



Diario de la Navegacion, que con el favor de Dios, y de su Santissima Madre, va à executar Eugenio Sanchez Revolo Coleg.^{al R.^o} Seminario cat.^o

Tomo en el Berg. ^{Nuestro S.^o en Aranz. Diligencia} Nomb.^o ~~S. J. A.~~ ^(C. R. A.) la desde el Puerto de Cadix que se halla situado en la Latitud de 36.^o 30' N y en la Longitud de 8.^o 40' O del Meridiano que pasa por Paris contando 180 g.^o al E y otros tantos a el O. en el Berg.^o Nombado la Diligencia de que es Capitan Don Pedro Fern.^o Perez - - - - - Maestro Don el Dho Capitan - - - - - y Piloto principal Don el Dho en el que voy destinado con Plaza de Marinero para el Puerto de la Habana en el Reyno de Mexico cuyo Puerto se halla en la Latitud 23.^o 45' N y en la Longitud de 85.^o 00' O de dicho Meridiano. Año de 1790



Dios meguie y su Santissima Madre

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...



ADVERTENCIAS QUE SE TENDRAN PRESENTES EN LA
formalidad de este Diario.

1. Los Pies de Burgos que tiene el Navio de Quilla son de Es-
lora de Manga de Mura de Puntal de Entre-
Puentes Pies.
2. Va Calado dicho Navio, de Popa sobre Pies, y de Proa
contiene 180 Toneladas de Buque; su Tripulacion consiste en 40
Hombres con la Oficialidad; lleva montados 00 Cañones; y va
proveido de Aguada y Viveres para 80 dias de Navegacion;
con buenos respetos, y Armas para su defensa.
3. La medida de la Corredera se compone de 42 pies *7* *4* *9*
cada Milla; y cada medida de estas està subdividida en 7
Brazas naturales.
4. La Ampolleta proporcional con dicha medida se compone de
28 segundos horarios.
5. Las Cartas de que me valgo para esta Navegacion son *a la*
Modern. Francesa
6. Las leguas de que me sirvo para los calculos son de las de
2 en grado.
7. Siempre que en el discurso de este Diario dixere pusimos, ò
llevamos la Proa à tal rumbo, se deberà entender el que mues-
tra la Aguja, y lo mismo se entenderà por el viento.
8. Si en los margenes de este diario, se hallaren algunos numeros,
serán estos millas que se agregarán à la Distancia navegada
si tienen esta nota *A.* ò se substraerán si llevan esta *S.*
9. En la primera columna horizontal de cada tablilla de este
Diario donde dice v. g. Dia 15 al 16 de Abril Miercoles tiem-
po civil, y 15 Astronomico, y de 3 el 20: se entenderà que
el Miercoles es el dia 15, que empieza à contarse desde las 12
de la noche anterior, à distincion del Astronomico que empieza
desde el momento en que el Sol llega al Meridiano à las 12 del
dia 15 hasta que buelve al mismo punto en el 16, cumpliendo
24 horas, y este es el dia de que me valgo para el calculo;
de forma que las 5 en el dia 15 Astronomico, son en el tiem-
po civil las 5 de la tarde del 15; pero las 19 horas Astro-
nomicas del dicho dia 15, son las 7 de la mañana del 16
del tiempo civil, &c. y asimismo siempre que en este Diario
diga, este dia he navegado à tal rumbo; he tenido este, ò
aquel acaecimiento, se entenderà por el dia Astronomico.

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..

En el Nombre de Dios y de su Santísima Madre

Salida de Cadix para la Habana

Día 16 al 18 de Diciembre

A las 22 de la mañana principiaron a labarnos alas
23 nos hicimos a la vela con todo apasefo V.º NE bo-
nancible Mar llana Cielo, y horizontes Claros sin
Mas Novedad.

Día 18 al 27 de Dho

Al medio dia segunnos con todo Apasefo Largo alas 2
se enbergo la vela de Cray Mayor de fante la Larga
Alas 4 quedo el V.º Calma alas 5 se demarco el Castillo
de S.º Sebastian al CNE Dista de la M.ª de S.º Cruz p.º
situado en la Carta Comienzo medianoche

Handwritten text at the top of the page, possibly a title or header.

(C)

Handwritten text in the upper middle section.

Handwritten text in the middle section.

Main body of handwritten text, consisting of several lines.

Handwritten text in the lower middle section.

Final section of handwritten text at the bottom of the page.

Year	Month	Day	Temperature	Humidity	Wind	Clouds	Notes
1880	Jan	1	45	70	SW	Partly	
1880	Jan	2	48	75	SW	Partly	
1880	Jan	3	50	78	SW	Partly	
1880	Jan	4	52	80	SW	Partly	
1880	Jan	5	55	82	SW	Partly	
1880	Jan	6	58	85	SW	Partly	
1880	Jan	7	60	88	SW	Partly	
1880	Jan	8	62	90	SW	Partly	
1880	Jan	9	65	92	SW	Partly	
1880	Jan	10	68	95	SW	Partly	
1880	Jan	11	70	98	SW	Partly	
1880	Jan	12	72	100	SW	Partly	
1880	Jan	13	75	100	SW	Partly	
1880	Jan	14	78	100	SW	Partly	
1880	Jan	15	80	100	SW	Partly	
1880	Jan	16	82	100	SW	Partly	
1880	Jan	17	85	100	SW	Partly	
1880	Jan	18	88	100	SW	Partly	
1880	Jan	19	90	100	SW	Partly	
1880	Jan	20	92	100	SW	Partly	
1880	Jan	21	95	100	SW	Partly	
1880	Jan	22	98	100	SW	Partly	
1880	Jan	23	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	24	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	25	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	26	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	27	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	28	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	29	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	30	100	100	SW	Partly	
1880	Jan	31	100	100	SW	Partly	

The following table shows the results of the observations made during the month of January 1880. The temperature was generally high, ranging from 45 to 100 degrees Fahrenheit. The humidity was also high, ranging from 70 to 100 percent. The wind was generally from the southwest, and the clouds were generally partly.

The observations were made at the following places:

1. At the observatory, the temperature was 45 degrees Fahrenheit on January 1st, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

2. At the station, the temperature was 48 degrees Fahrenheit on January 2nd, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

3. At the school, the temperature was 50 degrees Fahrenheit on January 3rd, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

4. At the church, the temperature was 52 degrees Fahrenheit on January 4th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

5. At the house, the temperature was 55 degrees Fahrenheit on January 5th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

6. At the field, the temperature was 58 degrees Fahrenheit on January 6th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

7. At the garden, the temperature was 60 degrees Fahrenheit on January 7th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

8. At the woods, the temperature was 62 degrees Fahrenheit on January 8th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

9. At the mountains, the temperature was 65 degrees Fahrenheit on January 9th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

10. At the sea, the temperature was 68 degrees Fahrenheit on January 10th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

11. At the river, the temperature was 70 degrees Fahrenheit on January 11th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

12. At the lake, the temperature was 72 degrees Fahrenheit on January 12th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

13. At the pond, the temperature was 75 degrees Fahrenheit on January 13th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

14. At the stream, the temperature was 78 degrees Fahrenheit on January 14th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

15. At the brook, the temperature was 80 degrees Fahrenheit on January 15th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

16. At the creek, the temperature was 82 degrees Fahrenheit on January 16th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

17. At the river, the temperature was 85 degrees Fahrenheit on January 17th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

18. At the lake, the temperature was 88 degrees Fahrenheit on January 18th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

19. At the pond, the temperature was 90 degrees Fahrenheit on January 19th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

20. At the stream, the temperature was 92 degrees Fahrenheit on January 20th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

21. At the brook, the temperature was 95 degrees Fahrenheit on January 21st, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

22. At the creek, the temperature was 98 degrees Fahrenheit on January 22nd, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

23. At the river, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 23rd, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

24. At the lake, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 24th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

25. At the pond, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 25th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

26. At the stream, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 26th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

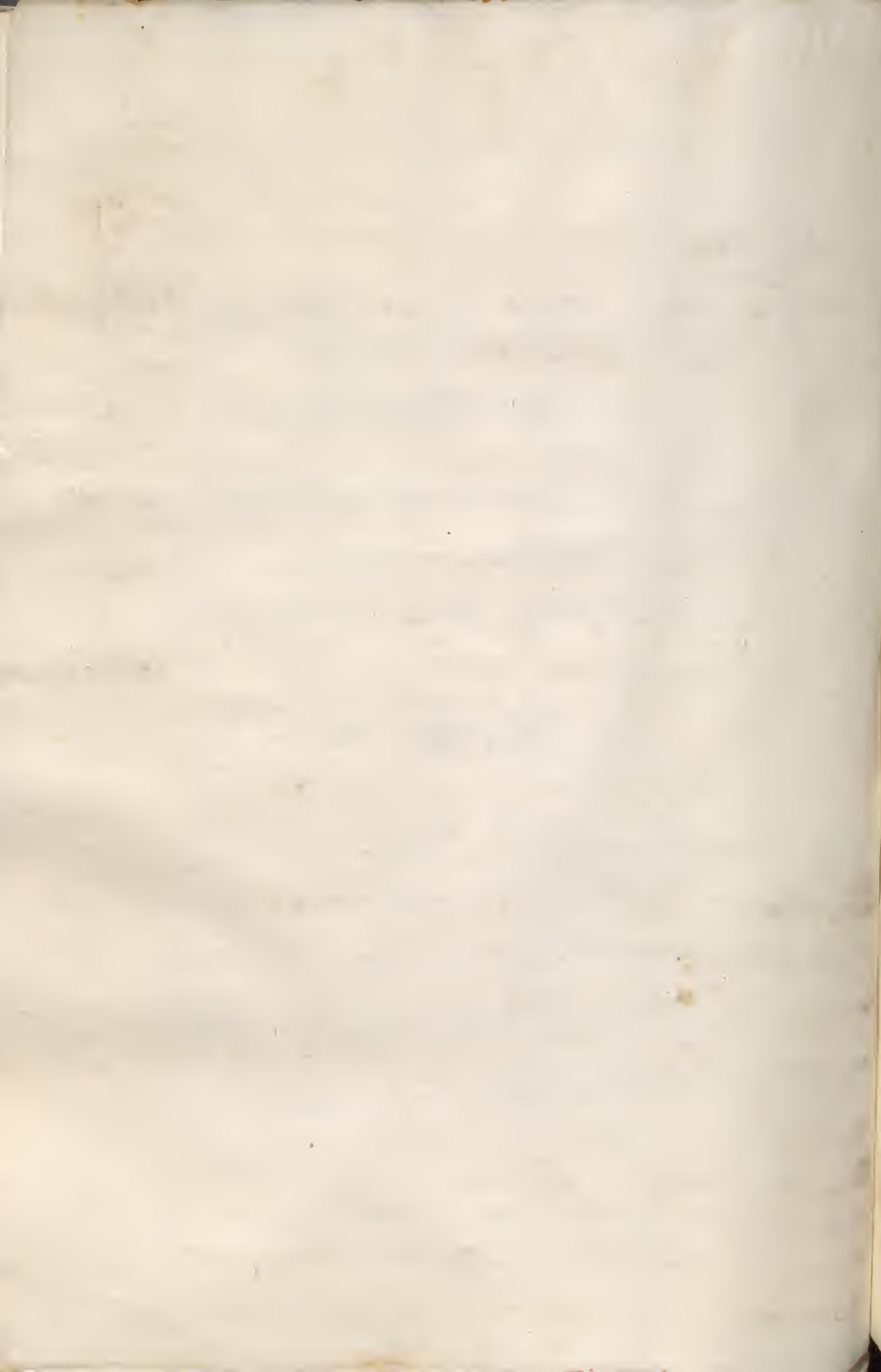
27. At the brook, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 27th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

28. At the creek, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 28th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

29. At the river, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 29th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

30. At the lake, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 30th, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.

31. At the pond, the temperature was 100 degrees Fahrenheit on January 31st, and it rose to 100 degrees Fahrenheit by January 31st.



* Día 17 al 18 de Diciembre. Vabaco tiempo civil, y 18 Astronomico de D el 17

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	I. r.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1	2	3	050	bre	00	549:00	23,6			8,8		10,4	Lat. sal. $N 39^{\circ} 38'$
2	2	2											Dif. est. $S 00 48$
3	2	0											Lat. est. $N 34 5^{\circ}$
4	1	2											Lat. obs. $00 00$
5	1	4		bre									Dif. obs. $00 00$
6	1	"											Dif. dif. $00 00$
7	1	2											Suma. $70 28$
8	1	2											Par. med. $39^{\circ} 14'$
9	2	2	05050	no		554:20	9,7		3,3			4,7	Long. sal. $0 9^{\circ} 55'$
10	1	3											Difer. pl. $0 0^{\circ} 40'$
11	1	2											Correg.
12	"	6											Esferic. 50
13	"	6											Long. lleg. $10^{\circ} 45'$
14	3	"	50/85	0,		570:35	9,0			8,8		4,7	
15	3	"											
16	3	"											
17	4	3	50/45	oro		519:35	18,0		17,3			4,9	Rumb. dir. $S 39^{\circ} 30'$
18	4	4											Rumb. corr.
19	5	"											
20	7	6											
21	6	50/40	oro/oro			538:50	17,8			6,2		4,8	Dist. dir. $63 m^{\circ}$
22	4	"											Dist. corr.
23	5	"	0	bre		571:50	14,0			4,4		13,3	Corrientes.
24	9	4											
Primeras sumas.										48,4	39,8	Variaciones de la Aguja.	
Segundas sumas.													
Diferencias										49,4	39,8	No 18° 10' Est.	

ACAECIMIENTOS.

Al medio día seguimos con rumbo Pañolargo V.º Don! Mas llana
hacia hora se abrió la Mayor por haberse llamado a
Popa. Anochecio Cielo y horizonte toldado V.º bonancible
Mas llana paravamos la Noche sin mas novedad Amane
ció en la misma Disf.ª a la 20 como un fizo a cada Sa
via por malos Carizes q. se hapicoto y haberse hachut.º
alas 22h se lamo el V.º Nise Vicio por lo q. se harnio la
Mayor y se como un fizo se Aferno la Vela estaya
Garia y Mayor y Tog. sin mas novedad.
Hoy no observe por coten nublado.

Día 18 al 19 de Diz. Domingo

tiempo civil, y 18 Astronomico de D el 14

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1	7	"	0/4 SO	NNE	00	561.30.0	89 p		42,4			79,0	Lat. sal. $N 34^{\circ} 50'$
2	7	2											Dif. est. $S 1^{\circ} 28'$
3	8	3											Lat. est. $N 33^{\circ} 22'$
4	8	4											Lat. obs. $N 32^{\circ} 55'$
5	8	3											Dif. obs. $S 0^{\circ} 27' 88''$
6	7	4											Dif. dif. $N 0^{\circ} 27'$
7	7	3											Suma. 6745
8	7	4											Par. med. $33^{\circ} 52'$
9	7	4											Long. sal. $0 10^{\circ} 45'$
10	7	3											Difer. pl. $0 2^{\circ} 14'$
11	6	2											Correg. 0000
12	6	"											Esferic. $0 2^{\circ} 42'$
13	6	2	OSO	NE	00	556.18.0	72 p		46,0			55,4	Long. lleg. $13^{\circ} 27' 0''$
14	6	"											
15	6	"											
16	6	3											
17	6	"											Rumb. dir. $S 56^{\circ} 65' 0''$
18	5	5											Rumb. corr. $S 50^{\circ} 20' 0''$
19	5	4											$S 49 10' 0''$
20	6	"											
21	6	"											Dist. dir. $160 m.$
22	6	"											Dist. corr. $176 m.$
23	6	"											
24	5	"											Corrientes.
ACAECI MIENTOS.									86,4	13,4	Variaciones de la Aguja.		
Primeras sumas.											NO 17. 15. est.		
Segundas sumas.													
Diferencias													

Quedamos al medio dia con las Gabias arriadas seg. quedados vto Frase Mar Fuera a el ala 4h relargo el Vto a la Parvia alas 5 se le volvio a tomar por refrescar el Vto Anochecio claro, y Brivado el Vto Frase Mar Fuera. Amanecio Cielo, y horizontes Brivados vto Frase Mar Fuera a Nro Alas 19 relargo el Nro a la Parvia, y El Fuanete Mayor a Cortada observe la Lat. q. expresa la Tabla he navegado a el Ang. al Nro Directo, y Diota q. medan la Dja o latitud, y Meridiano Contraydo por la Costina, y en coniazacion ala Dja o Dja y por no saber el Tiro o las Aguas

Coaxis con el Meridiano a Estima y D^a Obervada. De 9^o
 Resulta el Rto, y Distancia Corregidos y qualm^{te} la lon-
 gitud llegada 9^o se Refieren.

Dios me guie

1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
11									
12									
13									
14									
15									
16									
17									
18									
19									
20									
21									
22									
23									
24									
25									
26									
27									
28									
29									
30									
31									
32									
33									
34									
35									
36									
37									
38									
39									
40									
41									
42									
43									
44									
45									
46									
47									
48									
49									
50									
51									
52									
53									
54									
55									
56									
57									
58									
59									
60									
61									
62									
63									
64									
65									
66									
67									
68									
69									
70									
71									
72									
73									
74									
75									
76									
77									
78									
79									
80									
81									
82									
83									
84									
85									
86									
87									
88									
89									
90									
91									
92									
93									
94									
95									
96									
97									
98									
99									
100									

RECUERDOS

[Faint, illegible handwritten notes and bleed-through from the reverse side of the page.]

* Dia 19 al 20 de Diciembre Lunes tiempo civil, y 19 Astronomico de 3 el 19

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cr.	T. 1.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1	6	2	050	NE	00	550.300	167,4		106,0		139,0		Lat. sal. N 32.° 59
2	6	"											Dif. est. S 1.° 56
3	6	"											Lat. est. 30 59
4	6	2											Lat. obs. N 31.° 01
5	6	4											Dif. obs. 501 84
6	7	"											Dif. dif. N 1. 2
7	7	2											Suma. 63 56
8	7	2											Par. med. 34.° 58'
9	7	2											Long. sal. 0 13.° 27'
10	7	2											Difer. pl. 0 2.° 10
11	7	2											Correg.
12	7	3											Esferic. 0 2.° 32
13	7	1											Long. lleg. 16.° 59
14	7	"											
15	7	2											
16	7	"											
17	7	"											Rumb. dir. S 50.° 30.0
18	7	"											Rumb. corr.
19	7	"											
20	7	"											Dist. dir. 167 m ^d
21	7	"											Dist. corr.
22	7	"											
23	7	2											Corrientes.
24	7	5											
Primeras sumas.									106,0		139,0	Variaciones de la Aguja.	
Segundas sumas.												No 17.° cotima	
Diferencias													

CAECIMIENTOS.

Despues de medio dia seguimos con las dos Gavias firmes quietas, y Tuanete Mayor v^{to} fresco max llana Anochecio con los Cielos, y horizontes bairados v^{to} fresco Manpicada a el a las 16 se Cayo, y Aferro el Tuanete Mayor Amanecio lo mismo a las 23 Largo el Tuanete Mayor sin mas novedad.

Este dia observe la Lat. q^a espere la tabla he navegado a el Ang.° del Rbo y Dista Directa q^a median las Dfas de Lat.° y Meridiano contraydo por la Cotima y en Const

Diá 20 al 21 de Diziemb. *Martes* tiempo civil, y 20 Astronómico de D el 16*

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rho.	Cor.	T.	N	S	E.	O.	Año de 1790
1	7	2	050	NE	de	551.30.0	174.0		108.0			136.0	Lat. sal. $N 31^{\circ} 4'$
2	7	2											Dif. est. $S 1^{\circ} 48'$
3	7	4											Lat. est. $39 13$
4	7	4											Lat. obs. $N 29^{\circ} 01'$
5	6	"											Dif. obs. $50 2 00$
6	7	2											Dif. dif. $S 0 12$
7	7	3											Suma. $60 2$
8	7	2											Par. med. $30^{\circ} 1$
9	7	"											Long. sal. $0 16^{\circ} 89$
10	6	4											Difer. pl. $0 2^{\circ} 16$
11	6	2											Correg.
12	6	1											Eferic. $0 2^{\circ} 37'$
13	6	"											Long. lleg. $18^{\circ} 380$
14	6	2											
15	6	3											
16	6	4											
17	6	"											Rumb. dir. $551^{\circ} 30 0$
18	6	3											Rumb. corr. $549^{\circ} 00 0$
19	7	4											
20	9	2											Dist. dir. $174 m^{\circ}$
21	9	"											Dist. corr. $182 m^{\circ}$
22	8	"											
23	9	"											Corrientes.
24	9	"											
						Primeras sumas.			108.0		136.0		Variaciones de la Agüja.
						Segundas sumas.							$N 16 p^{\circ}$ <i>Calma</i>
						Diferencias							

ACAECIMIENTOS.

Despues de medio dia seguimos con las dos Gavias, y el tal q^o Juanete mayor alas 4 se le tomo el segundo hizo abbe lacho, y vno a la Gavia, y se Aferró el Juanete mayor Anocheció v^o Fuera Mar Guera Ciclo y horizont^o brivado a las 9 se cargo el tring^o arriba y la Gavia y creario la tringuetilla q^o dando con el velacho a abbe el tambonete. y hasi seguimos toda la Noche Amanecio lo mismo a esta hora se vio tierra por la parte de Vebra de Morando del S. N. O de la Acha Atenyoti. empo se descargo el tring^o y se cargo de largo un Vizo

A el Belachú y omo ala Parvia se largó el Juanete ma
la tringüetilla y se hizo la Mayor arrixa alas 18^h e
a marco la tierra a el seluc Vista Li Def. alas 20 seg
por la Popa y seguinos sin Mas novedad.

Cordia obrenve la Lat.^o que espresa latabia he navegado a
el Anglo del Rio, y Vista directa que medan las Dhas de
Lat.^o y meridiano contraydi por la Estima, y en Consi
racion a la Dita de Spa Carrefi con el meridiano de
Roma y Spa Obervada de q. Resulta el Rbo Corido y Dita
como y qualmte la Long.^o Llegada q. se Refiere.

Se han visto diversos papanos Negros

Dios me Guie

* Dia 21 al 22 de Septemb. Mart. tiempo civil, y 21 Astronomico de D el 17 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vicat.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790																	
1	8	3	050	NE	00								Lat. sal.	0 27 50'	Dif. est.	500 37	Lat. est.	N 27 13	Lat. obs.	27 22	Dif. obs.	500 48	Dif. dif.	200 20	Suma.	56 57	Par. med.	27 28		
2	8	5											Long. sal.	0 38 50'	Difer. pl.	0 00 47	Correg.		Esferic.	0 00 53	Long. lleg.	19 43'								
3	9	1																												
4	8	2																												
5	8	3																												
6	7	"																												
7	6	2																												
8	5	4																												
9	5	4																												
10	8	"																												
11	9	"																												
12	8	"																												
13	7	"																												
14	7	2																												
15	7	3																												
16	7	"																												
17	7	1	050	"	"	551.20	60,1			37,0		67,0	Rumb. dir.	551.30'	Rumb. corr.	523.00'														
18	9	2																												
19	8	2																												
20																														
21																														
22	7	"																												
23	6	5																												
24	6	5																												

Primeras sumas. . . .						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas. . . .						NO 16.00 Est.
Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia seg. Contado apanjo Largo V.º Duno Man
 Nueva Ano checio Cielo, y horizontes pladados, y buiva.
 el V.º y Man thó alas 9 menos quatro se habio fierra la
 g.º reconocimor ven la Punta de Naga alas 10 1/2 red mar
 co el Rou al Nro cri Comp. Dio. 5 m. alas 16 red marco el
 Pico de Tenerife el g.º nos de morava al S. Cri. Dio. 10 m. poco to
 - alas 22 se largo Alas y Pasnadoras de Vabon
 Cstedia observe la Latit. g.º es para la tabla he naveg.º acan
 gulo al Rbo y D.º directa g.º medan bas D/a de Lat.º y m.º con
 traydo p.º estima y en consideracion ala D/a de D/a con si con
 el m.º Estima de g.º Resulta el Rbo Cor.º y distancia con y qual m.º la

Long. llegada g.ve Neficae

Dios meguie

1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						
16						
17						
18						
19						
20						
21						
22						
23						
24						
25						
26						
27						
28						
29						
30						

Suplemento

[Faint, illegible handwritten text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.]

* Dia 22 al 23 de Diciembre. Jueves tiempo civil, y 23 Astronomico de D el 18 *

H.	M.	B.	Rumbor.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790					
1	6	4	0/uso	este	00	050	122,1			542		108	Lat. sal.	27° 2'				
2	6	4											Dif. est.	5	54			
3	6												Lat. est.	26 18				
4	6												Lat. obs.	0 0 0				
5	6	3											Dif. obs.	0 0 0				
6	7	4											Dif. dif.	0 0 0				
7	7	6											Suma.	53 17				
8	8	5											Par. med.	26 38				
9	6	"											Long. sal.	0 19 43				
10	6	"											Difer. pl.	0 1 42				
11	6	"											Correg.					
12	6	"											Eseric.	0 2 04				
13	6	"											Long. lleg.	127 48				
14	6	"																
15	6	"																
16	6	"																
17	6	"											Rumb. dir.	050				
18	6	"											Rumb. corr.					
19	6	"																
20	6	"											Dist. dir.	122				
21	6	"											Dist. corr.					
22	6	5											Corrientes.					
23	6	5																
24	6	5																

Primeras sumas.		67		112	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.					NO 15° 15' Est.
Diferencias					

ACAECIEMENTOS.

Al medio dia quedamos con todo Aparato Largo V.º bon.
 Max Nueva Cielo y horizontes Claros Anochecio Ciel
 y horizontes brisados V.º y Mandicha. Alar 8 1/2 var
^{Rimaron} Faltaron el Palo mayor por el cuello de baporlar
 Cacholar el maestre de Juanet Mayor p.º el tam-
 borote la berga de Belacho por la Cruz y de Nifo la Be-
 la Mayor de Cayda a Cayda a cuyo tiempo empena-
 mos a volar g.º dando solo con la Bela de Fring.
 Amanecio de la misma Conformidad a cuyo tiempo
 se cruzo la berga de Gavia por belacho y se embergó su

bela y de largo se brexon las Embarcaciones por la Popa en
siguiente buelta del SSO y vin mas novedad.

Oy no haereve por co tan nubladis. siendo la Lat.^a y Long.^a
Heгада por estima

Dios me quie

Time	Lat.	Long.	Wind	Sea	Remarks
10:00					
11:00					
12:00					
13:00					
14:00					
15:00					
16:00					
17:00					
18:00					
19:00					
20:00					
21:00					
22:00					
23:00					
24:00					

AGENCIAS

* Dia 23 al 24 de Septiembre. Bien. tiempo civil, y 23 Astronomico de D el 29 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790.
1	5	"	0/100	evre	00	56	150	119,4		52 ^o		107 ^o	Lat. sal. N 27.° 2' ob. arid.
2	5	"								+		+	Dif. est. S 1.° 26' en 2 dias
3	5	"								5 40		108 ^o	Lat. est. 29 16
4	5	"											Lat. obs. 26.° 58'
5	5	"											Dif. obs. S 2 04
6	5	"											Dif. dif. 20 18
7	5	"											Suma. 52.° 00
8	5	"											Par. med. 26.° 00
9	5	2											Long. sal. 0 27. 42
10	5	3											Difer. pl. 0 3.° 35' en 2 dias
11	6	5											Correg.
12	6	6											Eseric. 4.° 22'
13	6	4											Long. lleg. 24.° 05' 0
14	5	3											3.° 45
15	6	2											Rumb. dir. 63.° 30' 40
16	4	2											Rumb. corr. 60.° 00' 40
17	5	4											
18	5	4											
19	5	4											
20	5	4											Dist. dir. 240 m. en 2 dias
21	4	4											Dist. corr. 249 m.
22	4	3											
23	4	4											Corrientes.
24	4	4											

Primeras sumas.	106	219	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.			N 16.° 30' Col.
Diferencias			

ACAECIMIENTOS.

Al medio dia seguimos con Fring. y Melacho V.° bon.
 Mas Uana Cielo, y horizontes Claros siguientes Componi-
 endo el Palo mayor Anochecio, y Amanecio lo mismo
 hoy Al medio dia Observe la Lat. g. espresa la tabla hena
 vegada a el Angulo del Rto y Dist. Directa g. median las
 Dtas de Lat. y meridiano (V.°) contraydas por la estima y
 en consideracion a la Dta de Dta conest con el meridiano
 de estima y Dta observada de g. Resulta el Rbo, y Distancia
 como y gual m. la Longitud. Llegada g. ve V.° tiene.

		Días		Año	
		1	2	3	4
Cruce	1.º				
	2.º				
Cruce	3.º				
	4.º				
Cruce	5.º				
	6.º				
Cruce	7.º				
	8.º				
Cruce	9.º				
	10.º				
Cruce	11.º				
	12.º				
Cruce	13.º				
	14.º				
Cruce	15.º				
	16.º				
Cruce	17.º				
	18.º				
Cruce	19.º				
	20.º				
Cruce	21.º				
	22.º				
Cruce	23.º				
	24.º				
Cruce	25.º				
	26.º				
Cruce	27.º				
	28.º				
Cruce	29.º				
	30.º				
Cruce	31.º				

ACACIUBK102

Primer cruce . . .
 Segundo cruce . . .
 Tercero . . .

[Faint, illegible handwritten notes or bleed-through from the reverse side of the page.]

* Dia 26 al 28 de Diciembre Navado tiempo civil, y 26 Astronomico de D el 20 *

H.	M.	B.	Rumbor.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790						
1	4	3	0450	ENE		565.0	143,6			61,0		139,3	Lat. sal.	57	24.° 58'				
2	4	4											Dif. est.	5	1.° 01'				
3	5	"											Lat. est.	23	57'				
4	5	"											Lat. obs.	23	54'				
5	5	"											Dif. obs.	50	1.° 14'				
6	5	"											Dif. dif.	200	13'				
7	5	3											Suma.	48	42.				
8	6	3											Par. med.	24	21.				
9	6	4											Long. sal.	0	23.° 45'				
10	6	4											Difer. pl.	0	2.° 10'				
11	6	2											Correg.						
12	6	6											Eferic.	2	22.				
13	6	6											Long. lleg.	26	07.0'				
14	6	5																	
15	6	5																	
16	6	5																	
17	6	5											Rumb. dir.	565.° 0					
18	6	5											Rumb. corr.	60.° 15.0					
19	6	4																	
20	6	2											Dist. dir.	144. m.					
21	6	1											Dist. corr.	150 m.					
22	6	1											Corrientes.						
23	5	4																	
24	5	4																	

Primeras sumas.		61,0		139,3	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.					NO 13.° 45.0'
Diferencias					

ACAECIEMENTOS.

Quedamos a el medio dia Contingente, y Delachs siguientes en buelta de Ofuso v.º C.º de Fresno. Marejada de el Cielo, y horizontes Claros. Amarecio con los horizontes cargados y Cielo borrado. Amanecio todo Claro y sin Mas novedad siempre en Continuo trabajo a fin de Remediar Nuestra Aferia

Oye Al medio dia observe la Lat.º q.º expresa la tabla he navegado a el Rbo y Dieta directa q.º medan las diferencias de latitud, y meridiano contrayor por la es

* Dia 25 al 26 de Diziem. Domingo tiempo civil, y 25 Astronomico de D el 21 *

H.	M.	E.	Rumbor.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1	5	"	0/50	ENE	00	565.45	125,1			512		1440	Lat. sal. $23^{\circ} 44'$
2	5	"											Dif. est. $5 \quad 51$
3	5	"											Lat. est. $23 \quad 13$
4	5	"											Lat. obs. $00 \quad 00$
5	5	2											Dif. obs. $00 \quad 00$
6	5	3											Dif. dif. $00 \quad 00$
7	5	3											Suma. $46 \quad 57$
8	5	3											Par. med. $23^{\circ} 28'$
9	5	3											Long. sal. $0 \quad 26^{\circ} 07$
10	5	3											Difer. pl. $0 \quad 01^{\circ} 54$
11	5	3											Correg.
12	5	3											Esferic. $2^{\circ} 06$
13	6	"											Long. lleg. $28^{\circ} 110$
14	6	2											
15	6	4											
16	6	3											
17	5	2											Rumb. dir. $S \quad 65^{\circ} 450$
18	5	2											Rumb. corr.
19	4	3											
20	4	4											Dist. dir. $125 m^{\circ}$
21	4	3											Dist. corr.
22	4	4											
23	4	3											Corrientes.
24	4	4											Variaciones de la Aguja.
													No $13^{\circ} 00 27^{\circ}$

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a el medio dia segun queda el V.º Frasco
 Marchada muy gruesa ha esta hora de emcapillar con
 las Tarcias Mayores y se Apunto el mast. lens y
 se continuo el trabajo Anochecio Cielos y horizontes
 toldados, y Unicados V.º y Mas. thá Amanecio en
 los mismos termios q.º anocheio A esta hora veen
 pezo nuestro trabajo para adelantarnos quanto antes
 el V.º y no observe por estar en blado siendo la Latit.º y
 Longitud hecada por estima

* Dia 26 al 27 de Diciembre. Lun. tiempo civil, y 26 Astronomico de D el 22 *

H.	M.	E.	Rumbor.	Vicor.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1	4	3	0°/00	este	00	566°15.0	36	3			144	390	Lat. sal. $23^{\circ} 13$
2	3	6											Dif. est. $00 31$
3	4	3											Lat. est. $22^{\circ} 42$
4	4	5											Lat. obs. $00 00$
5	4	5											Dif. obs. $00 00$
6	5	"											Dif. dif. $00 00$
7	5	"											Suma. $45 55$
8	5	"											Par. med. $2^{\circ} 57$
9	5	"	0	sto		577°30.0	77	2			165	750	Long. sal. $0 28^{\circ} 11'$
10	4	3											Difer. pl. $0 1^{\circ} 48$
11	4	"											Correg.
12	4	2											Esferic. $1^{\circ} 57$
13	4	4											Long. lleg. $30^{\circ} 08 0$
14	4	6											
15	4	6											
16	5	2											
17	5	3											Rumb. dir. $574^{\circ} 15' 0$
18	5	3											Rumb. corr.
19	4	6											
20	4	6											Dist. dir. $112 m.$
21	4	5											Dist. corr.
22	4	5											
23	4	3											Corrientes.
24	4	3											

Primeras sumas.	309	1060	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.			No $12^{\circ} 30'$ confirmada
Diferencias			

ACAECIEMENTOS.

Quedamos a el medio dia seg.ⁿ queda 3^{to} en la Anunci.^{ta}
 tabla alas 3 de en Capillaron los obengues a la Gavia y
 el mastelero de Vela Cho no se pudo Pudar por la mu
 cha Marejada Anochecio Soldado y brizado el V^{to} y
 Man d^{ha} Amanecio en los mismos caminos ha esta
 se Comenzo a travaxar para hechar el mastelero arriva
 Alas 8^h conreguimos. Quindante y luego se hizo la Verga
 seca alas 13^h se echo la Verga de Gavia arriva, y se viotio
 y quedamos Prontos para en bexgan la Gavia y re
 a 7^o para despues de Comer.

Día 27 al 28 de Febr. *Marzo*

tiempo civil, y 27 Astronomico de 3 el 23

N.	M.	E.	Rumbos.	Vicat.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	3	0	Cre	00	578°	450	104,0	270	21,0		1020
2	4	"								91,0		1140
3	4	"								31,0		1080
4	4	"								103,0		3240
5	4	"										
6	4	"										
7	4	3										
8	4	3										
9	4	3										
10	4	3										
11	4	3										
12	4	3										
13	4	3										
14	4	3										
15	4	3										
16	4	3										
17	4	3										
18	4	3										
19	4	3										
20	4	3										
21	4	3										
22	4	3										
23	4	3										
24	4	3										
25	4	3										
26	4	3										
27	4	3										

Año de 17 20	
Lat. sal.	N 23° 44'
Dif. est.	S. 1° 43'
Lat. est.	22° 04'
Lat. obs.	N 21° 36'
Dif. obs.	S 02 10
Dif. dif.	N 0 37
Suma.	48° 18
Par. med.	22° 79
<hr/>	
Long. sal.	026° 07
Difer. pl.	S° 24 3
Correg.	
Esferic.	S° 90!
Long. lleg.	31° 57.0
<hr/>	
Rumb. dir.	572° 150
Rumb. corr.	568° 00
<hr/>	
Dist. dir.	338 m.
Dist. corr.	348 m.
<hr/>	
Corrientes.	

Dia

Drao

ACRECIMIENTOS.

Primeras sumas.	103
Segundas sumas.	
Diferencias	

324

Variaciones de la Aguja.
N 0 11° 49. Cotimo

Después de mediodía seguimos según queda Dho V.º bon.º
 Marejada gruesa a las 2 1/2 se hecho la Pavia arriba a las
 3 se Carzo Anochecio Cielos y horizontes soldados V.º y
 Mar gruesa paramos la Noche sin novedad Amanec-
 io en los mismos terminos.

Foy al mediodia observe la latitud q' espere la tabla qe
 he navegado a el Ang.º del Rbo y Dista directa q' medanes
 las Dhas de Latitud y meridiano contraydo por la co.º
 y en Consideracion a Dha a Dha hago Correca

Dia 28 al 29 de Duxi emb. Mira col tiempo cibil, y 28 Astronomico de D el 24

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790	
1	2	3	0/uro	ure	00	569	450	151,5		6,7		1594	Lat. sal.	N 21° 22'
2	4	4											Dif. est.	S 00' 01"
3	6	4											Lat. est.	21 20
4	5	7											Lat. obs.	N 21° 15'
5	7	3											Dif. obs.	S 00' 19"
6	5	4											Dif. dif.	N 18
7	9	3											Suma.	42 49
8	7	6											Par. med.	21° 24'
9	7	5											Long. sal.	0 31° 47'
10	7	2											Difer. pl.	0 2° 30'
11	6	"											Correg.	
12	6	4											Esferic.	2° 40'
13	6	4											Long. lleg.	34° 37' 0"
14	7	"												
15	6	5												
16	6	3												
17	6	"											Rumb. dir.	589° 45'
18	6	4											Rumb. corr.	582° 50' 0"
19	6	6												
20	7	"												
21	7	3											Dist. dir.	151 m.
22	7	4											Dist. corr.	144 m.
23	7	"											Corrientes.	
24	6	5												

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias

Variaciones de la Aguja.
 No 1190' cotima

ACAECIMIENTOS.

Continuamos estadia con la Gavia Fring. y Vela cho largo
 v^{to} bonancible Marejada gruesa al asha se embeago oha
 Mayor a la q^a se tomaron dos andanaco de Vizes por
 no poder a Gindan a Casda de lo dicho anteriormente
 Anocheio los datos los Cielos y horizontes y seguimos
 toda la noche con repetidos chubascos v^{to} bonancible
 Marejada gruesa Amanecio con los Cielos Brivados
 y riempre con repetidos chubascos v^{to} sin maye novedad
 estadia obrense la Latitud q^a espresa la tabla he navega
 do a el Rbo y Dist^a Directa q^a median las D^{as} de lat y

Día 29 al 30 de Diciembre. Jueves tiempo cibil, y 29 Astronomico de D el 25

H.	M.	B.	Rumbor.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790	
1	7	"	0 1/2 NO	E	00	849	180	191,33,0					12,0	Lat. sal. $N 21^{\circ} 18'$
2	7	32												Dif. est. $N 00 03$
3	7	3												Lat. est. $21 18$
4	8	"												Lat. obs. $00 00$
5	8	"												Dif. obs. $00 00$
6	8	32												Dif. dif. $00 00$
7	8	4												Suma. $42^{\circ} 33'$
8	8	2												Par. med. $21^{\circ} 16'$
9	7	3												
10	7	5												Long. sal. $034^{\circ} 00'$
11	8	"												Difer. pl. $3^{\circ} 10$
12	8	"												Correg.
13	7	3												Esferic. $3^{\circ} 22'$
14	7	3												Long. lleg. $37^{\circ} 59$
15	7	4												
16	7	5												
17	8	"												Rumb. dir. $N 89^{\circ} 10'$
18	8	"												Rumb. corr.
19	8	4												
20	8	5												
21	8	4												Dist. dir. $191 m$
22	8	4												Dist. corr. $\& 178 m$
23	8	"												
24	8	"												Corrientes.

Primeras sumas.						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.						$N 10^{\circ} 36' E 17'$
Diferencias						

ACAECIMIENTOS.

Quedamos á el mediodia con Tasia Fring^{te} y Velacho largo V^{to} Fresco Marcada Guera Trochecio Cielo y horizonte Solado, y Brizados Mar muy Guera 16 re Cargo Cafeno el Velacho acaava a un fuer te Chuvasco Amanecio Achuvascar y brizado. V^{to} Fresco y Marcada Guera. alas 2 1/2 y media elay se largo el Velacho sobre un Vizo. hoy Al mediodia no observe por estar nublado oien la lat. y Long. Llegada por estima?

Bucan.

Dia 30 al 31 de Diciembre de 1722 tiempo civil, y 3 Astronomico de D el 25

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1720	
1	9	"	Opono	2	00	188	15.0	123.3	5.0			126.2	Lat. sal.	21.15'
2	9	"							3.0			190.0	Dif. est.	21.23' 2 dias
3	9	"							6.0			382.7	Lat. est.	21.28'
4	9	"											Lat. obs.	21.10'
5	8	5											Dif. obs.	5 00 09
6	8	5											Dif. dif.	5 00 12
7	9	"											Suma.	42 25
8	9	"											Par. med.	2 1.12'
9	9	"											Long. sal.	0 36.37'
10	8	3											Difer. pl.	0 6.22' 2 dias
11	7	5											Correg.	6.22
12	7	"											Esferic.	6.48'
13	7	3											Long. lleg.	41.25'
14	7	4												
15	8	"												
16	8	"												
17	8	"											Rumb. dir.	188.16.0
18	8	"											Rumb. corr.	5 9 6.30.0
19	7	"												
20	7	"											Dist. dir.	120 m.
21	7	"											Dist. corr.	2 180 m.
22	7	"												
23	7	"											Corrientes.	
24	7	2												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.												Variaciones de la Agua.
	Segundas sumas.												No 90 30. Contin.
	Diferencias												

Quedamos al mediodia con Gavias ruing⁴ y Velas sobre un Vizo V.º Fresco Marejada gruesa. Anochecio Ciclos y horizonte soldado. V.º y Mar d'Ind^o paramos la Noche con varios Chubascos de V.º Agua. Amanecio Achubascado por los horizontes V.º y mar. Spa alguna

Cotedia Obxeroc la Lat.º q.º expresa la tabla henavegato uel Ang.º del Rbo y dista directa q.º median las d'as de lat.º y meridiano Contraydo por la Otoma y en consioria

Día 31 al 31 de Enero Sábado tiempo civil, y Astronomico de D el

										Año de 1791	
H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	7	4	0/uro	C	00	187:150	2067	9,0			2053
2	7	4									
3	8	1		ore							
4	8	1									
5	8	5									
6	9	"									
7	9	2									
8	9	3									
9	9	2									
10	8	3									
11	8	"									
12	8	"									
13	8	"									
14	8	5									
15	8	5									
16	9	"									
17	9	"									
18	9	"									
19	9	"									
20	8	2									
21	8	"									
22	8	"									
23	9	2									
24	9	4									

Lat. sal. \vee 21° 10.
 Dif. est. \vee 00 02
 Lat. est. \vee 21 18
 Lat. obs. \vee 21° 06
 Dif. obs. 5 00 04
 Dif. dif. 5 00 13
 Suma. 42 16
 Par. med. 21° 08

Long. sal. \vee 41° 25'
 Difer. pl. 0 30 25
 Correg. 3° 45'
 Esferic. 0 3° 40'
 Long. lleg. 48° 050

Rumb. dir. \vee 87° 15' 0
 Rumb. corr. 5 89° 00 0

Dist. dir. 206 m.
 Dist. corr. 1792

Corrientes.

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias

ACAECIEMENTOS.

Continuamos estadia con Pavia Fung. y Belacho este sobre un fizo vto. traico Marchada Nueva. al andar se leyo la Mayor Puntavena y amado el vto. acc. el ve. Anochecio Cielos y horizontes Brizados vto. y Max Gha a las 9 se metio dentro la mayor por la refrescando el vto. Anochecio en los mismos terminos q. Anochecio. a las 11 se largo el fizo a el velacho y la mayor. Estadia observe la Latid q. espresa la tabla he nary. a el Ang. del Rbo y la direct. q. median las Ghas de Lat.

* Dia 1.º al 2.º de Enero Domingo tiempo civil, y 1.º Astronomico de 3.º el 28 *

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1794						
1	8	3	Offueto	Este	0	088.º	176.4						Lat. sal.	21.º	06'				
2	8	4											Dif. est.	00.º	17'				
3	8	4											Lat. est.	21.º	17'				
4	8	4											Lat. obs.	21.º	00'				
5	8	"											Dif. obs.	5.º	00'	06"			
6	8	"											Dif. dif.	5.º	00'	17"			
7	7	"											Suma.						
8	7	2											Par. med.	42.º	06'				
9	7	"											Long. sal.	0.º	48.º	08'			
10	7	"											Difer. pl.	0.º	2.º	57'			
11	7	5											Correg.		2.º	57'			
12	8	"											Eseric.	0.º	3.º	10'			
13	7	5											Long. lleg.	48.º	15.º	00'			
14	8	"																	
15	7	3																	
16	8	"																	
17	7	3											Rumb. dir.	088.º	16.º	00'			
18	7	"											Rumb. corr.	88.º	5.º	15.º	00'		
19	6	4																	
20	6	"											Dist. dir.	178 m.					
21	7	"											Dist. corr.						
22	6	3																	
23	6	4											Corrientes.						
24	6	3																	

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias.

Variaciones de la Aguja.

NO 7.º 30' Estima

Seguimos esta Simplicidad como q.º damos a la Antecedente sin Mas novedad.

Esta dia observe la Latid. q.º expresa la tabla he navegada a el Ang.º al Rto. y de derecha que median los Gtos a la titud, y meridiano contaydo por la estima y en consideracion a la Gta. q.º se hace la Correction como la Antecedente siendo la Long. lleg. la q.º se refiere.

Dios me guie.

Date	Description	Debit	Credit	Balance	Total	Total	Total	Total
1	Jan 1							
2	Jan 2							
3	Jan 3							
4	Jan 4							
5	Jan 5							
6	Jan 6							
7	Jan 7							
8	Jan 8							
9	Jan 9							
10	Jan 10							
11	Jan 11							
12	Jan 12							
13	Jan 13							
14	Jan 14							
15	Jan 15							
16	Jan 16							
17	Jan 17							
18	Jan 18							
19	Jan 19							
20	Jan 20							
21	Jan 21							
22	Jan 22							
23	Jan 23							
24	Jan 24							
25	Jan 25							
26	Jan 26							
27	Jan 27							
28	Jan 28							
29	Jan 29							
30	Jan 30							
31	Jan 31							
Total								

RECEIVED

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side or a continuation of the document's content.

Día 2 al 3 de Enero Lunco

tiempo civil, y 2. Astronomico de D el 2.º

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1794	
1	7	5	0 1/2 WSO	ENE	00	WES 5.º 30'	160,5	12,5				153,0	Lat. sal.	W 21.º
2	7	5											Dif. est.	W 00 12
3	8	"											Lat. est.	21 12
4	8	"											Lat. obs.	W 21.º 03'
5	7	3											Dif. obs.	W 00 03
6	7	2											Dif. dif.	500 09
7	7	4											Suma.	42 03
8	7	3		E									Par. med.	21 03
9	7	1											Long. sal.	0 18.º 15'
10	7	"											Difer. pl.	0 2.º 39'
11	6	6											Correg.	-
12	6	"											Esferic.	2.º 51'
13	6	2											Long. lleg.	51.º 06.º 0
14	6	"												
15	6	"												
16	6	"												
17	6	"											Rumb. dir.	W 85.º 3.º 0
18	6	"											Rumb. corr.	W 89.º 3.º 0
19	6	"												
20	6	"												
21	6	"											Dist. dir.	160 m.
22	6	"											Dist. corr.	160 m.
23	5	4												150 m.
24	5	1											Corrientes.	

ACAECIEMENTOS.	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.					W 06.º 15'. Estima
	Diferencias					

Seguimos esta singladura con las 4 principales V.ºs Trazo mar
 Guasca Anoche. Cielos y horizontos tranquilos y bravados
 alas 8 se medio la mayor viento por haberse llamado el V.º
 a Popo. Amanecio en los mismos terminos q.º Anochecio
 alas 22 se hecho el Tuantek mayor arriva y el largo. Tunt
 tam.º la mayor.

Este dia observe la lat.º q.º espasa la tabla he naveg.º a el
 ang.º de Rbo y Dist.º Directa q.º median la D.º de lat.º y
 meridiano contraydo Por Cotima y en Consideracion a

Dia 3 al 4 de Enero marzo tiempo civil, y 3 Astronomico de D el 30

N.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	T.ist	N.	S.	E.	O.	Año de 1790	
1	6	4	05.00	E	00	589.0	1187			N.			1468	Lat. sal. 21.03.
2	6	5												Dif. est. 5 00 03
3	6	4												Lat. est. 21 00
4	6	"												Lat. obs. 00 00
5	5	5												Dif. obs. 00 00
6	5	6												Dif. dif. 00 00
7	5	6												Suma. 42 03
8	6	1												Par. med. 21.7.
9	6	"												
10	6	"												Long. sal. 0 51.06.
11	6	3												Difer. pl. 0 2.28.
12	7	"												Correg.
13	7	3												Esferic. 3.38
14	7	5												Long. lleg. 53.440
15	7	"												
16	6	2												
17	6	"												Rumb. dir. 589.0
18	6	"												Rumb. corr.
19	5	3												
20	5	"												
21	5	4												Dist. dir. 149m.
22	6	"												Dist. corr. 139m.
23	"	"												Corrientes.
24	"	"												

Primeras sumas. . . .					Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas. . . .					406.00ima
Diferencias.					

ACAECIMIENTOS.

Hemos seg. cotidia Contado Paño larg. V.º Bonanc.º
 Maxefada. Guera Anochecio Achubascado y con
 muchas Aguas V.º y mas á menos para mediano
 che con algunos Chubascos de Agua Amanecio de
 la misma Conformidad q.º hanocheio V.º Flores y la
 man se va quedando á las 21 se largó La Anocheci-
 ra de Bavon. Sin mas novedad.
 Este dia no observo por estar nublado viento la lat. y
 Long.º Neg.º por estima
 Dios me Guie

Date	No. of ...	...	...
1881	100	...	...
1882	100	...	...
1883	100	...	...
1884	100	...	...
1885	100	...	...
1886	100	...	...
1887	100	...	...
1888	100	...	...
1889	100	...	...
1890	100	...	...
1891	100	...	...
1892	100	...	...
1893	100	...	...
1894	100	...	...
1895	100	...	...
1896	100	...	...
1897	100	...	...
1898	100	...	...
1899	100	...	...

...

* Dia 4 al 5 de enero Miercoles tiempo cibil, y 4 Astronomico de D el 4.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17	
1	5	3	05.00	E	00	589	450	131.7		1,0		131,0	Lat. sal.	21.° 03'
2	5	4								3		147,7	Dif. est.	5 12 dias
3	5	3								1,7		273,4	Lat. est.	21 02
4	5	4											Lat. obs.	21.° 05'
5	5	3											Dif. obs.	00 02
6	5	4		ese									Dif. dif.	00 03
7	5	3											Suma.	42.° 8'
8	5	4											Par. med.	21.° 4'
9	5	4											Long. sal.	0 51.° 06'
10	5	5											Difer. pl.	0 4.° 36.2 dias
11	5	4											Correg.	4.° 76'
12	5												Esferic.	4.° 57'
13	5	5											Long. lleg.	55.° 59'
14	5	3												
15	5	3												
16	5	4												
17	5	11											Rumb. dir.	5 59.° 45.0'
18	5	11											Rumb. corr.	5 59.° 15.0'
19	5	2		se										
20	5	3											Dist. dir.	132 m.
21	5	6											Dist. corr.	149
22	5	6											2 ^a 2 ^a 2 ^a	281
23	5	3											Corrientes.	1 23
24	5	11												

Primeras sumas.													Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.													50 5.° 15' estima
Diferencias													

ACAECIEMENTOS.

Durante esta Singladura hemos seguido de la misma conformidad q.^a quedamos en la antecedente. sin mas novedad.

Estadia observe la Lat.^d q.^a espresa la tabla henavig.^{do} a el Ang.^o de Rto. y Dist.^a Directa q.^a median las Dtas de latit.^d y meridianos extraido p.^a estima y en Conocida a la Dta de Dta y por haver navegado a el S y Amontar a Lat.^d correji con la D.^a y Dta observada el Rto y Dta de meridianos siendo la Long.^d Ueg.^a de la p.^a de Yspirac Dist meguie!

Date of Birth		Age in Years									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Jan. 1st	1880										
Feb. 1st	1880										
Mar. 1st	1880										
Apr. 1st	1880										
May 1st	1880										
Jun. 1st	1880										
Jul. 1st	1880										
Aug. 1st	1880										
Sep. 1st	1880										
Oct. 1st	1880										
Nov. 1st	1880										
Dec. 1st	1880										
Jan. 1st	1881										
Feb. 1st	1881										
Mar. 1st	1881										
Apr. 1st	1881										
May 1st	1881										
Jun. 1st	1881										
Jul. 1st	1881										
Aug. 1st	1881										
Sep. 1st	1881										
Oct. 1st	1881										
Nov. 1st	1881										
Dec. 1st	1881										

1881

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Día 5 al 6 de Enero. *Jueves* tiempo cibil, y *S* Astronomico de D el 2

		Año de 1791										
H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dis.	N.	S.	R.	O.
1	5	3	0/450	se		576.	150	1420		380		137
2	6	4										
3	6	4										
4	5	6										
5	5	5										
6	5	2										
7	5	4										
8	5	4										
9	5	4										
10	5	3										
11	6	4										
12	6	4										
13	5	4										
14	5	4										
15	5	4										
16	5	3										
17	5	5										
18	5	6										
19	7	4										
20	6	5										
21	7	4										
22	7	4										
23	7	4										
24	5	2										

Lat. sal. $\sqrt{21^{\circ} 05}$
 Dif. est. $\sqrt{38}$
 Lat. est. $\sqrt{20 27}$
 Lat. obs. $00 00$
 Dif. obs. $00 00$
 Dif. dif. $00 00$
 Suma. $41 32$
 Par. med. $20 46$
 Long. sal. $0 55^{\circ} 59'$
 Difer. pl. $0 2^{\circ} 17'$
 Correg.
 Esferic. $2^{\circ} 25'$
 Long. lleg. $58^{\circ} 24'$
 Rumb. dir. $574^{\circ} 15' 0$
 Rumb. corr.
 Dist. dir. $142m.$
 Dist. corr. $133m.$
 Corrientes.

Primeras sumas.						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.						No 4.30. Cor.
Diferencias.						

ACAECIEMENTOS.

Quedamos estadia Contado Pando largo vto bonanc.
 Man llana. Anochecio Cielos y horizontos Azu-
 lajos vto y man thá por amos la noche sin no-
 vedad. Amanecio A chuvascaos y con bastante a-
 guas vto bonancible man llana.

Estadia no Abrense por cotan nublado Siendo la la-
 titud y Long. Ueg. p. estima.

Dios me Guie!

* Dia 6 al 12 de Enero de 1750 tiempo civil, y 6 Astronomico de D el 3

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1750	
1	7	"	0/150	SE	20	575.0	166,4			230		165	Lat. sal.	21.0 05
2	7	"								300		157	Dif. est.	5 35 212
3	7	"								340		237,4	Lat. est.	19 44
4	7	"											Lat. obs.	19 55
5	7	"											Dif. obs.	5 01 40
6	6	5											Dif. dif.	100 11
7	6	5											Suma.	44 00
8	6	5											Par. med.	20 30
9	6	2											Long. sal.	0 55 52
10	6	2											Difer. pl.	0 04 572
11	6	3											Correg.	
12	6	3											Esferic.	0 16
13	6	"											Long. lleg.	0 62 43
14	6	"												
15	6	2												
16	6	3												
17	6	"											Rumb. dir.	575.0
18	7	5											Rumb. cort.	570.00
19	8	"												
20	8	2												
21	8	"											Dist. dir.	165
22	8	"											Dist. corr.	30
23	7	2												0 286 m.
24	7	2											Corrientes.	

Primeras sumas.		87		297,6	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.					NO 31.5' cotima
Diferencias.					

ACAECIEMENTOS.

Principiamos esta singladura con viento paño largo V.º. No nunciábe mas llama Cielos y horizontes claros. Anochecio Achubascado por el 1.º y 2.º cuadrante. V.º y mar dho paramos la noche con varios Chubascos de Agua. Amanecio en los mismos terminos sin mas novedad. Este dia observe la Lat.º q.º espresa la tabla benavgo. a el Ang.º ab Rboº y Dist.º directa q.º median las Dtas de Lat.º y merid.º contraydo por cotima y en contricacion a la Dta de Dta Coracsi con el merid.º de cotima y Dist.

* Dia 7 al 8 de Enero Savado tiempo cibil, y 7 Astronomico de D el 2

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	• Año de 17 91	
1	"	"	05° 10	ENE	00	582.0	160,1			22,0		159	Lat. sal.	19° 55'
2	6	3											Dif. est.	5 00 22
3	6	2											Lat. est.	19 33
4	6	"											Lat. obs.	19 42
5	5	4											Dif. obs.	5 00 13
6	6	"											Dif. dif.	0 00 00
7	6	3											Suma.	39 00 37
8	7	"		E	"								Par. med.	39 00 48
9	7	4											Long. sal.	0 01 15
10	7	5											Difer. pl.	0 2 39
11	7	5											Correg.	
12	7	"											Esferic.	2 00 48
13	6	2											Long. lleg.	64 030
14	6	4												
15	6	4												
16	6	4												
17	6	"											Rumb. dir.	182 0
18	6	3											Rumb. corr.	181 15 0
19	6	4												
20	6	4											Dist. dir.	160 m.
21	6	5											Dist. corr.	160 m.
22	7	4												149 m.
23	7	"											Corrientes.	
24	6	5												

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al m. dia con todo Aparato Largo y siguiendo la
 Sexta segun veiamos en V.º bonancib. Mas llana a
 noche el Cielos y horizontes volados V.º y mar lloso alas
 8 semetio la Mayor adentro p.º haberse llamado el V.º
 apopa con Chubascos paramos la Noche con varios
 chubascos de V.º y Agua Amanecio en los mismos ter-
 minos q.º Anochecio a las 18 debio vna. embarcacion
 p.º la pasa sin haberse podido veano con ni la vuelta.
 q.º llevara

Variaciones de la Aguja.
 10 3.º p.º Estima

Este dia observo la lat.^o q^e espresa latable tenavog.^{da}
 a el Ang.^o el Nto y Dista Directa q^e median la D^o
 de lat.^o y m. Conhaydo por Corima y en considera
 cion a las D^o de D^o Colimo mi punto p^o verda
 ro siendo la long. Ueg.^{da} la q^e se Refiere

Dios me Guie

Latitud									
Longitud									
Altitud									
Temperatura									
Humedad									
Velocidad del viento									
Estado del cielo									
Observaciones									
Nombre de la Estacion									
Nombre del Observador									
Fecha									
Horario									

Observaciones

* Dia 5 al 9 de Enero Domingo tiempo cibil, y 8 Astronomico de D el 5

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	7	"	0	0	0	587	158	158,5		6,4		188,9	Lat. sal. $19^{\circ} 22'$
2	7	"											Dif. est. $00^{\circ} 06'$
3	7	"											Lat. est. $17^{\circ} 36'$
4	7	"											Lat. obs. $17^{\circ} 3'$
5	7	"											Dif. obs. $500^{\circ} 09'$
6	7	"											Dif. dif. $500^{\circ} 09'$
7	7	3											Suma. $39^{\circ} 15'$
8	7	5											Par. med. $17^{\circ} 38'$
9	7	"											Long. sal. $064^{\circ} 03'$
10	7	"											Difer. pl. $002^{\circ} 38'$
11	7	"											Correg.
12	7	"											Eferic. $2^{\circ} 46'$
13	7	"											Long. lleg. $66^{\circ} 49'$
14	7	"											
15	7	"											
16	7	"											
17	7	"											Rumb. dir. $587^{\circ} 15'$
18	7	"											Rumb. corr.
19	7	"											
20	7	"											
21	7	2											Dist. dir. 159^m
22	7	2											Dist. corr. 2128^m
23	7	2											Corrientes.
24	7	4											

ACAECIMIENTOS. Primeras sumas. Segundas sumas. Diferencias Variaciones de la Aguja. No $2^{\circ} 15'$ Cotima

Depusimos este dia Contado Paño largo V.º Bonancible. Manmana Oielo y horizantes toldador y Brizadot Ano checio y Amanecio lo mismo a las 22h sebio una embarcacion p.º la Proa la g.º Reconocimos ser una Gole. ta q.º hiva en buelta del S. vin Mao novedad. Cotidia observe la Lat.º q.º expresa la tabla hemavep.º el Ang.º del Rbo y Dist.º q.º medan las Gpas de Lat.º y meridiano Contraydo por estima y en Considera

* Dia 9 al 10 de Enero Lunes tiempo civil, y Astronomico de D el 6

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1784
1	6	3	0	e	00	588.250	138,0		3,0		177,9	Lat. sal. $\sqrt{19^{\circ} 03'$
2	6	4										Dif. est. $5^{\circ} 0' 16''$
3	6	7										Lat. est. $19^{\circ} 17'$
4	6	6		sure	"							Lat. obs. $\sqrt{19^{\circ} 06''}$
5	7	"										Dif. obs. $5^{\circ} 0' 27''$
6	7	3										Dif. dif. $\sqrt{0^{\circ} 11''}$
7	7	3										Suma. $38^{\circ} 39'$
8	7	5										Par. med. $19^{\circ} 19'$
9	7	5										Long. sal. $0^{\circ} 66^{\circ} 53'$
10	8	"										Difer. pl. $0^{\circ} 2^{\circ} 57'$
11	8	"										Correg.
12	8	"										Esferic. $3^{\circ} 08'$
13	8	2										Long. lleg. $69^{\circ} 57'$
14	8	2										
15	9	"										
16	9	"										
17	7	6										Rumb. dir. $85^{\circ} 54'$
18	7	6										Rumb. corr. $81^{\circ} 50'$
19	7	7	$0\frac{1}{2} 50$	"	"	571.53.0	12,0		13,0		49,0	
20	7	2										Dist. dir. $178 m^{\circ}$
21	7	"										Dist. corr. $179 m^{\circ}$
22	7	"										$8^{\circ} 167 m^{\circ}$
23	6	4										Corrientes.
24	6	3										

Primeras sumas.	160	1774	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.			$\sqrt{0^{\circ} 1^{\circ} 16''}$ est. \sqrt{a}
Diferencias			

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a el medio dia seg.^o quedado^o en la tabla ante
cedente v.^{to} Inerg.^{to} y mar clara a las 3 $\frac{1}{2}$ se avisto una
banc.ⁿ p.ⁿ la Popa a larga Dist.^a sin poderse reconocer.
Anochecio en los mismos caminos la enbanc.ⁿ a la Boma
a y qual Dist.^a Amanecio sin mas novedad y nos havi^o
la enbanc.ⁿ
Este dia observe la Lat.^o q.^o copreva la tabla henaveg.^o del
Ang.^o de b Rto y D.^o Directa q.^o median los Spar de Lat.^o y

* Dia 10 al 17 de Enero *Martín* tiempo civil, y 10 Astronómico de D el *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vicis	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1	7	"	0/400	Eure	00	725.0	0	42, A	47,3			67,0	Lat. sal. 113.00
2	7	"							8,0			41,3	Dif. est. 100.28
3	7	"											Lat. est. 19.34
4	7	"											Lat. obs. 119.30
5	7	"											Dif. obs. 100.24
6	7	3											Dif. dif. 500.04
7	7	3	0/500	"	"	766.0	71,3	26,5				66,0	Suma. 38.36
8	7	3											Par. med. 19.18
9	7	2											Long. sal. 069.57
10	7	"											Difer. pl. 02.12
11	7	"											Correg.
12	7	"											Esferic. 2.20
13	7	"											Long. lleg. 72.770
14	6	"											
15	6	"											
16	5	"											
17	5	"	0/400	"	"	578.50	35,4		7,0			36,2	Rumb. dir. 78.00 y 0
18	5	"											Rumb. corr.
19	5	"											
20	5	"											
21	5	"											Dist. dir. 135 m.
22	5	"											Dist. corr.
23	5	"											126 m.
24	5	3											Corrientes.

Primeras sumas.	34,5	7,0	131,5	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	7,0			10.00.30.60 ^a
Diferencias	27,5		131,5	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a el medio dia Contados aparejo largo V.º Franco
 Marchada or el alas 3/4 se vendio el botalon or Ala de estri
 por por lo q. se arriaron sus Belas. alas 6 se reboto un Rizo
 el Belacho y se aferró la mayor. Anochecio lo mismo
 alas 8 se aferró el Juanete Mayor paravamos la Noche sin
 novedad. Amanecio lo mismo q. anochecio a esta ora se
 largo el Juanete Mayor alas 2/4 se cambio el botalon
 or Ala de vapor a Estrioz y se largaron sus velas. Jun
 tam.º el Rizo a el Velacho y la Mayor.

Este dia observe la Lat. q. copresa la tabla henaveg. a
Ang. del Rdo Directo y Dista q. median las Gtas de Lat. y
Contraydo por estima y en Consideracion a la Gta de
estimo por Verdadero mi punto siendo la Lat. y Longi-
tud q. se Refiere?

Dios me Guie

Nota

F. de la Orden de San Juan de los Rios de la Isla de Cuba
Carrag. de la Isla de San Juan de los Rios hasta el dia
11 de meso. Inclusive con distancias enmendadas p.
ria andome sobre tierra p. mi punto y no haber
lo endosado ynfiero q. habido por causa del buque
q. con 15 seg. y la Corredera hasta medida para
Yngleses cada milla y es correspondiente al buque minuto

seg. y he enmendado las Distancias p. medio de la Re-
pro porcion. Si con 30" henaveg. (supongo) 180m. con 24
puntos quantos navegare y hecha esta correccion por
da unocelordiar 30. medio la Long. Neg. 65. 30. con
Long. y lat. observada a est dia meridiano en la Costa
he vistarticaa (si Dios quiere) q. merite en la Carta
Demarcaciones

* Dia 11 al 22 de Enero *Marzo* tiempo civil, y Astronomico de D el 8

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17
1	7	"	0	Core		0		37,8					38,0
2	7	3											Lat. sal. $\approx 19^{\circ} 30'$
3	6	"											Dif. est. $\frac{1}{2} 12$
4	5	5											Lat. est. $19^{\circ} 42'$
5	5	3											Lat. obs. $19^{\circ} 38'$
6	6	"											Dif. obs. $\frac{1}{2} 8$
7	5	5	oro	"		oro		46,3	17,0				Dif. dif. $5,1 14$
8	5	5											Suma. $39 08$
9	5	3											Par. med. $19 34$
10	5	3											Long. sal. $068^{\circ} 00'$
11	4	5											Difer. pl. $0 1^{\circ} 46'$
12	4	2											Correg.
13	4	"											Esferic. $1^{\circ} 52'$
14	4	"											Long. lleg. $69^{\circ} 22' 0$
15	3	3											
16	2	4											
17	4	"	0 1/4 50	"		0 1/4 50		29,3		4,6			Rumb. dir. $087^{\circ} 50' 0$
18	4	"											Rumb. corr.
19	4	"											
20	4	"											
21	4	"											Dist. dir. 107°
22	3	5											Dist. corr.
23	3	3											Corrientes.
24	3	1											

Primeras sumas.	27,8	4,6	106,8	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	29,6			
Diferencias	1,8		106,8	10 00 "

ACAECIMIENTOS.

Durante esta Singladura no ha sido mutaciona el viento.

Se da obverse la Latitud q^a expresa la tabla hechas a el Ang^o al Rbo Directo y 2^a q^a median las Diferencias de Lat^o y ml. Contraydo por estima y en consideracion a la Diferencia de Diferencia como mi punto p^o verdadero viene la Lat^o y Long^o lleg^o la q^a se Vefiere.

Dios me Guie

Día 13 al 13 de Enero Nuevo tiempo civil, y 12 Astronomico de 1793

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	3	"	0	0	00	089°30'	16	0,3				150
2	3	"										
3	3	"										
4	3	"										
5	4	3										
6	2	"	0/450	"	"	079°150'	35	7	7,4			35,3
7	3	4										
8	3	2										
9	3	"										
10	3	"										
11	3	"										
12	3	"										
13	3	"										
14	3	"										
15	3	"										
16	3	"										
17	3	"	0/450	"	"	579°150'	20	0	4,0			19,2
18	3	"										
19	3	"										
20	3	"										
21	3	"										
22	3	"										
23	3	"										
24	2	"										

Año de 1793	
Lat. sal.	N 19° 38
Dif. est.	0 0 4
Lat. est.	19 42
Lat. obs.	N 19° 42
Dif. obs.	N . . . 4
Dif. dif.	N . . . 4
Suma.	35 20
Par. med.	15 40
<hr/>	
Long. sal.	0 50° 52
Difer. pl.	0 1° 10
Correg.	
Esferic.	4° 14
Long. lleg.	71° 00 0

Rumb. dir.	089° 30'
Rumb. corr.	
<hr/>	
Dist. dir.	71 m.
Dist. corr.	
<hr/>	
Corrientes.	

Primeras sumas.	7,7	4,0	6,5	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	4,0			N 00° 30' Cor.
Diferencias	3,7		0,5	

ACAECIMIENTOS.

Durante esta singladura hemos seguido como la Anzapa cada.

hoy Al medio día observe la Lat.^o g.^o copresa la tabla navegada a el Ang.^o del Rbo y D.^a Directa g.^o median los Difer de Lat.^o y m.^o Conraya por cima y en comi. a la Difer de Difer estimo mi punto p.^o Verdadero siendo la Long.^o lleg.^o la g.^o se Refiere

Dios e. Guic.

* Dia 13 al 14 de Enero 1814 tiempo civil, y Astronomico de D el 13

H.	M.	B.	Rumbos.	Vicis.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	2	"	0	oro	"	757.000		7	0	h		6,0
2	2	"										
3	3	"										
4	3	"	0/uro	"		777.000		27	0	oro		26,0
5	2	6										
6	2	5										
7	3	"										
8	3	"										
9	"	"										
10	"	"										
11	"	"										
12	"	"										
13	3	"										
14	2	5										
15	2	5										
16	2	5										
17	2	5	oro	"		577.000		14	5		2,2	11,0
18	2	5										
19	1	6										
20	1	"										
21	"	"										
22	4	"	oro	Francia								
23	4	"										
24	4	"										

Año de 17 94	
Lat. sal.	19° 42'
Dif. est.	200 00
Lat. est.	31 47
Lat. obs.	19° 49'
Dif. obs.	200 07
Dif. dif.	200 02
Suma.	39 31
Par. med.	12° 45'
<hr/>	
Long. sal.	0 51° 00'
Difer. pl.	0 00 43
Correg.	
Esferic.	00 46
Long. lleg.	71° 52'
<hr/>	
Rumb. dir.	87° 40'
Rumb. corr.	
<hr/>	
Dist. dir.	14 m.
Dist. corr.	
<hr/>	
Corrientes.	

Primeras sumas.	7,0	2,2	43,4	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	2,2	—	—	10 1.00 Corrima
Diferencias	4,8	—	43,0	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a la vista con el paño lazo V.º Dinancie. Muestran
 Cielo y horizontes claros. Anochece en los mismos minutos
 Amanecio soldado V.º Florso. Mar Blanca alas 22h se vio
 Francia por la banda a babor. la q. no se movia a las 0h con
 sea 21h a 11al 2 leg. sin mas novedad.
 Long. de marcada a tierra - - - - - 71° 52'
 Long. lleg. v.º mi punto siguiente lo mencionado antecel. - - - 71° 52'
 Diferencia de la señalada a tierra en Guad. - - - - - 0° 32'
 Tom en agua. - - - - - 10 1.00

Día 14 al 15 de Enero Sábado

tiempo cibil, y 14 Astronomico de D el 11

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1													Lat. sal. 18 15'
2													Dif. est. _____
3													Lat. est. _____
4													Lat. obs. _____
5													Dif. obs. _____
6	4	"	Demarc. a la Punta de Samana y C. Cabron										Dif. dif. _____
7	3	"	0 1/2 00										Suma. _____
8	3	"											Par. med. _____
9	3	4											Long. sal. 0 71'
10	4	"											Difer. pl. _____
11	4	"											Correg. _____
12	4	3'											Eseric. _____
13	4	"											Long. lleg. _____
14													_____
15													_____
16													_____
17													Rumb. dir. _____
18													Rumb. corr. _____
19													_____
20													Dist. dir. _____
21													Dist. corr. _____
22													_____
23													Corrientes. _____
24													_____

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias

Variaciones de la Aguja.

N. 2.º 30.º cotinua

Fuendamos a el medio dia en demanda de la Sierra V.º flo.º
 Man Picada al N. alas 4 se reconocio ven la Punta de la
 mana alas 5 1/2 se Demarco Cha Punta a el Rio del N.º 50
 y el Cavo Cabron a el 550 del comp. todo de la Arpa a
 esta hora nos pusimos a seguir la Demarc. segun se a mus
 tra paramos la Noche sin Novedad Amanecio lo mismo
 y la Tierra del Cavo Frances a la vista: y seguimos a el
 so a Distancia de 2 1/2 a 3 Leg.⁵
 Demarc.ⁿ a la Punta de samana S. 16.º 40' Cor.^o
 y m^o al Cavo Cabron 39.º 26.º Cor.^o

* Dia 15 al 16 de Enero Domingo tiempo cibil, y 19 Astronomico de 3 el 12 *

H.	M.	E.	Rumbo.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1771.
1			0	0/0	00								Lat. sal.
2													Dif. est.
3													Lat. est.
4													Lat. obs.
5	-		Demarcacion a la P. ^{ta} del O. de Travelica.										Dif. obs.
6													Dif. dif.
7													Suma.
8													Par. med.
9													Long. sal.
10													Difer. pl.
11													Correg.
12													Esferic.
13													Long. lleg.
14													
15													
16													
17													Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19	-		Demarc. ⁿ a la P. ^{ta} de la Tortuga										
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23			Demarc. ⁿ a la Muelle de S. ⁿ Nicolas										Corrientes.
24													

ACAECIEMENTOS.

Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.					NE 1. ^o 30' EA. ^a
Diferencias					

Quedamos a el medio dia Comodo Aparajo Largo prolongando la Costa a 2.^a de 3 leg.^s poco mas o menos e V.^{to} Truco Mar llana Anochecio, y Amanecio Claro y buen Caer e V.^{to} bonancible. Mar llana a la Vista de la tierra a Distancia de 3. leg.^s. Sin mas novedad.

Demarc.ⁿ a la P.^{ta} del O. de Travelica. Dista Yo a 11.^o 30' E. Cor.^{do}
 Yorn a la P.^{ta} del O de la Tortuga 2.^a 3 leg.^s... S 27.^o 00' Cor.^{do}
 Yden a la Muelle de S.ⁿ Nicolas. a Distancia de 6 leg.^s... S 50' Cor.^{do}

Date		Description		Amount		Balance	
Month	Day	To	By	Dr	Cr	Dr	Cr
Jan	1						
Jan	2						
Jan	3						
Jan	4						
Jan	5						
Jan	6						
Jan	7						
Jan	8						
Jan	9						
Jan	10						
Jan	11						
Jan	12						
Jan	13						
Jan	14						
Jan	15						
Jan	16						
Jan	17						
Jan	18						
Jan	19						
Jan	20						
Jan	21						
Jan	22						
Jan	23						
Jan	24						
Jan	25						
Jan	26						
Jan	27						
Jan	28						
Jan	29						
Jan	30						
Jan	31						

RECEIVED

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

* Dia 16 al 17 de Enero Lunes tiempo civil, y 16 Astronomico de D el 13 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1													Lat. sal.
2			0	E	00								Dif. est.
3													Lat. est.
4													Lat. obs.
5													Dif. obs.
6			Dem. ⁿ ala Punta Mayor ayal mulo a S. ⁿ Nic.										Dif. dif.
7													Suma.
8													Par. med.
9													Long. sal.
10													Difer. pl.
11													Correg.
12													Esferic.
13													Long. lleg.
14													
15													
16													
17			Dem. ⁿ ala Punta Mayor										Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19													
20													
21													Dist. dir.
22													Dist. corr.
23													Corrientes.
24													

Primeras sumas.						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.						de 4. 30. Estima
Diferencias						

ACAECIEMENTOS.

Quedamos a el medio dia Contodo aparejo Largo y Proton
yando la Costa v.^{to} Floxa max Uama Anochecio cola misma
conformidad. alas 7^{tas} nos pusimos en fha en buelta a l^{ta}
alas 10^{tas} se quedo bonanza y arri vamos a el O.^{to} a las 11^{tas} se quedo
calma alas 12^{tas} se llamo el v.^{to} a la Tierra y Fuimos en buelta
a Sho Rbo. Amanecio en calma ala vista ala P.^a May.
Dem.ⁿ ala punta Mayor ----- S 60. 45. 0 Cor.
Ymd. al Mulo a S.ⁿ Nicolas ----- S 18. 00 E Cor.
Ymd ala Punta de Mayor ----- S. Cor.

Date		Time		Place		Remarks	
Day	Month	Hour	Min	Lat	Long	Wind	Sea
1st	Jan	10	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
2nd	Jan	11	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
3rd	Jan	12	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
4th	Jan	13	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
5th	Jan	14	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
6th	Jan	15	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
7th	Jan	16	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
8th	Jan	17	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
9th	Jan	18	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
10th	Jan	19	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
11th	Jan	20	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
12th	Jan	21	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
13th	Jan	22	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
14th	Jan	23	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
15th	Jan	24	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
16th	Jan	25	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
17th	Jan	26	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
18th	Jan	27	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
19th	Jan	28	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
20th	Jan	29	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
21st	Jan	30	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm
22nd	Jan	31	00	10° 00' N	100° 00' W	Light	Calm

1880

Latitude
Longitude

[Faint, illegible handwritten notes and text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

* Dia 17 al 18 de enero Martes tiempo civil, y 17 Astronomico de D el 18 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791	
1													Lat. sal.	
2													Dif. est.	
3													Lat. est.	
4													Lat. obs.	
5			Demarc. a la Punta Mayri											Dif. obs.
6													Dif. dif.	
7													Suma.	
8													Par. med.	
9													Long. sal.	
10													Difer. pl.	
11													Correg.	
12													Esferic.	
13													Long. lleg.	
14														
15														
16														
17													Rumb. dir.	
18													Rumb. corr.	
19														
20													Dist. dir.	
21													Dist. corr.	
22														
23													Corrientes.	
24														

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas.					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas.					N 2.° O. Continúa
	Diferencias					

Al medio dia quedamos en calma y a la Vta. a la Tierra a las 5 seguimos con benbolinas por el S. con rumbo al O. te. Anochescio claro y con benbolinas Mas. varia. Amanescio lo mismo. y se ha visto una embarcacion por barlovento. a las 11 se reconocio dexar barlovento Demarc. a la Pta. Mayri a Dist. de 4.5 m. S 0 1/4 S Cor. 20

ADMINISTRATOR		Name		Age		Sex		Religion		Education		Occupation		Marital Status	
1	John Doe	35	Male	Protestant	High School	Teacher	Married								
2	Jane Smith	28	Female	Catholic	College	Nurse	Single								
3	Robert Johnson	42	Male	Baptist	High School	Farmer	Married								
4	Elizabeth Brown	30	Female	Methodist	College	Librarian	Single								
5	William White	50	Male	Presbyterian	High School	Retired	Married								
6	Mary Green	25	Female	Anglican	College	Student	Single								
7	James Black	38	Male	Evangelical	High School	Construction	Married								
8	Sarah Grey	22	Female	Quaker	College	Artist	Single								
9	Michael King	45	Male	Orthodox	High School	Business	Married								
10	Anna Lee	33	Female	Reformed	College	Writer	Single								

This document is a record of the administrative staff of the organization. The information provided is for internal use only and should be kept confidential. The data is accurate as of the date of the last update. Any changes to the information should be reported to the administrator immediately.

* Dia 19 de Enero Miracoles. tiempo civil, y 18 Astronomico de D el 18 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1790
1													Lat. sal.
2													Dif. est.
3													Lat. est.
4													Lat. obs.
5													Dif. obs.
6			Dem ^a a el Puerto de Basacoa										Dif. dif.
7													Suma.
8													Par. med.
9													Long. sal.
10													Difer. pl.
11													Correg.
12													Esferic.
13													Long. lleg.
14													
15													
16													
17													Rumb. dir.
18													Rumb. corr.
19													
20													Dist. dir.
21													Dist. corr.
22													
23			Dem ^a a el Puerto de Frayle.										Corrientes.
24													

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.
 Segundas sumas.
 Diferencias

Variaciones de la Aguja.
 Lima

Quedamos a el m^o dia con todo a punto largo en el estado
 ficado a fin de tomar el Practico. V^o Bonancible y mandamos
 alas 3h Reconocimos sea un Vag. m y ngles el qual echo el box
 a el Agua con la Pica para Nosotros. alas 4h Uego abor
 do y nos pregunto si teniamos practico y le Respondimos q
 no. alas 5h rebino de Vozes. p^a haverse llamado el V^o a
 N y señalaba el Practico. y haverse puesto mal Cariz. An
 checto Achevascado por el 1. y 4. y a las 12 bixamos a
 b. de NNO. por haverse llamado el V^o a Vre. con Chu
 sasos y Guasca Mas seguimos el V^o a Vre. hasta las

16 q. revino en la elta del E y siempre con chubascos
 era a la Vta con a Diota. seguimos la Vta hasta
 dia y Allando nos contados los Riost alas Gavias y ha
 endo entrado el Vto muy duro con Max. Fuere sin
 sed de Armi. se Comen Acuerdo el seguir muy no
 tino por la parte al Sur Dha Yola de Cuba. y se
 por pidio con en va.

Demarcⁿ a el Puerto de Baracoa a D^o Dha m. S 0 0 0
 Demⁿ a la Punta del Fraile. a D^o Dha m. S 37. 15. 00

AGUAS CALIENTES

Dia 19 al 20 de Enero Tuesday

tiempo civil, y 1^o Astronomico de 1791

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791	
1														Lat. sal.
2														Dif. est.
3														Lat. est.
4			Dem. al Puntal del Sr. Mayor.										Lat. obs.	
5														Dif. obs.
6														Dif. dif.
7														Suma.
8														Par. med.
9														Long. sal.
10														Difer. pl.
11														Correg.
12														Esferic.
13														Long. lleg.
14														
15														
16														
17														Rumb. dir.
18														Rumb. corr.
19														
20														Dist. dir.
21														Dist. corr.
22														
23														Corrientes.
24														
ACAECIMIENTOS.										Primeras sumas. . . .				Variaciones de la Aguja.
										Segundas sumas. . . .				ve 1.30. estima
										Diferencias				

Quedamos a el medio dia con V. muy duro y mar gruesisima
 a las 5 se aferraron las Gavias por mucho V. y Mar.
 Anochecio achuvaseado y a las 6 caiz el V. y Mar. Ha
 a las 6 se largo la Gavia sobre 2 Pinos por hacia a cara
 a un poco el tiempo V. y Mar. Ha a las 7 se largo el Vela
 Ho sobre 2 Pinos. y pasamos la Noche en esta con calma
 Aman. a las 8 el V. y Mar. y la Mare va quedado el V. y
 el estado de Vahia a un andar.
 Dem. a la Punta del SO a mayor a Dista 2 Lg. y 85. de cor.

No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days		No. of days	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

AN APPENDIX

Faint, illegible text, likely bleed-through from the reverse side of the page. The text is too light to transcribe accurately but appears to be a list or descriptive notes.

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1788
1													Lat. sal. $41^{\circ} 20'$
2													Dif. est. $41^{\circ} 07'$
3													Lat. est. $41^{\circ} 47'$
4													Lat. obs. $00^{\circ} 00'$
5			Dem. a la P. del Cal Rimcon de Sevilla.										Dif. obs. $00^{\circ} 00'$
6													Dif. dif. $00^{\circ} 00'$
7													Suma. $39^{\circ} 27'$
8													Par. med. $19^{\circ} 41'$
9													Long. sal. $0^{\circ} 51^{\circ} 00'$
10													Difer. pl. $0^{\circ} 00' 13''$
11													Correg.
12													Esferic. $00^{\circ} 15'$
13													Long. lleg. $81^{\circ} 15'$
14													
15													
16													
17													Rumb. dir. $060^{\circ} 15'$
18													Rumb. corr.
19													
20													Dist. dir. 15^m
21			Dem. a el Cabo de Cruz.										Dist. corr.
22													
23													Corrientes.
24													Variaciones de la Aguja.

ACAECIMIENTOS.

Primeras sumas.													Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.													$0^{\circ} 50' 35''$ Corrima.
Diferencias													

Quedamos a el medio día con el Aparjo Dho y arpeando el Puerto de Cruz a el V. mas bonanza por lo q. largos los apurejo la Marjada de vaguedando. Anochecio Cielo Claro horizontes cargados V. Frescos Marchana. Amanecio toldado V. bonancible Marchana y a la V. a la tierra de Cabo Cruz.

Dem. a la P. del Cal Rimcon de Sevilla d. d. a 67. Leg. $N 28^{\circ} 10' 00''$

Dem. a el Cabo de Cruz. a Dist. 13 al. 4 m. $N 16^{\circ} 30' 00''$

Este cuyo punto situado en la Carta Vigola Denota la portapara ab. S. a la Blanca Cruz y el V. con no. otros.

* Dia 21 al 22 de Mayo Sabado tiempo civil, y 21 Astronomico de D el 18 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	5	3	000	use		67.50	30,4	14,0				26,0	Lat. sal. γ 19° 30
2	5	4											Dif. est. δ 00 14
3	5	3											Lat. est. 19 18
4	5	4											Lat. obs. γ 19° 36
5	5	3											Dif. obs. γ 00 04
6	5	3											Dif. dif. γ 00 18
7	1	3	SE 1/4 S.	1/4 SO		528° E	18 3		14,0	9,0			Suma. 39 08
8	2	4											Par. med. 19 34
9	2	4											Long. sal. 0 81° 15'
10	2	5											Difer. pl. 0 0 25
11	3	"											Correg. 00 25
12	3	"											Esferic. 00 30
13	3	"	0 1/4 SO	S		578° E	13,0		3,2		12,1		Long. lleg. 81° 25' 0
14	2	4											
15	2	4											
16	2	4											
17	2	4											Rumb. dir. 861° 20' 0
18	2	5											Rumb. corr. γ 84° 15' 0
19	3	5	SSC	SO		516° E	10,0		9,0	3,0			
20	1	2											Dist. dir. 30 m'
21	1	"											Dist. corr.
22	1	"											
23	1	"											Corrientes.
24	2	0											

ACAECI MIENTOS.

Primeras sumas.	14,0	28,0	12,0	36,0	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	—	14,0	—	1,0	use 5 1/2' Capina
Diferencias	—	14,0	—	16,0	

Quedamos a el m. dia con todo Paño largo V.º Fresco Man
 uana a las 5 se aferró el Fuante por una turbada de
 fuerte por el S y SSC y se tomo una andamada Rizo
 a cada Gavía y nos purimos a las 6 en buelta del Calas
 13 serinos en buelta del O hasta las 6 q.º saltó el V.º al SO
 tarduro q.º nos obligo a Aferran el Belacho Annian la
 Gavía y la Mayor la Man muy Fuera a las 8 q.
 quedo bonanza y alas 23 saltó el V.º al NO. y el N.º.
 Hoy a el medio dia observe la latitud q.º expresa la

Día 22 al 23 de enero Domingo

tiempo civil, y 22 Astronomico de D el 19

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S	E.	O.	Año de 1791	
1	2	4	50/00	NE/00	00	SE/15	00	21,0			0,2	19,4	Lat. sal.	19° 36'
2	2	4											Dif. est.	40 10
3	2	4											Lat. est.	19 46
4	3	11											Lat. obs.	19 33'
5	2	3											Dif. obs.	5 - 03
6	2	4											Dif. dif.	5 - 0 13
7	2	4											Suma.	39 09
8	2	4											Par. med.	19 034
9	2	4	NE/00	NE/00		SE/15	00	14,5	7,0			18,1	Long. sal.	0 81° 45'
10	3	11											Difer. pl.	0 - 0 26
11	3	11											Correg.	- 20
12	3	11											Esferic.	6 28
13	3	11										20,0	Long. lleg.	82° 13' 0
14	2	11	SW/00	SW		SE/00	00	23,5	13,0					
15	2	11												
16	2	11												
17	2	11											Rumb. dir.	469° 0
18	2	11											Rumb. corr.	584° 0
19	2	11												
20	2	11											Dist. dir.	28 m.
21	2	11											Dist. corr.	
22	2	11											Corrientes.	
23	2	11												
24	2	11												
Primeras sumas.									20,0	10,2	17,1	37,4	Variaciones de la Aguja.	
Segundas sumas.									1,0			1,1	NE 6° 00. Corina	
Diferencias									19,0			26,3		

ACAECIMIENTOS.

Quedamos al medio día con las 6 principales las 6
vías sobre un lizo V^{to} bonanc.^e Mar Escuda de la
bentado Anochecio Achuvaseado p^o el ligg^e alao
8 biramos en buelta al NNE alas 13 seafano el ve
lacho p^o sea mucho el V^{to} N. a esta hora Vira mos en
bielta de ONO Amanecio soldado V^{to} muy duro mare
lada gruesa. y el Berg^o por nuevo certado

Al medio día obtuvimos la Lat.^o q^e hespera la tabla
hona vegado del Ang.^o del Rbo y D^ota Directa y^e me

* Dia 2 sal de Cienas Lunes tiempo civil, y Astronomico de D el 20 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	2	1	WSE	W		W 73:45	16,0	5,0		15,0		Lat. sal. 19° 33' N
2	1	6										Dif. est. 00 42 W
3	2	0										Lat. est. 20 15
4	2	1										Lat. obs. W 19° 50'
5	2	1										Dif. obs. W 11 17
6	2	1										Dif. dif. S 11 25
7	2	1										Suma. 39 23
8	2	1										Par. med. 19 41
9	2	4	NO	WSE		W 38:45	45,0	27,0			39,0	Long. sal. 0 82° 13
10	2	3										Difer. pl. 0 00 15
11	2	0										Correg.
12	2	1										Esferic. 00 17
13	2	1										Long. lleg. 82.30°
14	2	1										
15	2	1										
16	2	1										
17	2	1		W								Rumb. dir. W 19:15'
18	3	1										Rumb. corr. W 21:15'
19	4	3										
20	4	4										
21	4	3										Dist. dir. 21 m.
22	4	4										Dist. corr. 23 m.
23	4	3										Corrientes.
24	3	4										
ACAECIMIENTOS.							Primeras sumas.	42,	00	15,0	39,0	Variaciones de la Aguja.
							Segundas sumas.				15,0	W 6:15 estima
							Diferencias	42,			15,0	

Quedamos a el medio dia con la mayon y la Gavia sobre los rios Vizos Friguete y Frigueta Vto muy duros. Muy muy gruesa Anochecio Cielos y horizontes toldados Vto y Mar iba a las 8 se llamo el Vto a el NNE con el 9º viramos en buelta del NO honzando todo lo posible. Amanecio en los mismos caminos a las 18 se largo el Belacho sobre los rios. y adas 22 se largo uno ocada Gavia y el vela Mayon seguimos hasta al medio dia que se observo en 19° 50' por lo q. sumando Governar a el 0 sumando para el 30. Dios me Guie y el viento sea a favor.

TABLE NO. 1

Description of work	Quantity		Rate		Amount	
	Unit	Quantity	Rate	Amount	Unit	Amount
Excavation for foundation	Cu. Yds.					
Concrete for foundation	Cu. Yds.					
Brickwork for foundation	Sq. Ft.					
Plaster for foundation	Sq. Ft.					
Formwork for foundation	Sq. Ft.					
Excavation for floor	Sq. Ft.					
Concrete for floor	Sq. Ft.					
Brickwork for floor	Sq. Ft.					
Plaster for floor	Sq. Ft.					
Formwork for floor	Sq. Ft.					
Excavation for walls	Sq. Ft.					
Concrete for walls	Sq. Ft.					
Brickwork for walls	Sq. Ft.					
Plaster for walls	Sq. Ft.					
Formwork for walls	Sq. Ft.					
Excavation for roof	Sq. Ft.					
Concrete for roof	Sq. Ft.					
Brickwork for roof	Sq. Ft.					
Plaster for roof	Sq. Ft.					
Formwork for roof	Sq. Ft.					
Excavation for stairs	Sq. Ft.					
Concrete for stairs	Sq. Ft.					
Brickwork for stairs	Sq. Ft.					
Plaster for stairs	Sq. Ft.					
Formwork for stairs	Sq. Ft.					
Excavation for columns	Sq. Ft.					
Concrete for columns	Sq. Ft.					
Brickwork for columns	Sq. Ft.					
Plaster for columns	Sq. Ft.					
Formwork for columns	Sq. Ft.					
Excavation for beams	Sq. Ft.					
Concrete for beams	Sq. Ft.					
Brickwork for beams	Sq. Ft.					
Plaster for beams	Sq. Ft.					
Formwork for beams	Sq. Ft.					
Excavation for slabs	Sq. Ft.					
Concrete for slabs	Sq. Ft.					
Brickwork for slabs	Sq. Ft.					
Plaster for slabs	Sq. Ft.					
Formwork for slabs	Sq. Ft.					
Excavation for foundations	Sq. Ft.					
Concrete for foundations	Sq. Ft.					
Brickwork for foundations	Sq. Ft.					
Plaster for foundations	Sq. Ft.					
Formwork for foundations	Sq. Ft.					
Excavation for walls	Sq. Ft.					
Concrete for walls	Sq. Ft.					
Brickwork for walls	Sq. Ft.					
Plaster for walls	Sq. Ft.					
Formwork for walls	Sq. Ft.					
Excavation for roof	Sq. Ft.					
Concrete for roof	Sq. Ft.					
Brickwork for roof	Sq. Ft.					
Plaster for roof	Sq. Ft.					
Formwork for roof	Sq. Ft.					
Excavation for stairs	Sq. Ft.					
Concrete for stairs	Sq. Ft.					
Brickwork for stairs	Sq. Ft.					
Plaster for stairs	Sq. Ft.					
Formwork for stairs	Sq. Ft.					
Excavation for columns	Sq. Ft.					
Concrete for columns	Sq. Ft.					
Brickwork for columns	Sq. Ft.					
Plaster for columns	Sq. Ft.					
Formwork for columns	Sq. Ft.					
Excavation for beams	Sq. Ft.					
Concrete for beams	Sq. Ft.					
Brickwork for beams	Sq. Ft.					
Plaster for beams	Sq. Ft.					
Formwork for beams	Sq. Ft.					
Excavation for slabs	Sq. Ft.					
Concrete for slabs	Sq. Ft.					
Brickwork for slabs	Sq. Ft.					
Plaster for slabs	Sq. Ft.					
Formwork for slabs	Sq. Ft.					
Excavation for foundations	Sq. Ft.					
Concrete for foundations	Sq. Ft.					
Brickwork for foundations	Sq. Ft.					
Plaster for foundations	Sq. Ft.					
Formwork for foundations	Sq. Ft.					
Excavation for walls	Sq. Ft.					
Concrete for walls	Sq. Ft.					
Brickwork for walls	Sq. Ft.					
Plaster for walls	Sq. Ft.					
Formwork for walls	Sq. Ft.					
Excavation for roof	Sq. Ft.					
Concrete for roof	Sq. Ft.					
Brickwork for roof	Sq. Ft.					
Plaster for roof	Sq. Ft.					
Formwork for roof	Sq. Ft.					
Excavation for stairs	Sq. Ft.					
Concrete for stairs	Sq. Ft.					
Brickwork for stairs	Sq. Ft.					
Plaster for stairs	Sq. Ft.					
Formwork for stairs	Sq. Ft.					
Excavation for columns	Sq. Ft.					
Concrete for columns	Sq. Ft.					
Brickwork for columns	Sq. Ft.					
Plaster for columns	Sq. Ft.					
Formwork for columns	Sq. Ft.					
Excavation for beams	Sq. Ft.					
Concrete for beams	Sq. Ft.					
Brickwork for beams	Sq. Ft.					
Plaster for beams	Sq. Ft.					
Formwork for beams	Sq. Ft.					
Excavation for slabs	Sq. Ft.					
Concrete for slabs	Sq. Ft.					
Brickwork for slabs	Sq. Ft.					
Plaster for slabs	Sq. Ft.					
Formwork for slabs	Sq. Ft.					

This table shows the estimated quantities and rates for the various items of work required for the construction of the building. The quantities are given in units of cubic yards, square feet, and linear feet. The rates are given in dollars and cents per unit. The amounts are given in dollars and cents.

The total estimated cost for the construction of the building is \$10,000.00.

The estimated cost for the construction of the building is \$10,000.00.

The estimated cost for the construction of the building is \$10,000.00.

The estimated cost for the construction of the building is \$10,000.00.

The estimated cost for the construction of the building is \$10,000.00.

* Dia 26 del 25 de Enero tiempo cibil, y 24 Astronomico de D el 21

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab. Rbo. Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1794
1	6	3	0	ve	00	043.0	12	61,5		12,0	Lat. sal. α 19° 50'
2	6	2		elavigo el							Dif. est. α 1° 8'
3	"	"	Demarc.	a el Cayman				Chico			Lat. est. 20 58'
4	"	"									Lat. obs. α 20° 43'
5	"	"	Demarc. ⁿ	a 2ho Cayman							Dif. obs. α 00 53'
6	"	"	α 0/40	"	"	α 43.150	103,1	67,0		78,2	Dif. dif. 500 25'
7	6	"									Suma. 40 33'
8	6	3									Par. med. 20° 16'
9	6	3									Long. sal. 0 82° 30'
10	6	3									Difer. pl. 0 1° 30'
11	6	3									Correg.
12	6	3									Esferic. 1.36
13	5	2									Long. lleg. 84° 06'
14	5	2									
15	5	3									
16	5	3									
17	6	"									Rumb. dir. α 52.30.0
18	4	"									Rumb. corr.
19	5	"									
20	5	"									
21	5	"									Dist. dir. 116 m.
22	5	"									Dist. corr.
23	5	"									Corrientes.
24	5	"									

Primeras sumas.	688			992	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.					α 7.00 Colima
Diferencias					

AGACECIMIENTOS.

Quedamos a el medio dia con las Gavias Arizadas y de
 machado vto freog^{to} max Cavida y en commanda de los Cay
 manes a las 2 1/2 Estadio Vista adichos caymanes a las
 5 se mando Governar a el α 0/40 Anochecio Cielo y
 horizontos nublados con Carizos de Oriva el vto freog^{to}
 y max crecida Amanecio Cielos y horizontos claros
 a las 20 se largaron los Piques a las Gavias sin mas ne
 vedad y el vto freogⁿ p. a. Pops
 hoy hal medio dia observe la Latitud 9° espreca la tabla

Lia 28 al 26 de Enero Viernes tiempo civil, y Astronomico de D el 22

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Abi.	Rbo.	Cor.	Dist.	N.	S.	E.	O.	Año de 1703	
1	5	"	059.40	NE	00	477.40	63	131					62.0	Lat. sal. γ 20. 23'
2	5	"												Dif. est. γ 13.
3	5	"												Lat. est. 20 56
4	1	3												Lat. obs. γ 21 00
5	1	"												Dif. obs. γ 00 17
6	3	"												Dif. dif. γ 00 04
7	3	"												Suma. 41 43
8	2	1												Par. med. 20 51.
9	3	3												Long. sal. 084° 06
10	2	4												Difer. pl. 001° 02
11	1	"												Correg.
12	1	"												Esferic. 1° 06
13	1	"												Long. lleg. 085° 12
14	3	2												
15	2	2												
16	2	2												
17	"	"												Rumb. dir. γ 77. 45. 0
18	4	"	Se ha visto la tabla de Pinos										Rumb. corr.	
19	"	"												
20	"	"												
21	"	"												Dist. dir. 63 m.
22	"	"												Dist. corr.
23	"	"												
24	"	"												Corrientes.

Primeras sumas.						Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.						γ 7. 19. Col. 2.
Diferencias						

ACAECIEMENTOS.

Seguimos esta Singiatura con todo Aparajo Largo Siguiendo la Dextera q. se Demuestra V.º bonanzado mas llama. Ano checio Claro y de buen Canal V.º Fleso Man llana. Amanecio en los mismos terminos. a las 18h se ha visto la tierra la q. me salia a el NO a Dist. de 11/2 l.º pinpo desconocida. y el Bar.º en Nuestra conserva Media observe la sat. q. espiera la tabla heravez.º a el ang.º el Rbo Directo y Dist. q. median las 2pas de sat.º y m.º con ayuda por estima y en Consideracion a la Marea Ha hasta el punto q.º verdadero siendo la long.º leg.º la q.º se le llama.

ALACRIBIBLOS

...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...
...

Faint, illegible text at the bottom of the page, possibly bleed-through from the reverse side.

Día 26 al 27 de Mes de Febrero tiempo cibil, y 26 Astronómico de 1791

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	"	"											Lat. sal. γ 21° 00'
2	"	"	Demora										Dif. est. γ 00° 16'
3	"	"	0/400					10,0	3,2				Lat. est. 21° 10'
4	"	"											Lat. obs. γ 21° 17'
5	"	"											Dif. obs. γ 00° 17'
6	"	"	0					19,5	6,3				Dif. dif. γ 00° 07'
7	"	"											Suma. 484
8	"	"											Par. med. 42° 17'
9	"	"											21° 08'
10	"	"											Long. sal. 0 89° 12'
11	"	"											Difer. pl. 0 00 58
12	"	"											Correg.
13	"	"											Esferic. 0 1° 02'
14	"	"											Long. lleg. 0 86° 14'
15	"	"											
16	"	"											
17	"	"											Rumb. dir. γ 80° 20' 0
18	"	"											Rumb. corr. γ 75° 45' 0
19	"	"											
20	"	"											
21	"	"											Dist. dir. 59 m.
22	"	"											Dist. corr. 60 m.
23	"	"											
24	"	"											Corrientes.
Primeras sumas.									95			579	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.													
Diferencias.													

ACAECIEMENTOS.

Seguimos este día costando la Ysla de Pinos contra el Apaga
 a Dist. a 8 Leg. V. N. Floso mar llama. Anochecio claro
 y mar Spa Amanecio en los mismos terminos sin mas de
 Dem. a la Ysla de Pinos a Dist. 13 a 8 Leg. Nore cor.
 este dia observo la Dist. q. expresa la tabla Renaver. a es
 Ang. al Rbo y Dist. a Direccion q. median las Spa de Lat. y
 el contraydo p. estima y en consideracion a la Spa de Lat.
 casi con el m. estima y Spa observada de q. resulta
 el Rbo y Dist. como asimismo la Long. lleg. q. resulta
 Dios me Puse

WASHINGTON

Station	W. S. A. (0)	W. S. A. (1)	W. S. A. (2)	W. S. A. (3)	W. S. A. (4)	W. S. A. (5)	W. S. A. (6)	W. S. A. (7)	W. S. A. (8)	W. S. A. (9)
Station 1										
Station 2										
Station 3										
Station 4										
Station 5										
Station 6										
Station 7										
Station 8										
Station 9										
Station 10										
Station 11										
Station 12										
Station 13										
Station 14										
Station 15										
Station 16										
Station 17										
Station 18										
Station 19										
Station 20										
Station 21										
Station 22										
Station 23										
Station 24										
Station 25										
Station 26										
Station 27										
Station 28										
Station 29										
Station 30										
Station 31										
Station 32										
Station 33										
Station 34										
Station 35										
Station 36										
Station 37										
Station 38										
Station 39										
Station 40										
Station 41										
Station 42										
Station 43										
Station 44										
Station 45										
Station 46										
Station 47										
Station 48										
Station 49										
Station 50										
Station 51										
Station 52										
Station 53										
Station 54										
Station 55										
Station 56										
Station 57										
Station 58										
Station 59										
Station 60										
Station 61										
Station 62										
Station 63										
Station 64										
Station 65										
Station 66										
Station 67										
Station 68										
Station 69										
Station 70										
Station 71										
Station 72										
Station 73										
Station 74										
Station 75										
Station 76										
Station 77										
Station 78										
Station 79										
Station 80										
Station 81										
Station 82										
Station 83										
Station 84										
Station 85										
Station 86										
Station 87										
Station 88										
Station 89										
Station 90										
Station 91										
Station 92										
Station 93										
Station 94										
Station 95										
Station 96										
Station 97										
Station 98										
Station 99										
Station 100										

Station 101
 Station 102
 Station 103
 Station 104
 Station 105
 Station 106
 Station 107
 Station 108
 Station 109
 Station 110
 Station 111
 Station 112
 Station 113
 Station 114
 Station 115
 Station 116
 Station 117
 Station 118
 Station 119
 Station 120
 Station 121
 Station 122
 Station 123
 Station 124
 Station 125
 Station 126
 Station 127
 Station 128
 Station 129
 Station 130
 Station 131
 Station 132
 Station 133
 Station 134
 Station 135
 Station 136
 Station 137
 Station 138
 Station 139
 Station 140
 Station 141
 Station 142
 Station 143
 Station 144
 Station 145
 Station 146
 Station 147
 Station 148
 Station 149
 Station 150
 Station 151
 Station 152
 Station 153
 Station 154
 Station 155
 Station 156
 Station 157
 Station 158
 Station 159
 Station 160
 Station 161
 Station 162
 Station 163
 Station 164
 Station 165
 Station 166
 Station 167
 Station 168
 Station 169
 Station 170
 Station 171
 Station 172
 Station 173
 Station 174
 Station 175
 Station 176
 Station 177
 Station 178
 Station 179
 Station 180
 Station 181
 Station 182
 Station 183
 Station 184
 Station 185
 Station 186
 Station 187
 Station 188
 Station 189
 Station 190
 Station 191
 Station 192
 Station 193
 Station 194
 Station 195
 Station 196
 Station 197
 Station 198
 Station 199
 Station 200

Día 27 al 28 de Enero 1791 tiempo civil, y 27 Astronomico de D el 26

H.	M.	B.	Rumbo.	Vient.	Abi.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791	
1	2	3	oro sur este					12,0	1,8				5,3	Lat. sal. $21^{\circ} 17'$
2	2	1	se hacia a la tierra											Dif. est. $24'$
3	1	3												Lat. est. $21^{\circ} 41'$
4	1	2												Lat. obs. $21^{\circ} 20'$
5	1	2												Dif. obs. $20^{\circ} 03'$
6	1	4												Dif. dif. $5^{\circ} 21'$
7	1	1												Suma. $42^{\circ} 37'$
8	1	1												Par. med. $21^{\circ} 15'$
9	"	"	calma											Long. sal. $0^{\circ} 86^{\circ} 14'$
10	"	"												Difer. pl. $0^{\circ} 00^{\circ} 01'$
11	"	"												Correg.
12	"	"												Esferic. $0^{\circ} 00^{\circ} 02'$
13	"	"	oro	oro				10,4	3,2				9,8	Long. ileg. $86^{\circ} 16'$
14	2	2												
15	2	1												
16	2	"												
17	2	"												Rumb. dir. $2^{\circ} 04^{\circ}$
18	2	"	oro	oro				14,0	3,2				13,9	Rumb. corr.
19	2	"												
20	2	"												
21	2	3												Dist. dir. $25 m'$
22	3	"												Dist. corr.
23	3	"												
24	2	1	oro											Corrientes.

Primeras sumas.	247	139	5,1	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.			1,3	
Diferencias			1,2	oro $7^{\circ} 10'$ calma

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a las 21 de noche con todo aparejo largo v. Calma
 Mar llana a las 24 se hacia a la tierra por la levizolaca
 sobrevia a larga distancia por lo q^o no se ha reconocido a el
 ponerse el sol nos amonava la tierra a el NNO con
 distancia 8 a 9 Leg. la q^o no se ha reconocido por quedar a el v. b
 pero creamos ver el Cabo Corrientes a las 8 quedo calma
 a las 13 entro la ventolina por el NNO a las 18 se llama a
 el N. y viramos a vado. amanecio a chuvasca por el
 N. N^o pononcible mar llana no se hacia a la tierra siem
 pre el v. exp^o en Nudo la Comera

* Dia 29 de enero lavado tiempo civil, y 28 Astronomico de D el 25 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Abi.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1794	
1	2	5	oro	W	29	0829.0	16,0	2,2				15,8	Lat. sal.	21° 20'
2	7	"											Dif. est.	500 01
3	2	5											Lat. est.	21 15
4	2	7											Lat. obs:	21° 02
5	2	4											Dif. obs:	500 48
6	2	3											Dif. dif.	5 17
7	2	5	ore	"	"	581.75.0	32,6			2,0	31,0		Suma.	42 22
8	2	4											Par. med:	21.11
9	2	7											Long. sal.	0 85° 16'
10	2	4											Difer. pl.	0 00 15
11	1	5	capa										Correg:	
12	1	5											Esferic:	00 17
13	1	2											Long. lleg:	85° 59
14	1	2												
15	1	2												
16	1	2												
17	1	2											Rumb. dir.	5 85,9.0
18	1	2											Rumb. corr:	53 9.00 0
19	1	4												
20	1	4												
21	2	"											Dist. dir.	16 m.
22	2	"											Dist. corr.	23 m.
23	2	"											Corrientes:	
24	2	"												

Primeras sumas: . . .	2,2	2,0	31,0	15,8	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas: . . .		2,1	15,8		ve 7° 40' Colima
Diferencias		0,8	5,2		

ACAECIMIENTOS:

Quedamos a el medio dia con los aparos largo v.º bonancible
 Man Manas a la 1h ento el v.º duro p.º de N. q.º obligo tomar los
 Rizo a las 5 avias la mare / aora se habenido a pronto muy
 Guera a las 6 reb mo el tacea Voss a la mayon y se afe
 cevelacho p.º dex muchos el v.º y max. a. Shu ora vixamos en
 vuelta del E anochecio a Chuvascado y de maecanix v.º du
 ro marefada Guerivima a las 12 se ha fexu la Gavia p.º re
 presca. mas el v.º A manecio en los mismos terminos a las
 18h relargo la Gavia sobre los Rizo el v.º y max. Shu y sig.
 ce vep.º con vorotas

VARIACIONES DE LA AGUA		M. 1.º		M. 2.º		M. 3.º		M. 4.º		M. 5.º	
Temperatura											
Presión											
Velocidad											
Profundidad											
Estado del cielo											
Temperatura del aire											
Temperatura del agua											
Temperatura del suelo											
Temperatura del fondo											
Temperatura del agua a 1 m.											
Temperatura del agua a 2 m.											
Temperatura del agua a 3 m.											
Temperatura del agua a 4 m.											
Temperatura del agua a 5 m.											
Temperatura del agua a 6 m.											
Temperatura del agua a 7 m.											
Temperatura del agua a 8 m.											
Temperatura del agua a 9 m.											
Temperatura del agua a 10 m.											
Temperatura del agua a 11 m.											
Temperatura del agua a 12 m.											
Temperatura del agua a 13 m.											
Temperatura del agua a 14 m.											
Temperatura del agua a 15 m.											
Temperatura del agua a 16 m.											
Temperatura del agua a 17 m.											
Temperatura del agua a 18 m.											
Temperatura del agua a 19 m.											
Temperatura del agua a 20 m.											
Temperatura del agua a 21 m.											
Temperatura del agua a 22 m.											
Temperatura del agua a 23 m.											
Temperatura del agua a 24 m.											
Temperatura del agua a 25 m.											
Temperatura del agua a 26 m.											
Temperatura del agua a 27 m.											
Temperatura del agua a 28 m.											
Temperatura del agua a 29 m.											
Temperatura del agua a 30 m.											
Temperatura del agua a 31 m.											
Temperatura del agua a 32 m.											
Temperatura del agua a 33 m.											
Temperatura del agua a 34 m.											
Temperatura del agua a 35 m.											
Temperatura del agua a 36 m.											
Temperatura del agua a 37 m.											
Temperatura del agua a 38 m.											
Temperatura del agua a 39 m.											
Temperatura del agua a 40 m.											
Temperatura del agua a 41 m.											
Temperatura del agua a 42 m.											
Temperatura del agua a 43 m.											
Temperatura del agua a 44 m.											
Temperatura del agua a 45 m.											
Temperatura del agua a 46 m.											
Temperatura del agua a 47 m.											
Temperatura del agua a 48 m.											
Temperatura del agua a 49 m.											
Temperatura del agua a 50 m.											

APENDICULO

Variaciones de la Agua

Este apéndice contiene los datos de las variaciones de la temperatura del agua en el puerto de San Pedro de Macoris, durante el mes de Agosto de 1900. Los datos se refieren a las mediciones hechas a las 6, 12, 18 y 24 horas del día, en las profundidades de 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29 y 30 metros. Se observa que la temperatura del agua en la superficie es superior a la de las profundidades, y que esta diferencia se va reduciendo a medida que se aumenta la profundidad. En las profundidades de 10 metros y más, la temperatura del agua es casi constante durante el día.

* Dia 29 del 30 de Enero Domingo tiempo civil, y 19 Astronomico de 3 el 26

								Año de 1771						
H.	M.	D.	Rumbo.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Tiempo.	N.	S.	E.	O.		
1	2	"	Elute	N/NE	2 1/2	15	15	19, 2	1 1/2	1 1/2			Lat. sal.	21° 02'
2	2	"											Dif. est.	00 17
3	2	"											Lat. est.	11 10
4	2	"											Lat. obs.	21° 22'
5	2	2											Dif. obs.	00 18
6	3	"											Dif. dif.	00 21
7	3	"											Suma.	22 29
8	3	"											Par. med.	21 11
9	3	3	W/NW	W/NE	"	8	45	27, 4	2 1/2			16 1/2	Long. sal.	0 55 59'
10	3	3											Difer. pl.	00 30'
11	3	3											Correg.	
12	3	3											Esferic.	00 32'
13	3	3											Long. lleg.	0 86 31'
14	3	3												
15	3	3												
16	3	3												
17	"	"											Rumb. dir.	N 60° 20' O
18	"	"											Rumb. corr.	
19	"	"	Dem. a la Punta del O de la Isla de Pinos											
20	3	"	W/NW	"	00	47	45	29, 0	10, 0				Dist. dir.	39 m.
21	6	"											Dist. corr.	
22	6	"												
23	6	2											Corrientes.	
24	7	5												
Primeras sumas.									5 1/2	1 1/2	1 1/2	1 3/4	Variaciones de la Aguja.	
Segundas sumas.									1 1/2			1 3/4	ure 8° contra	
Diferencias.									17, 0			298		

ACAECIEMENTOS.

medamos al medio dia con la Mayor y Gavia sobre los Vicos Fring. y Estinguetilla V.º Duro marejada muy gruesa a las 11 se largo el Belacho tambien sobre los Vicos Anochecio Cielo y horizontes soldados V.º y mar Spa Amanecio de bu en Caiz. V.º Fresco marejada gruesa hasta hora se habia batierra la q. se Reconocio a la Isla de Pinos y seguimos aproxi mandos nos a ella a las 7 1/2 se mandó a un bu o bu largo de Aparce para y a dar V.º a las Corrientes el Veng.º se desaparece nosotros oxzando botolog.º podia Dem.º a la Punta del O de la Isla de Pinos. a Dist. de 2 Leg.º. N.º de cor.

Día 30al 31 de Enero Lunes - - tiempo cibil , y 3o Astronomico de D el 27

H.	M.	B.	Rumbo.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	6	1	0 1/4 vno	ore	"	70	70	20	10	6,0		22,0
2	6	"										
3	5	3										
4	5	4										
5	4	3	0 1/2	"	"	89	15	38	10	19,5		33,0
6	4	5										
7	4	1										
8	5	1										
9	5	"										
10	5	4										
11	5	"										
12	4	"										
13	1	3	se/e	re	2 1/2 g	52	70	4	14		15,2	
14	1	4										
15	1	3	oro/lor	"	1 1/2 g	41	45	33	1	24,1		22,0
16	1	4										
17	1	5										
18	4	3										
19	4	2										
20	4	3										
21	2	2										
22	4	1										
23	4	"										
24	4	"										

Año de 1791

Lat. sal. $42^{\circ} 20'$
 Dif. est. $4^{\circ} 27'$
 Lat. est. $22^{\circ} 07'$
 Lat. obs. $22^{\circ} 32'$
 Dif. obs. $4^{\circ} 00' 14''$
 Dif. dif. $5^{\circ} 00' 13''$
 Suma. $42^{\circ} 54'$
 Par. med. $21^{\circ} 27'$

Long. sal. $0^{\circ} 86' 71''$
 Difer. pl. $0^{\circ} 00' 52''$
 Correg.
 Esferic. $0^{\circ} 58''$
 Long. lleg. $87^{\circ} 29''$

Rumb. dir. $44^{\circ} 00'$
 Rumb. corr. $49^{\circ} 40'$

Dist. dir. $70 m.$
 Dist. corr. $54 m.$

Corrientes.

Primeras sumas.	51,7	4,1	15,2	77,5	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	4,1			15,2	
Diferencias	47,6			62,3	re $8^{\circ} 15'$ cor. ma

ACAECIMIENTOS.

Entramos a el m. dia con todo aparato a las 6 v. de la mañana
 a las 4 1/2 se habia la tierra mas a el E. Case Capri. to a
 la parte de la 5 se mandó Governar a el O. Anochecio
 el sol y horizo se habia a esta hora se ha
 la Alay Rastradera a las 8 se aferró Tuante a
 a las 10 se cargo el ting. arriva por refrescar el v. a la
 a las 12 se vino un tiro a cada Gavía y nos pusimos en buel
 a las 15 se vino en buel a el O a la 17 se llego
 todo aparato y seguimos en zana a las 19 se da el v. a las

* Día 31 de febrero Martes tiempo civil, y 31 Astronómico de D el 25 *

H.	M.	P.	Rumbos.	Vier.	Ab.	Rbo.	Cor.	T. ltr.	N	S.	E.	O.	Año de 1754	
1	4	2	Noro	no	5°	11°	00	18, 4	17, 0			6, 0	Lat. sal.	21° 24'
2	4	"											Dif. est.	2
3	4	"											Lat. est.	22 16
4	2												Lat. obs.	00 00
5	3	"	Dem. ⁿ a el Cavo cu. ⁿ Antonio										Dif. obs.	00 00
6	3	"											Dif. dif.	00 00
7	3	"	Noro	no		17° 55' 0	15, 0	14, 5				2, 2	Suma.	47 52
8	3	"											Par. med.	21 56
9	1	2											Long. sal. 87° 29' 0	
10	1	4											Difer. pl. 00 02' 0	
11	1	3											Correg.	
12	1	4											Esferic. 4	
13	1	3	se	ore	"	53 1/2 0	6, 0		5, 0	3, 1			Long. lleg. 87° 33' 0	
14	1	4												
15	1	3												
16	1	4												
17	"	"	Demarc. ⁿ a la Punta de la Cruz de Ocho										Rumb. dir.	2° 30' 0
18	"	"											Rumb. corr.	
19	1	4	Noro	E.		15° 49' 35" 0	17, 4	17, 0				3, 0		
20	1	2												
21	2	4											Dist. dir. 45 m.	
22	3	"											Dist. corr.	
23	3	"											Corrientes.	
24	3	"												
					Primeras sumas.	48, 5	5, 0	6, 1	6, 2	Variaciones de la Aguja.				
					Segundas sumas.	5, 0			6, 1	ve 8° 20' latima				
					Diferencias	43, 5			2, 1					

ACAECIMIENTOS.

Medamos del medio de la Cauda Aparato Costando la tierra vto fresco mar llana Alas 12 de la mañana vino a bordo a la 8 1/2 amuy costa Dista de tierra se bolvia a virar y tomamos Dha ora los dos Rovers a las Gavias y nos hemos aguantado toda la noche en las Gavias Dem.ⁿ a el Plamar N a Dho Cavo a Dista 4 m. ve 1/4 N con. Dem.ⁿ a Dha Punta y Cavo - Dista 3 L. Cando

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.
1	4		N.	Core	35.	07.	0	35,2	74,5			5,0
2	3		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
3	3		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	3		"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	4		N.S.W.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	2	5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	3	1	N.	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	3	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	3	"	N.W.	E	"	N 45.	108	2,4	2,0		2,5	2,5
14	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	2	3	N.W.	E.W.	"	N 17.	50	10,2	9,5		5,0	
18	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	2	"	N.W.	Core	"	N 17.	55.0	10,0	9,5			3,2
22	2	4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	2	3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"

Año de 1794	
Lat. sal.	N 21° 24'
Dif. est.	N 0° 04'
Lat. est.	22 78
Lat. obs.	40 - 00
Dif. obs.	0 0 00
Dif. dif.	0 0 00
Suma.	44 12
Par. med.	22 06
<hr/>	
Long. sal.	167° 29'
Difer. pl.	0 0 01
Correg.	
Eseric.	0 0 20
Long. lleg.	87° 310
<hr/>	
Rumb. dir.	N 1° 40' 0
Rumb. corr.	
<hr/>	
Dist. dir.	64 m.
Dist. corr.	
<hr/>	
Corrientes.	

Primeras sumas.	62,5		7,5	8,2	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	—	—	—	7,5	
Diferencias	—	—	—	0,7	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos a el N. O. como Aparce Largo V. bonancible
 Mas hana a las 5h cesimo un Rizo a cada Garra Anocha
 Cielos y horizontes loldados V. Pases Anochada de el Ama
 nocio en las mismas deminas. na esta hora se haru o rna en
 hano p. la Popa. a 2.ª a 1h leya a 5h hora a largacion
 los Rinos el Tuante y belave estas. en cuyo tiempo se vio una
 onicac.ª punta lna q. sigela buelto del S. a las 2h a abro
 el Tuante y belave estas por un Chuvaco a las 2h a hano
 uno otras de orientacion. p. por belavento q. sigon la buel
 a el S.

Día 2 al 3 de Setiembre 1791 tiempo civil, y Astronomico de 3 el 3

H.	M.	E.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1791
1	2	0	Nore	Nore	19	N 90.39.0		23,4	33,0		1,0		Lat. sal. N 21. 34'
2	2	5											Dif. est. N 0 00 30'
3	2	3											Lat. est. 24 34
4	3	3											Lat. obs. N 24. 44
5	3	"	N	Nore	"	N 9. 10. 0		42,0	41,3			6,0	Dif. obs. N 0 3 10
6	3	"											Dif. dif. N 1 10
7	3	"											Suma. 4 6 18
8	3	"											Par. med. 2 3 09
9	3	"										2	Long. sal. 87. 29. 0
10	3	"							475			7	Difer. pl. 00 08 0 20'
11	3	"							625			5	Correg.
12	3	"							743			8	Esferic. 00 09 0
13	3	"	Nore	Nore	"				803				Long. lleg. 87. 38 0
14	3	"											
15	3	"											
16	3	"											
17	2	2											Rumb. dir. N 2. 40. 03 20'
18	2	2											Rumb. corr. N 2. 30. 0
19	4	"	Nore	"	19								
20	4	3											Dist. dir. 181 m. 3 20'
21	4	4											Dist. corr. 191 m.
22	4	3											
23	4	"											Corrientes.
24	4	5											

Primeras sumas.	74,3		1,0	6,0	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	—	—	—	1,0	N 8. 20. 0 4 ma
Diferencias	—	—	—	9,0	

ACAECIMIENTOS.

Segundo caía con los 4 principales y la Trinqueta
 alas 3. se le mo 2. Días a el Belacho y una a la Gavia p. no
 muy duro el v. y. max. muy grueso y las 30. en barcación.
 primeras sigen nuestra buelta. A no checio a en vasca
 to el v. duro y la marejada muy gruesa. Amanecio en
 mo. termino sin mas novedad.

Date		Description		Amount		Balance	
Day	Month	To	By	Rs	P	Rs	P
1	Jan						
2	Jan						
3	Jan						
4	Jan						
5	Jan						
6	Jan						
7	Jan						
8	Jan						
9	Jan						
10	Jan						
11	Jan						
12	Jan						
13	Jan						
14	Jan						
15	Jan						
16	Jan						
17	Jan						
18	Jan						
19	Jan						
20	Jan						
21	Jan						
22	Jan						
23	Jan						
24	Jan						
25	Jan						
26	Jan						
27	Jan						
28	Jan						
29	Jan						
30	Jan						
31	Jan						

2022/01/31

Signature

* Dia al 4 de Febrero de 1791 tiempo civil, y Astronomico de D el 3

H.	M.	B.	Rumbos.	Vicir.	Ab.	Rbo.	Cor.	I.	N.	S.	E.	O.	Año de 1791	
1	1	1			17			25	4	10			26	Lat. sal. $24^{\circ} 11'$
2	2	4												Dif. est. $21^{\circ} 22'$
3	2	3												Lat. est. $19^{\circ} 22'$
4	2	2												Dif. obs. $26^{\circ} 22'$
5	2	3												Dif. dif. $20^{\circ} 38'$
6	2	11												Dif. dif. $20^{\circ} 38'$
7	2	21	re/ve/er	e/se	11			66	3	26			59	Suma. $24^{\circ} 06'$
8	2	3												Par. med. $24^{\circ} 06'$
9	2	2												
10	2	3												Long. sal. $087^{\circ} 38'$
11	2	3												Difer. pl. $0^{\circ} 10'$
12	2	3												Correg.
13	2	3												Esferic. $17^{\circ} 14'$
14	2	3												Long. lleg. $85^{\circ} 50'$
15	2	3												
16	2	0												
17	2	11												Rumb. dir. $27^{\circ} 00'$
18	2	5												Rumb. corr.
19	2	5												
20	2	11												
21	2	11												Dist. dir. $21^{\circ} 00'$
22	2	11												Dist. corr.
23	2	11												
24	2	11												Corrientes.

Primeras sumas.	47	61	4	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.				de $9^{\circ} 24'$ como
Diferencias				

ACAECIUMENTOS.

Luciámos al medio dia contra Gavias sobre un trazo de mar
 Mayor vto fuese Manafaja Guera Anocheci Gatos y
 bon. onde el dador vto y Mar Lta Amanecio en la ma
 rrunot. q. Anocheci y se habia en un Bero por donde
 llego nuestra vuelta.

Name of the person		Age	Sex	Religion	Marital Status	Education	Occupation	Income	Assets	Liabilities	Remarks
1	John Doe	35	M	Catholic	Married	High School	Teacher	\$5000	House	None	
2	Jane Smith	28	F	Protestant	Single	College	Nurse	\$4000	None	None	
3	Robert Brown	45	M	Jewish	Married	University	Engineer	\$12000	House, Car	None	
4	Emily White	22	F	Muslim	Single	High School	Student	\$1000	None	None	
5	Michael Green	50	M	Buddhist	Married	College	Retired	\$3000	House	None	
6	Sarah Black	30	F	Hindu	Married	High School	Homemaker	\$2000	None	None	
7	David Gold	40	M	Sikh	Married	University	Software Engineer	\$15000	House, Car	None	
8	Laura Silver	25	F	Orthodox	Single	College	Marketing	\$3500	None	None	
9	Christopher	38	M	Evangelical	Married	High School	Construction	\$6000	House	None	
10	Amanda	20	F	Secular	Single	High School	Retail	\$2500	None	None	

SPRINTER

Faint handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a signature that appears to be "John Doe" and some illegible text.

* Dia 6 de Febrero de 1788 tiempo civil, y Astronomico de D el 2 *

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	T.	N.	S.	R.	O.	Año de 1788
1	2	1	ve	t. c.	20	43	26	20	17		11		Lat. sal. 25° 22'
2	2	1											Dif. est. 5 00 23
3	2	1											Lat. est. 24 59
4	2	1											Lat. obs. 24 59
5	2	1											Dif. obs. 0 0 00
6	2	1											Dif. dif. 0 0 00
7	1	2											Suma. 50 21
8	1	2											Par. med. 25 10
9	1	2											Long. sal. 0 85 59
10	2	1											Difer. pl. 0 00 01
11	3	1	5/4	1/4	10	513	29	41	17		40	14	Correg.
12	3	1											Esferic. 00 02
13	3	1											Long. lleg. 85 570
14	3	1											
15	3	1											
16	3	1											
17	3	1											Rumb. dir. 52 00 0
18	3	1											Rumb. corr.
19	2	4											
20	2	5											Dist. dir. 24 m.
21	2	5											Dist. corr.
22	2	4											
23	2	3											Corrientes.
24	2	1											

Primeras sumas.	17	40	11	10	Variaciones de la Aguja.
Segundas sumas.	—	17	10	0	ve 8: 24
Diferencias	—	23	01	0	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos acem. dia con el Ap. the Arceidene V.º loco
 Max Nueva al a l con vier a m.º por m.º de traza. en
 onda nos pusimos en Tacha por el gravamen de esta
 log. se benefico pues la Cosimio en 95.º 5.º fondo Arena Blanca
 ca m.º de la ca con concha la. y Carcañillo. abate y m.º de ce
 Arango Anochecio V.º y m.º de la ca lo crep. de la ca
 en buelta del S. eniendo el V.º de porite.

* Día 5 al 6 de febrero Domingo tiempo cibil, y 5 Astronomico de D el 3

H.	M.	B.	Rumbos.	Vient.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 1797	
1	4	"	S 1/4 E	E 1/4 N	2	517.0	0	16,4		15,2	1	16,0	Lat. sal.	25° 22'
2	4	"											Dif. est.	5 00 45'
3	4	"											Lat. est.	24 37'
4	4	"											Lat. obs.	0 0 00'
5	3	"											Dif. obs.	0 0 00'
6	3	"											Dif. dif.	1 0 00'
7	3	"											Suma.	29 09'
8	3	"											Par. med.	24 59'
9	3	"											Long. sal.	
10	2	"											Difer. pl.	0 00 14'
11	1	"											Correg.	
12	1	"											Esferic.	0 16'
13	1	"											Long. lleg.	
14	1	"												
15	1	"												
16	1	"												
17	1	"											Rumb. dir.	S 16° 40' 0
18	1	"											Rumb. corr.	
19	1	"												
20	1	"												
21	1	"											Dist. dir.	48 m.
22	1	"											Dist. corr.	
23	1	"	e	S	581.0	0	2,4		0,4	2,0			Corrientes.	
24	1	"												

Primeras sumas.	25,6	2,3	15,4	Variaciones de la Aguja. S. 26.00 p. forma
Segundas sumas.			2,5	
Diferencias			13,7	

ACAECIMIENTOS.

Quedamos ad medio día con las 4 principales V.^o muy duras
 las Emesirima alas 4 se hizo el 2.^o Fizo alas 5 avia An
 medio ventoso y mal Cariz V.^o y mar dha alas 8 se aferró
 elache pin Refrescar mas el 2.^o alas 8 1/2 se aferró la Parva
 venia mas el tiempo alas 10 se metio dentro la mayra
 no se podia aguantar alas 12 se cayó el tring.^o Anvia y
 se aferró y se le tome el traxer Fizo ala mayra y nos pla
 mos acaprear con ella y el contra fog.^o alas 14 nos queda
 con la tring.^o pa se mucho el tiempo.

EXHIBIT

Date	Description	Particulars	Amount	Balance
1890	Jan 1	Balance		
	Jan 15	...		
	Jan 31	...		
	Feb 15	...		
	Feb 28	...		
	Mar 15	...		
	Mar 31	...		
	Apr 15	...		
	Apr 30	...		
	May 15	...		
	May 31	...		
	Jun 15	...		
	Jun 30	...		
	Jul 15	...		
	Jul 31	...		
	Aug 15	...		
	Aug 31	...		
	Sep 15	...		
	Sep 30	...		
	Oct 15	...		
	Oct 31	...		
	Nov 15	...		
	Nov 30	...		
	Dec 15	...		
	Dec 31	...		

Faint handwritten notes and text at the bottom of the page, possibly providing a summary or additional details related to the exhibit.

Dia 6 al 7 de Febrero Lunes

tiempo civil, y el Astronomico de D el 6

H.	M.	B.	Rumbos.	Vicr.	Ab.	Rbo.	Cor.	Dist.	N	S.	E.	O.	Año de 17 91	
1	1	2	Eluro.	100	00	187.110	25.3	1,0			240		Lat. sal.	25° 22'
2	1	2						520,0			1		Dif. est.	08' 30"
3	1	2						146,0			25,0		Lat. est.	26° 30'
4	1	2						68			14,0		Lat. obs.	26° 00'
5	1	4											Dif. obs.	400 28
6	1	4											Dif. dif.	100 20
7	1	1	calma!										Suma.	51° 22'
8	1	1											Par. med.	26° 41'
9	1	1											Long. sal.	0 85° 59'
10	1	1											Difer. pl.	00' 33"
11	1	1											Correg.	
12	1	1											Esferic.	00 13
13	1	1											Long. lleg.	0 85° 46'
14	1	1												
15	1	1												
16	1	1												
17	1	1											Rumb. dir.	90° 00'
18	2	1											Rumb. corr.	
19	2	2												
20	2	4												
21	2	3											Dist. dir.	25'
22	2	4											Dist. corr.	
23	2	1											Corrientes.	
24	2	1												

ACAECIMIENTOS.	Primeras sumas . . .					Variaciones de la Aguja.
	Segundas sumas . . .					ve 8° 26' calma
	Diferencias					

Quedamos a medio dia con la Gavia en buelto por el N y el NING. en buelto al E v.º. Floxi. Mar crecienta y ventado y malos Canizes alas 5 queda calma Anochecio achurascado y en calma la mar crecienta al E y muchas Aguas alas 16 en la Ventolina p. el N. con lo qual se amara el trinquete. a las 17 la mayor. amanecio cielo dia y la orizonte Anomado alas 7 se largo el betacho y los los Rios acse, Ala Gavia, y ala Mayor.

Date	Time	Place	Remarks	Temperature	Wind	Direction	Force	State of Sky	Amount of Rain	Direction of Rain	Force of Rain	Direction of Wind	Force of Wind	Direction of Current	Force of Current	Direction of Tide	Force of Tide
Jan 10	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 11	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 12	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 13	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 14	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 15	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 16	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 17	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 18	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 19	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 20	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 21	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 22	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 23	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 24	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 25	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 26	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 27	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 28	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 29	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 30	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				
Jan 31	10:00	Off Cape Cod	Under way	45	Light	SE	3	Partly Cloudy	0.0			SE	3				

The following is a summary of the observations made during the voyage from Cape Cod to New York City, from January 10 to January 31, 1880. The vessel was the U.S.S. Albatross, commanded by Lieutenant-Commander J. M. Gillis, and was accompanied by the U.S.S. Fish Hawk, commanded by Lieutenant-Commander J. M. Gillis. The observations were made by the commanding officers and the crew of the vessels.

The observations were made at intervals of 24 hours, and the results are given in the table above. The observations were made at intervals of 24 hours, and the results are given in the table above. The observations were made at intervals of 24 hours, and the results are given in the table above.