

## INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

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*

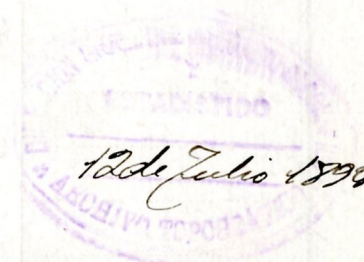
Término municipal.

*Ribera del Fresno**4<sup>a</sup>* Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *4*

Comprende los 22m.<sup>os</sup> n.<sup>os</sup> 27-28-29-30-31-32-33-34-35-36-37-38-39 y 40

Brújula de *Breitthaupt* núm. *537*cuya declinación es de *17°*Observador: D. *Fernando de Madariaga y de la Torre*

27-40

# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1 + 27	1				
+ 28	5				
+ 29	7				
1 + 20	11				
1 + 21	17				
+ 22	22				
+ 22	25				
+ 24	29				
+ 25	21				
+ 26	22				
1 + 27	24				
+ 28	27				
1 + 29	28				
+ 40	29				

*Medariese*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>NOTAS</i>
		1 <sup>o</sup> Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas
		2 <sup>o</sup> Los ángulos de zenit de la línea adelantada se han observado y consignado.
		3 <sup>o</sup> La graduación del círculo de la brújula es normal
		4 <sup>o</sup> La declinación de la brújula se ha deducido de la observación de la base A-B correspondiente a la triangulación topográfica de los cerros de Fibera del Fresno.
		<i>Medariese</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario n° 27							
	Empieza en el Mn. S del límite de Villafranca de los Barros con Ribera del Fresno y termina en el punto 10 del límite de Ribera del Fresno con Los Santos, determinando el camino exacto que conduce de Villafranca de los Barros a El Fresno.							
M. S. 1		154	v	224	v	228.00		
1	Mn. S del límite	224	v	184	v	228.00	220.00	
2		167	v	247	v	180.00		
2	1	247	v	167	v	180.00	180.00	
		250	v	200	v	192.00		
3	2	200	v	150	v	192.00	192.00	
		125	v	205	v	78.00		
4	3	205	v	125	v	78.00	78.00	
		148	45	228	45	98.00		
5	4	228	45	148	45	98.00	98.00	
		217	20	217	20	120.00		
6	5 = 24 del itinerario 14	217	20	217	20	120.00	120.00	
		141	v	221	v	142.00		
7	6	221	v	141	v	142.00	142.00	
		189	20	229	20	246.00		
8	7	229	20	189	20	246.00	246.00	
		161	20	241	20	176.00		
9	8	241	20	161	20	176.00	176.00	
		188	v	228	v	164.00		
10	9	228	v	188	v	164.00	164.00	

Madroñera

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 27
		Madroñera





















Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario nº 30</i>						
	<i>Empieza en el punto 48' del Itin. nº 1 y termina en el M. nº 10 del Itin. nº 1</i>						
	<i>Ribera del Fresno con Los Santos. Determina el camino que conduce de</i>						
	<i>Ribera del Fresno a Los Santos.</i>						
1	48'	276	45	96	45	28.00	
1	48' del Itin. nº 1	96	45	276	45	28.00	28.00
	2. S. R.	206	20	85	20	19.00	
2	1	86	20	206	20	19.00	19.00
	2	176	20	286	20	62.00	
2	2	286	20	176	20	62.00	62.00
	Cera	110	00	290	00	82.00	
	Cera	110	00	290	00	82.00	82.00
3	1	184	15	224	15	92.00	
	1	184	15	224	15	92.00	92.00
	4- V.º A. Bary 25 del Itin. nº 2	198	45	18	45	100.00	
4	2	198	45	198	45	100.00	100.00
	5	190	45	10	45	105.00	
5	4	10	45	190	45	105.00	105.00
	6	206	45	26	45	108.00	
6	5	26	45	206	45	108.00	108.00
	7	208	15	28	15	75.00	
7	6	28	15	208	15	75.00	75.00
	8	212	20	22	20	92.00	
8	7	22	20	212	20	92.00	92.00

*Madariaga*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario nº 30</i>
		<i>Madariaga</i>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
31	32	224	00	54	00	180.00					
32	31	54	00	224	00	180.00					180.00
	33	229	15	49	15	152.00					
33	32	49	15	229	15	152.00					152.00
	34	267	20	67	20	180.00					
34	33	67	20	267	20	180.00					180.00
	35	221	15	54	15	176.00					
35	34	54	15	221	15	176.00					176.00
	36	228	20	68	20	280.00					
36	35	68	20	228	20	280.00					280.00
	37	222	00	52	00	128.00					
37	36	52	00	222	00	128.00					128.00
	38	255	15	79	15	92.00					
38	37	79	15	255	15	92.00					92.00
	39	254	45	74	45	105.00					
39	38	74	45	254	45	105.00					105.00
	40	266	30	88	30	224.00					
40	39	88	30	266	30	224.00					224.00
	41	250	45	70	45	188.00					
41	40	70	45	250	45	188.00					188.00
	42	262	45	82	45	127.00					
42	41	82	45	262	45	127.00					127.00
	43=24 del itinerario 27	244	00	64	00	20.00					
43	42	64	00	244	00	20.00					20.00

Madariaga

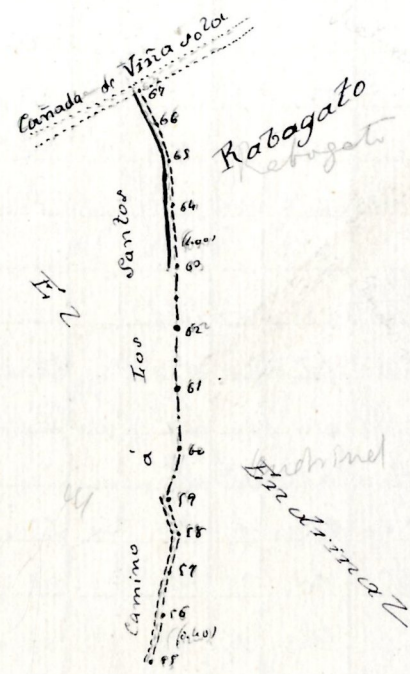
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Madariaga</p>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
55	56	248	45	68	45	200.00					
56	55	85	45	248	45	200.00				200.00	
	57	228	00	58	00	112.00					
57	56	88	00	228	00	112.00				112.00	
	58	220	20	80	20	148.00					
58	57	80	20	220	20	148.00				148.00	
	59	228	15	58	15	106.00					
59	58	88	15	228	15	106.00				106.00	
	60	228	00	48	00	216.00					
60	59	48	00	228	00	216.00				216.00	
	61	229	20	59	20	120.00					
61	60	89	20	229	20	120.00				120.00	
	62	225	45	55	45	194.00					
62	61	85	45	225	45	194.00				194.00	
	62	252	20	72	20	110.00					
62	62	72	20	252	20	110.00				110.00	
	64	229	15	49	15	184.00					
64	63	49	15	229	15	184.00				184.00	
	65	222	20	52	20	200.00					
65	64	82	20	222	20	200.00				200.00	
	66	227	20	57	20	192.00					
66	65	87	20	227	20	192.00				192.00	
	67 E	247	20	67	20	116.00					
67	66	67	20	247	20	116.00				116.00	

*Medariego*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Entre los puntos 57 y 60
		incluido desaparece
		el camino que cubre
		sin de fuertes
		<i>Medariego</i>
		
		<i>Medariego</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
67	68	229	45	89	45	124.00					
68	67 E	59	45	229	45	124.00					124.00
	69	268	45	68	45	168.00					
69	68	68	45	268	45	168.00					168.00
	70 = M. n.º 20	250	45	70	45	48.00					
70	69	70	45	250	45	48.00					48.00
El punto 70 = M. n.º 20 del límite de Ribera del Fresno con Los Santos.											
Itinerario n.º 31											
Empieza en el punto C. S. P. del Itin. n.º 26 y termina en el M. n.º 49 del límite de Ribera del Fresno con Los Santos. Determina el arroyo del Burgil, de agua constante.											
62	1	284	20	104	20	47.00					
1	C. S. P. del Itin. n.º 26	104	20	284	20	47.00					47.00
	2	240	45	60	45	22.00					
2	1	60	45	240	45	22.00					22.00
	3	221	00	151	00	64.00					
3	2	151	00	221	00	64.00					64.00
	4	295	00	95	00	124.00					
4	3	95	00	295	00	124.00					124.00
	5	269	00	89	00	52.00					
5	4	89	00	269	00	52.00					52.00
	6	218	15	38	15	92.00					
6	5	38	15	218	15	92.00					92.00
e Madariaga											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n.º 31
		e Madariaga



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
18	19	228	00	48	00	106.00					
19	18	48	00	228	00	106.00					106.00
	20	242	00	62	00	76.00					
20	19	62	00	242	00	76.00					76.00
	21	226	00	46	00	49.00					
21	20	46	00	226	00	49.00					49.00
	22	212	20	22	20	67.00					
22	21	22	20	212	20	67.00					67.00
	23	248	45	68	45	140.00					
22	22	68	45	248	45	140.00					140.00
	24	180	20	0	20	48.00					
24	23	0	20	180	20	48.00					48.00
	25	275	15	95	15	70.00					
25	24	95	15	275	15	70.00					70.00
	26	219	20	9	20	93.00					
26	25	9	20	219	20	93.00					93.00
	27	268	00	88	00	168.00					
27	26	88	00	268	00	168.00					168.00
	28	192	00	12	00	122.00					
28	27	12	00	192	00	122.00					122.00
	29	267	20	87	20	76.00					
29	28	87	20	267	20	76.00					76.00
	30	277	20	97	20	84.00					
30	29	97	20	277	20	84.00					84.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Rabogato</p> <p>Baryz</p> <p>Arroyo del</p> <p>C. de los Santos</p> <p>El Endrinal</p>
		<p>Madariaga</p>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n° 32</i>							
Comienza en el punto 285 del límite de Ribera del Fresno con San Pedro y Termino en el M. n° 3. del límite de Villafranca de los Barros con Ribera del Fresno. Determina el camino cametero que conduce de Villafranca de los Barros a Usagre.							
28	1	308	45	158	45	24.00	
1	285 Al límite	158	45	208	45	24.00	24.00
	2	267	00	167	00	98.00	
2	1	167	00	267	00	98.00	98.00
	2	258	00	178	00	21.00	
2	2	178	00	258	00	21.00	21.00
	4	242	00	162	00	62.00	
4	2	162	00	242	00	62.00	62.00
	5	252	00	172	00	120.00	
5	4	172	00	252	00	120.00	120.00
	6	231	00	151	00	120.00	
6	5	151	00	231	00	120.00	120.00
	7	244	20	164	20	220.00	
7	6	164	20	244	20	220.00	220.00
	8	327	00	147	00	175.00	
8	7	147	00	327	00	175.00	175.00
	9	240	20	160	20	260.00	
9	8	160	20	240	20	260.00	260.00
<i>Madriera</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n° 32</i>
		<i>Madriera</i>











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
17	18	127	15	217	15	84					
18	19	217	15	127	15	84				84	
	19	95	00	275	00	85					
19	18	275	00	95	00	85				85	
	20	110	00	290	00	52					
20	19	290	00	110	00	52				52	
	21	128	00	218	00	27					
21	20	218	00	128	00	27				27	
	22	159	00	229	00	21					
22	21	229	00	159	00	21				21	
	23	125	00	215	00	21					
23	22	215	00	125	00	21				21	
	24	117	00	297	00	126					
24	23	297	00	117	00	126				126	
	25	117	00	297	00	120					
25	24	297	00	117	00	120				120	
	26	92	45	272	45	127					
26	25	272	45	92	45	127				127	
	Cortijo	269	00	89	00	97					
26	Cortijo	269	00	89	00	97				97	
	27	128	00	208	00	240					
27	26	208	00	128	00	240				240	
	28	124	00	204	00	220					
28	27	204	00	124	00	220				220	

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Quintana</p> <p>Carriz</p> <p>Rabogato</p> <p>Cortijo</p> <p>Quintana</p>
		Madariaga









Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
	<i>Itinerario n° 35</i>								
	<i>Comienza en el punto 27.24 del día 26 y termina en el punto 11 del límite de Ribera del Tago con los Santos; determina el trayecto de un canal de agua no constante.</i>								
27	1	206	30	26	30	92.00			
1	27.28 del día 26	26	20	26	20	92.00		92.00	
	2	200	00	20	00	110.00			
2	1	20	00	200	00	110.00		110.00	
	2	180	30	0	20	160.00			
3	2	0	20	180	20	160.00		160.00	
	4	204	45	24	45	164.00			
4	3	24	45	204	45	164.00		164.00	
	5	227	00	47	00	52.00			
5	4	47	00	227	00	52.00		52.00	
	6	124	20	214	20	18.00			
6	5	214	20	124	20	18.00		18.00	
	7	198	20	18	20	15.00			
7	6	18	20	198	20	15.00		15.00	
	8	204	15	24	15	76.00			
8	7	24	15	204	15	76.00		76.00	
	9	149	20	229	20	22.00			
9	8	229	20	149	20	22.00		22.00	
	10	225	00	45	00	41.00			
10	9	45	00	225	00	41.00		41.00	
	11	171	00	251	00	124.00			
11	10	251	00	171	00	124.00		124.00	

*Madariaga*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n° 35</i>
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
11	12	219	19	219	19	722.00					
12	11	39	19	219	19	722.00					122.00
	12	159	45	359	45	110.00					
13	12	329	45	259	45	110.00					110.00
	14	204	45	24	45	76.00					
14	13	24	45	204	45	76.00					76.00
	15	160	20	240	20	92.00					
15	14	240	20	160	20	92.00					92.00
	16	162	45	242	45	140.00					
16	15	242	45	162	45	140.00					140.00
	17	170	00	250	00	248.00					
17	16	350	00	170	00	248.00					248.00
	18 = 720 delimit	229	00	49	00	18.00					
18	17	49	00	229	00	18.00					18.00

Itinerario n° 56.

Empieza en el M.A. del No. 16 del límite de Ribera del Fresno en Los Santos y termina en el No. 11 del mismo límite. Determina el camino carretero llamado de Los Santos al Moral.

M.A. 1	98	00	278	00	82.00						
1 M.A. del No. 16 delimit	278	00	98	00	82.00						82.00
2	116	15	296	15	92.00						
2 1	296	15	116	15	92.00						92.00
	2	99	15	279	15	228.00					
2 2	279	15	99	15	228.00						228.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de los Calicanto Regajo Los Santos al Moral Valla a Los Santos n° de Los Santos</p>
		Itinerario n° 56
		<p>Ezdrinal M.A. del No. 16 C. de Los Santos al Moral Los Santos</p>
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de .				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
2	4	118	00	298	00	98.00					
4	2	298	00	118	00	98.00				98.00	
	8	100	45	280	45	88.00					
8	4	280	45	100	45	88.00				88.00	
	6	121	15	211	15	124.00					
6	8	211	15	121	15	124.00				124.00	
	7	128	20	218	20	84.00					
7	6	218	20	128	20	84.00				84.00	
	8-18 del Vm. n. 28	992	20	892	20	82.00					
8	7	292	20	112	20	82.00				82.00	
	9	92	00	272	00	116.00					
9	8	272	00	92	00	116.00				116.00	
	10	114	15	294	15	227.00					
10	9	294	15	114	15	227.00				227.00	
	11	99	00	279	00	186.00					
11	10	279	00	99	00	186.00				186.00	
	12	117	00	297	00	70.00					
12	11	297	00	117	00	70.00				70.00	
	13	108	20	288	20	84.00					
13	12	288	20	108	20	84.00				84.00	
	14	80	20	260	20	82.00					
14	13	260	20	80	20	82.00				82.00	
	15	22	20	202	20	27.00					
15	14	202	20	22	20	27.00				27.00	

*Madameira*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>El 2</p> <p><i>Madameira</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
15	10	60	20	240	20	58.00					
16	15	240	20	60	20	58.00					58.00
	17	90	45	270	45	200.00					
17	16	270	45	90	45	200.00					200.00
	18	90	45	270	45	105.00					
18	17	270	45	90	45	105.00					105.00
	19	99	45	279	45	200.00					
19	18	279	45	99	45	200.00					200.00
	20	99	45	279	45	110.00					
20	19	279	45	99	45	110.00					110.00
	21A	74	45	254	45	29.00					
21	20	254	45	74	45	29.00					29.00
	22	107	20	267	20	60.00					
22	21	267	20	107	20	60.00					60.00
	22 = M. n. 11 del límite	57	20	257	20	26.00					
22	22	257	20	57	20	26.00					26.00
<p>El punto 22 = M. n. 11 del límite de Babera del Fresno con Los Santos</p> <p>Itinerario n.º 37</p> <p>Comienza en el punto 42A del límite de Babera del Fresno con Los Santos y termina en el punto 72B del límite de Estremadura el Carril del Guadriñal.</p>											
42	1	279	20	99	20	190.00					
1	42A del límite	99	20	279	20	190.00					190.00
	2	281	15	141	15	80.00					
2	1	141	15	281	15	80.00					80.00

Madroñiga

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 37</p>
		<p>Madroñiga</p>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	322	19	142	19	240.00	
27	28	142	19	322	19	240.00	240.00
	28	292	20	112	20	110.00	
28	29	112	20	292	20	110.00	110.00
	29	205	20	45	20	29.00	
29	28	45	30	205	20	29.00	29.00
	Para	148	45	228	45	17.00	
29	Para	148	45	228	45	17.00	17.00
	20	252	45	72	45	52.00	
20	29	72	45	252	45	52.00	52.00
	21 = P.B. del día 24	299	45	119	45	182.00	
21	20	119	45	299	45	182.00	182.00
Itinerario n° 38							
Empieza en el punto P.B. del día 26 y termina en el punto P.B. del día 27 de							
termina el Carril del Moral							
21	1	269	00	89	00	66.00	
1	21 E. del día 26	89	00	269	00	66.00	66.00
	2	291	20	111	20	112.00	
2	1	111	20	291	20	112.00	112.00
	3	220	00	140	00	120.00	
3	2	140	00	220	00	120.00	120.00
	4 = S.E. del día 27	227	00	147	00	128.00	
4	3	147	00	227	00	128.00	128.00

Madriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 38
		Madriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
	<i>Itinerario n° 39</i>						
	Comienza en el punto 47 E de la línea 20 y termina en el punto 28 E de la línea 22 de						
	termina en el Carril de Rabogato						
47	1	296	45	116	45	240.00	
1	47 E de la línea 20	116	45	296	45	240.00	240.00
	2	287	45	107	45	198.00	
2	1	107	45	287	45	198.00	198.00
	2	264	20	84	20	58.00	
2	2	84	20	264	20	58.00	58.00
	4 E	268	45	68	45	61.00	
4	2	68	45	268	45	61.00	61.00
	8	267	00	87	00	26.00	
8	4	87	00	267	00	26.00	26.00
	6	271	15	91	15	120.00	
6	5	91	15	271	15	120.00	120.00
	7	280	20	100	20	120.00	
7	6	100	20	280	20	120.00	120.00
	8 = 28 de la línea 22	244	15	97	15	218.00	
8	7	97	15	244	15	218.00	218.00
	<i>Madariaga</i>						

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n° 39</i>
		<i>Madariaga</i>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
11	12	222	45	42	35	225.00					
12	11	42	45	222	45	225.00					225.00
	12	202	15	222	15	86.00					
12	12	22	15	222	15	86.00					86.00
	14	222	15	42	15	166.00					
14	12	42	15	222	15	166.00					166.00
	12	125	15	215	15	250.00					
α	14	215	15	125	15	250.00					250.00
	β = 66 del triángulo 20	125	20	215	20	148.00					
β	α	215	20	125	20	148.00					148.00
<u>Madriaga</u>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Olivares de Rabogato</p> <p>Vereda a Los Olivares de Rabogato</p> <p>Calle de Los Santos</p> <p>Etiopina</p> <p>60</p> <p>70</p>
		Este cuaderno consta de 49117 metros con 425 en decimas
		<u>Madriaga</u>
		Ribera

