

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

+ Revisado
Gómez

15

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

206281

Planos Geométricos
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 24²⁷
de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1866.
marzo de 1900

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Badajoz

3.^a Brigada.

Zona 4.^a

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 6



Brújula de Aquina núm. 519

cuya declinación es de 16° - 30'

Observador: D. Rafael Rodríguez Merino

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS. Vueltos	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
80	1.º-7				
81	7.º-8				
82	8.º-10				
83	10				
84	10.º-15				
85	15.º-18				
86	18.º-19				
87	20.º-21				
88	21.º-22				
89	22.º-24				
90	24.º-25				
91	25.º-27				
92	27.º-28				
93	28.º-29				
94	29.º-30				
95	30.º-27				
96	32				
97	32.º-35				
98	35.º-38				
99	38.º-40				
100	40.º-41				
101	41.º-43				
102	44				

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.

Altitudes. Metros.

Croquis y notas.

1.º Las miras de estadia se han colocado en puntos verticales p.º las lecturas
 2.º Los ángulos de pendientes desde 4º se abate ante se han observado y corrigidos
 3.º La graduación del limbo de la brújula es anormal
 4.º La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos tomados desde el N.º 1 B al 2 B que están corrigidos en el folio 26 vuelto del cuaderno n.º 1 de la zona 4.º de Balajón

R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario No. 80</i>							
<i>Comienza en el punto 1 del itinerario No. 79 y termina en el punto 3 del itinerario No. 79</i>							
<i>79 Determina la margen izquierda del Rio Guadiana de oriente constante y una parte del perimetro de una isla.</i>							
1	2	216 30	36 30	81.00			
2	1 = límite con la zona 3 ^a	36 30	216 30	81.00			81.00
"	3	264 20	84 20	246.00			
3	2	84 20	264 20	246.00			246.00
"	4	274 00	94 00	211.00			
4	3	94 00	274 00	211.00			211.00
"	5	266 00	86 00	186.00			
5	4	86 00	266 00	186.00			186.00
"	6	259 00	59 00	251.00			
6	5	59 00	259 00	251.00			251.00
"	7	258 00	78 00	207.00			
7	6	78 00	258 00	207.00			207.00
"	8	203 20	23 20	241.00			
8	7	23 20	203 20	241.00			241.00
"	9	101 20	281 20	262.00			
9	8	281 20	101 20	262.00			262.00
"	10 E	67 00	247 00	182.00			
10	9	247 00	67 00	182.00			182.00
"	11	96 20	276 20	156.00			

B. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 2
		<i>Rio Guadiana</i>
		<i>B. Rodriguez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
11	10E	276	96	136			136
"	12	59	279	187			
12	11	279	59	187			187
"	12	74	294	97			
12	12	294	74	97			97
"	14	198	18	266			
14	12	18	198	266			266
"	15	274	94	286			
15	14	94	274	286			286
"	16	268	88	199			
16	15	88	268	199			199
"	17	276	96	161			
17	16	96	276	161			161
"	18	284	104	266			
18	17	104	284	266			266
18	8 al presente sitio	77	297	147			
8	18	297	77	147			147
18	19	308	128	187			
19	18	128	308	187			187
"	20E	283	102	276			
20	19	102	283	276			276
"	21	279	99	226			
21	20E	99	279	226			226
"	22	279	99	249			
22	21	99	279	249			249

N. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		3
		N. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	23	277	97	261			
23	22	97	277	261			261
"	24	262	83	211			
24	23	82	262	211			211
"	25	269	89	256			
25	24	89	269	256			256
"	26	282	102	200			
26	25	102	282	200			200
"	27	282	102	236			
27	26	102	282	236			236
"	28	270	90	230			
28	27	90	270	230			230
"	29	289	109	216			
29	28	109	289	216			216
"	30	282	102	246			
30	29	102	282	246			246
"	31	275	95	226			
31	30	95	275	226			226
"	32	277	97	207			
32	31	97	277	207			207
"	33	264	84	266			
33	32	84	264	266			266
"	34	265	85	215			
34	33	85	265	215			215
"	35	262	82	191			

H. Badinger

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		4

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
35	34	80 15	260 15	191.0			191.0
"	35	282 20	102 20	267.0			
36	35	102 20	282 20	267.0			267.0
"	37	269 00	89 00	270.0			
37	36	89 00	269 00	270.0			270.0
"	38	274 45	94 45	211.0			
38	37	94 45	274 45	211.0			211.0
"	39	270 15	90 15	151.0			
39	38	90 15	270 15	151.0			151.0
"	40B	269 20	89 20	126.0			
40	39	89 20	269 20	126.0			126.0
"	41	260 15	80 15	216.0			
41	40B	80 15	260 15	216.0			216.0
"	42	264 00	84 00	205.0			
42	41	84 00	264 00	205.0			205.0
"	43	259 20	79 20	241.0			
43	42	79 20	259 20	241.0			241.0
"	44	255 00	75 00	181.0			
44	43	75 00	255 00	181.0			181.0
"	45	260 15	80 15	202.0			
45	44	80 15	260 15	202.0			202.0
"	46	269 20	89 20	96.0			
46	45	89 20	269 20	96.0			96.0
"	47	278 15	98 15	156.0			
47	46	98 15	278 15	156.0			156.0

M. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		15
		<p>Rio Gradicana</p> <p>47 46 45 44 43 42 41 40B 39 38 37 36 35 34</p>
		M. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47	48	289 15	105 15	2455			
48	47	105 15	289 15	2455			245.00
"	49	299 15	119 15	2160			
49	48	119 15	299 15	2160			216.00
"	50E	301 00	121 00	2060			
50	49	121 00	301 00	2060			206.00
"	51	290 15	110 15	1900			
51	50E	110 15	290 15	1900			190.00
"	52	292 20	112 20	2420			
52	51	112 20	292 20	2420			242.00
"	53	303 45	123 45	2010			
53	52	123 45	303 45	2010			201.00
"	54	294 20	114 20	2260			
54	53	114 20	294 20	2260			226.00
"	55	270 00	90 00	2440			
55	54	90 00	270 00	2440			244.00
"	56	269 20	89 20	2860			
56	55	89 20	269 20	2860			286.00
"	57	262 00	82 00	2600			
57	56	82 00	262 00	2600			260.00
"	58	260 20	80 20	2670			
58	57	80 20	260 20	2670			267.00
"	59	251 00	71 00	1960			
59	58	71 00	251 00	1960			196.00
"	60E	258 20	78 20	2120			

R. Radign

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		6
		<p>Rio Guadiana</p> <p>Isla</p> <p>47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59</p>
		R. Radign

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
60 59		78 30	258 20	212.0			212.0
" 61		272 00	92 00	231.0			231.0
61 60 E		92 00	272 00	231.0			231.0
" 62		266 45	86 45	247.0			247.0
62 61		86 45	266 45	247.0			247.0
" 63		272 20	92 20	157.0			157.0
63 62		92 20	272 20	157.0			157.0
" 64		284 00	104 00	202.0			202.0
64 63		104 00	284 00	202.0			202.0
" 65		291 00	111 00	216.0			216.0
65 64		111 00	291 00	216.0			216.0
" 66		287 15	107 15	187.0			187.0
66 65		107 15	287 15	187.0			187.0
" 67		279 00	99 00	210.0			210.0
67 66		99 00	279 00	210.0			210.0
" A		309 20	129 20	"			"
" 68		240 45	60 45	256.0			256.0
68 67		60 45	240 45	256.0			256.0
" 69		241 00	61 00	190.0			190.0
69 68		61 00	241 00	190.0			190.0
" 70 E		232 00	82 00	211.0			211.0
70 69		82 00	232 00	211.0			211.0
" 71		247 20	67 20	185.0			185.0
71 70 E		67 20	247 20	185.0			185.0
" 72		172 00	252 00	84.0			84.0

R. Radigue

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		7
		R. Radigue

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
72	71	350 a	170 w	84. w			84. w
"	72	251 15	71 15	296. w			
72	72	71 15	251 15	296. w			296. w
"	74	240 w	60 w	216. w			
74	72	60 w	240 w	216. w			216. w
"	75	206 a	26 a	115. w			
75	74	206 a	26 a	115. w			115. w
"	76	342 45	162 45	236. w			
76	75	162 45	342 45	236. w			236. w
"	77	345 20	165 20	241. w			
77	76	165 20	345 20	241. w			241. w
	77 = 3 del ite. 73						

Itinerario n.º 81

Empieza en el punto 2 del itinerario n.º 73 y termina en el punto 7 del itinerario n.º 73.
Determina el curso del caudal de agua debajo del puente.

1	2	302 a	122 a	24. w			
2	1-2 ite. 73	122 w	302 w	24. w			24. w
"	3	78 45	258 45	35. w			
3	2	258 45	78 45	35. w			35. w
"	4	115 w	298 w	30. w			
4	3	298 w	115 w	30. w			30. w
"	5	101 a	281 w	25. w			
5	4	281 w	101 a	25. w			25. w

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin. 81</p>
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	69	249	36			
6	5	249	69	36			36.0
"	7	35 15	215 15	60			
7	6	215 15	35 15	60			60.0
8	8 = 30 E de Vite en la zona 2ª	87 20	267 20	67			67.0
8	6	267 20	87 20	67			67.0
6	9	111	291	76			
9	6	291	111	76			76.0
"	10 E = 4 de 73	201 15	2115	132			
10	9	2115	201 15	132			132.0
"	6	351	171	154			
6	10 E = 4 de 73	171	351	154			154.0
9	11	98 20	278 20	157			
11	9	278 20	98 20	157			157.0
"	12	89	269	231			
12	11	269	89	231			231.0
"	17	66	246	186			
13	12	246	66	186			186.0
	13 = 7 del itinerario 73						

Itinerario n.º 82

Empieza en el 10 E del itinerario 73 y termina en el punto 6 de este itinerario 82

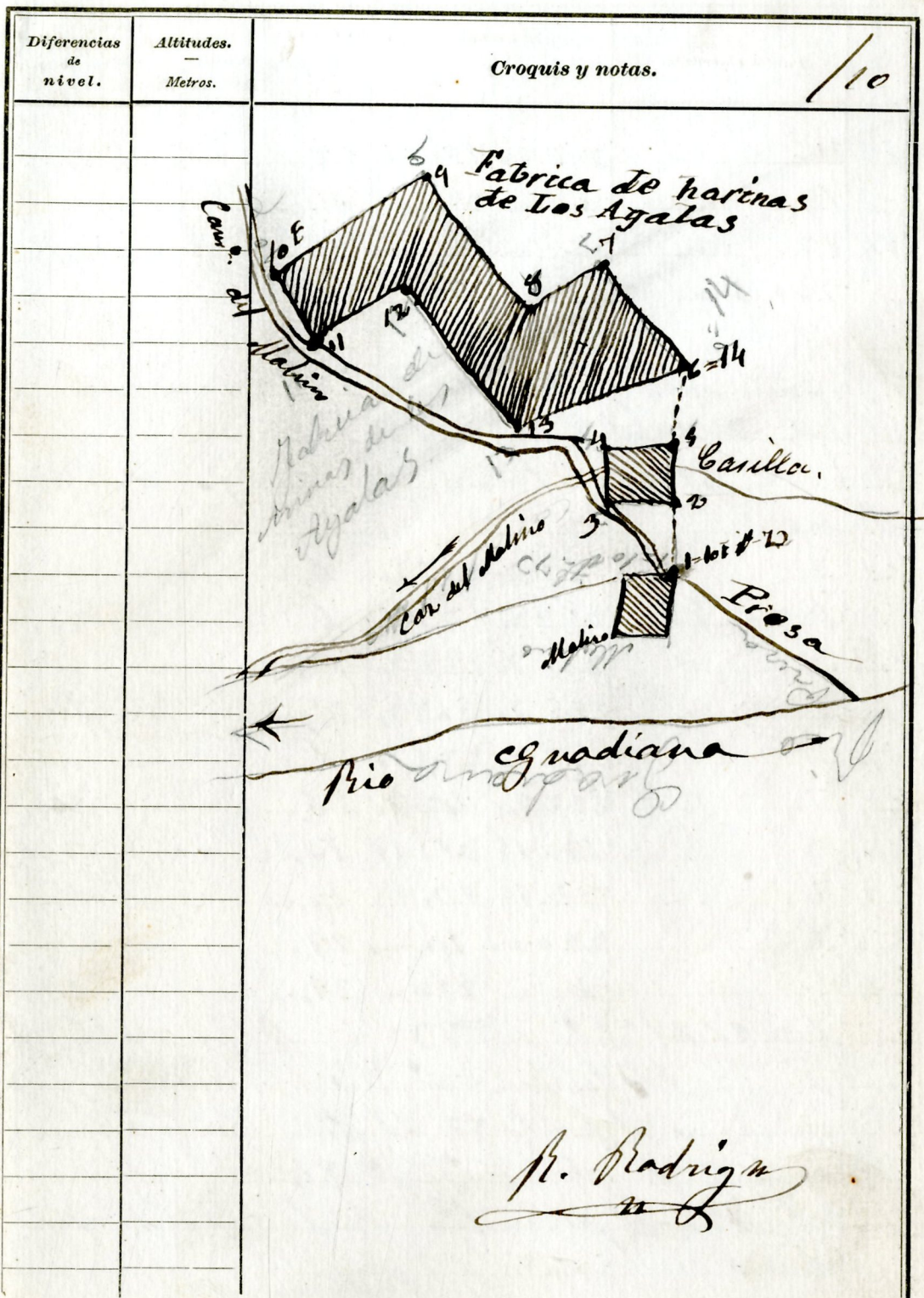
Determina el perímetro de la fábrica de harinas de los Snyalazalaz

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	2	309	129	26			
2	10E	129	209	26			26
"	3	294	74	12			
3	2	74	294	12			12
"	4	391	171	6			
4	3	171	391	6			6
"	9	76	296	11.90			
9	4	296	76	11.90			11.90
"	2	172	252	7			
2	9	252	172	7			7
9	6	11	191	16			
6	9	191	11	16			16
"	7	306	126	20			
7	6	126	306	20			20
"	8	311	31	16			
8	7	31	311	16			16
"	9	311	131	30			
9	8	131	311	30			30
"	10E	239	99	36			
10	9	99	239	36			36
"	11	141	321	17			
11	10E	321	141	17			17
"	12	69	249	22			
12	11	249	69	22			22
"	13	144	324	27			

R. Rodriguez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
13	12	344 20	164 20	27.00			27.00
"	14	40 00	220 00	41.00			
14	13	220 00	40 00	41.00			41.00
<p>Itinerario n.º 82 Comienza en el punto 7 del itinerario n.º 82 y termina en el punto 2 de este itinerario n.º 83</p> <p>Determina el perímetro del Cortijo de Galadhe</p>							
1	2	77 20	257 20	6.00			
2	1=7 n.º 82	257 20	77 20	6.00			6.00
"	3	308 20	128 20	15.00			
3	2	128 20	308 20	15.00			15.00
"	4	42 20	222 20	26.00			
4	2	222 20	42 20	26.00			26.00
"	5	120 15	310 15	14.00			
5	4	310 15	120 15	14.00			14.00
"	6	220 00	40 00	29.00			
6	5	40 00	220 00	29.00			29.00
<p>Itinerario n.º 83 Comienza en el punto 52 del itinerario n.º 80 y termina en el punto 2 de este itinerario n.º 84</p> <p>Determina el perímetro de la Isla del Remo</p>							

H. Bradigue

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Fabrica de harinas de Los Ayolas</p> <p>Cortijo de Galadhe</p>
		H. Bradigue

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	2	197 20	17 20	166,00			
2	1 = 22. ^{Montado} _{al 80}	17 20	197 20	166,00			166,00
"	2	47 20	227 20	296,00			
3	2	227 20	47 20	296,00			296,00
"	4	63 20	243 20	271,00			
4	2	243 20	63 20	271,00			271,00
"	5	86 15	266 15	196,00			
5	4	266 15	86 15	196,00			196,00
"	6	77 20	257 20	291,00			
6	5	257 20	77 20	291,00			291,00
"	7	96 00	276 00	202,00			
7	6	276 00	96 00	202,00			202,00
"	8	81 20	261 20	175,00			
8	7	261 20	81 20	175,00			175,00
"	9	86 20	266 20	216,00			
9	8	266 20	86 20	216,00			216,00
"	10E	75 20	255 20	191,00			
10	9	255 20	75 20	191,00			191,00
"	11	70 00	250 00	186,00			
11	10E	250 00	70 00	186,00			186,00
"	12	79 15	259 15	240,00			
12	11	259 15	79 15	240,00			240,00
"	13	341 45	161 45	97,00			
13	12	161 45	341 45	97,00			97,00
14	13	84 20	264 20	206,00			

R. Badriga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
		<p>Rio Guadiana</p> <p>Isla del Ramo</p> <p>Puerto de la Isla</p> <p>Vado para cobaldena</p> <p>Puerto de 80</p> <p>Rio Guadiana</p> <p>R. Badriga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	13	264 20	84 20	206.00			206.00
"	15	88 00	268 00	197.70			
15	14	268 00	88 00	197.70			197.00
"	16	82 15	262 15	239.00			
16	15	262 15	82 15	239.00			239.00
"	17	92 00	272 00	159.00			
17	16	272 00	92 00	159.00			159.00
"	18	92 20	272 20	211.00			
18	17	272 20	92 20	211.00			211.00
"	19	98 00	278 00	222.00			
19	18	278 00	98 00	222.00			222.00
"	20E	104 15	284 15	196.00			
20	19	284 15	104 15	196.00			196.00
"	21	107 20	287 20	202.00			
21	20E	287 20	107 20	202.00			202.00
"	22	137 15	313 15	256.00			
22	21	313 15	137 15	256.00			256.00
"	23	126 00	306 00	212.00			
23	22	306 00	126 00	212.00			212.00
"	24	115 20	295 20	231.00			
24	23	295 20	115 20	231.00			231.00
"	25	113 20	292 20	196.00			
25	24	292 20	113 20	196.00			196.00
"	26	21 30	201 30	89.00			
26	25	201 30	21 30	89.00			89.00

M. Badruga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		13
		<i>M. Badruga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	124 15	304 15	261			
27	28	304 15	124 15	261			261.0
"	28	119 20	299 20	210			
28	27	299 20	119 20	210			210.0
"	29	116 00	296 00	284			
29	28	296 00	116 00	284			284.0
"	30 E	207 00	217 00	76			
30	29	227 00	207 00	76			76.0
"	31	284 00	104 00	235			
31	30 E	104 00	284 00	235			235.0
"	32	279 00	99 00	186			
32	31	99 00	279 00	186			186.0
"	33	276 20	96 20	291			
33	32	96 20	276 20	291			291.0
"	34	194 00	14 00	92			
34	33	14 00	194 00	92			92.0
33	35	277 00	97 00	240			
35	33	97 00	277 00	240			240.0
"	36	271 20	91 20	227			
36	35	91 20	271 20	227			227.0
"	37	280 20	100 20	191			
37	36	100 20	280 20	191			191.0
"	38	285 15	105 15	220			
38	37	105 15	285 15	220			220.0
"	39	273 20	93 20	216			

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		114
		Rio Guadiana
		25 27 28 29 Halla del Romo 35 37 36 35 32 32 31 30
		Rio Guadiana
		R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
39	38	90	20	270	20	216	216
"	40	279	00	98	00	211	211
40	39	99	00	279	00	211	211
"	41	271	15	91	15	236	236
41	40	91	15	271	15	236	236
"	42	264	20	84	20	201	201
42	41	84	20	264	20	201	201
"	43	262	00	82	00	166	166
43	42	82	00	262	00	166	166
"	44	269	00	89	00	249	249
44	43	89	00	269	00	249	249
"	45	267	25	87	25	221	221
45	44	83	25	267	25	221	221
"	46	258	15	78	15	214	214
46	45	78	15	258	15	214	214
"	47	254	20	74	20	195	195
47	46	74	20	254	20	195	195
"	48	250	20	70	20	181	181
48	47	70	20	250	20	181	181
"	49	256	00	76	00	229	229
49	48	76	00	256	00	229	229
"	50	190	00	10	00	89	89
50	49	10	00	190	00	89	89
49	51	278	20	98	20	207	207
51	49	98	20	278	20	207	207

R. Padrigné

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		<p>Isla del Bano</p>
		<p>Rio Guadiana</p>
		<p>R. Padrigné</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
51	52	287	107	199			
52	51	107	287	199			199 _u
"	53	291	111	266			
53	52	111	291	266			266 _u
"	54	299	119	202			
54	53	119	299	202			202 _u
"	55	301	121	221			
55	54	121	301	221			221 _u
"	56	292	112	126			
56	55	112	292	126			126 _u
"	57	284	104	118			
57	56	104	284	118			118 _u
57-2 de este itinerario 84							
Itinerario 85							
Comienzo en el punto 52 del itinerario 84 y termino en el punto 39 del itinerario 84							
Distancia de la travesía de la Isla (Cauis de hundura)							
1	2	78	288	267			
2	1-52 itinerario 80	258	78	267			267 _u
"	3	106	286	281			
3	2	286	106	281			281 _u
"	4	92	272	142			
4	2	272	92	142			142 _u
"	5	88	268	146			

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16
		Itin. 84
		Itin. 85
		R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	268 20	88 20	156.5			156.0
"	6	88 45	268 45	246.0			
6	5	268 45	88 45	246.0			246.0
"	7	88 00	268 00	95.5			
7	6	268 00	88 00	95.5			95.0
"	8	90 00	270 00	186.0			
8	7	270 00	90 00	186.0			186.0
"	9	72 15	252 15	201.0			
9	8	252 15	72 15	201.0			201.0
"	10	72 20	252 20	177.0			
10	9	252 20	72 20	177.0			177.0
"	11	72 00	252 00	190.0			
11	10	252 00	72 00	190.0			190.0
"	12	72 15	252 15	161.0			
12	11	252 15	72 15	161.0			161.0
"	13	53 45	233 45	212.0			
13	12	233 45	53 45	212.0			212.0
"	14	54 15	234 15	181.0			
14	13	234 15	54 15	181.0			181.0
"	15	64 15	244 15	166.0			
15	14	244 15	64 15	166.0			166.0
"	16	64 45	244 45	157.0			
16	15	244 45	64 45	157.0			157.0
"	17	65 00	245 00	216.0			
17	16	245 00	65 00	216.0			216.0

M. Radrigón

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		17
		P. Radrigón

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	18	49 20	229 20	140.00			
18	17	229 20	49 20	140.00			140.00
"	19	60 45	240 45	122.20			
19	18	240 45	60 45	122.20			122.20
"	20E	70 20	250 20	231.00			
20	19	250 20	70 20	231.00			231.00
"	21	68 15	248 15	147.00			
21	20E	248 15	68 15	147.00			147.00
"	22	73 20	252 20	186.00			
22	21	252 20	73 20	186.00			186.00
"	23	69 20	249 20	236.00			
23	22	249 20	69 20	236.00			236.00
"	24	67 20	247 20	191.00			
24	23	247 20	67 20	191.00			191.00
"	25	67 45	247 45	102.00			
25	24	247 45	67 45	102.00			102.00
"	26	54 20	234 20	216.00			
26	25	234 20	54 20	216.00			216.00
"	27	99 00	279 00	255.00			
27	26	279 00	99 00	255.00			255.00
"	28	93 00	273 00	196.00			
28	27	273 00	93 00	196.00			196.00
"	29	92 45	272 45	155.00			
29	28	272 45	92 45	155.00			155.00
"	20E	39 20	219 20	251.00			

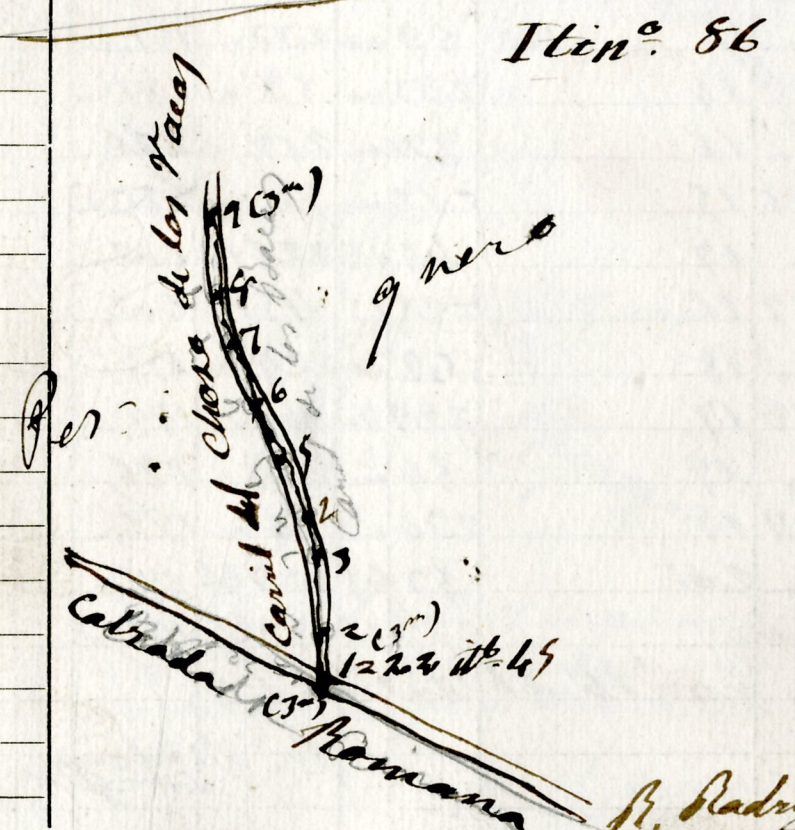
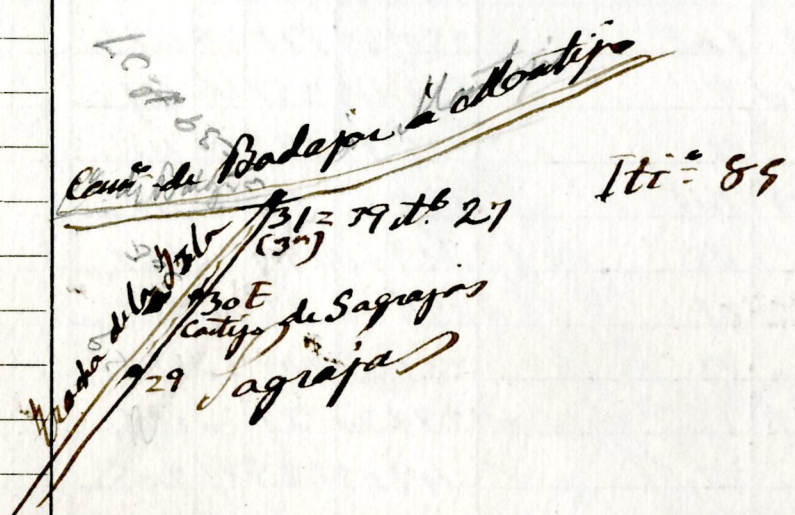
R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18
		<p> Sag 20 - 29 jas Arroyo de la Calavera (34) Hacha 20 Rio (40) 20E # 76 Vato por Caballeros Eguadiana 17-18-19-20-21-22-23-24-25-26-27-28-29 </p>
		R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20 29		219 30	39 30	252.00			252.00
" 31		60 00	214 00	151.00			
31 30		214 00	60 00	151.00			151.00
31=39 del itín. n.º 27							
Itinerario n.º 86							
Carpina en el pto. 2.º del itín. n.º 45 y termina en el punto 14 del itín. n.º 46							
Determinación al canal del Chorro de las Yucas							
1 2		359 00	179 00	51.00			
2 4-22 it.º 45		179 00	359 00	51.00			51.00
" 3		12 15	192 15	126.00			
3 2		192 15	12 15	126.00			126.00
" 4		358 30	178 30	112.00			
4 3		178 30	358 30	112.00			112.00
" 5		346 00	166 00	175.00			
5 4		166 00	346 00	175.00			175.00
" 6		339 30	159 30	126.00			
6 5		159 30	339 30	126.00			126.00
" 7		342 20	162 20	77.00			
7 6		162 20	342 20	77.00			77.00
" 8		347 15	167 15	95.00			
8 7		167 15	347 15	95.00			95.00
" 9		2 30	182 30	131.00			
9 8		182 30	2 30	131.00			131.00

P. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		19
		<p>Itin.º 85</p> <p>Itin.º 86</p> <p>Itin.º 45</p> <p>Itin.º 49</p>



P. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10E	381 45	171 45	159			
10	9	171 45	381 45	159			151.
"	11	18 15	198 15	111			
11	10E	198 15	18 15	111			111.
"	12	19 00	19 00	162			
12	11	19 00	19 00	162			162.
"	13	31 20	211 20	186			
13	12	211 20	31 20	186			186.
"	14	49 15	229 15	203			
14	13	229 15	49 15	203			203.
"	15	53 00	233 00	181			
15	14	233 00	53 00	181			181.
"	16	32 00	212 00	226			
16	15	212 00	32 00	226			226.
"	17	45 15	225 15	202			
17	16	225 15	45 15	202			202.
"	18	49 20	229 20	177			
18	17	229 20	49 20	177			177.
"	19	54 00	234 00	196			
19	18	234 00	54 00	196			196.
"	20E	53 45	233 45	145			
20	19	233 45	53 45	145			145.
	20-14 del	inter. 46					

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20

Nota = Desde el punto 15 se pierde el carril del Choro de las Boabas siguiendo los demás ejes para entrar este al punto fijo

R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
					0'	0'		
	Itinerario 7 ^o 87							
	Empieza en el punto 22 del itinerario 29 y termina en el punto 2 de E del itinerario 7							
	Determina el canal de servicio de las Carboneras							
1	2	68 30	248 20	231.00				
2	102. it. 29	248 30	68 20	231.00			231.00	
"	3	59 30	239 20	196.00				
3	2	239 20	59 20	196.00			196.00	
"	4	65 00	245 00	211.00				
4	3	245 00	65 00	211.00			211.00	
"	5	50 15	230 15	147.00				
5	4	230 15	50 15	147.00			147.00	
"	6	53 00	233 00	191.00				
6	5	233 00	53 00	191.00			191.00	
"	7	52 45	232 45	186.00				
7	6	232 45	52 45	186.00			186.00	
"	8	40 15	220 15	181.00				
8	7	220 15	40 15	181.00			181.00	
"	9	59 00	239 00	201.00				
9	8	239 00	59 00	201.00			201.00	
"	10 E	58 45	238 45	162.00				
10	9	238 45	58 45	162.00			162.00	
"	11	59 15	239 15	231.00				
11	10 E	239 15	59 15	231.00			231.00	

B. Padriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		21
		<p>Croquis showing the canal route from 'Cavil del punto de Valmujado' to 'Cavil del Itinerario 29'. The route is marked with points 1 through 11. Labels include 'Las Carboneras', 'Cavil de servicio de las Carboneras', and 'Las Manijas'. A '10E' marker is also present.</p>
		B. Padriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	61	241	186			
12	11	241	61	186			186
	13	54	45	212			212
13	12	234	45	54	45	212	
"	14	55	235	187			
14	13	235	55	187			187
"	15	44	20	224	20	226	
15	14	224	20	44	20	226	226
"	16	44	15	224	15	175	
16	15	224	15	44	15	175	175
"	17	34	15	214	15	251	
17	16	214	15	34	15	251	251
17 = 20 E del it. n.º 7							
Itin.º n.º 88							
Compiere en el punto 25 del itin.º n.º 7 y termina en el punto 19 del itin.º n.º 7 del 1							
Se termina un canal de riego de las Aguas							
das							
1	2	329	20	149	20	216	
2	1 = 25 it.º 7	149	20	329	20	216	216
"	3	320	20	142	20	206	
3	2	142	20	320	20	206	206
"	4	322	45	142	45	217	
4	3	142	45	322	45	217	217
"	5	320	20	140	20	250	

R. Rodrigo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 22
		Itiner.º n.º 87.
		<p>Carril de las Carbonas a la Peratta</p> <p>Los Carbonos</p> <p>La Peratta</p> <p>Carril de las Aguas</p> <p>17 = 20 E it.º 7</p>
		<p>Los Carbonos</p> <p>La Peratta</p> <p>Carril de las Aguas</p> <p>Itin.º n.º 88</p>
		R. Rodrigo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	4	114° 0'	320° 0'	250,0			250,0
"	6	320° 15'	140° 15'	192,0			
6	5	114° 0'	320° 15'	192,0			192,0
"	7	316° 30'	136° 20'	266,0			
7	6	136° 20'	316° 30'	266,0			266,0
"	8	321° 45'	141° 45'	212,0			
8	7	141° 45'	321° 45'	212,0			212,0
"	9	322° 00'	142° 00'	191,0			
9	8	142° 00'	322° 00'	191,0			191,0
"	10E	322° 00'	142° 00'	176,0			
10	9	142° 00'	322° 00'	176,0			176,0
"	11	334° 30'	154° 20'	181,0			
11	10E	154° 20'	334° 20'	181,0			181,0
"	12	341° 00'	161° 00'	211,0			
12	11	161° 00'	341° 00'	211,0			211,0
"	13	341° 00'	161° 00'	226,0			
13	12	161° 00'	341° 00'	226,0			226,0
"	14	344° 00'	164° 00'	190,0			
14	13	164° 00'	344° 00'	190,0			190,0
"	15	346° 30'	166° 30'	256,0			
15	14	166° 30'	346° 30'	256,0			256,0
15=19 del itinerario nº 1							
Itinerario nº 89							
Comienza en el punto 23 del itinerario nº 1 y termina en el punto 8 del itinerario nº 11							
P. Rodrigo							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		<p>Croquis de la línea de puntos 4 a 15, mostrando el camino de Valdeguera y Carbonera. El punto 15=19 del itinerario nº 1 está marcado. Se incluyen las altitudes de los puntos y las diferencias de nivel.</p>
		P. Rodrigo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Determinación del perfil de las Choros de la y</i>							
<i>Plan 23</i>							
1	2	348	165	97			
2	1-23	165	348	97			97.00
"	3	344	164	116			
3	2	164	344	116			116.00
"	4	347	167	96			
4	3	167	347	96			96.00
"	5	338	158	227			
5	4	158	338	227			227.00
"	6	311	121	151			
6	5	121	311	151			151.00
"	7	306	126	100			
7	6	126	306	100			100.00
"	8	310	120	91			
8	7	120	310	91			91.00
"	9	279	99	156			
9	8	99	279	156			156.00
"	10E	261	81	90			
10	9	81	261	90			90.00
"	11	297	117	136			
11	10E	117	297	136			136.00
"	12	325	145	86			
12	11	145	325	86			86.00
"	13	326	146	77			

H. Badier

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 24
		<p>Canil reguera 13 = 8 m (3 m) 11 105 95 7 Canil sub. Choros a la casa de Valdeguera 5 (3 m) 4 3 2 1 = 23 m (3 m) Comandante Canil de Badajoz Luz de Badajoz Canil</p>
		<i>H. Badier</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
13	12	146 15	326 15	77.00			77.00
	13 = 8 ite. n.º 11						
	7 itinerario n.º 90						
	Quipira en el punto 5 del itinerario n.º 89 y termina en el punto 18 del itinerario n.º 11						
	Determina el nivel de los Charcos en la cordera de Valdeguera						
1	2	6 20	186 20	226.00			226.00
2	11 = 9 ite. n.º 89	186 20	6 20	226.00			226.00
"	2	6 15	186 15	202.00			202.00
3	2	186 15	6 15	202.00			202.00
"	4	10 15	190 15	206.00			206.00
4	2	190 15	10 15	206.00			206.00
"	5	348 30	168 30	185.00			185.00
5	4	168 30	348 30	185.00			185.00
"	6	356 00	176 00	241.00			241.00
6	5	176 00	356 00	241.00			241.00
"	7	355 00	175 00	142.00			142.00
7	6	175 00	355 00	142.00			142.00
"	8	344 15	164 15	201.00			201.00
8	7	164 15	344 15	201.00			201.00
"	9	357 20	177 20	166.00			166.00
9	8	177 20	357 20	166.00			166.00
"	10 E	352 15	172 15	142.00			142.00
10	9	172 15	352 15	142.00			142.00

R. Radriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		25
		<p>Cerro de los Charcos Valdeguera Cerro de los Charcos de los Hornos 10 E (3 m)</p>
		R. Radriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10 11		242	162	251			
11 10E		162	242	251			251.
" 12		348 30	168 30	196			
12 11		168 30	348 30	196			196.
" 13		336	156	202			
13 12		156	336	202			202.
" 14		344	164	106			
14 13		164	344	106			106.
14 = 15 del it ^o 11 y termin en el punto 39 del it ^o 12.							
Carpin en el punto 7 del it ^o 11 y termin en el punto 39 del it ^o 12.							
Determinación del Carril de Valdeguera a Matamoros 39 del 12							
1 2		297 15	117 15	191			
2 1E 7 del it ^o 11		117 15	297 15	191			191.
" 3		311 20	121 20	141			
3 2		121 20	311 20	141			141.
" 4		266 45	86 45	206			
4 3		86 45	266 45	206			206.
" 5		276 20	96 30	226			
5 4		96 20	276 20	226			226.
" 6		266 15	86 15	102			
6 5		86 15	266 15	102			102.
" 7		280	100	241			
7 6		100	280	241			241.
" 8		269 20	89 20	222			

N. Radriga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		26
		Itiner ^o n ^o 91.
		Valdeguera
		Carril de Matamoros a Valdeguera
		Carril de las Flores de Valdeguera
		Carril de Valdeguera
		Carril de Valdeguera
		14 = 15 it ^o 11
		Itiner ^o n ^o 90
		M. Radriga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	7	89 20	269 20	232 20			232 20
"	9	284 20	104 20	182 20			
9	8	104 20	284 20	182 20			182 20
"	10E	254 20	74 20	126 20			
10	9	74 20	254 20	126 20			126 20
"	11	225 20	45 20	97 20			
11	10E	45 20	225 20	97 20			97 20
"	12	227 20	47 20	96 20			
12	11	47 20	227 20	96 20			96 20
"	13	235 20	55 20	126 20			
13	12	55 20	235 20	126 20			126 20
"	14	201 15	211 15	80 20			
14	13	211 15	201 15	80 20			80 20
"	15	211 00	31 20	200 20			
15	14	31 20	211 00	200 20			200 20
"	16	227 20	47 20	55 20			
16	15	47 20	227 20	55 20			55 20
"	17=25 de 13	227 20	53 20	66 20			
17	16	53 20	227 20	66 20			66 20
"	18	312 20	122 20	71 20			
18	17=25 de 13	122 20	312 20	71 20			71 20
"	19	291 20	111 20	275 20			
19	18	111 20	291 20	275 20			275 20
"	20E	241 15	161 15	160 20			
20	19	161 15	241 15	160 20			160 20

N. Rodrigo

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		27
		<p>Hand-drawn sketch of a survey route. The route is a series of connected line segments forming a path. Stations are numbered 7 through 20. Key locations are labeled: 'Matamoros' (near station 11), 'Valduequera' (near station 7), 'Carril de Matamoros' (near station 14), and 'Carril de Comandante' (near station 17). The sketch shows the relative positions and connections between these points.</p>
		<i>N. Rodrigo</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20 21		340 15	160 15	107.1			
21 20		160 15	240 15	107.1			107.1
" 22		289	109	72.2			
22 21		109	289	72.2			72.2
" 23		264 20	84 20	182.0			
23 22		84 20	264 20	182.0			182.0
" 24		231 20	91 20	112.0			
24 23		91 20	231 20	112.0			112.0
" 25		296 15	116 15	50.0			
25 24		116 15	296 15	50.0			50.0
" 26		284	104	122.2			
26 25		104	284	122.2			122.2
26-39 21-12							

Itiner. n.º 92

Comienza en el punto 24 del It. n.º 91 y termina en el punto 14 del It. n.º 13

Detornia al Canal del Caserón

1 2		116 20	296 20	37.0			
2 1=24 del 91		296 20	116 20	37.0			37.0
" 3		169 20	249 20	166.0			
3 2		349 20	169 20	166.0			166.0
" 4		181 20	1 20	172.0			
4 3		1 20	181 20	172.0			172.0
" 5=16 It. 20		178 45	258 45	266.0			

H. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itiner. n.º 91.
		Canal de Matamoros a Valdeguera
		Canal del Caserón
		Itiner. n.º 92.
		H. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	4	358 45	178 45	266.0			266.0
"	6	171 15	251 15	171.0			
6	5 = 16 del día 20	351 15	171 15	171.0			171.0
"	7	181 20	1 20	212.0			
7	6	11 20	181 20	212.0			212.0
"	8	177 00	357 00	186.0			
8	7	357 00	177 00	186.0			186.0
"	9	170 00	350 00	172.0			
9	8	350 00	170 00	172.0			172.0
"	10 E	169 15	349 15	200.0			
10	9	349 15	169 15	200.0			200.0
"	11	169 20	349 20	227.0			
11	10 E	349 20	169 20	227.0			227.0
		11 = 14 del día 20 n. 13					
		Hidráulica n. 93					
<p>Comenzamos a partir del punto 13 del día 20 y terminamos en el punto 14 del día 20 límite entre las zonas 2ª y 4ª</p> <p>Determina el Caril de los siete piedras</p>							
1	2	263 00	83 00	176.0			
2	1 + 13 del día 17	83 00	263 00	176.0			176.0
"	3	264 20	84 20	176.0			
3	2	84 20	264 20	176.0			176.0
"	4	264 15	84 15	141.0			

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	29
		<p>Caril de los Hornos de Comandante</p> <p>Caril de los Siete piedras</p> <p>Caril de los Comales</p> <p>Caril de los Hornos</p> <p>Caril de los Boras</p> <p>16 del día 20</p> <p>11-14 del día 13</p> <p>(3m)</p> <p>(4m)</p> <p>(5m)</p>	
		<p>Caril de los Hornos de Comandante</p> <p>Caril de los Siete piedras</p> <p>Caril de los Comales</p> <p>Caril de los Hornos</p> <p>Caril de los Boras</p> <p>16 del día 20</p> <p>11-14 del día 13</p> <p>(3m)</p> <p>(4m)</p> <p>(5m)</p>	

Stru. 20 1910

R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	3	84 15	264 15	1141			1141.0
"	5	260 00	80 00	195			195.0
5	4	80 00	260 00	195			195.0
"	6	270 20	90 20	142			142.0
6	5	90 20	270 20	142			142.0
"	7	251 45	71 45	216			216.0
7	6	71 45	251 45	216			216.0
"	8	245 15	65 15	172			172.0
8	7	65 15	245 15	172			172.0
"	9	324 15	154 15	121			121.0
9	8	154 15	324 15	121			121.0
<p>9 = 150 E del tir. punto entre las zonas 2^a y 4^a H. n.º 994</p> <p>Quipina en el pto 153 del tir. punto de las zonas 2^a y 4^a termina en el pnt 123 del tir. n.º 13</p> <p>Determina el camino exacto del Herero</p>							
1	2	62 15	242 15	176			176.0
2	1 = 52 ula divi sin de zonas.	242 15	62 15	176			176.0
"	3	60 00	240 00	191			191.0
3	2	240 00	60 00	191			191.0
"	4	59 45	239 45	186			186.0
4	3	239 45	59 45	186			186.0

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>100</p> <p>Nota: El eje 8-9 solo sirve para culas en este tir. a punto fijo</p>
		<p>H. n.º 94</p>

R. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	73 30	253 30	201. u			
5	4	253 30	73 30	201. u			201. u
"	6	73 15	253 15	161. u			
6	5	253 15	73 15	161. u			161. u
"	7	69 20	249 20	180. u			
7	6	249 20	69 20	180. u			180. u
"	8	70 30	250 30	201. u			
8	7	250 30	70 30	201. u			201. u
"	9-6 it ^o 92	70 45	250 45	166. u			
9	8	250 45	70 45	166. u			166. u
"	10 E	78 00	258 00	191. u			
10	9-6 it ^o 92	258 00	78 00	191. u			191. u
"	11	69 45	245 45	197. u			
11	10 E	245 45	69 45	197. u			197. u

11-23 del ita^o 9^o n^o 13

Itinerario n^o 95

Cuapina en el punto 186 del ita^o - punto entre las zonas 2^a y 4^a - y termina en el punto 19 del ita^o n^o 1879 del 18

Determina el canal del Puertecuelo

1	2	90 20	270 20	201. u			
2	1=186 punto con la zona 2 ^a	270 20	90 20	201. u			201. u
"	3	93 00	273 00	186. u			
3	2	273 00	93 00	186. u			186. u

A. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		31
		<p>Itia^o 94</p>
		<p>Itia^o 95</p> <p>Zona 2 E F.</p> <p>Canal de Repostería Villal del Prof^o</p> <p>o de la Alameda</p> <p>Canal del Puertecuelo</p> <p>A. Rodriguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
3	4	68 15	248 15	227.00				
4	3	248 15	68 15	227.00			227.00	
"	5	68 20	248 20	151.00				
5	4	248 20	68 20	151.00			151.00	
"	6	59 15	239 15	196.00				
6	5	239 15	59 15	196.00			196.00	
"	7	59 00	239 00	170.00				
7	6	239 00	59 00	170.00			170.00	
"	8	32 00	212 00	266.00				
8	7	212 00	32 00	266.00			266.00	
"	9	18 00	198 00	245.00				
9	8	198 00	18 00	245.00			245.00	
"	10E	51 15	231 15	182.00				
10	9	231 15	51 15	182.00			182.00	
"	11	32 00	212 00	216.00				
11	10E	212 00	32 00	216.00			216.00	
"	12	62 20	242 20	195.00				
12	11	242 20	62 20	195.00			195.00	
"	13	69 15	249 15	177.00				
13	12	249 15	69 15	177.00			177.00	
"	14	55 00	235 00	261.00				
14	13	235 00	55 00	261.00			261.00	
"	15	44 45	224 45	232.00				
15	14	224 45	44 45	232.00			232.00	
15 = 19 del día 18								

A. Radriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		32
		<p>The sketch shows a survey line with points 1 through 15. Key locations labeled include 'Cerro Verde' at the top right, 'Botas' in the middle left, and 'Camil de Cerros' at the bottom. A 'Puerto del Cerro' is also indicated. The line is drawn with a compass and includes various annotations and measurements.</p>
		<i>A. Radriguez</i>

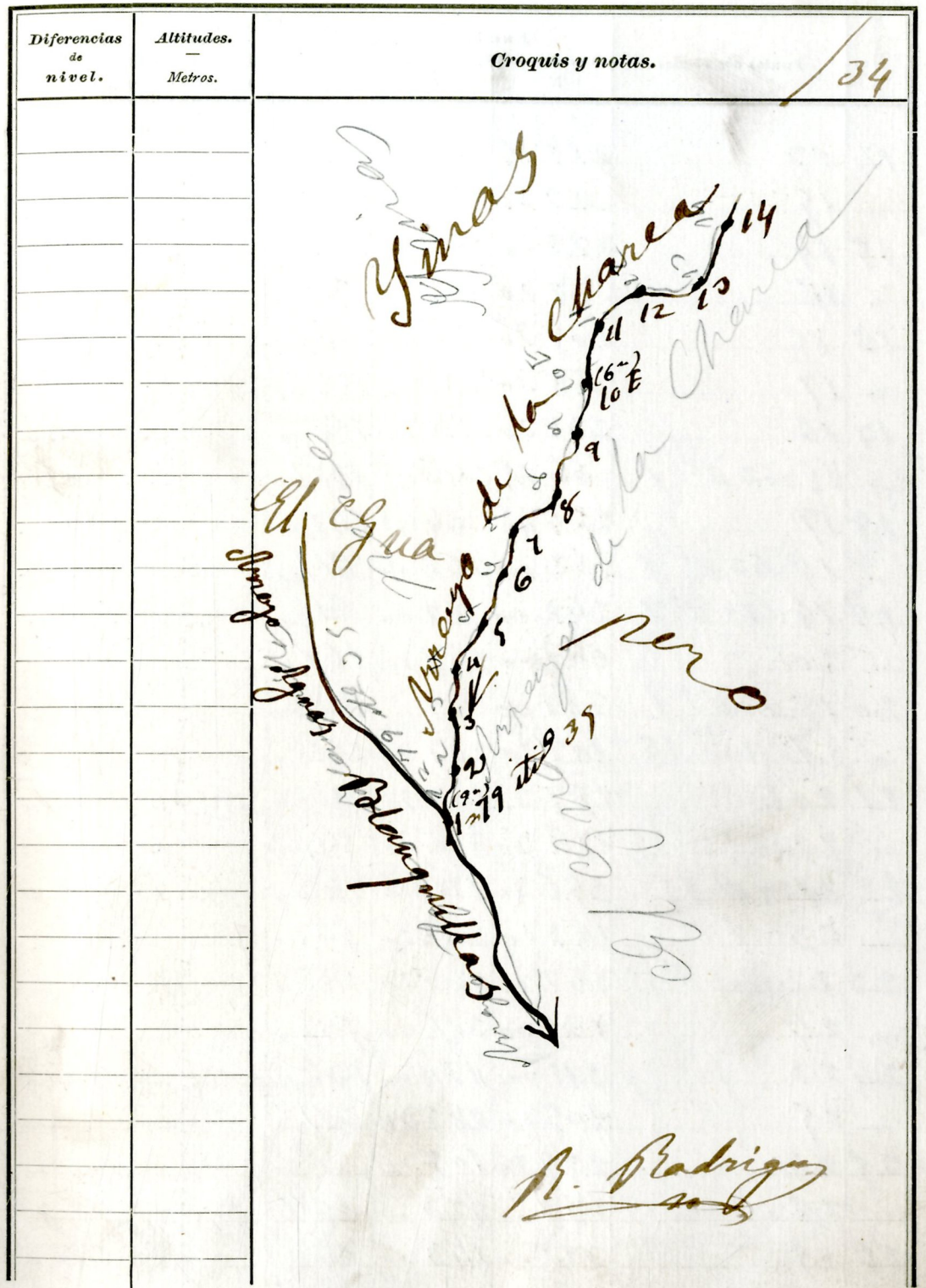
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario n.º 96</i>						
	<i>Comienza en el punto 16 del itinerario n.º 36 y termina en el punto 16 del itinerario n.º 37</i>						
	<i>Determina la traza del Segador (Canal de servicio)</i>						
1	2	99	00	239	00	132	m
2	1=16 del It. 36	239	00	99	00	132	m
"	3	69	00	249	00	217	m
3	2	249	00	69	00	217	m
"	4	83	00	263	00	257	m
4	3	263	00	83	00	257	m
"	5	82	20	262	20	236	m
5	4	262	20	82	20	236	m
"	6	57	45	237	45	172	m
6	5	237	45	57	45	172	m
"	7	82	20	262	20	227	m
7	6	262	20	82	20	227	m
"	8	42	00	222	00	201	m
8	7	222	00	42	00	201	m
	<i>8=16 del itinerario n.º 37</i>						
	<i>Itinerario n.º 97</i>						
	<i>Comienza en el punto 79 del itinerario n.º 39 y termina en el punto 17 del itinerario n.º 39</i>						
	<i>Determina el Ancho de la Charca de corrientes no constante y el Canal de servicio de Guay a las Almudrones</i>						

H. Rodriguez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	2	7 30	187 20	66 ^{ca}			
2	1-279 ite 35	187 20	7 30	66 ^{ca}			66 _v
"	3	35 2 15	172 11	91 ^{ca}			
3	2	172 15	35 2 15	91 ^{ca}			91 _v
"	4	11 30	194 30	72 ^{ca}			
4	2	194 30	11 30	72 ^{ca}			72 _v
"	5	46 15	226 15	111 ^{ca}			
5	4	226 15	46 15	111 ^{ca}			111 _v
"	6	27 00	207 00	90 ^{ca}			
6	5	207 00	27 00	90 ^{ca}			90 _v
"	7	19 5	19 5	82 ^{ca}			
7	6	19 5	19 5	82 ^{ca}			82 _v
"	8	54 00	234 00	116 ^{ca}			
8	7	234 00	54 00	116 ^{ca}			116 _v
"	9	284 5	208 45	161 ^{ca}			
9	8	208 45	284 5	161 ^{ca}			161 _v
"	10B	41 20	221 20	112 ^{ca}			
10	9	221 20	41 20	112 ^{ca}			112 _v
"	11	24 20	204 20	76 ^{ca}			
11	10B	204 20	24 20	76 ^{ca}			76 _v
"	12	82 00	262 00	121 ^{ca}			
12	11	262 00	82 00	121 ^{ca}			121 _v
"	13	97 00	277 00	81 ^{ca}			
13	12	277 00	97 00	81 ^{ca}			81 _v
"	14	38 15	218 15	107 ^{ca}			

H. Rodriguez



B. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	13	218 15	38 15	107.70			107.70
"	15	423 0	22 30	122.20			122.20
15	14	220 0	42 0	122.20			122.20
"	16	27 0	20 0	96.00			96.00
16	15	207 0	27 0	96.00			96.00
"	17	58 30	23 8 0	156.60			156.60
17	16	238 0	58 0	156.60			156.60
"	18=62 d ^o 1	66 45	24 6 45	147.70			147.70
18	17	246 45	66 45	147.70			147.70
"	19=63 d ^o 1	62 00	24 2 00	61.00			61.00
19	18=62 d ^o 1	242 00	62 00	61.00			61.00
"	20E	109 00	28 9 00	167.00			167.00
20	19=63 d ^o 1	289 00	10 9 00	167.00			167.00
"	21=11 d ^o 55	107 00	28 7 00	252.00			252.00
21	20E	287 00	10 7 00	252.00			252.00
"	22=10E d ^o 55	176 00	35 6 00	54.00			54.00
22	21=11 d ^o 55	356 00	17 6 00	54.00			54.00
"	23	163 00	34 3 00	66.00			66.00
23	22=10E d ^o 55	343 00	16 3 00	66.00			66.00
"	24	131 00	51 1 00	136.00			136.00
24	23	311 00	13 1 00	136.00			136.00
"	25	109 00	28 9 00	81.00			81.00
25	24	289 00	10 9 00	81.00			81.00
"	26	142 00	32 0 00	66.00			66.00
26	25	323 00	14 0 00	66.00			66.00

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		35
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26 27		161 30	341 70	62,0			
27 26		341 70	161 30	62,0			62,0
" 28		149 70	329 70	79,0			
28 27		329 70	149 70	79,0			79,0
" 29		141 70	321 70	116,0			
29 28		321 70	141 70	116,0			116,0
" 30 E		124 00	304 00	89,0			
30 29		304 00	124 00	89,0			89,0
" 31		114 45	294 45	291,0			
31 30 E		294 45	114 45	291,0			291,0
" 32		115 70	295 70	262,0			
32 31		295 70	115 70	262,0			262,0
" 33		108 20	288 20	217,0			
33 32		288 20	108 20	217,0			217,0
33 = 17 del itinerario 39							
Itinerario nº 98							
Empieza en el punto 7 del itinerario nº 10 y termina en el punto 20 E del itinerario nº 7							
Determina el canal de las Callejones							
1 2		226 30	46 70	66,0			
2 1-7 del itinerario		46 70	226 70	66,0			66,0
" 3		217 00	33 00	191,0			
3 2		33 00	217 00	191,0			191,0
" 4		222 15	42 15	81,0			

H. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario 97
		Itinerario 98
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	3	42 15	222 15	81, w			81, w
"	5	229 20	49 20	77, w			
5	4	49 20	229 20	77, w			77, w
"	6	232 00	52 00	111, w			
6	5	52 00	232 00	111, w			111, w
"	7	200 20	20 20	90, w			
7	6	20 20	200 20	90, w			90, w
"	8	211 15	31 15	61, w			
8	7	31 15	211 15	61, w			61, w
"	9	190 20	10 20	89, w			
9	8	10 20	190 20	89, w			89, w
"	10E	187 15	7 15	116, w			
10	9	7 15	187 15	116, w			116, w
"	11	179 00	359 00	126, w			
11	10E	359 00	179 00	126, w			126, w
"	12	180 00	3 00	112, w			
12	11	3 00	180 00	112, w			112, w
"	13	201 00	201 00	100, w			
13	12	201 00	201 00	100, w			100, w
"	14	212 15	32 15	167, w			
14	13	32 15	212 15	167, w			167, w
"	15	228 20	48 20	112, w			
15	14	48 20	228 20	112, w			112, w
"	16	228 15	48 15	156, w			
16	15	48 15	228 15	156, w			156, w

R. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 37
		<p>The sketch shows a survey route starting at point 3 and ending at point 16. The route is marked with points 3 through 16. Key locations labeled include 'Camino de la Callejones' (twice), 'Peralta', and 'Cabinas'. The route appears to be a series of connected line segments forming a path through a landscape.</p>
		<i>R. Rodriguez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16 17		234 20	84 20	86, w			
17 16		84 20	234 20	86, w			86, w
" 18		232 00	52 00	120, w			
18 17		52 00	232 00	120, w			120, w
" 19		220 20	40 20	117, w			
19 18		40 20	220 20	117, w			117, w
" 20 E		234 15	84 15	106, w			
20 19		84 15	234 15	106, w			106, w
" 21		231 30	51 20	121, w			
21 20 E		51 20	231 20	121, w			121, w
" 22		222 00	42 00	124, w			
22 21		42 00	222 00	124, w			124, w
" 23		226 00	46 00	111, w			
23 22		46 00	226 00	111, w			111, w
" 24		218 20	38 20	152, w			
24 23		38 20	218 20	152, w			152, w
" 25		218 45	38 45	106, w			
25 24		38 45	218 45	106, w			106, w
" 26		212 15	32 15	90, w			
26 25		32 15	212 15	90, w			90, w
" 27		209 00	25 00	101, w			
27 26		25 00	209 00	101, w			101, w
" 28		204 45	24 45	96, w			
28 27		24 45	204 45	96, w			96, w
" 29		194 30	14 30	141, w			

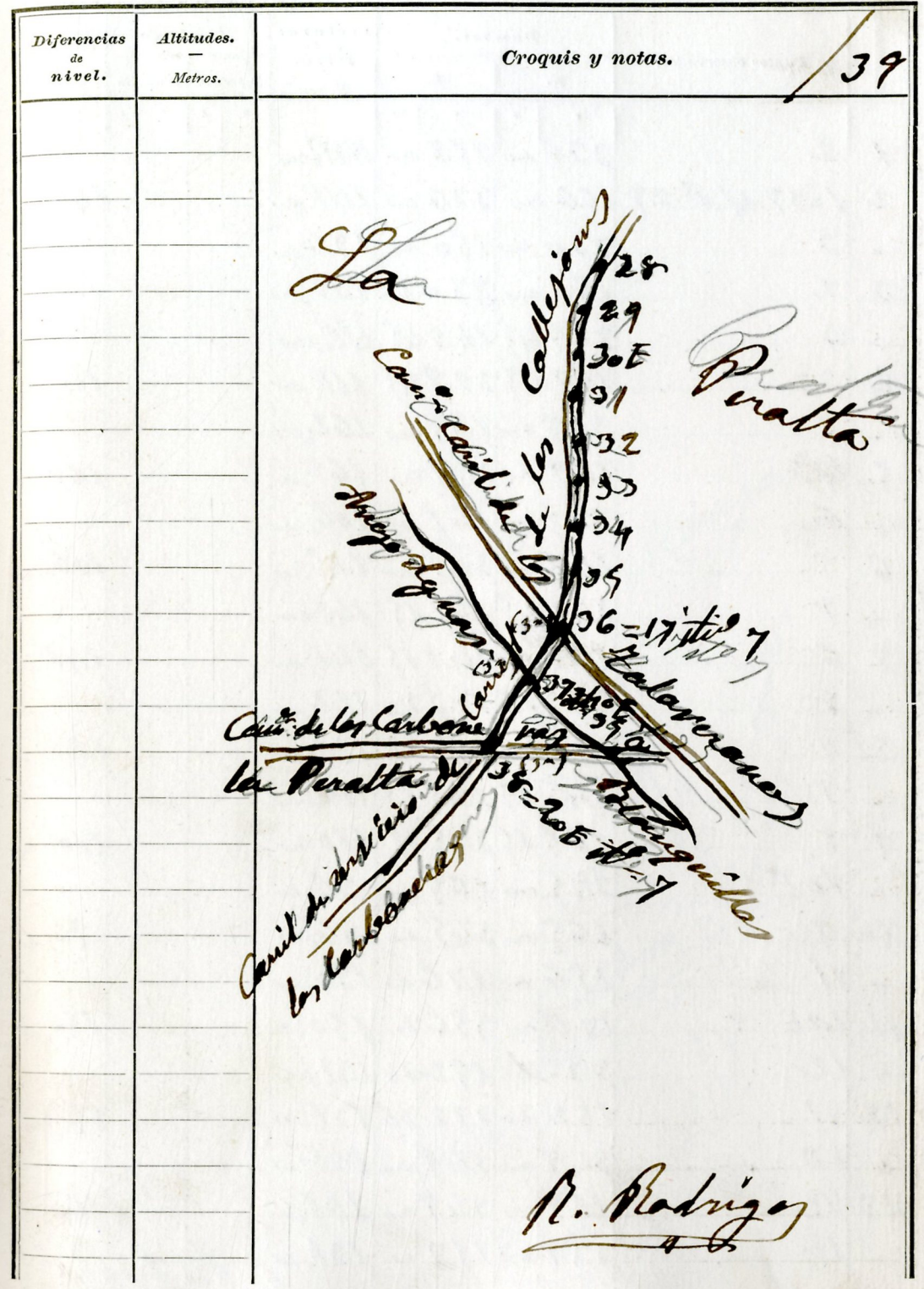
R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		38
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
29	28	14 30	194 30	141.1 w			141 m
"	30B	20 2 w	22 w	116.6 w			
30	29	22 w	20 2 w	116.6 w			116.6 w
"	31	18 6 w	6 w	72.4 w			
31	30E	6 w	18 6 w	72.4 w			72.4 w
"	32	118 5 4 S	5 4 S	151. w			
32	31	5 4 S	118 5 4 S	151. w			151. w
"	33	187 30	7 30	116.6 w			
33	32	7 30	187 30	116.6 w			116. w
"	34	204 4 S	24 4 S	122. w			
34	33	24 4 S	204 4 S	122. w			122. w
"	35	196 15	16 15	101. w			
35	34	16 15	196 15	101. w			101. w
"	36 = 17 it. 7	207 15	27 15	192. w			
36	35	27 15	207 15	192. w			192. w
"	37 = 40 E it. 35	214 4 S	34 4 S	176. w			
37	36 = 17 it. 7	34 4 S	214 4 S	176. w			176. w
"	38	221 4 S	41 4 S	225. w			
38	37 = 40 E it. 35	44 4 S	221 4 S	225. w			225. w

38 = 20 E del it. n.º 7
 Hipocampo n.º 99
 Empiezo en el punto 37 del it. n.º 29 y termino en el punto 25 del it. n.º 7
 Determino el Canal del Arroyo

R. Rodrigo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	2	376 ^{oo}	156 ^{oo}	144 ^{oo}			
2	1237 ^{oo} 29	156 ^{oo}	336 ^{oo}	144 ^{oo}			144 ^{oo}
"	3	330 ^{oo}	150 ^{oo}	132 ^{oo}			
3	2	150 ^{oo}	330 ^{oo}	132 ^{oo}			132 ^{oo}
"	4	329 ^{oo}	149 ^{oo}	111 ^{oo}			
4	2	149 ^{oo}	329 ^{oo}	111 ^{oo}			111 ^{oo}
"	9	349 ^{oo}	169 ^{oo}	162 ^{oo}			
5	4	169 ^{oo}	349 ^{oo}	162 ^{oo}			162 ^{oo}
"	6	341 ^{oo}	161 ^{oo}	106 ^{oo}			
6	9	161 ^{oo}	341 ^{oo}	106 ^{oo}			106 ^{oo}
"	7	341 ^{oo}	161 ^{oo}	144 ^{oo}			
7	6	161 ^{oo}	341 ^{oo}	144 ^{oo}			144 ^{oo}
"	8	352 ^{oo}	172 ^{oo}	122 ^{oo}			
8	7	172 ^{oo}	352 ^{oo}	122 ^{oo}			122 ^{oo}
"	9	345 ^{oo}	165 ^{oo}	110 ^{oo}			
9	8	165 ^{oo}	345 ^{oo}	110 ^{oo}			110 ^{oo}
"	10 E	345 ^{oo}	165 ^{oo}	96 ^{oo}			
10	9	165 ^{oo}	345 ^{oo}	96 ^{oo}			96 ^{oo}
"	11	356 ^{oo}	176 ^{oo}	150 ^{oo}			
11	10 E	176 ^{oo}	356 ^{oo}	150 ^{oo}			150 ^{oo}
"	12	322 ^{oo}	152 ^{oo}	131 ^{oo}			
12	11	152 ^{oo}	322 ^{oo}	131 ^{oo}			131 ^{oo}
"	13	349 ^{oo}	169 ^{oo}	166 ^{oo}			
13	12	169 ^{oo}	349 ^{oo}	166 ^{oo}			166 ^{oo}
"	14	337 ^{oo}	157 ^{oo}	131 ^{oo}			

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		140
		<p>Cas</p> <p>Maujas</p> <p>Blarquillo</p> <p>Cerro de Rodriguez</p> <p>Cerro de los Hornos</p> <p>Cerro de los Hornos</p> <p>R. Rodriguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	13	197	327	151			131
"	18 = 11	327	197	202			
15	14	197	327	202			202
"	16	322	142	120			
16	15	142	322	120			120
"	17	327	147	192			
17	16	147	327	192			192
"	18	310	130	144			
18	17	130	310	144			144
"	19	317	137	156			
19	18	137	317	156			156
19 = 25 del itinerario n.º 7							
Itinerario n.º 100							
Comienza en el punto 9 del itinerario n.º 88 y termina en el punto 25 del itinerario n.º 1							
Detiene el nivel del Labrado							
1	2	9	189	142			
2	13 del itinerario 88	189	9	142			142
"	3	167	196	130			
3	2	196	167	130			130
"	4	100	190	151			
4	3	190	100	151			151
"	5	949	18949	106			
5	4	18949	949	106			106

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 41
		Itin.º 100
		Itin.º 99
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5 6		359	179	126			
6 9		179	359	126			126
" 7		337	157	146			
7 6		197	337	146			146
" 8		359	179	197			
8 7		179	359	197			197
" 9		352	172	160			
9 8		172	352	160			160
" 10E		352	172	136			
10 9		172	352	136			136
" 11		184	6	177			
11 10E		184	6	177			177
" 12		6	186	120			
12 11		186	6	120			120
" 13		340	160	182			
13 12		160	340	182			182
" 14		351	171	136			
14 13		171	351	136			136
" 15		335	155	142			
15 14		155	335	142			142
" 16		335	155	166			
16 15		155	335	166			166

16 = 23 del itinerario n.º 1
 Itinerario n.º 101
 Cuzcuzera en el punto 16 del itinerario n.º 100 y termino
 B. Radriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		42

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	El punto N del itinerario 236						
	Determina el nivel de las alturas del						
	Guapeño						
1	2	27 20	207 20	196,00			
2	1=14 del it ^o 100	207 20	27 20	196,00			196,00
"	3=24 it ^o 1	18 15	198 15	204,00			
3	2	198 15	08 15	204,00			204,00
"	4	31 20	211 20	146,00			
4	2=24 it ^o 1	211 20	31 20	146,00			146,00
"	5	31 15	211 15	137,00			
5	4	211 15	31 15	137,00			137,00
"	6	40 20	220 20	122,00			
6	5	220 20	40 20	122,00			122,00
"	7	38 20	218 20	131,00			
7	6	218 20	38 20	131,00			131,00
"	8=11 it ^o 66	38 15	218 15	136,00			
8	7	218 15	38 15	136,00			136,00
"	9	31 15	211 15	90,00			
9	8=11 it ^o 66	211 15	31 15	90,00			90,00
"	10E	31 00	31 00	112,00			
10	9	211 00	31 00	112,00			112,00
"	11	31 20	211 20	116,00			
11	10E	211 20	31 20	116,00			116,00
"	12	22 00	202 00	191,00			
12	11	202 00	22 00	191,00			191,00

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 43
		R. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12	13	56	236	131			
13	12	236	56	131			131
"	14	372	217	142			
14	13	217	372	142			142
"	15	1015	190	166			
15	14	190	1015	166			166
"	16	245	182	160			
16	15	182	245	160			160
"	17	3	183	112			
17	16	183	3	112			112
"	18	209	15	180			
18	17	209	15	180			180
"	19	2815	208	182			
19	18	208	2815	182			182
"	20	283	208	91			
20	19	208	283	91			91
"	21	36	216	100			
21	20	216	36	100			100
"	22	3945	215	172			
22	21	215	3945	172			172
"	23	2645	206	156			
23	22	206	2645	156			156
"	24	27	207	122			
24	23	207	27	122			122
24 21 del 36							

R. Rodrigo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 44
		<p>The sketch shows a series of points connected by lines, representing a survey path. The points are numbered 12 through 24. The path starts at point 12 and ends at point 24. The path is labeled 'Cerro de Guapero' at several points. There are also labels for 'Valdugura' and 'Cerro de Guapero' in other locations. The sketch is drawn in pencil and ink.</p>
		R. Rodrigo

