

ESTACION SEISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.



CATALOGO DE LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS

DURANTE EL AÑO DE 1911

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN

DE
MERIDA, YUCATAN

$\varphi = 20^{\circ} 56' 51'' .6$. $\lambda = 89^{\circ} 36' 59'' .9$ W. $a = 76^m$

OBSERVADOR: Rafael Acosta Ocampo.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1000 kilogramos, del Profesor E. Wiechert.

Un seismógrafo vertical de 1300 kilogramos, del Profesor E. Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES

PENDULO HORIZONTAL

T ₀ — Período propio del instrumento (sin amortiguamiento)	5 ^s
E — Sensibilidad	8
V — Amplificación	185
ϵ — Relación de amortiguamiento.....	1.5
r — Pérdida de amplitud por rozamiento	1 ^{mm}

SEISMOGRAFO VERTICAL

T ₀ — Período propio del instrumento (sin amortiguamiento)	1 ^s .5
V — Amplificación	45
ϵ — Relación de amortiguamiento.....	1.3
r — Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}

CATALOGO DE LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS EN EL PRIMER SEMESTRE

(PRIMER

Coordenadas: Latitud N. 20°56'51".6; Longitud:

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Antor.	Mash.	Componen- to.	V	E	T ₀ s.		P	S
1	Febrero.	3	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	^h 21- ^m 22- ^s 43	^h ^m ^s
2	—	5	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	4-23-55	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	4-23-52	.....
3	—	7	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	2-21-28	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	2-21-30	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	2-22-22	.....
4	—	17	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _r	1-14-04	1-17 04
5	—	18	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	1-55-47	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	1-55-51	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	1-56-00	.....
6	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _u	7-30-02	7-39-30
7	Marzo.	3	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _r	3-43-39	.....
8	—	5	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _r	16-05-25	16-07-45
9	—	6	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _r	11-24-08	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _r	11-24-22	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _r	11-24-22	.....
10	—	8	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	5-27-16	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	5-27-14	.....
11	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _r	15-20-02	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _r	15-20-00	.....
12	—	15	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	2-04-00	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-04-02	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	2-04-12	.....
13	—	19	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	4-28-00	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	4-28-04	.....

DEL AÑO DE 1911, EN LA ESTACION SEISMOLOGICA DE MERIDA, YUCATAN

ORDEN)

89°36'59.79 W. de Greenwich. Altura, 76 m.

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en Kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Miligalas		
^h 21- ^m 24- ^s 36	.....	^h 21- ^m 31- ^s 20	^h 21- ^m 38- ^s 36	105	3	46	823
4-25-05	4-26-11	4-30-03	4-49-07	756	4.5	188	547	
4-24-58	4-26-05	4-27-00	4-28-58	495	1	1982	518	
2-22-48	2-24-02	2-30-10	2-47-02	502	2	502	619	
2-22-46	2-24-04	2-25-11	2-43-11	381	2	381	590	
2-23-34	2-24-56	2-25-56	2-26-59	283	1	1132	561	
1-20-08	1-21-28	1-22-44	1-30-08	32	8	2	1700	
1-57-29	1-59-03	2-01-41	2-14-45	279	3	124	768	
1-57-23	1-58-27	2-02-27	2-23-03	864	3	384	707	
1-57-44	1-58-20	1-59-26	2-02-42	857	1	3429	765	
7-50-50	8-06-56	8-11-16	8-34-56	11	18	0.1	8300	
3-47-21	3-49-15	3-51-51	4-01-17	26	5	4	2260	
16-10-55	16-14-15	16-15-47	16-25-29	16	8	1	1166	
11-26-04	11-26-24	11-30-12	11-38-16	99	3	44	1072	
11-26-10	11-27-12	11-31-12	11-38-52	545	3	242	1114	
11-25-50	11-26-08	11-26-49	11-29-26	202	1	809	779	
6-05-12	6-06-58	6-09-28	6-14-02	9	6	1	677	
6-05-10	6-07-00	6-09-32	6-13-00	9	6	1	678	
15-22-30	15-26-16	15-27-22	15-38-42	25	4	6	1273	
15-22-20	15-25-58	15-26-48	15-38-38	31	4	7	1166	
2-04-58	2-07-46	2-08-54	2-19-26	6	4	1.5	459	
2-04-58	2-07-58	2-08-58	2-15-14	18	4	4	445	
2-05-12	2-05-36	2-06-34	2-09-32	107	2	107	256	
4-30-56	4-31-59	4-35-26	4-46-30	682	5	30	1646	
4-30-58	4-31-56	4-35-28	4-46-32	99	5	44	1726	

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- te.	V	E	T ₀ s.		P	S
14	Marzo.	25	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	^{h m s} 10-46-28	^{h m s}
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	10-46-26	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	10-47-52	.....
15	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	7-33-56	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	7-33-58	.....
16	Abril.	4	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	00-19-34	.....
17	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	4-37-40	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	4-37-38	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _r	4-38-00	.....
18	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	16-18-58	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	16-18-56	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	16-19-00?	.....
19	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	18-46-44	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	18-46-44	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	18-46-50	.....
20	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	18-50-20	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	18-50-22	.....
21	—	16	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	21-17-06	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	21-17-12	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _r	21-17-21	.....
22	—	19	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	2-04-52	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-04-52	.....
23	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	9-59-14	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	9-59-08	.....
24	—	30	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	23-32-02	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-32-04	.....
25	Mayo.	5	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	23-46-32	23-52-26
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	23-46-30	23-52-22
26	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	20-23-50	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	20-23-36	.....
27	—	15	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	5-59-36	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	5-59-30	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	6-00-00	.....
28	—	15	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	9-31-34	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	9-31-30	.....

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Milligas		
^h 10-47- ^m 32	^h 10-47- ^m 46	^h 10-48- ^m 36	^h 10-52- ^m 14	12	4	3	503	
10-47-28	10-47-40	10-48-36	10-51-56	18	4	4	489	
10-48-51	10-49-05	10-49-23	10-51-19	62	2	62	460	
7-34-48	7-35-04	7-35-36	7-38-30	25	4	6	416	
7-34-48	7-35-06	7-35-42	7-38-40	25	4	6	401	
00-20-24	00-20-34	00-21-22	00-23-34	37	4	9	402	
4-39-50	4-40-14	4-42-18	4-52-30	533	5	85	1033	
4-39-50	4-40-10	4-42-28	4-50-40	1066	5	170	1060	
4-39-54	4-40-30	4-41-30	4-44-22	924	2	924	1157	
16-19-42	16-21-34	16-23-14	16-33-04	151	4	37	468	
16-19-56	16-21-36	16-23-18	16-32-38	289	4	72	474	
¿16-20-06?	16-21-40	16-23-30	16-32-50	.....	2	.....	?
18-46-56	18-47-06	18-49-56	¿.....?	248	3	110	126	
18-46-58	18-47-06	18-49-40	¿.....?	403	3	179	140	
.....	.....	.....	19-01-23	123	1	495	.....
18-50-38	18-51-04	18-53-02	19-13-14	273	3	121	168	
18-50-34	18-51-24	18-52-42	19-13-06	304	3	134	125	
21-19-32	21-19-40	21-20-46	21-26-46	195	5	31	1113	
21-19-30	21-19-40	21-20-54	21-27-54	260	5	41	1140	
21-19-24	21-19-42	21-20-42	21-22-36	400	2	400	927	
2-05-28	2-05-34	2-06-06	2-08-30	126	4	3	300	
2-05-24	2-05-36	2-05-58	2-08-18	44	4	11	271	
10-04-02	10-04-16	10-08-28	10-14-28	299	5	48	3190	
10-03-38	10-03-54	10-08-10	10-14-14	286	5	46	2950	
23-32-40	23-32-08	23-34-14	23-38-38	26	5	4	314	
23-32-38	23-32-56	23-34-22	23-39-28	39	5	6	285	
23-56-58	23-57-28	23-58-58	00-37-26	248	6	28	4300	
23-56-50	23-57-26	23-58-56	00-44-08	396	6	44	4266	
20-25-06	20-25-14	20-26-26	20-30-58	31	4	7	590	
20-24-54	20-25-04	20-26-14	20-30-30	107	4	26	605	
6-00-12	6-00-18	6-00-44	6-03-06	25	3	11	299	
5-59-58	6-00-14	6-00-58	6-03-32	31	3	13	241	
6-00-36	6-00-45	6-01-45	6-02-51	92	2	92	299	
9-32-10	9-32-20	9-33-14	9-35-32	12	3	1	299	
9-32-10	9-32-16	9-33-04	9-35-20	49	3	22	329	

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						FASES EN		
	Mes.	Día.	Autor.	Masa,	Componen- te.	V	E	T ₀ s.	Carácter.	P	S
29	Mayo.	15	Wiechert.	1800 kg.	Z	45	1.3	1.5	I _v	^h ^m ^s 9-81-38	^h ^m ^s
	—	25	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _v	7-52-41	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _v	7-52-47	.....
30	—	29	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	23-52-18	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	23-52-18	.....
31	Junio.	7	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _r	11-06-25	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _r	11-06-27	.....
32	—	8	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	12-57-10	.....
33	—	14	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	5-23-14	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	5-23-16	.....
34	—	15	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _r	14-37-02	14-45-34
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _r	14-36-56	14-45-20
35	—	16	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	5-13-32	.....
36	—	28	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _v	22-07-50	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _v	22-05-52	.....
	—	—	—	1800 kg.	Z	45	1.3	1.5	II _v	22-08-00	.....

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en Kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	L	F	A μ	T s.	Δg Milligals		
^h 9- ^m 32- ^s 14	^h 9- ^m 32- ^s 20	^h 9- ^m 32- ^s 58	^h 9- ^m 33- ^s 58	123	2	123	299	
7-53-45	7-54-25	7-59-45	8-13-01	576	3	256	508	
7-53-47	7-54-29	7-59-53	8-12-53	55	3	24	474	
23-56-06	23-53-18	23-53-56	23-55-00	13	5	2	387	
23-56-08	23-53-22	23-54-02	23-55-02	13	5	2	401	
11-08-49	11-10-36	11-22-53	13-08-17	1343	8	84	1220	
11-09-03	11-10-09	11-22-49	13-40-33	1406	8	88	1320	
12-58-54	12-59-02	13-06-46	13-05-42	26	5	4	339	
5-25-14	5-25-34	5-26-34	5-34-34	26	5	4	900	
5-25-12	5-25-36	5-26-20	5-34-50	52	5	8	881	
14-51-34	.....	15-20-34	16-19-34	.....	16	.....	7140
14-51-30	.....	15-20-38	16-20-15	.....	16	.....	7140
5-14-08	5-14-16	5-14-36	5-16-18	12	4	4	300	
22-09-44	22-09-54	22-11-16	22-18-16	87	3	39	867	
22-09-50	22-10-06	22-12-24	22-19-24	210	3	93	858	
22-09-30	22-09-48	22-11-42	22-14-12	177	15	708	692	

SEGUNDO

Número progresivo.	Fecha		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componente.	V	F	T ₀ s.		P	S
37	Julio.	4	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	h m s	h m s
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-32-18	.....
38	—			1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _u	13-23-14	13-29-48
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _u	13-23-11	13-29-46
39	—	12	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _u	4-25-47	4-38-35
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _u	4-25-51	4-38-47
40	Agosto.	12	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	7-54-57	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	7-54-55	.....
41	—	13	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	5-07-55	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	5-07-53	.....
42	—	16	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _u	22-02-01	23-13-01
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _u	22-02-03	23-12-45?
43	—	27	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	11-02-21	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	11-02-21	.....
	—			1300 kg.	Z.	45	13.5	1.5	II _v	11-02-24	.....
44	—	29	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	3-47-02	3-49-12
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	3-47-01	3-49-05
45	—	31	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-25-29	.....
46	Septbre.	3	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	4-00-13	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	4-00-14	.....
47	—	4	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	19-18-41	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	19-18-39	.....
48	—	5	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	4-18-55	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	4-18-57	.....
49	—	15	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _u	13-20-21	13-26-55
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _u	13-20-19	13-26-51
50	—	23	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	18-40-07	.....
	—			1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	18-40-09	.....
51	—	30	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	17-02-23	.....

SEMESTRE

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en kilometros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Miligramas		
^{h m s} 2-33-12	^{h m s} 2-33-24	^{h m s} 2-33-58	^{h m s} 2-37-56	252	4	63	430	
2-33-08	2-33-24	2-34-18	2-38-54	63	4	15	387	
13-41-28	14-02-48	14-15-32	14-31-48	6	7	05	7000	
13-41-20	14-03-00	14-16-20	14-33-12	12	7	01	6920	
4-53-51	5-14-33	5-24-53	6-15-53	11	20	011	11868	
4-54-23	5-12-23	5-23-23	6-19-39	11	20	011	11900	
7-56-11	7-56-23	7-57-39	7-59-25	126	4	31	139	
7-56-09	7-56-27	7-57-51	8-01-15	189	4	46	139	
5-08-59	5-09-29	5-10-13	5-11-07	315	4	7	503	
5-08-53	5-09-27	5-10-29	5-12-23	44	4	11	474	
23-42-07	23-50-47	0-21-47	0-54-27	22	20	02	9050	
23-38-29	23-48-25	0-20-27	1-00-43	22	20	02	9000?	
11-03-31	11-04-09	11-07-51	11-13-31	585	4	14	546	
11-03-29	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
11-03-20	11-04-00	11-06-48	11-12-48	973	1	3774	517	
3-51-28	3-51-52	3-54-48	4-11-20	828	6	92	1113	
3-51-25	3-51-47	3-54-45	4-17-19	138	6	3	1140	
.....	.....	.....	23-27-47	.....	.....	.....	.....
4-02-13	4-02-23	4-03-45	4-11-45	31	4	7	900	
.....	.....	4-03-56	4-09-18	.....	.....	.....	.....
19-19-33	19-19-44	19-20-54	19-25-50	31	4	7	416	
19-19-31	19-19-41	19-20-49	19-25-49	378	4	97	416	
.....	.....	.....	4-24-45	.....	.....	.....	.....
4-20-37	4-20-57	4-22-23	4-25-39	189	4	47	727	
13-33-27	13-38-37	13-44-13	14-04-43	22	20	022	5300	
13-33-25	13-37-21	13-47-31	14-16-09	11	20	011	5350	
18-41-27	18-41-39	18-42-43	18-45-27	126	4	34	619	
18-41-25	18-41-53	18-42-55	18-45-33	126	4	34	590	
17-04-23	.....	17-07-17	17-11-17	.....	.....	.....	900

Saltó el estilete al
empezar las ondas
máximas.

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- to.	V	E	T ₀ s.		P	S
51	Septbre.	30	Wiechert	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	^h 17-02-22 ^m	^h ^m ^s
52	Octubre.	5	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	4-46-12	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	4-46-13	.....
53	—	6	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	III _r	10-26-56	10-31-34?
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	III _r	10-26-56	10-32-32?
54	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	III _v	13-20-03	13-21-51
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	III _v	13-20-04	13-21-46
55	—	15	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	17-21-23	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	17-21-21	.....
56	—	17	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	23-08-15	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	23-08-17	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _r	23-08-23	.....
57	—	18	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	0-31-47	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	0-31-47	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	0-31-51	.....
58	—	26	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	14-24-21	14-27-47
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	14-24-21	14-28-01
59	—	29	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	18-18-47	18-21-49
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	18-18-47	18-21-47
60	Nobre.	1 ^o	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	9-31-13	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	9-31-11	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	9-31-17	.....
61	—	9	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	2-52-07	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-52-05	.....
62	—	12	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	8-05-05	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	8-05-07	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	8-05-11	.....
63	—	13	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	Tempestad —	
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v		
64	—	18	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	7-41-11	7-42-45
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	7-41-11	7-42-43
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	7-41-15	7-42-45
65	—	20	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	13-19-19	.....

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en Kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	$\Delta \mu$	T s.	Δg Milligalas		
^h 17- ^m 04- ^s 18	^h 17- ^m 04 ^s 48	^h 17- ^m 06- ^s 28	^h 17- ^m 11- ^s 08	12.6	4	7.8	881	
4-47-32	.....	.....	4-53-32	6.3	4	1.5	619
4-47-31	.....	.....	4-52-09	6.3	4	1.5	605
10-33-00	10-33-40	10-44-00	11-16-00	220	6	24.9	3070?	
10-34-00	10-34-16	10-50-26	11-22-14	110	6	12.9	3833?	
13-23-07	13-25-03	13-35-59	14-19-47	42.9	5	6.9	824	
13-22-58	13-25-08	13-35-56	14-20-24	63.7	5	10.2	742	
17-22-15	17-22-19	17-23-11	17-24-05	.....	.....	.....	378
17-22-14	17-22-18	17-23-10	17-24-00	6.7	2	6	401	
23-11-19	23-11-33	23-15-31	23-22-29	151	4	37	1753	
23-11-21	23-11-41	23-14-53	23-21-01	298	4	72	1753	
23-10-47	23-10-55	23-12-39	23-16-03	73	2	73	1044	
0-32-47	0-32-55	0-33-47	0-36-07	13	2	13	489	
0-32-49	0-32-57	0-33-45	0-35-07	13	2	13	474	
.....	.....	.....	0-33-40	.....	.....	.....	.....
14-29-47	14-30-05	14-31-13	14-40-41	63	8	3.9	2046	
14-29-41	14-29-59	14-31-47	14-51-19	31	8	1.9	2233	
18-24-31	18-25-31	18-34-31	18-53-31	143	5	23	1726	
18-24-27	18-25-07	18-35-07	18-59-35	286	5	46	1700	
9-32-57	9-34-35	9-42-35	10-00-43	403	3	190	794	
9-32-49	9-34-11	9-41-35	10-05-51	563	3	250	750	
9-33-17?	9-34-20	9-37-11	9-44-44	616	2	154	910?	
2-54-27	2-54-49	2-56-27	3-03-27	9.2	6	1.0	1166	
2-54-27	2-54-47	2-56-19	3-01-35	46	6	54	1993	
8-06-31	8-06-47	8-09-41	8-17-13	147	6	16	634	
8-06-29	8-06-43	8-09-17	8-17-17	322	6	35	663	
8-06-35	8-07-17	8-08-53	8-11-59	141	3	628	648	
microseísmica del 13 al 14								
7-43-25	7-43-59	7-48-45	8-07-29	299	5	47	721	
7-43-21	7-44-01	7-49-01	8-09-39	390	5	62	707	
7-44-35	7-44-59	7-46-59	7-50-59	15.4	2	15.4	700	
13-21-02	13-22-02	13-23-52	13-31-16	126	4	37	787	

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- to.	V	E	T ₀ s.		P	S
65	Nvbre.	20	Wiechert.	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	^h 13-19- ^s 19	^h m s
66	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	III _v	13-53-31	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	III _v	13-53-31	.....
67	—	21	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	18-40-17	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	18-40-17	.....
68	—	22	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	16-37-15	.....
69	—	24	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	23-34-15	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-24-15	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	23-34-17	.....
70	—	29	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	.....	Tempestad	
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	.....	—
71	Dicbre.	2	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	3-44-58	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	3-44-57	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	3-45-00	.....
72	—	4	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	6-18-02	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	6-18-00	.....
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	6-18-04	.....
73	—	6	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _r	23-20-04	23-24-00
74	—	7	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	16-18-53	.....
75	—	17	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	19-14-50	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	19-14-50	.....
76	—	19	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	3-56-47	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	3-56-49	.....
77	—	23	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	21-18-47	.....
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	21-18-47	.....
78	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	Tempestad	
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	—	

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epifoco en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Miligalas		
^{h m s} 13-21-03	^{h m s} 13-21-57	^{h m s} 13-24-01	^{h m s} 13-31-17	113	4	28	794	
13-55-01	13-56-15	13-58-31	14-01-31	548	4	138	687	
13-54-59	13-56-15	.....	.....	573	4	143	673
18-40-47	18-40-58	18-41-16	18-44-54	18.9	4	4.7	262	
18-40-49	18-40-57	18-41-57	18-44-57	12.6	4	3	246	
16-38-03	16-38-33	16-39-55	16-46-45	99	3	44	387	
23-35-11	23-35-31	23-36-59	23-39-47	37	3	16.5	439	
23-35-10	23-35-28	23-36-56	23-39-53	93	3	41	445	
23-35-17	23-35-47	23-36-47	23-37-59	92.4	2	92.4	474	
microseísmica								
3-46-13	3-46-33	3-51-29	4-03-05	88	4	22	583	
3-46-13	3-46-31	3-51-31	4-00-11	63	4	15.8	594	
.....	.....	.....	3-54-30				
6-19-10	6-19-24	6-20-20	6-25-00	15	3	6.8		
6-19-06	6-19-19	6-20-05	6-24-37	18	3	82		
.....	.....	.....	6-21-32				
23-30-24?	23-33-06	23-41-48	23-58-22	11	16	0.2	2446	
16-20-17	16-20-39	16-21-37	16-25-27	9.3	3	41	648	
19-16-50	19-17-34	19-23-38	19-33-38	567	4	141	900	
19-16-51?	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3-57-35	3-58-01	3-58-59	4-02-51	37	4	9.5	387	
3-57-37	3-58-01	3-59-15	4-04-15	25	4	6.3	387	
21-20-51	21-22-33	21-29-15	21-46-55	182	4	45.7	953	
21-20-49	21-22-37	21-29-15	21-58-59	226	4	56.7	927	
microseísmica								

Saltó el estilete.

Saltó el estilete.

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN, SIN.



CATALOGO DE LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS

DURANTE EL AÑO DE 1911

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DEL "VIGIA"

$\varphi = 23^{\circ} 11' 17.7''$ N. $\lambda = 106^{\circ} 24' 22''$ W. de Greenwich. $a = 65^m$

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal del Profesor Wiechert, de 200 kilogramos.
Un seismógrafo vertical del Profesor Wiechert, de 80 kilogramos.

CONSTANTES INSTRUMENTALES

	N-S.	E-W.
PENDULO HORIZONTAL		
T ₀ — Período del instrumento sin amortiguar.....	5 sgs.	5 sgs.
L — Longitud del péndulo equivalente.....	6 ^m .25	6 ^m .25
E — Sensibilidad.....	2 ^{mm} .47	2 ^{mm} .46
J — Longitud del indicador.....	508 ^m .00	508 ^m .00
V — Amplificación.....	80 veces.	80 veces.
ϵ — Relación de amortiguamiento.....	4.5 : 1	4.52 : 1
r — Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm} .25	1 ^{mm} .30
SEISMOGRAFO VERTICAL		
T ₀ — Período propio del instrumento sin amortiguar.	5 sgs.	
V — Amplificación.....	80 veces.	
ϵ — Relación de amortiguamiento.....	4.3 : 1	
r — Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm} .4	

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO				Carácter.	P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componente.	T ₀		
1	4	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert..	200 kg.	N.-S.	5	I _u	h. m. s. 23-44-18
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _u	23-44-18
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _u	23-44-20
2	7	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _a	3-02-02

MES DE

3	3	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert..	200 kg.	N.-S.	5	II _v	21-19-23
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	21-19-21
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	21-19-23
4	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	4-26-56
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	4-26-57
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	4-26-55
5	16	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	21-06-58
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	21-06-58
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	21-06-56
6	17	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	1-40-12
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	1-40-12
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	2-33-04
7	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	2-33-00
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	2-33-00
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	2-33-00
8	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	14-20-56
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	14-20-56
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	14-20-56
9	18	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	1-52-46
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	1-52-46
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	1-52-46
10	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _u	19-12-02
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _u	.....
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _u	.....
11	19	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I	2-23-50
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I	.....

ENERO

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T	Δg	Distancia en kilόμε-tros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ					
h. m. s. 23-55-18	h. m. s. 0-19-18	h. m. s. 0-40-20	h. m. s. 0-55-30	h. m. s. 1-57-25	1320		16	21	10500	El movimiento es poco perceptible en el diagrama.
23-55-18	0-19-18	0-40-26	0-55-18	1-57-18	1232		18	15	10500	
23-55-20	0-19-21	0-40-18	0-59-38	1-05-50	960		20	10	10500	
.....	.....	.....	.....	4-06-38	.....		.....	.....	.....	El movimiento es apenas perceptible en el diagrama.

FEBRERO

.....	21-21-19	21-22-05	21-24-29	21-34-29	98		6	11	881	La distancia se calculó con la fórmula: $\frac{[(L-P)-1] 1000}{3}$
.....	21-21-17	21-22-05	21-24-05	21-34-45	70		6	8	881	
.....	21-21-23?	21-21-31	21-23-11	21-30-19	26		5	4	910?	
.....	4-30-16	4-33-22	4-35-28	4-48-16	35		6	3.8	778	
.....	4-30-17	4-30-25	4-33-49	4-47-17	84		6	9.3	778	
.....	4-30-13?	4-32-13	4-33-57	4-47-37	.....		.....	.....	767?	
.....	21-08-14	21-08-30	21-11-50	21-24-50	98		6	11	591	El seismograma presenta ondulaciones antes y después del movimiento.
.....	21-08-14	21-08-30	21-11-44	21-25-10	140		6	16.5	591	
.....	21-08-11?	21-08-31	21-11-23	21-19-33	.....		.....	.....	583	
.....	1-41-24	1-41-48	1-43-08	1-48-48	10		7	1.6	561	
.....	1-41-24	1-42-00	1-43-48	1-50-08	10		7	1.6	561	
.....	2-34-20	2-34-46	2-38-22	2-52-22	294		6	33	591	
.....	2-34-16	2-34-52	2-38-12	2-52-52	336		6	37	591	
.....	2-34-16	2-34-44	2-37-44	2-50-46	42		6	4.6	591	
.....	14-22-44	14-24-24	14-30-24	14-44-00	200		4.5	40	823	
.....	14-22-44	14-24-38	14-32-58	14-45-08	320		4.5	64	823	
.....	14-22-46?	14-24-30	14-30-02	14-40-02	144		4.5	29	.....
.....	1-54-46	1-56-10	2-03-41	2-24-29	224		6	25	910	
.....	1-54-46	1-55-32	2-02-32	2-23-20	322		6	35	910	
.....	1-54-46	1-55-58	2-00-38	2-23-38	75		6	8	910	
19-23-38	19-44-46	20-00-50	20-06-00	21-05-00	334		20	3.3	11700	
.....	.....	20-00-58	20-07-54	21-05-15	334		20	3.3	.....
.....	19-43-50	20-00-00	20-05-00	20-25-00	308		18	3.7	.....
?	2-29-00	2-32-22	2-34-06	2-45-22	652		26	4	.....	El diagrama es poco perceptible en la Compt. N.-S. y vertical.

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO					P							
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- to.	T ₀	Carácter.								
12	1	Mazatlán.	° / ' "	° / ' "	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I.	h. m. s.							
		—	23-11-17	106-24-22								65	—	200 kg.	E.-W.	5	I.	4-46-10
		—	23-11-17	106-24-22								65	—	80 kg.	Z.	5	I.	4-46-13
13	10	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	0-02-48							
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	0-02-48							
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	0-2-46							
14	13	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	0-22-59							
15	15	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	2-08-52							
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	2-08-53							
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	2-08-50							
16	26	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I.	14-12-35							
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I.	14-12-37							

MES DE

17	7	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I.	18-22-29
		—	23-11-17	106-24-22	65							—	80 kg.	Z.	5	I.	18-22-31
18	10	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _r	18-48-47
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _r	18-48-46
19	12	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _d	7-01-47
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _d	7-01-46
20	13	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	17-45-34
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	17-45-34
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	17-45-35
21	28	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I.	9-59-54
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I.	9-59-54

MES DE

22	4	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I.	23-48-08						
		—	23-11-17	106-24-22	65							—	200 kg.	E.-W.	5	I.	23-48-10
		—	23-11-17	106-24-22	65							—	80 kg.	Z.	5	I.	23-48-10
23	25	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _r	8-02-44						
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _r	8-02-46						
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _r	8-02-46						

MARZO

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ				
h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.					
.....	4-40-50	4-47-06	4-48-49	4-54-53 4-55-48 4-53-50	121	8	7.5	329	.....
.....	0-031-2 0-031-2	0-03-40? 0-04-28	0-04-12 0-05-40	0-12-44 0-11-44 0-10-46	27 27	6	3.2	212 212	.....
.....	.....	.....	.....	0-32-59	.....	.....	.....	.....	El movimiento es poco perceptible en la componente vertical.
.....	2-09-45	2-11-13	2-12-33	2-23-30 2-23-39 2-20-50	49	6	5.5	416	.....
.....	.....	.....	.....	14-13-05 14-14-00	.....	.....	.....	.....	.....

ABRIL

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sólo se registró el primer choque porque se saltaron los estiletes.
18-54-09	19-00-09	19-03-17	19-10-55	19-19-55	154	18	2	3767	.....
18-54-09	19-00-10	19-03-25	19-10-05	19-19-50	154	18	2	3767	.....
.....	7-01-53	7-01-01	7-02-21	7-04-57	42	6	5	83	Movimiento local.
.....	7-01-52	7-01-02	7-02-19	7-04-50	42	6	4	83	.....
.....	.....	17-46-54	17-47-34	17-51-06	21	4	5.2	.....	.....
.....	.....	17-45-54	17-46-05	17-51-36	21	4	5.2	183	.....
.....	.....	.....	.....	17-51-30	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	10-05-56	10-07-10	10-20-30 10-20-36	29	4	7.2	.....	.....

MAYO

23-51-56	23-56-12	23-56-46	0-11-52	1-14-20	.....	.....	.....	2340	.....
23-51-58	23-57-14	23-57-47	0-13-02	1-15-00	.....	.....	.....	2340	.....
.....
8-05-16	?	8-07-28	8-08-10	8-17-30	.....	.....	.....	1326	.....
.....	.....	8-07-20	.....	8-16-54	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	8-07-26	.....	8-16-38	.....	.....	.....	.....	.....

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO				Carácter.	P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componente.	T ₀		
24	7	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	III _r	h. m. s.
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	III _r	11-04-10
25	8	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I.	23-56-26
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I.	23-56-28
26	12	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _d	18-08-18
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _d	18-08-18
27	15	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _r	5-54-06
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _r	5-54-05
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _r	5-54-05
28	27	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _d	11-56-50
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _d	11-56-50

MES DE

29	1	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	II _r	22-05-33
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II _r	22-05-33
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II _r	22-05-35
30	12	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II _r	4-26-50
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II _r	4-26-48
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II _r	4-26-48

MES DE

31	16	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I ₁	23-00-24
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I ₁	23-00-24
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I ₁	23-00-30
32	21	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I _d	0-42-06
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I _d	0-42-05
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I _d	0-42-06
33	27	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II	11-01-23
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	11-01-23
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II	11-01-23

MES DE

34	4	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I _d	3-28-43
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I _d	3-28-42
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I _d	3-28-43
35	—	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I _d	5-39-04

JUNIO

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ					
h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.						
.....	11-05-38	11-06-06	.....	.....	803	3	357	678		
.....	11-05-38	11-06-16	.....	.....	803	3	357	678		
.....	11-05-38	11-06-18	11-21-10	12-24-10	774	3	344	678		
.....	.....	.....	.....	23-59-26						
.....	.....	.....	.....	23-59-36						
.....	18-08-26	18-08-34	18-08-46	18-09-34	14	4	2	96		
.....	.....	18-08-36	18-08-40	18-09-46	14	4	2			
.....	5-55-06	5-55-16	5-59-04	6-16-22	112	6	18	474		
.....	5-55-05	5-55-29	5-59-11	6-12-30	260	6	28	474		
.....	5-55-06	5-55-34	5-37-34	6-10-20	.....	.....	.....	474		
.....	11-56-58	11-57-02	11-57-18	12-18-00	84	6	9	96		Movimiento local.
.....	11-56-57	11-57-06	11-57-20	12-18-20	78	.....	8.0	8.9		

JULIO

22-09-09	22-10-17	22-11-33	22-16-33	2-229-33	843	24	6	2180		
22-09-07	22-10-15	22-11-49	22-18-17	2-229-07	983	24	7	2153		
22-09-13?	22-10-57?	22-12-45	22-17-45	2-231-05	420	24	3	2206?		
4-38-58	5-02-10	5-05-26	5-14-38	5-52-56	421	24	3	12806		
4-38-56	5-03-04	5-07-44	5-17-14	5-55-14	176	26	1	12806		
4-38-58?	5-03-04	5-07-30	5-12-08	5-52-08	176	22	1.5	12538?		

AGOSTO

23-10-00	23-26-48	23-42-30	23-53-30	0-56-24	843	24	6	8480		
23-10-00	23-26-48	23-42-18	23-53-30	0-57-30	562	24	4	8480		
23-10-06	23-27-02	23-43-42	23-51-46	0-55-46	420	24	3	8480		
.....	0-42-10	0-42-18	0-42-42	0-45-14	11.4	2	11.4	67		Temblo local.
.....	0-42-10	0-42-18	0-42-42	0-45-12	11.4	2	11.4	74		Temblo local.
.....	0-42-10	0-42-18	0-42-40	0-45-08	11.3	2	11.3	74		Temblo local.
11-03-53	11-04-53	11-05-53	11-09-23	11-23-03	98.6	6	11	1300		
11-03-53	11-04-53	11-05-47	11-09-20	11-22-47	13.7	6	15	1300		
11-03-53	11-04-59?	11-05-53	11-07-53	11-17-53	69.0	6	8	1300		

SEPTIEMBRE

.....	3-28-49	3-28-52	3-29-19	3-30-25	17	1	68	82		Temblo local.
.....	3-28-49	3-28-51	3-29-20	3-30-26	34	1	136	82		Temblo local.
.....	3-28-49	.....	3-29-19	3-30-23	.....	.....	.....	82		Temblo local.
.....	5-40-19	5-40-40	5-42-55	5-56-07	130	5	20	583		Este movimiento es poco visible en el diagrama de la componente vertical.

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO				Carácter.	P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Mass.	Componentes.	T_0		
35	4	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	E.-W.	5	I _d	h. m. s. 5-39-03
36	15	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I _r	13-19-22
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I _r	13-19-22
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I _r	13-19-21
37	17	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II	3-37-56
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	3-37-57
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	3-37-57
38	—	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II	4-20-50
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	4-20-50

MES DE

39	2	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I	19-52-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	19-52-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	19-52-47
40	3	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-26-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-26-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-26-47
41	4	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-31-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-31-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-31-47
42	6	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	10-23-31
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	10-23-31
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	10-23-31
43	10	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II	13-18-07
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	13-18-07
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II	13-18-07
44	12	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	17-37-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	17-37-47

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ				
h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.					
.....	5-40-18	5-40-40	5-43-05	5-56-17	141	6	16	591	
13-25-58	13-35-46	13-37-46	13-46-26	14-03-26	155	18	2	5000	
13-25-58	13-35-58?	13-37-58	13-43-22	14-03-23	155	18	2	5000	
.....	.....	13-37-52	.....	14-03-23	.....	.....	.....	.....
3-46-34	3-55-10	4-04-04	4-14-25	4-20-04	77.2	18	0.95	7260	
3-46-35	3-55-05?	4-04-11	4-14-26	4-20-06	155	18	2.0	7280	
.....	.....	4-04-06	.....	4-20-12	.....	.....	.....	.....
.....	4-24-05	.....	4-27-30	4-33-02	.....	.....	.....	1900	
.....	4-24-05	4-24-20	4-27-32	4-33-06	99	6	11	1900	

OCTUBRE

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
10-28-51	10-36-43	10-42-51	10-46-31	11-09-31	227	12	6.3	3733	Registrado en medio de una tempestad microsísmica.
10-28-53	10-36-43	10-42-47	10-47-31	11-09-40	195	12	5.4	3767	
.....	10-36-45?	10-42-26	10-48-11	11-09-30	86	10	3.4	3733	
13-22-47	13-25-33	13-27-51	13-39-07	14-03-07	227	12	6.3	3100	
13-22-47	13-25-35	13-27-59	13-39-09	14-02-18	130	12	3.6	3100	
13-22-47	13-25-35	13-28-47	13-37-09	13-52-03	130	12	3.6	3100	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Tempestad microsísmica: duración 24 horas.

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO.				Carácter.	P
		Lugar.	φ	λ	a	Autor.	Masa.	Componente.	T_0		
44	12	Mazatlán.	o / "	o / "	65.00	Wiechert.	80 kg.	Z.	5	I	h. m. s. 17-37-47
45	13	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-37-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-37-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-37-47
46	14	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-06-57
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-06-57
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-06-57
47	15	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-07-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-07-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-07-47
48	16	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-02-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-02-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-02-47
49	17	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-36-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-36-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-36-47
50	18	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	18-36-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	18-36-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-36-47

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kiló- metros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ				
h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.					Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.
.....	Tempestad microséis- mica: duración 24 ho- ras.

Numero progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO				Cardator.	P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- te.	T ₀		
51	29	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I	h. m. n. 18-13-51
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	18-13-51
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	18-13-54?

MES DE

52	1	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I	9-33-45
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	9-33-44
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	9-33-45
53	7	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	17-45-48
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	17-45-48
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	17-45-48
54	18	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II	7-33-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	7-33-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II	7-33-47
55	20	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	13-53-51
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	E.-W.	5	I	13-53-55
56	22	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	Iv	18-36-03
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	Iv	18-36-03
57	23	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	.....
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	10-10-27
58	26	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	19-33-27
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	19-33-27
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	I	19-33-27
59	29	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	I	21-35-47
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	I	21-35-47

MES DE

60	2	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	Iv	3-45-40
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	Iv	3-45-40?
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	Iv	3-45-40
61	3	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	Iv	15-02-40

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ					
h. m. s. 18-16-31	h. m. s. 18-17-15	h. m. s. 18-18-39	h. m. s. 18-24-39	h. m. s. 19-04-57	282	6	31.3	2233	El movimiento no se registró con claridad en esta componente. El movimiento no se registró con claridad en esta componente. El movimiento no se registró con claridad en esta componente.	
18-16-35	18-17-23	18-19-11	18-24-41	19-05-41	395	6	44	2286		
.....	18-17-26	18-18-34	18-24-16	18-56-21	69	6	8	2286		

NOVIEMBRE

9-37-47	9-42-43	9-46-37	9-54-53	10-54-50	53	15	0.23	2530	Tempestad microséis- mica. Tempestad microséis- mica. Tempestad microséis- mica.
9-37-46	9-42-40	9-46-36	9-55-24	10-04-54	53	15	0.23	2515	
.....	9-42-38?	.....	9-52-08	10-00-00	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	22-45-40	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	22-45-40	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	22-45-40	.....	.....	.....	.....
7-35-29	7-36-13	7-36-21	7-42-33	7-54-33	499	6	55.4	1326	
7-35-29	7-36-13	?	7-42-20	7-57-19	.....	.....	.....	1326
7-35-29	7-36-15	7-36-26	7-42-37	7-54-07	262	6	29	1326	
13-57-07	13-59-41	14-01-41	14-04-23	14-15-23	49	12	1.3	1913	
13-57-11	13-59-45	14-01-29?	14-07-11	14-15-11	65	12	1.8	1913	
.....	18-37-03	18-37-36	18-38-13	18-47-13	42	6	4.6	474	El movimiento no se registró en el diagrama de esta componente con la claridad que en el de la E.-W.
.....	18-37-03	18-37-39	18-40-03	18-48-39	63	6	7	474	
.....	10-11-27	10-11-47	10-13-59	10-22-41	52	8	3.2	474	
.....	10-11-27	10-12-31	10-14-35	10-21-35	42	6	4.6	474	
.....	19-34-47	19-35-31	19-38-31	19-49-38	307	9	15	620	
.....	19-34-47	19-35-51	19-38-51	19-52-03	433	9	5.3	620	
.....	.....	19-35-51	19-38-56	19-52-00	.....	.....	.....	620
.....	21-36-27	21-36-31	21-37-31	21-41-36	103	3	46	329	
.....	21-36-27	21-36-32	21-37-38	21-41-46	123	3	55	329	
.....	

DICIEMBRE

.....	3-46-52	3-48-12	3-52-12	4-02-12	130	5	20	561
.....	3-46-52	3-48-44?	3-52-56	4-03-08	169	6	22	561
.....	3-46-52	?	3-49-52	3-56-52	.....	.....	.....	561
.....	15-04-00	15-04-08	15-04-48	15-08-24	169	6	19	620

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO				Carácter.	P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componente.	T_0		
61	3	Mazatlán.	o / "	o / "		Wiechert.	200 kg. 80 kg.	E.-W. Z.	5 5	IIv Iv	h. m. s. 15-02-40 15-02-40
		—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00						
62	16	—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	5 5	IIIv IIIv	19-16-29 19-16-29
		—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	80 kg. 80 kg.	Z. Z.	5 5	IIIv IIIv	19-16-29 19-16-29
63	17	—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	80 kg. 80 kg.	Z. Z.	5 5	IIIv IIIv	2-57-14 13-47-50?
		—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	5 5	IIIv IIIv	19-31-51? 19-31-51?
64	18	—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	5 5	IIIv IIIv	19-31-51? 19-31-51?
		—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	80 kg. 80 kg.	Z. Z.	5 5	IIIv IIIv	19-31-51? 19-31-51?
65	19	—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	5 5	IIIv IIIv	5-44-56 5-44-56
		—	23-11-17,13 23-11-17,13	106-24-22 106-24-22	65.00 65.00	— —	80 kg. 80 kg.	Z. Z.	5 5	IIIv IIIv	5-44-56 5-44-56

PRINCIPIO DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C		μ					
h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.						
.....	15-04-00	15-04-10	15-04-52	15-09-24	213	6	24	620		
.....	.....	.....	.....	15-09-40						
.....	19-18-29	19-18-53?	.....	.....	1348	3	519	910	Saltó el estilete.	
.....	19-18-29	19-18-56?	.....	.....	1194	3	531	910	Saltó el estilete.	
.....	19-18-29	19-18-14	19-26-26	21-13-08	1121	3	498	910	Se registraron después del movimiento ondulaciones de corto período y amplitud por varias horas.	
.....	2-58-26?	.....	3-00-50	3-09-20	.....	...	...	561?		
.....	13-49-02	13-49-20	.....	14-00-00	.....	...	...	561		
.....	19-33-27	19-33-35	19-35-41	19-40-00	41	3	18	736		
.....	19-33-27	19-33-35	19-35-03	19-39-40	62	3	28	736		
.....	.....	19-33-30	19-35-10	19-39-00	31	3	14			
.....	5-47-06	5-47-26	5-50-26	5-57-06	51	3	23	1033		
.....	5-47-04?	5-47-16	5-50-24	5-57-24	82	3	36	1007		
.....	5-47-04	5-47-18	5-49-56	5-45-56	51	3	23	1007		

DESCRIPTION	UNIT	QTY	PRICE	TOTAL	TAXES	NET	GROSS	TOTAL	TOTAL	TOTAL	TOTAL
...
...

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA, OAX.



CATALOGO DE LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS

DURANTE EL AÑO DE 1911

Fecha y hora	Localidad	Intensidad	Características
1. 1. 1911			
2. 1. 1911			
3. 1. 1911			
4. 1. 1911			
5. 1. 1911			
6. 1. 1911			
7. 1. 1911			
8. 1. 1911			
9. 1. 1911			
10. 1. 1911			
11. 1. 1911			
12. 1. 1911			
13. 1. 1911			
14. 1. 1911			
15. 1. 1911			
16. 1. 1911			
17. 1. 1911			
18. 1. 1911			
19. 1. 1911			
20. 1. 1911			
21. 1. 1911			
22. 1. 1911			
23. 1. 1911			
24. 1. 1911			
25. 1. 1911			
26. 1. 1911			
27. 1. 1911			
28. 1. 1911			
29. 1. 1911			
30. 1. 1911			

ESTACION RESEARCH DE LAS ALAS

CATALOGO DE LOS MOVIMIENTOS REGISTRADOS

IMPRESO EN EL AÑO DE 1911

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

$\varphi = 17^{\circ}01'13''.6$. $\lambda = 96^{\circ}45'46''.5$ W. de Greenwich. $a = 1570^m.85$

OBSERVADOR: José M. Ortega.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal del Profesor Wiechert, de 200 kilogramos.
Un seismógrafo vertical del Profesor Wiechert, de 80 kilogramos.

CONSTANTES INSTRUMENTALES

PRIMER SEMESTRE

	N-S.	E-W.
PÉNDULO HORIZONTAL		
T₀ —Período del instrumento sin amortiguar.....	5 ^s .3	5 ^s .0
L —Longitud del péndulo equivalente.....	7 ^m .02	6 ^m .25
E —Sensibilidad.....	3 ^{mm}	3 ^{mm}
J —Longitud del indicador.....	618 ^m	618 ^m
V —Amplificación.....	80 veces.	80 veces.
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	4 : 1	4.2 : 1
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}	1 ^{mm}
SEISMÓGRAFO VERTICAL		
T₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	5 ^s .5	
V —Amplificación.....	80 veces.	
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	3.8 : 1	
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}	

SEGUNDO SEMESTRE

	N-S.	E-W.
PÉNDULO HORIZONTAL		
T₀ —Período del instrumento sin amortiguar.....	4 ^s .8	5 ^s
L —Longitud del péndulo equivalente.....	5 ^m .76	6 ^m .25
E —Sensibilidad	3mm	3mm
J —Longitud del indicador.....	618 ^m	618 ^m
V —Amplificación	80	80
ε —Relación de amortiguamiento.....	5 : 1	4.5 : 1
SEISMÓGRAFO VERTICAL		
T₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....		4 ^s
V —Amplificación		80
ε —Relación de amortiguamiento.....		5 : 1

ESTACION REINMOLOGICA

Fecha	Hora	Temperatura	Instrum. usado				Observaciones
			Bar. alt.	Bar. mer.	Term.	Higr.	
1907	11	11	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	10	10	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	9	9	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	8	8	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	7	7	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	6	6	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	5	5	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	4	4	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	3	3	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	2	2	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	1	1	29.75	75.8	75.8	75.8	
1907	11	11	29.75	75.8	75.8	75.8	

ESTACION SEISMOLOGICA

Número progresivo.	Fecha		INSTRUMENTO						Carfactor.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- te.	V.	e	T ₀ s.		P	S
1	Enero.	4	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	41	5.3	II _u	^h 0-04-11	^h 0-16-11
2	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	0-20-05	.....
	—		—	10 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	0-20-05	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	0-20-07?	.....
3	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	20-08-38	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	20-08-34	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	20-08-36?	.....
4	—	16	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	18-44-23	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	18-44-23	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	18-44-23?	.....
5	—	19	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _a	19-23-03	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _a	19-23-00	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _a	19-23-05	.....
6	—	24	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	5-41-35	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	5-41-35?	.....
7	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	18-11-29	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	18-11-29	.....
8	—	27	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	15-31-35	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	15-31-35	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	15-31-35	.....
9	Febrero.	3	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	III _v	21-32-35	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	21-32-37	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	III _v	21-32-37	.....
10	—	5	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	II _v	5-01-41	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	5-01-39	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	5-01-39	.....
11	—	7	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	II _v	2-56-47	.....
	—		—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	2-56-47	.....
	—		—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	2-56-49	.....
12	—	14	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	23-42-20	.....

DE OAXACA, OAXACA

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Miligalas		
^h 0-42-35	^h 0-50-20	^h 1-16-38	^h 2-08-08	58.8	30	2.6	12500	Terremoto de Turkestán, sentido con violencia en Taschkent.
0-20-33	0-20-39	0-20-57	0-24-12	22.7	2	23	242	
0-20-33	0-20-36	0-21-00	0-23-00	45.7	2	46	242	
0-20-33	0-20-36	0-20-54	0-21-58	11	2	11	228	
20-09-26	20-09-50	20-11-08	20-17-20	23	2	23	387	
20-09-26	20-09-50	20-10-32	20-12-30	28	2	28	416	
20-09-20	20-09-26	20-09-43	20-12-55	7	2	7	358	
18-44-59	18-45-02	18-45-38	18-47-40	23	2	23	300	
18-44-59	18-45-02	18-45-32	18-47-08	29	2	29	300	
18-44-56?	.....	18-45-26	18-47-00	11.4	2	11.4	.....
19-23-12	19-23-14	19-23-20	19-24-08	23	2	23	103	
19-23-10	.....	19-23-20	19-23-44	17	2	17	110
.....	.....	.....	19-23-47	.....	.....	.....	.....
5-42-02	5-42-05	5-42-20	5-43-20	18	2	18	234	
5-42-02	5-42-05	5-42-23	5-43-55	14	2	14	.....
18-11-41	18-11-50	18-12-05	18-13-59	15	2	15	125	
18-11-41	18-11-44	18-12-02	18-13-11	15.7	3	7	125	
15-31-47	.....	15-31-59	15-33-08	76.5	15	136	125
15-31-48	.....	15-32-02	15-33-26	83	15	112	132
15-31-46	15-31-48	15-32-00	15-32-54	34	2	34	119	
21-32-58	21-33-09	21-34-15	21-41-39	556	4	139	205	
21-32-56	21-33-16	21-34-31	21-38-30	555	3	247	176	
21-32-58	21-33-14	21-34-23	21-38-35	257	3	114	191	
5-02-56	5-03-11	5-04-06	5-16-48	426	4	106	583	
5-02-54	5-03-13	5-04-37	5-10-45	241	3	107	583	
5-02-51	5-03-08	5-04-12	5-07-42	74	4	18	562	
2-58-01	2-58-16	2-59-01	3-06-31	187.6	2	187.6	576	
2-58-01	2-58-13	2-58-50	3-02-02	214.6	3	954	590	
2-58-01	2-58-12	2-58-28	3-00-58	788	5	126	561	
23-42-50	23-42-54	23-43-06	23-44-24	.....	.....	.....	256

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Módul.	Componente.	V	ε	T ₀ s.		P	S
12	Febrero.	14	Wiechert	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	^h ^m ^s 23-42-26	^h ^m ^s ?
	—	—	—	200 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	23-42-23	?
13	—	17	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _r	3-01-47	.....
14	—	17	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _r	15-21-53	.....
15	—	18	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	2-15-26	2-17-08
16	—	19	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	2-49-05	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	2-49-05	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	2-49-07	.....
17	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	3-11-47	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	3-11-47	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	3-11-47	.....
18	—	26	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	15-02-29	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	15-02-29	.....
19	—	27	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	12-00-29	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	16-00-29	.....
20	Marzo.	3	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	10-17-17	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	10-17-17	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	10-17-17	.....
21	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	6-13-41	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	6-13-41	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	6-13-41	.....
22	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	15-08-05	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	15-08-05	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	15-08-05	.....
23	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	2-04-59	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	2-04-59	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	2-05-00	.....
24	Abril.	2	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	5-20-35	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	5-20-35	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	5-20-35	.....
25	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _r	6-05-17	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _r	6-05-17	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _r	6-05-17	.....
26	—	—	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	16-14-23	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	16-14-23	.....

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES.
L	M	C	T	A μ	T s.	$\Delta \theta$ Miligalas		
^h 23- ^m 42- ^s 48	^h 23- ^m 42- ^s 52	^h 23- ^m 43- ^s 04	^h 23- ^m 45- ^s 16	57.5	3	255	42	
23-42-51	23-42-55	23-43-07	23-44-10	17	2	17	256	
3-04-59	3-06-02	3-09-34	3-35-30	6	6	06	1660?	
15-24-05	15-25-38	15-27-32	.....	177	6	19	1060?
2-17-59	2-18-36	2-19-51	2-37-42	66	8	4	675	
2-50-29	2-51-05	2-51-47	3-03-50	102	3	45	685	
2-50-26	2-51-05	2-51-53	2-55-23	995	3	44	663	
2-50-27	2-51-15	2-52-15	2-55-10	15	3	7	657	
3-12-20	3-12-38	3-12-53	3-15-23	295	6	3	278	
3-12-20	3-12-29	3-12-47	3-14-50	364	6	4	278	
3-12-17	3-12-32	3-13-02	3-15-22	138	4	35	257	
15-03-08	15-03-17	15-03-35	15-05-30	12	.....	.....	221
.....	.....	.....	15-04-38				
16-01-05	16-01-14	16-01-32	16-03-44	204	3	9	300	
16-01-05	16-01-14	16-01-25	16-03-18	314	3	14	300	
10-17-32	10-17-32	10-17-49	10-18-49	612	3	27	147	
10-17-32	10-17-32	10-17-53	10-18-29	437	25	28	147	
10-17-32	10-17-32	10-17-56	10-18-26	114	2	114	147	
6-13-59	6-14-11	6-14-59	6-18-00	1224	3	54	169	
6-13-59	6-14-13	6-14-47	6-17-17	928	25	59	169	
6-13-56	6-14-08	6-14-29	6-16-00	40	2	40		
15-10-14	15-10-29	15-11-56	15-18-00	1126	3	50	540	
15-10-12	15-10-30	15-12-00	15-16-30	3088	3	137	526	
15-10-11	15-10-23	15-11-29	15-15-35	565	3	25	518	
2-05-35	2-05-53	2-06-47	2-19-17	177	6	19	300	
2-05-35	2-05-45	2-06-51	2-12-30	159	45	31	300	
2-05-36	2-05-52	2-06-28	2-09-58	827	45	16	300	
5-20-51	5-20-58	5-21-25	5-23-31	34	2	34	154	
5-20-50	5-20-55	5-21-13	5-22-20	23	2	23	147	
5-20-49	5-20-51	5-21-09	5-21-57	17	2	17	140	
6-06-11	6-06-26	6-07-05	6-15-05	139	4	35	430	
6-06-13	6-06-28	6-06-58	6-11-00	1465	3	65	445	
6-06-07?	6-06-20	6-06-53	6-10-00	616	3	27		
16-15-18	16-15-26	16-16-27	16-22-45	1763	2	1763	438	
16-15-20	16-15-27	16-16-45	16-21-40	1465	3	65	452	

Los diagramas muestran una gran inquietud de los instrumentos.—La tira de registro fué quitada antes de que terminara el movimiento número 14.

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Carácter.	FASES EN	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Compensación.	V.	e	T ₀ .		P	S
26	Abirl.	10	Wiechert.	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	h ^m ₁₆₋₁₄₋₂₃	h ^m ₁₉₋₀₂₋₃₁
27	—	—	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	18-57-47	19-02-31
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	18-57-47	?
28	—	16	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	21-08-18	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	21-08-11	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	¿21-08-11?	.....
29	—	28	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	10-42-41	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	10-42-39	.....
30	Mayo.	1 ^o	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	II _v	10-58-17	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	10-58-18	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	¿10-58-17?	.....
31	—	4	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	23-47-23	23-49-30
32	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	9-48-45	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	9-48-45	.....
33	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	12-57-43	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	12-57-43	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	12-57-42	.....
34	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	7-49-47	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	7-49-45	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	III _v	7-49-47	.....
35	Junio.	7	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	11-01-41	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	11-01-43	.....
36	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	5-22-15	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	5-22-19	.....
37	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	4-19-49	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	4-19-47	.....
38	—	20	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	1-57-36	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	1-57-38	.....
39	—	27	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	17-07-19	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	17-07-19	.....
40	—	28	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	22-22-07	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	22-22-07	.....

TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en Kilogramos.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T ₀ s.	Δg Milgalas		
^{h m s} 16-15-14?	^{h m s} 16-15-20	^{h m s} 16-16-02	^{h m s} 16-19-17	68.4	2	68.4	.....
19-07-05	19-09-41	19-16-53	?	65	18	0.9	3600	
?	19-05-35	.....	.....	77.5	18	0.9	.....
21-09-17	21-09-35	21-10-05	21-13-00	51.1	3	23	503	
21-09-14	21-09-35	21-10-08	21-12-40	57	2	57	496	
21-09-18	21-09-33	21-10-01	21-14-17	13.8	4	3.4	525	
10-43-02	10-43-05	10-43-24	10-45-31	23	2	23	191	
10-43-01	10-43-06	10-43-24	10-44-48	31.4	3	14	198	
10-59-03	10-59-23	11-00-15	11-08-39	105.8	5	17	372	
10-59-03	10-59-19	11-00-05	11-03-47	161	4	40	365	
10-59-05	10-59-20	10-59-50	11-03-08	83.4	4	21	387	
23-52-07	23-57-43	00-04-11	00-44-31	87.3	9	4.3	1060	
9-49-03	9-49-05	9-49-16	9-50-26	.....	.....	.....	169
9-49-03	9-49-06	9-49-18	9-49-52	.....	.....	.....	169
12-57-59	12-58-01	12-58-12	13-00-49	34	2	34	154	
12-57-59	12-58-01	12-58-17	12-59-47	.....	.....	.....	154
12-57-59	12-58-03	12-58-15	12-59-51	17	2	17	161	
7-50-19	7-50-26	7-51-12	8-00-32	1003.3	3	446	271	
7-50-17	7-50-23	7-51-07	7-56-27	764.3	3	340	271	
7-50-21	7-50-33	7-51-45	8-00-25	.....	.....	.....	285
11-02-55	11-03-35	.....	.....	112.6	2.5	721	576
11-02-53	11-03-26	11-11-05	11-50-49	907	2.5	580	547	
5-23-28	5-23-39	5-25-07	5-34-27	79.6	2	79.6	569	
5-23-31	5-23-51	5-24-15	5-27-03	95.7	5	152.8	561	
4-20-12	4-20-17	4-20-37	4-22-57	19.2	5	3	205	
4-20-07	4-20-13	4-20-27	4-22-20	20.1	4	5	183	
1-57-56	1-58-03	1-58-27	2-01-47	71.5	3	31.7	183	
1-57-56	1-58-00	1-58-28	2-00-08	56.3	2	56.3	169	
17-07-27	17-07-35	.....	17-08-27	.....	.....	.....	96
17-07-27	17-07-35	.....	17-08-30	.....	.....	.....	96
22-22-59	22-23-09	22-23-39	22-27-47	88	4	22	416	
22-22-55	22-23-10	22-23-34	22-26-58	90.6	4	22.6	387	

Registro casi imperceptible en la dirección E.-W.

MES DE

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				T ₀ s.	Carácter.	PRINCIPIO DE	
		Autor.	Masa.	Componente. en°.				P	S
41	7	Wiechert.	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	^h 22- ^m 28- ^s 49	^h	
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	22-28-50	.....
42	12	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _u	4-24-36	¿4-35-36?	
43	15	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	3-53-34	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	3-53-34	.....
44	20	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	9-22-25	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	9-22-25	.....

MES DE

45	10	Wiechert.	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	18-53-33	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	18-53-32	.....
46	13	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	5-01-29	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	5-01-29	.....
47	16	—	80 kg.	Z.	4	I _u	23-01-55	¿23-13-34?
48	24	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	7-37-42	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	7-37-42	.....
49	27	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	III _v	10-56-25	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	III _v	10-56-25	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	10-56-25	.....

MES DE

50	3	Wiechert.	80 kg.	Z.	4	I _v	3-58-28	.....
51	23	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	III _d	18-31-50	.....

JULIO

LAS FASES				AMPLITUD μ	T s.	Δg	Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F					
^{h m s} 22-29-05	^{h m s} 22-29-12	^{h m s} 22-29-28	^{h m s} 22-31-23	20	3	9	154	
^{h m s} 22-29-04	.....	^{h m s} 22-29-23	^{h m s} 22-31-10	.....	?	...	140	
^{h m s} 5-05-31	^{h m s} 5-09-53	^{h m s} 5-18-20	^{h m s} 5-51-18	104	22	0.8	10500	S. dudosa.
.....	.....	.....	^{h m s} 3-54-07	.....	...	...	.....	Apenas perceptible en ambas componentes.
.....	.....	.....	^{h m s} 3-55-01	.....	.....	.....	.....
^{h m s} 9-22-47	^{h m s} 9-22-49	^{h m s} 9-23-04	^{h m s} 9-24-40	46	3	20	198	
^{h m s} 9-22-46	^{h m s} 9-22-50	^{h m s} 9-23-09	^{h m s} 9-24-28	.....	?	...	191	

AGOSTO

^{h m s} 18-53-54	^{h m s} 18-53-58	^{h m s} 18-54-26	^{h m s} 18-55-47	23	2	23	191	
^{h m s} 18-53-55	^{h m s} 18-54-00	^{h m s} 18-54-23	^{h m s} 18-55-56	17	2	17	205	
^{h m s} 5-01-45	^{h m s} 5-02-01	^{h m s} 5-02-28	^{h m s} 5-04-39	17	2	17	154	
^{h m s} 5-01-45	^{h m s} 5-01-56	^{h m s} 5-02-12	^{h m s} 5-03-39	37	3	16	154	
^{h m s} 23-37-22	^{h m s} 23-43-41	^{h m s} 0-04-49	^{h m s} 0-41-05	70	19	07	11800	S. dudosa. Registra- da en Manila a 2,000 millas.
^{h m s} 7-38-00	.....	^{h m s} 7-38-11	^{h m s} 7-39-06	40	3	18	162	
^{h m s} 7-37-59	.....	^{h m s} 7-38-10	^{h m s} 7-38-43	.....	?	...	169	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Macroseismo grado IV. (Cancani.) Los estiletos salieron de la tira.
.....	
^{h m s} 10-56-44	^{h m s} 10-56-55	^{h m s} 11-03-33	^{h m s} 11-06-52	1030	3	458	176	

SEPTIEMBRE

^{h m s} 3-59-04	.....	^{h m s} 3-59-56	^{h m s} 4-00-58	5	3	2	300	
^{h m s} 18-31-59	^{h m s} 18-32-02	^{h m s} 18-32-32	^{h m s} 18-33-26	347	3	154	103	

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componente.	V		P	S
51	29	Wiechert.	200 kg.	N.43° W.	5	III _d	18-31-50	h m s
		—	80 kg.	Z.	4	III _d	18-31-50	.....
52	30	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	16-52-47	.....
MES DE								
53	5	Wiechert.	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	4-38-59	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	4-38-59	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	4-38-59	.....
54	6	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	10-19-53	10-24-17
		—	80 kg.	Z.	4	I _r	10-19-53	10-24-22
55	10	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	7-16-50	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	7-16-50	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	7-16-50	.....
56	10	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	15-14-35	15-17-20
		—	80 kg.	Z.	4	I _r	15-14-35	?
57	16	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	21-33-15	.....
58	29	—	200 kg.	N.43° W.	5	II _r	18-09-17	18-11-26
		—	80 kg.	Z.	4	II _r	18-09-17	18-11-33
MES DE								
59	1	Wiechert.	200 kg.	N.43° W.	5	II _v	9-27-02	9-29-02
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	9-27-02	9-29-04
60	9	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	0-07-27	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	0-07-27	.....
61	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	8-02-52	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	8-02-52	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	8-02-52	.....
62	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	13-06-27	.....
		—	200 kg.	N.43° E.	5	I _v	13-06-27	.....

DE LAS FASES			F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia al epicentro en Kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C		μ				
18-31-59	18-32-02	18-32-41	18-34-59	347	3	154	103	
18-31-59	18-32-02	18-32-49	18-34-19	153	3	68	103	
16-53-47	16-54-16	16-54-41	16-55-50	16	3	7	474	

OCTUBRE

4-39-21	4-39-27	4-39-57	4-40-45	74	2	74	198	
4-39-18	4-39-24	4-40-00	4-41-36	57	2	57	176	
4-39-17	.....	4-39-59	4-41-05	17	2	17	169	
10-29-11	10-32-02	10-33-14	10-46-15	229	12	6	2860	
10-30-02	10-31-47	10-37-50	10-47-50	146	14	3	2935	
7-17-17	7-17-22	7-17-46	7-18-16	86	5	14	234	
7-17-17	7-17-23	7-17-47	7-19-17	63	3	28	234	
7-17-17	7-17-21	7-17-45	7-18-45	.....	?	...	234	
15-18-41	15-19-56	15-28-05	15-45-00	104	9	5	1500	
15-18-40	15-20-17	15-35-32	15-55-30	237	18	3	1500?	
21-34-21	21-34-39	21-34-59	21-37-19	68	3	30	518	
18-11-44?	18-12-26	18-14-26	18-29-30	.....	...	...	1020	
18-12-14	18-12-26	18-18-09	18-41-00	125	6	14	1113	

NOVIEMBRE

?	9-29-26	9-30-38	9-41-08	100	4	25	900	
?	9-29-24	9-30-48	9-33-50	23	5	4	927	
.....	.....	.....	0-08-12					
.....	.....	.....	0-08-12					
8-03-52	8-04-01	8-04-37	8-05-07	28	3	12	474	
8-03-52	8-04-01	8-04-37	8-06-30	42	3	19	474	
8-03-46	8-04-05	8-04-44	8-05-53	15	3	7	431	
13-06-48	.....	13-07-06	13-07-36	.....	...	...	191	
13-06-46	.....	13-07-10	13-07-52	.....	...	...	176	

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				V	Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componentes.	P			S	
51	29	Wiechert.	200 kg.	N.43° W.	5	III _d	^{h m s} 18-31-50	^{h m s}	
		—	80 kg.	Z.	4	III _d	18-31-50	.....
52	30	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	16-52-47	.....
MES DE									
53	5	Wiechert.	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	4-38-59	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	4-38-59	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	4-38-59	.....
54	6	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	10-19-53	10-24-17	
		—	80 kg.	Z.	4	I _r	10-19-53	10-24-22	
55	10	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	7-16-50	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	7-16-50	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	7-16-50	.....
56	10	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	15-14-35	15-17-20	
		—	80 kg.	Z.	4	I _r	15-14-35	?	
57	16	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	21-33-15	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	II _v	18-09-17	18-11-26	
58	29	—	200 kg.	N.43° W.	5	II _r	18-09-17	18-11-33	
		—	80 kg.	Z.	4	II _r	18-09-17	18-11-33	
MES DE									
59	1	Wiechert.	200 kg.	N.43° W.	5	II _v	9-27-02	9-29-02	
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	9-27-02	9-29-04	
60	9	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	0-07-27	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	0-07-27	.....
61	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	8-02-52	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	8-02-52	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	8-02-52	.....
62	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	13-06-27	.....
		—	200 kg.	N.43° E.	5	I _v	13-06-27	.....

DE LAS FASES			F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C		μ				
18-31-59	18-32-02	18-32-41	18-34-59	347	3	154	103	
18-31-59	18-32-02	18-32-49	18-34-19	153	3	68	103	
16-53-47	16-54-16	16-54-41	16-55-50	16	3	7	474	

OCTUBRE

4-39-21	4-39-27	4-39-57	4-40-45	74	2	74	198	
4-39-18	4-39-24	4-40-00	4-41-36	57	2	57	176	
4-39-17	.....	4-39-59	4-41-05	17	2	17	169	
10-29-11	10-32-02	10-33-14	10-46-15	229	12	6	2860	
10-30-02	10-31-47	10-37-50	10-47-50	146	14	3	2935	
7-17-17	7-17-22	7-17-46	7-18-16	86	5	14	234	
7-17-17	7-17-23	7-17-47	7-19-17	63	3	28	234	
7-17-17	7-17-21	7-17-45	7-18-45	.....	?	...	234	
15-18-41	15-19-56	15-28-05	15-45-00	104	9	5	1500	
15-18-40	15-20-17	15-35-32	15-55-30	237	18	3	1500?	
21-34-21	21-34-39	21-34-59	21-37-19	68	3	30	518	
18-11-44?	18-12-26	18-14-26	18-29-30	.....	...	...	1020	
18-12-14	18-12-26	18-18-09	18-41-00	125	6	14	1113	

NOVIEMBRE

?	9-29-26	9-30-38	9-41-08	100	4	25	900	
?	9-29-24	9-30-48	9-33-50	23	5	4	927	
.....	.....	.....	0-08-12					
.....	.....	.....	0-08-12					
8-03-52	8-04-01	8-04-37	8-05-07	28	3	12	474	
8-03-52	8-04-01	8-04-37	8-06-30	42	3	19	474	
8-03-46	8-04-05	8-04-44	8-05-53	15	3	7	431	
13-06-48	.....	13-07-06	13-07-36	.....	...	...	191	
13-06-46	.....	13-07-10	13-07-52	.....	...	...	176	

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componen- te.	T ₀ s.		P	S
63	18	Wiechert.	200 kg.	N. 47° E.	4.8	III _v	^{h m s} 8-00-02	^{h m s}
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	III _v	8-00-00	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	8-00-00	.....
64	19	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	3-08-38	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	3-08-40	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	3-08-37	.....
65	20	—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	12-53-55	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	12-53-55	.....
66	20	—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	13-28-17	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	13-28-17	.....
67	20	—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	18-10-56	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	18-10-56	.....
68	21	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	9-30-47	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	9-30-47	.....
69	22	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	16-19-33	.....
70	24	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	?	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	23-30-32	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	23-30-32	.....
71	27	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	II _v	10-43-44	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	10-43-44	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	10-43-44	.....
72	27	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	12-35-53	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	12-35-53	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	12-35-53	.....
73	29	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	5-41-07	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	5-41-07	.....
74	29	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	5-49-07	.....
75	29	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	14-23-37	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	14-23-37	.....

DE LAS FASES			F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia al epicentro en Kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C		μ					
8-00-56	8-01-11	8-02-35	8-04-23	989	3	439	431	Del mismo foco que el número 61.	
8-01-00	8-01-06	8-03-13	8-11-55	924	3	410	474	Del mismo foco que el número 61.	
8-01-00	8-01-06	8-02-27	8-18-30	350	2	350	474	Del mismo foco que el número 61.	
3-09-12	3-09-17	3-09-32	3-10-56	57	2	57	285		
3-09-13	3-09-18	3-10-57	3-13-27	85	2	85	278		
3-09-19?	3-09-25	3-10-01	3-12-00	40	2	40	343		
12-55-04	12-55-16	12-56-40	13-00-40	283	3	126	539	Del mismo foco que el número 61.	
12-55-03	12-55-17	12-56-17	13-01-23	51	3	23	532	Del mismo foco que el número 61.	
13-29-17	13-29-35	13-30-56	13-36-26	452	3	201	474	Del mismo foco que el número 61.	
13-29-17	13-29-39	13-30-09	13-39-10	138	3	61	474	Del mismo foco que el número 61.	
18-11-13	18-11-25	18-11-55	18-14-19	193	2	193	162		
18-11-13	18-11-19	18-11-41	18-14-11	79	2	79	162		
9-31-02	.....	.....	9-31-47	.....	...	.....	147	
9-31-02	.....	.....	9-31-47	.....	...	.....	147	
16-19-50	16-19-56	16-20-26	16-21-44	28	2	28	125		
23-31-26	23-31-36	23-31-54	23-32-36	34	2	34	?		
23-31-29	23-31-47	23-32-11	23-34-41	34	2	34	452		
23-31-29	.....	23-32-26	23-34-38	10	3	4	452	
10-44-38	10-44-48	10-45-27	10-46-36	82	3	36	431		
10-44-36	10-44-41	10-45-53	10-49-35	189	3	84	416		
10-44-40	10-45-04	10-46-10	10-55-22	51	3	23	445		
12-36-13	.....	12-36-31	12-37-13	57	2	57	183	
12-36-13	.....	12-36-31	12-37-28	57	2	57	183	
12-36-14	.....	12-36-29	12-37-08	24	1	96	191	
5-41-43	5-41-52	5-42-35	5-44-13	95	3	42	300		
5-41-43	.....	5-42-22	5-43-52	.....	...	.....	300	
5-49-40	.....	5-50-10	5-51-10	21	3	9	278	
14-24-07	14-24-16	14-24-49	14-26-50	53	3	23	256		
14-24-10	.....	14-25-10	14-28-15	.....	...	.....	278	

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componentes. Gr.	T ₀ s.		P	S
76	1	Wiechert.	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	h m s	h m s
		—	200 kg.	N. 43° W.	5		I _v	6-17-23
77	1	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	II _v	22-54-47	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	22-54-44	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	22-54-42	.....
78	2	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	2-54-23	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	2-54-23	.....
79	2	—	80 kg.	Z.	4	I _v	2-54-23	.....
		—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	III _v	3-40-20	.....
80	16	—	200 kg.	N. 43° W.	5	III _v	19-14-11	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	19-14-11	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	19-29-59	.....
81	16	—	200 kg.	N. 47° E.	4.8	I _v	20-49-08	.....
		—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	20-49-08	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	20-49-08	.....
82	17	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	1-03-17	.....
83	17	—	200 kg.	N. 43° W.	5	II _v	2-54-35	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	2-54-35	.....
84	17	—	200 kg.	N. 43° W.	5	I _v	4-06-05	.....

DICIEMBRE

DE LAS FASES			F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
L	M	C		μ				
^h ₆ ^m ₁₇ ^s ₃₅	.....	^h ₆ ^m ₁₇ ^s ₅₀	^h ₆ ^m ₁₈ ^s ₅₉	.....	...	...	125	
6-17-35	.....	6-17-53	6-18-53	.....	...	...	125	
22-55-23	22-55-29	22-56-29	22-57-17	142	2	142	300	
22-55-23	22-55-29	22-56-32	22-59-53	200	3	89	322	
22-55-27	22-55-45	22-56-09	23-00-09	56	3	25	365	
2-54-50	2-54-53	2-55-17	2-56-05	31	3	14	234	Precedido de un mi- croseísmo que ocu- rrió a las 2 ^h 37 ^m 00 ^s y terminó a las 2 ^h 38 ^m 00 ^s .
2-54-50	2-54-56	2-55-17	2-58-11	42	3	19	234	
2-54-53	.....	2-55-51	2-57-05	.....	...	...	256	
3-40-50	3-41-05	3-42-35	3-43-59	683	3	304	256	Macroseísmo del gra- do IV (Cancani).
3-40-47	3-41-08	3-43-59	3-48-35	682	3	303	256	
3-40-53	3-40-59	3-42-17	3-51-20	285	3	127	300	
19-14-53	19-14-59	19-20-41	19-29-53	1102	3	490	336	Macroseísmo del gra- do VI (Cancani). El estilete de la comp. N.47°E. se cayó del estribo.
19-14-56	19-15-20	19-19-32	19-51-30	1020	3	453	365	
19-30-35	.....	19-31-29	?	.....	...	...	300	
20-49-50	.....	.....	.....	.....	...	...	.....	Mal registrado.
20-49-50	20-50-02	20-50-44	20-53-50	85	3	38	343	Del mismo foco que el núm. 80.
20-49-56	20-50-05	20-51-41	20-55-17	41	3	18	387	Del mismo foco que el núm. 80.
1-03-59	1-04-07	.....	1-05-47	.....	3	...	343	Del mismo foco que el núm. 80.
2-55-17	2-55-25	2-57-07	3-01-43	202	5	40	343	Del mismo foco que el núm. 80.
2-55-77	2-55-35	2-56-36	3-02-14	25	3	11	343	Del mismo foco que el núm. 80.
4-06-41	4-06-50	4-07-23	4-08-53	.....	...	...	300	Del mismo foco que el núm. 80.

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componente.	T ₀ s.		P	S
86	17	Wiechert.	200 kg.	N.47° E.	4.8	II _v	^{h m s} 13-44-23	^{h m s}
		—	200 kg.	N.43° W.	5	II _v	13-44-20	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	13-44-23	.....
87	18	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	19-28-47	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	19-28-45	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	19-28-47	.....
88	20	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	II _v	5-42-52	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	II _v	5-42-52	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	5-42-52	.....
89	22	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	III _v	12-54-37	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5	III _v	12-54-37	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	12-54-37	.....
90	22	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	18-08-47	.....
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	18-08-47	.....
91	23	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _v	21-07-40	21-10-16
		—	80 kg.	Z.	4	I _v	21-07-40	21-09-55

DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
L	M	C	μ		μ					
13-45-11	13-45-19	13-45-49	13-46-50	41	3	18	387	Del mismo foco que el núm. 80.		
13-45-08	13-45-14	13-45-44	13-48-32	90	4	23	387	Del mismo foco que el núm. 80.		
13-45-17	13-45-29	13-46-05	19-48-35	25	3	11	430	Del mismo foco que el núm. 80.		
19-29-35	19-29-47	19-30-17	19-31-20	.....	?	...	387	Los diagramas tienen el registro casi imperceptible de otros dos microseismos.	
19-29-33	19-29-42	19-30-15	19-32-45	90	4	23	387			
19-29-35	.....	19-30-17	19-32-59	23	2	23	387		
5-43-46	5-43-52	5-44-37	5-45-40	173	3	77	431			
5-43-46	5-43-53	5-45-02	5-49-38	270	4	67	431			
5-43-46	5-43-55	5-44-55	5-50-25	92	3	41	431			
12-54-19	12-54-43	12-55-13?	?	917	2	917	343	Macroseismo del grado IV (Cancari). El péndulo registró además dos microseismos cuyas fases no se distinguen.		
12-54-22	12-54-46	12-58-46	13-08-50	953	2	953	365			
12-54-16	12-54-46	12-56-40	13-18-28	561	3	249	322			
18-09-32	18-09-41	18-10-32	18-14-36	114	2	114	365	Del mismo foco que el anterior.		
18-09-29	18-09-38	18-10-23	18-14-14	57	2	57	343			
21-11-28	21-12-34	21-15-10	21-25-22	232	18	2.8	1380	Temblor de Costa Rica.		
21-11-25	21-11-49	21-15-31	21-33-49	174	21	1.5	1100			

Description	Quantity	Rate	Amount	Date	Date	Date	Date	Date	Total
...	100	100	10000	1917	1918	1917	1918	1917	10000
...	200	200	40000	1917	1918	1917	1918	1917	40000
...	300	300	90000	1917	1918	1917	1918	1917	90000
...	400	400	160000	1917	1918	1917	1918	1917	160000
...	500	500	250000	1917	1918	1917	1918	1917	250000
...	600	600	360000	1917	1918	1917	1918	1917	360000
...	700	700	490000	1917	1918	1917	1918	1917	490000
...	800	800	640000	1917	1918	1917	1918	1917	640000
...	900	900	810000	1917	1918	1917	1918	1917	810000
...	1000	1000	1000000	1917	1918	1917	1918	1917	1000000
...	1100	1100	1210000	1917	1918	1917	1918	1917	1210000
...	1200	1200	1440000	1917	1918	1917	1918	1917	1440000
...	1300	1300	1690000	1917	1918	1917	1918	1917	1690000

CATALOGO

DE LOS

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1911

Lugar	Fecha	Horas	Minutos	Descripción del fenómeno
Tehuacan, Puebla	II	19-48	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	III	20-37	18	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	20-47	18	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	III	21-17	19	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	20-17	18	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte
Tehuacan, Puebla	II	18-11	17	Tremor fuerte

CATALOGO DE LOS TEMBLORES (MACROSEISMOS) SENTIDOS

MES DE

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancani	MO
				Clase
Tapanatepec, Oaxaca.....	15	19-02	II	Oscilatorio.
Pochutla, Oaxaca.....	16	23-32	III	—
Pochutla, Oaxaca.....	21	18-07	.....	.....
Almoloya, México.....	22	11-37	III	—
Pochutla, Oaxaca.....	22	20-07	.....	.....
Tapanatepec, Oaxaca.....	25	18-11	II	—
Oaxaca, Oaxaca.....	29			

MES DE

Acapulco, Guerrero.....	3	21-16	II	Oscilatorio.
Ayutla, Guerrero.....	3	21-19	II	—
Chilpancingo, Guerrero.....	3	21-21	II	—
Coscomatepec, Veracruz.....	3	21-27	II	—
Cuernavaca, Morelos.....	3	21-21	III	—
Huetamo, Michoacán.....	3	20-37	III	—
Huetamo, Michoacán.....	3	23-37	III	—
Jamiltepec, Oaxaca.....	3	21-17	II	—
Jamiltepec, Oaxaca.....	3	22-01	II	—
Juquila, Oaxaca.....	3	21-17	II	—
Juxtlahuaca, Oaxaca.....	3	21-17	II	—
Nochixtlán, Oaxaca.....	3	21-20	III	—
Ometepec, Oaxaca.....	3	21-17	III	—
Pinotepa, Oaxaca.....	3	21-17	III	—
San Luis Allende, Guerrero.....	3	21-17	III	—
Silacayoapan, Oaxaca.....	3	21-17	III	—
Silacayoapan, Oaxaca.....	3	22-37	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	3	5-47	II	—
Teposcolula, Oaxaca.....	3	21-17	III	—
Tlaxcala, Tlaxcala.....	3	21-20	II	—
Tlaxiaco, Oaxaca.....	3	21-21	III	—
Acahuzotla, Guerrero.....	3	21-18	II	—
Toluca, México.....	3	21-18	III	—
Tapachula, Chiapas.....	6	4-42	III	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	6	4-26	II	—

EN LA REPUBLICA MEXICANA DURANTE EL AÑO DE 1911

ENERO

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
4 ^s 3	SE. a NW.	Acompañado de ruidos subterráneos.	
.....	.....	Ruido subterráneo; duración 5 minutos.	
7	Norte a Sur.	Retumbo muy notable.	Acompañado de pequeña vibración terrestre.
5			

FEBRERO

Corta. 25	.....	Acompañado de ruido subterráneo.	
15			
30			
5	NE. a SW.		
2	NE. a SW.		
2	NE. a SW.		
25			
5			
4			
6			
20	E.-W.		
30	Norte a Sur.	Acompañado de ruidos subterráneos.	
25	Norte a Sur.		
20	Sur a Norte.		
30	Norte a Sur.		
4			
5			
10	Norte a Sur.		
6	Sur a Norte.		
3	NW. a SE.		
15	Norte a Sur.		
7			

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancun	MC
				Clase
Las Chicharras, Chiapas.....	7	2-22	III	Oscilatorio.
Tapachula, Chiapas.....	7	2-22	III	—
Villa Alta, Oaxaca.....	8	21-47	II	—
Tehuantepec, Oaxaca.....	13	14-30	III	—
Salina Cruz, Oaxaca.....	13	14-35	III	—
Huetamo, Michoacán.....	16	23-57	III	—
México, Distrito Federal.....	27	15-58	III	—
Ayutla, Guerrero.....	27	15-59	III	—

MES DE

Acámbaro, Michoacán.....	10	15-17	II	Oscilatorio.
Aguililla, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Apatzingán, Michoacán.....	10	16-22	II	—
Amatlán, Michoacán.....	10	16-22	II	—
Acapuato, Michoacán.....	10	16-22	II	—
Ario, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Buenavista, Michoacán.....	10	16-22	II	—
Carrizal, Michoacán.....	10	15-17	II	—
Conuy, Michoacán.....	10	15-17	III	—
Cruces, Michoacán.....	10	16-22	II	—
Cayaco, Michoacán.....	10	15-15	II	—
Churumuco, Michoacán.....	10	15-15	II	—
Cuernavaca, Morelos.....	10	15-17	II	—
Huetamo, Michoacán.....	10	15-17	III	—
Huacana, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Guadalupe, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Magdalena, Michoacán.....	10	15-16	III	—
Morelia, Michoacán.....	10	15-17	III	—
México, Distrito Federal.....	10	15-16	III	—
Nuevo Urecho, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Pátzcuaro, Michoacán.....	10	15-19	II	—
Puebla, Puebla.....	10	15-21	III	—
Toluca, México.....	10	15-17	III	—
San Antonio, Michoacán.....	10	15-31	III	—
Tepaltepec, Michoacán.....	10	16-22	III	—
Uruapan, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Ziricuairán, Michoacán.....	10	15-15	III	—
Agüililla, Michoacán.....	16	0-37	II	—
Colima, Colima.....	27	11-42	II	—

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
4 ^a	Norte a Sur.		
4	Norte a Sur.		
Corta.			
3	E-W		
5	SE. a NW.		
3	SE. a NW.		
20	.....	Acompañado de ruido subterráneo.	

MARZO

15			
20	E-W		
6			
6			
6			
10	E-W		
6			
15			
20	Norte a Sur.		
6			
2			
5	E-W		
10	E-W		
10	E-W		
18	E-W		
10	E-W		
10	E-W		
Corta.			
6	SSW. a NNE.		
12	Norte a Sur.		
2	NE. a SW.		
10	E-W		
10	E-W		
10	E-W		
7			
3			

MES DE

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Caneani	M ^o
				Clase
Huetamo, Michoacán.....	3	21-37	III	Oscilatorio.
Tepanatepec, Oaxaca.....	6	0-23	II	—
Acaponeta, Jalisco.....	7	18-22	II	—
Cerritos, San Luis Potosí.....	7	16-07	II	—
Cerritos, San Luis Potosí.....	7	18-22	II	—
Cerritos, San Luis Potosí.....	7	18-32	II	—
Chavarría, Durango.....	7	18-22	II	—
Durango, Durango.....	7	18-23	II	—
Elota, Durango.....	7	18-21	II	—
Nombre de Dios, Durango.....	7	18-22	III	—
Pánuco, Sinaloa.....	7	18-23	II	—
Rosario, Sinaloa.....	7	15-29	II	—
Rosario, Sinaloa.....	7	15-44	II	—
Rosario, Sinaloa.....	7	18-25	IV	—
Rosario, Sinaloa.....	7	21-07	II	—
San Ignacio, Sinaloa.....	7	18-22	II	—
Sombrerete, Zacatecas.....	7	18-26	III	—
Tapachula, Chiapas.....	10	14-22	III	—
Las Chicharras, Chiapas.....	10	22-07	III	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	20	11-52	II	—

MES DE

Nochixtlán, Oaxaca.....	1	11-03	III	Oscilatorio.
Tapanatepec, Oaxaca.....	15	11-42	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	17	18-34	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	21	13-02	II	—
Cintalapa, Chiapas.....	25	8-02	III	—
Comitán, Chiapas.....	25	8-37	II	—
Huimanguillo, Tabasco.....	25	8-07	III	—
Mérida, Yucatán.....	25	8-55	II	—
Mazatepec, Morelos.....	25	7-57	II	—
San Vicente, Michoacán.....	25	8-07	II	—
Santa Lucrecia, Veracruz.....	25	8-03	III	—
Ixcuintla, Tepic.....	25	8-02	III	—
Tapachula, Chiapas.....	25	7-37	III	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	25	7-59	III	—
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.....	25	8-00	II	—
Villa Alta, Oaxaca.....	25	8-02	II	—
La Providencia, Michoacán.....	25	7-59	II	—

ABRIL

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES	
Duración	Dirección			
2	E.-W.			
2				
7				
15				
20				
Corta.				
5	NE. a SW.			
5				
6				
3				
4				
1				
1				
2	.....	.....	Se cuartearon algunos edificios.
Corta.				
10	Sur a Norte.	Precedido de ruidos subterráneos.		
10			
10			
7	E.-W.			
4				

MAYO

Corta.	W.-E.		
7			
3			
3			
60			
14			
40			
15			
30			
12			
3 ^m 05	E.-W. Sur a Norte.	Acompañado de ruidos subterráneos.	
6			
10	E.-W.		
36		E.-W.	
5			
Corta.			
20			

MES DE

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancun	M.C.
				Clase
Apatzingán, Michoacán.....	7	11-22	V	Oscilatorio.
Ameca, Jalisco.....	7	11-03	II	—
Amecameca, México	7	11-03	III	—
Aguililla, Michoacán.....	7	11-12	III	—
Aguililla, Michoacán.....	7	13-05	II	—
Acámbaro, Michoacán.....	7	11-05	III	—
Atemajac, Jalisco.....	7	11-07	III	—
La Barca, Jalisco.....	7	11-07	III	—
Chilpancingo, Guerrero.....	7	11-05	IV	—
Colima, Colima.....	7	11-03	III	—
Colima, Colima.....	7	12-57	II	—
Conuy, Michoacán.....	7	10-59	III	—
Coyoacán, Distrito Federal.....	7	11-04	IV	—
Cuernavaca, Morelos.....	7	11-02	IV	—
Celaya, Guanajuato.....	7	11-07	III	—
Cocula, Guerrero.....	7	11-07	III	—
Cuquío, Jalisco.....	7	11-05	II	—
Carrizal, Michoacán.....	7	11-07	III	—
Chalco, México.....	7	11-02	III	—
Dolores Hidalgo, Guanajuato.....	7	10-57	II	—
San Gabriel, Morelos.....	7	10-59	III	—
Huetamo, Michoacán.....	7	11-07	III	—
Jojutla, Morelos.....	7	11-17	III	—
Jalapa, Veracruz.....	7	11-10	III	—
Juchitlán, Jalisco.....	7	11-12	III	—
Mascota, Jalisco.....	7	11-03	III	—
Morelia, Michoacán.....	7	11-06	III	—
Mexcala, Guerrero.....	7	11-07	III	—
Magdalena, Michoacán.....	7	11-02	III	—
Morelia, Michoacán.....	7	11-05	III	—
Ocotlán, Puebla	7	11-09	III	—
Oaxaca, Oaxaca.....	7	11-02	III	—
El Oro, México.....	7	11-07	III	—
Pátzcuaro, Michoacán.....	7	10-59	III	—
Puebla, Puebla.....	7	11-05	III	—

JUNIO

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
60	E.-W.	Ruidos subterráneos.....	Desperfectos en varios edificios. Ninguna desgracia personal.
55	E.-W.		
1.30	Norte a Sur.		
40	Norte a Sur.		
12	E.-W.		
50	NE. a SW.		
3.00	E.-W.		
1.30	NE. a SW.		
3			
2.00	Sur a Norte.		
2.00	Norte a Sur.		
50	NNW. a SSE.		
20	E.-W.		
15			
1.28			
1.30	E.-W.	.....	Principió de E. a W. y después cambió de N. a S.
12			
40	E.-W.	.....	Principió de E. a W. y después cambió de N. a S.
50	E.-W.		
50			
28	.....	.....	Principió de NE. a SW. y después cambió de ENE. a SSW.
16	E.-W.		
40	Sur a Norte.		
1.00	E.-W.	.....	Principió de E. a W. y después cambió de SE. a NW.
30	E.-W.		
1.30	Sur a Norte.		
30	Sur a Norte.		
40	Norte a Sur.		
30			
1.00			
2.00	Sur a Norte.		
35	Norte a Sur.	.....	Principió de N. a S. y después cambió de NE. a SW.

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancari	MO
				Clase
Petatlán, Guerrero	7	10-57	II	Oscilatorio.
Petatlán, Guerrero	7	11-17	II	—
San Sebastián Jalisco.....	7	11-02	III	—
San Angel, D. F.....	7	11-07	III	—
Sayula, Jalisco.....	7	11-05	III	—
San Luis Potosí, San Luis Potosí.....	7	11-05	III	—
San Luis Potosí, San Luis Potosí.....	7	11-07	III	—
San Luis Potosí, San Luis Potosí.....	7	11-25	II	—
Tacubaya, D. F.....	7	11-03	VI	—
Teocuitlán Jalisco.....	7	11-02	III	—
Taxco, Guerrero.....	7	11-04	III	—
Texmelucan, Puebla.....	7	11-02	III	—
Tlaxcala, Tlaxcala.....	7	11-05	III	—
Tlalpan, D. F.....	7	11-03	IV	—
Tecolotlán, Jalisco	7	11-07	II	—
Uruapan, Michoacán.....	7	11-06	IV	—
Unión Tula, Hidalgo.....	7	10-57	III	—
Valle de Santiago, Guanajuato	7	10-57	III	—
Xochimilco, D. F.....	7	11-07	III	—
Irapuato, Guanajuato.....	7	11-07	III	—
Yautepec, Morelos	7	11-06	II	—
Iguala, Guerrero.....	7	11-07	III	—
Yurécuaro, Michoacán.....	7	11-07	III	—
Zacoalco, Jalisco.....	7	11-06	III	—
Tacámbaro, Michoacán	7	11-07	IV	—
Coyoacán, D. F.....	14	15-17	II	—
Aguililla, Michoacán.....	15	5-31	II	—
Aguililla, Michoacán.....	15	5-32	II	—
Coalcomán, Michoacán.....	15	4-52	II	—
Coalcomán, Michoacán.....	15	5-22	II	—
Colima, Colima.....	15	5-22	III	—
Colima, Colima.....	20	1-05	II	—
Colima, Colima.....	24	11-34	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	28	19-52	II	—
				MES DE
Colima, Colima.....	5	22-15	II	Oscilatorio.

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
50 ^a			
20	Sur a Norte.		
.....	Sur a Norte.		
40			
.....	Sur a Norte.	Precedido de ruidos subterráneos.	
50	.....	Precedido de ruidos subterráneos.	
10			
3 ^m 00			
15			
10	Norte a Sur.		
1 00			
1 00			
2 30	Norte a Sur.		
25			
2 00	Norte a Sur.	.....	Causó varios desperfectos en algunos edificios.
20	Norte a Sur.		
.....	Norte a Sur.		
25	Norte a Sur.		
40	E.-W.		
57			
40			
40			
1 50	Sur a Norte.		
2 00	.....	.....	Causó ligeros desperfectos en algunos techos y se derrumbaron varias paredes viejas.
15			
15			
10			
10			
8	NE. a SW.		
1			
.....			
5			

JULIO

.....	.....	Precedido de ruidos subterráneos.	

				MES DE
LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancun	MO
				Clase
Tapanatepec, Oaxaca.....	3	3-19	II	Oscilatorio.
Tapanatepec, Oaxaca.....	3	17-30	II	—
Cintalapa, Chiapas.....	27	11-03	II	—
Córdoba, Veracruz.....	27	11-01	III	—
Coscomatepec, Veracruz.....	27	10-57	III	—
Cuernavaca, Morelos.....	27	10-59	III	—
Choapan, Oaxaca.....	27	11-02	II	—
Ixcuintla, Tepic.....	27	11-07	III	—
González Cosío, Tabasco.....	27	11-02	III	—
Jaltipan, Veracruz.....	27	10-52	III	—
Juquila, Oaxaca.....	27	10-57	II	—
Juxtlahuaca, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Nochixtlán, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Oaxaca, Oaxaca.....	27	11-01	III	—
Ojitlán, Oaxaca.....	27	11-00	III	—
Orizaba, Veracruz.....	27	11-02	III	—
Providencia, Veracruz.....	27	11-01	III	—
Río Blanco, Veracruz.....	27	11-04	II	—
Salto del Agua, Veracruz.....	27	11-27	II	—
Salto del Agua, Veracruz.....	27	11-37	II	—
Silacayoapan, Oaxaca.....	27	11-02	III	—
Tapachula, Chiapas.....	27	11-07	III	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	27	11-04	II	—
Teotitlán, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Tehuantepec, Oaxaca.....	27	10-51	IV	—
Tlacotalpan, Veracruz.....	27	11-04	III	—
Tlaxiaco, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Teposcolula, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.....	27	11-02	II	—
Tuxtepec, Oaxaca.....	27	10-07	III	—
Valle Nacional, Oaxaca.....	27	10-07	III	—
Villa Alta, Oaxaca.....	27	10-57	III	—
Ixtlán, Oaxaca.....	27	10-58	III	—
Doctor Arroyo, Nuevo León.....	31	16-42	III	—
				MES DE
Tuxtla Gutiérrez, Chiapas.....	4	4-17	III	Oscilatorio.
Pochutla, Oaxaca.....	23	18-37	III	—
Villa Alta, Oaxaca.....	23	19-31	II	—

AGOSTO

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
4*			
3			
10			
50	Norte a Sur.		
50	NW. a SE.		
5	SSE. a NNW.		
30			
10	Sur a Norte.		
40	Sur a Norte.		
30	Sur a Norte.		
35			
7	Norte a Sur.	Seguido de ruidos subterráneos.	
50	Norte a Sur.		
40	Norte a Sur.		
22	Norte a Sur.		
25	Norte a Sur.		
25	Norte a Sur.		
25			
10			
10			
12	Norte a Sur.		
15	Sur a Norte.		
20			
60	Norte a Sur.		
2	Sur a Norte.	.....	Varias casas se cuartearon.
15	E.-W.		
60	Norte a Sur.		
35	Norte a Sur.		
5			
60			
60			
60			
15	Sur a Norte.		
4	Norte a Sur.		

SEPTIEMBRE

5*	Norte a Sur.	Precedido de ruidos subterráneos.	
10	Norte a Sur.	Acompañado de ruidos subterráneos.	

				MES DE
LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancun	MCO
				Clase
Villa Alta, Oaxaca.....	10	19-22	II	Oscilatorio.
Villagrán, Nuevo León.....	21	23-15	III	—
Montemorelos, Nuevo León.....	21	23-07	III	—
Huetamo, Michoacán.....	27	20-57	III	—
Morelia, Michoacán.....	28	16-26	II	—
				MES DE
Acapulco, Guerrero.....	18	7-32	III	Oscilatorio.
Aguas Blancas, Guerrero.....	18	7-37	II	—
Chilpancingo, Guerrero.....	18	7-32	II	—
Coyoacán, Distrito Federal.....	18	7-37	II	—
Cuernavaca, Morelos.....	18	7-34	III	—
Huetamo, Michoacán.....	18	7-37	III	—
Juxtahuaca, Oaxaca.....	18	7-32	III	—
Mérida, Yucatán.....	18	7-41	II	—
Morelia, Michoacán.....	18	7-32	III	—
Tacambaro, Michoacán.....	18	7-37	III	—
Ario, Michoacán.....	18	7-37	III	—
Pátzcuaro, Michoacán.....	18	7-37	III	—
Puebla, Puebla.....	18	7-45	III	—
San Luis de la Loma, Guerrero.....	18	7-29	III	—
San Luis de la Loma, Guerrero.....	18	12-17	II	—
Tlalpan, Distrito Federal.....	18	7-36	III	—
Teposcolula, Oaxaca.....	18	7-35	III	—
Tecpan, Guerrero.....	18	7-29	III	—
Tecpan, Guerrero.....	18	12-17	II	—
Xochimilco, Distrito Federal.....	18	7-37	II	—
Zihuatanejo, Guerrero.....	18	7-32	III	—
Ixcuintla, Tepic.....	20	14-05	III	—
Tapachula, Chiapas.....	20	13-57	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	20	13-44	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	20	18-26	II	—
Huetamo, Michoacán.....	23	4-37	III	—
Guaymas, Sonora.....	25	18-44	II	—
Colima, Colima.....	29	20-34	III	—
				MES DE
Coyoacán, Distrito Federal.....	1	23-02	III	Oscilatorio.
Chilpancingo, Guerrero.....	1	22-55	II	—

OCTUBRE

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
Corta.			
4	W.-E.		
4	W.-E.		
1	W.-E.		

NOVIEMBRE

15	E.-W.		
20			
25			
Corta.			
22	NW. a SE.		
6	Norte a Sur.		
8	Sur a Norte.		
10	E.-W.		
30	Norte a Sur.		
25	Norte a Sur.		
2	E.-W.		
25	WNW. a ESE.	.....	Dos sacudidas.
30			
10			
5			
20	Sur a Norte.		
30			
10			
30			
60	Norte a Sur.		
9			
20			
3			
2	E.-W.		
5			
4	SE. a NW.		

DICIEMBRE

.....	Norte a Sur.		
20			

LUGAR	FECHA	Hora de Greenwich	Grado en la escala Caucaui	MCO
				Clase
Huetamo, Michoacán.....	1	8-37	II	Oscilatorio.
Chilpancingo, Guerrero.....	2	3-52	II	—
Córdoba, Veracruz.....	2	3-43	II	—
Coyoacán, Distrito Federal.....	2	3-47	II	—
Oaxaca, Oaxaca.....	2	3-45	II	—
San Marcos, Guerrero.....	2	2-57	II	—
San Marcos, Guerrero.....	2	3-42	II	—
Teposcolula, Oaxaca.....	2	3-57	II	—
Tapanatepec, Oaxaca.....	2	0-23	II	—
Tlalpan, Distrito Federal.....	2	3-42	III	—
Montemorelos, Nuevo León.....	3	15-00	III	—
Villagrán, Nuevo León.....	3	15-02	III	—
Acámbaro, Michoacán.....	16	19-17	III	—
Acapulco, Guerrero.....	16	19-17	IV	—
Ameca, Jalisco.....	16	19-12	III	—
Ameca, Jalisco.....	16	19-15	III	—
Aguascalientes, Aguascalientes.....	16	19-17	III	—
Aguas Blancas, Guerrero.....	16	19-17	III	—
Celaya, Guanajuato.....	16	19-12	III	—
Coalcomán, Michoacán.....	16	19-17	III	—
Cocula, Jalisco.....	16	19-20	III	—
Córdoba, Veracruz.....	16	19-16	III	—
Coscomatepec, Veracruz.....	16	19-17	III	—
Coyoacán, Distrito Federal.....	16	19-17	III	—
Coyoacán, Distrito Federal.....	16	20-52	II	—
Cuautla, Morelos.....	16	19-16	III	—
Cuernavaca, Morelos.....	16	19-07	III	—
Chalco, México.....	16	19-15	III	—
Cholula, Puebla.....	16	19-17	IV	—
Chietla, Puebla.....	16	19-14	IV	—
Chilpancingo, Guerrero.....	16	19-17	IV	—
El Oro, México.....	16	19-13	III	—
El Oro, México.....	16	19-17	III	—
El Oro, México.....	16	19-20	III	—
Jalapa, Veracruz.....	16	19-20	III	—
Jalapa, Veracruz.....	16	19-22	III	—
Juxtlahuaca, Oaxaca.....	16	19-12	III	—
La Barca, Jalisco.....	16	19-19	III	—
Morelia, Michoacán.....	16	19-14	III	—
Mixcoac, Distrito Federal.....	16	19-20	III	—
Ocotlán, Jalisco.....	16	19-26	III	—
Pátzcuaro, Michoacán.....	16	19-14	III	—
Petatlán, Guerrero.....	16	19-07	III	—
Puebla, Puebla.....	16	19-28	III	—
San Angel, Distrito Federal.....	16	19-16	III	—
San Luis de la Loma, Guerrero.....	16	19-14	IV	—

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
1*			
20			
15			
Corta.			
15	.....	Seguido de ruidos subterráneos.	
20	.....	Seguido de ruidos subterráneos.	
5			
9			
5	SW. a NE.		
10	Norte a Sur.		
12	Norte a Sur.		
20	Norte a Sur.		
50			
20			
60	Norte a Sur.		
60	E.-W.		
45			
10	Sur a Norte.		
10	E.-W.		
1 ^m 20			
1 20			
1 20			
1 02			
60	Norte a Sur.		
2 00	W.-E.	Acompañado de ruidos subterráneos.	
2 25	W.-E.	Acompañado de ruidos subterráneos.	
2 00			
30			
30			
25	Norte a Sur.		
30	NNW. a SSE.		
6	Sur a Norte.		
30	E.-W.		
30	Sur a Norte.		
50			
35	Norte a Sur.		
60	E.-W.		
40			
40	WNW. a ESE.		
.....	SE. a NW.		
45	.....	Precedido de ruidos subterráneos.	

LUGAR	FECHA	Horas de Greenwich	Grado en la escala Cancan	M.C.
				Clase
San Marcos, Puebla.....	16	19-16	IV	Oscilatorio.
San Marcos, Guerrero.....	16	19-12	IV	—
San Martín, Hidalgo.....	16	19-23	III	—
Salvatierra, Guanajuato.....	16	19-12	III	—
Silacayoapan, Oaxaca.....	16	19-20	III	—
Taxco, Guerrero.....	16	19-17	III	—
Tecpan de Galeana, Guerrero.....	16	19-13	IV	—
Teposcolula, Oaxaca.....	16	19-22	III	—
Tetela, Puebla.....	16	19-13	III	—
Texmelucan, Puebla.....	16	19-15	III	—
Tlacotalpan, Veracruz.....	16	19-17	III	—
Teotihuacán, México.....	16	19-15	III	—
Tlaxcala, Tlaxcala.....	16	19-17	III	—
Tecamachalco, Puebla.....	16	19-14	III	—
Tlalpan, Distrito Federal.....	16	19-17	III	—
Tlaxiaco, Oaxaca.....	16	19-17	III	—
Tula, Hidalgo.....	16	19-12	III	—
Tulancingo, Hidalgo.....	16	19-17	III	—
Valle de Santiago, Guanajuato.....	16	19-17	II	—
Villa Alta, Oaxaca.....	16	19-12	III	—
Zacatlán, Puebla.....	16	19-17	III	—
Zamora, Michoacán.....	16	19-17	III	—
Zihuatanejo, Guerrero.....	16	19-17	III	—
Chilpancingo, Guerrero.....	17	19-37	III	—
Chilpancingo, Guerrero.....	17	13-37	II	—
San Luis de la Loma, Guerrero.....	17	19-27	III	—
Huetamo, Michoacán.....	17	19-27	III	—
Zihuatanejo, Guerrero.....	17	19-27	III	—
Chilpancingo, Guerrero.....	19	3-42	III	—
Choapan, Oaxaca.....	21	23-32	III	—
Mexcala, Guerrero.....	21	12-57	III	—
Acapulco, Guerrero.....	22	12-47	II	—
Chilpancingo, Guerrero.....	22	12-57	II	—
" " " ".....	22	14-12	II	—
" " " ".....	22	19-12	II	—
Mexcala, Guerrero.....	22	12-57	II	—
Puebla, Puebla.....	22	12-49	III	—
Mexcala, Guerrero.....	23	11-47	III	—

VIMIENTOS		FENOMENOS ACOMPAÑANTES	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
50 ^s	E.-W.		
50	Sur a Norte.		
10	E.-W.		
1 ^m 25			
25	Norte a Sur.		
30	.....	.....	Después del movimiento se sintieron otros muy ligeros con intervalos de 10 y 15 segundos.
20	E.-W.		
1 ^m .10			
60	NW. a SE.		
40			
60			
60			
25	E.-W.		
60			
4	E.-W.		
20			
60	E.-W.		
4			
Corta.			
1.20	E.-W.		
1.30			
45			
.....	.....	.....	Se han sentido varios movimientos ligeros de corta duración.
Muy corta.			
30	.....	Precedido de ruidos subterráneos.	
60	E.-W.		
30			
40			
8			
2			
20			
30			
Corta.			
Corta.			
2			
8	Norte a Sur.	.....	El movimiento cambió de N. a SW.
6	Norte a Sur.		