

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de Diciembre de 1952

Hoja 1ª

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.

M = 4° 24' 40" W.Gr.

a = 60,3 m.

g = 9,799

Caliza triásica.

(1)
(2)

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To	Ampliación — V	Rozamiento — r To²	Amortiguamiento — s
Mg ^o Vteal	NE-SW	1600	2,8	780	0,030	1,2
Mainka	N.S.	750	9,4	300	0,021	3
id	E.W.	750	3,6	50	0,022	1,5
Victoria	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
Wizin	Z	80	12,3	"	"	5

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.

(1) Construido en el propio Taller del Observatorio.

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

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES		
			T M G				Micrones						
			h	m	s		N	E	Z				
336	4	1P	04	05	10	8	1	c	10300	Islas Aleutinas.			
		eL		49	46						16	92,5°	52° N. 178° E.
		M		56	36						20		h = 100 Km. ca.
		F	impreciso										M ₀ = 6 (Berk.) (U.S.C.G.S.)
337	6	L	04	33	38	20	2	c					
		M		38	10						16		
		F		44	ca								
338	6	1(PKP)	11	00	59	3	1	c	16000	Islas Salomón.			
		PPP		05	11						6	144°	8° S. 157° E.
		1(SKS)		07	41						10		H = 10. 41. 14
		L		50	41						28		M ₀ = 7 (Pas.)
		M		59	15						25		(U.S.C.G.S.)
F	14	12	ca										
339	6	1PKP	21	10	16	8	4	c		Posible Réplica del anterior			
		F	impreciso										
340	7	1P	01	03	23	18			10330	Islas Aleutinas.			
		eL		47	ca							93°	53° N. 172,5° E.
		F	impreciso										H = 00. 50. 12 M ₀ = 6 1/4 (Pas.) (U.S.C.G.S.)
341	8	L	17	30	14	16	3	c	(9500)	¿China-Burma?			
		M		37	02						16	(85,5°)	
		F		47	ca								

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

Núm.

195

DIC. 1952

BOLETÍN SÍSMICO

Telegramas: SISMOLÓGICA

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. 39s.
 » W de Madrid: 0° 43' 25" -2m. 44s.
 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/s².

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 ²	A'	l	D	i	Observ
Victoria (1)	Benioff	z	100				Cond.			1700		15	o	Los dos sismógrafos están acoplados al mismo galvanómetro
Wizin (2)	Galitzin	z	80				Cond.			1700		15	o	

- (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wiechert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

II. Aparato mecánicos (registro en papel ahumado)

Aparato	Tipo	C	M Kg.	V	To	Amortig.	h	r/To ²	l m	H	D mm	i	Observs.
Málaga	Pénd.vert.	NE.SW	1600			aceite				NE	15	o	1 Péndulo con 2 componentes
"	"	SE.NW	"			"				SE	"	"	
Mainka	Reformado	N. S.	750			"				N	"	"	
Mainka	"	E. W.	750			"				S	"	"	

La corrección c por estado del reloj se indica en las graficas, 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.
 En los sismos próximos, se usa \bar{P} , \bar{S} , etc., cuando se han calculado por las Tablas de Mohorovicic o de Gutenberg y Pg, Sg etc., cuando lo han sido por las de Jeffreys; para las ondas reflejadas, se utilizaba la notación española de R. Navarro, P₂, S₂, Pg₁, Sg₁, (Ri \bar{P} , Ri \bar{S} de Mohorovicic) etc., pero últimamente adoptamos la notación moderna de Gutenberg (ver Boletín N° 3 y siguientes de 1945)

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
336	4	iP eL M F	04	05	10	8	1 c	92,5 ^o	10300	Km. Islas Aleutinas 52 ^o N. 178 ^o E. h= 100 Km. ca Mo = 6 (Berk) (USCGS)	
				49	46	16					
				56	36	20	2 c				
				impreciso							
337	6	L M F	04	33	38	20					
				38	10	16	2 c				
				44	ca						
338	6	i(PKP) PPP i(SKS) L M F	11	00	59	3	1 c	144 ^o	16000	Islas Salomon 8 ^o S. 157 ^o E. H= 10 41 14 Mo= 7 (Pasadena) (USCGS)	
				05	11	6					
				07	41	10	5 d				
				50	41	28					
				59	15	25	2 d				
				14	12	ca					
339	6	iPKP F	21	10	16	8				Posible replica del anterior	
				impreciso							
340	7	iP eL F	01	03	23			93 ^o	10330	Islas Aleutinas 53 ^o N. 172,5 ^o E. H= 00 50 12 Mo= 6 1/4 (Pa sadena)(USCGS)	
				47	ca	18					
				impreciso							
341	8	L M F	17	30	14	16		(85,5 ^o)	(9500)	?China- Burma)	
				37	02	16	3 c				
				47	ca						
342	10	iP PP PcP iS ScP L M F	06	04	33	7	2 c	34,2 ^o	3800	Region de las islas Juan Ma- yen 71 ^o N. 7 ^o W. H= 05 58 06 (USCGS)(estado dudoso del re- loj)	
				05	49	5					
				07	03	5					
				09	53	10	1 c				
				10	41	10					
				14	33	27					
				19	17	21	13 c				
				19	17	21					
343	11	iP i PP L M F	09	11	28	10	1 c	92 ^o	10220	Islas Kuriles 49 ^o N. 155 ^o E H= 08 58 18 h= 60 Km. Mo= 6 (Pas)(USCGS)	
				13	24	11	1 c				
				15	46	14					
				51	00	25					
				57	00	23	3 c				
				10	15	ca					
344	12	eP eS F	01	00	14	2		82 ^o	9110	Region de Alska 56,5 ^o N; 154 ^o W H = 00 47 56 (USCGS)	
				10	24	8					
				impreciso							

Núm.	Día	Fase	Compo- nente	T M U			Periodo T s	Amplitud m/m	Distancia		Observaciones
				h	m	s			Grad	Km	
345	17	iP	23 09	11 rap	7 c	24 ^a	2660			Fuerte Cerca de la costa S. de Creta 34,5 ^a N.24 ^a E.H= 23 03 58 Mo= 6 3/4 (Pas)(USCGS)	
		iPP		45 "	14 c						
		iPcP	12 53	5	6 d						
		iS	13 23	5	10 d						
		L	15 43	8							
		M	19 09	10	10 c						
		iScS		47 10	8 d						
		F	52	ca							
346	22	iP	23 56	56 6	1 d	24,5 ^a	2720			Cerca de la costa N.de Creta 35,5 ^a N 25,2 ^a E.H= 23 51 38 (BCSF)	
		eS	24 01	09							
		F		impreciso							
347	22	iP	22 37	42 6	1 c	90,5 ^a	10040			Cerca de la costa E. de Kamchaska 54 ^a N.160,5 ^a E.H= 22 24 42 Mo= 6 3/4 (Pas)USCGS	
		iS	48 32	7	2 c						
		L	23 15	30 22							
		M	24 50	18	2 c						
		F	40	ca							
348	24	iPKP	08 52	50 8	1 c	140 ^a	15550			Nueva Bretaña Premonitorio del siguiente H= 08 33 25 (USCGS)	
		iPP	56 00	9	1 c						
		SKS	59 56	6							
		L	09 39	30 18							
		M	48 06	21	1 c						
		F	10 21	ca							
349	24	iPKP	18 59	13 6	1 c	140 ^a	15550			Nueva Bretaña 5,5 ^a S.151,5 ^a E H = 18 39 33 Mo= 7 (Pas)USCGS	
		PP	19 02	25 8							
		L	32 30	18							
		F		impreciso							
350	24	iPKP	21 56	35 7	1 d	140	15550			Replica	
		F		impreciso							
351	25	L	03 49	27 20						Réplica	
		M	55 37	20	3 c						
		F	05 26	ca							
352	25	iP	22 32	57 6	1 c	61,5 ^a	6830			Pakistan Central 29 ^a N.69,5 ^a E H = 22 22 42 (USCGS)	
		iS	41 23	10	1 c						
		L	58 21	19							
		M	23 02	41 19	1 c						
		F	20	ca							
353	26	iPn	23 59	34 rap	1 d	18 ^a	2000			Mar Tirreno	
		iSn	24 03	00 2	1 c						
		F		impreciso							
354	27	L	02 25	00 18						(90)(10000) ?Kamchaska?	
		M	30 50	16	3 c						
		F	46	ca							
355	28	L	05 37	23 25						(76,5)(8500) Region de Alaska	
		M	40 59	20	1 c						
		F	46	ca							
356	28	iPP	15 21	06 7	1 d	118 ^a	13110			Sentido en Davao (Filipinas)	
		iPPP	23 56	6	1 c					6 ^a N.127 ^a E.H= 15 01 19 USCGS	
		PS	31 02	8							
		L	16 02	22 26							
		M	11 32	19	1 c						
		F	50	Ca							

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

357	29	iP	02 22 32 2	1 c	92°	10220	Frente a la costa de Kamchaska		
		pP	48 3				49° N.158° E.H= 02 09 13 (USCGS)		
		iPP	26 16 7	1 d					
		SKS	33 08 6						
		L	03 06 24 17						
		M	14 50 16 3	c					
		F	35 ca						
358	30	iP	12 18 46 4	1 c	76,5°	8500	Sentido en Costa Rica 10,5°N		
		L	51 22 16				84° W H= 12 07 02 (USCGS)		
		M	58 54						
		F	impreciso						
359	31	iP	14 54 03 3	1 c	25°	2780	Frente a la costa N. de la isla		
		i(PcP)	56 29 8	1 c			de Creta 35,5°N.25,3 E.H= 14 48		
		SS	59 39 9				30 (BCSF)		
		eL	15 03 35 10						
		F	impreciso						
360	31	iP	17 24 05 2	1 c	25°	2780	Replica del anterior H= 17 18 42		
		i(PcP)	26 35 8						
		SS	29 19 9						
		iPcS	31 07 4	1 c					
		L	33 35 14						
		F	impreciso						

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE DICIEMBRE 1952

=====

Segun las normas de U.S.Coast and Geodetic Survey para una investi-
gacion de perturbaciones atmosfericas.

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

El Ingeniero Jefe del Observatorio

