INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

15

Recibido

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

206259

~~Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.~~

Planos Geométricos mandados formar por la ley de 27 de Marzo de 1900

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Badajoz (5ª zona)

3ª **Brigada.**

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 5

ESTADÍSTICO
11 Julio 1903
RECIBIDO TOPOGRÁFICO

Brújula de sistema Izquierdo **núm.** 307

cuya declinación es de 16° 16'

Observador: D. Vicente María Rodríguez

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
27	1 vto				
28	15 vto				
29	19 vto				
30	24 vto				

V. Rodriguez

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

— Notas —

1ª " Las miras de estadia se han colocado en posicion vertical p.ª las lecturas

2ª " Los ang.s de pendiente desde 5.º en adelante se han observado y consignado

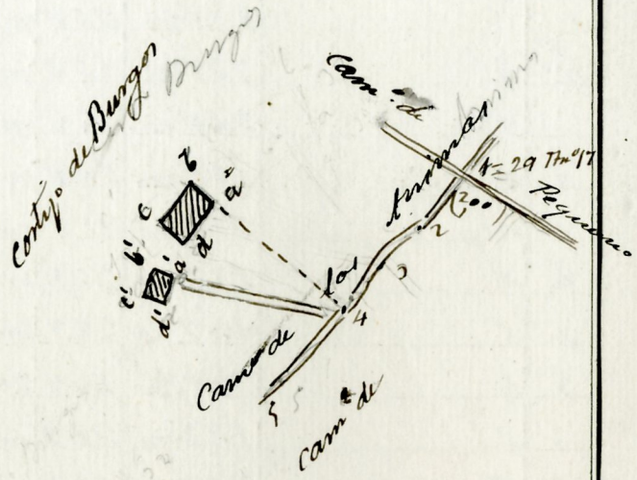
3ª " La graduacion de la brujula es normal

4ª " La declinacion de la brujula se ha deducido de los datos consignados en el folio 25 del Cuaderno n.º 2

V. Rodriguez

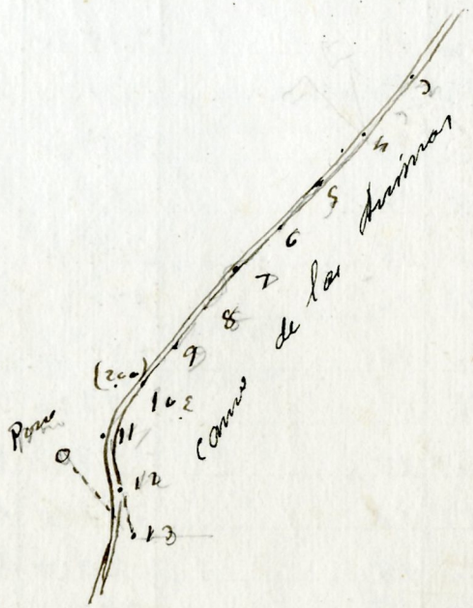
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
Itinerario num.º 27 Empieza en el punto 29 del tim.º 17 y termina en el punto 25 del mismo tim.º 16 Determina el camino carretero de la Estrima hasta el p.to 54, de esta al 68 C.º de la Lamar y de aquí al final el camino del Higueral										
1	2	135 00	315 00	83,00						
2	1 = 29 tim.º 17	315 00	135 00	83,00			83,00			
"	3	134 15	214 15	170,00						
3	2	314 15	134 15	170,00			170,00			
"	4	134 15	314 15	110,00						
4	3	314 15	134 15	110,00			110,00			
a	4	240 30	60 30	260,00						
4	a	60 30	240 30	260,00			260,00			
a	b	59 00	239 00	32,00						
b	a	239 00	59 00	32,00			32,00			
"	c	149 00	329 00	60,00						
c	b	329 00	149 00	60,00			60,00			
"	d	239 00	59 00	32,00						
d	c	59 00	239 00	32,00			32,00			
"	a	329 00	149 00	60,00						
a	d	149 00	329 00	60,00			60,00			
a'	4	258 30	78 30	256,00						
4	a'	78 30	258 30	256,00			256,00			
a'	b'	68 00	248 00	10,00						

V. Rodriguez



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
6	4	248 00	68 00	10,00			10,00			
"	c'	158 00	338 00	17,00						
c'	b'	338 00	158 00	17,00			17,00			
"	d'	248 00	68 00	10,00						
d'	e'	68 00	248 00	10,00			10,00			
"	a'	338 00	158 00	17,00						
a'	d'	158 00	338 00	17,00			17,00			
4	5	147 30	327 30	180,00						
5	4	327 30	147 30	180,00			180,00			
"	6	163 00	343 00	120,00						
6	5	343 00	163 00	120,00			120,00			
"	7	161 00	341 00	145,00						
7	6	341 00	161 00	145,00			145,00			
"	8	158 15	338 15	274,00						
8	7	338 15	158 15	274,00			274,00			
"	9	167 30	347 30	260,00						
9	8	347 30	167 30	260,00			260,00			
"	10	156 00	336 00	261,00						
10	9	336 00	156 00	261,00			261,00			
"	11	163 00	343 00	89,00						
11	10	343 00	163 00	89,00			89,00			
"	12	187 15	7 15	158,00						
12	11	7 15	187 15	158,00			158,00			
"	13	187 30	7 30	66,00						
13	12	7 30	187 30	66,00			66,00			

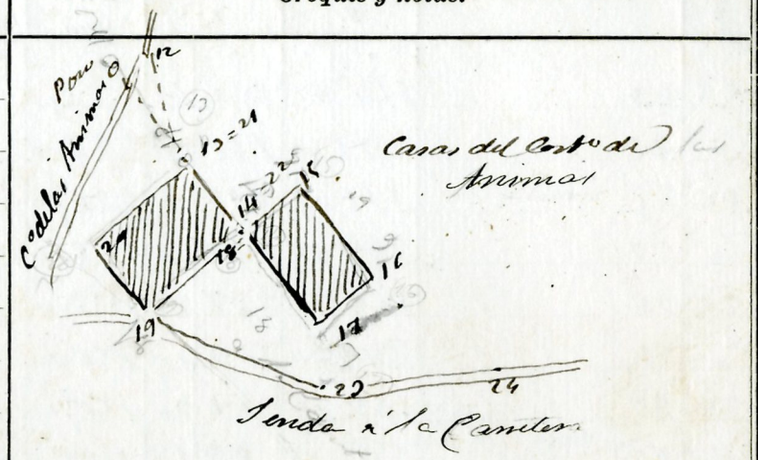


V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
Pozo	13	211	00	31	00	100,00							
13	Pozo	31	00	211	00	100,00					100,00		
"	14	267	00	87	00	13,00							
14	13	87	00	267	00	13,00					13,00		
"	15	257	00	177	00	10,00							
15	14	177	00	257	00	10,00					10,00		
"	16	253	00	73	00	19,00							
16	15	73	00	253	00	19,00					19,00		
"	17	171	00	351	00	9,00							
17	16	351	00	171	00	9,00					9,00		
"	18	80	00	260	00	18,00							
18	17	260	00	80	00	18,00					18,00		
"	19	180	00	0	00	24,00							
19	18	0	00	180	00	24,00					24,00		
"	20	91	00	271	00	11,00							
20	19	271	00	91	00	11,00					11,00		
"	21	0	00	180	00	24,00							
21	20	180	00	0	00	24,00					24,00		
"	22	267	00	87	00	12,00							
22	21	87	00	267	00	12,00					12,00		
"	23	298	30	118	30	26,00							
23	19	118	30	298	30	26,00					26,00		
"	24	290	45	110	45	140,00							
24	23	110	45	290	45	140,00					140,00		
"	25	294	45	114	45	64,00							

V. Rodriguez

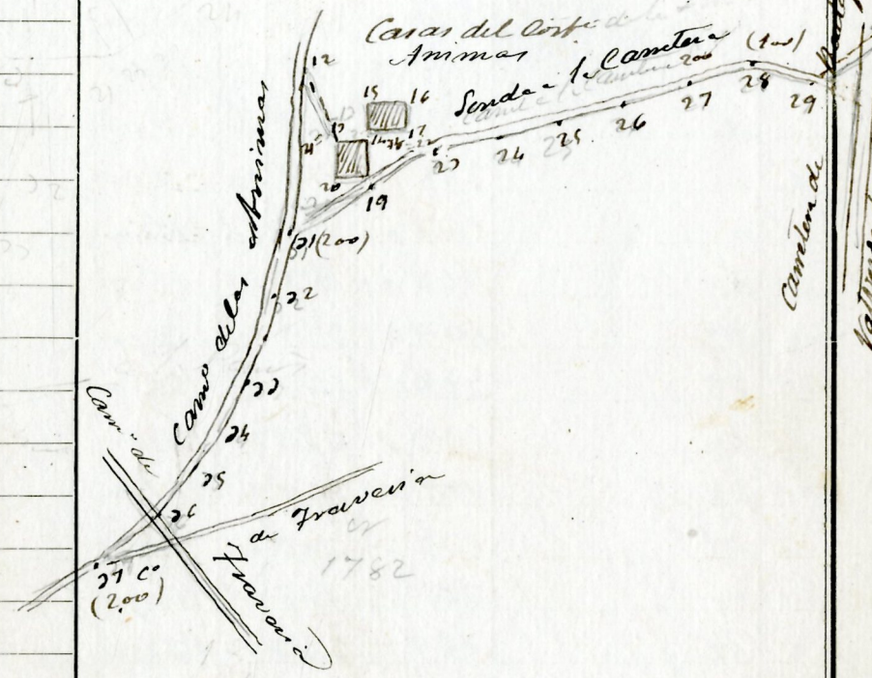
Croquis y notas.



V. Rodriguez

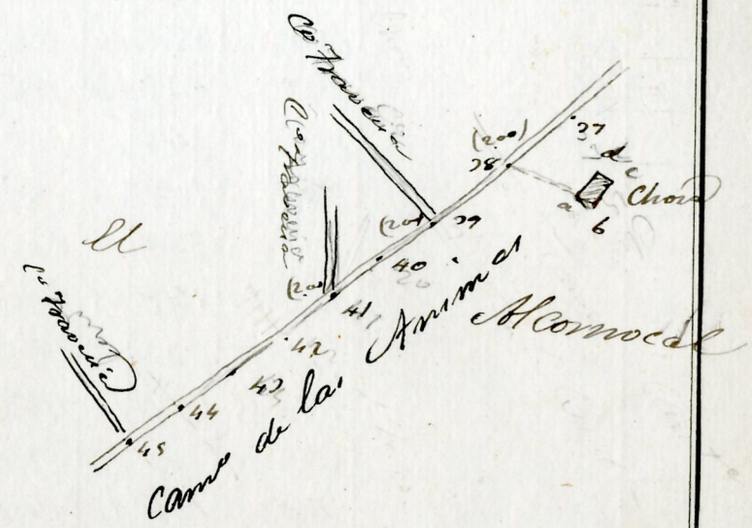
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
25	24	114	45	294	45	64,00					64,00			
"	26	291	00	111	00	226,00								
26	25	111	00	291	00	226,00					226,00			
"	27	289	30	169	30	155,00								
27	26	109	30	289	30	155,00					155,00			
"	28	289	30	109	30	156,00								
28	27	109	30	289	30	156,00					156,00			
"	29	269	15	89	15	149,00								
29	28	89	15	269	15	149,00					149,00			
"	30	301	15	121	15	264,00								
30	29	121	15	301	15	264,00					264,00			
19	31	93	30	273	30	43,00								
31	19	273	30	93	30	43,00					43,00			
"	32	177	45	358	00	129,00								
32	31	358	00	177	45	129,00					129,00			
"	33	173	15	353	15	110,00								
33	32	353	15	173	15	110,00					110,00			
	34	168	15	348	15	137,00								
34	33	348	15	168	15	137,00					137,00			
"	35	162	00	342	00	168,00								
35	34	342	00	162	00	168,00					168,00			
"	36	150	00	330	00	127,00								
36	35	330	00	150	00	127,00					127,00			
"	37	148	00	328	00	118,00								
37	36	328	00	148	00	118,00					118,00			

V. Rodriguez



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
37	38	152	15	332	15	228,00								
38	37	332	15	152	15	228,00					228,00			
a	38	118	00	298	00	108,00								
38	Choa (a)	298	00	118	00	108,00					108,00			
a	b	258	00	78	00	9,00								
b	a	78	00	258	00	9,00					9,00			
"	c	248	15	168	15	15,00								
c	b	168	15	348	15	15,00					15,00			
"	d	78	00	258	00	9,00								
d	c	258	00	78	00	9,00					9,00			
"	a	168	00	348	00	15,00								
a	d	348	00	168	00	15,00					15,00			
38	39	149	45	329	45	56,00								
39	38	329	45	149	45	56,00					56,00			
"	40	149	20	329	20	131,00								
40	39	329	20	149	20	131,00					131,00			
"	41	126	45	316	45	60,00								
41	40	316	45	126	45	60,00					60,00			
"	42	167	15	347	15	133,00								
42	41	347	15	167	15	133,00					133,00			
"	43	133	20	313	20	81,00								
43	42	313	20	133	20	81,00					81,00			
"	44	158	00	338	00	173,00								
44	43	338	00	158	00	173,00	86				173,00			
"	45	141	30	321	30	181,00								



45 59
43 49
10 11
1 1

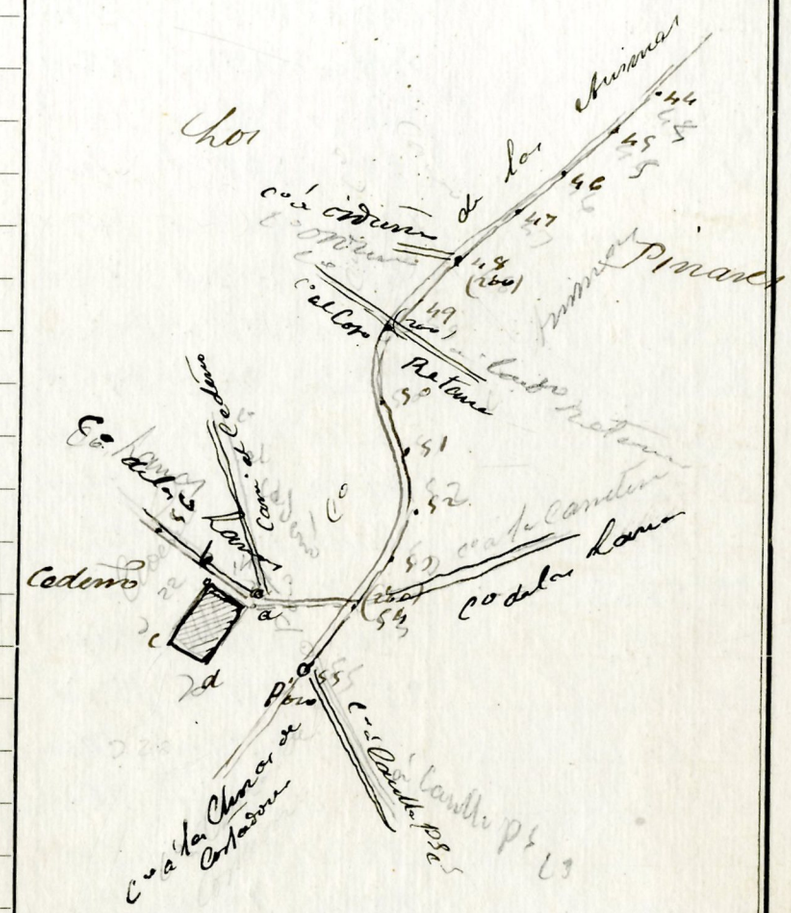
V. Rodriguez

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
45	44	321	30	141	30	181,00					181,00		
"	46	145	00	325	00	96,00							
46	45	325	00	145	00	96,00					96,00		
"	47	158	00	338	00	82,00							
47	46	338	00	158	00	82,00					82,00		
"	48	135	45	315	45	216,00							
48	47	315	45	135	45	216,00					216,00		
"	49	154	15	334	15	122,00							
49	48	334	15	154	15	122,00					122,00		
"	50	184	15	4	15	181,00							
50	49	4	15	184	15	181,00					181,00		
"	51	196	30	16	30	144,00							
51	50	16	30	196	30	144,00					144,00		
"	52	188	15	8	15	122,00							
52	51	8	15	188	15	122,00					122,00		
"	53	155	00	335	00	174,00							
53	52	335	00	155	00	174,00					174,00		
"	54	150	15	330	15	97,00							
54	53	330	15	150	15	97,00					97,00		
"	55 Pozo Tanque	152	45	332	45	98,00							
55	54	332	45	152	45	98,00					98,00		
"	54	306	30	126	30	70,00							
54	a Casa Cedeño	126	30	306	30	70,00					70,00		
a	b	58	30	238	30	14,00							
b	a	238	30	58	30	14,00					14,00		

V. Rodriguez

Croquis y notas.



V. Rodriguez

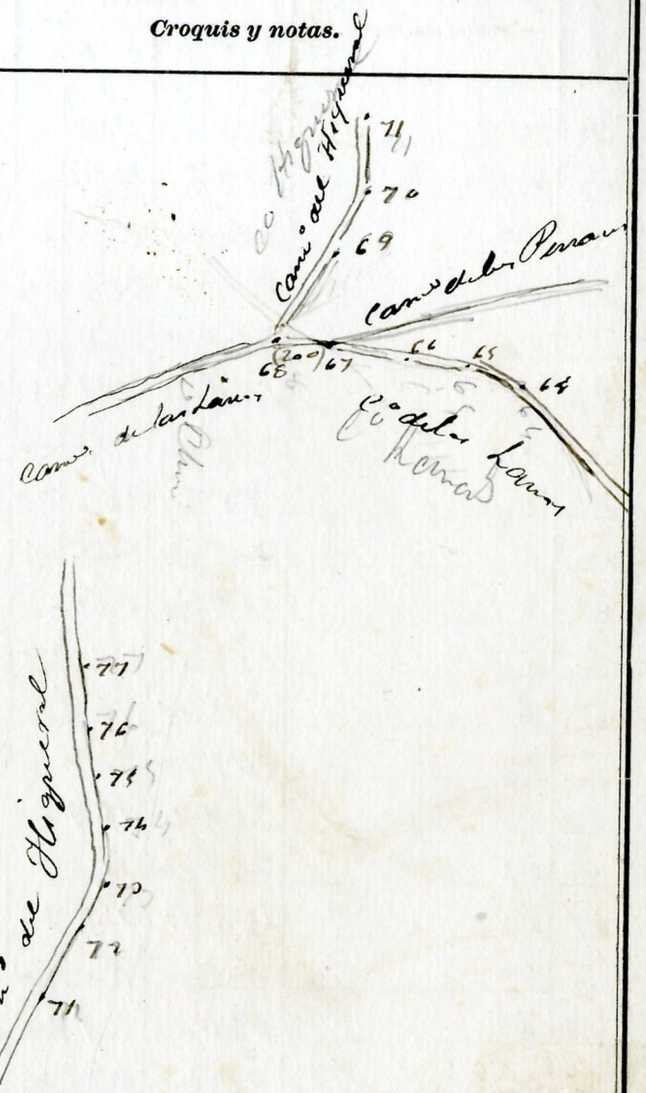
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
6	c	148 00	328 00	22,00						
c	6	328 00	148 00	22,00			22,00			
"	d	238 20	58 20	14,00						
d	c	58 20	238 20	14,00			14,00			
"	a	328 00	148 00	22,00						
a	d	148 00	328 00	22,00			22,00			
"	56	56 00	236 00	106,00						
56	a	236 00	56 00	106,00			106,00			
"	57	81 20	261 20	84,00						
57	56	261 20	81 20	84,00			84,00			
"	58	60 20	240 20	133,00						
58	57	240 20	60 20	133,00			133,00			
"	59	76 00	256 00	120,00						
59	58	256 00	76 00	120,00			120,00			
"	60	93 00	273 00	96,00						
60	59	273 00	93 00	96,00			96,00			
"	61	98 20	278 20	90,00						
61	60	278 20	98 20	90,00			90,00			
"	62	93 00	273 00	111,00						
62	61	273 00	93 00	111,00			111,00			
"	63	72 20	252 20	94,00						
63	62	252 20	72 20	94,00			94,00			
"	64	49 15	229 15	72,00						
64	63	229 15	49 15	72,00			72,00			
"	65	71 00	251 00	112,00						

V. Rodriguez

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
65	64	251 00	71 00	112,00			112,00		
"	66	66 00	246 00	100,00					
66	65	246 00	66 00	100,00			100,00		
"	67	68 45	248 45	96,00					
67	66	248 45	68 45	96,00			96,00		
"	68	129 00	309 00	102,00					
68	67	309 00	129 00	102,00			102,00		
"	69	350 15	170 15	120,00					
69	68	170 15	350 15	120,00			120,00		
"	70	346 30	166 30	90,00					
70	69	166 30	346 30	90,00			90,00		
"	71	7 30	187 30	141,00					
71	70	187 30	7 30	141,00			141,00		
"	72	356 15	176 15	184,00					
72	71	176 15	356 15	184,00			184,00		
"	73	21 15	201 15	83,00					
73	72	201 15	21 15	83,00			83,00		
"	74	38 00	218 00	109,00					
74	73	218 00	38 00	109,00			109,00		
"	75	26 15	206 15	84,00					
75	74	206 15	26 15	84,00			84,00		
"	76	12 15	192 15	88,00					
76	75	192 15	12 15	88,00			88,00		
"	77	5 15	185 15	134,00					
77	76	185 15	5 15	134,00			134,00		

Croquis y notas.

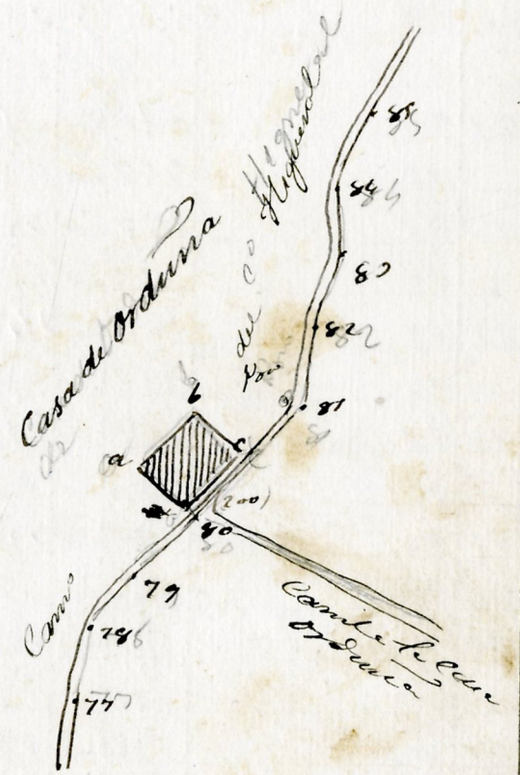


V. Rodriguez

V. Rodriguez

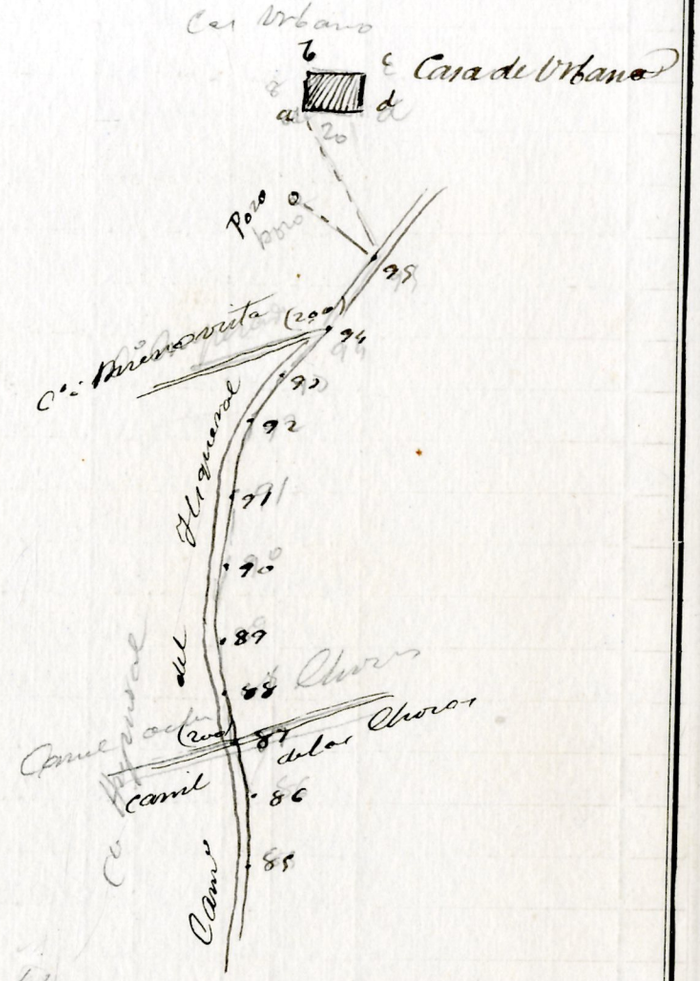
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
77	78	359 00	179 00	119,00						
78	77	179 00	359 00	119,00			119,00			
"	79	318 30	138 30	104,00						
79	78	138 30	318 30	104,00			104,00			
"	80	321 45	141 45	42,00						
80	79	141 45	321 45	42,00			42,00			
a	80	255 30	75 30	24,00						
80	a	75 30	255 30	24,00			24,00			
a	b	345 00	165 00	34,00						
b	a	165 00	345 00	34,00			34,00			
"	c	256 30	76 30	24,00						
c	b	76 30	256 30	24,00			24,00			
"	86	169 30	349 30	34,00						
86	c	349 30	169 30	34,00			34,00			
c	81	345 30	165 30	84,00						
81	c	165 30	345 30	84,00			84,00			
"	82	100	181 00	94,00						
82	81	181 00	100	94,00			94,00			
"	83	355 00	175 00	174,00						
83	82	175 00	355 00	174,00			174,00			
"	84	11 30	191 30	181,00						
84	83	191 30	11 30	181,00			181,00			
"	85	356 15	176 15	76,00						
85	84	176 00	356 15	76,00			76,00			
"	86	1 30	181 30	140,00						

V. Rodriguez



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
86	85	181	30	1	30	140,00					140,00			
"	87	16	15	196	15	75,00								
87	86	196	15	16	15	75,00					75,00			
"	88	2	00	182	00	184,00								
88	87	182	00	2	00	184,00					184,00			
"	89	24	15	166	15	130,00								
89	88	166	15	24	15	130,00					130,00			
"	90	350	15	170	15	70,00								
90	89	170	15	350	15	70,00					70,00			
"	91	1	15	181	15	67,00								
91	90	181	15	1	15	67,00					67,00			
"	92	357	00	177	00	204,00								
92	91	177	00	357	00	204,00					204,00			
"	93	342	00	162	00	88,00								
93	92	162	00	342	00	88,00					88,00			
"	94	325	30	145	30	24,00								
94	93	145	30	325	30	24,00					22,00			
"	95	330	00	150	00	104,00								
95	94	150	00	330	00	104,00					104,00			
Pozo	95	250	00	70	00	100,00								
95	Pozo	70	00	250	00	100,00					100,00			
a	95	236	0	56	00	150,00								
95	a	56	00	236	00	150,00					150,00			
a	b	10	00	190	00	8,00								
b	a	190	00	10	00	8,00					8,00			



V. Rodriguez

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	Rumbos. S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
b	c	270	15	90	15	20,00							
c	b	90	15	270	15	20,00					20,00		
"	d	180	00	0	00	8,00							
d	c	0	00	180	00	8,00					8,00		
"	a	90	30	270	30	20,00							
a	d	270	30	90	30	20,00					20,00		
95	96	318	15	138	15	222,00							
96	95	138	15	318	15	222,00					222,00		
"	97	320	30	140	30	174,00							
97	96	140	30	320	30	174,00					174,00		
"	98	353	30	173	30	292,00							
98	97	173	30	353	30	292,00					292,00		
"	99	9	45	189	45	84,00							
99	98	189	45	9	45	84,00					84,00		
"	100	87	30	167	30	167,00							
100	99	167	30	87	30	167,00					167,00		
"	101	246	45	166	45	75,00							
101	100	166	45	246	45	75,00					75,00		
a	101	227	30	47	30	162,00							
101	a	47	30	227	30	162,00					162,00		
a	b	47	30	227	30	10,00							
b	a	227	30	47	30	10,00					10,00		
"	c	217	00	137	00	17,00							
c	b	137	00	317	00	17,00					17,00		
"	d	227	00	47	00	10,00							
d	c	47	00	227	00	10,00					10,00		

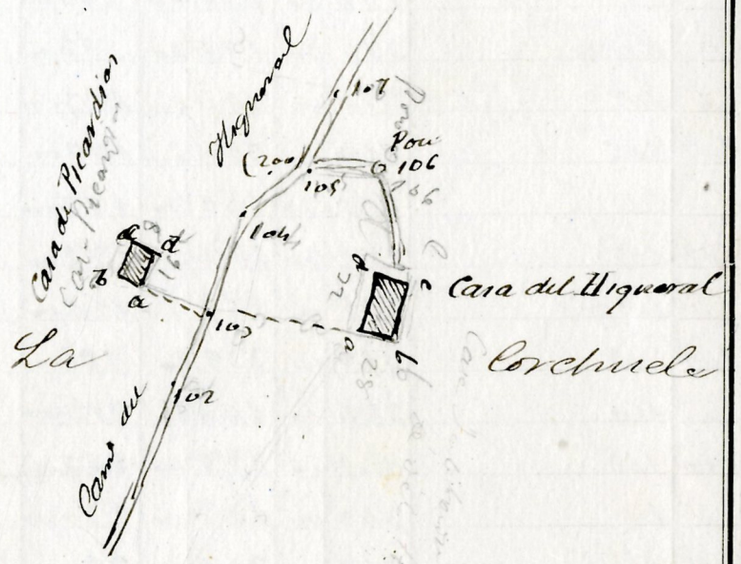
V. Rodriguez

Croquis y notas.

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
d	a	137	00	317	00	17,00								
a	d	317	00	137	00	17,00					17,00			
101	102	351	00	171	00	113,00								
102	101	171	00	351	00	113,00					113,00			
"	103	339	20	159	20	196,00								
103	102	159	20	339	20	196,00					196,00			
a	103	244	00	264	00	165,00								
103	a	264	00	244	00	165,00					165,00			
a	b	64	00	244	00	9,00								
b	a	244	00	64	00	9,00					9,00			
b	c	334	15	154	15	16,00								
c	b	154	15	334	15	16,00					16,00			
"	d	244	00	64	00	9,00								
d	c	64	00	244	00	9,00					9,00			
"	a	164	20	244	20	16,00								
a	d	244	20	164	20	16,00					16,00			
103	104	326	45	146	45	98,00								
104	103	146	45	326	45	98,00					98,00			
"	105	307	00	127	00	55,00								
105	104	127	00	307	00	55,00					55,00			
"	106	216	15	36	15	28,00								
106	105	36	15	216	15	28,00					28,00			
"	107	220	00	140	00	143,00								
107	106	140	00	320	00	143,00					143,00			
a	107	228	00	48	00	112,00								

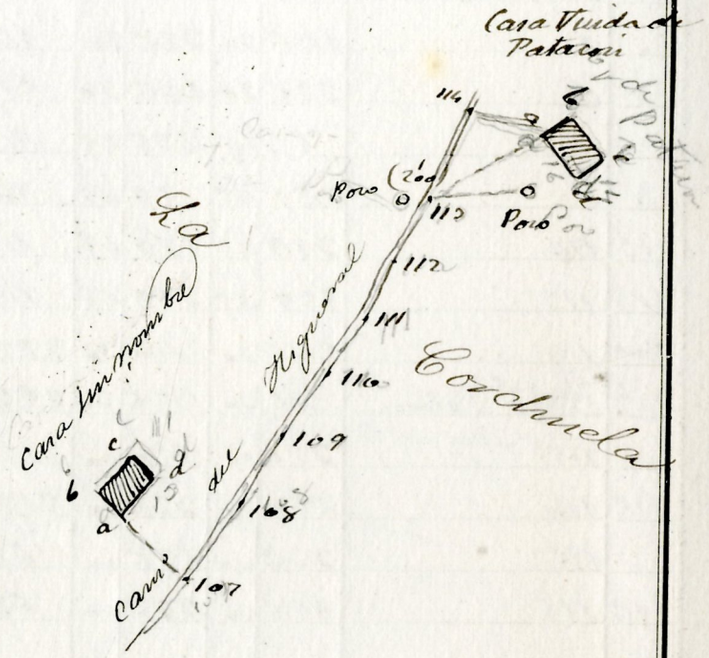
V. Rodriguez



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
107	a	48	00	228	00	112,00					112,00			
a	b	48	15	228	15	11,00								
b	a	228	15	48	15	11,00					11,00			
"	c	318	30	138	30	13,00								
c	b	138	30	318	30	13,00					13,00			
"	d	228	00	48	00	11,00								
d	c	48	00	228	00	11,00					11,00			
"	a	138	30	318	30	13,00								
a	d	318	30	138	30	13,00					13,00			
106	107	320	00	140	00	143,00								
107	106	140	00	320	00	143,00					143,00			
"	108	319	30	139	30	172,00								
108	107	139	30	319	30	172,00					172,00			
"	109	339	00	159	00	126,00								
109	108	159	00	339	00	126,00					126,00			
"	110	328	00	148	00	213,00								
110	109	148	00	328	00	213,00					213,00			
"	111	343	00	163	00	270,00								
111	110	163	00	343	00	270,00					270,00			
"	112	354	15	174	15	63,00								
112	111	174	15	354	15	63,00					63,00			
"	113	329	30	149	30	194,00								
113	112	149	30	329	30	194,00					194,00			
Pozo	113	44	30	224	30	141,00								
113	Pozo	224	30	44	30	141,00					141,00			

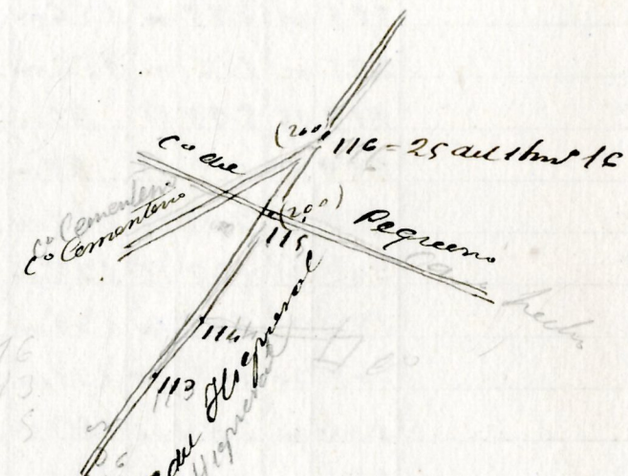
V. Rodriguez



V. Rodriguez

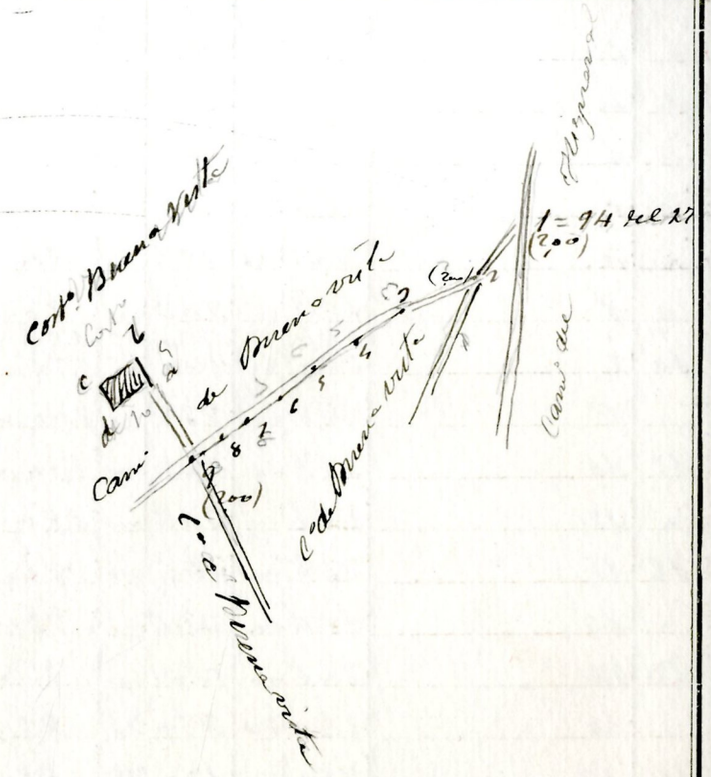
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
a	113	236	00	56	00	214,00								
113	a	56	00	236	00	214,00					214,00			
a	b	56	00	236	00	14,00								
b	a	236	00	56	00	14,00					14,00			
"	c	235	00	55	00	16,00								
c	b	55	00	235	00	16,00					16,00			
"	d	146	30	326	30	14,00								
d	c	326	30	146	30	14,00					14,00			
"	a	55	45	235	45	16,00								
a	d	235	45	55	45	16,00					16,00			
113	114	319	45	139	45	48,00								
114	113	139	45	319	45	48,00					48,00			
114	114	226	30	246	30	222,00								
114	Cont.º Patacón	46	30	226	30	222,00					222,00			
"	115 = 10 del 17	330	00	150	00	212,00								
115	114	150	00	330	00	212,00					212,00			
"	116 =	336	00	156	00	62,00								
116	115	156	00	336	00	62,00					62,00			
	116 = 25 al dim.º 16													

V. Rodriguez



V. Rodriguez

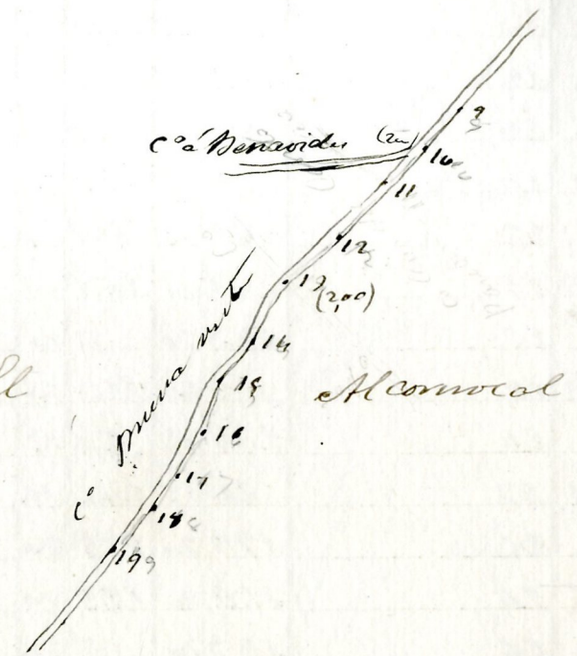
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
Itinerario num° 28 Confrona en el punto 94 del P°. 27 y termina en el p° 49 del 26														
Determina el camino carretero de Buena vista hasta el p°. 33 y de aquí al final el Camino de las Lanas														
1	2	139	45	219	45	151,00								
2	1=94 etm° 27	319	45	139	45	151,00					151,00			
2	3	144	00	324	00	93,00								
3	2	320	45	144	00	93,00					93,00			
"	4	124	45	304	45	101,00								
4	3	304	45	124	45	101,00					101,00			
"	5	115	00	295	00	156,00								
5	4	295	00	115	00	156,00					156,00			
"	6	119	15	299	15	85,00								
6	5	299	15	119	15	85,00					85,00			
"	7	129	15	309	15	132,00								
7	6	309	15	129	15	132,00					132,00			
"	8	122	30	302	30	131,00								
8	7	302	30	122	30	131,00					131,00			
"	9	104	00	284	00	189,00								
9	8	284	00	104	00	189,00					189,00			
"	9	213	00	33	00	80,00								
9	a	33	00	213	00	80,00					80,00			
a	b	33	00	213	00	5,00								
b	a	213	00	33	00	5,00					5,00			



V. Rodriguez

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
6	c	123	00	303	00	10,00								
c	6	303	00	123	00	10,00					10,00			
"	d	214	15	34	15	5,00								
d	c	34	15	214	15	5,00					5,00			
"	a	303	00	123	00	10,00								
a	d	123	00	303	00	10,00					10,00			
9	10	140	15	320	15	154,00								
10	9	320	15	140	15	154,00					154,00			
"	11	148	00	328	00	100,00								
11	10	328	00	148	00	100,00					100,00			
"	12	166	00	346	00	184,00								
12	11	346	00	166	00	184,00					184,00			
"	13	166	00	346	00	73,00								
13	12	346	00	166	00	73,00					73,00			
"	14	170	30	350	30	85,00								
14	13	350	30	170	15	85,00					85,00			
"	15	137	00	317	00	34,00								
15	14	317	00	137	00	34,00					34,00			
"	16	175	00	355	00	60,00								
16	15	355	00	175	00	60,00					60,00			
"	17	167	45	347	45	61,00								
17	16	347	45	167	45	61,00					61,00			
"	18	141	15	321	15	38,00								
18	17	321	15	141	15	38,00					38,00			
"	19	129	00	309	00	125,00								
19	18	309	00	129	00	125,00					125,00			



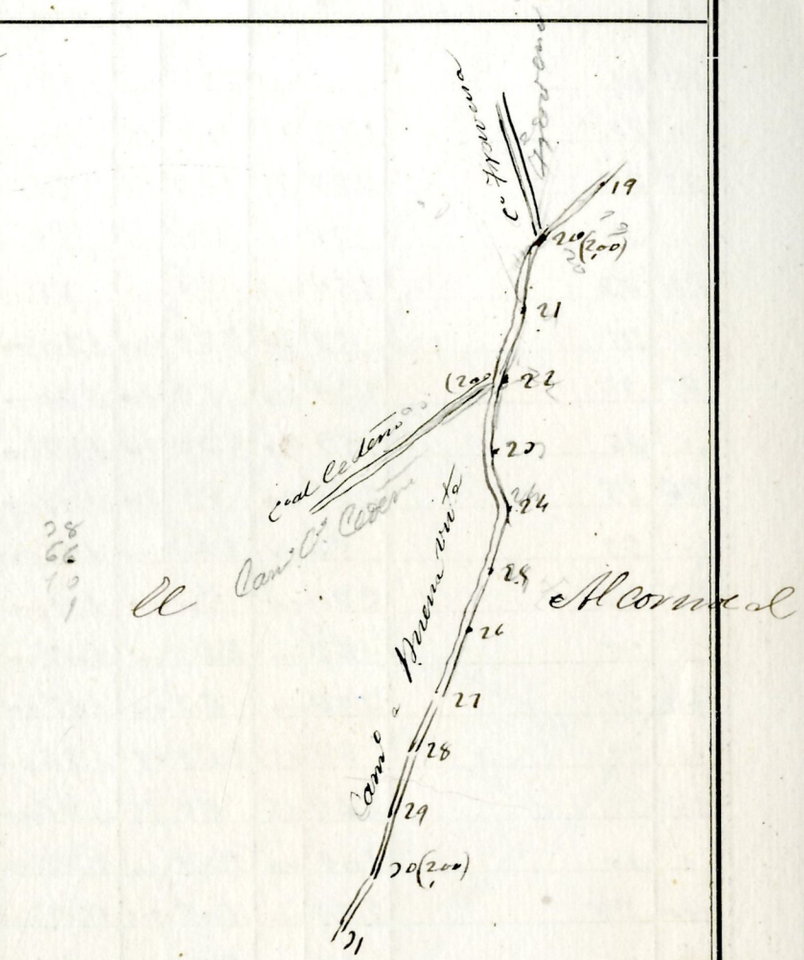
F. Rodriguez

F. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
19	20	145	45	225	45	142,00							
20	19	325	45	145	45	142,00					142,00		
"	21	180	00	0	00	78,00							
21	20	0	00	180	00	78,00					78,00		
"	22	161	00	341	00	70,00							
22	21	341	00	161	00	70,00					70,00		
"	23	183	20	3	20	92,00							
23	22	3	20	183	20	92,00					92,00		
"	24	204	15	24	15	66,00							
24	23	24	15	204	15	66,00					66,00		
"	25	179	20	359	20	52,00							
25	24	359	20	179	20	52,00					52,00		
"	26	183	20	3	20	103,00							
26	25	3	20	183	20	103,00					103,00		
"	27	141	00	321	00	42,00							
27	26	321	00	141	00	42,00					42,00		
"	28	144	20	324	20	108,00							
28	27	324	20	144	20	108,00					108,00		
"	29	178	15	358	15	140,00							
29	28	358	15	178	15	140,00					140,00		
"	30	176	15	356	15	92,00							
30	29	356	15	176	15	92,00					92,00		
"	31	169	20	349	20	82,00							
31	30	349	20	169	20	82,00					82,00		
"	32	185	45	5	45	108,00							

V. Rodriguez

Croquis y notas.

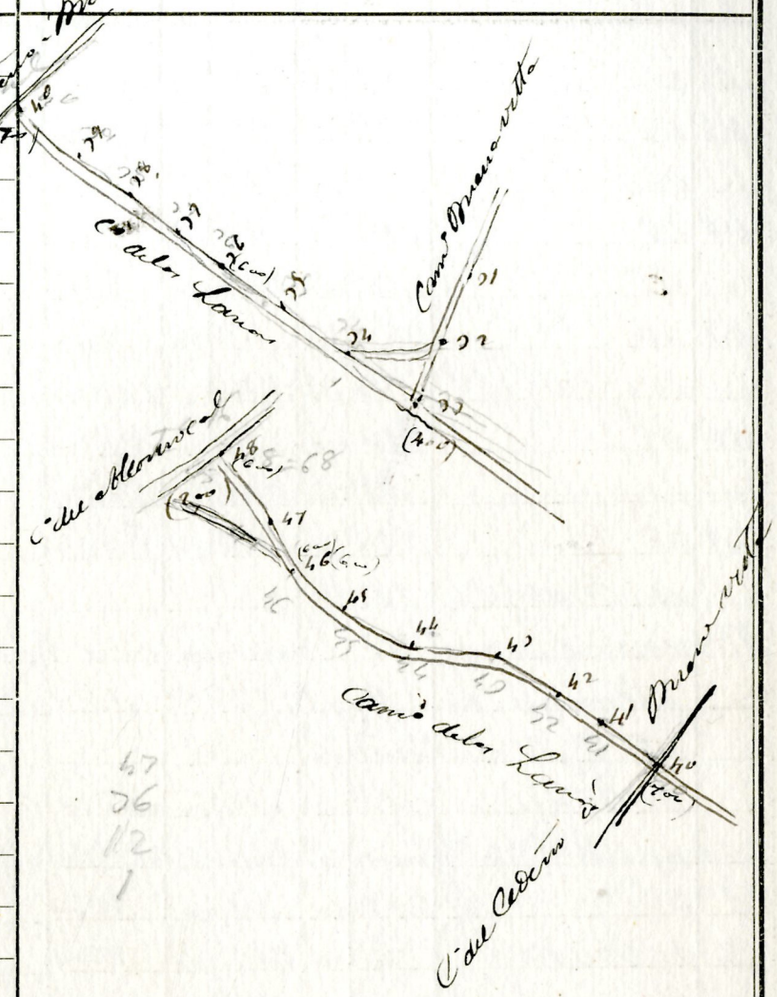


V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
22	21	5	15	185	45	108,00					108,00
"	23	172	15	352	15	50,00					
23	22	252	15	172	15	50,00					50,00
"	24	71	00	251	00	52,00					
24	23	251	00	71	00	52,00					52,00
"	25	59	20	239	20	130,00					
25	24	239	20	59	20	130,00					130,00
"	26	59	20	239	20	107,00					
26	25	239	20	59	20	107,00					107,00
"	27	50	00	230	00	111,00					
27	26	230	00	50	00	111,00					111,00
"	28	63	00	243	00	107,00					
28	27	243	00	63	00	107,00					107,00
"	29	89	15	269	15	96,00					
29	28	269	15	89	15	96,00					96,00
"	40	101	00	281	00	132,00					
40	39	281	00	101	00	132,00					132,00
	41	86	00	266	00	44,00					
41	40	266	00	86	00	44,00					44,00
"	42	79	00	259	00	114,00					
42	41	259	00	79	00	114,00					114,00
"	43	76	15	256	15	116,00					
43	42	256	15	76	15	116,00					116,00
"	44	93	00	273	00	100,00					
44	43	273	00	93	00	100,00					100,00

F. Rodriguez

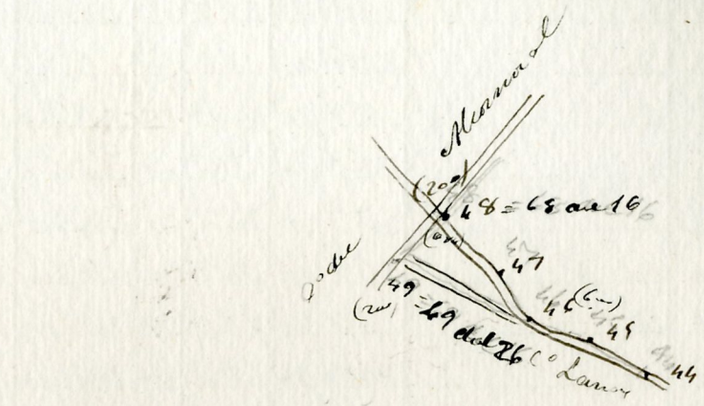
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

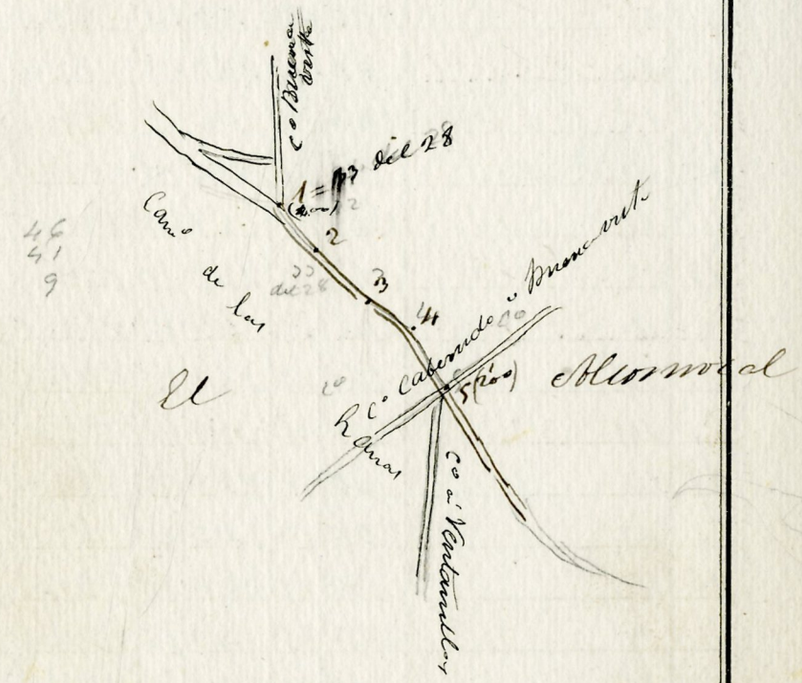


F. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
44	45	82	45	262	45	122,00								
45	44	262	45	82	45	122,00					122,00			
"	46	89	15	269	15	78,00								
46	45	269	15	89	15	78,00					78,00			
"	47	33	30	213	30	84,00								
47	46	213	30	33	30	84,00					84,00			
"	48=68 del 16	30	00	210	00	148,00								
48	47	210	00	30	00	148,00					148,00			
"	49	48	30	228	30	236,00								
49	48	228	30	48	30	236,00					236,00			
	49=49 del itin.º 26													
Itinerario num.º 29 Empieza en el punto 33 del 28 y termina en el punto 52 K.º 9 del límite de las tomas 5.ª y 6.ª de Badajoz.														
Determina el Camino Carretero de los Canales hasta el pt.º 25 de aquí al 24 C.º de Talavera y al frente C. del pt.º Entre de Tratajo														
1	2	212	00	32	00	92,00								
2	1=33 del 28	32	00	212	00	92,00					92,00			
"	3	214	00	34	00	107,00								
3	2	34	00	214	00	107,00					107,00			
"	4	217	00	37	00	148,00								
4	3	37	00	217	00	148,00					148,00			
"	5	206	45	26	45	137,00								
5	4	27	00	206	45	137,00					137,00			
"	6	229	15	49	15	180,00								

V. Rodríguez

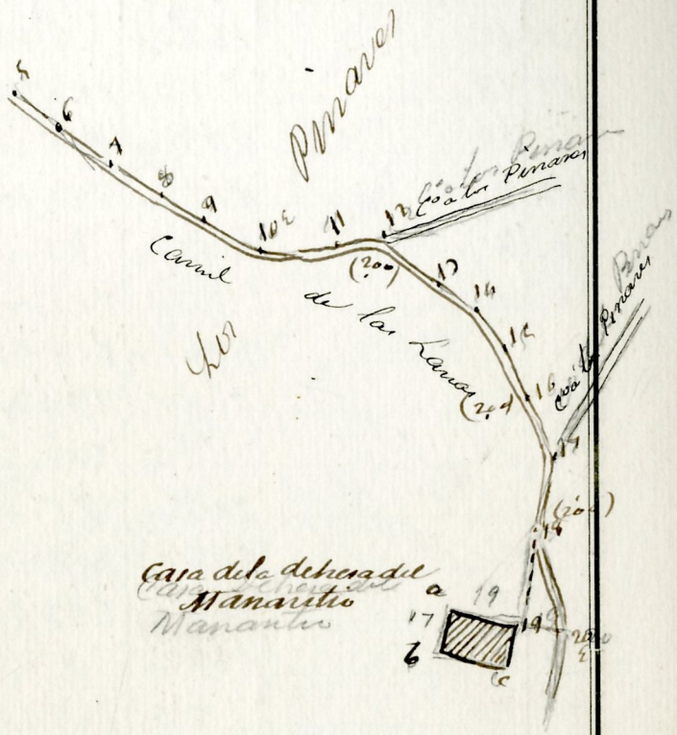




V. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
6	5	49	15	229	15	18,00					18,00			
"	7	239	20	59	20	77,00								
7	6	59	20	239	20	77,00					77,00			
"	8	257	00	77	00	66,00								
8	7	77	00	257	00	66,00					66,00			
"	9	257	30	77	30	115,00								
9	8	77	30	257	30	115,00					115,00			
"	10	258	20	78	20	145,00								
10	9	78	20	258	20	145,00					145,00			
"	11	272	45	92	45	83,00								
11	10	93	45	272	45	83,00					83,00			
"	12	274	15	94	15	114,00								
12	11	94	15	274	15	114,00					114,00			
"	13	247	15	67	15	132,00								
13	12	67	15	247	15	132,00					132,00			
"	14	241	15	61	15	124,00								
14	13	61	15	241	15	124,00					124,00			
"	15	228	45	48	45	52,00								
15	14	48	45	228	45	52,00					52,00			
"	16	228	45	48	45	97,00								
16	15	48	45	228	45	97,00					97,00			
"	17	223	15	43	15	124,00								
17	16	43	15	223	15	124,00					124,00			
"	18	173	20	253	20	151,00								
18	17	253	20	173	20	151,00					151,00			

V. Rodriguez

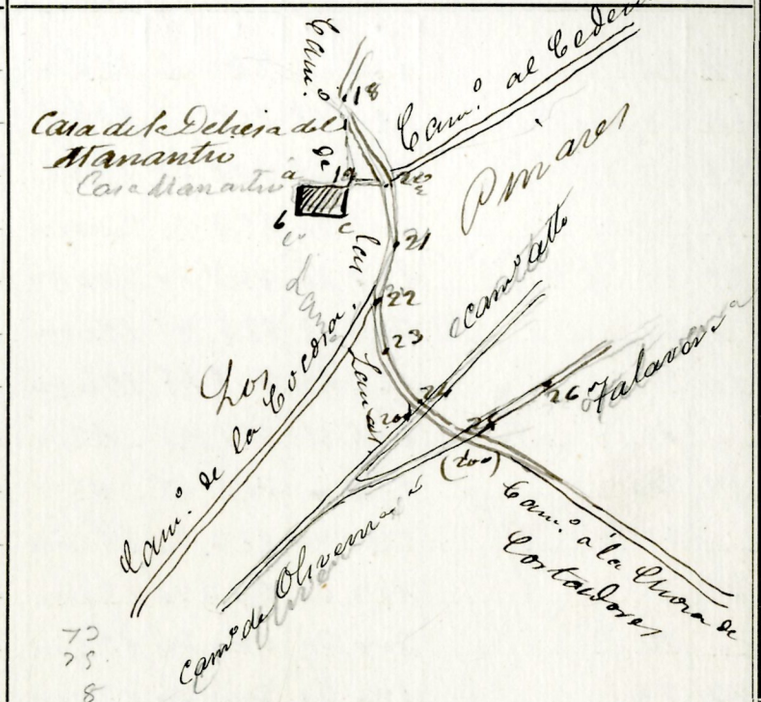


V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
18	19	182 00	2 00	127,00					
19	18	2 00	182 00	127,00			127,00		
a	19	295 00	115 00	19,00					
19	a	115 00	295 00	19,00			19,00		
a	b	205 00	25 00	17,00					
b	a	25 00	205 00	17,00			17,00		
"	c	294 00	114 45	19,00					
c	b	114 45	294 00	19,00			19,00		
"	19	25 00	205 00	17,00					
19	c	205 00	25 00	17,00			17,00		
"	20	280 45	100 45	20,00					
20	19	100 45	280 45	20,00			20,00		
"	21	188 45	8 45	106,00					
21	20	8 45	188 45	106,00			106,00		
"	22	169 45	349 45	166,00					
22	21	349 45	169 45	166,00			166,00		
"	23	192 45	13 00	105,00					
23	22	13 00	192 45	105,00			105,00		
"	24	216 15	36 15	151,00					
24	23	36 15	216 15	151,00			151,00		
"	25	240 00	60 00	17,00					
25	24	60 00	240 00	17,00			17,00		
"	26	297 00	117 00	89,00					
26	25	117 00	297 00	89,00			89,00		
"	27	284 00	104 00	154,00					

V. Rodriguez

Croquis y notas.



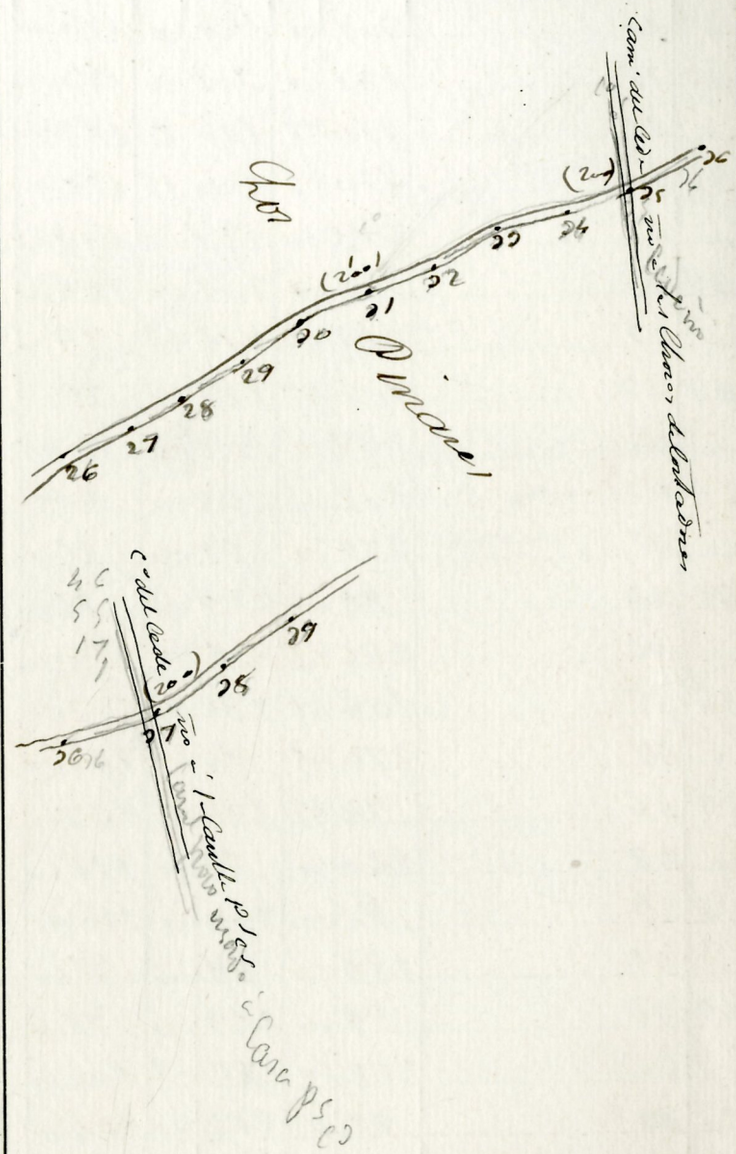
70
25
8

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
27	26	104 00	284 00	154,00			154,00		
"	28	295 45	115 45	118,00					
28	27	115 45	295 45	118,00			118,00		
"	29	207 20	127 20	200,00					
29	28	127 20	207 20	200,00			200,00		
"	30	205 45	125 45	190,00					
30	29	125 45	205 45	190,00			190,00		
"	31	205 45	125 45	42,00					
31	30	126 00	205 45	42,00			42,00		
"	32	293 20	113 20	151,00					
32	31	113 20	293 20	151,00			151,00		
"	33	300 20	120 20	124,00					
33	32	120 20	300 20	124,00			124,00		
"	34	294 20	111 20	124,00					
34	33	111 20	291 20	124,00			124,00		
"	35	296 45	116 45	68,00					
35	34	116 45	296 45	68,00			68,00		
"	36	299 45	119 45	168,00					
36	35	119 45	299 45	168,00			168,00		
"	37	288 00	108 00	125,00					
37	36	108 00	288 00	125,00			125,00		
"	38	299 00	119 00	161,00					
38	37	119 00	299 00	161,00			161,00		
"	39	292 00	112 00	131,00					
39	38	112 00	292 00	131,00			131,00		

V. Rodriguez

Croquis y notas.



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
39	40	301 00	121 00	170,00					
40	39	121 00	301 00	170,00			170,00		
"	41	310 15	130 15	122,00					
41	40	130 15	310 15	122,00			122,00		
"	42	301 00	121 00	109,00					
42	41	121 00	301 00	109,00			109,00		
"	43	281 45	101 45	79,00					
43	42	101 45	281 45	79,00			79,00		
"	44	287 00	107 00	40,00					
44	43	107 00	287 00	40,00			40,00		
"	45	279 00	99 00	86,00					
45	44	99 00	279 00	86,00			86,00		
"	46	286 45	106 45	153,00					
46	45	106 45	286 45	153,00			153,00		
"	47	274 45	94 45	163,00					
47	46	94 45	274 45	163,00			163,00		
"	48	260 00	80 00	116,00					
48	47	80 00	260 00	116,00			116,00		
"	49	259 00	79 00	78,00					
49	48	79 00	259 00	78,00			78,00		
"	50 Ca Valverde	262 30	82 45	104,00					
50	49	82 45	262 30	104,00			104,00		
"	51	229 15	159 15	113,00					
51	50	159 15	229 15	113,00			113,00		

V. Arriguer

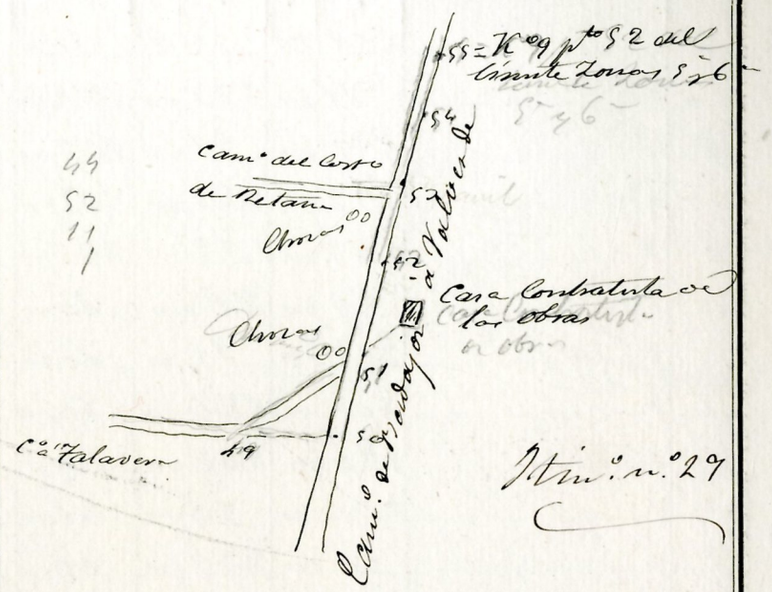
Croquis y notas.

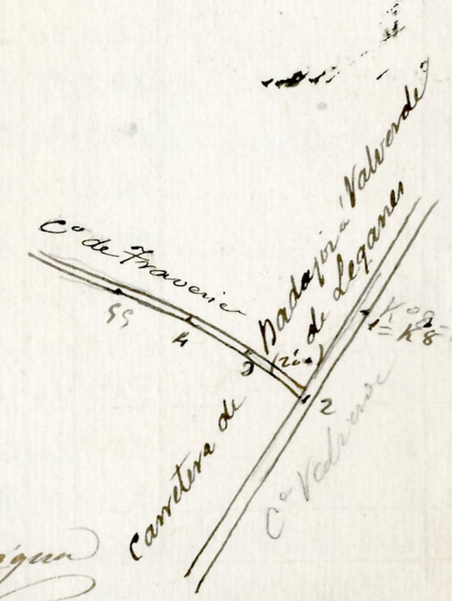
V. Arriguer

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
Caill.	51	135 20	215 20	42,00					
51	Caill. Contratista	215 20	135 20	43,00			42,00		
"	52	244 00	164 00	187,00					
52	51	164 00	244 00	187,00			187,00		
"	53	245 20	165 20	18,00					
53	52	165 20	245 20	18,00			18,00		
"	54	257 00	177 00	248,00					
54	53	177 00	257 00	248,00			248,00		
"	55 = Kº 9 ptº 52 del límite Zonas 5ª y 6ª	0 00	180 00	70,00					
55	54	180 00	0 00	70,00			70,00		
49	51	204 00	124 00	172,00					
51	49	124 00	204 00	172,00			172,00		
Itinerario num.º 20 Empieza en el punto 47 del límite de las Zonas 5ª y 6ª de Badajoz y termina en el ptº 42 del mismo límite Determina el camº de Sevadura de la Frontera									
1	2	165 45	245 45	146,00					
2	1 47 límite Zonas 5ª y 6ª Kº 8	245 45	165 45	146,00			146,00		
"	3	25 20	215 20	93,00					
3	2	215 20	25 20	93,00			92,00		
"	4	60 20	240 20	160,00					
4	3	240 20	60 20	160,00			160,00		
"	5	69 20	249 20	159,00					
5	4	249 20	69 20	159,00			159,00		
"	6	71 45	251 45	8,00					

V. Rodríguez

Croquis y notas.



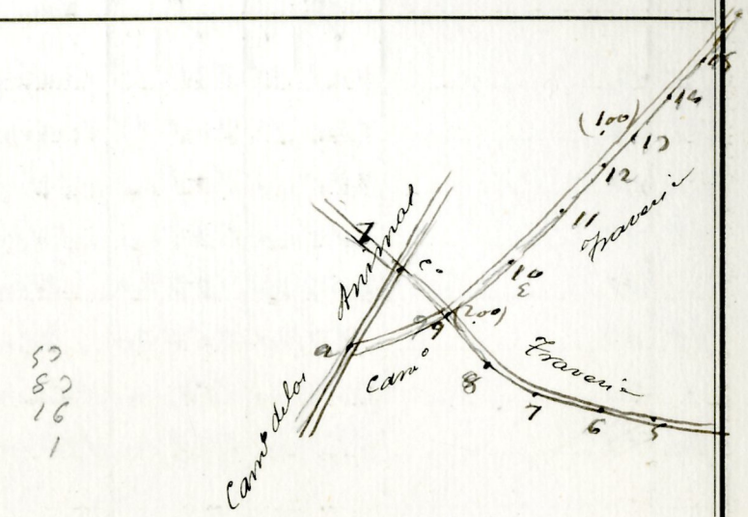


V. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
6	5	251	45	71	45	80,00					8,00		
"	7	71	00	251	00	162,00							
7	6	251	00	71	00	162,00					162,00		
"	8	57	00	237	00	267,00							
8	7	237	00	57	00	267,00					267,00		
"	9	35	00	215	00	60,00							
9	8	215	00	35	00	60,00					60,00		
a	9	304	00	124	00	60,00							
9	a	124	00	304	00	60,00					60,00		
6	9	234	00	54	00	46,00							
9	6	54	00	234	00	46,00					46,00		
"	10	306	00	126	00	196,00							
10	9	126	00	306	00	196,00					196,00		
"	11	300	30	120	30	76,00							
11	10	120	30	300	30	76,00					76,00		
"	12	302	15	122	15	254,00							
12	11	122	10	302	15	254,00					254,00		
"	13	302	30	122	30	118,00							
13	12	122	30	302	30	118,00					118,00		
"	14	303	00	123	00	128,00							
14	13	123	00	303	00	128,00					128,00		
"	15	291	30	111	30	96,00							
15	14	111	30	291	30	96,00					96,00		
"	16	280	00	100	00	90,00							
16	15	100	00	280	00	9,00					9,00		

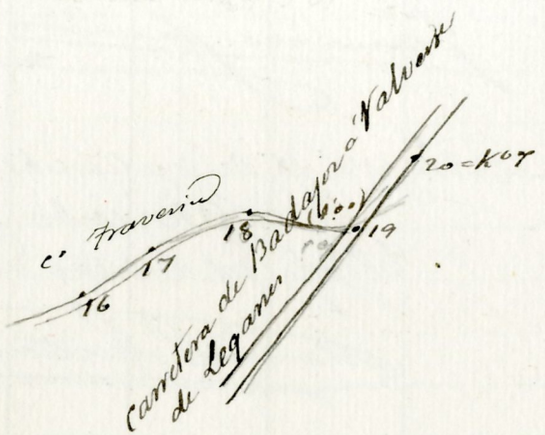
V. Rodriguez

Croquis y notas.



V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
16	17	301	15	121	15	104,00								247
17	16	121	15	301	15	104,00					104,00			
"	18	285	00	105	00	58,00								
18	17	105	00	285	00	58,00					58,00			
"	19	263	30	83	30	71,00								
19	18	83	30	263	30	71,00					71,00			
"	20	338	00	158	00	114,00								
20	19	158	00	338	00	114,00					114,00			
	20 = 42 = Kº 7 del límite de la zona 5ª y 6ª de Badajoz													



Contiene 20876 m. 301 cub.
Contiene este Cuaderno dos estaciones y 20876 m.
El Manantío 2 de Nov. de 1901
El Auxiliar 2º de Geografía
Vicente M. Rodríguez

V. Rodríguez

Ra—

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
	dapoi 7 de septiembre del 902									
	conforme									
	El Jefe de la brigada									
	Francisco Navarro									
	Badajoz 18 de septiembre de 1902.									
	Revisado									
	El Jefe del Cuerpo Directivo,									
	Manuel Gutierrez									