INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

15

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

206256

Planos Geométricos mandados formar por la ley de 27 ~~de agosto y el Real decreto de 20 de diciembre de 1896.~~ de Marzo de 1900

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Badajoz (5ª zona)

3ª **Brigada.**

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2 11 Julio 1903.

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO ARCHIVO TOPOGRÁFICO

Brújula de Sistema Yzquierdo **núm.** 307

cuya declinación es de 16° 16'

Observador: D. Vicente Mª Rodriguez

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
6	1 vta				
7	18 vta				
8	24 vta				
9	25 vta				

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 angulos de pendiente desde 4º en adelante se han observado y consignado

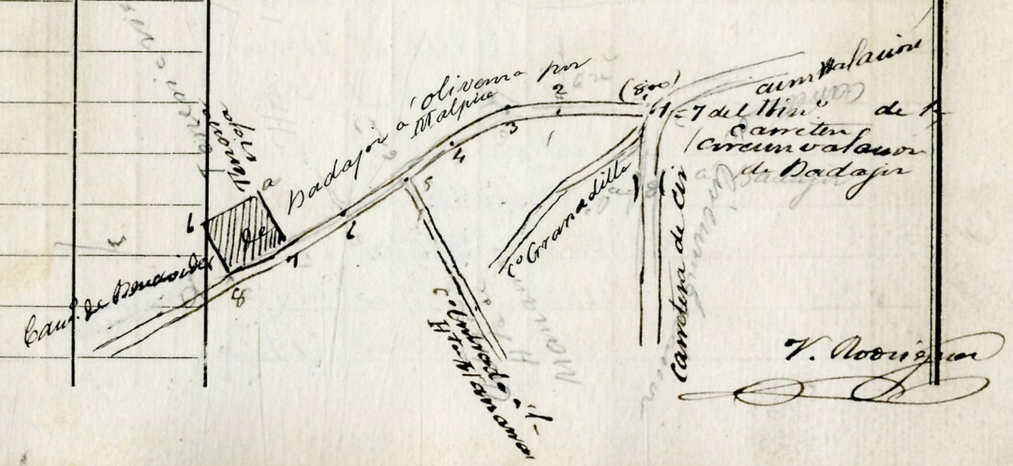
3ª " La graduacion de la brujula es normal

4ª " La declinacion de la brujula se ha deducido de los datos consignados en el folio 25 de este cuaderno

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 núm.º 6 empieza en el punto 7 = del itinerario de la carretera de circunvalación de Badajoz y termina en el punto 17 de la línea límite con Olivenza														
	Determina el camino carretero de Navaridas de Ba-													
Badajoz á Olivenza por Malpica														
1	2	112	00	292		218,00								
2	1 = 7 Itin.º de circunvalación	292	00	112	00	218,00					218,00			
4	3	113	30	293	30	77,00								
3	2	293	30	113	30	77,00					77,00			
"	4	99	15	279	15	203,00								
4	3	279	15	99	15	203,00					203,00			
"	5	125	15	305	15	50,00								
5	4	305	15	125	15	50,00					50,00			
"	6	123	00	303	00	42,00								
6	5	303	00	123	00	42,00					42,00			
"	7	105	45	285	45	124,00								
7	6	285	45	105	45	124,00					124,00			
a	7	197	45	17	45	24,00								
7	a	17	45	197	45	24,00					24,00			
"	8	119	00	299	00	91,00								
8	7	299	00	119	00	91,00					91,00			
6	8	198	00	18	00	24,00								

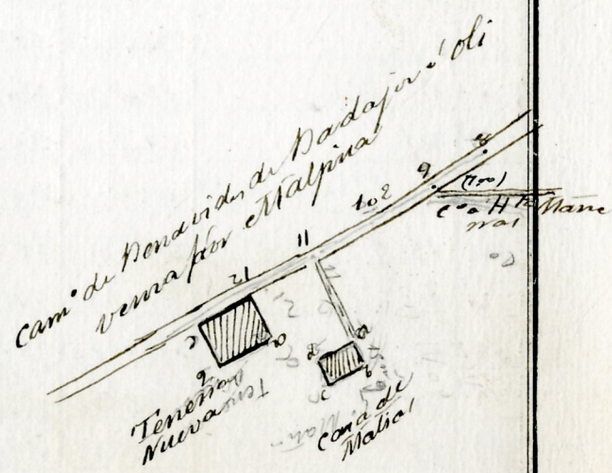
V. Rodriguez



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.
8	7	18	00	198	00	24,00					22,00			
7	a	200	00	120	00	91,00								
a	7	120	00	300	00	91,00					91,00			
8	9	116	00	296	00	162,00								
9	8	296	00	116	00	162,00					162,00			
"	10 E	105	00	285	00	79,00								
10	9	285	00	105	00	79,00					79,00			
"	11	100	15	280	15	101,00								
11	10	280	15	100	15	101,00					101,00			
a	11	20	15	200	15	124,00								
11	a	200	15	20	15	124,00					124,00			
d	a	290	00	110	00	16,00								
a	d	110	00	290	00	16,00					16,00			
d	c	200	00	20	00	15,00								
c	d	20	00	200	00	15,00					15,00			
c	7	290	00	110	00	16,00								
7	c	110	00	290	00	16,00					16,00			
11	12	104	45	284	45	141,00								
12	11	284	45	104	45	141,00					141,00			
a	12	21	00	201	00	51,00								
12	a	201	00	21	00	51,00					51,00			
c	12	283	00	103	00	19,00								
12	c	103	00	283	00	19,00					19,00			
a	7	103	00	283	00	19,00								
7	a	283	00	103	00	19,00					19,00			

V. Rodríguez



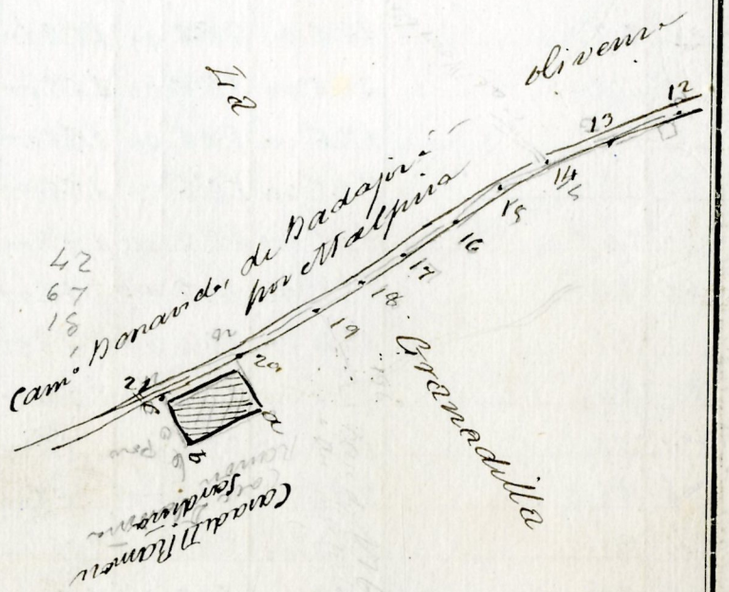
58
45
8

V. Rodríguez

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.
6	c	21	00	201	00	51,00							
c	6	201	00	21	00	51,00					51,00		
12	13	110	30	290	30	262,00							
13	12	290	30	110	30	262,00					262,00		
"	14	113	30	293	30	166,00							
14	13	293	30	113	30	166,00					166,00		
"	15	118	45	298	45	206,00							
15	14	298	45	118	45	206,00					206,00		
"	16	125	30	305	30	190,00							
16	15	305	30	125	30	190,00					190,00		
"	17	117	00	297	00	274,00							
17	16	297	00	117	00	274,00					274,00		
"	18	121	00	301	00	180,00							
18	17	301	00	121	00	180,00					180,00		
"	19	121	00	301	00	181,00							
19	18	301	00	121	00	181,00					181,00		
"	20 E	118	30	298	30	212,00							
20	19	298	30	118	30	212,00					212,00		
a	20	36	00	216	00	36,00							
20	a	216	00	36	00	36,00					36,00		
a	b	127	00	307	0	78,00							
b	a	307	00	127	00	78,00					78,00		
b	c=21	37	00	217	00	36,00							
c	b	217	00	37	00	36,00					36,00		
20	21	127	00	307	00	78,00							

V. Rodriguez

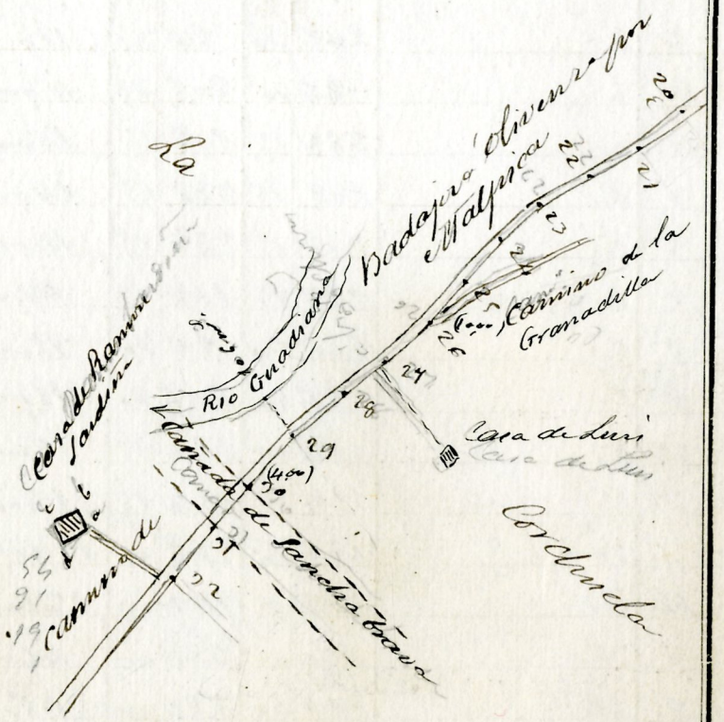
Croquis y notas.



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.
21	20 E	307	00	127	00	78,00					78,00			
"	22	126	00	306	00	155,00								
22	21	306	00	126	00	155,00					155,00			
"	23	126	00	306	00	156,00								
23	22	306	00	126	00	156,00					156,00			
"	24	142	00	322	00	198,00								
24	23	322	00	142	00	198,00					198,00			
"	25	154	30	334	30	272,00								
25	24	334	30	154	30	272,00					272,00			
"	26	114	00	294	00	52,00								
26	25	294	00	114	00	52,00					52,00			
"	27	103	00	283	00	174,00								
27	26	283	00	103	00	174,00					174,00			
27	Casa de Luis (repetida)	191	00	11	00	213,00					213,00			
"	28	111	00	291	00	182,00								
28	27	291	00	111	00	182,00					182,00			
"	29	111	00	291	00	70,00								
29	28	291	00	111	00	70,00					70,00			
"	30 E	131	30	311	30	150,00								
30	29	311	30	131	30	150,00					150,00			
"	31	134	15	314	15	85,00								
31	30	314	15	134	15	85,00					85,00			
"	32	124	45	304	45	194,00								
32	31	304	45	124	45	194,00					194,00			
a	32	61	00	241	00	148,00								
32	a	241	00	61	00	148,00					148,00			

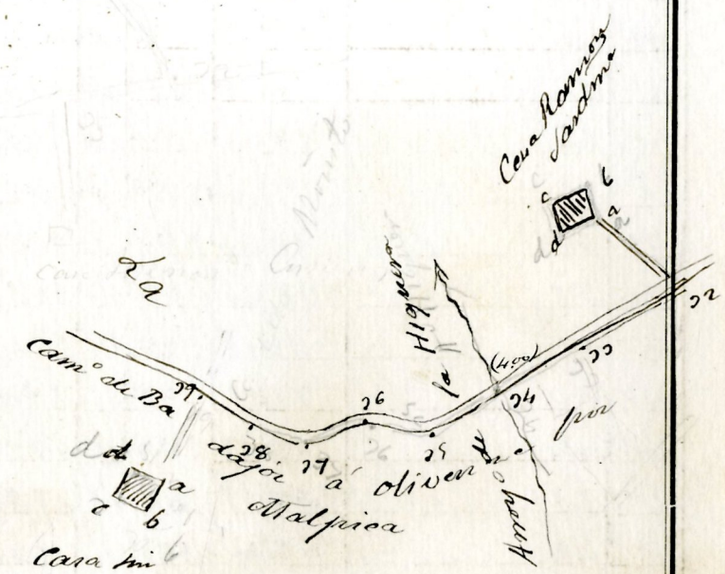
V. Rodriguez



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.
b	a	206	20	26	20	11,00							
a	b	26	20	206	20	11,00					11,00		
d	a	288	15	108	15	14,00							
a	d	108	15	288	15	14,00					14,00		
b	c	108	15	288	15	14,00							
c	b	288	15	108	15	14,00					14,00		
c	d	206	20	26	20	11,00							
d	c	26	20	206	20	11,00					11,00		
32	33	144	15	324	15	18,00							
33	32	324	15	144	15	18,00					18,00		
"	34	128	00	308	00	121,00							
34	33	308	00	128	00	121,00					121,00		
"	35	120	00	300	00	46,00							
35	34	300	00	120	00	46,00					46,00		
"	36	81	15	261	15	47,00							
36	35	261	15	81	15	47,00					47,00		
"	37	97	00	277	00	91,00							
37	36	276	45	97	00	91,00					91,00		
"	38	48	20	228	20	153,00							
38	37	228	20	48	20	153,00					153,00		
"	39	48	20	228	20	154,00							
39	38	228	20	48	20	154,00					154,00		
a	39		5	00	185	00	115,00						
39	a	185	00		5	00	115,00				115,00		
b	c		5	00	185	00	10,00						

Croquis y notas.

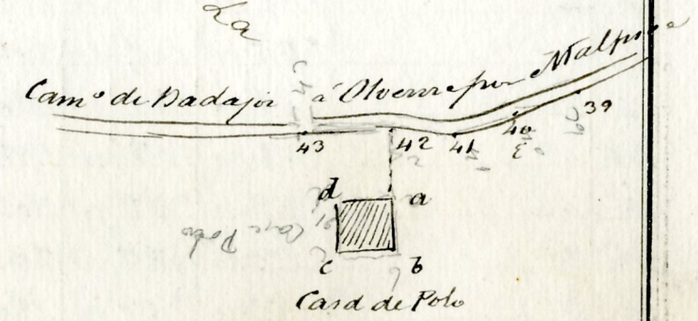


V. Rodriguez

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.
a	b	185	00	5	00	100,00					100,00		
d	a	275	00	95	00	150,00							
a	d	95	00	275	00	150,00					150,00		
d	c	185	00	5	00	100,00							
c	d	5	00	185	00	100,00					100,00		
c	b	275	00	95	00	150,00							
b	c	95	00	275	00	150,00					150,00		
39	40 E	98	00	278	00	216,00							
40	39	278	00	98	00	216,00					216,00		
"	41	95	15	275	15	210,00							
41	40	275	15	95	15	210,00					210,00		
"	42	87	15	267	15	172,00							
42	41	267	15	87	15	172,00					172,00		
a	42	12	00	192	00	123,00							
42	a. Cara de Polo	192	00	12	00	123,00					123,00		
b	a	12	00	192	00	13,00							
a	b	192	00	12	00	13,00					13,00		
b	c	102	00	282	00	16,00							
c	b	282	00	102	00	16,00					16,00		
c	d	12	00	192	00	13,00							
d	c	192	00	12	00	13,00					13,00		
"	a	282	00	102	00	16,00							
a	d	102	00	282	00	16,00					16,00		
42	43	88	45	268	45	68,00							
43	42	268	45	88	45	68,00					68,00		

V. Rodriguez

Croquis y notas.

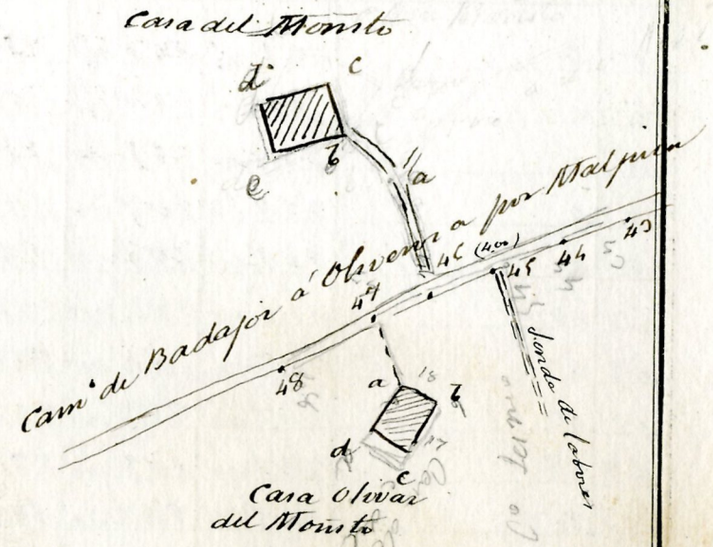


Concluida

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.
47	44	102	45	282	15	213,00								
44	43	280	15	100	15	213,00					213,00			
"	45	105	20	285	20	217,00								
45	44	285	20	105	20	217,00					217,00			
"	46	102	00	282	00	274,00								
46	45	282	00	102	00	274,00	1,57				274,00			
e	46	197	00	17	00	203,00								
46	a	17	00	197	00	203,00					203,00			
a	b	51	00	231	00	8,00								
b	a	231	00	51	00	8,00					8,00			
b	c	16	20	196	20	25,00								
c	b	196	20	16	20	25,00					25,00			
c	d	100	00	280	00	32,00								
d	c	280	00	100	00	32,00					32,00			
"	e	196	45	16	45	25,00								
e	d	16	45	196	45	25,00					25,00			
e	b	280	20	100	20	25,00								
b	e	100	20	280	20	25,00					25,00			
46	47	116	00	296	00	40,00								
47	46	296	00	116	00	40,00					40,00			
a	47	10	00	190	00	96,00								
47	a	190	00	10	00	96,00					96,00			
b	a	51	00	231	00	18,00								
a	b	231	00	51	00	18,00					18,00			
b	c	141	00	321	00	17,00								

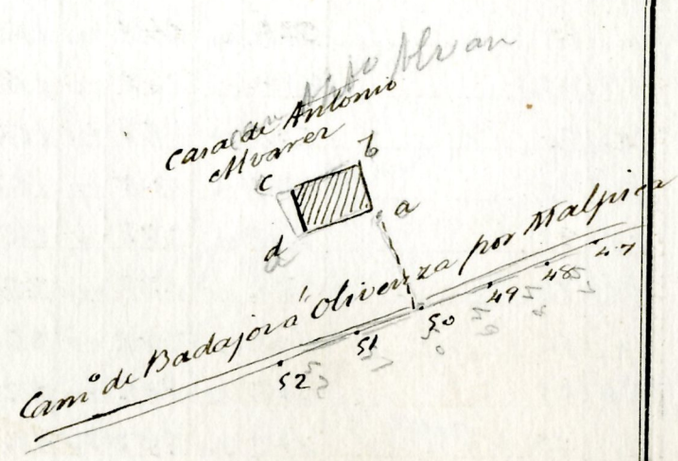
V. Rodríguez



56
54
12
1

V. Rodríguez

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.
c	b	221	00	141	00	17,00					17,00			
c	d	51	00	231	00	18,00								
d	c	231	00	51	00	18,00					18,00			
d	a	321	00	141	00	17,00								
a	d	141	00	321	00	17,00					17,00			
47	48	104	00	284	00	274,00								
48	47	284	00	104	00	274,00	1,77				274,00			
48	49	107	00	287	00	270,00								
49	48	287	00	107	00	270,00	1,75				270,00			
a	50 E	105	30	285	30	112,00								
50	49	285	30	105	30	112,00					112,00			
a	50	196	30	16	30	296,00								
50	a - Cara Antonio Alvarez	16	30	196	30	296,00	1,48				296,00			
b	a	196	30	16	30	21,00								
a	b	16	30	196	30	21,00					21,00			
b	c	106	00	286	00	18,00								
c	b	286	00	106	00	18,00					18,00			
c	d	196	15	16	15	21,00								
d	c	16	15	196	15	21,00					21,00			
d	a	286	00	106	00	18,00								
a	d	106	00	286	00	18,00					18,00			
50	51	104	30	284	30	144,00								
51	50 E	284	30	104	30	144,00					144,00			
51	52	112	30	292	30	230,00								
52	51	292	30	112	30	230,00					230,00			

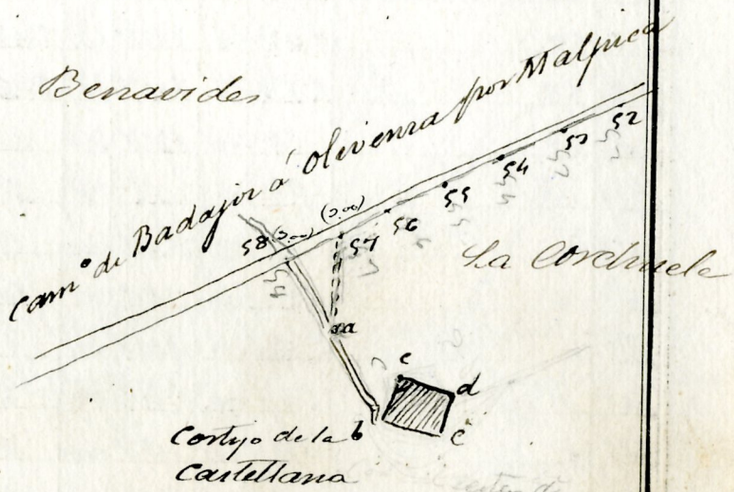


56
45
14
1

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.
"	53	108	00	288	00	165,00								
53	52	288	00	108	00	165,00					165,00			
"	54	108	00	288	00	164,00								
54	53	288	00	108	00	164,00					164,00			
"	55	108	00	288	00	225,00								
55	54	288	00	108	00	225,00					225,00			
"	56	108	00	288	00	220,00								
56	55	288	00	108	00	220,00					220,00			
"	57 M.P.	113	30	293	30	146,00								
57	56	293	30	113	30	146,00					146,00			
"	a	169	15	349	15	180,00								
a	57	349	15	169	15	180,00					180,00			
b	a	22	30	202	30	168,00								
a	b	202	30	22	30	168,00					168,00			
c	b	177	00	357	00	11,00								
b	c	357	00	177	00	11,00					11,00			
e	b	89	00	269	00	25,00								
b	e	269	00	89	00	25,00					25,00			
e	d	357	00	177	00	11,00								
d	e	177	00	357	00	11,00					11,00			
d	c	89	00	269	00	25,00								
c	d	269	00	89	00	25,00					25,00			
57	58	108	30	288	30	192,00								
58	57	288	30	108	30	192,00					192,00			
a	58	52	30	232	30	186,00								
58	a	232	30	52	30	186,00					186,00			

V. Rodriguez

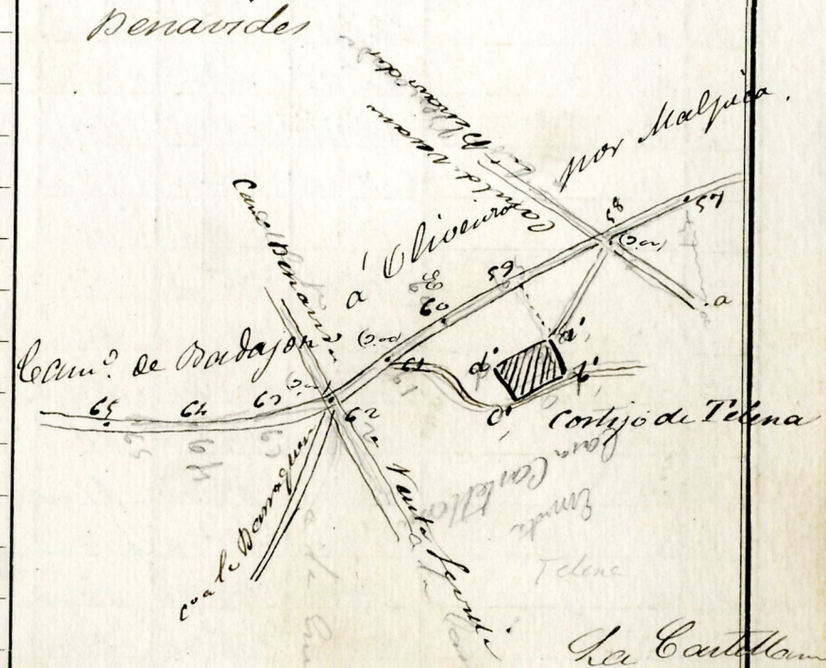


V. Rodriguez

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.
a'	58	287 00	127 00	278,00					
58	a'	127 00	307 00	278,00			278,00		
"	59	109 15	289 15	240,00					
59	58	289 15	109 15	240,00			240,00		
a'	59	7 20	187 20	8,00					
59	a'	187 20	7 20	8,00			8,00		
b'	a'	11 00	191 00	11,00					
a'	b'	191 00	11 00	11,00			11,00		
d'	a'	281 00	101 00	25,00					
a'	d'	101 00	281 00	25,00			25,00		
d'	c'	191 00	11 00	11,00					
c'	d'	11 00	191 00	11,00			11,00		
c'	b'	281 00	101 00	25,00					
b'	c'	101 00	281 00	25,00			25,00		
59	60	112 20	292 20	126,00					
60	59	292 20	112 20	126,00			126,00		
"	61	127 20	307 20	125,00					
61	61	307 20	127 20	125,00			125,00		
"	62	104 00	284 00	222,00					
62	61	284 00	104 00	222,00			222,00		
"	63	92 20	272 20	155,00					
63	62	272 20	92 20	155,00			155,00		
"	64	92 20	272 20	156,00					
64	63	272 20	92 20	156,00			156,00		
"	65	89 20	269 20	266,00					
65	64	269 20	89 20	266,00			266,00		

V. Rodriguez

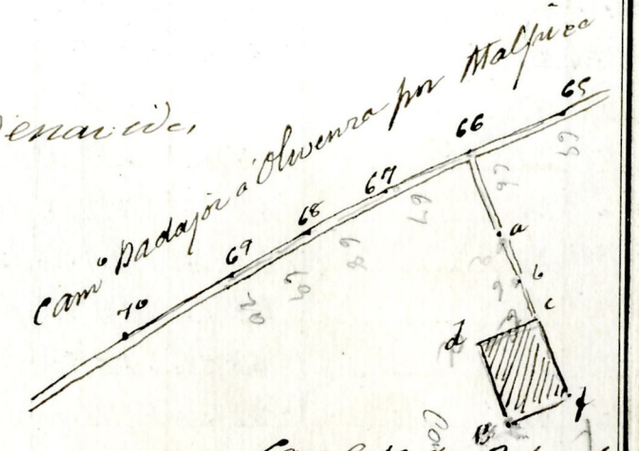
Croquis y notas.



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.
65	66	100	15	280	15	194,00							
66	65	280	15	100	15	194,00					194,00		
a	66	22	30	202	30	72,00							
66	a	202	30	22	30	72,00					72,00		
a	b	191	00	11	00	66,00							
b	a	11	00	191	00	66,00					66,00		
"	c	198	30	18	30	64,00							
c	b	18	30	198	30	64,00					64,00		
"	d	108	30	288	30	11,00							
d	c	288	30	108	30	11,00					11,00		
"	e	198	30	18	30	18,00							
e	d	18	30	198	30	18,00					18,00		
"	f	288	30	108	30	11,00							
f	e	108	30	288	30	11,00					11,00		
"	c	118	15	198	15	18,00							
c	f	198	15	18	15	18,00					18,00		
66	67	112	15	292	15	150,00							
67	66	292	15	112	15	150,00					150,00		
"	68	122	15	312	15	288,00							
68	67	312	15	122	15	288,00					288,00		
"	69	121	45	311	45	182,00							
69	68	311	45	131	45	182,00					182,00		
"	70	131	45	311	45	181,00							
70	69	311	45	131	45	181,00					181,00		
"	71	109	30	289	30	165,00							

Croquis y notas.



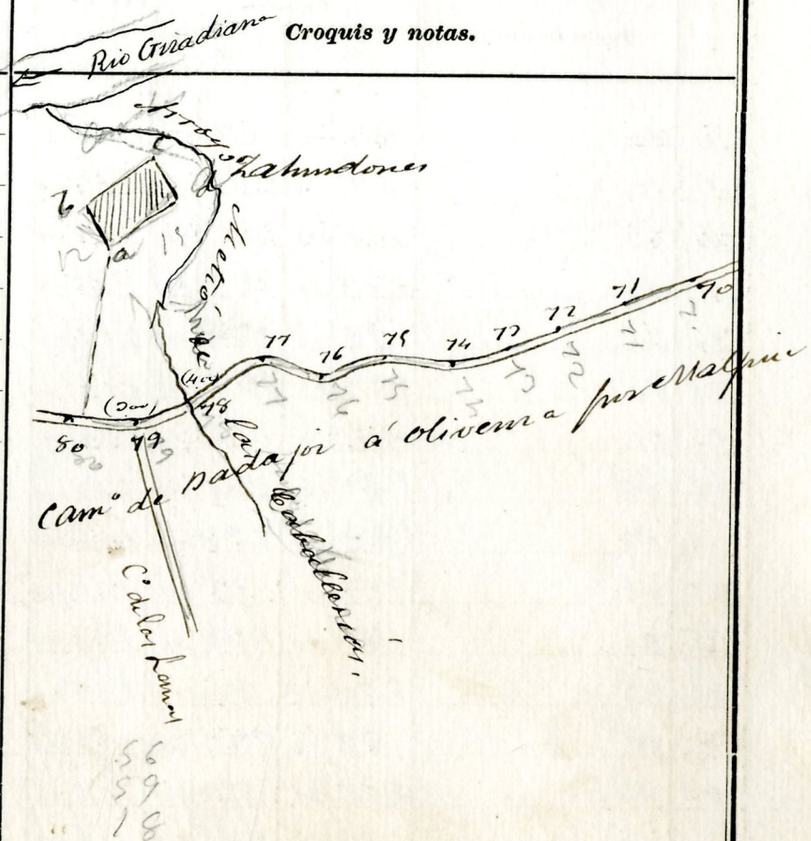
45
65
12
1

F. Rodriguez

F. Rodriguez

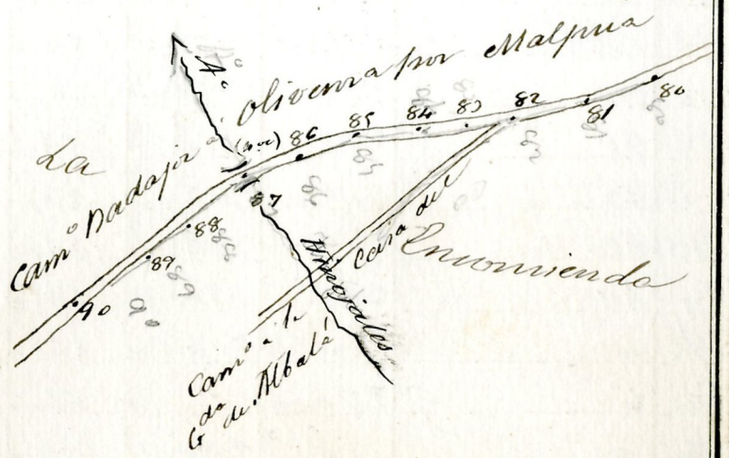
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
71	70 ?	289	20	109	20	165,00					165,00		
"	72	109	45	289	45	167,00							
72	71	289	45	109	45	167,00					167,00		
"	73	119	00	299	00	126,00							
73	72	299	00	119	00	126,00					126,00		
"	74	115	15	295	15	181,00							
74	73	295	15	115	15	181,00					181,00		
"	75	88	15	268	15	168,00							
75	74	268	15	88	15	168,00					168,00		
"	76	99	00	279	00	145,00							
76	75	279	00	99	00	145,00					145,00		
"	77	85	15	265	15	140,00							
77	75	265	15	85	15	140,00					140,00		
"	78	127	15	207	15	214,00							
78	77	207	15	127	15	214,00					214,00		
"	79	95	20	275	20	226,00							
79	78	275	20	95	20	226,00					226,00		
"	80 ?	87	00	267	00	181,00							
80	79	267	00	87	00	181,00					181,00		
a	80	170	00	350	00	157,00							
80	a-Zahurdones	350	00	170	00	157,00					157,00		
b	a	217	00	37	00	12,00							
a	b	37	00	217	00	12,00					12,00		
b	c	207	00	127	00	15,00							
c	b	127	00	207	00	15,00					15,00		

Croquis y notas.



F. Arriquer

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.
c	d	217	00	337	00	12,00								
d	c	37	00	217	00	12,00					12,00			
d	a	127	20	207	20	15,00								
a	d	307	20	127	20	15,00					15,00			
80	81	95	00	275	00	212,00								
81	80	275	00	95	00	212,00					212,00			
"	82	101	00	281	00	241,00								
82	81	281	00	101	00	241,00					241,00			
"	83	98	00	278	00	142,00								
83	82	278	00	98	00	142,00					142,00			
"	84	90	00	270	00	299,00								
84	83	270	00	90	00	299,00					299,00			
"	85	92	20	272	20	172,00								
85	84	272	20	92	20	172,00					172,00			
"	86	95	20	275	20	155,00								
86	85	275	20	95	20	155,00					155,00			
"	87	95	20	275	20	155,00								
87	86	275	20	95	20	155,00					155,00			
"	88	102	00	282	00	162,00								
88	87	282	00	102	00	162,00					162,00			
"	89	102	00	282	00	162,00								
89	88	282	00	102	00	162,00					162,00			
"	90	99	00	279	00	190,00								
90	89	279	00	99	00	190,00					190,00			
"	91	98	15	278	15	291								

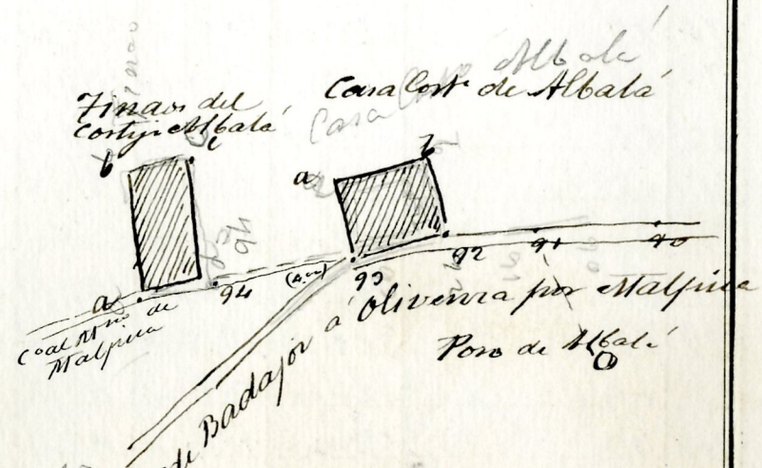


28
67
20

V. Rodriguez

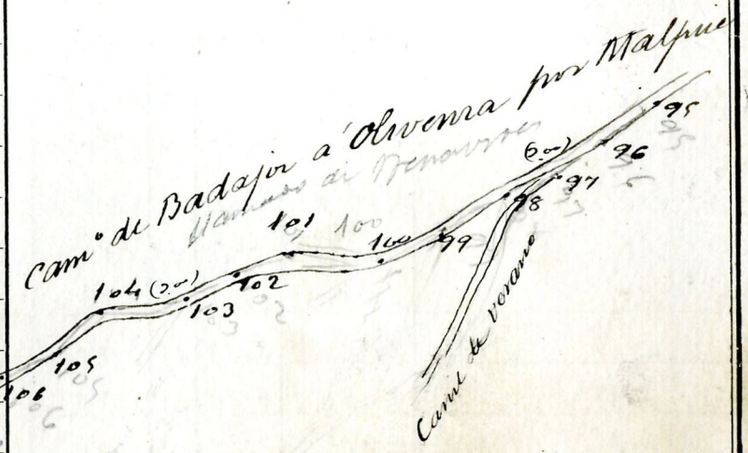
V. Rodriguez

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.
91	902	272	15	90	15	291,00					291,00			
Poso	91	09	00	219	00	84,00								
91	Poso	219	00	09	00	84,00					84,00			
"	92	92	20	272	20	59,00								
92	91	272	20	92	20	59,00					59,00			
"	93	102	00	282	00	64,00								
93	92	282	00	102	00	64,00					64,00			
a	93	200	20	20	20	54,00								
93	a	20	20	200	20	54,00					54,00			
a	b	290	00	110	00	64,00								
b	a	110	00	290	00	64,00					64,00			
"	92	200	45	20	45	60,00								
92	b	20	45	200	45	60,00					60,00			
93	94	114	15	294	15	102,00								
94	93	294	00	114	15	102,00					102,00			
"	a	282	00	102	00	12,00								
94	a	102	00	282	00	12,00					12,00			
c	94	196	00	16	00	52,00								
94	c	16	00	196	00	52,00					52,00			
a	b	15	45	195	45	52,00								
b	a	195	45	15	45	52,00					52,00			
b	c	286	00	106	00	12,00								
c	b	106	00	286	00	12,00					12,00			
93	95	160	00	240	00	116,00								
95	93	240	00	160	00	116,00					116,00			



J. 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.
95	96	155	00	335	00	247,00								
96	95	335	00	155	00	247,00					247,00			
"	97	151	00	331	00	133,00								
97	96	331	00	151	00	133,00					133,00			
"	98	151	00	331	00	130,00								
98	97	331	00	151	00	130,00					130,00			
"	99	122	30	302	30	137,00								
99	98	302	30	122	30	137,00					137,00			
"	100	114	00	294	00	97,00								
100	99	294	00	114	00	97,00					97,00			
"	101	87	30	267	30	192,00								
101	100	267	30	87	30	192,00					192,00			
"	102	101	30	281	30	168,00								
102	101	281	30	101	30	168,00					168,00			
"	103	109	30	289	30	88,00								
103	102	289	30	109	30	88,00					88,00			
"	104	87	30	267	30	109,00								
104	103	267	30	87	30	109,00					109,00			
"	105	103	00	283	00	168,00								
105	104	283	00	103	00	168,00					168,00			
"	106	94	15	274	15	175,00								
106	105	274	15	94	15	175,00					175,00			
"	107	93	15	273	15	78,00								
107	106	273	15	93	15	78,00					78,00			
"	108	107	15	287	15	168,00								

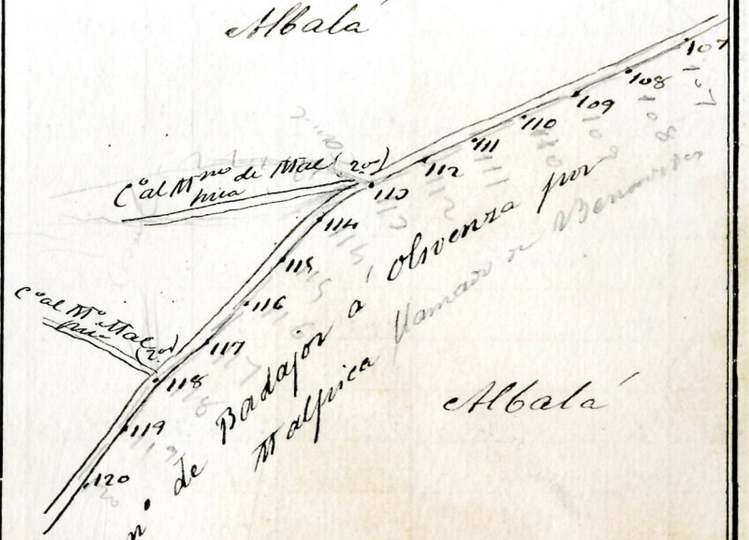


V. Rodriguez

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.
108	107	287	00	107	15	168,00					168,00			
"	109	98	00	278	00	133,00								
109	108	278	00	98	00	133,00					133,00			
"	110	98	00	278	00	107,00								
110	109	278	00	98	00	107,00					107,00			
"	111	103	00	283	00	148,00								
111	110 E	283	00	103	00	148,00					148,00			
"	112	101	15	281	15	92,00								
112	111	281	15	101	15	92,00					92,00			
"	113	116	15	296	15	95,00								
113	112	296	15	116	15	95,00					95,00			
"	114	123	30	303	30	115,00								
114	113	303	30	123	30	115,00					115,00			
"	115	128	00	318	00	142,00								
115	114	318	00	138	00	142,00					142,00			
"	116	140	30	320	30	72,00								
116	115	320	30	140	30	72,00					72,00			
"	117	154	45	334	45	89,00								
117	116	334	45	154	45	89,00					89,00			
"	118	142	30	322	30	68,00								
118	117	322	30	142	30	68,00					68,00			
"	119	156	30	336	30	99,00								
119	118	336	30	156	30	99,00					99,00			
"	120 E	157	45	337	45	166,00								
120	119	337	45	157	45	166,00					166,00			

F. Rodriguez



F. Rodriguez

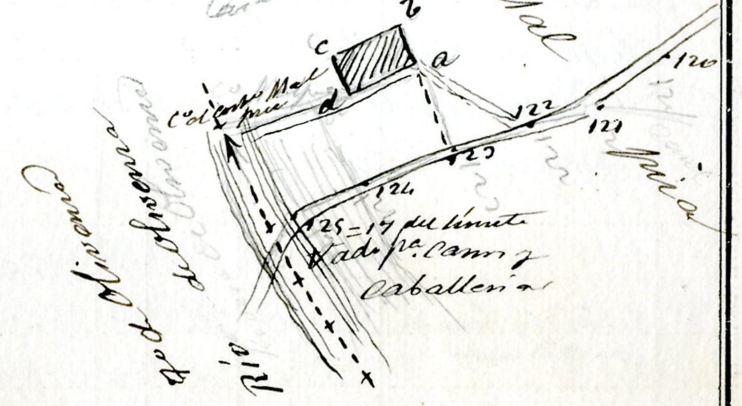
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	Rumbos. N. ′	Rumbos. S. °	Rumbos. S. ′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	Ángulos de Depresión ′	Ángulos de Elevación °	Ángulos de Elevación ′	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
120	121	158	00	338	00	165,00							
121	120	338	00	158	00	165,00					165,00		
"	122	138	00	318	00	118,00							
122	121	318	00	138	00	118,00					118,00		
"	123	148	15	328	15	63,00							
123	122	328	15	148	15	63,00					63,00		
a	123	203	30	23	30	124,00							
123	a = Cortº Malpica de España	23	30	203	30	124,00					124,00		
a	b	23	30	203	30	38,00							
b	a	203	30	23	30	38,00					38,00		
d	a	294	00	114	00	34,00							
a	d	114	00	294	00	34,00					34,00		
b	c	113	45	293	45	38,00							
c	b	293	45	113	45	38,00					38,00		
c	d	202	45	22	45	34,00							
d	c	22	45	202	45	34,00					34,00		
123	124	131	00	311	00	185,00							
124	123	311	00	131	00	185,00					185,00		
"	124	139	30	319	30	125,00							
125	124	319	30	139	30	125,00					125,00		

125 = 17 de la línea límite con Olivenza

V. Rodriguez

Croquis y notas.

Casa Cortº Malpica de España



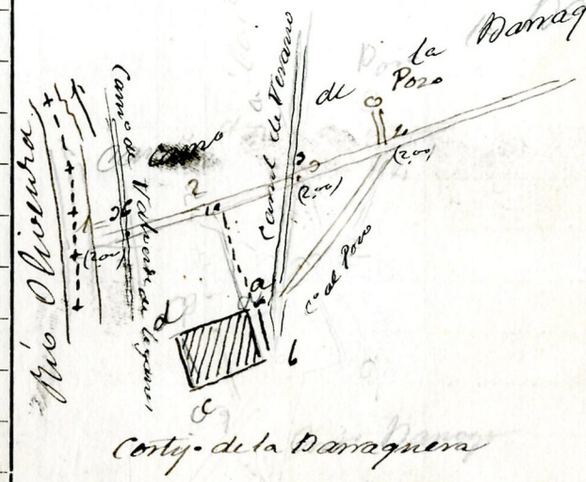
V. Rodriguez

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.
Itinerario num.° 7 Empieza en el punto 36 del límite con Olivenza y termina en el punto 62 del itinerario nº 6 Determina el camino carretero de la Barraquera													
1	2	292	45	112	45	286,00							
2	1=36 del límite con Olivenza	112	45	292	45	286,00					286,00		
a	2	37	00	217	00	125,00							
2	a	217	00	37	00	125,00					125,00		
b	a	37	00	217	00	18,00							
a	b	217	00	37	00	18,00					18,00		
d	a	307	00	127	00	50,00							
a	d	127	00	307	00	50,00					50,00		
b	c	126	30	306	30	50,00							
c	b	306	30	126	30	50,00					50,00		
c	d	37	00	217	00	18,00							
d	c	217	00	37	00	18,00					18,00		
2	3	309	00	129	0	100,00							
3	2	129	00	309	00	100,00					100,00		
4	4	300	30	120	30	89,00							
4	3	120	30	300	30	89,00					89,00		
Pozo	4	197	00	17	00	23,00							
4	Pozo	17	00	197	00	23,00					23,00		
a	4	342	00	162	0	233,00							

V. Rodriguez

Croquis y notas.

Nota — a 28 metros del origen comienza el camino de Valverde de Lojanes



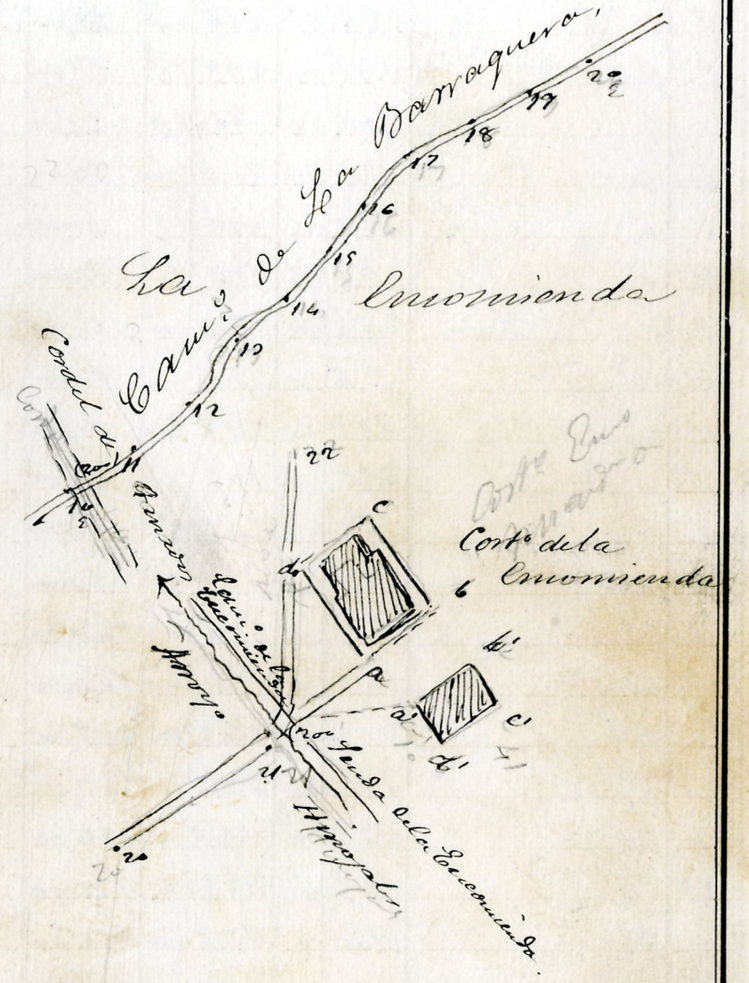
V. Rodriguez

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.
4	a Cto Barraquera	162	00	242	00	233,00					233,00			
"	5	218	00	138	00	252,00								
5	4	138	00	218	00	252,00					252,00			
"	6	304	45	124	45	290,00								
6	5	124	45	304	45	290,00					290,00			
"	7	297	00	117	00	226,00								
7	6	117	00	297	00	226,00					226,00			
a	7	24	20	204	20	128,00								
7	a	204	20	24	20	128,00					128,00			
6	a	24	20	204	20	9,00								
a	6	204	20	24	20	9,00					9,00			
6	c	294	00	114	00	9,00								
c	6	114	00	294	00	9,00					9,00			
c	d	24	15	204	15	9,00								
d	c	204	15	24	15	9,00					9,00			
"	a	114	00	294	00	9,00								
a	d	294	00	114	00	9,00					9,00			
Pozo	7	54	00	234	00	148,00								
7	Pozo	234	00	54	00	148,00					148,00			
"	8	208	00	128	00	292,00								
8	7	128	00	208	00	292,00					292,00			
"	9	203	20	123	20	268,00								
9	8	123	20	203	20	268,00					268,00			
"	10	209	45	129	45	173,00								
10	9	129	45	209	45	173,00					173,00			

V. Rodriguez

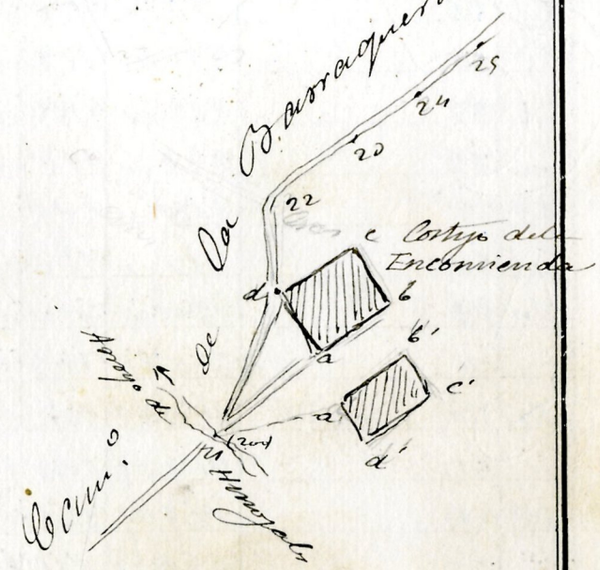
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
10	11	209	45	129	45	173,00								
11	10	129	45	209	45	173,00					173,00			
"	12	219	00	139	00	61,00								
12	11	139	00	219	00	61,00					61,00			
"	13	244	00	164	00	150,00								
13	12	164	00	244	00	150,00					150,00			
"	14	219	15	139	15	295,00								
14	13	139	15	219	15	295,00					295,00			
"	15	221	00	141	00	160,00								
15	14	141	00	221	00	160,00					160,00			
"	16	221	00	141	00	162,00								
16	15	141	00	221	00	162,00					162,00			
"	17	217	20	137	20	242,00								
17	16	137	20	217	20	242,00					242,00			
"	18	204	00	124	00	162,00								
18	17	124	00	204	00	162,00					162,00			
"	19	297	20	117	20	168,00								
19	18	117	20	297	20	168,00					168,00			
"	20 c	205	15	125	15	230,00								
20	19	125	15	205	15	230,00					230,00			
"	21	206	15	126	15	248,00								
21	20	126	15	206	15	248,00					248,00			
a	21	116	00	296	00	61,00								
21	a	296	00	116	00	61,00					61,00			
a'	21	111	20	291	20	76,00								
21	a'	291	20	111	20	76,00					76,00			

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.
b	a	116	00	296	00	31,00								
a	b	296	00	116	00	31,00					31,00			
a	d	24	20	204	20	59,00								
d	a	204	20	24	20	59,00					59,00			
d	c	295	45	116	00	31,00								
c	d	116	00	295	45	31,00					31,00			
c	b	204	20	24	20	59,00								
b	c	24	20	204	20	59,00					59,00			
b'	a'	116	15	296	15	40,00								
a'	b''	296	15	116	15	40,00					40,00			
b'	c'	206	00	26	00	10,00								
c'	b''	26	00	206	00	10,00					10,00			
c'	d'	115	30	295	30	40,00								
d'	c'	295	30	115	30	40,00					40,00			
d'	a'	25	45	205	45	10,00								
a'	d'	205	45	25	45	10,00					10,00			
d	22	4	00	184	00	160,00								
22	d	184	00	4	00	160,00					160,00			
24	23	215	30	135	30	202,00								
23	22	135	30	215	30	202,00					202,00			
"	24	225	00	145	00	114,00								
24	23	145	00	225	00	114,00					114,00			
"	25	216	00	126	00	254,00								
25	24	126	00	216	00	254,00					254,00			
"	26	298	00	118	00	105,00								



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.
26	25	118	00	298	00	105,00					105,00		
"	27	276	20	96	20	210,00							
27	26	96	20	276	20	210,00					210,00		
"	28	292	00	112	00	290,00							
28	27	112	00	292	00	290,00					290,00		
"	29	298	00	118	00	150,00							
29	28	118	00	298	00	150,00					150,00		
"	30	310	00	130	00	229,00							
30	29	130	00	310	00	229,00					229,00		
"	31	308	15	128	15	155,00							
31	30	128	15	308	15	155,00					155,00		
"	32	308	15	128	15	155,00							
32	31	128	15	308	15	155,00					155,00		
"	33	326	45	146	45	180,00							
33	32	146	45	326	45	180,00					180,00		
"	34	322	30	142	30	155,00							
34	33	142	30	322	30	155,00					155,00		
"	35	322	30	142	30	152,00							
35	34	142	30	322	30	152,00					152,00		
"	36	325	45	145	45	175,00							
36	35	145	45	325	45	175,00					175,00		
"	37	325	45	145	45	175,00							
37	36	145	45	325	45	175,00					175,00		
"	38	329	15	129	15	185,00							
38	37	129	15	309	15	185,00					185,00		

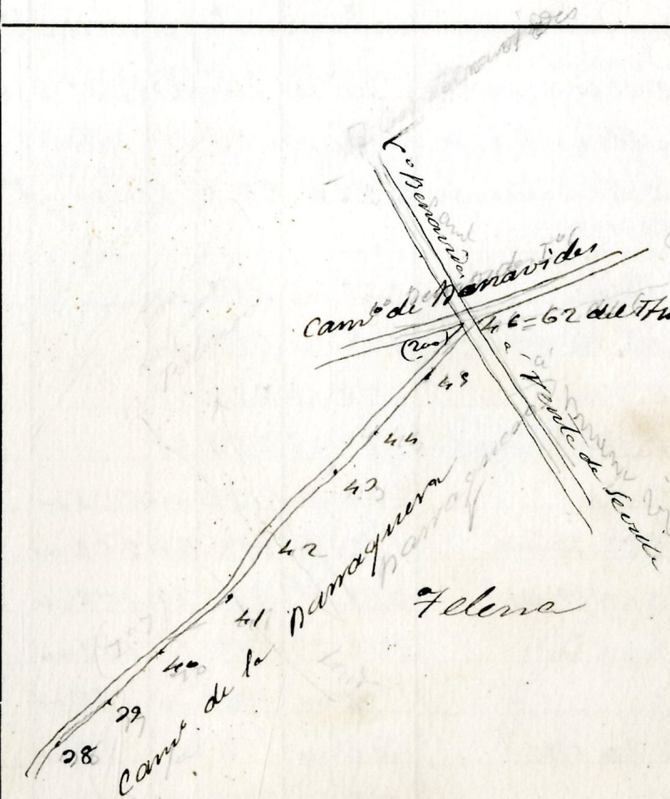
V. Rodriguez

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.
"	39	209	15	129	15	187,00								
39	38	129	15	209	15	187,00					187,00			
"	40	222	25	142	15	272,00								
40	39	142	15	222	15	272,00					272,00			
"	41	221	20	141	20	212,00								
41	40	141	20	221	20	212,00					212,00			
"	42	224	00	154	00	173,00								
42	41	154	00	224	00	173,00					173,00			
"	43	211	20	131	20	149,00								
43	42	131	20	211	20	149,00					149,00			
"	44	211	20	131	20	150,00								
44	43	131	20	211	20	150,00					150,00			
"	45	221	00	141	00	252,00								
45	44	141	00	221	00	252,00					252,00			
"	46	226	00	146	00	139,00								
46	45	146	00	226	00	139,00					139,00			
	46=62 del itinerario nº 6													

X. Rodríguez



X. Rodríguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	Depresión '	Elevación °	Elevación '	Distancias horizontales. — Metros.
Itinerario unm.º 8 Empieza en el punto V.ª 2 Base y termina en el punto 81 del itinerario. Determina los V.ºs 1B, 2B, V.ª Viñas y V.ª Sevilla											
2B	1. Base	132	00	312	00	"					
2B	1. Base repetición	132	00	312	00	"					"
2B.	V.ª Viñas	78	45	258	45	"					"
2B	V.ª Viñas, repetición	78	45	258	45	"					"
1	2	312	00	132	00	252,00					
2B	1 = 2 Base ▲	132	00	312	00	252,00					252,00
"	2 = ▲ 1 Base	312	15	132	15	172,00					
2	2 = K 8	132	15	312	15	172,00					172,00
"	4	6	00	186	00	92,00					
4	2 = ● 1 Base	186	00	6	00	92,00					92,00
"	5	52	20	232	20	210,00					
5	4	232	20	52	20	210,00					210,00
"	6	46	15	226	15	159,00					
6	5	226	15	46	15	159,00					159,00
	7 = ▲ V.ª Viñas	48	00	228	00	146,00					
7	6	228	00	48	00	146,00					146,00
Viñas	á V.ª Sevilla	159	00	339	00	"					
"	á V.ª Sevilla, repetición	159	00	339	00	"					"
7	8	160	15	240	15	102,00					
8	7	240	15	160	15	102,00					102,00
8	9	159	00	339	00	160,00					

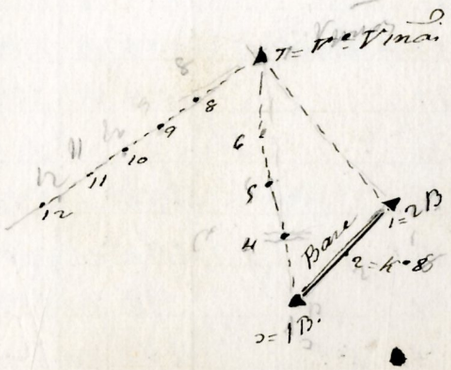
V. Rodriguez

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

Datos p.ª la declinación de la brújula

	Rumbos	Azimutes
2B á V.ª Viñas	78°.45'	84°.55'
1B á 2B	312,00	211-50
Viñas á Sevilla	159,00	4-42

			Declinaciones
78 45	312	159	16.20
84 55	211 50	4 42	16 10
163 40	523 50	163 42	16 18
179 60	539 60	179 60	48 48
16,20	16,10	16 18	16.16 declinación



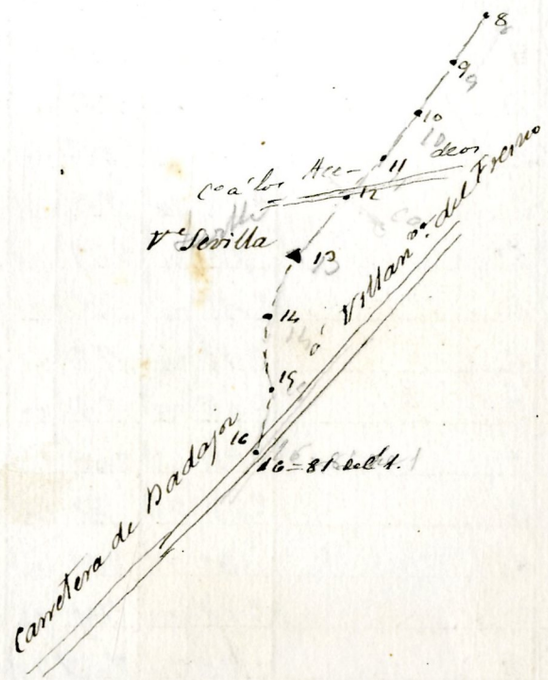
V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
9	8	229	00	189	00	160 00					160 00			
"	10	189	00	229	00	159 00								
10	9	229	00	159	00	159 00					159 00			
"	11	159	00	229	00	148 00								
11	10	229	00	159	00	148 00					148 00			
"	12	159	00	229	00	156 00								
12	11	229	00	159	00	156 00					156 00			
"	13 ▲ Sevilla	159	15	229	15	142 00								
13	12	229	15	159	15	142 00					142 00			
"	14	176	20	256	20	230 00								
14	13	256	20	176	20	230 00					230 00			
"	15	191	20	11	20	84 00								
15	14	11	20	191	20	84 00					84 00			
"	16 = 9 7m	162	20	242	20	150 00								
16	15	242	20	162	20	150 00					150 00			
	16 = 81 del itinerario nº 1													

Itinerario num.º 9 empieza en el punto 82 del itinerario num.º 1 y termina en el punto 175 del límite con Portugal — Badajoz

Determina el camino carretero del Cortijo de Benavides á la Venta de Sevilla

V. Rodriguez

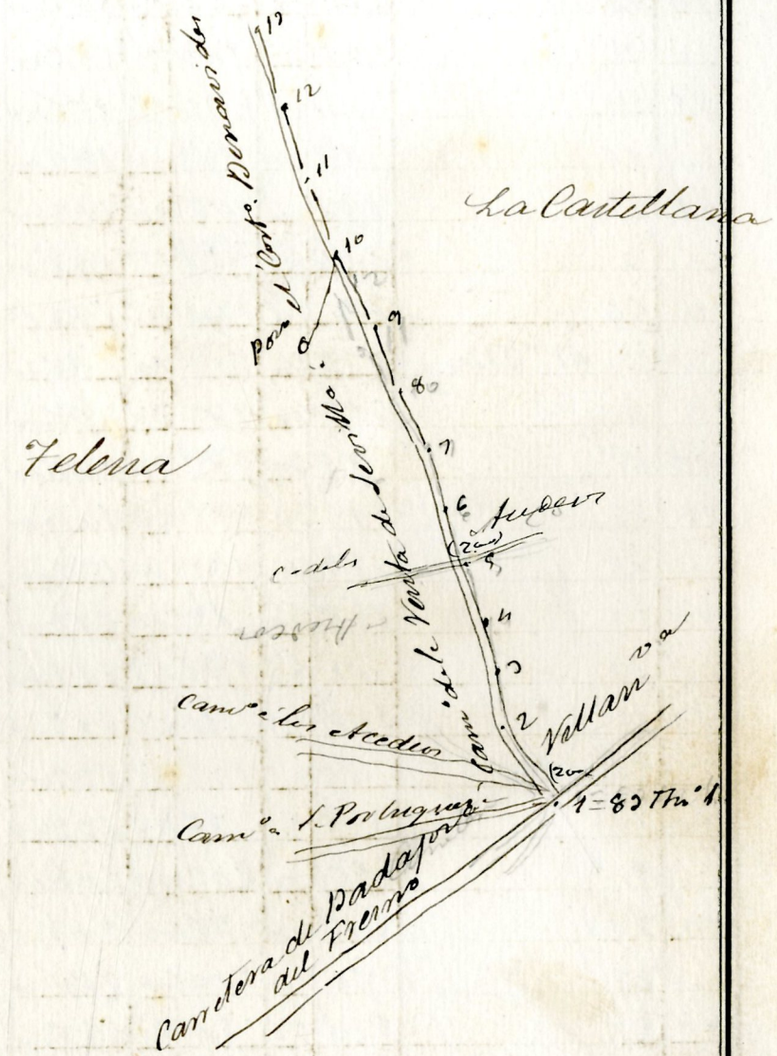


V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
1	2	25	20	215	20	92,00					
2	1 = 83 Thm° 1	215	20	25	20	94,00					92,00
"	3	23	20	203	30	228,00					
3	2	203	20	23	20	228,00					228,00
"	4	22	00	202	00	175,00					
4	3	202	00	22	00	175,00					175,00
"	5	25	00	205	00	146,00					
5	4	205	00	25	00	146,00					146,00
"	6	203	00	23	00	258,00					
6	5	203	00	23	00	258,00					258,00
"	7	21	45	201	45	141,00					
7	6	201	20	21	45	141,00					141,00
"	8	21	15	211	00	221,00					
8	7	211	00	21	15	221,00					221,00
"	9	29	20	209	20	113,00					
9	8	209	20	29	20	113,00					113,00
"	10 E	21	15	211	15	259,00					
10	9	211	15	21	15	259,00					259,00
Pozo	10	249	20	169	20	122,00					
10	Pozo	169	20	249	20	122,00					122,00
"	11	26	00	216	00	284,00					
11	10	216	00	26	00	284,00					284,00
"	12	23	45	203	45	238,00					
12	11	203	45	23	45	238,00					238,00
"	13	24	00	204	00	165,00					

V. Rodríguez

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

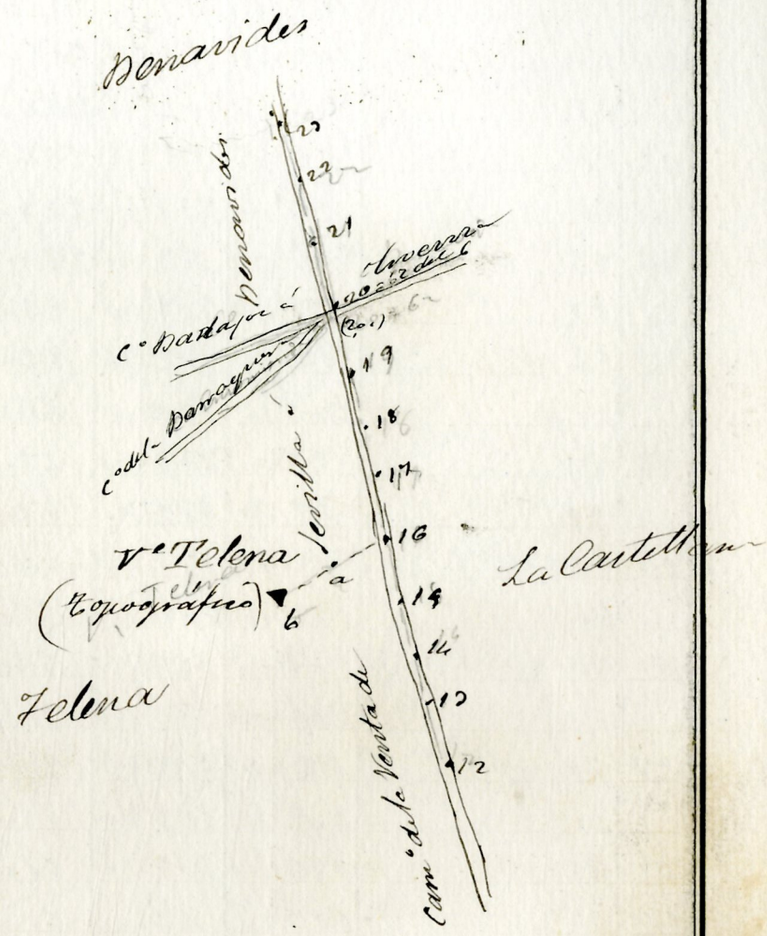


V. Rodríguez

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.
12	12	204	00	24	00	165,00					165,00			
"	14	24	00	204	00	165,00								
14	12	204	00	24	00	165,00					165,00			
"	15	24	15	204	15	152,00								
15	14	204	15	24	15	152,00					152,00			
"	16	18	00	198	00	193,00								
16	15	198	00	18	00	193,00					193,00			
"	a	141	45	321	45	194,00								
a	16	321	45	141	45	194,00					194,00			
"	6 = ▲ Vª Telena	125	20	215	20	86,00								
6	a	215	20	125	20	86,00					86,00			
16	17	15	20	195	20	204,00								
17	16	195	20	15	20	204,00					204,00			
"	18	12	20	192	20	192,00								
18	17	192	20	12	20	192,00					192,00			
"	19	11	45	191	45	115,00								
19	18	191	45	11	45	115,00					115,00			
"	20 = 62 de 6	15	45	195	15	133,00								
20	19	195	45	15	45	133,00					133,00			
"	21	22	00	202	00	208,00								
21	20	202	00	22	00	208,00					208,00			
"	22	20	20	200	20	186,00								
22	21	200	20	20	20	186,00					186,00			
"	23	28	15	208	15	254,00								
23	22	208	00	28	15	254,00					254,00			

88
77
22
2

V. Rodriguez

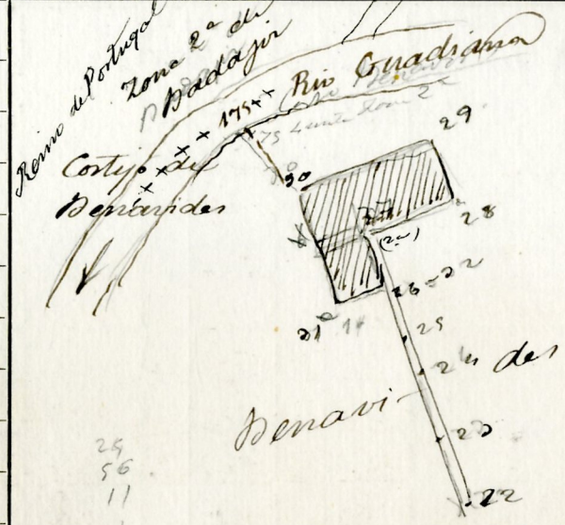


V. Rodriguez

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.
23	24	29	45	209	45	205 00							
24	23	209	45	29	45	205 00					205 00		
"	25	28	45	208	45	254 00							
25	24	268	45	28	45	254 00					254 00		
"	26	23	00	213	00	280 00							
26	25	213	00	23	00	280 00					280 00		
"	27	32	30	212	30	220 00							
27	26	212	30	32	30	220 00					220 00		
"	28	303	00	123	00	420 00							
28	27	123	00	303	00	420 00					420 00		
"	29	32	30	212	30	680 00							
29	28	212	30	32	30	680 00					680 00		
"	30	122	00	302	00	520 00							
30	29	302	00	122		520 00					520 00		
"	31	212	00	32	00	900 00							
31	30	32	00	212	00	900 00					900 00		
"	32	302	30	122	30	110 00							
32	31	122	30	302	30	110 00					110 00		
175	30	213	00	33	00	610 00							
30	175 del 1.º Zona 2.ª de Badajoz	33	00	213	00	610 00					610 00		

V. Rodríguez

Croquis y notas.



Contiene este Cuaderno 249 estas con 41431 metros

Cortijo Helena 28 de Septiembre de 1901

El Auxiliar de Geopropia 2.ª

Vicente M.ª Rodríguez

Badajoz 7 de septiembre de 1902

Conforme.

El Jefe de la Brigada

Francisco Navarro

Bada-

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	Rumbos. N. '	Rumbos. S. °	Rumbos. S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Ángulos de Depresión. '	Ángulos de Elevación. °	Ángulos de Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	por 18 de septiembre de 1902													
	Revisado													
	El Jefe del Centro Directivo,													
	Manuel Gutierrez													