

Dirección General del Instituto Geográfico y Catastral

BIBLIOTECA PROVINCIAL

SERIE GEOGRÁFICA
ALMERÍA

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

ESPAÑA

Boletín de las Observaciones Sísmicas



ENERO - JUNIO, 1937

IMPRESA YUGO - ALMERÍA

INSTITUTO GEOGRAFICO Y CATASTRAL

Estación Sismológica y Climatológica de Almería

Lat. — 36° - 51' - 09'',07 N

a = 62 metros

Long. — 2° - 27' - 35'',18W . Gr

Subsuelo = Tosca marina (Caliza) del Plioceno

Las amplitudes están medidas en micrones

Mes de Enero de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T ₀	AMPLIFICACION V	Resonamiento $\frac{r}{T_0^2}$	ε
Vicentini	Z	50	0,86	114	0,830	1,0
	E-W	100	2,40	73	0,014	1,0
	N-S	100	2,40	67	0,03	1,0
Mainka	Z	500	6,6	197	0,116	1,0
	E-W	750	7,6	192	0,039	1,33
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	260	0,020	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES		
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z				
1	2	eP	14	08	59				(2570)	Ep: 32° N — 23° S E (aprox.). Mediterráneo. Costas de Bengasi (Libia). Según Estrasburgo.			
		e(S)	14	13	10								
2	5	eL	1	15	13								
3	5	eL	22	40	57					Indicios.			
4	7	iP	13	32	32				8470	Ep: 35° N — 97° S E. Según U. S. C. G. S. Thibet.			
		PR ₁	13	35	36								
		iS	13	42	18								
		SR ₁	13	47	17								
		eL	14	00	33								
		M _E	14	08	47						26	-132	
		M _Z	14	09	13						18		107
		M _E	14	13	15						12	33	
		M _Z	14	14	51						14		-36
		M _Z	14	18	26						16		-71
		M _E	14	18	27						12	-15	
		M _Z	14	24	29						15		-43
F	14	31	15	18		-35							
F	15	32	39										
5	9	P	20	45	27					Local muy débil.			
6	11	P	13	33	31					Próximo muy débil.			
7	23	eP	11	15	34					Ep: 1° S — 157° E (aprox.) N. Is- las Salomón. Según Estrasburgo.			
		PR ₁	11	19	07								
		eL	12	09	27								
8	24	P	4	14	29					Próximo muy débil.			
9	25	eP	6	53	55					Ep: Región Islas Salomón. Se- gún Estrasburgo.			
		eL	7	46	41								
		F	8	43	49								

Mes de Febrero de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	ξ
Vicentini	Z	50	0,86	114	0,830	1,0
	E-W	100	2,40	73	0,014	1,0
	N-S	100	2,40	67	0,03	1,0
Mainka	Z	500	6,6	197	0,116	1,0
	E-W	750	7,6	192	0,039	1,3
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	260	0,020	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
10	1	P	1	49	28						Local débil.
11	7	P	3	02	24				50		
		S	3	02	30						
12	8	P	1	29	27						Próximo muy débil.
13	10	eP	8	17	13				980		Ep: Destructor en Guelma (Argelia). Según Estrasburgo.
		eS	8	18	59						
		eL	8	19	17						
		F	8	32	05						
14	21	eP	7	16	23				9860		Ep: 47° N - 143° E. Región Isla Sakalin. Según Estrasburgo.
		eS	7	27	15						
		eL	7	45	37						
		M _Z	7	54	38	20				-48	
		M _E	8	02	25	20		+30			
		M _E	8	04	25	18		-36			
		M _E	8	13	09	14		-12			
		M _Z	8	13	31	18				-31	
		M _Z	8	29	21	18				+39	
		F	9	20	11						
15	24	eP	7	40	11						Fases confundidas con las ondas lentas del anterior.
16	25	eL	1	40	47						

Mes de Marzo de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	$\frac{g}{G}$
Vicentini	Z	50	0,84	114	0,118	1,0
	E-W	100	2,40	67	0,021	1,0
	N-S	100	2,40	73	0,260	1,0
Mainka	Z	500	6,5	193	0,892	1,0
	E-W	750	7,5	225	0,050	1,3
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,083	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_Z		
17	9	eP	15	52	21					(8570)	Ep: 8,° 9 N - 83,° 8 W. Costa W. de Costa Rica. Según U.S.C.G.S.
		e(S)	16	02	10						
		eL	16	17	59						
		F	16	40	17						
18	14	e(S)	12	19	03						
19	20	\bar{P}	14	53	01						Local muy débil.
20	21	\bar{P}	13	04	36						Próximo débil.

Mes de Abril de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Período T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	\mathcal{E}
Vicentini	Z	50	0,84	114	0,118	1,0
	E-W	100	2,40	67	0,021	1,0
	N-S	100	2,40	73	0,260	1,0
Mainka	Z	500	6,5	193	0,892	1,0
	E-W	750	7,5	225	0,050	1,3
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	240	0,083	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
21	5	eP	7	17	32						
		eL	8	08	24						
		F	9	11	43						
22	8	\bar{P}	23	14	47					Local muy débil.	
23	16	iP	3	21	05					25	Fases confusas. Ep: 22° S - 174° W. Región Is- las Samoa Tonga. (U.S.C.G.S.)
		e(SR ₂)	3	45	12						
		eL	3	59	26						
		F	4	59	54						
24	18	\bar{iP}	15	35	57					2540	Ep: 56,° 5 N - 33,° 5 W. Atlán- tico Norte. Según Estrasburgo.
		\bar{iS}	15	36	01						
25	29	eP	18	17	42					2540	Ep: 57° N - 157° W. Península Alaska. Según Estrasburgo.
		eS	18	21	50						
		eL	18	25	32						
		F	18	37	50						
26	29	eP	19	5	30					2540	Ep: 57° N - 157° W. Península Alaska. Según Estrasburgo.
		eL	19	35	24						
		F	20	13	05						

Mes de Mayo de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Resamiento $\frac{r}{T_0^2}$	ξ
Vicentini	Z	50	0,85	114	0,173	1,0
	E-W	100	2,30	67	0,015	1,0
	N-S	100	2,30	73	0,039	1,0
Mainka	Z	500	6,7	239	0,116	1,0
	E-W	750	8,0	215	0,036	1,3
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	220	0,031	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A _N	A _E	A _Z		
27	1	iP	23	27	02					Local débil.	
28	5	eP	19	22	04				170		
		iS	19	22	25						
		F	19	24	56						
29	9	eL	15	39	32					Ep: Japón. Según Zurich.	
		F	16	01	20						
30	13	iP	14	12	50					Local muy débil.	
31	13	e	16	42	07						
32	25	iP	0	03	40					Local débil.	
33	26	iP	22	39	56				45		
		iS	22	40	06						
34	29	e	15	27	39						

Mes de Junio de 1937 (Almería)

CONSTANTES

Sismógrafo	Componente	Masa Kg.	Periodo T_0	AMPLIFICACION V	Rozamiento $\frac{r}{T_0^2}$	G
Vicentini	Z	50	0,85	114	0,173	1,0
	E-W	100	2,30	67	0,015	1,0
	N-S	100	2,30	75	0,039	1,0
Mainka	Z	500	6,7	239	0,116	1,0
	E-W	750	8,0	215	0,036	1,3
Almería - Vertical	E-W	800	2,0	220	0,031	1,0

N.º	Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo S	Amplitud			Distancia Kms.	OBSERVACIONES
			H.	M.	S.		A_N	A_E	A_Z		
35	21	eP	15	25	36				9310	Ep: 6° 8' S - 79° 09' W H. O = 15 h 13 m 17 s. Según J. S. A. Costa del Perú. Sentido en Trujillo y Lima.	
		iS	15	36	02						
		eL	15	56	32						
		M_Z	15	59	04	24		52			
		M_E	15	59	32	24	-38	-53			
		M_Z	16	04	30	20					
		M_E	16	04	32	18	14				
36	24	eP	13	25	49				8360	Ep: 8° N - 84° W; H. O = 13 h 11,8 m (U. S. C. G. S.)	
		e(S)	13	35	27						
		eL	13	50	39						
		F	14	14	23						
37	24	eP	20	05	37				2870	Fp: 36° N - 36° W. Atlántico. Al W de las Azores. Según mensaje Anget.	
		e(S)	20	10	11						
		eL	20	13	17						

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.

Tauschverkehr erwünscht.

We should like échange.

On prie de bien vouloir établir l'échange.