



8

8



# Diario de rumbos y distancias en la marcha desde Patagones hasta la Tola de Cholechel en el Rio Negro.

<u>Fechas</u>	<u>Rumbos</u>	<u>Distancias</u>	<u>Observaciones</u>
Agosto 13.	1. Norte 40° 0'	3000.	El Rio dista como 2000. varas, hasta un bajo llamado <u>Carneta-guebrada</u> .
	2. " 72° 0'	3000.	
	3. " 78° 0'	2400.	
	4. " 75° 0'	6000.	El Rio a la misma dist. <sup>a</sup> , termina a su margen, bajando la cuchilla en los acopios de Sal.
	5. " 80° 0'	3400.	
	6. " 78° 0'	6900.	
		24.700. varas.	
14.	7. Sur 80° 0'	2000.	Subiendo la cuchilla
	8. " 87° 0'	5400.	Una Laguna de Sal a la d <sup>ca</sup> . como 1500. varas.
	9. Norte 64° 0'	2500.	
	10. " 85° 0'	3700.	
	11. " 72° 0'	3700.	
	12. " 55° 0'	1500.	
	13. " 70° 0'	6900.	termina <sup>te</sup> a la Guad. <sup>a</sup> Nueva, Dist. como 1 <sup>te</sup> leg.
		25700.	
15.	14. Norte 62° 0'	3200.	todo el camino es montuoso y quebrado en partes, hasta bajar la cuchilla, a los Potreros de la <u>China muerta</u> .
	16. 15. Norte 65° 0'	2205.	
	16. " 86° 0'	3780.	
	17. " 47° 0'	8100.	Por el bajo, separandose la cuchilla hasta 3/4 de legua, se llego a las taperas de la Est. <sup>a</sup> de Pedro Guernero
		14085.	
17.	<u>Parada</u>		
18.	18. Norte 54° 0'	2100.	
	19. " 62° 0'	4050.	
		A la vuelta - " 6150.	



Fechas.	Puntos	Distancias.	Observaciones.
	de la vuelta . . . .	6150.	} todo el camino es por el bajo, inmediato al Rio, se aparta la cuchilla hasta una legua, se padan algunos retazos de monte no expeso.
Ag <sup>to</sup> . 19	20 - Norte 65° 0'	3360.	
	21. " 65° 0'	4750.	
	22 - " 68° 0'	2800.	
		17060.	
19	23 - Norte 72° 0'	4500.	} Aproximado a la cuchilla, y distante el Rio como 1/2 legua.
	24 - " 73° 0'	2100.	
	25 - " 70° 0'	3000.	
	26 - " 68° 0'	5550.	} termina a la falda de la cuchilla, sobre un arroyo angosto, dista el Rio como 2000 varas - algun monte ralo en parte.
	27 - " 73° 0'	5000.	
		20150.	
20	28 - Norte 55° 0'	4700.	} En toda esta marcha se tiene el Rio distante hasta 3/4 de legua en partes, lo mismo la cuchilla, al termino, corre el Rio a la falda de aquellas Pastos regulares y en abundancia - aqui tubo Estancia Sr. Batell.
	29 - " 76° 0'	5550.	
	30 - " 82° 0'	5500.	
	31 - " 87° 0'	5450.	
		21200.	
21	<u>Parada.</u>		
22	32 - Norte 45° 0'	5200.	} Por arriba de la cuchilla, campo arenisco, montuoso, el Rio en partes distante hasta una legua.
	33 - Sur 88° 0'	3500.	
	34 - " 85° 0'	5900.	Una Laguna Chica.
	35 - " 54° 0'	4000.	} Campo de la misma clase, el Rio como 1/2 legua.
	36 - " 70° 0'	3400.	
	37 - " 88° 0'	5555.	poco monte, el Rio como 1/4 de legua.
		27555.	
23	38 - Norte 60° 0'	5400.	} Poco monte. hasta bajar a los Potres del Rio.
	39 - Sur 88° 0'	6700.	
	40 - N. 87° 0'	1700.	
	41 - " 85° 0'	3000.	
	42 - " 86° 0'	5740.	
		22540.	



<u>Fechas.</u>	<u>Rumbos.</u>	<u>Distancias.</u>	<u>Observaciones.</u>
Agosto 24	43. Norte. 82° 0.	5000.	} Por el bajo hasta subir la cuchilla.
44	" 75° 0.	3400.	
45	" 45° 0.	4700.	} Por el alto, hasta la Separacion del Ca-
46	" 72° 0.	1870.	
47	" 40° 0.	4100.	} Sigue campo de la misma clase, se paro
48	" 30° 0.	1500.	
			20570.
25	49. Norte 45° 0.	3800.	} Por una cañada, o bajo, llevando a la in- da la cuchilla inmediata a los Potreros, y a la derecha, otra mas alta y escarpada. El Rio, lo mas distante en partes, como 3/4 de legua. Parada en un Pozo o Jague de agua regular.
50	" 65° 0.	7450.	
51	" 82° 0.	4200.	
52	" 88° 0.	5050.	
			20500.
26	53. Norte. 86° 0.	2900.	} Por el mismo bajo o cañada.
54	" 80° 0.	2100.	
55	" 82° 0.	6500.	} Campo montuoso y arenisco, hasta parar a la margen de una Lag <sup>a</sup> ancha de 80. a 100. varas, y larga de 1/2 legua, a la izquierda, llamada La Blanca.
56	" 84° 0.	4550.	
			16050.
27	57. Norte - 86° 0.	5600.	} hasta enfrentar una prominencia de la cu- chilla derecha, llamada Cerro del hornito -
58	" 61° 0.	6600.	
59	Sur - 59° 0.	4350.	} terreno sabroso, dista el Rio como 3/4 de legua, hasta una Laguna chica inmediata a la punta de la Cuchilla derecha y frente a otra llamada de Pacheco, aca el Rio, que se aproxima en esta parte.
60	" 63° 0.	3885.	
61	" 83° 0.	4400.	hasta subir la cuchilla de la derecha.
62	" 77° 0.	5000.	distante del Rio como 1/2 legua, se paro sin agua.
			29835.
28	63. Sur. 80° 0.	6800.	dista 2000. v. el Potrero de la Lag <sup>a</sup> del Sauce.
64	Norte 65° 0.	3060.	hasta bajar el Rio en el Potrero del Negro muerto, que se halló inundado.
65	" 6° 0.	1500.	hasta subir la Cuchilla.
			11360.



<u>Fechas-</u>	<u>Rumbos-</u>	<u>Distancias-</u>	<u>Observaciones.</u>
Agosto-29-66	Norte 35° E	1300	} Campo montuoso, el Rio como 1/2 legua, una Laguna chica.
67	" 35° O	2400	
68	" 40° O	3000	
69	" 38° O	3550	} Monte y arenal, se paro frente al Potrero de los Chanchos, distante el Rio como 1/2 legua
70	" 56° O	3420	
		<u>13670.</u>	

30-71	Norte 45° O	3400	
72	" 62° O	2600	Lag. <sup>a</sup> del Corral, cerca del Rio 1/4 de legua.
73	" 62° O	2800	
74	" 45° O	3000	
75	" 47° O	4200	Una Lag. <sup>a</sup> , el Rio como 1/2 legua
76	" 47° O	2960	termina frente a los Potreros de Cholechel.
		<u>18960.</u>	

31-77	Norte 20° O	2100	} Por arriba de la cuchilla, abriendo huella para la carreta, no se camino por el bajo a causa de la crecida, dista el Rio una legua en parte.
78	" 36° O	5100	
79	" 47° O	2100	
80	" 7° O	4400	
		<u>13700.</u>	

Sept. 1 <sup>o</sup>			
81	Norte 35° O	2000	
82	" 2° O	2400	Una Laguna Chica.
83	" 63° O	1700	} Campo poco montuoso hasta enfren- tar al Cuartel Pral.
84	Oeste " "	4000	
85	N. 55° O	2900	
86	" " 76° O	7200	
		<u>20200.</u>	

2. 87	Sur 55° O	2750	bajada de la Cuchilla.
88	" 22° O	1550	por el bajo hasta llegar al 2 <sup>o</sup> Principal.
		<u>4300.</u>	



Resumen de distancias.

Agosto	13	24700
	14	25700
	15	3200
	16	14085
	17	.....
	18	17060
	19	20150
	20	21200
	21	.....
	22	27555
	23	22540
	24	20570
	25	20500
	26	16050
	27	29835
	28	11360
	29	13670
	30	18960
	31	13700

Sep <sup>re</sup>	1 <sup>o</sup>	20200
"	2	4300

---

345.335 Varas, que hacen 57 leguas, mas  
3335. Varas

Pio Colorado Nov. 17. de 1833

Feliciano Chiclana



Dia 2

Puntas		S		C	
69° 30'	69° 30' 1.990	2,99564		2,99564	
150° 30'		2,54433		2,97159	
69° 30'		2,53997	-347	2,96723	927
70° 30'	150° 30' 1.2310	3,36381		3,36381	
87° 30'		2,93970		2,69234	
1° 30'		3,30331	-2011	3,05395	1138
98° 30'	69° 30' 1.2805	3,44793		2,44793	
78° 30'		2,60441		2,94793	
66° 30'		3,11234	-1295	2,39586	2488
63° 30'	1.6600	3,81954		2,81954	
46° 30'		2,52350		2,97635	
		3,34304	-2203	2,79389	
	1.6600	3,81954		3,81954	
		2,63968		2,99959	
		2,45922	-2837	3,51913	
	1.7590	3,88024		3,88024	
		2,99955		2,46179	
		3,68009	-7547	2,29816	
46° 30'	1.6600	3,81954		3,81954	
		2,83711		2,98056	
		2,65835	-4787	3,68010	4787
			-4543		
70° 30'	1.6600	3,81954		3,81954	
		2,52350		2,97435	
		3,24304	-2203	2,99389	6221
87° 30'	1.7590	3,88024		3,88024	
1° 30'		2,63968		2,99959	
		2,51992	-331	3,87983	7383
1° 30'	1.1980	3,29667		3,29667	
		2,99985		2,46179	
		3,29682	-1977	1,71464	-52
			-9286		
			-8717		
			-8687		

Dia 3

11395  
~~20048~~  
 23072



347  
 1295  
 1642  
 2011  
 ---  
 0.569

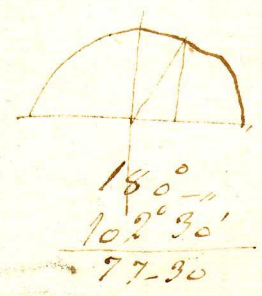


Dia 3.

Rumbos	Logarit. de Tangentes	Logarit. de Senos	Numero	Log. de Cos. 2 <sup>a</sup>	Numero
98° 30'	1.8910	3.94988 9.99520		3.94988 9.16970	8812
		3.94508	8812	3.11758	-1317
78° 30'	1.9450	3.97343 9.99117		3.97343 9.29966	
		3.96662	9260	3.27509	1884
66° 30'	1.4860	3.68753 9.96240		3.68753 9.60070	
		3.64998	4465	3.28823	1912
63° 30'	1.4455	3.64885 9.91179		3.64885 9.64958	
		3.56064	3636	3.39838	2502
44° 30'	1.6730	3.82930 9.84566		3.82930 9.85324	
		3.67496	4731	3.68254	4814
			30905		9825

Dia 4

Rumbos	Logarit. de Tangentes	Log. de Senos	Numero	Log. de Cos. 2 <sup>a</sup>	Numero
62° 30'	1.4185	3.62170 9.94723		3.62170 9.66441	
		3.56963	3712	3.28671	1932
77° 30'	1.3375	3.52827 9.92958		3.52827 9.33584	
		3.51785	3295	2.86361	730X
64° 30'	1.8100	3.90849 9.95542		3.90849 9.68398	
		3.86398	7311	3.64247	3487
58° 30'	1.7290	3.86273 9.93077		3.86273 9.71809	
		3.79350	6216	3.58082	3809
72° 30'	1.9585	3.98159 9.97942		3.98159 9.47814	
		3.96101	9141	3.45973	2882
64° 30'	1.3405	3.49206 9.95649		3.49206 9.63398	
		3.44755	2802	3.42604	1337
			32478		1477



180°  
102° 30'  
77-30

2742 al  
1477



180  
90  
72  
19

<i>Rumbos</i>	<i>ln.</i>	<i>com.</i>	
92° 30' 12025	3,30643 + 8,63968 <hr/> 1,94611	3,30643 - 7,99959 <hr/> - 3,30602	0088 + 2028
52° 30' 17720	3,78767 7,87947 <hr/> 3,88714	3,78767 7,78445 <hr/> 3,77212	7711 5917
42° 30' 13510	3,54534 9,82968 <hr/> 3,97499	3,54534 7,86763 <hr/> 3,41274	2371 2588
54° 30' 13780	3,57744 9,91069 <hr/> <del>9,49910</del> 9,48818	3,57740 7,76395 <hr/> <del>9,85106</del> 3,94144	3077 2195
47° 30' 17155	3,85461 9,86763 <hr/> 3,72224	3,85461 7,82968 <hr/> 3,08429	5275 4833
49° 30' 14320	3,69448 7,88105 <hr/> 3,51653	3,69448 7,81254 <hr/> 3,44802	3285 2806
29° 30' 16075	3,78355 7,69234 <hr/> 3,47589	3,78355 7,93970 <hr/> 3,72325	2091 5288
67° 30' 16750	3,82730 <del>7,58284</del> <del>7,41214</del> 7,96562 <hr/> 3,77492	3,82730 <del>7,90662</del> <del>3,77492</del> 7,55284 <hr/> 3,41214	6236 <del>6455</del> 32934 2583 27892
<i>Die 6</i>			
37° 30' 16210	3,79309 7,78445 <hr/> 3,57754	3,79309 7,89947 <hr/> 3,69256	3780 4927
34° 30' 13240	3,51055 7,75313 <hr/> 3,26368	3,51055 7,71599 <hr/> 3,42654	1835 2670
<del>also</del> 5615			
			7577 alix

3894



*San*



Rumbos

C

S

231°20'	1.1130	3,053.08 - 9,795.98 ----- 2,848.81	- 706	3,053.08 - 9,892.54 ----- 2,945.62	- 882
164°20'	1.1270	3,103.80 + 9,931.43 ----- + 2,535.23	+ 345	3,103.80 9,983.56 ----- - 3,087.36	- 1225
178°20'	1.1020	3,008.60 - 4,463.66 ----- + 1,472.26	+ 30	3,008.60 9,999.82 ----- - 3,008.42	- 1020
177°20'	1.1100	3,041.39 - 5,667.69 ----- + 1,709.08	+ 51	3,041.39 9,999.53 ----- - 3,040.92	- 1079
171°20'	1.1800	2,903.09 9,178.07 ----- 2,081.16	121	2,903.09 9,995.01 ----- - 2,898.10	- 791
211°20'	1.1840	2,924.28 - 9,716.02 ----- - 2,640.30	- 437	2,924.28 9,731.54 ----- - 2,855.82	- 717
204°20'	1.1040	3,017.03 9,614.94 ----- - 2,631.97	- 429	3,017.03 - 9,959.60 ----- - 2,976.63	- 748
203°20'	1.1400	3,146.13 - 9,597.78 ----- - 2,743.91	- 555	3,146.13 - 9,962.94 ----- - 3,109.07	- 1285
209°20'	1.1400	3,146.13 - 9,690.10 ----- - 2,836.23	- 686	3,146.13 - 9,940.64 ----- - 3,086.54	- 1220
207°20'	1.3000	3,477.12 - 9,661.77 ----- - 3,139.09	- 1377	3,477.12 - 9,948.58 ----- - 3,425.70	- 2665
189°20'	1.2400	3,380.21 - 9,207.99 ----- - 2,590.20	- 389	3,380.21 - 9,924.21 ----- - 3,374.22	- 2368
183°20'	1.2100	3,322.22 - 8,764.51 ----- - 2,086.73	- 122	3,322.22 - 9,999.26 ----- - 2,821.48	- 2096



Number		S.		C.	
191°20'	12600	3.41497 - 9.29340 - 2.70837	511	3.41497 - 9.99145 - 3.40642	2549
187°20'	11000	3.00000 - 9.10599 - 2.10599	128	3.00000 - 9.99643 - 2.99643	992
198°20'	11400	3.14613 - 9.69768 - 2.64351	440	3.14613 - 9.97738 - 3.12351	1329
197°20'	12600	3.41497 - 9.47611 - 2.88908	775	3.41497 - 9.97982 - 3.39679	2482
224°20'	12800	3.44716 - 9.84437 - 3.29753	1957	3.44716 - 9.85448 - 3.30164	2003
236°20'	14500	3.65321 - 9.74379 - 3.39700	2495	3.65321 - 9.92027 - 3.57948	3745
241°20'	15600	3.74819 - 9.68098 - 3.42717	2686	3.74819 - 9.94321 - 3.69140	4914
250°20'	15200	3.71600 - 9.52705 - 3.24305	1730	3.71600 - 9.97390 - 3.68990	4897
251°20'	16100	3.78533 - 9.50523 - 3.29056	1952	3.78533 - 9.97653 - 3.76186	5779
214°20'	15100	3.70757 - 9.75128 - 3.45445	2876	3.70757 - 9.91686 - 3.62443	4211
218°20'	11300	3.11394 - 9.79226 - 2.90650	0806	3.11394 - 9.89655 - 3.00849	1020
201°20'	11300	3.11394 - 9.86055 - 2.67479	473	3.11394 - 9.96917 - 3.08311	1211
195°20'	15000	3.69897 - 9.42232 - 3.12129	1322	3.69897 - 9.98426 - 3.68323	4822



Number		L		C	
184°20'	13000	3.47712 - 8.87829 - 2.38541		3.47712 - 9.99876	
171°20'	12700	3.48136 - 9.29340 - 2.72476	- 227	3.47588 - 9.99145	- 2991
156°20'	13100	3.49136 9.60359		3.49136 - 9.96185	
154°20'	16000	3.09475 3.77815 9.63662	1246	3.45321 3.77815 - 9.95488	- 2839
171°20'	13300	3.41477 41477 3.51851 9.17807	+ 2599	3.73303 4599.3 3.51851 - 9.99501	- 5408
186°20'	12800	3.69658 3.44716 - 9.04262	11497	3.51332 3.44716 - 9.99734	- 3262
174°20'	16000	2.48978 3.77815 - 9.39369	509	3.44450 3.77815 - 9.98627	- 2783
191°20'	13400	3.77144 3.53148 9.29340	- 1485	3.76442 3.53148 - 9.99145	- 5813
201°20'	13100	2.82488 3.49136 9.56085	668	3.52293 3.49136 9.96917	- 3334
206°20'	15300	3.05221 3.72428 9.64698	- 1128	3.46053 3.72428 - 9.95242	- 2888
		3.39126 T 5300 - 3.74428	- 2351	3.67670 - 9.95242	- 4763
207°20'	14000	3.68276 9.56085		3.68276 - 9.96917	
		3.22361	- 1673	3.63193	- 4285
180°20'	13500	3.54407 - 7.76475 - 1.80882	- 20	3.54407 9.99999 - 3.64406	- 4406







$$\begin{array}{r} 374\ 30 \\ 360 \\ \hline 14\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 76 \\ \hline 284 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 57 \\ \hline 307 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 113\ 30 \\ \hline 473\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 218\ 30 \\ \hline 578\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 142\ 30 \\ 38\ 30 \\ \hline 181\ 00 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

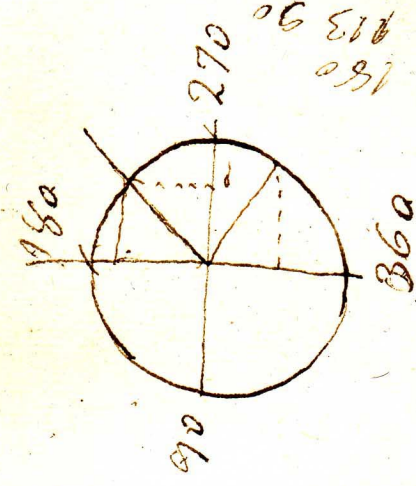
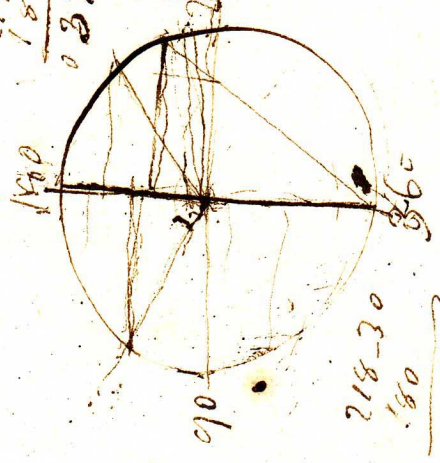
$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 360 \\ 180 \\ \hline 540 \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 113\ 90 \\ 160 \\ \hline 273\ 90 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 113\ 90 \\ 160 \\ \hline 273\ 90 \end{array}$$

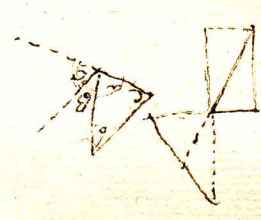
$$\begin{array}{r} 360 \\ 251\ 30 \\ \hline 611\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 140 \\ 141\ 30 \\ \hline 281\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 270 \\ 218\ 30 \\ \hline 488\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 218\ 30 \\ 180 \\ \hline 398\ 30 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 6207 \\ 535 \\ \hline 6742 \end{array}$$



2,132  
 1502  
 228  
 1703  
 107  
 635



