

B y C

E

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

33

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205626

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

Polygono H.

1.ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. siete y último

Contiene los itinerarios pertenecientes al polígono
H.

Brújula de Breitaupt núm. 228

cuya declinación es de 16°

Observador: D. Francisco de Mederrosa y de la Fuente

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
Itinerario No. 80							
Empieza en el punto 28 del límite de Valdecaballeros con Casas de San Pedro y termina en el punto 8 del límite de Puebla de Alvarado con Casas de San Pedro. Determinando el camino correcto que conduce desde Valdecaballeros a San Salvador de Bala.							
28	1	205	0	206	0	416	
1	28 del límite	206	0	205	0	416	46,00
1	2	172	0	172	0	460	
2	1	172	0	172	0	460	60,00
2	3	188	20	5	20	882	
3	2	5	20	188	20	882	81,42
3	4	287	20	160	20	220	
4	3	207	20	287	20	220	19,70
4	5	228	20	148	20	160	
5	4	148	20	228	20	160	158,25
5	6	215	0	215	0	880	
6	5	215	0	215	0	880	80,00
Medanosa							

Notas.	Croquis.
	172° 20' 80
	7° de Valdecaballeros
	Cerro de Santrilla
	28 del límite
	C. de Valdecaballeros
2.70	
(8°)	
(7°)	Medanosa
(6°)	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
20	21	274	0	864	0	120	
21	20	84	0	2054	0	40	110.00
21	22	218	0	28	0	1150	
22	21	28	0	218	0	150	150.00
22	23	219	70	289	70	440	
22	22	29	70	219	70	140	140.00
23	24	221	0	41	0	220	
24	23	41	0	221	0	220	220.00
24	25	212	70	22	70	150	
25	24	22	70	212	70	150	150.00
25	26	224	0	44	0	170	
26	25	44	0	224	0	170	170.00
26	27	221	15	81	15	240	
27	26	81	15	221	15	240	240.00
27	Morro Atalaya	179	0	289	0		
27	28	208	0	28	0	140	
28	27	28	0	208	0	140	140.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map shows a route starting from point 20 and ending at point 28. The route is marked with dashed lines and numbered points. Key locations labeled include 'C. de Villanueva' (top left), 'Morro Atalaya' (bottom right), and 'Madariaga' (center right). The route passes through points 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, and 28. A red vertical line is drawn on the left side of the page, possibly indicating a margin or a fold.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
28	29	247	0 67 0	120	
29	28	67	0 247 0	120	120.00
29	Morro Atalaya	169	70 249 70		
29	40	286	0 76 0	80	
40	29	76	0 286 0	80	80.00
40	41	227	70 57 70	124	
41	40	57	70 227 70	124	124.00
41	Morro Atalaya	152	0 242 0		
41	42	222	0 52 0	70	
42	41	52	0 222 0	70	70.00
42	43	225	0 45 0	70	
43	42	45	0 225 0	70	70.00
43	44	284	0 104 0	180	
44	43	104	0 284 0	180	180.00
44	45 = S del Oriente	290	0 110 0	180	
45	44	110	0 290 0	180	180.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Hand-drawn sketch map showing a survey route with points 28, 29, 40, 41, 42, 43, 44, 45. Labels include 'Fuente de Morro', 'Morro Atalaya', 'Bataca', and 'Madariaga'. A north-south line is drawn through the points.</p>
	<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
88	9	62	0	242	0	854	
9	8	242	0	62	0	854	84,00
99	10 E	146	0	226	0	1120	
10	9	226	0	146	0	1120	120,00
10	11	74	0	254	0	880	
11	10	254	0	74	0	880	80,00
11	12	79	0	259	0	772	
12	11	259	0	79	0	772	72,00
12	13	116	20	296	20	100	
13	12	296	20	116	20	100	100,00
13	14	104	0	284	0	886	
14	13	284	0	104	0	886	86,00
14	15	108	0	288	0	1110	
15	14	288	0	108	0	1110	110,00
15	16	120	20	200	20	90	
16	15	200	20	120	20	90	90,00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map illustrates a survey route connecting points 88 through 16. The route starts at point 88, moves to 9, 99, 10, 10, 11, 11, 12, 12, 13, 13, 14, 14, 15, 15, and ends at 16. Key geographical features and locations are labeled: 'Cucillo' and 'Cuchillo' at the top; 'Yalco de Anipico' on the right side; 'Sangalpa' near point 12; and 'Embocadura del' near point 13. The name 'Madariaga' is written at the bottom right of the sketch area. A dashed line indicates a path or boundary extending from the top right towards the center.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
16	17	147	45	227	45	72	
17	18	327	48	147	48	72	72,00
17	18	182	20	222	20	70	
18	17	222	20	182	20	70	70,00
18	19	114	0	294	0	80	
19	18	294	0	114	0	80	80,00
19	20E	129	0	209	0	84	
20	19	209	0	129	0	84	84,00
20	21	207	20	27	20	42	
21	20	27	20	207	20	42	
21	22	102	20	282	20	48	
22	21	282	20	102	20	48	48,00
22	23	204	20	24	20	104	
23	22	24	20	204	20	104	104,00
23	24	200	0	20	0	70	
24	23	20	0	200	0	70	70,00

Medanaga
(10)

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: center;">2</p> <p style="text-align: right;">Medanaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
22	23	277	15	57	15	200	
23	22	57	15	277	15	200	200,00
23	24 E	124	0	304	0	120	
24	23	304	0	124	0	120	120,00
24	25	257	0	70	0	94	
25	24	70	0	257	0	94	94,00
25	26	177	20	357	20	74	
26	25	357	20	177	20	74	74,00
26	27	258	0	78	0	120	
27	26	78	0	258	0	120	120,00
27	28	162	0	342	0	116	
28	27	342	0	162	0	116	116,00
28	29	249	20	69	20	86	
29	28	69	20	249	20	86	86,00
29	40 E	105	0	285	0	88	
40	29	285	0	105	0	88	88,00

Madariaga

Notas.	Croquis.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
48	49	177 0	287 0	170	
49	48	287 0	177 0	170	170,00
49	80	277 70	97 70	22	
80	49	97 70	277 70	22	22,00
80	81	140 0	220 0	118	
81	80	220 0	140 0	118	118,00
81	82	210 0	20 0	260	
82	81	20 0	210 0	260	260,00
82	83	195 0	15 0	160	
83	82	15 0	195 0	160	160,00
83	84	140 0	220 0	90	
84	83	220 0	140 0	90	90,00
84	85	228 0	88 0	102	
85	84	88 0	228 0	102	102,00
85	86	121 0	201 0	120	
86	85	201 0	121 0	120	120,00

Medanaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map showing a route with points 48, 49, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86. Labels include 'Majadal', 'la viuda', 'Yenero del Sargal', 'Collado del Sotillo', and 'Acahuajal'. Distances like 10.00 and 2.00 are marked along the route.</p>
	<i>Medanaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
586	57	278	20	58	20	220	
587	56	588	20	278	20	220	220,00
587	58	186	20	6	20	86	
588	57	6	20	186	20	86	86,00
588	59	267	0	87	0	120	
59	58	87	0	267	0	120	120,00
59	60 I.	219	0	29	0	260	
60	59	29	0	219	0	260	260,00
60	61	240	20	60	20	110	
61	60	60	20	240	20	110	110,00
61	62	181	0	1	0	102	
62	61	1	0	181	0	102	102,00
62	62	272	0	182	0	70	
62	62	182	0	272	0	70	70,00
62	64	204	15	24	15	170	
64	63	24	15	204	15	170	170,00

Medanias

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map showing a route with points 56 through 64. The route starts at point 56 and proceeds through points 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, and 64. Key locations labeled include 'Calle de', 'C. de Saldebatlan', 'Gargaliga', 'el Bruson', 'Varranca', and 'Rojera'. The sketch is drawn on a grid background.</p>
	<p><i>Medanias</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
771	72	272	0	292	0	180	
772	71	292	0	272	0	180	180,00
772	72	149	0	229	0	184	
772	72	229	0	149	0	184	184,00
772	Morro Atalaya	178	0	258	0		
773	74	256	45	276	45	180	
774	73	276	45	256	45	180	180,00
774	75	152	0	242	0	180	
775	74	242	0	152	0	180	180,00
775	76	274	20	294	20	180	
776	75	294	20	274	20	180	180,00
776	77	177	0	357	0	160	
777	76	357	0	177	0	160	160,00
777	78	229	0	49	0	90	
778	77	49	0	229	0	90	90,00
778	79	115	0	295	0	106	
779	78	295	0	115	0	106	106,00

Madariaga

Notas.	Croquis.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia	Distancias. Metros.
		N.	S.		
<i>Itinerario 85 a 88</i>					
Empieza en el punto 72 del límite de Jalapa con Caras de Don Pedro y termina en el punto 6 del Iti n° 84. <i>Itinerario el Arroyo de Valdearaja de agua constante</i>					
72	1	796 15	786 45	60	
1	72 del límite	796 15	786 15	60	60.00
1	2	720 15	700 15	774	
2	1	700 15	720 15	774	74.00
2	2	49 45	229 45	20	
2	2	229 45	49 45	20	20.00
3	4=6 del Iti n° 84	115 20	295 20	80	
4	3	295 20	115 20	80	80.00
<i>Madariaga</i>					

Notas.	Croquis.
	<i>Iti n° 81</i>
	<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
<i>Itinerario 2086</i>					
Compiene en el punto 28 del Itin. n.º 85 y termina en el punto 10 del limite de Valdecaballeros con Casas de Don Pedro					
Determina el camino de baturo que conduce desde Valdecaballeros a Bela					
28	1	77 0	297 0	122	
1	28 del Itin. n.º 85	297 0	77 0	122	122,00
1	2	118 0	298 0	200	
2	1	298 0	118 0	200	200,00
2	3	112 45	292 45	160	
3	2	292 45	112 45	160	160,00
3	4	128 0	208 0	108	
4	3	208 0	128 0	108	108,00
4	5	114 0	294 0	160	
5	4	294 0	114 0	160	160,00
5	6	120 0	210 0	200	
6	5	210 0	120 0	200	200,00
6	7	108 45	288 45	126	
7	6	288 45	108 45	126	126,00

Madariaga

Notas.

Itin. 2086

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
15	16	96	276	160	
16	15	276	96	160	160,00
16	17 E	90	270	200	
17	16	270	90	200	200,00
17	18	90	270	160	
18	17	270	90	160	160,00
18	19	88	278	200	
19	18	278	88	200	200,00
19	20 E	80	280	260	
20	19	280	80	260	260,00
20	21	77	277	180	
21	20	277	77	180	180,00
21	22	62	282	220	
22	21	282	62	220	220,00
22	23	44	284	200	
23	22	284	44	200	200,00

Medariego

Notas.	Croquis.
<p>Desde el punto 17 en adelante el camino es de herradura</p> <p><i>Medariego</i></p>	
	<p><i>Medariego</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
23	24	162	20	282	20	160	
24	23	282	20	162	20	160	160,00
24	25	42	0	282	0	2250	
25	24	282	0	42	0	2250	260,00
25	26	24	20	214	20	160	
26	25	214	20	24	20	160	116,89
26	27	100	0	280	0	140	
27	26	280	0	100	0	140	177,26
27	28	122	20	202	20	128	
28	27	202	20	122	20	128	126,60
28	29	129	0	209	0	84	
29	28	209	0	129	0	84	82,41
29	20E	152	20	272	20	120	
20	29	272	20	152	20	120	
20	21	104	0	284	0	24	
21	20	284	0	104	0	24	22,21

Mastarige
1076

Notas.	Croquis.
(8°)	<p>Hand-drawn croquis showing a survey path with points 23-31. Labels include 'C. de Valdeabollon', 'Municipal', 'Fuente de Escudero', 'Patrocinio', and 'El Cuadro'. A red line is drawn along the path.</p>
(8°)	
(5°)	
(5°)	
(5°)	
(5°)	
(5°)	
(8°)	

Mastarige

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
201	22 8°	120 0	250 0	1100	
22	21	200 0	120 0	100	98.06
22	22	140 0	220 0	60	
22	22 7°	220 0	140 0	60	89.10
22	24	142 0	222 0	180	
24	22 6°	222 0	142 0	180	178.02
24	25	47 0	227 0	74	
25	24	227 0	47 0	74	74.00
25	26	21 0	211 0	20	
26	25	211 0	21 0	20	20.00
26	27=80 del límite	102 0	282 0	70	
27	26	282 0	102 0	70	70.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
(8°)	
(7°)	
(6°)	
	<p>A hand-drawn sketch of a survey path. The path is a series of connected line segments between points labeled 21, 22, 23, 24, 25, 26, and 27. The path starts at point 21, goes to 22, then 23, 24, 25, 26, and ends at 27. A dashed line connects points 21, 22, 23, 24, 25, and 26. A solid line connects points 26 and 27. Labels include 'ca. Valdecaballero' near point 21, 'Bata' near point 24, and '70 del límite' near point 27. The sketch is drawn on a grid background.</p>
	<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.	
		N.	S.			
<i>Itinerario n.º 87</i>						
<i>Empieza en el punto 62 del límite de Jalisco con el Cerro de los Años y termina en el punto 67 del mismo Estado, observándose el Arroyo de la Tequila, de agua no constante</i>						
62	1	1120	310	200		
1	62 del límite	310	120	200	200,00	
1	2	108	20	289	200	
2	1	289	20	108	200	200,00
2	3	177	0	287	90	
3	2	287	0	177	90	90,00
3	4	122	45	202	180	
4	3	202	45	122	180	180,00
4	5	172	0	252	74	
5	4	252	0	172	74	74,00
5	6	161	45	241	85	
6	5	241	45	161	85	85,00
6	7	171	20	251	102	
7	6	251	20	171	102	102,00

Medanico

Notas.	Croquis.
	<i>Medanico</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
15	16	199	20	171	20	880	
16	15	171	20	199	20	880	80,00
16	17	185	0	149	0	888	
17	16	185	0	185	0	888	88,00
17	18	144	45	224	45	7878	
18	17	224	45	144	45	788	78,00
18	19	144	0	224	0	880	
19	18	224	0	144	0	886	86,00
19	20 S. 8	167	15	242	15	1720	
20	19	242	15	167	15	1720	120,00
20	21	171	0	281	0	1468	
21	20	281	0	171	0	1468	148,00
21	22	196	20	16	20	1166	
22	21	16	20	196	20	1166	156,00
22	23	214	45	24	45	1172	
23	22	24	45	214	45	112	112,00

Maderias

Notas.	Croquis.
	Maderias

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
22	24	186 0	226 0	80	
24	25	226 0	186 0	80	80,00
24	25	219 20	29 20	80	
25	24	259 20	219 20	80	80,00
25	26	152 0	322 0	80	
26	25	322 0	152 0	80	80,00
26	27	210 20	20 20	70	
27	26	30 20	210 20	70	70,00
27	28	182 20	2 20	844	
28	27	2 20	182 20	844	84,00
28	29 = 67 de Sta. 84	171 0	281 0	210	
29	28	281 0	171 0	210	210,00
Madariaga					

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.	
		N.	S.			
<i>Itinerario n.º 88</i>						
<i>Empieza en el punto 47 del límite de Falmuebias con Casas de Don Pedro y termina en el punto 27 del Itin. n.º 89. Determina el camino de herradura que conduce desde Valdeaballeros al Rincon.</i>						
47	1	82	70	262	270	
1	47 del límite	262	70	82	270	270.00
1	2	77	45	257	220	
2	1	257	45	77	220	220.00
2	3	67	0	267	142	
3	2	267	0	67	142	142.00
3	4	59	70	239	180	
4	3	239	70	59	180	180.00
4	5	80	70	260	120	
5	4	260	70	80	120	120.00
5	6	86	70	266	200	
6	5	266	70	86	200	200.00
<i>Medanosa</i>						

Itin. n.º 88

Medanosa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
14	15	129	0	219	0	46	
15	14	219	0	129	0	46	46,00
15	16	122	0	202	0	174	
16	15	202	0	122	0	174	174,00
16	17	131	0	211	0	118	
17	16	211	0	131	0	118	118,00
17	18	127	15	207	15	126	
18	17	207	15	127	15	126	126,00
18	19	120	15	200	15	240	
19	18	200	15	120	15	240	240,00
19	20	117	20	297	20	74	
20	19	297	20	117	20	74	74,00
20	21: 88 del Sta. 584	141	0	221	0	140	
21	20	221	0	141	0	140	140,00
21	22	129	0	209	0	90	
22	21	209	0	129	0	90	90,00

Madariaga

Notas.	Croquis.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
111	12	65 2.	265 2.	90	
112	11	265 2.	66 2.	90	90,00
112	12	65 2.	265 2.	75	
113	12	265 2.	65 2.	75	75,00
113	14	83 2.	267 2.	110	
114	13	267 2.	83 2.	110	110,00
114	15	83 2.	267 2.	110	
115	14	267 2.	83 2.	110	110,00
115	16	83 2.	267 2.	125	
116	15	267 2.	83 2.	125	125,00
116	17	43 0	223 0	170	
117	16	223 0	43 0	170	170,00
117	18=75 del Itin. 2884	195 45	195 45	58	
118	17	195 45	19 45	58	58,00
118	19	100 0	280 0	24	
119	18	280 0	100 0	24	24,00

Medanico

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
19	20	184 15	226 15	175	
20	19	226 15	184 15	175	125,00
20	21	182 0	2 0	80	
21	20	2 0	182 0	80	80,00
21	23	126 45	205 45	24	
22	21	205 45	126 45	24	24,00
22	20	270 0	90 0	240	
20	22	90 0	270 0	240	240,00
20	24 = 27 del ita = 80	102 45	282 45	60	
24	20	282 45	102 45	60	60,00
24	25	129 0	219 0	20	
25	24	219 0	129 0	20	20,00
25	26	169 15	249 15	62	
26	25	249 15	169 15	62	62,00
26	27 = 1 del ita = 86	123 0	203 0	28	
27	26	203 0	123 0	28	28,00

Madariaga

Notas.	Croquis.

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
<i>Itinerario n.º 90</i>					
<i>Quincea en el punto 17 del Itin. n.º 86 y Teramina en el punto 16. Mi.º de límite de Casas de Don Pedro con Faldumbias. Determina el camino carretero q. conduce desde Villanueva de la Serena a Herrera del Duque.</i>					
117	1	112 20	292 70	90	
11	17 de Itin. n.º 86	292 20	112 70	90	90.00
1	2	112 0	292 0	78	
2	1	292 0	112 0	78	78.00
2	2 E.	180 0	220 0	108	
2	2	320 0	180 0	108	108.00
2	4	146 0	226 0	150	
4	2	226 0	146 0	150	150.00
4	5	182 0	222 0	78	
5	4	222 0	182 0	78	78.00
5	6	182 0	222 0	160	
6	5	222 0	182 0	160	160.00
6	7	147 20	227 20	140	
7	6	227 20	147 20	140	140.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<i>Itin.º 27º 90</i>
	<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.
		N.		S.			
7	8	151	0	221	0	114	
8	7	221	0	151	0	114	114.00
8	9	144	0	224	0	128	
9	8	224	0	144	0	128	128.00
9	10 E	150	20	220	20	184	
10	9	220	20	150	20	184	184.00
10	11	157	0	247	0	112	
11	10	247	0	157	0	112	112.00
11	12	154	15	234	15	80	
12	11	234	15	154	15	80	80.00
12	13	155	0	245	0	160	
13	12	245	0	155	0	160	160.00
13	14	159	0	239	0	50	
14	13	239	0	159	0	50	50.00
14	15	180	0	0	0	65	
15	14	0	0	180	0	65	65.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch of a survey path. The path is a series of connected line segments between points numbered 7 through 15. The path starts at point 7 and ends at point 15. The path is labeled 'C. A. Villanova' along its length. There are two 'Cruces' (crosses) marked on the path. The name 'Madariaga' is written below the sketch. The path is drawn on a grid background.</p>

Villanova

Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.
		N.		S.			
15	15 = 16 M. n. 2	180	0	0	0	80	
16	15	0	0	180	0	80	80.00
<i>Itinerario n.º 91</i>							
Empieza en el punto 19 del Itin. n.º 86 y termina en el punto N.º 7 de Zalambra, Casas de San Pedro y Puebla de Almorox.							
Determina el camino de herradura que conduce desde Casas de San Pedro a Valdecaballeros.							
19	1	248	70	68	70	260	
1	19 del Itin. n.º 86	68	70	248	70	260	260.00
1	2	252	0	72	0	240	
2	1	72	0	252	0	240	240.00
2	3	252	0	72	0	110	
3	2	72	0	252	0	110	110.00
3	4	251	70	71	70	160	
4	3	71	70	251	70	160	160.00
4	5	257	0	77	0	66	
5	4	77	0	257	0	66	66.00
5	6	255	70	75	70	200	
6	5	75	70	255	70	200	200

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>18 1.80 c. de Villanueva Herrera 15 = 16 n.º 2 Zalambra 7º de Itin. n.º 91 c. de Valdecaballeros c. de Casas c. de Villanueva Herrera Arborea Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
6	7	259	0	779	0	1742	
7	6	779	0	259	0	1742	1742.00
7	8	252	15	772	15	2200	
8	7	772	15	252	15	2200	2200.00
8	9	252	15	772	15	1460	
9	8	772	15	252	15	1460	1460.00
9	10 E	258	0	778	0	884	
10	9	778	0	258	0	884	884.00
10	11	260	45	800	45	1880	
11	10	800	45	260	45	1880	1880.00
11	12	259	30	779	30	1884	
12	11	779	30	259	30	1884	1884.00
12	13	267	0	800	0	2000	
13	12	800	0	267	0	2000	2000.00
13	14	254	15	774	15	2000	
14	13	774	15	254	15	2000	2000.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch on a grid background showing a survey path. The path consists of several connected line segments between points numbered 6 through 14. The path starts at point 6, goes to 7, then 8, 9, 10, 11, 12, 13, and ends at 14. The path is labeled with 'C. de Casa de Don Pedro' near point 6, 'Valdehuelmo' near point 8, and 'La Zana' near point 10. The sketch is drawn in black ink.</p>
	<p><u>Madariaga</u></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
14	15	258	70	28	20	120	
15	14	28	70	258	90	120	120.00
15	16	185	0	5	0	165	
16	15	5	0	185	0	165	165.00
16	17	171	0	251	0	190	
17	16	251	0	171	0	190	190.00
17	18	165	0	245	0	270	
18	17	245	0	165	0	270	270.00
18	19	178	0	258	0	215	
19	18	258	0	178	0	215	215.00
19	20	205	0	26	0	180	
20	19	26	0	205	0	180	180.00
20	21. M. J. F.	205	0	26	0	50	
21	20	26	0	205	0	50	50.00

Madariaga

Notas.	Croquis.
	<p>Collado de... Zaño</p> <p>7° de</p> <p>Pueblo de Aliver</p> <p>7° 24</p> <p>Folomantres</p> <p>Madariaga</p> <p>M. J. F.</p>

