

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

OBSERVATORIO SISMOLOGICO DE ALICANTE

RESUMEN MENSUAL DE LAS OBSERVACIONES SISMOLOGICAS

Mes de SEPTIEMBRE de 1951

Hoja 1a

CONSTANTES

Lat 38°-21'-19", 22 N.
 Long.=0°-29'-14.06 W. Gr.
 a =35 metros.
 Subsuelo=Cretáceo Superior.

Sismógrafo	Componente	Masa Kgs.	Periodo 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.	800	0,5	200		

Mod. 10

Número	Día	Fase	HORA T M S			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
402	1	e eL F	5	09 41 57	58 34 --				(13.800) 12492	Ep: 33°S. 110°W. Región Islas Eaeater H= 4 h. 40 m. 40 s. Mag: 5 3/4 premonito- rio del nº407 (U.S.C.G.S.)	
403	1	Pg Sg F	6	12 12 12	39 40 44				10	Grado II	
404	1	Pg Sg F	6	20 20 21	37 46 24				72 096	Medio Segura. Sentido en Archena- Molina Grado IV h= 10 Km.	
405	1	P PP PPP (S) SS eL Mo PcP M F	6 7	59 59 59 01 01 02 03 05 06 17	07 18 28 24 41 18 24 14 54 --	10			1.300 1104	Ep: 43° 14'5 N. 13°35'E. H= 6h. 56m. 01,7 s. (I.N.S.). Próx. Macerata (Italia)	
406	1	Pg Sg F	7	12 12 12	39 40 50				8	Grado II	

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

Número	Día	Fase	HORA T M G			Período S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
407	1	FKP (FP) PKS IPP SKS FFS SSF G eL F	9	08	18					13.800 12492	Ep: 33° S. 110° W. Región Islas EASTER H= 8 h. 49 m. 18s. Mag: 6½ (U.S.C.G.S.)
408	1	Ig	18	06	10						Local Grado II
409	1	Ig	18	08	24						Local Grado III
410	2	eL F	1	43	33						
				58	--						
411	2	Pg Sg F	8	34	57					10	Grado I-II
				34	58						
				35	21						
412	2	Pg F	10	55	14						Local Grado III
				55	53						
413	2	eL F	17	11	23					9.800 8892	Ep: 31° N. 117° W. Al N.W. costa de California Mag: 5 H= 16 h. 27 m. 32s. (U.S.C.G.S.) Local Grado II
				33	--						
414	3	Ig F	12	13	46						
				14	10						
415	3	Pg F	12	33	36						Réplica del anterior Local Grado II
				33	50						
416	3	Pg Sg F	13	19	32					90 098	Núcleo de Alcira Sentido grado IV
				19	43						
				21	48						
417	3	Pg F	18	32	23						Local Grado II
				32	40						
418	4	Fg Sg F	18	01	04					15	Grado I-II
				01	06						
				01	19						
419	4	Pg i i Sg F	21	11	11					70 096	Medio Segura (?) Núcleo de Ceuti-Lorqui Grado IV
				11	14						
				11	16						
				11	20						
				12	32						
420	5	eL F	8	53	51					(13.000) 11790	Región Islas Marianas H= 7 h. 52 m. 15 s. (U.S.C.G.S.) Local Grado II
			9	40	--						
421	5	Fg F	12	13	52						
				14	05						

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

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
422	5	Pg F	18	05	19					Local Grado II	
423	5	Pg F	18	09	24					Local Grado II	
424	6	Pg F	12	35	31					Local Grado I-II	
425	5	Pg F	17	13	00					Local Grado I-II 1ª réplica del anterior.	
426	6	Pg F	17	46	00					Local Grado I-II 2ª réplica.	
427	6	Pg F	17	47	08					Local Grado I-II 3ª réplica.	
428	6	Pg F	17	47	59					Local Grado II 4ª réplica.	
429	6	Pg F	17	48	09					Local Grado II 5ª réplica.	
430	6	Pg F	17	49	30					Local Grado II 6ª réplica.	
431	6	Pg F	18	23	47					Local Grado II 7ª réplica.	
432	7	Pg F	17	59	20					Local Grado I-II	
433	7	Pg F	18	05	19					Local Grado I-II	
434	8	(F) FF PcF (S) SS eI F	6 7	59 00 02 05 07 10 30	44 58 19 14 30 16 --				4.000 3690	Ep: 29° N. 43° 1/2 W. Atlántico Norte (W. Azores) H=6h. 52m 40 s. (U.S.C.G.S.)	
435	8	(F) IP FFI (S) SS ScS eI F	11	54 55 55 59 01 04 04 10	26 30 56 46 58 07 32 --				4.000 3690	Ep: 28° 1/2 N. 43° W. Atlántico Norte (W. Azores) H= 11h. 47 m. 23 s. Réplica del anterior. (U.S.C.G.S.)	
436	8	(F) eS cI F	12	11 17 21 40	56 12 48 --				4.000 3690	Ep: 29° N. 44° W. Atlántico Norte (W. Azores) H= 12h. 04 m. 17 s. Réplica del nº 434 (U.S.C.G.S.)	

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
437	9	(FKP) (SKS) SS SSS eI Mo F	5	02 09 26 32 55 05 50	51 44 02 06 12 52 --				17.400 15696	Ep: 16° S. 173° W. Región Islas Samoa. H= 4 h. 43 m. 00 s. Mag: 6 $\frac{3}{4}$ (U.S.C.G.S.)	
438	12	F PF eS ES EES SS SSF SSS G eI Mo F	15	23 27 35 37 38 42 43 46 52 58 06 32	30 57 23 17 04 47 01 55 35 43 15 --				10.300 9297	Ep: 45° N. 151° E. Región Islas Fúviles. H= 15 h. 10 m. 18 s. (U.S.C.G.S.)	
439	16	Pg F	7	47 47	41 56					Local Grado I-II	
440	15	(F) S G SSS eI PcS F	22 23	57 01 01 02 03 04 11	03 13 46 05 13 43 --				(2.500) 2295	Ep: 40° 21' N. 27° 58' E. (Seg. Istambul Kandilli) E. costas de Bulgaria H= 22 h. 52 m. 20 s.	
441	16	Fg Sg F	10	01 01 01	22 24 42				15	Grado II.	
442	16	Fg Sg F	12	34 34 34	28 30 44				15	Réplica del anterior. Grado II	
443	17	(IKP) e eL Mo F	12 13	17 22 16 25 53	35 36 04 20 --				17.700 15993	Ep: 18° S. 173° W. Islas Tonga H= 11h. 57 m. 39 s. Mag: 6 $\frac{1}{2}$ (U.S.C.G.S.)	
444	17	F FP IIF eS IS eL F	21	01 04 06 11 12 34 52	58 04 16 18 26 46 --				11.400 10296	Ep: 2° S. 103° E. Islas de Sumatra. H= 20 h. 48 m. 00 s. (Seg. Poon).	
445	18	Fg Sg F	15	00 00 00	14 16 24				15	Grado I-II	

Número	Dia	Fose	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
446	18	Pg Sg F	17	01	32				15	Grado I-II Réplica del anterior.	
447	19	eL F	21	23	32					Región de las Islas Tonga H= 19 h. 49 m. 10 s. (U.S.C.G.S.)	
448	20	e eL F	1 2 3	49 38 09	49 13 --					Región Islas Kermadec H= 1h. 11m. 00 s. (U.S.C.G.S.)	
449	20	(P) S IFS G eL F	6	00	38				9.500 8595	Ep: 52° S. 81° W. Próx. a las costas del Perú H= 5 h. 48 m. 03 s. (U.S.C.G.S.)	
450	21	e eL F	4 5	42 52 11	21 01 --				(6.900) 6291	Ep: 19° N. 70° W. República Dominicana. H= 4 h. 22 m. 11 s. h= 100 Km. (U.S.C.G.S.) Iremonitorio del nº 453.	
451	21	e e F	9	16 19 50	31 51 --						
452	21	Pg Sg F	18	03	17				15	Grado I-II	
453	21	eFKI ₁ FKI ₂ IP (S S) PP G eL F	19	05	31				18.950 17095	Ep: 28° S. 178° W. Islas Kermadec H= 18 h. 44 m. 57 s. (U.S.C.G.S.)	
454	22	(P) (S) G eL F	23	49	00				5.100 4599	Ep: 16° N. 47° W. Océano Atlántico N. H= 23 h. 40 m. 37 s. (U.S.C.G.S.)	
455	23	Pg i₂ Pg₂ Sg iSn F	1	34	04				87 098	Núcleo Alcira-Algemesi 1ª Réplica del nº 416 Grado IV h= 10 Km.	
456	23	Pg Sg F	1	39	34				87 098	2ª Réplica del nº 416 Grado III.	
457	24	(P) IP IPP (S)	13	23	18				9.500 8595	Ep: 49° N. 156° E. Islas Kuriles. h= 100 Km. H= 13 h. 10 m. 41 s. (U.S.C.G.S.)	

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		
		PPS		35	33						
		G		47	25						
		eL		54	17						
		Mo	14	03	09						
		F		36	---						
458	24	Pg	17	25	51				15	Grado I-II	
		Sg		25	53						
		F		26	05						
459	24	Fg	17	27	35				15	Grado I-II	
		Sg		27	37						
		F		27	49						
460	25	Pg	8	48	30				170	Mediterráneo SE. Golfo	
265		Sg		48	52				175	de Cartagena (?)	
		F		51	16						
461	25	Pg	16	28	20				15	Grado I-II	
		Sg		28	22						
		F		28	44						
462	25	Pg	16	29	30				15	Grado II	
		Sg		29	32						
		F		29	56						
463	26	Ig	11	21	58				85	3ª réplica del nº 416	
		Sg		22	09				078	Grado III-IV	
		F		23	10						
464	27	P	19	36	43				9.100	Ep: 49º N. 129º W. Cer-	
		(S)		47	01				8199	ca costa Islas Vancouver	
		eL	20	00	53					(Columbia Británica)	
		Mo		07	17					H= 19 h. 24m. 12 s.	
		F		21	---					Mag: 5 3/4 (U.S.C.G.S.)	
465	28	Pg	5	25	26				15	Grado I-II	
		Sg		25	28						
		F		25	48						
466	28	(F)	12	19	36				8.800	Ep: 11º 1/2 N. 86º W.	
		eL		44	34				7992	Cerca S. costa de Nica-	
		Mo		50	36					raguaH= 14h. 51m. 17 s.	
		F	13	18	---					h= 200 Km. Mag: 6	
467	28	eL	15	28	20				(8.800)	Ep: 11º 1/2 N. 86º W.	
		Mo		33	14				7992	Cerca S. costa de Nica-	
		F		50	---					raguaH= 14 h. 51m. 17 s.	
										h= 200Km. réplica del	
468	28	PKP	23	48	45				19.000	anterior(U.S.C.G.S.)	
		PP		54	07				17190	Ep: 30º S. 178º W.	
		eSKS		55	53					Islas Kermadec	
		PPP		58	19					H= 23 h. 28 m. 37 s.	
		PPS	0	08	07					Mag: 6 1/2 (U.S.C.G.S.)	
		SS		15	05						
		eL		49	45						
		F	1	29	---						
469	29	eL	2	02	30						
		F		47	---						

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

Número	Dia	Fase	HORA T M G			Periodo S	AMPLITUD			Distancia Km.	OBSERVACIONES
			h	m	s		N	E	Z		

Sacudidas locales débiles

Día	Fase.	h.	m.	s.
1	Pg	18	12	56
2	Pg	8	32	43
6	Pg	17	45	27
6	Pg	17	46	36
10	Pg	18	10	24

MOVIMIENTO MICROSISMICO

Doble amplitud en m/m.

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

Alicante 30 de Septiembre 1951
El Ingeniero Jefe



[Handwritten signature in blue ink]