



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

DICIEMBRE DE 1903

### TEMBLORES

i solo el día 7 a las 10h. 04m. 08s. (A. M.)

—oscilaciones grandes i numerosas en todas direcciones.

—fuerza mas que regular, con duracion de 20s. a 30s.

—amplitudes: de NW. a SE. 6mm. 4

— de E. a W 5mm. 2

Se sintió muí fuerte i causó perjuicios en la Serena, Vallenar, Copiapó, Mendoza i provincias.

Se sintió en Valparaiso tambien.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 9—a las 7h. (A. M.), garúa. . . . . 0.02 mm.

El 11 a 12—23h. a temprano, llovizna.. . . . 0.42 "

El 24—hasta las 10h. (A. M.), nubaditas. . . . . 0.14 "

2 noches de rocío. . . . . 0.05 "

SUMA. . . . . 0.63 mm.

SUMA anterior. . . . . 198.11 "

Año 1903. SUMA desde enero 1.º en 45 dias de lluvia. 198.74 mm.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOJIA

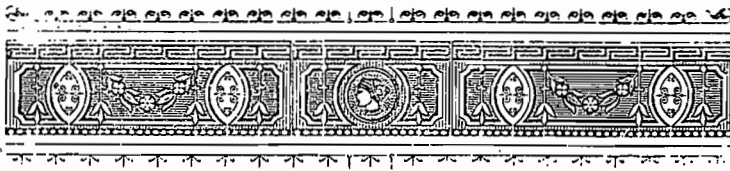
DICIEMBRE 1903		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centígr.	Temperatura media.....	14°73	26°14	15°36	18°74	15°93	
	» máxima...	20.0	30.9	18.5	—	21.0	
	« mínima...	11.5	17.2	11.6	—	12.2	
Pirometro	Humedad relativa media	73.2	38.2	68.0	59.8	68.9	
	» » máxim.	94	69	91	—	94	
	» » mínim.	54	24.5	51	—	53	
	Tension del vapor media	8.90	9.07	8.64	8.87	9.93	
	» » máxima	10.6	10.9	10.8	—	10.8	
» » mínima	7.0	6.4	6.8	—	7.3		
Bar. normal red. a cero	Presion media.....	716.25	715.15	716.19	715.86	716.11	
	» máxima.....	19.02	18.20	18.32	—	19.02	
	» mínima.....	13.60	12.85	14.48	—	13.60	
Atmosfera	Despejada (veces) .....	20	20	24	64	20	
	Nublada » .....	4	9	2	15	4	
	Cubierta » .....	7	2	5	14	7	
	Neblina » .....	1	—	—	1	1	
	Rocío » .....	10	—	5	15	10	
	Helada » .....	—	—	—	—	—	
	Lluvia » .....	3	—	1	4	3	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.30	0.19	0.20	0.23	0.30	
Vientos	Direccion (veces) {	N	—	—	2	2	—
		NE	—	—	1	1	—
		E	—	2	—	2	—
		SE	4	1	13	18	4
		S	1	1	3	5	1
		SW	7	26	9	42	7
		W	1	1	1	3	1
		NW	—	1	2	3	—
	Variable	18	—	—	18	18	
	Velocidad por minuto (Metros) {	Noche	—	10 a 15	15 a 22	24 horas	—
media		33.5	166.1	122.5	86.4	—	
máxima		420	600	150	—	—	
(Metros)	—	30	3	—	—		
Declinacion magnética {		media del mes.....				14° 35' 4	
		oscilacion media diaria.....				6.8	
		Hora media { de la mínima (a W).. próx.				8.3	
de la máxima (a E)...				14.0			
Inclinacion media.....		30° 43'					

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Diciembre de 1903		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx	min.	media
INSRIPTORES	Termómetro .....	18°08	31°7	7°6	24°1	21°42	14°15	7°27	20°8	7°3	16°52
	Días .....	-	26	13	-	22	9	-	26	9	-
	Higrómetro	62.5	97	22	75	81.3	49.5	31.8	70	31	55.6
	Tension del vapor	-	10	27	-	9	22.27	-	10	9	-
Term. sin abrigo	A 2 centim. sobre el suelo	26.52	51.0	4.2	46.8	29.5	23.0	6.50	43.6	26.4	36.7
	A tocar el suelo (1)	-	22	28	-	22	24	-	2	8.24	-
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones .....	715.74	719.14	712.80	6.34	717.96	713.57	4.39	5.15	0.95	2.28
	Días .....	-	1 30	21.26	-	1	23	-	24	6	-
	PROMEDIOS Y HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS Y MÁXIMAS DIARIAS										
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
	Presiones .....	715.62	716.47	714.79	716.26	715.78					
	Horas medias .....	3.31	8.58	16.91	22.83	-					
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Días .....	12 a 13	19 a 20	24	25.26	26	23 a 30				
	Milímetros .....	-3.70	-4.57	+5.15	-4.28	+3.44	+4.54				
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Días .....	14 a 15	18 a 19	24 a 25	25 a 26	30 a 31						
Milímetros .....	-3.97	+4.01	+5.41	-5.96	-5.64						
En horas .....	32	32	28	33	32						
VIENTO	Kilómetro recorrido	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx	min.	medio	
		70.0	32.7	49.9	84.9	14.7	50.8	180.4	87.6	124.5	
EVAPOR.	Milímetros .....	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx	min.	medio	
		5.3	0.8	3.44	4.0	0.8	2.43	10.7	2.2	7.39	
LLUVIA	mm .....	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx	min.	medio	
		5.3	0.8	3.44	4.0	0.8	2.43	10.7	2.2	7.39	
Una llovizna i dos garfús 0.58    Rocío 0.05    Suma.....		0.63									
Suma desde 1.º de enero en 45 días.....		198.74									

(1) No es inscriptor.  
Observado i calculado por A. Krahnass.

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



# Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ENERO DE 1904

## TEMBLORES

Día 27—10h. 30m. (A. M.), Temblor, regular fuerza.

## LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

No hubo ninguna.

## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

### SECCION DE METEOROLOJIA

ENERO 1904		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7. <sup>25</sup>	
Termómetro normal centi.	Temperatura media.....					16°78	
	» máxima.....					20.3	
	» mínima.....					12.5	
Psilómetro	Humedad relativa media					69°1	
	» » máxim.					91.	
	» » mínim.					39.	
	Tension del vapor media					9.62	
	» » máxim.					12.0	
» » mínim.					6.8		
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					715°86	
	» máxima.....					17.65	
	» mínima.....					13.85	
Atmósfera	Despejada (veces).....	25	20	28	73	25	
	Nublada ».....	5	10	1	16	5	
	Cubierta ».....	1	1	2	4	1	
	Neblina ».....	—	—	—	—	—	
	Rocío ».....	11	—	7	18	11	
	Helada ».....	—	—	—	—	—	
	Lluvia ».....	—	—	—	—	—	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad ».....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.10	0.19	0.09	0.12	0.10	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	1	—
		NE	—	—	—	—	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	16	16	—
		S	1	1	5	7	1
		SW	4	30	5	39	4
		W	2	—	2	4	2
		NW	1	—	2	3	1
	Variable	23	—	—	23	23	
		Noche	10 a 15	15 a 22	24 horas		
Velocidad por minuto (Metros)	media	30.3	167.3	123.8	85.7	—	
	máxima	450	600	200	—	—	
	mínima	—	30	3	—	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 34' 4	
	oscilacion media diaria.....					7.6	
	Hora media { de la mínima (a W)..					8.5	
	{ de la máxima (a E)...					13.7	
Inclinacion media.....					30° 38'		

Hubo cinco veces relámpagos nocturnos al Este los días 10, 17, 18, 19 i 21.

Siendo ya suficientes los diez años de comparaciones efectuadas entre los inscriptores i las horas de 7 A. M., 3 P. M. i 10 P. M., no se calcula mas estas tres horas, sin embargo de continuar observándolas.

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Enero de 1904		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media
INSCRIPTORES	Termómetro .....	19°67	(2) 35°4	9°2	26°2	22°75	16°71	6.04	25°0	9°6	17°8
	Días .....	-	22	2 i 12	-	22	7	-	22	7	-
	Higrómetro	63.4	98	12.2	85.8	80.0	43.3	36.7	75.8	35.0	54.2
	Tension del vapor	10.62	14.0	5.4	8.6	12.20	8.90	3.30	5.9	1.9	30.4
		-	17	22	-	15	22	-	25	7.27	-
Term. sin abrigo	A 2 centim. sobre el suelo	29°7	53°0	6°5	46°5	30°25	21°00	9.25	46°0	24.5	36°2
	Días .....	-	22	2 i 12	-	27	12	-	22	7	-
	A tocar el suelo (1)	-	48°6	-	-	-	-	-	-	-	-
	Días .....	-	3,427	-	-	-	-	-	-	-	-
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones.....	715.37	718.20	711.25	6.95	717.19	713.26	3.93	2.92	0.79	1.92
	Días .....	-	1	22	-	1 i 11	22	-	23	6	-
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
			1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio				
	Presiones.....	715.16	715.97	714.59	715.79	715.37					
Horas medias.....	3.20	9.33	17.16	22.93	-						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días .....	2 a 3	21 a 22	29 a 30	-	-						
Milímetros.....	-3.27	-4.45	-3.38	-	-						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días .....	23 a 24	26 a 27	29 a 30	-	-						
Milímetros.....	+3.61	+3.74	-5.15	-	-						
En horas.....	31	33	32	-	-						
VIENTO	Kilómet. recorridos	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
		70.4	26.2	50.2	68.9	19.0	52.0	169.1	75.0	123.5	
		24	26	-	16	22	-	1	22	-	
		Días .....	14.08	5.24	10.04	9.84	2.71	7.43	7.04	3.13	
Por hora.....	-	-	40.7	-	-	4.21	-	-	100.0		
Tanto por ciento....											
EVAPOR.	Milímetros.....	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
		4.9	1.5	3.74	3.8	0.9	2.51	10.9	3.8	8.00	
		3 i 4	7	-	22	7	-	22	7	-	
		Días .....	-	-	46.7	-	-	31.4	-	-	
Tanto por ciento....											
LLUVIA mm .....											
Nada.											
Suma desde enero 1.º .....											
										0.00	

(1) No es inscriptor.  
 (2) Valor nunca alcanzado antes  
 Observado i calculado por A. Krahnass.

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



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

FEBRERO DE 1904

### TEMBLORES

No hubo ninguno.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 9—17 $\frac{1}{4}$ h.. truenos en las Condes.	
El 18.—15 $\frac{3}{4}$ a 19h., lluvia . . . . .	0.92 mm.
El 19.—temprano, rocío. . . . .	0.02 "
SUMA. . . . .	0.94 mm.
SUMA ANTERIOR. . . . .	0.00 "
SUMA desde enero 1.º con 1 día de lluvia. ....	0.94 "

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOJIA

FEBRERO 1904		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					15°07	
	» máxima...					19.8	
	» mínima...					9.7	
Psicrometro	Humedad relativa media					68.1	
	» » máxima					97	
	» » mínima					43	
	Tension del vapor media					8.47	
	» » máxima					11.6	
» » mínima					6.0		
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					715.92	
	» máxima.....					19.05	
	» mínima.....					12.30	
Atmosfera	Despejada (veces) . . .	14	14	22	50	14	
	Nublada » .....	11	10	6	27	11	
	Cubierta » .....	4	5	1	10	4	
	Neblina » .....	—	—	—	—	—	
	Rocío » .....	11	—	2	13	11	
	Helada » .....	—	—	—	—	—	
	Lluvia » .....	—	1	—	1	—	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.27	0.33	0.15	0.25	0.27	
Vientos	Direccion (veces) {	N	—	—	—	—	—
		NE	—	—	3	3	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	2	1	13	16	2
		S	—	1	2	3	—
		SW	1	27	8	36	1
		W	—	—	—	—	—
		NW	1	—	2	3	1
	Variable.	25	—	—	25	25	
		Noche	10 a 15	15 a 22	24 horas	—	
Velocidad por minuto (Metros) {	media	24.5	134.8	101.5	69.9	—	
	máxima	400	450	200	—	—	
	mínima	—	20	5	—	—	
Declinacion magnética {	media del mes.....					14° 33'4	
	oscilacion media diaria.....					6.3	
	Hora media { de la mínima (a W).. próx.					10.0	
						de la máxima (a E)... 14.0	
Inclinacion media.....						30° 39'	

Hubo relámpagos nocturnos al Este el 6 i el 10.



OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Febrero de 1904		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro .....	18°58	33°3	7°0	26°3	(2) 22°89	13°77	9°12	21°4	8°7	17°31	
	Días .....	-	8	-21	-	8	18	-	6.22	18	-	
	Higrómetro	79.4	98	16	82	79.4	45.7	33.7	75	35	58.6	
	Tension del vapor	-	10	22	-	18	16	-	22	18	-	
		9.46	14.2	48	9.4	12.65	7.0	5.65	5.5	1.8	3.04	
		-	8	22	-	8	17	-	15.7	1.27	-	
	Term. sin abrigo	26.5	51.5	3.5	48.0	31°0	16°5	14°5	42.0	13.0	36°3	
		-	8	21	-	8	18	-	6	18	-	
	Term. a tocar el suelo (1)	-	50.9	-	-	-	-	-	-	-	-	
		-	14	-	-	-	-	-	-	-	-	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones .....	715.51	719.05	711.70	7.35	718.20	712.40	5.80	3.72	1.12	2.13	
	Días .....	-	21	29	-	21	29	-	28	13	-	
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones .....	715.38	716.07	714.52	715.90	715.47						
	Horas medias .....	3.56	8.82	16.78	22.47	-						
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Días .....	3 a 4	12	27 a 28	28							
	Milímetros .....	-3.02	-3.26	-4.20	-3.72							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días .....	5 a 6	7 a 8	21 a 22	22 a 23								
Milímetros .....	-3.05	-4.36	-3.70	-4.05								
En horas .....	34	33	33	31								
VIENTO	Kilómet. recorridos	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		55.0	16.5	40.5	62.5	21.8	42.6	136.0	49.4	100.7		
		11	18	-	1 i 10	28	-	16	18	-		
	Días .....	11	18	-	1 i 10	28	-	16	18	-	2922 en 29 días	
	Por hora	11.02	3.30	8.09	8.93	3.11	6.09	5.67	2.05	4.19		
	Tanto por ciento	-	-	40.2	-	-	42.3	-	-	100.0		
	EVAPOR.	Milímetros .....	5.1	1.1	3.90	4.0	0.1	2.48	11.0	2.2	8.00	231.6 en 29 días
		Día .....	14	18	-	7	18	-	7	18	-	
		Tanto por ciento	-	-	48.8	-	-	31.0	-	-	100.0	
LLUVIA mm	Una lluvia 0,92. Rocío 0,02. Suma .....									0,94		
	Suma desde 1.º de enero (con 1 día lluvia) .....									0,94		

(1) No es inscriptor.  
 (2) Media diaria superior a la del 22 de enero.  
 Observado i calculado por A. Krahnass.

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

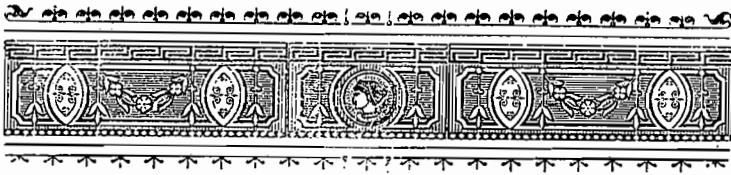
## OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

### SECCION DE METEOROLOJIA

MARZO 1904		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media....					13°01	
	» máxima....					16.5	
	» mínima...					8.0	
Pirómetro	Humedad relativa media					81°6	
	» » máxima					97.	
	» » mínima					56.	
	Tension del vapor media					9.00	
	» » máxima					11.6	
» » mínima					6.8		
Barm. norm. red. a cero	Presion media.....					715.86	
	» máxima.....					21.00	
	» mínima.....					12.75	
Atmósfera	Despejada. (veces) .....	19	16	22	57	19	
	Nublada » .....	4	6	2	12	4	
	Cubierta » .....	8	9	7	24	8	
	Neblina » .....	1	—	—	1	1	
	Rocío » .....	13	—	8	21	13	
	Helada » .....	1	—	—	1	1	
	Lluvia » .....	3	2	—	5	3	
	Granizo » .....	—	—	—	—	—	
	Tempestad » .....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado.....	0.34	0.37	0.26	0.32	0.34	
Viento	Direccion (veces) {	N	1	—	2	3	1
		NE	1	1	1	3	—
		E	—	—	2	2	1
		SE	3	1	9	13	3
		S	2	4	3	9	2
		SW	4	22	3	29	4
		W	2	1	—	3	2
	NW	1	—	2	3	1	
	Variable	18	2	—	20	18	
		Noche		10 a 15	15 a 22	24 horas	—
Velocidad por minuto (Metros) {	media	—	119.1	—	59.1	—	
	máxima	500	1200	200	—	—	
	mínima	—	20	1 a 3	—	—	
Declinacion magnética {		media del mes.....		14° 32'7			
		oscilacion media diaria..		6'4			
		Hora media {		de la mínima (a W).. próx. 9.9			
de la máxima (a E).. 14.2							
Inclinacion media.....		30° 37'					

Dia 19: Truenos a 5½h. A. M.

" 29: Ventarron de NE. de 1200m. a 5½h. P. M.



## Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MARZO DE 1904

### TEMBLORES

- 1.—dia 5, 23h. 39m. 49s., un solo crujido, débil.
- 2.—el 19, 1h. 50m., grandes oscilaciones lentas en todas direcciones, 10s. amplitud 9mm.
- 3.—el 29, 8h., remezon mui suave.
- 4.—el 30, 4 a 4<sup>1/2</sup>, remezon.

### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 18—todo el dia hasta 22h., lluvia.	. . .	7.30 mm.
El 19—todó el dia hasta 18h., lluvia.,	. . .	24.12 "
(hubo truenos a 17h.1/2)		
El 29—16h. a 18h., lluvia con ventarrones de		
NE. de 1200m. por minuto . . .		
7 noches de rocío i garúa. . . .		
		4.50 "
		0.21 "
	SUMA. . . .	36.13 mm.
	SUMA ANTERIOR. . . .	0.94 "
SUMA desde enero 1.º en 4 dias de lluvia.	. . .	37.07 "

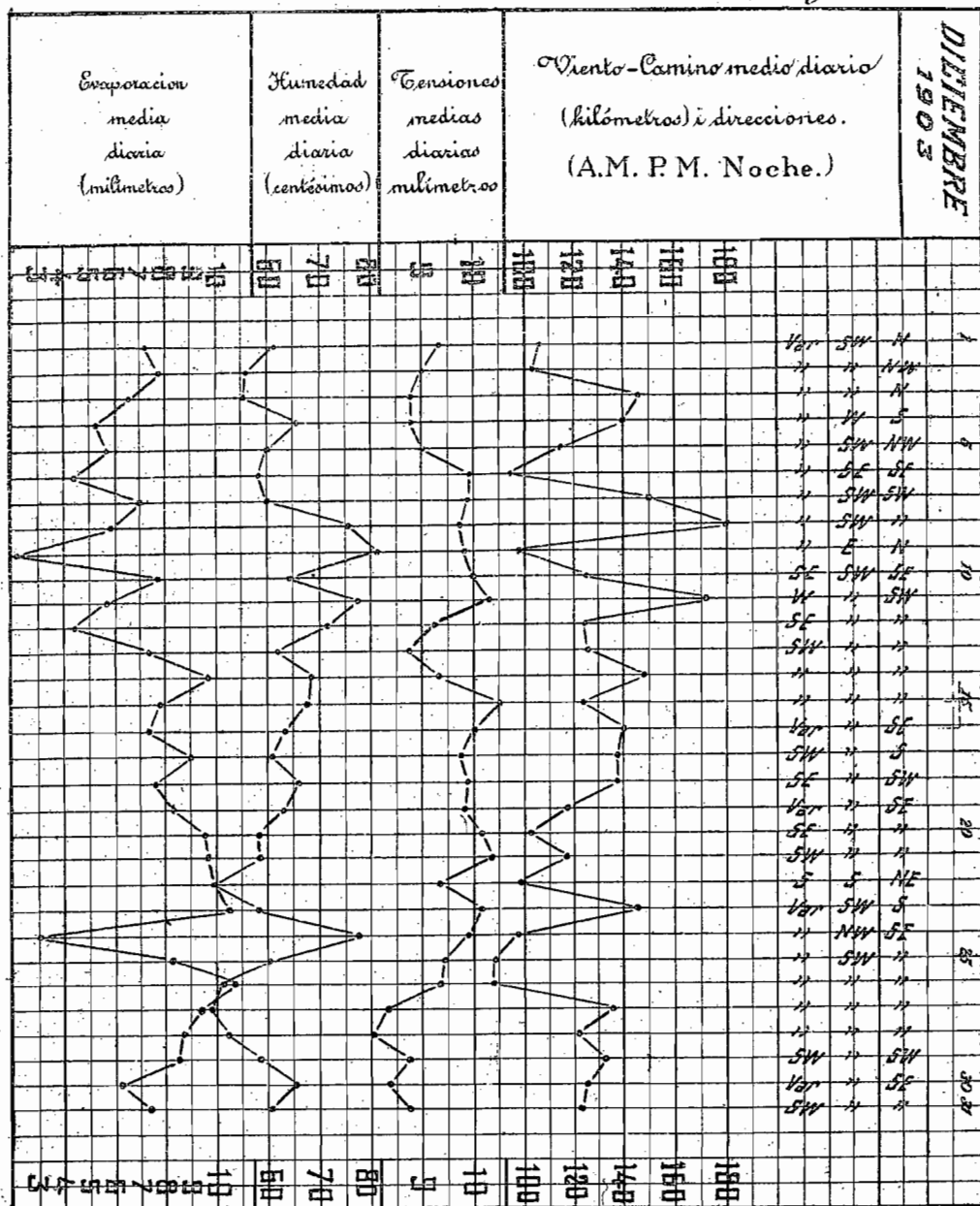
OBSEKACIONES ASTRONÓMICAS

Marzo de 1904		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSRIPTORES	Termómetro .....	16°43	31°5	4°0	27°5	20°58	10°16	10°42	22°0	1°4	15.21	
	Días .....	-	4	21	-	9	19	-	16	19	-	
	Higrómetro	69.1	97	16	81	90.0	50.8	39.2	76	9	51.0	
	Tension del vapor	9.32	13.1	14 i 16	8.6	11.40	7.15	4.25	6.2	1.0	3.14	
		-	24	14	-	6	20	-	29	18	-	
	Term. sin abrigo	A 2 centim. sobre el suelo	21°6	46°8	+0°5	47°3	27°40	10°25	17°15	40.5	2°5	30°1
		A tocar el suelo (1)	-	47°9	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	4	26	-	9	19	-	16	19	-
			-	5	-	-	-	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones .....	715.72	721.55	711.45	10.10	720.48	713.08	7.40	6.00	6.47	2.18	
	Días .....	-	20	24	-	20	24	-	19	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 .....	715.55	716.33	715.04	716.23	715.73						
	Horas medias .....	3.86	9.69	16.50	22.51							
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
	Días .....	18 a 19	19	20 a 21	23 a 24							
	Milímetros .....	+5.65	+6.00	-4.45	-4.43							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días .....	18 a 19	19 a 20	23 a 24	25 a 26								
Milímetros .....	+6.60	+7.20	-6.70	+5.70								
En horas .....	34	31	30½	35								
VIENTO	Kilomet. recorridos.	10 a 15			15 a 22			Dia entero			Total del mes.	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		61.1	14.1	35.74	-	-	-	111.1	48.1	85.1		
		25	18	-	-	-	-	6	20	-		
	Días .....	12.22	2.82	7.15	-	-	-	4.63	2.00	3.54	2636	
	Por hora .....	-	-	4.20	-	-	-	-	-	100.0	en 31 días	
	Tanto por ciento .....	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	EVAPOR.	Milímetros .....	4.6	0.0	2.77	-	-	-	9.6	0.1	5.68	176.0
		Días .....	16	18	-	-	-	-	11	19	-	en 31 días
		Tanto por ciento .....	-	-	48.8	-	-	-	-	-	100.0	
LLUVIA mm.	3 días de lluvia 35.92   6 noches de rocío i garúa 021 Suma										36.13	
	Suma desde 1.º de enero en 4 días .....										37.05	

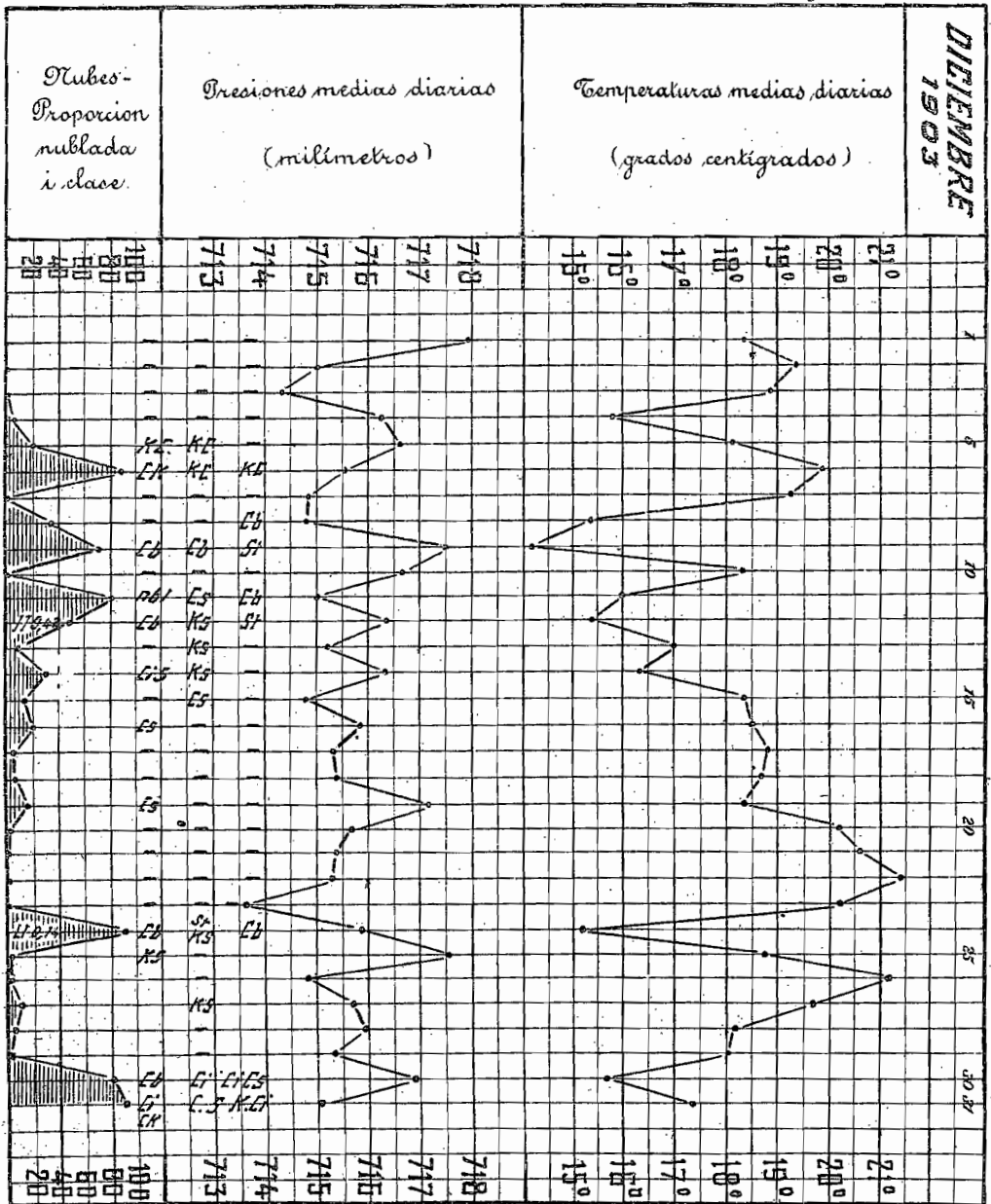
(1) No es inscriptor. Observado i calculado por A. Krahnass.

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

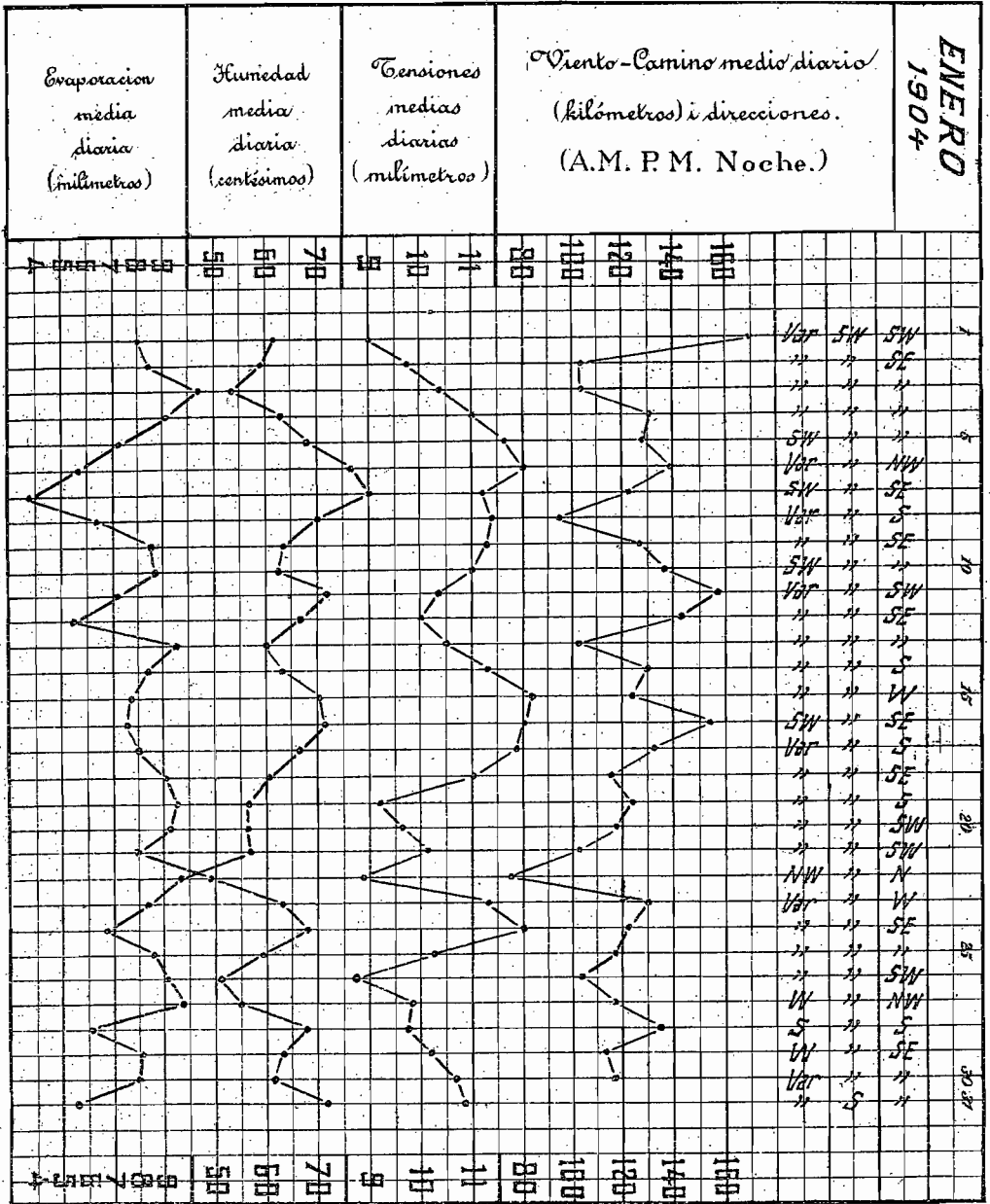
# Observatorio Astronómico de Santiago



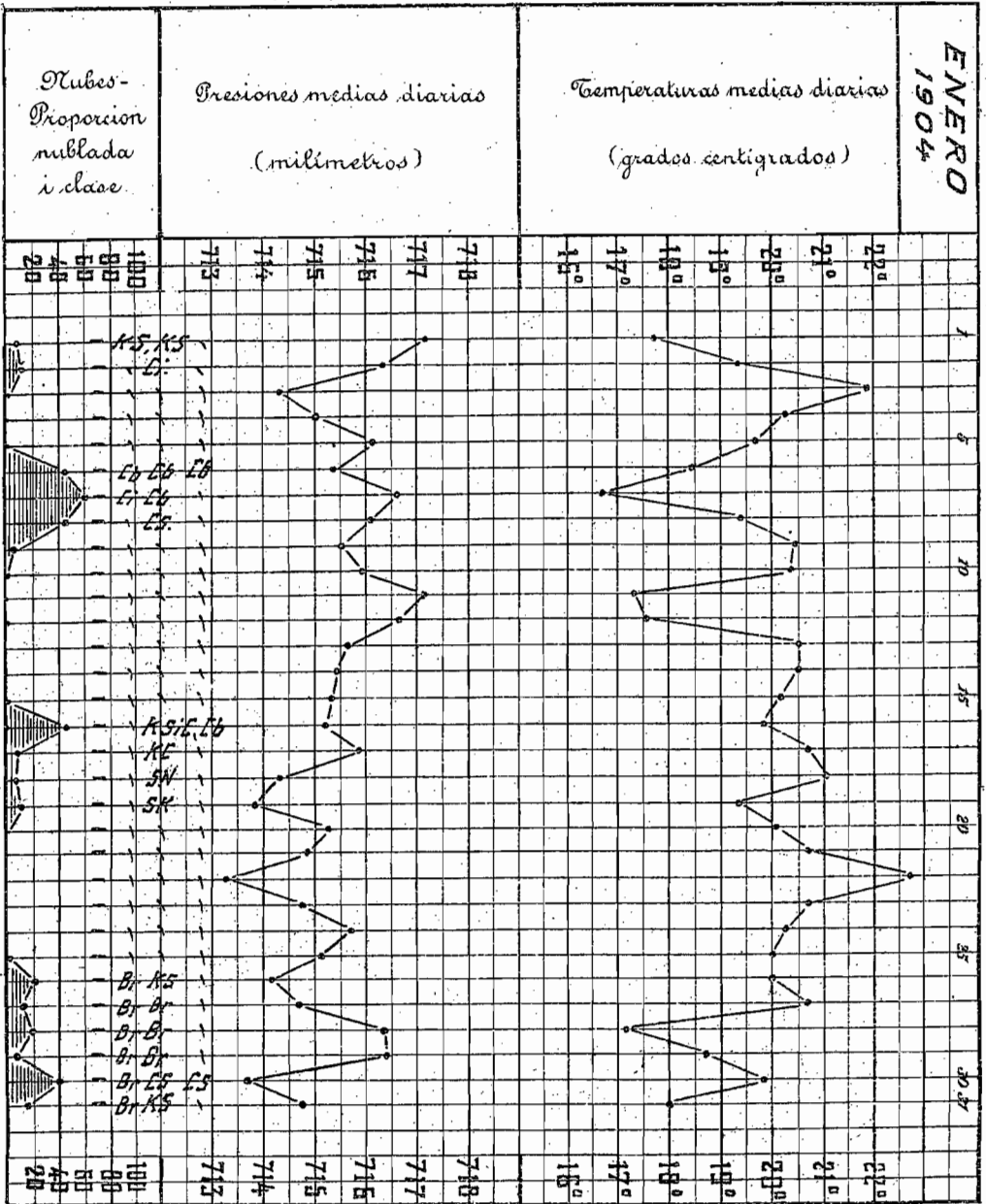
# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

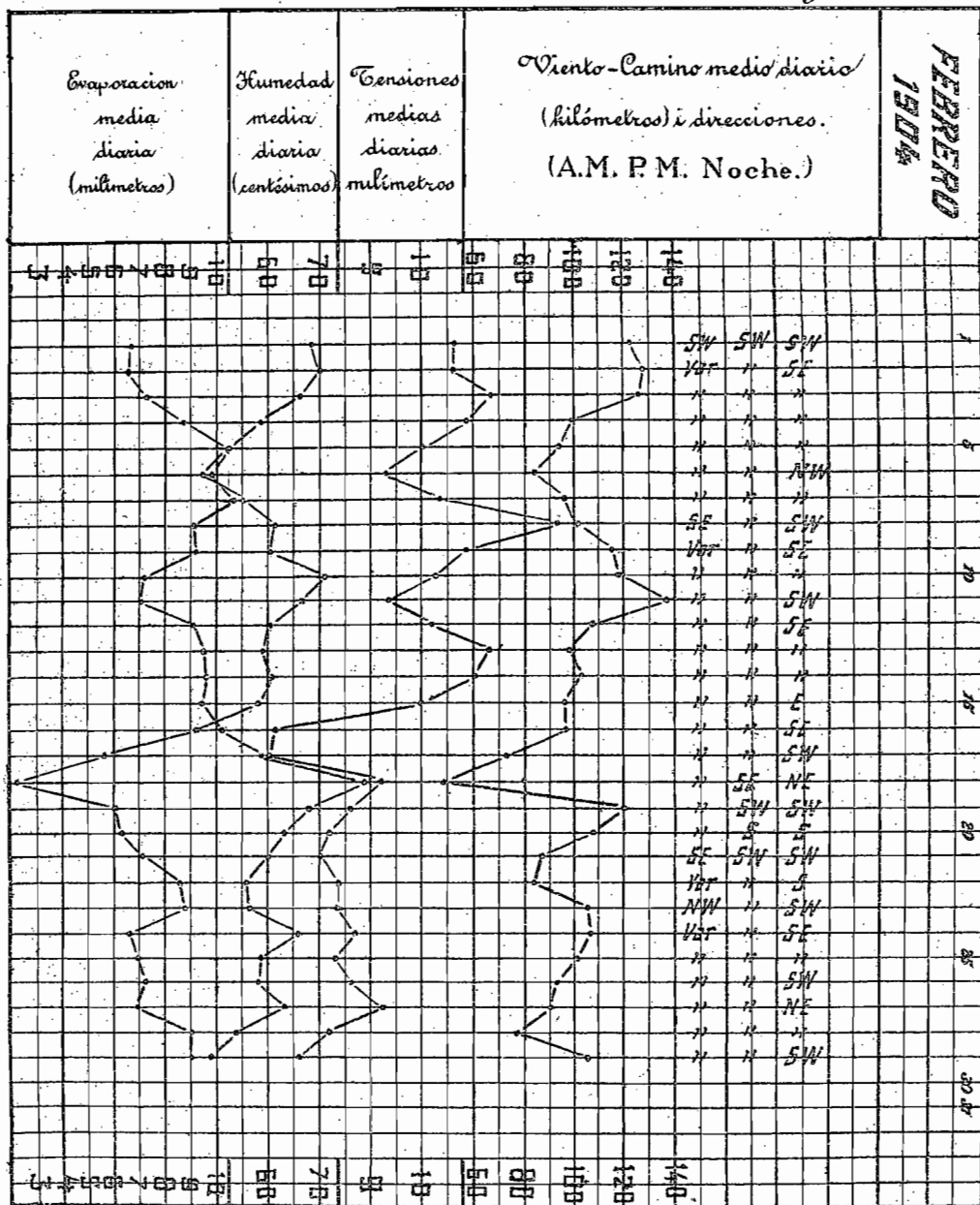


# Observatorio Astronómico de Santiago

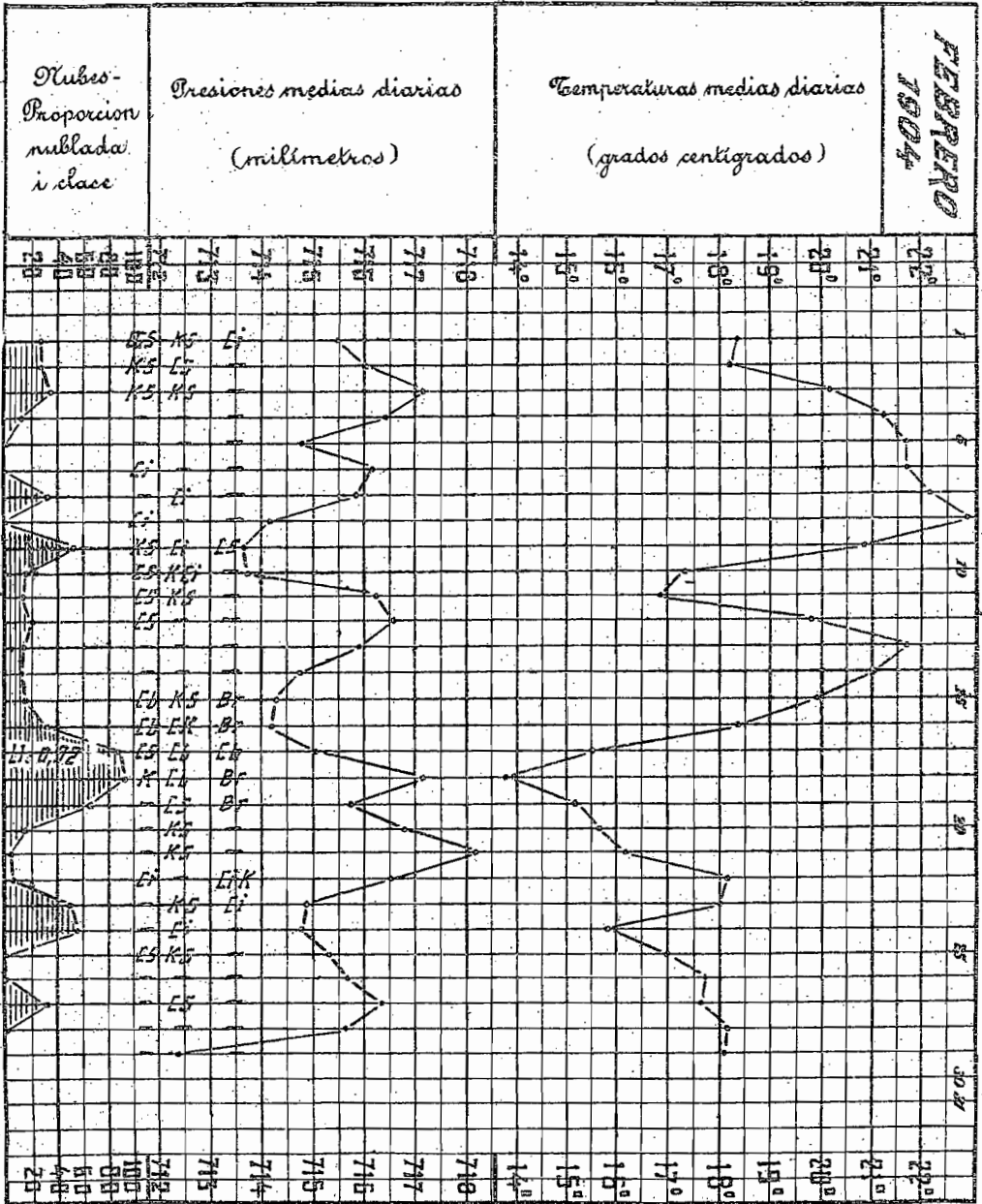




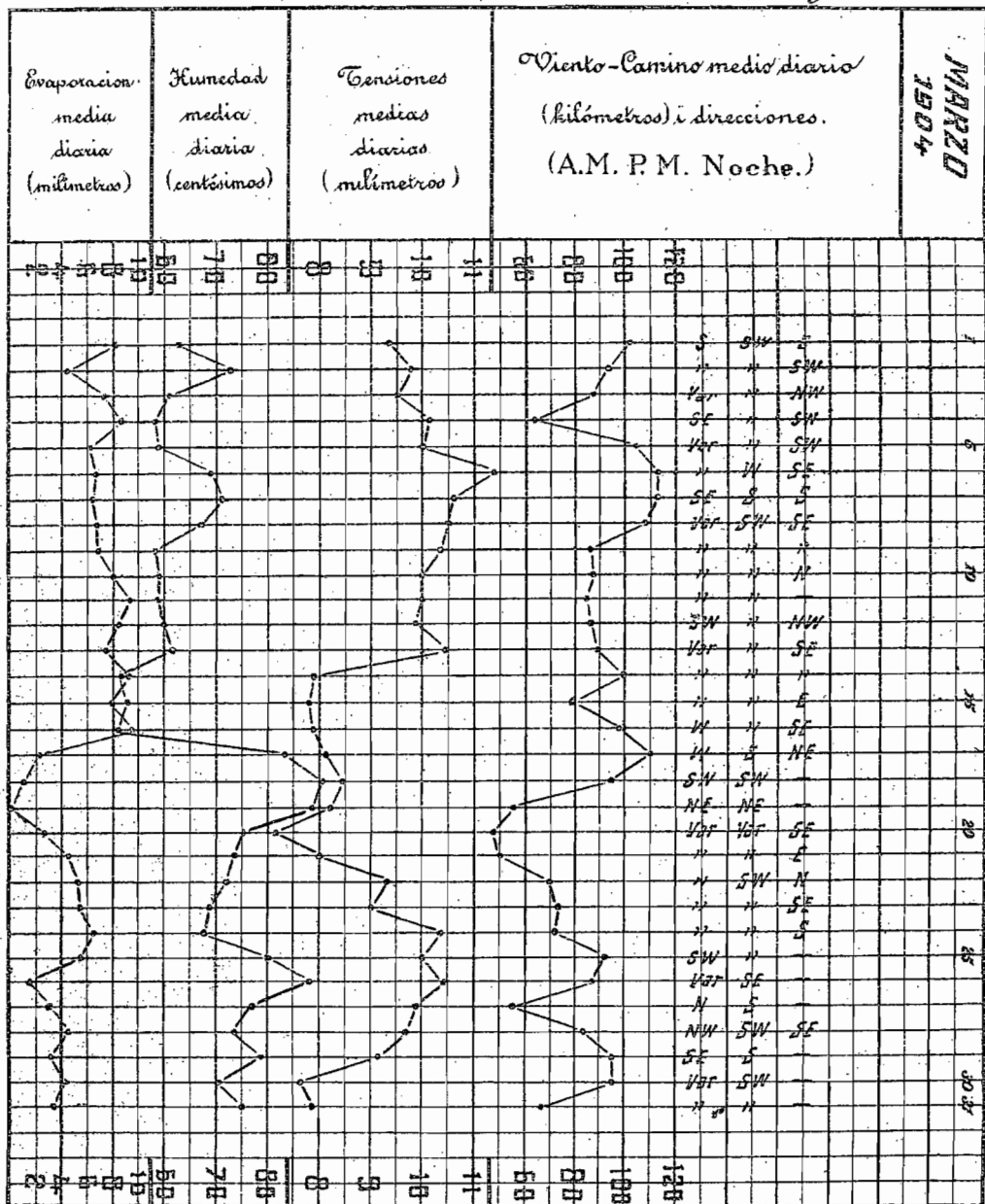
# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago

