

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

964

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205513

*Planos Geométricos*  
Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24  
de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.  
27 de marzo de 1900

Provincia.

*Badajoz*

Término municipal.

*Olivenza*

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

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

Itinerarios con brújula.

*20 Junio 1902*

Cuaderno núm. *tres*

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.
20	1 <sup>o</sup> a 4 <sup>o</sup>				
21	5 <sup>o</sup> a 7 <sup>o</sup>				
22	8 <sup>o</sup> a 9 <sup>o</sup>				
23	10 <sup>o</sup> a 17 <sup>o</sup>				
24	18 <sup>o</sup> a 20 <sup>o</sup>				
25	21 <sup>o</sup> a 25 <sup>o</sup>				
26	26 <sup>o</sup> a 27 <sup>o</sup>				
27	28 <sup>o</sup> a 26 <sup>o</sup>				
28	27 <sup>o</sup> a 40 <sup>o</sup>				
29	40 <sup>o</sup> a 41 <sup>o</sup>				
30	42 <sup>o</sup> a 45 <sup>o</sup>				
31	45 <sup>o</sup> a 47 <sup>o</sup>				
32	47 <sup>o</sup> a 48 <sup>o</sup>				
33	48 <sup>o</sup> a 52 <sup>o</sup>				
34	52 <sup>o</sup> a 55 <sup>o</sup>				
35	56 <sup>o</sup> a 57 <sup>o</sup>				
36	57 <sup>o</sup> a 59 <sup>o</sup>				

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Notas: 1<sup>o</sup> Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas</p> <p>2<sup>o</sup> Los ángulos de pendiente desde 4" en adelante se han observado y consignado</p> <p>3<sup>o</sup> La graduación del limbo de la brújula es anormal</p> <p>4<sup>o</sup> La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de las estaciones Puercos-San Amaro, Montearagón-Mulata, Pecados-San Benito y Pecados-San Amaro que constan en el cuaderno n<sup>o</sup> 1 del límite con Mecumil (3<sup>o</sup> parte) folios 3 y 6 vuelta y en el itinerario n<sup>o</sup> 3 folio 7 vuelta del cuaderno n<sup>o</sup> 2</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Determina el camino curvitero denominado de la						
	Franguerá Monte...						
1	2	264	15	84	15	156.	2
2	1-20 del est <sup>o</sup> 2	84	20	264	20	156.	156.
2	0	263	20	80	20	281.	
3	2	80	15	263	15	281.	281.
2	Por	255	45	75	45	154.	
		263	20	80	20	244.	1
Por	2	75	45	255	45	154.	154.
3	a	205	-	125	-	202.	
a	0	125	15	205	15	202.	202.
a	b	350	-	170	-	30.	
b	a	172	45	252	45	30.	30.
b	c	10	2	190	2	24.	
c	b	190	45	10	45	24.	24.
c	d	275	15	95	15	4.	
d	c	95	0	275	0	4.	4.
d	e	9	-	189	-	3.	
e	d	189	0	9	-	3.	3.
e	f	280	-	100	-	7.50	
f	e	100	15	280	15	7.50	7.50
f	g	9	15	189	15	7.50	
g	f	189	20	9	20	7.50	7.50

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		2
		<p>           Casa            Escarramón (Cortijo del)            Pozo            Camino a...            Camino a...         </p>
		Estacion 2 a Pa...
		rumbo tachado
		un vale
		Martinez
		Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	5	24	204	141.2			141.2
6	a	207	27	204.0			
a	6	27	15	207	15	204.0	204.0
a	b	202	15	22	15	29.0	
b	a	22	20	202	20	29.0	29.0
b	c	292	45	112	45	14.0	
c	b	112	20	292	20	14.0	14.0
b	Corral	174	20	258	20	72.0	
Corral	b	258	15	174	15	72.0	72.0
c	d	20	202	8.0			
d	c	202	15	20	15	8.0	8.0
d	e	292	15	112	15	2.0	
e	d	112	20	292	20	2.0	2.0
e	f	20	202	21.0			
f	e	202	15	20	15	21.0	21.0
f	a	114	294	18.0			
a	f	294	114	18.0			18.0
c	7	229	15	59	15	126.0	
7	6	59	229	126.0			126.0
7	4	220	42	142.0			
4	7	42	220	142.0			142.0
4	9	214	45	24	45	200.0	
9	4	24	45	214	45	200.0	200.0
9	10	227	20	44.0			
10	9	44	227	20	44.0		44.0

1042

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		4
		<p>Monte Blanco</p> <p>A de Sur</p> <p>Amazo</p> <p>Corral</p> <p>Cerro de la Cruz</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	250	15	70	15	222,0	
11	10	70	2	250	2	222,0	222,0
11	12	250	45	40	45	100,0	
12	11	70	2	250	2	100,0	100,0
12	12	259	0	79	0	244,0	
12	12	79	0	259	0	244,0	244,0
12	14	268	20	88	20	226,0	
14	12	88	45	264	55	226,0	226,0
14	15	240	15	60	15	140,0	
15	14	60	0	240	0	140,0	140,0
15	16	261	15	81	15	128,0	
16	15	81	20	261	20	128,0	128,0
16	17	276	20	96	20	196,0	
17	16 anterior	96	20	276	20	196,0	196,0
17	18	262	15	82	15	58,50	
18	17	82	0	262	0	58,50	58,50
18	19	209	20	25	20	196,0	
19	18	25	20	209	20	196,0	196,0
19	20 = 21 del punto 8	226	15	56	15	188,0	
20	19	56	20	226	20	188,0	188,0

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 21 = Comienza en el punto n° 15 del itinerario n° 13 y termina en el punto n° 25 del itinerario n° 3						
	Determina el camino carretero de un punto de la Sierra de San Benito						
1	2	092	172	182			
2	1-15 del itinerario 13	172 15	092 15	182			792
2	3-35 del itinerario 14	5 2	185 2	164			
3	2	185 15	5 15	164			164
3	4	19	199	222			
4	2	199	19	222			222
4	3	10 2	190 2	185			
5	4	190 2	10 2	185			185
5	6	198 15	198 15	122			
6	5	198	18	122			122
6	7	206 45	206 45	112			
7	6	206 45	206 45	112			112
7	8	42 15	222 15	68			
8	7	222 15	42 15	68			68
8	Pozo	120 20	210 20	15			
Pozo	8	210 15	120 15	15			15
8	9	19	199	142			
9	8	199	19	142			142
9	a	206	26	8			
a	9	206 15	206 15	8			8

6

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
	71-21

Croquis y notas.

Monte  
Arroyo de la Sierra  
Camino de la Sierra  
San Benito  
La Peñoles  
1:15 del itinerario 13  
Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
a	b	291 2	111 2	12,0			
b	a	111 15	291 15	12,0			12,0
a	c	24 45	204 45	24,0			
c	a	205 -	25 -	24,0			24,0
b	d	14 2	194 2	27,0			
d	b	194 45	14 45	27,0			27,0
d	e	106 -	286 -	8,0			
e	d	286 15	106 15	8,0			8,0
e	f	188 -	18 -	9,0			
f	e	18 -	188 -	9,0			9,0
f	g	121 -	281 -	12,0			
g	f	281 15	121 15	12,0			12,0
g	h	200 2	200 2	5,0			
h	g	200 15	200 15	5,0			5,0
h	i	279 2	99 2	4,0			
i	h	99 45	279 45	4,0			4,0
i	j	105 15	285 15	4,0			
j	i	285 2	105 2	4,0			4,0
j	k	202 -	22 -	4,0			
k	j	22 15	202 15	4,0			4,0
k	l	107 -	287 -	4,0			
l	k	287 45	107 45	4,0			4,0
k	m	200 15	200 15	2,0			
m	k	200 20	20 20	2,0			2,0
l	n	112 -	292 -	10,0			

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		7
		<p>Croquis y notas.</p> <p>Casita</p> <p>Sierra</p> <p>Cerro de la Sierra</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
m	Z	292	15	112	15	10,0	109,0
m	n	200	45	200	45	6,0	
n	m	200	2	200	2	6,0	6,0
m	j	289	-	109	-	14,0	
j	n	109	15	289	15	14,0	14,0
9	10	33	2	213	2	58,0	
10	9	213	2	33	2	58,0	58,0
10	A	99	-	279	-	296,0	
A	10	279	45	98	45	296,0	296,0
A	Fuente	99	2	278	2	100,0	
Fuente	A	278	15	98	15	100,0	100,0
10	11	11	2	191	2	204,0	
11	10	191	15	11	15	204,0	204,0
11	12	11	2	191	2	100,0	
12	11	191	2	11	2	100,0	100,0
12	Postura	2	2	182	2	236,0	
13	12	182	2	2	2	236,0	236,0
13	14	23	15	203	15	99,0	
14	13	203	2	23	2	99,0	99,0
14	15	246	45	166	45	103,0	
15	14	166	20	246	20	103,0	103,0
15	16	7	2	187	2	95,0	
16	15	187	2	7	2	95,0	95,0
16	17=58 del itinerario	6	15	186	15	142,0	
17	16	186	15	6	15	142,0	142,0

1451 Martínez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		8
		<p style="text-align: center;">San Antonio</p> <p style="text-align: right;">Fuente</p> <p style="text-align: right;">Martínez</p>
		(2414)

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 22 = Empieza en la estación n° 33 del itinerario n° 3 y termina en la 72 del itinerario n° 6						
	Mediruna of camino existente denominado de Monjaera						
1	2	263	15	42	15	224.	
2	1=33 del itinerario 3	83	-	263	-	224.	224.
2	3 estación	262	45	42	45	109.	
2	2	83	-	263	-	109.	109.
3	4	262	30	42	30	156.	
4	0	42	20	262	20	156.	156.
4	5	283	20	103	20	122.	3
5	4	103	15	283	15	122.	122.
5	6	264	15	34	15	224.	
6	5	44	-	264	-	224.	224.
6	7	224	-	54	-	152.	
7	6	54	-	224	-	152.	152.
7	9	229	45	49	45	190.	
8	7	49	20	229	20	190.	190.
8	9	259	15	79	15	192.	
9	8	79	-	259	-	192.	192.
9	10	259	-	79	-	224.	
10	9	79	45	259	45	224.	224.
10	11=24 del itinerario 16	225	20	59	20	104.	
11	10	59	45	225	45	104.	104.

1699 *Martinez*

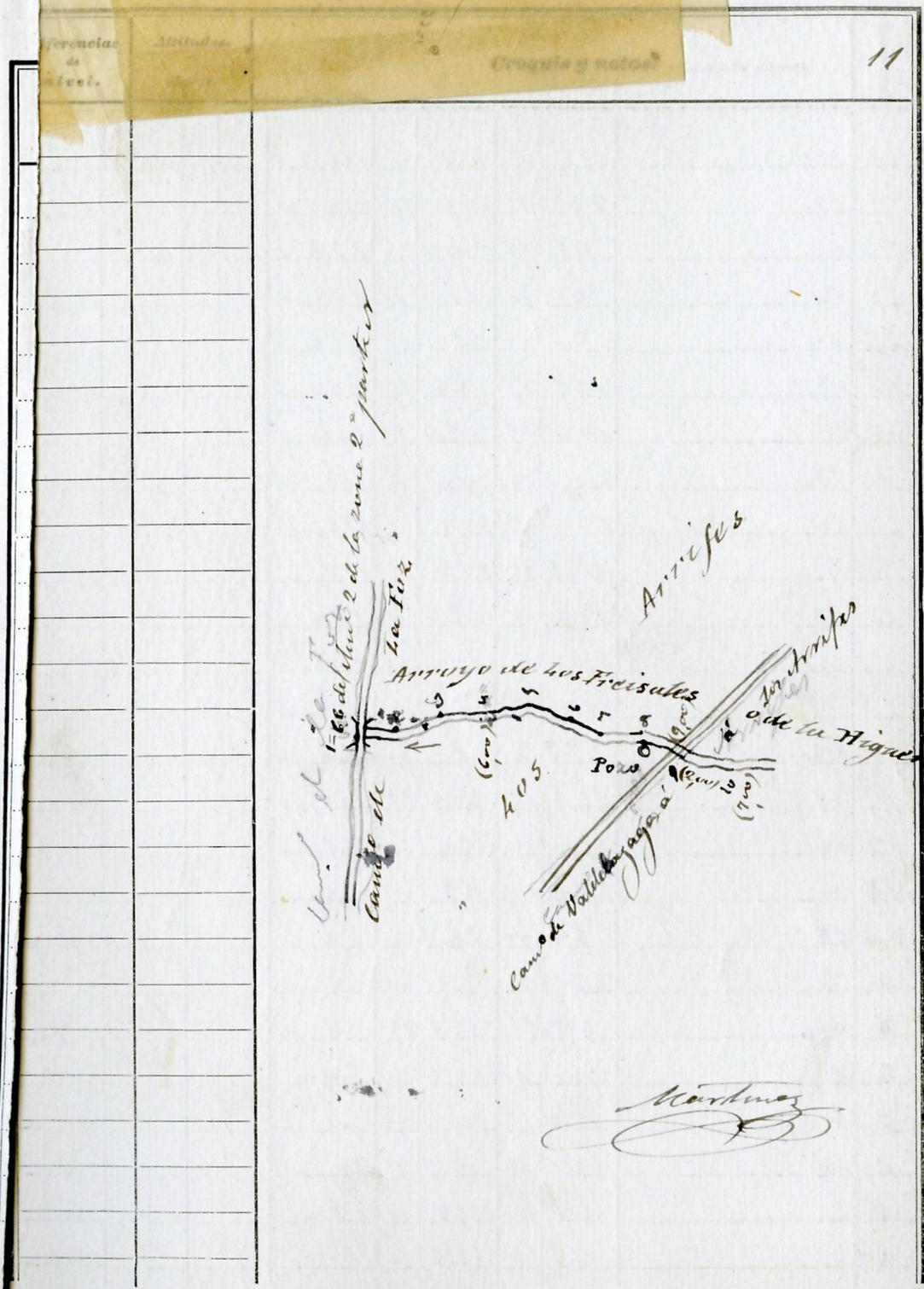
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		<p>The sketch shows a route starting from a point labeled '11=24 del itinerario 16' and proceeding through points 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1. Key locations marked include 'Monjaera', 'Campo de Monjaera', 'San Benito', and 'Martinez'. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. Another line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 6, 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 7, 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 8, 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 9, 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 10, 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 11. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 12. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 13. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 14. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 15. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 16. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 17. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 18. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 19. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 20. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 21. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 22. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 23. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 24. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 25. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 26. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 27. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 28. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 29. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 30. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 31. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 32. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 33. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 34. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 35. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 36. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 37. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 38. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 39. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 40. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 41. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 42. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 43. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 44. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 45. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 46. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 47. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 48. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 49. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 50. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 51. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 52. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 53. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 54. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 55. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 56. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 57. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 58. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 59. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 60. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 61. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 62. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 63. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 64. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 65. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 66. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 67. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 68. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 69. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 70. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 71. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 72. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 73. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 74. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 75. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 76. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 77. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 78. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 79. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 80. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 81. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 82. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 83. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 84. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 85. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 86. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 87. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 88. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 89. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 90. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 91. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 92. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 93. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 94. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 95. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 96. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 97. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 98. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 99. A line labeled 'Camino de Monjaera' connects points 100.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	237 2	57 2	252,0			
12	11	57 15	237 15	252,0			252,0
12	13	246 —	66 —	160,0			
13	12	66 —	246 —	160,0			160,0
13	14	263 2	83 2	212,0			
14	13	83 2	263 2	212,0			212,0
14	15	242 —	62 —	99,0			
15	14	62 15	242 45	99,0			99,0
15	16	228 45	48 45	151,0			
16	15	48 45	228 45	151,0			151,0
16	17 = 54 del itinerario 14	223 2	43 2	284,0			
17	16	43 15	223 15	284,0			284,0
17	18	221 15	51 15	72,0			
18	17	51 —	221 —	72,0			72,0
18	19	222 15	52 15	254,0			
19	18	52 2	222 2	254,0			254,0
19	20	245 2	65 2	192,0			
20	19	65 15	245 15	192,0			192,0
20	21	215 2	35 2	174,0			
21	20	35 45	215 45	174,0			174,0
21	22	210 2	20 2	129,0			
22	21	20 45	210 45	129,0			129,0
22	23	282 15	102 15	104,0			
23	22	102 2	282 2	104,0			104,0
23	24 = 72 del itinerario 6	286 15	106 15	46,0			
24	23	106 —	286 —	46,0			46,0

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>Temperatura n° 23 = temperatura en la estación n° 66  de la estación n° 2 de la zona 2 = <sup>parte N</sup> <del>temperatura</del> en la  estación n° 22 de la estación n° 2 de la zona 2 = <sup>parte S</sup> <del>temperatura</del>  Determina el curso de la Higuera o de los Freisales  de izquierda a derecha de los Freisales</p>							
1	2	86	2	266	2	284	-
2	1 = 66 de la estación n° 2 de la zona 2 = <sup>parte N</sup>	266	2	46	20	288	258
2	3	70	-	290	-	168	-
2	2	290	-	70	-	168	168
2	4	88	-	268	-	210	-
4	2	268	-	48	-	210	210
4	5	89	15	268	15	100	-
5	4	268	-	49	-	100	100
5	6	119	45	299	45	256	-
6	5	299	2	119	2	256	256
6	7	116	-	296	-	220	-
7	6	296	15	116	15	220	220
7	8	100	-	280	-	242	-
8	7	280	15	100	15	242	242
8	9 estación	125	-	205	-	168	-
9	8	204	45	124	45	168	168
9	10	154	-	334	-	98	-
10	9	324	05	154	05	98	98
10	11	120	-	200	-	100	-
11	10	299	45	119	45	100	100

1860 *Martinez*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
11	12	145	0	225	0	116	0				
12	11	225	45	145	15	116	0				116,0
12	13	61	15	241	15	176	0				
13	12	241	20	61	20	176	0				176,0
10	14	45	25	265	15	259	0				
14	10	265	15	85	15	259	0				259,0
14	15	100	15	280	15	144	0				
15	14	280	20	100	20	144	0				144,0
15	16	158	15	204	15	118	0				
16	15	204	15	158	15	118	0				118,0
16	17	116	0	296	0	174	0				
17	16	296	45	116	45	174	0				174,0
17	18	119	45	279	45	80	0				
18	17	279	2	119	2	80	0				80,0
18	19	124	15	214	15	160	0				160,0
19	18	214	20	124	20	160	0				160,0
19	a	249	0	69	0	94	0				94,0
a	19	69	0	249	0	94	0				94,0
a	b	221	20	51	20	8	0				8,0
b	a	51	25	221	15	8	0				8,0
b	c	142	20	322	20	20	0				20,0
c	b	322	15	142	15	20	0				20,0
c	d	228	15	48	15	3	0				3,0
d	c	48	20	228	20	3	0				3,0
d	e	146	0	226	0	9,5	0				9,50

1552

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2 12
		<p>Arroyo de los Frescos Fuente Cortijo de Fuentes La silva Cajal Paso de la Higuera Fuente Martinez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	Piso	192	20	2	2	110.	
Piso	20	2	15	192	15	110.	110.
20	21	120	20	200	2	158.	5
21	20	200	15	120	15	158.	158.
21	22 = 24 del punto 2 de la zona 2 = parte N	91	15	271	15	146.	
22	21	271		91		146.	146.
22	23	144	31	224	31	90.	6
23	22	224	45	144	45	90.	90.
23	24	162	15	242	15	244.	
24	23	242		162		244.	244.
24	25	117	20	290	20	59.	
25	24	290	20	117	20	59.	59.
25	26	112	30	292		144.	
26	25	292	45	111	45	144.	144.
26	27	147	2	227	2	58.	
27	26	227	15	147	15	58.	58.
27	28	165	15	245	20	72.	
28	27	245	20	165	20	72.	72.
28	29	170	2	250	2	128.	
29	28	250	15	170	15	128.	128.
29	2 estación	99		279		172.	
20	29	279	45	99	45	172.	172.
20	2 estación	69	15	249	45	256.	
21	20	249	2	69	2	256.	256.
21	22	76	2	256	2	90.	

1580  
Martinez

14

Croquis y notas.

Diferencias de nivel.

Altitudes. Metros.

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
22	21	256	20	76	20	52.				52.	
22	22	122	11	212	15	99.				99.	
23	22	292	-	102	-	99.					
23	25	154	-	224	-	96.					
24	23	224	-	154	-	96.				96.	
24	25	125	15	205		145.					
25	24	205	2	125	20	145.				145.	
25	26	119	2	299	2	108.					
25	25	298	15	118	15	108.				108.	
26	27	70	2	250	2	24.					
27	26	250	45	70	45	24.				24.	
27	24	119	-	299	-	56.					
28	27	299	-	119	-	56.				56.	
28	29=13 del itinerario	126	45	206	45	68.					
29	24	206	45	126	45	68.				68.	
29	40	106	15	286	15	50.					
40	29	286	00	106	00	50.				50.	
40	41	107	2	287	2	26.					
41	40	287	2	107	2	26.				26.	
41	42	106	-	286	-	40.					
42	41	286	15	106	15	40.				40.	
42	42	104	15	284	15	50.					
42	42	284	2	104	2	50.				50.	
42	44	24	2	204	2	21.50					
44	42	204	20	208	20	21.50				21.50	

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		15
		<p style="text-align: center;"><i>Martinez</i></p>
		<p>Estacion 44-43</p> <p>Rumbo N' Nacido</p> <p>208 - vale</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.		
46	45	94	0	278	0	54.					
45	44	278	15	98	15	54.				54.	
45	46	111	45	291	45	59.					
46	45	291	45	111	45	59.				59.	
46	47	117	15	297	15	46.					
47	46	297	0	117	0	46.				46.	
47	48	110	2	290	2	59.					
48	47	290	15	110	15	59.				59.	
48	49	107	2	287	2	24.					
49	48	287	45	107	45	24.				24.	
49	50	90	2	270	2	64.					
50	49	270	15	90	15	64.				64.	
50	51	120	45	210	45	50.					
51	50	210	45	120	45	50.				50.	
51	52	99	2	278	2	122.					
52	51	278	15	98	15	122.				122.	
52	52	108	15	288	15	143.					
53	52	288	15	108	15	143.				143.	
53	54	91	2	271	2	42.					
54	53	271	15	91	15	42.				42.	
54	55	121	0	201	0	50.					
55	54	201	0	121	0	50.				50.	
55	56	107	15	287	15	43.					
56	55	287	0	107	0	43.				43.	
56	57	45	2	225	2	25.					

74°

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16
		<p><i>Martinez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
57	56	225	20	45	20	25					25
57	58	154	15	228	15	58					
58	57	228	15	154	15	58					58
58	59 estación	145	15	225	15	22					
59	58	225	20	145	20	22					22
59	60	157	15	227	15	58					
60	59	227	15	157	15	58					58
60	61	156	15	226	15	88					
61	60	226	20	156	20	88					88
61	62	122	20	202	20	75					2
62	61	202	20	122	20	75					75
62	62	125	15	205	20	190					
62	62	205	20	125	20	190					190
62	63	107	45	287	45	146					
64	63	287	45	107	45	146					146
64	Noria	177	20	17	20	16					
Noria	64	17	20	177	20	16					16
64	65	95	20	275	20	64					
65	64	275	20	95	20	64					64
65	66 = 6 del itina no g	195	45	295	45	24					
66	65	296	20	116	20	24					24
66	67	45	15	225	15	14					
67	66	225	15	45	15	14					14
67	68	69	15	249	15	43					
68	67	249	20	69	20	43					43

437

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		- 17
		<p>Arroyo de Los Escudales Caminata a Olivera Higuera Higuera</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
68 69		64	244	49.			
69 68		244	64	49.			49.
69 70		55	205	24.			
70 69		205	55	24.			24.
70 71		35	215	25.			
71 70		215	35	25.			25.
71 72		37	217	104.			
72 71		217	37	104.			104.
72 73 = 3 del itero 00		23	203	83.			
73 72		203	23	83.			83.
73 74		28	208	128.			
74 73		208	28	128.			128.
74 75 = 22 del itero 02		81	261	18.			
75 74 de la zona 2ª parte d		261	81	18.			18.

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">18</p> <p>Camino del Pinaro Camino de Chuluro Casa de Pica A. de los Freisales Higuera A. de los Freisales 75 22 del itero 2 de la zona 2ª parte d 74 (300)</p>
		(7940)
		<i>Martinez</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Metros.		Depresión.	Elevación.	
				0	'			
	Itinerario n° 24 = Empieza en la estación n° 19 del itinerario n° 2 de la zona 2ª parte N. y termina en el punto de partida 24							
	Determina el barrio de Juan Fuentes							
	Barrio de Juan Fuentes							
1	2	191	11	0	50			
2	1-19 del itinerario n° 2 de la zona segunda parte N	11	45	191	15	50		50
2	3	319	15	199	15	6		
3	2	139	15	219	15	6		6
3	4	312	45	132	45	9		
4	3	132	45	212	45	9		9
3	5	225	15	45	15	7.5		
5	3	45	15	225	15	7.5		7.5
5	6	212	0	132	0	9		
6	5	132	15	212	15	9		9
6	4	45	0	225	0	7.5		
4	6	225	0	45	0	7.5		7.5
5	7	226	0	46	0	21		
7	5	46	15	226	15	21		21
7	8	249	15	69	15	23		
8	7	69	0	249	0	23		23
8	9	179	0	259	0	123		
9	8	259	15	179	15	123		123
9	10	173	2	353	2	135		
10	9	353	2	173	2	135		135

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	42 2	262 2	17,0			
11	10	262 15	42 15	17,0			17,0
11	12	179 2	359 2	12,0			
12	11	359 45	179 45	12,0			12,0
12	13	42 15	262 15	5,50			
12	12	262 -	42 -	5,5-			5,50
12	14	359 15	179 15	156,0			
14	13 = 2 del itin <sup>o</sup> 2	179 -	359 -	156,0			156,0
14	15 = 7 del itin <sup>o</sup> 24	359 15	179 15	119,0			
15	14	479 -	359 -	119,0			119,0
15	19 del itin <sup>o</sup> 20 2 <sup>a</sup> parte 1 <sup>a</sup>	42 15	222 15	72,0			
19	15	222 2	42 2	72,0			72,0
19	16	185 -	5 -	6,50			
16	19	5 -	185 -	6,50			6,50
16	17	183 2	3 2	104,0			
17	16	3 2	183 2	104,0			104,0
17	14	94 15	274 15	5,0			
14	17	274 -	94 -	5,0			5,0
14	19	50 2	220 2	5,50			
19	14	220 15	50 15	5,50			5,50
19	20 = 18 del itin <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte 1 <sup>a</sup>	10 2	190 2	110,0			
20	19	190 30	10 30	110,0			110,0
20	16 del itin <sup>o</sup> 24	261 15	81 15	28,0			
16	20	81 0	261 0	28,0			28,0

611 *Acortinas*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		<p>Carrero de la For 19 del itin<sup>o</sup> 2 de la zona 2<sup>a</sup> parte 1<sup>a</sup> Barrio de Juan Fuentes Camino viejo de Alcañal</p> <p>(990)</p> <p><i>Acortinas</i></p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	241	161	86,			
12	11	161	241	86,			86,
12	13	249	169	280,			
13	12	169	249	280,			280,
13	Paso	250	73	29,			
Paso	13	73	253	29,			29,
13	14=6 delitán nº 20	4	184	203,			
14	13	184	4	203,			203
14	15	213	133	154,			
15	14	133	213	154,			154,
15	16	4	184	124,			6
16	15	184	4	124,			124,
16	17	240	160	92,			
17	16	164	244	92,			92,
17	18	276	96	140,			
18	17	96	276	140,			140,
18	19	222	142	228,			
19	18	142	222	228,			228,
19	20	0	180	202,			
20	19	18	0	202,			202,
20	21	242	162	270,			
21	20	162	242	270,			270,
21	22	229	159	149,			
22	21	159	229	149,			149,
22	23	257	177	76,			

*Hunting*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2 23

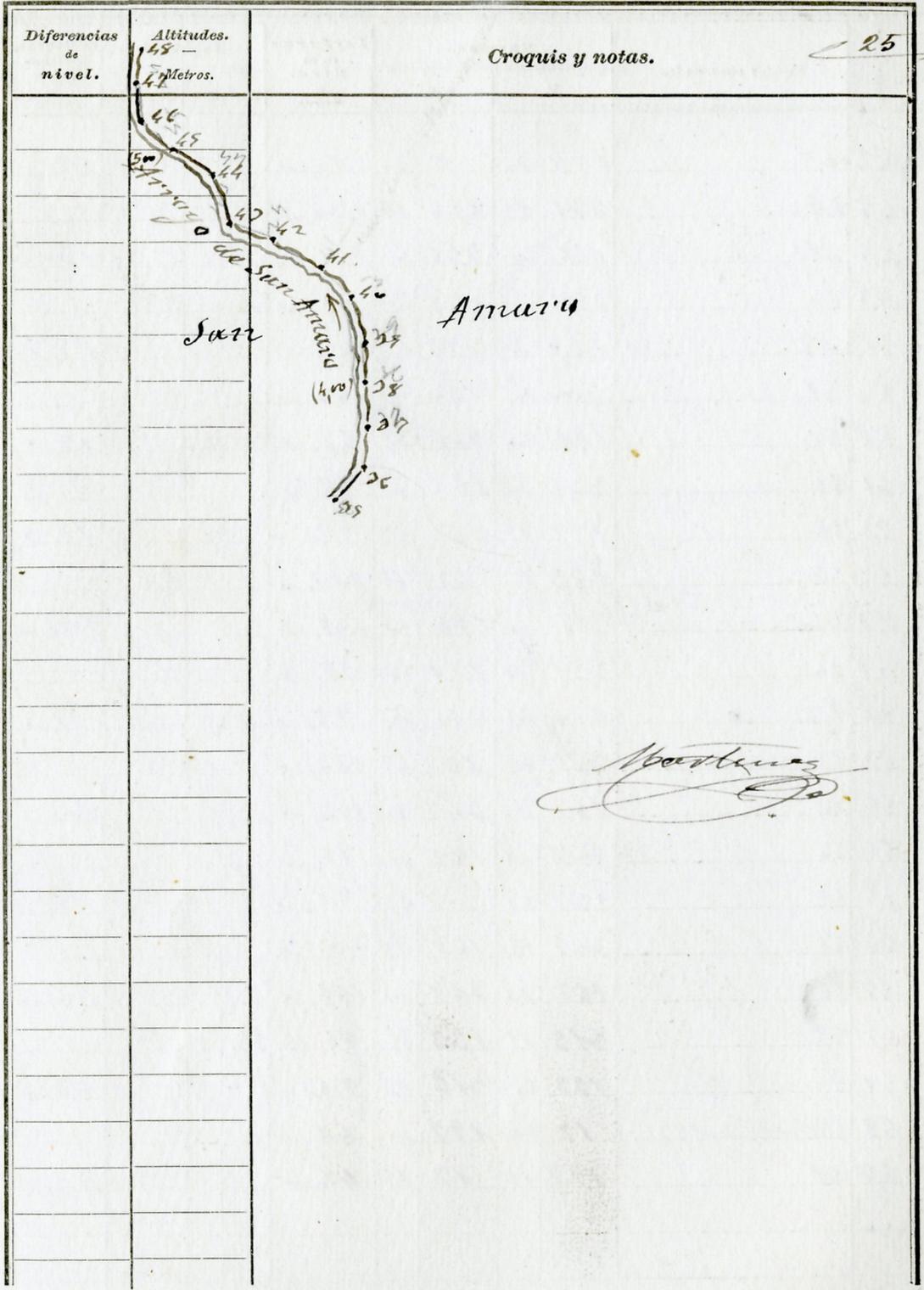
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
23	22	177	2	257	2	76,-		76,-	
23	24 estaca	7	0	187	0	120,-			
24	23	186	45	6	45	120,-		120,-	
24	25 estaca	5	15	185	15	150,-			
25	24	185	2	5	2	150,-		150,-	
25	26	9	15	189	15	98,-			
26	25	189	0	9	0	98,-		98,-	
26	27	228	45	158	45	112,-			
27	26	158	45	228	45	112,-		112,-	
27	24-6 del camino	48	2	228	2	12,-			
28	27	228	15	48	15	12,-		12,-	
28	29	22	0	202	0	149,-			
29	28	202	15	22	15	149,-		149,-	
29	20	29	2	209	2	114,-			
20	29	209	45	29	45	118,-		118,-	
20	21	334	15	154	15	91,-			
21	20	154	0	334	0	91,-		91,-	
21	32	19	15	199	15	184,-			
22	21	199	0	19	0	184,-		184,-	
22	32-21 del camino	24	0	16	0	86,-			
23	22	160	0	24	0	86,-		86,-	
23	24	18	0	198	0	24,-			
24	23	198	15	18	15	24,-		24,-	
24	25	326	20	156	20	59,-			
25	24	156	15	326	15	59,-		59,-	

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		24
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
35 36		24	20	214	20	50,0		
36 35		214	45	24	45	50,0		50,0
36 37		0	180			40,0		
37 36		180	45	182	45	40,0		40,0
37 38		254	45	174	45	40,0		
38 27		174	45	254	45	40,0		40,0
38 29		4	45	181	45	55,0		4
29 28		181	20	1	20	55,0		55,0
29 40		229	15	149	15	54,0		
40 29		149	00	329	00	54,0		54,0
40 41		319	15	139	15	22,50		
41 40		139	0	319	0	22,50		22,50
41 42		217	0	127	0	85,0		
42 41		137	15	217	15	85,0		85,0
42 43 estaca		208	0	128	0	48,0		
43 42		128	0	208	0	48,0		48,0
43 44		228	15	148	15	26,0		
44 43		148	20	328	20	26,0		26,0
44 45		294	00	114	0	80,0		
45 44		114	15	294	15	80,0		80,0
45 46		265	15	165	15	29,0		
46 45		165	20	265	20	29,0		29,0
46 47		355	20	175	20	68,0		
47 46		175	15	355	15	68,0		68,0
47 48		9	20	188	20	270,0		

617

*Martinez*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
48	47	148	20	8	2	270,	270,
48	49	226	15	156	15	120,	5
49	48	156	-	226	-	120,	120,
49	50	228	20	148	20	25,	
50	49	148	45	228	45	25,	25,
50	51	200	45	120	45	68,	
51	50	121	-	201	-	68,	68,
51	52	302	20	152	20	97,	
52	51	152	15	302	15	97,	97,
52	53	180	15	3	15	247,	
53	52	3	-	180	-	247,	247,
53	54	351	-	171	-	98,	
54	53	170	45	250	45	98,	98,
54	55=18 del itinerio 1	247	45	167	45	103,	
55	54	167	20	247	20	103,	103,
55	56	208	-	128	-	96,	
56	55	127	45	207	45	96,	96,
56	57	247	15	167	15	106,	
57	56	167	20	247	20	106,	106,
57	58	313	15	133	15	86,	
58	57	133	15	313	15	86,	86,
58	59=20 del itinerio 2	17	-	197	-	44,	
59	58	197	15	17	15	44,	44,

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>6000</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 26 = Empieza en la estación n° 42 del itinerario n° 2 de la zona 2ª parte 1ª y termina en la estación n° 11 del itinerario n° 3						
	Determina el camino inverso denominado del Torrejón de Higuera						
2		167	45	347	15	100, —	
2	1-42 del itinerario de la zona 2ª parte 1ª	347	20	167	20	100, —	100, —
2	2	175	—	255	—	120, —	
3	2	254	45	174	45	120, —	120, —
2	4-21 del itinerario 23	184	15	4	15	58, —	
4	3	4	20	184	20	58, —	58, —
4	5	153	—	333	—	25, —	
5	4	322	—	152	—	25, —	25, —
5	6	151	45	221	45	152, —	
6	5	322	—	152	—	152, —	152, —
6	2	86	—	266	—	4,50	
a	6	266	15	86	15	4,50	4,50
a	b	65	—	245	—	9,50	9,50
b	a	244	45	64	45	9,50	
a	c	324	20	154	20	6,00	
c	a	154	20	324	20	6,00	6,00
c	d	64	20	244	20	9,00	
d	c	244	45	64	45	9,00	9,00
d	b	154	15	224	15	6,00	
b	d	224	20	154	20	6,00	6,00

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		'	"	'	"				
b	e	50	45	220	45	16,			
e	b	220	20	50	20	16,		16,-	
e	f	229	20	149	20	35,			
f	e	149	15	229	15	35,		35,-	
e	g	61	20	241	20	10,			
g	e	241	15	61	15	10,		10,-	
g	h	229	15	149	15	35,			
h	g	149	20	229	20	35,		35,-	
h	f	240	45	60	45	10,			
f	h	61	0	241	0	10,		10,-	
6	7	220	0	40	0	141,			
7	6	40	15	220	15	141,		141,-	
7	8 = 14 del punto 1	226	20	46	20	98,		2	
8	7	46	15	226	15	98,		98,-	
8	9	155	15	225	15	162,			
9	8	225	20	155	20	162,		162,-	
9	10	125	20	215	20	192,			
10	9	215	15	125	15	192,		192,-	
10	11	121	15	201	15	98,			
11	10	201	20	121	20	98,		98,-	
11	12	96	20	276	20	84,			
12	11	276	15	96	15	84,		84,-	
12	13	127	20	207	20	45,			
13	12	207	15	127	15	45,		45,-	
13	14	127	20	207	20	68,			

149  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		28
		<i>Notas</i> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	13	227	15	127	15	68,2	68,2
14	15	114	15	294	15	106,2	
15	14	294	20	114	20	106,2	106,2
15	16	104	-	284	-	115,2	
16	15	280	45	100	45	115,2	115,2
16	17	97	15	277	15	160,2	
17	16	277	20	97	20	160,3	160,2
17	18	97	15	277	15	72,2	
18	17	277	-	97	-	72,2	72,2
18	19	105	20	285	20	76,2	
19	18	285	20	105	20	76,2	76,2
19	20	112	-	292	-	114,2	
20	19 Estaca	291	45	111	45	114,2	114,2
20	21	116	15	296	15	116,2	
21	20	296	20	116	20	116,2	116,2
21	22	87	20	267	20	41,2	
22	21	267	15	87	15	41,2	41,2
22	23	125	-	205	-	84,2	
23	22	205	-	125	-	84,2	84,2
23	24	132	15	212	15	97,2	
24	23	212	-	132	-	97,2	97,2
24	25	239	15	59	15	158,2	
25	24	59	20	239	20	158,2	158,2
25	26	110	20	290	20	76,2	
26	25	290	45	110	45	76,2	76,2

1215  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		29
		<p>The sketch shows a survey route starting at station 14 and ending at station 26. The route is marked with station numbers 14 through 26. Key features include 'Camino del Torrejon' (Route of the Tower) and 'Camino de Oculis' (Eye Route). A building labeled 'Casa de Incuria' is shown near station 26. The route is drawn with a wavy line, and there are some handwritten notes and a signature 'Martinez' at the bottom right of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26 a		289 45	109 45	24, —			
a 26		109 2	289 20	24, —			24, —
26 b		7 45	187 45	22, —			
b 26		187 2	7 20	22, —			22, —
b c		270 15	90 15	9, —			
c b		90 —	270 —	9, —			9, —
c d		179 20	259 20	4, —			
d c		259 15	179 15	4, —			4, —
c Pozo		232 —	52 —	12, —			
Pozo c		52 —	232 —	12, —			12, —
d e		276 15	96 15	13, —			
e d		96 —	276 —	13, —			13, —
e a		192 —	12 —	12, —			
a e		11 45	191 45	12, —			12, —
26 27-11 del itinerario 2		142 —	222 —	232, —			
27 26		222 15	142 15	232, —			232, —
Itinerario n° 27 = Empezó en la estación n° 54 del itinerario n° 2 de la zona 2ª parte S. y terminó en la estación número 30 del itinerario n° 3							
Determina el camino carretero que desde los Arriifes conduce a Valdelagage a Valdelagage							
1 2		267 20	87 20	232, —			
2 1-54 del itinerario 2 de la zona 2ª parte S		87 45	267 45	232, —			232, —
2 3		273 45	92 45	252			

*Maestre*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		El croquis en el folio 29.
		(2957)
		Itinerario n° 27
		<i>Maestre</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
3	2	93	45	270	45	252,		252,
3	4-9 del iten 23	274	w	94	w	100,		
4	3	93	45	273	45	100,		100,
4	5	264	15	84	15	202,		
5	4	84	→	264	→	202,		202,
5	6	263	45	83	45	100,		
6	5	84	→	264	→	100,		100,
6	7	294	20	114	20	205,		
7	6	114	20	294	20	205,		205,
7	8	241	15	101	15	172,		
8	7	101	20	241	20	172,		172,
8	9	270	20	90	20	143,		4
9	8	90	15	270	15	143,		143,
9	10	230	→	50	→	132,		
10	9	50	15	230	15	132,		132,
10	11	220	20	40	20	168,		
11	10	40	15	220	15	168,		168,
11	12	207	20	57	20	202,		
12	11	57	15	207	15	202,		202,
12	13	250	→	70	→	115,		
13	12	70	→	250	→	115,		115,
13	Palas	10	20	190	20	16,		
Palas	13	190	15	010	15	16,		16,
13	14 estaca	205	15	55	15	104,		
14	13	55	w	205	w	104,		104,

1066  
104

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		<p>Camino de Valtellegage a los Arifes</p> <p>Arifes</p> <p>Cabo de San Francisco</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	15	272	20 92	20	57.		
15	14	92	15 272	15	57.		57.
15	16	200	15 20	15	42.		
16	15	23	15 203	15	42.		42.
16	17	241	15 61	15	44.		
17	16	61	00 241	00	44.		44.
17	18=9 del itinerario 16	184	15 4	15	110.		
18	17	4	20 184	20	110.		110.
18	19	101	20 241	20	239.		
19	18	241	15 101	15	239.		239.
19	20	125	15 205	15	70.		
20	19	205	0 125	0	70.		70.
20	21	155	15 305	15	245.		
21	20	305	15 155	15	245.		245.
21	22	127	15 217	15	200.		
22	21	217	0 127	0	200.		200.
22	23	126	45 216	45	244.		
23	22	217	0 126	0	244.		244.
23	24	157	0 307	0	160.		160.
24	23	307	15 157	15	160.		160.
24	25	128	15 218	15	240.		240.
25	24	218	0 128	0	240.		240.
25	26	124	45 204	45	240.		
26	25	304	45 124	45	240.		240.
26	27=30 del itinerario nº 1	129	0 209	0	146.		

2174

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		32

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27 26		209	129	186.2			186.2
27 24		124	204	220.2			220.2
24 27		204	124	220.2			220.2
24 29 Estaca		157	227	186.2			186.2
29 24		227	157	186.2			186.2
29 A		218	128	116.2			116.2
A 29		128	218	116.2			116.2
A B		290	110	200.2			200.2
B A		110	290	200.2			200.2
B C		291	111	200.2			200.2
C B		111	291	200.2			200.2
C D		244	104	244.2			244.2
D C		104	244	244.2			244.2
D E = 29 definitivo 1		244	104	200.2			200.2
E D		104	244	200.2			200.2
29 20		147	227	184.2			184.2
20 29		226	146	184.2			184.2
20 Estaca		147	227	200.2			200.2
21 20		227	147	200.2			200.2
21 a		220	20	240.2			240.2
a 21		40	220	240.2			240.2
a b		145	225	26.2			26.2
b a		225	145	26.2			26.2
b c		24	204	6.2			6.2
c b		204	24	6.2			6.2

2294

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		33
		<p>Desde la estación num 29 hasta la estación E el terreno es casi plano</p> <p>Camino del (500) m = 200 m</p> <p>Cortados</p> <p>Cerro de los Cobones</p> <p>Cerro de la</p> <p>Casilla de Cortijo de los Cuartos</p> <p>Cortijo de los Cuartos</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		o	'	o	'		o	'	o	'	
e	d	72	—	252	—	3	—				
d	c	252	15	72	15	3	—				3
c	e	162	2	242	2	10	—				
e	c	242	45	162	45	10	—				10
e	f	71	45	251	45	2	—				
f	e	251	2	71	2	2	—				2
f	d	244	—	164	—	10	—				
d	f	164	15	244	15	10	—				10
b	g	200	2	50	2	21	—				
g	b	50	45	200	45	21	—				21
g	h	320	—	140	—	25	—				
h	g	140	15	320	15	25	—				25
h	a	54	—	224	—	20	—				
a	h	200	45	50	45	20	—				20
21	22	108	15	248	15	219	—				
22	21	248	—	108	—	219	—				219
22	a	79	45	259	45	126	—				
a	22	260	—	80	—	126	—				126
a	b	59	15	229	15	10	—				
b	a	229	—	59	—	10	—				10
b	c	148	2	228	2	20	—				
c	b	228	15	148	15	20	—				20
c	d	61	—	241	—	2	—				
d	c	241	15	61	15	2	—				2
d	e	153	2	203	2	6,50	—				

*Martinez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		34

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
e d		220 15	152 15	6,5			6,5
e f		221 15	51 15	4,0			
f e		51 20	221 20	4,0			4,0
f g		229 00	149 00	2,0			
g f		149 15	229 15	2,0			2,0
g h		242 15	62 15	8,0			
h g		62 00	242 00	8,0			8,0
h a		226 45	146 45	24,0			
a h		146 20	226 20	24,0			24,0
22 23		141 20	221 20	244,0			
23 22		221 20	141 20	244,0			244,0
23 24		165 20	245 20	241,0			
24 23		245 15	165 15	241,0			241,0
24 25		162 00	242 00	220,0			
25 24		242 15	162 15	230,0			230,0
25 26		162 00	242 00	100,0			
26 25		242 15	162 15	100,0			100,0
26 27 estaca		159 20	339 20	144,0			
27 26		339 15	159 15	144,0			144,0
27 28		149 15	229 15	156,0			
28 27		229 20	149 20	156,0			156,0
28 A		262 20	82 20	94,0			
A 28 estaca		82 15	262 15	94,0			94,0
A B		274 00	94 00	46,0			
B A		94 45	274 45	46,0			46,0

274 Harting

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">35</p> <p style="text-align: center;">El Bude</p> <p>Desde la estación número 28 hasta la estación J determine el camino de los Cuartos, carrilero</p> <p style="text-align: right;">Harting</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
B	Pozo	240	160	240			
Pozo	B	160	240	240			240
B	C	271 45	91 45	126			
C	B	91 2	271 2	126			126
C	D	257	77	244			
D	C	77 15	257 15	244			244
D	E	245 15	65 15	244			
E	D	65 15	245 15	244			244
E	F	246 2	66 2	266			
F	E	66 45	246 45	266			266
F	G	247	67	100			
G	F	66 45	246 45	100			100
G	H	228	48	227			
H	G	47 45	227 45	227			227
H	I	211 2	21 2	227			
I	H	21 45	211 45	227			227
I	J = D. de pitón 16	196 2	16 2	208			
J	I	16 2	196 2	208			208
38	39	246 45	66 15	210			
39	38	66 2	246 2	210			210
29	a	252 15	172 15	35			
a	29	172	252	35			35
a	b	25 15	205 15	24			
b	a	205	25	24			24
b	c	110	290	9			

1944  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">26</p> <p style="text-align: center;">Los Cuartos</p> <p style="text-align: right;">Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
c	b	290	110	9,0			9,0
c	d	206 15	26 15	25,0			
d	c	26	206	25,0			25,0
d	a	290 15	110 15	9,0			
a	d	110	290	9,0			9,0
29	40	68	248	135,0			
40	29	248	68	135,0			135,0
40	Pozo de Arroyo	65 20	245 20	112,0			
Pozo	40	245 15	65 15	112,0			112,0
40	41	90 20	260 20	192,0			
41	40	260 20	90 20	192,0			192,0
41	42 estaca	76 00	256	70,0			
42	41	256 15	76 15	70,0			70,0
42	Arroyo	211 20	121 20	29,0			
Arroyo	42	101 45	211 45	29,0			29,0
42	43	161 20	241 20	145,0			
43	42	241 15	161 15	145,0			145,0
43	44	168 20	248 20	220,0			
44	43	248 20	168 20	220,0			220,0
44	45 = 30 del fin n° 3	168	248	100,0			
45	44	248 15	168 15	100,0			100,0

1034

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">37</p> <p style="text-align: center;">(11470)</p> <p style="text-align: right;">Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 28. Cuyos datos en la estación de 19 del itinerario n° 1 y terminan en la estación n° 42 del itinerario n° 27.							
Determina el camino correcto de nacimiento de Fuente Franchica							
1	2	242	62	65			
2	1-19 del Itin° 1	62	15	242	15	45	45
2	2	214	45	24	45	149	
2	2	34	20	214	20	149	149
2	4	224	15	54	15	172	
4	2	54	20	224	20	172	172
4	5	197	15	17	15	144	
5	4	17	197	144		144	144
5	a	273	45	90	45	100	
a	5	94	274	100		100	100
a	b	171	2	251	2	25	
b	a	251	45	171	45	25	25
a	c	260	15	80	15	12	
c	a	80	260	12		12	12
c	d	173	20	353	20	22	
d	c	353	15	173	15	22	22
d	e	260	80	3,50			
e	d	80	260	3,50			3,50
e	f	174	254	4,50			
f	e	254	174	4,50			4,50

677

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">128</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.		
		'	o	'	o		'	o	'	o	
f	b	78	2	259	2	16,5					
b	f	259	15	78	15	16,5				16,5	
s	b	177	-	257	-	252,-					
b	s	357	-	177	-	252,-				252,-	
b	a	157	2	337	2	22,-					
a	b	227	15	157	15	22,-				22,-	
a	b	179	45	259	45	12,-					
b	a	259	2	179	2	12,-				12,-	
b	c	270	15	90	15	3,-					
c	b	90	-	270	-	3,-				3,-	
c	d	175	2	255	2	4,5					
d	c	255	15	175	15	4,5				4,5	
d	e	268	45	88	45	7,-					
e	d	88	-	268	-	7,-				7,-	
e	f	357	45	177	45	4,-					
f	e	177	2	357	2	4,-				4,-	
f	g	271	15	91	15	6,-					
g	f	91	2	271	2	6,-				6,-	
g	h	177	-	357	-	16,-					
h	g	356	45	176	45	16,-				16,-	
h	i	268	15	88	15	9,-					
i	h	88	15	268	15	9,-				9,-	
i	j	358	45	178	45	18,-					
j	i	178	2	358	2	18,-				18,-	
j	k	86	45	266	45	3,-					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		39
		 <p>Fuente Francisca (Corfijo de)</p>
		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		o	'	o	'		o	'	o	'	
K	J	266	20	86	20	3,0					3,0
K	L	258	20	178	20	4,0					
L	K	178	45	258	45	4,0					4,0
L	m	88	0	268	0	4,0					
m	L	267	45	87	45	4,0					4,0
m	n	0	20	180	20	8,0					
n	m	180	15	0	15	8,0					8,0
n	o	39	20	269	20	6,0					
o	n	269	15	89	15	6,0					6,0
o	p	4	20	184	20	9,0					
p	o	184	20	4	20	9,0					9,0
p	q	88	20	268	20	4,50					
q	p	268	15	88	15	4,50					4,50
q	r	2	15	182	15	3,50					
r	q	182	0	2	0	3,50					3,50
r	a	268	20	88	20	5,0					
a	r	88	15	268	15	5,0					5,00
6	7	190	0	10	0	72,0					
7	6	10	15	190	15	72,0					72,0
7	8	177	15	257	15	124,0					
8	7	257	0	177	0	124,0					124,0
8	9	194	0	14	0	252,0					
9	8	14	45	193	45	252,0					252,0
9	10 estaca	217	45	37	45	102,0					
10	9	37	20	217	20	102,0					102,0

574  
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		40

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	187	15	7	15	104.	
11	10	7	2	187	2	104.	104.
11	12	175	2	255	2	80.	
12	11	355	15	175	15	80.	80.
12	12	215	45	35	45	179.	
12	12	26	-	216	-	179.	179.
12	14 <i>estaca</i>	232	2	52	2	142.	
14	12	52	45	232	45	142.	142.
14	15 = 42 del itin <sup>o</sup> 27	180	15	0	15	38.	
15	14	0	20	180	20	38.	38.
Itin <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 29 = Empiezo en la estación n <sup>o</sup> 30 del itinerario n <sup>o</sup> 3 y termina en la estación n <sup>o</sup> 16 del itinerario n <sup>o</sup> 2							
Determina el camino carretero denominado del Romeral							
1	2	97	15	277	15	102.	
2	1 = 20 del itin <sup>o</sup> 3	277	2	97	2	102.	102.
2	3	123	2	203	2	270.	
3	2	203	15	123	15	270.	270.
3	4	113	2	292	2	252.	
4	3	292	45	113	45	252.	252.
4	5	105	2	285	2	93.	
5	4	285	2	105	2	93.	93.
5	6 = 8 del itin <sup>o</sup> 8	110	15	28	15	251.	
6	5	28	-	110	-	251.	251.
6	7 = 24 del itin <sup>o</sup> 25	99	45	279	45	207.	4
7	6 = 8 del itin <sup>o</sup> 8	279	2	99	2	207.	207.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">41</p> <p>Valde de los bos Cerro de Fuente Encarnada Zaguaga Cuarteros Cerro de los Arroyos Valde de los bos Itinerario n<sup>o</sup> 29 Camino de Chobos a Obispo Cerro del Romeral Camino viejo de Cerro de Amara C. del Trile</p>
		<p style="text-align: center;">Itinerario n<sup>o</sup> 29</p> <p>Camino de Chobos a Obispo Cerro del Romeral Camino viejo de Cerro de Amara C. del Trile</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	101	15	281	15	126,	2
8	7	281	20	101	20	126,	126,-
8	9	80	2	260	20	178,	
9	8	260	15	80	15	178,	178,-
9	10	100	~	280	~	200,	
10	9	280	15	100	15	200,	200,-
10	11	109	~	289	~	170,	
11	10	289	00	109	~	170,	170,-
11	12	98	45	274	45	212,	
12	11	279	—	99	~	212,	212,-
12	10	99	15	279	15	100,	
10	12	279	~	99	~	100,	100,-
10	Pozo	12	15	192	15	108,	
Pozo	13	192	~	12	~	108,	108,-
10	14	114	2	294	20	162,	
14	10	294	20	114	20	162,	162,-
14	15	114	15	294	15	200,	
15	14	294	20	114	20	200,	200,-
15	16=16	145	~	325	~	162,	
16	15	324	45	144	45	162,	162,-

*Mantua*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		42
		<p>Cuenca del Pozo</p> <p>Bumeru</p> <p>San Amario (2421)</p> <p>Camino viejo de Alonchel a Placeres</p> <p>Romualdo</p> <p>16=16 del punto 2</p>
		<i>Mantua</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 30 - Comienza en la estación n° 8 del itinerario n° 8 y termina en la estación n° 11 del itinerario n° 3							
Determina el camino carretero denominado del Fracile de Terule							
1	2	64 20	244 20	244, -			
2	1=8 del itin° 8	244 20	64 20	244, -			244, -
2	3	70 -	250 -	106, -			
3	2=25 del itin° 25	249 45	69 45	106, -			106, -
3	4	64 20	248 20	160, -			
4	3	248 20	68 20	160, -			160, -
4	5	72 -	252 -	258, -			
5	4	258 45	71 45	258, -			258, -
5	6	77 15	257 15	221, -			
6	5	257 -	77 -	221, -			221, -
6	7	76 45	256 45	100, -			
7	6	257 -	77 -	100, -			100, -
7	8	90 20	270 20	182, -			3
8	7	270 15	90 15	182, -			182, -
8	9	27 15	217 15	151, -			
9	8	217 -	27 -	151, -			151, -
9	10 estaca	39 20	219 20	113, -			
10	9	219 15	29 15	113, -			113, -
10	11	35 45	215 45	111, -			
11	10	215 20	35 20	111, -			111, -

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitud - Metros.	Croquis y notas.
43		
Martinez		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11 a		298	114	8,			
a 11		114 15	298 15	8,			8,
11 b		21	214	7,			
b 11		210 45	20 45	7,			7,
b c		298 20	114 20	3,50			
c b		114 45	298 45	3,50			3,50
c d		29	209	10,			
d c		209 15	29 15	10,			10,
d e		299	119	8,			
e d		118 45	298 45	8,			8,
e f		208 20	28 20	10,			
f e		28 20	208 20	10,			10,
f g		117	297	4,			
g f		297 15	117 15	4,			4,
g a		208 20	28 20	8,50			
a g		28 20	208 20	8,50			8,50
e Pero		319	129	79,			
Pero e		128 45	218 45	79,			79,
11 12		30	210	54,			
12 11		210 15	30 15	54,			54,
12 13		14 15	194 15	35,			
13 12		194 15	14 15	35,			35,
10 14		64	244	111,			
14 10		244 15	64 15	111,			111,
14 15		89 45	219 45	74,			

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
15	14	219	45	29	45	74,	74,
15	16	26	20	206	20	99,	
16	15	206	20	26	20	99,	77,
16	17	7	15	187	15	113,	
17	16	187	-	7	-	113,	113,
17	18	17	15	197	15	114,	
18	17	197	-	17	-	114,	114,
18	19	20	20	200	20	208,	
19	18	200	15	20	15	208,	208,
19	20, estación	22	20	202	20	72,	
20	19	202	20	22	20	72,	72,
20	A	85	15	265	15	100,	
A	20, 1	265	-	85	-	100,	100,
A	B	71	45	251	45	60,	
B	A	251	20	71	20	60,	60,
B	C	85	20	265	20	111,	
C	B	265	15	85	15	111,	111,
C	D	86	-	266	-	84,	
D	C	266	-	86	-	84,	84,
D	E	70	20	250	20	74,	
E	D	250	15	70	15	74,	74,
E	F	56	15	236	15	84,	
F	E	236	00	56	00	84,	84,
F	G	47	20	227	20	84,	
G	F	227	15	47	15	88,	88,

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		245
		<p>Nota desde la estación n° 20 hasta la G determina el camino carretero denominado de la Laguna</p>
		(2774)
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
G	H=2 def. it. n° 2	244	15	164	15	116.0	
H	G	164	15	244	15	116.0	116.0
20	21=8 def. it. n° 2	181	2	181	20	300.0	
21	20	181	2	181	20	300.0	300.0
Itinerario n° 31 = Encuadra en la estación n° 8 del itinerario n° 24 y termina en la estación 10 del itinerario ya citado							
n° 24 = Determina este itinerario entre casas de huertas y el camino de las huertas (casitas)							
1	2	220	2	50	2	64.0	
2	1=8 def. it. n° 24	50	2	220	2	64.0	64.0
2	3	22	-	213	-	25.50	
3	2	213	15	33	15	25.50	25.50
2	4	210	-	120	-	5.0	
4	2	120	15	210	15	5.0	5.0
4	5	22	45	212	45	25.50	
5	4	212	2	22	2	25.50	25.50
5	3	120	15	210	15	5.0	
3	5	210	2	120	2	5.0	5.0
2	6	215	20	35	20	90.0	
6	2	35	15	215	15	90.0	90.0
6	7	290	15	110	15	9.0	
7	6	110	-	290	-	9.0	9.0
6	Estanque	327	-	147	-	10.0	
Est. 6		147	-	327	-	10.0	10.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		El croquis en el folio anterior
		Itinerario n° 31
		El camino de las huertas desde parcelas en la estación 18
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
6	Horiz	21	15	207	15	24.					
6	6	207		21		24.					24.
6	9	197	2.	17	2.	21.					
9	6	17	45	197	45	21.					21.
9	9	290		110		9.					
9	8	110	15	290	15	9.					9.
9	7	17	15	197	15	21.					
7	9	197		17		21.					21.
9	10	47	2.	227	2.	108.					
10	9	227	15	47	15	108.					108.
10	11	247	45	167	45	28.					
11	10	168		248		28.					28.
11	12	232	45	50	45	10.					
12	11	54		234		10.					10.
11	13	325	15	145	15	16.					
12	11	145		325		16.					16.
13	14	234	2.	54	2.	10.					
14	13	54	2.	234	2.	10.					10.
14	12	145		325		16.					
12	14	325	15	145	15	16.					16.
11	Estanque	102		282		19.					
Estanque	11	282	15	102	15	19.					19.
12	15	62	15	242	15	3.					
15	12	242		62		3.					3.
15	16	258		58		6.					

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

El croquis en el folio 46

(395)

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16 15		58 15	228 15	6,0			6,0
15 17		147 -	327 -	5,50			
17 15		226 45	146 45	5,50			5,50
17 18		224 -	58 -	6,0			
18 17		58 15	228 15	6,0			6,0
18 16		327 -	147 -	5,50			
16 18		147 -	327 -	5,50			5,50
18 19 = 10 del itin <sup>o</sup> 24		101 45	281 45	194,0			
19 14		282 -	102 -	194,0			194,0
Itinerario n <sup>o</sup> 32 = Empezara en la estación n <sup>o</sup> 19 del itinerario n <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte N., y terminara en la estación n <sup>o</sup> 21 del mismo itinerario n <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte N.							
Determina la referencia de los cursos de Amata							
1 2		202 15	122 15	72,0			
2 1 = 19 del itin <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte N.		122 -	202 -	72,0			72,0
2 2		252 2	72 2	10,0			
2 2		72 45	252 45	10,0			10,0
2 4		42 15	222 15	9,0			
4 2		222 2	42 2	9,0			9,0
4 5		212 15	132 15	6,0			
5 4		132 -	212 -	6,0			6,0
5 6		224 45	44 45	9,0			

106

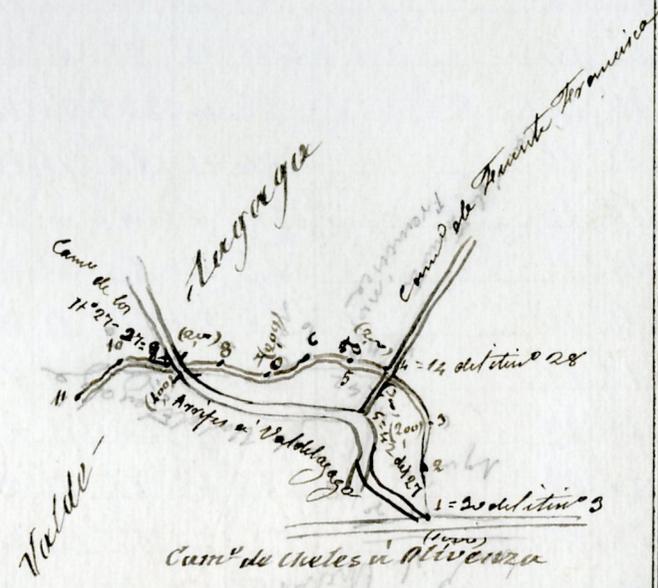
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		El croquis en el folio 47
		Itinerario n <sup>o</sup> 32 Curso de T. a For 11 = 21 del itin <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte N. 10 7 5 3 12 9 8 6 Notas cursos de Amata 11 = 21 del itin <sup>o</sup> 2 de la zona 2 <sup>a</sup> parte N.
		Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario nº 33 = Empieza en la estación nº 3 del itinerario nº 3 y termina en la estación nº 59 del itinerario nº 14.							
Determina el error de los cuartos de circunferencia constante.							
1	2	11	13	191	13	100.	
2	1=2 del itinº 3	191	2	11	2	100.	100.
2	3	27	2	257	2	254.	
3	2	207	2	22	2	254.	254.
3	4	206	15	126	15	264.	
4	3	126	2	206	2	264.	264.
4	5=42 del itinº 27	200	45	20	45	40.	
5	4=44 del itinº 28	200	45	200	45	40.	40.
4	6	265	15	85	15	118.	
6	4	48	2	265	2	118.	118.
6	7	254	15	74	15	162.	
7	6	74	2	254	2	162.	162.
7	8	286	2	106	2	186.	
8	7	105	45	245	45	186.	186.
4	9=57 del itinº 27	250	15	20	15	232.	
9	8	70	2	250	2	232.	232.
9	10	255	45	75	45	94.	
10	9	75	2	255	2	94.	94.
10	11	219	15	29	15	86.	
11	10	29	2	219	2	86.	86.

1937  
Martinez



Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	235	59	114,5			
12	11	55	15	235	15	114,5	114,5
12	13	259	79	15	166,0		
13	12	79	15	259	15	166,0	166,0
13	14	269	45	89	45	119,0	
14	13	49	20	269	20	119,0	119,0
14	15	235	15	55	15	204,0	
15	14	55	20	235	20	204,0	204,0
15	16	244	15	64	15	154,0	
16	15	64	15	244	15	154,0	154,0
16	17	245	20	65	20	278,0	
17	16	65	15	245	15	278,0	278,0
17	18	245	15	65	15	100,0	
18	17	65	15	245	15	100,0	100,0
18	19	255	45	75	45	204,0	
19	18	75	20	255	20	204,0	204,0
19	20 = 28 del itinerario 16	256	76	100,0			
20	19	75	45	255	45	100,0	100,0
20	21	290	15	110	15	88,0	
21	20	110	20	290	20	88,0	88,0
21	22	29	00	209	00	31,0	
22	21	208	45	28	45	21,0	21,0
22	23	273	15	93	15	178,0	
23	22	93	00	273	00	178,0	178,0
23	24	272	45	92	45	200,0	

1936

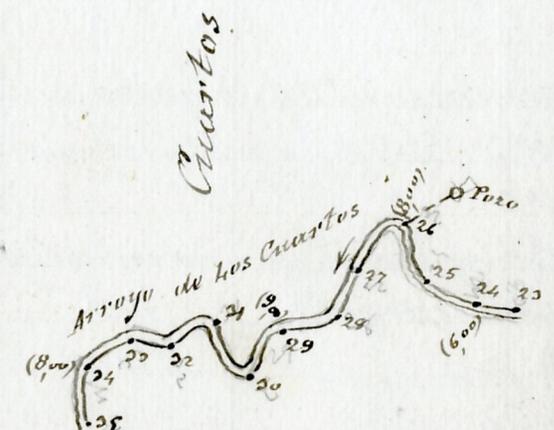
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		51
		Morjanera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24 23		93	272	200			200
24 25		283	102	196			6
25 24		102	283	196			196
25 26		244	164	98			
26 25		164	244	98			98
26 Puzo		92	272	33			
Puzo 26		272	92	33			33
26 27		200	20	146			
27 26		20	200	146			146
27 28		196	16	126			
28 27		16	196	126			126
28 29		259	79	132			
29 28		79	259	132			132
29 20 estación		216	26	104			
20 29		26	216	104			104
20 21		305	155	82.5			
21 20		155	305	82.5			82.5
21 22		229	59	62			
22 21		59	229	62			62
22 33		288	108	96			
33 22		108	288	96			96
33 34		247	67	84			
34 33		67	247	84			84
34 35		176	256	71			
35 34		256	176	71			71

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		52
		Cruces
		Arroyo de los Cruces
		Puzo
		405
		Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
25	26	265	85	94			
26	25	85	265	94			94
26	27	282	102	74			
27	26	102	282	74			74
27	28=59 del itin <sup>o</sup> 14	199	19	19			
28	27	19	199	19			19
<p>Itinerario n<sup>o</sup> 34 = Empieza en la estación n<sup>o</sup> 13 del itinerario n<sup>o</sup> 3 y termina en la estación n<sup>o</sup> 37 del mismo itinerario n<sup>o</sup> 3</p> <p>Determina el camino carretero denominado de la Concepción</p>							
1	2	70	250	136			
2	1=70 del itin <sup>o</sup> 3	250	70	136			136
2	2=74 del itin <sup>o</sup> 3	265	85	144			
3	2	85	265	144			144
2	4 estaca	86	266	182			
4	2	266	86	182			182
4	A	284	104	104			
A	4	104	284	104			104
A	D	225	138	138			
B	A	155	225	128			128
B	C	220	108	108			
C	D	140	220	108			108
C	D	240	160	115			

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		50
		4942
		<p>W de</p> <p>Arroyo de Los Cuartos</p> <p>1<sup>o</sup> de San Benito (10<sup>o</sup> 34 59 del itin<sup>o</sup> 14)</p> <p>San Benito de la Contienda (Aldea)</p> <p>Cam<sup>o</sup> de la Concepción</p> <p>Itinerario n<sup>o</sup> 34</p>
		<p>Desde la estación 4 hasta la Estación mine un camino de union, carretero</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
D	C	162	242	178.			115.
D	E=47 del itín <sup>o</sup> 00	20	210	84.			
E	D	210	20	84.			80.
4	5	85	265	178.			
5	4	265	85	178.			178.
5	6=42 del itín <sup>o</sup> 14	22	202	25.			
6	5	202	22	25.			25.
6	a	212	32	168.			
a	b	32	212	168.			168.
a	b	184	4	20.			
b	a	3	180	20.			20.
a	c	267	87	11.			
c	a	87	267	11.			11.
c	d	181	1	20.			
d	c	1	181	20.			20.
d	b	48	268	11.			
b	d	268	48	11.			11.
b	e	164	244	2.			
e	b	244	164	2.			2.
e	f	271	91	8.			
f	e	91	271	8.			8.
e	g	187	7	20.			
g	e	7	187	20.			20.
g	h	271	91	8.			
h	g	91	271	8.			8.
h	j	187	7	20.			

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		59

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
f	h	7 20	187 20	20,0			20,0
g	i	202 0	22 0	11,0			
i	g	202 15	202 15	11,0			11,0
i	j	277 0	97 0	9,50			
j	i	96 45	276 45	9,50			9,50
i	k	185 0	5 0	20,0			
k	i	5 15	185 15	20,0			20,0
k	l	276 45	96 45	9,50			
l	k	97 0	277 0	9,50			9,50
l	j	5 15	185 15	20,0			
j	l	185 0	5 0	20,0			20,0
6	7	25 15	205 15	46,0			
7	6	205 15	25 15	46,0			46,0
7	8	65 15	245 15	50,0			
8	7	245 0	65 0	50,0			50,0
8	9	45 0	225 0	21,50			
9	8	225 15	45 15	21,50			21,50
9	a	124 0	214 0	6,0			
a	9	214 0	124 0	6,0			6,0
a	b	225 0	45 0	21,50			
b	a	45 15	225 15	21,50			21,50
b	8	212 45	102 45	6,0			
8	b	124 0	214 0	6,0			6,0
9	10	28 0	218 0	95,0			
10	9	218 15	28 15	95,0			95,0

26.6

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		255
		<p>Concepcion Concepcion (Casa de la)</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.		Elevación.		
					°	'	°	'	
10	11	47	20	227	20	158,			
11	10	227	20	47	20	158,		158,	
11	12	52	—	232	—	172,		2	
12	11	224	45	51	45	172,		172,	
12	13	54	15	238	15	47,			
13	12	228	20	58	20	47,		47,	
13	Pilar	22	—	202	—	19,			
Pilar	13	202	15	22	45	19,		19,	
13	14	70	45	250	45	72,			
14	13	250	20	70	20	72,		72,	
14	15	61	15	241	15	263,			
15	14	241	20	61	20	263,		263,	
15	16 estaca	61	45	241	45	100,			
16	15	241	20	61	20	100,		100,	
16	17	44	45	224	45	224,			
17	16	225	—	45	—	224,		224,	
17	18	45	15	225	15	200,			
18	17	225	—	45	—	200,		200,	
18	19	44	45	224	45	100,			
19	18	224	20	44	20	100,		100,	
19	20=27 del itin <sup>o</sup> 0	214	—	34	—	214,			
20	19	37	45	217	45	214,		214,	

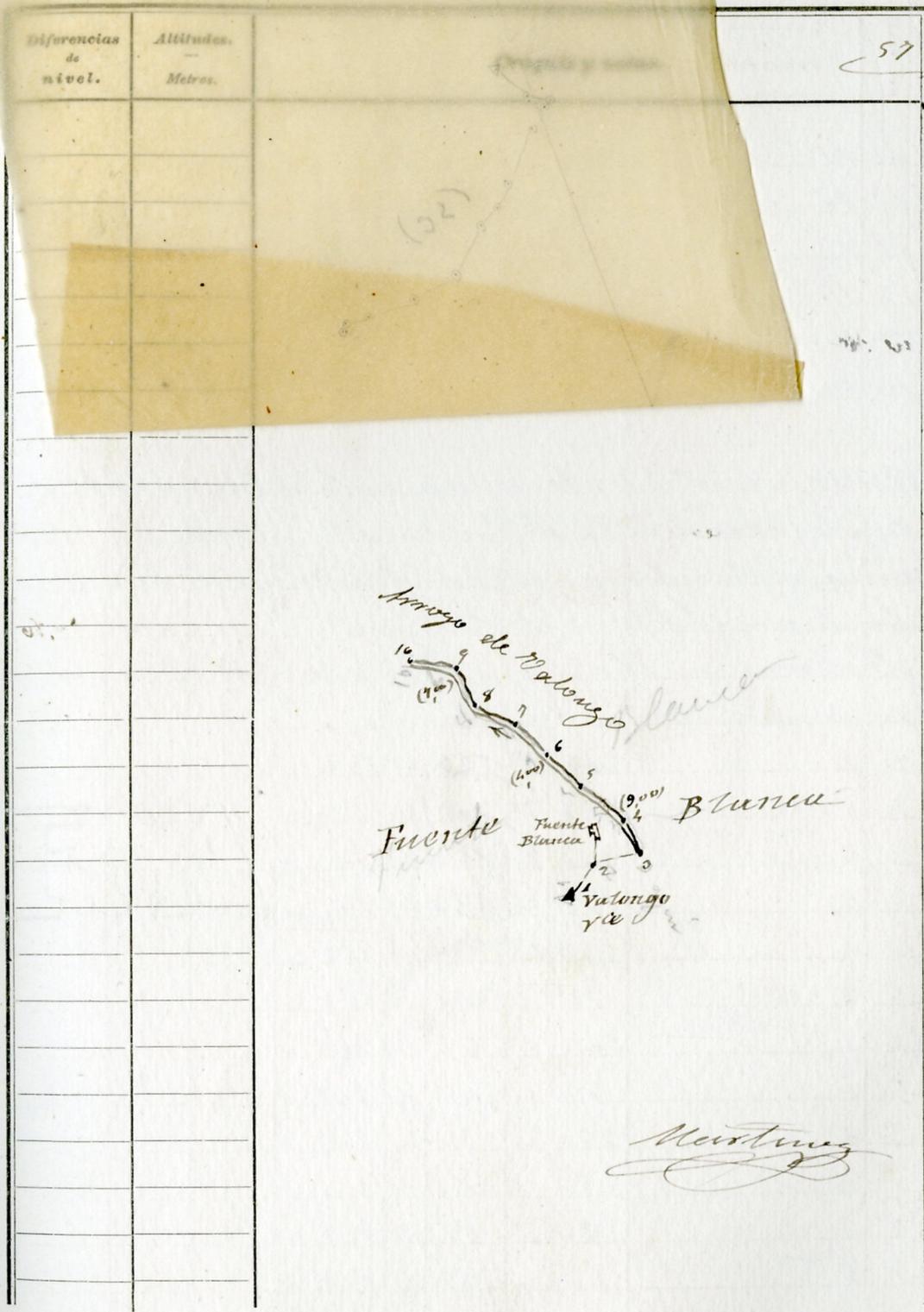
Martín

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		56
		<p>Croquis "de croquis a Olaverria"</p> <p>(5291)</p> <p>Martín</p>

724  
732      75

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 35 = Seguimiento al vertice topográfico de Valongo y término en la estación n.º 410 del itinerario n.º 2 de la zona 2.ª parte N. Determina el arroyo de Valongo de corriente no constante.							
1	2	42 20	222 2	168,			
2	1 = Valongo, V.º topog.º	222 45	42 45	168,		168,	
2	2	79 15	259 15	92,			
2	Fuente Blanca	26 15	206 15	10,			
Fuente	2	206 —	26 —	10,		10,	
2	2	259 —	79 0	92,	6 45	90,40	
3	4	228 20	148 20	36,			
4	3	148 45	228 45	36,		26,	
4	5	228 20	148 20	96,		9	
5	4	148 15	228 15	96,		96,	
5	6	221 15	151 15	222,			
6	5	151 —	221 —	222,		222,	
6	7	331 20	151 20	100,			
7	6	151 15	221 15	100,		100,	
7	8	209 —	129 —	90,			
8	7	129 45	208 45	90,		90,	
8	9	320 15	150 15	212,			
9	8	150 —	320 —	212,		212,	
9	10 = Astaca	290 —	110 —	192,			
10	9	110 15	290 15	192,		192,	

*Martinez*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	286	20	106	20	190,	
11	10	106	45	286	45	190,	190,
11	12	277	20	97	20	96,	
12	11	97	15	277	15	96,	96,
12	10 = 11o del itinerario 2 de la zona 2ª parte S.	228	15	148	15	24,50	
13	12	148	30	228	30	24,50	24,50
<p>Itinerario n° 36 = Empieza en la estación n° 26 del itinerario n° 2 de la zona 2ª parte S. y termina en la estación n° 5 del itinerario de la línea límite con el Reino de Portugal</p> <p>Determina el curso de Valongo de corriente no constante en su curso</p>							
1	2	306	45	126	45	280,	
2	1 = 126 del itinerario 2 de la zona 2ª parte S.	126	45	206	45	280,	280,
2	3	243	20	163	20	105,	
3	2	163	45	243	45	105,	105,
3	4	274	45	94	45	152,	
4	3	94	20	274	20	152,	152,
4	5	242	15	62	15	248,	
5	4	62	20	242	20	248,	248,
5	6	250	20	70	20	204,	
6	5	70	15	250	15	204,	204,
6	7	235	15	55	15	128,	
7	6	55	20	235	20	128,	128,

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes.
(20)	
16000	
<p>Itinerario n° 36</p>	
<p>Martinez</p>	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4 8		227 3	157 0	160, 2			
5 7		157 15	227 15	160, 2			160, 2
8 9 = 18 del iten <sup>o</sup> 4		268 2	88 2	26, 2			
9 9		88 45	268 45	26, 2			26, 2
9 10		201 45	121 45	92, 2			
10 9		121 2	201 2	92, 2			92, 2
10 11		297 0	117 0	29, 2			
11 10		117 15	297 15	29, 2			29, 2
11 12		214 0	24 0	52, 2			
12 11		33 45	210 45	52, 2			52, 2
12 13		210 15	12 15	77, 2			
13 12		12 2	210 2	77, 2			77, 2
13 14 = 5 del iten <sup>o</sup> del límite con el Reino de Portugal		265 0	85 0	120, 2			
14 13		85 0	265 0	120, 2			120, 2

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		59
		<p>Este croquis tiene 63 estaciones con 50846 metros</p> <p>Olivenza 28 de octubre de 1901</p> <p>El Auxiliar 2<sup>o</sup> de Geografía</p> <p>Agustín Martínez</p>
		Boa-

