

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205856

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos mandados formar por la ley de 27 de marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Jerez de los Caballeros

Zona 2ª parte 2ª

4ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *1*

Brújula de

J. G. Bedoya

núm.

590

cuya declinación es de

14° 50'

Observador: D

Franisco de Mademuga y de la Torre



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1				
2	9				
3	12				
4	16				
5	18				
6	19				
7	21				
8	25				
9	28				

Medaricens

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<h3 style="font-size: 2em;">Notas.</h3> <p>1.^a Las miras de estadia se han colocado en su posición vertical para las lecturas.</p> <p>2.^a Los ángulos de pendiente de 4° en adelante se han observado y consignados.</p> <p>3.^a La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>4.^a La declinación de la brújula se ha deducido de la observación del rumbo de los Vertices A-B con el uso de la trigonometría, de la Torre 2.^a de Ferra de los Caballeros.</p> <p style="text-align: right; margin-top: 20px;"><i>Medaricens</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itin ^o n ^o 1. Empiezo en el punto 21 del punto de Jerez de los Caballeros y termina en el punto 119 del límite de Berguillas. Un con Jerez de los Caballeros determina el camino de Jerez de los Caballeros. Deseñillo y un trazo de carretera en construcción llamada de Puerto de Monte Domingo a Jerez de los Caballeros. (9 ^o orden)						
21	1	265	45	85	45	40.00	
1	2	85	45	265	45	40.00	40.00
"	2 S.P.	279	15	99	15	49.00	
2	1	99	15	279	15	49.00	49.00
"	3	272	20	92	20	90.00	
3	2	92	20	272	20	90.00	90.00
"	4	258	20	78	20	200.00	
4	3	78	20	258	20	200.00	200.00
"	5	264	20	84	20	254.00	
5	4	84	20	264	20	254.00	254.00
"	6	216	20	136	20	110.00	
6	5	136	20	216	20	110.00	110.00
"	7	274	00	94	00	59.00	
7	6	94	00	274	00	59.00	59.00
"	8	247	15	67	15	77.00	
8	7	67	15	247	15	77.00	77.00
"	9	290	20	110	20	40.00	
9	8	110	20	290	20	40.00	40.00
"	10 S.P.	211	15	101	15	116.00	
10	9	101	15	211	15	116.00	116.00

Madame

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 1
		Madame

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de Depresión. Elevación.		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.					
10	11	270	ω	90	ω	70	ω	
11	10	90	ω	270	ω	70	ω	70. ω
	12 D.B	278	15	98	15	86	ω	
12	11	98	15	278	15	86	ω	86. ω
	10	285	20	105	20	86	ω	
10	12	105	20	285	20	86	ω	86. ω
	14	287	15	107	15	256	ω	
14	10	107	15	287	15	256	ω	256. ω
	α	187	15	7	15	10	ω	
α	14	7	15	187	15	10	ω	10. ω
	β	105	ω	215	ω	280	ω	
β	Casa	215	ω	105	ω	280	ω	280. ω
14	15	219	ω	99	ω	106	ω	
15	14	99	ω	219	ω	106	ω	106. ω
	16	244	ω	64	ω	140	ω	
16	15	64	ω	244	ω	140	ω	140. ω
	17	275	ω	95	ω	148	ω	
17	16	95	ω	275	ω	148	ω	148. ω
	18	275	15	95	15	82	ω	
18	17	95	15	275	15	82	ω	82. ω
	19	220	20	60	20	186	ω	
19	18	60	20	220	20	186	ω	186. ω
	20 D.B	247	20	67	20	164	ω	
20	19	67	20	247	20	164	ω	164. ω

Madericea
1617

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
20	21	264	15	84	15	292	w		
21	20	84	15	264	15	292	e	292. w	
"	a	133	w	213	w	180	e		
a	21	213	w	133	w	180	e	180. e	
"	b	192	w	12	w	77	e		
b	a	12	w	192	w	77	e	77. e	
b	Casa Gome'	259	w	59	w	65	w		
	Casa Gome'	259	w	59	w	65	w	65. w	
"	c	193	w	13	w	132	w		
c	b	13	w	193	w	132	w	132. w	
"	d	161	w	241	w	80	w		
d	c	241	w	161	w	80	w	80. w	
"	e	165	w	245	w	81	w		
e	d	245	w	165	w	81	w	81. w	
21	22	245	20	85	20	79	w		
22	21	85	20	245	20	79	w	79. w	
"	23	214	15	24	15	166	w		
23	22	24	15	214	15	166	w	166. w	
"	24	212	20	22	20	84	w		
24	23	22	20	212	20	84	w	84. w	
24	Casa Corbacha	235	w	55	w	46	w		
	Casa Corbacha	235	w	55	w	46	w	46. w	
"	25	202	45	22	45	220	w		
25	24	22	45	202	45	220	w	220. w	

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a survey route starting at point 20, moving to 21, 22, 23, 24, and 25. It includes geographical features like the Pucallana river and the Mena river. Key locations marked include Casa Gome', Casa Corbacha, and Casa h.ª Roja. The route is indicated by a dashed line connecting the numbered points.</p>
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
25	25	192	ω	192	ω	60.	ω				
26	25	192	ω	192	ω	60.	ω				60. ω
	27	252	45	72	45	72.	ω				
27	26	72	45	252	45	72.	ω				72. ω
"	28	269	20	69	20	202	ω				
28	27	69	20	269	20	202.	ω				202. ω
	Casa Gome'	112	ω	292	ω	298.	ω				
28	Casa Gome'	112	ω	292	ω	298.	ω				298. ω
"	29	214	20	94	20	94.	ω				
29	28	94	20	214	20	94.	ω				94. ω
"	30 S.P	202	45	22	45	202	ω				
30	29	22	45	202	45	202.	ω				202. ω
"	31	270	15	90	15	72.	ω				
31	30	90	15	270	15	72.	ω				72. ω
"	32	290	20	110	20	60.	ω				
32	31	110	20	290	20	60.	ω				60. ω
"	33	299	ω	119	ω	40.	ω				
33	32	119	ω	299	ω	40.	ω				40. ω
"	34	285	ω	105	ω	80.	ω				
34	33	105	ω	285	ω	80.	ω				80. ω
"	Casa Cerca Enmedio	197	ω	17	ω	»					
34	Casa Cerca Enmedio	197	ω	17	ω	»					»
"	35	269	ω	89	ω	190.	ω				
35	34	89	ω	269	ω	190.	ω				190. ω

Medanica
1400

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.	
35	26	268	88	112			
36	29	88	268	112			112. w
37	27	281	101	224			
37	36	101	281	224			224. w
38	28	294	114	174			
38	37	114	294	174			174. w
39	29.2.8	204	124	200			
39	28	124	204	200			200. w
40	40	300	150	82			
40	39	150	300	82			82. w
41	41	329	149	70			
41	40	149	329	70			70. w
42	42	284	104	60			
42	41	104	284	60			60. w
43	42.2.8	329	149	25			
43	42	149	329	25			25. w
44	44	270	90	218			
44	43	90	270	218			218. w
45	45.2.8	268	88	198			
45	44	88	268	198			198. w
46	46	260	80	191			
46	45	80	260	191			191. w
47	47	249	69	137			
47	46	69	249	137			137. w

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>En la op. 39-40 y 40-41 el camino carretero.</p> <p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
59	60	298	00	118	00	140.	00
60	59	118	00	298	00	140.	00
61	60	297	00	117	00	220.	00
61	60	117	00	297	00	220.	00
62	61	297	00	117	00	260.	00
62	61	117	00	297	00	260.	00
61	1ª Punctina	227	20	57	20	"	"
	2ª Punctina	227	20	57	20	"	"
62	62	297	15	117	15	64.	00
62	62	117	15	297	15	64.	00
64	64: K. 18	280	20	100	20	114.	00
64	62	100	20	280	20	114.	00
65	65: P.P.	265	20	85	20	44.	00
65	64	85	20	265	20	44.	00
66	66	267	45	87	45	260.	00
66	65	87	45	267	45	260.	00
67	67	267	00	87	00	226.	00
67	66	87	00	267	00	226.	00
67	1ª Punctina	195	45	15	45	"	"
	2ª Punctina	195	45	15	45	"	"
68	68	267	45	87	45	176.	00
68	67	87	45	267	45	176.	00
69	69: K. 17	257	20	77	20	288.	00
69	68	77	20	257	20	288.	00

Madericera

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
69	70	252	20	72	20	288.	
70	69	772	20	252	20	288.	288.
	71	266	20	86	20	171.	
71	70	86	20	266	20	171.	171.
	72	289	45	109	45	204.	
72	71	109	45	289	45	204.	204.
	73	271	20	91	20	228.	
73	72	91	20	271	20	228.	228.
	74. K. 16	259	20	79	20	124.	
74	73	79	20	259	20	124.	124.
	75	257	20	77	20	174.	
75	74	77	20	257	20	174.	174.
	76	295	20	116	20	119.	
76	75	116	20	295	20	119.	119.
	77	271	15	91	15	118.	
77	76	91	15	271	15	118.	118.
	78	299	20	119	20	184.	
78	77	119	20	299	20	184.	184.
	79	285	20	105	20	24.	
79	78	105	20	285	20	24.	24.
	80	186	20	6	20	96.	6
80	79	6	20	186	20	96.	96.
	81	192	20	12	20	62.	5
81	80	12	20	192	20	62.	62.

Moderado
1794

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Ia</i> <i>Grujo</i> <i>Gruja</i> <i>Medianoche</i></p>
		159

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
81	82	175	00	355	00	180.	00	66	00		
82	81	355	00	175	00	180.	00		66	188.03	
	80	148	00	328	00	191.	00	66	00		
80	82	328	00	148	00	191.	00		66	188.70	
	84=119 del límite	134	00	314	00	90.	00				
84	80	314	00	134	00	90.	00			90.	

El punto 84=119 del límite de Burquillo con Jerez de los Caballeros.

Itin. n.º 2 = Empieza en el punto 119 del límite de Burquillo con Jerez de los Caballeros y termina en el punto 87 del Itin. n.º 1. Determina un trozo del camino viejo de la madriera de Jerez de los Caballeros a Burquillo.

119	1	79	00	250	00	66.	00			
1	119 límite Burquillo Jerez	250	00	79	00	66.	00			66.
"	2	72	00	252	00	86.	00			
2	1	252	00	72	00	86.	00			86.
"	3	78	00	258	00	74.	00			
3	2	258	00	78	00	74.	00			74.
"	4	72	00	252	00	164.	00			
4	3	252	00	72	00	164.	00			164.
"	5	88	00	268	00	160.	00			
5	4	268	00	88	00	160.	00			160.
"	6	52	45	202	45	128.	00			
6	5	202	45	52	45	128.	00			128.
"	7	72	00	252	00	140.	00			
7	6	252	00	72	00	140.	00			140.

Madriera

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The croquis illustrates the survey route 'Itin. n.º 2' starting at point 119 (the limit of Burquillo and Jerez de los Caballeros) and ending at point 87. The route follows a path through points 1, 2, 3, 4, 5, 6, and 7. Key geographical features and landmarks are labeled, including 'El Guijo', 'Burquillo', 'C. de Jerez de los Caballeros a Burquillo', 'I. & Ronchinea', and 'Madriera'. The route is shown as a series of connected line segments, with some segments being dashed to indicate a 'Cam. viejo' (old path). The croquis also shows the intersection of the survey route with other paths or boundaries, such as the 'I. & Ronchinea' path.</p>
		<p>Itin. n.º 2</p> <p>I. & Ronchinea</p> <p>El Guijo</p> <p>Cam. viejo de Jerez a Burquillo</p> <p>I. & Ronchinea</p> <p>El Guijo</p> <p>Burquillo</p> <p>I. & Ronchinea</p> <p>El Guijo</p> <p>Madriera</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	70 15	250 15	124	w		
8	7	250 15	70 15	124	w		124. w
"	9	69 20	249 20	140	w		
9	8	249 20	69 20	140	w		140. w
"	10 s.p.	72 15	252 15	74	w		
10	9	252 15	72 15	74	w		74. w
"	11	82 20	262 20	160	w		
11	10	262 20	82 20	160	w		160. w
"	12	76 w	256 w	186	w		
12	11	256 w	76 w	186	w		186. w
"	13	79 15	259 15	170	w		
13	12	259 15	79 15	170	w		170. w
"	14	89 15	269 15	210	w		
14	13	269 15	89 15	210	w		210. w
"	15	87 w	267 w	196	w		
15	14	267 w	87 w	196	w		196. w
"	16	79 20	259 20	176	w		
16	15	259 20	79 20	176	w		176. w
"	17 s.p.	72 w	252 w	110	w		
17	16	252 w	72 w	110	w		110. w
"	18	104 20	284 20	124	w		
18	17	284 20	104 20	124	w		124. w
"	19	98 45	278 45	79	w		
19	18	278 45	98 45	79	w		79. w

Maderinea

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo</p> <p>Camino viejo de Jerez</p> <p>Burguillos</p> <p>La Bonchira</p> <p>Garija</p> <p>Derecha</p> <p>I. B.</p> <p>E. Z.</p> <p>Garija</p>

Maderinea

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
		'	'				
<i>Itin. n.º 3</i> Comienza en el punto 36 del itin. n.º 1 y termina en el punto 39 del itin. n.º 1. Determina el camino carretero de La Granja							
36	1	286	45	286	45		64.00
1	26 del Itin. n.º 1	286	45	286	45		64.00
"	2	248	15	68	15		24.00
2	1	68	15	248	15		24.00
"	3	205	15	125	15		46.00
3	2	125	15	205	15		46.00
"	4	289	45	109	45		66.00
4	2	109	45	289	45		66.00
"	5	212	20	22	20		25.00
5	4	22	20	212	20		25.00
"	6	248	45	68	45		214.00
6	5	68	45	248	45	5	212.25
"	7	290	20	110	20		45.00
7	6	110	20	290	20		45.00
"	8	224	00	188	00	5	
8	7	188	00	224	00	5	186.62
"	9	298	00	110	00		
9	8	110	00	298	00		110.00
"	10 E	274	20	94	20		
10	9	94	20	274	20		89.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch map showing a route with points 1 through 10. The route starts at point 1 and ends at point 10. Key locations labeled include 'Carretera de Algecira a Trogenal', 'Monte de trigo', 'Las Almendreras', and 'Granja'. The map shows a winding path connecting these points.</p>
		<p><i>Madariaga</i></p>
		<p>148.46 290 212 212.25</p> <p>94.24 79.44 7.94 186.62</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación			
		°	'	°	'						
21	22	198	20	18	20	110.	00	00	00	00	
22	21	188	20	178	20	110.					110.
"	22	245	20	65	20	42.					
20	22	165	20	245	20	42.					42.
"	24	220	15	120	15	104.					
24	20	120	15	220	15	104.					104.
"	25 S.P.	221	20	141	20	140.					
25	24	141	20	221	20	140.					140.
"	26	249	45	169	45	198.					
26	25	169	45	249	45	198.					198.
"	27	244	15	164	15	96.					
27	26	164	15	244	15	96.					96.
"	28	248	00	168	00	184.					
28	27	168	00	248	00	184.					184.
"	29	227	20	157	20	46.					
29	28	157	20	227	20	46.					46.
"	30	250	00	170	00	176.					
30	29	170	00	250	00	176.					176.
"	31 S.P.	229	45	149	45	74.					
31	30	149	45	229	45	74.					74.
"	32	247	45	167	45	168.					
32	31	167	45	247	45	168.					168.
"	33	209	20	189	20	96.					
33	32	189	20	209	20	96.					96.

Maobicea
1935

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Maobicea</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
33	34	11	70	181	20	196. w	
34	35	1881	70	71	30	196. w	176. w
	35	224	15	154	15	220. w	
35	34	184	15	234	15	220. w	220. w
	36	239	70	159	20	208. w	
36	35	159	70	239	20	208. w	208. w
	37	520	w	140	w	84. w	
37	36	1140	w	520	w	84. w	84. w
	38. a. B	242	45	162	45	187. w	
38	37	1782	45	342	45	187. w	187. w
	39	225	15	215	15	46. w	
39	38	225	15	25	15	46. w	46. w
	40 = 29 del Nivel. 1.	11	w	191	w	81. w	
40	39	191	w	11	w	81. w	81. w

Mediano

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>287 894 1425 992 4202</p> <p>6000 4202 m</p> <p>Granja del Fincon</p> <p>Dehesa</p> <p>Arroyo de la</p> <p>Huerta d. Las Praderas</p> <p>Mediano</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11. D. B	24	204	21.			
11	10	204	24	21.			21. w
12	11	226	46	102.			102. w
13	12	142	222	110.			
14	12	222	142	110.			110. w
15	14	127	207	180.			
16	14	207	127	180.			180. w
17	15	129	209	168.			
18	14	209	129	168.			168. w
19	16	152	222	160.			
20	15	222	152	160.			160. w
21	17	129	219	144.			
22	16	219	129	144.			144. w
23	18	120	210	196.			
24	17	210	120	196.			196. w
25	19	128	218	100.			
26	18	218	128	100.			100. w
27	20 = 25 del itinerario 3	124	214	168.			
28	19	214	124	168.			168. w

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>1929.2</p> <p>20 est 2228 m</p> <p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
9	10	67	45	227	45	86.00					
10	9	227	45	67	45	86.00					56.00
	11 58	20	20	200	20	106.00					
11	10	200	20	20	20	106.00					106.00
	19 = 19 del perimetro	64	45	244	45	108.00					
12	11	244	45	64	45	108.00					108.00
<i>Moderaciones</i>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		19 58 1788 mt
		<i>Jesus</i>
		<i>Moderaciones</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
Itin ^o n ^o 7 - Comienza en el punto 55 del Itin ^o 1 de la parte 1 ^a de la Zona 1 ^a y termina en el punto 157 del límite de Borquillos con Terer de los Caballeros. Determina un trazo del Rio Ardiela, de occidente con Oriente							
55	1	220	15	140	15	215. w	
1	55 del Itin ^o 1 parte 1 ^a zona 2 ^a	140	15	220	15	215. w	215. w
..	2	206	00	126	w	127. w	1
2	1	126	w	206	w	127. w	127. w
..	2	294	20	114	20	156. w	
2	2	114	20	294	20	156. w	156. w
..	4	268	w	86	w	240. w	
4	2	86	w	268	w	240. w	240. w
..	S.O.P	266	w	86	w	228. w	
5	4	86	w	266	w	228. w	228. w
..	6	237	w	57	w	124. w	
6	5	57	w	237	w	124. w	124. w
..	7	219	w	29	w	100. w	
7	6	29	w	219	w	100. w	100. w
..	V ^o Pinela	140	45	220	45	77	
7	V ^o Pinela	140	45	220	45	77	77
..	8	222	20	42	20	216. w	
8	7	42	20	222	20	216. w	216. w
..	9	265	45	25	45	264. w	
9	8	25	45	265	45	264. w	264. w

Maclariosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Itin^o n^o 7</p> <p style="text-align: right;">Maclariosa</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
19	20	259	00	79	00	172	00
20	19	79	00	259	00	172	00
"	21	259	00	49	00	196	00
21	20	79	00	259	00	196	00
"	22	225	20	45	20	158	00
22	21	45	20	225	20	158	00
"	23	233	15	53	15	112	00
23	22	53	15	233	15	112	00
"	24	279	00	59	00	148	00
24	23	59	00	279	00	148	00
"	25	258	45	78	45	172	00
25	24	78	45	258	45	172	00
"	26	258	15	78	15	210	00
26	25	78	15	258	15	210	00
"	27	274	45	94	45	180	00
27	26	94	45	274	45	180	00
"	28	294	20	114	20	262	00
28	27	114	20	294	20	262	00
"	29 a. b	289	45	109	45	172	00
29	28	109	45	289	45	172	00
"	20	290	20	110	20	208	00
20	29	110	20	290	20	208	00
"	21	279	00	59	00	172	00
21	20	59	00	279	00	172	00

Maclari...

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.	
42	44	297	15	97	11	140. u	
44	42	97	15	277	15	140. u	140. u
"	46	297	20	117	20	76. u	
45	44	117	20	297	20	76. u	76. u
"	46	216	u	126	u	128. u	
46	45	126	u	216	u	128. u	128. u
"	47=157 de límite	208	45	128	45	84. u	
47	46	128	45	208	45	84. u	84. u

El punto 47=157 de límite de Berquillos con Terer de los Caballeros.

Itin° n° 8 - Comienza en el punto 162 del límite de Berquillos con Terer de los Caballeros y termina en el punto 148=144 del Itin° n° 1 de la parte 1ª de la zona 2ª. Determina el camino de herradura de Fregenal de la Sierra a Berquillos.

162	1	86	u	266	u	22. u	
1	162 del límite en Terer	266	u	86	u	22. u	22. u
"	2	121	20	201	20	126. u	
2	1	201	20	121	20	126. u	126. u
"	2	129	45	209	45	119. u	
2	2	209	45	129	45	119. u	119. u
"	4	128	u	218	u	120. u	
4	2	218	u	128	u	120. u	120. u
"	8	148	45	228	45	108. u	
8	4	228	45	148	45	108. u	108. u

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin° n° 7
		<p style="text-align: right;">T.º de 4700 a 210 mts</p> <p style="text-align: right;">Las Damas</p> <p style="text-align: right;">Los Vidales</p> <p style="text-align: right;">Berquillos</p> <p style="text-align: right;">47=157 límite</p> <p style="text-align: right;">Ardila</p> <p style="text-align: right;">Parrilla anchura medida en el río 2129 metros.</p>
		Itin° n° 8
		<p style="text-align: right;">T.º de 4700 a 210 mts</p> <p style="text-align: right;">Rio</p> <p style="text-align: right;">Fregenal de la Sierra</p> <p style="text-align: right;">Berquillos</p> <p style="text-align: right;">Ardila</p> <p style="text-align: right;">162 límite</p>
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16	17	128 45	208 45	215.	0		
17	16	208 45	128 45	215.			215.
"	18	128 45	208 45	200.			
18	17	208 45	128 45	200.			200.
18	1.º Sierra de Real	256	76	77			
	2.º Sierra de Real	256	76	77			77
"	19	124 45	214 45	94.			
19	18	214 45	124 45	94.			94.
"	20	119 45	299 45	136.			
20	19	299 45	119 45	136.			136.
"	21	105 45	215 45	96.			
21	20	215 45	105 45	96.			96.
"	22	162 20	242 20	100.			
22	21	242 20	162 20	100.			100.
"	23	172	252	180.			
23	22	252	172	180.			180.
"	24	175 20	255 20	110.			
24	23	255 20	175 20	110.			110.
"	25	149 20	329 20	54.			
25	24	329 20	149 20	54.			54.
"	26	162	242	98.			
26	25	242	162	98.			98.
"	27	159	209	228.			
27	26	209	159	228.			228.

Medanica

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>23</p> <p>24</p> <p>25</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>Arroyo de Cam.</p> <p>Burguillos</p> <p>Parvillá</p> <p>C.º de Fregenal de la Sierra</p>
		<p>110</p> <p>Medanica</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
27	28	148	00	228	00	92	00
28	27	228	00	148	00	92	00
"	29	159	15	219	15	148	00
29	28	219	15	159	15	148	00
"	20 E	144	00	224	00	81	00
20	29	224	00	144	00	81	00
"	21	127	20	207	20	110	00
21	20	207	20	127	20	110	00
"	22	120	20	200	20	129	00
22	21	200	20	120	20	129	00
"	22	127	20	217	20	112	00
22	22	217	20	127	20	112	00
"	24	120	45	210	45	84	00
24	22	210	45	120	45	84	00
"	25	121	20	211	20	146	00
25	24	211	20	121	20	146	00
"	26	120	15	210	15	144	00
26	25	210	15	120	15	144	00
"	a	97	45	277	45	102	00
a	26	277	45	97	45	102	00
"	b	87	00	267	00	116	00
b	a	267	00	87	00	116	00
"	c	72	00	252	00	148	00
c	b	252	00	72	00	148	00
"	d = casa S ^{ta} Marie	76	20	256	20	250	00
a	c	286	20	76	20	250	00

Moderica

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a survey route starting at point 27 (marked with a circled 100) and proceeding through points 28, 29, 20, 21, 22, 24, 25, 26, and finally to 'a'. The route is labeled 'Santa Maria' and 'Sierra de la Encina'. A 'Caserío' is marked near point 26. The route ends at 'Parrilla'. A signature 'Moderica' is written at the bottom right of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	128	w	208	w	104. w	
27	26	208	w	128	w	104. w	104. w
	28	127	45	207	45	128. w	
28	27	207	45	127	45	128. w	128. w
	29	128	45	218	45	70. w	
29	28	218	45	128	45	70. w	70. w
	40 S.B	124	w	214	w	172. w	
40	29	214	w	124	w	172. w	172. w
	41	124	45	204	45	100. w	
41	40	204	45	124	45	100. w	100. w
	α	220	15	50	15	22. w	
α	41	50	15	220	15	22. w	22. w
	V.º Cajas ^{ta} Marie	229	20	49	20	114. w	15. w
V.º	α	49	20	229	20	114. w	106.25
41	42	142	w	222	w	150. w	
42	41	222	w	142	w	150. w	150. w
	43	145	20	225	20	154. w	
43	42	225	20	145	20	154. w	154. w
	44	152	20	222	20	128. w	
44	43	222	20	152	20	128. w	128. w
	45	125	15	215	15	144. w	
45	44	215	15	125	15	144. w	144. w
	46	122	45	212	45	160. w	
46	45	212	45	122	45	160. w	160. w

Maderico

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.	
46	47	121	20	201	20	216.	w
47	46	201	20	121	20	216.	w
	48	98	20	278	20	156.	w
48	47	278	20	98	20	156.	w
	49	145	w	225	w	140.	w
49	48	225	w	145	w	140.	w
	50 E	169	20	249	20	108.	w
50	49	249	20	169	20	108.	w
	Casa	156	w	216	w	70.	w
50	Casa	156	w	216	w	70.	w
	51	185	w	5	w	72.	w
51	50	5	w	185	w	72.	w
	52	148	w	228	w	158.	w
52	51	228	w	148	w	158.	w
	53	145	w	225	w	122.	w
53	52	225	w	145	w	122.	w
	54 E	140	w	220	w	78.	w
54	53	220	w	140	w	78.	w
	55	154	w	214	w	182.	w
55	54	214	w	154	w	182.	w
	56	110	w	290	w	90.	w
56	55	290	w	110	w	90.	w
	57	99	20	279	20	117.	w
57	56	279	20	99	20	117.	w

Madariaga

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
82	84	158	45	228	45	128	~
84	82	228	45	158	45	128	~
85	85	148	00	228	~	158	~
85	84	228	~	148	~	158	~
86	86	127	45	217	45	71	~
86	85	217	45	127	45	71	~
87	87	157	15	227	15	127	~
87	86	227	15	157	15	127	~
88	88	184	15	4	15	102	~
88	87	4	15	184	15	102	~
89	89	19	~	1995	~	102	~
89	88	1995	~	19	~	102	~
90	90	10	20	190	20	155	~
90	89	190	20	10	20	155	~
91	91	12	~	192	~	114	~
91	90	192	~	12	~	114	~
92	92	254	~	174	~	127	~
92	91	174	~	254	~	127	~
93	93	239	~	159	~	120	~
93	92	159	~	239	~	120	~
94	94=Km 64	220	15	150	15	96	~
94	93	150	15	220	15	96	~

El punto 94=122 Km 64 del itinerario de la parte 1.ª de la zona 2.ª

Madariaga

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
Itin ^o n ^o 9. Empieza en el punto 56 del itin ^o n ^o 1 y termina en el punto 6 del itin ^o n ^o 7. Determino un trazo del arroyo Broval de corriente constante.							
56	1	209	00	29	00	160.	
1	56 del itin ^o n ^o 1	29	00	209	00	160.	160.
2	1	191	45	11	45	200.	
1	2	11	45	191	45	200.	200.
3	2	192	00	12	00	210.	
2	3	12	00	192	00	210.	210.
4	4. a. p	242	45	52	45	192.	
3	4	52	45	242	45	192.	192.
5	5. a. b	160	00	340	00	188.	
4	5	340	00	160	00	188.	188.
a	4	226	15	46	15	106.	
4	a	46	15	226	15	106.	106.
b	a	215	45	38	45	215.	
a	b	38	45	215	45	215.	215.
c	a	216	00	36	00	210.	
a	c	36	00	216	00	210.	210.
d	a	215	45	35	45	240.	
a	d	35	45	215	45	240.	240.
e	a	215	45	35	45	180.	
a	e	35	45	215	45	180.	180.
e	Con Conducto	247	00	167	00	280.	
e	Con Conducto	247	00	167	00	280.	280.

Maderias

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin^o n^o 9</p> <p><i>Maderias</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
24	25	112	20	292	20	184	w
25	24	292	20	112	20	184	c
"	26	192	15	382	15	140	w
26	25	382	15	192	15	140	w
"	27-6 del ibid.	147	w	327	w	196	w
27	26	227	w	147	w	196	w
<i>Maderias</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Este moderno curso de 292 estaciones con 58625 metros</p> <p style="text-align: center;"><i>Maderias</i></p> <p style="text-align: center; font-size: 2em; font-family: cursive;">Tejer</p>

