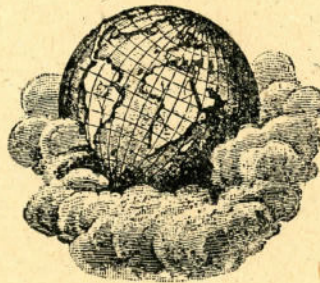


Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

ESPAÑA

Boletín de las Observaciones Sísmicas



Julio - Diciembre, 1937

IMPRENTA YUGO - ALMERIA

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

Lat. — 36° - 51' - 09",07 N
 Long. — 2° - 27' - 35",18 W . Gr

a = 62 metros
 Subsuelo = Tosca marina (Caliza) del Plioceno

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Julio de 1937

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T ₀	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	G
Vicentini	Z	50	0,85	86	0,115	1
	E-W	100	2,4	78	0,119	1
	N-S	100	2,4	73	0,119	1
Mainka	Z	500	7,8	226	0,060	1
	E-W	750	7,5	192	0,080	1,25
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,021	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
38	1	eL F	12 13	42 23	05 45						
39	2	eP eL F	2 3 4	57 56 41	25 27 37						
40	4	e (P)	6	16	20						
41	4	e eL	6 7	58 18	49 43						
42	4	eL F	8 9	47 36	04 22						
43	17	e P	13	05	45						Próximo débil
44	18	e P i S	5 5	50 50	25 27				15		
45	19	eP eS eL F	19 19 21 21	47 56 12 40	06 44 36 44				8360		Ep: 0°.0 N. - 77° W.; H.O = 19 h 35 m 14 s (U. S. C. G. S).
46	20	i P i S	0 0	27 27	10 13				18		Sentido en Almería Gr. IV.
47	20	i P	0	29	46						Local. Sentido G. II
48	22	P	2	42	03						Local muy débil
49	22	eP eS eL M _E	17 17 17 17	21 30 41 48	16 51 08 12	18		-25	8300		Ep: 64°, 6. N - 145°, 8 W. H. O = 17 h 09, m 5 (U. S. C. G. S).

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
		M _Z	17	51	22	20			+92		
		M _E	17	52	58	18		+38			
		M _Z	17	54	54	20			-105		
		M _Z	17	59	02	16			+53		
		M _Z	18	04	26	18			+69		
		M _E	18	10	31	17		-29			
		F	20	48	38						
50	26	iP	3	59	24					8870	Ep: 20° N-96° W; h=100 km. Según U. S. C. G. S. Destructor en Maltrata y Jalapa (Méjico)
		iS	4	09	28						
		eL	4	26	36						
		F	4	53	36						
52	27	iP	1	35	13						Local débil
51	26	e(S)	20	20	34						Ep: 37° N-141° E; h=100 km. Japón. Según Estraburgo.
		eL	20	46	53						
		F	21	07	06						
53	31	eP	20	58	59						Sentido en Hsou Tcheou al N. Provincia Kian-gsi (China) Se- gún Estraburgo.
		eL	21	22	43						
		F	21	45	07						

Mes de Agosto de 1937

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	G
Vicentini	Z	50	0,85	86	0,115	1
	E-W	100	2,4	78	0,119	1
	N-S	100	2,4	73	0,119	1
Mainka	Z	500	7,8	226	0,06	1
	E-W	750	7,5	192	0,08	1,2
Almeria - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,021	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_Z		
54	1	e(S) eL F	11 11 11	04 29 44	10 52 15						Réplica del anterior. Daños y víctimas en Hsou Tcheou y Chang-Tung. Pr. Kiang-si (China)
55	5	e	15	06	12						
56	7	\bar{iP} \bar{iS}	11 11	58 58	45 48				18		
57	11	e(P) i PR ₂ e(SS)	1 1 1 1	13 14 20 30	42 48 44 26						Ep: 7.º S—115.º 7. E. Sentido al W. de Java. Según Batavia
58	15	\bar{P}	18	59	45						Próximo muy débil.
59	15	\bar{P}	22	10	33						Próximo débil.
60	20	e	6	51	09						
61	20	eP PR ₂ e(S) M _Z M _E M _E M _N M _E M _E M _N F	12 12 12 13 13 13 13 13 13 13 13 14	17 24 28 02 03 05 06 07 13 16 20 32	19 07 59 17 08 25 39 41 17 48 17 22	22 20 21 12 18 16 17 18			10970 (?)		Ep: 14.º 2 N—122º E. Destructor en Filipinas 1 muerto 33 heridos y numerosos daños. (Según Estrasburgo).
62	21	\bar{eP}	23	56	37						Sismo próximo
63	21	\bar{eP}	23	57	45						Sismo próximo.
64	24	e	18	47	56						
65	31	(eP) eS	14 14	27 37	29 37				8950 (?)		Tíbet (?) según Estrasburgo.

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

Mes de Septiembre de 1937

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	G
Vicentini	Z	50	0,85	86	0,115	1
	E-W	100	2,4	78	0,119	1
	N-S	100	2,4	73	0,119	1
Mainka	Z	500	7,8	226	0,060	1
	E-W	750	7,5	192	0,080	1,25
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,021	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
66	1	iP'	8	58	51					Ep: 31.º S-179º W. H.O.=8 h. 38, m 9 (U.S.C.G.S.)	
		ePP	9	04	19						
		e	9	07	53						
		eL	10	02	01						
		F	10	47	53						
67	1	e	21	01	28						
68	3	eP	19	01	28				8710	Ep: 52,05 N-177,05 W. H. O.=18 h. 48, m 2. h=160 km. (U.S.C.G.S.)	
		iS	19	11	24						
		eL	19	30	44						
		F	19	57	44						
69	8	eP	0	53	14				9180	Ep: Atlántico Sur. Región Cabo de Hornos. H O.=0 h. 40, m 1. (U.S.C.G.S.)	
		eS	1	03	34						
		eL	1	17	33						
		F	1	41	20						
70	15	iP	12	47	11					Compresión. Ep: 9º S-161º E. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)	
		iPP	12	50	54						
		eL	13	41	27						
		F	14	41	55						
71	16	eL	0	22	57						
		F	1	01	01						
72	17	e	9	57	04						
		eL	10	21	34						
		F	11	12	00						
73	19	P	13	14	23					Próximo débil,	
74	23	eP	13	25	31					Ep: 6º S-154º E.; H O: 13 h. 6, m 1. Islas Salomón. (U.S.C.G.S.)	
		iPP	13	29	05						
		eL	14	12	01						
		F	15	14	50						
75	24	P	6	56	25				40		
		S	6	56	30						
76	25	iP	4	34	02				2170	Ep: 45º N-25º W (aprox.) Atlántico Norte. Región Azores (Estrasburgo)	
		eS	4	37	40						
77	26	P	12	19	26					Local débil.	

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
78	27	e(P)	9	13	52					Ep: 7.º S—110.º E (aprox.) Sentido en la Isla de Java. (Estrasburgo).	
		eSKS	9	20	30						
		eL	9	52	44						
		F	11	16	16						
79	28	eL	7	00	24						
		F	7	25	20						
80	29	e	10	46	10					Sismo próximo.	

Mes de Octubre de 1937

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{G}
Vicentini	Z	50	0,85	86	0,115	1
	E-W	100	2,4	78	0,119	1
	N-S	100	2,4	73	0,119	1
Mainka	Z	500	7,8	226	0,060	1
	E-W	750	7,5	192	0,080	1,25
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,021	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
81	5	P	9	04	57						
82	5	eP iS F	15	52	11				130		Próximo muy débil.
83	6	eP e(S)	9	59	39				(9200)		Ep: 18° N-99° W-H. O.=9 h. 47 m. 15 s. (U.S.C.G.S.) Sentido en Chilpacingo y Tixtla (Méjico).
84	6	eP iPP	17	24	21						
85	6	eL	22	08	49						
86	12	e	21	13	43						Indicios.
87	17	eL F	5	46	25						
			6	10	21						
88	17	e	10	05	04						Indicios.
89	17	iP iS	13	27	28				60		
			13	27	36						
90	19	P	15	21	31						Local muy débil.
91	23	iP iS F	17	23	21				45		Sentido en Almería Gr. III-IV.
			17	23	27						
			17	30	13						
92	23	P	17	59	33						Local muy débil.
93	24	e	11	48	27						
94	29	e	7	35	55						Sismo próximo débil.

Mes de Noviembre de 1937

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	G
Vicentini	Desmontado					
Mainka	Z	500	7,0	404	0,073	1,1
	E-W	750	7,7	177	0,05	1,1
	N-S		Desmontado			
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,014	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
95	5	e	3	09	57						Indicios.
96	13	eP	10	10	47						
		eL	11	27	01						
		F	12	07	36						
97	14	iP	11	07	38					5980	Ep: 36.° 5 N 70.° 5 E; H. O = 10 h. 58m 12 s. H = 220 Km. Sentido fuertemente en Stalinabad, Tachkent y Kokand, destructor en el maciso Chitral; NW de India. Según Estrasburgo.
		iS	11	15	13						
		eL	11	23	37						
		M _Z	11	31	45	16		+15			
		M _Z	11	40	21	12		+8			
		F	13	01	02						
98	14	eP	17	15	40					850	
		e(S)	17	17	12						
99	15	e(P)	21	47	50					7170	Ep: 35° N. - 82.° E. (aprox.) H. O. = 21 h. 37 m. h. = 200 Km. Thibet Según Estrasburgo.
		eS	21	56	28						
100	16	iP	1	53	10						
		eL	2	22	44						
		F	2	54	14						
101	21	iP	20	33	40					2010	Ep: 36,9° N - 25.° 1W. Sentido en la Isla de Santa María. (Azores). Según Estrasburgo.
		eS	20	37	04						
		eL	20	39	21						
		F	20	50	29						
102	30	aP	0	53	29						
103	30	iP	12	00	37					Local	
104	30	eP	13	06	37					5510	Ep: 7.° 5 N - 45° E. Este de Abisinia. Según Estrasburgo.
		e(S)	13	13	47						
		eL	13	23	14						
		M _E	13	26	05	14		+53			
		M _E	13	29	07	14		-32			
		M _E	13	32	55	10		+16			
		F	13	56	43						

Mes de Diciembre de 1937

CONSTANTES

Sismógrafos	Componentes	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{G}
Vicentini	Desmontado					
Mainka	Z	500	7,0	404	0,073	1,1
	E-W	750	7,7	177	0,05	1,1
	N-S		Desmontado			
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,014	1

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_Z		
105	8	e(P)	8	50	02					2500(?)	Ep: 26° N-119 E.; H. O=8 h. 32,4 s. (U. S. C. G. S.)
		eL	9	27	52						
		Mz	9	38	58	14			-24		
		Mz	9	40	44	12			+12		
		Mz	9	45	56	16			-41		
		F	10	26	44						
106	10	eL	14	31	56						Indicios.
107	16	eP	17	40	24					40	Ep: 36,4° N. - 21,0° E. Mar Jónico S. de Atenas. Sentido en La Canea, Anágrá (Creta) Gr. IV.
		e(S)	17	44	29						
108	17	iP	2	55	04						
		iS	2	55	10						
109	17	eL	10	32	22						
		F	10	59	28						
110	18	eP	13	27	12					6610	Ep: 41,0° N-72,5° E (apr.) (Según Estrasburgo).
		e(S)	13	35	21						
111	22	eL	4	25	10						Indicios.
112	23	iP	13	30	34					9410	Ep: 17,0° 5N-97,0° 5W. H.O=13 h. 17 m. 56 s. Destructor en Méjico. Según Estrasburgo.
		iPP	13	33	48						
		iS	13	41	05						
		eL	13	55	56						
		Mz	14	01	13	24			-44		
		Mε	14	01	23	20			-44		
		Mz	14	05	07	20			+83		
		Mε	14	05	15	18			+107		
		Mz	14	13	31	20			+36		
		Mε	14	13	47	17			-23		
		F	14	26	57	17			-16		
F	16	3	57								
113	24	eP	6	33	05					9350	Ep: 10,0° 5. S-76,0° 5. W, H.O=6 h. 20m7 s. Destructor en Oxapampa (Perú) (U.S.C.G.S.)
		e(S)	6	43	33						
		eL	7	02	31						
		F	7	43	45						
114	28	iP	6	27	34					4900	Ep: 1,08. S-22,0. W.; H. O.=6 h. 19,6. Atlántico. - Según Estrasburgo.
		e(S)	6	34	11						
		eL	6	42	55						

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
115	30	F	7	06	47				240	Sentido en Alicante. Gr. III-IV.	
		iP	2	07	28						
		iS	2	07	58						
116	30	iP	2	11	46					Réplica del anterior.	
		F	2	15	42						
117	30	e(P)	10	39	31				220		
		iS	10	39	59						

Calculado por el Ingeniero Jefe de la Estación Sismológica de Alicante,

José Poyato Osuna

El Ingeniero Jefe de la Estación Sismológica de Almería,

José Rodríguez-Navarro de Fuentes

Dirección postal:

Sr. Ingeniero Director de la

Estación Sismológica y Climatológica

ALMERIA
ESPAÑA

Se suplica el cambio.

Si prega stabilire il cambio.

Tauscheverkehr erwünscht.

We should like exchange.

On prie de bien vouloir établir l'échange.