

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLÓGICO DE MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de **OCTUBRE** de 195**7**

Hoja **1a**

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento §
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.

r = 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		
316	4	IP	05	36	06	3			2 D	6720 60,5² Proximo a la costa de Ve- nezuela Ep. 11°N.63 W h = 60 Km. H= 05 26 09 Mg = 7 (Str.y Berk)USCGS	
		PeP			38	6					
		PP	38	14	6						
		PPP	39	58	7m						
		PeS	40	28	7						
		IS	44	16	10		1 D				
		SS	48	44	11						
		LQ	53	18	29						
		LR	57	14	20						
		M	06	02	44	19		2 C			
F	cambio de bandas										
317	5	IP	11	42	13	rap			1 D	2780 25² Islas Kerkenah a unos 40 Km. del puerto Tunecino de Sfak 12 muertos y 130 he- ridos Grandes daños en Krantet(prensa) Ep. 34 1/2 N 26 1/2 E H = 11 36 46 Cerca de la isla de Creta USCGS	
		i		44	47	4			1 D		
		IS		46	45	14			1 C		
		SS		48	09	14					
		F		50	ca						

	Fase	HORA			Período — S	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	O SERVICIONES
		T M G				mm.				
		h	m	s		N	E	Z		
318	7	1L M F	14 23 26	21 48 ca	38 17 16			(10000) 1 C (90°)	Frente a la costa SE de Kamtchatka Ep. 51° N. 159 E. H = 13 19 45 Mg = 6,5 (Upsala)	
319	13	L M F	05 17 28	11 47 ca	37 22 22			(9900) 1 C (89°)	Prox. al anterior Ep. 52° N. 160° E. H = 04 19 17 Mg = 6 1/4 (Strrb.) USCGS	
320	13	PKPZ PKS (SKS) (SKKS) LQ LR M F	20 56 59 21	53 00 10 02 46	08 3 4 4			2 D 16900 1 C 152°	Oceano Antartico al SW de las islas Marquarie Ep. 60° S 151° E H=20 33 01 Mg= 6 3/4 (Strarb) USCGS	
					22 21 20			1 C		
321	17	1P 1S 1PcS e F	14 37 42 47	33 26 10 24	52 6 5 20			1 D 2200 1 C 19,8 2 D	Atlantico N. Ep. 46° N. 27° W H = 17 36 25 USCGS	
322	17	1P eS F	17 44	41 42	08 5			1 D 2250 20,2°	Replica del anterior Ep. 46° N 27 1/2° W H = 14 29 18	
									agitación microsismica	
323	19	1PP PPP (SKS) PPS L M F	18 50 52 57	46 03 07 29	23 5 4 10			1 D 11400 102,5°	Cerca de la costa E. de Formosa Ep. 23 1/2 N 122° E Victorias en Hotal Daños en Taipeis H= 18 28 50 Mg = 6 1/2 (Pas y Strarb) USCGS	
					23 21 21			1 C		
324	19	1P F	21	55 03 impreciso	5			1 C (10000) (90°)	Frente a la costa NE de Hokkaido Japon h=150 Km. Ep. 44 1/2 N. 146° E H = 21 41 59 Mg= 6 3/4 (Upp) USCGS	
325	20	1P 1PcP PPP ScP 1S LQ LR M F	12 13 14 17	12 50 42 34	22 4 7 5			1 C 4890 2 D 44°	Oceano Atlantico Ep. 11 1/2 N 42° W H = 12 04 22 Mg= 5,8 (UPP) USCGS	
					8 28 20 17			2 C 2 C		
326	21	1PKP F	00	37 16 impreciso	3			1 D (16900) h = 100 Km. ca (152°)	Ep. 11° S 167° E. H= 00 17 25 (USCGS)	

	Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	O SERVICIOS
		T M G				mm.				
		h	m	s		S	N	E		
23	1P	06	09	52	3	1	C	9830	Islas Fox Aleutianas	
	iPP		13	36	5	1	D	88,5°	Ep. 52° 1/2 N. 169 1/2 W	
	PPP		15	24	5				H = 05 56 52 Mg = 6 1/4	
	iS		20	40	5	1	D		(Pas) USCGS	
	ePS		21	52	6					
	SS		27	00	6					
	LQ		33	54	28					
	LR		41	20	24					
	M		45	34	22	1	C			
	F	07	22	ca						
328	24	iL	01	44	22	25			(17200) Nuevas Hebridias	
	M		53	02	20	1	C	(155°)	Ep. 14 1/2 S. 167 1/2 E	
	F	02	20	ca					H = 00 17 37 Mg = 6 1/2	
									(Pas) USCGS	
329	24	1P	21	57	21	4		9800	Golfo de California	
	L		22	27	15	25		88°	Ep. 25° N. 109 1/2 W	
	M		32	25	21	3	C		H = 21 44 28 Mg = 6 (Pas, Berck) USCGS	
	F		23	16	ca					
330	25	1P	10	16	39	3		10120	Cerca de la costa S. de	
	PP		20	28	6	1	D	91°	Kamtchatka Ep. 50 1/2 N.	
	PPP		22	29	7				156 1/2 E. H = 10 03 32	
	iS		27	47	5	1	C		Mg = 6 3/4 (Pas) USCGS	
	PPS		29	05	10					
	SSP		34	03	13					
	G		49	45	40					
	M		54	09	29	2	C			
	F	11	05	ca						
331	26	1PKP1	08	45	14	6		18220	Islas Fidji h = 600 Km	
	1PKP2		46	10	3	1	C	164°	Ep. 20 1/2 S 178 W	
	iPP		49	56	5	1	C		H = 08 26 12 Mg = 6 a 6 1/4	
	ePPP		53	56					(Pas) USCGS	
	eSKKS		56	54						
	L	09	43	56	22					
	M		52	00	18	1	C			
	F		imprevisio							
332	26	1PKP	14	36	36	7		14850	Torneo Ep. 2° S 116° E.	
	iPP		39	08	7	1	C	(133,6)	H = 14 16 57 Mg = 6,3 (Upp)	
	ePPP		42	02	7				USCGS)	
	SKKS		46	20	8					
	L	15	21	08	25					
	M		26	40	21	1	C			
	F		57	ca						
333	27	1P	22	45	10	3		9440	Kamtchatka Ep. 56,5 N.	
	PP		48	36	5			85	162 E. H = 22 32 41 h = 150	
	PPP		50	44	5				URSS	
	iS		55	34	8	1	C			
	PS		56	30	7	1	D			
	SS	23	01	08	10					
	L		11	48	22					
	M		16	24	22	1	C			
	F		impreciso							

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

Fase	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia	O SERVICIOS
	T	M	G		mm.				
	h	m	s	S	N	E	Z	Km. Grados	
30	1P	01	48	33	5			1 D 2780 25°	Sentido en la isla de Karpathos (Atenas) Ep. 35° N 27 E. H = 01 43 02 Mg = 5 3/4 (Atenas) BCIS
	PP		49	13	4				
	PoP		51	55	6				
	IS		52	53	6		1 D		
	SoP		55	27	7				
	L			51	16				
	M		57	55	16		1 C		
	F	impreciso							
335	30	1P	07	35	51	2		1 D 3050 27,5°	Replica del anterior Sentido (Atenas) H = 07 30 24 Mg = 5 1/2 a 5 3/4 (Atenas, BCIS)
		PP		36	49	3			
		PoP		39	01	4			
		IS		40	35	6	1 D		
		SoP		42	31	6			
		L		43	35	12			
		SoS		46	17	7			
		M			31	17	1 C		
		F	impreciso						
336	31	1P	10	19	50	4		1 C 8890	Frente a la costa de Panamá Sentido en Balboa Ep. 6 1/2 N. 83° W H = 10 07 54 Mg = 6 1/2 a 6 3/4 (Pas) USCGS
		1PP		22	44	5		2 C 80°	
		1PPP		24	36	5		1 C	
		IS		29	50	11		2 C	
		PS		30	50	9			
		SS		34	52	10			
		L		44	16	28			
		M		48	10	34		2 C	
		F	11	43	ca				

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

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

AGITACION MICROSISMICA.-MES DE OCTUBRE DE 1967

Segun las normas del Año Geofísico Internacional

VERTICAL Z

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

- (1) Perturbaciones con los microsismos en grupos
- (2) Perturbación continua
- (3) Perturbación con caracter mixto e irregular
- (...) Sin medida por cualquier causa

base	HORA			Período	AMPLITUD			Distancia — Km. Grados	O SERVICIONES
	T	M	G		mm.				
	h	m	s	S	N	E	Z		

AGITACION MICROSIEMCIA DURANTE LOS DIAS INTERNACIONALES 22, 23 y 24
del MES DE OCTUBRE DE 1957

Segun las normas del A.G.I.

VERTICAL Z

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

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

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

TORRENTAS MICROSIEMICA DURANTE EL MES DE OCTUBRE

SEGUN LAS NORMAS DEL A.G.I.

VERTICAL Z

DIAS	HORAS	K	A	T	OBSERVACIONES
1	10 h. 54	(1)	0,4	3,0	Comienzo de la tormenta microsismica
1	15 h.	(1)	0,9	4,0	
1	21 h.	(1)	0,8	4,4	Momento de mayor intensidad
2	2 h. 36 m.	(1)	1,0	4,5	
2	3 h.	(1)	0,8	4,0	
2	9 h.	(1)	0,6	4,0	
2	9 h. 21 m.	(1)	0,4	4,0	Final
		Otra			
21	2 h. 19 m.	(1)	0,5	2,0	Comienzo de la tormenta
21	3 h.	(1)	0,5	2,2	
21	6 h. 4 m.	(1)	1,1	2,3	Momento de mayor intensidad
21	9 h.	(1)	0,6	2,2	
21	15 h.	(1)	0,3	2,5	
21	15 h. 8 m.	(1)	0,5	2,5	Final
		Otra			
31	5 h. 24 m.	(1)	0,7	2,6	Comienzo la tormenta
31	8 h. 24 m.	(1)	1,2	1,5	Momento de mayor intensidad
31	9 h.	(1)	0,8	1,4	
31	15 h.	(1)	0,8	2,5	
31	20 h. 50 m.	(1)	0,4	3,0	Final

(1) Perturbaciones con los microsismos en grupos

EL INGENIERO JEFE DEL OBSERVATORIO