

Estación sísmica

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

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

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8' E.$ Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	72	9 ^s ,1	3,6	141,2
	K_E	66	8 ^s ,5	3,0	144,1
Microsismógrafo 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 enero (n.º 1)	e L	21	2	53	31	—	—	—		
	M_1	21	8	58	23	—	—	—		
	M_2	21	40	35	18	—	—	—		
	F	22	—	—	—	—	—	—		
6 enero (n.º 2)	e S	14	34	50	8	—	—	—		
	e L	14	57	56	32	—	—	—		
	M_N	15	3	54	19	—	—	—		
	M_E	15	8	31	18	—	—	—		
	F	15	46	—	—	—	—	—		
9 enero (n.º 3)	P	5	17	37	8	—	—	—	4770	
	R_1P	5	19	18	8	—	—	—		
	R_1P	5	20	35	—	—	—	—		
	i S	5	24	11	6	—	30	—		
	R_1S	5	27	37	9	—	—	—		
	e L	5	29	41	26	—	—	—		
	M_N	5	31	44	19	190	—	—		
	M_E	5	31	52	20	—	240	—		
F	7	—	—	—	—	—	—			
17 enero (n.º 4)	P	4	1	45	5	—	—	—	8080	
	R_1P	8	5	8	8	—	20	—		
	R_2P	4	7	8	8	—	—	—		
	i S	4	11	9	11	110	—	—		
	?	4	15	11	20	380	—	—		
	R_1S	4	16	55	16	—	175	—		
	R_2S	4	20	9	16	120	—	—		
	e L	4	21	54	41	—	—	—		
	M_{N1}	4	23	58	34	595	—	—		
	M_{E1}	4	24	17	19	—	160	—		
	M_{E2}	4	29	5	25	—	—	—		
	R_2P	4	31	2	19	—	—	—		
	M_{N2}	4	33	43	17	80	—	—		
F	6	13	—	—	—	—	—			
22 enero (n.º 5)	e L	4	43	7	26	—	—	—		
	M	4	50	7	20	—	—	—		
	F	5	17	—	—	—	—	—		

82



Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
31 enero (n.º 6)	e P	13	30	21	2	—	—	—	9060	
	R ₁ P	13	33	57	5	—	—	—		
	e S	13	40	35	16	—	—	—		
	?	13	43	44	16	—	—	—		
	e L?	13	49	24	37	—	—	—		
	M _{E1}	13	54	20	23	—	230	—		
	M _{N1}	13	54	50	22	175	—	—		
	M _{N2}	13	59	42	30	335	—	—		
	M _{E2}	13	59	42	23	—	240	—		
F	17	49	—	—	—	—	—			
2 febrero (n.º 7)	—	14 (aprox.)			—	—	—	—		Tembor de grado III M. de 15 s. de duración en Blanca (Murcia). (D. Enrique Sanchez, Pbro.) No registrado en Fabra.
16 febrero (n.º 8)	e	2	56	10	3	—	—	—		
	?	3	00	20	5	—	—	—		
16 febrero (n.º 9)	e	3	27	40	4	—	—	—		
	e S?	3	36	20	7	—	—	—		
	e L	3	49	47	22	—	—	—		
	M	3	59	59	20	—	—	—		
	F	4	39	—	—	—	—	—		
4 marzo (n.º 10)	e P	13	19	47	2	—	—	—	8830	S ₁ y S ₂ parece corresponden a dos temblores.
	S ₁	13	29	49	8	—	55	—		
	S ₂	13	31	29	8	—	40	—		
	e L	13	42	45	26	—	—	—		
	M	13	53	52	13	—	—	—		
	F	14	20	—	—	—	—	—		
10 marzo (n.º 11)	e L	11	53	39	—	—	—	—		
	M	12	12	50	15	—	—	—		
	F	12	33	—	—	—	—	—		
10 marzo (n.º 12)	e	17	12	19	6	—	—	—		
	e L	17	17	38	—	—	—	—		
	M	17	17	29	11	—	—	—		
	F	18	—	—	—	—	—	—		
12 marzo (n.º 13)	e L	17	40	31	15	—	—	—		
	M ₁	17	49	32	26	—	—	—		
	M ₂	17	53	41	19	—	—	—		
	F	18	47	—	—	—	—	—		
15 marzo (n.º 14)	e L	3	38	41	15	—	—	—		
	M	3	40	21	9	—	—	—		
	F	4	2	—	—	—	—	—		
24 marzo (n.º 15)	e P	12	24	57	4	—	—	—	1990	Epícentro al S de Belgrado.
	e S?	12	28	19	5	—	—	—		
	e L	12	29	3	24	—	—	—		
	M	12	31	23	14	—	—	—		
	F	12	47	—	—	—	—	—		
28 marzo (n.º 16)	e?	4	10	49	—	—	—	—	9120?	
	i S	4	21	6	5	—	25	—		
	P S?	4	21	29	8	—	—	—		
	?	4	22	31	9	—	—	—		
	e L?	4	25	17	21	—	—	—		
	F	5	12	—	—	—	—	—		

83

Estación sísmica

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

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

$\lambda = 8^m 29^s$, $\gamma = 2^\circ 8'$ E. Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

Péndulos
Mainka:
Microsismógrafo
Vicentini:

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
K_N	71	8 ^s ,9	3,4	0,016	141,2
K_E	66	9 ^s ,2	2,9	0,012	144,1
K_Z	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
2 abril (n.º 17)	e P	7	6	16	—	—	—	—	41 ?	
	S?	7	6	21	—	—	—	—		
	e P ₃	7	6	38	—	—	—	—		
2 abril (n.º 18)	e P	19	30	12	3	—	—	—	9470 ?	
	e S?	19	40	46	6	—	—	—		
	?	19	45	31	6	—	—	—		
	e L	20	1	18	22	—	—	—		
	M _E	20	7	52	24	—	—	—		
	M _N	20	11	37	16	—	—	—		
F	21	16	—	—	—	—	—			
5 abril (n.º 19)	e P	10	19	53	3,7	—	—	—		
	?	10	35	53	7	—	—	—		
	L	11	2	2	21	—	—	—		
	M _E	11	8	43	25	—	—	—		
	M _N	11	23	27	17	—	—	—		
	F	11	50	—	—	—	—	—		
6 abril (n.º 20)	e L	4	0	6	26	—	—	—		
	M	4	1	44	21	—	—	—		
	F	4	21	—	—	—	—	—		
6 abril (n.º 21)	e L	8	48	8	21	—	—	—		
	F	9	14	—	—	—	—	—		
8 abril (n.º 22)	e P	20	48	28	4	—	—	—	3120	
	R ₁ P	20	49	36	2,3	—	—	—		
	?	20	52	56	6	—	—	—		
	S	20	53	20	—	—	—	—		
	?	20	53	56	12	—	—	—		
	e L	20	57	56	30	—	—	—		
	M _{E1}	21	0	7	14	—	90	—		
	M _{E2}	21	1	39	13	—	80	—		
	M _N	21	4	30	11	70	—	—		
	M _{E3}	21	7	7	11	—	—	—		
F	22	13	—	—	—	—	—			

84

Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
11 abril (n.º 23)	e L	4	41	55	21	—	—	—		
	M	4	46	36	11	—	—	—		
	F	5	8	—	—	—	—	—		
16 abril (n.º 24)	e	13	23	8	7	—	—	—		
	e L	13	35	52	19	—	—	—		
	M	13	42	4	13	45	—	—		
	F	14	2	—	—	—	—	—		
4 mayo (n.º 25)	e	9	35	26	4	—	—	—		
	S	9	36	36	7,5	—	—	—		
	L	9	58	49	30	—	—	—		
	M	10	8	—	17	—	—	—		
	F	11	10	—	—	—	—	—		
9 mayo (n.º 26)	e	7	27	4	—	—	—	—		
	M	7	31	—	8	—	—	—		
	F	7	38	—	—	—	—	—		
12 mayo (n.º 27)	e	20	2	14	—	—	—	—		
	e L	20	4	24	22	—	—	—		
	M _{N1}	20	16	12	20	—	—	—		
	M _E	20	29	4	18	—	—	—		
	M _{N2}	20	48	45	17	—	—	—		
	F	20	50	—	—	—	—	—		
5 junio (n.º 28)	P	4	35	17	6	—	—	—	2300	
	e L	4	40	35	8	—	—	—		
	M	4	47	39	11	—	—	—		
	F	5	3	—	—	—	—	—		
12 junio (n.º 29)	e	5	6	—	3,7	—	—	—		
	e S(?)	5	11	26	7,5	—	—	—		
	e L	5	30	14	25	—	—	—		
	M _E	5	32	24	22	—	—	—		
	M _N	5	43	55	19	—	—	—		
	F	6	6	—	—	—	—	—		
12 junio (n.º 30)	e L	11	32	26	22	—	—	—		
	F	11	51	—	—	—	—	—		
25 junio (n.º 31)	P	15	23	38	—	—	—	—	22?	
	M	15	23	41	—	—	—	—		
	F	15	23	50	—	—	—	—		
25 junio (n.º 32)	P	15	24	34	—	—	—	—	22?	
	M	15	24	37	—	—	—	—		
	F	15	24	46	—	—	—	—		

Estación sísmica

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

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

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8' E.$ Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka: K_N	78	9 ^s ,2	4,0	0,018	141,2
K_E	68	9 ^s ,2	3,8	0,013	144,1
Microsismógrafo Vicentini: K_Z	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
2 julio (n.º 33)	P	13	48	25	3,3	—	—	—	9180	
	e S	13	58	45	8	—	—	—		
	e L	14	16	32	34	—	—	—		
	M ₁	14	24	30	22	—	—	—		
	M ₂	14	27	55	19	—	—	—		
	M ₃	14	33	—	17	—	—	—		
	F	15	19	—	—	—	—	—		
22 julio (n.º 34)	e P	16	30	55	3	—	—	—	2090 ?	
	e S	16	34	26	4,5	—	—	—		
	e L	16	36	6	20	—	—	—		
	F	16	49	—	—	—	—	—		
8 agosto (n.º 35)		22 (aprox.)			—	—	—	—		Sacudida sísmica sentida en Saint Paul de Fenouillet (M. de Lacvivier). Grado V M? (No registrado en Fabra).
11 agosto (n.º 36)	i P	8	24	21	{ 2,2 5,2	—	—	—	2320	
	i S	8	28	11		7,1	—	25		
	e L	8	30	8	15	—	—	—		
	F	8	56	—	—	—	—	—		
13 agosto (n.º 37)	P	0	14	36	{ 1,1 5,6	—	—	—	2340	
	R ₁ P	0	15	4		4,5	—	—		
	i S	0	18	28	7,5	210	45	—		
	e L	0	20	13	30	430	—	—		
	M _{N1}	0	21	50	17	210	—	—		
	M _E	0	22	41	15	—	115	—		
	M _{N2}	0	23	25	15	130	—	—		
	M _{N3}	0	26	2	12	110	—	—		
	F	1	5	—	—	—	—	—		
13 agosto (n.º 38)	e P	12	50	54	3	—	—	—	2230 ?	
	e S	12	54	37	4	—	—	—		
	e L	12	56	49	17	—	—	—		
	M	13	2	18	11	—	—	—		
	F	13	5	—	—	—	—	—		
16 agosto (n.º 39)	e P	16	9	00	—	—	—	9290		
	S	16	19	25	5	—	—			—
	M	16	49	50	6	—	—			—
	F	17	—	—	—	—	—			—

86



Barcelona (Observatorio Fabra)

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 agosto (n.º 40)	e P	11	48	36	3,4	—	—	—	495	
	S?	11	49	31	2,6	—	—	—		
	e L	11	49	48	13	—	—	—		
	M _{E1}	11	50	29	12	—	—	—		
	M _{E2}	11	52	7	7,5	—	—	—		
	M _N	11	53	48	7	20	—	—		
	F	12	3	—	—	—	—	—		
25 agosto (n.º 41)	e L	20	0	58	22	—	—	—		
	M	20	6	26	11	—	—	—		
	F	20	30	—	—	—	—	—		
29 agosto (n.º 42)	e L	17	58	11	24	—	—	—		
	M	18	6	22	21	—	—	—		
	F	18	25	—	—	—	—	—		
4 septbre. (n.º 43)	e P	17	17	59	1,5	—	—	—	5440	
	e S	17	25	5	6,3	—	—	—		
	F	17	46	—	—	—	—	—		
10 septbre. (n.º 44)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	femblor grado III M? en Saint Paul de Fenouillet (M. R. de Lacvivier). No registrado en Fabra.
14 septbre. (n.º 45)	e P	19	56	17	3,7	—	—	—		
	e L	20	11	43	16,8	—	—	—		
	M	20	23	58	18,7	—	—	—		
	F	21	13	—	—	—	—	—		
15 septbre. (n.º 46)	P	16	12	2	—	—	—	—		Sentido en las provincias de Alicante y Almería.
	F	16	13	56	—	—	—	—		
16 septbre (n.º 47)	e L	23	35	2	22,5	—	—	—		
	M _N	23	38	17	19,4	—	—	—		
	M _E	23	38	24	18,7	—	—	—		
	F	23	56	—	—	—	—	—		
17 septbre. (n.º 48)	e L	8	15	1	21,5	—	—	—		
	M	8	25	00	12,1	—	—	—		
	F	8	45	—	—	—	—	—		
17 septbre. (n.º 49)	e L	10	51	57	20,5	—	—	—		
	M	10	59	50	12	—	—	—		
	F	11	22	—	—	—	—	—		
23 septbre. (n.º 50)	i P	0	54	6,2	0,7	—	—	—	170	Sentido en el Rosellón
	i L	0	54	25,0	{ 4,5	40	640	—		
	F	0	57	—	{ 0,7	—	—	—		
11 octubre. (n.º 51)	e P	15	2	12	7,5	—	—	—	9350	
	R P	15	6	50	3,7	—	—	—		
	i S	15	12	40	8	—	40	—		
	i	15	13	00	8	—	—	—		
	i	15	14	15	9	—	—	—		
	i	15	15	40	10	—	—	—		
	R S?	15	19	4	34	—	—	—		
	e L	15	28	37	33	—	—	—		
	M _{N1}	15	32	45	22	—	—	—		
	M _{E1}	15	36	00	28	—	—	—		
	M _{E2}	15	39	11	20	—	150	—		
	M _{N2}	15	43	56	17	—	—	—		
	F	16	45	—	—	—	—	—		

87



Estación sísmica

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

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

$\lambda = 8^m 29^s, 7 = 2^\circ 8' E.$ Gr.

Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	ν	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	66	9 ^s ,2	4,0	141,2
	K_E	64	9 ^s ,2	3,3	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	K_Z	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
15 octubre (n.º 52)	e	0	27	—	—	—	—	—		
	M	0	40	—	—	—	—	—		
	F	1	20	—	—	—	—	—		
16 octubre (n.º 53)	e	16	25	38	8	—	—	—		
	e L	16	36	37	19	—	—	—		
	M	16	45	25	11	—	—	—		
	F	17	4	—	—	—	—	—		
20 octubre (n.º 54)	e	20	27	50	—	—	—	—		
	i	20	28	55	—	—	—	—		
	S?	20	29	00	—	—	—	—		
	F	20	31	—	—	—	—	—		
21 octubre (n.º 55)	e P	0	54	24	—	—	—	—	108	Sentido en la Cerdaña
	S	0	54	36	—	—	—	—		
	F	0	55	—	—	—	—	—		
24 octubre (n.º 56)	P	21	33	50	—	—	—	—	9470	
	R ₁ P?	21	38	00	—	—	—	—		
	i S	21	44	24	7	—	60	—		
	PS	21	45	4	11	—	80	—		
	L	22	2	42	35	—	—	—		
	M _{E1}	22	11	45	16	—	—	—		
	M _{N1}	22	12	31	19	—	—	—		
	M _{E2}	22	18	38	16	—	—	—		
	M _{E3}	22	25	31	16	—	—	—		
	F	23	24	—	—	—	—	—		
27 octubre (n.º 57)	e L	15	15	48	19	—	—	—		
	M	15	23	44	19	—	—	—		
	F	15	34	—	—	—	—	—		
4 novbre. (n.º 58)	e P	4	23	46	4	—	—	—	1730	
	e S	4	26	46	5	—	—	—		
	L	4	27	00	12	—	—	—		
	M _{E1}	4	30	49	13	—	—	—		
	M _{N1}	4	31	26	10	—	—	—		
	M _{E2}	4	33	9	13	—	—	—		
	M _{N2}	4	34	10	10	—	—	—		
	M _{E3}	4	35	25	12	—	—	—		
F	5	17	—	—	—	—	—			

88



Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
7 novbre. (n.º 59)	e L	23	43	—	28	—	—	—	10080	
	M	23	56	—	21	—	—	—		
	F	25	—	—	—	—	—	—		
8 novbre. (n.º 60)	S	23	52	31	—	—	—	—		
	e L	23	58	15	30	—	—	—		
	F	24	50	—	—	—	—	—		
11 novbre. (n.º 61)	e P	4	45	57	—	—	—	—		
	S	4	57	1	11	70	70	—		
	PS?	4	58	24	30	—	—	—		
	L	5	18	39	60	—	—	—		
	M _{N1}	5	25	11	22	600	—	—		
	M _{E1}	5	26	9	20	—	1110	—		
	M _{N2}	5	28	34	22	880	—	—		
	M _{E2}	5	32	16	17	—	830	—		
	M _{N3}	5	32	39	18	960	—	—		
	M _{E3}	5	35	7	18	—	540	—		
	M _{N4}	5	35	37	16	670	—	—		
	M _{E4}	5	36	36	17	—	390	—		
	M _{E5}	5	38	28	18	—	430	—		
	M _{N5}	5	40	25	15	180	—	—		
F	9	14	—	—	—	—	—			
17 novbre. (n.º 62)	e (S)	11	26	56	6	—	—	—		
	e L	11	44	56	26	—	—	—		
	M	11	59	7	18	—	—	—		
	F	13	23	—	19	—	—	—		
19 novbre. (n.º 63)	e L	17	7	17	12	—	—	—		
	M	17	8	10	9	—	—	—		
	F	17	13	—	—	—	—	—		
2 dicbre. (n.º 64)	e L	4	38	52	19	—	—	—		
	F	5	10	—	—	—	—	—		
6 dicbre. (n.º 65)	i (P)	14	4	29	6	—	—	—	7150 ?	
	i (S)	14	13	6	12	—	—	—		
	e L?	14	15	51	19	—	—	—		
	F	14	55	—	—	—	—	—		
7 dicbre. (n.º 66)	e L	16	30	31	18	—	—	—		
	M	16	32	31	12	—	—	—		
	F	16	42	—	—	—	—	—		
7 dicbre. (n.º 67)	e L	17	38	42	18	—	—	—		
	M	17	41	14	12	—	—	—		
	F	18	—	—	—	—	—	—		
28 dicbre. (n.º 68)	P	9	51	50	—	—	—	—	153	Sentido en el valle del Agly
	i L	9	52	7	—	—	—	—		
	F	9	52	34	—	—	—	—		
29 dicbre. (n.º 69)	e L	12	24	49	49	—	—	—		
	M	12	29	26	10	—	—	—		
	F	12	57	—	—	—	—	—		
31 dicbre. (n.º 70)	i S	8	43	49	8	—	—	—		
	e L	8	54	2	22	—	—	—		
	M _{N1}	9	12	37	19	—	—	—		
	M _{E1}	9	13	34	16	—	—	—		
	M _{N2}	9	21	26	14	—	—	—		
	F	10	—	—	—	—	—	—		

89