

TEMBORES

PARERGONES

DEL

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO III.—NUMERO 8

Nel. Gu. 943⁵



p. 463-496, 1911.

FECHA	HORA	DESCRIPCION	AMPLITUD	DURACION
1909	10:30	Microseismo	0.05	10
1909	11:15	Microseismo	0.03	5
1909	12:00	Microseismo	0.04	8
1909	13:45	Microseismo	0.06	12
1909	14:30	Microseismo	0.02	4
1909	15:15	Microseismo	0.05	10
1909	16:00	Microseismo	0.04	8
1909	16:45	Microseismo	0.03	6
1909	17:30	Microseismo	0.05	10
1909	18:15	Microseismo	0.04	8
1909	19:00	Microseismo	0.03	6
1909	19:45	Microseismo	0.05	10
1909	20:30	Microseismo	0.04	8
1909	21:15	Microseismo	0.03	6
1909	22:00	Microseismo	0.05	10
1909	22:45	Microseismo	0.04	8
1909	23:30	Microseismo	0.03	6

MICROSEISMOS

REGISTRADOS

DURANTE EL SEGUNDO SEMESTRE DE 1909



ESTACION SEISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

REPUBLICA MEXICANA

Coordenadas: Latitud N., 19°24'18"; Longitud, 99°11'37" W. de Greenwich.—Altitud, 2,320 m.

DIRECTOR, José G. Aguilera.

SUBDIRECTOR, Juan D. Villarelo.

SECRETARIO, Rafael Aguilar y Santillán.

OBSERVADORES: Francisco Patiño y Ordaz, Heriberto Camacho y Manuel Muñoz Lumbier.

DIRECCION POSTAL

Instituto Geológico Nacional.

6° 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 á menos de 100 kilómetros.
v— terræ motus vicinus — plesioseismo — temblor vecino, cercano, á menos de 1000 kilómetros.
r— terræ motus remotus — teleseismo — temblor lejano, de 1000 á 5000 kilómetros.
u— terræ motus ultimus — mundial — temblor muy lejano á más de 5000 kilómetros.

FASES

- P**— undæ primæ — primeros tremors (ondas longitudinales).
S— undæ secundæ — segundos tremors (ondas transversales).
P R_n— ondas primeras reflejadas **n** veces.
S R_n— ondas segundas reflejadas **n** veces.

PS — ondas que por reflexión cambian su carácter de longitudinales en transversales ó recíprocamente.

L — undæ longæ — porción principal (ondas largas).

M — undæ maximæ — movimiento máximo en la porción principal.

C — coda — cola.

F — finis — fin.

NATURALEZA DEL MOVIMIENTO

i — impetus — ímpetu — comienzo brusco claramente definido.

e — emersio — emersión — comienzo gradual y más ó menos incierto.

? — dudoso.

T — Tempus — período — duración de una oscilación completa.

A — amplitud — desviación de la posición del equilibrio.

A_N — amplitud en la componente Norte-Sur.

A_E — amplitud en la componente Este-Oeste.

Z — amplitud en la componente vertical.

TIEMPO Y UNIDADES DE MEDIDA

Tiempo — tiempo medio de Greenwich contado de media noche á media noche.

μ — micron — $\frac{1}{1000}$ de milímetro.

s — segundo de tiempo.

Δg — miligal — aceleración de 10μ por segundo.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Dos péndulos horizontales Bosch-Ömori con masa de 10 kilogramos, amplificación 15 veces; período propio de los péndulos con la aguja libre, 40 segundos.

Un gravímetro trifilar de Schmidt.

Microseismos registrados durante el segundo semestre de 1909

FECHA	Instrumento y componente	Cárdeler	Pases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Julio 2.....	Trifilar.	I _v	P L M F	h m s 14-03-54 04-28 04-32 07-47	.....	μ	μ	μ	285	
Julio 2.....	Trifilar.	I _v	P L M ₁ M ₂ C F	28-11-24 12-18 12-29 12-53 14-23 16-23	.....	.....	.....	.....	430	
Julio 3.....	B. Ömori. N.S. y E.W.	I _v	P F	12-07-53 09-50	.....	.....	.....	.....
Julio 3.....	B. Ömori. N.S. y E.W.	I _v	P F	12-21-56 24-00	.....	.....	.....	.....

FECHA	Instrumento y componente	Caráct. or	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Millgals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ		km.	
Julio 3.....	Trifilar.	II _v	P _s S? L M C F	0-01-47 02-32 02-43 02-56 05-26 07-56	.....	.....	.....	.....	.....	445	Este instrumento dejó de funcionar desde esta fecha hasta el 30 de Julio, porque estuvo en reparación el movimiento de relojería del registrador.
Julio 7.....	B. Omori. N.S. y E.W.	III _u	P _s S? L C F	21-57-00 22-11-00 28-00 44-00 23-12-00	..... 28	..... 200	.....	..... 1	.....	11,000	
Julio 12.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	21-46-25 49-41	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Julio 21.....	B. Omori. N.S. y E.W.	II _v	P _s L M C F	8-56-14 56-54 57-06 58-18 4-02-00	8 10 6 6	16 330 600 100	..... ..... ..... .....	..... 24 73 11	.....	329	
Julio 25.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P L M F	5-50-15 50-55 51-19 53-30	..... 4 8	..... 30 60	..... 16 33	..... 7.5 4	.....	329	
Julio 25.....	B. Omori. N.S. y E.W.	II _v	P L M C F	7-53-49 54-23 55-27 56-19 8-00-00	10 11 4	16 64 80	16 33 33	..... ..... .....	0.6 2.0 20.0	285	
Julio 30.....	B. Omori. N.S. y E.W.	III _v	P _i	10-52-44 ?	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Macroseismo que tuvo su epifoco en Acapulco, Gro.
Julio 30.....	B. Omori. Norte-Sur.	III _v	P _i L M C F	13-44-49 45-29 45-47 49-09 56-00	4 6 10	330 1000 1730	..... ..... .....	..... 20.6 111.0 69.2	.....	329	Las agujas de los instrumentos salieron de los tamboros registradores y se perdieron los registros.
Julio 30.....	B. Omori. E.W.	III _v	P _i L M C F	13-44-50 45-30 45-45 47-18 58-00	2 6 8	..... ..... 1200	..... ..... .....	..... 16.0 66.6 75.0	.....	329	
Julio 30.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	14-39-47 42-00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Julio 30.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	15-33-07 35-00	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Julio 30.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	16-34-27 37-00	.....	.....	.....	.....	.....	.....

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Milligals	Distancia epicent km.	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	h m s 16-33-57 36-47		μ	μ	μ			
Julio 30.....	Trifilar.	III _v	P ₁ P R ₁ S S R ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ C F	16-38-30 38-38 38-50 38-59 39-08 39-30 39-41 40-00 41-50 42-46	.....	.....	.....	.....	.....	314	
Julio 30.....	Trifilar.	III _v	P ₁ P R ₁ P R ₂ S? L M ₁ M ₂ C F	16-53-23 53-33 53-41 53-52 54-07 54-33 54-51 56-11 58-43	.....	.....	.....	.....	.....	358	
Julio 30.....	Trifilar.	III _v	P L M C F	17-23-09 23-49 24-20 25-24 27-48	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	17-55-47 58-00							

Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	18-48-29 52-30							
Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P L M F	19-13-50 14-30 14-46 19-50	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Julio 30.....	Trifilar.	II _v	P S L M ₁ M ₂ C F	19-49-03 49-25 49-39 50-01 50-29 52-05 59-45	.....	.....	.....	.....	.....	300	
Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	21-22-05 27-05							
Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	22-41-42 45-40							
Julio 30.....	Trifilar.	I _v	P F	23-45-29 49-29							
Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	4-12-47 13-50							
Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	II _v	P ₀ L M F	9-39-57 40-35 41-24 45-00	..... 6 8	..... 330	..... 130	.....	..... 20.6	314	
Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	9-54-55 56-15							
Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P L F	10-36-04 36-43 38-30	.....	.....	.....	.....	.....	322	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A_N	A_E	Z			
1909 Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	h m s 13-37-55 40-00		μ	μ	μ			Macroseismo grado IV (Cancani). Epifoco en Acaapulco, Guerrero. En los instrumentos se marcó un principio muy impetuoso. En la componente N.-S. se perdió el registro porque la aguja saltó y en la componente E.-W. se registró el principio de las ondas largas.
Julio 31.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	14-50-52 54-00							
Julio 31.....	B. Omori. N.S.	III _v	P ₁	19-19-57 ?	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Julio 31.....	B. Omori. E.W.	III _v	P ₁ L	19-19-57 20-35	4 8	.....	.....	.....	.....	314
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	1-52-11 55-00							
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	9-43-38 46-00							

Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	II _v	P ₀ L M C F	13-55-39 56-19 57-27 59-23 14-05-00	8 8	16 200	16 100	..... .....	1.00 12.5	329
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P L F	14-12-22 13-02 18-00	.....	.....	.....	.....	.....	329
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	14-21-17 24-30						
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	21-09-27 18-40						
Agosto 1º.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P L F	22-38-12 38-46 43-00	.....	.....	.....	.....	.....	285
Agosto 1º.....	Trifilar.	II _v	P ₀ S? L M ₁ M ₂ C F	2-51-25 51-51 52-04 52-29 53-03 54-29 56-00	.....	.....	.....	.....	.....	322
Agosto 1º.....	Trifilar.	I _v	P ₀ M C F	4-36-07 36-51 38-35 40-15						
Agosto 1º.....	Trifilar.	II _v	P ₀ L M ₁ M ₂ C F	5-36-07 36-47 37-11 37-45 38-33 40-07	.....	.....	.....	.....	.....	329

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Milligals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A _N μ	A _E μ	Z μ			
1909 Agosto 1º.....	Trifilar.	I _v	P _i L? M C F	9-42-49 48-22 ? 46-29 48-03	.....	.....	.....	.....	.....	278	
Agosto 1º.....	Trifilar.	I	P M C F	12-39-59 40-59 41-49 42-49							
Agosto 1º.....	Trifilar.	I	P F	12-44-47 46-47							
Agosto 1º.....	Trifilar.	I	P L? M C F	12-51-09 51-35 52-18 53-30 54-56	.....	.....	.....	.....	.....	227	
Agosto 1º.....	Trifilar.	I	P _i L? C F	18-51-22 51-48 53-00 54-00	.....	.....	.....	.....	.....	227	
Agosto 1º.....	Trifilar.	II	P S L? M C F	13-54-54 55-24 55-37 ? 14-00-29 11-50	.....	.....	.....	.....	.....	352	
Agosto 1º.....	Trifilar.	II	P	14-12-31	.....	.....	.....	.....	.....	345	
			L M ₁ M ₂ C F	13-13 13-28 13-58 18-14 20-20							
Agosto 1º.....	Trifilar.	I	P F	17-00-47 04-47							
Agosto 1º.....	Trifilar.	II	P S L M C F	17-59-47 18-00-20 00-40 02-28 04-28	.....	.....	.....	.....	.....	423	
Agosto 1º.....	Trifilar.	I _v	P _i L M? C F	21-09-01 09-48 10-39 12-26 15-46	.....	.....	.....	.....	.....	345	
Agosto 1º.....	Trifilar.	I _v	P L M C F	21-15-46 16-25 16-34 17-48 19-40	.....	.....	.....	.....	.....	322	
Agosto 1º.....	Trifilar.	III _v	P P R ₁ S L M ₁ M ₂ C F	21-31-47 32-01 32-11 32-30 32-43 33-09 34-47 36-25	.....	.....	.....	.....	.....	352	
Agosto 1º.....	Trifilar.	I _v	P _i C F	22-38-17 42-39 46-39							

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg MMgals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _R	Z			
1909 Agosto 1 ^o	Trifilar.	II _v	P _o L? M C F	h m s 23-46-45 47-08 47-34 48-42 50-42	.....	.....	.....	.....	.....	km. 205	
Agosto 2.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P _c S L M C F	6-28-02 28-36 28-59 29-13 30-17 33-51	..... ..... 8	..... 66	.....	..... 4.1	.....	448	
Agosto 2.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P? S L M C F	6-28-00 28-33 28-57 29-12 30-23 34-20	..... ..... 8	..... 66	.....	..... 4.1	.....	448	
Agosto 2.....	Trifilar.	III _v	P L M C F	2-45-56 46-32 46-40 47-42 50-18	.....	.....	.....	.....	.....	372	
Agosto 2.....	Trifilar.	II _v	P L F	5-37-47 38-26 40-26	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 2.....	Trifilar.	II _v	P _i S L	6-27-52 28-14 28-32	.....	.....	.....	.....	.....	329	

Agosto 3.....	Trifilar.	III _v	C F P L M? C F	32-06 36-28 7-36-05 36-45 37-03 38-43 41-25	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 3.....	Trifilar.	I	P F	9-27-58 30-17	.....	.....	.....	.....	.....	322	
Agosto 3.....	Trifilar.	II _v	P _i L M C F	10-57-37 58-16 58-19 59-58 11-02-58	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 3.....	Trifilar.	I	P F	18-20-35 24-85	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 3.....	Trifilar.	I	P F	15-50-31 55-31	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 3.....	Trifilar.	II _v	P L M C F	22-31-43 32-23 32-47 34-00 35-00	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 3.....	Trifilar.	II _v	P L M ₁ M ₂ C F	23-52-20 53-00 53-14 58-34 54-36 55-12	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 4.....	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I	P F	1-49-25 53-25	.....	.....	.....	.....	.....

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T S	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal	NOTAS
						A_N	A_E	Z			
1909 Agosto 4.....	Trifilar.	II _v	P ₁ L M ₁ M ₂ C F	h m s 1-49-19 50-07 50-38 50-57 53-37 55-30	.....	.....	.....	.....	.....	km. 387	
Agosto 4.....	Trifilar.	I	P F	7-16-13 19-13							
Agosto 4.....	Trifilar.	II _v	P L M C F	20-19-27 20-09 20-35 21-47 23-39	.....	.....	.....	.....	.....	343	
Agosto 4.....	Trifilar.	II _v	P L M? C F	21-05-14 05-50 06-01 07-21 09-19	.....	.....	.....	.....	.....	300	
Agosto 4.....	Trifilar.	I	P F	21-11-47 15-47							
Agosto 5.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	2-49-19 54-19							
Agosto 8.....	B. Omori. N.S.	I _v	P F	0-07-03 11-27							
Agosto 8.....	B. Omori. E.W.	I _v	P F	0-06-57 11-49							

Agosto 8.....	B. Omori. N.S.	I _v	P F	20-38-02 40-32							
Agosto 8.....	B. Omori. E.W.	I _v	P F	20-38-07 41-39							
Agosto 12.....	B. Omori. N.S.	I _v	P F	6-22-19 24-34	.....	.....	.....	.....	.....	.....	No se registró en la componente E.W.
Agosto 13.....	B. Omori. N.S.	I _v	P F	13-54-51 56-13	.....	.....	.....	.....	.....	.....	No se registró en la componente E.W.
Agosto 16.....	B. Omori. N.S.	III _v	P M C F	7-03-11 07-55 16-29 19-29	10	66	.....	.....	26.4		
Agosto 16.....	B. Omori.	III _v	P P _{R1} P _{R2} S S _{R1} L M C F	7-03-15 05-04 05-29 06-41 07-51 08-24 09-12 19-46 35-24	.....	.....	.....	.....	.....	4.000	
Agosto 20.....	B. Omori. E.W.	I _v	P F	20-52-16 55-16	.....	.....	.....	.....	.....	.....	No se registró en la componente N.S.
Agosto 21.....	B. Omori. E.W.	I	P _o M F	0-01-09 01-42 04-42	10	.....	58	.....	2.3	.....	No se registró en la componente N.S.

FECHA	Instrumento y componente	Cardóter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg mHgs	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ		km.	
Agosto 21.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	0-11-46 15-18							
Agosto 21.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	0-11-49 18-59							
Agosto 21.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	0-32-40 37-40	.....	.....	.....	.....	.....	.....	No se registró en la componente N.S.
Agosto 21.....	Trifilar.	II _v	P L? M C F	0-19-15 20-05 20-18 21-18 22-42	.....	.....	.....	.....	.....	401	
Agosto 21.....	Trifilar.	II _v	P L M C F	19-30-36 31-19 31-36 33-40 34-10	.....	.....	.....	.....	.....	350	
Agosto 22.....	Trifilar.	I _v	P F	7-33-10 35-55							
Agosto 22.....	Trifilar.	I _v	P F	9-37-29 40-36							
Agosto 22.....	Trifilar.	I _v	P F	20-17-00 21-36							
Agosto 22.....	Trifilar.	II _v	o P	20-51-43 52-02	.....	.....	.....	.....	.....	314	

			L M ₁ M ₂ C F	52-21 52-37 52-50 54-09 56-15							
Agosto 23.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	3-24-13 30-21	.....	.....	.....	.....	.....	.....	No se registró en la componente N.S.
Agosto 23.....	Trifilar.	II _v	P _c P R ₁ S S R ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ C F	3-24-14 24-22 24-31 24-44 25-05 25-18 25-46 26-04 27-29 30-09	.....	.....	.....	.....	.....	408	
Agosto 23.....	Trifilar.	I _v	P F	3-36-33 40-12							
Agosto 23.....	Trifilar.	I _v	P F	5-22-04 25-24							
Agosto 23.....	Trifilar.	I _v	P L M F	16-10-21 13-53 13-59 18-17	.....	.....	.....	.....	.....	2,500	
Agosto 23.....	Trifilar.	II _v	P L M ₁ M ₂ C F	22-05-33 06-14 06-25 06-46 08-33 10-20	.....	.....	.....	.....	.....	336	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Millgals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ		km.	
Agosto 24.....	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I _v	P L F	9-47-36 48-16 52-16	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 24.....	Trifilar.	I _v	P F	8-23-38 27-38							
Agosto 24.....	Trifilar.	II _v	P _v L M F	19-47-16 47-46 52-02 56-10	.....	.....	.....	.....	.....	256	
Agosto 25.....	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I _v	P F	2-06-47 07-27							
Agosto 25.....	Trifilar.	III _v	P L M ₁ M ₂ C F	2-05-17 06-57 07-28 08-01 09-02 11-42	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 25.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P ₁ F	16-21-58 26-06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	} Apenas visible en el diagrama de la componente E.W.
Agosto 27.....	Trifilar.	I _v	P F	1-48-27 52-11							
Agosto 27.....	Trifilar.	II _v	P _c L M C	2-46-29 47-09 47-23 48-52	.....	.....	.....	.....	.....	329	

Agosto 27.....	Trifilar.	III _v	F P _o S L M C F	51-06 10-52-38 53-01 53-18 53-24 54-41 55-26	.....	.....	.....	.....	.....	329	
Agosto 29.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	13-05-52 13-06	.....	.....	.....	.....	.....	.....	} No se registró en la componente E.W.
Agosto 29.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	14-36-47 38-47							
Agosto 29.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	15-18-41 21-45							
Agosto 29.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	16-10-15 18-59							
Agosto 29.....	Trifilar.	I _v	P F	1-35-36 42-47							
Agosto 29.....	Trifilar.	I _v	P F	15-07-27 09-46							
Agosto 29.....	Trifilar.	I _v	P F	16-04-18 06-14							
Agosto 30.....	Trifilar.	III _o	P ₁ L M ₁ M ₂ M ₃ C F	14-02-19 02-27 02-37 02-55 03-08 05-08 09-08	.....	.....	.....	.....	.....	96	

Parer. T. III, núm. 8-4.

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg MHgals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Septiembre 2..	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	h m s 7-18-31 22-11	.....	μ	μ	μ	.....	km. 474	
Septiembre 2..	Trifilar.	III _v	P _c P R ₁ S S R ₁ L M C F	7-18-04 18-37 18-45 18-58 19-04 19-12 20-40 24-18	.....	.....	.....	.....	.....	474	
Septiembre 2..	Trifilar.	II	e P P R ₁ S S R L M ₁ M ₂ C F	22-03-47 04-47 05-12 05-31 05-39 05-52 06-05 06-33 07-26 10-26	.....	.....	.....	.....	.....	1,000	
Septiembre 3..	Trifilar.	III _v	P _c S L M C F	1-48-00 48-45 49-04 49-22 50-18 52-23	.....	.....	.....	.....	.....	503	
Septiembre 3..	Trifilar.	III	e P P R ₁	3-41-05 41-16 41-34	.....	.....	.....	.....	.....	365	

			S S R ₁ L M C F	41-49 41-57 42-01 42-10 43-10 45-35							
Septiembre 4..	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I _v	P F	15-35-18 37-18							
Septiembre 5..	Trifilar.	II	P F	0-28-03 31-10							
Septiembre 5..	Trifilar.	II	P ₁ F	11-19-47 21-02							
Septiembre 6..	Trifilar.	II _v	P ₁ P R ₁ P R ₂ S S R ₁ L M ₁ M ₂ C F	3-18-24 18-33 18-42 18-52 19-05 19-16 19-30 19-46 21-03 24-03	.....	.....	.....	.....	.....	416	
Septiembre 7..	Trifilar.	II _v	e L M C F	20-15-56 16-50 16-57 17-57 19-26	.....	.....	.....	.....	.....	481	
Septiembre 7..	Trifilar.	II _v	e L M C F	20-44-36 45-06 45-14 45-59 59-06	.....	.....	.....	.....	.....	256	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Septiembre 8..	B. Ōmori. N.S.	I _r	P ₁ S? L M C F	h m s 17-05-07 16-23 21-07 26-21 29-25 30-50	20	μ 4	μ	μ	0.04	5,960	
Septiembre 8..	Trifilar.	II	P ₁ F	16-59-57 17-08-31							
Septiembre 9..	Trifilar.	I	P F	10-48-30 52-30							
Septiembre 9..	Trifilar.	II	e P P R ₁ S S R ₁ L C F	21-02-41 04-24 04-32 04-43 04-54 05-01 06-16 10-50	.....	.....	.....	.....	.....	1,000	
Septiembre 9..	Trifilar.	II _r	e L M C F	22-47-35 49-57 50-08 51-08 54-20	.....	.....	.....	.....	.....	1,352	
Septiembre 10	B. Ōmori. N.S.	II _v	P _c L M C F	5-01-17 02-00 02-14 02-42 04-46	9	66	.....	.....	7.3	351	

Septiembre 10	B. Ōmori. E.W.	II _v	P _c L C F	5-01-27 02-01 02-54 04-46							
Septiembre 10	Trifilar.	II _v	P _c L? M ₁ M ₂ C F	5-01-15 01-58 02-03 02-34 04-10 09-41	.....	.....	.....	.....	.....	350	
Septiembre 10	Trifilar.	III	e P P R ₁ S S R ₁ L M ₁ M ₂ C F	17-50-29 50-48 50-54 51-05 51-19 51-28 51-54 52-30 54-21 57-02	.....	.....	.....	.....	.....	467	
Septiembre 10	Trifilar.	III	e P L M C F	19-15-41 16-01 16-27 16-33 17-44 19-44	.....	.....	.....	.....	.....	372	
Septiembre 11	Trifilar.	II _v	e L? M C F	4-29-57 30-43 31-11 31-54 33-42	.....	.....	.....	.....	.....	351	
Septiembre 13	Trifilar.	II _v	P _c P R ₁	1-37-09 37-24	.....	.....	.....	.....	.....	423	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Septiembre 13	Trifilar.	II _v	S S R ₁ L M C F	h m s 1-37-40 37-58 38-02 38-16 39-16 41-16		μ	μ	μ			
Septiembre 13	Trifilar.	I _v	P L M C F	19-41-32 42-40 42-49 48-50 43-00	.....	.....	.....	.....	547	
Septiembre 16	Trifilar.	I _v	P ₁ L? M? M ₂ M ₃ C F	7-59-38 8-00-15 00-31 00-53 01-23 02-01 05-45	.....	.....	.....	.....	807	
Septiembre 16	Trifilar.	I _v	P F	19-09-15 14-52							
Septiembre 16	Trifilar.	I _v	P F	21-09-54 15-24							
Septiembre 19	Trifilar.	I _v	P L M C F	3-37-24 38-08 38-26 40-00 42-46	.....	.....	.....	.....	357	

Septiembre 21	Trifilar.	III _v	e P P R ₁ S S R ₁ L M C F	19-28-36 28-49 28-57 29-06 29-25 29-39 30-06 32-06 34-06	.....	.....	.....	.....	494	
Septiembre 22	Trifilar.	II _v	P S L M C F	4-56-22 56-56 57-12 57-29 58-22 5-01-22	.....	.....	.....	.....	402	
Septiembre 22	Trifilar.	II _v	P L M C F	5-24-02 24-17 24-39 25-44 27-47	.....	.....	.....	.....	147	
Septiembre 22	Trifilar.	III _v	P P R ₁ S? S R ₁ L M C F	14-45-10 45-59 47-00 47-54 48-27 49-58 52-58 15-00-58	.....	.....	.....	.....	2,272	
Septiembre 22	Trifilar.	II _v	e P P R ₁ S S R ₁ L M	16-42-49 42-55 43-18 48-36 43-45 43-54 44-04	.....	.....	.....	.....	473	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Milgals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909 Septiembre 22	Trifilar.	II _v	C F	h m s 16-44-84 45-40		μ	μ	μ			
Septiembre 22	Trifilar.	III _v	P P R ₁ L M C F	21-54-55 55-18 55-32 56-06 58-06 22-00-00	.....	.....	.....	.....	.....	269	
Septiembre 23	Trifilar.	II _v	P P R ₁ S S R ₁ L M M ₂ M ₃ C F	12-29-19 29-39 29-58 30-04 30-10 30-20 30-33 30-54 32-25 34-45	.....	.....	.....	.....	.....	470	
Septiembre 25	Trifilar.	III _v	P _c P R ₁ S S R ₁ L M C F	0-08-28 08-43 08-51 04-06 04-12 04-31 06-09 09-15	.....	.....	.....	.....	.....	358	
Septiembre 25	Trifilar.	III	c P P R ₁	18-24-51 26-13 26-30	.....	.....	.....	.....	.....	474	

			S S R ₁ L M C F	26-43 26-58 27-13 27-32 29-30 32-48							
Octubre 1 ^o	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I _v	P F	18-41-09 42-53	.....	.....	.....	.....	.....	322	
Octubre 1 ^o	Trifilar.	II _v	P L M C F	18-40-03 40-52 41-10 42-44 44-14	.....	.....	.....	.....	.....	322	
Octubre 3.....	B. Ōmori. N.S. y E.W.	I _v	P F	20-54-23 21-00-20	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Se registró mejor en la N.S. que en la E.W.
Octubre 4.....	B. Ōmori. N.S.	II	P _c F	14-00-58 06-40							
Octubre 4.....	Trifilar.	III _v	P L M ₁ M ₂ M ₃ C F	14-00-16 00-57 01-17 01-44 02-01 03-37 06-30	.....	.....	.....	.....	.....	386	
Octubre 6.....	Trifilar.	I _v	P F	4-31-19 33-51							
Octubre 6.....	Trifilar.	I _v	P F	9-24-47 28-00							
Octubre 7.....	Trifilar.	II _v	P L	11-43-26 44-09	.....	.....	.....	.....	.....	351	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fasos	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal	NOTAS
						A_N	A_E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ		km.	
Octubre 7.....	Trifilar.	II _v	M C F	11-44-29 45-48 47-28							
Octubre 7.....	Trifilar.	I _v	P L M F	18-47-28 48-04 48-18 51-02	.....	.....	.....	.....	.....	300	
Octubre 11.....	Trifilar.	I _v	P L M C F	4-40-01 40-58 41-01 42-01 48-35	.....	.....	.....	.....	.....	416	
Octubre 12.....	Trifilar.	I _r	P L F	22-28-50 21-39 35-30	.....	.....	.....	.....	.....	2,900	
Octubre 13.....	Trifilar.	II _r	P P R ₁ S L M? F	6-32-08 34-10 34-32 34-53 36-34	.....	.....	.....	.....	.....	1,750	
Octubre 14.....	B. Omori. N.S.	II _v	P _c L F	4-46-11 46-45 49-59	6	40	.....	.....	4.4	285	
Octubre 14.....	B. Omori. E.W.	II _v	P _c L F	4-46-15 46-54 49-15	6	.....	17	.....	1.9	322	
Octubre 15.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	2-45-46 59-57							
Octubre 18.....	B. Omori. N.S.	II _r	P P R ₁ P R ₂ S L M C F	8-26-49 27-32 28-06 28-34 29-25 29-52 31-07 43-01	10 10	50 100	..... .....	..... .....	2.0 4.0	2,730	
Octubre 18.....	B. Omori. E.W.	I _r	P L F	8-26-53 28-58 38-59							
Octubre 20.....	Trifilar.	I _r	P _i L F	23-42-00 46-00 47-21	.....	.....	.....	.....	.....	3,000	
Octubre 21.....	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	4-34-09 36-11							
Octubre 21.....	Trifilar.	III _v	P _i L M C F	4-34-04 34-32 34-51 36-30 38-20	.....	.....	.....	.....	.....	271	
Octubre 24.....	Trifilar.	II _v	P _c L F	19-05-06 05-48 09-03	.....	.....	.....	.....	.....	348	
Octubre 24.....	Trifilar.	I _v	P F	19-41-49 43-41							
Octubre 25.....	Trifilar.	I _r	P F	14-17-58 19-58							

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal km.	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ			
Octubre 26.....	Trifilar.	I	P F	14-50-30 52-41							
Octubre 26.....	Trifilar.	I	P L F	15-14-30 15-23 18-23	.....	.....	.....	.....	.....	416	
Octubre 26.....	Trifilar.	I	P F	16-53-17 54-43							
Octubre 27.....	Trifilar.	I	P S L M C F	22-03-16 03-50 04-09 04-22 05-08 06-16	.....	.....	.....	.....	.....	423	
Octubre 28.....	Trifilar.	I	P L C F	3-54-56 58-38 59-17 4-00-15	.....	.....	.....	.....	.....	343	
Octubre 29.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	7-02-44 11-32							
Octubre 29.....	B. Ōmori. E.W.	I	P M? F	7-02-45 06-09 13-47	..... 9	.....	..... 16	.....	..... 0.7	2,400	
Octubre 29.....	Trifilar.	I	P F	2-38-44 43-59							

Octubre 31.....	B. Ōmori. N.S.	III _v	P ₁ S L M C F	10-23-57 24-27 24-48 ? 48-11 11-22-30	12 10 14	167 550 2100	..... ..... .....	..... ..... .....	4.4 22.0 42.8	836	En las dos componentes la pluma quedó fuera del cilindro durante la porción máxima del movimiento.
Octubre 31.....	B. Ōmori. E.W.	III _v	P ₁ S L M C F	10-23-54 24-25 ? 24-51 ? 39-31 11-20-00	8 11 20	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	..... ..... ..... ..... ..... .....	4.1 18.0 49.6	336	
Octubre 31.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	12-02-59 05-39							
Octubre 31.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	12-03-02 04-44							
Octubre 31.....	B. Ōmori. N.S.	I _v	P F	14-21-08 25-22							
Octubre 31.....	B. Ōmori. E.W.	I _v	P F	14-21-08 25-53							
Octubre 31.....	Trifilar.	II	P L M ₁ M ₂ M ₃ C F	6-15-43 16-30 16-38 16-53 17-12 17-32 20-46	.....	.....	.....	.....	.....	380	
Noviembre 3..	B. Ōmori. N.S.	I	P L	7-01-48 02-19	.....	.....	.....	.....	.....	263	

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Mhgrals	Distancia epifocal	NOTAS
						A _N	A _E	Z			
1909				h m s		μ	μ	μ		km.	
Noviembre 3...	B. Omori. N.S.	I	M C F	7-02-39 02-59 06-17							
Noviembre 3...	B. Omori. E.W.	I	P L M C F	7-01-47 02-15 02-25 02-55 06-15						263	
Noviembre 9...	B. Omori. N.S.	II	P _v L? M C F	12-11-32 12-08 12-26 14-43 17-43	8	66				300	
Noviembre 9...	B. Omori. E.W.	II	P _v L M? C F	12-11-30 12-06 12-34 14-34 17-34						300	
Noviembre 17.	Trifilar.	I _v	P F	14-19-47 21-47							
Noviembre 20.	Trifilar.	I _v	P F	8-32-49 35-10							
Noviembre 30.	Trifilar.	I _v	..... .....	14-19-50 22-00							
Diciembre 4...	B. Omori. N.S.	III	P _i S	1-15-27 16-01						445	

			L M C F	16-23 17-08 20-51 27-00	4 13	316 516	..... .....	..... .....	19.0 20.0		
Diciembre 4...	B. Omori. E.W.	III	P _i S L? M C F	1-15-25 16-11 16-31 17-29 20-05 23-00						518	
Diciembre 6...	B. Omori. N.S. y E.W.	I	P F	2-04-23 06-02							
Diciembre 9...	B. Omori. E.W.	II _u	P L M C F	15-52-18 58-36 16-01-50 03-18 08-58	24		33		0.2		?
Diciembre 9...	B. Omori. E.W.	II _u	P? L M C F	16-23-47 31-35 33-07 45-07 17-17-27	26		60		0.4		?
Diciembre 10..	B. Omori. N.S.	II _v	e P L M C F	21-43-03 43-28 43-43 44-03 44-24 47-20	8	75			4.7		329
Diciembre 10..	B. Omori. E.W.	I _v	P F	21-43-03 47-43							Poco perceptible en el diagrama.
Diciembre 12..	B. Omori. N.S. y E.W.	I _v	P F	0-48-26 49-38							

FECHA	Instrumento y componente	Carácter	Fases	Tiempo medio de Greenwich	T s	AMPLITUD			Δg Miligals	Distancia epifocal	NOTAS
						A_N	A_E	Z			
1909 Diciembre 21..	B. Ōmori. N.S. y E. W.	II _v	e P L M C F	h m s 15-00-47 01-14 01-58 02-09 02-21 07-00	..... 6	μ 98	μ 98	μ ..... .....	..... 18.0	km. 307	
Diciembre 21..	B. Ōmori. N.S. y E. W.	I _v	P F	15-54-05 56-35							
Diciembre 21..	B. Ōmori. N.S. y E. W.	I _v	P M F	21-16-04 16-27 19-12							
Diciembre 21..	B. Ōmori. N.S. y E. W.	II _v	P L M C F	22-13-13 13-43 13-48 14-17 18-09	..... 6	75	75				
Diciembre 22..	B. Ōmori. N.S. y E. W.	I _v	P M F	15-31-29 32-03 35-00	..... 7	16	16				

PARRRIONES

DEL

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO

TOMO III.—NUMERO 9