

ANEXO

INSTITUTO

Y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.
 Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.
 Altitud = 28,35.

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
 (GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
12	Enero	15	Milne	20	N.—S.	6 2,5	»	»	»	»	»	12 25,5	Intranquilo.	
		»		»	»	19	E.—W.	8 37,0	»	»	»	»		10 45,0
13	»	»	»	20	N. S.	»	»	20 36,5	20 40,0	0,50	0,12	21 25,5	»	
				19	E.—W.	»	»	20 36,0	20 39,0	0,80	0,24	21 21,5		
14	»	16	»	20	N.—S.	21 21,5	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		
				15	E.—W.	23 45,0	»	»	»	»	»	11 36,5		
15	»	20	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
				19	E.—W.	12 24,0	»	12 55,0	13 06,0	1,50	0,38		14 59,0	
16	»	22	»	20	N.—S.	18 22,5	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
				23	»	»	»	»	»	»	»	11 44,5		
17	»	24	»	»	»	18 28,0	»	»	»	»	»	»	Idem.	
				»	»	»	»	»	»	»	»	3 19,0		
18	»	25	»	»	»	1 31,0	»	»	»	»	»	10 5,5	Idem.	
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		
19	»	26	»	»	»	23 31,0	»	23 49,0	23 52,5	0,40	0,10	24 30,5	Pequeño movimiento.	
				»	»	»	»	23 37,0	»	23 55,0	23 59,0	0,40		0,12
20	»	29	»	»	»	0 27,5	»	»	»	»	»	9 57,0	Intranquilo.	
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		
21	»	30	»	»	»	3 49,5	4 0,5	4 30,0	4 34,0	17,00	4,25	10 37,5	»	
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
				»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
22	»	31	Milne	20	»	21 45,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
				»	»	»	»	»	»	»	»	10 35,0		

El Director,

J. de S. Acosta

AÑO 1914

N.º 2

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.
Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.
Altitud = 28, m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
23	Febrero	2	Milne	20	N.—S.	2 09,0	»	»	»	»	»	12 55,5	Intranquilo.
24	»	4	»	»	»	23 20,5	»	»	»	»	»	10 08,0	Idem.
25	»	7	»	»	»	»	»	7 46,5	7 54,0	1,00	0,25	»	Intr. de 1 ^h 32 ^m á 10 ^h 16,5.)
26	»	8	»	»	19 E.—W.	»	7 42,0	7 46,0	7 53,5	0,70	0,21	»	Intranq. hasta 8 ^h 48 ^m ,0.)
27	»	9	»	»	»	23 36,0	»	»	»	»	»	17 21,0	Intranquilo.
28	»	10	»	»	»	16 51,5	»	»	»	»	»	»	»
29	»	11	»	»	19 E.—W.	7 13,0	»	»	»	»	»	11 0,0	Idem.
30	»	13	»	»	20 N.—S.	0 5,0	»	»	»	»	»	10 7,0	Idem.
31	»	14	»	»	»	1 38,0	»	»	»	»	»	9 44,5	Idem.
32	»	15	»	»	»	21 19,5	»	»	»	»	»	9 57,5	Idem.
33	»	16	»	»	»	0 7,0	»	»	»	»	»	10 51,0	Idem.
34	»	17	»	»	»	6 4,5	»	»	»	»	»	8 26,5	Idem.
35	»	18	»	»	»	»	»	»	»	»	»	13 48,0	Idem.
36	»	19	»	»	»	19 4,0	»	»	»	»	»	10 18,0	Idem.
37	»	22	»	»	»	1 14,0	»	»	»	»	»	9 58,5	Idem.
38	»	23	»	»	»	0 2,5	»	»	»	»	»	9 36,0	Idem.
39	»	25	»	»	»	15 41,0	»	»	»	»	»	»	»
40	»	26	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10 24,0	Idem.
41	»	27	»	»	19 E.—W.	1 5,0	»	»	»	»	»	9 48,0	Idem.
42	»	28	»	»	20 N. S.	»	5 9,5	5 20,5	5 21,5	2,50	0,62	»	»
43	»	29	»	»	19 E.—W.	»	5 9,5	5 19,0	5 21,5	2,00	0,60	»	Intr. de 23 20 del 25 y hasta 9 9,0)
44	»	30	»	»	25 Observatorio	»	»	5 19,0	5 20,5	»	»	9 16,5	»
45	»	31	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
46	»	1	Milne	20	N.—S.	3 50,5	»	4 1,5	4 4,0	0,50	0,12	4 43,0	Pequeño movimiento.
47	»	2	»	19	E.—W.	»	»	4 0,0	4 3,5	0,20	0,06	»	»
48	»	3	»	20	N.—S.	4 57,5	»	»	»	»	»	6 34,0	Idem.
49	»	4	»	19	E.—W.	5 8,0	»	5 31,0	5 32,5	0,50	0,15	6 6,0	»

El Director,



AÑO 19 14N.º J

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.
Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.
Altitud = 28, m⁵.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS				
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud							
						Hora	Hora	Hora		mm	"						
56	Marzo	18	Milne	seg.	N. S.	6 35,5	6 46,5	7 8,5	7 19,5	1,00	0,25	8 4,5					
	"	"	"	20	E.-W.	6 31,0		7 10,0						7 19,0	0,60	0,18	7 46,0
	"	"	Observatorio	25	N.-S.	"		7 8,0						7 23,5	"	"	"
	"	"	"	13	"	"		7 10,0						7 21,0	"	"	"
57	"	"	Milne	20	"	21 3,0	"	"	"	"	"	"					
	"	19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"					
58	"	20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Intranquilo.				
	"	21	"	"	"	23 27,5	"	"	"	"	"	8 49,0					
59	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Idem.				
	"	22	"	"	"	21 32,5	"	"	"	"	"	9 41,0					
60	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Idem.				
	"	23	"	"	"	18 48,0	"	"	"	"	"	8 16,5					
61	"	"	"	19	E. W.	2 12,0	"	"	"	"	"	"	Idem.				
	"	24	"	20	N.-S.	1 41,0	"	"	"	"	"	9 45,0					
62	"	27	"	"	"	0 10,5	"	"	"	"	"	9 42,0	Idem.				
	"	"	"	19	E.-W.	1 40,5	"	"	"	"	"	8 33,0					
63	"	"	"	20	N.-S.	23 5,0	"	"	I 59,5	0,50	0,12	10 0,0	Idem.				
	"	28	"	"	"	"	"	"	I 59,0	0,45	0,14	2 36,0					
64	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Intranquilo.				
	"	"	"	19	E.-W.	11 8,0	"	II 36,5	II 41,5	0,50	0,12	9 3,0					
65	"	30	"	"	"	Cogió el corte		II 36,5	II 41,5	0,30	0,90	12 31,0	Intranquilo desde 23 ^h 23 ^m .				
	"	"	Observatorio	"	"	0 54,0	I 3,5	I 17,5	I 25,0	4,80	1,20	12 20,0					
	"	"	"	25	"	0 53,5	I 3,5	I 17,0	I 32,0			9 26,0					
	"	"	"	13	N.-S.	0 53,5	I 3,5	"	I 23,0			"		"	9 22,0		
"	"	Milne	20	"	0 53,0	I 3,5	I 17,5	I 27,0	"			"	"				
66	Abril	31	"	"	"	0 7,5	"	"	I 32,5	3,00	0,75	10 7,0	Intranquilo.				
	"	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10 12,5					

El Director,

[Handwritten Signature]

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
40	Marzo	2	Milne	seg. 20	N.—S.	1 9,0	"	"	"	"	"			
41	"	3	"	"	"	20 27,5	"	"	"	"	"	9 3,5	Intranquilo.	
42	"	4	"	19	E.—W.	0 06,0	"	"	"	"	"	11 25,0	Idem.	
				20	N.—S.	20 34,0	"	"	"	"	"	11 05,0		
43	"	"	"	19	E.—W.	1 45,0	"	"	"	"	"	10 23,0	Idem.	
				20	N. S.	16 31,0	16 40,5	16 49,0	16 51,5	1,00 0,25	20 54,0			
44	"	5	"	20	N.—S.	2 50,0	"	"	16 52,5	1,00 0,30	20 45,0			
45	"	6	"	"	"	1 25,5	"	"	"	"	8 57,5	Intranquilo.		
46	"	"	"	"	"	19 29,0	19 55,5	20 4,5	"	"	"	9 41,0	Idem.	
				19	E.—W.	19 40,5	19 54,0	20 4,0	20 7,0	1,30 0,32	22 12,0			
47	"	10	"	20	N.—S.	18 17,5	"	"	20 7,0	1,00 0,30	21 7,5			
		11		"	"	"	"	"	"	"	"	"		
48	"	12	"	"	"	0 17,5	"	"	"	"	10 48,0	Intranquilo.		
49	"	13	"	19	E.—W.	3 27,0	"	"	"	"	"	10 7,5	Idem.	
				20	N.—S.	2 10,5	"	"	"	"	"	10 25,0		
50	"	"	"	"	"	23 6,0	"	"	"	"	"	9 19,0	Idem.	
				14	"	"	"	"	"	"	"	"		"
51	"	"	Observatorio	"	"	20 23,5	20 44,5	20 52,0	20 57,0	2,50 0,62	21 49,5	Idem.		
				19	E.—W.	20 29,0	20 44,0	20 54,5	20 57,5	2,60 0,75	21 48,0			
52	"	15	Milne	20	N.—S.	1 13,0	"	"	20 58,0	"	"			
53	"	16	"	"	"	1 17,0	"	"	"	"	10 8,0	Intranquilo.		
54	"	17	"	"	"	23 47,5	"	"	"	"	"	10 12,0	Idem.	
				"	"	"	"	"	"	"	"	"		"
55	"	18	Observatorio	"	"	4 38,0	"	5 11,0	5 21,5	1,50 0,38	6 29,0	Idem.		
				19	E.—W.	4 44,5	5 6,0	5 13,0	5 21,5	1,00 0,30	6 31,0			
				13	N.—S.	"	"	5 12,0	5 23,5	"	"			

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.
 Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.
 Altitud = 28, m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
81	Abril	15	Milne	20	N. S.	22 36,5	»	»	»	»	»	»	8 41,5	Intranquilo.	
82	»	16		»	»	»	»	»	»	»	»	»			
83	»	17	»	»	»	23 14,0	»	»	»	»	»	»	8 9,5	Idem.	
84	»	18	»	»	»	22 39,0	»	»	»	»	»	»	»	10 44,5	Idem.
85	»	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
86	»	20	»	19	E.—W.	»	13 42,0	13 50,5	14 18,0	1,00	0,30	16 59,0	»	8 05,5	Intranquilo.
87	»	22	»	20	N.—S.	23 35,0	»	»	»	»	»	»			
88	»	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 05,5	Pequeño movimiento.	
89	»	»	»	19	E.—W.	17 46,0	»	»	»	»	»	18 23,0			
90	»	»	»	17	»	17 50,0	»	»	18 13,0	0,30	0,09	18 27,0	»		
91	»	24	»	20	N.—S.	0 21,0	»	»	»	»	»	11 47,0	»	Intranquilo.	
92	»	»	»	»	»	22 39,5	»	»	»	»	»	»	»	9 50,5	Idem.
93	»	25	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
94	»	27	»	»	»	23 25,0	»	»	»	»	»	»	»	7 55,0	Idem.
95	»	28	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
96	»	»	»	»	»	12 31,0	»	»	»	»	»	»	»	13 4,0	Idem.
97	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
98	»	29	»	»	»	0 11,5	»	»	»	»	»	»	9 58,5	Idem.	
99	»	»	»	»	»	23 48,5	»	»	»	»	»	»	»	8 57,5	Idem.
100	»	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			

El Director,

[Handwritten signature]

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO				Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud						
						Hora	Hora	Hora		mm	"					
															seg.	
66	Marzo	31	Milne	20	N. S.	0 7,5										
	Abril	2														
67		3		19	E.-W.	21 43,5							10 12,5		Intranquilo.	
68		4		20	N.-S.	3 7,0							5 53,0		Idem.	
69		5		19	E.-W.	3 24,0							9 1,0			
70		6		20	N.-S.	5 5,0							6 58,0		Idem.	
71		7		20	N.-S.	1 31,0							8 32,5		Idem.	
72		8		20	N.-S.	1 56,0							9 28,0		Idem.	
73		9		19	E. W.	2 42,0							5 30,0		Idem.	
74		10		19	E. W.	0 1,5							9 15,0		Idem.	
75		11		20	N.-S.	4 45,5							11 30,5		Idem.	
76		12		19	E.-W.	20 4,0							9 15,5			
77		13		20	N.-S.			22 49,5	22 50,5	0,50	0,15		1 25,5		Intranquilo.	
78		14		19	E.-W.			5 3,0	5 10,0	0,60	0,15		22 55,0			
79		15		20	N.-S.		4 50,0	5 3,0	5 11,0	1,00	0,30		6 4,0		Intranq. antes y después.	
80		16		20	N.-S.	4 8,5							9 6,0		Intranquilo.	
81		17		23		23 1,0							7 21,0		Idem.	
82		18		16		16 51,0		17 58,0	18 11,0	3,50	0,90		19 50,0			
83		19	Observatorio	19	E.-W.	16 53,0		18 0,0	18 19,0	4,00	1,00		19 50,0			
84		20		25			17 2,0	17 56,0	18 14,0	6,00	1,80		19 3,0			
85		21		13	N.-S.	16 50,5		17 58,5	18 15,0				18 59,0			
86		22	Milne	20		23 23,5										
87		23														
88		24														
89		25				21 13,5							11 4,0		Intranquilo.	
90		26														
91		27														
92		28														
93		29														
94		30		19	E.-W.			5 21,5	5 27,0	0,50	0,12		6 51,5			
95		31						5 23,5	5 27,0	0,45	0,14		5 50,5		Intr. desde 21 ^h 32 ^m del 14.	

AÑO 19 14

N.º 5

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,^m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
114	Mayo	23	Milne	seg. 20	N.-S.	0 47,5	»	»	»	»	»			
115	»	24	»	»	»	I 18,5	»	»	»	»	»	7 30,5	Intranquilo.	
116	»	»	»	»	»	16 11,0	»	»	»	»	»	10 20,5	Idem.	
						19 E.-W.	16 24,5	16 27,5	0,40	0,10	»			
»	»	»	Observatorio	»	»	25 »	»	»	16 25,5	16 29,5	0,60	0,18	16 44,0	Sigue intranquilo.
						20 N.-S.	»	»	16 26,0	»	»	»		
117	»	»	Milne	20	N.-S.	»	»	»	17 43,0	17 46,5	0,20	0,05	»	Intranq. antes y después.
						19 E.-W.	»	»	17 42,5	17 44,5	0,30	0,09	»	
»	»	»	Observatorio	25	»	»	»	»	17 43,0	»	»	»	»	
						20 N.-S.	21 03,5	»	»	»	»	17 48,0	»	
118	»	25	Milne	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
						19 E.-W.	0 16,5	»	»	»	»	11 06,0		»
119	»	26	»	»	»	23 40,0	»	»	»	»	»	9 21,5	Idem.	
						»	»	»	»	»	»	9 05,0		»
»	»	»	»	»	»	15 44,0	16 02,0	16 16,0	16 42,0	8,70	2,18	19 58,5		
						»	»	»	16 48,0	8,80	2,20			
120	»	»	»	19	E.-W.	15 45,0	16 01,5	16 22,0	16 50,0	9,75	2,44	19 51,0		
						»	»	»	16 42,0	>17,50	5,25			
»	»	»	Observatorio	25	»	15 41,0	16 01,0	16 14,0	16 48,5	17,00	5,10	»		
						»	»	»	16 50,0	16,00	4,80			
»	»	»	»	13	N.-S.	15 41,0	16 02,0	16 19,0	16 37,0	»	»	»		
						»	»	»	16 42,5	»	»			
121	»	27	Milne	20	»	I 00,0	»	»	16 46,0	»	»	8 02,0	Intranquilo.	
122	»	»	»	»	»	»	3 42,5	3 53,0	4 08,5	1,00	0,25	»		
						19 E.-W.	»	3 56,0	4 11,0	0,90	0,27			
123	»	»	»	20	N.-S.	»	11 44,0	11 45,0	11 48,0	0,50	0,13	»		
						19 E.-W.	»	11 43,0	11 47,5	11 50,0	0,40			0,12
»	»	29	»	20	N.-S.	»	5 15,0	5 50,5	5 55,5	2,00	0,50	»		
						19 E.-W.	»	5 14,0	5 52,5	5 55,5	1,50			0,45
124	»	»	Observatorio	25	»	»	5 12,5	»	»	»	»	»		
						13 N.-S.	»	5 52,5	5 54,5	»	»			
125	»	30	Milne	20	»	23 48,5	»	»	»	»	»	8 21,0	Intranquilo.	
						31	»	»	»	»	»			

El Director,

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO				Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud		Fin del terremoto		
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
93	Mayo	1	Milne	20	N.-S.	»	»	6 54,5	6 56,0	0,60	0,15	»	Intr. de 0 ^h 2 ^m ,0 á 8 ^h 7 ^m ,0.	
»	»	»	»	19	E.-W.	»	6 51,0	6 55,0	6 59,0	0,50	0,15	7 53,0		
94	»	2	»	20	N.-S.	1 13,5	»	»	»	»	»	5 53,5		Intranquilo.
95	»	3	»	»	»	0 44,5	»	»	»	»	»	9 5,5		Idem.
96	»	4	»	»	»	0 41,5	»	»	»	»	»	8 19,5		Idem.
97	»	6	»	»	»	1 29,0	»	»	»	»	»	7 10,0		Idem.
98	»	8	»	»	»	4 05,2	»	»	»	»	»	7 31,0		Idem.
»	»	»	»	»	»	12 32,5	»	»	»	»	»	»		Muy intranquilo.
99	»	9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
»	»	»	»	19	E.-W.	1 48,0	»	»	»	»	»	12 26,7		»
100	»	10	»	20	N.-S.	21 06,5	»	»	»	»	»	11 27,0		
101	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		Idem.
102	»	»	»	»	»	17 06,5	»	17 17,0	17 30,5	0,50	0,13	17 39,5		
103	»	11	»	»	»	22 30,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
»	»	»	»	»	»	22 20,5	»	»	»	»	»	11 31,0		
104	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 50,5	Idem.	
105	»	»	»	»	»	23 13,0	»	»	»	»	»	8 35,0		
106	»	14	»	»	»	22 37,0	»	»	»	»	»	8 50,0	Idem.	
107	»	16	»	»	»	2 52,5	»	»	»	»	»	6 51,0		
108	»	17	»	»	»	0 16,0	»	»	»	»	»	8 25,5	Idem.	
»	»	»	»	»	»	23 36,0	»	»	»	»	»	8 07,5		
109	»	19	»	»	»	23 17,5	»	»	»	»	»	»	Idem.	
»	»	»	»	19	E.-W.	»	0 54,0	1 09,0	1 18,0	0,50	0,13	1 55,0		
110	»	20	»	20	N.-S.	»	0 51,5	1 08,0	1 10,5	0,40	0,10	1 40,0	Idem.	
111	»	»	»	»	»	0 25,0	»	»	»	»	»	7 58,0		
112	»	21	»	»	»	23 49,0	»	»	»	»	»	8 03,5	Idem.	
»	»	»	»	»	»	8 52,0	»	9 01,0	9 05,5	0,30	0,08	9 31,0		
113	»	»	»	19	E.-W.	»	»	9 01,0	9 08,0	0,40	0,12	»	Pequeño movimiento.	
»	»	»	»	20	N.-S.	20 19,5	»	»	»	»	»	»		
»	»	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 32,0	Intranquilo.	

AÑO 1914

N.º 6

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,^m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
														seg.	
146	Junio	21	Milne	20	N.-S.	0 09,0		I 03,5	I 08,5	0,70	0,18	Sigue intranquilo.	}		
	"	"	"	19	E.-W.	"	"	I 04,0	I 17,5	0,70	0,18				
	"	"	Observatorio	25	"	"	"	"	I 19,0	0,70	0,21				
147	"	"	"	13	N.-S.	"	"	I 02,0	I 18,0	"	"			I 55,0	}
	"	"	Milne	"	"	"	"	I 04,0	"	"	"			I 41,0	
	"	"	"	20	"	"	"	"	"	"	"			I 34,0	
148	"	"	"	19	E.-W.	9 32,0	"	"	9 41,0	"	"			10 24,0	Pequeño movimiento.
"	"	"	22	"	"	9 34,0	"	"	9 57,0	"	"			10 03,0	
149	"	"	"	20	N.-S.	0 30,0	"	"	"	"	"			7 34,5	Intranquilo.
150	"	"	"	19	E.-W.	17 56,5	"	"	"	"	"			18 37,0	Pequeño movimiento.
	"	"	"	18	"	18 00,0	"	"	"	"	"	18 38,0			
	"	23	"	20	N.-S.	4 02,0	"	"	"	"	"	4 29,0			
151	"	"	"	19	E.-W.	4 10,0	"	"	"	"	"	4 31,0	Idem.		
152	"	24	"	20	N.-S.	8 20,0	"	"	"	"	"	"	Intranquilo.		
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"			
	"	25	"	"	"	22 33,0	"	"	"	"	"	15 52,0			
153	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6 14,0	Idem.		
	"	"	"	19	E.-W.	19 26,0	19 35,5	20 05,0	20 30,5	3,50	0,90	Sigue intranquilo.	}		
	"	"	Observatorio	19	"	19 25,5	19 36,0	20 01,0	20 26,0	3,00	0,90				
	"	"	"	25	"	19 25,0	19 32,5	20 00,0	20 23,5	"	"				
	"	"	"	13	N.-S.	19 25,0	19 33,0	20 05,0	"	"	"				
"	26	Milne	20	"	4 38,5	6 12,5	6 17,5	6 23,0	2,20	0,54					
154	"	"	"	19	E.-W.	4 37,0	6 12,0	6 18,5	6 43,5	3,00	0,90	8 23,0	}		
	"	"	Observatorio	25	"	"	6 13,0	6 34,0	6 40,0	"	"	8 02,0			
	"	"	"	13	N.-S.	"	6 13,0	6 18,0	6 24,0	"	"	7 38,0			
155	"	27	Milne	20	"	17 17,5	"	"	"	"	"	8 02,0	}		
	"	"	Observatorio	25	E.-W.	17 17,2	"	"	"	"	"	17 30,5			
	"	"	"	13	N.-S.	17 17,0	"	"	"	"	"	17 21,0			
156	"	28	Milne	20	"	23 37,0	"	"	"	"	"	17 21,0	A 250 Km.		
157	"	29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	Intranquilo.		
157	"	30	"	"	0 11,5	"	"	"	"	"	8 17,5				
158	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7 55,0	Idem.		
	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	10 10,5			
	"	"	"	19	E.-W.	"	"	9 18,5	9 24,0	0,40	0,10	10 15,5			
								9 19,5	9 27,0	0,50	0,15				

El Director,



Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO		Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm			"
126	Junio	1	Milne	20	N. - S.	23 38,0	"	"	"	"	"		
127	"	2	"	"	"	0 05,0	"	"	"	"	"	7 44,0	Intranquilo.
128	"	3	"	"	"	2 08,0	"	"	"	"	"	7 10,0	Idem.
129	"	4	"	"	"	0 37,5	"	"	"	"	"	8 29,0	Idem.
130	"	5	"	"	"	20 40,0	"	"	"	"	"	9 15,5	Idem.
131	"	"	Observatorio	13	"	15 09,0	"	"	"	"	"	8 20,5	Idem.
132	"	6	Milne	20	E.-W. N.-S.	15 09,0	"	"	"	"	"	15 10,5 15 10,0	
133	"	7	"	"	"	0 04,5	"	"	"	"	"	8 34,0	Intranquilo.
134	"	9	"	"	"	23 15,0	"	"	"	"	"	7 31,5	Idem.
135	"	10	"	"	"	22 58,0	"	"	"	"	"	9 24,5	Idem.
136	"	11	"	"	"	22 29,0	"	"	"	"	"	9 55,0	Idem.
137	"	12	"	"	"	23 07,5	"	"	"	"	"	6 56,5	Idem.
138	"	14	"	"	"	22 51,5	"	"	"	"	"	9 35,0	Idem.
139	"	15	"	"	"	0 16,0	"	"	"	"	"	8 52,0	Idem.
140	"	16	"	"	"	0 49,5	"	"	"	"	"	7 51,5	Idem.
141	"	17	"	"	"	22 41,0	"	"	"	"	"	7 54,5	Idem.
142	"	18	"	"	"	22 27,0	"	"	"	"	"	6 56,5	Idem.
143	"	"	Observatorio	19	E.-W.	0 11,0	"	"	"	"	"	7 28,0	Idem.
	"	"	"	25	"	"	"	21 44,0	21 52,0	0,50	0,12	22 51,5	
	"	"	"	13	N.-S.	"	"	22 06,0	22 06,0	0,60	0,15	22 50,0	
144	"	19	Milne	20	"	19 40,5	"	21 49,0	21 54,5	0,80	0,24	21 40,0	
	"	"	"	"	"	19 40,5	"	21 07,5	21 10,5	"	"	21 51,0	
	"	20	"	"	"	0 21,0	"	20 49,5	20 52,5	"	"	7 58,0	Intranquilo.
145	"	"	Observatorio	19	E.-W.	7 40,5	"	8 44,0	8 53,0	0,30	0,75	12 49,0	Intranquilo antes.
	"	"	"	25	"	7 42,0	"	8 40,5	9 10,0	2,50	0,63	12 39,0	
	"	"	"	13	N.-S.	7 40,0	"	8 40,5	9 9,0	5,00	1,50	12 19,5	
	"	"	"	"	"	7 40,0	"	8 39,0	8 52,5	"	"	12 29,0	

AÑO 19 14

N.º 7

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.
Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.
Altitud = 28, m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
159	Julio	1	Milne	20	N. S.	1 04,5	»	»	»	»	»	8 07,0	Intranquilo.
160	»	2	»	»	»	0 05,5	»	»	»	»	»	8 12,5	
161	»	3	»	»	»	20 37,5	21 10,0	21 23,5	21 26,0	0,50	0,13	22 16,5	»
»	»	»	»	19	E.—W.	20 48,0	21 10,0	21 26,0	21 31,0	0,30	0,09	22 09,0	
162	»	4	»	20	N.—S.	12 07,0	»	12 37,5	12 41,5	0,50	0,13	13 08,5	»
»	»	»	»	19	E.—W.	»	»	12 36,0	12 43,5	0,50	0,18	13 09,0	
163	»	»	Observatorio	20	N.—S.	18 07,0	»	18 49,5	18 52,0	0,50	0,13	19 31,5	»
»	»	19		E.—W.	18 11,0	»	18 51,0	18 59,0	0,50	0,18	19 14,5		
»	»	25		»	18 07,0	»	18 48,0	»	»	»	»	19 08,5	
»	»	13		N.—S.	18 07,0	»	18 50,0	»	»	»	»	19 11,0	
164	»	5	Milne	20	»	0 06,0	»	»	»	»	»	9 17,5	Intranquilo.
»	»	»	»	»	»	22 17,5	22 39,0	23 10,5	23 16,5	0,70	0,18	24 35,0	
165	»	»	Observatorio	19	E.—W.	»	22 39,5	23 08,0	23 12,5	0,60	0,18	24 19,5	»
»	»	25		»	»	»	»	23 00,5	»	»	»	24 12,0	
»	»	13		N.—S.	»	»	»	22 59,0	»	»	»	24 10,5	
166	»	6	Milne	20	»	0 35,0	»	»	»	»	»	11 30,5	Intranquilo.
167	»	7	»	»	»	0 19,0	»	»	»	»	»	9 10,5	
168	»	»	»	19	E.—W.	3 23,0	»	»	»	»	»	6 37,0	Idem.
168	»	8	»	20	N.—S.	5 01,5	»	»	»	»	»	22 50,0	Idem.
169	»	9	»	»	»	0 28,5	»	»	»	»	»	19 09,0	Idem.
170	»	10	»	»	»	0 07,0	»	»	»	»	»	9 44,0	Idem.
171	»	»	»	»	»	21 52,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
»	»	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 30,5	
172	»	12	»	»	»	0 24,0	»	»	»	»	»	8 48,5	Idem.
173	»	14	»	»	»	2 48,5	»	»	»	»	»	7 12,5	Pequeño movimiento.
»	»	»	»	19	E. W.	3 37,5	»	»	»	»	»	5 48,5	
174	»	15	»	20	N.—S.	0 20,0	»	»	»	»	»	8 15,5	Intranquilo.
175	»	16	»	»	»	0 42,0	»	»	»	»	»	8 26,0	
»	»	17	»	»	»	»	7 26,0	7 59,5	8 14,0	1,70	0,43	10 17,0	»
176	»	»	»	19	E.—W.	»	7 32,0	8 01,0	8 11,5	1,00	0,30	10 17,0	
»	»	»	Observatorio	25	»	»	7 35,0	7 56,0	8 10,0	»	»	9 46,0	
»	»	»		13	N.—S.	»	»	8 01,0	8 13,5	8 13,5	»	»	

AÑO 1914

N.º 8

INSTITUTO

Y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.

Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.

Altitud = 28, m5.

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental

(GREENWICH)

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
191	Agosto	1	Milne	20	N. S.	0 30,0	»	»	»	»	»	12 50,0	Intranquilo.	
192	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 42,5		Idem.
193	»	3	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9 44,5		
194	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10 05,0		Idem.
195	»	»	»	»	»	»	10 27,0	»	10 35,5	0,50	0,23	11 20,0	»	
	»	»	»	19	E. W.	»	10 23,5	10 32,0	10 36,5	0,70	0,21	»		»
	»	5	»	20	N.-S.	22 53,5	23 02,0	23 21,0	23 28,0	7,30	1,83	»	»	
196	»	4	Observatorio	19	E.-W.	22 53,5	23 05,0	23 21,5	23 29,0	8,50	2,55	9 13,0		»
	»	5		»	»	»	»	»	»	»	»	»	2 38,0	
	»	4		»	25	»	22 53,0	23 07,5	23 19,5	23 22,0	»	»	»	
	»	5		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	»	4		»	13	N.-S.	22 53,0	23 02,5	23 20,5	23 28,0	»	»	1 44,0	
	»	5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	1 27,0	
197	»	»	Milne	20	»	11 07,0	11 13,0	11 16,5	11 18,0	0,60	0,15	11 50,0	»	
	»	»	»	19	E.-W.	»	»	11 16,0	Cogió el corte		»	12 04,0		
198	»	6	»	20	N.-S.	0 15,0	»	»	»	»	»	9 06,5	Pequeño movimiento.	
	»	»	»	19	E.-W.	4 36,0	»	»	»	»	»	6 05,0		
	»	8	»	20	N.-S.	19 32,5	»	19 53,5	20 02,5	0,50	0,13	22 09,0		
199	»	»	Observatorio	19	E.-W.	19 38,0	»	19 56,5	20 03,0	0,60	0,18	21 58,5		
	»	»		»	25	»	19 32,0	»	19 55,0	»	»	»	20 34,0	
	»	»		»	13	N.-S.	19 33,0	»	20 01,0	»	»	»	20 40,0	
200	»	9	Milne	20	»	0 06,5	»	»	»	»	»	9 42,0	Intranquilo.	
201	»	10	»	»	»	0 12,0	»	»	»	»	»	17 16,0		Idem.
202	»	»	»	»	»	22 32,0	»	»	»	»	»	»	»	
	»	»	»	19	E.-W.	6 04,0	»	6 44,0	6 46,0	0,50	0,15	14 09,5		Pequeño movimiento.
	»	»	»	20	N.-S.	21 02,0	»	»	»	»	»	7 10,0		
203	»	12	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 35,5		
204	»	»	»	»	»	21 12,0	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	13	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9 05,5		
205	»	»	»	»	»	20 49,5	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9 25,0		
206	»	»	»	»	»	20 49,5	»	»	»	»	»	21 25,0	Idem.	
207	»	15	»	»	»	0 02,5	»	»	»	»	»	9 26,0		

AÑO 1914

N.º 9

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0 N.
Longitud = 6° 12' 20,1 W. Greenwich.
Altitud = 28, m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
245	Septiembre	17	Milne	20	N. S.	0 06,0	»	»	»	»	»	8 53,0	Intranquilo.
		18				»	»	»	»	»	»		
246	»	19	»	»	»	21 08,0	»	»	»	»	»	8 30,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
247	»	20	»	»	»	22 21,0	»	»	»	»	»	10 0,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
248	»	21	»	»	»	22 40,0	»	»	»	»	»	8 48,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
249	»	23	»	»	»	20 50,5	»	»	»	»	»	9 10,5	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
250	»	24	»	»	»	20 08,0	»	»	»	»	»	8 52,5	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
251	»	25	»	»	»	11 12,0	»	»	»	»	»	16 36,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
252 (*)	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
253	»	26	Milne	20	N.—S.	19 42,0	»	»	»	»	»	9 56,5	Intranquilo.
		»				»	»	»	»	»	»		
254	»	28	»	»	»	20 02,0	»	»	»	»	»	10 18,5	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
255	»	29	»	»	»	19 57,0	»	»	»	»	»	9 33,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
256	»	30	»	»	»	22 45,0	»	»	»	»	»	7 56,0	Idem.
		»				»	»	»	»	»	»		
257	Octubre	1	»	»	»	20 51,0	»	»	»	»	»	16 51,0	Idem.

El Director,

(*) Corresponde a un terremoto cercano, acusado solamente por un péndulo vertical, que está en estudio.

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
225	Agosto	30	Milne	20	N. S.	23 08,5	"	"	"	"	"	"	7 37,0	Intranquilo.	
	Septiembre	1				"	"	"	"	"	"	"			"
226	"	"	"	19	E. - W.	10 22,5	10 40,0	10 42,5	10 46,0	0,70	0,18	11 12,5	10 58,5	Pequeño movimiento.	
	"	"				"	"	"	10 41,5	10 47,0	0,30	0,09			10
227	"	"	"	20	N.-S.	22 22,5	"	"	"	"	"	"	14 40,5	Intranquilo.	
	"	3				"	"	"	"	"	"	"			
228	"	"	"	"	"	20 41,5	"	"	"	"	"	"	8 22,0	Idem.	
	"	4				"	"	"	"	"	"	"			
229	"	"	"	"	"	18 32,5	"	"	"	"	"	"	10 06,5	Idem.	
	"	5				"	"	"	"	"	"	"			19 34,0
230	"	"	"	19	E.-W.	18 32,0	"	18 41,0	18 46,0	0,40	0,12	19 34,0	19 34,0	Pequeño movimiento.	
	"	4				"	"	"	"	"	"	"			"
231	"	6	"	20	N.-S.	0 10,5	"	"	"	"	"	9 9,5	Intranquilo.		
232	"	7	"	"	"	0 07,0	"	"	"	"	"	8 53,0	Idem.		
233	"	"	"	"	"	21 40,0	"	"	"	"	"	"	9 14,5	Idem.	
	"	8				"	"	"	"	"	"	"			
234	"	"	"	"	"	21 54,5	"	"	"	"	"	"	9 53,0	Idem.	
	"	9				"	"	"	"	"	"	"			
235	"	"	"	"	"	20 28,5	"	"	"	"	"	"	9 04,5	Idem.	
	"	10				"	"	"	"	"	"	"			
236	"	"	"	"	"	16 45,0	"	"	17 19,5	0,50	0,13	17 45,5	17 45,5	Pequeño movimiento.	
	"	"				"	"	"	22 49,0	"	"	"			"
237	"	"	Observatorio	19	E.-W.	"	12 29,0	12 36,0	12 37,5	0,80	0,20	13 10,0	13 10,0	Intranquilo.	
	"	"				"	12 29,0	12 32,5	12 36,0	0,40	0,12	12 56,0			
	"	"				"	"	"	12 27,0	12 31,0	"	"			12 38,0
	"	"				"	13	N.-S.	"	"	12 33,0	12 36,5			"
238	"	12	Milne	20	"	3 20,0	"	"	"	"	"	8 59,0	8 59,0	Intranquilo.	
	"	"				"	"	"	15 03,5	"	15 56,0	16 0,0			0,50
239	"	"	"	19	E.-W.	"	"	15 57,0	16 0,0	0,50	0,15	16 30,0	16 30,0	Pequeño movimiento.	
	"	"				"	"	"	"	"	"	"			"
240	"	13	"	20	N.-S.	6 13,0	"	"	"	"	"	19 17,0	Intranquilo.		
241	"	14	"	"	"	1 31,0	"	"	"	"	"	8 47,0	Idem.		
242	"	15	Observatorio	19	E.-W.	0 26,0	"	1 08,0	1 12,0	1,00	0,25	1 25,0	1 25,0	Intranquilo.	
	"	"				"	"	"	0 56,0	1 07,0	1 12,0	0,70			0,21
243	"	"	Milne	13	N.-S.	"	0 57,0	1 07,0	1 11,5	"	"	1 20,0	1 20,0	Idem.	
	"	"				"	"	"	"	"	"	"			"
244	"	16	"	"	"	1 30,0	"	"	"	"	"	9 56,0	Intranquilo.		
244	"	"	"	"	"	4 00,0	"	"	"	"	"	8 54,5	Idem.		

AÑO 19 14

N.º 10

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,^m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
290	Octubre	27	Milne	20	N.—S.	»	»	4 11,0	4 13,0	0,60	0,15	»	Intr. de 22 ^h 54 ^m ,0 del 26 a 9 ^h 22 ^m ,0.
	»	»	»	19	E.—W.	»	»	4 12,0	4 16,0	0,50	0,15	5 03,0	
	»	»	Observatorio	25	»	4 01,5	»	4 12,0	4 13,5	»	»	4 59,0	
	»	»	»	13	N.—S.	»	»	4 12,0	»	»	»	»	
291	»	»	Milne	20	»	9 27,0	»	9 31,5	9 33,0	0,25	0,06	10 00,0	Pequeño movimiento.
	»	»	»	19	E.—W.	»	»	9 32,0	9 33,0	0,20	0,06	»	
	»	»	Observatorio	25	»	9 26,0	»	9 29,0	»	»	»	9 39,0	
292	»	»	Milne	20	N.—S.	16 02,0	»	16 08,5	16 14,0	1,20	0,30	16 46,5	»
	»	»	»	19	E. W.	16 02,0	16 04,5	16 09,0	16 14,5	1,50	0,45	16 45,0	
	»	»	Observatorio	25	»	16 02,0	16 05,0	16 10,0	16 15,5	»	»	16 42,0	
	»	»	»	13	N.—S.	»	»	16 09,5	16 14,0	»	»	»	
293	»	28	Milne	20	»	»	»	1 04,0	1 14,0	0,50	0,13	»	Intraq. antes y después.
	»	»	»	19	E.—W.	0 40,5	»	1 06,0	1 10,0	0,40	0,10	1 20,0	
	»	»	Observatorio	25	»	0 37,0	»	1 04,5	»	»	»	1 22,0	
294	»	»	Milne	20	N.—S.	1 40,0	»	2 00,0	2 02,0	1,00	0,25	»	Segue intranquilo hasta 10 ^h 44 ^m ,0.
	»	»	»	19	E.—W.	1 41,0	»	2 00,5	2 02,5	2,00	0,50	2 26,0	
	»	»	Observatorio	25	»	1 38,0	»	2 01,5	2 03,5	»	»	2 30,0	
295	»	»	Milne	20	N.—S.	20 05,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	»	29	»	»	»	»	»	»	»	»	»	6 42,5	
	»	»	»	»	»	19 40,5	»	»	»	»	»	»	
296	»	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10 42,5	Muy intranquilo.
	»	29	»	19	E.—W.	22 42,0	»	»	»	»	»	»	
	»	30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	11 11,0	
	»	»	Observatorio	25	»	0 03,0	»	»	»	»	»	15 16,0	

El Director,

F. de Brucator

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Día	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
275	Octubre	16	Milne	20	N. S.	8 02,0	»	»	»	»	»	10 37,0	Intranquilo.
276	»	»	»	»	»	17 49,0	»	17 55,0	17 59,5	0,50	0,13	18 11,0	Pequeño movimiento.
						17 51,5	»	17 55,5	17 57,0	0,40	0,12	18 06,0	
			Observatorio	25	»	17 49,0	»	17 56,0	»	»	»	18 44,0	
277	»	»	Milne	»	»	20 32,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
						»	»	»	»	»	»	6 14,5	
						»	»	»	»	»	»	20 44,0	
			Observatorio	25	E.-W.	20 28,0	»	»	»	»	»	22 01,0	
			»	13	N.-S.	20 27,0	»	»	»	»	»	»	
278	»	»	Milne	»	»	6 26,0	6 32,5	6 36,5	6 38,0	1,40	0,35	10 22,0	Grecia.
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	25	E.-W.	6 28,5	»	6 34,5	6 37,0	1,50	0,45	9 49,0	
			»	13	N.-S.	6 28,0	6 32,0	6 36,0	6 37,5	»	»	7 05,0	
			»	13	N.-S.	6 28,0	6 32,0	6 37,0	6 38,5	»	»	7 13,0	
279	»	»	Milne	»	»	10 53,0	»	10 57,0	10 58,0	0,40	0,10	11 16,0	Pequeño movimiento.
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	25	E.-W.	10 54,5	»	10 57,5	10 58,5	0,30	0,09	11 05,0	
			»	25	»	10 55,0	»	10 57,0	10 57,5	»	»	11 06,0	
280	»	»	Milne	»	»	20 27,5	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	25	E.-W.	19 04,0	»	»	»	»	»	9 35,5	
			»	13	N.-S.	19 51,0	»	»	»	»	»	21 48,0	
			»	13	N.-S.	19 51,0	»	»	»	»	»	21 49,0	
281	»	»	Milne	»	»	23 00,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
						»	»	»	»	»	»	»	
			»	»	»	»	»	»	»	»	»	9 31,5	
282	»	»	»	»	»	22 55,5	»	»	»	»	»	»	Idem.
						»	»	»	»	»	»	»	
			»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 55,0	
283	»	»	Observatorio	25	E.-W.	8 09,0	»	»	»	»	»	8 37,0	Idem.
						8 09,0	»	»	»	»	»	8 38,0	
284	»	»	Milne	»	»	16 48,0	»	16 59,0	17 01,0	0,60	0,15	17 54,0	Pequeño movimiento.
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	25	E. W.	»	16 57,5	17 02,5	17 05,5	1,00	0,30	17 46,0	
			»	25	»	»	17 01,0	»	17 04,0	»	»	17 38,0	
285	»	»	Milne	»	»	6 39,0	6 50,0	6 55,0	7 32,5	3,50	0,90	9 15,0	»
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	25	E. W.	6 39,0	6 49,0	6 57,0	7 29,0	4,00	1,20	8 53,0	
			»	13	N. S.	6 40,0	»	6 56,0	7 24,5	»	»	8 13,0	
			»	13	N. S.	6 40,0	»	6 55,5	7 24,5	»	»	»	
286	»	»	Milne	»	»	22 12,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
						»	»	»	»	»	»	»	
			»	»	»	»	»	»	»	»	»	10 11,5	
287	»	»	»	»	»	22 40,0	»	»	»	»	»	»	Idem.
						»	»	»	»	»	»	»	
			»	»	»	»	»	»	»	»	»	23 31,5	
288	»	»	»	»	»	3 39,0	»	3 43,5	3 51,5	0,50	0,13	»	Intraq. antes y después. Id. id. id.
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
						»	»	»	»	»	»	»	
			Observatorio	19	E.-W.	»	»	3 53,0	3 54,0	0,40	0,12	»	
			»	25	»	3 41,0	»	»	3 51,5	»	»	3 57,0	
			»	13	N. S.	»	»	»	3 51,5	»	»	»	
			»	13	N. S.	»	»	3 51,0	3 51,5	»	»	»	
289	»	»	»	»	»	14 58,5	»	»	»	»	»	»	»
						»	»	»	»	»	»	»	
			»	13	N.-S.	14 58,5	»	»	»	»	»	»	

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
257	Septiembre	30	Milne	20	N. S.	20 51,0								
	Octubre	1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
258	"	2	"	"	"	18 48,0	"	"	"	"	"	16 51,0	Intranquilo.	
259	"	3	"	"	"	22 07,5	"	"	"	"	"	9 31,5	Idem.	
260	"	"	"	"	"	17 32,0	17 38,3	17 48,5	17 52,3	7,00	1,75	19 47,0	Intranquilo hasta 32 ^h 33,0 ^o . id. 25 52,0 ^o .	
	"	"	Observatorio	19	E.-W.	17 32,5	17 38,5	17 47,5	17 43,0	5,20	1,66	21 00,0		
	"	"	"	25	"	17 31,3	17 38,5	17 45,5	17 49,5	"	"	18 58,0		
	"	"	"	13	N.-S.	17 31,3	17 38,3	17 46,3	17 50,5	"	"	19 14,0		
261	"	"	Milne	20	"	22 13,0	22 17,0	22 27,0	22 31,0	4,00	1,00	23 27,0	Intranquilo hasta 32 ^h 33,0 ^o . id. 25 52,0 ^o .	
	"	"	Observatorio	19	E.-W.	22 13,0	22 18,0	22 25,0	22 31,0	4,80	1,44	23 47,0		
	"	"	"	25	"	22 13,0	22 18,0	22 25,3	22 30,5	"	"	23 47,0		
262	"	5	Milne	20	"	0 06,0	"	"	"	"	"	9 08,0	Intranquilo.	
263	"	6	"	"	"	20 57,0	"	"	"	"	"	9 11,0	Idem.	
264	"	"	"	"	"	20 38,0	"	20 54,5	21 02,0	1,00	0,25	21 17,0	Intranquilo.	
	"	"	Observatorio	19	E.-W.	20 38,5	20 48,5	20 55,0	20 59,0	1,80	0,54	21 19,0		
	"	"	"	25	"	20 40,0	20 51,0	20 53,0	20 59,0	"	"	21 07,0		
	"	"	"	13	N.-S.	20 36,0	20 50,0	20 53,0	21 01,0	"	"	21 17,0		
265	"	7	Milne	20	"	21 24,5	"	"	"	"	"	9 21,0	Idem.	
266	"	8	"	"	"	21 46,0	"	"	"	"	"	14 26,0	Idem.	
267	"	9	"	"	"	20 55,5	"	"	"	"	"	7 15,5	Idem.	
268	"	10	"	"	"	20 07,0	"	"	"	"	"	10 47,5	Idem.	
269	"	11	"	"	"	19 17,0	"	"	"	"	"	7 13,0	Idem.	
270	"	12	"	"	"	22 26,5	"	"	"	"	"	9 23,0	Idem.	
271	"	13	"	"	"	21 12,5	"	"	"	"	"	11 07,0	Idem.	
272	"	14	"	"	"	3 56,0	"	"	"	"	"	10 43,5	Idem.	
273	"	15	"	"	"	14 18,5	"	"	"	"	"	9 35,5	Idem.	
274	"	16	"	"	"	0 13,0	"	"	"	"	"	7 34,5	Idem.	

AÑO 19 14

N.º 11

SECCION

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

DE SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42" N.
Longitud = 6° 12' 20" W. Greenwich.
Altitud = 28, m5.

REGISTRO

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental

(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
313	Noviembre	21	Milne	20	N. - S.	17 52,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	22	»	»	»	»	»	»	»	»	»	8 13,5		
	»	»	»	19	E. - W.	0 08,0	»	»	»	»	»	7 56,0		
314	»	»	Observatorio	20	N. S.	8 13,5	»	9 05,0	9 06,5	1,10	0,28	11 25,5	Intranquilo.	
	»	»		19	E. - W.	8 09,0	»	9 03,5	9 04,0	1,50	0,45	10 44,0		
	»	»		25	»	8 10,0	»	9 01,5	9 04,0	»	»	»		
315	»	»	Milne	20	N. - S.	22 19,0	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	»	23	»	»	»	»	»	»	»	»	»	10 53,5		
316	»	24	Observatorio	»	»	12 12,5	12 20,0	12 50,0	12 59,0	4,00	1,00	15 09,5	Intranquilo.	
	»	»		19	E. - W.	12 12,0	12 19,5	12 50,0	12 59,0	6,00	1,80	15 05,0		
	»	»		25	N. - S.	12 12,5	12 19,5	12 54,0	12 58,0	»	»	14 48,0		
317	»	25	Milne	20	»	2 37,0	»	»	»	»	»	7 14,5	Intranquilo.	
	»	27	»	»	»	»	14 48,5	14 53,0	14 55,0	1,00	0,25	15 57,0		
	»	»	»	19	E. - W.	»	14 49,5	14 53,5	14 55,5	2,00	0,60	15 48,0		
318	»	»	Observatorio	25	»	14 45,0	»	14 52,5	14 54,5	»	»	15 17,0	Intranquilo.	
	»	28		Milne	20	N. - S.	0 13,5	»	»	»	»	»		11 03,0
	»	»		»	»	»	11 39,0	11 44,5	11 51,0	11 53,0	2,50	0,63		12 31,0
320	»	»	Observatorio	19	E. - W.	11 41,5	11 46,0	11 49,5	11 50,0	2,20	0,66	12 31,0	Intranquilo.	
	»	»		25	»	11 39,0	»	11 48,0	11 49,5	»	»	»		
	»	»		Milne	20	N. - S.	14 17,5	»	14 25,5	14 29,0	0,80	0,20		14 50,0
321	»	»	Observatorio	19	E. W.	»	»	14 23,0	14 24,0	0,70	0,21	14 47,0	Intranquilo.	
	»	29		»	20	N. - S.	11 00,0	»	»	»	»	»		7 52,5
	»	30		»	»	»	»	»	»	»	»	»		»
322	»	»	Observatorio	»	»	22 28,0	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	»	»		»	»	»	»	»	»	»	»	8 21,0		
323	Diciembre	1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		

El Director,

F. de Acuña

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
297	Noviembre	1	Milne	20	N.-S.	20 54,0	"	"	"	"	"	"	10 04,0	Intranquilo.
		2				"	"	"	"	"	"	"	"	"
298	"	4	"	"	"	11 38,0	"	"	"	"	"	"	10 28,0	Idem.
299	"	5	"	"	"	20 36,0	"	"	"	"	"	"	"	Idem.
300	"	6	"	"	"	21 26,0	"	"	"	"	"	"	9 39,5	Idem.
		7				"	"	"	"	"	"	"	"	"
301	"	7	"	"	"	20 47,5	"	"	"	"	"	"	"	Idem.
302	"	8	"	"	"	18 28,0	"	"	"	"	"	"	3 39,0	Idem.
303	"	"	"	19	E.-W.	12 39,0	"	"	13 25,5	0,25	0,06	"	14 05,0	Pequeño movimiento.
		"				"	"	12 46,0	"	"	13 41,0	0,40	0,12	
304	"	"	"	20	N.-S.	21 22,5	"	"	"	"	"	"	22 18,0	Intranquilo.
305	"	9	"	"	"	6 20,5	"	"	"	"	"	"	9 10,5	Idem.
306	"	10	"	"	"	8 01,5	8 05,0	8 10,0	8 12,5	0,50	0,13	"	8 57,0	Intranq. desde 1 ^h 38 ^m ,0.
		"				"	"	8 24,5	0,70	0,18	"	"		
		"				"	"	8 12,5	0,80	0,24	"	"		
		"				"	"	8 23,0	1,00	0,30	"	"		
307	"	"	Observatorio	25	"	8 02,0	"	"	8 23,0	"	"	"	"	Intranquilo.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
308	"	11	Milne	20	N.-S.	23 22,0	"	"	"	"	"	"	10 10,5	Idem.
		12				"	"	"	"	"	"	"	"	
309	"	"	"	19	E.-W.	21 05,5	"	"	"	"	"	"	10 41,0	Idem.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
310	"	13	"	20	N.-S.	1 50,0	"	"	"	"	"	"	11 22,5	Idem.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
311	"	14	"	19	E.-W.	2 30,0	"	"	"	"	"	"	10 05,5	Idem.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
312	"	16	"	20	N.-S.	1 33,0	"	"	"	"	"	"	"	Idem.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
311	"	17	"	"	"	19 44,0	"	"	"	"	"	"	10 30,5	Idem.
		"				"	"	"	"	"	"	"	"	
312	"	18	"	19	E.-W.	9 50,0	10 0,0	10 21,0	10 29,0	1,00	0,25	"	12 34,0	Idem.
		"				"	"	"	"	10 0,0	10 14,0	10 31,0	0,70	
312	"	"	Observatorio	25	"	9 50,0	10 0,0	10 16,0	"	"	"	"	"	

AÑO 19 14N.º 12

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,^m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS				
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud							
						Hora	Hora	Hora		mm	"						
338	Diciembre	21	Milne	20	N.-S.	19	58,0	»	»	»	»	»	10	26,5	Intranquilo.		
	»	22				»	»	»	»	»	»	»				»	»
339	»	»	»	»	»	23	28,0	»	»	»	»	»	6	34,5	Idem.		
	»	23				»	»	»	»	»	»	»				»	»
340	»	»	»	19	E.-W.	6	39,5	»	6	57,0	7	00,0	0,50	0,13	7	25,0	Segue intranquilo hasta 11 ^h 22 ^m ,5.
	»	»				6	44,0										
341	»	»	»	20	N.-S.	12	24,0	»	»	»	»	»	»	»	9	12,5	Intranquilo.
	»	24				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
342	»	»	»	»	»	23	40,5	»	»	»	»	»	»	»	11	29,0	Idem.
	»	25				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
343	»	»	»	20	N. S.	19	15,0	»	»	»	»	»	»	»	10	34,0	Idem.
	»	»				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
344	»	»	»	20	N.-S.	21	10,0	»	»	»	»	»	»	»	10	44,5	Idem.
	»	27				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
345	»	»	»	20	N.-S.	21	54,5	»	»	»	»	»	»	»	8	44,5	Idem.
	»	28				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
346	»	»	»	»	»	18	47,0	»	»	»	»	»	»	»	22	25,5	Idem.
347	»	29	»	»	»	4	11,0	»	»	»	»	»	»	»	10	43,0	Idem.
348	»	»	»	»	»	18	19,0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
	»	30				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
349	»	»	»	19	E.-W.	0	26,0	»	»	»	»	»	»	»	10	19,5	Idem.
	»	»				»	»	»	»	»	»	»	»	»			
349	»	31	»	20	N.-S.	18	20,0	»	»	»	»	»	»	»	22	10,5	Idem.

El Director,



AÑO 1914

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Día	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
323	Noviembre	30	Milne	20	N.-S.	22 28,0	»	»	»	»	»	»	8 21,0	Intranquilo.	
	Diciembre	I	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»			
324	»	»	»	»	»	23 15,0	»	»	»	»	»	»	»	9 27,5	Idem.
	»	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
325	»	3	»	»	»	0 16,5	»	»	I 02,5	0,40	0,10	»	2 04,0	Pequeño movimiento.	
	»	»	»	19	E.-W.	0 36,0	»	»	I 01,0	0,40	0,12	I 12,0			
326	»	»	»	20	N.-S.	23 31,0	»	»	»	»	»	»	»	9 16,5	Intranquilo.
	»	4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
327	»	7	»	»	»	0 03,0	»	»	»	»	»	»	10 25,0	Idem.	
328	»	»	»	»	»	21 07,5	»	»	»	»	»	»	»	9 40,5	Idem.
	»	8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
329	»	9	»	»	»	0 19,5	»	»	»	»	»	»	»	8 23,5	Idem.
	»	10	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
330	»	»	»	»	»	21 34,5	»	»	»	»	»	»	»	6 30,5	Idem.
	»	11	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
331	»	13	»	»	»	5 14,0	»	»	»	»	»	»	»	1 00,0	Idem.
	»	14	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
332	»	15	»	19	E. W.	»	10 20,0	10 22,0	10 28,0	0,90	0,27	11 12,0	»	Intranquilo.	
333	»	16	»	»	»	22 55,5	»	»	»	»	»	»	»		
	»	17	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	9 58,0		
334	»	18	»	20	N. S.	20 24,0	»	»	»	»	»	»	»	9 56,0	Idem.
	»	19	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		
335	»	20	»	»	»	14 29,5	14 40,5	15 28,5	15 34,0	2,00	0,50	17 15,0	»	»	
	»	»	»	19	E.-W.	»	14 41,0	15 29,0	15 43,5	1,70	0,51	16 57,0			
	»	»	Observatorio	25	»	14 29,3	14 40,0	15 28,0	15 30,0	»	»	»			
336	»	21	Milne	20	N.-S.	4 04,0	»	»	»	»	»	10 30,0	Intranquilo.		
337	»	»	»	»	»	16 29,0	»	»	»	»	»	18 21,0	Idem.		