

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

B y C
[Signature]

33

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205621

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.

Casas de Don Pedro

Polígono A.

2.ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. dos

Brújula de Preithaupt núm. 225

cuya declinación es de 16'

Observador: D. Francisco de Madariaga y de la Torre

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
11	12. S.S.	126	20	204	20	1400	
12	11	204	20	126	20	1400	100.00
12	13	122	0	212	0	662	
13	12	212	0	122	0	662	62.00
13	14	112	0	292	0	880	
14	13	292	0	112	0	880	80.00
14	15	102	20	282	20	1400	
15	14	282	20	102	20	1400	100.00
15	16	92	20	272	20	1420	
16	15	272	20	92	20	1420	120.00
16	17. S.S.	117	20	297	20	664	
17	16	297	20	117	20	664	64.00
17	18	126	0	216	0	1160	
18	17	216	0	126	0	1160	110.00
18	19	97	20	277	20	260	
19	18	277	20	97	20	260	260.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map on the right page of the notebook. It depicts a route with numbered points from 11 to 19. The route starts at point 11 and proceeds through points 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, and 19. Key locations labeled include '7alamubias' near point 13, 'C. de Buelza' near point 14, 'Barridone' near point 15, and 'C. de Palmarubias' near point 16. A distance of '12 (2.00)' is noted near point 12, and '2.00' is noted near point 17. The word 'Madruga' is written at the bottom right of the sketch area.</p>

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.	
		N.	S.			
119	20 A	118	0	298	0	80,00
20	19	298	0	118	0	80,00
20	21 S. B.	126	20	216	20	88.
21	20	216	20	126	20	88,00
21	22	122	20	212	20	122
22	21	212	20	122	20	122,00
22	23	109	0	289	0	664
23	22	289	0	109	0	664
23	24	122	15	202	15	170
24	23	202	15	122	15	170,00
24	25	122	0	262	0	1460
25	24	262	0	122	0	1460,00
25	26	95	0	275	0	170
26	25	275	0	95	0	170,00
26	27 = 295 del límite	95	0	275	0	220
27	26	275	0	95	0	220

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map showing a survey path. The path is a series of connected line segments between points numbered 19 to 27. The path starts at point 19, goes to 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, and ends at 27. A dashed line connects points 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, and 26. A solid line connects points 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, and 27. Labels include 'Paridura' near points 19-21, 'Galarrubias' near points 22-26, and '27 = 295 del límite' near point 27. A signature 'Madariaga' is written at the bottom of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
	Itinerario n.º 1						
	Comienza en el punto 21.0 del It. n.º 2 y termina en el punto 20.1 del límite de Jalisco con Casas de San Pedro.						
	Determina el Arroyo Barridera de agua no constante.						
21	1	148	0	228	0	1100	
1	21 del It. n.º 2	228	0	148	0	1100	100.00
1	2	211	0	21	0	1405	
2	1	21	0	211	0	1405	105.00
2	3	239	20	89	20	664	
3	2	89	20	239	20	664	64.00
2	4	192	0	12	0	1190	
4	2	12	0	192	0	1190	190.00
4	8	171	20	381	20	885	
8	4	381	20	171	20	885	85.00
8	6	129	20	219	20	64	
6	8	219	20	129	20	64	64.00
6	7	184	0	4	0	74	
7	6	4	0	184	0	74	74.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	122° 22' 3"
	Can. de Jalisco 21 del It. n.º 2
	Barridera
	Arroyo
	de Abajo
	Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
77	8. S.B.	169	20	269	20	269	
88	7	269	20	169	20	269	24.00
88	9	168	0	248	0	1772	
99	8	248	0	168	0	1772	172.00
99	10. S.B.	81	20	281	20	176	
106	9	281	20	81	20	176	46.00
10	11 = 381 del límite	172	0	292	0	210	
11	10	292	0	172	0	210	210.00
Itinerario n.º 4							
Empieza en el punto 200 del límite de Falamutias con Casas de San Pedro y termina en el punto 17 del mismo R. de Falamutias en el camino de la Caldera y conduce desde Casas de San Pedro a Falamutias, por el lado de Andauzillo.							
200	1	290	0	90	0	220	
1	200. del límite	90	0	290	0	220	220.00
1	2	305	0	125	0	185	
3	1	125	0	305	0	165	165.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>172° 20'</p> <p>210° 00'</p>
	<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
12	2	264	0	884	0	666,00	
2	2	884	0	267	0	66,0	66,00
3	4	261	20	881	20	222	
4	2	881	20	261	20	222	22,00
4	5	213	20	133	20	26	
5	4	133	20	213	20	26	26,00
5	6	224	0	144	0	66	
6	5	144	0	224	0	66	66,00
8	7=8 del Sur: 222	228	20	148	20	65	
7	6	148	20	228	20	65	65,00
7	8	208	0	128	0	2260	
8	7	128	0	208	0	2260	260,00
8	9	245	20	166	20	146	
9	8	166	20	245	20	146	146,00
9	10 E	227	0	187	0	200	
10	9	187	0	227	0	200	200,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Paridera</p> <p>Arroyo Paridera</p> <p>Falarabias</p> <p>Cam. de Abajo</p> <p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
10	14	240 20	160 20	1780	
16	10	160 20	240 20	1780	180.00
18	12-17 de Itin. n.º 2	228 0	148 0	2200	
19	11	148 0	228 0	2200	200.00
Itinerario n.º 5					
Empieza en el punto 12. S. P. de Itin. n.º 2 y termina en el punto 205 del punto de Pueblo de Flores con Casas de San Pedro.					
Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de San Pedro a Pueblo de Flores, por el vado de Matahijos.					
12	1	182 0	2 0	105	
1	12 de Itin. n.º 2	2 0	182 0	10105	105.00
1	2	150 20	240 20	1158	
2	1	240 20	150 20	1158	165.00
2	2	169 0	249 0	770	
2	2	249 0	169 0	770	70.00
M. Adariego					

Notas.	Croquis.
	Itin. n.º 5
	M. Adariego

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
11	12	186	20	226	20	1790	
12	11	226	20	186	20	1790	1790.00
12	12	168	0	248	0	64	
12	12	248	0	168	0	64	64.00
13	14	210	0	20	0	1100	
14	13	20	0	210	0	1100	1100.00
14	15	277	20	87	20	62	
15	14	87	20	277	20	62	62.00
15	16 = 225 del límite	141	20	221	20	120	
16	15	221	20	141	20	120	120.00
Itinerario No. 6							
Empieza en el punto S. E. del Itinerario 2 y termina en el punto 225 del límite de Puebla de Morelos con Capatzen de los Padres. Determina el curso del río, de agua no constante.							
6	1	149	45	289	45	80	
1	6 del Itinerario 2	289	45	149	45	80	80.00
1	2	195	20	85	20	100	
2	1	85	20	195	20	100	100.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Il. No. 6</p>
	<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
22	20	174	20	284	20	886	
20	22	284	20	174	20	886	86,00
20	4	122	0	202	0	442	
4	20	202	0	122	0	442	42,00
4	5	182	20	2	20	65	
5	4	2	20	182	20	65	51,00
5	6	155	0	225	0	76	
6	5	225	0	155	0	76	76,00
6	7	96	0	276	0	110	
7	6	276	0	96	0	110	114,00
7	8	176	0	256	0	270	
8	7	256	0	176	0	270	70,00
8	9	205	20	25	20	490	
9	8	25	20	205	20	490	90,00
9	10. S.B	274	0	94	0	82	
10	9	94	0	274	0	82	82,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Arroyo Honda</p> <p>400.00</p>
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
10	11	262	67	555	
11	10	67	262	555	55.00
11	12	204	124	444	
12	11	124	204	444	44.00
12	12	204	24	27	
12	12	24	204	27	27.00
13	14	176	256	100	
14	13	256	176	100	100.00
14	15	212	22	124	
15	14	22	212	124	124.00
15	16	229	49	65	
16	15	49	229	65	65.00
16	17	247	45	86	
17	16	45	247	86	86.00
17	18	216	216	80	
18	17	216	216	80	80.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: right;">Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
18	19	171	15	281	15	270	
19	18	281	15	171	15	270	70,00
19	20 S.P.	142	0	222	0	2200	
20	19	222	0	142	0	2200	200,00
20	21	216	20	226	20	80	
21	20	226	20	216	20	80	80,00
21	22	182	20	22	20	120	
22	21	22	20	182	20	120	120,00
22	23	242	0	67	0	110	
23	22	67	0	242	0	110	110,00
23	24	214	0	24	0	160	
24	23	24	0	214	0	160	160,00
24	25	270	15	90	15	180	
25	24	90	15	270	15	180	180,00
25	26	198	0	18	0	76	
26	25	18	0	198	0	76	76,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch of a path or river labeled "Arroyo Honda". The path is a series of connected line segments between points numbered 18 to 26. Point 18 is at the top, and the path generally trends downwards and to the left. Points 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, and 26 are marked along the path. There are some annotations near points 18 and 19, possibly indicating distances or bearings. The sketch is drawn in the right-hand column of the page.</p>
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
25	27	165	245	1875	
27	25	245	165	1875	180,00
27	28	99	273	99	
28	27	273	99	99	90,00
28	29	128	218	120	
29	28	218	128	120	120,00
29	30. S. O.	181	1	180	
30	29	1	181	180	180,00
30	31	219	39	260	
31	30	39	219	260	260,00
31	32	215	35	200	
32	31	35	215	200	200,00
32	33	186	6	70	
33	32	6	186	70	70,00
33	34	179	259	82	
34	33	259	179	82	82,00

Madriaga

Notas.	Croquis.
	<p><i>Madriaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
42	43	179 0	289 0	880	
43	42	289 0	179 0	880	80,00
43	225 del límite	244 45	64 45	880	
44	43	64 45	244 45	880	80,00

Itinerario n° 7

Empieza en el punto 224 del límite de Puebla de Alvear con Casas de Don Pedro y termina en el punto 31 del mismo.

Determina el camino carretero que conduce desde Casas de Don Pedro a Puebla de Alvear, por la Barca.

1	2	11 0	191 0	1820	
2	1-224 del límite	191 0	11 0	1820	120,00
2	Casa del Barquero	270 20	90 20	24	
	Casa de Barquero	290 20	90 20	24	24,00
2	2	18 20	198 20	200	
3	2	198 20	18 20	200	200,00
3	4	20 20	200 20	180	
4	2	200 20	20 20	180	180,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: center;">E. 220 22° 7'</p>
	<p style="text-align: center;">E. 220 22° 7'</p>

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
26	27	00	0	180	0	770	
27	26	180	0	0	0	770	70.00
27	28	282	0	172	0	776	
28	27	172	0	282	0	776	76.00
28	29	28	20	208	20	224	
29	28	208	20	28	20	224	24.00
29	20 50	240	0	160	0	990	
20	29	160	0	240	0	990	90.00
20	21-21 del Itin. n.º 1	240	0	160	0	880	
21	20	160	0	240	0	880	80.00
Itinerario n.º 8							
Comienza en el punto 20 del Itin. n.º 1 y termina en el punto 250.0 del Itin. n.º 7. Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de Don Pedro a Buebla de Alarcos							
20	1	222	45	42	45	410	
1	20 del Itin. n.º 1	42	45	222	45	410	410.00
Madariaga							

Com. 1884

Croquis.

Itin. n.º 8

Casas de Don Pedro

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
1	2	189	20	229	20	108	
2	1	229	20	189	20	108	108.00
2	3	178	0	228	0	220	
3	2	228	0	178	0	220	220.00
3	4	182	0	222	0	84	
4	3	222	0	182	0	84	84.00
4	8 = 20 de Itin n° 7	182	18	222	18	200	
8	4	222	18	182	18	200	200.00
Itinerario n° 9							
Empieza en el punto 20 de Itin n° 7 y termina en el punto 220 del Itinerario de Buebla de Alvaroz con Casas de San Pedro. Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de San Pedro a Buebla de Alvaroz por el vado de la Magdalena							
20	1	212	20	22	20	280	
1	20 de Itin n° 7	22	20	212	20	280	280.00
1	2	216	20	26	20	170	
2	1	26	20	216	20	170	170.00
2	3	227	0	471	0	106	
3	2	471	0	227	0	106	106.00

Madericosa

Notas.

Croquis.

Itin n° 9

Madericosa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
11	12	177	20	357	20	110	
12	11	357	20	177	20	1960	
							110.00
12	12	171	15	351	15	142	
13	12	351	15	171	15	142	142.00
13	14	172	20	172	20	172	
14	13	172	20	172	20	172	172.00
14	15	173	0	353	0	128	
15	14	353	0	173	0	128	128.00
15	16	185	20	355	20	160	
16	15	355	20	185	20	160	160.00
16	17	173	15	353	15	200	
17	16	353	15	173	15	200	200.00
17	18	178	0	358	0	200	
18	17	358	0	178	0	200	200.00
18	19	190	45	10	45	260	
19	18	10	45	190	45	260	260.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p><i>Pueblo de Alvarado</i> <i>Boyal</i></p>
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
19	20 E	196 20	16 20	1960	
20	17	16 20	196 20	1960	160.00
20	21-22 de límite	181 0	1 0	1820	
21	20	1 0	181 0	1820	190.00
Itinerario n° 10					
Empieza en el punto 1-190 del límite de Buella de Alcocer con Casas de Don Pedro y termina en el punto 2700 del Itin n° 1					
Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de Don Pedro a Orellana					
1	2	88 0	268 0	880	
2	1-190 del límite	268 0	88 0	880	80.00
2	2	67 20	247 20	770	
2	2	247 20	67 20	770	70.00
2	4	74 0	254 0	772	
4	2	254 0	74 0	772	72.00
4	5	77 20	257 20	665	
5	4	257 20	77 20	665	65.00

Madrid 1922

Notas.

Croquis.

The sketch map shows a route starting from 'Dehesa' and 'Buella' (with 'Buella' crossed out), passing through 'Rio' and 'Guadiana'. A line is labeled '7º de Buella de Alcocer'. Below this, 'Casas de Don Pedro' and 'Orellana' are marked. A dashed line indicates a path, and 'Madarriga' is written at the bottom right.

Itin n° 10

This sketch map shows a route starting from '7º de Buella de Alcocer', passing through 'Dehesa' and 'Orellana', and ending at 'Madarriga'. A dashed line indicates the path.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
22	f	219 45	259 45	7878	
f	2	259 45	219 45	7878	78.00
f	g	169 0	269 0	588	
g	f	269 0	169 0	588	58.00
g	17	117 15	277 15	587	
17	g	277 15	117 15	587	57.00
17	18	54 20	224 20	886	
18	17	224 20	54 20	886	86.00
18	19	72 0	282 0	880	
19	18	282 0	72 0	880	80.00
19	20 E	60 20	240 20	1100	
20	19	240 20	60 20	1100	100.00
20	21	52 0	222 0	884	
21	20	222 0	52 0	884	84.00
21	22	62 0	262 0	1000	
22	21	262 0	62 0	1000	100.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Leñera d. Zaguna de la Leñera de agua constante Zaguna de la Leñera C. a. Orrellana Leñera Royal</p>
	<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
22	22	62	70	262	70	880	
22	22	262	70	62	70	880	80.00
22	24	74	70	284	70	220	
24	22	284	70	74	70	220	220.00
24	25	84	70	274	70	160	
25	24	274	70	84	70	160	160.00
25	26=27 del Itin. n.º 1	84	70	274	70	86	
26	25	274	70	84	70	86	86.00
Itinerario n.º 11							
<p>Empieza en el punto 25 s.o. del Itin. n.º 1 y termina en el punto 165 al límite de Puebla de Alvear con Casas de San Pedro determina el camino de herradura que conduce desde Casas de San Pedro a Navarvillas de Béla. en el camino de Béla a Navarvillas de Béla.</p>							
26	1	267	0	87	0	701	
1	26 s.o. del Itin. n.º 11	87	0	267	0	701	21.00
Madariaga							

Notas.

Croquis.

Itin. n.º 11

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
99	10 B	285 20	106 20	1180	
100	9	106 20	285 20	1180	180.00
100	4 B	272 0	92 0	1125	
111	10	92 0	272 0	1125	125.00
111	12	270 45	90 45	1120	
112	11	90 45	270 45	1120	120.00
112	10	258 45	78 45	60	
110	12	78 45	258 45	60	60.00
110	14	278 20	98 20	1122	
114	10	98 20	278 20	1122	122.00
114	15	282 0	102 0	1125	
115	14	102 0	282 0	1125	125.00
115	16	205 0	125 0	1120	
116	15	125 0	205 0	1120	120.00
116	17	280 20	100 20	1125	
117	16	100 20	280 20	1125	125.00

Maderriaga

Compendio

Notas.

Croquis.

The croquis shows a survey path starting at point 9 and ending at point 17. The path consists of several segments with bearings and distances: 9 to 10 (285 20, 1180), 10 to 9 (106 20, 1180), 9 to 4 B (272 0, 1125), 4 B to 10 (92 0, 1125), 10 to 12 (270 45, 1120), 12 to 11 (90 45, 1120), 11 to 10 (258 45, 60), 10 to 12 (78 45, 60), 12 to 14 (278 20, 1122), 14 to 10 (98 20, 1122), 10 to 15 (282 0, 1125), 15 to 14 (102 0, 1125), 14 to 16 (205 0, 1120), 16 to 15 (125 0, 1120), 15 to 17 (280 20, 1125), and 17 to 16 (100 20, 1125). A distance of 600 is also noted between points 10 and 11. The map includes labels for 'Lerena', 'C. a Maderriaga', 'C. a Navarillas', 'C. de Banderas', 'Duyal', and 'Casimiro'.

Maderriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
25	26	275	0	96	0	110	
26	27	995	0	276	0	110	110.00
26	27E	289	0	107	0	166	
27	26	107	0	289	0	126	126.00
27	28	207	20	127	20	166	
28	27	127	20	207	20	166	166.00
28	29	290	20	110	20	84	
29	28	110	20	290	20	84	84.00
29	20E	287	20	107	20	160	
30	29	107	20	287	20	160	160.00
20	21-165 des limite	298	0	148	0	110	
21	20	148	0	298	0	110	110.00
21	22	279	20	99	20	150	
22	21	99	20	279	20	150	
22	23	284		104		104	
23	22	104		284		104	

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Hand-drawn sketch map showing a survey route with points 20-30 and labels like "21-165 des limite", "C. de la Vallée de la", and "C. de la Vallée de la". Includes the name "Madariaga" written below the sketch.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
Itinerario n.º 22					
Empieza en el punto 1-188 del Monte de Buella de Placer con Casas de San Pedro y termina en el punto 10-11 de San Mateo					
se termina el camino Real carretera que conduce desde Casas de San Pedro a Madariaga					
1	2	178	218	680	
2	1-188 del Monte	218	178	680	60.00
27	2	170	210	62	
3	2	210	170	62	62.00
23	4	184	224	48	
4	2	224	184	48	68.00
4	8 E	121	211	88	
8	4	211	121	88	88.00
5	6	184	224	80	
6	8	224	184	80	80.00
6	7	128	218	92	
7	6	218	128	92	90.00
Madariaga					

Notas.

Croquis.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
21	22	108	45	288	45	116	
22	21	288	45	108	45	116	116,00
22	22 = lo del día 11	118	20	228	20	90	
22	22	228	20	118	20	90	90,00
<i>Itinerario n.º 13</i>							
Empieza en el punto 25 s. g. de San A y termina en el punto 4.º de San A. Determina el camino de la Fuente vieja.							
25	1	216	45	126	45	14	
1	25 s. g. de San A	126	45	216	45	14	14,00
1	2	284	15	104	15	14	
2	1	104	15	284	15	14	14,00
2	2	227	20	119	20	80	
2	2	119	20	227	20	80	80,00
2	4	262	45	62	45	68	
4	2	62	45	262	45	68	68,00
<i>Madariaga</i>							

Notas.	Croquis.
	9
<p>48</p>	
	Itinerario n.º 13
	<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.
		N.		S.			
44	8	228	20	48	20	29	
55	4	48	20	228	20	29	29.00
18	6=4 del Itin' n° 111	215	0	258	0	22	
66	5	38	0	215	0	22	22.00
<i>Itinerario n° 14</i>							
<p>Empieza en el punto S. E. del Itin' n° 12 y termina en el punto S del Itin' n° 1. Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de San Pedro a Madrigal de las Altas Torres.</p>							
8	1	132	45	212	45	100	
1	8 del Itin' n° 12	212	45	132	45	100	100.00
1	2	115	0	295	0	80	
2	1	295	0	115	0	80	80.00
2	2	119	0	299	0	80	
2	2	299	0	119	0	80	80.00
2	4	107	0	287	0	40	
4	2	287	0	107	0	40	40.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: center;"><u>Itin' n° 14</u></p>
	<p style="text-align: center;"><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
12	10	186	20	226	20	222	
12	12	226	20	186	20	222	22.00
12	14	96	20	276	20	1720	
14	13	276	20	96	20	120	120.00
14	18	92	15	272	15	880	
18	14	272	15	92	15	880	80.00
18	16	112	0	292	0	72	
16	18	292	0	112	0	72	72.00
16	17	101	45	281	45	2220	
17	16	281	45	101	45	2220	220.00
17	18	121	20	201	20	880	
18	17	201	20	121	20	880	80.00
18	19	128	0	208	0	1460	
19	18	208	0	128	0	1460	14.00
19	Paso de Chivas	228	0	88	0	144	
19	Paso de Chivas	228	0	88	0	14	14.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map showing a route with points 12 through 19. The route starts at point 12, goes to 10, then 12, 14, 13, 18, 14, 16, 18, 17, 16, 19, 18, and finally 19. Labels include 'Paseo de Chivas' near points 12-14, 'Chivas' near point 18, 'Paseo de Chivas' near point 19, 'Pinguellas' near point 17, and 'Madariaga' near point 19. The sketch is drawn with dashed lines and includes some annotations like '(1200)' and 'C.'.</p>
	<p><i>Madariaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
Itinerario n.º 18					
Empieza en el punto 12 del Itinerario y termina en el punto 100 que divide de Puebla de Alvarado con Casas de San Pedro. Determina el camino recto que conduce desde Casas de San Pedro a Yagrosan - 20 de 2 Puntos - 2 Yagrosan					
12	1-6 de It. n.º 1	2297 0	117 0	170	
1	12 del It. n.º 1	117 0	2297 0	170	170.00
1	2-3 de It. n.º 1	220 49	140 49	664	
2	1	140 49	220 49	664	64.00
22	2	216 20	285 20	1440	
20	2	176 20	376 20	1440	140.00
2	4-26 de It. n.º 1	207 20	127 20	60	
4	2	127 20	207 20	60	60.00
4	8	218 0	128 0	160	
8	4	128 0	218 0	160	160.00
8	Ermita de S. Sebastian Ermita de S. Sebastian	80 20	260 20	48	
8		80 20	260 20	48	48.00
Madariaga					

Itinerario n.º 18

Sur

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
55	6 s. o	325	145	1720	
66	5	145	325	1720	120.00
6	7	333	153	2000	
7	6	153	333	2000	200.00
77	8	326	146	260	
88	7	146	326	260	260.00
88	9	321	151	60	
99	8	151	321	60	60.00
9	10 E	327	147	260	
60	99	147	327	260	260.00
10	11	346	156	185	
11	10	156	346	185	115.00
11	12	335	155	180	
12	11	155	335	180	150.00
12	13	322	142	170	
13	12	142	322	170	170.00

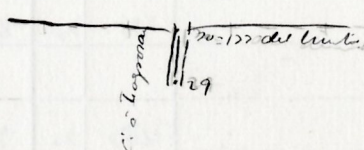
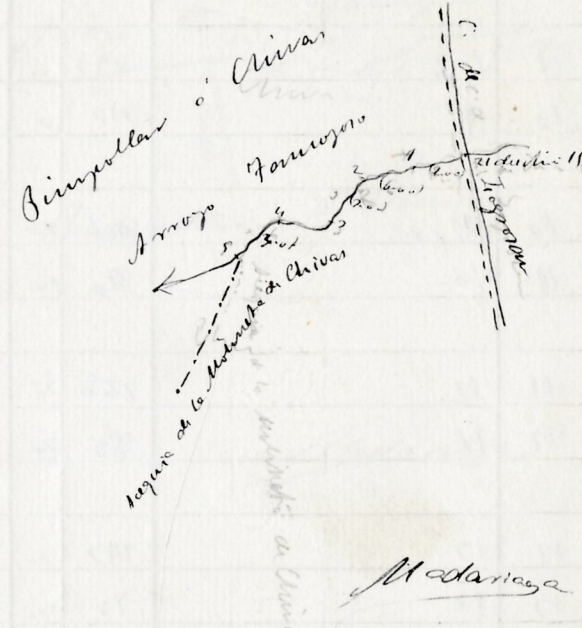
Madariaga

Notas.

Croquis.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
229	20-123 del límite	8 0	188 0	148	
220	29	188 0	8 0	148	148.00
<i>Itinerario no 16</i>					
Empieza en el punto 21 s.o. del Itin. n.º 15 y termina en el punto 152 del límite de Buella de Meores con Casas de San Pedro. Lector: el Arroyo Formozono, de agua no constante.					
291	1	299 0	119 0	982	
1	21 del Itin. n.º 15	119 0	299 0	982	98.00
1	2	281 15	71 15	988	
2	1	71 15	281 15	988	98.00
2	2	262 20	62 20	104	
3	2	62 20	262 20	104	104.00
2	4	279 20	59 20	880	
4	3	59 20	279 20	880	80.00
4	s.s.p.	225 0	45 0	120	
5	4	45 0	225 0	120	120.00
<i>Modariage</i>					

Notas.	Croquis.
	10
	7: de Buella de Meores
	
	<u>Itin. n.º 16</u>
	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
5	6	271	91	1270	
6	5	91	271	1200	120.00
6	7	261	81	182	
7	6	81	261	182	182.00
7	8	257	77	1200	
8	7	77	257	1200	120.00
8	9	277	97	1000	
9	8	97	277	1000	100.00
9	10 I.	297	117	688	
10	9	117	297	688	68.00
10	M.S.B.	276	96	112	
11	10	96	276	112	112.00
11	12	266	86	84	
12	11	86	266	84	84.00
12	13	277	97	120	
13	12	97	277	120	120.00

Maderiaga

Notas.	Croquis.
	Maderiaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
13	14	303	0	120	0	887	
14	13	120	0	303	0	887	87.00
14	15	272	20	92	20	140	
15	14	92	20	272	20	140	140.00
15	16	251	0	81	0	140	
16	15	81	0	251	0	140	140.00
16	17	276	0	96	0	140	
17	16	96	0	276	0	140	140.00
17	18	229	15	119	15	120	
18	17	119	15	229	15	120	120.00
18	19. S. E.	212	0	122	0	96	
19	18	122	0	212	0	96	96.00
19	20 E. E.	284	0	104	0	132	
20	19	104	0	284	0	132	132.00
20	21	245	0	65	0	80	
21	20	65	0	245	0	80	80.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map on the right page of the notebook. The map shows a route with numbered points from 13 to 21. Point 13 is at the top left, and the route proceeds generally eastward and then southward. Key features labeled include 'Arroyo' (a stream) near point 13, 'Fuentes' (springs) near point 19, and 'Chirca' (a place name) near point 18. A dashed line indicates a path or boundary labeled 'Madariaga de la ruta de Chirca'. Other labels include 'Piriquilla' and 'Madariaga' at the bottom of the sketch. The map is drawn on a grid background.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
21	22 = 153 del limbo	281	91	108	
22	21	71	281	108	108.00
<u>Itinerario Cu 17</u>					
Empieza en el punto 19 del Iti: 16 y termina en el punto 8 del mismo Iti: 16. Determina la acequia y la Molineta de las Chivas de la Cueva					
19	1	160	240	160	
11	19 del Iti: 16	240	160	160	160.00
11	2	122	202	122	
2	1	202	122	122	124.00
2	3	87	267	120	
3	2	267	87	120	120.00
2	4	91	271	86	
4	2	271	91	86	86.00
4	5	178	258	84	
5	4	258	178	84	84.00

Madariaga

Notas.

Croquis.

Iti: 22' 17

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
22	2	785	20	258	20	1140	
2	2	258	20	785	20	1140	1140,00
2	4	774	20	284	20	2200	
4	2	284	20	774	20	2200	2200,00
4	8	774	20	284	20	2200	
8	4	284	20	774	20	2200	2200,00
8	6	81	0	261	0	1464	
6	8	261	0	81	0	1464	1464,00
6	7 = M. n. 14 del límite	81	15	261	15	220	
7	6	261	15	81	15	220	220,00

Itinerario n.º 19

Comienza en el punto 7 del itinerario 56 y termina en el punto 21 del itinerario 15. Determina la Acquia de la Mitina de Miguel Barranquero

7	1	291	0	91	0	1000	
1	7 del itinerario 56	91	0	291	0	1000	1000,00
1	2	291	0	111	0	1000	
2	1	111	0	291	0	1000	1000,00

Madariaga

Notas.

Croquis.

Itin.º 21 19

Campos

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
110	AA	152	20	332	20	256	
111	90	222	20	452	20	256	26,00
111	112	211	0	21	0	224	
112	11	31	0	211	0	224	24,00
12	10	248	0	66	0	1460	
10	12	86	0	266	0	1460	140,00
13	14	248	0	88	0	996	
14	13	88	0	248	0	996	96,00
14	15	164	0	264	0	176	
15	14	264	0	164	0	176	15,00
15	16	151	0	231	0	220	
16	15	231	0	151	0	220	20,00
16	17 = 1 do. Sta. 68	214	20	34	20	220	
17	16	34	20	214	20	220	20,00
17	18 = 21 do. Sta. 15	252	0	82	0	776	
18	17	82	0	252	0	776	75,00

Madariaga

Notas.

Croquis.

The sketch map shows a path starting from point 10, passing through 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, and ending at 18. Key locations marked include Acequia, Pinarzallas, Miras, Molinete de Miguel Barranquero, Ciudad Logroño, and Madariaga. A river is also depicted near Ciudad Logroño.

Madariaga

