

revisado

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

69

205858

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos mandados formar por la ley de 27 de marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

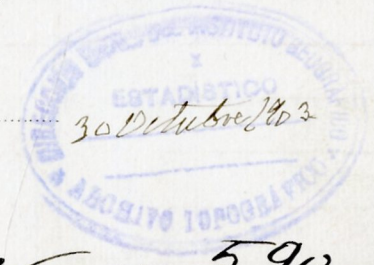
Serez de los Caballeros

Zona 2ª - parte 2ª

1ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *3*



Brújula de *J. J. Bedoya* núm. *590*

cuya declinación es de *14° 50'*

Observador: D. *Fernando de Madariaga y A. Utrero*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
19	1				
20	5				
21	6				
22	7				
23	7				
24	10				

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Notas</i></p> <p>1.^a Las miras de estadia se han colocado en su posición vertical para las lecturas.</p> <p>2.^a Los ángulos de pendiente de 4" en adelante se han observado y consignado.</p> <p>3.^a La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>4.^a La declinación de la brújula se ha deducido de la observación del rumbo A a B vértices de la base de la triangulación de la Zona 2.^a de Terer de los Caballeros.</p> <p style="text-align: right;"><i>Neobrisca</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin ^o n ^o 19. Comienza en el punto e del Itin ^o n ^o 1 y termina en el punto 22 del Itin ^o n ^o 9. Determina el arroyo Gómez, de corriente no constante.							
e	1	185	70	6	70	50.00	50
1	e del Itin ^o n ^o 1	6	70	185	70	50.00	50
1	2	236	45	56	45	40.00	
2	1	56	45	236	45	40.00	40.00
	a	120	00	300	00	190.00	
2	a	120	00	300	00	190.00	190.00
	o	210	00	100	00	80.00	
o	2	100	00	210	00	80.00	80.00
	4	204	45	124	45	91.00	
4	o	124	45	204	45	91.00	91.00
	5	275	45	95	45	77.00	
5	4	95	45	275	45	77.00	77.00
	6	257	45	57	45	86.00	
6	5	57	45	257	45	86.00	86.00
	7	215	00	25	00	126.00	
7	6	25	00	215	00	126.00	126.00
	8	208	45	28	45	108.00	
8	7	28	45	208	45	108.00	108.00
	9	241	00	61	00	80.00	
9	8	61	00	241	00	80.00	80.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 19
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10	224	44	47			
10	9	44	224	47		47.	
"	11	261	81	22			
11	10	81	261	22		22.	
"	12	221	81	50			
12	11	81	221	50		50.	
"	13	286	76	59			
13	12	76	286	59		59.	
"	14	238	58	31			
14	13	58	238	31		31.	
"	15	264	84	50			
15	14	84	264	50		50.	
"	16	213	33	56			
16	15	33	213	56		56.	
"	17	217	37	68			
17	16	37	217	68		68.	
"	18	206	26	67			
18	17	26	206	67		67.	
"	19	208	25	22			
19	18	25	208	22		22.	
"	α	101	281	70			
α	19	281	101	70		70.	
"	β	48	228	150			
β	α	228	48	150		150.	

Mediciones

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo Huerta Alberca Casa Vivienda</p>
		Mediciones

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		'	"	'	"		'	"	'	"	
19	20 E	221	20	441	70						
20	19	441	70	221	70						148.00
"	21	268	70	68	70						186.00
21	20	68	70	268	70						186.00
"	22	268	70	68	70						124.00
22	21	68	70	268	70						124.00
"	23	231	15	51	15						132.00
23	22	51	15	231	15						132.00
"	24	208	48	28	48						190.00
24	23	28	48	208	48						190.00
24	Chozas	258	00	179	00						107.00
	Chozas	258	00	179	00						107.00
"	28	238	48	88	48						172.00
28	24	88	48	238	48						172.00
"	26 = X del camino	199	00	19	00						104.00
26	28	19	00	199	00						104.00
"	27	229	00	49	00						100.00
27	26	49	00	229	00						100.00
"	28	228	48	48	48						78.00
28	27	48	48	228	48						78.00
"	29	203	15	23	15						186.00
29	28	23	15	203	15						186.00
"	20	185	00	5	00						96.00
20	29	5	00	185	00						96.00

Maldonado

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Maldonado</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
20	16 de Uta n 4	210	w	120	w	60.					
16	20	120	w	320	w	60.					60.
20	21	189	w	9	w	92.					
21	20	9	w	189	w	92.					92.
	22	184	n	4	15	114.					
22	21	4	15	184	15	114.					114.
	23	165	w	245	w	152.					
23	22	245	w	165	w	152.					152.
	24	191	20	11	20	124.					
24	23	11	20	191	20	124.					124.
	Castillo	220	15	140	15	120.					
24	Castillo	220	15	140	15	120.					120.
	25	220	45	40	45	206.					
25	24	40	45	220	45	206.					206.
	26	203	20	23	20	100.					
26	25	23	20	203	20	100.					100.
	27	218	20	28	20	160.					
27	26	28	20	218	20	160.					160.
	28 = 22 de Uta n 9	105	w	215	w	80.					
28	27	215	w	105	w	80.					80.

Medanice

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch map showing a path with stations 20-28. Labels include 'C° de la C°', '16° Granja', 'D e n e s a g r a n j a', 'Arroyo', 'Fresera', 'Casilla', 'Castillo', 'G r a n j a', 'B r o v a l e s', 'I a', and 'Medanice'.</p>
		Medanice

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itin ^o n ^o 20. Comienza en el punto 5 del itin ^o n ^o 7 y termina en el punto 40 del itin ^o n ^o 1 de Vera Cruz. Se determine el camino de herradura llamado de los Vidales.						
5	1	75	70	255	70	220.	
1	5 del itin ^o n ^o 7	255	70	75	70	220.	220.
	2	84	70	264	70	188.	
2	1	264	70	84	70	188.	188.
	3	122	70	202	70	54.	
3	2	202	70	122	70	54.	54.
	4	108	70	285	70	62.	
4	3	285	70	108	70	62.	62.
	5	87	70	267	70	49.	
5	4	267	70	87	70	49.	49.
	6	27	70	207	70	262.	
6	5	207	70	27	70	262.	262.
	7	49	70	229	70	70.	6
7	6	229	70	49	70	70.	6
	8	84	70	264	70	122.	5
8	7	264	70	84	70	122.	6
	9	95	70	275	70	148.	
9	8	275	70	95	70	148.	148.
	10	69	45	249	45	72.	
10	9	249	45	69	45	72.	72.

Medarion

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 20
		<i>Medarion</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
10	M 28	58	15	228	15	184.0	
11	10	228	15	555	15	184.0	182.65
12	12=40 del itín n° 1	46	45	226	45	134.0	
12	11	226	45	46	45	134.0	132.91
El punto 12=40 del itín n° 1. de la parte 1.ª de la Zona 2.ª							
Itiner n° 21. Comienza en el punto M del itín n° 1							
2.ª y termina en el punto 54 del itín n° 1 de la parte 1.ª de la Zona 2.ª. Determina un trazo del camino de comunicación al Molino de Jara							
M	1	227	00	47	00	256.0	
1	M del itín n° 20	47	00	227	00	256.0	256.0
2	2	221	00	41	00	48.0	
2	1	41	00	221	00	48.0	48.0
3	3	191	45	11	45	251.0	
3	2	11	45	191	45	251.0	251.0
4	4	188	20	8	20	129.0	
4	3	8	20	188	20	129.0	129.0
5	f=54 del itín n° 1	287	20	67	20	35.0	
5	4	67	20	287	20	35.0	35.0
El punto 5=54 del itín n° 1 de la parte 1.ª de la Zona 2.ª							
<u>Maclarías</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>12 de 1575</p> <p>Sept 719</p> <p style="text-align: right;"><u>Maclarías</u></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
Itin ^o 22. Comienza en el punto 54 del itin ^o 1 de la parte 1. ^a de la zona 2. ^a y termina en el punto 2 del itin ^o 7. Determina un trazo del camino de noroeste de Olive de Foz y Encimerola a Durguillas							
54	1	279	00	99	00	89.0	
1	54 del itin ^o 1. parte 1. ^a zona 2. ^a	99	00	279	00	89.0	89.02
"	2. 78	200	20	120	20	184.0	
2	1	120	20	200	20	184.0	184.0
"	3=2 del itin ^o 7	290	15	110	15	76.0	
3	2	110	15	290	15	76.0	76.0
Itin ^o 23. Comienza en el punto 1 del itin ^o 7 y termina en el punto 19 del itin ^o 19. Determina el arroyo de Almendreras de corriente constante							
1	1=2 del itin ^o 22	221	00	151	00	70.0	
1	1 del itin ^o 7	151	00	221	00	70.0	70.0
"	2	224	15	154	15	64.0	
2	1	154	15	224	15	64.0	64.0
"	3	1	00	151	00	114.0	
3	2	151	00	1	00	114.0	114.0
"	4=6 del itin ^o 20	199	20	199	20	158.0	
4	3	199	20	19	20	158.0	158.0

Madrugada

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Madrugada

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
4	5	294	70	114	70	62.00			
5	4	114	70	294	70	62.00			62.00
..	6	20	70	200	70	124.00			
6	5	200	70	20	70	124.00			124.00
..	7	205	00	205	00	180.00			
7	6	205	00	205	00	180.00			180.00
..	8	25	15	205	11	206.00			
8	7	205	15	25	15	206.00			206.00
..	9	8	45	188	45	110.00			
9	8	188	45	8	45	110.00			110.00
..	10	242	15	162	15	140.00			
10	9	162	15	242	15	140.00			140.00
..	11	46	00	226	00	38.00			
11	10	226	00	46	00	38.00			38.00
..	12 = 9 del último	98	15	278	15	80.00			
12	11	278	15	98	15	80.00			80.00
..	10	55	00	255	00	84.00			
10	12	255	00	55	00	84.00			84.00
..	14	20	00	200	00	126.00			
14	13	200	00	20	00	126.00			126.00
..	15	338	70	158	70	204.00			
15	14	158	70	338	70	204.00			204.00
..	16	4	70	184	70	198.00			
16	15	184	70	4	70	198.00			198.00
<u>Madariaga</u>									

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		<u>Madariaga</u>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
16	17	20	00	200	00	242.00		5			
17	16	200	00	20	00	242	5			240.06	
18	17	197	00	197	00	230.00		9			
18	17	197	00	197	00	230	9			226.16	
19	18	195	30	195	30	74.00		12	00		
19	18	195	30	195	30	74.00	12			70.79	
20	19	264	00	164	00	172.00		10	00		
20	19	164	00	264	00	172	10			166.82	
21	20	285	20	105	20	29.00					
21	20	105	20	285	20	29.00				29.00	
22	21	281	00	101	00	34.00	12	00			
22	21	101	00	281	00	34.00		12		32.51	
23	22	338	00	158	00	89.00		10	00		
23	22	158	00	338	00	89.00		10		82.45	
24	23	275	20	95	20	140.00					
24	23	95	20	275	20	140.00				140.00	
25	24	207	45	127	45	212.00		6	00		
25	24	127	45	207	45	212.00		6	00	209.08	
26	25	248	45	68	45	124.00		10	00		
26	25	68	45	248	45	124.00		10	00	119.25	
27	26	266	15	86	15	70.00		6	00		
27	26	86	15	266	15	70.00		6	00	69.20	
28	27	215	20	135	20	25.00					
28	27	135	20	215	20	25.00				25.00	

Medanias

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo</p> <p>28-19 del 17 de 19</p> <p>Pico</p> <p>Brauo</p> <p>Almendras</p> <p>Medanias</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
Itin ^o 24 - Comienza en el punto 61 del Itin ^o 23							
1 de la parte 1 ^a de la zona 2 ^a y termina en el M. n ^o 6 del límite de Frezenal de la Sierra con Torre de los Caballeros. Deti- nuna el cam ^o de herradura de Torre de los Caballeros a Bodonal							
61	1	227	48	457	48	210.	
1	61 del Itin ^o 23 del punto 2 ^a	477	48	227	48	210.	210. u
	2	207	15	27	15	112.	
2	1	27	15	287	15	112.	112. u
	2	258	48	76	48	272.	
2	2	78	48	258	48	272.	272. u
	4	217	00	07	00	48.	
4	2	07	00	217	00	48.	48. u
	Casa Bolsicos	212	15	102	15	136.	
4	Casa Bolsicos	212	15	102	15	136.	136. u
	5	217	00	07	00	224.	
5	4	07	00	217	00	224.	224. u
	6	204	00	584	00	62.	
6	5	84	00	204	00	62.	62. u
	7	268	00	88	00	132.	
7	6	88	00	268	00	132.	132. u
	8	276	20	96	20	104.	
8	7	96	20	276	20	104.	104. u
	9	286	20	106	20	98.	
9	8	106	20	286	20	98.	98. u

Maderico

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o 24
		Desde el punto 61 de la carretera a la casa al camino es carretera, el resto el Itin ^o es de herradura.
		Maderico

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
d	e	227	157	110.00			
e	d	157	227	110.00			110.00
f	e	279	99	126.00			
f	e	99	279	126.00			126.00
17	18	196	16	47.00			
18	17	16	196	47.00			47.00
19	18	201	81	70.00			
19	18	81	201	70.00			70.00
20	19	201	81	86.00			
20	19	81	201	86.00			86.00
21	20	218	38	68.00			
21	20	38	218	68.00			68.00
22	21	200	40	40.00			
22	21	40	200	40.00			40.00
a	22	238	58	80.00			
a	22	58	238	80.00			80.00
b	a	218	38	80.00			
b	a	38	218	80.00			80.00
c	b	250	50	80.00			
c	b	50	250	80.00			80.00
22	22	169	49	92.00			
22	22	49	169	92.00			92.00
24	24	209	29	158.00			
24	24	29	209	158.00			158.00

Maderosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Maderosa</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación	
24	25	200	45	20	45	92.00			
25	24	200	45	200	45	92.00		92.00	
	26	214	30	36	30	46.00			
26	25	204	30	214	30	46.00		46.00	
	27	197	30	17	30	196.00			
27	26	17	30	197	30	196.00		196.00	
	28	166	30	246	30	158.00			
28	27	246	30	166	30	158.00		158.00	
	29	139	00	219	00	100.00			
29	28	219	00	139	00	100.00		100.00	
	30 E	185	00	5	00	140.00		8.	
30	29	5	00	185	00	140.00	8.	198.84	
	31	201	45	21	45	80.00			
31	30	21	45	201	45	80.00		80.00	
	32	207	00	27	00	162.00			
32	31	27	00	207	00	162.00		162.00	
	33	208	45	28	45	100.00			
33	32	28	45	208	45	100.00		100.00	
	34	257	30	77	30	114.00			
34	33	77	30	257	30	114.00		114.00	
	35	217	00	27	00	86.00			
35	34	27	00	217	00	86.00		86.00	
	36	214	15	24	15	168.00			
36	35	24	15	214	15	168.00		168.00	

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	
36	37	207	15	21	15	106.00	
37	36	21	15	207	15	106.00	106.00
"	38	198	00	18	00	86.00	
38	37	198	00	198	00	86.00	86.00
"	39	207	11	24	11	72.00	
39	38	27	15	207	15	72.00	72.00
"	40 E	251	15	41	15	88.00	
40	39	41	15	251	15	88.00	88.00
"	41	206	20	55	20	27.00	
41	40	55	20	206	20	27.00	27.00
"	42	203	15	50	15	78.00	
42	41	50	15	203	15	78.00	78.00
"	40	228	20	48	20	52.00	
42	42	48	20	228	20	52.00	52.00
"	44	201	00	51	00	154.00	5 -
44	42	51	00	201	00	154.00	5 - 152.80
"	45	205	30	55	30	90.00	6 -
45	44	55	30	205	30	90.00	6 - 49.48
"	46	269	20	89	20	28.00	5 -
46	45	89	20	269	20	28.00	5 - 27.64
"	47	200	00	20	00	82.00	
47	46	20	00	200	00	82.00	82.00
"	48	198	00	18	00	65.00	
48	47	18	00	198	00	65.00	65.00

Nachari

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Nachari</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión		Elevación		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
48	49	215	20	28	20	174.00					
49	48	35	20	215	20	174.00					174.00
"	50 E	221	15	41	15	106.00					
50	49	41	15	221	15	106.00					106.00
"	51	224	11	47	11	100.00					
51	50	47	11	224	11	100.00					100.00
"	52	187	00	77	00	120.00					
52	51	77	00	187	00	120.00					120.00
"	53	215	00	35	00	62.00					
53	52	35	00	215	00	62.00					62.00
"	54	213	00	33	00	97.00					
54	53	33	00	213	00	97.00					97.00
"	55	190	48	70	48	60.00					
55	54	70	48	190	48	60.00					60.00
"	56	214	15	24	15	94.00					
56	55	24	15	214	15	94.00					94.00
"	57	209	20	29	20	54.00					
57	56	29	20	209	20	54.00					54.00
"	58	214	00	34	00	82.00					
58	57	34	00	214	00	82.00					82.00
"	59	173	20	25	20	68.00					
59	58	25	20	173	20	68.00					68.00
"	60 E	159	00	24	00	58.00					
60	59	24	00	159	00	58.00					58.00

Madriñan

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a winding path of survey stations from 48 to 60. Station 48 is at the top left, and the path descends and then turns right towards station 60. Labels include 'Denesod' near station 48, 'Cabaleros' near station 54, 'Fincina' near station 58, and 'Conejera' and 'Bodonal' near station 60. Distances between stations are noted along the path, such as 2.00, 4.00, 7.00, 5.00, 4.00, 2.00, 5.00, and 6.00. An arrow points from station 54 towards station 58.</p>
		<i>Madriñan</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
60	61	158	20	228	20	52.00	
61	60	228	20	158	20	52.00	52.00
"	62	172	00	252	00	84.00	
62	61	252	00	172	00	84.00	84.00
"	63	184	00	4	00	40.00	
63	62	4	00	184	00	40.00	40.00
"	64	194	20	14	20	80.00	
64	63	14	20	194	20	80.00	80.00
"	65	202	20	82	20	46.00	
65	64	82	20	202	20	46.00	46.00
"	66	190	15	10	15	44.00	
66	65	10	15	190	15	44.00	44.00
"	67	140	45	320	45	56.00	
67	66	320	45	140	45	56.00	56.00
"	68	155	20	225	20	71.00	
68	67	225	20	155	20	71.00	71.00
"	69 del punto 29	184	45	4	45	108.00	
69	68	4	45	184	45	108.00	108.00
"	70 E	167	15	247	15	210.00	
70	69	247	15	167	15	210.00	210.00
"	71	182	45	2	45	118.00	
71	70	2	45	182	45	118.00	118.00
"	72	185	00	9	00	94.00	
72	71	9	00	185	00	94.00	94.00

Maclariosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Dehesa</p> <p>Arroyo</p> <p>Cajalmar</p> <p>Hacienda de St. Maria</p> <p>Cajalmar</p> <p>Fregenal de la Sierra</p> <p>Encina</p> <p>Desde el punto 29 al 64 inclusive el arroyo va muy próximo al camino por lo que se han tomado desde todos los puntos de estación la distancia al arroyo, quedando así determinados los arroyos en algunos no constante. Se han medido 211.00 metros</p> <p><i>Maclariosa</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
84	85	208	20	28	20	78.00					
85	84	28	20	208	20	48.00				78.00	
	86	204	00	24	00	74.00					
86	85	24	00	204	00	74.00				74.00	
	87	208	00	28	00	122.00					
87	86	28	00	208	00	122.00				122.00	
	88	202	20	22	20	90.00					
88	87	22	20	202	20	90.00				90.00	
	89	217	00	37	00	168.00					
89	88	37	00	217	00	168.00				168.00	
	90	220	00	20	00	100.00					
90	89	20	00	220	00	100.00				100.00	
	Pilar	251	20	71	20	41.00					
90	Pilar	251	20	71	20	41.00				41.00	
	91	218	00	38	00	112.00					
91	90	38	00	218	00	112.00				112.00	
	92	228	00	58	00	82.00					
92	91	58	00	228	00	82.00				82.00	
	a	120	45	200	45	110.00	5	5			
a	92	200	45	120	45	110.00	5	5		110.57	
	b	148	45	228	45	48.00			10		
b	a	228	45	148	45	48.00	10	10		116.54	
	c	141	00	221	00	126.00			7		
c	b	221	00	141	00	126.00	7	7		122.95	

Madriaga

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

Madriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
92	92	217	18	27	18	166.	
92	92	277	18	217	18	166.	166.
	94	200	45	20	45	174.	
94	92	20	45	200	45	174.	174.
	95 E	184	20	4	20	148.	
95	94	4	20	184	20	148.	148.
	96	178	20	288	20	88.	
96	95	288	20	178	20	88.	88.
	97	162	18	242	18	64.	
97	96	242	18	162	18	64.	64.
	98	211	0	31	0	76.	
98	97	31	0	211	0	76.	76.
	99	201	0	21	0	108.	
99	98	21	0	201	0	108.	108.
	100	216	0	26	0	96.	
100	99	26	0	216	0	96.	96.
	101	199	0	19	0	128.	
101	100	19	0	199	0	128.	128.
	102	188	0	8	0	82.	
102	101	8	0	188	0	82.	82.
	103 = M. N. 6 P.P.	216	20	26	20	126.	
103	102	26	20	216	20	126.	126.

Mosquera

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p> Cortez Machicos Aboño Fregenal de la Sierra donde el punto 92 en metros. 115 - 12097 este cuadro es copia de 204 estaciones con 22509 m Mosquera 204 A - 22509 </p>

