

OBSERVATORIO  
SISMOLÓGICO Y CLIMATOLÓGICO  
- Apartado 61 -  
(España) MÁLAGA

1957 JUNIO

**BOLETIN SISMICO**

Telegramas: SISMOLOGICA

Coordenadas

Latitud geográfica : 36° 43' 39" N., a=0,7991,, b=-0,0617,, c =0,5981  
 » geocéntrica : 36° 32' 30" N., a =0,8010,, b'=-0,0618,, c' =0,5954  
 Longitud, W de Greenwich: 4° 24' 40" =17 m. 39 s.  
 » W de Madrid: 0° 43' 25" = 2 m. 44 s.  
 Altitud. 60.3m sobre el nivel del mar. Geodinámica: 59, 1 m.  
 Subsuelo: Caliza triásica-Capa de agua a 60 m.  
 Gravedad: g=, 9,799 m/s<sup>2</sup>

Constantes de los sismógrafos

Modelo de la Asociación Internacional de Sismología 1939

I. Aparatos con galvanómetro (registro fotográfico)

Nombre	Tipo	C	M	Tg	Vm	Ts	H	K	u <sup>2</sup>	A <sup>1</sup>	l	D	i	Observ.
Victoria (1)	Benioff	z	100	7	1800	0,5	Cond.	—	0,2	1700	0,02	15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro.
Wizin (2)	Galitzin	z	80	"	"	12,5	Cond.	68	0,9	1700	68	15	o	

(1) Construido en el propio Taller del Observatorio.

(2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánico (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortg.	h	r/T <sup>2</sup>	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd. ver.	NE.SW.	1600	780	2,0	aceite	0,5	0,03	1,96	NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW.	"	"	"	"	"	"	"	SE	"	"	

La corrección c por estado de reloj se indica en las gráficas, de modo que tomando el principio de la señal del minuto, la corrección total será t=c.

NOTACIONES: Para los sismos lejanos, la usada internacionalmente.

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G.				mm.				
			h	m	s		N	E	Z		
155 1		eP eL F	05 32 45 3 40 55 10 50 ca			3110 28°				Norte de Turquía. Ep 40 1/2 N. 31° E. H = 05 26 50 USCGS	
156 1		eP eL M F	19 47 57 2 20 15 29 26 19 27 23 33 ca		1 C	9700 87,2°				Islas Galapagos Ep. 1° N. 91° W H = 19 35 00 USCGS	
157 1		eP eS eL M F	21 14 01 2 18 31 6 21 25 15 24 27 15 34 ca		1 C	2950 26,5°				N. de Turquía Replica del nº 155 Ep. 41° N. 31° E H = 21 08 12	
158 2		eP e(ScS) LM F	01 17 51 2 28 19 8 30 25 16 40 Ca		1 C	3110 38°				N. de Turquía Replica H = 01 11 56	
159 3		i F	08 43 42 rap impreciso		1 C					Trazas en Z.	
160 4		i F	11 34 43 rap impreciso		2 c					Trazas en Z.	
161 4		IPKP i(PKS) F	17 24 55 2 27 04 3 impreciso		1 c 1 C	17780 160°				Sin OL. Foco profundo Islas Fidji Ep. 17 1/2° S 178° W. h = 550 Km. H = 17 05 02 Mg = 6 1/4 a 6 1/2 (Pas) USCGS	
162 5		iP PP PcP eS eScP L M F	07 22 04 2 54 2 25 18 3 26 48 9 28 32 8 29 24 22 32 44 16 08 05 ca		1 D 1 C	3110				Atlantico N. Ep. 52 1/2 N. 35° W H = 07 16 17 USCGS	
163 5		i F	08 08 00 4 impreciso		1 C					Trazas en Z. ?Replica?	
164 5		e F	10 16 28 7 impreciso							Trazas en Z ?Replica?	
165 5		eL M F	14 56 38 18 15 03 06 14 10 ca		1 C	(10000) (90°)				Al E. de las costas de Kamt- chtka Ep. 53° N. 162 1/2° E. H = 13 57 42 (USCGS)	

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
166	5	eP eL M F	22	24	24	4					(7500) Calculado (H)= 22 13 24
				47	36	20					
				52	30	19	1	C			
			23	02	ca						
167	6	L M F	21	00	45	25					
				05	09	20	1	C			
				21	ca						
168	8	iPn i Sn F	18	20	44	rap	1	C	270		h = 120 Km.ca Probable re-
					51		2	C	2,4 <sup>o</sup>		gión de Oran calculado a
				21	21						170 Km. de Almeria H=18 19 51
				22	ca						(malaga con Almeria) Regis-
											trado en Cartuja, Alicante y
											Toledo
169	10	iPKP iPP (PKS) SKKS L M F	01	18	55	2	1	D	1344 <sup>o</sup>		Islas Sumbawa Ep.9 <sup>o</sup> S.117 <sup>o</sup> E
				20	15	3	1	D	121 <sup>o</sup>		H = 00 59 54 USCGS
				22	19	8					
				26	51	12					
			02	00	37	30					
				07	53	26	1	C			
				47	ca						
170	10	iPKP eL M F	03	31	55	2	1	C	1334 <sup>o</sup>		Islas Marianas Sentido en
			04	22	25	20			120 <sup>o</sup>		Guam Ep.13 1/2 <sup>o</sup> N 143 1/2 <sup>o</sup> E
				29	13	20	1	C			H = 03 13 11 USCGS
				38	ca						
171	11	iPg RiSP iSg i F	01	49	55	rap	1	C	<del>19120</del>		<del>Islas Kermadec</del> Proximo a Granada
				50	00	"	4	D	65		H = 01 49 44 Malaga con Car
					03	"	4	D	0,57 <sup>o</sup>		tuja
					10						
				51	ca						
172	11	iP'1 iP'2 iPP SKS PPP SKKS LQ LR M F	15	09	48	5	1	D	19120		Islas Kermadec Sentido en la
				11	12	4	5	C	172 <sup>o</sup>		isla Raul h = 100 Km. ca
				15	00	6	1	D			Ep.20 S.178 <sup>o</sup> W H = 14 49 47
				16	34	9					Mg = 6 3/4 a 7 (Pas)
				19	06	11					USCGS
				22	04	8					
			16	00	24	29					
				09	48	27					
				17	22	24	2	C			
				17	06	ca					
173	11	iPP e(pP) SKS L M F	19	08	00	10	1	D	11550		Cerca de la costa de Luzon
					56						Filipinas Daños moderados
				18	02	9					en Vigan Ep.18 <sup>o</sup> 120 1/2 <sup>o</sup> E
				43	32	25					H = 13 49 24 USCGS
				50	24	20	2	C			
				20	40	ca					

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
174 11		iP	24	07	06	7	1 D	10330			Islas Andreanof Aleutianas
		PP		10	50	5		93°			Ep. 52° N. 167° W H= 23 53 57
		PPP		12	50	10					USCGS
		iS		18	14	5	1 D				
		L		39	04	21					
		M		43	18	18	1 C				
		F	25	26	ca						
175 12		iPP	08	46	02	5	1 D	(10600)			Cerca de la costa S. de Ho-
		eL	09	24	04	26					(95,4° Kalaio Japon Ep. 41 1/2 N
		M	29	40	22	1 C					142 1/2 E. H= 08 28 34 USCGS
		F	51	ca							
176 13		iP	10	53	57	5	1 D	10330			Islas Andreanof Ep. 51 1/2 N.
		PP		57	25	6		93°			175° W H = 10 40 38 Mg = 7
		PPP		59	31	7					(Pas) USCGS
		iS	11	04	55	13	2 C				
		SS		11	17	18					
		L		25	33	32					
		M		29	33	24	4 c				
		F	14	05	ca						
177 14		eP	06	37	28	8		10300			Islas Andreanof Ep. 52° N; 175° W
		PP		41	04	7		92,7°			H = 06 24 20 Mg = 6 3/4 (Bek)
		F									cambio de bandas
178 15		iP	00	57	18	4	1 C	10000			Oceano Indico Ep. 34 S. 56° E
		PP	01	00	58	8		90°			H = 00 44 15 Mg = 6-6 1/4
		PPP		03	02	7					(Pas) USCGS
		i(SKS)		08	36	8	2 C				
		ePPS		09	48						
		L		28	42	27					
		M		33	42	25	1 C				
		F	02	20	ca						
179 15		iP	18	31	23	6	1 D	10000			Islas Fox Aleutianas Ep. 52° N
		L	19	01	59	31		90°			171° W H = 18 18 20 Mg = 6
		M		07	31	27	1 C				(Bek) USCGS
		F		48	ca						
180 17		iPKP	06	37	14	2	1 D	(17200)			Region de las Islas Samoa
		iPKS		40	50	5	1 D	(155)			Ep. 15° S 173° 1/2 W H=
		F									06 16 44 Mg = 5 3/4 (Bek)
											cambio de bandas
181 18		iP	02	25	12	3	1 C	9780			Golfo de Martaban Birmania
		PP		28	16	7		88			Ep. 14 1/2 N 96° E. H= 02 12 12
		PPP		30	72	5					USCGS
		eS		35	56	10					
		ePS		36	56	7					
		L		55	20	17					
		M		58	34	19	1 C				
		F	03	54	ca						

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD — mm.			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T	M	G		N	E	Z		
			h	m	s						
182	18	eL M F	12	21	32 24 27 48 18 34 ca	1 C	(11500) (103,5 <sup>o</sup> )	N de la isla de Luzon Fili- pinas Ep. 18 <sup>o</sup> N.120 1/2 E H = 11 18 53 (USCGS)			
183	18	ePg RsSP iSg i F	12	33	54 rap 34 00 34 09 " 14 " 35 ca	2 C 1 C	120 1,1 <sup>o</sup>	A unos 60 Km. de Almeria frente a la costa de Adra H = 12 32 31 Malaga co Alme- ria			
184	18	iP iPP ePPP iS PS eSS L M F	15	01	20 4 04 54 7 06 58 9 12 20 9 13 18 7 18 26 10 35 36 19 38 30 18 16 55 ca	1 D 1 D 2 C 1 C	9900 89 <sup>o</sup>	Replica del nº 181 Ep. 14 <sup>o</sup> N 96 <sup>o</sup> E. H = 14 48 17 USCGS			
185	18	iP'1 iP'2 iPP iPPP eSKKS L M F	18	16	22 7 17 38 6 21 12 8 25 16 8 28 02 10 19 13 46 30 21 52 30 20 27 ca	1 C 1 D 1 D 1 C 1 C	18440	Region de las islas Lealtad Ep. 25 <sup>o</sup> S 170 <sup>o</sup> E H=17 56 03 Mg = 6 (Pas)USCGS			
186	19	iP'1 iP'2 iPP ePPP eSKKS L M F	01	49	55 3 50 57 5 54 47 4 58 39 02 01 27 49 39 30 57 37 21 02 33 ca	1 D 1 D 1 C 1 C	18440 166 <sup>o</sup>	Region delas islas Tonga Ep. 24 <sup>o</sup> S 175 1/2 <sup>o</sup> W H = 01 29 48 Mg = 6 1/4 a 6 1/2 (Pas) USCGS			
187	19	iPKP i(PP) ePKKP L M F	08	21	35 3 26 33 10 33 23 6 09 20 03 27 27 31 20 10 35 ca	1 D 1 C 2 C	17800 160 <sup>o</sup>	Islas Fidji Ep.16 1/2 S 176 <sup>o</sup> E. H = 08 01 30 Mg = 6 3/4 (Bek) USCGS			
188	21	eL M F	19	27	54 24 53 18 17 58 ca			Region de las Islas Kuriles H = 18 38 03 USCGS			
189	22	iP iS PS SS L M F	06	31	18,4 41 18 4 42 18 6 46 33 10 53 14 25 07 00 54 23 44 08	3 D 1 C	8900 80 <sup>o</sup>	Cerca de la costa de Chiapa Mejico. Sentido en Tehuantepec y San Salvador H=06 19 16 Mg = 6 1/2 (Pas y Berk)			

Número	Día	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES	
			T M G				S	mm.				
			h	m	s			N	E			Z
190	22	iPKP iPP iPPP iSKKS L M F	2 <sup>ca</sup>	09 36 5 11 50 1 <sup>ca</sup> 32 12 1 <sup>ca</sup> 52 13 52 44 29 58 38 29 27 37 ca	1 D 2 D 3 C 3 D 5 C	14440 130 <sup>ca</sup>	Cercano a la costa N. de Nueva Guinea Ep. 1 1/2 S. 137 <sup>ca</sup> E. H = 23 50 23 Mg = 7 1/4 (Pas) USCGS					
191	23	iP iL M F	03 0 <sup>ca</sup>	39 02 5 10 28 20 15 46 20 39 ca	1 D 1 C	(8700) (78 <sup>ca</sup> )	Cerca de la costa SE de Alas ka Sentido en Sitka Ep. 58 1/2 N. 137 W E = 0 <sup>ca</sup> 28 02 Mg = 5 1/2 5 3/4 (Bark) USCGS					
192	23	iL M F	04 05	57 26 26 02 46 21 45 ca	1 C	(17200) (155 <sup>ca</sup> )	Islas Sanca Ep. 14 <sup>ca</sup> S. 173 <sup>ca</sup> 1/2 W H = 0 <sup>ca</sup> 38 25 USCGS					
193	26	iPn P ePg Sn iSg i F	01	55 05 rap 07 " 12 " 38 " 45 " 58 " 57 ca	1 C 2 C 1 C	280 2,5	Probable en el Valle de La Serena (Badajoz) Inscrito en Cartuja Almeria y Toledo H = 01 54 15 (Malaga)					
194	27	iP iPP iPPP iS iPS iSS L M F	00	20 52 5 23 56 13 25 46 13 30 54 14 31 42 15 35 42 16 33 48 18 39 30 16 0 <sup>ca</sup> 40 ca	2 C 8 C 10 C 4 D 5 D 8 C 25 C	8220 74 <sup>ca</sup>	Al NE del lago Baikal URSS Daños en Chita Ep. 56 1/2 N 116 E H = 00 09 28 Mg = 7 1/2 (Pas) USCGS					
195	28	iP iS L M F	21	24 36 rap 25 32 " 56 14 26 18 13 4 ca	2 C 3 C 4 C	520 4,7 <sup>ca</sup>	Sentido en Orleansville Argelia Ep. 36 <sup>ca</sup> N 1 <sup>ca</sup> E H = 21 23,5 BCIS					
196	29	iP iPP eS L M F	08 0 <sup>ca</sup>	01 19 2 55 4 12 01 6 33 13 30 38 37 25 09 03 ca	1 C 1 D 1 C	9800 88 <sup>ca</sup>	Region de las islas Fox Aleutianas Ep. 51 1/2 N. 166 <sup>ca</sup> W H = 07 58 18 USCGS					
197	29	eL M F	23	16 23 19 21 27 11 28 ca	1 C	(8200) (74 <sup>ca</sup> )	Nelaga Baikal Siberia Replica del nº 194 USCGS					
198	29	iPn iSg LM F	23	23 47 rap 55 " 48 13 4 24 0 <sup>ca</sup>	1 C 10 SE 33 SE	230 2,1 <sup>ca</sup>	Ovalo Betico Rifeño Ep. 36 <sup>ca</sup> N. 2 <sup>ca</sup> W H = 23 46 41 Malaga con Almeria					

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U h m s	Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
							Grad	Km	

Agitación microsismica en las 24 horas de los días interna-  
cionales 27, 28 y 29 de Junio 1957 según las normas del A.G.I.

## Vertical Z

Horas	Dia 27			Dia 28			Dia 29		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	(...)	Sismo		(1)	0,6	4,0	(1)	0,6	4,5
2	(...)	Sismo		(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	4,5
3	(...)	Sismo		(1)	0,6	3,5	(1)	0,7	4,3
4	(1)	0,4	3,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,7	4,3
5	(1)	0,6	3,4	(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	4,3
6	(1)	0,5	3,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	4,5
7	(1)	0,5	3,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	4,2
8	(1)	0,5	3,4	(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	4,5
9	(1)	0,5	4,0	(1)	0,6	3,5	(1)	0,5	4,3
10	(1)	0,4	3,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,5	3,9
11	(1)	0,5	3,5	(1)	0,6	4,0	(1)	0,6	4,0
12	(1)	0,5	4,0	(1)	0,6	4,5	(1)	0,6	4,2
13	(1)	0,4	3,0	(1)	0,6	4,5	(1)	0,5	4,5
14	(1)	0,6	4,0	(1)	0,6	4,5	(1)	0,6	3,0
15	(1)	0,6	4,0	(1)	0,6	4,5	(1)	0,7	3,2
16	(1)	0,7	3,5	(1)	0,6	4,5	(1)	0,7	3,3
17	(1)	0,6	4,0	(1)	0,7	4,0	(1)	0,6	3,0
18	(1)	0,5	4,0	(1)	0,7	4,0	(1)	0,5	3,0
19	(1)	0,6	4,5	(1)	0,7	4,0	(1)	0,6	3,8
20	(1)	0,7	4,5	(1)	0,7	4,0	(1)	0,6	3,2
21	(1)	0,6	4,5	(1)	0,7	4,0	(1)	0,6	3,6
22	(1)	0,6	4,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,6	3,5
23	(1)	0,7	4,5	(1)	0,6	3,5	(1)	0,5	3,5
24	(1)	0,5	3,5	(1)	0,5	3,5	(1)	0,5	3,5

(1) Perturbaciones con los microsismos en grupos  
(...) Sin medidas por cualquier causa

Número	Dia	Fase	HORA			Periodo — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		

Agitación microsismica de los días del periodo internacional  
(21 al 30 de Junio) de 1957 según las normas del A.G.I.

VERTICAL Z

Horas	<u>Dia 21</u>			<u>Dia 22</u>			<u>Dia 23</u>			<u>Dia 24</u>			<u>Dia 25</u>		
	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T	K	A	T
1	(1)	0,3	0,2	(1)	0,4	3,0	(..)	Sismo	(1)	0,5	3,0	(0,0)	-	-	3,0
2	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0	(..)	Simo	(1)	0,5	2,8	(0,0)	-	-	3,0
3	(1)	0,3	2,0	(1)	0,4	3,0	(..)	Simo	(1)	0,5	2,3	(0,0)	-	-	3,0
4	(1)	0,3	2,0	(1)	0,4	2,5	(..)	Sismo	(1)	0,5	3,0	(0,0)	-	-	3,0
5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	2,5	(..)	Sismo	(1)	0,5	3,0	(0,0)	-	-	3,0
6	(1)	0,3	2,0	(1)	0,5	2,0	(1)	0,5	(1)	0,4	2,9	(0,0)	-	-	3,0
7	(1)	0,3	2,5	(..)	Sismo	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0	
8	(1)	0,4	2,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
9	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
10	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
11	(1)	0,4	2,5	(1)	0,4	3,0	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
12	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	3,2	(1)	0,3	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
13	(1)	0,4	2,5	(1)	0,5	3,0	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,2
14	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	3,0	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,3
15	(1)	0,4	3,0	(1)	0,5	3,5	(1)	0,4	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,3
16	(1)	0,4	3,0	(1)	0,5	2,5	(1)	0,4	2,2	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,0
17	(1)	0,4	2,8	(1)	0,5	3,0	(1)	0,4	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,0
18	(1)	0,5	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,4	2,3	(1)	0,4	2,5	(1)	0,4	3,0
19	(1)	0,4	3,0	(1)	0,3	3,0	(1)	0,5	2,3	(1)	0,3	2,5	(1)	0,4	3,0
20	(1)	0,4	2,5	(1)	0,3	2,8	(1)	0,5	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,2
21	(1)	0,4	3,0	(1)	0,3	2,5	(1)	0,5	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,2
22	(1)	0,4	3,0	(1)	0,3	2,5	(1)	0,5	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,1
23	(1)	0,4	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	2,5	(0,0)	1,1	2,5	(1)	0,4	3,0
24	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,0	(1)	0,5	3,0	(0,0)	1,1	3,0	(1)	0,5	3,0



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

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

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos  
 (...) Sin medida por cualquier causa.  
 (0,0) Movimiento microsismico muy pequeño las amplitudes son menores de 0,1 micrones  
 (3) Perturbaciones con caracter mixto e irregular.

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

=====

Agitacion microsismica.-Mes de JUNIO de 1957

Segun las normas para el A.G.I.

Vertical Z

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

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (0,0) Movimientos microsismico muy pequeño, las amplitudes son menores de 0,1 micrones
- (0..) No hay movimiento microsismico

El Ingeniero Jefe del Observatorio