

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

TRABAJOS TOPOGRAFICOS.

206321

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.

Merida

Zona *3^a*

1^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *1*

Comprende los itin.^{os} n.^{os} *1 y 2*.

Brújula de *Breithaupt*

núm. *324*

cuya declinación es de *15° 51'*

Observador: D. *Francisco de Madariaga y de la Torre*



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS. Vueltos	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1				
2	10				
<i>Madriaga</i>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Merida</i>
		<i>Notas</i>
		1. ^a Las miras de estadia se han colocado en su posición vertical para las lecturas.
		2. ^a Los ángulos de pendiente de 45° en adelante se han observado y corrigido.
		3. ^a La graduación del limbo de la brújula es anormal.
		4. ^a La declinación de la brújula se ha deducido de la observación de la base de la triangulación de Cordobilla.
		<i>Madriaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.		Ángulos de Depresión. Elevación.		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.					
	<i>Itinerario n.º 1</i>							
	<i>Empieza en el M.º 3 del límite de La Nava con Mérida y termina en el punto 97 del itinerario n.º 1 de la planimetría de la Zona 1 de Mérida. Determina el Cam. corrector llamado de S.ª Ana, que conduce de La Nava a Mérida.</i>							
M.º 1	1	81	20	261	20	60.00		
1	M.º 3 del límite de La Nava con Mérida	261	20	81	20	60.00		60.00
2	2	92	00	272	00	72.00		
2	1	272	00	92	00	72.00		72.00
3	3	79	15	259	15	54.00		
3	2	259	15	79	15	54.00		54.00
4	4	99	20	279	20	74.00		
4	3	279	20	99	20	74.00		74.00
5	5	109	00	289	00	74.00		
5	4	289	00	109	00	74.00		74.00
6	6	98	00	278	00	108.00		
6	5	278	00	98	00	108.00		108.00
7	7	120	00	300	00	70.00		
7	6	300	00	120	00	70.00		70.00
8	8	130	00	310	00	100.00		
8	7	310	00	130	00	100.00		100.00
9	9	135	00	315	00	80.00		
9	8	315	00	135	00	80.00		80.00
10	10 E	140	00	320	00	80.00	5	
11	9	320	00	140	00	80.00	5	79.66

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itin.º 1</i>
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	122	20	202	20		
11	10	202	20	122	20		62.00
	12	108	00	218	00	5	
112	11	218	00	108	00		266.00
	13	127	15	207	15		190.00
113	12	207	15	127	15		190.00
	14	122	00	212	00		110.00
114	13	212	00	122	00		110.00
	15	120	20	200	20		200.00
115	14	200	20	120	20		200.00
	16	120	20	200	20		88.00
116	15	200	20	120	20		88.00
	17	111	20	291	20		228.00
117	16	291	20	111	20		228.00
	18	997	15	2197	15		106.00
118	17	2197	15	97	15		106.00
	19	105	20	285	20		86.00
119	18	285	20	105	20		86.00
	20 E.S.P.	133	00	213	00		57.00
20	19	213	00	133	00		57.00
	21	110	20	290	20		92.00
21	20	290	20	110	20		92.00
	22	121	15	201	15		164.00
22	21	201	15	121	15		164.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a series of points numbered 10 through 22 connected by a line. A wavy line labeled 'Arroyo' crosses the path. A road labeled 'Carril de Matapeya' and another labeled 'Carril de la Tal' are also shown. The area is labeled 'Dehesa' and 'Aljucer'. The name 'Matapeya' is written in the background.</p>
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
22	22	108	00	288	00	70.00					
23	22	288	00	108	00	70.00					70.00
	24	1726	00	2056	00	1148.00					
24	23	2056	00	1726	00	1148.00					1148.00
	25	110	45	290	45	100.00					
25	24	290	45	110	45	100.00					100.00
	26	111	00	291	00	82.00					
26	25	291	00	111	00	82.00					82.00
	27	118	15	298	15	114.00					
27	26	298	15	118	15	114.00					114.00
	28	108	15	288	15	52.00					
28	27	288	15	108	15	52.00					52.00
	29	97	00	277	00	124.00					
29	28	277	00	97	00	124.00					124.00
	30	135	20	215	20	60.00					
30	29	215	20	135	20	60.00					60.00
	31	115	00	295	00	66.00					
31	30	295	00	115	00	66.00					66.00
	32	105	20	285	20	108.00					
32	31	285	20	105	20	108.00					108.00
	33	114	00	294	00	77.00					
33	32	294	00	114	00	77.00					77.00
	34	104	00	284	00	108.00					
34	33	284	00	104	00	108.00					108.00

Madamea

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<i>Madamea</i>

Matapega
Carretera Matapega
Cerro de Sta Ana de
Caminos de
Denesa
Madamea

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
46	47	122	00	202	00		124.00
47	46	302	00	122	00		124.00
	48 E.S.P.	128	00	308	00		52.00
48	47	308	00	128	00		52.00
	49	88	20	258	20		62.00
49	48	258	20	88	20		62.00
	50	125	20	205	20		160.00
50	49	205	20	125	20		160.00
	51.	141	00	321	00		150.00
51	50	321	00	141	00		150.00
	52 S.P.	124	00	304	00		175.00
52	51	304	00	124	00		175.00
	53	117	00	297	00		150.00
53	52	297	00	117	00		150.00
	54	112	20	292	20		20.00
54	53	292	20	112	20		20.00
	55	162	00	342	00		48.00
55	54	342	00	162	00		48.00
	56	120	15	300	15		24.00
56	55	300	15	120	15		24.00
	57	156	20	336	20		84.00
57	56	336	20	156	20		84.00
	58 E.S.P.	250	00	20	00		64.00
58	57	20	00	250	00		64.00

Madrinaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map illustrates the survey path through a landscape. It features several rivers: Coto Pavon, Coto Vera, and Arroyo. Key locations marked include 'El Prado de D. Erasm'o Alonso Lizasoain' and 'Valdeconde o Herreros'. The survey route is indicated by a line connecting stations 46 through 58. Other geographical features like 'Iacata' and 'Coto Vera' are also labeled. The map is drawn in a simple, hand-drawn style with some shading to indicate terrain.</p>
		Madrinaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
58	59	1790	00	2520	00						
59	58	2520	00	1790	00					72.00	
	60 E	1710	15	2580	15						
60	59	2580	15	1710	15					140.00	
	61	1778	15	2588	15						
61	60	2588	15	1778	15					164.00	
	62	1190	20	10	20						
62	61	10	20	1190	20					58.00	
	63 E. S. E.	1190	00	10	00						
63	62	10	00	1190	00					140.00	
	64	1522	00	2022	00						
64	63	2022	00	1522	00					51.00	
	65	94	00	274	00						
65	64	274	00	94	00					47.00	
	66	102	00	282	00						
66	65	282	00	102	00					70.00	
	67 E. S. P.	81	45	261	45						
67	66	261	45	81	45					70.00	
	68	86	00	256	00						
68	67	2226	00	86	00					47.00	
	69	82	00	262	00						
69	68	262	00	82	00					107.00	
	70	170	00	250	00						
70	69	250	00	170	00					200.00	

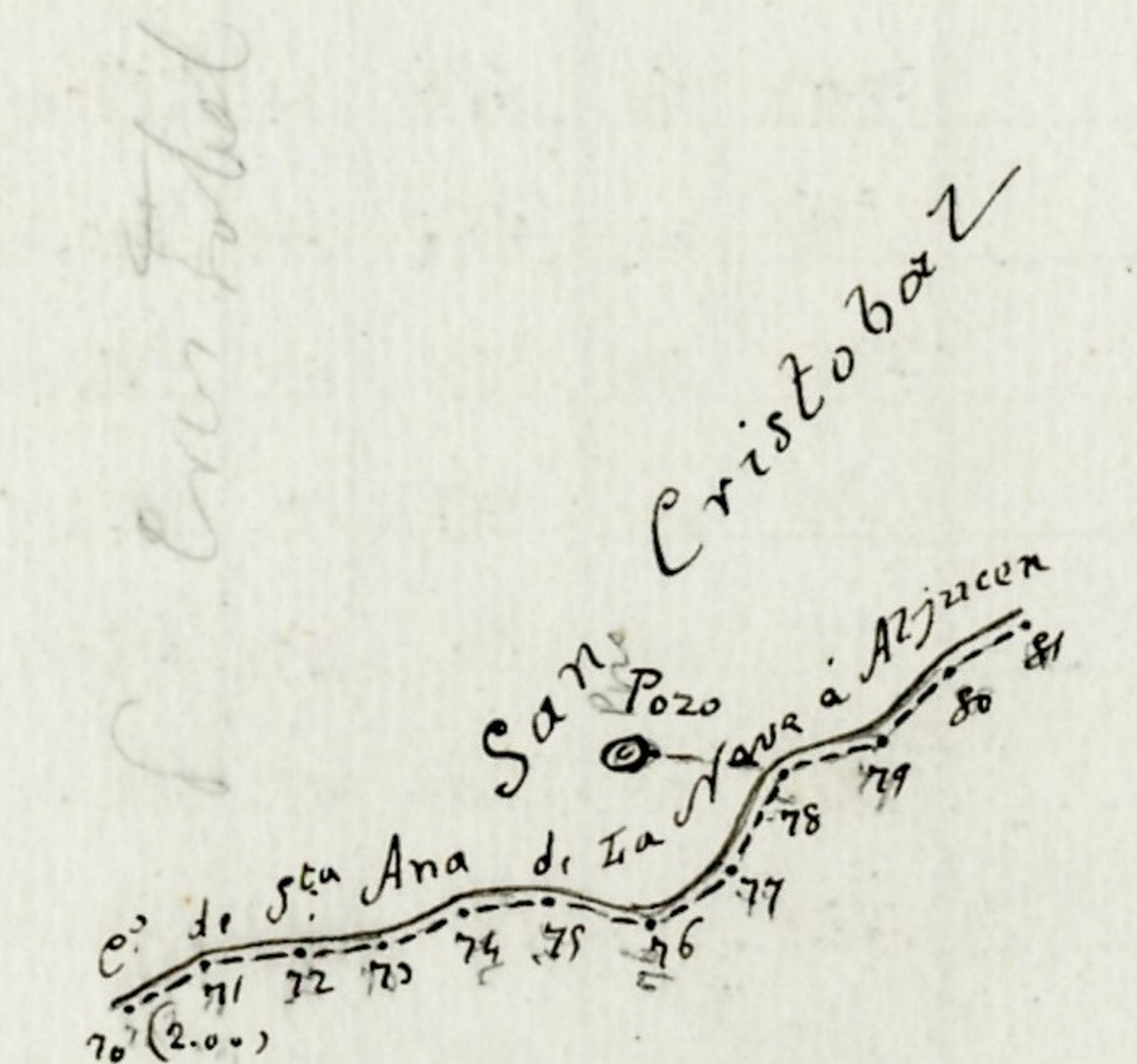
Madriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;"><i>Madriaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
70	71	68	20	248	20					180.00	
71	70	2248	20	68	20					180.00	
	72	88	20	288	20					82.00	
72	71	2288	20	88	20					82.00	
	73	1401	20	281	20					87.00	
73	72	2281	20	101	20					87.00	
	74	84	00	264	00					74.00	
74	73	2264	00	84	00					74.00	
	75	88	15	248	15					34.00	
75	74	2248	15	68	15					24.00	
	76	104	00	284	00					82.00	
76	75	2284	00	104	00					82.00	
	77	70	00	290	00					72.00	
77	76	2290	00	70	00					72.00	
	78	31	00	211	00					107.00	
78	77	2211	00	31	00					107.00	
	Pozo	2295	20	116	20					80.00	
78	Pozo	2246	20	116	20					80.00	
	79	81	00	201	00					120.00	
79	78	2201	00	81	00					120.00	
	80 E	59	00	209	00					140.00	
80	79	2209	00	59	00					140.00	
	81	81	00	261	00					92.00	
81	80	2261	00	81	00					92.00	

Madariaga

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



Denesa

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
81	82	67	30	227	30	226.00	
82	81	227	30	67	30	226.00	206.00
	82	71	00	2291	00	90.00	
82	82	2291	00	71	00	90.00	90.00
	84	78	00	2295	00	84.00	
84	82	2295	00	78	00	84.00	84.00
	85	61	00	2241	00	160.00	
85	84	2241	00	61	00	160.00	160.00
	86	62	00	2242	00	100.00	
86	85	2242	00	62	00	100.00	100.00
	87	72	30	2292	30	150.00	
87	86	2292	30	72	30	150.00	150.00
	88	52	00	2252	00	216.00	
88	87	2252	00	52	00	216.00	216.00
	89	49	30	2229	30	100.00	
89	88	2229	30	49	30	100.00	100.00
	90 E	62	30	2242	30	166.00	
90	89	2242	30	62	30	166.00	166.00
	91	49	00	2229	00	122.00	
91	90	2229	00	49	00	122.00	122.00
	92	62	00	2242	00	90.00	
92	91	2242	00	62	00	90.00	90.00
	92	96	30	2275	30	58.00	
92	92	2275	30	96	30	58.00	58.00

Maderiega

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Maderiega</i></p> <p>C: de Sta Ana d. La Nava a Alzucen San Cristobal Denesca Maderiega Dah</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
95	94	111 00	291 00	94.00			
96	95	2291 00	111 00	94.00			94.00
	95 E. S. P.	74 00	254 00	40.00			
95	96	254 00	74 00	40.00			40.00
	96	78 00	258 00	70.00			
96	97	258 00	78 00	70.00			70.00
	97	75 20	255 20	140.00			
97	98	255 20	75 20	140.00			140.00
	98	78 00	258 00	78.00			
98	99	258 00	78 00	78.00			78.00
	99	99 00	279 00	80.00			
99	100	279 00	99 00	80.00			80.00
	100	107 00	287 00	72.00			
100	101	287 00	107 00	72.00			72.00
	101 = 97 del itinerario	317 20	107 20	200.00			
101	100	317 20	107 20	200.00			200.00

Al punto 101 = 97 del itinerario de la planimetría de la Zona 1ª de Mérida. con la 2ª

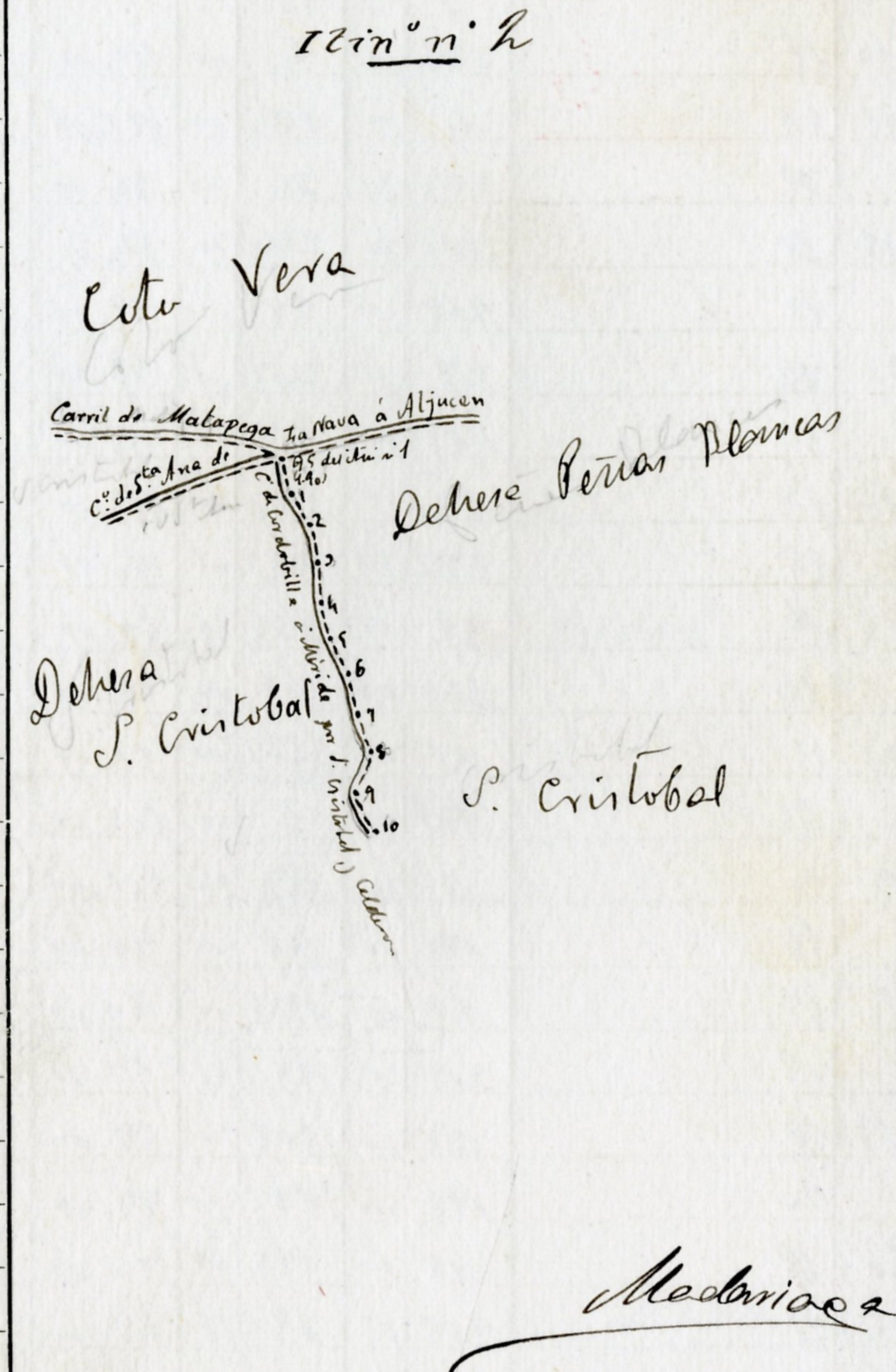
Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>De Noviembre 29 de septiembre de 1900 El auxiliar de Geografía <i>Prom^{co} de Madariaga</i> <i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 2						
	Empieza en el punto 98.E.S.P. del Itin n° 1 y termina en el punto 10 del Itin n° 26 de la finca de Aljucen a Aljucen . Determina el camino carretero q conduce de Cordobilla a Mérida por San Cristobal y Calderon						
98	1	156	00	226	00		100.00
1	98 del Itin n° 1	226	00	156	00		100.00
	2	162	00	242	00		87.00
12	1	242	00	162	00		87.00
	2	161	20	241	20		48.00
2	2	241	00	161	20		48.00
	4	190	45	10	45		96.00
4	2	10	45	190	45		96.00
	5	169	20	249	20		90.00
5	4	249	20	169	20		90.00
	6	169	00	249	00		76.00
6	5	249	00	169	00		76.00
	7	166	00	246	00		82.00
7	6	246	00	166	00		82.00
	8	185	20	5	20		68.00
8	7	5	20	185	20		68.00
	9	242	00	62	00		20.00
9	8	62	00	242	00		20.00
	10 E S	192	45	12	45		27.00
10	9	12	45	192	45		27.00

Medanica

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin n° 2
		Coto Vera
		Carril de Malapega Tu Nava a Aljucen
		C. de Sta Ana de Cordobilla
		Dehesa Perras Blancas
		Dehesa S. Cristobal
		S. Cristobal
		Medanica



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
m	p	168	00	268	00	140.00					
p	m	268	00	168	00	140.00					140.00
	q	168	20	228	20	108.00					
q	p	228	20	168	20	108.00					108.00
	r	188	00	228	00	84.00					
r	q	228	00	188	00	84.00					84.00
	s	166	00	246	00	97.00					
s	r	246	00	166	00	97.00					97.00
	t	188	00	228	00	128.00					
t	s	228	00	188	00	128.00					128.00
	x	90	00	270	00	18.00					
x	t	270	00	90	00	18.00					18.00
	z	184	00	4	00	48.00					
z	x	4	00	184	00	48.00					48.00
	w	90	00	270	00	18.50					
w	z	270	00	90	00	18.50					18.50
	x	4	00	184	00	48.00					
x	w	184	00	4	00	48.00					48.00
24	25	228	45	48	45	128.00					
25	24	48	45	228	45	128.00					128.00
	26	221	45	41	45	65.00	8	00			
26	25	41	45	221	45	65.00			8	00	64.96
	27	202	00	22	00	60.00					
27	26	22	00	202	00	60.00					60.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> Carr. S. Cristobal S. Cristobal Calle Calderon Carr. de Calderon Carr. de Calderon de D. Porfirio Pelayo. Pero arrendado por un ch. 10 74 de P. C. propiedad. </p>
W - 74	107.20 287.20 260.00 260.00	
74 - W	287.20 107.20 260.00 260.00	

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27	28	188	08	78.00			
28	27	8	188	78.00			78.00
	29	186	06	64.00			
29	28	6	186	64.00			64.00
	20	191	11	122.00			
20	29	11	191	122.00			122.00
	21	194	14	127.00			
21	20 E	14	194	127.00			127.00
	22	184	11	125.00			
22	21	11	184	125.00			125.00
	22	160	45	126.00			
22	22	45	160	126.00			126.00
	24	199	19	126.00			
24	22	19	199	126.00			126.00
	25	189	45	188.00			
25	24	45	189	188.00			188.00
	26	170	00	90.00			
26	25	00	170	90.00			90.00
	27	166	00	47.00			
27	26	00	166	47.00			47.00
	28	180	00	80.00			
28	27	00	180	80.00			80.00
	29	202	00	116.00			
29	28	00	202	116.00			116.00

Maclaris

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Maclaris</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
39	40	233	W	52	W	52.00	
40	39	150	W	233	W	52.00	52.00
	41	180	45	0	45	406.00	
41	40 E	0	45	180	45	406.00	106.00
	42	184	W	4	W	100.00	
42	41	44	W	184	W	100.00	100.00
	43	170	W	250	W	106.00	
43	42	250	W	170	W	106.00	106.00
	44	158	W	338	W	90.00	
44	43	338	W	158	W	90.00	90.00
	45	180	20	0	20	42.00	
45	44	20	20	180	20	42.00	42.00
	46	189	20	99	20	100.00	
46	45	9	20	189	20	100.00	100.00
	47	147	W	327	W	128.00	
47	46	327	W	147	W	128.00	128.00
	48	120	W	300	W	70.00	
48	47	300	W	120	W	70.00	70.00
	49 = 10 dist. a 26	115	45	295	45	50.00	
49	48	295	45	115	45	50.00	50.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>San</p> <p>Demer</p> <p>Carril de Gabilanes</p> <p>Caldenon</p> <p>10 dist. a 26</p>
		<p>Contiene este cuaderno 170 estaciones con 16598 metros.</p> <p>Madariaga</p> <p>La Nava</p>

