

BOLETIN SÍSMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

$\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

$\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$

$a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	V	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N-S	kg 700	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E-W	1100	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E-W	700	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones						
				h	m	s								
1	Enero	N-E	i (P)	9	5	43	(270)							
			N-E	i	9	5			52					
			E	i (S)	9	6			10					
2	»	E	e (P)	1	29	14	(1 600)							
			E	e (S)	1	32			09					
			N	i (S)	1	32			13					
			E	L	1	35,0								
3	»	E	e (P)	14	26	50	(2.000)							
			N	e (S)	14	30			22					
			E	e (S)	14	30			26					
			N-E	L	14	33,5								
4	»	E	e	20	52	24								
			N-E	L	21	24,0								
5	»	N-E	L	5	29,0									
			6	»	E	e (P)			2	27	27	(1.950)		
						N			e	2	27			30
						N			i (S)	2	30			50
						N-E			L	2	34,5			
7	»	E	e P	3	45	39	9 400							
			N	PR ₂	3	53			48					
			N-E	i S	3	56			7					
8	»	N-E	L	14	48,0									
			9	»	E	e (?)			19	11,0				
N-E	(L)	19				27,5								
	10	»	N-E	i P	2	38	6	12.400						
E				PR ₂	2	45	3							
E				SKS	2	48	57							
E				PS	2	51	52							
E				SR ₁	2	58	17							
E				L	3	15,0								
11	»	N	e (PR ₁)	0	14	46	(12.300)							
			N	e (PS)	0	24			12					
12	Febrero	N-E	e (L)	23	59,0									
13	»	E	e (P' ₁)	5	46	12	(16.800)							
			N	e (P' ₁)	5	46			16					
			N	e (SR ₁)	6	9			37					
			N-E	L	6	42,0								
14	»	N-E	e (L)	21	42,0									
15	»	N-E	e (L)	6	35,0									
16	»	N-E	L	21	0,0									
17	»	N-E	L	16	6,5									
18	»	N-E	L	19	49,0									
19	»	N-E	e \bar{P}	4	5	18	210							
			N	e \bar{S}	4	5			59					
20	»	N-E	e (L)	15	4,5									
21	»	N-E	L	17	54,0									

El Director,

Leon Henares

BOLETIN SISMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

$\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

$\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$

$a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	V	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N—S	700	150	0	0,006	15
Idem idem	idem	Idem	E—W	1100	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E—W	700	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones
				h	m	s		
22	Marzo	7	N-E	e (L)	3	8,0	km.	
23	"	7	N-E	e (L)	16	10,5		
24	"	8	N-E	i (PR ₁)	22	17 55		
			N-E	L	23	12		
25	"	13	N-E	e (L)	6	36,0		
26	"	20	N	e (PR ₁)	3	40 41		
			N	e (SKS)	3	46 49		
			N	i (PS)	3	49 51		
			N-E	L	4	14,0	(12.000)	
27	"	21	N	e (P)	1	25 14		
			N	e (PR ₁)	1	29 4		
			N	e (SKS)	1	35 48		
			N	e (PS)	1	37 58		
			N	L	1	57,5	(11.000)	
28	"	22	N-E	e (L)	5	3,0		
29	"	22	N-E	L	8	49,0		
30	Abril	4	N-E	e (L)	11	38,0		
31	"	5	N-E	e (P' ₁)	17	2 51		
			N-E	e (PR ₁)	17	7 37		
			E	i (SR ₁)	17	27 56		
			N-E	L	18	5,0	(18.500)	
32	"	15	N-E	L	21	23,0		
33	"	18	N-E	e P	6	35 28		
			N	i S	6	46 37		
			N	SR ₁	6	52 33		
			N-E	L	7	7,0	10.400	
34	"	20	N	e (SKS)	22	54 58		
			N	e (PPS)	23	2 30	(15.200)	
35	"	21	N-E	i P	4	43 14		
			N-E	i S	4	50 55		
			E	SR ₁	4	55 00	6.100	
36	"	23	N-E	e P	16	30 24		
			N-E	i S	16	36 11		
			N	e SR ₁	16	38 19		
			N-E	L	16	42,0	4.000	
37	"	28	N-E	e L	0	43,0		
38	"	30	N-E	i P	3	15 15		
			N-E	i	3	15 58		
			N	(SR ₁)	3	32 38		
			N-E	(SR ₂)	3	35 54		
			E	L	3	59,0	(10.000)	

El Director,

Leon Herrera

BOLETIN SÍSMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$
 $\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$
 $a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	V	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N—S	kg. 700	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E—W	1100	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E—W	700	100	0	0,020	15

 TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
 (GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones	
				h	m	s			
39	Mayo	N	e (PR ₁)	6	18	4	(12.000)		
			i (SKS)	6	24	25			
			e (PPS)	6	28	28			
			L	6	51,0				
40	"	N	(L)	12	47,0				
41	»	N	e (SKS)	16	27	1	(12.000)		
			e (PS)	16	30	3			
			L	16	54,0				
42	»	N	e (P)	13	27	50	(10.500)		
			E	e (PR ₁)	13	30			58
			N	e (PR ₁)	13	31			6
			N-E	i (SKS)	13	38			15
			N	(S)	13	39			10
			N	(PPS)	13	40			6
43	»	N-E	e (S)	6	22	0	(7.700)		
			N	e (?)	6	24			7
			N-E	e (SR ₁)	6	26			37
44	»	N-E	e (L)	18	0,0				
45	»	N-E	e (?)	21	28,5				
46	»	N-E	i P	1	50	19		A 1 ^h 55 ^m desmontaron las plumas.	
			N	i (?)	1	53			13
47	»	N-E	e P	16	18	51			
			E	i	16	19			12
			N	e	16	21			33
			N-E	(L)	16	23,5			
48	»	N	(L)	2	52,0				
49	»	N	e (?)	18	46	17			
			N-E	L	19	45,0			
50	»	N	e (PR ₁)	18	50	14			
			N	e (?)	18	53			19
			N	e (?)	19	0			19
			N-E	L	19	27,5			
51	»	N	i (?)	18	47	43			
			N	i (?)	18	48			36
			N-E	L	19	31,0			
52	»	N	e (S)	9	44	15			
			N-E	L	9	47,5			
53	»	N-E	e (P)	4	29	27	(7.100)		
			N	e (S)	4	38			9
54	»	N-E	e L	11	51,5				
55	»	N	e (?)	10	9	51			
			N-E	(L)	10	24,0			
56	»	E	e (?)	18	13	17			
			N-E	(L)	19	0,0			
57	»	N-E	e (?)	4	8	35			
			N	e (?)	4	9			33
58	»	N	e (L)	10	43,0				
59	»	N-E	i P	13	11	37	(400)		
			E	(S)	13	12			18
			N	e (S)	13	12			22

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ km.	Observaciones
				h	m	s		
60	Junio	N	e (?)	3	53	25		
		N	e (?)	4	2	57		
		N-E	(L)	4	32,0			
61	»	N-E	e (L)	13	26,0			
62	»	N-E	e (P)	23	8	41	(2.660)	
		N	e (S)	23	13	0		
		N	L	23	15,0			
63	»	N-E	e L	2	0,0			
64	»	N-E	e (L)	2	17,0			
65	»	E	e (L)	16	41,0			
66	»	N-E	e (P')	21	6	46	(14.500)	
		N	e (PR ₂)	21	11	40		
		N	e (PS)	21	19	18		
		N	e (SR ₂)	21	30	56		
67	»	N-E	e (P)	4	14	43	(5 800)	
		N-E	i S	4	22	14		
		N-E	L	4	30,0			
68	»	N-E	P	19	25	51	3.400	
		N	PR ₁	19	26	41		
		N-E	i S	19	31	3		
		E	SR ₁	19	32	16		
		E	L	19	35,5			
69	»	E	e (PR ₁)	23	24	22	(12.500)	
		E	e (PS)	23	33	55		
		E	e (SR ₁)	23	40	22		
		E	L	24	0,0			
70	»	E	e (L)	13	11,0			

El Director,

Leon Herrera

BOLETIN SÍSMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$
 $\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$
 $a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	V	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N—S	kg. 700	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E—W	1100	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E—W	700	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora	Δ	Observaciones
71	Julio	E E E N-E	e (P) i S i L	18 ^h 38 ^m 55 ^s	km. (7.100)	
				18 47 35		
				18 49 33		
				18 58,5		
72	»	N E N N-E N N-E	e (P) e (P') i SKS i PS i SR ₁ L	23 0 8	(13.500)	
				23 3 29		
				23 10 45		
				23 14 47		
				23 21 56		
23 42,0						
73	»	N-E	e (L)	21 0,0		
74	»	N-E N-E	e (P) L	23 8 4		
				24 2,0		
75	»	N-E	e L	13 1,0		
76	»	N N-E N N-E	e (PR ₁) i (SR ₁) i (SR ₂) L	3 39 12	(6 600)	
				3 49 14		
				3 53 35		
				4 0,0		
77	»	N-E	e (L)	0 43,0		
78	»	N-E N N	e P e PR ₁ i SR ₁	2 42 1	8.500	
				2 45 19		
				2 56 45		
79	»	N-E	e (L)	3 56,0		
80	Agosto	E E N-E	e (S) e (SR ₂) L	1 7 16		
				1 15 18		
				1 18,0		
81	»	N-E	e L	13 22,5		
82	»	N-E	e L	3 56,0		
83	»	E N-E N-E	e (PR ₁) e (S) L	12 39 3	(3.500)	
				12 43 27		
				12 49,0		
84	»	N N N N	e e (PR ₁) e (SR ₁) L	2 27 29	(9.100)	
				2 30 38		
				2 41 23		
				2 59,0		
85	»	N-E N-E	i (S) L	10 14 3		
				10 41,0		
86	»	N-E N N-E	e (S) i (L)	5 7 54		
				5 8 59		
				5 11,0		

Núm.	Fecha		Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones
					h	m	s		
87	Agosto	18	N	e (P) *	22	35	58	km. (13.000)	
			E	e	22	36	6		
			N	e (PR ₁)	22	40	48		
			N	e (SR ₁)	22	57	18		
88	»	19	N-E	e (L)	2	15,0			
89	»	19	E	i \bar{P}	23	37	21	280	
			N	i	23	37	33		
			N	i	23	37	43		
			N	i \bar{S}	23	37	49		
90	»	22	N	e (L)	1	4,0			
91	»	30	N	e (L)	0	41,0			

El Director,

Leon Herrera

BOLETIN SÍSMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$
 $\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$
 $a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

	Registro	Com- ponente	M	V	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Mecánico	N—S	kg. 700	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	Idem	E—W	1100	200	0	0,008	15
Idem vertical	Idem	E—W	700	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL

(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones
				h	m	s		
92	Septiembre 2	N-E	e (L)	10	21,0		km.	
93	» 8	N	e (P)	12	18	8	(10.700)	
		E	e (?)	12	18	36		
		N	i (SKS)	12	28	40		
		E	i (S _c P _c P S)	12	29	7		
		N-E	e (SR ₁)	12	35	30		
94	» 15	N-E	L	12	50,0			
		N-E	e (?)	23	27	00		
95	» 18	N-E	L	23	32,0			
		N-E	e	0	26,0			
96	» 20	N-E	e P	0	24	28		
		N	e (?)	0	25	53		
		N-E	e (?)	0	28	15		
97	» 21	N-E	e	11	32,0			
		N-E	(L)	11	56,0			
98	» 21	N-E	e (L)	12	56,0			
		E	e (P)	0	42	13	(2.900)	
		N	e (PR ₁)	0	42	30		
		N-E	S	0	46	51		
99	» 22	N	L	0	50,0			
		N-E	e (L)	3	47,0			
100	Octubre 9	N-E	e (L)	3	47,0			
		N	e (PR ₁)	18	49	26	(11.200)	
		N-E	e (S _c P _c P _c S)	18	56	25		
		N	e (PPS)	18	59	10		
		N	e (SR ₁)	19	4	54		
N-E	L	19	20,0					
101	» 10	N	e (L)	14	13	59		
		E	e	14	15	34		
102	» 15	E	e	14	13	59		
		E	e	14	15	34		
		N-E	P	6	41	59	11.800	
		N	PR ₁	6	46	37		
		N	i SKS	6	52	53		
N	S	6	53	57				
N	L	7	15,0					
103	» 17	N	e (L)	1	19,0			
104	» 26	N	e (L)	1	19,0			

El Director,

BOLETIN SÍSMICO
DEL
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA
SAN FERNANDO

Geophysikalisches Institut
der
Universität Straßburg

$\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$

$\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$

$\alpha = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	T ₀	V	ϵ	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N-S	kg 700	s 15	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E-W	1100	20	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E-W	700	2	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora	Δ	Observaciones
44	Julio	N-E	(P)	h m s 21 34 2	km. (2.100)	
			(S)	21 37 34		
			L	21 39,5		
45	»	N	e	11 53 24		
			e	11 58 20		
46	»	N-E	e L	20 32,0		
47	»	N-E	e \bar{P}	20 55 18	260	
			i \bar{S}	20 55 44		
48	»	N-E	i (S)	3 57 4		
49	»	N	PR ₁	6 4 5	8.500	
			i PS	6 11 41		
			i SR ₁	6 15 47		
50	»	E	e (S)	17 8 45		
			e	17 11 27		
			e	17 11 54		
			(L)	17 24,0		
51	»	N-E	e (P)	6 5 51	(9.500)	
			e (PR ₁)	6 9 35		
			i S	6 16 23		
			L	6 35,0		
52	»	N	e \bar{P}	23 45 17		
			i	23 45 29		
53	»	E	e (L)	5 54,0		
54	»	E	e (L)	0 42,0		
55	»	E	e (L)	7 10,0		
56	»	N	e (L)	5 45,0		
57	»	N-E	L	3 14,0		
58	»	N-E	(L)	16 41,0		
59	»	E	e (L)	3 48,0		
60	»	N	e (P)	13 44 24	(8 000)	
			e (S)	13 53 46		
			(L)	14 4,0		
61	»	N-E	e (P)	0 18 41	(2.200)	
			i S	0 23 57		
			L	0 27,0		
62	Agosto	N	e	12 58 58		
			e	13 24 27		
			(L)	13 33,0		
63	»	N-E	e (P)	15 21 33	(9.800)	A las 16 ^h 2 ^m desmontó la pluma del bifilar E.-W.
			i	15 21 49		
			i	15 22 21		
			i S	15 32 19		
			L	15 50,0		
64	»	N-E	e (L)	9 9,5		
65	»	N-E	e (L)	10 44,5		
66	»	N-E	e (L)	22 27,0		

Núm.	Fecha		Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones
					h	m	s		
67	Agosto	8	E	e (L)	15	33,0		km.	
68	>	11	E	e (L)	18	1,0			
69	}	13	N	e (P')	15	55	9	(13 000)	
			N	e (SKS)	16	3	25		
			N	e (SR ₁)	16	12	33		
			N	L	16	27,0			
70	}	15	N-E	i \bar{P}	11	32	52	110	
			N-E	i \bar{S}	11	33	03		
71		16	N	e (L)	16	19,0			
72	}	17	N-E	i \bar{P}	3	33	51	100	
			N	i \bar{S}	3	33	59		
			E	i	3	34	2		
73		17	N	i \bar{P}	3	40	22		
74	}	18	E	\bar{P}	23	19	55	150	
			N	i	23	20	1		
			N-E	i \bar{S}	23	20	10		
75		20	N-E	e (L)	18	50,0			
76	}	22	N-E	i \bar{P}	2	35	7	120	
			N-E	\bar{S}	2	35	20		
77	}	22	N-E	e P	3	40	16	10.000	
			N	PR ₁	3	43	29		
			N	i \bar{S}	3	51	8		
			N	i SR ₁	3	56	47		
			N	L	4	12,0			
78		27	E	e (S)	23	28	21		

EL DIRECTOR,
W. BENÍTEZ

BOLETIN SÍSMICO

DEL

INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

SAN FERNANDO

$\varphi = 36^\circ 27' 42''$

$\lambda = 6^\circ 12' 20'' W$

$a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	T ₀	V	ε	$\frac{r}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N-S	kg 700	s 15	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E-W	1100	20	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E-W	700	2	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ km.	Observaciones
				h	m	s		
79	Septiembre 3	N - E	e (L)	15	11,0			
80	» 12	E	e	13	36	45	19.400	
		N	e (PR ₁)	13	37	1		
		N	e	13	41	10		
		E	e	13	42	57		
		N	(L)	14	29,0			
81	» 19	N - E	e (P ₁)	18	39	47	19.400	
		N	i PR ₁	18	45	13		
		N	i SKKS	18	51	29		
		N	SR ₁	19	6	31		
		N	L	19	40,0			
82	» 21	N - E	e (S)	14	6	45	19.400	
		N	e	14	8	11		
83	» 22	N	e (P)	23	9	26	(12 800)	
		N	e (PR ₁)	23	14	31		
		N	e (SKS)	23	20	20		
		N	e (PS)	23	25	24		
		N	e (SR ₁)	23	30	32		
		E	(L)	23	54,0			
84	» 23	E	e (L)	11	7,0			
85	» 24	E	e (L)	1	53,0			
86	» 25	E	e (?)	20	0,0			
87	» 26	N	e (P)	4	16	24	19.400	
		E	e (PR ₁)	4	20	33		
		N - E	(L)	5	22,0			
88	» 30	N	e	11	58	00	19.400	
		N - E	(L)	12	42,5			
89	» 30	N - E	(L)	15	42,0			
90	Octubre 1	N - E	e	11	6	3	19.400	
		N	i (SKS)	11	6	25		
		N - E	L	11	29,0			
91	» 1	N	e (PR ₁)	21	59	48	19.400	
		N	e (PS)	22	10	41		
		N	e (SR ₁)	22	18	54		
		N	L	22	47,0			
92	» 2	E	e (L)	3	52,0			
93	» 4	N - E	P	8	6	46	19.400	
		E	i	8	7	22		
		N	i SKS	(8	17	12)		
		N	i (PPS)	(8	20	15)		
94	» 5	N	e (?)	14	50	37	19.400	
		N	e (?)	15	0	5		
		E	L	15	12,0			
95	» 6	E	e (P)	15	51	00	19.400	
		N - E	i S	16	1	6		
		N - E	L	16	24,5			
96	» 7	E	e (L)	7	53,5			

Señal de tiempo incierto. Resto perdido por cambio.

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora	Δ	Observaciones
97	Octubre 11	E	e (PR ₁)	h m s 18 59 12	km. (12 300)	
		E	e (SKS)	19 5 52		
		E	e (PS)	19 8 13		
		E	e (SK ₁)	19 14 8		
		N - E	L	19 33,0		
98	» 13	E	e (L)	14 56,0		
99	» 16	N	e (L)	13 25,0		
100	» 19	E	e (L)	12 23,0		
101	» 22	E	e (P)	6 42 9	(2.900)	
		N - E	e (PR ₁)	6 42 41		
		E	i S	6 46 43		
		N	SR ₁	6 47 13		
		N	(L)	6 50,0		
102	» 24	N - E	i S	20 30 25		
		N - E	L	20 58		
103	» 27	N - E	e (P)	5 47 18	(8.750)	
		N - E	i (S)	5 57 4		
		N - E	(L)	6 11,5		
104	» 30	N	e (P)	3 17 53	(3.500)	
		E	e (P)	3 18 53		
		N - E	e (S)	3 24 3		
		N - E	e (L)	3 27,0		
105	» 31	E	e (L)	11 21,0		

EL DIRECTOR,
W. BENÍTEZ

BOLETIN SÍSMICO
DEL
INSTITUTO Y OBSERVATORIO DE MARINA

Geophysikalisches Institut
der
Universität Straßburg

SAN FERNANDO

 $\varphi = 36^{\circ} 27' 42''$
 $\lambda = 6^{\circ} 12' 20'' W$
 $a = 28^m$

Subsuelo: ROCA CALCÁREA.

INSTRUMENTOS

		Registro	Com- ponente	M	T ₀	V	ϵ	$\frac{\Gamma}{T_0^2}$	Extensión de 1 ^m en el registro
Péndulo horizontal	Bifilar	Mecánico	N-S	kg. 700	s 15	150	0	0,006	mm 15
Idem idem	idem	Idem	E-W	1100	20	200	0	0,008	15
Idem vertical		Idem	E-W	700	2	100	0	0,020	15

TIEMPO MEDIO CIVIL DE EUROPA OCCIDENTAL
(GREENWICH)

Núm.	Fecha	Com- ponente	Fase	Hora			Δ	Observaciones
				h	m	s		
106	Noviembre 3	E	e (L)	3	2,0		km.	
107	» 7	E	e (L)	14	20	36,0		
109	» 10	N-E	i P	1	44	30	2.735	
		N-E	i PR ₁	1	45	4		
		N-E	i S	1	48	54		
110	» 14	N-E	e (L)	11	35			
111	» 17	E	e (L)	7	17			
112	» 19	N	e (PR ₁)	15	25	49	(12 000)	
		N	e (PS)	15	34	15		
		N	e (SR ₁)	15	37	55		
		N-E	e (L)	15	50			
113	» 27	N-E	e (L)	15	54			
114	Diciembre 4	N	e (L)	14	17			
115	» 17	N	e (L)	16	5			
116	» 18	N-E	e (L)	4	15			
117	» 19	N-E	\bar{P}	3	18	54		Terremoto cercano.
118	» 19	N-E	\bar{P}	5	37	10		Idem.
119	» 22	N-E	e (L)	13	52			
120	» 22	E	e	19	13			
121	» 28	N-E	e (\bar{P})	16	58	15		Terremoto cercano.
122	» 28	E	e (PR ₁)	16	58	13	(12.800)	
		E	e (PS)	17	8	3		
		N-E	e (SR ₁)	17	14	35		
		N-E	e (L)	17	41			

EL DIRECTOR,
W. BENÍTEZ