



# MINISTERIO DEL AIRE

## Boletín diario del Servicio Meteorológico Nacional

**AÑO XIII**  
**2.ª EPOCA**  
**Núm. 248**

MADRID. VIERNES 4 DE SEPTIEMBRE DE 1964

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICCIÓN (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.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día			Máx.	Mín.	Noche	Día		
La Coruña	20	14	6		0.1	Navacerrada(*)	10	5		14		Castellón	32	22				MAXIMA: 36° en Jaén  MINIMA: 11° en Avila y León.
Monteventoso	17	15	2			Barajas	24	16		8.8		Játiva						
Vares	18	14	10	3		Madrid	23	16		9.3		Valencia	31	23	ip			
Otero del Rey	19	10	10	3		Getafe	24	15		ip	8.1	Rabasa	33	20			8.6	
Finisterre	21	15	3	1		Guadalajara	25	16				Alicante	34	20			9.5	
Santiago (A.)	19	13	3	34	0.0	Toledo	23	17		1	7.9	C. S. Antonio	X	23				
Pontevedra	22	15	14	ip	0.0	Cuenca	23	15			7.5	Alcantarilla	31	21			6.0	
Vigo	20	14	16			Molina	23	9			5.7	Murcia	31	22			7.8	
Orense	19	15	5	ip		Ciudad Real	26	16			9.0	Cast. Galeras	24	15				
Ponferrada	19	15	3	ip	1.0	Albacete	25	17				San Javier	30	21				
						Cáceres	21	14		3								
						Badajoz (A.)	26	15			5.0							
Gijón	21	15	25		1.3	Vitoria (A.)	22	16		1		Sevilla (A.)	30	17			10.0	TEMPERATURAS Máx. 22,5 a 13,30 h. Mín. 16,2 a 7,00 h. a 1 h. 20,1 a 13 h. 22,0 a 7 h. 16,2 a 18 h. 18,6
Santander	20	18	1	4	3.2	Logroño	24	18		8	6.7	Córdoba	30	15				
Punta Galea	21	17		4		Pamplona	25	17	1	2	4.0	Jaén	36					
Sondica	21	18	ip	12	0.4	Monflorite	24	19		ip	5.8	Granada (A.)	24	16				
Igueldo	19	16	17	33	0.3	Candanchú (*)	13	7				Cartuja	27	14				
Fuenterrabía	22	18	14	17	3.1	Veruela	24					Huelva	27	18			8.4	
						Calatayud						Jerez	26	17				
León	21	11	2	8	5.3	Daroca	25					Cádiz	23	20			10.7	
Zamora	21	13	ip	3		Sanjurjo	30	21			5.0	San Fernando	26	21			8.6	
Palencia	X	13	ip	X	7.0	Zaragoza	31	22				Tarifa	25	18		ip	8.2	
Villafria	18	14	ip	6	7.2	Calamocha	25	16			8.3	Málaga (A.)	31	22			9.0	
Burgos	19	14	1	10	8.0	Teruel						Almería	25	22			9.0	
Villanubla	21	12	1	1	5.0													
Valladolid	19	13	ip	5	6.3	Lérida	26	20	5	31	7.8	P. Mallorca	31	22		ip	5.9	
Soria	21	12		4	6.3	Gerona	25	19		1		Mahón	28	22		ip	6.0	
Salamanca	20	13		ip	7.3	Cabo Bagur	23	20				Ibiza	30	24			4.8	
Avila	19	11			7.6	Montseny (*)	13			1		S.ª C. Palma	22					
Segovia	19	13		ip	5.3	La Molina (*)	12			18		Izaña (*)						
						Barcelona	24	22	ip	10	2.2	Los Rodeos	X	16			8.2	
						Prat	25	24			0.6	S.ª C. Tenerife	29	19			11.2	
						Reus	25	22		40	2.6	Gando	26	22			9.0	
						Tortosa	27	24		22	4.4	Fuerteventura	24	18				
						Tarragona	25	23	ip	31	2.2	Lanzarote	X					
												Ceuta	23					
												Melilla	28	21	1		6.5	
												Ifni	22	17				
												V. Cisneros	25	18			8.7	

OBSERVACIONES DE MADRID  
(Parque del Retiro)

TEMPERATURAS  
Máx. 22,5 a 13,30 h.  
Mín. 16,2 a 7,00 h.  
a 1 h. 20,1 a 13 h. 22,0  
a 7 h. 16,2 a 18 h. 18,6

PRESIONES  
Máx. 703,4 mm. a 18,00 h.  
Mín. 702,6 mm. a 13,00 h.  
a 1 h. 702,8 a 13 h. 702,6  
a 7 h. 702,8 a 18 h. 703,4

VIENTO  
Veloc. máx. 14 m/s. a 14,00 h.  
Dirección: Oeste  
Recorrido en 24 horas 302 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.

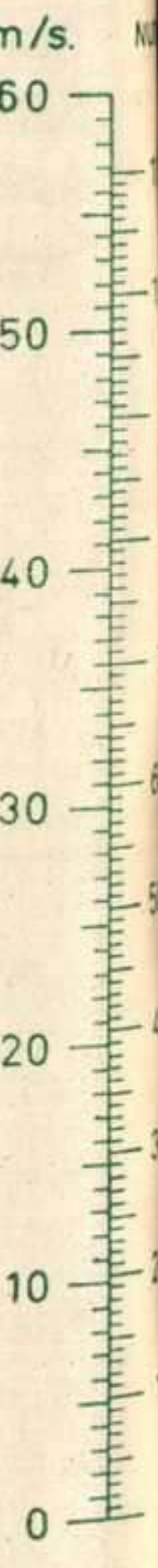
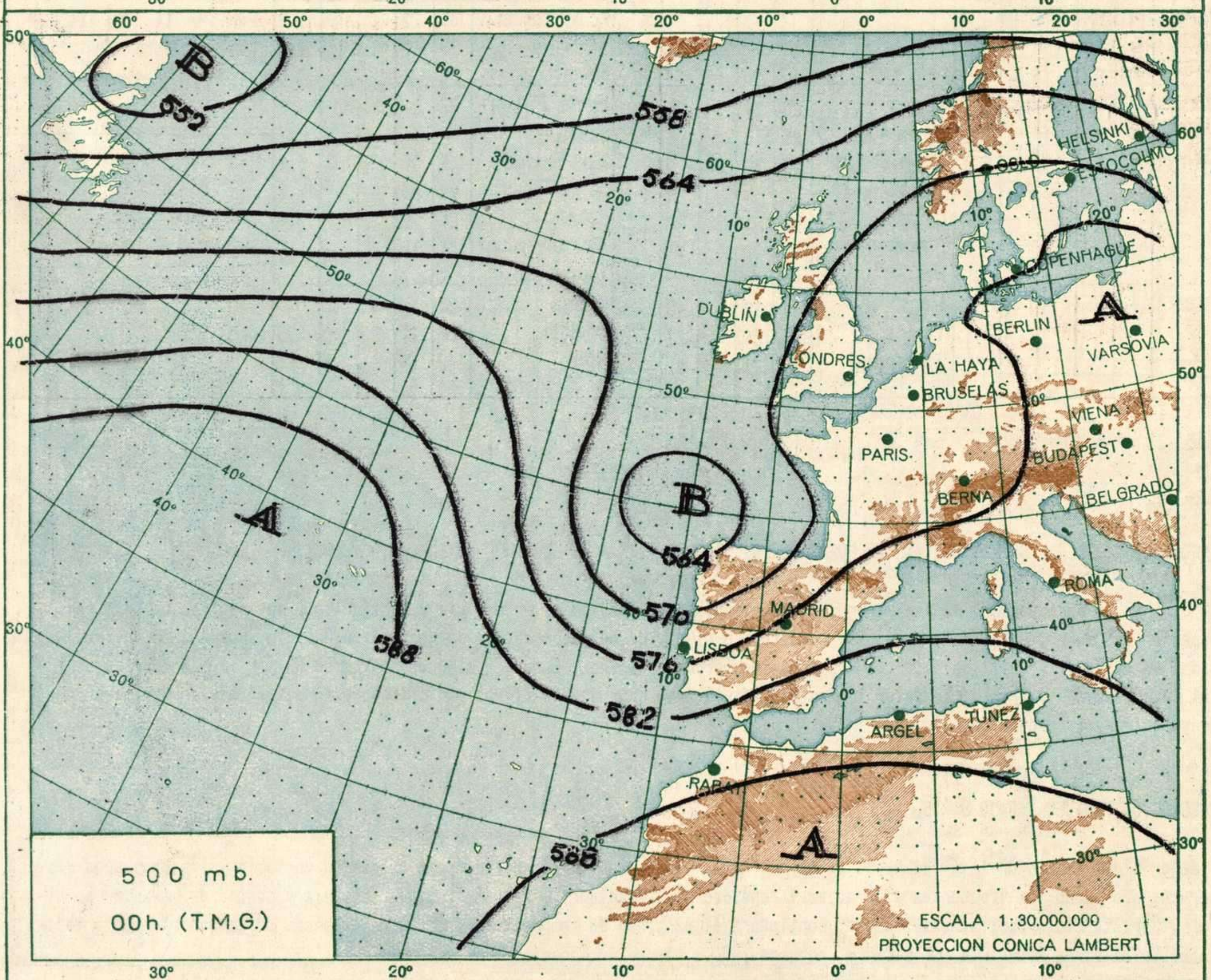
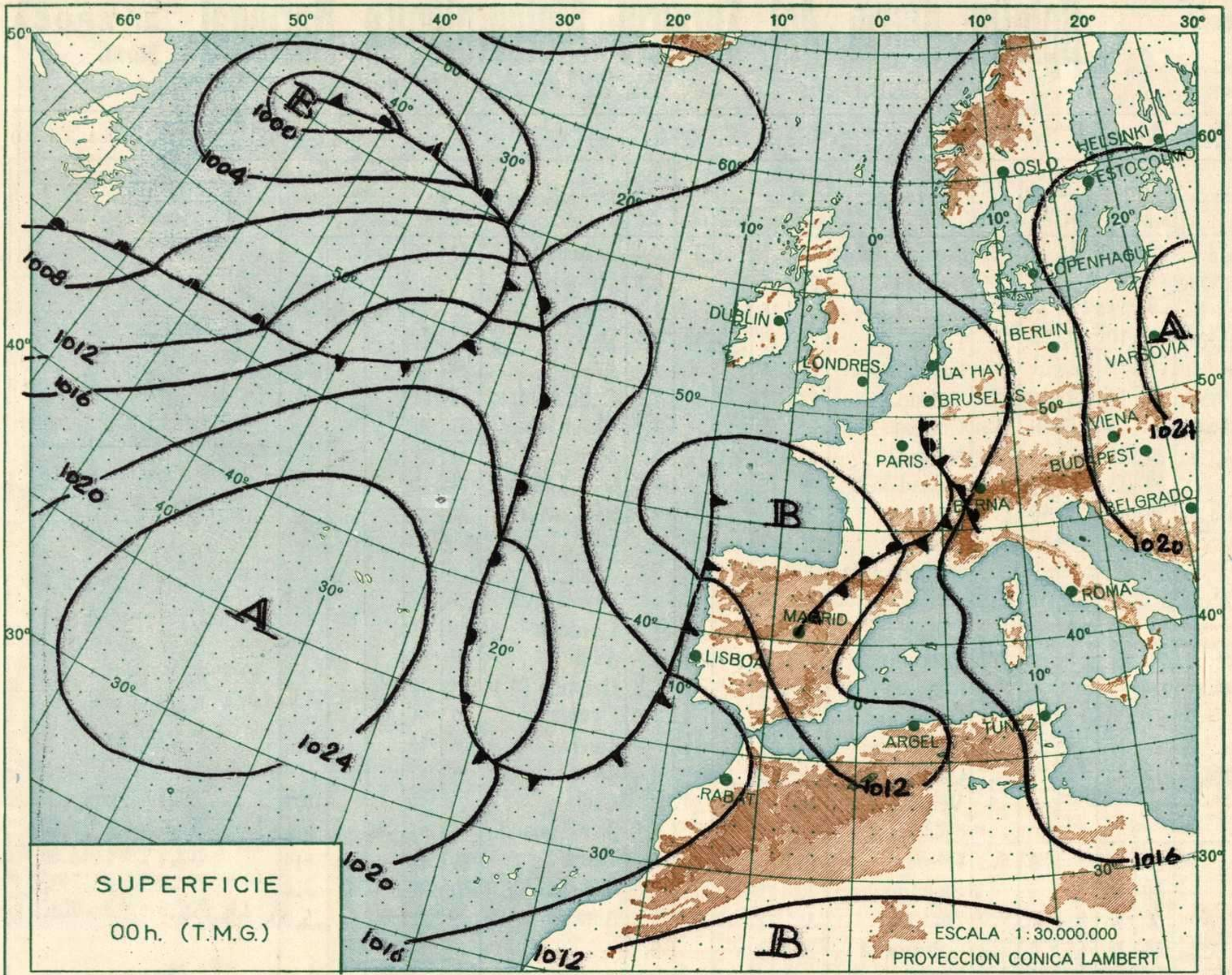
### INFORMACION GENERAL DE LAS ULTIMAS 24 HORAS DE 19 HORAS DE AYER A 19 HORAS DE HOY, HORA OFICIAL).

Durante la pasada noche se registraron chubascos débiles o moderados en Galicia y Cantábrico y muy débiles en la cuenca superior del Duero, Cataluña y puntos de Levante. En el día de hoy decrecieron en general en Galicia, aumentando en intensidad en el Duero y Cataluña a la vez que se extendieron al Centro y Ebro. En algunos puntos de Cataluña y Cantábrico oriental los chubascos fueron de carácter tormentoso, destacando Reus con 40 litros por metro cuadrado, seguido de Santiago con 34 y Lérida y Tarragona con 31.

### PREDICCIÓN PARA EL SABADO DIA 5.

Mejoría del tiempo en la mitad norte de la Península aunque con continuación de la nubosidad variable y los chubascos dispersos, que serán más frecuentes y de mayor intensidad en Cantábrico oriental, costa catalana y puntos de Levante. En el Sur y Sureste cielo parcialmente nuboso. Continuará el descenso de temperatura y los vientos serán de componente oeste moderados. En Baleares Abundante nubosidad y chubascos. Buen tiempo en Canarias.







# SERVICIO METEOROLOGICO NACIONAL

# BOLETIN DIARIO

CENTRO DE ANALISIS Y PREDICION (Ciudad Universitaria)

Hoja complementaria

MADRID

Día 4

de

SEPTIEMBRE

de 1964

## 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	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	102	17	15	22	08		1000	74						1000	89						1000	133	23	19	10	10		1000	155	24	16	00	00	
850	1461	7	6	27	10		850	1489	20	-7	21	16		850	1485	15	3	25	15		850	1536	19	3	19	18		850	1574	25		28	15	
700	3033	-2	-4	27	14		700	3117	6	-7	20	27		700	3095	3	-14	22	26		700	3165	6	-2	22	16		700	3235	12		28	15	
500	5530	-19	-21	24	10		500	5760	-15	-18	20	35		500	5730	-15	-17	23	40		500	5820	-14	-28	25	23		500	5940	-9		29	15	
400	7250	-31	-33	18	16		400	7420	-24	-27	21	34		400	7370	-27	-29	22	50		400	7480	-25		24	37		400	7620	-20				
300	9230	-44		16	10		300	9450	-40	-43	21	45		300	9390	-41		22	35		300	9500	-40		24	41		300	9700	-34				
250	10440	-47		20	06		250	10670	-50	-54	21	54		250	10610	-50					250	10720	-50		24	42		250	10990	-42				
200	11930	-45		21	10		200	12100	-61	-65	21	53		200	12300	-54					200	12140	-51		24	56		200	12420	-53				
150	13820	-51		28	10		150	13900	-57	-67	22	28		150							150	13910	-53					150	14240	-61				
100	16440	-54		25	16		100	16460	-56		23	12		100							100	16420	-62					100	16690	-67				
70							70							70							70							70						
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>						
005	17	15		274	48	977	23	17	600	-5	-32	940	21	7	471	-18	-19	1010	23	18				1014	23	17								
940	12	11		208	-44	937	21	17	579	-7	-33	896	17	5	414	-25	-28	946	18	17				930	22	17								
705	-2	-6		137	-53	897	22	8	562	-8	-15	837	14	2	307	-40	-47	918	21	6				865	26									
670	-4	-7				866	21	-7	506	-15	-17	816	14	-5	230	-54		817	17	2				795	21									
526	-13	-17				827	17	-11	492	-15	-19	680	1	-16	174	-52		681	3	-3				530	5	-12								
500	-19	-21				823	17	3	414	-23	-36	666	1	-14	125	-56		491	-14	-31				330	-29									
475	-21	-34				726	9	-11	396	-24	-28	574	-9	-12				350	-32					200	-53									
355	-40	-43				629	-2	-4	200	-61	-65	541	-12	-14				185	-64					130	-56									
																								100	-68									
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	106	17	13	26	06		1000							1000	86						1000	108	27	19	19	12		1000						
850	1468	9	5	32	08		850							850	1488	13	5	24	11		850	1502	19	9	21	27		850						
700	3045	-1	-9	32	08		700							700	3085	1	-4	27	17		700	3141	9	-3	22	39		700						
500	5640	-18	-20	02	31		500							500	5710	-15		25	14		500	5820	-11	-18	22	67		500						
400	7280	-30	37	02	34		400							400	7370	-27		25	42		400	7480	-22	-30				400						
300	9260	-53		33	10		300							300	9370	-41		25	65		300	9540	-37					300						
250	10460	-47		36	37		250							250	10600	-47					250	10770	-48					250						
200	11950	-48		34	21		200							200	12070	-48					200	12220	56					200						
150	13810	-49		34	08		150							150	13960	-50					150	14010	-61					150						
100							100							100	16610	-51					100	16580	-55					100						
70							70							70							70							70						
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>						
1006	18	13		347	-40	-45								940	21	10					1006	22	17		346	-29	-37							
975	15	14		268	-48									766	5	2					936	22	17		251	-47								
852	8	5												530	-11	-22					898	21	10		159	-63								
784	4	0												335	-37						786	14	6		135	-57								
635	-5	-12												166	-48						692	9	-7		62	-54								
512	16	-21												70	-53						615	0	-8		28	-46								
436	-23	-33																			509	-10	-27											
363	-36	-41																			450	-19	-27											

VIENTO EN ALTITUD	Estación	Albac.	Sevill.	Malaga														
	Indicativo	280	391	482														
	Día/hora	4/00	4/06	4/06														
	Altitud	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd	ff	dd
Tierra	00	00	SW	10	NW	10												
1.000	30	06	27	08	27	14												
1.500	27	08	24	10	25	20												
2.000	25	20	22	18	25	26												
3.000	20	28	25	25	24	32												
4.000	22	30	24	38	26	34												
5.500				25	38													
7.000																		
9.000																		
10.000																		
12.000																		

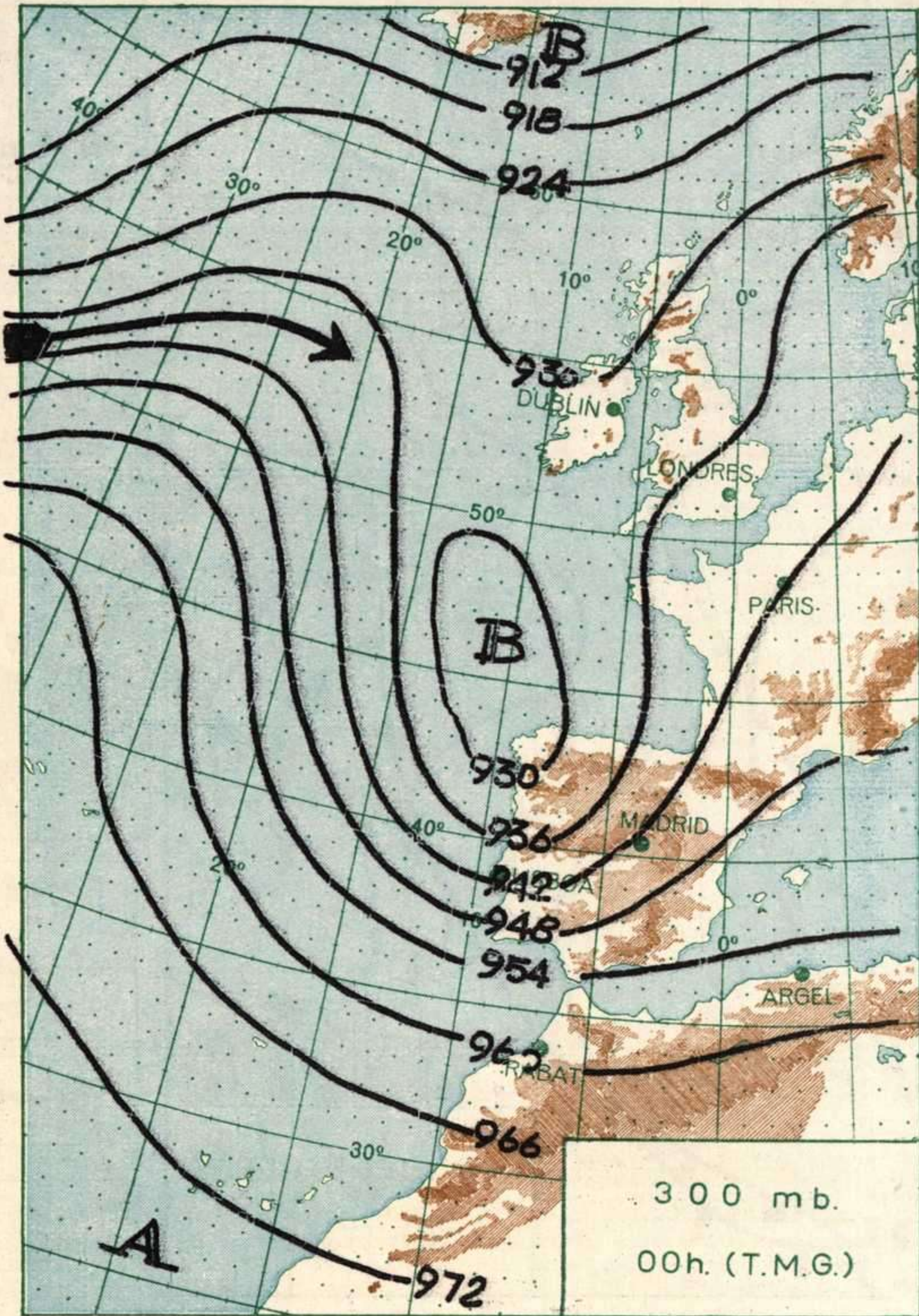
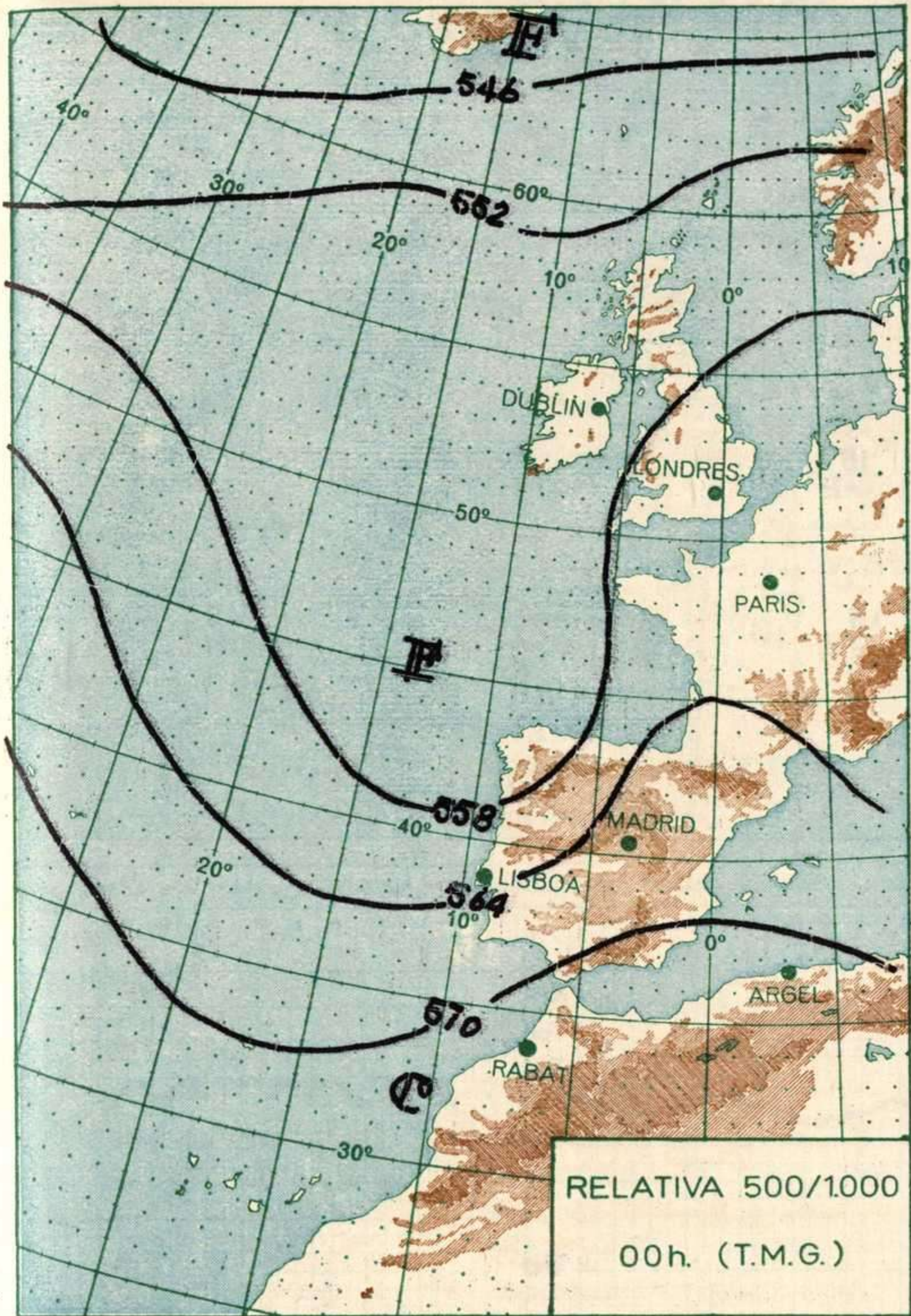
GRÁFICAS VIRGEN DE LORETO



# INFORMACION SINOPTICA DE ESPAÑA

11i	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>	T <sub>h</sub> U <sub>h</sub> app	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> U <sub>h</sub> app	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> U <sub>h</sub> app	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> U <sub>h</sub> app	7RRTe	Nddff	VVwww	PPPTT	N <sub>h</sub> C <sub>h</sub> M <sub>h</sub>	T <sub>h</sub> U <sub>h</sub> app	7RRTe												
001	12003	58018	11916	15500	14804	42305	60021	11714	48500	12303	70614	42908	62021	12220	33563	16303	62806	70022	14418	39562	16108	70020																		
008						60000	95114	16412	5555x	13400	71010	72201	97022	10517	43070	15105	73204	97022	16216	42570	14400	70319																		
042	82304	56612	13014	6832x	14105	70000	62404	12113	78300	13600	70313	62504	80021	13218	58401	12101	63604	70258	14916	58431	14305	73419																		
045	80000	50618	12015	873xx	15400	60204	62258	12215	6736x	xxxxx	71614						52709	70031	12417	52500	13505	70020																		
053						80000	97216	12013	6742x	11704	70315	62701	98216	12117	49462	12801	82909	97152	12417	5092x	09303	79219																		
014						72503	98018	11416	59663	15408	72515	53306	97022	12320	23663	14101	72509	95152	13419	67603	14207	70021																		
023	80000	94502	12616	864xx	17610	60000	95102	11218	29440	16604	70118	83212	96808	13817	894xx	15102	52708	97011	14018	38411	15302	70420																		
025						71105	50055	10018	55431	17704	79718	73311	62802	11118	58472	16105	73008	60298	12118	58432	17304	71221																		
027	82902	60929	14017	864xx	16717	82501	65919	10917	834xx	16807	71716	83420	60919	12126	873xx	15320	82901	75619	12315	836xx	15104	73319																		
029						81804	10959	10718	870xx	18603	71418	82914	60818	11820	6851x	19313	81802	60819	13218	884xx	16208	71722																		
055						72904	60031	46212	55640	10703	70211	62509	60161	47519	63643	07803	72705	65819	47213	39510	11205	70821																		
130						52305	62022	36413	42602	12504	79713						52805	68172	36420	43682	08205	70321																		
075						50000	98802	49314	58400	12400	79714	62212	97026	41726	68400	11702	63410	97811	46315	4949x	11307	70618																		
141	62710	96032	09617	25570	09000	82303	97606	09614	4542x	12603	79713	52208	98252	09618	68400	08400	62010	96808	10015	59403	10305	70519																		
148						30000	98020	46413	25580	08704	70012	62918	98032	47217	58501	09400	82008	96616	47612	5742x	11313	70421																		
202	32812	65021	47417	34500	12400	32808	65021	45513	32600	11400	70013	72908	70156	47116	72600	13101	52308	75011	46518	43506	12400	79420																		
210						73604	99022	47012	794xx	10400	70011	72710	99028	47526	5961x	11804	63603	99022	48315	47660	10305	70019																		
213						73108	97032	46814	45520	12705	70013	63104	97032	49019	48520	14002	62307	97032	47615	48420	12208	79719																		
215						70000	91422	48007	67020	07708	70005	62702	94524	48110	59020	07101	82701	94626	49606	87000	06204	71410																		
221	71808	65022	09920	3567x	10500	42312	65021	09716	35630	12600	70016	52314	70021	09822	48531	12703	62912	70022	10619	39531	10313	70024																		
272						52701	98021	12017	55600	13301	70007	52712	98021	12321	44503	10804	72708	98802	12320	6463x	09211	70123																		
231						40000	98012	49316	25630	11804	70015	62704	98031	50221	62600	11804	72710	97152	49120	78500	13601	70023																		
232						30000	99031	46009	30930	06500	70009	71408	99031	47721	62502	08709	52307	99022	57417	52500	08212	70023																		
348	62704	95031	13522	34702	14305	63704	28021	14418	44703	15400	70006	62711	98021	14321	34703	15203	73217	98022	12423	45723	14500	70026																		
280	60000	65021	10722	60970	14423	40000	65021	11818	22530	19412	70017	72706	75022	10921	45560	10405	62715	75022	08923	45560	08402	70025																		
261	02714	97000	13816	00900	13104	12705	98020	13215	14500	12400	70014	72705	96802	13221	73600	11804	62714	98022	12520	63600	12603	70321																		
330	53010	65022	15618	56400	14212	33004	65020	15015	36400	13701	70015	52914	70011	14423	48432	11713	62916	70022	12624	48430	11711	70026																		
080						80000	58022	00916	886xx	14604	70016						73604	58159	11715	58461	12117	70122																		
084	32902	65132	09421	35500	14203	42906	70022	09218	28540	14701	70018	73111	80802	09919	78501	11204	60402	82292	10918	45501	13213	70823																		
086						70000	96636	09122	78400	06702	70117	63203	97019	09321	68500	07400	63206	97012	09119	68500	06703	70225																		
094						81116	50052	09919	864xx	17509	70019	61106	56059	08719	69500	18003	71110	69022	08220	79500	15513	79424																		
160	71316	70031	09022	35640	18005	61106	65052	08021	48609	19500	70021	32712	84021	07428	22609	07912	53112	84012	07924	58600	10313	70030																		
233						62304	97031	36017	32530	07705	70016	42510	98011	36323	12530	10011	52714	98031	36420	58500	08513	70025																		
171						70406	97059	10520	77600	18705	70520	61420	97032	07723	42570	16719	60408	97029	08420	47543	15806	73126																		
183						63601	50052	13220	22641	18720	70019						81304	50026	08524	64624	21741	70125																		
180						80000	96105	12223	63405	20708	79122						63204	95051	08324	52600	17007	71024																		
181	80912	57022	14424	68430	21703	50908	57102	11524	68400	20702	70024	80420	50502	11224	68402	21702	50000	60022	08425	45630	20706	70025																		
175						80613	40101	10223	854xx	20701	70022						70810	15979	07421	79400	19203	74025																		
238						71405	96022	09824	5852x	22705	70024						70212	96171	07924	43503	16201	72227																		
286						60000	95404	10624	33389	21709	70022						41811	98012	08229	12589	05300	70032																		
285	40000	97031	11424	00930	23004	50000	97101	09123	3853x	21707	79723						52718	98011	08228	28550	08501	70031																		
358	10000	97010	11323	16400	21709	73201	96041	09120	30980	18601	70020	61410	96052	09530	15576	16803	62210	98022	08228	11671	18303	70033																		
429						70000	60052	09422	54507	20604	70021	80000	68042	10429	1158x	20804	80000	65022	08228	2457x	19507	70031																		
433						73402	57052	11022	7836x	18700	70021	71803	57052	21127	xxxxx	xxxxx	72218	62022	10725	60975	10117	70030																		
391	62410	65021	15022	00906	16105	32506	70021	14518	10932	17704	70017	43210	75031	15527	31632	11802	42418	80021	13827	31601	20603	70030																		
410	42310	65011	13222	20943	15111	42306	65031	12916	20962	14703	70015	52314	70021	13426	49xxx	xxxxx	52512	70011	11326	39560	13707	70030																		
420	02706	97011	09222	00900	09107	41806	97021	xxxxx	10939	11400	70016	70000	97051	11122	11579	09804	73604	97021	08221	11479	09403	70024																		
383						32208	96031	14418	30940	16601	70018	51808	97031	15326	42570	16400	50000	97031	13224	58500	18615	70027																		
451						60000	70030	xxx17	25530	15501	70017	42812	70011	xxx25	21501	15105	02616	70001	xxx23	00900	17605	70026																		
452						83204	70021	11522	74511	19300	70020	43206	70011	12623	32531	19300	12710	70011	11723	00901	20807	70023																		
458						72705	97022	15418	26436	17400	70018						32715	98011	16622	18430	17803	79325																		
482	30000	62022	13122	00930	19305	63208	65031	22222	00902	13705	70022	43212	75021	13229	12631	11300	53604	75021	12228	00932	10803	70031																		
488	22710	97012	11724	xxxxx	2113	82508	97030	10423	1257x	20500	70022	82219	98022	11325	0097x	19400	82221	98022	10224	8097x	20400	70025																		
306	30408	58052	14722	15531	20608	70204	58052	12523	45531	20703	70022	52112	60051	11530	21501	21807	72010	60052	10827	51431	23603	79731																		
314	01410	58050	15022	00900	19701	31416	58050	12323	17344	19704	70022	71816	50252	11925	59484	21704	71812	50052	11026	16407	22201	79728																		
373	21010	58051	13525	26400	23808	70000	58051	11725	78400	24612	70024	82410	60052	11825	35414	230																								





ALTITUDES  >2000  2000  1000  500  0 Mts.

