



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XX

2ª Epoca

MADRID SABADO 13 DE NOVIEMBRE DE 1971

Núm. 317

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (Ciudad Universitaria) - APARTADO 285 - MADRID - Teléf 244 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.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	12	8	ip	ip	0.0	Navacerrada (*)	-3	-5	1		0.0	Castellón	16	5			4.8	MAXIMA: 18° en Málaga  MINIMA: 5° bajo cero en Ciudad Real.
Monteventoso	11	7				Madrid/Barajas	12	5			3.7	Valencia (A)	16	5			1.4	
Bares						Madrid	10	3			4.2	Valencia	16	9			2.0	
Lugo (P.Centro)		2	1		0.0	Madrid/C.Vient <sup>os</sup>	11	4			5.4	Alicante (A)	15	5			5.4	
Santiago (A)	11	4			3.5	Getafe	11	4			6.7	Alicante	17	7			6.8	
Pontevedra	15	6			4.5	Guadalajara	11	3				Aitana					3.5	
Vigo (A)	14	4				Toledo	11	4			6.5	Murcia/Alcant <sup>a</sup>	16	2			3.8	
Vigo	16	7			6.0	Cuenca	6	3			0.0	Murcia	16	4				
Orense						Molina de Arag <sup>os</sup>	5	2			0.0	Castillo Galeras	15	8			3.3	
Ponferrada	10	-1				Ciudad Real	8	-5			9.5	San Javier	16	3				
						Albacete (A)	9	3			1.5							OBSERVACIONES DE MADRID (Parque del Retiro)
Asturias (A)	10	7			0.0	Cáceres	14	5										
Gijón	12	8			0.0	Badajoz (A)	14	-3			9.5	Sevilla (A)	16	0			9.5	
Santander (A)	11	6				Vitoria (A)	7	5	4	1		Córdoba (A)	15	-2			8.3	
Santander	12	7		ip	0.0	Logroño	8	6	1	ip	0.0	Jaén	13	0			8.4	
Bilbao (A)	12	8	ip		0.0	Logroño (A)	9	6	ip	ip	0.0	Granada (A)	11	-3			8.4	
S.Sebastián/Ig <sup>les</sup>	8	3	1		0.0	Pamplona	7	3	ip	ip	0.0	Huelva	17	3			7.0	
S.Sebastián(A)	10	5	ip		0.0	Huesca/Monfl <sup>or</sup>	10	0			5.3	Jerez de la F. <sup>ra</sup> (A)	16	0			7.5	
						Candanchú (*)	-3	-4				Cádiz	14	6			5.9	
						Veruela						San Fernando		5			3.0	
						Daroca	7	3	ip		0.0	Tarifa	20	7			6.5	
						Zaragoza (A)	10	5			3.8	Málaga (A)	18	4			9.2	
						Zaragoza	12	6				Almería (A)	17	7				
						Calamocha	6	1	ip		0.0							PRESIONES Máx. 706,8 mm. a 10,30 hoy Mín. 704,3 mm. a 18,00 ayer a 1 h. 705,0 a 13 h. 705,9 a 7 h. 705,6 a 18 h. 705,9
León (A)	9	-2			4.0	Teruel	5	3				Palma de M <sup>ay</sup> (A)	15	6			2.3	
Zamora	11	3			2.6							Mahón (A)	15	7	ip		3.0	
Palencia	8	4			0.0							Ibiza (A)	15	8			5.2	
Burgos (A)	4											S <sup>an</sup> C. de la Palma (A)	21	18			0.0	
Burgos	5	2	ip		0.0							Izaña (*)	4	-2		3	5.2	
Valladolid (A)	7	1			0.4							SC. de Tenerife (A)	17	11		7	1	
Valladolid	8	4	ip		0.0							S. C. de Tenerife	22				5.0	
Soria	7	1			0.0							Las Palmas (A)	23	18			6.5	
Salamanca (A)	7											Fuerteventura (A)	22	12		ip	5.7	
Avila	2	-1	ip	1	0.0							Lanzarote (A)	X	12		5	5.4	
Segovia	3	0		1	0.0							Ceuta	15	6		ip	5.9	
												Melilla	16	8	ip	ip	10.5	
												V. Cisneros (A)	23	17				

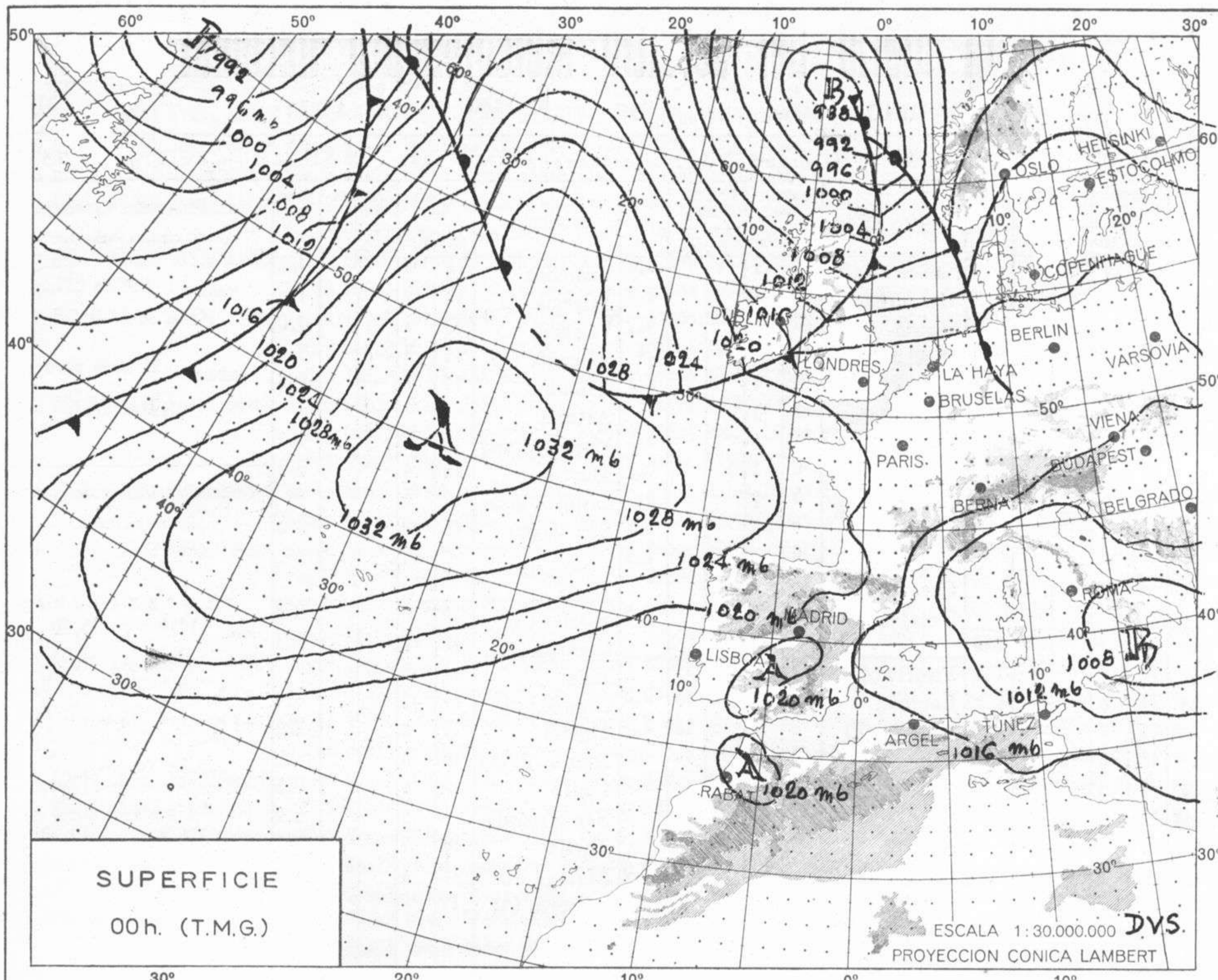
INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS ( DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

En la noche pasada hubo nubosidad abundante en el norte de Galicia, Cantábrico, Duero, Centro, Ebro, Baleares y norte de Levante, registrándose precipitaciones débiles en Galicia, Cantábrico oriental, Ebro y puntos del Duero, con nevadas en el sistema Central y alguna tormenta en Valencia y Mahón. Hubo heladas en La Mancha, Guadalquivir, Duero y Cataluña. Hoy, durante el día, el cielo estuvo muy nuboso en norte de Galicia, Cantábrico, Duero, Centro, Ebro, Baleares y Canarias, con precipitaciones moderadas en Canarias, débiles en alto Ebro, norte de Galicia, sistema Central y puntos del Cantábrico. Estuvo despejado en Andalucía y Sudeste y con nubosidad variable en el resto.

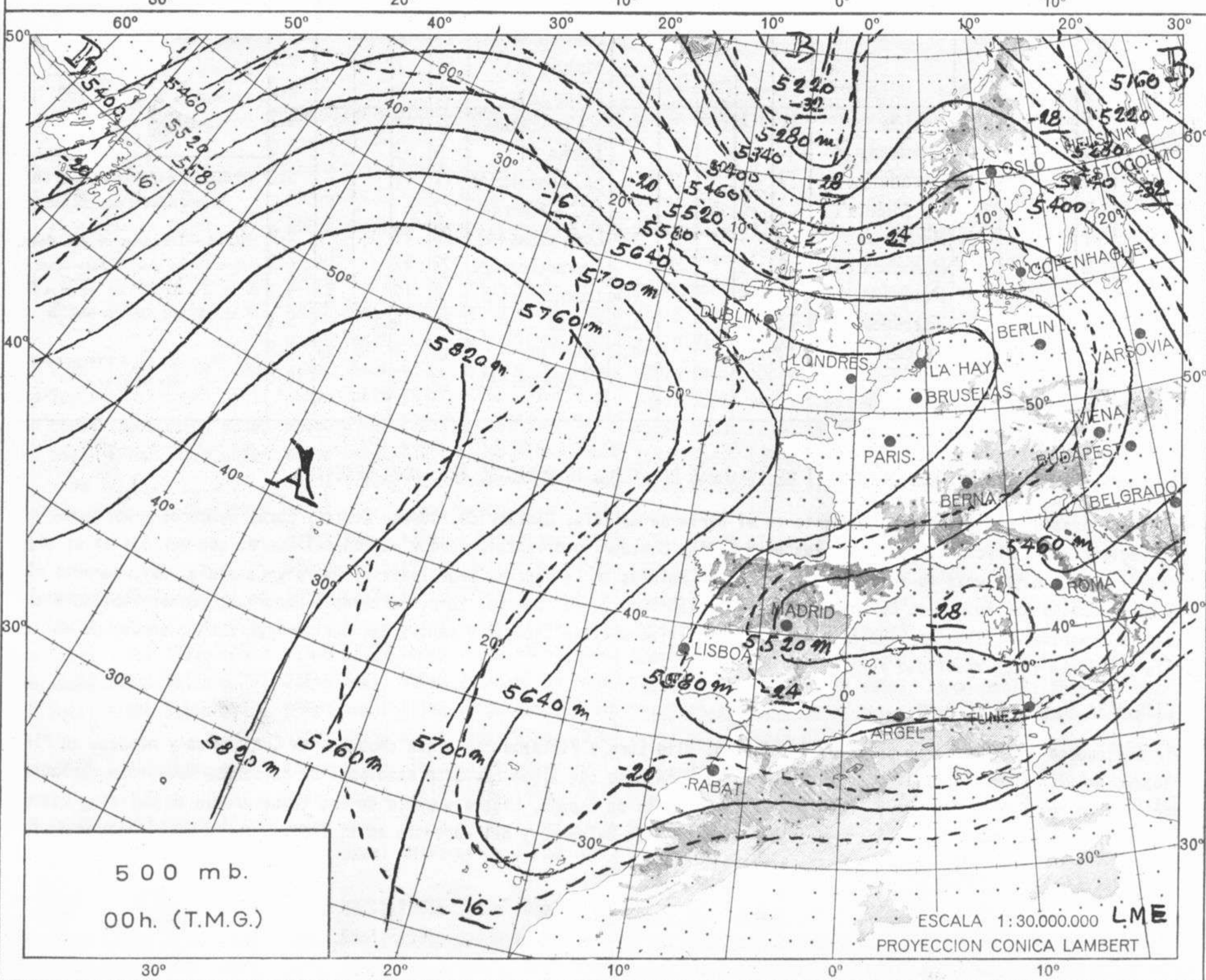
PREDICCIÓN PARA EL DOMINGO DIA 14.

Cielo muy nuboso en el norte de Galicia, Cantábrico, alto Ebro y Pirineos con algún chubasco en Cantábrico y nevadas en Pirineos. Nuboso en alto Duero, cordilleras Central e Ibérica. Nuboso con algún chubasco ocasional en Baleares. Nubosidad variable en Canarias, Centro, Cataluña y Duero. Poco nuboso en el resto de España. Ligero aumento de las temperaturas en Galicia, Duero, Centro, Andalucía y Extremadura. Vientos moderados del norte en Baleares y del nordeste en el Ebro.

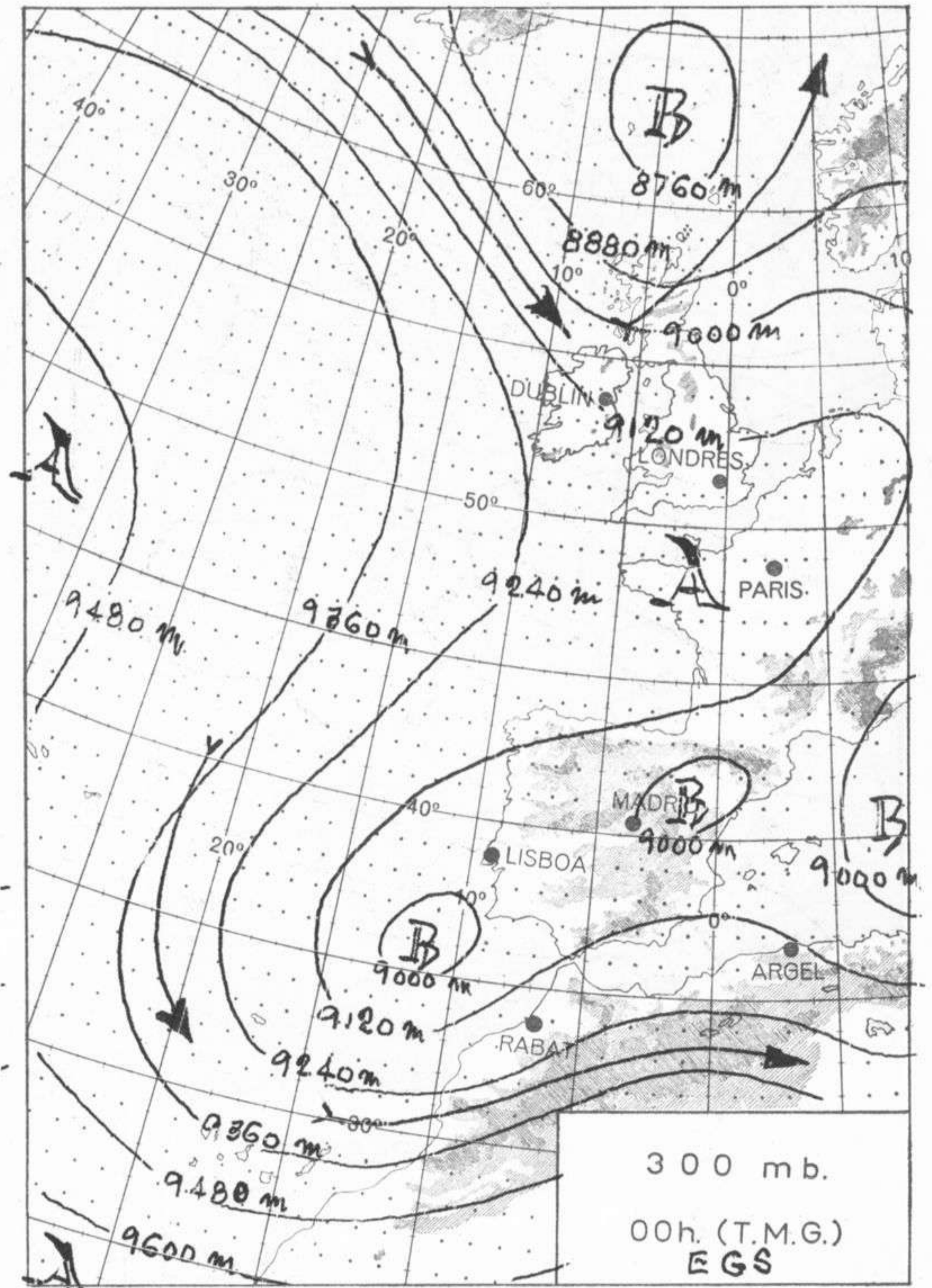
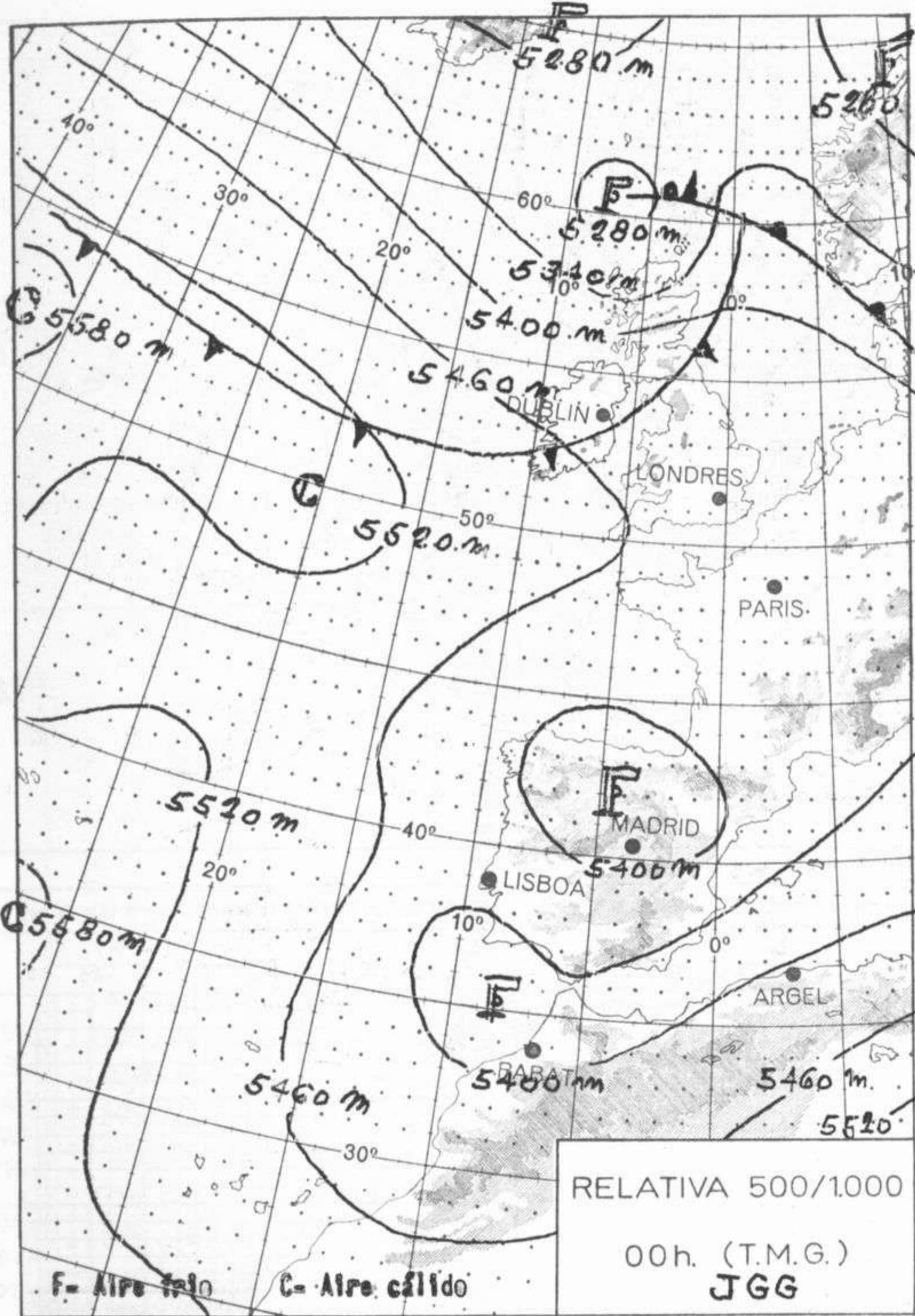
L.R.V.



mm.  
800 -  
790 -  
780 -  
770 -  
760 -  
750 -  
740 -  
730 -  
720 -  
710 -  
700 -



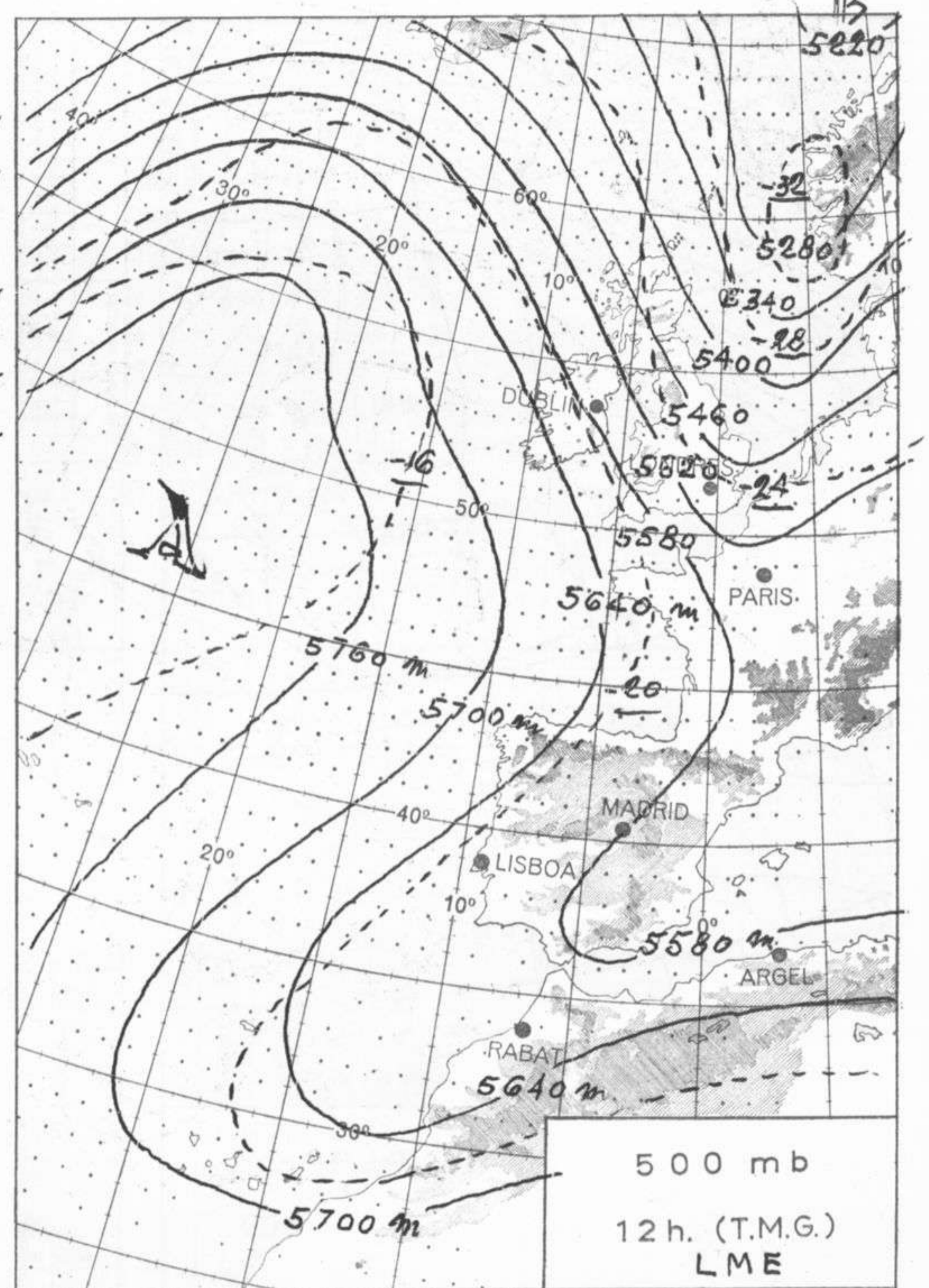
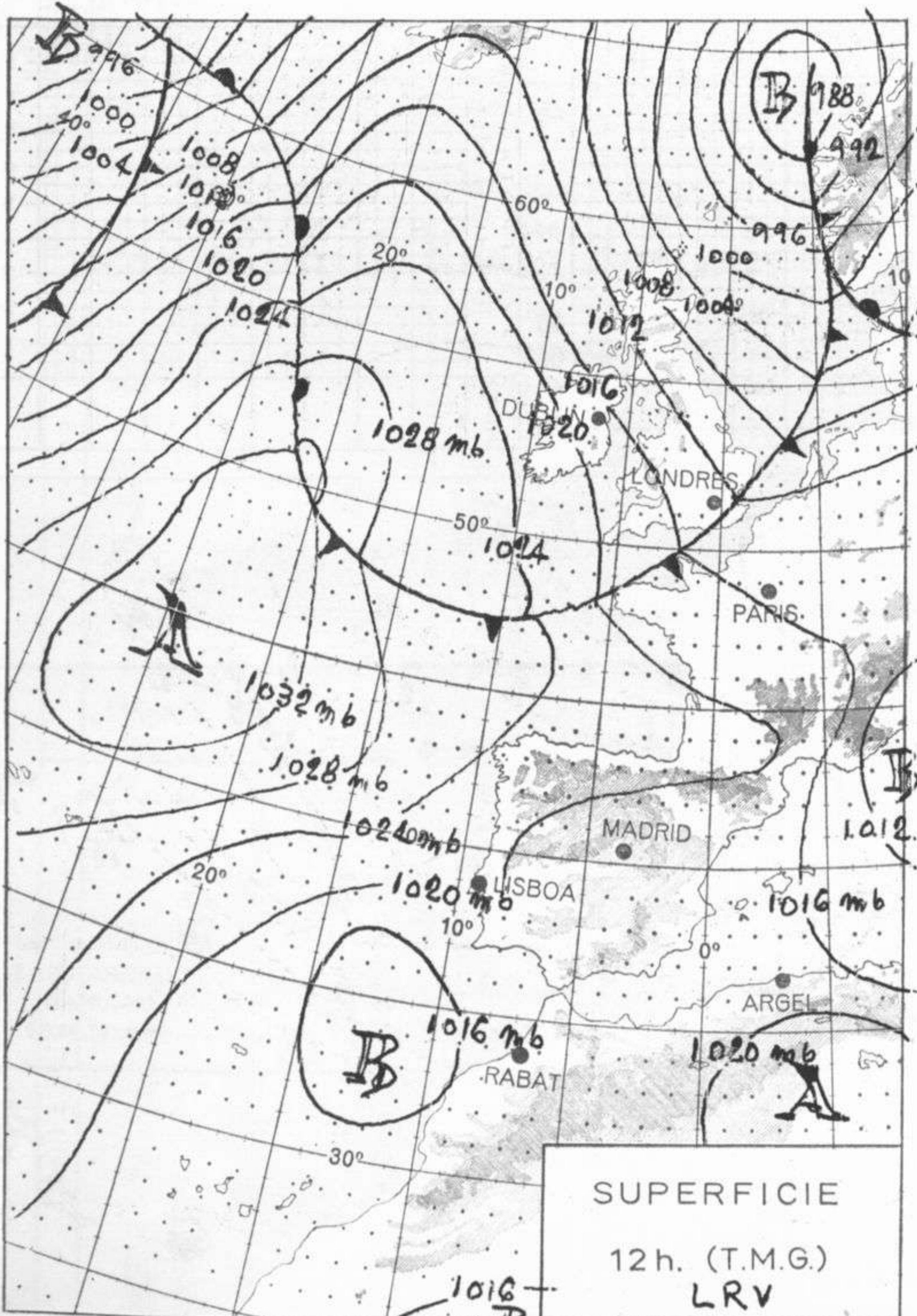
m/s.  
60 -  
50 -  
40 -  
30 -  
20 -  
10 -  
0 -



ALTITUDES



Mts.





MADRID, Dia 13 de NOVIEMBRE de 1971

Núm. 317

R A D I O S O N D E O S																VIENTO EN ALTITUD																
L A C O R U Ñ A 08 001				M A D R I D / B A R A J A S 08 221				P A L M A D E M . / S O N B O N E T 08 302				S A N T A C R U Z D E T E N E R I F E 60 020				Estación	Valen	Prat	S. Jav													
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	284	181	433													
PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				PPP hhh TT DD dd ff				Dia/hora	13/12	13/12	13/12													
Altitud				Altitud				Altitud				Altitud				dd ff dd ff dd ff																
Presiones tipo	1.000	192	9	34	07	06	1.000	146					1.000	117	8	27	27	04	1.000						Tierra							
	850	1513	-2	10	04	20	850	1471	0	30	36	10	850	1448	1	06	23	16	850						1.000	36	05	25	10	30	17	
	700	3041	-6	77	04	36	700	2996	-10	14	36	10	700	2985	-7	56	23	06	700						1.500	21	09	25	15	27	12	
	500	5590	-22	71	05	50	500	5510	-26	50	29	16	500	5520	-26	45	28	04	500						2.000	19	09	28	12	27	17	
	400	7190	-35	62			400	7080	-38		29	18	400	7090	-38	43	29	04	400						3.000	01	11				32	08
	300	9140	-49				300	9000	-51		31	12	300	9010	-51		01	10	300						4.000						30	22
	250	10310	-57				250	10180	-53		01	20	250	10190	-53		27	06	250						5.500							
	200	11710	-62				200	11630	-50		01	17	200	11640	-51		25	16	200						7.000							
	150	13500	-60				150	13480	-56		34	10	150	13510	-52		24	25	150						9.000							
	100	16030	-61				100	16040	-60		28	05	100						100						10.500							
	70	18250	-61				70	18270	-59		23	10	70						70						12.000							
	50						50	20410	-59		19	15	50						50						13.500							
30						30						30						30						16.000								
20						20						20						20						Estación	León	Gando						
10						10						10						10						Indicativo	055	030						
																								Dia/hora	13/12	13/12						
Puntos notables	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	Tierra											
	1016	10	33	65	-60	943	6	57			1008	7	23								1.000	36	12	25	07							
	964	8	38			760	-6	02			986	10	38								1.500	02	08	30	07							
	815	-5	00			640	-14	12			802	-3	00								2.000	04	08	30	14							
	766	-7	00			604	-17	57			782	-2	56								3.000	05	22	29	18							
	750	-3	77			488	-28	45			584	-17	48								4.000	04	32	28	24							
	655	-9	66			345	-46				339	-47	41								5.500	05	42									
	530	-19	71			268	-54				268	-55									7.000											
	365	-40	61			208	-60				220	-51									9.000											
	250	-57				106	-60				166	-51									10.500											
	196	-69				55	-58				117	-57									12.000											
	174	-60				37	-60				104	-56									13.500											
109	-61																			16.000												
79	-62																			Estación												
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.)				Indicativo																
1.000						1.000	160					1.000	134	13	57	30	02	1.000	147	20	58	06	06	Tierra								
850						850	1500	2	57	36	10	850	147x	2	33	14	02	850	1514	7	30	29	12	1.000								
700						700	3034	-5	58	01	15	700	3014	-7	68	17	22	700	3079	-3	59	28	30	1.500								
500						500	5590	-24		04	07	500	5550	-26	58	28	12	500	5650	-22	40	28	36	2.000								
400						400	7180	-36		04	25	400	7130	-38		30	19	400	7280	-30		28	45	3.000								
300						300	9130	-49		03	45	300	9040	-53		27	12	300	9270	-47		27	55	4.000								
250						250	10310	-54		04	45	250	10220	-51		26	21	250	10460	-55		27	65	5.500								
200						200	11740	-55		34	20	200	11670	-52		26	29	200	11870	-61		27	100	7.000								
150						150	13580	X				150	13250	-54		27	21	150	13630	-68		27	45	9.000								
100						100	16140	-60		28	12	100						100						10.500								
70						70	18370	-58		35	05	70						70						12.000								
50						50						50						50						13.500								
30						30						30						30						16.000								
20						20						20						20						Estación								
10						10						10						10						Indicativo								
																								Dia/hora								
Puntos notables	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	PPP	TT	DD	dd	ff	Tierra											
						945	10	62			1010	13	57			1013	21	57			1.000											
						754	-6	33			734	-7	13			786	0	05			1.500											
						691	-6	59			720	-5	70			748	1	62			2.000											
						383	-38				492	-27	58			624	-9	39			3.000											
						314	-48				464	-29	65			535	-19	50			4.000											
						231	-56				302	-54				483	-24	35			5.500											
						165	-54				252	-51				466	-22				7.000											
						98	-60				170	-52				264	-54				9.000											
						55	-57	11			104	-58				118	-74				10.500											
																106	-74				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	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> C <sub>M</sub> C <sub>H</sub>	T <sub>g</sub> T <sub>g</sub> APP	7RRR <sub>g</sub> T <sub>g</sub>											
001	30000	58011	23109	35500	06806	80000	58022	22208	855xx	06602	79708	80000	62256	xxxxx	834xx	09400	70000	62252	22611	784xx	09303	79312																		
008	80503	97205	21404	5747x	04111	80000	96022	21803	6847x	01400	70102	70503	97022	21008	78500	06400																								
042	30406	65021	27706	35500	03107	20408	65021	23305	00902	02400	70004	80406	62022	23409	6847x	04400	70204	62021	22709	68470	07400	70011																		
045	00408	65001	20806	00900	03002	00904	65020	20506	00900	03804	70004	20208	75030	21812	25600	07104	33605	70021	20808	35600	06312	70014																		
053						00000	98000	23351	00900	52303	70051	10000	98020	23606	00902	52801	00902	98000	21906	00900	03306	70010																		
014	82205	75022	22408	856xx	05802	82210	75022	22408	856xx	05301	70008	82204	20102	33111	855xx	06801	82203	20102	22011	855xx	07301	70012																		
023	83204	96022	23210	865xx	06108	82704	96002	23209	85xxx	06300	70007	82704	96102	23611	855xx	07000	82704	95502	22010	6652x	06400	79712																		
025	83406	65028	29709	884xx	05209	83308	65022	20110	884xx	04301	79208	73104	75012	21212	7852x	xxxxx	80702	58052	20209	8842x	07400	70012																		
027	91301	00505	20504	9x0xx	04208	81802	60025	20704	864xx	03301	70103	81601	50022	21007	854xx	06104	83404	60022	20608	855xx	06601	70008																		
029						80000	58022	20006	874xx	04205	79305	70000	56052	20808	1557x	05704	70000	58052	19609	5557x	07203	70010																		
055						23405	56021	48851	00903	51500	70052	23610	60031	51308	28603	51004	13408	58011	50203	10970	00205	70009																		
130						83602	97022	20703	4564x	51303	70003	30404	97020	21409	11642	52801	31801	96021	21408	25642	51203	70011																		
075	80000	97502	49002	884xx	00205							80000	96022	21506	855xx	51001	80204	97022	50603	863xx	02301	70004																		
141	80000	96026	21104	854xx	00208	83601	96022	21104	854xx	51400	79704	80000	96022	21506	855xx	51001	70000	95102	21006	755xx	02400	70008																		
148						60000	96012	46102	68400	02500	70001	43210	97011	48305	35422	51000	30000	97010	48502	35400	52309	70007																		
202	80000	65022	46603	45420	xxxxx							80000	60022	48805	3547x	01203	60000	62032	47704	2547x	02303	70007																		
210						80205	97027	48450	8092x	50500	79251	83606	95025	50301	874xx	50101	83605	96505	50301	874xx	01205	79502																		
213						83603	96022	47101	2742x	00400	70050	80402	96025	48602	863xx	01400	80402	96022	48703	3742x	02202	70103																		
215						80804	90227	48851	870xx	55500	70155	90000	90494	50453	9x0xx	53005	90000	90444	50254	9x0xx	54303	70053																		
221	50000	62022	17606	00971	02207	70112	65022	17106	55530	00303	70005	73606	70021	18111	78400	01001	83508	62022	18008	45570	01305	70012																		
272						80000	97022	19305	856xx	02400	70004	80000	97052	21008	8093x	04203	40000	97021	20409	40950	02207	70011																		
231						80000	98021	46903	87500	01705	70003	83502	98021	49005	875xx	01204	83602	98021	49005	875xx	01207	70006																		
232						83605	98032	45502	865xx	01500	70002	83604	98032	47304	865xx	00000	83602	98032	47603	865xx	50212	70005																		
348	42704	92021	20102	27523	00203	60000	92031	20053	37523	55400	70055	82203	92464	22205	48523	00211	72204	93024	21006	38523	01400	70008																		
280						82710	60022	17404	885xx	00400	70003	73014	65012	18407	78500	02803	82710	62022	18906	885xx	03108	70009																		
261						70000	97022	17606	709xx	51604	70005	30408	98021	19311	11604	12xxx	33114	98022	18211	70930	00303	70014																		
330	00000	60000	19602	00900	58202	20000	60033	12053	10931	53209	70053	20704	59051	20510	20930	53712	20000	60011	19410	20910	02206	70014																		
080						80000	30804	2000x	874xx	04400	70405	83608	65022	21406	895xx	03003	80000	30205	20705	872xx	04205	79607																		
084	82710	56515	19006	874xx	04204	82708	60504	19307	874xx	03308	79706	83110	60024	21008	884xx	01005	83106	60502	20907	874xx	03208	79709																		
086						73606	95021	20804	78300	01501	79703	83602	96512	23105	874xx	03206	73203	96012	21806	78500	03400	70010																		
094						90000	01454	15700	9x0xx	00605	70000	20000	15104	16005	00901	01005	20000	50051	15205	00902	52105	70010																		
160	03016	75001	16905	00900	04205	33020	75031	16605	15630	02500	70005	43128	65051	17510	35601	02003	63116	65051	17908	25641	03308	70010																		
233						80000	96534	34002	6557x	02400	79201						83602	98021	49005	875xx	01207	70006																		
171						90000	93474	15801	90x0x	01304	70001	32206	96014	17106	31540	03710	50902	97051	17007	15500	04308	70011																		
183						20000	00011	13001	10941	00207	70051	60000	10702	15407	40941	04217	809xx	50032	15008	4462x	04400	70009																		
180						12604	97021	16707	12001	03313	70007	12710	95050	17411	11550	04807	73604	95051	18209	865xx	03310	70012																		
181	0xxxx	65000	13805	00900	02207	03610	60000	15904	00900	02203	70004	13612	62030	16209	11500	04104	83604	57022	16109	6552x	05209	70012																		
175						10000	80011	15401	18500	01307	70000	02810	82005	15511	00900	03002	23602	70031	15309	12531	04202	70012																		
238						13106	98020	13909	1174x	02301	70008	13121	97020	14913	11600	04103	13117	96020	15111	15500	03305	70013																		
286						00000	98000	15908	00900	02301	70005	31801	98030	15616	2256x	01707	73605	97022	16913	60979	02304	70016																		
285	80000	65022	15309	3557x	05204	12706	79911	15105	10940	04301	70005	10000	80031	16614	18500	04801	63210	65022	16312	25500	06209	70016																		
358	33208	97011	16307	14502	02303	42710	98030	15407	20972	02604	70005	13116	98010	17114	11600	02000	12708	98010	17111	14500	03208	70015																		
429						12302	60011	16702	10930	51603	70002	23110	70030	17814	11630	51800	00000	75001	k7212	00900	05205	70016																		
433	03208	80001	16906	00900	01203	02906	95000	16503	00900	01701	70003	02912	20001	18310	00900	08201	13202	21011	17711	10970	06207	70016																		
391	00000	70000	21207	00900	52205	00000	70020	21200	00900	53400	70000	10602	75021	23212	00902	02004	00000	75021	21213	00900	01400	70016																		
410	00000	70000	19401	00900	01123	00000	70000	19452	00900	52340	70052	01408	65000	20610	00900	00000	00000	65001	18411	00900	01400	70015																		
420	00000	70000	16100	00900	52207	00000	70000	16353	00900	53400	70053	00000	60000	15908	00900	52001	00000	70000	14006	00900	01301	70011																		
383						00402	97000	17603	00900	54400	70003	02201	97000	18715	00900	52807	00000	97000	17913	00900	01308	70017																		
451	00000	65001	18705	00900	04305	00406	65000	18801	00900	51400	70050	60000	70031	20714	25631	07004	70000	65022	19213	55630	10304	70016																		
452						00904	70000	16604	00900	03803	70006	30904	70021	18213	35500	01003	30904	70021	17413	35500	06300	70014																		
458						23602	98021	17510	25500	02400	70007	31801	98020	19720	15502	08107	63601	98031	18614	60940	07105	70020																		
482	80000	65022	15309	3557x	05204	03210	62000	17005	00900	53400	70004	03210	80000	18616	00900	54400	03204	75000	17112	00900	52302	70018																		
488	08612	70020	15309	00900	50105	03615	70020	15308	00900	53400	70007	22214	75021	16916	11560	01804	02608	80001	16313	00900	03204	70017																		
306	20000	62021	15108	25500	06104	50000	62021	14706	35530	04807	70006	60000	62022	16614	32570	09001	73310	62022	16612	38580	10707	70015																		
314	13304	75130	14209	13500	07308	7																																		