

PARERGONES

DEL

INSTITUTO GEOLÓGICO DE MEXICO

- * Tomo I. N° 1.—Los temblores de Zanatepec, Oaxaca.—Estado actual del Volcán de Tacaná, Chiapas, por Emilio Böse.—1903.—25 pp., 4 lám.
- * N° 2.—Fisiografía, Geología e Hidrología de los alrededores de la Paz, Baja California, por E. Angermann.—El área cubierta por la ceniza del Volcán de Santa María, Octubre de 1902, por Emilio Böse.—1904.—26 pp., 3 lám.
- * N° 3.—El Mineral de Angangueo, Michoacán, por E. Ordóñez.—Análisis de una muestra de granate del Mineral de Pihuamo, Jalisco, por J. D. Villarello.—Apuntes sobre el Paleozoico en Sonora, por E. Angermann.—1904.—34 pp., 2 lám.
- * N° 4.—Estudio de la teoría química propuesta por el Sr. Andrés Almaraz para explicar la formación del petróleo de Aragón. México, D. F., por J. D. Villarello.—El fierro meteórico de Bacubirito, Sinaloa, por E. Angermann.—Las aguas subterráneas de Amozoc, Puebla, por E. Ordóñez.—1904.—24 pp., 1 lámina.
- * N° 5.—Informe sobre el temblor del 16 de Enero de 1902 en el Estado de Guerrero, por los Dres. E. Böse y E. Angermann.—Estudio de una muestra de mineral asbestiforme procedente del Rancho del Ahuacatillo, Distrito de Zinapécuaro, E. de Michoacán, por el Ing. J. D. Villarello.—1904.—26 pp.
- * N° 6.—Estudio de la hidrología subterránea de la región de Cadereyta Méndez, E. de Querétaro; por el Ing. J. D. Villarello.—1904.—58 pp., 2 lám.
- N° 7.—Estudio de una muestra de grafito de Ejutla, Estado de Oaxaca, por el Ing. J. D. Villarello.—Análisis de las cenizas del volcán de Santa María, Guatemala, por el Ing. E. Ordóñez.—1904.—26 pp.
- N° 8.—Hidrología subterránea de los alrededores de Querétaro, por el Ing. J. D. Villarello.—1905.—56 pp., 3 láminas y 2 figuras.
- N° 9.—Los Xalapazcos del Estado de Puebla, por el Ing. E. Ordóñez. (Primera parte).—1905.—54 pp., 1 plano y 4 láms.
- N° 10.—Los Xalapazcos del Estado de Puebla, por el Ing. E. Ordóñez. (Segunda parte).—1905.—45 pp., 3 planos y 8 láms.
- Tomo II.—N° 1.—Explicación del Plano Geológico de la Región de San Pedro del Gallo, Estado de Durango, por el Dr. Phil. Ernesto Angermann.—Sobre la Geología de la Bufa, Mapimí, Estado de Durango, por Ernesto Angermann, Dr. Phil.—No-

* Agotado.

PARERGONES

DEL

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO V.—NUMEROS 1 a 3

p. 5-59.

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

CATALOGOS

DE LOS

MOVIMIENTOS REGISTRADOS EN LAS ESTACIONES SEISMOLOGICAS

DE

MERIDA, Yuc.; MAZATLAN, Sin. y OAXACA

Y DE LOS

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1911



MEXICO

IMPRESA Y FOTOTIPIA DE LA SECRETARIA DE FOMENTO
Primera calle de Betlemitas núm. 8

1913

ESTACION SEISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.

CATALOGO

DE

MOVIMIENTOS REGISTRADOS EN LAS ESTACIONES SEISMOLOGICAS

DE

YUCATAN, EN EL AÑO DE 1911

DE

MOVIMIENTOS REGISTRADOS EN LA ESTACION SEISMOLOGICA

DURANTE EL AÑO DE 1911



MEXICO

IMPRESA Y FOTOLITIA DE LA SECRETARIA DE FOMENTO
Paseo de la Reforma, México, D. F.

1911

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 1800 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" S; Longitud:

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						FASES EN		
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componente.	V	E	T ₀ s.	Carácter.	P	S
1	Febrero.	3	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	21-22-43	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" 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 Milligalas		
21-24-36	.....	21-31-20	21-38-36	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		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
	Mes.	Dia.	Autor.	Masa.	Componente.	V	E	T ₀	P		S	L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Milligalas			
14	Marzo.	25	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	h ^m s	h ^m s	h ^m s	h ^m s	12	4	3	503				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	10-46-28	10-47-46	10-48-36	10-52-14	18	4	4	489				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	10-46-26	10-47-40	10-48-36	10-51-56	62	2	62	460				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	10-47-52	10-49-05	10-49-23	10-51-19								
15	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	7-33-56	7-34-48	7-35-04	7-35-36	25	4	6	416				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	7-33-58	7-34-48	7-35-06	7-35-42	25	4	6	401				
16	Abril.	4	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	00-19-34	00-20-24	00-20-34	00-21-22	37	4	9	402				
17	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	4-37-40	4-39-50	4-40-14	4-42-18	533	5	85	1033				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	4-37-38	4-39-50	4-40-10	4-42-28	1066	5	170	1060				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _r	4-38-00	4-39-54	4-40-30	4-41-30	924	2	924	1157				
18	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	16-18-58	16-19-42	16-21-34	16-23-14	151	4	37	468				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	16-18-56	16-19-56	16-21-36	16-23-18	289	4	72	474				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	16-19-00?	16-20-06?	16-21-40	16-23-30	.....	2	.....	?			
19	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	18-46-44	18-46-56	18-47-06	18-49-56	248	3	110	126				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	18-46-44	18-46-58	18-47-06	18-49-40	403	3	179	140				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _v	18-46-50	.....	.....	19-01-23	123	1	495	.....			
20	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _v	18-50-20	18-50-38	18-51-04	18-53-02	273	3	121	168				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	18-50-22	18-50-34	18-51-24	18-52-42	304	3	134	125				
21	—	16	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	21-17-06	21-19-32	21-19-40	21-20-46	195	5	31	1113				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	21-17-12	21-19-30	21-19-40	21-20-54	260	5	41	1140				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	II _r	21-17-21	21-19-24	21-19-42	21-20-42	400	2	400	927				
22	—	19	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	2-04-52	2-05-28	2-05-34	2-06-06	126	4	3	300				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-04-52	2-05-24	2-05-36	2-05-58	44	4	11	271				
23	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	9-59-14	10-04-02	10-04-16	10-08-28	299	5	48	3190				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	9-59-08	10-03-38	10-03-54	10-08-10	286	5	46	2950				
24	—	30	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	23-32-02	23-32-40	23-32-08	23-34-14	26	5	4	314				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-32-04	23-32-38	23-32-56	23-34-22	39	5	6	285				
25	Mayo.	5	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	II _r	23-46-32	23-56-58	23-57-28	23-58-58	248	6	28	4300				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _r	23-46-30	23-56-50	23-57-26	23-58-56	396	6	44	4266				
26	—	10	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	20-23-50	20-25-06	20-25-14	20-26-26	31	4	7	590				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	20-23-36	20-24-54	20-25-04	20-26-14	107	4	26	605				
27	—	15	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	5-59-36	6-00-12	6-00-18	6-00-44	25	3	11	299				
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	5-59-30	5-59-58	6-00-14	6-00-58	31	3	13	241				
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	6-00-00	6-00-36	6-00-45	6-01-45	92	2	92	299				
28	—	15	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	9-31-34	9-32-10	9-32-20	9-33-14	12	3	1	299				
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	9-31-30	9-32-10	9-32-16	9-33-04	49	3	22	329				

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO						Cardíaco.	FASES EN		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componente.	V	E	T ₀ s.		P	S	L	M	L	F	A μ	T s.	Δg Milgals		
29	Mayo.	15	Wiechert.	1300 kg.	Z	45	1.3	1.5	I _v	9-31-38	.....	9-32-14	9-32-20	9-32-58	9-33-58	123	2	123	299
	—	25	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _v	7-52-41	.....	7-53-45	7-54-25	7-59-45	8-13-01	576	3	256	503
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _v	7-52-47	.....	7-53-47	7-54-29	7-59-53	8-12-53	55	3	24	474
30	—	29	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	23-52-18	.....	23-56-06	23-53-18	23-53-56	23-55-00	13	5	2	387
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	23-52-18	.....	23-56-08	23-53-22	23-54-02	23-55-02	13	5	2	401
31	Junio.	7	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _v	11-06-25	.....	11-08-49	11-10-36	11-22-53	13-08-17	1343	8	84	1220
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _v	11-06-27	.....	11-09-03	11-10-09	11-22-49	13-40-33	1406	8	88	1320
32	—	8	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	12-57-10	.....	12-58-54	12-59-02	13-06-46	13-05-42	26	5	4	339
33	—	14	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	5-23-14	.....	5-25-14	5-25-34	5-26-34	5-34-34	26	5	4	900
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	5-23-16	.....	5-25-12	5-25-36	5-26-20	5-34-50	52	5	8	881
34	—	15	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	I _v	14-37-02	14-45-34	14-51-34	.....	15-20-34	16-19-34	.....	16	.....	7140
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	14-36-56	14-45-20	14-51-30	.....	15-20-38	16-20-15	.....	16	.....	7140
35	—	16	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	I _v	5-13-32	.....	5-14-08	5-14-16	5-14-36	5-16-18	12	4	4	300
36	—	28	—	1000 kg.	N.S.	135	1.5	5	II _v	22-07-50	.....	22-09-44	22-09-54	22-11-16	22-18-16	87	3	39	867
	—	—	—	1000 kg.	E.W.	135	1.5	5	II _v	22-05-52	.....	22-09-50	22-10-06	22-12-24	22-19-24	210	3	93	858
	—	—	—	1300 kg.	Z	45	1.3	1.5	II _v	22-08-00	.....	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.	Ahor.	Masa.	Componen- te.	V	F		T ₀ s.	P	S
37	Julio.	4	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	h m s 2-32-18	h m s
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	2-33-20	.....
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.	8	—	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 kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Milligalas		
h m s 2-33-12	h m s 2-33-24	h m s 2-33-53	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.	Componente.	V	E	T ₀ s.		P	S
51	Sepbre.	30	Wiechert	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	17-02-22	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	microseísmica del 13 al 14	
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	A μ	T s.	Δg Milligals		
17-04-18	17-04-48	17-06-28	17-11-08	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	
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		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MAXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- to.	V	E	T ₀ s.		P	S	L	M	C	F	A μ	T s.	Δg Miligalas		
65	Nvbre.	20	Wiechert.	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	II _v	13-19-19	13-21-03	13-21-57	13-24-01	13-31-17	113	4	28	794	Saltó el estilete.
66	—	—	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	III _v	13-53-31	.....	13-55-01	13-56-15	13-58-31	14-01-31	548	4	138	687
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	III _v	13-53-31	.....	13-54-59	13-56-15	.....	.....	573	4	143	673
67	—	21	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	18-40-17	.....	18-40-47	18-40-58	18-41-16	18-44-54	18.9	4	4.7	262
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	18-40-17	.....	18-40-49	18-40-57	18-41-57	18-44-57	12.6	4	3	246
68	—	22	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	16-37-15	.....	16-38-03	16-38-33	16-39-55	16-46-45	99	3	44	387
69	—	24	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	23-34-15	.....	23-35-11	23-35-31	23-36-59	23-39-47	37	3	16.5	439
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-34-15	.....	23-35-10	23-35-28	23-36-56	23-39-53	93	3	41	445
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	23-34-17	.....	23-35-17	23-35-47	23-36-47	23-37-59	92.4	2	92.4	474
70	—	29	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	.....	Tempestad		microseísmica							
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	.....	—		—							
71	Dicbre.	2	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	3-44-58	3-46-13	3-46-33	3-51-29	4-03-05	88	4	22	583	Saltó el estilete.
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	3-44-57	.....	3-46-13	3-46-31	3-51-31	4-00-11	63	4	15.8	594
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	3-45-00	.....	.....	.....	.....	3-54-30				
72	—	4	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	6-18-02	.....	6-19-10	6-19-24	6-20-20	6-25-00	15	3	6.8	
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	6-18-00	.....	6-19-06	6-19-19	6-20-05	6-24-37	18	3	82	
	—	—	—	1300 kg.	Z.	45	1.3	1.5	I _v	6-18-04	.....	.....	.....	.....	6-21-32				
73	—	6	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	23-20-04	23-24-00	23-30-24?	23-33-06	23-41-48	23-58-22	11	16	0.2	2446	
74	—	7	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	16-18-53	.....	16-20-17	16-20-39	16-21-37	16-25-27	9.3	3	41	648
75	—	17	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	19-14-50	.....	19-16-50	19-17-34	19-23-38	19-33-38	567	4	141	900
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	19-14-50	.....	19-16-51?	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
76	—	19	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	3-56-47	.....	3-57-35	3-58-01	3-58-59	4-02-51	37	4	9.5	387
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	3-56-49	.....	3-57-37	3-58-01	3-59-15	4-04-15	25	4	6.3	387
77	—	23	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	21-18-47	.....	21-20-51	21-22-33	21-29-15	21-46-55	182	4	45.7	953
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	21-18-47	.....	21-20-49	21-22-37	21-29-15	21-58-59	226	4	56.7	927
78	—	28	—	1000 kg.	N.-S.	135	1.5	5	I _v	Tempestad		microseísmica								
	—	—	—	1000 kg.	E.-W.	135	1.5	5	I _v	—		—								

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DEL "VIGIA"

$\varphi = 23^{\circ} 11' 17''.13$ $\lambda = 106^{\circ} 24' 22''$ 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 ENERO

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES			INSTRUMENTO				P	PRINCIPIO DE LAS FASES				AMPLITUD			Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES			
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componente.		T ₀	Cardéter.	S	L	M	C	F			μ	T	Δg
1	4	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert..	200 kg.	N.-S.	5	I _u	h. m. s. 23-44-18	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.
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _u	23-44-18	23-55-18	0-19-18	0-40-26	0-55-18	1-57-18	1232	18	15	10500	
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _u	23-44-20	23-55-20	0-19-21	0-40-18	0-59-38	1-05-50	960	20	10	10500	
2	7	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _u	3-02-02	.....	.....	.....	4-06-38	.....	.....	.....	.....	El movimiento es apenas perceptible en el diagrama.

MES DE FEBRERO

3	3	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert..	200 kg.	N.-S.	5	II _v	21-19-23	21-21-19	21-22-05	21-24-29	21-34-29	98	6	11	881	La distancia se calculó con la fórmula: $\frac{[(L-P)-1] 1000}{3}$
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	21-19-21	.....	21-21-17	21-22-05	21-24-05	21-34-45	70	6	8	881
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	21-19-23	.....	21-21-23?	21-21-31	21-23-11	21-30-19	26	5	4	910?
4	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	4-26-56	.....	4-30-16	4-33-22	4-35-28	4-48-16	35	6	3.8	778
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	4-26-57	.....	4-30-17	4-30-25	4-33-49	4-47-17	84	6	9.3	778
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	4-26-55	.....	4-30-13?	4-32-13	4-33-57	4-47-37	.....	.....	.....	767?
5	16	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	21-06-58	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.
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	21-06-58	.....	21-08-14	21-08-30	21-11-44	21-25-10	140	6	16.5	591
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	21-06-56	.....	21-08-11?	21-08-31	21-11-23	21-19-33	.....	.....	.....	583
6	17	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	1-40-12	1-41-24	1-41-48	1-43-08	1-48-48	10	7	1.6	561	
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	1-40-12	.....	1-41-24	1-42-00	1-43-48	1-50-08	10	7	1.6	561
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	2-33-04	.....	2-34-20	2-34-46	2-38-22	2-52-22	294	6	33	591
7	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	2-33-00	2-34-16	2-34-52	2-38-12	2-52-52	336	6	37	591	
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	2-33-00	.....	2-34-16	2-34-44	2-37-44	2-50-46	42	6	4.6	591
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	14-20-56	.....	14-22-44	14-24-24	14-30-24	14-44-00	200	4.5	40	823
8	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	14-20-56	14-22-44	14-24-38	14-32-58	14-45-08	320	4.5	64	823	
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	14-20-56	.....	14-22-46?	14-24-30	14-30-02	14-40-02	144	4.5	29	.....
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	1-52-46	.....	1-54-46	1-56-10	2-03-41	2-24-29	224	6	25	910
9	18	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	1-52-46	1-54-46	1-55-32	2-02-32	2-23-20	322	6	35	910	
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	1-52-46	.....	1-54-46	1-55-58	2-00-38	2-23-38	75	6	8	910
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _u	19-12-02	19-23-38	19-44-46	20-00-50	20-06-00	21-05-00	334	20	3.3		11700
10	—	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _u	20-00-58	20-07-54	21-05-15	334	20	3.3	El diagrama es poco perceptible en la Compte. N.-S. y vertical.
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _u	.....	.....	.....	20-00-00	20-05-00	20-25-00	308	18	3.7	.....
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I	2-23-50	?	2-29-00	2-32-22	2-34-06	2-45-22	652	26	4	
11	19	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO					P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- te.	T ₀	Carácter.	
12	1	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	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	—	20 kg.	N.-S.	5	I _v	0-02-48
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _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						18-22-31
18	10	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	18-48-47
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	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	1062-42-2	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I.	23-48-08
		—	23-11-17	1062-42-2	65		200 kg.	E.-W.	5	I.	23-48-10
		—	23-11-17	1062-42-2	65		80 kg.	Z.	5	I.	23-48-10
23	25	—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	N.-S.	5	I _v	8-02-44
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	I _v	8-02-46
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	I _v	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.						
.....	.....	.....	.....	.....	121	8	7.5	329		
.....	4-46-50	4-47-06	4-48-49	4-54-53						
.....	.....	.....	.....	4-55-48						
.....	.....	.....	.....	4-53-50						
.....	0-031-2	0-03-40?	0-04-12	0-12-44	27	6	3.2	212		
.....	0-031-2	0-04-28	0-05-40	0-11-44	27	6	3.2	212		
.....	.....	.....	.....	0-10-46						
.....	.....	.....	.....	0-32-59						El movimiento es poco perceptible en la componente vertical.
.....						
.....	2-09-45	2-11-13	2-12-33	2-23-30	40	6	5.5	416		
.....	.....	.....	.....	2-23-39						
.....	.....	.....	.....	2-20-50						
.....						
.....	.....	.....	.....	14-13-05						
.....	.....	.....	.....	14-14-00						

ABRIL

.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sólo se registró el primer choque porquese saltaron los estiletes.
18-54-09	19-00-09	19-03-17	19-10-55	19-19-55	154	18	2	3767		
13-54-09	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	17-46-18	17-51-36	21	4	5.2	183		
.....	.....	.....	.....	17-51-30						
.....	.....	10-05-56	10-07-10	10-20-30	29	4	7.2			
.....	.....	.....	.....	10-20-36						

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				P		
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- te.		T ₀	Carfactor.
24	7	Mazatlán.	23-11-17	106-24-22	65	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	III _v	h. m. s. 11-04-10
		—	23-11-17	106-24-22	65		200 kg.	E.-W.	5	III _v	11-04-10
		—	23-11-17	106-24-22	65		80 kg.	Z.	5	III _v	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	—	200 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 _v	5-34-06
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	5-34-05
		—	23-11-17	106-24-22	65	—	80 kg.	Z.	5	II _v	5-34-05
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 _v	22-05-33
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00		200 kg.	E.-W.	5	II _v	22-05-33
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00		80 kg.	Z.	5	II _v	22-05-35
30	12	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	II _v	4-26-50
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II _v	4-26-48
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II _v	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					AMPLITUD			Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C	F	μ	T	Δg		
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	12-54-10	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	
.....	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
.....	0-42-10	0-42-18	0-42-42	0-45-12	11.4	2	11.4	74
.....	0-42-10	0-42-18	0-42-40	0-45-08	11.3	2	11.3	74
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
.....	3-28-49	3-28-51	3-29-20	3-30-26	34	1	136	82
.....	3-28-49	.....	3-29-19	3-30-23	.....	.....	.....	82
.....	5-40-19	5-40-40	5-42-55	5-56-07	130	5	20	583

Numero progresivo.	Fecha.	ESTACIONES				INSTRUMENTO					P
		Lugar.	φ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- te.	T_0	Carácter.	
51	29	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	5	I	h. m. s. 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	7-33-37
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	II	7-33-37
		—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	II	7-33-37
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					AMPLITUD			Distancia en Kilómetros.	OBSERVACIONES
S	L	M	C	F	μ	T	Δg		
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	
MES DE									
NOVIEMBRE									
9-37-47	9-42-43	9-46-37	9-54-53	10-54-50	53	15	0.23	2530	Tempestad microsísmica. Tempestad microsísmica. Tempestad microsísmica. El movimiento no se registró en el diagrama de esta componente con la claridad que en el de la E.-W. El movimiento está mejor definido en el diagrama de la componente E.-W. Poco perceptible en el diagrama.
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	
.....	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	
MES DE									
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					P
		Lugar.	ϕ	λ	α	Autor.	Masa.	Componen- te.	T_0	Carácter.	
61	3	Mazatlán.	23-11-17,13	106-24-22	65.00	Wiechert.	200 kg.	E.-W.	5	IIv	h. m. s.
			23-11-17,13	106-24-22	65.00							15-02-40
62	16	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	IIIv	19-16-29
			23-11-17,13	106-24-22	65.00							19-16-29
63	17	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	80 kg.	Z.	5	IIIv	2-57-14
			23-11-17,13	106-24-22	65.00							13-47-50?
64	18	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	N.-S.	5	IIIv	19-31-51?
			23-11-17,13	106-24-22	65.00							19-31-51?
65	19	—	23-11-17,13	106-24-22	65.00	—	200 kg.	E.-W.	5	IIIv	5-44-56
			23-11-17,13	106-24-22	65.00							5-44-56

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.						
.....	15-04-00	15-04-10	15-04-52	15-09-24	213	6	24	620		
.....	15-02-40		
.....	19-18-29	19-18-53?	.....	.....	1348	3	519	910	Saltó el estilete. Saltó el estilete. Se registraron después del movimiento on- dulaciones de corto período y amplitud por varias horas.
.....	19-18-29	19-18-56?	.....	.....	1194	3	531	910	
.....	19-18-29	19-18-14	19-26-26	21-13-08	1121	3	498	910		
.....		
.....	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		

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}
SEISMOGRAFO 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.....	3 ^{mm}	3 ^{mm}
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

T₀ —Período del instrumento sin amortiguar.....	4.8	5.0
L —Longitud del péndulo equivalente.....	5.76	6.25
E —Sensibilidad.....	3	3
J —Longitud del indicador.....	618	618
V —Amplificación.....	80	80
ε —Relación de amortiguamiento.....	5:1	4.5:1
ε —Relación de amortiguamiento por resonancia.....	5	4.5
SEISMÓGRAFO VERTICAL		
T₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....		4
V —Amplificación.....		80
ε —Relación de amortiguamiento.....		5:1
ε —Relación de amortiguamiento por resonancia.....		5

ESTACION SEISMOLOGICA

Fecha	Hora	Amplitud		Período	Dirección	Observaciones
		N-S	E-W			
1	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
2	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
3	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
4	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
5	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
6	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
7	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
8	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
9	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
10	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
11	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	
12	11:00	0.5	0.5	4.5	N-S	

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA, OAXACA

Número progresivo.	Fecha		INSTRUMENTO						FASES EN		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES	
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- te.	V.	e	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L	M	C	F	A μ	T s.			Δ g Milligalas
1	Enero.	4	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	41	5.3	II _u	0-04-11	0-16-11	0-42-35	0-50-20	1-16-38	2-08-08	58.8	30	2.6	12500	Terremoto de Tur- kestán, sentido con violencia en Tasch- kent.
2	—	8	—	200 kg. 10 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	I _v I _v I _v	0-20-05 0-20-05 0-20-07?	..... ..... .....	0-20-33 0-20-33 0-20-33	0-20-39 0-20-36 0-20-36	0-20-57 0-21-00 0-20-54	0-24-12 0-23-00 0-21-58	22.7 45.7 11	2 2 2	23 46 11	242 242 228	
3	—	15	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	I _v I _v I _v	20-08-38 20-08-34 20-08-36?	..... ..... .....	20-09-26 20-09-26 20-09-20	20-09-50 20-09-50 20-09-26	20-11-08 20-10-32 20-09-43	20-17-20 20-12-30 20-12-55	23 28 7	2 2 2	23 28 7	387 416 858	
4	—	16	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	I _v I _v I _v	18-44-23 18-44-23 18-44-23?	..... ..... .....	18-44-59 18-44-59 18-44-56?	18-45-02 18-45-02	18-45-38 18-45-32 18-45-26	18-47-40 18-47-08 18-47-00	23 29 11.4	2 2 2	23 29 11.4	800 300	
5	—	19	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	I _v I _a I _a	19-23-03 19-23-00 19-23-05	..... ..... .....	19-23-12 19-23-10	19-23-14	19-23-20 19-23-20	19-24-08 19-23-44 19-23-47	23 17	2 2	23 17	108 110	
6	—	24	—	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	80 80	4 4.2	5.3 5.0	I _v I _v	5-41-35 5-41-35?	..... .....	5-42-02 5-42-02	5-42-05 5-42-05	5-42-20 5-42-23	5-43-20 5-43-55	18 14	2 2	18 14	234	
7	—	25	—	200 kg. 200 kg.	N.-S. E.-W.	80 80	4 4.2	5.3 5.0	I _v I _v	18-11-29 18-11-29	..... .....	18-11-41 18-11-41	18-11-50 18-11-44	18-12-05 18-12-02	18-13-59 18-13-11	15 15.7	2 3	15 7	125 125	
8	—	27	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	I _v I _v I _v	15-31-35 15-31-35 15-31-35	..... ..... .....	15-31-47 15-31-48 15-31-46	..... ..... 15-31-48	15-31-59 15-32-02 15-32-00	15-33-08 15-33-26 15-32-54	76.5 83 34	15 15 2	136 112 34	125 132 119	
9	Febrero.	3	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	III _v III _v III _v	21-32-35 21-32-37 21-32-37	..... ..... .....	21-32-58 21-32-56 21-32-58	21-33-09 21-33-16 21-33-14	21-34-15 21-34-31 21-34-23	21-41-39 21-38-30 21-38-35	556 555 257	4 3 3	139 247 114	205 176 191	
10	—	5	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	II _v II _v II _v	5-01-41 5-01-39 5-01-39	..... ..... .....	5-02-56 5-02-54 5-02-51	5-03-11 5-03-13 5-03-08	5-04-06 5-04-37 5-04-12	5-16-48 5-10-45 5-07-42	426 241 74	4 3 4	106 107 18	583 583 562	
11	—	7	—	200 kg. 200 kg. 80 kg.	N.-S. E.-W. Z.	80 80 80	4 4.2 3.8	5.3 5.0 5.5	II _v II _v II _v	2-56-47 2-56-47 2-56-49	..... ..... .....	2-58-01 2-58-01 2-58-01	2-58-16 2-58-13 2-58-12	2-59-01 2-58-50 2-58-28	3-06-31 3-02-02 3-00-58	187.6 214.6 788	2 3 5	187.6 954 126	576 590 561	
12	—	14	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	23-42-20	.....	23-42-50	23-42-54	23-43-06	23-44-24	.....	.....	.....	256	

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO					Carácter.	FASES EN		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES.	
	Mes.	Día.	Autor.	Marc.	Componen- te.	V	ϵ		T_0 s.	P	S	L	M	C	T	A μ	T s.			Δg Miligalas
12	Febrero.	14	Wiechert	200 kg. 200 kg.	E.-W. Z.	80	4.2 3.8	5.0 5.5	I _v I _v	^{h m s} 23-42-26 ?	^{h m s} 23-42-48 23-42-51	^{h m s} 23-42-52 23-42-55	^{h m s} 23-43-04 23-43-07	^{h m s} 23-45-16 23-44-10	57.5 17	3 2	255 17	42 256	Los diagramas muestran una gran inquietud de los instrumentos.—La tira de registro fué quitada antes de que terminara el movimiento número 14.	
13	—	17	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _r	3-01-47	3-04-59	3-06-02	3-09-34	3-35-30	6	6	06	1660?		
14	—	17	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _r	15-21-53	15-24-05	15-25-38	15-27-32	.....	177	6	19	1060?	
15	—	18	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	2-15-26	2-17-08	2-17-59	2-18-36	2-19-51	2-37-42	66	8	4		675
16	—	19	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	2-49-05	2-50-29	2-51-05	2-51-47	3-03-50	102	3	45	685		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	2-49-05	2-50-26	2-51-05	2-51-53	2-55-23	995	3	44	663		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	2-49-07	2-50-27	2-51-15	2-52-15	2-55-10	15	3	7	657		
17	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	3-11-47	3-12-20	3-12-38	3-12-53	3-15-23	295	6	3	278		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	3-11-47	3-12-20	3-12-29	3-12-47	3-14-50	364	6	4	278		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	3-11-47	3-12-17	3-12-32	3-13-02	3-15-22	188	4	35	257		
18	—	26	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	15-02-29	15-03-08	15-03-17	15-03-35	15-05-30	12	.....	.....	221
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	15-02-29	15-03-08	15-03-17	15-03-35	15-04-38	.....	.....	.....	.....
19	—	27	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	16-00-29	16-01-05	16-01-14	16-01-32	16-03-44	204	3	9	300		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	16-00-29	16-01-05	16-01-14	16-01-25	16-03-18	314	3	14	300		
20	Marzo.	3	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	10-17-17	10-17-32	10-17-32	10-17-49	10-18-49	612	3	27	147		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	10-17-17	10-17-32	10-17-32	10-17-53	10-18-29	437	25	28	147		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	10-17-17	10-17-32	10-17-32	10-17-56	10-18-26	114	2	114	147		
21	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	6-13-41	6-13-59	6-14-11	6-14-59	6-18-00	1224	3	54	169		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	6-13-41	6-13-59	6-14-13	6-14-47	6-17-17	928	25	59	169		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	6-13-41	6-13-56	6-14-08	6-14-29	6-16-00	40	2	40	.....	
22	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	15-08-05	15-10-14	15-10-29	15-11-56	15-18-00	1126	3	50	540		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	15-08-05	15-10-12	15-10-30	15-12-00	15-16-30	3088	3	137	626		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	15-08-05	15-10-11	15-10-23	15-11-29	15-15-35	565	3	25	518		
23	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	2-04-59	2-05-35	2-05-53	2-06-47	2-19-17	177	6	19	300		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	2-04-59	2-05-35	2-05-45	2-06-51	2-12-30	159	45	31	300		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	2-05-00	2-05-36	2-05-52	2-06-28	2-09-58	827	45	16	300		
24	Abril.	2	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	5-20-35	5-20-51	5-20-58	5-21-25	5-23-31	34	2	34	154		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	5-20-35	5-20-50	5-20-55	5-21-13	5-22-20	23	2	23	147		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	5-20-35	5-20-49	5-20-51	5-21-09	5-21-57	17	2	17	140		
25	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _r	6-05-17	6-06-11	6-06-26	6-07-05	6-15-05	139	4	35	430		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _r	6-05-17	6-06-13	6-06-28	6-06-58	6-11-00	1465	3	65	445		
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _r	6-05-17	6-06-07?	6-06-20	6-06-53	6-10-00	616	3	27	.....	
26	—	—	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	II _v	16-14-23	16-15-18	16-15-26	16-16-27	16-22-45	1763	2	1763	438		
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	16-14-23	16-15-20	16-15-27	16-16-45	16-21-40	1465	3	65	452		

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO					Carácter.	FASES EN										
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- te.	V.	e		T ₀ s.	P	S								
												TIEMPO MEDIO DE GREENWICH		MÁXIMA					
26	Abirl.	10	Wiechert.	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	16-14-23	h m s	16-14-23	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
27	—	—	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _r	18-57-47	19-02-50	19-07-05	19-09-41	19-16-53	?	65	18	0.9	3600
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _r	18-57-47	?	?	19-05-35	.....	.....	77.5	18	0.9	.....
28	—	16	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	21-08-13	.....	21-09-17	21-09-35	21-10-05	21-13-00	51.1	3	23	503
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	21-08-11	.....	21-09-14	21-09-35	21-10-08	21-12-40	57	2	57	496
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	21-08-11?	.....	21-09-18	21-09-33	21-10-01	21-14-17	13.8	4	3.4	525
29	—	28	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	10-42-41	.....	10-43-02	10-43-05	10-43-24	10-45-31	23	2	23	191
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	10-42-39	.....	10-43-01	10-43-06	10-43-24	10-44-48	31.4	3	14	198
30	Mayo.	19	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	II _v	10-58-17	.....	10-59-03	10-59-23	11-00-15	11-08-39	105.8	5	17	372
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	10-58-18	.....	10-59-03	10-59-19	11-00-05	11-03-47	161	4	40	365
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	10-58-17?	.....	10-59-05	10-59-20	10-59-50	11-03-08	83.4	4	21	387
31	—	4	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _r	23-47-23	23-49-3	23-52-07	23-57-43	00-04-11	00-44-31	87.3	9	4.3	1060
																			Registro casi imperceptible en la dirección E.-W.
32	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	9-48-45	.....	9-49-03	9-49-05	9-49-16	9-50-26	.....	.....	.....	169
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	9-48-45	.....	9-49-03	9-49-06	9-49-18	9-49-52	.....	.....	.....	169
33	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	12-57-43	.....	12-57-59	12-58-01	12-58-12	13-00-49	34	2	34	154
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	12-57-43	.....	12-57-59	12-58-01	12-58-17	12-59-47	.....	.....	.....	154
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	12-57-42	.....	12-57-59	12-58-03	12-58-15	12-59-51	17	2	17	161
34	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	7-49-47	.....	7-50-19	7-50-26	7-51-12	8-00-32	1003.3	3	446	271
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	7-49-45	.....	7-50-17	7-50-23	7-51-07	7-56-27	764.3	3	340	271
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	III _v	7-49-47	.....	7-50-21	7-50-33	7-51-45	8-00-25	.....	.....	.....	285
35	Junio.	7	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	11-01-41	.....	11-02-55	11-03-35	.....	.....	112.6	2.5	721	576
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	11-01-43	.....	11-02-53	11-03-26	11-11-05	11-56-49	907	2.5	580	547
36	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	5-22-15	.....	5-23-28	5-23-39	5-25-07	5-34-27	79.6	2	79.6	569
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	5-22-19	.....	5-23-31	5-23-51	5-24-15	5-27-03	95.7	5	152.8	561
37	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	4-19-49	.....	4-20-12	4-20-17	4-20-37	4-22-57	19.2	5	3	205
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	4-19-47	.....	4-20-07	4-20-13	4-20-27	4-22-20	20.1	4	5	183
38	—	20	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	1-57-36	.....	1-57-56	1-58-03	1-58-27	2-01-47	71.5	3	31.7	183
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	1-57-38	.....	1-57-56	1-58-00	1-58-28	2-00-08	56.3	2	56.3	169
39	—	27	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	17-07-19	.....	17-07-27	17-07-35	.....	17-08-27	.....	.....	.....	96
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	17-07-19	.....	17-07-27	17-07-35	.....	17-08-30	.....	.....	.....	96
40	—	28	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	22-22-07	.....	22-22-59	22-23-09	22-23-39	22-27-47	88	4	22	416
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	22-22-07	.....	22-22-55	22-23-10	22-23-34	22-26-58	90.6	4	22.6	387

Número progresivo.	FECHA		INSTRUMENTO					Carácter.	FASES EN		TIEMPO MEDIO DE GREENWICH				MÁXIMA			Distancia al epicentro en Kilogramos.	OBSERVACIONES				
	Mes.	Día.	Autor.	Masa.	Componen- te.	V.	e		T ₀ s.	P	S	L	M	C	F	A μ	T ₀ s.			Δ g Miligalas			
																					TIEMPO MEDIO DE GREENWICH		MÁXIMA
26	Abirl.	10	Wiechert.	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	16-14-23	h m s	16-14-23	h m s	16-15-20	h m s	16-16-02	h m s	16-19-17	68.4	2	68.4	.....	.....
27	—	—	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _r	18-57-47	19-02-50	19-07-05	19-09-41	19-16-53	?	65	18	0.9	3600	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _r	18-57-47	?	?	19-05-35	.....	.....	77.5	18	0.9	.....	.....	.....	.....	.....
28	—	16	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	21-08-13	.....	21-09-17	21-09-35	21-10-05	21-13-00	51.1	3	23	503	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	21-08-11	.....	21-09-14	21-09-35	21-10-08	21-12-40	57	2	57	496	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	21-08-11?	.....	21-09-18	21-09-33	21-10-01	21-14-17	13.8	4	3.4	525	.....	.....	.....	.....
29	—	28	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	10-42-41	.....	10-43-02	10-43-05	10-43-24	10-45-31	23	2	23	191	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	10-42-39	.....	10-43-01	10-43-06	10-43-24	10-44-48	31.4	3	14	198	.....	.....	.....	.....
30	Mayo.	19	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	II _v	10-58-17	.....	10-59-03	10-59-23	11-00-15	11-08-39	105.8	5	17	372	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	II _v	10-58-18	.....	10-59-03	10-59-19	11-00-05	11-03-47	161	4	40	365	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	II _v	10-58-17?	.....	10-59-05	10-59-20	10-59-50	11-03-08	83.4	4	21	387	.....	.....	.....	.....
31	—	4	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _r	23-47-23	23-49-3	23-52-07	23-57-43	00-04-11	00-44-31	87.3	9	4.3	1060	.....	.....	.....	Registro casi imperceptible en la dirección E.-W.
32	—	8	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	9-48-45	.....	9-49-03	9-49-05	9-49-16	9-50-26	.....	.....	.....	169	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	9-48-45	.....	9-49-03	9-49-06	9-49-18	9-49-52	.....	.....	.....	169	.....	.....	.....	.....
33	—	10	—	200 kg.	N.-S.	80	4	5.3	I _v	12-57-43	.....	12-57-59	12-58-01	12-58-12	13-00-49	34	2	34	154	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	I _v	12-57-43	.....	12-57-59	12-58-01	12-58-17	12-59-47	.....	.....	.....	154	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	I _v	12-57-42	.....	12-57-59	12-58-03	12-58-15	12-59-51	17	2	17	161	.....	.....	.....	.....
34	—	25	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	7-49-47	.....	7-50-19	7-50-26	7-51-12	8-00-32	1003.3	3	446	271	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	7-49-45	.....	7-50-17	7-50-23	7-51-07	7-56-27	764.3	3	340	271	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	80 kg.	Z.	80	3.8	5.5	III _v	7-49-47	.....	7-50-21	7-50-33	7-51-45	8-00-25	.....	.....	.....	285	.....	.....	.....	.....
35	Junio.	7	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	III _v	11-01-41	.....	11-02-55	11-03-35	.....	.....	112.6	2.5	721	576	.....	.....	.....	.....
	—	—	—	200 kg.	E.-W.	80	4.2	5.0	III _v	11-01-43	.....	11-02-53	11-03-26	11-11-05	11-56-49	907	2.5	580	547	.....	.....	.....	.....
36	—	15	—	200 kg.	N.-S.	80	4.1	5.3	I _v	5-22-15	.....	5-23-28	5-23-39	5-25-									

MES DE								
Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO DE	
		Autor.	Masa.	Componen- te.	T ₀ s.		P	S
41	7	Wiechert.	200 kg.	N.47°E.	4.8	I _v	22-28-49	.....
		—	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 _u	18-31-50	.....

JULIO

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

AGOSTO

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

SEPTIEMBRE

3-59-04	.....	3-59-56	4-00-58	5	3	2	300	
18-31-59	18-32-02	18-32-32	18-33-26	347	3	154	103	

Número progresivo.	Fecha	INSTRUMENTO				Carácter.	PRINCIPIO	
		Autor.	Masa.	Componen- te.	V		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		^{h m s} 18-31-50	^{h m s}
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		4-38-59	.....
		—	80 kg.	Z.	4		4-38-59	.....
54	6	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	10-19-53	10-24-17
		—	80 kg.	Z.	4		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		7-16-50	.....
		—	80 kg.	Z.	4		7-16-50	.....
56	10	—	200 kg.	N.43° W.	5	I _r	15-14-35	15-17-20
		—	80 kg.	Z.	4		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		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		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		0-07-27	.....
61	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	8-02-52	.....
		—	200 kg.	N.43° W.	5		8-02-52	.....
		—	80 kg.	Z.	4		8-02-52	.....
62	12	—	200 kg.	N.47° E.	4.8	I _v	13-06-27	.....
		—	200 kg.	N.43° E.	5		13-06-27	.....

DE LAS FASES				F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	μ							
^{h m s} 18-31-59	^{h m s} 18-32-02	^{h m s} 18-32-41	^{h m s} 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	481		
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.	Componente.	T ₀ s.		P	S
63	18	Wiechert.	200 kg.	N. 47° E.	4.8	III _v	h ^h m ^m s ^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				AMPLITUD μ	T s.	Δg	Distancia al epicentro en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F					
h ^h m ^m s ^s 8-00-56	h ^h m ^m s ^s 8-01-11	h ^h m ^m s ^s 8-02-35	h ^h m ^m s ^s 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				Cardeter.	PRINCIPIO		
		Autor.	Masa.	Componentes. N.º.	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	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	.....
		—	80 kg.	Z.	4		I _v	2-54-23
79	2	—	200 kg.	N.47°E.	4.8	III _v	3-40-20	.....
		—	200 kg.	N.43°W.	5	III _v	3-40-17	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	3-40-17	.....
80	16	—	200 kg.	N.43°W.	5	III _v	19-14-11	.....
		—	80 kg.	Z.	4	III _v	19-14-11	.....
81	16	—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	19-29-59	.....
82	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
83	17	—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	1-03-17	.....
84	17	—	200 kg.	N.43°W.	5	II _v	2-54-35	.....
		—	80 kg.	Z.	4	II _v	2-54-35	.....
85	17	—	200 kg.	N.43°W.	5	I _v	4-06-05	.....

DICIEMBRE

DE LAS FASES				AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
L	M	C	F	μ					
h m s	h m s	h m s	h m s	.....	.....	.....	.....	.....
6-17-35	.....	6-17-50	6-18-59	.....	.....	.....	.....	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- croseismo 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		Macroseismo 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		Macroseismo 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	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 _r	21-07-40	21-10-16
		—	80 kg.	Z.	4	I _r	21-07-40	21-09-55

DE LAS FASES			F	AMPLITUD		T s.	Δ g	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
L	M	C		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 (Cancani). 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	Tembler de Costa Rica.	
21-11-25	21-11-49	21-15-31	21-33-49	174	21	1.5	1100		