

PARERGONES

DEL

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO V.—NUMEROS 6, 7 y 8



PARRONONES

DEL

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO V.—NUMEROS 6, 7 Y 8

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

CATÁLOGO DE LOS RESULTADOS

DE LA ESTACION SILVOPASTORAL Y FORESTAL, TACUBAYA, D. F.

REPORTE DE LOS RESULTADOS DE LOS TRABAJOS DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION EN LA ESTACION SILVOPASTORAL Y FORESTAL, TACUBAYA, D. F., DURANTE EL AÑO DE 1911.

PREPARADO POR EL COMITÉ DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION.

CONSTITUCION DEL COMITÉ DE INVESTIGACION Y EXPERIMENTACION.

CON EL SEÑOR DIRECTOR GENERAL DE LA ESTACION SILVOPASTORAL Y FORESTAL, TACUBAYA, D. F., EN EL AÑO DE 1911.



MEXICO

IMPRESA Y FOTOGRAFIA DE LA EMPLAZADA DE TORRENTO
En la calle de Petenillo número 5

1911

ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL, TACUBAYA, D. F.

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

Coordenadas: Latitud N., $19^{\circ}24'18''$; longitud, $99^{\circ}11'37''$ W. de Greenwich = $6^{\circ}36'47''$; altura, 2,320 metros.

DIRECTOR: Ing. José G. Aguilera.

SUBDIRECTOR, Ing. Juan D. Villarelo.

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

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.

6ª del Ciprés núm. 176.—México, D. F.

NOTACION USADA

CARÁCTER DEL TEMBLOR

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

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

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

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

u.—*Terræ 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						
	Mass 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

 T_0 .—Periodo 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	0.05	4.78	635.74	133	0.314	3	.....

SIGNIFICACIÓN DE LOS SÍMBOLOS

- T₀.—Periodo 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

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
									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. Ömori.	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

DURANTE EL AÑO DE 1912

ENERO

LAS FASES		F	AMPLITUD μ	T s.	Δg	Distancia en kilόμε- tros.	OBSERVACIONES
M	C						
h m s	h m s	h m s					
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	98	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	.....	.....	.....	800	
.....	.....	0-59-54	.....	.....	.....	.....
.....	.....	0-59-10	.....	.....	.....	.....
.....	.....	0-57-06	.....	.....	.....	.....
.....	.....	0-56-00	.....	.....	.....	.....
.....	11-12-10	11-31-12	.....	.....	.....	.....
11-05-19	11-12-10	11-31-10	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							PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
9	20	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	9-45-34	.....	9-46-15
10	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	18-19-58	.....	18-20-35
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	18-19-58	.....	18-20-35
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	18-19-58	.....	18-20-34
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	18-19-59	.....	18-20-35
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	18-19-59	.....	18-20-35
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	18-19-59	.....	18-20-35
11	22	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	III _v	14-00-10	.....	14-00-46
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	III _v	14-00-10	.....	14-00-46
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	III _v	14-00-11	.....	14-00-47
12	22	—	120 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	18-00-07	.....	18-00-46
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	18-00-07	.....	18-00-47
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	18-00-07	.....	18-00-47
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	18-00-07	.....	18-00-48
13	27	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	0-07-12	.....	0-07-51
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	0-07-13	.....	0-07-52
14	29	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	0-30-57	.....	0-31-37
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	0-30-56	.....	0-31-36
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	0-30-59	.....	0-31-39
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	0-30-59	.....	0-31-39
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	0-30-55	.....	0-31-35
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	0-30-55	.....	0-31-35
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	2.0	I _v	0-30-55	.....	.....
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _v	0-30-57	.....	0-31-37
15	29	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	III _v	2-26-43	.....	2-27-26
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	III _v	2-26-43	.....	2-27-26
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	II _v	2-26-43	.....	2-27-26
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	II _v	2-26-43	.....	2-27-26
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	II _v	2-26-43	.....	2-27-27
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	II _v	2-26-43	.....	2-27-27
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	1	2.0	II _v	2-26-43	.....	2-27-27
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	II _v	2-26-43	.....	2-27-26
—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	II _v	2-26-43	.....	2-27-26		
16	29	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	17-34-16	.....	17-34-58
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	17-34-16	.....	17-34-57
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	17-34-18	.....	17-34-58
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	17-34-18	.....	17-34-58

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en Kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s					
9-46-23	9-47-36	9-50-28	25	4	6	336	
9-46-24	9-47-33	9-51-08	28	4	7	336	
18-20-51	18-21-39	18-26-55	62	4	15	307	
.....	.....	18-27-35	.....	.....	.....	307	
18-20-44	18-21-24	18-24-24	.....	.....	.....	300	
18-20-44	18-21-22	18-23-23	.....	.....	.....	300	
18-20-44	18-21-14	18-23-44	.....	.....	.....	300	
18-20-44	.....	18-23-35	.....	.....	.....	300	
14-01-12	14-04-30	14-20-46	518	4	129	300	
14-01-14	14-04-42	14-20-42	543	4	136	300	
14-00-55	14-03-49	14-14-49	494	4	123	300	
14-00-53	14-03-37	14-06-37	408	4	102	300	
14-00-59	14-02-47	14-12-23	.....	.....	.....	300	
14-00-58	14-02-50	14-10-50	494	4	123	300	
14-00-59	14-02-35	14-05-45	153	3	68	300	
18-00-58	18-01-38	18-04-28	54	4	14	321	
18-01-00	18-01-42	18-04-40	17	4	4	329	
18-00-51	18-01-19	18-02-59	60	4	15	329	
.....	18-01-19	18-03-23	.....	.....	.....	.....
0-07-57	0-08-24	0-10-25	23	3	10	321	
0-07-57	0-08-25	0-09-45	14	3	6	321	
0-31-55	0-33-09	0-41-45	17	4	4	329	
0-31-55	0-33-15	0-40-25	17	4	4	329	
0-31-55	0-32-55	0-35-25	.....	.....	.....	329	
0-31-57	0-33-02	0-35-12	.....	.....	.....	329	
0-31-57	0-32-49	0-35-49	.....	.....	.....	329	
0-31-55	0-32-47	0-35-47	.....	.....	.....	329	
.....	.....	0-37-13	.....	.....	.....	.....
0-31-37	0-33-05	0-39-15	.....	.....	.....	329	
2-27-44	2-31-52	2-50-04	407	4	102	351	
2-27-45	2-31-45	2-47-05	366	4	92	351	
2-27-42	2-30-47	2-37-02	446	4	111	351	
2-27-44	2-30-49	2-37-49	418	4	104	351	
2-27-43	2-29-11	2-39-11	.....	.....	.....	358	
2-27-41	2-29-21	2-39-21	.....	.....	.....	358	
2-27-47	2-30-39	2-42-39	324	4	81	358	
2-27-42	2-31-21	2-36-11	.....	.....	.....	336	
2-27-41	2-29-23	2-35-39	117	2	117	336	
17-35-20	17-37-25	17-44-40	18	2	18	343	
17-35-17	17-38-17	17-46-20	41	2	41	336	
17-35-17	17-36-29	17-41-49	.....	.....	.....	329	
17-35-18	17-36-38	17-40-43	.....	.....	.....	329	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	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		F	AMPLITUD	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		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 me- nos de 50 kilómetros de Tacubaya, fué sentido co- mo si hubiera sido el efec- to de una explosión cer- cana; la amplitud medida en registro es 71 mm.
.....	10-37-39	10-38-19	.....	.....	.....	.....
.....	10-37-37	10-38-17	.....	.....	.....	.....
.....	10-37-51	10-48-31	.....	.....	.....	.....	Con los mismos caracteres que el anterior.
1-16-34	.....	1-18-19	.....	.....	.....	.....
1-16-33	.....	1-17-31	.....	.....	.....	.....
1-16-33	.....	1-17-11	.....	.....	.....	.....	Menos intenso que los dos anteriores.
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						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
25	11	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _d	h m s ^s 3-45-22	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
		—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.6	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

LAS FASES			AMPLITUD μ	T_0 s.	Δg	Distancia en kiló- metros.	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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Massa.	Componente.	Amplificacón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P.	S.	L.
32	25	B. Ōmori. Wiechert.	10 kg. 1300 kg.	E.-W. Z.	15 160	1 2.4	2.2	I _v I _v	h ^m s 9-52-00 9-51-57	h m s	h ^m s 9-52-52 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		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en Kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s 9-52-59	h m s	h m s 9-58-30	66	2	66	416	
9-53-32	9-53-32	9-56-50	.....	.....	.....	452	
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.	Amplitud e- clón.	Amortigua- miento.	T ₀		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
42	31	—	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	18-24-37	.....	18-25-10
		—	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

43	8	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	7-35-52	.....	7-36-35
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	7-35-52	.....	7-36-37
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	7-35-52	.....	7-36-36
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	7-35-52	.....	7-36-37
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	7-35-50	.....	7-36-30
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	7-35-50	.....	7-36-30
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	7-35-52	.....	7-36-34
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	7-35-52	.....	7-36-37
		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
44	12	Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	7-35-52	.....	7-36-40
		—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	4-01-10	.....	4-02-15
44	12	—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	4-01-09	.....	4-02-11
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	4-01-13	.....	4-02-03
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	4-01-13	.....	4-02-03
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	4-01-15	.....	4-02-11
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	4-01-15	.....	4-02-11
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	4-01-14	.....	4-02-04
		—	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
—	1700 kg.			E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-49-17	.....	14-49-51
—	1200 kg.			N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	14-49-17	.....	14-49-51
—	1200 kg.			E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	14-49-17	.....	14-49-51
46	12	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	14-54-04	.....	14-54-37
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	14-54-08	.....	14-54-37

LAS FASES		F	AMPLITUD	T ₀ s	Δg	Distancia en Kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
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

.....	.....	.....	.....	.....	.....	351	
7-36-44	7-38-09	7-42-56	.....	.....	.....	365	
7-37-02	7-39-02	7-41-32	195	4	48	358	
7-37-01	7-38-47	7-41-03	185	4	46	365	
7-36-42	7-39-42	7-42-02	114	3	50	329	
7-36-38	7-38-06	7-40-06	90	3	40	329	
7-36-49	7-37-40	7-40-56	.....	.....	.....	343	
7-36-44	7-37-50	7-41-50	.....	.....	.....	365	
7-36-50	7-37-42	7-42-42	.....	.....	.....	.....
7-36-50	7-38-49	7-40-45	.....	.....	.....	314	
7-37-07	7-38-10	7-41-40	.....	.....	.....	387	
.....	4-03-35	4-07-40	.....	.....	.....	510	
4-02-18	4-02-58	4-06-09	.....	.....	.....	489	
4-02-21	4-03-21	4-06-22	33	4	8	401?	
4-02-19	4-03-09	4-05-13	39	4	10	401?	
4-02-31	4-03-12	4-05-12	28	3	12	445	
4-02-23	4-03-03	4-05-15	28	3	12	409?	
4-02-16	4-03-16	4-06-46	19	3	8	409?	
4-02-14	4-03-12	4-05-30	19	3	8	.....
4-02-45	.....	4-06-15	.....	.....	.....	.....
14-49-53	14-50-43	14-53-43	60	2	60	278	
14-49-54	14-50-52	14-51-57	44	2	44	285	
14-49-59	14-50-35	14-51-35	.....	.....	.....	285	
14-50-03	14-50-43	14-51-55	.....	.....	.....	285	
14-54-41	14-55-51	14-58-21	28	2	28	285	
14-54-47	14-55-43	14-56-36	21	2	21	285	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
46	12	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	^h ^m ^s 14-54-03	^h ^m ^s	^h ^m ^s 14-54-37
47	15	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	9-30-14	.....	9-30-54
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	9-30-14	.....	9-30-53
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	9-30-13	.....	9-30-52
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	9-30-13	.....	.....
48	17	*	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	III _r	3-53-52	3-58-01	3-59-47
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	III _r	3-53-53	3-57-56	3-59-54
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	III _r	3-53-53	3-56-29?	3-59-29
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	III _r	3-53-53	3-56-28?	3-59-16
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _r	3-53-53	3-56-10?	3-59-10
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _r	3-53-53	3-56-21?	3-59-23
49	18	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	6-51-30	.....	6-52-13
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	6-51-30	.....	6-52-12
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	6-51-31	.....	6-52-13
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	6-51-31	.....	6-52-13
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	6-51-32	.....	6-52-16
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	6-51-30	.....	6-52-16
50	18	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	I _v	8-14-09	.....	8-14-57
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _v	8-14-08	.....	8-14-56
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	8-14-09	.....	8-14-56
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	8-14-09	.....	8-14-56
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	8-14-10	.....	8-14-58
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	8-14-10	.....	8-14-58
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	8-14-08	.....	8-14-54
51	22	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _r	22-45-04	.....	22-47-46
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _r	22-45-04	22-46-34	22-47-54
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _r	22-45-04	.....	22-47-44
52	24	—	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	17-55-57	.....	17-56-37
		—	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	II _v	17-55-57	.....	17-56-37
		—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _v	17-55-57	.....	17-56-43
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	II _v	17-55-57	.....	17-56-43
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41
		—	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	17-55-57	.....	17-56-41
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	17-55-57	.....	17-56-41
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	...	I _v	17-55-57	.....	17-56-45
		—	80 kg.	Z.	80	4	4.0	I _v	17-55-56	.....	17-56-41
		Schmidt.	.....	Z.	.....	...	...	I _v	17-55-56	.....	17-56-44
53	27	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	2	1.5	II _v	12-16-15	.....	12-16-31

LAS FASES		F	AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kil6m- etros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					S
14-54-43	14-55-23	14-56-31	.....	.....	.....	285	Del mismo foco que el anterior.
9-30-56	9-31-43	9-35-39	35	2	35	329	
9-30-55	9-31-15	9-32-55	14	1.5	24	322	
9-30-58	9-31-38	9-33-18	.....	.....	.....	322	
9-30-56	.....	9-32-53	.....	.....	.....	.....
4-00-29	4-05-12	4-20-46	44	8	2.7	2635	
4-01-26	4-04-26	4-19-30	44	7	3.6	2545	
4-01-19	4-03-59	4-34-04	.....	.....	.....	.....
4-01-04	4-04-04	4-17-12	.....	.....	.....	.....
4-00-58	4-03-52	4-19-22	57	6	6	.....
4-01-09	4-03-21	4-17-45	.....	.....	.....	.....	Principio impetuoso; ondas longitudinales m1s intensas que las transversales.
6-52-24	6-53-44	6-56-54	.....	.....	.....	351	
6-52-24	6-52-50	6-55-10	22	3	2.5	343	
6-52-25	6-52-56	6-55-15	23	3	2.5	343	
6-52-24	6-52-54	6-56-04	23	3	2.5	343	
6-52-20	6-52-40	6-54-32	2	2	2	358	
.....	6-53-16	6-55-31	2	2	2	372	
8-15-17	8-16-21	8-20-11	.....	.....	.....	387	
8-15-10	8-15-35	8-19-32	.....	.....	.....	387	
8-15-28	8-16-34	8-18-54	.....	.....	.....	380	
8-15-24	8-16-30	8-18-50	32	3	14	380	
8-15-08	8-15-48	8-17-59	.....	.....	.....	387	
8-15-08	8-15-52	8-18-24	33	3	14	387	
.....	8-15-35	8-18-05	.....	.....	.....	372	
22-48-41	22-51-41	23-01-20	21	5	3.4	1216	
22-49-06	22-51-06	23-06-34	.....	.....	.....	1274	
22-48-50	22-50-12	22-54-16	.....	.....	.....	1201	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	329	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	329	
17-57-17	17-59-05	18-09-03	353	4	88	372	
17-57-19	17-59-03	18-02-23	302	4	75	372	
17-56-55	17-58-05	18-00-59	.....	.....	.....	365	
17-56-57	17-58-03	18-00-33	.....	.....	.....	365	
17-57-03	17-57-58	18-05-00	.....	.....	.....	358	
17-56-58	17-58-28	18-08-13	.....	.....	.....	358	
17-57-07	17-57-52	18-04-00	.....	.....	.....	387	
17-56-57	17-57-27	17-58-52	.....	.....	.....	365	
.....	.....	18-03-24	.....	.....	.....	387	
12-16-41	12-17-49	12-24-40	87	2	87	154	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Cargador.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	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	9.6	II _v	12-16-15	.....	12-16-34
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5.0	I _v	12-16-15	.....	12-16-33
		Schmidt	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _v	12-16-15	.....	12-16-33
				Z.	.....	.....	.....	.....	.....	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. Ömori.	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. Ömori.	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
57	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	II _u	2-59-54	3-09-56	3-31-54
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20.	II _u	3-00-11	3-10-03	3-32-01
58	24	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	22-10-47	.....	22-11-26
		—	1200 kg.	E.-W.	200	2.6	9.6	I _v	22-10-46	.....	22-11-25
MES DE											
59	2	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	I _v	3-43-25	.....	3-44-05
60	2	—	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
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5.0	I _v	22-29-49	.....	22-30-19
61	2	—	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
		—	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
62	3	—	1200 kg.	N.-S.	200	2.6	8.6	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
		—	1300 kg.	Z.	160	2.4	.....	I _d	22-10-39	.....	22-10-42

LAS FASES		F	AMPLITUD	T ₀ s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
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	22-11-34	.....	.....	.....	.....	A menos de 50 kilómetros al SW. de Tacubaya.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	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	.....	18-07-10
		—	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	I _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
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	.....	.....
		—	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	.....	.....
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	1	20	I _v	12-39-21	.....	12-40-41
Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	2.4	....	I _v	12-39-23	.....	.....
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 μ	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
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	Temblor de Alaska.

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificadón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		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?
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
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	I _v	22-38-31	.....	22-39-21
		Wiechert.	1300 kg.	Z.	160	4	4	II _v	22-38-29	.....	22-39-21

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s	80	7	7	343	Se cayó el estilete.
19-35-26	19-36-58	19-43-30	.....	.....	.....	343	
19-35-26	.....	.....	118	8	7	329	
19-35-30	19-37-22	19-43-58	.....	2	.....	329	
19-35-10	19-36-38	19-38-00	.....	.....	.....	.....	.....
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.	Mass.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	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	?	.....	22-44-45
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 22-45-05	^h ^m ^s 22-50-45?	Comenzó a registrarse cuando no terminaba el anterior.
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	
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	
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	
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						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente	A mpli ficación.	A mortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
92	21	Wiechert.	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	^h 15- ^m 57- ^s 23	.....	^h 15- ^m 57- ^s 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 ^e 45-18?
102	9	—	17000 kg.	N.-S.	1900	1.4	1.5	I _v	14-57-29	15-02-22	15-03-45

LAS FASES		F	AMPLITUD			Distancia en Kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	T ₀ s	Δg		
^h 15- ^m 58- ^s 01	^h 15- ^m 58- ^s 33	^h 16- ^m 00- ^s 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	336	
.....	6-03-09	6-04-52	.....	.....	.....	329	
6-02-40	6-03-16	6-04-29	.....	.....	.....	336	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	.....	336?	
15-04-18	15-07-34	15-16-16	27	5	4	3140	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
102	9	Wiechert.	17000 kg.	E.-W.	1900	2	1.5	I _r	14-57-29 ^s	15-02-18 ^s	15-03-35 ^s
		—	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 _r	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
		—	1300 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?	.....	.....
		—	1300 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
		—	1300 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
110	27	—	1300 kg.	Z.	160	4	4	I _v	13-59-37	.....	14-00-16
		—	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
111	27	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-55-28	.....	23-56-37
		—	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?
112	28	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	?	.....	23-57-34?
		—	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	T	Δg	Distancia en kilόμε- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F						$\mu$	S
^h 15-04-22	^h 15-05-26	^h 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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Aster.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P.	S.	L.
112	28	Wiechert.	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _d	^h ^m ^s 21-15-09	^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	.....	.....
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 kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
^h ^m ^s 21-15-12	^h ^m ^s 21-15-30	^h ^m ^s 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.	Mass.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
122	12	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _u	^{h u 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	.....	.....
			1800 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
			1800 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
128	29	—	1800 kg.	Z.	160	4	4	I _d	16-17-28	.....	16-17-30
			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
1800 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 Pacífico en la América Central y Sur de México.

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificaci- ón.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		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	.....	8-08-197
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _u	7-49-46	.....	8-05-22
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _u	7-49-46	7-57-50	8-05-38
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	II _u	7-49-49	7-57-44	8-05-03
		Wiechert.	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	17-33-08	.....	17-36-07
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _r	17-33-08	.....	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
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	.....	.....
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		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ					
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	.....	.....	.....	.....
.....	.....	.....	.....	.....	.....	372		
.....	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			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificacón.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Cardenel.	P	S	L
137	19	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	5-46-32	.....	5-46-48
		—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	5-46-32	.....	5-46-47
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	5-46-32	.....	5-46-44
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
		—	125 kg.	E.-W.	40	3	5	III _v	13-55-14	.....	13-55-26
		B. Omori.	10 kg.	N.-S.	15	....	22	III _v	13-55-14	.....	13-55-29
		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		
139	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	14-26-59	.....	14-27-13
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	14-26-59	.....	14-27-11
140	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	15-14-59	.....	15-15-14
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	15-14-59	.....	15-15-14
141	19	—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	15-34-47	.....	15-35-02
142	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	16-09-58	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	16-09-58	.....	16-10-18
143	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	16-28-02	.....	.....
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	16-28-02	.....	.....
144	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	17-35-09	.....	17-35-23
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	17-35-09	.....	17-35-25
145	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	17-54-49	.....	17-55-05
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	17-54-49	.....	17-55-09
146	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	18-03-10	.....	18-03-30
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	18-03-10	.....	18-03-26
147	19	—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	18-49-53	.....	18-50-09
		—	200 kg.	E.-W.	80	3	5	I _v	18-49-53	.....	18-50-09
148	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	21-13-53	.....	21-14-27
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-13-53	.....	21-14-29
149	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	22-35-47	.....	22-36-01
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	22-35-47	.....	22-35-59
150	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-22-35	.....	23-22-48
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-22-35	.....	23-22-46

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s					
5-46-57	5-47-37	5-49-07	5	1.5	10	154	
5-46-52	5-47-28	5-48-58	11	1.5	20	147	
.....	5-47-05	5-50-05	.....	.....	.....	125	
.....	5-47-08	5-49-08	1	.....	.....	125	
.....	
.....	
.....	
18-55-33	18-56-39	?	1760	2	1760	125	
.....	18-57-51	?	1700	2	1700	125	
18-55-44	14-03-14	14-19-20	79	.....	.....	147	
.....	
.....	13-59-24	14-11-24	.....	.....	.....	154	
.....	
14-27-19	14-28-04	14-33-34	68	5	11	140	
14-24-26	14-27-59	14-33-59	77	5	12	125	
.....	15-15-50	15-18-58	56	5	9	140	
.....	15-16-05	15-19-05	51	5	8	140	
.....	.....	15-37-32	.....	.....	.....	147	
.....	.....	16-13-18	.....	.....	.....	.....
16-10-26	.....	16-12-42	1	.....	.....	183	
.....	.....	16-31-02	.....	.....	.....	.....
.....	.....	16-31-02	.....	.....	.....	.....
17-35-39	17-36-39	17-40-39	68	5	10	140	
17-35-41	17-36-41	17-38-41	90	4	23	154	
17-51-41	17-56-21	18-00-21	86	3	38	154	
17-55-21	17-56-25	17-59-47	78	4	20	.....
.....	.....	18-06-18	.....	.....	.....	183	
.....	.....	18-05-06	.....	.....	.....	154	
18-50-29	18-51-17	18-52-37	36	3	16	154	
.....	18-50-57	18-52-57	29	4	7	154	
.....	21-14-54	21-20-00	.....	.....	.....	285	
21-14-44	21-15-14	21-16-44	30	6	3	299	
22-36-07	22-38-07	22-43-07	109	6	12	140	
22-36-17	22-38-05	22-42-50	259	4	65	125	
23-22-54	23-24-05	23-27-11	68	3	30	132	
23-22-55	23-24-04	23-26-13	73	6	8	118	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	P.	S.	L.
151	19	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	^h ^m ^s 23-28-24	^h ^m ^s	^h ^m ^s 23-28-43
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-28-24	.....	23-28-43
152	19	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	23-39-41	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-39-41	.....	23-40-00
153	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	1-36-35	.....	1-36-50
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	1-36-35	.....	1-36-50
154	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	2-01-28	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	2-01-28	.....	2-01-48
155	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-11-43	.....	3-11-56
156	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	6-57-23	.....	6-57-45
157	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	7-25-30	.....	7-25-47
158	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	9-53-51	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	9-53-51	.....	9-54-10
159	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	10-37-41	.....	10-38-07
160	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	10-50-27	.....	10-50-46
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	10-50-27	.....	10-50-44
161	20	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	11-39-15	.....	11-39-34
162	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	17-56-15	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	17-56-15	.....	17-56-34
163	20	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	19-05-36	.....	19-05-57
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	19-05-36	.....	19-05-55
164	21	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-09-17	.....	3-09-44
165	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	4-00-58	.....	4-01-30
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	4-00-58	.....	4-01-32
166	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	4-22-32	.....	4-22-51
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	4-22-32	.....	4-22-54
167	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-42-20	.....	14-42-54
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-42-22	.....	14-42-52
168	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	19-13-19	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	19-13-18	.....	19-13-33
169	21	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	20-21-23	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-21-23	.....	20-21-41

LAS FASES			AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F						$\mu$
h m s	h m s	h m s	29	4	7	176	
23-28-52	23-30-06	23-34-06	71	6	8	176	
.....	.....	23-33-04	.....	.....	.....	.....
23-40-42	23-41-12	23-47-17	49	3	22	176	
1 37-20	1-38-07	1-42-07	64	3	28	147	
1-37-14	1-38-06	1-40-10	62	4	16	147	
.....	.....	2-05-43	.....	.....	.....	.....
2-01-57	2-03-15	2-06-07	139	4	35	183	
.....	3-12-39	3-14-05	.....	.....	.....	182	
6-57-56	6-58-22	7-00-09	51	3	23	197	
7-25-58	7-25-45	7-29-19	19	4	5	162	
.....	.....	9-58-14	.....	.....	.....	.....
9-54-23	9-55-15	9-58-24	118	6	13	172	
.....	10-38-46	10-39-33	.....	.....	.....	227	
10-51-05	10-52-01	10-55-18	66	4	17	176	
10-50-59	10-52-03	10-55-20	.....	.....	.....	162	
.....	11-39-51	11-41-25	.....	.....	.....	176	
.....	.....	18-00-30	.....	.....	.....	.....
17-56-56	17-57-28	17-59-07	27	4	7	176	
.....	.....	19-09-19	.....	.....	.....	191	
19-05-58	19-06-30	19-08-39	35	4	9	176	
3-09-47	3-10-30	3-12-08	21	4	5	234	
.....	4-02-19	4-04-07	.....	.....	.....	270	
4-01-49	4-02-15	4-03-58	20	6	2	285	
4-23-32	4-24-24	4-27-56	90	3	40	176	
4-23-24	4-24-28	4-26-54	97	4	24	197	
.....	.....	14-46-24	.....	.....	.....	285	
14-42-56	14-43-28	14-45-20	24	4	6	256	
.....	19-14-22	19-16-22	.....	.....	.....	.....
19-14-15	19-14-45	19-16-45	31	4	8	147	
20-22-14	20-22-47	20-25-32	28	2	28	.....
20-22-11	20-22-26	20-24-26	43	3	19	169	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplitud en- ción.	Amortiguamien- to.	T ₀		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	23-59-11	.....	23-59-29
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	23-59-11	.....	23-59-26
172	22	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	III _v	5-47-23	.....	5-48-10
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	III _v	5-47-24	.....	5-48-12
		B. Ömori.	10 kg.	N.-S.	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	3-47-47	.....	.....
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-47-47	.....	.....
175	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	3-54-56	.....	3-55-06
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	3-54-56	.....	3-55-07
176	23	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	14-13-11	.....	14-13-23
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	14-13-11	.....	14-13-24
177	23	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	15-31-18	.....	15-31-48
178	23	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	16-08-08	.....	16-09-01
179	23	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	20-33-35	.....	20-33-51
180	23	—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-01-56	.....	21-02-01
181	24	—	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	2-11-57	.....	2-12-18
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	2-11-57	.....	2-12-18
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	2-11-58	.....	2-12-20
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	2-12-00	.....	2-12-20
183	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	6-43-24	.....	6-43-40
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	6-43-25	.....	6-43-41
		—	80 kg.	Z.	80	3	4	I _v	6-43-24	.....	6-43-40
184	24	—	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	II _v	9-01-28	.....	9-02-58
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	II _v	9-01-30	.....	9-03-00
		—	200 kg.	N.-S.	80	3	5	II _v	9-01-30	.....	9-03-01
		—	80 kg.	Z.	80	4	4	I _v	9-01-30	.....	.....
185	25	—	1200 kg.	N.-S.	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						$\mu$
h m s 20-31-44	h m s 20-32-14	h m s 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	Amplificac. ción.	A mortifican- diento.	T ₀ s.		P	S	L
185	25	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	80	3	5	I _v	^h 16- ^m 48- ^s 54	.....	.....
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		Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	T s			
16-49-22	16-50-02	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	
19-07-18	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	81	.....
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						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplitudes. elón.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
195	1	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	200	4	6	I _v	^h 21- ^m 12- ^s 44	^h 21- ^m 12- ^s 44	^h 21- ^m 13- ^s 05
		—	1200 kg.	E.-W.	200	4	6	I _v	21-12-44	.....	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	.....	.....
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	.....	.....
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	.....	.....
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		F	AMPLITUD	T ₀ s	Δg	Distancia en kilόμε- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
^h 21- ^m 13- ^s 30	^h 21- ^m 13- ^s 34	^h 21- ^m 18- ^s 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.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P.	S.	L.	
202	7	Wiechert.	125 kg.	N.-S.	40	3	5.5	I _v	^{h m s} 3-51-23	.....	^{h m s} 3-51-57
			125 kg.	E.-W.	40	3	5	I _v	^{h m s} 3-51-23	.....	^{h m s} 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			AMPLITUD μ	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F					
h ^h m ^m s ^s 3-52-06	h ^h m ^m s ^s 3-52-36	h ^h m ^m s ^s 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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		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		F	AMPLITUD		T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		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							PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.	Carácter.	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 kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s					
22-38-24	22-39-18	22-42-51	6	6	2	365	
22-38-18	22-39-00	22-43-54	6	2	6	365	
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	

INSTITUTO MEXICANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

REGISTRATION	PLATE	CLASS	TYPE	STATUS	DATE	ISSUE	EXPIRES
10000	W 10000	000	00	00	00	00	00
10001	W 10001	000	00	00	00	00	00
10002	W 10002	000	00	00	00	00	00
10003	W 10003	000	00	00	00	00	00
10004	W 10004	000	00	00	00	00	00
10005	W 10005	000	00	00	00	00	00
10006	W 10006	000	00	00	00	00	00
10007	W 10007	000	00	00	00	00	00
10008	W 10008	000	00	00	00	00	00
10009	W 10009	000	00	00	00	00	00
10010	W 10010	000	00	00	00	00	00

ESTACION SEISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE MERIDA, YUC.

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

8

ESTADO DE LOS SEÑORES DE TRINIDAD EN EL AÑO DE 1843

CATALOGO DE LOS SEÑORES

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1843

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.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
1	12	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	...	5	I _v	^h ^m ^s 1-54-39	^h ^m ^s 1-55-47	^h ^m ^s 1-56-57
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _v	1-54-39	1-55-47	1-56-55
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 _r	20-20-00	.....	.....
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	...	5	I _r	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	13	—	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 kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s	h m s	h m s					
1-57-13	1-58-41	2-03-51	39	5	9	532	
1-57-09	1-58-33	2-02-57	65	5	7.6	532	
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.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀	Carácter.	P	S	L
11	22	Wiechert.	1000 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	^{h m s} 21-40-29	^{h m s}	^{h m s} 21-41-15
		—	1000 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	^{h m s} 21-40-29	^{h m s}	^{h m s} 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		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s 21-41-35	h m s 21-42-35	h m s 21-44-55	31	4	7.5	372	
21-41-33	21-42-21	21-44-21	63	4	15	387	

ABRIL

19-02-05	19-03-37	19-14-43	111	3	49	508	
19-02-07	19-03-55	19-16-17	99	3	44	508	
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	988	
22-01-41	22-04-37	22-12-49	390	4	97	910	
22-01-47	22-08-11	22-04-49	88	1	352	932	

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.

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	^h 8-09-05 ^s	^h 8-17-23 ^s	^h 8-27-37 ^s
		—	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		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
^h 8- ^m 31- ^s 25	^h 8- ^m 44- ^s 43	^h 9- ^m 26- ^s 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	Temblor de Piura. Costa peruana.
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	.....
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	Para este temblor está empleada la fórmula Wiechert-Zoppitz. Temblor en Turquía.
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	
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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masn.	Componente	Amplificac. ción.	Amortiguamien- to.	T ₀		P	S	L
32	30	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	^h ^m ^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
Los días 13, 14 y 15 del mes de octubre, hubo una agitación pendular, ocasionada por											
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

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s	Δg	Distancia en Kilόμε- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
^h 14-06-06	^h 14-07-56	^h 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	.....	.....

Norte.

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	8-52-28	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	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masn.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	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 _r	23-01-26	23-05-18	23-08-15
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	5	II _r	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 16-10-19	h m s 16-11-39	h m s 16-12-39	62	4	14	460	
16-10-17	16-11-41	16-15-11	63	3.5	15	445	
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	
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	Saltaron los estiletos en las dos componentes.
.....	.....	.....	.....	.....	.....	626	
11-49-59	11-51-14	11-54-47	36	4	9	626	Apenas perceptible en la componente EW.

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
11-11-30
11-12-30
11-13-30
11-14-30
11-15-30
11-16-30
11-17-30
11-18-30
11-19-30
11-20-30
11-21-30
11-22-30
11-23-30
11-24-30
11-25-30
11-26-30
11-27-30
11-28-30
11-29-30
11-30-30

...

MEMORANDUM

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	BALANCE
11-30-30
11-31-30
12-01-30
12-02-30
12-03-30
12-04-30
12-05-30
12-06-30
12-07-30
12-08-30
12-09-30
12-10-30
12-11-30
12-12-30
12-13-30
12-14-30
12-15-30
12-16-30
12-17-30
12-18-30
12-19-30
12-20-30
12-21-30
12-22-30
12-23-30
12-24-30
12-25-30
12-26-30
12-27-30
12-28-30
12-29-30
12-30-30

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

ESTACION SEISMOLÓGICA DE PUNTA ARENAS DE YAGUAYAN

CATÁLOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1914

ESTACION SEISMOLOGICA DE PRIMER ORDEN DE ZACATECAS

$\varphi = 22^{\circ}46'32''8$ N. $\lambda = 102^{\circ}32'57''7$ W. de Greenwich. $\alpha = 2600$ 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.....	6mm	6mm
ϵ —Relación de amortiguamiento.....	4	4
r —Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1mm	1mm, 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.....	1mm, 3

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. eféc.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L
1	30	Wiechert.	1200 kg.	N.-S.	.....	...	6	I _r	^h ₁₄₋₀₇₋₂₀ ^m ₁₄₋₀₇₋₂₀ ^s ₁₄₋₀₇₋₂₀	^h ₁₄₋₀₈₋₃₅ ^m ₁₄₋₀₈₋₃₅ ^s ₁₄₋₀₈₋₃₅	^h ₁₄₋₀₉₋₅₀ ^m ₁₄₋₀₉₋₅₀ ^s ₁₄₋₀₉₋₅₀
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	6	I _r	14-07-20	14-08-35	14-09-52
2	31	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	6	I _v	12-30-15	.....	12-30-39
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	6	I _v	12-30-13	.....	12-30-37
		—	1300 kg.	Z.	.....	...	1.6	I _v	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	I _v	4-34-12	.....	4-34-25
		—	1300 kg.	Z.	.....	...	1.6	I _v	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	I _v	6-20-16	.....	6-21-26
5	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	...	6	III _n	21-11-51	21-21-30	21-35-49
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	...	6	III _u	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	I _u	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	I _u	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	I _r	16-49-15	16-53-07	16-55-52

AGOSTO

LAS FASES		F	AMPLITUD		Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	T s.			
h m s	h m s	h m s					
14 10-05	14-10-35	14-16-05	1150	Esta Estación comenzó a funcionar desde el 15 de Agosto y su inauguración oficial fué el 16 de Septiembre de 1912.
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	5968	
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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componentes	Amplificaci- ón.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		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	17-34-23	.....	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
16	29	—	1200 kg.	N.-S.	.....	....	6	I _v	5-37-41	.....	5-38-33
		—	1200 kg.	E.-W.	.....	....	6	I _v	5-37-41	.....	5-38-35
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 _v	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				
^h 17- ^m 46- ^s 44	^h 17- ^m 57- ^s 47	^h 18- ^m 11- ^s 47	163	18	2	1696	
17-46-51	17-52-10	18-04-24	93	18	1	1710	
1-30-08	1-30-59	1-33-29	33	3	15	518	
22-35-45	22-36-36	22-37-54	4	6	1	409	
22-35-54	.....	22-39-06	9	6	1	416	
5-46-41	5-48-26	5-58-56	180	6	20	561	
5-46-41	5-47-58	5-54-03	82	5	13	547	
5-46-02	5-46-41	5-50-57	40	1	160	547	
.....	9-07-03	9-14-03	46	18	1	1593	
9-04-00	9-07-23	9-21-23	46	18	1	1580	
19-08-41	19-09-53	19-14-08	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	11	495	
16-48-59	16-51-59	17-07-34	111	5	18	495	
23-03-58	23-08-52	23-29-53	121	6	13	3600	
23-03-59	23-08-13	23-21-13	63	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	1	626	
21-11-10	21-11-43	21-17-46	40	8	2	620	
23-27-47	23-29-53	23-42-41	44	9	2	692	
23-27-47	23-29-23	23-40-53	54	6	6	699	

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	BALANCE
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920

STATEMENTS

DATE	DESCRIPTION	AMOUNT	CHECK NO.	BANK	BALANCE
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

HACIENDA DE SAN MIGUEL

19° 10' N. 96° 42' W. de Greenwich. — 1870 M.
Cadastral José María Ortega

LISTA DE INSTRUMENTOS

ESTACION SEISMOLOGICA DE SEGUNDO ORDEN DE OAXACA

Un péndulo vertical de 80 kilogramos, del Profesor E. Wiechert

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

T.—Peso propio del instrumento sin amortiguamiento	5.0	5.0
F.—Amortiguamiento	80	80
D.—Elasticidad	1000	1000
R.—Resistencia de amortiguamiento	4	4
g.—Pérdida de amplitud por rozamiento	1200	1200

T.—Peso propio del instrumento sin amortiguamiento	5.6	5.6
F.—Amortiguamiento	80	80
D.—Elasticidad	1000	1000
R.—Resistencia de amortiguamiento	4	4
g.—Pérdida de amplitud por rozamiento	1200	1200

ESTACION SEISMOLOGICA DE SEGUNDO ORDEN DE CALZACA

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912

ESTACION SEISMOLOGICA DE OAXACA

• HACIENDA DE SAN MIGUEL

$\phi = 17^{\circ}01'13''.59$ 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

SEISMOGRAFO 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

SEISMOGRAFO 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						PRINCIPIO DE			
		Autogr.	Masa.	Componente.	Amplificac. dobl.	Amortiguamiento.	T ₀ s	Coeficiente.	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	.....	.....	.....
		—	80 kg.	Z.	.....	....	4.0	I _v	.....	.....	.....
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
6	31	—	200 kg.	N.-W.	.....	....	5.0	I _v	11-29-17	.....	11-30-41
		—	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
10	4	—	200 kg.	N.-E.	.....	....	4.8	I _d	15-21-35	.....	15-21-44
		—	200 kg.	N.-W.	.....	....	5.0	I _d	15-21-35	.....	15-21-44
11	5	—	200 kg.	N.-E.	.....	....	4.8	I _v	8-25-23	.....	8-25-38
		—	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	T	Δg	Distancia en kilómetros	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	s.			
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	
.....	.....	.....	.....	.....	.....	409	
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	480	
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	.....	.....	.....	103	
.....	15-21-53	15-22-47	.....	.....	.....	103	
.....	8-26-05	8-26-17	.....	.....	.....	147	
.....	8-25-59	8-27-53	.....	.....	.....	147	
.....	8-25-57	8-26-34	.....	.....	.....	154	

LAS FASES		F	AMPLITUD	T s.	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
h m s 1-39-10	.....	h m s 1-40-40	.....	.....	.....	191	
1-39-09	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	

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componen- te.	Amplifica- ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.	Carácter.	P	S	L
									h m s	h m s	h m s
26	5	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	.....	.....	4.8	I _v	1-37-07	.....	1-37-22
		—	200 kg.	N.-W.	.....	.....	5.0	I _v	1-37-07	.....	1-37-22
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	4.0	I _v	1-37-07	.....	1-37-24
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 _u	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		F	AMPLITUD		Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C		μ	T s			
h m s	h m s	h m s	.....	.....	.....	147	
.....	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.	Amplificación.	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
38	5	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	6-37-30	.....	6-38-10
		—	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
39	7	—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	15-29-04	.....	15-29-45
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _u	8-07-41	8-16-26	8-25-56
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	19-29-08	.....	19-29-45
40	9	—	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
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	5-15-02	.....	5-15-29
41	11	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	5-15-02	.....	5-15-26
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	13-39-42	.....	13-40-01
42	14	—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	13-39-42	.....	13-40-01
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	19-33-16	.....	19-33-52
43	17	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	19-33-16	.....	19-33-52
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	19-33-16	.....	19-33-50
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	17-42-59	.....	17-43-26
44	30	—	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
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _d	7-33-28	.....	7-33-39
45	10	—	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
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _d	1-18-31	.....	1-18-44
46	12	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _d	1-18-31	.....	1-18-45

MES DE

JULIO

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

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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L
47	14	Wiechert.	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	h m s	h m s	h m s
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	22-24-20?	.....	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	.....	17-45-13
		—	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		F	AMPLITUD μ	T_0 s.	Δg	Distancia en kilóme- tros	OBSERVACIONES
M	C						
h m s	h m s	h m s					
17-12-26	17-12-59	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						Cardete.	PRINCIPIO DE			
		Autor.	Massa.	Componente.	Amplificac. edn.	Amortigua- miento.	T ₀ s.		P	S	L	
61	14	Wiechert.	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	h n s	h n s	h n s	
		—	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	1-59-28?	.....	1-59-56
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	16-51-31	.....	16-51-47
										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 _v	16-46-02	16-48-10	.....
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	16-46-02	16-48-10	16-50-30	
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	16-46-02	16-48-08	16-49-31	
65	7	—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	I _v	17-31-08	17-33-14	?	
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	I _v	17-31-08	17-33-16	17-35-46	
		—	80 kg.	Z.	80	5	4	I _v	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
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	III _v	13-55-54	.....	13-56-53
67	19	—	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
		—	200 kg.	N.-E.	80	5	4.8	III _v	17-47-27	.....	17-48-58
68	21	—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	III _v	?	.....	?
		—	200 kg.	N.-W.	80	4.5	5	III _v	17-47-27	.....	17-49-05
		—	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	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	S.			
h m s	h m s	h m s				211	
2 00-01	2-00-20	2-01-16	.....	.....	.....	241	
2-00-00	2-00-26	2-01-28	8	2	8		
.....	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	¿Tembler submarino 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	Tembler 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.	Amplitudación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
70	23	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	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	9-00-23	.....	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 kilóme- tros.	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	8-17-11	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	

N.º	N.º	N.º	ASISTENCIA		OBSERVACIONES
			T.º	F.º	
1	1	1	1	1	
2	2	2	2	2	
3	3	3	3	3	
4	4	4	4	4	
5	5	5	5	5	
6	6	6	6	6	
7	7	7	7	7	
8	8	8	8	8	
9	9	9	9	9	
10	10	10	10	10	
11	11	11	11	11	
12	12	12	12	12	
13	13	13	13	13	
14	14	14	14	14	
15	15	15	15	15	
16	16	16	16	16	
17	17	17	17	17	
18	18	18	18	18	
19	19	19	19	19	
20	20	20	20	20	
21	21	21	21	21	
22	22	22	22	22	
23	23	23	23	23	
24	24	24	24	24	
25	25	25	25	25	
26	26	26	26	26	
27	27	27	27	27	
28	28	28	28	28	
29	29	29	29	29	
30	30	30	30	30	
31	31	31	31	31	
32	32	32	32	32	
33	33	33	33	33	
34	34	34	34	34	
35	35	35	35	35	
36	36	36	36	36	
37	37	37	37	37	
38	38	38	38	38	
39	39	39	39	39	
40	40	40	40	40	
41	41	41	41	41	
42	42	42	42	42	
43	43	43	43	43	
44	44	44	44	44	
45	45	45	45	45	
46	46	46	46	46	
47	47	47	47	47	
48	48	48	48	48	
49	49	49	49	49	
50	50	50	50	50	
51	51	51	51	51	
52	52	52	52	52	
53	53	53	53	53	
54	54	54	54	54	
55	55	55	55	55	
56	56	56	56	56	
57	57	57	57	57	
58	58	58	58	58	
59	59	59	59	59	
60	60	60	60	60	
61	61	61	61	61	
62	62	62	62	62	
63	63	63	63	63	
64	64	64	64	64	
65	65	65	65	65	
66	66	66	66	66	
67	67	67	67	67	
68	68	68	68	68	
69	69	69	69	69	
70	70	70	70	70	
71	71	71	71	71	
72	72	72	72	72	
73	73	73	73	73	
74	74	74	74	74	
75	75	75	75	75	
76	76	76	76	76	
77	77	77	77	77	
78	78	78	78	78	
79	79	79	79	79	
80	80	80	80	80	
81	81	81	81	81	
82	82	82	82	82	
83	83	83	83	83	
84	84	84	84	84	
85	85	85	85	85	
86	86	86	86	86	
87	87	87	87	87	
88	88	88	88	88	
89	89	89	89	89	
90	90	90	90	90	
91	91	91	91	91	
92	92	92	92	92	
93	93	93	93	93	
94	94	94	94	94	
95	95	95	95	95	
96	96	96	96	96	
97	97	97	97	97	
98	98	98	98	98	
99	99	99	99	99	
100	100	100	100	100	

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

SEISMOLOGIA HORIZONTAL

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

SEISMOLOGIA HORIZONTAL

DOTACION DE INSTRUMENTOS

El observatorio horizontal está del Prof. E. Wislizenus.
El observatorio vertical es del Prof. E. Wislizenus.

CONTANTES INSTRUMENTALES

A principios de 1912

ESTACION SEISMOLOGICA DE SEGUNDO ORDEN DE MAZATLAN

SEISMOLOGIA HORIZONTAL

CATALOGO DE LOS SEISMOS

		SEISMOS	
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912		5.00	
I	Amplificación.....	81.00	81.00
E	Señalidad.....	2 ⁰⁰ .27	2 ⁰⁰ .40
r	Relacion de amortiguamiento.....	4.51	4.521
1	Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ⁰⁰ .25	1 ⁰⁰ .30

SEISMOLOGIA VERTICAL

		SEISMOS
REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1912		1
7.	Periodo propio del instrumento sin amortiguar.....	5.00
I	Amplificación.....	8.00
r	Relacion de amortiguamiento.....	4.51
r	Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ⁰⁰ .25

ESTACION SEISMOLOGICA DE SEGUNDO ORDEN DE MANATLA

CATALOGO DE LOS SEISMOS

REGISTRADOS DURANTE EL AÑO DE 1913

ESTACION SEISMOLOGICA DE MAZATLAN

CERRO DE "EL VIGIA"

 $\varphi = 23^{\circ}11'17".13$ 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.....	5 ^s .00	5 ^s .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.....	5 ^s .00
V	Amplificación.....	8.00
ϵ	Relación de amortiguamiento.....	4.3:1
r	Pérdida de amplitud por rozamiento.....	1 ^{mm} .4

MES DE

ESTACIÓN SEISMOLÓGICA DE MAZATLÁN

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Mass.	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
		—	80 kg.	Z.	.....	..	5	I _v	14-20-13	.....	14-21-21
2	4	—	200 kg.	N.-S.	.....	..	5	I _v	.....	.....	14-33-37
		—	200 kg.	E.-W.	.....	..	5	II _v	14-32-37	.....	14-33-37
		—	80 kg.	Z.	.....	..	5	I _v	.....	.....	14-33-37
3	4	—	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
4	22	—	200 kg.	N.-S.	.....	..	5	I _v	.....	.....	14-05-14
		—	200 kg.	E.-W.	.....	..	5	I _v	.....	.....	14-05-12
		—	80 kg.	Z.	.....	..	5	I _v	.....	.....	14-05-14
5	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
		—	80 kg.	Z.	.....	..	5	I _v	11-30-35	.....	11-32-03
6	31	—	200 kg.	N.-S.	.....	..	5	I _u	20-20-03	20-26-59	20-33-09
		—	200 kg.	E.-W.	.....	..	5	I _u	20-20-03	20-26-56	20-33-07

Razón de amortiguamiento
 T₀ medida de amplitud por resonancia
 MES DE

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

Razón de amortiguamiento
 T₀ medida de amplitud por resonancia
 MES DE

ENERO

LAS FASES			AMPLITUD		T s	Δg	Distancia en kilóme- tros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	σ				
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	
14-34-18	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	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	
2-47-45	2-50-02	2-55-31	.....		.....	.....	.....	El movimiento es poco perceptible y no se distinguen las ondas largas.

MES DE

Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO					T ₀ s.	Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.			P	S	L
10	17	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	^h 3- ^m 57- ^s 28	^h 4- ^m 02- ^s 28	^h 4- ^m 06- ^s 12
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _r	3-57-28	4-02-28	4-06-12
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	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		F	AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kil6metros.	OBSERVACIONES
M	C		μ				
^h 4-08-08	^h 4-12-00	^h 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						Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificación.	Amortiguamiento.	T ₀ s.		P	S	L
17	7	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _v	h m s	h m s	h m s
		—	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	7-51-18	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	Δg	Distancia en kilómetros.	OBSERVACIONES	
M	C	F	μ	S.					
12-41-31	12-51-55	13-13-55	11 162	5	26	5768	300 kg	W	17 32
12-41-51	12-51-21	13-13-25	11 225	6	25	5768	300 kg	W	17 32
.....	12-47-23	13-03-11	.....	.....	.....	.....	300 kg	---	.....
7-08-11	8-15-26	8-57-26	11 180	12	4	5473	300 kg	---	81 72
7-08-31	8-14-37	8-54-37	11 180	12	4	5473	300 kg	---	81 72
.....	.....	8-50-26	.....	.....	.....	.....	80 kg	---	.....
.....	.....	3-13-46	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Ligeras ondulaciones.
.....	.....	3-13-40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
12-54-41	13-00-05	13-26-05	143	6	16	1140	.....	.....	.....
.....	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	.....	.....	Tembler de Alaska.
8-26-05	8-35-05	9-32-05	1039	12	29	5766	.....	.....	No se distinguen las fases con claridad.
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	300 kg	---	41 18
22-21-52	22-27-52	23-01-10	195	12	6	5986	300 kg	---	41 18
.....	.....	5-36-13	.....	.....	.....	.....	80 kg	---	.....
.....	.....	5-36-13	.....	.....	.....	.....	300 kg	---	Ligero microseismo.
AGOSTO									
2-34-29	2-53-29	3-21-29	315	15	6	11166	.....	.....	Tembler 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					T ₀ s.	Carácter.	PRINCIPIO DE		
		Autor.	Mass.	Componente.	Amplificac. ción	Amortigua- miento.			P	S	L
26	17	Wiechert.	200 kg.	N.-S.	.....	.....	5	I _u	19-39-04	19-49-18	h m s
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _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	I _v	21-20-15	.....	21-20-59
		—	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	I _v	21-20-16	.....	21-21-02
		—	80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _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	.....	.....

								MES DE			
Número progresivo.	Fecha.	INSTRUMENTO						PRINCIPIO DE			
		Autor.	Masa.	Componente.	Amplificac. ción.	Amortigua- miento.	T ₀	Carácter.	P	S	L
35	7	Wiechert.	200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _u	h m s 7-49-03	h m s 7-56-23	h m s 8-03-43
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _u	7-49-03	7-56-23	8-03-39
36	8	—	200 kg. ^a	N.-S.	.....	.....	5	II _r	16-49-37	16-53-41	16-55-44
			200 kg.	E.-W.	.....	.....	5	II _r	16-49-37	16-53-41	.....
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _r	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	II _r	17-34-44	17-34-44	17-42-04
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _r	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	III _v	13-57-01	.....	13-58-41
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	III _v	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	I _v	5-48-24	.....	5-49-32
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	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	I _u	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	I _v	17-47-41	.....	17-49-09
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _v	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	I _r	8-36-14	8-39-22	8-40-02
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	I _r	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	II _v	3-17-55	.....	3-18-55
			80 kg.	Z.	.....	.....	5	II _v	3-17-57	.....	3-18-58

NOVIEMBRE

LAS FASES			AMPLITUD	T	Δg	Distancia en kil6metros.	OBSERVACIONES
M	C	F	μ	s.			
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 cay6 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	

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					
18-10-07	18-20-07	18-23-19	77	4	18	300	
18-09-44	18-12-29	18-27-42	127	3	31	300	
18-09-41	18-12-33	18-20-05	.....	.....	.....	300	
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	.....	.....	.....	256	

CATALOGO

DE

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA

DURANTE EL AÑO DE 1912.

OBSERVATIONS	M	D	T	LATITUDE		LONGITUDE
				N	E	
18-07-18	18	4	117	18-07-18	117	18-07-18
18-08-18	18	8	121	18-08-18	121	18-08-18
18-09-18	18	12	125	18-09-18	125	18-09-18
18-10-18	18	16	129	18-10-18	129	18-10-18
18-11-18	18	20	133	18-11-18	133	18-11-18
18-12-18	18	24	137	18-12-18	137	18-12-18
19-01-19	19	28	141	19-01-19	141	19-01-19
19-02-19	19	32	145	19-02-19	145	19-02-19
19-03-19	19	36	149	19-03-19	149	19-03-19
19-04-19	19	40	153	19-04-19	153	19-04-19
19-05-19	19	44	157	19-05-19	157	19-05-19
19-06-19	19	48	161	19-06-19	161	19-06-19
19-07-19	19	52	165	19-07-19	165	19-07-19
19-08-19	19	56	169	19-08-19	169	19-08-19
19-09-19	19	60	173	19-09-19	173	19-09-19
19-10-19	19	64	177	19-10-19	177	19-10-19
19-11-19	19	68	181	19-11-19	181	19-11-19
19-12-19	19	72	185	19-12-19	185	19-12-19
20-01-20	20	76	189	20-01-20	189	20-01-20
20-02-20	20	80	193	20-02-20	193	20-02-20
20-03-20	20	84	197	20-03-20	197	20-03-20
20-04-20	20	88	201	20-04-20	201	20-04-20
20-05-20	20	92	205	20-05-20	205	20-05-20
20-06-20	20	96	209	20-06-20	209	20-06-20
20-07-20	20	100	213	20-07-20	213	20-07-20

MES DE

MES DE	MEMORIA	NUMERO	PRECIO	ESTADO
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

MES DE

MES DE	MEMORIA	NUMERO	PRECIO	ESTADO
...
...
...
...
...

CATALOGO

DE LOS

MES DE

MACROSEISMOS SENTIDOS EN LA REPUBLICA MEXICANA

MES DE	MEMORIA	NUMERO	PRECIO	ESTADO
...
...
...
...
...

MES DE

MES DE	MEMORIA	NUMERO	PRECIO	ESTADO
...
...
...
...
...

MES DE

MES DE	MEMORIA	NUMERO	PRECIO	ESTADO
...
...
...
...
...

MES DE

LUGAR	Fecha	Hora de Greenwich	Grado en la escala Cancan	MOVI
				Clase
Colima (Colima).....	31	h. m. 11-35	III	Oscilatorio.
Ciudad Guzmán (Jalisco).....	31	11-34	III	—
Ario (Michoacán).....	31	11-32	IV	—
Pátzcuaro (Michoacán).....	31	11-32	III	—
Tacámbaro (Michoacán).....	31	11-27	III	—
Uruapan (Michoacán).....	31	13-31	III	—

MES DE

Coyoacán (Distrito Federal).....	3	9-49	III	Trepidatorio.
— — — — —	3	10-37	III	—
Huetamo (Michoacán).....	15	21-17	III	Oscilatorio.

MES DE

Choapan (Oaxaca).....	9	1-23	III	Oscilatorio.
— — — — —	14	22-55	III	—

MES DE

Choapan (Oaxaca).....	17	0-37	III	Oscilatorio.
Acámbaro (Michoacán).....	27	12-17	III	Trepidatorio.

MES DE

Guadalajara (Jalisco).....	9	0-27	V	Trepidatorio.
— — — — —	9	1-07	IV	—
— — — — —	9	9-07	IV	—
— — — — —	9	22-17	IV	—
— — — — —	9	23-07	IV	—

ENERO

MIENTOS

		Fenómenos acompañantes	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
4 segundos.			
10 —			
12 —	N.-S.		
Corta.			
6 segundos.	N.-S.		
8 —			

FEBRERO

10 segundos.	E.-W.		
--------------	-------	--	--

MARZO

3 segundos.			
10 —		Acompañado de ruidos subterráneos.	

ABRIL

3 segundos.			
10 —			

MAYO

Corta.			} Varios temblores que causaron la destrucción de algunos edificios.
—			
—			
—			

LUGAR	Fecha	Hora de Greenwich	Grados en la escala Cancun	MOVI
				Clase
Guadalajara (Jalisco).....	10	h. m. 5-37	IV	Trepidatorio.
— —	10	17-47	IV	—
— —	10	21-07	IV	—
Colima (Colima).....	20	.....	III	—
Guadalajara (Jalisco).....	26	4-52	IV	—
Cuquío (Jalisco).....	26	4-57	III	—
				MES DE
Aguililla (Michoacán).....	2	22-45	III	Trepidatorio.
Tapanatepec (Oaxaca).....	17	11-22	III	—
				MES DE
San Nicolás (Michoacán).....	4	4-42	III	Oscilatorio.
Aguililla (Michoacán).....	14	1-27	III	—
Ciudad Guzmán (Jalisco).....	14	1-29	III	—
Acámbaro (Michoacán).....	19	13-54	III	—
Angangueo —	19	14-02	III	—
Atotonilco (Hidalgo).....	19	13-55	III	—
Bravos (Guerrero).....	19	13-55	III	—
Calpulalpan (Tlaxcala).....	19	14-01	IV	—
Celaya (Guanajuato).....	19	13-52	—	—
Coyoacán (Distrito Federal).....	19	13-57	III	—
Cuernavaca (Morelos).....	19	13-51	III	—
Chietla (Puebla).....	19	14-02	IV	—
Guanajuato (Guanajuato).....	19	13-57	III	—
Irapuato (Guanajuato).....	19	13-57	IV	—
Mazatlán (Sinaloa).....	19	13-57	—	—
Moroleón (Guanajuato).....	19	14-12	III	—
Mixcoac (Distrito Federal).....	19	13-57	III	—
Ocotlán (Jalisco).....	19	14-02	III	—
El Oro (México).....	19	5-37	III	Trepidatorio.
				MES DE
El Oro (México).....	19	13-37	V	—
— —		1-07	IV	—
— —		3-02	IV	—
— —		22-17	IV	—
— —		22-07	IV	—

MIENTOS		Fenómenos acompañantes	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
Corta.	III	19-41	
—	—	19-42	
—	IV	19-57	
—	—	—	
JUNIO			
10 segundos.	III	19-54	Dos movimientos.
5 —	—	19-55	
NOVIEMBRE			
2 segundos.	III	19-54	Principio ligero y terminó con un fuertísimo movimiento de 15 segundos.
—	—	19-55	
4 —	N.E.-S.W.	19-56	
10 —	N.-S.	19-57	
Corta.	III	19-58	
4 segundos.	—	—	
25 —	E.-W.	19-59	
2 minutos.	—	—	
30 segundos.	S.W.-N.E.	19-59	
7 —	—	—	
28 —	N.-S.	19-59	
—	—	—	
20 —	N.-S.	19-59	
—	—	—	
20 —	N.W.-S.E.	19-59	
—	N.-S.	—	
Corta.	III	19-59	
—	—	—	
—	III	19-59	
—	—	—	
30 segundos.	III	19-59	El fenómeno repitió con intervalos de 10 a 20 minutos y una hora; se derrumbaron algunas casas. Acambay, pueblo perteneciente al Distrito, destruído, habiendo muerto varias personas. Temascalcingo y Atlacomulco destruídos en parte.
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	
—	—	—	

LUGAR	Fecha	Hora de Greenwich	Grados en la escala Cancari	MOVI
				Clase
Puebla (Puebla).....	19	h. m. 14-02	III	Oscilatorio.
Querétaro (Querétaro).....	19	18-57	IV	Trepidatorio.
Querétaro —	19	14-07	II	—
Querétaro —	19	14-08	II	—
Real del Monte (Hidalgo).....	19	13-55	III	—
Salamanca (Guanajuato).....	19	14-02	III	Oscilatorio.
Salvatierra —	19	13-54	III	—
Santa María del Río (S. L. P.)...	19	14-02	III	—
San Angel (Distrito Federal).....	19	13-56	III	—
San Luis de la Paz (Guanajuato)...	19	13-57	III	—
Tlalpan (Distrito Federal).....	19	13-54	III	—
Tlaxcala (Tlaxcala).....	19	13-54	III	—
Tianguistengo (Hidalgo).....	19	13-57	III	Trepidatorio.
Tula (Hidalgo).....	19	13-57	III	—
Tulancingo (Hidalgo).....	19	13-57	IV	Trepi. y oscilatorio
Valle de Santiago (Guanajuato)...	19	14-02	III	Oscilatorio.
Xochimilco (Distrito Federal).....	19	14-02	III	—
El Oro (México).....	21	18-37	III	Trepidatorio.
Tlalpujahua (Michoacán).....	21	20-22	III	—
Tlalpujahua —	21	20-32	III	—
Sayula (Jalisco).....	21	5-47	III	Oscilatorio.
Tuxpan —	21	4-52	III	—
Tlalpujahua (Michoacán).....	21	14-02	III	Trepidatorio.
Anganguo —	22	14-07	III	Oscilatorio.
Colima (Colima).....	22	5-42	III	Trepidatorio.
Ciudad Guzmán (Jalisco).....	22	5-49	III	Oscilatorio.
Manzanillo (Colima).....	22	5-47	III	—
Zapotiltic (Jalisco).....	22	5-52	III	—
El Oro (México).....	23	6-37	III	—
El Oro —	23	8-37	III	—
El Oro —	23	13-57	III	—
El Oro —	23	14-07	III	—
El Oro —	23	20-35	III	Trepidatorio.
Cuicatlán (Oaxaca).....	23	16-12	III	Oscilatorio.
Jáltipan (Veracruz).....	23	16-11	III	—
Juchitán (Oaxaca).....	23	16-11	III	—

MIENTOS		Fenómenos acompañantes		OBSERVACIONES
Duración	Dirección			
10 segundos.	E.-W.	11-01	80	Se desplomaron algunas paredes de abobe, se cuartearon las bóvedas del palacio federal.
10 —	III	11-01	85	
3 —	III	10-01	82	
3 —	III			
5 —	III	75-4	83	
18 —	III			
10 —	N.-S.			
5 —	S.-N.			
.....	N.W.-S.E.			
10 segundos.	S.-N.	32-02	85	
4 —	III	71-2	85	Temblores frecuentes horas anteriores aumentando en intensidad 20 horas-17 siendo todos de corta duración.
30 —	III	00-0	85	
3 —	III	10-0	85	
20 —	III	10-0	82	
1 minuto.	N.-S.	71-32	82	
20 segundos.	N.-S.	82-32	82	
20 —	III	70-0	75	
—	III	70-0	75	
—	III	73-4	82	
—	III	73-11	85	
Corta.	III	73-4	82	Precedido de ruidos subterráneos.
—	III	73-11	85	
—	III	73-4	82	
—	III	73-11	85	
—	III	73-4	82	
8 segundos.	III	73-11	85	
Corta.	III	73-4	82	
—	III	73-11	85	
15 segundos.	III	73-4	82	
—	III	73-11	85	
6 —	N.-S.	73-4	82	Terminó el movimiento con una sacudida bastante fuerte.
10 —	N.-S.	73-11	85	
5 —	III	73-4	82	
.....	Temblores ligeros continuaron sin interrupción.
10 segundos.	III	73-4	82	
5 —	III	73-11	85	
2 —	III	73-4	82	Temblores ligeros continuaron sin interrupción.
20 —	II	73-11	85	

LUGAR	Fecha	Hora de Greenwich	Grados en la escala Cancun	MOVI
				Clase
Rincón Antonio (Oaxaca).....	23	16-12	III	Oscilatorio.
Salina Cruz (Oaxaca).....	23	16-11	III	—
San Gerónimo (Oaxaca).....	23	16-02	III	—
Tapanatepec (Oaxaca).....	23	16-09	III	—
El Oro (México).....	24	4-37	III	Trepidatorio.
El Oro —	24	20-22	III	—
El Oro —	25	2-17	III	—
Mapaxtepec (Chiapas).....	25	9-05	IV	Oscilatorio.
Tapanatepec (Oaxaca).....	25	9-04	III	—
Tlalpujahua (Michoacán).....	25	16-49	III	Trepidatorio.
Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).....	25	9-02	III	Oscilatorio.
El Oro (México).....	26	23-27	II	Trepidatorio.
Tlalpujahua (Michoacán).....	26	23-28	II	—
El Oro (México).....	27	5-37	II	—
El Oro —	27	6-37	II	—
El Oro —	28	4-37	II	—
El Oro —	28	11-37	II	—
Providencia (México).....	28	8-18	III	Oscilatorio.
Tapanatepec (Oaxaca).....	28	8-21	III	—
Acámbaro (Michoacán).....	30	12-57	III	Trepidatorio.
Angangueo —	30	5-42	IV	—
Angangueo —	30	13-02	III	—
El Oro (México).....	30	5-07	II	—
El Oro —	30	5-37	II	—
El Oro —	30	9-37	II	—
Maravatío (Michoacán).....	30	12-57	II	Oscilatorio.
Tlalpujahua.....	30	4-37	II	—
Tlalpujahua.....	30	9-37	II	—
Tlalpujahua.....	30	12-57	II	—
				MES DE
El Oro (México).....	3	7-07	III	Trepidatorio.
El Oro —	3	8-37	III	—
El Oro —	3	10-37	III	—
El Oro —	3	22-57	III	—
Tapanatepec (Oaxaca).....	3	4-20	II	—
Tlalpujahua (Michoacán).....	3			

MIENTOS		Duración	Dirección	Fenómenos acompañantes	OBSERVACIONES
10 segundos.	11				Principió trepidatorio y oscilatorio al fin con dirección E.-W.
40 —	11				
2 —	11				El movimiento repitió desde la hora indicada hasta las 11 horas 17 minutos con intervalos variables siendo de corta duración.
20 —	11				
—	11				
Corta.	11				
—	11				
—	11				
1 minuto.	E.-W.				Varios edificios se cuartearon.
10 segundos.	11				
3 —	11				
5 —	E.-W.				
Corta.	11				
—	11				Repitió con frecuencia ligeramente.
—	11				
2 segundos.				Ruidos subterráneos.	Varios edificios se cuartearon.
8 —					
2 —					
2 —					
2 —					Repitió con frecuencia ligeramente.
2 —					
1 segundo.					Repitió con frecuencia ligeramente.
—					
—					
—					
DICIEMBRE					
Corta.					Repitió con frecuencia ligeramente.
—					
—					
—					

LUGAR	Fecha	Hora de Greenwich	Grados en la escala Cancani	MOVI
				Clase
El Oro (México).....	4	h. m 4-37	II	
El Oro —	4	5-07	II	
El Oro —	4	5-37	III	Trepidatorio.
Cintalapa (Chiapas).....	9	8-37	III	Oscilatorio.
Palizada —	9	9-05	II	—
Palizada —	9	9-06	II	—
Tapanatepec (Oaxaca).....	9	8-34	III	—
Tuxtla Gutiérrez (Chiapas).....	9	8-57	III	—
El Oro (México).....	9	14-47	II	Trepidatorio.
Juchitán (Oaxaca).....	10	8-37	III	Oscilatorio.
Providencia (Chiapas).....	10	8-57	III	—
Providencia —	10	9-22	II	—
Providencia —	10	9-42	II	—
Providencia —	10	9-47	II	—
Simojovel —	10	8-28	II	—
El Oro (México).....	11	13-27	II	Trepidatorio.
El Oro —	11	13-32	II	—
El Oro —	11	13-37	II	—
Tlalpujahua (Michoacán).....	11	13-27	III	—
Tlalpujahua —	11	13-47	II	—
Tlalpujahua —	11	14-17	II	—
Colima (Colima).....	13	3-17	III	Oscilatorio.
Ciudad Guzmán (Jalisco).....	13	3-20	III	—
Mascota (Jalisco).....	13	3-17	III	—
Pochutla (Oaxaca).....	13	8-52	III	—
Sayula (Jalisco).....	13	3-17	III	—
San Carlos (Oaxaca).....	13	10-02	II	—
San Gabriel (Jalisco).....	13	3-17	II	—
San Martín (Hidalgo).....	13	3-17	III	—
San Sebastián (Jalisco).....	13	3-22	III	—
Talpa (Jalisco).....	13	3-07	II	—
Tecolotlán (Jalisco).....	13	3-14	IV	—
El Oro (México).....	15	10-27	III	Trepidatorio.
Tlalpujahua (Michoacán).....	15	13-07	II	Oscilatorio.
Tlalpujahua —	15	13-12	II	—
Tlalpujahua —	15	15-13	III	Trepidatorio.
El Oro (México).....	23	4-42	II	—
El Oro —	23	6-17	II	—
Tlalpujahua (Michoacán).....	23	4-37	II	—
El Oro (México).....	26	2-42	II	Oscilatorio.
Cuicatlán (Oaxaca).....	27	14-27	III	—
El Faro —	27	13-57	II	Trepidatorio.
El Oro (México).....	27	5-42	II	—
El Oro —	27	9-37	II	—
El Oro —	27	23-47	II	Oscilatorio.
Oaxaca (Oaxaca).....	27	14-02	II	—
Tlacolula (Oaxaca).....	27	14-03	III	—
Teposcolula (Oaxaca).....	27	13-57	III	—

MINUTOS		Fenómenos acompañantes	OBSERVACIONES
Duración	Dirección		
30 segundos.			
1 —			
1 —			
38 —			
20 —			
Corta.			
50 segundos.			
40 —			
Corta.			
—			
—			
20 segundos.			
Corta.			
—			
—			
—			
—			
15 segundos.			
4 —			
8 —			
7 —			
Corta.	S.-N.		
15 segundos.			
15 —			
6 —	E.-W.		
5 —	E.-W.		
4 —			
1 minuto.	N.-S.		
2 minutos.			
Corta.			
—			
—	.....	{ Acompañado de ruidos subterráneos.	
—			
—			
—			
—			
5 segundos.	.....	{ Acompañado de ruidos subterráneos.	
Corta.			
—			
—			
—			
—			
—	W.-S.		
5 segundos.	N.-E.		

II.

MUTAI

0

MAPA ISODIASTEMATICO Y AZIMUTAL PARA TACUBAYA D. F.



