

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205825

63

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 3 de Julio 1899

Término municipal.

Villas mancomunadas
de Zalamea, Hogueira, y Valle de la Serena.

6^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Zona 1^a.

Cuaderno núm. 7.

78 89

Brújula de *7 años* núm. *120*

cuya declinación es de *19° grado 19' minutos*

Observador: D. *Vicente Barcena y Maestro*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
+ 78	10 ^{ta}				
+ 79	3 ^{ra}				
+ 80	7 ^{na}				
+ 81	9 ^{na}				
+ 82	14 ^{na}				
+ 83	16 ^{na}				
+ 84	18 ^{na}				
+ 85	19 ^{na}				
+ 86	20 ^{na}				
+ 87	22 ^{na}				
+ 88	24 ^{na}				
+ 89	26 ^{na}				
+ Cascares					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Las miras de etadia se han colocado en posicion vertical para las lecturas. Los ángulos de pendiente desde 4° grados en adelante se han observado y corrigido. La graduacion del limbo de la brújula es normal.
		La declinacion de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos observados desde el punto A de la base al punto B de la base que ha servido para la triangulacion de la zona.
		Cascares

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
Itinerario 78							
Comienza en el pto destacado de delimitación 51 (Sección 1ª) y termina en el punto 106 del itinerario número 6 Sección 1ª							
Determinación de C° de la Manchita (De Casapalca)							
Pto 1		701 45	21 45	85,00			85,00
1	Pto destacado de delimitación 51	21 45	201 45	85,00			
1	2	232 00	52 00	227,00			227,00
2	1	51 45	231 45	227,00			
2	3	207 15	27 15	266,00		3	266,00
3	2	27 15	207 45	266,00	3		
3	4	217 45	37 45	123,00		5	123,00
4	3	37 30	217 30	123,00	5		
4	5	214 00	34 00	258,00			258,00
5	4	33 45	213 45	258,00			
5	6	223 30	43 30	82,00			82,00
6	5	43 30	223 30	82,00			
6	7	247 00	67 00	176,00			176,00
7	6	67 00	247 00	176,00			
7	8	204 45	24 45	258,00			258,00
8	7	24 45	204 45	258,00			
8	9	209 15	29 15	185,00			185,00
9	8	29 15	209 15	185,00			
9	10	207 30	27 30	291,00			291,00
10	9	27 30	207 30	291,00			

Carcavorg

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		1222
		4853
		Carcavorg

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
10	11	207 00	27 00	277,00			277,00
11	10	206 45	206 45	277,00			
11	12	210 45	30 45	122,00			122,00
12	11	30 30	210 30	122,00			
12	13	221 15	41 15	241,00			241,00
13	12	41 45	221 45	241,00			
13	14	212 45	32 45	134,00			134,00
14	13	32 30	212 30	134,00			
14	15	225 15	45 15	210,00			210,00
15	14	45 00	225 00	210,00			
15	16	221 00	41 00	133,00			133,00
16	15	40 45	220 45	133,00			
16	17 = 18 del 55	216 45	36 45	180,00			180,00
17	16 ^{señal p.}	36 45	216 45	180,00			
17	18	241 45	61 45	131,00			131,00
18	17	61 45	241 45	131,00			
18	19	239 30	59 30	182,00			182,00
19	18	59 45	239 45	182,00			
19	20 ^{señal p.}	227 15	47 15	241,00			241,00
20	19	47 15	227 15	241,00			
20	21	230 00	50 00	223,00			223,00
21	20	50 00	230 00	223,00			
21	22	211 30	31 30	188,00		S	187,00
22	21	31 30	211 30	188,00		S	
22	23	211 15	31 15	180,00			180,00

Baccavoy

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Sierra de la Serena</p> <p>Atto. Cruzado</p> <p>Cementerio de Valle de la Serena</p> <p>Caminos de Piedras Blancas</p> <p>de la Mauchita</p> <p>Baccavoy</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elvación.	
23	22	31	211	180,00			
23	25	225 00	45 00	252,00			292,00
26	23	44 45	224 45	252,00			
26	25	199 15	19 15	82,00			32,00
25	24	19 15	199 15	82,00			
25	26	219 00	39 00	66,00			66,00
26	25	39 00	219 00	66,00			
Lev 26 = 106 del itia 6 (Señal p)							
Fin ensayo 79							
Empira en el punto 112 del itia 6 (Señal p) y							
terminada en el punto 141 del itia de limite comun							
a Quintana de la Serena y las Villas mandonadas							
Determina el Camino de Don Benito (De barradura)							
112	1	310 30	130 30	200,00		5	198,00
1	112 del itia 6	130 30	310 30	200,00		5	
1	2-5 del itia 99	320 45	140 45	132,00			132,00
2	1 Señal p.	140 30	320 30	132,00			
2	3	320 00	140 00	212,00			212,00
3	2	140 00	320 00	212,00			
3	4	329 45	149 45	246,00			246,00
4	3	149 45	329 45	246,00			
4	5 Señal p	336 15	156 15	108,00			108,00
5	4	156 15	336 15	108,00			
5	6	3 10	183 00	86,00			86,00
6	5	183 45	2 45	86,00			

Barcarora

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Fin 78
		Fin 79
		Barcarora

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
6	7	8 45	188 45	98,00			98,00
7	6	188 45	8 45	98,00			
7	8	27 30	207 30	143,00		5	142,00
8	7	207 30	27 30	143,00	5		
8	9	27 30	207 30	168,00			168,00
9	8	207 30	27 30	168,00			
9	10	43 15	223 15	240,00			240,00
10	9	223 15	43 15	240,00			
10	11	26 30	206 30	176,00		4	178,00
11	10	206 30	26 30	176,00	4		
11	12	29 30	209 30	201,00			201,00
12	11	209 30	29 30	201,00			
12	13	7 30	187 30	242,00			242,00
13	12	187 30	7 30	242,00			
13	14	328 30	148 30	96,00			96,00
14	13	148 30	328 30	96,00			
14	15	349 15	169 15	159,00			159,00
15	14	169 15	349 15	159,00			
15	16	328 45	148 45	191,00			191,00
16	15	148 45	328 45	191,00			
16	17	298 30	118 30	115,00	5		114,00
17	16	118 30	298 30	115,00	5		
17	18	325 30	145 30	258,00	5		256,00
18	17	145 15	325 15	258,00	5		
18	19	343 45	163 45	139,00			139,00

Carceron

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión	Elevación.		
30	29	178 45	358 45	202,00				
30	31	1 45	181 45	140,00			140,00	
31	30	181 45	1 45	140,00				
31	C	288 45	108 45					
31	22 Tenalpa	340 45	160 45	160,00			160,00	
32	31	168 45	340 45	160,00				
32	33	347 15	167 15	187,00		S	186,00	
33	32	167 15	347 15	187,00		S		
33	34	349 15	169 15	268,00			268,00	
34	33	169 15	349 15	268,00				
34	35	7 45	187 45	237,00		4	237,00	
35	34	187 45	7 45	237,00		4		
35	36	9 15	189 15	100,00			100,00	
36	35	189 00	9 00	100,00				
36	37	347 00	167 00	94,00			94,00	
37	36	167 30	347 30	94,00				
Ya	37=141 del límite con Quintana de la Jarona							
							<i>Bacavong</i>	

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Se ha tachado la orical a la casa de San José por estar fuera del terreno de las Villas cuando sumados <i>Term de Quintana de la Gua</i>
		<i>Bacavong</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión	Elevación.		
	Itinerario 80							
	Empieza en el pto 115 de la línea límite común a finca							
	fuerza de la Señora y las Villas maceocuecadas y ter-							
	mina en el punto 5 del itin 79 Señal p							
	Determina el l.º de Valle de la Gua a Campanario (De horradana)							
115	1	113	293	257,00			257,00	
1	115 del límite	293	113 00	257,00				
1	2 con Quintana	128 45	308 45	294,00			294,00	
2	1	308 45	128 45	294,00				
2	3	146 15	326 15	213,00			213,00	
3	2	326 15	146 15	213,00				
3	4	125 30	305 30	180,00			180,00	
4	3	305 30	125 30	180,00				
4	5	142 30	322 30	258,00			258,00	
5	4	322 45	142 45	258,00				
5	6	162 45	342 45	246,00		3	246,00	
6	5	343 00	163 00	246,00		3		
6	7 Señal p	197 45	337 45	202,00		4	202,00	
7	6	337 45	197 45	202,00		4		
7	8 Señal p	103 45	283 45	106,00		4	106,40	
8	7	283 30	103 30	106,00		4		
8	9	237 45	57 45	233,00		5	231,00	
9	8	58 00	238 00	233,00		5		
9	10	221 15	41 15	149,00		12	143,00	
10	9	41 30	221 30	149,00		12		

Caracas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Tom. de Quintana de</p> <p style="text-align: center;">La Señora 115.5</p> <p style="text-align: center;">(2'00)</p> <p style="text-align: center;">Arroyo Turujoso</p> <p style="text-align: center;">(2'50)</p> <p style="text-align: center;">Campanario de la Gua</p> <p style="text-align: center;">(2'50)</p> <p style="text-align: center;">8 5 5 7 Camino de la</p> <p style="text-align: center;">Granera</p> <p style="text-align: center;">Camino al</p> <p style="text-align: center;">6 3 50</p> <p style="text-align: center;">9 6 6 2</p> <p style="text-align: center;">Caracas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación.	
		'	°	'	°				
10	11	213	15	33	15	170,00		9	166,00
11	10	33	00	213	00	170,00	9		
11	12	217	30	37	30	37,00		8	36,00
12	11	37	15	217	15	37,00	8		
8	13	84	30	264	30	78,00			78,00
13	8	264	30	84	30	78,00			
13	14	121	15	301	15	128,00	10		124,00
14	13	301	15	121	15	128,00		10	
14	15	153	45	333	45	176,00	7		173,00
15	14	333	45	153	45	176,00		7	
15	16	177	45	357	45	124,00	7		122,00
16	15	357	45	177	45	124,00		7	
16	17	197	00	17	00	235,00	5		233,00
17	16	17	00	197	00	235,00		5	
17	18	150	30	330	30	155,00			155,00
18	17	330	30	150	30	155,00			
18	19	171	15	351	15	147,00			147,00
19	18	351	15	171	15	147,00			
La	19 = S del itin	79							

Baccharis

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión	Elevación.		
		Itinerario 81						
	Empiezo en el pt. 2 del itin ^o 79 y termino en el punto 41 de la línea límite común a Don Benito y a las Villas mencionadas							
	Determina el C ^o de los Abulagares (De heredad 2)							
2	1	328 15	148 15	125,00			125,00	
1	2 del itin ^o 79 (S. cal p.)	148 15	328 15	125,00				
1	2	15 45	199 45	75,00			75,00	
2	1	199 45	15 45	75,00				
2	3	18 30	198 30	256,00			256,00	
3	2	198 30	18 30	256,00				
3	4	38 15	218 15	186,00		5	186,00	
4	3	218 15	238 15	186,00	5			
4	5	57	237	76,00			76,00	
5	4	237	57	76,00				
5	6	62 15	242 15	111,00			111,00	
6	5	242 15	62 15	111,00				
6	7	33 15	213 15	240,00			240,00	
7	6	213 00	33 00	240,00				
7	8	32 00	212 00	300,00			300,00	
8	7	212 00	32 00	300,00				
8	9	348 00	168 00	275,00			275,00	
9	8	167 45	347 45	275,00				
9	16	16 00	196 00	284,00			284,00	
16	9	196 00	16 00	284,00				

Cacarriz

Diferencia de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cacarriz (200)</p> <p>10</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>7</p> <p>6</p> <p>5</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>2</p> <p>1</p> <p>Benito</p> <p>Anc-campo</p> <p>Sierra de los Abulagares (500)</p> <p>Sierra de los Huertos (150)</p> <p>Cacarriz (50)</p> <p>Cacarriz (0)</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
10	11	27 00	207 00	140,20			140,00
11	10.	207 00	27 00	140,20			
11	12	19 15	199 15	211,20			211,00
12	11	199 15	19 15	211,00			
12	13 <i>teual p.</i>	25 45	205 45	78,00			78,00
13	12	205 45	25 45	78,00			
13	14	332 15	152 15	196,00			196,00
14	13	152 00	332 00	196,00			
14	15	4 00	184 00	90,00			90,00
15	14	184 00	4 00	90,00			
15	16	201 30	201 30	132,00			132,00
16	15	201 30	21 30	132,00			
16	17	19 30	199 30	230,00			230,00
17	16	199 30	19 30	230,00			
17	18	19 15	199 15	103,00			103,00
18	17	199 15	19 15	103,00			
18	19	12 00	192 00	170,00			170,00
19	18	192	12	170,00			
19	20	11 45	191 45	209,00			209,00
20	19	191 45	11 45	209,00			
20	21	2 15	182 15	177,00	4		176,00
21	20	182 15	2 15	177,00	4		
21	22 <i>teual p.</i>	25 30	205 30	61,00			61,00
22	21	205 15	25 15	61,00			
22	23	350 15	170 15	273,00			273,00

Bacerao

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota Emmendador los rumbos 18-19 Norte y 19-20 Norte por haber escrito equivocadamente 72 en vez de 12 en el primero y 71 en vez de 11 en el segundo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	22	170 15	350 15	273,00			
23	24	17 00	197 00	92,00			92,00
24	23	197 00	17 00	92,00			
24	25	16 15	196 15	270,00			270,00
25	24	196 15	16 15	270,00			
25	26	28 00	208 00	281,00	S		278,00
26	25	208 00	28 00	281,00		S	
26	27	1 15	181 15	152,00			152,00
27	26	181 00	1 00	152,00			
27	28 total p.	5 15	185 15	133,00			133,00
28	27	185 15	5 15	133,00			
28	29	18 15	198 15	206,00			206,00
29	28	198 15	18 15	206,00			
29	30	47 15	227 15	84,00			84,00
30	29	227 15	47 15	84,00			
30	31	25 00	205 00	112,00			112,00
31	30	205 00	25 00	112,00			
31	32	28 30	208 30	137,00			137,00
32	31	208 15	28 15	137,00			
32	33 total p.	36 45	216 45	155,00			155,00
33	32	216 45	36 45	155,00			
33	34	44 15	224 15	196,00			196,00
34	33	224 15	44 15	196,00			
34	35	37 45	217 45	176,00			176,00
35	34	217 45	37 45	176,00			

Bascavon

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a route starting at point 22 (elevation 1600) near 'Arroyo'. It proceeds through points 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, and 35. Key features include 'Camino de la Girálta' and 'Bascavon'. Elevations are noted at various points: (1400) at 27, (1100) at 28, (2100) at 30, and (3100) at 33. The route ends at point 35.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
35	36 <i>tercer p.</i>	37 15	217 15	128,00			128,00
36	35	217 15	37 15	128,00			
36	37	19 00	199 00	72,00			72,00
37	36	199 00	19 00	72,00			
37	38	32 00	212 00	127,00			127,00
38	37	211 45	31 45	127,00			
38	39	40 30	220 30	186,00			186,00
39	38	220 15	40 15	186,00			
39	40	64 15	244 15	138,00			138,00
40	39	244 30	64 30	138,00			
40	41	46 45	226 45	115,00			115,00
41	40	226 45	46 45	115,00			
41	42	27 45	207 45	246,00			246,00
42	41	207 45	27 45	246,00			
42	43	27	207	80,00			80,00
43	42	206 45	26 45	80,00			
43	44	23 30	203 30	154,00			154,00
44	43	203 30	23 30	154,00			
44	45	3 30	183 30	71,00			71,00
45	44	183 15	3 15	71,00			
45	46	349	169	116,00			116,00
46	45	168 45	348 45	116,00			
46	47	10 30	190 30	272,00			272,00
47	46	190 15	10 15	272,00			
47	48	64 00	244 00	262,00			262,00

Barcanora

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Desde la 36 continua el itinerario por el Arroyo Famujoso hasta el fin
		El Arroyo Famujoso es de aguas periódicas
		<i>Barcanora</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
48 47		244 00	64 30	262,00			
48 49		53	233	210,00			210,00
49 48		232 45	52 45	210,00			
49 50		43 15	223 15	246,00			246,00
50 49		223 30	43 30	246,00			
50 51 <i>límite p.</i>		74 00	254 00	199,00			199,00
51 50		254 00	74 00	199,00			
51 52		68 15	268 15	176,00			176,00
52 51		268 30	68 30	176,00			
52 53		39 15	219 15	284,00			284,00
53 52		219 30	39 30	284,00			
53 54		9 00	189 00	269,00			269,00
54 53		189 15	9 15	269,00			
54 55		23 30	203 30	299,00			299,00
55 54		203 45	23 45	299,00			
55 56		123 30	303 30	149,00			149,00
56 55		303 30	123 30	149,00			
La 56 = 41. M.L. 4 del límite con Don Benito							
<i>Caccavang</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">16</p> <p><i>Ternujero de Don Benito</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Nota</i></p> <p>El Arroyo Ternujero determinado por este itinerario es de aguas constantes desde la estación 51 en adelante</p> <p style="text-align: right;"><i>Caccavang</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario 82							
	Terminica en el punto 45 del itinerario de la línea límite común a los términos municipales de Don Benito y el de las Villas mancomunadas y termina en el punto 36 del itinerario 81. (Señal póstica)							
	Determina el camino de la Zafrailla							
	De herradura							
1-45	2	197 15	17 15	50,00			50,00	
2	1-45 del límite con Don Benito	17 00	197 00	50,00				
2	3	211 00	31 00	232,00			232,00	
3	2	31 15	211 15	232,00				
3	4	233 45	53 45	201,00			201,00	
4	3	53 45	233 45	201,00				
4	5	234 00	54 00	130,00			130,00	
5	4	54 00	234 00	130,00				
5	6	260 45	80 45	80,00			80,00	
6	5	80 45	260 45	80,00				
6	7	221 30	41 30	132,00			132,00	
7	6	41 45	221 45	132,00				
7	8 Señal p	223 00	43 00	103,00			103,00	
8	7	43 15	223 15	103,00				
8	7	255 15	75 15	90,00			90,00	
9	8	75 30	255 30	90,00				

Carcavorg

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a route starting from 'Termino de Don Benito' (top left) and moving through points 1 to 8. Point 1 is marked with a height of 50. Points 2, 3, 4, 5, 6, 7, and 8 are marked with heights of 232, 232, 201, 201, 130, 132, and 103 respectively. The route is labeled 'Carrizal' and 'La giratta (Dcha)'. A dashed line indicates a path through 'La giratta Dcha' and 'La Vuelta de las Vueltas' towards 'Zafrailla'. The word 'Carcavorg' is written at the bottom of the sketch.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10	245 30	65 30	217,00			217,00
10	9	65 45	245 45	217,00			
10	11	247 15	67 15	170,00			170,00
11	10	67 15	247 15	170,00			
11	12	214 30	34 30	211,00	5		209,00
12	11	34 30	214 30	211,00		5	
12	13	158 45	338 45	166,00			166,00
13	12	338 45	158 45	166,00			
13	14	139 45	9 45	130,00			130,00
14	13	9 30	189 30	130,00			
14	15	206 15	26 15	98,00			98,00
15	14	26 15	206 15	98,00			
15	16	223 30	43 30	197,00			197,00
16	15	43 15	223 15	197,00			
16	17	237 30	57 30	138,00			138,00
17	16	57 15	237 15	138,00			
17	18 <i>Sencillo</i>	197 45	17 45	37,00			37,00
18	17	17 30	197 30	37,00			
18	19	175 00	355 00	252,00			252,00
19	18	355 15	175 15	252,00			
19	20	192 45	12 45	223,00			223,00
20	19	12 30	192 30	223,00			
20	21	186 15	6 15	109,00			109,00
21	20	6 15	186 15	109,00			
21	22	186 15	6 15	230,00			230,00

Calcaes

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde la estación 18 de este itinerario hasta el fin continúa por el camino de los Abuelagares que es de herradura</p>
		<p>Calcaes</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	6	15	186	15		230,00
22	23	212	15	32	15		118,00
23	22	32	15	212	15		118,00
23	24	156	45	336	45		92,00
24	23	336	45	156	45		92,00
24	25	153	15	333	15		277,00
25	24	333	15	153	15		277,00
25	26	193	15	13	15		172,00
26	25	13	15	193	15		172,00
Ya	26 = 36 del itin.º 81 (señal p)						
	Itinerario 83						
Empieza en el pto 18 del itinerario 82 y termino en el punto del del itin.º de limite comun a Quintana de la Serena y Villavieja comunada a							
Distancia el CO de la Zapilla (De heredad)							
18	1	214	15	34	15		170,00
1	18 del itin.º 82	34	15	214	15		170,00
1	2 señal p	242	15	62	15		252,00
2	1	62	15	242	15		252,00
2	3	238	45	58	45		174,00
3	2	58	45	238	45		174,00
3	4	213	15	33	15		253,00
4	3	33	15	213	15		253,00
4	5 señal p	206	45	26	45		248,00
5	4	26	45	206	45		248,00

Cacacoros

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	243 15	63 15	245,00			245,00
6	5	63 15	243 15	245,00			
6	7	236 15	56 15	211,00			211,00
7	6	56 15	236 15	211,00			
7	8	244 45	64 45	199,00			199,00
8	7	64 45	244 45	199,00			
8	9	86 15	266 15	249,00			249,00
9	8	266 15	86 15	249,00			
9	10	242 00	62 00	275,00			275,00
10	9	62 00	242 00	275,00			
10	11	236 00	56 00	202,00			202,00
11	10	56 00	236 00	202,00			
La 11 = 141 del límite con Quintana de Ca. Yucum							
Cacavon							

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Caminos 500 de la Tapilla Código 55 Código 6 Código 7 Código 8 Código 9 Código 10 (3200) Código 11 Código Don Benito</p> <p>Cacavon</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 84							
Empieza en el punto 32 del itin° 79 y termina en el punto 33 del itin° 81 (Señal pintada)							
Del conuco de Arroyo de los Pilones (De aguas periódicas)							
32	1	118 45	298 45	183,00			183,00
1	32 del itin° 79	298 45	118 45	183,00			
1	2 señal p.	109 15	289 15	220,00			220,00
2	1	289 15	109 15	220,00			
2	3	105 00	285 00	214,00			214,00
3	2	284 45	104 45	214,00			
3	4	102 45	282 45	266,00			266,00
4	3	282 45	102 45	266,00			
4	5	99 00	279 00	107,00			107,00
5	4	279	99 00	107,00			
5	6	66 15	246 15	237,00			237,00
6	5	246 15	66 15	237,00			
6	7	28 15	208 15	121,00			121,00
7	6	208 30	28 30	121,00			
7	8. Señal p. da	19 45	199 45	85,00			85,00
8	7	199 45	19 45	85,00			
8	9	15 00	195 00	76,00			76,00
9	8	195 00	15 00	76,00			
9	10	26 30	206 30	183,00			183,00
10	9	206 45	26 45	183,00			

Caracas

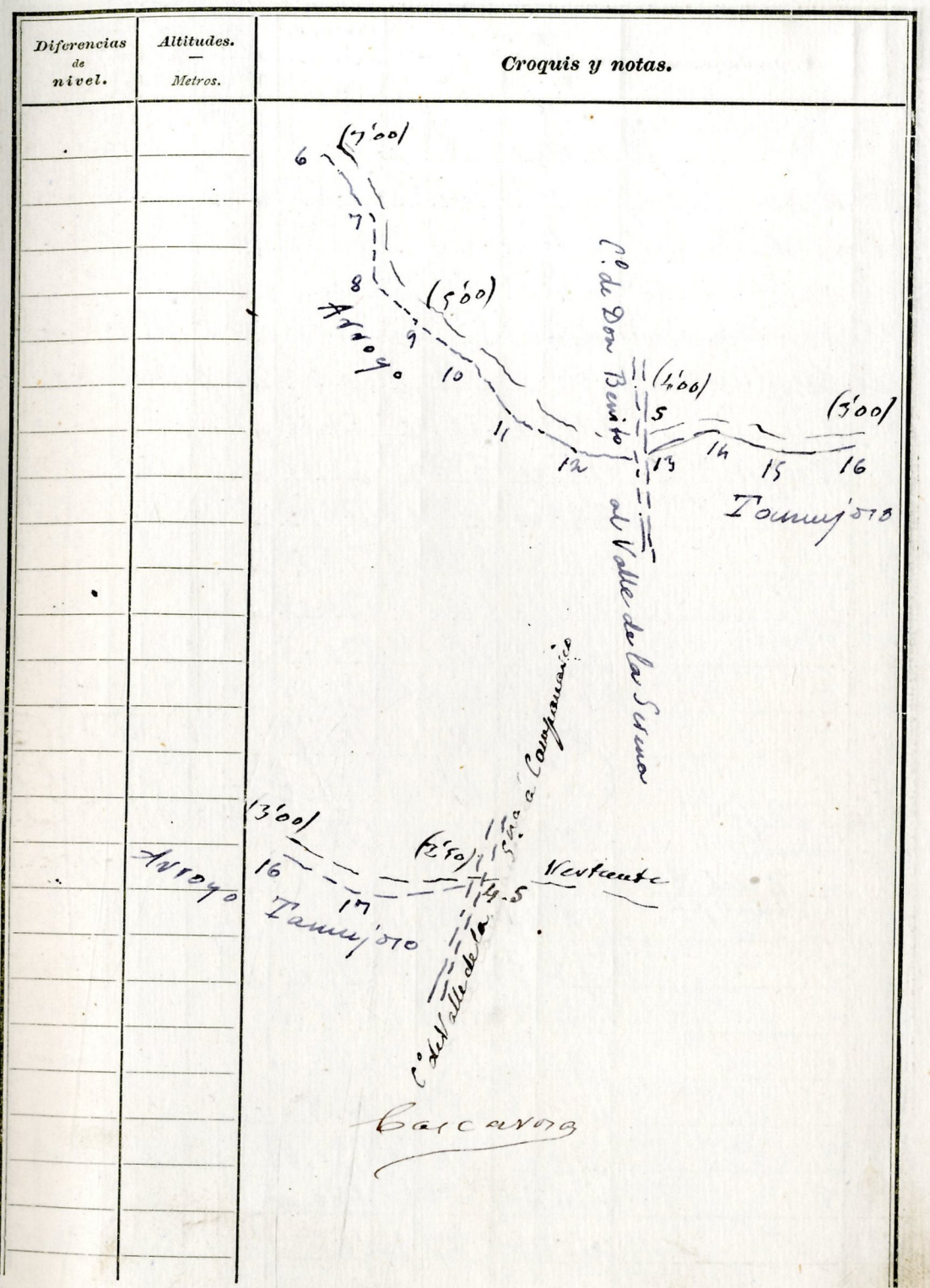
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde la estación 5 hasta el fin del itin° continua por el arroyo Tamujoro tambien de aguas periódicas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	7	390 00	170 00	253,00			
8	9 = 8 del 84 (scual p.)	156 00	336 00	149,00			149,00
9	8	336 00	156 00	149,00			
9	10	147 45	327 45	98,00			98,00
10	9	328 00	148 00	98,00			
10	11	162 30	342 30	70,00			70,00
11	10	342 30	162 30	70,00			
Ya 11 = 23 del itin° 81 (scual p.)							
4 Itinerario 86							
Empiezo en el punto 8 del itinerario 84 y termino en el punto 4 del itin° numero 80 (scual p.)							
Determina el Arroyo Famujoso (de aguas periódicas)							
5	1	213 30	33 30	223,00			223,00
1	8 del itin° 84	33 45	213 45	223,00			
1	2	224 00	44 10	206,00			206,00
2	1	44 00	224 00	206,00			
2	3	250 15	70 15	256,00			256,00
3	2	70 15	250 15	256,00			
3	4	218 45	38 45	127,00			127,00
4	3	39 00	219 00	127,00			
4	5	175 00	355 00	165,00			165,00
5	4	355 00	175 00	165,00			
5	6	165 00	345 00	206,00			206,00
6	5	345 00	165 00	206,00			

Cancun

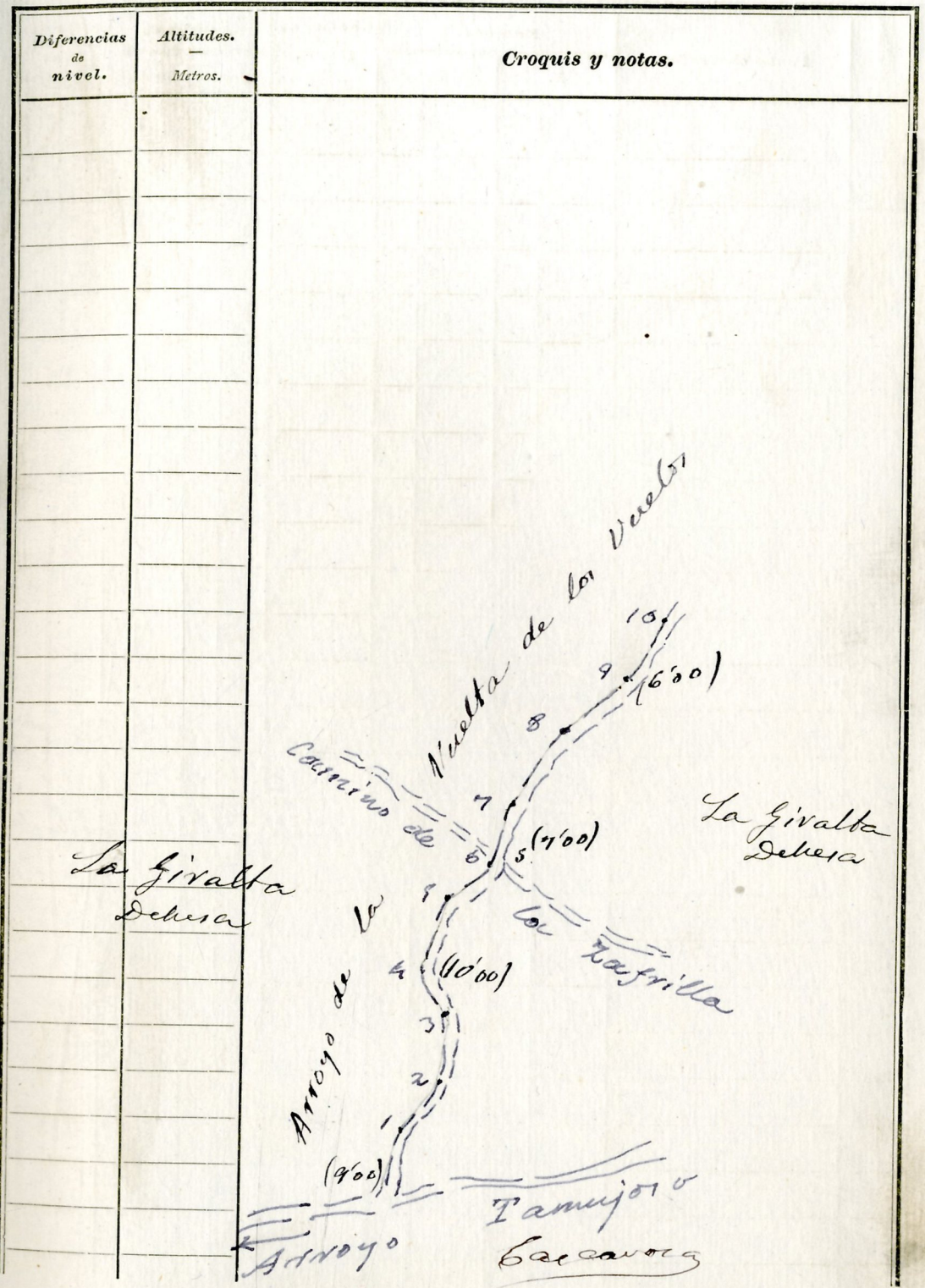
Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
4 Itin° 85		
4 Itin° 86		
		Cancun

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	226 45	46 45	131,00			131,00
7	6	46 45	226 45	131,00			
7	8	188 00	8 00	165,00			165,00
8	7	7 45	187 45	165,00			
8	9	220 00	40 00	127,00			127,00
9	8	39 45	219 45	127,00			
9	10	209 30	29 30	194,00			194,00
10	9	29 15	209 15	194,00			
10	11	206 45	26 45	236,00			236,00
11	10	26 30	206 30	236,00			
11	12	259 45	79 45	72,00			72,00
12	11	80 00	260 00	72,00			
12	13 = 21 del 79	275 15	95 15	67,00			67,00
13	12	95 15	275 15	67,00			
13	14	242 15	62 15	222,00			222,00
14	13	62 15	242 15	222,00			
14	15	212 30	32 30	275,00			275,00
15	14	32 30	212 30	275,00			
15	16	229 45	49 45	226,00			226,00
16	15	49 45	229 45	226,00			
16	17	205 30	25 30	241,00			241,00
17	16	25 45	205 45	241,00			
17	18	246 30	66 30	206,00			206,00
18	17	66 30	246 30	206,00			
La 18 = 1 del itiv° 80		21 del 80		Final p. Baicavros			



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario 87						
	Empieza en el punto 51 del itin° 81 y termina en el punto 170 de la línea límites común a los terrenos de Quintana de la Yescua y el de las Viñas unacomunadas. Determina el Arroyo de la Vuelta de los Vuelos (De aguas periódicas)						
51	1	296 00	116 00	124,00			124,00
1	51 del itin° 81	116 00	296 00	124,00			
1	2 ^{límit. p.}	288 00	108 00	178,00			178,00
2	1	108 00	288 00	178,00			
2	3	311 15	131 15	170,00			170,00
3	2	131 15	311 15	170,00			
3	4	340 15	160 15	191,00			191,00
4	3	160 15	340 15	191,00			
4	5	330 45	150 45	176,00			176,00
5	4	150 45	330 45	176,00			
5	6 = 3 del 82	299 30	115 30	90,00			90,00
6	5 ^{límit. p.}	115 30	299 30	90,00			
6	7	322 15	142 15	95,00			95,00
7	6	142 15	322 15	95,00			
7	8	291 45	111 45	228,00			228,00
8	7	111 45	291 45	228,00			
8	9	274 30	94 30	180,00			180,00
9	8	94 30	274 30	180,00			
9	10	277 30	97 30	182,00			182,00

Bacavora



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	9	97 30	277 30	182,00			
10	11	284 45	104 45	222,00			222,00
11	10	104 45	284 45	222,00			
11	12	318 00	138 00	141,00			141,00
12	11	138 00	318 00	141,00			
12	13	309 00	129 00	130,00			130,00
13	12	129 00	309 00	130,00			
13	14	297 30	117 30	185,00			185,00
14	13	117 30	297 30	185,00			
14	15 <i>terralpe</i>	317 30	137 30	190,00			190,00
15	14	137 30	317 30	190,00			
15	16	286 30	106 30	202,00			202,00
16	15	106 30	286 30	202,00			
16	17	266 15	86 15	180,00			180,00
17	16	86 15	266 15	180,00			
17	18	278 00	98 00	285,00			285,00
18	17	98 00	278 00	285,00			
18	19	291 30	111 30	246,00			246,00
19	18	111 30	291 30	246,00			
19	20	291 45	111 45	188,00			188,00
20	19	111 45	291 45	188,00			
20	21	306 00	126 00	135,00			135,00
21	20	126 00	306 00	135,00			

La N^o 170 de la línea límite conca a Quintana de la Serena y Villas nuevamente en *Carcavon*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Perim° de Quintana de la Serena</p> <p>Anexo de la Vuelta de los Huecos</p> <p>(500)</p> <p>(600)</p> <p>Carcavon</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	4 itinerario 89						
	Empieza en el punto 13 del itinerio 81 y termina en el punto 20 del itinerio 78 (1.ª curva p.)						
	Determina el Camino de Charco Redondo de herradura						
13	1	158 00	338 00	147,00			147,00
1	13 del itinerio 81	338 00	158 00	147,00			
1	2	161 15	341 15	292,00			292,00
2	1	341 15	161 15	292,00			
2	3	199 00	339 00	238,00			238,00
3	2	339 00	199 00	238,00			
3	4	147 45	327 45	190,00			190,00
4	3	327 45	147 45	190,00			
4	5	148 30	328 30	155,00			155,00
5	4	328 30	148 30	155,00			
5	6	154 30	334 30	112,00			112,00
6	5	334 30	154 30	112,00			
6	7	153 00	333 00	76,00			76,00
7	6	333 00	153 00	76,00			
7	8	161 15	341 15	155,00			155,00
8	7	341 15	161 15	155,00			
8	9 = 16 del itinerio 55	185 00	5 00	102,00			102,00
9	8	5 00	185 00	102,00			
9	10	207 30	27 30	163,00			163,00
10	9	27 30	207 30	163,00			
	La 10 = 20 del itinerio 78. Carcarora						

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Carcarora</p> <p>Comprende este cuadro 279 estaciones y 47,023 metros. — La parte ejecutada por el que suscribe consta de 20227 estaciones y 358,100 metros Valle de</p>

