

## 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.

Péndulos  
**Mainka:**  
  
Microsismógrafo  
**Vicentini:**

	V	$T_0$	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
$K_N$	65	9,6	3,3	0,005	141,2
$K_E$	66	10,7	3,1	0,006	144,1
$K_Z$	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
3 junio (n.º 33)	i P	0	11	47	4,5	—	—	—	5140	
	R P	0	13	33	4,5	—	—	—		
	i S	0	18	34	7,5	15	—	—		
	R S	0	22	1	9	—	20	—		
	e L	0	24	40	28	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	0	32	18	13	—	35	—		
	M <sub>N</sub>	0	33	43	11	35	—	—		
F	1	46	—	—	—	—	—			
3 junio (n.º 34)	—	15	50	aprox.	—	—	—	120(?) al NE	Tembor de grado IV en el cabo Bagur (comunicación de D Feliciano Estapé al Observatorio de San Fernando). No registrado en Fabra.	
4 junio (n.º 35)	e	5	1	22	—	—	—	—		
	e L	5	10	46	34	—	—	—		
	M	5	26	—	19	—	—	—		
	F	6	4	—	—	—	—	—		
4 junio (n.º 36)	e	17	32	0	—	—	—	—		
	L <sub>E</sub>	18	16	21	—	—	—	—		
	L <sub>N</sub>	18	32	21	—	—	—	—		
	M	18	42	32	19	—	—	—		
	F	19	51	—	—	—	—	—		
7 junio (n.º 37)	e (S)	21	50	45	—	—	—	—		
	L	22	14	19	24	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	22	26	27	16	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	22	31	39	13	—	—	—		
	F	23	6	—	—	—	—	—		
11 junio (n.º 38)	e L	13	5	1	25	—	—	—		
	F	13	20	—	—	—	—	—		



## 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.

Péndulos  
**Mainka:**  
Microsismógrafo  
**Vicentini:**

	$V$	$T_0$	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
$K_N$	64	9,7	3,6	0,006	141,2
$K_E$	66	10,8	3,3	0,006	144,1
$K_Z$	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
1 julio (n.º 39)	e	6	32	40	—	—	—	—		
	e L	7	5	31	25	—	—	—		
	M	7	16	2	17	—	—	—		
	F	8	30	—	—	—	—	—		
3 julio (n.º 40)	e	7	11	44	—	—	—	—		
	e L	7	51	49	43	—	—	—		
	$M_1$	7	55	6	40	—	340	—		
	$M_2$	7	59	41	26	150	210	—		
	F	10	9	—	—	—	—	—		
3 julio (n.º 41)	i	8	55	43	—	—	—	—		Débil
	F	8	55	50	—	—	—	—		sacudida local
4 julio (n.º 42)	e	11	25	38	—	—	—	—		
	M	11	40	4	12	—	—	—		
	F	12	6	—	—	—	—	—		
6 julio (n.º 43)	e	13	13	33	—	—	—	—	50 ?	Débil
	M	13	13	39	—	—	—	—		sacudida próxima
	F	13	13	52	—	—	—	—		
6 julio (n.º 44)	M	13	19	42	—	—	—			Debilísima sacudida local



Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						μ	μ	μ	Km.	
8 julio (n.º 45)	P	10	33	42	4,5	—	—	—	8080	
	R <sub>1</sub> P	10	36	35	5,5	—	20	—		
	R <sub>2</sub> P	10	38	27	5,3	—	—	—		
	S	10	43	4	8	25	—	—		
	RS	10	48	5	11	—	20	—		
	LN	10	57	41	37	—	—	—		
	LE	10	58	11	45	—	—	—		
	MN <sub>1</sub>	11	2	37	28	—	—	—		
	ME <sub>1</sub>	11	4	10	30	—	190	—		
	M <sub>2</sub>	11	8	0	23	—	120	—		
F	13	29	—	—	—	—	—			
15 julio (n.º 46)	e(S)	0	45	1	—	—	—	—		
	LE	0	56	14	19	—	—	—		
	LN	0	59	3	28	—	—	—		
	ME	1	13	4	17	—	—	—		
	MN	1	16	22	16	—	—	—		
	F	2	13	—	—	—	—	—		
16 julio (n.º 47)	iP	20	8	4	{ 1,2 10,3	—	—	—	2230	
	iS	20	11	47		7,6	?	30		—
	F	21	7	—	—	—	—	—		
21 julio (n.º 48)	e	6	32	43	8,3	—	—	—		
	eL <sub>1</sub>	6	51	17	19	—	—	—		
	eL <sub>2</sub>	7	19	13	28	—	—	—		
	M	7	34	58	20	—	—	—		
	F	8	42	—	—	—	—	—		
25 julio (n.º 49)	eL	21	39	34	26	—	—	—		
	M	21	47	17	16	—	—	—		
	F	22	1	—	—	—	—	—		
27 julio (n.º 50)	e	14	59	40	—	—	—	—		
	eL	15	5	6	13	—	—	—		
	F	15	15	—	—	—	—	—		
29 julio (n.º 51)	e	17	4	51	—	—	—	—		
	S?	17	22	57	9	—	—	—		
	eL	17	51	10	32	—	—	—		
	M	18	1	—	21	—	—	—		
	F	19	40	—	—	—	—	—		
31 julio (n.º 52)	eL	15	5	9	26	—	—	—		
	M	15	21	—	21	—	—	—		
	F	16	17	—	—	—	—	—		

51



## 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:	$K_N$	59	9,7	3,6	0,008	141,2
	$K_E$	67	10,9	3,6	0,007	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
8 agosto (n.º 53)	e L <sub>1</sub>	10	33	48	23	—	—	—		Perdidos los preliminares en el cambio de hojas.
	e L <sub>2</sub>	10	50	59	38	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	10	59	13	23	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	11	5	6	24	—	—	—		
	F	13	10	—	—	—	—	—		
9 agosto (n.º 54)	P	0	44	20	2	—	—	—	2730 ?	
	S?	0	48	42	5	—	—	—		
	e L	0	50	50	26	—	—	—		
	M	0	55	15	13	—	—	—		
	F	1	18	—	—	—	—	—		
10 agosto (n.º 55)	e P	18	45	51	4,5	—	—	—	432	Sentido en Toulon según noticias de la prensa.
	L	18	46	39	13	—	—	—		
	M	18	50	43	9	—	30	—		
	F	19	8	—	—	—	—	—		
11 agosto (n.º 56)	e P	13	24	26	3,4	—	—	—	360	Id. id.
	S?	13	25	6	$\left\{ \begin{array}{l} 0,7 \\ 4,3 \end{array} \right.$	—	—	—		
	e L	13	25	25	11	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	13	27	8	11	30	—	—		
	M <sub>E</sub>	13	30	0	9	—	65	—		
	F	14	19	—	—	—	—	—		
15 agosto (n.º 57)	e	12	36	53	7,5	—	—	—		
	S?	12	53	15	20,5	180	—	—		
	L <sub>N</sub>	13	4	15	39	—	—	—		
	L <sub>E</sub>	13	5	12	52	—	—	—		
	M <sub>E1</sub>	13	26	44	21	—	410	—		
	M <sub>2</sub>	13	30	0	18	300	240	—		
	F	17	35	—	—	—	—	—		

52





Barcelona (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						μ	μ	μ	Km.	
15 agosto (n.º 58)	e	17	48	57	—	—	—	—		
	S	17	58	55	7.7	—	—	—		
	L	18	9	48	34	—	—	—		
	M <sub>N1</sub>	18	32	14	22	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	18	34	37	19	—	—	—		
	M <sub>N2</sub>	18	38	20	19	—	—	—		
	F	19	56	—	—	—	—			
16 agosto (n.º 59)	e	3	50	59	—	—	—	—		
	F	5	—	—	—	—	—	—		
16 agosto (n.º 60)	L	9	36	27	26	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	9	42	56	18	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	9	47	15	20	—	—	—		
	F	10	10	—	—	—	—	—		
17 agosto (n.º 61)	e	7	10	1	4	—	—	—		
	eL	7	39	52	30	—	—	—		
	F	8	13	—	—	—	—	—		
17 agosto (n.º 62)	iP	18	22	51	—	—	—	—	50	Débil
	iL	18	22	57	—	—	—	—		
	F	18	23	9	—	—	—	—		
18 agosto (n.º 63)	—	3 aprox.			—	—	—	—		Tembor de grado IV M. en Santapola (D. Francisco Segarra). No registrado en Fabra.
23 agosto (n.º 64)	L	6	39	7	30	—	—	—		
	M	6	48	56	15	—	—	—		
	F	en el siguiente			—	—	—	—		
23 agosto (n.º 65)	P	6	56	26	—	—	—	—		
	L	7	39	41	39	—	—	—		
	M	8	9	40	18	—	—	—		
	F	9	27	—	—	—	—	—		
26 agosto (n.º 66)	eL	6	28	39	20	—	—	—		
	M	6	34	45	15	—	—	—		
	F	6	59	—	—	—	—	—		
29 agosto (n.º 67)	P	6	45	4	—	—	—	—	2740	
	S	6	49	28	10	—	—	—		
	L	6	53	4	25	—	—	—		
	M	6	56	25	14	—	—	—		
	F	7	23	—	—	—	—	—		

53



## 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:	$K_N$	61	9,6	3,8	141,2
	$K_E$	70	10,8	4,9	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
2 septbre. (n.º 68)	e L	15	25	16	29	—	—	—	10280	Temblor de grado IV M. en Biar, Alicante (R. P. Fray Daniel Sempere). No registrado en Fabra.
	F	15	50	—	—	—	—	—		
4 septbre. (n.º 69)		2	14	(aprox.)	—	—	—			
7 septbre. (n.º 70)	P	17	29	4	{ 3,7	—	—	—		
	S	17	40	15	15	170	95	—		
	(S P)	17	42	4	16	255	—	—		
	$L_{N_1}$	17	46	12	60	—	—	—		
	$L_E$	17	54	0	72	—	—	—		
	$L_{N_2}$	17	55	56	56	—	—	—		
	$M_{E_1}$	17	59	4	40	—	1850	—		
	$M_{N_1}$	18	9	4	19	705	—	—		
	$M_{N_2}$	18	11	49	17	505	—	—		
	$M_{E_2}$	18	14	4	19	—	655	—		
	$M_{E_3}$	18	16	4	18	—	985	—		
$M_{N_3}$	18	17	22	18	1100	—	—			
F	24	—	—	—	—	—	—			
8 septbre. (n.º 71)	e L	0	54	8	20	—	—	—		
	M	1	10	—	15	—	—	—		
	F	1	31	—	—	—	—	—		
8 septbre. (n.º 72)	e	3	53	10	15	—	—	—		
	L	3	57	6	35	—	—	—		
	M	4	1	47	11	—	—	—		
F	5	—	—	—	—	—	—			
8 septbre. (n.º 73)	L	6	22	41	27	—	—	—		
	M	6	32	46	18	—	—	—		
	F	6	59	—	—	—	—	—		
11 septbre. (n.º 74)	e L	5	5	11	29	—	—	—		
	M	5	9	23	16	—	—	—		
	F	5	38	—	—	—	—	—		
12 septbre. (n.º 75)	e L	14	4	18	20	—	—	—		
	M	14	9	20	15	—	—	—		
	F	14	35	—	—	—	—	—		
14 septbre. (n.º 76)	i (S)	17	28	43	7	—	—	—		
	L	17	38	59	23	—	—	—		
	$M_1$	17	53	36	24	—	—	—		
	$M_2$	17	58	36	15	—	—	—		
	F	19	17	—	—	—	—	—		
29 septbre. (n.º 77)	P	12	12	54	—	—	—	—		
	S	12	17	35	9	—	—	—		
	M	12	28	—	12	—	—	—		
	F	13	29	—	—	—	—	—		
30 septbre. (n.º 78)	e L	19	20	37	22	—	—	—		
	M	19	33	00	19	—	—	—		
	F	20	58	—	—	—	—	—		

54



## 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:	$K_N$	61	9,5	4,3	141,2
	$K_E$	66	11,3	3,6	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
10 octubre (n.º 79)	e L	16	37	57	18	—	—	—		
	M	16	39	26	14	—	—	—		
	F	16	46	—	—	—	—	—		
11 octubre (n.º 80)	P	14	25	12	5	—	—	—	6840	Sentido en Mayagüez y Aguadilla (Puerto Rico).
	S	14	33	33	—	—	—	—		
	PS?	14	33	50	—	—	—	—		
	R <sub>3</sub> S?	14	41	17	—	—	—	—		
	M <sub>N1</sub>	14	43	8	18	310	—	—		
	M <sub>E1</sub>	14	48	22	20	—	500	—		
	M <sub>2</sub>	14	53	20	17	—	220	—		
	F	16	56	—	—	—	—	—		
11 octubre (n.º 81)	e L	17	29	12	—	—	—	—		
	M	17	34	12	12	—	—	—		
	F	18	00	—	—	—	—	—		
19 octubre (n.º 82)	e L	4	2	14	28	—	—	—		
	M	4	10	31	19	—	—	—		
	F	4	27	—	—	—	—	—		
25 octubre (n.º 83)	e P	3	53	16	—	—	—	—		Sentido en Guatemala?
	i (S)	4	1	50	10	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	4	11	15	19	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	4	15	9	21	—	—	—		
	F	5	18	—	—	—	—	—		
27 octubre (n.º 84)	e	15	49	56	—	—	—	—		
	e L	16	34	1	28	—	—	—		
	M <sub>1</sub>	16	53	54	22	—	—	—		
	M <sub>2</sub>	16	59	16	19	—	—	—		
	F	en el siguiente			—	—	—	—		
27 octubre (n.º 85)	e	17	27	57	—	—	—	—		
	e L	18	6	50	41	—	—	—		
	M <sub>N1</sub>	18	13	31	23	—	—	—		
	M <sub>E1</sub>	18	20	50	20	—	—	—		
	M <sub>2</sub>	18	24	3	20	—	65	—		
	F	20	—	—	—	—	—	—		

SS



## 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:	$K_N$	60	9,5	4,0	141,2
	$K_E$	66	11,5	3,9	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
7 novbre. (n.º 85)	—	13	45	(aprox.)	—	—	—	—	370 al SW	Tembor de grado IV M. en Alcoy, Alicante (Don Fernando Cabrera). No registrado en Fabra.
8 novbre. (n.º 87)	i P	4	51	5	{ 3,7 7	—	—	—	9490	
	i S	5	1	40		8	—	—		—
	$L_1$	5	7	28	34	640	—	—		
	$L_2$	5	17	24	52	—	760	—		
	$M_{N1}$	5	23	24	47	1620	—	—		
	$M_{E1}$	5	26	6	26	—	365	—		
	$M_{E2}$	5	34	23	18	—	205	—		
	$M_{E3}$	5	39	24	18	—	275	—		
	$M_{N2}$	5	39	32	16	340	—	—		
	F	7	7	—	—	—	—			
10 novbre. (n.º 88)	e	15	14	36	—	—	—	—	Sentido en Italia?	
	e L	15	14	49	14	—	—	—		
	$M_1$	15	17	54	10	35	60	—		
	$M_{N2}$	15	19	45	8	30	—	—		
	F	15	44	—	—	—	—	—		
11 novbre. (n.º 89)	e L	7	54	28	19	—	—	—		
	M	7	59	47	14	—	—	—		
	F	8	14	—	—	—	—	—		
12 novbre. (n.º 90)	e P	21	55	21	—	—	—	—	6800 ?	
	S ?	22	3	40	—	—	—	—		
	L	22	10	32	32	—	—	—		
	$M_{E1}$	22	17	17	22	—	—	—		
	$M_2$	22	21	31	18	—	—	—		
	F	23	10	—	—	—	—	—		

56





**Barcelona** (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						μ	μ	μ	Km.	
14 novbre. (n.º 91)	e L	16	53	47	27	—	—	—		
	M	17	1	52	17	—	—	—		
	F	17	25	—	—	—	—	—		
18 novbre. (n.º 92)	e P	19	0	36	8	—	—	—		
	i	19	2	11	16	—	50	—		
	R,P?	19	7	28	11	—	25	—		
	S?	19	12	2	15	—	55	—		
	L	19	35	25	56	—	—	—		
	M	19	58	—	17	—	70	—		
	W?	20	34	36	43	—	—	—		
F	21	43	—	—	—	—	—			
22 novbre. (n.º 93)	e L	16	36	24	22	—	—	—		
	M	16	45	—	16	—	—	—		
	F	17	5	—	—	—	—	—		
22 novbre. (n.º 94)	—	18	13 (aprox.)		—	—	—	—	430 al SW	Tembler de grado VI M. en Rojales Alicante (D. Gratiniano Baches). No registrado en Fabra.
23 novbre. (n.º 95)	e	23	17	48	—	—	—	—	10300 ?	
	S?	23	29	1	8	—	—	—		
	e L	23	48	3	34	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	24	5	40	26	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	24	8	34	20	—	—	—		
	F	25	41	—	—	—	—	—		
25 novbre. (n.º 96)	e	2	19	15	—	—	—	—	2520 ?	
	S?	2	23	22	8	—	—	—		
	L	2	24	20	25	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	2	25	56	14	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	2	27	15	11	—	—	—		
	F	2	48	—	—	—	—	—		
29 novbre. (n.º 97)	e L	11	8	50	22	—	—	—		
	F	11	18	—	—	—	—	—		

57



## Estación sísmica *Joubert*

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.

Péndulos  
**Mainka:**

Microsismógrafo  
**Vicentini:**

	$V$	$T_0$	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
$K_N$	64	9,5	4,0	0,009	141,2
$K_E$	66	11,5	4,6	0,006	144,1
$K_Z$	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
1 dicbre. (n.º 98)	i P	2	44	32	8	—	—	—	5880	
	S	2	52	2	11	—	—	—		
	P S	2	52	29	11	—	—	—		
	e L	3	1	8	46	—	—	—		
	M	3	12	37	14	45	45	—		
	F	4	15	—	—	—	—	—		
2 dicbre. (n.º 99)	e P	9	56	25	( 3,0 7,5	—	—	—	5540	
	S	10	3	37	14	75	160	—		
	e L	10	9	51	33	—	—	—		
	M	10	13	43	11	110	140	—		
	F	12	19	—	—	—	—	—		
4 dicbre. (n.º 100)	e	12	1	19	—	—	—	—	9770	No funcionaba el Mainka N-S. Sentido el sismo en el Norte de Chile (Copiapo y Vallemar) según noticias de la prensa.
	R <sub>1</sub> P	12	5	42	21	—	—	—		
	S	12	12	7	13	—	—	—		
	P S	12	13	0	8,5	—	40	—		
	?	12	14	43	22	—	—	—		
	L	12	25	18	41	—	—	—		
	M <sub>1</sub>	12	33	57	26	—	135	—		
	M <sub>2</sub>	12	37	34	19	—	195	—		
	M <sub>3</sub>	12	44	37	19	—	345	—		
	M <sub>4</sub>	12	47	3	18	—	325	—		
F	15	—	—	—	—	—	—			
5 dicbre. (n.º 101)	—	19 (aprox)			—	—	—	—	340 al NW	Tembler de grado V.M. en Valcárcos, Navarra (D. Fructuoso Elia). No registrado en Fabra.
6 dicbre. (n.º 102)	e	9	3	25	8	—	—	—		
	e L	9	14	7	37	—	—	—		
	M	9	28	4	18	—	55	—		
	F	10	20	—	—	—	—	—		
9 dicbre. (n.º 103)	e	19	44	56	—	—	—	—		
	e L	19	47	30	19	—	—	—		
	M	19	51	55	16	—	—	—		
	F	20	18	—	—	—	—	—		
28 dicbre. (n.º 104)	P	18	13	35	3	—	—	—		
	e L	18	24	50	19	—	—	—		
	M	18	31	—	11	—	—	—		
	F	18	53	—	—	—	—	—		

58



## 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.

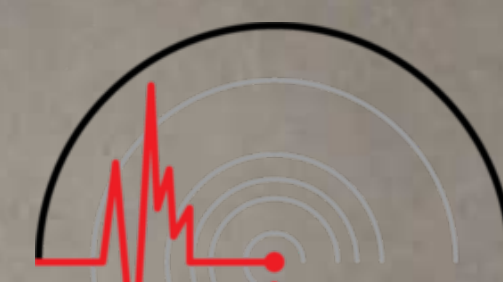
Altitud = 405 m.

Subsuelo: Pizarras paleozoicas.

	$V$	$T_0$	$\epsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.	
Péndulos Mainka:	$K_N$	60	9,5	4,0	0,009	141,2
	$K_E$	66	11,5	3,9	0,006	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9			64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
7 novbre. (n.º 85)	—	13	45	(aprox.)	—	—	—	—	370 al SW	Tembler de grado IV M. en Alcoy, Alicante (Don Fernando Cabrera). No registrado en Fabra.
8 novbre. (n.º 87)	i P	4	51	5	{ 3,7 7	—	—	—	9490	
	i S	5	1	40		8	—	—		
	$L_1$	5	7	28	34	640	—	—		
	$L_2$	5	17	24	52	—	760	—		
	$M_{N_1}$	5	23	24	47	1620	—	—		
	$M_{E_1}$	5	26	6	26	—	365	—		
	$M_{E_2}$	5	34	23	18	—	205	—		
	$M_{E_3}$	5	39	24	18	—	275	—		
	$M_{N_2}$	5	39	32	16	340	—	—		
	F	7	7	—	—	—	—			
10 novbre. (n.º 88)	e	15	14	36	—	—	—	—		Sentido en Italia?
	e L	15	14	49	14	—	—	—		
	$M_1$	15	17	54	10	35	60	—		
	$M_{N_2}$	15	19	45	8	30	—	—		
	F	15	44	—	—	—	—	—		
11 novbre. (n.º 89)	e L	7	54	28	19	—	—	—		
	M	7	59	47	14	—	—	—		
	F	8	14	—	—	—	—	—		
12 novbre. (n.º 90)	e P	21	55	21	—	—	—	—	6800 ?	
	S ?	22	3	40	—	—	—	—		
	L	22	10	32	32	—	—	—		
	$M_{E_1}$	22	17	17	22	—	—	—		
	$M_2$	22	21	31	18	—	—	—		
	F	23	10	—	—	—	—	—		



**Barcelona** (Observatorio Fabra)

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Período	Amplitud			Δ	Observaciones
		h.	m.	s.		s.	A <sub>N</sub>	A <sub>E</sub>		
						μ	μ	μ	Km.	
14 novbre. (n.º 91)	e L	16	53	47	27	—	—	—		
	M	17	1	52	17	—	—	—		
	F	17	25	—	—	—	—	—		
18 novbre. (n.º 92)	e P	19	0	36	8	—	—	—		
	i	19	2	11	16	—	50	—		
	R,P?	19	7	28	11	—	25	—		
	S?	19	12	2	15	—	55	—		
	L	19	35	25	56	—	—	—		
	M	19	58	—	17	—	70	—		
	W?	20	34	36	43	—	—	—		
F	21	43	—	—	—	—	—			
22 novbre. (n.º 93)	e L	16	36	24	22	—	—	—		
	M	16	45	—	16	—	—	—		
	F	17	5	—	—	—	—	—		
22 novbre. (n.º 94)	—	18	13 (aprox.)	—	—	—	—	430 al SW	Tembor de grado VI M. en Rojales Alicante (D. Gratiniano Baches). No registrado en Fabra.	
23 novbre. (n.º 95)	e	23	17	48	—	—	—	—	10300 ?	
	S?	23	29	1	8	—	—	—		
	e L	23	48	3	34	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	24	5	40	26	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	24	8	34	20	—	—	—		
	F	25	41	—	—	—	—	—		
25 novbre. (n.º 96)	e	2	19	15	—	—	—	—	2520 ?	
	S?	2	23	22	8	—	—	—		
	L	2	24	20	25	—	—	—		
	M <sub>N</sub>	2	25	56	14	—	—	—		
	M <sub>E</sub>	2	27	15	11	—	—	—		
	F	2	48	—	—	—	—	—		
29 novbre. (n.º 97)	e L	11	8	50	22	—	—	—		
	F	11	18	—	—	—	—	—		



## 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.

	$V$	$T_0$	$\varepsilon : 1$	$\frac{r}{T_0^2}$	Masa, Kg.
Péndulos Mainka:	$K_N$	64	9,5	4,0	141,2
	$K_E$	66	11,5	4,6	144,1
Microsismógrafo Vicentini:	$K_Z$	125	0,9		64

Fecha	Fase	Tiempo medio de Greenwich			Periodo	Amplitud			$\Delta$	Observaciones
		h.	m.	s.		$A_N$	$A_E$	$A_Z$		
					s.	$\mu$	$\mu$	$\mu$	Km.	
1 dicbre. (n.º 98)	i P	2	44	32	8	—	—	—	5880	
	S	2	52	2	11	—	—	—		
	P S	2	52	29	11	—	—	—		
	e L	3	1	8	46	—	—	—		
	M	3	12	37	14	45	45	—		
	F	4	15	—	—	—	—	—		
2 dicbre. (n.º 99)	e P	9	56	25	{ 3,0 7,5	—	—	—	5540	
	S	10	3	37	14	75	160	—		
	e L	10	9	51	33	—	—	—		
	M	10	13	43	11	110	140	—		
	F	12	19	—	—	—	—	—		
4 dicbre. (n.º 100)	e	12	1	19	—	—	—	—	9770	No funcionaba el Mainka N-S. Sentido el sismo en el Norte de Chile (Copiapo y Vallemar) según noticias de la prensa.
	R <sub>1</sub> P	12	5	42	21	—	—	—		
	S	12	12	7	13	—	—	—		
	P S	12	13	0	8,5	—	40	—		
	?	12	14	43	22	—	—	—		
	L	12	25	18	41	—	—	—		
	M <sub>1</sub>	12	33	57	26	—	135	—		
	M <sub>2</sub>	12	37	34	19	—	195	—		
	M <sub>3</sub>	12	44	37	19	—	345	—		
	M <sub>4</sub>	12	47	3	18	—	325	—		
F	15	—	—	—	—	—	—			
5 dicbre. (n.º 101)	—	19 (aprox)			—	—	—	—	340 al NW	Temblor de grado V M. en Valcárclos, Navarra (D. Fructuoso Elia). No registrado en Fabra.
6 dicbre. (n.º 102)	e	9	3	25	8	—	—	—		
	e L	9	14	7	37	—	—	—		
	M	9	28	4	18	—	55	—		
	F	10	20	—	—	—	—	—		
9 dicbre. (n.º 103)	e	19	44	56	—	—	—	—		
	e L	19	47	30	19	—	—	—		
	M	19	51	55	16	—	—	—		
	F	20	18	—	—	—	—	—		
28 dicbre. (n.º 104)	P	18	13	35	3	—	—	—		
	e L	18	24	50	19	—	—	—		
	M	18	31	—	11	—	—	—		
	F	18	53	—	—	—	—	—		