



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XIX  
2ª Epoca

MADRID JUEVES 12 DE FEBRERO DE 1970

Núm. 43.

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCION (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID. - Teléf. 2 44 35 00

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.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.	Min.	Noche	Día			Máx.
La Coruña	12	10	7	ip	1.5	Navacerrada (*)	2	-2	ip	ip	0.0	Castellón	20				9.5	MAXIMA: 21º en Murcia.	
Montevitoso	11	9	7	ip		Madrid/Barajas	11	5			9.0	Valencia (A)	18	10					
Bares						Madrid	10	5			7.4	Valencia	19					MINIMA: 1º bajo cero en Teruel.	
Lugo (P.Centro)	10			1		Madrid/C.Vientº	11				8.0	Alicante (A)	20	10			10.0		
Finisterre						Getafe	11	4			8.0	Alicante	20	12			10.4		
Santiago (A)	X	8	18	ip	0.1	Guadalajara	12	5			9.5	Aitana	14	1					
Pontevedra	13	10	4	1		Toledo	11	7			6.0	Murcia/Alcantº		6					
Vigo (A)	11	8	7	16		Cuenca	7	5			2.3	Murcia	21	9			9.7	OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)	
Vigo	12	10	4	9		Molina de Aragº	9	4			1.2	Castillo Galeras	15	11					
Orense						Ciudad Real	11	4		ip	8.4	San Javier	20	5			9.3		
Ponferrada	10	8	ip	2	0.6	Albacete (A)	12	5											
						Cáceres	11	8	ip	ip									TEMPERATURAS Máx. 10,4 a 15,00 h. Min. 5,0 a 8,00 h. a 1 h. 7,0 a 13 h. 9,4 a 7 h. 5,4 a 18 h. 9,4
						Badajoz (A)	15	10	ip	ip	6.6	Sevilla (A)	15	8					
Asturias (A)	14	11		8	1.5	Vitoria (A)	10	8		8									
Gijón	16	13		5	2.5	Logroño	13	9			4.4	Granada (A)	13	3				4.2	
Santander (A)	14	6		1		Logroño (A)	13	X		ip	2.6	Huelva	16	11				8.4	
Santander	14	9		1	0.0	Pamplona	12	8			0.3	Jerez de la F.º (A)	14	X					
Bilbao (A)	14	8	1	ip	0.0	Huesca/Monflº		6			8.8	Cádiz	15	13				9.8	
S.Sebastián/Ig.º	2	0	ip	3		Candanchú (*)	1	-5		1		San Fernando	15	12				8.8	
S.Sebastián(A)	14	9	1	2	0.0	Veruela						Tarifa	15						
						Daroca	12					Málaga (A)	17						
						Zaragoza (A)	17	11			5.5	Almería (A)	19	9				9.0	
						Zaragoza	16	12		ip									
						Calamocha	12	3			7.5								
						Teruel	14	-1											
León (A)	9	3		1								Palma de M.º (A)	16	5				9.6	
Zamora	9			4								Mahón (A)	17	9				9.0	
Palencia	8	5		1	3.4							Ibiza (A)	17	12				9.3	
Burgos (A)	7	5	ip	ip	0.5							S.º C. de la Palma (A)	14	13				1.5	
Burgos	7	5		ip	0.5							Izaña (*)	12						
Valladolid (A)	8	4		ip	1.8	Lérida	17	7			9.0	S.º C. de Tenerife (A)	13	10				2.0	
Valladolid	10	7		4	2.1	Montseny (*)	7					S.º C. de Tenerife	19	16				5.3	
Soria	6	3		1	0.0	Gerona (A)		4		ip		Las Palmas (A)	19	16				1.0	
Salamanca (A)	11	5	ip	3	0.3	La Molina (*)	X					Fuerteventura (A)	20	15				1.8	
Avila	12	2			2.0	Barcelona	18					Lanzarote (A)	18	14				2.5	
Segovia	9	4		ip	0.0	Barcelona (A)	18	6			9.0	Ceuta							
						Reus (A)	18	11			7.9	Melilla		13				9.8	
						Tarragona	19	11			6.9	V.Cisneros (A)	16	14				10.0	
						Tortosa	21	14											

PRESIONES  
Máx. 707,0 mm. a 20,40ayer  
Min. 703,9 mm. a 18,00hoj.  
a 1 h. 706,1 a 13 h. 704,9  
a 7 h. 705. a 18 h. 703,9

VIENTO  
Veloc. máx. 13 m/s. a 17,30 h.  
Dirección: Suroeste.  
Recorrido en 24 horas 297 km.

(\*) 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.

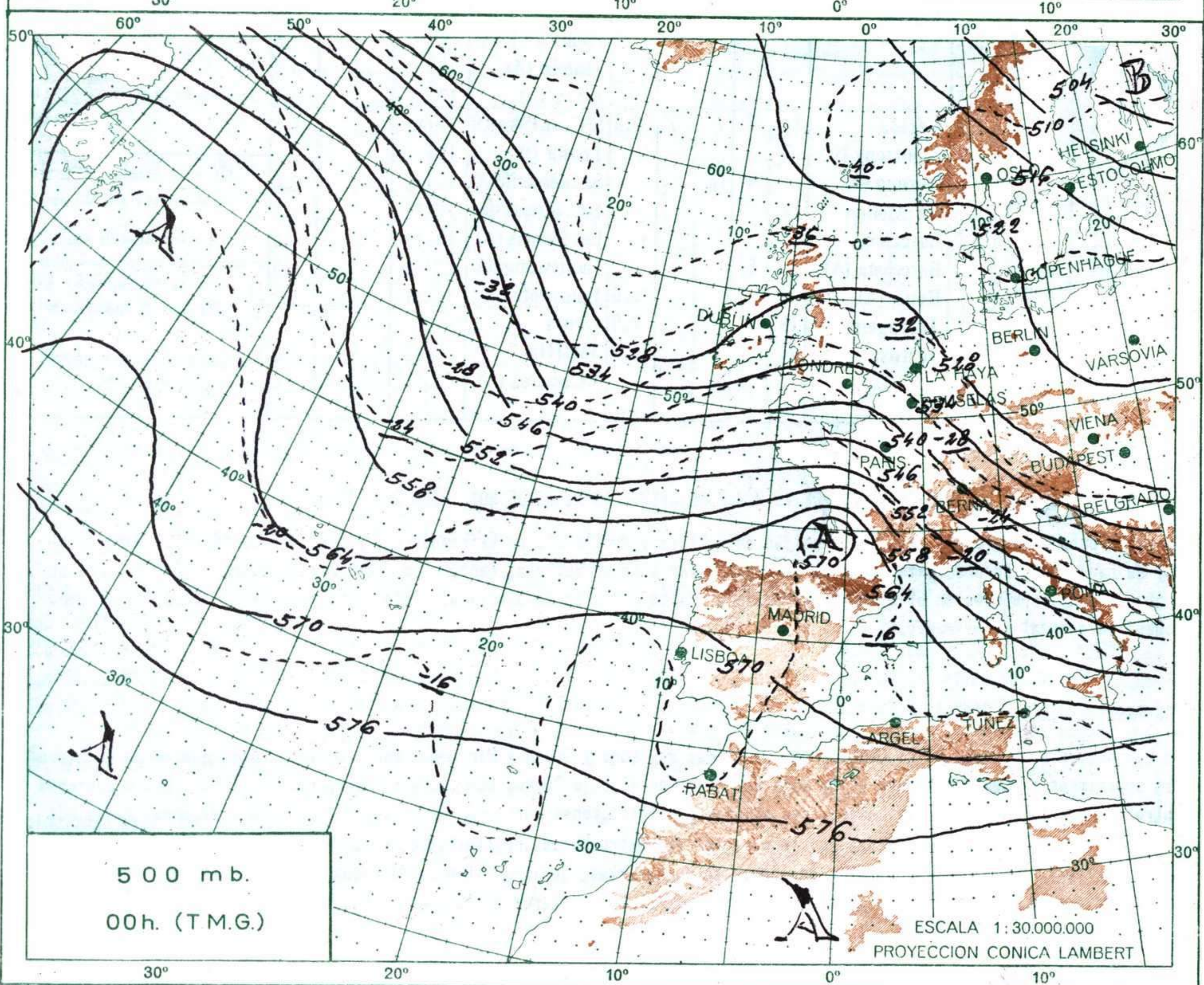
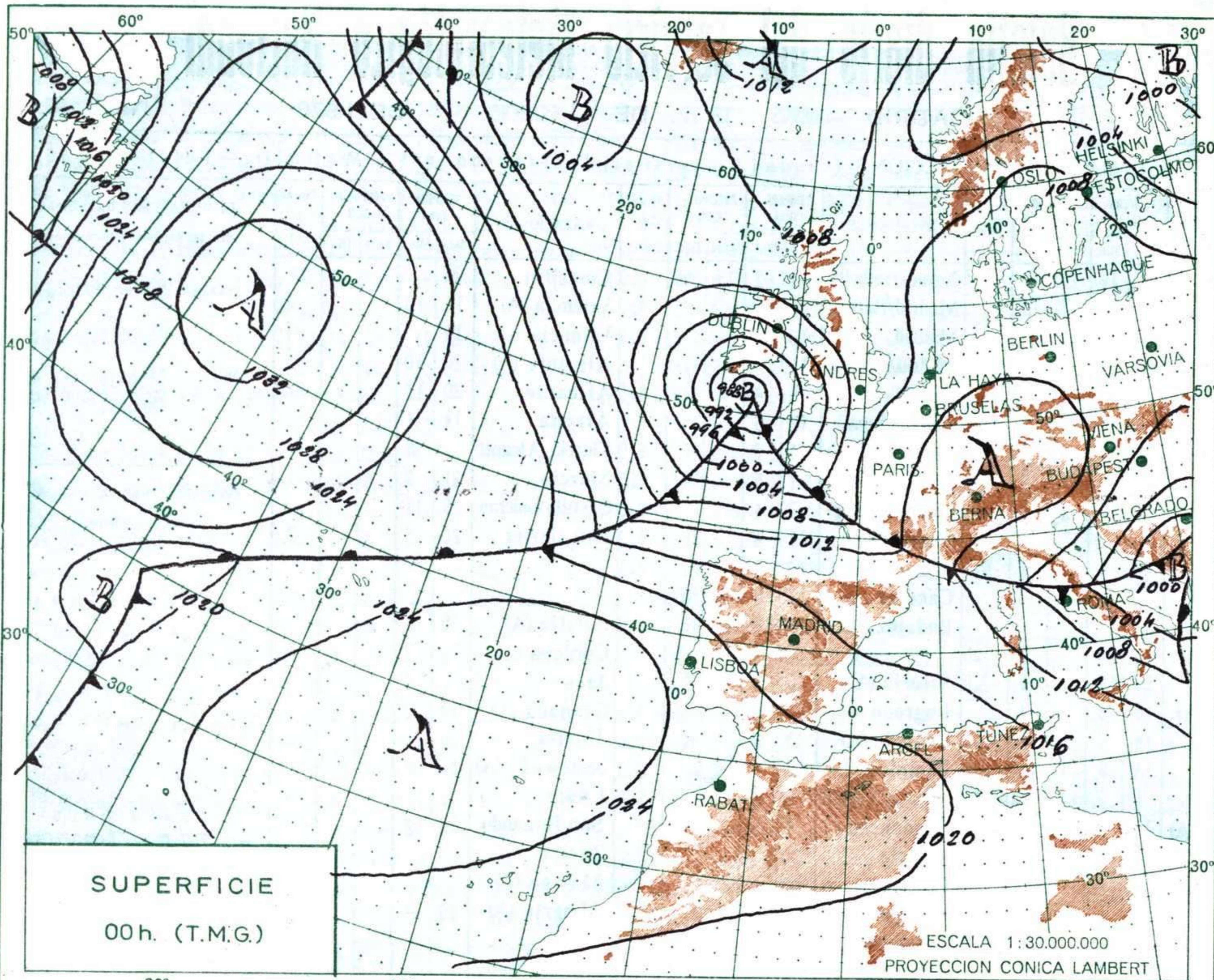
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS (DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada llovió con alguna intensidad en Galicia y debilmente en Extremadura y puntos del Cantábrico. Durante el día de hoy se han producido precipitaciones de intensidad variable en Galicia, Cantábrico y cuenca del Duero. A última hora se han producido algunos chubascos en el Centro, Extremadura y alto Ebro. En Andalucía el cielo ha permanecido nuboso y el tiempo ha sido bueno en general en el resto.

### PREDICCION PARA EL VIERNES DIA 13.

Cielo muy nuboso o cubierto en el Cantábrico, cabeceras del Ebro y Duero y Pirineos, con precipitaciones que serán de nieve en alturas superiores a 1.200 m. Nuboso en la baja Galicia y en el bajo Duero, con chubascos dispersos y claros. Cielo cubierto en el Centro durante la noche y en la mañana, con algunas precipitaciones que serán de nieve en la sierra y algunos claros más tarde. Aumento de la nubosidad en el Guadalquivir y región del Estrecho con precipitaciones variables. Cielo nuboso con grandes claros en la vertiente mediterránea. Nuboso con chubascos en Canarias. Soplarán vientos racheados del noroeste en la Península, con mayor intensidad en el Ebro y en el litoral mediterráneo. Ligero descenso de la temperatura en la mitad norte.

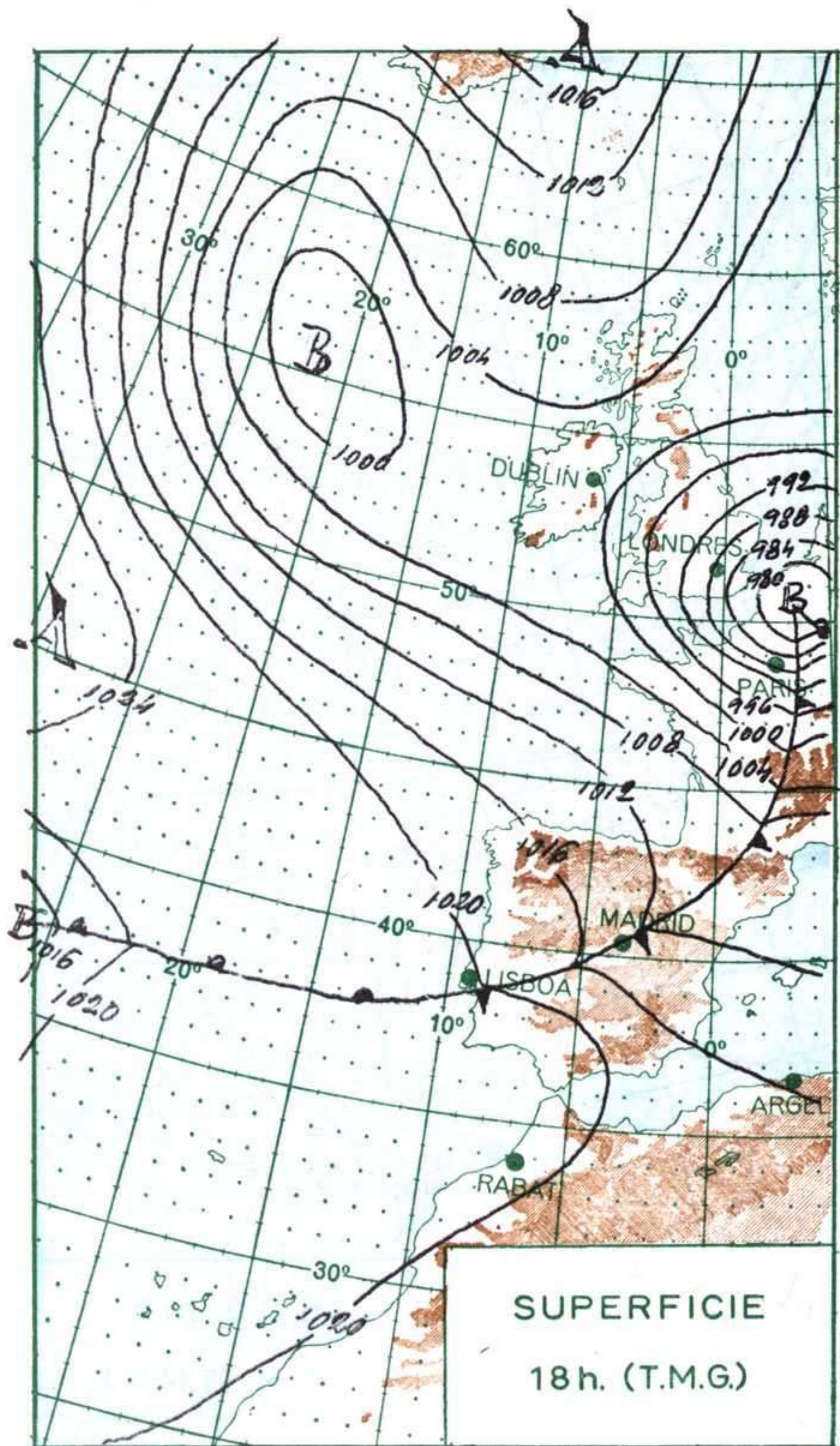
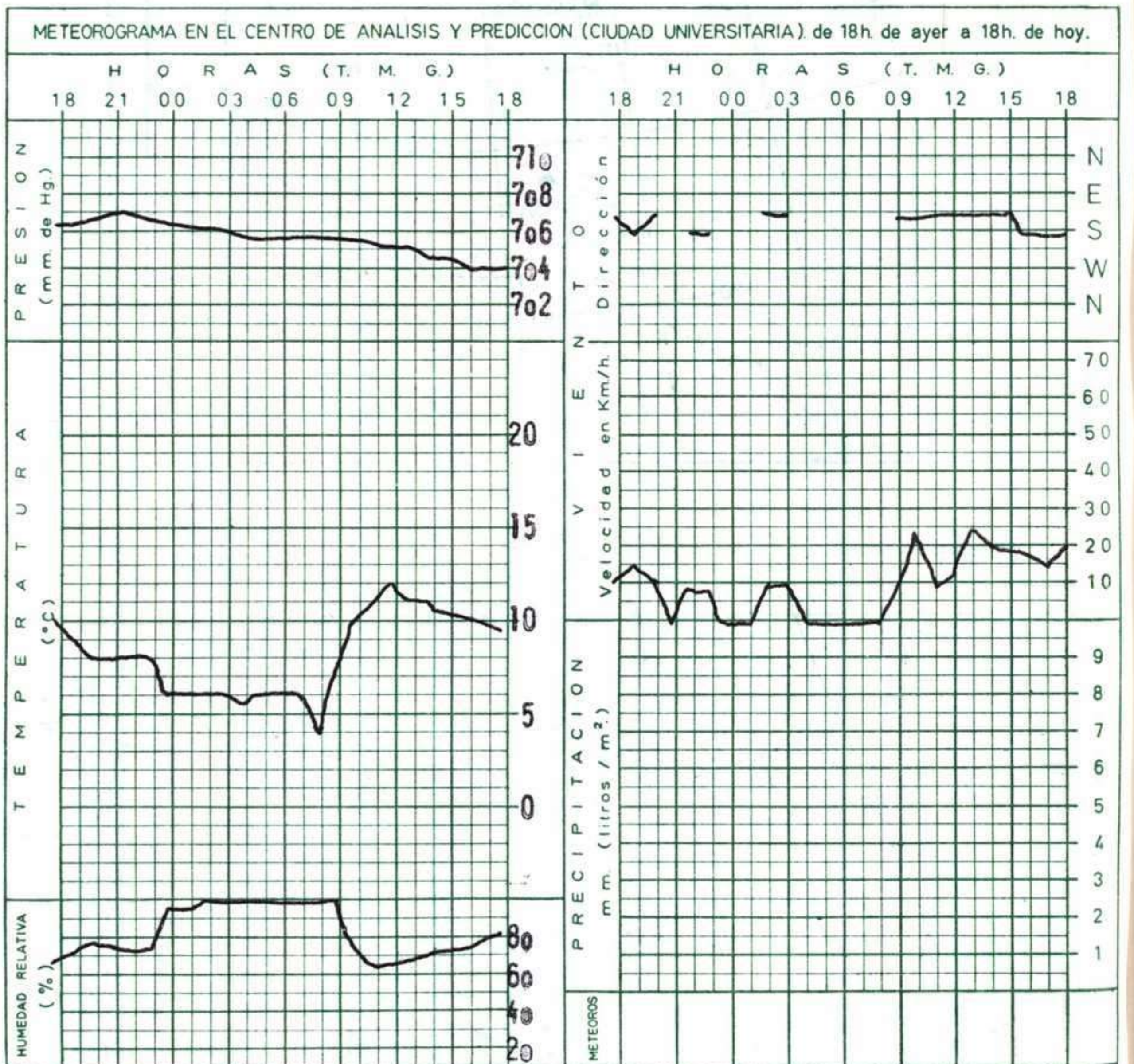
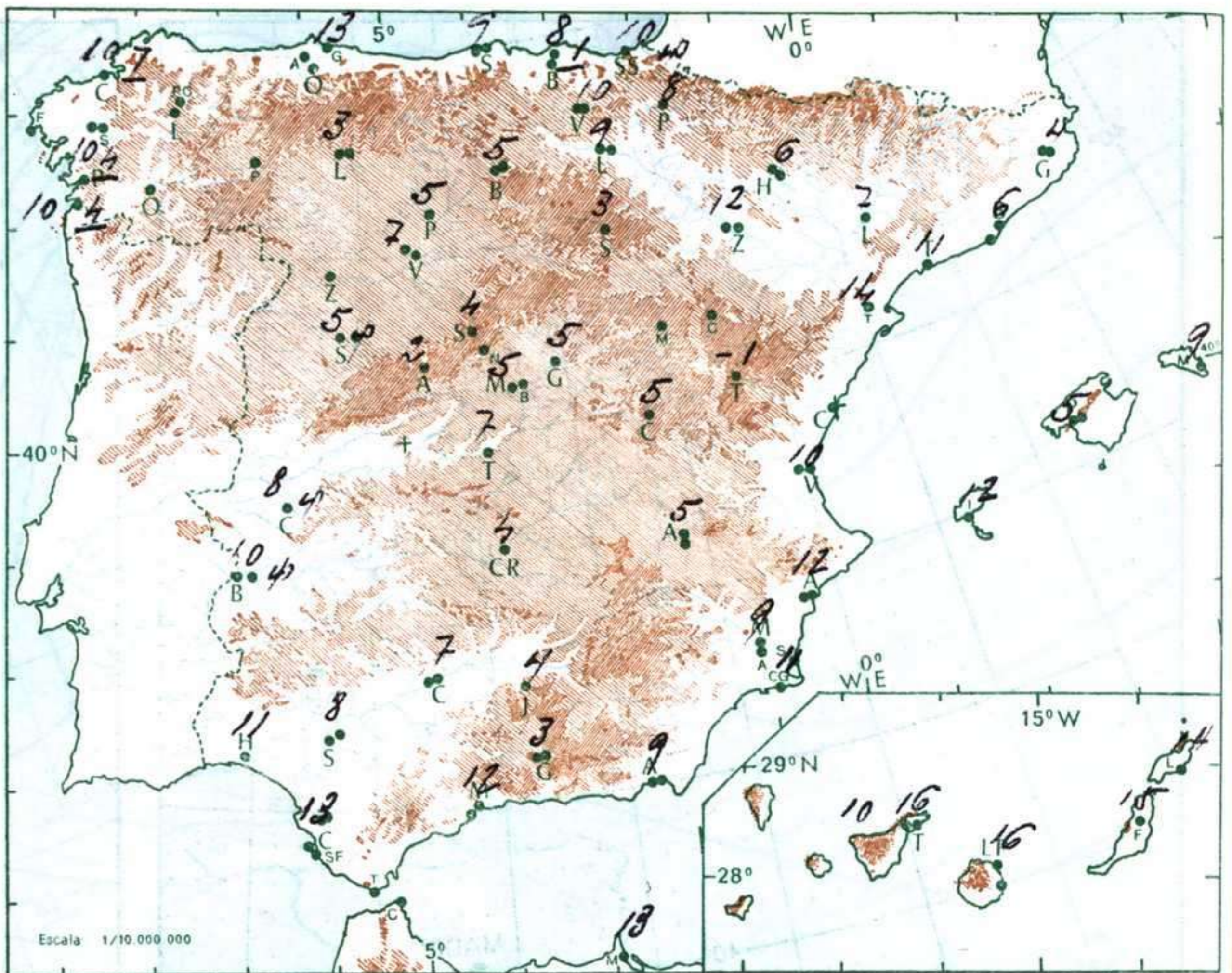
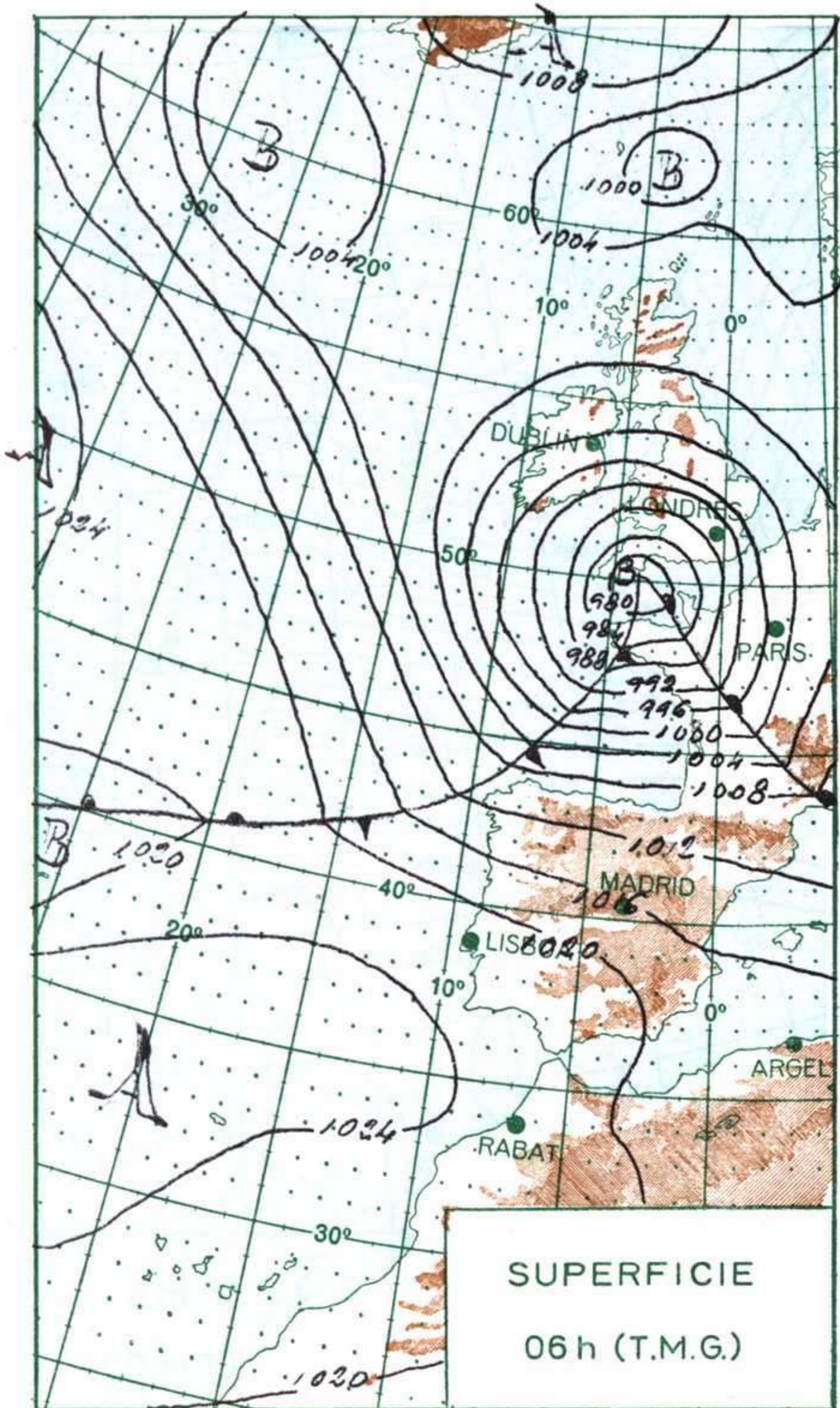














MADRID, Dia 12 de FEBRERO de 1.970

Núm. 43.

R A D I O S O N D E O S																VIENTO EN ALTITUD													
LA CORUÑA 08 001				MADRID / BARAJAS 08 221				PALMA DE M./SON BONET 08 302				SANTA CRUZ DE TENERIFE 60 020				Estación	ortosa												
Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Indicativo	238												
Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Sondeo a 12 h.(T.M.G.)				Dia/hora	12/12												
Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Sondeo a 00 h.(T.M.G.)				Altitud	dd	ff	dd	ff	dd	ff							
Presiones tipo	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	Tierra				
	1.000	127	11	31	24	14	1.000	160					1.000	124	15	59	30	17	1.000	231	16	58	03	10	1.000	33	21		
	850	146	2	00	24	44	850	1496	2	20	29	30	850	1481	7	61	30	31	850	1584	5	02	03	12	1.500	28	21		
	700	3013	-3	64	26	52	700	3061	0	63	30	35	700	3060	-1	60	30	21	700	3178	4		03	12	2.000	29	30		
	500	5600	-18	67			500	5660	-18	56	29	40	500	5670	-17	57	30	xx	500	5810	-17		33	20	3.000	29	39		
	400	7230	-23	63			400	7290	-31	57	29	40	400						400	7450	-29		32	25	4.000	25	46		
	300	9210	-46				300	9270	-40	58			300						300	9440	-34		29	40	5.500				
	250	10390	-57				250	10450	-58				250						250	10640	-53		29	50	7.000				
	200	11770	38				200	11820	-69				200						200	12050	-57		27	45	9.000				
	150						150						150						150	13890	-56		27	50	10.500				
100						100						100						100	16410	-65		27	35	12.000					
70						70						70						70	18560	-68		27	25	13.500					
50						50						50						50						16.000					
30						30						30						30						Estación					
20						20						20						20						Indicativo					
10						10						10						10						Dia/hora					
Puntos notables	PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				Tierra				
	1008	12	33				945	8	50				1009	12	57				1020	17	58				1.000				
	886	4	00				928	8	56				996	17	70				853	5	00				1.500				
	792	-3	00				804	-2	00				863	7	57				800	10					2.000				
	780	3	66				798	-1	28				824	8	71				648	0					3.000				
	566	-14	60				710	1	65				595	-9	40				364	-34					4.000				
	546	-14	68				576	-11	31				446	-22	34				225	-58					5.500				
	442	-23	65				434	-25	58				290	-50					160	-55					7.000				
	331	-40	60				382	-34	57				250	-57					70	-70					9.000				
	238	-60					315	-45	50																10.500				
174	-74					300	-47	58																12.000					
162	-74					198	-69																	13.500					
						186	-71																	16.000					
Presiones tipo	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	Estación				
	1.000	129	10	32	29	17	1.000	150					1.000	120	14	60	25	10	1.000	204	16	56	05	06	Indicativo				
	850	1449	-2	00	29	27	850	1488	3	66	27	21	850	1470	9	62	25	45	850	1559	9	61	05	06	Dia/hora				
	700	2970	-9	59	27	38	700	3049	-3	28	50		700	3058	1	29	23		700	3156	2		05	12	Tierra				
	500	5520	-22	41	27	70	500	5790	-18	27	60		500	5680	-16	27	33		500	5780	-16		30	18	1.000				
	400	7120	-34	56			400	7410	-21				400	7310	-30	27	39		400	7420	-28		26	26	1.500				
	300	9070	-48				300	9390	-46				300	9300	-45	27	39		300	9430	-43		27	38	2.000				
	250	10250	-57				250	10590	-56				250	10490	-54	27	29		250	10640	-50		27	50	3.000				
	200						200	11960	-67				200						200	12090	-50		28	75	4.000				
	150						150	13720	-62				150						150	13960	-53		28	55	5.500				
100						100						100						100	16530	-63		28	35	7.000					
70						70						70						70						9.000					
50						50						50						50						10.500					
30						30						30						30						12.000					
20						20						20						20						13.500					
10						10						10						10						16.000					
Puntos notables	PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				PPP	TT	DD				Estación				
	1008	11	38				944	9	41				1008	17	59				1020	17	57				Indicativo				
	930	4	00				866	12	36				1008	14	60				872	6	00				Dia/hora				
	868	-1	00				837	3	57				932	10	60				823	13					Tierra				
	845	-2	00				782	3	61				874	7	59				405	-27					1.000				
	816	-3	00				640	-6					846	10	65				270	-48					1.500				
	764	-8	00				566	-12					793	8					226	-52					2.000				
	728	-11	59				536	-13					496	-17					195	-49					3.000				
	705	-9	59				300	-35					417	-28					126	-65					4.000				
	660	-10	59				191	-68					250	-54											5.500				
531	-21	58				163	-62																	7.000					
522	-20	37				113	-61																	9.000					
356	-40	50																						10.500					
210	-64																							12.000					
																								13.500					
																								16.000					



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

iii	SYNOPS de 00 h.(T.M.G.)							SYNOPS de 06 h.(T.M.G.)							SYNOPS de 12 h.(T.M.G.)							SYNOPS de 18 h.(T.M.G.)							
	Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp			Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp	ZRRRt <sub>e</sub>			Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp			Nddff	VVwww	PPPTT	NhChCmCh	TgTgapp	ZRRRt <sub>e</sub>	
001	62013	62258	14211	4747x	08819		82713	60816	13110	5747x	08308	70710		72711	62258	16911	794xx	07316		72714	62258	17604	69503	05307	79212				
008	72216	97022	14807	75400	05613									72712	97258	14807	69400	05227		22716	97012	15605	59460	04303	70110				
042	82324	50505	15908	872xx	08716		83012	50585	13109	872xx	08513	71808		83110	65808	17408	58422	06215		73006	65021	18706	58422	03309	7910x				
045	81808	60515	17408	863xx	08708		81812	20616	14610	862xx	09723	70708		73110	70012	16010	68510	08211		73606	70022	17007	58510	06113	71611				
053							82508	97505	13909	875xx	05523	79708		72702	97216	15307	5842x	05223		72710	97152	17007	73460	01309	79210				
014							02521	80032	08316	856xx	05707	70013		82724	60806	13813	6752x	04220		82720	60818	16110	874xx	03217	70516				
023	60000	97012	13411	65500	09720		81808	97031	07813	855xx	03726	70009		82916	96505	15010	813xx	08216		83220	97251	16410	58412	03316	70114				
025							62020	70031	08313	35520	02621	70108		82712	58258	12712	884xx	06213		72816	65028	14210	785xx	03316	79314				
027	52012	70012	12911	555xx	07717		42026	75021	08511	455xx	04719	79310		82916	60616	13009	874xx	08220		81130	65022	13109	855xx	08203	70312				
029							22310	75021	07209	20940	06819	70109		82516	50626	12111	854xx	08232		82510	50022	12811	755xx	05307	70214				
055	82702	50022	48506	84300	03207		80000	50022	44204	87400	02720	70003		72718	80205	45207	43270	03208		62714	65032	45006	63400	00208	70109				
130														82209	62022	38708	5562x	06507		62706	60022	38007	35642	05400	70409				
075	82226	97022	48506	853xx	05704		82218	97022	46305	884xx	04710	79705		82216	96512	46206	853xx	04702		82414	98022	45706	855xx	04702	79707				
141	42204	97031	18707	45500	05804		82209	97022	17007	854xx	03709	70007		82210	97032	15309	855xx	04603		82506	97026	15108	50972	05303	70410				
148							73210	96022	46104	76400	01705	70003		83208	96505	46105	874xx	02804		83206	96516	44905	873xx	04801	70106				
202	72216	65021	48406	75400	04702		72316	xxxxx	65506	75400	04703	79705		42323	75031	46610	42401	05805		82715	20606	45606	6222x	06312	70311				
210							92005	98021	48703	9x0xx	02705	70002		12207	99020	47710	15701	07712		72711	98162	47407	735xx	06204	70012				
213							82703	90022	47505	3742x	02605	70004		62305	98012	46908	65400	04703		82705	97502	44307	5742x	05603	79709				
215	12412	70011	19208	15600	04801		80000	90022	49452	870xx	52608	79752		33206	96012	48601	35100	01703		83110	90682	47201	870xx	01704	79202				
221							02412	60000	17005	00900	04709	70005		32515	57021	16411	38501	04704		82316	70022	14810	6557x	05603	70011				
272							80000	97022	19107	856xx	05708	70007		82706	98022	18909	856xx	05704		32715	97022	17410	30950	06400	70011				
231							03204	98022	49005	82500	04707	70005		83206	98022	50106	88500	03400		70000	98012	48306	68530	03400	70007				
232							72307	98031	46004	765xx	02709	70004		72312	98031	46307	71500	02708		82306	98032	45306	865xx	03703	70009				
348	62711	93031	22608	27523	06400		72704	92022	21606	37503	04703	70004		82711	95036	21409	47523	06400		72711	95022	19509	47523	05400	79711				
280	22516	62011	18907	25500	04804		62626	62031	17807	45440	03803	70005		72730	62022	17408	45440	02400		62518	62032	16209	45440	02304	70012				
261							82708	96502	19908	875xx	06811	79708		82214	98022	19910	856xx	07104		71808	98022	17811	xxxxx	08601	79711				
330							82410	58502	21010	6723x	08710	79710		82412	60022	20912	884xx	08705		82410	60022	19013	884xx	09701	79715				
080							22312	60021	12608	25500	02703	70008		02314	40808	13509	884xx	04210		82704	48258	13707	884xx	04213	70810				
084	62708	60151	14611	68400	04605		72716	60021	12610	45440	00709	7xxxx		80000	81021	12312	874xx	03605		83110	75155	13009	884xx	04212	79713				
086							51801	96021	13909	58600	03706	70008		82702	97022	13711	885xx	02202		63201	97022	49910	885xx	058xx	70012				
094							53402	70021	13007	55500	04707	70006		12912	76020	11612	15500	03803											
160	22716	75012	14712	20940	04808		02724	75000	12211	00900	01708	70011		22925	83031	11715	18641	01812		72816	81022	11113	45640	05311	70017				
233	80000	98032	36508	3554x	03003		40000	98012	34504	25544	01709	70003		32720	98012	35210	25530	52012		32706	98031	33806	2556x	02304	70012				
171							32204	99021	13107	20946	03706	70007		32208	99012	11915	12545	01812		82708	98031	11714	485xx	02313	70017				
183							70000	20502	11107	30420	06009	79704		21805	60011	09615	10940	06709											
180														22716	95051	10016	00901	15813		22708	97030	09116	10741	05309	70018				
181	00104	60000	13411	00900	04400		40404	58030	12506	00930	04706	70006		32720	80021	11516	00901	05714		33114	65021	09715	10931	08503	70018				
175							20000	75011	11311	14530	04400	70011		22515	83020	11316	00901	02605		32800	70030	09515	21502	08207	70018				
238							23408	23405	99021	11714	126x1	70014		13208	97020	10719	11601	04811		21301	97020	10216	14641	07308	70021				
286														10902	98022	13020	10940	04806		22305	96050	11117	20941	04500	70020				
285	12714	68011	16113	00951	05401		02724	80000	13913	00900	05712	70010		22822	82021	14417	15541	03605		42820	98021	10315	15541	04204	70019				
358	03208	97000	17613	00900	06103		03210	97000	16213	00900	05609	70010		13224	98020	15418	00902	07813		33220	98030	13517	11642	05304	70020				
429							02508	65020	17008	00900	03601	70006		11702	80010	16217	00901	05808											
433							02506	70000	17206	00900	03706	70005		02508	75000	17017	00900	08707		22010	70021	14114	20930	11701	70020				
391	20000	60022	24010	20940	09204		80000	60022	23509	4855x	09400	70008		80000	75022	23914	5855x	07104		82407	70021	22114	6855x	10400	70015				
410	70000	57022	23008	787xx	08400		60000	58030	21003	6092x	08713	70007		82708	70031	21512	855xx	08400		72410	70022	19812	855xx	08400	70014				
420	00000	60000	19504	00900	03401		80000	60021	18005	80950	04803	70003		53212	60022	17410	55500	03003		33208	60022	16209	35500	03400	70013				
383							80000	96022	21111	80920	10400	70011		60404	97012	22315	68500	09109		83208	97022	19414	88500	11607	70016				
451	40000	65031	23511	00950	10400		60000	62031	xxxxx	00970	09707	7xxxx		83212	75022	23214	885xx	10101		82712	70022	21613	885xx	10400	70014				
452							63502	70021	20813	13803	xxxxx	70013		83604	70022	21214	6142x	08203		72704	70022	20014	54520	08809	70015				
458														83212	98022	21214	8094x	07104		83216	98022	19914	8094x	04400	70015				
482	03218	65000	19513	00900	06702		03216	65000	18312	00900	05706	70012		53218	75031	19317	15630	05205		13218	75021	18014	15600	05400	70017				
488	00510	65020	17312	00900	09400		02705	65020	17211	00900	07400	70009		11608	70030	17116	1												