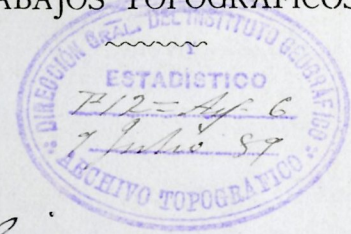


INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205485

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.



Provincia.

Región.

Badajoz

Término municipal.

Baterno

1^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Compuesto de los itinerarios desde el 29 hasta el 31 ambos inclusive.

Cuaderno núm. *11*.

Brújula del *cuadrante de la izquierda* graduación *anómala* núm. *171*.

cuya declinación es de *diez y siete grados y quince minutos.*

Observador: D. *Gonzalo Gutiérrez y Pedraza*.

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
29	1				
20	2				
21	4				
22	5				
22	6				
24	9				
25	10				
26	14				
27	16				
28	17				
29 y 20	19				
41	20				
42	21				

Croquis.

Nota.

Todos los itinerarios de este cuaderno se han
 observado con estadia, habiéndose colo-
 cado la mira vertical en los puntos
 observados, con signados en la casilla
 "Distancias - metros" las lecturas hechas en la
 misma y en la casilla de "Notas" los an-
 gulos de pendiente mayores $00^{\circ} 15'$.

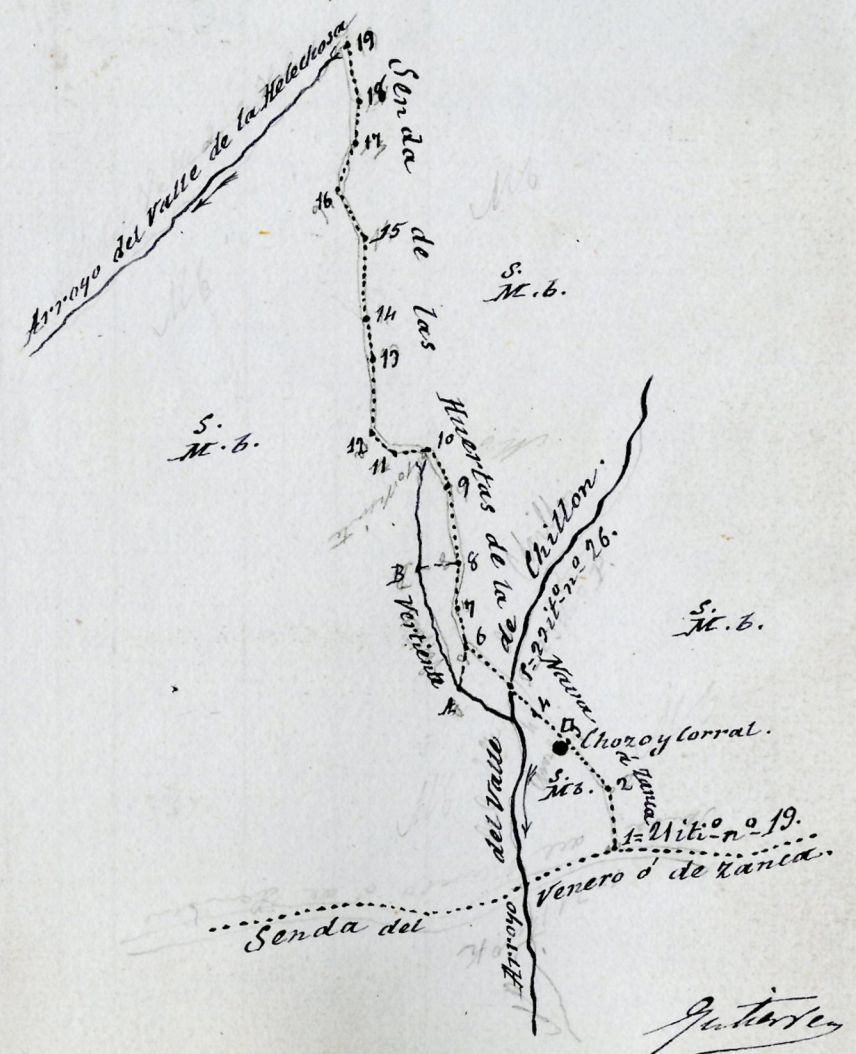
Jubersay

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.	Notas.
		N.	S.			
	Itinerario n.º 29.					
Comienza en el punto 21 del itinerario n.º 19. Senda del Venero o de Tanco y termina en el punto 25 del itinerario n.º 1.º						
Camino de Patopno a Maldonado.						
Determina la Senda de las Huertas de la Hava a Tanco.						
		(En ambos medios 0, 80)				
2	1 = 21 del itinerario n.º 19	189 00	9 00	179,00	4	"
3	2	166 20	316 20	46,80	2	"
4	3	164 00	244 00	31,00	"	"
5	4	188 20	8 20	26,00	2	"
6	5 = 22 del itinerario n.º 26	138 00	218 00	188,00	9	20
6	A	246 00	66 00	72,00	7	00
7	6	145 00	225 00	42,00	7	"
8	7	166 00	246 00	54,00	2	"
8	B.	270 00	90 00	41,00	4	20
9	8	176 20	256 20	108,00	5	15
10	9	162 45	242 45	52,00	6	"
11	10	117 00	297 00	62,00	8	"
12	11	148 00	228 00	22,00	4	"
13	12	177 00	257 00	210,00	2	"
14	13	186 20	6 20	80,00	4	20
15	14	184 20	4 20	204,00	7	"
16	15	186 20	6 20	96,00	"	"
17	16	197 00	17 00	60,00	"	"
18	17	186 20	6 20	57,00	1	15
19	18	179 45	259 45	109,00	"	"

Gutierrez

Croquis.

Itinerario n.º 29.

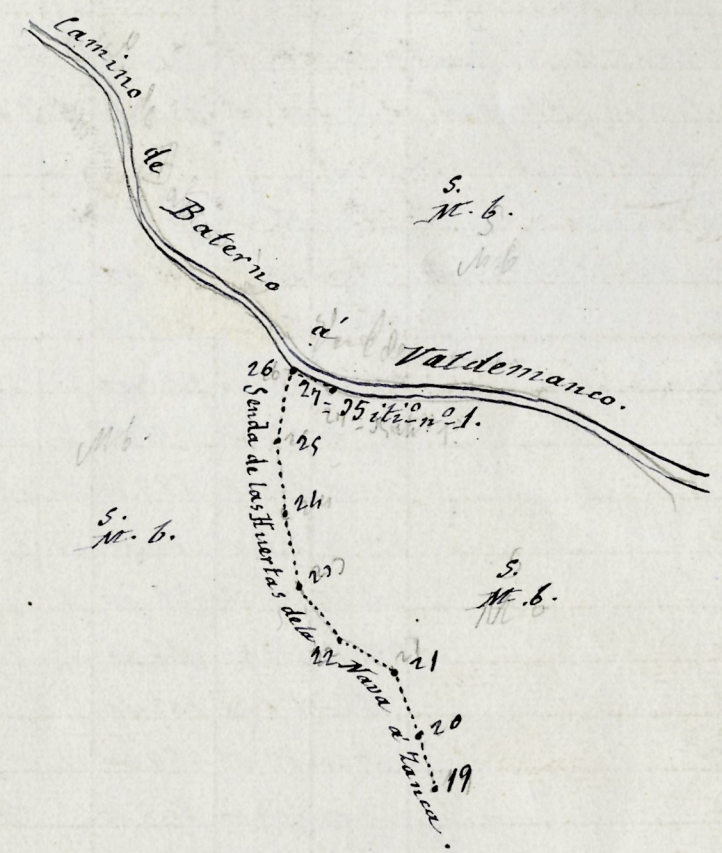


Gutierrez

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente.	Notas.
		N.	S.			
20	19	187 20	7 20	69,00	4	"
21	20	166 20	246 20	42,00	"	"
22	21	172 00	252 00	42,50	6	"
23	22	186 20	6 20	56,00	8	"
24	23	214 00	24 00	61,00	4	20
25	24	215 00	25 00	40,00	4	20
26	25	227 20	47 20	22,00	7	"
27	26	24 20	214 20	25,00	10	"
Ha 27 y 28 del ite 1.º						

Gutierrez

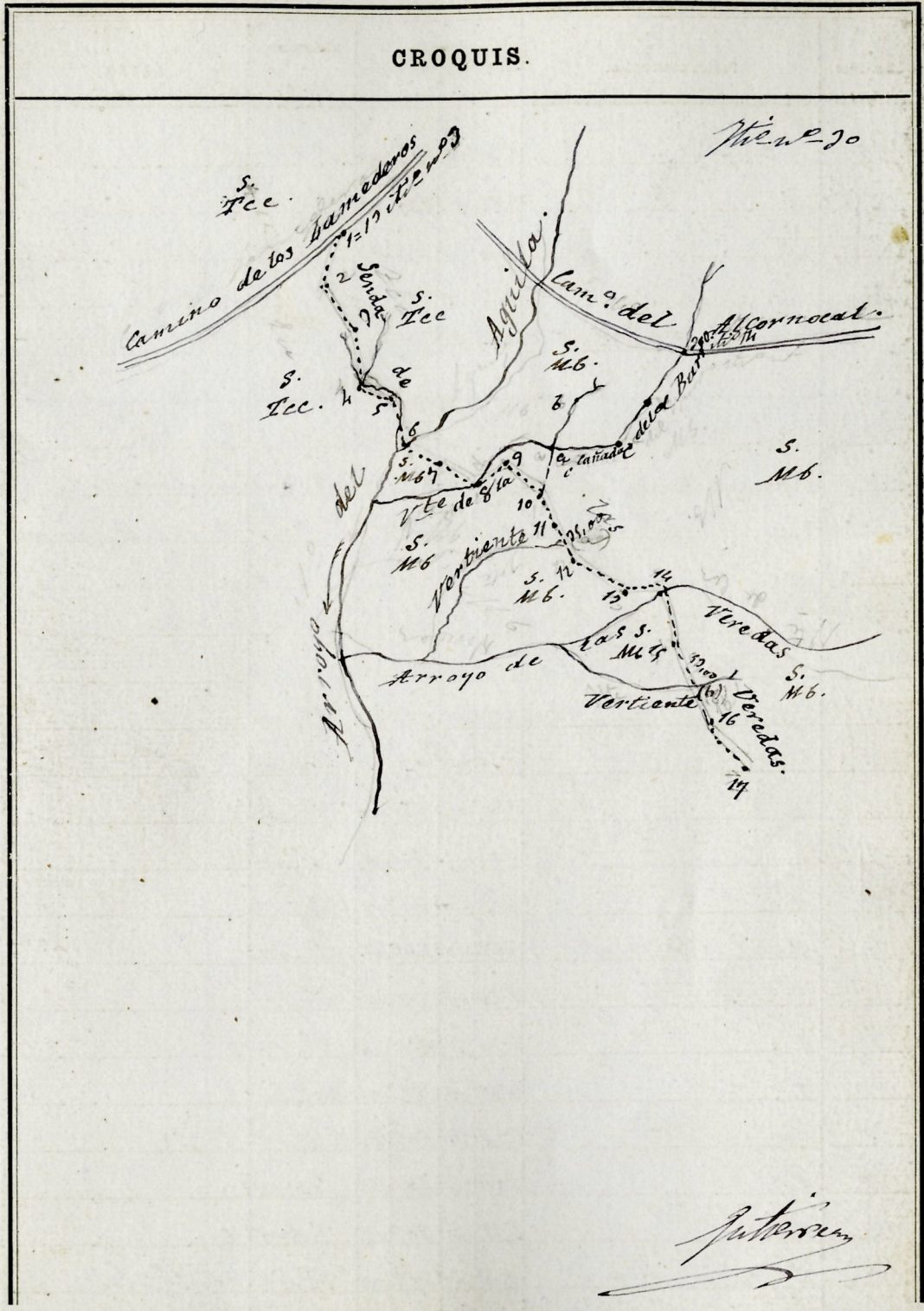
CROQUIS.



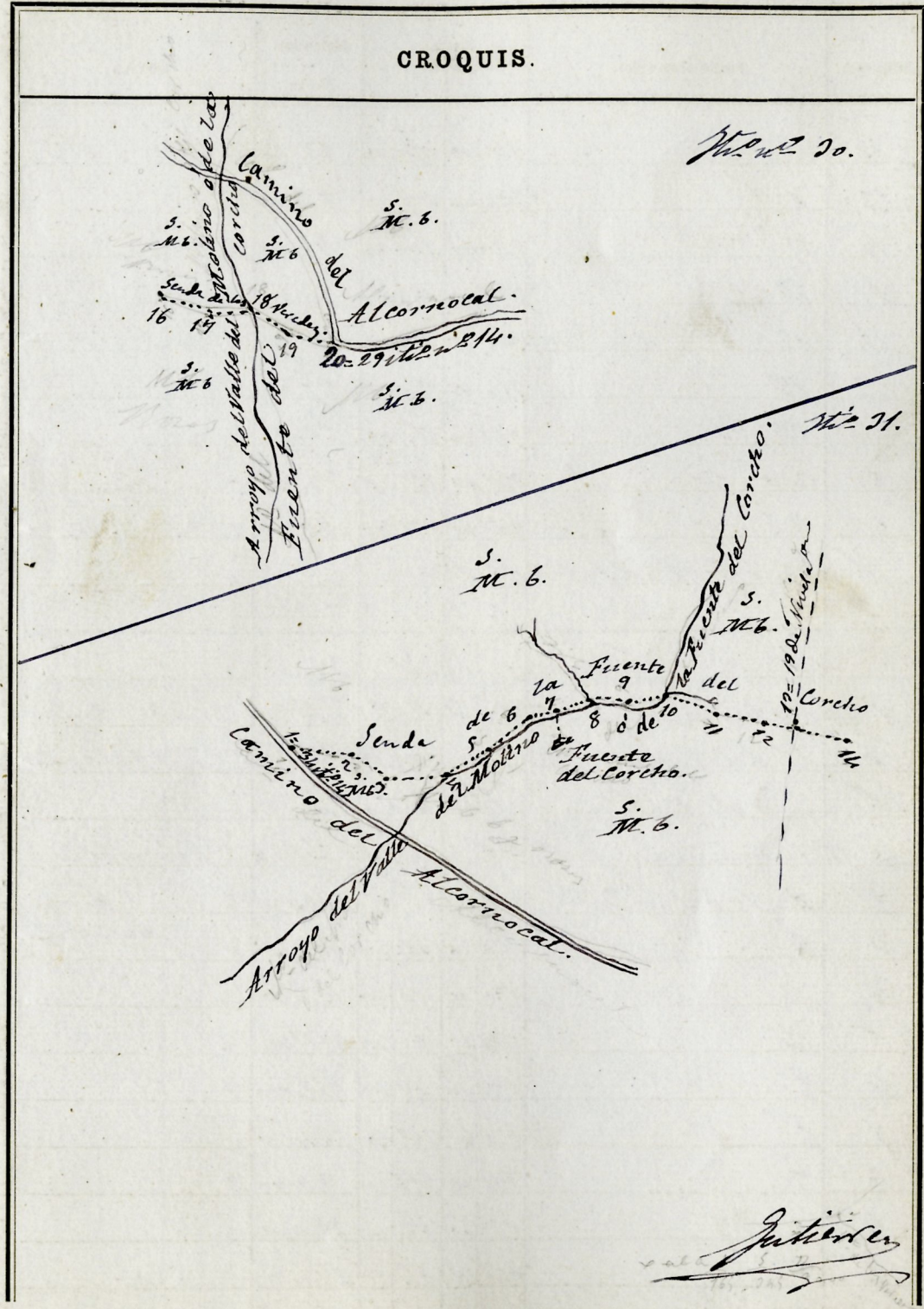
Gutierrez

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	NOTAS.
		N.	S.			
	Financiamiento N.º 20					
	Empieza en el punto 13 del it.º 11					Camino de
	Lamederos y termina en el punto 29 del it.º 14.					Camino del Alcornocal
	Determina la L. de los Verdades. (Lancha 980)					
2	1-12 del it.º 11	278.00	158.00	86.00	2	"
3	2	299.00	119.00	151.00	"	"
4	2	296.00	116.00	250.00	2	"
5	1/4	227.00	159.00	112.50	4	"
6	5	242.15	162.15	129.00	2	20
7	6	222.00	152.00	60.00	8	"
8	7	202.45	122.45	72.00	7	"
9	8	288.20	108.20	115.00	3	"
10	9	216.20	126.20	102.00	2	"
a	10	249.20	69.20	57.00	4	"
a	b	69.00	249.00	148.00	5	20
c	a	224.00	144.00	112.00	4	"
d	c	284.00	104.00	84.00	5	"
d	al 35 del it.º 14	70.00	280.00	188.00	4	15
11	10	251.20	171.20	101.00	4	"
12	11	222.00	152.00	71.00	"	"
13	12	228.00	158.00	70.00	6	20
14	13	205.00	125.00	29.50	8	20
15	14	17.15	187.15	72.00	9	"
16	15	220.00	150.00	176.00	1	"

Antares



Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. - Metros.	Pendientes	NOTAS.
		N.	S.			
17	16	298 ⁰⁰	118 ⁰⁰	82,00	1	
18	17	282 ⁰⁰	102 ⁰⁰	26,00	5	
19	18	222 ³⁰	142 ²⁰	104,50	7	
20	19	222 ⁰⁰	152 ⁰⁰	29,00	2	20
La 20 es la 29 del itinerario N.				2769	"	"
Mines a rio en el N. 21.					"	"
Determina en el punto 24 del itinerario N. Camino del Alcornocal y termina en el p ^{to} 25 del itinerario N. Arroyo y Senda de la Pava.						
Determina la Senda de la Fuente del Corcho. (Sumatoria de 0,40 m.)						
2	1 = 24 itinerario N.	229 ⁰⁰	149 ⁰⁰	108,00	"	"
2	2	218 ⁰⁰	128 ⁰⁰	52,00	"	"
4	2	276 ⁰⁰	96 ⁰⁰	184,00	2	20
5	4	258 ⁰⁰	78 ⁰⁰	117,00	2	"
6	5	250 ⁰⁰	70 ⁰⁰	106,00	2	"
7	6	265 ⁰⁰	65 ⁰⁰	40,00	4	"
7	Fuente del Corcho	165 ⁰⁰	245 ⁰⁰	17,00	"	"
8	7	257 ⁰⁰	77 ⁰⁰	25,00	"	"
9	8	270 ²⁰	90 ²⁰	68,00	7	"
10	9	278 ⁰⁰	98 ⁰⁰	108,00	5	"
11	10	282 ²⁰	102 ²⁰	212,00	8	"
12	11	201 ²⁰	121 ²⁰	70,00	2	"
13	12	295 ⁰⁰	115 ⁰⁰	86,00	4	"
14	13 = 19 del itinerario N.	208 ⁰⁰	128 ⁰⁰	29,00	4	20



Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes		NOTAS.
		N.	S.		o	'	
15	14	211 00	121 00	82,00	6	20	
15	A	258 00	148 00	84,00	10	20	
16	15	280 00	100 00	72,00	8	"	
17	16	299 00	119 00	74,00	8	20	
18	17	229 00	149 00	74,80	4	20	
19	18	250 00	170 00	78,00	5	"	
20	19	244 00	164 00	81,00	7	"	
21	20	226 00	156 00	78,00	10	"	
22	21	202 00	122 00	40,00	2	20	

La 22 a la 25 del itinerario 21.

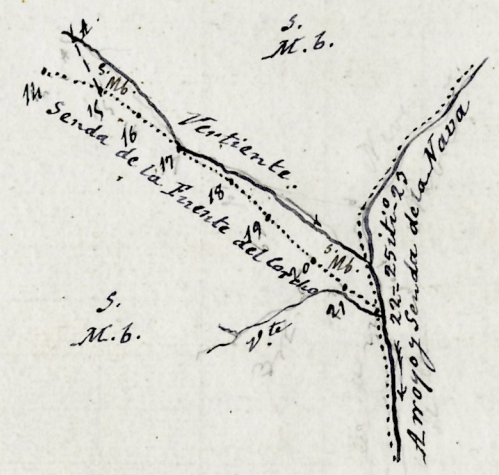
Itinerario en el punto 32.
Empiezo en el punto 10 del itinerario 21 Senda de la Fuente del Corcho y termino en el punto 50 del itinerario 21 Camino de Baterno a Valdemarco.

Determina una parte del Arroyo del Valle del Molino o del Corcho							
2	1=10 del itinerario 21	208 15	28 15	210,00	5	20	Ancho 2,10 m de agua (ventilador)
3	2	224 20	44 20	78,00	7	20	
4	2	190 00	40 00	126,00	2	"	
5	4	189 20	9 20	116,00	4	"	
6	5	197 20	14 20	151,00	4	"	
7	6	178 20	258 20	124,00	"	"	
8	7	176 00	256 00	82,00	5	"	
9	8	198 00	18 00	180,00	6	"	
10	9	248 00	68 00	196,00	4	"	

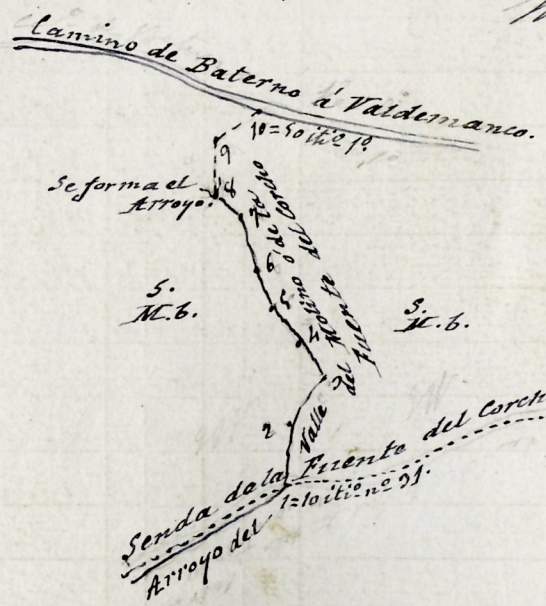
La 10 a la 50 del itinerario 21.

CROQUIS.

N.º 21.



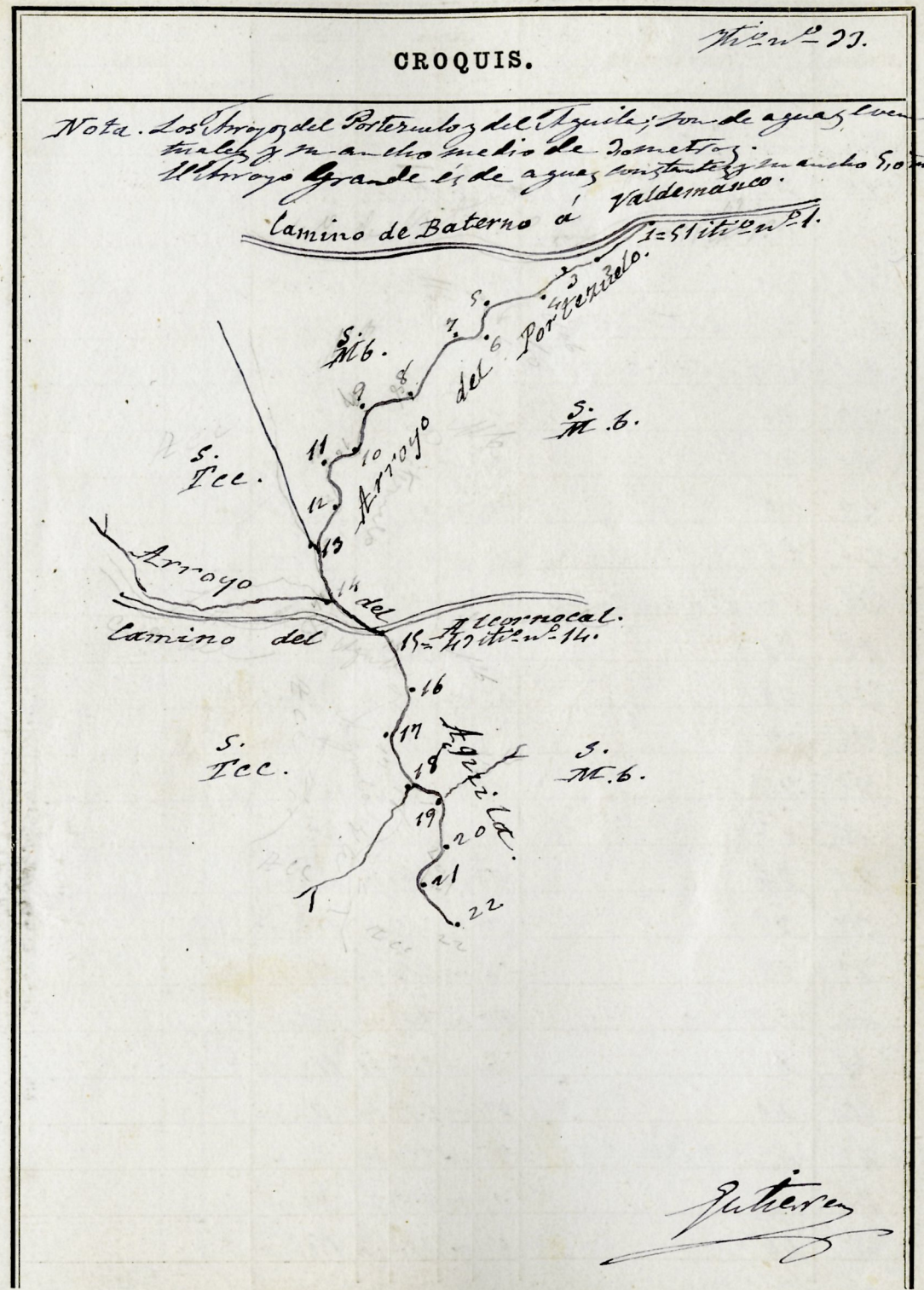
N.º 22.



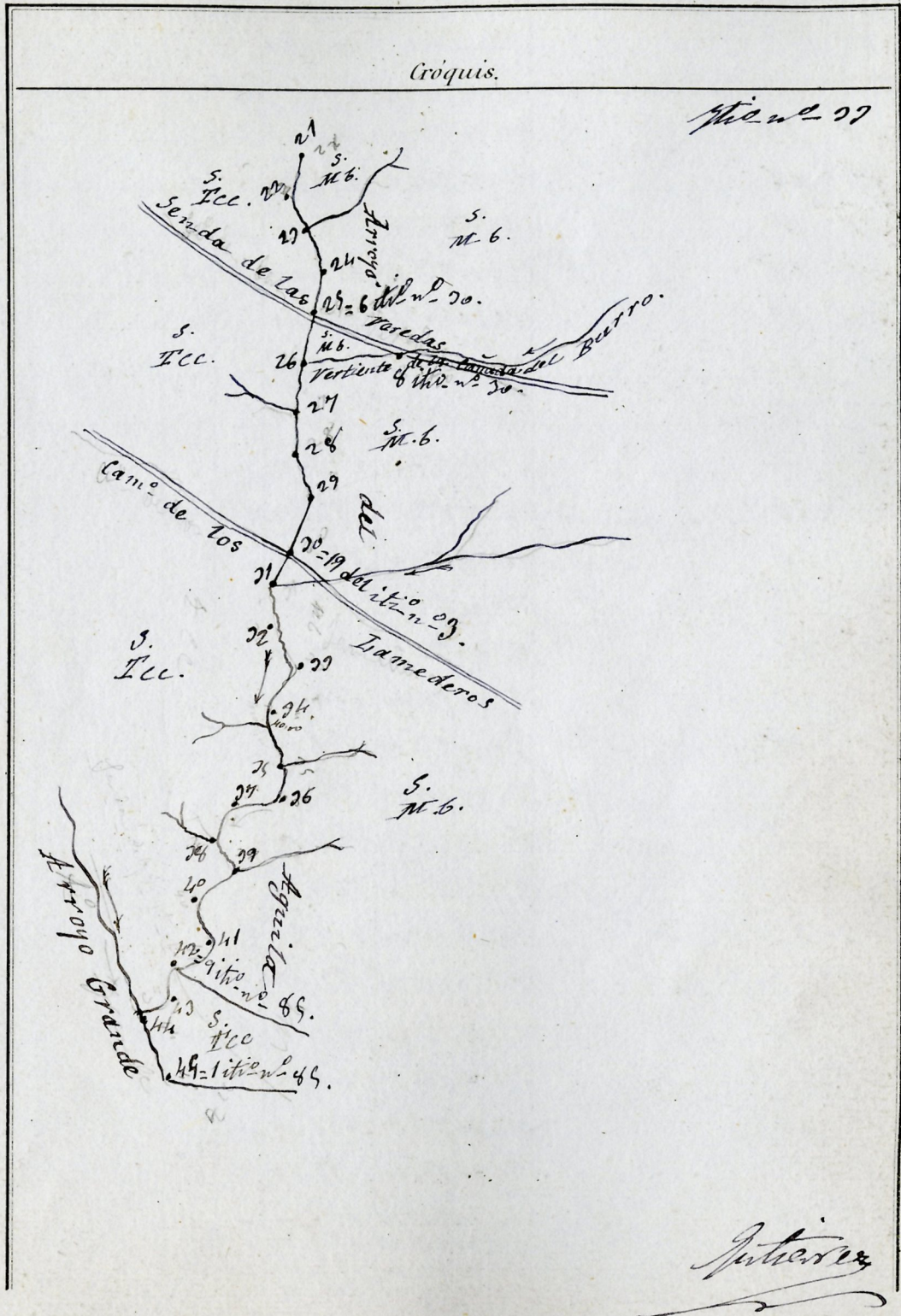
Justas

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias.		NOTAS.
		N.	S.	Metros.	Pendiente	
<i>Itinerario núº 22</i>						
Comienza en el punto 51 del itº núº 1. Camino de Baterno a Valdemarco y termina en el punto 12 del itº 5.						
2.ª parte del Rio Esteroz.						
Determina 1.º el Arroyo del Portezuelo 2.º el Arroyo del Aguile y una parte del Arroyo Grande						
2	1=51 del itº núº 1.	102 00	282 00	120,00	5 "	
3	2	104 00	284 00	67,00	7 20	
4	3	58 20	228 20	90,00	2 "	
5	4	99 00	249 00	174,00	4 "	
6	5	29 00	219 00	25,00	42 20	
7	6	101 20	281 20	24,00	" "	
8	7	101 00	281 00	208,00	" "	
9	8	172 20	252 20	400,50	12 20	
10	9	82 00	262 00	96,00	2 20	
11	10	116 00	296 00	45,00	4 "	
12	11	67 20	247 00	80,00	2 "	
13	12	65 20	245 20	90,00	4 20	
14	13	141 15	221 15	125,00	2 "	
15	14	122 00	222 00	127,00	" "	Desde el pº 14 en adelante
16	15=42 del itº núº 14	117 20	217 20	125,00	2 20	Desde el 42 del itº del Arroyo del Aguila.
17	16	58 20	226 20	86,00	1 "	
18	17	59 20	229 20	54,00	" "	
19	18	16 00	196 00	42,00	" "	
20	19	220 20	150 20	22,00	" "	
21	20	70 00	250 00	66,00	1 20	

1806 *J. Torres*



Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes		NOTAS.
		N.	S.		'	"	
22	21	27	00	257	00	45,50	2 "
27	22	22	20	152	20	80,00	" "
24	27	41	70	221	70	126,00	2 20
28	24	97	20	277	20	22,00	" "
26	25 = 6 del it ^o n ^o 20	25	00	215	00	94,00	1 20
26	al 8 del it ^o n ^o 20	96	00	276	00	144,00	2 "
27	26	50	20	270	20	67,00	4 20
28	27	20	00	210	00	78,00	" "
29	28	256	20	176	20	52,50	" "
20	29	24	20	214	20	96,00	" "
21	20 = 19 del it ^o n ^o 20	10	00	190	00	25,50	6 20
22	21	22	00	212	00	28,50	2 "
22	22	52	00	232	00	75,00	6 "
24	22	84	20	264	20	120,00	1 "
28	24	65	45	245	45	106,00	1 "
26	28	56	00	226	00	46,00	" "
27	26	99	00	279	00	42,00	" "
28	27	69	20	219	20	118,00	" "
29	28	26	00	216	00	57,00	5 "
40	29	99	00	279	00	95,00	4 "
41	40	50	00	220	00	110,00	1 20
42	41	87	00	267	00	61,00	1 20
42	42 = 9 del it ^o n ^o 85	70	10	250	00	64,00	" "
44	42	92	20	272	20	21,00	2 "
45	44	6	00	186	00	195,00	1 "

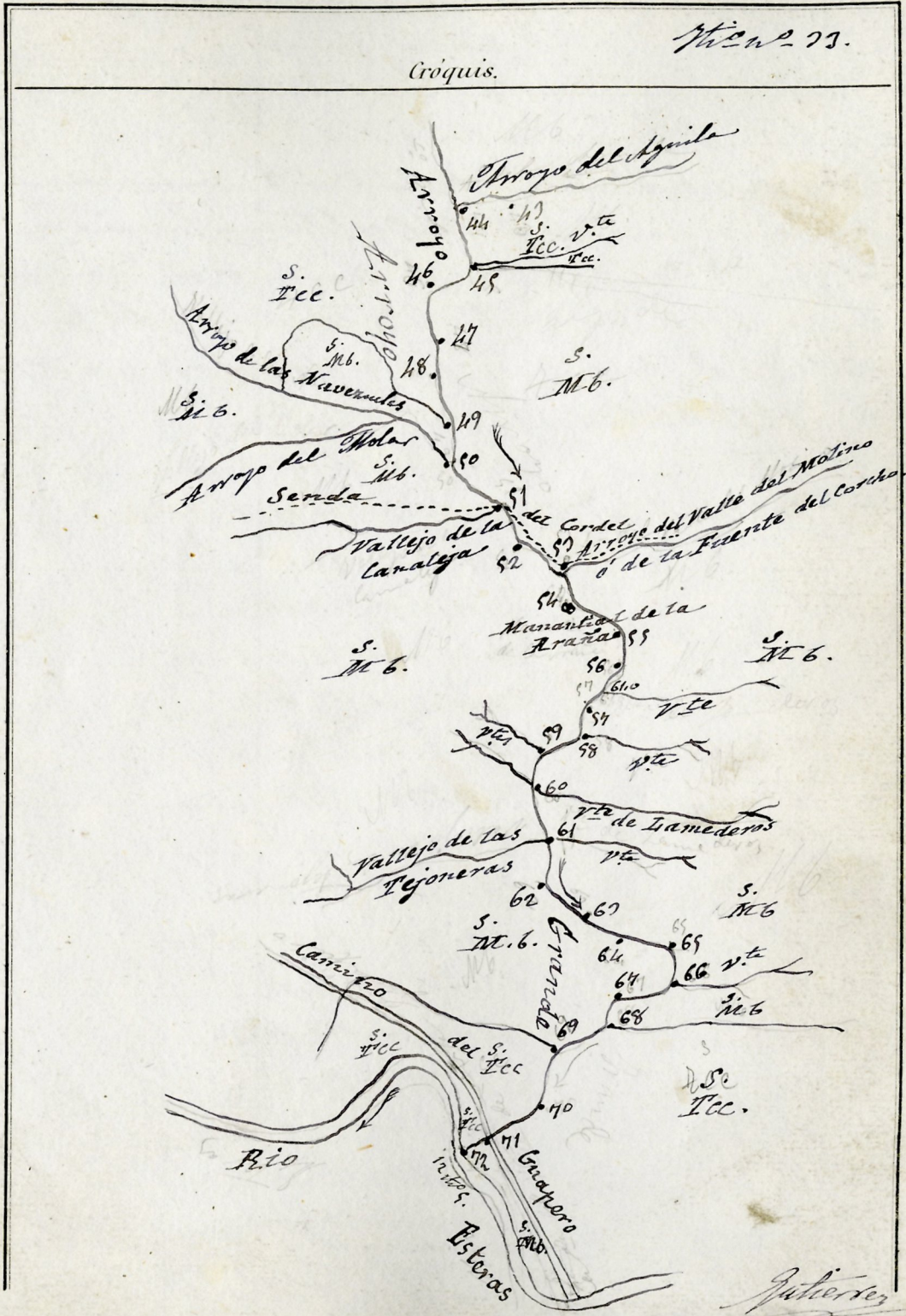


Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	Notas.
		N.	S.			
46	45	90 00	25000	68,00	2	"
47	46	24 20	204 20	155,00	17 20	"
48	47	248 00	168 00	58,00	"	"
49	48	70 00	250 00	115,00	17 20	"
50	49	29 20	209 20	45,00	"	"
51	50	316 00	126 00	208,00	"	"
52	51	209 00	129 00	90,50	"	"
53	52	298 20	118 20	184,00	"	"
54	53	229 20	149 20	58,00	1 20	"
55	54	278 00	98 00	126,00	"	"
56	55	728 00	148 00	67,00	"	"
57	56	22 00	202 00	126,00	2	"
58	57	5 00	185 00	124,00	"	"
59	58	44 00	254 00	59,00	"	"
60	59	25 00	205 00	86,00	"	"
61	60	12 20	192 20	192,00	"	"
62	61	52 20	222 20	184,00	2 20	"
63	62	247 00	167 00	107,50	4	"
64	63	221 20	147 20	99,00	"	"
65	64	274 15	97 15	62,00	1 20	"
66	65	246 20	166 20	102,00	2	"
67	66	148 20	228 20	151,00	"	"
68	67	14 00	194 00	51,00	2	"
69	68	62 20	242 20	126,00	"	"
70	69	28 20	208 20	128,00	"	"
71	70	64 00	244 00	98,00	2	20
72	71	87 00	267 00	26,00	3	15 20

La 72 es la 12 del ite. n. 5.

J. Herrera

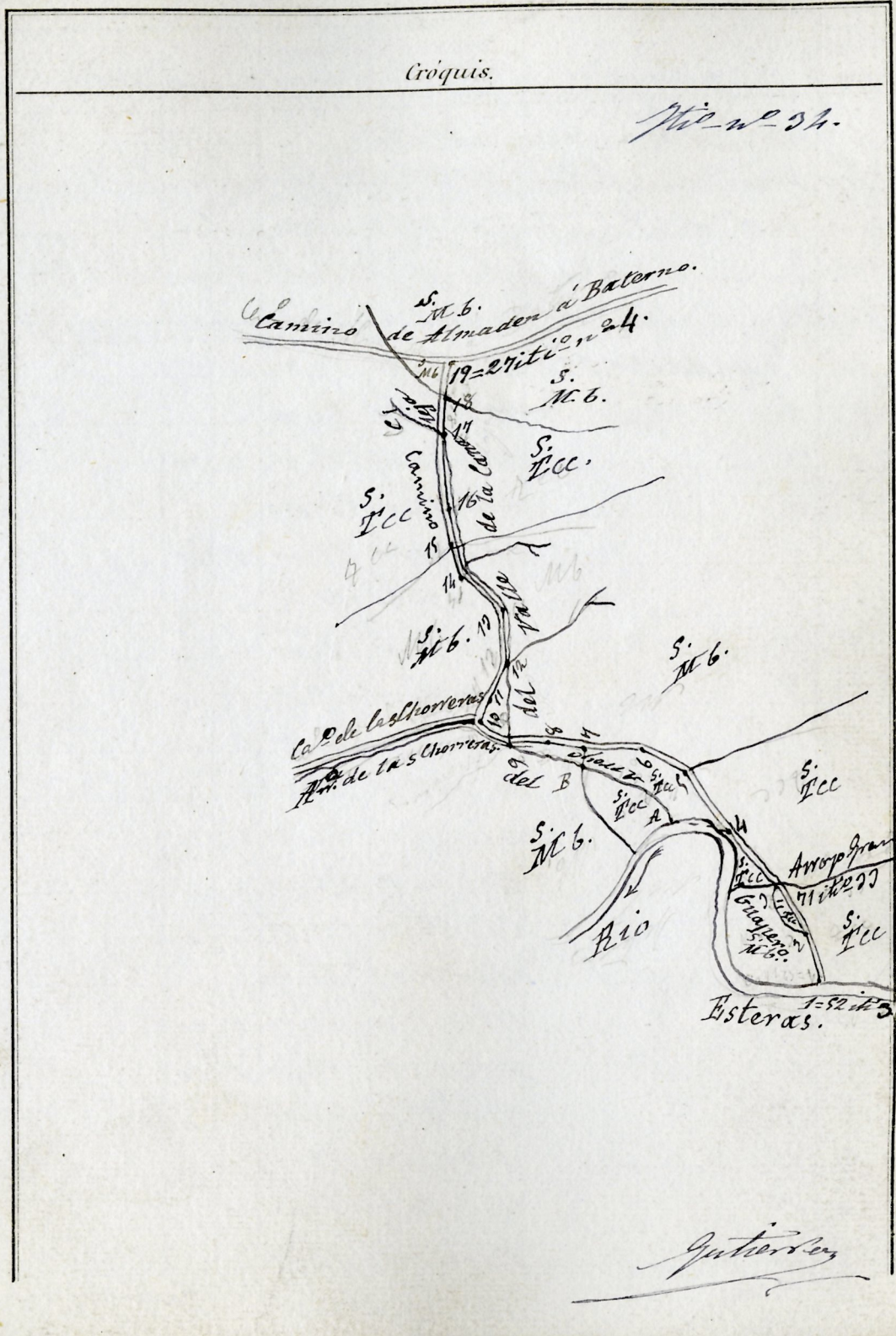
Croquis.



J. Herrera

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente		Notas.
		N.	S.		0	1	
<i>Almacerías m^o 24.</i>							
Empieza en el punto 52 del itinerario 3 camino de San Pedro y termina en el punto 27 del itinerario 4 camino de Almacerías a Baterno. Determina el camino del Juepero. (Es de heredad y su ancho medio de 1,00 m.)							
1	1=52 del it ^o n ^o 3	155 00	228 00	74,50	"	"	
2	2	152 00	222 00	165,00	2	"	
A	2=71 del it ^o n ^o 3	152 20	222 20	200,00	4	20	
A	A	244 00	97 00	82,00	"	"	
5	4	125 00	205 00	144,00	2	"	
6	5	120 20	200 20	82,00	6	20	
7	6	121 00	211 00	159,00	2	"	
7	B	207 20	247 20	27,00	"	"	
8	7	152 00	222 00	28,00	"	"	
9	8	151 20	221 20	82,00	"	"	
10	9	125 15	215 15	22,00	10	"	
11	10	206 20	26 20	19,00	8	20	
12	11	195 00	15 00	66,00	"	"	
13	12	166 00	246 00	119,00	7	"	
14	13	154 20	224 20	170,00	5	"	
15	14	190 00	10 00	88,00	10	"	2066
16	15	192 20	12 20	42,00	5	"	
17	16	164 00	244 00	228,00	7	"	El n ^o 13 es el 27 del it ^o 4.
17	E.	212 20	122 20	112,00	6	"	
18	17	180 15	00 15	115,00	9	"	
19	18	212 00	22 00	14,50	4	20	
La 19 es la 27 it ^o 4.							

Intierrey

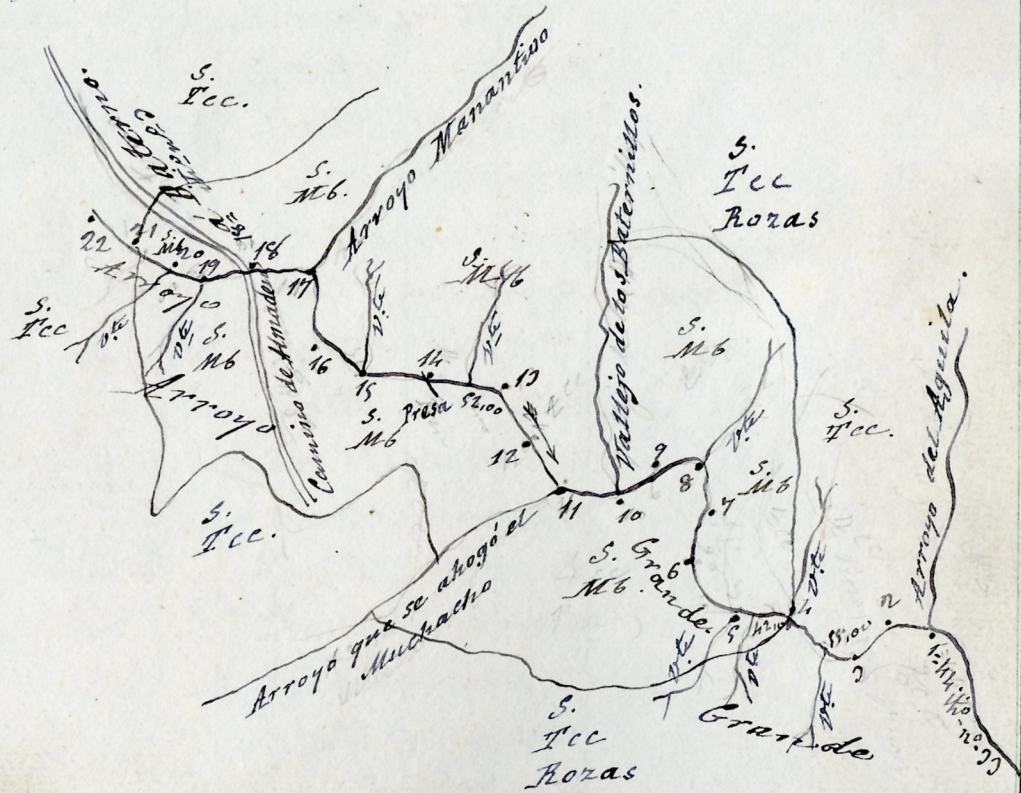


Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes		Notas.
		N.	S.		'	'	
	Itinerario en el 25.						
	Se empieza en el punto 14 del itinerario 22. Arroyo del Quiñe y una parte del Arroyo Grande y termina en el punto 17 Conquista 22.						
	Determina una parte del Arroyo Grande y del Pueblo, el camino de la Jergantilla y el camino del Horro (los caminos son de paradero y sus anchuras medidos del uno al otro de 1100 m)						
2	1 = 14 del it. 22	125 20	205 20	54,00	4	"	
3	2	97 20	274 20	80,00	"	"	
4	3	131 20	1 20	229,00	2	20	
5	4	162 00	242 00	140,00	"	"	
6	5	201 00	21 00	51,00	1	20	
7	6	274 20	94 20	51,50	"	"	
8	7	212 00	32 00	190,00	4	"	
9	8	110 00	290 00	147,00	4	"	
10	9	84 20	264 20	60,00	2	"	
11	10	101 20	281 20	41,00	"	"	
12	11	122 00	212 00	54,00	2	20	
13	12	180 15	15 15	112,00	"	"	
14	13	106 20	286 20	100,00	"	"	
15	14	145 00	225 00	88,00	"	"	
16	15	157 20	222 20	66,00	2	20	
17	16	140 20	352 20	62,50	1	20	
18	17	97 00	252 00	67,00	"	"	
19	18 = 15 it. 22	64 20	244 20	59,00	"	"	
20	19	156 20	226 20	56,00	2	"	
21	20	192 00	12 00	72,00	2	"	

Gutierrez

Croquis.

Nota - El arroyo Grande es de agua y tiene un ancho medio de 5,00 mt. con las lavas desde el punto de este it. hasta el 26 y desde este en adelante de agua eventual, siendo su ancho medio de 5,00 mt.



Gutierrez

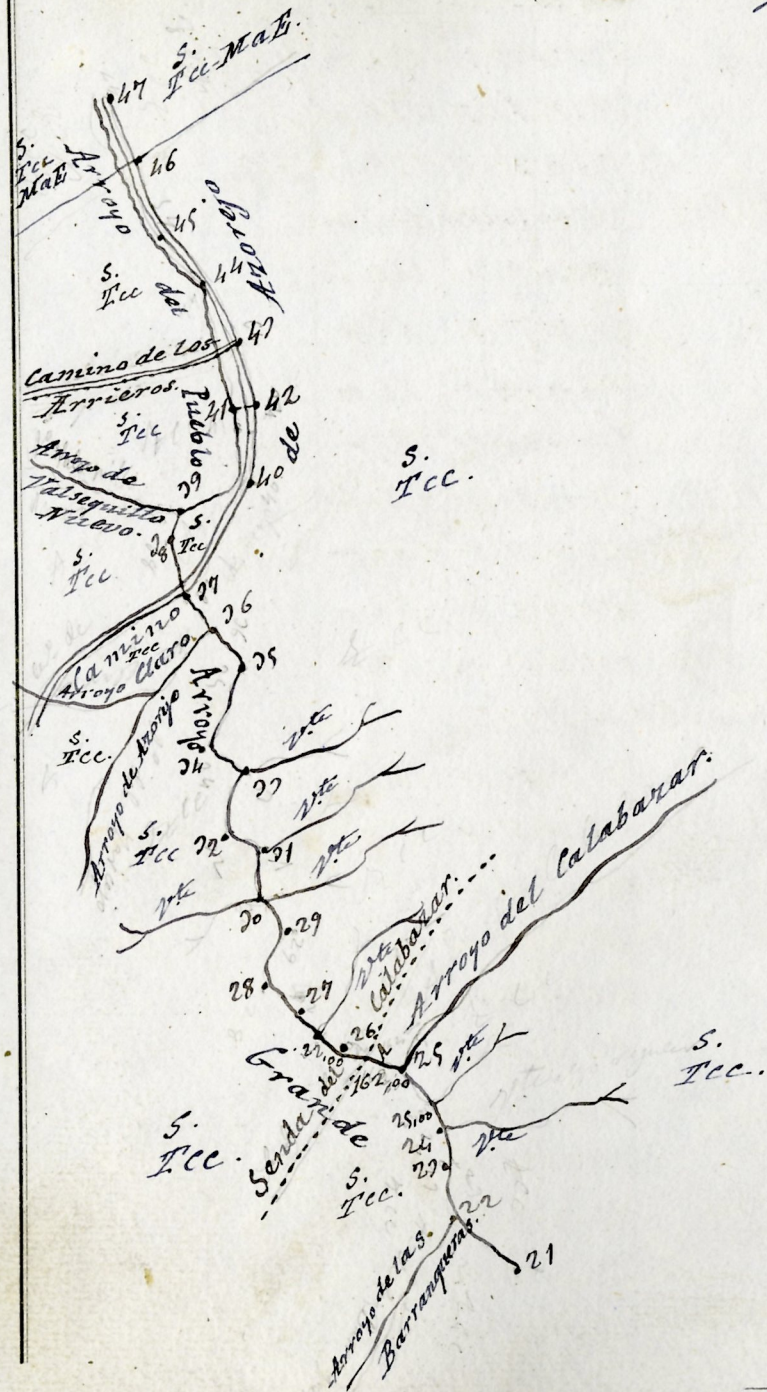
Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.	Notas.
		N.	S.			
22	21	152° 00'	227° 00'	201,00	3	"
23	22	147° 20'	252° 20'	110,00	1	20
24	23	197° 20'	177° 20'	23,00	2	"
25	24	120° 00'	200° 00'	124,00	"	"
26	25	126° 00'	206° 00'	202,00	"	"
27	26	127° 00'	217° 00'	108,00	"	"
28	27	142° 00'	252° 00'	62,00	4	"
29	28	212° 20'	22° 20'	60,00	1	"
30	29	170° 00'	280° 00'	107,00	4	20
31	30	150° 45'	220° 45'	87,00	"	"
32	31	102° 00'	282° 00'	55,00	"	"
33	32	150° 00'	220° 00'	119,00	"	"
34	33	94° 00'	274° 00'	96,00	2	"
35	34	154° 15'	224° 15'	122,00	"	"
36	35	111° 20'	291° 20'	67,00	"	"
37	36	167° 20'	247° 20'	71,00	"	"
38	37	180° 00'	00° 00'	112,00	2	"
39	38	176° 00'	256° 00'	26,00	"	"
40	39	240° 00'	60° 00'	145,00	"	"
41	40	22° 20'	282° 20'	204,00	"	"
42	41	244° 20'	164° 20'	28,00	3	"
43	42	218° 20'	28° 20'	168,00	2	"
44	43	227° 00'	57° 00'	172,00	1	"
45	44	221° 20'	51° 20'	262,00	"	"
46	45	224° 00'	54° 00'	199,00	1	20

Desde el 36 en adelante dije de Calabazar Arroyo Grande y el llamado del Pueblo.

Gutierrez

Croquis.

Plan No 25.

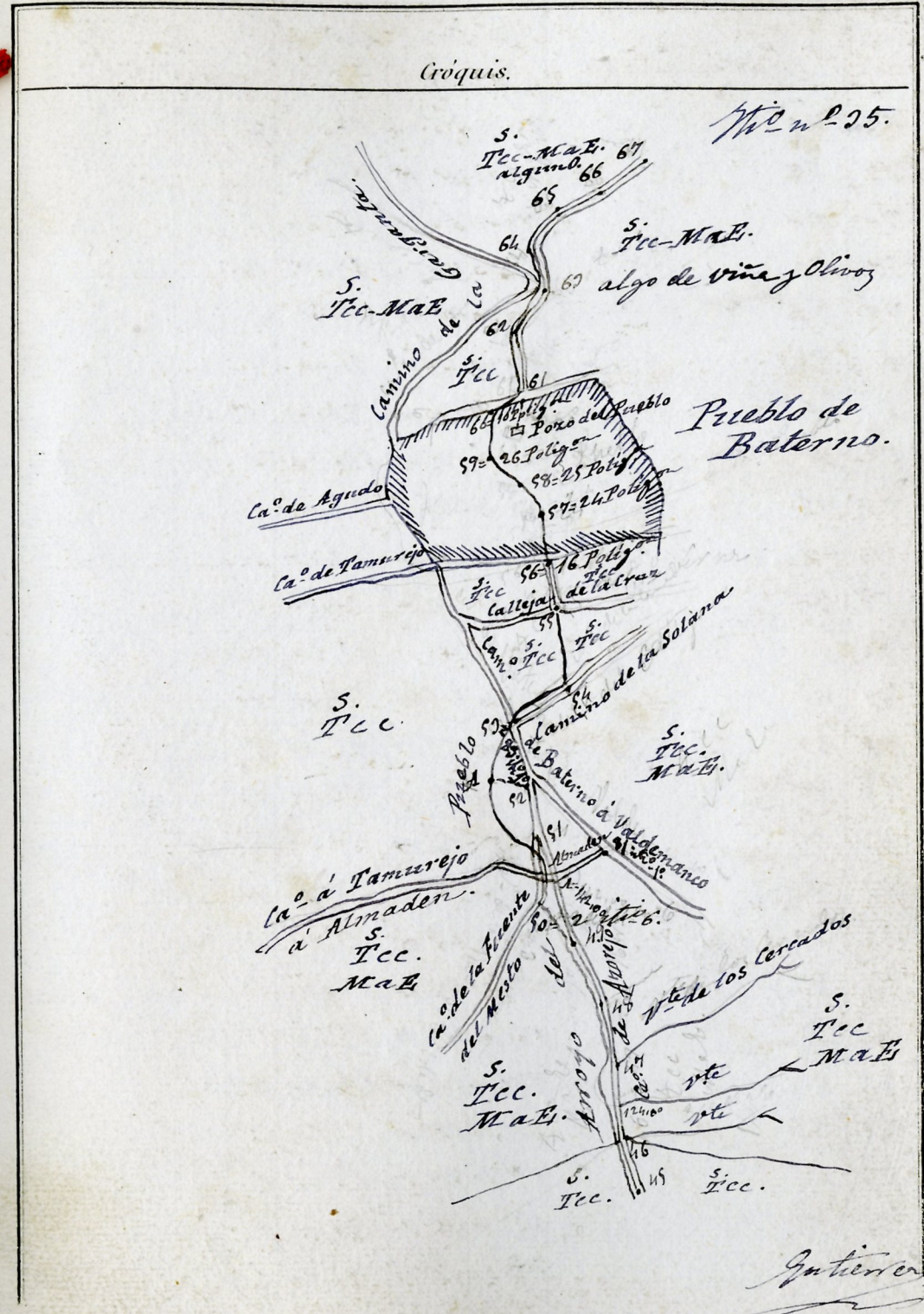


Gutierrez

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	Notas.
		N.	S.			
47	46	215 00	25 00	196,00	" "	
48	47	193 20	12 20	142,00	1 45	
49	48	193 15	12 15	124,00	" "	
50	49	172 15	25 15	128,00	" "	
51	50 = 2 del it 46	226 20	56 20	100,00	" "	
51	49	198 20	48 20	202,00	" "	
52	51	222 20	52 20	66,00	" "	
52	A	228 20	148 20	55,00	" "	
53	52	220 00	40 00	124,00	1	
54	53 = 83 it 10	270 00	90 00	152,00	" "	
55	54	212 20	22 20	201,00	2	
56	55	187 00	7 00	80,00	2	
57	56 = 16 de la Poligo- nacion de Baterno it 2 n 41.	245 00	65 00	22,50	" "	6,426
58	57 = 24 de id	220 00	40 00	17,50	1	
59	58 = 25 de id	192 20	12 20	22,00	4	
60	59 = 26 de id	220 00	40 00	21,90	" "	
61	60 = 10 de id	289 00	109 00	48,00	" "	
61	Pozo del Pueblo	184 20	224 20	9,00	" "	
62	61	229 20	49 20	41,50	" "	
63	62	214 00	64 00	65,00	7	
64	63	258 20	78 20	42,00	" "	
65	64	271 20	91 20	64,00	4	
66	65	291 20	111 20	166,00	4 20	
67	66	267 00	87 00	106,50	2 20	

6,942

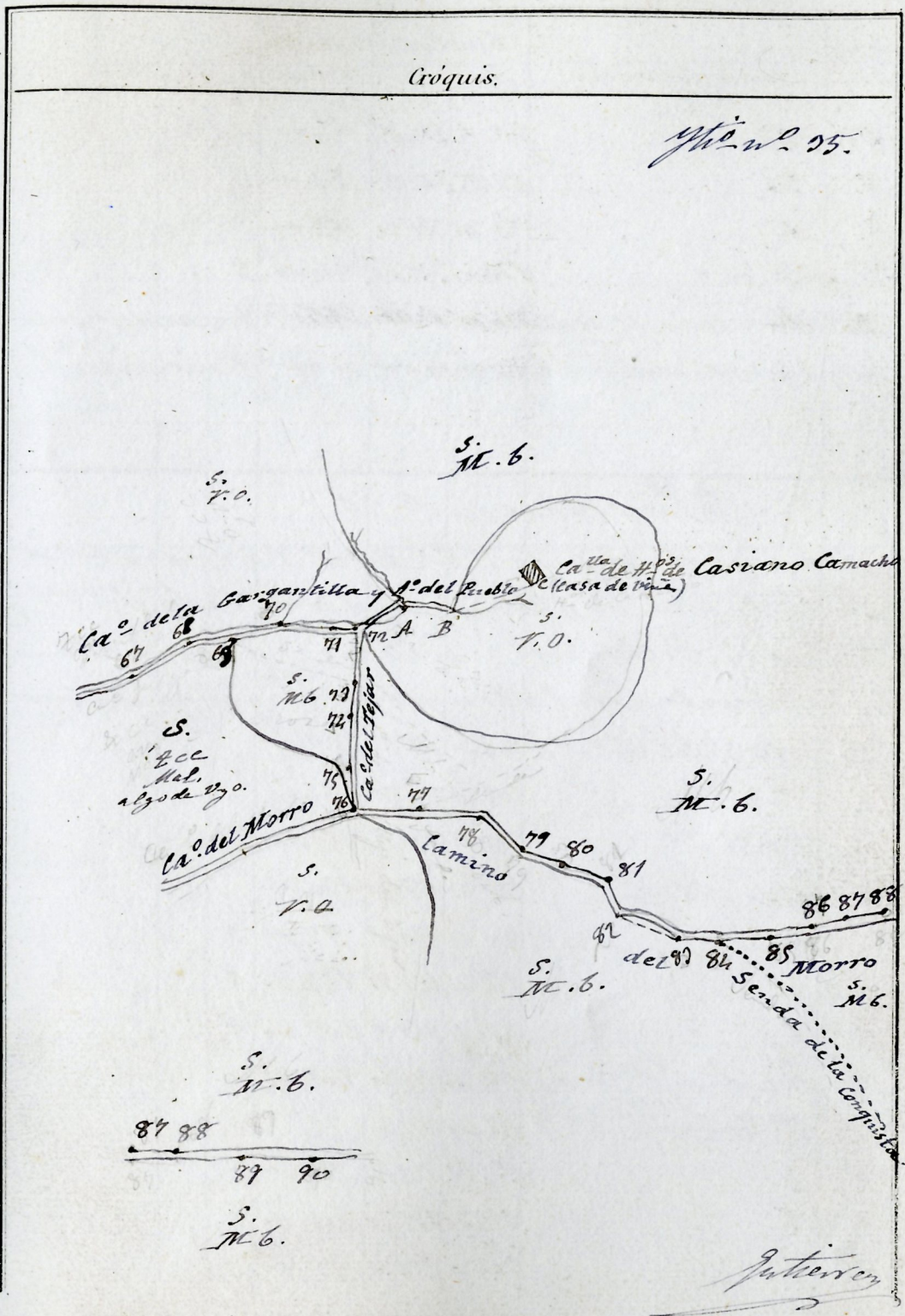
Antier



Antier

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.		Notas.
		N.	S.		0	1	
68	67	296 00	116 00	68,00	2	"	
69	68	202 15	122 15	22,50	"	"	
70	69	280 00	100 00	87,00	6	"	
71	70	224 20	154 20	54,00	40	"	
72	71	214 20	104 20	21,50	"	"	
A	72	270 00	110 00	55,00	7	"	
B	A	210 00	120 00	44,00	5	20	
C	B	207 00	125 00	46,00	6	15	
73	72	82 00	262 00	28,00	12	"	
74	73	80 00	260 00	25,00	10	"	
75	74	24 20	214 20	80,00	"	"	
76	75	19 20	199 20	19,50	10	20	
77	76	281 00	101 00	109,00	40	"	
78	77	209 00	129 00	95,00	12	"	
79	78	20 00	210 00	91,00	40	"	
80	79	5 00	185 00	64,00	7	20	
81	80	296 00	116 00	42,00	46	"	
82	81	228 00	148 00	59,00	9	20	
83	82	282 20	102 20	120,00	12	"	
84	83	221 00	141 00	254,00	11	20	
85	84	288 00	108 00	160,00	10	20	
86	85	210 20	120 20	52,50	7	"	
87	86	292 00	112 00	19,00	5	"	
88	87	292 20	112 20	41,00	4	"	
89	88	282 00	102 00	96,00	5	"	

J. J. J. J.



J. J. J. J.

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente.	Notas.
		N.	S.			
90	89	202 15	122 15	65,00	6	20
A	90	62 45	242 15	84,00	18	"
B	A	54 20	224 20	49,00	7	"
7 ^a Conquista del B.		124 00	214 00	84,00	8	20

Este itinerario se continúa dentro del término de Agudo cuya parte consta en el cuadro no n^o 1^o Unico iti^o A

Itinerario n^o 26.

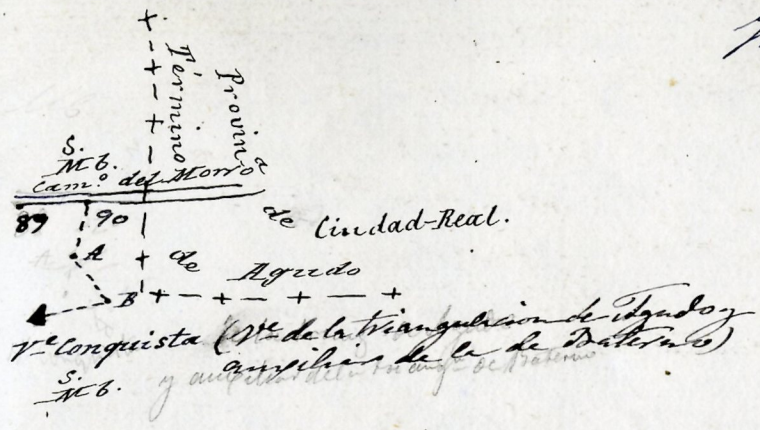
Empieza en el punto 11 del iti^o n^o 7^o Perimetro del Pueblo de Baterna y termina en el punto 60 del iti^o n^o 1^o camino de Veldmanes a Baterna. Determina el camino de herabuna de los Brampalejos (Su ancho medio 1,00m)

2	1=17 del iti ^o n ^o 7 ^o	246 20	166 20	29,00	"	"
2	2	205 20	128 20	66,00	"	"
4	2=55 iti ^o n ^o 25	202 15	127 15	180,00	"	"
4	al 14 iti ^o n ^o 7 ^o	249 00	169 00	124,00	"	"
5	4	40 00	190 00	99,00	2	"
6	5	254 20	174 20	184,00	5	"
7	6	249 15	169 15	148,00	5	"
7	Ermita de N ^{ra} S ^{ra} del Fuego.	292 00	112 00	207,00	"	"
7	7 ^a Conquista 2 ^a	115 20	295 20	"	"	"
8	7	251 15	171 15	97,00	2	"
9	8	218 20	128 20	100,00	4	"
10	9	204 20	124 20	28,00	"	"

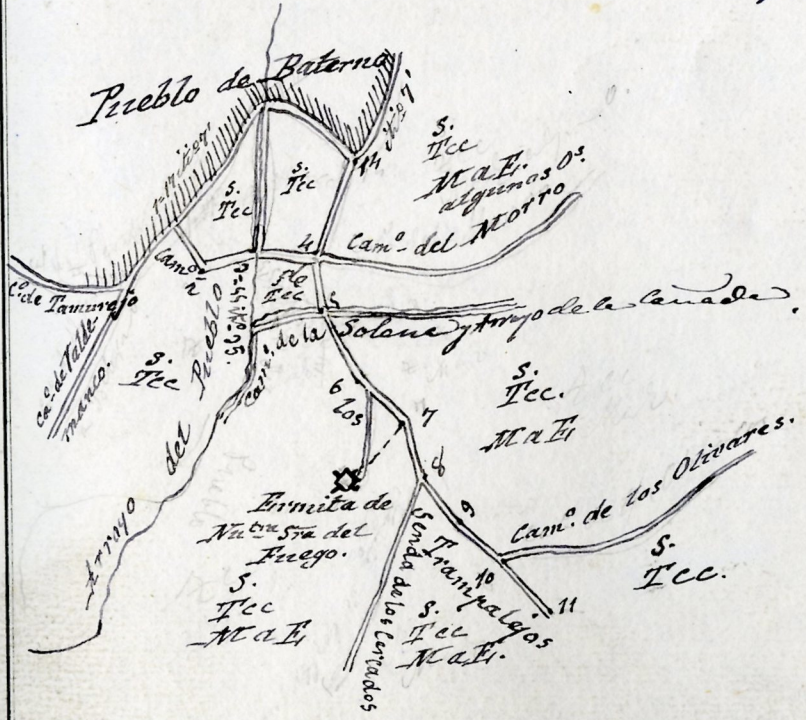
J. J. J.

Croquis.

No n^o 25.



No n^o 26.

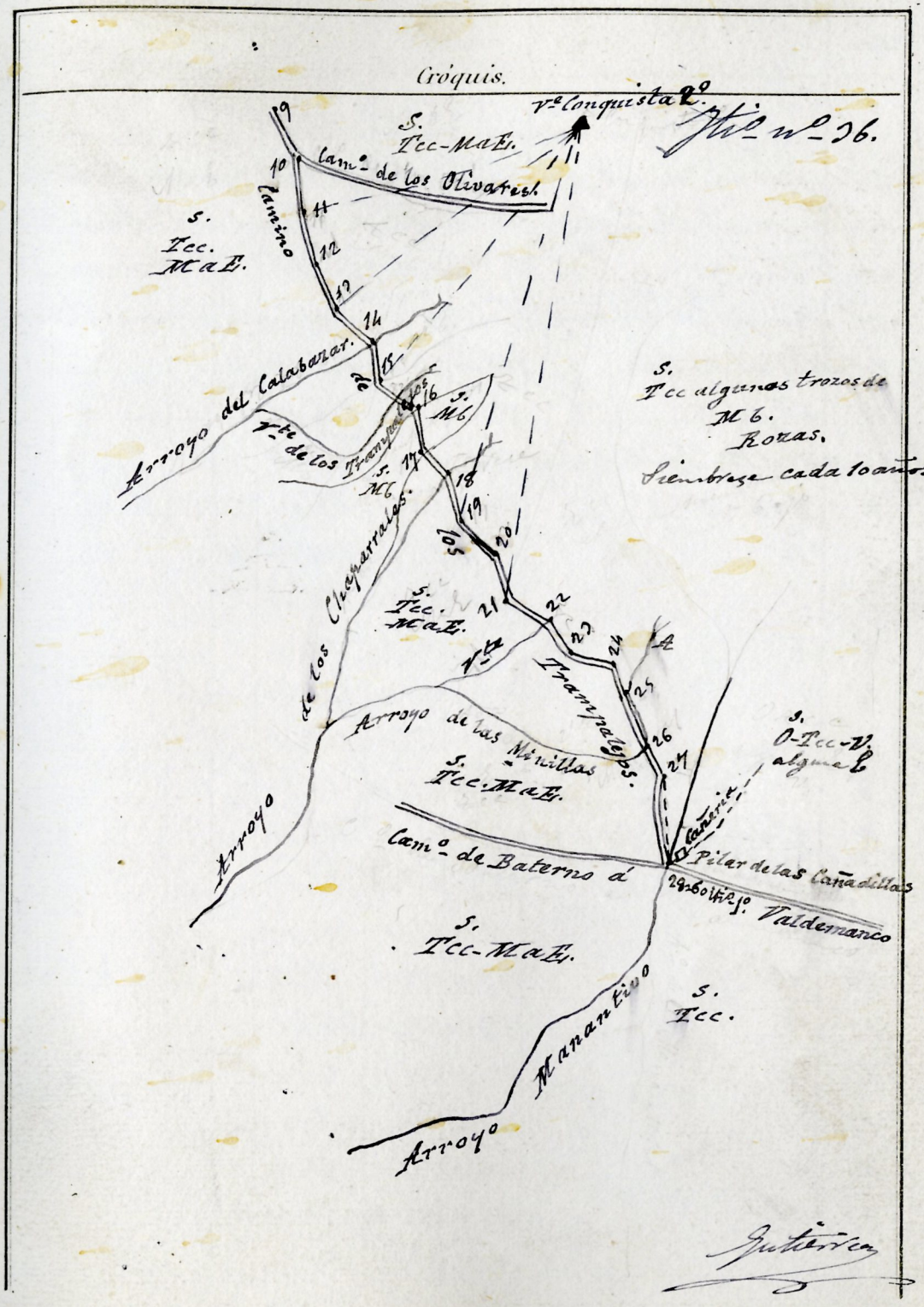


J. J. J.

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	Notas.
		N.	S.			
11	10	248 00	168 00	168,00	2	"
11	2 ^a Conquista 2 ^o	85 00	265 00	"	"	"
12	11	242 45	162 45	241,00	5	"
12	12	211 15	121 15	162,00	5	"
13	2 ^a Conquista 2 ^o	75 00	255 00	"	"	"
14	13	218 20	128 20	69,00	5	"
15	14	229 00	159 00	142,50	"	"
15	2 ^a Conquista 2 ^o	60 00	240 00	"	"	"
16	15	222 45	142 45	126,00	1	20
17	16	222 20	152 20	50,00	"	"
18	17	221 00	141 00	70,00	5	15
19	18	241 00	161 00	121,00	"	"
19	3 ^a Conquista 2 ^o	35 00	215 00	"	"	"
20	19	227 00	157 00	127,00	2	20
21	20	216 15	126 15	105,00	1	"
21	5 ^a Conquista 2 ^o	21 15	201 15	"	"	"
22	21	266 20	146 20	120,00	4	20
22	22	270 00	150 00	29,00	4	"
24	22	221 20	141 20	108,00	1	20
25	24	222 20	152 20	50,00	2	20
25	A	20 00	210 00	198,00	8	20
26	25	249 00	169 00	152,00	"	"
27	26	222 20	152 20	50,50	4	"
28	27	226 20	146 20	189,00	4	"

La 28 es la 60 del itinerario 1^o

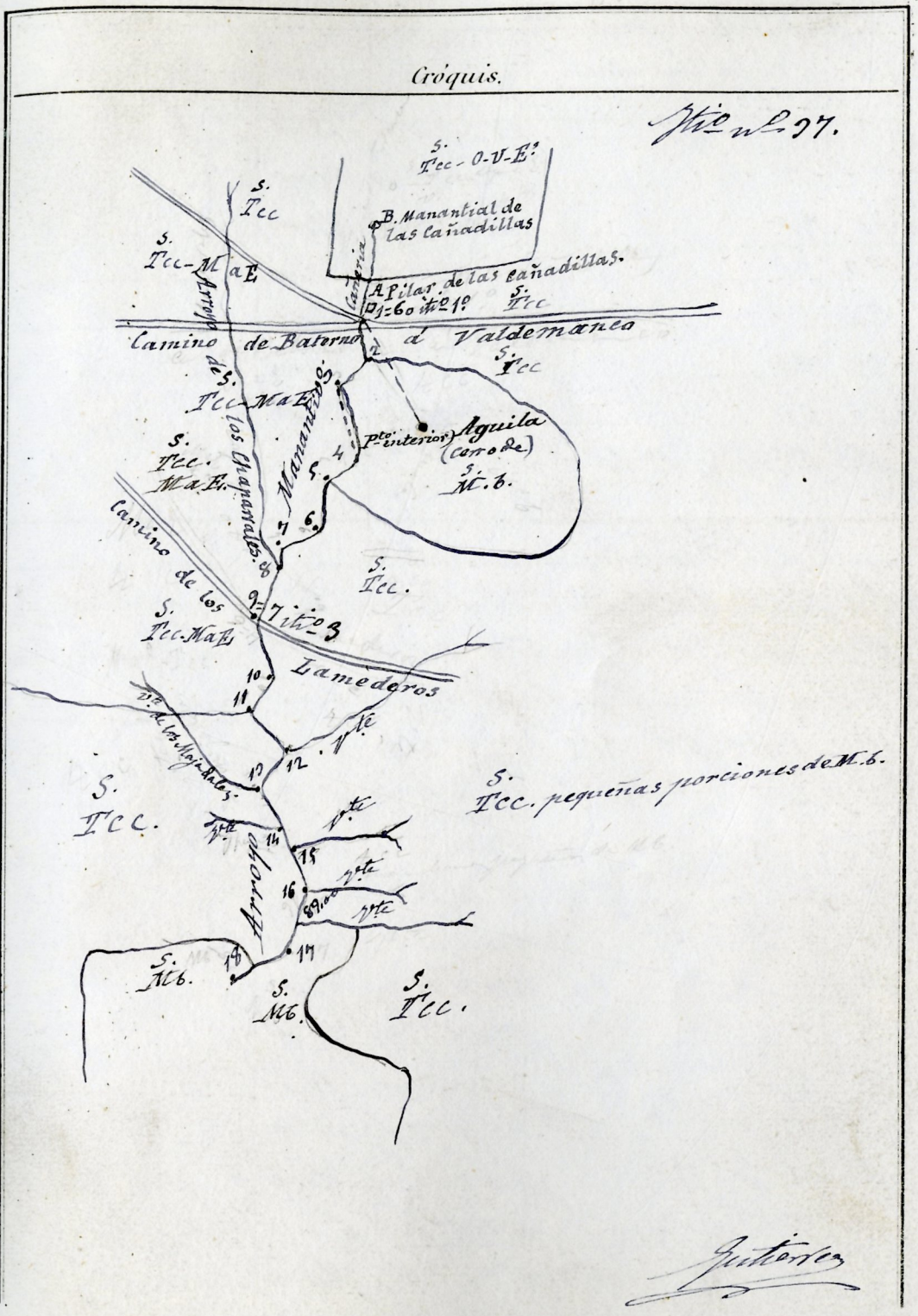
Antares



Antares

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.	Notas.
		N.	S.			
<i>Itinerario mil 27.</i>						
Empieza en el punto 60 del P. Comino de Valdemanco a Batorno y termina en el punto 1 del P. Arroyo grande y del Pueblo. Determina el Arroyo Manantial. (De agua ventulosa y mineral, 2,00)						
	60 al P. A	224	20 34 20	26,00	2	"
A	al P. B	41	20 22 20	456,00	"	"
	1-60 al P. Aguilá (pericito)	217	20 27 20	222,00	8	"
2	1-60 al P. 1°	41	20 22 20	48,00	2 15	"
2	2	98	00 27 00	144,00	2 20	"
4	2	70	20 25 20	212,00	2	"
5	4	104	20 28 20	70,00	2	"
6	5	101	20 28 20	126,00	"	"
7	6	115	00 29 00	147,00	"	"
8	7	74	00 25 00	26,00	2	"
9	8	60	00 24 00	168,00	"	"
10	9-4 al P. 2°	25	20 21 20	95,00	2	"
11	10	77	00 25 00	42,00	"	"
12	11	257	00 17 00	60,50	2	"
12	12	88	20 26 20	81,00	"	"
14	12	29	00 21 00	87,00	5	"
15	14	240	00 16 00	20,00	"	"
16	15	48	45 22 45	87,00	2	"
17	16	52	00 22 00	174,00	2	"
18	17	91	20 27 20	162,00	"	"

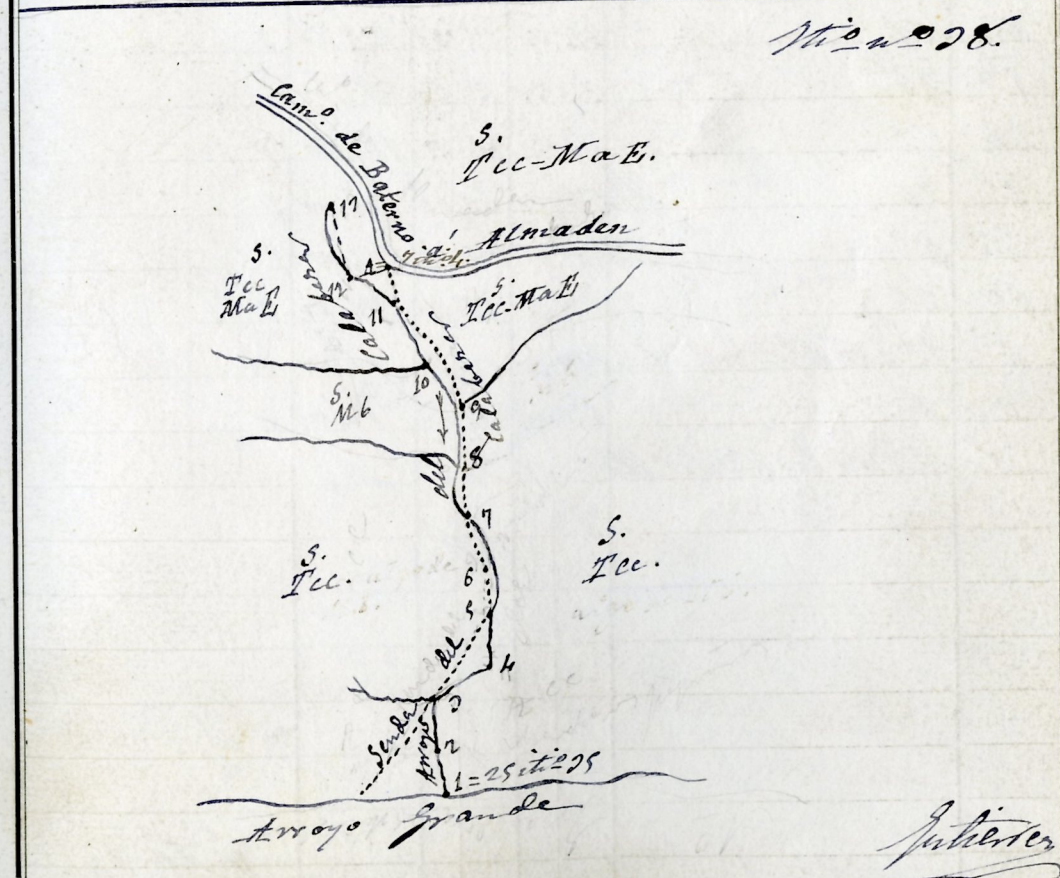
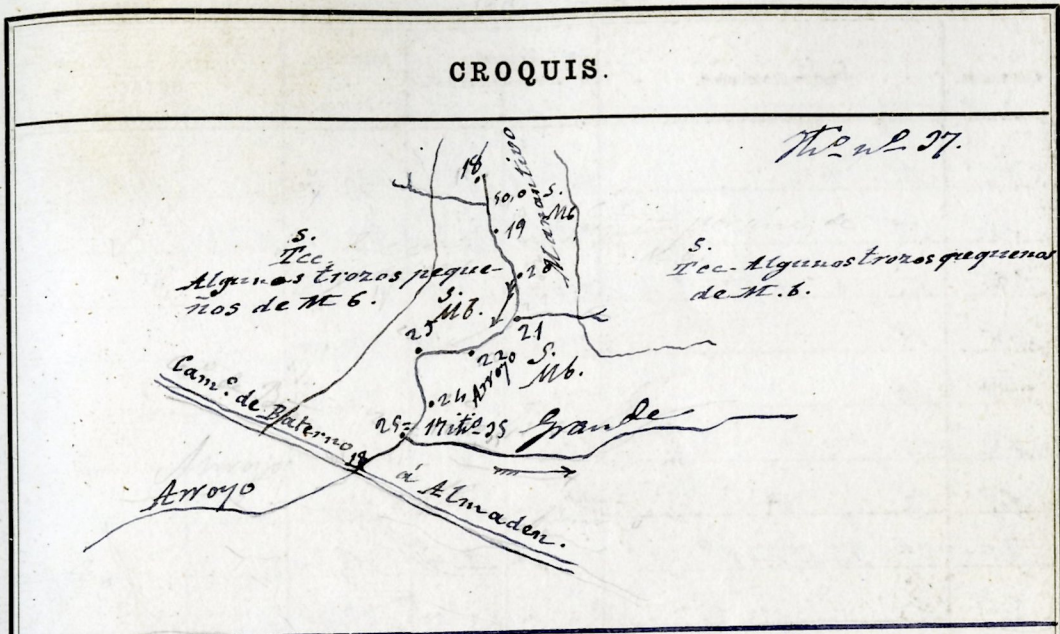
Itinerario



Itinerario

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente.	Notas.
		N.	S.			
19	18	27 20	207 20	114,00	" "	
20	19	47 00	192 00	66,00	2 "	
21	20	42 20	222 20	71,00	" "	
22	21	64 00	244 00	82,00	2 "	
23	22	85 20	265 20	42,50	" "	
24	23	74 00	165 00	80,00	2 "	
25	24	61 20	241 20	54,00	5 "	
Se 25 a la 17 del itinerario 25.				282		
Itinerario n.º 28.						
Empieza en el punto 25 del itinerario 25. Arroyo Grande y termina en el punto 11 del itinerario 26. Camino de los Estanquejos. Determina el Arroyo del Calabero (S. de N. a N. o. y gran- de m. de 2,000)						
2	1=25 itinerario 25	182 20	2 20	56,00	2 "	
3	2	201 00	21 00	211,50	2 "	
4	3	274 20	94 20	114,00	2 20	
5	4	219 20	29 20	61,00	2 "	
6	5	274 20	54 20	444,00	2 20	
7	6	215 20	35 20	84,00	" "	
8	7	222 20	42 20	77,00	5 "	
9	8	222 00	52 00	96,00	" "	
10	9	447 00	257 00	42,00	" "	
11	10	215 00	25 00	92,00	2 "	
12	11	142 45	252 45	424,00	2 20	
12	al punto 11 del itinerario 24	91 15	271 15	44,00	" "	

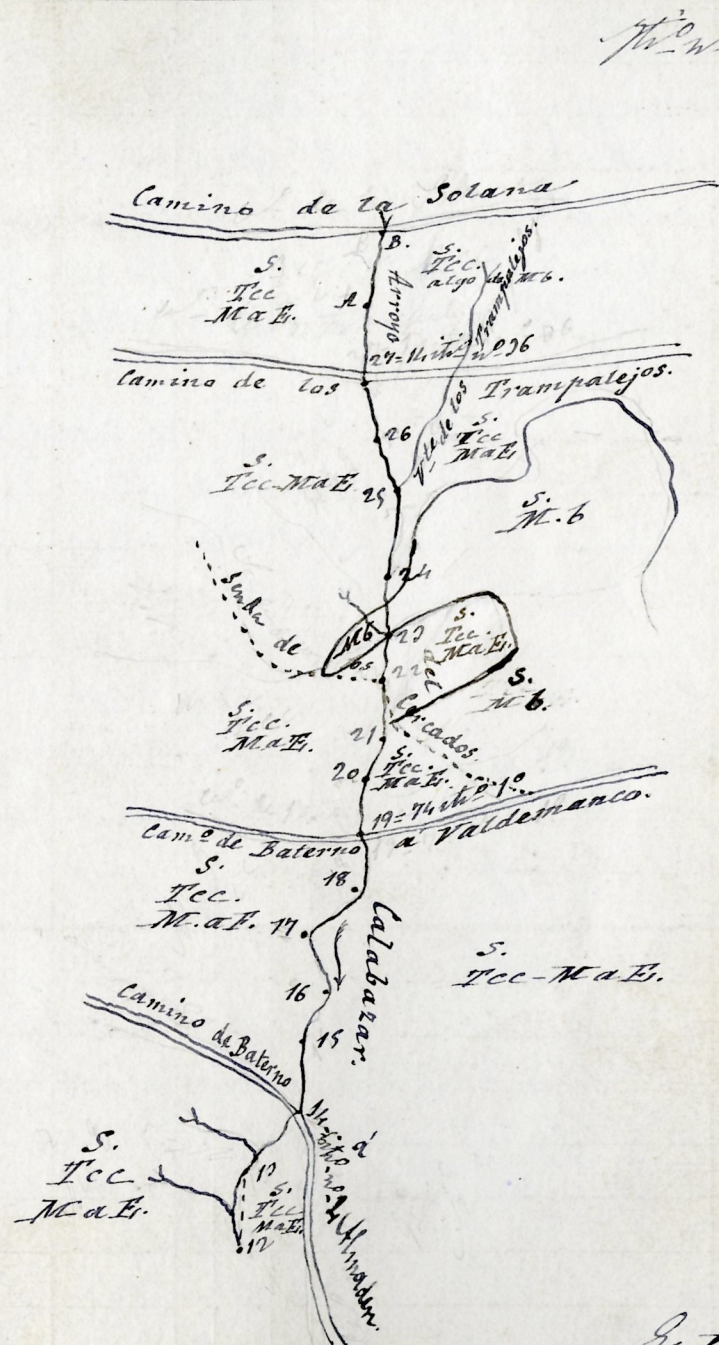
Gutiérrez



Gutiérrez

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. — Metros.	NOTAS.	
		N.	S.		Pendientes	
12	12	162 00	242 00	404,00	"	"
14	17	208 00	28 00	92,50	2	"
15	14 = 6 ite = n = 4	202 20	22 20	106,00	"	"
16	15	224 00	84 00	97,00	"	"
17	16	222 45	12 45	54,00	"	"
18	17	255 00	85 00	106,00	"	"
19	18	220 00	110 00	92,00	"	"
20	19 = 74 ite = 1.º	242 00	62 00	88,00	4	"
21	20	204 00	24 00	47,00	"	"
22	21	218 20	25 20	107,50	2	"
22	22	222 20	12 20	69,00	"	"
24	22	254 20	74 20	147,50	1	20
25	24	247 00	69 00	100,00	2	"
26	25	207 00	29 00	114,00	5	"
27	26	198 20	18 20	76,00	7	"
A	27 = 14 ite = n = 26.	217 20	27 20	66,00	10	"
B	A	246 00	16 00	80,00	11	"
La 27 es la 14 del ite = n = 26.						

CROQUIS.

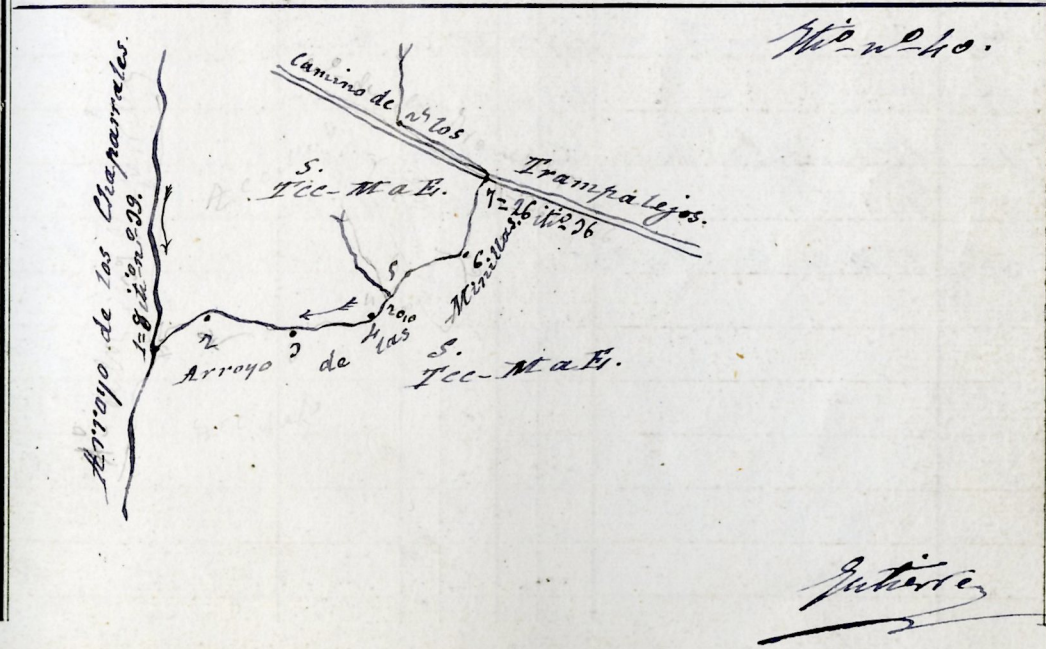
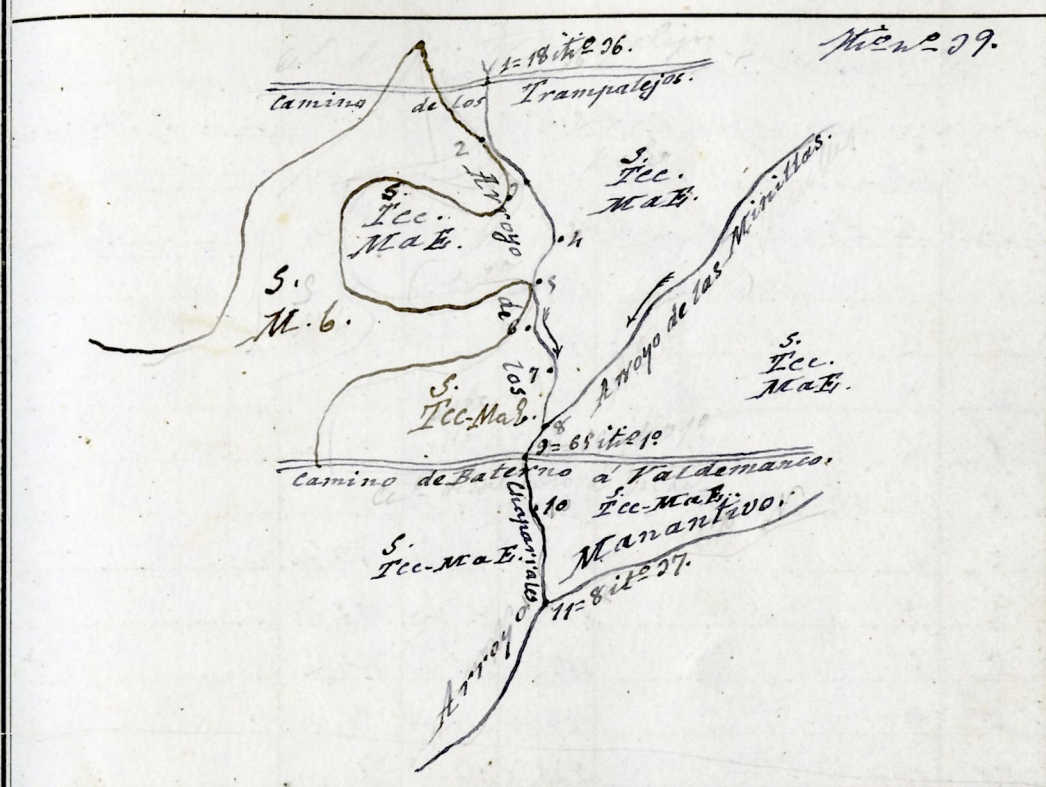


Autore

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.	NOTAS.
		N.	S.			
Inundación del 29.						
Empieza en el punto 18 del itinerario 26. Camino de los Bravos y termina en el punto 8 del itinerario 27. Arroyo Manantivo. Determina el arroyo de las Chaparrales (de aguas centrales y ancho medio de 1,60 metros)						
2	1-18 ite 26.	80 00	220 00	84,50	5	"
2	2	16 20	196 20	110,00	7	"
4	2	16 00	196 00	102,00	4,20	"
5	4	25 00	208 00	72,00	2	"
6	5	28 00	208 00	67,50	"	"
7	6	20 00	200 00	72,00	2	"
8	7	24 20	161 20	248,00	"	"
9	8	40 00	220 00	26,00	"	"
10	9-65 ite 27.	354 00	174 00	396,00	"	"
11	10	27 00	207 00	488,00	2	"

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendientes.	NOTAS.
		N.	S.			
Inundación del 10.						
Empieza en el punto 8 del itinerario 27. Arroyo de las Chaparrales y termina en el punto 26 del itinerario 26. Camino de los Trampalejos. Determina el arroyo de las Minillas. (de aguas centrales y ancho 1,00)						
2	1-8 ite 27	280 00	70 00	61,50	2	"
3	2	299 00	119 00	110,00	2	"
4	2	286 20	106 20	144,00	"	"
5	4	262 00	82 00	86,00	"	"
6	5	200 20	120 20	102,00	2	15
7	6	222 00	42 00	136,00	2	"

CROQUIS.

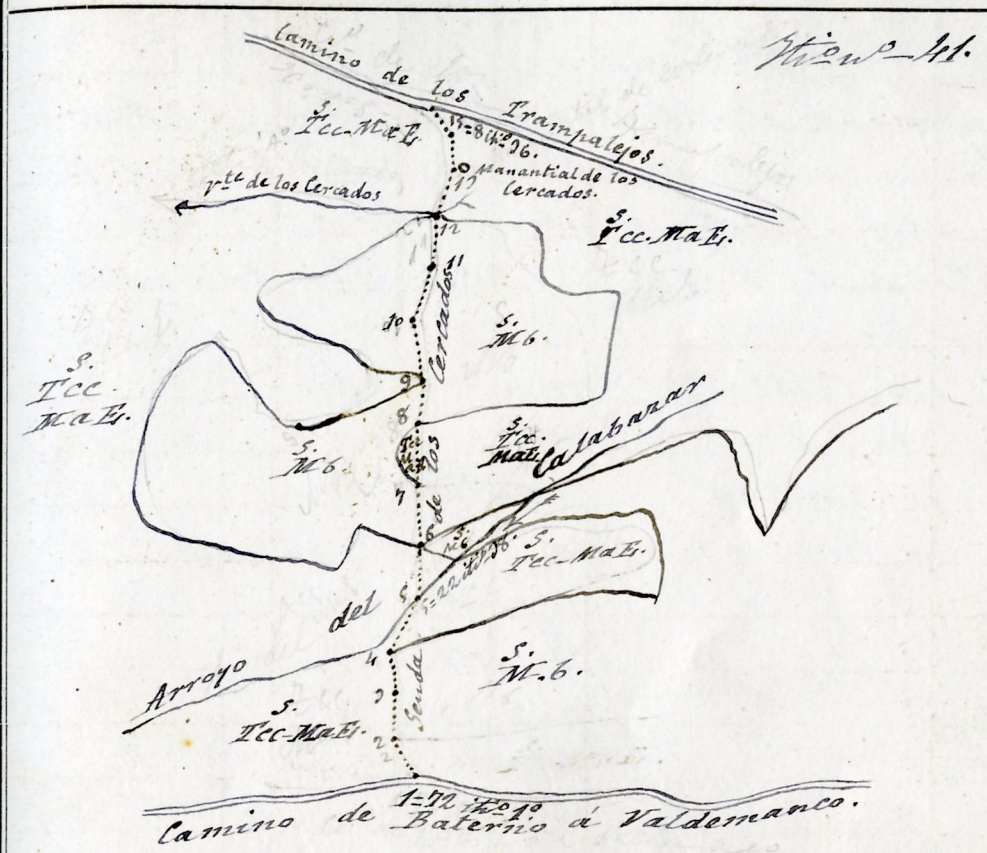


J. Torres

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	NOTAS.	
		N.	S.		Pendiente	
	Itinerario del P. 41.					
	Comienza en el punto 11 del itinerario 1. Camino de Baterno a Valdemarco y termina en el punto 8 del itinerario 2.6. Cerro de los Trampalejos. Determina la Lenda de los Cercados.					
2	1 = 72 ite 1.º	170 20	250 20	99,00	"	"
3	2	182 20	2 20	89,00	"	"
4	2	182 00	2 00	25,00	"	"
5	4	206 00	26 00	95,00	"	"
6	5 = 22 ite 2.º	200 00	20 00	66,00	40	"
7	6	187 00	7 00	72,50	5	"
8	7	175 20	255 20	121,08	5	"
9	8	158 20	228 20	100,00	5	"
10	9	149 00	259 00	96,00	20-20	"
11	10	200 00	20 00	24,00	"	"
12	11	202 20	22 20	92,00	"	"
13	12	205 00	25 00	69,00	"	"
14	12 Manantial de los Cercados	180 00	240 00	60,00	9	"
15	14	154 00	224 00	62,50	"	"
	La 15 es la 8 ite 2.º 2.6.					

Intero

CROQUIS.



Intero

Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	NOTAS.
		N.	S.			
	<i>Itinerario en el P. 12.</i>					
	<i>Comienza en el punto 54 del itinerario 25. Arroyo del Pueblo y termina en el punto 49 del itinerario 1.º Camino de Valdemorco a Paterno. Determina el camino de herabano de Solida en de la Solana. (cuadrado medio 100m)</i>					
2	1-54 itinerario 25	275 00	95 00	212,00	2	"
3	2-5 itinerario 26	274 00	94 00	102,00	"	"
4	al 4 itinerario 26	220 00	110 00	122,00	"	"
5	(A) Pilar de la Cañada	105 00	285 00	46,00	"	"
4	3	225 00	145 00	128,00	"	"
5	4	240 20	160 20	97,00	4	"
6	5	228 20	148 20	80,00	2	"
7	6	241 20	161 20	122,00	5	"
8	7	287 20	107 20	27,50	6	"
9	8	211 20	121 20	47,00	10	"
10	9	222 20	152 20	67,00	5	"
11	10	241 20	161 20	84,00	5	"
12	11	25 00	205 00	79,00	"	"
13	12	225 00	155 00	59,00	2	"
14	13	225 00	155 00	27,00	4	"
15	14	211 20	121 20	84,00	2	20
16	15	247 00	167 00	12,00	8	"
17	16	256 00	176 00	28,00	"	"
18	17	221 20	151 20	112,00	2	"

Intersección

CROQUIS.

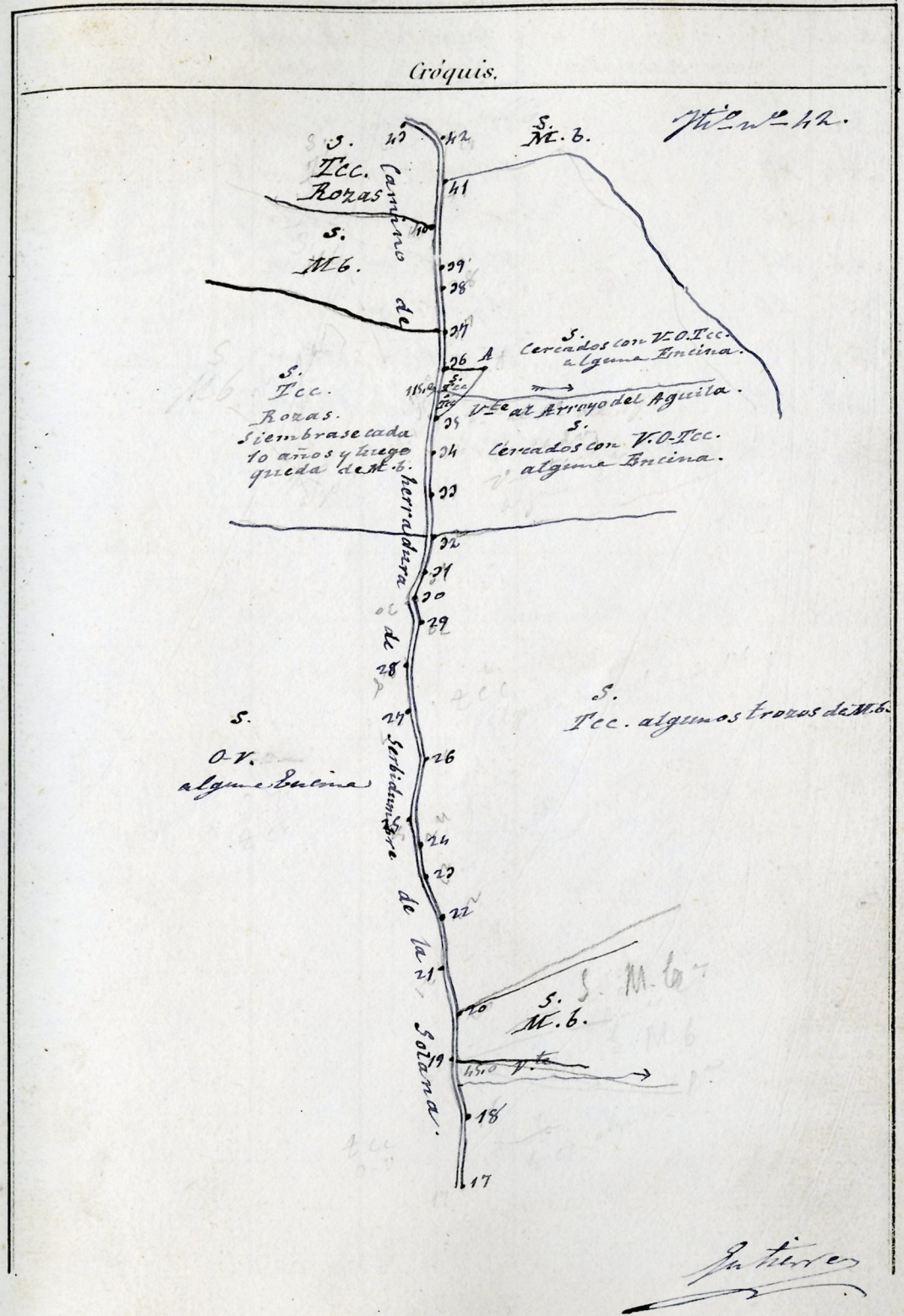
Itinerario 12.



Intersección

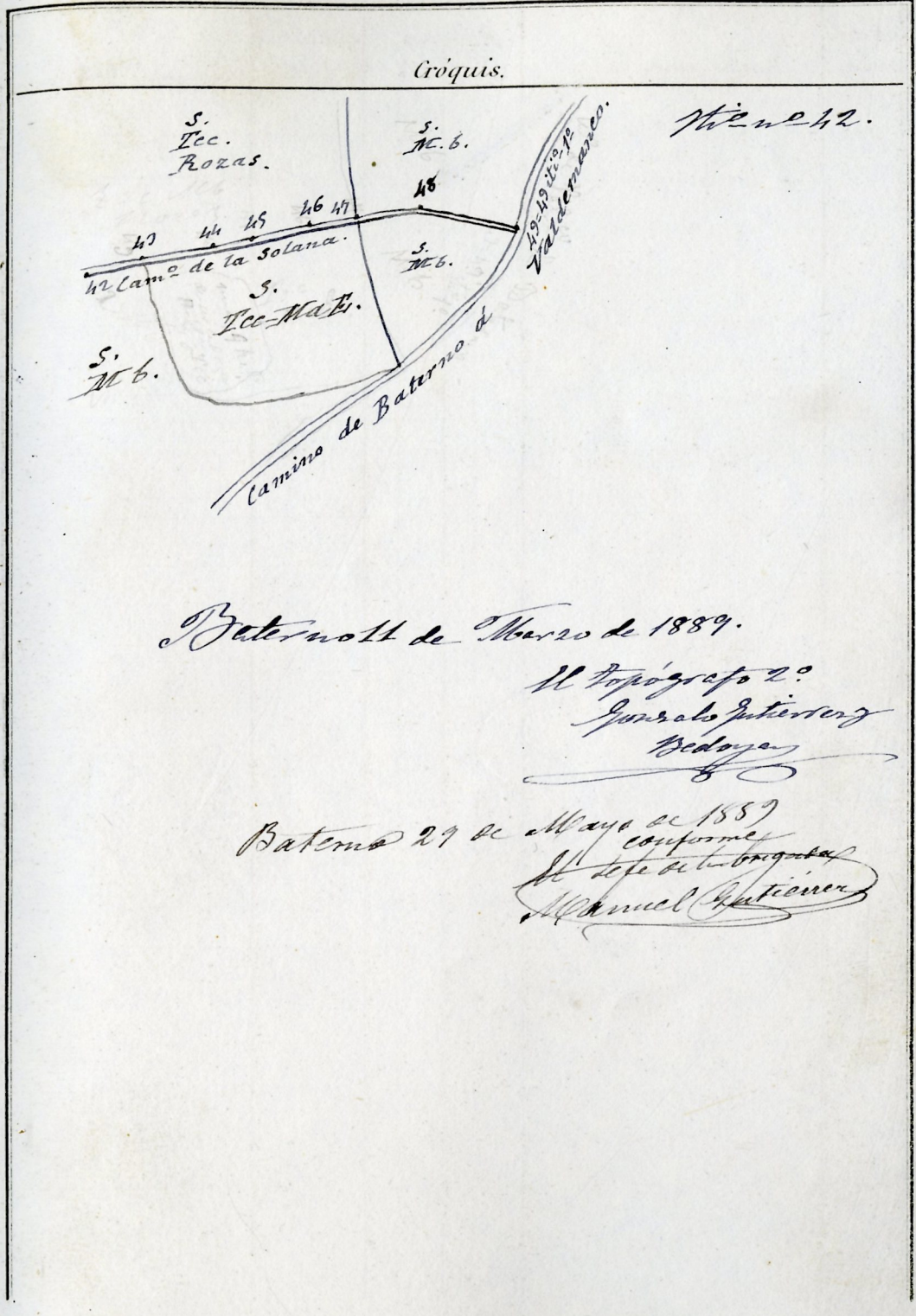
Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.				Distancias. Metros.	Pendientes		NOTAS.
		N.	S.	N.	S.		0	7	
19	18	225	20	145	20	108,00	"	"	
20	19	00	45	180	45	41,50	"	"	
21	20	222	00	142	00	82,00	"	"	
22	21	215	20	125	20	106,00	4	"	
23	22	201	00	121	00	69,00	8	"	
24	23	290	45	140	45	42,00	4	"	
25	24	298	00	118	00	27,00	10	"	
26	25	214	20	124	20	172,00	"	"	
27	26	212	20	122	20	174,00	"	"	
28	27	210	20	120	20	112,00	"	"	
29	28	220	20	140	20	84,50	"	"	
30	29	226	00	156	00	26,50	"	"	
31	30	209	00	129	00	40,00	"	"	
32	31	292	00	112	00	61,00	"	"	
33	32	298	45	118	45	97,00	2	"	
34	33	202	20	122	20	94,50	"	"	
35	34	202	00	122	00	160,00	4	"	
36	35	296	20	116	20	185,00	"	"	
36 A		211	00	21	00	74,00	14	"	
37	36	290	00	110	00	84,00	"	"	
38	37	204	00	124	00	118,00	0	"	
39	38	207	15	127	15	114,00	"	"	
40	39	280	00	100	00	86,00	17	"	
41	40	210	00	120	00	108,00	"	"	
42	41	214	20	124	20	112,00	"	"	

Anterior



Estaciones.	Puntos observados.	Rumbos.		Distancias. Metros.	Pendiente	Notas.
		N.	S.			
		0	0	39.66	0	
42	42	299.00	119.00	96.00	4	"
44	42	281.00	101.00	122.00	2	20
45	44	204.00	124.00	76.00	"	"
46	45	276.00	96.00	104.00	5	"
47	46	215.00	135.00	46.50	5	20
48	47	225.00	145.00	118.00	"	"
49	48	10.00	190.00	174.00	"	"
La 49 es la 49 de ida y 21.º				4612		

Jutierrez



Bateman 27 de Mayo de 1889.
 El Topógrafo 2.º
Jutierrez
Bedoya

Bateman 27 de Mayo de 1889
 conforme
 el jefe de la brigada
Manuel Gutierrez