 15400 04309 69013 70010=
08213 62702 70021 53909 24550 04202 69071 7009R 95450=	08202 80602 62216 54109 4847R 08209 69314 79310 9549R
	08210 81607 60026 55305 8062R 05209 68918 79708=
	08213 62702 70031 54108 23550 04206 69076 70011 95490



SYNOPS

08215	82002	01227	55001	87088	01005	88756	79688	95080	08221	83308	58102	26908	45438	07209	69576	70209		
08272	80000	20104	24808	85598	07204	69518	70208		08272	80701	20104	27008	86488	08208	69620	70108	69620	
08211	80000	70501	56206	82500	03217	69159	79388	88875	08231	20000	70011	26507	00902	03400	69159	79388	82099	
08212	80000	75032	54307	85598	03005	69015	70058	88695	08232	60000	75027	54504	14570	02209	69021	70009	81695	
08348	70401	77016	27809	47420	07307	65534	70388	84794	08348	70000	75027	26810	47420	08400	69526	70313	84794	
08280	11818	65031	25511	15534	05304	69425	70088		08280	40000	65021	25409	15534	07307	69423	70013		
08261	82208	80022	22611	37528	08105	79768			08261	81405	56602	22411	87688	09309	79212			
08330	82204	60202	22312	41578	12207	79768												
08080	80000	20106	25806	87388	05113	69626	70188		08084	60000	30054	24306	65400	04211	70007			
08084	80000	30054	26406	86388	04403	70088			08094	30000	62012	26107	35600	06108	69599	70010		
08094	71106	65022	25009	45530	05005	69595	70088		08160	82704	30402	26906	86388	06207	70008			
									08233	63604	80012	55208	25574	05509	69171	70010		
									08171	42202	56052	25807	30934	06213	70009			
08180	72704	50216	26311	88560	10218	70188			08181	12404	66012	24211	15500	09400	79516			
08175	72004	75021	25014	58532	07001	70088			08238	11803	58050	23512	10902	09313	70018			
08238	21610	65021	23117	11731	08804	70088			08286	30000	62051	27511	14545	09313	70016			
08286	11405	70031	26614	11500	07817	70088			08285	50000	60021	24913	00906	70016	91818			
08360	70000	65012	25516	38570	11804	70088			08360	50000	65022	25112	15586	11308	70017			
08429	50000	60034	25514	30835	08004	70088			08433	60000	70031	26114	24554	12208	70017	82630		
08433	60000	70031	26916	38504	11201	70088	83825		08391	71406	62022	22616	38538	13206	82835			
08410	80910	65022	25913	85500	07212				08410	70908	65022	24213	20942	10305	70015			
08419	60000	50051	27111	00904	07003	69595	70088		08419	50000	65021	25811	14532	08400	69584	70016		
08451	71222	70021	23118	34635	12104	70088	83635		08383	81410	58022	20316	80970	12303	70417			
08452	71010	70022	23817	45472	12104	70088	91827		08451	71216	70021	22715	44632	11310	70018	84640		
08487	42008	70012	25817	28530	05802	70088			08458	70924	50052	23416	18346	12400	70017	91836		
									08482	27000	62022	24714	35530	12308	70017			
									08487	52002	70012	25815	20932	11316	70018			
08373	71204	70022	26015	78588	09805	70088			08306	60000	75022	26711	65680	09304	70016			
60010	52720	89011	12005	20946	01305	67688	70588	MONT 3	08314	70000	70022	26212	75500	05400	70015			
60015	71502	80042	20915	70951	13115	69501	70088		08373	40000	70012	25613	25540	09205	70016			
60020	80000	80032	65588	13217	70088	91818			60010	82412	89032	10504	80948	01302	67686	70505	MONT	
60030	11606	70020	22020	18530	15008	70088	91807		60015	80000	60032	18915	28358	10205	69484	70016		
60035	20000	80030	23219	28500	14314	70088			60020	71606	80032	19319	75568	16204	70022	91818		
60040	31604	65000	21920	25570	15204	70088			60030	11406	70010	20219	18502	14303	70021	91807		
									60035	10000	80011	20219	00910	14806	70020			
									60040	20000	65022	19915	20910	10700	E E	16400	70020	E
60338	71108	65022	24516	11404	11804	70088			60320	61418	65021	22215	48540	13400	70017	82625		
08201	70000	65032	54109	78400	07001	64309	70088		08201	70000	62258	53808	58470	08209	69311	79411		

RADIOSONDEOS

TTAA	51231	08001	99010	11841	12005	00155	11445	14008	TTAA	52111	08001	99013	12849	12008	00185	12856	14510	
85498	03626	20517	70047	06320	20019	50560	23058	16033	85532	04444	19004	70079	07357	20012	50563	23361	30008	
40720	35111	17040	30914	51752	15052	25030	56158	15556	40722	35388	25014	30916	52977	30018	25031	62188	25024	
20173	54958	16532	15356	58158	20021				20172	54388	27020	15356	53988	26530				
TTBB	51238	08001	00010	11841	11952	10056	22808	00815	TTBB	52118	08001	00013	12849	11944	11059	22874	05635	
33693	06719	44650	08572	55615	11757	66577	14571	77512	33828	03249	44735	00527	55740	04156	66706	07533	77688	
21940	88448	28171	49350	43746	11289	53753	22258	56557	06973	88647	04976	99608	12775	11550	19541	22463	26375	
33229	54767	44169	55393	55147	58599	66126	55988	77106	33292	54588	44248	62377	55240	62377	66235	57188	77209	
60188	21212	00010	12005	11803	20519	22100	25528	41414	53588	88184	55988	99152	54588	11143	51388	22124	56188	
58588	51515	11903	20519	22800	20516	33600	17021		21212	00013	12005	11906	20516	22100	27035	41414	68678	
									51515	11906	20516	22800	18008	33600	24508			
TTDD	51238	08001	11694	62199	22600	60988	33352	65788	TTCC	52111	08001	70841	57178	28028	50054	59588	28035	
44218	62788	55160	56788	21212	11170	29045			30368	65188	28533	20619	57988	30542	10058	56388	28557	
									88999	77999								
TTAA	51231	08221	99947	05217	00000	00186	88888	88888	TTDD	52118	08001	11518	57588	22474	62388	33290	65388	
85520	04657	00000	70086	07738	20514	50566	21957	19031	44190	56988	55095	56178	21212	11010	28557			
40726	34515	18039	30920	49361	16545	25039	52188	19043										
20162	54788	21054	15366	57988	24029				TTAA	52111	08221	99950	07007	00000	00206	88888	88888	
TTBB	51238	08221	00947	05217	11716	07443	22849	04657	85542	03622	23007	70093	05514	23518	50566	21769	25028	
33805	03004	44732	00156	55623	09303	66532	18923	77473	40726	34188	24544	30721	00188	25039	25038	54388	25062	
24563	88395	25111	49332	45957	11286	50963	22271	49765	20181	54188	24570	15366	53588	25541				
33228	54988	44169	54199	55135	61178	66113	59388	21212	TTBB	52118	08221	00950	07007	11857	04025	22821	01615	
00947	00000	11720	21011	22295	16545	33254	19043	44232	33623	10522	44497	22170	55277	54588	66150	53588	77122	
18544	55195	21556	66145	24028	77113	25039	41414	30951	58588	21212	00950	00000	11875	22508	22237	25070	33194	
51515	11840	23505	22800	25509	33600	18022			24570	44169	24536	55118	24552	41414	88518	51515	11841	
									23010	22800	73012	33600	23524					
TTDD	51238	08221	11970	65188	22190	59388	21212	11190	TTCC	52112	08221	70845	60388	30023	50054	61588	29524	
30016									30371	59588	24505	20628	55588	24505	88999	77999		
									TTDD	52118	08221	11400	62378	22200	55588	21212	11890	
									25531	22770	27541	33670	32513	44420	31032	55200	24505	