

Barcelona

Estación sísmica

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

φ = 41° 25' 6" N λ = 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	ε : 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	$\frac{\mu}{mm.}$	$\frac{\mu}{mm.}$	$\frac{\mu}{mm.}$	Km.	
2 enero (n.º 1)	P	14	48	49	—	—	—	Regis- trado		Dos debilísimas sacudidas de foco muy próximo.
	F	14	49	37	—	—	—			
5 enero (n.º 2)	P	14	52	23	4	—	—	Registr. —		
	F	15	19	—	—	—	—			
5/6 enero (n.º 3)	e	23	47	11	6	—	—	No re- gistrado — —		
	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 P _E	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		
	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

Barcelona

Estación sísmica

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

$\varphi = 41^{\circ} 25' 6''$ N $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}, 7$ 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	78	8,6	4,3	0,011	141,2
	K_E	70	13,5	4,0	0,007	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- trado	8510?	(Principio en el Vicentini N).
	S?	21	5	16	6,5	—	—			
	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	—	—	—	—			

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 _o	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$	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	—	—	—	Regis- trado	20	Débil sacudida local.
	L ?	18	59	34	—	—	—			
	F	18	59	54	—	—	—			
7 marzo (n.º 9)	e	5	50	—	—	—	—	No re- gistrado		
	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 re- gistrado		
	F	4	59	—	—	—	—			
12 marzo (n.º 11)	(P S)	15	13	19	5	—	—	No re- gistrado		
	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	—	—	Regis- trado	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 re- gistrado		
	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	—	—	—	Regis- trado	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 re- gistrado		
	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 $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}$, 7 E. G. Altitud = 430 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	74	8,7	4,6	0,013	141,2
	K _E	71,5	13,5	3,3	0,006	130
Vicentini:	K _Z	125	0,9			56

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

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	75	8,6	4,7	0,010	141,2
	K _E	74	13,5	3,2	0,005	130
Vicentini:	K _Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
						A _N	A _E	A _Z		
		h.	m.	s.	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	70	45			
	M _{E1}	5	48	49	24	—	360			
	M _N	5	53	33	19	660	—			
	M _{E2}	5	55	7	16	—	240			
	M _{E3}	5	59	22	16	—	230			
	M _{E4}	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	Observaciones
						A_N	A_E	A_Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
8 mayo (n.º 27)	e	14	3	39	—	—	—	No re- gistrado		
	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 re- gistrado		
	e L	0	12	19	30	—	—			
	F	0	43	—	—	—	—			
10 mayo (n.º 29)	P	9	20	48	—	—	—	Regis- trado	140	Muy débil
	S	9	21	6	—	—	—			
	F	9	23	56	—	—	—			
12 mayo (n.º 30)	S	10	44	32	15	—	—	No regis- trado	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 re- gistrado		
	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 interrup- ción del minuto.
	S	18	18	12	—	—	—			
	F	18	19	—	—	—	—			
19 mayo (n.º 33)	e	4	59	23	19	—	—	No re- gistrado		
	M _E	5	7	33	13	—	—			
	F	5	22	—	—	—	—			
21 mayo (n.º 34)	e	4	29	8	16	—	—	No re- gistrado		
	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.

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 $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}, 7$ E. G. Altitud = 430 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	76	8,6	4,3	0,017	141,2
	K _E	73	11,1	2,5	0,014	130
Vicentini:	K _Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
						A _N	A _E	A _Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1 junio (n.º 35)	P	14	51	6	3	—	—	No	4010 ?	
	S ?	14	56	54	9	—	—	regis-		
	L	14	59	24	40	—	—	trado		
	M _E	15	11	28	15	—	50			
	F	16	23	—	—	—	—			
4 junio (n.º 36)	P	17	25	21	—	—	—	No re-	1700	
	S	17	28	15	7	—	—	gistrado		
	L	17	29	25	29	—	—			
	M _N	17	31	12	14	—	—			
	M _E	17	31	36	14	—	35			
4 junio (n.º 37)	F	17	56	—	—	—	—			
	e	22	22	—	—	—	—	No re-		
	e L	22	42	35	33	—	—	gistrado		
6 junio (n.º 38)	F	23	18	—	—	—	—		9100	
	P	21	42	6	8	—	—	Regis-		
	S	21	52	23	11	—	35	trado		
	M _{N1}	21	52	54	10	120	—			
	M _{E1}	21	53	55	16	—	250			
	e L _N	22	3	40	37	—	—			
	L _E	22	7	0	42	—	480			
	M _{E2}	22	15	41	19	—	110			
7 junio (n.º 39)	F	24	36	—	—	—	—			
	e	22	23	2	7	—	—	No re-		
	e L	22	44	24	30	—	—	gistrado		
	M	22	57	8	19	—	—			
13 junio (n.º 40)	F	23	12	—	—	—	—			
	e	19	26	18	—	—	—	No re-		
	e L	19	29	38	17	—	—	gistrado		
	M _E	19	33	59	8	—	—			
	M _N	19	35	41	7,5	—	—			
22 junio (n.º 41)	F	19	48	—	—	—	—			
	e ?	3	37	—	—	—	—	No re-		
	i S	3	47	31	8	—	—	gistrado		
	e L ?	4	1	57	19	—	—			
24 junio (n.º 42)	F	4	35	—	—	—	—			
	P ?	5	25	1	—	—	—	No re-		
	L	5	28	35	11	—	—	gistrado		
27 junio (n.º 43)	F	5	42	—	—	—	—			
	P	13	31	51	—	—	—	Regis-		
	F	13	32	38	—	—	—	trado	77	Débil sacudida próxima

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

15

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	4,0	0,020	141,2
	K_E	80	11,7	2,1	0,015	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-	1050	
	i S	16	46	56	8	25	—	trado		
	L?	16	47	28	20	—	—			
	F	17	5	—	—	—	—			
8 julio (n.º 45)	e L	23	2	18	18	—	—	No re-		
	F	23	36	—	—	—	—	gistrado		
11 julio (n.º 46)	i P	11	31	12	1,5	—	—	Regis-	1390	
	S	11	33	31	3	—	—	trado		
	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-		
	F	18	17	—	—	—	—	gistrado		
31 julio (n.º 48)	i P	1	43	53	$\left. \begin{matrix} 1,8 \\ 10 \end{matrix} \right\}$	—	—	Registr.	9290	
	i S	1	54	18	16	115	75			
	L	2	4	34	27	—	—			
	M_{E_1}	2	18	34	23	—	146			
	M_{N_1}	2	19	29	22	250	—			
	M_{N_2}	2	24	49	18	145	—			
	M_{E_2}	2	25	3	18	—	175			
	M_{E_3}	2	29	46	21	—	100			
	F	4	56	—	—	—	—			

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 $\lambda = 8^{\text{m}} 29^{\text{s}}$, 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 re- gistrado		
	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 re- gistrado	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	Regis- trado	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	Observaciones
						A_N	A_E	A_Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
10 agosto (n.º 53)	e	0	51	25	—	—	—	No re- gistrado		
	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 re- gistrado	1500	Repetición del nú- mero 51.
	S ?	2	8	42	—	—	—			
	L	2	9	47	20	—	—			
	M _{E1}	2	13	0	11	—	55			
	M _N	2	14	2	8,5	60	—			
	M _{E2}	2	16	52	10	—	45			
	M _{E3}	2	18	0	9	—	60			
	F	4	17	—	—	—	—			
11 agosto (n.º 55)	e	9	13	49	—	—	—	No re- gistrado		S y L ocurren du- rante el cambio de hojas.
	e L ?	9	19	3	12	—	—			
	F	10	42	—	—	—	—			
16 agosto (n.º 56)	e	1	51	13	18	—	—	No re- gistrado		
	F	4	—	—	—	—	—			
10 19 agosto (n.º 57)	i P	6	45	44	4	—	—	No re- gistrado	1700 ?	
	S ?	6	48	40	7,5	—	—			
	L	6	49	24	18	—	—			
	M _E	6	51	3	17	—	70			
	F	8	1	—	—	—	—			
31 agosto (n.º 58)	e L ?	21	41	45	18,5	—	—	No re- gistrado		Muy débil.
	F	22	2	—	—	—	—			

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

17A



Barcelona

Estación sísmica

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

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

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

Mainka:	K_N	V	T_o	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_o^2}$	Masa, Kg.
	K_E	78	8,6	3,6	0,015	141,2
Vicentini:	K_Z	84	11,5	2,6	0,015	144,1
		125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
						A_N	A_E	A_Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
7 sepbre. (n.º 59)	P	1	33	1	8,5	—	—	Regis-	9080	
	S	1	43	16	26 15	—	160	trado		
	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-	5490	Ligerísima sacu- dida próxima.
	F	12	7	29	—	—	—	trado		
12 sepbre. (n.º 61)	e	20	52	20	—	—	—			
	S	20	59	29	4,5	—	—	Regis-		
	L	21	5	23	19	—	—	trado		
	M	21	10	—	14	—	—			
	F	21	55	—	—	—	—			
13 sepbre. (n.º 62)	e	20	4	24	—	—	—	Regis-	90 ?	
	F	20	4	54	—	—	—	trado		
16 sepbre. (n.º 63)	P	2	45	30	—	—	—	Regis-	125	
	L	2	45	44	—	—	—	trado		
	F	2	46	57	—	—	—			
23 sepbre. (n.º 64)	e	8	22	28	—	—	—	No re-	4700 ?	
	S ?	8	28	54	4,8	—	—	gistrado		
	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

N.º 19

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

φ = 18791

Del 1 octubre al 31 octubre 1915



Barcelona

Estación sísmica

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

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

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

GEOPHYSICS LIBRARY

		V	T_0	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Mainka:	K_N	76	8,6	3,6	0,009	141,2
	K_E	82	11,3	2,7	0,016	144,1
Vicentini:	K_Z	125	0,9			56

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
						A_N	A_E	A_Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
3 octubre (n.º 65)	iP	7	5	37	7,5	—	—	No re- gistrado	9240	
	S	7	16	0	7,5	—	—			
	L	7	21	32	33	—	—			
	M_{E_1}	7	32	23	19	—	115			
	M_{N_1}	7	33	45	30	285	—			
	M_{N_2}	7	40	38	18	135	—			
	M_{E_2}	7	43	30	15	—	135			
	M_{N_3}	7	45	8	14	115	—			
	M_4	7	47	13	14	120	195			
11 octubre (n.º 66)	F	10	24	—	—	—	—	No re- gistrado		
	e	19	50	45	—	—	—			
	eL	20	5	29	19	—	—			
	M_1	20	12	38	16	—	—			
	M_2	20	17	53	16	—	—			
12 octubre (n.º 67)	F	20	43	—	—	—	—	No re- gistrado		
	L	22	22	15	18	—	—			
	F	23	4	—	—	—	—			

Nota.—El temblor registrado en el Observatorio Fabra el 16 de septiembre a las 2 h. 45 m. 30 s., fué de grado V (M.) en Olp (R. P. Vidal) y de grado IV en Sort (Sr. Casanovas) y en Ribera de Cardós (R. P. Jordana). Una ligera réplica se produjo 4 minutos después.

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 = 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	Observaciones
						A _N	A _E	A _Z		
		h.	m.	s.	s.	μ	μ	μ	Km.	
1 novbre. (n.º 68)		0	24	(aprox.)	—	—	—	—		Temblor de grado IV M. en Viella (H.º Pablo, Sch. Cr.); no registrado en Fabra.
1 novbre. (n.º 69)	SN?	7	47	33	—	—	—	Regis- trado		
	SE	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			
	ME ₃	8	25	18	14	—	140			
	F	11	—	—	—	—	—			
4 novbre. (n.º 70)	e L	4	4	54	18	—	—	No re- gistrado		
	F	4	17	—	—	—	—			
4 novbre. (n.º 71)	e L	14	54	29	11	—	—	No re- gistrado		Melilla ?
	F	15	2	—	—	—	—			
17 novbre. (n.º 72)	i P	10	8	49	—	—	—	Regis- trado		Sacudida local.
	F	10	8	59	—	—	—			
18 novbre. (n.º 73)	e L	4	52	54	19	—	—	No re- gistrado		
	ME ₁	4	58	40	13	—	—			
	ME ₂	5	1	26	13	—	—			
	M _N	5	4	7	12	—	—			
	ME ₃	5	4	54	11	—	—			
	F	5	25	—	—	—	—			
18 novbre. (n.º 74)	e L	21	20	9	15	—	—	No re- gistrado		
	F	21	42	—	—	—	—			
21 novbre. (n.º 75)	e	0	49	33	—	—	—	No re- gistrado		
	e L	0	52	9	20	—	—			
	ME ₁	1	1	3	16	—	55			
	M ₂	1	7	8	14	—	—			
	M _{N2}	1	14	0	14	55	—			
	F	1	55	—	—	—	—			
25 novbre. (n.º 76)	i	7	16	4	—	—	—	Regis- trado	100	Sacudida próxima.
	L	7	13	17	—	—	—			
	F	16	13	35	—	—	—			

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 = 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	—	—			
	e L	3	5	9	35	—	—			
	M _{E1}	3	22	0	18	—	—			
	M _{E2}	3	26	4	22	—	—			
	M _N	3	26	59	17	—	—			
7 dicbre. (n.º 78)	F	7	39	—	—	—	—			
	e	10	54	—	—	—	—	No re- gistrado		
	S?	10	54	13	4,5	—	—			
	L	11	0	29	16	—	—			
	M	11	5	22	18,5	—	—			
11 dicbre. (n.º 79)	F	11	30	—	—	—	—			
	e	12	8	3	7,5	—	—	No re- gistrado		
	L	12	12	5	19	—	—			
17 dicbre. (n.º 80)	F	12	42	—	—	—	—			
	e	7	33	5	—	—	—	No re- gistrado		
	L	7	35	58	16	—	—			
	M	7	41	—	16	—	—			
17 dicbre. (n.º 81)	F	8	13	—	—	—	—			
	P	8	26	39	—	—	—	Regis- trado	73	Muy débil
	L	8	26	49	—	—	—			
18 dicbre. (n.º 82)	F	8	27	—	—	—	—			
	e L	18	46	11	18	—	—	No re- gistrado		
	M	18	52	24	12	—	—			
24 dicbre. (n.º 83)	F	19	5	—	—	—	—			
	P	11	31	31	—	—	—	Regis- trado		Sacudida local.
27 dicbre. (n.º 84)	F	11	31	44	—	—	—			
	P	16	55	19	—	—	—	Regis- trado	23	Muy débil
	M	16	55	22	—	—	—			
29 dicbre. (n.º 85)	P	16	55	31	—	—	—			
	e L	0	33	4	16	—	—	No re- gistrado		
29 dicbre. (n.º 86)	F	0	37	—	—	—	—			
		18	(aprox.)		—	—	—	—	139 al NW	Temblor de grado III M. en Olp (Rev. José Vidal). No registra- do en Fabra.
31 dicbre. (n.º 87)	e L	8	34	54	33	—	—	No re- gistrado		
	F	8	40	—	—	—	—			
31 dicbre. (n.º 88)										
	e L	13	2	38	22	—	—	No re- gistrado		
	M _E	13	9	30	17	—	—			
	M _N	13	13	0	12	—	—			
	F	13	24	—	—	—	—			