

AÑO 1944

N.º _____

INSTITUTO

Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42.^{\prime\prime}$ N.
Longitud = $6^{\circ} 12' 20.^{\prime\prime}$ W. Greenwich.
Altitud = 28, m.

REGISTRO

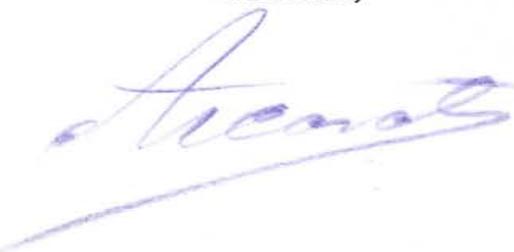
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora							
25	Enero	16	Milne	20	N.—S.	23 19,4	>	>	>	>	>	9 47,9	Intranquilo.		
		17			seg.	>	>	>							
26	17	>	>	20	N.—S.	23 4,0	>	>	>	>	>	10 22,0	Idem.		
		18			16	E.—W.	7 33,6	>	>						
27	18	>	>	20	N.—S.	0 26,6	>	>	>	>	>	9 56,6	Idem.		
		19			16	E.—W.	5 10,1	>	>						
28	19	>	>	20	N.—S.	23 50,7	>	>	>	>	>	10 17,6	Idem.		
		20			16	E.—W.	5 45,4	>	>						
29	>	21	>	20	N.—S.	0 6,3	>	>	>	>	>	10 46,6	Idem.		
		22			20	N.—S.	1 2,4	>	>						
30	>	22	>	20	N.—S.	23 18,5	>	>	>	>	>	10 2,3	Idem.		
		23			20	N.—S.	>	>							
31	>	23	>	20	N.—S.	23 32,6	>	>	>	>	>	10 41,4	Idem.		
		24			20	N.—S.	23 54,5	>	>						
32	>	24	>	20	N.—S.	23 32,6	>	>	>	>	>	10 11,3	Idem.		
		25			16	E.—W.	1 30,5	>	>						
33	>	25	>	20	N.—S.	0 48,7	>	>	>	I 36,6	0,60	0,15	9 56,6	Intranquilo.	
		26			20	N.—S.	1 0,0	>	>		I 38,1	0,50	0,22	I 47,1	
34	>	27	>	20	N.—S.	0 20,5	>	>	>	>	>	>	10 23,2	Idem.	
		28			20	N.—S.	II 20,5	>	>						
35	>	29	>	20	N.—S.	0 5,2	>	>	>	>	>	10 5,2	Idem.		
		30			20	N.—S.	II 41,0	>	>						

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora		mm	"			
12	Enero	6	Milne	20	N.—S.	15 42,5							16 14,0	Ensanchamiento de la línea
		6		16	E.—W.	15 50,0							15 56,0	
13		7		20	N.—S.	2 35,8							3 13,1	Idem.
		7		16	E.—W.	2 36,7							3 7,0	
14		7		20	N.—S.	3 17,3	3 24,1	3 30,6					4 34,6	{
		7		16	E.—W.	3 20,7		3 30,0					4 18,7	
15		7		20	N.—S.	20 44,2							11 59,4	Intranquilo.
		8		16	E.—W.	2 10,0							10 48,0	
16		8		20	N.—S.	23 30,8							10 21,3	Idem.
		9		20	N.—S.	23 8,8							10 5,8	
17		9		20	N.—S.	23 47,3							18 48,8	Ensanchamiento de la línea
		10		16	E.—W.	17 4,7							18 45,3	
18		10		20	N.—S.	22 13,4							10 32,7	Intranquilo.
		11		16	E.—W.	4 1,7							10 20,0	
19		11		20	N.—S.	15 22,5							11 55,7	Ensanchamiento de la línea
		12		20	N.—S.	19 26,0								
20		12		16	E.—W.	20 20,0							11 53,0	Pequeño movimiento.
		13		20	N.—S.	22 38,5								
21		13		16	E.—W.	18 17,1							11 34,1	Pequeño movimiento.
		14		20	N.—S.	18 29,0							19 4,6	
22		14		16	E.—W.	23 55,8							18 57,5	Pequeño movimiento.
		14		20	N.—S.	4 13,0								
23		15		16	E.—W.	21 41,8							11 41,5	Intranquilo.
		15		20	N.—S.	0 0,0								
24		16		16	E.—W.								11 18,8	Intranquilo.
		16		16	E.—W.								10 0,0	

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
1	Diciembre	31	Milne	20	N.—S.	21 2,6									
	Enero	1			E.—W.							10 14,1	Intranquilo.		
2		1		16	N.—S.	4 27,0						9 42,0			
		1			E.—W.	10 35,9			10 50,4	10 53,9	2,80 0,70	12 43,9	Afghanistan.		
3		1		20	N.—S.	10 35,7			11 0,5	11 3,0	1,10 0,47	11 55,0			
		1			E.—W.	15 16,9				15 35,1	0,60 0,15	16 43,9	Pequeño movimiento.		
4		1		20	N.—S.	15 29,0						16 5,5			
		2										10 51,9	Intranquilo.		
5		2		20	N.—S.	22 6,2						12 12,5			
		2			E.—W.	11 4,9			11 24,5	11 26,2	1,70 0,43	12 13,7	Pequeño movimiento.		
6		2		16	N.—S.	11 3,7									
		2			E.—W.	23 8,1						2 20,1	Pequeño movimiento.		
7		3		20	N.—S.	20 25,0			0 3,1	0 36,3	1,10 0,28	1 42,0			
		3			E.—W.	7 44,1	7 53,6	7 58,6		8 4,6	1,10 0,28	9 1,8			
8		3		16	N.—S.	7 50,7			7 58,0	8 4,2	1,90 0,82	8 58,0			
		4			E.—W.	23 36,4	23 43,7	23 49,4	entre	mayor	mayor	*			
9		3		20	N.—S.	23 37,7			23 58,7	0 18,7	15,0 3,75	3 54,2			
		4			E.—W.	*			0 2,0	mayor	mayor				
10		4		16	N.—S.	8 9,2			0 3,0	que	que				
		4			E.—W.	9 36,7			0 5,5	17,0 7,31	3 44,0				
11		4		20	N.—S.	22 7,0			9 48,2	0,80 0,20	11 48,4		Pequeño movimiento.		
		5			E.—W.	*			22 14,6	*	*				
12		5		16	N.—S.	22 8,2			22 12,0	0,45 0,19		10 55,2			
		6			E.—W.	*									
13		5		20	N.—S.	20 59,1						11 5,3			
		6			E.—W.	0 4,7						11 11,0	Intranquilo.		

AÑO 1911

N.º 2

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42.^{\prime\prime}$ N.
Longitud = $6^{\circ} 12' 20.^{\prime\prime}$ W. Greenwich.
Altitud = 28, m^sb.

REGISTRO

DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora							
	Febrero	18	Milne	20	N.—S.	18 52,1	18 59,4	19 7,1	19 20,1	12,0	3,00	21 8,0			
53	*	18	*	16	E.—W.	18 52,1	18 59,3	19 9,3	19 18,8	5,50	2,37	21 6,3			
	*	18	*	20	N.—S.	21 36,2	21 44,7	*	21 48,7	2,50	0,63	22 50,1			
54	*	18	*	16	E.—W.	21 41,3	21 44,5	21 45,8	21 50,3	3,80	1,63	22 49,8			
	*	19	*	20	N.—S.	7 20,2	*	*	*	*	*	7 58,2	Ensanchamiento de la linea		
55	*	19	*	16	E.—W.	7 28,3	*	*	*	*	*	7 35,5			
56	*	19	*	16	E.—W.	8 19,3	*	*	*	*	*	8 22,3	Pequeño movimiento.		
57	*	19	*	16	E.—W.	10 25,3	*	*	*	*	*	10 28,3	Idem.		
58	*	20	*	20	N.—S.	0 0,0	*	*	*	*	*	10 34,0	Intranquilo.		
59	*	21	*	20	N.—S.	1 4,3	*	*	*	*	*	9 8,3	Idem.		
60	*	21	*	20	N.—S.	23 40,3	*	*	*	*	*	10 38,2	Idem.		
	*	22	*	20	N.—S.	*	*	*	*	*	*				
61	*	23	*	20	N.—S.	0 4,0	*	*	*	*	*	12 7,5	Idem.		
62	*	23	*	20	N.—S.	12 9,1	12 14,1	12 21,1	12 25,5	3,40	0,85	12 45,6			
	*	23	*	16	E.—W.	12 12,0	*	12 21,2	*	*	*	12 24,2			
63	*	24	*	20	N.—S.	2 19,9	*	*	*	*	*	10 4,4	Intranquilo.		
64	*	25	*	20	N.—S.	4 19,3	*	*	*	*	*	8 39,0	Idem.		
65	*	26	*	20	N.—S.	1 5,2	*	*	*	*	*	9 22,4	Idem.		
66	*	26	*	20	N.—S.	12 48,0	*	13 4,0	13 6,0	2,40	0,60	13 59,3			
	*	26	*	16	E.—W.	12 51,2	*	13 6,7	13 19,2	0,90	0,39	13 53,5			
67	*	27	*	20	N.—S.	1 43,5	*	*	*	*	*	10 00,0	Intranquilo.		

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud		
						Hora	Hora	Hora		mm	"	
37	Febrero	1	Milne	20	N.-S.	0 0,0	2	2	>	>	9 36,5	Intranquilo.
38	»	3	»	20	N.-S.	22 0,2	2	2	>	>	9 43,2	Idem.
39	»	4	»	20	N.-S.	12 14,2	2	2	>	>	12 29,2	Pequeño movimiento.
40	»	5	»	20	N.-S.	0 0,0	2	2	>	>	11 0,0	Intranquilo.
	»	5	»	16	E.-W.	1 19,5	2	2	>	>	10 47,0	
	»	5	»	20	N.-S.	20 40,8	2	2	>	>	10 26,0	
41	»	6	»	20	N.-S.	2 2	2	2	>	>	10 20,0	Idem.
	»	6	»	16	E.-W.	1 19,5	2	2	>	>	11 57,0	
42	»	7	»	20	N.-S.	21 26,9	2	2	>	>	9 52,0	Idem.
	»	7	»	20	N.-S.	23 28,5	2	2	>	>	10 27,4	Idem.
43	»	8	»	20	N.-S.	23 20,2	2	2	>	>	7 57,6	Idem.
	»	8	»	20	N.-S.	2 2	2	2	>	>	11 56,4	Idem.
45	»	10	»	20	N.-S.	1 13,4	2	2	>	>	12 45,5	Intranquilo.
46	»	11	»	20	N.-S.	11 40,7	II 47,8	II 48,5	II 49,2	1,10 0,28	11 45,5	
	»	11	»	16	E.-W.	11 46,4	2	II 47,5	II 48,2	0,40 0,17	11 56,4	
47	»	11	»	20	N.-S.	20 25,3	2	2	>	>	20 45,5	
	»	12	»	20	N.-S.	23 18,7	2	2	>	>	10 19,6	Idem.
48	»	13	»	20	N.-S.	0 10,6	2	2	>	>	10 57,5	Idem.
	»	14	»	20	N.-S.	16 49,8	2	2	>	>	10 31,2	Idem.
49	»	14	»	20	N.-S.	2 2	2	2	>	>	10 30,3	
	»	15	»	16	E.-W.	22 21,0	2	2	>	>	10 12,6	Idem.
50	»	14	»	16	E.-W.	2 2	2	2	>	>	11 25,4	Ensanchamiento de la línea
	»	15	»	17	N.-S.	22 33,6	2	2	I 5,1	0,60 0,15	I 21,5	
	»	18	»	20	N.-S.	2 2	2	2	>	>		
52	»	18	»	16	E.-W.	1 1,5	2	2	>	>		

AÑO 1937

N.º 3

INSTITUTO

y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,55.

REGISTRO

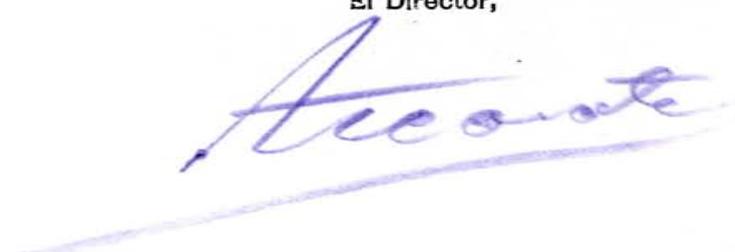
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
87	Marzo	23	Milne	20	N.—S.	0 40,7						8 45,2	Intranquilo.		
88	*	24	*	20	N.—S.	0 31,4						9 26,4	Idem.		
89	*	25	*	20	N.—S.	0 0,0						8 40,4	Idem.		
90	*	26	*	20	N.—S.	8 8,7						13 25,2	Idem.		
	*	26	*	16	E.—W.	12 52,7						13 20,7	Ensanchamiento de la línea		
91	*	27	*	20	N.—S.	0 46,7						12 36,2	Intranquilo.		
92	*	27	*	20	N.—S.	19 0,0						12 41,5	Idem.		
93	*	28	*	20	N.—S.	12 58,6						7 34,6	Idem.		
94	*	29	*	20	N.—S.	6 0,4						14 5,8	Idem.		
	*	30	*	20	N.—S.										

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
68	Marzo	1	Milne	20	N.—S.	6 59,1	>	>	>	>	"	8 59,1	Intranquilo.		
69	>	2	>	20	N.—S.	0 0,0	>	>	>	>	"	10 13,1	Idem.		
70	>	2	>	20	N.—S.	23 27,1	>	>	>	>	"	10 3,6	Idem.		
71	>	3	>	20	N.—S.	22 19,1	>	>	>	>	"	10 22,6	Idem.		
72	>	4	>	20	N.—S.	1 0,7	>	>	>	>	"	10 23,0	Idem.		
73	>	5	>	20	N.—S.	1 1,5	>	>	>	>	"	9 58,0	Idem.		
74	>	6	>	20	N.—S.	3 8,0	>	>	>	>	"	11 53,0	Idem.		
75	>	8	>	16	E.—W.	22 26,0	>	>	>	>	"	17 3,0	Idem.		
76	>	8	>	20	N.—S.	22 37,0	>	>	>	4 32,6	0,92	0,23	9 20,9	Ensanchamiento de la línea	
77	>	10	>	20	N.—S.	4 26,9	>	>	>	>	"	5 49,3			
78	>	11	>	16	E.—W.	20 52,9	>	>	>	>	"	21 6,5	Ensanchamiento de la línea		
79	>	11	>	20	N.—S.	20 55,9	>	>	>	>	"	20 58,9			
80	>	12	>	20	N.—S.	13 7,9	>	>	>	>	"	13 24,4	Intranquilo.		
81	>	13	>	20	N.—S.	0 27,4	>	>	>	>	"	9 41,6	Idem.		
82	>	13	>	20	N.—S.	15 8,9	>	>	>	>	"	17 13,4	Idem.		
83	>	14	>	20	N.—S.	22 13,4	>	>	>	>	"	11 15,9	Idem.		
84	>	15	>	20	N.—S.	22 59,6	>	>	>	>	"	10 39,4	Idem.		
85	>	16	>	20	N.—S.	23 20,4	>	>	>	>	"	17 57,4	Idem.		
86	>	17	>	20	N.—S.	23 1,0	>	>	>	5 9,0	0,50	0,13	6 58,8		
85	>	18	>	20	N.—S.	12 9,8	>	>	>	>	"	19 21,0	Intranquilo.		

AÑO 19.

N.^o 11

INSTITUTO

V

OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

- 5 -

250

- 10 -

Latit.

36°

O N.

en M. T. L. y en el Dr. J. B. S. Haldane.

and the other two were 2.00.

Journal of Clinical Endocrinology

- 10 -

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.

Longitud = $6^{\circ} 12' 20,1''$ W. Greenwich.

Altitud = 28,^m5

REGISTRO

D

Observaciones Sismicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora							
134	Abril	28	Milne	20	N.—S.	19 4,6	>	>	>	>	20 36,6	Ensanchamiento de la linea			
		>	>	20	E.—W.	19 32,1	>	>	>	>	19 34,3				
135	>	29	>	20	N.—S.	5 46,6	>	>	>	>	9 17,1	Ensanchamiento de la linea			
		>	>	20	E.—W.	6 1,6	>	>	>	>	6 16,9				
136	>	29	>	20	N.—S.	21 47,3	>	>	>	>	10 36,4	Pequeño movimiento.			
		30	>	20	E.—W.	3 28,2	>	>	>	5 28,5	0,80	0,20			
137	>	30	>	20	N.—S.	20 45,4	>	>	>	>	21 17,4	Ensanchamiento de la linea			
		>	>	20	E.—W.	20 59,6	>	>	>	>	21 2,1				

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO		Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud		
				seg.		Hora	Hora	Hora		mm	"	
115	Abril	15	Milne	20	N.—S.	20 58,2	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		16		20	N.—S.	20 >	>	>	5 35,2	0,60	0,15	
116	>	17	>	20	N.—S.	3 27,7	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		17		20	N.—S.	23 39,2	>	>	>	>	>	
117	>	18	>	20	N.—S.	11 49,7	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		18		20	E.—W.	11 57,2	>	>	>	>	>	
118	>	18	>	20	N.—S.	18 14,9	18 31,2	18 37,7	18 59,2	1,00	0,25	12 30,9 12 1,8 {Ensanchamiento de la línea
		18		20	E.—W.	18 31,2	>	18 38,4	18 59,7	1,00	0,25	
119	>	18	>	20	N.—S.	0 41,1	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		18		20	N.—S.	23 34,1	>	>	>	>	>	
120	>	20	>	20	N.—S.	2 41,1	>	>	>	>	>	Pequeño movimiento.
		21		20	N.—S.	22 45,1	>	>	>	>	>	
121	>	21	>	20	E.—W.	2 41,1	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		21		20	N.—S.	22 45,1	>	>	>	>	>	
122	>	22	>	20	N.—S.	0 2,8	>	>	>	>	>	Idem.
		23		20	N.—S.	13 16,6	>	>	>	>	>	
123	>	23	>	20	E.—W.	13 55,3	>	>	>	>	>	Pequeño movimiento.
		23		20	N.—S.	20 28,4	>	>	>	>	>	
124	>	23	>	20	E.—W.	20 31,3	>	>	>	>	>	Pequeño movimiento.
		23		20	N.—S.	20 31,3	>	>	>	>	>	
125	>	24	>	20	N.—S.	1 38,2	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		25	>	20	N.—S.	1 15,7	>	>	>	>	>	
126	>	25	>	20	N.—S.	13 10,7	>	>	13 30,5	0,50	0,13	Idem.
		25		20	E.—W.	13 23,5	>	>	>	>	>	
127	>	26	>	20	N.—S.	0 23,1	>	>	>	>	>	Intranquilo.
		27	>	20	N.—S.	1 36,7	>	>	>	>	>	
128	>	27	>	20	N.—S.	0 7,7	>	>	>	>	>	Idem.
		28	>	20	N.—S.	1 30,1	>	>	>	>	>	
129	>	28	>	20	N.—S.	10 1,3	>	>	10 12,2	10 13,4	0,60	Idem.
		28		20	E.—W.	10 12,4	>	>	10 12,4	10 12,9	0,60	
130	>	28	>	20	N.—S.	10 1,3	>	>	>	>	>	Idem.
		28		20	E.—W.	10 12,4	>	>	>	>	>	
131	>	28	>	20	N.—S.	10 12,4	>	>	>	>	>	Idem.
		28		20	N.—S.	10 12,4	>	>	>	>	>	
132	>	28	>	20	N.—S.	10 12,4	>	>	>	>	>	Idem.
		28		20	E.—W.	10 12,4	>	>	>	>	>	
133	>	28	>	20	N.—S.	10 12,4	>	>	>	>	>	Idem.

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
				seg.											
95	Abril	I	Milne	20	N.—S.	2 18,3	>	>	>	>	>	5 58,6	Intranquilo.		
96	>	I	>	20	N.—S.	23 34,6	>	>	>	>	>	10 > 26,6	Idem.		
97	>	2	>	>	N.—S.	23 27,2	>	>	>	>	>	8 58,6	Idem.		
98	>	3	>	>	N.—S.	11 13,0	>	>	>	>	>	11 23,7	Idem.		
99	>	3	>	20	N.—S.	0 4,5	>	>	>	>	>	9 15,7	Idem.		
100	>	4	>	20	N.—S.	15 49,7	>	>	>	15 54,5	0,60	0,15	17 3,3		
100	>	4	>	16	E.—W.	15 50,1	>	>	>	>	>	16 18,5	Ensanchamiento de la línea Intranquilo.		
101	>	4	>	20	N.—S.	18 37,0	>	>	>	>	>	19 52,7			
102	>	5	>	20	N.—S.	1 42,5	>	>	>	>	>	12 27,0	Idem.		
102	>	5	>	16	E.—W.	4 33,7	>	>	>	>	>	11 8,4	Continua intranq. Idem.		
103	>	6	>	20	N.—S.	0 0,0	>	>	>	>	>	7 10,5			
103	>	6	>	16	E.—W.	4 20,7	>	>	>	>	>				
104	>	7	>	20	N.—S.	Sigue intranquilo	>	6 37,4	6 47,0	0,92	0,23	10 13,4	Empezó intranq. á 2 ^h 31 ^m ,4 Intranquilo.		
104	>	7	>	16	E.—W.	6 12,5	>	6 46,5	6 47,4	0,60	0,26	7 39,4			
105	>	8	>	20	N.—S.	1 26,6	>	>	>	>	>	8 42,6	Idem.		
106	>	8	>	20	N.—S.	12 9,1	>	>	>	>	>	12 20,6	Idem.		
107	>	9	>	20	N.—S.	0 47,2	>	>	>	>	>	7 51,6			
108	>	10	>	20	N.—S.	18 53,8	>	19 2,0	19 3,0	0,70	0,18	21 0,0	Intranquilo.		
108	>	10	>	16	E. W.	18 53,8	>	19 2,8	19 6,3	0,50	0,22	19 52,3			
109	>	11	>	20	N.—S.	2 21,5	>	>	>	>	>	6 28,7			
110	>	11	>	20	N.—S.	11 47,5	>	>	>	>	>	11 20,0	Intranquilo.		
111	>	12	>	20	N.—S.	1 57,0	>	>	>	>	>		Idem.		
112	>	12	>	20	N.—S.	23 52,3	>	>	>	>	>	12 32,3	Idem.		
112	>	13	>	>	N.—S.	>	>	>	>	>	>				
113	>	13	>	20	N.—S.	23 46,5	>	>	>	>	>	9 7,8	Idem.		
113	>	14	>	>	N.—S.	>	>	>	>	>	>				
114	>	14	>	20	N.—S.	23 40,5	>	>	>	6 25,2	0,60	0,15	>	Ensanchamiento de la línea	
114	>	15	>	>	N.—S.	>	>	>	12 18,7	0,60	0,15	16 43,7			
	>	15	>	16	E.—W.	12 32,4	>	>	>	>	>	12 49,0			

AÑO 19

N.º 5

INSTITUTO

Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42," N.

Longitud = 6° 12' 20," W. Greenwich.

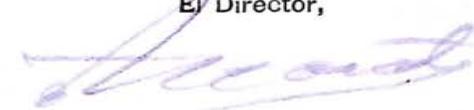
Altitud = 28, m5.

REGISTRO

DE
Observaciones SísmicasTiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS			
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
153	Mayo	15	Milne	20	N.—S.	20	53,2	»	»	»	»	»	8 50,2	Intranquilo.	
154	»	16	»	20	N.—S.	23	14,2	»	»	»	»	»	8 24,9	Idem.	
155	»	17	»	20	N.—S.	14	39,6	»	»	»	»	»	21 41,5	Idem.	
156	»	17	»	20	N.—S.	23	5,1	»	»	»	»	»	21 I, I	Idem.	
157	»	18	»	20	N.—S.	22	51,3	»	»	»	»	»	»	9 32,8	Idem.
158	»	19	»	20	N.—S.	11	34,1	»	»	»	»	»	19 37,6	Idem.	
159	»	19	»	20	N.—S.	23	28,8	»	»	»	»	»	9 5,1	Idem.	
160	»	20	»	20	N.—S.	12	11,0	»	»	»	»	»	19 53,5	Idem.	
161	»	21	»	20	N.—S.	4	5,5	»	»	»	»	»	8 49,6	Idem.	
162	»	21	»	20	N.—S.	12	30,5	»	»	»	»	»	19 29,6	Idem.	
163	»	22	»	20	N.—S.	3	36,8	»	»	»	»	»	7 57,0	Idem.	
164	»	22	»	20	N.—S.	23	4,5	»	»	»	»	»	9 18,8	Idem.	
165	»	23	»	20	N.—S.	22	50,1	»	»	»	»	»	8 46,8	Idem.	
166	»	25	»	20	N.—S.	11	52,1	»	»	»	»	»	»	Idem.	
167	»	27	»	20	E. - W.	1	3,0	»	»	»	»	»	6 36,7	Idem.	
168	»	27	»	20	N.—S.	21	14,8	»	»	»	»	»	9 41,0	Idem.	
169	»	28	»	20	N.—S.	21	15,7	»	»	»	»	»	23 57,5	Idem.	
170	»	29	»	20	N.—S.	19	26,0	»	»	»	»	»	20 27,5	Idem.	
171	»	31	»	20	N.—S.	15	14,9	»	»	»	»	»	15 22,8	Pequeño movimiento.	
172	»	31	»	20	E.-W.	15	15,6	»	»	»	»	»	15 18,4	Pequeño movimiento.	
						17	58,4	»	14 51,4	0,50	0,12	18 7,6			
													E) Director,		



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						Hora	Hora	Hora		mm	"				
				seg.											
137 bis	Mayo	I	Milne	20	N.—S.	0 10,2						9 33,2	Intranquilo.		
138	1	2	Milne	20	N.—S.	23 36,8						9 16,5	Idem.		
						*	*	*							
139	3	*	*	20	N.—S.	1 30,0	*	*				8 42,5	Idem.		
140	4	*	*	20	N.—S.	1 5,5	*	*				8 35,3	Idem.		
141	4	4	Milne	20	N.—S.	13 54,5						16 19,5	Ensanchamiento de la línea		
						14 31,6	*	*				15 54,0			
142	4	5	Milne	20	N.—S.	23 49,8						*	Sigue intransquilo hasta 8h 50m,3.		
						*	*	*				*			
						*	*	*	0 0,0	0 1,8	3,70	0,92			
						*	*	*	0 35,2	4,00	1,00	2 47,0			
						*	*	*	*	*	*	*			
						*	*	*	0 1,0	0 1,5	4,30	1,08	*		
143	4	5	Milne	20	E.—W.	23 49,8						*	Ensanchamiento de la línea		
						*	*	*				12 43,0			
						*	*	*				23 0,5			
						*	*	*				*			
144	6	7	Milne	20	N.—S.	21 50,0						18 22,2	Ensanchamiento de la línea		
						*	*	*				0 31,8			
						*	*	*				*			
144 bis	7	7	Milne	20	E.—W.	0 19,8						9 10,1	Intranquilo.		
						*	*	*				8 14,5			
145	9	*	*	20	N.—S.	1 6,5	*	*				21 57,8	Idem.		
146	9	9	Milne	20	N.—S.	19 50,3						20 33,8	Ensanchamiento de la línea		
						*	*	*				*			
147	9	10	Milne	20	N.—S.	20 44,0						9 8,2	Intranquilo.		
						*	*	*				*			
148	11	*	*	20	N.—S.	4 43,7	4 56,7	5 4,3	5 5,7	1,10	0,28	6 43,7	Empezó intr. á 22h 40m,5 y termina á 10h 40m,0.		
149	11	12	Milne	20	E.—W.	4 47,9	4 56,7	5 0,0	5 5,7	3,80	0,95	6 21,7			
						*	*	*	*	*	*	*	*		
150	12	13	Milne	20	N.—S.	21 29,2						9 11,0	Intranquilo.		
						*	*	*				*			
151	12	14	Milne	20	N.—S.	22 17,1						12 22,4	Idem.		
						*	*	*				*			
152	14	15	Milne	20	N.—S.	1 51,2						7 24,4	Idem.		
						*	*	*				*			

AÑO 1914N.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 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud	mm	"		
189	Junio	13	Milne	20	N.—S.	23 4,0	>	>	>	>	>	>	7 26,0	Intranquilo.
190		14	>	>	N.—S.	I 4,0	>	>	>	>	>	>		
191	>	15	>	20	N.—S.	14 39,5	14 44,5	14 51,2	15 24,7 15 27,3 15 33,0 15 37,5	12,90 15,00 >19,00 17,50	3,23 3,75 4,75 4,38	19 35,0	Idem.	
192		15	>	20	E.—W.	14 40,0	14 44,5	14 51,2	15 26,5 15 34,0	>17,50	4,38			
193	>	16	>	20	N.—S.	2 28,6	>	>	>	6 18,6	0,90	0,23	7 59,6	Intranquilo.
194		17	>	20	N.—S.	2 49,6	>	>	>	6 16,9	1,00	0,25		
195	>	17	>	20	E.—W.	5 42,1	>	>	>	>	>	>	6 54,0	Idem.
196		18	>	20	N.—S.	0 49,1	>	>	>	>	>	>		
197	>	19	>	20	N.—S.	2 22,2	>	>	>	>	>	>	7 44,1	Intranquilo.
198		19	>	20	N.—S.	11 7,4	>	>	>	>	>	>		
199	>	20	>	20	N.—S.	12 32,7	>	>	>	>	>	>	19 35,4	Ensanchamiento de la línea
200		21	>	20	N.—S.	0 0,0	>	>	>	>	>	>		
201	>	22	>	20	N.—S.	0 44,2	>	>	>	>	>	>	8 23,7	Idem.
202		23	>	20	N.—S.	13 0,6	>	>	>	>	>	>		
203	>	24	>	20	N.—S.	0 2,2	>	>	>	>	>	>	7 48,2	Idem.
204		25	>	20	N.—S.	10 43,2	>	>	>	>	>	>		
205	>	25	>	20	E.—W.	8 18,7	>	>	8 39,7	0,80	0,20	9 13,7	12 38,4 Empezó intranquilo a 2 ^h 42 ^m ,9 hasta 7 ^h 30 ^m ,2.	Intranquilo.
206		26	>	20	E.—W.	3 3,7	>	>	>	>	>	>		
207	>	26	>	20	N.—S.	0 1,6	>	>	>	>	>	>	5 16,7	Idem.
208		30	>	20	N.—S.	23 45,2	>	>	>	>	>	>		
209	>	30	>	20	N.—S.	23 45,2	>	>	>	>	>	>	8 47,0	Idem.
210		30	>	20	N.—S.	23 45,2	>	>	>	>	>	>		

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
173	Junio	I	Milne	20	N.—S.	14 47,6						15 54,6	Intranquilo.		
174	»	1	»	20	N.—S.	23 48,7	»	»	»	»	»	7 12,4	Idem.		
		2		»	»	»	»	»	»	»	»				
175	»	2	»	20	N.—S.	23 21,9	»	»	»	»	»	7 43,6	Idem.		
		3		»	»	»	»	»	»	»	»				
176	»	3	»	20	N.—S.	21 3,6	»	»	21 56,5	0,60	0,15	22 54,8	Idem.		
		3		»	E.—W.	21 46,7	»	»	21 56,5	0,60	0,15				
177	»	4	»	20	N.—S.	0 38,4	»	»	»	»	»	10 9,7	Intranquilo.		
178	»	4	»	20	N.—S.	22 41,6	»	»	»	»	»	9 22,6	Idem.		
		5		»	»	»	»	»	»	»	»				
179	»	6	»	20	N.—S.	0 10,9	»	»	8 48,1	0,48	0,12	9 15,4	Idem.		
		6		»	E. - W.	8 45,4	»	»	»	»	»				
180	»	7	»	20	N.—S.	0 32,4	»	»	»	»	»	8 6,8	Intranquilo.		
181	»	7	»	20	N.—S.	II 15,4	II 25,8	II 45,1	II 51,4	7,10	1,78	16 20,6	Idem.		
									II 56,9	8,00	2,00				
									II 1,4	8,25	2,06				
									II 12,1	8,00	2,00				
									II 16,9	9,00	2,25				
									II 49,9	8,00	2,00				
									II 55,7	16,50	4,12				
									II 6,4	7,50	1,38				
									II 13,4	8,75	2,19				
									II 16,9	8,00	2,00				
182	»	7	»	20	N.—S.	19 56,4	»	»	»	»	»	20 16,9	Pequeño movimiento.		
183	»	7	»	20	E.—W.	20 2,4	»	»	»	»	»	20 13,4			
		8	»	20	N.—S.	0 8,4	»	»	0 30,4	0,60	0,15	8 1,6	Idem.		
184	»	8		20	E.—W.	0 13,1	»	»	0 30,6	0,90	0,23	1 34,9			
		8	»	20	N.—S.	13 16,6	»	»	»	»	»	13 46,2	Ensanchamiento de la línea		
185	»	9		20	N.—S.	7 11,7	»	»	»	»	»	13 26,6			
		10	»	20	N.—S.	3 1,5	»	»	»	»	»	7 16,5	Intranquilo.		
186	»	10		»	E.—W.	18 27,8	»	»	»	»	»	19 37,5	Ensanchamiento de la línea		
		10	»	20	N.—S.	23 43,0	»	»	»	»	»	18 48,3			
187	»	10		»	N.—S.	»	»	»	»	»	»	6 22,5	Intranquilo.		
		11	»	20	N.—S.	11 10,5	»	»	»	»	»	11 53,5	Idem.		
188	»	11		20	N.—S.	11 10,5	»	»	»	»	»	»			

AÑO 19

N.º

INSTITUTO

Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,=5.

REGISTRO

DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

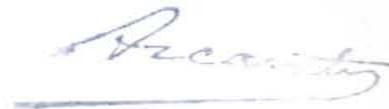
AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora							
225	Julio	16	Milne	20	N.—S.	23 3,0	»	»	»	»	»	8 55,0	Intranquilo.		
	»	17	»	20	N.—S.	22 27,2	»	»	»	»	»	7 41,0	Idem.		
226	»	17	»	20	N.—S.	2 5,6	»	»	»	»	»	7 44,8	Intranquilo.		
227	»	19	»	20	N.—S.	10 20,8	»	»	»	»	»	12 30,0	Pequeño movimiento.		
228	»	19	»	20	E.—W.	10 20,8	»	»	»	»	»	12 12,1			
229	»	19	»	20	N.—S.	21 3,9	»	»	»	»	»	23 0,0	Idem.		
	»	19	»	20	E.—W.	21 27,6	»	»	»	»	»	21 57,1			
230	»	23	»	20	N.—S.	16 51,3	»	17 24,6	17 26,1	1,50	0,38	19 46,6	Intranquilo.		
	»	23	»	20	E.—W.	17 1,1	»	17 23,9	17 24,6	0,75	0,19	17 54,1			
231	»	25	»	20	N.—S.	0 7,1	»	»	»	»	»	9 28,1	Idem.		
232	»	25	»	20	N.—S.	21 5,5	»	»	»	»	»	8 52,6			
233	»	26	»	20	N.—S.	22 1,3	»	»	»	»	»	9 34,8	Pequeño movimiento.		
234	»	27	»	20	N.—S.	12 28,3	»	»	»	»	»	13 17,3			
	»	27	»	18,5	E.—W.	12 28,3	»	»	»	»	»	13 16,3	Intranquilo.		
235	»	27	»	20	N.—S.	21 3,8	»	»	»	»	»	9 17,3			
	»	28	»	20	N.—S.	20 56,3	»	»	»	»	»	13 5,8	Pequeño movimiento.		
236	»	28	»	20	N.—S.	»	»	»	10 39,5	0,50	0,13	10 57,3			
	»	29	»	18,5	E.—W.	10 28,1	»	»	10 37,3	0,50	0,15	9 46,3	Intranquilo.		
237	»	30	»	20	N.—S.	0 2,8	»	»	»	»	»	9 27,4	Idem.		
238	»	31	»	20	N.—S.	0 29,9	»	»	»	»	»				

Intendente adjunto de la Oficina Central

Firma: _____

El Director,



AÑO 1911

AÑO 19//

N.º 8

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42,0''$ N.
Longitud = $6^{\circ} 12' 20,1''$ W. Greenwich.
Altitud = 28, m5.

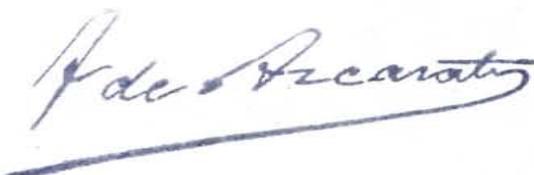
REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud mm	" "			
						seg.	Hora	Hora						
273	Agosto	28	Milne	20	N.—S.	3 50,1	»	6 38,8	6 40,1	1,40	0,35	8 0,8	Pequeño movimiento.	
		28	»	19	E.—W.	6 34,6	»	6 34,6	6 41,0	1,30	0,39	6 55,0		
274	»	29	»	20	N.—S.	0 9,8	»	»	7 32,3	0,50	0,13	9 24,5	Idem.	
		29	»	19	E.—W.	7 24,7	»	»	»	»	»	7 54,8		
275	»	29	»	20	N.—S.	15 5,8	»	»	»	»	»	15 43,8	Intranquilo.	
		29	»	19	E.—W.	15 6,8	»	»	»	»	»	15 18,8		
276	»	29	»	20	N.—S.	21 0,8	»	»	»	»	»	8 54,8	Intranquilo.	
		30	»	»	»	»	»	»	»	»	»	15 48,3		
277	»	30	»	20	N.—S.	14 21,3	»	»	14 37,8	0,90	0,23	14 51,0	Intranquilo.	
		30	»	19	E.—W.	14 27,6	»	»	»	»	»	14 51,0		

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
259	Agosto	14	Milne	20	N.-S.	22 2,4	>	>	>	>	>	10 >	Intranquilo.		
	"	15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9,7			
260	"	15	"	20	N.-S.	19 39,7	>	>	>	>	>	>	Idem.		
	"	16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0,0			
	"	16	"	"	"	23 2,2	23 20,1	23 47,2	23 57,7	11,5	2,87	Continua intranquilo hasta 8h			
	"	17	"	20	N.-S.	"	"	"	0 1,9	0 1,9	"				
	"	"	"	"	"	"	"	"	0 6,2	>14,5	3,63				
261	"	16	"	"	"	23 2,2	23 19,5	23 44,7	23 53,2	10,5	3,15				
	"	"	"	"	E.-W.	"	"	"	23 59,3	9,75	2,92	"			
	"	17	"	"	"	"	"	"	0 2,2	11,0	3,30	"			
	"	"	"	"	"	"	"	"	0 5,7	11,0	3,30	3 33,7			
262	"	17	"	20	N.-S.	12 22,7	>	>	>	>	>	12 55,2	Ensanchamiento de la linea		
	"	17	"	18,5	E.-W.	12 23,7	>	>	>	>	>	12 27,7			
263	"	18	"	20	N.-S.	0 1,9	>	>	>	>	>	9 0,0	Idem.		
	"	18	"	18,5	E.-W.	4 5,7	>	>	>	>	>	4 28,7			
264	"	21	"	20	N.-S.	0 6,8	>	>	>	>	>	6 47,8	Idem.		
265	"	21	"	20	N.-S.	16 46,5	>	>	17 31,6	1,10	0,32	19 41,0	Intranquilo.		
	"	21	"	19	E.-W.	16 51,8	>	>	18 0,8	1,10	0,33	19 0,8			
266	"	21	"	20	N.-S.	22 35,5	>	>	>	>	>	>	Intranquilo.		
	"	22	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6 13,2			
267	"	22	"	20	N.-S.	19 11,1	>	>	>	>	>	>	Idem.		
	"	23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	9 56,6			
268	"	23	"	20	N.-S.	16 10,5	>	16 25,8	16 29,3	2,60	0,65	18 35,8	Intranquilo.		
	"	23	"	19	E.-W.	16 14,6	16 20,3	16 25,8	16 29,8	2,40	0,72	17 29,4			
269	"	24	"	20	N.-S.	1 1,8	>	>	>	>	>	9 25,8	Idem.		
270	"	25	"	20	N.-S.	0 57,3	>	>	>	>	>	8 59,3			
271	"	26	"	20	N.-S.	1 19,8	>	>	>	>	>	8 43,1	Idem.		
272	"	26	"	20	N.-S.	11 8,8	>	>	>	>	>	>	Idem.		
	"	27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0 0,0			

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						seg.	Hora	Hora		mm	"			
239	Agosto	1	Milne	20	N.—S.	0 55,6	»	»	»	»	»	»	9 23,2	Intranquilo.
240	»	1	»	20	N.—S.	II 35,8	»	»	»	»	»	»	19 59,1	Idem.
241	»	2	»	20	N.—S.	0 56,9	»	»	»	»	»	»	9 21,9	Idem.
242	»	3	»	20	N.—S.	0 48,4	»	»	»	»	»	»	9 9,4	Idem.
243	»	4	»	20	N.—S.	0 16,3	»	»	»	»	»	»	7 48,1	Idem.
244	»	5	»	20	N.—S.	2 2,6	»	»	»	»	»	»	8 34,3	Idem.
245	»	6	»	20	N.—S.	2 42,6	»	»	»	»	»	»	9 19,1	Idem.
246	»	6	»	20	N.—S.	15 13,1	»	»	»	»	»	»	15 46,6	Ensanchamiento de la línea
247		6	»	18,5	E.—W.	15 23,0	»	»	»	»	»	»	15 39,2	
248	»	7	»	20	N.—S.	0 11,1	»	»	»	»	»	»	9 8,2	Idem.
249	»	7	»	18,5	E.—W.	9 0,1	»	»	»	»	»	»	9 4,5	
250	»	8	»	20	N.—S.	16 27,6	»	»	»	»	»	»	19 35,6	Intranquilo.
251	»	8	»	20	N.—S.	15 21,9	»	»	15 34,6	0,60	0,15	16 0,6	Idem.	
252	»	8	»	18,5	E.—W.	15 22,0	»	»	15 25,1	0,70	0,21	15 46,3		
253	»	9	»	20	N.—S.	0 10,6	»	»	»	»	»	»	9 40,1	Intranquilo.
254	»	9	»	20	N.—S.	23 51,1	»	»	»	»	»	»	7 45,6	Idem.
255	»	10	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»		
256	»	10	»	20	N.—S.	13 6,8	»	»	»	»	»	»	14 15,8	Idem.
257	»	10	»	20	N.—S.	21 36,3	»	»	»	»	»	»	10 28,6	Idem.
258	»	11	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»		
259	»	11	»	20	N.—S.	18 46,6	»	»	»	»	»	»	10 7,6	Huelva.
260	»	11	»	18,5	E.—W.	19 31,6	»	»	»	»	»	»		
261	»	12	»	20	N.—S.	22 2,4	»	22 2,4	22 3,6	1,00	0,25	22 18,3	Intranquilo.	
262	»	12	»	18,5	E.—W.	22 2,4	»	22 2,4	22 3,1	0,90	0,27	22 15,1		
263	»	12	»	20	N.—S.	23 5,6	»	»	»	»	»	»	9 49,1	Idem.
264	»	13	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»		
265	»	13	»	20	N.—S.	20 44,6	»	»	»	»	»	»	9 10,9	Idem.
266	»	14	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»		

AÑO 1944.

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 = 28,55.

REGISTRO

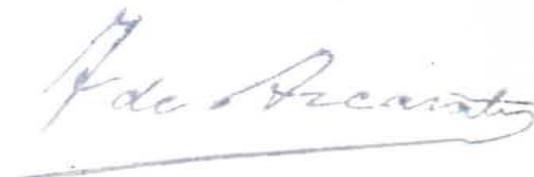
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA			INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud						
						seg.	Hora	Hora		mm	"					
293	Septiembre	19	Milne	20	N.—S.	19 18,5						20 3,7	19 30,5	Ensanchamiento de la línea		
		19		»	E.—W.	19 19,5	»	»	»	»	»					
294	»	20		20	N.—S.	I 32,8				6 7,3	0,70	0,18	8 3,1	Ensanchamiento de la línea		
		20		»	E.—W.	5 51,8	»	»	»	»	»	»	6 34,8			
295	»	20		20	N.—S.	20 20,8								II III, I	Ensanchamiento de la línea	
		21		»		»	»	»	»	»	»	»	»	8 50,3		
296	»	21		20	N.—S.	8 18,3								II 39,5	Ensanchamiento de la línea	
		21		»	E.—W.	II 33,3								II 38,8		
297	»	21		20	N.—S.	II 33,1									Ensanchamiento de la línea	
		22		»		12 39,6										
298	»	22		20	N.—S.	»								14 0,2	Intranquilo.	
		22		»	E.—W.	22 53,3										
299	»	23		20	N.—S.	23 54,0								9 40,7	Idem.	
		23		»		»	»	»						9 42,0		
300	»	24		20	N.—S.	12 9,0								I 3 20,7	Ensanchamiento de la línea	
		24		»	E.—W.	I 38,5								7 46,2		
301	»	24		20	N.—S.	5 6,5								5 12,4	Ensanchamiento de la línea	
		25		»		23 23,0										
302	»	25		20	N.—S.	»									Ensanchamiento de la línea	
		25		»	E.—W.	9 26,5										
303	»	25		20	N.—S.	22 43,4									Pequeño movimiento.	
		26		»	E.—W.	4 36,4										
304	»	26		20	N.—S.	I 4 6,0								20 56,8	Intranquilo.	
		26		»	E.—W.	I 4 57,8								I 5 10,8		
305	»	29		20	N.—S.	22 8,0									Idem.	
		30		»		»	»	»						IO 0,0		
Octubre	Octubre	30		20	N.—S.	22 18,2								II 10,8	Intranquilo.	
		1		»		»	»	»								

El Director,


 Fde Recanati

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Component	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						seg.	Hora	Hora						
278	Septiembre	4	Milne	20	N.-S.	0 0,0	>	>	>	>	11 38,9	Intranquilo.		
279	>	6	»	20	N.-S.	1 6,5	>	>	I 51,9	0,60	0,15	Continúa intr.		
		6		18,5	E.-W.	1 17,2	>	>	I 48,7	0,60	0,18			
280	>	8	»	20	N.-S.	21 16,7	>	>	23 47,0	1,20	0,30	2 10,0		
		9		20	N.-S.	»	>	>	*	>	>			
281	>	8	»	18,5	E.-W.	23 33,2	>	>	23 39,2	0,80	0,24	9 44,7		
		9		20	N.-S.	»	>	>	*	>	>			
282	>	10	»	20	N.-S.	0 55,7	>	>	*	>	>	0 7,2		
		10		20	N.-S.	23 35,3	>	>	*	>	>			
283	>	11	»	20	N.-S.	20 44,3	>	>	*	>	>	17 4,0		
		12		20	N.-S.	»	>	>	*	>	>			
284	>	12	»	20	N.-S.	13 27,8	>	>	*	>	>	15 7,0		
		12		18,5	E.-W.	14 18,7	>	>	*	>	>			
285	>	12	»	20	N.-S.	22 2,4	>	>	3 55,9	0,60	0,15	14 47,7		
		13		20	N.-S.	»	>	>	*	>	>			
286	>	13	»	19	E.-W.	3 46,0	>	>	*	>	>	9 29,4		
		13		20	N.-S.	21 48,4	>	>	*	>	>			
287	>	14	»	20	N.-S.	20 0,5	>	>	*	>	>	4 29,4		
		15		20	N.-S.	»	>	>	*	>	>			
288	>	15	»	20	N.-S.	13 22,5	13 33,0	13 54,0	14 3,7	2,10	0,53	17 0,5		
		15		19	E.-W.	13 22,5	13 32,5	13 53,7	14 3,3	1,50	0,45			
289	>	16	»	20	N. S.	0 14,2	>	>	*	>	>	16 24,0		
		17		20	N.-S.	3 47,5	4 12,0	*	4 20,5	4 22,0	2,60			
290	>	17	»	19	E.-W.	3 52,5	4 9,5	*	4 22,5	4 35,0	3,10	9 24,8		
		17		20	N.-S.	5 57,3	>	>	5 3,5	5 16,5	2,70			
291	>	18	»	20	N.-S.	3 57,5	>	>	5 3,5	5 16,5	1,80	9 29,0		
292	>	19	»	20	N.-S.	5 57,3	>	>	*	>	>	Idem.		

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						seg.	Hora	Hora		mm			
305	Septiembre	30	Milne	20	N.—S.	22 18,2			»	»	»	» 10,8	
		I	»	19	E.—W.	4 44,7			»	»	»		
306	Octubre	2	»	20	N.—S.	23 5,2			»	»	»	» 36,7	
		2	»	19	E.—W.	1 15,9			»	»	»		
307	»	3	»	20	N.—S.	21 30,7			»	»	»	» 42,6	
		3	»	19	E.—W.	3 40,2			»	»	»		
308	»	4	»	20	N.—S.	21 13,1			»	»	»	» 13,4	
		4	»	19	E.—W.	3 28,7			»	»	»		
309	»	5	»	20	N.—S.	18 43,7			»	»	»	» 37,9	
		5	»	19	E.—W.	7 13,9			»	»	»		
310	»	6	»	20	N.—S.	Anterior intranq.		10 34,4	10 40,9	10 43,2	2,00	0,50	14 13,4
		6	»	19	E.—W.	»		10 34,4	10 42,4	10 44,4	2,20	0,66	
311	»	6	»	20	N.—S.	15 23,9			»	»	»	15 49,4	
		6	»	19	E.—W.	15 26,4			»	»	»		
312	»	6	»	20	N.—S.	16 32,4			»	»	»	17 5,1	
		6	»	19	E.—W.	16 36,9			»	»	»		
313	»	6	»	20	N.—S.	20 20,4			»	»	»	» 3,4	
		7	»	19	E.—W.	0 51,9			»	»	»		
314	»	7	»	20	N.—S.	10 7,4			»	»	»	22 59,4	
315	»	10	»	20	N.—S.	0 0,0			»	»	»	8 41,5	
		10	»	19	E.—W.	3 23,0			»	»	»		
316	»	10	»	20	N.—S.	13 33,5			13 45,2	13 48,0	1,20	0,30	16 27,2
		10	»	19	E.—W.	13 35,0			13 46,3	13 49,5	4,20	1,26	
317	»	10	»	20	N.—S.	21 46,5			»	»	»	9 24,5	
		11	»	19	E.—W.	3 37,0			»	»	»		
318	»	11	»	20	N.—S.	0 57,7			»	»	»	2 49,2	
319	»	12	»	20	N.—S.	6 19,0			»	»	»	7 17,0	

100 AÑO 1911

N.º 10...

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

DE
SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42,0''$ N.
Longitud = $6^{\circ} 12' 20,1''$ W. Greenwich.
Altitud = 28, m.

REGISTRO

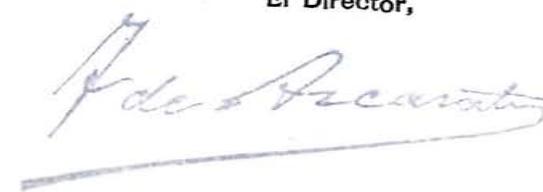
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.									
337	Octubre	22	Milne	20	N.—S.	22 43,3			22 40,2	22 40,2	23 15,2	22 52,2	Ensanchamiento de la línea		
		22		19	E.—W.										
338	»	23	»	20	N.—S.	0 0,0			0 0,0	0 0,0	9 0,0	2 43,5	Intranquilo.		
		24	»	20	N.—S.	0 34,7									
339	»	24	»	19	E.—W.	I 27,2			I 27,2	I 27,2	2 29,2	2 29,2	Idem.		
		25	»	20	N.—S.	17 54,5									
340	»	25	»	20	N.—S.	2 54,5			2 54,5	2 54,5	9 29,7	9 29,7	Idem.		
		26	»	20	N.—S.	20 11,2									
341	»	26	»	19	E.—W.	3 7,7			3 7,7	3 7,7	9 28,2	9 28,2	Idem.		
		26	»	19	E.—W.	3 7,7									
342	»	26	»	20	N.—S.	14 43,7			14 43,7	14 43,7	7 20,7	7 20,7	Idem.		
		27	»	20	N.—S.	22 3,7									
343	»	28	»	20	N.—S.	22 3,7			22 3,7	22 3,7	15 29,4	15 29,4	Idem.		
		28	»	19	E.—W.	5 40,2									
344	»	28	»	20	N.—S.	17 2,7			17 2,7	17 2,7	10 5,7	10 5,7	Idem.		
		29	»	19	E.—W.	0 0,2									
345	»	29	»	20	N.—S.	18 33,4			18 33,4	18 33,4	10 47,7	10 47,7	Idem.		
		29	»	19	E.—W.	18 33,7									
346	»	29	»	20	N.—S.	21 18,7			21 18,7	21 18,7	10 0,0	10 0,0	Intranquilo.		
		30	»	19	E.—W.	0 4,7									
347	»	30	»	20	N.—S.	21 0,0			21 0,0	21 0,0	10 4,1	10 4,1	Idem.		
		31	»	19	E.—W.	23 48,6									

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						Hora	Hora	Hora		mm	"		
				seg.									
320	Octubre	13	Milne	20	N.—S. E.—W.	2 57,5 2 57,5	» 24,2	» 31,7	3 39,2 3 39,7	2,70 3,50	0,68 1,05	8 32,4 5 35,2	Intranquilo desde 22h 57m,2.
321	»	13	»	20	N.—S.	10 16,5	»	»	»	»	»	10 49,2	Intranquilo.
322	»	14	»	20	N.—S. E.—W.	0 1,7 5 55,9	»	»	7 12,8 7 16,2	0,80 0,90	0,20 0,27	9 27,2 7 52,2	
323	»	14	»	20	N.—S.	12 50,4	13 18,2	13 28,0	13 32,9	2,10	0,53	15 44,9	
323	»	14	»	19	E.—W.	12 50,4	13 18,2	13 27,2	13 29,7	2,00	0,60	15 13,7	
324	»	14	»	20	N.—S.	16 57,9	»	17 26,7	17 39,7	1,00	0,25	19 42,2	
324	»	14	»	19	E.—W.	17 0,7	»	17 28,5	17 41,7	1,20	0,36	19 11,2	
325	»	14	»	20	N.—S.	23 41,7	»	»	»	»	»	»	
325	»	15	»	20	N.—S.	»	»	»	0 11,7	0,80	0,20	9 42,0	
325	»	14	»	19	E.—W.	23 55,2	»	»	»	»	»	»	
325	»	15	»	19	E.—W.	»	»	»	0 11,7	0,60	0,18	1 15,2	
326	»	15	»	20	N.—S.	12 14,2	»	»	12 55,7	1,00	0,25	14 34,2	
326	»	15	»	19	E.—W.	12 33,2	»	»	12 54,2	0,80	0,24	13 20,2	
327	»	15	»	20	N.—S.	19 20,2	»	»	»	»	»	»	
327	»	16	»	19	E.—W.	0 22,1	»	»	»	»	»	»	II 50,2
328	»	16	»	20	N.—S.	23 7,5	»	»	»	»	»	»	
328	»	17	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	8 52,7	Intranquilo.
329	»	17	»	20	N.—S.	9 47,7	»	»	12 55,7	1,10	0,28	14 46,2	
329	»	17	»	19	E.—W.	10 19,2	»	»	12 58,7	1,10	0,33	13 53,2	
330	»	18	»	20	N.—S.	8 17,2	»	»	»	»	»	19 41,2	Intranquilo.
331	»	19	»	20	N.—S.	0 13,1	»	»	»	»	»	7 19,2	Idem.
332	»	19	»	20	N.—S.	9 8,1	»	9 20,1	9 23,1	1,00	0,25	9 57,1	
332	»	19	»	19	E.—W.	9 14,1	»	9 19,1	9 22,6	1,00	0,30	9 40,1	
333	»	19	»	20	N.—S.	10 25,6	10 32,0	10 37,4	10 38,1	2,50	0,63	12 10,8	
333	»	19	»	19	E.—W.	10 29,6	10 31,9	10 36,1	10 37,6	2,50	0,75	11 6,1	
334	»	19	»	20	N.—S.	21 2,6	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
334	»	20	»	19	E.—W.	6 22,2	»	»	»	»	»	»	Luz apagada.
335	»	20	»	20	N.—S.	18 4,2	»	»	19 12,2	1,20	0,30	20 28,2	
335	»	20	»	19	E.—W.	18 4,7	»	»	19 17,7	1,10	0,33	20 11,2	
336	»	20	»	20	N.—S.	21 14,9	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
336	»	21	»	19	E.—W.	»	»	»	»	»	»	5 50,2	
336	»	21	»	19	E.—W.	2 49,9	»	»	»	»	»	5 50,2	

AÑO 19~~17~~

N.º //

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

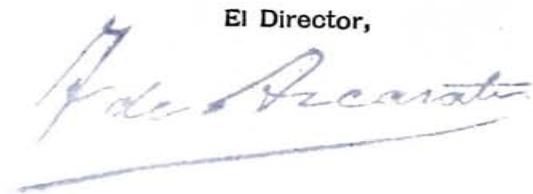
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						seg.	Hora	Hora						
378	Noviembre	25	Milne	20	N.—S.	20 6,0	»	»	»	»	20 59,0	Pequeño movimiento.		
		25	»	19	E.—W.	20 15,0	»	»	»	»	20 30,5			
379	»	26	»	20	N.—S.	2 52,4	»	»	»	»	7 55,4	Intranquilo.		
380	»	27	»	20	N.—S.	7 27,4	»	»	»	»	18 10,0	Idem.		
381	»	28	»	20	N.—S.	0 7,3	»	»	»	»	9 32,0	Idem.		
382	»	28	»	20	N.—S.	16 7,5	»	»	17 12,5	0,80	18 39,0	Intranquilo.		
		28	»	19	E.—W.	17 0,0	»	»	17 11,0	0,60	18 11,0			
383	»	28	»	20	N.—S.	23 20,0	»	»	»	»	»	9 46,0		
		29	»	19	E.—W.	5 33,0	»	»	»	»	»			
384	»	29	»	20	N.—S.	22 57,5	»	»	»	»	»	9 47,5		
		30	»	19	E.—W.	3 30,4	»	»	»	»	»			
385	»	30	»	20	N. S.	11 5,0	»	»	12 4,0	0,90	12 45,5	Idem.		
		30	»	19	E.—W.	11 47,0	»	»	12 2,5	1,00	12 43,0			

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares		Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora			mm	"				
363	Noviembre	13	Milne	20	N.—S.	I 6,0	>	>	>	>	>	II 3,0	Intranquilo.		
364	>	13	»	20	N.—S.	16 37,0	16 53,0	17 7,0	17 18,6	3,10	0,78	19 16,0	Intranquilo.		
						16 37,0	16 53,5	17 6,0	17 15,0	2,80	0,84	19 2,0			
365	>	13	»	20	N.—S.	21 3,0	>	>	>	>	>	10 10,4	Intranquilo.		
						>	>	>	>	>	>	>			
366	>	15	»	20	N.—S.	21 37,0	>	>	>	>	>	9 50,8	Idem.		
						>	>	>	>	>	>	13 57,0			
367	>	16	»	20	N.—S.	12 56,5	>	>	>	>	>	13 40,0	Pequeño movimiento.		
						E.—W.	13 1,0	>	>	>	>	13 52,0			
368	>	16	»	20	N.—S.	21 32,8	>	>	21 37,3	0,90	0,23	22 6,0	Intranquilo.		
						E.—W.	>	21 35,0	21 37,5	1,30	0,39	21 52,0			
369	>	18	»	20	N.—S.	7 46,0	>	>	8 23,2	1,10	0,28	10 23,5	Intranquilo.		
						E.—W.	7 56,0	>	8 28,5	1,00	0,30	9 16,0			
370	>	20	»	20	N.—S.	7 19,5	>	>	>	>	>	9 40,0	Intranquilo.		
						N. S.	13 13,5	>	14 38,0	1,00	0,25	16 44,0			
371	>	20	»	20	E.—W.	13 13,5	>	>	14 36,0	1,00	0,30	15 50,0	Intranquilo.		
						N.—S.	21 30,0	>	>	>	>	>			
372	>	21	»	20	N.—S.	12 37,5	>	>	>	>	>	9 6,0	Idem.		
						E.—W.	13 13,5	>	>	>	>	15 58,2			
373	>	21	»	20	N.—S.	21 45,7	>	>	>	>	>	15 31,5	Idem.		
						N.—S.	>	>	>	>	>	13 26,0			
374	>	22	»	20	N.—S.	17 46,5	>	>	>	>	>	11 10,0	Pequeño movimiento.		
						E.—W.	>	>	>	>	>	9 41,5			
375	>	22	»	19	E.—W.	23 42,0	>	>	>	>	>	9 51,5	Intranquilo.		
						N.—S.	>	>	>	>	>	9 58,5			
376	>	23	»	20	N.—S.	20 25,5	>	>	>	>	>	9 43,5	Intranquilo.		
						E.—W.	>	>	>	>	>	9 51,5			
377	>	25	»	20	N.—S.	6 56,0	>	>	>	>	>	9 43,5	Intranquilo.		
						E.—W.	7 28,0	>	>	>	>	9 51,5			

AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO			PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud				
						Hora	Hora	Hora			mm	"		
348	Noviembre	I	Milne	20	N.—S.	I 37,1							9 36,2	Intranquilo.
		I	*	19	E.—W.	4 6,6								
349	»	I	*	20	N.—S.	9 48,6			10 6,6	10 10,9	3,10	0,80	14 26,6	{
		I	*	19	E.—W.	9 49,1			10 7,2	10 13,1	2,00	0,60		
350	»	2	*	20	N.—S.	I 31,4			2 11,9	2 17,1	1,20	0,30	3 20,0	{
		2	*	19	E.—W.	2 10,1			2 14,9	2 18,4	1,30	0,39		
351	»	2	*	19	N.—S.	I 27,7							13 32,9	{
		2	*	20	E.—W.	I 2 34,9								
352	»	3	*	20	N. S.	I 0,0							10 16,1	{
		3	*	19	E.—W.	6 41,4								
353	»	3	*	20	N.—S.	23 15,0							10 0,0	Ensanchamiento de la línea
		4	*	19	E.—W.	2 42,0								
354	»	4	*	20	N.—S.	23 17,9							12 20,0	{
		5	*	19	E.—W.	5 53,0								
355	»	5	*	20	N.—S.	22 43,0							9 19,0	{
		6	*	19	E.—W.	5 *								
356	»	6	*	20	N.—S.	22 43,0							9 26,0	{
		7	*	19	E.—W.	7 8,0								
357	»	7	*	20	N.—S.	I 38,0							9 0,0	{
		8	*	20	N.—S.	21 47,0								
358	»	8	*	20	N.—S.	21 47,0							10 16,0	{
		8	*	19	E.—W.	2 37,0								
359	»	8	*	20	N.—S.	14 48,5			15 10,5	15 20,0	1,50	0,38	17 0,0	{
		9	*	19	E.—W.	* 2,0	15	10,5	15 20,5	15 20,5	1,00	0,30		
360	»	9	*	20	N.—S.	3 32,0							15 56,0	{
		10	*	20	N.—S.	21 40,0								
361	»	11	*	20	N.—S.	0 44,0							10 32,0	{
		11	*	20	N.—S.	22 34,5								
362	»	12	*	20	N.—S.	* 2							10 4,0	{
		12	*	20	N.—S.	22 34,5								

AÑO 1941

N.º 12.

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

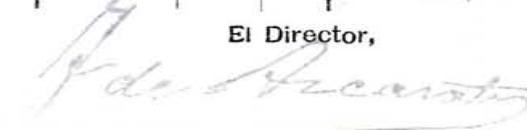
Latitud = 36° 27' 42,"0 N.
Longitud = 6° 12' 20,"1 W. Greenwich.
Altitud = 28,m5.

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Número	STRUMENTO					PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS		
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud					
						seg.	Hora	Hora		mm	"				
402	Diciembre	15	Milne	20	N.—S.	5 19,5	>	>	>	>	>	7 53,5	Intranquilo.		
403	>	15	>	20	N.—S.	19 21,0	>	>	>	>	>	10 52,5	Intranquilo.		
404	>	16	E.—W.	20	N.—S.	3 0,0	>	>	>	>	>	10 38,0	Intranquilo.		
405	>	16	>	20	N.—S.	19 26,5	19 37,5	19 55,5	20 4,4	7,00	1,75	9 53,0	Intranquilo.		
406	>	17	>	20	N.—S.	19 27,0	19 37,5	19 55,0	20 2,0	5,60	1,68	9 35,0	Intranquilo.		
407	>	18	>	20	N.—S.	20 13,0	>	>	>	>	>	13 18,5	Intranquilo.		
408	>	19	>	20	N.—S.	20 38,0	>	>	>	>	>	6 56,0	Intranquilo.		
409	>	20	>	20	N.—S.	6 7,3	>	>	6 52,5	1,20	0,30	9 12,5	Intranquilo.		
410	>	21	>	20	N.—S.	6 14,3	>	>	6 55,0	2,00	0,60	8 55,5	Idem.		
411	>	22	>	20	N.—S.	8 23,8	>	>	13 44,5	0,60	0,15	14 33,0	Intranquilo.		
412	>	22	>	20	N.—S.	13 9,0	>	>	13 44,5	0,60	0,15	14 22,3	Intranquilo.		
413	>	23	>	20	N.—S.	13 24,3	>	>	21 48,3	1,50	0,38	11 36,5	Intranquilo.		
414	>	23	>	20	N.—S.	20 26,3	>	>	21 44,5	1,20	0,36	22 31,0	Muy pequeño movimiento.		
415	>	24	>	20	N.—S.	21 27,0	>	>	21 48,3	1,50	0,38	11 25,0	Muy pequeño movimiento.		
416	>	25	>	20	N.—S.	21 30,0	>	>	9 21,0	0,50	0,13	14 26,5	Intranquilo.		
417	>	26	>	20	N.—S.	9 13,0	>	>	14 15,0	2,00	0,50	14 14,0	Idem.		
418	>	27	>	20	N.—S.	9 14,5	>	>	8 35,0	0,50	0,13	11 0,0	Muy pequeño movimiento.		
419	>	28	>	20	N.—S.	8 27,5	>	>	8 8,5	0,50	0,13	11 42,0	Muy pequeño movimiento.		
420	>	29	>	20	N.—S.	7 18,7	>	>	7 34,0	3,00	0,75	9 6,2	Intranquilo.		
421	>	30	>	20	N.—S.	7 28,0	>	>	7 17,0	2,00	0,60	8 23,5	Idem.		

El Director,



AÑO 1911

Número	FECHA		INSTRUMENTO		PRINCIPIO			MÁXIMO			Fin del terremoto	NOTAS	
	Mes	Dia	Autor	Periodo	Componente	I Preliminares	II Preliminares	Fase principal	Hora	Amplitud			
						seg.	Hora	Hora		mm			
386	Diciembre	I	Milne	20	N.—S.	0 0,0	»	»	»	»	10 20,5	Intranquilo.	
		I	»	19	E.—W.	3 43,5	»	»	»	»	10 13,0		
387	»	I	»	20	N.—S.	22 17,0	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
		2	»	20	N.—S.	*	»	»	»	4 31,5	0,50 0,13		
		2	»	19	E.—W.	2 0,0	»	»	»	»	9 58,0		
388	»	3	»	20	N.—S.	0 3,0	»	»	»	»	9 39,5	Intranquilo.	
389	»	3	»	20	N.—S.	13 6,0	»	»	»	»	9 54,0	Intranquilo.	
390	»	3	»	19	E.—W.	13 16,0	»	»	»	»	13 46,0	Pequeño movimiento.	
391	»	4	»	20	N.—S.	7 4,5	»	»	»	»	9 30,5	Intranquilo.	
392	»	4	»	20	N.—S.	14 53,0	»	»	15 4,5	0,60 0,15	16 28,0	Pequeño movimiento.	
393	»	5	»	19	E.—W.	14 57,5	»	»	15 3,0	»	15 34,0	Intranquilo.	
394	»	5	»	20	N.—S.	4 41,5	»	»	»	»	10 0,0	Intranquilo.	
395	»	6	»	20	N.—S.	18 53,5	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
396	»	6	»	20	N.—S.	*	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
397	»	7	»	19	E.—W.	23 26,0	»	23 47,2	23 55,5	0,90 0,27	10 2,8	Intranquilo.	
398	»	7	»	19	E.—W.	7 41,0	»	»	»	»	8 48,0	Intranquilo.	
399	»	9	»	20	N.—S.	20 56,5	»	»	»	»	10 23,0	Intranquilo.	
400	»	9	»	20	N.—S.	18 40,5	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
401	»	10	»	20	N.—S.	*	»	»	»	»	10 11,5	Intranquilo.	
402	»	10	»	19	E.—W.	1 41,0	»	»	»	»	9 32,0	Intranquilo.	
403	»	10	»	20	N.—S.	19 28,6	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
404	»	11	»	20	N.—S.	*	»	»	»	»	9 42,4	Intranquilo.	
405	»	11	»	20	N.—S.	11 29,0	»	»	13 7,0	0,60 0,15	14 14,0	Intranquilo.	
406	»	11	»	19	E.—W.	11 29,0	»	»	12 35,0	0,50 0,15	14 0,0	Intranquilo.	
407	»	12	»	20	N.—S.	18 19,0	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
408	»	12	»	20	N.—S.	*	»	»	»	»	10 40,0	Intranquilo.	
409	»	12	»	19	E.—W.	22 56,7	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
410	»	12	»	19	E.—W.	*	»	»	»	»	11 14,0	Intranquilo.	
411	»	12	»	20	N.—S.	15 55,0	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
412	»	13	»	20	N.—S.	*	»	»	»	»	0 31,5	Intranquilo.	
413	»	13	»	20	N.—S.	22 56,0	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
414	»	13	»	19	E.—W.	23 0,0	»	»	0 1,0	»	0 52,5	Pequeño movimiento.	
415	»	13	»	19	E.—W.	*	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
416	»	14	»	19	E.—W.	*	»	»	0 12,0	»	0 43,0	Pequeño movimiento.	