

Provincia
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205811

Provincia

Bordobajos

Region

Los Alcores

65.ª Brigada.

Término municipal

Helechosa Zona 2.ª B.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno número *tercero*

Brújula de *Metol*

núm.º *74*

La declinacion es de *13.30'* para los *lin.ºº 1.ºº* y de *16.30'* para los restantes

servador D. *Cesar Pastor*

Indice.

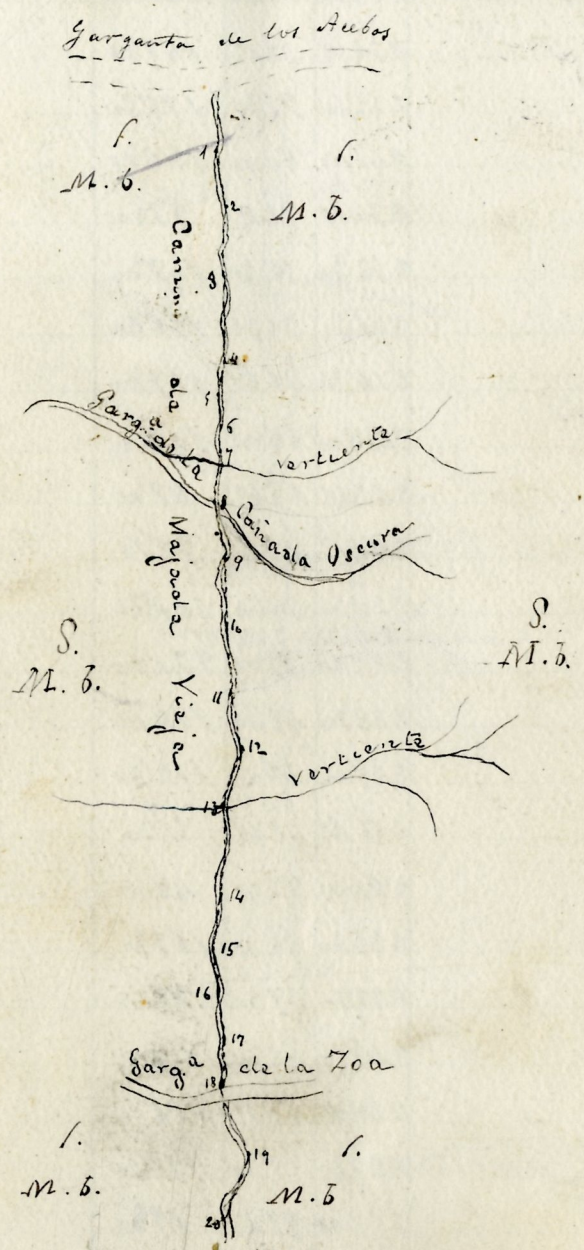
Número de los itinerarios.	Folios.	Número de los itinerarios.	Folios.	Número de los itinerarios.	Folios.
Itin.º n.º 1	1				
Itin.º n.º 2	4	vuelto			
Itin.º n.º 3	7	vuelto			
Itin.º n.º 4	9	vuelto			
Itin.º n.º 5	10	vuelto			
Itin.º n.º 6	12	vuelto			
Itin.º n.º 7	12	vuelto			
Itin.º n.º 8	13	vuelto			
Itin.º n.º 9	14	vuelto			
Itin.º n.º 10	15	vuelto			
Itin.º n.º 11	16	vuelto			
Itin.º n.º 12	18	vuelto			
Itin.º n.º 13	18	vuelto			
Itin.º n.º 14	19	vuelto			
Itin.º n.º 15	21	vuelto			

Croquis.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itinerario n.º 1 empieza en la estación n.º 134 del					
Tel. n.º 3 división de las zonas 2.ª y 3.ª y termina en					
la estación n.º 29 del Tel. n.º 1 zona A					
Determina el camino de Majada Vieja					
1	134 del Tel. n.º 3	22600	4600	210'60	
2	1	22430	4430	94'40	
3	2	21900	3900	166'00	
4	3	22245	4245	79'50	Este camino es
5	4	22615	4615	96'00	de herradura
6	5	22645	4645	105'00	y su ancho por
7	6	22530	4530	93'00	termina mer
8	7	22730	4730	206'30	dió es de pa
9	8	22500	4500	78'00	ang. 42
10	9	22500	4500	145'00	
11	10	22315	4315	105'80	
12	11	22400	4400	126'00	
13	12	22330	4330	90'00	
13	Vertiente	15530	33530	500'00	
14	13	22930	4930	106'00	
15	14	23000	5000	90'00	
16	15	23330	5330	102'00	
17	16	23215	5215	98'00	
18	17	23200	5300	68'00	
19	18	22900	4900	95'90	
20	19	22830	4830	101'00	

Pastor

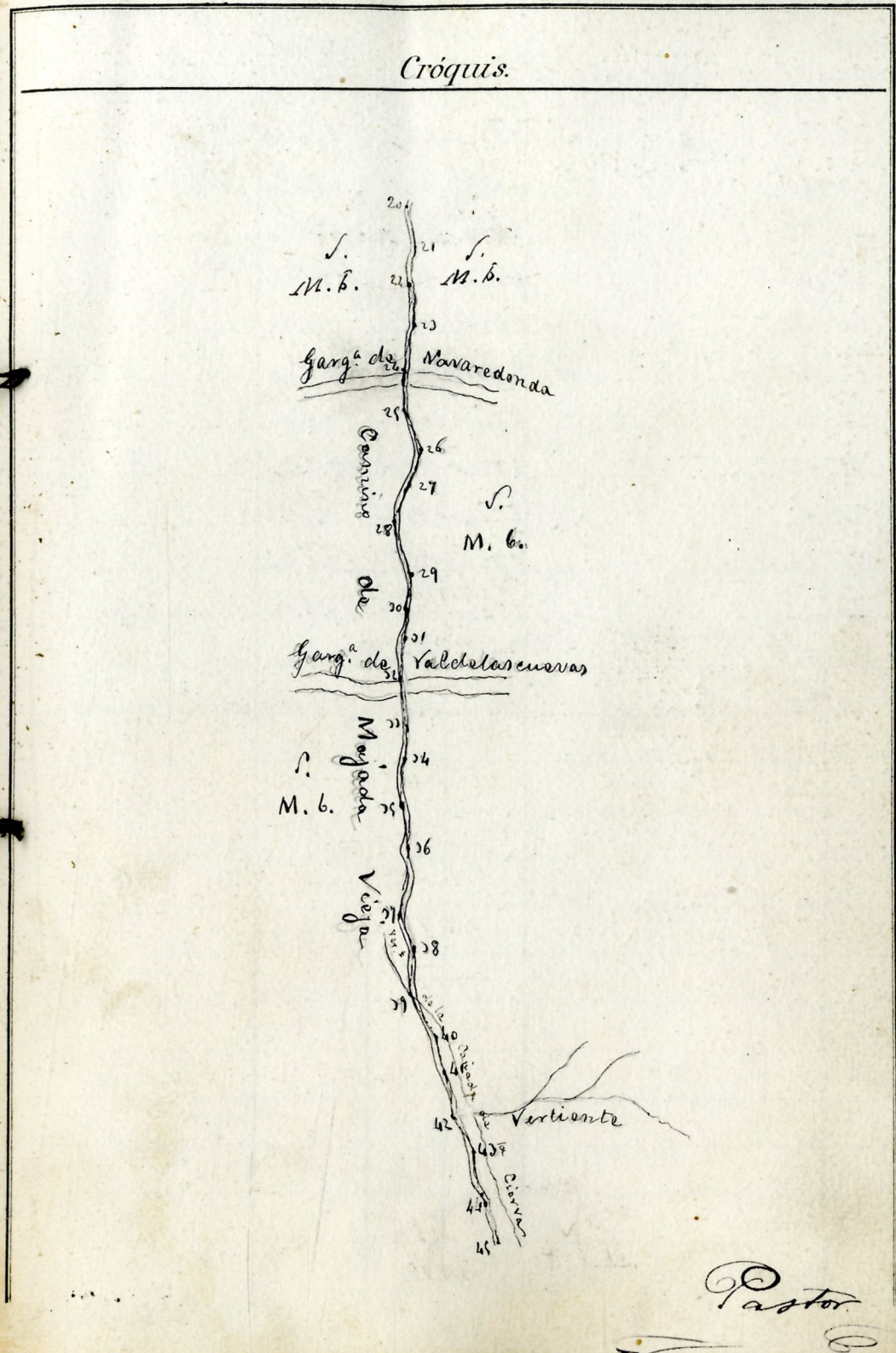
Croquis.



Pastor

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
21	20	238 ⁰⁰	58 ⁰⁰	142'30	
22	21	238 ¹⁵	58 ¹⁵	147'20	
23	22	255 ³⁰	75 ³⁰	175'50	
24	23	240 ⁰⁰	60 ⁰⁰	126'10	
25	24	232 ¹⁵	52 ¹⁵	93'30	
26	25	232 ³⁰	52 ³⁰	107'00	
27	26	216 ³⁰	36 ³⁰	156'40	
28	27	216 ³⁰	36 ³⁰	759'60	
29	28	246 ⁰⁰	66 ⁰⁰	104'60	
30	29	245 ⁴⁵	65 ⁴⁵	87'00	
31	30	224 ¹⁵	44 ¹⁵	92'10	
32	31	224 ³⁰	44 ³⁰	100'20	
33	32	227 ⁰⁰	47 ⁰⁰	220'60	
34	33	228 ³⁰	48 ³⁰	116'00	
35	34	229 ⁰⁰	49 ⁰⁰	112'30	
36	35	211 ⁴⁵	31 ⁴⁵	94'20	
37	36	262 ⁴⁵	82 ⁴⁵	48'00	
38	37	238 ³⁰	58 ³⁰	167'10	
39	38	237 ³⁰	57 ³⁰	91'40	
40	39	248 ³⁰	68 ³⁰	114'00	
41	40	248 ¹⁵	68 ¹⁵	128'50	
42	41	235 ³⁰	55 ³⁰	86'40	
43	42	251 ⁰⁰	71 ⁰⁰	69'30	
44	43	274 ³⁰	94 ³⁰	110'30	
45	44	252 ³⁰	72 ³⁰	176'40	

1491
Pastor



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
46	45	283 ⁰⁰	163 ⁰⁰	154 ⁶⁰	
47	46	242 ¹⁵	62 ¹⁵	98 ³⁰	
48	47	242 ³⁰	82 ³⁰	92 ⁵⁰	
49	48	262 ³⁰	82 ³⁰	102 ⁰⁰	
50	49	262 ¹⁵	82 ¹⁵	89 ³⁰	
51	50	288 ⁰⁰	108 ⁰⁰	109 ⁰⁰	
52	51	280 ⁰⁰	100 ⁰⁰	104 ⁴⁰	
53	52	279 ⁴⁵	99 ⁴⁵	102 ²⁰	
54	53	250 ³⁰	70 ³⁰	94 ⁵⁰	
55	54	275 ⁰⁰	95 ⁰⁰	144 ⁶⁰	
56	55	289 ⁰⁰	78 ⁰⁰	149 ⁴⁰	La estac. ^a 58
57	56	271 ⁰⁰	91 ⁰⁰	124 ⁰⁰	esta 29 del
58	57	313 ⁰⁰	133 ⁰⁰	188 ⁸⁰	itinerio zona A

Pastor

Croquis.

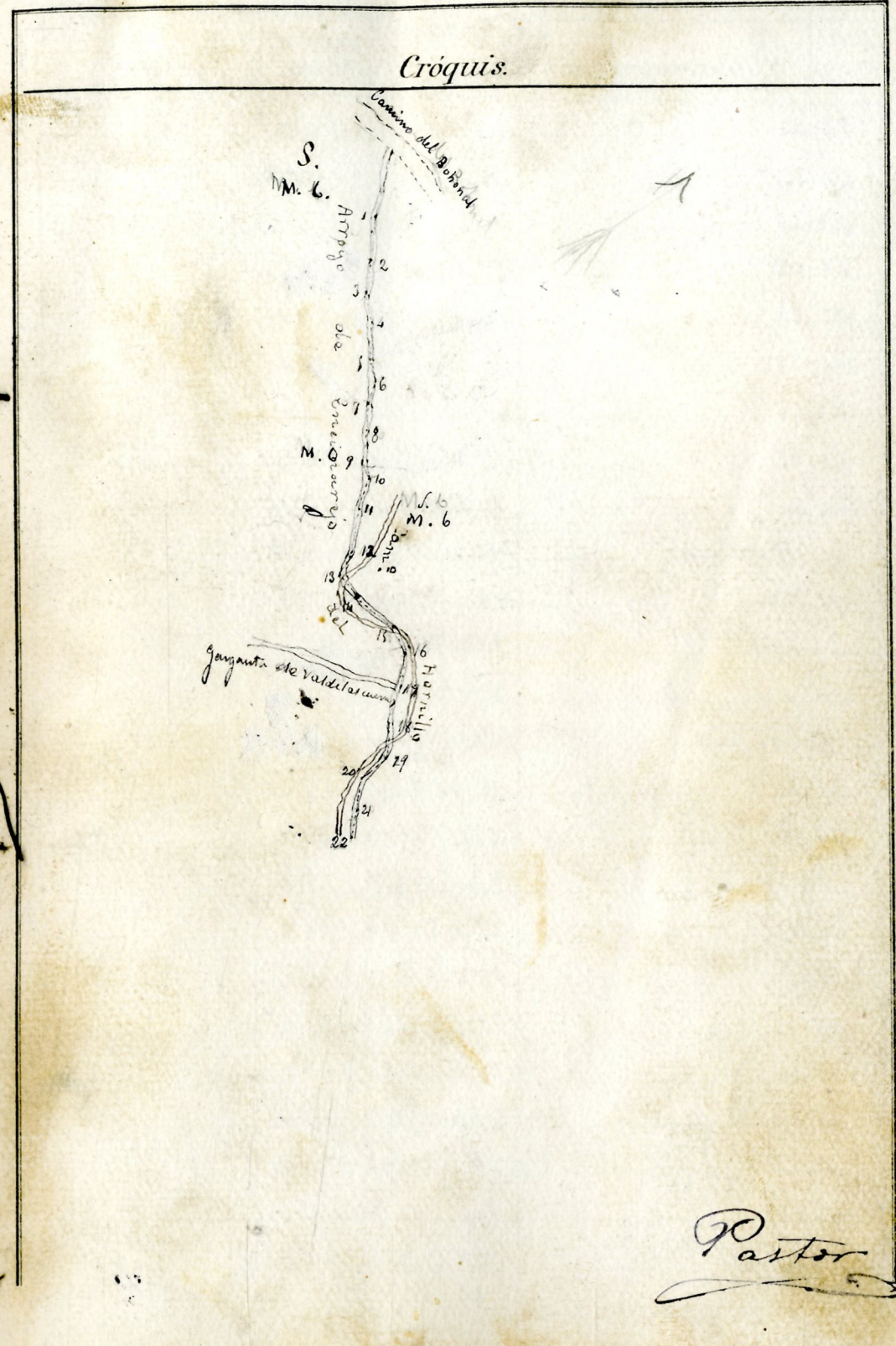


Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itinerario n° 2 Empiza en la estacion n° 16					
del Itinerario n° 6 Zona A y termina en la 121 del Itinerario n° 3					
de division de las zonas 2° y 3°					
Determina el arroyo de la Embarcadero					
1	16 del itinerario n° 6 zona A	3430	2430	89'00	
2	1	5815	23815	113'20	
3	2	5630	23630	80'00	
4	3	5600	23600	182'80	el arroyo de
5	4	6130	24130	118'00	este arroyo
6	5	6115	24115	100'00	es por termino
7	6	6000	24000	104'70	medio de 8 av.
8	7	6030	24030	172'00	
9	8	6515	24515	125'00	
10	9	6945	24945	103'80	
11	10	5530	23530	94'00	
12	11	5500	23500	92'00	
13	12	4930	22930	120'60	
14	13	5000	23000	104'00	
15	14	8745	26745	136'00	
16	15	9200	27200	168'00	
17	16	6600	24600	110'00	
18	17	3845	21845	299'00	
19	18	3900	21900	107'00	
20	19	3600	21600	116'00	
21	20	545	18545	64'20	
22	21	2330	20330	136'00	

Pastor

2344
2333



Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
23	22	23 15	20 5 15	112'00	
24	23	36 00	21 6 00	106'60	
25	24	55 45	21 5 45	98'00	
26	25	28 45	20 8 45	154'00	
27	26	00 45	18 0 45	120'60	
28	27	52 00	23 2 00	194'40	
29	28	51 50	23 1 30	94'00	
30	29	57 00	23 7 00	96'30	El ancho del
31	30	89 00	26 9 00	48'00	camino del Hor-
31	Vertiente	19 6 30	16 30	200'00	villa por tierra
32	31	118 00	27 8 00	95'30	no medio es de
33	32	90 00	27 0 00	142'60	0 ^{na} 78
34	33	37 15	27 1 15	118'00	
34	Vertiente	33 7 30	15 7 30	350'00	
35	34	58 00	25 8 00	50'30	
36	35	41 15	22 1 15	161'00	
37	36	74 45	25 4 45	102'80	
38	37	74 30	25 4 30	98'60	
39	38	98 15	27 8 15	710'00	
40	39	99 00	27 9 00	90'60	
41	40	76 30	25 6 30	109'00	
41	Vertiente	151 00	33 1 00	300'00	
42	41	76 00	25 6 00	110'00	
43	42	57 15	23 7 15	108'00	
44	43	58 00	23 8 00	96'20	

Pastor

Croquis.



Pastor

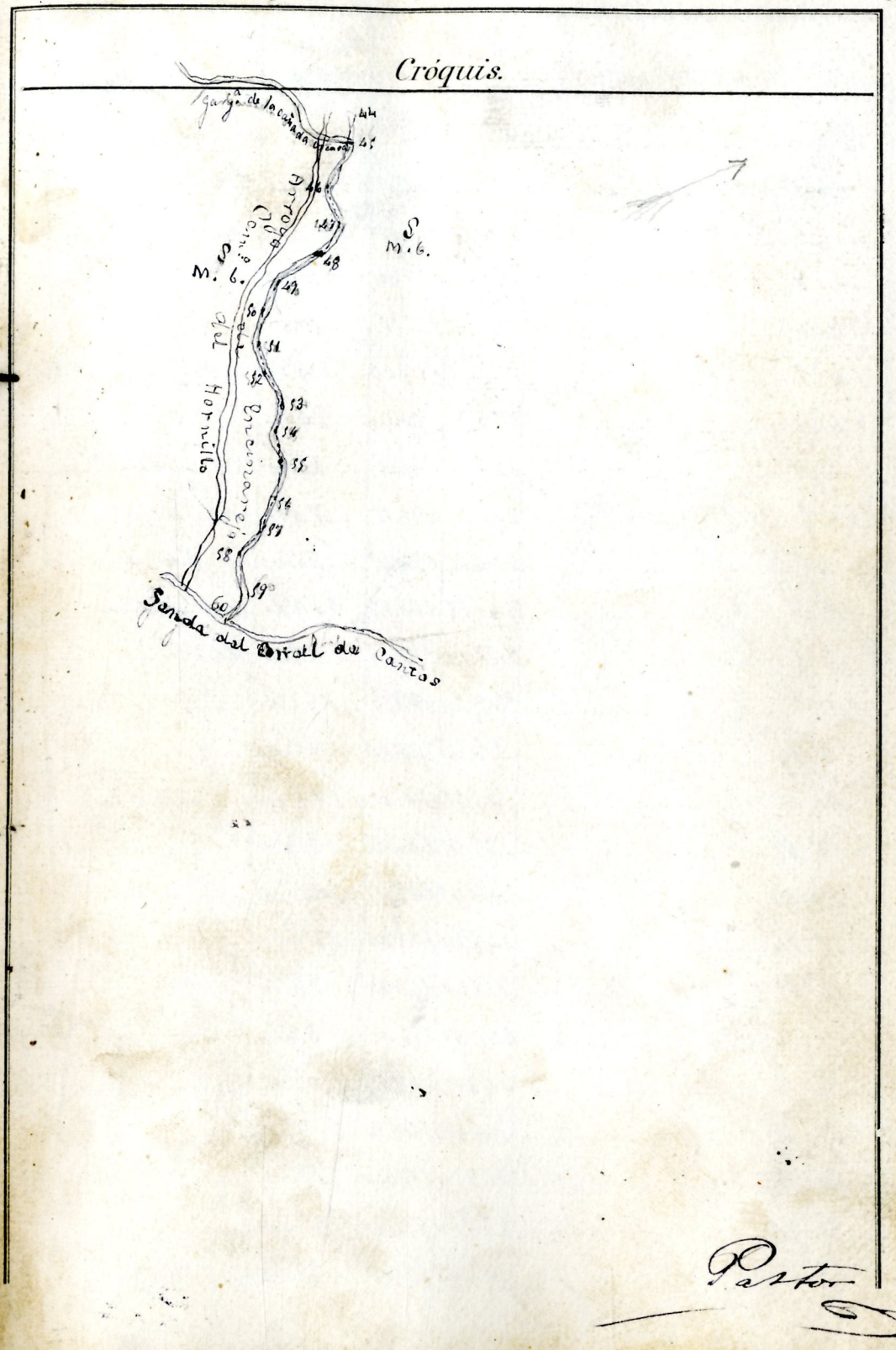
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
45 44		57 30	237 30	116'00	
48	Fargi de la cañada oscura	154 45	334 45	600'00	
46 45		18 00	198 00	174'80	
47 46		66 45	246 45	132'00	
48 47		39 15	219 15	102'40	
49 48		52 00	219 00	96'00	
50 49		53 30	233 30	714'80	
51 50		53 45	233 45	112'00	
52 51		70 45	250 45	61'60	
53 52		78 00	258 00	98'80	
54 53		48 00	228 00	83'00	
55 54		72 30	252 30	85'20	
56 55		62 30	242 30	120'00	
57 56		67 00	247 00	66'00	La 121 del itin?
58 57		44 15	224 15	82'00	de distancia de
59 58		55 30	235 30	96'30	de distancia de
60 59		20 45	200 45	53'00	en zona 2 y 3.

Al hacer este itinerario se tomó un rumbo y una distancia a la garganta de la cañada oscura por creer era poco importante, luego se vio que era de importancia y se volvió a hacer por completo.

Pastor

Pastor

2188
2092

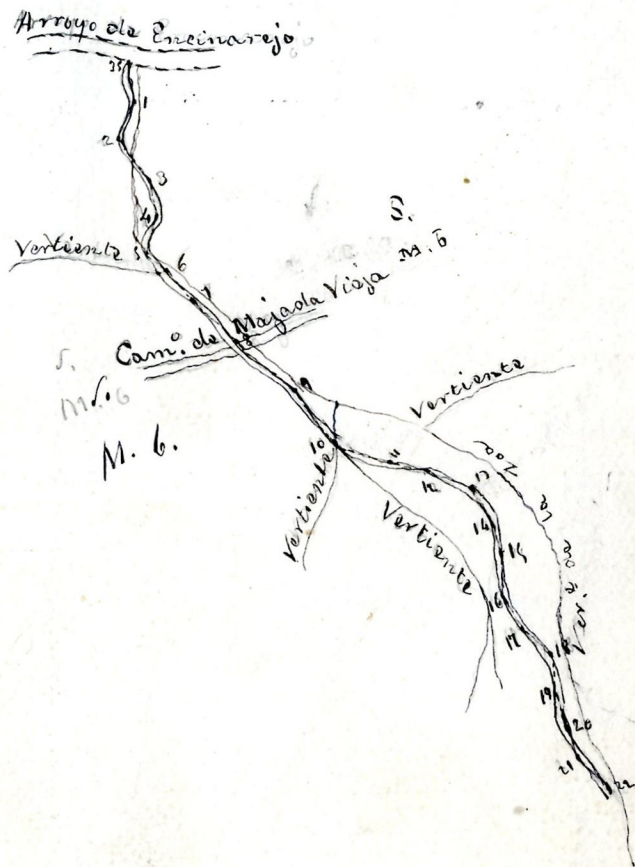


Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itinerario al 3. Comienza en la estación n.º 35 de Iruya y termina en el collado de la Loa estación 30 del mismo itinerario. Determina la Veredad de la Loa					
1	35 del 2	337°06'	157°00'	189'00"	
2	1	11°15'	171°15'	41'00"	
3	2	338°00'	158°00'	104'00"	ang. 2° 10'
4	3	338°30'	158°30'	95'00"	
5	4	316°30'	136°30'	48'00"	El mabede
6	5	321°15'	141°15'	70'60"	cota veredas
7	6	354°45'	174°45'	51'00"	es por fir-
8	7	341°15'	161°15'	110'70"	mino cuestas
9	8	357°00'	177°00'	58'00"	de 1'50"
10	9	319°30'	189°30'	162'20"	
11	10	33°30'	213°30'	164'40"	ang. 5° 16'
12	11	25°30'	205°30'	118'60"	ang. 1° 10'
13	12	25°45'	205°45'	161'40"	
14	13	349°45'	169°45'	121'50"	ang. 8° 11'
15	14	349°30'	169°30'	117'00"	
16	15	316°00'	136°00'	96'20"	ang. 15° 28'
17	16	331°00'	151°00'	87'10"	ang. 12° 24'
18	17	348°15'	168°15'	107'10"	
19	18	348°00'	168°00'	101'30"	
20	19	347°00'	167°00'	72'80"	
21	20	338°00'	158°00'	82'40"	
22	21	317°45'	157°45'	88'90"	

Pastor

Cróquis.



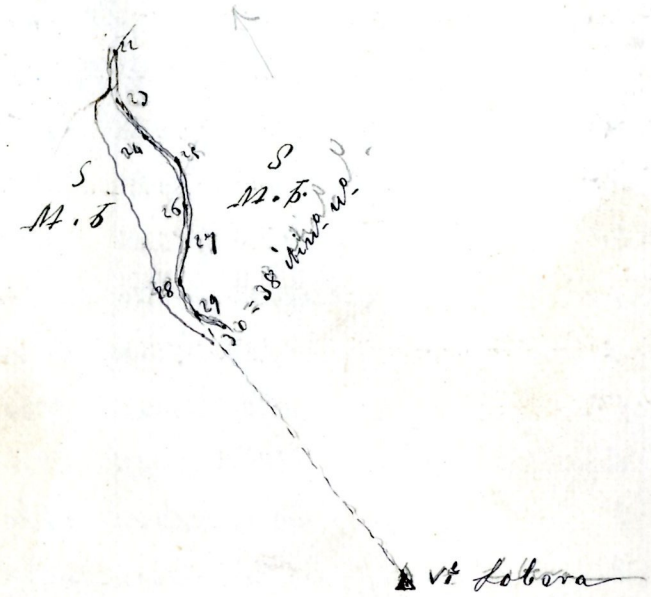
Pastor

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
23	22	295 ⁰⁰	115 ⁰⁰	103 ¹⁰	
24	23	357 ⁰⁰	177 ⁰⁰	102 ⁶⁰	ang ^o = 5 ^o - 16/25
25	24	356 ⁴⁵	176 ⁴⁵	97 ⁰⁰	
26	25	339 ⁴⁵	159 ⁴⁵	65 ⁴⁰	
27	26	324 ²⁰	154 ²⁰	157 ⁶⁰	ang ^o = 5 ^o - 155/145
28	27	324 ¹⁵	154 ¹⁵	138 ⁰⁰	
29	28	322 ¹⁵	142 ¹⁵	58 ⁰⁰	La estacion
30	V ^o : Lobera	139 ¹⁵	319 ¹⁵		
30	29	292 ⁰⁰	112 ⁰⁰	25 ¹⁰	

187
74748
11 20

Pastor

Croquis

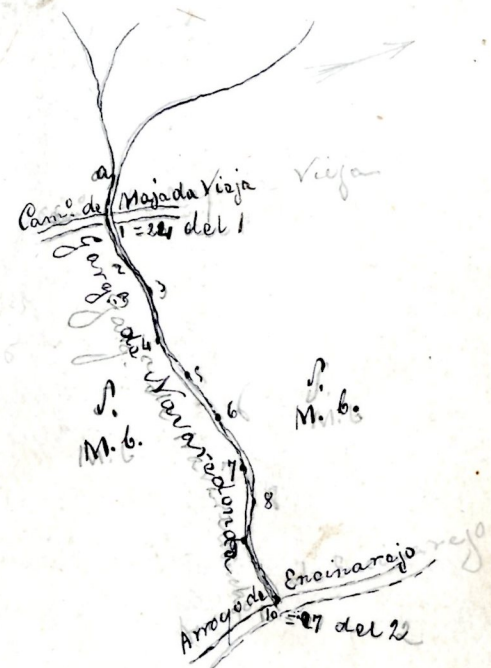


Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
		0 0	0 0		
	Itin. n.º 1. Se empieza en la estación n.º 27 del Itin. n.º 1 y termina en la estación n.º 27 del Itin. n.º 2				
	Determinación la Garganta de Navare donde				
1	a	12930	30730	17450	
2	1-24 del itin. n.º 1	14015	32015	8970	
3	2	17245	35248	10070	
4	2	17220	35220	11040	El ancho de
5	4	15700	33700	6030	esta garganta es
6	5	15600	33600	8500	por término
7	6	12815	30815	8970	medid 3.º
8	7	13300	31300	6920	La estación n.º
9	8	9415	27415	3650	lo es la 27 del
10	9	7530	25530	1240	itin. n.º 2
					Esta garganta es de
					orientación casi
					constante.

Pastor

Croquis.



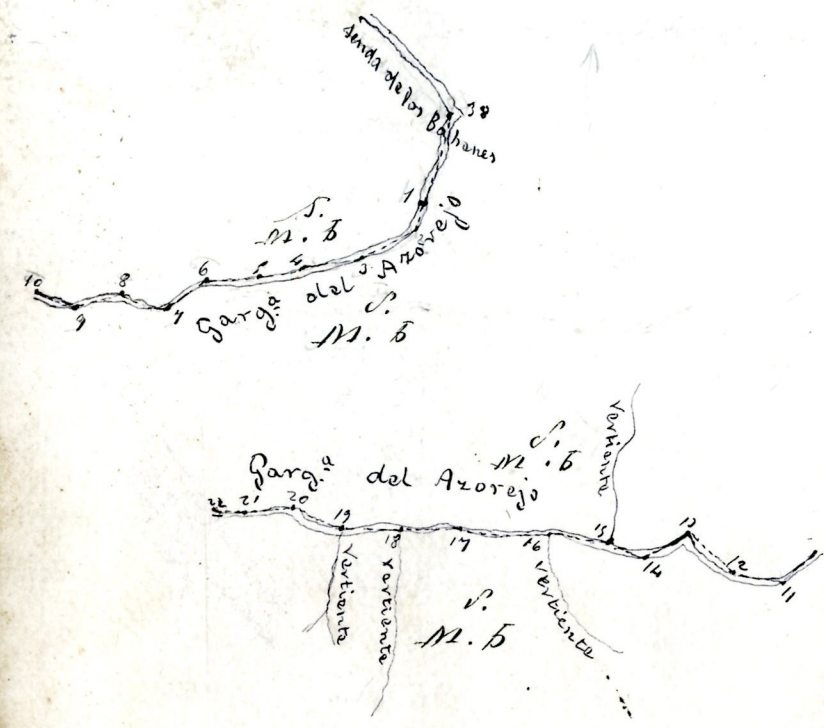
Pastor

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itin ^o n ^o 5 Empieza en la estación n ^o 30 del Itin ^o n ^o 1					
y termina en la estación n ^o 13 del Itin ^o n ^o 1 de la Zona A.					
Determina la Garg. ^a del Azorejo					
1	38 del 11	000	18000	132'40"	ang ^o 11 ^o
2	1	015	18015	119'30"	
3	2	28600	10600	191'30"	ang ^o 11 ^o
4	3	28230	10330	35'00"	ang ^o 11 ^o
5	4	27530	9530	16'80"	ang ^o 72 ^o
6	5	27530	9530	156'40"	
7	6	27830	9830	110'60"	ang ^o 62 ^o
8	7	26715	8715	108'30"	
9	8	27130	9230	79'30"	El ancho de
10	9	24500	6500	110'80"	sta garg ^a
11	10	26130	8130	118'40"	de p ^o tir-
12	11	25245	7245	122'00"	en su medio
13	12	25045	7045	102'30"	de 3'50"
14	13	23730	5730	168'30"	
15	14	23115	5115	120'30"	
16	15	10230	28230	163'30"	ang ^o 55 ^o
17	16	26730	8730	141'40"	
18	17	26315	8315	191'10"	
19	18	26230	8230	80'00"	
20	19	25730	7730	144'30"	
21	20	22815	4815	120'60"	
22	21	21530	3530	52'00"	

Pastor

2615

Cróquis.



Pastor

Estaciones	Puntos observados	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
23	22	254°00'	74°00'	124'20"	
24	23	254°15'	74°15'	111'00"	
25	24	282°30'	102°30'	112'40"	
26	25	248°45'	68°45'	100'60"	
27	26	248°30'	68°30'	104'10"	
28	27	222°00'	42°00'	150'00"	
29	28	222°15'	40°15'	166'70"	
30	29	202°00'	22°00'	86'40"	
31	30	197°30'	17°30'	19'70"	ang. 12°
32	31	210°15'	30°15'	98'20"	
33	32	222°00'	42°00'	136'30"	
34	33	222°15'	42°15'	124'70"	
35	34	282°00'	102°00'	141'70"	
36	35	315°00'	135°00'	44'20"	ang. 16°

Este itinerario se volvió a hacer por resultar algunos errores (Folio n.º 19)

Pastor

Pastor

250°
150°
144°

Croquis.

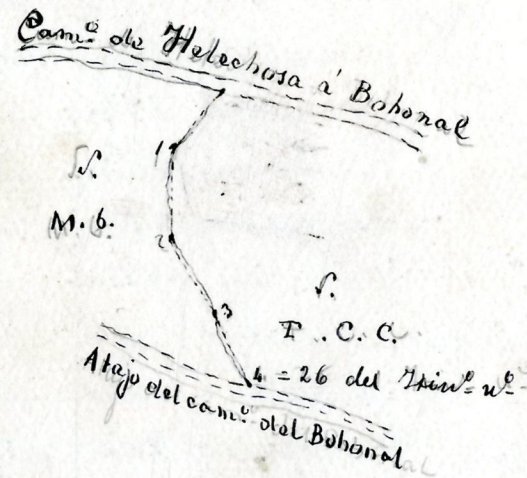
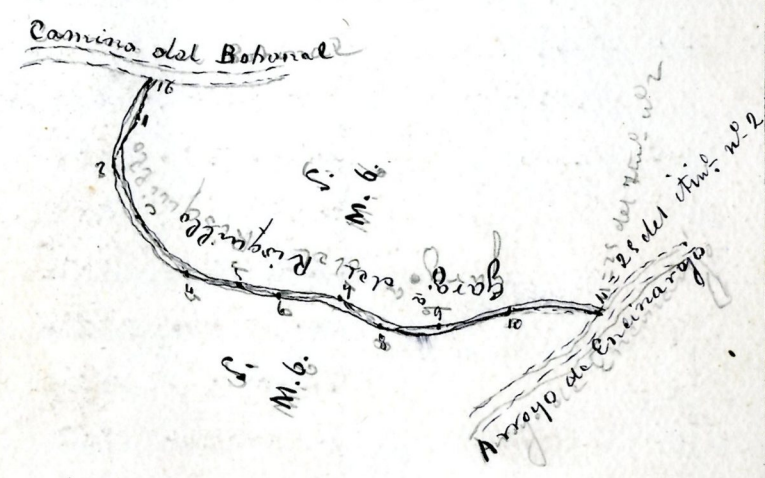


Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itin. n.º 6 Empieza en la estación n.º 4R del 6					
Itin. n.º 6 Zona A y termina en la estación n.º 25 del 6					
Itin. n.º 2					
Determina la garganta del Arroyo de la					
1	4R del 6 zona A	255.00	75.00	131.60	ang. 52°
2	1	254.45	74.45	124.30	
3	2	296.00	116.00	168.40	El ancho de
4	3	320.45	140.45	128.80	esta garganta es
5	4	319.00	139.00	64.00	de 1.52 por
6	5	323.00	143.00	96.80	límites de
7	6	322.45	142.45	100.00	y su corriente
8	7	302.30	122.30	129.10	es inconstante
9	8	329.00	149.00	136.30	La estación
10	9	348.00	168.00	110.20	11 este 25 del
11	10	6.00	186.00	16.40	Itin. n.º 2.
Itin. n.º 7. Empieza en la estación n.º 55 del 7					
n.º n.º 6 Zona A y termina en la estación n.º 26 del 7					
del Itin. n.º 9.					
Determina una diferencia de cultivo					
1	55 del 6 zona A.	280.30	100.30	49.60	
2	1	341.00	161.00	66.10	
3	2	345.18	182.45	110.30	La est. n.º 4 esta
4	3	336.20	156.30	117.30	26 del Itin. n.º 9

Pastor

Cróquis.



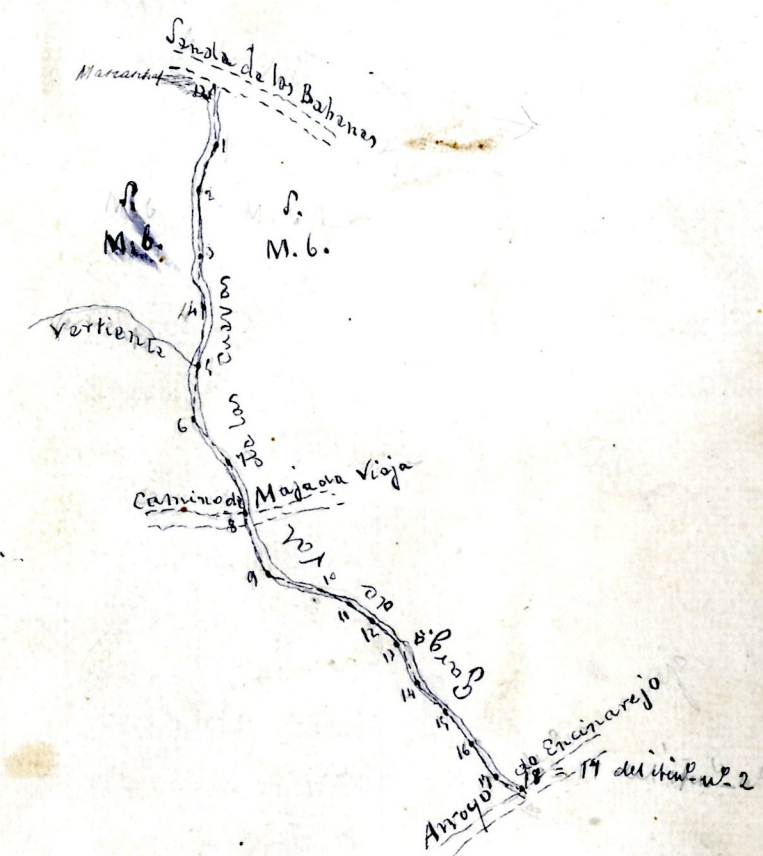
Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
	Itin ^o n.º 8. Comienza en la estación n.º 13 del Itin ^o n.º 11 y termina en la estación 17 n.º 17 del Itin ^o n.º 2				
	Determina la Garg. ^a de Val de las Cuevas				
1	13 del 17	111 00	291 00	218'30	ang. 18°
2	1	107 15	287 15	94'30	ang. 9°
3	2	100 30	280 30	165'10	
4	3	115 15	295 15	202'20	El caudal por
5	4	107 30	287 30	182'20	tránsito me-
6	5	105 00	285 00	139'30	dió de esta
7	6	129 15	307 15	159'40	Garg. ^a de
8	7	122 30	302 30	116'10	de las y es
9	8	157 00	327 00	140'30	de corriente
10	9	156 00	326 00	53'20	constante
11	10	172 00	352 00	29'30	
12	11	142 00	322 00	92'10	
13	12	146 30	326 30	144'80	
14	13	157 15	337 15	173'80	
15	14	146 00	326 00	144'00	
16	15	145 30	325 30	112'30	La estación n.º 18 es
17	16	142 00	322 00	90'00	la 77 del itin ^o n.º
18	17	152 00	332 00	52'40	2

Pastor

2270
2270

Croquis.

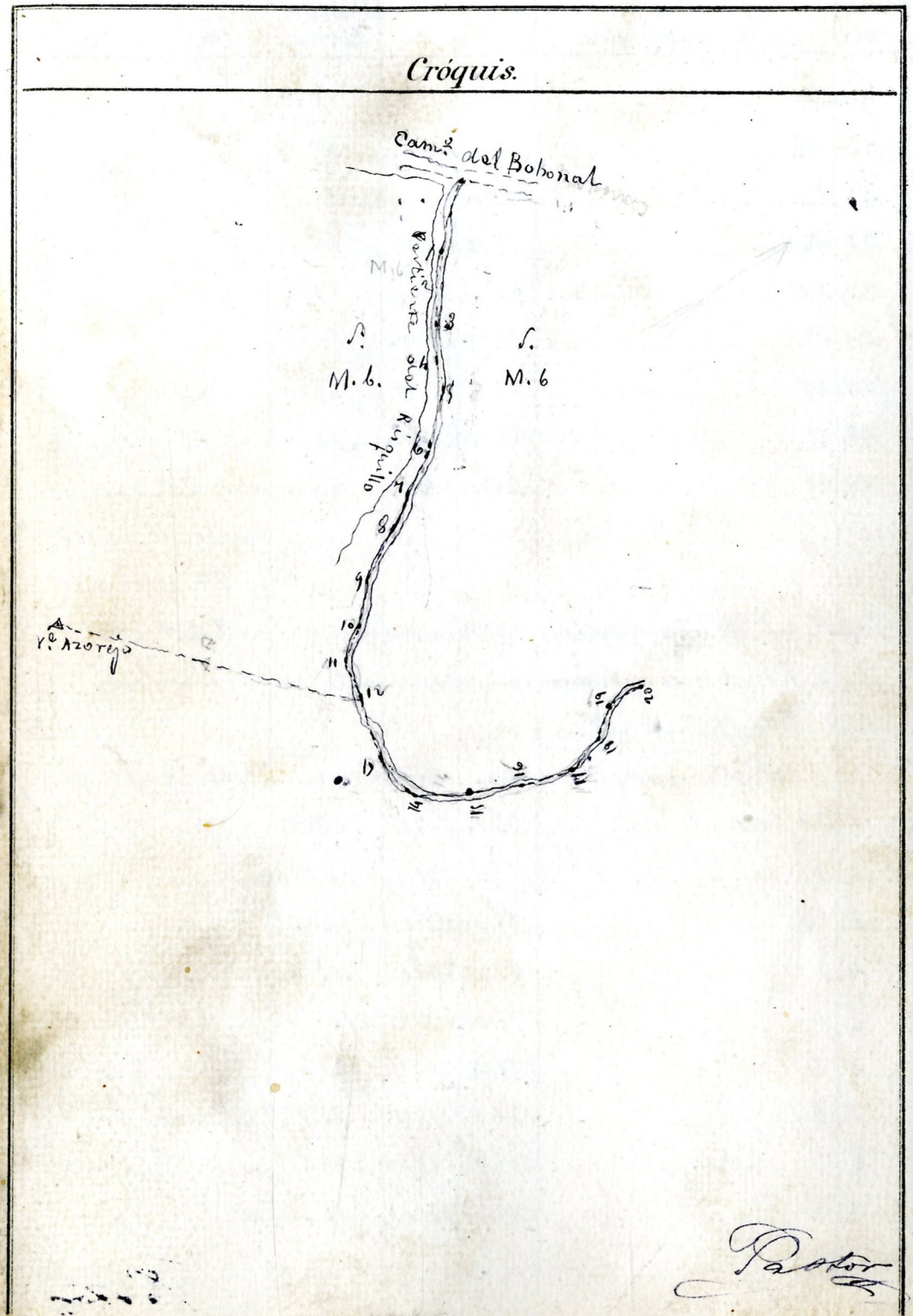


Pastor

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Observaciones.
		N.	S.		
Fin n.º 9. y Empieza en la estación n.º 42 del Fin.º 6 Zona A y termina en la estación n.º 94 del Fin.º 3. Se dividen de las zonas 2.º y 3.º Determina el Atajo del camino del Bobonal					
1	42 del Fin.º n.º Zona A	40 45	220 45	141'30	ang.º 20
2	1	40 20	220 20	82'50	
3	2	46 15	226 15	138'20	
4	3	46 00	226 00	182'70	
5	4	58 00	238 00	75'40	El ancho de
6	5	58 15	238 15	202'40	esta senda es
7	6	45 30	225 30	142'70	por término
8	7	45 15	225 15	162'10	medio de 0, 75
9	8	45 15	225 15	165'60	
10	9	62 30	242 30	200'90	
11	10	64 30	244 30	156'90	
12	11	98 00	278 00	171'40	
12	N.º Azorejo	124 20	314 20		
13	12	96 00	276 00	100'60	
14	13	93 45	273 45	192'10	
15	14	112 20	292 20	109'50	
16	15	112 45	292 45	115'50	
17	16	126 15	306 15	172'30	
18	17	177 00	357 00	47'40	
19	18	201 45	21 45	31'10	ang.º 80
20	19	122 20	202 20	22'30	ang.º Pastor

2604

Pastor

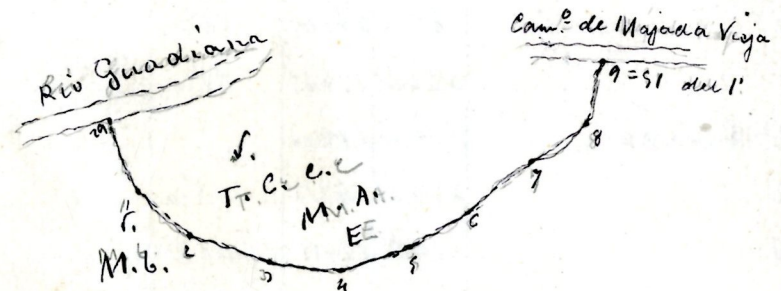
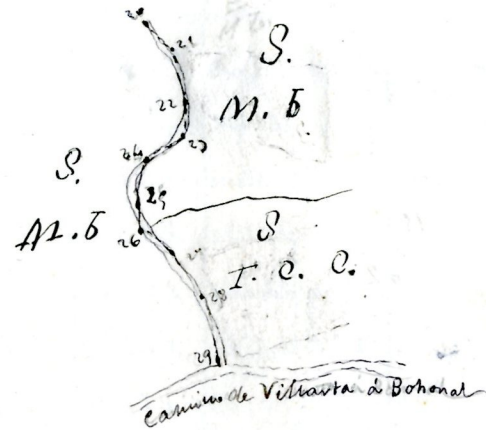


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Observaciones.
		N.	S.		
21	20	185 ⁰⁰	1 ⁰⁰	643 ⁰⁰	
22	21	162 ⁰⁰	342 ⁰⁰	17 ¹⁰	
23	22	75 ³⁰	255 ²⁰	37 ⁶⁰	
24	23	57 ¹⁵	237 ¹⁵	98 ³⁰	
25	24	76 ³⁰	256 ³⁰	97 ⁰⁰	
26	25	278 ⁰⁰	227 ⁰⁰	75 ³⁰	
27	26	291 ⁵	219 ¹⁵	89 ²⁰	La estacion
28	27	62 ⁰⁰	242 ⁰⁰	50 ⁷⁰	n ^o 29 es la 94
29	28	364 ⁵	216 ⁴⁵	60 ³⁰	del itin ^o 3 de di- vision de zonas 2 ^a y 3 ^a
<p>Itin^o n^o 10. Comienza en la estacion n^o 29 del Itin^o 1. Zona A y termina en la estacion n^o 51 del Itin^o n^o 1.</p> <p>Determina una diferencia de cultivo</p>					
1	29 del 1	271 ⁵	207 ¹⁵	188 ¹⁰	
2	1	51 ¹⁵	231 ¹⁵	139 ³⁰	
3	2	81 ⁰⁰	231 ⁰⁰	145 ²⁰	
4	2	87 ³⁰	267 ³⁰	208 ⁴⁰	
5	4	172 ⁰⁰	352 ⁰⁰	113 ¹⁰	
6	5	192 ¹⁵	352 ¹⁵	121 ⁴⁰	
7	6	126 ¹⁵	306 ¹⁵	83 ⁷⁰	La estacion n ^o 9
8	7	108 ⁰⁰	288 ⁰⁰	139 ³⁰	es la 51 del
9	8	151 ⁴⁵	331 ⁴⁵	114 ³⁰	itin ^o n ^o 1

Pastor

1837

Cróquis.



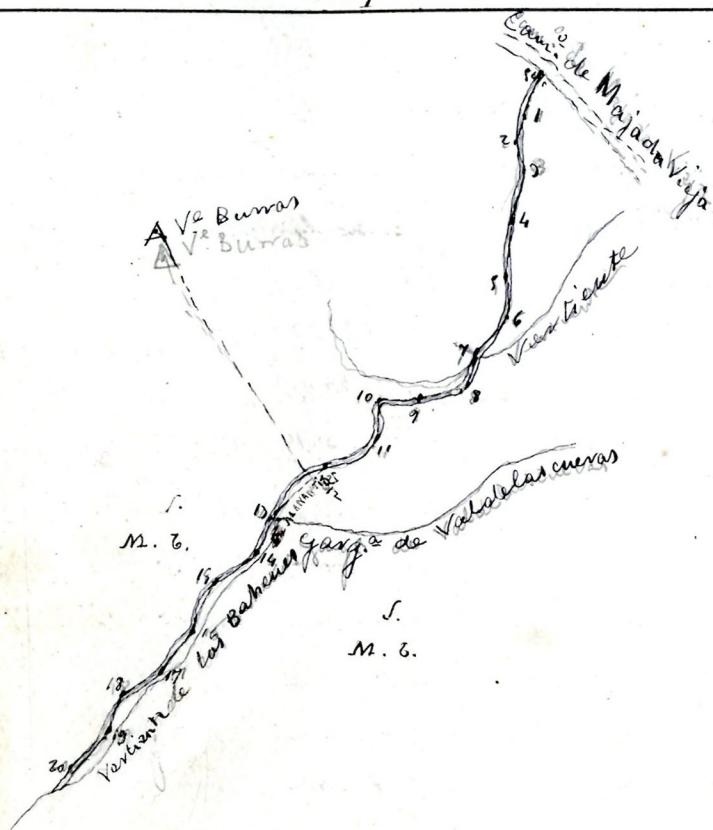
Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
<p>Itin. n.º 11. Comienza en la estación n.º 10 del Itin. n.º 1 y termina en la estación n.º 30 del Itinerario n.º 3. Determina la Henda de los Bóbenes</p>					
1	50 del 1	5600	23600	19640	
2	1	7030	25220	29060	
3	2	4045	22045	10420	
4	3	2815	20515	14720	El ancho de esta
5	4	2500	20500	13520	La henda es por
6	5	1200	19200	25540	termina en medio
7	6	2200	20200	21260	de 50 ^m , 50
8	7	30845	12945	4930	
9	8	30845	12845	4050	
10	9	32420	14420	2080	
11	10	8545	26545	5640	
12	11	25645	17645	5180	
12	12 ^o Bomas	10900	28900		
13	12	32715	14715	16910	
14	13	1415	19415	10190	
15	14	25500	17500	8210	
16	15	1520	19520	15720	
17	16	1545	19545	17120	
18	17	2215	20215	6170	
19	18	7000	25000	11830	
20	19	5800	23800	18450	

2588

Pastor

Croquis.



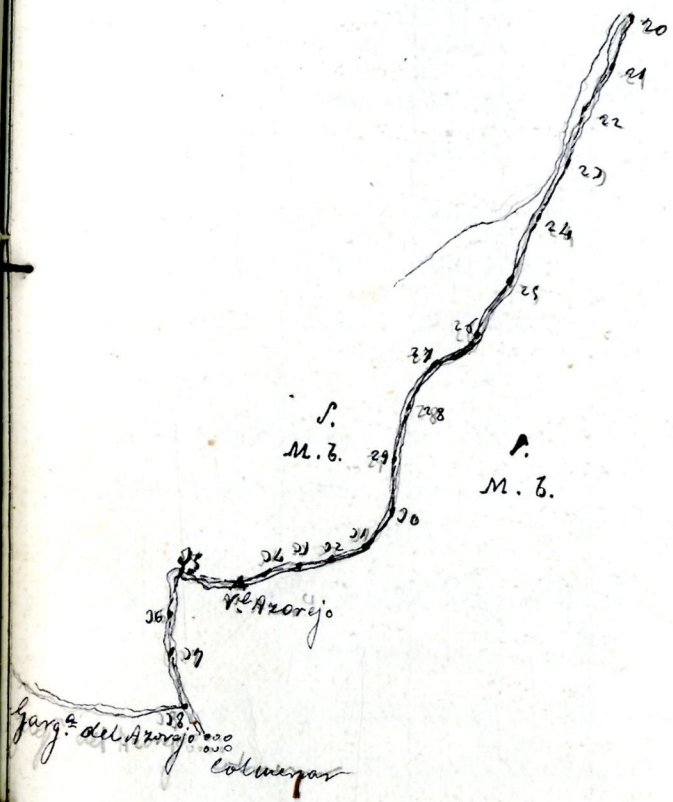
Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
21	20	57 45	237 45	176'10	
22	21	65 15	245 15	162'50	
23	22	65 30	245 30	168'70	
24	23	40 30	220 30	2200'40	
24	V ^e Burras	56 45	236 45		
25	24	55 00	235 00	108'00	
26	25	54 45	234 45	122'30	
27	26	24 20	204 20	149'80	
28	27	24 45	204 45	111'60	
29	28	41 15	221 15	206'20	
30	29	55 45	235 45	118'40	
31	30	53 45	233 45	142'00	
32	31	32 00	212 00	91'80	
33	32	5 30	185 30	83'10	
34	33	10 00	190 00	106'20	
V ^e Azor ^o	34	9 45	189 45	168'50	
35	V ^e Azor ^o	359 30	179 30	189'30	
36	35	59 30	239 30	39'00	La estacion 38
37	36	77 00	257 00	129'00	es la 30 del
38	37	76 45	256 45	158'50	itin ^o n. ^o 3

2503

Pastor

Croquis.



Pastor

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
Itin. ^o n. ^o 12 empieza en la estacion n. ^o 12 del Itin. ^o n. ^o 11 y termina en el vertice llamado Mocheton de las Bunas.					
Determina dicho vertice					
1	12 del 11	168'15"	288'15"	257'30"	
2	1	106'45"	286'45"	198'50"	
V.B.	2	108'45"	288'45"	322'80"	
Itin. ^o n. ^o 13 empieza en la estacion n. ^o 45 del Itin. ^o n. ^o 2 y termina en la estacion n. ^o 8 del Itin. ^o n. ^o 1					
Determina la garg. ^a de la Cañada Oscura					
1	45 del 2	327'00"	147'00"	198'50"	
2	1	327'15"	147'15"	232'30"	El ancho de
3	2	350'15"	170'15"	177'70"	este garg. ^a es
4	3	350'30"	170'30"	123'10"	de 1,400 por
5	4	314'15"	134'15"	164'00"	termina media
6	5	357'45"	177'45"	224'20"	La estacion n. ^o
a	6	301'45"	121'45"	142'00"	6 es la 8 del
b	a	301'30"	121'30"	158'60"	itin. ^o n. ^o 1
Esta garg. ^a es de oriente no constante					

1478

Pastor

Croquis.

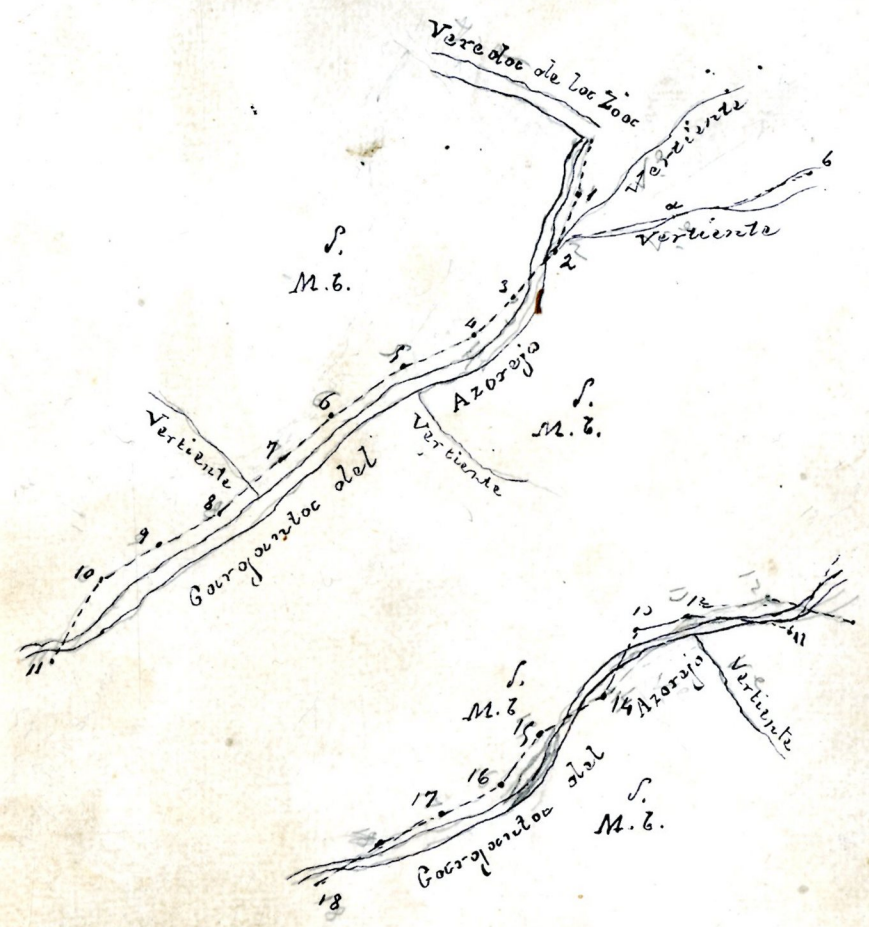


Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
		0	0		
	Itin. n.º 14. Empieza en la estacion n.º 30 del Itin. n.º 3 y termina en la estacion n.º 15 del Itin. n.º 1 Zona A. G. de rectificacion				
	Determina la Garganta del Azorejo				
4	30 del itin.º 3	33430	15430	197'20	ang. 13º
2	1	33415	15415	193'40	
2	Vertiente	25715	7715	400'00	
2	a	19030	1030	35'420	invertido
6	a	19015	1015	236'10	invertido
3	2	27045	9045	157'30	ang. 6º
4	3	27030	9030	183'30	
6	4	26900	8900	184'00	El ancho de
6	5	25530	7530	230'40	esta garg.
7	6	25545	7545	187'10	es por ter.
8	7	24615	6615	100'70	una media
9	8	23915	5915	148'90	3.º de ljan
10	9	23930	5930	158'70	vertical es
11	10	28430	10430	173'10	inconstante
12	11	25945	7945	209'20	
13	12	25930	7930	187'40	
14	13	26245	8245	141'00	ang. 7º
15	14	22900	4900	133'70	
16	15	22845	4845	131'60	
17	16	26845	8845	133'60	ang. 3º
18	17	26845	8845	187'50	

4031
Pastor

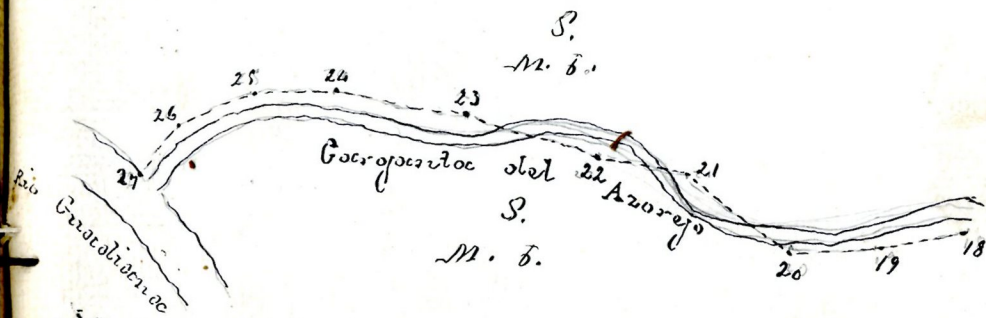
Croquis.



Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^s Metros.	Notas.
		N.	S.		
19	18	237 ⁰ 45	57 ⁰ 45	127'00	
20	19	237 ⁰ 30	57 ⁰ 30	109'00	
21	20	209 ⁰ 30	29 ⁰ 30	184'20	
22	21	213 ⁰ 30	33 ⁰ 30	152'30	
23	22	204 ⁰ 15	24 ⁰ 15	144'30	El punto 27 es
24	23	222 ⁰ 45	42 ⁰ 45	165'10	el 15 del 24
25	24	222 ⁰ 30	42 ⁰ 30	105'30	n.º 1 de la
26	25	287 ⁰ 00	107 ⁰ 00	170'40	Zona A.
27	26	322 ⁰ 30	142 ⁰ 30	26'10	

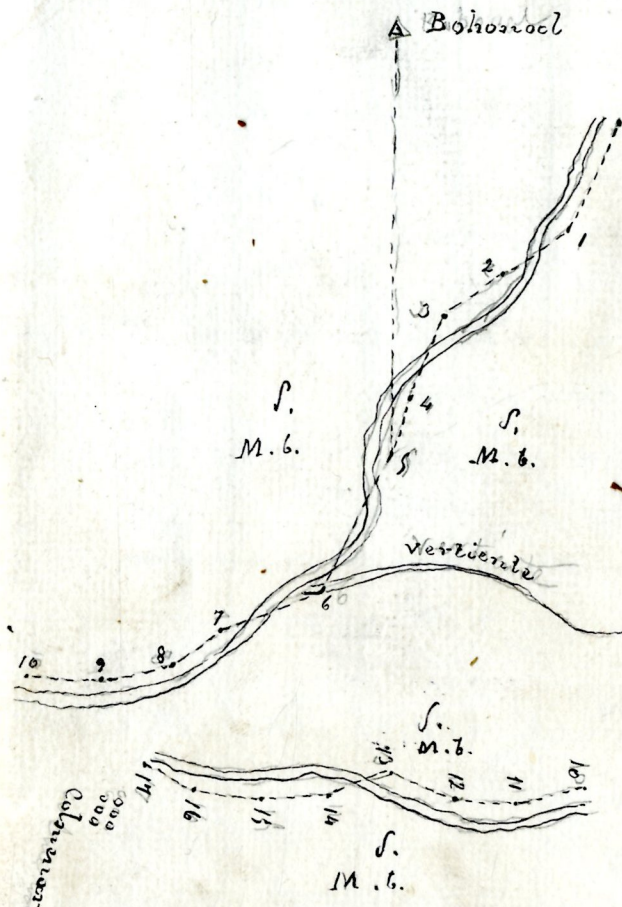
Croquis.



Pastor

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. Metros.	Notas.
		N.	S.		
		0	0		
	Itinerario n.º 15. Empieza en la estación n.º 134 del Itin. de división de las zonas 2.ª y 3.ª y termina en la estación n.º 30 del Itin. n.º 3.				
	Determina la garg. de los Acebos				
1	134 del It de división de zonas 2.ª y 3.ª	34830	16830	240'30	
2	1	29515	11515	149'10	
3	2	29500	11500	117'00	
4	3	29845	11845	170'20	ang. 9.º
5	4	29900	11900	102'50	
5	V.º Bohonocel	31230	13230		El aneboda
6	5	33245	15245	143'00	esta garg. en
7	6	28945	10945	125'00	es de 2,50
8	7	29000	11000	223'20	por termi-
9	8	22130	4130	57'00	no medió
10	9	25730	7730	119'00	Es de co-
11	10	26645	8645	197'10	riente a O
12	11	26700	8700	219'20	constante
13	12	25030	7030	190'50	
14	13	26100	8100	208'10	ang. 10.º
15	14	26045	8045	118'20	La estación
16	15	26000	8000	57'00	17 es la 30
17	16	24330	6330	43'40	del itin. n.º 3

Croquis.



He

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos		Distanc. ^{as} Metros.	Notas.
		N.	S.		
		0'	0'		
	Lechoza 24 de Noviembre de 1883				
					El Topógrafo 3 ^o Cesar Pastor
	Ciudad Real 24 de Enero de 1884.				
					Conforme El Jefe de la 6 ^a Brigada Oficial 3 ^o Nicolás Santamarina <i>(Signature)</i>
	Ciudad Real 31 de Enero de 1884				
					Revisado El Jefe de los trabajos <i>(Signature)</i>
					Aprobado El Director general <i>(Signature)</i>

Cróquis.