

AÑO 1909..

N.º 11

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE ENERO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
962	1	4 50,9	»	»	»	8 18,9	3 28,0	»	»	Intranquilo.
963	2	23 4,9	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	3	»	»	»	»	10 8,4	11 3,5	»	»	
964	5	»	7 44,9	7 46,9	7 48,9	7 56,7	0 11,8	0,3	0,12	Pequeño movimiento.
965	6	0 8,9	»	»	»	9 33,2	9 24,3	»	»	Intranquilo.
966	7	1 34,9	»	»	»	9 14,5	7 39,6	»	»	Intranquilo.
967	8	0 42,0	»	»	»	9 4,5	8 22,5	»	»	Intranquilo.
968	10	7 41,1	»	»	»	8 49,0	1 7,9	»	»	Intranquilo.

El Director,



ERRATA.

La máxima amplitud del terremoto n.º 958, del Registro anterior n.º 24, debe ser:

$$10^{\text{mm}} = 4,00 \text{ en vez de } 7^{\text{mm}} = 2,80.$$

AÑO 1909...

N.º 2.....

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

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

REGISTRO

DE

Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 31 DE ENERO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
969	23	3 2,4	3 10,9	3 12,1 3 15,9 3 19,9	3 24,6	4 51,1	1 48,7	3,5 7,5 3,0	1,4 3,0 1,2	Calabria ?
970	24	»	15 1,1	15 1,1	15 2,6	»	0 1,5	0,5	0,2	Pequeño movimiento.
971	24	23 6,7	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
972	25	»	»	»	»	9 25,1	10 18,4	»	»	Intranquilo.
973	26	2 34,6	»	»	»	10 13,1	7 38,5	»	»	Intranquilo.
974	27	1 19,1	»	»	»	8 3,1	6 44,0	»	»	Intranquilo.
974	29	0 7,1	»	»	»	7 25,1	7 18,0	»	»	Intranquilo.

El Director,



AÑO 1909...

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,m5

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE FEBRERO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.			
				Principio.	Máximo.	Final.			mm	"				
												h m	h m	h m
975	9	I	56,9	>	>	>	7 12,6	5 15,7	>	>	Intranquilo.			
976	9	II	37,1	II	45,1	II	46,6	II	47,9	12 13,9	0 36,8	0,95	0,38	
977	9	14	56,6	>	>	>	15 24,6	0 28,0	>	>	Pequeño movimiento.			
978	12	3	11,9	>	>	>	6 43,0	3 31,1	>	>	Intranquilo.			
979	13	I	1,7	>	>	>	8 43,4	7 41,7	>	>				
980	14	>		15	49,4	15	51,2	15	53,2	>	0 3,8	0,5	0,20	Pequeño movimiento.

El Director,



AÑO 1909

N.º 42

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 28 DE FEBRERO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
			h m	h m	h m			h m	h m	
981	16	17 12,7	>	>	>	17 25,2	0 12,5	>	>	Muy pequeño movim.
982	22	9 52,7	11 13,8	11 17,2	11 17,9	11 34,4	1 41,7	0,60	0,24	
983	22	14 33,7	>	>	>	14 51,4	0 17,7	>	>	Muy pequeño movim.
984	25	4 17,6	>	>	>	9 54,7	5 37,1	>	>	Intranquilo.
985	26	3 11,2	>	>	>	9 14,2	6 3,0	>	>	Intranquilo.
986	26	17 24,2	17 35,0	17 36,2	17 41,4	18 4,2	0 40,0	0,50	0,20	
987	26	21 47,4	>	>	>	>	>	>	>	Intranquilo.
	27	>	>	>	>	8 35,2	10 47,8	>	>	
988	28	1 46,9	>	>	>	9 31,4	7 44,5	>	>	Intranquilo.

El Director,



Observatorio de Santiago de Chile
 (1909)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE MARZO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
989	1	11 18,2	>	>	>	>	>	>	Intranquilo.	
	2	>	>	>	4 29,0	5 10,8	>	>		
990	7	19 1,4	>	>	>	19 14,7	0 13,3	0,30 0,12	Pequeño movimiento.	
991	8	12 41,9	12 52,2	12 54,0	13 17,7	13 31,0	0 49,1	0,60	0,24	
				13 13,9						
992	9	22 25,9	>	>	>	>	>	>	Intranquilo.	
	10	>	>	>	5 30,9	7 5,0	>	>		
993	11	0 43,7	0 55,2	0 57,7	1 11,4	1 27,5	0 43,8	1,05 0,42	Intranquilo.	
994	12	2 8,0	>	>	>	9 14,7	7 6,7	>		>
995	12	23 52,0	>	>	>	>	>	>		>
	13	>	0 16,9	0 28,8	0 34,7	1 3,7	1 11,7	2,00 0,80		>
996	13	14 54,0	15 29,2	15 31,2	15 50,4	17 32,2	2 38,2	3,75	1,50	
				15 38,2				4,50	1,80	

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 31 DE MARZO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
997	17	5 38,0	»	»	»	10 21,2	4 43,2	»	»	Intranquilo.
998	17	23 23,2	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.
	18	»	0 9,9	0 18,0	0 46,0	1 29,4	2 6,2	0,85	0,34	
999	22	5 31,1	»	»	»	5 41,3	0 10,2	»	»	Intranquilo.
1000	22	20 56,6	21 5,1	21 7,1	21 9,1	21 25,1	0 28,5	0,9	0,36	Intranquilo.
1001	22	23 33,1	23 41,1	23 43,1	23 46,1	»	»	»	»	
	23	»	»	»	»	0 5,9	0 32,8	0,7	0,28	Intranquilo.
1002	24	4 25,1	»	»	»	6 2,1	1 37,0	»	»	
1003	30	0 12,0	»	»	»	6 18,0	6 6,0	»	»	Intranquilo.

El Director,

P.A.
J. Franco

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE ABRIL.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1004	4	2 8,9	>	>	>	7 9,9	5 1,0	>	>	Intranquilo.
1005	10	6 3,4	6 51,6	6 52,8	7 3,3	7 59,0	1 55,6	2,4	0,96	
			7 21,8	7 24,8	7 28,1			3,6	1,44	
1006	10	19 3,3	19 24,0	19 26,3	19 28,6	22 21,8	3 18,5	2,0	0,80	
			20 26,4	20 37,8	20 41,5			2,5	1,00	
1007	11	>	4 24,8	4 28,8	4 34,6	>	0 9,8	0,6	0,24	Pequeño movimiento.
1008	11	4 34,6	>	>	>	7 26,6	2 52,0	>	>	Intranquilo.
1009	11	>	14 54,8	14 56,8	15 17,6	>	0 22,8	0,5	0,20	Pequeño movimiento.
1010	12	>	2 24,8	2 44,8	3 24,8	>	1 00,0	0,3	0,12	Pequeño movimiento.
1011	12	3 24,8	>	>	>	7 58,3	4 33,5	>	>	Intranquilo.
1012	13	23 42,8	>	>	>	23 58,1	0 15,3	>	>	Intranquilo.
1013	14	20 18,5	20 56,8	20 57,8	21 0,6	21 24,8	1 6,3	0,6	0,24	

El Director,



SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 30 DE ABRIL.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.						Fin del terremoto.		Duración total		Máxima amplitud.		NOTAS.
				Principio.		Máximo.		Final.								
				h	m	h	m	h	m							
1014	21	23	56,9	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	Intranquilo.		
	22	>	>	>	>	>	9	49,1	9	52,2	>	>	>			
1015	23	17	41,6	17	42,1	17	43,6	17	46,6	18	37,6	0	52,0	7,0	2,80	Intranquilo.
				17	48,6	17	51,1	17	53,6			5,0	2,00			
1016	25	0	24,6	>	>	>	5	34,2	5	9,6	>	>	>	>	Intranquilo.	
1017	27	13	17,6	14	2,6	14	4,6	14	44,5	15	24,6	2	7,0	2,0	0,80	Intranquilo.
1018	28	23	8,1	23	29,4	23	31,6	23	43,6	>	>	>	>	2,0	0,80	
						23	37,6							2,0	0,80	
	29							0	8,1	1	0,0					

El Director,



INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

SISMÓGRAFO MILNE

DEL 1 AL 15 DE MAYO

AÑO DE 1929

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE MAYO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.		Duración total		Máxima amplitud.		NOTAS.
				Principio.	Máximo.	Final.							
1019	2	19	39,6	>	>	>	20	21,6	0	42,0	>	>	Pequeño movimiento.
1020	10	19	1,2	>	>	>	19	3,5	0	2,3	>	>	Muy pequeño movim.
1021	12	0	44,6	>	>	>	1	21,2	0	36,6	>	>	Intranquilo.

El Director,



Observatorio Nacional de Terremotos
(Buenos Aires)

AÑO 19.09.

N.º 10

INSTITUTO
Y
OBSERVATORIO DE MARINA
DE
SAN FERNANDO

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

REGISTRO
DE
Observaciones Sísmicas

Tiempo medio civil de Europa Occidental
(GREENWICH)

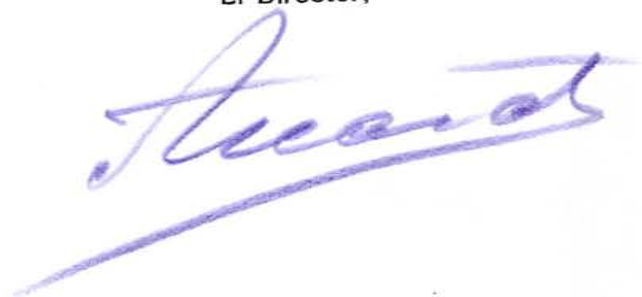
SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 31 DE MAYO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1022	17	8 15,7	8 24,5	8 28,0	9 0,0	10 44,5	2 28,8	3,0	1,20	Pequeño movimiento.
1023	18	18 52,5	>	18 57,0	>	19 4,3	0 11,8	>	>	Pequeños movimientos.
1024	25	6 1,0	>	6 19,4	>	6 55,0	0 54,0	0,4	0,16	Muy intranquilo.
1025	26	0 16,9	>	>	>	8 52,4	8 35,5	>	>	Intranquilo.
1026	27	0 35,4	>	>	>	2 18,9	1 43,5	>	>	Pequeños movimientos
1027	30	21 36,2	>	22 21,0	>	23 14,2	1 38,0	0,4	0,16	

El Director,



Observatorio de Santiago

Observatorio de Santiago

(Firma)

AÑO 1909...

N.º 11

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE JUNIO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.						Máxima amplitud.		NOTAS.				
				Principio.		Máximo.		Final.					Fin del terremoto.		Duración total	
				h	m	h	m	h	m				h	m		
1028	2	1	1,2	»	»	»	»	9	27,4	8	26,2	»	»	Intranquilo.		
1029	3	19	8,4	19	41,2	19	51,4	20	3,4	21	17,2	2,25	0,90			
1030	8	6	23,4	6	31,9	6	33,6	6	35,2	6	52,9	0	29,5	1,20	0,48	
1031	11	21	12,8	21	12,8	»	»	21	17,8	21	17,8	0	5,0	»	»	SW de Francia.
1032	13	2	43,2	»	»	»	»	6	58,5	4	15,3	»	»	»	»	Intranquilo.

El Director,



AÑO 1909

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 30 DE JUNIO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1033	22	1 20,2	»	»	»	6 58,7	5 38,5	»	»	Intranquilo.
1034	23	2 42,6	»	»	»	7 54,6	5 12,0	»	»	Intranquilo.
1035	24	3 59,3	»	»	»	7 21,0	3 21,7	»	»	Intranquilo.
1036	26	2 28,0	»	»	»	8 58,3	6 30,3	»	»	Intranquilo.

El Director,



AÑO 1909

N.ºs 13 y 14.

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE JULIO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1037	7	21 48,1	21 55,7	22 3,7	22 17,4	22 47,7	0 59,6	1,9	0,76	»

DEL 16 AL 31 DE JULIO.

1038	30	11 28,0	11 31,0	11 34,0	11 37,0	12 16,3	0 48,3	1,7	0,68	
1039	31	20 1,2	»	»	»	20 11,0	0 9,8	»	»	Pequeño movimiento.

El Director,



AÑO 1909.

N.ºs 15 y 16.

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE AGOSTO.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1040	6	h m I 24,4	h m »	h m »	h m »	h m 8 6,7	h m 6 42,3	mm »	" »	Intranquilo.

DEL 16 AL 31 DE AGOSTO.

No se registró movimiento alguno.

El Director,



AÑO 1909

N.º 17418.

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)

SISMÓGRAFO MILNE

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE SEPTIEMBRE.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	

No se registró movimiento alguno.

DEL 16 AL 30 DE SEPTIEMBRE.

No se registró movimiento alguno.

El Director,



NOTA.—No se ha registrado tampoco movimiento alguno en otros dos péndulos que tenemos en experiencia.

AÑO 1907.N.º 17720.

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 DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE OCTUBRE.

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
			Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	

No se registró movimiento alguno.

DEL 16 AL 31 DE OCTUBRE.

Sismógrafo Milne.

Periodo=20^s Componente N—S.

1041	31	0 0,3	0 17,8	0 27,3	0 40,8	1 38,8	1 38,5	4,0	1,08
1042	28	4 18,8	4 33,0	4 36,5	4 40,0	4 57,0	0 38,3	2,5	0,68

El Director,



AÑO 1909.

N.º 21

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 DE 1909.
DEL 1 AL 15 DE NOVIEMBRE.

 Componente N—S. Período=20^s

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total.		Máxima amplitud.		NOTAS.	
				Principio.		Máximo.							Final.
				h	m	h							m
1045	1	21	32,2	»	»	»	»	»	»	»	»		
	2	»	»	»	»	»	»	»	»	»	»	Intranquilo.	
1046	3	0	56,7	»	»	»	9 9,2	11 37,0	0 38,0	»	»	Intranquilo.	
1047	3	2	9,7	»	»	»	5 57,2	3 47,5	»	»	»	Intranquilo.	
1048	3	7	38,2	»	7 47,7	»	8 15,7	0 37,5	0,75	0,20	»		
1049	3	22	1,2	»	»	»	»	»	»	»	»		
	4	»	»	»	»	»	2 11,7	4 10,5	»	»	»	Intranquilo.	
1050	4	3	2,7	»	»	»	4 27,2	1 24,5	»	»	»	Intranquilo.	
1051	4	6	25,2	»	»	»	8 32,3	2 7,1	»	»	»	Intranquilo.	
1052	7	0	10,0	»	»	»	1 3,0	0 53,0	»	»	»	Intranquilo.	
1053	7	1	51,0	»	»	»	4 25,0	2 34,0	»	»	»	Intranquilo.	
1054	7	8	5,0	»	»	»	9 4,0	0 59,0	»	»	»	Intranquilo.	
					6 43,1					3,2	0,84		
					6 51,6					4,0	1,08		
1055	10	6	26,8	6 41,4	7 12,1	7 29,1	8 50,5	2 23,7	4,2	1,14		Segundos preliminares 6 ^h 33 ^m ,6.	
					7 17,0				2,75	0,75			
					7 20,1				3,65	0,8 0,98.			
					7 25,6				2,5	0,68			
1056	12	4	36,0	»	4 38,5	»	5 18,0	0 42,0	0,75	0,20	»		
1057	12	20	10,5	»	20 23,5	»	20 41,5	0 31,0	1,00	0,27	»		
1058	14	14	32,1	»	»	»	15 3,4	0 31,3	»	»	»	Intranquilo.	
1059	15	10	8,0	»	»	»	14 1,7	3 53,7	»	»	»	Intranquilo.	
1060	15	18	20,3	18 37,0	18 37,9	»	18 48,1	0 27,8	2,5	0,67	»		

El Director,



AÑO 1909.

N.º 22

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)

Sismógrafos Milne.

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 30 DE NOVIEMBRE.

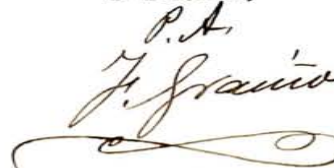
 Componente N.—S. Periodo=20^s

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.						Fin del terremoto.		Duración total.		Máxima amplitud.		NOTAS.		
				Principio.		Máximo.		Final.										
				h	m	h	m	h	m								h	m
1061	19	0	7,1	>	>	>	>	>	>	0	15,1	0	8,0	>	>	Pequeño movimiento.		
1062	19	6	36,6	>	>	>	>	>	>	6	49,6	0	13,0	>	>	Intranquilo.		
1063	19	21	39,6	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	Idem		
	20	>	>	>	>	>	>	>	>	9	59,6	12	20,0	>	>			
1064	20	12	34,6	>	>	>	>	>	>	23	59,6	11	25,0	>	>	Idem		
1065	21	8	19,7	8	32,3	8	40,3	8	44,2	8	50,2	9	59,7	1	40,0	1,1 1,3	0,29 0,35	Segundos prelimina- res 8 ^h 27 ^m ,7.
1066	22	5	1,9	>	>	>	>	>	>	8	11,8	3	9,9	>	>	Intranquilo.		
1067	23	2	23,7	>	>	>	>	>	>	11	31,2	9	7,5	>	>	Idem		
1068	23	19	41,7	>	>	>	>	>	>	21	41,2	1	59,5	>	>	Idem		
1069	24	1	4,9	>	>	>	>	>	>	10	15,9	9	11,0	>	>	Idem		
1070	24	18	54,9	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	Idem		
	25	>	>	>	>	>	>	>	>	2	51,9	7	57,0	>	>			
1071	26	23	45,0	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	Idem		
	27	>	>	>	>	>	>	>	>	9	41,9	9	56,9	>	>			
1072	27	19	2,0	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	>	Idem		
	28	>	>	>	>	>	>	>	>	10	16,0	15	14,0	>	>			
1073	29	0	53,0	>	>	>	>	>	>	10	7,0	9	14,0	>	>	Idem		
1074	29	19	55,5	>	>	>	>	>	>	23	14,0	3	18,5	>	>	Idem		
1075	30	2	37,0	>	>	>	>	>	>	9	7,0	6	30,0	>	>	Idem		

 Componente E.—W. Periodo=16^s

1065	21	8	27,6	8	32,3	8	40,6	8	44,6	8	50,1	9	6,1	0	38,5	0,65	0,39
------	----	---	------	---	------	---	------	---	------	---	------	---	-----	---	------	------	------

El Director,



AÑO 1909.

N.º 23

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)

Sismógrafos Milne.

AÑO DE 1909.

DEL 1 AL 15 DE DICIEMBRE.

Componente N.—S. Período=20^s

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.	GRANDES ONDAS.					Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.	
			Principio.		Máximo.		Final.			mm	"		
			h	m	h	m	h						m
1076	1	0 36,2	>	>	>	9 27,7	8 51,5	>	>	Intranquilo.			
1077	3	4 27,4	>	>	>	5 14,9	0 47,5	>	>	Idem			
1078	4	>	7 56,8	7 57,3	8 7,6	>	0 10,8	0,9	0,24				
1079	8	22 46,1	>	>	>	>	>	11 55,0	>	>			
	9	>	>	>	>	10 41,1	>	>	>	>			
1080	9	16 5,1	17 2,6	17 5,1	17 33,1	17 53,1	1 48,0	3,1	0,84	}			
				17 11,1				3,8	1,03				
				17 29,6				3,0	0,81				
1081	9	>	>	>	>	>	>	>	>	} No hubo sismograma.			
	10	>	>	>	>	>	>	>	>				
1082	10	23 17,8	>	>	>	>	>	>	>	} Intranquilo.			
	11	>	>	>	>	4 29,3	5 11,5	>	>				
1083	11	12 30,8	>	>	>	12 37,3	0 6,5	>	>	Idem			
1084	13	2 43,0	>	>	>	10 48,0	8 5,0	>	>	Idem			
1085	13	22 6,7	>	>	>	>	>	>	>	} Idem			
	14	>	>	>	>	6 1,7	7 55,0	>	>				

Componente E.—W. Período=16^s

1080	9	16 9,8	17 3,8	17 28,8	17 45,3	18 8,3	1 58,5	0,80	0,48	}	
				17 36,3				1,35	0,81		
1081	9	23 24,7	>	>	>	>	>	>	>	}	
	10	>	0 5,2	0 44,0	0 55,7	1 10,2	1 45,5	1,00	0,60		

El Director,



AÑO 19 07

N.º 24

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)

Sismógrafos Milne.

AÑO DE 1909.

DEL 16 AL 31 DE DICIEMBRE.

Componente N.—S. Período=20^s

Número.	FECHA.	Principio del terremoto.		GRANDES ONDAS.			Fin del terremoto.	Duración total	Máxima amplitud.		NOTAS.
				Principio.	Máximo.	Final.			mm	"	
1086	19	18	18,0	>	>	>	18 30,0	0 12,0	>	>	Intranquilo.
1087	22	14	14,9	>	14 36,6	>	14 53,9	0 39,0	1,0	0,27	Intran. antes y despues.
1088	23	13	20,7	>	>	>	14 28,7	1 8,0	>	>	Intranquilo.
1089	23	22	53,5	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	24	>	>	>	>	>	0 30,0	1 36,5	>	>	
1090	24	21	58,5	>	>	>	22 22,5	0 24,0	>	>	Idem.
1091	25	4	2,6	>	>	>	10 24,1	6 21,5	>	>	Idem.
1092	25	20	31,0	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	26	>	>	>	>	>	11 11,2	14 40,2	>	>	
1093	26	23	31,3	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	27	>	>	>	>	>	10 23,5	10 52,2	>	>	
1094	27	21	35,9	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	28	>	>	>	>	>	9 14,4	11 38,5	>	>	
1095	28	20	35,0	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	29	>	>	>	>	>	10 53,0	14 18,0	>	>	
1096	29	14	0,7	>	>	>	14 35,0	0 34,3	>	>	Idem.
1097	30	1	36,6	>	>	>	10 41,9	9 5,3	>	>	Idem.
1098	30	13	32,1	>	>	>	15 32,1	2 0,0	>	>	Idem.
1099	30	23	35,8	>	>	>	>	>	>	>	Idem.
	31	>	>	>	>	>	11 1,3	11 25,5	>	>	

Componente E.—W. Período=16^s

1087	22	12	15,7	>	14 39,5	>	15 24,5	3 8,8	0,4	0,24
------	----	----	------	---	---------	---	---------	-------	-----	------

El Director,

