

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ENERO de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Málaga vertical (Cadalso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechart galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,5 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
1 ✓	2	iP iPP	02	13	06	3 2	1 C 1 D	2250 20,2º		A lo largo de la costa de Grecia. 36,5º N. 22º E (USCGS) H = 02-08-15 Mg = 5 3/4 (Kew)	
2 ✓	3	iP iPP i iS	06	30 31 35 36	46 41 47 46	3 3 3	1 C 1 C 1 C	3450 31,5º		Cresta media del Atlántico 32º N. 41,5º W H = 06-24-31 Mg = 5,5 (Kew) (USCGS)	
3 ✓	3	iP ePP	06	56 57	18 16	4	1 C	3480		Oceano Atlántico. Débil. 31º N. 40,5º W H = 06-49-56 (USCGS)	
4 ✓	3	iP ePP	07	08 09	31 29	3				Débil. Réplica.	
5 ✓	3	iP iPP	08	02	00 58	3 4	1 C 1 D	3470 31,2º		Débil. Oceano Atlántico. 31,5º N. 41º W. H = 07-55-40 (USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
6	3	iP iPPP	08	39 41	47 02	2 1	1 D 1 D		3380 34,4°	Debil. Oceano Atlántico. 32,5° N. 41° W. H = 08-33-31 (USCGS)	
7	3	i(PP)	08	59	10					Muy debil. H = 08-52-04 (BCIS)	
8	3	iP	09	32	05	2	1 C		3460 31,1°	Muy debil. Oceano Atlántico. 31,5° N. 40,5 W. H = 09-25-47 (USCGS)	
9	3	iP	18	00	10	2			9750 87,7°	Muy debil. Región de las Islas Mascareñas. 22° S. 65° E H = 17-47-12 (USCGS) Mg = 5½ (Moskva)	
10	4	iP iPP L	06	46 47 54	03 05 45	2	1 C		3460 31,1°	Oceano Atlántico. 31,5° N. 40,5° W H = 06-39-45 Mg = 5,5 a 5,75 (Kew) (USCGS)	
11	4	iP	08	14	56	2	1 C		9300 83,7°	Débil. Estado de Guerrero (Mejico). 17° N. 99,5 W. H = 08-02-25 (BCIS) Mg = 5 3/4 (Pas.)	
12	4	iP	08	54	17					Muy debil. Oceano Atlántico. H = 08-48-06 (BCIS)	
13	4	ePg iSg	18	42	10 25	rap. "	1 C		128 1,4°		
14	5	iP iPP iS iPPS L	11	42 45 52 52 57	37 17 02 50 16	3 1 4	1 C 1 C 1 D		8100 72,8°	Región de los Montes Stonovoy (Siberia) 56,5° N. 121° E H = 11-30-44 (USCGS) Mg = 6,5 (Kew)	
15	4	iPg iSn iS eSg	12	06	14 40 54 07	rap. "	1 C 1 C		390 3,5°	SE de España. Grado V en Vallada, IV en Mogente, Montesa y Onte- niente. 38° 52,7' N. 0° 41,25' W. H = 12-04-47	
16	7	iPn iPg eSn iSg	14	35 36	35 48 18 33	rap. " " "	1 C 1 C 1 D 1 C		360 3,24°	Grado V a V en Alvito y Vila Ruiva 38,2° N. 8,0° W H = 14-34-41 Mg = 4 (Alicante)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
✓ 17	9	iP iPcP iPP i	17	50	05 39 52 54	1 1 5		1 C 1 C	7150 64,3°	Provinciade Sin Kiang (China) 45° N. 85° E. H = 17-39-24 Mag = 6,1 (Roma) (BCIS)	
✓ 18	11	iPg iSg	04	28	30 37	rap.		1 C 3 C	60 0,59°		
✓ 19	11	iPKP iPKP2 iPP	13	38	55 39 43	55 55 45	3 3 3	2 D 2 D 3 C	18300 164,6°	Región de las Islas Tonga 23,5° S. 177° W H = 13-18-47 Mag=6 1/4 (Matsushiro) (USCGS)	
✓ 20	12	iP	15	01	29	4		1 C	3450 31°	Atlántico. 31,5° N. 41° W H = 14-55-09 Mag= 6,3 (Ketta) (USCGS)	
✓ 21	13	iPKPn iPKP2	03	14	22 41	3 2		1 C 2 D	16700 150,2°	Islas Santa Cruz. 11° S. 166° E h = 100 ca. H = 02-54-37 Mag=6 1/4 (Matsushiro) (USCGS)	
✓ 22	13	iP	20	27	27	3		2 D	9700	Islas Andaman. 11,5° N. 92,5° E. H = 20-14-17 Mag = 6 a 6,3 (Quetta) (USCGS)	
✓ 23	15	iP ipP iPP iPPP eS isS LQ LR M F	19	26	52 12 55 03 02 34 05 25 57 ca.	2 2 4 5 7 14 27 37 29		6 C 6 C 3 C 1 C 5 C 4 D	9250 83,2°	Sur del Perú. 16,5° S. 71,5° W h = 100 km. ca. H = 19-14-29 Mag.= 7 (Pas.) (USCGS)	
✓ 24	15	iPKP iPKP2 iPPP eSKKS iPPS L	22	35	44 05 25 51 22 32	3 4		1 D 1 C	17150 154,2°	Nuevas Hébridás. 13,5° S. 167° E. H = 22-15-44 Mag = 6,5 (Uppsala) (USCGS)	
✓ 25	16	iP i i(S)	04	23	18 56 58	3 4 3		2 C 1 C	2570 23,9°	Mar Egeo. 39,5° N. 25° E. H = 04-18-10 Mag = 5,6 (Uppsala) (USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
86	17	iPKP iPKP2 i	07	35	31 44 17	3	1	D	16700 150,2°	Oceano Antártico. 52° S. 139,5° E. H = 07-15-38 Mag=6½ a 6,75 (Matsushiro (USCGS))	
87	18	iP iPcP iPPP	15	25	20 50 00	3 3	1	D	7500 67,4°	Débil. A lo largo de Tristan da Cunha. 29° S 13° W. H = 15-14-26 (USCGS)	
88	19	iP ipP iPP iPPP iS LR M F	14	19	21 39 15 01 15 40 29 24	4 3 8 12 34 24	2 5 3	C	8440 75,9°	Cerca de la Costa de El Ecuador. 1,5° N. 79,5° W H = 14-07-27 h = 60 km. Mag= 7,75 (Praha) (USCGS)	
89	19	iP iPPP LR F	14	55	24 00 00 41 ca	5	6	D		Réplica del anterior. H = 14-43-24 (USCGS)	
90	20	i(p)	02	33	10	4	1	D	10740 96,6°	Norte de Chile. Débil 30,5° S. 71,5° W H = 02-19-53 Mag=6,5 (Matsushiro) (USCGS)	
91	23	iP L M	13	41	09 23 25	3	1	D	3200 28,8°	Débil. A lo largo de la Costa W de Noruega. 65° N. 6,5° E. H = 13-35-03 (USCGS)	
92	23	iP iPcP	16	53	15 25	4 7	1	C		Réplica. ? (BCIS)	
93	24	iP	04	47	34	3	i	D	8150	Débil. Al NE del Lago Baikal. (Rusia) 56,5° N. 115,5° E H = 04-35-55 Mag=6 (Uppsala, Kiruna) (USCGS)	
94	24	iP	06	06	38	6	1	D		Débil. Cerca de la Costa de Kamte chatka. 56,5° N. 163° E H = 05-53-58 Mag= 6,5 (Pas.) (USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

✓	35	27	ePKP	08	03	47	5	2 D	17250	Islas Samoa. 15° S. 174° W H = 07-43-58 Mag = 6½ a 6,75 (Berk-Pas.) (USCGS)
			iPKP2		04	04	4	1 D	155,1°	
			iPKS		07	04				
			L	09	04	44				
			M		13	10				
		F		17	ca					

✓	36	30	iPKP	06	33	06	8	3 C	16050	Islas Salomón 7,5° S. 155,5° E H = 06-13-24 Mag = 6,5 (Pas.) (USCGS)
			iPP		36	09	8	2 C	144,3°	
			iPPP		39	40				
			M	07	32	17	24	1 C		

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	O SER VACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE ENERO DE 1958,Segun las normas del A.G.I.

VERTICAL Z !

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tseg.	K	A	T seg.	K	A	T	K	A	Tseg.
1	(1)0,3	3,5		1 0,3	3,5		1 0,3	3,5		1 0,4	3,0	
2	1 0,4	3,5		1 0,3	3,6		1 0,3	3,7		1 0,3	3,5	
3	1 0,4	4,5		1 0,3	4,0		1 0,3	4,0		1 0,3	3,0	
4	3 4,5	6,0		3 0,3	5,3		3 0,3	5,5		3 0,3	4,5	
5	3 0,3	5,5		3 0,3	5,1		3 0,3	5,1	↓. Sismo	3 0,3	6,0	
6	3 0,4	5,3		3 0,4	5,0		3 0,4	4,3		3 0,5	6,3	
7	3 0,5	7,4		3 0,5	7,6		3 0,4	6,8		3 0,6	6,3	
8	3 0,6	7,4		3 0,7	7,0		3 0,6	7,5		3 0,5	7,0	
9	3 0,7	7,0		3 0,4	5,0		3 0,4	4,5		3 0,3	3,6	
10	3 0,3	5,0		3 0,4	5,0		3 0,4	6,2		1 0,5	3,5	
11	1 0,5	3,3		1 0,6	4,2		1 1,2	4,5		1 0,7	4,5	
12	1 0,5	4,5		1 0,5	3,4		1 0,6	4,0		1 0,5	4,0	
13	1 0,6	4,0		1 0,4	4,0		1 0,6	5,0		1 0,4	5,0	
14	1 0,6	5,0		1 0,6	6,5		1 0,4	5,5		1 0,3	5,0	
15	1 0,3	2,5		1 0,4	1,5		1 0,4	3,0		1 0,4	3,2	
16	.. Sismo			1 0,5	2,5		1 0,3	3,0		1 0,2	3,5	
17	1 0,3	3,5		1 0,4	3,5		1 0,3	3,4		1 0,3	4,0	
18	1 0,3	4,5		1 0,4	4,5		1 0,3	4,7		1 0,5	5,2	
19	1 0,5	5,0		1 0,4	5,4		1 0,3	7,2		1 0,3	2,5	
20	1 0,3	3,0		1 0,3	3,0		1 0,2	3,0		1 0,2	2,7	
21	1 0,3	3,0		1 0,2	2,3		1 0,3	2,5		1 0,2	3,0	
22	1 0,3	4,0		1 0,3	4,2		1 0,3	4,2		1 0,3	3,8	
23	1 0,3	3,5		1 0,3	4,4		1 0,4	5,0		1 0,3	4,5	
24	1 0,3	4,3		1 0,4	4,9		1 0,3	4,7		1 0,3	4,5	
25	1 0,3	4,6		1 0,3	4,6		3 0,3	5,0		3 0,3	3,9	
26	3 0,3	4,5		3 0,3	5,0		3 0,3	4,5		3 0,3	4,1	
27	3 0,4	4,5		3 0,4	5,0		3 0,4	5,5		3 0,4	5,5	
28	3 0,3	3,5		3 0,5	4,6		3 0,3	4,4		3 0,3	5,4	
29	3 0,5	6,0		3 0,3	5,6		3 0,4	6,1		3 0,3	5,2	
30	3 0,3	5,1		3 0,4	3,0		3 0,4	5,0		3 0,4	6,0	
31	3 0,3	4,6		3 0,3	6,0		3 0,4	4,0		3 0,4	6,0	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

Agitacion microsismica durante los dias internacionales 3,4,19

§ 20 del mes de Enero de 1958

Segun las normas del A.G.I.

VERTICAL Z

Hor.	Dia 3			Dia 4			Dia 19			Dia 20		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	1	0,3	4,5	3	0,4	6,0	1	0,4	5,0	1	0,3	3,2
2	1	0,3	4,0	3	0,4	6,4	1	0,4	4,8	1	0,3	3,0
3	1	0,3	4,4	3	0,3	5,0	1	0,4	5,0	1	0,3	4,2
4	1	0,3	4,5	3	0,3	5,4	1	0,4	5,5	1	0,3	3,2
5	1	0,3	4,5	3	0,2	3,5	1	0,4	5,8	1	0,3	3,6
6	1	0,3	4,0	3	0,3	5,3	1	0,4	5,4	1	0,3	3,0
7	1	0,2	3,4	3	0,3	5,0	1	0,4	4,5	1	0,2	3,5
8	1	0,2	3,5	3	0,3	6,0	1	0,3	4,0	1	0,2	3,1
9	1	0,2	2,6	3	0,3	5,2	1	0,3	4,5	1	0,2	3,4
10	1	0,2	3,6	3	0,3	7,5	1	0,3	6,5	1	0,2	4,5
11	1	0,2	3,0	3	0,2	6,1	1	0,3	5,5	1	0,2	4,5
12	1	0,2	4,0	3	0,3	5,5	1	0,3	7,1	1	0,2	3,0
13	1	0,2	4,0	3	0,3	5,4	1	0,3	5,0	1	0,2	3,8
14	1	0,2	4,0	3	0,3	4,6	1	0,3	5,0	1	0,2	4,0
15	1	0,3	4,2	3	0,3	4,6	...	Sismo	1	0,2	2,7	
16	1	0,3	4,5	3	0,3	5,8	...	Sismo	1	0,2	3,1	
17	1	0,3	4,0	3	0,4	4,5	...	Sismo	1	0,2	3,0	
18	1	0,3	3,3	3	0,3	4,5	1	0,3	2,6	1	0,2	2,8
19	1	0,3	3,3	3	0,2	4,2	1	0,2	2,6	1	0,2	2,6
20	1	0,3	4,0	3	0,4	5,0	1	0,2	3,6	1	0,2	2,5
21	1	0,2	2,7	3	0,4	4,6	3	0,2	3,0	1	0,2	2,6
22	1	0,2	4,0	3	0,3	5,0	1	0,2	2,4	1	0,2	3,5
23	1	0,4	5,5	3	0,3	4,9	1	0,2	2,5	1	0,3	3,3
24	3	0,5	5,9	3	0,3	5,4	1	0,3	3,0	1	0,3	3,6



Ref. 12

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de FEBRERO de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Málaga vertical (Cadalso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
37	1	iP	16	22	07	6			3 C	8500 76,4º Cerca de la costa del Ecuador. Sentido en Esmeraldas. 2º N. 79º W H = 16-10-15 Mag = 6 3/4 (Pas.) (USCGS)	
		iPP		24	57	7			4 C		
		iS		31	59	7			2 D		
		iPS		32	47	12			2 C		
		iSS		37	03	13			3 C		
		LQ		42	39	22					
		LR		47	37	37					
		M		52	49	30			26 C		
		F	en el siguiente								
38	1	iP	18	14	33	3			7 C	Réplica del nº 37 H = 18-02-39 Mag = 6,75 a 7 (Pas.) 6,5 (Berk) (USCGS)	
		iPP		17	23	5			3 C		
39	1	iP	20	57	40	3			2 C	Réplica del nº 37 H = 20-45-45 Mag = 6,75 (Pas.) 6,5 (Tacubaya y Berrk) (USCGS)	
		i		58	31						
		iPP	21	00	25	4			2 C		
		eS		07	39	5					

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
40	2	eP eSKS eS	08	24	48	5 6 6				10200 91,8º	Muy débil. Islas Kuriles 48,5º N. 154,5º E H = 08-11-63 (USCGS)
41	2	iP iS e	09	01	09	2		1 C		8500 76,4º	Réplica del nº 37 H = 08-49-13 (USCGS)
42	5	ePg e eSg F	10	19	11					(430) (3,87º)	Muy débil.
43	7	iP iPcP i(PP) iPPP eL M F	23	36	00	2 2		1 C 1 C		9300 83,7º	Al N. de la provincia de Scechouan (China). 31,5º N. 104º E H = 23-23-30 Mag=7 Uppsala, Kiruna 6,5 Kew 3 heridos y 20 casas destruidas en Mowhsien. (USCGS)
44	9	eP iPcP	04	26	35	2 3		1 D 1 D		8180 73,6º	Débil. Al S. de Panamá. 8º N. 79,5º W. H = 04-15-05 Sentido en Balboa Heights. (USCGS)
45	12	iP	23	56	55	4		1 D		10035 90,32º	Débil. Islas Andreanof, Aleutianas. 52º N. 175º W H = 23-43-45 Mag=6 (Pas.) 5,75-6 (Berk) (USCGS)
46	14	iPg iSg F	23	11	18	rap. "		1 C 3 C		78 0,71º	
47	15	eP ePP ePPP ePPS eL eM F	02	00	10					10500 94,5º	Débil. Islas Kuriles. 44º N. 147º E H = 01-46-40 Sentido III en Nemuro et Kushiro (Japón) Mag=6,4 (Uppsala, Kiruna) 6-6,25 (Pas.) (USCGS)
48	16	L M F	06	55	50	30 24		1 C		10770 96,93º	Cerca de la costa E de Hondo (Japón) 39º N. 142º E. H = 06-04-05 Sentido G.V en Ishinomaki, Mizusawa, Onahoma, Kakioka, Hachinohe, Mito, Utsunomiya, y Tokyo (Japón) (USCGS)

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	O SERVICIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
43	17	iP	05	28	18	2				6440 Hindou-Kouch. 57,9° 35,5° N. 70° E. h = 200 km.ca. H = 05-18-35 Sentido en el N de Afg- hamstan y el Tadahik. Mag = 6,7 (Uppsala y Kiru- na) (USCGS)	
		iPcP		29	04	4					
		iPP		30	27	3					
		ePPP		31	41						
		iScP		32	44	4					
		iS		36	05	6					
		iScS			55	6					
		iPS		37	41						
		iSS		40	05						
		LR		46	37	19					
M		49	21	18							
F	06	15	ca								
50	18	iPKP	13	39	38	4				19020 Débil. Islas Kermadec. 171,2° H = 13-21-20 31° S. 178,5° W Mag = 5,5-5,75 (Matsushiro) (USCGS)	
		iPKS		43	02	4					
		iSKS		46	50	6					
51	21	iP	03	30	55	1				9400 Débil. A lo largo de la 84,6° costa del Perú. 16° S. 74,5° W. H = 03-18-25 (USCGS)	
		iPP		34	08	3					
		iPPP		36	03	4					
		i(SKS)		41	11						
52	22	iP	11	03	38	3				10200 Islas Andreanof, Aleutia- 91,8° nas. 50,5° N. 175° W. H = 10-50-23 Mag = 7,2 (Uppsala, Kiru- na) 6,75 (Pas. Kew) (USCGS)	
		iPP		07	30	6					
		iPPP		09	30	6					
		eS		15	00	4					
		iPS		16	05	7					
		L		35	30	25					
		M		40	52	25					
F	12	17	ca								
53	23	iP	08	26	23	1				9500 Provincia de Santiago 85,5° del Estero (Argentina) 27,5° S. 63° W. H = 08-14-48 h = 600 km. aprox. (USCGS)	
		iPp		28	26	3					
		iSp		29	19	2					
		iPP			50	3					
		ePPP		32	16						
54	24	eP	12	38	34					8000 Mongolia exterior. 72° 45° N. 99° E. H = 12-27-06 Mag = 6,3 (Uppsala, Kiruna) (USCGS)	
		iPcP			45	1					
55	28	(L)	00	28	30	18				11250 Muy débil. Región de las 101,2° Islas Batan. 21° N. 12° E H = 23-27-49 Mag = 6,6 (Uppsala) (USCGS)	
		M		34	50						
		F		55	ca						
56	28	iP	10	01	52	3				3950 Oceano Atlántico. 35,5° 27° N. 44° W. H = 09-54-53 Mag = 5,75 (Kew) 6 (Praha) (USCGS)	
		iPP		03	13	3					
		i(PcP)		04	43						
		iS		07	22	4					
		iPcS		08	08						
		L		12	06	20					

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

AGITACION MICROSEISMICA.-MES DE FEBRERO 1958

SEGUN LAS NORMAS DEL A.G.I.

VERTICAL Z

=====

Días	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.			
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	
1	3	0,5	5,5	3	0,5	5,5	3	0,5	5,7	..	Sismo		
2	3	0,7	5,0	3	0,5	5,5	3	0,5	6,6	3	0,5	6,0	
3	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,2	1	0,2	3,8	
4	1	0,3	3,0	1	0,3	4,5	1	0,3	3,2	1	0,2	3,6	
5	1	0,6	3,6	1	0,2	4,5	1	0,2	3,1	1	0,2	5,0	
6	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	1	0,2	4,5	
7	1	0,2	4,2	1	0,2	4,6	1	0,3	4,6	1	0,2	5,5	
8	1	0,3	4,4	1	0,2	4,0	1	0,3	4,5	1	0,2	5,5	
9	1	0,4	5,5	1	0,4	6,0	1	0,3	4,7	1	0,4	4,8	
10	1	0,4	4,7	1	0,3	6,5	1	0,3	6,5	1	0,4	5,7	
11	1	0,5	5,0	1	0,5	6,0	1	0,5	6,5	1	0,5	5,5	
12	1	0,5	5,5	1	0,5	5,5	1	0,4	4,5	1	0,4	5,0	
13	1	0,4	4,5	1	0,4	4,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,0	
14	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,9	
15	1	0,3	5,3	1	0,3	5,5	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	
16	1	0,3	4,4	1	0,3	4,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,4	
17	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	
18	1	0,3	4,8	1	0,3	5,0	1	0,4	4,0	1	0,5	4,0	
19	1	0,5	4,4	1	0,5	4,2	1	0,3	4,5	1	0,9	2,5	
20	1	0,7	2,5	1	0,5	4,5	1	0,4	6,2	1	0,4	5,5	
21	1	0,4	5,5	1	0,4	5,5	1	0,4	4,0	1	0,6	3,5	
22	1	0,5	3,5	1	0,4	4,0	...	Sismo			1	0,3	5,5
23	1	0,2	4,2	1	0,2	4,5	1	0,2	5,3	1	0,3	5,0	
24	1	0,3	4,5	1	0,3	4,0	1	0,3	4,5	1	0,3	4,7	
25	1	0,5	5,5	1	0,4	5,8	1	0,4	6,0	1	0,5	5,0	
26	3	0,4	4,0	3	0,4	4,5	3	0,3	4,0	1	0,6	3,5	
27	1	0,5	3,4	1	0,3	4,0	1	0,3	4,1	1	0,3	4,0	
28	1	0,4	4,5	1	0,6	5,5	1	0,5	5,5	1	0,3	5,5	

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (2) id con caracter mixto e irregular
- (..) Sin medicas por cualquier causa

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA
=====

AGITACION MICROSISMICA DURANTE LOS DIAS INTERNACIONALES 10,18,19 y 26 de FEBRERO DE 1958

SEGUN LAS NORMAS DEL A.G.I.

VERTICAL Z

Horas	Dia 10			Dia 18			Dia 19			Dia 26			
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	
1	1	0,5	5,0	1	0,3	4,5	1	0,5	4,5	3	0,3	4,5	
2	1	0,4	5,3	1	0,3	4,6	1	0,5	4,5	3	0,3	3,5	
3	1	0,5	5,5	1	0,3	4,6	1	0,5	4,8	3	0,4	3,2	
4	1	0,5	5,0	1	0,3	4,4	1	0,6	5,6	3	0,4	4,5	
5	1	0,4	4,6	1	0,3	4,0	1	0,7	4,5	3	0,4	4,5	
6	1	0,3	6,5	1	0,3	5,0	1	0,5	4,2	3	0,4	4,5	
7	1	0,3	5,0	1	0,3	4,4	1	0,7	5,5	3	0,4	5,0	
8	1	0,3	6,0	1	0,3	4,5	1	0,5	6,0	3	0,4	5,0	
9	1	0,3	4,5	1	0,3	4,4	..	C.de bandas			3	0,3	4,5
10	1	0,5	4,7	1	0,3	4,4	1	0,5	6,0	3	0,5	5,5	
11	1	0,4	5,6	1	0,4	4,4	1	0,7	5,0	3	0,4	4,0	
12	1	0,3	6,5	1	0,4	4,0	1	0,5	5,5	3	0,3	4,0	
13	1	0,4	6,0	1	0,8	3,6	1	0,5	3,0	3	0,3	4,5	
14	1	0,3	4,6	1	0,4	3,9	1	0,5	2,5	3	0,4	3,5	
15	1	0,3	5,0	1	1,3	3,6	1	0,5	2,5	3	0,4	3,5	
16	1	0,4	5,0	1	0,4	3,5	1	0,7	2,6	3	0,5	3,0	
17	1	0,4	5,2	1	0,8	4,0	1	0,7	3,0	3	0,5	3,4	
18	1	0,4	5,8	1	0,5	4,1	1	0,7	3,0	1	0,5	3,5	
19	1	0,4	5,6	1	1,0	3,5	1	0,7	2,6	1	0,3	3,5	
20	1	0,5	5,0	1	0,6	3,9	1	0,5	3,0	1	0,2	3,0	
21	1	0,4	5,2	1	0,8	3,4	1	0,5	2,6	1	0,3	3,5	
22	1	0,5	5,2	1	0,7	3,8	1	0,5	3,0	1	0,4	3,0	
23	1	0,4	4,8	1	0,6	3,6	1	0,5	2,5	1	0,5	3,5	
24	1	0,5	5,0	1	0,5	4,3	1	0,7	2,5	1	0,3	3,0	

1 Perturbaciones con los microsismos en grupos
 2 id con caracter mixto e irregular
 ... Sin medidas por cualquier causa



Signatura

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de MARZO de 1953

Hoja 10

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Málaga vertical (Cadarso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
57	1	iP i iPP	09	18	16	4	1	C	9.400	Cerca de la costa de Perú. Ep: 13,5° S. 76,5° W. H = 09-05-40 (USCGS)	
					32	4	1	C	84,6°		
				21	36	5	1	C			
58	1	iP iS	09	35	50	2	1	C	5.450	Débil. Sur de Irán Ep: 27,5° N. 55° E H = 09-26-49 (BCIS) Mag=4 3/4 (Moscu)	
				43	08	6	1	D	49°		
59	3	iP iPP iPPP iPS F	16	31	11	5	2	D	9.600	Islas Komandorskie Ep: 55,5° N. 166,5° E H = 16-18-17 (USCGS) Mag=6 1/4 a 6 3/4 (Pas.)	
				34	33	3	1	C	86,3°		
				36	27	6	1	C			
				42	41	4	1	C			
			17	42	ca						
60	3	iP iPP	17	45	41					Réplica del anterior	
				49	04						
61	9	iPKP i iPKP2 i iPP iSKKS L F	10	42	40	3	3	C	19.400	Región Islas Kermadec. Ep: 34° S. 178,5° W H = 10-22-25 h = 60 km. ca. Mag=6 1/2 a 6 3/4 (Pas.)	
				42	52	3	1	C	174,5°		
				44	10	4	1	C			
				45	36	4	1	D			
				48	08	4	1	D			
				54	53	3	1	D			
			11	49	40	23					
			12	18	ca						

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	mm.				
			h	m	s			N	E			Z
52	9	iPg i i F	16	14	17 23 27 15	rap. " " ca	1 1 1	C C C	80 0,77 ^o	Sentido en Churriana (Granada) (Seg. Cartuja) h = 15 km.		
53	11	iP iPP iPPP iPKP iS iS ePS i iSS LQ LR M F	00	40	02 44 52 50 51 52 53 54 59 01 08 15 22 02	02 12 52 30 52 32 26 10 10 32 06 06 ca	5 4 5 4 4 7 24 19 19	1 1 2 2 2 1	D D C C D C	11.200 100,7 ^o	Islas Riu-Kiu. Sentido fuertemente en las islas de Ishigaki y Niyako y al SW de Okinawa. Muchos muertos y heridos. Ep= 25,5 ^o N. 125 ^o E h = 60 km. ca. H = 00-25-56 (USCGS) Mag= 7 (Pas.) 7,5 (Moscú)	
54	15	iP L F	00 01	37 27 34	51 45 ca	6 17	1	D	11.175 100,5 ^o	Débil. Cerca de la costa E de Formosa. Ep: 23 ^o N. 121,5 ^o E H = 00-24-01 Mag= 5,5 (Moscú) (USCGS)		
55	15	iP iPPP iS L M F	06	31	46 32 35 37 40 49	2 2 2 11 15	2 1 1	D D D	2.250 20,2 ^o	Grecia Septentrional. Ep: 40,9 ^o N. 21,2 ^o E H = 06-27-08 Mag=5,3 (Uppsala, Kiruna) (BCIS)		
56	15	ePg iSg F	17	07	48 53 ca	rap.	3	C	45 0,40 ^o			
57	18	iP i	22	33	14 56	4 6	1 1	C C	10.200 91,7 ^o	Muy débil. Islas Fox (Aleutianas) Ep: 50,5 ^o N. 173 ^o W H = 22-20-02 (USCGS)		
58	20	iP iPP iPPP eS iPS LR M F	01 02 03	51 54 56 02 03 23 28 16	16 55 55 23 47 13 00 ca	4 7 5 5 7 31 28	1 3 1 1 1	D D D D C	10.150 91,3 ^o	Islas Fox (Aleutianas) Ep: 51 ^o N. 173 ^o W H = 01-38-04 Mag= 6,5 (Pas.) (USCGS)		
59	28	iP iPP i iPP	12	16	03 47 17 18	5 2 3 4	2 1 1 1	D D D C	6.520 58,6 ^o	Hindu Kush. Ep: 37 ^o N. 71 ^o E H = 12-06-24 h = 200 km. ca (USCGS)		

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
70	29	ePg	02	48	45	rap.				95	
		i			51	"		1	C		
		iSg			57	"					
		iSn	49	02		"		1	C		
		i			11	"		1	C		
		F	50	ca							
71	29	iPn	15	16	25	rap		1	C	350	
		iP			31	"		1	D		
		iPg			37	"		1	C		
		iSn	17	04		"		1	D		
		iS			13	"		1	D		
		F	18	ca							

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitación microsismica.-Mes de Marzo de 1958

Segun las normas del A.G.I.

Vertical Z

=====

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tgg	K	A	Tg
1	2	0,5	6,0	2	0,5	6,0	3	0,5	6,4	2	0,6	4,5
2	2	0,6	3,5	2	0,5	4,0	2	0,3	4,2	2	0,5	4,0
3	2	0,5	4,5	2	0,5	4,5	2	0,6	3,5	2	0,3	5,0
4	2	0,4	4,5	2	0,4	5,0	2	0,4	4,5	2	0,6	5,5
5	3	0,5	4,0	3	0,5	5,0	3	0,5	6,4	3	0,5	6,2
6	3	0,5	6,0	3	0,4	5,5	3	0,5	5,0	3	0,5	6,5
7	3	0,7	6,5	3	0,5	6,5	1	0,3	6,0	1	0,3	0,2
8	1	0,4	4,0	1	0,4	4,0	1	0,5	2,6	1	0,3	4,0
9	1	0,5	3,9	1	1,0	3,6	.. Sismo			1	0,6	3,9
10	1	0,6	3,9	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,3	4,0
11	1	0,4	4,2	1	0,3	4,2	1	0,4	4,6	1	0,3	4,4
12	1	0,6	5,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,1
13	1	0,3	4,7	1	0,3	4,2	1	0,8	4,2	1	0,4	4,4
14	1	0,4	4,4	1	0,3	4,3	1	0,3	5,3	1	0,4	6,0
15	1	0,4	6,0	1	0,4	4,6	1	0,4	5,0	1	0,3	5,0
16	1	0,3	5,5	1	0,4	4,6	1	0,3	5,2	1	0,3	4,6
17	1	0,5	4,6	1	0,4	5,5	1	0,3	5,0	1	0,4	5,1
18	1	0,4	5,0	1	0,4	5,1	1	0,4	5,1	1	0,4	5,1
19	1	0,4	5,0	1	0,3	4,0	1	0,3	4,0	1	0,3	3,0
20	1	0,3	3,2	1	0,3	4,4	1	0,3	3,6	1	0,3	3,5
21	1	0,3	3,2	1	0,3	3,4	1	0,3	3,5	1	0,3	4,0
22	1	0,4	3,2	1	0,5	4,0	1	0,4	4,2	1	0,4	4,3
23	1	0,4	4,0	1	0,4	3,8	1	0,4	3,4	1	0,4	4,0
24	1	0,5	4,0	1	0,8	4,1	1	0,6	5,0	1	0,7	5,7
25	1	0,5	4,2	1	0,9	4,5	1	0,5	5,0	1	0,4	5,0
26	1	0,5	5,0	1	0,3	4,7	1	0,5	5,5	1	0,3	4,4
27	1	0,4	5,0	1	0,5	5,5	1	0,6	6,0	1	0,6	6,0
28	1	0,5	6,0	1	0,4	5,5	1	0,4	5,8	1	0,4	5,3
29	1	0,5	5,3	1	0,4	5,8	1	0,4	5,0	1	0,4	5,0
30	1	0,4	4,3	1	0,4	5,5	1	0,4	5,5	1	0,3	5,2
31	1	0,3	5,0	1	0,3	5,3	1	0,3	5,0	1	0,3	5,5

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA

=====

Agitacion microsismica durante los dias internacionales 20, 21 y 28 del mes de Marzo de 1958

Segun las normas del A.G.I.

Vertical Z.

<u>Dia 20</u>				<u>Dia 21</u>			<u>Dia 28</u>		
Horas	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	1	0,5	3,6	1	0,3	3,8	1	0,6	5,5
2	.1. Sismo			1	0,3	3,0	1	0,5	5,8
3	... 1d			1	0,3	4,0	1	0,4	5,0
4	1	0,3	4,0	1	0,3	3,4	1	0,5	5,1
5	1	0,3	4,0	1	0,3	3,5	1	0,4	5,5
6	1	0,3	4,3	1	0,3	3,4	1	0,4	5,5
7	1	0,3	4,5	1	0,3	3,9	1	0,5	5,4
8	1	0,2	4,5	1	0,3	3,5	1	0,3	5,3
9	1	0,2	3,5	1	0,4	4,5	1	0,3	5,2
10	1	0,2	3,5	1	0,4	4,5	1	0,4	5,1
11	1	0,2	3,6	1	0,3	4,6	1	0,4	5,0
12	1	0,3	3,7	1	0,3	3,5	1	0,4	5,0
13	1	0,3	4,0	1	0,3	4,6	1	0,4	5,0
14	1	0,3	4,0	1	0,3	4,5	1	0,4	5,3
15	1	0,3	4,5	1	0,3	4,5	1	0,4	5,5
16	1	0,3	4,4	1	0,3	3,2	1	0,3	5,5
17	1	0,3	2,5	1	0,3	4,0	1	0,4	5,3
18	1	0,3	3,5	1	0,3	4,1	1	0,4	5,2
19	1	0,3	2,0	1	0,5	4,2	1	0,4	5,5
20	1	0,2	3,0	1	0,4	3,5	1	0,3	5,4
21	1	0,2	3,0	1	0,3	4,0	1	0,5	5,5
22	1	0,2	2,0	1	0,6	4,5	1	0,4	5,6
23	1	0,3	3,5	1	0,6	4,5	1	0,4	5,4
24	1	0,3	3,2	1	0,4	5,2	1	0,5	5,3



Handwritten signature in purple ink.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de ABRIL de 1958

Hoja 1ª

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Málaga vertical (Cadarso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	E	Z			
72	3	iP	02	28	09	6	1	C	2.140	Albania.		
		iPP			24	6	4	C			19,2º	
		iS			31	8	2	C				
		iSSS			32	7	1	D				
		L			33	17						
		M			36	14	6	C				
F	55	ca				Sentido en Albania y en la isla Corfu						
73	3	iP	07	24	07	2	1	D	2.790	Cerca de la isla de Cret		
		i			17	5	1	C			25,1º	
		F			cambio de banda							
74	3	iP	08	37	41	4	1	C	8.600	Cerca de la costa S. de El Ecuador.		
												77,2º
75	4	L	16	58	36	22			15.600	Nueva Bretaña		
		M			17	20	1	C			140,3º	
		F			22	ca						
										5,5º S. 152º E H = 15-38-03 (USCGS) Muy débil		

alril

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
76	7	iP iPcP iPP iPPP eS iPS iPPS LQ LR M1 M2 F	15	42	26	6 4 8 8 8 11 12 30 28 20 16	2 8 4 3 3 4 5	C C C C C C C	8.400 75,5°	Alaska. 65,5° N. 155,5° W (Moscu) H = 15-30-38 Mag= 7 (Pas., Moscú) Grado VIII en Hushia	
77	7	iP iPP eS	18	18	56	2 6 16	1 2	C C	10.900 98°	Cerca de la costa E de Hondo (Japón) 38,5° N. 143° E H = 18-05-02 (USCGS) Mag= 7 (Moscu, Praga)	
78	7	iPP iS	18	47	56	5 6	1 1	C D		Répliza del anterior H = 18-38-18 (USCGS)	
79	7	iP eS F	19	24	54	2 4	1	C	8.000 72°	Mongolia Exterior. 45° N. 98° E H = 19-13-20 (USCGS) Mag= 7 (Moscu)	
80	8	iP	00	26	08	3	1	C	8.290 74,6°	Alaska H = 00-14-20 (USCGS) Mag= 5,5 (Moscu) Muy débil	
81	9	iP	04	45	07	2	1	D	5.250 47,2°	SW de Irán 29° N. 52° E (USCGS) H = 04-36-29 Débil	
82	9	iP	06	27	27	2	1	C	8.900 80°	Alaska 56,5° N. 139° W H = 06-15-12 (USCGS) Mag= 5,25 (Moscu)	
83	10	L M F	12 13	49 54 04	20 15 ca	20 19	1	C	10.900 98°	A lo largo de la costa de Hondo (Japón) 38,5° N. 143° E H = 11-50-05 (USCGS) Réplica del nº 77 Muy débil	
84	11	L M F	01 02	54 59 20	00 12 ca	21 23	1	C	10.900 98°	A lo largo de la costa de Hondo (Japón) 38,5° N. 142,5° E. H = 00-58-13 (USCGS) Mag= 6,5 (Praga)	
85	11	eP iPP ePPP iSKS eS iPS LQ M F	23	24 28 30 34 35 36 50 00	34 20 26 46 36 49 04 15 ca	4 2 3 4 4 4 20 20	1 1 1 1	D D C C	10.300 92,6°	Islas Kuriles. 47,5° N. 153,5° E. h = 100 km. H = 23-11-26 Mag= 7,1 (Uppsala, Ki-runa, Shillong)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
94	21	iPKP2	20	35	21	5			1 D	17.350	Región de las islas Samoa. 15° S. 174,5° W H = 20-14-47 (USCGS) Mag = 6,5 (Pas.) 6 (Moscu)
		iPP		39	15	5			1 D	156°	
		L	21	28	25	33					
		M		39	30	21			2 C		
		F	22	21	ca						
95	21	ePP	22	56	09	11				11.980	Sumatra. 4,5° S. 104° E H = 22-37-36 h = 200 km. (BCIS) Mag = 6,5 (Pas.)
		iS	23	02	53	7			1 D	107,7°	
96	22	L	03	50	50	22				10.500	Islas Kuriles. 45° N. 152° E H = 02-57-40 (USCGS) Mag = 6 (Moscu, Praga) Fuerte agitación mi- crosísmica.
		M	04	00	15	18			1 C	94,4°	
		F		23	ca						
97	27	eP	19	16	55	1				9.950	Islas Fox (Aleutianas) 52,5° N. 169 W. H = 19-03-50 (USCGS) Mag = 5,75 (Moscu, Matsus hiro)
		L		56	10	20				8,95°	
		M	20	01	30	18			1 C		
		F		16	ca						
98	28	iP	11	59	58	6			1 D	9.050	Perú. 11° S. 74° W H = 11-47-40 (USCGS) Mag = 6,5 (Pas., Matsus hiro)
		iPP	12	03	04	5			1 D	81,4°	
		iPPP		04	58	6			1 D		
		iS		10	08	8			1 C		
		L		28	10	28					
		M		32	30	20			2 C		
		F	13	18	ca						
99	30	iP	14	10	21	2			4 D	790	A lo largo de la costa de Portugal. Sentido en Lisboa. Grado III. 37,5° N. 13° W. H = 14-08-07 (BCIS)
		iS		11	43	2			5 C	7,1°	
		L		12	45	17					
		M		13	30						
		F		54	ca						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MLAGA
=====

Agitación microsísmica.--Mes de ABRIL de 1958
Según las normas del A.G.I.

Vertical Z
=====

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(3)	0,5	5,0	(3)	0,4	4,5	(3)	0,4	5,0	(3)	0,5	5,0
2	(3)	0,5	4,7	(3)	0,5	5,5	(3)	0,4	5,5	(3)	0,4	4,4
3	(3)	0,4	5,5	(3)	0,5	4,8	(3)	0,7	9,0	(3)	0,7	9,5
4	(3)	0,7	6,5	(3)	0,7	7,5	(2)	0,4	4,1	(2)	0,3	4,2
5	(2)	0,4	4,6	(2)	0,4	5,1	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,5
6	(2)	0,4	4,6	(2)	0,4	4,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,2
7	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,5
8	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,0
9	(3)	0,3	3,2	(3)	0,3	3,2	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,7
10	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	3,5
11	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,8
12	...	-	-	(1)	0,3	4,5	(1)	1,0	4,5	(1)	0,4	4,5
13	(1)	0,5	4,5	(1)	0,5	4,4	(1)	0,5	4,8	(1)	0,3	4,0
14	(1)	0,8	5,0	(1)	0,5	4,4	(1)	0,3	4,3	(2)	0,3	5,0
15	(1)	Sismo	-	(1)	0,3	4,4	(1)	0,2	4,5	(2)	0,3	5,5
16	(2)	0,3	4,0	(2)	0,2	5,0	0,0	-	-	(1)	0,3	5,5
17	...	-	-	(2)	0,2	5,0	0,0	-	-	0,0	-	-
18	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	5,0	0,0	-	-	0,0	-	-
19	0,0	-	-	0,0	-	-	(1)	0,2	2,5	(1)	0,1	3,7
20	0,0	-	-	0,0	-	-	(1)	0,5	4,5	(1)	0,5	4,0
21	(1)	0,1	3,3	(1)	0,2	3,9	(1)	0,4	3,5	(1)	0,7	3,5
22	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,5	3,4	(1)	0,5	3,7
23	(1)	0,6	3,4	(1)	0,5	3,3	(1)	0,7	8,0	(1)	0,6	7,5
24	(1)	0,6	4,0	(1)	0,7	7,5	(1)	0,5	8,0	(1)	0,7	8,4
25	(1)	0,7	8,5	(1)	0,6	8,0	(1)	0,4	7,5	(1)	0,5	7,0
26	(1)	0,5	7,0	(1)	0,5	7,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5
27	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	6,5	(1)	0,3	5,5
28	(1)	0,3	0,6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(1)	0,2	5,0
29	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,3
30	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,3

- (1) Perturbación con los microsismos en grupos
- (2) Perturbación continua
- (3) id con caracter mixto é irregular
- (...) Sin medidas, por cualquier causa
- (0..) No hay movimiento microsismico

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA
=====

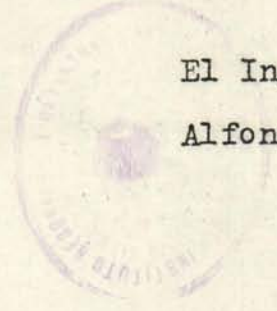
Agitación microdismica durante los dias internacionales
18, 19 y 20 del mes de ABRIL de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z
=====

Dia 18				Dia 19			Dia 20		
Horas	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,2	5,5	(0..)	-	-	(0..)	-	-
2	(1)	0,2	5,5	(0..)	-	-	(0..)	-	-
3	(1)	0,2	4,5	(0..)	-	-	(0..)	-	-
4	(1)	0,2	5,0	(0..)	-	-	(0..)	-	-
5	(1)	0,2	4,5	(0..)	-	-	(0..)	-	-
6	(1)	0,2	5,0	(0..)	-	-	(0..)	-	-
7	(1)	0,2	5,0	(0..)	-	-	(0..)	-	-
8	(1)	0,3	5,2	(0..)	-	-	(0..)	-	-
9	(1)	0,3	5,2	(0..)	-	-	(0..)	-	-
10	(1)	0,2	5,0	(0..)	-	-	(0..)	-	-
11	(1)	0,2	5,0	(0..)	-	-	(0..)	-	-
12	0..	-	-	(0..)	-	-	(0..)	-	-
13	0..	-	-	(0..)	-	-	(0..)	-	-
14	0..	-	-	(0..)	-	-	(0..)	-	-
15	0..	-	-	(0..)	-	-	(0,0)	-	3,5
16	(1)	0,1	3,5	(0..)	-	-	(0,0)	-	3,2
17	0..	-	-	(0..)	-	-	(0,0)	-	3,4
18	0..	-	-	(0..)	-	-	(1)	0,1	3,7
19	0..	-	-	(0..)	-	-	(0,0)	-	3,6
20	0..	-	-	(0..)	-	-	(0,0)	-	4,0
21	0..	-	-	(0..)	-	-	(0,0)	-	3,5
22	0..	-	-	(0..)	-	-	(1)	0,1	3,0
23	0..	-	-	(0..)	-	-	(1)	0,1	3,5
24	0..	-	-	(0..)	-	-	(1)	0,1	3,3

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (0..) No hay movimiento microsísmico
- (0,0) Movimiento microsísmico muy pequeño; las amplitudes son menores de un micron.



El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de M A Y O de 195 8

Hoja 1^a

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Málaga vertical (Cadarso)	NE-SW	1600	2,8	780	0,03	2
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Los aparatos Z son electromagnéticos y están acoplados al mismo galvanómetro.

Número	Día	Fase	HORA TMG			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

100	1	iPKP	00	48	46	4	1 C	17.200	Islas Nuevas Hébridas. 13,5° S. 167,5° E h = 200 km. H = 00-29-15
		iPKP2		49	18	4	2 D	154,7°	
		iPP		52	56	4	2 D		
		iPPP		56	36	8	1 D		
		eSKKS		59	42	10			
		L	01	51	56	20			
101	3	M	02	00	12	18			
		F		36	ca.				
		L	07	30	45		5.400	A 300 Km. al SE de la Isla Ascensión. 10° S. 12° W. H=07-07,2 (BCIS)	
M		33	00		48,6°				
F		37	ca						
102	3	L	08	24	47	16		5.500	Atlántico Sur Región de la Isla Ascensión. 10,5° S. 13,5° W. H=08-00-48 (BCIS)
		M		29	53		49,5°		
		F		45	ca.				
103	3	iP	20	23	03	5	1 C	2.300	Cerca de la costa Sur de Grecia. 36,5° N. 21,8° E H=20-18-16 (BCIS) Mag. 5 (Moscu)
		iPP			23	4	1 C	20,7°	
		iPPP			33				
		iS		26	56	7	1 D		
		L		29	08	10			
		F		46	ca				

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
113	9	eP ePP eS LQ LR M F	02	46	16	6			2.800 25,2°	Islas del Dodecaneso 36,5° N. 37,5° E H=02-40-46 (USCGS) Mag.=5,4 (Upsala, Kiruna)	
114	9	iP ipP ePP iS sS PS	04	53	04	5			1 D 9.870 2 D 88,6°	Provincias de Córdoba y La Rioja (Argentina) 31° S. 65,5° W H = 04-40-20 h = 100 km. (USCGS) Mag. 6 3/4 (Pas.)	
Sin ondas lentas											
115	10	iP iPP ePPP eS LR M F	23	06	26	2			1 D 8.450 1 D 76°	Alaska. (Sentido en College). 65° N. 152,5° W H = 22-54-40 (USCGS)	
116	12	eP L M	05 06	51 34	28 08	3 21			1 D 10.100 90,8°	Islas Fox (Aleutiana) 52° N. 169,5° W H = 05-38-16 (USCGS)	
117	18	iPKP iPP eSKKS L M F	02	52	49	7			1 D 17.240 155°	Nuevas Hébridas. 13° S. 167° E. H = 02-32-52 Mag.=7 (Berkeley) 6 1/4 (Moscu) (USCGS)	
118	18	ePKP iPKP2 F	03	51	15	4				Réplica del 117 H = 03-31-18 (USCGS)	
119	18	iPKP iPKP2 eSKS L F	12	41	14	4			1 D	Réplica del 117 H = 12-21-18 Mag. 6-6 1/4 (Pas.) (USCGS)	
120	19	iPKP L M F	00	26	00	3			1 D	Réplica del 117 H = 00-06-00 (USCGS)	
121	22	L M F	16	22	14	30			15.100 135,8°	Nueva Bretaña 3° S. 146° E H = 15-08-00 Mag=6 (Matsushiro) (USCGS)	
122	24	e	22	57	43						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				N	E	Z			
			h	m	s							
123	25	iP iPP L M F	00	02	32	5				1 C 5.550 1 D 49,9º	Golfo de Aden. 12º N. 43,5º E H = 23-53-27 Mag.=5½ (Moscu)	
124	25	L M F	01	32	06	18				10.175 91,5º	Islas Andreanof. (Aleutianas) 51,5º N. 177º W H = 00-35-23 (USCGS) Mag=5 3/4 (Pas.)	
125	25	iP ePP L M F	03	02	41	4				1 C	Réplica del 123 H = 02-53-48 (BCIS) Mag.= 5 (Moscu)	
126	25	iP L M F	04	49	10	2				1 D		
127	25	L M F	15	51	32	19					10.175 91,5º	Islas Andreanof. (Aleutianas) 51,5º 177º W. H = 14-54-30 USCGS Mag.= 5½ (Moscu)
128	25	iP ipP iPP iS iPS L M F	21	23	43	4				1 C 8.670 78º	Frontera Ecuador-Perú. 3º S. 77º W. H = 21-11-45 h = 100 km.ca. USCGS Mag.= 6½ (Pas.)	
												en el siguiente
129	25	i i	22	27	55	5				1 D 1 D		
130	26	iP	09	01	45	3				1 C	Réplica del nº 128 H = 08-49-47 USCGS Muy débil.	
131	27	iP i iPcP LQ F	18	32	55	3				1 D 2.800	Islas del Dodecaneso 36,5º N. 27º E. H = 18-27-42 h = 150 km. (BCIS)	
132	29	eP	07	11	43	5				9.185 82,6º	Oaxaca (Mejico) 16,5º N. 97,5º W H = 06-59-11 USCGS Muy débil.	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						

133	30	iP	18	17	50	2	1	D	10.050	Islas Fox (Aleutianas) 52,5° N. 169° W H = 18-04-50 USCGS Mag. 6 (Moscu, Upsala).
		iPP		21	27	4	1	D	90,6°	
		iPPP		23	22		1	C		
		eSKS		28	22	3				
		eS				46	8			
		ePS		29	52	8				
		LR		48	53	14				
		M	19	03	14	20				
F		59	ca							
134	31	iPKP	19	52	28	4	2	D	17.520	Nuevas Hébridas 15° S. 169° E H = 19-32-30 USCGS Mag. 7 (Moscu) 7½ (Pasadena)
		iPKP2		53	07	3	3	D		
		iPP		56	49	9	5	C		
		iSKS		59	12	8	3	D		
		iSKKS	20	03	31	9	4	D		
		iSSS ?		22	35	10				
		LR		47	05	23				
		M		54	09					
		LQW1		56	25	30				
		LQW2	21	05	33	24				
		M2		16	37	19				
F	22	46	ca							

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA
=====

Agitación microsísmica.—Mes de MAYO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Días	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
3	(1)	0,3	3,6	(1)	0,3	3,7	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,5
4	(1)	0,3	4,3	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,5	(...)	—	—
5	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,5	(2)	0,4	4,8	(2)	0,5	4,8
6	(1)	0,4	4,3	(2)	0,4	5,4	(1)	0,4	4,8	(1)	0,6	4,7
7	(1)	0,6	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,1	(1)	0,4	4,5
8	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	2,5
9	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	5,0
10	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,0	(1)	0,3	3,6	(1)	0,4	3,5
11	(...)	—	—	(1)	1,0	3,0	(1)	1,0	2,5	(1)	1,0	3,5
12	(...)	—	—	(1)	0,5	2,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,7	3,7
13	(1)	0,6	3,6	(1)	0,6	5,0	(1)	0,5	4,0	(1)	0,5	4,5
14	(1)	0,7	4,5	(1)	0,7	3,5	(1)	0,8	3,0	(1)	0,7	3,0
15	(1)	0,5	3,0	(1)	0,4	3,2	(1)	0,4	4,5	(...)	—	—
16	(1)	0,5	4,6	(...)	—	—	(1)	0,7	5,1	(1)	0,7	5,3
17	(1)	0,8	5,9	(1)	0,7	5,2	(1)	0,8	6,0	(1)	0,7	5,4
18	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	4,5
19	(1)	0,7	4,9	(1)	0,3	6,0	(1)	0,4	6,0	(1)	0,4	5,2
20	(1)	0,4	5,2	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	5,3	(1)	0,4	5,1
21	(1)	0,4	2,9	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,2	(1)	0,8	2,4
22	(1)	0,4	5,0	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	5,2
23	(1)	0,3	5,2	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,4
24	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	4,5
25	(1)	0,3	4,9	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,8	(1)	0,4	4,0
26	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
27	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	3,0
28	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
29	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,1	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	4,1
30	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,5	3,2
31	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,4	5,5	(1)	0,5	7,0

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE MALAGA
 = = = = =

Agitación microsísmica durante los días internacionales
 5, 18 y 19 del mes de MAYO de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Horas	Dia 5			Dia 18			Dia 19		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,4	3,9
2	(2)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,8	(...)	—	—
3	(2)	0,3	5,1	(...)	—	—	(1)	0,5	3,2
4	(2)	0,3	4,5	(...)	—	—	(1)	0,2	6,0
5	(2)	0,4	4,5	(1)	0,5	4,5	(1)	0,2	6,0
6	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,5	(1)	0,3	6,0
7	(...)	—	—	(1)	0,4	4,5	(1)	0,2	5,6
8	(2)	0,4	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	6,0
9	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	5,0
10	(2)	0,4	4,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	6,5
11	(2)	0,4	4,5	(1)	0,4	3,3	(1)	0,4	5,2
12	(2)	0,4	4,8	(1)	0,4	4,5	(1)	0,4	6,0
13	(2)	0,4	4,4	(...)	—	—	(1)	0,4	5,0
14	(2)	0,5	5,6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	6,0
15	(2)	0,5	5,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	5,0
16	(2)	0,6	5,5	(1)	0,4	3,7	(1)	0,3	6,0
17	(2)	0,6	5,1	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	5,0
18	(2)	0,6	4,8	(1)	0,5	4,5	(1)	0,4	5,3
19	(2)	0,6	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,4	5,0
20	(2)	0,5	5,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	4,8
21	(2)	0,6	4,2	(1)	0,5	3,4	(1)	0,3	4,0
22	(2)	0,6	5,6	(1)	0,5	3,2	(1)	0,4	5,0
23	(2)	0,6	4,6	(1)	0,6	4,0	(1)	0,4	5,2
24	(2)	0,4	4,3	(1)	0,7	3,9	(1)	0,4	5,2

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Tormentas sísmicas en el mes de MAYO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Días	Horas	K	A	Tg		
11	2 h 38 m	(1)	0,6	2,5	Comienzo	
	3	(1)	0,6	2,6		
	9	(1)	1,0	2,6		
	15	(1)	1,0	2,6		
	16 15	(1)	1,2	3,5		Mayor intensidad
23	29	(1)	1,0	3,5	Final	
		(1)	0,7	3,0		
		(1)	0,7	3,0		
12	11 41	(1)	0,4	2,5	Comienzo	
	15	(1)	0,5	2,5		
	17 56	(1)	1,4	3,5		Mayor intensidad
	21	(1)	0,7	3,0		
	24 47	(1)	0,6	2,5		Final
13	13 01	(1)	0,6	2,6	Comienzo	
	15	(1)	0,7	2,5		
	21	(1)	0,7	3,0		
14	3 42	(1)	0,7	3,0	Mayor intensidad	
	5	(1)	1,2	3,0		
	9	(1)	0,8	3,0		
	15	(1)	1,0	3,0		
15	7 02	(1)	0,8	2,5	Final	
		(1)	0,4	3,2		
21	13 09	(1)	0,3	2,4	Comienzo	
	15	(1)	0,5	1,4		
	17 16	(1)	1,1	2,4		Mayor intensidad
	20 29	(1)	0,4	2,0		Final

% % % % % % % % % % % % %

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

11	23	29	(1)	0,7	3,0	Final
12	11	41	(1)	0,4	2,5	Comienzo
	15		(1)	0,5	2,5	
	17	56	(1)	1,4	3,5	Mayor intensidad
	21		(1)	0,7	3,0	
	24	47	(1)	0,6	2,5	Final
13	13	01	(1)	0,6	2,6	Comienzo
	15		(1)	0,7	2,5	
	21		(1)	0,7	3,0	
14	3	42	(1)	0,7	3,0	Mayor intensidad
	5		(1)	1,2	3,0	
	9		(1)	0,8	3,0	
	15		(1)	1,0	3,0	
15	7	02	(1)	0,8	2,5	Final
			(1)	0,4	3,2	
21	13	09	(1)	0,3	2,4	Comienzo
	15		(1)	0,5	1,4	
	17	16	(1)	1,1	2,4	Mayor intensidad
	20	29	(1)	0,4	2,0	Final

June & July

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JUNIO de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W Gr.
 a = 60,3 m
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación v	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

135	3	iPKP	19	51	50	8				18.000	Islas Nuevas Hébrid- das. 15° S. 168° E H = 19-31-52 USCGS Mag. 6½ (Pas.) 6 1/4 (Moscu)	
		iPKP2		52	26	9	1	D				
		iPKS		55	10	10	3	D				161,9°
		iPP		56	06	9	2	D				
		iSKS		58	40	6	2	C				
		ePPP		59	44	10	1	C				
		i	20	06	51	8	2	C				
		iPPS ?		09	20	10	2	C				
		eLQW2		57	48	24	2	D				
		LRW2	21	04	40	21						
M2		15	14	18								
F	22	00	ca.									
136	4	iP	14	42	51	7				9.990	Islas Fox (Aleutia- nas) 52° N. 167° W H = 14-29-50 USCGS Mag. 6 (Berk.) 6½ (Moscu)	
		iPP		46	25	7	1	D				
		iS		53	37	9	1	C				89,8°
		ePPS		55	25	11	1	D				
		L	15	11	45	18						
		e		24	07	17						
		F	16	18	ca.							

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		S	N	E		
137	5	iP eS ePcP F	13	34 37 38 50	26 15 17 ca.	5 6 4			1 D	2.220 20°	A lo largo de la costa occidental de Grecia. 36,5° N. 20° E. H=13-29-42 (USCGS) h = 100 km. Débil.
138	6	iP iPcP ePPP iS iPS L M F	09	23 28 33 47 53 11	21 32 17 12 55 39 21 ca.	7 8 6 8 26 19			1 C 4 C 1 C 2 D	8.590 77,2°	Junto a la costa de Costa Rica. 8° N. 84,5° W H= 09-11-14 (USCGS) 09-11-30 (Moscu) Mag. 6½-6¾ (Pas.)
139	6	iP iPcP iPP ePPS L M F	19	27 27 30 38 54 57 20	21 35 15 04 42 10 ca.	3 3 4 9 24			1 C 2 C 1 C	8.560 77°	A lo largo de la costa Sur de Costa Rica. 5,5° N. 82,5° W H = 19-15-28 USCGS Mag. 6 (Uppsala, Pasadena)
140	6	iPP iPPP	22 23	58 00	57 43	3 4			1 C 1 D		Réplica del nº 138 Muy débil. H = 22-44-05 USCGS
141	7	ePKP ePKP2 L M F	13 14	14 15 17 25 52	54 12 50 40 ca.	5 21 20				16.790 151°	Al Sur de Tasmania 53° S. 140° E H = 12-55-01 USCGS Débil
142	7	iPg iSn F	13	18 19 21	44 04 ca.	rap.			3 C	125 1,15°	Sentido en Dalias (Alicante) 36° 42' N. 3° 01' W H = 13-18-21
143	8	eP eS ePS L M F	00 01	51 02 03 19 24 02	53 40 44 31 01 ca.	7 9 6 15 17				9.940 89,4°	Islas Fox (Aleutianas) 53° N. 167° W H = 00-38-52 USCGS Mag. 5,6 (Uppsala)
144	8	eP iPP iS eSS LQ LR M F	21	17 19 23 26 31 36 40 22	04 14 09 05 05 29 31 ca.	3 12 4 11 15 11			1 D 1 C	4.480 40,3°	Cresta media del Océano Atlántico. 7° N. 34,5° W. H = 21-09-23 USCGS

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			T M G				— mm.						
			h	m	s		N	E	Z				
145	12	iP iPP ePPP eS iPFS L M F	21	06 09 11 16 18 36 49	01 35 32 55 16 23 53	8 11 9 12 10 22 22				1 D 1 C 2 D	9.940 89,4°	Islas Fox. (Aleutianas) 53° N. 167° W H = 20-52-57 USCGS Mag. 6.5 (Pasadena)	
146	15	iPKP iPKP2 i iPP iPcSPKP e	15	13 15 16 20 27 30	41 49 25 07 33 29	5 7 5 8 8 11				1 C 1 C 2 C 2 C 1 D	17.850 160,7°	Región de las Is- las Fidji. H = 14-54-37 h = 600 km.ca USCGS Mag. 6 1/4 (Pasadena)	
147	16	iPKP2 iPKP? i L M F	08	33 36 41 30 39 55	42 20 52 28 54 ca.	5 4 5 27 22				1 C 1 D 1 C	17.460 157°	Región de las Is- las Fidji. 14,5° S. 177,5° W H=08-13-07 (USCGS) Mag. 5 3/4 (Matsushi- re)	
148	16	ePg iSn iSg F	09	44	18 26 30 ca.	rap.					80		
149	17	eP	10	34	27	11					10.450 94°	Costa W de Hokkaido (Japón). 43° N. 141° E. H=00-27-00 (USCGS) h = 100 km. (JMA) Débil.	
150	17	L M F	20	07 19 32	23 40 ca.	28					12.340 111°	Islas Volcano (Japón) 25° N. 142,5° E. H = 19-06-43 h = 60 km. USCGS	
151	18	iP ePP eS ePcS Lq Lr M F	01	21 22 27 28 30 33 36	41 47 05 11 05 31 00	3 3 7 4 10 17					1 C 32,2°	3.580	Costa N. de Islandia 68,5° N. 16° W H=01-15-02 (USCGS) 68 3/4 N. 17 1/4 W. H=01-15-01 (BCIS) Mag. 5,5 (Uppsala)
152	18	L M F	02	44 47 56	03 50 ca	14							Réplica del anterior H = 02-23-27 USCGS Muy débil

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			T M G				N	E	Z				
			h	m	s								
153	18	iP	04	40	40	3	1	C		Réplica del nº 151 H = 04-34-04			
		iPP		41	36	3							
		LQ		48	50	10							
		LR		52	00	15							
		M		55	30	16							
		F		05	15	ca.							
154	18	ePn	14	25	08	rap	260		Sur de España. 38º 56' 10'' N. 1º 35' 01'' W. Sentido, Grado VI, en Hoya-Gonzalo. H = 14-24-09 (Alicante)				
		iP									12		
		iSn									39		
		iSg									46		
		F									28	ca.	
155	19	e	04	47	47	rap	430	SE de España. 3,9º 39º 06,5' N. 0º 33,6' W. Sentido Grado V en Gabarda. H = 04-46-31 (Alicante)					
		e								48	41		
		F								49	ca.		
156	19	iP	05	31	12	7	1 D	10.250	Islas Kuriles. 92,2º 49,5º N. 156º E. H = 05-18-00 USCGS Mag. 6,5 (Pasadena)				
		iPP?									34	29	8
		eSKS									41	49	10
		iS									42	12	9
		LQ									52	45	22
		LR									59	23	18
		M								06	02	31	
F	43	ca.											
157	19	ePKP	18	22	07	5		16.702	Sur de Tasmania. 150,2º 52,5º S. 140º E H = 18-02-15 USCGS Mag. 5 3/4-6 (Matsus- hiro) Muy débil.				
158	20	ePKP	01	07	47	3	17.480	157,2º	Región de las Is- las Samoa. 16º S. 173º W H = 00-47-58 USCGS Débil				
		L								02	17	15	18
		M									24	40	16
		F									28	ca.	
159	23	eP	05	21	20	1	8.050	72,4º	Mongolia Exterior 49º N. 102º E H = 05-10-03 USCGS				
		ePP									24	00	4
		i(PPP)									25	30	4
		L									48	50	15
		M								06	52	40	
F	12	ca.											
160	24	L	05	28	27	14	6.980	62,8º	Oeste de la provin- cia de Sinkiang. (China). 40,5º N. 73,5º E H=04-48-15 (USCGS) Mag. 5,9 (Kpsala)				
		M									33	15	
		F									36	ca.	

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES			
			T	M	G		N	E	Z					
			h	m	s									
161	24	eS	06	12	17	4			1.670	Gran Sasso (Italia)				
		iSS			37						4	15°	42,4° N. 13,5° E	
		L			57						13		H = 06-07-04	
		M			19						40	9	BCIS	
		F			21						ca.			
162	24	L	07	27	55	35			11.990	Junto a la costa de				
		M		35	03						107,8°	Chile.		
		F		54	ca.							47° S. 80° W Aprox. H = 06-36,4 min. BCIS		
163	25	iPKP	09	56	03	6			1 C	15.120	Cerca de la costa N			
		iPP		58	43	6						2 C	136°	de Nueva Guinea.
		i		59	49	10						2 D		3° S. 144,5° E
		iPPP	10	01	35	7				2 C		H = 09-36-30		
		iSKS		03	01	8							2 D	USCGS
		iS		06	35	11							2 D	Mag. 6,9 (Uppsala)
		L		48	37	35								
		M		56	40	22								
		F	12	13	ca.									
164	26	iP	04	51	04	5			2 C	9.790	Kamtchatka.			
		ipP		51	36	4						1 D	88°	54,5° N. 159,5° E
		iPP		54	49	4						1 D		H = 04-38-12
		iS	05	01	10	7				1 D		h-Superior a la		
		iS		03	26	6							2 C	normal.
		LQ		11	58	15								USCGS
		LR		17	52	12						h= 135 km.(Uppsala)		
		F		50	ca.							Mag. 6 (Uppsala)		
165	27	L	00	09	16	19			11.720	Al S de Hondo (Japón)				
		M		14	50	15					105,4°	31° N. 141,5° E		
		F		01	06	ca.						H = 23-29-32 USCGS Mag. 6 (Uppsala)		
166	27	iP	05	56	24	8			1 C	8.660	Cerca de la costa de			
		ipP			43	4						77,9°	El Salvador.	
		L	06	21	10	29						13° N. 88,5° W		
		M		26	44	19							H = 05-44-28	
F		40	ca.							h=60 km.ca.(USCGS) Mag.6 (Pasadena)				
167	28	L	17	36	32	11			5.600	Golfo de Aden				
		M		39	50	10					50,4°	12° N. 45° E.		
		F		46	ca.						H = 17-05-22 BCIS Débil			
168	29	iP	03	37	50	4			1 C	9.000	Sur del Perú.			
		ipP		38	29	6						1 D	81°	15,5° S. 70,5° W
		eS		47	47	9								H = 03-25-42
		ePS		49	06	10								h=150 Km.ca.(USCGS)
		F		54	ca.									Mag.6,5 (Berkeley)

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
169	29	iPKP2	09	35	08	3	1	D	17.460	Islas Tonga 16,5° S. 172° W H = 09-14-37 USCGS	
		iPP			39	16	5	1	D		157°
		L	10	46	44	16					
		F		54	ca.						
170	30	iP	08	48	04	3	2	C	2.850	Islas del Dodecane- so. 36,5° N. 27,4° E H = 08-42-41 h = 60 km. (BCIS)	
		ePP		49	00	4			25,6°		
		iPcP		51	16	5	1	D			
		iS		52	32	10	1	D			
		LQ		53	54	9					
		M		58	15	11					
		F	09	13	ca.						
171	30	iPKP	18	44	55	8	1	C	11.750	Costa S de Hondo (Japón) 31,5° N. 142° E H = 18-26-20 USCGS Mag. 6,3 (Uppsala)	
		iPPP		47	09	8	1	C	105,8°		
		i		50	35	9	1	D			
		eS		52	42	6					
		ePS		54	01	9					
		LR	19	24	37	18					
		M		30	50	14					
		F	20	27	ca						

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación Microsísmica.--Mes de JUNIO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Dias	0 h.			6 h.			12 h.			18 h.		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,6	6,0	(1)	0,5	6,5	(1)	0,5	6,0	(1)	0,5	5,5
2	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	4,6	(1)	0,3	5,4
3	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	4,5
4	(1)	0,3	4,7	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,3	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,5
6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	4,5	(1)	0,4	4,0
7	(1)	0,5	5,5	(1)	0,5	5,2	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	5,0
8	(1)	0,3	4,3	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(1)	0,2	3,5
9	(1)	4,3	3,5	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,2	(1)	0,7	3,0
10	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,4	(1)	0,4	3,2	(1)	0,3	3,0
11	(1)	0,3	3,8	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
12	(1)	0,4	6,5	(1)	0,5	6,5	(1)	0,4	5,3	(1)	0,3	5,5
13	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5
14	(1)	0,4	5,0	(1)	0,4	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
15	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	6,5	(1)	0,3	5,0
16	(1)	0,2	5,0	(1)	0,2	5,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	5,0
17	(1)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,5
18	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,3
19	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,8	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	4,2
20	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
21	(1)	0,3	3,8	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,4
22	(1)	0,3	2,7	(1)	0,3	3,1	(1)	0,3	2,9	(1)	0,4	3,0
23	(1)	0,4	2,9	(1)	0,3	3,1	(1)	0,3	2,9	(1)	0,4	3,0
24	(1)	0,4	3,3	(. . .)	-	-	(1)	0,4	3,2	(1)	0,4	3,0
25	(3)	0,2	5,0	(3)	0,3	3,5	(3)	0,3	2,7	(3)	0,3	3,5
26	(1)	0,3	3,4	(3)	0,3	3,0	(. . .)	-	-	(1)	0,3	3,0
27	(1)	0,5	3,4	(1)	0,4	3,5	(1)	0,4	3,0	(1)	0,5	3,2
28	(1)	0,5	3,4	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	4,5
29	(1)	0,5	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,4	5,5	(1)	0,3	5,5
30	(3)	0,3	5,5	(1)	0,3	5,5	(1)	0,5	6,0	(1)	0,5	4,5
		0,5	5,5	(3)	0,4	4,5	(3)	0,4	4,1	(1)	0,4	5,5

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación microsísmica. Periodo internacional,
17 al 26 de JUNIO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Horas	17-6-58			18 - 6 - 58			19 - 6 - 58			20 - 6 - 58		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,7	(1)	0,3	4,0
2	(1)	0,3	4,4	...	-	-	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,0
3	(1)	0,3	4,0	...	-	-	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,0
4	(1)	0,3	4,1	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	3,6	(1)	0,2	4,0
5	(1)	0,3	5,0	...	-	-	(1)	0,3	3,5	(1)	0,2	4,1
6	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,8	(1)	0,2	3,9
7	(1)	0,3	4,8	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,3	(1)	0,2	4,2
8	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	2,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,0
9	(1)	0,3	4,4	(1)	0,2	2,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,1	4,1
10	(1)	0,3	4,2	(1)	0,2	2,7	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,4
11	(1)	0,3	4,2	(1)	0,2	3,4	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,0
12	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,6	(1)	0,2	4,4
13	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
14	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,4
15	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,5
16	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,3
17	(1)	0,3	4,1	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,5
18	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,5
19	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,5
20	(1)	0,3	4,3	(1)	0,2	3,3	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,0
21	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,0
22	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
23	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
24	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,1

Vertical Z

Horas	17-6-58			18 - 6 - 58			19 - 6 - 58			20 - 6 - 58		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,7	(1)	0,3	4,0
2	(1)	0,3	4,4	...	-	-	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,0
3	(1)	0,3	4,0	...	-	-	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,0
4	(1)	0,3	4,1	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	3,6	(1)	0,2	4,0
5	(1)	0,3	5,0	...	-	-	(1)	0,3	3,5	(1)	0,2	4,1
6	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,8	(1)	0,2	3,9
7	(1)	0,3	4,8	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,3	(1)	0,2	4,2
8	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	2,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	4,0
9	(1)	0,3	4,4	(1)	0,2	2,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,1	4,1
10	(1)	0,3	4,2	(1)	0,2	2,7	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,4
11	(1)	0,3	4,2	(1)	0,2	3,4	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	4,0
12	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,6	(1)	0,2	4,4
13	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,2	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
14	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,4
15	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,5
16	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,3
17	(1)	0,3	4,1	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,5
18	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,5
19	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,5
20	(1)	0,3	4,3	(1)	0,2	3,3	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,0
21	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,0	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	4,0
22	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
23	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0
24	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	4,1

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación microsísmica. Periodo internacional, del
17 al 26 de JUNIO de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Horas.	21 - 6 - 58			22 - 6 - 58			23 - 6 - 58			24 - 6 - 58		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	2,6	(1)	0,4	3,5	(1)	0,6	3,0
2	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,4	2,8
3	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	2,6	(1)	0,5	3,4	(1)	0,4	2,5
4	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,1	(1)	0,4	3,5	(1)	0,4	3,5
5	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,6	(1)	0,3	3,2
6	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,1	...	—	—	(1)	0,3	3,4
7	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	3,1	(1)	0,4	3,5	(1)	0,3	2,6
8	(1)	0,3	4,5	(1)	0,4	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	2,5
9	(1)	0,3	4,2	(1)	0,4	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	3,0
10	(1)	0,3	5,3	(1)	0,4	2,8	(1)	0,3	3,1	(3)	0,3	4,2
11	(1)	0,3	4,0	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,0	(3)	0,2	3,0
12	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	2,9	(1)	0,4	3,2	(3)	0,3	2,6
13	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,3	(1)	0,4	3,0	(3)	0,2	3,8
14	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,6	(1)	0,3	3,5	(3)	0,2	2,0
15	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,6	(1)	0,4	3,4	(3)	0,2	3,9
16	(1)	0,3	4,1	(1)	0,3	3,3	(1)	0,4	3,4	(3)	0,2	3,6
17	(1)	0,3	2,5	(1)	0,3	3,3	(1)	0,4	3,0	(3)	0,2	2,5
18	(1)	0,3	3,3	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,0	(3)	0,3	3,5
19	(1)	0,3	2,0	(1)	0,4	3,4	(1)	0,3	3,5	(3)	0,2	3,5
20	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,4	(1)	0,4	3,0	(3)	0,3	4,5
21	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,0	(3)	0,3	5,0
22	(1)	0,3	2,8	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,0	(3)	0,3	4,0
23	(1)	0,3	2,6	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	3,3	(3)	0,3	4,5
24	(1)	0,3	2,7	(1)	0,4	2,9	(1)	0,4	3,3	(3)	0,2	5,0

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M O				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación microsísmica. Periodo internacional, del 17 al 26 de JUNIO de 1958.

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z
7-----

25 - 6 - 58 26 - 6 - 58

Horas.	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(3)	0,3	5,5	(1)	0,3	3,6
2	(3)	0,3	6,0	(1)	0,3	3,2
3	(3)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
4	(3)	0,3	4,5	(1)	0,6	3,0
5	(3)	0,3	4,5	(1)	0,6	3,0
6	(3)	0,3	3,0	(1)	0,4	3,5
7	(3)	0,3	4,8	(1)	0,4	3,1
8	(3)	0,3	3,5	(1)	0,4	3,5
9	(3)	0,3	4,5	(1)	0,4	3,0
10	(...)	-	-	(1)	0,4	4,0
11	(...)	-	-	(1)	0,4	3,0
12	(...)	-	-	(1)	0,4	3,0
13	(3)	0,3	3,5	(1)	0,4	3,0
14	(1)	0,3	3,5	(1)	0,5	2,9
15	(1)	0,3	4,2	(1)	0,5	3,0
16	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,0
17	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,0
18	(1)	0,3	3,0	(1)	0,5	3,2
19	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,6
20	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
21	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
22	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
23	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
24	(1)	0,3	3,5	(1)	0,5	3,4

25 - 6 - 58 26 - 6 - 58

Horas.	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(3)	0,3	5,5	(1)	0,3	3,6
2	(3)	0,3	6,0	(1)	0,3	3,2
3	(3)	0,3	3,5	(1)	0,3	3,5
4	(3)	0,3	4,5	(1)	0,6	3,0
5	(3)	0,3	4,5	(1)	0,6	3,0
6	(3)	0,3	3,0	(1)	0,4	3,5
7	(3)	0,3	4,8	(1)	0,4	3,1
8	(3)	0,3	3,5	(1)	0,4	3,5
9	(3)	0,3	4,5	(1)	0,4	3,0
10	(...)	-	-	(1)	0,4	4,0
11	(...)	-	-	(1)	0,4	3,0
12	(...)	-	-	(1)	0,4	3,0
13	(3)	0,3	3,5	(1)	0,4	3,0
14	(1)	0,3	3,5	(1)	0,5	2,9
15	(1)	0,3	4,2	(1)	0,5	3,0
16	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,0
17	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,0
18	(1)	0,3	3,0	(1)	0,5	3,2
19	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,6
20	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
21	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
22	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
23	(1)	0,3	4,0	(1)	0,5	3,5
24	(1)	0,3	3,5	(1)	0,5	3,4



Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación microsísmica durante los días internacionales
9 - 17 - 18 y 24 de JUNIO de 1958

Según las normas del A.G.I.

Vertical Z

Horas.	9 - 6 - 58			17 - 6 - 58			18 - 6 - 58			24 - 6 - 58		
	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg	K	A	Tg
1	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,6	3,0
2	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,5	(...)	-	-	(1)	0,4	2,9
3	(1)	0,3	3,9	(1)	0,3	4,0	(...)	-	-	(1)	0,4	2,5
4	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,2	(1)	0,4	3,5
5	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	5,0	(...)	-	-	(1)	0,3	3,2
6	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	5,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,4
7	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,7	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	2,7
8	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	2,5	(1)	0,3	2,5
9	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,4	(1)	0,2	2,5	(1)	0,3	3,0
10	(1)	0,3	3,4	(1)	0,3	4,1	(1)	0,2	2,8	(3)	0,3	4,1
11	(1)	0,3	2,7	(1)	0,3	4,2	(1)	0,2	3,4	(3)	0,2	3,0
12	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	4,4	(1)	0,3	3,4	(3)	0,3	2,7
13	(1)	0,3	3,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,2	3,2	(3)	0,2	3,8
14	(1)	0,3	3,0	(1)	0,3	4,6	(1)	0,2	3,0	(3)	0,2	2,0
15	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	4,2	(1)	0,3	3,0	(3)	0,2	3,9
16	(1)	0,6	3,5	(1)	0,3	4,6	(1)	0,2	3,0	(3)	0,2	3,6
17	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	4,1	(1)	0,2	3,0	(3)	0,2	2,6
18	(1)	0,7	3,0	(1)	0,3	4,6	(1)	0,3	3,2	(3)	0,3	3,5
19	(1)	0,7	3,5	(1)	0,3	4,5	(1)	0,3	3,4	(3)	0,2	3,5
20	(1)	0,5	3,2	(1)	0,3	4,3	(1)	0,2	3,4	(3)	0,3	4,5
21	(1)	0,5	3,9	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,0	(3)	0,3	5,0
22	(1)	0,5	3,5	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(3)	0,3	4,1
23	(1)	0,5	3,2	(1)	0,3	4,0	(1)	0,2	3,5	(3)	0,3	4,5
24	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	4,0	(1)	0,3	3,9	(3)	0,2	5,0

% % % % % % % % % % % % % % %

El Ingeniere Director
Alfonso López Arroyo

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

591

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de JULIO de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W Gr.
 a = 60,3 m
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación \bar{v}	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento \bar{s}
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

172 1 eP 06 06 12 7 10.230 Islas Andreanof
 ePP 09 56 8 (Aleutanas)
 iSKS 16 48 5 5,5° N. 176,5° W
 L 41 38 27 H = 05-53-07
 M 47 00 20 USCGS
 F 07 07 ca. Mag. 6 (Pas. Berk.)

173 3 iP 05 57 57 5 9.525 Región de las Islas
 iPP 06 00 59 7 86° Mascareñas.
 ePPP 03 05 9 18° S. 66° E
 eSKS 08 21 H = 05-45-07
 iS 27 10 USCGS
 LR 25 15 35 Mag. 6,2 (Uppeala)
 M 32 00
 F en el siguiente

174 3 iPKP 06 47 11 4 4 C 19.000 Región de las Islas
 iPKP2 48 37 171° Kermadec
 iPKS 50 48 29° S. 179° W
 iPP 52 27 H = 06-27-44
 iPPP 56 35 h = 400 km.ca.
 iSKKS 59 23 USCGS
 F 07 20 ca. Mag. 6 (Pas.)

Número	Día	Fase	HORA			Período s	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
175	4	ePg iSg iSn	00	08	44 58 03				142	Región de Linares 38° N. 3° 3/4 W. H = 00-08,1 (Alicante)	
176	4	ePP L M F	18 19 20	54 42 48 ca.	16 00 30				12.945 116,4°	Junto a la costa S. de Mindanao (Filipinas) 6° N. 125° E. H = 18-34-03 (USCGS) Mag. 6 (Uppsala)	
177	6	e e(PP)	04	55 57	45 24				9,575 86,2°	Península de Alaska 55° N. 160,5° W H = 04-40-59 (USCGS) Muy débil	
178	8	eP ePP i LQ LR F	05	06 09 13 15 18	32 45 20 48 22 38			9	1.950 17,6°	Norte del bosque de Thuringer (Alemania) 50,8° N. 10,2° E. H = 05-02-26 (BCIS)	
179	8	ePKP ePKP2 L M F	06 07 08	26 27 37 43 06	28 25 30 30 ca				18.075 162,6°	Islas Tonga 21,5° S. 174° W. H = 06-06-28 (USCGS) Mag. 5 1/4-5 1/2 (Mat sihiro)	
180	8	ePg iSg F	17	39 40 41	46 00 ca.	rap.			120	SE de España (BCIS)	
181	8	iP ePP ePPP eS iPS ePPS eSS LR M F	23	01 05 07 12 13 14 18 34 41 00	37 19 17 27 25 07 33 30 10 ca	4 4 6 5 9 8			9.980 89,8°	Oceano Indico. NE de las Islas Principe Eduardo. 43° S. 41 1/2° E. H = 22-48-36 (USCGS) Mag. 6 (Pas.)	
182	9	L M F	01 02	55 02 14	40 45 ca	27 17				Réplica del anterior	
183	9	L M F	10	31 37 51	31 37 ca					Muy débil.	
184	10	iP S i F	06 11	27 37 56 33	54 52 02 ca.	7 6	C		8,575 77°	Región SW de Alaska Destruccion en la Costa meridional de Alaska. 58,6° N. 137,1° W. H = 06-15-51 Mag. 8 1/4-8 3/4 (Matsua- hiro)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
185	10	iP	15	07	10	4			C	4.600	Atlántico 1/2° S. 24° W. H = 14-59-14 (BCIS)
		ePP		08	50					41,6°	
		ePPP		09	18						
		ePcS		12	50	6					
		iS		13	28						
		i		16	36	14					
		LR		20	16						
		M		23	10						
		F		50	ca						
186	11	iPn	14	04	10	rap			C	330	Costa SW de España 36° N. 8° W H = 14-03,1 (BCIS)
		iP			15	"					
		iS			52	"					
		iSg			58	"					
187	11	iP	19	22	54	3			C	9.360	Región N de Chile 21° S. 69° W. H = 19-10-20 Mag. 6,5 (Pas.) (USCGS)
		iPP		26	16	5				84,2°	
		iPPP		28	06	5					
		i(S)		33	42	11					
		iPS		34	18	10					
		LQ		46	20	20					
		LR		51	30	37					
		M		55	00						
		F	20	16	ca						
188	12	L	01	36	50	42				11.400	Océano Pacífico 5° S. 106,5° W H = 00-48-30 Mag. 6 (Berk) (USCGS)
		M		41	30					102,6°	
		F		57	ca						
189	15	iP	08	04	21	4			D	2.500	Cerca de Costa W de Creta. 35,4° N. 23,6° E. H = 07-59-18 (USCGS)
		iPP			50	4				22,6°	
		iPPP		05	01	6					
		iS		08	28	7					
		F		Cambio de banda							
190	17	iP	05	42	06	3			C	2.450	N de Grecia 40,5° N. 23° E. H = 05-37-06 Mag. 5,6 (Kew) (USCGS)
		iPP			35	4				22°	
		iSS		46	40	8					
		LQ		50	10	15					
		M		51	30						
		F	06	17	ca						
191	17	L	21	47	20	23				10.230	Islas Andreanof (Aleutianas) 51° N. 177,5° W H = 20-59-17 Mag. 6 (Berk.) (USCGS)
		M		53	00					92°	
		F	22	28	ca						
192	18	iP	00	52	27	5			D	10.200	Islas Andreanof. (Aleutianas) 51° N. 176,5° W H = 00-39-18 (USCGS) Mag. 5,8 (Uppsala)
		i			57	6				91,8°	
		iPP		56	07	6					
		L	01	24	50	22					
		M		29	00						
		F		en el siguiente							

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
193	18	iP ipP F	01 02	59 00 23	29 11 ca	3 3			D 8.800 79,4º	Frontera Ecuador- Perú 4º S. 78º W H = 01-47-21 h = 100 km. ca. (USCGS)	
194	19	iPKP iPP iPKS iSKS LR M F	06 07 08	56 52 53 57 50 56 02	06 28 42 10 10 00 ca	5 6 6 5 19 18	K		D 14.800 133º	Nueva Guinea 4º S. 138,5º E. H = 06-30-19 h = 150 (USCGS) Mag. 6,6 (Uppsala)	
195	19	L M F	15 16	58 02 15	31 27 ca	20 16			10.760 96,8º	Cerca costa S de Hokkaido (Japón) 41º N. 143,5º E H = 14-57-24 (USCGS)	
196	19	ePKP iPP iPKS iPPP iSKS iPPS L M F	18 19 20	35 37 39 40 44 49 23 28 51	55 42 31 21 33 05 30 45 ca.	4 6 6 4 8 33 23			13.800 124º	Molucas 0º 129,5º E. H = 18-16-52 (USCGS) Mag. 6,8 (Uppsala)	
197	20	iPg iPn iSg iS i F	16	56 57 58	24 27 32 36 10 ca	rap. " " " 6			75		
198	20	iPg iSn iSg	17	04	23 44 53	rap. " "			260		
199	20	eP eS i i(L) M F	19	29 31 32 34 39	38 10 04 30 00 ca	rap.			1.050 9,4º	Isla Oleron 46º N. 12º W. H = 19-27-17 (BCIS)	
200	21	iP iPP L M F	07 08	38 42 16 21 48	25 19 15 20 ca	9 22 27			D 10.580 95,1º	Islas Kuriles. 44,5º N. 147,5º E. H = 07-24-58 (USCGS) Mag. 6-61/4 (Bark)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				N	E	Z		
			h	m	s						
201	21	iP	14	50	28	5	C	10.230	92°	Islas Andreanof (Aleutianas) 51° N. 178° W. H = 14-37-18 (USCGS) Mag. 6,1 (Uppsala)	
		iPP	54	09	6						
		iPPT	56	02	7						
		iPS	15	02	41	6					
		eSS	06	40	12						
		L	21	40	25						
		M	25	40	30						
		F	16	12	ca						
202	23	iPP	10	45	58	9	C	11.720	105,4°	Islas Bonin. Al S. de Hondo (Japón) 31° N. 142° E. H = 10-27-19 (USCGS) Mag. 6,3 (Uppsala)	
		iPPP	48	10	11						
		iSKS	52	04	8						
		iS	53	23	9						
		ePS	55	07	8						
		LR	11	24	30	21					
		M	32	45	18						
		F	12	26	ca						
203	24	iP	13	21	10	6	D	10.010	90°	Islas Fox (Aleutia- nas) 52,5° N. 170° W H = 13-08-05 (USCGS)	
		L	14	00	20	18					
		F	40	ca							
204	26	iP	06	26	52	6	D	9.900	89°	Sur del Oceano Indico 40° S. 45,5° E. H = 06-13-50 (USCGS)	
		iPP	30	20	6						
		eSKKS	37	32	9						
		ePS	38	52	8						
		LR	07	03	20	24					
		M	07	30	19						
F	35	ca									
205	26	iP	17	48	13	6	D	8.720	78,4°	Frontera Bolivia- Perú 13,5° S. 69° W. H = 17-37-09 h = 650 km.ca (USCGS) Mag. 7,5 (Berk)	
		ipP	50	23	4						
		iPP	51	25	4						
		iS	57	30	7						
		iSKS	52	7							
		iPS	59	07	6						
		i	18	01	23	11					
		iSS	03	07							
		LQ	09	50	30						
		LR	13	15	9						
		M	18	00	9						
F	20	31	ca								
206	27	iP	18	36	30	3	C	3.080	27,7°	Atlántico Norte 55° N. 34,5° W. H = 18-30-33 (USCGS)	
		iPP	37	16	3						
		L	44	05	20						
		M	45	30							
		F	49	ca							

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	O		N	E	Z		
			h	m	s						
207	28	iP	16	03	27	4					
		iPP		04	18	4					
		LR		10	45	24					
		M		13	00	18					
		F		20	ca.						
											D 3.225 Atlántico Norte 29° 55,5° N. 37,5° W H = 15-57-24 (BCIS)
208	29	i	11	10	24	3					
		iPKP2			45	7					
		iPP		14	24	6					
		iPPP		18	12	8					
		LQ	12	12	30	24					
		LR2		22	50	22					
		M		36	00	20					
		F		53	ca.						
											D 18.000 Islas Tonga 162° 20,5° S. 175,5° W. H = 10-49-27 (USCGS)
209	29	iP	21	44	48	7					
		iPP		46	20	9					
		iS		50	46	9					
		LQ		53	50	14					
		LR		56	30	28					
		M	22	00	20	21					
		F		45	ca.						
											D 4.280 Oceano Atlántico 38,5° 4° N. 26,5° W. H = 21-37-25 (USCGS) Mag. 6,2 (Uppsala)
210	30	L	03	40	55	28					
		M		45	45	26					
		F		57	ca.						
											10.540 Islas Kuriles 94,8° 44,5° N. 148,5° E H = 02-47-17 (USCGS)
211	30	iPP	05	06	37	9					
		ePPP		09	27	7					
		L	06	02	50	22					
		M		08	39	22					
		F		16	ca.						
											C 14.730 Nueva Guinea 132,5° 2,5° S. 140° E. H = 04-44-53 (USCGS) Mag. 6,1 (Uppsala)

= % % % % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero, Director

A. López Arroyo

591

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de AGOSTO de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W Gr.
 a = 60,3 m
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación v	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Victoria (Guillamón)	3	100	0,3	1600	18-2	30
Wizin (Wiechert galitzin)	2	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

212 1 ✓ iPKP1 05 57 02 8
 iP'2 41 6
 i(PKS) 59 46 8
 iPP 06 01 18 4
 iSKS 03 28 9
 iPPP 05 00
 F 39 ca

D 17.570 Región de las Is-
 D 158º las Fidji
 16º S. 176,5º W
 H = 05-37-50
 h = 450 km.ca.
 (USCGS)

213 3 ✓ iPKP 01 25 25 4
 iPKP2 26 25 4
 epPKP 27 45 4
 ePKS 28 29 5
 iPP 29 27 5
 iPPP 33 17 6
 eSKKS 36 23 8
 F 02 40 ca

C 18.250 Región de las Is-
 C 164,2º las Fidji.
 21,5º S. 179º W
 H = 01-06-24
 h = 550 km.ca.
 Mag. 6 (Berk)

214 4 ✓ ePKP 04 32 10 4
 ipPKP 54 3
 iPP 34 18 4
 iPKS 35 58 8
 ePPP 36 55 9
 LQ 05 29 00 21
 LR 37 45 18
 F 54 ca

D 14.300 Mar de Banda
 C 128,6º 6º S. 130º E.
 H = 04-13-19
 h = 150 km.ca.
 (USCGS)

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				s	mm.				
			h	m	s			N	E			Z
215	6	iPKP	21	29	12	4				D 17.570 D 158° Islas Tonga 17° S. 173° W. H = 21-09-09 Mag. 6,1 (Uppsala)		
		iPKP2			46	3						
		iPP		33	24	6						
		iPPP		37	04	5						
		LR	22	28	30	23						
		M		33	00	22						
		F	23	20	ca							
216	8	iPn	05	31	24	rap.				C 810 C 7,2° A lo largo de la Cos- ta E. de España. 41,4° N. 2,8° E. H = 05-29-34 (BCIS) 42° N. 2,5° E. H = 05-29-40 (USCGS) Sentido en Barcelona y Gerona.		
		iP			42	"						
		iSn		32	46	"						
		iS		33	06	3						
		iSg			36	4						
		iL		34	36	8						
		F		41	ca							
217	8	iPn	20	39	12	rap.				C C Réplica del anterior H = 20-37-26 (BCIS) H = 20-37-30 (USCGS)		
		iP			29	"						
		iSn		40	35	"						
		iS			57	"						
		iSg		41	16	3						
		iL		42	28	10						
		F	21	00	ca							
218	9	iP	13	00	35	4				D Al NE de las Islas Sandwich 50° S. 13° W aprox H = 12-47-55 (USCGS)		
		L		31	25	23						
		M		36	05	16						
		F		45	ca							
219	12	L	17	09	25	21				10.100 90,8° Golfo de California 27° N. 110,5° W H = 16-23-42 (USCGS)		
		M		15	52	19						
		F		24	ca							
220	12	ePKP	19	44	04	6				13.540 121,8° Estrecho de las Molu- cas. 0° 126,5° E. H = 19-25-05 (USCGS)		
		ePKS		47	40	8						
		LR	20	29	00	36						
		M		37	00	30						
221	13	iP	20	26	14	3				C 10.250 92,2° Islas Andreanof. (Aleutianas). 51° N. 177,5° W H = 20-13-00 (USCGS) Mag. 6,1 (Uppsala, Miruna)		
		iPP		29	58	6						
		F		32	ca							
222	14	iP	11	34	54	3				C 4.670 D 42° Irán. 34,5° N. 48° E. H = 11-27-00 (USCGS)		
		ePP		36	36	4						
		iS		41	12	5						
		F		46	ca							

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						

223 14 iP 15 08 20 3
 iPP 12 00 5
 iPPP 14 00 4
 iSKKS 18 59 5
 iS 19 18 6
 iPPS 20 56 5
 F en el siguiente.

C 10.120 Islas Andreanof
 D 91,4 (Aleutianas)
 52° N. 175° W
 H = 14-55-10
 (USCGS)
 D Mag. 6,5 (Pas.)

224 14 iP 15 34 18 3
 iPP 35 58 4
 iPPP 36 30 4
 LR 43 55 22
 M 48 50 20
 F 16 35 ca

C 4.670 Frontera Irán-Irak
 42° 34° N. 47,5° E.
 H = 15-26-19
 (USCGS)

225 15 iP 20 08 30 3
 ipP 58 3
 iPP 11 58 5
 iPPP 14 16 6
 iS 19 28 7
 isS 20 34 5
 LR 43 50 27
 M 48 00 22
 F 21 32 ca

C 9.950 Cerca de la costa E
 89,6° de Kamtchatka.
 D 53° N. 160,5° E.
 D H = 19-55-39
 h = 60 km.ca.
 (USCGS)
 Mag. 6,8 (Uppsala,
 Kiruna)

226 15 iP 22 47 49 2
 ipP 48 55 4
 iPKP 51 15 4
 iPP 52 47 3
 iSKKS 58 05 8
 i 59 49 6
 LR 23 36 00 20
 M 40 00 18
 F 24 13 ca

C 13.300 Célebes.
 D 119,6° 1,5° N. 125° E.
 D H = 22-29-17
 (USCGS)
 C Mag. 6 3/4-7 (Pas.)

227 16 iPKP 11 33 59 4
 iPKP2 34 55 3
 iPP 38 43 3
 iPPP 42 37 5
 iSKKS 45 29 4
 LR 46 20 20
 F 12 52 ca

C 18.400 Región de las Islas
 C 165,6° Tonga.
 D 24,5° S. 175° W.
 H = 11-13-47
 (BCIS)

228 16 iP 13 31 01 4
 L 14 16 40 20
 F 33 ca

D 10.160 Islas Andreanof.
 91,4° (Aleutianas)
 51,5° N. 176° W.
 H = 13-17-52
 (USCGS)

229 16 iPg 14 28 47 rap.
 iSg 58 "
 iSn 29 03 "
 F 30 ca

C
 C

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				mm.					
			h	m	s		N	E	Z			
230	16	iP	19	21	38	5	5	3	C	4.670 42°	Irán Occidental 34.5° N. 48° E H = 19-13-45 (USCGS) Mag. 6,7 (Uppsala Kiruna).	
		iPP		23	18							5
		iPPP			50							3
		iPcS		27	24							5
		iS			56							6
		iSS		31	02							6
		LR		38	48							21
M		42	12	20								
F	20	35	ca							137 muertos. 200 he- ridos.		
231	17	iPKP	18	20	49	5	5	5	D	15.150	Mar de Bismarck. 3° S. 145,5° E. H = 18-01-05 (USCGS) Débil.	
		iPKS		24	00							5
		F			impreciso							
232	17	iPKP	21	31	21	3	3	6	C	19.500	Región Islas Kerma- dec. 35,5° S. 179,5° W H = 21-11-09 (USCGS)	
		iPKP2		32	59							3
		iPP		36	53							6
		i		37	19							4
		i		40	03							4
		F		49	ca							
233	20	ePKP	04	00	01	9	11	10	C	17.350	Islas Nuevas Hébrí- das 14° S. 167° E. H = 03-40-07 (USCGS) Mag. 6 1/4 - 6 1/2 (Pas. Berk.)	
		iPKP2			31							11
		iPP		04	09							10
		LQ	05	00	39							26
		LR		13	40							18
		M		26	09							22
F		42	ca									
234	21	iPKP	01	29	05	6	5	5	C	18.370	Región de las Islas Tonga. 24° S. 176° W. H = 01-09-00 (USCGS)	
		iPKP2		30	05							5
		iPKS		32	31							5
		iPP		33	53							5
		iSKKS		40	43							3
		LR	02	44	20							18
		F		55	ca							
235	21	iPKP	21	19	24	5	4	4	D	17.770	Región de las Islas Fidji. 18° S 176° W H = 20-59-10 H = 250 ca. (USCGS)	
		i			45							4
		iPKP2		20	17							4
		iPKS		23	01							5
		iPP			59							4
		F		39	ca.							
236	26	ePKP	23	51	35	4	21	20	D	17.330	Nuevas Hébridás. 14° S. 167° E. H = 23-31-38 (USCGS)	
		L	01	02	15							21
		M		12	30							20
		F		21	ca							

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				mm.					
			h	m	s		N	E	Z			
237	27	iP	15	21	07	4		D	2.220	Junto a la costa W de Grecia. 33° N. 20,5° E. H = 15-16-35 (USCGS) Mag. 6,5 (Uppsala)		
		iS		24							51	7
		i	28	29	8	D						
		F	16	59	ca							
238	29	L	13	46	24	26			17.380	Nuevas Hébridás. 14,5° S. 167° E. H = 12-24-23 (USCGS) Muy débil.		
		F	14	26	ca						156,3°	
239	30	L	19	23	19	20			9.570	Golfo de California 27,5° N. 112° W. H = 18-38-18 (USCGS)		
		M		28			51	17			86,1°	
		F		40			ca					
240	31	i(Pg) F	08	15 17	21 ca	rap.						
241	31	iPg	22	21	00	rap.			D	100		
		iSg					12				D	
		i					20					
		F					22	ca				
242	31	iP	23	12	01	5			D	8.380		
		iPP		14			51	5			C	75,4°
		eS		21			47	5				
		L		40			19	20				
		M		44			50	23				
		F		58			ca					

= % % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W Gr.
 a = 60,3 m
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
243	1	ePP L F	01	22 32 41	02 32 ca.	4 19				18.350 165°	Región de las Islas Tonga. 24° S. 175,5° W. H = 00-57-10 (USCGS)
244	2	iP iPP eS i L F	01	17 18 21 28 31 45	56 14 38 20 55 ca	5 5 8 10 12			D	2.260 20,3°	Islas Jónicas. 37,7° N. 20,9° E. H = 01-13-22 (BCIS) 38° N. 21° E. H=01-13-26(USCGS)
245	3	iP iPP iS L i F	03 04 05	51 53 57 03 05 03	51 19 47 50 10 ca.	8 9 9 35 12			D C D	4.310 38,8°	Cresta media del W. Atlántico. 0° 18° W. H = 03-44-24 (USCGS)

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
246	3	ePP	08	27	52	5				10.790 97°	A lo largo de la costa de Hondo (Japón). 40,5° N. 143° E. H = 08-10-26 h = 60 km.ca. (USCGS)
		L	09	09	00	20					
		M		13	34	18					
		F		25	ca						
247	4	iP	00	08	21	5			D 2.760 24,8°	S. de las islas del Dodecaneso. 37° N. 26,5° E. H = 00-03-00 H = 60 km. ca. (USCGS) Muy débil	
248	4	iP	22	04	28	7				C 10.340 93°	Frontera Chile-Argentina 33,5° S. 69,5° W. H = 21-51-08 (USCGS) Mag. 6,8 (Uppsala)
		iPP		08	12	5					
		iPPP		10	16	8					
		i		12	12	6					
		iSKS		15	00	8					
		iS			42	8					
		iPS		16	54	13					
		LQ		27	00	25					
		LR		34	54	35					
		M		40	54	25					
F	24	39	ca.								
249	8	eP	05	38	35	6				9.840 88,5°	Cerca de la costa E. de Kamchatka. 53,5° N. 159° E. H = 05-25-37 (USCGS) Prof. algo superior a la normal.
		ePP		41	59	5					
		ePPP		43	55	6					
		eSKS		49	07	5					
		eS			24	6					
		ePS		50	25	5					
		L	06	10	15	19					
		F		36	ca.						
250	11	L	19	14	18	20				12.900 116°	Cerca de la costa E. de Mindanao. 7,5° N. 126,5° E. H = 18-01-44 (USCGS)
		M		18	20	20					
		F		23	ca.						
251	14	i(P)	14	33	32	4				D 8,400 75,5°	Región de los Montes Stanovoy. 57° N. 121° E. H = 14-21-37 (USCGS) Mag. 6 1/4-6 1/2 (Pas.)
		iPP		36	22	5					
		eSKS		43	44	5					
		iPS			50	4					
		LR	15	03	10	22					
		M		07	20						
F		45	ca.								
252	14	iP	21	44	10	3				D 8.900 80°	Región del Archipiélago de Chagos. 7° S. 68° E. H = 21-31-51 (USCGS) Débil.
		iPcP			18	4					

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
253	15	ePKP	20	03	21	6	D	12.790	115°	Mar de Célebes.	
		iPP		04	33	5					
		i		06	43	8					
		eSKS		09	47	5					
		iPKKP		13	17	6					
		LR		57	10	25					
		M		21	05	40					21
F	26	ca.							2,5° N. 120,5° E. H = 19-45-40 h = 600 km.ca. (USCGS) Mag. 6,3 (Uppasala)		
254	18	iP	14	49	47	5	D	4.840	43,5°	Cresta media del W.	
		iPP		51	31	4					
		ePcS		55	21	9					
		eS		56	16	11					
		L		15	02	33					29
		M		06	10	20					
		F		33	ca.						
255	20	eP	10	41	56	3	D	4.890	44°	W. Atlántico	
		L		11	00	00					18
		F		04	ca.						
256	20	iP	17	28	59	8	D	16.000	143,9°	Islas Salomón.	
		ePP		32	17	8					
257	22	iPKP	19	25	56	3	C	19.260	173,2°	Región de las islas	
		iPKP2		27	26	3					
		iPP		31	20	5					
		i		35	06	5					
		LR		20	34	40					21
		M		39	40	19					
		F		51	ca.						
258	24	eP	03	56	15	2	C	8.630	77,6°	Golfo de Alaska.	
		i			45	5					
		e(PP)		59	25	3					
		e(ScS)		04	06	35					9
		L		26	45	19					
		M		32	20	19					
		F		49	ca.						

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
259	25	iP	07	27	56	4	C	4.700	42,2°	O. Atlántico. 9° N. 39,5° W. H = 07-20-01 (USCGS) Mag. 6½ (Pas.)	
		iPP		29	42						3
		iPcP			53						3
		iPPP		30	08						4
		iS		34	22						5
		L		39	55						28
M	43	40	23								
		F	08	49	ca.						
260	25	iP	23	53	12	4	D	2.250	20,2°	Cresta media del O. Atlántico. 45,5° N. 28,5° W. H = 23-48-32 (BCIS)	
		iPP			33						4
261	26	iP	00	06	40	3	D			Réplica del anterior.	
		iPP		07	00						3
262	26	ePn	20	29	23	rap.	D	190	1,7°	SE de España. 37°3/4 N. 2°½ W. aprox. H = 20-28,8 (BCIS)	
		iPg			26						"
		i			31						"
		iSn			42						"
		iSg			49						"
		F		31	ca.						
263	27	iPKP2	14	15	10	2	C	17.370	156,2°	Región de las islas Samoa. 15° S. 174° W H = 13-55-02 (USCGS)	
		ePKS		17	56						4
		iPP		18	40						4
		F		21	ca.						

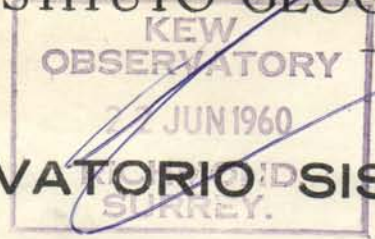
= % % % % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

sup.

ST

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de OCTUBRE de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
 M = 4° 24' 40" W Gr.
 a = 60,3 m
 g = 9,799
 Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación v	Rozamiento r To²	Amortiguamiento §
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
264 ✓	1	iPKP iPKP2	09	49	38 54	4 4				D 16.880 151,8º	Oceano Antartico SW de las islas 57º S. 147º E. H = 09-29-43 (USCGS) Débil
265 ✓	9	iP	11	33	39	4				D 10.490 94,3º	Islas Sandwich 55,5º S. 27,5º W. H = 11-20-17 (USCGS) Débil
266	9	iPg iPn iSg iSn F	19	58	25 29 32 39	rap. " "				D 60	
267 ✓	10	iP ipP	08	43	16 36	2 2				C 9.890 D 88,9º	Cerca de la costa E de Kamtchaka. 53,5º W 160,5º E. H = 08-30-26 h = 100 k. ca. (USCGS)

591

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
268	11	iP	02	13	34	2				C 9.910	Costa E de Kamchatka 53,5° N. 159,5° E. H = 02-00-40 (USCGS)
269	11	iP	14	50	00	1				D 9.210	Provincia de Jujuy (Argentina) 23,5° S. 65° W H = 14-37-42 (USCGS)
		ipP eS	15	00	06	4				D 82,8°	
270	12	iPg iSg F	19	20	36	rap.				C 75	
271	19	iPKP	12	02	56	4				C 19.350	Región Islas Kermadec 34,5° S. 178° W. H = 11-42-42 (USCGS)
		iPP	08	28	4				D 174°		
272	22	ePn eSg F	04	29	38	rap.				350	Débil.
273	28	iP	10	57	58	2				C 8.000	Sur del Tibet. 30,5° N. 85° E. H = 10-46-27 (USCGS) Mag. 6,4 (Uppsala, Kiruna.)
		ePP	11	00	39	7				C 71,9°	
		iS		07	16	4					
		LQ		16	08	26					
		LR F		21 52	30 ca.	25					
274	29	eP	07	57	26	7					Islas Andreanof. (Aleutianas) 51,5° N. 179,5° E. H = 07-44-10 (USCGS) Mag. 6,5 (Berk.) 6,5 (Upp.)
		ePS	08	09	42	6				10.290	
		L		29	50	26				92,5°	
		M F		35 09	10 11	24 ca.					

= % % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero, Director
Alfonso López Arroyo

dup

51

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

KEW OBSERVATORY
22 JUN 1960
SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 19 58

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m
g = 9,799
Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento r/To²	Amortiguamiento S
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	2g=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	HORA T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
275	1	iPKP	03	58	18	4				C 15.380 C 138,3° C 3º S. 150º E. H = 03-38-36 (USCGS) Mag. 6,3 (Upp,Stasb)	
		i			56	4					
		iPP	04	01	10	5					
		iPPP		04	10	6					
		L		52	55	25					
		M		57	50	23					
		F	05	37	ca.						
276	1	iPKP	12	36	36	5				D 17.740 D 159,5° Islas Nuevas Hébridás. 17,5º S. 168º E. H = 12 -16 -36 (USCGS) Mag. 6-61A(Pas.)	
		iPKP2		37	18	4					
		iPP		40	52	6					
		L	13	53	54	17					
		M	14	05	30	18					
		F		10	ca.						
277	1	iPKP	16	10	10	5				D Réplica del anterior. H = 15-50-10	
		iPP		14	36	6					

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
278	1	iPg i(Sg)	23	13	54 59	rap. "				D	Sentido an Atequera Grado II.
279	3	e(Pn) iSg iS* iSn F	02	35	23 28 30 33 36	Rap. " " " ca				75	
280	4	L M F	09	34 41 51	15 47 ca	17 15				11.920 107,2°	Región de las islas Bonin. 28° N. 141° E. H = 08-31-00 (USCGS)
281	4	ePP ePPP ePKS	23	16 18 21	11 59 06	4 5 5				14.410 129,6°	Sur del Océano Pacífico 50° S. 115° W. H = 22-54-46 (USCGS)
282	6	iP ipP iPP iSKS iS iSS LQ LR M F	23	11	29 34 15 21 22 28 36 41 52 56	5 5 7 8 7 11 20 21 16 ca.				C 10.540 94,8°	Islas Kuriles. 44,5° N. 148,5° E. H = 22-58-10 h= 60 ca.(USCGS) Mag. 8,7 (Strasburgo)
283	8	eP iPP L M F	09 10	35 16	52 14 30 45 ca.	2 4 17 20				C 10.010 90°	Costa SE Kamtchatka. 52° N. 159,5° E. H = 09-22-53 (USCGS) Mag. 6,2 (Strasburgo)
284	8	iPg iSg F	12	48 49 54	52 05 ca	rap. "				110 1°	Junto a la costa S. de España. 36,4° N. 33° W. H = 12-48-32 (BCIS)
285	12	iP ipP iPP iS iSS LQ LR M F	20 21 23	36 37 40 48 54 02 09 42 20	55 08 37 17 39 47 30 00 ca.	4 4 5 8 6 25 22 24				C 10.540 94,8° C	Islas Kuriles. 44,5° N. 148,5° E. H = 20-23-26 (USCGS) Mag. 7 (Upp.Kir.)
286	13	iP iPP L M F	04 05	18 21 55 02 11	08 32 30 20 ca.	4 5 22 24				C 10.540 94,8°	Islas Kuriles (Réplica) 44,5° N. 148° E. H = 04-04-37 (USCGS)



Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						

287	15	iP i iPP L M	05	47	34 44 56 19 25	3 3 4 22 30				C D	2.350 21,1 ²	Sur de Grecia. 37,7 ² N. 22 ² E. H = 05-42-42 (BCIS)
288	16	iPKP2 iPP F	18	05 08	16 48	3 4				D	17.380 156,3 ²	Región de las islas Samoa. 16 ² S. 172 ² W. H = 17-44-48 (USCGS)
289	17	iPKP iPKS	10	06 10	26 02	2 5				C	16.820 151,3 ²	Islas Salomón. 10,5 ² S. 162,5 ² E. H = 09-46-30
290	17	ePg iSg iS	21	20 21	54 01 04	rap. " "					65	
291	19	iP i	01	46	43 53	rap.					9.360 84,2 ²	Prov. Santiago del Estero (Argentina) 27,5 ² S. 63,5 ² W. H = 01-35-06 h = 600 k.ca. (USCGS)
292	19	ePg i iSg iSn	03	14	13 20 27 31	rap. " " "					100	
293	19	iP	15	14	21	2				D	8.740 78,6 ²	Junto isla Kenai (Alaska) 60,5 ² N. 150,5 ² W. H = 15-02-15 h = 60 k.ca. (USCGS)
294	21	iPg iSg iSn	15	19	14 20 24	rap. " "				D	50	
295	25	iPn iSn iSg F	02	25 27 30	49 13 53 ca.	rap. " "				C	775 7 ²	Sur de Francia (Piri- neos) 43 ² N. 0,3 ² E. H = 02-23-56 (BCIS)

= % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo

51

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

KEW
OBSERVATORY
22 JUN 1960
SURREY.

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de DICIEMBRE de 1958

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W Gr.
a = 60,3 m
g = 9,799
Caliza triásica

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
Victoria (Guillamón)	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin (Wiechert galitzin)	Z	80	12,5	"	"	5

Número	Día	Fase	H O R A T. M. G.			Período S	AMPLITUD mm.			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

296 3 iPg 05 22 28 rap. C 85
 1P* 30 "
 iPn 32 "
 iSg 37 "
 iS* 40 "
 iSn 43 "
 F 23 ca.

297 6 iP 09 45 42 4 D 8.500 Sur de Panamá.
 1PcP 56 5 76,42 6,52 N. 832 W.
 H = 09-33-45

298 7 iPn 05 22 06 rap. C 220
 1Pg 10 22
 iSn 32 "
 iS* 35 "
 iSg 36 "
 F 23 ca.

Número	Día	Fase	HORA			Período — s	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				mm.					
			h	m	s		N	E	Z			
299	10	iPKP1 iPKP2 i(PKS) iPP iSKS i iPPP iSKKS F	07	22	37	4				C	19.900 179º	Nueva Zelanda. 37º S. 176,5º E. H = 07-02-59 h = 300 k.ca(USCGS) Mag. 6 3/4 (Pas.)
300	10	iP	22	02	10	3				C	9.670 87º	Golfo de California 24,5º N. 109º W. H = 21-49-20(USCGS)
301	11	iPg iPn iSg F	20	59	48	rap.				C	50	
302	15	iPg iPn iSg F	00	37	56	rap.				C	50	
303	19	iP ipP	11	26	57	6				D	9.140 82,2º	Región S del Perú 16º S. 72º W. H = 11-14-40 h=100 k.ca.(USCGS)
304	21	eP ePcP	05	56	51	4					6.920 62,2º	W de Sinkiang (China) 42,5º N. 81º E. H=05-46-26(USCGS)
305	25	iPg iP* iSg iS* F	02	16	53	rap.				C	45	
306	28	iP iS	05	45	44	4				D	7.670 69º	Frontera Nepal-India 29,5º N. 80º E. H=05-34-36(USCGS) Mag. 6,9 (Upp.)
307	28	ePn iPg iSn iS*	08	28	01	rap.					510 4,6º	36,2º N. 1,5º E. H = 08-26-49 (BCIS)
308	28	ePg iSg	13	03	42	rap.					60	

= % % % % % % % % % % % % =

El Ingeniero Director
Alfonso López Arroyo