

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

Director, JOSE G. AGUILERA

CATALOGOS DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS

EN LA ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL, TACUBAYA, D. F.

EN LAS ESTACIONES

SEISMOLOGICAS DE PRIMER ORDEN DE MERIDA Y ZACATECAS

EN LAS

ESTACIONES SEISMOLOGICAS DE SEGUNDO ORDEN DE OAXACA Y MAZATLAN

Y DE

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1912

(Con un Mapa Isodiastemático y Azimutal para la Estación Central,
Tacubaya, D. F.)



MEXICO

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

1914

Parergones del Instituto Geológico de México,
vol. 5, no. 6-8, p. 227-337, 1914.

ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

Coordenadas: Latitud N., 19°24'18"; longitud, 99°11'37" W. de Greenwich = 6^h36^m47^s; altura, 2,320 metros.

DIRECTOR: Ing. José G. Aguilera.

SUBDIRECTOR, Ing. Juan D. Villarello.

OBSERVADORES Y CALCULADORES: Ing. Francisco Patiño y Ordaz, Heriberto Camacho, Manuel Muñoz Lumbier, Gonzalo de Gortari.

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.

6^a del Ciprés núm. 176.—México, D. F.

NOTACION USADA

CARÁCTER DEL TEMBLOR

I—perceptible; **II**—notable; **III**—muy notable.

d.—Terra motus domesticus.—Temblor local a menos de 100 kilómetros.

v.—Terra motus vicinus.—Plesioseismo. Temblor vecino, cercano o a menos de 1000 kilómetros.

r.—Terra motus remotus.—Teleseismo. Temblor lejano de 1000 a 5000 kilómetros.

u.—Terra motus ultimus.—Temblor muy lejano a más de 5000 kilómetros.

FASES

P.—Undæ primæ.—Primeros tremors.—Ondas longitudinales.

S.—Undæ secundæ.—Segundos tremors.—Ondas transversales.

L.—Undæ longæ.—Porción principal.—Ondas largas.

M.—Undæ maximæ.—Movimiento máximo en la porción principal.

C.—Coda.—Cola.—Porción decreciente.

F.—Finis.—Fin.

NATURALEZA DEL MOVIMIENTO

i.—Impetus.—Impetu.—Comienzo brusco claramente definido.

e.—Emersio.—Emersión.—Comienzo gradual y más o menos incierto.

?—Dudoso.

TIEMPO Y UNIDADES DE MEDIDA

Tiempo.—Tiempo medio de Greenwich, 0^h a la media noche.

T.—Período de la oscilación completa medida en el diagrama.

T₀—Período muerto del instrumento.

μ.—Micrón, 0^{mm}·001.

s.—Segundos de tiempo.

"—Segundos de arco.

Δg.—Miligal, 0.001 de la unidad de aceleración en el sistema C. G. S.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un seismógrafo horizontal Wiechert de 17000 kilogramos.

" " " 1200 "

" " " 200 "

" " " 125 "

Dos péndulos Bosch-Ömori, de 10 kilogramos.

" " Bosch, de 200 gr. de registro fotográfico.

Un seismógrafo vertical Wiechert, de 1300 kilogramos.

" " " 80 "

Un gravímetro de suspensión trifilar de Schmidt.

En cada uno de los tres pabellones de la Estación hay una dotación de registradores Richard; barógrafo, termógrafo e higrógrafo.

A 90 metros al Sur de la Estación existe una calle de poco tránsito, y a 400 metros al Este, una línea férrea. El paso de trenes se acusa en la mayor parte de los seismógrafos, según su sensibilidad.

ESTACION SEISMO

TACUBAYA, DIS

Constantes instrumentales

INSTRUMENTOS WIECHERT

INSTRUMENTOS			CONSTANTES						
	Masa kg.	Componente	T ₀ s.	L m.	J m.	V veces	E mm.	ε veces	r mm.
Horizontal	17000	N.-S.	1.5	0.563	1030	1900	5	2	1
	17000	E.-W.	1.5	0.563	1030	1900	5	2	1
Horizontal	1200	N.-S.	8.6	18.49	3708	200	18	2.6	1.3
	1200	E.-W.	9.6	23.04	4738	200	23	2.6	1.3
Horizontal	200	N.-S.	5	6.25	535.6	80	2.6	3	1
	200	E.-W.	5	6.25	453.2	80	2.2	3	1
Horizontal	125	N.-S.	5.5	7.56	309	40	1.5	3	1.2
	125	E.-W.	5	6.25	247.2	40	1.2	3	1.3
Vertical	1300	Z.	4	.....	.....	160	.....	2.4	0.5
Vertical	80	Z.	4	.....	.....	80	.....	4	0.5

SIGNIFICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

- T₀.—Período propio del instrumento sin amortiguar.
- L.—Longitud del péndulo equivalente.
- J.— " " indicador.
- V.—Amplificación.
- E.—Sensibilidad.
- ε.—Relación de amortiguamiento.
- r.—Pérdida de amplitud por rozamiento.

LOGICA CENTRAL

TRITO FEDERAL

a principios de 1912

INSTRUMENTOS BOSCH-ÖMORI Y BOSCH

INSTRUMENTOS			CONSTANTES								
	Masa	Componente	T ₀ s.	T s.	L m.	L' m.	J m.	V veces	α'' s. arco	ε relación	r mm.
Horizontal	10 kg.	N.-S.	1.73	20	0.75	100.24	1503.60	15	0.133	1	0.8
	10 kg.	E.-W.	1.73	22	0.75	121.29	1819.35	15	0.109	1	0.8
Horizontal	200 gr.	N.-S.	0.56	5.5	0.06	5.79	770.07	133	0.257	3	.....
	200 gr.	E.-W.	0.56	5.0	0.06	4.78	635.74	133	0.314	3	.....

SIGNIFICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

- T₀.—Período del péndulo de longitud L.
- T.— " " propio del instrumento sin amortiguar.
- L.—Distancia entre el punto de apoyo y el centro de la masa.
- L'.—Longitud del péndulo equivalente.
- J.— " " indicador.
- V.—Amplificación.
- α''.—Desalojamiento angular para una desviación de 1mm. en el estilete.
- ε.—Relación de amortiguamiento
- r.—Pérdida de amplitud por rozamiento.

SEISMOS REGISTRADOS

MES DE

DURANTE EL AÑO DE 1912

ENERO

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Cardeter.	PRINCIPIO DE			LAS FASES		AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES	
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L	M	C						F	μ
														h m s	h m s	h m s	h m s		
1	4	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	12-07-10	12-07-50
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	12-07-10	12-07-51
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _v	12-07-10	12-07-52
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _v	12-07-09	12-07-51
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	12-07-09	12-07-50
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	12-07-09	12-07-49
2	4	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	14-18-59	14-20-43	14-21-37
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	14-18-59	14-20-43	14-21-38
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	14-18-59	14-20-44	14-21-37
3	4	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	14-31-13	14-32-52	14-33-52
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	14-31-13	14-32-53	14-33-53
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	14-31-13	14-32-53	14-33-52
4	4	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _r	17-19-18	17-23-04	17-24-40
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _r	17-19-17	17-23-06	17-24-40
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _r	17-19-17	17-22-50	17-24-26
5	14	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	19-28-44	.....	19-29-22	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	19-28-42	.....	19-29-21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	19-28-43	.....	19-29-21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	19-28-43	.....	19-29-21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	19-28-43	.....	19-29-21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	19-28-44	.....	19-29-20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6	15	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	0-54-04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	0-54-04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	0-54-04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	0-54-04	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
7	16	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _r	10-59-47	.....	11-03-14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _r	10-59-47	11-02-17	11-03-16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		B. Omori.	10 kg.	E.-W.	15	1	2.2	I _r	10-59-47	11-02-16	11-03-12	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
8	19	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _v	6-40-50	.....	6-41-30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _v	6-40-50	.....	6-41-30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	6-40-51	.....	6-41-31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	II _v	6-40-50	.....	6-41-30	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	I _v	6-40-50	.....	6-41-31	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	I _v	6-40-50	6-41-31
											12-08-15	12-09-52	12-17-40	153	3	68	329		
											12-08-19	12-09-53	12-21-41	350	3	155	336		
											12-08-23	12-09-20	12-14-08	.....	.....	.....	343	
											12-08-26	12-09-23	12-12-05	.....	.....	.....	343	
											.....	12-09-14	12-13-44	.....	.....	.....	336	
											12-08-17	12-09-11	12-13-41	232	3	103	329		
											14-22-49	14-25-48	14-30-49	121	6	13	800		
											14-22-48	14-25-50	14-30-46	71	6	8	800		
											14-22-49	14-25-45	14-30-49	93	5	15	800		
											14-34-16	14-36-04	14-42-25	33	6	3.6	743		
											14-34-16	14-36-04	14-42-26	43	6	4.8	743		
											14-34-16	14-36-03	14-42-50	.....	.....	.....	743	
											.....	17-30-20	18-04-00	.....	.....	.....	2313	
											17-25-44	17-30-36	18-11-34	25	6	2.8	2340		
											17-25-32	17-28-50	18-06-50	13	5	2	2140		
											19-29-33	19-30-44	19-34-10	122	3	54	321		
											19-29-30	19-30-40	19-35-00	78	3	35	314		
											19-29-25	19-31-25	19-33-25	.....	.....	.....	314	
											19-29-25	19-30-50	19-32-30	66	3	29	314		
											19-29-27	19-30-39	19-32-39	158	3	60	314		
											19-29-24	19-30-24	19-31-44	.....	.....	.....	300	
											.....	.....	0-59-54	.....	.....	.....	.....
											.....	.....	0-59-10	.....	.....	.....	.....
											.....	.....	0-57-06	.....	.....	.....	.....
											.....	.....	0-56-00	.....	.....	.....	.....
											11-05-19	11-12-10	11-31-12	24	10	1	1300		
											11-05-16	11-11-16	11-30-16	53	10	1.6	1286		
											6-41-58	6-43-22	6-47-52	209	3	93	329		
											6-41-48	6-43-06	6-46-22	123	3	54	329		
											6-41-43	6-43-27	6-50-19	.....	.....	.....	336	
											6-41-42	6-43-22	6-46-02	190	3	80	329		
											6-41-50	6-42-48	6-43-41	31	2	31	336		

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac.	Amortiguam.	T ₀ s.		P	S	L
17	31	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _v	11-30-10	.....	11-31-07
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _v	11-30-10	.....	11-31-07
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	11-30-09	.....	11-31-05
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	II _v	11-30-09	.....	11-31-05
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	II _v	11-30-11	.....	11-31-08
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	II _v	11-30-11	.....	11-31-08
18	31	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _r	20-21-21	20-27-45?	20-40-21
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _r	20-21-24	20-28-00?	20-39-24

MES DE

19	1	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	16-59-38	.....	17-00-13
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	16-59-38	.....	17-00-13
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	16-59-38	.....	17-00-12
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	16-59-38	.....	17-00-13
20	3	—	1200 kg.	N.-S.	1200	2.6	8.6	II _d	9-46-59	.....	.....
21	3	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _d	10-37-11	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _d	10-37-11	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	II _d	10-37-11	.....	.....
22	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _d	1-16-31	.....	.....
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _d	1-16-31	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _d	1-16-31	.....	.....
23	8	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	14-34-29	.....	14-35-07
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-34-29	.....	14-35-07
24	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _d	20-01-47	.....	.....
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _d	20-01-48	.....	.....
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _d	20-01-47	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _d	20-01-47	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _d	20-01-47	.....	.....
25	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _d	3-45-22	.....	.....

LAS FASES			AMPLITUD		T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ					
11-31-14	11-36-44	11-58-08	505	3	224	452		
11-31-15	11-34-55	11-42-03	.....	.....	.....	445	
11-31-13	11-34-41	11-42-05	.....	.....	.....	445	
11-31-23	11-35-07	11-43-47	.....	.....	.....	445	
11-31-23	11-34-31	11-43-09	.....	.....	.....	445	
11-31-20	11-34-50	11-44-56	.....	.....	.....	452	
11-31-16	11-33-04	11-36-10	.....	.....	.....	445	
20-41-31	20-49-11	21-08-19	.....	.....	.....	4800	
20-42-56	20-58-24	21-16-00	86	18	1	5000		

FEBRERO

17-00-18	17-00-48	17-02-48	78	2	78	292	
17-00-21	17-01-24	17-04-42	88	2	88	292	
17-00-12	17-00-52	17-02-53	.....	.....	.....	285	
17-00-18	17-00-51	17-02-51	.....	.....	.....	292	
.....	9-47-23	9-48-39	.....	.....	.....	.....	Temblor doméstico a menos de 50 kilómetros de Tacubaya, fué sentido como si hubiera sido el efecto de una explosión cercana; la amplitud medida en registro es 71 mm.
.....	10-37-39	10-38-19	.....	.....	.....	.....	Con los mismos caracteres que el anterior.
.....	10-37-37	10-38-17	.....	.....	.....	.....
.....	10-37-51	10-48-31	.....	.....	.....	.....
1-16-34	.....	1-18-19	.....	.....	.....	.....	Menos intenso que los dos anteriores.
1-16-33	.....	1-17-31	.....	.....	.....	.....
1-16-33	.....	1-17-11	.....	.....	.....	.....
14-35-24	14-35-54	14-37-47	14	1	56	314	
14-35-12	14-35-32	14-36-12	5	1	20	314	
20-01-52	20-02-12	20-02-52	43	1	172	50?	
20-01-51	20-01-59	20-02-39	54	1	216	50	
20-01-51	20-02-00	20-02-11	38	1	152	50	
20-01-51	.....	20-02-11	27	1	108	50	
20-01-49	.....	20-02-08	.....	.....	.....	.....
3-45-23	3-45-41	3-46-31	36	1	144	50?	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE				
		Autor.	Mass.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L		
25	11	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _d	h m s	h m s	h m s		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _d	3-45-22	.....	.....
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _d	3-45-22	.....	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _d	3-45-22	.....	.....
26	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _r	4-21-40	4-24-03	4-24-33		
27	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.6	I _v	?	23-17-46	.....	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	?	23-17-46	.....	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	23-15-45	23-17-45	23-19-16		
28	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	10-46-46	.....	10-47-26	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	10-46-46	.....	10-47-27	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	10-46-46	.....	10-47-25	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	10-46-46	.....	10-47-26	
29	13	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	10-30-38	.....	10-31-17	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	10-30-38	.....	10-31-16	
30	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	21-20-50	.....	21-21-26	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	21-20-50	.....	21-21-25	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	21-20-49	.....	21-21-22	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	21-20-49	.....	21-21-22	
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	21-20-49	.....	21-21-25	
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	21-20-49	.....	21-21-25	
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	21-20-49	.....	21-21-25	
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	21-20-49	.....	21-21-25	
31	18	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	23-44-38	.....	23-45-38	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	23-44-38	.....	23-45-38	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	23-44-37	.....	23-45-37	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	23-44-37	.....	23-45-37	
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	23-44-38	.....	23-45-41	
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	23-44-38	.....	23-45-38	
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	23-44-38	.....	23-45-38	
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	23-44-38	.....	23-45-38	
		—	10 kg.	N.-S.	15	1	2.0	I _v	23-44-38	.....	23-44-42	
		—	10 kg.	E.-W.	15	1	2.2	I _v	23-44-38	.....	23-44-42	
		—	Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	I _v	23-44-38	23-44-41	
		32	25	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	9-51-57	9-52-50
				—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	9-51-57	9-52-50
				—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	9-51-58	9-52-52
—	1200 kg.			E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	9-51-58	.....	9-52-52	
—	200 kg.			N.-S.	80	3	5.0	I _v	9-51-58	.....	9-52-49	
—	200 kg.			E.-W.	80	3	5.0	I _v	9-51-58	.....	9-52-50	
—	125 kg.			N.-S.	40	3	5.5	I _v	9-51-58	.....	9-52-52	
—	125 kg.			E.-W.	40	3	5.0	I _v	9-51-58	.....	9-52-52	
—	10 kg.			N.-S.	15	1	2.0	I _v	9-51-59	.....	9-52-53	
—	B. Ömori.			10 kg.	N.-S.	15	1	2.0	I _v	9-51-59	9-52-53	
—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	
—	—			—	—	—	—	—	—	—	—	—	

LAS FASES			AMPLITUD μ	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
h m s	h m s	h m s					
3-45-24	3-45-34	3-45-59	40	1	160		
3-45-24	3-45-36	3-45-57	20	1	80		
3-45-24	3-45-30	3-45-48					
3-45-24	3-45-30	3-45-48	33	1	132		
4-24-55	4-25-22	4-28-10	37	2	37	1206	
23-19-24?	23-23-46	23-35-18	13	5	2		
23-19-24?	.....	.....	12	6	1.4		
23-20-22	23-20-48	23-29-31	18	6	2	900	
10-47-31	10-48-38	10-51-03	97	2	97	329	
10-47-32	10-48-12	10-50-18	63	2	63	336	
10-47-29	10-48-21	10-50-15	.....	.....	.....	322	
10-47-32	10-48-22	10-52-18	.....	.....	.....	329	
10-31-27	10-32-05	10-33-57	25	2	25	322	
10-31-35	10-32-02	10-33-32	12	2	12	314	
21-21-34	21-22-37	21-24-07	43	2	43	300	
21-21-40	21-23-00	21-26-40	42	2	42	292	
21-21-37	21-23-14	21-26-14	54	3	24	271	
21-21-37	21-22-46	21-25-13	36	2	36	271	
21-21-37	21-22-43	21-25-13	.....	.....	.....	300	
21-21-34	21-23-46	21-25-16	.....	.....	.....	300	
21-21-31	21-22-43	21-25-07	67	3	29	300	
21-21-33	21-22-39	21-25-09	55	3	24	300	
23-45-55	23-47-15	23-51-27	84	2	84	474	
23-45-44	23-46-50	23-52-30	99	2	99	474	
23-46-16	23-47-55	23-53-25	.....	.....	.....	474	
23-46-19	23-47-55	23-53-10	.....	.....	.....	474	
23-45-53	23-46-47	23-48-50	.....	.....	.....	495	
.....	23-46-32	23-48-30	.....	.....	.....	474	
23-45-53	23-46-23	23-48-53	.....	.....	.....	474	
23-45-50	23-46-22	23-49-02	.....	.....	.....	474	
.....	23-47-58	23-53-38	.....	.....	.....	503	
.....	23-46-26	23-51-46	.....	.....	.....	503	
23-45-59	23-46-53	23-53-02	.....	.....	.....	495	
9-52-57	9-54-22	9-57-59	.....	.....	.....	423	
9-52-57	9-54-18	9-57-49	.....	.....	.....	423	
9-52-58	9-54-32	9-57-44	67	2	67	431	
9-52-58	9-54-28	9-57-30	58	2	58	431	
9-52-58	9-54-34	9-55-46	.....	.....	.....	409	
9-52-59	9-54-35	9-55-43	.....	.....	.....	416	
9-52-59	9-54-38	9-56-20	56	2	56	431	
9-52-59	9-54-32	9-57-02	44	2	44	431	
9-52-59	.....	9-57-11	.....	.....	.....	431	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Cargador.	PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud en elda.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P.	S.	L.	
32	25	B. Ōmori.	10 kg.	E.-W.	15	1	2.2	I _v	9-52-00	.....	9-52-52
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4		I _v	9-51-57	9-52-54
33	—	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	22-31-05	.....	22-31-54
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6		I _v	22-31-05	22-31-50
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6		I _v	22-31-07	22-31-54

MES DE

34	3	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	8-08-37	.....	8-09-15			
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5		II _v	8-08-37	.....	8-09-15		
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6		I _v	8-08-38	.....	8-09-15		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6		I _v	8-08-38	.....	8-09-14		
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0		I _v	8-08-38	.....	8-09-14		
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0		I _v	8-08-38	.....	8-09-16		
35	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	21-38-00	.....	21-38-40			
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5		I _v	21-38-00	.....	21-38-38		
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6		I _v	21-38-00	.....	21-38-39		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	8.6		I _v	21-38-00	.....	21-38-37		
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0		I _v	21-38-00	.....	21-38-39		
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0		I _v	21-38-00	.....	21-38-38		
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....		I _v	21-38-00	.....	.....	
		36	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900		2	1.5	III _v	1-57-30	1-58-06	
				—	17000 kg.	E.-W.	1900		2	1.5		III _v	1-57-30	1-58-06
				—	1200 kg.	N.-S.	200		2.6	8.6		II _v	1-57-31	1-58-07
—	1200 kg.			E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	1-57-31	.....		1-58-07		
—	200 kg.			N.-S.	80	3	5.0	II _v	1-57-30	.....		1-58-03		
—	200 kg.			E.-W.	80	3	5.0	II _v	1-57-30	.....		1-58-03		
—	125 kg.			N.-S.	40	3	5.5	II _v	1-57-30	.....		1-58-03		
—	125 kg.			E.-W.	40	3	5.0	II _v	1-57-30	.....		1-58-03		
—	1300 kg.			Z.‡	160	2.4	....	I _v	1-57-31	.....		1-58-07	
37	11			—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _r		12-06-49	12-09-17	12-12-17	
38	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	13-20-59	.....	.....		
39	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _r	9-59-16	10-01-08	10-01-44				
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5		I _r	9-59-14	10-01-08	10-01-53?			
		B. Ōmori.	10 kg.	N.-S.	15	1	2.0		I _r	9-59-16	.....	10-01-41		
40	15	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	23-12-47	.....	23-13-25			
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5		II _v	23-12-47	.....	23-13-24		

LAS FASES			AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F						μ
9-52-59	.....	9-58-30	66	2	66	416	
9-53-32	9-53-32	9-56-50					
22-31-57	22-33-04	22-36-04	.....	.....	.....	394	
22-32-02	22-33-35	22-38-01	17	4	4	365	
22-31-58	22-32-04	22-38-04	14	3	6	380	

MARZO DE 1912

8-09-19	8-10-25	8-12-46	.....	.....	.....	314	
8-09-20	8-10-20	8-13-50	.....	.....	.....	314	
8-09-21	8-11-06	8-15-51	54	4	13	307	
8-09-19	8-10-55	8-16-20	52	4	13	300	
8-09-12	8-09-56	8-11-30	27	3	12	300	
8-09-15	8-10-00	8-11-45	38	3	17	314	
21-38-47	21-39-42	21-42-52	95	2	95	329	
21-38-44	21-39-36	21-41-18	118	2	118	314	
21-38-53	21-39-39	21-42-25	.....	.....	.....	322	
21-38-46	21-39-18	21-41-59	.....	.....	.....	307	
21-38-46	21-39-08	21-40-38	.....	.....	.....	322	
21-38-46	21-39-06	21-40-38	.....	.....	.....	314	
21-39-09	21-40-18	21-43-18	.....	.....	.....	.....
1-58-36	2-00-11	2-03-41	134	2	134	300	
1-58-31	1-59-51	2-02-21	96	2	96	300	
1-58-23	1-59-47	2-02-47	.....	.....	.....	300	
1-58-25	1-59-45	2-01-25	.....	.....	.....	300	
1-58-09	1-59-29	2-00-53	.....	.....	.....	278	
1-58-08	1-59-28	2-01-16	.....	.....	.....	278	
1-58-08	1-59-24	2-01-16	119	3	52	278	
1-58-09	1-59-20	2-00-58	95	3	42	278	
1-58-37	2-00-07	2-03-37	.....	.....	.....	300	
12-13-17	12-20-22	12-26-42	296	18	3.6	1273	
13-21-48	13-22-33	13-24-33	20	2	20		
10-02-09	10-06-01	10-14-09	64	6	7	1113	
10-03-48	.....	10-09-18	71	6	8	1179	
10-02-25	10-04-29	10-16-29	93	6	9	1085	
23-13-37	23-14-17	23-15-57	24	2	24	314	
23-13-35	23-14-07	23-15-25	12	2	12	307	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortiguam. iento.	T ₀ s		P	S	L
41	28	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	18-24-37	.....	18-25-09
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	18-24-37	.....	18-25-09
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	18-24-37	.....	18-25-09
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	18-24-35	.....	18-25-11
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	18-24-35	.....	18-25-11
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	18-24-35	.....	18-25-11
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	18-24-35	.....	18-25-11
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	18-24-37	.....	18-25-10
		42	31	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	14-00-24	.....	14-01-02
—	17000 kg.			E.-W.	1900	2	1.5	II _v	14-00-22	.....	14-01-04
—	1200 kg.			N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	14-00-23	.....	14-01-02
—	1200 kg.			E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	14-00-23	.....	14-01-02

MES DE

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T ₀ s	Δg		
18-25-18	18-26-07	18-28-18	66	2	66	271	
18-25-16	18-25-53	18-29-04	82	2	82	271	
18-25-17	18-26-19	18-28-19	.....	.....	.....	271	
18-25-18	18-26 04	18-27-44	.....	.....	.....	271	
18-25-16	18-25-52	18-27-32	.....	.....	.....	300	
18-25-17	18-25-57	18-27-33	.....	.....	.....	300	
.....	18-26-03	18-27-23	.....	.....	.....	300	
.....	18-26-03	18-27-23	.....	.....	.....	300	
18-25-22	18-25-52	18-26-22	.....	.....	.....	278	
14-01-04	14-02-01	14-05-14	54	2	54	314	
14-01-12	14-02-19	14-05-03	81	2	81	343	
14-01-05	14-02-23	14-06-08	57	2	57	322	
14-01-12	14-02-20	14-06-10	.....	.....	.....	322	

ABRIL

43	8	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	7-35-52	.....	7-36-35	.....	.....	.....	.....	351	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	7-35-52	.....	7-36-37	.....	.....	.....	.....	365	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	7-35-52	.....	7-36-36	.....	.....	.....	.....	358	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	7-35-52	.....	7-36 37	.....	.....	.....	.....	365	
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	7-35-50	.....	7-36-30	.....	.....	.....	.....	329	
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	7-35-60	.....	7-36-30	.....	.....	.....	.....	329	
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	7-35-52	.....	7-36-34	.....	.....	.....	.....	343	
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	7-35-52	.....	7-36-37	.....	.....	.....	.....	365	
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	2.0	I _v	7-35-58	
		—	10 kg.	E.-W.	15	1	2.2	I _v	7-35-57	7-36-35	314	
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	7-35-52	7-36-40	387	
		44	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	4-01-10	4-02-15	510	
				—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	4-01-09	4-02-11	489	
				—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	4-01-13	4-02-03	401?	
—	1200 kg.			E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	4-01-13	.....	4-02-03	.....	.....	.....	.....	401?	
—	200 kg.			N.-S.	80	3	5.0	I _v	4-01-15	.....	4-02-11	.....	.....	.....	.....	445	
—	200 kg.			E.-W.	80	3	5.0	I _v	4-01-15	.....	4-02-11	.....	.....	.....	.....	409?	
—	125 kg.			N.-S.	40	3	5.5	I _v	4-01-14	.....	4-02-04	.....	.....	.....	.....	409?	
—	125 kg.			E.-W.	40	3	5.0	I _v	4-01-14	.....	4-02-04	.....	.....	.....	.....	.....	.....
—	1300 kg.			Z.	160	2.4	...	I _v	4-01-15	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
45	12			—	1700 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	14-49-17	14-49-50	278	
		—	1700 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-49-17	.....	14-49-51	.....	.....	.....	.....	285	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	14-49-17	.....	14-49-51	.....	.....	.....	.....	285	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	14-49-17	.....	14-49-51	.....	.....	.....	.....	285	
46	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	14-54-04	.....	14-54-37	.....	.....	.....	.....	285	
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-54-03	.....	14-54-37	.....	.....	.....	.....	285	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Caracter.	PRINCIPIO DE			LAS FASES		AMPLITUD			Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES	
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplificacón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L	M	C	F	μ	T _s			Δg
46	12	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	14-54-03	14-54-37	14-54-43	14-55-23	14-56-31	285	Del mismo foco que el anterior.
47	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	9-30-14	.....	9-30-54	9-30-56	9-31-43	9-35-39	35	2	35	329
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	9-30-14	.....	9-30-53	9-30-55	9-31-15	9-32-55	14	1.5	24	322
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	9-30-13	.....	9-30-52	9-30-58	9-31-38	9-33-18	.....	.....	.....	322
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	9-30-13	9-30-56	9-32-53
48	17	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	III _r	3-53-52	3-58-01	3-59-47	4-00-29	4-05-12	4-20-46	44	8	2.7	2635	Principio impetuoso; ondas longitudinales más intensas que las transversales.
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _r	3-53-53	3-57-56	3-59-54	4-01-26	4-04-26	4-19-30	44	7	3.6	2545	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	III _r	3-53-53	3-56-29?	3-59-29	4-01-19	4-03-59	4-34-04	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	III _r	3-53-53	3-56-28?	3-59-16	4-01-04	4-04-04	4-17-12	.....	.....	.....	.....
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _r	3-53-53	3-56-10?	3-59-10	4-00-58	4-03-52	4-19-22	57	6	6	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _r	3-53-53	3-56-21?	3-59-23	4-01-09	4-03-21	4-17-45	.....	.....	.....	.....
		—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	6-51-30	.....	6-52-13	6-52-24	6-53-44	6-56-54	.....	.....	.....	351
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	6-51-30	.....	6-52-12	6-52-24	6-52-50	6-55-10	22	3	2.5	343
49	18	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	6-51-31	.....	6-52-13	6-52-25	6-52-56	6-55-15	23	3	2.5	343
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	6-51-31	.....	6-52-13	6-52-24	6-52-54	6-56-04	23	3	2.5	343
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	6-51-32	.....	6-52-16	6-52-20	6-52-40	6-54-32	2	2	2	358
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	6-51-30	.....	6-52-16	.....	6-53-16	6-55-31	2	2	2	372
50	18	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	8-14-09	.....	8-14-57	8-15-17	8-16-21	8-20-11	.....	.....	.....	387
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	8-14-08	.....	8-14-56	8-15-10	8-15-35	8-19-32	.....	.....	.....	387
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	8-14-09	.....	8-14-56	8-15-28	8-16-34	8-18-54	.....	.....	.....	380
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	8-14-09	.....	8-14-56	8-15-24	8-16-30	8-18-50	32	3	14	380
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	8-14-10	.....	8-14-58	8-15-08	8-15-48	8-17-59	.....	.....	.....	387
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	8-14-10	.....	8-14-58	8-15-08	8-15-52	8-18-24	33	3	14	387
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _v	8-14-08	.....	8-14-54	.....	8-15-35	8-18-05	.....	.....	.....	372
51	22	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _r	22-45-04	.....	22-47-46	22-48-41	22-51-41	23-01-20	21	5	3.4	1216
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _r	22-45-04	22-46-34	22-47-54	22-49-06	22-51-06	23-06-34	.....	.....	.....	1274
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _r	22-45-04	.....	22-47-44	22-48-50	22-50-12	22-54-16	.....	.....	.....	1201
52	24	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	17-55-57	.....	17-56-37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	329
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	17-55-57	.....	17-56-37	.....	.....	.....	.....	.....	.....	329
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	17-55-57	.....	17-56-43	17-57-17	17-59-05	18-09-03	353	4	88	372
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	17-55-57	.....	17-56-43	17-57-19	17-59-03	18-02-23	302	4	75	372
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41	17-56-55	17-58-05	18-00-59	.....	.....	.....	365
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41	17-56-57	17-58-03	18-00-33	.....	.....	.....	365
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	17-55-57	.....	17-56-41	17-57-03	17-57-58	18-05-00	.....	.....	.....	358
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	17-55-57	.....	17-56-41	17-56-58	17-58-28	18-08-13	.....	.....	.....	358
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _v	17-55-57	.....	17-56-45	17-57-07	17-57-52	18-04-00	.....	.....	.....	387
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41	17-56-57	17-57-27	17-58-52	.....	.....	.....	365
		Schmidt.	.....	Z.	.....	.....	.....	I _v	17-55-56	.....	17-56-44	.....	.....	18-03-24	.....	.....	.....	387
53	27	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	12-16-15	.....	12-16-31	12-16-41	12-17-49	12-24-40	87	2	87	154

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Cargeter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificadón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
53	27	Wiechert.	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	h m s	h m s	h m s
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	12-16-15	.....	12-16-31
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	8.6	II _v	12-16-15	.....	12-16-34
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	12-16-15	.....	12-16-33
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	12-16-15	.....	12-16-33
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _v	12-16-15	.....	12-16-33
		Schmidt	.....	Z.	.....	.....	.....	.....	12-16-15	.....	12-16-33

MES DE

54	6	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _u	19-18-51	19-29-35	19-36-45
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20.	I _u	19-18-49	19-29-37	19-37-55
55	8	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	23-39-45	.....	.....
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	23-39-45	.....	23-40-45
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	23-39-45	.....	23-40-45
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	23-39-45	.....	23-40-50
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20.	I _v	.....	.....	.....
56	21	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	1-49-22	.....	1-50-33
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _u	2-59-54	3-09-56	3-31-54
57	23	B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20.	II _u	3-00-11	3-10-03	3-32-01
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	22-10-47	.....	22-11-26
58	24	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	22-10-46	.....	22-11-25
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	.....	.....	.....

MES DE

59	2	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	3-43-25	.....	3-44-05
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	22-29-47	.....	22-30-19
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	22-29-47	.....	22-30-21
60	2	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	22-29-49	.....	22-30-19
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	22-44-01	.....	22-44-43
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	22-44-01	.....	22-44-39
61	2	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	22-44-03	.....	22-44-43
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	22-44-03	.....	22-44-41
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _d	22-10-39	.....	22-10-42
62	3	—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _d	22-10-39	.....	22-10-42
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _d	22-10-39	.....	22-10-42
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _d	22-10-39	.....	22-10-42

LAS FASES			AMPLITUD μ	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
12-16-39	12-17-31	12-23-41	101	2	101	154	
12-16-44	12-17-50	12-20-15	.....	.....	.....	176	
12-16-41	12-18-01	12-20-01	.....	.....	.....	169	
.....	12-17-18	12-20-18	.....	.....	.....	169	
12-16-40	12-17-45	12-19-50	.....	.....	.....	169	
.....	.....	12-22-47	.....	.....	.....	169	

MAYO

19-43-37	19-58-21	20-18-43	86	18	1	10100	
19-44-39	20-02-35	20-19-47	58	13	1.4	10200	
.....	.....	23-48-40	.....	.....	.....	.....
23-41-41	23-43-21	23-48-47	43	8	2.6	474	
23-41-33	23-43-15	23-45-15	.....	.....	.....	474	
23-41-35	23-44-35	23-49-55	47	7	3.8	510	
23-41-26	23-44-32	23-54-23	.....	.....	.....	.....
1-50-49	1-52-06	1-54-31	4	1.5	8	554	
3-50-04	4-00-12	4-20-12	155	18	1.9	9050	
3-50-10	3-55-21	4-12-01	.....	.....	.....	8826	
22-11-34	22-13-04	22-15-40	18	3	8	322	
22-11-36	22-12-38	22-14-57	18	3	8	322	

JUNIO

3-44-18	3-44-48	3-45-56	5	2	5	329	
22-30-23	22-30-53	22-32-33	14	2	14	271	
22-30-23	22-30-57	22-32-01	.....	.....	.....	285	
.....	22-30-46	22-31-50	.....	.....	.....	271	
22-45-01	22-47-09	22-52-10	.....	.....	.....	343	
22-44-59	22-46-11	22-49-47	.....	.....	.....	314	
22-45-00	22-46-00	22-49-48	45	4	11	329	
22-45-06	22-46-06	22-50-31	40	4	10	314	
.....	22-10-52	22-12-08	.....	.....	.....	.....
.....	22-10-54	22-12-06	.....	.....	.....	.....
.....	22-10-55	22-11-31	.....	.....	.....	.....	A menos de 50 kilómetros al SW. de Tacubaya.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L
63	4	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	h m s	h m s	h m s
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	18-06-32	.....	18-07-16
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	18-06-32	.....	18-07-12
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	18-06-32	.....	18-07-12
64	5	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	21-22-57	.....	21-23-28
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	21-22-57	.....	21-23-28
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	21-22-57	.....	21-23-27
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	21-22-57	.....	21-23-25
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	21-22-58	.....	21-23-30
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	21-22-57	.....	21-23-29
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _v	21-22-57	.....	21-23-29
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _v	21-22-57	.....	21-23-29
65	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	III _v	12-39-23	.....	12-40-43
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	12-39-23	.....	12-40-43
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	III _v	12-39-21	.....	12-40-37
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	III _v	12-39-21	.....	12-40-36
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _v	12-39-23	.....	12-40-45
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _v	12-39-23	.....	12-40-45
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	12-39-23	.....	12-40-43
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	II _v	12-39-23	.....	12-40-43
		—	10 kg.	N.-S.	15	1	20	I _v	12-39-21	.....	12-40-41
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _v	12-39-23	.....	12-40-41
66	8	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _u	7-45-05	.....	8-00-25?
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20	I _u	7-45-01	7-52-55	8-00-41
67	12	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _r	12-45-51	12-47-56	12-48-38
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _r	12-45-50	12-47-56	12-48-36
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _r	12-45-53	12-47-58	12-48-43
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	II _r	12-45-53	12-47-58	12-48-54
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20	II _r	12-45-55	12-47-55	12-48-55

MES DE

68	5	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3.1	5.4	I _v	16-27-11	.....	16-27-51
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	16-27-13	.....	16-27-53
69	5	—	200 kg.	N.-S.	80	3.1	5.4	I _v	16-30-57	.....	16-31-37
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	16-30-59	.....	16-31-41
		—	125 kg.	N.-S.	40	3.1	3.5	I _v	16-30-57	.....	16-31-37
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	I _v	16-30-57	.....	16-31-37
70	7	—	125 kg.	N.-S.	40	3.1	3.5	II _u	8-07-11	8-15-27	8-24-51
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	II _u	8-07-11	8-15-31	8-25-27
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	II _u	8-07-01?	8-14-49	8-22-29

LAS FASES			AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ					
h m s	h m s	h m s						
18-07-35	18-07-20	18-09-41	.....	.....	.....	.....	358	
18-07-22	18-08-15	18-09-45	.....	.....	.....	.....	329	
18-07-35	18-08-43	18-13-31	32	2.5	20	.....	314	
.....	18-08-37	18-10-38	14	3	6	.....	329	
21-23-37	21-24-13	21-25-28	.....	.....	.....	.....	264	
21-23-36	21-24-08	21-25-33	22	2	22	.....	264	
21-23-39	21-24-07	21-26-47	37	4	9	.....	256	
21-23-41	21-24-21	21-26-31	27	3	12	.....	243	
21-23-43	21-24-10	21-25-30	29	3	13	.....	271	
21-23-39	21-24-09	21-25-49	.....	.....	.....	.....	271	
21-23-47	21-24-09	21-25-47	.....	.....	.....	.....	271	
12-42-16	12-51-34	13-04-04	426	5.5	56	.....	620	
12-42-21	12-48-34	13-04-19	505	5.5	66	.....	.....
12-41-41	12-52-33	.....	454	6	50	.....	591	
12-41-51	12-51-23	.....	440	6	49	.....	583	
12-42-10	12-46-20	13-02-22	.....	.....	.....	.....	.....
12-42-13	12-46-33	12-59-13	366	6	41	.....	.....
12-42-13	12-47-53	13-06-23	.....	.....	.....	.....	620	
12-42-18	12-47-58	13-05-58	.....	.....	.....	.....	.....
.....	12-43-59	13-11-09	.....	.....	.....	.....	620	
12-42-10	.....	12-51-28	.....	.....	.....	.....	.....
8-10-45	8-18-45	8-43-45	94	12	2.6	.....	.....
8-11-37	8-25-57	8-43-57	150	14	3	.....	6389	
12-49-18	12-56-33	13-28-33	344	4	86	.....	967	
12-49-26	12-55-36	13-25-38	360	4	90	.....	980	
.....	12-58-43	13-28-45	.....	.....	.....	.....	967	
12-50-09	12-55-09	13-25-09	358	5	58	.....	967	
12-56-40	12-59-40	13-29-46	.....	.....	.....	.....	900	

JULIO

.....	16-29-03	¿	20	4	5	.....	329	
16-28-05	16-29-09	¿	26	5	4	.....	329	
.....	16-32-52	16-38-17	94	5	15	.....	329	
16-32-28	16-33-13	16-37-08	154	5	25	.....	343	
16-32-20	16-32-41	16-39-21	125	6	14	.....	329	
16-32-20	16-33-07	16-41-27	.....	5	.....	.....	329	
8-28-41	8-42-41	9-01-41	3762	22	31	.....	6820	
8-28-52	8-41-43	9-21-27	.....	34	.....	.....	6900	
8-30-21	8-38-33	9-33-33	2444	16	38	.....	6280	Temblo de Alaska.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud de oscilación.	Amortiguamiento.	T ₀ .		P	S	L	
71	9	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	h m s	h m s	h m s	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _v	19-34 12	.....	19-34-54
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _v	19-34-12	.....	19-34-54
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	19-34-14	.....	19-34-54
72	11	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	3-50-38	3-51-18	
73	11	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	4-00-24	4-01-06	
74	11	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	5-21-14	5-22-08	
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _v	5-21-14	.....	5-22-12
75	14	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	13-40-57	13-41-47	
76	16	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	4-23-59	4-24-31	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _v	4-23-59	.....	4-24-33
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	4-23-57	.....	4-24-33
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	4-23-57	.....	4-24-33
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	3.5	I _v	4-23-57	.....	4-24-29
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	4-23-58	.....	4-24-36?
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	4-23-58	.....	4-24-36?
77	17	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	19-33-21	19-34-33	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _v	19-33-24	.....	19-34-32
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	19-33-25	.....	19-34-27
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	19-33-25?	.....	19-34-27
78	18	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _u	21-25-13	21-32-17	21-41-01	
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _u	21-25-13	21-32-25	21-41-05
79	19	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	13-26-27	13-27-19	
80	22	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	II _v	9-47-39	9-48-54	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	II _v	9-47-39	.....	9-48-53
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	II _v	9-47-40	.....	9-48-52
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	II _v	9-47-41	.....	9-48-54
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _v	9-47-44	.....	9-48-50
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	9-47-37	.....	9-48-48
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	9-47-37	.....	9-48-48
81	23	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	19-53-41	
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	19-53-41	.....	.....
82	23	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	II _v	22-38-31	22-39-19	
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	II _v	22-38-31	.....	22-39-20
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	3.5	II _v	22-38-31	.....	22-39-22
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	II _v	22-38-31	.....	22-39-22
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	II _v	22-38-31	.....	22-39-21
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	II _v	22-38-29	.....	22-39-21
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	II _v	22-38-29	.....	22-39-21
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	II _v	22-38-29	.....	22-39-21

LAS FASES			AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ					
h m s	h m s	h m s						
19-35-26	19-36-58	19-43-30	80		7	7	343	Se cayó el estilete.
19-35-26	.....	.....	.....	.....	.....	.....	343	
19-35-30	19-37-22	19-43-58	118		8	7	329	
19-35-10	19-36-38	19-38-00	.....	.....	2	.....	329	
.....	
3-51-34	3-52-14	3-55-14	12		3	5	329	
4-01-20	4-02-00	4-04-20	12		3	5	343	
5-22-34	5-26-14	5-38-14	50		7	4	431	
5-22-34	5-27-42	5-43-18	83		10	3	460	
13-41-59	13-43-03	13-45-02	16		2	16	402	
.....	4-26-07	4-29-27	15		8	1	271	
4-24-35	.....	.....	.....	.....	.....	.....	285	
4-24-36	4-25-21	4-29-08	6		2	6	300	
4-24-39	4-25-15	4-27-45	6		2	6	300	
4-24-33	4-24-57	4-28-17	.....	.....	3	.....	271	
4-24-52	4-25-37	4-30-07	.....	.....	2	.....	314	
19-34-54	19-37-12	19-52-20	45		8	3	561	
.....	19-36-40	19-37-40	.....	.....	.....	.....	532	
.....	19-36-05	19-42-00	.....	.....	.....	.....	485	
19-35-19	19-36-29	19-40-23	98		5	14	485?	
.....	21-46-45	22-08-51	.....	.....	.....	.....	5,473	
.....	21-47-13	22-14-13	.....	.....	.....	.....	5,620	
.....	13-29-25	13-35-11	.....	.....	.....	.....	416	
9-49-48	9-52-48	10-01-48	.....	.....	4	.....	583	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	576	
9-49-46	9-52-46	9-56-42	389		3	173	561	
9-49-49	9-52-53	9-56-13	.....	.....	6	.....	569	
9-49-46	9-52-54	10-05-46	.....	.....	6	.....	518	
9-49-27	9-50-57	10-00-02	.....	.....	2.5	.....	554	
.....	.....	19-58-33	.....	.....	.....	.....	.....
.....	.....	19-56-00	.....	.....	.....	.....	.....
22-39-23	22-41-35	?	285		3	126	387	
22-39-52	22-43-52	?	273		5	43	394	
22-39-52	22-42-52	22-55-12	747		8	189	408	
22-39-57	22-41-57	22-58-22	407		7	35	408	
22-39-47	22-42-13	23-02-31	.....	.....	6	.....	402	
22-39-47	22-41-02	22-51-21	.....	.....	2.5	.....	416	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. cód.	Amortigua- miento.	T ₀	Carácter.	P.	S.	L.
83	23	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	?	?	?
84	24	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _r	12-05-54	.....	.....
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	I _r	12-05-54	.....	.....
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	II _r	12-05-54	12-10-59	12-14-52
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _r	12-05-54	.....	.....
85	30	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	17-46-49	.....	17-47-41
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _v	17-46-49	.....	17-47-41
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	17-46-49	.....	17-47-40
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	17-46-49	.....	17-47-37
86	31	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _r	?	.....	9-40-07
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _r	?	.....	9-40-06

MES DE

87	2	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _v	5-01-11	.....	5-01-49
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _v	5-01-11	.....	5-01-51
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	5-01-11	.....	5-01-50
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	5-01-11	.....	5-01-51
88	7	—	1200 kg.	N.-S.	200	1.6	8.6	I _r	19-33-54	.....	19-37-40
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.2	9.6	I _r	19-33-54	.....	19-37-40
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _r	19-33-57	.....	19-37-47
89	9	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _u	1-55-25	2-10-43	2-23-29
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	II _u	1-55-48?	2-11-30	2-25-00
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	II _u	1-55-48?	2-11-16	2-24-48
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	III _u	1-55-25	2-11-40	2-25-54
90	19	Wiechert.	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-20-39	.....	21-21-27
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _v	21-20-36	.....	.....
91	21	Wiechert.	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	11-11-18	.....	11-12-19
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	11-11-18	.....	11-12-20
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	11-11-18	.....	11-12-20
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _v	11-11-18?	.....	11-12-14
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	11-11-18	.....	11-12-16
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	11-11-18	.....	11-12-18

LAS FASES		F	AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s						
22-45-05	22-50-45?	Comenzó a registrarse cuan- do no terminaba el anter- rior.
22-45-07	.....	22-47-23?	.....	.....	.....	.....	.....
.....	12-23-30?	Temblor en la costa del Perú.
.....	.....	12-46-29	.....	.....	.....	.....	.....
12-15-34	12-21-28	13-00-08	27	22	0.2	3,400	.....
.....	.....	12-33-44	.....	.....	.....	.....	.....
17-48-08	17-49-00	17-56-00	30	6	3	416	Temblor en la costa del Perú.
17-48-09	17-49-43	18-03-23	34	6	4	416	.....
17-48-16	17-48-49	17-50-49	23	6	3	409	.....
.....	17-48-37	17-50-49	25	4	6	387	.....
9-40-37	9-42-58	9-54-37	8	9	0.2	.....	.....
9-40-34	9-47-21	9-59-00	9	9	0.2	.....	.....

AGOSTO

5-02-11	5-02-59	5-05-51	14	6	1.6	314	Los instrumentos registra- ron una inquietud mi- crosísmica.
5-02-11	5-03-23	5-05-55	2	4	0.5	329	.....
5-02-14	5-02-29	5-04-11	.....	4	.....	322	.....
5-02-11	5-02-47	5-04-15	.....	4	.....	329	.....
19-39-46	19-45-34	20-17-06	8	8	0.5	1,883	Los instrumentos registra- ron una inquietud mi- crosísmica.
19-38-48	19-42-52	20-13-32	30	6	3	1,883	.....
19-38-29	19-40-05	20-00-21	12	4	3	1,916	.....
2-24-41	2-46-19	3-56-19	376	25	2	12,833	Temblor en Turquía.
2-29-00	2-38-00	3-15-00	233	22	1.9	13,500	.....
2-29-48	2-37-48	3-07-48	191	20	1.9	13,111	.....
2-27-40	2-35-40	3-21-40	.....	24	.....	14,416	.....
21-22-53	21-23-43	21-30-23	31	4	8	387	.....
21-22-52	21-25-52	21-30-32	97	4	24	.....	.....
.....	11-14-03	11-16-43	481	Temblor en Turquía.
11-12-54	11-13-54	11-24-06	121	6	13	489	.....
11-12-48	11-14-28	11-23-04	171	7	14	489	.....
11-12-26	11-13-58	11-16-38	.....	3	.....	445	.....
11-13-00	11-13-56	11-17-40	128	6	14	460	.....
11-12-54	11-13-34	11-22-02	25	4	6	474	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente	Amplitud ex- céntrica.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L
92	21	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	15-57-23	.....	15-57-56
93	21	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	16-09-15	.....	16-10-10
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	16-09-15	.....	16-10-11
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	16-09-15	.....	16-10-11
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _v	16-09-15?	.....	16-10-11
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	16-09-15?	.....	16-10-21?
94	30	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	14-04-23	.....	14-05-53
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	14-04-23	.....	14-05-49
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	14-04-24	.....	14-05-49
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	14-04-24	.....	14-05-51
		—	1300 kg.	Z.	100	4	4	I _v	14-04-23	.....	14-05-53
95	31	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	6-01-44	.....	6-02-25
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	6-01-44	.....	6-02-24
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	6-01-44	.....	6-02-25
96	31	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	19-55-06	.....	19-56-02
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	19-55-08	.....	19-56-02

MES DE

97	19	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	6-01-52	.....	6-02-28
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	6-01-52	.....	6-02-28
98	3	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	21-34-00	.....	21-34-54
99	6	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	11-18-50	.....	11-19-30
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	11-18-50	.....	11-19-29
100	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	8-06-18	.....	8-07-17
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	8-06-19	.....	8-07-18
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	8-06-20	.....	8-07-20
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	8-06-19	.....	8-07-19
101	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	8-44-33	.....	8-45-18
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	8-44-35	.....	8-45-22
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	8-44-37	.....	8-45-22
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	8-44-37	.....	8-45-18?
102	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _r	14-57-29	15-02-22	15-03-45

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T ₀ s	Δ _g		
15-58-01	15-58-33	16-00-03	1	1.5	1.7	278	
16-10-25	16-12-10	16-16-55	.....	2	.....	438	
16-10-45	16-11-58	16-19-24	68	6	8	445	
16-10-43	16-11-43	16-15-15	68	6	8	445	
16-10-45	16-11-51	16-15-51	89	7	7	445	
16-10-46	16-11-15	16-15-40	11	2	11	547?	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	692	Se cayó el estilete.
14-06-32	14-08-30	14-15-45	.....	2	.....	663	
14-06-23	14-07-45	14-18-15	147	4	38	656	
14-06-23	14-08-07	14-16-25	263	4	66	670	
14-05-57	14-07-10	14-12-06	37	3	16	692	
6-02-33	6-03-13	6-06-46	6	1.5	10	386	
.....	6-03-09	6-04-52	.....	.....	.....	329	
6-02-40	6-03-16	6-04-29	.....	.....	.....	386	Los diagramas presentan el registro de otros dos microseismos cercanos, cuyas fases no se distinguen.
19-56-06	19-57-22	20-00-59	4	1.5	7	445	
19-56-12	19-56-33	20-01-06	12	2	21	431	

SEPTIEMBRE

6-02-31	6-03-45	6-06-05	.....	1.5	.....	300	
6-02-30	6-03-20	6-04-30	9	1.5	16	300	
.....	21-35-50	21-37-00	.....	.....	.....	431	
.....	11-20-07	11-21-27	1	1.5	17	329	
11-19-35	11-19-53	11-20-28	3	1.5	53	322	
8-07-36	8-09-16	8-15-00	12	1.5	21	467	
.....	8-09-07	8-11-07	36	1.5	64	467	
8-07-24	8-08-33	8-13-03	.....	4	.....	474	
8-07-25	8-08-52	8-11-22	.....	5	.....	474	
8-45-34	8-46-05	8-49-35	6	1.5	10	365	
8-45-31	8-46-15	8-47-18	14	1.5	25	380	
8-45-29	8-46-17	8-49-11	.....	4	.....	365	
.....	8-46-13	8-48-16	.....	3	.....	386?	
15-04-18	15-07-34	15-16-16	27	5	4	3140	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplitud en división.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
102	9	Wiechert.	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-57-29	15-02-18	15-03-35
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-57-30	15-02-19	15-03-58
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-57-30	15-02-20	15-03-56
103	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	17-51-35	.....	17-52-45
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	.....	.....	17-52-45
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	.....	.....	17-52-45
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	.....	.....	17-52-48
104	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	19-30-18	.....	19-30-53
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	19-30-18	.....	19-30-55
105	11	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	18-23-15	.....	18-23-51
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	18-23-16	.....	18-23-52
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	18-23-16	.....	18-23-52
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	18-23-16	.....	18-23-49
		—	1800 kg.	Z.	160	4	4	I _v	18-23-15	.....	18-23-54
106	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	22-01-14	.....	22-01-51
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	22-01-13	.....	22-01-52
107	18	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	22-12-26?	.....	.....
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	1.4	1.5	I _d	22-12-26?	.....	.....
		—	1800 kg.	Z.	160	4	4	I _d	22-12-26?	.....	.....
108	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	6-20-16	6-21-46	6-22-21
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	6-20-18	6-21-46	6-22-16
		—	125 kg.	E.-W.	40	2.7	3.5	I _v	6-20-18	6-21-40	6-22-16
		—	1800 kg.	Z.	160	4	4	I _v	6-20-16	.....	.....
109	22	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	13-59-39	.....	14-00-15
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	13-59-37	.....	14-00-16
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	13-59-39	.....	14-00-15
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	13-59-39	.....	14-00-13
		—	1800 kg.	Z.	160	4	4	I _v	13-59-37	.....	14-00-16
110	27	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	23-55-28	.....	23-56-37
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	23-55-28	.....	23-56-36
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-55-30	.....	23-56-39
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-55-28	.....	23-56-37
111	27	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	?	.....	23-58-06
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	?	.....	23-58-09
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	?	.....	23-57-36?
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	?	.....	23-57-34?
112	28	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	21-15-09	.....	21-15-10
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	21-15-09	.....	21-15-10
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	21-15-09	.....	.....

LAS FASES			AMPLITUD		Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T _s			
15-04-22	15-05-26	15-11-50	43	5	7	3080	
15-04-13	15-06-28	15-17-58	.....	6	.....	3080	
15-04-41	15-05-38	15-11-38	61	6	7	3090	
17-52-59	17-53-53	17-56-26	13	2	13	547	
17-52-49	17-53-39	17-55-39	6	1.5	10	.....
17-52-57	17-53-33	17-56-06	.....	3	.....	.....
.....	17-53-39	17-56-05	.....	.....	.....	.....
19-30-56	19-31-56	19-33-56	2	1.5	4	292	
19-30-58	19-31-18	19-32-08	4	1.5	7	307	
18-23-57	18-24-37	18-27-49	11	2	11	300	
18-23-57	18-24-37	18-27-37	21	2	21	300	
.....	.....	18-26-52	.....	.....	.....	300	
.....	18-24-25	18-25-25	.....	.....	.....	278	
.....	18-24-48	18-27-03	5	3	2.2	322	
22-02-02	22-02-37	22-04-37	3	2	3	307	
22-02-01	22-02-26	22-03-56	4	2	4	322	
.....	
22-12-27	22-12-33	22-12-52	26	0.33	955	7	
22-12-27	22-12-34	22-13-04	.....	?	.....	7	
6-23-18	6-24-42	6-34-27	48	6	5	947	
6-23-46	6-24-34	6-31-19	69	6	8	896	
6-23-46	6-24-28	6-34-18	70	7	5	896	
6-23-52	.....	6-34-31	20	4	5	.....
14-00-19	14-01-06	14-02-32	3	1.5	5	300	
14-00-19	14-01-15	14-02-53	.....	2	.....	322	
.....	14-00-56	14-05-09	8	3	4	300	
14-00-16	14-00-59	14-04-29	11	3	5	285	
14-00-19	14-01-18	14-05-10	9	3	4	322	
.....	23-57-17	?	.....	1.5	.....	539	
23-56-46	23-57-15	?	9	1.5	16	532	
23-56-51	23-57-36	?	.....	4	.....	539	
23-56-49	23-57-34	?	.....	4	.....	539	
23-58-22	23-59-02	00-00-37	.....	1.5	.....	.....
23-58-25	23-58-55	00-00-46	10	1.5	17	.....
23-58-21	23-59-06	00-03-06	.....	?	.....	.....
23-58-12	23-59-01	00-00-00	.....	?	.....	.....
21-15-11	21-15-34	21-16-34	35	1	140	7	
21-15-12	21-15-32	21-16-39	35	1	140	7	
21-15-11	21-15-27	21-15-57	.....	.....	.....	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificacón	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P.	S.	L.
112	28	Wiechert.	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _d	21-15-09	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _d	21-15-09	.....	.....
113	29	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	4-46-15	.....	4-46-16
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	4-46-15	.....	4-46-16
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	4-46-15	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	4-46-15	.....	.....
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _d	4-46-15	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _d	4-46-15	.....	.....
114	29	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _u	21-11-45	21-21-37	21-48-30
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _u	21-11-45	21-21-42	21-41-15
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	III _u	21-11-48	21-21-39	21-41-30

MES DE

115	7	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	3-21-31	.....	3-21-32
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	3-21-31	.....	3-21-32
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	3-21-31	.....	.....
116	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	3-21-35	.....	3-21-36
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	3-21-35	.....	3-21-36
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	3-21-35	.....	.....
117	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	3-24-13	.....	3-24-14
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	3-24-13	.....	3-24-14
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	3-24-13	.....	3-24-15
118	8	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	1-16-00	.....	1-16-01
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	1-16-01	.....	1-16-02
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	1-16-00	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	1-16-00	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	1-16-00	.....	.....
119	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	12-56-06	.....	12-56-06
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	12-56-06	.....	12-56-07
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	12-56-06	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	12-56-06	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	12-56-06	.....	.....
120	10	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	12-45-09	.....	12-45-10
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	12-45-09	.....	12-45-10
121	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	13-04-15	.....	13-04-50
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	13-04-15	.....	13-04-50

LAS FASES		F	AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s	.....	.....	.....	.....	.....
21-15-12	21-15-30	21-15-54	.....	.....	.....	.....	.....
21-15-11	21-15-17	21-15-47	.....	.....	.....	.....	.....
21-15-12	21-15-18	21-15-61	.....	.....	.....	.....	.....
4-46-18	4-46-43	4-47-02	31	1	124	7		
4-46-17	4-46-40	4-47-06	55	1	220	7		
4-46-19	4-46-40	4-47-10	.....	.....	.....	.....	.....
4-46-19	4-46-36	4-47-13	.....	.....	.....	.....	.....
4-46-19	4-46-31	4-46-49	.....	.....	.....	.....	.....
4-46-19	4-46-26	4-46-43	.....	.....	.....	.....	.....
21-50-30	22-06-17	23-05-17	372	20	3.7	8635		
21-49-48	22-15-06	23-21-30	230	24	1.5	8735		
21-50-30	22-07-45	22-53-30	268	24	1.8	8615		

OCTUBRE DE 1912

3-21-32	3-21-34	3-21-35	2	0.33	72	7		
3-21-32	3-21-34	3-21-35	3	0.33	110	7		
3-21-32	.....	3-21-34	6	1	24	.....	
3-21-37	3-21-40	3-21-52	5	0.33	183	7		
3-21-36	3-21-39	3-21-52	9	0.33	330	7		
3-21-36	.....	3-21-50	21	1	84	.....	
3-24-15	3-24-18	3-24-35	6	0.5	96	7		
3-24-15	3-24-18	3-24-32	8	0.5	128	7		
3-24-15	.....	3-24-27	.....	0.5	.....	7		
1-16-02	1-16-05	1-16-11	6	0.5	96	7		
1-16-03	1-16-05	1-16-11	13	0.5	208	7		
1-16-01	.....	1-16-03	.....	.....	.....	.....
1-16-02	.....	1-16-06	.....	.....	.....	.....
1-16-01	.....	1-16-05	.....	.....	.....	.....
12-56-09	12-56-11	12-56-17	4	0.33	147	4		
12-56-10	12-56-12	12-56-21	.....	0.28	.....	7		
12-56-08	.....	12-56-16	.....	.....	.....	.....
12-56-09	.....	12-56-15	.....	.....	.....	.....
12-56-08	.....	12-56-22	.....	.....	.....	.....
.....	.....	12-45-22	.....	.....	.....	7		
12-45-10	.....	12-45-17	.....	.....	.....	7		
13-04-55	13-05-25	13-06-45	1	1.5	18	292		
13-05-03	13-05-25	13-06-25	2	1.5	36	292		

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
122	12	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _u	h m s 15-42-02	h m s 15-50-11	h m s 15-56-44
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _u	15-42-02	.....	15-56-23
123	13	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	16-23-12	.....	16-23-13
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	16-23-12	.....	16-23-13
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	16-23-12	.....	16-23-13
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	16-23-12	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	16-23-12	.....	.....
124	13	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	17-37-36	.....	17-37-37
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	17-37-36	.....	17-37-37
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	17-37-36	.....	17-37-37
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	17-37-36	.....	17-37-37
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	17-37-36	.....	17-37-37
125	18	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _u	12-06-19	12-16-13	12-26-04
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _u	12-06-19	.....	.....
126	20	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	23-57-42	.....	23-58-18
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	23-57-42	.....	23-58-18
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-57-43	.....	23-58-20
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-57-43	.....	23-58-19
127	26	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _d	16-17-28	.....	16-17-31
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _d	16-17-28	.....	16-17-31
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _d	16-17-28	.....	16-17-31
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	16-17-28	.....	16-17-30
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.4	I _d	16-17-28	.....	16-17-31
		—	200 kg.	E.-W.	80	2.8	4	I _d	16-17-28	.....	16-17-31
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _d	16-17-28	.....	16-17-30
128	29	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	20-52-35	.....	20-53-18
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	20-52-35	.....	20-53-17
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	20-52-34	.....	20-53-16
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-52-35	.....	20-53-17
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	20-52-35	.....	20-53-16

LAS FASES		F	AMPLITUD		T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s 16-03-56	h m s 16-18-47	h m s 16-37-28	64		16	1	6680	
.....	16-15-02	16-32-02	.....		.....	.....	.....
.....	16-23-16	16-23-25	.....		.....	.....	7	
16-23-13	16-23-16	16-23-23	16	0.4	400		7	
16-23-13	.....	16-23-15	.....		.....		7	
16-23-14	.....	16-23-18	.....		.....		7	
16-23-14	.....	16-23-18	.....		.....		7	
.....	17-37-40	17-37-48	.....		.....		7	
17-37-37	17-37-40	17-37-47	12	0.4	300		7	
17-37-37	.....	17-37-40	.....		.....		7	
17-37-37	.....	17-37-39	.....		.....		7	
17-37-37	.....	17-37-40	.....		.....		7	
12-40-59	12-50-37	13-30-37	49	16	0.8	8675		
12-37-03	12-48-27	13-14-27	62	18	0.8	.....	
23-58-27	23-59-02	0-01-12	.....	1.5	.....	300		
23-58-39	23-59-17	0-01-22	15	1.5	.....	300		
23-58-28	23-59-08	0-01-04	10	3	4	307		
23-58-27	23-59-11	0-01-11	9	3	4	300		
16-17-40	16-18-05	16-18-50	.....	?	.....	22		
16-17-33	16-18-06	16-18-46	40	1	160	22		
16-17-38	16-18-12	16-19-18	62	1.5	110	22		
16-17-33	16-17-48	16-19-36	39	1.3	70	15		
16-17-34	16-17-49	16-18-49	.....	?	.....	22		
16-17-34	16-17-55	16-18-50	.....	?	.....	22		
16-17-32	16-17-54	16-19-46	234	2	234	15		
20-53-32	20-54-28	20-55-38	.....	1.5	.....	351		
20-53-38	20-54-36	20-55-51	.....	1.5	.....	343		
20-54-02	20-54-45	21-00-30	29	3	13	343		
20-53-59	20-54-38	20-59-41	21	3	10	343		
.....	20-54-05	20-54-45	.....	?	.....	336		

Del 30 al 31 de octubre, los instrumentos registraron una agitación micro-sísmica que coincidió con el ciclón que azotó las costas del Pacifico en la América Central y Sur de México.

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
129	5	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	3-50-45	.....	3-51-20
130	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _u	7-49-46	.....	.....
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _u	7-49-46	.....	8-08-19?
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _u	7-49-46	7-57-50	8-05-22
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _u	7-49-46	7-57-44	8-05-38
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	II _u	7-49-49	7-57-57	8-05-03
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _u	7-49-46	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _u	7-49-46	.....	.....
131	7	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _r	16-47-57	.....	16-51-16
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _r	16-47-57	.....	16-51-04
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	16-47-57	.....	16-51-10
132	7	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _r	17-33-03	.....	17-36-07
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _r	17-33-03	.....	17-36-25
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	17-33-04	.....	17-36-11
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _r	17-33-09	.....	17-36-33
		—	10 kg.	N.-S.	15	....	22	I _r	17-33-09	.....	17-36-33
133	13	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	1-27-48	.....	1-28-34
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	1-27-48	.....	1-28-34
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	1-27-49	.....	1-28-34
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	1-27-49	.....	1-28-34
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	1-27-48	.....	1-28-34
134	17	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	0-03-27	.....	0-04-11
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	0-03-27	.....	0-04-09
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	0-03-28	.....	0-04-10
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	0-03-30	.....	0-04-07
135	17	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _r	11-36-05	11-40-59	11-43-13
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	11-36-14	11-41-05	.....
136	17	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	14-44-55	.....	14-45-41
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	14-44-57	.....	14-45-43
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-44-57	.....	14-45-45
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-44-56	.....	14-45-40
		—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	14-44-26	.....	14-45-44

NOVIEMBRE

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T s.	Δg		
h m s	h m s	h m s	.....	.....	.....	.....	.....
3-51-29	3-52-01	3-53-01	.....	1.5	.....	292	.....
3-51-29	3-52-04	3-53-32	7	1.8	8.6	285	.....
.....
.....
8-08-22	8-27-22	8-53-37	.....	32	.....	6520	.....
8-09-32	8-19-20	8-37-40	.....	?	.....	6410	.....
8-08-38	8-08-58	9-04-00	193	34	8	6600	.....
.....
16-52-11	16-55-34	17-16-14	.....	3	.....	1953	.....
16-53-42	16-59-38	17-31-26	170	12	5	1793	.....
16-52-13	16-55-07	17-26-13	85	5	14	1873	Este movimiento y el si- guiente fueron sentidos con alguna intensidad en San Juan del Sur, Nicaragua.
.....
17-36-40	17-39-20	18-00-15	.....	2	.....	1753	.....
17-37-07	17-46-57	18-24-21	61	6	7	1993	.....
17-37-27	17-44-07	18-21-15	79	6	9	1793	.....
17-38-15	17-50-39	18-16-47	.....	.....	.....	2020	.....
.....
1-28-51	1-30-17	1-32-47	18	1.5	31	372	.....
1-28-53	1-30-41	1-33-53	33	1.5	58	372	.....
1-28-46	1-30-25	1-33-55	44	4	11	365	.....
1-28-42	1-30-55	1-34-55	55	4	13	365	.....
.....	.....	1-30-33	.....	.....	.....	.....	.....
0-04-15	0-05-03	0-07-23	8	1.5	14	358	.....
0-04-24	0-05-19	0-08-54	.....	.....	.....	343	.....
0-04-22	0-04-55	0-11-34	23	3	10	343	.....
0-07-12	0-08-12	0-09-57	34	3	15	305	.....
.....	11-55-13	12-11-13	34	12	1	3310	.....
.....	.....	11-58-05	.....	.....	.....	.....	.....
.....
.....	14-46-58	14-49-58	.....	.....	.....	372	.....
14-45-54	14-46-42	14-53-15	.....	.....	.....	387	.....
14-45-52	14-46-40	14-50-10	.....	.....	.....	358	.....
.....	14-46-36	14-47-42	.....	.....	.....	387	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			LAS FASES		AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES				
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud en- elón.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L	M						C	F	μ	
137	19	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	h m s	h m s	h m s	5-46-57	5-47-37	5-49-07	5	1.5	10	154			
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	5-46-32	.....	5-46-47	5-46-52	5-47-28	5-48-58	11	1.5	20	147		
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	5-46-32	5-46-44	5-47-05	5-50-05	125		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	5-46-32	5-46-44	5-47-08	5-49-08	1	125		
138	19	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	13-55-14	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	13-55-14	
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _v	13-55-14	
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	III _v	13-55-14	
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	III _v	13-55-14	13-55-26	13-55-33	13-56-39	?	1760	2	1760	125		
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	III _v	13-55-14	13-55-26	13-57-51	?	1700	2	1700	125		
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	22	III _v	13-55-14	13-55-29	13-55-44	14-03-14	14-19-20	79	147	
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	III _v	13-55-14	
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	III _v	13-55-14	13-55-30	13-59-24	14-11-24	154
		139	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	14-26-59	14-27-13	14-27-19	14-28-04	14-33-34	68	5	11	140	
—	200 kg.			E.-W.	80	3	5	I _v	14-26-59	.....	14-27-11	14-24-26	14-27-59	14-33-59	77	5	12	125		
140	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	15-14-59	.....	15-15-14	.....	15-15-50	15-18-58	56	5	9	140	
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	15-14-59	.....	15-15-14	.....	15-16-05	15-19-05	51	5	8	140	
141	19	—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	15-34-47	.....	15-35-02	.....	.....	15-37-32	.....	.....	.....	.....	147
142	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	16-09-58	.....	.....	.....	.....	16-13-18	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	16-09-58	.....	16-10-18	16-10-26	.....	16-12-42	1	.....	.....	.....	183
143	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	16-28-02	.....	.....	.....	.....	16-31-02	.....	.....	.....	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	16-28-02	.....	.....	.....	.....	16-31-02	.....	.....	.....	.....	.....
144	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	17-35-09	.....	17-35-23	17-35-39	17-36-39	17-40-39	68	5	10	140		
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	17-35-09	.....	17-35-25	17-35-41	17-36-41	17-38-41	90	4	23	154		
145	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	17-54-49	.....	17-55-05	17-51-41	17-56-21	18-00-21	86	3	38	154		
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	17-54-49	.....	17-55-09	17-55-21	17-56-25	17-59-47	78	4	20	.....		
146	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	18-03-10	.....	18-03-30	.....	.....	18-06-18	.....	.....	.....	.....	183
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	18-03-10	.....	18-03-26	.....	.....	18-05-06	.....	.....	.....	.....	154
147	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	18-49-53	.....	18-50-09	18-50-29	18-51-17	18-52-37	36	3	16	154		
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	18-49-53	.....	18-50-09	.....	18-50-57	18-52-57	29	4	7	154	
148	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	21-13-53	.....	21-14-27	.....	21-14-54	21-20-00	.....	.....	.....	.....	285
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-13-53	.....	21-14-29	21-14-44	21-15-14	21-16-44	30	6	3	299		
149	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	22-35-47	.....	22-36-01	22-36-07	22-38-07	22-43-07	109	6	12	140		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	22-35-47	.....	22-35-59	22-36-17	22-38-05	22-42-50	259	4	65	125		
150	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-22-35	.....	23-22-48	23-22-54	23-24-05	23-27-11	68	3	30	132		
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-22-35	.....	23-22-46	23-22-55	23-24-04	23-26-13	73	6	8	118		

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			LAS FASES			AMPLITUD		Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES	
		Autor.	Masa.	Componente.	Amp lificac. céntr.	A mortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P.	S.	L.	M	C	F	μ			T s.	Δg
								h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	h m s	
151	19	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-28-24	.....	23-28-43	h m s	23-30-06	23-31-06	29	4	7	176
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-28-24	.....	23-28-43	.....	23-29-58	23-33-04	71	6	8	176
152	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-39-41	.....	.....	.....	.....	23-47-17	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-39-41	.....	23-40-00	.....	23-41-12	23-43-02	49	3	22	176
153	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	1-36-35	.....	1-36-50	1 37-20	1-38-07	1-42-07	64	3	28	147
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	1-36-35	.....	1-36-50	1-37-14	1-38-06	1-40-10	62	4	16	147
154	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	2-01-28	.....	.....	.....	.....	2-05-43	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	2-01-28	.....	2-01-48	2-01-57	2-03-15	2-06-07	139	4	35	183
155	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-11-43	.....	3-11-56	.....	3-12-39	3-14-05	.....	.....	.....	132
156	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	6-57-23	.....	6-57-45	6-57-56	6-58-22	7-00-09	51	3	23	197
157	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	7-25-30	.....	7-25-47	7-25-58	7-25-45	7-29-19	19	4	5	162
158	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	9-53-51	.....	.....	.....	.....	9-58-14	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	9-53-51	.....	9-54-10	9-54-23	9-55-15	9-58-24	113	6	13	172
159	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	10-37-41	.....	10-38-07	.....	10-38-46	10-39-33	.....	.....	.....	227
160	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	10-50-27	.....	10-50-46	10-51-05	10-52-01	10-55-18	66	4	17	176
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	10-50-27	.....	10-50-44	10-50-59	10-52-03	10-55-20	.....	.....	.....	162
161	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	11-39-15	.....	11-39-34	.....	11-39-51	11-41-25	.....	.....	.....	176
162	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	17-56-15	.....	.....	.....	.....	18-00-30	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	17-56-15	.....	17-56-34	17-56-56	17-57-28	17-59-07	27	4	7	176
163	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	19-05-36	.....	19-05-57	.....	.....	19-09-19	.....	.....	.....	191
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	19-05-36	.....	19-05-55	19-05-58	19-06-30	19-08-39	35	4	9	176
164	21	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-09-17	.....	3-09-44	3-09-47	3-10-30	3-12-08	21	4	5	234
165	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	4-00-58	.....	4-01-30	.....	4-02-19	4-04-07	.....	.....	.....	270
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	4-00-58	.....	4-01-32	4-01-49	4 02-15	4-03-58	20	6	2	285
166	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	4-22-32	.....	4-22-51	4-23-32	4-24-24	4-27-56	90	3	40	176
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	4-22-32	.....	4-22-54	4-23-24	4-24-28	4-26-54	97	4	24	197
167	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-42-20	.....	14-42-54	.....	.....	14-46-24	.....	.....	.....	285
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-42-22	.....	14-42-52	14-42-56	14-43-28	14-45-20	24	4	6	256
168	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	19-13-19	.....	.....	.....	19-14-22	19-16-22	.....	.....	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	19-13-18	.....	19-13-33	19-14-15	19-14-45	19-16-45	31	4	8	147
169	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	20-21-23	.....	.....	20-22-14	20-22-47	20-25-32	28	2	28	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-21-23	.....	20-21-41	20-22-11	20-22-26	20-24-26	43	3	19	169

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Mash.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s	Carácter.	P	S	L
170	21	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-30-59	.....	.....
171	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	20-30-59	.....	20-31-17
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-59-11	.....	23-59-29
172	22	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _v	23-59-11	.....	23-59-26
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	III _v	5-47-23	.....	5-48-10
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	....	2.2	II _v	5-47-24	.....	5-48-12
		—	10 kg.	E.-W.	15	....	2.2	II _v	5-47-25	.....	5-48-13
173	22	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	6-55-38	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	6-55-38	.....	.....
174	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	6-55-38	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-47-47	.....	.....
175	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-47-47	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-54-56	.....	3-55-06
176	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-54-56	.....	3-55-07
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-13-11	.....	14-13-23
177	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-13-11	.....	14-13-24
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	15-31-18	.....	15-31-48
178	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	15-31-18	.....	15-31-48
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	16-08-08	.....	16-09-01
179	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	16-08-08	.....	16-09-01
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-33-35	.....	20-33-51
180	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	20-33-35	.....	20-33-51
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-01-56	.....	21-02-01
181	24	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	21-01-56	.....	21-02-01
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-19-50	.....	14-20-02
182	24	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	14-19-50	.....	14-20-02
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	2-11-57	.....	2-12-18
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	2-11-57	.....	2-12-18
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	2-11-58	.....	2-12-20
		—	80 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	2-12-00	.....	2-12-20
		—	80 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	2-12-00	.....	2-12-20
183	24	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	2-12-00	.....	2-12-20
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	6-43-24	.....	6-43-40
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	6-43-24	.....	6-43-40
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	6-43-25	.....	6-43-41
		—	80 kg.	N.-S.	80	3	4	I _v	6-43-24	.....	6-43-40
		—	80 kg.	E.-W.	80	3	4	I _v	6-43-24	.....	6-43-40
184	24	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	6-43-24	.....	6-43-40
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	9-01-28	.....	9-02-58
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	9-01-28	.....	9-02-58
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	9-01-30	.....	9-03-00
		—	80 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	9-01-30	.....	9-03-01
		—	80 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	9-01-30	.....	9-03-01
185	25	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	9-01-30	.....	9-03-01
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	16-48-51	.....	16-49-09
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	16-48-51	.....	16-49-09

LAS FASES			AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ					
h m s	h m s	h m s	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20-31-44	20-32-14	20-34-29	.....	.....	.....	.....	.....	.....
20-31-51	20-31-57	20-53-24	23	3	10	169	.....	.....
24-00-06	24-00-49	24-02-49	.....	.....	.....	169	.....	.....
24-00-00	24-00-18	24-01-36	30	3	12	147	.....	.....
5-48-43	5-53-33	6-09-33	557	2	557	380	.....	.....
5-49-00	5-52-52	6-04-52	589	2	589	387	.....	.....
5-43-35	5-50-50	5-59-29	.....	.....	.....	387	.....	.....
6-56-08	6-58-08	7-02-48	.....	.....	.....	.....	.....	.....
6-56-11	6-58-05	7-03-23	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3-48-32	3-48-50	3-50-33	.....	.....	.....	.....	.....	.....
3-48-25	3-48-43	3-50-34	11	3	5	.....	.....	.....
3-55-51	3-56-24	3-57-45	.....	.....	.....	111	.....	.....
3-55-43	3-55-59	3-57-26	.....	.....	.....	118	.....	.....
14-13-41	14-14-44	14-18-05	.....	.....	.....	125	.....	.....
14-13-42	14-14-22	14-17-52	38	6	4	133	.....	.....
15-32-10	15-32-40	15-34-32	30	2	30	256	.....	.....
.....	16-10-55	16-13-16	.....	.....	.....	423	.....	.....
.....	20-34-21	20-36-21	.....	.....	.....	154	.....	.....
21-02-13	.....	21-04-10	.....	.....	.....	147	.....	.....
14-20-27	14-21-12	14-23-27	31	4	8	125	.....	.....
2-12-33	2-13-33	2-18-12	58	4	15	191	.....	.....
2-12-30	2-13-39	2-18-07	145	3	6	191	.....	.....
2-12-48	2-13-28	2-14-48	59	3	26	198	.....	.....
2-12-48	2-13-28	2-14-48	40	4	10	183	.....	.....
6-43-55	6-45-47	6-50-47	50	5	8	154	.....	.....
6-43-46	6-44-43	6-50-07	113	6	13	154	.....	.....
6-43-47	6-44-43	6-46-33	49	4	12	154	.....	.....
6-43-56	6-44-16	6-46-08	120	4	30	154	.....	.....
9-03-16	9-09-42	9-34-24	81	6	9	692	.....	.....
9-03-30	9-07-32	9-26-17	158	6	17	692	.....	.....
9-03-23	9-05-55	9-09-49	.....	.....	.....	700	.....	.....
9-03-34	9-04-38	9-08-22	.....	.....	.....	.....	.....	.....
16-49-18	16-50-06	16-54-06	43	4	10	169	.....	.....
16-49-15	16-50-30	16-53-45	105	6	12	169	.....	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente	Amplificacón.	A mortiguamiento	T ₀ s.		P	S	L
185	25	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	h m s 16-48-54	h m s	h m s
186	25	—	200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	19-06-06	.....	19-06-51
		—	200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	19-06-06	.....	19-06-51
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	19-06-08	.....	19-06-51
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	19-06-08	.....	19-06-46?
187	25	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	21-25-14	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	21-25-12	.....	21-25-36
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	21-25-12	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	21-25-14	.....	21-25-38
188	26	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-25-07	.....	3-25-34
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-25-07	.....	3-25-34
189	26	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-05-48	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-05-48	.....	.....
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	14-05-50	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	14-05-50	.....	.....
190	26	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	23-29-27	.....	23-29-56
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	23-29-27	.....	23-29-45
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	23-29-30	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	23-29-28	.....	.....
191	27	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	7-39-30	.....	7-40-03
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	7-39-30	.....	7-40-03
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	7-39-30	.....	7-40-03
192	29	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	5-36-52	.....	5-37-21
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	5-36-53	.....	5-37-20
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	5-36-56	.....	5-37-24
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	5-36-56	.....	5-37-23
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	5-36-54	.....	5-37-22
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	II _v	5-36-54	.....	5-37-21
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	5-36-56	.....	5-37-23
193	30	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	2-11-39	.....	2-12-02
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	2-11-39	.....	2-12-00
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	2-11-39	.....	2-12-00
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	2-11-40	.....	2-12-01
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	2-11-41	.....	2-12-02
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	II _v	2-11-41	.....	2-12-01
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	II _v	2-11-40	.....	2-12-00
194	30	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	12-55-00	.....	12-55-15

LAS FASES		F	AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	T				
h m s 16-49-22	h m s 16-50-02	h m s 16-52-30	.....	.....	.....	.....	.....	.....
19-07-12	19-10-55	19-20-55	182	6	20	365		
19-07-18	19-09-54	19-21-54	263	6	29	365		
19-07-13	19-09-07	19-23-39	175	6	19	350		
.....	19-07-56	19-11-56	.....	.....	.....	.....
21-25-56	21-28-11	21-36-26	141	6	16	.....	
21-25-48	21-27-57	21-34-18	329	4	82	212		
21-25-46	21-26-50	21-30-02	123	4	31	.....	
21-25-50	21-26-50	21-29-50	139	4	34	212		
3-26-01	3-26-43	3-31-43	21	3	9	234		
3-26-16	3-27-10	3-30-16	.....	.....	.....	234		
14-06-07	14-07-03	14-02-09	.....	.....	.....	.....
14-06-15	14-07-09	14-09-15	77	3	34	.....	
14-06-06	14-06-26	14-08-14	.....	.....	.....	.....
14-06-10	.....	14-07-10	.....	.....	.....	.....
23-30-20	23-31-38	23-39-08	45	3	20	249		
23-30-01	23-31-04	23-37-04	77	4	19	234		
23-30-15	23-30-57	23-36-57	.....	.....	.....	.....
23-30-07	.....	23-32-02	.....	.....	.....	.....
7-40-12	7-40-54	7-45-54	60	3	63	278		
7-40-09	7-41-09	7-43-54	64	3	68	278		
7-40-13	7-40-31	7-42-25	.....	.....	.....	278		
5-37-39	5-41-00	5-45-39	337	3	140	249		
5-37-38	5-41-02	5-45-38	311	3	138	234		
5-37-29	5-39-30	5-43-30	344	3	153	242		
5-37-41	5-38-41	.....	276	3	123	234		
5-37-40	5-39-04	5-43-40	252	3	112	242		
5-37-36	5-39-21	5-42-57	181	3	80	234		
5-37-41	5-38-41	5-40-56	104	3	64	234		
2-12-27	2-15-12	2-21-57	379	3	180	191		
2-12-24	2-14-06	2-18-24	461	3	205	191		
2-12-22	2-13-49	.....	471	3	209	191		
2-12-23	2-13-38	2-19-08	291	3	129	191		
2-12-28	2-13-58	2-18-58	323	3	144	183		
.....	2-13-00	2-15-04	.....	.....	.....	183		
12-55-21	12-56-03	13-02-48	55	3	15	147		

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplituación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
195	1	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	21-12-44	h m s	21-13-05
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-12-44	h m s	21-13-05
196	2	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	15-55-09	.....	15-55-47
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	15-55-09	.....	15-55-47
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	15-55-09	.....	15-55-48
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	15-55-09	.....	15-55-48
197	3	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	10-41-53	.....	10-42-04
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	10-41-53	.....	10-42-05
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	10-41-52	.....	10-42-03
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	10-41-53	.....	10-42-05
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	10-41-53	.....	10-42-05
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	10-41-53	.....	10-42-05
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	10-41-53	.....	10-42-04
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	I _v	10-41-53	.....	10-42-05
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	10-41-53	.....	10-42-05
		198	—	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	11-43-48	.....	11-44-19
—	1200 kg.			E.-W.	200	4	6	II _v	11-43-48	.....	11-44-18
—	200 kg.			N.-S.	80	3	5	I _v	11-43-49	.....	11-44-19
—	125 kg.			N.-S.	40	3	5.5	I _v	11-43-47	.....	11-44-16
—	125 kg.			E.-W.	40	3	5	I _v	11-43-49	.....	11-44-19
—	80 kg.			Z.	80	4	4	I _v	11-43-47	.....	11-44-19
199	5	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	12-14-37	.....	12-15-07
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	12-14-36	.....	12-15-06
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	12-14-39	.....	12-15-11?
200	—	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _u	12-36-55	12-44-46	12-55-34
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _u	12-36-55	12-44-47	12-55-26
201	—	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	17-47-43	.....	17-48-53
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	17-47-43	.....	17-48-54
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	17-47-34	.....	17-48-56
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	17-47-34	.....	17-48-56
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	17-47-36	.....	17-48-59
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	17-47-36	.....	17-48-59
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	17-47-34	.....	17-48-59
202	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	3-51-17	.....	3-51-50
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	3-51-16	.....	3-51-50
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-51-16	.....	3-51-49
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-51-16	.....	3-51-50

DICIEMBRE

LAS FASES			AMPLITUD		T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ					
h m s	h m s	h m s						
21-13-30	21-13-34	21-18-46	23	4	6	191		
21-13-15	21-14-54	21-17-39	66	4	17	191		
15-55-58	15-57-33	15-59-38	4	1.5	7	314		
15-55-57	15-56-32	15-57-52	7	1.5	12	314		
15-55-57	15-56-57	15-58-27	17	3	8	322		
15-55-56	.....	15-56-24	.....	.....	.....	.....
10-42-15	10-43-43	10-45-43	28	1	152	118		
10-42-16	10-43-46	10-46-06	50	1	198	125		
10-42-14	10-44-14	10-48-44	77	3	34	118		
10-42-19	10-43-23	10-49-23	281	3	125	125		
10-42-15	10-43-14	10-45-44	111	6	12	125		
10-42-14	10-43-05	10-45-20	99	6	11	125		
.....	10-43-31	10-47-31	.....	.....	.....	118		
10-42-17	10-43-11	10-48-32	116	6	13	125		
10-43-21	10-44-01	10-46-37	87	6	10	125		
11-44-35	11-46-07	11-49-17	38	3	17	264		
11-44-35	11-45-55	11-49-38	43	3	17	256		
11-44-34	11-45-12	11-47-06	51	5	8	256		
11-44-26	11-45-08	11-48-23	58	6	6	249		
11-44-34	11-45-39	11-49-25	58	6	6	256		
.....	11-46-25	.....	.....	.....	.....	.....
12-15-19	12-16-11	12-19-58	30	3	13	256		
12-15-15	12-16-25	12-19-40	55	3	25	256		
.....	12-15-51	12-17-51	.....	.....	.....	271?		
12-59-55	13-08-16	13-32-16	42	1.8	0.5	6334		
13-01-01	.....	.....	.....	.....	.....	6353		
17-51-12	17-54-06	18-07-06	175	7	15	620		
17-51-18	17-54-31	18-08-01	177	5	24	627		
17-51-23	17-58-23	18-14-23	154	6	17	634		
17-51-31	17-57-43	17-12-16	404	6	45	634		
17-51-35	17-53-05	18-01-05	140	6	15	641		
17-51-14	17-54-34	18-03-22	256	6	28	641		
17-50-16	17-52-28	17-58-48	.....	.....	.....	.....
3-51-58	3-54-13	3-56-18	.....	.....	.....	278		
3-52-00	3-53-25	3-55-20	33	1.5	59	285		
3-51-59	3-53-19	3-56-59	51	3	23	278		
3-52-03	3-53-20	3-56-26	34	3	9	285		

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE								
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P.	S.	L.						
202	7	Wiechert.	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	h ^m ₃₋₅₁₋₂₃	h ^m ₃₋₅₁₋₂₃	h ^m ₃₋₅₁₋₅₆						
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	I _v	3-51-23	.....	3-51-56						
203	7	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _r	22-55-56	.....	23-04-14						
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _r	22-55-56	23-01-02	23-04-14						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _r	22-55-56	23-00-54	23-02-58						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	22-55-56	23-00-56	23-02-34						
204	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	8-34-16	.....	8-35-52						
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	8-34-15	.....	8-35-50						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _v	8-34-16	.....	8-35-51						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	III _v	8-34-16	.....	8-35-50						
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	III _v	8-34-18	.....	8-35-54						
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	III _v	8-34-18	.....	8-35-53						
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	...	2.2	II _v	8-34-18	.....	8-35-52						
		Wiechert.	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	8-34-17	.....	8-35-49?						
205	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	7-32-58	.....	7-33-52						
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	7-32-58	.....	7-33-52						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	7-32-59	.....	7-33-53						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	7-32-58	.....	7-33-52						
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	7-33-00	.....	7-33-52						
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	7-32-58	.....	7-33-52						
206	13	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	3-18-06	.....	3-19-12						
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	3-18-06	.....	3-19-12						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-18-05	.....	3-19-10						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-18-05	.....	3-19-10						
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	3-18-05	.....	3-19-08						
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	3-18-05	.....	3-19-08						
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	3-18-08	.....	3-19-08						
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	I _v	3-18-08	.....	3-19-11						
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	3-18-10	.....	3-19-10						
207	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	9-28-35	.....	9-29-20						
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	9-28-35	.....	9-29-20						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	9-28-35	.....	9-29-19						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	9-28-35	.....	9-29-19						
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	9-28-38	.....	9-29-20						
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	9-28-38	.....	9-29-20						
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	9-28-37	.....	.....				
208	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	18-00-53	.....	.....				
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	18-00-53	.....	18-01-04						
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	18-00-53	.....	18-01-05						
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	18-00-53	.....	18-01-05						
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	18-00-53	.....	18-01-05						
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	18-00-54	.....	18-01-06						

LAS FASES		F	AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h ^m ₃₋₅₂₋₀₆	h ^m ₃₋₅₂₋₃₆	h ^m ₃₋₅₅₋₃₆	.....	.....	.....	.....	285	
3-52-08	3-52-41	3-54-53	.....	.....	.....	.....	278	
.....	.....	23-15-35	.....	.....	.....	.....	.....
23-04-44	23-08-24	23-15-19	101	8	.....	.....	3500	
23-03-16	23-05-14	23-19-00	77	6	.....	.....	3370	
23-04-04	23-08-00	23-19-00	85	6	.....	.....	3400	
8-36-17	8-40-30	9-04-40	39	1	156	.....	736	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	729	
8-36-17	8-44-01	9-23-01	80	1.5	142	.....	729	
8-36-15	.....	.....	604	3	268	.....	721	
8-36-30	8-43-18	9-11-18	814	6	.....	.....	736	
8-36-39	8-42-14	9-07-14	1303	6	145	.....	729	
8-38-15	8-45-52	9-33-52	2300	12	64	.....	721	
8-36-04	8-37-38	8-39-53	210	3.5	68	.....	707?	
7-34-06	7-35-39	7-39-19	23	1	92	.....	431	
7-34-05	7-35-20	7-40-05	50	1	200	.....	431	
7-34-08	7-35-35	7-38-35	26	3	12	.....	431	
7-34-09	7-35-39	7-39-45	58	4	15	.....	431	
7-34-00	7-34-10	7-34-37	29	3	13	.....	416	
7-33-59	7-34-35	7-36-47	114	3	51	.....	416	
3-19-36	3-21-36	3-42-56	26	1	104	.....	518	
3-19-36	3-21-36	3-23-42	53	1	202	.....	518	
3-20-01	3-22-11	3-29-11	112	4	28	.....	511	
3-19-59	3-21-59	3-28-45	120	4	30	.....	511	
3-19-59	3-21-59	3-24-14	143	3	64	.....	495	
3-19-59	3-20-59	3-24-38	143	3	64	.....	495	
.....	3-20-53	3-27-53	.....	.....	.....	.....	474	
3-19-59	3-20-41	3-27-22	74	4	19	.....	495	
3-20-14	3-21-18	3-24-38	27	3	12	.....	474	
9-29-48	9-30-48	9-34-28	26	1	104	.....	365	
9-29-43	9-31-23	9-34-03	30	1	120	.....	365	
9-29-29	9-30-57	9-35-27	89	3	40	.....	358	
9-29-28	9-31-12	9-35-04	217	3	97	.....	358	
9-29-30	9-29-51	9-32-50	95	3	42	.....	343	
9-29-29	9-29-50	9-32-55	219	3	97	.....	343	
9-29-44	9-30-05	9-30-57	32	2	32	.....	.....
18-01-18	18-02-13	18-04-35	17	1	68	.....	118?	
18-01-12	18-01-55	18-04-35	55	1	220	.....	118	
18-01-14	18-02-58	18-06-38	28	3	13	.....	125	
18-01-15	18-02-07	18-06-15	39	4	40	.....	125	
.....	18-01-50	18-03-35	.....	.....	.....	.....	125	
18-01-19	18-01-49	18-03-07	38	3	17	.....	125	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO							PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ .	Carácter.	P	S	L
209	17	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	h m s	h m s	h m s
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	10-28-11	.....	10-29-57
		---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	10-28-11	.....	10-29-56
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	10-28-11	.....	10-29-56
		---	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	10-28-12	.....	10-29-57
		---	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	.....	.....	10-30-02
210	20	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	17-02-38	.....	17-12-51
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	17-02-39	.....	17-12-51
211	21	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	3-56 07	.....	3-56-39
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	3-56-05	.....	3-56-37
		---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	3-56-06	.....	3-56-38
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	3-56-06	.....	3-56-38
		---	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	3-56-07	.....	3-56-39
		---	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	3-56-09	.....	3-56-42
212	21	---	1700 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	4-41-04	.....	4-41-39
		---	1700 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	4-41-04	.....	4-41-39
		---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	4-41-04	.....	4-41-40
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	4-41-05	.....	4-41-39
		---	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	4-41-04	.....	4-41-38
		---	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	4-41-05	.....	4-41-38
213	22	---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _r	21-10-50	.....	21-13-41
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	?	.....	21-13-41
214	22	---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _r	23-27-20	.....	23-30-14
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _r	23-27-20	.....	23-30-14
215	27	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	II _v	2-36-25	.....	2-37-03
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	2-36-25	.....	2-37-03
216	27	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	2-42-15	.....	2-42-27
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	2-42-15	.....	2-42-28
217	27	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	5-36-46	.....	5-36-58
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	5-36-46	.....	5-36-59
218	27	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	14-02-32	.....	14-03-14
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-02-32	.....	14-03-15
219	28	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	15-34-03	.....	15-34-15
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	15-34-04	.....	15-34-17
220	29	---	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	22-37-21	.....	22-38-07
		---	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	22-37-21	.....	22-38-06
		---	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	.....	.....	22-38-06
		---	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	.....	.....	22-38-05

LAS FASES			AMPLITUD	T _s .	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F						μ
h m s	h m s	h m s					
10-30-35	10-31-55	10-40-15	22	1	88	809	
.....	10-32-00	10-29-52	.....	.....	.....	801	
10-30-38	10-34-08	11-01-47	73	6	8	801	
10-30-31	10-33-58	10-46-10	11	5	5.2	801	
10-30-38	10-31-08	10-36-08	70	6	8	.....
10-30-26	10-31-20	10-36-47	70	6	8	.....
17-12-56	17-13-42	17-14-47	6	1	24	132	
17-12-57	17-13-43	17-16-15	8	2	8	125	
3-56-44	3-58-33	4-01-06	.....	.....	.....	285	
3-56-45	3-57-53	4-01-15	88	2	88	285	
3-56-43	3-58-00	4-04-20	43	3	19	271	
3-56-45	3-58-25	4-03-35	51	3	13	271	
3-56-43	3-57-43	4-02-51	57	4	14	271	
3-56-46	3-57-42	4-02-42	37	4	9	278	
4-41-44	4-43-02	4-46-06	33	2	33	285	
4-41-46	4-43-01	4-45-01	84	2	84	285	
4-42-44	4-43-58	4-48-00	38	3	17	285	
4-42-49	4-43-49	4-47-22	34	3	15	285	
4-41-41	4-42-23	4-44-29	37	4	9	285	
4-41-42	4-42-04	4-44-16	.....	.....	.....	278	
21-14-21	21-17-45	21-31-18	202	12	3	1280	
.....	21-18-29	21-31-29	.....	.....	.....	.....
23-32-18	23-36-00	23-59-45	96	9	5	1303	
.....	23-34-59	23-50-59	.....	.....	.....	1303	
2-37-13	2-38-04	2-39-54	13	1	52	314	
2-37-12	2-38-07	2-39-17	19	1	76	314	
.....	2-43-19	2-45-17	.....	.....	.....	125	
2-42-36	2-43-26	2-45-10	13	2	52	132	
5-37-02	5-37-46	5-39-36	.....	.....	.....	125	
5-37-07	5-37-45	5-39-45	9	1	36	132	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	343	
14-03-41	14-05-01	14-06-31	.....	.....	.....	352	
15-34-18	15-35-08	15-36-58	.....	.....	.....	125	
15 34-21	15-35-17	15-37-02	9	1	36	133	
22-38-31	22-40-59	22-56-09	8	1.5	14	372	
22-38-30	22-40-55	22-56-55	40	1.5	71	365	
22-38-30	22-41-15	22-51-51	56	2	56	.....
22-38-28	22-40-44	22-55-44	55	3	24	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
220	29	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	22-37-27	.....	22-38-12
221	31	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	III _v	12-04-48	.....	12-05-25
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _v	12-04-48	.....	12-05-25
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	12-04-49	.....	12-05-25
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	12-04-51	.....	12-05-27
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	12-04-55	.....	12-05-31
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	II _v	12-04-54	.....	12-05-30

LAS FASES		F	AMPLITUD	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s	6	6	2	365	
22-38-24	22-39-18	22-42-51	6	2	6	365	
22-38-18	22-39-00	22-43-54					
12-05-33	12-07-04	12-10-16	9	1.5	16	307	
12-05-32	12-06-42	12-09-52	25	1.5	44	307	
12-05-32	12-06-44	12-07-08	.....	.....	.....	300	
12-05-33	12-06-48	12-09-42	.....	.....	.....	300	
12-05-39	12-06-19	12-08-01	41	4	10	300	
12-05-34	12-06-14	12-08-01	70	3	31	300	

ESTACION SEISMOLOGICA DE MÉRIDA, YUC.

$\varphi = 20^{\circ}56'51''6$ N. $\lambda = 89^{\circ}36'59''$ W. de Greenwich. $a = 6^m.35$.

OBSERVADOR: Rafael Acosta Ocampo.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un seismógrafo horizontal de 1200 kilogramos, del Profesor E. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 1300 kilogramos, del Profesor E. Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES A PRINCIPIOS DE 1912

SEISMÓGRAFO HORIZONTAL

T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	5 ^s
V —Amplificación.....	135
E —Sensibilidad.....	8
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	5
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}

SEISMÓGRAFO VERTICAL

T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	1 ^{s}.5}
V —Amplificación.....	45
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	3
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masas.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
1	12	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	1-54-39	1-55-47	1-56-57
2	16	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	11-10-43	11-12-09	11-13-05
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	?	?	11-13-06
3	28	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	.....	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	0-50-11	.....	0-51-15
4	29	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	.....	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	8-22-21	.....	8-23-13
5	29	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	.....	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	17-47-47	.....	17-48-35
6	31	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	20-20-00	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	20-20-05	.....	.....

MES DE

7	11	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	4-33-53	4-35-31	4-36-11
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	?	?	?
		—	1300 kg.	Z.	.....	...	1.5	I _v	4-33-54	4-35-36	4-36-12
8	18	—	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	.....	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	.....	.....	.....
9	21	—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	8-54-01	8-55-03?	8-56-

MES DE

10	17	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	18-33-29	.....	18-34-37
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	18-33-29	.....	18-34-37
		—	1300 kg.	Z.	.....	...	1.5	I _v	18-33-29	.....	18-34-35

ENERO

LAS FASES		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s	39	5	9	532		
1-57-13	1-58-41	2-03-51	65	5	7.6	532		
1-57-09	1-58-33	2-02-57						
11-13-51	11-18-51	11-34-25	25	4	6.4	663		
11-13-49	11-18-09	11-34-49	50	4	12	.....	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Apenas perceptible.
0-51-37	0-52-27	0-55-23	31	4	7.5	503		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Apenas perceptible.
8-23-43	8-25-11	8-29-51	8	4	22	416		
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Apenas perceptible.
17-49-07	17-50-15	17-52-55	94	4	31	387		
.....	.....	20-31-48	.....	.....	.....	.....
.....	.....	20-41-05	.....	.....	.....	.....

FEBRERO

4-36-30	4-37-46	4-41-02	82	6	9.5	750	
4-36-33	4-38-33	4-41-47	.....	.....	.....	.....
4-36-27	4-37-35	4-38-53	92	2	92	779	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Se registró fuerte viento en todo el diagrama.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Se registró fuerte viento en todo el diagrama.
8-56-43	8-58-23	9-03-59	.....	.....	.....	489?	

MARZO

18-35-07	18-36-47	18-43-59	44	4	23	532	
18-35-09	18-36-57	18-41-33	371	4	92	532	
18-35-05	18-36-35	18-38-35	159	1	636	518	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ión.	Amortigua- miento.	T ₀ s	Cardeter.	P	S	L
									h m s	h m s	h m s
11	22	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	21-40-29	.....	21-41-15
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	21-40-29	.....	21-41-17
MES DE											
12	13	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	19-00-47	.....	19-01-51
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	19-00-47	.....	19-01-51
13	17	—	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	4-01-21	4-02-33	4-03-55
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	4-01-21	4-02-35	4-04-00
14	23	—	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	21-59-17	22-00-27	22-01-27
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	21-59-19	22-00-29	22-01-21
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	21-59-20	22-00-23	22-01-23
MES DE											
15	6	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	19-16-10	19-27-36	19-35-00
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	19-16-09	19-27-37	19-35-01
16	8	—	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	22-25-21	.....	22-26-12
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	22-25-21	.....	22-26-13
17	23	—	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	2-45-14	.....	3-17-36
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	2-45-11	2-57-47	3-17-47
MES DE											
18	3	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	8-46-01	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	8-46-01	8-46-57	8-47-29
19	6	—	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	6-14-45	6-16-33	6-18-01
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	6-14-45	.....	6-18-00
20	17	—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	10-18-59	.....	10-19-55
21	23	—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	11-03-07	11-03-47	11-04-17

LAS FASES			AMPLITUD μ	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
h m s	h m s	h m s					
21-41-35	21-42-35	21-44-55	31	4	7.5	372	
21-41-33	21-42-21	21-44-21	63	4	15	387	
MES DE							
ABRIL							
19-02-05	19-03-37	19-14-43	111	3	49	503	
19-02-07	19-03-55	19-16-17	99	3	44	503	
4-04-49	4-09-41	4-25-37	143	5	23	1353	
4-04-50	4-09-38	4-24-38	234	5	37	1420	
22-01-39	22-03-49	22-11-29	157	4	39	983	
22-01-41	22-04-37	22-12-49	390	4	97	910	
22-01-47	22-03-11	22-04-49	88	1	352	932	
MES DE							
MAYO							
19-43-47	19-57-08	20-28-34	11	20	44	11366	
19-43-51	19-57-15	20-29-51	22	18	22	11443	
.....	.....	22-29-30	.....	.....	.....	409	
22-26-33	22-27-13	22-29-49	25	4	6	416	
.....	.....	4-40-38	.....	.....	.....	.....
3-41-11	4-02-11	4-44-11	44	20	11	12340	Mal definidas las fases. Para la distancia se empleó fórmula Wiechert.
MES DE							
JUNIO							
.....	.....	8-50-11	.....	.....	.....	.....
8-47-49	8-48-13	8-50-33	12	4	12	678	
6-18-53	6-21-13	6-24-25	50	8	13	1462	
6-18-49	.....	6-24-10	90	8	23	1455	
10-20-55	10-22-55	10-27-35	36	6	9	445	
11-04-49	11-06-05	11-09-45	36	6	9	547	

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P.	S.	L.
22	7	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	III _v	8-09-05	8-17-23	8-27-37
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	III _v	8-09-05	8-17-25	8-27-40
23	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	22-45-27	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	22-45-27	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	22-45-29	.....	.....
24	8	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	8-16-47	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	8-16-47	8-17-41	8-18-27
25	23	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	22-27-51	22-28-51	22-29-43
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	22-27-51	22-28-47	22-29-37
26	24	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	12-03-50	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	12-03-50	.....	.....

MES DE

27	7	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	19-30-47	19-31-35	19-32-51
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	19-30-47	19-31-37	19-32-45
28	9	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	III _u	1-52-58	.....	1-16-40
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	III _u	1-52-57	1-05-55	1-16-47
29	14	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	17-09-04	.....	17-11-04
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	17-09-04	.....	17-10-54
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	II _v	17-09-06	.....	17-11-06
30	15	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	1-00-36	1-01-32	1-02-44
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	1-00-35	1-01-35	1-02-39
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	1-00-36	.....	1-02-54
31	23	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	6-32-19	6-33-27	6-34-15
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	6-32-19	6-33-29	6-34-11

JULIO

LAS FASES			AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	s.			
8-31-25	8-44-43	9-26-37	22	26	0.1	6895	Distancia calculada con el promedio de las fórmulas Wiechert, Laska y Geiger.
8-31-32	8-46-32	9-26-32	22	26	0.1	6895	
.....	.....	22-54-27	.....	.....	.....	.....
.....	.....	22-55-47	.....	.....	.....	.....
.....	.....	22-47-27	.....	.....	.....	.....
.....	.....	8-20-47	.....	.....	.....	.....
8-18-55	8-19-59	8-21-19	13	4	3	765	
22-30-03	22-31-37	22-37-01	25	4	6	852	
22-29-55	22-31-35	22-38-15	31	4	7	807	
12-08-54	.....	12-28-54	147	6	15	.....	Temblor de Piura, Costa peruana.
12-08-50	.....	12-33-30	110	6	12	.....

AGOSTO

19-33-33	19-35-43	19-47-53	3.1	4	7.8	939	
19-33-35	19-35-46	19-49-13	75	4	19	896	
1-30-05	1-55-05	2-10-45	22	18	0.2	13000	Para este temblor está empleada la fórmula Wiechert-Zoppritz. Temblor en Turquía.
1-25-51	1-49-07	2-11-31	33	18	0.4	13000	
17-11-24	17-13-00	17-21-06	100	4	24	910	
17-11-18	17-13-02	17-20-42	434	4	108	838	
17-11-40	17-12-46	17-14-46	123	1	492	910	
1-02-52	1-04-24	1-10-04	195	5	31	968	
1-02-45	1-04-15	1-09-59	546	5	87	939	
1-03-15	1-04-27	1-06-39	87	1	348	1041	
6-34-23	6-35-45	6-38-09	18	6	2	881	
6-34-17	6-35-41	6-38-41	27	6	3	924	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
32	30	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	h ^h m ^m s ^s 14-03-58	h m s	h m s
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	14-03-58	.....	14-05-28
MES DE											
33	4	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	22-30-49	22-31-59	22-33-04
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	22-30-49	22-32-01	22-33-05
34	28	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	3-59-07	4-00-21	4-01-29
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	3-59-07	4-00-19	4-01-31
		—	1200 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _r	?	4-00-18	4-01-28
MES DE											
35	19	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	5-37-05	5-38-45	5-40-11
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	5-37-05	5-38-47	5-40-11
36	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	7-50-35	7-58-35	8-04-45
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	7-50-35	.....	.....
37	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	16-53-07	16-54-09	16-55-09
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	16-53-07	.....	.....
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	16-53-09	.....	.....
38	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	17-38-15	17-39-21	17-40-21
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	17-38-16	17-39-16	17-40-22
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	17-38-16	.....	.....
39	17	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	11-40-11	11-41-55	11-43-11
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	11-40-11	11-41-59	11-43-11
40	19	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	14-02-47	.....	14-04-37
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	14-02-47	.....	14-04-33
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.5	I _v	14-02-48	.....	14-04-40?
41	22	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	5-52-51	5-53-49	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	5-52-51	5-53-47	5-54-49

Los días 13, 14 y 15 del mes de octubre, hubo una agitación pendular, ocasionada por

LAS FASES		AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ				
h ^h m ^m s ^s 14-06-06	h ^h m ^m s ^s 14-07-56	h ^h m ^m s ^s 14-15-10	.....	.....	.....	.....
14-06-01	14-08-09	14-16-13	79	4	19	692	
SEPTIEMBRE							
22-33-12	22-34-18	22-39-23	78	5	12	1019	
22-33-15	22-34-14	22-39-55	117	5	18	1027	
4-01-41	4-03-01	4-07-21	25	4	6	1070	
4-01-47	4-03-27	4-07-27	50	4	12	1089	
4-01-36	4-02-50	4-04-26	.....	1	.....	.....
NOVIEMBRE							
5-40-49	5-42-43	5-46-23	25	4	6	735	
5-40-59	5-42-47	5-48-47	31	4	7	765	
8-15-23	8-25-23	8-52-23	11	24	0.04	6500	
.....	.....	8-45-55	.....	.....	.....	.....
16-55-55	17-01-57	17-19-25	312	5	49	927	
16-55-50	17-01-50	17-19-00	.....	.....	.....	.....
.....	.....	17-03-13	.....	.....	.....	.....
17-41-01	17-46-23	18-16-43	403	5	64	980	
17-41-14	17-48-14	18-12-44	754	5	120	927	
17-41-17	17-43-23	17-48-29	.....	.....	.....	.....
11-43-51	11-46-51	11-51-29	55	6	6	1346	
11-43-57	11-46-59	11-52-37	147	6	16	1346	
14-05-09	14-13-29	14-26-29	264	4	66	845	
14-04-54	14-13-48	14-25-34	327	4	81	809	
14-05-10	14-09-04	14-16-49	70	1	70	¿1070?	
5-54-49	5-58-25	6-03-25	12	4	3	896	
5-54-55	5-57-59	6-02-31	1	4	2	896	

Norte.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						T ₀ s.	Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud-clón.	Amortiguamiento.	P			S	L	
42	23	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	16-09-12	.....	16-10-10
43	24	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	2-12-30	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	2-12-31	.....	.....
44	25	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	II _v	9-02-00	.....	9-03-52
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	II _v	9-02-01	.....	9-03-55
45	25	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	16-11-25	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	16-11-25	.....	.....
46	27	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	7-38-16	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	7-38-16	.....	7-39-30

El día 28 hubo una agitación en el aparato horizontal, ocasionada por Norte.

MES DE

47	5	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	11-46-59	.....	11-48-11
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	11-46-59	.....	11-48-11
48	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	II _v	23-01-26	23-05-18	23-08-15
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	II _v	23-01-29	23-05-25	23-08-22
49	9	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	III _v	8-40-44	.....	8-42-02
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	III _v	8-40-44	.....	8-42-05
50	10	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	11-47-53	.....	11-49-14

LAS FASES		F	AMPLITUD	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s	62	4	14	460	
16-10-19	16-11-39	16-12-39	63	3.5	15	445	
16-10-17	16-11-41	16-15-11	.....	.....	.....	.....
2-14-40	.....	2-19-40	.....	.....	.....	.....
2-14-39	.....	2-19-35	.....	.....	.....	.....
9-04-18	9-09-46	9-20-26	279	3	124	852	
9-04-24	9-08-46	9-22-51	458	3	214	867	
16-14-19	.....	16-18-39	.....	.....	.....	.....
.....	.....	16-17-30	.....	.....	.....	.....
.....	.....	7-45-11	.....	.....	.....	.....
.....	.....	7-44-32	.....	.....	.....	576

DICIEMBRE

11-48-29	11-49-32	12-00-32	26	6	11	561	Saltaron los estiletos en las dos componentes.
11-48-27	11-49-21	11-59-39	40	5	6	561	
23-10-24	23-13-50	23-25-57	129	5	20	2393	
23-10-28	23-13-01	23-25-49	170	5	27	2446	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	605
.....	.....	.....	.....	.....	.....	626
11-49-59	11-51-14	11-54-47	36	4	9	626	
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Apenas perceptible en la componente EW.

Observaciones	Amplitud	Período	Intensidad	Distancia	Profundidad	Fecha y hora	Localidad
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	140	10	3	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	
	100	11	4	50	10-11-1912	10-11-1912	

Se registraron los siguientes terremotos durante el mes de Noviembre de 1912.

NOVIEMBRE

Observaciones	Amplitud	Período	Intensidad	Distancia	Profundidad	Fecha y hora	Localidad
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	
	100	11	4	50	11-10-1912	11-10-1912	

Se registraron los siguientes terremotos durante el mes de Diciembre de 1912.

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

- T - Terremoto principal
- F - Aceleración
- H - Horizontal
- V - Vertical
- P - Período de oscilación

- T - Terremoto principal
- F - Aceleración
- H - Horizontal
- V - Vertical
- P - Período de oscilación

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

$\phi = 22^{\circ}46'32''8$ N. $\lambda = 102^{\circ}32'57''7$ W. de Greenwich. $a = 2600^m$.

OBSERVADOR: Andrés Ruiseco.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un seismógrafo horizontal de 1200 kilogramos, del Profesor E. Wiechert.

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

CONSTANTES INSTRUMENTALES

SEISMÓGRAFO HORIZONTAL

	COMPONENTES	
	N.—E.	E.—W.
T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar...	6 ^s	6 ^s
V —Amplificación.....	180	180
E —Sensibilidad.....	6 ^{mm}	6 ^{mm}
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	4	4
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}	1 ^{mm}.2}

SEISMÓGRAFO VERTICAL

	COMPONENTE
	z.
T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	1 ^{s}.6}
V —Amplificación.....	160
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	4
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm}.3}

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. eléct.	Amortigua- miento.	T ₀		P	S	L
1	30	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	h m s	h m s	h m s
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		14-07-20	14-08-35	14-09-50
2	31	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	12-30-15	.....	12-30-39
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		12-30-13	.....	12-30-37
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.6		12-30-15	.....	12-30-39

MES DE

3	2	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	4-34-12	.....	4-34-24
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		4-34-12	.....	4-34-25
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.6		4-34-12	.....	4-34-24
4	21	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	6-20-16	.....	6-21-25
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		6-20-16	.....	6-21-26
5	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	III _u	21-11-51	21-21-30	21-35-49
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		21-11-51	21-21-31	21-35-47

MES DE

6	18	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _u	12-05-56	12-15-44	12-25-32
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		12-05-56	.....	.....

MES DE

7	7	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _u	7-49-32	7-57-02	8-03-47
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		7-49-32	7-57-05	8-03-47
8	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	16-49-16	16-53-11	16-55-56
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6		16-49-15	16-53-07	16-55-52

AGOSTO

LAS FASES		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilome- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s						Esta Estación comenzó a funcionar desde el 15 de Agosto y su inauguración oficial fué el 16 de Septiembre de 1912.
14 10-05	14-10-35	14-16-05	.....	.....	.....	1150	
14-10-45	14-11-37	14-16-45	.....	.....	.....	1157	
12-31-19	12-31-39	12-34-39	34	4	8	212		
12-30-43	12-31-31	12-33-31	34	4	8	212		
12-30-45	12-31-19	12-32-31	20	1	80	212		

SEPTIEMBRE

4-34-30	4-34-58	4-36-10	.....	.....	.....	212	
4-34-29	4-35-17	4-36-17	.....	.....	.....	219	
4-34-26	4-34-46	4-35-34	10	1	40	212	
6-22-37	6-23-31	6-30-17	22	6	2	540	
.....	6-23-33	6-30-43	.....	.....	.....	547	
21-54-53	22-15-17	22-42-45	117	20	1	8545	
21-54-15	22-13-51	22-43-15	117	20	1	8566	

OCTUBRE

12-43-59	12-49-31	13-09-31	46	18	1	8740	
.....	.....	13-07-20	.....	.....	.....	.....

NOVIEMBRE

8-07-17	8-19-47	9-02-30	162	21	1	5568	
8-07-08	8-19-50	9-03-50	116	18	1	6005	
17-00-38	17-10-47	17-26-47	70	18	1	2420	
.....	17-03-37	17-16-21	.....	.....	.....	2393	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
9	7	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	^{h m s} 17-34-23	^{h m s}	^{h m s} 17-38-11
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _r	^{h m s} 17-34-23	^{h m s}	^{h m s} 17-38-13
10	13	—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	1-28-47	.....	1-29-53
11	19	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	22-34-39	.....	22-35-30
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	22-34-41	.....	22-35-33
12	22	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	II _v	5-44-35	.....	5-45-47
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	II _v	5-44-35	.....	5-45-45
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.6	II _v	5-44-35	.....	5-45-45
13	25	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	8-58-26	9-01-18	9-02-27
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _r	8-58-26	9-01-17	9-02-23
14	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	19-06-11	.....	19-07-41
15	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	20-22-08	.....	20-22-59
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	5-37-41	.....	5-38-33
16	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	5-37-41	.....	5-38-35
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	2-12-38	.....	2-13-35
17	30	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	2-12-38	.....	2-13-35
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	2-12-38	.....	2-13-35

MES DE

18	5	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	16-48-23	.....	16-47-26
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	16-46-26	.....	16-47-29
19	7	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	22-56-01	23-01-13	23-03-52
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _r	22-56-02	23-01-14	23-03-53
20	9	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	8-34-50	.....	8-37-17
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _r	8-34-47	.....	8-37-14
		—	1300 kg.	Z.	.....	.....	1.6	I _r	8-34-50	.....	.....
21	17	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _r	10-29-17	10-32-35	10-33-08
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _r	10-29-14	10-32-29	10-33-02
22	22	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	21-09-20	.....	21-10-41
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	21-09-20	.....	21-10-40
23	22	—	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	6	I _v	23-25-38	.....	23-27-08
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	.....	6	I _v	23-25-41	.....	23-27-12

LAS FASES		F	AMPLITUD		T ₀ s	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	μ				
^{h m s} 17-46-44	^{h m s} 17-57-47	^{h m s} 18-11-47	163	98	18	2	1696	
^{h m s} 17-46-51	^{h m s} 17-52-10	^{h m s} 18-04-24	18	18	18	1	1710	
1-30-08	1-30-59	1-33-29	33	3	3	15	518	
22-35-45	22-36-36	22-37-54	4	9	6	1	409	
22-35-54	.....	22-39-06	6	6	6	1	416	
5-46-41	5-48-26	5-58-56	180	82	6	20	561	
5-46-41	5-47-58	5-54-03	82	40	5	13	547	
5-46-02	5-46-41	5-50-57	40	1	1	160	547	
.....	9-07-03	9-14-03	46	46	18	1	1593	
9-04-00	9-07-23	9-21-23	46	46	18	1	1580	
19-08-41	19-09-53	19-14-08	44	44	9	2	692	
20-23-59	.....	20-26-59	.....	.....	7	.....	467	
5-39-03	5-40-09	5-42-05	4	.....	6	1	416	
.....	5-39-41	5-40-56	.....	.....	.....	.....	431	
2-14-38	2-14-53	2-18-05	20	.....	6	2	452	
.....	.....	2-21-05	.....	.....	.....	.....	452	

DICIEMBRE

16-48-59	16-51-20	17-13-47	99	6	6	11	495	
16-48-59	16-51-59	17-07-34	111	5	5	18	495	
23-03-58	23-08-52	23-29-53	121	6	6	13	3600	
23-03-59	23-08-13	23-21-13	63	6	6	7	3600	
8-38-23	8-45-53	9-30-50	99	.....	4	25	1107	
8-37-17	8-45-57	9-23-57	148	.....	6	16	1107	
8-39-24	8-42-36	8-56-36	.....	.....	.....	.....	.....
.....	10-39-47	10-49-47	.....	.....	.....	.....	1940	
.....	10-38-44	10-47-44	.....	.....	.....	.....	1886	
21-11-20	21-11-53	21-19-44	19	9	9	1	626	
21-11-10	21-11-43	21-17-46	40	8	8	2	620	
23-27-47	23-29-53	23-42-41	44	9	9	2	692	
23-27-47	23-29-23	23-40-53	54	6	6	6	699	

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

HACIENDA DE SAN MIGUEL

$\varphi = 17^{\circ}01'13''.59$ N. $\lambda = 96^{\circ}42'32''.5$ W. de Greenwich. $a = 1570^m.85$

OBSERVADOR: José María Ortega.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

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

Constantes instrumentales en principios de 1912

SEISMÓGRAFO HORIZONTAL

	COMPONENTES	
	N.—S.	E.—W.
T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	5 ^s .3	5 ^s .0
V —Amplificación.....	80	80
E —Sensibilidad.....	3mm	3mm
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	4	4.2
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1mm	1mm

SEISMÓGRAFO VERTICAL

	COMPONENTE
	Z.
T ₀ —Período propio del instrumento sin amortiguar.....	5 ^s .5
V —Amplificación.....	80
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	3.8
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1mm

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. estád.	Amortiguamiento.	T ₀		P	S	L
1	14	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	19-28-05	.....	19-28-29
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	19-28-05	.....	19-28-30
2	20	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	9-48-08	.....	9-48-35
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	9-48-08	.....	9-48-38
3	22	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	14-04-19	.....	14-05-10
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	14-04-19	.....	14-05-10
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	14-04-19	.....	14-05-13
4	29	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	1-00-55	.....	1-01-40
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	1-00-55	.....	.....
5	29	—	200 kg.	N.-W.	.....	4.8	I _v	17-31-41	.....	17-32-38
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	11-29-17	.....	11-30-41
6	31	—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	11-29-17	.....	11-30-41

MES DE

7	18	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	21-10-55	.....	21-11-31
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	21-10-55	.....	21-11-31
8	24	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _d	18-08-15	.....	18-08-21
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _d	18-08-15	.....	18-08-22

MES DE

9	2	Wiechert.	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	17-07-23	.....	17-07-50
		—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _d	15-21-35	.....	15-21-44
10	4	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _d	15-21-35	.....	15-21-44
		—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	8-25-23	.....	8-25-38
11	5	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	8-25-23	.....	8-25-38
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	8-25-23	.....	8-25-39

ENERO

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T s.	Δg		
19-28-38	19-29-08	19-30-32	92	3	41	212	
19-28-35	19-29-05	19-31-29	84	3	39	212	
19-28-33	19-29-06	19-31-42	39	2	37	220	
9-48-47	9-49-17	9-50-17	21	3	9	234	
9-48-44	9-49-08	9-50-00	11	2	11	256	
14-05-13	14-06-22	14-09-52	120	4	30	409	
14-05-19	14-06-19	14-08-50	36	3	16	430	
1-01-52	1-02-55	1-05-49	68	3	30	365	
.....	.....	1-04-25	.....	.....	.....	.....
.....	17-33-32	17-35-30	.....	.....	.....	452	
11-30-49	11-32-01	11-35-49	220	3	98	649	
11-30-56	11-31-38	11-37-40	56	3	25	649	

FEBRERO

.....	.....	21-12-40	.....	.....	.....	300	
.....	.....	21-12-33	.....	.....	.....	300	
.....	18-08-30	18-09-12	.....	.....	.....	82	
.....	18-08-46	18-09-16	.....	.....	.....	89	

MARZO

.....	17-08-08	17-08-50	.....	.....	.....	234	
.....	.....	15-22-47	.....	.....	.....	108	
.....	.....	15-21-53	.....	.....	.....	108	
.....	8-26-05	8-26-17	.....	.....	.....	147	
.....	8-25-59	8-27-53	.....	.....	.....	147	
.....	8-25-57	8-26-34	.....	.....	.....	154	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
12	9	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	h ^m s ^s 1-38-46	h ^m s ^s 1-38-45	h ^m s ^s 1-39-07
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	.....	.....	1-39-06
13	17	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	6-40-12	.....	.....
14	17	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	20-32-47	.....	20-33-06
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	20-32-47	.....	20-33-06
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	20-32-47	.....	20-33-07
15	18	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	0-41-02	.....	0-41-17
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	0-41-02	.....	0-41-15
16	18	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	21-34-47	.....	21-34-58
17	22	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	21-45-32	.....	21-46-28
18	23	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	23-05-01	.....	23-05-14
19	31	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	14-09-53	.....	14-10-35

MES DE

20	5	Wiechert.	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	23-50-19	.....	23-50-41
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	23-50-19	.....	23-50-40
21	8	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	II _v	7-47-00	.....	7-47-30
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	II _v	7-47-00	.....	7-47-30
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	II _v	7-46-58	.....	7-47-31
22	17	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _r	4-02-39	.....	4-07-42
23	18	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	7-01-17	.....	7-01-44
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	7-01-17	.....	7-01-47
24	18	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	8-24-02	.....	8-24-32
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	8-24-02	.....	8-24-32
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	8-24-02	.....	8-24-34
25	24	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	II _v	17-50-47	.....	17-51-18
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	II _v	17-50-47	.....	17-51-17
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	17-50-47	.....	17-51-19

LAS FASES		F	AMPLITUD	T _s	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h ^m s ^s 1-39-10	h ^m s ^s 1-39-09	h ^m s ^s 1-40-40	.....	.....	.....	191	
.....	1-39-33	1-39-54	56	2	56	191	
.....	.....	6-41-10	.....	.....	.....	.....
.....	20-33-33	20-34-21	.....	.....	.....	176	
.....	20-33-24	20-34-21	.....	.....	.....	176	
.....	.....	20-34-10	.....	.....	.....	183	
.....	.....	0-42-17	.....	.....	.....	147	
.....	.....	0-42-15	.....	.....	.....	133	
.....	21-35-07	21-35-46	.....	.....	.....	118	
21-46-42	21-47-02	21-48-44	73	5	12	409	
.....	23-05-26	23-06-05	.....	.....	.....	133	
.....	14-10-59	14-12-29	.....	.....	.....	343	

ABRIL

23-50-46	23-50-58	23-52-04	157	3	70	198	
23-50-46	.....	23-51-28	.....	.....	.....	191	
.....	.....	7-49-39	.....	.....	.....	256	
7-47-35	7-48-14	7-50-41	150	4	37	256	
7-47-36	7-48-03	7-50-33	51	3	23	278	
4-08-26	?	?	25	8	1.5	2016	
7-01-48	7-02-12	7-03-42	.....	.....	.....	234	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	256	
.....	.....	8-26-32	.....	.....	.....	256	
8-24-36	8-25-09	8-27-09	40	2	40	256	
.....	.....	8-26-22	.....	.....	.....	271	
17-51-30	17-52-00	17-53-30	77	4	19	256	
17-51-25	17-52-10	17-55-16	210	4	52	263	
17-51-28	17-52-07	17-54-25	51	3	23	271	

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
26	5	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	1-37-07	.....	1-37-22
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	1-37-07	.....	1-37-22
27	24	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	22-13-43	.....	22-14-17
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	22-13-43	.....	22-14-19
28	31	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	12-17-05	.....	12-17-22
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	12-17-05	.....	12-17-23
29	31	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	15-16-45	.....	15-16-57
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	15-16-45	.....	15-16-57

MES DE

30	2	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	21-48-59	.....	21-49-41
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	21-48-59	.....	21-49-43
31	10	—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	16-15-29	16-24-47	16-36-53
32	12	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	II _v	12-44-20	.....	12-45-47
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	II _v	12-44-19	.....	12-45-49
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	II _v	12-44-20	.....	12-45-45
33	13	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	12-04-35	.....	12-05-02
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	12-04-35	.....	12-05-02
34	17	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	11-20-56	.....	11-21-24
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	11-20-56	.....	11-21-24
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	11-20-56	.....	11-21-21
35	25	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	22-21-22	.....	22-21-52
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	22-21-21	.....	22-21-51
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	22-21-21	.....	22-21-48
36	26	—	200 kg.	N.-E.	.....	4.8	I _v	3-46-45	.....	3-47-21
		—	200 kg.	N.-W.	.....	5.0	I _v	3-46-45	.....	3-47-21
		—	80 kg.	Z.	.....	4.0	I _v	3-46-45	.....	3-47-19

MAYO

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T s	Δg		
h m s	h m s	h m s					
.....	1-37-46	1-38-40	.....	.....	.....	147	
.....	1-37-48	1-38-50	.....	.....	.....	147	
.....	1-37-48	1-38-36	.....	.....	.....	162	
22-14-39	22-14-59	22-15-57	45	2	45	285	
22-14-34	22-15-04	22-16-52	45	2	45	300	
.....	.....	12-18-20	.....	.....	.....	162	
.....	.....	12-18-17	.....	.....	.....	169	
.....	.....	15-18-03	.....	.....	.....	125	
.....	.....	15-17-41	.....	.....	.....	125	

JUNIO

.....	21-50-11	21-51-11	.....	.....	.....	343	
21-49-59	21-50-20	21-51-38	.....	.....	.....	358	
16-41-05	16-46-05	17-07-20	155	18	2	8020	
12-46-02	12-51-12	13-21-54	245	3	109	670	
12-45-54	12-51-15	13-22-21	320	4	80	692	
12-46-11	12-49-50	13-12-20	173	3	77	656	
12-05-05	.....	12-06-26	.....	.....	.....	234	
12-05-05	12-05-29	12-06-41	.....	.....	.....	234	
11-21-33	11-22-03	11-23-06	.....	.....	.....	242	
11-21-32	11-22-02	11-24-20	.....	.....	.....	242	
.....	.....	11-23-20	.....	.....	.....	220	
22-21-57	22-22-33	22-24-03	57	2	57	256	
22-21-57	22-22-33	22-24-00	45	2	45	256	
.....	.....	22-23-48	.....	.....	.....	234	
3-47-23	3-47-56	3-50-44	40	2	40	300	
3-47-23	3-47-53	3-49-53	68	2	68	300	
.....	.....	3-48-01	11	2	11	285	

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificacón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
37	5	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	6-37-30	6-38-12	6-38-10
38	5	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	15-29-04	.....	15-29-43
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	15-29-04	.....	19-29-42
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	15-29-04	.....	15-29-45
39	7	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _u	8-07-41	8-16-26	8-25-56
40	9	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	19-29-08	.....	19-29-45
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	19-29-08	.....	19-29-46
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	19-29-08	.....	19-29-45
41	11	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	5-15-02	.....	5-15-29
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	5-15-02	.....	5-15-26
42	14	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	13-39-42	.....	13-40-01
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	13-39-42	.....	13-40-01
43	17	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	19-33-16	.....	19-33-52
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	19-33-18	.....	19-33-52
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	19-33-16	.....	19-33-50
44	30	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	17-42-59	.....	17-43-26
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	17-42-59	.....	17-43-26
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	17-42-59	.....	17-43-24

MES DE

45	10	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _d	7-33-28	.....	7-33-39
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _d	7-33-28	.....	7-33-39
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _d	7-33-28	.....	7-33-39
46	12	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _d	1-18-31	.....	1-18-44
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _d	1-18-31	.....	1-18-45

JULIO

LAS FASES			AMPLITUD			Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	T _s	Δg		
h m s	h m s	h m s	343	Precedido de un microseismo cercano.
.....	6-38-30	6-39-33	.....	.....	.....	329
.....	6-38-31	6-39-25	322	Terremoto de Alaska. Fases dudosas.
15-29-52	15-30-52	15-32-34	17	5	3	314	
15-29-54	15-31-00	15-34-00	25	4	6	336	
15-29-48	15-30-26	15-32-26	.....	.....	.....	7314
8-34-15	8-42-36	?	142	14	2	307	En el diagrama aparecen otros dos registros casi imperceptibles de movimientos cercanos.
19-29-59	19-30-38	19-32-00	14	4	4	314	
19-29-51	19-30-42	19-33-42	31	3	14	307	
19-29-48	19-30-03	19-31-22	13	3	4	234	
5-15-47	5-16-23	5-17-23	17	2	17	212	
5-15-35	5-16-47	5-18-47	10	3	5	176	
13-40-08	13-40-29	13-42-35	60	1.5	53	176	
.....	13-40-28	13-41-30	25	3	11	300	
19-34-01	19-34-31	19-36-19	14	4	4	300	
19-33-59	19-34-26	19-36-44	15	4	4	285	
.....	19-34-20	19-35-32	.....	.....	.....	234
.....	17-43-56	17-45-14	.....	.....	.....	234
17-43-28	17-43-49	17-46-04	25	2	25	220	
.....	17-43-40	17-44-30	.....	.....	.....	.....

AGOSTO

7-33-39	7-34-03	7-35-42	58	0.7	473	82
7-33-39	7-34-09	7-36-33	51	0.7	420	82
7-33-39	7-34-09	7-35-27	30	3	14	82
.....	1-18-56	1-19-56	.....	.....	.....	97
.....	1-19-03	1-20-00	.....	.....	.....	105

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Ampl. líter-cubo.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
47	14	Wiechert.	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	h m s 17-10-49	h m s	h m s 17-12-15
48	20	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _d	1-27-48	.....	1-28-00
49	21	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	II _v	11-04-51	.....	11-05-10
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	11-04-51	.....	11-05-11
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	II _v	11-04-51	.....	11-05-11
50	21	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	II _v	15-50-23	.....	15-50-42
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	15-50-23	.....	15-50-41
51	21	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	II _v	16-02-38	.....	16-02-58
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	16-02-38	.....	16-02-57
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	II _v	16-02-38	.....	16-02-57
52	23	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	6-30-33	.....	6-31-14
53	27	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	16-53-36	.....	16-54-36
54	27	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	20-47-16	.....	.....
55	30	—	200 kg.	N.-E.	80	5	5	II _v	14-00-51	.....	14-01-21
		—	020 kg.	N.-W.	80	5	5	II _v	14-00-49	.....	14-01-21
		—	80 kg.	Z.	80	5	5	II _v	14-00-52	.....	14-01-17

MES DE

56	3	Wiechert.	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	22-24-29?	.....	22-25-38
57	7	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	II _v	8-02-07	.....	8-02-27
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _v	8-02-07	.....	8-02-27
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	II _v	8-02-09	.....	8-02-28
58	9	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	17-44-52	.....	17-45-18
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	17-44-52	.....	17-45-12
59	27	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	23-50-52	.....	23-51-16
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	23-50-51	.....	23-51-16
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	23-50-50	.....	23-51-16
60	28	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	?	.....	3-56-44
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	3-56-22	.....	3-56-44

LAS FASES			AMPLITUD μ	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetro. Tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
h m s 17-12-26	h m s 17-12-59	h m s 17-15-23	37	2	37	663	
.....	.....	1-29-12	.....	.....	.....	90	
11-05-12	11-06-15	11-08-15	165	1.5	147	176	
11-05-14	11-06-15	11-09-45	141	1.5	126	183	
11-05-13	11-06-08	11-08-00	65	2	65	183	
15-50-45	.....	15-51-54	.....	.....	.....	176	
15-50-44	15-50-57	15-52-00	.....	.....	.....	169	
16-02-58	16-03-34	16-05-10	39	1.3	48	183	
16-03-03	16-04-03	16-06-45	42	2	42	176	
16-03-08	16-03-45	16-06-15	27	4	7	176	
.....	6-31-36	6-33-27	.....	.....	.....	336	
.....	16-55-45	16-58-18	.....	.....	.....	474	
.....	.....	20-50-46	.....	.....	.....	.....
14-01-45	14-02-19	14-05-00	74	3	32	256	
14-01-44	14-02-41	14-06-26	127	2	127	271	
14-01-38	14-02-20	14-03-53	56	3	25	220?	

SEPTIEMBRE

22-25-48	22-16-19	22-27-49	11	2	11	540	
8-02-31	8-03-07	8-05-49	100	1	400	183	
8-02-31	8-03-10	8-05-52	100	1.2	282	183	
8-02-30	8-02-57	8-04-24	48	2	48	176	
17-45-20	17-45-39	17-47-21	9	5	1	191	
.....	17-45-48	17-47-48	.....	.....	.....	183	
23-51-18	23-51-48	23-52-48	15	2	16	212	
23-51-20	23-51-46	23-52-16	14	2	14	220	
.....	23-51-50	23-52-36	.....	.....	.....	227	
.....	.....	3-57-56	.....	.....	.....	.....
3-56-50	3-57-11	3-58-50	13	3	6	198	

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Ampli- tudo.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
61	14	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	h m s 1-59-28	h m s	h m s 1-59-56
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	1-59-28?	.....	1-59-56
62	27	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	16-51-31	.....	16-51-47
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	16-51-31	.....	.....

MES DE

63	4	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	3-35-40	.....	3-35-57
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	3-35-40	.....	3-35-57
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	3-35-40	.....	3-35-58
64	7	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _r	16-46-02	16-48-10	.....
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _r	16-46-02	16-48-10	16-50-30
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _r	16-46-02	16-48-08	16-49-31
65	7	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _r	17-31-08	17-33-14	?
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _r	17-31-08	17-33-16	17-35-46
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _r	17-31-08	17-33-16	17-34-32?
66	13	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	1-28-17	.....	1-29-29
67	19	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	III _v	13-55-54	.....	13-56-53
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	III _v	13-55-45	.....	13-56-45
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	III _v	13-55-53	.....	13-56-56
68	21	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	III _v	17-47-27	.....	17-48-58
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	III _v	?	.....	?
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	III _v	17-47-27	.....	17-49-05
69	22	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	16-06-19	.....	16-06-47
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	16-06-17	.....	16-06-47

OCTUBRE

LAS FASES		AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ				
h m s 2 00-01	h m s 2-00-20	h m s 2-01-16	.....	.....	.....	211	
2-00-00	2-00-26	2-01-28	8	2	8	241	
.....	16-51-59	16-52-47	.....	.....	.....	120	
.....	.....	16-52-47	.....	.....	.....	.....

NOVIEMBRE

3-35-59	3-36-11	3-37-47	.....	2	.....	127	
3-36-02	3-36-12	3-37-48	.....	.....	.....	127	
.....	3-36-14	3-37-15	.....	.....	.....	135	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	1220	¿Temblo sub-marino del Pacífico, frente a la costa de Nicaragua? Onda de llegada impetuosa.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	1220	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	1180	
17-40-34	.....	.....	.....	16	.....	1180	Del mismo foco que el an- terior y un poco más in- tenso. El péndulo hori- zontal algo torpe.
17-37-32	.....	.....	.....	16	.....	1200	
17-38-32	.....	.....	.....	16	.....	1200	
1-29-41	1-30-08	1-31-50	.....	.....	.....	561	
13-57-53	14-01-20	14-15-32	495	4	124	467	Temblo de Acambay-Tix- madeje. Estado de Mé- xico.
13-57-49	14-02-37	14-20-37	350	4	88	474	
13-57-56	14-00-32	14-19-02	509	2	509	495	
17-49-05	17-50-35	17-54-23	56	3	24	714	
17-49-09	17-50-07	17-52-07	60	4	15	.....
17-49-18	17-50-14	17-51-44	14	4	3	750	
16-06-51	16-07-51	16-09-51	.....	.....	.....	242	
16-06-51	16-06-45	16-10-45	.....	.....	.....	256	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud en centímetros.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
70	23	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	14-06-18	.....	.....
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	14-06-18	.....	.....
71	24	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	9-00-23	.....	9-01-23
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	9-00-22	.....	9-01-22
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	9-00-23	.....	9-01-23
72	26	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	8-15-22	.....	8-15-54
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	8-15-22	.....	8-15-54

MES DE

73	9	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	III _v	8-31-03	.....	8-31-55
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	III _v	8-31-03	.....	8-31-55
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	III _v	8-31-03	.....	8-31-56
74	12	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	II _d	7-31-24	.....	7-31-34
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	II _d	7-31-25	.....	7-31-36
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	II _d	7-31-25	.....	7-31-37
75	13	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	9-00-38	.....	9-00-54
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	9-00-38	.....	9-00-54
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	9-00-38	.....	9-00-52
76	17	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	10-25-19	.....	10-26-23
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	10-25-19	.....	10-26-23
77	29	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	22-35-58	.....	22-36-27
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	22-35-58	.....	22-36-26

LAS FASES		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s						
.....	14-08-18	
.....	14-08-51	
9-01-33	9-03-07	9-07-15	51	2	51	474		
9-01-35	9-03-07	9-08-44	85	2	85	474		
9-01-39	9-02-29	9-05-07	10	2	10	474		
8-15-56	8-16-18	8-17-00	12	2	12	271		
8-15-58	8-16-14	8-17-14	12	2	12	271		

DICIEMBRE

8-32-15	8-36-15	8-47-11	418	2	418	416	
8-32-11	8-38-45	8-56-09	491	2	491	416	
8-32-16	8-35-46	8-56-56	132	3	51	423	
7-31-38	7-32-26	7-33-58	96	2	96	75	
7-31-39	7-32-47	7-34-17	79	2	79	82	
7-31-41	7-32-39	7-34-29	39	1	150	90	
9-00-58	9-01-28	9-02-28	17	2	17	120	
9-00-59	9-01-27	9-02-37	12	2	12	120	
9-00-54	9-01-02	9-02-38	.....	.....	.....	105	
10-26-36	10-27-36	?	23	2	23	503	
10-26-35	10-28-15	10-34-43	23	2	23	503	
22-36-33	22-36-53	22-38-37	.....	.....	.....	249	
22-36-30	22-36-54	22-39-34	.....	.....	.....	242	

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DE "EL VIGIA"

 $\varphi=23^{\circ}11'17''$ N. $\lambda=106^{\circ}24'22''$ W. de Greenwich. $a=65m.00$ OBSERVADOR, *Trinidad Casas*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un seismógrafo horizontal de 200 kg. del Prof. E. Wiechert.
Un seismógrafo vertical de 80 kg. del Prof. E. Wiechert.

CONSTANTES INSTRUMENTALES

A PRINCIPIOS DE 1912

SEISMOGRAFO HORIZONTAL

	COMPONENTES	
	N.-S.	E.-W.
T_0 Período propio del instrumento sin amortiguar	5s.00	5s.00
V Amplificación	81.00	81.00
E Sensibilidad	2 ^{mm} .47	2 ^{mm} .46
ε Relación de amortiguamiento.....	4.5:1	4.52:1
r Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm} .25	1 ^{mm} .30

SEISMOGRAFO VERTICAL

	Componente
	Z
T_0 Período propio del instrumento sin amortiguar.....	5s.00
V Amplificación.....	8.00
ε Relación de amortiguamiento.....	4.3:1
r Pérdida de amplitud por rozamiento	1 ^{mm} .4

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
1	4	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	14-20-13	.....	14-21-21
2	4	—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	14-20-13	.....	14-21-21
		—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	14-33-37
3	4	—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	14-32-37	.....	14-33-37
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	14-33-37
4	22	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	17-22-19?	.....	17-22-57
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	17-22-19	.....	17-22-55
5	31	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	14-05-14
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	14-05-14
6	31	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	11-30-35	.....	11-32-03
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	11-30-35	.....	11-32-03
7	11	—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	11-30-35	.....	11-32-03
		—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	20-20-03	20-26-59	20-33-09
8	15	—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	20-20-03	20-26-56	20-33-07
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	.....

MES DE

7	11	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	10-29-35	10-33-51	10-37-35
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	10-29-32	10-33-52	10-37-36
8	15	—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _r	10-29-35	10-33-51	10-37-31?
		—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	9-58-43	.....	9-59-43?
9	16	—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	9-58-43	.....	9-59-47
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	9-58-43	.....	9-59-47
9	16	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	2-44-57	.....	2-46-17
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	2-44-57	.....	.....

ENERO

LAS FASES			AMPLITUD	T _s	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ				
h m s	h m s	h m s					
14-22-05	14-25-25	14-33-05	366	6	40	.....
14-22-41	14-24-45	14-32-05	338	6	38	532	
14-22-09	14-24-09	14-30-49	.....	.....	.....	532	
14-34-13	14-36-43	14-50-23	240	6	27	.....
14-35-17	14-39-01	14-50-53	225	6	25	474	
14-34-05	14-35-05	14-43-47	55	6	6	.....
17-23-33	.....	17-33-09	114	6	13	314	
17-24-19	.....	17-34-59	114	6	13	.....
14-05-20	14-07-28	.....	38	6	4.2	.....
14-05-16	14-07-46	14-17-16	56	6	6.2	.....
14-05-18	14-06-58	14-16-18	21	5	3.3	.....
11-32-15	11-34-57	11-48-19	26	3	12	605	
11-32-18	11-34-58	11-49-28	57	3	25	605	
11-32-14	11-32-22	11-44-41	31	3	14	605	
20-40-09	20-48-37	21-16-37	52	8	3.2	5333	
20-40-23	20-47-43	21-15-43	52	8	3.2	5283	

MARZO

10-39-27	10-45-51	11-11-51	130	12	3.6	2740	El diagrama presenta ondulaciones en todas las espiras y el principio es dudoso.
10-39-16	10-45-48	11-11-48	130	12	3.6	2800	
10-39-23	10-42-51	11-02-51	129	12	3.5	2740	
10-00-27	10-02-27	10-12-19	77	3	34	474?	
.....	10-02-31	10-12-37	.....	.....	.....	495	
10-00-35	10-03-51	10-14-50	28	6	12	495	
2-47-45	2-50-01	2-56-31	78	4	19	620	El movimiento es poco perceptible y no se distinguen las ondas largas.
2-47-45	2-50-02	2-55-31	.....	.....	.....	.....

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
10	17	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	h ^m ₃₋₅₇₋₂₈	h ^m ₄₋₀₂₋₂₈	h ^m ₄₋₀₆₋₁₂
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	3-57-28	4-02-28	4-06-12
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _r	3-57-28	.....	.....

MES DE

11	1	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	21-12-11	.....	21-12-39
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	21-12-11	.....	21-12-39
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	21-12-11	.....	21-12-39
12	6	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	19-19-54	19-27-58	19-36-52
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	19-19-55	19-27-59	19-36-52
13	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	23-37-56	.....	23-38-56
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	23-37-58	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	23-38-00	.....	.....
14	14	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	23-54-20	.....	23-55-00
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	23-54-21	.....	23-54-57?
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	23-54-20	.....	23-55-00
15	23	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	2-59-56	3-09-54	3-24-38
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	2-59-56	3-09-56	3-24-36

MES DE

16	2	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	22-44-12	.....	22-45-08
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	22-44-12	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	22-44-10	.....	.....

ABRIL

LAS FASES		AMPLITUD		T _s	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ				
h ^m ₄₋₀₈₋₀₈	h ^m ₄₋₁₂₋₀₀	h ^m ₄₋₂₂₋₀₀	14	6	2	3400	
4-08-00	4-12-16	4-23-18	28	6	3	3400	
.....	.....	4-23-28	.....	.....	.....	.....

MAYO

21-12-59	21-13-39	21-17-31	72	3	32	242	
21-12-57	21-13-36	21-17-36	82	3	36	242	
21-13-00	21-13-35	21-15-36	71	3	32	242	
19-38-04	19-49-52	20-17-52	162	12	4.5	6580	
19-38-32	19-50-42	20-18-42	146	14	6	6580	
23-39-04	23-41-00	23-47-02	.....	.....	.....	474	
23-39-02	23-41-02	23-46-08	.....	.....	.....	.....
.....	.....	23-47-00	.....	.....	.....	.....
23-55-16	23-55-40	23-58-16	39	4	10	329	
23-55-07	23-55-39	23-58-12	31	3	14	300?	
23-55-08	23-55-35	23-57-15	10	3	4	329	
3-43-30	3-53-30	4-28-10	1236	18	4	8956	El diagrama presenta ondulaciones antes y después del movimiento.
3-43-44	4-06-16	4-33-16	1550	18	4	9000	

JUNIO

22-45-30	22-45-38	22-48-14	.....	.....	.....	445	
.....	.....	22-48-12	.....	.....	.....	.....
.....	.....	22-48-16	.....	.....	.....	.....

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀	Carácter.	P	S	L
									h m s	h m s	h m s
17	7	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	.....	.....	12-40-31
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	12-39-03	.....	12-40-31
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	12-39-03	.....	.....
18	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	7-44-09	7-51-13	7-57-23
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	7-44-11	7-51-15	7-57-25
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _u	7-44-11	.....	.....
19	9	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I	3-13-31	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I	3-13-33	.....	.....
20	12	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _r	12-47-25	12-49-43	12-51-10
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	12-47-25	12-49-43	12-51-07
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _r	12-47-25	.....	12-50-09

MES DE

21	7	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	8-06-11	8-13-31	8-20-25
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	8-06-11	8-13-31	8-20-39
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _u	8-06-11	.....	8-21-45?
22	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	9-16-33	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	9-16-30	.....	.....
23	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	22-06-04	22-13-36	22-19-56
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	22-06-04	22-13-36	22-19-56
24	11	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	5-26-13	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	5-26-13	.....	.....

MES DE

25	9	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	1-56-09	2-07-29	2-24-12
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	1-56-09	2-07-33	2-24-09

LAS FASES			AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
h m s	h m s	h m s	μ				
12-41-31	12-51-55	13-13-55	162	5	26	Ligeras ondulaciones.
12-41-51	12-51-21	13-13-25	225	6	25	678	
.....	12-47-23	13-03-11	.....	.....	.....	.....
7-08-11	8-15-26	8-57-26	180	12	4	5473	Ligeras ondulaciones.
7-08-31	8-14-37	8-54-37	130	12	4	5473	
.....	.....	8-50-26	.....	.....	.....	.....
.....	3-13-46	Ligeras ondulaciones.
.....	.....	3-13-40	.....	.....	.....	.....
.....	
12-54-41	13-00-05	13-26-05	143	6	16	1140	Ligeras ondulaciones.
.....	12-59-47	13-25-47	.....	.....	.....	1140
.....	12-56-09	13-21-09	.....	.....	.....	.....

JULIO

8-25-51	8-35-09	9-32-09	1493	12	41	5766	Temblor de Alaska.
8-26-05	8-35-05	9-32-05	1039	12	29	5766	
8-27-21	8-36-09	9-30-09	.....	.....	.....	.....
.....	10-21-41	Ondulaciones de corto período y amplitud.
.....	.....	10-21-48	.....	.....	.....	.....
22-21-14	22-26-14	23-00-54	260	12	7	5986	Ligero microseismo.
22-21-52	22-27-52	23-01-10	195	12	6	5986	
.....	.....	5-36-13	.....	.....	.....	.....
.....	5-36-13

AGOSTO

2-34-29	2-53-29	3-21-29	315	15	6	11166	Temblor de Turquía.
2-33-45	2-57-09	3-24-09	368	15	7	11300	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	El seismograma presenta ondulaciones anteriores al temblor.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀	Carácter.	P	S	L
26	17	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _u	h m s 19-39-04	h m s 19-49-18	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	19-39-04	19-49-16	20-03-04
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _u	19-39-04	.....	.....
27	18	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	21-20-15	.....	21-20-59
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	21-20-16	.....	21-21-02
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _v	21-20-15	.....	21-21-01

MES DE

28	27	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	17-12-17	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	17-12-15	.....	17-13-03
29	29	—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	21-10-45	21-20-29	21-41-41
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _u	21-10-47	21-20-27	21-42-03

MES DE

30	3	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _d	17-32-31	.....	17-32-35
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _d	17-32-31	.....	17-32-35
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _d	17-32-31	.....	17-32-35
31	14	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I	10-46-13	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I	10-46-13	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I	10-46-13	.....	.....
32	18	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	12-05-37	12-14-25	12-26-17
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _u	12-05-39	12-14-29	12-26-23
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _u	12-05-35	.....	.....
33	26	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I	14-38-05	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I	14-38-05	.....	.....
34	27	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I	14-38-05	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I	14-38-05	.....	.....

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s 20-20-06	h m s 20-34-26	h m s 20-19-18	96	20	1	9350	
20-20-04	20-30-16	21-19-16	96	20	1	9300	
20-21-04	20-28-36	20-56-04	.....	.....	.....	.....
21-21-35	21-23-38	21-27-53	87	3	39	359	
21-21-32	21-22-51	21-29-03	88	3	18	372	
21-21-19	21-24-11	21-28-47	38	3	16	372	

SEPTIEMBRE

17-13-13	17-16-33	17-27-33	.....	.....	.....	.....	387
17-13-17	17-16-41	17-28-33	24	16	19	8658	
21-51-45	22-16-21	22-59-41	241	18	3	8566	
21-51-35	22-16-17	22-36-27	182	16	3	8566	

OCTUBRE

17-32-37	17-32-47	17-33-47	.....	.....	.....	67	
17-32-37	17-32-45	17-33-45	.....	.....	.....	67	
.....	17-32-43	17-33-45	.....	.....	.....	67	
.....	.....	13-56-13	.....	.....	.....	.....
.....	.....	13-56-13	.....	.....	.....	.....
.....	.....	13-56-13	.....	.....	.....	.....
12-31-25	12-45-49	13-20-49	74	18	1	7460	
.....	12-46-03	13-23-03	.....	.....	.....	7500	
12-28-11	.....	13-04-11	.....	.....	.....	.....
.....	
.....	
.....	
.....	
.....	

Agitación pendular con duración de 24 horas.

Agitación pendular con duración de 24 horas.

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO					T ₀ s	Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortiguam. iento.			P	S	L
35	7	Wiechert.	200 kg.	E.-W.	.....	5	II _u	7-49-03	7-56-23	8-03-43
			80 kg.	Z.	.....	5		7-49-03	7-56-23	8-03-39
36	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	II _r	16-49-37	16-53-41	16-55-44
			200 kg.	E.-W.	.....	5		16-49-37	16-53-41	.....
			80 kg.	Z.	.....	5		16-49-39	16-53-43	16-55-59
37	8	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	II _r	17-34-44	17-38-54	17-42-04
			200 kg.	E.-W.	.....	5		17-34-44	.....	17-42-04
			80 kg.	Z.	.....	5		17-34-43	17-38-55	17-42-03
38	19	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	III _v	13-57-01	.....	13-58-41
			200 kg.	E.-W.	.....	5		13-57-01	.....	13-58-41
			80 kg.	Z.	.....	5		13-57-03	.....	13-58-43
39	22	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	I _v	5-48-22	.....	5-49-30
			200 kg.	E.-W.	.....	5		5-48-24	.....	5-49-32
			80 kg.	Z.	.....	5		5-48-23	.....	5-49-30

MES DE

40	5	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	5	I _u	12-36-18	.....	.....
			200 kg.	E.-W.	.....	5		12-36-18	12-43-34	12-50-17
41	6	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	I _v	17-47-45	.....	17-49-13
			200 kg.	E.-W.	.....	5		17-47-41	.....	17-49-09
			80 kg.	Z.	.....	5		17-47-43	.....	17-49-11
42	9	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	I _r	8-36-12	8-39-20	8-40-04
			200 kg.	E.-W.	.....	5		8-36-14	8-39-22	8-40-02
			80 kg.	Z.	.....	5		8-36-12	8-39-18	8-40-02
43	13	—	200 kg.	N.-S.	.....	5	II _v	3-17-57	.....	3-18-57
			200 kg.	E.-W.	.....	5		3-17-55	.....	3-18-55
			80 kg.	Z.	.....	5		3-17-57	.....	3-18-58

NOVIEMBRE

LAS FASES		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
h m s	h m s	h m s	μ					
8-12-11	8-32-01	.....	52		8	3.2	5,766	
8-12-19	8-28-59	.....	40		8	2.5	5,766	
17-02-14	17-12-04	17-28-04	68		9	3.4	2,560	
17-02-08	17-11-04	17-24-04	68		9	3.4	2,560	
16-59-59	17-06-11	17-18-11	52		9	2.5	2,560	
17-47-55	17-55-04	18-10-04	385		20	4	2,650	
17-47-52	17-56-04	18-02-12	385		20	4	2,650	
17-45-03	17-53-03	18-08-13	233		18	3	2,680	
13-59-39	14-07-49	14-40-07	807		2	807	765	Se cayó el estilete.
13-59-25	.....	.....	1084		2	1084	765	
13-59-51	14-07-15	14-37-15	692		2	692	765	
5-49-44	5-51-40	6-06-40	39		4	9	532	
.....	5-52-56	6-06-40	.....		.....	.....	532	
5-49-42	5-51-14	6-04-14	27		5	4	525	

DICIEMBRE

.....
12-54-55	13-01-47	13-17-47	90		16	2	5,693	
17-49-49	17-53-29	18-15-53	58		4	15	678	
17-50-13	17-52-57	18-14-57	88		4	22	678	
17-49-55	17-52-03	18-08-02	.....		.....	.....	678	
8-43-44	8-49-56	9-37-56	714		12	2	1,806	
8-42-42	8-49-42	9-37-42	974		6	2.7	1,806	
.....	8-45-52	.....	.....		.....	.....	1,780	
3-19-13	3-20-28	3-31-40	136		4	34	474	
3-19-15	3-20-19	3-31-39	72		3	32	474	
3-19-18	3-20-06	3-26-46	58		4	15	481	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
44	22	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	h m s	h m s	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	18-08-55	.....	18-09-31
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _v	18-08-56	.....	18-09-32
45	22	—	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	II _v	18-08-53	.....	18-09-29
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _v	23-25-34	.....	23-26-04
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _v	23-25-34	.....	23-26-04

LAS FASES		F	AMPLITUD	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s	77	4	18	300	
18-10-07	18-20-07	18-23-19	127	3	31	300	
18-09-44	18-12-29	18-27-42	.....	.....	.....	300	
18-09-41	18-12-33	18-20-05	.....	.....	.....	.....
23-26-52	23-30-22	23-42-46	239	6	27	256	
23-26-22	23-30-20	23-42-52	352	6	39	256	
.....	23-29-16	23-42-16	.....	.....	.....	.....

CATALOGO

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA