



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ENERO DE 1905

TEMBLORES

No ha habido temblor ninguno.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Una sola garúa el día 21; duracion 0,04 m.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

ENERO 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.º	
Termómetro normal centí	Temperatura media.....					16°78	
	» máxima...					21.5	
	» mínima...					11.5	
Psicrómetro	Humedad relativa media					73°5	
	» » máxim.					95.	
	» » mínim.					49.	
	Tension del vapor media					10.19	
	» » máxim.					12.7	
» » mínim.					7.0		
Bar. norm. ref. a cero	Presion media.....					716°15	
	» máxima.....					20.06	
	» mínima.....					13.08	
Atmósfera	Despejada (veces).....	18	25	26	69	18	
	Nublada ».....	7	5	3	15	7	
	Cubierta ».....	6	1	2	9	6	
	Neblina ».....	2	—	—	2	2	
	Rocío ».....	14	—	2	16	14	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	1	—	—	1	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	2 (1)	2	—	
	Promedio nublado.....	28%	11%	12%	17%	28%	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	1	—
		NE	—	—	5	5	—
		E	1	—	1	2	1
		SE	1	—	8	9	1
		S	—	3	5	8	—
		SW	2	28	2	32	2
		W	1	—	1	2	1
	NW	—	—	—	—	—	
	Variable	26	—	9	35	26	
	Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	17 h.	a 22 h.	en 24 horas	
500			600	200	77.6	—	
—			20	5	107.2	—	
—			—	—	46.3	—	
—			—	—	—	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 28' 0 E	
	oscilacion media diaria.....					6.3	
	Hora media { de la mínima (a W).. próx. — de la máxima (a E)... 13.3						
Inclinacion media.....					30° 29'		

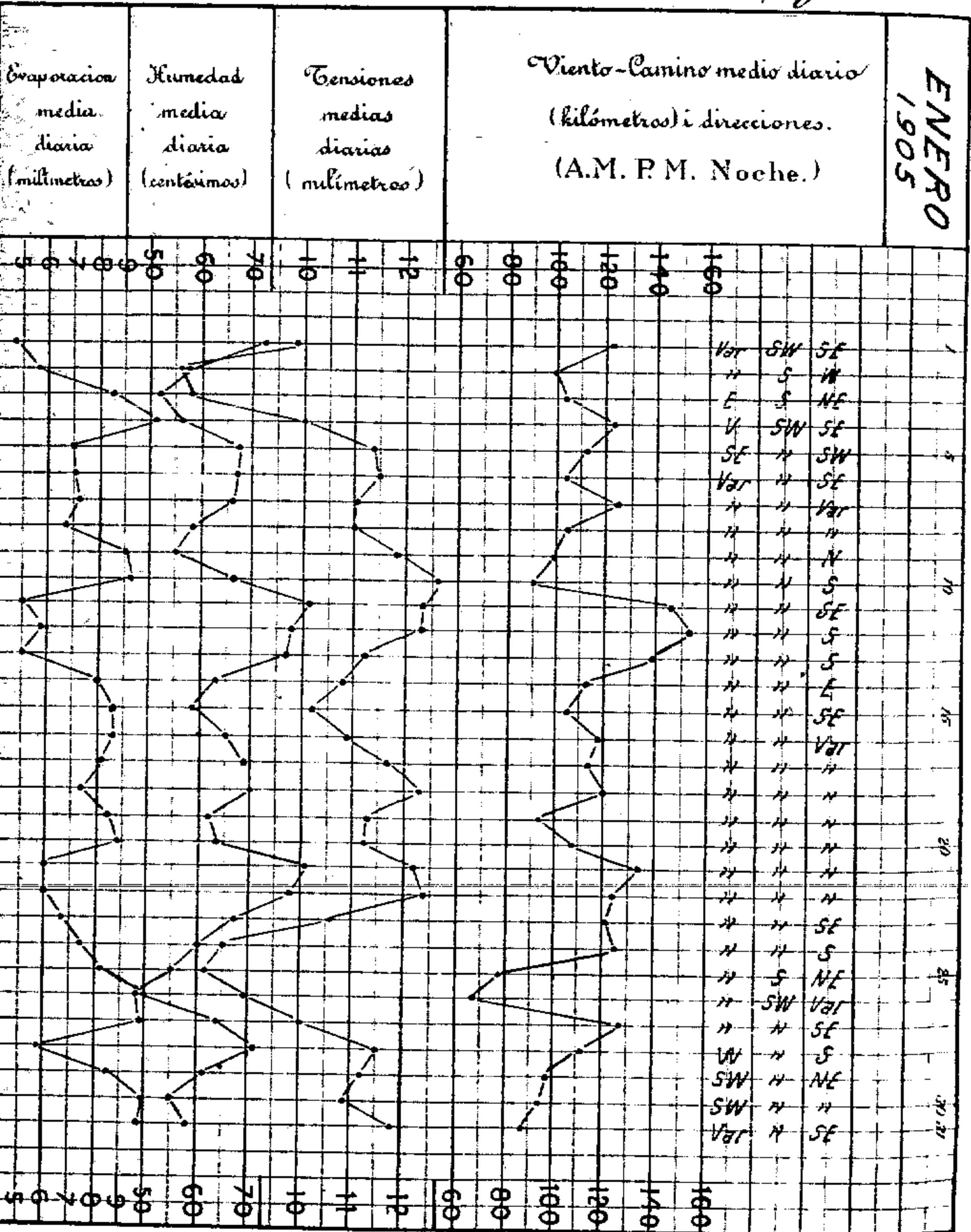
(1) Dias 1.º i 23: truenos lejanos a NE.

Enero de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media		
INSRIPTORES	Termómetro.....	19°58	34°0	6°0	23°0	23°77	16°06	7.71	24°9	9°6	17°0	
	Dias.....	—	9 i 26	3	—	9	1	—	26	12	—	
	Higrómetro	64.7	99	15	84	80.8	49.8	31.0	76	41	57.6	
Tension del vapor	10.81	13.9	5	8.9	11 i 21	26	—	26	1 i 23	—		
	—	18 i 21	2 i 3	—	10	2 i 3	—	4.9	1.2	3.9		
Term. sin abrigo	26.8	52°0	1°8	50°2	29°5	21°5	8.0	45°2	26°5	36°2		
	—	26	3	—	26	1	—	3 i 26	12	—		
Presiones.....	716.09	721.00	710.70	10.30	719.84	712.51	7.44	4.70	0.99	2.29		
	—	2	31	—	2	31	—	3	21	—		
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
1.ª mínima | 1.ª máxima | 2.ª mínima | 2.ª máxima | Promedio												
Presiones.....	715.92	716.66	715.07	716.52	716.04							
Horas medias.....	3.19	8.75	17.22	22.83								
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias.....	2 a 3	4 a 5	18 a 19									
Milímetros.....	-6.10	+4.10	-4.00									
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias.....	2 a 4	18 a 19	23 a 24	25 a 26	30 a 31							
Milímetros.....	-8.80	-5.98	+5.20	-5.67	-4.10							
En horas.....	56	33	33	33	34							
VIENTO	Kilomet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
		68.0	28.7	4.90				15.40	66.6	111.7		3463 en 31 dias
		Dias.....	12	26	—	—	—	12	26	—		
		Por hora.....	15.60	5.74	9.80	—	—	—	6.42	2.77			4.65
Tanto por ciento.....	—	—	40	—	—	—	—	—	100			
EVAPOR.	Milímetros.....	4.8	1.9	3.53	2.6	0.6	2.01	10.3	4.7	7.67	237.6 en 31 dias	
		Dias.....	26	1	—	19 i 26	21 i 23	—	4	1		
		Tanto por ciento.....	—	—	47	—	—	—	—	—		100
LLUVIA mm.....	Una neblina con garúa.....									6.04		
	Suma desde enero 1.º.....									0.04		

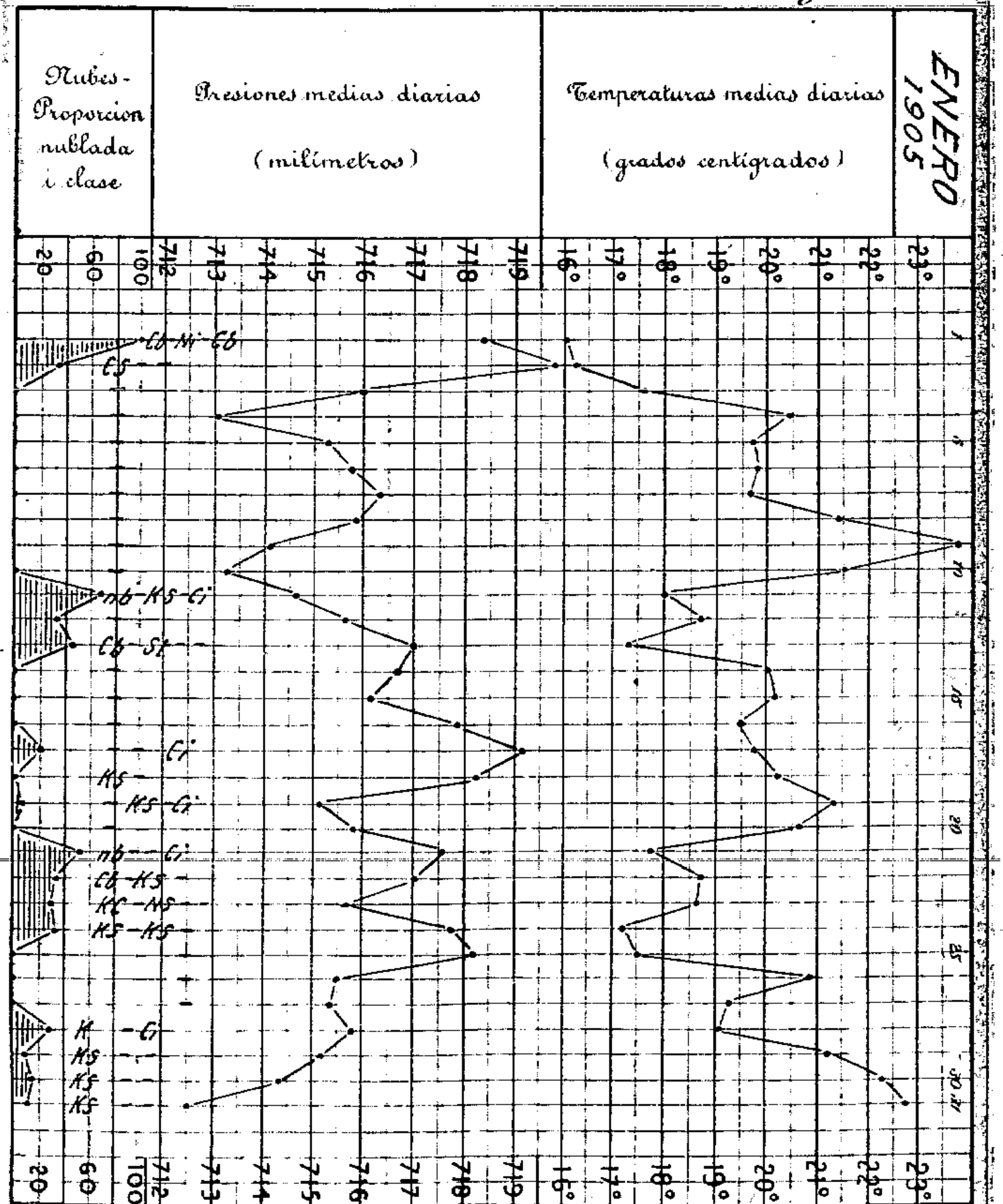
Observado i calculado por A. Krahnass.

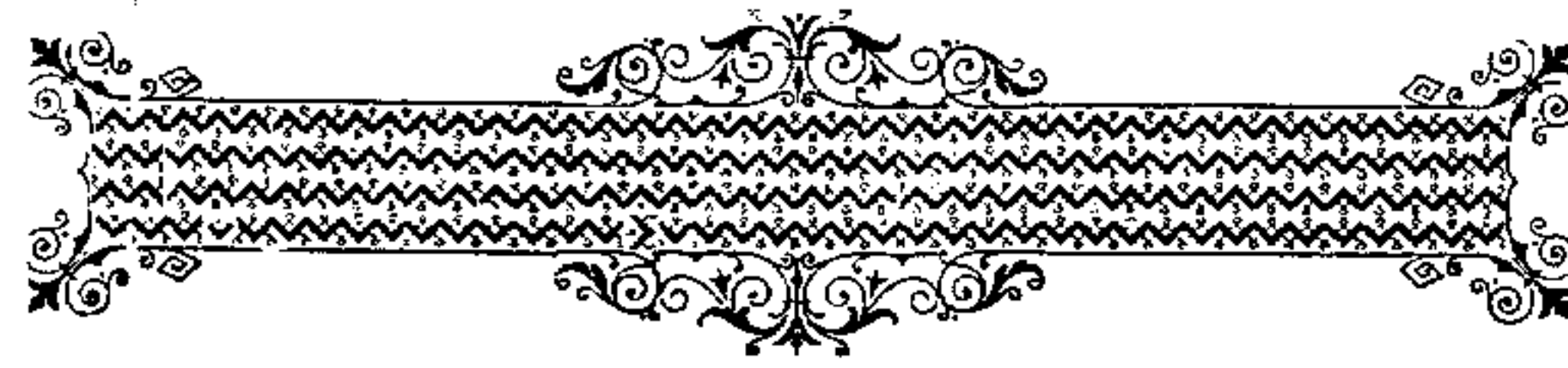
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorolójiacs

FEBRERO DE 1905

TEMBLORES

No ha habido temblores.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Hubo goterones el día 28.	0.00 mm.
a las 16¼ h. con truenos lejanos al oeste	
SUMA ANTERIOR	0.04 mm.
SUMA desde enero 1.º	0.04 "

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

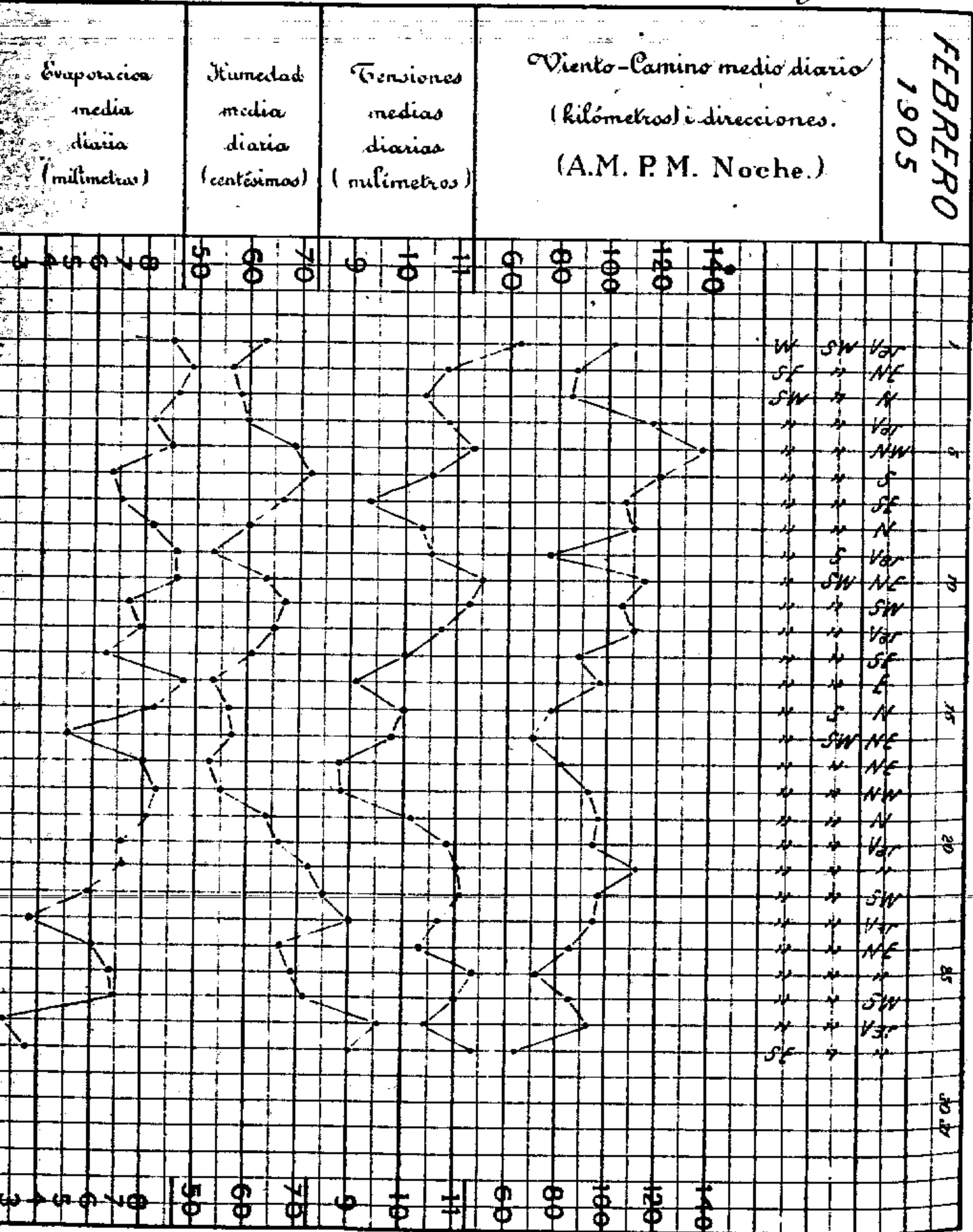
FEBRERO 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal celig.	Temperatura media.....					15°88	
	» máxima.....					20.0	
	» mínima.....					11.4	
Pirometro	Humedad relativa media					78.3	
	» » máxim.					97	
	» » mínim.					49	
	Tension del vapor media					10.35	
	» » máxima					13.5	
	» » mínima					7.8	
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					714.94	
	» máxima.....					718.20	
	» mínima.....					713.07	
Atmosfera	Despejada (veces).....	3	17	24	44	3	
	Nublada ».....	20	8	1	29	20	
	Cubierta ».....	5	3	3	11	5	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	4	—	—	—	—	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	1	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	47%	24% (1)	12%	27%	47%	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	5	5	—
		NE	—	—	5	5	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	2	—	2	4	2
		S	—	2	1	3	—
		SW	1	26	3	30	1
		W	—	—	—	—	—
	NW	—	—	2	2	—	
	Variable	28	—	9	37	28	
	Velocidad por minuto (Metros)	media máxima mínima	a 12 h	a 17 h	a 22 h	en 24hor as	—
—			—	—	66.9	—	
400			800	200	95.7	—	
—			5	5	43.0	—	
Declinacion magnética		media del mes.....		14° 27' 6 E			
		oscilacion media diaria.....		7'3			
		Hora media { de la mínima (a W).. próx.		—			
		{ de la máxima (a E)...		13.65			
Inclinacion media.....				30°27'			

Febrero de 1905		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSRIPTORES	Termómetro.....	19.10	33.5	9.1	24.4	22.10	14.66	7.44	21.7	10.1	16.99	
	Dias.....	—	9	24	—	119	27	—	9	27	—	
	Higrómetro	54.1	98	22	76	85.5	53	32.5	70	34	55.4	
	Tension del vapor	10.51	14.0	6.5	7.5	12.25	8.80	3.45	6.3	2.3	3.81	
			5.13 i 17	—	—	1.17 i 18	—	—	5	1.15, 28	—	
	Term. sin abrigo	26.9	52.0	6.0	46.0	31.1	22.6	8.5	41.8	25.8	35.3	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	9	6	—	9	27	—	4 i 9	27	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	714.61	718.20	710.45	7.75	716.69	711.56	5.13	3.29	1.00	1.89	
	Dias.....	—	8	1	—	8	1	—	8	19	—	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
			1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
	Presiones.....	714.25	715.13	713.67	715.04	714.55						
	Horas medias.....	3.26	9.13	17.16	22.27	—						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Dias.....	4 a 5	7 a 8	8 a 9	—							
	Milímetros.....	+3.85	+3.65	-3.56	—							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	6 a 7	8 a 9	24 a 25	—								
Milímetros.....	+3.80	-6.01	-3.89	—								
En horas.....	32	34	32	—								
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17		17 a 22			Dia entero			Total del mes		
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.		medio	
		70.8	26.6	45.4	—	—	—	137.8	62.0		95.3	2668
	Dias.....	21	16	—	—							
	Por hora	14.16	5.32	9.08	—							
	Tanto por ciento	—	—	48	—							
	VAPOR.	Milímetros.....	6.5	1.4	3.54	3.3	0.6	1.72	9.9	2.7	7.41	207.4
		Dia.....	15	27	—	4	27	—	2	27	—	en 28 dias
		Tanto por ciento.....	—	—	48	—						
	LLUVIA mm.....	Goterones el dia 28..... 0.00										
	Suma desde 1.ª de enero..... 0.04											

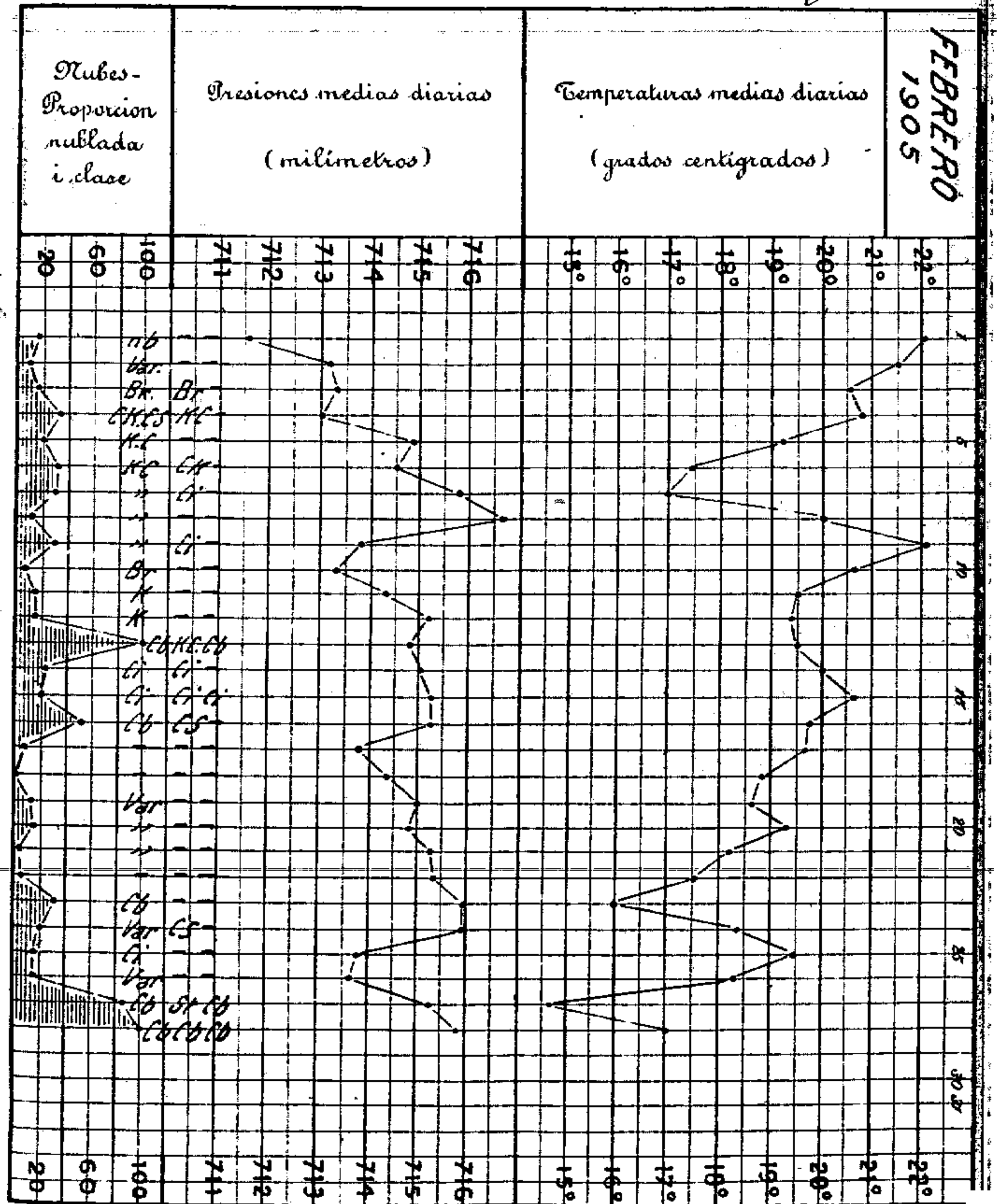
Observado i calculado por A. Krahnass.

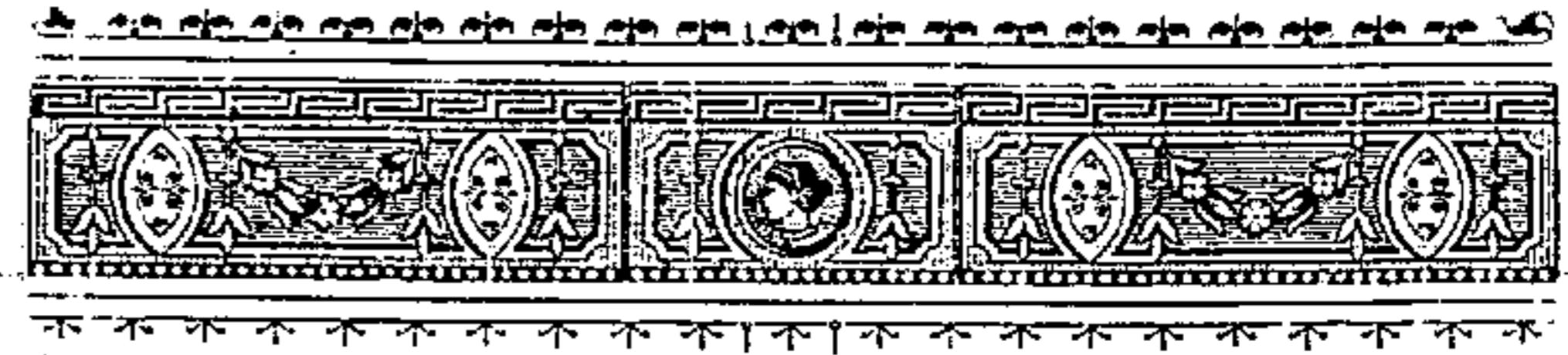
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MARZO DE 1905

TEMBLORES

DIA	HORA	MOVIMIENTO	DIREC.	FUERZA	DURACION	AMPLITUD
20	17h. 47m.	P.M. Remezón		mediana	4s. a 5s.	
27	3h. A. M.	"		débil		
27	5h. 07m.	A. M. "	E a W	muy fuerte	1os.	1 mm.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

5	19 ¹ / ₂ h. P. M. a 23h. P. M.	Lluvia con truenos al oeste.	2.50 mm.
7	temprano,	rocío.	0.05 "
11 i 15	" "	" "	0.00 "
SUMA.			2.55 mm.
SUMA anterior.			0.04 "
SUMA desde enero 1.º en un día			2.59 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

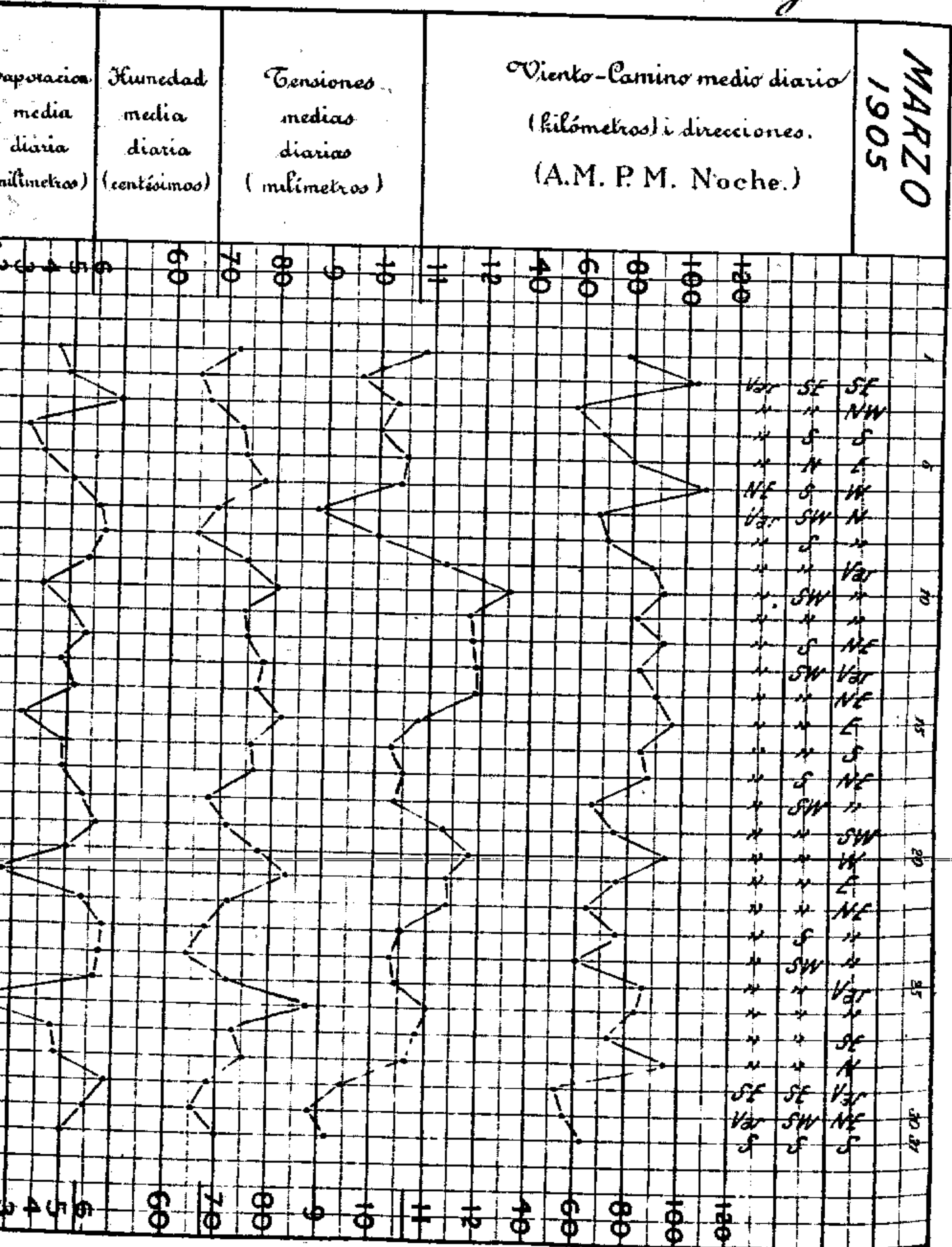
MARZO 1905		7	15	22	Promedio del mes sumas	7.25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....					13°89	
	» máxima.....					16.5	
	» mínima.....					12.0	
Pirómetro	Humedad relativa media					89°5	
	» » máxima					97.	
	» » mínima					67.	
	Tension del vapor media					10.81	
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					716.89	
	» máxima.....					720.50	
	» mínima.....					713.15	
Atmósfera	Despejada (veces).....	11	19	20	50	11	
	Nublada ».....	7	4	4	15	7	
	Cubierta ».....	13	8	7	28	13	
	Neblina ».....	1	—	—	1	1	
	Rocio ».....	13	—	—	13	13	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	1 (1)	1	—	
	Promedio nublado.....	51%	33%	32%	38%	51%	
Viento	Direccion (veces)	N	1	1	3	5	1
		NE	—	—	9	9	—
		E	—	—	4	4	—
		SE	1	3	2	6	1
		S	1	9	3	13	1
		SW	—	18	2	20	—
		W	—	—	2	2	—
		NW	—	—	1	1	—
Variable	28	—	6	6	28		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	a 17 h.	a 22 h.	en 24 horas	—	
		—	—	—	54.7	—	
		250	500	100	74.8	—	
		—	5	5	36.4	—	
Declinacion magnética	media del mes.....	14° 27'4					
	oscilacion media diaria.....	6'2					
Hora media	de la mínima (a W).. próx.	—					
	de la máxima (a E)..	13.90					
Inclinacion media.....		30° 28'					

MARZO de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSOPIPTORES	Termómetro.....	17°35	30°1	7°2	22°9	18°90	15°17	3°73	21°4	5°5	14.86
	Días.....	—	24	7	—	24	26	—	8	26	—
	Higrómetro	73.2	97 i 96	30 i 31	67	87.5	64.4	23.1	66	22	50
Tension del vapor	10.66	14.5	7.1	7.4	12.50	8.80	4.70	5.7	1.2	3.40	
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	23°4	45°0	2°15	42°5	26°9	19°2	7°7	39.5	15°2	30°9	
Presiones.....	716.56	720.75	711.20	9.55	711.50	712.51	6.99	5.27	0.34	2.01	
Días.....	—	17	3	—	16	3	—	5	1 i 12	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
Presiones.....	716.20	717.16	715.78	716.94	716.52						
Horas medias.....	3.76	9.75	16.51	22.52	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días.....	5	7 a 8	17 a 18	19 a 20	23 a 24						
Milímetros.....	-5.27	-4.05	-3.90	-3.95	-4.05						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días.....	2 a 3	4 a 5	5 a 6	7 a 8	17 a 18						
Milímetros.....	-5.43	+4.94	+5.88	-5.25	-5.68						
En horas.....	35	27	31	32	31						
VIENTO	Kilómet. recorridos.	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		61.0	21.0	38.26	—	—	—	107.7	52.5	78.83	
		Días.....	6	3 i 4	—	—	—	6	29	—	
Por hora.....	12.20	4.20	7.65	—	—	—	4.49	2.18	3.28		
Tanto por ciento.....	—	—	48½	—	—	—	—	—	100		
EVAPOR.	Milímetros.....	4.1	0.9	2.64	1.4	0.3	0.70	7.0	1.6	5.10	158.0
		Días.....	29	4 i 26	—	14	26	—	3	26	—
		Tanto por ciento.....	—	—	52	—	—	14	—	—	100
LLUVIA mm.....	Un día de lluvia 2.50 || rocío: 0.05. Suma.....									2.55	
	Suma desde 1.º de enero en un día.....									2.59	

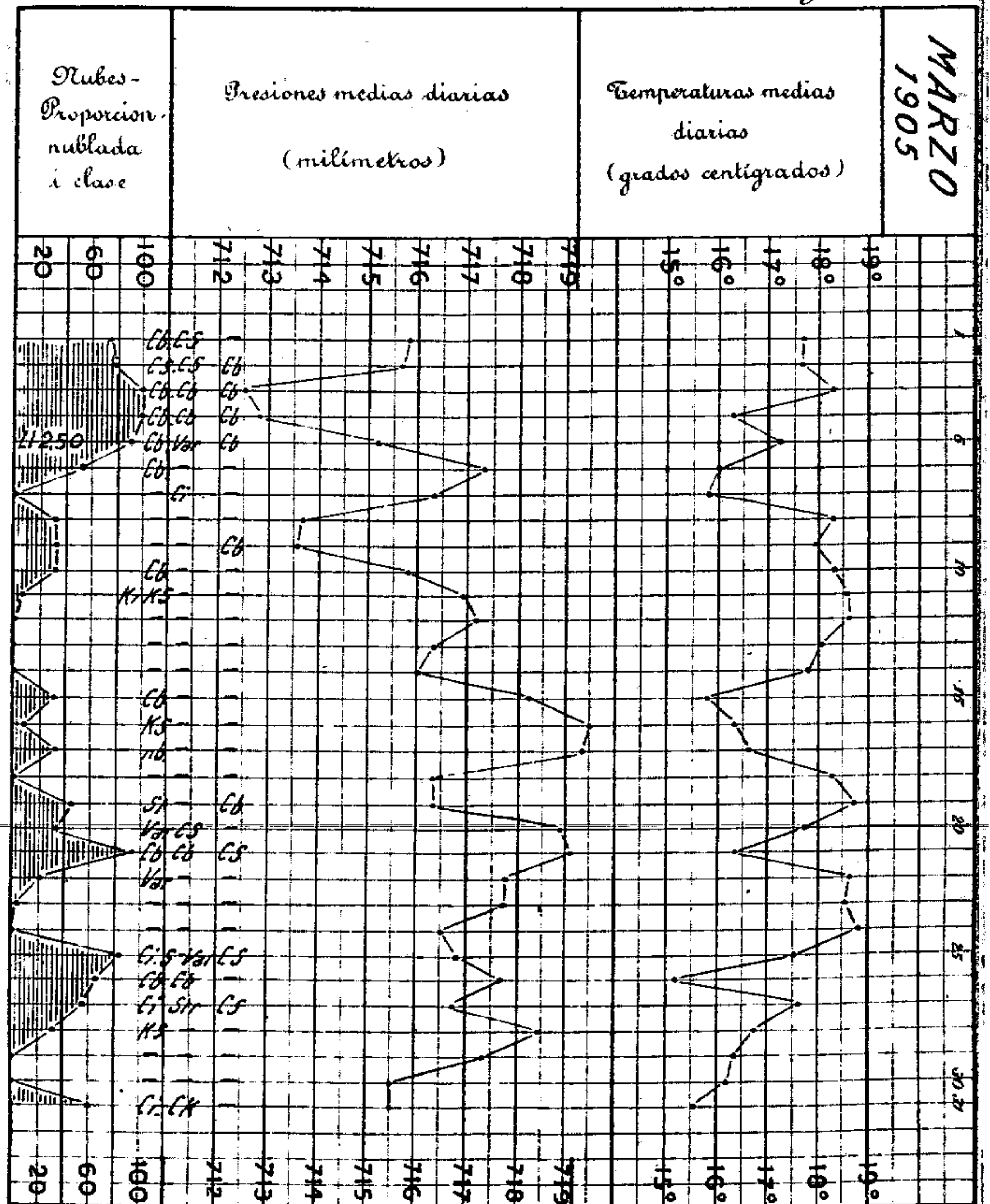
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

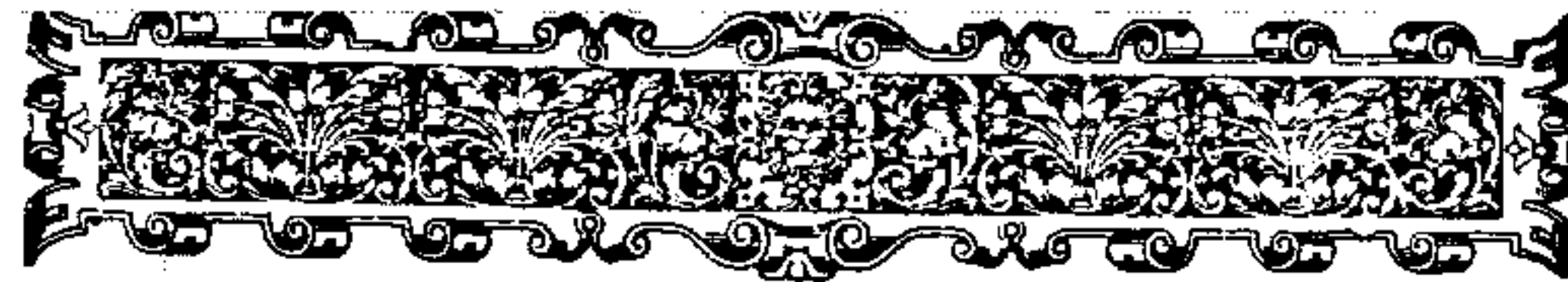
Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago



Parow, Walter: LA NECESIDAD DE LA ESCUELA UNITARIA.....	365
Philippi, Federico: ENUMERACION DE LAS SUPRESTÍDEAS CHILENAS CITADAS POR CH. HERREMANS.....	519
Quezada A., Armando: INTRODUCCION AL ESTUDIO DE LA ECONOMIA POLITICA.....	75
Quezada A., Armando: LA ECONOMIA SOCIAL.....	225
Quezada A., E.: INSTITUCIONES DE BENEFICENCIA CONTRA LA MORTALIDAD INFANTIL EN PARIS I EN BERLIN (Continuacion).....	531
Ramírez, Tomas A.: IMPORTANCIA SOCIAL DE LA MEDICINA LEGAL.....	339
Reiche, K.: ESTUDIOS CRITICOS SOBRE LA FLORA DE CHILE (Continuacion).....	189, 451, 481



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ABRIL DE 1905

TEMBLORES

Día 7	4h. 32m. 30 s. A. M.	Remezón, Fuerza mediana.	Duró 5s.
23	1h. 15m. 27s.	Oscilacion " débil con ruido mediano.	" 2 a 3s.
29	0h. 25m. 48s. A. M.	Choq. vert. " regular con sacudon i remezón.	" 14s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 19	6h. A. M. a 23h. P. M., lluvia intermitente.	1,90 mm.
	Cinco noches de rocío i garúa.	0,15 "
	SUMA.	2,05 mm.
	SUMA ANTERIOR.	2,59 "
	SOMA desde enero 1.º en dos días.	4,64 mm.

SECCION DE METEOROLOGIA

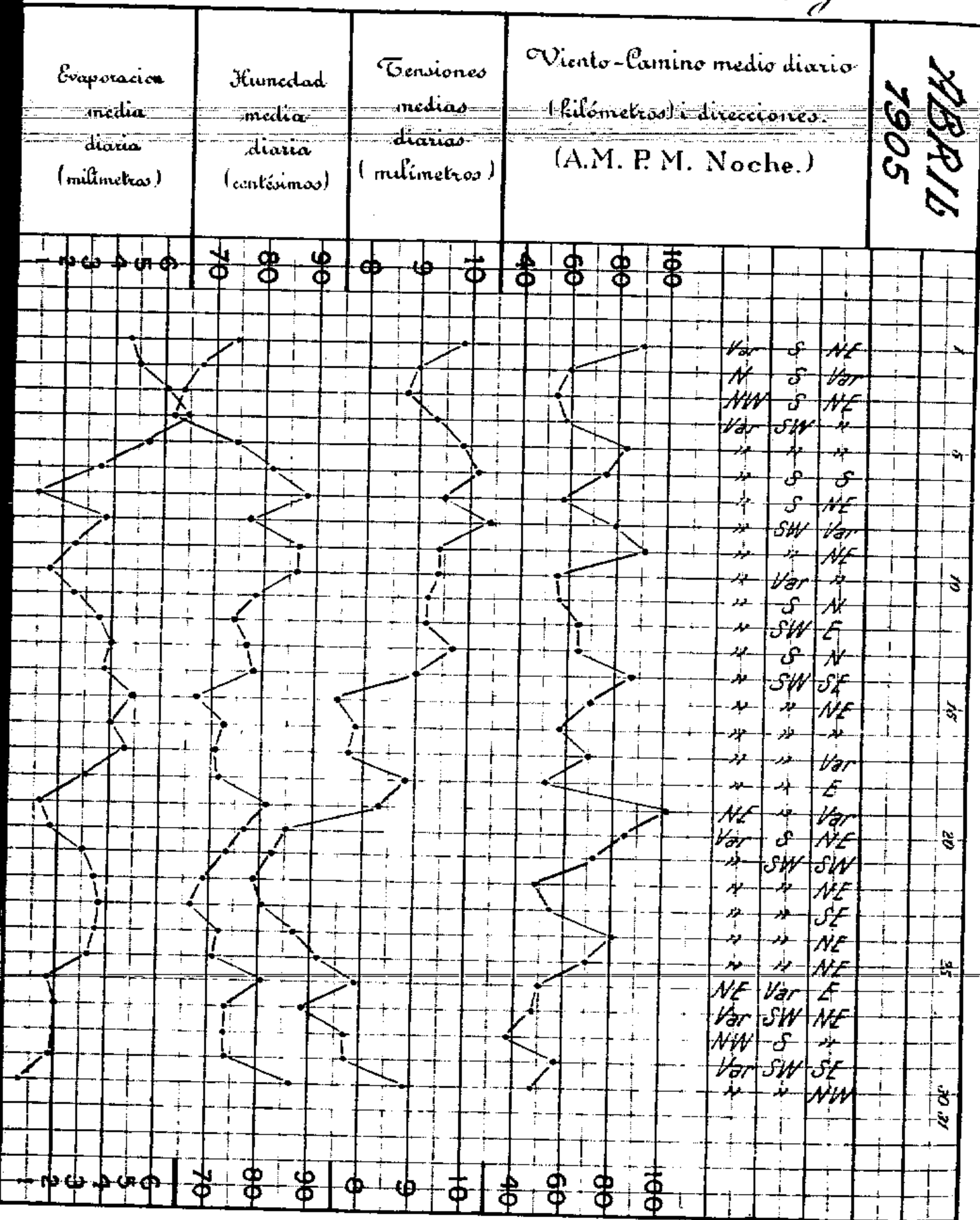
ABRIL 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal salig.	Temperatura media.....					8°49	
	» máxima.....					13.0	
	» mínima.....					1.9	
Pírometro	Humedad relativa media					94.2	
	» » máxim.					99	
	» » mínim.					88	
	Tension del vapor media					7.91	
	» » máxima					10.3	
» » mínima					5.0		
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					716.67	
	» máxima.....					21.21	
	» mínima.....					13.74	
Atmósfera	Despejada (veces)	5	15	19	39	5	
	Nublada »	7	7	3	17	7	
	Cubierta »	18	8	8	34	18	
	Neblina »	2	—	4	6	2	
	Rocío »	16	—	4	26	16	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	1	—	1	2	1	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %....	75	38	32	50	75	
Vientos	Direccion (veces)	N	1	—	2	3	1
		NE	2	—	15	17	2
		E	—	—	4	4	—
		SE	—	—	3	3	—
		S	—	9	1	10	—
		SW	—	19	2	11	—
		W	—	—	—	—	—
NW	2	—	1	3	2		
Variable	25	2	3	30	25		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	a 17 h.	a 22 h.	en 24 h.	—	
		—	—	—	45.7	—	
		300	600	100	70.4	—	
		—	10	5	27.0	—	
Declinacion magnética	media del mes.....	14° 26' 8 E					
	oscilacion media diaria.....	5'2					
	Hora media { de la mínima (a W).. próx. — de la máxima (a E)... 14.2						
Inclinacion media.....		30°27'					

Abril de 1905		Promedi del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro	13.12	30.1	1.3	28.8	17.65	9.10	8.55	22.2	3.0	14.82	
	Dias.....	—	4 22 i 23	—	—	4	21	—	4	30	—	
	Higrómetro	74.9	99	23.5	75.5	88.1	61.2	26.9	70	12.5	49.8	
	Dias.....	—	25 i 27	4	—	7	4	—	3	7	—	
INSCRIPTORES	Tension del vapor	8.34	12.8	4.7	8.1	10.40	5.90	4.50	50	0.9	3.03	
	Dias.....	—	6 20 i 22	—	—	8	22	—	6 i 18	30	—	
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	18.8	43.5	-1.9	45.4	24.8	12.2	12.6	38.0	6.7	29.3	
	A 2 centim. sobre el suelo	—	4	22 i 23	—	3 a 8	30	—	4	30	—	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones	716.81	721.21	712.60	8.61	720.42	713.87	6.55	3.73	0.85	1.96	
	Dias.....	—	25	4	—	25	4	—	23	8	—	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
	1.ª mínima | 1.ª máxima | 2.ª mínima | 2.ª máxima | Promedio											
	Presiones.....	716.20	717.35	716.07	717.22	716.77						
	Horas medias.....	3.82	9.63	15.63	22.24	—						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Dias.....	23	23 a 24	25 a 26								
	Milímetros.....	+3.73	+4.65	-4.40								
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias.....	3 a 4	23 a 24										
Milímetros.....	-5.12	+6.25										
En horas.....	33	34										
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		58.2	11.7	32.50	—	—	—	101.4	38.8	65.31		1974
		Dias.....	14	31	—	—	—	19	28	—		en 30 dias
VIENTO	Por hora	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
Tanto por ciento	11.6	2.3	6.50	—	—	—	4.23	1.61	2.74	100		
EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		3.7	0.4	1.80	0.9	0.2	0.42	6.8	0.5	3.30		98.9
Dias.....	4	19 i 30	—	14 26 i 30	—	—	4	30	—	en 30 dias		
Tanto por ciento	—	—	54.6	—	—	12.8	—	—	100	—		
LLUVIA mm.....		Un dia de lluvia, 190 - Rocío i garúa, 0.15. Suma..... 2.05										
		Suma desde enero 1.º en dos dias..... 4.64										

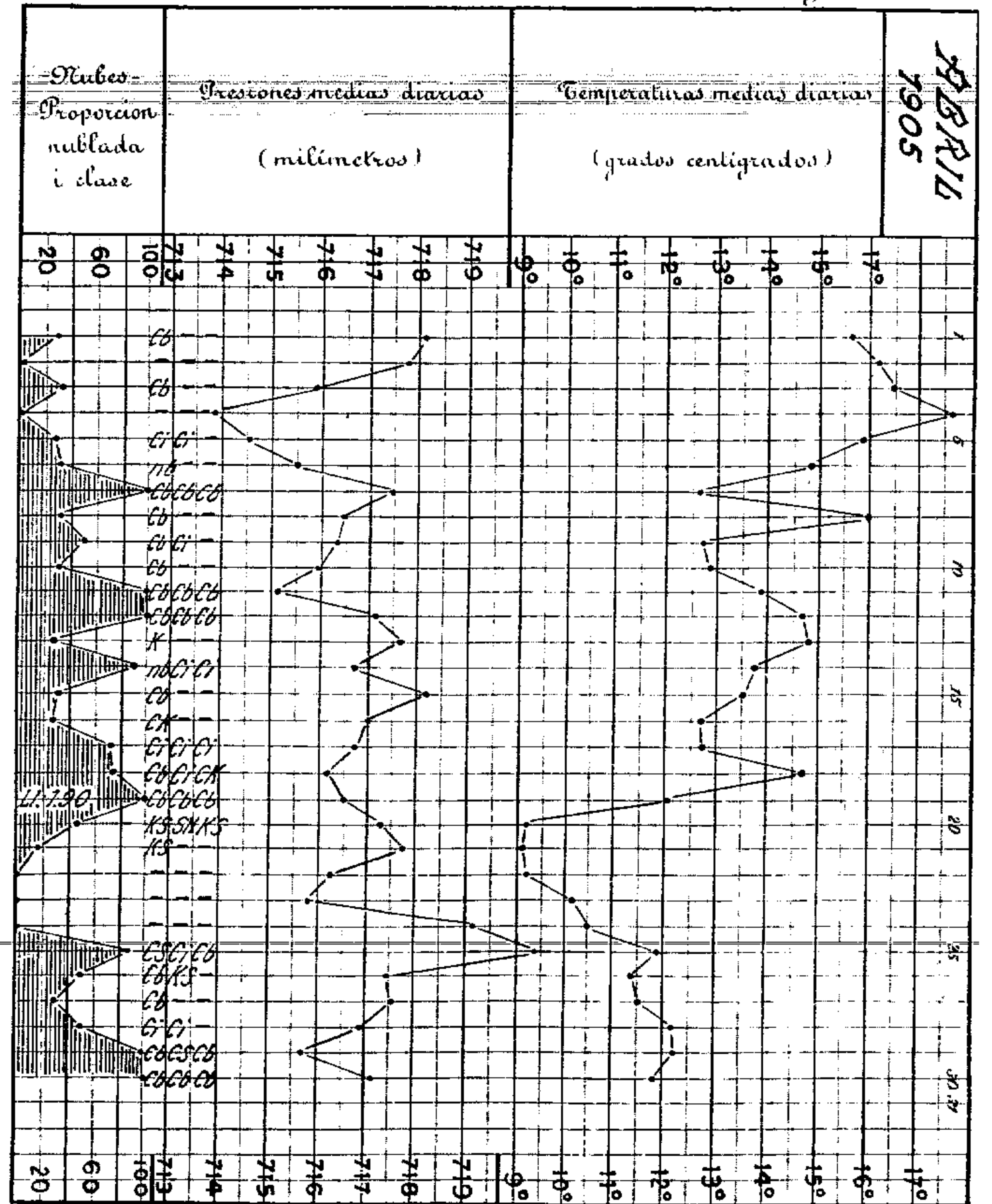
Observado i calculado por A. Krahnass.

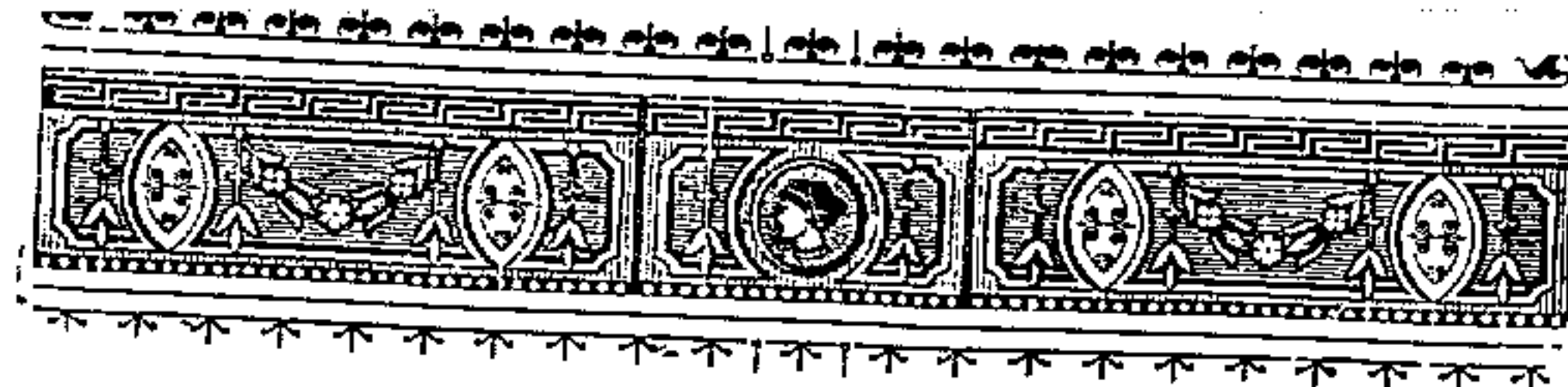
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecanica i cálculo diferencial
de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MAYO DE 1905

TEMBLORES

Día 5 a 4h. 17m. A. M., temblor.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 8	4 ¹ / ₂ h. a 5 ¹ / ₂ h. A. M.	Lluvia	1,20 mm.
14	temprano i tarde, por intervalos.	"	1,70 "
15	todo el día.	"	10,95 "
16	5h. A. M. a 23 ¹ / ₂ P. M. por int.	"	1,75 "
17	noche i día sin cesar.	"	35,35 "
18	" " " "	"	57,75 "
19	hasta las 11 A. M.	"	8,75 "
20	todo el día.	"	25,30 "
21	hasta las 12h. 7 P. M.	"	3,00 "
22	varias nubadas.	"	3,80 "
23	hasta las 15h. P. M.	"	2,80 "
29	temprano i tarde.	"	1,45 "
30	hasta las 9 A. M.	"	1,55 "
	Siete noches de rocío i una helada.	"	0,41 "
	SUMA.		155,76 mm.
	SUMA ANTERIOR.		4,64 "
	Suma desde enero 1.º en 15 días.		160,40 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

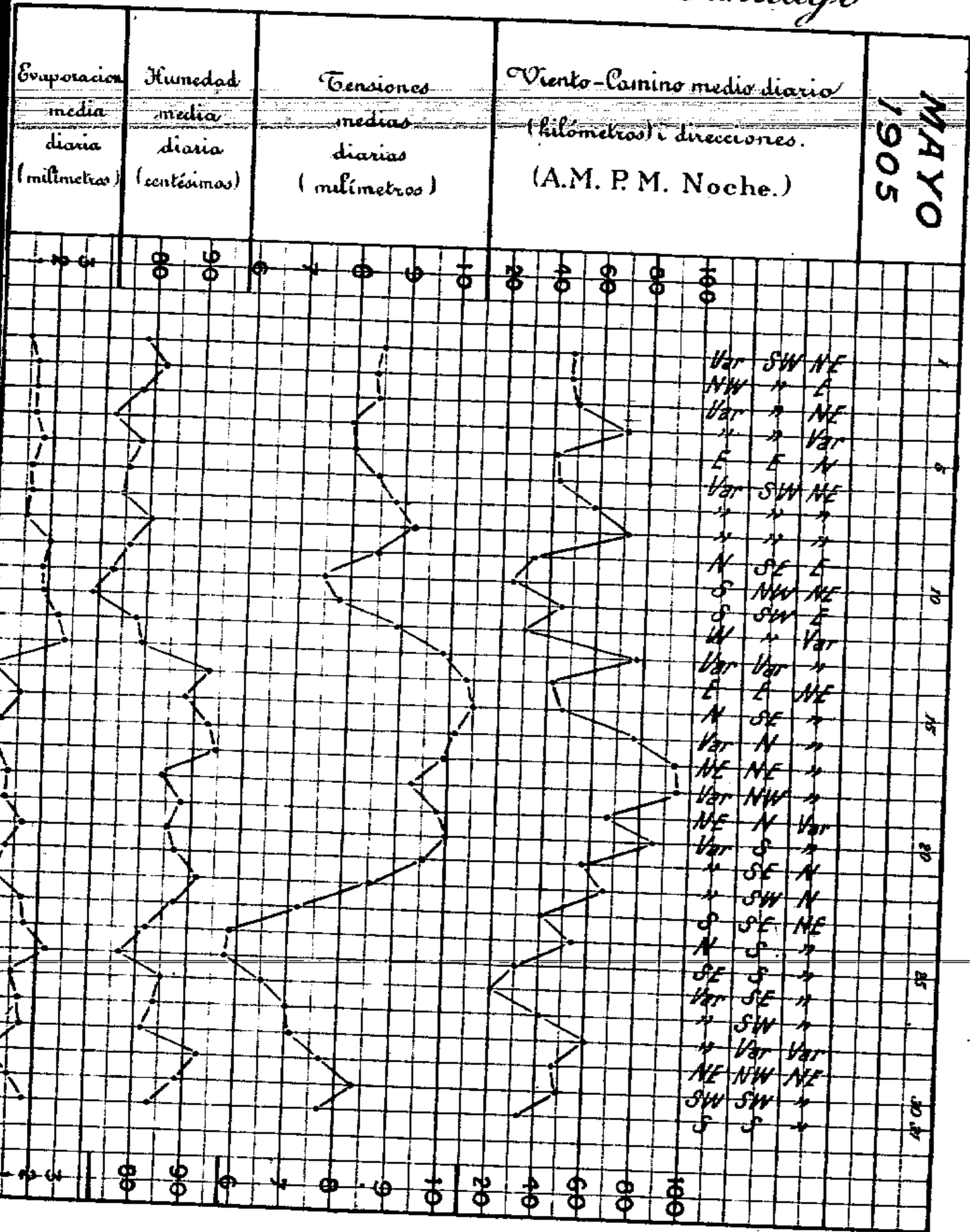
MAYO 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal contig.	Temperatura media.....					8°23	
	» máxima.....					14.0	
	» mínima.....					0.4	
Psicrometro	Humedad relativa media					94.3	
	» » máxima					99	
	» » mínima					74	
	Tension del vapor media					7.71	
	» » máxima					10.5	
» » mínima					4.5		
Barr. norma. red. a cero	Presion media.....					715.73	
	» máxima.....					21.60	
	» mínima.....					12.29	
Atmosfera	Despejada (veces)		4	9	13	—	
	Nublada »	9	9	3	21	9	
	Cubierta »	22	18	19	59	22	
	Neblina »	2	—	—	2	2	
	Rocio »	9	—	12	21	9	
	Helada »	1	—	—	1	1	
	Lluvia »	12	6	5	23	12	
	Granizo » (1).....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » (2).....	—	—	—	2	—	
	Promedio nublado %...	83	74	65	74	83	
Vientos	Direccion (veces)	N	3	2	3	8	3
		NE	3	2	19	24	3
		E	2	2	3	7	2
		SE	1	5	—	6	1
		S	4	4	—	8	4
		SW	1	12	—	13	1
		W	1	—	—	1	1
		NW	1	2	—	3	1
		Variable	15	2	6	23	15
		Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	—	—	—
a 17 h.	—			—	—	65.5	—
a 22 h.	—			—	—	13.9	—
en 24 horas	—			—	—	—	—
máxima	450			650	100	65.5	—
mínima	—	5	5	13.9	—		
Declinacion magnetica	media del mes.....					14° 26'9	
	oscilacion media diaria.....					4.2	
	Hora media { de la mínima (a W).. próx. 10.2 de la máxima (a E)... 14.3						
Inclinacion media.....						30° 27'	

Mayo de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias							
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media					
INSRIPTORES	Termometro	11°73	25°5	0°4	25°1	14°58	6°67	7°91	20°4	2°1	10°21				
	Dias	—	11	25	—	13	24	—	10	16 i 17	—				
	Higrómetro	82.7	99	24	75	94.5	69.7	24.8	72.5	61	40.2				
	Tension del vapor	8.44	12.12	4.1	7.9	10.5	5.90	4.70	5.5	1.1	4.4				
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	.....	14.6	37.0	-0°9	37.9	19.7	8°3	11°4	35°0	3°0	18°2			
	Dias	—	11	25	—	1 i 11	26	—	10	16 i 17	—				
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones	716.42	721.85	711.25	10.60	720.99	712.69	8.30	5.53	0.97	4.56				
	Dias	—	24	17	—	24	17	—	30	11 i 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	715.87	716.99	715.69	716.93	716.41									
	Horas medias	4.48	9.73	15.20	21.40	—									
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS														
	Dias	7 a 8	8 a 9	19 a 20	24 a 25	27 a 28	29 a 30								
	Milímetros.....	+4.91	-5.20	+5.05	-4.95	-5.78	+6.56								
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS														
Dias	19 a 20	21 a 22	24 a 25	30 a 31											
Milímetros	+5.95	+5.35	+5.45	+5.15											
En horas.....	29	34	30	29											
VIENTO	Kilómetro recorrido	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes				
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio					
		Dias	55.0	6.0	20.46	—	—	—	94.4	20.0		52.80	1637		
		Por hora.....	4	12 i 15	—	—	—	—	18 i 27	26		—	en 31 dias		
		Tanto por ciento....	11.0	1.2	4.09	—	—	—	3.93	0.83		2.20	100		
		EVAPOR.	Milímetros.....	1.4	0.0	0.49	0.7	0.0	0.17	2.7		0.1	1.22	37.7	
				Dias	25	16 i 28	—	4	14 vec.	—		13	14 a 22	—	
				Tanto por ciento....	—	—	40.1	—	—	14.0		—	—	100	en 31 dias
				LLUVIA mm	13 dias lluvia 155.35. - Rocio i helada 0.41. - Suma. 155.76										
		Suma desde 1.º de enero en 15 dias..... 160.40													

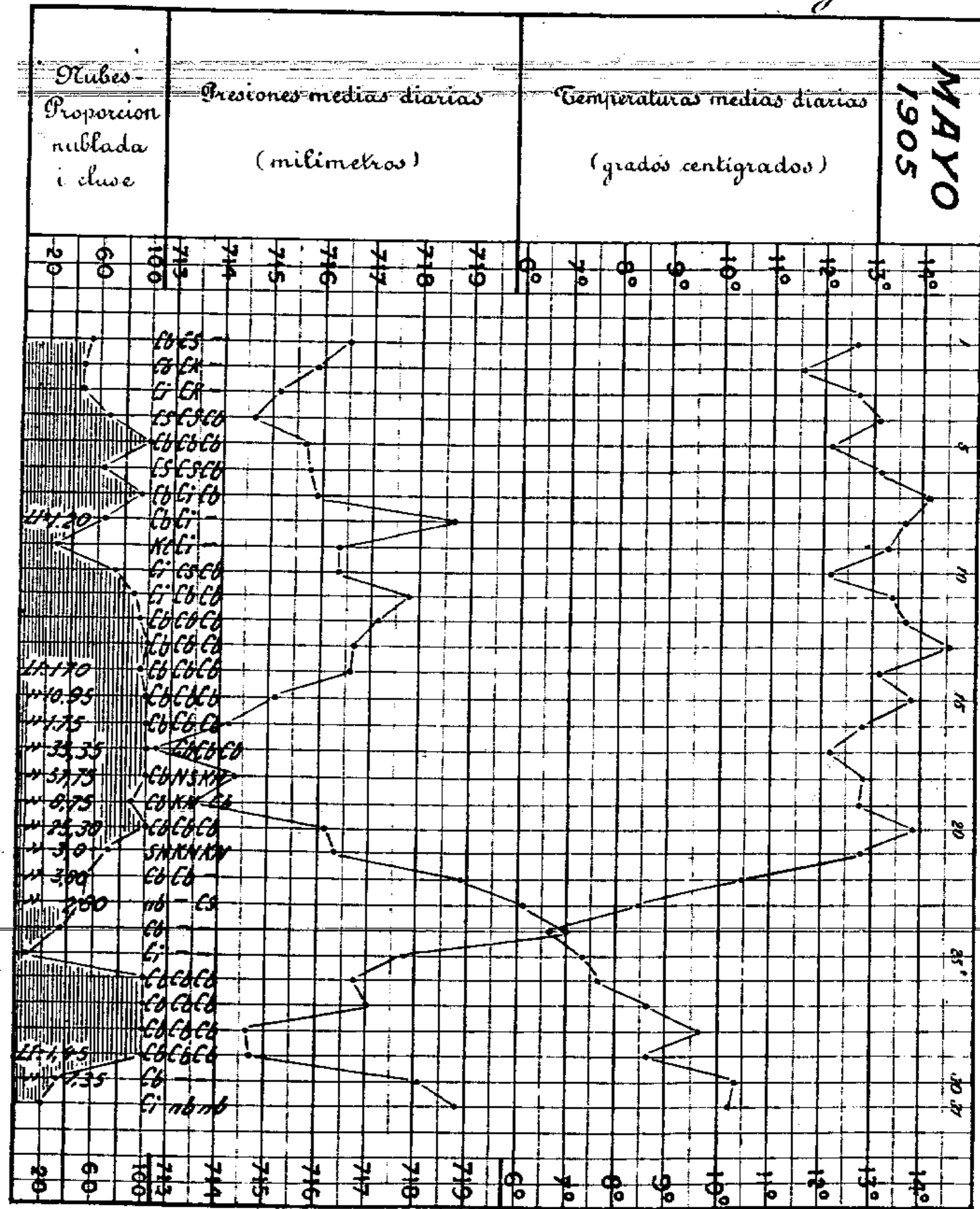
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

JUNIO DE 1905

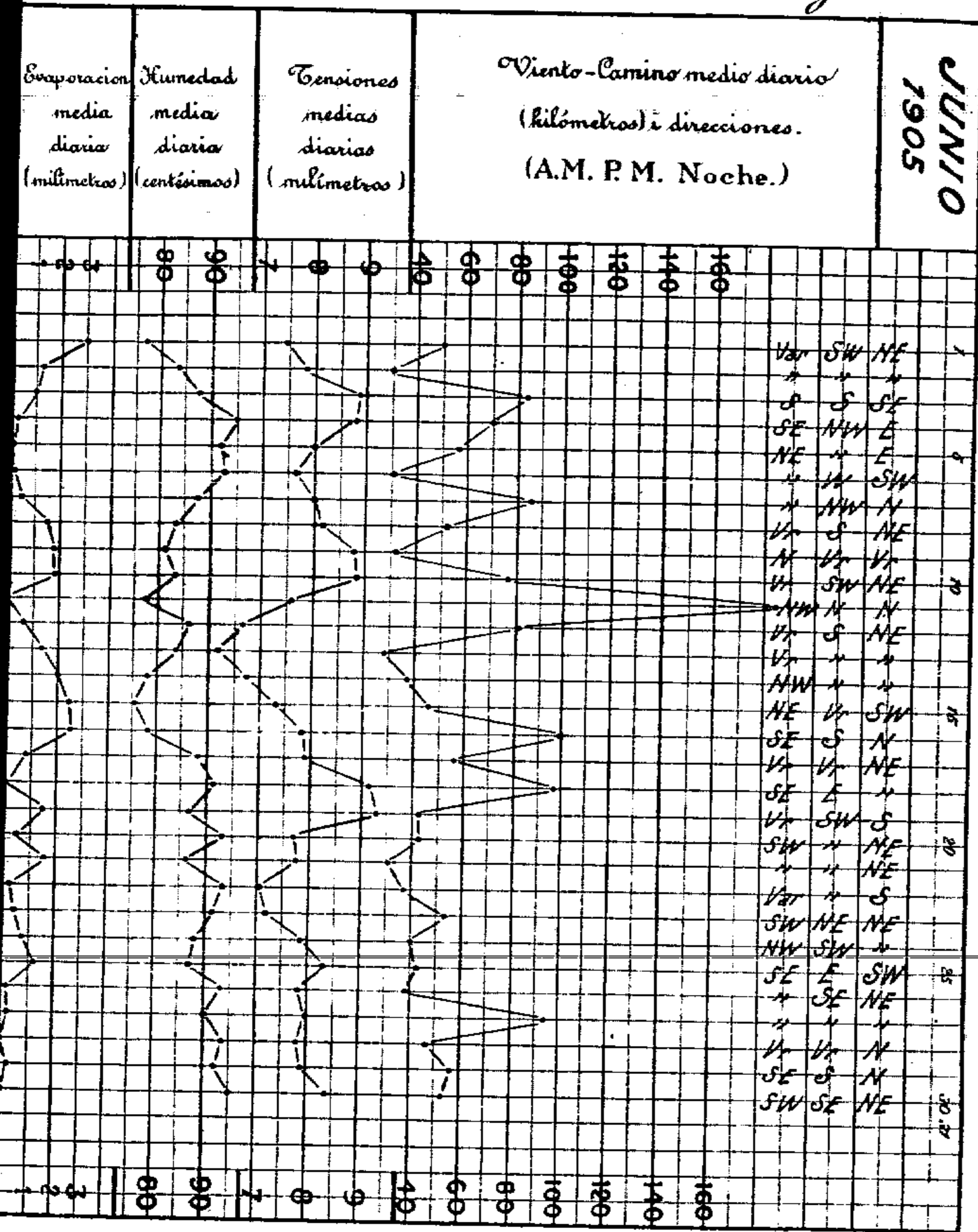
TEMBLORES

DIA	HORA	MOVIMIENTO	DIREC.	FUERZA	DURACION	AMPLITUD
2	23h. 55m.	51s.	P. M.	Oscilaciones E. a W.	suaves	11s.
24	10h. 57m.	A. M.	Remezón	mas que regular		5s.

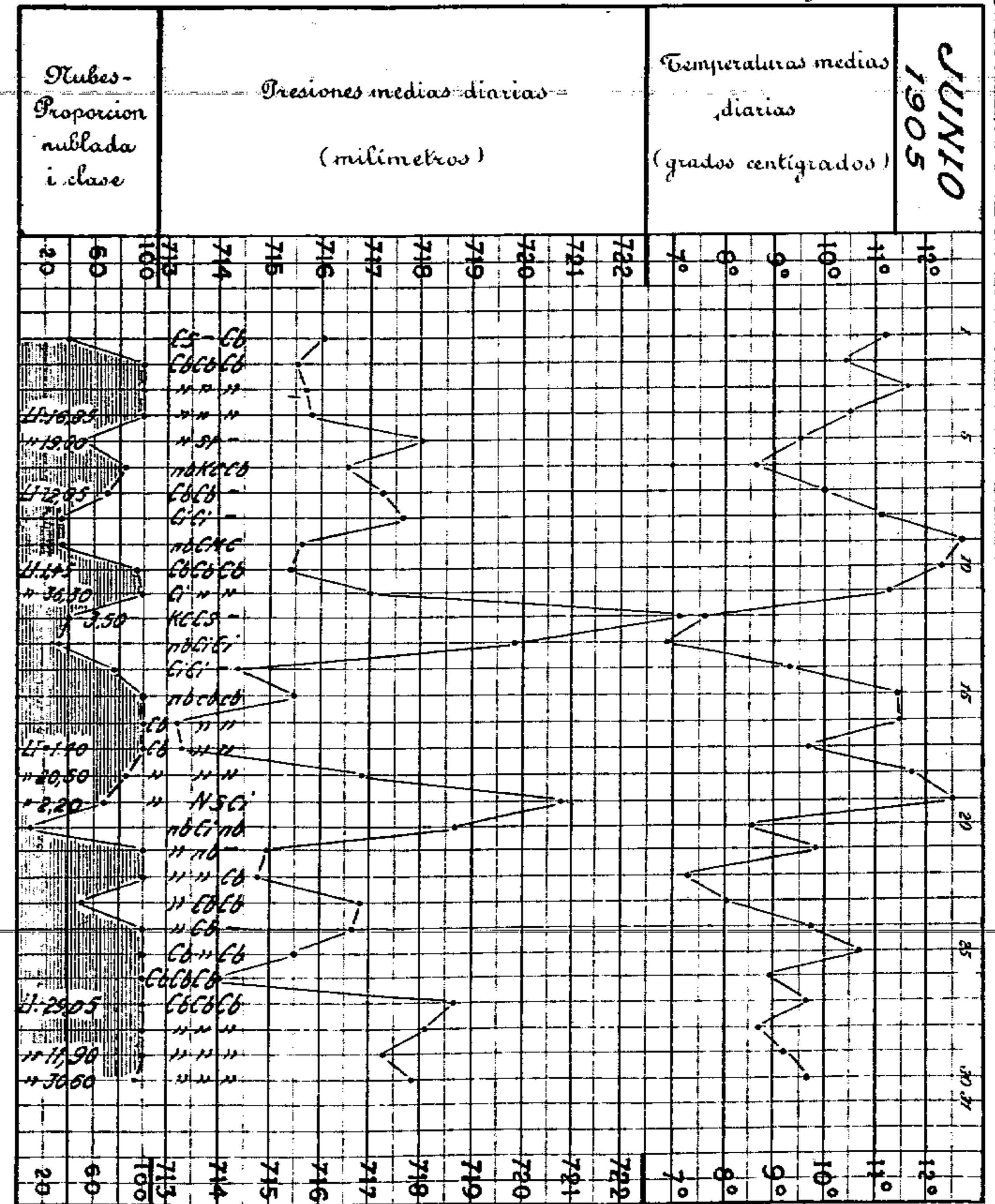
LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 4	9h. A. M. a 23h. P. M.	Lluvia	16,85 mm.
5	todo el dia.	"	19,00 "
7	temprano i tarde.	"	12,05 "
10	19 ¹ / ₂ h. a 23 ¹ / ₂ h. P. M.	"	1,45 "
11	todo el dia (i con truenos)	"	36,30 "
12 a 13	12h. M. a 4h. A. M. (intermitente)	"	3,50 "
17	4h. a 10h. A. M.	"	1,40 "
18	15h. a 24h. P. M.	"	20,50 "
19	hasta las 6h. A. M.	"	2,20 "
27	11 ¹ / ₂ A. M. a 13 h. P. M.	"	29,05 "
29	6 ¹ / ₂ A. M. a 23h. P. M.	"	11,90 "
30	0h. A. M. a 17h. P. M.	"	30,60 "
Nueve noches de rocío, una helada i garúas			1,20 "
SUMA.			186,00 mm.
SUMA anterior.			170,40 "
SUMA desde enero 1.º en 27 dias.			346,40 mm.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorolójiacs

JULIO DE 1905

TEMBLORES

No ha habido emblores.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 7	1h. 5 P. M. a 24h. P. M.	Lluvia	31,55 mm.
11	19h. a 22h. P. M.	"	0,60 "
12	0h. a 1h. A. M.	"	3,00 "
13	20h. a 21h. 5 P. M.	"	3,40 "
14	2 a 7h. A. M.—14h. a 21 P. M.	"	8,10 "
15	0h. a 5h. A. M.	"	1,80 "
26	3h. A. M. a 23½ P. M.	"	17,00 "
27	todo el día i noche.	"	16,60 "
28	hasta las 9 A. M.	"	8,60 "
29	13h. a 24½ P. M.	"	11,90 "
30	5 A. M. a 22h. P. M.	"	64,00 "
31	2h. a 10h. A. M.	"	12,00 "
	Cinco noches de rocío.	"	0,20 "
	Tres noches de garúa.	"	0,77 "
	SUMA.		179,32 mm.
	SUMA anterior.		346,40 "
	SUMA desde enero 1.º en 42 días.		525,92 mm.

SECCION DE METEOROLOGIA

JULIO 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media.....					6°20	
	» máxima.....					10.4	
	» mínima.....					0.6	
Higrómetro	Humedad relativa media					94°8	
	» » máxima					99.	
	» » mínima					89.	
	Tension del vapor media					6.73	
	» » máxima					8.5	
» » mínima					4.6		
Bar. norm. rad. a cero	Presion media.....					717.10	
	» máxima.....					21.90	
	» mínima.....					12.24	
Atmósfera	Despejada (veces).....	6	6	5	17	6	
	Nublada ».....	5	5	7	17	5	
	Cubierta ».....	20	20	19	59	20	
	Neblina ».....	2	2	5	9	2	
	Rocio ».....	23	—	15	38	23	
	Helada ».....	3	—	—	3	3	
	Llovía ».....	10	4	6	20	10	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » (1).....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	72	73	74	73	72	
Viento	Direccion (veces)	N (2)	4	4	5	13	4
		NE	2	1	13	16	2
		E	4	1	1	6	4
		SE	—	1	2	3	—
		S	1	6	1	8	1
		SW	2	8	—	10	2
		W	—	2	—	2	—
		NW	10	5	1	16	10
Variable	8	3	8	19	8		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	—	—	—	—	
		a 17 h.	—	—	—	—	
		a 22 h.	—	—	—	—	
		en 24 horas	—	—	—	—	
minuto	máxima	1000	1600	900	49.3	—	
	mínima	—	10	5	139.0	—	
		—	—	—	12.2	—	
Declinacion magnética	media del mes.....		14° 27' 6" E.				
	oscilacion media diaria..		37				
	Hora media	de la mínima (a W)..		próx. —			
		de la máxima (a E)..		14.5			
Inclinacion media.....		30° 26'					

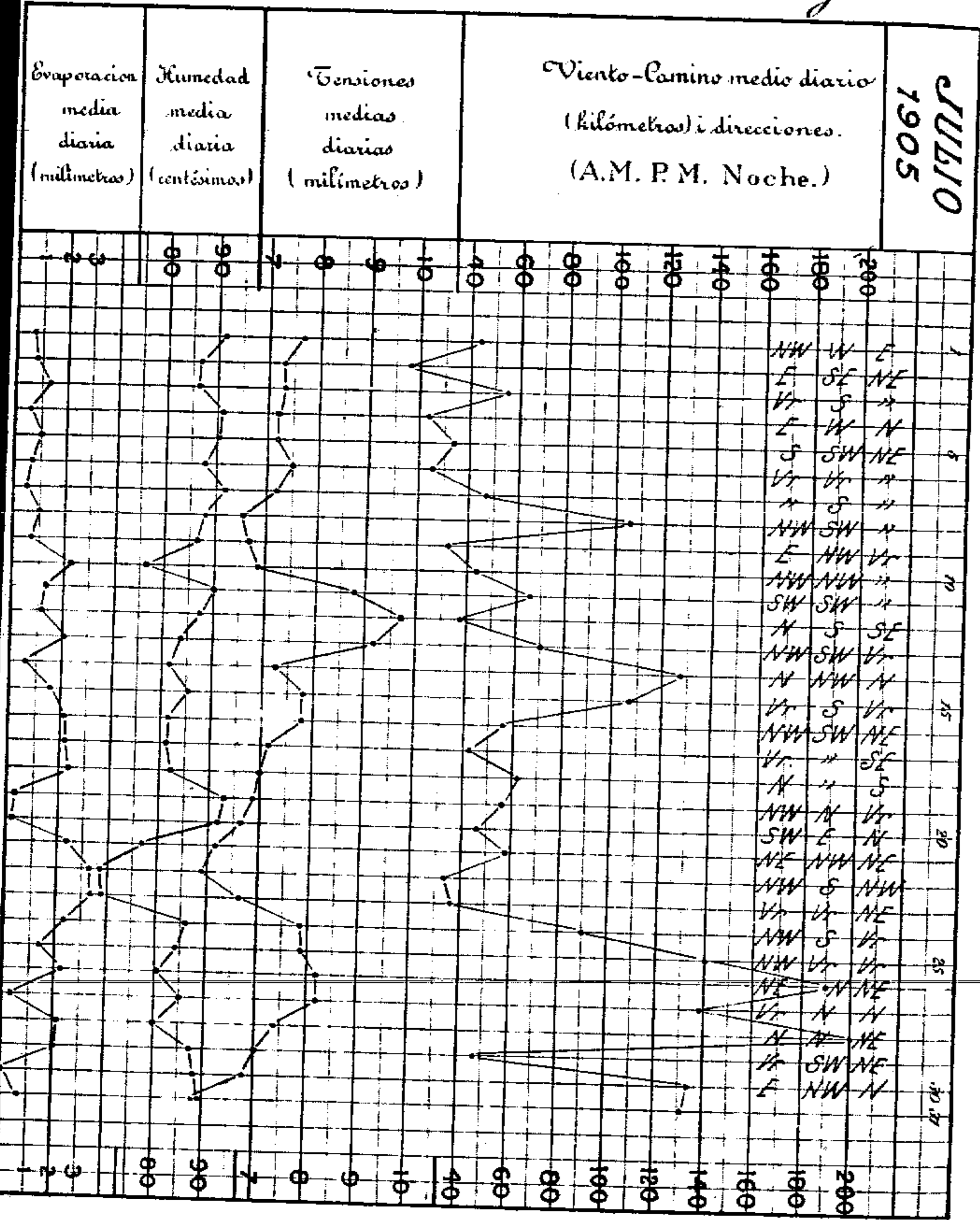
(1) El día 30 de 1 h. a 2 h. A. M., truenos lejanos a NW. Día 31 a las 7 i media P. M., relámpagos al SW., léjos.
 (2) Días 26 i 28, ventarrones de N. i NE. de mas de 1.000 m. por minuto (60 k. por hora)

Julio de 1905		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSCRIPTORES	Termómetro.....	8°63	23°6	0°6	23°0	13°10	5°90	7.20	21°6	2°1	8°78
	Dias.....	—	23	8	—	12	8 i 31	—	23	27 i 30	—
	Higrómetro	84.7	99	25	74	93.4	68.5	24.9	70	10	35.1
INSCRIPTORES	Tension del vapor	7.34	12.2	3.9	8.3	9.75	5.80	3.95	4.2	0.7	2.66
		—	12	22	—	12	22 i 31	—	17 i 26	4	—
INSCRIPTORES	Term. sin abrigo	11.46	31°0	-3°0	34°0	18°00	6°25	11.75	31°5	3°8	16°18
	A 2 centim. sobre el suelo	—	23	8	—	12	8 i 30	—	22 i 23	4 i 7	—
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	716.92	722.35	708.57	13.78	721.94	711.32	10.62	8.65	0.83	2.82
	Dias.....	—	8	25	—	8	12	—	30	9	—
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.....	716.27	716.61	715.97	717.28	716.82					
	Horas medias.....	3.81	9.85	15.61	22.13						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS (1)											
Dias.....	13 a 14	14	24 a 25	25	28 a 29	30					
Milímetros.....	+8.79	+6.25	-8.43	6.13	-7.85	+8.65					
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (2)											
Dias.....	10 a 11	11 a 12	13 a 14	14 a 15	24 a 25	25 a 26	28 a 29	30 a 31			
Milímetros.....	-6.82	-8.26	+9.69	+8.35	-10.38	+6.83	-6.69	+9.28			
En horas.....	31	37	26	32	31	32	30	32			
VIENTO	Kilomet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		53.0	6.3	20.93				200.1	17.6	71.2	
		26	2	—				28	2	—	
EVAPOR.	Milímetros.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
		2.0	1.9	0.72	0.4	0.0	0.08	3.4	0.0	1.30	
EVAPOR.	Dias.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		22 i 23	7 i 30	—	25	14 vec	—	22 i 23	3 vec.	—	
EVAPOR.	Tanto por ciento.....	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		—	—	55.4	—	—	7.0	—	—	100	
LLUVIA mm.....		15 días lluvia i garfias, 179.32. - 5 noches rocío, 0.20. - Suma 179.52									
		Suma desde enero 1.º en 42 días..... 525.92									

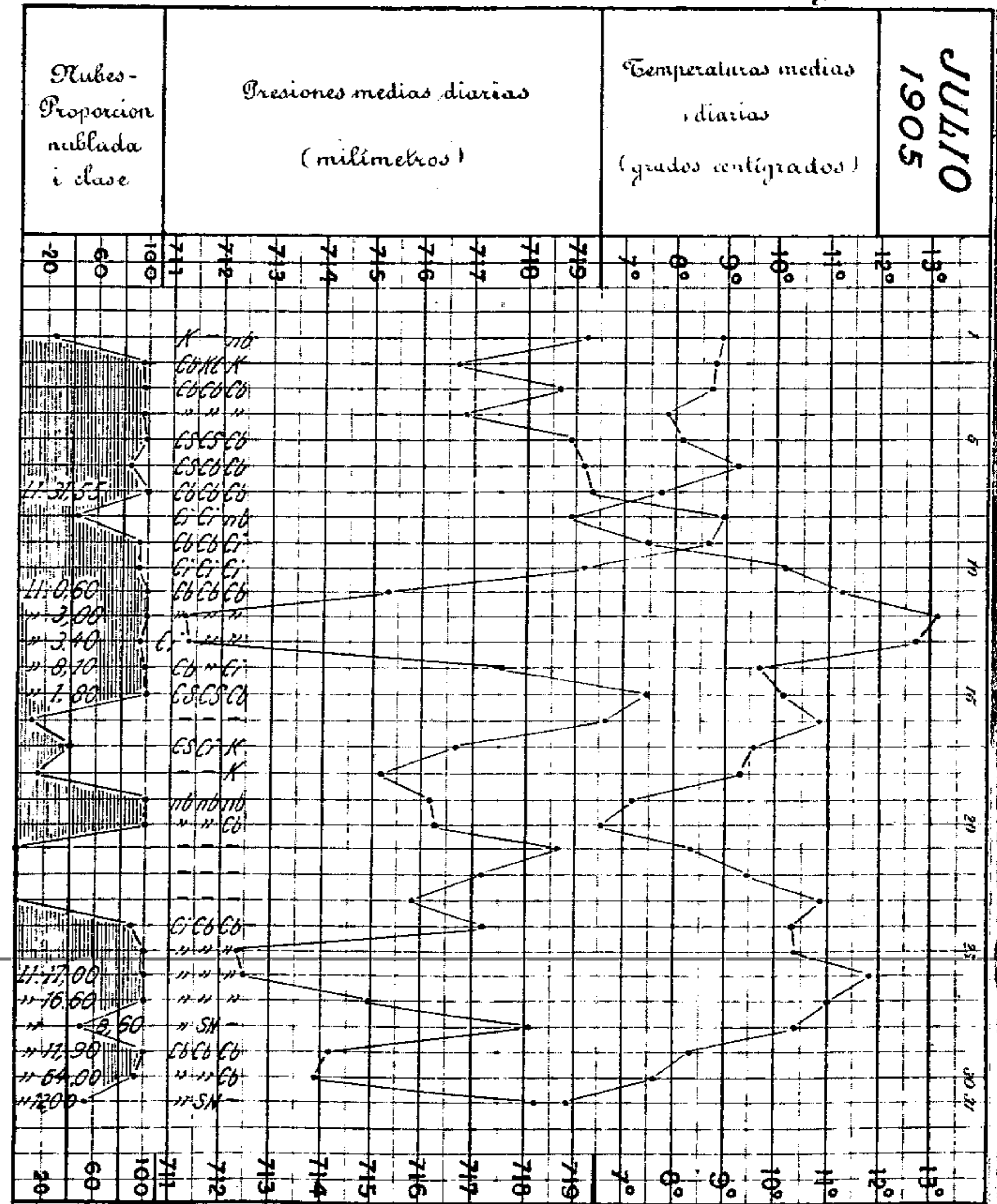
(1) Hubo otras muchas oscilaciones de 4 a 6 milímetros.
 (2) Hubo varias otras oscilaciones de 4 a 6 milímetros.
 Observado i calculado por A. Krahnass.

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

AGOSTO DE 1905

TEMBLORES

No hubo.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 1.º	8h. a 10h. i 20h. a 22h.	Lluvia	2,00 mm.
9 a 10,	21 ¹ / ₂ h. a 9h.	"	9,90 "
13	temprano	Garúa	0,44 "
15	1h. a 6h.	Lluvia	7,25 "
17	13h. a 24h.	"	27,80 "
18	0h. a 24h.	"	1,80 "
	Seis noches de rocío i dos con heladas.		0,29 "
	SUMA.		55,88 mm.
	SUMA anterior.		525,92 "
	SUMA desde enero 1.º en 48 dias.		581,80 mm.

Observatorio Astronómico de Santiago
SECCION DE METEOROLOGIA

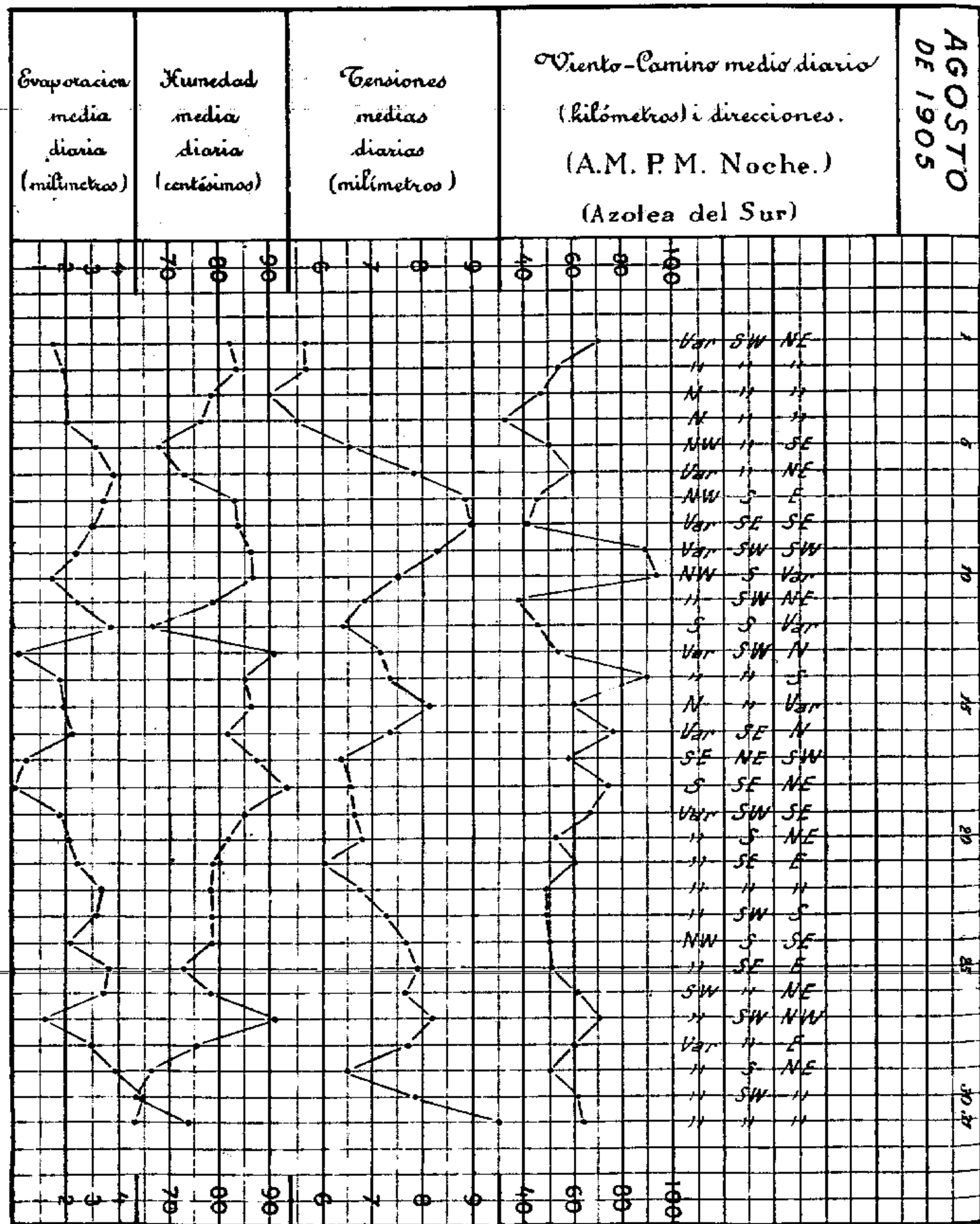
AGOSTO 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25
Term. normal celstiq.	Temperatura media.....					5°36
	» máxima...					10°4
	» mínima...					-0°4
Pirómetro	Humedad relativa media					95.6
	» » máxim.					99
	» » mínim.					82
	Tension del vapor media					6.42
	» » máxima » » mínima					7.9 4.3
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					718.97
	» máxima.....					724.42
	» mínima.....					712.35
Atmosfera	Despejada (veces)	11	13	19	43	11
	Nublada »	9	21	2	32	9
	Cubierta »	11	7	10	28	11
	Neblina »	—	—	3	3	—
	Rocío »	25	—	21	46	25
	Helada »	3	—	—	3	3
	Lluvia »	4	2	3	9	4
	Granizo »	—	—	—	—	—
	Tempestad »	—	—	—	—	—
	Promedio nublado %....	50	33	32	40.5	50
Vientos	mm/24 h. s. v. u. l. 3	—	—	2	5	3
	» 24 h. " —	1	12	13	—	—
	» 24 h. s. v. u. l. 1	7	4	12	1	1
	» 24 h. " 2	6	12	20	2	2
	» 24 h. " 2	17	2	21	2	2
	» 24 h. " 6	—	—	—	—	—
	» 24 h. " 6	—	—	1	7	6
	» 24 h. " 17	—	—	3	20	17
	» 24 h. " 17	—	—	—	—	—
	» 24 h. " 17	—	—	—	—	—
Velocidad por (media)	minuto	—	—	—	41.0	—
	máxima	380	800	150	64.8	—
	mínima	—	10	5	23.0	—
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 28'1
	oscilacion media diaria.....					47
	Hora media { de la mínima (a W)... px. de la máxima (a E)...					14.9
Inclinacion media.....						30°27'

Agosto de 1905		Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
Termómetro	Dias	Promedio del mes	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
			9-90	27.2	-0°7	27-9	15-40	4.89	10-51	21-0	2-9	13-41
Higrómetro		79.8	99	28	71	92.9	64.1	28.8	67	14	481
Tension del vapor		7.16	13.5	4.1	9.4	9.50	5.00	4.50	6.6	0.9	3.02
Term. sin abrigo		14-38	38-5	-3-5	42-0	21-50	7.35	14-15	36-0	6.5	24-47
A 2 centim. sobre el suelo		—	30	4	—	31	13	—	30	17 i 18	—
Presiones		718.75	724.99	711.35	13.64	723.60	713.50	10.10	8.10	1.10	2.60
Dias		—	3	17	—	3	17	—	18	28	—
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
Presiones		718.80	719.35	717.83	719.19	718.67					
Horas medias		3.66	9.45	15.22	22.07	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias		4 a 5	9 a 10	10 a 11	16 a 17	17 a 18	19 a 20				
Milímetros		-4.50	+5.15	-4.60	-4.35	+8.12	-4.69				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias		4 a 5	9 a 10	16 a 17	17 a 18	18 a 19	19 a 20				
Milímetros		-6.61	+5.90	-7.10	+13.10	+7.50	-5.79				
En horas		30	36	25	40	29	32				
		12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	mes
Kilomet. recorridos		6.04	12.3	23.00	—	—	—	93.2	33.1	59.15	1834
Dias		9	3 i 18	—	—	—	10	4	—	—	en 31 dias
Por hora		12.1	2.5	4.60	—	—	3.88	1.38	2.46	100	
Tanto por ciento		—	—	38.9	—	—	—	—	—	—	
Milímetros		2.4	0.0	1.34	0.56	0.0	0.24	4.90	0.1	2.50	77.5
Dias		30	17 i 18	—	29	3 vec.	—	30	18	—	en 31 dias
Tanto por ciento		—	—	53.6	—	—	10.0	—	—	10	
Lluvia mm.		5 dias lluvia i una garúa 55.59. - 6 noches rocío 0.29. - Suma 55.18									
		Suma desde enero 1.º en 48 dias..... 581.80									

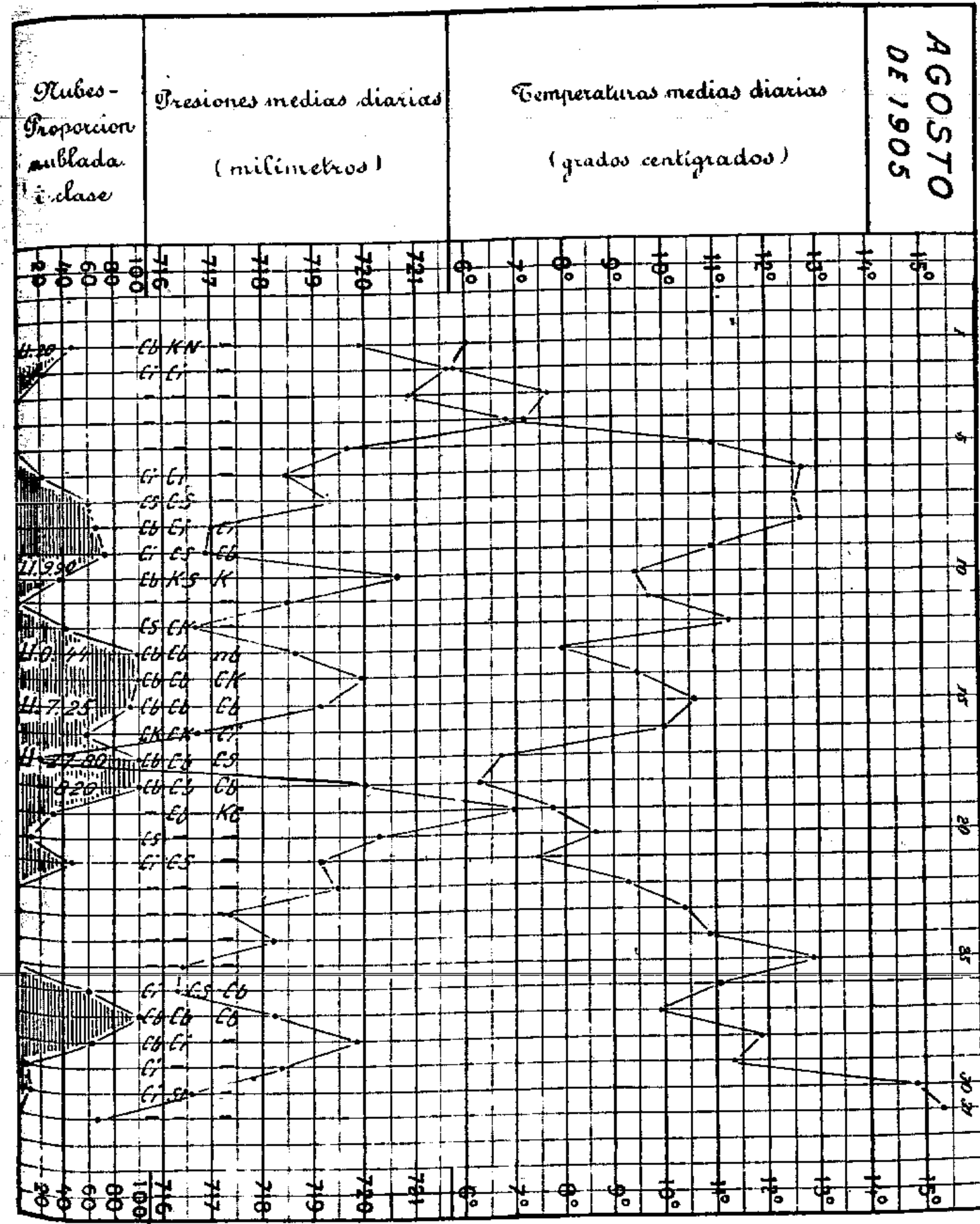
Observado i calculado por A. Krabnass.

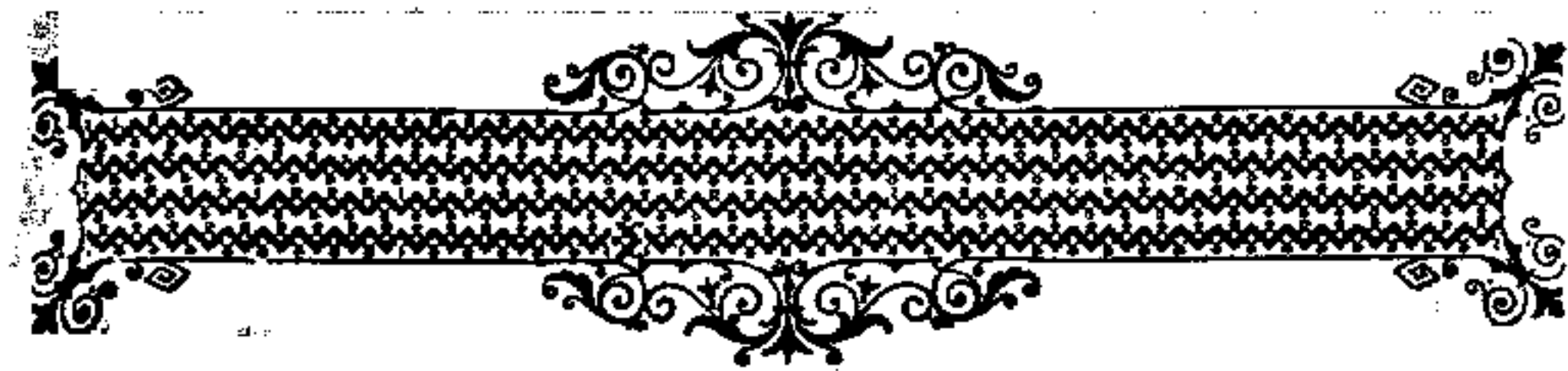
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorolójiacs

SEPTIEMBRE DE 1905

TEMBLORES

No hubo.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 1, 2, 3, 7, 8 temprano.	Garúas	1,16 mm.
9 21h. P. M., granizo, trueno i	Goterones	0,30 "
13 temprano.	Llovizna	0,90 "
14 16 ¹ / ₂ h. a 21 ¹ / ₂ h. P. M.	Lluvia	1,20 "
15 2h. a 3h.—12 a 17.—20. a 24h.	"	7,60 "
16 desde tempr. hasta 17 ¹ / ₂ h P. M.	"	0,27 "
20 14h. a 23h. P. M.	"	2,90 "
21 hasta 6 ¹ / ₄ A. M.	"	3,00 "
23 20h. a 21h. P. M.	"	3,85 "
24 1h. a 14h. A. M.	"	3,60 "
Dos noches con rocío.	"	0,09 "
SUMA.		21,87 mm.
SUMA ANTERIOR.		581,80 "
Suma desde enero 1.º en 59 días.		603,67 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

SEPTIEMBRE 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.28	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					9.34	
	» máxima.....					12.5	
	» mínima.....					6.4	
Psicrómetro	Humedad relativa media					90.8	
	» » máxima					97	
	» » mínima					60	
	Tension del vapor media					7.35	
Barm. norm. rel. a oave	Presion media.....					717.22	
	» máxima.....					724.92	
	» mínima.....					713.22	
Atmosfera	Despejada (veces)	6	3	6	15	6	
	Nublada »	10	15	2	27	10	
	Cubierta »	14	12	22	48	4	
	Neblina »	1	—	4	5	1	
	Rocio »	24	—	8	32	24	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	5	4	6	15	5	
	Granizo » (1)...	—	—	1	1	—	
	Tempestad » (2)...	—	—	1	3	—	
	Promedio nublado %...	61.5	70.8	77.2	69.6	61.5	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	3	3	—
		NE	—	—	7	7	—
		E	—	—	4	4	—
		SE	4	1	3	8	4
		S	2	2	3	7	—
		SW	13	24	5	42	13
		W	4	2	—	6	4
NW	1	3	2	6	1		
Variable	6	—	3	9	6		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	—	—	—	48.6	—
		a 17 h.	—	—	—	—	—
		a 22 h.	—	—	—	—	—
		en 24 horas	—	—	—	—	48.6
Velocidad por minuto (Metros)	máxima	400	600	250	—	74.1	—
	media	—	—	—	—	—	—
	mínima	—	10	5	—	25.0	—
Declinacion magnética	media del mes.....					14°26'8"	
	oscilacion media diaria.....					4.5	
	Hora media { de la mínima (a W).. próx.					10.6	
	{ de la máxima (a E)...					15.7	
Inclinacion media.....						30° 24'	

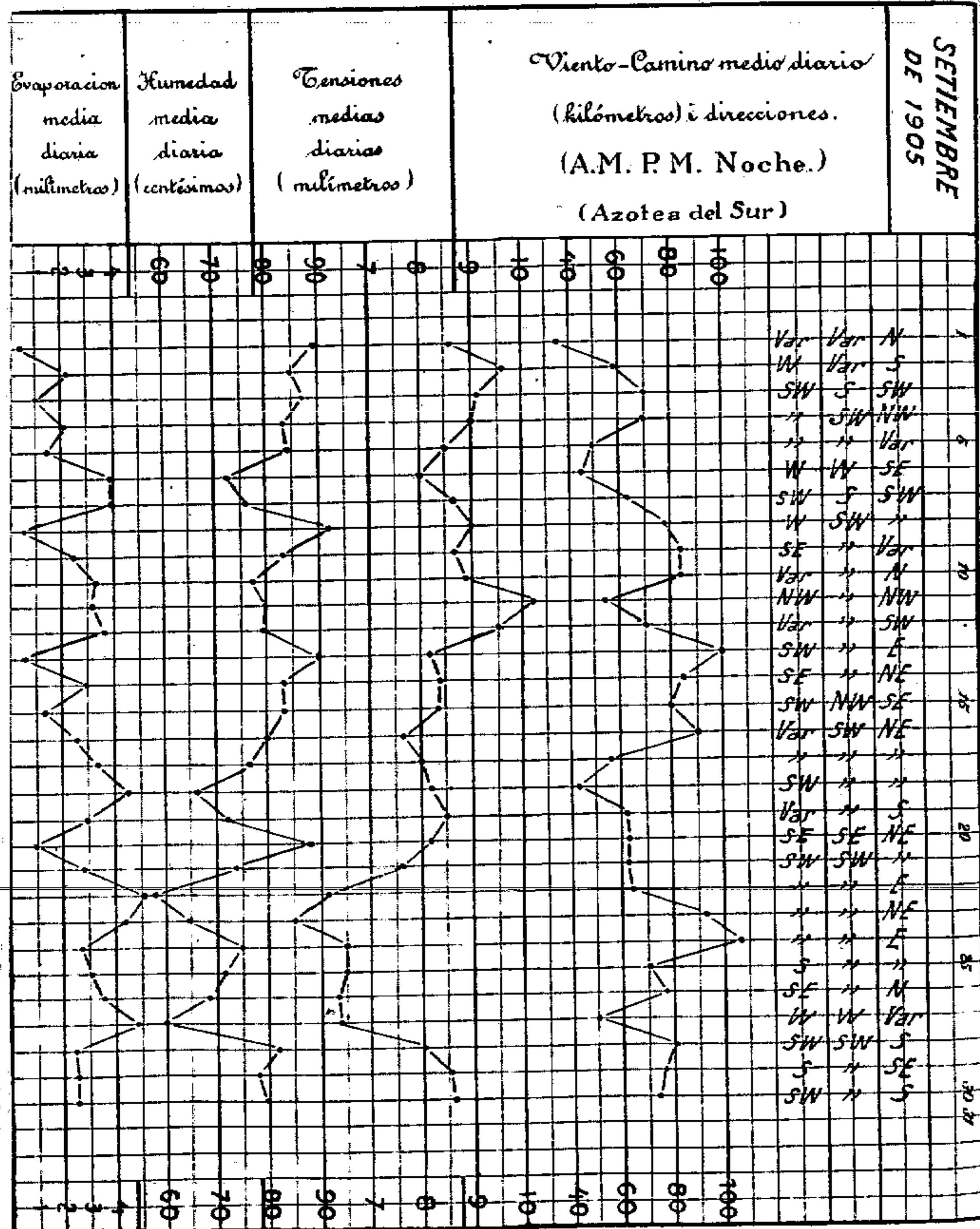
OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Setiembre de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
		máx.	Máx.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
INSRIPTORES	Termómetro.....	12.09	25.9	2.6	23.3	15.25	9.00	6.25	21.5	1.4	10.55
	Dias.....	—	18	27	—	11	23	—	27	13	—
	Higrómetro	78.0	97	17	80	92.0	57.7	34.3	76.5	10.0	42.2
INSRIPTORES	Tension del vapor	8.12	12.0	2.3	9.7	10.20	5.50	4.70	5.9	0.7	2.50
		—	2	22	—	11	23	—	18 i 22	8	—
INSRIPTORES	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	18.80	39.5	-2.0	41.5	22.50	10.25	12.25	39.0	3.5	23.67
		—	17	29	—	11 i 12	13	—	27	13	—
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	717.38	725.20	711.90	13.30	723.48	712.96	10.52	6.37	0.81	2.72
	Dias.....	—	26	13	—	26	13	—	6	13 i 22	—
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.....	716.88	717.89	716.64	717.92	717.33					
	Horas medias.....	3.48	8.95	15.10	21.87	—					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS (1)											
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	5 a 6	6 a 7	23 a 24	25 a 26	26 a 27	27 a 28				
	Milímetros.....	-7.39	-6.67	+7.07	+6.06	-10.21	-5.13				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (2)											
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Dias.....	11 a 12	14 a 15	15 a 16	17 a 18	23 a 24	26 a 27				
	Milímetros.....	-5.60	+6.75	+6.39	-6.20	+7.30	-12.55				
	En horas.....	29	30	31	32	28	31				
VIENTO	Kilómet. recorridos.	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO	Dias.....	46.8	11.8	31.94	—	—	—	106.7	36.0	69.95	2099
	Por hora.....	29	1 i 6	—	—	—	—	24	1	—	en 30 dias
	Tanto por ciento.....	9.4	2.4	6.39	—	—	—	4.45	1.50	2.91	100
EVAPOR.	Milímetros.....	2.9	0.0	1.52	0.6	0.0	0.25	5.2	0.5	2.73	82
	Dias.....	27	20	—	27	20	—	22	3 vec.	—	en 30 dias
	Tanto por ciento.....	—	—	55.7	—	—	9.2	—	—	100	—
LLUVIA mm.....		11 dias de lluvia 21.42. - 5 noches rocío i garúa: 0.45. Suma 21.87									
		Suma desde 1.º de enero en 59 dias..... 603.67									

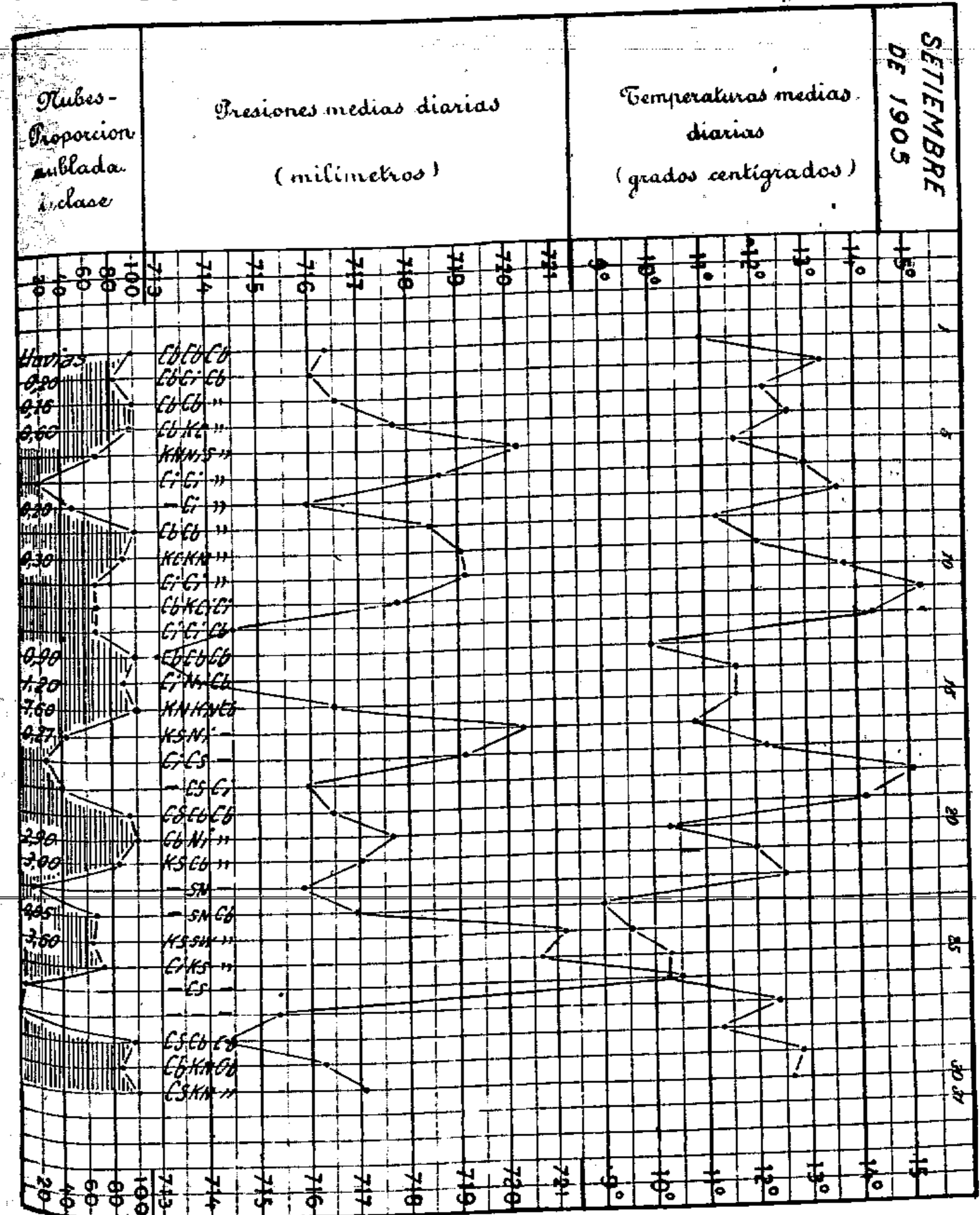
(1) Hubo otras tres de mas de 4.4 m.
(2) " " varias menores de 5.60
Observado i calculado por A. Krahnass.

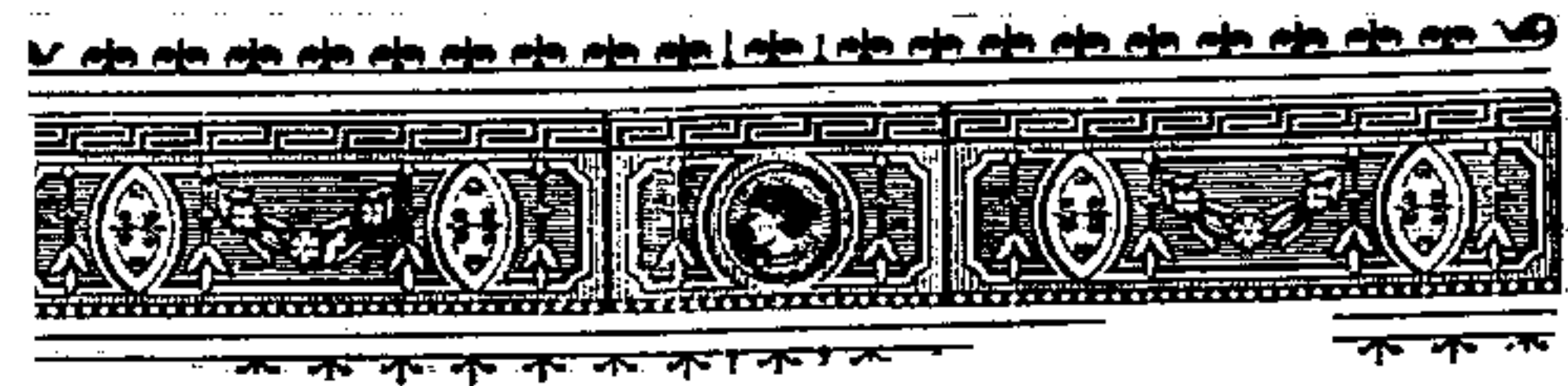
A. OBRECHT,
Profesor del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas y Meteorológicas

OCTUBRE DE 1905

TEMBLORES

DIA	HORA	MOVIMIENTO	DIREC.	FUERZA	DURACION	AMPLITUD
25	22h. 47m. 32s.	P. M.		Un sacudon E. a W. fuerte seguido por remezon suave	$\left\{ \begin{array}{l} 1/2s. 1s. \\ 1/2s. \end{array} \right.$	0,06 mm.
26	2h. 10m. 07s.	A. M.		choque { SW. a NE. { fuerte oscil. decr { suave	10 a 12s.	0,05 "
26	2h. 30m.	A. M.		remezon		mui suave.
26	4h. 48m. 16s.	A. M.		remez. crec.	11s.	} 17s. 1,4 "
	4h. 48m. 25s.	A. M.		sacud. oscil. E. a W	mui fuer. 2s.	
	4h. 48m. 31s.	A. M.		terminacion	suave 4s.	
26	5h. 50m.	A. M.		remezon		mui suave.
27	1h. 34m. 25s.	A. M.		rem. poco ruido		mui suave 8s.
27	22h. 52m. 44s.	P. M.		movto. oscil.		masq. reg. 4s.
27	23 50m. 54s.	P. M.		rem. con crujidos		débil 1/2s.

NOTA.—Todos esos temblores fueron repercusiones de los numerosísimos temblores acaecidos en Rancagua en iguales fechas.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 7	7h. A. M. a 24 h. P. M.	Lluv. int.	2,90 mm.
19	5 1/2 a 8 A. M.	Lluvia	5,30 "
20	temprano.	Garúa	4,18 "
	Dos noches de rocío.		0,07 "
	SUMA.		8,45 mm.
	SUMA anterior		603,67 "
	SUMA desde enero 1.º en 62 dias.		612,12 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

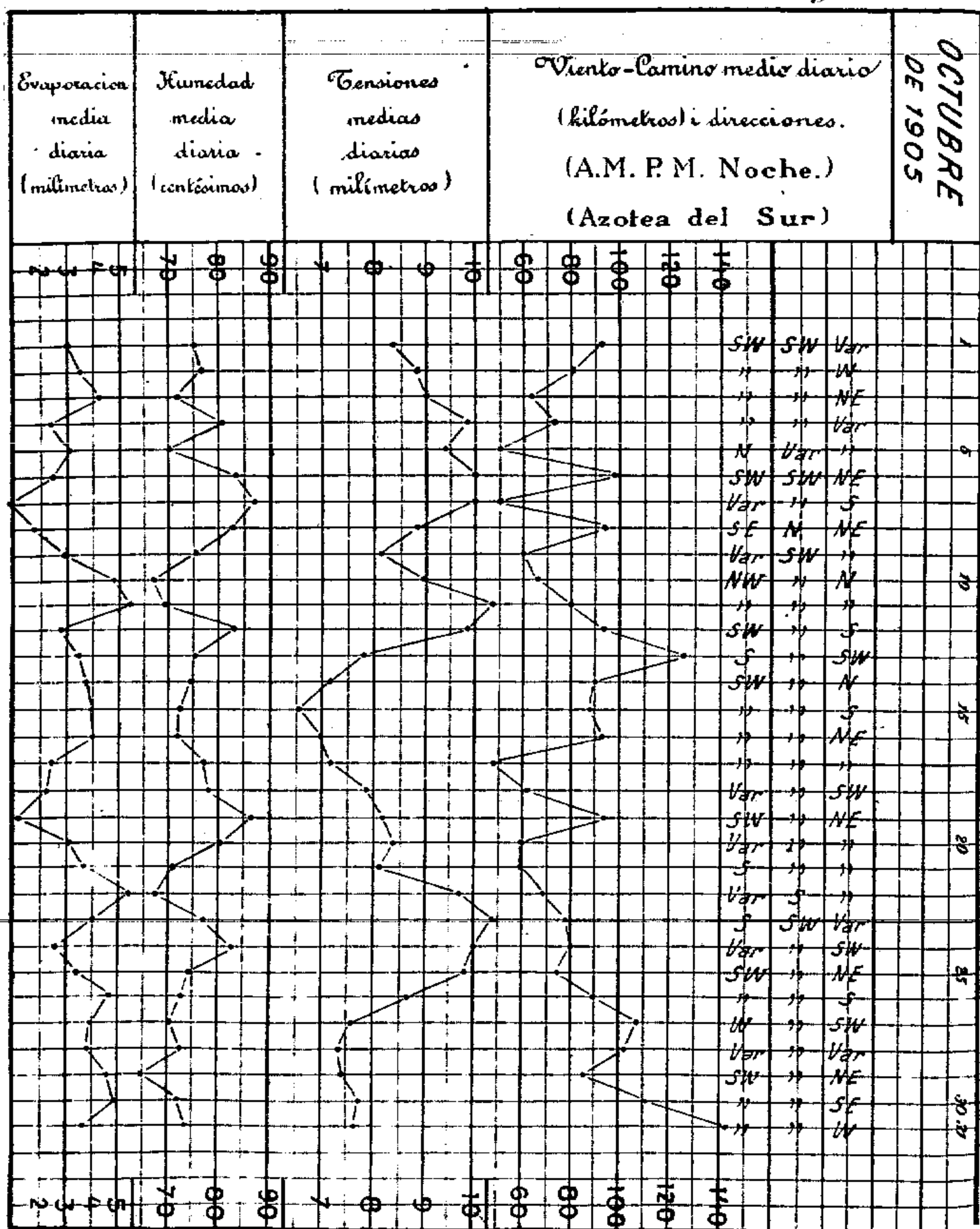
OCTUBRE 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal (cent)	Temperatura media.....					11°18	
	» máxima...					16.9	
	» mínima...					7.7	
Psicrómetro	Humedad relativa media					81.6	
	» » máxim.					98	
	» » mínim.					65	
	Tension del vapor media					8.35	
Bar. norm. red. a cero	Presión media.....					717.96	
	» máxima.....					722.00	
	» mínima.....					714.25	
Atmósfera	Despejada (veces).....	5	8	11	24	5	
	Nublada ».....	3	8	3	14	3	
	Cubierta ».....	23	15	17	55	23	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	12	—	4	16	12	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	78.8	60.3	59.5	66.5	78.8	
Vientos	Dirección (veces)	N	1	1	3	5	1
		NE	—	—	12	12	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	1	—	1	2	1
		S	3	1	5	9	3
		SW	16	28	3	47	16
		W	1	—	2	3	1
NW	2	—	—	2	2		
Variable	7	1	5	13	7		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	—	—	—	57.1	
		17 h.	—	—	—	98.3	
		a 22 h.	—	—	—	32.5	
		en 24 horas	—	—	—	—	
Declinacion magnética	media del mes.....	14° 25' 9					
	oscilacion media diaria.....	7.8					
	Hora media { de la mínima (a W)..	9.7					
	{ de la máxima (a E)...	15.0					
Inclinacion media.....		30° 18'					

Octubre de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media		
INSCRIPTORES	Termómetro.....	13°51	27°6	2°8	24°8	17°74	10°10	7°64	20°3	3°3	12°32	
	Días.....	—	22	15	—	11	15	—	10 i 22	—	7	
	Higrómetro	75.3	98	31	67	87.2	64.6	22.6	67	21	46.4	
Tension del vapor	3vec.	—	10	—	7	29	—	10	6	—		
	8.55	13.6	5.6	8.8	10.40	6.55	3.85	5.2	1.3	2.77		
Term. sin abrigo	—	23	15 i 29	—	10 i 23	15	—	11	7 vec.	—		
	20°27	41°0	-1°5	42°5	24°90	15°50	9°40	36°0	13°7	28°2		
A 2 centim. sobre el suelo	—	22	15	—	5	15 i 16	—	3 vec.	7	—		
	Presiones.....	717.79	723.05	713.35	9.70	721.18	714.56	6.62	4.91	0.90	2.46	
Días.....	—	19	26	—	19	26	—	30	4 vec.	—		
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.....	717.23	718.28	717.17	718.51	717.78						
	Horas medias.....	3.52	9.38	16.20	22.11	—						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS (1)											
Días.....	13 a 19	19 a 20	20 a 21	30	30 a 31	—						
Milímetros.....	+5.35	-4.35	-4.62	+4.91	+4.60	—						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (2)												
Días.....	10 a 11	16 a 17	18 a 19	20 a 21	30 a 31	—						
Milímetros.....	-4.85	-5.02	+7.65	-5.85	+4.99	—						
En horas.....	32	33	39	31	27	—						
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		67.1	16.7	34.50	—	—	—	141.6	46.8	82.26		2550
		Días.....	30	4 i 27	—	—	—	30	3 vec.	—		en 31 días
Por hora.....	13.4	3.3	6.90	—	—	—	5.90	1.95	3.46	—		
	Tanto por ciento.....	—	—	42.0	—	—	—	—	100	—		
EVAPOR.	Milímetros.....	3.0	0.5	1.89	1.1	0.0	0.45	5.5	0.9	3.42	106.2	
		Días.....	10 i 12	6 i 7	—	10	7	—	10 i 22	7	—	
		Tanto por ciento.....	—	—	55.5	—	—	13.1	—	—	100	
LLUVIA mm.....		2 días lluvia i 1 de garúa, 3.38. - 2 noche rocío, 0.07. - Suma 8.45										
		Suma desde enero 1.º en 62 días..... 612.12										

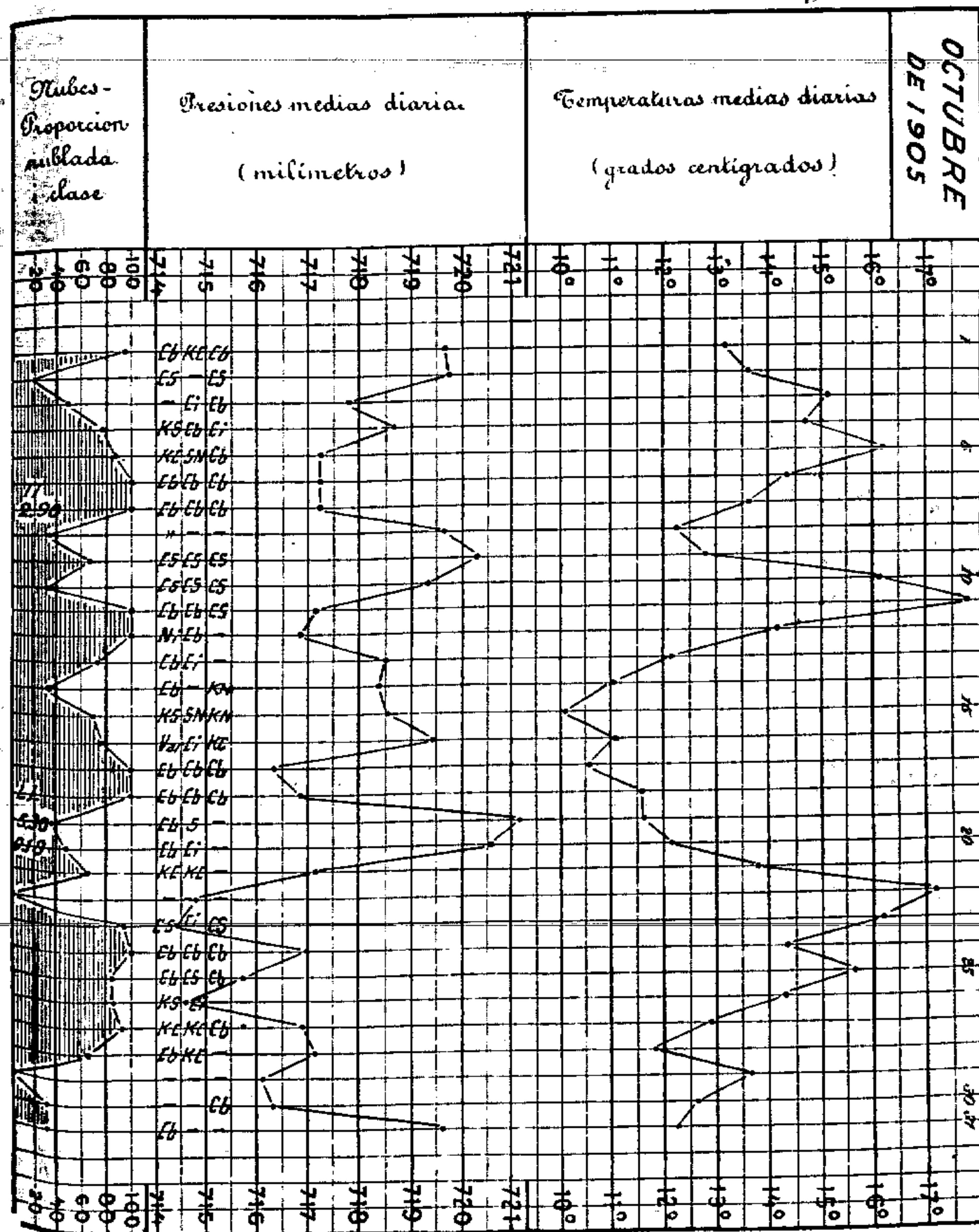
(1) Hubo otras pocas de 4 mm.
(2) Hubo otras pocas menores de 5 mm.
Observado i calculado por A. Krahnass.

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

NOVIEMBRE DE 1905

TEMBLORES

Día 19 2h. 38m. 51s. A. M. Remezón mediano al principio i luego un fuerte sacudon seguido por oscilacion E. a W.—Todo duró 10 a 12s.—Hubo ruido precursor.

LLUVIAS, GARBÚAS, ETC.

Noche del 26 al 27 fuerte garúa.	0,30 mm.
SUMA ANTERIOR.	612,12 "
SUMA desde enero 1.º en 63 dias.	612,42 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOGIA

NOVIEMBRE 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media.....					13°86	
	» máxima.....					21.0	
	» mínima.....					10.5	
Higrómetro	Humedad relativa media					77.1	
	» » máxima					95	
	» » mínima					50	
	Tension del vapor media					8.52	
Barómetro	» » máxima					10.9	
	» » mínima					0.6	
	Presion media.....					717.30	
Bar. norm. red. a cero	» máxima.....					20.97	
	» mínima.....					13.68	
Atmósfera	Despejada (veces).....	14	15	18	47	14	
	Nublada ».....	3	6	1	10	3	
	Cubierta ».....	13	9	11	33	13	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocio ».....	7	—	16	23	7	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	1	—	—	1	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	46.8	39.2	39.0	41.2	46.8	
Viento	Direccion (veces)	N	—	—	4	4	—
		NE	—	—	4	4	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	3	3	—
		S	3	1	3	7	3
		SW	22	29	6	57	22
		W	—	—	—	—	—
		NW	—	—	4	4	—
Variable	5	—	6	11	5		
(1) Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	a 17 h.	a 22 h.	en 24 horas	—	
	máxima	500	600	150	100.6	—	
	mínima	—	10	5	143.2	—	
		—	—	—	40.7	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 26' 2	
	oscilacion media diaria..					5' 8	
	Hora media { de la mínima (a W).. { de la máxima (a E)..					— 14.4 —	
Inclinacion media.....					30° 21'		

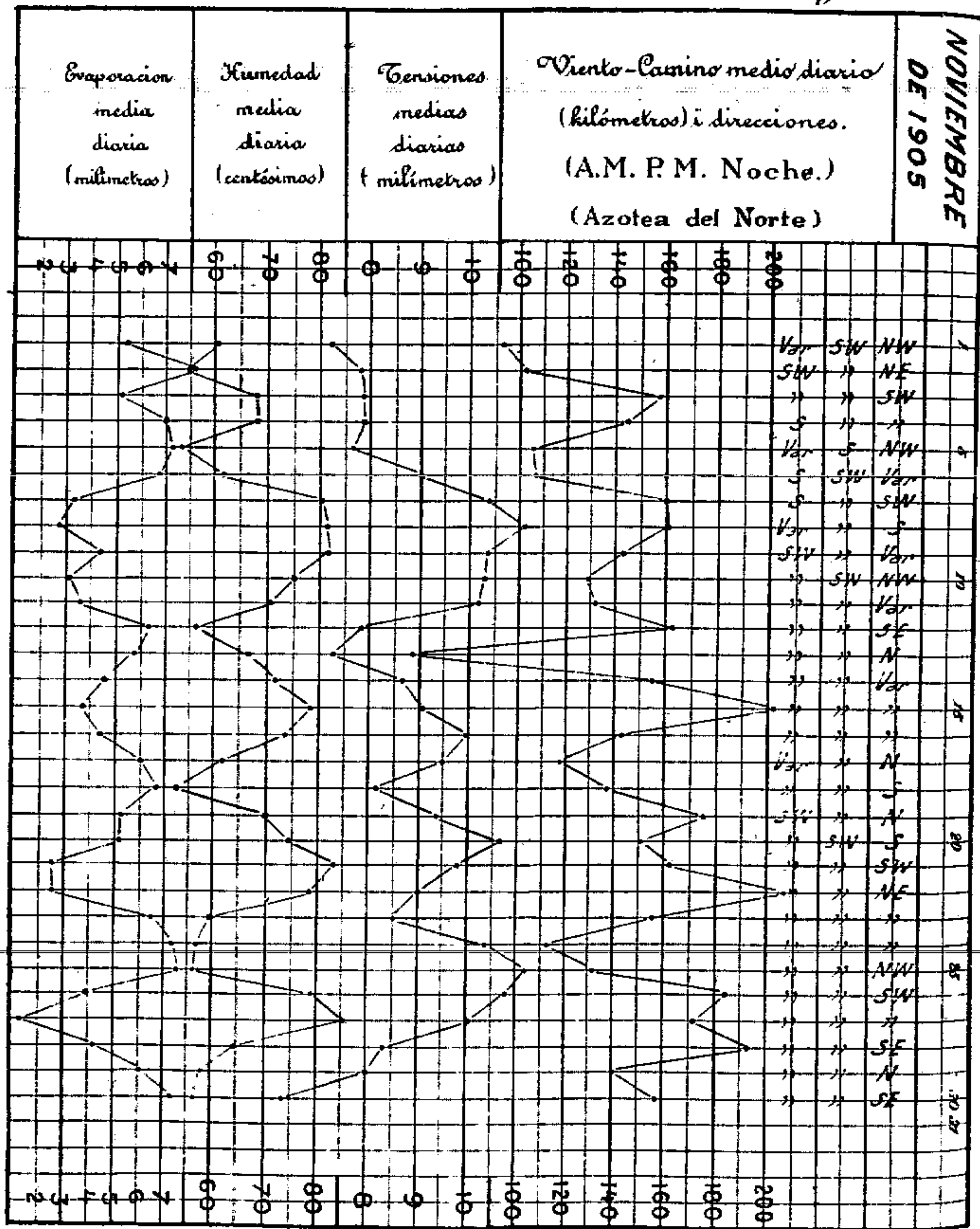
(1) Desde este mes, los anemómetros i veleta se hallan en la azotea del norte.

NOVIEMBRE de 1905		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media	
TERMÓMETRO	Termómetro.....	16°11	33°1	4°6	25°5	22°35	13°24	9°11	23°2	3°5	15°54	
	Dias.....	—	24	4	—	25	13	—	24	27	—	
	Higrómetro.....	67.9	97	20	77	85.3	52.6	32.7	76	17	51.8	
	Tension del vapor.....	9.12	3 vec. 14.4	5 5	9.2	11.20	7.20	4.00	7.0	1.3	3.4	
Term. sin abrigo	A 2 centím. sobre el suelo	26°38	(1) 59°0	3°0	56°0	33°95	16°10	17°85	50°8	8°4	37°4	
		—	24	1	—	25	27	—	24	27	—	
Presiones.....	Dias.....	716.92	721.70	712.20	9.50	720.18	713.20	6.98	4.44	0.56	2.84	
		—	22	6	—	16	6	—	28	4	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS												
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
Presiones.....	Horas medias.....	716.62	717.53	716.11	717.28	716.90						
		2.74	8.33	16.70	22.03	—						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Dias.....	Milímetros.....	1	9	22 a 23	23 a 24	26						
		-4.40	+4.03	+4.70	+4.65	+4.44						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias.....	Milímetros.....	1 a 2	5 a 6	16 a 17	23 a 24	25 a 26						
	En horas.....	-5.95	-5.47	-4.87	-6.30	+5.08						
		31	32	33	34	28						
VIENTO	Kilómetro recorrido	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
		9.45	46.4	67.3				206.2	58.6	144.86		4346
		Dias.....	15	2	—			22	13	—		en 30 dias
VIENTO	Por hora.....	18.9	9.3	13.41			8.59	2.44	6.03	100		
	Tanto por ciento.....	—	—	46.2			—	—	—	—		
EVAPOR.	Milímetros.....	5.2	1.1	3.01	1.0	0.2	0.54	8.2	1.3	5.13	153.8	
		Dias.....	24	22	—	29	8	—	2	27	—	
		Tanto por ciento.....	—	—	58.6	—	—	10.5	—	—	100	
LLUVIA mm.....	1 dia de garria.....	0.30										
	Suma desde 1.º de enero en 63 dias.....	612.42										

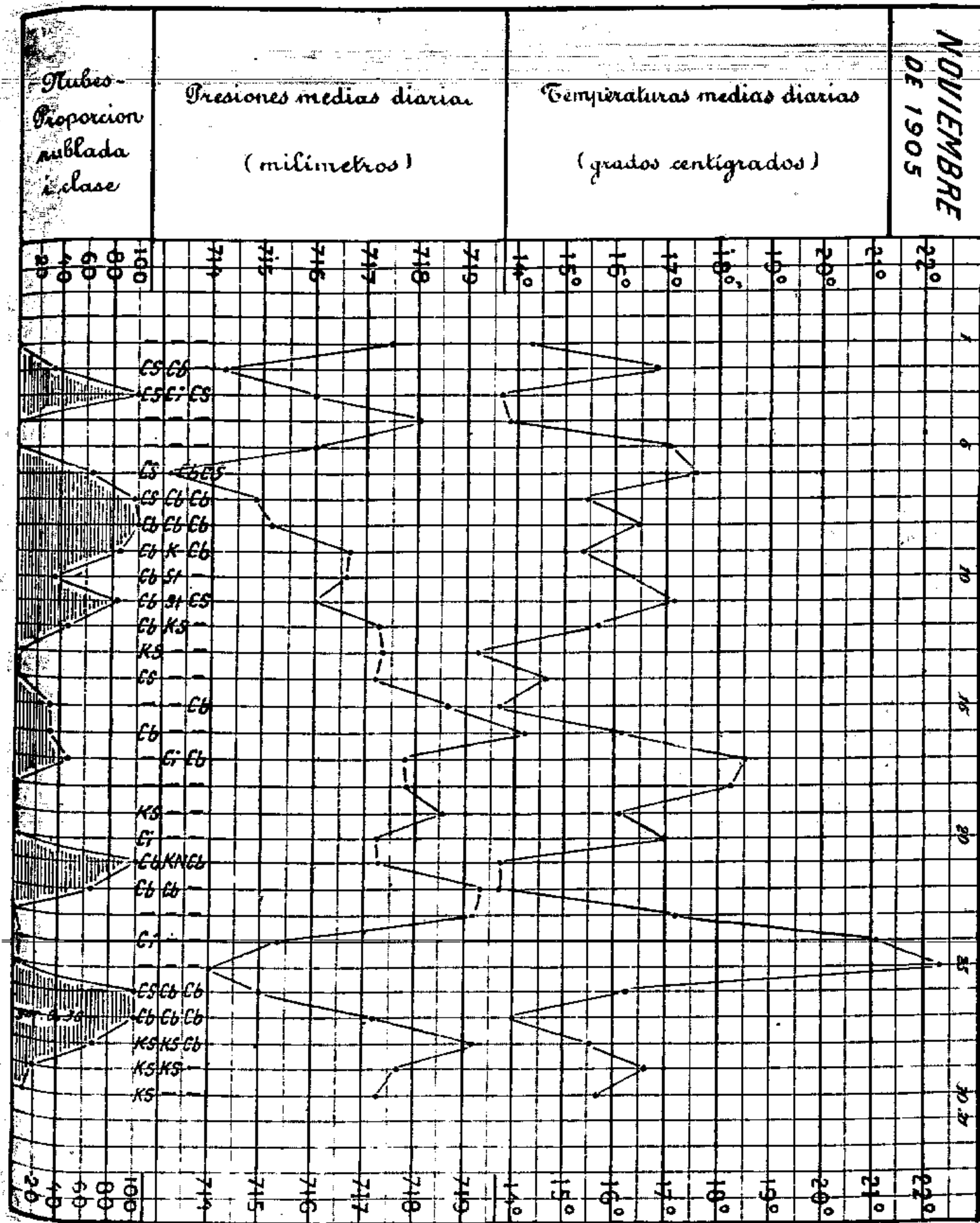
(1) Temperatura excesiva, primera vez observada desde 1898.
Observado i calculado por A. Krahnass.

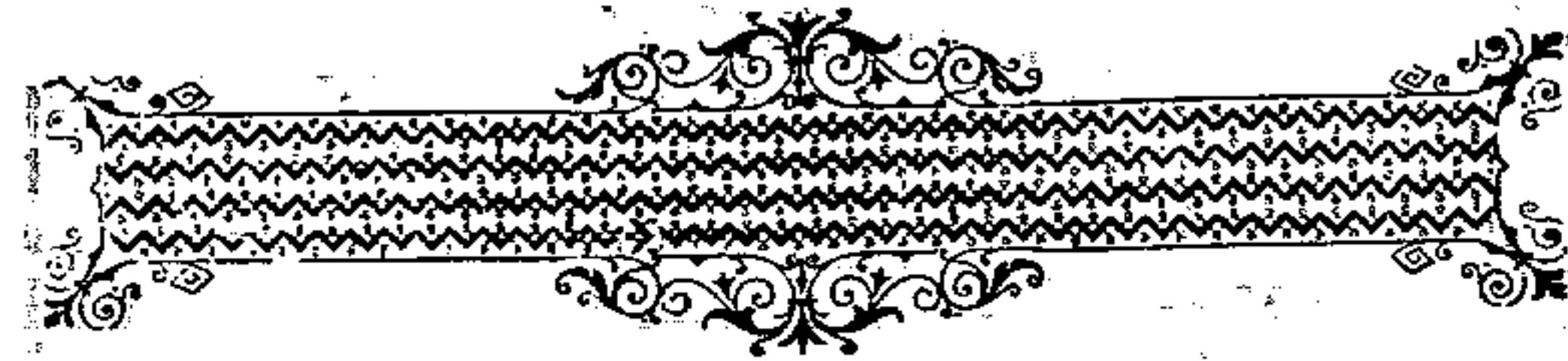
A. OBRECHT,
Director del Observatorio Astronómico
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
en la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

DICIEMBRE DE 1905

TEMBLORES

DIA	HORA	MOVIMIENTO	DIREC.	FUERZA	DURACION	AMPLITUD
14	7h. 19m. 39s. A. M.	dos remez. seg. de vib	N. E.-S. W.	fuertes	15s.	0.6mm.
20	0h. 35m. 44s. A. M.	un sacudon oscilatorio	N. W. S. E.	reg.	1s.	0.2mm.
28	14h. 14m. (13s.) P. M.	oscilaciones	E. W.	mui suaves	20s.	0.2mm.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

5	1h. $\frac{1}{4}$	A. M.	.	Goterones	0,00 mm.
11	16h. a 20h.	P. M.	.	Lluvia	1,8c "
22	Temprano i noche.	.	.	Garúa	0,00 "
26	0h.	.	.	Un rato delloviz.	0,00 "
27	Del aman.a 13h.	P. M.	.	Lluvia	1,50 "
30	Temprano	.	.	Goterones	0,00 "
		SUMA.	.		3,30 mm.
		SUMA ANTERIOR	.		612,42 "
		Suma del año, en 65 días de lluvia.	.		615,72 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

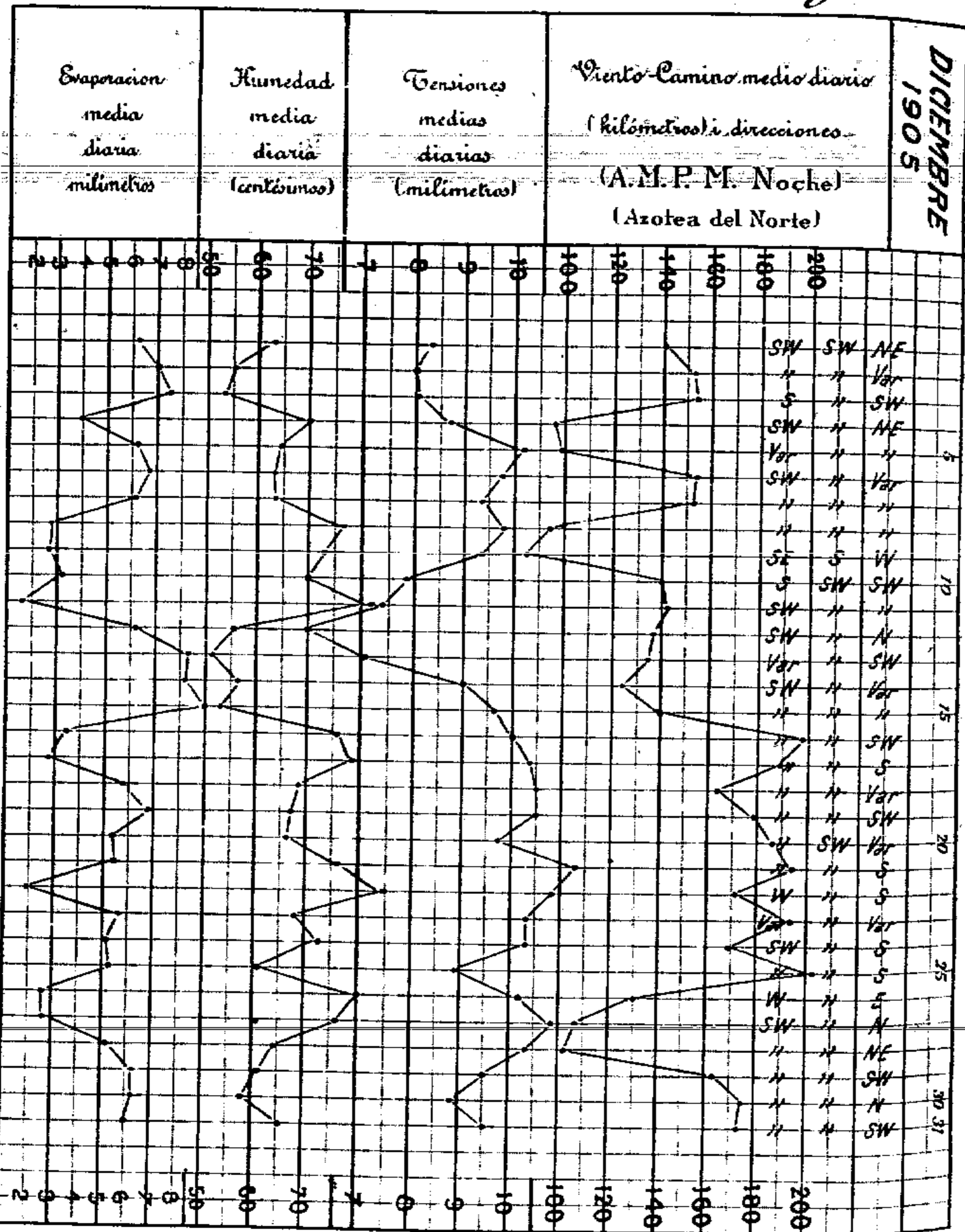
DICIEMBRE 1905		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.24	
Term. normal centig.	Temperatura media....					14°73	
	» máxima...					22.0	
	» mínima...					9.6	
Psicrómetro	Humedad relativa media					75.1	
	» » máxima					94	
	» » mínima					50	
	Tension del vapor media					9.18	
Bar. norm. red. a cero	Presion media.....					716.67	
	» máxima.....					719.68	
	» mínima.....					711.30	
Atmosfera	Despejada (veces) ...	10	15	15	40	10	
	Nublada »	5	2	3	10	5	
	Cubierta »	16	14	13	43	16	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocío »	1	—	—	—	—	
	Helada »	—	—	5	6	1	
	Lluvia »	1	—	—	—	—	
	Granizo »	—	—	1	2	1	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	55.3	46.3	44.0	49.7	55.3	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	5	5	—
		NE	—	—	4	4	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	1	—	2	3	1
		S	2	1	4	7	2
		SW	23	30	10	63	23
		W	2	—	1	3	2
		NW	—	—	1	1	—
Variable	3	—	6	9	3		
Velocidad por minuto (Metros)	media	a 12 h.	a 17 h.	a 22 h.	en 24 horas	—	
	máxima	500	700	300	104.1	—	
	mínima	—	5	5	59.0	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°25'2	
	oscilacion media diaria.....					6.2	
	Hora media { de la minima (a W).. entre					8'9	
	{ de la máxima (a E)...					13'8	
Inclinacion media.....						30° 19'	

Diciembre de 1905	Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias				
		máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media		
INSRIPTORES	Termómetro	16°73	31°04	2°2	29°2	20°85	9°91	10°94	21°4	3°1	14°36	
	Días	—	15	12	—	15	11	—	13	11	—	
	Higrómetro	67.0	97	16 i 18	81	87.4	51.0	33.7	79	22	49.0	
	Tension del vapor	9.38	13.0	3.7	9.3	11.30	6.00	5.30	4.9	1.3	3.08	
Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	25°36	58°0	2°5	55°5	33°15	12°90	20°25	55°2	7°8	34°24		
	—	13	12	—	5	11	—	13	11	—		
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones	710.45	720.30	712.32	7.98	719.33	714.03	5.30	4.56	0.89	1.82	
	Días	—	3	13	—	4	13	—	11	16 i 27	—	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones	716.12	716.94	715.78	716.59	716.46						
	Horas medias.....	3.13	8.91	16.94	22.14	—						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS (1)											
	Días	11	22 a 23									
	Milímetros.....	+4.56	-5.63									
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS (2)											
Días	12 a 13											
Milímetros	-7.30											
En horas.....	33											
VIENTO	Kilomet. recorrido..	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		22.4	26.0	64.40	—	—	—	202.5	85.0	149.92		
		3 vec.	11 i 25	—	—	—	—	25	9	—		
	Días										en 31 dias	
	Por hora.....	18.5	5.2	12.83				8.44	3.54	6.24	—	
	Tanto por ciento....	—	—	4.9				—	—	100	—	
	EVAPOR.	Milímetros.....	5.2	0.3	2.82	1.0	0.0	0.50	8.95	1.60	5.25	162.9
		Día	14	11	—	29 i 30	11	—	15	11	—	en 31 dias
		Tanto por ciento....	—	—	53.7				—	—	—	100
LLUVIA mm												
2 días de lluvia.....												
Suma desde 1.º de enero en 65 días.....												
3.30												
615.72												

(1) (2) No ha habido mas oscilaciones que lleguen a 4 milímetros.
Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OSRECHT,
Director del Observatorio Astronomico
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
en la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago



Observatorio Astronómico de Santiago

