

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL



Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLÓGICAS

Mes de NOVIEMBRE de 1969

Hoja

CONSTANTES

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
Altura = 60²3 m.
Caliza triásica.

Sismógrafo	Componente	Masa	Período	Ampliación	Rozamiento	Amortiguamiento
		Kgs.	$T_p = T_g$ Tp. Tg.	V	$\frac{r}{T_0^2}$	ξ
Standard (Benioff)	ZS		1--0,75	50.000		
	NS		1--0,75	25.000		
	ES		1--0,75	25.000		
Standard (Spreng- nether)	ZL		15--100	1.500		
	NL		15--100	1.500		
	EL		15--100	1.500		

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distº. y Grados	OBSERVACIONES
1	1	1Pg 1Sg	ZS ES	09-04-38,4 04-39,6		0,3 24,5	C.	10 Km.	
2	1	1P 1PeP 1(PP) 1S 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr M	ZL ZS ZL EL EL EL EL EL ZL ZL	11-21-08 21-12,8 24-39 31-38 32-43 37-24 40-44 44-20 47-00 58-00		1,0 48 40 20 85,0	C.	9.480 85º3	Golfo de California 23º1 N. 107º9 W. H= 11-08-20,9 h= 33 Km. Mag= 5,6-6,6 (CGS) (USCGS)
3	1	eL	ZL	22-35-00	20				
4	2	1Lq	EL	19-54-00	30				Java, Sentido en Djakarta 6º5 S. 107º1 E. H= 18-53-06,6 h= 57 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
5	4	1Lr	ZL	01-29-00	24				Fuera de la costa de California. 34º8 N. 121º3 W. H= 00-40-46,4 h= 33 Km. Mag= 4,4 (PAS) 4,5 (BHK) 4,9 (CGS) (USCGS)
6	4	1L	EL	09-44-26	28				
7	4	1Lr	ZL	10-23-00	48				
8	4	1Pg 1Sg	ZS ES	12-16-51,5 16-52,5		0,3 7,5	C.	8 Km.	
9	4	eP 1Lr	ZS ZL	20-25-40 41-00	34				Mar Caspio. Al S. de Baku. 39º8 N. 49º9 E. H= 20-17-57 (BCIS) Mar Caspio. 40º3 N. 50º3 E. H= 20-17-47,7 h= 29 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
10	4	1Lr	ZL	23-09-50	34				Mar de las Molucas 0º1 S. 125º0 E. H= 22-04-11,9 h= 33 Km. Mag= 5,4 (CGS) (USCGS)
11	4	1P' eP'2	ZS ZS	23-59-19 00-00-21			C.		Sur de las Islas Fiji. 22º2 S. 179º7 W. H= 23-40-22,7 h= 610 Km. Mag= 5,1 (CGS) (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos IGN www.ign.es

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. ° Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
12	5	1P	ZS	04-50-13	0,6	1,5	C.		Provincia de Santiago de Estero. Argentina. 27°5 S. 63°1 W. H= 04-38-37,4 h= 567 Km. Mag= 4,4 (CGS) (USCGS)
13	5	1Pn 1 13n	ZS ZS NES	07-48-52,5 49-04 49-48,5	0,5 0,4	3,0 29,0	C.	522 Km.	Al S.W. de Portugal Réplica del I-28 de Febrero. 36°0 N. 9°3 W. H= 07-47-43 (BCIS) Atlántico Norte. 35°8 N. 11°2 W. H= 07-47-31 h= 25 Km. (LCSS-Madrid) Réplica del I-28 de Febrero. 35°9 N. 10°7 W. H= 07-47-34,3 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
14	5	1P 1PP 1PPP eSKS 1S 1PS 1SS 1SSS 1Lq 1Lr M	ZL-S ZL ZL EL EL EL NL NL EL ZL ZL	18-07-02 10-28 12-25 17-34 17-48 18-50 23-40 26-55 34-00 39-00 45-00	1,4	2,0	C.	9.710 87°3	Fuera de la costa de California. Sentido en Santa Barbara y San Luis Obispo. 34°8 N. 121°2 W. H= 17-54-13,6 h= 33 Km. Mag= 5,8-5,8 (CGS) 5,5 (PAS) 5,7 (BRK) (USCGS)
15	5	1Lr	ZL	20-10-34	24				
16	5	1Lq	NL	21-40-34	34				Provincia de Szechwan, (China) 32°6 N. 101°9 E. H= 20-58-47,0 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
17	6	1Lr	ZL	02-49-00	28				Islas Kurile. 43°6 N. 147°9 E. H= 01-55-43,0 h= 33 Km. Mag= 4,5 (CGS) (USCGS)
18	6	1Lr	ZL	13-40-40	36				Cresta Central del Atlántico-Medio. 3°9 N. 32°4 W. H= 13-21-21,0 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
19	6	1P ePP eSKS 1S 1PS 1PPS eSS 1Lr	ZS ZL NL EL NL NL EL ZL	20-33-27 37-06 44-02 44-31 45-52 46-30 50-50 21-04-00	1,0	3,5	D.	10.330 92°9	Islas Andreanof, Aleutianas, sentido en Adak y Amchitka. 51°5 N. 178°9 W. H= 20-20-18,5 h= 36 Km. Mag= 53/4 (GOL) 5,5-5,7 (CGS)

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLIT. B.	Dil. o Comp.	Disto. y Grados	OBSERVACIONES
27	8	1Pg 1Sg	ZS ES	15-25-05,5 25-06,5	0,2 0,25	6,0 34,0	D.	8 Km.	
28	8	ePg 1Sg	ZS ES	21-47-58 48-07,5	0,25	4,2		80 Km.	
29	8	ePS eSS 1Lq 1Lr	ZL EL EL ZL	22-25-40 33-00 51-00 59-00	64 40				Halmahera. 1°1 S. 127°0 E. H= 21-55-09,2 h= 33 Km. Mag= 5,9 (CGS) (USCGS)
30	9	1P*2	ZS	09-28-05,3			D.		Islas Nuevas Hébridas. 16°3 S. 167°9 E. H= 09-07-50,9 h= 185 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
31	10	1Pg 1Sg	ZS ES	12-28-19 20	0,25	18,0	C.	8 Km.	
32	11	1P	ZS	00-39-11,1	1,0	2,5	D.		Irán. 33°4 N. 55°0 E. H= 00-30-35,3 h= 33 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
33	11	ePg 1Sg	ZS ES	01-32-23,5 32-32				73 Km.	
34	11	eL	ZL	02-43-00	32				Norte de la Isla Ascensión. 1°2 S. 15°9 W. H= 02-22-42,9 h= 33 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
35	11	ePg 1Sg	ZS ES	12-21-05 21-09,8	0,4	6,0		40 Km.	
36	11	e1P 1Lr	ZS ZL	15-43-27,2 16-39-00	34				Región Nueva Bretaña. 5°7 S. 151°4 E. H= 15-23-59,2 h= 73 Km. Mag= 5,3 (CGS) (USCGS)
37	11	1Lr	ZL	19-20-00	32				Región Islas Ballyeny. 62°7 S. 156°7 E. H= 18-01-46,4 h= 33 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
38	11	eP	ZS	22-59-59					
39	12	eLr	ZL	07-04-00	32				

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

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
40	12	1Lq	EL	13-16-00	40				Hokkaido (Japón) 42°4 N. 144°9 E. H= 12-29-42,5 h= 33 Km. Mag= 5,2 (CGS) (USCGS)
41	12	1Lr	ZL	16-53-00	36				Región Nueva Brete- ña. 6°0 S. 148°8 E. H= 15-40-15,5 h= 82 Km. Mag= 5,0 (CGS) (USCGS)
42	12	1Pg 1Sg	ZS ES	16-53-22 53-23	0,2	27,5	C.	8 Km.	
43	12	1P e1S ePS 1SS 1Lq 1Lr	ZS EL NL EL EL ZL	19-21-55,5 32-46 33-57 38-44 48-26 54-34	1,0	4,0	C.		Islas Fox Aleutia- nas. 53°0 N. 168°3 W. H= 19-09-02,0 h= 53 Km. Mag= 5,4 (CGS) 5,7-5,9 (BRK) 53/4-6 (PAL)(USCGS)
44	13	1P 1Lr	ZS ZL	08-04-29 36-00	1,5 32	1,4			Cerca de la costa Noreste de Chile. 27°8 S. 71°6 W. H= 07-51-29,5 h= 33 Km. Mag= 5,8-6,0 (CGS) 5,5-5,7 (BRK) (USCGS) Cortado al cambio de bandas.
45	13	ePg 1Sg	ZS NES	11-27-38,2 27-40	0,2	4,0		15 Km.	
46	13	1Pg 1Sg	ZS ES	13-27-14,2 27-15,2	0,2	11,3	C.	8 Km.	
47	13	1Pg 1Sg	ZS ES	14-25-57,5 25-58,5	0,2	16,2	C.	8 Km.	
48	14	1L	ZL	02-08-00	32				
49	14	1P ¹ 1P ² 1pP ² 1pPP	ZS ZS ZS-L ZS-L	07-57-23,2 58-09,8 59-01 08-02-42			C.		Islas Tonga. 19°7 S. 175°9 W. H= 07-37,45,7 h= 209 Km. Mag= 5,5 (CGS) 5,6-5,8 (BRK) (USCGS)
50	14	eLr	ZL	16-59-00	20				Región Isla Samoa 14°6 S. 173°5 W. H= 15-37-15,6 h= 33 Km. Mag= 4,6 (CGS) (USCGS)
51	15	1L	EL	04-30-44	22				

Núm. de Orden	DIA	FASES	Compo- nente	HORA	PERIODO	AMPLT. B.	Dil. o Comp.	Distª. y Grados	OBSERVACIONES
52	16	1Lr	ZL	11-07-00	32				Sentido en el area de San Salvador. El Salvador. 13°4 N. 89°7 W. H= 10-30-01,7 h= 79 Km. Mag= 4 ³ / ₄ -5(GOL) 4,9 (CGS) (USCGS)
53	16	eL	ZL	17-53-00	20				
54	16	1Lr	ZL	21-20-00	38				Región E. de Nueva Guinea, sentido en el E. de Nueva Guinea y Nueva Bretaña. 6°2 S. 147°9 E. H= 20-09-10,4 h= 62 Km. Mag= 4,9 (CGS) (USCGS)
55	17	eL	ZL	13-55-00	20				
56	17	1Pg 13g	ZS ES	17-13-44,2 13-45	0,3	17,0	D.	6 Km.	
57	18	ePg eSg	ZS ES	05-06-08,5 06-32,5					
58	18	1Lr	ZL	11-51-00	40				
59	18	1Lr	ZL	14-31-00	30				Cerca de la costa de Chiapas, Méjico. 14°5 N. 92°9 W. H= 13-52-40,2 h= 160 Km. Mag= 4,8 (CGS) (USCGS)
60	18	1Pg 13g	ZS ES	16-39-57,3 39-58,3	0,2	21,0	C.	8 Km.	
61	18	1Lr	ZL	22-12-00	20				Región Islas Tonga. 22°3 S. 175°3 W. H= 20-45-41,6 h= 33 Km. Mag= 4,9-5,3 (CGS) (USCGS)
62	27	1Lr	ZL	21-23-00	20				

María del Carmen Sola,

FERNANDO GRANDA,