

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de OCTUBRE 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 — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — §
M.Vertical	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
(1) Victoria	Z	100	0,3	1600	Tg=7	30
(2) Wizin	Z	80	12,5	"	"	5

Ambos Z electromagnéticos acoplados al mismo galvanómetro.
 (1) Construido en el propio Taller del Observatorio.
 (2) Wicchert de 80 Kg. transformado en Galitzin.

Número	Día	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		N	E	Z		
237	1	L	09	59	57	23					
		M	10	05	47	18			3 c		
		F		41	ca						
238	2	iP	06	52	33	6			1 c	3330	
		PP		53	27	8				30ª	
		PcP		55	29	3					
		iS		57	33	12			1 d		
		L		59	23	15					
		M	07	04	39	22			1 c		
239	2	iPKP	13	23	53	3			1 d	17100	Región de las Islas Fiji. H = 13. 04. 00 (B.C.I.S.)
		i		29	25	6			1 c	154ª	
		iSKS		30	47	4			1 d		
		L	14	39	15	17					
		M		47	51	20			1 c		
240	3	eP	07	42	26	4				8660	Premonitorio del siguiente. H = 07. 30. 30 M ₀ = 6,25 (Tacubaya) (U.S.C.G.S.)
		eS		52	16	6				78ª	
		F	en el siguiente								
241	3	iP	07	48	42	3			4 c	8665	Frente a la costa S. del Panamá. 6,5ª N. 83ª W. H = 07. 36. 45 M ₀ = 6,5 (Berk.) (U.S.C.G.S.)
		iPP		51	42	10			2 d	78ª	
		PPP		53	36	11					
		iS		58	34	6			1 d		
		L	08	16	10	18					
		M		21	04	18			1 c		
		F	cambio banda								

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. IGN. www.ign.es

Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
	TMG				Micrones				
	h	m	s		S	N	E		
4 1P	04	13	08	3			1 d	5400	Atlántico Sur. 11° 1/4 S. 14° W. H = 04. 04. 05 (B.C.I.S.) Mo = 5 1/4 a 5 3/4 (Kiruna)
PcP		14	50	12				49°	
ScP		18	42	4					
IS		19	34	15			1 d		
L		24	46	17					
M		29	40	15			3 c		
F	05	25	ca						
243 5 1Pg	01	58	19	rap			1 c	15	h = 10 Km. Gr. II. HO. = 01. 58. 16 (Acuerdo con Cartuja)
IS			21	"			1 c	0,13°	
RISP			25	"			2 c		
RIS			31				2 d		
F	02	00	ca						
244 5 1P	10	25	48	4			1 c	2220	Al SW. del Peloponeso. Senti do gr. IV en las Islas de Ce phalonia y gr. III en Lenkas. (Seg. Atenas.) 37,1° N. 20,4° E H = 10. 21. 18 (B.C.I.S.) Mo = 4 2/3 (Upsala.)
PcS		33	02	7				20°	
L		38	44	12					
M		42	38	11			1 c		
F	en el siguiente.								
245 5 1P	10	59	27	5			1 d	2220	Al SW de la Isla de Zante. (Grecia) 37° 1/4 N. 20° 1/4 E. H = 10. 54. 56 Sentido gr. V. Mo = 5 1/4 (Kiruna)
IS	11	02	56	12			1 c	20°	
PcP		03	44	12			2 c		
L		04	48	18					
ScP		06	54	11			1 c		
M		07	06	11			1 c		
ScS		10	50	13					
F		54	ca						
246 5 1P	22	16	05	6			2 c	8300	Provincia de Chinghai. (China.) 37° N. 93° E. H = 22. 04. 28 (B.C.I.S. y U.S.C.G.S.) Mo = 6 1/4 (Kiruna.)
PP		18	55	9				74,7°	
PPP		20	45	12					
es		25	41	6					
L		46	37	18					
M		52	45						
F	23	50	ca						
247 6 L	02	47	35	27					Atlántico. H = 02. 27. 00 (B.C.I.S.)
M		52	49	17			1 c		
F	03	16	ca						
248 6 1P	14	19	25	4			1 d	9110	Perú central. h = 100 Km. 11° S. 75° W. H = 14. 07. 12 (B.C.I.S.)
es		29	27	6				82°	
F	impreciso.								
249 6 L	23	20	31	23				(9900)	Kamtchatka. H = 22. 29. 35 (U.S.C.G.S.)
M		28	21	20			1 c	(89°)	
F		51	ca						
250 7 L	18	44	53	25				(8000)	Arco del Himalaya. H = 18. 02. 14 (B.C.I.S. y Poona)
M		51	09	15			1 c	(73°)	
F	19	08	ca						
251 8 L	15	11	52	18				(8900)	NE. de China. H = 14. 24. 02 (U.S.C.G.S.)
M		18	34	16			1 c	480°	
F		44	ca						

Case	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES
	TMG				Micrones				
	h	m	s		S	N	E		
252	10	1P	11 56 31	6				2280	Grecia. Réplica del nº 244. Sentido gr. IV. en la provincia de Elide. H = 11. 51. 56 (B.C.I.S.)
		eS	12 00 09	7				20,5 ^a	
		PP		9					
		IS ^{CP}	01 29	8				1 c	
		L	05 37	13					
		M	10 23	12				3 c	
		F	50 ca.						
253	10	1P'1	16 15 42	7				17560	Islas Samoa. 15 1/4 ^a S. 174 3/4 ^a W. H = 15. 55. 30 (B.C.I.S.) M ₀ = 6,5 (Roma.)
		1P'2	16 16 20	6				158 ^a	
		1PP	19 34	8				2 c	
		SKS	22 58	8					
		PPP	23 42	7					
		L	17 15 02	25					
		M	23 52	20				4 c	
		F	18 14 ca.						
254	10	1P	18 57 46	4				6670	Pakistan Central. Sentido con alguna víctima, formación de grietas y calefacción de aguas en las fuentes. (Segun Quetta) 29,5 ^a N. 69,5 ^a E H = 18. 47. 44 (Poona.) M ₀ = 6 1/4 (Kiruna.)
		PeP	58 22	5				60 ^a	
		PP	19 00 02						
		PPP	01 20						
		SeP	02 06						
		IS	05 56	6					
		SeS	07 14						
		SS	09 58	8					
		L	15 10	20					
		M	19 52	19				1 c	
		F	20 46 ca.						
255	10	eP	22 59 40	2				(9400)	Méjico. H = 22. 47. 06 (Tacubaya)
		eS	23 09 26	8				(85 ^a)	
		F	impreciso						
256	11	ePP	00 36 02	12				(15760)	Nueva Bretaña. 6 ^a S. 149 ^a E. H = 00. 13. 59 (U.S.C.G.S.)
		ePPP	38 44	8				(141 ^a)	
		SKKS	42 54	9					
		L	01 23 46	34					
		M	31 50	24				1 c	
		F	02 40 ca.						
257	13	1Pg	02 45 28	rap				50	Grado II
		R1P		30				0,45 ^a	
		ISg		34					
		RIS		42					
		F	47 ca.						
258	13	1P	16 47 05	rap				2330	Frente al NE. de la Isla Eubée (Grecia) 39 ^a N. 22 ^a E. H = 16. 42. 37 Sentido gr. VIII. (Seg. Roma y Atenas) M ₀ = 4 3/4 (Uppsala)
		PP		27				21 ^a	
		eL	52 13	16					
		M	57 45	12				3 d	
259	13	1P'1	23 44 18	8				19100	Al S. de las Islas Kermadec 34 ^a S. 178 ^a W. H = 23. 24. 10 M ₀ = 5,9 (U.S.C.G.S.)
		P'2	45 56	6				172 ^a	
		1PP	49 50	9					
		PPP	54 30	11					
		L	01 06 08	18					
		M	11 44	18				1 c	
		F	25 ca.						

Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	OBSERVACIONES	
	T M G				Micrones					
	h	m	s		S	N	E			Z
14 1P	24	07	58	7				8500	Cerca de la costa S. de Costa Rica. 8 $\frac{1}{2}$ ° N. 83° W. H = 23. 56. 03 (U.S.C.G.S.)	
PP		11	00	5	2 d					76,5°
PPP		12	50	6						
1S		17	38	7	1 d					
PS		18	14	6						
SS		22	22	8						
L		33	34	22						
M		41	46	17	1 c					
F		49	ca							
261 15 1P	02	25	02	rap	1 c			9220		N. de Chile. 20 $\frac{1}{2}$ ° S. 67 $\frac{1}{2}$ ° W. H = 02 h. 12,6 m. h = 100 Km. ca. (B.C.I.S.)
ePP		28	04	"					83°	
F		impreciso.								
262 18 1PKP	05	42	36	12	1 d			17660	Nuevas Hebridas. 16° S. 168° E. H = 05. 22. 32 (U.S.C.G.S.) M ₀ = 6 $\frac{1}{2}$ (Roma)	
1PP		46	40	12	1 c					159°
SKS		49	38	10						
PPP		50	36	10						
SKKS		53	34	8						
L	06	50	54	22						
M		59	16	19	4 c					
F		Cambio banda.								
263 18 1P	12	05	38		2 d			4830		Atlántico N. 13° N. 46° W. H = 11. 57. 36 (U.S.C.G.S.) M ₀ = 5 3/4 (Roma)
(PoP)		06	46	10						
PPP		07	52							
SKS		13	16	11	2 c					
L		17	42	25						
M		27	38	17	2 c					
F		49	ca.							
264 21 eP	02	23	00	5				8330	Premonitorio y superpuesto al siguiente. Cerca de Costa Rica. H = 02. 11. 25 (U.S.C.G.S.)	
L		56	02	18						
M	03	03	38	21	1 c					
F		en el siguiente.								
265 21 1P	02	42	42	2	1 d			8550		Cerca de la costa de Costa Rica. 9,5° N. 84,5° W. H = 02. 30. 46 (U.S.C.G.S.)
L	03	21	28	17						
M		28	44	22	1 c					
F		38	ca.							
266 21 1P	06	21	00	2	1 d			8550	Réplica del anterior.	
L	07	03	50	14						77°
M		12	46	24	1 c					
F		18	ca.							
267 21 1P	06	47	36	2	1 d			8550	2ª Réplica. H = 06. 35. 44	
L	07	24	54	16						77°
F		cambio Banda								
268 22 1P	17	07	06	2	2 d			3580	Sur de Turquía Daños y víctimas (prensa) 37,1° N. 35,7° E. H = 17. 00. 39 (B.C.I.S.) M ₀ = 5 (Roma)	
PP		08	06	3						32,2°
PPP			28	4						
PoP			46	4						
(PoS)		13	28							
L		16	16	19						
M		22	22	15	3 c					
F		42	ca							

No.	H	M	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			T M G				Micrones				
			h	m	s		S	N	E		
269	23	1L F	17	56	11 14				1 c	¿Mejico? Trazas y F.M.	
270	26	1P eS F	08	33 41	28 2 43				2 c	6800Km. Pakistan Central 29° 1/4 N. 61° 68° 1/4 E.H = 08 23 18 (B.C.I.S.) Sentido en Sibi y Quetta	
271	26	1(PP)	08	58	18 3				1 d	(99°) (11000)	Cerca de la costa S. de Hon do (Japon) 34,1°N.137,8° E. h= 280 a 290 Km. Sentido en C.M.O. Japon. H= 08 41 03 (U.S.C.G.S.)
		(PPP)		59	44 7						
		(PS)	09	06	24 8						
		SS		12	34 9						
		L		39	34 20						
M		44	02 18	1 c							
F		51	ca								
272	26	1(PP)	13	38	02 8				1 d	(11000) (99°)	Costa E. de Hondo (Japon) 39,4° N.143,9° E. h= 40 Km. Sentido (C.M.O.Japon) H = 13 20 14 (U.S.C.G.S.)
		L	14	22	02 22						
		M		26	04 19						
273	26	L	15	32	43 20				1 c		Replic. del anterior. H = 14 30 04 (U.S.C.G.S.)
		M		35	51 18						
		F		41	ca						
274	26	1PP	16	10	25 6				1 d	10610	Premonitorio del siguiente 39,5° N.143,7° E. h= 50 Km. ca Sentido (C.M.O.Japon) H = 15 53 03 Mo= 6,5 (USCGS)
		eSKS		17	01 5						
		PKKP		22	07 7						
		SKKS		29	07 4						
		L		44	19 31						
		M		49	27 18						
		M2		56	15 20						
F	17	25	ca	3 c							
275	26	1PP	18	19	45 3				1 c	10900 98°	Frente a la costa E. de Hon do (Japon) 39,4° N.144° E. h= 40 Km. Sentido (C.M.O.Japon) H = 18 02 00 Mo= 6,5 (USCGS)
		SKS		26	05 4						
		PKKP		31	13						
		L		53	11 24						
		M		57	25 21						
		M2	19	05	31 20						
F		30	ca	4 c							
276	26	1PP	19	36	57 5				1 c	10950	Replica del anterior 39,3°N. 143,3° E.h = 20 Km. Sentido (C.M.O Japon) H= 19 19 12 (USCGS) Mo= 6 (Pas y Roma)
		SKS		43	27 3						
		PKKP		48	31 4						
		L	20	12	25 20						
		M		20	03 24						
		F		40	ca						
277	27	1PP	03	34	54 5				2 c	10900 98°	Replica. 39,4° N.143,4° E. h = 50 a 60 Km. Sentido (C.M.O Japon) H= 03 17 12 Mo= 6,5 (Pas) (USCGS)
		(SKS)		41	12 7						
		PKKP		46	06 5						
		L	04	08	20 24						
		M		13	34 26						
		M2		20	44 19						
		F		52	ca						
								4 c			

No	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES	
		T M G				Micrones					
		h	m	s		S	N	E			Z
28	1P PP PPP 1S 1SS L M F	04	40	20	2				7050 63,5 ^o	Haití, con daños y vic- timas. Sentido gr. VIII - IX. 18,3 ^o N. 73,3 ^o W. H = 04. 29. 52 (B.C.I.S.) M ₀ = 6 (Pas.)	
279	28 L M F	07	29	24	20				(10900) (98 ^o)	Costa de Hondo (Japón) Réplica del nº 275. H = 06. 31. 04 (U.S.C.G.S.)	
			34	12	20						cambio banda
280	28 L M F	17	45	55	24				(10900) (98 ^o)	Sentido en Hondo (Japón) Réplica. H = 16. 45. 21	
281	29 e F	19	40	25	4						Trazas. impreciso.
282	29 1P'1 1P'2 1PP SKS PPP L M F	19	54	05	3				17450 158 ^o	Islas Tonga. Sentido en Apia. 17 ^o S. 174 ^o W. h = 150 Km. H = 19. 34. 14 (U.S.C.G.S.) M ₀ = 6,5 (Well.)	
			58	15	3						
		20	01	03	5						
			45	49	20						
			55	19	24						
		21	10	ca							
283	30 1Pg 1Sg F	09	58	12	rap				125 1,1 ^o	Mar de Alborán. H = 09. 57. 49 (Acuerdo con Cartuja) Inscrito en Almería.	
		10	01	ca	"						
284	31 ePP 1L M F	16	55	05					11000 99 ^o	Costas E. de Hondo. Réplica del nº 275 39,2 ^o N. 143,8 ^o E. h = 60 Km. (C.M.O. Japón) H = 16. 37. 14 M ₀ = 6,5 (Roma.) (U.S.C.G.S.)	
		17	34	57	20						
			40	35	20						
		18	17	ca							

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE OCTUBRE DE 1952

Según las normas de U. S. Coad and Geodetic Survey para una investigación de perturbaciones atmosféricas.

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

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO

