

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO
ACTUALMENTE INSTITUTO DE GEOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

DIRECTOR DEL INSTITUTO
ING. L. SALAZAR SALINAS

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED
SISMOLOGICA MEXICANA
DURANTE EL AÑO DE 1929

ASTRONOMISCH-WEITERBILDUNGS
ANSTALT DER UNIVERSITÄT BASEL
Birmingen



TALLERES "LA IMPRESORA"

MEXICO.-1931

*a32,114

NOTA ACARATAORIA al Catálogo de los temblores re-
gistrados en la Estación Sismológica Central de Toluca,
D. F., y en las Estaciones de la Red Sismológica Mexicana co-
rrespondiente al año de 1929.

En la página 75 por un error de imprenta faltó poner en
tre los temblores señalados con los números 85 y 86 la in-
scripción: MES DE OCTUBRE, por lo tanto el temblor anota-
do con el número 86 ya corresponde al expirado mes.

C

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO
ACTUALMENTE INSTITUTO DE GEOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA

DIRECTOR DEL INSTITUTO
ING. L. SALAZAR SALINAS

V

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED
SISMOLOGICA MEXICANA

NOTA ACLARATORIA al Catálogo de los temblores registrados en la Estación Sismológica Central de Tacubaya, D. F., y en las Estaciones de la Red Sismológica Mexicana, correspondiente al año de 1928.

En la página 75, por un error de imprenta, faltó poner entre los temblores señalados con los números 85 y 86, la inscripción: MES DE OCTUBRE, por lo tanto el temblor anotado con el número 86 ya corresponde al expresado mes.

TALLERES "LA IMPRESORA"

MEXICO.-1931

* 232,114

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO
ACTUALMENTE INSTITUTO DE GEOLOGIA DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
DIRECTOR DEL INSTITUTO
ING. L. SALAZAR SALINAS

CATALOGO DE LOS TEMBLORES

REGISTRADOS EN LA RED
SISMOLÓGICA MEXICANA
DURANTE EL AÑO DE 1929

INSTITUTO GEOLOGICO DE MEXICO
CATEDRAL DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTONOMA
MEXICO



TALLERES LA IMPRESORA
MEXICO - 1929

SERVICIO SISMOLÓGICO NACIONAL

ESTADOS UNIDOS MEXICANOS

Director del Instituto Geológico y del Servicio Sismológico, *Ing. L. Salazar Salinas.*
Jefe de la Sección de Sismología, *Ing. F. Patiño Ordaz.*

DIRECCION POSTAL

Instituto de Geología.
6a. del Ciprés, núm. 176.—México, D. F.

NOTACION USADA

Coordenadas; ϕ Latitud; λ Longitud de Greenwich; a Altitud.

CARACTER DEL TEMBLOR

- I**—Perceptible; **II**—notable; **III**—muy notable.
d—Terraë motus domesticus—temblor local a menos de 100 kilómetros.
v—Terraë motus vicinus—plesiosismo—temblor vecino, cercano o menos de 1,000 kilómetros.
r—Terraë motus remotus—telesismo—temblor lejano, de 1,000 a 5,000 kilómetros.
u—Terraë motus ultimus—temblor muy lejano a más de 5,000 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 o 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 TEMBLOR

i—Impetus—ímpetu—comienzo brusco claramente definido.

e—Emersio—emersión—comienzo gradual más o menos incierto.

?—Dudoso.

TIEMPO Y UNIDADES DE MEDIDA

Tiempo—tiempo medio de Greenwich contado de 0^h a 24^h, 0.

μ —Micon 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.

T—Período de oscilación completa medida en el diagrama.

T₀—Período muerto del instrumento.

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.

DIRECCION POSTAL

Instituto de Geología
Car. del Ciprés, núm. 176—México, D. F.

NOTACION USADA

Coordenadas: ϕ latitud; λ longitud de Greenwich; z Altitud.

CARACTER DEL TEMBLOR

I—Perceptible; II—notable; III—muy notable.
d—Terzo motus domesticus—temblor local a menos de 100 kilómetros.
v—Terzo motus vicinus—temblor vecino, cercano o menos de 1,000 kilómetros.
r—Terzo motus remotus—temblor lejano, de 1,000 a 5,000 kilómetros.
n—Terzo motus ultimus—temblor muy lejano a más de 5,000 kilómetros.

FASES

P—Undæ primæ—primeros trenores (ondas longitudinales).
S—Undæ secundæ—segundos trenores (ondas transversales).
P_n—Ondas primeras reflejadas n veces.
S_n—Ondas segundas reflejadas n veces.

ESTACION SISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

COORDENADAS: ϕ 19°24'18". N, λ 99°11'37". W de Greenwich. a 2,297 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Sismógrafos horizontales Wiechert de 17,000 1,200 y 200 kgs. de masa.
Sismógrafos verticales Wiechert de 1,300 y 80 kgs. de masa.
Péndulos Bosch—Omori de 10 kgs. Péndulos Bosch de registro fotográfico de 200 gramos. Tromómetro Wiechert—Mintrop. Gravímetro trifilar de Schmidt.

Primer Sismólogo, *Ulises Ocampo Rubio*.
Segundo Sismólogo, *Guillermo Salazar V.*

COLECCIÓN DE ALABASTRO

ESTACION SISMOLOGICA CENTRAL

TACUBAYA, D. F.

COORDENADAS: $19^{\circ} 21' 18''$ N. y $99^{\circ} 11' 31''$ W. de Greenwich. a 2297 mts.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Sismógrafos horizontales Wiechert de 17,000, 1,200 y 200 kgs. de masa.
Sismógrafos verticales Wiechert de 1,300 y 80 kgs. de masa.
Péndulos Bosch—Omori de 10 kgs. Péndulos Bosch de registro fotográfico de 200 gramos. Tromómetro Wiechert—Mintrop. Gravímetro trillar de Schmidt.

Primer Sismólogo, Ulises Ocampo Rubio.
Segundo Sismólogo, Guillermo Salazar V.

ESTACION SIMOLOGICA DE TACUBAYA, DISTRITO FEDERAL MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES	
		Autor	Masa	Comp.	V.	To		E.	P.	S.	L.	M.	O.		μ	T.	Δg				
1	1	Wiechert	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	h. m. s. 5 40 23?	h. m. s. 5 41 10	h. m. s. 5 41 11	h. m. s. ?	h. m. s. 5 41 58	h. m. s. 5 41 56	h. m. s. 5 42 56	...	...	...	380		
2	2	"	"	"	"	2:6	"	"	h. m. s. 5 40 26	h. m. s. 5 41 11	h. m. s. 5 41 11	h. m. s. ?	h. m. s. 5 41 56	h. m. s. 5 41 56	h. m. s. 5 42 56	...	...	...	365		
3	3	"	"	"	"	2:5	Iv	8 32 51?	h. m. s. 8 33 26	h. m. s. 8 33 26	h. m. s. 8 33 34	h. m. s. ?	h. m. s. 8 34 32	h. m. s. 8 34 26	h. m. s. 8 36 02	...	?	...	292		
4	4	"	"	"	"	2:6	"	8 32 51	h. m. s. 8 33 26	h. m. s. 8 33 26	h. m. s. 8 33 34	h. m. s. ?	h. m. s. 8 34 32	h. m. s. 8 34 26	h. m. s. 8 35 56	...	...	...	292		
5	5	"	"	"	"	2:5	Iv	8 39 06	h. m. s. 8 39 37	h. m. s. 8 39 36	h. m. s. 8 39 51	h. m. s. 8 39 45	h. m. s. 8 41 06	h. m. s. 8 40 58	h. m. s. 8 42 40	...	1	22	263		
6	6	"	"	"	"	2:6	"	8 39 05	h. m. s. 8 39 36	h. m. s. 8 39 36	h. m. s. 8 39 45	h. m. s. 8 39 45	h. m. s. 8 40 58	h. m. s. 8 40 58	h. m. s. 8 43 08	...	1	12	263		
7	7	"	"	"	"	2:5	Iv	18 43 29	h. m. s. 18 44 04	h. m. s. 18 44 02	h. m. s. 18 44 12	h. m. s. ?	h. m. s. 18 44 38	h. m. s. 18 44 45	h. m. s. 18 45 45	...	?	6,8	292		
8	8	"	"	"	"	2:6	"	18 43 29	h. m. s. 18 44 02	h. m. s. 18 44 02	h. m. s. 18 44 12	h. m. s. ?	h. m. s. 18 44 38	h. m. s. 18 44 45	h. m. s. 18 45 45	...	1	6,8	280		
9	9	"	"	"	"	2:5	Iv	8 48 33	h. m. s. 8 49 09	h. m. s. 8 49 08	h. m. s. 8 49 27	h. m. s. 8 49 23	h. m. s. 8 50 07	h. m. s. 8 50 15	h. m. s. 8 52 28	...	5	9	300		
10	10	"	"	"	"	2:6	"	8 48 32	h. m. s. 8 49 08	h. m. s. 8 49 08	h. m. s. 8 49 27	h. m. s. 8 49 23	h. m. s. 8 50 07	h. m. s. 8 50 15	h. m. s. 8 52 07	...	4,6	18	300		
11	11	"	"	"	"	2:5	Iv	10 46 33	h. m. s. 10 47 17	h. m. s. 10 47 18	h. m. s. 10 47 42	h. m. s. 10 47 30	h. m. s. 10 48 48	h. m. s. 10 48 40	h. m. s. 10 50 55	...	13	23	358		
12	12	"	"	"	"	2:6	Iv	10 46 32	h. m. s. 10 47 17	h. m. s. 10 47 18	h. m. s. 10 47 42	h. m. s. 10 47 30	h. m. s. 10 48 48	h. m. s. 10 48 40	h. m. s. 10 50 30	...	9	36	372		
13	13	"	"	"	"	2:5	Iv	15 53 23	h. m. s. 15 54 41	h. m. s. 15 54 40	h. m. s. 15 56 24	h. m. s. 15 56 24	h. m. s. 15 57 24	h. m. s. 15 57 24	h. m. s. 16 00 46	...	1,5	10	605		
14	14	"	"	"	"	2:6	"	15 53 22	h. m. s. 15 54 40	h. m. s. 15 54 41	h. m. s. 15 55 18	h. m. s. 15 55 18	h. m. s. 15 57 10	h. m. s. 15 57 10	h. m. s. 16 01 00	...	3,4	14	605?		
15	15	"	"	"	"	2:5	Iv	?	h. m. s. 16 27 50	h. m. s. 16 27 52?	h. m. s. 16 28 33	h. m. s. 16 28 22	h. m. s. 16 29 13	h. m. s. 16 29 12	h. m. s. 16 31 37	...	2,8	5	?		
16	16	"	"	"	"	2:6	"	?	h. m. s. 16 27 52?	h. m. s. 16 27 52?	h. m. s. 16 28 22	h. m. s. 16 28 22	h. m. s. 16 29 13	h. m. s. 16 29 12	h. m. s. 16 31 57	...	1,7	6	?		
17	17	"	"	"	"	2:5	Iu	0 15 33	h. m. s. 0 40 28	h. m. s. 0 40 28	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 30	h. m. s. 1 03 23	h. m. s. 1 33 50	...	?	...	9040		Máxima incierta. Foco en Kamchatka.
18	18	"	"	"	"	2:6	"	0 15 31?	h. m. s. 0 40 48	h. m. s. 0 40 48	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 03 23	h. m. s. 1 03 23	h. m. s. 1 34 43	...	?	...	9040		"
19	19	"	"	"	"	2:8	"	0 15 32	h. m. s. 0 40 25	h. m. s. 0 40 25	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 50 04	...	?	...	9040		"
20	20	"	"	"	"	2:3	"	0 15 35	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 50 04	...	?	...	8980		"
21	21	"	"	"	"	3:5	"	0 15 35	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 50 04	...	?	...	9140?		"
22	22	"	"	"	"	3:5	"	0 15 35	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 50 04	...	?	...	9090		"
23	23	"	"	"	"	3:5	"	0 15 35?	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. 0 41 18?	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 01 22	h. m. s. 1 50 04	...	?	...	9090		"
24	24	"	"	"	"	3:5	"	0 15 26	h. m. s. 0 40 38	h. m. s. 0 40 38	h. m. s. ?	h. m. s. ?	h. m. s. 1 09 05	h. m. s. 1 09 05	h. m. s. ?	...	?	...	9020		"
25	25	"	"	"	"	2:5	Iv	11 38 40	h. m. s. 11 39 29	h. m. s. 11 39 27	h. m. s. 11 39 43	h. m. s. 11 39 44	h. m. s. 11 40 39	h. m. s. 11 40 27	h. m. s. 11 42 29	...	3,2	13	394	126	
26	26	"	"	"	"	2:6	"	11 38 39	h. m. s. 11 39 27	h. m. s. 11 39 27	h. m. s. 11 39 44	h. m. s. 11 39 44	h. m. s. 11 40 39	h. m. s. 11 40 27	h. m. s. 11 42 43	...	2,7	11	358		
27	27	"	"	"	"	2:5	Iv	14 42 43	h. m. s. 14 43 21	h. m. s. 14 43 21	h. m. s. 14 43 24	h. m. s. 14 43 24	h. m. s. 14 44 15	h. m. s. 14 44 15	h. m. s. 14 46 20	...	1	10	315		
28	28	"	"	"	"	2:6	"	14 42 39	h. m. s. 14 43 18	h. m. s. 14 43 18	h. m. s. 14 43 35	h. m. s. 14 43 35	h. m. s. 14 44 45	h. m. s. 14 44 45	h. m. s. 14 45 45	...	3,4	14	322		
29	29	"	"	"	"	2:5	IIv	16 26 50	h. m. s. 16 27 26	h. m. s. 16 27 26	h. m. s. 16 27 31	h. m. s. 16 27 31	h. m. s. 16 29 01	h. m. s. 16 29 01	h. m. s. 16 32 00	...	18	70	300		
30	30	"	"	"	"	2:6	"	16 26 52	h. m. s. 16 27 28	h. m. s. 16 27 28	h. m. s. 16 27 32	h. m. s. 16 27 32	h. m. s. 16 28 37	h. m. s. 16 28 37	h. m. s. 16 32 40	...	17	68	300		
31	31	"	"	"	"	2:8	"	16 26 50	h. m. s. 16 27 26	h. m. s. 16 27 26	h. m. s. 16 27 28	h. m. s. 16 27 28	h. m. s. 16 28 31	h. m. s. 16 28 31	h. m. s. 16 32 40	...	?	?	300		
32	32	"	"	"	"	2:3	"	16 26 50	h. m. s. 16 27 27?	h. m. s. 16 27 27?	h. m. s. 16 28 33?	h. m. s. 16 28 33?	h. m. s. 16 29 00	h. m. s. 16 29 00	h. m. s. 16 32 00	...	?	?	307?		
33	33	"	"	"	"	3:5	"	16 26 53?	h. m. s. 16 27 29	h. m. s. 16 27 29	h. m. s. 16 27 59	h. m. s. 16 27 59	h. m. s. 16 29 53	h. m. s. 16 29 53	h. m. s. ?	...	?	?	300		OBSERVACIONES

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.		P.	S.	L.	M.	C.	μ		T.	Δg				
13	16	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _v	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	14	1	56	322	8	Las demás fases inciertas.
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	2 47 23	2 48 02	2 48 09	2 50 04	2 52 34	2 54 04	21	1	84	314	"		
"	"	"	"	N-S	250	6	2:8	I _v	2 47 26	2 48 04	2 48 26	2 50 18	2 52 33	2 54 04	21	3	"	322	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	2 47 24	2 48 03	2 48 15	2 50 21	2 52 33	2 54 04	21	3	"	322	"		
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	"	2 47 23	2 48 02	2 48 11	2 50 08	2 53 08	2 54 04	21	3	"	322	"		
"	"	"	"	"	"	"	"	"	2 47 23	2 48 02	2 48 12	2 49 57	?	?	?	?	?	?	?	"	
14	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _r	11 52 33	12 01 44	12 01 44	12 15 07	12 18 43	12 18 43	15	1	59	343	161		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	11 52 32	12 01 30	12 01 30	12 15 25	12 18 15	12 18 15	17	1	68	343	"		
"	"	"	"	N-S	250	6	2:8	"	?	12 01 38	12 01 38	12 15 25	12 18 15	12 18 15	17	1	68	343	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	11 52 32	12 01 30	12 01 30	12 15 07	12 18 43	12 18 43	15	1	59	343	"		
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	"	11 52 28	12 01 39	12 01 39	12 15 07	12 18 43	12 18 43	15	1	68	343	"		
15	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	12 12 55	12 13 37	12 13 44	12 15 07	12 18 43	12 18 43	15	1	59	343	161		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	12 12 56	12 13 38	12 13 43	12 15 25	12 18 15	12 18 15	17	1	68	343	"		
16	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _v	13 18 56	13 19 37	13 19 49	13 21 22	13 25 57	13 25 57	44	?	"	336	128		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	13 18 56	13 19 36	13 19 43	13 22 08	13 26 08	13 26 08	21	1	84	329	"		
"	"	"	"	N-S	250	6	2:8	I _v	13 18 58	13 19 36	13 19 39	13 20 45	13 23 57	13 23 57	29	3	13	314	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	?	13 19 36	13 19 39	13 21 51	13 25 51	13 25 51	29	3	13	314	"		
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	"	13 18 57	13 19 39	13 20 06	13 21 30	13 25 51	13 25 51	44	4	11	343	"		
17	20	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _v	6 57 03	6 57 46	6 58 02	6 59 04	7 01 20	7 01 20	5	1	20	352	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	6 57 02	6 57 45	6 58 00	6 59 59	7 01 25	7 01 25	5,5	1	22	352	"		
18	21	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	10 49 17	10 49 58	10 50 09	10 50 41	10 52 06	10 52 06	2,3	1	9	336	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	10 49 18	10 49 58	10 50 01	10 50 36	10 52 16	10 52 16	2,4	1	10	329	"		
19	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	0 57 34	0 58 14	0 58 32	0 59 32	1 00 32	1 00 32	2,3	1	9	329	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	0 57 34	0 58 14	0 58 42	0 59 27	1 00 32	1 00 32	2,2	1	8	329	"		
20	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _v	9 34 20	9 35 18	9 35 29	9 37 24	9 39 54	9 39 54	12	1	49	460	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	9 34 20	9 35 18	9 35 30	9 37 15	9 39 32	9 39 32	9	1	33	460	"		
21	24	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	4 08 26	4 08 59	4 09 09	4 09 49	4 11 24	4 11 24	2,7	1	10	278	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	4 08 28	4 08 59	4 09 12	4 09 46	4 11 06	4 11 06	2,4	1	7	263	"		
22	24	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _r	20 39 12	20 41 18	20 42 03	21 56 43	22 08 45	22 08 45	351	6	39	1180	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	20 39 12	20 41 19	20 43 18	21 02 32	21 36 01	21 36 01	545	7	44	1190	"		
"	"	"	"	N-S	250	6	2:8	"	20 39 12	20 41 19	20 43 31	20 43 29	?	?	?	?	?	1190	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	20 39 11	20 41 20	20 42 03	21 06 03	?	?	?	?	?	1210?	"		
"	"	"	"	NE-SW	80	5	3:5	"	?	20 41 19	20 41 31	20 43 23	20 50 03	21 15 51	21 15 51	163	6	79	1210?	"	
"	"	"	"	NW-SE	160	4	3:5	"	?	20 41 19	20 41 36	20 50 21	21 03 03	21 53 11	21 53 11	351	7	29	1180	"	
"	"	"	"	Z	80	4	3:5	"	?	20 39 10	20 41 18	20 52 56	21 07 26	?	?	1461	10	58	1200	"	
"	"	"	"	"	"	"	"	"	?	20 41 35	20 42 31	20 55 11	?	?	?	?	?	?	?	"	
23	24	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _r	23 30 28	23 32 33	23 32 43	23 36 02	23 57 42	23 57 42	3,3	1,5	6	1170	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	?	23 32 37	23 33 15	23 37 01	23 47 00	23 47 00	?	?	?	?	?	"	
"	"	"	"	N-S	250	6	2:8	"	23 30 28	23 32 31	23 33 43	23 34 19	23 38 47	23 38 47	?	?	?	1150	"		
"	"	"	"	E-W	"	"	"	"	23 30 28	23 32 34	23 32 42	23 35 04	23 37 01	23 37 01	?	?	?	1180	"		

Foco marino frente a El Salvador.

Máxima poco definida.

	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
Wiechert	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000	17,000
	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S	N-S
	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W	E-W
	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5	2:5
	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir	Ir
	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.
	1 30 54	22 02 43	22 02 42	22 28 53	23 23 13	23 23 13	2 32 56	2 32 56	14 24 48	20 49 25	21 59 18	18 08 08
	1 32 55	22 04 37	22 04 35	22 29 42	23 23 58	23 23 58	2 34 43	2 34 42	14 26 42	20 50 59	22 01 07	18 09 39
	1 33 06	22 04 49	22 04 47	22 29 41	23 23 57	23 23 57	2 34 54	2 34 53	14 26 46	20 51 02	22 01 12	18 09 45
	1 33 33	?	?	22 30 10	23 24 29	23 24 29	?	?	?	20 51 29	22 02 03	18 10 29
	1 33 58	22 05 58	22 05 53	22 32 36	23 26 40	23 26 40	2 35 39	2 35 39	14 27 23	20 51 42	22 02 08	18 10 41
	1 35 55	22 06 47	22 06 44	22 33 36	23 26 40	23 26 40	2 35 59	2 35 59	14 27 23	20 51 59	22 02 19	18 10 46
	1 38 00	22 07 36	22 07 33	22 34 36	23 26 40	23 26 40	2 36 43	2 36 43	14 27 23	20 52 02	22 02 24	18 10 52
	1 38 40	22 08 21	22 08 18	22 35 36	23 26 40	23 26 40	2 37 36	2 37 36	14 27 23	20 52 15	22 02 30	18 11 04
	1 39 58	22 09 04	22 09 01	22 36 36	23 26 40	23 26 40	2 38 29	2 38 29	14 27 23	20 52 28	22 02 36	18 11 16
	15	22 09 49	22 09 46	22 37 36	23 26 40	23 26 40	2 39 22	2 39 22	14 27 23	20 52 41	22 02 42	18 11 28
	1054	22 10 16	22 10 13	22 38 36	23 26 40	23 26 40	2 40 15	2 40 15	14 27 23	20 52 54	22 02 48	18 11 40
	1050	22 10 53	22 10 50	22 39 36	23 26 40	23 26 40	2 41 08	2 41 08	14 27 23	20 53 07	22 02 54	18 11 52
	394	22 11 36	22 11 33	22 40 36	23 26 40	23 26 40	2 42 01	2 42 01	14 27 23	20 53 20	22 03 00	18 12 04
	394?	22 12 19	22 12 16	22 41 36	23 26 40	23 26 40	2 42 54	2 42 54	14 27 23	20 53 33	22 03 06	18 12 16
	358	22 13 02	22 12 59	22 42 36	23 26 40	23 26 40	2 43 47	2 43 47	14 27 23	20 53 46	22 03 12	18 12 28
	365	22 13 45	22 13 42	22 43 36	23 26 40	23 26 40	2 44 40	2 44 40	14 27 23	20 53 59	22 03 18	18 12 40
	990	22 14 28	22 14 25	22 44 36	23 26 40	23 26 40	2 45 33	2 45 33	14 27 23	20 54 12	22 03 24	18 12 52
	980	22 15 11	22 15 08	22 45 36	23 26 40	23 26 40	2 46 26	2 46 26	14 27 23	20 54 25	22 03 30	18 13 04
	1050	22 15 54	22 15 51	22 46 36	23 26 40	23 26 40	2 47 19	2 47 19	14 27 23	20 54 38	22 03 36	18 13 16
	1040	22 16 37	22 16 34	22 47 36	23 26 40	23 26 40	2 48 12	2 48 12	14 27 23	20 54 51	22 03 42	18 13 28
	?	22 17 20	22 17 17	22 48 36	23 26 40	23 26 40	2 49 05	2 49 05	14 27 23	20 55 04	22 03 48	18 13 40
	?	22 18 03	22 18 00	22 49 36	23 26 40	23 26 40	2 49 58	2 49 58	14 27 23	20 55 17	22 03 54	18 13 52
	?	22 18 46	22 18 43	22 50 36	23 26 40	23 26 40	2 50 51	2 50 51	14 27 23	20 55 30	22 04 00	18 14 04
	?	22 19 29	22 19 26	22 51 36	23 26 40	23 26 40	2 51 44	2 51 44	14 27 23	20 55 43	22 04 06	18 14 16
	?	22 20 12	22 20 09	22 52 36	23 26 40	23 26 40	2 52 37	2 52 37	14 27 23	20 55 56	22 04 12	18 14 28
	?	22 20 55	22 20 52	22 53 36	23 26 40	23 26 40	2 53 30	2 53 30	14 27 23	20 56 09	22 04 18	18 14 40
	?	22 21 38	22 21 35	22 54 36	23 26 40	23 26 40	2 54 23	2 54 23	14 27 23	20 56 22	22 04 24	18 14 52
	?	22 22 21	22 22 18	22 55 36	23 26 40	23 26 40	2 55 16	2 55 16	14 27 23	20 56 35	22 04 30	18 15 04
	?	22 23 04	22 23 01	22 56 36	23 26 40	23 26 40	2 56 09	2 56 09	14 27 23	20 56 48	22 04 36	18 15 16
	?	22 23 47	22 23 44	22 57 36	23 26 40	23 26 40	2 57 02	2 57 02	14 27 23	20 57 01	22 04 42	18 15 28
	?	22 24 30	22 24 27	22 58 36	23 26 40	23 26 40	2 57 55	2 57 55	14 27 23	20 57 14	22 04 48	18 15 40
	?	22 25 13	22 25 10	22 59 36	23 26 40	23 26 40	2 58 48	2 58 48	14 27 23	20 57 27	22 04 54	18 15 52
	?	22 25 56	22 25 53	23 00 36	23 26 40	23 26 40	2 59 41	2 59 41	14 27 23	20 57 40	22 05 00	18 16 04
	?	22 26 39	22 26 36	23 01 36	23 26 40	23 26 40	2 60 34	2 60 34	14 27 23	20 57 53	22 05 06	18 16 16
	?	22 27 22	22 27 19	23 02 36	23 26 40	23 26 40	2 61 27	2 61 27	14 27 23	20 58 06	22 05 12	18 16 28
	?	22 28 05	22 28 02	23 03 36	23 26 40	23 26 40	2 62 20	2 62 20	14 27 23	20 58 19	22 05 18	18 16 40
	?	22 28 48	22 28 45	23 04 36	23 26 40	23 26 40	2 63 13	2 63 13	14 27 23	20 58 32	22 05 24	18 16 52
	?	22 29 31	22 29 28	23 05 36	23 26 40	23 26 40	2 64 06	2 64 06	14 27 23	20 58 45	22 05 30	18 17 04
	?	22 30 14	22 30 11	23 06 36	23 26 40	23 26 40	2 64 59	2 64 59	14 27 23	20 58 58	22 05 36	18 17 16
	?	22 30 57	22 30 54	23 07 36	23 26 40	23 26 40	2 65 52	2 65 52	14 27 23	20 59 11	22 05 42	18 17 28
	?	22 31 40	22 31 37	23 08 36	23 26 40	23 26 40	2 66 45	2 66 45	14 27 23	20 59 24	22 05 48	18 17 40
	?	22 32 23	22 32 20	23 09 36	23 26 40	23 26 40	2 67 38	2 67 38	14 27 23	20 59 37	22 05 54	18 17 52
	?	22 33 06	22 33 03	23 10 36	23 26 40	23 26 40	2 68 31	2 68 31	14 27 23	20 59 50	22 06 00	18 18 04
	?	22 33 49	22 33 46	23 11 36	23 26 40	23 26 40	2 69 24	2 69 24	14 27 23	21 00 03	22 06 06	18 18 16
	?	22 34 32	22 34 29	23 12 36	23 26 40	23 26 40	2 70 17	2 70 17	14 27 23	21 00 16	22 06 12	18 18 28
	?	22 35 15	22 35 12	23 13 36	23 26 40	23 26 40	2 71 10	2 71 10	14 27 23	21 00 29	22 06 18	18 18 40
	?	22 35 98	22 35 95	23 14 36	23 26 40	23 26 40	2 72 03	2 72 03	14 27 23	21 00 42	22 06 24	18 18 52
	?	22 36 41	22 36 38	23 15 36	23 26 40	23 26 40	2 72 56	2 72 56	14 27 23	21 00 55	22 06 30	18 19 04
	?	22 37 24	22 37 21	23 16 36	23 26 40	23 26 40	2 73 49	2 73 49	14 27 23	21 01 08	22 06 36	18 19 16
	?	22 38 07	22 38 04	23 17 36	23 26 40	23 26 40	2 74 42	2 74 42	14 27 23	21 01 21	22 06 42	18 19 28
	?	22 38 90	22 38 87	23 18 36	23 26 40	23 26 40	2 75 35	2 75 35	14 27 23	21 01 34	22 06 48	18 19 40
	?	22 39 73	22 39 70	23 19 36	23 26 40	23 26 40	2 76 28	2 76 28	14 27 23	21 01 47	22 06 54	18 19 52
	?	22 40 56	22 40 53	23 20 36	23 26 40	23 26 40	2 77 21	2 77 21	14 27 23	21 02 00	22 07 00	18 20 04
	?	22 41 39	22 41 36	23 21 36	23 26 40	23 26 40	2 78 14	2 78 14	14 27 23	21 02 13	22 07 06	18 20 16
	?	22 42 22	22 42 19	23 22 36	23 26 40	23 26 40	2 79 07	2 79 07	14 27 23	21 02 26	22 07 12	18 20 28
	?	22 43 05	22 43 02	23 23 36	23 26 40	23 26 40	2 79 50	2 79 50	14 27 23	21 02 39	22 07 18	18 20 40
	?	22 43 48	22 43 45	23 24 36	23 26 40	23 26 40	2 80 43	2 80 43	14 27 23	21 02 52	22 07 24	18 20 52
	?	22 44 31	22 44 28	23 25 36	23 26 40	23 26 40	2 81 36	2 81 36	14 27 23	21 03 05	22 07 30	18 21 04
	?	22 45 14	22 45 11	23 26 36	23 26 40	23 26 40	2 82 29	2 82 29	14 27 23	21 03 18	22 07 36	18 21 16
	?	22 45 97	22 45 94	23 27 36	23 26 40	23 26 40	2 83 22	2 83 22	14 27 23	21 03 31	22 07 42	18 21 28
	?	22 46 80	22 46 77	23 28 36	23 26 40	23 26 40	2 84 15	2 84 15	14 27 23	21 03 44	22 07 48	18 21 40
	?	22 47 63	22 47 60	23 29 36	23 26 40	23 26 40	2 85 08	2 85 08	14 27 23	21 03 57	22 07 54	18 21 52
	?	22 48 46	22 48 43	23 30 36	23 26 40	23 26 40	2 86 01	2 86 01	14 27 23	21 04 10	22 08 00	18 22 04
	?	22 49 29	22 49 26	23 31 36	23 26 40	23 26 40	2 86 54	2 86 54	14 27 23	21 04 23	22 08 06	18 22 16
	?	22 50 12	22 50 09	23 32 36	23 26 40	23 26 40	2 87 47	2 87 47	14 27 23	21 04 36	22 08 12	18 22 28
	?	22 50 95	22 50 92	23 33 36	23 26 40	23 26 40	2 88 40	2 88 40	14 27 23	21 04 49	22	

47	10	Wicheert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _r	15 41 45	15 43 29	15 43 49	15 44 07	15 50 52	16 22 52	157	4	39	960	181
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	15 41 46	15 43 29	15 43 33	15 44 32	15 49 54	16 21 23	94	3	42	950	"
"	"	"	1,200	N-S	250	2	2:8	"	15 41 45	15 43 28	15 43 40	15 44 10	15 57 55	16 26 00	147	3	65	950	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:8	"	15 41 45	15 43 27	15 43 42	15 44 09	15 57 24	16 32 24	203	3	90	940	"
"	"	"	200	NE-SW	80	5	3:5	II _r	15 43 28	15 43 28	15 43 40	15 44 19	15 51 34	16 15 58	179	3	79	?	"
"	"	"	"	NW-SE	"	"	3:5	"	15 41 45	15 43 28	15 43 33	15 44 23	15 49 35	16 17 17	195	4	48	?	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	15 41 42	15 43 21	15 43 36	15 44 58	16 07 07	?	181	4	45	910?	"
48	12	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	13 50 34	13 51 05	13 51 13	13 52 04	13 52 04	13 53 22	2,2	1	9	263	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	13 50 34	13 51 06	13 51 17	13 52 04	13 52 04	13 53 24	1,7	1	7	271	"
49	13	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _v	22 15 55	22 17 31	22 17 37	22 18 16	22 21 56	22 32 54	9,4	1	38	880	181
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	22 15 58	22 17 32	22 17 39	22 18 33	22 20 44	22 32 14	13	1,5	24	870	"
"	"	"	1,200	N-S	230	6	2:8	"	22 15 58	22 17 30	22 17 37	22 18 32	22 22 26	?	64	4	16	860	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:8	"	22 15 58	22 17 31	22 17 40	22 17 56	22 22 56	?	42	5	6	860	"
"	"	"	200	NE-SW	80	5	3:5	I _v	?	22 17 31	22 17 39	22 18 23	22 20 55	22 28 28	15	3	7	?	"
"	"	"	"	NW-SE	"	"	3:5	"	?	?	22 17 35	22 18 23	22 21 23	22 27 55	13	3	6	?	"
50	14	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _d	7 50 45	7 50 45	7 50 46	7 50 48	7 51 10	7 51 26	4	0,5	64	7	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	7 50 43	7 50 43	7 50 44	7 50 44,5	7 50 59	7 51 32	3,6	"	57	7	"
51	14	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _d	8 11 12	8 11 12	8 11 14	8 11 15	8 11 59	8 12 21	11	0,5	180	15	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 11 10	8 11 10	8 11 12	8 11 12	8 11 44	8 12 25	12	"	187	15	"
52	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _r	8 07 27	8 07 27	8 09 41	8 10 48	8 12 48	?	11	2	11	?	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 07 27	8 07 27	8 09 40	8 10 39	8 12 39	?	6,3	2	6	?	"
53	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	13 00 42	13 00 42	13 01 42	13 01 47	13 02 50	?	3,3	1,5	6	474	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	13 00 42	13 00 42	13 01 40	13 02 54	13 02 39	13 03 50	3,2	"	5	460	"
54	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	9 17 47	9 17 47	9 18 35	9 18 40	9 19 50	9 22 10	4	1	7	387	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	9 17 47	9 17 47	9 18 35	9 18 41	9 19 41	9 22 54	3,7	1	14	387	"
55	19	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	9 34 26	9 34 26	9 35 11	9 35 15	9 36 25	9 38 49	12	1	47	365	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	9 34 27	9 34 27	9 35 10	9 35 15	9 36 35	9 39 15	8	1	33	351	"
56	22	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _u	20 51 22	20 51 22	21 06 54	21 06 54	21 06 54	21 06 54	...	...	...	6280	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	20 51 22	20 51 22	21 06 54	21 06 54	21 06 54	21 06 54	...	...	...	6310	"
57	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _d	8 39 01	8 39 01	8 39 02	8 39 03	8 39 09	8 39 32	5	0,5	79	7	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 39 00	8 39 00	8 39 01	8 39 02	8 39 08	8 39 40	3,7	"	15	7	"
58	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	12 27 20	12 28 54	12 28 57	12 29 39	12 31 10	12 33 21	2,8	1,5	5	870	181
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	12 27 18	12 28 51	12 28 55	12 29 46	12 30 56	12 33 56	1,6	1	6	860	"

Máxima poco definida.

Foco marino frente a El Salvador.

No se distinguen más fases

MES DE MARZO

59	1	Wicheert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	15 41 40	15 43 15	15 43 23	15 43 55	15 46 27	15 56 59	5,4	2	5,4	870	166
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	15 41 41	15 43 13	15 43 21	?	15 47 23	15 58 43	...	?	...	850	"
60	1	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	20 59 09	21 00 44	21 00 49	21 01 34	21 02 50	21 10 25	8	1	32	870	166
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	20 59 09	21 00 42	?	?	21 02 41	21 10 15	...	?	...	860	"
61	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	1 24 03	1 24 43	1 24 48	1 24 48	1 25 53	1 28 53	11	1	44	329	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	1 24 04	1 24 44	1 24 44	1 24 48	1 26 23	1 28 41	9	1	36	329	"

73	21	Wiechert	1,300	Z	160	4	3:5	"	2 39 28	2 41 15	?	2 41 39	2 47 10	?	296	3	131	990
"	"	"	80	Z	80	"	3:5	"	2 39 33	.....	?	2 43 05	2 44 33	?	...	?	...	?
74	21	"	17,000	E-W	2,000	1,5	2:6	Iv	8 02 46	.....	8 03 27	8 03 41	8 04 19	8 06 36	2,2	1,5	4	336
75	25	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	8 06 41	.....	8 07 03	8 07 06	8 07 45	8 09 05	4	2	4	198
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 06 41	.....	8 07 04	?	8 07 42	8 09 20	...	...	...	205
76	27	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	23 06 46	.....	23 07 25	23 07 42	23 08 45	23 10 00	4	1	16	322
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	23 06 46	.....	23 07 24	23 07 38	23 08 12	23 09 44	2,3	1	9	314
77	28	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIIv	3 11 22?	.....	3 12 02	.....	.....	.....	...	...	...	329
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	3 11 25	.....	3 12 03	?	3 16 34	3 30 24	...	?	...	314
"	"	"	1,500	N-S	250	6	2:8	"	3 11 23	.....	3 12 03	3 12 12	3 19 06	3 36 02	267	3	116	329
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	3 11 23	.....	3 12 02	3 12 30	3 20 00	3 31 00	279	3	124	322
"	"	"	200	NE-SW	80	5	3:5	"	3 11 24	.....	3 12 03	3 12 29	3 16 30	3 29 14	257	2	257	322
"	"	"	"	NW-SE	160	4	3:5	"	3 11 23	.....	3 12 02	3 12 27	3 17 03	3 28 59	415	2	415	322
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	3 11 21?	.....	3 12 00	3 12 24	3 17 48	?	239	3	106	322
"	"	"	80	Z	80	"	3:5	"	3 11 23	.....	3 12 02	3 12 19	3 15 39	3 20 00	15	3	7	322
78	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	1 52 03	.....	1 53 01	1 53 22	1 54 53	1 58 15	4	1	16	460
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	1 52 03	.....	1 53 03	1 53 35	1 55 07	1 58 00	2,7	1	11	474
79	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	10 35 02	.....	10 36 23?	10 37 17	10 38 16	10 41 48	9	1,5	16	619
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	10 35 02	.....	10 36 22	10 36 53	10 38 33	10 41 23	4	1,5	7	619

Saltó el estilete.

MES DE ABRIL

80	2	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	?	.....	6 51 56	6 52 26	6 52 50	6 53 50	1,3	1	5	?
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	.....	6 51 57	6 52 02	6 52 52	6 53 53	1,2	1	4,8	?
81	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	14 38 50	.....	14 39 36	14 39 47	14 40 47	14 42 37	2,5	1	10	372
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	14 38 50	.....	14 39 36	14 39 48	14 40 43	14 42 56	5	1	18	372
82	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	?	.....	19 28 31	19 28 41	19 29 21	19 30 30	2	1	8	?
83	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	19 36 41	.....	19 37 23	19 37 33	19 38 33	19 40 25	8	1	31	343
84	4	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	8 14 49	.....	8 15 07	?	8 16 27	8 17 42	...	...	...	169
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 14 49	.....	8 15 08	8 15 27	8 16 25	8 18 00	2,7	1	11	176
85	7	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIIv	19 34 02	.....	19 35 25	19 35 59	19 39 15	19 56 15	15	1,5	26	760
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 34 01	.....	19 35 26	19 36 06	19 38 38	19 53 34	13	1,5	23	770
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	"	19 34 03	.....	19 35 26	19 36 47	19 39 47	19 53 38	83	4	21	760
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	19 34 01	.....	19 35 25	19 36 35	19 41 45	20 04 14	194	4	48	770
"	"	"	200	NE-SW	80	5	3:5	IIv	?	.....	19 35 21?	19 36 24	19 39 18	19 46 48	116	4	29	?
"	"	"	"	NW-SE	160	4	3:5	"	?	.....	19 35 22?	19 35 56	19 38 56	19 50 06	134	4	33	?
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	19 34 01	.....	19 35 25	19 36 17	19 38 52	?	162	4	40	770
86	9	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	?	.....	2 41 38	2 41 55	2 42 14	2 50 19	...	...	...	?
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	2 40 06	.....	2 41 35	?	2 43 00	2 48 00	...	...	...	820
87	9	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	2 51 23	.....	2 52 48	2 53 31	2 54 57	3 00 57	2,3	1	9	780?
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	2 51 24	.....	2 52 48	2 52 52	2 54 01	2 57 01	2,3	1	...	770

Máxima incierta.

Máxima incierta.

"

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA			Distancia en kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	T ₀		E.	P.	S.	L.	M.	C.		μ	T.	Δg			
117	24	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	12	1	48	322		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	4 44 29	4 45 08	4 45 20	4 46 29	4 46 29	4 46 29	4 46 29	15	1	60	329		
118	25	"	"	N-S	2,000	1,5	2:5	4 44 27	4 45 07	4 45 12	4 46 44	4 46 44	4 46 44	13	5	2	880			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	3 46 34	3 48 17	3 49 19	3 52 19	3 52 19	3 52 19	...	...	...	900		
119	26	"	"	N-S	2,000	1,5	2:5	3 46 35	3 48 21	3 48 21	3 48 21	3 48 21	3 48 21	235	11	9	5330			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	22 47 41	23 02 13	23 06 23	23 37 57	23 37 57	23 37 57	182	10	8	5370			
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	22 47 44	23 02 12	23 07 45	23 26 07	23 26 07	23 26 07	259	12	7	5390			
120	27	"	"	N-S	2,000	1,5	2:5	22 47 44	23 02 08	23 05 36	23 23 57	23 23 57	23 23 57	5,4	2	5,4	?			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	23 57 57	23 59 53	0 00 20	0 05 18	0 05 18	0 05 18	960	?	?	960			
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	23 57 54	23 59 50	0 01 12	0 06 28	0 06 28	0 06 28	1010?	5	3	1010?			
121	28	"	"	N-S	2,000	1,5	2:5	23 57 54	23 59 52	0 01 00	0 04 34	0 04 34	0 04 34	890	?	?	890			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	0 14 21	0 16 05	?	0 17 38	0 17 38	0 17 38	900	?	?	900			
122	29	"	"	N-S	2,000	1,5	2:5	0 14 20	0 15 58	4 16 35	4 16 35	4 16 35	880	...	...	880			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	4 42 17	4 43 57	?	4 48 06	4 48 06	4 48 06	875	?	?	875			
"	"	"	"	Z	"	"	2:6	4 42 17	4 44 12	4 45 30	4 48 32	4 48 32	4 48 32	...	...	...	...

MES DE JUNIO																				
Número	Fecha	Autor	Masa	Comp.	V.	T ₀	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.	μ	T.	Δg	Distancia en kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES
123	3	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	2 49 01	...	2 49 29	2 49 53	2 50 13	2 51 12	1,5	1	...	248		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	...	2 49 29	2 49 53	2 50 36	2 51 46	...	6	...	?		
124	5	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	2 17 05	...	2 17 51	?	2 18 54	2 19 56	...	9	...	372		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	...	2 17 51	2 17 58	2 18 48	2 20 38	...	...	...	?
125	9	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	1 05 31	1 07 18	1 07 24	1 07 34	1 10 04	1 15 04	5,1	2	5,3	990		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	1 05 31	1 07 16	1 07 22	1 07 58	1 09 49	1 13 41	2,5	1,5	4,5	970		
126	10	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	17 20 17	...	17 20 55	17 20 56	17 22 09	17 24 48	16	1	63	314		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	17 20 17	...	17 20 55	17 21 00	17 22 20	17 23 14	7,8	1	30	314		
127	14	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	16 15 22	...	16 16 12	16 16 21	16 17 18	16 18 38	3,2	1	13	402	137	
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	16 15 20	...	16 16 10	16 16 16	16 17 12	16 18 57	2,6	1	10	402		
128	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIIv	0 36 10	...	0 37 00	0 37 10	0 40 20	0 43 20	20	1	80	402	142	
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	0 36 08	...	0 36 58	0 37 06	0 39 32	0 43 27	21	1	84	402		
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	IIv	0 36 08	...	0 36 59	0 37 41	0 40 29	0 46 23	50	4	12	409		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	0 36 08	...	0 36 59	0 37 07	0 40 38	0 43 50	34	4	8	409		
"	"	"	200	NW-SE	80	4	3:5	"	0 36 08	...	0 36 58	0 37 20	0 38 51	0 40 00	...	3	...	402		
"	"	"	"	NE-SW	"	"	3:5	"	0 36 08	...	0 36 59	0 37 41	0 39 56	0 42 00	...	4	...	409		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	0 36 04	...	0 36 55	0 37 08	0 40 12	?	48	3	12	409		
129	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	3 26 29	...	3 27 00	?	3 27 52	3 28 52	...	...	...	263		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	3 26 31	...	3 27 01	?	3 27 39	3 28 28	...	...	...	256		
130	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	3 53 39	...	3 54 29	3 54 36	3 55 21	3 56 25	2,8	1	11	402		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	3 53 40	...	3 54 30	3 54 48	3 55 08	3 56 51	2,3	1	9	402		

160	20	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	23 06 54	23 07 37	23 07 35	23 08 23	23 11 39	3,6	1	14	351
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	23 06 54	23 07 37	23 07 47	23 08 47	23 10 07	4	1	16	351
161	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	23 46 24	23 46 54	23 46 58	23 48 10	23 49 31	3,1	?	...	256
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	23 46 22	23 46 51	23 47 07	23 47 51	23 49 46	3,1	1	14	249
162	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _v	3 54 29	3 55 00	3 55 17	3 59 17	4 07 17	...	...	...	264
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	3 54 30	3 55 01	3 55 18	3 58 13	4 07 10	28	1	85	264
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	"	3 54 30	3 55 01	3 55 18	3 59 02	4 16 20	212	3	94	256
"	"	"	"	E-W	"	"	2:8	"	3 54 29	3 55 00	3 55 16	3 58 12	4 07 24	130	3	58	256
"	"	"	"	NW-SE	"	6	3:5	II _v	3 54 30	3 55 01	3 55 16	3 58 01	4 04 01	...	...	...	264
"	"	"	200	NESW	80	6	3:5	"	3 54 30	3 55 00	3 55 16	3 58 37	4 04 27	...	...	...	256
"	"	"	80	Z	"	4	3:5	"	3 54 29	3 54 59	3 55 45	3 57 33	4 01 33	57	3	25	256
163	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _v	7 46 17	?	7 49 01	7 50 47	8 00 21	10	1,5	17	950
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	7 46 16	7 47 58	7 48 46	7 52 07	8 00 25	7,3	1,5	13	940
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	"	7 46 16	7 48 03	7 48 46	7 51 46	8 00 07	...	3	...	940
"	"	"	"	E-W	"	"	2:8	"	7 46 16	7 48 03	7 48 46	7 52 07	8 00 28	...	3	...	940
"	"	"	"	Z	160	4	3:5	"	7 46 16	7 48 00	7 48 27	7 50 29	?	37	3	16	960
164	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _r	9 56 01	9 57 59	9 58 43	9 59 30	10 03 00	...	...	...	1110
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	9 56 00	9 58 04	9 58 43	9 59 36	10 03 36	...	...	...	1100
165	31	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	11 57 21	11 57 49	11 58 06	11 58 56	12 00 10	4	1	16	242
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	11 57 21	11 57 50	11 58 02	11 58 40	12 00 06	5	1	20	249

Máxima incierta.

68

Foco en Guatemala.

Máxima poco definida.

MES DE AGOSTO

166	9	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _r	2 56 30	2 58 16	2 58 37	2 59 21	3 04 59	1	1,5	2	?
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	2 56 30	2 58 18	2 58 35	2 59 34	3 02 12	2	1,5	4	?
167	9	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	6 33 57	6 34 32	6 34 37	6 35 15	6 36 59	4	1	16	292
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	6 33 56	6 34 32	6 34 36	6 35 28	6 37 00	4,2	1	17	300
168	12	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	19 57 56	19 58 41	?	19 59 21	20 01 21	...	...	...	365
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 57 54	19 58 39	19 58 48	19 59 39	20 01 51	3,4	1	14	365
169	13	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	19 19 15	19 20 38	19 21 28	19 24 18	19 27 15	2,4	1	10	760
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 19 14	19 20 40	19 21 23	19 22 12	19 26 50	2,3	1	9,2	790
170	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _v	6 42 50	6 43 26	6 43 32	6 45 47	6 47 06	14	1	56	322
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	6 42 51	6 43 29	6 43 51	6 45 52	6 47 51	20	1	80	314
171	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	6 47 06	6 47 44	?	6 48 12	6 49 12	...	?	...	314
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	6 47 05	6 47 43	?	6 48 19	6 49 18	...	...	...	314
172	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	III _v	7 02 11	7 02 49	7 03 00	7 04 45	7 07 45	14	1	56	314
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	7 02 12	7 02 49	7 03 04	7 04 14	7 08 09	17	1	68	307
173	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	I _v	19 41 15	19 42 00	?	19 42 48	19 44 10	...	...	...	365
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 41 14	19 42 59	.....	19 42 54	19 44 08	...	...	...	365
174	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	II _r	20 01 14	20 05 33	20 07 51	20 17 59	20 39 38	53	8	3	2680
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	20 01 14	20 05 34	20 08 39	20 16 11	20 25 12	69	8	3	2700

Frente a las costas de Colombia.

186	27	Wiechert	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5 2:6	Iv	1 59 40	2 00 15	2 00 37	2 01 23	2 01 48	2 02 11	2,2	1	9	292
"	"	"	"	"	"	"	"	"	1 59 40	.....	2 00 14	2 00 31	2 00 58	2 02 11	1,6	1	7	285
MES DE SEPTIEMBRE																			
187	2	Wiechert	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	4 47 40	.....	4 48 21	4 48 24	4 49 06	4 51 32	3,3	1,5	6	336
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	4 47 40	.....	4 48 19	4 48 23	4 49 45	4 51 20	5	1,5	8	322
188	8	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	7 42 33	.....	7 43 16	7 43 19	7 44 19	7 46 29	2	1	8	350
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	7 42 33	.....	7 43 15	7 43 42	7 44 09	7 46 06	1,6	1	7	343
189	8	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	12 10 22	.....	12 11 28	12 11 46	12 14 26	12 17 28	5,2	1,5	10	518
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	12 10 22	.....	12 11 28	12 11 37	12 12 35	12 15 07	3,6	1	15	518
190	17	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	5 35 19	5 36 54	5 36 58	5 37 38	5 40 43	5 44 15	.....	?	.....	875
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	5 35 20	5 36 54	5 36 57	?	5 38 58	5 43 20	.....	.....	870	
191	17	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	IIIr	19 25 15	19 31 40	?	19 43 49	19 51 11	20 29 10	8,48	12	9,6	4690	
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	19 25 16	19 31 41	19 38 11	19 43 08	19 54 10	20 39 42	30,5	10	12	4690	
"	"	"	1,200	N-S E-W	250	6	2:8	Iv	?	19 31 38	19 38 11	19 43 18	19 54 59	20 29 40	31,6	13	7,4	?	
"	"	"	"	"	"	4	3:5	"	?	19 31 38	19 36 50	19 43 16	19 48 42	20 30 09	35,0	14	7	?	
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	19 25 13	19 31 38	?	19 43 16	19 49 34	?	57,0	12	1,6	?	
192	19	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	4 45 44	.....	4 46 41	4 47 00	4 47 58	4 51 00	2	1	7	452
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	4 45 48	.....	4 46 45	4 46 51	4 47 37	4 49 41	1,6	1	6	452
193	23	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	22 46 43	.....	22 48 05	?	22 49 25	22 50 00	.....	.....	.....	634
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	22 46 44	.....	22 48 01	?	22 49 06	22 51 08	.....	.....	.....	598
194	26	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	IIv	12 26 09	.....	12 26 56	12 27 14	12 28 21	?	11	1,5	19	380
"	"	"	"	"	"	6	2:8	Iv	12 26 10	.....	12 26 57	12 27 13	12 28 38	?	15	1	60	380
"	"	"	1,200	N-S E-W	250	6	2:8	Iv	?	.....	12 26 58	12 27 24	12 28 22	12 29 16	.....	?	.....	.....
"	"	"	"	"	"	4	3:5	"	?	.....	12 26 58	12 27 25	12 28 34	12 29 40	.....	?	.....	387
195	26	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	IIv	12 29 09	.....	12 29 54	12 30 04	12 32 14	12 37 24	13	1	52	365
"	"	"	"	"	"	6	2:8	Iv	12 29 09	.....	12 29 54	12 30 00	12 31 37	12 37 04	18	1	72	365
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	?	.....	12 29 52	12 30 24	12 32 25	?	35	3	15	?
196	26	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	12 48 58	.....	12 49 46	12 50 00	12 51 05	?	36	1	26	387
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	12 48 59	.....	12 49 45	12 49 59	12 50 51	?	11	1,5	19	372
197	26	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	Iv	12 51 52	.....	12 52 27	12 52 39	12 53 29	12 54 39	2	1	8	292
"	"	"	"	"	"	"	2:6	"	?	.....	12 52 24	12 52 29	12 53 09	12 54 29	2,3	1	9	?
198	26	"	17,000	N-S E-W	2,000	1,5	2:5	IIIr	23 18 50	23 21 18	23 21 34	23 23 38	23 28 53	23 48 58	21,2	6	24	1410	
"	"	"	"	"	"	6	2:8	"	23 18 52	23 21 18	23 21 24	23 23 58	23 28 29	23 48 48	50	4	12	1390	
"	"	"	1,200	N-S E-W	250	6	2:8	IIr	23 18 52	23 21 17	23 21 41	23 23 40	23 29 46	0 07 27	80	7	7	1380	
"	"	"	"	"	"	6	2:8	"	23 18 53	23 21 20	23 21 35	23 24 02	23 29 14	0 08 35	42	6	5	1400	
"	"	"	200	NE-SW NW-SE	80	6	3:5	"	23 18 53	?	23 21 41	23 24 29	23 29 13	23 48 43	42	6	7	?	
"	"	"	"	"	"	4	3:5	"	23 18 50	23 21 20	23 21 29	23 23 30	23 28 54	23 48 54	121	7	13	1430	
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	23 18 50	23 21 20	23 21 29	23 23 42	23 27 47	23 49 00	141	6	16	1430	

Foco marino frente a la Colombia Británica.

ОБСЕРВАЦИИ

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA			Distancia en kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.		P.	S.	L.	M.	C.	μ		T.	Ag				
199	28	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	10	6	1	?			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	22 27 57	22 26 13	22 27 19	22 30 10	22 38 45	4 00 20	4 04 28	10	6	1	...			
200	29	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	14 38 21	14 38 52	14 39 14	14 39 39	14 41 33	14 39 39	14 41 33	2	1	8	263			
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	14 38 21	14 38 53	14 39 00	14 39 43	14 41 29	14 39 43	14 41 29	1,6	1	6,4	271			

MES DE OCTUBRE

201	1	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	3 56 57	3 58 32	3 59 24	4 00 25	4 04 12	4 00 25	4 04 12	...	?	...	880		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	3 56 55	3 58 29	3 59 24	4 00 20	4 04 28	4 00 20	4 04 28	...	...	...	870		
202	1	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	?	4 06 12	?	4 07 18	4 09 20	4 07 18	4 09 20	...	?	...	?		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	4 04 37	4 06 11	?	4 07 26	4 10 40	4 07 26	4 10 40	...	?	...	870		
203	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	10 32 04	?	10 36 52	10 39 28	10 59 01	10 39 28	10 59 01	23	5	4	?		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	10 32 09	?	10 36 08	10 39 23	10 58 23	10 39 23	10 58 23	19	5	3	?		
204	6	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	5 55 51	?	6 03 07	6 07 59	6 17 59	6 03 07	6 17 59	30	6	5	?		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	5 55 51	5 59 41	6 04 06	6 08 07	6 18 16	6 04 06	6 18 16	23	5	4	2320		
205	6	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	17 55 09	...	17 56 01	17 56 52	17 58 23	17 56 52	17 58 23	3,8	1	15	329		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	17 55 09	...	17 55 48	17 55 59	17 58 30	17 55 59	17 58 30	4	1	16	322		
206	10	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	2 01 29	...	?	2 02 41	2 03 06	2 02 41	2 03 06	...	?	...	241		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	2 01 29	...	2 02 12	2 02 47	2 04 05	2 02 47	2 04 05	...	?	...	234		
207	10	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	4 21 08	...	4 21 41	4 22 22	4 23 24	4 21 47	4 23 24	1,6	1	6,6	278		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	4 21 10	...	4 21 44	4 22 26	4 23 26	4 21 50	4 23 26	1,5	1	6	285		
208	11	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	18 02 01	...	18 02 56	18 04 32	18 07 36	18 02 56	18 07 36	8	1	31	438		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	18 02 02	...	18 03 04	18 04 25	18 07 25	18 03 04	18 07 25	7,4	1	30	445		137
209	16	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	22 59 31	...	22 59 32	22 59 35	?	22 59 32	?	...	?	...	4		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	22 59 31	...	22 59 32	22 59 36	23 00 00	22 59 32	23 00 00	...	?	...	7		
210	16	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	23 01 24	...	23 01 25	23 01 28	23 01 38	23 01 25	23 01 38	11	0,5	176	4		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	23 01 24	...	23 01 25	23 01 29	23 01 54	23 01 25	23 01 54	9,6	0,5	154	7		
211	19	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	10 21 56	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5660		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	10 21 57	...	...	...	...	...	...	...	...	...	5630		
212	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	12 30 29	...	12 31 11	12 31 53	12 33 36	12 30 29	12 33 36	2	1	8	343		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	12 30 30	...	12 31 11	12 32 02	12 33 14	12 31 11	12 33 14	1	1	4	336		
213	24	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	21 05 35	...	21 06 36	21 08 35	21 14 35	21 06 36	21 14 35	13	1	51	481		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	21 05 37	...	21 06 39	21 08 41	21 14 28	21 06 39	21 14 28	24	1	95	488		
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	21 05 32	...	21 06 35	21 07 20	21 09 29	21 06 35	21 09 29	...	?	...	496?		
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	?	...	21 06 37	21 08 58	21 16 23	21 06 37	21 16 23	...	?	...	?		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	21 05 37	...	21 06 39	21 08 42	?	21 06 39	?	50	3	...	488		

214	25	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	17 25 51	17 26 30	17 26 42	17 27 17	17 28 58	1.6	1	7	292
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	17 25 51	17 26 30	17 26 44	17 27 17	17 28 47	1	1	4	292
215	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Id	6 24 38	6 24 43	6 24 44	6 25 19	6 26 18	3.2	0.5	51	37
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	6 24 37	6 24 42.5	6 24 43.5	6 25 01	6 26 00	5.6	0.5	90	41
216	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	18 59 37	19 00 37	?	19 01 31	19 02 48	...	?	...	474
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	18 59 36	19 00 36	19 00 42	19 01 09	19 02 39	...	...	...	474

MES DE NOVIEMBRE

217	1	Wiechert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	4 10 04	4 10 49	4 11 07	4 11 54	4 14 08	5.9	1.5	10	365
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	4 10 04	4 10 49	4 10 58	4 12 00	4 13 56	5.9	1	23	365
218	1	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	18 30 16	18 31 29	18 31 49	18 33 20	18 41 00	16	1	64	568
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	18 30 15	18 31 29	18 32 00	18 34 30	18 40 30	13	1	50	575
219	2	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	11 45 30	11 46 04	11 46 08	11 47 01	11 48 17	3	1	12	285
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	11 45 29	11 46 04	11 46 09	11 47 06	11 48 27	6	1	23	292
220	3	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	7 54 31	7 55 26	7 55 31	7 56 25	7 57 15	2.7	1	11	438
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	7 54 31	7 55 25	7 55 33	7 56 11	7 58 04	2.5	1	10	431
221	4	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	20 38 09	20 38 53	20 39 23?	20 40 15	20 41 24	...	?	...	358
222	4	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	20 59 56	21 00 41	21 00 49	21 02 20	21 04 46	2.7	1	23	365
223	4	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	21 06 08	21 06 51	21 07 07	21 07 28	21 08 49	2	1	8	351
224	6	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	8 53 51	8 54 23	8 54 34	8 55 28	8 56 54	3.3	1	13	271
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	8 53 50	8 54 24	8 54 28	8 55 13	8 57 13	2.9	1	12	285
225	11	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	12 08 02	12 09 35	12 10 30	12 14 30	12 18 30	...	?	...	860
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	12 08 02	?	?	12 14 45	12 18 47	...	...	...	860?
226	12	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Ir	16 27 11	16 29 16	16 30 13	16 32 33	?	6.2	5	1	1150
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	16 27 15	...	...	16 32 30	?	...	...	...	?
227	13	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	4 09 33	4 10 43	4 10 55	4 11 40	4 12 54	1.5	1	6	554
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	4 09 30	4 10 43	4 10 52	4 12 23	4 13 41	2	1	8	569
228	13	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	22 05 09	22 05 52	22 06 07	22 06 37	22 08 00	2	1	8	351
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	22 05 51	22 06 00	22 06 40	22 08 47	1.4	11	7	?
229	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iu	19 10 31	19 19 51?	?	...	...	...	...	...	8420
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 10 30	?	...	19 57 10	...	...	...	...	?
230	18	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIr	20 40 08	20 45 06?	...	...	...	...	...	...	3220
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	20 40 08	20 45 06	...	...	...	...	...	...	3220
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	"	20 40 07	20 45 02?	20 46 46?	...	...	...	...	...	3180?
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	20 40 08	20 45 04	...	...	...	...	...	...	3180
231	20	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	3 42 00	3 42 28	?	3 43 11	3 44 24	...	?	...	242
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	3 41 57	3 42 29	?	3 43 09	3 44 10	...	?	...	271?

No se distinguen más fases.

No se distinguen más fases.

OBSERVACIONES

246	11	Wiebert	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	16 15 16	16 15 15	16 16 02	16 17 05	16 17 25	16 22 15	16 22 55	...	...	...	372	162
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	16 15 15	16 15 15	16 16 00	16 16 05	16 17 25	16 21 55	16 21 55	1	80	...	365	"
247	12	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	21 07 19	21 07 19	21 08 02	21 08 06	21 08 52	21 10 24	21 10 24	1	7	...	351	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	21 07 19	21 07 19	21 08 02	21 08 09	21 08 55	21 10 08	21 10 08	1	6,6	...	351	"
248	13	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	?	?	22 07 18	22 07 43	22 08 18	22 10 43	22 10 43	1	6,6	...	408	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	22 06 27	22 06 27	22 07 18	22 07 20	22 08 55	22 10 30	22 10 30	?	...	...	...	"
249	14	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	11 10 15	11 10 14	11 11 03	11 11 10	11 11 53	11 13 40	11 13 40	1	8	...	387	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	11 10 14	11 10 14	11 11 04	11 11 28	11 11 48	11 13 40	11 13 40	1	8	...	401	"
250	14	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	14 35 14	14 35 13	14 35 50	14 35 55	14 36 57	14 38 18	14 38 18	1	19	...	300	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	14 35 13	14 35 13	14 35 51	14 35 54	14 36 58	14 39 02	14 39 02	1	16	...	314	"
251	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	19 31 33	19 31 31	19 32 21	19 32 41	19 34 35	19 40 35	19 40 35	1	60	...	387	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 31 31	19 31 31	19 32 23	19 32 43	19 34 29	19 38 48	19 38 48	1	64	...	416	"
252	15	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	?	?	20 03 31	20 03 43	20 04 36	20 06 56	20 06 56	?	...	...	?	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	?	20 03 30	20 03 41	20 04 16	20 05 44	20 05 44	?	...	...	?	"
253	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIIa	11 10 19	11 10 19	11 30 34	11 41 08	11 58 19	12 14 00	12 14 00	18	7	...	8400	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	?	11 33 52	11 45 43	11 59 19	13 14 00	13 14 00	18	6	...	?	"
"	"	"	1,500	N-S	250	6	2:8	"	11 10 19	11 10 19	11 33 25	11 41 03	11 58 29	13 15 00	13 15 00	16	9	...	8380	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	11 10 19	11 10 19	11 34 22	11 45 43	11 58 19	13 14 50	13 14 50	16	10	...	8350	"
"	"	"	1,500	Z	160	4	3:5	"	11 10 16	11 10 16	11 34 18	11 41 10	11 58 19	?	?	16	8	...	9020	"
254	17	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	12 08 36	12 08 36	12 10 15	12 11 01	12 13 11	12 57 00	12 57 00	1,5	13	...	757	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	12 08 36	12 08 36	12 10 15	12 11 34	12 13 10	12 17 59	12 17 59	1,5	12	...	757	"
"	"	"	1,500	N-S	250	6	2:8	Iv	12 08 36	12 08 36	12 10 14	12 10 39	12 14 15	12 18 25	12 18 25	?	...	...	750	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	12 08 36	12 08 36	12 14 12	?	12 14 25	12 19 25	12 19 25	?	...	...	?	"
"	"	"	1,500	Z	160	4	3:5	"	12 08 36	12 08 36	?	12 10 51	12 12 56	12 19 25	12 19 25	?	57	...	57	"
255	19	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Id	?	?	17 18 06	17 18 07	17 18 09	17 18 32	17 18 32	0,5	43	...	?	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	?	?	17 18 06,5	17 18 07	17 18 08	17 18 21	17 18 21	0,5	65	...	?	"
256	20	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIIv	10 29 25	10 29 25	10 30 44	10 31 24	10 34 34	10 39 34	10 39 34	1,5	17	...	620	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	10 29 25	10 29 25	10 30 45	10 31 29	10 32 54	10 40 03	10 40 03	12	22	...	620	"
"	"	"	1,500	N-S	250	6	2:8	IIv	10 29 22	10 29 22	10 30 43	10 30 58	10 33 37	10 39 40	10 39 40	3	12	...	627	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:3	"	10 29 22	10 29 22	10 30 43	10 31 12	10 34 06	10 40 20	10 40 20	31	14	...	627	"
"	"	"	1,500	Z	160	4	3:5	"	10 29 24	10 29 24	10 30 46	10 31 06	10 33 42	?	?	21	21	...	634	"
257	23	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	18 03 32	18 03 31	18 04 10	18 04 20	18 04 53	18 06 15	18 06 15	...	...	...	314	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	18 03 31	18 03 31	18 04 10	18 04 20	18 05 03	18 06 53	18 06 53	1,5	10	...	322	"
258	27	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	2 26 19	2 26 19	2 27 09	2 27 18	2 28 14	2 32 34	2 32 34	1	45	...	402	"
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	2 26 19	2 26 19	2 27 08	2 27 15	2 28 15	2 32 45	2 32 45	1	40	...	394	"
259	27	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	IIv	20 45 25	20 45 25	20 46 25	20 46 35	20 47 58	20 51 47	20 51 47	1	33	...	474	168
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	20 45 25	20 45 25	20 46 25	20 46 57	20 47 56	20 51 09	20 51 09	1	47	...	474	"
260	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	11 31 39	11 31 38	11 33 29	11 34 23	11 36 06	11 42 06	11 42 06	1,5	10	...	837	166
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	11 31 38	11 31 38	11 33 28	11 34 40	11 37 01	11 42 41	11 42 41	1,5	7	...	837	"
261	30	"	17,000	N-S	2,000	1,5	2:5	Iv	19 27 18	19 27 18	19 28 14	19 28 20	19 29 45	19 36 15	19 36 15	1	27	...	445	4
"	"	"	"	E-W	"	"	2:6	"	19 27 18	19 27 18	19 28 15	19 28 22	19 29 53	19 36 06	19 36 06	1	30	...	452	"

ESTACION SISMOLOGICA DE CHIHUAHUA, CHIH.

CERRO DE SANTA ROSA

$\phi 28^{\circ}38'12''$ N. $\lambda 106^{\circ}04'42''$ W. de Greenwich. $\alpha 1,430$ mts.

Observador, *Refugio Lara.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1,200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
 Un sismógrafo vertical de 1,300 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Fecha	Instrumentos			Constantes			Período de las fases			Observaciones
	N-S	E-W	Z	N-S	E-W	Z	T	S	A	
1	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
2	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
3	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
4	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
5	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
6	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
7	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
8	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
9	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
10	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
11	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
12	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
13	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
14	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
15	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
16	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
17	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
18	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
19	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
20	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
21	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
22	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
23	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
24	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
25	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
26	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
27	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
28	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
29	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
30	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	
31	1,200	1,300	1,300	200	200	100	0.14	0.14	0.14	

ESTACION SISMOLÓGICA DE CHIHUAHUA, CHIH.

CERRO DE SANTA ROSA

$\phi 28^{\circ}38'12''$ N. $\lambda 106^{\circ}04'42''$ W. de Greenwich. a 1,430 mts.

Observador, Refugio Lara.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo estático horizontal de 1,200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 1,300 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLOGICA DE CHIHUAHUA, CHIH.

MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES		PRINCIPIO DE LAS FASES							F.	MAXIMA			Distancia en kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES	
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.		C.	μ	T.				Δg
1	13	Wiechert	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	8000		Foco en Kamtchatka.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	0 14 49	0 24 09	0 37 00	1 05 00	?	?	?	?	?	8040		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	0 14 48	0 24 10	0 37 00	1 06 00	?	?	?	?	?	8000		
2	24	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _r	20 43 09	20 47 10	20 48 07	21 11 54	21 55 00	252	11	8	2450		Foco marino frente a El Salvador.	
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	20 43 09	20 47 15	?	21 07 57	21 50 57	150	12	4	2510			
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	20 43 09	20 47 13	?	21 17 41	?	980	12	27	2490			

MES DE FEBRERO

3	22	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	20 52 06	21 00 31	21 08 26	?	?	?	?	?	?	6930		Foco en el Atlántico central.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	20 52 06	21 00 33	21 09 32	?	?	?	?	?	?	6960		

MES DE MARZO

4	7	"	1,200	N-S	250	6	2:8	III _u	1 41 27	1 48 52	1 55 08	2 12 21	4 23 21	149	14	3	5790		Foco frente a las islas Aleutianas.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	II _u	1 41 28	1 48 54	1 56 36	2 22 51	4 30 46	45	12	1 ²	5810		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	1 41 28	1 48 52	1 56 16	2 21 27	4 15 51	360	14	7	5780		
5	21	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _r	2 39 06	2 43 03	?	2 53 50	3 18 33	19	12	4	2400		Foco en el Pacífico frente a Guatemala.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	2 39 04	2 43 03	2 44 27	2 55 18	3 15 57	28	14	5	2420		

MES DE ABRIL

6	30	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _v	18 35 40	.....	18 35 59	18 37 24	18 42 01	52	3	23	176		Foco no localizado.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	18 35 40	.....	18 36 00	18 36 03	18 37 00	58	3	25	183		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	18 35 40	.....	18 36 00	18 36 00	18 37 56	88	3	39	183		

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES							MAXIMA			Observaciones			
		Autor	Masa	Comp.	V.	T ₀	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.	μ	T.		Δg	Distancia en Kilómetros	Número del foco
MES DE MAYO																				
7	26	Wiechert	1,200	N-S	250	6	2:8	II _r	22 43 09	22 48 12	22 50 21	22 55 06	23 11 21	0 27 00	33	10	1.3	3280		
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	22 43 06	22 48 07	22 51 01	22 55 07	23 03 58	0 39 38	41	10	1.6	3260	Foco marino frente a la Columbia Británica.	
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _r	22 43 06?	22 48 14?	22 50 26?	22 59 44	23 09 26	?	83	8	5	3360		
MES DE JUNIO																				
8	16	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	23 12 30		23 27 11?	23 49 02	0 08 44	1 17 59	25	16	4	?		Foco junto a Nueva Zelanda.
MES DE JULIO																				
9	7	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	21 33 34	21 41 19	?	?	?	.....	.....	.....	.....	6160		Foco en las islas Aleutianas.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	21 33 33	21 41 18	21 49 36	?	.....	.....	.....	.....	.....	6160		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	21 33 33?	21 41 18?	?	21 55 42	22 16 12	?	183	18	2.2	6160		
MES DE AGOSTO																				
10	17	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _r	23 43 24	?	23 46 10	23 46 26	23 53 11	0 19 53	45	10	1.8	?	101	
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	23 43 24	23 46 10	23 46 26	23 48 32	23 51 13	0 19 40	94	6	1.0	1600	"	
MES DE SEPTIEMBRE																				
11	5	"	1,200	E-W	250	6	2:8	I _v	10 08 23	.....	10 09 23	10 09 30	10 10 33	10 15 36	11	3	5	474	189	
"	"	"	1,200	N-S	250	6	2:8	"	10 08 23?	.....	10 09 23	10 09 37	10 10 37	10 15 47	13	3	6	474		
12	17	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _r	?	19 30 24	19 32 39	19 27 59	19 44 59	20 30 20	53	10	2	?		Foco marino frente a la Columbia Británica.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	I _r	19 25 20	19 30 28	19 32 49?	19 40 29	19 46 27	20 26 58	39	10	1.5	3360		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	19 25 20	19 30 30	?	19 36 58	19 43 47	?	103	12	3	3390		

13	27	Wiechert	1,200	N-S	250	6	2:8	II v	23 16 57	23 17 57	23 18 48	23 23 51	23 44 31	72	3	31	474	189
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	23 16 57	23 17 56	23 18 31	23 23 57	23 48 31	...	...	...	467	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	23 16 57	23 17 57	23 18 31	23 24 55	?	80	3	37	474	"

MES DE NOVIEMBRE

14	18	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II r	20 38 27	20 44 18	20 48 04	21 00 33	21 08 00	127	16	2	4060	Foco marino junto a la Nueva Escocia.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	20 38 24	20 44 18	20 48 09	20 53 20	21 02 55	...	?	...	4120	

MES DE DICIEMBRE

15	17	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II u	11 10 51	11 19 24	11 27 51	12 08 18	13 38 00	118	15	2	7070	Foco marino al E. de Kamtchatka.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	11 10 51	11 19 22	11 30 07	12 05 00	13 27 00	130	18	16	7040	

CANTIDAD	CANTIDAD	INSTRUMENTO		CANTIDAD		OBSERVACIONES
		Anter	Mass	Comu	V. G. E.	
1	1500	X	1500	1500	1500	
2	1500	X	1500	1500	1500	
3	1500	X	1500	1500	1500	
4	1500	X	1500	1500	1500	
5	1500	X	1500	1500	1500	
6	1500	X	1500	1500	1500	
7	1500	X	1500	1500	1500	
8	1500	X	1500	1500	1500	
9	1500	X	1500	1500	1500	
10	1500	X	1500	1500	1500	
11	1500	X	1500	1500	1500	
12	1500	X	1500	1500	1500	
13	1500	X	1500	1500	1500	
14	1500	X	1500	1500	1500	
15	1500	X	1500	1500	1500	
16	1500	X	1500	1500	1500	
17	1500	X	1500	1500	1500	
18	1500	X	1500	1500	1500	
19	1500	X	1500	1500	1500	
20	1500	X	1500	1500	1500	
21	1500	X	1500	1500	1500	
22	1500	X	1500	1500	1500	
23	1500	X	1500	1500	1500	
24	1500	X	1500	1500	1500	
25	1500	X	1500	1500	1500	
26	1500	X	1500	1500	1500	
27	1500	X	1500	1500	1500	
28	1500	X	1500	1500	1500	
29	1500	X	1500	1500	1500	
30	1500	X	1500	1500	1500	
31	1500	X	1500	1500	1500	
32	1500	X	1500	1500	1500	
33	1500	X	1500	1500	1500	
34	1500	X	1500	1500	1500	
35	1500	X	1500	1500	1500	
36	1500	X	1500	1500	1500	
37	1500	X	1500	1500	1500	
38	1500	X	1500	1500	1500	
39	1500	X	1500	1500	1500	
40	1500	X	1500	1500	1500	
41	1500	X	1500	1500	1500	
42	1500	X	1500	1500	1500	
43	1500	X	1500	1500	1500	
44	1500	X	1500	1500	1500	
45	1500	X	1500	1500	1500	
46	1500	X	1500	1500	1500	
47	1500	X	1500	1500	1500	
48	1500	X	1500	1500	1500	
49	1500	X	1500	1500	1500	
50	1500	X	1500	1500	1500	
51	1500	X	1500	1500	1500	
52	1500	X	1500	1500	1500	
53	1500	X	1500	1500	1500	
54	1500	X	1500	1500	1500	
55	1500	X	1500	1500	1500	
56	1500	X	1500	1500	1500	
57	1500	X	1500	1500	1500	
58	1500	X	1500	1500	1500	
59	1500	X	1500	1500	1500	
60	1500	X	1500	1500	1500	
61	1500	X	1500	1500	1500	
62	1500	X	1500	1500	1500	
63	1500	X	1500	1500	1500	
64	1500	X	1500	1500	1500	
65	1500	X	1500	1500	1500	
66	1500	X	1500	1500	1500	
67	1500	X	1500	1500	1500	
68	1500	X	1500	1500	1500	
69	1500	X	1500	1500	1500	
70	1500	X	1500	1500	1500	
71	1500	X	1500	1500	1500	
72	1500	X	1500	1500	1500	
73	1500	X	1500	1500	1500	
74	1500	X	1500	1500	1500	
75	1500	X	1500	1500	1500	
76	1500	X	1500	1500	1500	
77	1500	X	1500	1500	1500	
78	1500	X	1500	1500	1500	
79	1500	X	1500	1500	1500	
80	1500	X	1500	1500	1500	
81	1500	X	1500	1500	1500	
82	1500	X	1500	1500	1500	
83	1500	X	1500	1500	1500	
84	1500	X	1500	1500	1500	
85	1500	X	1500	1500	1500	
86	1500	X	1500	1500	1500	
87	1500	X	1500	1500	1500	
88	1500	X	1500	1500	1500	
89	1500	X	1500	1500	1500	
90	1500	X	1500	1500	1500	
91	1500	X	1500	1500	1500	
92	1500	X	1500	1500	1500	
93	1500	X	1500	1500	1500	
94	1500	X	1500	1500	1500	
95	1500	X	1500	1500	1500	
96	1500	X	1500	1500	1500	
97	1500	X	1500	1500	1500	
98	1500	X	1500	1500	1500	
99	1500	X	1500	1500	1500	
100	1500	X	1500	1500	1500	

MES DE MAYO

MES DE JUNIO

MES DE JULIO

MES DE DICIEMBRE

MES DE NOVIEMBRE

Logo mario en E de Kemichreika

Logo mario junto a la Z de la Escocia

ESTACION SISMOLOGICA DE GUADALAJARA, JAL.

PARQUE DE SAN RAFAEL

ϕ 20°40'46" N. λ 103°70'27" W. de Greenwich. α 1,567 mts.

Observador, *Benjamín del Río.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.
 Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLÓGICA DE GUADAJAJARA, JAL.

PARQUE DE SAN RAFAEL

42° 40' 16" N. x 103° 50' 27" W. de Greenwich. a 1,567 mts.

Observador: Benjamín del Río

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astronómico horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

MES DE JUNIO																			
Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA		Distancia en Kilómetros	Número del Foco	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.		μ	Δσ			
9	15	Wiechert	125	N-S	80	3	3:5	I _v	h. m. s. 17 35 22	h. m. s. 17 35 52	h. m. s. 17 36 17	h. m. s. 17 36 36	h. m. s. 17 39 29	241	45	Loco oceánico frente a la Columbia Británica.			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	17 35 22	17 35 49	17 36 17	17 36 17	17 38 14	234	"	Loco oceánico			
MES DE JULIO																			
10	30	"	125	N-S	80	3	3:5	I _v	3 55 45	3 55 45	3 56 03	3 57 18	4 01 27	66	3	Loco en el Pacífico frente a Gambia.			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	3 55 45	3 55 45	3 55 53	3 55 08	3 59 47	35	3	"			
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	3 54 45	3 55 48	3 56 28	3 56 28	3 57 21	496	"	Loco en el Pacífico frente a Gambia.			
MES DE AGOSTO																			
11	17	"	125	N-S	80	3	3:5	II _v	23 43 47	23 44 39	23 49 57	23 49 57	0 14 22	514	5	Loco en el Pacífico			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	23 43 47	23 44 45	23 49 25	23 49 25	0 08 20	627	6	"			
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	23 43 47	23 44 43	23 46 37	23 46 37	23 54 51	56	3	"			
12	18	"	125	N-S	80	3	3:5	I _v	9 09 57	9 10 21	9 12 06	9 12 06	9 16 22	37	3	Loco en el Pacífico			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	9 09 56	9 10 05	9 11 42	9 11 42	9 15 12	46	3	"			
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	9 10 05	9 10 05	9 10 44	9 10 44	9 11 59	23	3	"			
MES DE SEPTIEMBRE																			
13	17	"	125	N-S	80	3	3:5	II _v	19 23 52	19 29 48	19 40 45	19 43 09	20 00 53	508	12	Loco oceánico frente a la Columbia Británica.			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	19 23 52	19 32 35	19 40 02	19 43 33	19 53 52	669	10	"			
14	27	"	125	N-S	80	3	3:5	II _v	23 18 22	23 19 16	23 26 06	23 26 06	23 37 05	849	12	Loco en el Golfo de California.			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	23 18 24	23 20 28	23 24 26	23 24 26	23 32 31	216	6	"			
MES DE DICIEMBRE																			
15	17	"	125	N-S	80	3	3:5	II _v	11 10 12	11 19 32	11 49 34	11 55 30	12 09 42	624	15	Loco oceánico al E. de Kamchatka.			
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	11 29 24	11 29 30	11 48 55	11 55 00	12 21 27	952	16	"			

ESTACION SISMOLOGICA DE MAZATLAN, SIN.

CERRO DE "EL VIGIA"

ϕ 23°11'17". 13 N. λ 106°24'22" W. de Greenwich. α 65 mts.

Observador, *Eduardo Schober.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
 Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLOGICA DE MAZATLAN, SIN.

MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES			Carácter	PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA		Distancia en kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES	
		Autór	Masa	Comp.	V.	T ₀		E.	P.	S.	L.	M.	C.		μ	T.				Ag
1	24	Wiechert	200	N-S	80	5	4	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	84	12	2	2080		Foco marino frente a las costas de El Salvador.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	?	?	20 50 04	20 54 10	21 14 10	21 14 10	21 14 10	117	11	4	2030		
"	"	"	80	Z	80	4	4	20 39 29	20 39 01	20 39 28?	20 51 27	20 51 27	21 16 51	21 16 51	174	11	5	2100		

MES DE MARZO

2	7	"	200	N-S	80	5	4	2 00 41	2 00 41	2 09 20?	2 20 36	2 20 36	3 16 51	...	...	...	6170		Mar de Bering.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	1 52 56	1 52 56	2 08 26	2 08 36	2 08 36	3 16 51	...	...	...	6270		
"	"	"	80	Z	80	4	4	1 52 56	2 00 46	?	2 19 44	2 19 44	3 26 10	...	...	...	6250		
3	13	"	200	N-S	80	5	4	13 33 35	13 33 35	?	13 33 56	13 34 44	13 34 44	...	...	...	103		Registrado sólo en esta Estación.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	13 33 34	13 33 34	13 33 43	13 33 43	13 33 55	13 34 49	...	...	...	103		

MES DE SEPTIEMBRE

4	27	"	200	N-S	80	5	4	23 19 33?	23 19 33?	23 20 21	23 20 30	23 23 42	23 33 19	211	3	94	387	189	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	?	?	23 20 18	23 21 15	23 23 15	23 26 48	148	4	37	?	"	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	?	?	23 20 24	23 20 29	23 23 41	23 27 53	46	3	20	?	"	"

MES DE SEPTIEMBRE		MES DE MAYO	
1	20	1	30
2	200	2	20
3	200	3	20
4	200	4	20
5	200	5	20
6	200	6	20
7	200	7	20
8	200	8	20
9	200	9	20
10	200	10	20
11	200	11	20
12	200	12	20
13	200	13	20
14	200	14	20
15	200	15	20
16	200	16	20
17	200	17	20
18	200	18	20
19	200	19	20
20	200	20	20
21	200	21	20
22	200	22	20
23	200	23	20
24	200	24	20
25	200	25	20
26	200	26	20
27	200	27	20
28	200	28	20
29	200	29	20
30	200	30	20
31	200	31	20
32	200	32	20
33	200	33	20
34	200	34	20
35	200	35	20
36	200	36	20
37	200	37	20
38	200	38	20
39	200	39	20
40	200	40	20
41	200	41	20
42	200	42	20
43	200	43	20
44	200	44	20
45	200	45	20
46	200	46	20
47	200	47	20
48	200	48	20
49	200	49	20
50	200	50	20
51	200	51	20
52	200	52	20
53	200	53	20
54	200	54	20
55	200	55	20
56	200	56	20
57	200	57	20
58	200	58	20
59	200	59	20
60	200	60	20
61	200	61	20
62	200	62	20
63	200	63	20
64	200	64	20
65	200	65	20
66	200	66	20
67	200	67	20
68	200	68	20
69	200	69	20
70	200	70	20
71	200	71	20
72	200	72	20
73	200	73	20
74	200	74	20
75	200	75	20
76	200	76	20
77	200	77	20
78	200	78	20
79	200	79	20
80	200	80	20
81	200	81	20
82	200	82	20
83	200	83	20
84	200	84	20
85	200	85	20
86	200	86	20
87	200	87	20
88	200	88	20
89	200	89	20
90	200	90	20
91	200	91	20
92	200	92	20
93	200	93	20
94	200	94	20
95	200	95	20
96	200	96	20
97	200	97	20
98	200	98	20
99	200	99	20
100	200	100	20

MES DE SEPTIEMBRE

MES DE MAYO

MES DE ENERO DE 1950

RELACION ZIMOLOGICA DE MUSZILGAN' SIM

ESTACION SISMOLOGICA DE MANZANILLO, COL.

CERRO DE "EL VIGIA"

ϕ 19°03'15" N. λ 104°19'50" W. de Greenwich. α 60 mts.

Observador, *Lorenzo Fernández.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.
 Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Fecha	Instrumentos		Constantes		P. de las escalas	Observaciones
	Modelo	Marca	V.	D.		
1	125	N/S	80	2.15	100	
2	125	E/W	80	2.15	100	
3	80	Z	80	2.15	100	
4	125	N/S	80	2.15	100	
5	125	E/W	80	2.15	100	
6	80	Z	80	2.15	100	
7	125	N/S	80	2.15	100	
8	125	E/W	80	2.15	100	
9	80	Z	80	2.15	100	
10	125	N/S	80	2.15	100	
11	125	E/W	80	2.15	100	
12	80	Z	80	2.15	100	
13	125	N/S	80	2.15	100	
14	125	E/W	80	2.15	100	
15	80	Z	80	2.15	100	

ESTACION SISMOLÓGICA DE MANZANILLO, COL.

CERRO DE "EL VIGIA"

ϕ 19°03'15" N. y 104°19'50" W. de Greenwich. \approx 60 mts.

Observador, Lorenzo Fernández.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo estático horizontal de 125 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SIMOLOGICA DE MANZANILLO, COL.

MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES						MAXIMA			Número del Foco	OBSERVACIONES		
		Autor	Masa	Comp.	V.	T _c	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.	μ			T.	Δg	Distancia en Kilómetros
1	24	Wiechert	125	N-S	80	3	3:5	II _r	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	444	12	12	1530	Foco marino frente a la costa de El Salvador.
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	V	20 43 28	20 43 56	20 54 56	21 07 25	21 47 30	209	10	8	"	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _r	?	?	20 54 14	21 07 59	?	...	...	...	"	"
MES DE FEBRERO																			
2	10	"	125	N-S	80	3	3:5	I _r	15 41 21	?	?	15 48 16	?	...	...	...	?	"	"
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	15 41 21	15 43 12	?	15 48 56	?	...	...	...	?	"	"
MES DE MARZO																			
3	7	"	125	N-S	80	3	3:5	I _u	1 41 45	?	?	2 11 29	2 43 10	...	10	5	6690	Foco en el Mar de Bering.	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	1 41 48	1 57 00	2 04 37	2 19 58	3 22 00	130	...	...	6680	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	1 41 45	?	?	...	...	...	...	...	6720	"	
4	21	"	125	N-S	80	3	3:5	I _r	2 40 03	2 42 45	2 43 41	2 47 05	3 09 07	35	3	16	1400	Foco frente a la costa de Guatemala en el Pacífico.	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	2 40 06	2 42 45	2 43 45	2 45 33	2 51 56	56	3	25	"	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	2 40 00	2 42 48	2 43 42	2 45 18	2 53 43	23	3	10	"	"	
MES DE JUNIO																			
5	13	"	125	N-S	80	3	3:5	II _d	12 43 36	12 43 42	...	...	...	...	...	...	81	"	"
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	12 43 35	12 43 41	12 43 41	12 44 11	12 45 49	56	2	50	81	"	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _d	12 43 34	12 43 40	?	12 44 20	?	...	...	...	81	"	"
6	15	"	125	N-S	80	3	3:5	I _y	17 35 06	17 35 16	...	17 36 00	17 38 23	...	...	...	111	"	"
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	17 35 06	17 35 17	?	17 36 08	17 38 29	...	...	...	118	"	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	17 35 07	17 35 19	?	17 36 03	17 39 25	...	...	...	125	"	"

MES DE JULIO																			
Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES							MAXIMA	Distancia en kilómetros	Número del Foco	OBSERVACIONES	
		Autor	Masa	Comp.	V.	T.º	E.	P.	S.	L.	M.	C.	F.	µ					T.	Δg
7	28	Wiechert	125	N-S	80	3	3:5	Id	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	15		Sólo fue registrado por esta Estación.	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	10 38 03	10 38 05	10 38 05	10 38 11	10 38 50	?	1,5	288			
8	30	"	125	N-S	80	3	3:5	Iv	3 54 52	?	?	3 57 14	4 01 36	...	...	...	68	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	3 54 51	3 55 50	?	3 57 08	4 01 51	...	...	...	"
MES DE AGOSTO																			
9	17	"	125	N-S	80	3	3:5	IIv	23 41 55	23 43 24	23 43 59	23 46 39	0 15 12	37	3	16	101		
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	?	23 43 22	?	23 47 31	0 14 54	...	...	...	"
10	18	"	125	N-S	80	3	3:5	Iv	9 07 21	?	9 09 06	9 09 51	9 15 30	18	3	8	101		
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	?	?	9 09 08	9 09 58	9 17 36	18	3	8	"		
MES DE SEPTIEMBRE																			
11	27	"	125	N-S	80	3	3:5	Iv	23 16 48	23 18 24	23 21 29	23 22 33	23 38 52	70	5	880		Foco en el Golfo de California.	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	?	23 18 32	23 20 07	23 23 47	23 36 19	72	4	?			
MES DE NOVIEMBRE																			
12	11	"	125	N-S	80	3	3:5	Iv	12 08 33	12 08 49	12 08 53	12 09 56	12 17 09	78	3	35	154		Foco no localizado frente al Cabo Corrientes.
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	12 08 32	12 08 47	?	12 09 45	12 15 35	...	...	...	147	
13	13	"	125	N-S	80	3	3:5	Id	4 10 12	4 10 15	4 10 15	4 10 46	4 12 57	...	?	...	60	179	
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	4 10 12	4 10 15	4 10 15	4 10 51	4 12 55	111	2	111	60	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	4 10 12	4 10 15	4 10 15	4 10 36	4 12 12	...	?	...	60	"	
MES DE DICIEMBRE																			
14	17	"	125	N-S	80	3	3:5	Iv	11 10 24	11 19 44	11 32 51	11 55 28	12 30 41	8000		Foco en el Pacifico al E. de Kamchatka.
"	"	"	125	E-W	80	3	3:5	"	11 10 25	11 19 42	11 32 42	11 47 50	12 31 10	306	18	3	7990		

ESTACION SISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.

CEMENTERIO MUNICIPAL

ϕ 20°56'51"6. N. λ 89°36'59"9. W. de Greenwich. α 6.35 mts.

Observador, *Rafael Acosta Ocampo.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 1,200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
 Un sismógrafo vertical de 1,300 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLOGICA DE MERIDA, YUC.

MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES						F.	MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES	
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.		h. m. s.	μ	T.				Ag
1	13	Wiechert	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	h. m. s. 0 36 00	h. m. s. 0 46 17	h. m. s. 0 49 57	h. m. s. 15 55 29	h. m. s. 15 56 27	h. m. s. 16 01 16	16	3	6	9120	11	Foco en Kamitchatka.	
2	13	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	15 53 22	15 54 42	15 54 51	15 55 29	15 56 27	16 01 16	16	3	6	730	"		
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	15 53 22	15 54 41	15 54 52	15 56 04	15 57 03	16 01 37	16	3	7	720	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	15 53 20	?	15 54 50	15 55 16	15 57 04	?	?	?	?	?	"		
3	18	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _v	1 00 28	1 01 16	1 01 16	1 01 55	1 05 19	1 12 04	78	3	35	387	"	Sólo fue registrado en esta Estación. Foco en el Golfo de Honduras.	
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	1 01 16	1 01 16	1 02 28	1 05 03	1 11 42	196	3	87	387	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	1 00 28	1 01 16	1 01 16	1 01 50	1 03 52	?	61	3	27	387	"		
4	19	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _r	3 10 48	3 13 32	3 14 11	?	3 18 03	?	...	...	...	1570	"	No fue registrado en esta Estación?
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	3 10 48	3 13 30	3 14 06	3 15 49	3 17 34	3 34 49	31	3	14	1550	"		
5	24	"	1,200	N-S	250	6	2:8	III _v	20 40 24	?	20 42 21	20 43 57	20 54 25	21 45 28	213	6	23	?	"	Foco marino frente a la costa de El Salvador.	
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	20 42 11	20 42 20	20 43 15	20 55 57	21 42 30	301	3	133	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	II _v	20 40 24	?	?	20 43 11	20 49 29	?	119	3	53	?	"		
6	24	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	?	?	23 33 43	23 33 55	23 37 13	?	35	3	15	?	"		
7	25	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	1 32 06	?	1 33 57	1 34 37	1 37 10	1 46 43	23	3	10	?	"		
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	?	1 33 56	1 34 14	1 37 20	?	50	3	22	?	"		
8	26	"	1,200	E-W	250	6	2:8	I _v	?	2 33 51	?	2 35 28	2 36 36	2 42 57	47	3	21	?	"		
9	26	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	?	14 25 56	14 26 11	14 26 39	14 28 45	14 32 37	18	3	8	?	"	Foco en el Pacífico, frente a la costa de Guatemala.	
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	14 25 52	14 26 05	14 27 29	14 29 39	?	35	3	15	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	14 24 22	14 25 56	14 27 26	14 28 32	14 28 32	?	15	3	7	870	"		
10	26	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	?	?	?	20 56 18	20 58 30	21 05 32	19	3	9	?	"		
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	?	?	20 56 23	20 59 08	?	25	3	11	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	?	20 55 48	?	20 56 33	?	20 57 22	...	?	...	?	"		
11	28	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	3 31 36	3 33 06	?	?	3 37 12	3 44 06	...	...	...	830	"	Foco en el Pacífico frente a Guatemala.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	3 31 36	?	?	3 35 29	3 37 35	3 43 58	38	3	17	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	3 31 36	?	3 33 12	?	3 35 03	?	...	...	...	?	"
12	28	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	22 00 30	22 02 04	22 02 09	?	22 06 25	22 15 53	...	...	...	870	"	Foco en el Pacífico, frente a la costa de Guatemala.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	22 02 06	22 02 10	22 03 28	22 05 19	22 11 16	69	3	30	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	22 00 29	?	22 02 09	22 02 54	22 04 24	?	26	3	11	?	"		
13	31	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _v	18 00 21	18 07 45	18 07 54	18 08 40	18 13 50	18 28 50	194	3	96	?	59	"	
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	?	18 07 45	18 07 51	18 09 26	18 13 10	18 25 49	142	3	63	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	18 06 24	18 07 50	?	18 09 08	18 11 05	?	66	3	29	?	"		

25	19	Wiechert	1,200	N-S	250	6	2:8	III _v	20 55 24	20 56 51	20 56 54	20 58 15	21 01 25	2 55 10	326	3	145	800	Foco en el Pacífico, frente a la costa de Guatemala.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	I _v	20 56 48	20 56 48	20 56 54	20 58 24	21 01 25	2 55 10	141	3	62	800	Mismo foco.
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	II _v	20 55 24	2 40 44	2 40 49	2 42 27	2 44 59	2 55 10	243	4	60	800	Mismo foco.
26	21	"	1,200	N-S	250	6	2:8	III _v	2 39 17	2 40 44	2 40 49	2 42 27	2 44 59	2 55 10	352	3	156	750	Mismo foco.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	2 39 18?	2 40 40?	2 50 50?	2 42 03	2 44 59	2 55 10	217	3	96	800	Mismo foco.
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	2 39 17	2 40 44	2 50 50?	2 42 03	2 44 59	2 55 10	42	3	18	1000	Mismo foco.
27	28	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _v	3 11 03	3 12 51	3 12 59	3 13 16	3 14 46	?	42	3	18	1000	Mismo foco.
28	30	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	16 18 06	16 19 27	?	16 21 22	16 22 16	16 29 34	27	4	7	740	Sólo se registró en esta Estación.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	II _v	?	16 19 21?	?	16 20 23	16 23 33	?	84	3	37	?	Sólo se registró en esta Estación.
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _v	16 18 06?	?	16 19 31?	16 20 39	16 21 26	?	...	?	?	?	Sólo se registró en esta Estación.

MES DE ABRIL

29	7	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _v	19 35 05?	19 36 33	19 36 41	19 37 37	19 38 13	?	48	3	21	810	Sólo se registró en esta Estación.
30	10	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	9 23 48	...	9 25 12	9 26 12	9 27 06	9 33 15	11	3	5	648	Sólo se registró en esta Estación.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	9 23 48?	...	9 25 12	9 26 40	9 28 04	?	16	3	7	648	Sólo se registró en esta Estación.
31	27	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	11 44 24	11 46 05	11 46 10	11 47 05	11 51 20	?	24	3	11	930	Foco marino frente a El Salvador
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	...	11 46 06	?	11 47 37	11 51 40	12 00 07	70	3	31	?	Foco marino frente a El Salvador
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	11 44 22	11 46 04	11 46 14?	11 47 28	11 49 01	?	31	3	13	940	Foco marino frente a El Salvador

MES DE MAYO

32	12	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	9 38 54	...	9 40 18	9 41 27	9 45 00	9 53 18	39	3	17	649	No se pudo localizar.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	II _v	?	...	9 40 18	9 41 15	9 45 03	9 53 21	65	3	29	?	No se pudo localizar.
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _v	9 38 54	...	9 40 19	9 41 31	9 43 04	?	44	3	19	656	No se pudo localizar.
33	27	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	23 58 36	0 00 17?	0 00 24	0 00 46	0 05 07	0 14 31	23	3	10	930	No se pudo localizar.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	II _v	...	...	0 00 24	0 01 50	0 05 53	?	68	3	30	?	No se pudo localizar.
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	I _v	23 58 36	0 00 18	0 00 27	0 01 56	0 02 18	?	...	?	940	?	No se pudo localizar.

MES DE JUNIO

34	9	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	1 06 19?	1 08 05	1 08 12	1 08 38	1 10 34	?	18	3	8	990	Foco en el Pacífico frente a Guatemala.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	?	1 08 08	1 08 14	1 08 38	1 11 07	?	...	...	...	?	Foco en el Pacífico frente a Guatemala.
35	18	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	9 29 22	...	9 30 19	?	9 31 28	?	...	...	...	452	No localizado.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	9 29 22	...	9 30 20	?	9 31 25	9 36 46	...	...	...	460	No localizado.
36	21	"	1,200	N-S	250	4	2:8	I _v	14 48 38	...	14 49 35	14 49 48	14 50 24	14 52 45	16	2	16	452	No localizado.
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	...	...	14 49 36	14 49 50	14 50 47	14 51 26	26	3	11	?	No localizado.

MES DE JULIO

Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES		PRINCIPIO DE LAS FASES							F.	MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES	
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.		C.	μ	T.				Δg
37	7	Wiechert	1,200	N-S	250	4	2:8	I _u	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	8120	Foco en el Pacífico del Norte junto a las islas Aleutianas.		
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	21 45 44	21 57 36	22 11 00	22 48 00	22 13 27	23 04 00	23 04 00	23 04 00	8020	"		
38	30	"	1,200	N-S	250	4	2:8	II _r	7 49 22	7 49 33	7 50 46	7 53 46	7 53 46	8 00 08	8 00 08	65	1190	"		
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	7 49 19	7 49 31	7 50 14	7 53 53	7 53 53	8 01 08	8 01 08	163	?	"		
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	7 49 22	7 49 34	7 50 02	7 51 47	7 51 47	7 56 14	7 56 14	75	1190	"		

MES DE AGOSTO

39	17	"	1,200	N-S	250	4	2:8	II _r	23 45 00	23 46 54	23 47 24	23 55 35	23 55 35	0 25 23	0 25 23	65	1060	101	"
"	"	"	1,200	E-W	250	4	2:8	"	23 44 59	23 46 51	23 46 58	23 53 53	23 53 53	0 14 50	0 14 50	94	1040	"	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	23 44 59	23 46 52	23 47 24	23 49 51	23 49 51	23 59 00	23 59 00	66	1050	"	"
40	19	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _u	10 20 41	10 27 39	10 30 30	10 30 30	10 30 30	.....	.....	.....	5290		Foco frente a Iquique, Chile.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	10 20 42	10 27 32	10 30 20	10 30 20	10 30 20	.....	.....	.....	5280		"

MES DE NOVIEMBRE

41	18	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _r	20 38 57	20 44 39	20 44 39	20 47 12	20 47 12	21 00 09	21 34 09	.....	3910		Foco marino frente a la Nueva Escocia.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	20 39 00	20 44 39	20 44 39	21 05 33	21 05 33	21 43 45	21 43 45	55	3860		"

MES DE DICIEMBRE

42	17	"	1,200	N-S	250	6	2:8	II _u	11 14 25	11 24 21	11 38 45	11 38 45	11 38 45	12 07 36	12 07 36	82	8710		Foco marino al E. de Kamtchatka.
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	11 14 27	11 24 33	11 39 00	11 39 00	11 39 00	12 08 00	12 08 00	115	8710		"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	11 14 24	11 24 21	11 38 39	11 38 39	11 38 39	12 08 00	12 08 00	.....	8730		"
43	17	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	12 11 45	12 13 03	12 14 19	12 17 00	12 17 00	12 24 27	12 24 27	39	605	31	"
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	II _v	12 11 45	12 13 03	12 14 06	12 16 57	12 16 57	12 22 51	12 22 51	120	605	"	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	12 11 44	12 13 02	12 14 17	12 15 44	12 15 44	12 22 51	12 22 51	57	605	"	"
44	20	"	1,200	N-W	250	6	2:8	II _v	10 32 00	10 33 30	10 34 23	10 37 23	10 37 23	10 37 23	10 37 23	78	?	11	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	10 32 00	10 33 21	10 34 48	10 35 25	10 35 25	10 35 25	10 35 25	.....	740		"
45	30	"	1,200	N-S	250	6	2:8	I _v	11 30 41	11 32 18	11 33 01	11 35 46	11 35 46	11 40 04	11 40 04	29	?	13	"
"	"	"	1,200	E-W	250	6	2:8	"	11 30 41	11 32 18	11 34 10	11 35 38	11 35 38	11 40 23	11 40 23	38	?	17	"
"	"	"	1,300	Z	160	4	3:5	"	11 30 41	11 32 17	11 33 32	11 34 48	11 34 48	11 40 23	11 40 23	11	880		"

ESTACION SISMOLOGICA DE OAXACA, OAX.

HACIENDA DE SAN MIGUEL

ϕ 17°01'13"50 N. λ 96°45'46" W. de Greenwich. α 1,570.85 mts.

Observador, *Alfonso Rueda.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLÓGICA DE OAXACA, OAX.

HACIENDA DE SAN MIGUEL

17° 01' 13.80" N. y 98° 15' 16" W. de Greenwich. a 1570.85 mts.

Observador: Alfonso Rueda.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo sismático horizontal de 200 kgs. del Prot. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prot. E. Wiechert.

MES DE JULIO

MES DE DICIEMBRE

INSTRUMENTOS		CONDICIONES		MÉTODOS DE LAS BASES		OBSERVACIONES	
Fecha	Observaciones	Estado	Temperatura	Horario	Amplitud	Período	Notas
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							
16							
17							
18							
19							
20							
21							
22							
23							
24							
25							
26							
27							
28							
29							
30							
31							

23	13	Wiechert	200	N-S	80	5	4	II _v	9 25 03	9 25 24	9 25 25	9 26 43	9 31 16	112	2	112	191	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	I _v	9 25 03	9 25 23	9 25 25	9 26 17	9 30 36	73	2	73	183	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	9 25 02	9 25 24	9 25 25	9 25 51	9 29 30	...	...	...	191	"
24	13	"	200	N-S	80	5	4	I _v	15 09 12	15 09 32	?	15 09 50	15 13 50	...	...	...	183	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	15 09 12	15 09 32	?	15 09 50	15 12 50	...	...	...	183	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	15 09 12	15 09 32	?	15 09 45	15 11 49	...	...	...	183	"
25	14	"	200	N-S	80	5	4	II _v	3 48 02	3 48 24	3 48 39	3 49 27	3 52 44	61	3	27	198	11
"	"	"	200	E-W	80	5	4	I _v	3 48 02	3 48 25	3 48 32	3 49 26	3 53 17	71	3	31	205	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	3 48 03	3 48 28?	?	3 49 07	3 52 01	...	...	...	220	"

MES DE JUNIO

26	14	"	200	N-S	80	5	4	I _v	16 12 25	16 12 41	?	16 13 03	16 14 37	...	...	...	154	137
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	16 12 26	16 12 42	?	16 13 03	16 13 57	...	...	...	154	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	16 12 24	16 12 40	?	16 12 51	16 13 30	...	...	...	154	127
27	15	"	200	N-S	80	5	4	II _u	0 33 33	0 33 57?	0 34 02	0 34 24	0 39 28	78	2	78	212	142
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	0 33 33	0 33 55	?	0 35 22	0 39 15	...	...	...	198	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	0 33 35	0 33 56	?	0 34 44	0 36 48	...	...	...	191	"

MES DE JULIO

28	5	"	200	N-S	80	5	4	I _v	5 37 45	5 38 03	?	5 38 16	5 39 39	...	...	...	169	62
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	5 37 47?	5 38 03	?	5 38 16	5 39 30	...	...	...	154	"
29	7	"	200	N-S	80	5	4	I _v	?	1 37 00	1 37 00	1 37 08	1 37 38	...	...	?	109	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	1 36 48	1 37 00	1 37 00	1 37 12	1 37 55	...	...	?	125	"
30	7	"	200	N-S	80	5	4	I _v	4 00 54	4 01 06	4 01 06	4 01 21	4 02 29	...	...	118	109	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	4 00 54	4 01 06	4 01 06	4 01 21	4 02 38	...	...	125	"	
31	30	"	200	N-S	80	5	4	II _v	?	3 55 12	3 55 20	3 56 59	4 02 26	182	3	59	?	68
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	3 54 24	3 55 11	3 55 22	3 56 47	4 01 01	142	3	63	380	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	3 54 24	3 55 12	3 55 18	3 56 12	3 59 55	61	3	27	387	"
32	30	"	200	N-S	80	5	4	II _v	7 45 06	7 46 12	7 46 33	7 48 28	7 54 43	129	2	129	600	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	7 45 06	7 46 12	7 46 38	7 48 38	7 51 56	67	2	67	600	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	7 45 07	7 46 17	7 46 34	7 47 24	7 50 41	20	3	9	?	"

MES DE AGOSTO

33	13	"	200	N-S	80	5	4	I _v	19 06 21	19 06 42	19 06 46	19 07 05	19 09 49	31	3	11	191	"	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	19 06 42	?	19 07 12	19 09 24	...	...	...	?	"
34	15	"	200	N-S	80	5	4	I _v	19 37 39	19 37 51	?	19 38 00	19 38 53	...	...	...	125	"
35	15	"	200	N-S	80	5	4	I _r	19 57 50	20 01 39	20 03 21	20 06 14	?	?	?	?	?	"	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	?	?	20 05 14	?	?	19	7	1,5	?	"

Sólo registrado en esta Estación.

Foco en el Pacífico frente a la costa de Colombia.

47	3	Wiechert	200	N-S	80	5	4	Iv	7 50 43	.....	7 50 55	7 51 08	7 51 17	7 52 33	28	2	28	125	137
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	7 50 55	.....	7 50 55	7 51 11	7 51 11	7 52 33	.....	.....	.....	125	"
48	21	"	200	N-S	80	5	4	Iv	17 55 09	.....	17 55 27	17 55 27	17 56 26	17 57 35	.....	.....	.....	169	20
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	17 55 09	.....	17 55 26	17 55 27	17 56 06	17 57 09	.....	.....	.....	162	"
49	22	"	200	N-S	80	5	4	Iv	5 05 49	.....	5 06 10	5 06 11	5 06 46	5 08 56	.....	.....	.....	190	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	5 05 49	.....	5 06 10	5 06 15	5 06 46	5 07 55	.....	.....	.....	190	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	5 05 48	.....	5 06 09	5 06 11	5 06 30	5 08 07	.....	.....	.....	190	"
50	23	"	200	N-S	80	5	4	IIv	19 38 49	.....	19 39 09	19 39 16	19 40 22	19 43 52	.....	.....	.....	183	105
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	19 38 51	.....	19 39 09	19 39 15	19 40 27	19 42 57	.....	.....	.....	169	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	19 38 48	.....	19 39 08	19 39 08	19 40 08	19 42 35	.....	.....	.....	183	"
51	25	"	200	N-S	80	5	4	Iv	19 57 53	.....	19 58 11	19 58 11	19 59 00	20 01 31	.....	.....	.....	169	105
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	19 57 53	.....	19 58 11	19 58 11	19 58 45	20 00 43	.....	.....	.....	169	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	19 57 51	.....	19 58 10	19 58 10	19 58 40	20 00 31	.....	.....	.....	176	"
52	25	"	200	N-S	80	5	4	IIv	14 26 23	.....	14 26 41	14 26 42	14 27 44	14 30 41	.....	.....	.....	169	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	14 26 24	.....	14 26 41	14 26 42	14 27 30	14 30 30	.....	.....	.....	162	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	14 26 24	.....	14 26 43	14 26 44	14 27 13	14 30 04	.....	.....	.....	176	105
53	9	"	200	N-S	80	5	4	IIIv	6 41 36	.....	6 42 02	6 42 02	.....	.....	.....	.....	.....	227	17
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	6 41 35	.....	6 42 02	6 42 04	6 43 46	6 46 59	.....	.....	.....	234	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	6 41 33	.....	6 41 59	6 42 02	6 43 14	6 46 46	.....	.....	.....	227	"

MES DE DICIEMBRE

54	11	"	200	N-S	80	5	4	IIv	12 28 29	.....	12 28 53	12 28 56	12 30 03	12 32 15	98	2	98	212	7
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	12 28 29	.....	12 28 53	12 28 59	12 29 56	12 31 11	69	2	69	212	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	Iv	12 28 29	.....	12 28 53	12 28 59	12 29 34	12 31 09	.....	.....	.....	212	"
55	11	"	200	N-S	80	5	4	Iv	16 14 18	.....	16 14 35	16 15 17	16 15 17	16 17 04	.....	.....	.....	162	162
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	16 14 18	.....	16 14 34	16 15 07	16 15 07	16 16 33	.....	.....	.....	154	"
56	27	"	200	N-S	80	5	4	Iv	20 44 32	.....	20 44 48	20 44 54	20 45 45	20 48 16	.....	.....	.....	154	168
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	20 44 32	.....	20 44 48	20 44 54	20 45 37	20 46 45	.....	.....	.....	154	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	20 44 31	.....	20 44 48	20 44 54	20 45 18	20 46 54	.....	.....	.....	161	"
57	30	"	200	N-S	80	5	4	Iv	11 31 04	.....	11 32 01	11 32 43	11 33 47	11 37 42	40	3	16	452	166
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	11 31 04	.....	11 32 02	11 32 43	11 33 31	11 36 41	.....	.....	.....	460	"
58	30	"	200	N-S	80	5	4	Iv	19 26 27	.....	19 26 36	19 26 43	19 27 24	19 29 00	.....	.....	.....	103	4
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	19 26 27	.....	19 26 36	19 26 43	19 27 05	19 28 44	46	4	11	103	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	19 26 27	.....	19 26 37	19 26 43	19 27 11	19 28 22	.....	.....	.....	110	"

ESTACION SISMOLOGICA DE PUEBLA, PUEB.

COLEGIO DEL ESTADO

ϕ 19°02'30" N. λ 90°11'48" W. de Greenwich. α 2,162 mts.

Observador, *Francisco de P. Tenorio.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Péndulos Wiechert de 10 kgs.
Sismógrafo Milne de 3 componentes.

ESTACION SISMOLÓGICA DE PUEBLA, PUEB.

COLEGIO DEL ESTADO

φ 19° 02' 30" N. y 90° 11' 48" W. de Greenwich. a 2163 mts.

Observador, Francisco de P. Tenorio.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Señales Wiechert de 10 kgs.
Sismógrafo Milne de 3 componentes.

ESTACION SISMOLOGICA DE PUEBLA, PUE.

MES DE ENERO DE 1929

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES		PRINCIPIO DE LAS FASES							MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES					
		Autor	Masa	Comp.	V.	T ₀	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.	μ	T.				Δg				
1	24	Wiechert	10	N-S	15	20	1	I _r	h. m. s. 20 40 27	h. m. s. 20 42 25	h. m. s. 20 42 24	h. m. s. 20 42 30	h. m. s. 20 43 11	h. m. s. 20 43 15	h. m. s. 20 44 13	h. m. s. 20 44 16	h. m. s. 20 43 43	...	?	...	...	1100		Foco frente a las costas de El Salvador.
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	20 40 27	20 42 24	20 42 24	20 42 30	20 43 15	20 43 15	20 44 13	20 44 16	20 53 43	80	4	80	1090			
2	31	"	10	N-S	15	20	1	I _v	?	18 08 15	18 08 15	18 08 15	18 08 35	18 08 35	18 10 01	18 10 01	?	...	?	...	?	59		
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	18 07 15	18 08 15	18 08 15	18 08 22	18 08 54	18 08 54	18 10 46	18 10 46	18 12 32	4	4	124	550			

MES DE FEBRERO

3	10	"	10	N-S	15	20	1	II _v	15 40 28	15 41 54	15 41 59	15 41 59	15 42 07	15 42 07	15 43 57	15 43 57	15 47 52	4	4	96	790		Foco en el Pacífico frente a Guatemala.
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	15 40 28	15 41 53	15 41 58	15 41 58	15 42 26	15 42 26	15 44 11	15 44 11	15 47 36	4	4	112	780		
4	13	"	10	N-S	15	20	1	I _v	?	...	22 17 59	22 17 59	22 18 27	22 18 27	22 19 07	22 19 07	?	?	...	?	?		
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	?	...	22 18 00	22 18 00	22 18 32	22 18 32	22 19 47	22 19 47	22 21 17	?	?	...	?		
5	24	"	10	N-S	15	20	1	I _v	?	...	21 41 36	21 41 36	21 41 56	21 41 56	21 42 20	21 42 20	21 43 21	?	?	...	?		
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	21 40 48	...	21 41 35	21 41 35	21 41 38	21 41 38	21 42 23	21 42 23	?	?	...	?	380		

MES DE MARZO

6	4	"	10	N-S	15	20	1	II _v	2 57 35	2 58 05	2 58 05	2 58 05	2 58 25	2 58 25	3 00 04	3 00 04	?	?	704	4	176	256	161	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	2 57 35	2 58 07	2 58 07	2 58 07	2 58 16	2 58 16	2 59 41	2 59 41	?	?	256	4	62	270	"	
7	19	"	10	N-S	15	20	1	II _v	?	21 07 25	21 07 30	21 07 30	21 07 54	21 07 54	21 09 45	21 09 45	21 12 00	4	4	384	4	96	?	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	21 06 00	21 07 25	21 07 32	21 07 32	21 07 56	21 07 56	21 09 36	21 09 36	21 13 47	4	4	416	4	104	780	
8	21	"	10	N-S	15	20	1	III _v	2 40 39	?	2 42 10	2 42 10	2 42 21	2 42 21	2 45 11	2 45 11	2 47 47	4	4	1,728	4	432	?	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	2 40 39	2 42 04	2 42 09	2 42 09	2 42 52	2 42 52	2 45 37	2 45 37	2 48 07	4	4	1,600	4	400	...	
9	28	"	10	N-S	15	20	1	III _v	3 06 37	3 07 07	3 07 07	3 07 07	3 07 14	3 07 14	3 09 36	3 09 36	3 11 01	4	4	1,800	4	450	256	133
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	3 06 37	3 07 07	3 07 07	3 07 07	3 08 24	3 08 24	3 11 29	3 11 29	3 14 13	4	4	1,152	4	288	256	"

MES DE ABRIL																		
Número	Fecha	INSTRUMENTO		CONSTANTES		PRINCIPIO DE LAS FASES						MAXIMA		Distancia en Kilómetros	Número del loco	OBSERVACIONES		
		Antor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Galer	P.	S.	L.	M.	C.				F.	μ	T.	Ag
10	7	Wichert	10	N-S	15	20	1	IIv	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	512	4	128	3	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	320	4	80	"		
11	12	"	10	N-S	15	20	1	Iv	9 38 20	9 38 25	9 38 40	9 39 58	9 41 29	?	...	?	29	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	9 37 06	9 38 25	9 38 46	9 39 11	?	...	...	670	"	
12	13	"	10	N-S	15	20	1	IIv	9 25 19	9 25 50	9 25 55	9 27 14	9 28 48	448	4	112	161	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	Iv	?	9 25 50	9 26 42	9 26 42	9 28 31	...	...	?	"
13	13	"	10	N-S	15	20	1	Iv	15 09 46	15 10 18	15 10 23	15 11 07	15 12 45	...	?	270	161	
14	14	"	10	N-S	15	20	1	Iv	3 49 16	3 50 06	3 50 17	3 50 51	3 52 31	160	4	40	11	
MES DE JUNIO																		
15	15	"	10	N-S	15	20	1	Iv	0 45 11	0 45 41	0 46 23	0 46 23	0 48 24	...	...	256	142	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	?	0 45 41	?	0 46 18	.....	...	...	?	"
MES DE JULIO																		
16	30	"	10	N-S	15	20	1	IIv	3 57 14	3 57 49	3 58 22	3 59 27	4 02 08	...	?	292	68	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	3 57 14	3 57 49	3 58 03	3 58 47	?	...	?	292	"	
MES DE AGOSTO																		
17	17	"	10	N-S	15	20	1	IIIv	23 41 28	23 42 07	23 42 14	.....	.....	...	?	322	101	
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	23 41 28	23 42 08	23 42 13	23 45 38	23 48 56	...	?	329	"	

18	18	Wiechert	10	N-S	15	20	1	II _v	9 08 07	9 08 07	9 08 47	9 08 57	9 10 14	9 13 25	?	329	101
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	9 08 07	9 08 07	9 08 46	9 08 55	9 10 31	9 12 38	?	322	"

MES DE OCTUBRE

19	24	"	10	N-S	15	20	1	I _v	?	21 06 44	21 06 58	21 07 51	21 08 49	?	?	168
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	?	21 06 44	21 06 54	21 07 26	21 08 50	?	?	"

MES DE DICIEMBRE

20	9	"	10	N-S	15	20	1	II _v	6 43 19	6 43 55	6 44 25	6 46 15	6 48 45	?	300	17
"	"	"	10	E-W	15	20	1	"	6 43 19	6 43 55	6 44 04	6 45 35	6 47 10	?	300	"

ESTACION SISMOLOGICA DE VERACRUZ, VER.

COLEGIO PREPARATORIO

ϕ 19°12'02" N. λ 96°08'16" W. de Greenwich. α 3 mts.

Observador, *Ernesto Domínguez A.*

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

ESTACION SISMOLÓGICA DE VERACRUZ, VER.

COLEGIO PREPARATORIO

φ 19° 12' 02" N. x 98° 08' 16" W. de Greenwich a 3 mts.

Observador, Ernesto Domínguez A.

DOTACION DE INSTRUMENTOS

Un péndulo astático horizontal de 200 kgs. del Prof. E. Wiechert.
Un sismógrafo vertical de 80 kgs. del Prof. E. Wiechert.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES						MAXIMA			Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES
		Autor	Masa	Comp.	V.	To	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.	h.	T.				Ag
14	8	Wiechert	200	N-S	80	5	4	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	81	4	20	820	Mismo foco.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	2 07 02	2 08 31	2 08 37	2 10 12	2 13 52	2 35 22	2 40 41	74	4	18	"	"
15	10	"	200	N-S	80	5	4	15 39 25	15 40 39	?	15 43 50	15 51 54	16 31 56	423	4	106	680	"	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	15 39 25	15 40 37	?	15 43 35	15 51 51	16 37 39	396	4	98	680	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	15 39 25	15 40 36	?	15 43 35	15 51 51	16 37 39	80	4	20	650	"	
16	13	"	200	N-S	80	5	4	22 14 40	22 15 54	?	22 19 54	22 23 18	?	164	4	41	680	181	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	22 14 40	?	?	22 19 45	22 23 57	?	115	4	29	"	"	
17	15	"	200	N-S	80	5	4	8 07 30	8 09 09	?	8 12 12	8 21 35	9 01 35	86	4	21	910	Foco frente a la costa de El Salvador.	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	?	?	?	?	8 22 43	9 07 43	"	"	"	"	"	
MES DE MARZO																			
18	5	"	200	E-W	80	5	4	2 55 34	?	?	2 57 02	2 59 42	?	244	3	108	358	161	
19	10	"	200	N-S	80	5	4	4 04 12	4 04 33	4 05 01	4 08 08	4 12 40	4 13 03	66	3	29	190	"	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	4 04 12	4 04 34	4 05 11	4 08 07	4 13 03	4 13 03	40	3	18	197	"	
20	10	"	200	N-S	80	5	4	8 04 14	?	?	8 06 26	8 09 06	8 09 06	?	"	"	256	"	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	8 04 14	8 04 46	8 05 34	8 06 30	8 08 02	8 08 02	30	3	13	270	"	
21	19	"	200	N-S	80	5	4	20 52 28	20 53 58	20 57 46	21 02 09	21 44 00	21 44 00	240	4	60	770	Foco en el Pacífico frente a Guatemala.	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	20 52 28	20 53 57	20 57 32	21 03 00	21 56 18	21 56 18	279	4	70	770	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	20 52 28	?	20 56 15	20 59 05	21 17 30	25	2	25	770	"		
22	21	"	200	N-S	80	5	4	?	2 39 04	2 39 12	2 43 02	2 47 26	3 26 52	518	3	230	730	Foco submarino frente a Guatemala.	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	2 37 44	2 39 04	2 39 12	2 41 00	2 49 44	3 39 00	449	3	198	720	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	2 37 44	2 39 03	2 39 13	2 41 08	2 46 18	3 08 13	261	3	116	720	"	
23	28	"	200	N-S	80	5	4	3 11 21	?	3 12 01	3 12 13	?	?	508	3	225	329	133	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	3 11 21	?	3 12 01	3 12 53	3 17 37	4 40 01	515	2	515	329	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	3 11 21	?	3 12 02	3 12 29	3 15 21	3 21 25	500	2	500	336	"	
MES DE ABRIL																			
24	7	"	200	N-S	80	5	4	19 32 30	19 33 23	19 34 55	19 41 34	20 09 50	20 09 50	366	3	162	423	3	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	?	19 33 24	19 35 16	19 42 24	20 13 07	20 13 07	274	3	121	438	3	
"	"	"	80	Z	80	4	4	19 32 30	19 33 25	19 35 41	19 38 32	19 47 24	19 47 24	71	3	31	438	"	
25	9	"	200	N-S	80	5	4	2 39 22	2 40 34	?	2 46 56	?	?	?	"	"	561	174	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	2 39 22	2 40 34	?	2 45 14	?	?	?	"	"	561	"	
26	28	"	200	N-S	80	5	4	10 52 51	10 53 39	10 53 59	10 55 43	10 59 00	10 59 00	48	4	12	387	8	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	10 52 51	10 53 39	10 53 45	10 55 33	10 59 45	10 59 45	53	4	13	387	"	

MES DE MAYO

27	12	Wichert	200	N-S	80	5	4	IIv	9 34 41	.....	9 35 45	9 36 34	9 42 15	9 58 00	152	3	67	503	29
"	"	"	200	E-W	80	5	4	Iv	9 34 40	.....	9 35 44	9 36 07	9 42 14	9 56 45	127	3	56	525	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	Iv	9 34 40	.....	9 35 47	9 36 07	9 40 01	9 44 00	...	...	...	...	"
28	13	"	200	N-S	80	5	4	IIIv	9 23 07	.....	9 23 52	9 24 43	9 27 10	9 34 22	274	3	121	365	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	Iv	9 23 06	.....	9 23 51	9 24 12	9 26 32	9 34 56	406	3	180	365	"
"	"	"	80	Z	80	5	4	IIv	9 23 04	.....	9 23 48	9 24 15	9 26 10	9 28 50	84	3	37	358	"
29	13	"	200	N-S	80	5	4	Iv	15 07 16	.....	15 08 00	15 08 52	15 11 00	15 14 40	81	3	36	358	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	15 07 16	.....	15 08 00	15 08 22	15 11 42	15 16 14	132	2	58	358	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	15 07 12	.....	15 07 57	15 08 24	15 09 28	15 10 48	27	3	12	365	"
30	14	"	200	N-S	80	5	4	Iv	3 45 04	.....	3 45 53	3 47 10	3 49 10	3 55 18	132	3	58	394	11
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	3 45 04	.....	3 45 51	3 47 13	3 49 29	3 53 37	132	3	58	380	"
31	26	"	200	N-S	80	5	4	IIu	22 44 31	22 51 39	22 58 52	23 07 27	23 19 35	0 44 37	171	10	7	5480	Poco frente a la Columbia Británica.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	22 44 28	22 51 41	22 58 56	23 08 17	23 18 49	0 43 23	77	8	5	5560	"
32	27	"	200	N-S	80	5	4	Iv	23 53 56	.....	?	?	0 04 36	?	138	5	22	532	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	23 53 57	.....	?	?	0 01 40	?	...	...	...	...	"
33	28	"	200	N-S	80	5	4	Iv	0 11 08	.....	0 13 16	0 15 01	0 16 55	?	30	4	7	532	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	.....	0 13 18	0 14 30	0 18 43	?	30	4	7	?	"

MES DE JUNIO

34	8	"	200	N-S	80	5	4	Iv	1 09 24	.....	1 10 56	1 12 26	1 13 34	1 23 47	53	?	...	707	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	1 09 25	.....	1 10 57	1 11 59	1 13 51	1 21 53	53	4	13	707	"
35	15	"	200	N-S	80	5	4	IIv	0 39 24	.....	0 40 12	0 40 44	0 44 03	0 51 04	183	3	81	387	142
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	0 39 23	.....	0 40 11	0 40 19	0 42 40	0 51 42	162	3	72	387	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	Iv	0 39 20	.....	0 40 08	0 40 39	0 42 14	0 46 22	51	3	22	387	"
36	16	"	200	N-S	80	5	4	Iu	23 09 24	23 18 24	?	23 46 02	0 12 38	1 25 30	304	18	4	7600	Poco en el Pacifico del Norte junto a las islas Aleutianas.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	23 09 24	23 18 23	?	23 54 53	0 12 57	1 34 33	169	16	26	7590	"
37	20	"	200	N-S	80	5	4	Iv	?	.....	8 47 16	?	8 49 37	8 54 32	...	...	...	?	117
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	8 46 12	.....	8 47 16	8 47 35	8 48 15	8 53 00	51	3	22	502	"
38	24	"	200	N-S	80	5	4	Iv	18 33 08	.....	?	.....	18 39 55	18 58 07	...	...	...	...	34
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	18 33 08	.....	18 34 04	18 34 46	18 39 58	18 57 18	105	4	26	445	"
39	27	"	200	N-S	80	5	4	IIu	13 03 09	13 14 37	13 27 29	13 46 13	14 09 34	?	475	20	5	9350	"
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	13 03 08	13 14 36	13 26 32	13 58 43	14 08 15	15 15 53	357	16	5	9350	"

MES DE JULIO

40	5	"	200	N-S	80	5	4	Iu	14 33 32	14 42 45	14 55 56	?	15 37 19	?	...	...	...	7860	Pacifico del Norte.
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	14 33 32	14 42 49	14 55 52	?	15 34 20	?	119	16	2	7940	Poca de las islas Aleutianas.

MES DE OCTUBRE

56	11	Wiechert	200	N-S	80	5	4	I _v	17 58 16	.....	17 59 04?	17 59 09	18 01 41	?	31	3	13	387	137
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	17 58 16	.....	17 59 04	17 59 28	18 00 54	18 04 06	26	3	11	387	"
57	24	"	200	N-S	80	5	4	III _v	?	.....	21 07 04	21 08 03	21 12 02	21 19 43	319	3	142	?	168
"	"	"	200	E-W	80	5	4	II _v	?	.....	21 07 05	21 07 30	21 11 42	21 19 38	175	3	37	?	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	21 06 13	.....	21 07 05	21 07 55	21 08 39	21 12 41	65	3	29	416	"

MES DE NOVIEMBRE

58	1	"	200	N-S	80	5	4	II _v	?	.....	18 31 16	18 32 04	18 34 48	18 39 13	169	3	75	?	177
"	"	"	80	E-W	80	4	4	I _v	18 30 16?	.....	18 31 16	18 32 10	18 34 54	18 43 54	137	3	61	474	177
"	"	"	200	Z	80	4	4	"	18 30 16	.....	18 31 16	18 32 12	18 33 33	18 36 33	...	?	...	474	"
59	21	"	200	N-S	80	5	4	I _v	17 56 57	.....	17 57 44	?	18 00 38	18 04 40	...	.....	...	380	11
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	17 56 56	.....	17 57 44	?	18 00 35	18 05 27	...	.....	...	387	"
60	22	"	200	N-S	80	5	4	II _v	5 07 34	.....	5 08 21	5 08 39	5 10 15	5 13 49	58	3	25	380	161
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	5 07 32	.....	5 08 20	5 08 42	5 09 42	5 14 57	53	3	23	387	"
61	23	"	200	N-S	80	5	4	II _v	20 40 32?	.....	20 41 28	20 41 41	20 43 57	20 49 05	169	3	75	445	105
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	.....	20 41 27	20 41 49	20 44 11	20 51 16	90	3	40	?	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	?	.....	20 41 28	20 41 57	20 43 09	20 47 14	46	3	20	?	"
62	23	"	200	N-S	80	5	4	I _v	?	.....	21 00 28	?	21 02 10	21 03 46	...	.....	...	?	105
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	21 59 32	.....	21 00 28	21 00 53	21 02 25	21 07 17	42	3	18	445	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	?	.....	21 00 31	21 00 55	21 01 43	21 04 36	18	3	8	?	"
63	25	"	200	N-S	80	5	4	II _v	14 28 06	.....	14 29 02?	14 29 33	14 33 09	14 39 53	190	3	84	445	105
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	.....	14 29 02	14 29 42	14 32 07	14 38 13	116	2	116	?	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	I _v	14 28 06	.....	14 29 06	14 29 41	14 30 34	14 33 29	53	2	53	474	"

MES DE DICIEMBRE

64	8	"	200	N-S	80	5	4	I _v	13 44 37	.....	13 45 21	13 45 45	13 47 58	13 51 58	42	3	19	358	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	.....	13 45 20	13 46 20	13 47 19	13 51 57	37	4	16	?	
65	11	"	200	N-S	80	5	4	I _v	12 29 12	.....	12 29 49	12 31 26	12 33 26	12 39 02	42	3	19	307	7
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	12 29 12	.....	12 29 49	12 31 01	12 32 50	12 39 46	42	3	19	307	"
66	15	"	200	N-S	80	5	4	I _v	19 34 22	.....	19 35 09	19 35 33	19 37 29	19 41 21	47	3	21	379	137
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	.....	19 35 10?	19 35 40	19 36 52	19 41 28	52	3	29	386	"
"	"	"	80	Z	80	4	4	"	?	.....	19 35 11	19 35 40	19 36 18	19 37 46	32	3	14	?	"
67	17	"	200	N-S	80	5	4	II _u	11 14 04	.....	11 23 48	11 36 23	12 03 56	?	265	16	4	8440	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	11 14 06?	.....	11 23 48	11 36 04	12 12 00	?	199	16	3	8470	

Sólo lo registró esta Estación.

Foco en el Pacífico al E. de Kamtchatka.

Número	Fecha	INSTRUMENTO			CONSTANTES			PRINCIPIO DE LAS FASES							Distancia en Kilómetros	Número del foco	OBSERVACIONES		
		Autor	Mass	Comp.	V.	T _c	E.	Carácter	P.	S.	L.	M.	C.	F.				μ	T.	Δg
68	17	Wiechert	200	N-S	80	5	4	I _v	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	h. m. s.	65	4	16	31
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	12 12 50	12 15 05	12 14 48	12 17 20	?	?	63	3	28	"	
69	20	"	200	N-S	80	5	4	III _v	10 34 22 [?]	10 35 18 [?]	10 36 07	10 40 44	10 45 46	11	243	3	108	11	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	10 34 23 [?]	10 35 18	10 35 19	10 41 18	10 46 32	"	243	3	108	"	
"	"	"	80	Z	80	4	4	II _v	10 34 21	10 35 17	?	10 37 51	10 40 45	"	...	...	...	"
70	27	"	200	N-S	80	5	4	I _v	20 56 05	20 57 01	20 58 05	20 59 53	21 04 34	168	53	3	23	168	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	"	?	20 57 02	20 57 36	20 59 24	21 04 20	"	48	3	21	"	
71	30	"	200	N-S	80	5	4	II _v	11 30 03	11 31 19	11 32 59	11 35 11	11 41 39	"	83	4	21	166	
"	"	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
72	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
73	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
74	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
75	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
76	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
77	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
78	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
79	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
80	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
81	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
82	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
83	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
84	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
85	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
86	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
87	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
88	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
89	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
90	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
91	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
92	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
93	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
94	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
95	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
96	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
97	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
98	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
99	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
100	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
101	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
102	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
103	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
104	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
105	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
106	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
107	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
108	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
109	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
110	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
111	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
112	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
113	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
114	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
115	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
116	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
117	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
118	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
119	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
120	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
121	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
122	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
123	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
124	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
125	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
126	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
127	31	"	200	E-W	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
128	31	"	200	N-S	80	5	4	I _v	11 30 03	11 31 17	11 32 52	11 34 11	11 39 31	"	46	4	11	"	
129	31	"	200</																