



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.	
11 marzo (n.º 7)	eL	2	38	44	22	—	—	—	—	
	M	2	47	22	17	—	—	—	—	
14 marzo (n.º 8)	eP	1	23	44	5	—	—	—	8910	
	eS	1	33	50	9	—	—	—	—	
	eL	1	49	51	18	—	—	—	—	
	M	1	54	58	16	—	—	—	—	
	F	2	10	—	—	—	—	—	—	
17 marzo (n.º 9)	eP	16	7	47	4	—	—	—	9580	
	eS	16	18	26	5	—	—	—	—	
	eL	16	33	29	23	—	—	—	—	
	M	16	43	44	26	—	—	—	—	
	F	17	30	—	—	—	—	—	—	
17 marzo (n.º 10)	eL	20	31	21	—	—	—	—	—	
	M	20	43	22	18	—	—	—	—	
	F	21	4	—	—	—	—	—	—	
23 marzo (n.º 11)	eL	18	19	12	16	—	—	—	—	
	M	18	23	58	13	—	—	—	—	
	F	18	35	—	—	—	—	—	—	
9 abril (n.º 12)	e	3	31	50	13	—	—	—	—	
	eL	3	36	54	26	—	—	—	—	
	M _N	3	39	53	18	—	—	—	—	
	M _E	3	43	31	15	—	—	—	—	
	F	4	20	—	—	—	—	—	—	
19 abril (n.º 13)	eL	7	35	15	21	—	—	—	—	
	M _N	7	43	43	19	—	—	—	—	
	M _E	7	46	43	15	—	—	—	—	
	F	8	15	—	—	—	—	—	—	
23 abril (n.º 14)	iP	6	2	8	2 8	—	—	—	2170	
	iS	6	5	46		9	—	—	—	—
	eL	6	6	22	19	—	—	—	—	
	M _N	6	9	38	16	85	—	—	—	
	M _E	6	11	41	11	—	40	—	—	
	F	6	50	—	—	—	—	—	—	
23 abril (n.º 15)	eL	8	6	27	20	—	—	—	—	
27 abril (n.º 16)	P	2	47	52	6 3	—	—	—	8420	
	R ₁ P	2	51	33		5	—	—	—	—
	S	2	57	33	9	—	—	—	—	
	PS	2	57	57	8	50	—	—	—	
	L	3	13	17	30	—	—	—	—	
	M _{N1}	3	23	27	16	135	—	—	—	
	M _E	3	24	59	15	—	80	—	—	
	M _{N2}	3	25	4	14	135	—	—	—	
F	5	58	—	—	—	—	—	—		
6 mayo (n.º 17)	eS	5	57	8	8	—	—	—	—	
	eL	6	14	30	27	—	—	—	—	

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la 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:	K_N	V	T_0	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
		64	9,8	3,0	0,01	141,2
Microsismógrafo Vicentini:	K_E	80	9,6	4,0	0,01	144,1
		K_Z	1,25	0,9	—	—

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
						μ	μ	μ		
8 mayo (n.º 18)	e P	10	46	26	—	—	—	—		
	S	10	57	18	8	—	—	—		
	e L	11	9	26	15	—	—	—		
	M_E	11	26	48	17	—	—	—		
	M_N	11	28	11	19	—	—	—		
	F	12	5	—	—	—	—	—		
11 mayo (n.º 19)	P	19	13	33	5	—	—	—	1850	
	S	19	16	43	7	—	—	—		
	L	19	17	1	11	—	—	—		
	M_N	19	22	7	9	25	—	—		
	M_E	19	23	18	10	—	35	—		
	F	19	45	—	—	—	—	—		
19 mayo (n.º 20)	e P	18	6	21	3	—	—	—	5070	
	$R_1 P$	18	8	10	5	—	—	—		
	S	18	13	7	10	30	—	—		
	L	18	18	9	13	—	—	—		
	M_E	18	24	0	12	—	35	—		
	M_N	18	27	32	11	60	—	—		
F	18	56	—	—	—	—	—			
19 mayo (n.º 21)	e P	18	8	6	7	—	—	—	6980	
	S	18	16	34	12	—	—	—	Superpuesto al anterior	
26 mayo (n.º 22)	P	7	58	38	—	—	—	—	30	
	S	7	58	40	—	—	—	—		
	F	7	59	—	—	—	—	—		
10 junio (n.º 23)	e	12	17	16	8	—	—	—		
	e L	12	20	5	18	—	—	—		
	M_N	12	23	36	15	—	—	—		
	M_E	12	24	32	11	—	—	—		
	F	12	46	—	—	—	—	—		
13 junio (n.º 24)	e L	21	25	19	18	—	—	—		
	F	21	38	—	—	—	—	—		
18 junio (n.º 25)	e	21	50	47	—	—	—	—	9390	
	e S	22	1	17	—	—	—	—		
	e L	22	11	50	26	—	—	—		
	M_{E1}	22	28	21	23	—	105	—		
	M_{N1}	22	30	9	24	260	—	—		
	M_{E2}	22	31	21	18	—	80	—		
	M_{N2}	22	32	16	15	85	—	—		
	F	23	—	—	—	—	—	—		



Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A _N	A _E	A _Z		
								Km.		
21 junio (n.º 26)	—	18	50	aprox.	—	—	—	—	Temblor de grado III-IV M en Bigastro (Murcia)	
24 junio (n.º 27)	e	22	12	12	—	—	—	7460		
	S	22	21	5	5	—	—	—		
	L	22	37	42	41	—	—	—		
	M _{E1}	22	52	16	24	—	130	—		
	M _N	23	00	46	23	195	—	—		
	M _{E2}	23	9	6	15	—	40	—		
F	24	5	—	—	—	—	—	—		
9 julio (n.º 28)	e P	1	53	27	—	—	—	—		
	e L	2	17	12	—	—	—	—		
	M _{N1}	2	22	7	20	—	—	—		
	M _{E1}	2	22	49	17	—	—	—		
	M _{N2}	2	27	54	18	—	—	—		
	M _{E2}	2	29	00	17	—	—	—		
	F	2	45	—	—	—	—	—		
9 julio (n.º 29)	e P	12	44	11	—	—	—	8690		
	S	12	54	6	—	—	—	—		
	P S	12	54	26	10	—	—	—		
	L	13	00	48	26	—	—	—		
	M ₁	13	22	26	21	—	—	—		
	M ₂	13	29	55	17	—	—	—		
	F	—	—	—	—	—	—	—		
19 julio (n.º 30)	e	20	13	44	—	—	—	—		
	e L	20	18	7	20	—	—	—		
	M _N	20	21	33	15	—	—	—		
	M e	20	23	40	8	—	—	—		
	F	20	35	—	—	—	—	—		
21 julio (n.º 31)	e L	20	56	44	29	—	—	—		
	M	21	1	21	20	—	—	—		
	F	21	40	—	—	—	—	—		
22 julio (n.º 32)	e P	21	8	7	—	—	—	9490		
	S	21	18	42	8	—	—	—		
	e L	21	38	33	19	—	—	—		
	M _{E1}	21	48	48	19	—	—	—		
	M _{N1}	21	49	2	20	—	—	—		
	M _{N2}	21	51	48	20	—	—	—		
	M _{E2}	21	52	45	17	—	—	—		
	F	22	40	—	—	—	—	—		
24 julio (n.º 33)	e L	20	13	23	33	—	—	—		
	M	20	18	15	22	—	—	—		
	F	20	35	—	—	—	—	—		
25 agosto (n.º 34)	P	8	2	24	—	—	—	8850		
	R ₁ P	8	5	28	6	—	—	—		
	S	8	12	27	7	—	—	—		
	L	8	17	41	32	—	—	—		
	M _E	8	33	3	24	—	265	—		
	M _N	8	33	14	22	475	—	—		
	F	8	31	—	—	—	—	—		

N.º 161

Del 28 de agosto al 2 de octubre
de 1933

Barcelona

Toda la correspondencia
al Dr. E. Fontseré, Academia de
Ciencias y Artes, Barcelona (E.S.P.A.)
International
Seismological
Centre

Estación sísmica

del Observatorio Fabra, de la 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	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	K_N	62	9,6	3,1	141,2
	K_E	83	9,4	4,3	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	K_Z	1,25	0,9	—	—

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		A_N	A_E	A_Z		
					s.	μ	μ	μ	Km.	
28 agosto (n.º 35)	P R	22	38	2	—	—	—	—	—	
	S	22	44	20	—	—	—	—	—	
	L	22	56	40	33	—	—	—	—	
	M_{N_1}	23	16	23	18	—	—	—	—	
	M_{E_1}	23	18	32	17	—	—	—	—	
	M_{E_2}	23	22	13	15	—	—	—	—	
	M_{N_2}	23	23	24	15	—	—	—	—	
	F	24	38	—	—	—	—	—	—	
6 sepbre. (n.º 36)	e P	22	27	29	5	—	—	—	—	
	i	22	28	14	5	—	—	—	—	
	R P	22	31	52	—	—	—	—	—	
	e S	22	41	46	16	—	—	—	—	
	F	23	20	—	—	—	—	—	—	
21 sepbre. (n.º 37)	e L	10	40	33	19	—	—	—	—	
	M	10	49	54	13	—	—	—	—	
	F	11	4	—	—	—	—	—	—	
25 sepbre. (n.º 38)	e P	19	1	45	5	—	—	—	7150	
	e S	19	10	22	7	—	—	—	—	
	L	19	25	37	23	—	—	—	—	
	M_N	19	32	32	14	—	—	—	—	
	M_E	19	33	26	20	—	—	—	—	
	F	20	15	—	—	—	—	—	—	
26 sepbre. (n.º 39)	e	3	37	11	—	—	—	—	—	
	M	3	40	33	11	—	—	—	—	
	F	3	57	—	—	—	—	—	—	
26 sepbre. (n.º 40)	P	6	39	10	—	—	—	—	—	Débil sacudida próxima
	L	6	39	16	8	—	—	—	—	
	F	6	40	—	—	—	—	—	—	
1 octubre (n.º 41)	P	23	29	47	—	—	—	—	58	Sentido grado III M. en Calella y S. Pol (Barcelona)
	L	23	29	54	—	—	—	—	—	
	F	23	31	—	—	—	—	—	—	
2 octubre (n.º 42)	P	15	42	10	4	—	—	—	9290	
	S	15	52	35	8	—	—	—	—	
	e L	16	7	10	21	—	—	—	—	
	M_E	16	15	57	20	—	140	—	—	
	M_N	16	17	40	15	—	—	—	—	
	F	17	43	—	—	—	—	—	—	



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.	
5 octubre (n.º 43)	e L	13	50	39	26	—	—	—	—	
	F	14	22	—	—	—	—	—	—	
25/26 octub. (n.º 44)	P	23	41	58	3	—	—	—	8300	
	S P S	23	51	6	8	—	—	—	—	
	S	23	51	33	11	—	—	—	—	
	e L	0	3	33	30	—	—	—	—	
	M	0	26	10	19	—	—	—	—	
	F	0	47	—	—	—	—	—	—	
26 octubre (n.º 45)	e	12	27	2	—	—	—	—	8570	
	e S	12	36	51	8	—	—	—	—	
	e L	12	53	29	30	—	—	—	—	
	M _N	13	20	41	19	—	—	—	—	
	M _E	13	32	46	19	—	—	—	—	
	F	13	52	—	—	—	—	—	—	
6 nobre. (n.º 46)	—	6	4 aprox.		—	—	—	—	—	Sacudida local
20 nobre. (n.º 47)	P	23	30	00	—	—	—	—	4990	
	i S	23	36	42	11	165	—	—	—	
	R ₁ S	23	40	23	12	105	—	—	—	
	L	23	41	19	41	—	—	—	—	
	M _{E1}	23	50	00	13	—	140	—	—	
	M _{N1}	23	51	13	8	100	—	—	—	
	M _{E2}	23	53	34	12	—	140	—	—	
	M _{N2}	23	54	35	13	255	—	—	—	
	F	1	11	—	—	—	—	—	—	
22 nobre. (n.º 48)	e P	13	5	9	7	—	—	—	—	
	M _N	14	1	12	22	—	—	—	—	
	M _E	14	5	17	18	—	—	—	—	
	F	14	35	—	—	—	—	—	—	
28 nobre. (n.º 49)	e L	11	26	54	22	—	—	—	—	
	M _N	11	37	27	13	—	—	—	—	
	M _E	11	37	28	15	—	—	—	—	
	F	12	6	—	—	—	—	—	—	
2 dicbre. (n.º 50)	e L	20	59	36	30	—	—	—	—	
	M	21	7	40	19	—	—	—	—	
	F	21	24	—	—	—	—	—	—	
4 dicbre. (n.º 51)	i S	19	56	5	6	—	20	—	—	
15 dicbre. (n.º 52)	e L	7	55	59	22	—	—	—	—	
	M _E	7	59	41	15	—	—	—	—	
	M _N	8	1	6	13	—	—	—	—	
	F	8	12	—	—	—	—	—	—	