



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ENERO DE 1907

TEMBLORES

2-23h. 54m. 13s.	un solo sacudon	N. a S.	suave	2s.
15-15h. 24m. 42s.	un remezon		mas que regular	15s.
24-19h. 20m. 09s.	crujidos		medianos	2s.
26-9h. 29m. "	oscilaciones		leves	2 ó 3s.
26-10h. 31m. "	oscilaciones		leves	2 ó 3s.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Dia 19. - Solo hubo goterones raros a las 12h. $\frac{1}{2}$.	mm.
	0.00

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

ENERO 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7.25	
Term. normal centig.	Temperatura media.....					16°28	
	» máxima.....					20°3	
	» mínima.....					11°4	
Psicrometro	Humedad relativa media					78.6	
	» » máxima					98	
	» » mínima					58	
	Tension del vapor media					10.82	
	» » máxima					14.0	
	» » mínima					8.7	
Barr. norm. rel. a cero	Presion media.....					715.80	
	» máxima.....					719.53	
	» mínima.....					713.95	
Atmosfera	Despejada (veces)	27	24	29	80	27	
	Nublada »	—	7	2	9	—	
	Cubierta »	4	—	—	4	4	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocio »	—	—	—	—	—	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	—	—	—	—	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %...	13	13	5	10	13	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	5	5	—
		NE	—	—	7	7	—
		E	—	—	—	—	—
		SE	—	—	2	2	—
		S	3	3	4	11	4
		SW	17	28	2	47	17
		W	1	—	2	3	—
		NW	—	—	1	1	—
	Variable	9	—	8	17	9	
		a 12 h	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	—	
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	115.4	—	
	máxima	800	800	40	139.5	—	
	mínima	—	20	5	42.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°11'3	
	oscilacion media diaria.....					7'3	
	Hora media					de la mínima (a W).. próx. 8.4 de la máxima (a E)... 13.0	
Inclinacion media.....						30° 4'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Febrero de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias			
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media	
INSCRIPTORES	Termómetro	19.81	32.8	8.1	24.7	23.18	15.47	7.71	22.9	10.4	17.09	
	Días	-	31.5	13	-	31.4	11	-	13	21.125	-	
	Higrómetro	60.9	97	21	76	80.5	49.2	31.3	76	32	58.2	
	Tension del vapor	-	1.13-27	13.14	-	25	14	-	13	11	-	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	10.26	15.5	6.0	9.5	12.20	8.50	3.70	7.4	2.2	4.33	
		-	4	13.18	-	1.4	10.13.19	-	4	21.125	-	
		29.71	54.5	6.3	47.6	3.75	26.15	6.60	40.1	26.5	38.72	
		-	3	19	-	31.4	27	-	13	21.125	-	
BARÓMETRO INSCRIPTOR	Presiones	715.86	720.55	712.30	8.25	718.53	713.09	5.44	3.96	0.87	2.08	
	Días	-	18	4	-	18	4	-	21	15	-	
	PROMEDIOS Y HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS Y MÁXIMAS DIARIAS											
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio						
	Presiones	715.50	716.63	715.08	716.08	715.84						
	Horas medias	2.93	8.92	17.24	21.96	-						
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS												
Días	11 a 12	17 a 18	19 a 20	21	25 a 26	26 a 27						
Milímetros	+4.32	+4.82	-5.05	+3.96	-4.08	+4.62						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS												
Días	21 a 22											
Milímetros	+5.52											
En horas	32											
VIENTO	Kilómet. recorridos	12 a 17			17 a 22			Día entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		81.0	23.0	62.8				190.6	107.7	147.3		4124
		Días	10	11	-				13.21.25	26		-
EVAPOR.	Milímetros	12 a 17			17 a 22			Día entero			Total del mes	
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio		
		16.2	4.6	12.6				7.94	4.48	6.13		207.2
		Días	-	-	42.6				3	11		-
LLUVIA mm	Un día de lluvia										9.70	
		Suma desde enero 1.º en 1 día										0.70

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



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

FEBRERO DE 1907

TEMBLORES

Noches del 15 i 16. — Lijeros crujidos en varias horas.

Día 17. 22h. 8m. 49s. — Crujidos leves i breves.

„ 21.—22h. 54m. 44s. — Un crujido regular, de 1s. duracion.

LLUVIAS, ETC.

Día 11.—6h. $\frac{1}{4}$ a 14h.	Lluvia.	mm. 0.70
----------------------------------	---------	-------------

SUMA desde 1.º de enero en 1 dia de lluvia.	mm. 0.70
	===

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO

SECCION DE METEOROLOJIA

FEBRERO 1907		7	15	22	Promedio del mes / sumas	7 25	
Termómetro normal centígr.	Temperatura media.....					16° 72	
	» máxima...					21° 3	
	» mínima...					12° 3	
P.íetrohidró	Humedad relativa media					78.6	
	» » máxima					97	
	» » mínima					53	
	Tension del vapor media					10.78	
	» » máxima					15.5	
» » mínima					8.3		
Barr. merc. red. a cero	Presion media.....					710.47	
	» máxima.....					20.00	
	» mínima.....					13.55	
Atmósfera	Despejada (veces)	22	20	23	65	22	
	Nublada »	2	6	1	8	2	
	Cubierta »	4	2	4	2	4	
	Neblina »	—	—	—	—	—	
	Rocio »	—	—	—	—	—	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	1	—	—	1	1	
	Granizo »	1	—	—	1	1	
	Tempestad (1) veces....	1	—	—	1	1	
	Promedio nublado %...	17	20	19	18.3	17	
Viento	Dirección (veces)	N	—	—	8	8	—
		NE	—	—	6	6	—
		E	1	—	4	5	1
		SE	1	—	4	5	1
		S	7	6	—	13	7
		SW	16	19	1	36	16
		W	—	—	—	—	—
		NW	—	—	2	2	—
		Variable	1	3	3	7	1
	(1)	a 12 h.	12 a 17	12 a 22	en 24 horas	—	
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	102.3	—	
	máxima	600	800	200	132.4	—	
	mínima	—	20	5	74.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14° 11' 5	
	oscilacion media diaria..					7' 6	
	Hora media					de la mínima (a W)..	
					de la máxima (a E)..	13h.6	
Inclinacion media.....						30° 9'	

(1) El día 11 hubo tempestad eléctrica de 6h. a 10h. (A. M.) con granizo muy breve a 6h. 4 i lluvia hasta 14h. (P. M.)

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

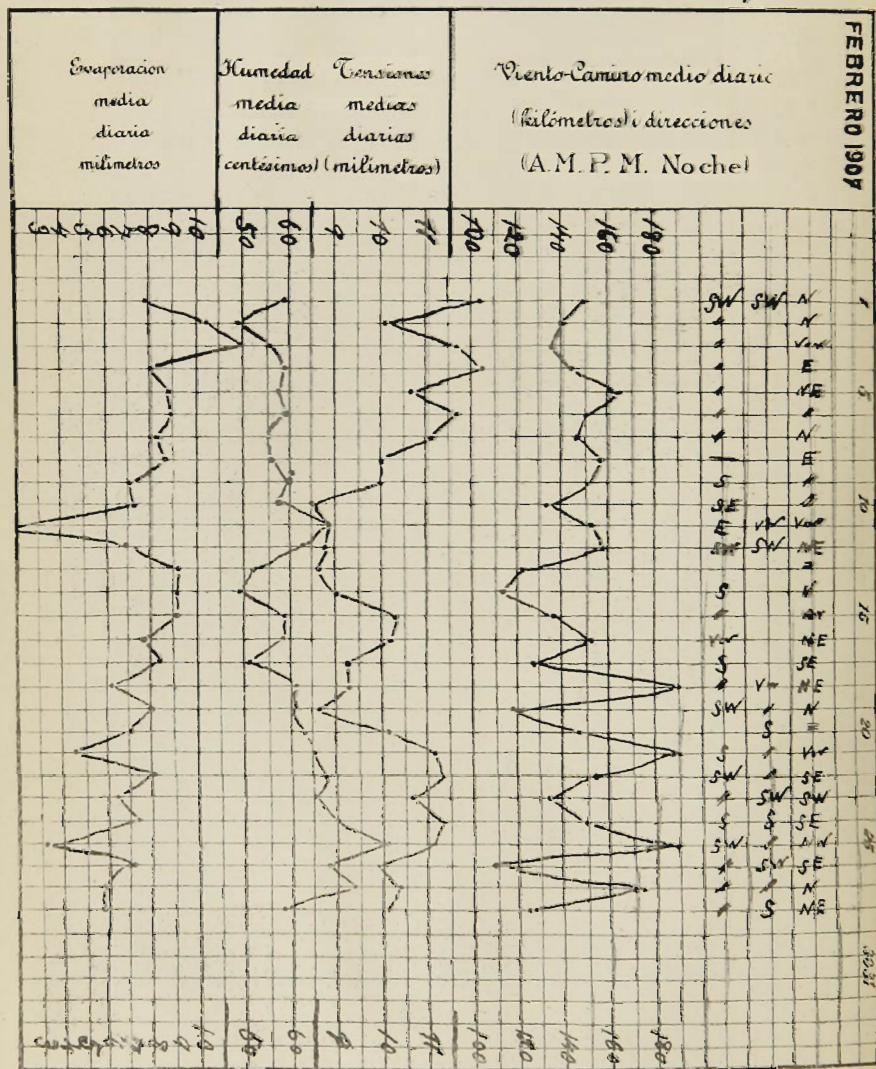
Enero de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSRIPTORES	Termómetro	19°32	34°1	8°3	25°8	22°55	15°84	6°71	22°06	11°1	17°68
	Días	-	24	10	-	24	21	-	24	21	-
	Higrómetro	63.81	98	23	75	80.6	53.2	27.4	74	39	58.8
	Tensión del vapor	10.61	8 veces 140	24 i 26 6.1	7.9	12.5	9.0	3.50	24 i 26 7.5	21 2.2	4.2
		-	14 i 16	1	-	19	2 i 28	-	1	20	-
	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	27°70	54°0	6°0	47°0	31°00	20°25	10°75	43°6	23°5	37°82
		-	24	1	-	24	21	-	24	21	-
	Presiones	715.25	719.20	711.03	8.17	717.87	712.36	5.51	3.79	0.72	1.88
	Días	-	17	15	-	18	15	-	17	10	-
	PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS										
		1.ª mínima	1.ª máxima	2.ª mínima	2.ª máxima	Promedio					
Presiones		714.84	715.88	714.48	715.36	715.15					
Horas medias		2.85	8.84	17.52	22.21	-					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días		16 a 17	17								
Milímetros		+4.92	+3.79								
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días		15 a 16	16 a 17	27 a 28							
Milímetros		+4.00	+6.80	-4.40							
En horas		31	32	33							
		12 a 17			17 a 22			Día entero			Total del mes.
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
VIENTO	Kilómet. recorridos..	91.0	58.0	73.9				200.9	139.2	166.2	51.53 en 31 días
	Días	2	19	-				7.9	28	-	
	Por hora	18.2	11.6	14.8				8.41	5.80	6.93	
	Tanto por ciento	-	-	44.5				-	-	100	
EVAOR.	Milímetros	6.9	1.7	4.5				9.9	3.5	7.32	227.1 en 31 días
	Días	4	21	-				4 i 25	21	-	
	Tanto por ciento	-	-	61.5				-	-	100	
LLUVIA mm.											000
Suma desde enero 1.ª											3.00

Observado i calculado por A. Krahnass.

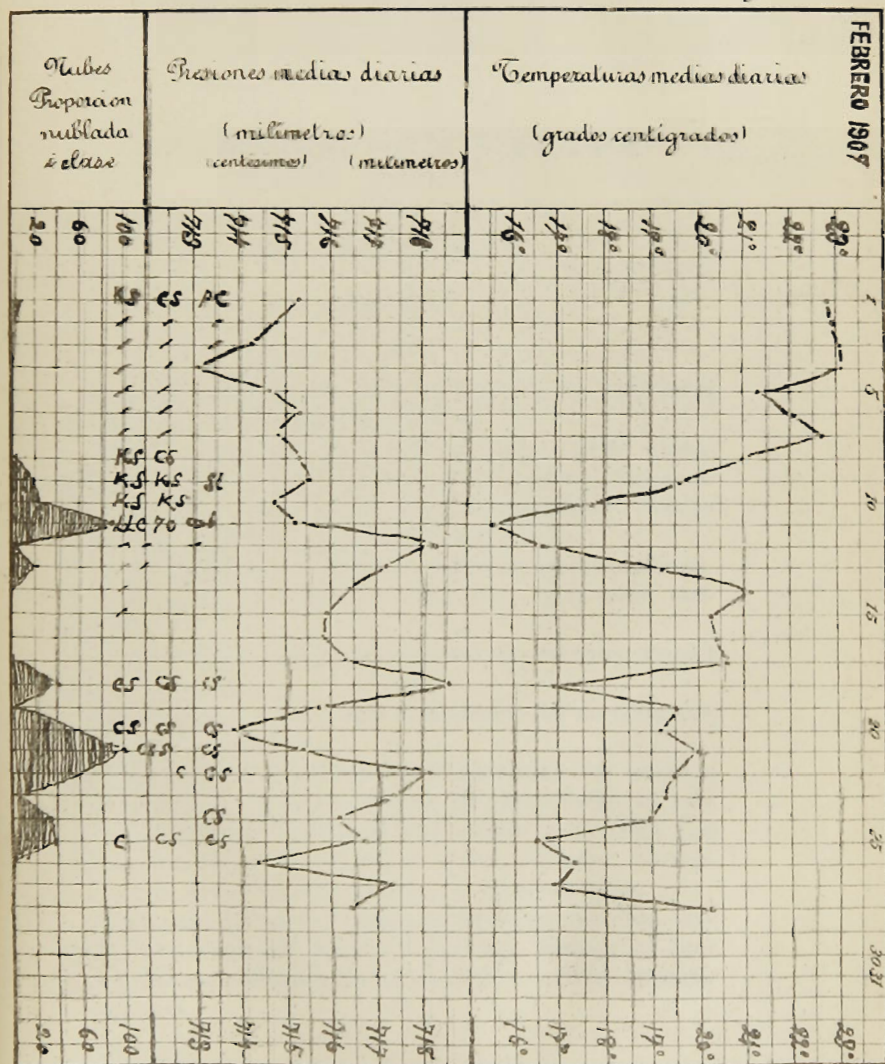
A. ÖBRECHT,

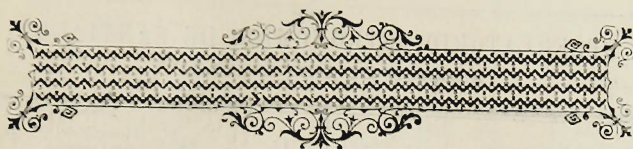
Profesor del Observatorio Astronómico.
Profesor de las clases de mecánica i cálculo diferencial
de la Universidad.

Observatorio Astronómico de Santiago.



Observatorio Astronómico de Santiago.





Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

MARZO DE 1907

TEMBLORES

- Día 10 - 0h. 56m. 23s. (A. M.) crujidos débiles de 2s. a 3s. de duracion.
22 - 23h. 54m. (P. M.) Remezón leve de unos 20s. de duracion.
23 - 19h. 30m. (P. M.) Remezón mediano breve.
24 - 6h. 15m. 52s. (A. M.) Temblor grande, oscilatorio, hubo dos fuerte periodos oscilatorios, con gran fuerza; con 18s intervalo, separados por otro de poca fuerza así como la terminacion; direccion NE. a SW duró 25s., amplitud 1m. 6.
24 - 7h. 5m. 6s. (A. M.) Oscilaciones sumamente suaves.
24 - 18h. 47m. 47s. (P. M.) Una oscilacion de fuerza mediana pero mui breve.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Hubo solo una garúas el dia 27, i que no dió agua.

	mm.
Suma anterior i total en un dia.	0.70

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

MARZO 1907		2	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Term. normal centig.	Temperatura media....					12°15	
	» máxima...					17°4	
	» mínima...					8°0	
Psicrometro	Humedad relativa media					91.8	
	» » máxima					99	
	» » mínima					74	
	Tension del vapor media					9.56	
	» » máxima					12.0	
» » mínima					7.2		
Barr. norm. red. a cero	Presion media.....					716.04	
	» máxima.....					18.01	
	» mínima.....					14.22	
Atmosfera	Despejada (veces) % A	23	26	27	76	23	
	Nublada »	—	5	1	6	—	
	Cubierta »	8	—	3	11	8	
	Neblina »	5	—	1	6	5	
	Rocio »	5	—	4	9	5	
	Helada »	—	—	—	—	—	
	Lluvia »	—	—	—	—	—	
	Granizo »	—	—	—	—	—	
	Tempestad »	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado % ...	26	9	12	15.6	26	
Vientos	Direccion (veces)	N	—	—	4	4	—
		NE	—	—	11	11	—
		E	—	—	1	1	—
		SE	—	—	8	8	—
		S	2	10	1	13	2
		SW	8	21	1	30	8
		W	6	—	3	9	6
		NW	1	—	—	1	1
	Variable	14	—	2	16	14	
		a 12 h.	12 a 17	17 a 22	en 24 horas	—	
Velocidad por (Metros)	media minuto	—	—	—	87.5	—	
	máxima	400	800	80	115.6	—	
	mínima	—	10	5	58.8	—	
Declinacion magnética	media del mes.....					14°11'3	
	oscilacion media diaria.....					7'0	
	Hora media { de la mínima (a W)...					9h.6	
	{ de la máxima (a E)...					14h.3	
Inclinacion media.....						30° 3'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Marzo de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	Oscil.	máx.	min.	media
INSCRIPTORES	Termómetro	16.26	31.0	4.9	26°1	21.04	11.65	9.39	2.76	9.6	17.27
	Días	-	1	26	-	1	27	-	11	18	-
	Higrometro	67.6	10.0	22	78	88.4	51.5	36.9	75	28	58.6
	Tension del vapor	9.08	12.8	5.9	6.9	10.55	7.40	3.15	11.31	1.6	3.74
			16	3 veces					31	13	
	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	26.82	56.0	1.6	54.4	29.05	21.80	7.25	49.6	2.56	39.32
		-	12	26	-	1	26	-	12	18	-
BAROMETRO INSCRIPTOR	Presiones	715.86	718.38	713.15	5.23	718.55	713.88	3.70	2.98	0.60	2.69
	Días	-	27	9	-	6	9	-	22	30	-
	PROMEDIOS 1 HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS 1 MÁXIMAS DIARIAS										
		1.ª minima	1.ª máxima		2.ª minima		2.ª maxima		Promedio		
	Presiones	715.48		716.35		715.26		716.15		715.86	
	Horas medias.	3.33		9.61		16.49		22.01		-	
	MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS										
	Días	9 a 16		26 a 27							
	Milímetros	+5.90		+4.11							
	OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS										
Días											
Milímetros	Ninguna alcanza a 4 milímetros.										
En horas.											
VIENTO		12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes.
		máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	máx.	min.	medio	
	Kilomet. recorridos..	79.9	31.5	58.55				166.4	84.6	126.04	3907 en 31 dias
	Días	3	16	-				10	11	-	
Por hora.	15.98	6.30	11.73				6.93	3.52	5.25		
Tanto por ciento	-	-	48.6				-	-	100		
EVAPOR.	Milímetros	4.5	0.9	2.50	0.9	0.0	0.17	7.0	1.5	4.42	136.9 en 31 dias
	Días	15	27	-	9	-	-	2	18	-	
	Tanto por ciento	-	-	56.5	-	16 vs.	4.6	-	-	100	
LLUVIA mm.											
	Suma desde enero 1.ª en 1 dia.	0.70									

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. ORRECHT.

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



Observaciones Astronómicas i Meteorológicas

ABRIL DE 1907

TEMBLORES

Día 20 a 3¼ h. A. M. Oscilaciones grandes, E. a W., fuertes, duración 20., amplitud em. 5.

Día 20 a 6 A. M. Remezón fuerte, 30s.

" 27 a 22h 35m. 33s. P. M. Temblor con cruji los, casi regular, corto.

LLUVIAS, GARÚAS, ETC.

Día 18.	Temprano	neblina con garúa.	0 00
" 24	{ 5h. A. M. a 9h. A. M. 16.80 }	{ lluvia	17.40
	{ 10h. A. M. a 17h. P. M. 0.60 }		
	Suma		17.40
	Suma anterior		0.70
	Suma desde Enero 1.0 (en dos días).		18.10

====

OBSERVATORIO ASTRONÓMICO DE SANTIAGO
SECCION DE METEOROLOJIA

ABRIL 1907		7	15	22	Promedio del mes i sumas	7 25	
Termómetro normal centig.	Temperatura media.....					7°60	
	» máxima...					11°5	
	» mínima...					4°1	
Psicrómetro	Humedad relativa media					96.9	
	» » máxima					99	
	» » mínima					78	
	Tension del vapor media					7.56	
	» » máxima					9.5	
» » mínima					6.0		
Bar. no m. rel. a cero	Presion media.....					717.72	
	» máxima.....					721.32	
	» mínima.....					715.19	
Atmosfera	Despejada (veces).....	18	19	23	60	18	
	Nublada ».....	2	4	2	8	2	
	Cubierta ».....	10	7	5	22	10	
	Neblina ».....	2	—	—	2	2	
	Rocio ».....	4	—	11	15	4	
	Helada ».....	1	—	—	1	1	
	Lluvia ».....	1	1	—	2	1	
	Granizo ».....	—	—	—	—	—	
	Tempestad veces.....	—	—	—	—	—	
	Promedio nublado %.....	37	29	20	28.1	37	
Viento	Direccion (veces)	N	2	—	3	5	2
		NE	—	—	8	8	—
		E	—	—	3	3	—
		SE	—	—	1	1	—
		S	1	19	—	20	1
		SW	2	9	2	13	2
		W	3	—	—	3	3
		NW	10	—	1	11	10
	Variable	12	2	12	26	2	
		a 12 h.	12 a 17	12 a 22	en 24 horas	—	
Velocidad por minuto (Metros)	media	—	—	—	65.2	—	
	máxima	400	800	20	101.0	—	
	mínima	—	5	5	34.0	—	
Declinacion magnetica	media del mes.....					14° 8'5	
	oscilacion media diaria.....					6'2	
	Hora media { de la mínima (a W)..					9h.54	
	{ de la máxima (a E)..					13h.77	
Inclinacion media.....						29° 52'	

OBSERVACIONES ASTRONÓMICAS

Abril de 1907		Promedio del mes	Valores			Promedios diarios			Oscilaciones diarias		
			máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	Oscil.	máx.	mín.	media
INSCRIPTORES	Termómetro	12.44	26.8	2.97	24.1	15.74	7.77	7.97	22.9	2.0	15.84
	Días	-	1	26	-	1	28	-	26	20	-
	Higrómetro	73.9	100	22	78	91.6	61.6	30.0	77	16	56.6
BAROMETRO INSCRIPTOR	Tensión del vapor	7.79	10.5	4.7	5.8	9.00	6.80	2.20	5.4	0.7	2.89
	Días	-	3	26 i 27	-	5	26	-	27	29	-
	Term. sin abrigo A 2 centim. sobre el suelo	20.35	47.5	1.0	46.5	25.25	6.40	8.35	45.7	4.4	33.33
BAROMETRO INSCRIPTOR	Días	-	7	13 i 18	-	17	28	-	7	29	-
	Presiones	717.43	722.40	713.55	8.85	720.43	715.11	5.32	4.6	1.11	2.08
	Días	-	24	23	-	24	27	-	24	21	-
PROMEDIOS I HORAS DE LAS 4 MÍNIMAS I MÁXIMAS DIARIAS											
		I. ^a mínima	I. ^a máxima	2. ^a mínima	2. ^a máxima	Promedio					
Presiones		717.04	718.11	716.89	717.74	717.44					
Horas medias		3.52	9.41	16.02	22.07	-					
MAYORES OSCILACIONES HABIDAS EN 24 HORAS CONSECUTIVAS											
Días		23 a 24	24	24 a 25	25 a 26						
Milímetros		+4.66	+4.86	+4.13	-6.29						
OSCILACIONES GRANDES EN INTERVALOS RELATIVAMENTE CORTOS											
Días		25 a 26	28 a 30								
Milímetros		-7.55	+5.09								
En horas		33	32								
VIENTO	12 a 17			17 a 22			Dia entero			Total del mes	
	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio	máx.	mín.	medio		
	Kilómet. recorridos	73.8	16.4	43.84			145.2	50.0	94.96		2849
	Días	9	29	-			24	30	-		en 30
EVAPOR.	Por hora	14.8	3.3	8.77			6.05	2.08	4.00	100	
	Tanto por ciento	-	-	46.1			-	-	-	-	
	Milímetros	3.1	0.2	1.48			4.8	0.2	2.27	68.1	
Días	2	29	-			5	29	-	en 30		
Tanto por ciento	-	-	65.2			-	-	100	días	-	
LLUVIA mm		Un día de lluvia									17.40
		Suma desde enero 1. ^a en 2 días									18.10

Observado i calculado por A. Krahnass.

A. OBRECHT.

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