



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

AÑO XVIII

2.ª EPOCA

MADRID, VIERNES 12 DE DICIEMBRE DE 1969

Núm. 346

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (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		
La Coruña	10	3			1.0	Navacerrada (*)	1	-4			8.0	Castellón	12	5			7.6	<b>MAXIMA:</b> 16° en Málaga, Murcia y Sevilla.  <b>MINIMA:</b> 7° bajo cero en Soria y Valladolid.
Monteventoso	10	6				Madrid/Barajas	7	-6			5.3	Valencia (A)	12	2			8.3	
Bares						Madrid	6	-1			7.1	Valencia	13	5			8.1	
Lugo (P.Centro)	-1	-4	ip		0.0	Madrid/C.Vientos	7	-4			7.3	Alicante (A)	16	5			8.1	
Finisterre						Getafe	8	-4			6.1	Alicante						
Santiago (A)	7	-3			3.6	Guadalajara	6	-3				Murcia/Alcant.	15	2			6.5	
Pontevedra	11	0				Toledo	7	-3			5.8	Murcia	16	4			8.5	
Vigo (A)	7	X				Cuenca	7	-5			6.5	Castillo Galeras	14	8				
Vigo	9	1			4.0	Molina de Arag.	6	-8			7.5	San Javier	15	5			3.5	
Orense						Ciudad Real	8	-3			8.6							
Ponferrada	-2	-4			2.5	Albacete (A)	10	2										
						Cáceres	10	1										<b>OBSERVACIONES DE MADRID</b> (Parque del Retiro)  <b>TEMPERATURAS</b> Máx. 6,2 a 13,30 h. Min. -1,2 a 5,15 h. a 1 h. 0,9 a 13 h. 5,2 a 7 h. -0,6 a 18 h. 3,5  <b>PRESSIONES</b> Máx. 706,3 mm. a 10,40 h. Min. 704,8 mm. a 14,30 h. a 1 h. 705,5 a 13 h. 705,4 a 7 h. 705,7 a 18 h. 705,3  <b>VIENTO</b> Veloc. máx. 3 m/s. a 8,00 h. Dirección: Noroeste Recorrido en 24 horas X km.
						Badajoz (A)	10	2			4.8	Sevilla (A)	16	8			5.4	
Asturias (A)	9	4			0.0	Vitoria (A)	5					Córdoba (A)	14	5			2.5	
Gijón	10	6			0.0	Logroño	7	1			5.3	Jaén	10	4				
Santander (A)	11	4				Logroño (A)	7	1			6.1	Granada (A)	10	3			7.6	
Santander	10	3			1.5	Pamplona	5	-2			6.5	Huelva	14	9			6.7	
Punta Galea						Huesca/Monfl.	4	-2			7.8	Jerez de la F.ª (A)	15	5				
Bilbao (A)	9	3			0.0	Candanchú (*)	-1	-10				Cádiz	13	9			6.1	
S.Sebastián/Ig.	8	2				Veruela						San Fernando	14	8			4.5	
S.Sebastián(A)	8	3			0.8	Daroca	5					Tarifa	19	13			7.6	
León (A)	4	-6			4.3	Zaragoza (A)	7	-5			8.2	Málaga (A)	16	6			3.2	
Zamora	4	-5				Zaragoza	7	-1				Almería (A)	15	7				
Palencia	4	-5			3.7	Calamocha	4	-8			6.9							
Burgos (A)	3					Teruel	7	-5				Palma de M.ª (A)	12	5			3.2	
Burgos	6	-4			6.0							Mahón (A)	15	7			5.0	
Valladolid (A)	4	-7			5.3	Lérida	4	-4			5.8	Ibiza (A)	15	7	ip		6.5	
Valladolid	4	-7			5.5	Montseny (*)						S.ª C. de la Palma (A)	15	13			1.3	
Soria	3	-7			4.8	Gerona (A)	6	-3	ip			Izaña (*)	0	-1			0.0	
Salamanca (A)	3					Cabo Bagur						S.C. de Tenerife (A)	15	12			2.1	
Avila	4	-6			7.3	La Molina (*)	-1					S.C. de Tenerife	22	17	2		1.9	
Segovia	3	-6			7.9	Barcelona	8		ip			Las Palmas (A)	21	16	2		4.6	
						Barcelona (A)	5	2	ip		7.8	Fuerteventura (A)	22	14			5.0	
						Reus (A)	7	0	ip		9.0	Lanzarote (A)	19	12			5.7	
						Tarragona	8	2	ip		7.5	Ceuta	13					
						Tortosa	11	4	ip		7.5	Melilla	16	11			3.5	
												V.Cisneros (A)	23					

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

El tiempo en las últimas 24 horas se ha caracterizado por las bajas temperaturas en la mayor parte de la Península y por los bancos de niebla que se han formado en puntos de Galicia, Cantábrico, Duero, Extremadura, Ebro, La Mancha y muy dispersos en el Centro, Guadalquivir y Cataluña. Estuvo parcialmente nuboso en Baleares, Andalucía y litoral mediterráneo con precipitaciones inapreciables o muy débiles en la costa catalana.

**PREDICION PARA EL SABADO DIA 13.**

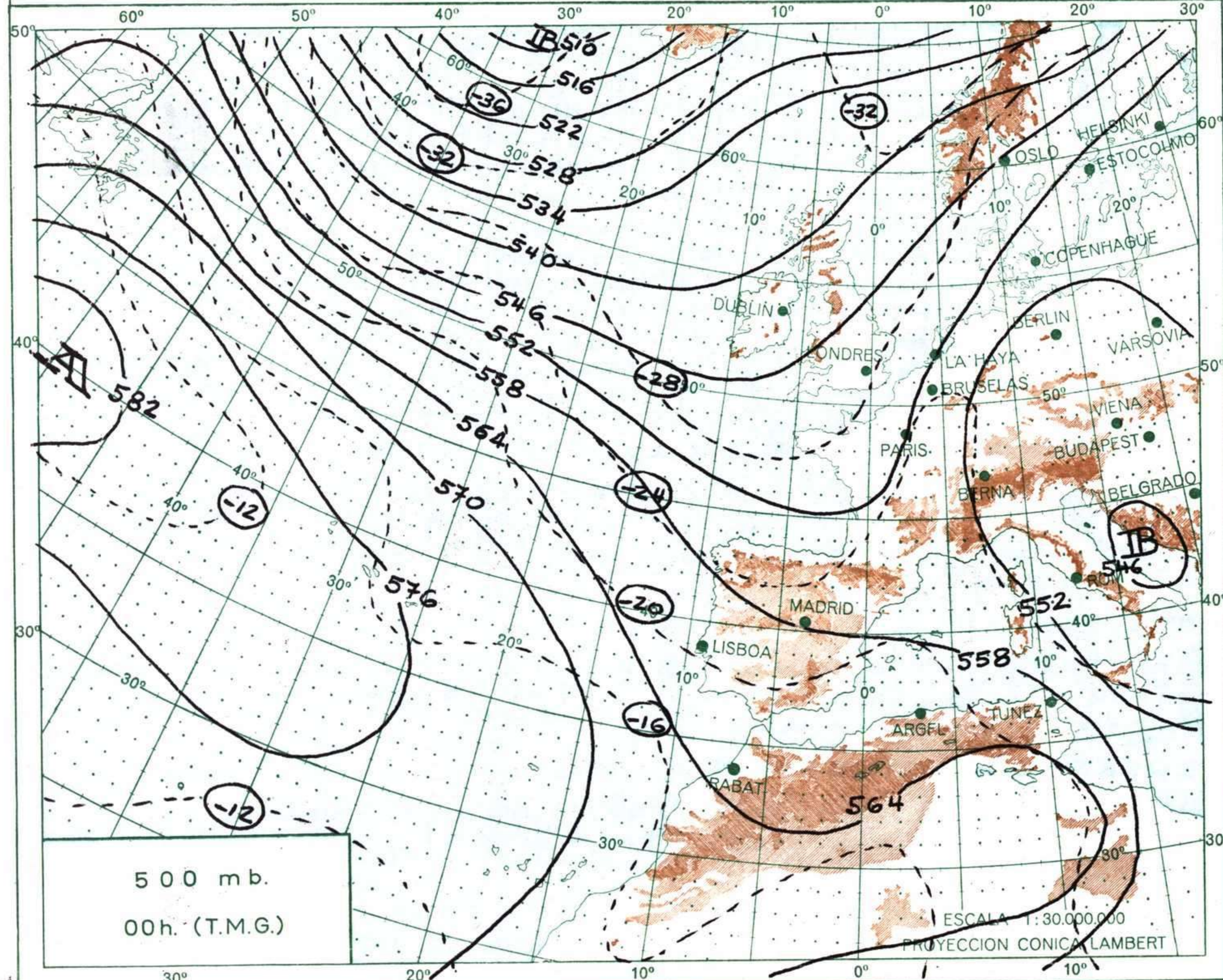
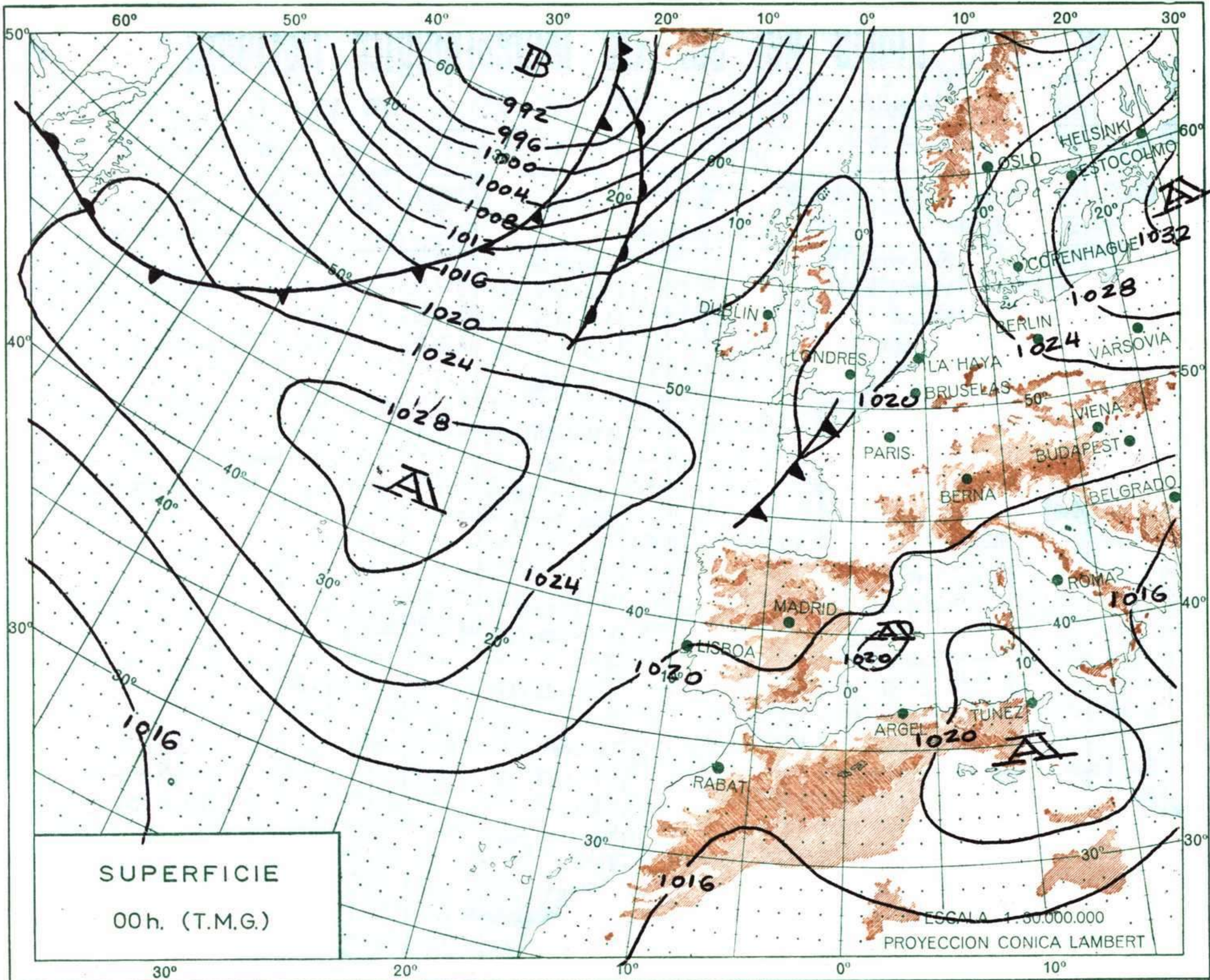
Cielo poco nuboso o despejado. Vientos flojos variables, Heladas nocturnas en el interior de la Península. Bancos de niebla durante la mañana o bien capas aisladas de nubes bajas, en puntos del litoral e interior de la Península y en Baleares. Aumento de la nubosidad en Galicia por la tarde. Parcialmente nuboso en Canarias.

**PREDICION DE LA ZONA CENTRO PARA EL SABADO Y DOMINGO DIAS 13 y 14.**

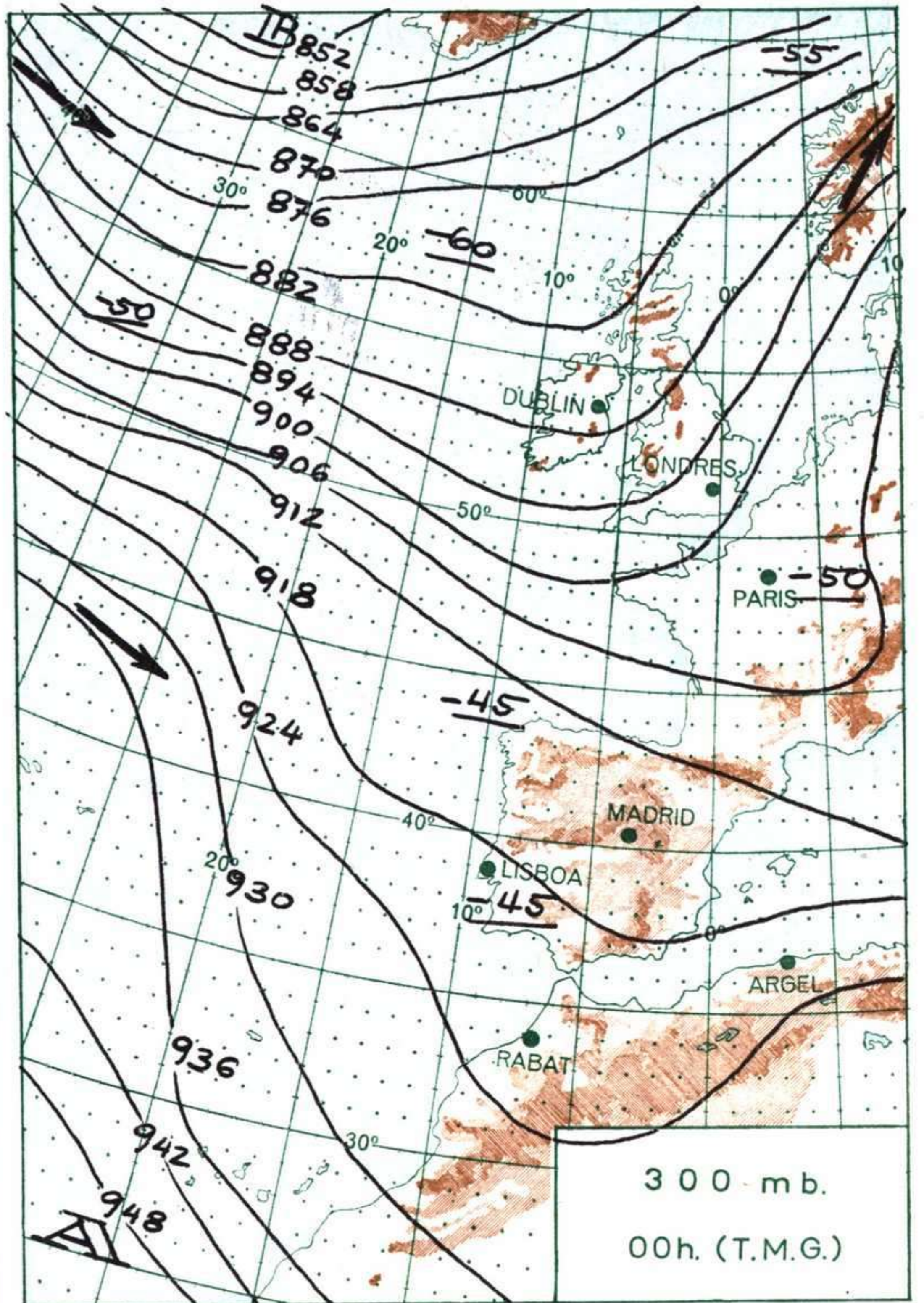
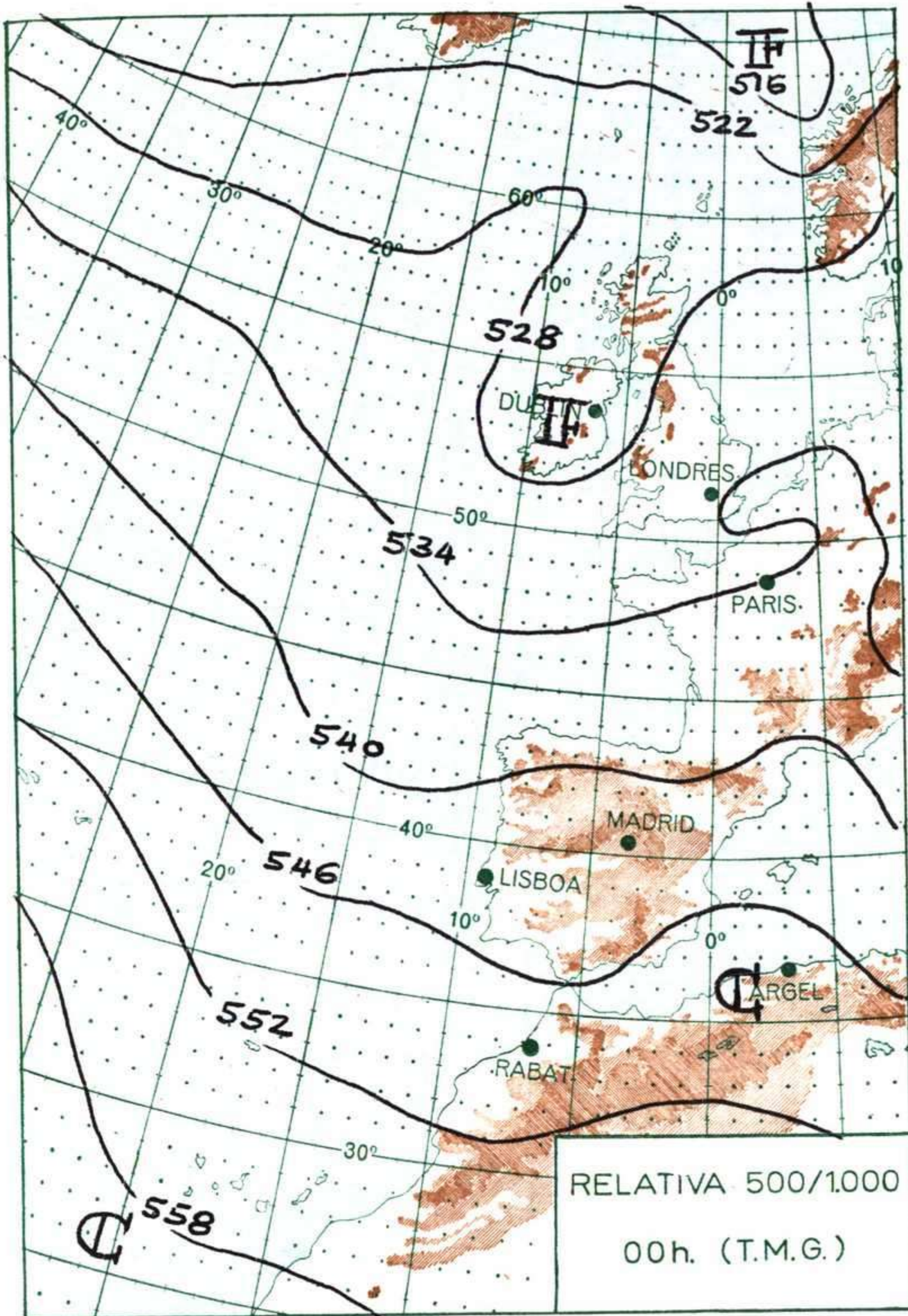
Sábado.- Continuarán las heladas durante las primeras horas de la mañana y los cielos despejados o poco nubosos.  
Domingo.- Cielo parcialmente nuboso con tendencia a aumentar en el transcurso del día. En la sierra cielo muy nuboso. Ligero aumento de las temperaturas mínimas.

(\*) 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.

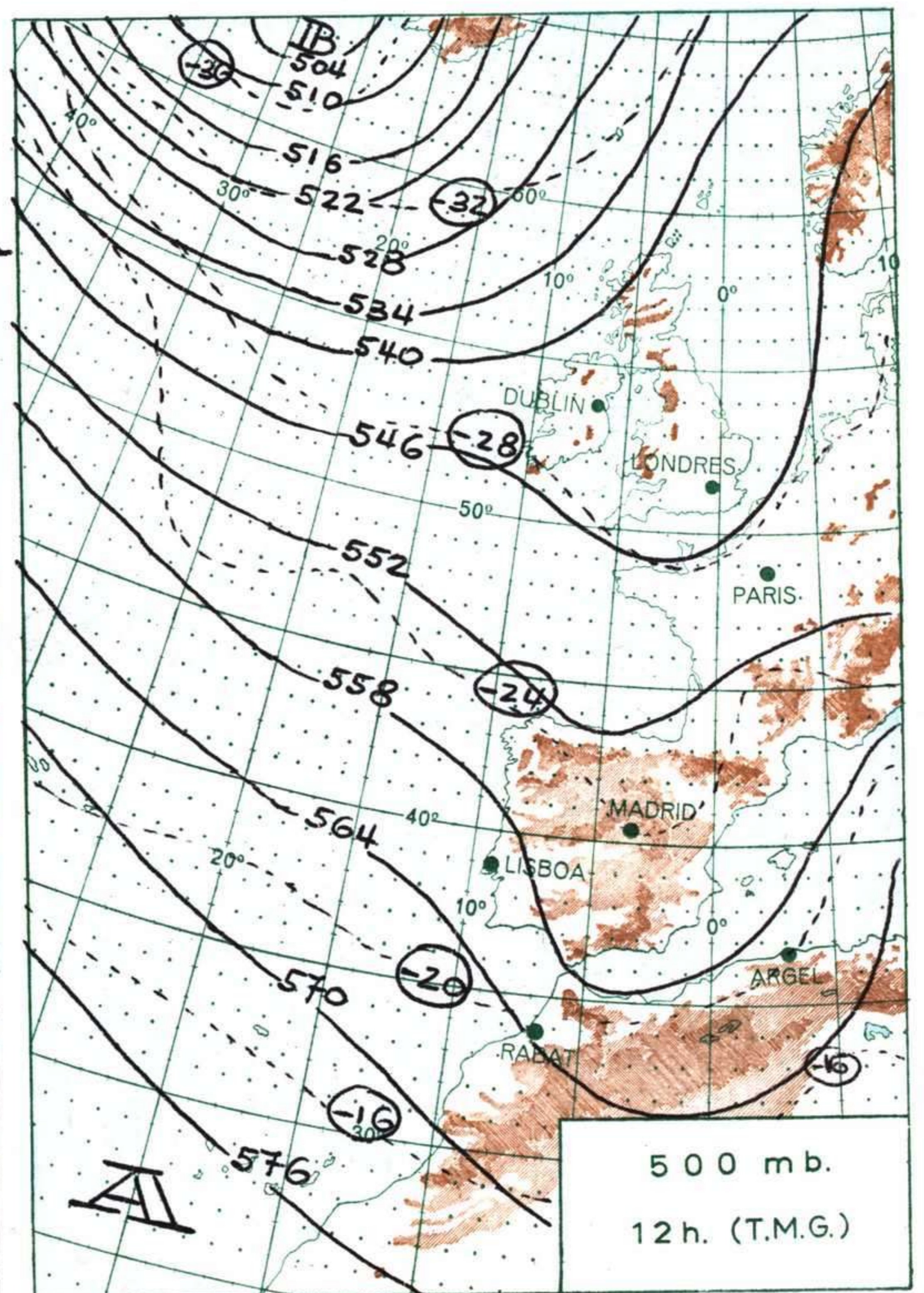
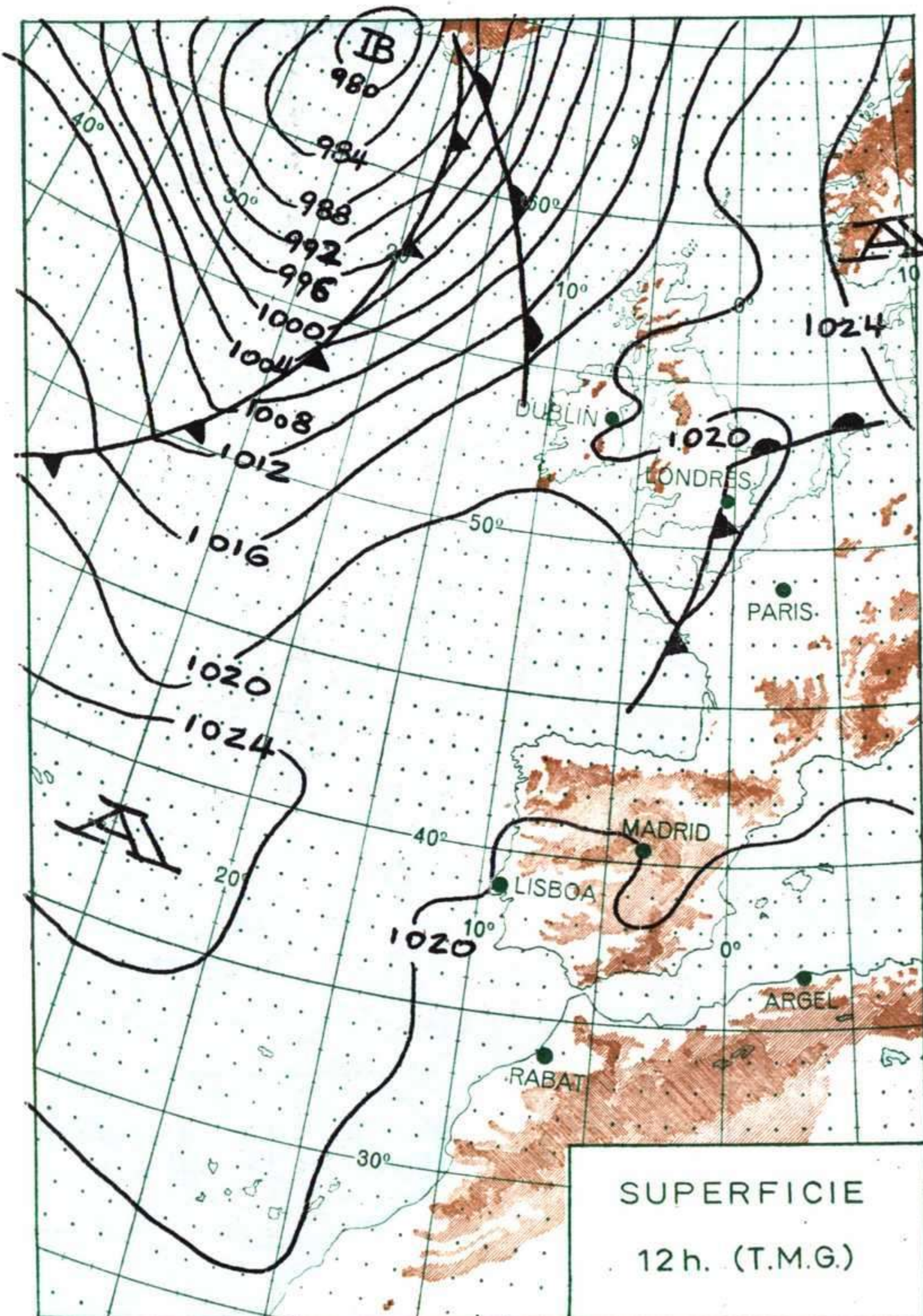








ALTITUDES









R A D I O S O N D E O S																													
La Coruña — 08 001				Zaragoza — 08 159				Madrid/Barajas — 08 221				Palma/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	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff
1000	168	6	39	10	06	1000						1000	172					1000						1000	162	17	67	36	08
850	1478	-1	59	02	12	850						850	1476	2	02	00	00	850						850	1520	7	00	36	12
700	3018	-6	61	01	16	700						700	319	-4		30	08	700						700	3090	-1		32	22
500	5560	-25	58	30	23	500						500	5590	-21		26	20	500						500	5710	-15		03	02
400						400						400	7200	-34		26	35	400						400	7350	-27		31	35
300						300						300	9150	-50		26	55	300						300	9360	-43		31	55
250						250						250	10810	-59		26	55	250						250	10560	-52		31	55
200						200						200	11680	-69		26	55	200						200	11970	-62		31	70
150						150						150	13420	-65		26	40	150						150	13740	-62		31	70
100						100						100	15890	-66		26	40	100						100	16230	-65		31	50
70						70						70	18050	-66		26	40	70						70	18400	-64			
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables													
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD
1014	6	42										945	-2	12										1015	18	57	364	-32	
888	-1	26										918	2	00										890	9	00	209	-61	
872	1	60										858	-3	00										772	-2	00	183	-64	
792	-4	42										731	-2	35										760	1		146	-61	
766	-2	61										470	-24											669	-2		108	-66	
602	-13	61										368	-39											627	-6				
428	-34	57										206	-69											577	-8				
												158	-65											428	-24				
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	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff	PPP	hhh	TT	DD	dd	ff
1000	171	6	30	14	05	1000						1000	163					1000						1000	172	19	61	35	08
850	1485	-1	12	36	10	850						850	1478	-2	21	12	02	850						850	1537	7	56	35	16
700	3012	-8	49	31	14	700						700	3021	-6		33	10	700						700	3110	3		33	22
500	5550	-25	49	31	28	500						500	5570	-24		31	12	500						500	5760	-14	65	30	34
400	7130	-37	47	32	37	400						400	7160	-36		26	32	400						400	7420	-14		30	50
300	9050	-53		32	34	300						300						300						300	9460	-41		31	70
250						250						250						250						250	10670	-51		31	65
200						200						200						200						200	12090	-60		31	85
150						150						150						150						150	X				
100						100						100						100						100	16350	-65		30	50
70						70						70						70						70	18530	-63		28	30
Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables				Puntos notables													
PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD	PPP	TT	DD
1014	5	40	470	-29	56							945	4	56										1016	20	60	234	-55	
988	6	30	378	-40	49							857	-2	19										764	0	40	202	-60	
914	1	07	292	-55								778	-1	57										743	4		165	-60	
884	2	18	260	-61								634	-10											636	1		127	-65	
740	-8	11										385	-38											542	-10				
719	-7	56										324	-45											400	221	57			
682	-9	56																						388	-25				
503	-24	50																						286	-43				

VIENTO EN ALTITUD	Estación																		
	Indicativo																		
	Dia/hora																		
	Altitud	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff
Tierra																			
1.000																			
1.500																			
2.000																			
3.000																			
4.000																			
5.500																			
7.000																			
9.000																			
10.500																			
12.000																			



# 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> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRR <sub>Te</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRR <sub>Te</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRR <sub>Te</sub>	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub> C <sub>h</sub>	T <sub>d</sub> T <sub>d</sub> app	7RRR <sub>Te</sub>																						
001	71604	60031	21406	785xx	02303	00000	60011	20304	00900	02604	70003	11606	58050	20908	15500	03802	41702	96051	20208	00901	05301	70010	90000	91454	21253	9x0xx	53400	70054	90000	91454	22452	9x0xx	52105	90000	91454	21051	9x0xx	51101	79751												
008	90000	91454	21253	9x0xx	53400	90000	91454	21253	9x0xx	53400	70054	90000	91454	22452	9x0xx	52105	90000	91454	21051	9x0xx	51101	79751	21004	60021	22304	15502	51407	20904	60021	21002	25500	01403	70007	01810	70000	21004	00900	51205	01806	70000	19604	00900	01400	70007							
042	20604	60021	21901	25500	51401	10000	60021	22700	15400	51403	70053	01810	70000	21004	00900	51205	90000	93457	24653	9x0xx	53001	90000	92474	22853	9x0xx	53304	70052	82706	96022	20706	855xx	00703	70006	82203	94102	21507	885xx	00000	01802	94100	20608	00900	03203	70010							
045	00000	70001	20801	00900	51211	01805	70000	19801	00900	51608	700xx	90000	92474	23054	9x0xx	54400	70054	82706	96022	20706	855xx	00703	70006	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	96001	23409	11500	04000	20000	95100	22507	20910	02304	70010						
053	00000	70001	20801	00900	51211	01805	70000	19801	00900	51608	700xx	90000	92474	23054	9x0xx	54400	70054	82706	96022	20706	855xx	00703	70006	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	96001	23409	11500	04000	20000	95100	22507	20910	02304	70010						
014	00000	70001	20801	00900	51211	01805	70000	19801	00900	51608	700xx	90000	92474	23054	9x0xx	54400	70054	82706	96022	20706	855xx	00703	70006	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	96001	23409	11500	04000	20000	95100	22507	20910	02304	70010						
023	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	96001	23409	11500	04000	20000	95100	22507	20910	02304	70010							
025	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	95102	22706	864xx	03400	50000	95102	21806	66500	03604	70003	80000	96001	23409	11500	04000	20000	95100	22507	20910	02304	70010							
027	81605	40022	21503	864xx	03400	01105	60002	21003	00900	02601	70002	52502	65031	21604	565xx	03206	90902	04474	21405	9x0xx	54309	70008	60000	60021	20203	68500	01400	70003	30000	20104	20907	38530	04803	80000	58052	20307	885xx	05308	70009	52502	65031	21604	565xx	03206	90902	04474	21405	9x0xx	54309	70008	
029	81605	40022	21503	864xx	03400	01105	60002	21003	00900	02601	70002	52502	65031	21604	565xx	03206	90902	04474	21405	9x0xx	54309	70008	60000	60021	20203	68500	01400	70003	30000	20104	20907	38530	04803	80000	58052	20307	885xx	05308	70009	52502	65031	21604	565xx	03206	90902	04474	21405	9x0xx	54309	70008	
055	00000	56000	47054	00900	55712	60000	50030	38753	60907	56804	70056	10402	50400	41801	11640	52805	03602	58020	41502	00901	53204	70004	00000	56000	47054	00900	55712	60000	50030	38753	60907	56804	70056	10402	50400	41801	11640	52805	03602	58020	41502	00901	53204	70004	00000	56000	47054	00900	55712		
130	00000	56000	47054	00900	55712	60000	50030	38753	60907	56804	70056	10402	50400	41801	11640	52805	03602	58020	41502	00901	53204	70004	00000	56000	47054	00900	55712	60000	50030	38753	60907	56804	70056	10402	50400	41801	11640	52805	03602	58020	41502	00901	53204	70004	00000	56000	47054	00900	55712		
075	00000	98000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
141	03601	94404	22355	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
148	03601	94404	22355	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
202	00000	60000	44954	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
210	00000	60000	44954	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
213	00000	60000	44954	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
215	00000	60000	44954	00900	55203	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	93464	22357	00900	57401	70057	00000	94404	22251	00900	54801	00000	97000	47654	00900	55202	00000	93464	22357	00900	57401	70057		
221	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103		
272	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103		
272	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103	00000	62000	20656	00900	58300	70056	20000	70011	20004	00901	00800	00000	65000	19201	00900	53204	70007	00000	58050	20954	00900	55103		
231	20000	98020	47354	50930	54400	70055	20000	98020	47354	50930	54400	70055	30000	98011	49005	32500	53400	00000	98000	48502	00900	52307	70007	20000	98020	47354	50930	54400	70055	30000	98011	49005	32500	53400	00000	98011	49005	32500	53400	00000	98000	48502	00900	52307	70007	20000	98020	47354	50930	54400	70055
232	20000	98020	47354	50930	54400	70055	20000	98020	47354	50930	54400	70055	30000	98011	49005	32500	53400	00000	98000	48502	00900	52307	70007	20000	98020	47354	50930	54400	70055	30000	98011	49005	32500	53400	00000	98011	49005	32500	53400	00000	98000	48502	00900	52307	70007	20000	98020	473			