

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

No. 323
62

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205841

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.

Herrera del Duque



2^a Brigada.

A
Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 7

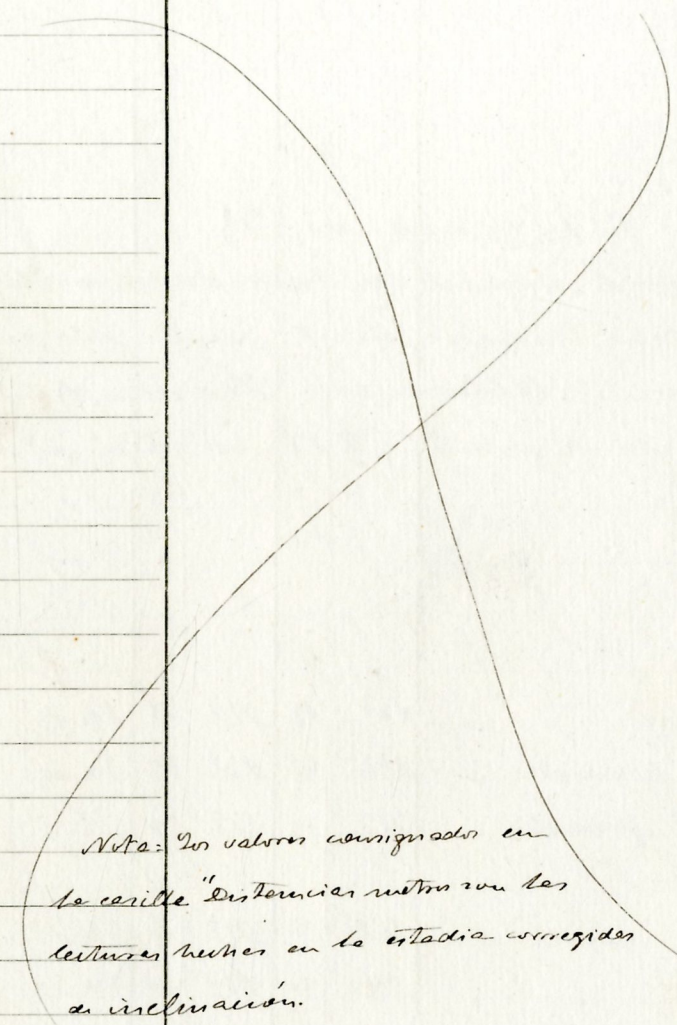
Brújula de normal núm. 227

cuya declinación es de 11°

Observador: D. Francisco de Medinaceli y de la Cruz

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
25	3				
26	9				
27	10				
28	15				
29	16				
40	21				
41	26				
42	27				
43	28				
44	30				
<u>Madruga</u>					

Notas.	Croquis.
	
<p><i>Nota: Los valores consignados en la casilla "Distancias medidas con las lecturas hechas en la estadia corregidas por inclinación.</i></p>	
<p><u>Madruga</u> <i>La corrección del reparo general sobre latitudes de camino, invalida las notas de su referencia apareciendo acotadas.</i></p>	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
<p><i>Itinerario n° 35</i></p> <p><i>Determina el camino de herradura de Hecelutza a Castiblanco. Comienza en el punto Muzo n° 9 del deslinde de Hecelutza con Herreria del Duque y termina en el punto 251 del Itin n° 4.</i></p>							
M. 9	1	122	15	212	15	80,00	
1	M. 9 del deslinde	212	45	122	45	80,00	
1	M. 9 promedio	212	20	122	20		80,00
1	2	112	20	292	20	60,00	
2	1	292	20	112	20	60,00	60,00
2	2	102	00	282	00	22,00	
2	2	282	00	102	00	22,00	22,00
<p><i>Madariaga</i></p>							

Notas.	Croquis.
	<p><i>Itinerario n° 35</i></p>
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
22	4	102	15	282	15	100,00	
44	3	282	11	102	15	100,00	100,00
44	8	106	00	286	00	26,00	
55	4	286	00	106	00	26,00	26,00
55	6	282	00	262	00	60,00	
66	8	262	00	82	00	60,00	60,00
66	7	75	00	255	00	28,00	
77	6	255	00	75	00	28,00	28,00
77	8	84	00	264	00	28,00	
88	7	264	00	84	00	28,00	28,00
8	9	76	00	256	00	96,00	
99	8	256	00	76	00	96,00	96,00
9	10 E	60	20	240	20	68,00	
10	9	240	20	60	20	68,00	68,00
10	11	86	00	226	00	24,00	
11	10	226	00	86	00	24,00	24,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>S</p> <p>Ma. E. Ma. A</p> <p>Ma. A 20</p> <p>Dehesa</p> <p>C. de Huelchosa a Carilblanco</p> <p>Cijara</p> <p>Ma. E. Ma. A</p> <p>Ma. E. Ma. A.</p> <p>Ma. E. Ma. A.</p> <p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
11	12	62	00	242	00	72, 00	
12	11	242	00	62	00	72, 00	72, 00
112	110	50	00	200	00	48, 50	
110	112	200	00	50	00	48, 20	48, 25
110	114	61	00	241	00	80, 50	
114	110	241	00	61	00	80, 20	80, 40
114	15	58	00	208	00	12, 00	
15	114	208	00	58	00	12, 00	12, 00
15	16	80	45	260	45	112, 40	
16	15	260	45	80	45	112, 20	112, 25
116	117	80	00	260	00	60, 00	
117	116	260	00	80	00	60, 00	60, 00
117	18	80	00	260	00	100, 00	
18	117	260	00	80	00	100, 00	100, 00
18	19	84	00	264	00	200, 40	
19	18	264	00	84	00	200, 60	200, 50

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: center;">S Ma. B. Ma. A N. B.</p> <p style="text-align: center;">Denesa</p> <p style="text-align: center;">Co de Matechosa a Castilblanca</p> <p style="text-align: center;">Cijara</p> <p style="text-align: center;">S Ma. B. Ma. A N. B.</p> <p style="text-align: center;"><i>Cijara</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
19	20 E	109	289	64, 100	
20	19	289	109	64, 100	64, 25
20	21	82	262	36, 00	
21	20	262	82	36, 00	26, 00
21	22	72	252	96, 90	
22	21	252	72	97, 00	96, 95
22	22	86	266	26, 00	
22	22	266	86	26, 00	26, 00
22	24	80	260	88, 10	
24	22	260	80	88, 20	88, 15
24	25	92	272	82, 20	
25	24	272	92	82, 20	88, 25
25	26	76	256	140, 00	
26	25	256	76	140, 00	140, 00
26	Casa de la huerta Palacio	174	254		
26	27	168	248	60, 00	
27	26	248	168	60, 00	60, 00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>S Mañ. Mañ. M.B.</p> <p>Dehesa</p> <p>C° de Heluchosa a Castillblanco</p> <p>Cijara</p> <p>S Mañ. Mañ. M.B.</p> <p>Casa Huerta Palacio</p>
	<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
27	Casa de la huerta Palacio	177	00	257	00		
27	28	62	00	242	30	88.10	
28	27	242	00	62	00	88.20	88.15
28	Casa de la huerta Palacio	180	00	0	00		
28	29	67	00	247	00	84.00	
29	28	247	00	67	00	84.00	84.00
29	20 E.	74	00	254	00	100.00	
20	29	254	00	74	00	100.00	100.00
20	21	89	00	269	00	80.00	
21	20	269	00	89	00	80.00	80.00
21	22	72	00	252	00	82.00	
22	21	252	00	72	00	82.00	82.00
22	23	82	00	262	00	80.00	
23	22	262	00	82	00	80.00	80.00
23	24	75	15	255	15	24.00	
24	23	255	15	75	15	24.00	24.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>S MaE. MaA. M6. M6A</p> <p>Dehesa</p> <p>C^o de Helechosa a Castilblanco</p> <p>Cijara MaE. MaA. S MaE. MaA. M6.</p> <p>Casa huerta Palacio</p> <p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
24	25. E	68	00	248	00	148,00	
25	24	248	00	68	00	148,00	148,00
25	26	700	00	250	00	80,00	
26	25	250	00	70	00	80,00	80,00
26	27	46	20	226	20	60,00	
27	26	226	20	46	20	60,00	60,00
27	28	46	20	226	20	86,00	
28	27	226	20	46	20	86,00	86,00
28	29	87	00	227	00	100,00	
29	28	227	00	87	00	100,00	100,00
29	40. E.	88	30	228	20	76,00	
40	29	228	20	88	30	76,00	76,00
40	41	88	00	228	00	114,00	
41	40	228	00	88	00	114,00	114,00
41	42	75	20	255	20	100,00	
42	41	255	20	75	20	100,00	100,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>S Ma. F. Ma. A. M. G.</p> <p>Dehesa</p> <p>C° de Hecchoza a Carliablanca</p> <p>Cijara Ma. F. Ma. A. M. G.</p> <p>Carliablanca</p> <p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
42	42	911	00	271	00	260,80	
42	42	271	00	91	00	260,60	260,70
42	44	80	00	260	00	76,00	
44	42	260	00	80	00	76,00	76,00
44	45	74	20	254	20	168,00	
45	44	254	20	74	20	168,00	168,00
45	46	60	20	240	20	200,00	
46	45	240	20	60	20	200,00	200,00
46	47	25	00	215	00	92,00	
47	46	215	00	25	00	92,00	92,00
47	48 = 227 del itinerario n.º 4	72	00	250	00	108,00	
48	47	250	00	72	00	108,00	108,00

El punto 48 = 227 del itinerario n.º 4

Madariaga

Notas.	Croquis.
<p>El ancho del camino es de 100 metros en toda su extensión</p> <p><i>Madariaga</i></p>	
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
Itinerario n° 36					
Determina el vertice topografico "Castellón del Lomo".					
Empieza en el vértice y termina en el punto 252 \times n° 21 del itin n° 4.					
▲ 1		141 00	331 00	12, 50	
1 ▲	Castellón del Lomo	331 00	141 00	12, 00	12, 25
1	2	85 45	265 45	28, 00	
2	1	265 45	85 45	28, 40	28, 20
2	3	68 00	248 00	60, 00	
3	2	248 00	68 00	60, 00	12 57, 42
3	4	61 45	241 45	200, 00	
4	3	241 45	61 45	200, 00	11 192, 72
4	5	61 45	241 45	200, 00	
5	4	241 45	61 45	200, 00	11 289, 08
5	6	61 45	241 45	200, 00	
6	5	241 45	61 45	200, 00	10 290, 94
6	7	82 45	252 45	200, 00	
7	6	252 45	82 45	200, 00	

Madariaga

Angulos	Distancias referidas	Notas.	Croquis.
			Itinerario n° 36
			Madariaga
12°	57,62		
11°	192,72		
11°	289,08	Nota al folio 10.	
10	290,94		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
7	8	999 20	279 20	200, 00	
8	7	279 20	99 20	200, 00	200, 00
8	9	90 00	270 00	200, 00	
9	8	270 00	90 00	200, 00	200, 00
9	10	20 00	210 00	65, 00	
10	9	210 00	20 00	65, 00	65, 00
10	11-252 X n° 21 del Itin° n° 4	20 00	210 00	85, 00	
11	10	210 00	20 00	85, 00	85, 00
El punto 11-252 X n° 21 del Itin° n° 4.					
<u>Itinerario n° 37</u>					
Determina el camino viejo de herradura de Helochora a Castiblanco.					
Comienza en el punto 25 E del Itin° n° 35 y termina en el punto 212 del Itin° n° 4.					
25	1	152 45	242 45	56, 00	Benedicta
1	25 del Itin° n° 35	242 45	152 45	56, 00	
1	2 E	160 00	240 00	172, 00	
2	1 E	240 00	160 00	172, 00	9 167, 75
2	3	129 45	219 45	140, 00	
3	2	219 45	129 45	140, 00	

Madariaga

Notas.	Croquis.									
	<p><u>Itinerario n° 37</u></p>									
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;">Ángulo</td> <td style="width: 30%; text-align: center;">Por lo mismo</td> <td style="width: 40%;"></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">+</td> <td style="text-align: center;">+</td> <td></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">9°</td> <td style="text-align: center;">167, 75</td> <td></td> </tr> </table>	Ángulo	Por lo mismo		+	+		9°	167, 75		<p style="text-align: center;">Finitizadas las nuevas cuentas de la folia 9 y 10 por especificar los datos en el lugar que le corresponde</p> <p style="text-align: right; font-size: 1.5em;"><u>Madariaga</u></p>
Ángulo	Por lo mismo									
+	+									
9°	167, 75									

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
3	4	127	207	160.00	
4	3	207	127	160.00	160.00
4	5	125	205	76.00	
5	4	205	125	76.00	76.00
5	6	120	310	72.00	
6	5	310	120	72.00	72.00
6	7	180	330	80.00	
7	6	330	180	80.00	80.00
7	8	127	207	60.00	
8	7	207	127	60.00	60.00
8	9	108	288	112.00	
9	8	288	108	112.00	112.00
9	10 estaca	102	282	100.00	
10	9	282	102	100.00	100.00
10	11	104	284	86.00	
11	10	284	104	86.00	86.00

Maderriage

Notas.	Croquis.
	<p> <i>MaE</i> <i>MaA</i> <i>Mb.</i> <i>MaE</i> <i>MaA</i> <i>Mb.</i> <i>Dp. MaE</i> <i>MaA</i> <i>Mb.</i> <i>Maderriage</i> </p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.			
		N.	S.					
11	12	89	20	289	20	48,00		
12	11	289	20	89	20	48,00	48,00	
12	13	69	20	269	20	40,00		
13	12	269	15	69	15	40,00		
13	12	promedio		269	24	69	24	40,00
13	14	84	20	264	20	140,00		
14	13	265	00	84	00	140,00		
14	13	promedio		265	15	84	15	140,00
14	15	78	00	258	00	60,00		
15	14	258	00	78	00	60,00	60,00	
15	15	77	15	257	15	200,00		
16	15	257	15	77	15	200,00	200,00	
16	17	79	20	259	20	59,00		
17	16	259	20	79	20	59,00	59,00	
17	18	84	20	204	20	76,00		
18	17	204	20	84	20	76,00	76,00	
18	19	60	30	240	30	100,00		
19	18	240	30	60	30	100,00	100,00	
								<i>Madariaga</i>

Notas.

Croquis.

S
 Dip. Ma E
 Ma A. Mb
 Dip. Ma E
 Ma A. Mb
 S
 Dip. Ma E
 Ma A. Mb
Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
27	28	78	00	258	00 82,00
28	29	258	00	78	00 82,00
28	29	72	15	252	15 100,00
29	28	252	15	72	15 100,00
29	20 s.p.	46	00	226	00 120,00
20	29	226	00	46	00 120,00
20	21	76	00	256	00 64,00
21	20	256	00	76	00 64,00
21	22	81	20	281	20 40,00
22	21	281	20	81	20 40,00
22	23	59	00	259	00 152,00
23	22	259	00	59	00 152,00
23	24	46	00	226	00 26,00
24	23	226	00	46	00 26,00
24	25	65	30	245	30 46,00
25	24	245	30	65	30 46,00

Madariaga

14

Notas.

~~Seguimos en la antigua ruta de los rios~~

Nota del folio 16

8 39,00

~~X~~

Croquis.

31 Metros

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.		
		N.	S.				
25	26	42	00	222	00	100.00	
26	25	222	00	42	00	99.90	99.95
26	27 = 210 del itin. n.º 4	78	00	255	00	110.00	
27	26	255	00	78	00	110.00	140.00
El punto 27 = 210 de el itin. n.º 4.							
<u>Itinerario n.º 38</u>							
Determina el vértice "Buenas mujeres". Empieza en el vértice y termina en el punto 184 K n.º 16 del itin. n.º 4.							
▲	1	120	00	210	00	68.00	
1	▲ Buenas mujeres.	210	00	120	00	68.00	9 66.25
1	2	120	00	200	00	112.00	
2	1	200	00	120	00	112.00	15 104.49
2	2	155	00	225	00	120.00	
2	2	225	00	155	00	120.00	9 117.05
2	4 = 184 K n.º 16 del itin. n.º 4	162	00	242	00	120.00	
4	2	242	00	162	00	120.00	120.00
El punto 4 = 184 K n.º 16 del itin. n.º 4.							
<u>Madariaga</u>							

El punto del camino que determina este itin. n.º 27 es de 400 metros en toda su extensión.

Madariaga

Croquis.

Angulo de las pautas reducidas

9 66.25

X

15 104.49

9 117.05

Itinerario n.º 38

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
<i>Itinerario n° 29</i>							
<i>Determina los vértices topográficos "Acebuche", "Postornelo" y "A Base".</i>							
<i>Empieza en el vértice Acebuche y termina en el punto 97 s.p. del itinerario n° 4.</i>							
▲	1	85	00	266	00	56,00	
1	▲ Acebuche E 3'	266	00	85	00	56,90	56,45
1	2	107	00	287	00	96,80	
2	1	287	00	107	00	96,90	95,29
2	3	102	00	282	00	144,90	
3	2	282	00	102	00	145,00	132,81
3	4	99	45	279	45	200,00	
4	3	279	45	99	45	200,00	198,48
4	5	99	45	279	45	280,00	
5	4	279	45	99	45	280,00	280,00
5	6	107	00	287	00	266,00	
6	5	287	00	107	00	266,00	266,00
6	7	101	00	281	00	200,00	
7	6	281	00	101	00	200,00	200,00

Modariaga

Notas.		Croquis.						
		<i>Itinerario n° 29</i>						
<table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <td>Angulos</td> <td>Distancias</td> <td>Reducciones</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>	Angulos	Distancias	Reducciones					
Angulos	Distancias	Reducciones						
5° 56,45	<i>Por tablea, empiezan en 5°</i>							
5° 95,29	<i>Juntilinades las ruinas</i>							
	<i>casillas de los folios 13, 14, 15 y 16 por aparecer los datos</i>							
5° 132,81	<i>en la casilla con el pendiente</i>							
5° 198,48								
5° 200,00								
		<i>Modariaga</i>						

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
		o	'	o	'		
7	8	99	30	279	30	200, 70	
8	7	279	30	99	30	200, 70	200, 80
8	9	99	30	279	30	200, 50	
9	8	279	30	99	30	200, 00	200, 28
9	10. s.p.	99	30	279	30	100, 40	
10	9	279	30	99	30	100, 60	100, 50
10	11	164	30	284	30	168, 00	
11	10	284	30	164	30	168, 00	168, 00
11	12	102	30	282	30	72, 00	
12	11	282	45	102	45	72, 00	72, 00
12	13	102	00	282	00	240, 00	
13	12	282	00	102	00	240, 00	240, 00
13	14	100	15	280	15	168, 00	
14	13	280	15	100	15	168, 00	168, 00
14	15	105	00	285	00	200, 00	
15	14	285	00	105	00	200, 00	200, 00

Madariaga

Notas.

Croquis.

S
Dp. Ma. E.
M. b.

Debera

Figara

S
Dp. Ma. E.
M. b.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
15	16	1105	00	285	00	160,00	
16	15	285	00	105	00	160,00	160,00
16	17	102	00	282	00	200,00	
17	16	282	00	102	00	200,00	200,00
17	18	102	00	282	00	140,00	
18	17	282	00	102	00	140,00	140,00
18	19	98	00	278	00	84,00	
19	18	278	00	98	00	84,00	5° 52' 59"
19	20 s.p.	102	15	282	15	260,00	
20	19	282	15	102	15	260,00	260,00
20	21	96	20	276	20	144,00	
21	20	276	20	96	20	144,00	144,00
21	22	105	20	285	20	100,00	
22	21	285	20	105	20	100,00	100,00
22	23	102	15	282	15	100,00	
23	22	282	15	102	15	100,00	100,00

Madariaga

D. Luján normal

Notas.	Croquis.
<p>Inclinación distancias reducidas</p> <p>Inutilizado por aparecer en el lugar 5° 52' 59" que le corresponde</p>	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
23	24	990	20	273	20	180.00	
24	22 0 7'	2272	30	90	20	180.00	7 177.21
24	25	990	45	200	45	64.00	
25	24	270	45	90	45	64.00	64.00
25	26	87	45	267	45	240.00	
26	25	267	45	87	45	240.00	240.00
26	▲ Posteruelo	87	15	267	15	160.00	
▲ Posteruelo	26	267	15	87	15	160.00	160.00
▲ Posteruelo	27	70	00	250	00	150.00	
27	▲ Posteruelo	250	00	70	00	150.00	150.00
27	28	70	00	250	00	150.00	
28	27	250	00	70	00	150.00	150.00
28	29	67	00	247	00	220.00	
29	28	247	00	67	00	220.00	220.00
29	20. s. p.	67	00	247	00	240.00	
20	29	247	00	67	00	240.00	240.00

Madariaga

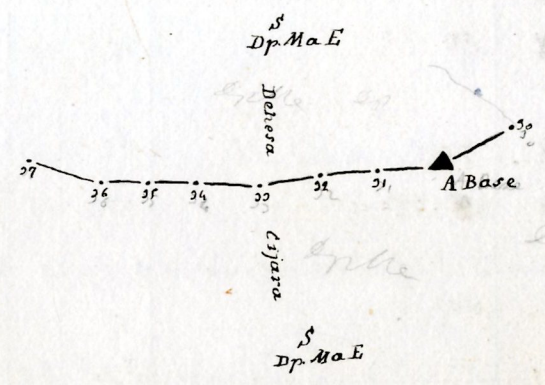
Observaciones	Distancias reducidas	Notas.	Croquis.
		7° 17' 21" inutilizada por aparecer en su lugar correspondiente	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
30	▲ A Base	115	295	120,00	
▲ A Base	30	295	115	120,00	120,00
▲ A Base	31	65	245	200,00	
31	▲ A Base	245	65	200,00	200,00
31	32	65	245	240,00	
32	31	245	65	240,00	240,00
32	33	90	270	300,00	
33	32	270	90	300,00	300,00
33	34	98	278	300,00	
34	33	278	98	300,00	300,00
34	35	91	271	300,00	
35	34	271	91	300,00	300,00
35	36	90	270	300,60	
36	35	270	90	300,70	300,65
36	37	90	270	300,90	
37	36	270	90	300,80	300,85

Madariaga

Notas.

Croquis.



Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
27	28	45 00	258 00	44, 00	
28	27	255 00	75 00	44, 00	5 42, 87
28	29 = 97 s.p. del itin. n.º 4.	92 45	272 45	280, 00	
29	28 28	272 45	92 45	280, 00	280, 00
El punto 29 = 97 s.p. del itin. n.º 4 igual tambien al 141 del itin. n.º 12.					
Itinerario n.º 40					
Determina los vértices topográficos "B Base", "Herradero" y "Majada verde". Comienza en el punto 102 X n.º 9 del itin. n.º 4 y termina en el punto 151 X n.º 13 del mismo itin. n.º 4.					
102 X n.º 9		282 00	82 00	190, 00	
1	102 X n.º 9 del itin. n.º 4	82 00	282 00	190, 00	9 185, 22
1	2	292 15	212 15	186, 00	
2	1	112 15	292 15	184, 00	5 182, 65
2	3	202 00	122 00	60, 00	
3	2	122 00	202 00	60, 00	60, 00
3	4	202 20	122 20	200, 60	
4	3	122 20	202 20	200, 20	200, 60
4	5	202 20	122 20	120, 90	
5	4	122 20	202 20	121, 00	120, 95

Madariaga

Observaciones	Notas.	Croquis.
5° 42, 87		
5° 42, 87	Interrumpido por aparecer en su lugar una correspondiente	
9° 185, 22		<p style="text-align: center;">Itinerario n.º 40</p>
5° 182, 65		<p style="text-align: center;">Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
5	6	279	00	99	00	220,00	
6	5	99	00	279	00	220,00	220,00
6	7	264	00	84	00	200,00	
7	6	84	00	264	00	200,00	200,00
7	8	280	00	100	00	240,00	
8	7	100	00	280	00	240,00	240,00
8	9	261	00	81	00	192,00	
9	8	81	00	261	00	192,00	192,00
9	10.s.p.	259	20	79	20	200,00	
10	9	79	20	259	20	200,00	200,00
10	▲ B Base	259	20	79	20	200,00	
▲ B Base	10	79	20	259	20	200,00	200,00
▲ B Base	α	259	20	179	20	268,50	
α	▲ B Base	179	20	259	20	268,20	268,40
α	▲ A Base	259	20	179	20	200,60	
▲ A Base	α	179	20	259	20	200,20	200,40

Modariaga

Notas.	Croquis.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
▲ B Base	11	221	30	41	30	200,00	
11	▲ B Base	41	30	221	30	200,00	200,00
11	12	221	30	41	30	220,00	
12	11	41	30	221	30	220,00	220,00
12	▲ Herradero	224	00	44	00	100,00	
▲ Herradero	12	44	00	224	00	100,00	100,00
▲ Herradero	13	229	00	49	00	240,00	
13	▲ Herradero	49	00	229	00	240,00	240,00
13	14	225	00	45	00	128,00	
14	13	45	00	225	00	128,00	128,00
14	15	228	30	58	30	240,00	
15	14	58	30	228	30	240,00	240,00
15	16	254	45	74	45	220,00	
16	15	74	45	254	45	220,00	220,00
16	17	246	00	66	00	100,00	
17	16	66	00	246	00	100,00	100,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map shows a path starting from 'B Base' (marked with a triangle) and moving to 'Herradero' (marked with a triangle). From 'Herradero', the path goes to 'Dehesa', then through points 12, 13, 14, 15, 16, and 17. From 'Dehesa', the path goes to 'Cijara', and then to 'Dp. Ma E'. A north arrow is drawn above the path. The name 'Madariaga' is written at the bottom right of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
17	18	326	00	156	00	164,00	
18	17	156	00	328	00	164,00	164,00
18	19	328	45	148	45	200,00	
19	18	148	45	328	45	200,00	200,00
19	20.sp	328	45	148	45	140,00	
20	19	148	45	328	45	140,00	140,00
20	21	327	30	167	30	242,96	
21	20	167	30	327	30	243,00	240,06
21	22	308	00	128	00	42,00	
22	21	128	00	308	00	42,00	42,00
22	23	329	00	149	00	148,00	
23	22	149	00	329	00	148,50	148,25
23	24	346	00	166	00	220,00	
24	23	166	00	346	00	220,00	220,00
24	25	328	45	158	45	280,00	
25	24	158	45	328	45	280,00	280,00

Madariaga

Notas.

Angulos
distancias
reducidos

Inutilizado por
aparecer en su lugar
5° 240,06 ~~por ser perpendicular~~

Croquis.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
25	26	218	45	1128	45	200.00	
26	25	1128	45	218	45	200.00	6 197.82
26	▲ Majada verde	218	45	1128	45	180.00	
▲ Majada	26	1128	45	218	45	160.00	160.00
▲ Majada	27	1106	45	2286	45	1160.00	
27	▲ Majada verde	2286	45	1106	45	160.00	160.00
27	28	65	20	245	20	26.00	
28	27	245	20	65	20	26.00	26.00
28	29	80	00	260	00	300.00	
29	28	260	00	80	00	300.00	300.00
29	30. s.p.	48	20	228	20	180.80	
30	29	228	20	48	20	180.60	180.70
30	31	66	45	246	45	140.00	
31	30	246	45	66	45	140.00	10 125.78
31	32 E 6°	74	00	254	00	200.00	
32	31 D 6°	254	00	74	00	200.00	6 197.82

Madariaga

Angulo	Declinacion	Reducida	Notas.	Croquis.
6°	197.82			
6°	197.82		<p>Inutilizado por aparecer en su lugar correspondiente</p>	
10°	125.78			
6°	197.82			

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
22	22	67	247	280,00			
22	22	224,7	67	280,00	280,00		
22	24 29°	48	225	260,00			
24	22 59°	226	48	260,00	9 253,60		
24	25 = 151,8° n° 43 del itin° n° 4	60	240	182,00			
25	24	240	60	182,00	182,00		
El punto 25 = 151,8° n° 10 del itin° n° 4							
<u>Itinerario n° 41</u>							
Determina el vértice topográfico "Cabeza Rubia". Comienza en el vértice y termina en el punto 18 del itin° n° 3.L. deslinch de Herrera del Duque con Peluche.							
C. Rubia	1	269	18	69	18	200,00	200,00
1	▲ Cabeza Rubia ^{invertido}	69	18	269	18	200,00	200,00
1	18 del itin° n° 3.L.	204	00	124	00	110,00	1
18	1 ^{invertido}	124	00	204	00	110,00	110,00
<u>Medariage</u>							

Angulo por tanto se hacen

Notas.

~~Inutilizado por aparecer en su lugar correspondiente~~

9° 253,60

Croquis.

Dehesa

Carrilera de Herrera del Duque

de Navahermosa

Dp. Ma. E. I.

35 = 151,8° n° 10 del itin° n° 4

34 33 32

Cijara

S

Dp. Ma. E.

Itinerario n° 41

Cabeza Rubia

Term° de Peluche

Varela

Entram de Gashojas

de

de Ma. n° 3.L.

Medariage

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias - Metros.		
		N.	S.				
<i>Itinerario n° 2</i>							
Determina el vertice topográfico "Pretura de la Hoz" en el vertice y termina en el punto 59.s.p. del itin° 8							
1	▲ Pretura	194	45	114	45	200,00	
1	▲ Pretura de la Hoz.	114	45	194	45	200,00	6 197,82
1	2	194	45	114	45	200,00	
2	1	114	45	194	45	200,00	200,00
2	3	194	45	114	45	150,00	
2	2	114	45	194	45	150,00	150,00
3	4	170	00	250	00	200,00	
4	3	250	00	170	00	200,00	10 192,96
4	5	170	00	250	00	200,00	
5	4	250	00	170	00	200,00	200,00
5	6	170	00	250	00	160,00	
6	5	250	00	170	00	160,00	160,00
6	7=59.s.p. del itin° 8	195	00	15	00	220,00	
7	6 = 10	15	00	195	00	220,00	10 212,25

Madariaga

Notas.

Justificado por
agarse en un
lugar correspondiente

6° 197,82

10° 192,96

10° 212,25

Croquis.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.	
		N.	S.			
Itinerario n.º 40						
Se fue para unir los vértices "Majada Verde" y "Bosternuelo"						
Empieza en el vértice Majada Verde y termina en el vértice Bosternuelo.						
1	1	180	00	00	200,00	
1	▲ Majada Verde	0	00	180	00	200,00
11	2	180	15	0	15	250,00
22	1	0	15	180	15	250,00
22	2	160	00	240	00	150,00
22	2	240	00	160	00	150,00
3	4	160	00	240	00	200,00
4	2	240	15	160	15	200,00
4	2 promedios	240	7	160	7	200,00
4	5	160	00	240	00	200,00
55	4	240	00	160	00	200,00
55	6	184	00	4	00	100,00
66	5	4	15	184	15	100,00
6	5 promedios	4	7	184	7	15 92,20
6	4	184	00	4	00	200,00
7	6	4	00	184	00	200,00

Madariaga

Notas.	Croquis.		
	<p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">Madariaga</p>		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%; text-align: center;"> Angulos Distancias reducidas </td> <td style="width: 70%; vertical-align: top;"> <p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">X</p> Inutilizado por agerces en su lu 15° 40,30 seg correspondien diante </td> </tr> </table>	Angulos Distancias reducidas	<p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">X</p> Inutilizado por agerces en su lu 15° 40,30 seg correspondien diante	
Angulos Distancias reducidas	<p style="font-size: 2em; color: red; text-align: center;">X</p> Inutilizado por agerces en su lu 15° 40,30 seg correspondien diante		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
7	8	160	00	240	00	200,00	
8	7	240	00	160	00	200,00	200,00
88	9	182	00	222	00	80,00	
99	8	222	00	182	00	80,00	80,00
99	10 E	182	20	222	00	180,00	
10	9	222	20	182	20	180,00	180,00
10	11	188	00	228	00	200,00	
11	10	228	00	188	00	200,00	297,72
11	12	188	00	228	00	170,00	
12	11	228	15	188	15	170,00	
12	11 promedio	228	7	188	7		170,00
12	10	188	00	228	00	200,00	
12	12	228	00	188	00	200,00	198,48
13	14	180	15	220	15	200,00	
14	13	220	15	180	15	200,00	200,00
14	▲ Posteruelo	180	00	220	00	180,00	
▲	14	220	00	180	00	180,00	180,00

Madoriaga

Notas.	Croquis.
<p>Angulo</p> <p>Distancias reducidas</p> <p>5° 297,72</p> <p>Trasliterado por aparcer en un lugar cercano a dicente</p> <p>5° 198,48</p>	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
Itinerario n° 44					
Determina el camino de herradura de Castiblanco a Peluche, empieza en el punto No del destino de Herrera del Duque con Castiblanco y termina en el Mojon n° 4 del destino de Herrera del Duque con Peluche.					
No 1		181 00	11 00	210,00	
1	No del destino itin n° 24.	1 00	181 00	210,00	210,00
1	2	180 20	220 20	80,00	
2	1	220 20	180 20	80,00	80,00
2	2	161 45	241 45	74,00	
2	2	241 45	161 45	74,00	74,00
2	4 = Mojon 4 del destino	170 45	250 45	110,00	
4	2	250 45	170 45	110,00	110,00
El punto 4 = Mojon n° 4 del destino de Herrera del Duque con Peluche					
Modariego					

Notas.

El ancho de camino es de 6.60 metros

Modariego

Croquis.

Itinerario n° 44.

+ Modariego

Herrera

