

Número	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud		NOTAS.		
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"			
I	I	Milne	16	E. W.	Seg.	11 12,7	II 22,2	II 32,2	11 34,2	13 35,7	14 14,4	1,5	0,65	Intranquilo.	
									11 58,7			1,3	0,51		
I	I	»	20	N. S.	»	11 12,7	II 22,8		12 30,2			1,0	0,43		
									11 41,4	12 12,4	14 10,4	2,1	0,52		
I	2	»	20	N. S.	»	23 40,6	»		11 52,4			3,1	0,78		
									12 2,4			2,0	0,50		
2	2	»	20	N. S.	»	23 40,6	»		»	»	10 58,1	»	»	Intranquilo.	
									»			»	»		
3	2	»	20	N. S.	»	13 11,1	»		»		15 53,4	»	»	Idem.	
									»			»	»		
4	2	»	20	N. S.	»	22 10,9	»		»	»	9 28,7	»	»	Idem.	
									»			»	»		
5	4	»	20	N. S.	»	9 22,3	»		»	»	15 44,0	»	»	Idem.	
									»			»	»		
6	5	»	20	N. S.	»	22 22,1	»		»	»	11 1,8	»	»	Idem.	
									»			»	»		
7	7	»	20	N. S.	»	0 39,0	»		»	6 12,9	11 31,4	0,50	0,12	Intranquilo.	
									6 13,8			6 30,5	0,50		
8	8	»	20	N. S.	»	10 52,8	»		»	10 58,6	11 11,1	0,50	0,12	Idem.	
									»			»	»		
8	8	»	20	N. S.	»	15 27,1	15 32,6		15 41,1	15 45,3	16 22,4	0,90	0,22	Intranquilo.	
									15 52,1			0,75	0,19		
9	8	»	16	E. W.	»	15 41,1	15 43,1		15 44,4	15 51,9	16 4,1	0,60	0,26	Idem.	
									15 49,9			0,60	0,26		
10	8	»	20	N. S.	»	20 44,8	»		»	»	10 39,3	»	»	Intranquilo.	
									»			»	»		
11	9	»	20	N. S.	»	23 12,0	»		»	»	11 25,5	»	»	Idem.	
									»			»	»		
12	10	»	20	N. S.	»	21 29,2	»		»	»	10 34,6	»	»	Idem.	
									»			»	»		
13	11	»	20	N. S.	»	22 58,9	»		»	»	10 18,4	»	»	Idem.	
									»			»	»		
14	12	»	20	N. S.	»	22 56,3	»		»	»	9 30,8	»	»	Idem.	
									»			»	»		
14	13	»	16	E. W.	»	0 36,8	»		»	»	2 59,8	»	»	Idem.	
									»			»	»		
15	13	»	20	N. S.	»	21 44,5	»		»	»	11 30,5	»	»	Idem.	
									»			»	»		
15	14	»	16	E. W.	»	7 21,6	»		»	»	11 26,8	»	»	Idem.	
									»			»	»		

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud. International Seismological Centre	NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL.	Principio.	Máximo.	Final.				
16	14	Milne	20	N. S.	21 46,1	"	"	"	"	9 51,6	"	Intranquilo.	
	15				"	"	"	"	"	"	"		
17	15	"	20	N. S.	22 56,3	"	"	"	"	10 24,0	"	Idem.	
	16				"	"	"	"	"	"	"		
18	17	"	20	N. S.	0 54,1	"	"	10 8,3	"	12 0,1	0,5	0,13	
19	17	"	20	N. S.	14 40,6	"	"	14 44,5	"	15 38,3	0,7	0,18	
20	17	"	20	N. S.	21 6,4	"	"	"	"	10 6,4	"	Intranquilo.	
	18				"	"	"	"	"	"	"		
21	18	"	16	E. W.	2 4,9	"	"	"	"	10 32,9	"	Idem.	
22	19	"	20	N. S.	0 39,7	"	"	"	"	10 21,0	"	Idem.	
23	19	"	20	N. S.	16 0,7	"	"	"	"	17 6,7	"	Idem.	
23	20	"	20	N. S.	1 16,9	"	"	"	"	10 6,9	"	Idem.	
24	21	"	20	N. S.	21 9,1	"	"	"	"	"	"	Continua intransquilo.	
25	22	"	20	N. S.	8 54,6	9 0,6	9 3,8	9 6,1	9 10,4	13 3,6	16,2	4,1	
	22				"	"	"	9 16,6	9 22,6	"	13,5	3,4	
26	23	"	20	N. S.	19 0,5	19 6,5	19 11,0	19 20,5	19 23,5	21 0,5	2,0	0,50	
	23				19 0,0	19 6,0	19 10,0	19 16,2	19 24,5	21 28,0	1,5	0,64	
27	23	"	20	N. S.	21 17,7	"	"	"	"	10 28,7	"	Intranquilo.	
	24				"	"	"	"	"	"	"		
28	28	"	20	N. S.	18 12,4	"	"	"	"	18 39,4	"	Pequeño movimiento.	
	28				18 10,5	"	"	"	"	18 22,1	"		
29	29	"	20	N. S.	5 28,0	"	"	6 11,5	"	8 11,8	0,75	0,19	
30	29	"	20	N. S.	20 35,8	"	"	"	"	"	"	Continua intransquilo.	
30	30	"	20	N. S.	4 37,2	4 55,5	5 13,7	5 17,9	5 22,2	6 15,7	2,7	0,68	Continua int. hasta las 12 ^h 45 ^m ,2.
	30				"	"	5 14,0	5 18,4	5 25,0	5 35,0	1,1	0,47	
31	30	"	16	E. W.	4 31,0	"	"	5 25,0	5 34,0	6 10,0	1,0	0,43	Continua intransquilo hasta las 10 ^h 32 ^m .
	31				"	"	"	"	"	"	1,25	0,54	
32	30	"	20	N. S.	20 46,9	"	"	"	"	10 47,4	"	"	Intranquilo.
El Director,													

Amplitud.
International
Seismological
Centre

AÑO 1910.



N.º 1

INSTITUTO

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

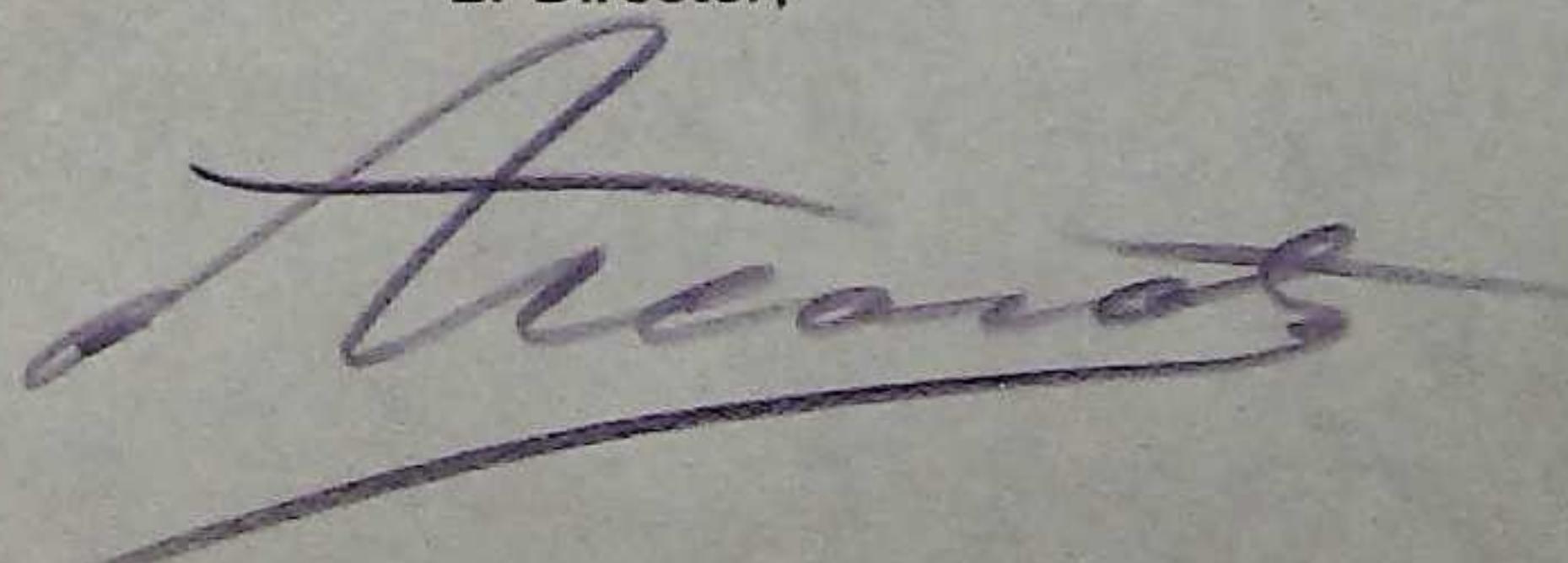
Observaciones Sismicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Número	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto	Amplitud.		NOTAS.			
		Autor.	Periodo.	Componente.	L.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"				
					Seg.		b m	b m	b m		b m	b m				
33	1	Milne	16	E.-W.	3	2,8	»	»	»	10	46,8	»	Intranquilo.			
34	2	»	16	E.-W.	10	51,8	»	»	»	11	15,8	»	Pequeño movimiento.			
35	3	»	20	N.-S.	17	29,6	»	»	»	19	2,4	»	Pequeño movimiento.			
	3	»	16	E.-W.	19	14,8	»	»	»	19	50,0	»				
	4	»	20	N.-S.	14	22,7	15	26,2	15	33,2	15	36,7	2,2	0,55		
36								15	46,2	15	49,7	21	34,2	2,2	0,55	
	4	»	16	E.-W.	14	22,8	15	31,8	15	47,8	15	53,8	20	37,8	0,75	Hungria.
									16	5,3	16	6,8	0,90	0,33		
													0,39			
37	5	»	20	N.-S.	3	4,9	»	»	»	11	8,9	»	Intranquilo.			
38	5	»	20	N.-S.	12	28,1	»	»	»	12	39,4	»	Idem.			
	5	»	20	N.-S.	23	36,5	»	»	»			»	Idem.			
39	6	»	20	N.-S.	»		»	»	»	11	3,0	»	Idem.			
	6	»	16	E.-W.	8	23,8	»	»	»	10	40,8	»	Idem.			
40	7	»	20	N.-S.	1	1,7	»	»	»	10	30,2	»	Idem.			
41	8	»	20	N.-S.	3	40,8	»	»	»	8	40,3	»	Idem.			
42	9	»	20	N.-S.	0	0	»	»	»	10	39,0	»	Idem.			
43	9	»	20	N.-S.	15	32,5	»	»	»	16	39,0	»	Idem.			
44	10	»	20	N.-S.	3	14,7	»	»	»	14	47,2	»	Pequeños movimientos.			
44	10	»	16	E.-W.	6	20,7	»	»	»	11	20,7	»				
	10	»	20	N.-S.	20	26,4	»	»	»			»				
45	11	»	16	E.-W.	3	20,7	»	»	»	10	44,8	»	Intranquilo.			
	11	»	16	E.-W.	3	20,7	»	»	»	10	16,2	»				
46	11	»	20	N.-S.	23	20,0	»	»	»			»	Idem.			
46	12	»	20	N.-S.	»		»	»	»	10	29,5	»				
47	12	»	20	N.-S.	14	34,2	»	»	»	15	3,5	»	Idem.			
48	12	»	20	N.-S.	18	33,5	»	19	13,2	19	17,5	19	59,5	2,0	0,5	
48	12	»	16	E.-W.	18	33,7	»	19	11,7	19	16,5	19	48,2	1,5	0,32	
49	12	»	20	N.-S.	23	0,9	»	»	»			»	Intranquilo.			
49	13	»	20	N.-S.	»		»	»	»	10	19,7	»				
50	13	»	20	N.-S.	17	4,2	»	»	17	42,7	»	18	20,7	1,0	0,25	
51	14	»	20	N.-S.	2	55,8	»	»	»	9	59,8	»	Intranquilo.			

Número.	FEOHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL			Final del terremoto	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
			Seg.				h	m	h	m	h	m	
52	14	Milne	20	N.—S.	23 0,0	»	»	»	»	7 26,0	»	»	Intranquilo.
	15	»			»	»	»	»	»	9 35,4	»	»	
53	17	»	20	N.—S.	4 5,4	»	»	»	»	6 2,6	0,5	0,13	
	18	»	20	N.—S.	5 15,6	»	»	5 21,6	»	5 42,6	0,6	0,25	
54	18	»	16	E.—W.	5 14,6	»	»	5 19,0	»	10 20,4	»	»	
	19	»	20	N.—S.	8 6,9	»	»	»	»	9 59,3	»	»	
55	20	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	10 19,6	»	»	Intranquilo.
56	21	»	20	N.—S.	0 53,5	»	»	»	»	9 21,3	»	»	
	21	»	20	N.—S.	23 25,1	»	»	»	»	10 38,0	»	»	
57	22	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	9 48,1	»	»	
58	23	»	20	N.—S.	1 37,1	»	»	»	»	9 28,2	»	»	
	23	»	20	N.—S.	16 25,8	»	»	»	»	10 54,5	»	»	
59	24	»	16	E.—W.	2 51,7	»	»	»	»	10 14,5	»	»	
	24	»	20	N.—S.	1 2,2	»	»	»	»	16 11,3	»	»	
60	26	»	20	N.—S.	3 3,1	»	»	»	»	15 55,1	»	»	
	27	»	16	E.—W.	4 3,7	»	»	»	»	10 35,3	»	»	
61	27	»	20	N.—S.	14 57,5	»	»	»	»	10 15,7	»	»	
	27	»	16	E.—W.	15 26,3	»	»	»	»	28	1,5	0,38	Pequeño movimiento.
62	27	»	20	N.—S.	22 27,6	»	»	»	»	28	0,7	0,30	
	28	»	16	E.—W.	3 5,5	»	»	»	»	28	0,30		
63	28	»	20	N.—S.	21 23,4	»	21 45,7	21 52,9	22 3,2	23 58,9	1,5		
	28	»	16	E.—W.	21 22,5	»	21 44,5	21 52,1	22 2,5	23 2,5	0,7		

El Director,



AÑO 1910



N.º 2.

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

DE SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42,70$ N.

Longitud = $6^{\circ} 12' 20,71$ W. Greenwich.

Altitud = 28, m5.

REGISTRO

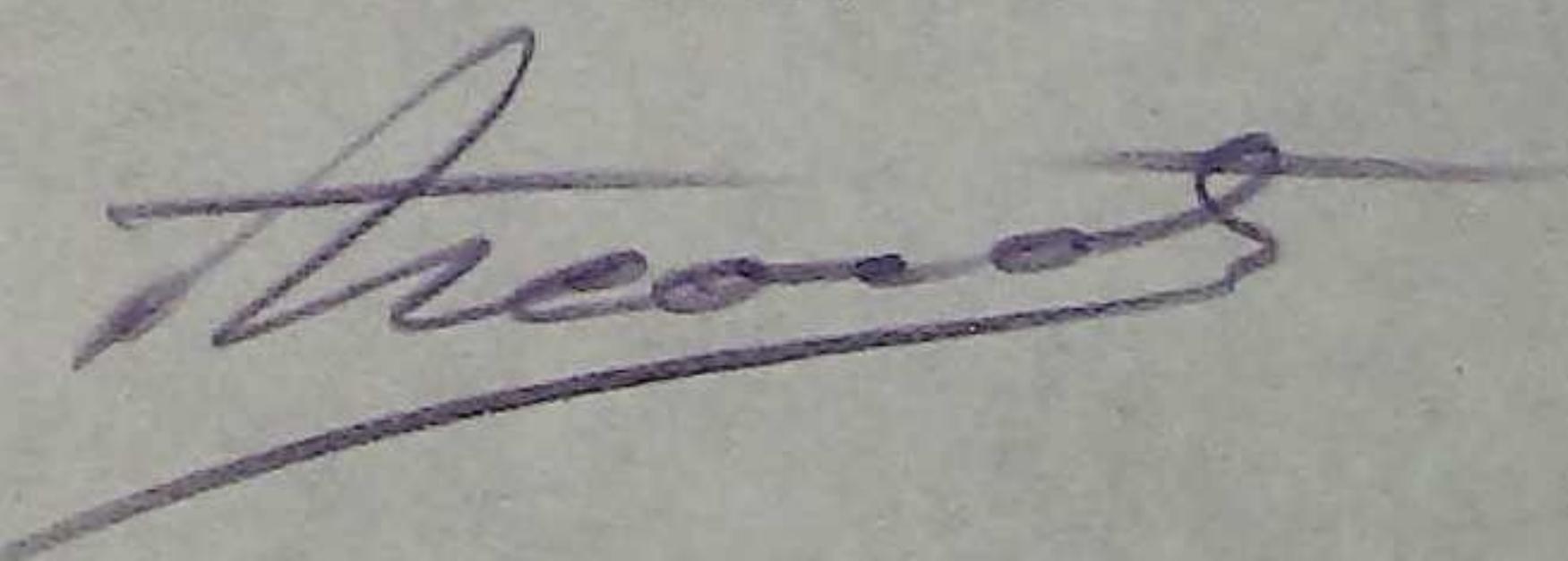
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Número.	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL			Final del terremoto	Amplitud.	NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.			
65	I	Milne	20	N.—S.	I 8,1	»	»	»	»	9 38,1	»	Intranquilo.
66	2	»	20	N.—S.	{ 23 37,0	»	»	»	»	9 57,8	»	Idem.
67	3	»	20	N.—S.	{ 22 34,4	»	»	»	»	10 2,4	»	Idem.
68	5	»	20	N.—S.	{ 22 30,0	»	»	»	»	10 49,1	»	Idem.
69	6	»	20	N.—S.	{ 21 44,1	»	»	»	»	9 1,9	»	Idem.
70	8	»	20	N.—S.	I 47,7	»	»	»	»	9 42,4	»	Idem.
71	9	»	20	N.—S.	{ 21 56,2	»	»	»	»	9 41,4	»	Idem.
72	10	»	20	N.—S.	{ 23 27,5	»	»	»	»	8 2,2	»	Idem.
73	10	»	20	N.—S.	I 17 24,2	»	»	»	»	21 39,2	»	Idem.
74	11	»	20	N.—S.	{ 23 28,5	»	»	»	»	12 38,7	»	Idem.
75	12	»	20	N.—S.	{ 22 15,2	»	»	»	»	»	»	Idem.
76	13	»	20	N.—S.	{ 17 23,9	»	»	»	»	10 35,3	»	Idem.
	13	»	16	E.—W.	5 53,9	»	»	»	»	10 28,1	»	Idem.
77	14	»	20	N.—S.	{ 21 4,2	»	»	»	»	»	»	Idem.
	14	»	16	E.—W.	2 9,2	»	»	»	»	10 1,2	»	Idem.
78	15	»	20	N.—S.	5 0,9	»	»	»	»	10 2,7	»	Idem.
79	15	»	20	N.—S.	{ 23 9,8	»	»	»	»	»	»	Idem.
80	17	»	20	N.—S.	0 0,8	»	»	»	»	9 37,6	»	Idem.
81	19	»	20	N.—S.	0 35,2	»	»	»	»	10 15,1	»	Idem.
										I 49,2	»	Idem.

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud. min	NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final			
82	19	Milne	20	N.—S.	16 10,7	»	»	»	»	10 39,2	»	Peqneño movimiento.
	20			»	»	»	»	»	»			
83	19	»	16	E.—W.	18 34,4	»	»	»	»	10 18,2	»	Idem.
	20			»	»	»	»	»	»			
84	20	»	20	N.—S.	23 8,1	»	»	»	»	10 33,1	0,5	Intranquilo.
	21			»	»	»	»	8 1,3	»			
85	21	»	16	E.—W.	4 44,2	»	»	»	»	10 10,2	»	Idem.
86	22	»	20	N.—S.	1 18,5	»	»	»	»	9 26,8	»	Idem.
87	23	»	20	N.—S.	1 7,5	»	»	»	»	9 35,5	»	Idem.
88	24	»	20	N.—S.	0 59,3	»	»	»	»	9 39,3	»	Idem.
89	25	»	20	N.—S.	15 34,8	»	»	»	»	18 16,3	»	Idem.
	25			E.—W.	15 24,1	»	»	»	»			
90	26	»	20	N.—S.	23 28,5	»	»	»	»	9 15,5	»	Idem.
	26			»	»	»	»	»	»			
91	27	»	20	N.—S.	23 26,6	»	»	»	»	10 4,6	»	Idem.
	27			»	»	»	»	»	»			
92	28	»	20	N.—S.	1 8,1	»	»	»	»	8 35,9	»	Idem.
93	29	»	20	N.—S.	0 30,1	»	»	»	»	9 49,4	»	Idem.
94	30	»	20	N.—S.	17 16,4	»	18 28,2	18 31,0	18 57,2	20 25,7	3,5	0,88
	30			E.—W.	17 16,1	»	18 26,9	18 45,2	18 48,1			
95	31	»	20	N.—S.	18 34,0	19 5,5	19 13,5	19 15,0	19 32,5	21 44,5	5,0	1,25
	31			E.—W.	18 33,0	»	19 13,0	19 19,2	19 34,0			

El Director,



AÑO 1910



N.º 3

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA DE SAN FERNANDO

Latitud = $36^{\circ} 27' 42,0''$ N.

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

Altitud = 28,5m.

REGISTRO

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Año 1910

Mes de Abril

International
Seismological
Centre

Número	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.	NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.			
94	6	Milne	Seg.	N.—S.	I 22,0	»	»	»	»	9 40,5	»	Intranquilo.
95	7	»	20	N.—S.	2 38,7	»	»	»	»	9 11,4	»	Idem.
96	8	»	20	N.—S.	I 21,3	»	»	»	»	9 16,8	»	Idem.
97	8	»	20	N.—S.	17 0,3	»	»	»	»	19 13,8	»	Idem.
98	9	»	20	N.—S.	I 52,5	»	»	»	»	9 9,0	»	Idem.
99	10	»	20	N.—S.	2 9,2	»	»	»	»	10 7,2	»	Idem.
100	11	»	20	N.—S.	I 32,3	»	»	»	»	9 9,3	»	Idem.
101	12	»	20	N.—S.	0 40,5	»	I 21,0	I 31,0	I 34,0	3 48,0	3,5	0,88
	12	»	16	E.—W.	0 41,0	»	I 19,0	I 22,2	I 34,0	2 26,0	3,0	1,29
102	13	»	20	N.—S.	6 49,6	»	»	»	»	20 44,8	»	Intranquilo.
103	13	»	20	N.—S.	21 28,8	»	»	»	»	16 9,8	»	Idem.
	14	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»
104	16	»	20	N.—S.	23 22,2	»	»	»	»	»	»	»
	17	»	20	N.—S.	»	»	I 33,2	I 39,7	I 43,7	9 25,2	1,6	0,40
105	18	»	20	N.—S.	I 48,3	»	»	»	»	9 26,3	»	Intranquilo.
106	19	»	20	N.—S.	0 0,0	»	»	»	»	6 8,0	»	Idem.
107	20	»	20	N.—S.	2 24,6	»	»	»	»	8 19,1	»	Idem.
108	20	»	20	N.—S.	23 45,3	»	»	»	»	»	»	»
	21	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	8 2,4	»	Idem.
109	22	»	20	N.—S.	I 3,3	»	»	»	»	8 35,6	»	Idem.
110	23	»	20	N.—S.	14 53,5	»	»	»	»	8 40,3	»	Idem.
111	23	»	20	N.—S.	10 59,0	»	»	»	»	17 52,5	»	Idem.
112	24	»	20	N.—S.	0 4,1	»	»	»	»	12 58,9	»	Idem.
	24	»	16	E.—W.	12 15,9	»	»	»	»	12 28,9	»	»
113	26	»	16	E.—W.	3 58,9	»	»	»	»	5 53,9	»	Idem.
114	27	»	16	E.—W.	0 34,9	»	»	I 18,9	»	2 42,9	0,45	0,19
115	28	»	20	N.—S.	4 12,9	»	»	»	»	9 2,1	»	Intranquilo.
116	28	»	20	N.—S.	I 3 35,5	»	»	»	»	»	»	»
	29	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	9 40,7	»	Idem.
117	30	»	20	N.—S.	3 32,3	»	»	»	»	8 48,0	»	Idem.
8	30	»	20	N.—S.	21 45,1	»	»	»	»	»	»	Continua intranquilo.

El Director,

ANO 1910.



N.º 4

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)



International Seismological Centre

Año 1910

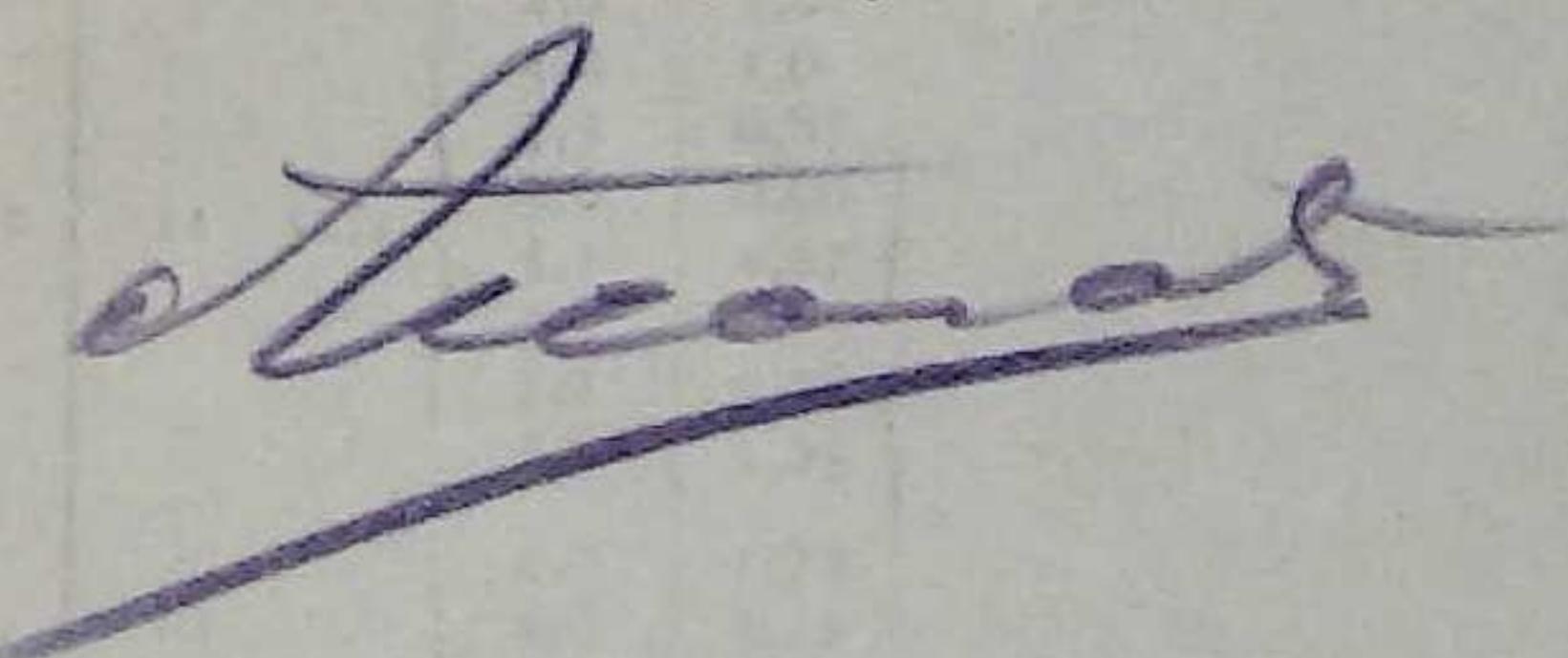
Mes de Mayo

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
			Seg.				h m	h m	h m	h m			
118	I	Milne	20	N.—S.			»	»	»	17 32,3	»	»	Anterior intransigente.
		»	16	E.—W.	5 0,7	»	»	»	»	10 42,2	»	»	Intransigente.
119	I	»	20	N.—S.	18 50,7	»	19 59,7	20 12,2	20 28,2	23 23,7	2,75	0,69	
	I	»	16	E.—W.	18 50,9	»	19 58,9	20 31,7	20 39,9	21 8,9	0,90	0,39	
120	2	»	20	N.—S.	3 12,8	»	»	»	»	9 30,0	»	»	Intransigente.
121	6	»	20	N.—S.	1 7,8	»	»	»	»	9 15,3	»	»	Idem.
122	7	»	20	N.—S.	0 41,4	»	»	»	»	8 52,4	»	»	Idem.
123	8	»	20	N.—S.	1 13,5	»	»	»	»	8 49,5	»	»	Idem.
124	9	»	20	N.—S.	1 39,6	»	»	»	»	II 27,6	»	»	Idem.
125	9	»	20	N.—S.	23 49,7	»	»	»	»	»	»	»	
	10	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	10 59,7	»	»	Idem.
126	10	»	20	N.—S.	14 14,7	»	18 35,7	18 42,7	18 47,0	19 53,7	1,50	0,38	
	10	»	16	E.—W.	18 11,9	»	18 43,7	18 44,9	18 47,9	19 39,9	0,60	0,26	
127	10	»	20	N.—S.	23 50,3	»	»	»	»	»	»	»	
	11	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	9 19,3	»	»	Intransigente.
128	12	»	20	N.—S.	1 53,9	»	»	»	»	20 45,9	»	»	Idem.
	12	»	20	N.—S.	23 55,0	»	»	»	»	»	»	»	
129	13	»	20	N.—S.	»	»	8 46,0	8 52,5	9 1,0	II 35,0	4,5	1,12	
	13	»	16	E.—W.	7 3,9	8 51,9	9 2,5	9 7,4	9 13,9	10 50,9	1,6	0,69	
130	13	»	20	N.—S.	13 5,0	»	»	»	»	»	»	»	
	14	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	9 20,5	»	»	Intransigente.
131	14	»	20	N.—S.	19 58,1	»	»	»	»	17 46,6	»	»	
	15	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
132	16	»	20	N.—S.	1 10,0	»	»	»	»	8 58,8	»	»	Idem.
133	17	»	20	N.—S.	1 59,7	»	»	»	»	9 26,5	»	»	Idem.
134	18	»	20	N.—S.	0 15,7	»	»	»	»	7 40,9	»	»	Idem.
	18	»	20	N.—S.	9 10,4	»	9 34,2	9 36,0	9 37,5	10 34,7	1,0	0,25	
135	18	»	16	E.—W.	9 17,1	»	9 34,9	9 37,4	9 39,1	10 32,9	1,5	0,64	
136	21	»	20	N.—S.	0 0,0	»	»	»	»	9 18,9	»	»	Intransigente.

OTUTURAMI

Número.	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud. mm	NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL	Principio.	Máximo.	Final.			
137	21	Milne	20	N.—S.	23 35,4	»	»	»	»	5 49,9	»	Intranquilo.
	22				»	»	»	»	»			
138	22	»	20	N.—S.	6 38,2	6 57,2	7 19,2	7 31,2	7 37,7	9 21,2	8,1	2,0
	22				6 39,1	6 52,9	7 20,9	7 23,9	7 39,9			
139	23	»	20	N.—S.	19 11,0	»	19 47,5	19 49,3	19 52,8	21 16,0	0,6	0,15
	23				19 42,1	»	»	»	»			
140	27	»	20	N.—S.	0 19,3	»	»	»	»	20 13,7	»	Intranquilo.
	28				1 32,4	6 54,4	6 58,9	7 0,4	7 4,9			
141	28	»	16	E.—W.	6 54,9	»	6 58,4	6 59,9	7 1,4	7 8,9	1,0	0,25
	28				»	»	»	»	»			
142	29	»	20	N.—S.	0 26,5	»	»	»	»	4 27,5	»	Intranquilo.
	30				1 41,7	»	12 53,4	12 53,9	12 55,7			
143	30	»	16	E.—W.	1 46,8	»	12 51,8	12 52,3	12 55,8	13 19,0	0,45	0,11
	30				»	»	»	»	»			
144	31	»	20	N.—S.	5 7,7	»	5 37,9	5 45,2	5 51,7	7 42,2	4,50	1,13
	31				5 8,3	»	5 37,8	5 40,3	5 43,0			

El Director,



AÑO 1910

N.º 5

e

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

DE SAN FERNANDO

Latitud = 36° 27' 42,0" N.

Longitud = 6° 12' 20,1" W. Greenwich.

Altitud = 28,5m.

REGISTRO

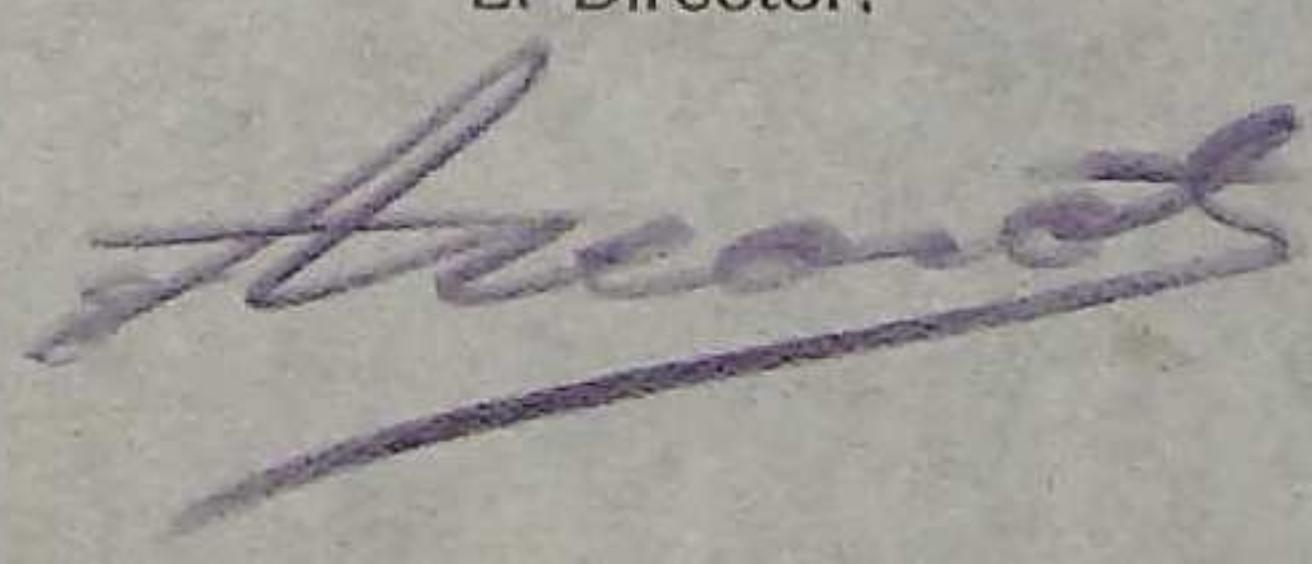
DE Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO		PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.				Final del terremoto	Amplitud		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L.	II.	Principio.	Máximo.	Final		mm	"	
145	I	Milne	20 Seg.	N.—S.	6 18,7	7 26,2	7 34,7	7 37,2 7 43,7	7 49,4	9 18,7	2,5 2,4	0,63 0,60	Intranquilo.
	I			E.—W.	6 18,8	7 27,8	7 35,3	7 39,8	7 43,3	9 13,8	1,2	0,52	
146	6	»	20	N.—S.	0 21,4	»	»	»	»	7 39,6	»	»	Idem.
147	6	»	20	N.—S.	12 20,0	»	»	»	»	13 39,1	»	»	Intranquilo.
148	7	»	20	N.—S.	2 6,1	2 11,8	2 13,4	2 14,6	2 16,1	2 28,6	1,1	0,28	
	7	»	16	E.—W.	2 9,3	»	2 14,0	2 16,8	2 17,8	2 30,8	1,1	0,47	
149	9	»	20	N.—S.	0 59,5	»	»	»	»	7 27,8	»	»	Idem.
150	10	»	20	N.—S.	0 40,6	»	»	»	»	8 9,9	»	»	
151	10	»	20	N.—S.	23 1,2	»	»	»	»	8 30,1	»	»	Idem.
	11	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	8 33,0	»	»	
152	12	»	20	N.—S.	0 50,7	»	»	»	»	8 37,4	»	»	Idem.
153	13	»	20	N.—S.	1 24,1	»	»	»	»	7 56,1	»	»	Idem.
154	14	»	20	N.—S.	1 2,1	»	»	»	»	7 10,2	4,0	1,0	Idem.
155	14	»	20	N.—S.	19 49,6	»	19 57,8	20 1,9	20 8,1	20 22,1	3,1	0,78	Almeria y Granada.
	16	E.—W.	16	E.—W.	19 52,2	»	19 57,7	20 2,2	20 17,7	20 51,7	1,3	0,56	
156	16	»	20	N.—S.	4 16,7	»	4 17,7	4 18,5	4 31,2	4 38,2	7,5	1,88	Almeria y Granada.
	16	E.—W.	16	E.—W.	»	»	4 16,9	4 18,7	4 23,8	5 10,9	10,0	4,30	
157	16	»	20	N.—S.	6 50,9	»	7 2,7	7 46,4	8 29,2	11 52,2	5,1	1,27	Idem.
	16	E.—W.	16	E.—W.	6 50,7	»	7 16,7	8 20,7 8 27,2 8 37,7	8 45,7	10 0,0	5,0	1,25	
158	16	»	20	N.—S.	16 28,5	»	16 29,0	16 29,4	16 32,2	16 48,4	1,0	0,25	Idem.
	16	E.—W.	16	E.—W.	16 28,7	»	16 29,2	16 29,7	16 32,4	16 44,7	1,5	0,67	
159	17	»	20	N.—S.	2 51,8	»	»	6 34,8	»	10 0,9	0,5	0,13	Intranquilo.
	17	E.—W.	16	E.—W.	6 28,7	»	»	»	»	6 38,7	»	»	
160	17	»	20	N.—S.	17 13,3	»	»	17 44,8	»	18 32,3	0,56	0,14	Idem.
	17	E.—W.	16	E.—W.	17 45,7	»	»	»	»	18 2,3	»	»	

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final		mm	"	
			Seg.				h m	h m	h m	h m			
161	18	Milne	20	N.—S.	4 1,7	»	»	»	»	7 2,4	»	»	Intranquilo.
162	18	»	20	N.—S.	12 33,9	»	»	»	»	12 47,4	»	»	Idem.
163	20	»	20	N.—S.	9 0,5	»	»	»	»	14 53,2	»	»	Idem.
164	21	»	20	N.—S.	2 25,9	»	»	»	»	8 55,6	»	»	Idem.
165	22	»	20	N.—S.	2 0,6	»	»	»	»	9 33,6	»	»	Idem.
166	23	»	20	N.—S.	23 45,1	»	»	»	»	8 36,6	»	»	Idem.
	24	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	8 36,6	»	»	
167	24	»	20	N.—S.	13 29,1	13 29,9	13 30,4	13 32,6	13 39,1	14 30,8	14,0	3,5	Argel.
	24	»	16	E.—W.	13 29,7	»	13 30,7	13 33,2	13 48,7	15 7,7	10,0	4,3	
168	25	»	16	E.—W.	19 33,5	»	19 39,7	19 41,2	19 49,7	20 27,7	1,1	0,47	
169	27	»	20	N.—S.	22 35,7	»	»	»	»	8 57,6	»	»	Intranquilo.
	28	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	8 57,6	»	»	
170	28	»	20	N.—S.	12 40,1	»	»	»	»	16 31,6	»	»	Idem.
171	29	»	20	N.—S.	1 34,6	»	»	»	»	7 22,6	»	»	Idem.
172	29	»	20	N.—S.	8 34,1	»	»	»	»	10 24,6	»	»	Idem.
	29	»	16	E.—W.	9 12,5	»	»	»	»	9 55,4	»	»	
173	29	»	20	N.—S.	11 0,1	»	12 12,6	12 27,6	12 47,6	13 45,6	5,75	1,44	
	29	»	16	E.—W.	11 9,0	»	12 21,3	12 22,3	13 5,8	13 52,8	5,50	1,38	
	29	»	16	E.—W.	14 42,6	»	15 50,1	16 7,1	16 11,1	17 0,9	1,00	0,43	
174	29	»	20	N.—S.	14 43,8	»	»	»	»	17 3,8	»	»	0,45
175	30	»	20	N.—S.	1 5,1	»	»	4 14,0	»	9 37,1	0,40	0,10	
	30	»	16	E.—W.	4 4,8	»	»	»	»	4 25,8	»	»	

El Director.



AÑO 1910



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 = 28,5.

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

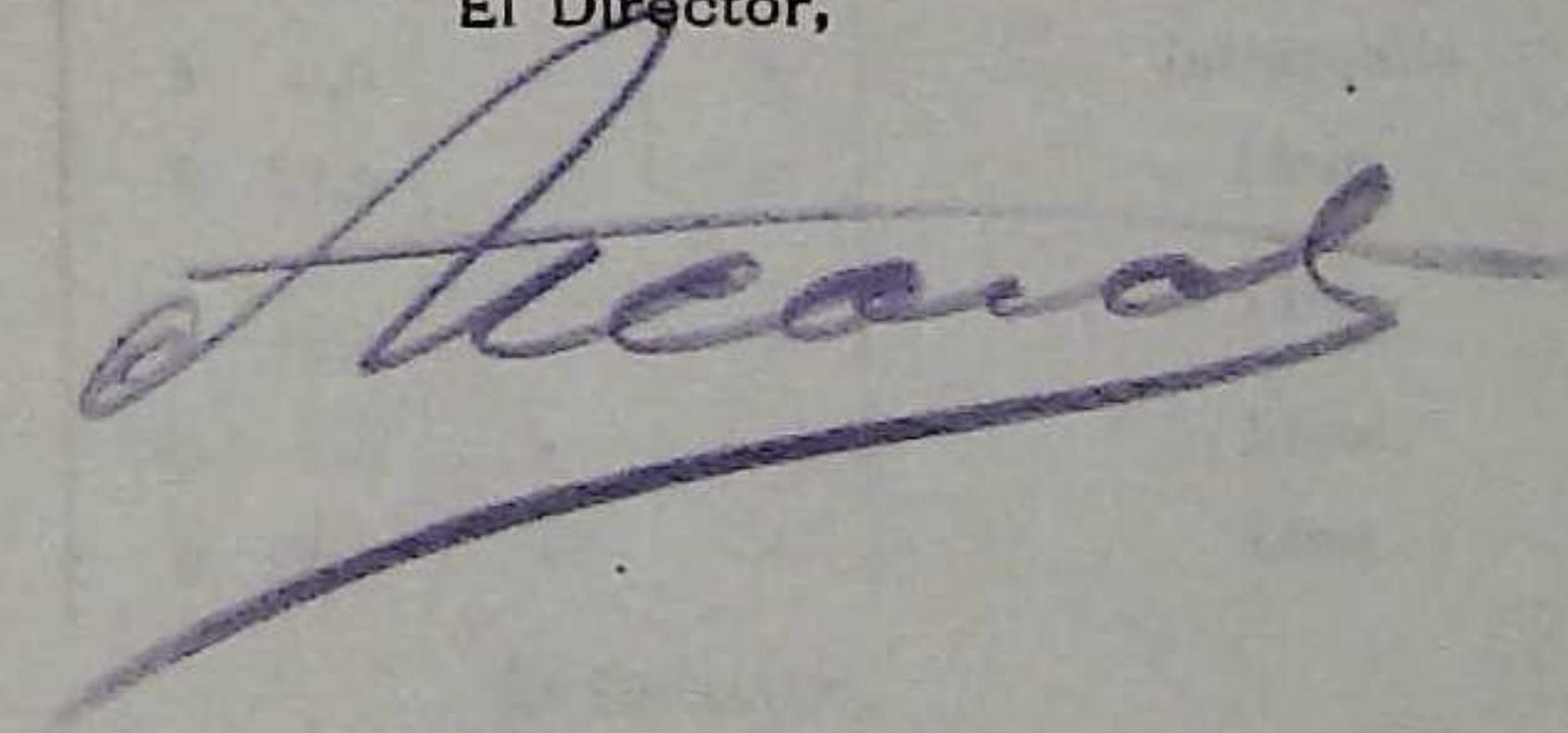
Año 1910
Mes de Julio

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
176	I	Milne	20	N.—S.	0 14,8	»	»	»	»	10 34,1	»	»	Intranquilo.
177	I	»	20	N.—S.	20 45,7	»	»	»	»	9 27,7	»	»	Idem.
	2				»	»	»	»	»		»	»	
178	3	»	20	N.—S.	0 7,9	»	»	»	»	10 27,9	»	»	Idem.
179	3	»	20	N.—S.	23 9,3	»	»	»	»	9 2,1	»	»	Idem.
	4				»	»	»	»	»		»	»	
180	5	»	20	N.—S.	0 45,4	»	»	»	»	15 1,7	»	»	Idem.
181	5	»	20	N.—S.	19 17,2	»	»	»	»	19 56,7	»	»	Idem.
182	5	»	20	N.—S.	23 5,7	»	»	»	»	19 56,7	»	»	Idem.
	6				»	»	»	»	»		»	»	
183	7	»	20	N.—S.	5 4,1	»	»	5 23,4	»	5 53,6	I, I	0,28	Idem.
	7				E.—W.	5 19,9	»	»	»	5 47,4	»	»	
184	7	»	20	N.—S.	8 45,1	»	»	9 32,1	»	11 15,1	I, I	0,28	Idem.
	7				E.—W.	8 42,9	»	»	»	10 11,9	»	»	
185	8	»	20	N.—S.	2 8,6	»	»	»	»	8 34,6	»	»	Intranquilo.
186	8	»	20	N.—S.	21 8,6	»	»	»	»	9 33,1	»	»	Idem.
	9				»	»	»	»	»		»	»	
187	9	»	20	N.—S.	20 29,1	»	»	»	»	9 29,3	»	»	Idem.
	10				»	»	»	»	»		»	»	
188	10	»	20	N.—S.	15 29,6	»	»	15 48,9	»	16 54,3	I, O	0,25	Idem.
	10				E.—W.	15 36,9	»	»	»	16 16,9	»	»	
189	10	»	20	N.—S.	23 5,9	»	»	»	»	9 8,6	»	»	Intranquilo.
	11				»	»	»	»	»		»	»	
190	11	»	20	N.—S.	21 59,2	»	»	»	»	9 54,0	»	»	Idem.
	12				»	»	»	»	»		»	»	
191	12	»	20	N.—S.	22 11,7	»	»	22 41,2	»	23 25,2	2,3	0,58	Idem.
	12				E.—W.	22 31,2	»	»	22 48,2	»	23 18,2	0,5	0,22
192	14	»	20	N.—S.	0 59,1	»	»	»	»	8 9,0	»	»	Intranquilo.
193	15	»	20	N.—S.	2 27,6	»	»	»	»	8 50,9	»	»	Idem.
194	16	»	20	N.—S.	2 5,6	»	»	»	»	8 50,1	»	»	Idem.

INSTITUTO
DE MARINA
OBSERVATORIO DE

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
			Seg.										
195	17	Milne	20	N.—S.	2 5,5	»	»	»	»	9 32,5	»	»	Intranquilo.
196	18	»	20	N.—S.	13 35,0	»	»	»	»	14 31,8	»	»	Idem.
197	19	»	20	N.—S.	2 0,5	»	»	»	»	10 10,5	»	»	Idem.
198	{ 20	»	20	N.—S.	0 3,4	»	»	»	»	8 22,6	»	»	Pequeño movimiento.
	20	»	16	E.—W.	4 0,0	»	»	»	»	4 23,0	»	»	
199	{ 21	»	20	N.—S.	7 5,4	»	»	»	»	9 17,4	»	»	Idem.
	21	»	16	E.—W.	8 29,2	»	»	»	»	8 38,2	»	»	
200	{ 21	»	20	N.—S.	22 35,4	»	»	»	»	23 55,2	»	»	Idem.
	21	»	16	E.—W.	22 49,4	»	»	»	»	23 38,2	»	»	
201	{ 24	»	20	N.—S.	16 53,2	»	»	»	»	17 28,4	»	»	Idem.
	24	»	16	E.—W.	17 3,3	»	»	»	»	17 21,3	»	»	
202	{ 29	»	20	N.—S.	10 39,7	»	»	12 31,1	»	12 55,3	1,5	0,38	{
	29	»	16	E.—W.	10 48,3	»	»	»	»	12 53,8	»	»	
203	{ 30	»	20	N.—S.	0 0,5	»	»	»	»	19 54,3	»	»	{
	30	»	16	E.—W.	19 16,4	»	»	»	»	19 19,4	»	»	

El Director,



Teléfono público civil de Madrid Observatorio
 (centralizado)

AÑO 1910



N.^o

INSTITUTO

10

OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

Tiempo medio civil de Europa Occidental (GREENWICH)

Número	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL	Principio.	Máximo.	Final.		h	m	mm	"
				Seg.										
204	I	Milne	20	N.—S.	»	»	10	49,2	10 51,9	10 56,9	»	0,60	0,15	
	I	»	16	E.—W.	»	»	10	46,9	10 48,9	10 51,4	»	0,70	0,30	
205	I	»	20	N.—S.	22 26,4	»	»	»	»	22 47,4	»	»	»	
	I	»	16	E.—W.	22 28,0	»	»	»	»	22 45,0	»	»	»	
206	2	»	20	N.—S.	2 4,8	»	»	»	»	8 8,3	»	»	»	Intranquilo.
	2	»	20	N.—S.	22 7,8	»	»	»	»	»	10 34,3	»	»	Intranquilo.
207	3	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	10 34,3	»	»	»	
	3	»	16	E.—W.	3 8,4	»	»	»	»	8 9,9	»	»	»	
208	5	»	16	E.—W.	1 56,0	»	2 26,1	2 35,0	2 37,7	3 20,0	1,0	0,43		
209	II	»	20	N.—S.	16 51,6	»	»	17 12,9	»	17 36,4	0,50	0,13		
	II	»	16	E.—W.	17 2,3	»	»	»	»	17 31,3	»	»	»	
210	14	»	20	N.—S.	7 28,9	»	»	7 55,6	»	8 24,9	0,50	0,13		
	14	»	16	E.—W.	7 37,6	»	»	»	»	8 19,6	»	»	»	
211	17	»	20	N.—S.	12 19,3	»	»	12 46,8	»	13 59,8	0,70	0,18		
	17	»	16	E.—W.	12 23,6	»	»	»	»	13 36,6	»	»	»	
212	20	»	20	N.—S.	1 23,0	»	»	»	»	1 30,5	»	»		
	20	»	16	E.—W.	1 24,2	»	»	»	»	1 28,2	»	»	»	
213	20	»	20	N.—S.	16 34,0	»	»	16 35,0	»	16 45,5	0,60	0,15		
	20	»	16	E.—W.	16 34,2	»	»	»	»	16 42,7	»	»	»	
214	21	»	20	N.—S.	5 58,5	»	6 8,0	6 12,5	6 42,0	8 3,0	1,2	0,30		
	21	»	16	E.—W.	5 57,7	»	6 6,7	6 16,7	6 34,7	8 1,7	1,1	0,28		
215	21	»	20	N.—S.	16 23,0	»	»	»	»	16 52,5	»	»		
	21	»	16	E.—W.	16 25,7	»	»	»	»	16 41,9	»	»	»	
216	24	»	20	N.—S.	1 0,0	»	»	»	»	8 0,0	»	»		Intranquilo.
217	27	»	20	N.—S.	0 9,0	»	»	»	»	8 18,5	»	»		Idem.
218	28	»	20	N.—S.	22 25,4	»	»	»	»	»	10 12,4	»	»	
	29	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»	10 0,0	»	»	
219	30	»	20	N.—S.	0 41,0	»	»	»	»	»	9 56,0	»	»	
220	31	»	20	N.—S.	1 35,5	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
														Idem.

El Director,

Leopoldo

AÑO 1910



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.

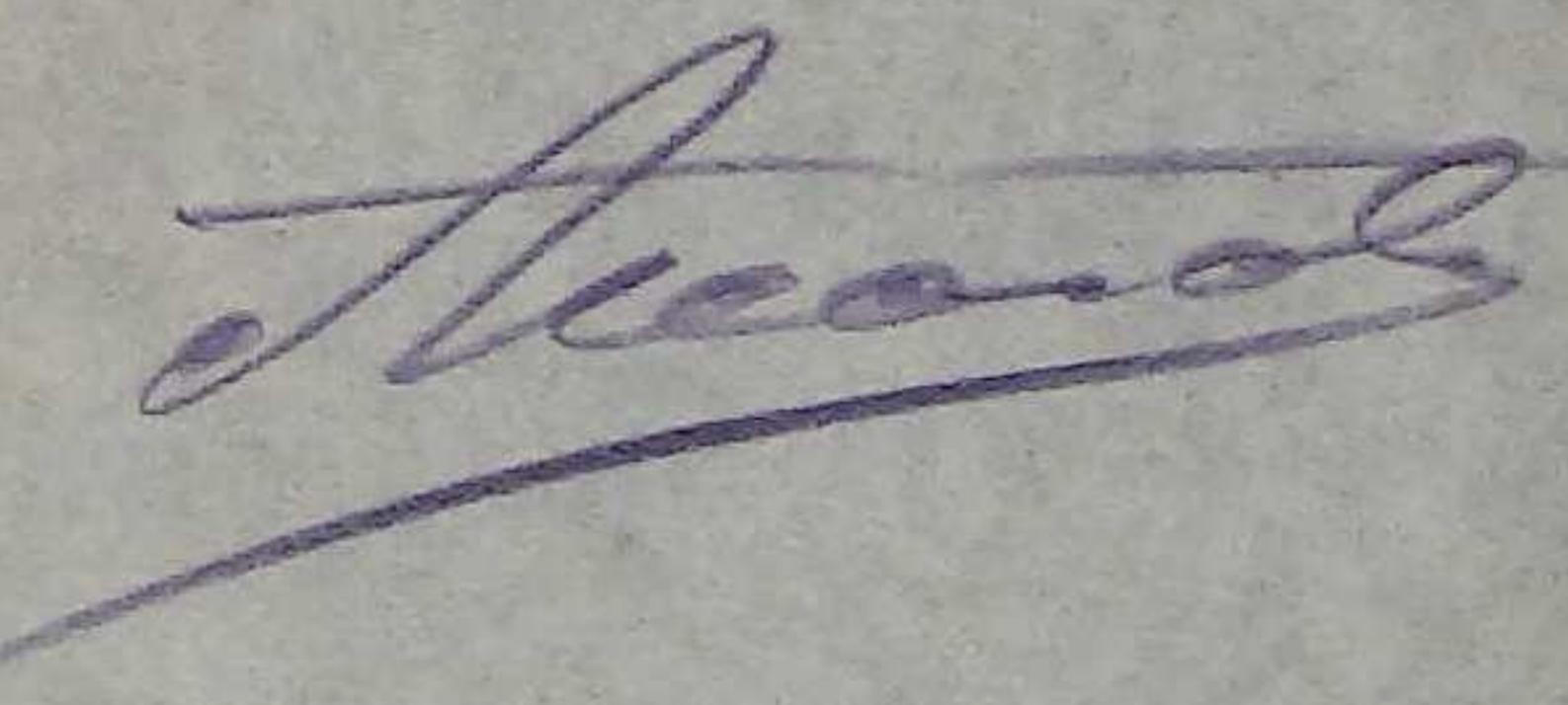
REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Sept ?!

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	Seg.	L	II	Principio.	Máximo.	Final.	mm	"		
237	16	Milne	20	N.—S.	21	59,8	»	»	»	»	12 16,8	»	»	Intranquilo.
	17			»	»	»	»	»	»	»		»	»	
238	21	»	20	N.—S.	0	56,4	»	»	»	»	9 55,9	»	»	Idem.
239	22	»	20	N.—S.	0	1,8	»	»	»	»	nó corrió	»	»	Idem.
	22	»	16	E.—W.	4	36,4	»	»	»	»		9 23,4	»	»
240	23	»	20	N.—S.	2	16,8	»	»	»	»	7 43,8	»	»	Idem.
241	23	»	20	N.—S.	22	32,0	»	»	»	»	22 41,3	»	»	Idem.
	23	»	16	E.—W.	22	31,0	»	»	»	»		22 42,0	»	»
242	24	»	20	N.—S.	3	37,0	»	»	4 19,1	»	5 12,8	1,0	0,25	Idem.
	24	»	16	E.—W.	3	44,0	»	»	»	»		5 10,0	»	»
243	24	»	20	N.—S.	15	40,3	»	»	16 13,6	»	16 55,8	0,60	0,15	Intranquilo.
	24	»	16	E.—W.	15	40,0	»	»	»	»		16 53,0	»	»
244	25	»	20	N.—S.	0	08,4	»	»	»	»	5 32,7	»	»	Idem.
245	26	»	20	N.—S.	4	44,1	»	»	»	»	18 55,6	»	»	Idem.
246	26	»	20	N.—S.	22	43,5	»	»	»	»	20 3,5	»	»	Idem.
	27	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»		»	»	
247	27	»	20	N.—S.	23	6,4	»	»	»	»	15 11,4	»	»	Idem.
	28	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	»		»	»	

El Director,



 Archivo Oficial del Instituto Geológico
 (Continuado)

AÑO 1910.



N.º 7

INSTITUTO

SISTEMA DE TIEMPO	FRECUENCIA EN HZ	INTENSIDAD EN GRADOS	DIRECCIONES	TIPO DE SEISMOGRAMA	OBSERVATORIO DE MARINA DE SAN FERNANDO		FRECUENCIA EN HZ	INTENSIDAD EN GRADOS
					TIPO	GRADO		
1000	10	2,01 S1	N	S1	10	2,01	10	2,01
1000	10	0,52 Q	E	Q	10	2,02	10	2,02
1000	10	0,61 105 m	S	105 m	10	2,03	10	2,03
1000	10	0,82 12	W	12	10	2,04	10	2,04
1000	10	0,84	N	N	10	2,05	10	2,05
1000	10	0,71 S2	E	S2	10	2,06	10	2,06
1000	10	0,24 S2	S	S2	10	2,07	10	2,07
1000	10	25,0 0,1	W	25,0 0,1	10	2,08	10	2,08
1000	10	0,01	N	N	10	2,09	10	2,09
1000	10	21,0 0,0	E	21,0 0,0	10	2,10	10	2,10
1000	10	8,77 N1	S	8,77 N1	10	2,11	10	2,11
1000	10	0,52 S1	W	0,52 S1	10	2,12	10	2,12
1000	10	7,28 S2	N	7,28 S2	10	2,13	10	2,13
1000	10	0,26 S2	E	0,26 S2	10	2,14	10	2,14
1000	10	3,5 0,0	S	3,5 0,0	10	2,15	10	2,15
1000	10	4,11 21	W	4,11 21	10	2,16	10	2,16

REGISTRO DE Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

Año 1910
Mes de Octubre

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO.			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	L.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"		
248	4	Milne	20	N.—S.	23 13,4	»	23 22,8	23 24,4	23 28,0	»	1,20	0,30	Intranquilo.	
	5	»		N.—S.	»	»	»	»	»	I 1,9	»	»		
249	4	»	16	E.—W.	23 12,4	»	23 22,1	23 23,6	23 27,6	»	1,70	0,43	Continua intranquilo.	
	5	»		E.—W.	»	»	»	»	»	O 49,6	»	»		
250	5	»	20	N.—S.	23 30,6	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	6	»		N.—S.	»	»	»	»	»	8 15,1	»	»		
251	6	»	20	N.—S.	23 2,9	»	»	»	»	»	»	»	Continua intranquilo.	
	7	»		N.—S.	»	»	»	»	»	»	»	»		
252	7	»	20	N.—S.	8 18,4	»	»	8 23,4	»	9 12,9	0,60	0,15		
253	7	»	20	N.—S.	13 20,4	»	»	13 32,4	»	14 6,4	0,60	0,15		
254	7	»	20	N.—S.	23 23,9	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
	8	»		N.—S.	»	»	»	»	»	8 55,4	»	»		
255	8	»	20	N.—S.	23 26,0	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	9	»		N.—S.	»	»	»	»	»	9 10,8	»	»		
256	9	»	20	N.—S.	22 52,5	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	10	»		N.—S.	»	»	»	»	»	9 28,3	»	»		
257	12	»	20	N.—S.	1 21,9	»	»	»	»	»	9 54,4	»	»	
258	12	»	20	N.—S.	22 40,0	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	13	»		E.—W.	2 0,6	»	»	»	»	»	10 31,0	»	»	
259	13	»	20	N.—S.	15 34,0	»	»	»	»	»	10 0,6	»	Idem.	
	14	»		N.—S.	0 29,5	»	»	»	»	»	16 43,5	»	»	
260	14	»	20	N.—S.	20 43,0	»	»	»	»	»	10 25,5	»	Idem.	
	15	»		E.—W.	»	»	»	»	»	»	12 37,2	»	»	
261	15	»	20	N.—S.	2 5,4	»	»	»	»	»	7 54,6	»	»	Idem.
	16	»		N.—S.	5 43,6	»	»	»	»	»	8 55,6	»	»	
262	17	»	20	N.—S.	1 43,6	»	»	»	»	»	7 34,3	»	»	Idem.
	17	»		N.—S.	21 58,1	»	»	»	»	»	9 7,3	0,90	0,23	
263	18	»	16	E.—W.	3 16,0	»	»	4 26,9	»	»	4 57,0	»	»	Idem.

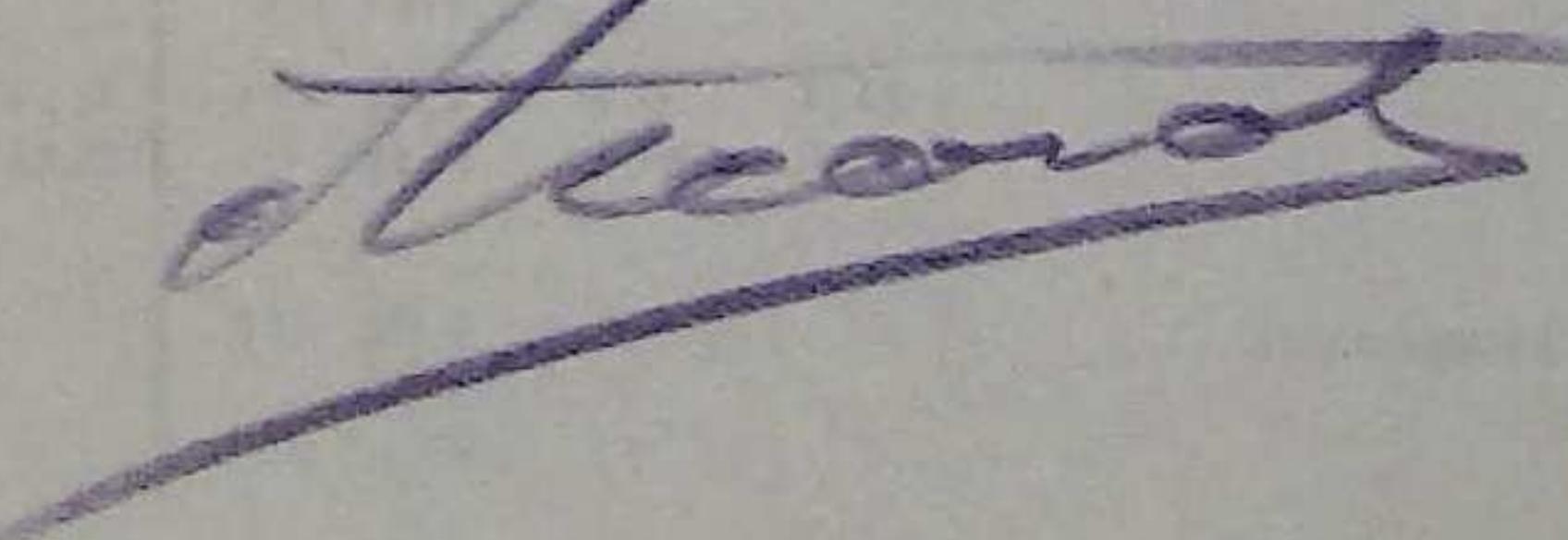
INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
264	18	Milne	20	N.—S. Seg.	22	43,1	»	»	»	9 45,6	»	»	Intranquilo.
	19				»	»	»	»	»		»	»	
265	20	»	20	N.—S. E.—W.	0	9,1	»	»	6 7,6	9 26,9	0,60	0,15	Intranquilo.
	20				6	1,6	»	»	»		»	»	
266	20	»	20	N.—S. E.—W.	23	5,6	»	»	»	10 45,6	»	»	Intranquilo.
	21				»	»	»	»	»		»	»	
	21				2	23,6	»	»	»		10 21,6	»	
267	21	»	20	N.—S. E.—W.	22	6,8	»	»	»	8 50,1	»	»	Idem.
	22				»	»	»	»	»		»	»	
	22				2	32,0	»	»	»		8 18,0	»	
268	24	»	20	N.—S. E.—W.	8	27,4	»	»	»	9 13,2	»	»	Idem.
	24				8	44,6	»	»	»		8 57,5	»	
269	27	»	20	N.—S. E.—W.	1	0,0	»	I I,1	I 2,8	I 14,6	1,90	0,48	Idem.
	27				»	»	O 59,6	I 2,6	I 5,0		I 12,0	1,40	0,60
270	30	»	20	N.—S. E.—W.	8	58,3	»	»	9 6,1	10 3,2	0,70	0,18	Idem.
	30				9	28,0	»	»	»		9 57,0	»	»

El Director,

Tiempo medio civil de Embarcaciones
 (GERMANY)



AÑO 1910...

N.º 10...

INSTITUTO

y

OBSERVATORIO DE MARINA

DE

SAN FERNANDO

SISTEMA	ANTIGUOS			ACTUALES			TIPO	ESTACIONES	TIPO	ESTACIONES
	ANTIGUOS	ACTUALES	TIPO	ACTUALES	TIPO	TIPO				
horizontal	0,24	0					1,64	12	2 - 4	02
vertical	21,0	0,0	0,02	0			Latitud	=	36° 27' 42,0" N.	01
horizontal	0,12	0					Longitud	=	6° 12' 20,1" W. Greenwich.	02
vertical	0,24	01					Altitud	=	28, m5.	03
horizontal	0,12	01								04
vertical	1,02	0								05
horizontal	0,23	0								06
vertical	2,31	0								07
horizontal	2,32	0								08
vertical	0,48	00,1	0,11	1	0,2	1	0,0	1	02	09
horizontal	0,00	01,1	0,21	1	0,1	1	0,0	1	02	10
vertical	81,0	07,0	5,8	01	1,0	0				11
horizontal	0	0,7	0							12

REGISTRO DE Observaciones Sismicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)



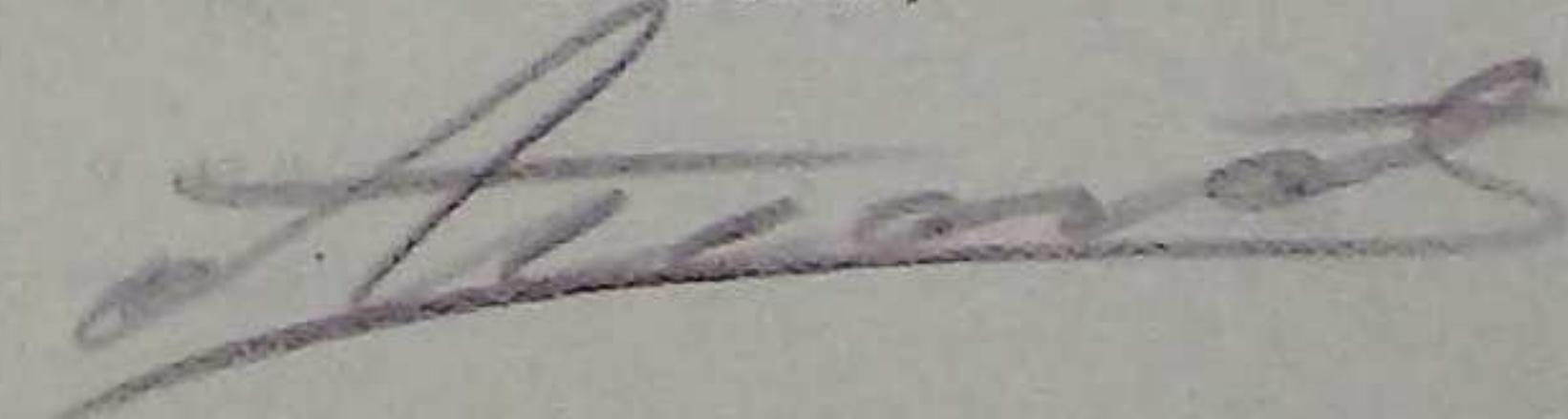
Año 1910

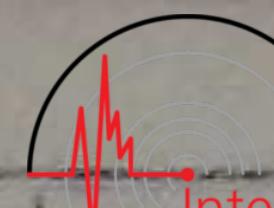
Mes de Noviembre

Número.	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
			Seg.				h m	h m	h m	h m			
271	I	Milne	20	N.—S.	0 0,0	»	»	»	»	9 31,4	»	»	Intranquilo.
	I	»	20	N.—S.	22 5,0	»	»	»	»	»	»	»	
272	2	»	16	E.—W.	6 31,6	»	»	»	»	11 3,3	»	»	Idem.
	2	»	20	N.—S.	13 59,0	»	»	»	»	10 52,0	»	»	
273	2	»	16	E.—W.	15 3,6	»	»	»	»	15 42,0	»	»	Idem.
	2	»	20	N.—S.	20 8,5	»	»	»	»	15 32,6	»	»	
274	3	»	20	N.—S.	»	»	»	»	»	9 36,4	»	»	Idem.
	3	»	16	E.—W.	6 3,6	»	»	»	»	9 34,6	»	»	
275	5	»	20	N.—S.	0 30,1	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
	6	»	16	N.—S.	21 8,5	»	21 16,4	21 18,7	21 21,2	21 58,7	2,0	0,50	
276	6	»	20	E.—W.	21 3,8	»	21 16,0	21 26,0	21 29,0	21 59,0	1,0	0,43	
	7	»	16	N.—S.	6 22,6	»	7 43,8	7 51,8	8 1,8	9 46,8	8,0	2,00	Continua intransquilo hasta las
	7	»	20	E.—W.	6 22,6	»	7 53,8	7 55,6	8 23,6	9 38,8	3,8	1,63	
							8 0,0	8 6,0		5,4	2,32		
278	10	»	20	N.—S.	12 44,6	»	13 53,9	13 55,9	14 5,4	14 56,9	1,60	0,40	
	10	»	16	E.—W.	13 45,2	»	»	»	»	14 28,6	»	»	
279	12	»	20	N.—S.	3 25,2	»	»	»	»	9 45,2	»	»	Intranquilo.
280	14	»	20	N.—S.	7 59,1	8 30,6	8 32,9	8 36,8	8 39,3	10 8,1	1,0	0,25	
	14	»	16	E.—W.	8 29,0	»	8 32,5	8 35,0	8 38,5	9 24,5	1,0	0,43	
281	15	»	20	N.—S.	0 32,7	»	»	0 51,7	»	1 34,0	0,60	0,15	
	15	»	16	E.—W.	0 39,0	»	»	»	»	1 13,5	»	»	
282	15	»	20	N.—S.	14 35,2	14 45,2	15 6,2	15 14,9	15 24,2	17 38,2	5,0	1,25	
	15	»	16	E.—W.	14 35,2	14 47,5	15 13,5	15 18,0	15 22,0	16 41,0	1,80	0,77	
283	15	»	20	N.—S.	21 9,0	»	»	»	»	11 26,7	»	»	
	16	»	16	E.—W.	1 51,0	»	»	»	»	4 29,0	»	»	Intranquilo.

Número.	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.	NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	Seg.	L	II.	Principio.	Máximo.	Final.			
284	16	Milne	20	N.—S.	19	59,2	»	»	»	»	10	35,5	Intranquilo.
	17			E.—W.		2 39,0		»	»	»			
285	17	»	16	N.—S.	21	30,4	»	»	»	»	10	25,5	Idem.
	18			E.—W.		3 6,5		»	»	»			
286	19	»	20	N.—S.	22	11,8	»	»	»	»	10	9,8	Idem.
	20			E.—W.		5 43,0		»	»	»			
287	20	»	20	N.—S.	22	41,1	»	»	»	»	9	56,0	Idem.
	21			E.—W.		3 4,0		»	»	»			
288	21	»	20	N.—S.	22	25,2	»	»	»	»	11	1,6	Idem.
	22			E.—W.		1 26,4		»	»	»			
289	23	»	16	E.—W.	2	32,5	»	»	»	»	10	28,4	Idem.
290	24	»	16	E.—W.	2	8,4	»	»	»	»	9	41,6	Idem.
291	25	»	20	N.—S.	1	38,2	»	I	41,7	»	1	58,2	0,50 0,12
	25			E.—W.		1 40,0		»	I 45,0				
292	26	»	20	N.—S.	5	1,8	5 16,3	6 7,3	6 13,8	6 34,0	8 48,8	6,00 1,50	Operaciones Sismicas
	26			E.—W.		5 1,0		6 9,0	6 24,3				
293	29	»	20	N.—S.	2	51,0	»	3 25,2	3 34,5	3 40,7	4 24,7	1,00 0,25	Operaciones Sismicas
	29			E.—W.		3 18,4		3 32,4	3 36,4	3 38,0			
294	29	»	20	N.—S.	18	42,5	»	»	»	IO 18,0	»	Intranquilo.	
	30			E.—W.		0 9,0		»	»				
295	30	»	20	N.—S.	23	0,0	»	»	»	6 55,0	»	Idem.	
	I			E.—W.		0 9,0		»	»				

El Director,





International
Seismological
Centre

AÑO 1910

N.º 11

MOTAS

Tambor

Barómetro

TIEMPO LÍQUIDO

ESTACIONES DE REFERENCIA

ESTACIONES DE REFERENCIA

INSTITUTO

2.02 01 2.27 Y 02 01 01

2.02 01 2.27 Y 02 01 01

2.04 12 2.27 Y 02 01 01

2.0 1 2.27 Y 02 01 01

2.11 22 2.27 Y 02 01 01

0.44 2 2.27 Y 02 01 01

1.14 22 2.27 Y 02 01 01

Latitud = $36^{\circ} 27' 42.0''$ N.

Longitud = $6^{\circ} 12' 20.1''$ W. Greenwich.

Altitud = 28,55 m.

REGISTRO

DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental

(GREENWICH)

El Director

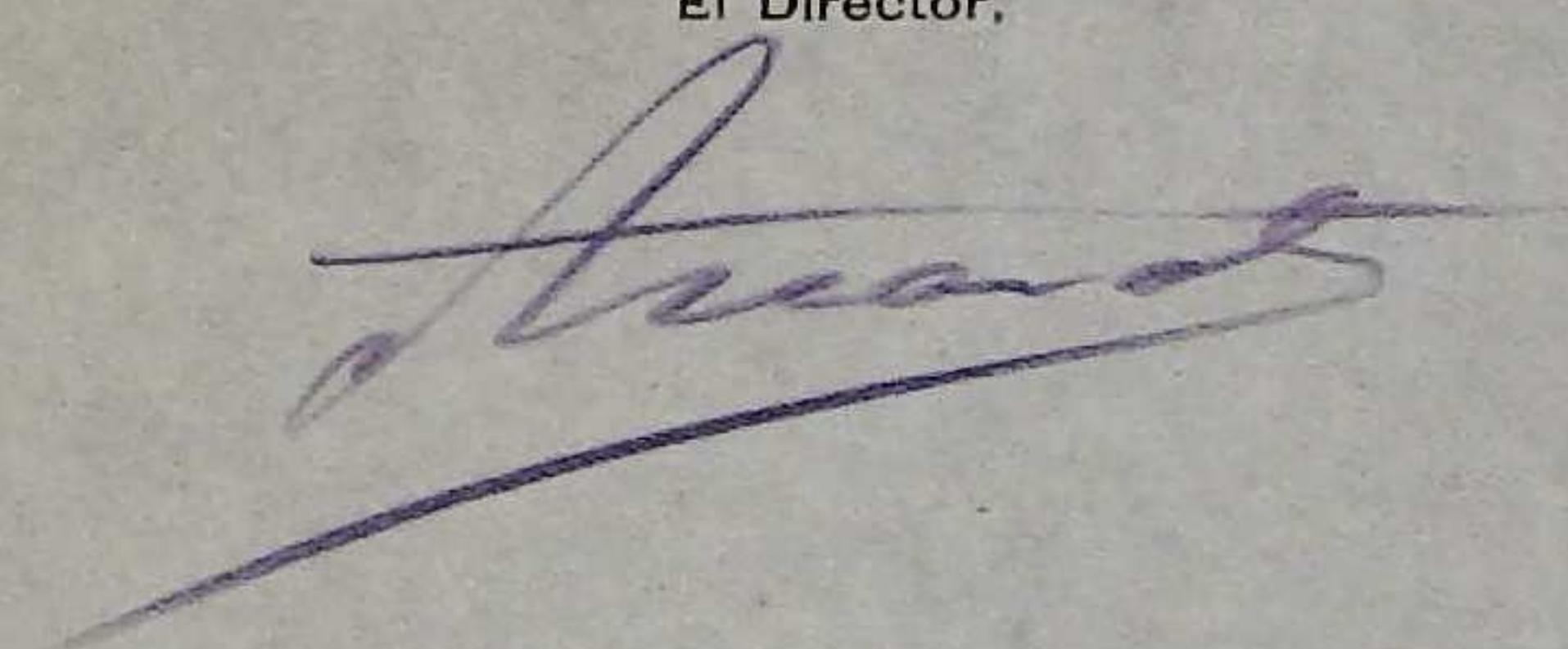
Año 1910

Mes de Diciembre

Número	FEOHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto	Amplitud		NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL	Principio.	Máximo.	Final		mm	"		
296	I	Milne	20	N.—S.	16	7,4	»	»	17 18,4	»	18 30,2	0,50	0,13	
	I	»	16	E.—W.	16	8,5	»	»	»	»	17 38,7	»	»	
297	2	»	20	N.—S.	3	1,3	»	»	»	»	7 47,1	»	»	Intranquilo.
298	3	»	20	N.—S.	8	18,7	»	»	9 31,7	»	10 45,2	1,20	0,30	
	3	»	16	E.—W.	8	19,0	»	»	»	»	10 12,4	»	»	
299	3	»	20	N.—S.	12	12,2	»	»	»	»	12 29,4	»	»	Intranquilo.
300	4	»	20	N.—S.	11	44,8	»	12 33,8	12 37,5	12 43,0	13 57,8	2,20	0,55	
	4	»	16	E.—W.	11	43,0	»	»	12 38,2	»	13 35,5	0,50	0,22	
301	5	»	20	N.—S.	13	25,3	»	»	»	»	18 58,8	»	»	
	5	»	16	E.—W.	17	29,0	»	»	»	»	17 59,3	»	»	Pequeño movimiento.
302	10	»	20	N.—S.	9	20,8	»	10 46,3	11 2,8	11 6,3	15 0,0	»	»	
	10	»	16	E.—W.	9	53,0	»	10 46,9	10 51,3	10 55,0	12 27,2	»	»	
303	13	»	20	N.—S.	11	47,1	11 56,1	12 3,8	12 12,6	12 8,1	16 42,1	18,60	4,15	
	13	»	16	E.—W.	11	47,5	12 1,0	»	»	»	14 57,0	»	»	Se agarró la plancha.
304	14	»	20	N.—S.	21	3,8	»	»	»	»	23 2,5	»	»	
	14	»	16	E.—W.	21	16,0	»	»	»	»	22 0,0	»	»	Pequeño movimiento.
305	16	»	20	N.—S.	15	4,9	15 13,9	15 56,4	16 8,7	16 19,0	17 51,6	6,50	1,63	
	16	»	16	E.—W.	15	5,0	»	15 58,0	16 6,0	16 22,0	17 52,2	»	»	
306	16	»	20	N.—S.	19	23,5	»	»	20 10,0	»	20 45,0	1,25	0,31	
	16	»	16	E.—W.	19	23,0	»	»	»	»	20 38,0	»	»	
307	16	»	20	N.—S.	23	19,5	»	»	»	»	23 59,5	»	»	
	16	»	16	E.—W.	23	28,0	»	»	»	»	23 37,0	»	»	Pequeño movimiento.
308	18	»	20	N.—S.	0	0,0	»	»	4 9,0	»	11 0,0	1,00	0,25	
	18	»	16	E.—W.	0	2,0	»	»	5 51,0	»	»	0,75	0,19	
309	18	»	20	N.—S.	19	10,5	»	»	»	»	6 26,0	»	»	
	19	»	16	E.—W.	0	10,0	»	»	»	»	12 0,0	»	»	Intranquilo.
310	19	»	20	N.—S.	20	26,5	»	»	»	»	11 16,0	»	»	
	20	»	16	E.—W.	0	0,0	»	»	»	»	9 13,0	»	»	
	20	»	16	E.—W.	0	0,0	»	»	»	»	10 44,0	»	»	Idem.

Número	FECHA	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.	
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"		
311	20	Milne	20	N.—S. E.—W.	22	2,0	>	>	>	12	7,0	>	Intranquilo.	
	21				*	*	>	>	>					
	21				16	0,0	>	>	>		10	44,0		
312	23	»	20	N.—S.	0	31,2	>	I 18,0	I 19,0	I 27,5	2	23,0	1,85	0,46
	23			E.—W.	I	8,0	>	I 18,0	I 20,0	I 21,0		I 57,0	I,50	0,64
313	24	»	20	N.—S.	0	0,7	>	>	>	10	11,2	>	Intranquilo.	
314	24	»	20	N.—S.	20	51,4	>	>	>	11	7,4	>	Pequeño movimiento.	
	25			E.—W.	*	*	>	>	>					
	25			E.—W.	7	11,0	*	>	>		9	50,0		
315	26	»	20	N.—S.	I	5,5	*	>	>	11	3,7	>	Intranquilo.	
	26			E.—W.	5	14,0	*	>	>		8	34,0		
316	29	»	16	E.—W.	0	7,5	>	>	>	11	1,0	>	Pequeño movimiento.	
317	29	»	16	E.—W.	14	9,0	>	>	>	14	43,0	>	Idem.	
318	29	»	16	E.—W.	22	0,0	>	>	>	10	0,0	>	Intranquilo.	
	30			E.—W.	*	*	>	>	>					
319	30	»	20	N.—S.	22	58,8	*	>	>	11	44,3	>	Idem.	
	31			N.—S.	*	*	>	>	>					
320	31	»	20	N.—S.	21	2,6	*	>	>	10	14,1	>	Idem.	
	I			N.—S.	*	*	>	>	>					

El Director,



AÑO 19



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 = 28,55.

REGISTRO

DE

Observaciones Sismicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)