



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

**NOVIEMBRE DE 1897.—TEMBORES**

Días	Hora		Fuerza
1 — 8	9. h $\frac{1}{2}$ A. M.	oscilacion	fuerte i corto
2 —15	1.55 "	remezon	suave i prolongado
3 —15	2.10 "	"	suave i corto
4 —16	8.15 "	"	regular i prolongado

**LLUVIAS, GARÚAS, ETC.**

Día			mm.
1.*	temprano	Rocio	0.01
		Suma . . . . .	0.01
		Suma anterior . . . . .	360.01
		Suma desde Enero. . . . .	360.02



**OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO**  
SECCION DE METEOROLOGÍA

NOVIEMBRE DE 1897		7 A. M.	3 $\frac{1}{2}$ P. M.	10 P. M.	PROMEDIO del mes	7.25 A. M	
Barómetro normal reducido a cero	Presion media. 700 +	17.72	16.04	17.09	16.85	17.40	
	" máxima . . .	21.50	19.93	21.37	—	21.50	
	" mínima . . .	14.25	12.79	14.19	—	14.25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media. . .	13°74	22°37	13°20	15°69	14°67	
	" máxima. . .	18.50	28.50	17.50	—	19.90	
	" mínima. . .	10.80	17.10	10.50	—	11.20	
Psicrómetro	Humedad relativa media	75.3	44.0	75.0	64.9	70.6	
	" " máxima	92.0	74.0	90.0	—	89.0	
	" " mínima	50.0	23.0	51.0	—	53.0	
	Tension del vapor media	8.78	8.75	8.45	8.66	8.74	
	" " máxima	10.50	11.00	10.50	—	10.10	
" " mínima	6.10	6.00	5.30	—	6.10		
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	1	1	—
		NE	—	—	2	2	—
		E	—	—	2	2	—
		SE	—	1	10	11	—
		S	—	8	2	10	—
		SW	—	21	7	28	—
		W	—	—	—	—	—
	NW	—	—	2	2	—	
	Calma	—	—	1	1	—	
	Velocidad por minuto	media	m.	m.	m.	m.	m.
máxima		—	219.0	55	85.5	—	
mínima		—	375.0	150	—	—	
		—	45.0	0	—	—	
Atmósfera	Despejada (veces). . .	16	17	22	55	16	
	Nublada " . . .	4	5	5	14	4	
	Cubierta " . . .	8	8	3	19	8	
	Neblina " . . .	1	—	1	2	1	
	Rocío " . . .	3	—	1	4	3	
	Helada " . . .	—	—	—	—	—	
	Lluvia " . . .	—	—	—	—	—	
	Granizo " . . .	—	—	—	—	—	
	Tempestad " . . .	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado	0.38	0.36	0.21	0.31	0.38	

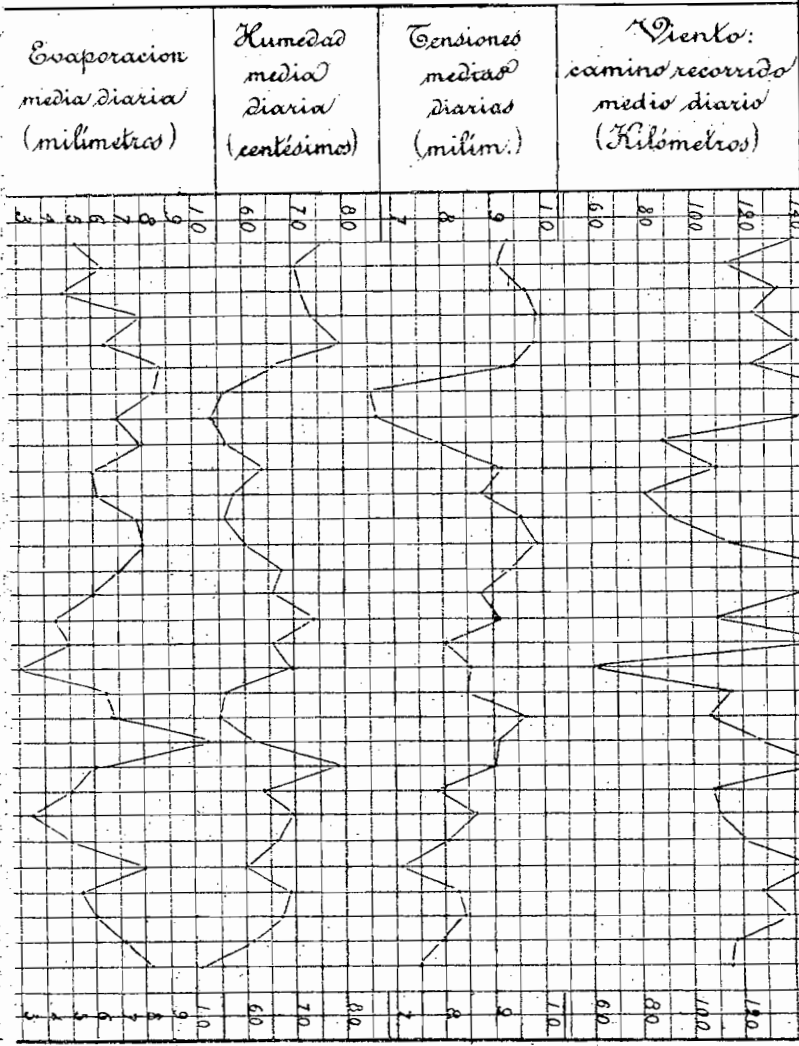
Noviembre de 1897		VALORES			PROMEDIOS DIARIOS			Oscilaciones diarias			
		máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	Oscilacion	máx.	mín.	media	
Barómetro inscriptor reducido a cero.	716.93 —	721.60 28	712.70 21	8.90 —	719.85 29	713.82 21	6.03 —	5.00 28	0.60 17	2.23 —	
Termómetro de m. i. m. inscrip.	16°10 —	29°60 12	5°00 8	24°60 —	19°65 12	13°10 8	6°55 —	20°60 30	5°90 22	14°46 —	
Humedad relativa.	64.9 —	94.0 91.22	22.5 30	71.5 —	78.5 51.22	52.0 30	26.5 —	67.5 30	18.0 12	48.4 —	
Tension del vapor.	3.60 —	12.4 13	5.3 7	7.1 —	9.88 13	6.58 7	3.30 —	4.0 13	0.3 17	1.65 —	
		10 A. M. a 3 P. M.			3 P. M. a 10 P. M.			Dia entero			TOTAL del mes
		máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	
VIENTO kilómt. recorrd. días. por hora tanto por 100	75.25 3	26.50 18	51.70 —	69.78 21	10.41 10	41.72 10	159.8 7.14.17	60.5 18	123.2 —	3694.8 en 30 días	
	15.05 —	5.30 —	10.34 42.7	9.97 —	1.49 —	5.96 33.8	6.66 —	2.52 —	5.14 100.0		
Evaporacion mm. días tanto por 100	5.68 21	1.66 22	3.71 —	4.54 19	0.24 18	1.85 —	10.5 21	3.0 18	8.76 —	262.7 en 30 días	
	—	—	58.0 —	—	—	28.7 —	—	—	100.0 —		
LLUVIA	m. m. — Rocio 0.01										
Barómetro inscriptor Reducido a cero	PROMEDIOS I HORAS DE LOS 4 MÍNIMOS I MÁXIMOS DIARIOS										
	1.º mín.		1.º máx.		2.º mín.		2.º máx.		Promedio		
	716.88 4h. 22 A. M.		717.53 8h. 58 A. M.		716.01 4h. 53 P. M.		717.30 10h. 60 P. M.		716.93 0.08 superior al promedio mensual		
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días	15	26	28	20	30						
Milímetros	-3.20	+3.00	+5.00	-3.20	-3.40						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días	21 a 23	—	en 54h. 5	+	5.70						
"	26 a 28	—	" 55h. 5	+	7.60						
"	28 a 30	—	" 42h. 5	—	7.25						

Observado i calculado por A. Krahnass.

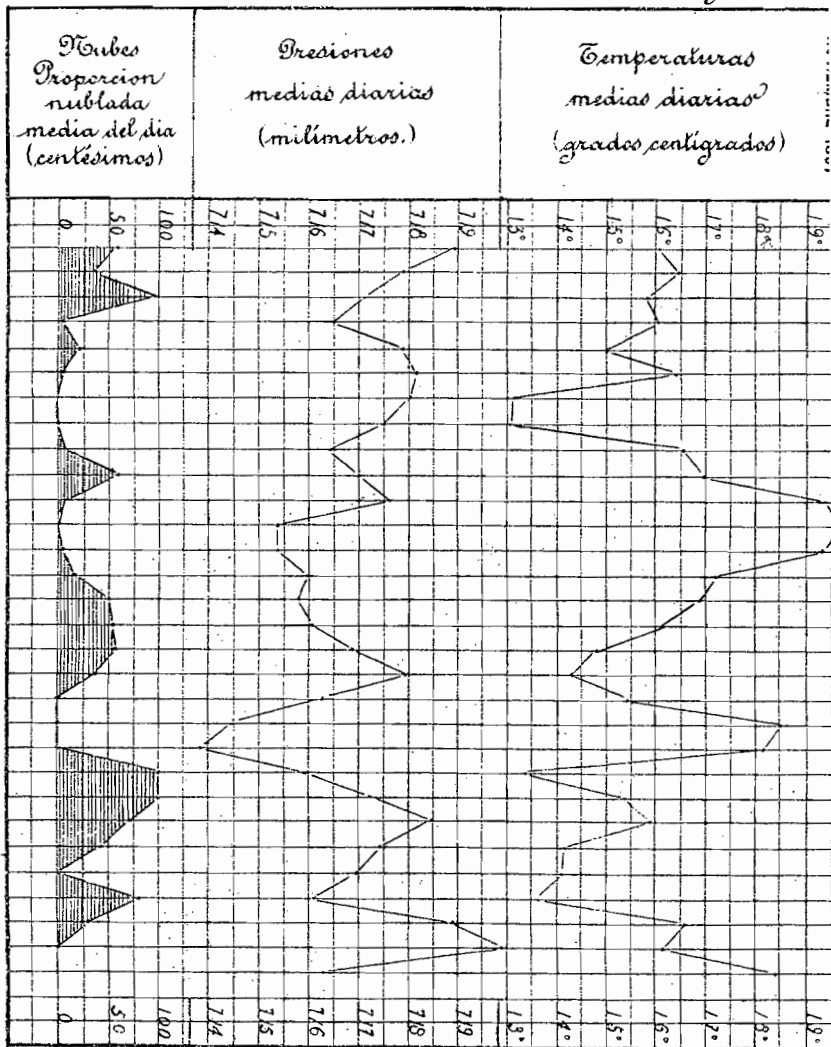
A. OBRECHT

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

# Observatorio Astronómico de Santiago.



# Observatorio Astronómico de Santiago.



NOVIEMBRE 1897

1 5 12 18 20 25 30 31