

Toda la correspondencia al Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (ESPAÑA)



Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	66	8,1	5,2	0,0117	141,2
	K_E	70	13,7	3,8	0,0097	130
Vicentini:	K_N					
	K_E					
	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud inst. ¹			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s	μ m m.	μ m m.	μ m m.	Km.	
2 enero (n.º 1)	P	14	48	49	—	—	—	Regis- trado	940	Dos debilísimas sacudidas de foco muy próximo.
	F	14	49	37	—	—	—	—		
5 enero (n.º 2)	P	14	52	23	4	—	—	Registr.	940	
	F	15	19	—	—	—	—	—		
5/6 enero (n.º 3)	e	23	47	11	6	—	—	No re- gistrado	940	
	i S	23	51	42	13	1,1	1,0	—		
	e L	23	57	23	24	—	—	—		
	F	0	59	—	—	—	—	—		
13 enero (n.º 4)	i PE	6	54	45	24	—	6,2	Regis- trado	940	Destructor en la Italia Central (Avezzano, etc.)
	P _N	6	54	47	4	0,2	—	—		
	S	6	56	29	26	15	19,5	—		
	M _{E,1}	6	59	7	11	—	58	—		
	M _{N,1}	6	59	14	11	45	—	—		
	M _{N,2}	7	0	14	8	31	—	—		
	M _{E,2}	7	2	1	9	—	38	—		
	M _{N,3}	7	2	44	8	22	—	—		
	M _{E,3}	7	3	15	8	—	34,2	—		
	M _{N,4}	7	5	10	8	9,0	—	—		
	M _{N,5}	7	6	41	7	7,1	—	—		
	M _{E,4}	7	10	7	8	—	17,3	—		
	C _{E,1}	7	11	6	10	—	13,1	—		
	C _N	7	11	31	7	4,5	—	—		
	C _{E,2}	7	14	41	11	—	11,0	—		
	C _{E,3}	7	17	0	11	—	9,2	—		
	C _{E,4}	7	26	—	13	—	2,9	—		
F	8	52	—	—	—	—	—			
27 enero (n.º 5)	i E	1	13	1	—	—	0,5	Regis- trado	940	
	L	1	16	1	22	0,2	—	—		
	M _{E,1}	1	18	38	13	—	3,5	—		
	M _N	1	21	8	9	2,5	—	—		
	M _{E,2}	1	21	37	11	—	3,0	—		
	M _{E,3}	1	23	55	11	—	4,0	—		
	F	1	48	—	—	—	—	—		

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

Toda la correspondencia al Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (España)



Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	78	8,6	4,3	141,2
	K_E	70	13,5	4,0	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
25 febrero (n.º 6)	P	20	55	30	—	—	—	Regis-	8510?	(Principio en el Vicentini N).
	S?	21	5	16	6,5	—	—	trado		
	L	21	19	24	18	—	—			
	F	21	47	—	—	—	—			
28 febrero (n.º 7)	eE	19	23	6	6	—	—	Registr.		
	eN	19	23	49	5,5	—	—			
	L	19	43	30	42	—	—			
	$M_{N,1}$	19	51	24	24	240	—			
	$M_{E,1}$	19	52	1	24	—	135			
	$M_{N,2}$	19	54	18	18	95	—			
	$M_{E,2}$	19	54	20	19	—	80			
	$M_{E,3}$	19	55	58	16	—	45			
	$M_{E,4}$	19	58	41	16	—	50			
	$M_{N,3}$	19	59	34	15	45	—			
	$M_{E,5}$	20	1	13	16	—	40			
	$M_{N,4}$	20	1	52	16	55	—			
	$M_{E,6}$	20	4	9	12	—	26			
F	20	47	—	—	—	—				

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	78	8,7	4,7	0,0090	141,2
	K_E	72	13,3	3,3	0,0065	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
4 marzo (n.º 8)	P	18	59	31	—	—	—	Registrado	20	Débil sacudida local.
	L?	18	59	34	—	—	—			
	F	18	59	54	—	—	—			
7 marzo (n.º 9)	e	5	50	—	—	—	—	No registrado		
	e L _N	6	9	22	22	—	—			
	e L _E	6	11	—	20	—	—			
	F	7	10	—	—	—	—			
8 marzo (n.º 10)	L	4	47	5	15	—	—	No registrado		
	F	4	59	—	—	—	—			
12 marzo (n.º 11)	(P S)	15	13	19	5	—	—	No registrado		
	e L	15	37	13	37	—	—			
	M	15	46	2	23	—	—			
	F	16	40	—	—	—	—			
17 marzo (n.º 12)	P	18	57	43	3,7	—	—	Registrado	9100	
	i S	19	7	59	7,4	—	—			
	e L	19	19	16	22,0	—	—			
	M _E	19	32	37	9,5	—	—			
	M _N	19	33	59	9	—	—			
	F	20	4	—	—	—	—			
18 marzo (n.º 13)	P	1	39	8	—	—	—	Registr.		Perpignan ?
	F	1	39	32	—	—	—	—		
18 marzo (n.º 14)	P	21	8	27	4,8	—	—	No registrado		
	e L	21	23	—	19	—	—			
	M _E	21	31	16	10	—	20			
	F	22	12	—	—	—	—			
28 marzo (n.º 15)	i P	4	33	41	—	—	—	Registrado	170	Epicentro de los números 44 y 46 de 1914.
	i L	4	34	3	—	—	—			
	M	4	34	25	3,7	—	—			
	F	4	35	28	—	—	—			
31 marzo (n.º 16)	e L?	17	56	28	17	—	—	No registrado		
	M	17	59	40	17	—	—			
	F	18	8	—	—	—	—			

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg
Mainka:	K_N	74	8,7	4,6	141,2
	K_E	71,5	13,5	3,3	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
4 abril (n.º 17)	P	19	34	36	—	—	—	—		Muy proximo
	F	19	35	1	—	—	—	—		
22 abril (n.º 18)	P	13	9	48	—	—	—	Regis- trado	190	
	L?	13	10	13	5,5	—	—			
	F	13	11	24	—	—	—			
23 abril (n.º 19)	P	15	40	37	4	—	—	Registr.	8140	
	i S	15	50	4	6,5	15	35			
	L?	15	54	38	15	—	—			
	F	16	28	—	—	—	—			
28 abril (n.º 20)	e	3	43	—	—	—	—	No re- gistrado		
	e L	3	58	7	18	—	—			
	M	4	1	—	10	—	—			
	F	4	31	—	—	—	—			
30 abril (n.º 21)	P	1	55	57	3,5	—	—	No re- gistrado	7700	
	S?	2	5	3	4	—	—			
	M _N	2	22	12	22	—	—			
	M _E	2	22	46	22	—	—			
	F	3	3	—	—	—	—			

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : l$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	75	8,6	4,7	141,2
	K_E	74	13,5	3,2	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
1 mayo (n.º 22)	i P	5	12	53	10	25	15	Registr.	9600	
	i S	5	23	34	} 7,5 N 15,0 E	45	215			
	e L	5	35	37		45	45			
	M_{E_1}	5	48	49	24	—	360			
	M_N	5	53	33	19	660	—			
	M_{E_2}	5	55	7	16	—	240			
	M_{E_3}	5	59	22	16	—	230			
	M_{E_4}	6	1	45	19	—	360			
F	10	20	—	—	—	—				
2 mayo (n.º 23)	e L	4	44	24	} 11 N 17 E	—	—	No re- gistrado		
	M	4	59	—		15	—			
	F	5	35	—	—	—	—			
3 mayo (n.º 24)	S?	3	37	44	9	—	—	No re- gistrado		
	e L	3	58	36	30	—	—			
	M_E	4	9	25	17	—	—			
	M_N	4	13	20	14	—	—			
	F	7	41	—	—	—	—			
5 mayo (n.º 25)	e L	12	16	48	22	—	—	No re- gistrado		
	F	12	32	—	—	—	—			
6 mayo (n.º 26)	i	12	32	28	—	—	—	No re- gistrado		
	e L	12	51	43	24	—	—			
	M	12	59	15	17	—	—			
	F	13	15	—	—	—	—			

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ Km.	Observaciones
						A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
		h.	m.	s.	s.					
8 mayo (n.º 27)	e	14	3	39	—	—	—	No registrado		
	e L	14	19	40	26	—	—			
	M ₁	14	23	20	15	—	—			
	M ₂	14	27	17	13	—	30			
	F	15	8	—	—	—	—			
9-10 mayo (n.º 28)	e	23	48	—	—	—	—	No registrado		
	e L	0	12	19	30	—	—			
	F	0	43	—	—	—	—			
10 mayo (n.º 29)	P	9	20	48	—	—	—	Registrado	140 Muy débil	
	S	9	21	6	—	—	—			
	F	9	23	56	—	—	—			
12 mayo (n.º 30)	S	10	44	32	15	—	—	No registrado	3900 ?	
	L ?	10	51	22	32	—	—			
	M _{E1}	10	56	50	12	—	65			
	M _{E2}	11	1	32	11	—	70			
	M _N	11	1	50	11	65	—			
	M _{E3}	11	3	24	13	—	55			
	F	12	44	—	—	—	—			
14 mayo (n.º 31)	e	7	28	30	—	—	—	No registrado		
	M _N	7	39	56	13	—	—			
	M _E	7	41	41	14	—	—			
	F	8	10	—	—	—	—			
18 mayo (n.º 32)	P	18	17	35(?)	—	—	—	Registr.	300 ? P en la interrupción del minuto.	
	S	18	18	12	—	—	—			
	F	18	19	—	—	—	—			
19 mayo (n.º 33)	e	4	59	23	19	—	—	No registrado		
	M _E	5	7	33	13	—	—			
	F	5	22	—	—	—	—			
21 mayo (n.º 34)	e	4	29	8	16	—	—	No registrado		
	S ?	4	33	52	6	—	—			
	L ?	4	39	55	26	—	—			
	M	4	47	12	11	30	50			
	F	6	17	—	—	—	—			

ERRATA. — Las horas dadas para el temblor de 7 de agosto 1914 (Boletín núm. 5, sismo núm. 44) deben disminuirse en 3 s.



Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	76	8,6	0,017	141,2
	K_E	73	11,1	0,014	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
1 junio (n.º 35)	P	14	51	6	3	—	—	No registrado	4010 ?	
	S?	14	56	54	9	—	—			
	L	14	59	24	40	—	—			
	M_E	15	11	28	15	—	50			
	F	16	23	—	—	—	—			
4 junio (n.º 36)	P	17	25	21	—	—	—	No registrado	1700	
	S	17	28	15	7	—	—			
	L	17	29	25	29	—	—			
	M_N	17	31	12	14	—	—			
	M_E	17	31	36	14	—	35			
4 junio (n.º 37)	e	22	22	—	—	—	—	No registrado		
	eL	22	42	35	33	—	—			
	F	23	18	—	—	—	—			
6 junio (n.º 38)	P	21	42	6	8	—	—	Registrado	9100	
	S	21	52	23	11	—	35			
	M_{N_1}	21	52	54	10	120	—			
	M_{E_1}	21	53	55	16	—	250			
	eL _N	22	3	40	37	—	—			
	L _E	22	7	0	42	—	480			
	M_{E_2}	22	15	41	19	—	110			
F	24	36	—	—	—	—				
7 junio (n.º 39)	e	22	23	2	7	—	—	No registrado		
	eL	22	44	24	30	—	—			
	M	22	57	8	19	—	—			
	F	23	12	—	—	—	—			
13 junio (n.º 40)	e	19	26	18	—	—	—	No registrado		
	eL	19	29	38	17	—	—			
	M_E	19	33	59	8	—	—			
	M_N	19	35	41	7,5	—	—			
22 junio (n.º 41)	e?	3	37	—	—	—	—	No registrado		
	iS	3	47	31	8	—	—			
	eL?	4	1	57	19	—	—			
	F	4	35	—	—	—	—			
24 junio (n.º 42)	P?	5	25	1	—	—	—	No registrado		
	L	5	28	35	11	—	—			
	F	5	42	—	—	—	—			
27 junio (n.º 43)	P	13	31	51	—	—	—	Registrado	77	Débil sacudida próxima
	F	13	32	38	—	—	—			

Horas $\pm 7^s$; instalación horaria estropeada por un rayo, que dejó sólo en funciones el Mainka N.

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

15

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	77	8,6	4,0	141,2
	K_E	80	11,7	2,1	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ Km.	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N μ	A_E μ	A_Z μ		
7 julio (n.º 44)	i P	16	45	7	2	—	—	Regis- trado	1050	
	i S	16	46	56	8	25	—			
	L?	16	47	28	20	—	—			
	F	17	5	—	—	—	—			
8 julio (n.º 45)	e L	23	2	18	18	—	—	No re- gistrado		
	F	23	36	—	—	—	—			
11 julio (n.º 46)	i P	11	31	12	1,5	—	—	Regis- trado	1390	
	S	11	33	31	3	—	—			
	L	11	34	16	15	80	—			
	M_E	11	36	24	15	—	40			
	F	12	0	—	—	—	—			
12 julio (n.º 47)	e L?	17	42	—	19	—	—	No re- gistrado		
	F	18	17	—	—	—	—			
31 julio (n.º 48)	i P	1	43	53	1,8 10	—	—	Registr.	9290	
	i S	1	54	18	16	115	75			
	L	2	4	34	27	—	—			
	M_{E1}	2	18	34	23	—	146			
	M_{N1}	2	19	29	22	250	—			
	M_{N2}	2	24	49	18	145	—			
	M_{E2}	2	25	3	18	—	175			
	M_{E3}	2	29	46	21	—	100			
	F	4	56	—	—	—	—			

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

16

Toda la correspondencia al Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (ESPAÑA)

Barcelona



Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 430 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	77	8,6	3,5	0,021	141,2
	K_E	84	11,5	2,4	0,015	130
Vicentini:	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
3 agosto (n.º 49)	P	13	25	23	2,8	—	—	No registrado		
	S?	13	36	44	7,5	—	—			
	L	13	47	48	37	—	—			
	M	14	26	46	17	—	—			
	F	15	52	—	—	—	—			
6 agosto (n.º 50)	P	13	25	24	—	—	—	No registrado	10010	
	S	13	36	23	5	—	—			
	L	13	44	43	22	—	—			
	M_1	14	6	20	16	—	—			
	M_2	14	10	30	17	—	—			
	F	15	36	—	—	—	—			
7 agosto (n.º 51)	P	15	7	31	3	—	35	Registrado	1500	
	S?	15	10	9	11	—	—			
	L_N	15	10	35	22	—	—			
	L_E	15	11	16	19	—	75			
	M_{E1}	15	14	35	11	—	95			
	M_{N1}	15	15	1	11	110	—			
	M_2	15	17	22	11	95	75			
	M_{E3}	15	19	28	9	—	110			
	F	16	51	—	—	—	—			
8 agosto (n.º 52)	P	20	15	49	—	—	—	Registr.	Ligera sacudida próxima.	
	F	20	17	8	—	—	—			

17

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ Km.	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A_N μ	A_E μ		
10 agosto (n.º 53)	e	0	51	25	—	—	—	No registrado		
	L	0	55	5	20	—	—			
	M	0	57	43	11	—	—			
	F	1	27	—	—	—	—			
10 agosto (n.º 54)	i P	2	6	5	3,7	—	—	No registrado	1500 Repetición del número 51.	
	S?	2	8	42	—	—	—			
	L	2	9	47	20	—	—			
	ME ₁	2	13	0	11	—	55			
	MN	2	14	2	8,5	60	—			
	ME ₂	2	16	52	10	—	45			
	ME ₃	2	18	0	9	—	60			
F	4	17	—	—	—	—				
11 agosto (n.º 55)	e	9	13	49	—	—	—	No registrado	S y L ocurren durante el cambio de hojas.	
	e L?	9	19	3	12	—	—			
	F	10	42	—	—	—	—			
16 agosto (n.º 56)	e	1	51	13	18	—	—	No registrado		
	F	4	—	—	—	—	—			
10 19 agosto (n.º 57)	i P	6	45	44	4	—	—	No registrado	1700?	
	S?	6	48	40	7,5	—	—			
	L	6	49	24	18	—	—			
	ME	6	51	3	17	—	70			
	F	8	1	—	—	—	—			
31 agosto (n.º 58)	e L?	21	41	45	18,5	—	—	No registrado	Muy débil.	
	F	22	2	—	—	—	—			

Barcelona



Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$

$\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos biflares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	78	8,6	3,6	141,2
	K_E	84	11,5	2,6	144,1
Vicentini:	K_Z	125	0,9		56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
7 sepbre. (n.º 59)	P	1	33	1	8,5	—	—	Regis- trado	9080	
	S	1	43	16	26 15	—	160			
	L	1	54	57	37	—	—			
	M_{N_1}	1	56	18	28	330	—			
	M_{E_1}	2	1	28	28	—	910			
	M_{N_2}	2	2	20	24	365	—			
	M_{E_2}	2	3	14	26	—	965			
	M_{N_3}	2	6	27	19	280	—			
	M_{E_3}	2	6	39	19	—	370			
	M_{E_4}	2	8	57	19	—	405			
M_{N_4}	2	13	9	17	230	—				
F	3	29	—	—	—	—				
10 sepbre. (n.º 60)	P	12	6	52	—	—	—	Regis- trado	Ligerísima sacu- dida próxima.	
	F	12	7	29	—	—	—			
12 sepbre. (n.º 61)	e	20	52	20	—	—	—	Regis- trado	5490	
	S	20	59	29	4,5	—	—			
	L	21	5	23	19	—	—			
	M	21	10	—	14	—	—			
	F	21	55	—	—	—	—			
13 sepbre. (n.º 62)	e	20	4	24	—	—	—	Regis- trado	90 ?	
	F	20	4	54	—	—	—			
16 sepbre. (n.º 63)	P	2	45	30	—	—	—	Regis- trado	125	
	L	2	45	44	—	—	—			
	F	2	46	57	—	—	—			
23 sepbre. (n.º 64)	e	8	22	28	—	—	—	No re- gistrado	4700 ?	
	S?	8	28	54	4,8	—	—			
	L	8	38	4	17	—	—			
	M_N	8	44	2	11	—	—			
	M_E	8	47	32	9	—	—			
	F	9	33	—	—	—	—			

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

86

Toda la correspondencia al Director de la Sección meteorológica y sísmica del Observatorio Fabra, Real Academia de Ciencias y Artes, Barcelona (España)

Barcelona



Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	73	8,6	3,6	0,013	141,2
	K_E	71	9,0	4,3	0,006	144,1
Vicentini:	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ Km.	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ		
1 novbre. (n.º 68)		0	24	(aprox.)	—	—	—	—		Tembler de grado IV M. en Viella (H.º Pablo, Sch. Cr.); no registrado en Fabra.
1 novbre. (n.º 69)	$S_N?$	7	47	33	—	—	—	—	Registrado	
	S_E	7	48	6	19	—	55	—		
	e L	8	7	57	41	—	—	—		
	M_1	8	20	0	16	165	210	—		
	M_2	8	22	30	17	195	230	—		
	M_{E_3}	8	25	18	14	—	140	—		
	F	11	—	—	—	—	—			
4 novbre. (n.º 70)	e L	4	4	54	18	—	—	—	No registrado	
	F	4	17	—	—	—	—	—		
4 novbre. (n.º 71)	e L	14	54	29	11	—	—	—	No registrado	Melilla ?
	F	15	2	—	—	—	—	—		
17 novbre. (n.º 72)	i P	10	8	49	—	—	—	—	Registrado	Sacudida local.
	F	10	8	59	—	—	—	—		
18 novbre. (n.º 73)	e L	4	52	54	19	—	—	—	No registrado	
	M_{E_1}	4	58	40	13	—	—	—		
	M_{E_2}	5	1	26	13	—	—	—		
	M_N	5	4	7	12	—	—	—		
	M_{E_3}	5	4	54	11	—	—	—		
	F	5	25	—	—	—	—	—		
18 novbre. (n.º 74)	e L	21	20	9	15	—	—	—	No registrado	
	F	21	42	—	—	—	—	—		
21 novbre. (n.º 75)	e	0	49	33	—	—	—	—	No registrado	
	e L	0	52	9	20	—	—	—		
	M_{E_1}	1	1	3	16	—	55	—		
	M_2	1	7	8	14	—	—	—		
	M_{N_2}	1	14	0	14	55	—	—		
	F	1	55	—	—	—	—	—		
25 novbre. (n.º 76)	i	7	16	4	—	—	—	—	Registrado	100 Sacudida próxima.
	L	7	13	17	—	—	—	—		
	F	16	13	35	—	—	—	—		

Dr. E. Fontseré, DIRECTOR
Dr. R. Jardí, AYUDANTE

Barcelona

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la Real Academia de Ciencias y Artes

$\varphi = 41^\circ 25' 6'' N$ $\lambda = 8^m 29^s, 7 E. G.$ Altitud = 405 m. Subsuelo: Pizarras paleozoicas

Instrumentos: Dos péndulos bifilares MAINKA; Un microsismógrafo VICENTINI de 3 componentes

	V	T_o	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$	Masa, Kg.	
Mainka:	K_N	83	8,6	3,4	0,016	141,2
	K_E	74	8,9	5,2	0,007	144,1
Vicentini:	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
3 dicbre. (n.º 77)	e	2	43	—	—	—	—	No re- gistrado		
	i_1	2	50	52	5,0	—	—			
	i_2	2	53	30	5,0	—	—			
	eL	3	5	9	35	—	—			
	M_{E_1}	3	22	0	18	—	—			
	M_{E_2}	3	26	4	22	—	—			
	M_N	3	26	59	17	—	—			
7 dicbre. (n.º 78)	F	7	39	—	—	—	—	No re- gistrado		
	e	10	54	—	—	—	—			
	S?	10	54	13	4,5	—	—			
	L	11	0	29	16	—	—			
11 dicbre. (n.º 79)	M	11	5	22	18,5	—	—			
	F	11	30	—	—	—	—			
	e	12	8	3	7,5	—	—	No re- gistrado		
17 dicbre. (n.º 80)	L	12	12	5	19	—	—			
	F	12	42	—	—	—	—			
	e	7	33	5	—	—	—	No re- gistrado		
17 dicbre. (n.º 81)	L	7	35	58	16	—	—		73	Muy débil
	M	7	41	—	16	—	—			
	F	8	13	—	—	—	—			
18 dicbre. (n.º 82)	P	8	26	39	—	—	—	Regis- trado		
	L	8	26	49	—	—	—			
	F	8	27	—	—	—	—			
24 dicbre. (n.º 83)	eL	18	46	11	18	—	—	No re- gistrado		
	M	18	52	24	12	—	—			
	F	19	5	—	—	—	—			
27 dicbre. (n.º 84)	P	11	31	31	—	—	—	Regis- trado	23	Sacudida local.
	F	11	31	44	—	—	—			
	P	16	55	19	—	—	—	Regis- trado		
29 dicbre. (n.º 85)	M	16	55	22	—	—	—			
	P	16	55	31	—	—	—			
29 dicbre. (n.º 86)	eL	0	33	4	16	—	—	No re- gistrado	139 al NW	Temblor de grado III M. en Olp (Rev. José Vidal). No registra- do en Fabra.
	F	0	37	—	—	—	—			
31 dicbre. (n.º 87)	18 (aprox.)	—	—	—	—	—	—			
	eL	8	34	54	33	—	—	No re- gistrado		
31 dicbre. (n.º 88)	F	8	40	—	—	—	—			
	eL	13	2	38	22	—	—	No re- gistrado		
	M_E	13	9	30	17	—	—			
	M_N	13	13	0	12	—	—			
	F	13	24	—	—	—	—			