

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Observatorio Sismológico de MALAGA

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de ENERO 5 de 196.....

Hoja.....

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To.	Ampliación V	Rozamiento $\frac{r}{To^2}$	Amortiguamiento S
Stuttgart	Z	1.5 1.5	8.600			
"	N-S	1.5 1.5	8.600			
"	E-W	1.5 1.5	8.600			
Standard SP	Z	0.7 1.0	76.000			
"	N-S	0.7 1.0	37.000			
"	E-W	0.7 1.0	37.000			
Standard LP	Z	100 30	1.550			
"	N-S	100 30	1.550			
"	E-W	100 30	1.550			

L = 36° 43' 39" N.
M = 4° 24' 40" W. Gr.
a = 60,3 m.
g = 9,799
Caliza triásica

Número	Día	Fase	H O R A T M G			Período S	A M P L I T U D M i c r o n e s			Distancia Km. Grados	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		



Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
1	1 ^x	iPg iSg	ZS NS	12 13 27,5 29,5		5,5	C	15 Km.	Proximo
2	1	eiP i (iS) iL	ZS ZS ZS ZL	17 34 12 31,5 35 42,5 36 16	20			870	Argelia 35,8 N. 4,5 E H = 17 32 27,8 h = 33 Mag = 4,4 (USCGS) Argelia Premonitorio del siguiente H= 17 32 21 Mag= 4,9 (LCSS-Madrid)
3	1	iP i i i i i iS iLn	ZS-ZL ZS ES ES ES ES ES ZNEL	21 40 15 18,5 31 37 49,5 59,5 41 36 42 10	0,9	0,02 48,0		815	Argelia (BCIS) 35,7 N. 4,4 E H= 21 38 32 Mag= 5,5 (Strasbourg) 4,9 (COLL) Argelia (USCGS) 35,8 N. 4,5 E H = 21 38 29,2 h = 33 Mag= 5 1/4 -5 1/2 (PAL) 5,2 Argelia, Hodna proximo a M'sila 35,4 N. 4,5 E H = 21 38 26 h = 33 Mag = 5,6 (LCSS-Madrid) 4 muertos, 40 heridos daños importantes.
4	2 ^x	iPg iSg	ZS ES	01 42 53 55	0,3	0,1	C	15 Km.	Proximo
5	2 ^x	iPg iSg	ZS	13 52 05,3 07		58 (ES)		15	Proximo
6	2	ipPP e e i iL	ZL ZL ZL ZL ZL	14 04 40 09 16 14 26 15 50 14 40 00				13000	Islas Marianas 19,1 N. 145,4 E H= 13 44 18,9 h= 142 Mag= 5 3/4 -6 (PAL) 6,1
7	2 ^x	iPg iSg	ZS ES	21 09 42,5 44,5	0,25	2,2	C	15	Proximo
8	3	iL	ZL	03 07 22	44				

Archivo Nacional de Datos Geofísicos I.G.N. Mod. núm. 36-10 000 ejes Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
x 9	4	iPg iSg	NES ES	20 05 37,5 39,5	0,5	0,5		15 Km.	
x 10	4	iSg	NES	20 14 07,7					
⊗ 11	5*	ePg iSg	ES ES	11 33 46 48		6(ES)		15 Km.	Proximo
12	5	iSS iLn	EL ZL	18 50 42 19 33 48	20				Islas Tonga 20,3 S 174,1 W H = 18 05 58,6 h = 33 Mag= 6 3/4 (Pas) 6 1/4 (BKP) 6,0 (USCGS)
13	6*	ePg i iSg iSn	ZS ES NSES NSES	10 46 21 27,5 35 38,5				15	Proximo
14	7	iSg iLn	EZNS ZL	13 33 59 34 50					Atlantico Norte Cerca del Golfo de Gascuña (BCIS) 45,0 N. 5,0W H = 13 30,5 Reocin (Santander) 43,2 N. 4,1 W H= 13 30 27 h = 0 Km. Mag= 4,8 Hundimiento de una mina. Em Reocin 20 casas huhdidas, 30 en estado de ruinas, 50 seriamente dañadas algunos heridos leves (LCSS-Madrid)
15	7*	ePg iSg	ZS NSES	14 35 17 19	0,2	0,8		15	Proximo
16	8	iLn	ZL	19 36 08	38				Region S. de Islas Sandwich 59,4 S. 24,0 W H= 18 49 46,0 h = 39 Mag= 5,9 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
17	8	iPS iSS iLn	EL EL ZL	21 37 00 43 30 22 00 40	40				Al N. de la Cordillera de la Isla de Pascua 13,2 S 112,0 W H = 21 08 06,0 h = 33 Mag= 5 1/4 -5 1/2 (PAS) 5 (BRK) 4,9 (USCGS)
18	9*	iPg iSg	ZS ES	08 30 38 44			C	15	Proximo Foco submarino proximo a Malaga Sentido fuertemente en Malaga 36,5 N. 4,3 W H= 08 30 34 h = 33 Mag= 4,5 (LCSS-Madrid) Dis= 22 Km.
19	9	eL M	ZL ZL	14 30 40 45 50	34 18	1,5			Reg. Islas Filipinas 11,9 N. 126.2 E H = 13 32 46,4 h= 5 Mag = 6,1 (USCGS)
20	9*	ePn eP ² eSn eS ² eSg	ZS NS ES ES ES	21 38 20 38 39 43 40 08 29				800	35,7 N. 4,4 E H = 21 36 36 Replica del dia 1 Argelia (BCIS) 35,4 N. 4,5 E H = 21 36 31 h = 33 Mag= 4,8 Replica del dia 1 (LCSS-Madrid)
21	10	eP iPP i iL	ES NS ES ZL	02 58 39 58 20 59 07,5 03 03 00	26				Rumania (BCIS) 45,9 N. 26,6 E H = 02 52 25 h = 125 Rumania (USCGS) 45,8 N. 26,6 E H= 02 52 23,9 h= 128 Mag= 5,3
22	10	iP ¹ iP ² iPKS iPP i iPPP	ZL ZS ZL ZLNL ZL ZL	13 56 22 34 59 58 14 00 26 01 26 03 48	16	8,5	C	17230 155,1	Islas Nuevas Hebridias 13,5 S. 166,6 E H= 13 36 30,7 h = 32 Mag= 6 3/4 (Pas) Mag= 6,5 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
22	10	i	ZL	14 06 26					
		iSKKS	ZL	07 00					
		i	ZL	09 36					
		iSKSP	NL	10 44					
		iSS	ZL	20 58					
		iSSS	ELZL	26 08					
		iLQ	NL	41 14	70				
		iLn	ZL	49 00	44				
		M	ZL	57 00	28	30,0			
23	11	iPg	ZS	17 01 34,5			C	15	Praximo
		iSg	NS ZS	36					
24	12	iP	ZS	13 44 10		0,04	D		Nepal 27,6 N 88,0 E H = 13 32 24,0 h = 23 Mag = 6,1 (USCGS)
		iLn	ZL	14 15 36	28				
25	23	iP	ZS	13 49 01			D		Peru 9.7 S 75,0 W H = 13 36 51,0 h = 48 Mag = 5,4
26	12	eP	ZL	20 35 38					Cresta Norte del Atlantico 46,7 N. 27,5 W H = 20 31 02 h = 33 Mag = 4,4 (USCGS)
		iLn	ZL	20 40 36	24				
27	14	iP	ZS	08 37 42,5	1,1	0,04	D	9150	Cerca de la Costa
		iPcP	ZS	54,5	1,2	0,13		82,3	Norte del Peru
		iS	NLELZL	48 06					5,5 S 81,3 W
		iPS	ZL EL	49 00					H = 08 25 17,5
		iSS	NL	53 46					h = 32
		iLn	ZL	09 04 20	40				Mag = 5,3 (USCGS)
		M	ZL	20 00	16	3,0			
28	14	iP	ZS	22 15 43,5			D		Colombia 5,3 N. 76,3 W H = 22 04 26,6 h = 117 Mag = 5,0 (USCGS)
29	15	iP ₂	ZS	03 50 13,5	1,0	0,04	C		Region Islas Fidji 20,9 S. 177,8 W H = 03 30 22,2 h = 597 Mag = 5,3 (USCGS)

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. Mod. 367-10100 Ejs. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
30	15	iP	ZS	06 10 01	0,9	0,05	C		Kasakstan, explosion subterranea (BCIS) 49,3/4 N. 78,0 E H = 06 00 00 Mag= 6,9 (UPP) Al E. de Kaziakh URRSS 49,9 N. 79,0 E H = 05 59 58,5 h = 0 Mag= 5 1/2 -5 3/4 (BRK) 5 3/4 -6 (Pal) 6,0 (USCGS)
31	15 ^x	iPg iP ^a iSg	ZS ZES ZNES	13 46 14,5 16,5 22			C	60 Km.	
32	15 ^x	iPg iSg	ZS ZNES	13 59 19,5 21			C	15	Proximo
33	15 ^x	eP iP ^a i iS iLQ	ZS ZNES ES ES ZNNL	23 49 12 22 29,5 50 30 51 00	0,5 0,8 22	0,02 0,2	D	735	Argelia Sentido fuertemente en la region de M'sila (BCIS) H= 23 47 29 35,7 N. 4,4 E Mag= 5 1/4 (Strasbourg) Sentido fuertemente en la region de M'sila Argelia 35,4 N. 4,5 E H= 23 47 23 h = 31 Mag= 5,2 (LCSS-Madrid) Argelia sentido fuertemente en M'sila (USCGS) 35,7 N. 4,3 E H = 23 47 27,8 h = 31 Mag= 4,7
34	16	iS iLQ	EL EL	11 56 54 12 10 48		64		8,5	Region S. de Isla Sandwich 56,6 S. 27,4 W H = 11 32 37,4 h = 101 Mag= 6,1 (USCGS)
35	16 ^x	ePg i iSg	ZS ES ES	19 38 04 19 21		0,6 0,8		0,05 0,14	145

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. Mod. 36 V. 10/000 ej. Año 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
36 36	17	iPg i iSg	ZS ZS ES	01 25 40,8 42 43	0,2	1,0	C	18	Proximo
37	17	iP ₂	ZS	08 40 21,5			C		Isla Tonga 15,1 S 173,7 W H = 08 19 44,5 h = 33 Mag = 5,4 (USCGS)
38	17	iP ₂	ZS	09 21 26,5			D		Isla Tonga 16,4 S. 174,3 W H = 09 01 07,2 h = 123 Mag = 5,3 (USCGS)
39	17	iP	ZS	21 26 49,5			D		
40	18	iPg iSg	ZS ES	07 20 15,2 17,2	0,25	0,8	C		
41	21	iPg iSg	ZS ES	20 54 49,5 55 05,5	0,2	0,7	C	130	
42	23	iP	ZS	20 19 16,3	1	0,02			Costa Rica 8,8 N. 83,1 W H = 20 07 31,4 h = 46 Mag = 4,5 (USCGS)
43	23	iL	ZL	22 51 08	24				
44	24	iP iP i i iPP iPKS iS iPS iSS iLQ	ZL ZS ZS ZL ZNEL NL NL NL EL NL	00 26 44 30 11,5 16,0 30 24 31 54 33 34 39 00 41 30 48 24	1	0,03	C	13600	Mar de Ceran 122,42,4 S. 126,0 E H = 00 11 12,1 h = 6 Mag = 6,6 (USCGS)
45	24	iL M	ZL ZL	22 24 00 38 00	40 22	0,7			

Archivo Nacional de Datos Geofísicos - I.G.N. Mod. Núm. 36-159000 Ejs. No 1965

Núm. de orden	Día	Fase	Compo- nente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
46	25 ^x	iPn iPg i i iSn	ZS ZS ZSES ZS ES	08 59 45 55 09 00 01 27 32			D	432	Oceano Atlantico Abarea Cerca de la Costa del Cabo San Vicente de Portugal (BCIS) 36,4 N.10,1 W Proximo al Cabo San Vicente (Portugal) 36,7 N. 9,6 W H = 08 58 42 h = 96 Mag= 5,1 (LCSS-Madrid) Sentido Gr.III en Ca- sablanca y en Lisboa Gr.II
47	25	iP	ZS	13 16 33,5			D		
48	26	iL	ZL	14 11 10	24				
49	27	iL	ZL	00 39 52	32				Honsu, Japon 36,1 N. 139,5 E H= 23 47 38,2 h = 104 Mag = 5,4 (USCGS)
50	27	ePg iSg	ZS NS	16 53 44,3 54 12				235	Proximo a Cabo de Gata (Almeria) 36,7 N. 2,0 W H = 16 53 09 h = 33 Mag= 3,9 (USCGS LCSS-Madrid)
51	28	iLn	ZL	04 41 36	32				Cerca de la costa de Chiapa Mejico 15,3 N. 93,9 W. H = 04 03 39,5 H = 33 Mag= 5,3 (USCGS)
52	28	iLn	ZL	17 02 38	36				Al N. de la Cordillera de la isla de Pascua 4,0 S.104,2 W H = 16 15 35,0 h = 33 Mag= 5,0 (USCGS)

Núm. de orden	Día	Fase	Componente	Hora TMG	T seg.	Amplitud micrones	Dil. o comp.	Δ (Km.) (Grad.)	INFORMACIONES COMPLEMENTARIAS
53	29	iLn M	ZL ZL	00 55 38 01 02 00	26 18	1,0			Golfo de California 23,9 N. 108,7 W H = 00 11 22 h = 33 Mag = 5,4 (USCGS)
54	29	iLn M	ZL ZL	03 05 48 12 40	26				Golfo de California 24,2 N 108,6 W H = 02 21 54,5 h = 33 Mag = 4,6 (USCGS)
55	29	iP eL	ZS ZL	09 48 22,5 10 22 40	1,0 26	0,02	D		Cerca de la costa de Kamchatka 54,8 N. 161,7 E H = 09 35 25,7 h = 33 Mag = 5,8 (USCGS)
56	31	iL	ZL	01 38 00	40				
57	31	iL	ZL	08 40 06	24				
58	31	iP ipP	ZS ZS	13 09 51 10 25,5	0,7	0,01	D		Region frontera Chile Bolivia 21,2 S. 67,8 W H = 12 57 29,1 h = 71 Mag = 5,6 (USCGS)

El Ingeniero Jefe del Observatorio



[Handwritten signature]