

Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ENERO DE 1907

TEMBLORES

2-23h. 54m. 13s.	un solo sacudon	N. a S.	suave	2s.
15-15h. 24m. 42s.	un remezon		mas que regular	15s.
24-19h. 20m. 09s.	crujidos		medianos	2s.
26-9h. 29m. "	oscilaciones		leves	2 ó 3s.
26-10h. 31m. "	oscilaciones		leves	2 ó 3s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Dia 19. - Solo hubo goterones ralos a las 12h. 1/2.	mm.
	0.00

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCIÓN DE METEOROLOGÍA

ENERO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.º	
Term. normal centígr.	Temperatura media.....					16°28	
	» máxima...					20°3	
	» mínima..					11°4	
Psicrómetro	Humedad relativa media					78.6	
	» » máxima					98	
	» » mínima					58	
	Tension del vapor media					10.82	
	» » máxima					14.0	
» » mínima					8.7		
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					715.80	
	» máxima.....					719.53	
	» mínima.....					713.05	
Atmósfera	Despejada (veces) ...	27	24	29	80	27	
	Nublada »	—	7	2	9	—	
	Cubierta »	4	—	—	4	4	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocío »	—	—	—	—	—	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	—	—	—	—	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	13	13	5	10	13	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	5	5	—
		NE	—	—	7	7	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	2	2	—
		S	3	3	4	11	4
		SW	17	28	2	47	17
		W	1	—	2	3	—
		NW	—	—	1	1	—
Variable	9	—	8	17	9		
Velocidad por minuto (Metros)	media máxima mínima	a 12 h.	—	—	—	—	
		12 a 17	—	—	—	—	
		17 a 22	—	—	—	—	
		en 24 horas	—	—	—	115.4	—
		800	800	40	139.5	—	
		—	20	5	42.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°11'3	
	oscilacion media diaria.....					7'3	
	Hora media { de la minima (a W).. próx.					8.4	
	{ de la máxima (a E)...					13.0	
Inclinacion media.....						30° 4'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

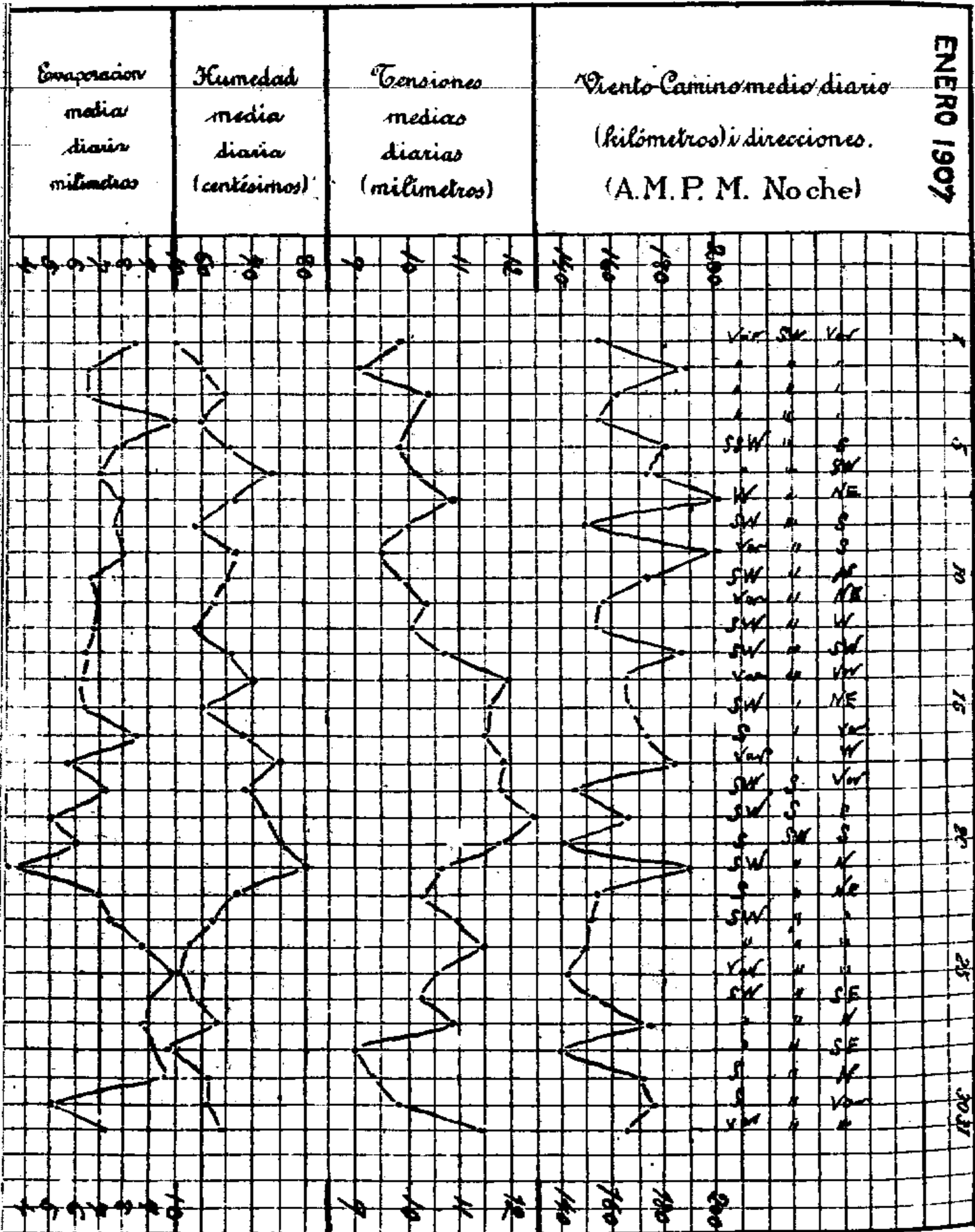
Febrero de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro	19°81	32°8	8°1	24°7	23°18	15°47	7°71	22°9	10°4	17°00	
	Dias.....	—	3 i 5	13	—	3 i 4	11	—	13	21 i 25	—	
	Higrómetro	60.9	97	21	76	80.5	49.2	31.3	76	32	58.2	
INSCRIPTORES	Tension del vapor	—	1.13.27	13.14	—	25	14	—	13	11	—	
	Dias.....	10.26	15.5	6.0	9.5	12.20	8.50	3.70	7.4	2.2	4.33	
		—	4	13.18	—	1.4	10.13.19	—	4	24 i 25	—	
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	28°71	54°5	6°9	47°6	3°75	26°15	6°60	46°1	26°5	38°72	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	3	13	—	3 i 4	27	—	13	21 i 25	—	
INSCRIPTORES	Presiones.....	715.86	720.55	712.30	8.25	718.53	713.09	5.44	3.96	0.87	2.08	
	Dias.....	—	18	4	—	18	4	—	21	15	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones.....	715.50	716.63	715.08	716.08	715.84						
	Horas medias.....	2.93	8.92	17.24	21.96	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias.....	11 a 12	17 a 18	19 a 20	21	25 a 26	26 a 27						
Milímetros.....	+4.32	+4.82	-5.05	+3.96	-4.08	+4.62						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias.....	21 a 22											
Milímetros.....	+5.52											
En horas.....	32											
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		81.0	23.0	62.8				190.6	107.7	147.3		4124 en 28 dias
		10	11	—				18 21 25	26	—		
		16.2	4.6	12.6				7.94	4.48	6.13		
Tanto por ciento.....	—	—	42.6				—	—	100			
VAPOR	Milímetros.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
								12.0	1.8	7.40		207.2 en 28 dias
						3	11	—				
Tanto por ciento ..								100				
LLUVIA mm.....	Un dia de lluvia.....										0.70	
	Suma desde enero 1.º en 1 dia.....										0.70	

Observado i calculado por A. Krahnass.

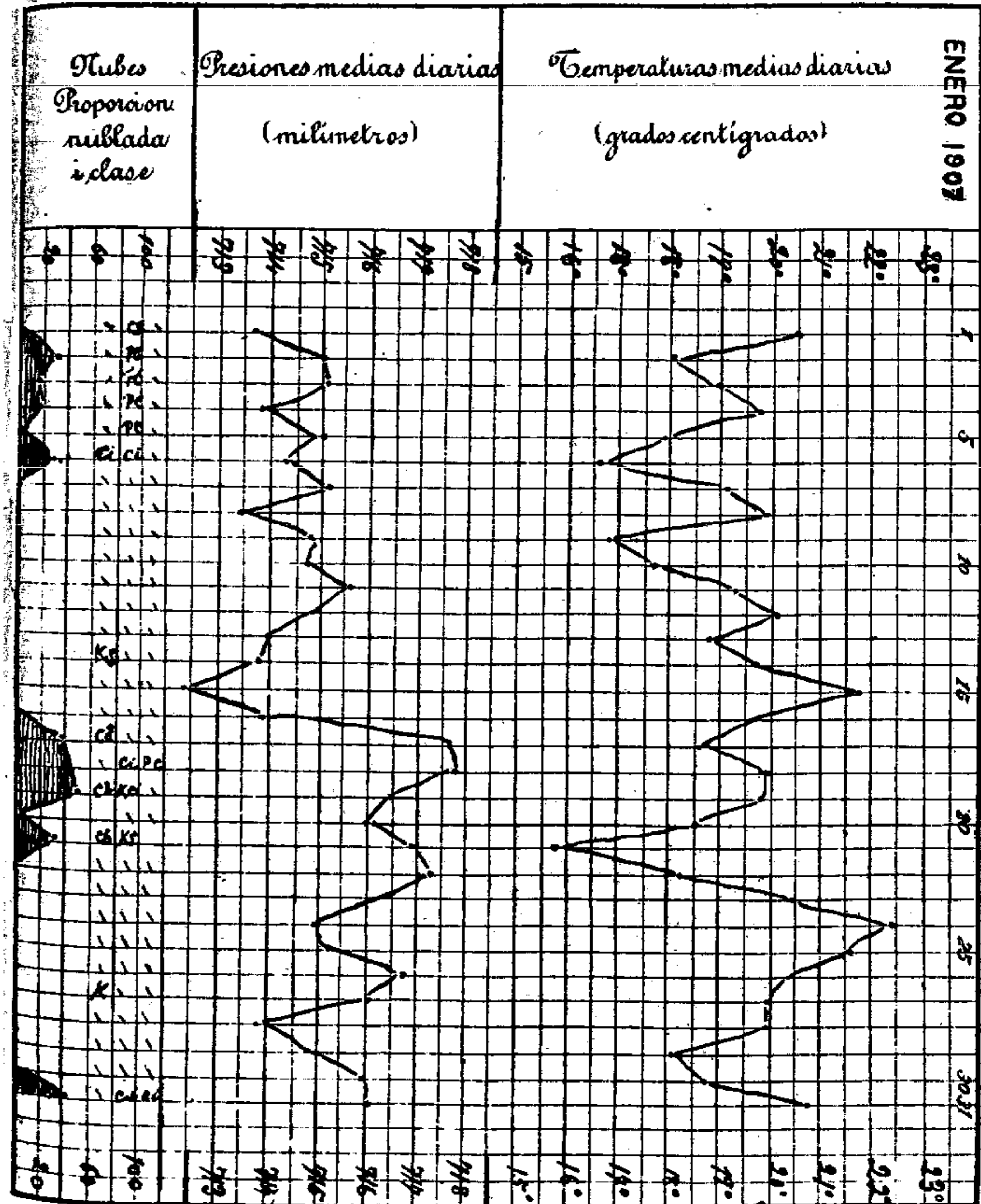
A. OBRECHT,

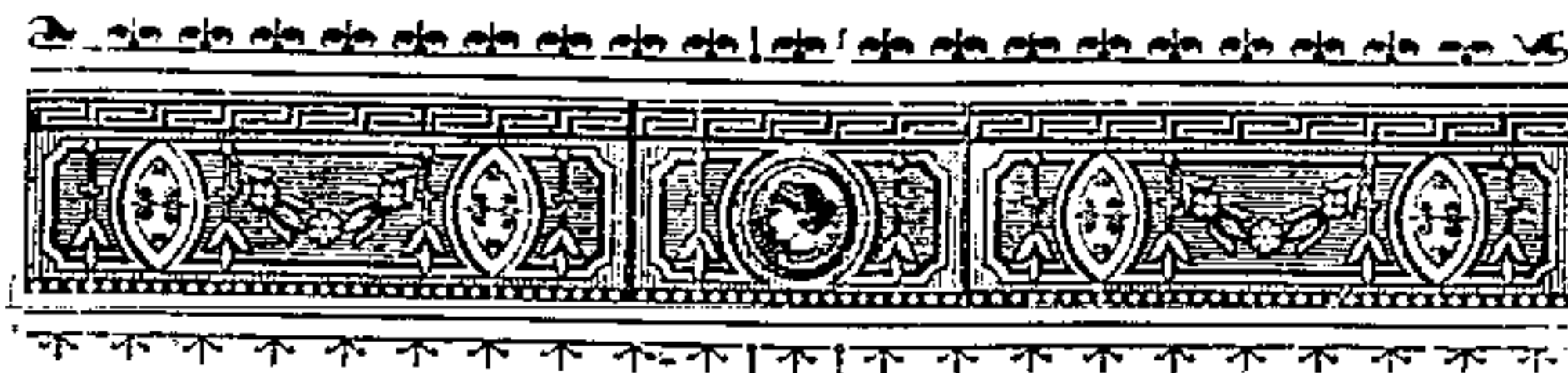
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

FEBRERO DE 1907

TEMBLORES

Noches del 15 i 16. - Lijeros crujidos en varias horas.
Dia 17. 22h. 8m. 49s. - Crujidos leves i breves.
" 21. - 22h. 54m. 44s. - Un crujido regular, de 1s. duracion.

LLUVIAS, ETC.

Dia 11. - 6h. $\frac{1}{4}$ a 14h.	Lluvia.	mm.
		0.70
SUMA desde 1.º de enero en 1 dia de lluvia.		mm.
		0.70
		====

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

FEBRERO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....					16°72	
	» máxima.....					21°3	
	» mínima.....					12°3	
Psicrómetro	Humedad relativa media					78.6	
	» » máxima					97	
	» » mínima					53	
	Tension del vapor media					10.78	
	» » máxima					15.5	
» » mínima					8.3		
Bar. norm. rel. a cero	Presion media.....					710.47	
	» máxima.....					20.00	
	» mínima.....					13.55	
Atmósfera	Despejada (veces).....	22	20	23	65	22	
	Nublada ».....	2	6	1	8	2	
	Cubierta ».....	4	2	4	2	4	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	—	—	—	—	—	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	1	—	—	1	1	
	Granizo ».....	1	—	—	1	1	
	Tempestad (1) veces.....	1	—	—	1	1	
	Promedio nublado %.....	17	20	19	18.3	17	
Viento	Direccion (veces)	N	—	—	8	8	—
		NE	—	—	6	6	—
		E	1	—	4	5	1
		SE	1	—	4	5	1
		S	7	6	—	13	7
		SW	16	19	1	36	16
		W	—	—	—	—	—
		NW	—	—	2	2	—
Variable	1	3	3	7	1		
(1) Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	12 a 17	12 a 22	en 24 horas	—	
		—	—	—	102.3	—	
		600	800	200	132.4	—	
		—	20	5	74.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....	14° 11'5					
		oscilacion media diaria..... 7'6					
		Hora media { de la mínima (a W).. de la máxima (a E).. 13h.6					
Inclinación media.....		30° 9'					

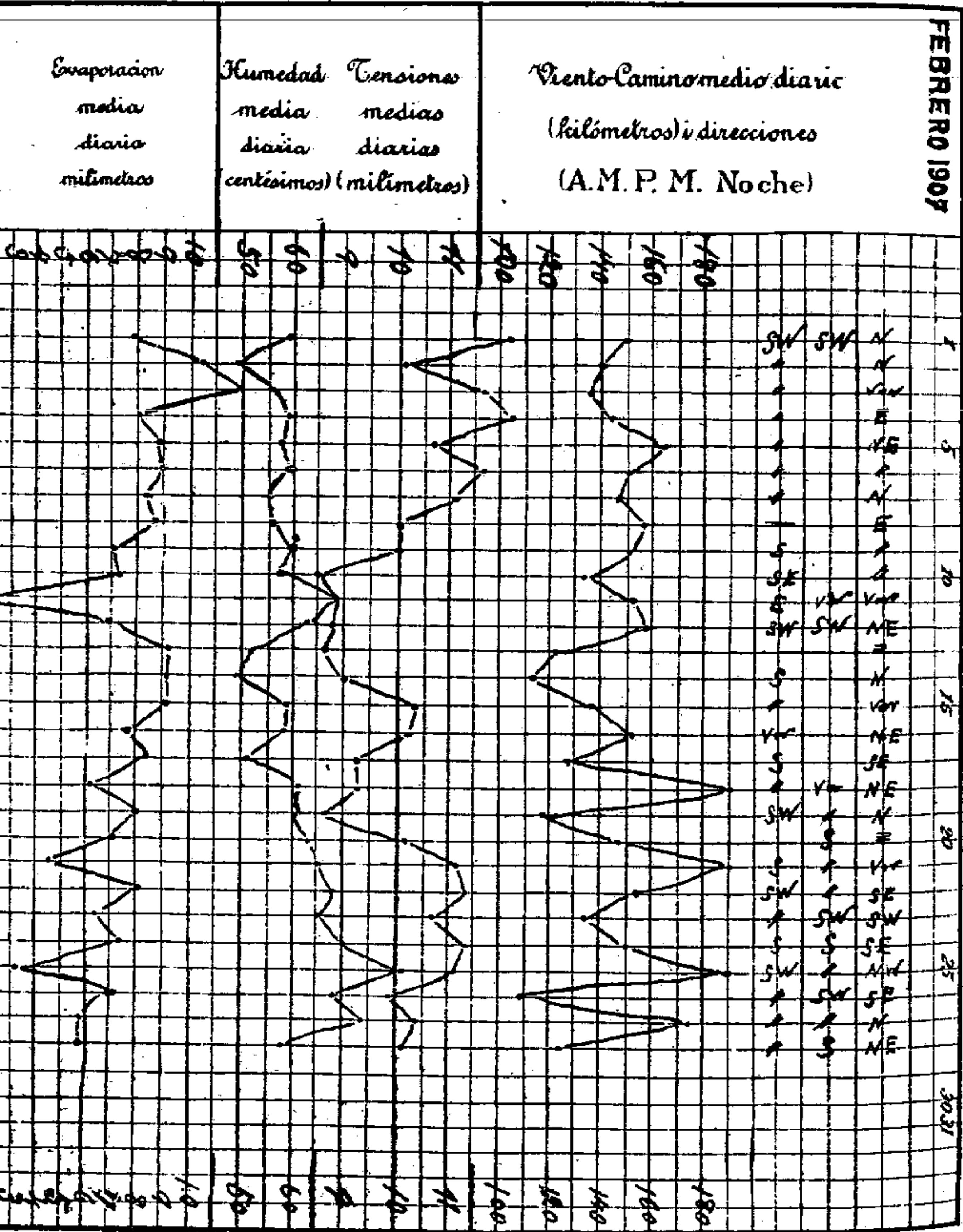
Enero de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro.....	19°32	34°1	8°3	25°8	22°55	15°84	6°71	22°06	11°1	17°68	
	Dias.....	—	24	10	—	24	21	—	24	21	—	
	Higrómetro.....	63.81	98	23	75	80.6	53.2	27.4	74	39	58.8	
INSCRIPTORES	Tension del vapor.....	10.61	140	6.1	7.9	12.5	9.0	3.50	7.5	2.2	4.2	
	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	27°70	54°0	6°0	47°0	31°00	20°25	10°75	43°6	23°5	37°82	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	715.25	719.20	711.03	8.17	717.87	712.36	5.51	3.79	0.72	1.88	
	Dias.....	—	17	15	—	18	15	—	17	10	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	714.84	715.88	714.48	715.36	715.15						
	Horas medias.....	2.85	8.84	17.52	22.21	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	16 a 17	17									
	Milímetros.....	+4.92	+3.79									
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	15 a 16	16 a 17	27 a 28								
	Milímetros.....	+4.00	+6.80	-4.40								
	En horas.....	31	32	33								
VIENTO	Kilómet. recorridos.	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.	
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
		91.0	58.0	73.9				200.9	139.2	166.2		
		Dias.....	19	—				7.9	23	—		
		Por hora.....	18.2	11.6	14.8				8.4	5.80		6.93
EVAPOR.	Milímetros.....	6.9	1.7	4.5			9.9	3.5	7.32	227.1		
		Dias.....	4	21	—			4 i 25	21	—	en 31 dias	
LLUVIA mm.	Tanto por ciento.....	—	—	61.5			—	—	100	100		
		Suma desde enero 1.ª..... 3.00										

Observado i calculado por A. Krahnass.

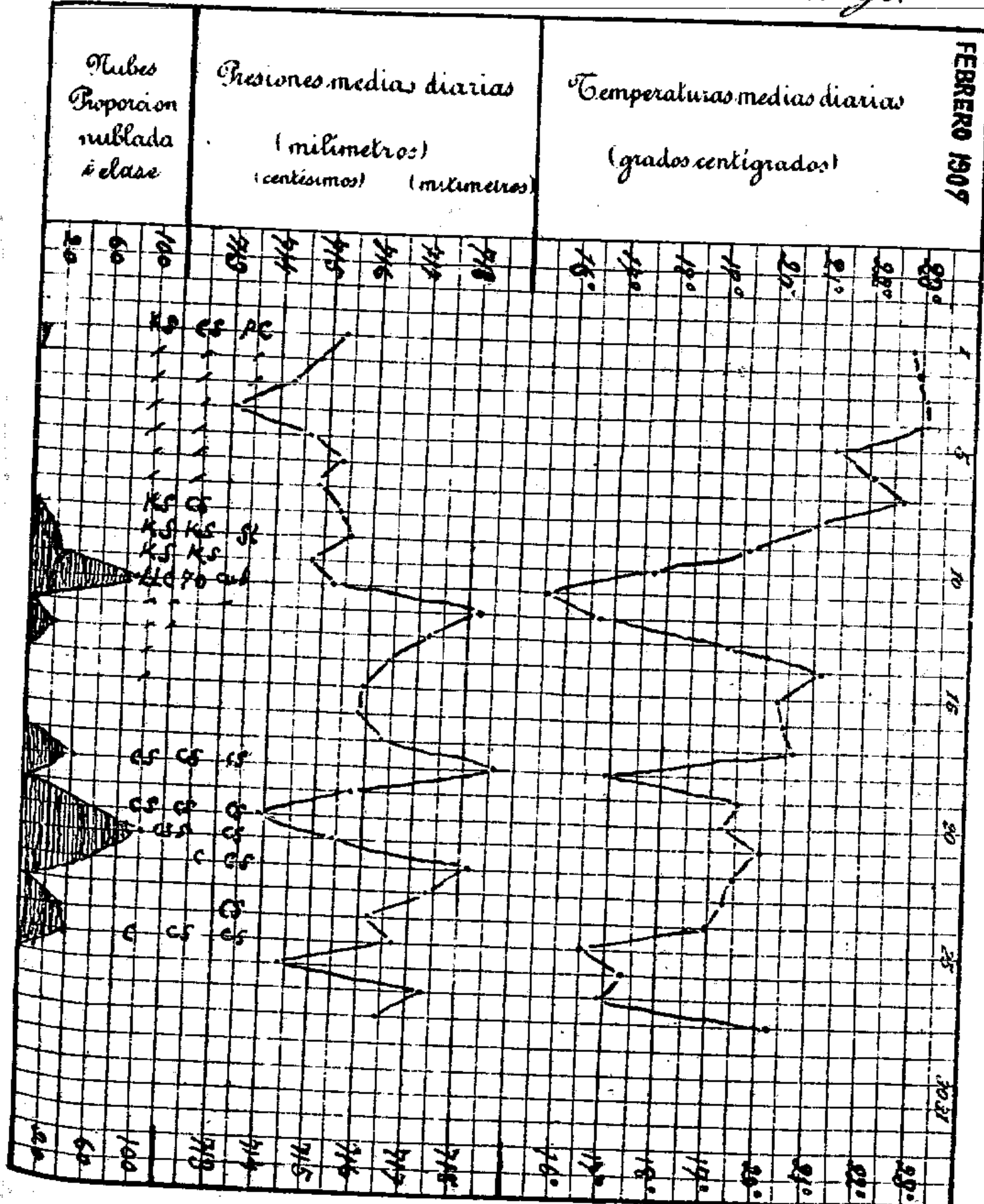
A. OBRECHT,
Profesor del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i calculo diferencial de la Universidad.

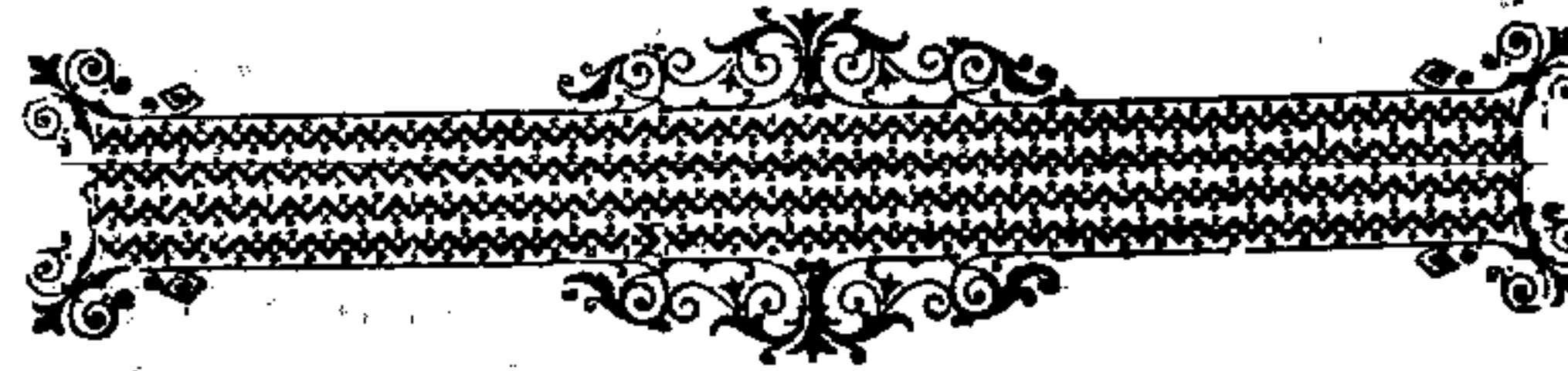
(1) El dia 11 hubo tempestad eléctrica de 6h. a 10h. (A. M). con granizo mui breve a 6h. 1/2

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MARZO DE 1907

TEMBLORES

- Día 10 - 0h. 56m. 23s. (A. M.) crujidos débiles de 2s. a 3s. de duracion.
22 - 23h. 54m. (P. M.) Remezón leve de unos 20s. de duracion.
23 - 19h. 30m. (P. M.) Remezón mediano breve.
24 - 6h. 15m. 52s. (A. M.) Temblor grande, oscilatorio, hubo dos fuerte periodos oscilatorios, con gran fuerza; con 18s. intervalo, separados por otro de poca fuerza así como la terminacion; direccion NE. a SW duró 25s., amplitud 1m. 6.
24 - 7h. 5m. 6s. (A. M.) Oscilaciones sumamente suaves.
24 - 18h. 47m. 47s. (P. M.) Una oscilacion de fuerza mediana pero muy breve.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Hubo solo una garúa el día 27, i que no dió agua.

Suma anterior i total en un día. mm.
0.70

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

MARZO 1907		2	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					14°15'	
	» máxima.....					17°4'	
	» mínima.....					8°0'	
Psicrometro	Humedad relativa media					91.8	
	» » máxima					99	
	» » mínima					74	
	Tension del vapor media					9.56	
	» » máxima					12.0	
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					716.04	
	» máxima.....					18.01	
	» mínima.....					14.22	
Atmósfera	Despejada (veces)	23	26	27	76	23	
	Nublada »	—	5	1	6	—	
	Cubierta »	8	—	3	11	8	
	Neblina »	5	—	1	6	5	
	Rocio »	5	—	4	9	5	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	—	—	—	—	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	26	9	12	15.6	26	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	4	—	
		NE	—	—	11	—	
		E	—	—	1	—	
		SE	—	—	8	—	
		S	2	10	1	13	2
		SW	8	21	1	30	8
		W	6	—	3	9	6
		NW	1	—	—	1	1
		Variable	14	—	2	16	14
		Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	87.5
máxima	100		800	80	115.6	—	
	mínima	—	10	5	58.8	—	

Declinacion magnética	media del mes.....	14°11'3"
	oscilacion media diaria.....	7'0"
	Hora media	de la mínima (a W).. 9h.6 de la máxima (a E)... 14h.3

MARZO de 1907	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media		
Termómetro	16°26'	31°0'	4°9'	26°1'	21°04'	11°65'	9°39'	22°6'	9°0'	17°27'		
Dias	—	1	26	—	1	27	—	11	18	—		
Higrómetro	67.6	10.0	22	78	88.4	51.5	36.9	75	28	58.6		
Tension del vapor	9.08	12.8	5.9	6.9	10.55	7.40	3.15	11 i 31	5.8	1.8		
	—	16	3 veces	—	15	23	—	31	13	—		
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	26°82'	56°0'	1°6'	54°4'	29°05'	21°80'	7°25'	49.6	2.56	39.32		
	—	12	26	—	1	26	—	12	18	—		
Presiones	715.86	718.38	713.15	5.23	718.55	713.88	3.70	2.98	0.60	2.69		
Dias	—	27	9	—	6	9	—	22	30	—		
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
Presiones	715.48	716.35	715.26	716.15	715.86							
Horas medias	3.33	9.61	16.49	22.01	—							
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias	9 a 10	26 a 27										
Milímetros	+5.00	+4.11										
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias	Ninguna alcanzó a 4 milímetros.											
Milímetros												
En horas												
VIENTO	Kilomet. recorridos.	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		79.9	31.5	58.65				166.4	84.6	126.04		
		Dias	3	16	—			10	11	—		
		Por hora	15.98	6.30	11.73			6.93	3.52	5.25		
		Tanto por ciento	—	—	46.6			—	—	100		
		Milímetros	4.5	0.0	2.50	0.9	0.0	0.17	7.0	1.5		4.42
		Dias	15	27	—	9	—	—	2	18		—
		Tanto por ciento	—	—	56.5	—	16 vs.	4.0	—	—		100
		LLUVIA mm.	Suma desde enero 1.ª en 1 dia.....									0.70

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT.
Profesor del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ABRIL DE 1907

TEMBLORES

Día 20 a 3¼ h. A. M. Oscilaciones grandes, E. a W., fuertes, duracion 20s., amplitud 1m. 5.

Día 20 a 6 A. M. Remezón fuerte, 30s.

" 27 a 22h. 35m. 33s. P. M. Temblor con crujiños, casi regular, corto.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Día 18.	Temprano.	neblina con garúa.	0.00
" 24.	{ 5h. A. M. a 9h. A. M. 16.80 }	lluvia.	17.40
	{ 9h. A. M. a 17h. P. M. 0.60 }		
	Suma.		17.40
	Suma anterior		0.70
	Suma desde Enero 1.0 (en dos días).		18.10
			====

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

ABRIL 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....					7°60	
	» máxima.....					11°5	
	» mínima.....					4°1	
Psicrómetro	Humedad relativa media.....					96.9	
	» » máxima.....					99	
	» » mínima.....					78	
	Tension del vapor media.....					7.56	
	» » máxima.....					9.5	
» » mínima.....					6.0		
Baróm. 100 m. red. a cero	Presion media.....					717.72	
	» máxima.....					721.32	
	» mínima.....					715.19	
Atmósfera	Despejada (veces).....	18	19	23	60	18	
	Nublada ».....	2	4	2	8	2	
	Cubierta ».....	10	7	5	22	10	
	Neblina ».....	2	—	—	2	2	
	Rocío ».....	4	—	11	15	4	
	Helada ».....	1	—	—	1	1	
	Lluvia ».....	1	1	—	2	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad veces.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %.....	37	39	20	28.1	37	
Viento	Direccion (veces)	N	2	—	3	5	2
		NE	—	—	8	3	—
		E	—	—	3	3	—
		SE	—	—	1	1	—
		S	1	19	—	20	1
		SW	2	9	2	13	2
		W	3	—	—	3	3
		NW	10	—	1	11	10
Variable	12	2	12	26	2		
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	65.2	—	
	máxima	400	800	20	101.0	—	
	mínima	—	5	5	34.0	—	

Declinacion magnética { media del mes..... 14° 8'5
oscilacion media diaria... 6'2
Hora media { de la mínima (a W).. 9h.54
de la máxima (a E).. 13h.77

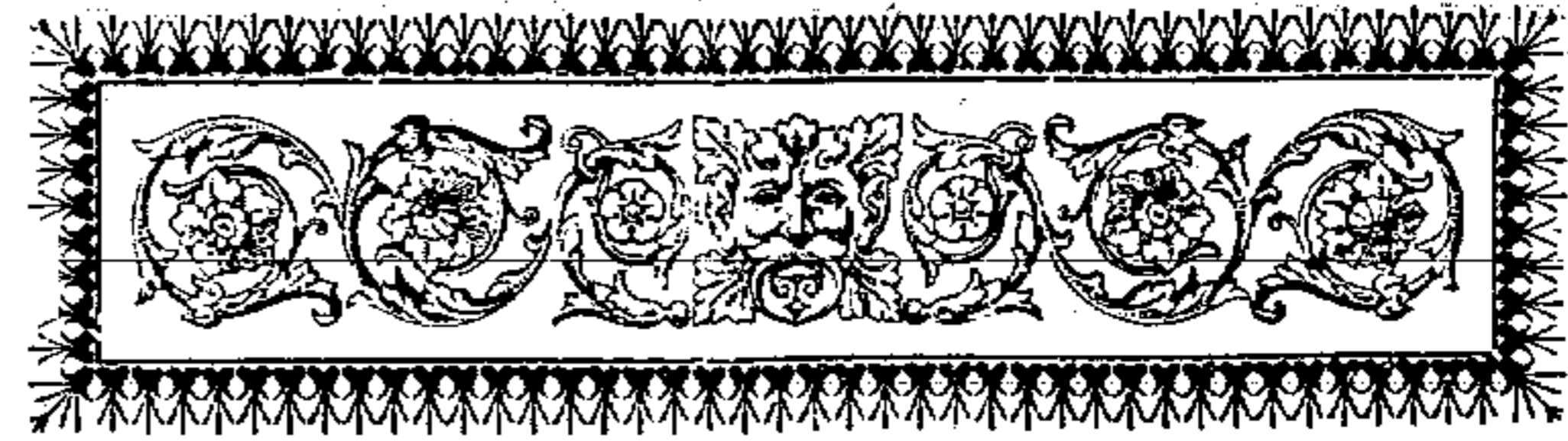
Inclinacion media..... 29° 52'

Abril de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro.....	12°44	26°8	2°7	24°1	15°74	7°77	7°97	22°9	2°0	15°84	
	Dias.....	—	1	26	—	1	28	—	26	29	—	
	Higrómetro	73.9	100	22	78	91.6	61.6	30.0	77	16	56.6	
INSCRIPTORES	Tension del vapor	—	28	26	—	28	7	—	28	28 i 29	—	
		7.79	10.5	4.7	5.8	9.00	6.80	2.20	5.4	0.7	2.89	
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	20°35	47°5	1°0	46°5	25°25	6°30	8°35	45°7	4°4	33°33	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	7	17 i 18	—	17	28	—	7	29	—	
INSCRIPTORES	Presiones.....	717.43	722.40	713.55	8.85	720.43	715.11	5.32	4.6	1.11	2.08	
	Dias.....	—	24	23	—	24	27	—	24	21	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 1.ª MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
			1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
	Presiones.....		717.04	718.11	716.89	717.74	717.44					
	Horas medias.....		3.52	9.41	16.02	22.07	—					
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....		23 a 24	24	24 a 25	25 a 26							
Milímetros.....		+4.66	+4.86	+4.13	-6.29							
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias.....		25 a 26	28 a 30									
Milímetros.....		-7.55	+5.09									
En horas.....		33	32									
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		73.8	16.4	43.84				145.2	50.0	94.95		2949 en 30 dias
		9	29	—				24	30	—		
Dias.....	14.8	3.3	8.77				6.05	2.08	4.00			
	—	—	46.1				—	—	100			
EVAPOR.	Milímetros.....	3.1	0.2	1.48				4.8	0.2	2.27	68.1 en 30 dias	
		—	—	65.2				5	29	—		
		—	—	—				—	—	100		
LLUVIA mm.....		Un dia de lluvia..... 17.40										
		Suma desde enero 1.º en 2 dias..... 18.10										

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT.

Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecanica i cálculo diferencial de la Universidad.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MAYO DE 1907

TEMBLORES

Día 1.º, a 10h. A. M. Oscilaciones N. a S., mui suaves, pocos segundos amplitud, 3mm.

Día 2, 1h. 32m. 10 s. A. M. Oscilaciones N. a S., mui suaves, 56s. de amplitud, 4 m.

Día 9, 20h. 1m. 2s. P. M. Sacudon corto i oscilaciones débiles, N. a S., sacudon fuerte, 12s.

Día 17, 11h. 37m. A. M. Dos remezones mui débiles, 3 o 4s.

" 17, 11h. 55m. 12s. A. M. Un remezon débil, 5 a 6s.

" 18, 20h. 3m. 10s. P. M. Oscilaciones mui suaves, 15s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Día 3, 8 ¹ / ₂ h. a 23h.	Lluvia	3.60
" 4, a 16h. con truenos	"	0 10
" 10, 16 ¹ / ₂ h. a 18 ¹ / ₄	"	3.40
" 20, 12h. a 23h. i poco mas	"	3.40
" 25, 5h. a 9h.	"	0.70
" 30, 5h. a 22 ¹ / ₂ h.	gran "	43.20
" 31, hasta 9h. A. M.	"	1.20
Suma		55.60
Suma anterior		18.60
Suma desde Enero 1.º (en nueve dias).		73.70

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

MAYO 1907		2	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centig.	Temperatura media...					5°78	
	» máxima...					10°6	
	» mínima...					1°1	
Psicrometro	Humedad relativa media					97.6	
	» » máxima					100	
	» » mínima					79	
Psicrometro	Tension del vapor media					6.73	
	» » máxima					8.5	
	» » mínima					4.8	
Barm. norm. red. a cero	Presion media...					718.06	
	» máxima...					721.64	
	» mínima...					714.07	
Atmósfera	Despejada (veces) ...	13	11	14	38	13	
	Nublada »	2	6	2	10	2	
	Cubierta »	16	14	15	45	16	
	Neblina »	8	—	2	10	8	
	Rocío »	18	—	24	42	18	
	Helada »	6	—	—	6	6	
	Lluvia »	7	5	3	15	7	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	1 (1)	—	1	—	
	Promedio nublado %...	55	57	50	53.1	55	
Vientos	Direccion (veces)	N	2	—	2	4	2
		NE	1	—	7	8	1
		E	—	1	4	5	—
		SE	—	1	2	3	—
		S	4	10	5	19	4
		SW	5	10	4	19	5
		W	2	—	—	2	2
		NW	8	2	—	10	8
		Variable	9	9	3	21	9
			a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	—
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	51.1	—	
	máxima	600	600	200	76.9	—	
	mínima	—	5	0	28.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°5'8	
	oscilacion media diaria.....					5'2	
	Hora media { de la mínima (a W).. de la máxima (a E)...					14h.1	
Inclinacion media.....					30°53'		

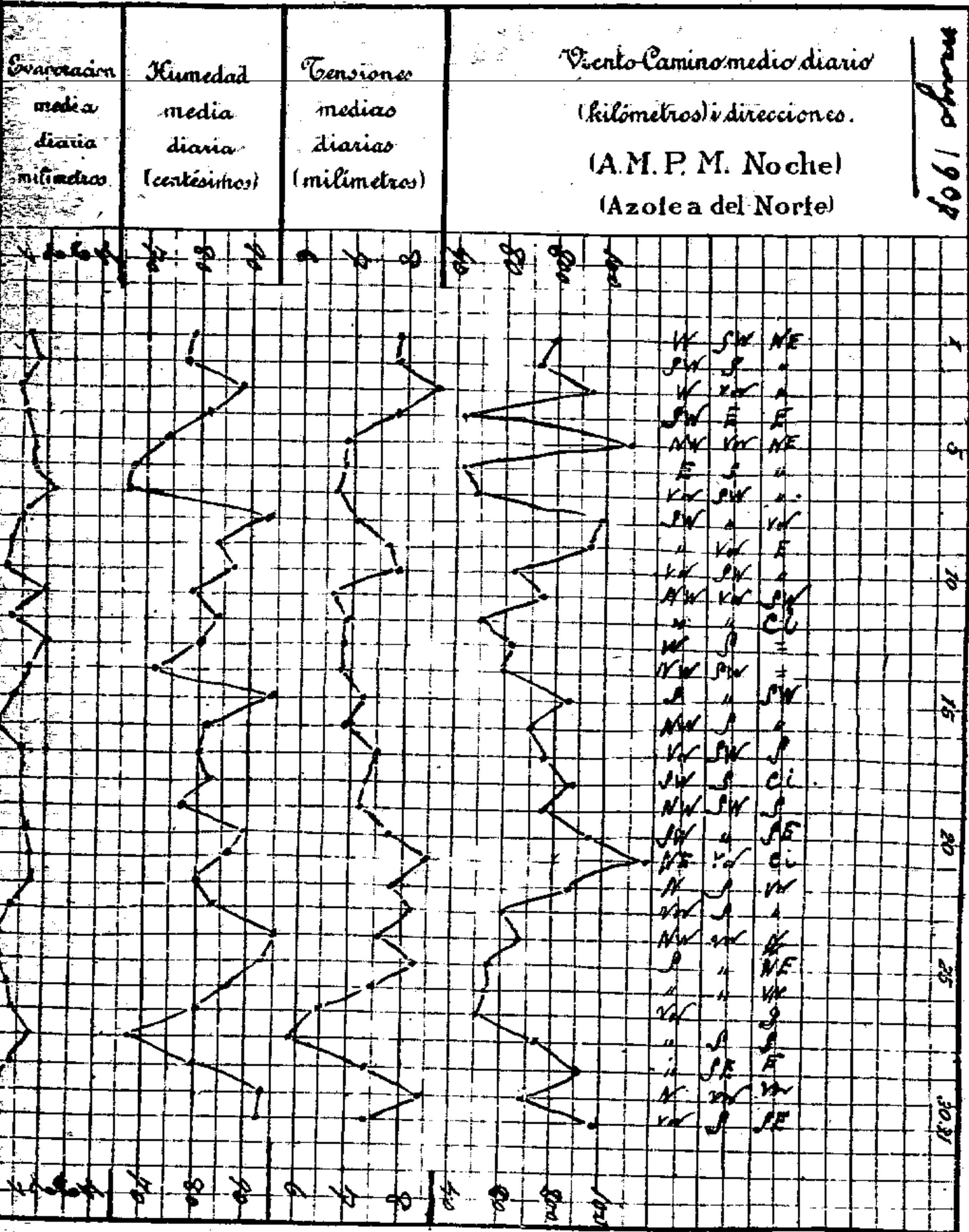
MAYO de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSRIPTORES	Termómetro	9°87	25°4	1°0	24°4	11°91	7°39	4°52	22°8	2°3	11°63
	Dias	—	6	27	—	7	8 i 15	—	6	30	—
	Higrómetro	82.3	10.0	17	83	95.2	65.6	29.6	83	9	45.2
Tension del vapor	4 veces	—	6	—	—	24	7	—	6	14 i 24	—
	7.38	9.6	4.1	5.5	8.65	5.85	2.80	3.6	1.3	2.28	
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	—	25	6	—	3	28	—	6	3 veces	—	
	16°13	42°3	-1°5	43°8	21°65	7°40	14°25	42.3	4.1	27.40	
Dias	—	14	27	—	—	8 i 15	—	14	30	—	
	Presiones	718.01	724.90	713.93	10.97	722.29	715.05	7.24	6.45	1.18	2.58
Dias	—	31	3	—	31	7	—	4	15	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
Presiones.....		717.52	718.59	717.58	718.31	718.03					
Horas medias.....		4.12	9.61	15.52	22.52	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....		5 a 6	18 a 19	20 a 21	30 a 31						
Milímetros.....		-4.99	-4.15	-5.02	+4.92						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (1)											
Dias.....		3 a 4	4 a 5	18 a 19	20 a 21	27 a 28	30 a 31				
Milímetros.....		+6.39	+6.20	-5.43	+6.70	-5.25	+6.86				
En horas.....		30	30	31	35	31	33				
VIENTO	Kilómet. recorridos..	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		56.8	8.0	26.8				111.8	41.5	73.7		2283
Dias	Por hora.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			en 31 dias
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		4	24	—				21	6	—	
Tanto por ciento	Tanto por ciento	12 a 17			17 a 22			Dia entero			en 31 dias
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
11.4	1.6	5.4				4.66	1.73	3.07	100		
—	—	36.4				—	—	100	—		
EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			en 31 dias
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		1.3	0.0	0.46				2.2	0.0	0.95		29.4
Dias	Tanto por ciento	12 a 17			17 a 22			Dia entero			en 31 dias
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
11	3 veces	—				7	16 i 30	—	—		
—	—	48.4				—	—	100	—		
LLUVIA mm.....		7 dias con lluvia.....									55.60
		Suma desde enero 1.º en 9 dias.....									73.70

(1) Ha habido otras oscilaciones, entre 4 i 5 milímetros.

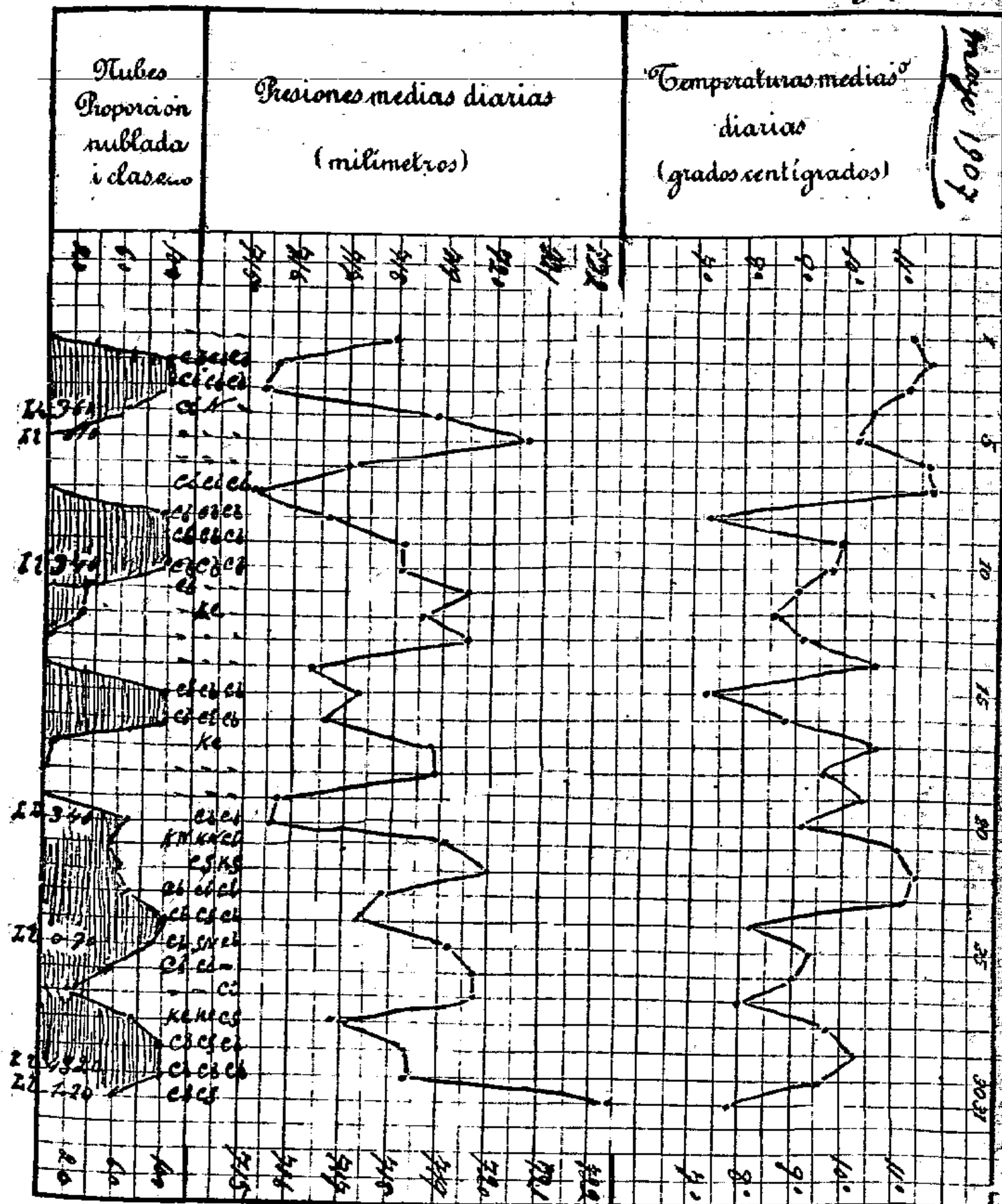
Observado i calculado por A. Krahnass.

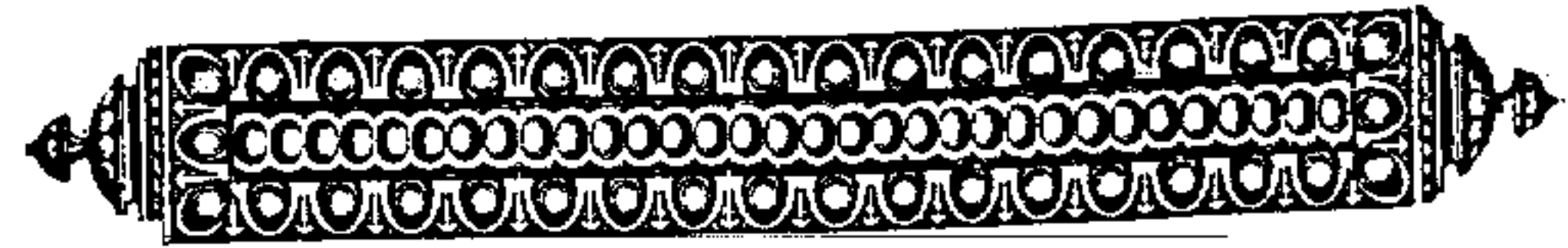
A. OBRECHT,
Profesor del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

JUNIO DE 1907

TEMBLORES

- Día 6, 4h. A. M. Temblor con ruido subterráneo, regular.
 " 8, 8h. 27m. A. M. Crujidos fuertes muy cortos.
 " 8, 17h. 47m. 50s. P. M. Golpe subterráneo i oscilaciones suaves, regular, 25s.
 Día 13 { 4h. 37m. A. M. Principian oscilaciones E. W., regular, 30s.
 { 4h. 37¹/₂m. A. M. Sacudon i siguen oscilaciones E. W. suaves, regular,
 { 30 s.
 { 4h. 38m. A. M. Terminó 60s.
 " 27, 20h. 07m. 48s. P. M. Rodado subterráneo i mediano, 6s.
 El temblor del 13 fué terremoto en Valdivia.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	Lluvia	mm.
Día 7, 12h. a 22 P. M.	"	5.05
" 8, 0 a 22 P. M.	"	17.10
" 12, 19 a 23 ¹ / ₂ P. M.	"	12.10
" 13, 0 a 23	"	8.50
" 14, 0 a 4 A. M.	"	10.18
" 17, hasta 10 ¹ / ₂ A. M.	"	0.55
" 18, 16 a 24 ¹ / ₂ P. M.	"	6.10
" 20, 19 a 24 P. M.	"	10.60
" 21, hasta 3 ¹ / ₂ A. M.	"	9.20
" 22 i 29, rocío i helada.	"	0.40
" 23 i 30, otras dos noches de rocío.	"	0.15
Suma.	"	79.93
Suma anterior.	"	73.70
Suma desde Enero 1.º (en 30 días)	"	153.63
		=====

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

JUNIO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media....					8°66	
	» máxima...					10.1	
	» mínima...					-1.7	
Psicrómetro	Humedad relativa media					96.2	
	» » máxima					100	
	» » mínima					69	
	Tension del vapor media					5.78	
	» » máxima					8.5	
	» » mínima					3.9	
Baro. norm. red. a cero	Presion media.....					715.55	
	» máxima.....					724.36	
	» mínima.....					713.63	
Atmósfera	Despejada (veces).....	7	8	12	27	7	
	Nublada ».....	3	4	2	9	3	
	Cubierta ».....	20	18	18	56	20	
	Neblina ».....	4	—	1	5	4	
	Rocio ».....	19	—	—	19	18	
	Helada ».....	11	—	—	11	11	
	Lluvia ».....	5	4	7	—	5	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad veces.....	—	(1)	—	—	—	
	Promedio nublado %...	70	65	58	64.2	70	
Viento	Direccion (veces)	N	2	2	2	6	2
		NE	1	3	10	14	1
		E	3	3	5	11	3
		SE	2	1	2	5	2
		S	1	5	4	10	1
		SW	3	11	1	15	3
		W	2	1	—	3	2
		NW	6	1	—	7	6
		Variable	10	5	6	21	10
			a 12 h.	12 a 17	12 a 22	en 24 horas	—
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	48.0	—	
	máxima	160	2000 (1)	100	86.7	—	
	mínima	—	5	5	23.3	—	

Declinacion magnética { media del mes..... 14° 6'3
 { oscilacion media diaria.. 7'2
 { Hora media { de la mínima (a W).. próx. 10h.6
 { de la máxima (a E).. 14h.4

Inclinacion media..... 29° 52'

Junio de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias					
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media			
INSCRIPTORES	Termómetro.....	7.44	18.8	0-1.9	20.7	10.99	3.51	7.48	17.1	2.4	10.18			
	Dias.....	—	2, 4 i 9	23	—	9 i 10	22	—	4 i 23	6	—			
	Higrómetro	84.0	100	31	69	93.3	73.2	20.1	69	11	21.3			
Tension del vapor	6.36	6 veces	3 i 27	—	5	3 i 25	—	3 i 27	6 i 10	—				
	—	9.4	3.9	5.5	8.10	4.40	3.70	4.3	1.0	2.44				
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	—	8, 10, 12	22, 23	—	10 i 12	22	—	18	6	—				
	12.03	33.0	0-4.6	37.6	17.75	4.70	13.05	35.0	5.9	18.04				
	—	3 i 19	22	—	9	28	—	24	6	—				
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	715.58	724.40	712.87	11.53	722.88	714.20	8.68	6.10	0.98	2.89			
	Dias.....	—	1	6	—	1	12	—	15	22	—			
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS													
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio								
	Presiones.....	717.18	718.23	716.78	718.05	717.56								
	Horas medias.....	4.02	9.42	15.47	22.13	—								
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS (1)													
	Dias.....	1 a 2	8 a 9	14 a 15	15 a 16	19 a 20	20 a 21							
	Milímetros.....	-5.53	-6.0	-7.74	-5.38	-5.23	-6.32							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (2)													
Dias.....	1 a 2	8 a 9	13 a 14	14 a 15	17 a 18	20 a 21								
Milímetros.....	-8.35	+6.06	+5.63	-8.07	+6.45	+6.67								
En horas.....	30	32	29	29	25	33								
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes			
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio				
		80.0	7.4	22.92				125.0	33.6	69.07		2072 en 30 dias		
		18	2 i 10	—				13	17	—				
		16.0	1.5	4.58				5.21	1.40	2.87				
		—	—	33.0				—	—	100				
		EVAPOR.	Milímetros.....	1.0	0.0	0.27			1.5	0.0			0.66	17.2 en 30 dias
				—	14.7 veces	—			2 i 3	4 veces			—	
				—	—	41.0			—	—			100	
		LLUVIA mm.....		Once dias de lluvia..... 79.93										
		Suma desde enero 1.º en 20 dias..... 153.63												

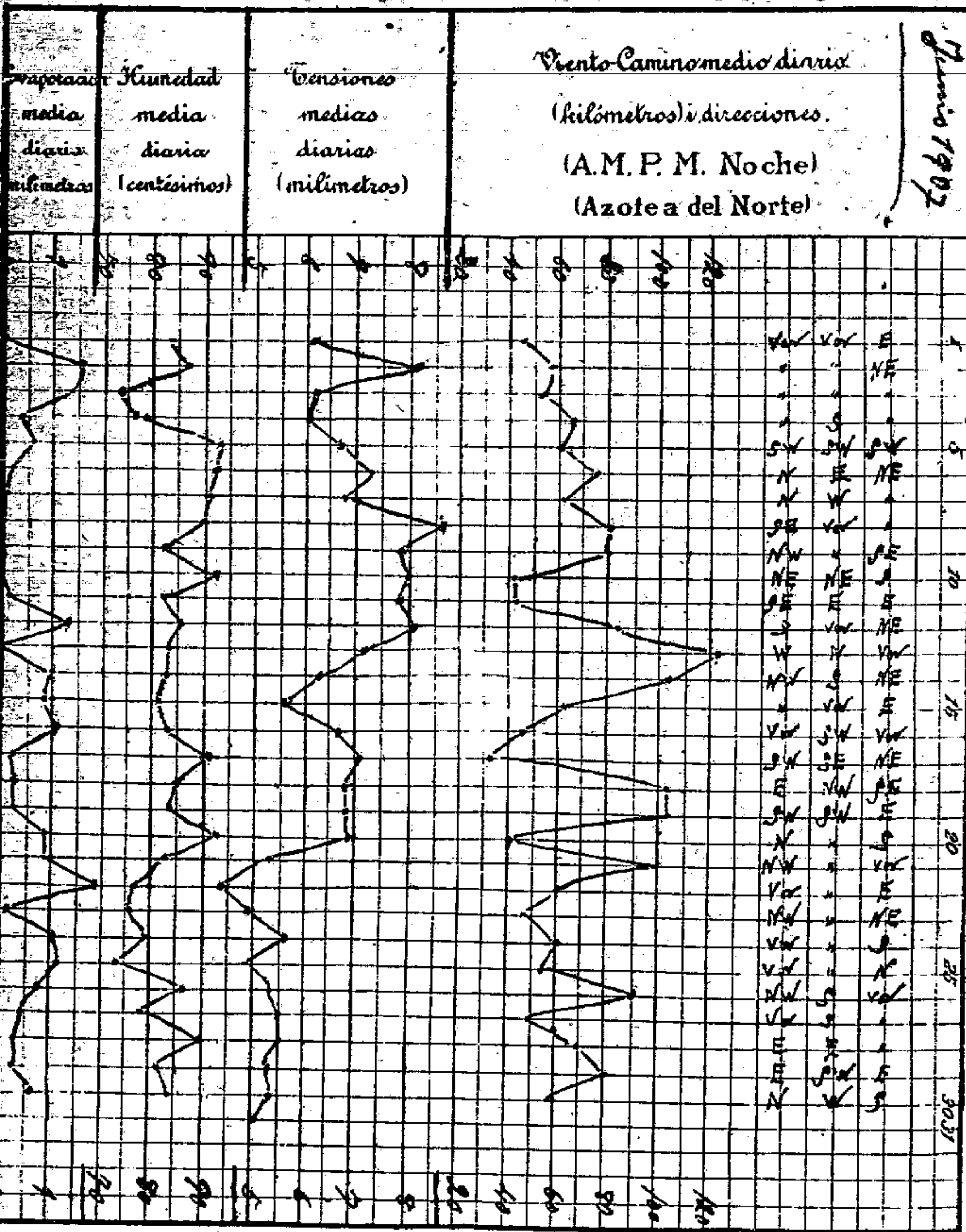
(1) I varias otras de 4 a 5 milímetros.
 (2) I varias de mas de 5 milímetros.

Observado i calculado por A. Krahnass.

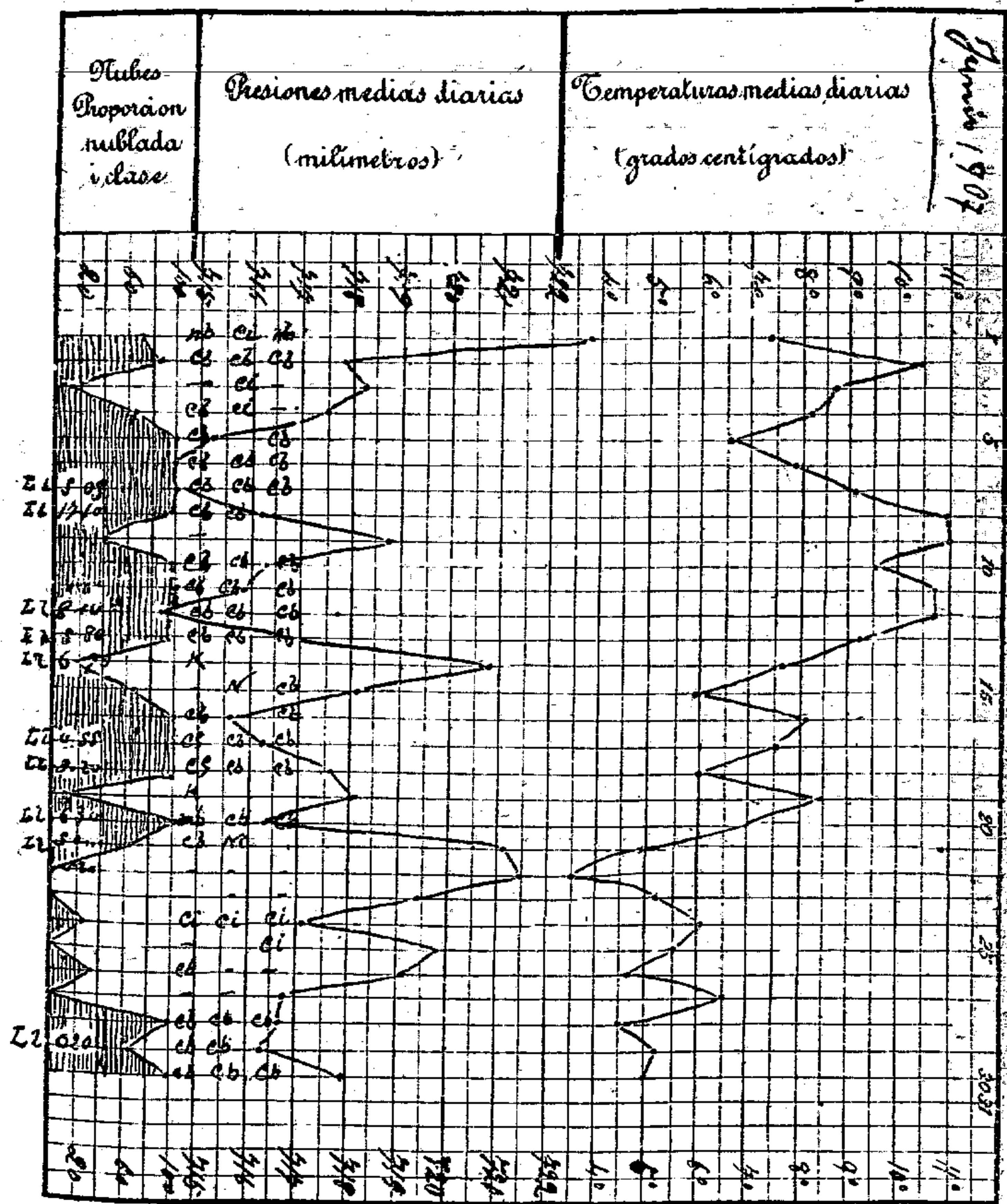
A. OBRECHT,

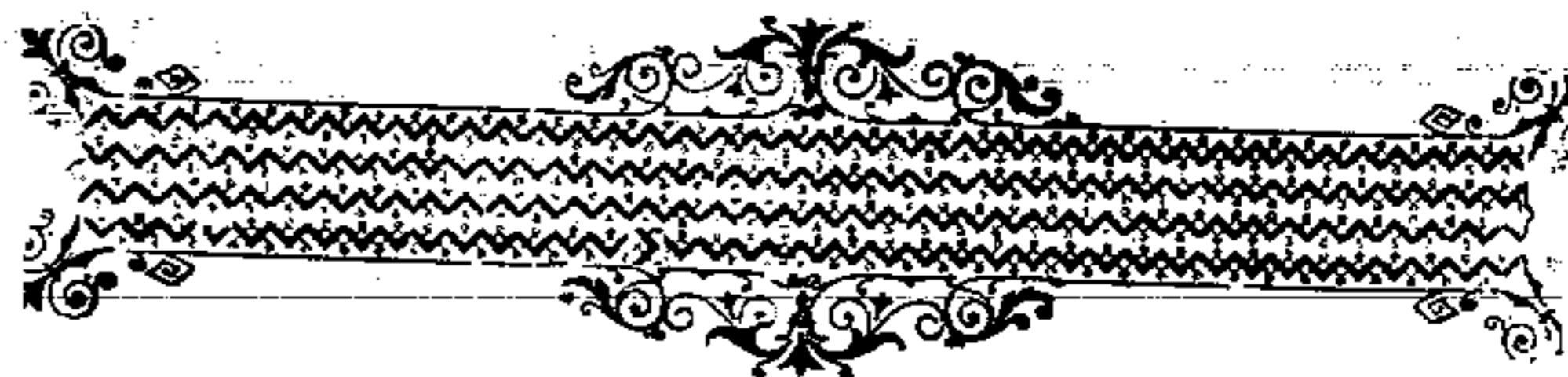
Director del Observatorio Astronómico.
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

JULIO DE 1907

TEMBORES

- Día 3, 23h. 24m. 27s. P. M. Temblor oscilatorio muy suave de 6s. de duracion.
 " 11, 12h. 35m. 2s. P. M. Un sacudon EO. mediano, 2s. a 3s. de duracion.
 " 14, 14h. 43m. P. M. Temblor oscilatorio suave, mas de 60s. de duracion.

LLUVIAS, GABÚAS, ETC.

	mm.
Día 11, 7h. a 9h. A. M. Lluvia	0.75
" 16, 2h a 7h. i 19h. a 23h. "	21.55
18, 9 ¹ / ₂ a 18h. "	12.10
Suma	34.40
Suma anterior.	153.63
Suma desde Enero 1.º (en 23 dias)	188.03
=====	

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

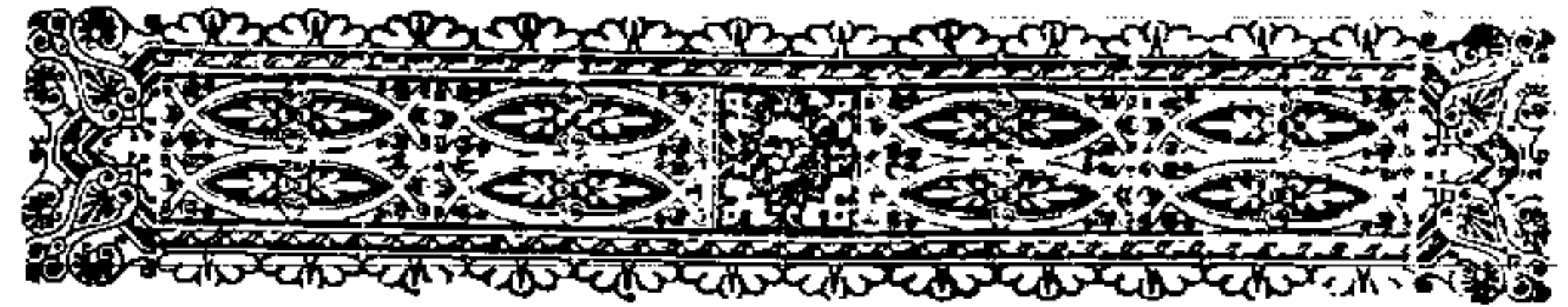
JULIO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centígr.	Temperatura media.....					2°84	
	» máxima.....					9°8	
	» mínima.....					-2°0	
Psicrometro	Humedad relativa media					96.0	
	» » máxima					99	
	» » mínima					57	
	Tension del vapor media					5.37	
	» » máxima					7.1	
» » mínima					3.7		
Bar. normal red. a cero	Presion media.....					718.04	
	» máxima.....					723.97	
	» mínima.....					712.21	
Atmósfera	Despejada (veces)	16	11	20	47	16	
	Nublada »	3	9	2	14	3	
	Cubierta »	12	10	9	31	12	
	Neblina »	3	—	3	6	3	
	Rocío »	28	—	24	52	28	
	Helada »	9	—	—	9	9	
	Lluvia »	—	2	1	3	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	45	43	34	38.2	45	
Vientos	Direccion (veces)	N	2	2	1	5	2
		NE	—	—	17	17	—
		E	—	—	3	3	—
		SE	—	—	2	2	—
		S	3	5	—	8	3
		SW	3	16	1	20	3
		W	4	—	—	4	4
		NW	10	1	—	11	10
		Variable	9	8	8	25	9
			a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	—
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	56.2	—	
	máxima	1000	600	1000	93.8	—	
	mínima	—	—	5	28.5	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°3'4	
	oscilacion media diaria.....					6'1	
	Hora media	de la mínima (a W)..					10h.9
		de la máxima (a E)...					14.2
Inclinacion media.....						29°53'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Julio de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones d'arias			
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSRIPTORES	Termómetro	7°99	27°2	-2°0	23°2	11°50	5°30	6°20	24°8	3°5	13°79	
	Dias	—	8	4	—	8	22	—	8	11	—	
	Higrómetro	79.3	100	11.0	89	90.4	62.2	28.2	80	2	52.1	
Tension del vapor	.....	—	36	8	—	24	5.18	—	4	10 i 11	—
	.....	6.33	8.9	2.5	6.4	7.60	5.15	2.45	4.4	0.9	2.81
Term. sin abrigo A 2 centím. sobre el suelo	.....	14°41	40°6	-5°8	46°4	20°30	4°00	16°30	43.3	7.3	27.14
	.....	—	8	4, 5, 7	—	20	22	—	6 i 31	11	—
PRESIONES	.....	717.83	724.36	719.16	15.20	722.81	711.82	10.99	7.62	1.21	2.80
	Dias	—	1	16	—	1	15	—	18	9 i 17	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	713.38	718.46	717.19	718.26	717.82						
	Horas medias.....	4.42	9.83	15.43	21.80	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias.....		1 a 2	6 a 7	13 a 14	16 a 17	17 a 18	25 a 26	30 a 31				
Milímetros.....		-5.11	+5.30	-4.86	+4.84	-5.61	-5.17	-6.03				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias.....		10 a 11	13 a 14	14 a 15	15 a 16	18 a 19	21 a 22	29 a 30				
Milímetros.....		+5.11	-6.65	-5.18	+8.69	+9.86	+6.50	+5.06				
En horas.....		33	29	28	36	31	35	28				
VIENTO			12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
			máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
	Kilomet. recorridos..	53.6	7.5	23.92				135.2	41.1	80.98	2510 en 31 dias
		Dias	12	24	—				16, 17, 18	25	—	
		Por hora.....	10.7	1.5	4.78				5.63	1.71	3.37	
	Tanto por ciento.....		—	—	29.5				—	—	100	
	MILIMETROS	1.7	0.0	0.38				2.6	0.0	0.98	30.4 en 31 dias
		Dias	4	11 vec.	—				4	18 i 23	—	
		Tanto por ciento	—	—	38.8				—	—	100	
	LLUVIA mm.....		3 dias de lluvia con.....									34.40
		Suma desde enero 1.ª en 23 dias.....									188.03	

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,
 Profesor del Observatorio Astronómico.
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
 de la Universidad.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

AGOSTO DE 1907

TEMBLORES

- Día 4, 22h. 10m. P. M. Temblor de fuerza regular poco corto.
 " 5, 2h. 6m. 46s. A. M. Un sacudon oscilatorio de E. a O. de fuerza regular i de 1s., otros de fuerza menor 2s. que suman 3s., amplitud 0.8m.
 Día 5 a 6, noche. Se han sentido varios temblorcitos suaves.
 " 6 temprano. Otros dos idénticos.
 " 12, 7h. 23m. 10s. A. M. Oscilaciones EO. suaves i cortas de amplitud 1.4m
 " 31, 4¹/₂h. A. M. Un temblor suave i corto.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
Día 2, de 19h. P. M. al amanecer.	Lluvia 0.75
" 9, 11h. a 14 ¹ / ₂ h. P. M.	" 5.00
" 12, hasta 8h. A. M.	" 1.10
" 15, de 20h. a 21 ¹ / ₂ h. P. M.	" 0.60
" 16, de 13 ¹ / ₂ h. a 21h. P. M.	" 9.00
" 19, de 14 ¹ / ₂ h. a 17 ¹ / ₂ h. P. M.	" 4.00
" 26, de 22h. P. M. al amanecer	" 0.70
Suma	21.15
Suma anterior	188.03
Suma desde Enero 1.º (en 30 días)	209.18

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

AGOSTO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25
Termómetro normal centig.	Temperatura media...					6°14
	» máxima...					9.3
	» mínima...					0.8
Psicrómetro	Humedad relativa media					95.4
	» » máxima					100
	» » mínima					83
	Tension del vapor media					6.83
	» » máxima					8.3
» » mínima					4.6	
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					719.55
	» máxima.....					23.05
	» mínima.....					13.07
Atmósfera	Despejada (veces).....	9	5	12	26	9
	Nublada ».....	2	8	2	12	2
	Cubierta ».....	20	18	17	55	20
	Neblina ».....	7	—	—	7	7
	Rocio ».....	31	—	17	48	31
	Helada ».....	3	—	—	3	3
	Lluvia ».....	4	4 (1)	6	12	4
	Granizo ».....	1	1	—	2	1
	Tempestad veces.....	—	2	—	2	—
	Promedio nublado %...	69	71	56	64.0	69
Viento	N	4	—	—	4	4
	NE	2	1	11	14	2
	E	1	6	3	10	1
	SE	1	—	1	2	1
	S	1	7	3	11	1
	SW	5	20	4	29	5
	W	5	—	—	6	5
	NW	8	—	—	9	8
	Variable	3	—	0	13	3
		a 12 h.	12 a 17	12 a 22	en 24 horas	—
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	61.4	—
	máxima	400	1800	135	113.3	—
	mínima	5	5	5	29.2	—
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 3' 2"
	oscilacion media diaria..					4' 3"
	Hora media { de la mínima (a W).. próx.					9h.8
	{ de la máxima (a E)..				14.8	
Inclinacion media.....						29° 52'

(1) Dia 9, tempestad eléctrica de 11h 10m. a 12h.42m., 38 truenos.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

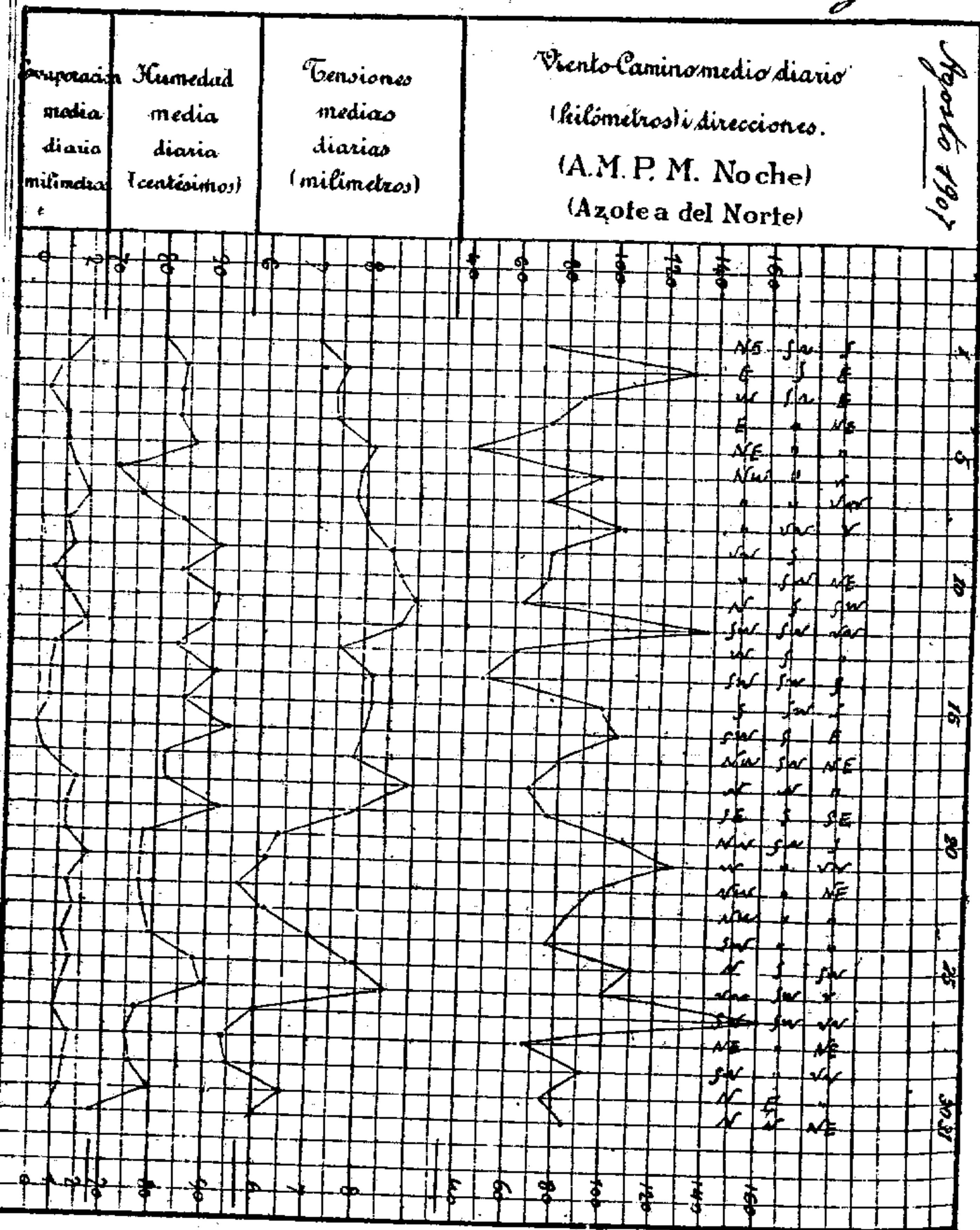
Agosto de 1907	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro.....	9.01	23.5	0.7	24.2	13.42	6.69	6.73	17.1	4.6	10.43
	Dias.....	—	6	20	—	6	28	—	1	6	—
	Higrómetro	82.1	100	25	75	93.7	66.5	27.2	73	18	46.0
INSCRIPTORES	Tension del vapor	7.41	10.3	3.3	7.0	8.95	5.35	3.60	4.3	1.1	2.39
		—	9 i 18	—	—	11 i 18	28 i 29	—	6	28	—
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	1.206	44.4	—2.9	47.3	24.6	9.6	15.0	41.3	8.5	27.9
	A 2 centim. sobre el suelo	—	6	29	—	6	31	—	1	31	—
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	718.46	723.12	712.94	10.18	722.39	713.55	8.82	4.21	1.05	2.48
	Dias.....	—	23	1	—	23	1	—	2	20 i 21	—
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	717.95	719.06	717.70	718.93	718.44					
	Horas medias.....	4.18	9.83	15.07	22.43	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....		1 a 2	5 a 6	12 a 13	19 a 20	24 a 25	30 a 31				
Milímetros.....		-4.51	-4.40	-6.04	-4.67	-5.20	-4.37				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....		1 a 2	10 a 11	11 a 12	19 a 20	24 a 25					
Milímetros.....		+6.14	-5.93	-6.57	+5.12	-5.80					
En horas.....		34	28	34	29	33					
VIENTO	Kilomet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO	Dias.....	57.0	13.0	37.4	38.0	4.3	19.4	163.5	42.0	88.5	2742
	Por hora.....	11.4	2.6	7.5	7.6	0.9	3.8	6.8	1.8	3.7	en 31 dias
	Tanto por ciento...	—	—	4.21	—	—	21.9	—	—	100	—
EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
		1.2	0.0	0.54	—	—	—	2.1	0.0	1.12		34.7
Dias.....	—	123 veces	—	—	—	—	3 veces	1.6	—	en 31 dias	
Tanto por ciento...	—	—	47.3	—	—	—	—	—	100	—	
LLUVIA mm.....		7 dias de lluvia.....									21.15
		Suma desde enero 1.º en 30 dias.....									209.18

Observado i calculado por A. Krahnass.

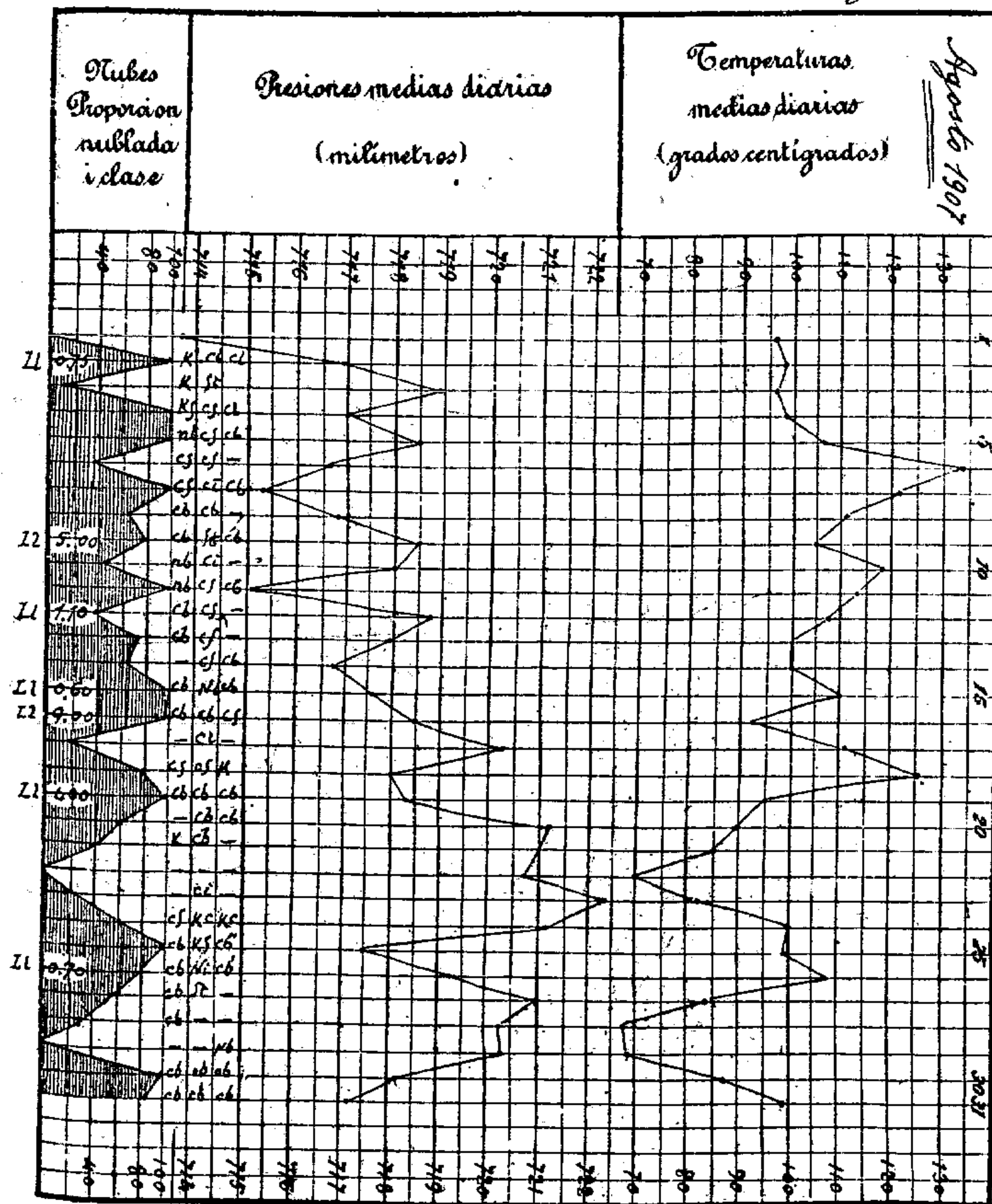
A. OBRECHT,

Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecanica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

SETIEMBRE DE 1907

TEMBLORES

- El día 1.º a 6h. 6m. A. M. un sacudon fuerte de $\frac{1}{4}$ segundo, vibratorio.
- El día 2 a 18h. 5m. 52s. P. M. un sacudon fuerte, siguen oscilaciones regulares fuertes.
- El día 2 a 18h. 6m. 6s. un segundo sacudon con choque grande, siguen oscilaciones decrecientes hasta 6h. 6m. 34s. i casi insensibles hasta 6h. 7m., duracion total, mas de 50s.
- El día 20 a 3h. 8m. A. M., Dos remezones oscilatorios.
- El día 20 a 3h. 8m. 30s. Con 30 segundos intervalo pr. 2 media sin ruido.
- El día 20 a 5h. 49m. A. M. Largo temblor vibratorio de 50s. duracion i con ruido, fué fuerte al terminar.

LLUVIAS, GARÚAS, ETJ.

		mm.
Día 1.º, 11 $\frac{1}{2}$ h. a 18h. P. M.	Luvia (1)	9 50
" 3, { 4 A. M. a 9 $\frac{1}{2}$ A. M. 9 30	" "	10.80
" 3, { 16 $\frac{1}{2}$ P. M. a 2 $\frac{1}{2}$ P. M. 1.50		
" 5, 12 $\frac{1}{2}$ h. a 2h. P. M.	"	7 00
" 6, hasta amanecer	"	3.00
" 15, temprano	Garúa	0.10
" 17, 0h. A. M. a 8 $\frac{1}{2}$ h. A. M.	Luvia	15 00
Suma		45 40
Suma anterior		209.18
Suma desde Enero 1.º (en 34 días)		254 58

(1) Hubo a 11 $\frac{1}{2}$ A. M. un Norte de 1000 n. por minuto con granizo por unos minutos.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

SEPTIEMBRE 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centig.	Temperatura media....					7°22	
	» máxima...					14°02	
	» mínima...					3°4	
Psicrometro	Humedad relativa media					95.5	
	» » máxima					98	
	» » mínima					83	
	Tension del vapor media					7.32	
	» » máxima					9.5	
» » mínima					5.5		
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					718.42	
	» máxima.....					721.98	
	» mínima.....					714.57	
Atmosfera	Despejada (veces) ...	8	9	12	29	8	
	Nublada »	6	14	3	23	6	
	Cubierta »	16	7	15	38	16	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocio »	22	—	10	32	22	
	Helada »	1	—	—	1	1	
	Lluvia »	4	3	3	10	4	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad (1)»	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	66	58	55	58.0	66	
Vientos	Direccion (veces)	N	3	—	1	4	3
		NE	1	—	7	8	1
		E	1	—	1	2	1
		SE	—	—	—	—	—
		S	2	5	2	9	2
		SW	3	24	7	34	3
		W	3	—	—	3	3
		NW	5	1	—	5	5
Variable	12	1	13	26	12		
		7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7	
Velocidad por minuto (Metros)	media	71.8	143.4	78.7	75.7	38.5	
	máxima	1000	700	260	128.0	—	
	mínima	5	10	5	41.0	5	
Declinacion magnética		media del mes.....				14°9'1	
		oscilacion media diaria.....				6'8	
		Hora media de la mínima (a W).. próx.				9h.9	
		de la máxima (a E)...				14.6	
Inclinacion media.....						29°51'	

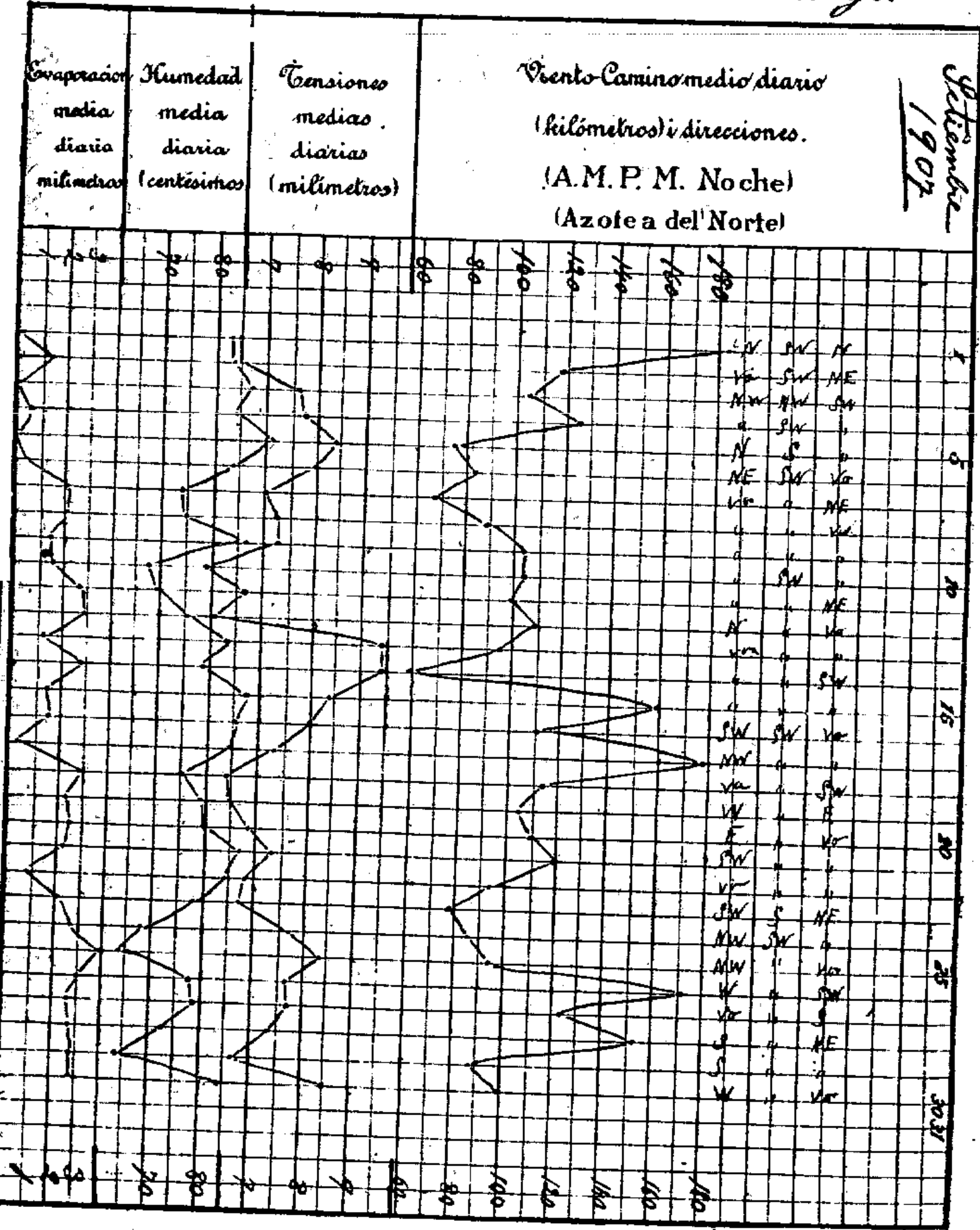
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS.

Setiembre de 1907		Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		Promedio del mes	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSRIPTORES	Termómetro.....	10°74	26°3	1°7	24°6	15°27	7°71	8°26	19°2	3°4	12°40	
	Dias.....	—	25	10	—	25	1	—	24	5	—	
	Higrómetro	78.5	99	26	73	90.8	63.0	27.8	71	18	51.6	
INSRIPTORES	Tension del vapor	7.36	2, 3, 21	24	—	5	25	—	24	5	—	
		—	10.4	4.4	6.0	9.40	5.80	3.60	3.8	1.1	2.43	
INSRIPTORES	m. sin abrigo	19°62	51°5	-1°8	53°3	28°65	11°15	17°50	45°7	6°7	32°38	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	25	10	—	25	5	—	25	5	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	718.34	723.02	712.65	10.37	721.48	714.51	6.97	5.05	0.75	2.14	
	Dias.....	—	19	14	—	4	14	—	3	13	16	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	718.04	718.88	717.67	718.90	718.33						
	Horas medias.....	3.59	8.59	13.33	21.59	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	2 a 3	10 a 11	25 a 26	28 a 29	9 a 10						
	Milímetros.....	-4.13	-5.60	+5.25	-3.98	-3.93						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	3 a 4	8 a 9	10 a 11	13 a 14	16 a 17	25 a 26					
	Milímetros.....	+5.13	+5.27	-5.92	-4.03	+6.45	+4.92					
	En horas.....	27	34	34	30	30	32					
VIENTO			12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
			máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
	Kilómet. recorridos.	Dias.....	75.0	20.0	43.01	47.5	7.3	23.61	184.6	59.0	103.05	
		Por hora.....	15.0	4	8.60	9.5	1.5	4.72	7.67	2.46	9.54	
Tanto por ciento.....		—	—	39.4	—	—	21.6	—	—	100		
EVAPOR.	Milímetros.....	3.0	0.0	0.94				3.8	0.2	1.77	51.3	
	Dias.....	25	15	17				25	17	—	en 29 dias	
	Tanto por ciento.....	—	—	53.1				—	—	1.00	—	
LLUVIA mm.....		días de lluvia i una garra.....									45.40	
		Suma desde enero 1.º en 34 dias.....									254.58	

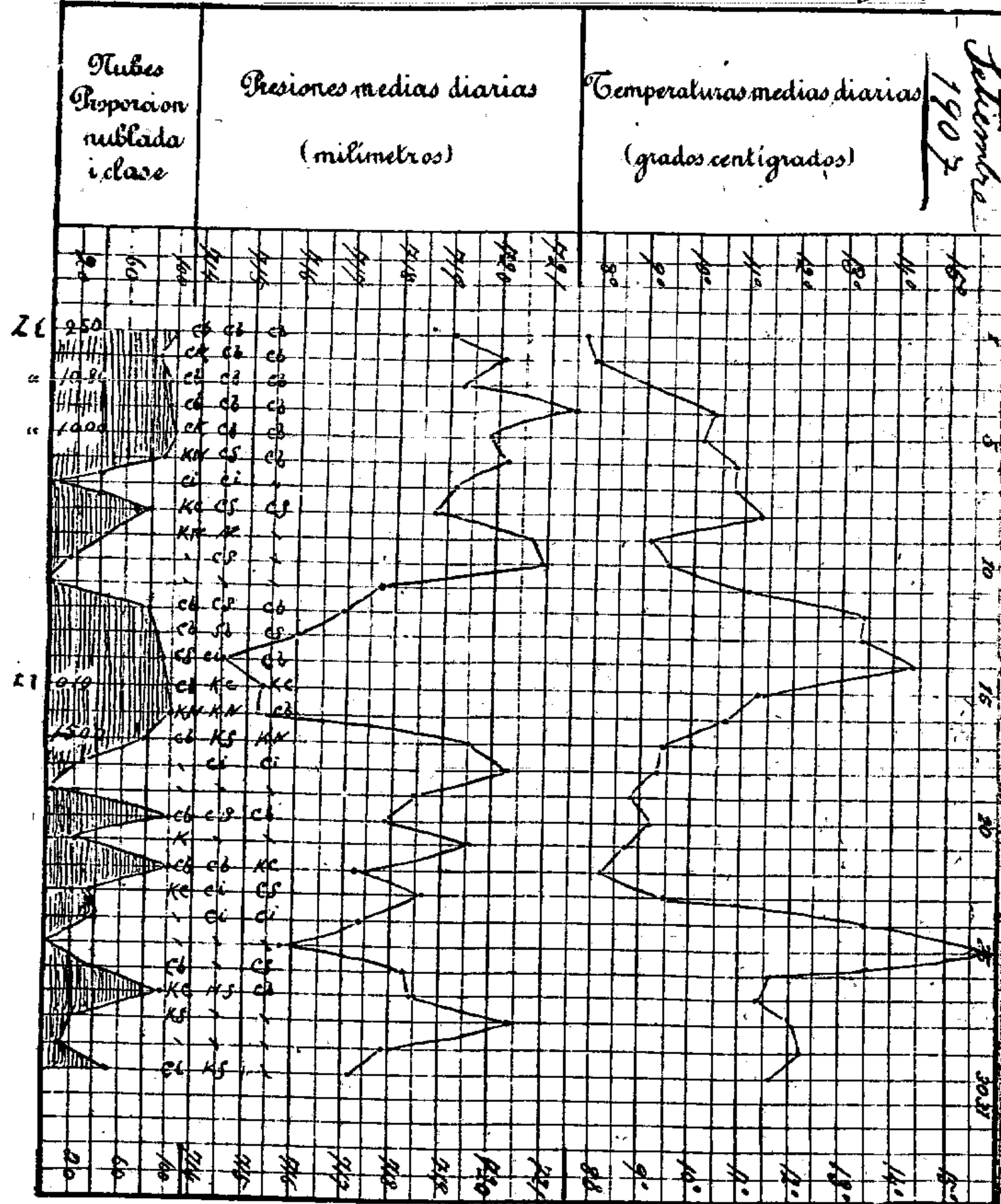
Observado i calculado por A. Krahnass.

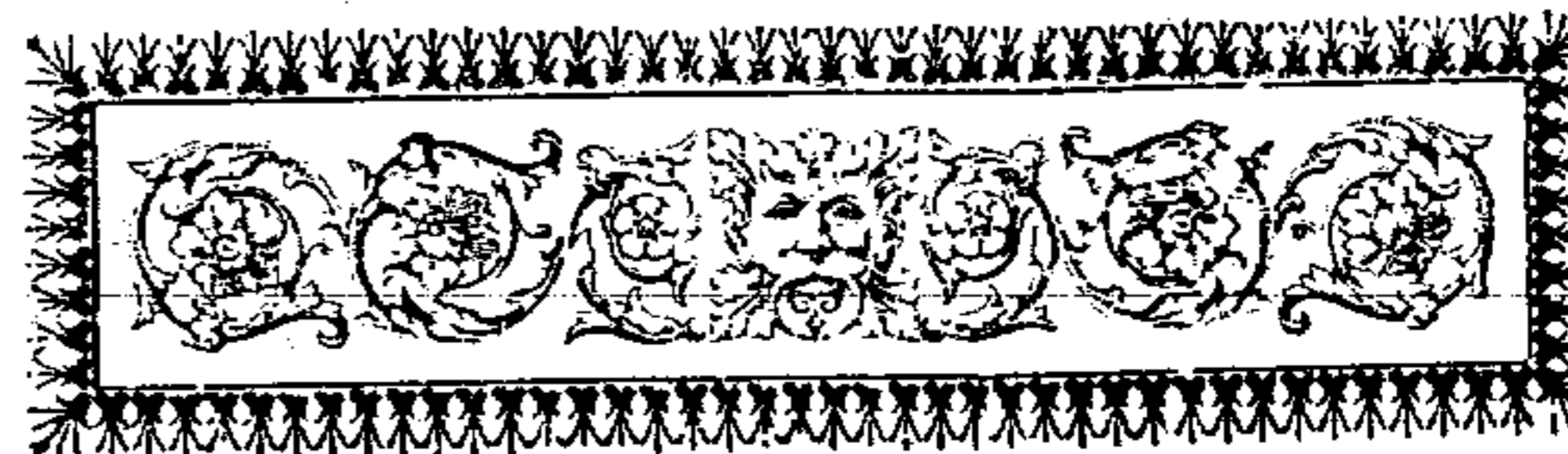
A. OBRECHT,
 Director del Observatorio Astronómico.
 Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

OCTUBRE DE 1907

TEMBLORES

Uno el día 24 a 19h. 29m. 41s. P. M. Un sacudon oscilatorio de fuerza regular, dirección NE. a SO., duró 2s. a 3s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm.
Día 9, temprano	Garúa 0.00
" 17/18, 16 ^h /sh. a 2h. A. M.	Lluvia 7.40
	<hr/>
Suma.	7.40
Suma anterior.	254.58
	<hr/>
Suma desde Enero 1.º (en 35 días)	261.98
	=====

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

OCTUBRE 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro en real centig.	Temperatura media...					16°70	
	» máxima...					14.5	
	» mínima...					6.7	
Psicrómetro	Humedad relativa media					81.1	
	» » máxima					99	
	» » mínima					60	
	Tension del vapor media					7.62	
	» » máxima					9.3	
» » mínima					6.1		
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					718.23	
	» máxima.....					721.74	
	» mínima.....					715.42	
Atmósfera	Despejada (veces)	12	16	22	50	12	
	Nublada »	10	7	3	20	10	
	Cubierta »	9	8	6	23	9	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocio »	2	—	—	2	2	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	—	1	1	2	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad veces.....	—	(1)	—	—	—	
	Promedio nublado %...	44	35	27	35.3	44	
Viento	Direccion (veces)	N	—	—	5	5	—
		NE	—	—	11	11	—
		E	1	1	4	6	1
		SE	—	—	3	3	—
		S	5	11	1	17	5
		SW	17	20	4	41	17
		W	3	—	—	3	3
		NW	3	1	—	4	3
		Variable	2	—	4	6	2
		Velocidad por minuto (Metros)	media	99.9	188.1	87.0	93.8	33.1
máxima	500		950	100	125 0	—	
mínima	5		5	5	67.7	5	
Declinacion magnética { media del mes..... 14° 9'2							
{ oscilacion media diaria... 4'8							
{ Hora media } de la mínima (a W).. próx. 9h.7							
{ de la máxima (a E).. 13.8							
Inclinacion media..... 29° 51'							

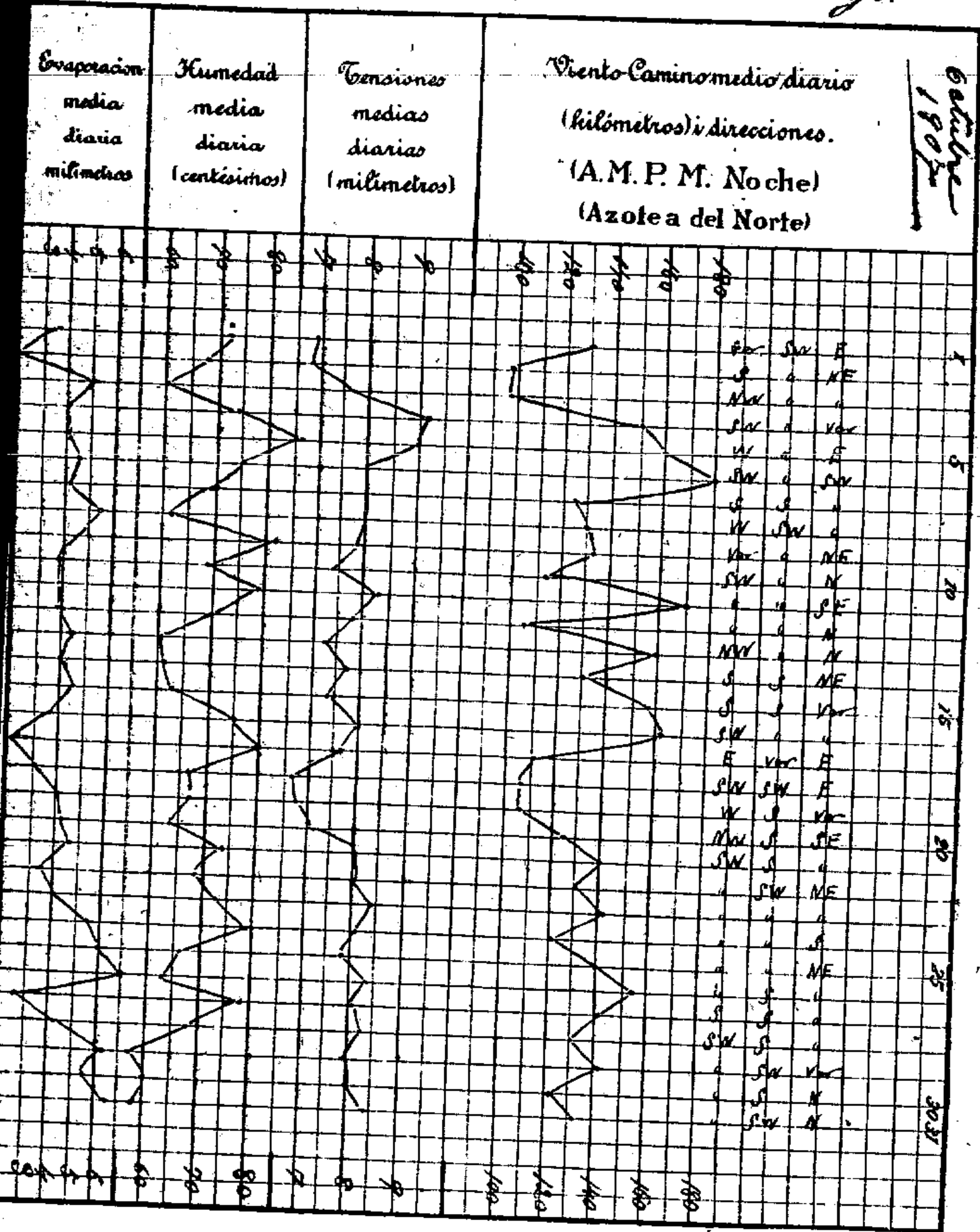
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Octubre de 1907	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias						
		max.	min.	Oscil.	max.	min.	Oscil.	max.	min.	media				
Termómetro.....	13°57	28°0	3°0	25°0	17°54	10°57	6°97	23°0	3°9	15°86				
Dias.....	—	31	2	—	31	17	—	3	17	—				
Higrómetro.....	69.0	99	17	82	85.9	57.0	28.9	81	23	58.5				
Tension del vapor	7.81	11.7	3.9	7.8	9.20	6.65	2.55	4.7	1.5	2.76				
Term. sin abrigo	21°82	47°0	1°0	46°0	25°76	13°60	12°16	43°0	9°8	33°90				
A 2 centim. sobre el suelo	—	8	19	—	30	9	—	8	9	—				
Presiones.....	718.08	722.30	714.22	8.08	721.16	715.81	5.35	5.27	0.81	2.44				
Dias.....	—	6	26	—	18	14	—	17	2 i 16	—				
BARÓMETRO INSCRIPTOR	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS													
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio								
	Presiones.....	717.22	718.48	717.28	718.73	718.05								
	Horas medias.....	3.41	8.37	15.47	21.87	—								
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS													
	Dias.....	2 a 3	11 a 12	12 a 13	19 a 20	25 a 25								
	Milímetros.....	-5.11	-4.84	-4.59	-5.51	-4.95								
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS													
	Dias.....	5 a 6	7 a 8	11 a 12	16 a 17	17 a 18	25 a 26							
	Milímetros.....	+6.15	-6.47	+5.80	+5.29	+5.37	-5.94							
En horas.....	34	34	20	20	20	33								
VIENTO	Kilomet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes			
		max.	min.	medio	max.	min.	medio	max.	min.	medio				
		78.0	31.5	56.4	48.0	15.0	26.9	180.0	97.5	135.6		4153		
		Dias.....	4 i 5	17	—	16	3	6	6	3		—	en 31 dias	
		Por hora.....	15.6	6.3	11.5	9.6	3.0	5.4	7.50	4.06		5.63	—	
		Tanto por ciento...	—	—	41.8	—	—	19.9	—	—		100	—	
		EVAPOR.	Milímetros.....	3.9	0.5	2.42	—	—	0.19	6.9		1.8	4.19	129.7
			Dia.....	26	9	—	—	—	—	25		2	—	en 31 dias
			Tanto por ciento ..	—	—	57.7	—	—	4.0	—		—	100	—
		LLUVIA mm.....	1 dia de lluvia.									7.40		
	Suma desde enero 1.ª en 35 dias.....									261.98				

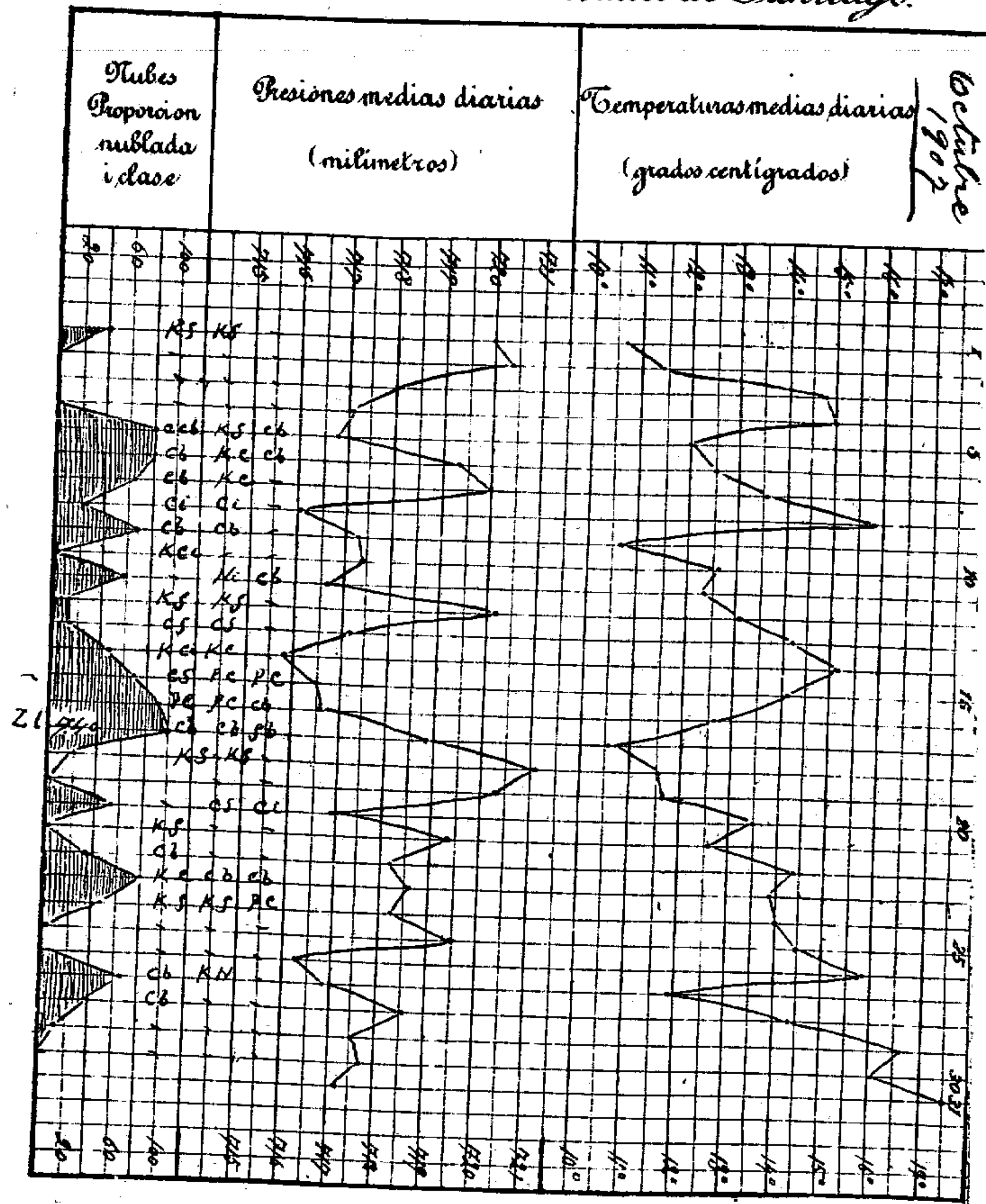
Observado i calculado por A. Krahnss.

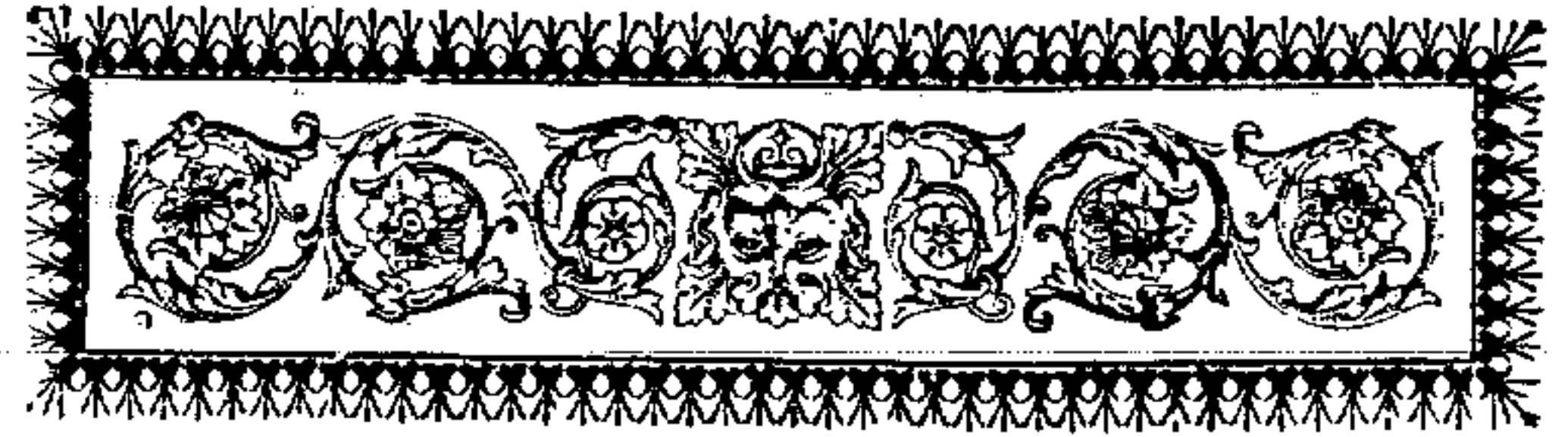
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronomico.
Profesor de las clases de mecanica i cálculo diferencal
de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

NOVIEMBRE DE 1907

TEMBLORES

Día 7 a 5h. 3m. A. M. Oscilaciones lentas, NW. a SE., fuerza regular, amplitud, 6¹/₅m.

Día 12 a 3h. 0m. 30s. A. M. Oscilaciones, NE. a SW, suaves, 6os. chicas.

Día 24 a 23h. 2m. 39s. P. M. Oscilaciones veloces, N. a S. fuertes i E. a W. 20s., 30s., 2.8.

A las 23h. 2m. 49s. hubo un momento mas que fuerte.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Día 2, 4 i 5 temprano.	neblina i garúa	mm.
" 5 i 6, de 23h. P. M. a 2h. a 3h. A. M.	Llovizna	0.00
" 9, 17 i 18, temprano.	Garúa	0.25
Suma		0.00
Suma anterior.		261.98
Suma desde Enero 1.º (en 36 dias)		262.23

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCIÓN DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal contig.	Temperatura media.....					13°79	
	» máxima.....					17.2	
	» mínima.....					9.0	
Psicrómetro	Humedad relativa media					76.7	
	» » máxima					98	
	» » mínima					57	
	Tension del vapor media					8.75	
	» » máxima					11.4	
» » mínima					7.3		
Bar. norm. rel. a cego	Presion media.....					716.95	
	» máxima.....					20.20	
	» mínima.....					14.25	
Atmósfera	Despejada (veces).....	12	15	19	46	12	
	Nublada ».....	5	11	5	21	5	
	Cubierta ».....	13	4	6	23	13	
	Neblina ».....	2	—	—	2	2	
	Rocio ».....	—	—	5	5	—	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	1	—	1	2	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad veces (1)....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	51	33	28	37.7	51	
Viento	Direccion (veces)	N	2	—	7	9	2
		NE	—	—	4	4	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	1	1	—
		S	1	5	2	8	1
		SW	17	25	6	48	17
		W	4	—	—	4	4
		NW	2	—	—	2	2
Variable	5	—	10	15	5		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	115.2	214.4	109.6	107.2	41.6
		12 a 17					
		17 a 22					
		en 24 horas					
		22 a 7					
Velocidad por minuto (Metros)	máxima	500	1070	150	148.7	—	
	mínima	5	20	5	70.1	5	
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 8'0	
	oscilacion media diaria.....					4'2	
	Hora media					próx. 9h.4	
						(de la mínima (a W)..	
						(de la máxima (a E)..	
						13.9	
Inclinacion media.....						29° 54'	

(1) El día 15. dos truenos lejanos a NE.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

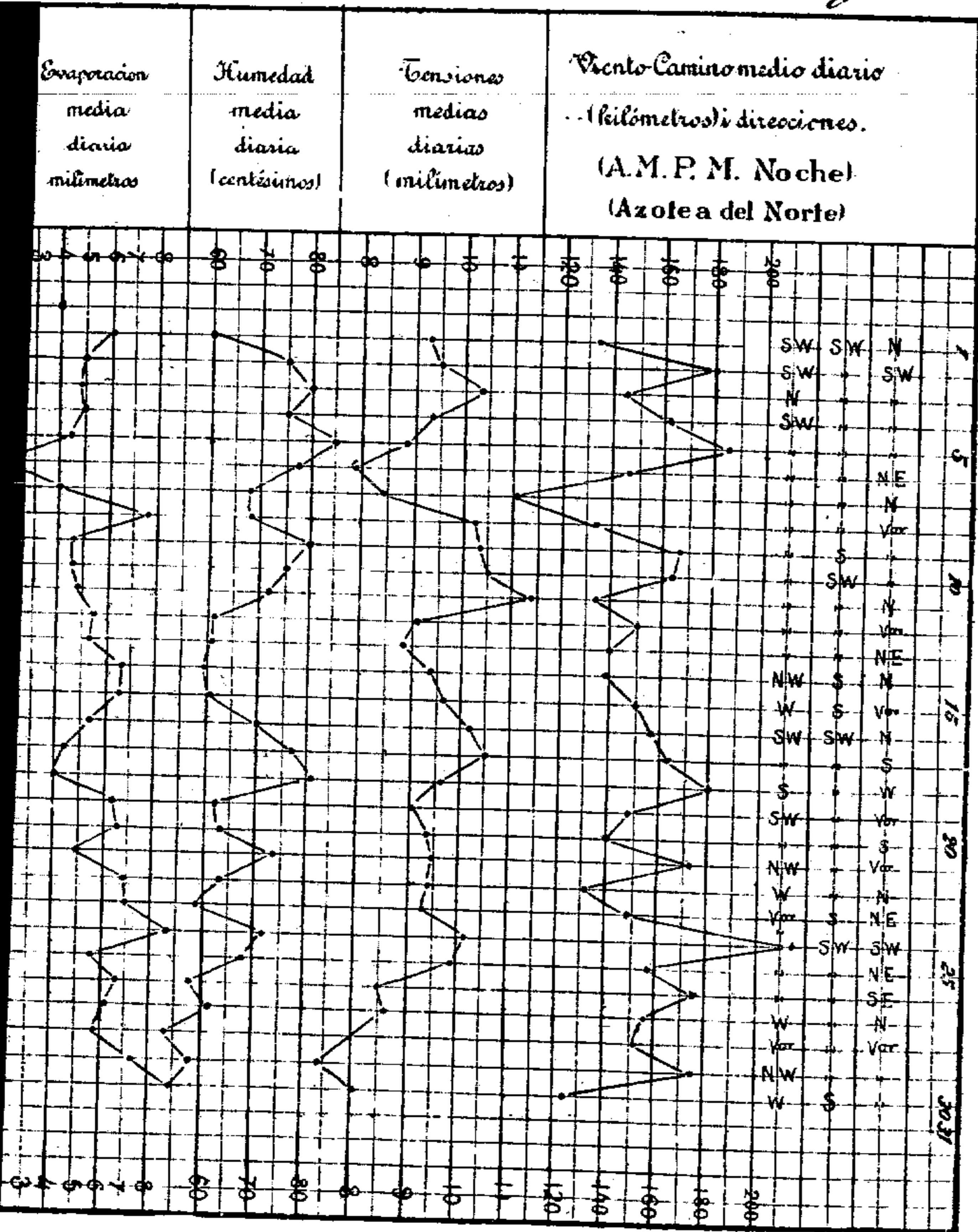
Noviembre de 1907	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media		
Termómetro	16.49	29.8	6.2	23.6	18.83	11.65	7.18	22.3	8.7	15.89		
	Dias.....	15	29	—	15	6	—	30	6	—		
Higrómetro	68.1	99	23	76	85.3	53.7	31.6	75	38	58.2		
	Dias.....	2	29 i 31	—	5	28	—	28 i 30	5	—		
Tension del vapor	9.35	13.4	6.0	7.4	11.40	7.35	4.05	4.4	1.4	2.68		
	Dias.....	11	28 i 30	—	11	29	—	11 i 12	6	—		
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	24.27	47.0	3.0	44.0	28.15	19.25	8.90	40.0	21.0	32.6		
	Dias.....	2 i 23	29	—	22	6	—	23	18	—		
Presiones.....	716.67	720.70	712.85	7.85	718.93	714.78	4.15	6.26	1.13	2.31		
	Dias.....	6	24	—	7	24	—	6	5	—		
BARÓMETRO INSCRIPTOR	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones.....	716.28	717.12	715.85	717.26	716.63						
	Horas medias.....	3.28	8.08	16.18	22.12	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS	Dias.....	6 a 7	7 a 8	8 a 9	20 a 21	22 a 23	23 a 24					
	Milímetros.....	+3.52	-3.62	-3.86	+5.08	-3.82	-3.48					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS	Dias.....	4 a 5	5 a 6	6 a 7	7 a 8	20 a 21	22 a 23					
	Milímetros.....	-4.31	+5.57	-5.76	-5.70	+5.43	-5.05					
	En horas.....	25	28	28	34	29	34					
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17	94.0	39.0	64.3	55.0	18.0	32.9	214.0	101.0	154.3	4629 en 30 dias
		17 a 22										
		Dia entero										
		Total del mes										
EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17	5.6	0.7	3.20				8.7	1.7	5.74	172.1 en 30 dias
		17 a 22										
		Dia entero										
LLUVIA mm	1 dia de lluvia.....										0.25	
		Suma desde enero 1.º en 36 dias.....									262.23	

Observado i calculado por A. Krahnass.

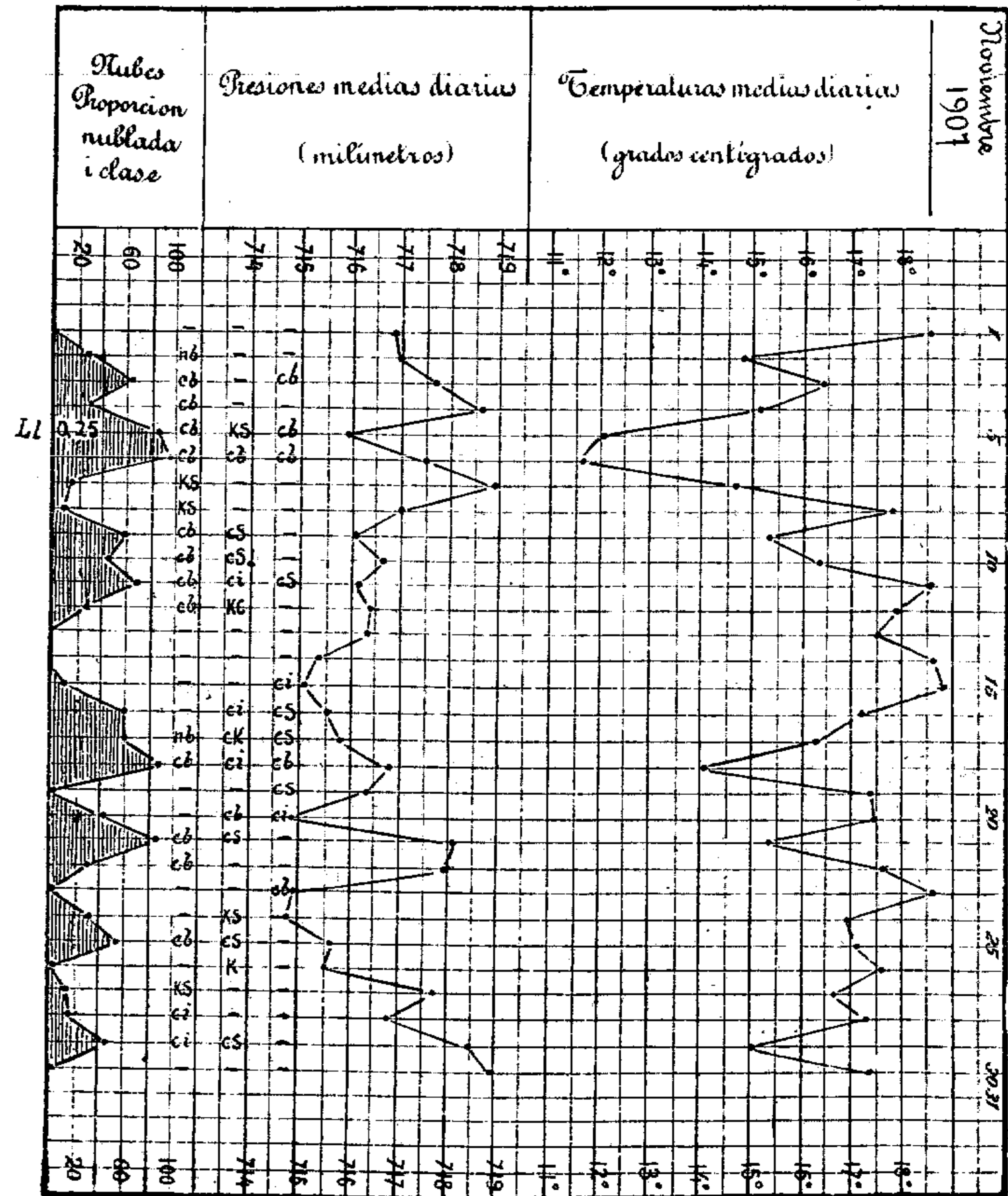
A. OBRECHT,

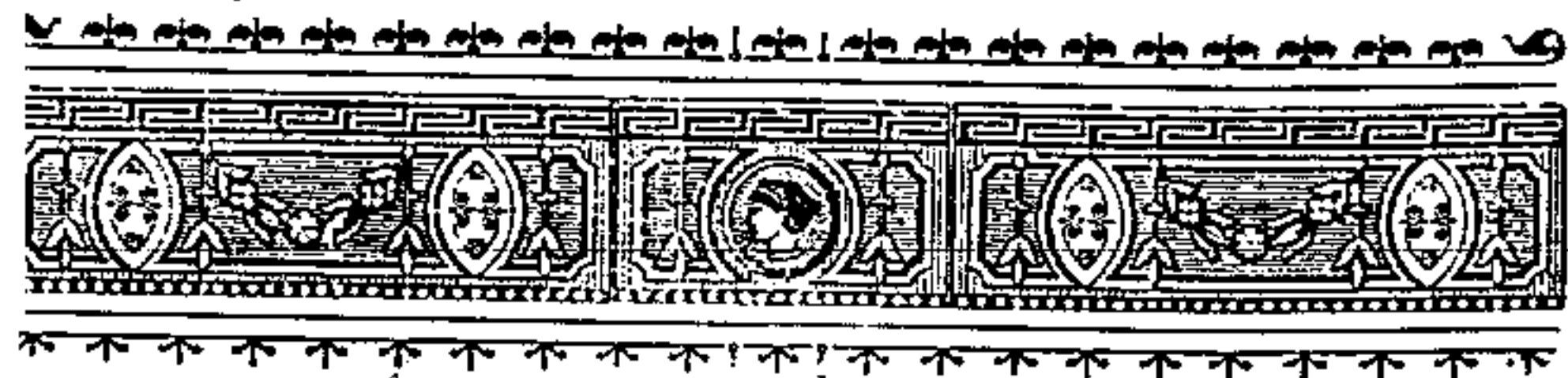
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

DICIEMBRE DE 1907

TEMBLORES

Día 10 a 12h. 45m. M. Temblor débil.
 Día 10 a 18h. 44m. 34s. P. M. Un solo sacudon breve, amplitud 1m.
 Día 22 a 3h. 50m. 30s. A. M. Remezón con dos o tres sacudones, moderado, 2os., amplitud 0.3m.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

		mm.
Día 14, temprano	Garúa	0.00
" 20, 14h. a 18h. P. M.	Lluvia	4.80
	Suma	4.80
	Suma anterior	262.23
	Suma del año (en 37 días de lluvia).	267.03

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

DICIEMBRE 1907		7	15	22	Promedio de los meses i sumas	7 25
Term. normal centig.	Temperatura media.....					
	» máxima.....					15°45
	» mínima.....					19°4 8°9
Psicrometro	Humedad relativa media					68.7
	» máxima					92
	» mínima					45
	Tension del vapor media					8.82
	» máxima					12.2
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					6.4
	» máxima.....					711.51
Atmósfera	Despejada (veces).....	27	22	20	78	27
	Nublada ».....	—	7	1	8	—
	Cubierta ».....	3	2	1	6	3
	Neblina ».....	—	—	—	—	—
	Rocio ».....	—	—	3	3	—
	Helada ».....	—	—	—	—	—
	Lluvia ».....	—	1	—	1	—
	Granizo ».....	—	—	—	—	—
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %.....	11	17	5	11.9	11
	Vientos	N	1	—	6	7	1
NE		—	—	11	11	—
E		—	1	4	5	—
SE		—	1	4	5	—
S		1	4	2	7	1
SW		15	23	2	7	15
W		7	—	—	7	7
NW		2	—	1	3	2
Variable		5	3	3	11	5
Velocidad por minuto (Metros)		7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7
media	128	211	123	107.6	32 6	
máxima	700	900	—	143.7	—	
mínima	3	5	5	50.0	5	

Declinacion magnética { media del mes..... 14°8'2
oscilacion media diaria..... 7'6
Hora media { de la mínima (a W).. próx. 8 1/2 h.
de la máxima (a E)... 12.7

Inclinacion media.....

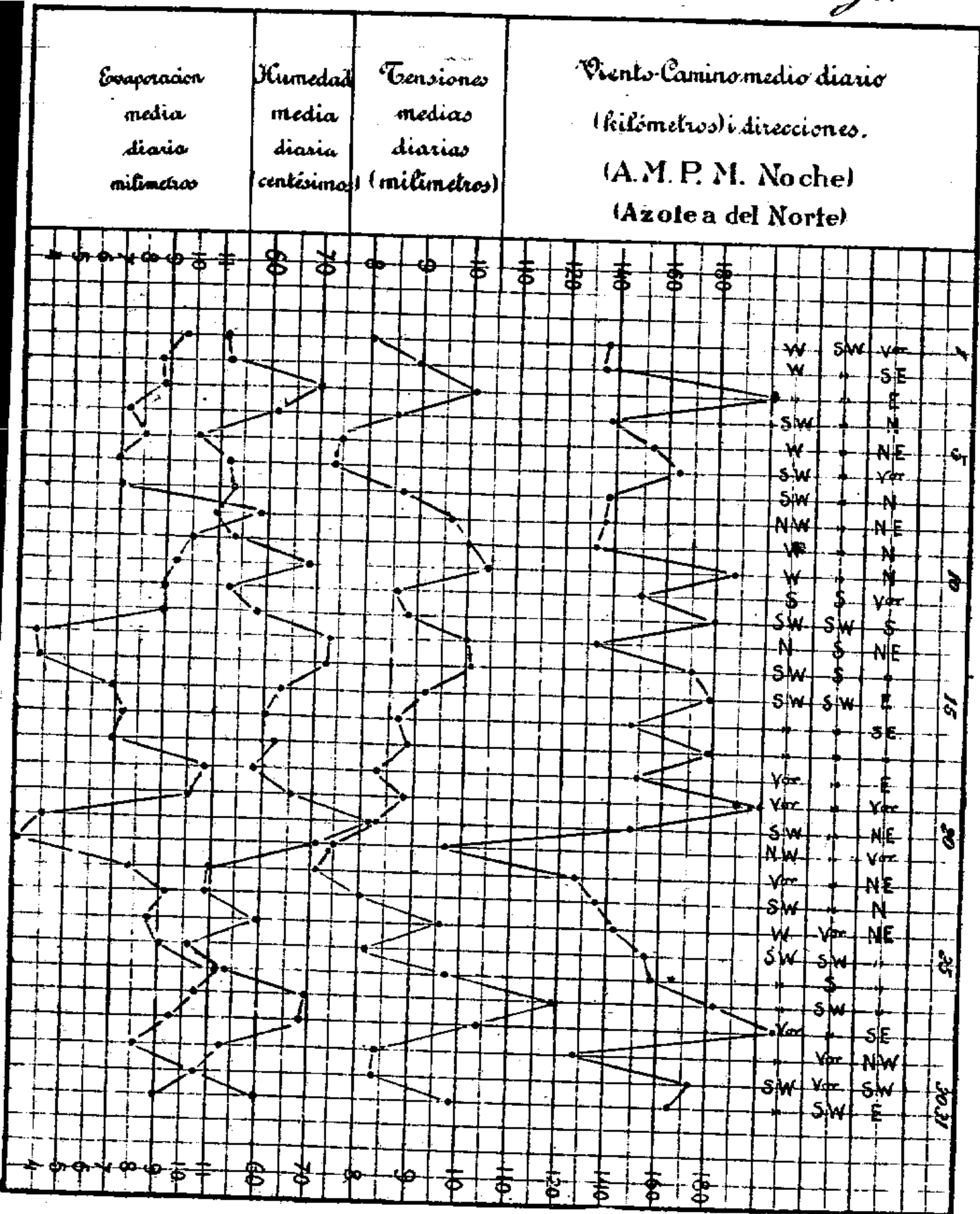
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Diciembre de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSORIFTORES	Termómetro.....	18°01	32°8	5°8	27°0	21.43	11.42	10°01	23°0	10°3	18°35
	Dias.....	—	26	22	—	9	20	—	23 i 30	14 i 20	—
	Higrómetro	53.3	99	18	31	83.2	45.5	37.7	82	43	64.7
INSORIFTORES	Tension del vapor	—	4 vec.	3 vec.	—	20	25	—	22	13 i 14	—
	m. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	8.95	12.4	3.2	9.2	11.90	7.10	4.80	7.0	1.9	3.38
INSORIFTORES		—	27 i 28	23	—	27	22	—	11	10 i 21	—
	Presiones.....	715.98	720.40	712.35	8.05	719.33	713.04	6.29	5.03	0.84	2.62
INSORIFTORES	Dias.....	—	21	31	—	21	30	—	14	30	—
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
INSORIFTORES		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
	Presiones.....	715.66	716.64	715.04	716.27	715.88					
INSORIFTORES	Horas medias.....	2.86	7.70	16.35	22.00	—					
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
INSORIFTORES	Dias.....	1 a 2	2 a 3	5 a 6	6 a 7	20 a 21	22 a 23	—			
	Milímetros.....	-4.82	+4.89	+5.21	+4.40	+4.41	+4.52	—			
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
INSORIFTORES	Dias.....	1 a 2	2 a 3	19 a 20	20 a 21	22 a 23	27 a 28	—			
	Milímetros.....	-6.46	+6.00	+6.05	+5.20	-6.20	+5.05	—			
INSORIFTORES	En horas.....	32	31	24	36	36	33	—			
	VIENTO	12 a 17		17 a 22			Dia entero			Total del mes.	
máx.		min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
Kilómet. recorridos..		86.0	25.0	63.2	56.0	18.0	37.0	207.0	72.0	154.9	4802
Dias.....	3	21	—	19	13	—	28	21	—	en 31 dias	
Por hora.....	17.2	5.0	12.6	11.2	3.6	7.4	8.62	3.0	6.45		
Tanto por ciento.....	—	—	40.8	—	—	23.5	—	—	100		
EVAPOR.	Milímetros.....	10.5	1.0	5.27	—	—	12.8	3.0	8.29	258.9	
	Dias.....	8	20	—	—	—	8	21	—	en 31 dias	
	Tanto por ciento..	—	—	63.9	—	—	—	—	1.00		
LLUVIA mm.....	1 dia de lluvia..... 4.80										
	Suma desde enero 1.º en 37 dias..... 267.03										

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.

