

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

206103

113

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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.

Rde Julio 1898

Ribera del Fresno

4^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

1-12

Cuaderno, núm. 1

Comprende los itin^{os} n.^{os} 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11 y 12.

Brújula de Brehaupt

núm. 325

cuya declinación es de 16° 48'

Observador: D. Francisco de Madroñaga y de la Torre

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
<i>Itinerario n° 1</i>									
<i>Empieza en el punto A y termina en el punto B. Diferencia que al pasar por la Villa de Ribera del Fresno</i>									
1	2	205	45	25	45	20.00			
2	1E	25	145	205	45	20.00		20.00	
	0	234	00	54	00	80.00			
3	2	54	00	234	00	80.00		20.00	
	4	180	00	0	00	46.00			
4	3	0	00	180	00	46.00		46.00	
4	Fabrica de harinas	0	00	180	00	20.00			
	Fabrica de harinas	0	00	180	00	20.00		20.00	
	F	88	00	268	00	78.00			
5	4	268	00	88	00	78.00		78.00	
	6	190	45	10	45	120.00			
6	F	10	145	190	45	120.00		120.00	
	Torre de la iglesia de Ribera del F.	254	00	74	00				
	7	484	00	4	00	50.00			
7	6	4	00	484	00	50.00		50.00	
	8	217	15	37	15	84.00			
8	7	37	15	217	15	84.00		84.00	
	9	184	00	4	00	22.00			
9	8	4	00	184	00	22.00		22.00	
	10	160	20	240	20	66.00			
10	9	240	20	160	20	66.00		66.00	
<i>Madasaga</i>									

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
<i>Itinerario n° 1</i>		
		<i>Madasaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
34	35	141	00	321	00	1818.00					
35	34	321	00	141	00	1818.00				18.00	
	36	240	00	60	00	122122.00					
36	35	60	00	240	00	122122.00				122.00	
	37	49	00	149	00	990.00					
37	36	149	00	49	00	990.00				90.00	
	38	285	30	105	30	88.00					
38	37	105	30	285	30	88.00				8.00	
	39	204	00	24	00	6060.00					
39	38	24	00	204	00	6060.00				60.00	
	40	220	30	150	30	8080.00					
40	39	150	30	220	30	8080.00				80.00	
	41	250	30	80	30	2424.00					
41	40	80	30	250	30	2424.00				24.00	
	42	254	00	74	00	1110.00					
42	41	74	00	254	00	1110.00				110.00	
	Torre de la iglesia de Ribera del Fresno	325	30	145	30						
42		150	30	240	30	1110.00					
43	42	240	30	150	30	1110.00				110.00	
	44	150	00	220	00	8484.00					
44	43	220	00	150	00	8484.00				84.00	
	45	242	45	62	45	2929.00					
45	44	62	45	242	45	2929.00				29.00	
	46	120	15	210	15	2026.00					
46	45	210	15	120	15	2026.00				26.00	

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		La Torre de la iglesia de Ribera del Fresno, se ve desde este punto, en la dirección de la villa de Ribera del Fresno.
		de Ribera del Fresno
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
46	47	118	20	298	20	110.00					
47	46	288	20	118	20	110.00					110.00
	48	444	20	224	20	92.00					
48	47	324	20	144	20	92.00					92.00
48'	48'	129	00	209	00	48.00					48.00
48'	49	129	00	209	00	59.59.00					
49	48'	309	00	429	00	59.59.00					59.00
	50	155	00	215	00	80.00					
50	49	215	00	155	00	80.00					80.00
	51	150	45	240	45	80.00					
51	50	240	45	150	45	80.00					80.00
	52	410	45	290	45	26.25.00					
52	51	290	45	110	45	26.25.00					26.00
	53 = A E del otro mismo itín	95	20	275	20	100.00					
53	52	275	20	95	20	100.00					90.00
	54	65	15	245	15	30.00					
54	53	245	15	65	15	30.00					30.00
	55	172	00	252	00	220.00					
55	54	252	00	172	00	220.00					220.00
	56 = A E del mismo itín	27	45	288	45	162.00					
56	55	288	45	27	45	162.00					162.00

Moderinas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>La parte urbana con pendiente al E y E de la que 52-54, 54-55 forma parte del con punto del primerro de la Villa de Ribera del Fresno en cuyo itín versaria esta inclusion.</p>
		<p style="text-align: right;">Madrugada</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 2</i>							
<i>Empieza en el punto 104.º del límite de Villafraanca de los Barros con Ribera del</i>							
<i>Iberna y termino en el punto 1.º del Itin. n.º 1. Determina un trozo de la línea</i>							
<i>tercera de 3.º orden llamada de Villafraanca de los Barros a Campillo de Sorena</i>							
104	1	116	296	280.00			
4	104.º del límite	296	116	280.00			280.00
	2	116	296	200.00			
2	1	296	116	200.00			200.00
	3 = Km. 4	116	296	140.00			
3	2	296	116	140.00			140.00
	4	116	296	240.00			
4	3	296	116	240.00			240.00
	5	116	296	300.00			
5	4	296	116	300.00			300.00
	6	116	296	140.00			
6	5	296	116	140.00			140.00
	7	116	296	280.00			
7	6	296	116	280.00			280.00
	8 = Km. 5	116	296	40.00			
8	7	296	116	40.00			40.00
	9	116	296	200.00			
9	8	296	116	200.00			200.00
	10	117	297	110.00			
10	9	297	117	110.00			110.00

Madriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n.º 2.</i>
		<p style="text-align: right;"><i>Madriaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
2	2	142	00	223	00	210.00					
3	2	223	00	142	00	218.00					280.00
	4	144	45	224	45	216.00					
4	3	224	45	144	45	214.00					214.00
	5	229	30	219	30	180.00					
5	4	219	30	229	30	180.00					180.00
	6	250	00	250	00	102.00					
6	5	250	00	150	00	102.00					102.00
	7	227	45	217	45	200.00					
7	6	217	45	227	45	200.00					200.00
	8	127	45	217	45	160.00					
8	7	217	45	127	45	160.00					160.00
	9	140	00	220	00	200.00					
9	8	220	00	140	00	200.00					200.00
	10	216	20	216	20	200.00					
10	9	216	20	226	20	200.00					200.00
	11 E	226	20	216	20	145.00					
11	10	216	20	226	20	145.00					145.00
	12	227	15	217	15	186.00					
12	11	217	15	227	15	186.00					186.00
	13	144	20	224	20	200.00					
13	12	224	20	144	20	200.00					200.00
	14	144	20	224	20	220.00					
14	13	224	20	144	20	220.00					220.00

Madariaga

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
37	38	189	45	9	45	180.00					
38	27	9	45	189	45	180.00				180.00	
	39	187	30	7	30	260.00					
39	38	7	30	187	30	260.00				260.00	
	40	199	20	19	20	200.00					
40	39	19	20	199	20	200.00				200.00	
	41	199	00	19	20	145.00				9	
41	40	19	20	199	20	145.00				145.00	
	42	211	30	21	30	200.00					
42	41	21	30	211	30	200.00				200.00	
	43	203	00	20	00	220.00					
43	42	20	00	203	00	220.00				220.00	
	44	191	20	11	20	110.00					
44	43	11	20	191	20	110.00				110.00	
	45	175	20	355	20	80.00					
45	44	355	20	175	20	80.00				80.00	
	46 E	185	45	5	45	205.00					
46	45	5	45	185	45	205.00				205.00	
	47	178	20	358	20	120.00					
47	46	358	20	178	20	120.00				120.00	
	48 E	182	45	2	45	110.00					
48	47	2	45	182	45	110.00				110.00	
	49	250	00	70	00	80.00					
49	48	70	00	250	00	80.00				80.00	

Madariaga

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
49	80	182	00	182	00	82.00					
80	49	182	00	182	00	82.00					92.00
	§ = 62 del Itin ^o n ^o 1	179	20	289	20	110.00					
81	80	389	20	179	20	110.00					110.00
<i>Itinerario n^o 1.</i>											
Empieza en el punto 85 H del Itin ^o n ^o 1 y termina en el punto 81 del Itin ^o n ^o 2. Se determinó un trazo del camino viejo de Texadrosa que conduce de Ribera del Fresno a Villafraanca de los Barros.											
45	N.S.P.	270	45	90	45	98.00					
4	65 del Itin ^o n ^o 1	90	45	270	45	98.00					98.00
2	2	268	00	88	00	64.00					
2	1	88	00	268	00	64.00					64.00
	3 E	285	00	105	00	160.00					
2	2	105	00	285	00	160.00					160.00
	4	277	45	97	45	162.00					
4	2	97	45	277	45	162.00					162.00
	§ = 81 del Itin ^o n ^o 2	288	20	108	20	125.00					
8	4	108	20	288	20	125.00					125.00
<i>Madameira</i>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n^o 1.</i>
		<i>Madameira</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
64	65	41	20	221	20	240.00					
65	64	221	20	41	20	240.00					240.00
	66	44	20	224	20	280.00					
66	65	224	20	44	20	280.00					280.00
	67	20	20	200	20	240.00					
67	66	200	20	20	20	240.00					240.00
	68	21	00	241	00	160.00					
68	67	241	00	21	00	160.00					160.00
	69	18	00	198	00	180.00					
69	68	198	00	18	00	180.00					180.00
	70	27	15	207	15	180.00					
70	69	207	15	27	15	180.00					180.00
	71a M. n.º 5 del límite	14	00	194	00	250.00					
71	70	194	00	14	00	250.00					250.00
<u>Itinerario n.º 8.</u>											
Comienza en el punto 56 del itinerario 7 y termina en el M. n.º 18 del límite de Villafranca de la Duquesa Ribera del Fresno. Determina un tramo del camino que se abre al Villaprause de la Duquesa y Ribera de Mérida.											
56	1	248	20	68	20	160.00					
1	P.B. del M. n.º 7	68	20	248	20	160.00					160.00
	2	244	20	64	20	86.00					
2	1	64	20	244	20	86.00					86.00
	2	207	00	27	00	58.00					
2	2	27	00	207	00	58.00					58.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		T.º de Alange
		<u>Itinerario n.º 8</u>
		Peñaogera
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27	28 = Mo. 18.	226	00	56	00	25.00	
28	27	186	00	235	00	25.00	25.00
<i>Itinerario n.º 9</i>							
Comienza en el Mo. 14 de límite de Alapana de la Demora con Ribera del Trono							
y termina en el Mo. 10 de límite de Ribera del Trono con Puella del Pico.							
se determina un trazo de camino recto que conduzca de Villafra de la Demora a Palomas							
M. 14	1	66	00	245	00	220.00	
11	M. 14 de límite	246	00	66	00	220.00	220.00
	2	65	00	245	00	280.00	
2	1	245	00	65	00	280.00	280.00
	2	59	45	239	45	188.00	
3	2	239	45	59	45	188.00	188.00
	4	66	15	246	15	280.00	
4	2	246	15	66	15	280.00	280.00
	5	72	20	252	20	180.00	
5	4	252	20	72	20	180.00	180.00
	6	70	00	250	00	260.00	
6	5	250	00	70	00	260.00	260.00
	7	65	45	245	45	190.00	
7	6	245	45	65	45	190.00	190.00
	8	62	00	242	00	245.00	
8	7	242	00	62	00	245.00	245.00
	9	62	00	242	00	240.00	
9	8	242	00	62	00	240.00	240.00

Medanica

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Itinerario n.º 9</i></p> <p><i>Cartagena</i></p>
		<i>Medanica</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
20	21	62	20	222	20	122.00					
21	20	222	20	62	20	122.00					122.00
	22. S.E.	56	20	226	20	84.00					
22	21	226	20	56	20	84.00					84.00
	22	41	20	221 221	20	120.00					
22	22	221 221	20	41	20	120.00					120.00
	24	45	20	275	20	80.00					
24	22	275	20	45	20	80.00					80.00
	25	107	00	287	00	180.00					
25	24	287	00	107	00	180.00					180.00
	26	94	45	274	00	128.00					
26	25	274	45	94	00	128.00					128.00
	27	82	15	262	00	80.00					
27	26	262	00	82	00	80.00					80.00
	28	88	00	268	00	240.00					
28	27	268	00	88	00	240.00					240.00
	29	80	00	260	00	50.00					
29	28	260	00	80	00	50.00					50.00
	20	48	00	228	00	97.00					
20	29	228	00	48	00	97.00					97.00
	21	65	00	245	00	112.00					
21	20	245	00	65	00	112.00					112.00
	22	79	00	259	00	220.00					
22	21	259	00	79	00	220.00					220.00

Medariego

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch map showing a survey route through a valley. The route starts at Retumbona, goes to Villahonra de los Barros, then to San Pedro, and finally to Hondo. Other locations marked include Azogayto, Arroyo, San Hilda de Fiuma, and Palomas. Distances between points are noted along the route.</p>
		Medariego

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
22	22	78	45	278	45	777.00					
22	22	278	45	98	45	777.00					77.00
	24	94	45	274	45	112.00					
24	22	274	45	94	45	112.00					112.00
	25	68	00	248	00	1920.00					
25	24	248	00	68	00	1920.00					120.00
	26	79	20	259	20	1200.00					
26	25	259	20	79	20	1200.00					200.00
	27 E	79	00	259	00	2050.00					
27	26	259	00	79	00	2050.00					250.00
	28	88	15	268	15	988.00					
28	27	268	15	88	15	988.00					98.00
	29	117	45	297	45	99.00					
29	28	297	45	117	45	99.00					99.00
	40	69	45	249	45	100.00					
40	29	249	45	69	45	100.00					100.00
	41	117	15	297	15	1114.00					
41	40	297	15	117	15	1114.00					114.00
	42 = M. 2019	88	15	298	15	1224.00					
42	41	298	15	88	15	1224.00					124.00
41 punto 42 = M. 17 de límites de Biberia del presente con Realdo de Biberia Madariaga											

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
	Itinerario n° 10										
	Propina en el punto 9. E. del itín n° 7 y termina en el M. de la montaña de Vallejo										
	cabeza de Barron con Rabala del Frasco. Detención al amanecer de un rodado llamado Vereda del Niño										
9	1	248	00	168	00	458.00					
1	9 E del itín n° 7	168	00	248	00	458.00					68.00
	2. S.P.	206	00	1126	00	464.00					
2	1	126	00	206	00	464.00					64.00
	2	292	20	112	20	288.00					
3	2	112	20	292	20	288.00					28.00
	4	252	20	72	20	52.00					
4	3	72	20	252	20	52.00					52.00
	5	276	00	96	00	180.00					
5	4	96	00	276	00	180.00					18.00
	6	251	45	71	45	220.00					
6	5	71	45	251	45	220.00					22.00
	7 = 24 del itín n° 2										
7	6	258	15	78	15	120.00					12.00
	8	260	00	80	00	80.00					
8	7	80	00	260	00	80.00					80.00
	9	278	20	88	20	252.00					
9	8	88	20	278	20	252.00					252.00
	10	280	00	100	00	110.00					
10	9	100	00	280	00	110.00					110.00
	Madariaga										

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 10
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'	°	'	°	'		
110	11	252	115	172	00	200	00				
11	10	72	15	252	00	200	00			200	
	12	261	00	81	00	260	00				
12	11	81	00	261	00	260	00			260	
	13	288	00	108	00	180	00				
13	12	108	00	288	00	180	00			180	
	14	244	00	64	00	42	00				
14	13	64	00	244	00	42	00			42	
	15	281	15	81	15	260	00				
15	14	81	15	281	15	260	00			260	
	16	267	00	87	00	200	00				
16	15	87	00	267	00	200	00			200	
	17	271	00	91	00	250	00				
17	16	91	00	271	00	250	00			250	
	18	272	00	92	00	200	00				
18	17	92	00	272	00	200	00			200	
	19	271	20	91	20	240	00				
19	18	91	20	271	20	240	00			240	
	20	264	00	84	00	250	00				
20	19	84	00	264	00	250	00			250	
	21	267	00	87	00	250	00				
21	20	87	00	267	00	250	00			250	
	22 = N. n. 11	282	00	82	00	124	00				
22	21	82	00	282	00	124	00			124	

El punto 22 = N. n. 11 del límite de la Propiedad de la Norma en Subra del Terreno

Modariego

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Desde el punto 21 el camino es cametero
		Modariego

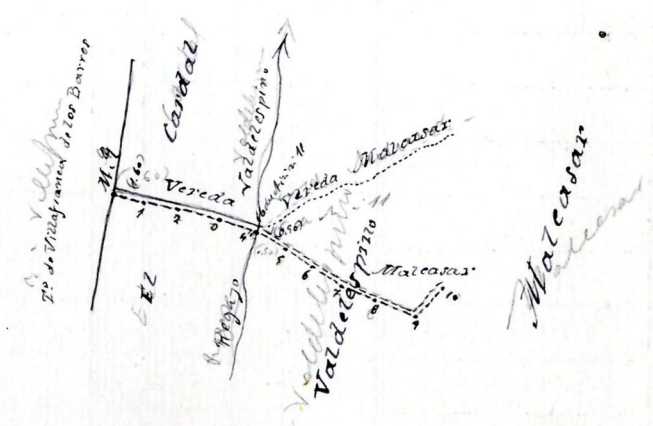
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
111	12	18	45	198	45	260.00					
112	11	198	45	18	45	260.00					260.00
	10	20	00	200	00	180.00					
110	12	200	00	20	00	180.00					180.00
	14	8	20	188	20	170.00					
114	10	188	20	8	20	170.00					170.00
	18	224	20	114	20	100.00					
118	14	144	20	224	20	100.00					100.00
	16 B	222	00	112	00	41.00					
116	17	142	00	222	00	41.00					41.00
	17	10	20	190	20	170.00					
117	16	190	20	10	20	170.00					170.00
	18	228	00	188	00	250.00					
118	17	188	00	228	00	250.00					250.00
	19	11	45	191	45	110.00					
119	18	191	45	11	45	110.00					110.00
	20	240	20	160	20	200.00					
120	19	160	20	240	20	200.00					200.00
	21	224	20	184	20	160.00					
121	20	184	20	224	20	160.00					160.00
	22 = M. n. 11	224	20	184	20	100.00					
122	21	184	20	224	20	100.00					100.00

El punto 22 = M. n. 11 del punto de Villafranca de los Barros en B. de se del presente

Modariego

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
	<i>Itinerario No 12</i>						
	<i>Empieza en el Mal 9.º al límite de Valdecarlos y de Domos con Puñera del Júcar y termina en el sitio llamado Malcabax. Determinada la Vereda Malcasar métrica de ella es necesario tomar como punto de partida para el camino</i>						
1		110	30	290	30	100.00	
1	Mal 9.º del límite	290	30	110	30	100.00	
2		114	00	294	00	160.00	
2	1	294	00	114	00	160.00	160.00
		96	00	276	00	240.00	
3	2	276	00	96	00	240.00	240.00
	<i>h=16.º del límite Mal 1</i>	115	15	295	15	200.00	
4	3	295	15	115	15	200.00	200.00
		117	15	297	15	195.00	
5	4	297	15	117	15	195.00	195.00
		109	00	289	00	225.00	
6	5	289	00	109	00	225.00	225.00
		122	45	202	45	200.00	
7	6	202	45	122	45	200.00	200.00
		104	15	284	15	180.00	
8	7	284	15	104	15	180.00	180.00
		101	15	281	15	110.00	
9	8	281	15	101	15	110.00	110.00
		69	20	229	20	140.00	
10	9	229	20	69	20	140.00	140.00
	<i>Malcasar</i>						

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario No 12</i>
		<i>Desde el Mal 9.º hasta el punto L. la vereda es camino carretero y desde el punto L. al Mal de herradura</i>
		<i>Malcasar</i>
		
		<i>Malcasar</i>
		<i>Malcasar</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
40	M	97	20	277	20	260.00					
M	40	277	20	97	20	260.00					260.00
		<i>Madariaga</i>									

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Visita Malcasos</i> <i>10 " Malcasos</i>
		<i>Este cuaderno consta de 280 estaciones con 56462 metros</i>
		<i>Madariaga</i>
		<i>Ribera</i>

