



ANALES U. de CHILE
TOMOS CXXIV y CXXV

Observaciones Meteorológicas

ENERO DE 1909

TEMBLORES

- Día 6. 23h. 35m. 44s. P. M. Crujidos cortos en las paredes, repetidos.
 7. 8h. 9m. 30s. A. M. Una oscilacion fuerte i sacudon con crujidos, duró 2 o 3 segundos.
 Día 16. 23h. 41m. P. M. Un crujido leve, duró un segundo.
 30. 22h. 9m. 4s. P. M. Temblor oscilatorio moderado de NE. a SO., 8 oscilaciones por segundo, duró 20 segundos, amplitud 5 mm.
 Día 31. 6h. 32m. A. M. Temblor mui débil, NO.-SE., duró 2 segundos, (comunicado por el señor M. Dorlhriac).

NO HUBO LLUVIA NI GARÚA

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

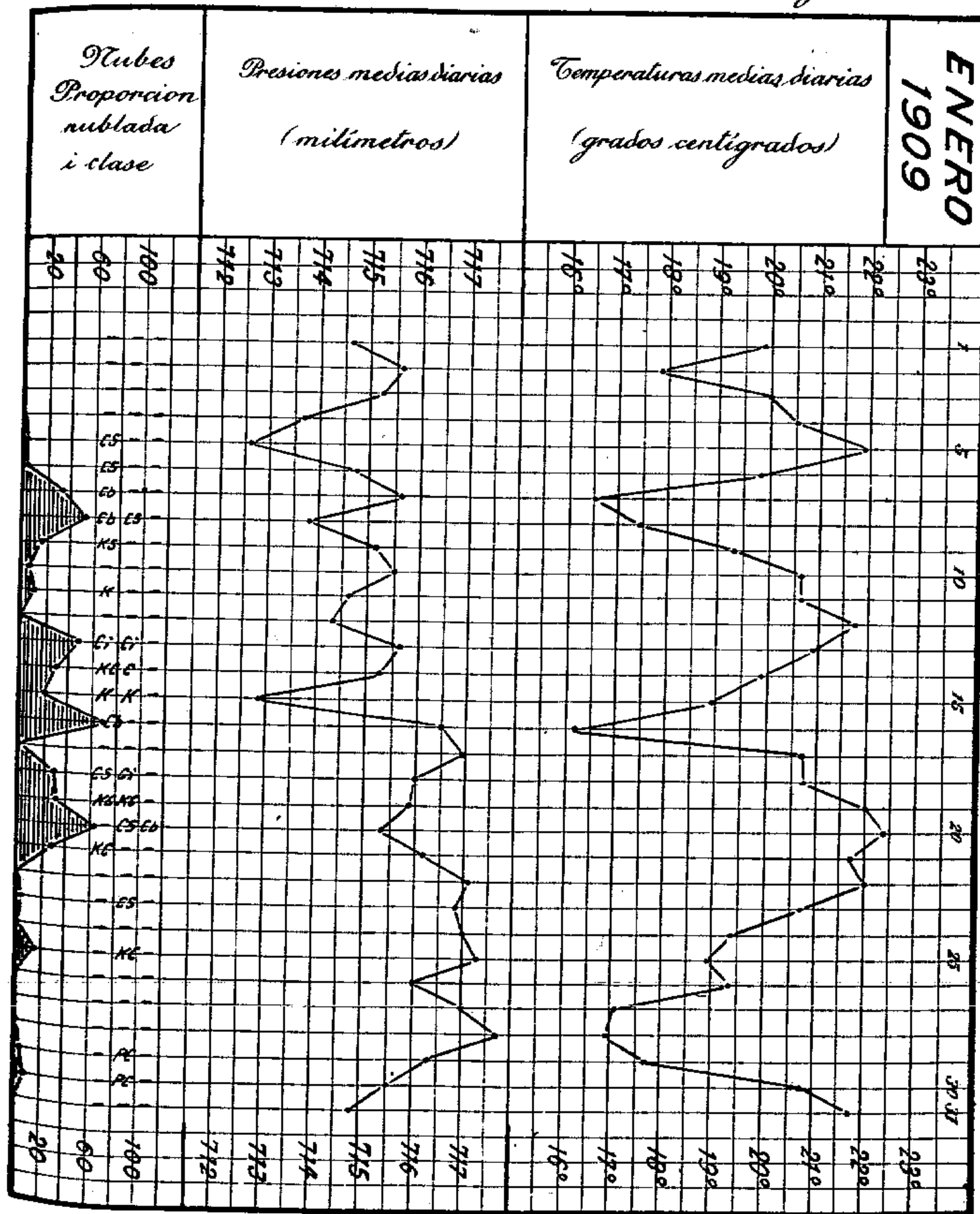
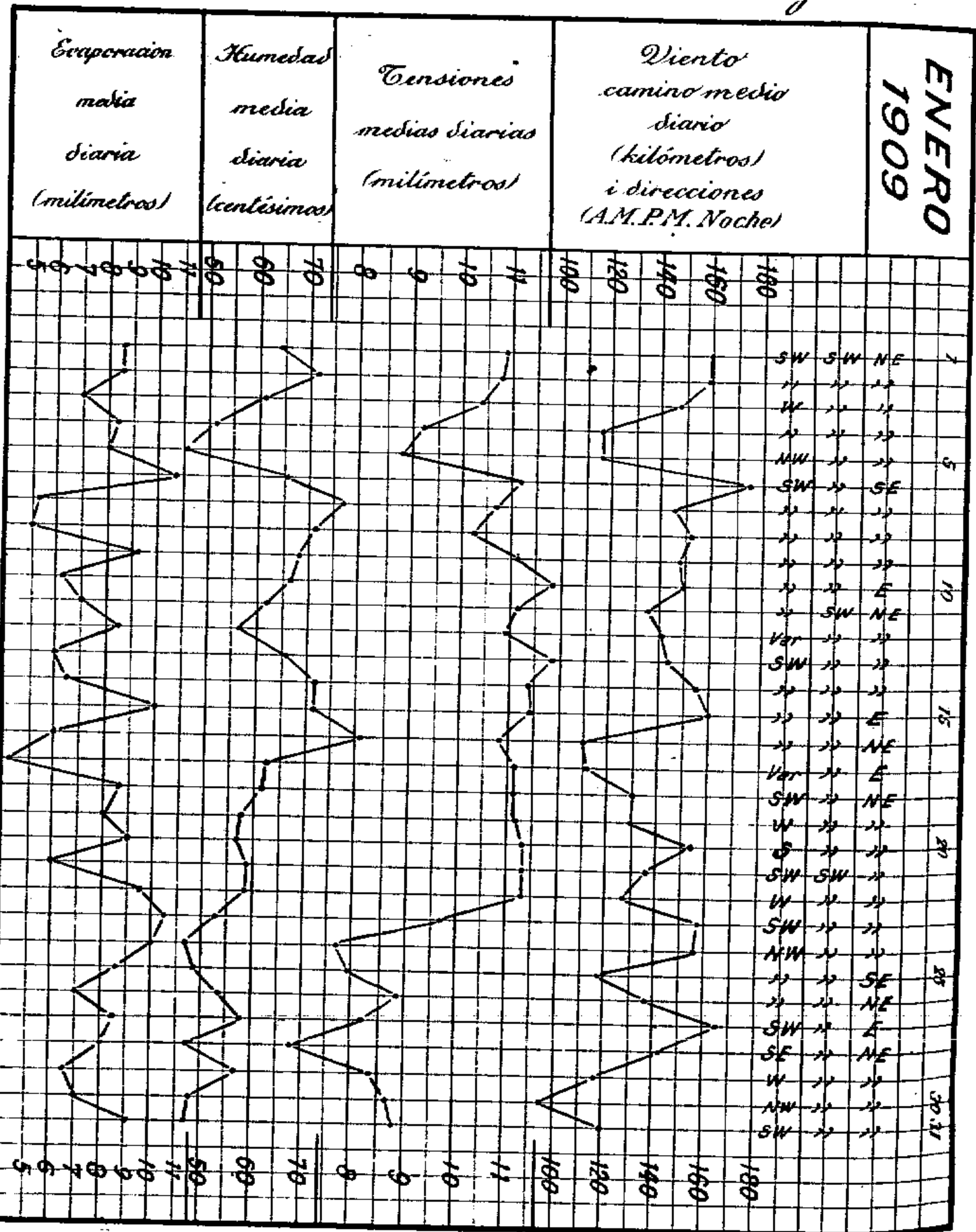
ENERO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25
Termómetro normal centig.	Temperatura media....					17°45
	» máxima.....					21°3
	» mínima.....					12°3
Psicrómetro	Humedad relativa media					74.6
	» máxima.....					96
	» mínima.....					54
	Tension del vapor media					10.53
	» máxima.....					12.6
» mínima.....					6.6	
Bar. norm. red. a oro	Presion media.....					716.52
	» máxima.....					718.52
	» mínima.....					713.05
Atmósfera	Despejada (veces).....	20	21	29	70	20
	Nublada ».....	8	8	1	17	8
	Cubierta ».....	3	2	1	6	3
	Neblina ».....	—	—	—	—	—
	Rocio ».....	—	—	—	—	—
	Helada ».....	—	—	—	—	—
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—
	Granizo ».....	—	—	—	—	—
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %....	23.2	18.4	3.7	15.2	23.2
Viento	Direccion (veces)	N	—	—	—	—
		NE	—	—	22	22
		E	—	—	3	3
		SE	1	—	6	7
		S	1	—	—	1
		SW	17	31	—	48
		W	5	—	—	5
		NW	5	—	—	5
Variable	2	—	—	2		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7
	maxima	110.0	197.0	119.3	96.5	19.8
	minima	500	740	200	121.5	120
		0	10	5	66.0	0
Declinacion magnetica	media del mes.....					14° 4'2
	oscilacion media diaria..					6°1
	Hora media { de la minima (a W).. { de la maxima (a E)..					13h.8
Inclinacion media					30° 21'	

Enero de 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diari			
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
Termómetro Dias.....	19°82	33°9	7°1	26°8	22°44	16°21	6°23	24°8	8°1	18°47	
	—	5	28	129	—	20	16	—	30	16	
	60.1	99	12	8.7	80.9	45.6	35.3	78	33	62.5	
Higrómetro Tension del vapor	10.16	13.2	4.0	9.2	11.90	6.75	5.15	7.8	1.5	3.24	
	—	31	28	129	—	13	28	—	31	7	
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	29°82	56°8	5°0	51°8	33°35	20°1	13°35	46°9	17°0	40°08	
	—	5	29	—	5	16	—	5	16	—	
Presiones.....	715.54	719.60	711.18	8.42	717.69	712.60	5.09	3.92	1.42	2.35	
Dias.....	—	29	5	—	28	5	—	16	1	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
		1.ª minima	1.ª maxima	2.ª minima	2.ª maxima	Promedio					
	Presiones.....	715.33	716.32	714.49	715.90	715.49					
	Horas medias.....	3.12	8.74	16.88	22.71	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS	Dias.....	5 a 6	15 a 16	16	27 a 28						
	Milímetros.....	+4.09	+0.13	+3.92	+3.86						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS	Dias.....	3 a 4	5 a 6	14 a 15	15 a 16	26 a 27					
	Milímetros.....	-4.12	+5.14	-4.92	+4.20	+5.25					
	En horas.....	34	29	33	34	31					
VIENTO	Kilómet. recorridos Dias..... Por hora..... Tanto por ciento...	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		86.0	35.0	59.1	52.0	18.0	35.8	175	95	139.0	
		1	16	—	20	16	—	5	30	—	
		15.2	7.0	11.8	10.4	3.6	7.16	7.3	49.0	5.8	
		42.5	—	—	25.8	—	1	100.0	4311 en 31 dias		
VAPOR.	Milimet r..... Tia..... tanto por ciento ..	5.5	1.0	3.44	2.5	0.0	1.50	10.8	4.3	7.34	
		9	16	—	3	27	—	6	7	—	
		46.9	—	—	20.4	—	—	—	100	241.7 en 31 dias	
LLUVIA mm.....	Ninguno.....									0.00	
	Suma desde enero 1.º.....										

Observado por varios, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago

Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

FEBRERO DE 1909

TEMBLORES

Día 7 a 23h. 48m. 44s. P. M. Dos fuertes sacudones oscilatorios, de 25 segundos, con intervalo de unos 25 segundos. Dirección NO-SE. i a razón de 8 oscilaciones simples por segundo, oscilaciones débiles entre los sacudones i al terminar. Duración total 65 segundos, amplitud 1.20 mm. Hubo gran ruido exterior.

Día 10. El sismógrafo registró un temblor oscilatorio de amplitud de 1.6 mm, con dirección NO a SE.

Día 21 a 8h. 14m. 16s. A. M. Primer remezon muy corto.

• a 8h. 14m. 18s. A. M. Remezón fuerte de sólo 3 segundos.

• 27 a 23h. 5m. 26s. P. M. Primer sacudón regular, con crujidos de paredes.

• a 23h. 5m. 36s. P. M. Segundo sacudón casi fuerte i de 3 segundos Dirección NO. a SE. 6 oscilaciones simples por segundo, duró de 20 a 22 segundos, amplitud 1 mm.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Hubo garúa muy débil el día 19 temprano, no dió agua en el pluviómetro.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

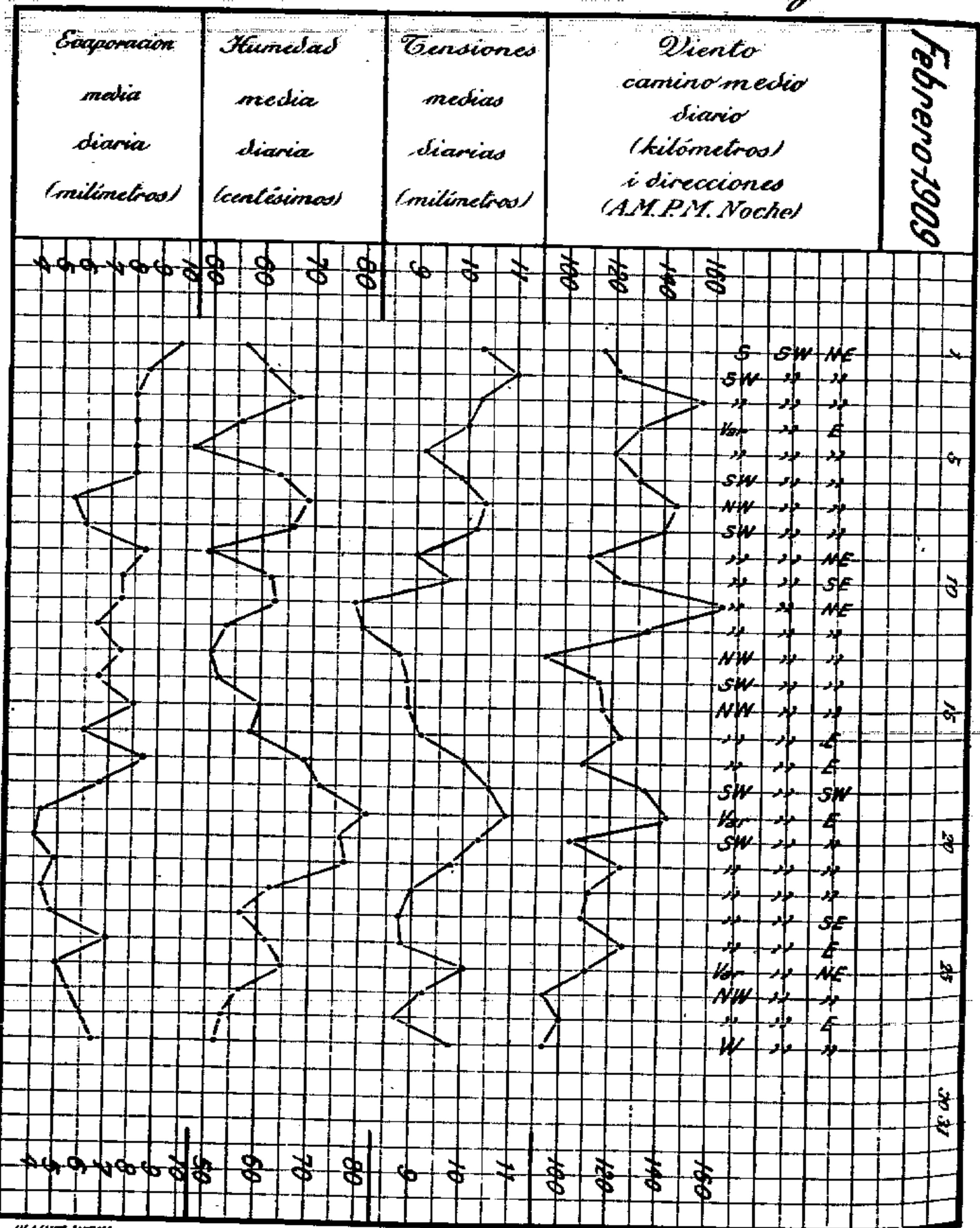
FEBRERO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25
Term. normal centig.	Temperatura media.....					14°59
	» máxima.....					19°6
	» mínima.....					10°6
Psicrómetro	Humedad relativa media.....					81.5
	» » máxima.....					97
	» » mínima.....					60
	Tension del vapor media.....					9.95
	» » máxima.....					11.9
» » mínima.....					7.7	
Barra. norm. red. a cero	Presion media.....					716.16
	» máxima.....					18.75
	» mínima.....					13.05
Atmósfera	Despejada (veces).....	19	20	25	64	19
	Nublada.....	1	5	—	6	1
	Cubierta.....	1	1	2	4	1
	Neblina.....	1	—	—	1	1
	Rocio.....	6	2	1	9	6
	Helada.....	—	—	—	—	—
	Lluvia.....	—	—	—	—	—
	Granizo.....	—	—	—	—	—
	Tempestad.....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %.....	27	13	8	16	27
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—
		NE	—	—	11	11
		E	—	—	14	14
		SE	—	—	2	2
		S	1	—	—	1
		SW	15	28	1	44
		W	1	—	—	1
		NW	7	—	—	7
Variable	4	—	—	4		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7
		85.6	112.4	96.0	85.0	21.1
		600	600	300	114.6	300
		0	10	0	64.5	0
		0	10	0	64.5	0

Declinacion magnética { media del mes..... 14°'2
oscilacion media diaria..... 8'3
Hora media { de la mínima (a W)... próx. 10h.9
de la máxima (a E)... 14.4

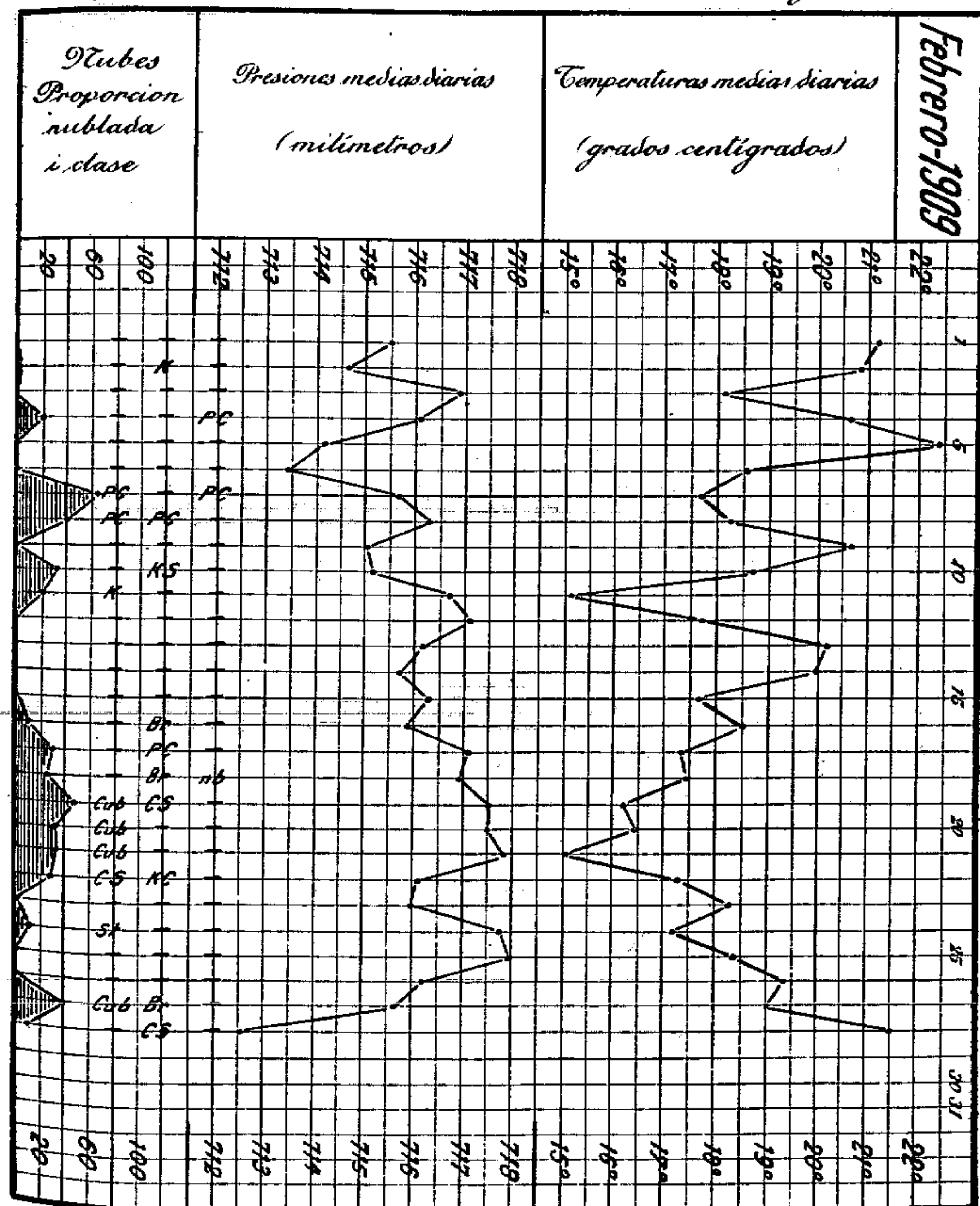
Febrero de 1909		Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
INSCRIPTORES	Promedio del mes	max.	min.	Oscil.	max.	min.	Oscil.	max.	min.	media	
		Termómetro.....	12°56	35°2	5°9	29°3	22°45	15°03	7°42	24°S	12°5	19°1
Días.....	—	28	12	—	5	21	—	28	19	—	
Higrómetro	61.2	98	18	50	80.7	46.2	34.5	77	45	63.5	
Tension del vapor	9.53	17	8 i 22	—	19	5	—	12	19	—	
	—	13.4	5.7	7.7	11.00	7.90	3.10	5.9	1.3	3.25	
	—	20	12	—	2	11	—	14	23	—	
Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	29°24	58°2	5°6	52°6	34°40	25°50	8°90	49°2	33°0	41°04	
Días.....	—	5	12	—	5	11	—	28	19	—	
Presiones.....	716.07	719.00	710.80	8.20	717.98	712.55	5.43	2.94	0.83	2.01	
Días.....	—	24	28	—	25	28	—	12	18	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS											
1.ª mínima | 1.ª máxima | 2.ª mínima | 2.ª máxima | Promedio											
Presiones.....	715.95	716.68	715.07	716.63	716.09						
Horas medias.....	3.55	8.67	16.84	22.62	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días.....	2 a 3	21 a 22	27 a 28								
Milímetros.....	+4.14	-4.03	-4.69								
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días.....	4 a 5	6 a 7	23 a 24	27 a 28							
Milímetros.....	-4.35	+4.50	+4.05	-5.86							
En horas.....	36	30	29	34							
VIENTO	Kilómet. recorridos..	12 a 17	17 a 22	Dia entero		Total del mes.					
		max. min. medio	max. min. medio	max. min. medio							
		79.0 40.0 57.3	39.0 10.0 28.8	165 93 121.4							
		Días..... 6 25 —	16 9 —	11 26 28 —							
		Por hora..... 15.3 8.0 11.5	7.8 2.0 5.8	6.87 3.87 5.10							
Tanto por ciento.....	— — 47.2	— — 23.7	— — 100								
EVAPOR.	Milímetros	5.0	2.0	3.7	1.2	0.0	0.47	9.7	3.9	6.67	186.6
		Días..... 7 i 9	19	—	4	6 vec.	—	7.0	1	20	—
		/Tanto por ciento.....	—	—	55.5	—	—	—	—	—	100
LLUVIA mm.....	No hubo lluvia.....									0.00	
	Suma desde enero 1.º.....									0.00	

Por varios observadores, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

MARZO DE 1909

TEMBLORES

- Día 2, 1h. 12m. A. M. Breves crujidos con direccion SO a NE.
- » 4, 1h. 53m. A. M. Breves crujidos con direccion SO a NE.
- » 8, 21 a 22h. 22m. P. M. Varios crujidos como los anteriores.
- » 14, 18h. 30m. P. M. Fuerte i prolongado temblor (segun «El Ferrocarril»).

GARÚAS

	mm
Los días 8, 9, 11, 12, 13, 17 garúas débiles	
por la mañana	0.00
Suma anterior	0.00
	—
Suma desde Enero 1.º	0.00
	= = =

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

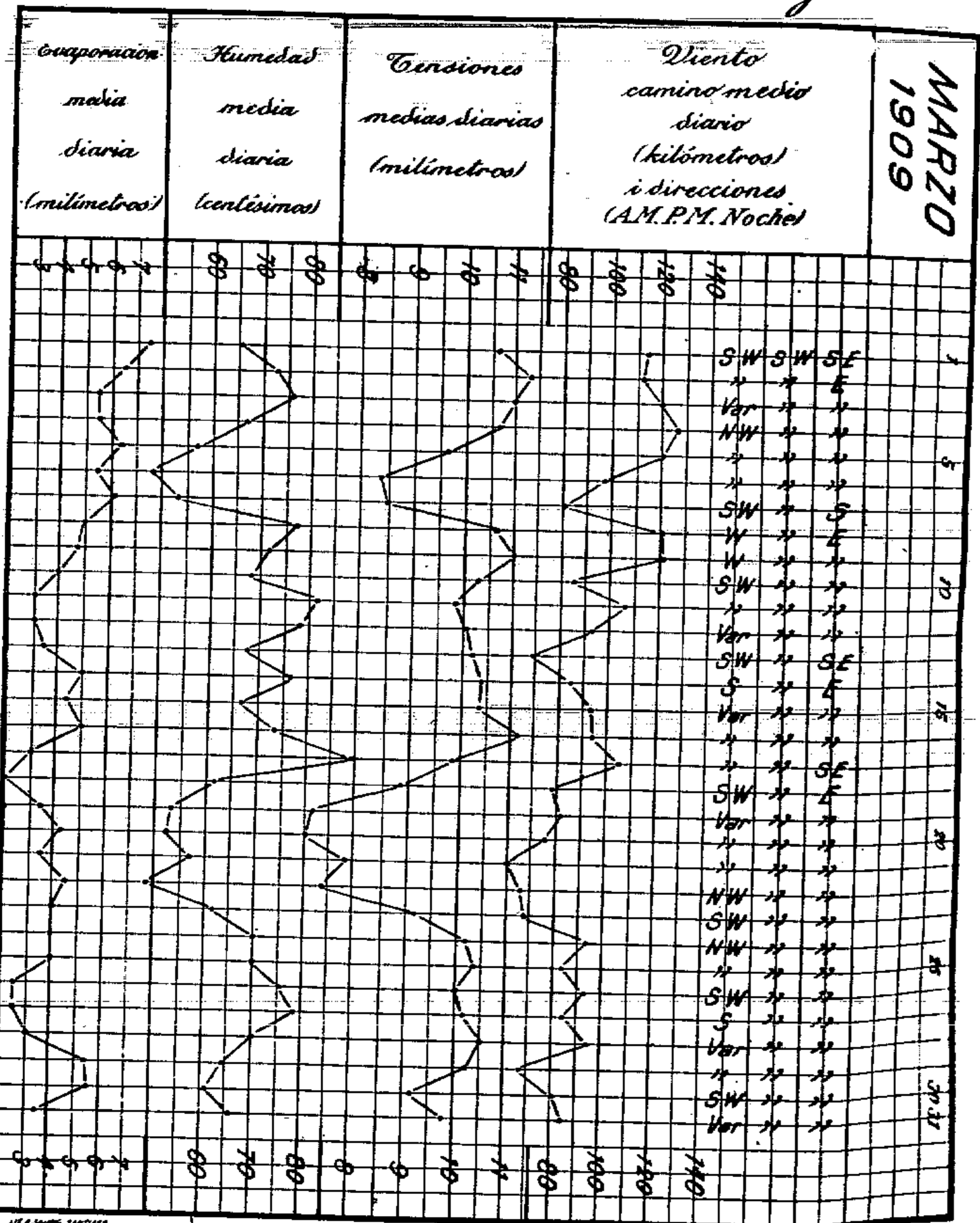
MARZO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					11° 7.5	
	» máxima.....					15° 5	
	» mínima.....					8° 0	
Psicrómetro	Humedad relativa media.....					92.5	
	» » máxima.....					97	
	» » mínima.....					88	
	Tension del vapor media.....					9.50	
	» » máxima.....					11.9	
» » mínima.....					7.1		
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					715.66	
	» máxima.....					17.30	
	» mínima.....					12.79	
Atmósfera	Despejada (veces).....	21	20	25	66	21	
	Nublada ».....	1	10	5	16	1	
	Cubierta ».....	9	1	1	11	9	
	Neblina ».....	5	—	1	6	5	
	Rocío ».....	(3)	—	3	(4)	(3)	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	5 (1)	1 (2)	—	6 (1) (2)	5 (1)	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %.....	31	18	12	21	31	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—	
		NE	—	—	—	—	
		E	—	—	27	27	—
		SE	—	—	3	3	—
		S	2	—	1	3	2
		SW	10	31	—	41	10
		W	2	—	—	2	2
		NW	6	—	—	6	6
Variable	11	—	—	11	11		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7	
		65.3	161.3	61.3	64.3	12.8	
Velocidad por minuto (Metros)	máxima	350	600	100	88.2	100	
	mínima	5	5	5	41.6	5	
Declinacion magnética		media del mes.....		13° 56' 0			
		oscilacion media diaria.....		3' 4			
		Hora media { de la mínima (a W)..		próx. 10h.7			
		de la máxima (a E)...		14h.4			
Inclinacion media.....				29° 53' 1/2			

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

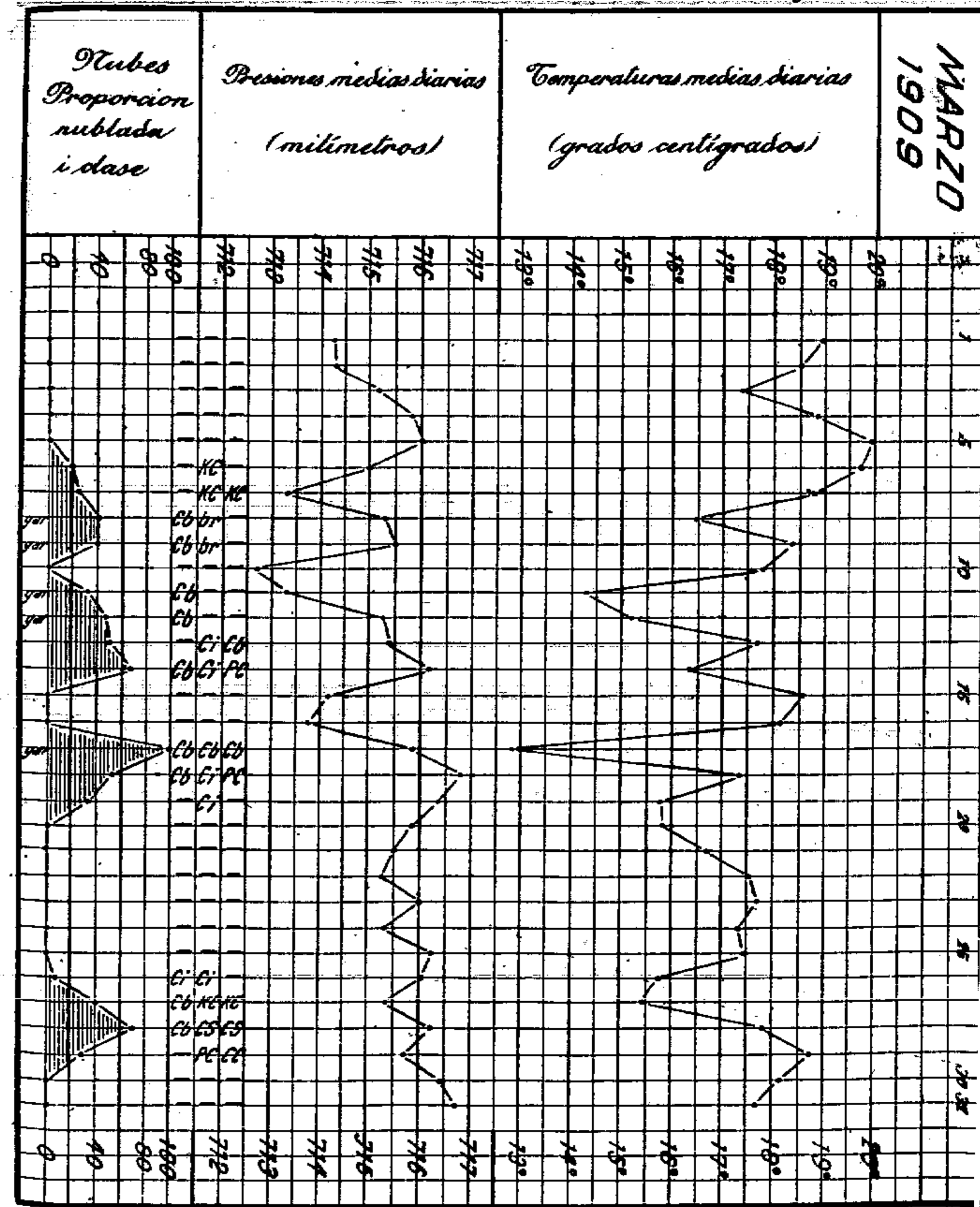
Abril de 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSCRIPTORES	Termómetro.....	13° 55	29° 1	4° 3	24° 8	18° 34	9° 21	9° 13	21° 9	5° 1	15° 58
	Dias.....	—	1	26 i 27	—	1	29.30	—	8	23	—
	Higrómetro	74.6	97	19	78	92.0	57.7	34.3	72	10	52.8
INSCRIPTORES	Tension del vapor	8.45	11.4	4.7	6.7	10.0	7.05	2.95	6.0	0.9	2.85
		—	16	26	—	17	29 i 30	—	1	23 i 24	—
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Term. sin abrigo	22° 90	49° 7	2° 2	47° 5	29° 10	10° 50	18° 60	44° 2	7° 4	34° 1
	A 2 centim. sobre el suelo	—	1	26	—	1	23	—	4 i 8	23	—
	Presiones.....	717.12	720.12	712.90	7.22	719.11	715.00	4.11	4.35	0.77	1.85
Dias.....	—	17	18	—	17	18	—	4	2 i 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.....		716.86	717.65	716.38	717.51	717.07					
Horas medias.....		3.54	9.49	15.87	23.17	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....		4	16 a 17	17 a 18	20 a 21	28 a 29					
Milímetros.....		+4.35	+3.47	-3.92	+3.50	+3.45					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....		15 a 16	16 a 17	17 a 18	25 a 26						
Milímetros.....		+3.63	+4.29	-7.22	-4.26						
En horas.....		32	31	30 1/2	29						
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17	17 a 22	Dia entero		Total del mes					
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		53.0	15.0	34.6	37.0	2.0	8.6	97.2	33.9	65.7	1973
Dias.....	3	10	—	9	30	—	4	25	—	en 30 dias	
Por hora.....	10.6	3.0	6.9	7.4	0.4	1.7	4.05	1.41	2.76		
Tanto por ciento.....	—	—	52.7	—	—	13.1	—	—	100.0		
EVAPOR.	Milímetros	12 a 17	17 a 22	Dia entero		Total del mes					
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		2.5	0.1	1.00	—	—	—	4.5	0.6	2.09	62.8
Dias.....	2	24	—	—	—	—	2	24	—	en 30 dias	
Tanto por ciento.....	—	—	48.0	—	—	—	—	—	100		
LLUVIA mm.....	Una lluvia i una garúa..... 1.70										
	Suma desde enero 1.º en 1 día..... 1.70										

Observado por varios, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

ABRIL DE 1909

TEMBLORES

— Día 6 a 6h. 50m. A. M. Oscilaciones lentas, fuerza regular, direccion NE a SO, duró 15 segundos.

Día 28, 2h. 14 m. A. M. Principia a temblar con poca fuerza pero a 2h. 14m. 46s. principió un fortísimo movimiento vibratorio que duró 50 segundos, terminando casi sin atenuacion.

Se paró uno de los relojes de péndulo, i la pluma del sismógrafo saltó inmediatamente fuera de la placa ahumada, resultando de ello que la amplitud pasó de 20 milímetros.

El 28 un cuarto de hora despues del anterior hubo un movimiento suave i corto, El temblor de 2h. 14m. 46s. se sintió en todo Chile i gran parte de la Argentina i del Brasil.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Día 13 al amanecer.	Lluvia	1.60
> 23 al amanecer.	Garúa fuerte	0.10
Suma		1.70
		==

No ha habido mas lluvia desde el 1.º de Enero.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

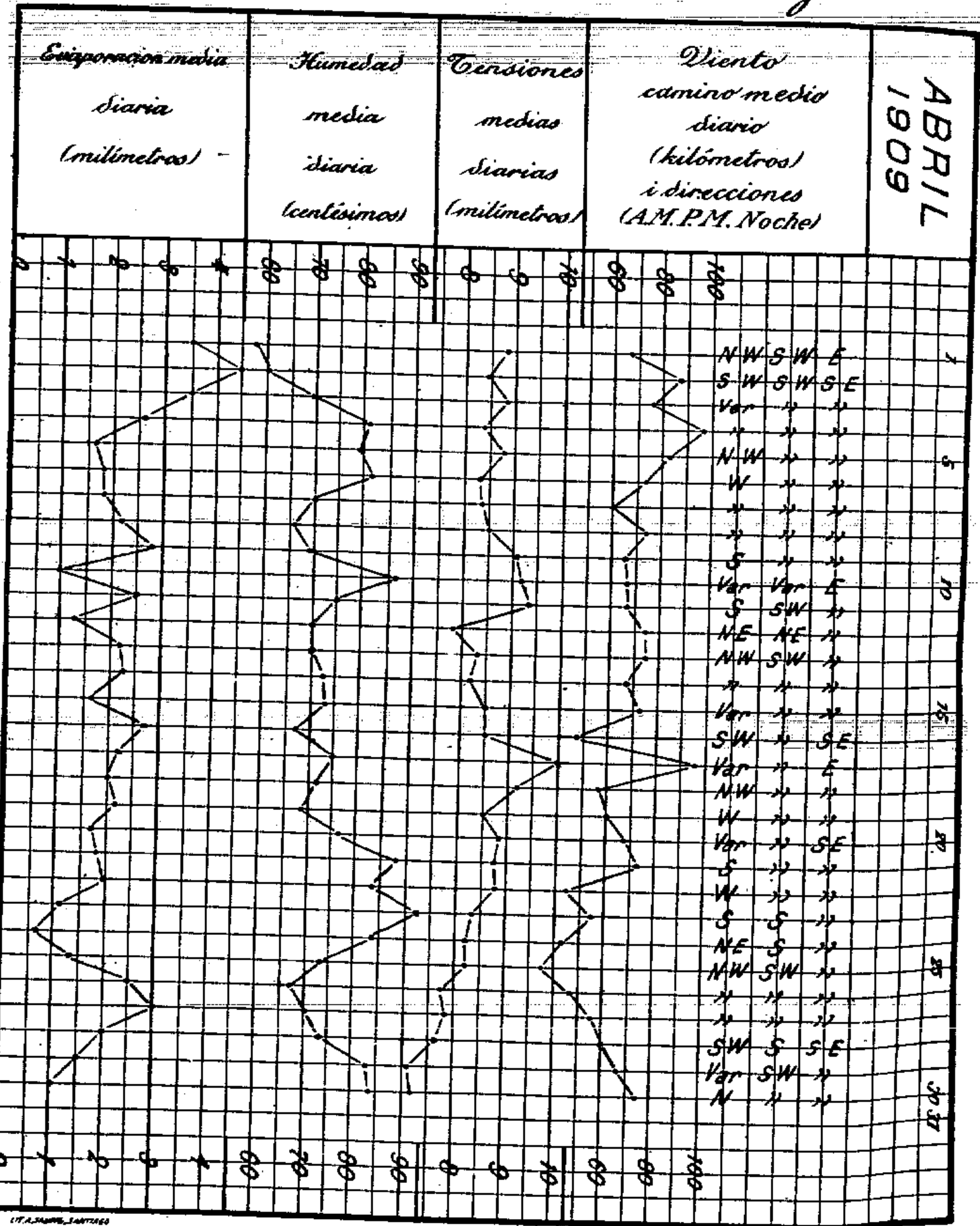
ABRIL 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25
Termómetro normal	Temperatura media.....					8°85
	» máxima.....					12°8
	» mínima.....					5°9
Psicrómetro	Humedad relativa media					92.3
	» » máxima					97
	» » mínima					84
	Tension del vapor media					7.64
	» » máxima					9.9
	» » mínima					6.1
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					717.64
	» máxima.....					719.97
	» mínima.....					715.35
Atmósfera	Despejada (veces).....	11	18	20	49	11
	Nublada ».....	5	9	6	20	5
	Cubierta ».....	14	3	4	21	14
	Neblina ».....	10	—	5	15	10
	Rocio ».....	30	—	8	38	30
	Helada ».....	—	—	—	—	—
	Lluvia ».....	9 (1)	1 (2)	1 (2)	11	9 (1)
	Granizo ».....	—	—	—	—	—
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %...	54	26	23	32 1/2	51
Viento	N	1	1	—	2	1
	NE	2	1	—	3	2
	E	—	—	17	17	—
	SE	—	—	13	13	—
	S	4	3	—	7	4
	SW	3	25	—	28	3
	W	5	—	—	5	5
	NW	8	—	—	8	8
Variable	7	1	—	8	7	
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7
	maxima	48.8	115.5	28.5	15.6	14.3
	minima	300	600	100	60.6	100
		5	5	5	23.5	5
	Declinacion magnética		media del mes.....		13° 59'6	
			oscilacion media diaria.....		7°6	
		Hora media de la mínima (a W)..		10h.1		
		de la máxima (a E)..		13h.7		
Inclinacion media.....				29° 53'		

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

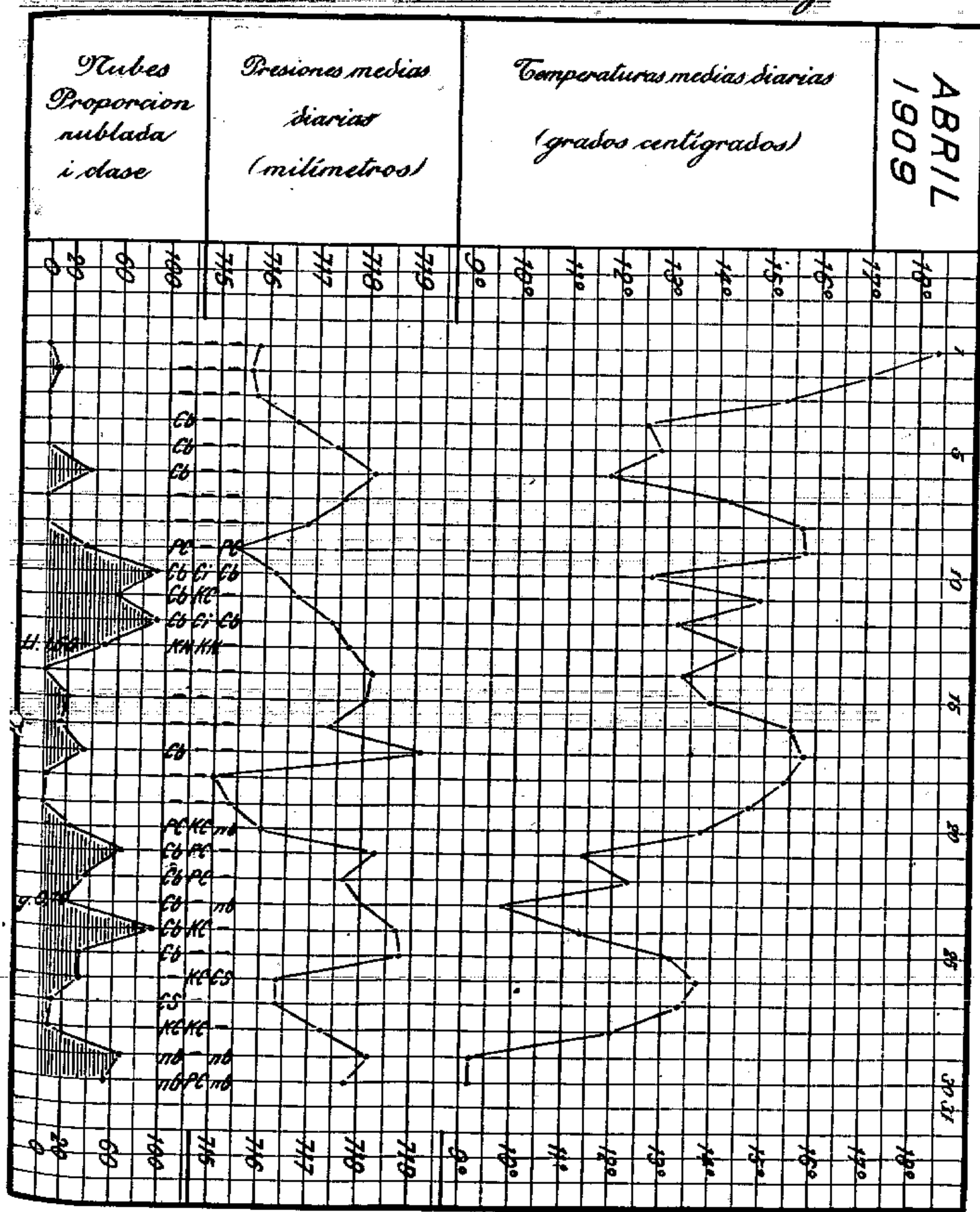
MARZO DE 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro.....	17°65	31°8	6°6	25°2	19°93	12°87	7°06	22°9	4°6	17°94	
	Días.....	—	22	20 i 21	—	6	17	—	21	17	—	
	Higrómetro	67.1	98	16	82	89.6	49.2	40.4	73	13	59.5	
	Tension del vapor	9.74	13.1	4.1	9.0	11.40	7.40	4.00	6.8	1.2	3.88	
		—	4 i 5	20	—	2	22	—	5	22	—	
	Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	27°31	53°6	4°0	49°6	30°95	13°60	17°35	48°6	6°8	39°50	
		—	22	20	—	6	17	—	22	17	—	
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	715.34	718.01	711.55	6.46	716.83	712.63	4.20	4.27	1.14	1.91	
	Días.....	—	30	10	—	18	10	—	17	18	—	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima		2.ª mínima		2.ª máxima		Promedio			
	Presiones.....	715.01	715.92		714.63		715.78		715.33			
	Horas medias.....	4.06	8.95		16.52		22.90		—			
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Días.....	7 a 8	9 a 10	17								
	Milímetros.....	+3.54	-4.19	+4.17								
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días.....	7 a 8	9 a 10	11 a 12	14 a 15	16 a 17							
Milímetros.....	+4.89	-5.48	+4.68	-4.48	+4.65							
En horas.....	31	31	31	33	34							
VIENTO			12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
			máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
	Kilómet. recorridos..	Días.....	63.0	32	48.4	39.0	4.0	18.4	127	60	92.6	2370 en 31 dias
		Por hora.....	12.6	6.4	9.7	7.8	0.8	3.7	5.29	2.50	3.86	
		Tanto por ciento.....	—	—	52.2	—	—	19.9	—	—	100	
EVAPOR.	Milímetros.....	3.5	1.0	2.08	—	—	0.19	7.5	2.0	4.40	136.5 en 31 dias	
	Días.....	2	3 vec	—	—	—	—	1	18	—		
	Tanto por ciento.....	—	—	47.3	—	—	4.3	—	—	100		
LLUVIA mm.....		Cinco garúas.....									0.00	
		Suma desde enero 1.ª varias garúas.....									0.00	

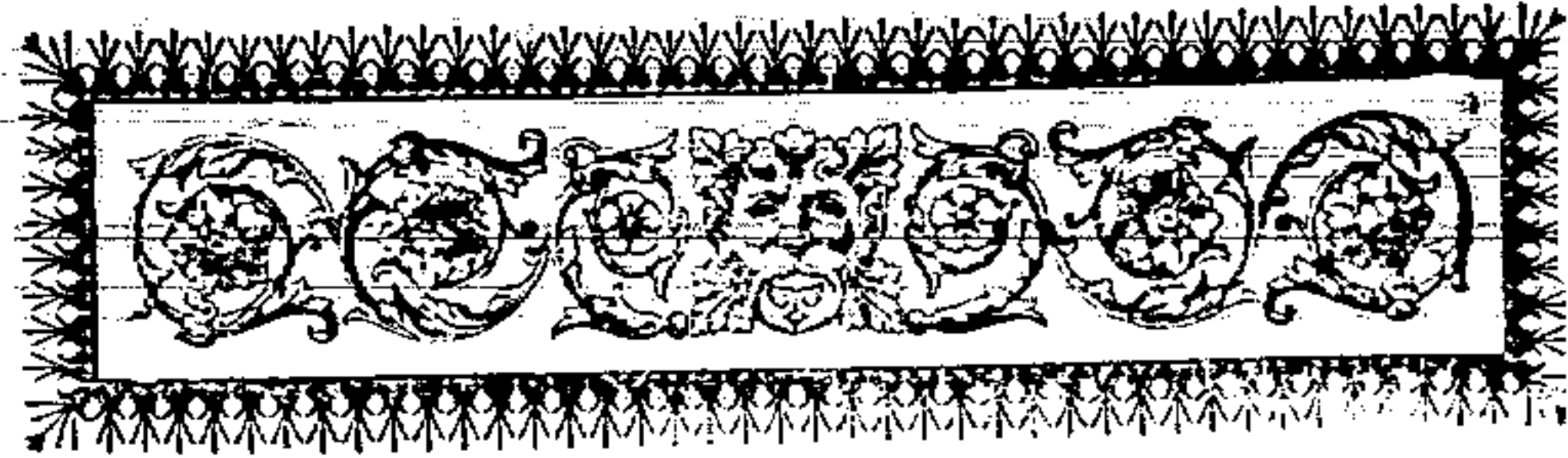
Por varios observadores, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

MAYO DE 1909

TEMBLORES

No hubo temblor.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 8, 3h. A. M. a 11 P. M. Lluvia*	11.00
» 12, temprano. Garúa	0.05

Suma	11.05
Suma anterior.	1.70

Suma desde 1.º de Enero (en 3 días). . .	12.75
	= =

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

MAYO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7-25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					5°18	
	» máxima.....					10°6	
	» mínima.....					-0°7	
Psicrómetro	Humedad relativa media					92.8	
	» » máxima					99	
	» » mínima					84	
	Tension del vapor media					6.11	
	» » máxima					8.8	
» » mínima					4.0		
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					718.52	
	» máxima.....					722.60	
	» mínima.....					715.38	
Atmósfera	Despejada (veces)	11	11	19	41	11	
	Nublada »	5	13	1	19	5	
	Cubierta »	15	7	11	33	15	
	Neblina »	6	—	—	6	6	
	Rocío »	20	—	10	30	20	
	Helada »	7	—	—	7	7	
	Lluvia »	—	—	—	1	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
Tempestad »	—	—	—	—	—		
Promedio nublado % ...	56	41	37	38	56		
Vientos	Direccion (veces)	N	2	1	—	3	2
		NE	2	—	—	2	2
		E	—	—	10	10	—
		SE	1	—	21	22	1
		S	1	9	—	10	1
		SW	1	15	—	16	1
		W	2	—	—	2	2
		NW	15	—	—	15	15
		Variable	7	6	—	13	7
		Velocidad por minuto (Metros)	media	38.7	80.4	33.1	38.2	20.0
máxima	250		500	450	78.2	300	
	mínima	5	5	5	17.3	5	

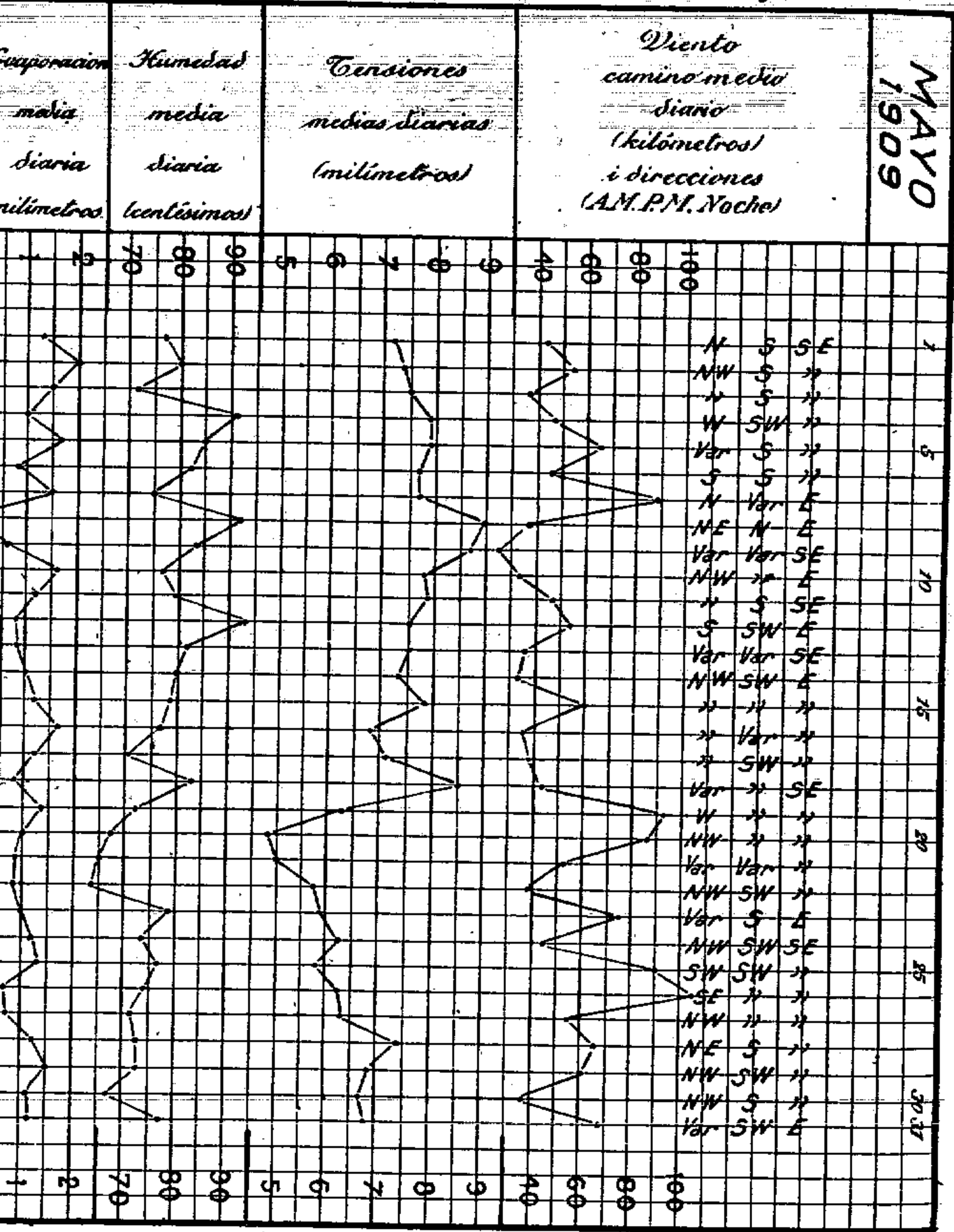
Declinacion magnética { media del mes..... 13°57'5
oscilacion media diaria..... 5'4
Hora media { de la mínima (a W).. próx. 10h.2
de la máxima (a E)... 14h.2

Inclinacion media..... 29°55'

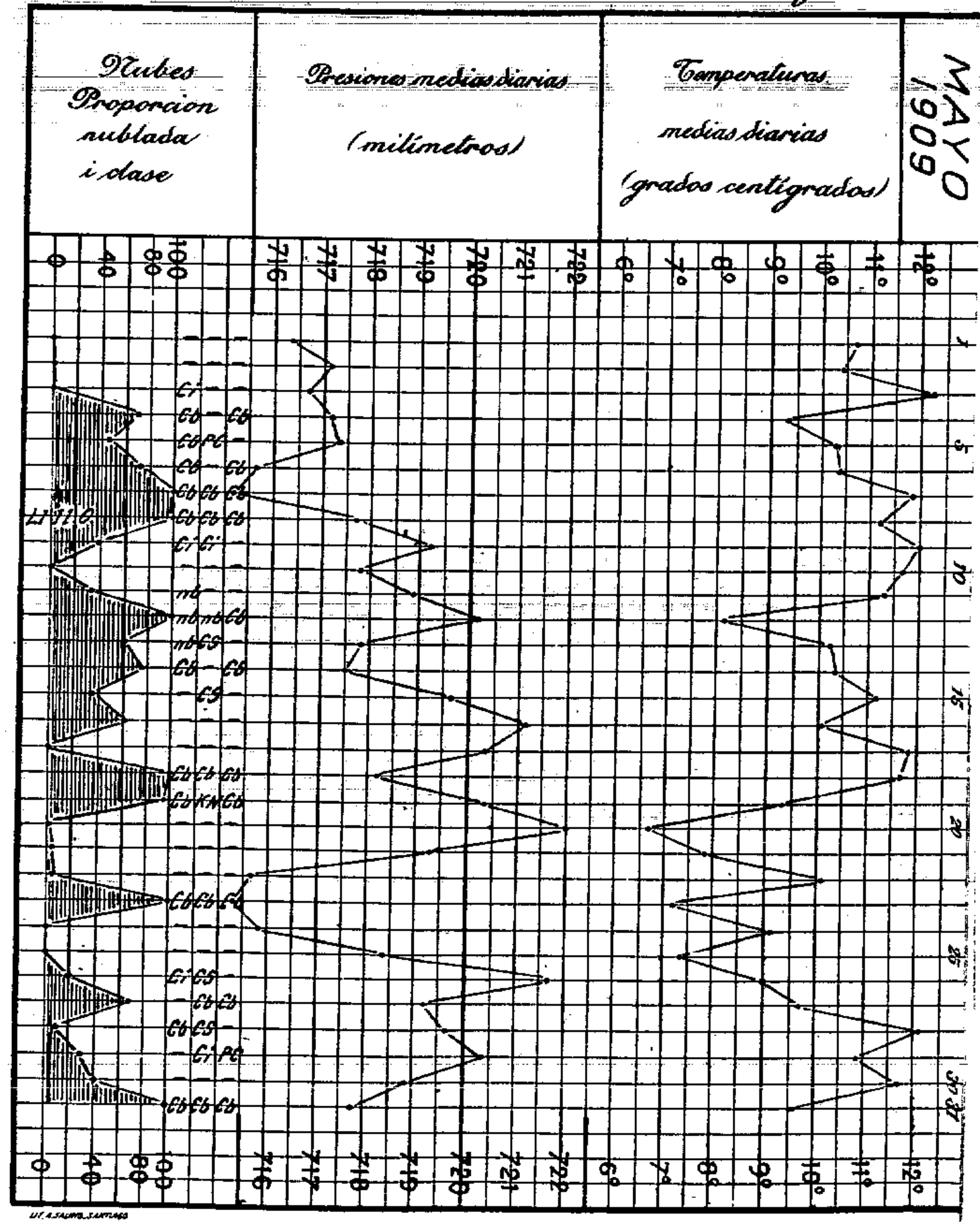
Mayo de 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilacion s diarias			
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSRIPTORES	Termómetro	10-16	28°4	-0°7	25°5	12°25	6°55	5°70	23°2	2°9	14°07	
	Dias	-	3	20	-	9	20	-	22	8	-	
	Higrómetro	77.0	99	13	86	94.2	63.0	31.2	73	5	50.5	
Tension del vapor	Por hora	3.19	22	-	12	22	-	3	vec.	12	-	
	Tanto por ciento	7.01	10.0	3.6	6.4	9.00	4.75	4.25	3.8	1.1	2.35	
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	Por hora	18-29	51-0	-3-6	54-6	25-75	8-61	17-15	50-5	4-1	30-83	
	Tanto por ciento	-	3	22	-	3	12	-	30	8	-	
PRESIONES	Presiones.....	717.33	723.29	713.95	9.34	721.96	715.18	6.78	6.22	1.05	2.33	
	Dias	-	20	22	-	21	7	-	8	24	-	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
PRESIONES	Presiones.....	718.22	718.93	715.53	718.76	718.34						
	Horas medias	4.30	10.04	15.83	22.75	-						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias	Dias	8	21-22	25-26	26-27							
	Milímetros.....	+6.22	-4.20	-4.12	-4.40							
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias	Dias	8-9	18-19	19-20	21-22	24-25	25-26					
	Milímetros.....	+5.40	+4.93	+4.67	-6.10	+5.18	+6.05					
	En horas.....	35	30	30	31	34	31					
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
		51.0	4.0	24.13	34.0	3.0	9.94	105.7	24.9	54.96		
		6	8	-	18	4	vec.	26	7	-		
		10.2	0.8	4.82	6.8	0.6	1.99	4.40	1.04	2.29		
		-	-	44.0	-	-	16.3	-	-	100		
		1.1	0.0	0.53	-	-	-	2.0	0.0	1.15		
		29	8	-	-	-	-	2	8	-		
		-	-	46.0	-	-	-	-	-	100		
		LLUVIA mm	Una lluvia i una garúa..... 11.50									
	Suma desde enero 1.º (en 3 dias)..... 12.75											

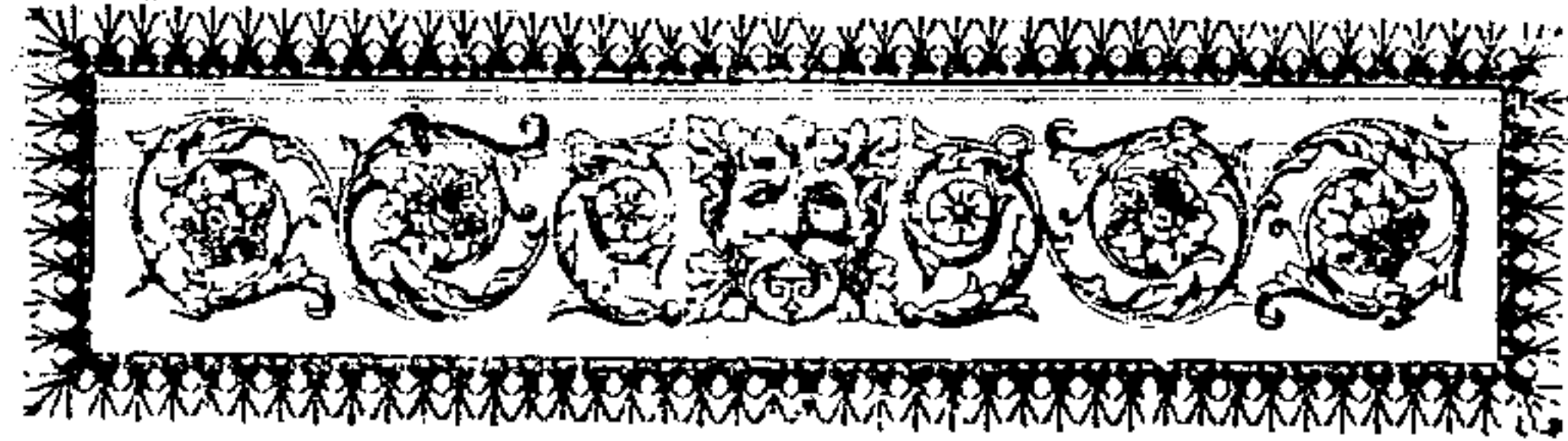
Observado por varios, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

JUNIO DE 1909

TEMBLORES

El día 10 entre 2h. i 3h. A. M. Remezón corto; fuerza regular.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 1.º, 16h. 3/4 a 22 1/4 P. M.	Lluvia 7.70
» 2, noche del 1.º al 2 i hasta 20h. 1/4	
P. M.	» 13.80
» 3-4, de 16h. P. M. al amanecer.	» 12.50
» 4, a 18 1/2 P. M.	Chubasco 1.30
» 4-5, en la noche.	Lluvia 0.20
» 9, de 12 M. hasta en la noche.	» 16.80
» 11, 11/2 A. M. a 6h. A. M.	» 8.45
» 16, 13 P. M. a 22 P. M.	» 4.50
» 17, noche del 16 i hasta 14h. P. M.	» 13.50
» 18, temprano.	Garúa 0.20
» 27, 5h. a 11h. A. M.	Lluvia 10.00
Suma.	88.95
Suma anterior	12.75
Suma desde Enero 1.º (en 13 días).	101.70

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

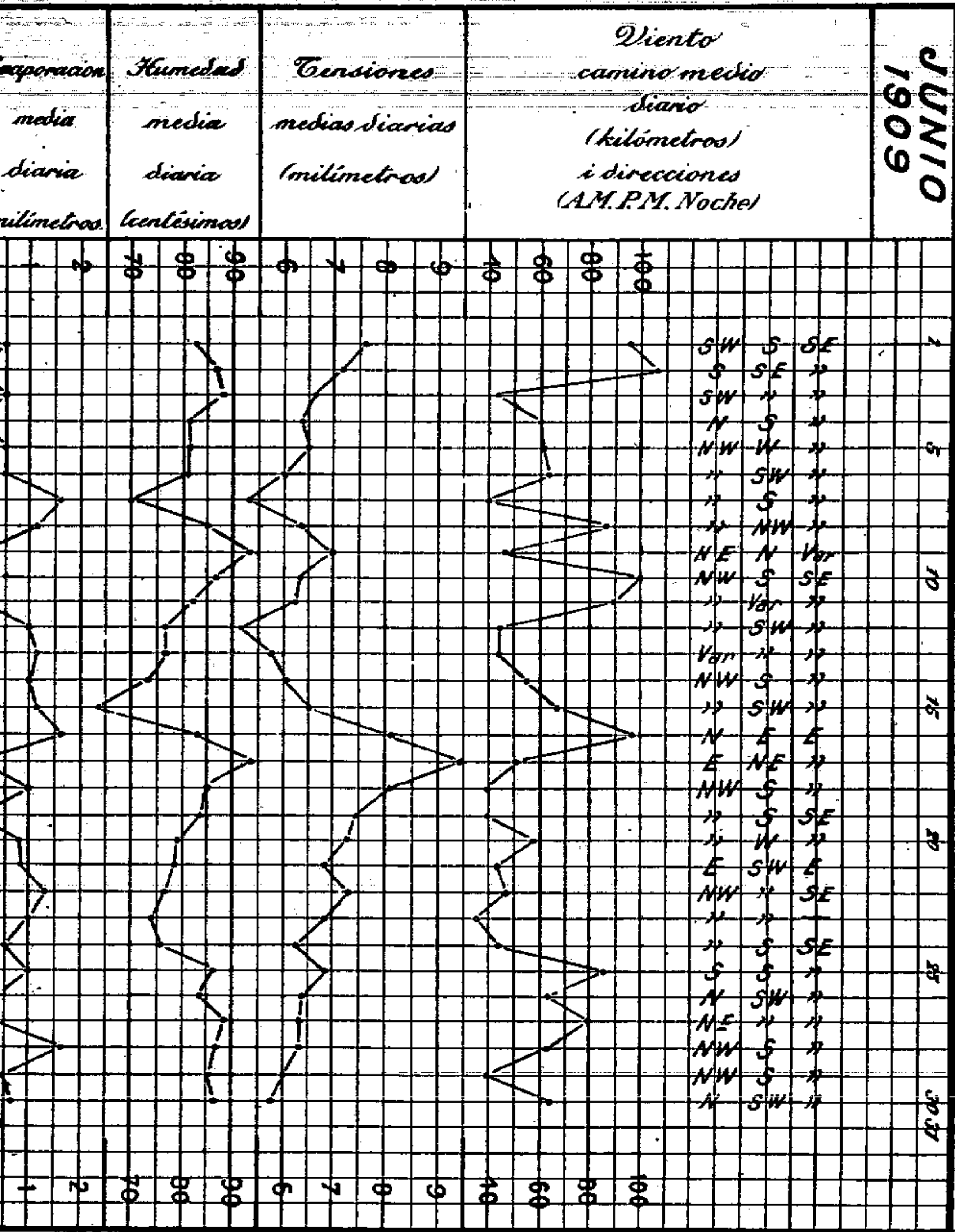
JUNIO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25		
Termómetro norma centig.	Temperatura media.....					4°20		
	» máxima.....					11°2		
	» mínima.....					-1°3		
Psicrómetro	Humedad relativa media					93.9		
	» » máxima					98		
	» » mínima					71		
	Tension del vapor media					5.77		
Bar. norm. rel. a cero	» » máxima					9.0		
	» » mínima					4.0		
	Presion media.....					719.26		
	» máxima.....					724.21		
Atmósfera	» mínima.....					715.21		
	Despejada (veces).....	11	11	13	35	11		
	Nublada ».....	6	6	4	11	6		
	Cubierta ».....	13	13	13	39	13		
	Neblina ».....	2	—	4	6	2		
	Rocío ».....	18	—	13	31	18		
	Helada ».....	10	—	—	10	10		
	Lluvia ».....	—	—	—	11	—		
	Granizo ».....	—	—	—	—	—		
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—		
	Promedio n. blado %...	54	54	49	52	54		
	Viento	Direccion (veces)	N	4	1	—	5	4
			NE	3	1	1	5	3
E			2	1	4	7	2	
SE			—	2	24	26	—	
S			2	11	—	13	2	
SW			2	10	1	13	2	
W			—	2	—	2	—	
NW			16	1	—	17	16	
Variable			1	1	—	2	1	
Velocidad por minuto (Metros)			media	7 a 12 h.	48.7	72.5	36.2	42.9	29.5
	12 a 17							
	17 a 22							
	en 24 horas							
	22 a 7							
Velocidad por minuto (Metros)	máxima	450	500	150	74.2	500		
	mínima	5	5	2	24.6	5		
Declinacion magnética	media del mes.....					13° 56'5		
	oscilacion media diaria..					2°8		
	Hora media { de la mínima (a W)..					10h.1		
	{ de la máxima (a E)..					14h.6		
Inclinacion media.....						29° 52'		

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

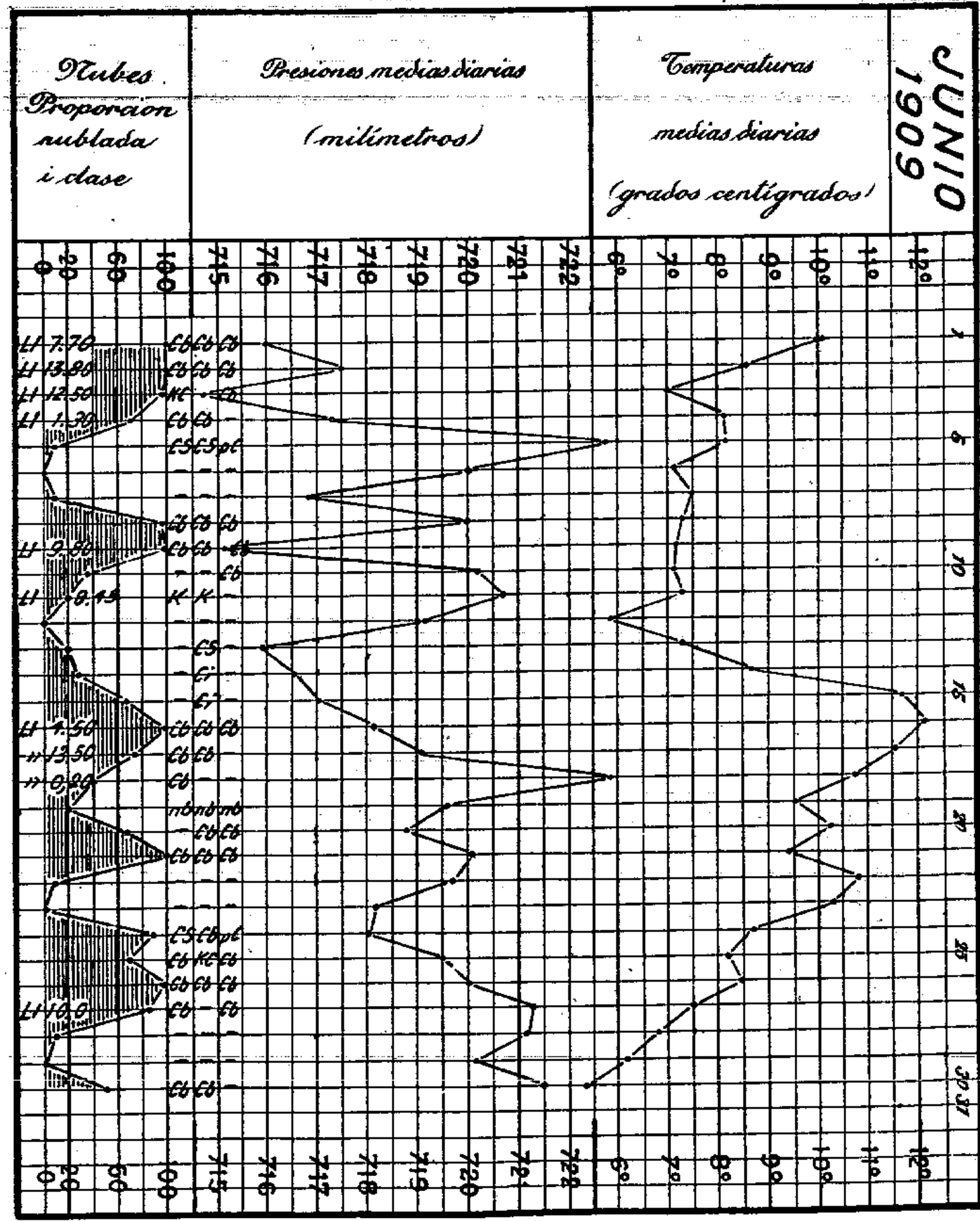
Junio de 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias						
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media				
INSRIPTORES	Termómetro.....	8°51	2°40	-1°4	25°4	12°18	5°35	6°8	21°7	1°8	11°54				
	Dias.....	—	15	12	—	16	30	—	15	2	—				
	Higrómetro	81.8	99	21	78	93.7	64.0	29.7	75	14	46.6				
INSRIPTORES	Tension del vapor	6.73	10.5	3.4	7.1	9.45	5.20	4.25	13.15	9.17	2.40				
		—	16	13	—	17	12	—	16	27	—				
INSRIPTORES	Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	17°12	46°7	-2°8	49°5	23°35	7°15	16°20	46°7	1°6	29°33				
		—	15	13	—	15	9	—	15	2	—				
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	718.94	724.73	712.81	11.92	722.92	714.72	8.20	6.43	0.78	2.63				
	Dias.....	—	18	9	—	5 i 18	3	—	4	14 i 30	—				
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS															
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio									
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	718.37	719.68	718.12	719.87	718.92									
	Horas medias.....	4.21	10.05	15.62	22.67	—									
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS															
BAROMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	5 a 6	7 a 8	8 a 9	9 a 10	17 a 18									
	Milímetros.....	+7.71	+6.74	+8.92	+8.29	-6.09									
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS															
BAROMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	3 a 4	4 a 5	8 a 9	9 a 10	17 a 18									
	Milímetros.....	+8.29	+8.85	-9.76	+7.45	-7.18									
	En horas.....	33	30	28	26	29									
VIENTO	Kilómet. recorridos..	12 a 17	43	8	21.75	49.0	3.0	10.85	108.6	35.6	61.71	Total del mes. 1851 en 30 dias			
		17 a 22	7 i 9	6 i 8	—	9	8 i 30	—	2	23	—				
		Dia entero	8.6	1.6	4.35	9.8	0.6	2.17	4.53	1.48	2.57				
		Tanto por ciento.....	—	—	35.0	—	—	17.6	—	—	100				
		EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17	0.8	0.0	0.36	—	—	—	1.6		0.3	0.92	21.0 en 23 dias
				17 a 22	7 i 12	20	—	—	—	—	7,16,28		27	—	
				Dia entero	—	—	38.9	—	—	—	—		—	100	
				Tanto por ciento.....	—	—	—	—	—	—	—		—	—	
				LLUVIA mm.....	11 dias de lluvia 88.75 i una garúa 0.20..... 88.95										
			Suma desde enero 1.º en 13 dias..... 101.70												

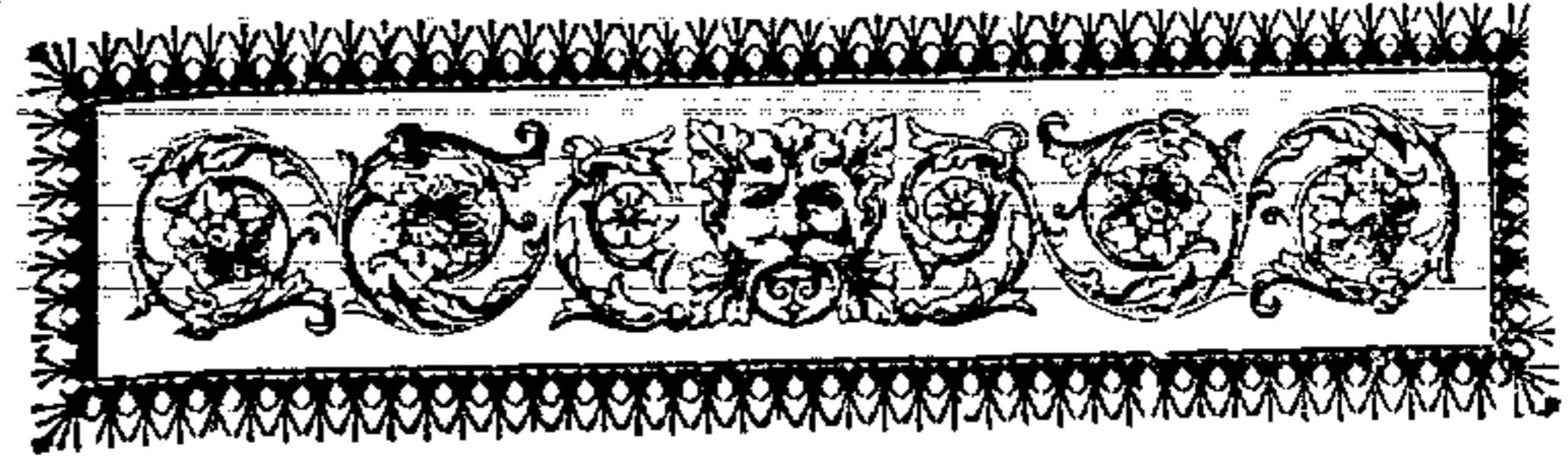
Por varios observadores, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

JULIO DE 1909

TEMBLORES

Día 7 a 23h. 35m. Temblor N. a S., débil, breve, amplitud 0.4 m.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 2, 15h. 5m. a 19h. 2m.	Lluvia 3.20
> 2-3, 22h. a 7h.	" 10.50
> 15, 10h. 3m. a 15h. 7m.	" 8.50

Suma.	22.20
Suma anterior	101.70

Suma desde Enero 1.º (en 16 días). . .	123.90
	= = =

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

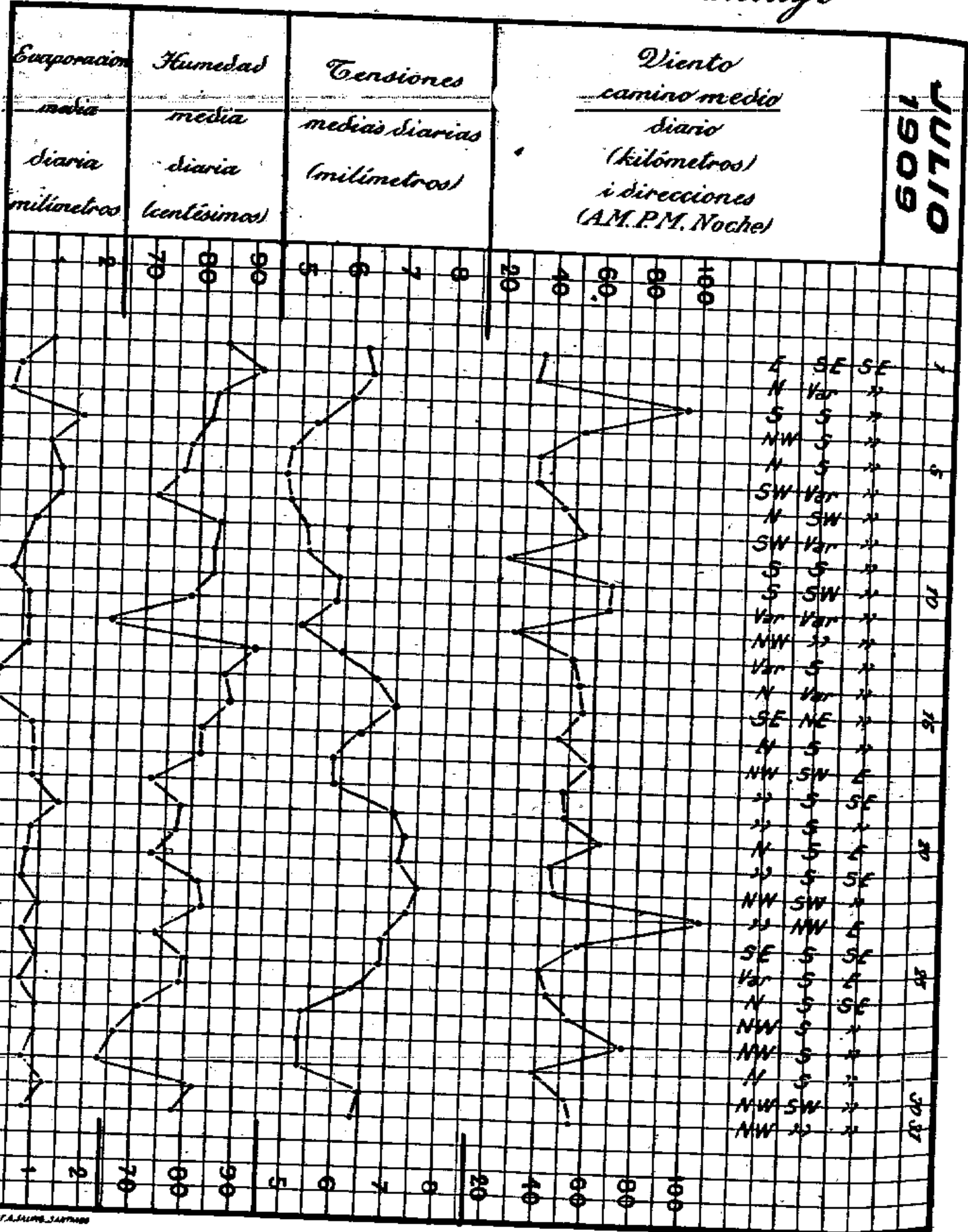
JULIO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro Normal centig.	Temperatura media.....					20°25	
	» máxima.....					7°1	
	» mínima.....					-1°6	
Psicrómetro	Humedad relativa media					95.2	
	» » máxima					99	
	» » mínima					89	
	Tension del vapor media					5.14	
Baro. norm. red. a cero	» » máxima					7.0	
	» » mínima					3.5	
	Presion media.....					719.11	
	» máxima.....					723.81	
Atmósfera	» mínima.....					713.33	
	Despejada (veces).....	10	12	15	37	10	
	Nublada ».....	5	7	2	14	5	
	Cubierta ».....	16	12	14	42	16	
	Neblina ».....	2	—	3	5	2	
	Rocío ».....	25	—	11	36	25	
	Helada ».....	14	—	—	14	14	
	Lluvia ».....	1	1	1	3	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
Promedio nublado %.....	58	53	48	53	58		
Viento	Direccion (veces)	N	9	—	—	9	9
		NE	—	1	—	1	—
		E	2	—	4	6	2
		SE	2	1	27	30	2
		S	3	17	—	20	3
		SW	2	6	—	8	2
		W	—	—	—	—	—
		NW	11	1	—	12	11
Variable	3	6	—	9	3		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	39.3	63.2	30.3	36.4	24.0
		12 a 17					
		17 a 22					
		en 24 horas					
		22 a 7					
Velocidad por minuto (Metros)	maxima	7 a 12 h.	400	600	450	73.8	300
		12 a 17					
		17 a 22					
Velocidad por minuto (Metros)	minima	7 a 12 h.	0	5	5	19.8	0
		12 a 17					
		17 a 22					

Declinación magnética { media del mes..... 13° 55'5
 { oscilacion media diaria..... 4°
 { Hora media { de la minima (a W).. 10h.5 próx.
 { de la maxima (a E).. 15h.0

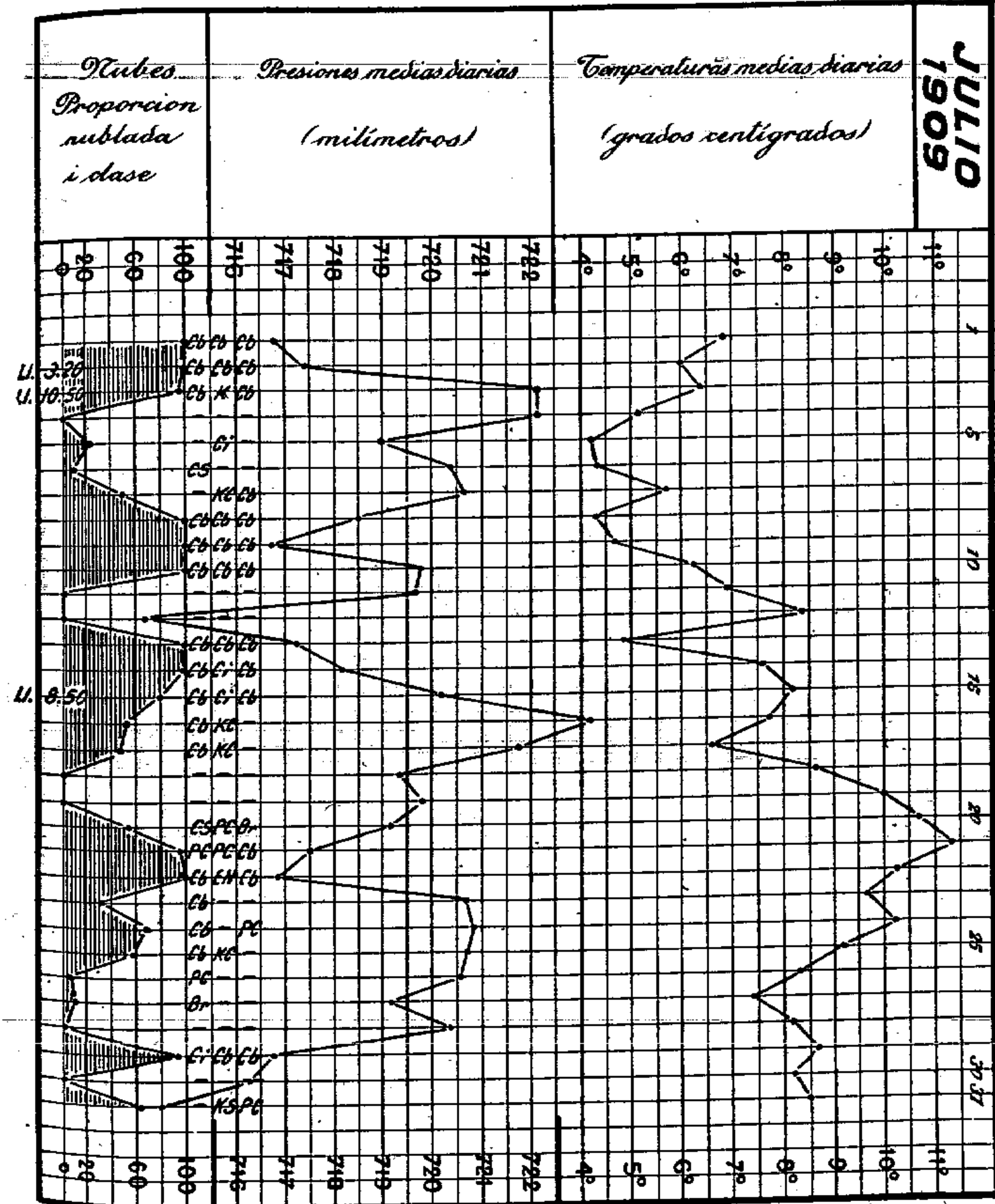
Junio de 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias						
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media				
INSRIPTORES	Termómetro.....	7°53	21°4	-2°1	23°5	11°38	4°22	7°16	21°9	4°7	13°42			
	Dias.....	-	20	7	-	21	5	-	12	15	-			
	Higrometro	78.7	99	18	81	92.1	63.1	29.0	79	6	49.6			
INSRIPTORES	Tension del vapor	6.07	4 i 20	28	5.8	2 i 13	29	2.80	3.5	1.0	2.10			
		-	8.7	2.9	-	7.50	4.70	-	28 i 31	10	-			
		-	10	25	-	22	6	-	-	-	-			
INSRIPTORES	Termóm. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	16°55	48°5	-3°4	51°9	23°80	3°50	20°50	50°9	4°7	32°44			
		-	28	12	-	21	13	-	28	15	-			
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
INSRIPTORES	Presiones.....	719.05	724.60	712.76	11.90	723.18	714.15	9.03	7.85	0.94	2.81			
	Dias.....	-	16	31	-	16	12	-	10	18	-			
INSRIPTORES	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS MÁXIMAS DIARIAS													
		1.ª minima	1.ª máxima	2.ª minima	2.ª máxima	Promedio								
	Presiones.....	718.58	719.70	718.22	719.58	719.02								
	Horas medias.....	4.22	10.26	15.63	22.50	-								
INSRIPTORES	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS													
	Dias.....	2 a 3	10 a 11	11 a 12	12 a 13	22 a 23	28 a 29							
	Milímetros.....	+6.20	-6.15	-8.63	+4.88	+5.10	-4.79							
INSRIPTORES	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS													
	Dias.....	2 a 3	4 a 5	9 a 10	10 a 11	15 a 16	22 a 23							
	Milímetros.....	+7.05	-5.53	+7.52	+6.30	+5.76	+8.14							
En horas.....	33	27	33	29	34	29								
INSRIPTORES	VIENTO	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.			
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio				
		Kilomet. recorridos..	40	5	18.7	26	3	9.1	106.3	21.7		52.5		
		Dias.....	22 i 27	16	-	22	11	9	23	9		-		
		Por hora.....	8.0	1.0	3.54	5.2	0.6	1.82	4.43	0.90		2.19		
		Tanto por ciento.....	-	-	35.4	-	-	17.3	-	-		100		
		INSRIPTORES	EVAJOR.	Milímetros.....	0.5	0.0	0.21	-	-	-		1.6	0.1	0.79
				Dias.....	5	4	vec.	-	-	-		4	14	-
				Tanto por ciento.....	-	-	26.6	-	-	-		-	-	100
		INSRIPTORES	LLUVIA mm.	3 dias de lluvia.....									22.20	
Suma desde enero 1.ª (en 16 dias).....									123.90					

Por varios observadores, i calculado por A. Krahnass.

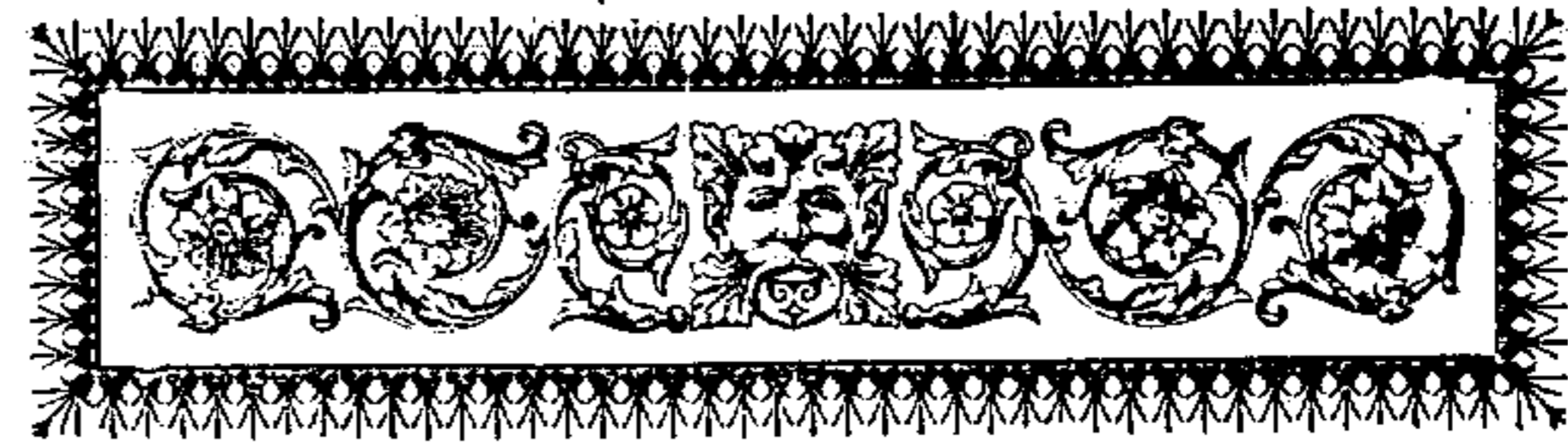
Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago



U.F.A. 111108_347408



Observaciones Meteorológicas

AGOSTO DE 1909.

TEMBLORES

El día 31, 5h. 40m. A. M. Temblor que fué mui regular segun los diarios.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Dia 5, de 1 1/4 a 9 1/4h. A. M. Lluvia	13.70
• 12, de 12 1/2h. a 20 1/2h. P. M. »	7.45
	—
Suma	21.15
Suma anterior.	123.90
	—
Suma desde Enero 1.º (en 18 dias).	145.05
	==

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGIA

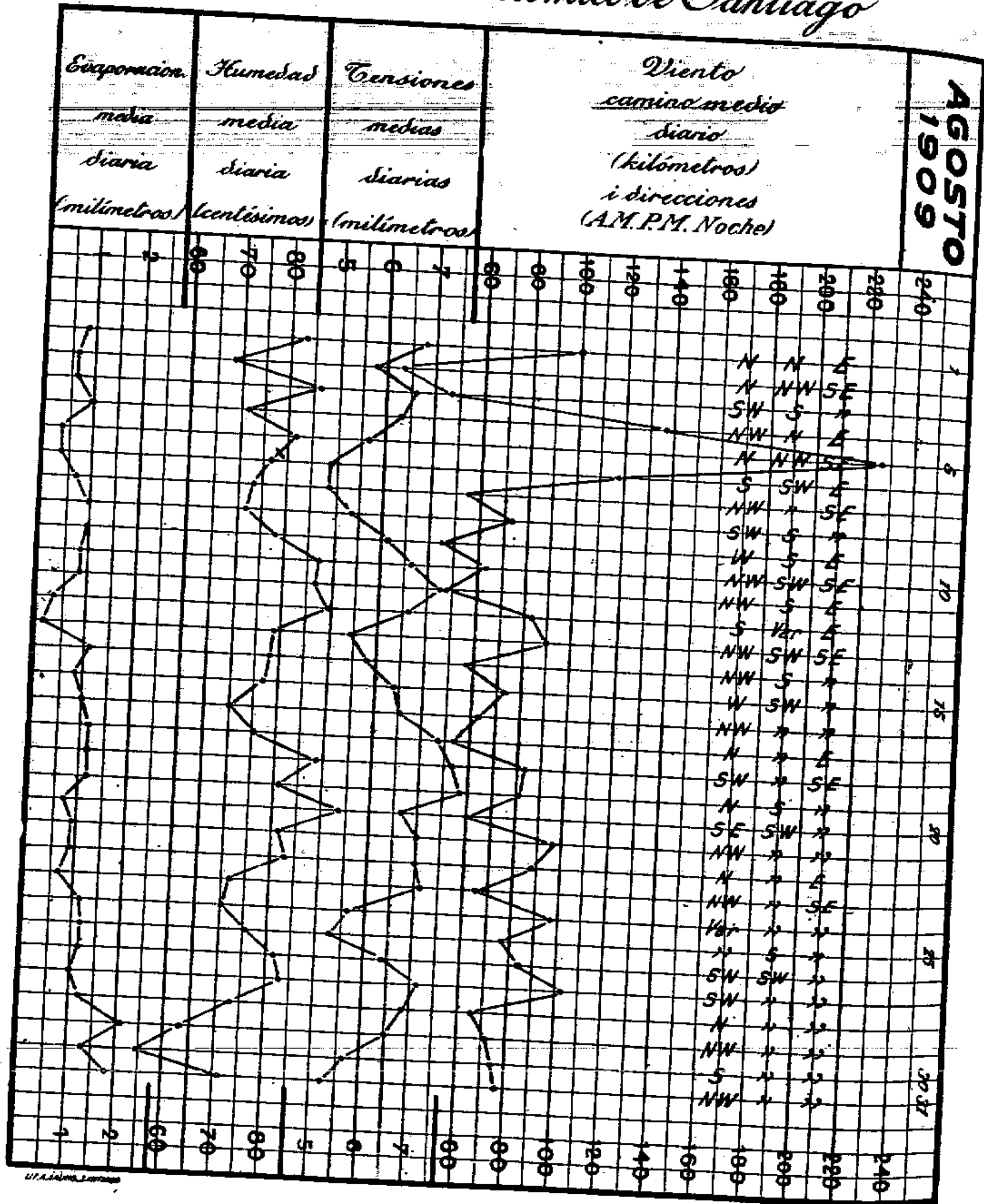
AGOSTO 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Term. normal. centig.	Temperatura media.....					3°43	
	» máxima.....					8°0	
	» mínima.....					-0°8	
Psicrómetro	Humedad relativa media.....					95.1	
	» » máxima.....					98	
	» » mínima.....					87	
	Tension del vapor media.....					5.46	
Bar. normal. red. a cero	Presion media.....					720.08	
	» máxima.....					727.28	
	» mínima.....					715.90	
Atmosfera	Despejada (veces).....	15	16	17	59	15	
	Nubada ».....	1	6	1	8	1	
	Cubierta ».....	15	9	13	37	15	
	Nebina ».....	6	—	—	5	6	
	Rayo ».....	27	—	8	35	27	
	Halaia ».....	13	—	—	13	13	
	Lluvia ».....	2	1	2	5	2	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
Tempestad ».....	—	—	—	—	—		
Promedio nublado %.....	49	39	44	45	49		
Vientos	Direccion (veces)	N	7	1	—	8	7
		NE	—	—	—	—	—
		E	—	—	8	8	—
		SE	1	—	23	24	1
		S	3	7	—	10	3
		SW	5	19	—	24	5
		W	2	—	—	2	2
		NW	11	2	—	13	11
Variable	2	1	—	3	2		
Velocidad por minuto (Metros)	media	60.0	115.3	43.0	56.0	54.3	
	maxima	< 1000.1	< 1000.1	600	158.0	1500	
Inclinacion magnética	media del mes.....					18°56'7	
	oscilacion media diaria.....					5'4	
Hora media	de la mínima (a W)..					10h.2	
	de la máxima (a E)...					14h.7	
Inclinacion media.....						29°46'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

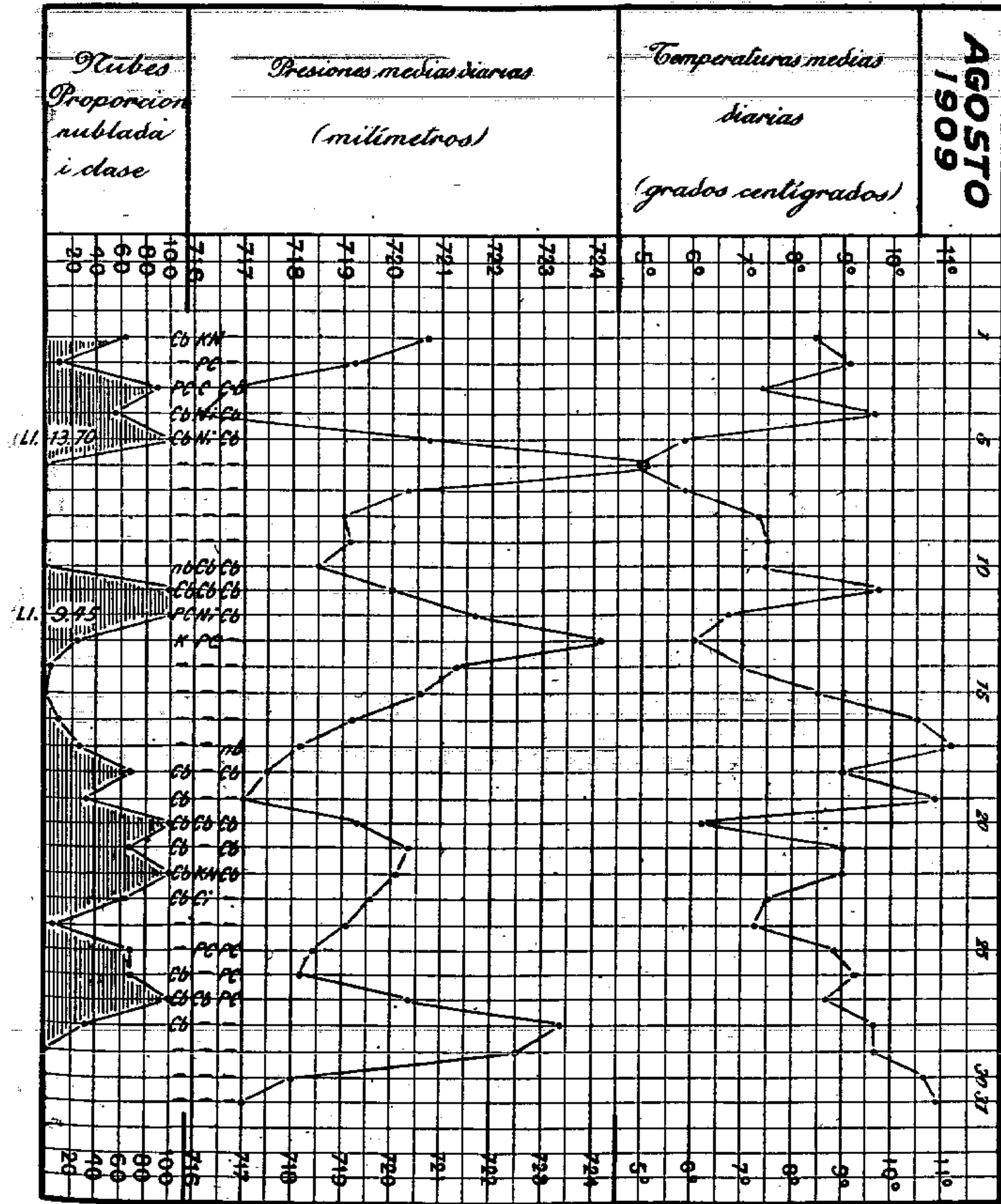
Agosto de 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diario			Oscilacion-s diarias			
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSRIPTORES	Termómetro.....	8°39	22.9	-1.1	24.0	11°17	4°03	6°24	21°1	3°2	13°19
	Dias.....	—	16 i 30	8	—	27	6	—	16 i 30	12	—
	Higrómetro	77.6	98	18	80	94.0	54.8	39.2	75	6	50.0
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Tension del vapor	6.36	9.4	3.7	5.7	7.90	4.9	3.00	3.6	0.7	2.32
	Term. sin abrigo	19°52	55.5	-4.0	59.5	28°25	8°31	19°05	55°7	5°1	36°5
	A 2 cent m. sobre el suelo	—	30	8	—	19	20	—	20	12	—
Presiones.....	719.92	727.68	714.88	12.20	725.08	716.40	8.68	11.42	0.81	2.94	
Dias.....	—	6	4	—	6	4	—	5	25	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMA I MÁXIMA DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
Presiones.....	718.98	720.61	718.97	720.01	719.72						
Horas medias.....	3.71	10.18	15.85	22.27	—						
MAYORES OSCILACIONES HECHAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....	1 a 2	4 a 5	5	6 a 7	20 a 30	27					
Milímetros.....	-6.10	+0.50	+11.42	+5.83	-5.55	+6.28					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	4 a 5	5 a 6	6 a 7	13 a 14	26 a 27	29 a 30					
Milímetros.....	+11.64	+1.08	-8.01	-5.60	+7.32	-7.70					
En horas.....	28	30	33	30	32	32					
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
		62	9	34.6	41	3	13.0	224.7	28.2	80.6	
		41.5	1	—	12	16 i 17	—	5	2	—	
EVAPOR.	Milímetro	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
Dias.....	1.1	0.0	0.33	—	—	—	2.1	0.2	0.93	29	
Tanto por ciento..	29.4	—	35.5	—	—	—	29	13	—	en 30 dias	
LLUVIA mm.....	Dos dias de lluvia									21.15	
	Suma desde enero 1.º (en 18 dias)									145.05	

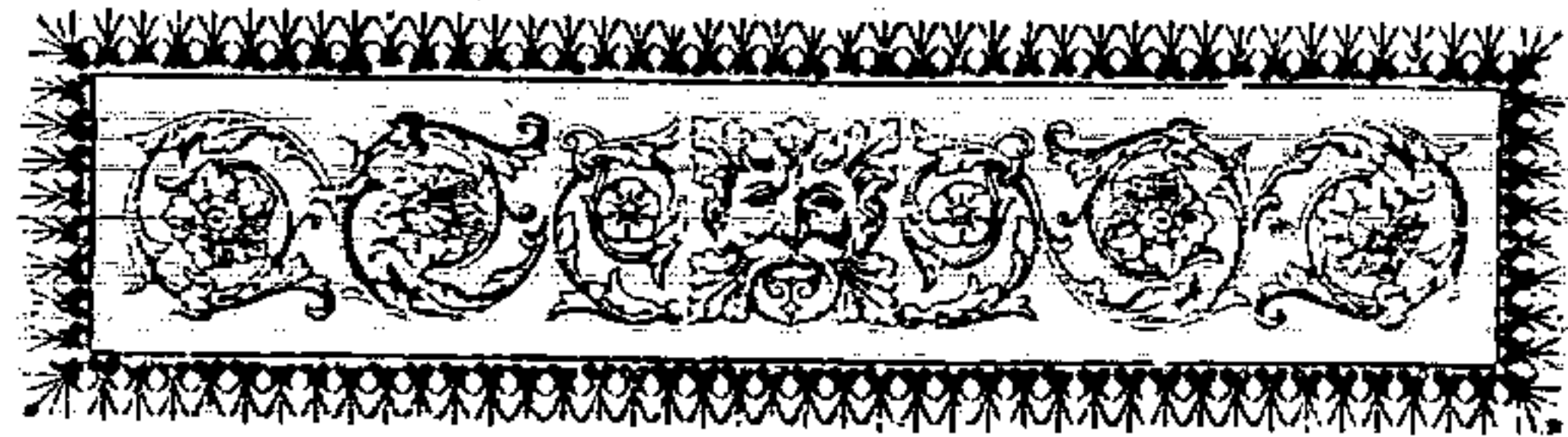
Observado por varios, i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

SETIEMBRE DE 1909

NO HA HABIDO TEMBLORES

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 3. temprano	Garúa 0.10
• 5. 14h. a 19h.	Lluvia 10.00
(Con ventarrón de Sur, i relámpago lejano al E.)	
• 9. temprano	Garúa 0.30
• 11. »	» 0.10
• 14. 16h. a 22h.	Lluvia 2.60
• 15. 11h. a 20 1/2. h. tempestad eléctrica con gra- nizo	Lluvia 17.83
• 27. 13 1/2h. a 16 1/2h.	Llovizna 0.25
• 28. 19h. hasta 29,7 1/2h	Lluvia 0.95
Suma	32.13
Suma anterior	145.05
Suma desde Enero 1.º (en 23 días)	177.18

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

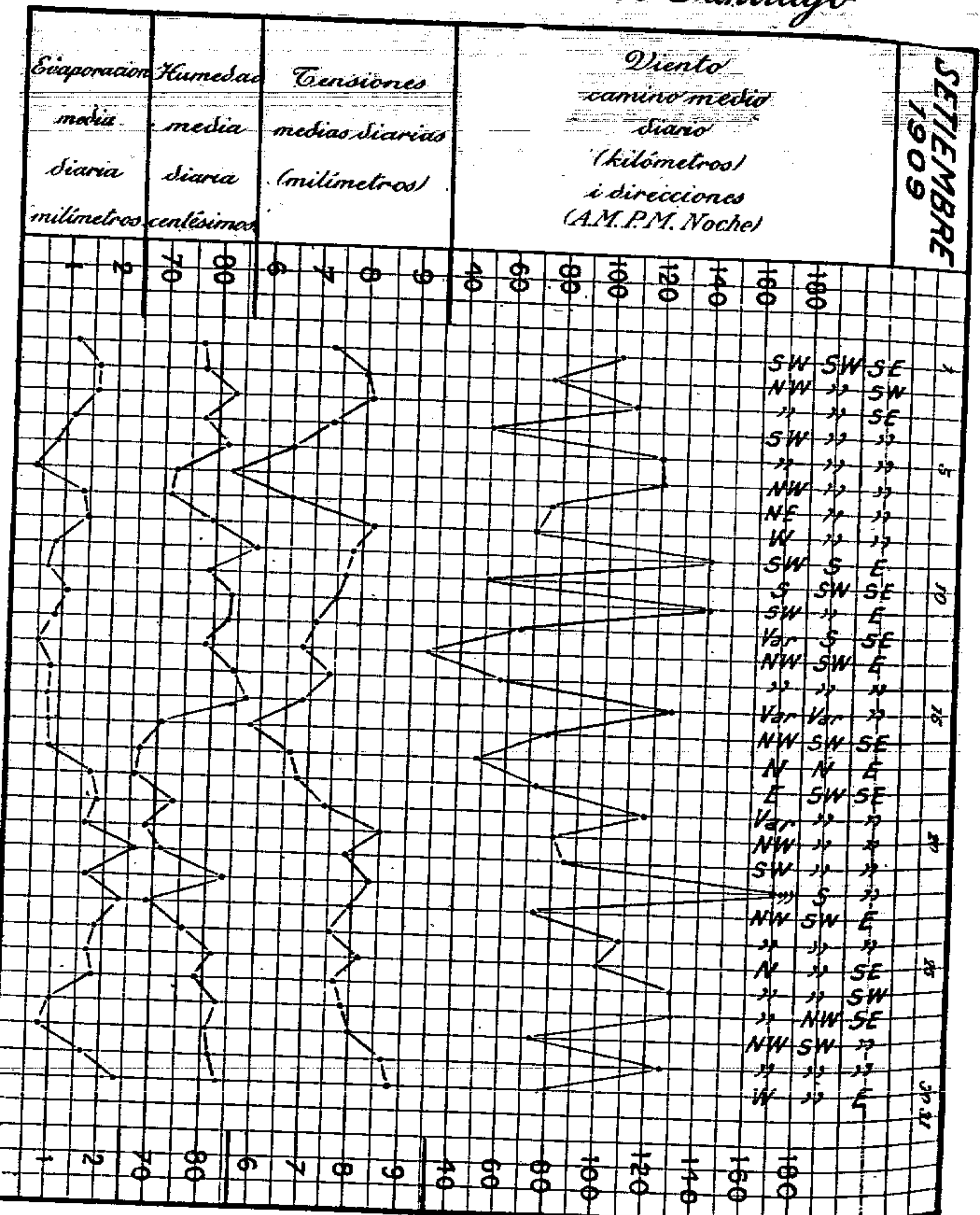
SEPTIEMBRE 1909						
	7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i sumas	7 25 A. M.	
Term. normal centig.	Temperatura media.....				7°14	
	» máxima.....				10°5	
	» mínima.....				0°1	
Psicrómetro	Humedad relativa media				92.4	
	» » máxima				98	
	» » mínima				61	
	Tension del vapor media				7.06	
	» » máxima				8.4	
» » mínima				4.6		
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....				718.81	
	» máxima.....				725.72	
» mínima.....				714.70		
Atmósfera	Despejada (veces)				10	
	Nublada »				5	
	Cubierta »				15	
	Neblina »				—	
	Rocío »				27	
	Helada »				3	
	Lluvia »				3	
	Granizo »				—	
	Tempestad »				—	
	Promedio nublado %...				58	
Vientos	N				4	
	NE				1	
	E				—	
	SE				—	
	S				1	
	SW				7	
	W				2	
	NW				11	
	Variable				3	
	Promedio nublado %...				58	
Direccion (veces)	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7	
	media	65.7	140.7	64.0	65.7	20.9
	máxima	500	800	300	119.7	300.
	mínima	0	5	0	19.5	0
	Velocidad por minuto (Metros)					
Declinacion magnética	media del mes.....				13°53'1	
	oscilacion media diaria.....				8'2	
	Hora media { de la mínima (a W)..				9h.6—	
	{ de la máxima (a E)...				14h.2—	
Inclinacion media.....				29°59'		

OBSERVACIONES METEOROLÓGICAS

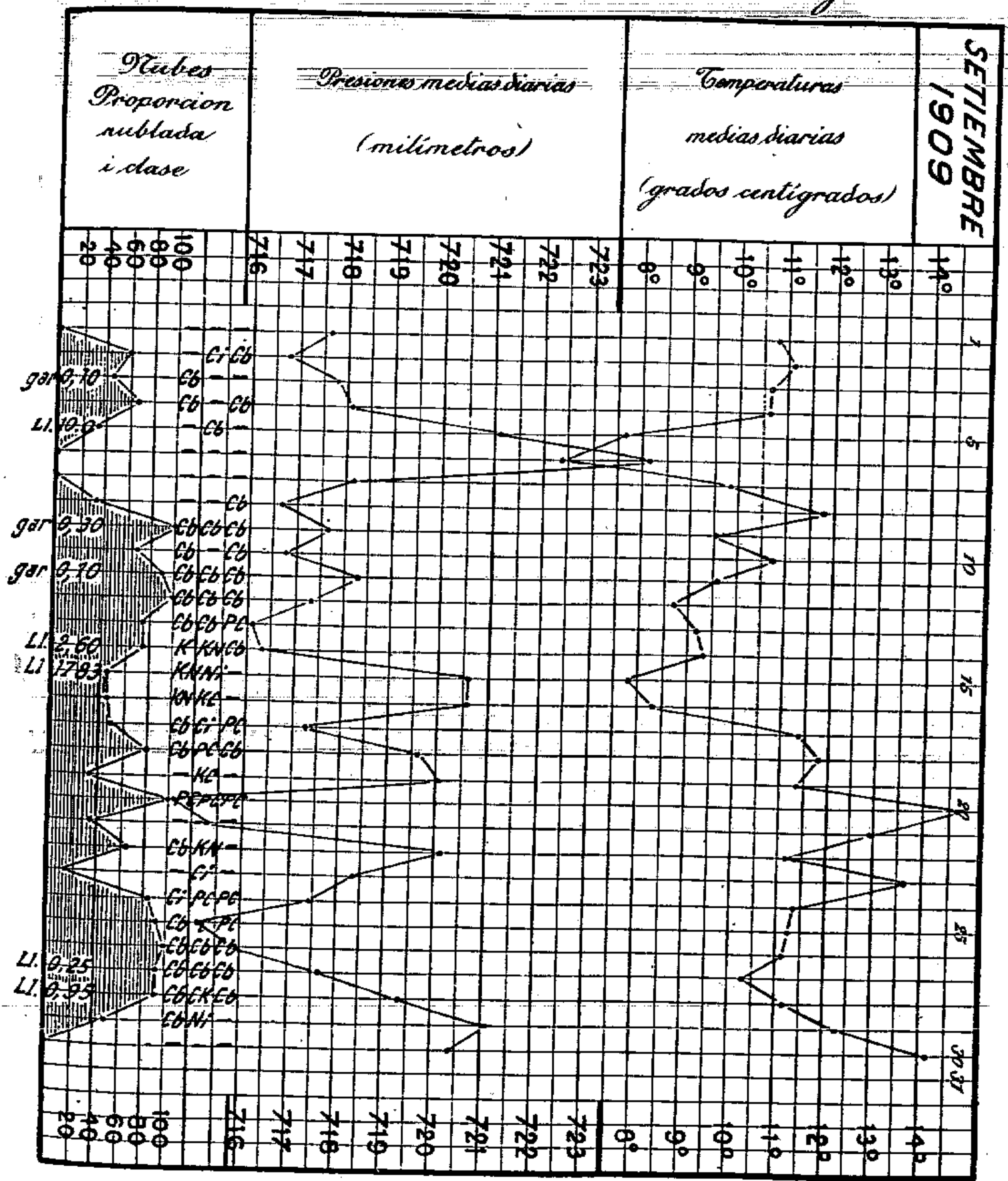
Setiembre 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diaria				
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media		
INSCRIPTORES	Termómetro	10.69	25.6	-0.3	25.9	14.66	6.48	8.18	22.1	4.1	12.47	
	Dias	—	20 i 23	6	—	20	6	—	23	9	—	
	Higrómetro	77.9	99	18	81	88.3	65.5	22.8	81	17	47.2	
INSCRIPTORES	Tension del vapor	7.46	10.1	3.7	6.4	8.80	5.30	3.50	5.4	0.7	2.65	
	Dias	—	8 i 20	23	—	30	6	—	23	10	—	
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	21.68	56.8	-2.3	59.1	29.25	10.20	19.05	55.1	6.3	35.13	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	23	7	—	23	12	—	23	9	—	
INSCRIPTORES	Presiones.....	718.18	726.12	713.10	13.02	24.20	14.54	9.66	6.83	0.96	2.70	
	Dias	—	6	20	—	6	20	—	16	8	—	
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		716.69		718.88		717.54		718.71		718.22	
	Horas medias		3.87		9.72		15.55		21.39		—	
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias		17 a 18		18		18 a 19		19 a 20		22 a 23		
Milímetros		+4.89		+6.83		-4.13		-5.50		-5.70		
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias		4 a 5		5 a 6		6 a 7		14 a 15		19 a 20		
Milímetros		+6.93		+7.33		-9.60		+7.77		-8.83		
En horas		30		28		29		32		29		
VIENTO	12 a 17		17 a 22			Dia entero			Total del mes			
	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.		medio		
VIENTO	Kilómet. recorridos	75	10	42.2	43	3	19.2	172.4	28.1	94.61	2838	
	Dias	2	17	—	26	7	—	21	13	—	en 30 dias	
	Por hora.....	15	2	8.4	8.6	0.6	3.8	7.18	1.17	3.91	—	
EVAPOR.	Tanto por ciento...		44.6			20.3			100			
	Milímetro	1.2	0.0	0.58	—	—	—	2.6	0.4	1.38	40	
EVAPOR.	Dias	23	27	—	—	—	—	21	15	—	en 29 dias	
	Tanto por ciento	—	—	42.2	—	—	—	—	—	100	—	
LLUVIA mm		Cinco dias de lluvia i 3 garúas.....									31.63	
Suma desde enero 1.º (en 23 dias).....		—									177.18	

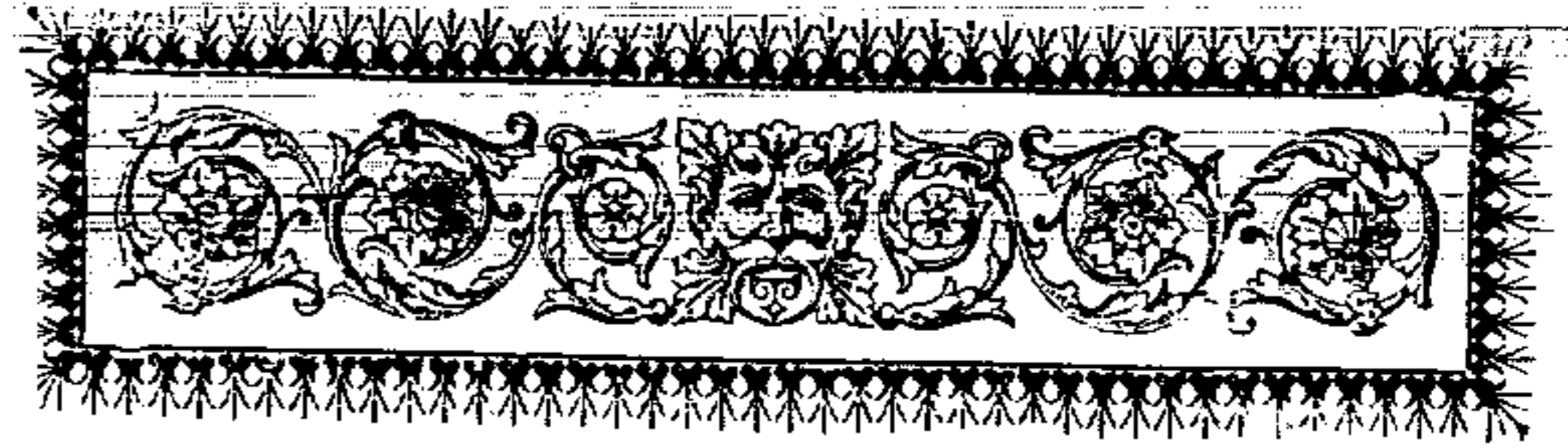
Por varios observadores i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Meteorológicas

OCTUBRE DE 1909

TEMBLORES.

Día 4, 5h.—Temblor muy débil i muy corto.
 „ 7, 9h. 41m. 10s.—Dos remezones de fuerza regular, sin dirección principal duraron 20s, amplitud de 1 mm.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 3. 5h. a 8h. Lluvia	0.55
„ 5, 4h. a 19h. „	3.45
„ 7, temprano Garúa	0.01
„ 15, 7h. a 14h. Garúa i Hovizna	0.50
„ 21, temprano „ fina	0.00
	—
Suma	4.51
Suma anterior.	177.18
	—
Suma desde Enero 1.º (en 26 días).	181.69

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

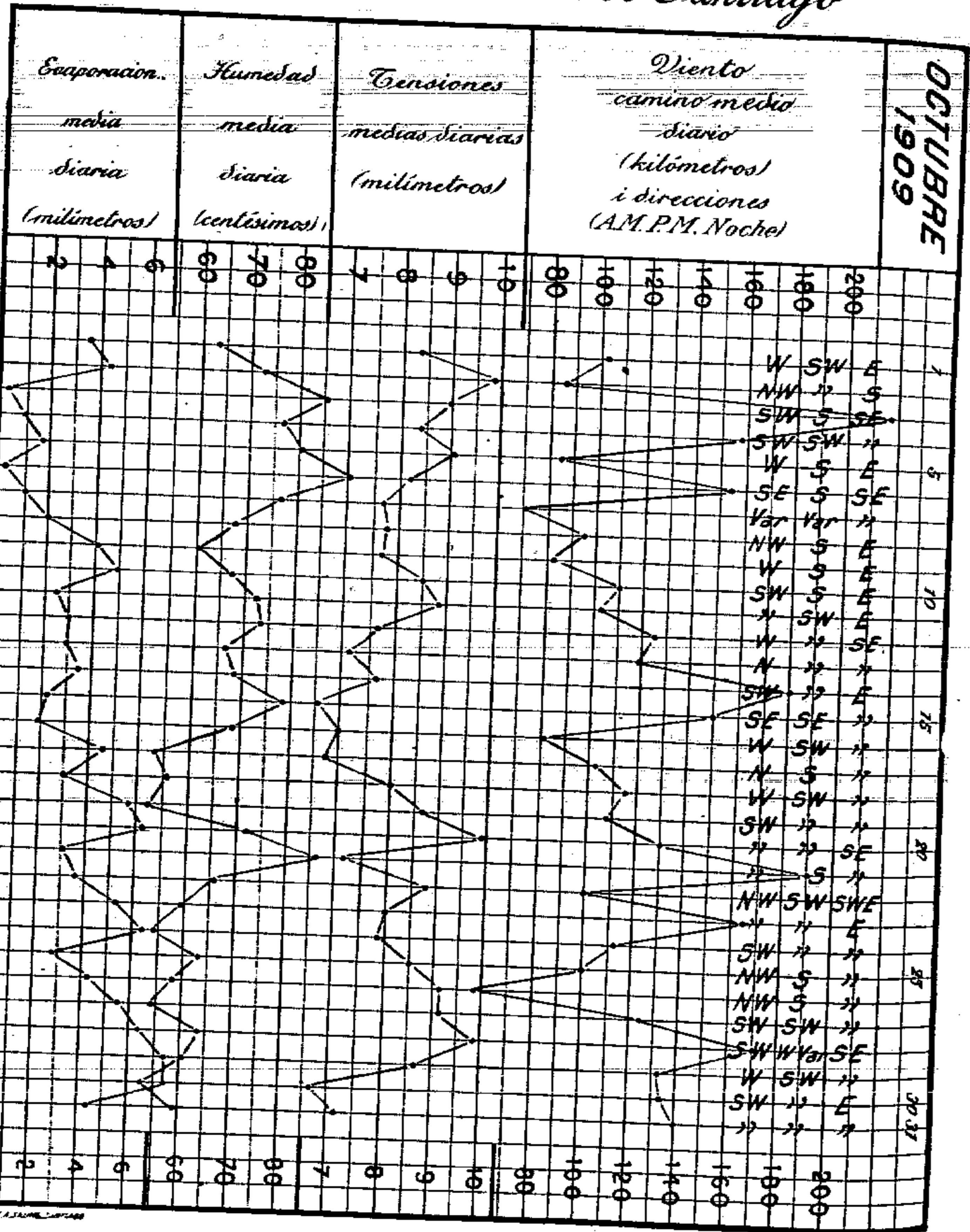
OCTUBRE 1909		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro Normal centígr.	Temperatura media.....					11°87	
	» máxima.....					17°9	
	» mínima.....					6°8	
Psicrómetro	Humedad relativa media					80.4	
	» » máxima					99	
	» » mínima					82	
	Tension del vapor media					8.43	
	» » máxima					11.5	
» » mínima					4.0		
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					718.35	
	» máxima.....					721.96	
	» mínima.....					714.92	
Atmósfera	Despejada (veces).....	14	12	18	44	14	
	Nublada ».....	4	11	1	16	4	
	Cubierta ».....	13	8	12	33	13	
	Neblina ».....	1	—	—	1	1	
	Rocio ».....	16	—	2	12	10	
	Helada ».....	1	—	—	1	1	
	Llovía ».....	3	—	—	3	3	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	51	47	39	45.8	51	
Viento	Direccion (veces)	N	2	—	—	2	2
		NE	—	—	1	1	—
		E	—	—	19	19	—
		SE	2	1	10	13	2
		S	—	10	1	11	—
		SW	13	19	1	33	13
		W	8	—	—	8	8
		NW	6	1	—	7	6
Variable	1	1	—	2	1		
Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	22 a 7	
		95.3	16.0	82.3	85.5	36.9	
		máxima	700	700	600	151.4	450
		mínima	0	5	0	40.6	0
Declinacion magnética	media del mes.....					13° 57'2	
	oscilacion media diaria.....					7'7	
	Hora media de la minima (a W)..					9h.9	
	de la maxima (a E)..					14h.2	
Inclinacion media.....						30° 8	

OBSERVACIONES METEOROLÓJICAS

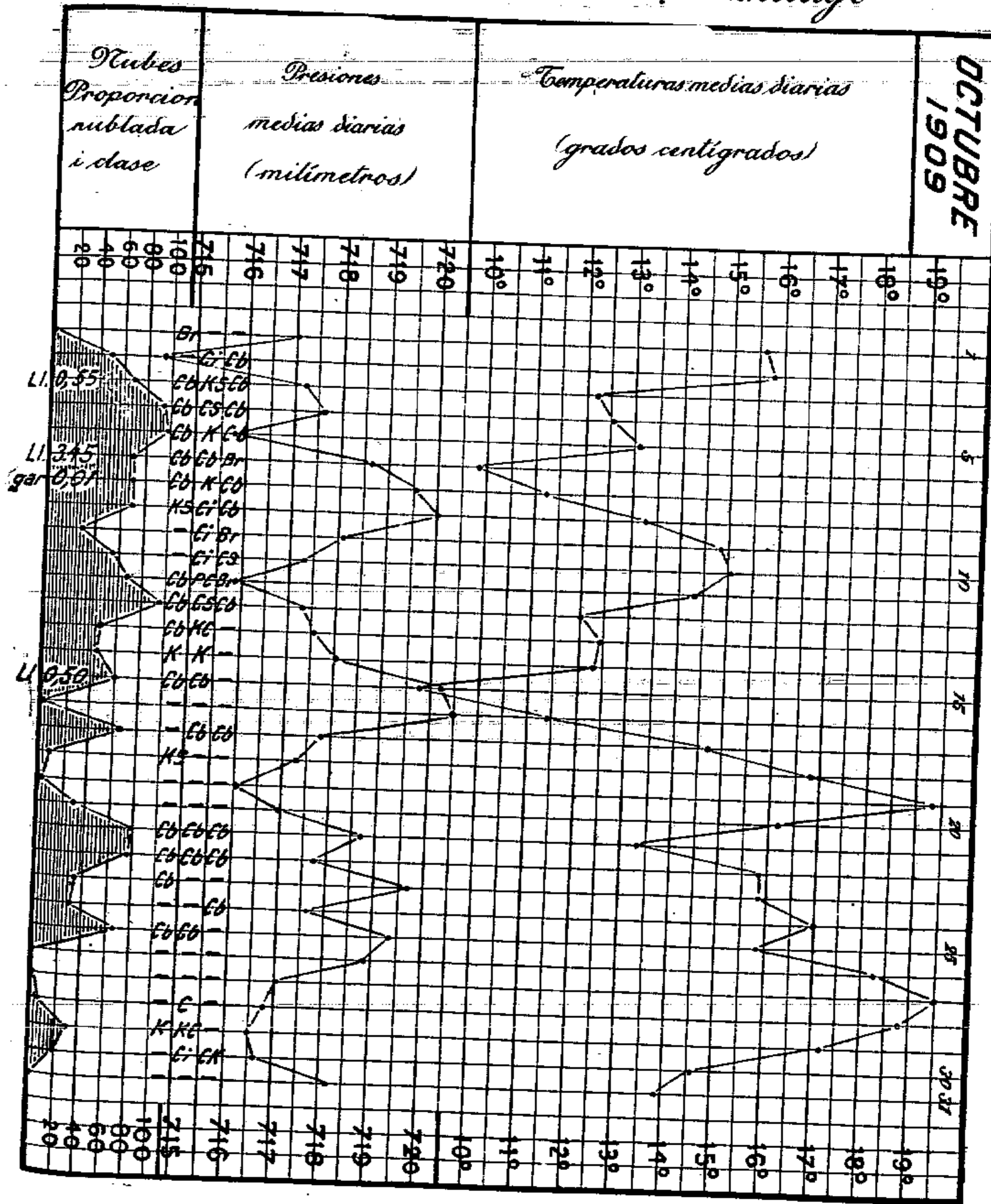
OCTUBRE 1909		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSRIPTORES	Termómetro.....	14°59	31°3	1°4	29°9	19°50	8°74	10°76	24°0	5°1	15°21
	Dias.....	—	19	6	—	27	15	—	19	15	—
	Higrómetro	67.3	99	17	82	90.5	52.6	37.9	78	11	55.7
INSRIPTORES	Tension del vapor	—	9	16,17 i 24	—	6	19	—	9,16 i 24	6	—
		8.18	11.9	3.0	8.9	9.90	6.55	3.35	6.3	0.9	2.45
INSRIPTORES	Termóm. sin abrigo	—	20°47	59°0	0°1	58°9	32°40	10°30	22°10	53°2	3°8
	A 2 centim. sobre el suelo	—	1	16	—	1	6	—	1	6	—
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	717.76	721.95	713.27	8.68	720.50	714.39	6.11	4.62	1.05	2.74
	Dias.....	—	16	2	—	16	2	—	6	12	—
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª minima	1.ª máxima	2.ª minima	2.ª máxima	Promedio					
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	717.48	717.89	716.99	717.08	717.75					
	Horas medias.....	3.44	8.44	16.08	22.25	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
BAROMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	2 a 3	5 a 6	8 a 9	6	22 a 23	24 a 25				
	Milímetros.....	+5.46	+5.72	+4.12	+4.62	+4.01	+4.95				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
BAROMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	1 a 2	4 a 5	15 a 16	19 a 20	23 a 24	26 a 27				
	Milímetros.....	-4.76	-5.32	+4.28	+4.43	-5.18	-4.03				
	En horas.....	32	33	30	32	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	
		100	22	52.3	43	8	24.7	21.81	58.4	123.1	
		20	6	—	13	25	—	3	25	—	
		20	4.4	10.8	8.6	1.6	4.9	2.08	2.43	5.13	
EVAPOR.	Milímetros.....	3.9	0.2	1.39	—	—	—	7.5	0.2	3.75	116.3
	Dias.....	30	3	—	—	—	—	29.30	3	—	en 31 dias
EVAPOR.	Tanto por ciento.....	—	—	47.7	—	—	—	—	—	100	—
	LLUVIA mm.....	3 dias de lluvia i una garúa.....									4.51
		Suma desde enero 1.º (en 26 dias).....									181.69

Observado por varios i calculado por A. Krahnasa.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago



Observaciones Meteorológicas

NOVIEMBRE DE 1909

TEMBLORES

- Día 1.º a 20¹/₂h. P. M. Temblor fuerte pero corto (por «El Ferrocarril»)
- Día 8 a 15h. 45m. 1s. P. M. Fuertes oscilaciones N. a S., duró 25s., amplitud 8/5 mm.
- Día 8 a 15. 59m. 35s. P. M. Fuertes oscilaciones NW. a SE., duró 15s., amplitud 9/5 mm.
- Día 10 a 15h. 13m. 50s. P. M. Remezón mui lijero, N. a S., corto.
- Día 17 a 2h. 6m. 25s. A. M. Un golpe fuerte i crujidor, duró 0.5s.
- Día 18 a 0h. 59m. 35s. A. M. Dos remezones fuertes E. a W., duró 35s., amplitud 3 mm.
- Día 20 a 23h. 33m. 52s. P. M. Choque brevisimo, regular, con crujidos.
- Día 21 a 1h. 39. 6s. A. M. Remezón mediano con crujidos, duró 6s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 4, temprano	Garúa 0.00
• 4, 15 ¹ / ₂ h. a 18 ¹ / ₂ h. P. M. goterones i nubadita	0.00
• 19, 14 ¹ / ₂ h. a 14 ³ / ₄ h. P. M.	Lluvia 0.20
• 27. temprano	Garúa 0.00
Suma.	0.20
- Suma anterior	181.69
Suma desde Enero 1.º (en 27 dias).	181.89

(1) Fueron sentidos en Serena, Concepcion, Mendoza. etc.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOGÍA

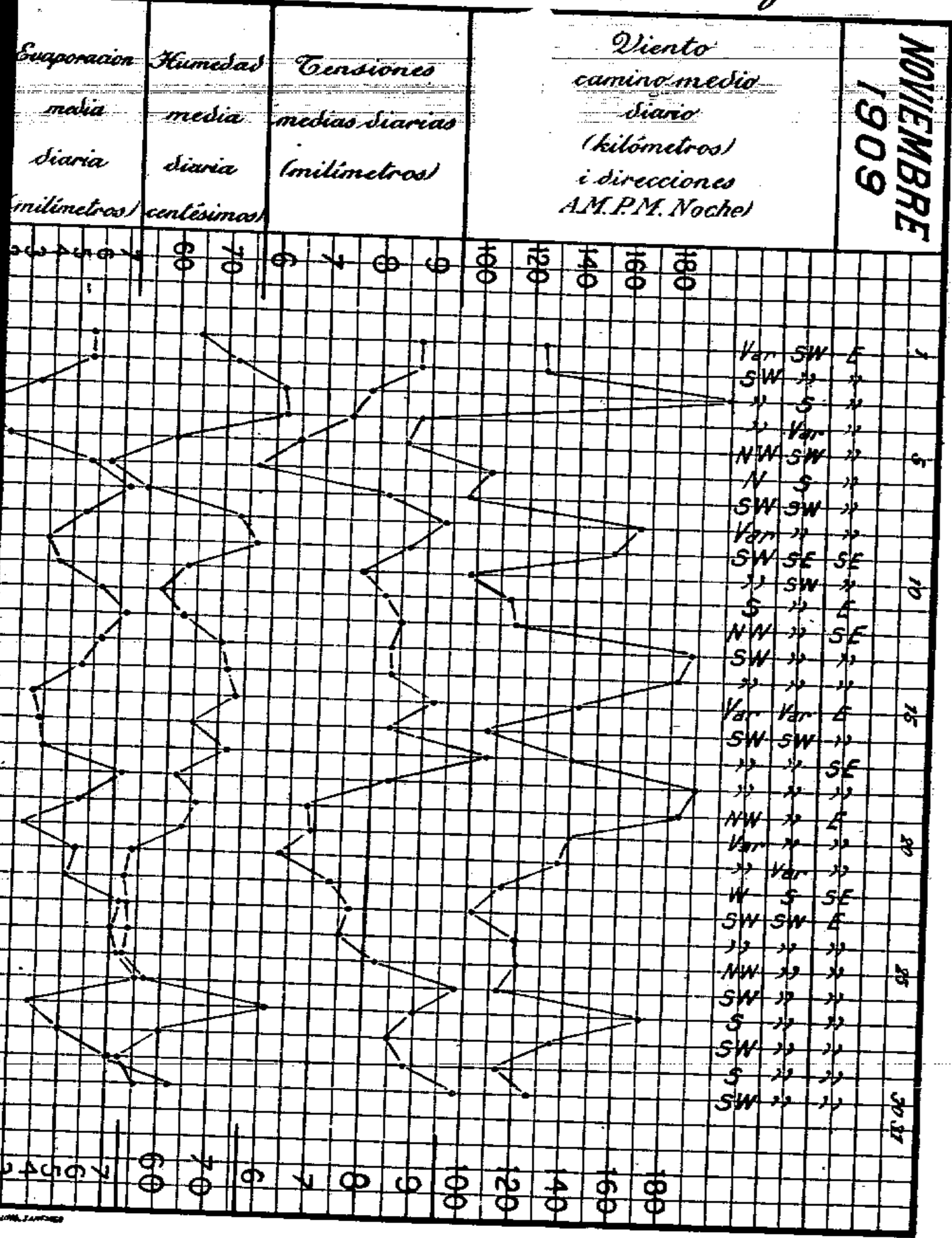
SERVACIONES METEOROLÓJICAS

NOVIEMBRE 1909		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedia del mes i sumas	7 25 A. M.	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					13°05	
	» máxima.....					20°9	
	» mínima.....					9°0	
Psicrómetro	Humedad relativa media					72.7	
	» » máxima					97	
	» » mínima					46	
	Tension del vapor media					7.92	
	» » máxima					10.8	
» » mínima					5.3		
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					717.97	
	» máxima.....					721.25	
	» mínima.....					714.14	
Atmosfera	Despejada (veces)	13	14	15	42	13	
	Nublada »	3	11	9	23	3	
	Cubierta »	14	7	6	27	14	
	Neblina »	1	—	—	1	1	
	Rocio »	—	—	1	1	—	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia o garúa»	4	2	—	6	4	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	(1)	—	—	—	
	Promedio nublado %...	53	40	30	42	53	
Vientos	Direccion (veces)	N	1	—	—	1	1
		NE	—	—	—	—	—
		E	—	—	29	29	—
		SE	—	2	6	8	—
		S	3	3	2	8	3
		SW	16	23	—	39	16
		W	1	—	—	1	1
		NW	4	—	—	4	4
		Variable	5	2	—	7	5
		Velocidad por minuto (Metros)	media	7 a 12 h.	106.3	187.7	97.0	92.0	30.9
12 a 17 h.							
17 a 22 h.							
en 24 horas							
22 a 7 h.							
Velocidad por minuto (Metros)	máxima		600	1200	300	138.2	300
	mínima		0	5	0	49.0	0
Declinacion magnética	media del mes.....					13°58'1	
	oscilacion media diaria.....					6'5	
	Hora media { de la mínima (a W).. de la máxima (a E)...					14.0h—	
Inclinacion media.....					29°57'		

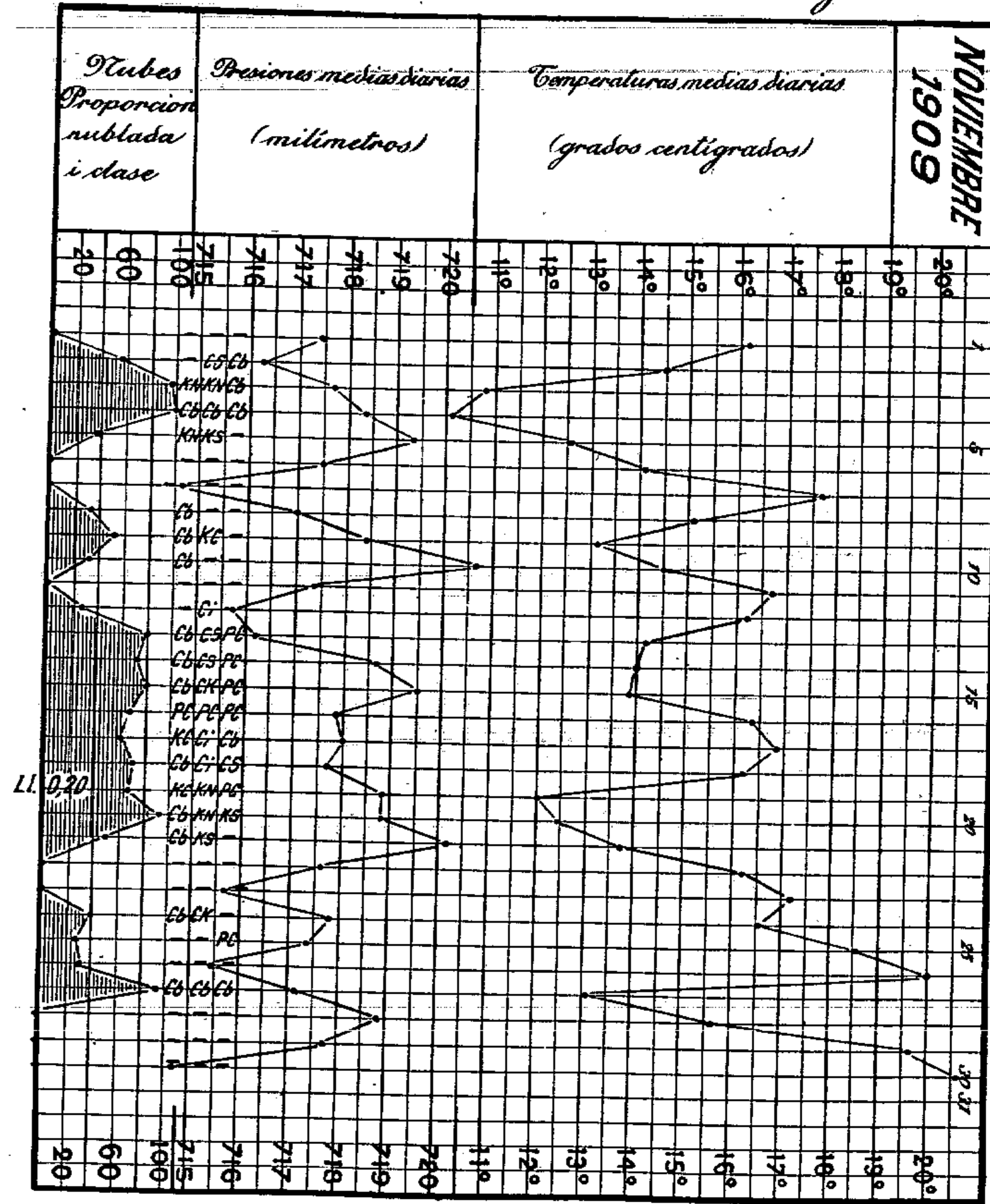
Noviembre 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias																							
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media																					
INSORIPTORES	Termómetro.....	15°31	31°5	3°3	23°2	20°34	10°14	10°40	25°2	6°1	16°65																				
	Dias.....	—	7 i 29	6	—	30	4	—	7	27	—																				
	Higrómetro	63.8	98	10	88	82.1	46.8	35.3	81	34	59.5																				
	Tension del vapor	—	7 i 17	6	—	4	6	—	6	27	—																				
BAROMETRO INSORIPTOR	Termóm. sin abrigo a 2 centim. sobre el suelo	24°31	53°8	2°1	51°7	30°50	11°10	19°40	47°1	10°2	34°71																				
	Dias.....	—	25	6	—	25	4	—	7	27	—																				
	Presiones.....	716.61	721.36	713.65	7.71	720.66	714.57	6.09	4.55	1.06	2.44																				
	Dias.....	—	10	26	—	10	7 i 30	—	6	16	—																				
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMA I MÁXIMAS DIARIAS																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1.ª mínima</th> <th>1.ª máxima</th> <th>2.ª mínima</th> <th>2.ª máxima</th> <th>Promedio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Presiones.....</td> <td>717.58</td> <td>718.19</td> <td>716.68</td> <td>718.23</td> <td>717.63</td> </tr> <tr> <td>Horas medias.....</td> <td>3.39</td> <td>8.73</td> <td>15.72</td> <td>22.39</td> <td>—</td> </tr> </tbody> </table>												1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio	Presiones.....	717.58	718.19	716.68	718.23	717.63	Horas medias.....	3.39	8.73	15.72	22.39	—			
	1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio																										
Presiones.....	717.58	718.19	716.68	718.23	717.63																										
Horas medias.....	3.39	8.73	15.72	22.39	—																										
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dias.....</th> <th>5 a 6</th> <th>6 a 7</th> <th>7 a 8</th> <th>10 a 11</th> <th>21 a 22</th> <th>29 a 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Milímetros.....</td> <td>-6.00</td> <td>+4.96</td> <td>+5.02</td> <td>-4.67</td> <td>-4.57</td> <td>-4.80</td> </tr> </tbody> </table>											Dias.....	5 a 6	6 a 7	7 a 8	10 a 11	21 a 22	29 a 30	Milímetros.....	-6.00	+4.96	+5.02	-4.67	-4.57	-4.80							
Dias.....	5 a 6	6 a 7	7 a 8	10 a 11	21 a 22	29 a 30																									
Milímetros.....	-6.00	+4.96	+5.02	-4.67	-4.57	-4.80																									
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Dias.....</th> <th>6 a 7</th> <th>9 a 10</th> <th>13 a 14</th> <th>21 a 22</th> <th>26 a 27</th> <th>29 a 30</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Milímetros.....</td> <td>-6.75</td> <td>+5.32</td> <td>+5.38</td> <td>-5.27</td> <td>+5.67</td> <td>-5.06</td> </tr> <tr> <td>En horas.....</td> <td>31</td> <td>28</td> <td>30</td> <td>32</td> <td>31</td> <td>31</td> </tr> </tbody> </table>											Dias.....	6 a 7	9 a 10	13 a 14	21 a 22	26 a 27	29 a 30	Milímetros.....	-6.75	+5.32	+5.38	-5.27	+5.67	-5.06	En horas.....	31	28	30	32	31	31
Dias.....	6 a 7	9 a 10	13 a 14	21 a 22	26 a 27	29 a 30																									
Milímetros.....	-6.75	+5.32	+5.38	-5.27	+5.67	-5.06																									
En horas.....	31	28	30	32	31	31																									
VIENTO	Kilómet. recorridos..	12 a 17 h			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes.																				
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio																					
		78	19	56.3	55	10	29.1	199.1	70.6	132.55																					
		30	4	—	18	4	—	3	5	—																					
EVAPOR.	Milímetros	12 a 17 h			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes.																				
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio																					
		3.5	0.0	2.20	2.0	0.0	0.99	9.4	1.0	5.46																					
Dias.....	12 a 17 h			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes.																					
	30	27	—	7 i 30	4 i 22	—	30	4	—																						
/ Tanto por ciento.....	12 a 17 h			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes.																					
	—	—	42.4	—	—	22.0	—	—	100																						
LLUVIAmm.....	12 a 17 h			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes.																					
	—	—	40.0	—	—	18.1	—	—	100																						
Un dia de lluvia..... 0.20																															
Suma desde enero 1.º (en 27 dias)..... 181.89																															

Observado por varios i calculado por A. Krahnass.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago



Observaciones Meteorológicas

DICIEMBRE DE 1909

TEMBLORES

Día 19, a 21h. 36m. 39s. P. M. Oscilaciones muy fuertes de 5s. duración precedidas y seguidas por remezones suaves, dirección N. a S., duración total 25s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

	mm
Día 4. temprano Garúa	0.00
• 15. 20h. a 25h. P. M. Goterones	0.00
• 26, 0h. a 2h. A. M. Lluvia	3.00
Suma	3.00
Suma anterior.	181.89
Suma del año(en 28 días)	184.89

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

OBSERVACIONES METEOROLÓJICAS

DICIEMBRE 1909		7 A. M.	3 P. M.	10 P. M.	Promedio del mes i suma	7 a 25 A. M.
Termómetro Normal centig.	Temperatura media...					
	» máxima...					16°4
	» mínima...					10°3
Psicrómetro	Humedad relativa media					62.0
	» » máxima					91
	» » mínima					41
	Tension del vapor media					8.58
	» » máxima					11.3
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					716.38
	» máxima.....					721.11
	» mínima.....					713.95
Atmósfera	Despejada (veces).....	18	18	27	63	18
	Nublada ».....	8	16	1	19	8
	Cubierta ».....	5	3	3	11	5
	Neblina ».....	—	—	—	—	—
	Rocio ».....	—	—	—	—	—
	Helada ».....	—	—	—	—	—
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—
	Granizo ».....	—	—	—	1	—
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %...	25.8	27.0	12.2	21.7	25.8
Vientos	N	—	—	—	—	—
	NE	—	—	1	1	—
	E	1	—	26	27	1
	SE	1	—	7	8	1
	S	4	1	1	6	4
	SW	16	30	1	47	16
	W	1	—	—	1	1
NW	2	—	—	2	2	
Variable	6	—	—	6	6	
Velocidad por minuto (Metros)	media	111.7	210.0	116.3	101.4	20.0
	máxima	600	800	600	137.9	375
	mínima	5	5	2	74.8	5
	7 a 12 h.					
	12 a 17 h.					
Declinacion magnética	media del mes.....					13° 58'0
	oscilacion media diaria.....					6'13
	Hora media { de la mínima (a W).. { de la máxima (a E)..					13.1h
Inclinacion media.....					29° 56'	

Diciembre 1909	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro.....	19°07	33°5	4°0	29°5	22°56	13°60	8°96	24°0	11°2	18°81
	Dias.....	-	18	5 i 6	-	18	5	-	22	16	-
	Higrómetro	55.8	99	12	87	74.1	43.9	30.2	75	40	60.3
Tension del vapor	.....	-	14	3 i 5	-	13	22	-	6 i 26	3 veces	-
	.....	9.16	12.7	2.3	10.4	11.60	5.95	5.65	6.2	1.1	3.16
Term. sin abrigo a 2 centim. sobre el suelo	.....	-	18	4	-	17 i 18	5 i 6	-	4	15 i 16	-
	.....	27°56	53°0	1°9	51°1	32°10	21°10	11°00	43°9	22°8	36°9
PRESIONES	.....	716.03	721.11	711.87	9.24	720.15	713.20	6.95	5.02	1.10	2.51
	Dias.....	-	26	19	-	26	19	-	27	14	-
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
PRESIONES	.....	715.93	716.80	714.93	715.53	716.05					
	Horas medias.....	2.56	8.00	16.67	22.73	-					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias.....	3 a 4	4 a 5	17 a 18	25 a 26	26 a 27	27 a 28					
Milímetros.....	+4.41	+4.40	-5.70	+5.01	-6.51	-5.02					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	3 a 4	4 a 5	5 a 6	18 a 19	26 a 27	27 a 28					
Milímetros.....	+6.80	+5.50	-5.41	-5.93	-6.93	-5.38					
En horas.....	32	28	34	34	34	32					
VIENTO	Kilomet. recorridos	12 a 17 h.			17 a 22 h.			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
Dias	Por hora.....	87	48	63.0	50	25	34.9	193.6	107.7	146.0	4523
		15	26 i 27	-	29	3 veces	-	16	23	-	en 31 dias
Tanto por ciento.....	.....	15.4	9.6	12.6	10.0	5.0	6.98	8.28	4.49	6.08	100
		-	-	43.1	-	-	23.9	-	-	-	100
EVAPOR.	Milímetro.....	5.6	4.0	3.61	2.8	0.5	1.71	10.2	5.4	8.21	254.6
		24	17	-	19	30	-	23 i 24	16	-	en 31 dias
Tanto por ciento.....	.....	-	-	44.0	-	-	20.8	-	-	100	-
		LLUVIA mm									
		Goterones i garua 0.00 i 1 dia de lluvia.....								3.00	
		Suma desde enero 1.º (en 28 dias).....								184.89	

Observado por varios i calculado por A. Krahnass.