

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de DICIEMBRE de 195

Hoja 1

CONSTANTES

Lat. = 38°-21'-19", 22 N.
 Long. = 0°-29'-14,06 W. Gr.
 a = 35 metros.
 Subsuelo = Cretáceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Período To	Ampliación V	Rozamiento r Toz	Amortiguamiento S
Mainka.	N-S	1.000	12,0	475	0,005	5,1
	E W	1.000	12,1	450	0,006	5,0
Wiechert.	Z.	8.00	0,5	200		

Ent: 22-2-52
 479
 Sal:

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
600	1	X Pg Sg F	16	35	30				15	Grado II	
				35	32						
				35	50						
601	1	X Pg Sg F	16	36	01				15	1ª Réplica del anterior. Grado II	
				36	03						
				36	22						
602	1	X Pg Sg F	17	00	36				15	2ª Réplica. Grado II	
				00	38						
				00	56						
603	2	X Pg Sg F	8	42	43				15	3ª Réplica. Grado III	
				42	45						
				43	07						
604	2	X Pg Sg F	8	44	51				15	4ª Réplica. Grado II-III	
				44	63						
				45	21						
605	3	X Pg Sg F	10	08	26				10	Grado II	
				48	27						
				48	47						
606	3	X Pg Sg F	18	35	38				10	1ª Réplica del anterior. Grado II	
				35	39						
				35	53						
607	4	X Pg Sg F	12	38	08				10	2ª Réplica. Grado II	
				38	09						
				38	24						

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD		Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z		
608	4	Pg Sg F	17	57	08			10	3ª Réplica. Grado II	
609	5	(P) PPP (SKS) SS G eL F	7	12	24			11.000 99°,0	Ep: 23°, N. 122° 1/2 E. Formosa. H= 6h 58m 35s (U.S.C.G.S.)	
610	5	eL F	8	39	02			8.600 77°,4	Al S. de Panamá H= 8h 02m 41s (U.S.C.G.S.)	
611	6	Pg Sg F	7	15	33			10	Grado II	
612	6	(P) PP PPP eS G eL F	14	41	02			8.500 76°,5	Ep: 5° 1/2 N. 77° 1/2 W. Cerca W. costa de Colombia. H= 34h 29m 18s. (U.S.C.G.S.)	
613	7	Pg Sg F	16	28	48			15	Grado II	
614	7	Pg Sg F	16	29	17			15	1ª Réplica del ante- rior. Grado II	
615	7	Pg Sg F	16	30	31			15	2ª Réplica. Grado II	
616	8	iP PcP iPP PPP iS SoS FPS SS SSS G eL Mo M M F	4	27	19			9.900 89°,1	Ep: 34°, S. 56° 1/2 E. Océano Indico al SE. de Madagascar, h=100 Km. H= 4h 14m 20s. Mag. 7 3/4 (U.S.C.G.S.)	
						12			-110	
						12			-90	
617	8	Pg Sg F	12	56	17			15	Grado II	

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	Z			
618	9	Pg Sg F	12	45	41				10	Grado II	
619	9	Pg Sg F	17	08	20				10	1ª Réplica del anterior Grado II	
620	10	Pg Sg F	12	52	03				10	2ª Réplica. Grado II	
621	10	Pg Sg F	11	51	04				10	3ª Réplica. Grado II	
622	11	Pg F	12	44	53					Local. Grado III	
623	11	Pg F	16	28	14					1ª Réplica del anterior Local. Grado II	
624	11	Pg F	17	02	15					2ª Réplica Local. Grado II	
625	12	iP PP PPP iS PS SS SSS G eL Mo M F	1	49	56				9.200 820,8	Ep: 170 N, 9401/2 W. Oaxaca (Méjico) h= 100 Km. H= 1h 37m 34s Mag: 7 (U.S.C.G.S.)	
			2	00	08						
				01	11						
				05	49						
				08	52						
				11	32						
				17	12						
				23	02						
				26	36	14	-33				
			3	38	--						
626	12	Pg Sg F	13	04	26				15	Grado II	
627	12	Pg Sg F	17	01	39				15	1ª Réplica del anterior Grado I-II	
628	12	Pg Sg F	17	02	09				15	2ª Réplica. Grado I-II	
629	12	Pg Sg F	17	02	27				15	3ª Réplica. Grado II	
630	12	Pg Sg F	17	04	03				15	4ª Réplica. Grado II	
631	12	Pg Sg F	17	44	29				15	5ª Réplica. Grado II	

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

632	12	eL F	22	26 59	00 --				(10.500)	Cerca E. costa de Honshu (Japón) H= 21h 39m 07s (U.S.C.G.S.)
633	13	X Pg eL F	9	16 17 17 18	44 19 31 39				(300) 22,7	Grado III
634	13	X Pg Sg F	12	51 51 51	15 16 49				9	Grado II
635	13	X Pg Sg F	13	51 51 52	16 18 07				15	Grado II
636	13	X Pg Sg F	17	29 29 30	49 50 29				12	Grado II
637	13	X Pg Sg F	18	43 43 44	53 54 29				9	Grado II
638	13	eL F	20 21	52 40	39 --					
639	14	X Pg Sg F	12	48 48 49	38 39 28				9	Grado II
640	15	X Pg Sg F	12	53 53 53	13 13,5 36				5	Sentido en Alicante Grado II
641	15	X Pg Sg F	17	15 15 16	45 45,5 04				5	Réplica del anterior Grado II
642	16	X Pg Sg F	11	58 58 58	06 07 35				8	Grado II
643	16	X Pg Sg F	12	00 00 00	31 32 45				8	1ª Réplica. Grado II
644	16	X Pg Sg F	12	39 39 39	20 20,5 45				5	Grado II
645	16	X Pg Sg F	12	41 41 41	07 07,5 29				5	Grado II
646	16	X Pg Sg F	12	42 42 42	26 26,5 45				5	Grado II

Archivo Nacional de Datos Geofísicos. I.G.N. www.ign.es

Número	Día	Fase	HORA			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			T M G				N	Z			
			h	m	s						
647	17	Pg Sg F	12	49	40				8	Grado II <i>(? Melilla? Madrid?)</i>	
648	18	Pg Sg	13	02	20				8	Grado II	
649	18	eL F	15	25	54				17.800	Ep: 19° S, 174° 1/2 W. h= 60Km. Islas Tonga H= 14h 09m 03s. Mag: 6 3/4 (U.S.C.G.S.)	
650	18	Pg Sg F	17	09	15,5				5	Grado II	
651	18	Pg Sg F	1	23	04				86 098	Grado III	
652	19	Pg Sg F	12	56	25				8	Grado II-III	
653	19	Pg Sg F	17	31	50				5	Grado II	
654	20	Pn I I F	22	08	56					Próximo Arcos de Jalón Grado III	
655	21	(P) PP PPP (S) PS SS SSS G eL Mo F	8	49	42				9.000 81° 0	Ep: 26° 1/2 N, 100° E. Provincia de Yunnan China) H= 8h 37m 28s (U.S.C.G.S.)	
656	21	Pg S	16	48	14					Local. Grado II	
657	21	Pg Sg F	17	37	52				5	Grado II	
658	21	eL F	18	50	20				10.000 90° 0	Ep: 49° N, 156° E Islas Kuriles H= 18h 07m 06s (U.S.C.G.S.)	
659	22	Pg Sg F	12	06	50				5	Grado II	

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

318

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES	
			h	m	s		N	Z				
660	22	Pg Sg F	16	58	07					5	Grado II	
				58	07,5							
				58	22							
661	23	eL F	1 2	51 27	38 --						18.500 1662,5	Ep: 242 1/2 S. 1772, W Región Islas Tonga. h= 100 Km. H= 0h 21m 06s (U.S.C.G.S.)
662	23	eL F	7 8	25 20	09 --						6.400	Ep: 152 N. 612, W. Antillas. h= 100 Km. H= gh 57m 20s (U.S.C.G.S.)
663	23	Pg Eg F	9	22	00					5	Grado II	
				22	00,5							
				22	13							
664	23	Pg F	10	20	05							Local. Grado II
				20	13							
665	26	(P) PP eS SS SSS G eL F	0 1 2	59 03 10 16 20 22 29	42 22 46 14 00 50 20						9.900 892,1	Ep: 322 6N. 118,72 W Océano Pacifico costa California meridional. H= 0h 46m 49s Mag. 5,5-5,75 (U.S.C.G.S.)
666	26	eL F	10 11	40 14	19 --						7.900 712,0	Ep: 322, N. 912, E Al E. del Tibet (U.S.C.G.S.)
667	26	eL Mo F	17	07 12 40	48 18 --						(9.500) 852,5	Al NE. de la pro- vincia de Kanshu (China). (U.S.C.G.S.)
668	26	eL F	17 18	54 30	19 --						9.800 882,2	Ep: 502, N. 1562, E. Al N. de las Islas Kuriles (U.S.C.G.S.)
669	28	P PP PPP iS PS PPS SS SSS G eL Mo M F	9	33 36 38 43 44 45 49 53 55	05 21 23 43 35 13 41 11 11						9.500 852,5	Ep: 172, N. 982 1/2 W. Sentido en Guerrero (Méjico) Mag. 7 1/4 H= 9h 20m 25s
				55	11							
			10	01	15							
				07	41							
				11	31	20						-25,8
			11	10	--							
670	30	eL F	23 0	26 08	50 --							

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

671	31	Pg	12	07	17				10	Grado II
		Sg		07	18					
		F		07	35					
672	31	Pg	16	41	05				10	1ª Réplica del anterior Grado II
		Sg		41	06					
		F		41	31					
673	31	Pg	17	02	05				10	2ª Réplica. Grado II
		Sg		02	06					
		F		02	25					

Sacudidas locales débiles

Día.	Fase.-	h.	m.	s.
1	Pg	16	33	26
21	Pg	16	47	28
21	Pg	16	48	07
23	Pg	9	18	27

MOVIMIENTO MICROSISMICO.

Doble amplitud en m/μ.

Día.	Período.	H0.	H6.	H 12.	H,18
1	4	0,6	0,6	0,8	0,8
2	6	0,8	0,8	0,4	0,4
3	2	0,3	0,3	0,4	0,8
4	4	0,8	0,6	0,8	1,0
5	6	1,0	1,5	1,5	1,5
6	6	1,2	1,2	1,2	1,2
7	4	0,6	0,6	0,5	0,5
8	4	0,6	0,6	1,2	1,2
9	4	0,6	0,8	1,0	1,0
10	4	0,8	1,2	1,0	0,8
11	4	0,6	0,5	0,5	0,5
12	4	0,5	0,5	0,5	0,5
13	2	0,5	0,6	0,8	0,8
14	2	0,8	1,0	1,0	1,0
15	2	0,8	0,6	0,8	0,5
16	2	0,5	0,5	0,5	0,5
17	2	0,6	0,6	1,8	1,8
18	6	2,0	2,0	1,8	1,8
19	6	1,8	1,8	1,8	1,8
20	6	1,8	1,5	1,5	1,5
21	6	1,5	1,5	1,5	1,5
22	6	1,2	1,5	2,0	2,0
23	6	1,2	2,0	1,5	1,5
24	6	1,5	1,5	1,2	1,2
25	4	1,0	1,0	1,2	1,2
26	4	1,2	1,2	2,5	2,5
27	4	3,0	3,0	3,0	3,0
28	8	3,5	3,5	3,5	3,5
29	8	3,5	3,5	3,5	6,0
30	5	6,0	6,0	4,0	4,0
31	4	2,0	1,5	1,5	1,5



Alicante, 31 de Diciembre de 1951
El Ingeniero Jefe