

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

7

96

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205511

*Planos geométricos*  
~~Desquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 27  
de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.  
*Maestro de 1900*

Provincia.

*Badajoz*

Término municipal.

*Utrera*

5.<sup>a</sup> Brigada.

*Zona 2.<sup>a</sup> parte S.<sup>e</sup>*

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *11110*

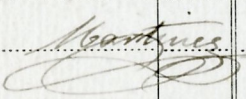
*20 Junio 1902*

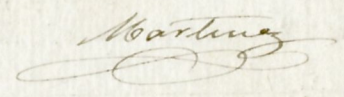
Brújula de *Aguino* núm. *515*

cuya declinación es de *16° 15' 30"*

Observador: D. *Andrés Martínez*

# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1. <sup>o</sup> a 14. <sup>o</sup>				
2	14. <sup>o</sup> a 22. <sup>o</sup>				
3	22. <sup>o</sup> a 27. <sup>o</sup>				
4	27. <sup>o</sup> a 45. <sup>o</sup>				
5	45. <sup>o</sup> a 58. <sup>o</sup>				
6	58. <sup>o</sup> a 61. <sup>o</sup>				
7	61. <sup>o</sup> a 64. <sup>o</sup>				
<i>Martinez</i> 					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<span style="font-size: 2em; float: right;">1</span>
		<p><i>Notas: Las miras de estudio se han colocado en posición vertical para las lecturas</i></p> <p><i>2.<sup>o</sup> Por ángulos de pendiente desde 4.<sup>o</sup> en adelante se han observado y consignado</i></p> <p><i>3.<sup>o</sup> La graduación del limbo de la brújula es enorme</i></p> <p><i>4.<sup>o</sup> La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de las estaciones. Puercas-San Amaro, Montecaragón-Mututa, Pecados-San Benito y Pecados-San Amaro que constan que constan en el cuaderno n.<sup>o</sup> 1 del límite con Mevulul (3.<sup>o</sup> parte) folios 3 vuelto y 6 vuelto y en el itinerario n.<sup>o</sup> 4 folio 7 vuelto del cuaderno n.<sup>o</sup> 2</i></p>
		<i>Martinez</i> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 1 - Empieza en la estación n° 22 del itinerario n° 2 de la zona 2 <sup>a</sup> y termina en la estación n° 31 de la línea límite con el Reino de Portugal						
	Se termina el camino carretero denominado del Piñero						
1	2	281	20	101	20	10,0	
2	1-22 del itinerario n° 2 de la zona 2 <sup>a</sup>	101	20	281	20	10,0	10,0
2	a	216	45	126	45	9,0	
a	2	126	20	216	20	9,0	9,0
2	b	219	0	39	0	10,0	
b	2	39	0	219	0	10,0	10,0
b	c	124	0	204	0	9,0	
c	b	204	0	124	0	9,0	9,0
c	a	38	15	218	15	9,0	
a	c	218	15	38	15	9,0	9,0
2	3	306	20	126	20	180,0	
3	2	126	45	306	45	180,0	180,0
3	4	285	0	105	0	224,0	
4	3	105	0	285	0	224,0	224,0
4	5	277	20	97	20	137,0	
5	4	97	15	277	15	137,0	137,0
5	San Amaro	222	45	42	45	..	
5	San Amaro	220	0	40	0	..	

*Boerhaave*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
5	6	265	45	85	45	116.					
6	5	86	-	266	-	116.					146.
6	7	272	0	92	0	272.					
7	6	92	0	272	0	272.					272.
7	8	291	20	111	20	200.					
8	7	111	45	291	45	200					200.
8	9	291	20	111	20	176.					
9	8	111	20	291	20	176.					176.
9	10 Estaca	286	20	106	20	288.					
10	9	106	20	286	20	288.					288.
10	11	276	15	86	15	119.					
11	10	96	15	276	15	119.					119.
11	12	258	0	78	0	119.					
12	11	78	0	258	0	119.					119.
12	13 Estaca	219	45	79	45	29.50					
13	12	40	0	220	0	29.50					29.50
13	14	264	15	84	15	43.					
14	13	84	15	264	15	43.					43.
14	15	270	15	90	15	150.					
15	14	90	15	270	15	150.					150.
15	16	285	0	105	0	153.					
16	15	105	15	285	15	153.					153.
15	San Amaro	202	0	22	0	22.					
15	San Amaro	22	15	202	15	11					
16	17	249	00	69	00	96.					96.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		C 9
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	16	69	249	96			
17	14 Pinabaz puntado	260	80	167			
18	17	80	260	167			167,0
18	19 Otazu	269	89	102			
19	18	89	269	102			102,0
19	20	299	119	79			
20	19	119	299	79			79,0
20	Poro	27	207	50			
20	20	207	27	50			50,0
20	21	256	76	202			
21	20	76	256	202			202,0
21	22	256	76	208			
22	21	76	256	208			208,0
22	-	214	78	112			
22	22	78	214	112			112,0
22	2	297	77	52			
2	2	77	297	52			52,0
2	c	297	77	52			
2	c	77	297	52			52,0
c	d	111	291	16			
d	c	291	111	16			16,0
d	e	29	209	10			
e	d	209	29	10			10,0
e	f	291	111	16			
f	e	111	291	16			16,0
f	c	209	29	10			10,0
c	f	29	209	10			10,0

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
6	Fuente	00	15	210	15	48,		
Fuente 6		210	15	20	15	48,		48,
22	20	255	20	25	20	200,		
20	22	75	2	255	2	200,		200,
20	24 estaca	255	45	75	45	276,		
24	20	75	2	255	2	276,		276,
24	San Amaro vert. tipo	175	20	255	20			
24	San Amaro (repetido)	175	45	255	45			
24	25	270	20	90	20	104,		
25	24	90	20	270	20	104,		104,
25	26	282	15	102	15	226,		
26	25	102	20	282	20	226,		226,
26	27	286	20	106	20	108,		
27	26	106	20	286	20	108,		108,
27	28	282	—	102	—	200,		
28	27	102	—	282	—	200,		200,
28	29	282	20	102	20	296,		
29	28	102	15	282	15	296,		296,
29	2	289	15	109	15	92		
30	29	109	20	289	20	92,		92,
30	21	240	20	60	20	82,		
21	20	60	20	240	20	82,		82,
21	22	249	45	69	45	164,		
22	21	70	—	250	—	164,		164,
22	2	209	20	29	20	78,		

1758

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		25
		<p>Desde la estación 24 hasta la 27 el camino del Pinar es de tierra duradera y se eleva desde la estación 24 a 108 metros.</p> <p>Camino del Pinar Camino de los Cuartos Fuente San Amaro</p>
		Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
29	40	254	78	116.			
30	29	77	45	257	45		116.
40	41	272	20	92	20		102.
41	40	92	20	272	20		102.
41	42	284	18	104	18		78.50
42	41	104	20	284	20		78.50
42	43	217	20	27	20		42.
43	42	07	20	217	20	4 45	41.70
43	44	258	78	222.			
44	43	78	254	222.			222.
44	Arrafes vert top.	207	27	252.			
44	44	27	207	252.			252.
44	45	247	20	67	20		176.
45	44	67	20	247	20		176.
45	46	207	20	27	20		92.
46	45	27	20	207	20		92.
46	47	220	45	40	45		75.
47	46	40	45	220	45		75.
47	48 station	260	18	40	18		245.
48	47	40	20	260	20		245.
48	49	246	45	66	45		181.
49	48	66	20	246	20		181.
49	50	279	18	99	18		192.
50	49	99	20	279	20		192.
50	51	283	20	103	20		224.00

1774

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch of a river path, likely a topographic survey route. The path is shown as a series of connected line segments, with station numbers (29, 30, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51) marked along it. The path starts at station 29 and ends at station 51. Labels include 'Los' at the top, 'del Pinar' along the path, 'Arrafes' at a junction, 'Vto Topog' below it, and 'Martinez' and 'Arrafes' written in larger script below the sketch. The sketch is drawn in pencil on a grid background.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
51	50	100	20	280	20	226.	226.
51	52	281	101	190.			
52	51	101	15	281	15	180.	180.
52	50	250	15	70	15	163.	
50	52	70	25	25	2	162.	162.
50	54	286	20	76	20	232.	
54	50	76	20	256	20	232.	232.
54	55	269	15	89	15	200.	
55	54	89	15	269	15	200.	200.
56	56	269	15	89	15	164.	
56	55	89	269	164.			164.
56	57	275	95	166.			
57	56	95	275	166.			166.
57	54 <i>istaca</i>	289	20	109	20	126.	
54	57	109	20	289	20	126.	126.
58	59	260	80	104.			
59	58	80	260	104.			104.
59	60	264	15	44	15	272.	
60	59	44	20	264	20	272.	272.
60	61	240	45	60	45	176.	
61	60	60	240	176.			176.
61	62	228	58	118.			
62	61	58	228	118.			118.
62	60	220	15	40	15	181.	
60	62	40	15	220	15	181.	181.

2256

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a series of points connected by lines, representing a survey path. The points are labeled 50, 51, 52, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, and 62. The path starts at point 50, goes to 51, then 52, then 54, then 55, then 56, then 57, then 58, then 59, then 60, then 61, and finally 62. The path is labeled 'Caminero del Piñero' and 'Seseria'. There is a signature 'Martinez' at the bottom of the sketch.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
60	64	255	75	188,			
64	60	75	255	188,			188,
64	65	240	60	124,			
65	64	60	240	124,			124,
65	66	274	99	25,			
66	65	99	274	25,			25,
66	67	205	125	111,			
67	66	125	205	111,			111,
67	68	278	98	112,			
68	67	98	278	112,			112,
68	69	219	29	88,5			
69	68	29	219	88,5			88,5
69	70 <i>estaca</i>	224	58	80,			
70	69	58	224	80,			80,
70	71	270	90	76,			
71	70	90	270	76,			76,
71	72	260	80	148,			
72	71	80	260	148,			148,
72	73 <i>estaca</i>	207	57	114,			
73	72	57	207	114,			114,
73	74 <i>estaca</i>	286	106	106,			
74	73	106	286	106,			106,
74	a	174	354	30,			
a	74	354	174	30,			30,
a	b	32	212	6,			

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
b a		212 20	32 20	6,0			6,0
a c		121 45	201 45	6,0			
c a		307 45	121 45	6,0			6,0
c d		32 20	212 20	6,0			
d c		212 20	32 20	6,0			6,0
d b		302 0	122 0	6,0			
b d		122 0	302 0	6,0			6,0
a Estanque		201 45	121 45	12,0			
Est. a		121 45	201 45	12,0			12,0
74 75		247 20	67 20	95,0			
75 74		67 20	247 20	95,0			95,0
75 76		247 15	67 15	104,0			
76 75		67 20	247 20	104,0			104,0
76 77		259 15	78 15	96,0			
77 76		78 0	259 0	96,0			96,0
77 78		222 0	52 0	116,0			
78 77		52 0	222 0	116,0			116,0
78 79		227 20	47 20	156,0			
79 78		47 20	227 20	156,0			156,0
79 80		196 45	16 45	94,0			
80 79		17 0	197 0	94,0			94,0
80 81		252 15	72 15	78,0			
81 80		72 0	252 0	78,0			78,0
81 82		267 20	88 20	104,0			
82 81		88 20	267 20	104,0			104,0

243

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		10
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		0	1	0	1			0	1	0	
82	B	290	20	110	20	10,0					
B	82	110	15	290	15	10,0					10,0
82	C	15	0	195	0	20,0					
C	82	195	0	15	0	20,0					20,0
C	D	290	15	110	15	10,0					
D	C	110	15	290	15	10,0					10,0
D	B	195	0	15	0	20,0					
B	D	15	0	195	0	20,0					20,0
81	83	66	0	246	0	114,0					
83	81	66	0	246	0	114,0					114,0
82	84	271	15	91	15	99,0					
84	82	91	15	271	15	99,0					99,0
84	85	286	0	106	0	156,0					
85	84	106	0	286	0	156,0					156,0
85	86	201	20	121	20	212,0					
86	85	121	20	201	20	212,0					212,0
86	87	290	15	100	15	162,0					
87	86	100	20	290	20	162,0					162,0
87	88	82	20	262	20	164,0					
88	87	82	20	262	20	164,0					164,0
88	89	254	20	78	20	272,0					
89	88	78	20	254	20	272,0					272,0
89	90	224	15	44	15	126,0					
90	89	44	0	224	0	126,0					126,0
90	91	149	0	9	0	105,0					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Caminos de Colpa y de Talungo</p> <p>Caminos del Pinar</p> <p>Zca</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
91	90	9	189	2	105.		105.
91	92	157	2	227	2	145.	
92	91	207	15	157	15	145.	145.
92	93	154	15	244	15	106.	
93	92	244	2	164	2	106.	106.
93	94	166	45	246	45	10.	
94	93	246	45	166	45	10.	10.
94	a	77	2	257	2	26.	
a	94	257	2	77	2	26.	26.
94	b	18				4.	
b	94	180	15	180	15	4.	4.
b	c	263	20	80	20	4.	
c	b	80	2	263	2	4.	4.
c	d	167	0	247	0	6.	
d	c	247	15	167	15	6.	6.
d	e	253	15	73	15	20.	
e	d	73	15	253	15	20.	20.
e	f	251	20	171	20	6.	
f	e	171	2	251	2	6.	6.
f	g	256	~	76	0	2.	
g	f	76	0	256	0	2.	2.
g	a	244	15	164	15	6.	
a	g	164	2	244	2	6.	6.
94	95	162	20	242	20	13.	
95	94	242	2	162	2	13.	13.

154  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
		<p>Colga 92 Colga 90 Cortijo de Colga Camino del Pinar 95</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
95	96	262 2	82 2	57.1			
96	95	82 15	262 15	57.1			57.1
96	97	270 2	90 2	61.1			
97	96	90 2	270 2	61.1		11 15	58.90
97	98 station	217 15	77 15	60.1			
98	97	77 15	217 15	60.1			60.1
98	99	215 2	72 2	72.1			
99	98	72 2	215 2	72.1			72.1
99	100	228 2	58 2	48.1			
100	99	58 2	228 2	48.1			48.1
100	101	263 2	83 2	121.1			
101	100	83 2	263 2	121.1			121.1
101	102	247 15	67 15	79.1			
102	101	67 15	247 15	79.1			79.1
102	103	241 2	101 2	112.1			
103	102	101 2	241 2	112.1			112.1
103	104	264 45	84 45	74.1			
104	103	84 45	264 45	74.1			74.1
104	105	254 15	74 15	80.1			
105	104	74 15	254 15	80.1			80.1
105	106	282 15	102 15	178.1			
106	105	102 15	282 15	178.1	6 15		175.90
106	107	268 2	88 2	160.1			
107	106	88 2	268 2	160.1			160.1
107	108	266 2	86 2	64.1			

1062

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
107	107	86	2	266	2	64.	64.0
108	109	275	-	95	-	106.	
109	108	95	-	275	-	106.	106.0
109	110	208	15	128	15	46.	
110	109	128	-	208	-	46.	46.0
110	111 estaca	260	48	80	48	129.	
111	110	80	-	261	-	129.	129.0
111	112	226	15	56	15	82.	
112	111	56	15	226	15	82.	102
112	112	219	20	79	20	107.	
112	112	79	-	219	-	107.	107.0
112	a	244	20	64	20	10.	
a	112	64	15	244	15	10.	10.0
112	b	152	-	332	-	20.	
b	112	332	-	152	-	20.	20.0
b	c	242	15	62	15	12.	
c	b	62	15	242	15	12.00	12.0
c	d	335	20	155	20	7.00	
d	c	155	15	335	15	7.0	7.0
d	e	66	20	246	20	3.0	
e	d	246	20	66	20	3.0	3.0
e	a	332	-	152	-	13.0	
a	e	152	-	332	-	13.0	13.0
112	114	256	15	76	15	20.0	
114	112	76	20	256	20	20.0	20.0

625

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		14
		<p>El camino del Pinar termina en la estación número 113</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
114	115	164	2	248	2	126,	
115	114	248	2	164	2	126,	126,
115	116	190	20	10	2	250,	
116	115	10	20	190	20	250,	250,
116	117 = 3 <sup>a</sup> del límite con Portugal	180	45	0	45	126,	
117	116	0	2	180	2	126,	126,
Itinerario n° 2 = Enciende en la estación n° 19 del límite con Portugal y termina en la estación n° 8 de la segunda parte del límite de Olivença con Alconchuf							
19	1	191	20	11	20	150,	
1	19 del límite n° 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte 1 <sup>a</sup>	11	15	191	15	150,	150,
1	2	191	00	11	00	172,	
2	1	11	15	191	15	172,	172,
2	3	164	20	244	20	216,	
3	2	244	15	164	15	216,	216,
3	4	173	00	250	00	268,	
3	0	250	00	170	00	268,	268,
4	5 Estaca Espiritual	162	15	242	15	180,	
5	4	242	20	162	20	180,	180,
5	A	162	45	242	45	56,	
A	5	242	20	162	20	56,	56,
5	6	213	20	33	20	180,	
6	5	33	20	213	20	180,	180,
6	7	203	20	23	20	154,	
7	6	23	20	203	20	154,	154,

Martinez

15

Croquis y notas.

Rio Guadiana

Barrio de Portugal

117-21 del límite

Determina el punto n° 2 el camino viejo carretero que desde Olivença conduce a Alconchuf (16628 m<sup>2</sup> = 151 m<sup>2</sup>)

Itinerario n° 2

Camino de Lu Foz

Barrio de Juan Fuentes

Camino de la Laguna

La Laguna

Camino viejo de Olivença

Carretera de Olivença a Badajoz

A=63 del itinerio 1 de la zona 1<sup>a</sup>

Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
7	8	219	15	29	15	268,			
8	7	09	20	219	20	268,		268,	
8	9	210	—	20	—	176,			
9	8	29	45	209	45	176,		176,	
9	San Amaro	251	—	71	—	—			
9	San Amaro (repetida)	259	15	71	15	—			
9	10	187	45	7	45	32,50			
10	9	7	45	147	45	32,50		32,50	
10	11	214	—	26	—	257,			
11	10	24	—	214	—	257,		257,	
11	12	210	45	20	15	75,50			
12	11	20	45	210	45	75,50		75,50	
12	a	140	45	320	45	114,			
a	12	320	2	140	2	114,		114,	
a	b	200	—	20	—	15,			
b	a	20	—	200	00	15,		15,	
b	c	110	—	290	—	20,			
c	b	290	—	110	—	20,		20,	
c	d	19	45	199	45	15,			
d	c	199	20	19	20	15,		15,	
d	a	290	45	110	45	20,			
a	d	110	—	290	—	20,		20,	
12	e	218	20	128	20	228,			
e	12	128	45	218	45	228,		228,	
e	f	219	—	109	—	100,			
f	e	108	45	218	45	100,		100,	

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		216
		<p>La La Amaro 9 Espadera Espadera Cortijo de los Amisoraules Camino viejo de Amuchal a Obispo</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12 g	f g	342	162	9.			
g f	g f	162	243	9.			9.
g h	g h	252 45	72 45	11.			
h g	h g	72 2	252 2	11.			11.
h i	h i	342	162	9.			
i h	i h	162 45	242 45	9.			9.
i f	i f	72	252	11.			
f i	f i	252	72	11.			11.
12 12		210	22	128.			
12 12		22	210	128.			128.
12 14		205 45	25 45	280.			
14 12		26	206	280.			280.
14 15		200 20	20 20	100.			
15 14		20	45 200 45	100.			100.
15 16		196	16	148.			
16 15		16 15	196 15	148.			148.
16 17		197	17	222.			
17 16 estaca		17 15	197 15	222.			222.
17 18		191	11	266.			
18 17		11	191	266.			266.
18 San Amaro		276 15	96 15	"			
18 San Amaro (repetida)		276	96	"			
18 19		194 15	14 15	185.			
19 18		14 20	194 20	185.			185.
19 20		195 15	15 15	162.			

1309

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		17
		<p>The sketch shows a vertical line of points from 12 to 20. A horizontal line crosses it at point 16, labeled 'Romeral'. A diagonal line labeled 'Camino viejo de San Amaro' connects point 18 to point 16. Another diagonal line labeled 'Camino viejo de Alvarado a Obispo' connects point 12 to point 16. A dashed line labeled 'A San Amaro' connects point 18 to the left. A note '(200)' is written near point 16.</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
20	19	15	15	195	15	162,					162,
20	21	148	—	8	—	248,					
21	20 estaca	8	15	148	15	248,					248,
21	22	200	45	20	45	200,					
22	21	20	45	200	45	200,					200,
22	20	200	20	20	20	149,					
20	22	20	45	200	45	149,					149,
20	Pozo	57	—	222	—	222,					
Pozo	20	222	—	57	—	222,					222,
20	a	124	15	208	15	271,					
a	20	208	—	124	—	271,					271,
a	b	115	—	295	—	7,					
b	a	295	—	115	—	7,					7,
b	c	205	—	25	—	23,					
c	b	25	—	205	—	23,					23,
c	d	294	45	114	45	7,					
d	c	114	45	294	45	7,					7,
d	a	25	15	205	15	23,					
a	d	205	15	25	15	23,					23,
20	24 estaca	192	15	12	15	208,					
24	20	12	20	192	20	208,					208,
24	San Amaro	299	20	119	20	20,					
24	San Amaro (repetido)	299	15	119	15	—					
24	25	189	45	9	45	200,					
25	24	9	45	189	45	200,					200,

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18
		<p>La Virgen Calle de la Virgen Calle de las Nieves Calle de San Amaro Calle de la Virgen Cortijo de la Virgen de las Nieves</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
25	26	189 45	9 45	160, =			
26	25	9 20	189 20	160, =			160, =
26	27	211 =	21 =	200, =			
27	26	21 =	211 =	200, =			200, =
27	28	211 45	21 15	182, =			
28	27	21 =	211 =	182, =			182, =
28	San Amaro	212 45	100 45	"			
28	San Amaro (repetido)	212 45	100 45	"			
28	29	205 =	25 =	160, =			
29	28	25 =	205 =	160, =			160, =
29	20 istaca	191 15	11 15	188, =			
20	29	11 20	191 20	188, =			188, =
20	A	49 =	229 =	166, =			
A	20	229 =	49 =	166, =			166, =
A	B	94 20	274 20	200, =			
B	A	274 20	94 20	200, =			200, =
B	C = 97 definitivo de la zona 1 <sup>a</sup>	94 15	274 15	184, =			
C	B	274 =	94 =	184, =			184, =
20	21	225 45	45 15	166, =			
21	20	45 20	225 20	166, =			166, =
21	22	205 15	25 15	180, =			
22	21	25 15	205 15	180, =			180, =
22	20 istaca	213 45	30 45	180, =			
20	22	30 20	213 20	180, =			180, =
22	20	202 20	22 20	248, =			

1856

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		19
		<p>A San Amaro</p> <p>Camino viejo de Alconchel a Olaverria</p> <p>Camino de los Fateros</p> <p>Berlita de Sto Domingo</p> <p>Cardel de San...</p> <p>Camino de...</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
24	23	22	20	202	20	244				248,0	
24	a	258	20	74	20	176				116,0	
a	24	74	20	258	20	116				116,0	
a	b	32	20	212	20	109				109,0	
b	a	32	20	212	20	109				109,0	
b	c	214	0	74	0	46,50				46,50	
c	b	74	0	214	0	46,50				46,50	
c	d	105	45	245	45	6				6,0	
d	c	285	20	105	20	6,0				6,0	
c	e	195	20	15	20	18,0				18,0	
e	c	15	20	195	20	18,0				18,0	
e	f	100	20	280	20	10,0				10,0	
f	e	280	20	100	20	10,0				10,0	
f	g	17	15	197	15	25,0				25,0	
g	f	197	15	17	15	25,0				25,0	
g	h	244	20	104	20	6,50				6,50	
h	g	104	20	244	20	6,50				6,50	
h	i	014	20	194	20	4,50				4,50	
i	h	194	20	014	20	4,50				4,50	
24	25	14	0	184	00	159,0				4,50	
25	26	13	45	190	45	159,0				159,0	
25	26	177	15	253	15	184,0				184,0	
26	25	177	15	253	15	184,0				184,0	
26	27	224	15	74	15	184,0				184,0	
27	26	74	15	224	15	184,0				184,0	
27	28	261	20	81	20	145,0				145,0	

1120  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Estaciones 24-25-26</p> <p>los rumbos tachados no valen</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
28	27	81	20	261	20	115.					115.
28	29	257	20	27	20	79.					
29	28	27	20	207	20	79.					279.
29	40	205	15	25	15	142.					
30	29	25		205		142.					142.
40	41	217	15	27	15	274.					
41	40	217		217		274.					274.
41	42	202	20	22	20	125.					
42	41	22	20	202	20	125.					125.
42	40 estaca	206	45	26	45	120.					
42	42	26	20	206	20	120.					120.
43	44	204		26		285.					
44	43	26	15	204	15	285.					285.
44	45	210	45	20	45	131.					
45	44	20	45	210	45	131.					131.
45	a	104	15	284	15	220.					
a	45	284		104		220.					220.
a	Pozo	104	20	284	20	200.					
Pozo	a	284	15	104	15	200.					200.
45	46	198		18		152.					
46	45	17	45	197	45	152.					152.
46	47	187	15	7	15	199.					
47	46	7	20	187	20	199.					199.
47	48	174		258		104.					
48	47	258	15	174	15	104.					104.

485

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a survey route starting at point 27 and ending at 48. Key locations include 'Camino de Tres', 'Montes', 'Norias', and 'Pozo'. The route is marked with points 27 through 48. A circled '21' is in the top right corner.</p>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	2	59	2	239	2	104.	104.
3	4	226	—	46	—	170.	
4	3	46	15	226	15	170.	170.
4	a	240	2	160	2	11.	
a	4	160	15	240	15	11.	11.
4	b	249	15	69	15	27.	
b	4	69	—	249	—	27.	27.
b	c	163	—	240	—	11.	
c	b	240	15	163	15	11.	11.
c	a	69	15	249	15	27.	
a	c	249	20	69	20	27.	27.
a	d	170	2	250	2	14.5	
d	a	250	20	170	20	14.5	14.5
d	e	174	—	254	—	46.5	
e	d	254	15	174	15	16.5	16.5
e	f	249	45	69	45	10.	
f	e	70	—	250	—	10.	10.
f	g	250	20	170	20	16.5	
g	f	170	45	250	45	16.5	16.5
g	d	70	15	250	15	10.	
d	g	250	—	70	—	10.	10.
4	5	254	45	74	45	111.	
5	4.	74	20	254	20	111.	111.
5	6 utera	181	15	1	15	96.	
5	5 invertido	181	15	1	15	96.	96.

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		24
		<i>Martinez</i>

*Martinez*

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	274	2 44 2	72.			
7	6	44	2 224 2	72.			72.
7	a	217	- 107 -	8,50			
6	7	107	- 217 -	8,50			8,50
a	b	240	- 60 -	15.			
b	a	60	15 240 15	15.			15.
a	c	204	2 154 2	9.			
c	a	154	15 204 15	9.			9.
c	d	209	2 59 2	15.			
d	c	59	15 209 15	15.			15.
d	b	154	- 204 -	9.			
b	d	204	45 154 45	9.			9.
7	8 <i>estaca</i>	224	15 58 15	50.			
8	7	58	- 224 -	50.			50.
8	9	241	15 61 15	62.			
9	8	61	2 241 2	62.			62.
9	10	268	2 48 2	88.			
10	9	48	2 268 2	88.			88.
10	a	244	15 64 15	16.			
a	10	164	15 244 15	16.			16.
10	b	244	5 68 -	6,50			
b	10	68	15 244 15	6,50			6,50
b	c	244	5 68 -	16.			
c	b	164	15 244 15	16.			16.
c	a	68	- 244 -	6,50			
a	c	244	- 68 -	6,50			6,50

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		25
		Martinez
		<p>Estacion b-c se tachado no vale</p> <p style="text-align: center;">Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	d	265	15	43	15	6,5	
d	6	43	15	265	15	6,5	6,5
d	e	267	15	47	15	10,1	
e	d	47	15	267	15	10,1	10,1
e	f	0	2	18	2	19,1	
f	e	18	2	0	2	19,1	19,1
f	c	90	45	270	45	17,5	
c	f	270	45	90	45	17,5	17,5
10	11 utaca	228	2	48	2	112,1	
11	10	48	2	228	2	112,1	112,1
11	12	258	8	78	8	128,1	
12	11	78	8	258	8	128,1	128,1
12	10	256	0	76	0	98,1	
10	12	76	0	256	0	98,1	98,1
10	14	228	2	48	2	82,1	
14	10	48	2	228	2	82,1	82,1
14	15	225	15	55	15	216,1	
15	14	55	15	225	15	216,1	216,1
14	16	207	0	57	0	168,1	
16	14	57	0	207	0	168,1	168,1
16	17	226	45	54	45	170,1	
17	16	54	45	226	45	170,1	170,1
17	18	220	0	42	0	226,1	
18	17	42	0	220	0	226,1	226,1
18	19	222	2	59	2	156,1	

1912

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		26

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
19 19		59	2	239	2	156,	156,
19 20		264	15	84	15	120,	
20 19	estaca	46	2	264	2	123,	123,
20 21	21 señal a puntada	247	45	67	45	114,	
21 20		62	45	247	45	114,	114,
21 22		244	0	64	0	240,	
22 21		64	0	244	0	240,	240,
22 23		244	15	64	15	100,	
23 22		64	0	244	0	100,	100,
23 24		263	2	83	2	104,	
24 23		83	2	263	2	104,	104,
24 Pilar de San Amaro		143	45	220	45	28,	
24 24		320	45	143	45	28,	28,
24 25		239	15	55	15	184,	
25 24		55	0	239	0	184,	184,
25 26		265	45	65	45	117,	
26 25		65	2	265	2	117,	117,
26 27		242	0	62	0	216,	
27 26		61	45	241	45	216,	216,
27 28		242	0	62	0	100,	
28 27		62	15	242	15	100,	100,
28 29		284	15	78	15	158,	
29 28		78	2	284	2	158,	158,
29 2 señal a puntada		253	2	73	2	48,	
30 29		73	2	253	2	48,	48,

1640

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a series of survey points numbered 18 through 29. It includes several roads: 'Camino de Chiles' (with a distance of 600), 'Camino de los Arroyos' (with a distance of 500), and 'Camino del Romeroz'. Key locations marked include 'Pilar de San Amaro', 'Amuro', and 'Olivera'. An arrow points towards 'Olivera'. A note at the bottom right reads 'Distancia de Olvera al Fresno a Olivera'. The signature 'Martinez' is written in the lower right corner of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	21	253	70	236			
21	20	70	253	236			236
21	32	253	70	200			
22	21	70	253	200			200
22	San Amaro Y tipo	162	242				
22	San Amaro (repetido)	162	242				
22	23 estaca	217	27	272			
22	22	27	217	272			272
22	24	221	41	284			
22	20	41	221	284			284
24	25 una estaca	221	41	100			
25	24	41	221	100			100
25	San Amaro Y tipo	116	286				
25	San Amaro (repetido)	116	286				
25	26	187	17	164			
26	25	17	187	164			164
26	27 estaca	209	29	113			
27	26	29	209	113			113
27	San Amaro Y tipo	296	48	276			
27	San Amaro (repetido)	296	48	276			
28	29	254	74	170			
28	27	74	254	170			170
28	29	253	70	200			
29	28	74	254	200			200
29	40	227	47	200			

1709

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		28
		<p>San Amaro</p> <p>Cerro de Manjara</p> <p>Cerro de la Concepcion</p> <p>Cerro de la Concepcion</p> <p>San Amaro</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
40	39	216	45	226	45	200,	200,
40	41	232	2	52	2	228,	
41	40	52	45	222	45	228,	228,
41	42	259	-	53	-	200,	
42	41	53	-	222	-	200,	200,
42	α	161	-	261	-	62,	
α	42	261	15	161	15	62,	62,
a	b	100	-	280	-	4,50	
b	a	280	-	100	-	4,50	4,50
b	c	8	45	188	45	8,	
c	b	188	45	8	45	8,	8,
c	d	97	2	277	2	8,	
d	c	277	2	97	2	8,	8,
d	e	195	-	15	-	20,	
e	d	15	-	195	-	20,	20,
e	f	101	-	281	-	18,	
f	e	281	15	101	15	18,	18,
f	g	184	-	16	-	7,	
g	f	16	-	184	-	7,	7,
g	h	281	15	101	15	17,50	
h	g	101	-	281	-	17,50	17,50
h	i	196	-	16	-	5,50	
i	h	196	-	16	-	5,50	5,50
i	j	281	45	101	45	9,	
j	i	101	2	281	2	9,	9,

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">29</p> <p style="text-align: center;">Monte (origo de)</p> <p style="text-align: center;"><i>Martinez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
j	K	15	20	195	20	21,0	
K	j	195	20	15	20	21,0	21,0
K	z	276	45	96	45	4,0	
z	K.	96	20	276	20	4,0	4,0
z	a	7	20	187	20	16,50	
a	z	187	20	7	20	16,50	16,50
42	40	258	-	78	0	284,0	
40	42	78	15	258	15	284,0	284,0
40	44	260	20	80	20	108,0	
44	40	80	45	260	45	108,0	108,0
44	45	264	0	84	-	200,0	
45	44	260	45	80	45	200,0	200,0
45	a	10	20	190	20	26,50	
a	45	190	20	10	20	26,50	26,50
a	b	114	0	294	0	10,0	
b	a	294	15	114	15	10,0	10,0
a	c	27	0	207	0	14,0	
c	a	207	0	27	0	14,0	14,0
c	d	294	45	114	45	10,0	
d	c	114	20	294	20	10,0	10,0
d	b	207	0	27	0	14,0	
b	d	27	0	207	0	14,0	14,0
45	46	246	0	66	0	130,0	
46	45	66	15	246	15	130,0	130,0
46	47	260	20	60	20	226,0	

800

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		10
		<p style="text-align: center;"> </p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47 46		63 2	243 2	226, -			226, -
47 48		220 15	40 15	268, -			
48 47	línea de visada	45 -	220 -	268, -			268, -
48 49		194 -	14 -	170, -			
49 48		14 -	194 -	170, -			170, -
49 a		97 15	277 15	12,50			
a 49		277 15	97 15	12,50			12,50
a b		12 -	192 -	12, -			
b a		192 15	12 15	12, -			12, -
a c		99 45	279 45	12, -			
c a		279 45	99 45	12, -			12, -
c d		12 -	192 -	12, -			
d c		192 -	12 -	12, -			12, -
d b		279 2	99 2	12, -			
b d		99 45	279 45	12, -			12, -
49 50		154 45	334 45	78, -			
50 49		334 2	154 2	78, -			78, -
50 51		176 2	356 2	62, -			
51 50		356 2	176 2	62, -			62, -
51 52		128 45	208 45	14,50			
52 51		209 -	129 -	14,50			14,50
52 53		216 -	26 -	20, -			
53 52		26 -	216 -	20, -			20, -
53 54		127 -	207 -	12, -			
54 53		207 15	127 15	12, -			12, -

909  
Martínez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>San Benito de los Caballeros</p> <p>Cementerio</p> <p>San Benito de la Concepción</p> <p>San Benito de los Caballeros</p> <p>Calle de Tuleyones</p> <p>Camino de San Benito a San Domingos</p> <p>Utielera de Melus</p> <p>Cum de union</p> <p>Camino de union</p> <p>Camino de union</p>

Martínez





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
67	66	212	30	108,			108,
67	68	46	226	68,			
68	67	226	46	68,			68,
68	69	209	129	14,			
69	68	129	209	14,			14,
69	70	60	240	86,			
70	69	240	60	86,			86,
70	71	022	162	14,			
71	70	162	022	14,			14,
71	72	55	205	11,			
72	71	205	55	11,			11,
72	73 <i>stake</i>	024	144	6,			
73	72	144	024	6,			6,
73	74 <i>stake</i>	020	050	05,			
74	73	150	020	05,			05,
74	75	208	218	60,			
75	74	218	208	60,			60,
75	76	021	141	9.5,			
76	75	141	021	9.5,			9.5,
76	77	202	052	25,			
77	76	50	200	25,			25,
77	78	42	282	07,			
78	77 <i>stake</i>	252	72	07,			07,
78	79	242	62	29,			
79	78	62	242	29,			29,

302

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		30

El croquis figura en el folio 31

*Martinez*

*Martinez*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
91	90	55 15	225 15	157.0			157.0
91	92	240 >	60 >	60.0			
92	91	60 -	240 -	60.0			60.0
92	a	212 2	132 20	242.0			
a	92	132 15	212 15	242.0			242.0
a	b	219 -	39 -	10.0			
b	a	39 -	219 -	10.0			10.0
b	c	300 -	120 -	9.0			
c	b	120 15	300 15	9.0			9.0
c	d	28 45	218 45	10.0			
d	c	218 20	38 20	10.00			10.00
d	a	120 -	300 -	9.0			
a	d	300 -	120 -	9.0			9.0
92	93	209 -	29 -	100.0			
93	92	29 15	209 15	100.0			100.0
93	94	209 15	29 15	35.0			
94	93	29 20	209 20	35.0			35.0
94	95	209 15	29 15	95.0			
95	94	29 15	209 15	95.0			95.0
95	96	227 15	47 15	157.0			
96	95	47 20	227 20	157.0			157.0
96	97 <i>estaca</i>	209 45	29 45	232.0			4
97	96	30 -	210 -	232.0			232.0
97	98	226 45	46 45	126.0			
98	97	46 20	226 20	126.0			126.0

1214

*Marking*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		35
		<i>Continúa</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
98 99		221	2	51	2	51.	
99 98		51	2	221	2	51.	51.
99 100		246	2	66	2	124.	
100 99		66	2	246	2	124.	124.
100 101		242	15	62	15	96.	
101 100		62	15	242	15	96.	96.
101 102		246	15	66	15	14.	
102 101		66	2	246	2	14.	14.
102 A		322	2	142	2	126.	
A 102		142	2	322	2	126.	126.
A Mulata V <sup>o</sup> top <sup>o</sup>		222	2	142	2	200.	
Mulata A		142	15	222	15	200.	200.
102 103		247	45	67	45	107.	
103 102		67	45	247	45	107.	107
103 104		268	2	84	2	128.	
104 103		84	15	268	15	128.	128.
104 105		261	2	81	2	124.	
105 104		81	45	261	45	124.	124.
105 106		242	15	62	15	224.	7
106 105		62	15	242	15	224.	224.
106 107		246	2	66	2	142.	
107 106		66	2	246	2	142.	142.
107 108		240	2	60	2	60.	
108 107		60	45	240	45	60.	60.
108 108 estaca		240	2	60	2	100.	

1526

Martinez

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

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
109	109	60	2	240	20	100,	100,
109	110	245	—	65	—	110,	3
110	109	65	—	245	—	110,	110,
110	111	242	45	62	45	160,	
111	110	63	—	243	—	160,	160,
111	112	226	20	44	20	131,	
112	111	44	2	226	2	131,	131,
112	110	227	45	47	45	119,	
110	112	47	20	227	20	119,	119,
113	114	210	20	20	20	82,	
114	113	20	20	210	20	82,	82,
114	115	191	15	11	15	60,	
115	114	11	20	191	20	60,	60,
115	116	205	45	25	45	98,	
116	115	25	45	205	45	98,	98,
117	117	195	—	15	—	20,50	
117	116	15	15	195	15	20,50	20,50
117	118	267	—	47	—	110,	
118	117	47	—	267	—	110,	110,
118	119 <i>estaca</i>	226	2	56	2	72,	3
119	118	56	15	226	15	72,	72,
119	120	256	—	76	—	78,	
120	119	76	—	256	—	78,	78,
120	121	264	2	44	2	61,	
121	120	44	2	264	2	61,	61,

1101

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes — Metros.	Croquis y notas.
		57
		<p>El Camino de Choles a Oivera Chaparriat</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
121	122	254	45	74	45	76,			
122	121	75	255	76,				76,-	
122	123	214	2	34	2	37,-			
122	122	24	2	214	2	27,-		27,-	
122	124	250	15	72	15	94,-			
124	122	72	252	98,				98,-	
124	125	268	15	48	15	20,-			
125	124	48	15	268	15	20,-		20,-	
125	126	211	2	21	2	52,-			
126	125	21	2	211	2	52,-		52,-	
126	127	228	58	59,-					
127	126	58	228	69,				69,-	
127	128 = 98 del límite con Alvarchel	146	2	226	2	20,-			
128	127 (2ª parte)	226	45	146	45	20,-		20,-	
Itinerario n° 4 = Empieza en la estación n° 164 de la 3ª parte del límite común a los términos de Alvarchel y de Olivera y termina en la estación n° 950 del itinerario n° 2 de la zona 2ª = Determina el camino de herradura que desde Olvera conduce a Sta. Cecilia									
1	2	58	15	228	15	156,			
2	1 = 164 del límite con Alvarchel (2ª parte)	228	58	156,				156,-	
2	3	256	15	176	15	126,			
3	2	176	2	256	2	126,-		126,-	
3	4	1	2	181	2	104,-			
4	3	181	2	1	2	104,-		104,-	

Martinez

Diferencia de nivel.	Alturas.	Observaciones y notas.
		28

Camino de Chetes a Olivera

Chuparí

Riviera de Tiliaga

Terminio de Alvarchel

(2ª) 124 = 98 del límite con Alvarchel (2ª parte)

(13712)

Itinerario n° 4

Rincon

Riviera de Tiliaga

Terminio de Alvarchel

(1ª) 1 = 164 del límite con Alvarchel (2ª parte)

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
4	5	24	15	24	15	129.					
5	4	204		24		129.					129.
5	6	20	45	210	45	142.					
6	5	210	20	20	20	142.					142.
6	7	17	2	197	2	100.					
7	6	197	2	17	2	100.					100.
7	8	12	15	192	15	104.					
8	7	192		12		104.					104.
8	9	44	15	228	15	114.					
9	8	228		44		114.					114.
9	10 estaca	25	45	205	45	256.					
10	9	205	25	25	25	256.					256.
10	11 estaca	20		210		55.50					
11	10	210	20	20	20	55.50					55.50
11	12	10	15	190	15	95.					
12	11	190	10	10	10	95.					95.
12	12	10		196		58.					
12	12	196		10		58.					58.
13	a	20		203		7.					
a	13	203	20	20	20	7.					7.
13	b	106	2	286	2	4.					
b	13	286	106	106	106	4.					4.
b	c	20	45	200	45	7.					
c	b	200	20	20	20	7.					7.
c	a	287		107		4.					
a	c	107	287	15	15	4.					4.

*Montes*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">39</p> <p>Majadas de cochinos</p> <p>Camino de El Rincon</p> <p>Camino de la Mierve de la</p> <p>Rincon</p> <p>Montes</p>





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		'	"	'	"	'	"	'	"		
21	20	208	45	228	45	226,					226,-
21	22	255	15	175	15	94,-					
22	21	175		255		94,-					98,-
22	23	2	15	182	15	155,-					
23	22	182		2		155,-					155,-
23	24	13	45	192	45	192,-					
24	23	192	2	12	2	192,-					192,-
24	25	246	20	166	20	176,-					
25	24	166		246		176,-					176,-
25	26	<del>246</del>	<del>20</del>	<del>166</del>	<del>20</del>	<del>176,-</del>					
26	25	152	2	232	2	82,-					82,-
26	27	252	15	172	15	99,-					
27	26	172		252		99,-					99,-
27	28	257	2	127	2	144,-					
28	27	127	2	257	2	144,-					144,-
28	29 <i>estaca</i>	256	2	176	2	28,-					
29	28	176	2	256	2	28,-					28,-
29	2	127	2	227	2	22,-					
2	29 <i>miraflores</i>	227	2	127	2	22,-					22,-
2	21	212		122		33,-					
21	20	122		212		33,-					22,-
21	22	220		120		56,-					
22	21	120	15	220	15	56,-					56,-
22	23	212	45	122	45	112,-					
23	22	122	2	212	2	112,-					112,-

*Montana*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		41
		<p><i>Pinero</i>      <i>Pinero</i></p> <p><i>Estación 25-26 lo</i></p> <p><i>tachado en este</i></p> <p><i>Montana</i></p> <p><i>El Rincon</i></p> <p><i>Montana</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'				°	'	
20	24	240	15	160	15	70					
24	20	160	2	240	2	70				70	
25	25	352	2	192	2	87					
25	26	192	2	252	2	87				87	
25	26	359		179		126					
26	25	179		359		126				126	
26	27	255	15	175	15	276					
27	26	175	15	255	15	276				276	
27	28	201	15	121	15	46					
28	27	121		201		46				46	
28	Fronte del Pinaro	211		21		11					
Fronte	28=111 del itero 1	21	15	211	15	11				11	
28	29	206		126		52					
29	28	126		206		52				52	
29	40	245	2	65	2	92					
40	29	65	2	245	2	92				92	
40	41	277	15	97	15	112					
41	40	97		277		112				112	
41	42	219	15	129	15	60					
42	41	129	2	219	2	60				60	
42	43	242		162		148					
43	42	162		242		148				148	
43	44	324		144		292					
44	43	144		324		292				292	
44	45	292	15	112	15	76					

780

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		42
		<p>Estacion No. 39 lo tachado no vale</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
45	44	112	15	292	15	76.	76.
45	46	299	—	119	—	142.50	
46	45	119	—	299	—	142.50	142.50
46	47	320	20	150	2	59.	
47	46	140	20	220	2	59.	59.
47	48 <i>otero</i>	205	15	125	15	76.	
48	47	125	—	205	—	76.	76.
48	49	281	15	101	15	199.	
49	48	101	—	281	—	199.	199.
49	50	264	—	164	—	88.	
50	49	164	—	264	—	88.	88.
50	51	204	—	124	—	116.	
51	50	124	—	204	—	116.	116.
51	52	204	15	124	15	94.	
52	51	124	—	204	—	94.	94.
52	52	325	20	145	20	194.	
52	52	145	45	225	45	194.	194.
52	53	0	20	180	20	120.	
53	52	180	20	0	20	120.	120.
53	55	16	20	196	20	128.	
55	53	196	20	16	20	128.	128.
55	56	30	45	210	45	100.	
56	55	210	45	30	45	100.	100.
56	57	48	—	228	—	117.	
57	56	228	15	48	15	117.	117.


1404

*Marshall*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		140
		<p style="text-align: center;">Caminos de San Juan</p> <p style="text-align: center;">Estacionada</p>
		<i>Marshall</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
57 58		47	15	227	15	182,	
58 59		227	15	42	15	182,	182,
58 59		28		219		76,	
59 58 estaca		219		28		76,	76,
59 60		29	45	219	45	78,	
60 59		219	2	29	2	78,	78,
60 61		355	15	775	15	154,	
61 60		175		285		154,	154,
61 62		268	45	168	45	115,	
62 61		168	2	268	2	115,	115,
62 62		25		209		60,	
62 62		205		25		60,	60,
62 64		22		212		74,	
64 62		212	15	22	15	74,	74,
64 65		9	2	189	2	160,	
65 64		189	2	9	2	160,	160,
65 66		5	2	220	2	124,	
66 65		220	2	5	2	124,	124,
66 67		42		222		156,	
67 66		222		42		156,	156,
67 68		2	15	210	15	124,	
68 67		210	15	2	15	124,	124,
68 69		17		197		80,	
69 68 estaca		197		17		80,	80,
69 70		0	45	180	45	50,	

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		46
		
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
70	69	180	45	0	45	50.	50.
70	71	352	15	172	15	248.	
71	70	172	15	352	15	248.	248.
71	72	206	20	206	20	110.	
72	71	206	2	206	20	110.	110.
72	73	21	0	207	0	112.	
73	72	207	15	21	15	112.	112.
73	74	21	20	207	20	220.	
74	73	207	20	21	20	220.	220.
74	75	22	20	202	20	124.	
75	74	202	20	22	20	124.	124.
75	76	210	15	20	15	126.	
76	75	20	0	210	0	126.	126.
76	77	43	45	220	45	54.	
77	76	220	20	43	20	54.	54.
77	78	10	0	190	0	54.	
78	77	190	0	10	0	54.	54.
78	79	20	15	202	15	126.	
79	78	202	15	20	15	126.	126.
79	80	17	65	197	45	124.	
80	79	197	20	17	20	124.	124.
80	81	5	0	185	0	264.	
81	80	185	0	5	0	264.	264.
81	82	1	20	181	20	122.	
82	81	181	2	1	20	122.	122.

1925  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		45
		Estación 71-72 lo
		enchado en valle
		<i>Martinez</i>
		<p>Camin de Valongo</p> <p>Valongo</p> <p>Lobato</p> <p>Camin de Los Moros</p> <p>Cort. del Lobato</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
42	40-15 del sitio 2 de la zona 2ª parte 1ª	29	20	209	20	132.0	
43	42	29	15	28	15	132.0	132.0
Itinerario n° 5 - Empieza en la estación n° 121 del sitio 2 de la zona 2ª y termina en la estación n° 59 del itinerario n° 3							
Determina el camino correctivo que desde Valongo conduce a San Benito							
1	2	158	20	334	20	121.0	
2	1-121 del sitio 2 de la zona 2ª parte 1ª	334	15	158	15	121.0	121.0
2	2	147	45	327	45	88.0	
3	2	327	45	147	45	88.0	88.0
3	4	153	20	333	20	74.0	
4	2	333	20	153	20	74.0	74.0
4	5	137	15	317	15	92.0	
5	4	317	15	137	15	92.0	92.0
5	6	125	15	205	15	72.0	
6	5	205	15	125	15	72.0	72.0
6	7	116	20	296	20	44.0	
7	6	296	20	116	20	44.0	44.0
7	4	140	45	320	45	90.0	
8	7	320	45	140	45	90.0	90.0
8	9	162	45	342	45	119.0	
9	4	342	45	162	45	119.0	119.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Croquis y notas.
	<p>10007</p>
	<p>Itinerario n° 5</p>
	<p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10 station	162	45	262	45	170,	
10	9	043		163		170,	170,
10	11	171	2	051	2	80,	
11	20	051	2	171	2	80,	80,
11	12	197	15	17	15	126,	
12	11	17		197		136,	126
12	10	186		6		178,	
10	12	6		186		178,	178,
13	14	174	2	054	2	92,	
14	13	054	2	174	2	92,	92,
14	15	116	45	296	45	208,	
15	14	296	2	116	2	208,	208,
15	16	118	45	298	45	120,	
16	15	299		119		120,	120,
16	17	110	2	290	2	116,	
17	16	290	15	110	15	116,	116,
17	18	116	15	296	15	148,	
18	17	296		116		148,	148,
18	19	121	15	201	15	158,	
19	18	201	15	121	15	158,	158,
19	20 station	118	15	298	15	104,	
20	19	298	15	118	15	104,	104,
20	21	131	45	211	45	78,	
21	20	211	2	131	2	78,	78,
21	22	141	15	021	15	142,	

1584

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		42
		<p>A hand-drawn sketch of a survey route. It shows a series of points numbered 9 through 22. The route starts at point 9 and proceeds generally southwards, then turns eastwards at point 14, and then southwards again. Key locations labeled include 'Municipio de Valungo' at the top, 'Valungo' in the middle, 'Camino de Valungo' along the route, 'Camino de Coigua o (190)' at a junction, and 'Camino de Valungo' at the bottom. A point is labeled 'San Benito'. The sketch is drawn in black ink on a white background.</p>
		<i>Martinez</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	221	2	141	2	142	142
22	22	160	0	240	0	124	
22	22	329	45	159	45	124	124
22	26	165	45	245	45	126	
26	22	245	45	165	45	126	126
24	25	179	15	259	15	122	
25	24	259	2	179	2	122	122
25	26	155	2	225	2	80	
26	25	225	15	155	15	80	80
26	27	169	0	249	0	126	
27	26	249	0	169	0	126	126
27	28	154	2	224	2	75	
28	27	224	2	154	2	75	75
28	29	102	2	282	2	92	
29	28	282	15	102	15	92	92
29	20	92	15	272	15	69	
20	29	272	15	92	15	69	69
20	21	111	15	291	15	122	
21	20	291	0	111	0	122	122
21	22=74 del itinerario	128	0	218	0	57	
22	21	218	0	128	0	57	57
22	22	110	0	290	0	145	
22	22	290	0	110	0	145	145
22	Pozo	195	2	15	2	224	
Pozo	22	15	15	195	15	224	224

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		48
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	24	165 2	245 2	126, —			
24	22	245 15	165 15	126, —			126, —
24	25	170 45	250 45	79, —			
25	24	251 —	171 —	79, —			79, —
25	a	267 —	87 —	12, —			
a	25	87 —	267 —	12, —			12, —
a	b	101 15	281 15	40, —			
b	a	281 15	101 15	40, —			40, —
b	c	8 —	188 —	22, —			
c	b	188 15	8 15	22, —			22, —
c	d	279 15	99 15	3, —			
d	c	99 —	279 —	3, —			3, —
d	e	182 15	2 15	3, —			
e	d	2 —	182 —	3, —			3, —
e	f	278 2	98 2	4, —			
f	e	98 15	278 15	4, —			4, —
f	g	184 —	4, —	19, —			
g	f	4 —	184 —	19, —			19, —
g	h	109 15	289 15	27, —			
h	g	289 15	109 15	27, —			27, —
h	i	18 —	198 —	16, —			
i	h	198 —	18 —	16, —			16, —
i	j	106 15	286 15	12, —			
j	i	286 —	106 —	12, —			12, —

*Martinez*

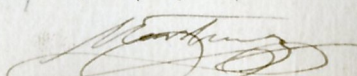
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		49
		<p>Cortijo de la Sesera</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
j	a	9	45	189	45	45,	
a	j	189	2	9	2	45,	45,
35	26	194	0	14	0	100,	
26	25	19	45	190	45	100,	100,
26	27	210	0	37	0	48,	
27	26	30	15	210	15	48,	48,
27	28 <i>cuñal capitado</i>	222	0	42	0	159,	
28	27	42	0	222	0	159,	159,
28	29	140	45	320	45	192,	
29	28	320	2	140	2	192,	192,
29	40	107	0	217	0	120,	
4	29	217	0	107	0	120,	120,
40	41	128	15	218	15	134,	
41	40	218	0	128	0	134,	134,
41	42	107	45	217	45	200,	
42	41	218	0	128	0	200,	200,
42	43	155	45	225	45	126,	
43	42	225	45	155	45	126,	126,
43	44	100	45	210	45	127,	
44	43	210	2	100	2	127,	127,
44	45	159	2	209	2	68,	
25	44	209	2	159	2	68,	68,
45	46	140	0	220	0	156,	
46	45	220	45	140	45	156,	156,
46	47	160	2	340	2	268,	


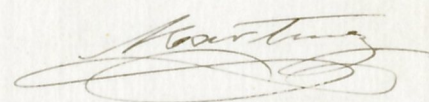
740  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		50

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47 46		260	20	160	2	268.	268.
47 47 estaca		126	20	206	20	70.	
48 47		206	45	126	45	70.	70.
48 49		126		206		169.	
49 49		206		126		169.	169.
49 50		119		299		104.	
50 49		299	15	119	15	104.	104.
50 51		99	15	279	15	124.	
51 50		279	15	99	15	124.	124.
51 52		128		208		47.	
52 51		208		128		47.	47.
52 53		116	45	296	45	145.	
53 52		296		117		145.	145.
53 54		140	2	220	2	120.	
54 53		220	45	140	45	120.	120.
54 55		120	45	200	45	82.	
55 54		200	45	120	45	82.	82.
55 56		125	15	215	20	180.	
56 55		215	2	125	2	180.	180.
56 57		118		298		162.	
57 56		298		118		162.	162.
57 58		128	15	248	15	68.	
58 57		248		128		68.	68.
58 59		98	45	278	45	156.	
59 58 estaca		278	45	98	45	156.	156.

1505  


B

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		51
		
		

cu

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
59 60		106	45	286	45	78,	
60 59		286	20	106	20	78,	78,
60 61		47	35	262	35	90,	
61 60		269	45	89	45	90,	90,
61 62		104	45	284	45	50,	
62 61		284	45	104	45	50,	50,
62 63		108	0	284	0	250,	
63 62		288	0	108	0	250,	250,
63 64		122	15	202	20	129,	
64 63		202	20	122	20	129,	129,
64 65		141	20	221	20	169,	
65 64		221	20	141	20	169,	169,
65 66		154	20	224	20	118,	
66 65		224	45	154	45	118,	118,
66 67		119	20	299	20	76,	
67 66		299	20	119	20	76,	76,
67 68 estaca		127	15	307	15	246,	
68 67		307	20	127	20	246,	246,
68 69		117	45	297	45	82,	
69 68		297	20	117	20	82,	82,
69 70		115	15	295	15	84,	
70 69		295	0	115	0	84,	84,
70 71		117	0	297	0	88,	
71 70		297	0	117	0	88,	88,
71 72		111	45	291	45	54,	

1534  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		52
		<p>Las Matanzas</p> <p>Camino de Palongo a San Benito</p> <p>Mojana</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
72	71	292	112	94,			54,-
72	73	122	212	75,			2
73	72	212	122	75,			75,-
73	74 señal pinteada	125	205	45	29,		
74	73	205	125	2	29,		28,-
74	75 señal pinteada	109	289	15	85,		
75	74	289	109	15	85,-		85,-
75	76	121	211	45	124,		
76	75	211	121	2	124,-		124,-
76	77	125	215	15	63,		
77	76	215	125	15	62,		62,-
77	78	162	242	15	22,50		
78	77	042	162		33,50		22,50
78	79	141	221	15	120,-		
79	78	221	141	15	120,-		120,-
79	80	109	289	2	120,-		
80	79	289	109	2	120,-		120,-
80	81	109	289	15	208,-		
81	80	289	109	15	208,-		208,-
81	82	101	281	15	208,-		
82	81	281	101		208,-		208,-
82	83=59 definitiva	93	273	45	140,-		
83	82	273	93	2	140,-		140,-

1221 Martiney

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		50
		(10884)







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
z	c	229	2	149	2	10,		
c	z	149	15	229	15	10,		10,-
c	d	239	15	59	15	6,-		
d	c	59	-	239	-	6,-		6,-
d	a	149	-	329	-	10,-		
a	d	329	15	149	15	10,-		10,-
20	21	72	15	292	15	172,-		
21	20	292	2	72	2	172,-		172,-
21	22	65	-	245	-	102,-		
22	21	245	-	65	-	102,-	6	100,90
22	27	29	15	219	15	84,-		
27	22	219	15	29	15	84,-		84,-
23	24	68	45	248	45	146,-		
24	23	248	2	68	2	146,-		146,-
24	25 estaca	107	15	287	15	60,-		
25	24	287	2	107	2	60,-		60,-
25	26	79	15	288	15	114,-		
26	25	288	2	79	2	114,-		114,-
26	a	175	45	355	45	260,-		
a	26	355	20	175	20	260,-		260,-
a	b	180	2	0	2	81,-		
b	a	0	2	180	2	81,-		81,-
b	c	147	45	227	45	10,50		
c	b	227	45	147	45	10,50		10,50
c	d	200	20	20	20	3,-		
d	c	20	20	200	20	3,-		3,-

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		56
		Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
K 0		174 2	11 2	4.0			4.0
26 27		55 45	225 45	81.0			
27 26		226 -	56 -	81.0			81.0
27 28		79 15	259 15	180.0			
28 27		259 2	79 2	180.0			180.0
28 29		92 -	272 -	288.0			
29 28		272 -	92 -	288.0			288.0
29 20		60 2	240 2	228.0			
20 29		240 2	60 2	228.0			228.0
20 21		24 45	214 45	58.0			
21 20		214 45	24 45	58.0			58.0
21 22		64 -	244 -	124.0			
22 21		244 -	64 -	124.0			124.0
22 20		66 45	246 45	112.0			
20 22		246 2	66 2	112.0			112.0
20 24		96 45	286 45	104.0			
24 20		286 45	96 45	104.0			104.0
24 25 utaca		99 -	279 -	64.0			
25 24		279 45	99 45	64.0			64.0
25 26		109 45	289 45	86.0			
26 25		289 45	109 45	86.0			86.0
26 27		107 2	287 2	94.0			
27 26		287 45	107 45	94.0			94.0
27 28		118 2	298 2	141.0			
28 27		298 2	118 2	141.0			141.0

*Montar...*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a curved line representing a survey path. Points are marked with numbers 20 through 28. Labels include 'Caminero' near point 20, 'El Rincon' near point 24, and 'El Rincon' near point 26. There are also handwritten notes like '(20)', '(21)', '(22)', '(23)', '(24)', '(25)', '(26)', '(27)', '(28)' along the line. The word 'El Rincon' is written vertically on the left side of the sketch.</p>

*Montar...*

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
38	37	116	45	286	45	744,5			
37	28	287	-	117	-	74,5		284,5	
27	40	124	20	204	20	164,0			
40	27	204	15	124	15	164,0		164,0	
40	41	104	20	284	20	108,0			
41	40	284	20	104	20	108,0		108,0	
41	42	74	45	254	45	204,0			
42	41	254	20	74	20	204,0		204,0	
42	42	58	-	228	-	61,0			
42	42	227	45	57	45	61,0		61,0	
43	46	84	15	264	15	87,0			
44	43	244	15	84	15	87,0		87,0	
44	45	69	-	249	-	228,0			
45	44	249	-	69	-	228,0		228,0	
45	46	69	15	249	15	100,0			
46	45	249	15	69	15	100,0		100,0	
46	47	229	15	49	15	124,0			
47	46	49	-	229	-	124,0		124,0	
47	a	291	-	111	-	81,0			
a	47	111	-	291	-	81,0		81,0	
a	b	210	-	120	-	24,0			
b	a	120	15	210	15	24,0		24,0	
b	c	339	-	159	-	216,0			
c	b	159	-	339	-	216,0		216,0	
c	d	49	-	269	-	11,0			
d	c	269	45	49	45	11,0		11,0	
d	e	257	-	177	-	9,0			

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		59
		<p>El Barranco (Casa de guarda)</p> <p>El Barranco</p> <p>Camino de El Rincón</p> <p>El Rincón</p> <p>Martinez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		o	'	o	'		o	'	o	'	
51	52	114	45	294	45	166					
52	51	294	2	114	2	166				266	
52	53	118	15	298	15	152					
53	52	298	2	118	2	152				152	
53	54	102	15	292	15	298					
54	53	292	15	102	15	298				298	
54	55	91		271		148					
55	54	271	45	9	45	148				148	
55	56	104	15	284	15	109					
56	55	284	15	104	15	109				109	
56	57	115	20	295	20	124					
57	56	295	15	115	15	124				124	
57	58	99		279		64					
58	57	279		99		64				64	
58	59	89		269		60					
59	58	269	15	89	15	60				260	
59	60	98		278		64					
60	59	278		98		64				64	
60	61 estaca	81	20	261	20	126					
61	60	261	20	81	20	126				126	
61	62	111	45	291	45	122					
62	61	291	20	111	20	122				122	
62	63	80		260		149					
63	62	260		80		149				149	
63	64	95	15	275	15	80					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		61
		<p>Monjara</p> <p>Camino de El Rincon</p> <p>Mutijara</p>
		<p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
64	63	275 15	95 15	90,2			80,2
64	65	122 0	202 0	208,2			
65	64	201 45	121 45	208,2			208,2
65	66	89 0	269 0	50,2			
66	65	269 0	89 0	50,2			50,2
66	67	70 2	250 20	190,2			
67	66	250 15	70 15	190,2			190,2
67	68	67 0	247 0	160,2			
68	67	247 15	67 15	160,2			260,2
68	69	68 0	248 0	124,2			
69	68	248 0	68 0	124,2			124,2
69	70	59 15	229 15	92,2			
70	69	229 0	59 0	92,2			92,2
70	71	62 0	242 0	140,2			
71	70	242 0	62 0	140,2			140,2
71	72=74 del itinerario 5	70 15	250 15	20,2			
72	71	250 20	70 20	20,2			20,2
72	73=75 del itinerario 5	107 45	287 45	74,2			
73	72	287 20	107 20	74,2			74,2

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		62
		(9592)
		Martinez





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	90	15	260	15		96,0
12	11	260	2	80	2		96,0
12	13	104	15	281	15		114,0
13	12	281	—	104	—		114,0
13	14	87	15	207	15		52,0
14	13	207	—	87	—		52,0
14	15	103	20	283	20		155,0
15	14	283	2	103	2		155,0
15	16	106	—	286	—		200,0
16	15	285	45	105	45		200,0
16	17	61	45	241	45		80,0
17	16	241	20	61	20		80,0
17	18	51	—	221	—		152,0
18	17	221	—	51	—		152,0
18	19=11 del estac <sup>o</sup> 14	59	45	229	45		22,0
19	18	229	2	59	2		22,0

*Manuel*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> <i>17</i>  <i>(1754)</i>  <i>Este engloba un terreno de 492 estacaciones con 45369 metros</i>  <i>Olivera 31 de agosto</i>  <i>Olivera 31 de agosto de 1907</i>  <i>El auxiliar 2º de geografía</i>  <i>Andrés Martínez</i>  <i>Badajoz 27 de mayo de 1907</i>  <i>conforme</i>  <i>El jefe de la brigada</i>  <i>Manuel Dominguez</i> </p>

