206231

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

150

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Villagarcia

2ª *Brigada.*

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2 de itinerarios

Brújula de Izquierdo **núm.** 236

cuya declinación es de 16° 32'

Observador: D. Juan Canovas

24 Junio 1899

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
46	1 vuelto á 2 vuelto				
47	3 id				
48	4 id á 6 id				
49	7 id á 14 id				
50	15 id á 16 id				
51	17 id á 19 id				
52	19 id á 21 id				
53	22 id á 24 id				
54	25 id á 27 id				
55	28 id á 29 id				
56	29 id á 30 id				

Cáceres

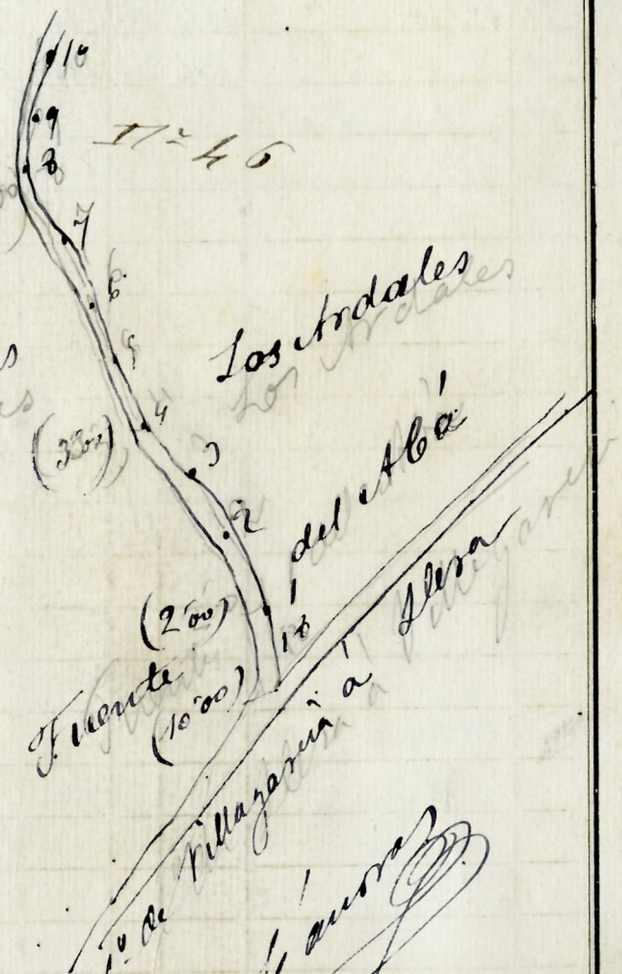
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
Notas		1ª Las miras de estadía se han colocado en posición vertical para las lecturas
		2ª Los angulos de pendiente desde 4º en adelante se han observado y consignado
		3ª La graduación de la Cruzeta es sumamente
		4ª La delineación de la Cruzeta se ha deducido de las observaciones hechas al proyectar la Triangulación.

Cáceres

Cáceres

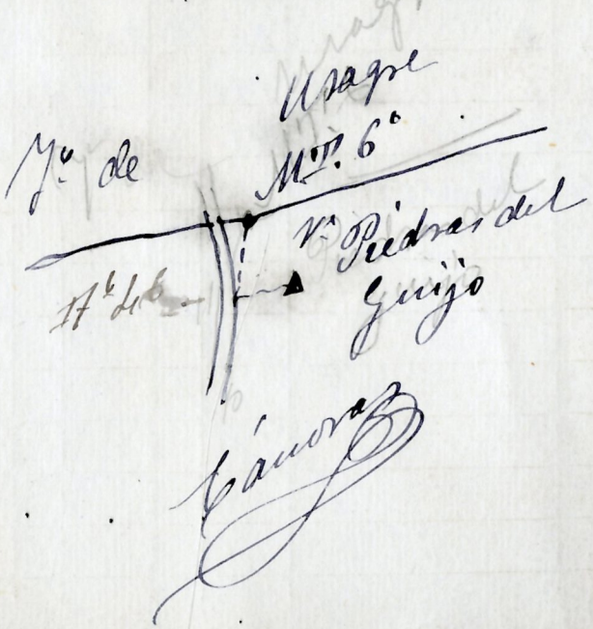
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Itinerario nº 46									
Empieza en la estación 18 punto 1º del itinerario 45 y termina en el Mojón 6º del itinerario de la línea límite de Villagarcía y Uragre										
determina el Cº de las Piedras del Guijo (de Hernandez)										
18	1	357 00	177 00	122'00			122'00			
1	18 del 45	177 00	357 00	122'00						
1	2	357 20	177 20	196'00			196'00			
2	1	177 20	357 20	196'00						
2	3	221 15	201 15	121'00			121'00			
3	2	201 15	221 15	121'00						
3	4	00 20	180 20	270'00			270'00			
4	3	180 20	00 20	270'00						
4	5	355 00	175 00	160'00			160'00			
5	4	175 00	355 00	160'00						
5	6	355 00	175 00	160'00			160'00			
6	5	175 00	355 00	160'00						
6	7	344 00	164 00	242'00			242'00			
7	6	164 00	344 00	242'00						
7	8	316 00	136 00	224'00			224'00			
8	7	136 00	316 00	224'00						
8	9	339 20	159 20	246'00			246'00			
9	8	159 20	339 20	246'00						
9	10	00 00	180 00	178'00			178'00			
10	9	180 00	00 00	178'00						

Estación 7-8
8-7 10 se ha
pado 316-136
vale, se ha
pado por estar
invertidos los
rumbos
Laderas



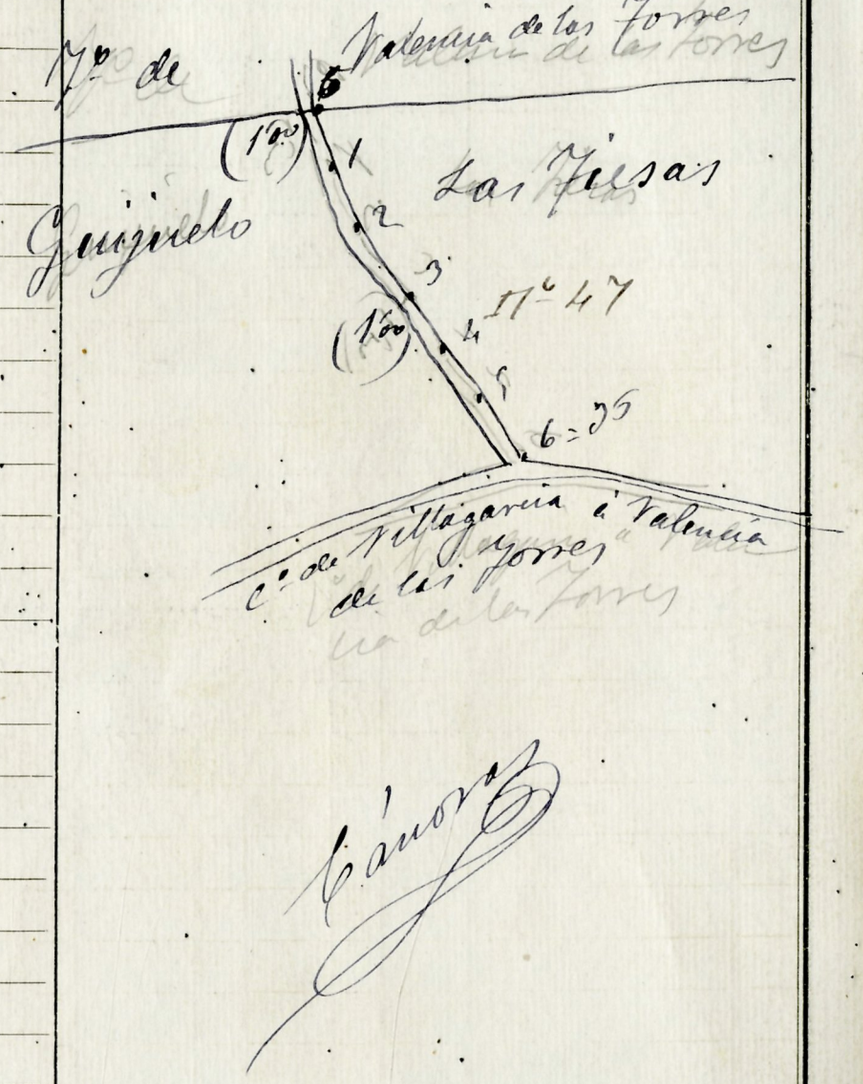
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
10	11	253	20	173	20	178'00					178'00			
11	10	173	20	253	20	178'00								
11	Vº Piedra del Genjo	266	20	86	20	55'00	7	00						
Vº	11	86	20	266	20	55'00			4		408			
11	12	214	20	124	20	52'00			2		52'00			
12	11	124	20	214	20	52'00								
12 = Mojón 6º del límite de Villagarcia y Uragpe														

Cámara



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 47													
Empieza en la estación 5 situada al N. nº 1 de la línea límite de Valencia de las Torres y Villagarcía y termina en la estación 36 + pintada del itinerario 42 y 43														
Determina un trozo del C. de Llera á Llerena (de hoja otra cara)														
5	1	171	15	351	15	72'00					72'00			
1	6	351	15	171	15	72'00								
1	2	163	00	343	00	150'00					150'00			
2	1	343	00	163	00	150'00								
2	3	178	00	358	00	100'00					100'00			
3	2	358	00	178	00	100'00								
3	4	191	15	11	15	276'00					276'00			
4	3	11	15	191	15	276'00								
4	5	206	20	26	20	240'00					240'00			
5	4	26	20	206	20	240'00								
5	6	198	20	18	20	200'00					200'00			
6	5	18	20	198	20	200'00								
6	36 al 42													

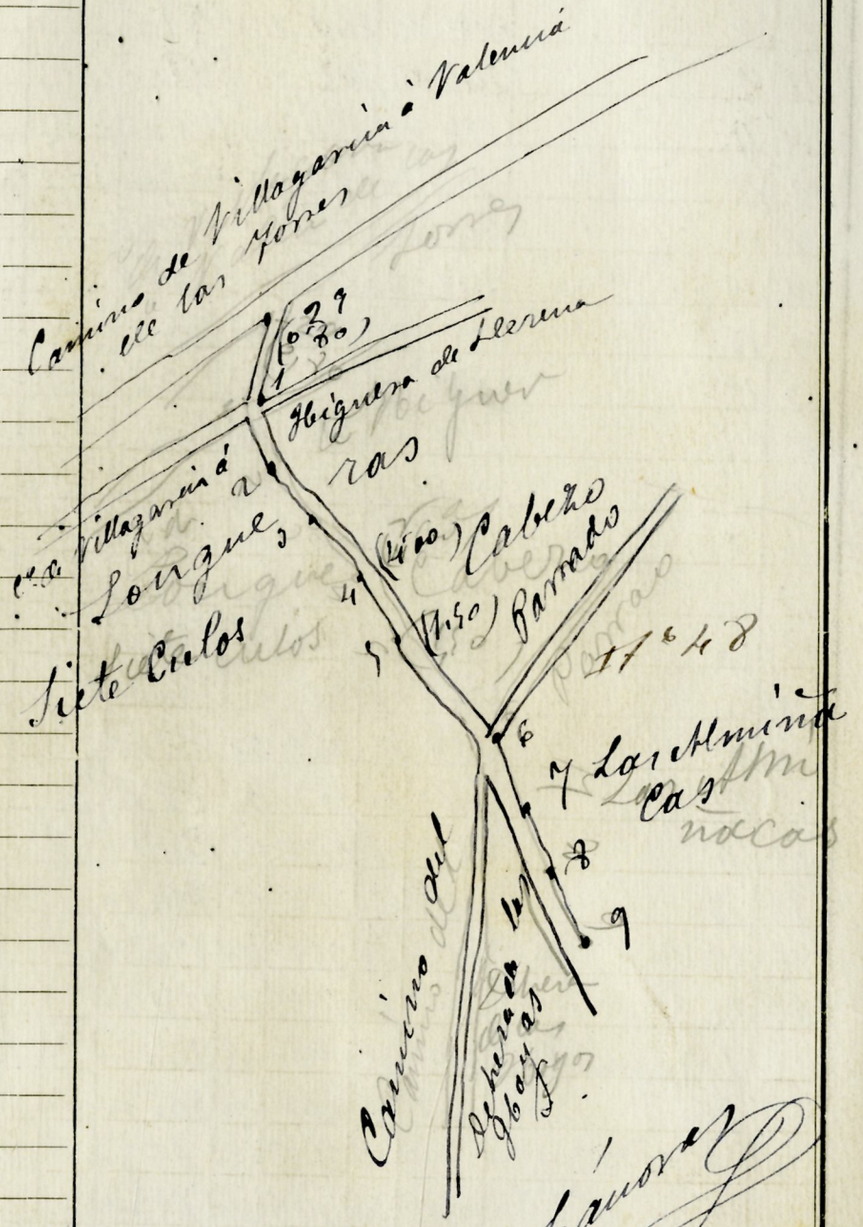
Cánovas



Cánovas

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 188													
Empiezo en la estación 24 pintada en el H.º n.º 43 y termina en el mojón 13.º del itinerario de la línea límite de Villagarcía é Higuera de Llerena														
Determinación de la línea á Llerena (de Extremadura)														
24	1	189	20	99	20	92'00					92'00			
1	24-24 del 43	99	20	189	20	92'00								
1	2	188	20	8	20	264'00					264'00			
2	1	8	20	188	20	264'00								
2	3	167	20	247	20	290'00					290'00			
3	2	247	20	167	20	290'00								
3	4	188	20	1	20	244'00					244'00			
4	3	1	20	181	20	244'00								
4	5	168	20	248	20	120'00					120'00			
5	4	248	20	168	20	120'00								
5	6	179	20	359	20	208'00					208'00			
6	5	359	20	179	20	208'00								
6	7	166	15	346	15	210'00					210'00			
7	6	346	15	166	15	210'00								
7	8	165	00	345	00	196'00					196'00			
8	7	345	00	165	00	196'00								
8	9	167	20	347	20	120'00					120'00			
9	8	347	20	167	20	120'00								

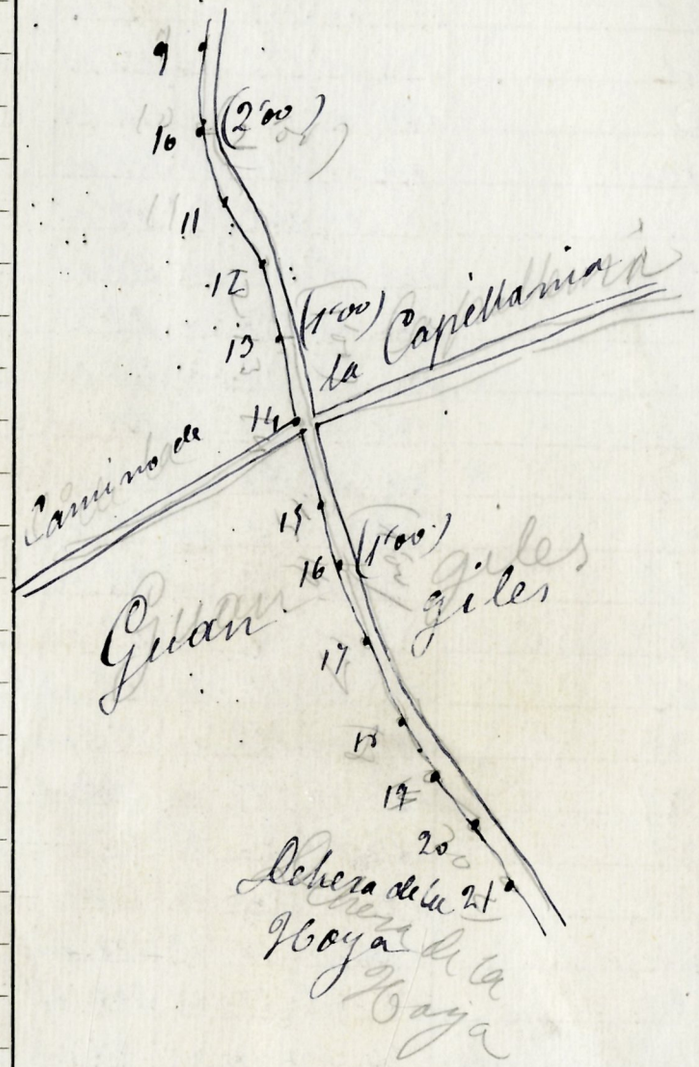
Cánovas



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.
9	10	162	45	242	45	189'00					189,00		
10	9	242	45	162	45	189'00					242		
10	11	174	20	354	20	140'00					140'00		
11	10	354	20	174	20	140'00							
11	12	162	20	342	20	244'00					244'00		
12	11	342	20	162	20	244'00							
12	13	172	20	352	20	206'00					206'00		
13	12	352	20	172	20	206'00							
13	14	159	00	339	00	240'00					240'00		
14	13	339	00	159	00	240'00							
14	15	161	00	341	00	62'00					62'00		
15	14	341	00	161	00	62'00							
15	16	168	00	348	00	250'00					250'00		
16	15	348	00	168	00	250'00							
16	17	163	20	343	20	65'00					65'00		
17	16	343	20	163	20	65'00							
17	18	168	15	348	15	180'00					180'00		
18	17	348	15	168	15	180'00							
18	19	175	20	355	20	170'00					170'00		
19	18	355	20	175	20	170'00							
19	20 + pintada	188	45	8	45	260'00					260'00		
20	19	8	45	188	45	260'00							
20	21	176	20	356	20	65'00					65'00		
21	20	356	20	176	20	65'00							

Cánovas

Croquis y notas.

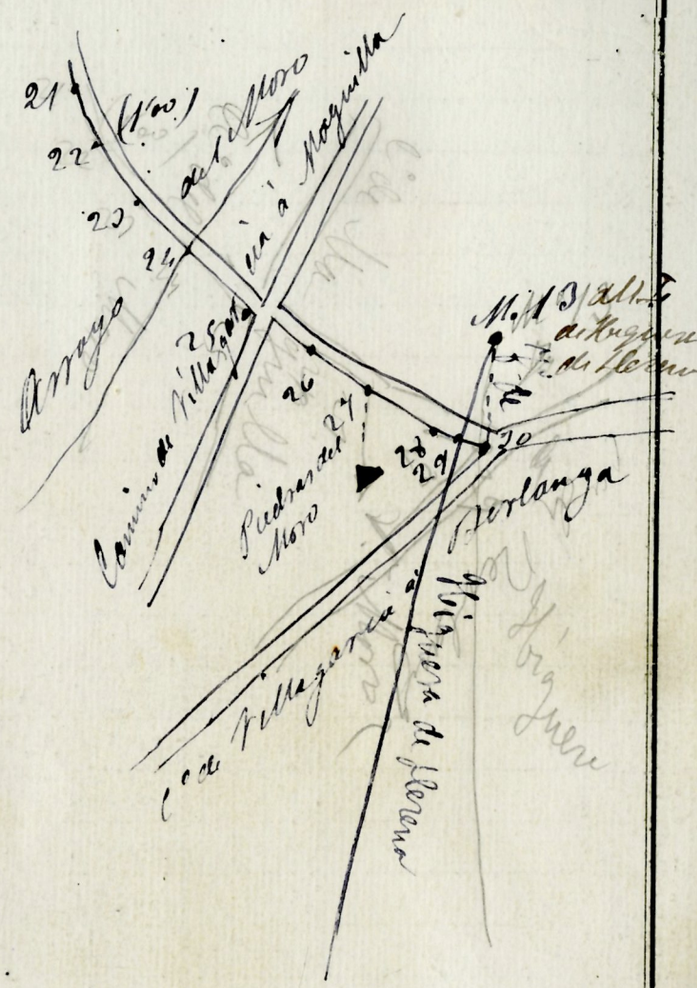


Cánovas

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.
21	22	175	00	355	00	164'00					164'00		
22	21	355	00	175	00	164'00					2540		
22	23	180	00	00	00	110'00					110'00		
23	22	00	00	180	00	110'00					5152		
23	24	161	00	241	00	48'00					48'00		
24	23	241	00	161	00	48'00							
24	25	175	00	355	00	68'00					58'00		
25	24	355	00	175	00	68'00							
25	26	180	00	00	00	131'00					131'00		
26	25	00	00	180	00	131'00							
26	27	182	00	2	00	75'00					75'00		
27	26	2	00	182	00	75'00							
27	V.e Piedra del Moro	89	20	269	20	168'00					168'00		
V.e	27	269	20	89	20	168'00							
27	28	175	00	355	00	170'00					170'00		
28	27	355	00	175	00	170'00							
28	29	216	20	36	20	110'00					110'00		
29	28	36	20	216	20	110'00							
29	30	198	45	18	45	129'00					129'00		
30	29	18	45	198	45	129'00							
30	M 13 del Termino de Higuera de Llerena	322	45	142	45	97'00					97'00		
M 13	30	142	45	322	45	97'00							

Cáceres

Croquis y notas.

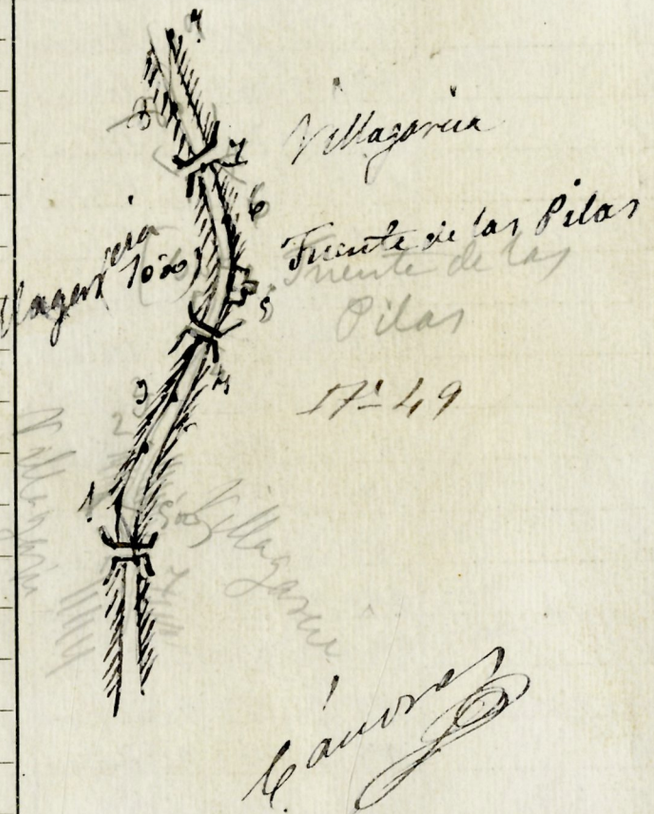


Cáceres

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
	Itinerario nº 49										
	Empieza en la estación 7 pintada del Itinerario nº 2 y termina en la estación 6 del Itinerario nº 4 de la línea límite de Villagarcía é Higuera de Llerena										
	Determina el Arroyo de la Carnecería (carente no corriente)										
7	1	29	20	209	30	20,00					20'00
1	7 - del nº 9	209	30	29	30	20,00					
1	2	331	00	151	00	88,00					88'00
2	1	151	00	331	00	88,00					
2	3	2	00	182	00	51,00					51'00
3	2	182	00	2	00	51,00					
3	4	345	30	165	30	38,00					38'00
4	3	165	30	345	30	38,00					
4	5	217	30	137	30	53,00					53'00
5	4	137	30	317	30	53,00					
5	6	355	30	175	30	130,00					130'00
6	5	175	30	355	30	130,00					
6	7	12	15	192	15	62,00					62'00
7	6	192	15	12	15	62,00					
7	8 - 22 del 2	192	15	12	15	37,00					37'00
8	7	12	15	192	15	37,00					
8	9	347	30	167	30	121,00					121'00
9	8	167	30	347	30	121,00					

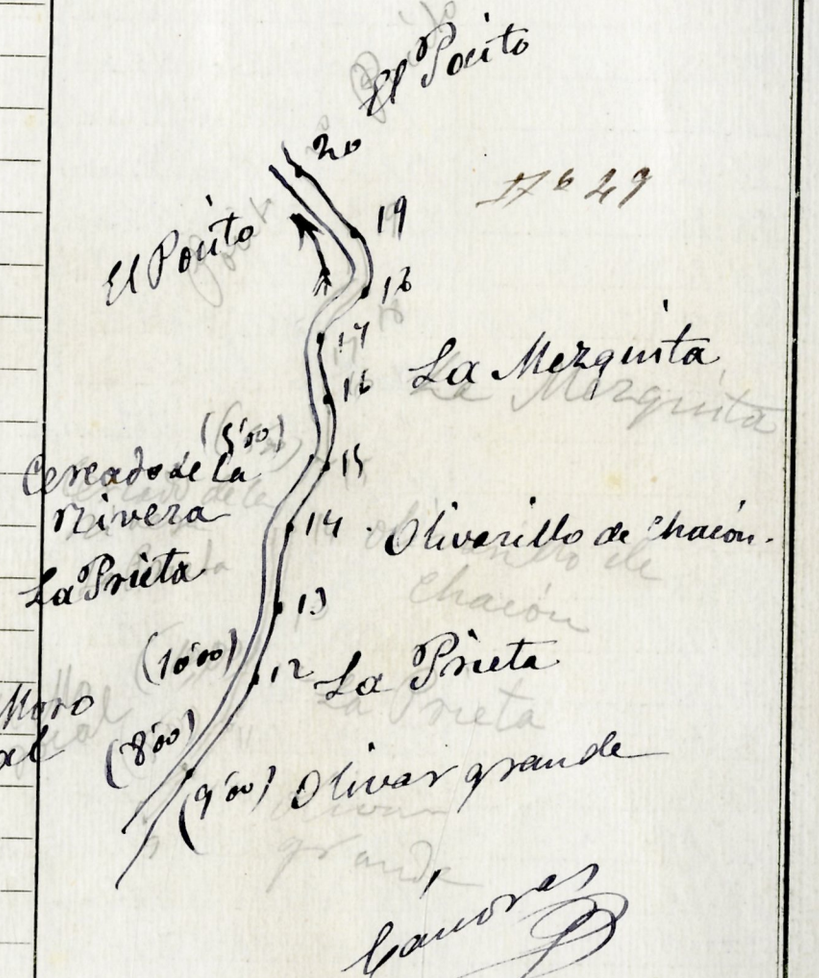
Cáceres

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
9	10 + punta de la	343	30	163	30	100,00					100,00
10	9	163	30	343	30	100,00					602
10	11	341	30	161	30	112,00					112,00
11	10	161	30	341	30	112,00					692
11	12	334	00	154	00	127,00					127,00
12	11	154	00	334	00	127,00					
12	13	335	00	155	00	164,00					164,00
13	12	155	00	335	00	164,00					
13	14	343	15	163	15	105,00					105,00
14	13	163	15	343	15	105,00					
14	15	339	00	159	00	184,00					184,00
15	14	159	00	339	00	184,00					
15	16	358	30	178	30	106,00					106,00
16	15	178	30	358	30	106,00					
16	17	320	00	140	00	41,00					41,00
17	16	140	00	320	00	41,00					
17	18	279	00	99	00	98,00					98,00
18	17	99	00	279	00	98,00					
18	19	319	30	139	30	84,00					84,00
19	18	139	30	319	30	84,00					
19	20 + punta de	292	30	112	30	104,00					104,00
20	19	112	30	292	30	104,00					
20	21	331	00	151	00	91,00					91,00
21	20	151	00	331	00	91,00					
	Canoas										

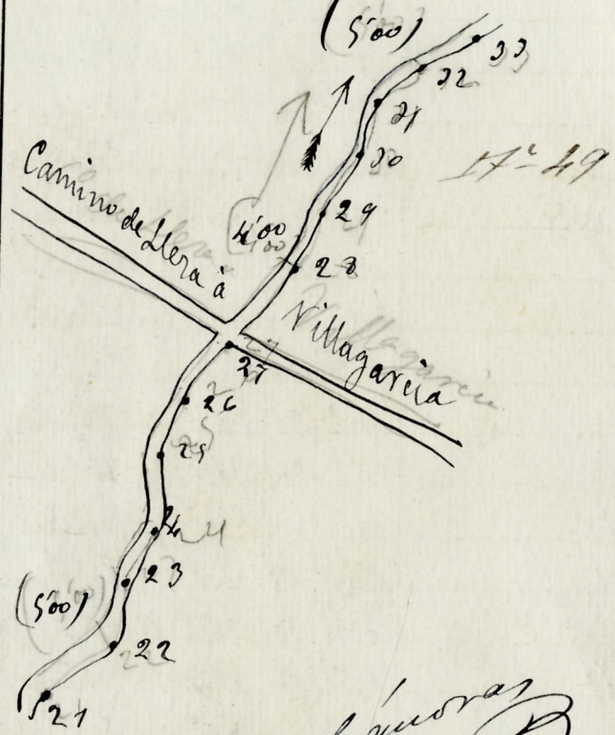
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas. 9



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
21	22	319	20	139	20	91,00					91'00
22	21	139	20	319	20	91,00					90
22	23	351	20	171	20	90,00					90'00
23	22	171	20	351	20	90,00					62
23	24	339	00	159	00	110,00					110'00
24	23	159	00	339	00	110,00					
24	25	114	00	194	00	72,00					72'00
25	24	194	00	114	00	72,00					
25	26	317	20	137	20	164,00					164'00
26	25	137	20	317	20	164,00					
26	27 = 20 del 44	292	20	112	20	68,00					68'00
27	26	112	20	292	20	68,00					
27	28	289	00	109	00	68,00					68'00
28	27	109	00	289	00	68,00					
28	29	309	20	129	20	149,00					149'00
29	28	129	20	309	20	149,00					
29	30	304	20	124	20	128,00					128'00
30	29	124	20	304	20	128,00					
30	31	324	20	144	20	70,00					70'00
31	30	144	20	324	20	70,00					
31	32	288	20	108	20	135,00					135'00
32	31	108	20	288	20	135,00					
32	33	272	45	92	45	150,00					150'00
33	32	92	45	272	45	150,00					

Cáceres

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

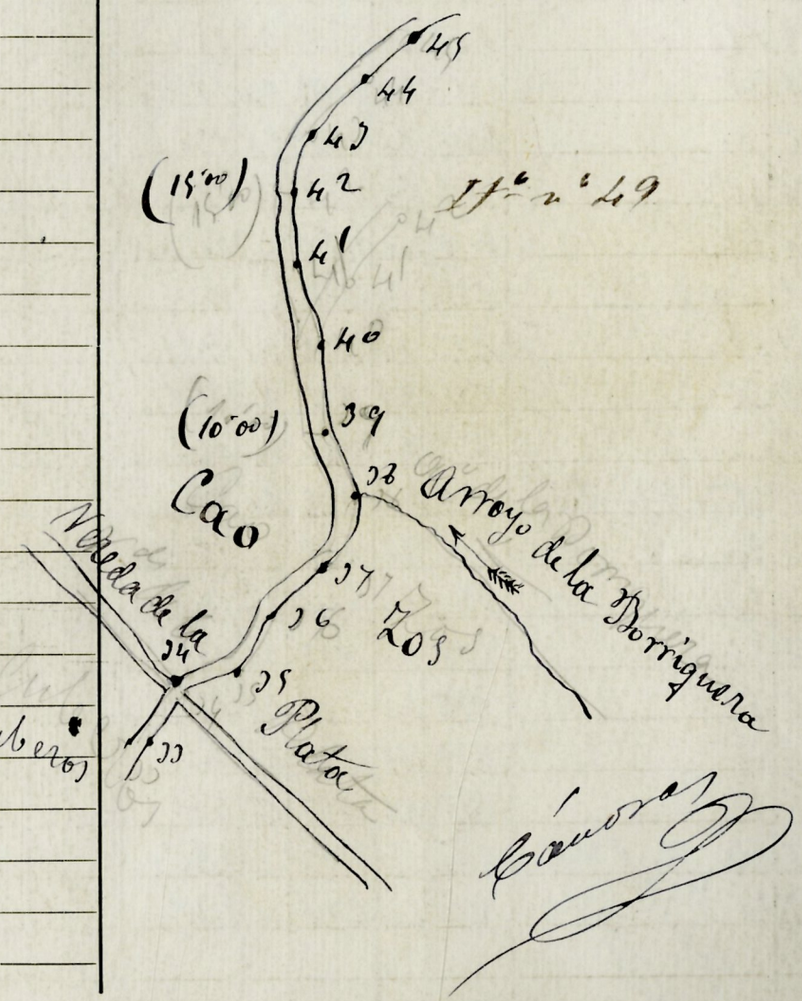


Cáceres

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	Rumbos. S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	Depresión '	Elevación °	Elevación '	Distancias horizontales. — Metros.
33	34	204	20	124	20	72,00					72'00
34	33	124	20	204	20	72,00					38'40
34	35	239	00	59	00	87,00					87'00
35	34	59	00	239	00	87,00					
35	36	258	00	78	00	156,00					156'00
36	35	78	00	258	00	156,00					
36	37	241	00	61	00	115,00					115'00
37	36	61	00	241	00	115,00					
37	38	298	00	118	00	150,00					150'00
38	37	118	00	298	00	150,00					
38	39	244	15	164	15	216,00					216'00
39	38	164	15	244	15	216,00					
39	40	243	00	163	00	260,00					260'00
40	39	163	00	243	00	260,00					
40	41	248	20	168	20	166,00					166'00
41	40	168	20	248	20	166,00					
41	42	66	00	186	00	260,00					260'00
42	41	186	00	66	00	260,00					
42	43	242	15	162	15	80,00					80'00
43	42	162	15	242	15	80,00					
43	44	313	00	133	00	218,00					218'00
44	43	133	00	313	00	218,00					
44	45	204	00	124	00	140,00					140'00
45	44	124	00	204	00	140,00					

Cánovas

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



Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
45	46	250	00	70	00	75,00					75'00
46	45	70	00	250	00	75,00					
46	47	203	00	23	00	150,00					150'00
47	46	23	00	203	00	150,00					
47	48	225	20	45	20	140,00					140'00
48	47	45	20	225	20	140,00					
48	49	243	20	63	20	98,00					98'00
49	48	63	20	243	20	98,00					
49	50	286	20	106	20	138,00					138'00
50	49	106	20	286	20	138,00					
50	51	316	00	136	00	90,00					90'00
51	50	136	00	316	00	90,00					
51	52	352	20	172	20	122,00					122'00
52	51	172	20	352	20	122,00					
52	53	353	20	173	20	180,00					180'00
53	52	173	20	353	20	180,00					
53	54	4	20	184	20	180,00					180'00
54	53	184	20	4	20	180,00					
54	55	17	20	197	20	158,00					158'00
55	54	197	20	17	20	158,00					
55	56	339	45	159	45	200,00					200'00
56	55	159	45	339	45	200,00					
56	57	290	00	110	00	230,00					230'00
57	56	110	00	290	00	230,00					

Cánovas

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

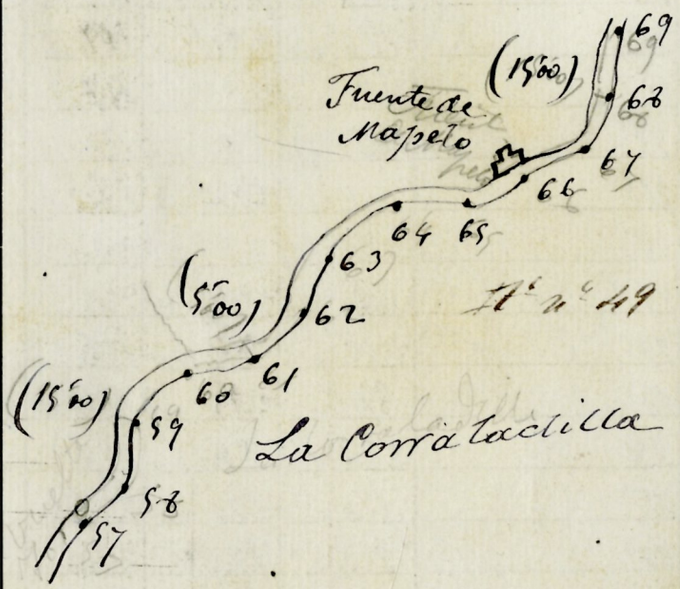
Cánovas

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.
57	58	4	20	184	20	102,00					102'00		
58	57	184	20	4	20	102,00					99'60		
58	59	429	15	229	15	244,00					244'00		
59	58	229	15	429	15	244,00					17,620		
59	60	359	00	179	00	150,00					150'00		
60	59	179	00	359	00	150,00							
60	61	319	00	139	00	154,00					154'00		
61	60	139	00	319	00	154,00							
61	62	336	20	156	20	176,00					176'00		
62	61	156	20	336	20	176,00							
62	63	333	00	153	00	184,00					184'00		
63	62	153	00	333	00	184,00							
63	64	284	00	104	00	100,00					100'00		
64	63	104	00	284	00	100,00							
64	65	242	00	62	00	120,00					120'00		
65	64	62	00	242	00	120,00							
65	66	263	00	83	00	73,00					73'00		
66	65	83	00	263	00	73,00							
66	67	232	20	52	20	220,00					220'00		
67	66	52	20	232	20	220,00							
67	68	277	20	97	20	260,00					260'00		
68	67	97	20	277	20	260,00							
68	69	276	20	96	20	200,00					200'00		
69	68	96	20	276	20	200,00							

Cánovas

C
C

Croquis y notas.

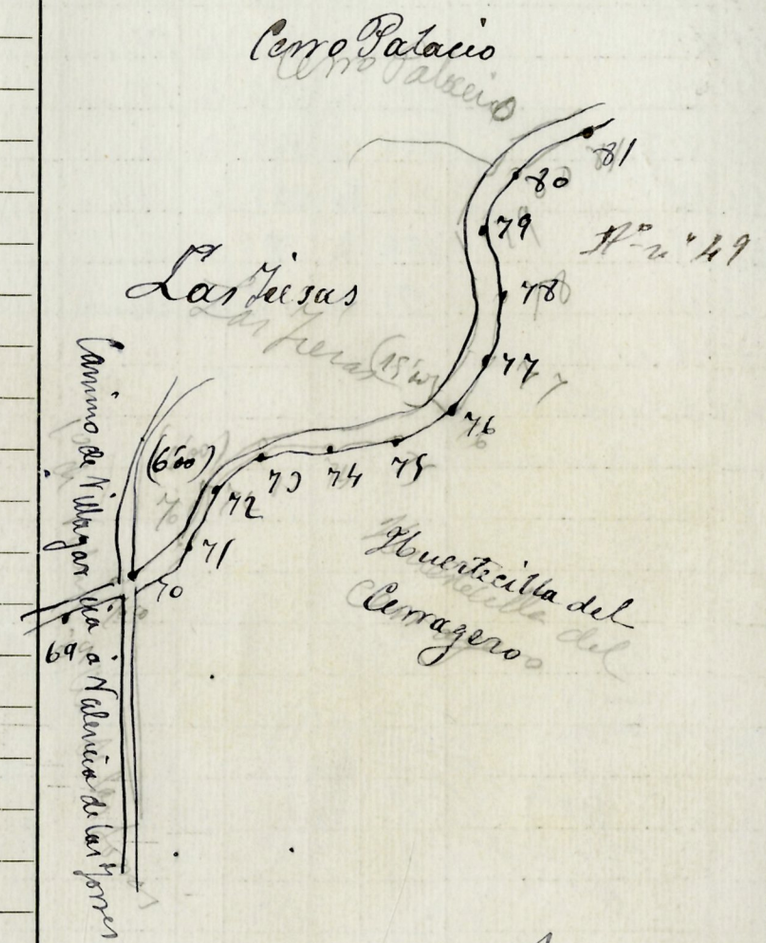


Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
69	70 y pintada	271	00	991	00	116,00					115'00
70	69	991	00	271	00	116,00					
70	71	245	30	115	30	76,00					76'00
71	70	115	30	245	30	76,00					
71	72	1	00	181	00	147,00					147'00
72	71	181	00	1	00	147,00					
72	73	304	00	124	00	115,00					115'00
73	72	124	00	304	00	115,00					
73	74	268	00	088	00	47,00					47'00
74	73	088	00	268	00	47,00					
74	75	232	00	552	00	185,00					185'00
75	74	552	00	232	00	185,00					
75	76	226	30	46	30	156,00					156'00
76	75	46	30	226	30	156,00					
76	77	275	00	095	00	155,00					155'00
77	76	095	00	275	00	155,00					
77	78	270	00	090	00	226,00					226'00
78	77	090	00	270	00	226,00					
78	79	354	45	174	45	220,00					220'00
79	78	174	45	354	45	220,00					
79	80	311	00	131	00	68,00					68'00
80	79	131	00	311	00	68,00					
80	81	255	00	075	00	162,00					162'00
81	80	075	00	255	00	162					

Cánovas

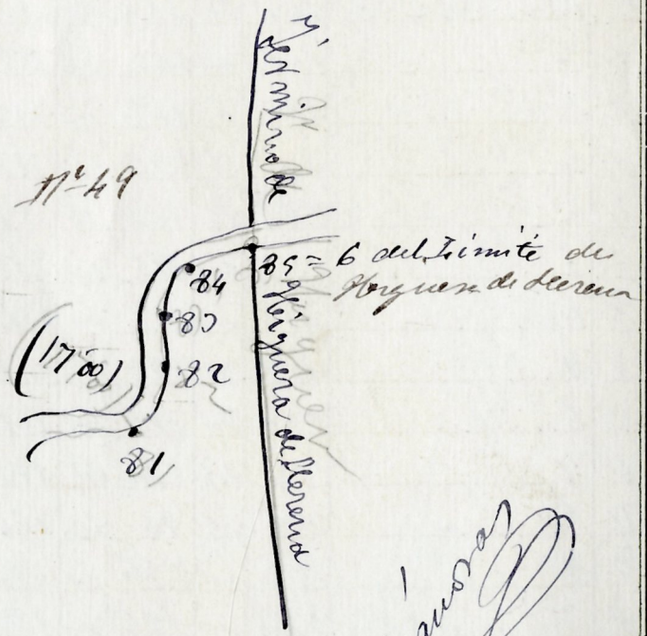
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



Cánovas

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.
81	82	253	00	73	00	170,00					120'00			
82	81	73	00	253	00	170,00					224			
82	83	352	20	172	20	135,00					135'00			
83	82	172	20	352	20	135,00					104'71			
83	84	285	20	105	20	64,70					67'00			
84	83	105	20	285	20	64,70					66'89			
84	85	258	20	78	20	80,00					80'00			
85	84	78	20	258	20	80,00								
85 = 6 del Itinerario nº 1 de límite de Villagarcía é Higuera de Llerena														

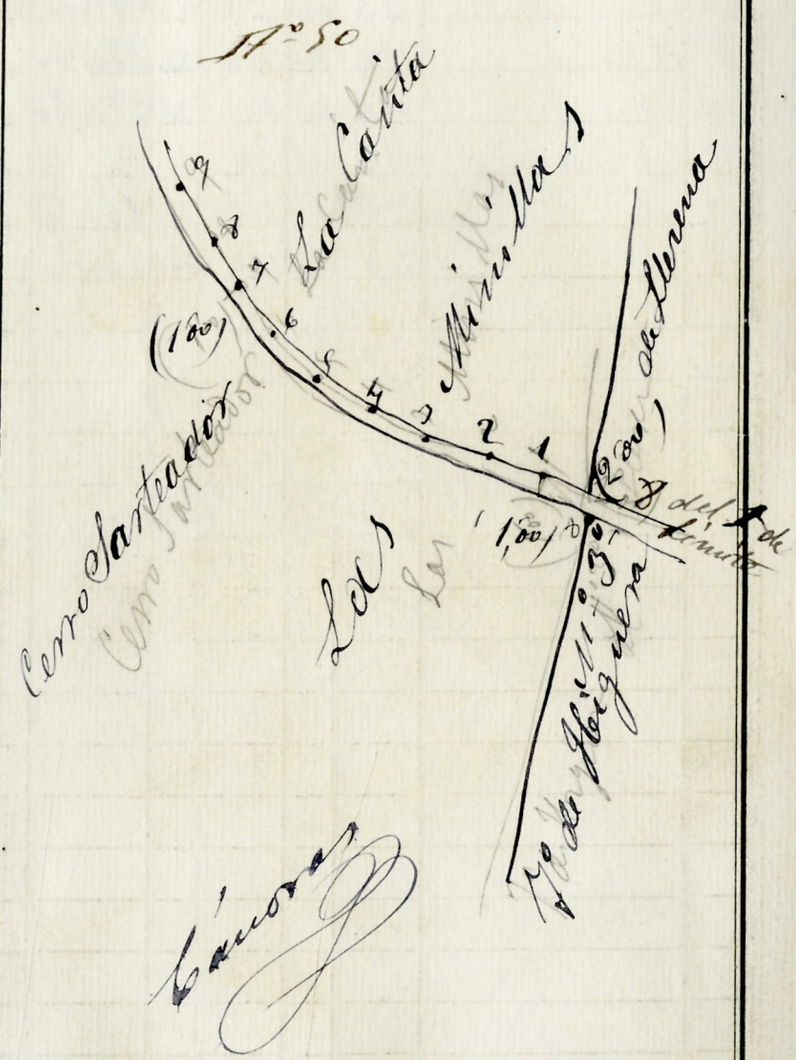
Cánovas



Cánovas

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.
		Hmo. horizon. 1°50							
Empieza en la estación 8 M. 3º del itin.º nº 1 de la línea									
límite de Higuera de Herena y Villagarcía y termina									
en la estación 27 + punto 1 del itinerario nº 43 B									
Determina el Pº de Villagarcía á Higuera de Herena (de herradura)									
8	1	85 30	265 30	87'00					87'00
1	2 del límite de	265 30	85 30	87'00					
1	3 Higuera de Herena	90 00	270 00	210'00					210'00
2	1	270 00	90 00	210'00					2394
1	Cara del Marqués de Villanueva	153 30	333 30	+					
2	2 del límite	164 30	344 30	+					
2	3	102 00	282 00	152'00					152'00
3	2	282 00	102 00	152'00					
3	4	103 15	283 15	98'00					98'00
4	3	283 15	103 15	98'00					
4	5	135 00	315 00	210'00					210'00
5	4	315 00	135 00	210'00					
5	6	119 30	299 30	160'00					160'00
6	5	299 30	119 30	160'00					
6	7	94 45	274 45	160'00					160'00
7	6	274 45	94 45	160'00					
7	8	156 00	336 00	170'00					170'00
8	7	336 00	156 00	170'00					
8	9	225 30	305 30	200'00					200'00
9	8	305 30	125 30	200'00					

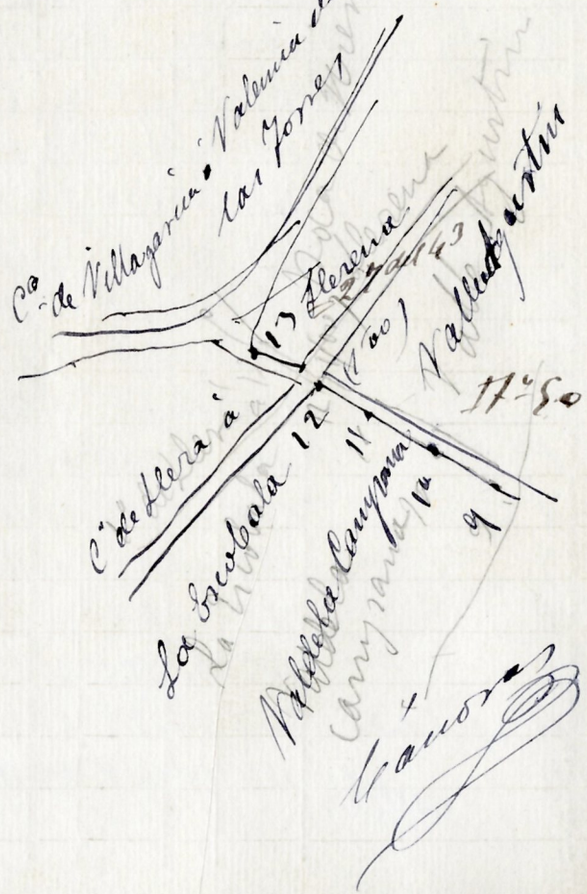
Cámara



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
9	10	108	00	288	00	204'00					204'00
10	9	288	00	108	00	204'00					17/2
9	Cabeza del Marqués de Villanueva	238	00	58	00	+					
10	11	122	00	302	00	264'00					264'00
11	10	302	00	122	00	264'00					
11	12 = 1 del	134	20	314	20	224'00					224'00
12	11	314	20	134	20	224'00					
11	Cabeza del Marqués de Villanueva	259	20	79	20	+					
12	13	122	20	302	20	164'00					164'00
13	12	302	20	122	20	164'00					
13 = 24 del 43											

Cánovas

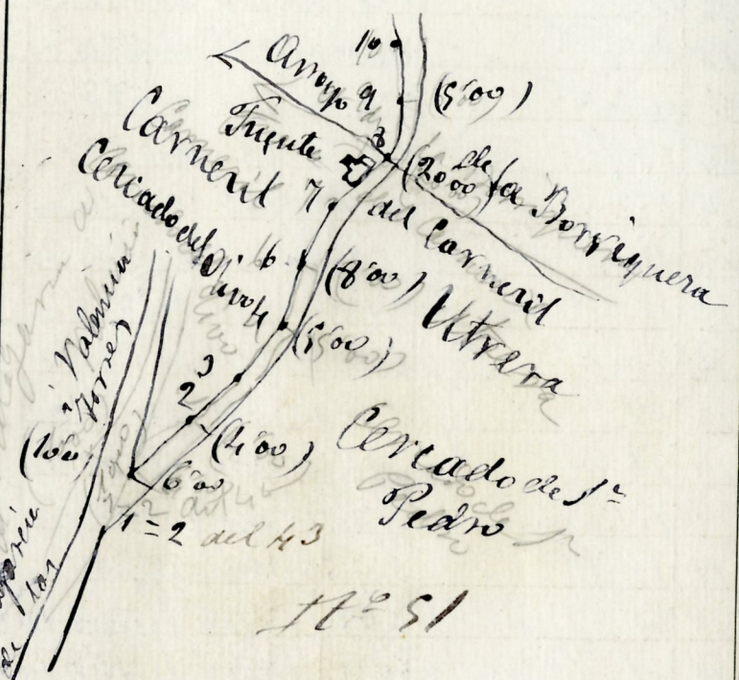
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
	Itinerario nº 51										
Empieza en la estación 2 al itinerario 43 y											
termina en la estación 2 al 7º del itinerario nº 1											
de la línea Cómica de Higuera de Herrera y											
Villagarcía											
Determina el Cº de la Capellanía (de herradura)											
1	2	293	20	113	20	105'00					105'00
2	1=2 del 43	113	20	293	20	105'00					
2	3	200	20	120	20	110'00					110'00
3	2	120	20	200	20	110'00					
2	4	295	20	115	20	66'00					66'00
4	2	115	20	295	20	66'00					
4	5	216	20	136	20	130'00					130'00
5	4	136	20	216	20	130'00					
5	6	212	15	132	15	110'00					110'00
6	5	132	15	212	15	110'00					
6	7	298	00	118	00	240'00					240'00
7	6	118	00	298	00	240'00					
7	8	289	00	119	00	164'00					164'00
8	7	119	00	289	00	164'00					
8	9	325	20	145	20	127'00					127'00
9	8	145	20	325	20	127'00					
9	10 + juntada	207	45	127	45	119'00					119'00
10	9	127	45	207	45	119'00					

Cáceres

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



Cáceres

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.
10	11	284	15	104	15	170'00					170'00		
11	10	104	15	284	15	170'00							
11	12	284	15	104	15	170'00					170'00		
12	11	104	15	284	15	170'00							
12	13	280	00	100	00	224'00					224'00		
13	12	100	00	280	00	224'00							
13	14 = 15 bis 41	294	00	114	00	87'00					87'00		
14	13	114	00	294	00	87'00							
14	15	203	20	123	20	216'00					216'00		
15	14	123	20	203	20	216'00							
15	16	288	20	108	20	256'00					256'00		
16	17	108	20	288	20	256'00							
16	17	276	45	96	45	180'00					180'00		
17	16	96	45	276	45	180'00							
17	18	280	45	100	45	296'00					296'00		
18	17	100	45	280	45	296'00							
18	19	282	15	102	15	160'00					160'00		
19	18	102	15	282	15	160'00							
19	20	282	15	102	15	160'00					160'00		
20	19	102	15	282	15	160'00							
20	21	277	00	97	00	140'00					140'00		
21	20	97	00	277	00	140'00							
21	22	272	00	92	00	147'00					147'00		
21	21	92	00	272	00	147'00							

Cánovas

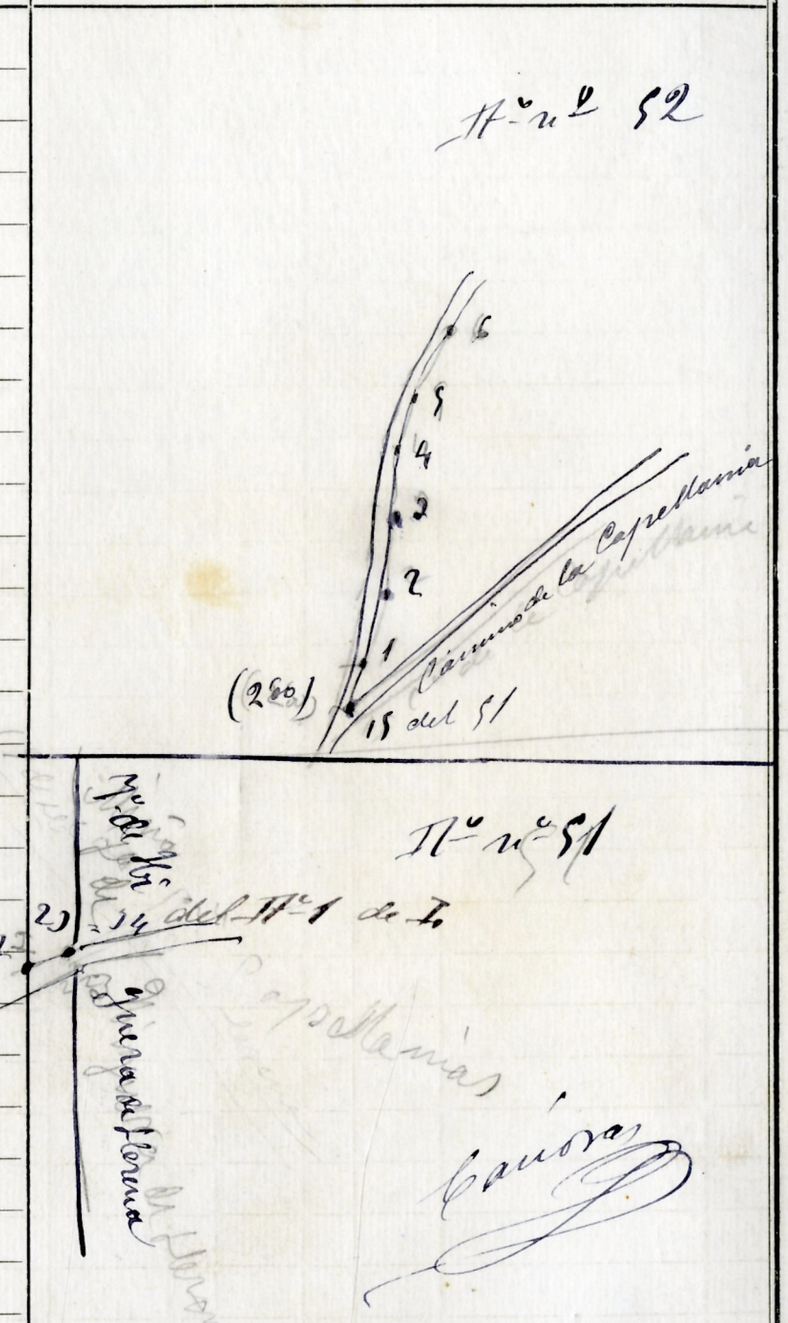
Croquis y notas.

Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
22	23	273	45	93	45	145'00					~~145'00~~
23	22	93	45	273	45	145'00					290
23	24 Nº 7º del Itº 1 de I.										2'122
											2,564
	Itinerario nº 52										
	Empieza en la estación 15 + quitada del itinerario nº 51 y termina en la estación 13 del itinerario nº 1 de la línea límite de Higuera de Llerena y Villagarcía										
	Determina el Camino de Parado (de herradura)										
	Determina el 1º de Parado										
15	1	315	00	135	00	132,00					132'00
1	15	135	00	315	00	132,00					
1	2	314	00	134	00	158,00					158'00
2	1	134	00	314	00	158,00					
2	3	310	30	130	30	200,00					200'00
3	2	130	30	310	30	200,00					
3	4	305	30	125	30	170,00					170'00
4	3	125	30	305	30	170,00					
4	5	303	45	123	45	240,00					240'00
5	4	123	45	303	45	240,00					
5	6	313	00	133	00	270,00					270'00
6	5	133	00	313	00	270,00					

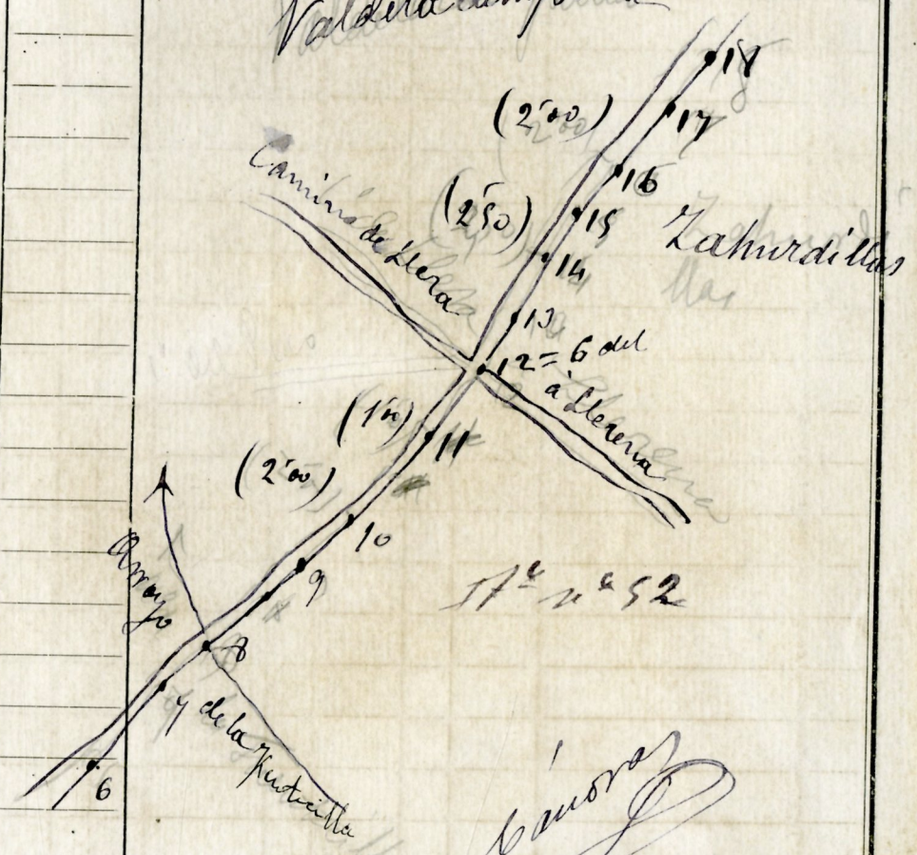
Canovas

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
6	7	321	30	141	30	256,00	5	00			254,0
7	6	141	30	321	30	256,00					254
7	8	327	30	147	30	214,00					214'00
8	7	147	30	327	30	214,00					
8	9	301	00	121	00	150,00					150'00
9	8	121	00	301	00	150,00					
9	10	310	30	130	30	270,00					270'00
10	9	130	30	310	30	270,00					
10	11	309	30	129	30	180,00					180'00
11	10	129	30	309	30	180,00					
11	12 = 6	316	00	136	00	220,00					220'00
12	11	136	00	316	00	220,00					
12	13	305	00	125	00	280,00					280'00
13	12	125	00	305	00	280,00					
13	14	297	30	117	30	166,00					166'00
14	13	117	30	297	30	166,00					
14	15	297	30	117	30	160,00					160'00
15	14	117	30	297	30	160,00					
15	16	304	00	124	00	280,00					280'00
16	15	124	00	304	00	280,00					
16	17	305	00	125	00	256,00					256'00
17	16	125	00	305	00	256,00					
17	18	275	00	95	00	244,00					244'00
18	17	95	00	275	00	244,00					
18	Cara	326	00	146	00	+					

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



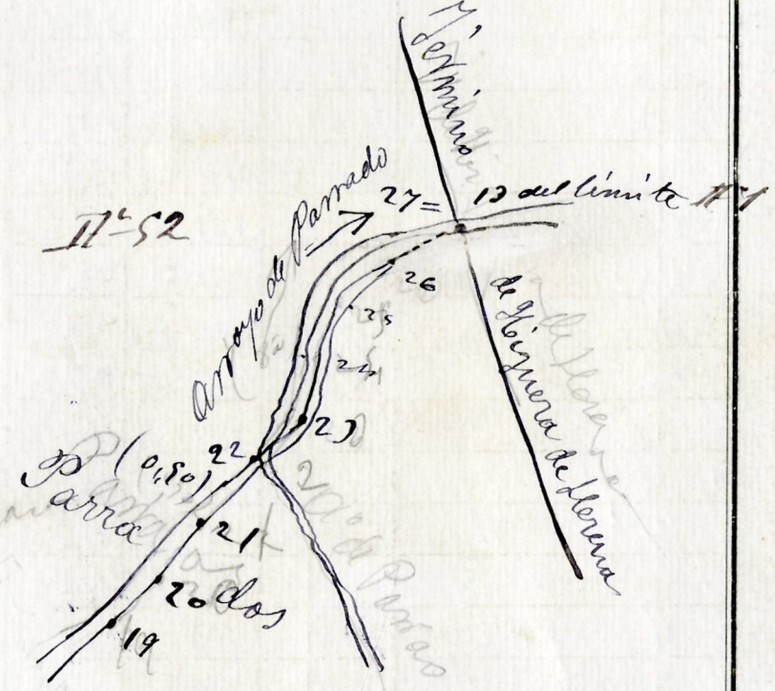
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
18	19	201	00	121	00	120,00					130'00
19	18	121	00	201	00	120,00					65'60
19	Cara Margen	351	20	171	20	+					
19	Cara	66	15	186	15	+					105'50
19	20	207	20	127	20	250,00					260'00
20	19	127	20	207	20	250,00					
20	21	204	00	124	00	240,00	4	00			
21	20	124	00	204	00	240,00					
21	22	290	00	110	00	120,00	5	00			
22	21	110	00	290	00	120,00					
22	23	289	00	109	00	142,00					142'00
23	22	109	00	289	00	142,00					
23	24	348	20	168	20	180,00					180'00
24	23	168	20	348	20	180,00					
24	25	337	00	157	00	62,00					62'00
25	24	157	00	337	00	62,00					
25	26	281	00	101	00	48,00					48'00
26	25	101	00	281	00	48,00					
26	27	247	00	67	00	120,00					130'00
27	26	67	00	247	00	120,00					

27 = 13 del Nº de la línea límite de Higuera de Herena y Villagarcía,

Cáceres

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

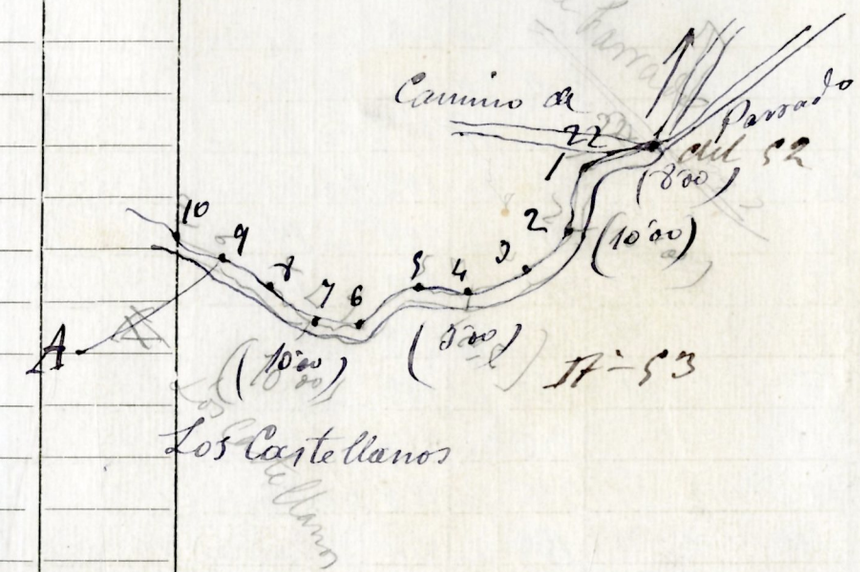
Nota: Desde la estación 22 que están unidos el Arroyo y el Camino, el ancho del Arroyo es de 8 metros y el del Camino 0,50. El referido camino desaparece en la estación 26



Cáceres

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 nº 53													
Empieza en la estación 22 + puntada del Itinerario 52 y termina en la estación 24 M. 7º del Itinerario de la línea límite de Villagarcía é Higuera de Llerena														
Determina el trozo de Parrado (comienza con constante)														
22	1	172	20	309	30	145'00					145'00			
11	22 = del 52	209	20	129	30	145'00					26'64			
1	2	270	00	50	00	170'00					170'00			
2	1	90	00	230	00	170'00								
2	3	150	20	240	30	195'00					196'00			
3	2	210	20	160	30	195'00								
3	4	127	00	307	00	72'00					72'00			
4	3	207	00	127	00	72'00								
4	5	106	15	286	15	155'00					156'00			
5	4	286	15	106	15	155'00								
5	6	201	15	21	15	160'00					160'00			
6	5	221	15	201	15	160'00								
6	7	136	20	316	30	103'00					103'00			
7	6	316	20	136	30	103'00								
7	8	128	00	308	00	66'00					66'00			
8	7	308	00	128	00	66'00								
8	9	174	00	354	00	170'00					170'00			
9	8	354	00	174	00	170'00								
9	10 + puntada	139	20	319	30	93'00					93'00			
10	9	319	20	139	30	93'00								

Cánovas

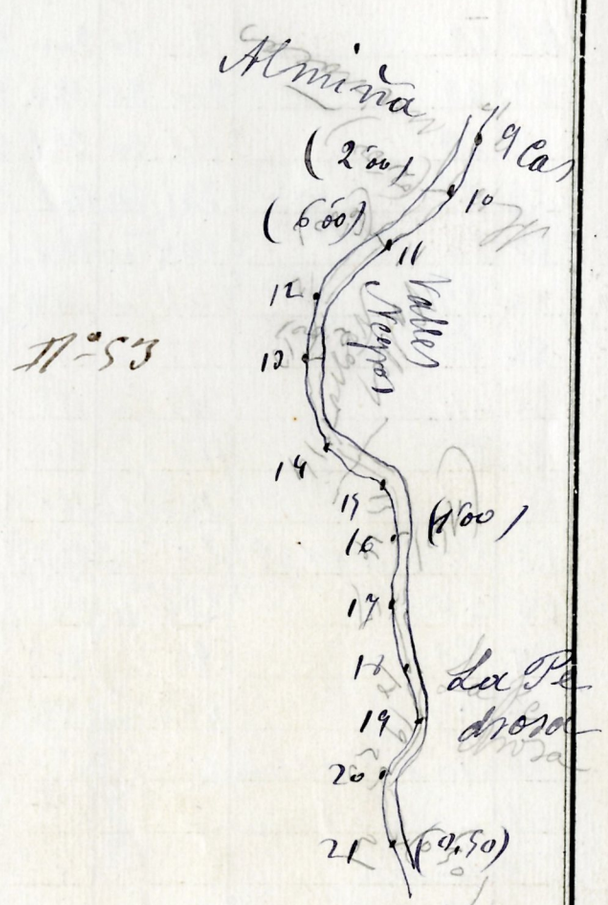


Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
9	A	175	00	355	00	300'00					200'00
A	9	355	00	175	00	300'00					397'6
10	11	116	00	296	00	150'00					150'00
11	10	296	00	116	00	150'00					6638
11	12	112	00	292	00	210'00					210'00
12	11	292	00	112	00	210'00					
12	13	62	15	242	15	160'00					160'00
13	12	242	15	62	15	160'00					
13	14	123	30	303	30	140'00					140'00
14	13	303	30	123	30	140'00					
14	15	192	30	12	30	90'00					90'00
15	14	12	30	192	30	90'00					
15	16	147	00	327	00	176'00					176'00
16	15	327	00	147	00	176'00					
16	17	153	00	333	00	160'00					160'00
17	16	333	00	153	00	160'00					
17	18	176	30	356	30	72'00					72'00
18	17	356	30	176	30	72'00					
18	19	132	00	312	00	200'00					200'00
19	18	312	00	132	00	200'00					
19	20 + pintada	82	00	262	00	120'00					120'00
20	19	262	00	82	00	120'00					
20	21	117	00	297	00	190'00					190'00
21	20	297	00	117	00	190'00					

Cánovas

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



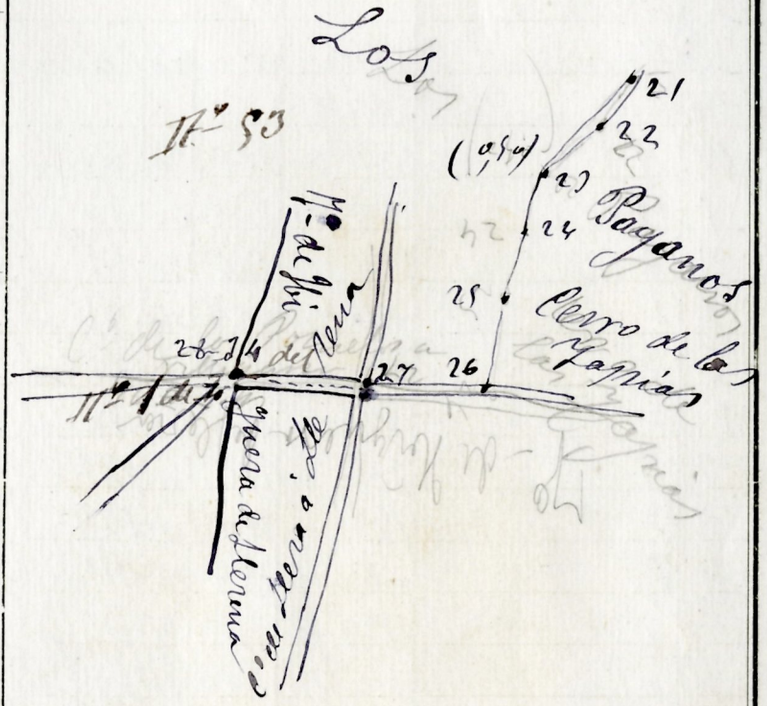
Nº 53

Cánovas

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.
21	22	120	30	300	30	140'00					140'00		
22	21	300	30	120	30	140'00					25'60		
22	23	141	30	321	30	244'00					244'00		
23	22	321	30	141	30	244'00					198		
23	24	164	00	344	00	190'00					190'00		
24	23	344	00	164	00	190'00					5'99		
24	25	177	00	357	00	110'00					110'00		
25	24	357	00	177	00	110'00							
25	26	166	00	346	00	160'00					160'00		
26	25	346	00	166	00	160'00							
26	27 = 14 del 48	96	00	276	00	290'00					290'00		
27	26	276	00	96	00	290'00							
27	28	82	00	262	00	146'00					146'00		
28	27	262	00	82	00	146'00							
26 = 24 M.º del límite de Higuera de Llerena y Villagarcía													

Cáceres

Croquis y notas.



Cáceres

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 nº 54												
Empieza en la estación 18 + quitada del itinerario nº 1 y termina en la estación 38 + quitada del itinerario nº 49													
Determina el arroyo de la Borriquera (corriente no constante)													
18	1	349	30	169	30	60'00					60'00		
1	18 del 1	169	30	349	30	60'00							
18	2	326	30	146	30	81'00					81'00		
2	1	146	30	326	30	81'00							
2	3	356	00	176	00	56'00					56'00		
3	2	176	00	356	00	56'00							
3	4	316	00	176	00	128'00					128'00		
4	3	136	00	316	00	128'00							
4	5	6	15	186	15	112'00					112'00		
5	4	186	15	6	15	112'00							
5	6	200	30	200	30	168'00					168'00		
6	5	200	30	20	30	168'00							
6	7	347	00	167	00	145'00					145'00		
7	6	167	00	347	00	145,00							
7	8	273	00	93	00	35'00					35'00		
8	7	93	00	273	00	35'00							
8	9	350	00	170	00	110'00					110'00		
9	8	170	00	350	00	110'00							

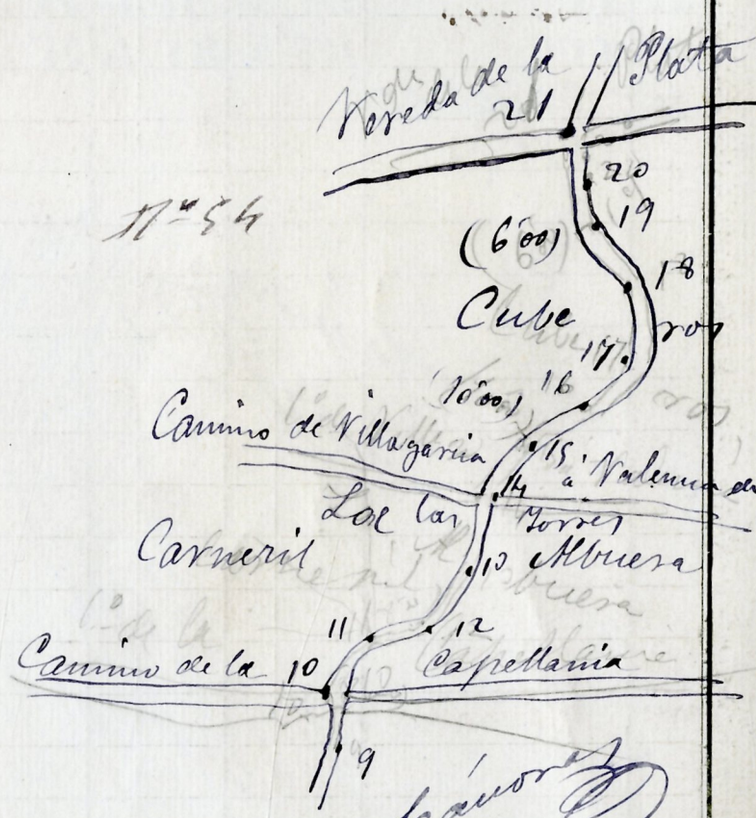
Cánovas

Croquis y notas.

Cánovas

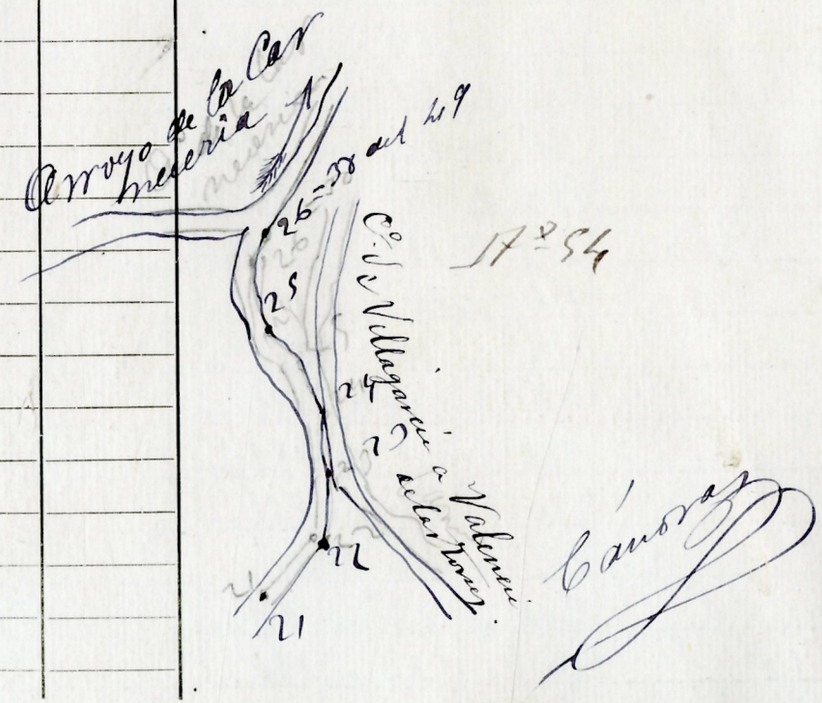
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
9	10 = 8	15	00	195	00	113'00					113'00
10	9	195	00	15	00	113'00					177'00
10	11	200	20	200	30	210'00					210'00
11	10	200	20	20	30	210'00					1 42
11	12	336	15	156	15	155'00					155'00
12	11	156	15	336	15	155'00					
12	13	345	00	165	00	140'00					140'00
13	12	165	00	345	00	140'00					
13	14 = 10 al 43	55	45	235	45	70'00					70'00
14	13	235	45	55	45	70'00					
14	15	28	45	208	45	78'00					78'00
15	14	208	45	28	45	78'00					
15	16	322	30	142	30	140'00					140'00
16	15	142	30	322	30	140'00					
16	17	331	00	151	00	150'00					150'00
17	16	151	00	331	00	150'00					
17	18	316	00	136	00	115'00					115'00
18	17	136	00	316	00	115'00					
18	19	353	00	173	00	170'00					170'00
19	18	173	00	353	00	170'00					
19	20	305	00	125	00	204'00					204'00
20	19	125	00	305	00	204'00					
20	21 = 20 de	304	30	124	30	141'00					141'00
21	20	124	20	304	30	141'00					

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



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.
21	22	291	00	111	00	81'00					81'00			
22	21	111	00	291	00	81'00								
22	23	269	30	89	30	158'00					158'00			
23	22	89	30	269	30	158'00								
23	24	317	30	127	30	196'00					196'00			
24	23	137	30	317	30	196'00								
24	25	35	30	215	30	21'00					21'00			
25	24	215	30	35	30	21'00								
25	26	335	30	155	30	35'00					35'00			
26	25	155	30	335	30	35'00								
26	= 38 del Ft.º													
	n.º 49													

Cánovas

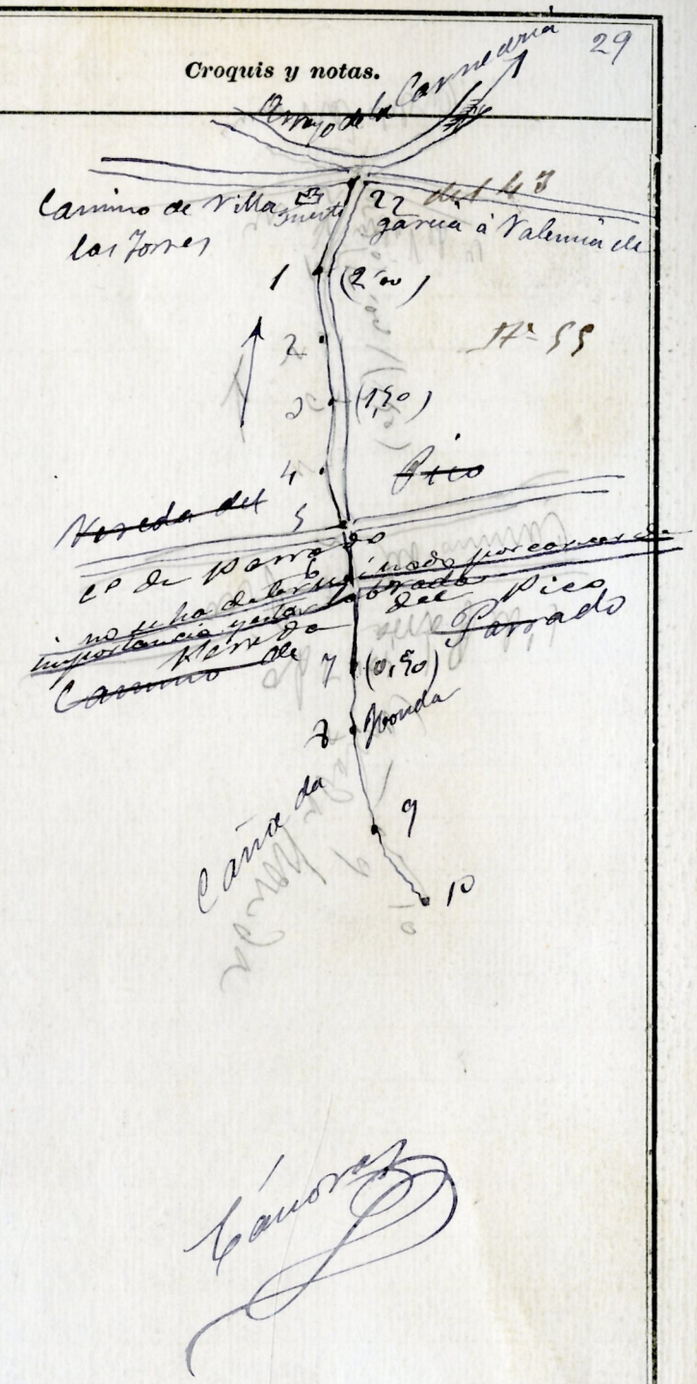


Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación	Distancias horizontales. — Metros.
	Itinerario nº 55				° '	° '	
Comienza en la estación 22 + punta del itinerario nº 43 y termina en la estación 24 M.7ª del itinerario de la línea límite de Villagarcía á Higuera de Llerena							
Determina el arroyo de la Fuentecilla (corriente no constante							
22	1	186 30	6 30	175'00			175'00
1	22 del 43	6 30	186 30	175'00			
1	2	226 30	46 30	170'00			170'00
2	1	46 30	226 30	170'00			
2	3	203 30	23 30	125'00			125'00
3	2	23 30	203 30	125'00			
3	4	185 00	5 00	190'00			190'00
4	3	5 00	185 00	190'00			
4	5	210 30	30 30	162'00			162'00
5	4	30 30	210 30	162'00			
5	6	177 15	357 15	250'00			250'00
6	5 y 8 del 42	357 15	177 15	250'00			
6	7	174 00	354 00	180'00			180'00
7	6	354 00	174 00	180'00			
7	8	168 30	348 30	122'00			122'00
8	7	348 30	168 30	122'00			
8	9	214 30	34 30	160'00			160'00
9	8	34 30	214 30	160'00			
9	10	204 00	24 00	180'00			180'00
10	9	24 00	204 00	180'00			

Cánovas

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

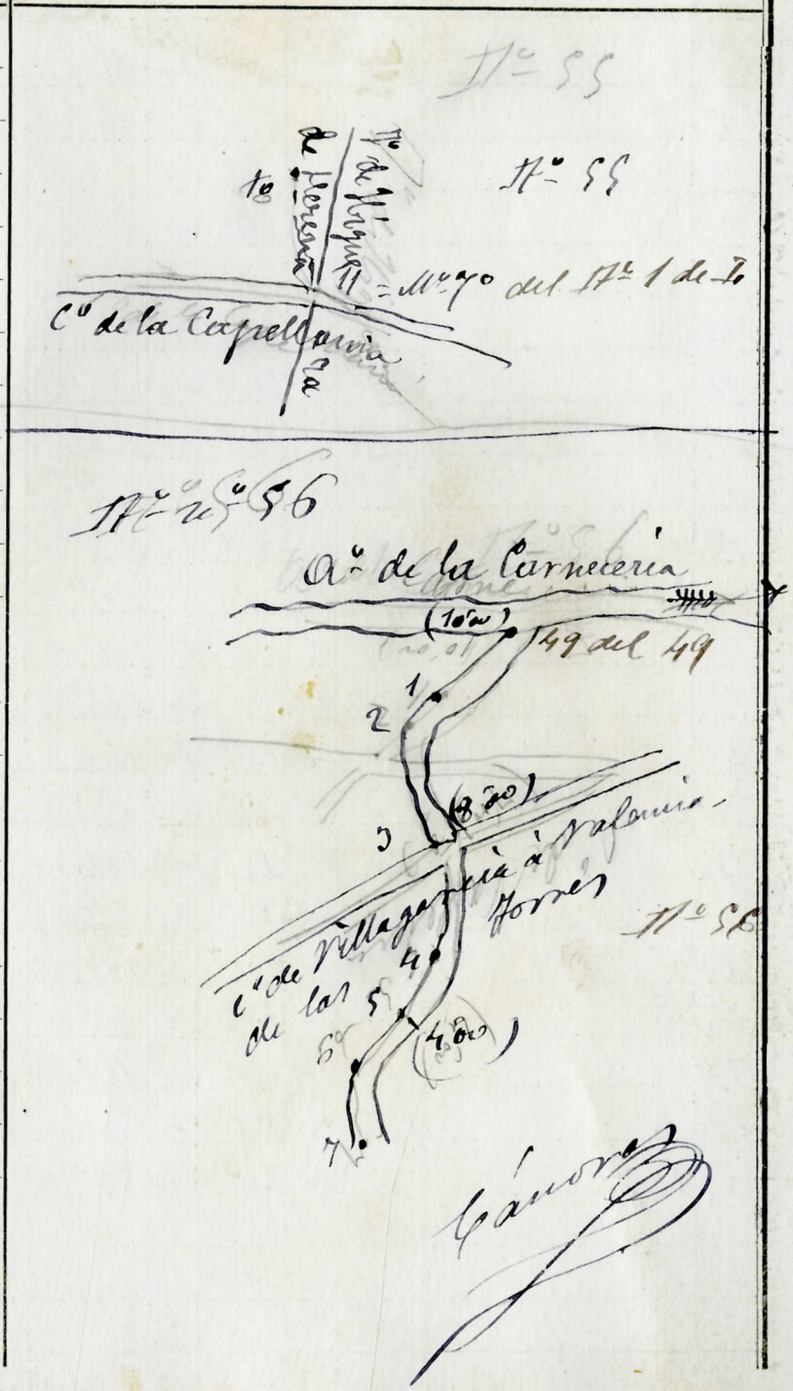


Cánovas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.
10	11	206 00	26 00	180'00			180'00
11	10	26 00	206 00	180'00			360
11	= Mn 7º del Limite						3784
de Vergüenza a Lereno							1892
y	Villagarcia						
	Itinerario nº 56						
Empieza en la estación	149 + 1 punta de	del Itinerario	42				
y termina en la estación	154 + punta de	del Nº	51				
Determinar el Mapa del Arroyo (corriente no constante)							
49	1	149 20	329 20	112'00			112'00
1	49 del 49	229 20	149 20	112'00			
1	2	121 00	211 00	220'00			220'00
2	1	211 00	121 00	220'00			
2	3	164 00	244 00	200'00			200'00
3	2	244 00	164 00	200'00			
3	4	160 00	240 00	196'00			196'00
4	3	240 00	160 00	196'00			
4	5	122 20	202 20	190'00			190'00
5	4	202 20	122 20	190'00			
5	6	107 20	287 20	97'00			97'00
6	5	287 20	107 20	97'00			
6	7	175 00	355 00	60'00			60'00
7	6	355 00	175 00	60'00			

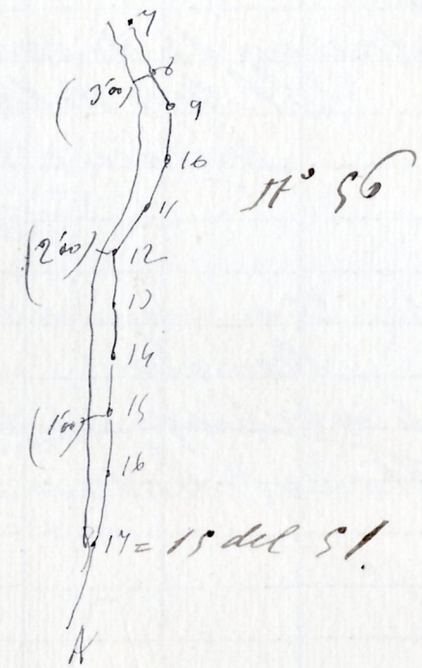
Cánovas

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



Cánovas

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.
7	8	219	20	39	20	86'00					86'00			Nota: Este cuaderno consta de 213 y 18 metros y 280 estaciones
8	7	39	20	219	20	86'00								
8	9	262	00	82	00	51'00					51'00			
9	8	82	00	262	00	51'00								
9	10 y punta de	186	00	6	00	95'00					95'00			
10	9	6	00	186	00	95'00								
10	11	161	00	341	00	98'00					98'00			
11	10	341	00	161	00	98'00								
11	12	161	20	241	20	147'00					147'00			
12	11	241	20	161	20	147'00								
12	13	131	15	311	15	170'00					170'00			
13	12	311	15	131	15	170'00								
13	14	131	20	1	20	149'00					149'00			
14	13	1	20	181	20	149'00								
14	15	193	00	13	00	174'00					174'00			
15	14	13	00	193	00	174'00								
15	16	167	20	347	20	122'00					122'00			
16	15	347	20	167	20	122'00								
16	17 y 15 de 51	175	20	355	20	149'00					149'00			
17	16	355	20	175	20	149'00								
17	A	201	20	21	20	200'00					200'00			
A	17	21	20	201	20	200'00								



Villagarcía 29 de marzo de 1893

El Topógrafo 1°

Juan Cañoro

Cañoro

Cou

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.
		° '	° '		° '	° '	
	Forme						
	Bertanga 12 de mayo de 1899						
	El Jefe de la brigada,						
	Antonio Vera						
	Badajoz 25 de mayo de 1899						
	Revisado						
	El Jefe de los trabajos de la provincia						
	Manuel Gutiérrez						

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