

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de M A L A G A

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de E N E R O de 196.3

Hoja

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa — Kgs.	Período — To.	Ampliación — V	Rozamiento — $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento — S
L = 36° 43' 39" N. M = 4° 24' 40" W. Gr. a = 60,3 m. g = 9.799 Caliza triásica	Stuttgart		1,5-1,5	8600		
	"		1,5-1,5	7300		
	"		1,5-1,5	7100		
	Benioff					
	(Standard)		1,0-0,7	25000		
	"		1,0-0,7	25000		
	"		1,0-0,7	25000		
	Sprengther					
	(Standard)		30-100	750		
	"		30-100	750		
	"		30-100	750		

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período — S	A M P L I T U D Micrones			Distancia — Km. Grados	O B S E R V A C I O N E S
			h	m	s		N	E	Z		

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

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
1	1	LQ LR M	20	21	30	36						
				28	30	32						
				33	00	28	6					
2	1	iP iPP iS iSS LQ LR M	23	51	36,5			G 9300 K. 83,6°				Alaska. 56,6 N. - 157,7 W. H= 23 39 05,6 h= 50 Km. (USCGS) Mag. 6 $\frac{1}{8}$ (Pas)
			24	01	57							
				07	22							
				15	15	54						
				20	00	44						
				35	00	28						
3	2	L M	16	04	42	36						Al S. de la costa W. de Nueva Guinea. 4,1 S. - 135,2 E. H= 14 56 05,4 h= 33 Km. (USCGS)
				20	30	22	2					
4	2	L M	16	54	30	50						Al S. Oceano Pacifico. 52,9 S. - 118,2 W. H= 15 55 47,9 h= 33 Km. (USCGS)
			17	00	00	34	3					
5	3	ePP ePS eSS L M	03	23	15			11200 K. 100,7°				Islas Ryukyu 29,7 N. - 130,1 E. H= 03 05 03 h= 33 Km. (USCGS)
				32	24							
				37	05							
			04	00	00	30	3					
				10	56	17	5					
6	3	eP' iL M	09	59	20			15730 K. 141,6°				Nueva Bretaña 5,3 S. - 151,5 E. H= 09 39 46,8 h= 74 Km. (USCGS)
			10	47	36	54						
			11	01	00	26	1					
7	4	eP ePP ePcP eS L	00	31	47			4640 K. 41,8°				1.500 Km. al S. de las Islas Cabo Verde 1,2 N. - 27,7 W. H= 00 23 55,1 h= 33 Km. (USCGS)
				33	19							
				33	48							
			00	38	10							
				43	30	30	2					
8	4	iPg i iSg	04	10	30,5			50 Km.				
					33							
					36	0,2	0,2					
9	4	ePKP ePP eSSP eSSS L	12	36	04			15787 K. 142,1°				Región Islas Salomón 4,7 S. - 154° E. H= 12 16 38 h= 69 Km. (USCGS)
				39	20							
				58	20							
			13	03	20							
				20	00	48						
10	5	eP ePKP eL	13	22	12							Timor. 10,0 S. - 124,0 E. H= 13 16 43 h= 33 Km. (USCGS)
				35	40	35						
			14	22	00							
11	5	iP ePP ePPP eS	17	54	30	1		8500 K. 76,5°				Oeste del Brasil. 7° S. - 72,1 W. H= 17 43 35,1 h= 544 Km. (USCGS)
				57	16							
				59	04							
			18	03	36							

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I_0	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
12	6	iP eS eL	06	29	37 39 46 55 30	40		D	8890 80°	K.	Junto a la costa de Ecuador. 1,8 S. - 80,7 W. H= 06 17 28 h= 51 Km. (USCGS)	
13	6	eL M	22	06	15 26 00	17	2				Islas Kuriles. 47,4 N. - 155,9 E. H= 21 20 56,5 h= 33 Km. (USCGS)	
14	7	iPg i iSg	11	05	54 56 58,5		0,2	1	D	45 K.		
15	8	iPg i i i(Sg)	05	03	41,5 44,5 49,5 59		0,2	0,2 0,5				
16	8	iPg i iSg	08	03	21,5 22 27		0,5	0,1		70 K.		
17	9	iL	18	48	10	28	1				República del Congo. 3,3 S. - 29,4 E. H= 18 22 33,4 h= 33 Km. (USCGS)	
18	11	eP iPP iPS iSS iSSS LQ LR M	12	26	24 30 30 39 47 45 36 49 30 57 32 13 02 16 05 20	30	8		11577 104,2°	K.	Cerca costa SE de Chile. 45° S. - 75,7 W. H= 12 12 16,2 h= 33 Km. (USCGS)	
19	11	Lr	15	12	40	38					Fuera de la costa de El Salvador. 12,6 N. - 88,2 W. H= 14 36 11 h= 33 Km. (USCGS)	
20	12	iL	01	21	08							
21	12	iP eS L	03 04	51 01	56 28 15 00	1 42	0,06		D		Al N. de Colombia. 4,8 N. - 76,7 W. H= 03 40 34,8 h= 100 Km. (USCGS)	
22	13	L M	05	29	48 39 52	40 20					Islas Tonga 15,7 S. - 174,8 W. H= 04 16 44 h= 236 Km. (USCGS)	
23	13	ePg iSg	13	24	35 38,5		0,2	0,4		20 K.		

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I_0	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
24	14	L M	12 49	32 30	14 30	26	1				Islas Loyalty 21,2 S. - 169,3 E. H= 11 19 47,5 h= 33 Km. (USCGS)	
25	14	eP ePP	18 39	38 17	36 17			C			Rumanía H= 18 33 24 h= 100 Km. (BCIS)	
26	15	Lr	01	48	10	32	1				Estrecho de Dinamarca 68,9 N. - 17,1 W. H= 01 32 20 h= 33 Km. (USCGS)	
27	15	Lr M	03 36	32 36	24 40	44 40					Islas Marianas 13,4 N. - 145,3 E. H= 02 32 39,9 h= 38 Km. (USCGS)	
28	15	i iL	05 39	35 00	16 00	32	2				Región Islas Juan Mayen 69° N. - 16,6 W. H= 05 23 10,4 h= 33 Km. (USCGS) Atlántico Norte Estrecho de Dinamarca 69,5 N. - 17,5 W. H= 05 23 00 (BCIS)	
29	15	ePKP1 iPKP2 iL iPP	19 46 47 50	45 31 42 20	38 31 42 20			D	18200 K.		Islas Fidji 20,5 S. - 177,9 W. H= 19 26 34,3 h= 496 Km. (USCGS)	
30	15	eP ePcP eS Lr	22 29 38 51	28 12 14 00	50 12 14 00	38	2		7650 K. 68,9°		Al S. del Océano Atlántico. 31,3 S. - 13,4 W. H= 22 17 50,9 h= 33 Km. (USCGS)	
31	16	Lr	04	22	00	34	1				Colombia 7,5 N. - 74,5 W. H= 03 52 56,1 h= 33 Km. (USCGS)	
32	16	L	06	29	00	34						
33	16	eP iL	06 51	44 42	32 42	26	1				1.500 Km. al S. de Islandia. 54,2 N. - 34,9 W. H= 06 38 40,4 h= 33 Km. (USCGS)	
34	16	iPg iSg	08	43	01 04,5	0,4	0,1		20 K.			
35	16	eP eS iL	12 43 45	38 12 24	32 12 24	24	1		3.030 K. 27,3°		1.300 Km. al S. de Islandia H= 12 32 37,6 h= 33 Km. (USCGS)	
36	17	eP L M	20 21 43	55 28 00	24 28 00	50 26	0,6				Islas Ryukyu 25,6 N. - 125,2 E. H= 20 41 14,8 h= 140 Km. (USCGS)	

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
37	19	iPg iSg	12	49	30 32	0,2	0,5		10	Km.		
38	19	e(Pg) i(Sg)	20	51	36,5 52 17,5				338	K.	Sentido grado 6 en Abanilla H= 20 50 29 h= 33 Km. Mag. 4,1	
39	20	L	14	00	32	36	0,6				Golfo de California 26,4 N. - 110,7 W. H= 13 16 27 h= 27 Km. (USCGS)	
40	22	L	05	32	12						Tibet.- 31,5 N. 89,3 E. H= 04 55 16,4 h= 33 Km. (USCGS)	
41	24	Lr	13	22	00	32					Región Islas Tonga Sentido en Apia 15,2 S. - 173,6 W. H= 12 09 01,2 h= 33 Km. (USCGS)	
42	24	ePB ePS ePPS eSSP e(SSS) L M	22	47	20 56 44 58 20 23 03 40 08 32 26 40 41 00	20						
43	25	iPg iSg iS iSn	16	56	00 07,5 09,5 12	0,3	0,2	C	60	K.		
44	25	L M	17	40	38 41 00	26					Región Islas Tonga. 17,5 S. - 176,2 W. H= 16 56 40 h= 33 Km. (USCGS)	
45	26	iPg iSg	13	47	26,5 39,5	0,6	0,4		110	K.	Mar de Alborán 35,9 N. - 3,8 W. H= 13 47 06 h= 33 Km. Mag. 4,5 (ICSS)	
46	27	Lr M	01	57	48 02 15 00	18					Región Islas Tonga 15,2 S. - 175,3 W. H= 00 50 26,6 h= 85 Km. (USCGS)	
47	27	iPg iSg	16	10	43,5 59			C	135	K.	Próximo Arcos de la Frontera (Cádiz) 36,7 N. - 6° W. H= 16 10 23 h= 33 Km. (LCSS)	

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Periodo. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I_0	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
48	27	iP ePP ePPP iS iSS eSSS iLr M	19 44 45 49 52 53 56 20	43 44 11 20 20 04 40 01	00 44 11 20 20 04 40 00	5 26		D 4644 41,8°			Mar Caspio 41,2 N. - 49,8 E. H= 19 35 14,3 h= 33 Km. (USCGS)	
49	28	iLr M	01 23	19 30	16 30	 34						
50	28	iLq M	04 05	54 01	00 00	 24					Cerca costa S. de Hokkaido, Japón. 43,5 N. - 144,6 E. H= 04 05 30,9 h= 33 Km. (USCGS)	
51	28	iPKP e iPP iPKS ePPP eSKS ePS iPPS iSSP eSSS iLq iLr	12 32 34 35 37 38 44 46 53 58 13 26	31 48 38 24 40 52 08 40 20 28 19 30	49 48 38 24 40 52 08 40 20 28 08 30	 48 30		C 15350 138,2°			Nueva Bretaña 2, 6 S. - 149,9 E. H= 12 12 19,8 h= 33 Km. (USCGS)	
52	28	iP iPP Lr M Enmascarado por el anetrior.	13 16 44 48	13 59 00 00	34 30 42 30	22 42 30		G 9555 86°			Península de Alaska 54,7 N. - 161,6 W. H= 13 00 50,7 h= 33 Km. (USCGS) Mag. 6 - 6 1/2 (Pas.)	
53	29	El principio perdido en el cambio de banda. ePP iPPP iS Lr	09 39 44 10	37 25 32 06	24 25 32 24	 40		10150 91,3°			Islas Kuriles 49,7 N. - 154,9 E. H= 09 21 14,3 h= 126 Km. (USCGS)	
54	29	iP ePP iPS iL	20 49 57 21	45 04 12 14	59 04 12 44	 40		G 9300 83,6°			Frontera Chile-Bolivia 21,5 S. - 68,6 W. H= 20 33 27 h= 73 Km. (USCGS)	
55	29	eL	22	08	44	34					Islas Marianas 12,9 N. - 143,2 E. H= 21,07 57,7 h= 144 Km. (USCGS)	
56	30	Lr	01	21	06	26						
57	30	L	02	10	40	24						

Núm. de orden	Día	Fase	Hora TMG			Período. (Seg.)	Amplitud. (micro.)	Dil. ó comp.	Δ (Km.) (Grad.)	I ₀	M	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
			h	m	s							
58	30	eP	04	52	40	32			9600	K.	Península de Alaska 54,8 N. - 161,6 W. H= 04 39 56,3 h= 33 Km. (USCGS)	
		ePP		56	28							
		iS	05	03	20							
		Lr		23	22							
		M		26	30							
59	30	iP	10	23	21	30		D	10510	K.	Región Islas Sandwich 55,6 S. - 28,3 W. H= 10 10 04,1 h= 33 Km. (USCGS) Mag. 6 1/2 (Pas.)	
		iPP		27	12							
		iSKS		33	54							
		iPS		36	00							
		iSS		40	44							
		i		44	00							
		Lq		51	16							
		Lr		55	00							
60	31	iP	05	20	36	44		C	11130	K.	Islas Ryukyu 27,9 N. - 126,3 E. H= 05 06 46 h= 33 Km. (USCGS)	
		iPP		24	42							
		iPS		33	48							
		eSS		39	04							
		L		56	00							
		M	06	14	00							
					20							

El Ingeniero Jefe
del Observatorio

Alfonso López Arroyo