

6 El omen que tiene estado, que tien honra et grand poder,  
Lo que para sí non quiere, ! non lo debe a otros faser,  
Que mucho aina se puede | todo su poder perder,  
Et lo quel fizo a los otros, | dellos tal puede él haber.

1—*Ensiemplo* o *enxiemplo* se escribe indistintamente en el códice reproducido en la *Biblioteca de Autores Españoles*, que sigo.

3—*Bestias coseras*, corredoras (de *cursus*); *solteras*, sueltas, libres; *denteras*, agravios, envidias, directamente *dentera* significa *destemplanza de dientes*.—4 *Su sillo*, su sello, la estampa de sus patas.—6 Aquí se cambia de metro, no sé si por intencion del poeta, o por agregados del copiante; pero, ello es que en la copia que tengo a la vista de los 8 hemistiquios de la copla, solamente uno es heptasilabo i los demas octosilabos.

E. DE LA BARRA

(Concluirá)



## OBSERVACIONES

### ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



#### ENERO DE 1896.—TEMBLORES

Núms.	Día	Horas	Clase del movimiento	Fuerza	Duración
1	18	1.05 P. M.	—	pequeño	— (diarios)
1	19-20	4.33 A. M.	movim. vertical	leve	— (Mercurio)
3	24	10.58.15 P. M.	oscilacion	mediano	10 <sup>s</sup> —
4	29	11.47.20 A. M.	oscilaciones i vibraciones NS	violentas	65 <sup>s</sup> (gran temblor)

#### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

No ha habido lluvia ni garúa.

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

ENERO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIOS I sumas	7.25 A. M.
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.50	715.15	716.02	715.89	716.57
	" máxima.....	19.90	18.81	18.10	—	19.96
	" mínima.....	14.34	13.60	13.71	—	14.42
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	16°31	26°08	17°66	20°02	17°11
	" máxima.	20.50	29.00	21.10	—	20.80
	" mínima.	12.80	19.70	12.40	—	13.30
Psicrómetro	Humedad relativa média	71.4	36.0	63.5	56.9	66.3
	" " máxima	90.0	57.0	77.0	—	82.0
	" " mínima	57.0	21.5	50.0	—	53.0
	Tension del vapor média	9.83	8.80	9.51	9.39	9.71
	" " máxima	11.30	11.30	12.10	—	11.30
" " mínima	7.70	6.00	7.30	—	8.30	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—
		NE	—	—	1	1
		E	—	—	—	—
		SE	—	—	4	4
		S	1	3	16	20
		SW	4	28	3	35
		W	4	—	2	6
		NW	1	—	—	1
Calma	3	—	4	7		
Velocidad por minuto	m.	m.	m.	m.	m.	
	média	65.7	286.0	73.5	128.0	57.5
	máxima	165.0	470.0	190.0	—	150.0
	mínima	0.0	140.0	0.0	—	0.0
Atmósfera	Despejada (veces).	9	26	30	65	13
	Nublada "	1	5	1	7	1
	Cubierta "	2	—	—	2	2
	Neblina "	1	—	—	1	—
	Rocío "	—	—	—	—	—
	Helada "	—	—	—	—	—
	Lluvia "	—	—	—	—	—
	Granizo "	—	—	—	—	—
	Tempestad "	—	—	—	—	—
	Promedio nublado	0.20	0.08	0.01	0.07	0.20

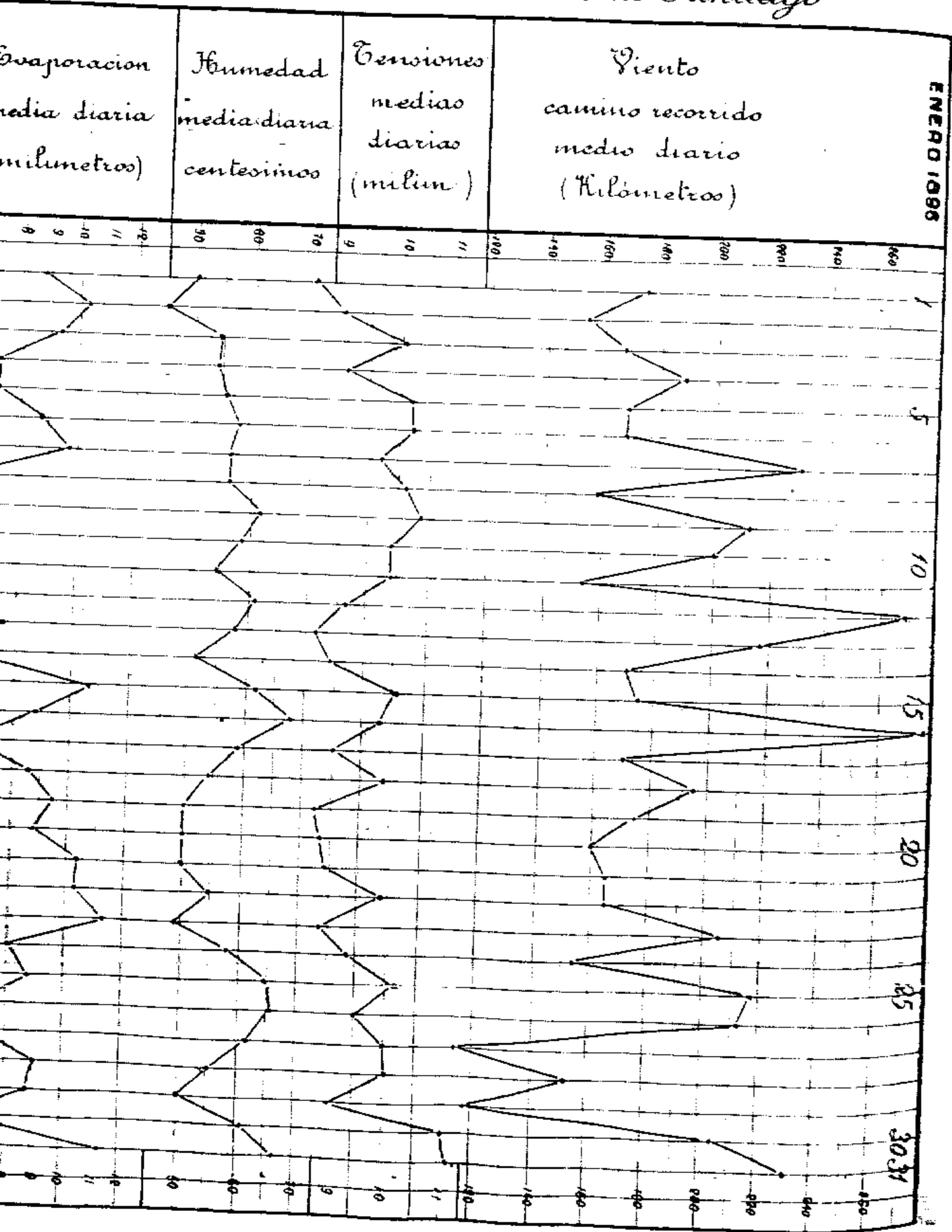
Enero de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	média	
Barómetro ins- criptor reduci- do a cero.	715.85	720.15	713.50	6.65	718.85	714.11	4.74	4.40	1.20	1°97	
Termómetro inscriptor.	19°53	30°0	10°3	19°7	22°52	16°56	5°96	17°5	10°7	14°45	
Higrómetro ins- criptor.	56.5	91.5	16.0	75.5	68.0	45.5	22.5	67.7	40.5	51.2	
Tension del va- por.	9.60	12.1	5.0	7.1	11.07	8.50	2.57	4.1	0.0	1.82	
		10 A. M. a 4 P. M.	4 P. M. a 10 P. M.	Dia entero		TOTAL					
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	del mes
VIENTO	kmomt. recorrid.	138.0	61.2	99.5	84.5	20.6	61.4	277.2	115.5	184.5	5718
	días	12	27	—	6	2	—	16	27	—	—
	por hora	23.0	10.2	16.6	14.1	3.4	10.2	11.5	4.8	7.7	31
	tanto por 100	—	—	53.6	—	—	33.2	—	—	100.0	días
Evaporacion	mm.	8.16	3.00	5.66	2.86	0.0	1.67	11.4	6.0	8.35	258.9
	días	3	12	—	29	7	—	31	8	14	—
	tanto por 100	—	—	67.1	—	—	20.0	—	—	100.0	(31 días)
Lluvia mm.	.....										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		1.º mín.	1.º máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio					
Presiones	715.67	716.56	714.99	716.24	715.86						
Horas médias	3.28 a. m.	8.45 a. m.	5.18 p. m.	10.30 p. m.	0.01 mayor que						
Variacion	1¼ - 5¼	6¼ - 12½	2¼ - 6½	9¼ a 13	promedio mensual						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días	12-13	26-27									
Milímetros	+5.10	+5.45									
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días	12 a 13	en 30	horas	+5.60							
"	13 - 14	" 33	"	-5.90							
"	28 - 29	" 30½	"	-5.40							

Temperatura média por las mínimas i máximas . . . . . 19°47  
 " por las observaciones trihorarias . . . . . 20°02  
 " por el diagrama del inscriptor . . . . . 19°53

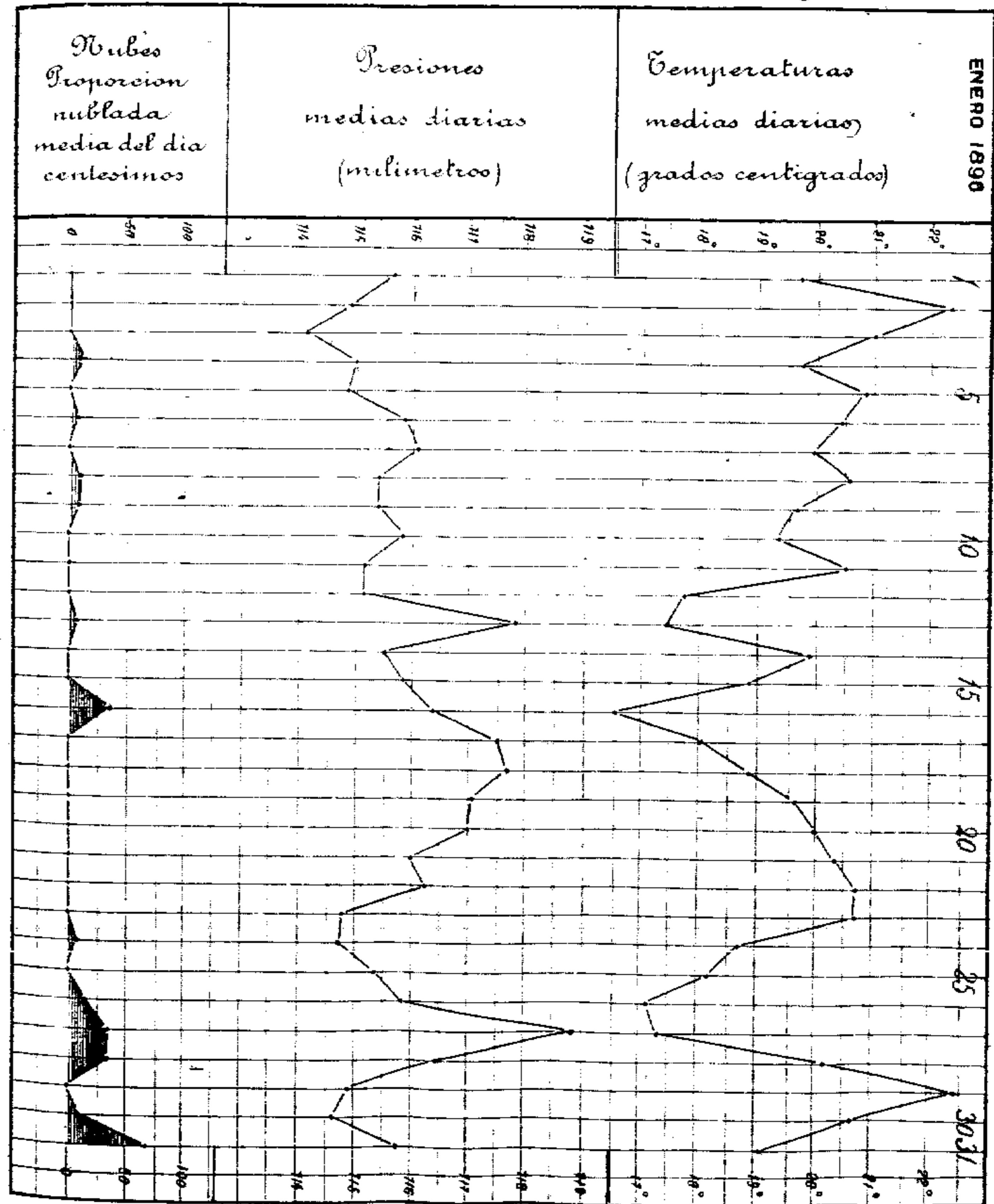
A. OBRECHT

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



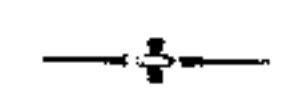
# Observatorio Astronómico de Santiago





## OBSERVACIONES

### ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



#### FEBRERO DE 1896. -- TEMBLORES

Nums.	Día	Horas	Clase del movimiento	Fuerza	Duración
1	15	4 1/2 A. M.	vibración	suave	corto
2	17	2 43 A. M.	rodado subterráneo pesado		
3	21	{ 6.5 A. M.	vibración	} mui suave	
		{ 6.7 A. M.	vibración		
4	22	9 26 1/2 P. M.	Ruido sordo i luego como una explosion i vibración en seguida	suave	breve
5	23	5.57 P. M.	{ Vibración } Ruido sordo	{ mui suave } suave	corto

#### LLUVIAS, GARCÍAS, ETC.

No ha habido lluvia ni garúa.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

FEBRERO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIOS del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	715.59	714.52	715.13	715.08	715.71	
	" máxima.....	17.71	17.04	18.51	—	18.00	
	" mínima.....	12.45	11.04	12.06	—	12.55	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	15°15	25°87	17°31	19°44	16°14	
	" máxima.....	18.50	30.50	20.10	—	19.30	
	" mínima.....	11.50	18.50	14.30	—	11.60	
Psicrómetro	Humedad relativa média	75.9	42.9	71.1	63.3	71.5	
	" " máxima	93	67	86	—	96	
	" " mínima	58	18.5	56	—	55	
	Tension del vapor média	9.70	10.40	10.38	10.16	9.71	
	" " máxima	11.00	12.84	11.90	—	11.20	
" " mínima	6.70	7.75	9.20	—	7.60		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	—	
		NE	—	—	—	—	
		E	—	—	1	—	
		SE	1	1	4	6	2
		S	1	1	5	7	2
		SW	1	27	10	38	4
		W	1	—	—	1	1
		NW	—	—	4	4	—
Calma	7	—	4	11	7		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	21.0	204.2	40.0	110.2	21.0	
	mínima	75.0	420.0	140.0	—	75.0	
Atmósfera	Despejada (veces).	9	26	27	62	9	
	Nublada " "	—	3	1	4	—	
	Cubierta " "	2	—	1	3	2	
	Neblina " "	—	—	—	—	—	
	Rocío " "	—	—	—	—	—	
	Helada " "	—	—	—	—	—	
	Lluvia " "	—	—	—	—	—	
	Granizo " "	—	—	—	—	—	
	Tempestad " "	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.282	0.050	0.082	0.244	—	

Febrero de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias				
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	média		
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.04	718.40 21 i 29	711.35 8	7.05	717.26 21	712.75 9	4.51	3.90 20	0.65 3	1.094		
Termómetro inscriptor.	19°01	30°50 8	9°80 27	20°70	21°50 8	14°78 28	6°72	17°90 19	8°80 29	14°21		
Higrómetro inscriptor.	59.4	93 27 i 28	17 19	76	77.8 28	47.5 8	30.3	70 19	32 29	49.2		
Tension del vapor.	9.87	12.84 25	6.70 4	6.14	10.97 12	7.85 6	3.12	4.34 25	0.15 4	1.55		
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
VIENTO	kilom. recorridos	120.1	58.9	95.5	95.6	27.5	54.2	213.3	98.2	158.7	4604	
	por hora	15	29	—	25	23	—	21	24	—	en	
Evaporacion	mm.	20.0	9.8	15.9	15.9	4.6	9.0	8.85	4.09	6.61	29	
	por 100	—	—	59.7	—	—	33.6	—	—	100.0	29 dias	
Lluvia mm.	mm.	8.00	29.4	6.30	3.16	0.0	1.73	12.0	4.1	8.48	246.9	
	por 100	21	29	—	22	26.28	—	14	29	—	—	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS												
Barómetro inscriptor reducido a cero	1.er mín.	714.71			715.74			714.38			715.06	
	2.º mín.	3.50 a. m.			9.30 a. m.			5.9 p. m.			10.9 p. m.	
	Promedio	2 a 6			7 a 13¼			2¾ a 7 p. m.			9 a 13½	
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Barómetro inscriptor reducido a cero	Dias	5 a 6			7 a 8			28 a 29				
	Milímetros	+5.00			-5.00			+3.80				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Dias 19 a 20 +6.20 en 4½ horas												

Temperatura média del mes:

Por las mínimas i máximas. . . . . 19°51

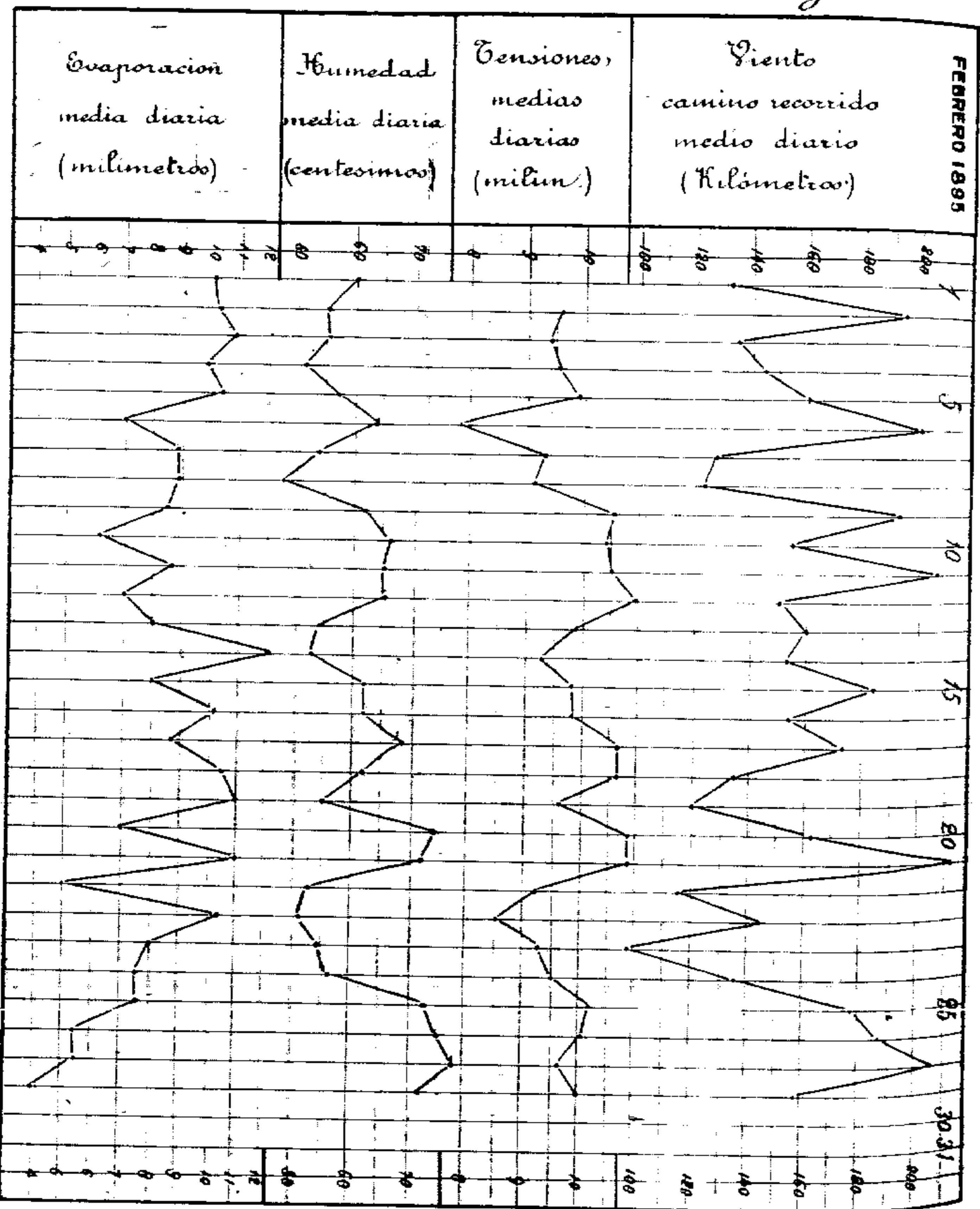
Por las observaciones trihorarias . . . . . 19°44

Por el diagrama del inscriptor. . . . . 19°01

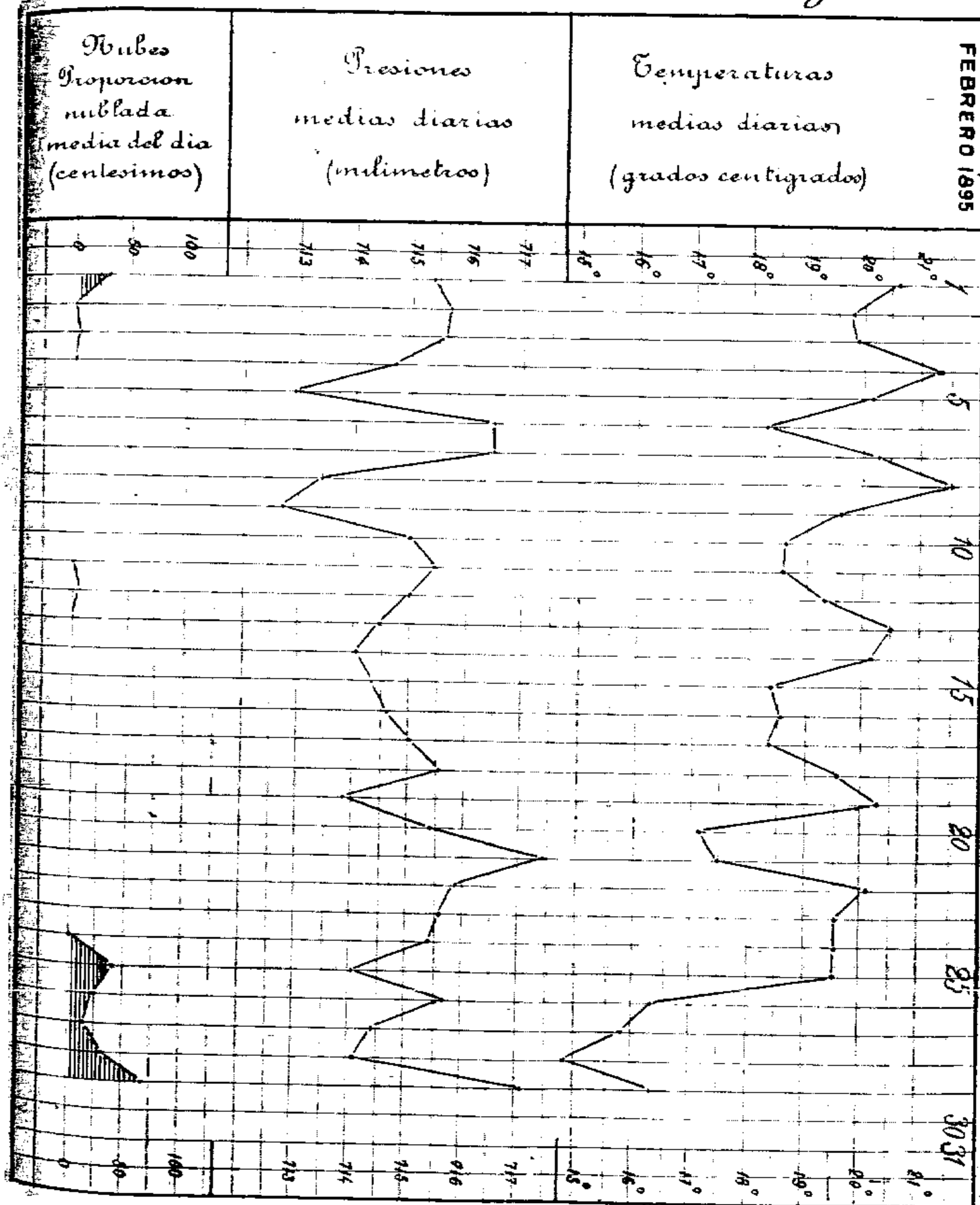
A. OBRECHT

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

# Observatorio Astronómico de Santiago



# Observatorio Astronómico de Santiago



Del segundo año, el 24 de diciembre del mismo. (Lib. id., fja. 11 vta.)

Del tercer año, el 24 de julio de 1772. (Lib. id., fja. 16).

Del cuarto año, el 24 de noviembre del mismo año. (Lib. id., fja. 21).

De las treinta i tres cuestiones teológicas, el 22 de diciembre del mismo. (Lib. id., fja. 22 vta.)

Se gradúa de Bachiller en Teología, el 8 de enero de 1773. (Lib. 2.º de Grad. de Bach. i Doct., fja. 38 vta.)

Tiene su acto público i lección de repetición, el 19 de mayo de 1773. (Lib. id., fja. 48 vta.)

Pica puntos, el 27 de mayo del mismo año. (Lib. id., fja. 49 vta.)

Sale aprobado en el examen secreto, el 25 de mayo del mismo. (Lib. id., fja. 50).

Se gradúa de Licenciado i Doctor en Sagrada Teología, el 5 de junio del mismo año. (Lib. id., fja. 50 vta.)

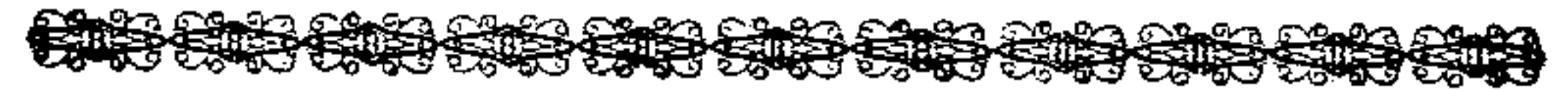
Corre su expediente para graduarse de Bachiller, el 7 de enero del mismo año. (Legajo núm. 12).

Corre su expediente para Doctor, el 25 del mismo. (Legajo núm. 45).

Se acuerda su Doctorado, el 26 de enero de 1773. (Lib. 1.º de Acuerdos, fja. 99).

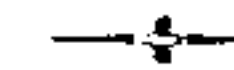
Se le admite al Doctorado, el 7 de enero de 1773. (Lib. id., fja. 175).

(Continuad)



## OBSERVACIONES

### ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS



#### MARZO DE 1806.—TEMBLORES

N.º	Día	Hora	Clase	Dirección	Intensidad	Duración
1	12	8 A. M.	—	—	suave	—
2	13	3 53 A. M.	—	—	"	—
3	13	5 A. M.	—	—	"	—
4	13	3¼ P. M.	—	—	"	—
5	13	9.48.50 P. M.	oscilacions i vibracions	EW i NS	violentas moderadas	30 <sup>4</sup> 30 } 60 <sup>5</sup>
(Tres relojes se pararon)						
6	13	11.43 P. M.	—	EW	suave	—
7	14	1.44.34 A. M.	oscilacion i vibracion	—	regular	20 <sup>4</sup>
8	14	6.57 A. M.	"	—	suave	—
9	14	9.55 A. M.	"	—	"	—
10	14	8.42.55 P. M.	"	—	"	—
11	22	4.31½ P. M.	vibracion	—	regular	—

#### LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

El 30 a 4¼ A. M. tempestad (relámpagos, truenos) i lluvia de 0 mm 12.  
La primera del año.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

MARZO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média... 700 +	16.25	15.50	16.55	15.99	16.33	
	" máxima. 700 +	18.70	18.50	18.95	—	18.70	
	" mínima. 700 +	13.80	13.36	14.40	—	13.80	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	12°03	23°41	14°89	16°78	13°35	
	" máxima.	15.00	27.50	18.50	—	16.60	
	" mínima.	8.60	16.80	10.30	—	10.60	
Pacómetro	Humedad relativa média	83.7	77.1	74.5	65.0	77.8	
	" " máxima	91	70	87	—	91	
	" " mínima	73	21	53	—	68	
	Tension del vapor média	8.79	8.83	9.41	9.01	8.92	
	" " máxima	11.10	11.80	11.60	—	11.40	
" " mínima	7.00	5.10	6.90	—	7.10		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	1	—	1	—
		NE	—	—	1	1	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	—	4	9	13	—
		S	1	1	3	5	—
		SW	—	21	3	24	4
		W	1	—	—	1	—
		NW	—	1	6	7	—
Calma	10	—	3	13	7		
Velocidad por minuto	m.	m.	m.	m.	m.		
	média	5.4	20.68	25.0	85.0	14.5	
	máxima	65.0	410.0	180.0	—	70.0	
mínima	0.0	61.0	0.0	—	0.0		
Atmósfera	Despejada (veces)	8	19	22	49	8	
	Nublada "	1	9	1	11	2	
	Cubierta "	6	2	5	13	5	
	Nebolina "	1	—	2	3	1	
	Rocío "	—	—	—	—	—	
	Helada "	—	—	—	—	—	
	Lluvia "	—	1	—	1	—	
	Granizo "	—	—	—	—	—	
	Tempestad "	—	1	—	1	—	
	Promedio nublado	0.133	0.239	0.220	0.265	0.410	

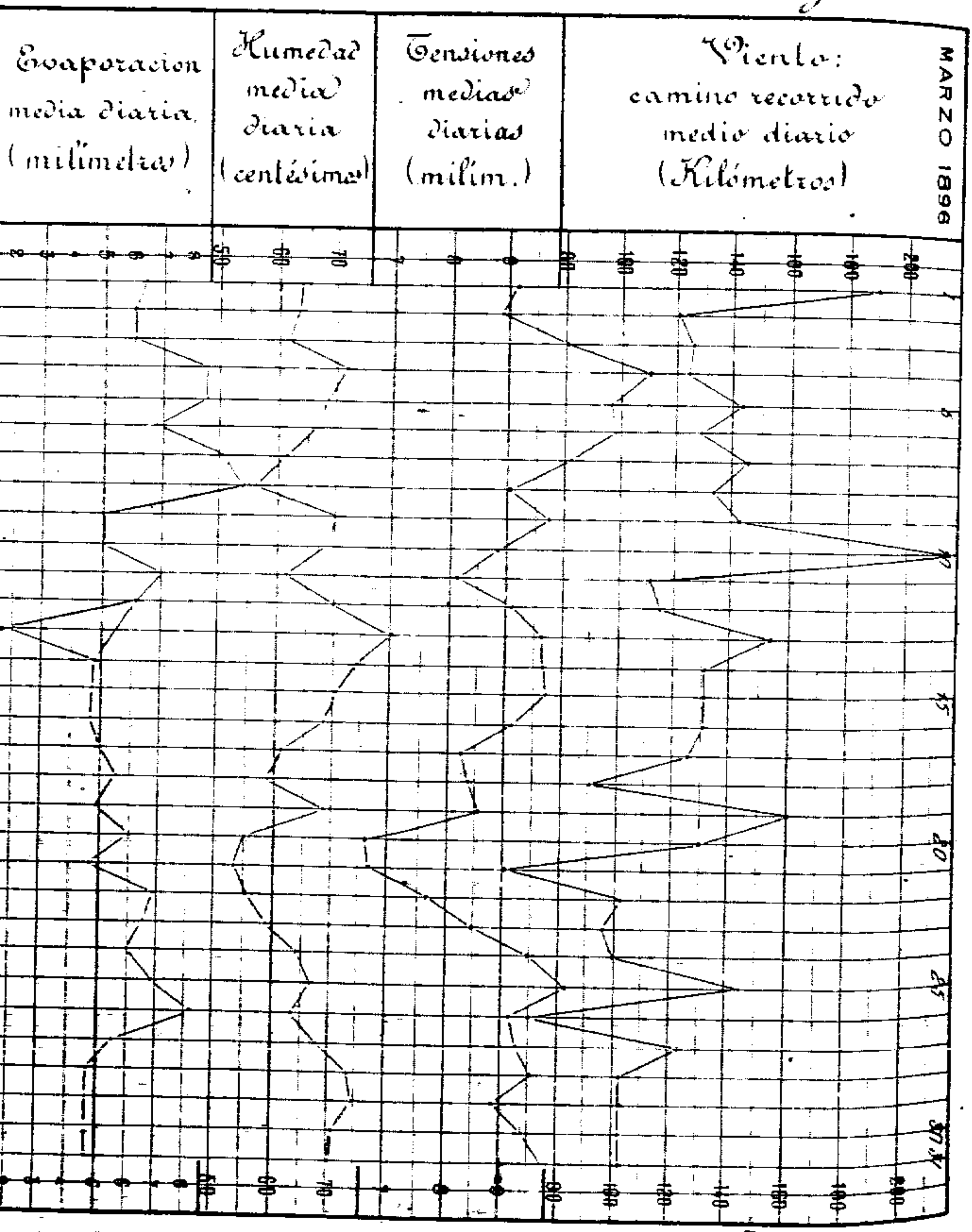
Marzo de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	média	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.02	719.50	713.40	6.10	718.77	714.12	4.65	3.60	0.90	1.63	
Termómetro inscriptor.	16°45	27°20	7°20	20°00	19°18	14°10	5°08	17°3	6°8	13°39	
Higrómetro inscriptor.	65.9	94.0	17.5	76.5	80.2	52.9	27.3	73.5	26.0	52.4	
Tension del vapor.	9.19	11.80	5.10	6.7	11.54	6.60	4.94	3.6	0.3	1.54	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero 4 P. M. a 4 P. M.			TOTAL del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	max.	min.	medio	
VIENTO	Kilom. recorridos dias	152.0	52.5	30.2	67.5	3.8	36.1	216.4	71.5	123.7	387.3
	por hora	25.3	8.8	13.4	11.2	0.6	6.0	9.0	3.0	5.2	31 dias
	tanto por 100	—	—	63.2	—	—	28.9	—	—	100.0	—
Evaporacion	mm. dias	8.29	2.0	4.9	3.0	0.0	0.83	9.8	1.8	5.98	185.4
	por hora	8	13	—	6.27	23	—	8	3	—	—
	tanto por 100	—	—	75.9	—	—	13.3	—	—	100.0	(31 dias)
Lluvia mm.	el 30 (4½ A. M.) tempestad i lluvia									0.12	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		1.º min.	1.º máx.	2.º min.	2.º máx.	Promedio					
Presiones	715.85	716.57	715.31	716.29	716.00						
Horas médias	4.6 a. m.	9.22 a. m.	4.52 p. m.	10.28 p. m.	0.02 inferior al promedio mensual						
Variacion	1½ a 6¼	7 a 13¼	2 a 7½	8¼ a 13½							
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	19										
Milímetros	+3.60										
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	1 a 3 en 67 horas —5.90										
"	18 " 19 " 30 " +4.70										

Temperatura media mensual:

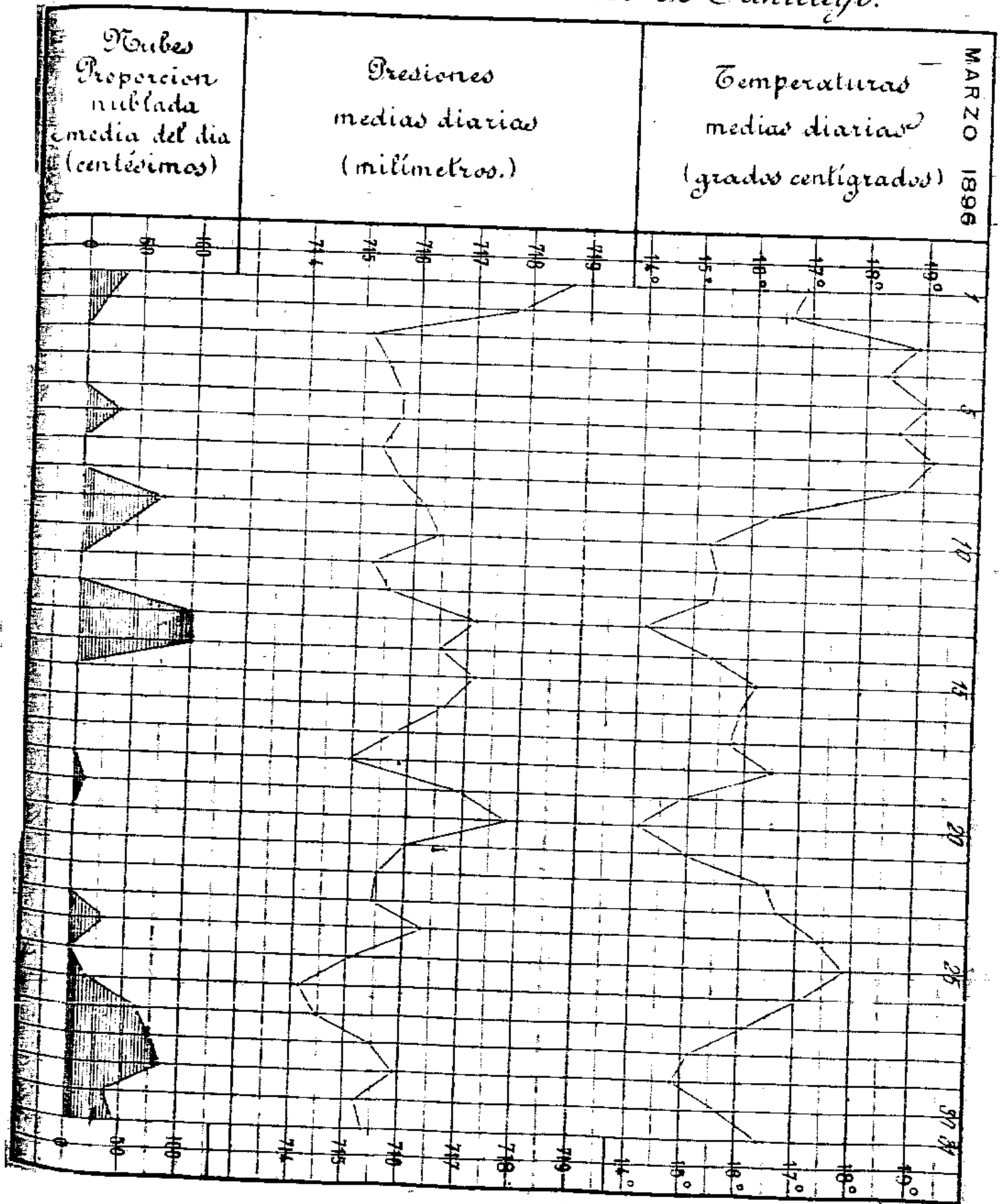
- 1.º por el diagrama del inscriptor . . . . . 16°45
- 2.º por las mínimas i máximas . . . . . 16.84
- 3.º por las observaciones trihorarias. . . . . 16.78



# Observatorio Astronómico de Santiago.

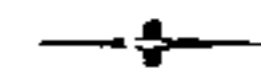


# Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**ABRIL DE 1896.—TEMBLORES**

N.º	Día	Hora	Clase	Dirección	Intensidad	Duración
1	15	9 30 P. M.	Ruido subterr.	—	—	20 <sup>s</sup>
2	21	11.25 A. M.	Movimiento que dejó curva en el sismógrafo			
3	27	11 46 25 P. M.	Remezón	—	lijero	4 <sup>s</sup>
4	28	9 20.40 P. M.	id.	—	id.	—
5	29	0.20 A. M.	id.	—	muy suave	—

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

1	6	4½ A. M. a 7 A. M.	Lluvia . . . . .	1.40
2	7	Temprano	Rocío . . . . .	0.02
3	13	4½ P. M.	Lluvia . . . . .	0.48
4	15	Temprano	Llovizna . . . . .	0.50
5	16	id.	Garúa . . . . .	0.04
6	26	id.	id. . . . .	0.10
7	29	id.	id. . . . .	0.04
Suma . . . . .				2.58
Lluvias anteriores. . . . .				0.12
Suma hasta el 30 de abril . . . . .				2.70



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

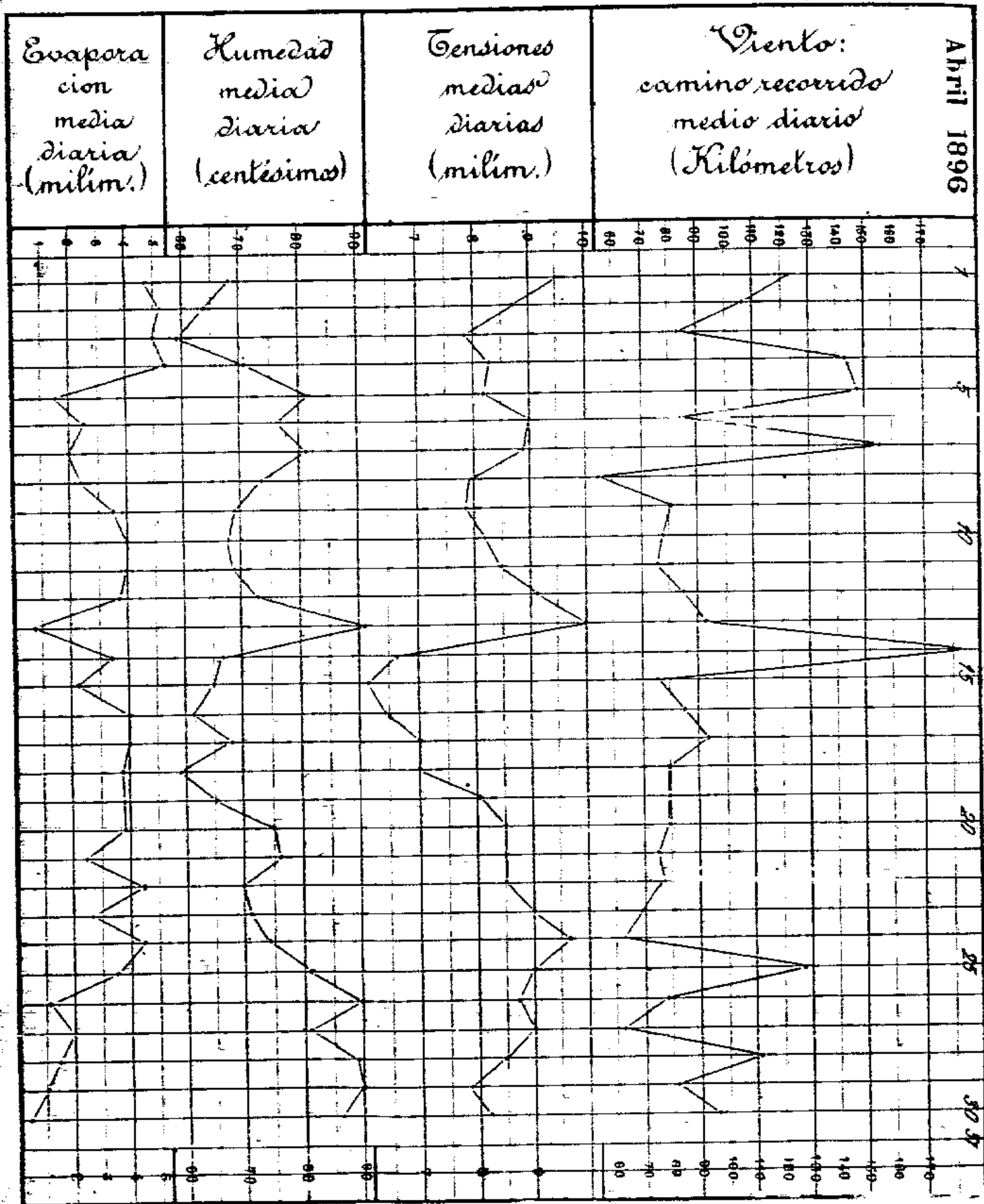
ABRIL DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presión média.....	717.15	716.23	716.90	716.76	717.19	
	" máxima.....	19.62	20.13	18.93	—	19.80	
	" mínima.....	14.25	13.48	14.45	—	14.10	
Termómetro normal centigr.	Temperatura média.	8°87	18°30	10°90	12°70	10°27	
	" máxima.	11.90	24.10	15.30	—	12.80	
	" mínima.	4.40	10.40	5.90	—	6.20	
Psicrómetro	Humedad relativa média	92	53	88	77.6	90	
	" " máxima	97	97	97	—	96	
	" " mínima	79	31	69	—	78	
	Tensión del vapor média	7.9	8.7	8.6	8.37	8.5	
	" " máxima	9.5	10.8	10.5	—	10.4	
" " mínima	5.8	4.7	5.7	—	6.6		
Vientos	Dirección (veces)	N	—	—	—	—	
		NE	1	—	5	6	1
		E	—	—	1	1	1
		SE	—	2	3	5	—
		S	1	9	2	12	1
		SW	1	17	9	27	1
		W	—	—	1	1	—
NW	—	—	5	5	0		
Calma	3	—	1	4	3		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	149	26	65.1	—	
	mínima	—	182	225	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	2	13	15	30	2	
	Nublada	2	7	2	11	2	
	Cubierta	13	8	10	31	13	
	Neblina	4	—	—	4	4	
	Rocío	3	—	7	10	3	
	Helada	—	—	—	1	1	
	Lluvia	1	3	0	4	1	
	Granizo	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	—	—	1	—	
	Promedio nublado	0.83	0.42	0.40	0.55	0.83	

Abril de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	média	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.63	719.70	713.10	6.60	719.28	714.58	4.70	2.65	0.80	1.63	
Termómetro inscriptor.	13°25	24°6	4°0	20°6	16°51	9°22	7°29	20°4	1°4	12°5	
Higrómetro inscriptor.	73.5	98	14	84	91	59	32	73	10	46	
Tension del vapor.	8.27	10.8	4.6	6.2	10.0	6.1	3.9	3.5	0.5	1.4	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		max.	min.	medio	max.	min.	medio	max.	min.	medio	
VIENTO	dir. recurd.	148.1	25.6	58.1	54.4	2.4	19.5	18.2	53.0	93.8	281.3
	dias.	1	21	—	6	13	—	14	8	—	—
	por hora	24.7	4.4	9.7	9.1	0.4	3.2	7.0	2.2	3.9	30
	tanto por 100	—	—	61.3	—	—	20.6	—	—	100.0	30 dias
Evaporacion	mm.	0.3	0.0	2.27	1.4	0.0	0.25	5.5	0.5	3.11	39.4
	dias	1	26	—	3	17	—	4	30	—	—
	tanto por 100	—	—	73.0	—	—	8.0	—	—	100.0	(30 dias)
Lluvia mm.	en tres dias) . . . . . 2.58										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		1.º mín.	1.º máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio					
Presiones		716.38	717.12	716.00	716.94	716.61					
Horas medias		4.0 p. m.	9.40 a. m.	3.50 p. m.	10.7 p. m.	0.03 menor que el promedio mensual					
Variacion		6h tom	6h	6.40	7.10						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias		16 a 17	22 a 23								
Milímetros		+2.80	-3.80								
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias		17 a 18	en 33 horas	-5.45							

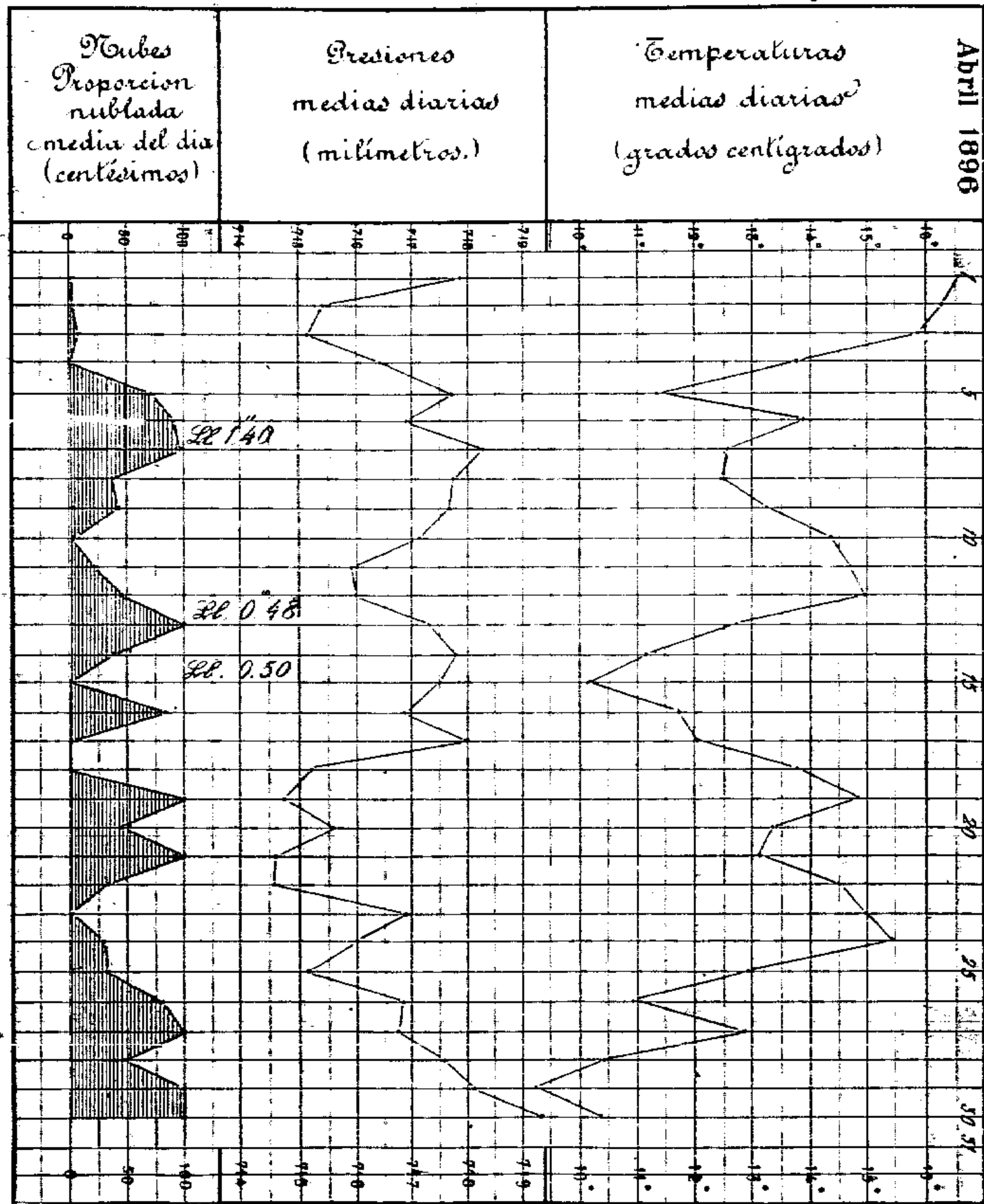
A. OBRECHT

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

# Observatorio Astronómico de Santiago.



# Observatorio Astronómico de Santiago.



De las treinta i tres cuestiones canónicas, el 30 de julio del mismo año. (Lib. id., fja. 185 vta.)

Se gradúa de Bachiller en Leyes, el 5 de setiembre del mismo. (Lib. 3.º de Grad. de Bach., fja. 33).

Tiene su acto público, pica puntos, lee, sabe aprobado i se le confieren los grados de Licenciado i Doctor en Leyes, en los días 22, 24, 25 i 27 de abril de 1805. (Lib. 4.º de Grad. de Doct., fjas. 95 vta. i 96).

Corre su expediente para Bachiller en Leyes, el 5 de setiembre de 1804. (Legajo núm. 165).

Corre su expediente para graduarse de Doctor, el 30 de marzo de 1805. (Legajo núm. 75).

(Continuará)



275



OBSERVACIONES  
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS

— 5 —

MAYO DE 1896.—TEMBLORES

Día	Hora	Clase	Dirección	Intensidad	Duración
17	12 P. M.	Remezón			

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

20 i 21	A. M.	2 garúas.			0.00
23, 26, 28, 29	A. M.	4 heladas con rocío.			0.00
3 i 5 h.	A.M. a 12 A.M.	lluvia.			1.06
31	noche	lluvia.			2.66
Suma.					3.72
Suma en 30 de Abril.					2.70
Suma desde Enero.					6.42

A. KRAHNASS.



OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

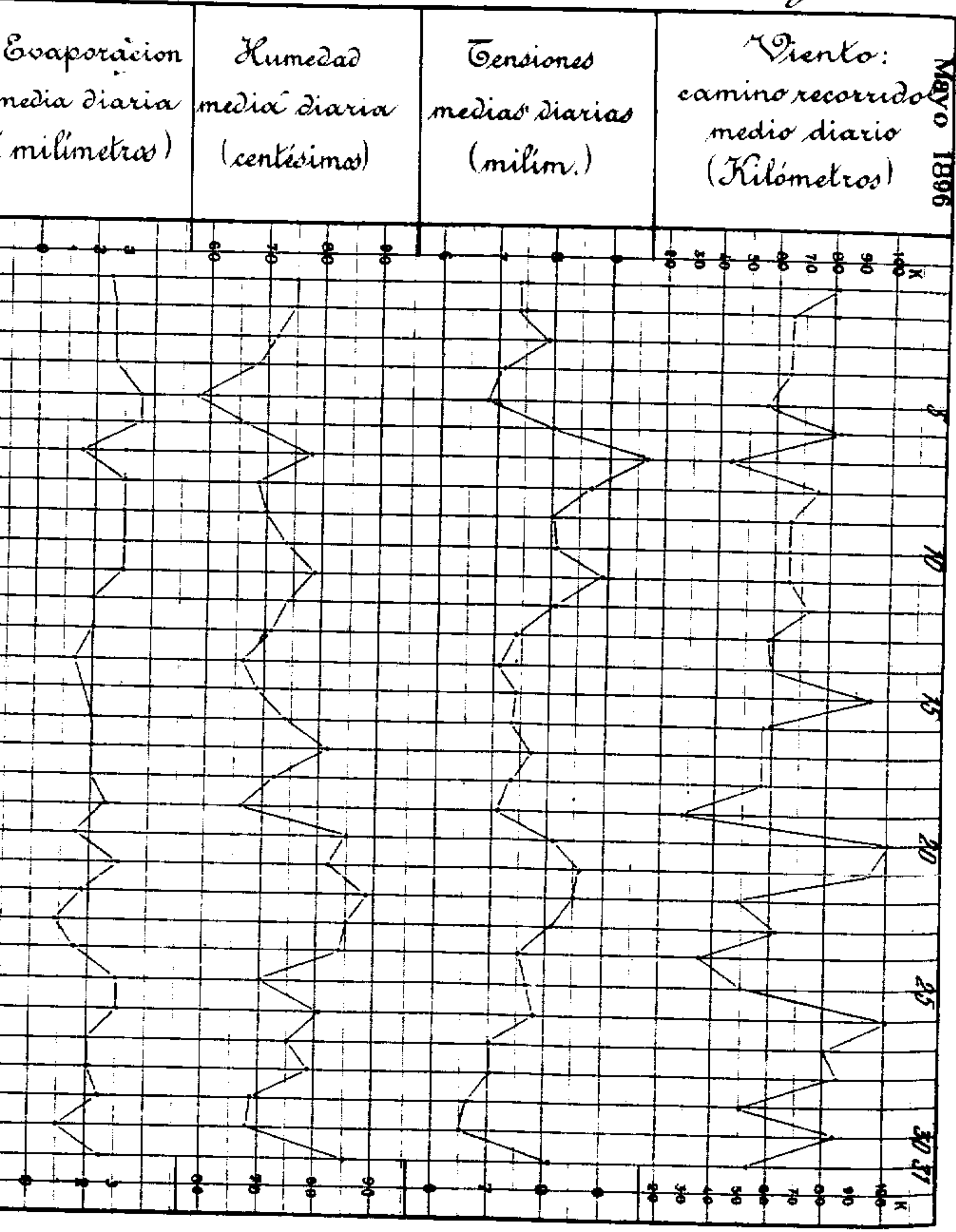
MAYO DE 1886		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	718.13	717.27	718.12	717.84	718.23	
	" máxima.....	22.60	20.75	21.30	—	22.80	
	" mínima.....	15.40	13.43	14.24	—	15.75	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	7°55	16°33	9°55	11°14	8°71	
	" máxima.	11.80	21.50	13.20	—	11.90	
	" mínima.	3.90	11.00	5.50	—	4.00	
Psicrómetro	Humedad relativa média	89	57	84	76.6	89	
	" " máxima	96	93	97	—	95	
	" " mínima	76	34	65	—	75	
	Tension del vapor média	7.0	7.7	7.3	7.36	7.2	
	" " máxima	8.9	10.0	9.8	—	9.1	
" " mínima	5.3	4.9	5.7	—	5.4		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—	
		NE	1	1	5	7	1
		E	1	—	1	2	1
		SE	—	7	3	10	0
		S	—	5	3	8	—
		SW	—	10	1	11	—
		W	1	—	—	1	1
NW	1	1	4	5	1		
Calma	5	—	6	11	5		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	50.0	175.0	140.0	—	50.0	
	mínima	0.0	1.0	0.0	—	0.0	
Atmósfera	Despejada (veces).	3	11	12	26	3	
	Nublada	4	9	2	15	4	
	Cubierta	4	9	11	24	4	
	Neblina	—	—	1	1	—	
	Rocio	4	—	9	13	4	
	Helada	4	—	—	4	4	
	Lluvia	1	1	1	3	1	
	Granizo	—	—	—	—	—	
	Tempestad	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.50	0.40	0.47	0.44	0.50	

Mayo de 1886	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		max.	min.	Oscilacion	max.	min.	Oscilacion	max.	min.	média	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	717.95	722.80	713.55	9.25	721.18	714.11	7.07	4.00	0.70	1.84	
Termómetro de máx. i min.	11°90	23°81	3°8	20°0	15°2	9°5	5°73	17°5	3°8	11°77	
Humedad relativa.	74.5	100	19	81	88	38	30	72	21	51	
Tension del vapor.	7.65	10.0	4.9	5.1	9.7	6.5	3.2	2.95	0.25	2.70	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		max.	min.	medio	max.	min.	medio	max.	min.	medio	
VIENTO	altímet. recorrid.	77.0	18.9	37.7	78.8	0.5	15.5	100.3	28.3	66.4	2059
	días.	6	31	—	1	26	—	20	19.	—	en
	por hora tanto por 100	12.8	3.1	0.3	13.1	0.08	2.6	4.2	2.2	1.9	31
Evaporacion	mm.	3.30	0.0	1.55	0.72	0.0	0.24	3.5	0.8	2.32	69.5
	días	15	31	—	23	7	—	51.6	23	—	en
	tanto por 100	—	—	73.6	—	—	11.5	—	—	—	100.0 (30 días)
Lluvia mm.	en un día (el 31) . . . . . 3.72										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
		1.º min.	1.º máx.	2.º min.	2.º máx.	Promedio					
Presiones	717.73	718.44	717.25	718.06	717.87						
Horas medias	4.23 a. m.	9.43 a. m.	3.50 p. m.	10.35 p. m.	0.12 inferior al promedio mensual						
Variacion	7h	4.24	4.18	7.18							
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días	3 a 4	4 a 5	17 a 18								
Milímetros	-7.05	-3.95	-4.00								
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días 3 a 5 en 54 horas -9.45											

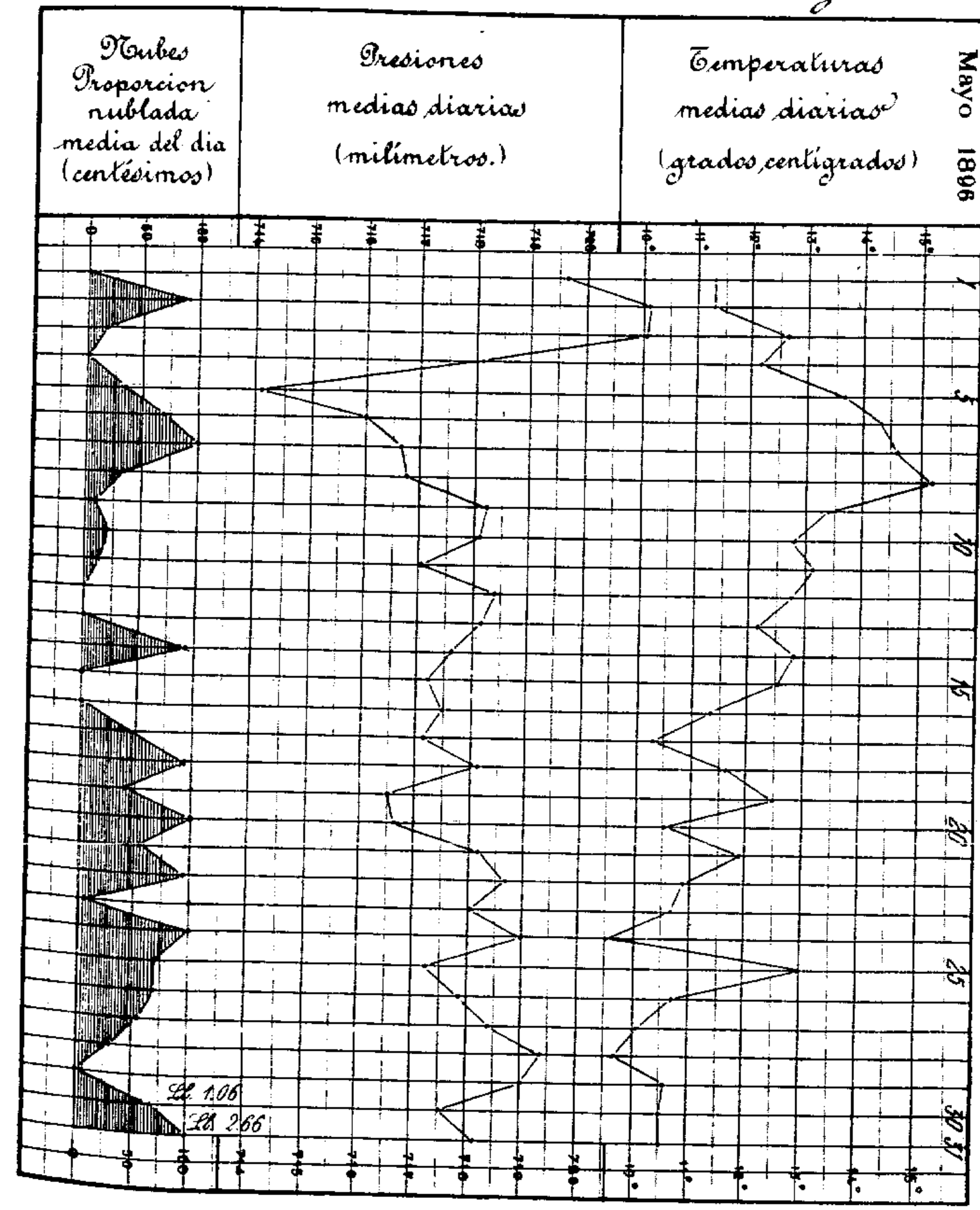
A. OBRECHT

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

### Observatorio Astronómico de Santiago.

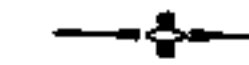


### Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**JUNIO DE 1896.—TEMBLORES**

Día	Hora	Clase	Dirección	Intensidad	Duración
26	0.32 A. M.	Remezón débil con gran ruido.			

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

3	Temprano	garúa . . . . .	0.35
4	id.	id. . . . .	0.10
7	11 A.M. a 10 P.M.	lluvia . . . . .	1.90
9	Temprano	garúa. . . . .	0.15
10-11-12	11 A.M. a 8½ A.M.	lluvia continua . . . . .	26.00
13 i 14	Temprano	garúas . . . . .	0.07
16 i 17	id.	rocío i heladas . . . . .	0.34
18-19-20	id.	rocío. . . . .	0.04
22 i 24	id.	garúas . . . . .	0.15
Suma. . . . .			29.10
Suma a 31 de Mayo . . . . .			6.42
Suma desde Enero. . . . .			35.52





OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

JUNIO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes sumas	7.25 A. M.
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.....	718.90	717.81	719.46	718.61	718.71
	" máxima.....	21.20	20.50	20.75	—	21.40
	" mínima.....	14.40	14.35	13.17	—	14.60
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....	6°8	12°6	8°2	9°17	7°1
	" máxima.....	10.1	19.0	10.9	—	10.1
	" mínima.....	2.6	7.7	5.4	—	2.6
Psicrómetro	Humedad relativa media	94	71	90	84.9	97
	" " máxima	97	94	98	—	98
	" " mínima	81	42	78	—	80
	Tension del vapor media	7.0	8.0	7.3	7.42	7.1
	" " máxima	8.6	9.5	9.0	—	8.5
	" " mínima	5.4	6.7	6.1	—	5.4
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—
		NE	—	—	11	11
		E	—	3	1	4
		SE	—	6	5	11
		S	—	4	—	4
		SW	—	15	4	19
		W	—	—	—	—
NW	1	1	2	4		
Calma	—	1	7	8		
Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.
	máxima	—	44	31	34.4	—
	mínima	—	140	370	—	—
Atmósfera	Despejada (veces).	6	3	6	15	6
	Nublada " . . .	3	10	4	17	3
	Cubierta " . . .	20	17	20	57	20
	Neblina " . . .	—	2	7	9	—
	Rocío " . . .	3	8	17	28	3
	Helada " . . .	2	—	—	2	2
	Lluvia " . . .	3	4	2	9	3
	Granizo " . . .	—	—	—	—	—
	Tempestad . . .	—	—	—	—	—
	Promedio nublado	0.76	0.70	0.74	0.73	0.76

Junio de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		max.	min.	Oscilacion	max.	min.	Oscilacion	max.	min.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.15	721.75	712.25	9.50	720.60	714.55	6.06	4.50	0.80	2.13	
	—	3	6	—	30	6	—	27.28	16	—	
Termómetro de máx. i mín.	9°87	20°80	2°00	18°20	13°85	7°23	6°62	15°4	1°4	7°39	
	—	6	17	—	6	28	—	25	22	—	
Humedad relativa.	86.0	98	27	71	94	67	27	65	50	29.4	
Tension del vapor.	7.80	9.6	5.4	4.2	8.90	6.50	2.40	2.9	0.3	1.36	
	—	1	17	—	30	17	—	11.30	19	—	
		10 A. M. a 4 P. M.		4 P. M. a 10 P. M.		Dia entero			TOTAL del mes		
		max.	min.	medio	max.	min.	medio	max.		min.	medio
VIENTO	kilómt. recorridos	78.7	4.7	24.7	55.2	0.5	10.8	122.2	13.0	49.5	1586
	por hora tanto por 100	7	12	—	6	3	—	1	4	—	en 30 dias
Evaporacion	mm.	2.04	0.00	0.56	0.92	0.00	0.42	2.70	0.00	1.17	33.1
	var. tanto por 100	6	—	48.3	19	—	35.5	6	27	—	en 100.0 (29 dias)
Lluvia mm.	Tres dias de lluvia i varias garuas . . . . .									29.10	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
	1.er min.	1.er máx.	2.º min.	2.º máx.	Promedio						
Presiones (r)	717.93	718.87	717.54	718.72	718.27						
Horas medias	5.30 a. m.	11.25 a. m.	4.50 p. m.	11.29 p. m.	0.12 superior al promedio mensual						
Variacion	10½	13 h.	10½	13½							
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	5 a 6	6 a 7	7 a 8	28	28 a 29						
Milímetros	-6.05	-6.85	-4.80	+4.50	+4.95						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	5 a 6	-7.95	en 30 horas	Dias	19 a 21	-5.85	en 30½ horas				
"	6 a 7	-7.75	28	"	28 a 30	+7.70	32				

(1) Durante los días 9 a 18 inclusive, las horas de mínimas i máximas barométricas han sufrido una notable perturbacion, así como las presiones mismas i fueron como sigue:

	1er mín.	1.er máx.	2.º mín.	2.º máx.
Presiones . . . .	718.62	719.19	718.08	719.28
Horas . . . . .	8.26 a. m.	2.36 p. m.	6.26 p. m.	15 p. m.

Mientras que, durante los veinte días restantes del mismo mes, fueron como de costumbre:

Presiones . . . .	717.39	718.71	717.26	718.45
Horas . . . . .	4.03 a. m.	9.46	3.32	9.44

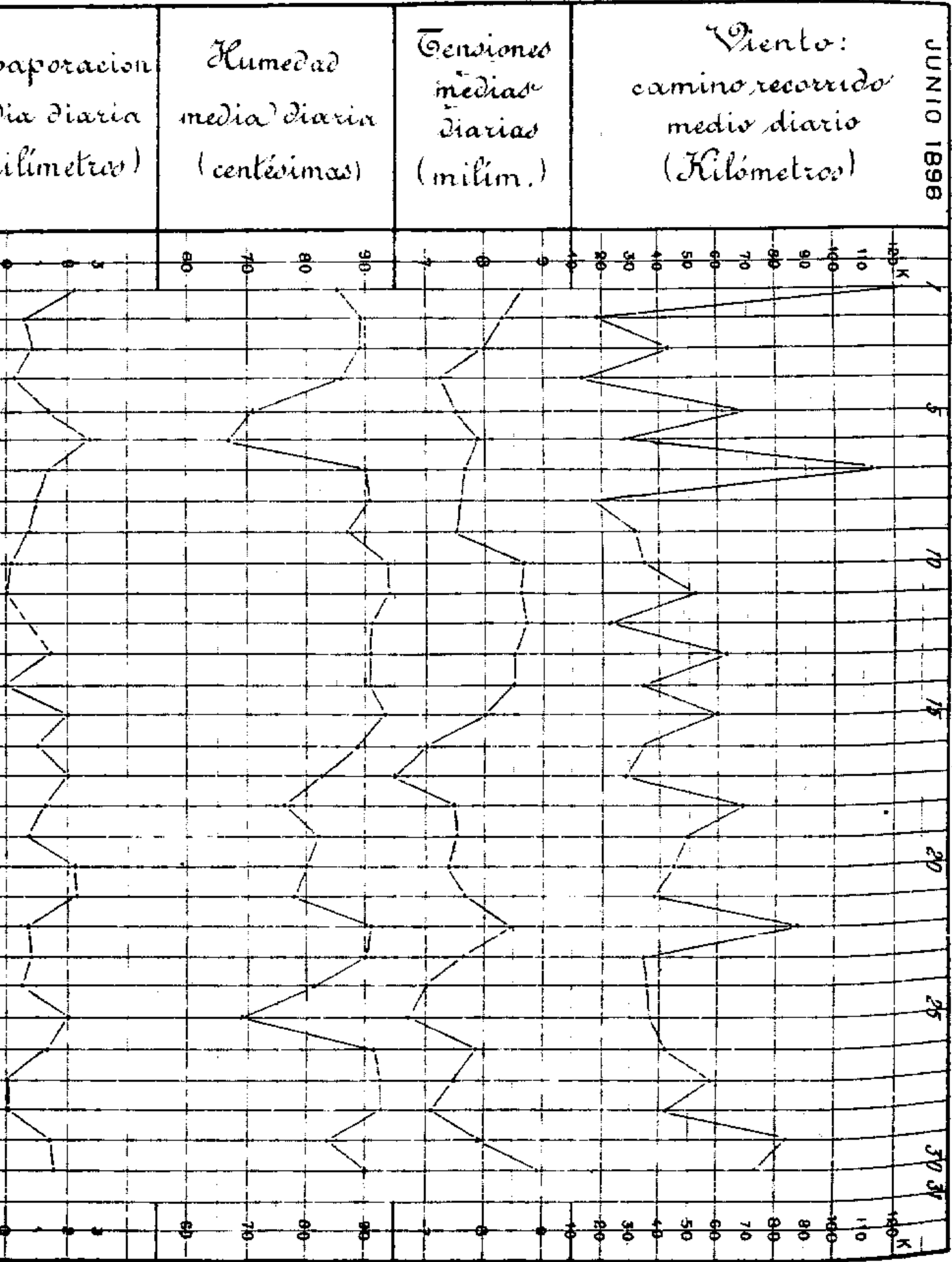
Ademas, las oscilaciones fueron muy poco pronunciadas durante los diez días de la perturbacion.

A. OBRECHT

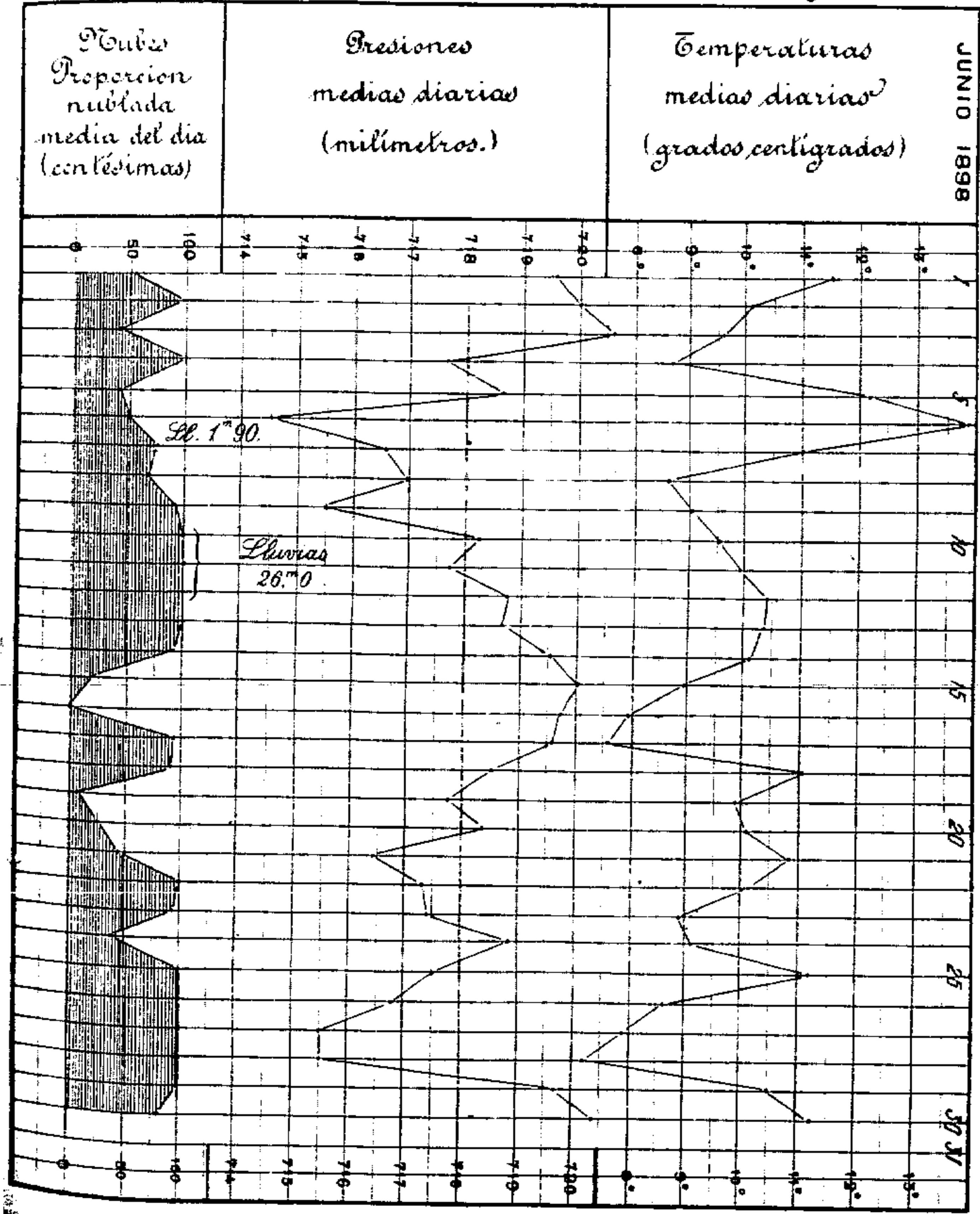
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial  
de la Universidad.



Observatorio Astronómico de Santiago.

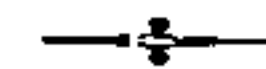


Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**JULIO DE 1896.—TEMBLORES**

Dia	Hora	Clase	Direccion	Intensidad	Duracion
7	6.15 P. M.	Remezón i esplosion sorda.			

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

Días	Hora	Clase	Duracion	mm.
1.º	Temprano	garúa . . . . .	. . . . .	0.06
2	8¼ P. M.	goterones . . . . .	. . . . .	0.00
2 a 3	10½ P. M. a 4 A. M.	lluvia. . . . .	. . . . .	0.63
4 i 5	Temprano	rocío. . . . .	. . . . .	0.04
18 a 21	Temprano	lloviznas. . . . .	. . . . .	0.88
22 a 23	6 P. M. a 2 P. M.	lluvia . . . . .	. . . . .	42.40
24	Temprano	rocío. . . . .	. . . . .	0.05
25 a 26	11 A.M. al amanecer	lluvia . . . . .	. . . . .	53.50
27 i 28	Temprano	garúas . . . . .	. . . . .	0.06
28	11 A. M. a 4 P. M.	lluvia . . . . .	. . . . .	4.40
29 i 30	Temprano	garúa . . . . .	. . . . .	0.09
Suma. . . . .			. . . . .	102.11
Suma a 31 de Junio . . . . .			. . . . .	35.52
Suma desde Enero. . . . .			. . . . .	137.63

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

JULIO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.....	718.03	717.09	717.41	717.51	718.00	
	" máxima.....	21.30	20.88	20.11	—	21.40	
	" mínima.....	14.00	11.92	12.64	—	14.05	
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	7°60	13°73	8°82	10°05	7°74	
	" máxima.	13.00	19.10	12.10	—	13.70	
	" mínima.	2.40	7.90	3.20	—	2.30	
Psicrómetro	Humedad relativa média	93	74	88	86.7	93	
	" " máxima	98	97	100	—	98	
	" " mínima	71	42	71	—	74	
	Tension del vapor média	7.4	8.5	7.7	7.88	7.4	
	" " máxima	10.5	10.1	9.1	—	10.9	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—	
		NE	—	12	14	16	—
		E	—	—	4	4	—
		SE	—	7	—	7	—
		S	—	1	—	1	—
		SW	—	16	1	17	—
		W	—	3	1	4	—
		NW	—	1	4	5	—
Calma	—	—	4	4	—		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	69	35	44.1	—	
	mínima	—	425	320	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	7	4	8	19	7	
	Nublada "	1	9	5	15	1	
	Cubierta "	19	18	18	55	19	
	Neblina "	2	—	—	2	2	
	Rocío "	2	—	21	23	2	
	Helada "	7	—	—	7	7	
	Lluvia "	4	2	3	9	4	
	Granizo "	—	—	—	—	—	
	Tempestad .	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.71	0.73	0.64	0.69	0.71	

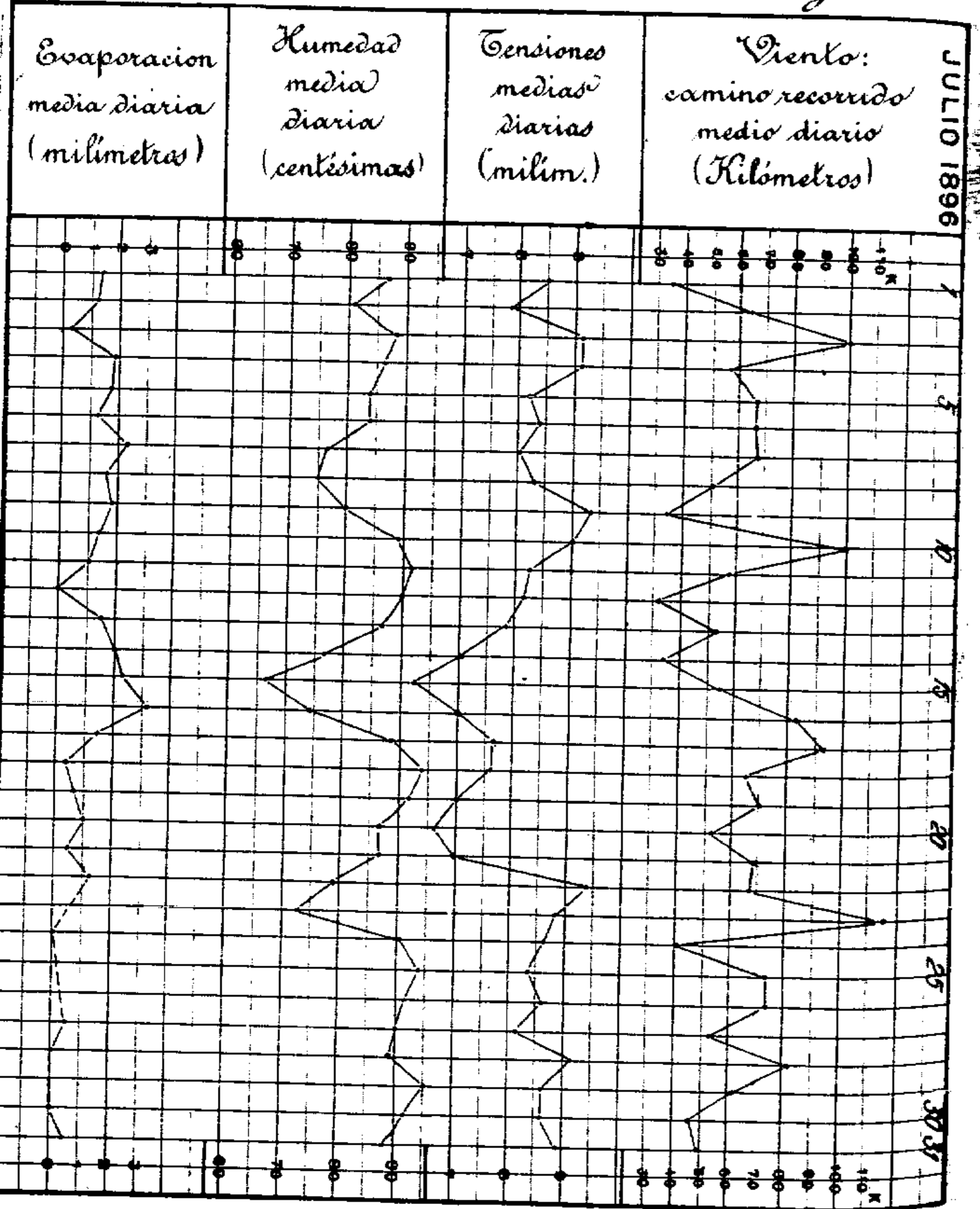
Julio de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	média	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	717.64	722.30	712.65	9.65	720.98	714.41	6.57	5.70	1.20	2.50	
Termómetro inscriptor	10°42	20°3	2°2	18°1	13°73	7°02	6°71	15°4	2°5	8°11	
Higrómetro inscriptor	86	99	30	69	94	67	27	58	6	30	
Tension del vapor.	8.12	10.9	5.2	5.7	9.30	6.25	3.05	2.90	0.30	1.65	
		13	22	—	13	22	—	25	19	—	
		7	20	—	9	19 i 20	—	15 i 16	27	—	
		1	15	—	18	15	—	15	27	—	
		31	19	—	9	15	—	17	26	—	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO	kilómt. recorrd. dias.	76.9	4.8	27.8	33.2	1.7	10.0	115.0	31.7	63.5	1969 en 31 dias
	por hora tanto por 100	10	24	—	20	26	—	23	12	—	—
Evaporacion	mm. dias	12.8	0.8	4.6	5.5	0.3	1.7	4.6	1.3	2.64	100.0 (27 dias)
	tanto por 100	—	—	41.7	—	—	17.1	—	—	—	—
Lluvia mm.	mm.	4.24	0.00	0.76	0.71	0.00	0.17	3.2	0.0	1.16	31.6 en (27 dias)
	var.	20	var.	—	3	var.	—	16	var.	—	—
		—	—	71.0	—	—	18.2	—	—	100.0	—
		Siete dias de lluvia i 10 garúas . . . . . 102 m. 11									
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
		1.º mín.	1.º máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor reducido a cero	Presiones (1)	716.16	718.75	716.81	718.10	717.71					
	Horas médias	(1) 3h. <sup>7</sup> / <sub>10</sub> A. M.	9h. <sup>7</sup> / <sub>10</sub> A. M.	3h. <sup>8</sup> / <sub>10</sub> P. M.	9h. <sup>4</sup> / <sub>10</sub> P. M.	0.06 superior al promedio mensual					
	Variacion	8 h.	7 h. <sup>8</sup> / <sub>10</sub>	4 h. <sup>8</sup> / <sub>10</sub>	9 h.	—					
		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
Dias		9 a 10	12 a 13	25 a 26	26 a 27	—					
	Millímetros	+4.80	+5.55	+6.50	-6.20	—					
		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									
Dias		12 a 13	+6.30 en 30 horas	25 a 26	+8.20 en 32 horas	—					
	"	23 a 25	-5.75 " 39 "	"	"	—					

(1) Desde este momento se anotarán las décimas de hora en lugar de minutos.

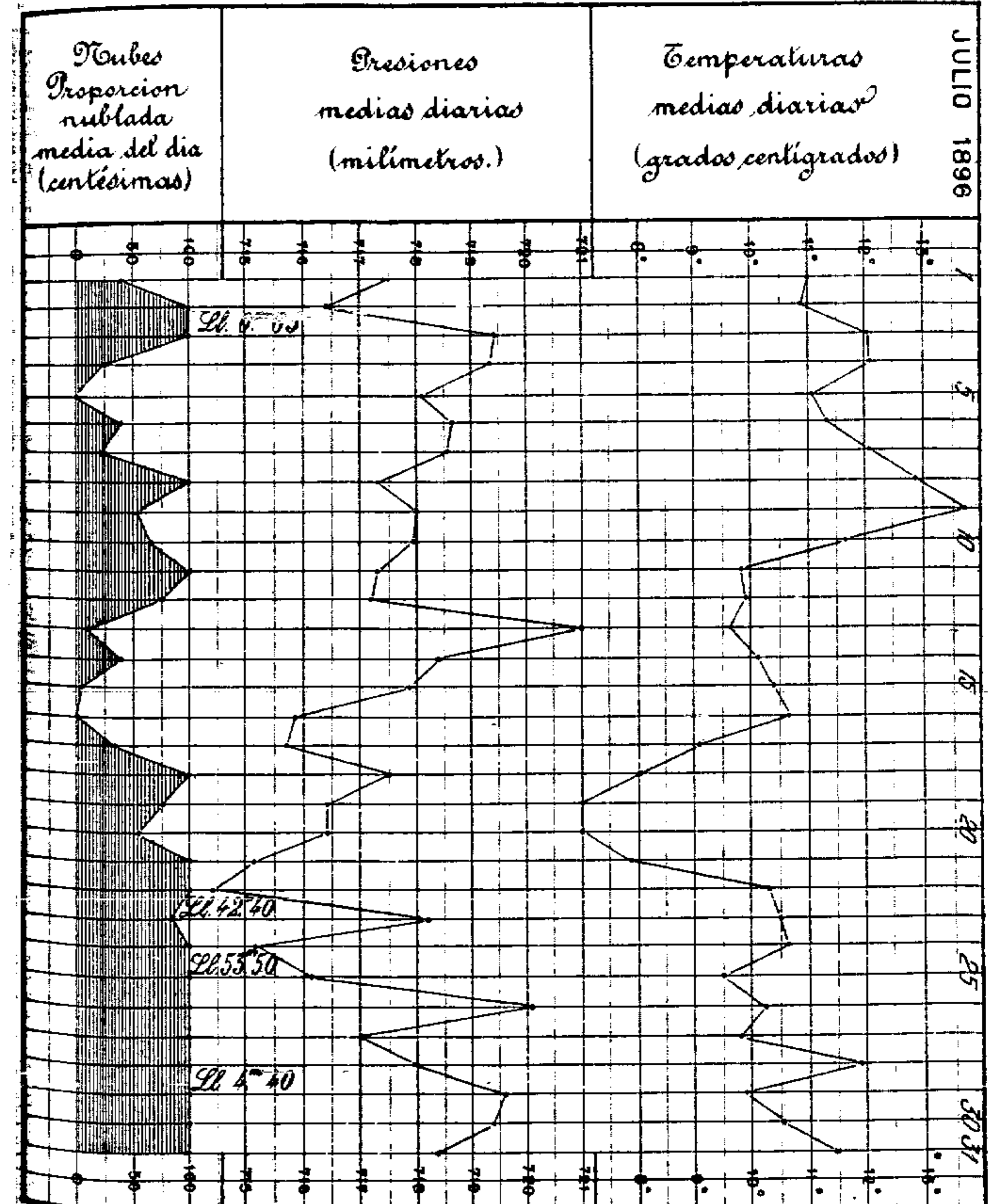
A. OBRECHT  
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

196

Observatorio Astronómico de Santiago.

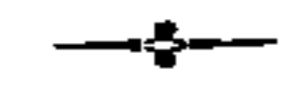


Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**AGOSTO DE 1896.—TEMBORES**

Día	Hora	Clase	Duración
27	8 <sup>h</sup> 13 <sup>m</sup> 14 <sup>s</sup> P. M.	Dos sacudidas mui fuertes con remezon decreciente	20 <sup>s</sup>
30	0 <sup>h</sup> 59 <sup>m</sup> 24 <sup>s</sup> A. M.	Remezón débil	1 <sup>s</sup>

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

			mm.
31 de Julio	}	4 A. M. a 4 P. M.	Lluvia . . . . . 3.30
a 1.º de agosto			
1.º a 2		4 P. M. a 12 P. M.	Lluvia . . . . . 19.50
2 a 3		12 P. M. a 3.50 P. M.	" . . . . . 19.20
3 a 4		3.50 P. M. a 7 A. M.	" . . . . . 6.80
5 i 6		Temprano	Helada i rocío . . . . . 0.36
7, 8 i 9		"	Garúa i rocío. . . . . 0.11
11, 12 i 16		"	" " . . . . . 0.22
17		"	Llovizna. . . . . 0.32
18, 22, 24, 26		"	Garúa i rocío. . . . . 0.23
27		"	Garúa . . . . . 0.16
31		"	Rocío . . . . . 0.02
Suma. . . . .			50.24
Suma anterior . . . . .			137.63
Suma desde Enero. . . . .			<u>187.87</u>

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

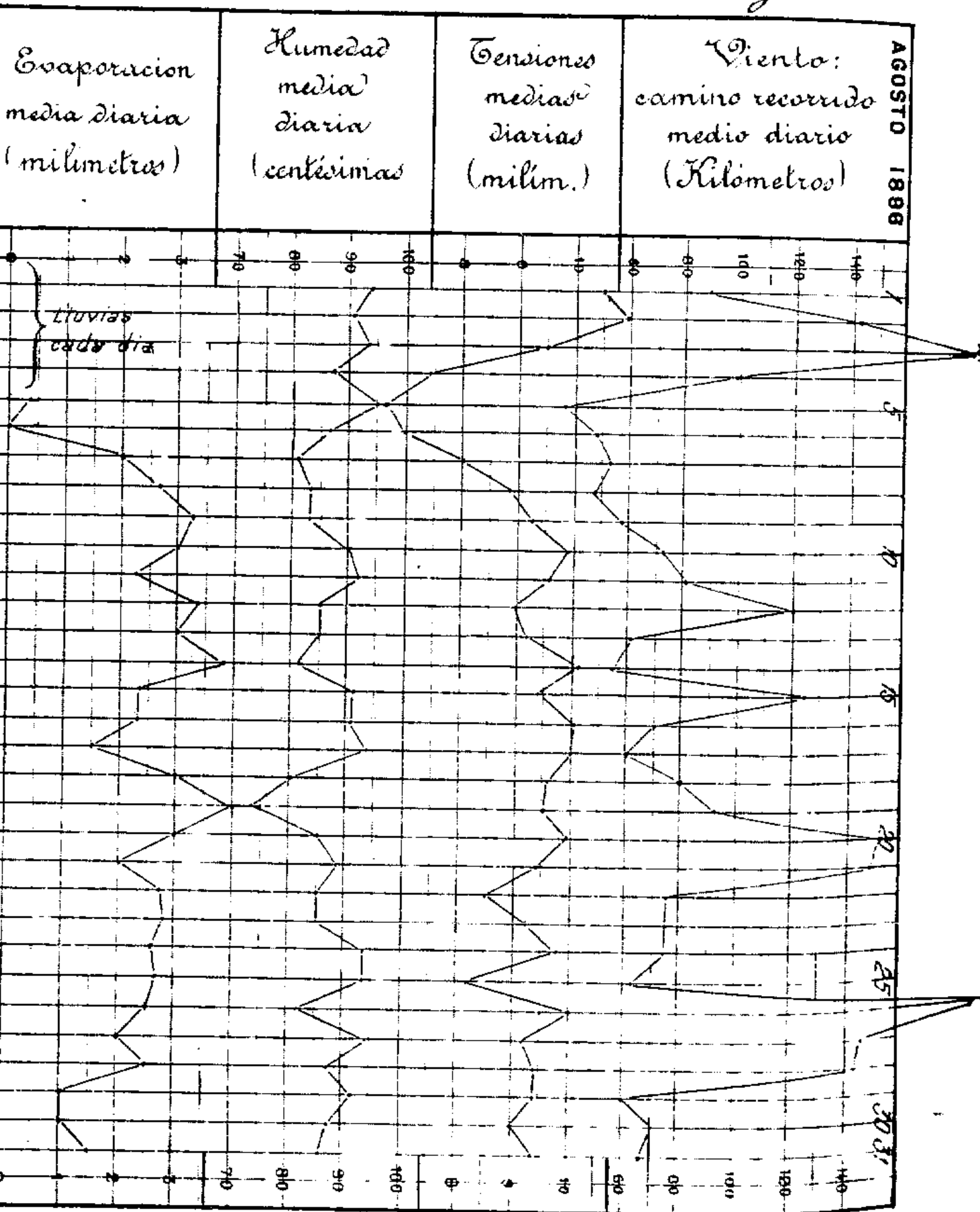
AGOSTO DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.
Barómetro normal reducido a cero	Presion media.....	717.84	717.12	717.97	717.64	717.93
	" máxima.....	22.20	21.22	22.39	—	22.35
	" mínima.....	13.80	13.25	13.21	—	14.40
Termómetro normal centig.	Temperatura média.	8°54	15°93	10°53	11°66	9°26
	" máxima.....	13.10	23.00	15.00	—	13.60
	" mínima.....	1.60	8.50	2.50	—	2.10
Psicrómetro	Humedad relativa média	96.4	70.0	90.0	85.4	96.2
	" " máxima	99	89	100	—	100
	" " mínima	85	41	83.5	—	86
	Tension del vapor média	8.30	9.41	8.60	8.77	8.60
	" " máxima	10.20	14.05	10.20	—	8.52
" " mínima	5.00	6.05	5.20	—	5.20	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	—	—
		NE	—	2	6	8
		E	—	1	4	5
		SE	—	5	8	13
		S	—	1	—	1
		SW	—	14	2	16
		W	—	1	1	2
		NW	—	3	3	6
Calma	—	2	5	7		
Velocidad por minuto	méjia	m.	m.	m.	m.	m.
	máxima	—	103	36	64	—
	mínima	—	360	220	—	—
Atmósfera	Despejada (veces).	9	6	15	30	9
	Nublada " . . .	2	12	2	16	2
	Cubierta " . . .	18	13	12	43	18
	Neblina " . . .	2	—	2	4	2
	Rocío " . . .	26	—	15	41	26
	Helada " . . .	4	—	—	4	4
	Lluvia " . . .	3	2	2	7	3
	Granizo " . . .	1	—	—	1	1
	Tempestad . . .	1	—	1	2	1
	Promedio nublado	0.62	0.59	0.47	0.54	0.62

Agosto de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	méjia	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	718.02	722.50	712.80	9.70	721.84	714.84	7.00	5.90	0.80	2.46	
Termómetro inscriptor	12°05	24°50	1°50	23°00	15°51	5°82	9°63	16°3	1°0	8°46	
Higrómetro inscriptor	87.3	100	28	72	95	73	22	72	13	34.5	
Tension del vapor.	9.21	14.05	5.00	9.05	10.95	6.60	4.35	4.55	0.45	1.81	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
VIENTO	kilómetr. recorridos dias.	95.52	5.83	39.24	36.72	0.92	13.44	202.0	35.8	91.6	2840
	por hora tanto por 100	20	8	—	20	15	—	26	5	—	en 31 dias
Evaporacion	mm. dias	2.37	0.00	1.09	0.79	0.00	0.37	4.00	0.00	2.37	64.0
	tanto por 100	25	6	56.6	12	29	18.8	19	6	—	en 100.0 27 dias
Lluvia mm.	5 dias lluvia i 13 de garúas i rocío. . . . .									50.24	
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor reducido a cero	1.er mín.	1.er máx.		2.º mín.		2.º máx.		Promedio			
	Presiones	718.44		717.01		718.25		717.75			
	Horas méjias	9.43 A. M.		3.32 P. M.		9.43 P. M.		0.27 inferior al promedio mensual			
Variacion	9 h		7 h		9						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias	—3 a 4		18 a 19		20 a 21		23 a 24		24 a 25		
Milímetros	+6.90		-6.10		+7.80		+5.35		-4.95		
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Dias	6 a 9 en 65 horas -9.50				Dias 24 a 26 en 41 horas -8.00						
"	20 a 21 " 3½ " -7.95				" 26 a 28 " 4½ " -7.80						

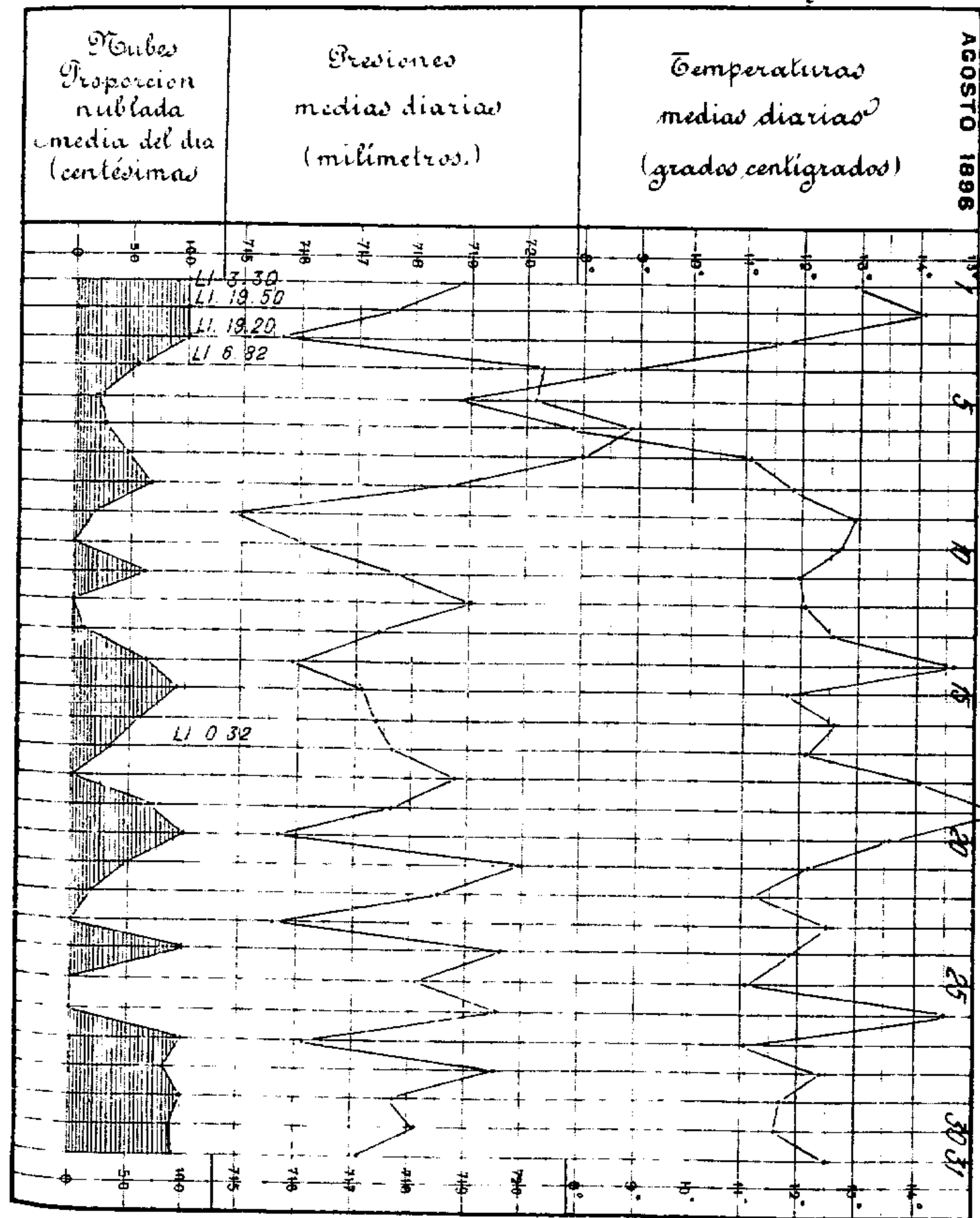
A. OBRECHT  
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.



# Observatorio Astronómico de Santiago.



# Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES  
ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**SEPTIEMBRE DE 1896.—TEMBLORES**

Dia	Hora	Clase	Duracion
13	1 <sup>h</sup> a 2 <sup>h</sup> A. M.	Ruido subterráneo	
<b>LLUVIAS, GARÚAS, ETC.</b>			
			mm.
6	10 A. M.	Goterones . . . . .	0.00
8	1.55 A. M.	Nubada de tempestad.	1.60
9	Temprano	Garúa. . . . .	0.10
10 a 11	de 4 P.M. al amanecer	Lluvia . . . . .	1.36
12	0 A. M. a 11 P. M.	Lluvia . . . . .	25.40
12 a 13	de 11 P.M. al amanecer	" . . . . .	6.06
15	8 A. M. a 10½ A. M.	Lluvia fuerte . . . . .	17.00
16, 17, 20, 21 i 22	Temprano	Helada i rocío . . . . .	0.29
25	2½ P. M. a 4 P. M.	Lluvia. . . . .	1.60
28	3 P. M. a 12 M.	Lluvia. . . . .	10.35
29	6½ P. M. a 9 P. M.	" . . . . .	2.80
29 a 30	n. del 29 hasta amanecer	" . . . . .	2.40
		Suma. . . . .	68.96
		Suma anterior . . . . .	187.87
		Suma desde Enero. . . . .	256.83

OBSEVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOJÍA

SEPTIEMBRE DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion médua.....	717.58	717.15	717.73	717.43	717.58	
	" máxima.....	21.30	21.20	23.00	—	21.40	
	" mínima.....	13.40	13.15	14.97	—	13.30	
Termómetro normal centig.	Temperatura médua.	10°54	14°61	10°21	11°78	10°54	
	" máxima.	15.80	24.40	15.90	—	16.40	
	" mínima.	1.80	7.30	4.10	—	2.80	
Psicrómetro	Humedad relativa médua	96.0	77.0	95.0	89.3	95.0	
	" " máxima	100.0	97.0	99.0	—	100.0	
	" " mínima	88.0	40.5	66.0	—	85.0	
	Tension del vapor médua	8.88	9.38	8.34	8.87	9.25	
	" " máxima	13.40	14.75	12.50	—	13.40	
" " mínima	5.30	6.70	5.30	—	5.60		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	1	1	—	
		NE	—	7	7	—	
		E	—	1	1	—	
		SE	—	6	7	13	—
		S	—	7	—	7	—
		SW	—	14	8	22	—
		W	—	—	—	—	—
NW	—	2	2	5	—		
Calma	—	4	4	4	—		
Velocidad por minuto	médua	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	158	51	67.8	—	
	mínima	—	365	375	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	4	3	6	13	4	
	Nublada "	5	5	4	14	5	
	Cubierta "	21	22	20	63	21	
	Neblina "	—	—	—	—	—	
	Rocío "	—	—	—	—	—	
	Helada "	—	—	7	7	—	
	Lluvia "	2	—	—	2	2	
	Granizo "	2	5	2	9	2	
	Tempestad "	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.79	0.81	0.77	0.79	0.79	

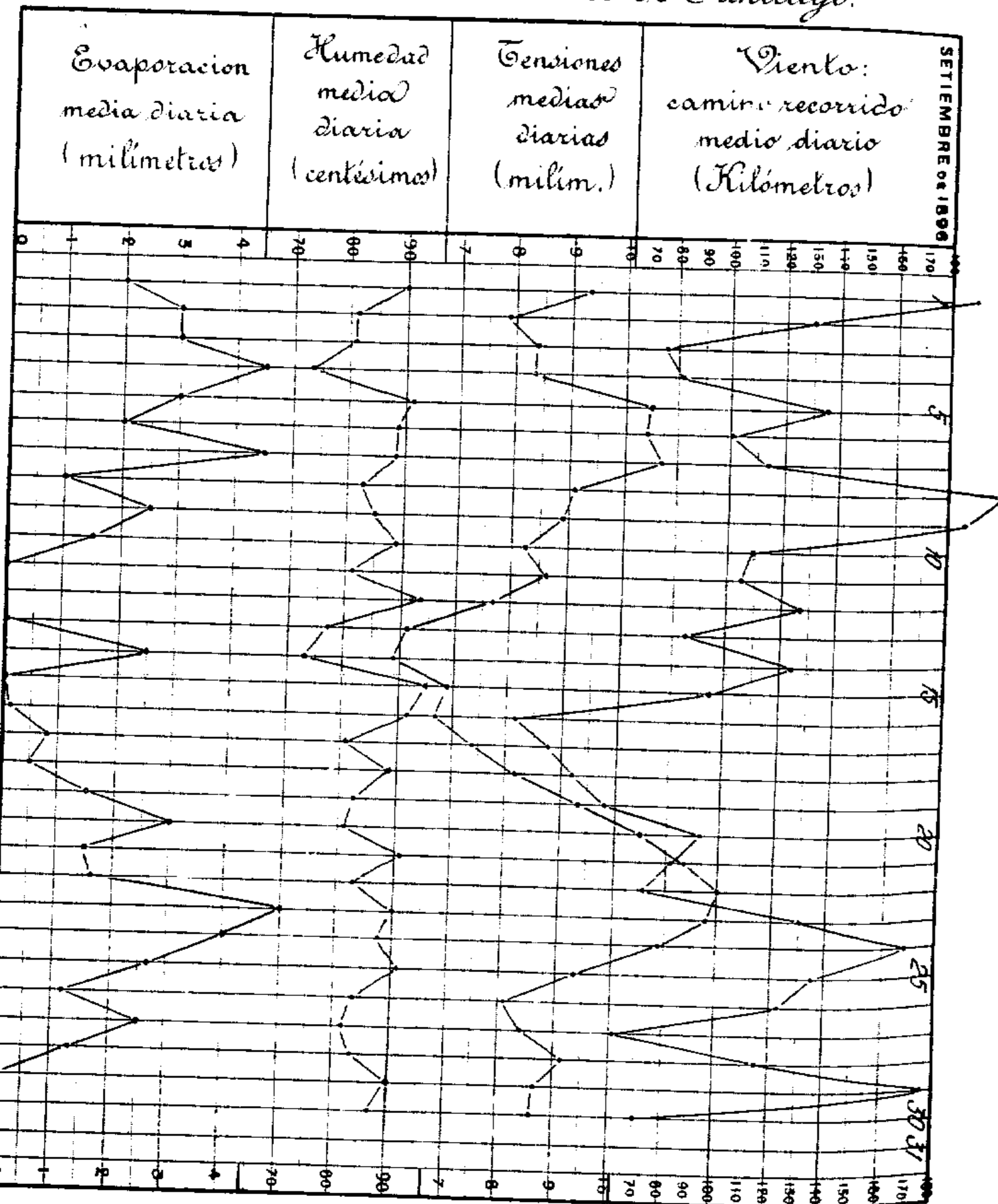
(\*) Tempestad que tuvo lugar el día 8, a 1h55 A. M.

Setiembre de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias		
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	médua
Barómetro inscriptor reducido a cero.	717.46	721.60 15 i 16	713.15 30	8.45	720.31 16	714.05 28	6.26	7.20 15	0.40 11	2.32
Termómetro inscriptor	11°75	27°1 4	1°7 16	25°4	16°76 22	6°43 16	10°33	19°5 4	2°8 15	8°40
Higrómetro inscriptor	85.3	100 i 99 var.	29.5 4	70.5	95 15	73 14	22	68.5 4	17.0 15	34.2
Tension del vapor.	8.93	14.75 7	5.30 13 i 16	9.45	12.0 22	5.95 14	6.05	5.45 7	0.60 10 i 14	2.04
		10 A. M. a 4 P. M.		4 P. M. a 10 P. M.		Dia entero			TOTAL del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio
VIENTO	kilómt. recorridos por hora	95.2	3.5	50.3	78.1	3.7	25.8	210.3	22.8	97.2
	tanto por 100	8	16	—	30	16	—	8	16	—
Evaporacion	mm. tanto por 100	4.80	0.00	1.40	1.25	0.00	0.26	5.0	0.1	2.45
	mm. tanto por 100	7	11	—	4	21	—	2.3	1.6	—
Lluvia mm.	9 días lluvia i 6 de rocío i garúas . . . . . 68.96									
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
		1.º mín.	1.º máx.	2.º mín.	2.º máx.	Promedio				
Barómetro inscriptor reducido a cero	Presiones	716.89	717.98	716.63	717.92	716.35				
	Horas méduas	4h. 14 A. M.	9.35 A. M.	3.18 P. M.	9.21 P. M.	0.11 menor que el promedio mensual				
	Variacion	7h. 5	12h. 5	9h. 0	8h. 00					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
Barómetro inscriptor	Dias	—4 a 5	7 a 8	15 a 16	25 a 26	26 a 27				
	Milímetros	+5.70	+6.25	+7.20	+5.3	—5.90				
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
	Dias	26 a 26 en 34 horas	+6.40	Dias	28 a 30 en 41 horas	+7.75				
	"	26 a 28 " 33	—8.10	"						

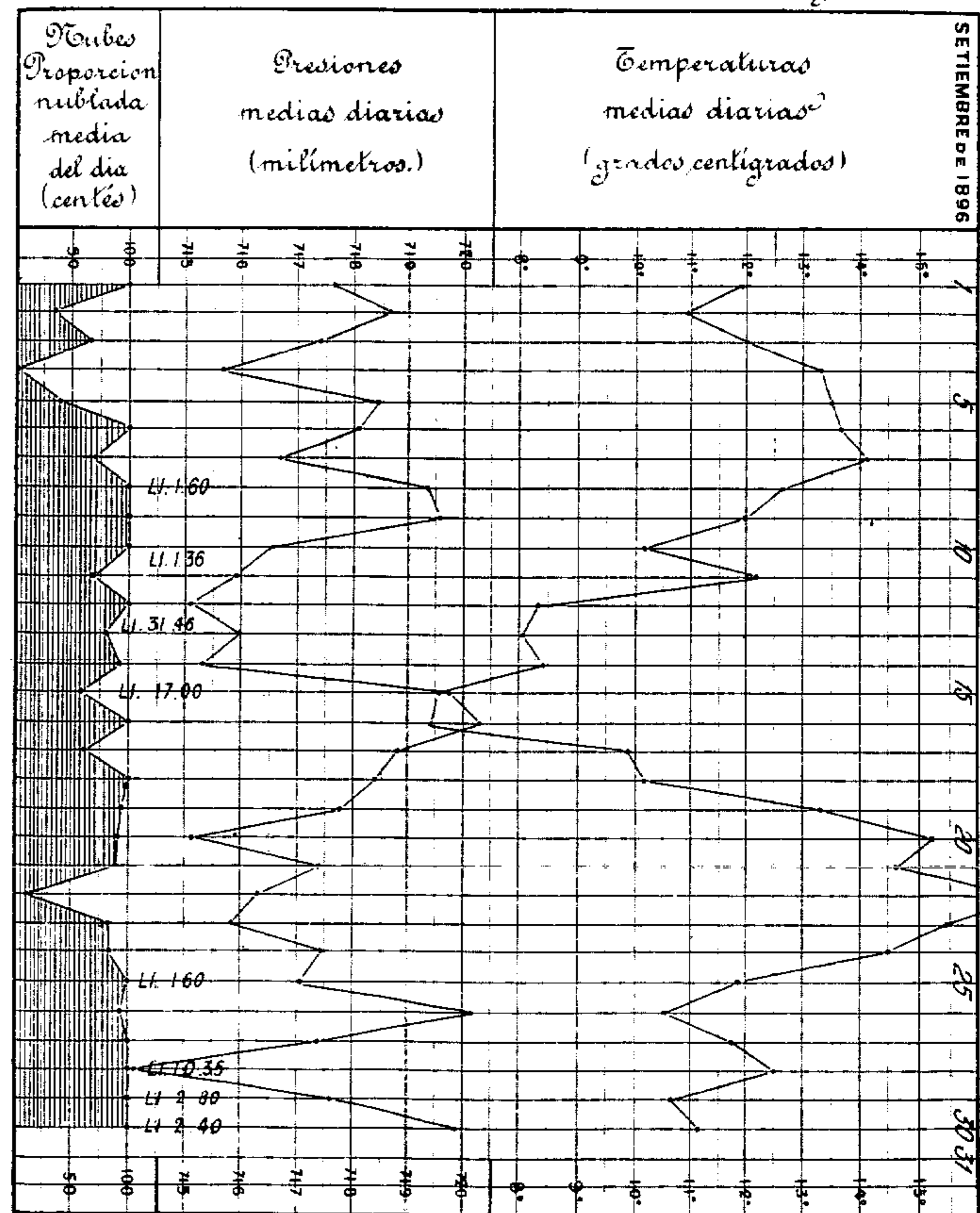
A. OBRECHT

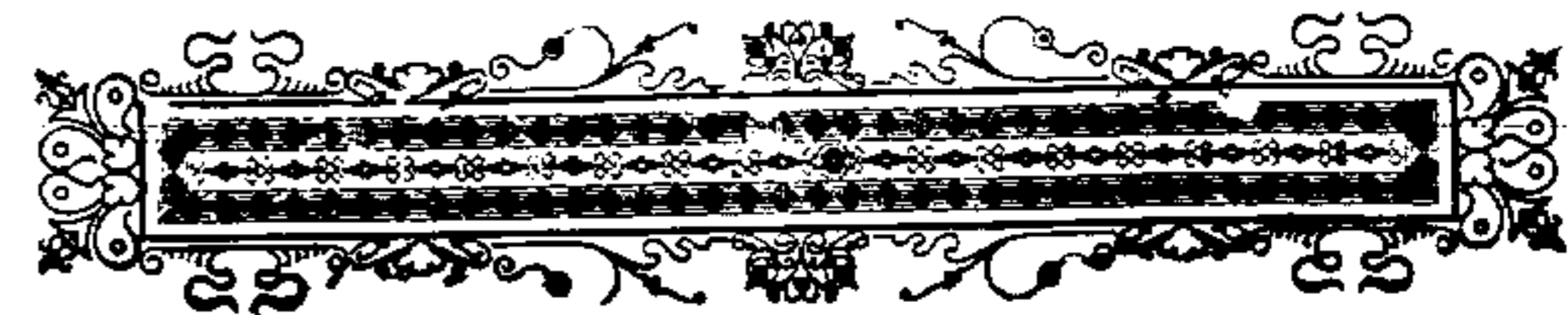
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**

**OCTUBRE DE 1896.—TEMBLORES**

Dia	Hora	Clase	Duracion
4	3 <sup>h</sup> 15 <sup>m</sup> 10 <sup>s</sup> P. M.	Dos remezones (el 2.º fuerte)	

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

			mm.
1.º	3½ a 4 P. M.	Llovizna . . . . .	0.26
1.º al 18		12 v. rocío . . . . .	0.25
18	5½ a 8 P. M.	Lluvia . . . . .	5.10
20		Rocío . . . . .	00.1
23	12 A. M. a 4 P. M.	Lluvia . . . . .	0.40
24, 25, 26		Rocío . . . . .	0.03
		Suma . . . . .	6.05
		Suma anterior . . . . .	256.83
		Suma desde Enero. . . . .	<u>262.88</u>

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

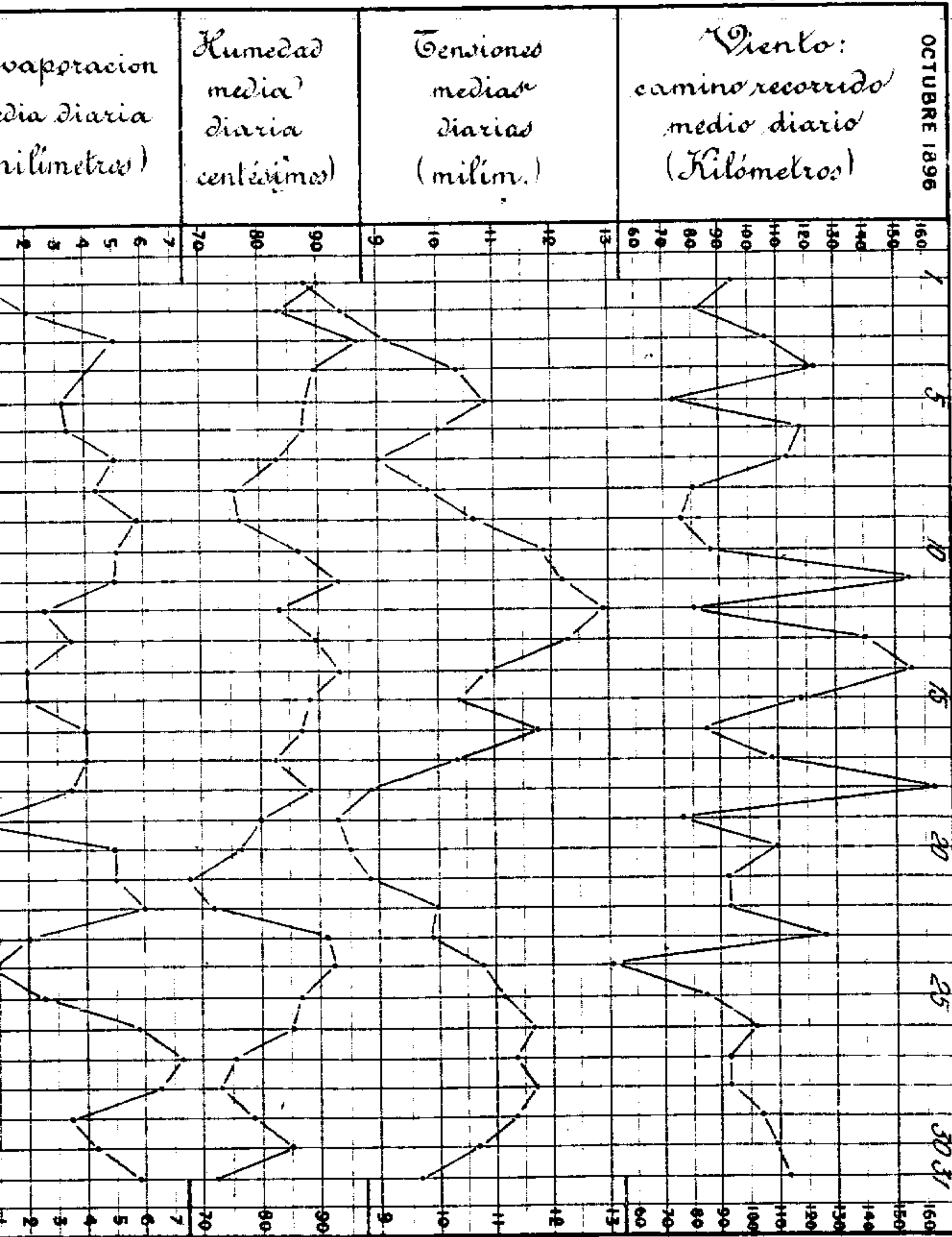
OCTUBRE DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presión média.....	717.80	716.99	717.62	717.47	717.83	
	" máxima.....	20.55	20.97	22.01	—	20.60	
	" mínima.....	14.30	12.86	14.25	—	14.30	
Termómetro normal centig.	Temperatura média..	12°50	18°80	12°65	14°64	13°34	
	" máxima..	17.30	27.00	16.30	—	18.40	
	" mínima..	6.60	10.50	7.90	—	8.50	
Panicómetro	Humedad relativa média	94	69	89	83.9	91	
	" " máxima	100	95	97	—	99	
	" " mínima	78	43	72	—	72	
	Tension del vapor média	10.2	11.0	9.8	10.34	10.6	
	" " máxima	13.4	14.0	13.2	—	14.9	
" " mínima	7.3	7.8	7.8	—	7.8		
Vientos	Dirección (veces)	N	—	—	2	2	—
		NE	—	—	7	7	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	4	8	12	—
		S	—	4	1	5	—
		SW	—	23	6	29	—
		W	—	—	1	1	—
		NW	—	—	4	4	—
Calma	—	—	1	1	—		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	149	35	71.6	—	
	mínima	—	270	245	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	9	10	16	35	9	
	Nublada "	7	6	3	16	7	
	Cubierta "	12	14	12	38	12	
	Nebias "	—	—	—	—	—	
	Roxo "	13	—	17	30	13	
	Huma "	—	—	—	—	—	
	Lluya "	—	3	1	4	—	
	Granizo "	—	—	—	—	—	
	Tempestad "	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.53	0.59	0.45	0.514	0.53	

Octubre de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		max.	min.	Oscilacion.	max.	min.	Oscilacion	max.	min.	média	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	717.47	21.20 18	12.50 28	8.70 —	20.89 18	14.40 28	6.49 —	—	—	—	
Termómetro inscriptor	14°64	27°0 28	5°5 20	21°5 —	19°15 12	9°35 1	9°80 —	—	—	—	
Higrómetro inscriptor	83.9	100 3	43 28	57 —	96.7 3	68.1 21	28.6 —	—	—	—	
Tension del vapor.	10.34	14.0 10	7.3 2	6.7 —	12.9 12	7.7 1	5.1 —	—	—	—	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		max.	min.	medio	max.	min.	medio	max.	min.	medio	
VIENTO	kmomt. recorridos por hora	—	—	53.0	—	—	26.3	162.0	50.9	103.1	3195
	tanto por 100	—	—	8.8	—	—	4.4	18	24	—	en 31 dias
		—	—	51.3	—	—	25.5	6.7	2.1	4.3	100.0
Evaporacion	mm. dias	—	—	2.49	—	—	0.64	7.2	0.0	3.83	118.8
	tanto por 100	—	—	65.0	—	—	16.7	27	19	—	en 31 dias
		—	—	—	—	—	—	—	—	100.0	31 dias
Lluvia mm.	3 dias de lluvia i 16 de rocío. . . . . 6.05										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor reducido a cero	1.º mín.	1.º máx.			2.º mín.			2.º máx.			Promedio
	Presiones	718.13			716.80			717.77			717.50
	Horas medias	9 h 22			3 h 81			9 h 17			00.3 superior al promedio
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias											
Milímetros											
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											

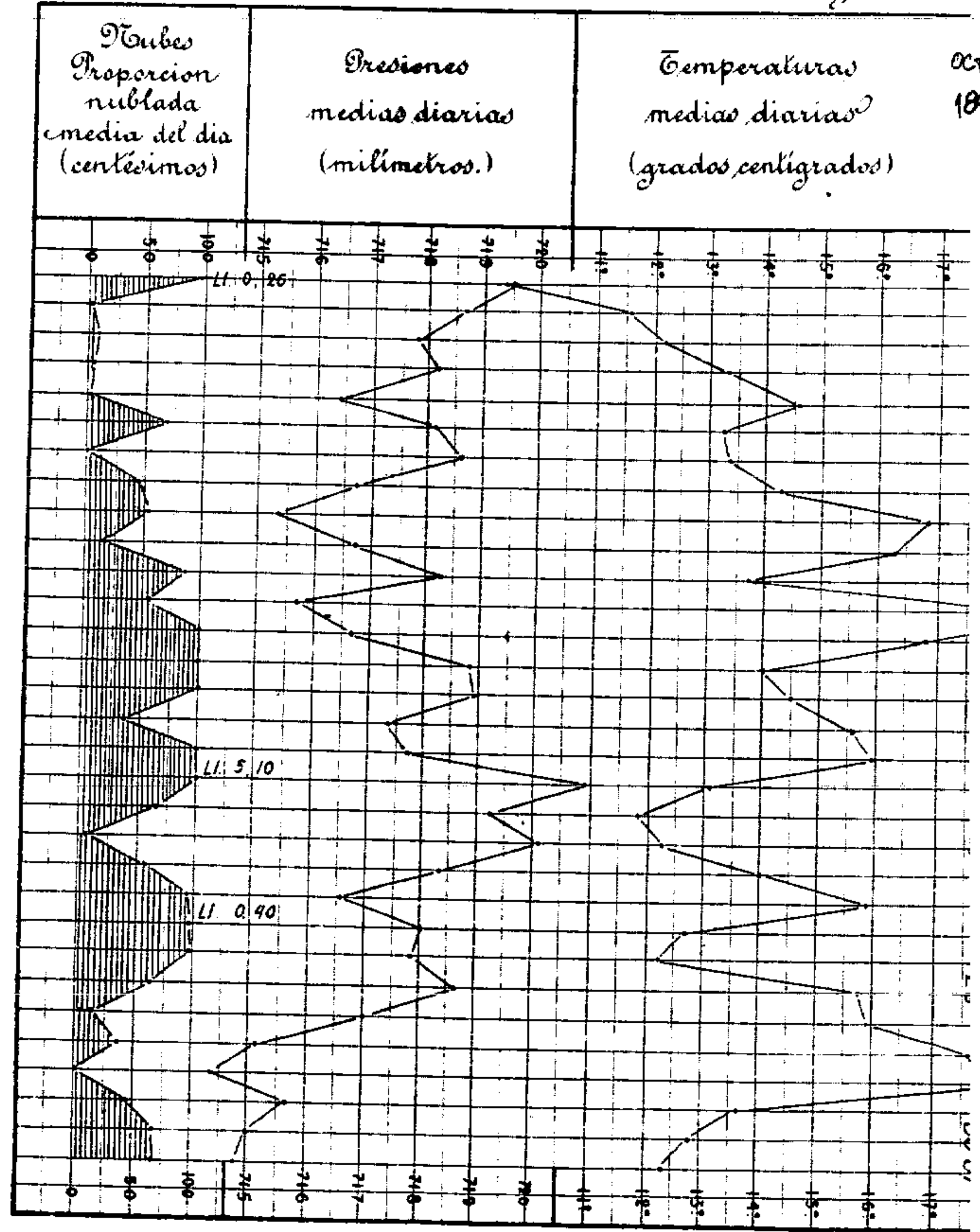
A. OBRECHT

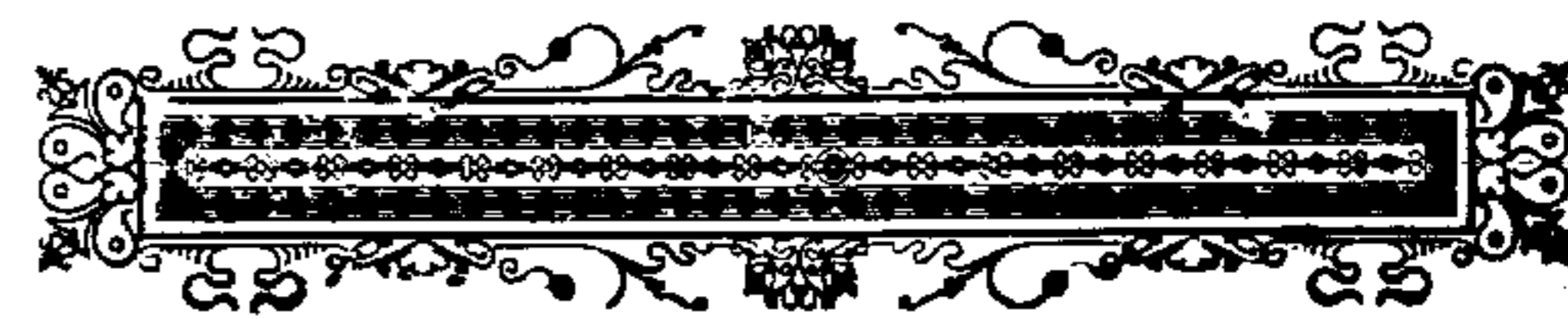
Director del Observatorio Astronómico.  
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.

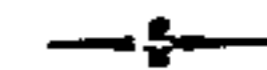


Observatorio Astronómico de Santiago.





**OBSERVACIONES**  
**ASTRONÓMICAS I METEOROLÓGICAS**



**NOVIEMBRE DE 1896.—TEMBORES**

Dia	Hora	Clase	Movimiento
19	4 <sup>h</sup> 46 <sup>m</sup> A. M.	Oscilacion EW	suave
20	7.37 A. M.	Remezón	—
28	4 A. M.	Remezón	suave

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

		mm.
1.º	Goterones a 5 P. M. . . . .	0.00
	Suma anterior . . . . .	262.88
	Suma desde Enero. . . . .	262.88





OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE DE 1896		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes i sumas	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.55	715.82	716.34	716.28	716.59	
	" máxima.....	19.20	18.63	19.54	—	19.20	
	" mínima.....	13.40	12.74	13.30	—	13.50	
Termómetro normal centígr.	Temperatura média.	14°66	22°47	14°56	17°06	15°43	
	" máxima.	19.50	28.40	19.90	—	20.40	
	" mínima.	9.50	15.70	8.80	—	9.80	
Higrómetro	Humedad relativa média	85.4	56.0	78.0	73.1	82.4	
	" " máxima	98	82	96	—	96	
	" " mínima	75	30	54	—	72	
	Tension del vapor média	10.67	11.03	8.91	10.41	10.83	
	" " máxima	14.2	14.2	11.9	—	14.2	
" " mínima	8.1	8.2	6.3	—	8.1		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	—	
		NE	—	—	—	—	
		E	—	—	—	—	
		SE	—	1	9	10	—
		S	—	3	4	7	—
		SW	—	25	7	32	—
		W	—	—	—	—	—
		NW	1	1	4	6	1
Calma	—	—	2	2	1		
Velocidad por minuto	méa	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	171	28	77	—	
	mínima	—	340	105	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces).	12	9	14	35	12	
	Nublada "	6	12	3	21	6	
	Cubierta "	12	15	13	40	12	
	Neblina "	—	—	—	—	—	
	Rocío "	—	—	3	3	—	
	Helada "	—	—	—	—	—	
	Lluvia "	—	—	—	—	—	
	Granizo "	—	—	—	—	—	
	Tempestad .	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.48	0.59	0.48	0.52	0.48	

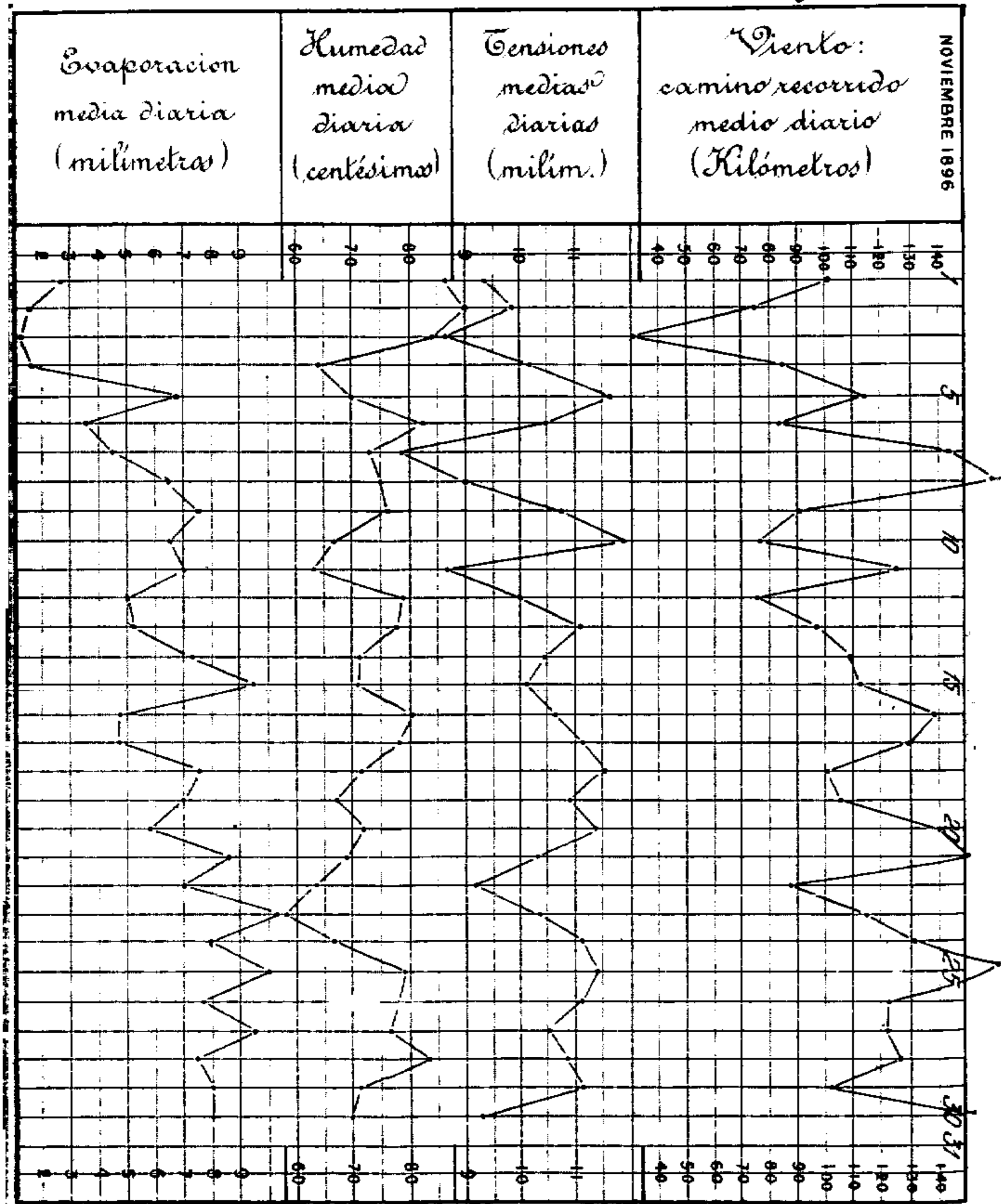
Noviembre de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	Oscilacion	máx.	min.	méa	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.28	719.40	712.60	6.80	718.64	713.22	5.42	—	—	—	
Termómetro de m. i m. inscrip.	16°54	29°6	6°2	23°4	20°50	10°40	10°10	—	—	—	
Humedad relativa.	73.1	98	30	68	90	58	32	—	—	—	
Tension del vapor.	10.41	14.2	6.9	7.3	11.92	7.90	4.02	—	—	—	
		101.24	3	—	10	7	—	—	—	—	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
VIENTO	kilóm. recorridos por hora tanto por 100	—	—	54.9	—	—	30.2	162.8	30.9	111.8	3354 en 30 dias
	Evaporacion mm. dias tanto por 100	—	—	4.40	—	—	3.32	10.5	1.2	6.37	191.0 en 30 dias
	Lluvia mm.	—	—	67.7	—	—	50.9	—	—	100.0	—
		PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS									
		1.º min.	1.º máx.	2.º min.	2.º máx.	Promedio					
Barómetro inscriptor reducido a cero	Presiones	716.10	716.89	715.59	716.89	716.37					
	Horas méa	3h. 38	8 h. 97	4h 51	10h 06	00.9 superior al promedio					
	Variacion	—	—	—	—	—					
		MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS									
Barómetro inscriptor	Dias	—									
	Milímetros	—									
		OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS									

Observado i calculado por A. Krahnass.

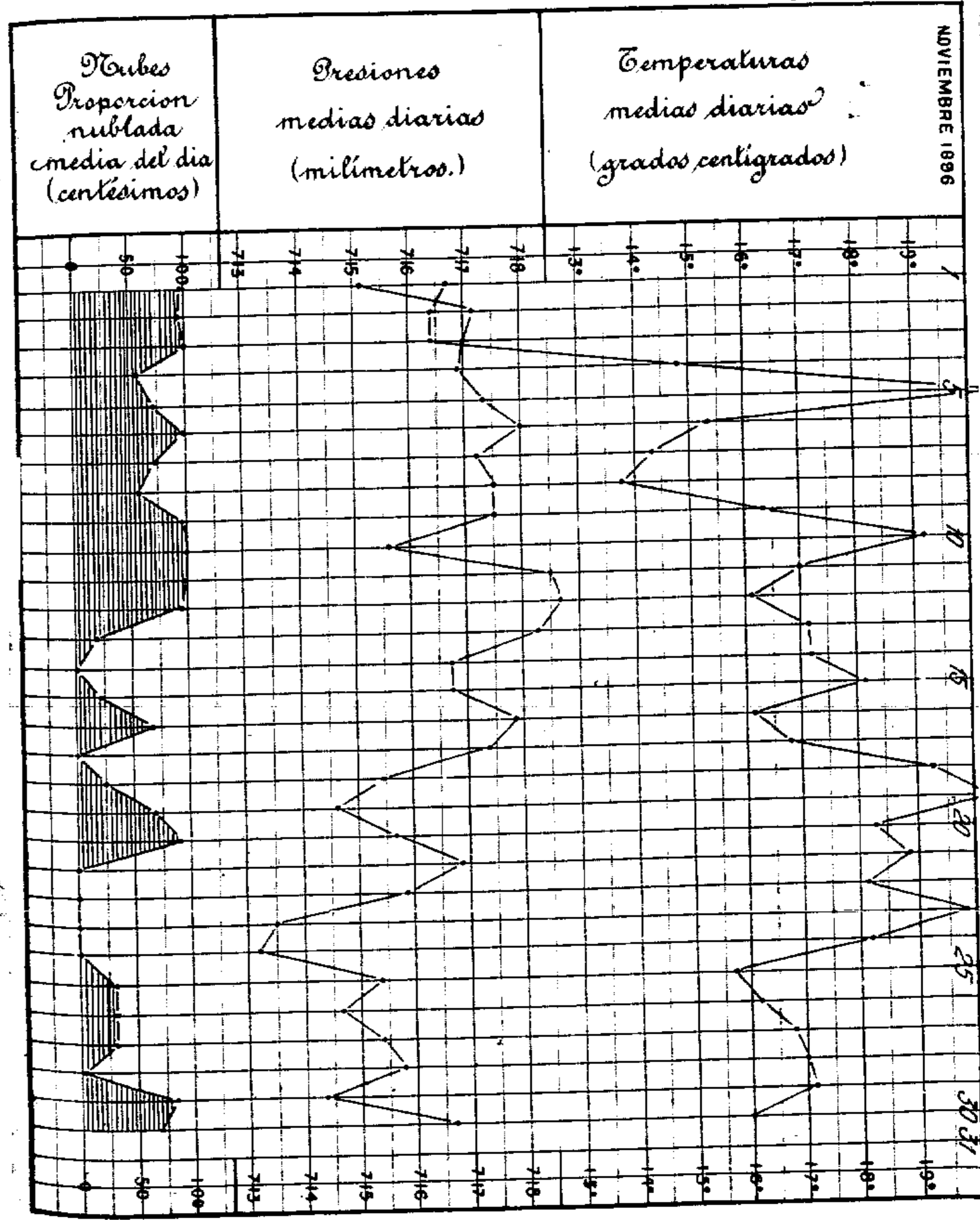
A. OBRECHT

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

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.



## SIERRA I MERCADO (Antonio).

Se matricula para oír Teología, el 7 de febrero de 1791. (Lib. 1.º de Matr., fja. 9).

El mismo día comprueba haber dado en el colegio de Monserrat de la ciudad de Córdoba, en el Tucuman, los exámenes del primero, segundo i tercer año de Teología, que se le consideran válidos. (Lib. 3.º de Exám., fja. 74).

Se examina del cuarto año, el 16 de marzo del mismo año. (Lib. id., fja. 74 vta.)

De las treinta i tres cuestiones teológicas, el 5 de abril del mismo. (Lib. id., fja. 76).

Tiene su acto público, pica puntos, lee i sale aprobado, i se le confieren los grados de Licenciado i Doctor en Teología, en los días 27, 28, 29 i 30 de abril del mismo año. (Lib. 4.º de Grad. de Doct., fjas. 16 vta. a 17).

Corre su expediente para Doctor, el 27 de abril del mismo. (Legajo núm. 80).

## SIERRALTA (Gavino).

Se matricula para estudiar Teología i Leyes, el 13 de febrero de 1790. (Lib. 1.º de Matr., fja. 62 vta.)

Tiene conclusiones de derecho canónico i civil, el 31 del mismo mes i año. (Lib. 3.º de Exám., fja. 6).

(Continuará)

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO  
SECCION DE METEOROLOGÍA

DICIEMBRE DE 1898		7 A. M.	3½ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M.	
Barómetro normal reducido a cero	Presion média.....	716.42	715.15	716.29	715.95	716.47	
	" máxima.....	721.85	718.26	721.01	—	721.75	
	" mínima.....	712.80	710.66	712.89	—	712.90	
Termómetro normal centig.	Temperatura média. .	15°93	24°98	16°08	19°00	16°67	
	" máxima. . . . .	21.60	30.50	21.50	—	22.50	
	" mínima. . . . .	10.80	19.50	9.40	—	11.10	
Psicrómetro	Humedad relativa média	83.0	48.0	74.7	68.6	80.3	
	" " máxima	100	74	98	—	100	
	" " mínima	67	30	52	—	66	
	Tension del vapor média	11.2	10.9	10.1	10.7	11.4	
	" " máxima	14.3	15.7	13.0	—	14.2	
" " mínima	7.4	8.0	6.9	—	7.0		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	1	—
		NE	—	—	3	3	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	6	6	—
		S	—	1	7	8	—
		SW	—	29	6	35	—
		W	—	—	1	1	—
		NW	—	—	3	3	—
Calma	—	—	2	2	—		
Velocidad por minuto	média	m.	m.	m.	m.	m.	
	máxima	—	175	37	89.2	—	
	mínima	—	300	160	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces). .	24	19	24	67	24	
	Nublada " . . . .	3	6	5	14	3	
	Cubierta " . . . .	4	6	2	12	4	
	Neblina " . . . .	—	—	—	—	—	
	Rocío " . . . . .	—	—	—	—	—	
	Helada " . . . . .	—	—	—	—	—	
	Lluvia " . . . . .	—	—	—	—	—	
	Granizo " . . . . .	—	—	—	—	—	
	Tempestad . . . . .	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado .	0.19	0.24	0.17	0.20	0.19	

No ha habido temblor ni lluvia, garúa, etc.

Diciembre de 1896	Promedio del mes	VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	méda	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	715.95	721.85 2	710.66 20	11.19	719.35 1	712.20 7	7.15	—	—	—	
Termómetro de m. i m. inscrip.	18°52	31°2 20	8°0 3	23°2	22°15 21	15°15 2	7°00	—	—	—	
Humedad relativa.	68.6	100	30	70	86.8	52.5	34.3	—	—	—	
Tension del vapor.	10.70	5 i 17 15.67	15 6.85	8.80	5 13.48	15 8.53	4.95	—	—	—	
		11	14	—	11	14	—	—	—	—	
		10 A. M. a 4 P. M.			4 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO	kilóm. recorridos en 24 horas	—	—	62.5	—	—	38.9	177.8	70.0	128.5	3985 en 31 dias
	por hora	—	—	10.4	—	—	6.5	7.41	2.92	5.35	
	tanto por 100	—	—	49.1	—	—	30.1	—	—	100.0	
Evaporacion	mm. en 24 horas	—	—	5.55	—	—	1.54	12.0	5.0	8.00	248 en 31 dias
	en 24 horas	—	—	—	—	—	—	21	13 i 17	—	
	tanto por 100	—	—	68.4	—	—	19.2	—	—	100.0	
lluvia mm.	0.00										
PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS											
Barómetro inscriptor reducido a cero	1.º mín.	1.º máx.		2.º mín.	2.º máx.		Promedio				
	Presiones	716.58		714.94	716.34		715.90				
	Horas medias	8 h 83		5 h 05	10.29		0.05 inferior al promedio mensual				
	Variacion	—		—	—		—				
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Dias Milímetros											
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											

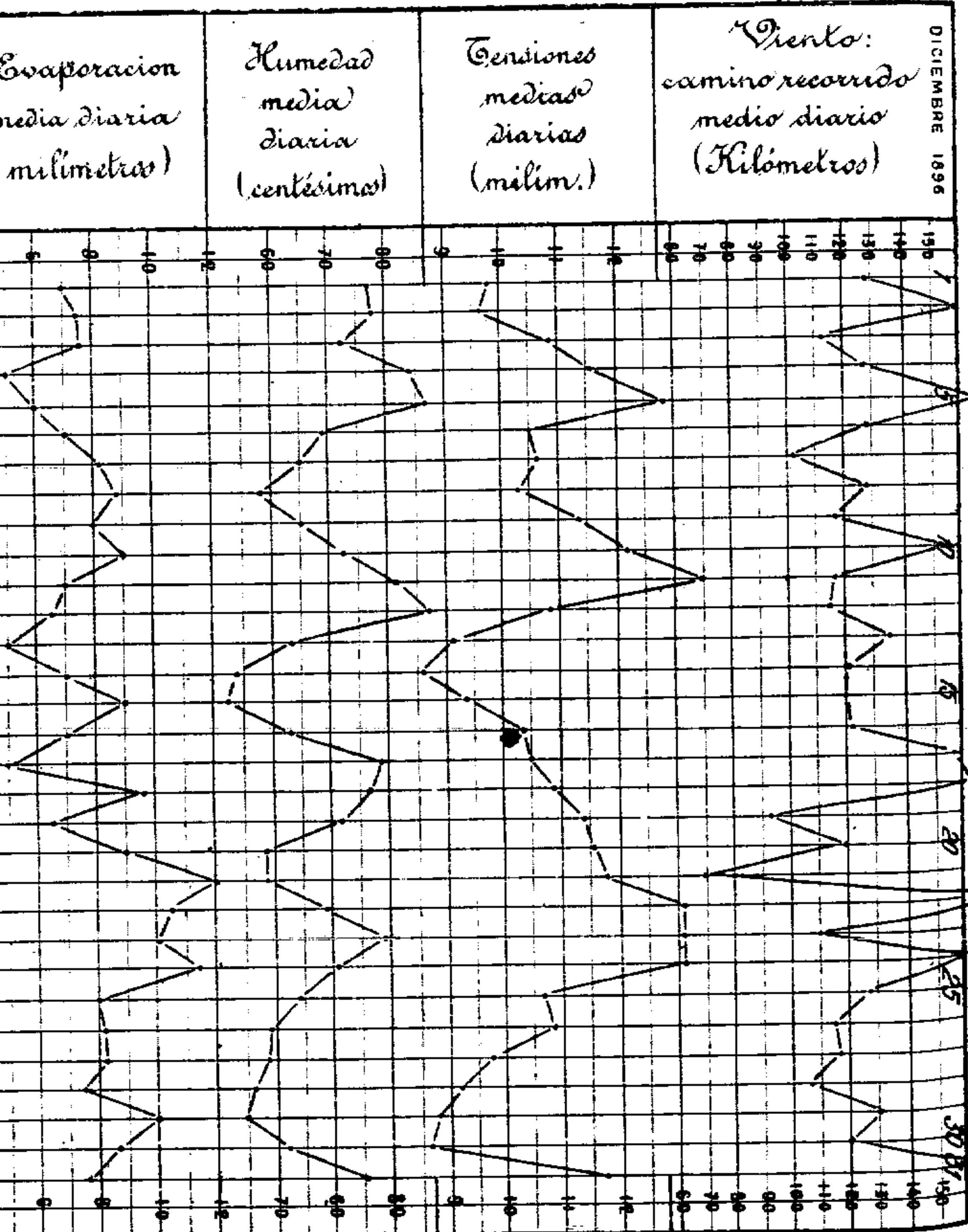
Observado i calculado por A. Krahnass.

Suma total de lluvias, garúas, etc. en el año de 1898: 262mm.88.

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.

