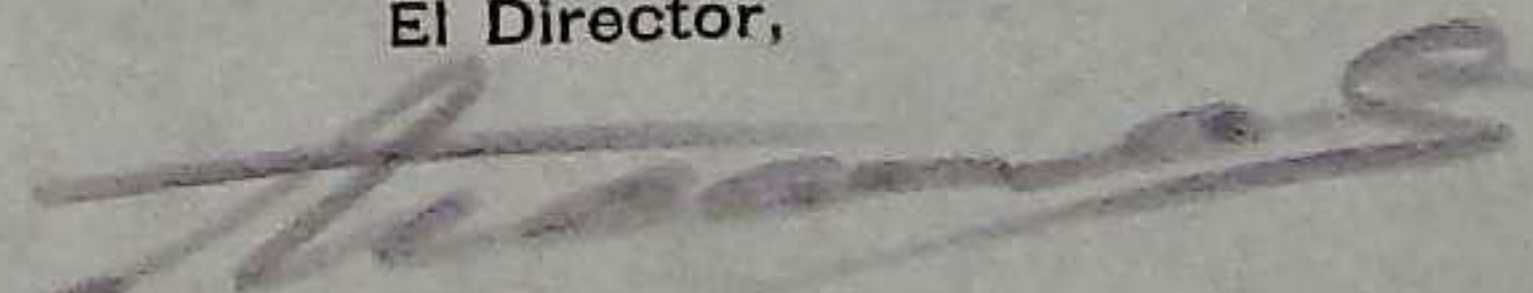


Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.		
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final.			mm	"
							h	m			h	m			
1	1	Milne	16	E. W.	11 12,7	11 22,2	11 32,2	11 34,2	11 58,7	13 35,7	14 14,4	1,5	0,65		
	12 30,2							1,3				0,51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

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.					
		Autor.	Periodo.	Componente.	L	IL	Principio.	Máximo.	Final.		del terremoto.	"		"				
			Seg.				h m	h m	h m	h m								
16	14	Milne	20	N. S.	21	46,1	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.					
	15				»	»	»	»	»	»	9	51,6		»	»			
17	15	»	20	N. S.	22	56,3	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	16				»	»	»	»	»	»	10	24,0		»	»			
18	17	»	20	N. S.	0	54,1	»	»	10	8,3	»	12	0,1	0,5	0,13	Intranquilo.		
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	»	»	»	»	»	»	»	Idem.				
	18				»	»	»	»	»	»	10	6,4	»		»			
	18	»	16	E. W.	2	4,9	»	»	»	»	»	10	32,9	»	»	Idem.		
21	19	»	20	N. S.	0	39,7	»	»	»	»	»	10	21,0	»	»	Idem.		
22	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 intranquilo.		
25	22	»	20	N. S.	8	54,6	9	0,6	9	3,8	9	35,1	13	3,6	9	6,1	16,2	4,1
															9	10,4	13,5	3,4
															9	16,6	5,0	1,25
															9	22,6	3,2	0,80
26	22	»	16	E. W.	»	9	0,0	9	3,0	9	26,0	13	3,0	9	6,5	7,5	3,23	
														9	9,0	17,5	7,54	
														9	17,2	9,5	4,09	
														9	21,0	10,5	4,52	
27	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		16	E. W.	19	0,0	19	6,0	19	10,0	19	16,2	19	24,5	21	28,0	1,5	0,64
28	23	»	20	N. S.	21	17,7	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	24		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
29	28	»	20	N. S.	18	12,4	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Pequeño movimiento.
	28		16	E. W.	18	10,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
30	29	»	20	N. S.	5	28,0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Continua intranquilo.
31	29	»	20	N. S.	20	35,8	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Continua int. hasta las 12 ^h 45 ^m , 2.
	30		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	30		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
32	30	»	16	E. W.	4	31,0	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Continua intranquilo hasta las 10 ^h 32 ^m .
	30		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	31		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
32	30	»	20	N. S.	20	46,9	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	31		»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	

El Director,



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)

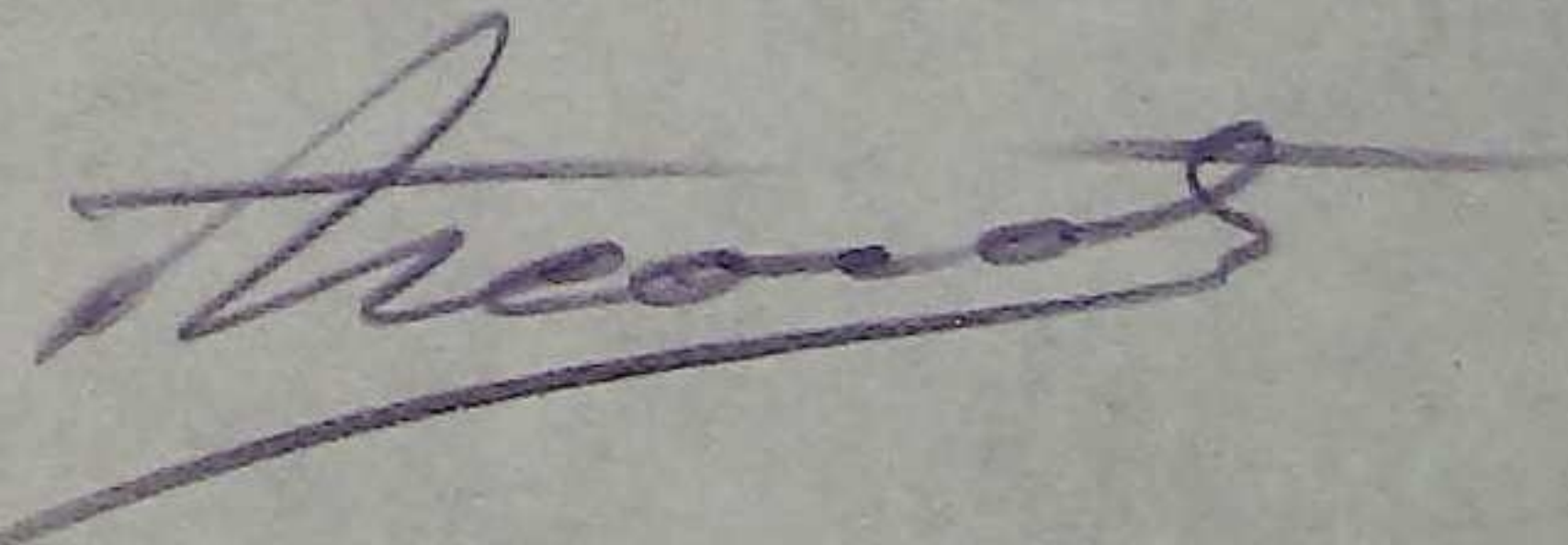
Table with multiple columns containing numerical data, likely representing seismic observations over time.

El Director

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

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.					
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final.			mm	"			
							h	m			h	m				h	m	
82	19	Milne	20	N.—S.	16	10,7	»	»	»	»	»	»	Pequeño movimiento.					
	20				»	»	»	»	»	»	10	39,2		»	»			
83	19	»	16	E.—W.	18	34,4	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	20				»	»	»	»	»	»	10	18,2		»	»			
84	20	»	20	N.—S.	23	8,1	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	21				»	»	»	»	8	1,3	»	10		33,1	0,5	0,13		
85	21	»	16	E.—W.	4	44,2	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.					
	22				»	»	»	»	»	»	10	10,2		»	»			
86	22	»	20	N.—S.	1	18,5	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	23				»	»	»	»	»	»	9	26,8		»	»			
87	23	»	20	N.—S.	1	7,5	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	25				»	»	»	»	»	»	9	35,5		»	»			
88	25	»	20	N.—S.	0	59,3	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	26				»	»	»	»	»	»	9	39,3		»	»			
89	25	»	20	N.—S.	15	34,8	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	26				»	»	»	»	»	»	18	16,3		»	»			
90	25	»	16	E.—W.	15	24,1	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	27				»	»	»	»	»	»	17	15,1		»	»			
91	25	»	20	N.—S.	23	28,5	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	26				»	»	»	»	»	»	9	15,5		»	»			
92	26	»	20	N.—S.	23	26,6	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	27				»	»	»	»	»	»	10	4,6		»	»			
93	28	»	20	N.—S.	1	8,1	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	29				»	»	»	»	»	»	8	35,9		»	»			
94	29	»	20	N.—S.	0	30,1	»	»	»	»	»	»	Idem.					
	30				»	»	»	»	»	»	9	49,4		»	»			
95	30	»	20	N.—S.	17	16,4	»	18	28,2	18	31,0	18	57,2	20	25,7	3,5	0,88	
	30				»	»	»	»	»	»	18	45,2	»	»	»	»	4,0	1,00
96	30	»	16	E.—W.	17	16,1	»	18	26,9	18	48,1	18	58,1	20	6,3	1,5	0,64	
	31				»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»
97	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				»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»

El Director,



INSTITUTO

Y OBSERVATORIO DE MARINA DE SAN FERNANDO

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

REGISTRO

DE Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)



Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.
		Autor.	Periodo.	Componento.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"	
94	6	Milne	20 ^{Seg.}	N.—S.	I 22,0	»	h m	h m	h m	h m	»	»	Intranquilo.
95	7	»	20	N.—S.	2 38,7	»	»	»	»	9 40,5	»	»	Idem.
96	8	»	20	N.—S.	1 21,3	»	»	»	»	9 11,4	»	»	Idem.
97	8	»	20	N.—S.	17 0,3	»	»	»	»	9 16,8	»	»	Idem.
98	9	»	20	N.—S.	1 52,5	»	»	»	»	19 13,8	»	»	Idem.
99	10	»	20	N.—S.	2 9,2	»	»	»	»	9 9,0	»	»	Idem.
100	11	»	20	N.—S.	2 9,2	»	»	»	»	10 7,2	»	»	Idem.
101	12	»	20	N.—S.	1 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				E.—W.		0 41,0	I 19,0	I 22,2	I 34,0	2 26,0	3,0	
102	13	»	20	N.—S.	6 49,6	»	»	»	»	20 44,8	»	»	Intranquilo.
103	13	»	20	N.—S.	21 28,8	»	»	»	»	»	»	»	»
	14				»								
104	16	»	20	N.—S.	23 22,2	»	»	»	»	»	»	»	»
	17				»								
105	18	»	20	N.—S.	1 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				»								
109	22	»	20	N.—S.	1 3,3	»	»	»	»	8 35,6	»	»	Idem.
110	23	»	20	N.—S.	4 52,5	»	»	»	»	8 40,3	»	»	Idem.
111	23	»	20	N.—S.	10 59,0	»	»	»	»	17 52,5	»	»	Idem.
112	24	»	20	N.—S.	0 4,1	»	»	»	»	»	»	»	»
	24				E.—W.								
113	26	»	16	E.—W.	3 58,9	»	»	»	»	12 28,9	»	»	Idem.
114	27	»	16	E.—W.	0 34,9	»	»	I 18,9	»	5 53,9	»	»	Idem.
115	28	»	20	N.—S.	4 12,9	»	»	»	»	2 42,9	0,45	0,19	Intranquilo.
116	28	»	20	N.—S.	13 35,5	»	»	»	»	»	»	»	»
	29				»								
117	30	»	20	N.—S.	3 32,3	»	»	»	»	8 48,0	»	»	Idem.
118	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)

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.						Amplitud		NOTAS.			
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final		Final del terremoto	mm		"		
			Seg.		h	m	h	m	h	m	h	m	h	m				
145	1	Milne	20	N.—S.	6	18,7	7	26,2	7	34,7	7	37,2	7	49,4	9	18,7	2,5	0,63
																	2,4	0,60
146	1	"	16	E.—W.	6	18,8	7	27,8	7	35,3	7	39,8	7	43,3	9	13,8	1,2	0,52
147	6	"	20	N.—S.	0	21,4	"	"	"	"	"	"	"	"	7	39,6	"	"
148	6	"	20	N.—S.	12	20,0	"	"	"	"	"	"	"	"	13	39,1	"	"
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	14,6	2	16,8	2	17,8	2	30,8	1,1	0,47
149	9	"	20	N.—S.	0	59,5	"	"	"	"	"	"	"	"	7	27,8	"	"
150	10	"	20	N.—S.	0	40,6	"	"	"	"	"	"	"	"	8	9,9	"	"
151	10	"	20	N.—S.	23	1,2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
	11	"	20	N.—S.	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	8	30,1	"	"
152	12	"	20	N.—S.	0	50,7	"	"	"	"	"	"	"	"	8	33,0	"	"
153	13	"	20	N. S.	1	24,1	"	"	"	"	"	"	"	"	8	37,4	"	"
154	14	"	20	N. S.	1	2,1	"	"	"	"	"	"	"	"	7	56,1	"	"
155	14	"	20	N. S.	19	49,6	"	"	19	57,8	20	1,9	20	8,1	20	22,1	3,1	0,78
			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
			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	10,2	8	29,2	11	52,2	4,0	1,0
											7	23,4	4,0	1,0				
											7	33,2	3,5	0,87				
											7	46,4	3,6	0,90				
											8	7,4	5,1	1,27				
											8	12,7	5,0	1,25				
158	16	"	16	E.—W.	6	50,7	"	"	7	16,7	7	20,7	8	45,7	10	0,0	4,0	1,72
											8	27,2	2,6	1,12				
											8	37,7	3,1	1,33				
159	17	"	20	N. S.	2	51,8	"	"	"	"	6	34,8	"	"	10	0,9	0,5	0,13
			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
			16	E. W.	17	45,7	"	"	"	"	"	"	18	2,3	"	"	"	"

Intranquilo.

Idem.

Intranquilo.

Idem.

Idem.

Idem.

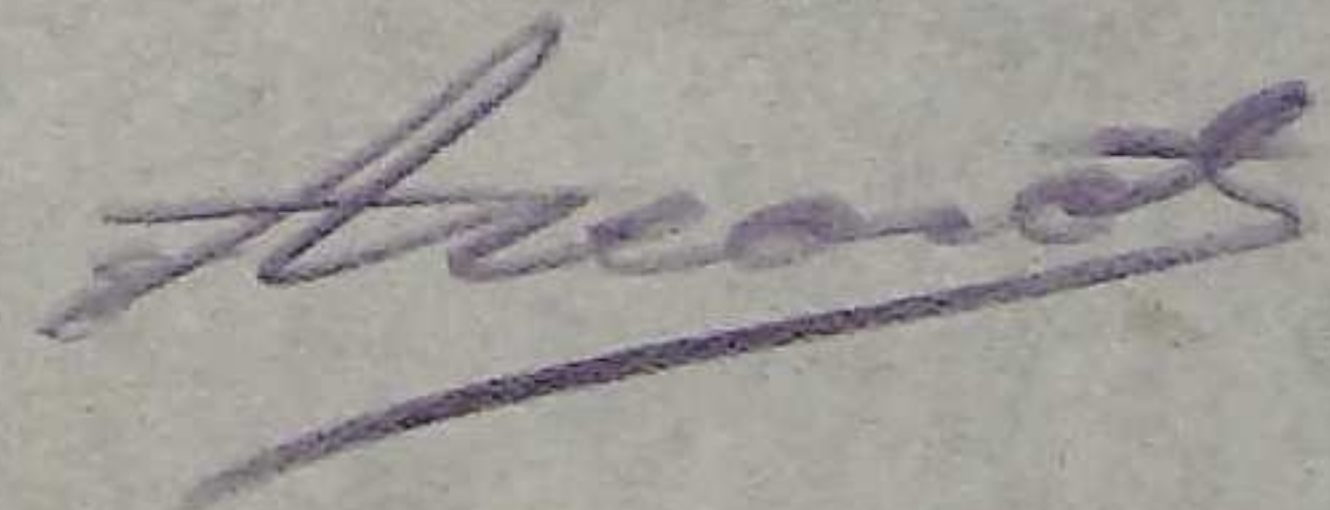
Idem.

Almeria y Granada.

Almeria y Granada.

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto	Amplitud.		NOTAS.					
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final							
							h	m	h		m	h		m	h	m	mm	"
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	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
	24	»			»	»	»	»	»	»	»	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
	24	»	16	E.—W.	13	29,7			13	30,7	13	33,2	13	48,7	15	7,7		
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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.		
	28	»			»	»	»	»	»	»	»	8	57,6	»	»			
170	28	»	20	N.—S.	12	40,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.		
171	29	»	20	N.—S.	1	34,6	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.		
172	29	»	20	N.—S.	8	34,1	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
	29	»	16	E.—W.	9	12,5	»	»	»	»	»	»	»	»				
173	29	»	20	N.—S.	11	0,1	»	»	12	12,6	12	27,6	12	47,6	13	45,6	5,75	1,44
									12	31,8	5,50	1,38						
									12	39,6	7,50	1,88						
	29	»	16	E.—W.	11	9,0	»	»	12	21,3	12	22,3	13	5,8	13	52,8	1,00	0,43
12	34,3	1,00	0,43															
13	3,8	1,00	0,43															
174	29	»	20	N.—S.	14	42,6	»	»	15	50,1	16	7,1	16	11,1	17	0,9	1,80	0,45
	29	»	16	E.—W.	14	43,8	»	»	»	»	»	»	»	»	17	3,8	»	»
175	30	»	20	N.—S.	1	5,1	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	30	»	16	E.—W.	4	4,8	»	»	»	»	4	14,0	»	»	9	37,1	0,40	0,10
											4	25,8	»	»	»	»		

El Director.



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

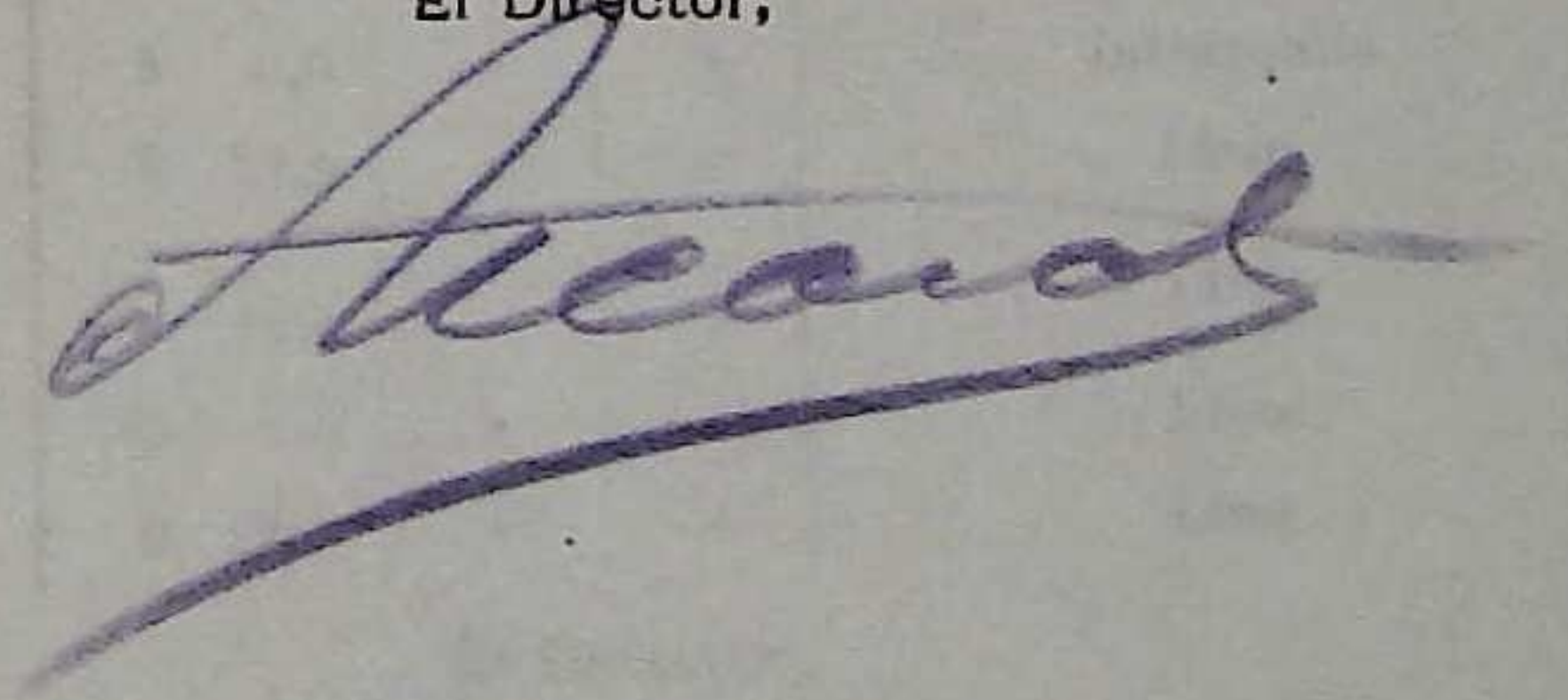
Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

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

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.			
		Autor.	Periodo. Seg.	Componente.	I.	II.	Principio.	Máximo.	Final.		mm	"				
					h	m	h	m	h	m	h	m				
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	»	»	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,



Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)



Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.						Amplitud.		NOTAS.							
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final.		Final del terremoto.			mm	"					
							h	m	h	m	h	m	h	m								
204	1	Milne	20	N.—S.			10	49,2	10	51,9	10	56,9		0,60	0,15							
	1		16	E.—W.			10	46,9	10	48,9	10	51,4		0,70	0,30							
205	1	»	20	N.—S.	22	26,4						22	47,4									
	1		16	E.—W.	22	28,0						22	45,0									
206	2	»	20	N.—S.	2	4,8						8	8,3			Intranquilo.						
207	2	»	20	N.—S.	22	7,8										Intranquilo.						
	3											10	34,3									
208	5	»	16	E.—W.	3	8,4						8	9,9									
			16	E.—W.	1	56,0			2	26,1	2	35,0	2	37,7	3		20,0	1,0	0,43			
209	11	»	20	N.—S.	16	51,6						17	36,4	0,50	0,13							
	11		16	E.—W.	17	2,3						17	31,3									
210	14	»	20	N.—S.	7	28,9						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						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	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	32,0	6	16,7	6	22,7	6	34,7	8	1,7	
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																Idem.
	29		20	N.—S.									10	12,4								Idem.
219	30	»	20	N.—S.	0	41,0						10	0,0								Idem.	
220	31	»	20	N.—S.	1	35,5						9	56,0								Idem.	

El Director,

AÑO 1940



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.

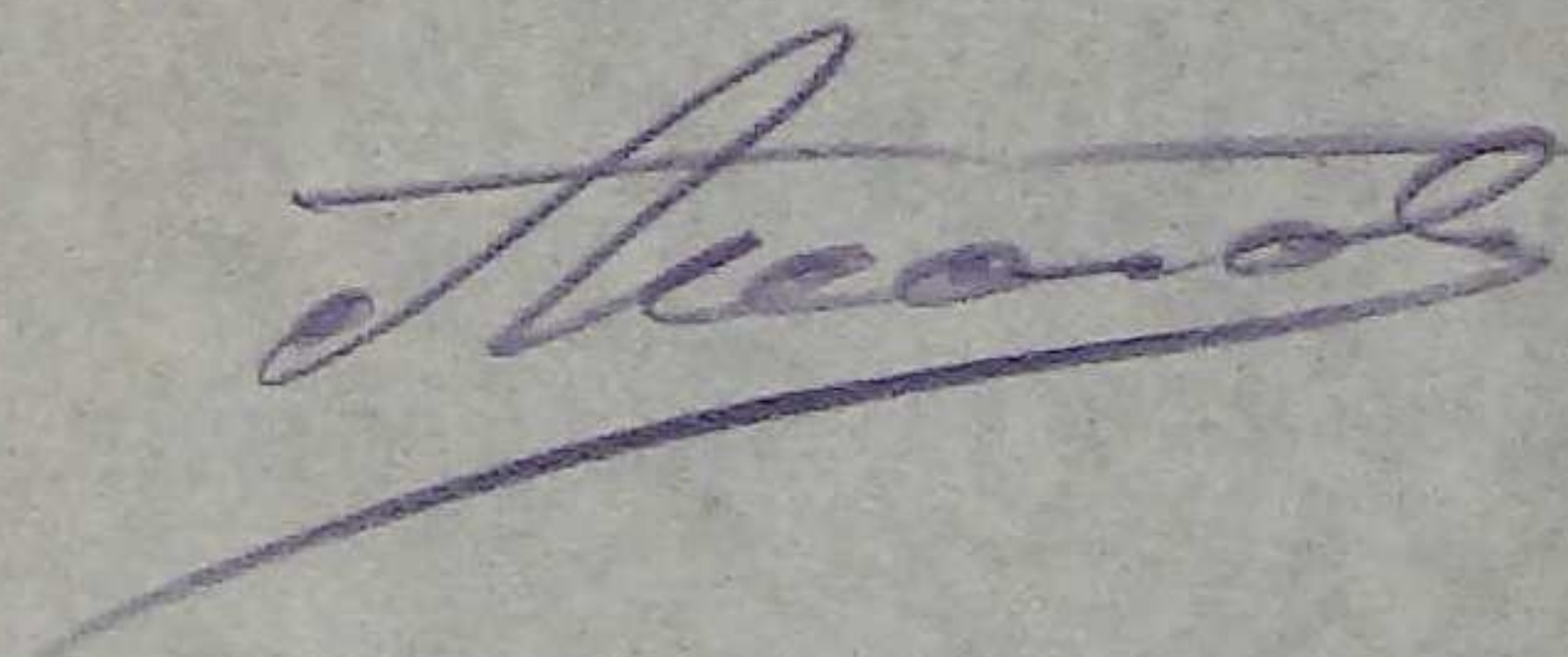
REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

International
Seismological
Centre
Sept 7!

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				
237	16	Milne	20	N.—S.	21	59,8	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.		
	17				»	»	»	»	»	»	»	12	16,8		»	»
238	21	»	20	N.—S.	0	56,4	»	»	»	»	9	55,9	»	Idem.		
239	22	»	20	N.—S.	0	1,8	»	»	»	»	no 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
	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
	24				»	16	E.—W.	15	40,0	»	»	»	»	»	16	53,0
244	25	»	20	N.—S.	0	08,4	»	»	»	»	5	32,7	»	»	Intranquilo.	
245	26	»	20	N.—S.	4	44,1	»	»	»	»	18	55,6	»	»	Idem.	
246	26	»	20	N.—S.	22	43,5	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.
	27				»	»	»	»	»	»	»	»	20	3,5	»	
247	27	»	20	N.—S.	23	6,4	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.	
	28				»	»	»	»	»	»	»	»	»	»		»

El Director,



Informe medio civil de la Oficina Central
(Continúa)

INSTITUTO

OBSERVATORIO DE MARINA

DE SAN FERNANDO

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

REGISTRO

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
 (GREENWICH)

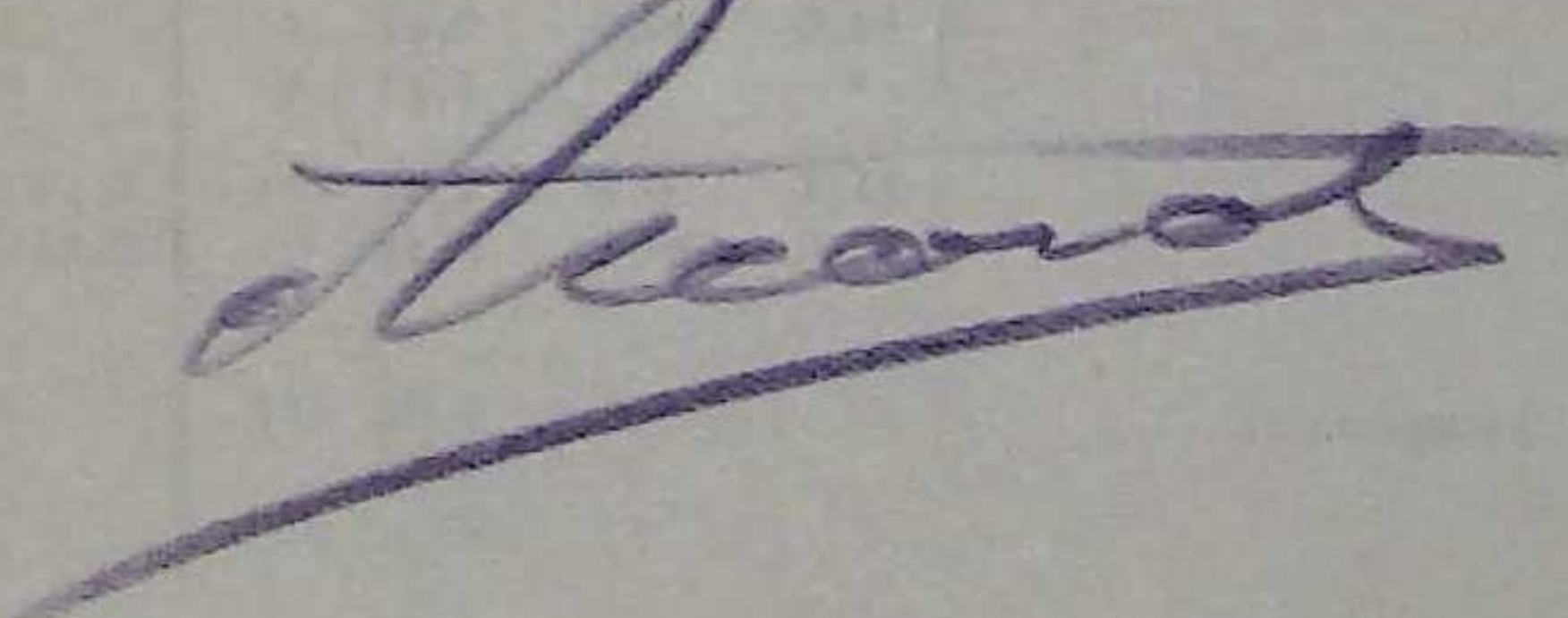
NOTAS	Amplitud		Período	Escala Richter			Hora	Día	Mes	Año
	mm	cm		1	2	3				
Intensidad			12							
Ibón			10							
Ibón			10							
Ibón			10							
Ibón			10							
	0,12	0,1	10							
			10							
	0,12	0,03	10							
Intensidad			10							
Ibón			10							
Ibón			10							
Ibón			10							

El Director

INSTITUTO
OBSERVATORIO DE MARINA

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto.	Amplitud.		NOTAS.		
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final.			mm	"
							h	m			h	m			
264	18	Milne	Seg.	N.—S.	22	43,1	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.		
	19		20		»	»	»	»	»	»	9	45,6		»	»
265	20	»	20	N.—S.	0	9,1	»	»	6	7,6	»	»	»		
	20		16	E.—W.	6	1,6	»	»	»	»	6	53,2		0,60	0,15
266	20	»	20	N.—S.	23	5,6	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.		
	21		16	E.—W.	2	23,6	»	»	»	»	10	45,6		»	»
267	21	»	20	N.—S.	22	6,8	»	»	»	»	»	»	Idem.		
	22		16	E.—W.	2	32,0	»	»	»	»	8	50,1		»	»
268	24	»	20	N.—S.	8	27,4	»	»	»	»	»	»	Idem.		
	24		16	E.—W.	8	44,6	»	»	»	»	9	13,2		»	»
269	27	»	20	N.—S.	1	0,0	»	1	1,1	1	2,8	»	»	»	
	27		16	E.—W.	»	»	»	0	59,6	1	2,6	1	5,0		1,90
270	30	»	20	N.—S.	8	58,3	»	»	9	6,1	»	»	»	»	
	30		16	E.—W.	9	28,0	»	»	»	»	10	3,2	0,70		0,18

El Director,



Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

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						
271	1	Milne	20	N.—S.	0	0,0	»	»	»	»	9	31,4	»	»	Intranquilo.			
272	1	»	20	N.—S.	22	5,0	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
	2	»	16	E.—W.	6	31,6	»	»	»	»	11	3,3	»	»				
273	2	»	20	N.—S.	13	59,0	»	»	»	»	10	52,0	»	»	Idem.			
	2	»	16	E.—W.	15	3,6	»	»	»	»	15	42,0	»	»				
274	2	»	20	N.—S.	20	8,5	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
	3	»	16	E.—W.	6	3,6	»	»	»	»	9	36,4	»	»				
275	5	»	20	N.—S.	0	30,1	»	»	»	»	»	»	»	»	Idem.			
	6	»	20	N.—S.	21	8,5	»	21	16,4	21	18,7	21	21,2	21		58,7	2,0	0,50
276	6	»	16	E.—W.	21	3,8	»	21	16,0	21	26,0	21	29,0	21	59,0	1,0	0,43	
	7	»	20	N.—S.	6	22,6	»	7	43,8	7	51,8	8	1,8	9	46,8	8,0	2,00	
277	7	»	16	E.—W.	6	22,6	»	7	53,8	7	55,6	8	23,6	9	38,8	9,0	2,25	
	7	»	16	E.—W.	6	22,6	»	7	53,8	8	0,0	8	23,6	9	38,8	6,0	2,58	
278	10	»	20	N.—S.	12	44,6	»	13	53,9	13	55,9	14	5,4	14	56,9	3,8	1,63	
	10	»	16	E.—W.	13	45,2	»	»	»	»	»	»	»	14	28,6	5,4	2,32	
279	12	»	20	N.—S.	3	25,2	»	»	»	»	»	»	9	45,2	»	»		
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	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	
	16	»	16	E.—W.	1	51,0	»	»	»	»	»	»	»	11	26,7	»	»	
	16	»	16	E.—W.	1	51,0	»	»	»	»	»	»	»	4	29,0	»	»	

Continua intranquilo hasta las 11^h 56^m,8

Número.	FECHA.	INSTRUMENTO			PRINCIPIO.		FASE PRINCIPAL.			Final del terremoto		Amplitud		NOTAS.			
		Autor.	Periodo.	Componente.	I.	II.	Principio.		Máximo.		Final		mm		"		
							h	m	h	m	h	m				h	m
296	1	Milne	20	N.—S.	16	7,4	"	"	17	18,4	"	18	30,2	0,50	0,13	Intranquilo.	
	1		16	E.—W.	16	8,5	"	"	"	"	"	17	38,7	"	"		
297	2	"	20	N.—S.	3	1,3	"	"	"	"	7	47,1	"	"			
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	"	"			
300	4	"	20	N.—S.	11	44,8	"	12	33,8	12	37,5	12	43,0	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	"	"			
302	10	"	20	N.—S.	9	20,8	"	10	46,3	11	2,8	11	6,3	"	"		
	10		16	E.—W.	9	53,0	"	10	46,9	10	51,3	10	55,0	"	"		
303	13	"	20	N.—S.	11	47,1	11	56,1	12	3,8	12	12,6	16	42,1	18,60		4,15
	13		16	E.—W.	11	47,5	12	1,0	"	"	"	14	57,0	"	"		
304	14	"	20	N.—S.	21	3,8	"	"	"	"	23	2,5	"	"			
	14		16	E.—W.	21	16,0	"	"	"	"	22	0,0	"	"			
305	16	"	20	N.—S.	15	4,9	15	13,9	15	56,4	16	8,7	17	51,6	6,50	1,63	
	16		16	E.—W.	15	5,0	"	"	15	58,0	16	6,0	16	22,0	"	"	
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	"	"			
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	"	6	26,0	0,75	0,19		
309	18	"	20	N.—S.	19	10,5	"	"	"	"	"	"	"	"			
	19		16	E.—W.	0	10,0	"	"	"	"	12	0,0	"	"			
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	"	"			

Pequeño movimiento.

Se agarró la plancha.

Pequeño movimiento.

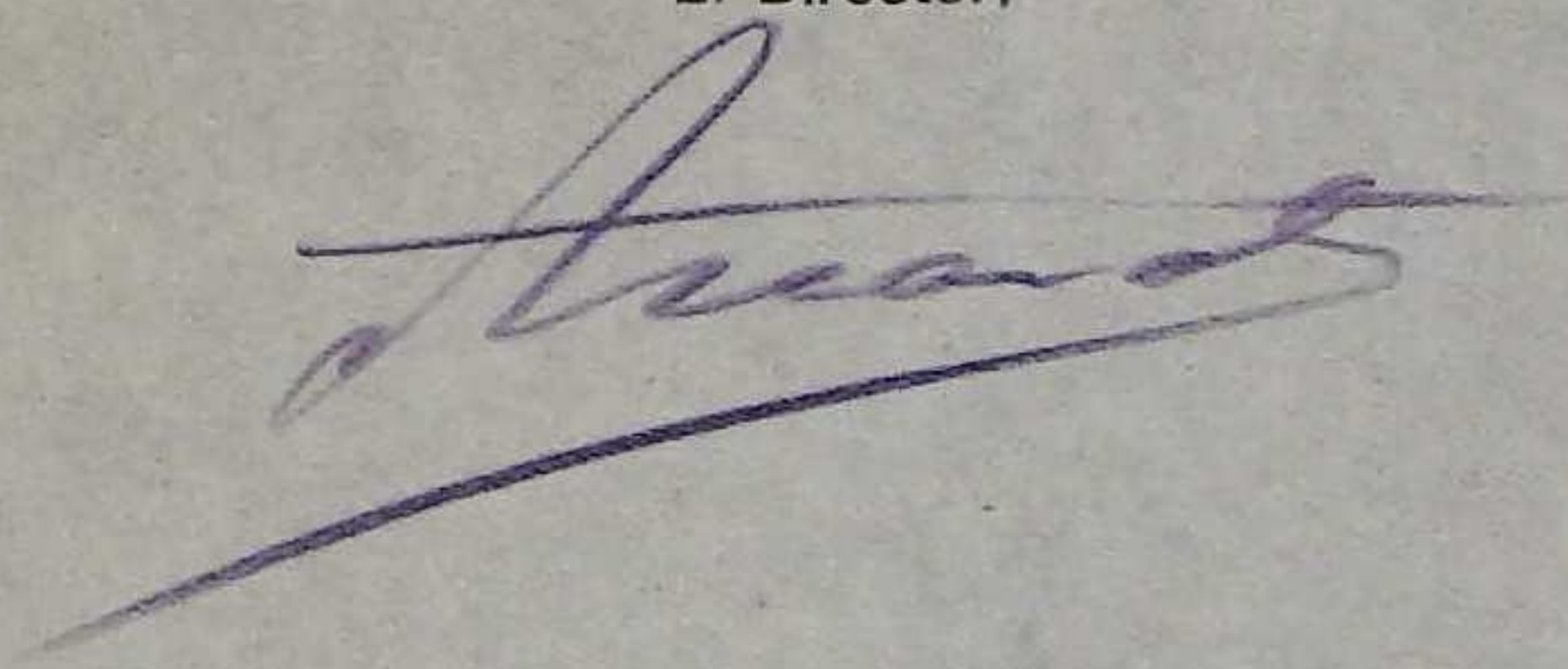
Pequeño movimiento.

Intranquilo.

Idem.

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

El Director,



NOTA.—El terremoto n.º 277 del mes de Noviembre, en vez del día 7, debe leerse el 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)