

69

Revisado X

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205865

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Jerez de los Caballeros

Zona 3.^a parte 2.^a

4.^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *3.*



Brújula de *S. S. Bedoya* núm. *590*

cuya declinación es de *16°*

Observador: D. *Francisco de Madariaga y de la Torre*

INDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS. Vuelcos	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
22	1	44	48		
23	2				
24	9				
25	11				
26	12				
27	12				
28	16				
29	18				
30	21				
31	24				
32	25				
33	27				
34	29				
35	31				
36	33				
37	34				
38	36				
39	39				
40	42				
41	44				
42	45				
43	48				
44	47				

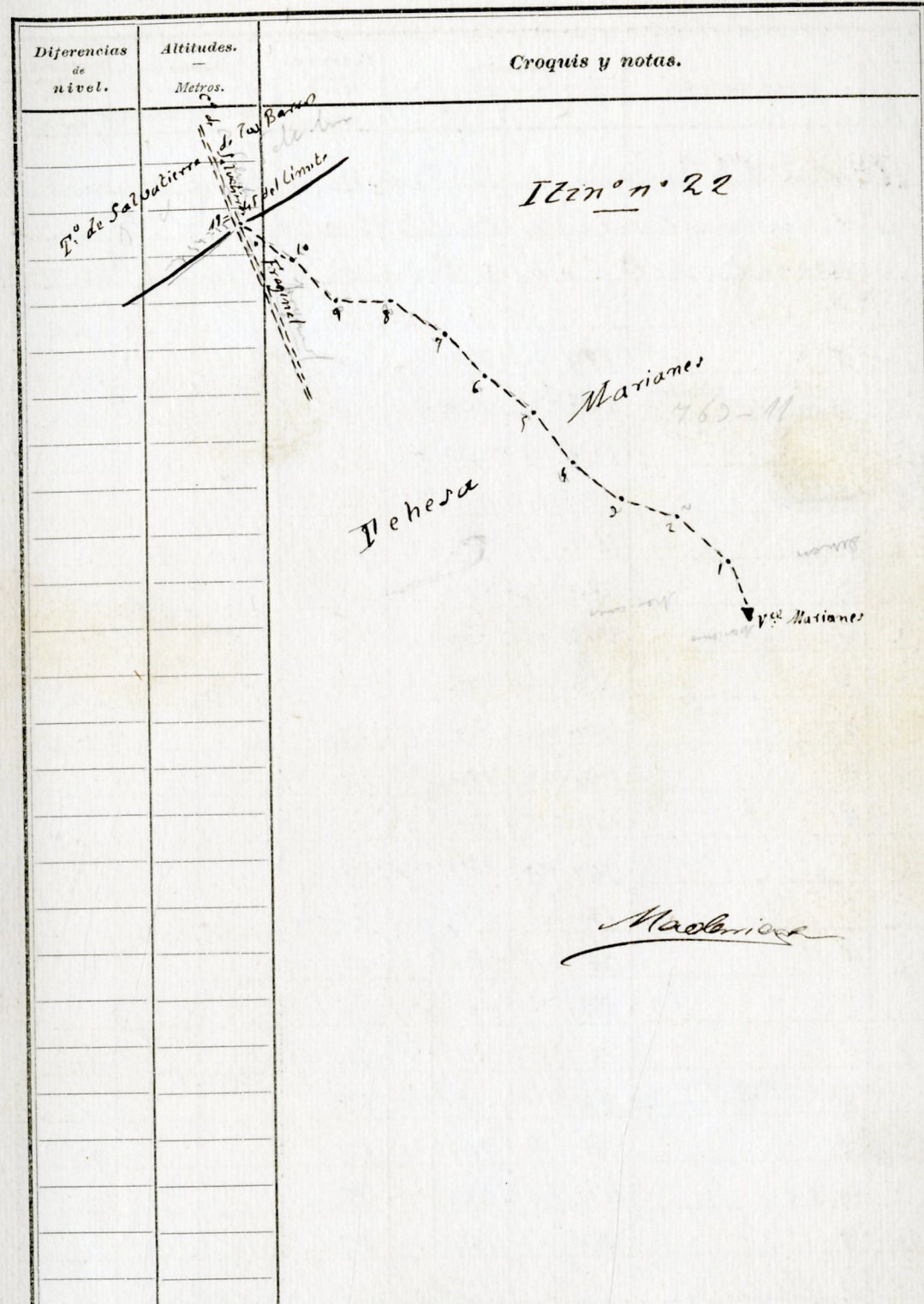
Medanico

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Notas</i></p> <p>1.^o Las miras destadia se han colocadas en su posición vertical para las lecturas</p> <p>2.^o Los ángulos de pendiente de 4° en adelante se han observados y consignados</p> <p>3.^o La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>4.^o La declinación de la brújula se ha deducido de los promedios de los rumbos a los vértices A a B, B a C y B a D de la triangulación de la zona 3.^o de Jerez de la Caballería</p> <p style="text-align: right;"><i>Medanico</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin. n.º 22. Empieza en el vértice Mariames y termina en el punto 11 del límite de Salvatierra de las Navas con Terro de las Caballeras. Determina el V.º Mariames							
1	V.º Mariames	19	195	66.			66.0
2	1	40	15	220	15	74.	12. 70.79
3	2	220	15	40	15	74.	12. 70.79
4	3	42	15	222	15	104.	9. 104.40
5	4	222	15	42	15	104.	9. 104.40
6	5	38	00	215	00	82.	
7	6	215	00	38	00	82.	52.0
8	7	20	00	260	00	74.	11.0
9	8	210	00	20	00	74.	11.0 71.25
10	9	44	15	224	15	64.	8.0
11	10	224	15	44	15	64.	8.0 62.44
12	11	38	20	218	20	68.	
13	12	218	20	38	20	68.	68.0
14	13	42	20	222	20	47.	
15	14	222	20	42	20	47.	47.0
16	15	52	45	232	45	78.	
17	16	232	45	52	45	78.	78.0
18	17	46	15	226	15	106.	
19	18	226	15	46	15	106.	106.0
20	19	28	00	205	00	22.	
21	20	205	00	28	00	22.	22.0

El punto 11-45 del límite de Salvatierra de las Navas con Terro de las Caballeras.

Mariames



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'				
	Itin. n.º 23. Comienza en el punto 33 del límite de Salvaleón, condesa de los Caballeros y termina en el punto 82 del itin. n.º 1. Determina el arroyo de El Guiso y Brovalis, de agua constante.						
22	1	189	20	209	20	104.	u
1	22 del límite ^{Salvaleón} Terre	209	20	189	20	104.	u
"	2	182	45	200	45	60.	u
2	1	200	45	182	45	60.	u
"	2	169	00	249	00	108.	u
2	2	249	00	169	00	108.	u
"	4	178	15	255	15	148.	u
4	2	255	15	178	15	148.	u
"	9	140	45	220	45	102.	u
9	4	220	45	140	45	102.	u
"	6	167	45	247	45	78.	u
6	5	247	45	167	45	78.	u
"	7	178	00	255	00	80.	u
7	6	255	00	178	00	80.	u
"	8	188	45	8	45	180.	u
8	7	8	45	188	45	180.	u
"	9	241	20	61	20	60.	u
9	8	61	20	241	20	60.	u
"	10.5.9	104	00	284	00	82.	u
10	9	284	00	104	00	82.	u

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin. n.º 22
		Madariaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	122	20	202	20	208.	u
11	10	202	20	122	20	208.	u
11	12	161	ap	241	w	200.	u
12	11	241	w	161	w	200.	u
"	10	198	45	238	45	184.	u
10	12	238	45	198	45	184.	u
"	14	219	w	29	w	78.	u
14	10	29	w	219	w	78.	u
"	15	225	45	55	45	102.	u
15	14	55	45	225	45	102.	u
"	16	129	w	209	w	200.	u
16	15	209	w	129	w	200.	u
"	17	68	w	248	w	72.	u
17	16	248	w	68	w	72.	u
"	18 = 24 del punto 15	129	w	209	w	87.	u
18	17	209	w	129	w	87.	u
"	19	86	w	266	w	68.	u
19	18	266	w	86	w	68.	u
"	20. S.P	65	15	245	11	164.	u
20	19	245	15	65	15	164.	u
"	21	148	w	228	w	174.	u
21	20	228	w	148	w	174.	u
"	22	188	w	88	w	240.	u
22	21	8	w	188	w	240.	u

Maderias

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde el punto 20 el arroyo toma el nombre de Broyales</p> <p>Desde el punto 20 se llama Broyales</p> <p><i>Maderias</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
34	35	172	20	252	20	140.	w
35	34	252	20	172	20	140.	w
"	36	206	w	26	w	120.	w
36	35	26	w	206	w	120.	w
"	37	174	20	256	20	124.	w
37	36	254	20	174	20	124.	w
"	38	122	20	212	20	104.	w
38	37	212	20	122	20	104.	w
"	39	179	w	259	w	44.	w
39	38	259	w	179	w	44.	w
"	40 S. P.	154	45	204	45	208.	w
40	39	204	45	154	45	208.	w
"	41 = 44 del Itin. u. //	155	w	215	w	87.	w
41	40	215	w	155	w	87.	w
"	42	218	45	28	45	80.	w
42	41	28	45	218	45	80.	w
"	43	192	w	12	w	146.	w
43	42	12	w	192	w	146.	w
"	44	144	20	224	20	104.	w
44	43	224	20	144	20	104.	w
"	45	168	w	248	w	80.	w
45	44	248	w	168	w	80.	w
"	46	176	w	256	w	156.	w
46	45	256	w	176	w	156.	w

Madariaga

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.	
46	47	190	w	100	w	90.	w
47	46	160	w	190	w	90.	w
"	48	199	w	19	w	148.	w
48	47	189	w	199	w	148.	w
"	49	179	w	289	w	91.	w
49	48	289	w	179	w	91.	w
"	80, S.P.	144	no	224	no	73.	w
80	49	224	no	144	no	73.	w
"	81	248	48	68	48	96.	w
81	80	68	48	248	48	96.	w
"	82	202	18	120	18	142.	w
82	81	120	18	202	18	142.	w
"	83	282	18	172	18	84.	w
83	82	172	18	282	18	84.	w
"	84	281	18	171	18	148.	w
84	83	171	18	281	18	148.	w
"	85	212	no	122	no	73.	w
85	84	122	no	212	no	73.	w
"	86	247	18	67	18	134.	w
86	85	67	18	247	18	134.	w
"	87	220	48	52	48	182.	w
87	86	52	48	220	48	182.	w
"	88	217	w	27	w	102.	w
88	87	27	w	217	w	102.	w

Madrugada

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
58	59 = 27 del Itin. n. 14	199	20	19	20	60.	w				
59	58	199	20	199	20	60.	w				60. w
"	60	221	w	41	w	112.	w				
60	59	41	w	221	w	112.	w				112. w
"	61	246	w	66	w	58.	w				
61	60	66	w	246	w	58.	w				58. w
"	62	268	20	88	20	92.	w				
62	61	88	20	268	20	92.	w				92. w
"	63	203	45	23	45	200.	w				
63	62	23	45	203	45	200.	w				200. w
"	64	203	45	23	45	120.	w				
64	63	23	45	203	45	120.	w				120. w
"	65	126	w	206	w	90.	w				
65	64	206	w	126	w	90.	w				90. w
"	66	201	w	21	w	108.	w				
66	65	21	w	201	w	108.	w				108. w
"	67	285	45	105	45	200.	w				
67	66	105	45	285	45	200.	w				200. w
"	68	285	45	105	45	210.	w				
68	67	105	45	285	45	210.	w				210. w
"	69	206	w	126	20	164.	w				
69	68	126	20	206	45	164.	w				164. w
"	70	237	45	57	45	190.	w				
70	69	57	45	237	45	190.	w				190. w

Madriñan

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Co de 765</p> <p>Arroyo</p> <p>Casa Blanca</p> <p>Brocales</p> <p>Depesa Los Corcobados</p>
		Madriñan

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
70	71-80 del Itin. n.º 1	168	w	348	w	145.	
71	70	348	w	168	w	145.	145.
<i>Madariaga</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9248-71
		<i>Madariaga</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		0	0				
Itin ^o n.º 24. Compiere en el punto 6 del itin ^o n.º 16 y termina en el punto 20 del itin ^o n.º 23. Determina el arroyo de la Dehesilla, de agua no constante.							
α	1-6 del itin ^o n.º 16	260	80	165			
1	α	80	260	165			165. w
2	1	277	97	162			
2	1	97	277	162			162. w
3	2	220	45	155			
3	2	155	220	155			155. w
4	3	222	20	205			
4	3	152	222	205			205. w
5	4	202	122	140			
5	4	122	202	140			140. w
6	5	205	15	25			
6	5	25	205	25			25. w
7	6	228	58	60			
7	6	58	228	60			60. w
8	7	211	21	92			
8	7	21	211	92			92. w
9	8	176	20	110			
9	8	256	20	110			110. w
10	9	185	5	128			
10	9	5	185	128			128. w

Madrugada

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n.º 24
		Madrugada

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	20	198	118	116.0			
20	22°	18	198	116.0			116.0
4	24	191	11	118.0			
24	20	11	191	118.0			118.0
25	20 del itn° 20	219	29	49.0			
25	26	29	219	49.0			49.0
Itin° 25. Comienza en la Casa de la Dehesa El Mimbreso y termina en el punto 29 del itn° 18. Determina la Casa y el Corri. de la Dehesa El Mimbreso.							
1	2	290	110	60.0			
2	1-Casa	110	290	60.0			60.0
	2	276	96	64.0			
2	2	96	276	64.0			64.0
	4	256	96	68.0	6		
4	2	96	256	68.0		6	67.25
	5	250	70	60.0	17		
5	4	70	250	60.0		7	59.24
	6	208	28	82.0			
6	5	28	208	82.0			82.0
	7	246	66	116.0			
7	6	66	246	116.0			116.0
	8=17 del itn° 24	265	85	46.0			
8	7	85	265	46.0			46.00

Moderica

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Itin° 24</p> <p style="text-align: right;">2759 - 25</p>
		<p style="text-align: center;">Itin° 25</p> <p style="text-align: right;">Medanica</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	9	292 20	292 20	40.0			
9	8	112 20	112 20	40.0			40.0
	10	218 15	28 71	182.0			
10	9	28 15	218 11	182.0			182.0
	11	195 00	15 00	63.0			
11	10	15 00	195 00	63.0			63.0
	12-29 del límite 15	219 00	29 00	224.0			
12	11	29 00	219 00	224.0			224.0
<p><i>Itin n° 25</i> Empieza en el punto 22 del límite de Salvaleón con Torca de los Caballeros y termina en el punto 20 del mismo límite. Determina el arroyo del Campo de agua no constante</p>							
22	1	232 00	52 00	186.0			
1	22 del límite ^{Salvaleón} Torca	82 00	232 00	186.0			186.0
	2	192 20	12 20	186.0			
2	1	12 20	192 20	186.0			186.0
	3	241 00	61 00	70.0			
3	2	61 00	241 00	70.0			70.0
	4	259 20	79 20	58.0			
4	3	79 20	259 20	58.0			58.0
	5	284 20	104 20	98.0			
5	4	104 20	284 20	98.0			98.0
	6	329 15	149 15	65.0			
6	5	149 15	329 15	65.0			65.0

Medanica

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Itin n° 25</i> 1000-12</p>
		<p><i>Itin n° 26</i> Pto de Salvaleón 1000-12</p>
		<i>Medanica</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
6	7	271	15	91	15	62. u		
7	6	91	15	271	15	62. u	62. u	
	8 -> limite	257	20	77	20	100. u		
8	7	77	20	257	20	100. u	100. u	
El punto 8 -> del limite de Salvateon en Tese de la Cabeza								
Itin n.º 27. Empieza en el punto 2 del itin n.º 17 y termina en el punto 4 del itin n.º 1. Determina el camino de herradura del Valle de Santa Ana ó Sierra Brava.								
2	1	100	20	210	20	77. u		
1	2 del itin n.º 17	210	20	100	20	77. u	77. u	
4	2	124	u	204	u	84. u		
2	1	204	u	124	u	84. u	84. u	
	2	144	15	224	15	48. u		
2	2	224	15	144	15	48. u	48. u	
	4	158	u	208	u	28. u		
4	2	208	u	158	u	28. u	28. u	
	a	100	45	210	45	206. u	6. u	
a	4	210	45	100	45	206. u	6. u	
	6	118	20	298	20	148. u	7. u	
6	a	298	20	118	20	148. u	7. u	
4	8	169	u	249	u	126. u		
8	4	249	u	169	u	126. u	126. u	
	6	200	20	20	20	152. u		
6	8	20	20	200	20	152. u	152. u	

Maderiana

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin n.º 27
		Maderiana

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	177	15	257	15	140. w	
7	6	257	15	177	15	140. w	140. w
"	8	192	45	72	45	88. w	
8	7	72	45	192	45	88. w	88. w
"	9	142	w	222	w	98. w	
9	8	222	w	142	w	98. w	98. w
"	10 E	172	w	252	w	126. w	
10	9	252	w	172	w	126. w	126. w
"	11	178	w	258	w	121. w	
11	10	258	w	178	w	121. w	121. w
"	12	142	w	222	w	96. w	
12	11	222	w	142	w	96. w	96. w
"	13	120	w	210	w	64. w	
13	12	210	w	120	w	64. w	64. w
"	14	125	15	215	15	142. w	
14	13	215	15	125	15	142. w	142. w
"	15	127	w	217	w	85. w	
15	14	217	w	127	w	85. w	85. w
"	16	118	w	298	w	94. w	
16	15	298	w	118	w	94. w	94. w
"	17	152	w	232	w	144. w	
17	16	232	w	152	w	144. w	144. w
"	18	120	20	210	20	146. w	
18	17	210	20	120	20	146. w	146. w

Madericera

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
18	19	120	15	200	15	40. w		
19	18	200	15	120	15	40. w		40. w
	20. s. p	120	20	210	20	72. w		
20	19	310	20	120	20	72. w		72. w
	21	152	45	222	45	160. w		
21	20	222	45	152	45	160. w		160. w
	22	146	45	226	45	86. w		6 w
22	21	226	45	146	45	86. w	6 -	59.28
	22	98	45	278	45	77. w		
22	22	278	45	98	45	77. w		77. w
	24	128	45	208	45	110. w		9 -
24	22	208	45	128	45	110. w	9 -	109.16
	25	121	45	211	45	148. w		
25	24	211	45	121	45	148. w		148. w
	26	180	20	220	20	218. w		
26	25	220	20	180	20	218. w		218. w
	27. s. p	140	w	220	w	81. w	71 -	
27	26	220	w	140	w	81. w	7 -	79.78
	28	72	45	272	45	88. w		
28	27	272	45	72	45	88. w		88. w
	29	211	20	21	20	22. w		8 -
29	28	21	20	211	20	22. w	8 -	21.29
	20	207	20	27	20	71. w		6 -
20	29	27	20	207	20	71. w	6 -	70.21

Madariaga

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	160	15	240	15	84. u	
21	20	240	15	160	15	84. u	84. u
	22	172	15	282	15	57. u	
22	21	282	15	172	15	57. u	57. u
	23	145	20	205	20	76. u	
23	22	225	20	145	20	76. u	76. u
	24	170	45	250	45	178. u	
24	23	250	45	170	45	178. u	178. u
	25	162	u	242	u	90. u	
25	24	242	u	162	u	90. u	90. u
	26	125	15	215	15	90. u	
26	25	215	15	125	15	90. u	90. u
	27-4 del Itin n° 1	94	45	274	45	56. u	
27	24	274	45	94	45	56. u	56. u

Itin n° 28: Comienza en el M. n° 2. del límite de Valle de Matamoros en Jora de los Caballeros y termina en el punto 3 del Itin n° 12. Determina el Arroyo de la Pila y un Trozo de Arroyo Brubial, ambos de agua caliente.

M. n° 1		268	u	86	u	92. u	
1	M. n° del límite Valle de Matamoros	86	u	268	u	92. u	92. u
	2	279	15	99	15	66. u	
2	1	99	15	279	15	66. u	66. u
	2-27 del Itin n° 27	264	u	84	u	56. u	
2	2	84	u	264	u	56. u	56. u
	4	249	15	69	15	94. u	
4	2	69	15	249	15	94. u	94. u

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>6025-29</p>
		<p>Itin n° 28</p>
		<p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	236	ω	56	ω	58.	ω
5	4	56	ω	236	ω	58.	ω
	6	189	45	9	45	168.	ω
6	5	99	45	189	45	168.	ω
	7	211	20	21	20	67.	ω
7	6	21	30	211	20	67.	ω
	8	184	45	4	45	121.	ω
8	7	44	41	184	45	121.	ω
	9	256	45	76	45	99.	ω
9	8	76	45	256	45	99.	ω
	10	261	20	81	20	72.	ω
10	9	81	20	261	20	72.	ω
	11	227	45	47	45	102.	ω
11	10	47	45	227	45	102.	ω
	12 = 11 de 1 ^{ra} 10	168	ω	248	ω	22.	ω
12	11	248	ω	168	ω	22.	ω
	13	174	15	254	15	102.	ω
13	12	254	15	174	15	102.	ω
	14	222	45	42	45	64.	ω
14	13	42	45	222	45	64.	ω
	15	170	45	250	45	65.	ω
15	14	250	45	170	45	65.	ω
	16	288	45	78	45	114.	ω
16	15	78	45	288	45	114.	ω

Medanero

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a river system with several points marked from 1 to 16. Key features include: <ul style="list-style-type: none"> Arroyo Dehesa: A tributary on the left side. Ta Royada: A larger river section in the middle. Arroyo: A tributary on the right side. Cañada de Santa Ana: A dashed line representing a path or boundary. Casilla: A small structure near point 12. Plaza: A square area near point 13. Molino: A mill near point 14. Arroyo: Another tributary at the bottom right. </p>
		<i>Medanero</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
16	17	252	45	72	45	110. w			
17	16	72	45	252	45	110. w		110. w	
	18	189	w	99	w	154. w			
18	17	99	w	189	w	154. w		154. w	
	19	180	w	00	w	154. w			
19	18	0	w	180	w	154. w		154. w	
	20 = 18 del itin' n° 1	202	45	52	45	102. w			
20	19	52	45	202	45	102. w		102. w	
	21 = 2 del itin' n° 12	57	45	207	45	20. w			
21	20	207	45	57	45	20. w		20. w	
<p>Itin' n° 29 Empieza en el punto 14 del itin' n° 28 y termina en el punto 30 - M n° 5 del punto de Valle de Matamoros en San de la Caballera. Determina un tronco del curso y Rubiales, de agua constante.</p>									
14	1	285	45	105	45	40. w			
1	14 del itin' n° 28	105	45	285	45	40. w		40. w	
	2	207	45	154	45	188. w			
2	1	154	45	207	45	188. w		188. w	
	3	354	w	174	w	82. w			
3	2	174	w	354	w	82. w		82. w	
	4 = 11 del itin' n° 10	40	45	220	45	24. w			
4	3	220	45	40	45	24. w		24. w	
	5	42	70	222	70	156. w			
5	4	222	70	42	70	156. w		156. w	

Madameira

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>1905-21 Itin' n° 28</p> <p>Itin' n° 29</p> <p>Madameira</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	225	15	145	15	90. w	90. w
6	5	145	15	225	15	90. w	
	7	35	20	215	20	88. w	88. w
7	6	215	20	35	20	88. w	
	8	117	20	197	20	79. w	79. w
	8	197	20	17	20	79. w	
8	7	329	w	159	w	78. w	
	9	159	w	329	w	78. w	78. w
9	8	29	45	219	45	108. w	
	10.5.P	219	45	29	45	108. w	108. w
10	9	227	15	147	15	78. w	
	11	147	15	227	15	78. w	78. w
11	10	221	w	141	w	142. w	
	102	141	w	221	w	142. w	142. w
12	11	4	45	184	45	194. w	
	10	184	45	4	45	194. w	194. w
13	12	354	w	174	w	122. w	
	14-20 del itinerario 27	174	w	354	w	122. w	122. w
14	13	17	45	197	45	44. w	
	15.5.P	197	45	17	45	44. w	44. w
15	14	6	20	186	20	124. w	
	16	186	20	6	20	124. w	124. w
16	15	42	w	222	w	124. w	
	17	222	w	42	w	124. w	124. w
17	16						

Maldonado

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
17	18	156	w	326	w	92.	w	
18	17	226	w	156	w	92.	w	92.w
19	18	186	70	6	70	84.	w	
19	18	66	70	186	70	84.	w	54.w
20	20.S.P	144	45	321	45	90.	w	
20	19	321	45	144	45	90.	w	90.w
21	21	89	45	269	45	162.	w	
21	20	269	45	89	45	162.	w	162.w
22	22	104	70	284	70	192.	w	
22	21	284	70	104	70	192.	w	192.w
23	20.S.P	8	w	188	w	20.	w	
23	22	188	50	8	w	20.	w	20.w
24	24	254	45	174	45	116.	w	
24	23	174	45	254	45	116.	w	116.w
25	25	44	20	224	20	57.	w	
25	24	224	20	44	20	57.	w	57.w
26	26	218	w	128	w	115.	w	
26	25	138	w	218	w	115.	w	115.w
27	27	18	w	198	w	87.	w	
27	26	198	w	18	w	87.	w	87.w
28	28	20	45	200	45	274.	w	
28	27	200	45	20	45	274.	w	274.w
29	29	12	45	192	45	216.	w	
29	28	192	45	12	45	216.	w	216.w

Madrison

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

Madrison

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
29	20	17	197	1100	1100			
20	29	197	17	1100	1100			140. w
	21	1101	281	84	84			
21	20	281	101	84	84			84. w
	22	90	270	122	122			
22	21	270	90	122	122			122. w
	22	191	11	60	60			
22	22	191	11	60	60			60. w
	24. S. P	84	264	108	108			
24	22	264	84	108	108			108. w
	25	89	269	112	112			
25	24	269	89	112	112			112. w
	26	41	221	128	128			
26	25	221	41	128	128			128. w
	27. So. M. n. 5 limite	82	202	82	82			
27	26	202	82	82	82			82. w

El punto 27. 20: M. n. 5 del limite de Valle de Matamoros con Jora de la Caballero

Itin n° 30: Comienza en el M. n. 4 del limite de Valle de Matamoros con Jora de la Caballero termina en el punto 2 del itin n° 27. Determina el camino de herradura de Valle de Matamoros a Salvatierra de los Barros.

M. 4	1	322	152	84	84			
1	M. 4 del limite con Jora de la Caballero	152	322	84	84			84. w
	2	217	137	164	164			
2	1	137	217	164	164			164. w

Mediciones

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin n° 30</p> <p>Itin n° 29</p> <p>Mediciones</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
2	2	205	20	125	20	84.0			
2	2	1125	30	205	20	84.0		84.0	
	4	257	20	57	20	114.0			
4	2	177	20	257	20	114.0		114.0	
	5	285	20	105	20	62.0			
5	4	105	20	285	20	62.0		62.0	
	6 = 24 de Sta. n. 29	210	45	120	45	22.0			
6	5	120	45	210	45	22.0		22.0	
	7	292	15	112	15	54.0			
7	6	112	15	292	15	54.0		54.0	
	8	282	45	172	45	58.0			
8	7	172	45	282	45	58.0		58.0	
	9	299	00	119	00	40.0			
9	8	119	00	299	00	40.0		40.0	
	10	269	20	89	20	80.0			
10	9	89	20	269	20	80.0		80.0	
	11	271	45	91	45	60.0			
11	10	91	45	271	45	60.0		60.0	
	12	227	15	57	15	88.0			
12	11	57	15	227	15	88.0		88.0	
	12	220	45	40	45	110.0			
12	12	40	45	220	45	110.0		110.0	
	14	284	00	104	00	55.0			
14	12	104	00	284	00	55.0		55.0	

Madericce

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	15	292	112	90.			
15	14	112	292	90.			90. u
16	15	212	132	126.			
16	15	132	212	126.			126. u
17	16	206	126	124.		6.	
17	16	126	206	124.	6.		122.64
18	17 S.P	218	138	72.			
18	17	138	218	72.			72. u
19	18	228	148	72.			
19	18	148	228	72.			72. u
20	19	220	140	126.			
20	19	140	220	126.			126. u
21	20	4.	184	88.			
21	20	184	4	88.			88. u
22	21	250	170	96.			
22	21	170	250	96.			96. u
22	22	277	97	56.		6.	
22	22	97	277	56.	6.		55.98
24	23	288	108	154.			
24	23	108	288	154.			154. u
25	24	260	80	80.			
25	24	80	260	80.			80. u
26	25	260	80	96.			
26	25	80	260	96.			96. u

Madrugada

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Defensa Los Trovadores</p> <p>C. de Valle</p> <p>C. de la Hacha</p> <p>Mata de Valle</p> <p>Salvatierra</p>
		Madrugada

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	218	20	128	20	39.0	
27	26	128	20	318	20	39.0	39.0
	28	259	0	89	0	110.0	6
28	27	89	0	259	0	110.0	6
	29	274	45	94	45	42.0	
29	28	94	45	274	45	42.0	42.0
	20 de S.P.	2820	20	100	20	86.0	
20	29	100	20	2820	20	86.0	86.0
	21	254	15	74	15	98.0	
21	20	74	15	254	15	98.0	98.0
	22 - Del Itin ^o 27	271	0	91	0	60.0	
22	21	91	0	271	0	60.0	60.0

Itin^o n^o 31. Comienza en el punto 74 del Itin^o n^o 11 y termina en el punto 6 del Itin^o n^o 17. Determina el camino de herradura de Teres de los Caballeros a Fuente Tuenga.

74	1	68	20	248	20	84.0	
1	74 del Itin ^o n ^o 11	248	20	68	20	84.0	84.0
	2	68	15	248	15	104.0	
2	1	248	15	68	15	104.0	104.0
	2	44	20	224	20	101.0	
2	2	224	20	44	20	101.0	101.0
	4	44	20	224	20	102.0	
4	2	224	20	44	20	102.0	102.0
	5	58	0	258	0	82.0	
5	4	258	0	58	0	82.0	82.0

Madonae

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>2691-22</p> <p><i>Itin^o n^o 30</i></p> <p><i>Itin^o n^o 31</i></p> <p><i>Mochoyange</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6=20 del Itin ^o 31	40	20	222	29	65. w	
6	5	222	20	42	20	65. w	65. w
..	7	41	30	221	20	122. w	
7	6	221	20	41	20	122. w	122. w
..	8	24	45	204	45	126. w	
8	7	204	45	24	45	126. w	126. w
..	9	95	15	225	15	92. w	
9	8	225	15	95	15	92. w	92. w
..	10=6 del Itin ^o n ^o 17	240	20	60	20	20. w	
10	9	60	20	240	20	20. w	20. w
<p>Itin^o n^o 32: Comienza en el punto 14 del Itin^o n^o 17 y termina en el punto 25 del límite de Valle de Matamoros con Terera de los Colares. Determina el Cam^o de herradura de los Ferronitos</p>							
14	1	128	20	206	20	172. w	
1	14 del Itin ^o n ^o 17	206	20	128	20	172. w	172. w
..	2	150	45	220	45	116. w	
2	1	220	45	150	45	116. w	116. w
..	2	138	45	218	45	114. w	
2	2	218	45	138	45	114. w	114. w
..	4	144	w	224	w	118. w	
4	2	224	w	144	w	118. w	118. w
..	5	184	w	224	w	74. w	
5	4	224	w	184	w	74. w	74. w
..	6	142	w	222	w	104. w	8 w
6	5	222	w	142	w	104. w	8 . 104. 97

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin^o n^o 31</p> <p>928-9</p>
		<p>Itin^o n^o 32</p> <p>Madariaga</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
								'
6	7	124	w	214	w	77	6	
7	6	214	w	124	w	77	6	76.44
8	7	110	15	290	15	88		88
8	7	290	15	110	15	88		88
9	8	75	15	255	15	84		54
9	8	255	15	75	15	84		54
10	9	90	w	270	w	40		40
10	9	270	w	90	w	40		40
11	10	76	w	256	w	61		61
11	10	256	w	76	w	61		61
12	11	149	w	229	w	82		82
12	11	229	w	149	w	82		82
12	12	104	w	284	w	22	8	21.70
12	12	284	w	104	w	22	8	21.70
14	13	76	w	256	w	90	6	89.41
14	13	256	w	76	w	90	6	89.41
15	14	122	w	212	w	60	7	
15	14	212	w	122	w	60	7	67.6
16	15	148	w	228	w	88		88
16	15	228	w	148	w	88		88
17	16	172	45	252	45	92		92
17	16	252	45	172	45	92		92
18	17	171	w	251	w	82		82
18	17	251	w	171	w	82		82

Maderia

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a survey route starting at point 18, moving north to point 17, then east to point 16, then northeast to point 15, then east to point 14, then northeast to point 13, then east to point 12, then northeast to point 11, then east to point 10, then northeast to point 9, then east to point 8, then northeast to point 7, then east to point 6. A vertical dashed line labeled 'Camino' runs from point 18 to point 14. A horizontal dashed line labeled 'Cita con el Sr. Terronitos' runs from point 14 to point 6. The area is labeled 'Dehesa' at the top and 'Maderia' at the bottom. A small structure is labeled 'Terronitos' near point 6.</p>
		Maderia

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
18	19	180	00	0	4	90. w			
19	18	00	180	0	4	90. c		90. w	
	20 B	165	15	245	15	180. w	6		
20	19	245	15	165	15	180. c		178.00	
	21	165	15	245	15	62. c			
21	20	245	15	165	15	62. c		62. w	
	22	185	15	8	15	88. w	6		
22	21	55	15	185	15	88. c		87.00	
	23	185	15	55	15	72. c			
23	22	55	15	185	15	72. w		72. w	
	24	160	20	240	20	102. w			
24	23	240	20	160	20	102. c		101.00	
	28 = N del límite	140	20	220	20	124. w			
28	24	220	20	140	20	124. c		124. w	

El punto 28-29 del límite de Valle de Matamoros en Terza de los Caballeros

Itin n° 33 - Empieza en el punto 32 del límite de Valle de Matamoros con Terza de los Caballeros y termina en el punto 65 del itinerario A. Determina un trazo del arroyo Rumbiales de agua constante.

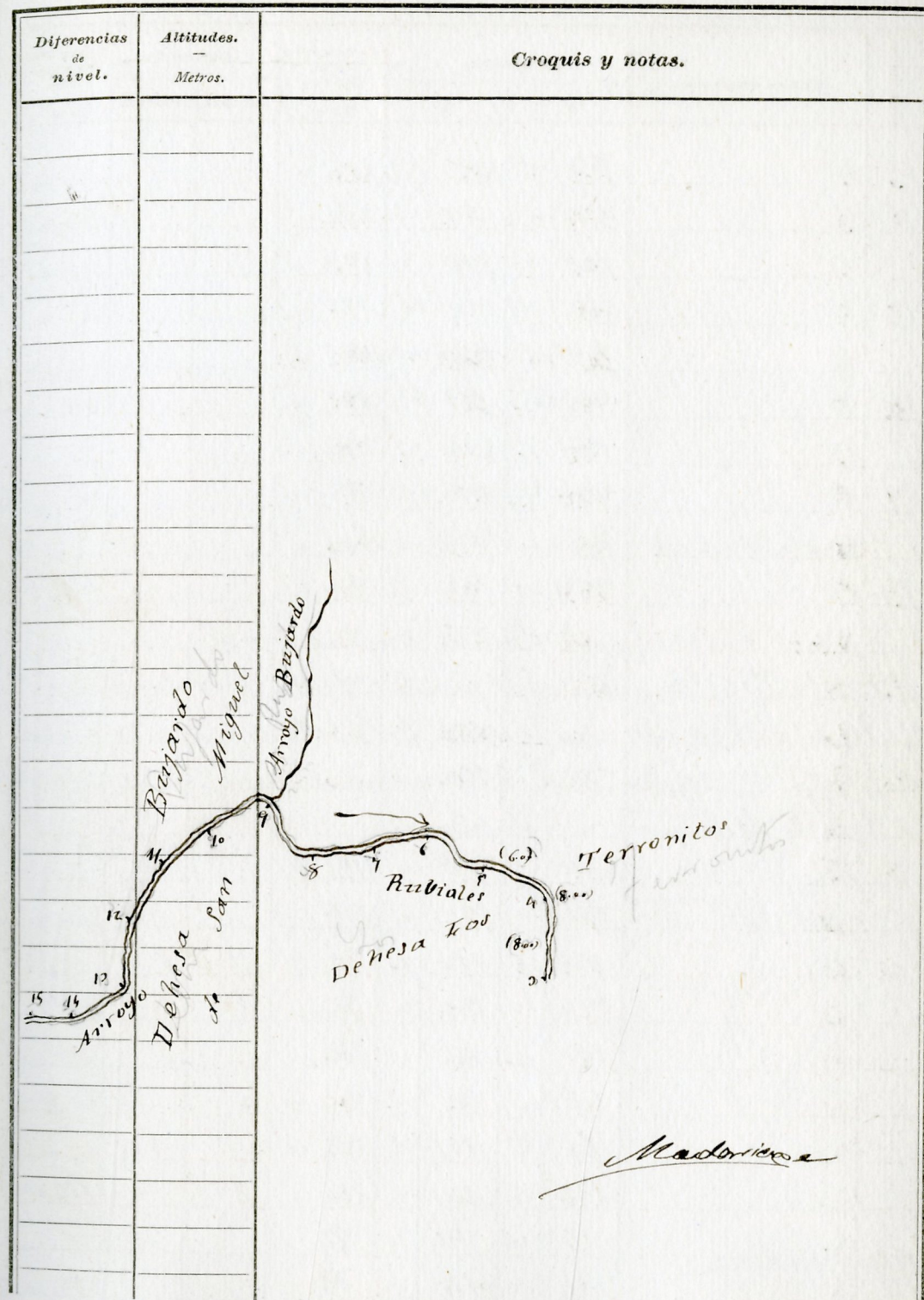
22	1	20	20	210	20	74. w		
1	22 del límite	210	20	33	20	74. w		74. w
	2=22 del itinerario 32	39	15	219	15	90. w		
2	1	219	15	39	15	90. c		90. w
	2	68	15	248	15	79. w		
3	2	248	15	68	15	79. c		79. w

Maclomero

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin n° 32
		Itin n° 33
		Maclomero

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	349	45	109	45	190. w	
4	3	169	45	249	45	190. w	190. w
	5	45	45	225	45	90. w	
5	4	225	45	45	45	90. w	90. w
	6	61	20	241	20	118. w	
6	5	241	20	61	20	118. w	118. w
	7	67	00	247	00	76. w	
7	6	247	00	67	00	76. w	76. w
	8	90	00	270	00	140. w	
8	7	270	00	90	00	140. w	140. w
	9. s. p	45	45	225	45	25. w	
9	8	225	45	45	45	35. w	35. w
	10	100	00	280	00	150. w	
10	9	280	00	100	00	150. w	150. w
	11	119	45	299	45	164. w	
11	10	299	45	119	45	164. w	164. w
	12	120	20	200	20	176. w	
12	11	200	20	120	20	176. w	176. w
	13	155	00	205	00	114. w	
13	12	205	00	155	00	114. w	114. w
	14	107	00	207	00	67. w	
14	13	207	00	107	00	67. w	67. w
	15	79	45	259	45	86. w	
15	14	259	45	79	45	86. w	86. w

Madorico



Madorico

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.		
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
5	6=18 del U. n. A.	160	45	240	45	96	w	7	
6	5	240	45	160	45	96	w		7
	7	206	w	206	w	92	w		
7	6	206	w	206	w	92	w		92
	8	255	w	175	w	89	w		
8	7	175	w	255	w	89	w		89
	9	14	45	194	45	120	w		
9	8	194	45	14	45	120	w		120
	10	20	w	200	w	228	w		
10	9	200	w	20	w	228	w		228
	11	28	20	218	20	60	w		
11	10	218	20	28	20	60	w		60
	12	65	15	248	15	35	w		
12	11	245	15	65	15	35	w		35
	13	88	15	268	15	50	w		
13	12	268	15	88	15	50	w		50
	14-18.	92	w	272	w	21	w		
14	13	272	w	92	w	21	w		21
	15	226	w	146	w	124	w	7	
15	14	146	w	226	w	124	w	7	121.98
	16=68 del U. n. A.	251	20	171	20	200	w	8	
16	15	171	20	251	20	200	w	8	178.48

El punto 16=68 del U. n. A. división de las zonas D y E
 Medoniana

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The croquis shows a survey route starting at point 5 near 'Carretera de Albuera a Tregenal' and ending at point 16. The route passes through points 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, and 15. Key geographical features include 'Arroyo de Albuera', 'Arroyo de Matamoros', 'Arroyo de Saluador', and 'Arroyo de Paduales'. Locations 'Denesa', 'San Salvador', and 'Miguel' are also marked. The route is labeled 'Bajando' in several places, indicating a descent.</p>
		Medoniana

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin ^o n ^o 35. Comienza en el punto 58 del Itin ^o n ^o 34 y termina en el punto 9 del Itin ^o n ^o 33. Determino el arroyo Bajardo de agua no constante.							
58	1	290	45	110	45		108. u
1	58 del Itin ^o n ^o 34	110	45	290	45		108. u
"	2	184	20	204	20		74. u
2	1	204	20	184	20		74. u
"	56 del Itin ^o n ^o 34	48	u	228	u		166. u
56	2	228	u	48	u		166. u
2	2=14 del Itin ^o n ^o 34	275	u	95	u		128. u
3	2	95	u	275	u		128. u
"	4	290	u	110	u		102. u
4	3	110	u	290	u		102. u
"	5	208	15	55	15		200. u
5	4	55	15	208	15		200. u
"	6	281	15	101	15		115. u
6	5	101	15	281	15		115. u
"	7	262	45	82	45		260. u
7	6	82	45	262	45		260. u
"	8	290	15	116	15		140. u
8	7	116	15	290	15		140. u
"	9	210	20	100	20		112. u
9	8	100	20	210	20		112. u
"	10	207	15	127	15		89. u
10	9	127	15	207	15		89. u

Medanosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 35
		Medanosa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
10	11	207	w	127	w			
11	10	127	w	207	w		126. w	
"	12	222	20	182	20			
12	11	182	20	222	20		102. w	
"	13	285	w	108	w			
13	12	108	w	285	w		44. w	
"	14	254	45	74	45			
14	13	74	45	254	45		90. w	
"	15	188	20	8	20			
15	14	8	20	188	20		80. w	
"	16	210	w	20	w			
16	15	20	w	210	w		116. w	
"	17	188	45	8	45			
17	16	8	45	188	45		84. w	
"	18 = Pdlita n° 3	212	15	22	15			
18	17	22	15	212	15		107. w	
<i>Medanico</i>								

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2297-18
		<i>Medanico</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 36. Comienza en la Casa de los Terronitos y termina en el punto 22 del itinerario n° 32. Determina la Casa y el Cerro de los Terronitos							
1	2	128	218	78			
2	1-Cerro	218	128	78			78
	2	153	200	69	5		
3	2	200	153	69		5	58.54
	4	147	227	112			
4	2	227	147	112			112
	5	189	9	224			
5	4	9	189	224			224
	6	170	250	120		7	
6	5	250	170	120	7		128.06
	7	149	229	89		5	
7	6	229	149	89	5		88.26
	8	170	250	82			
8	7	250	170	82			82
	9	165	245	86			
9	8	245	165	86			86
	10	187	7	97			
10	9	7	187	97			97
	11	165	245	180			
11	10	245	165	180			180
	12	170	250	75			
12	11	250	170	75			75

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes — Metros.	Croquis y notas.
		<p>De Mesa</p> <p>Arroyo</p> <p>Roviazal</p> <p>Cerro de los Terronitos</p> <p>Casa de los Terronitos</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10	162	20	242	20	80. u	
10	9	242	20	162	20	80. u	80. u
"	11	109	20	289	20	95. u	
11	10	289	20	109	20	95. u	95. u
"	a-15 del día 27	209	w	199	w	60. u	
a	11	199	w	209	w	60. u	60. u
"	b	245	w	65	w	200. u	
b	a	65	w	245	w	200. u	200. u
"	c	292	w	112	w	250. u	
c	b	112	w	292	w	250. u	250. u
11	12	148	15	225	15	80. u	
12	11	225	15	148	15	80. u	80. u
"	13	112	45	293	45	70. u	
13	12	293	45	112	45	70. u	70. u
"	a	20	20	200	20	210. u	
a	13	200	20	20	20	210. u	210. u
"	b	42	w	222	w	282. u	
b	a	222	w	42	w	282. u	282. u
13	14	171	45	251	45	102. u	
14	13	251	45	171	45	102. u	102. u
"	15	126	w	206	w	109. u	
15	14	206	w	126	w	109. u	109. u
"	16=18 del día 29	126	w	206	w	111. u	
16	15	206	w	126	w	111. u	111. u

Medonia

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		2796-16
		<i>Medonia</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin n° 38. Comienza en el punto 26 del itin n° 1 y termina en el punto 42 del mismo itin. Determina el camino de herradura de Valle de Matamoros a La Blanca Matamoros.							
26	1	296	w	116	w	121. w	5 w
1	26 elevación 1	116	w	296	w	121. w	5 w 120.02
"	2	220	15	150	15	66. w	
2	1	150	15	220	15	66. w	66. w
"	2	220	20	140	20	112. w	
2	2	140	20	220	20	112. w	112. w
"	4	222	45	142	45	90. w	
4	2	142	45	222	45	90. w	90. w
"	5	240	w	160	w	184. w	
5	4	160	w	240	w	184. w	184. w
"	6	255	20	175	20	59. w	
6	5	175	20	255	20	59. w	59. w
"	7	207	45	127	45	147. w	
7	6	127	45	207	45	147. w	147. w
"	8	257	w	177	w	162. w	
8	7	177	w	257	w	162. w	162. w
"	9	250	15	170	15	48. w	
9	8	170	15	250	15	48. w	48. w
"	10	275	45	95	45	142. w	
10	9	95	45	275	45	142. w	142. w

Maderias

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin n° 38
		Maderias

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	20	207 1/2	129 1/2	22. w			
22	22	127 1/2	209 1/2	22. w			22. w
"	24	252 1/2	172 1/2	177. w			
24	20	172 1/2	252 1/2	177. w			177. w
"	25	255 1/2	75 1/2	42. w			
25	24	75 1/2	255 1/2	42. w			42. w
"	26	212 1/2	132 1/2	100. w			
26	25	132 1/2	212 1/2	100. w			100. w
"	27	226 1/2	156 1/2	58. w			
27	26	156 1/2	226 1/2	58. w			58. w
"	28	244 1/2	164 1/2	50. w	5		
28	27	164 1/2	244 1/2	50. w		5	49.62
"	29	254 1/2	174 1/2	82. w			
29	28	174 1/2	254 1/2	82. w			82. w
"	20 E	240 1/2	160 1/2	69. w			
20	29	160 1/2	240 1/2	69. w			69. w
"	21	242 1/2	162 1/2	84. w			
21	20	162 1/2	242 1/2	84. w			84. w
"	22	252 1/2	122 1/2	68. w			
22	21	122 1/2	252 1/2	68. w			68. w
"	22	285 1/2	105 1/2	102. w		7	
22	22	105 1/2	285 1/2	102. w	7		100.47
"	24	276 1/2	96 1/2	116. w			
24	22	96 1/2	276 1/2	116. w			116. w

Medanico

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Dehesa Valle de Matamoros Ma Dama Matamoros Hienestrosa</p>
		Medanico

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
24	25	270	45	90	45	90.	0	0
25	24	90	45	270	45	90.	0	89.24
"	26	289	45	109	45	88.		
26	21	109	45	289	45	88.		88.
"	27	202	00	122	00	84.		
27	26	122	00	202	00	84.		84.
"	28	287	00	107	00	60.		
28	27	107	00	287	00	60.		60.
"	29	248	20	68	20	76.		
29	28	68	20	248	20	76.		76.
"	30	268	45	88	45	79.		
40	29	88	45	268	45	79.		79.
"	41 = 72 del itin n° 1	276	00	96	00	24.		
41	40	96	00	276	00	24.		24.

Itin n° 39: Comienza en el punto 18 del Itin n° 38 y termina en la Casa de Sierra Brava. Determina el camino de herradura de la Dehesa Sierra Brava a Casa Blanca

18	1	24	00	204	00	242.		
1	18 del Itin n° 38	204	00	24	00	242.		242.
18	1	198	20	108	20	100.		
1	18 del Itin n° 38	108	20	198	20	100.		100.
"	2	20	00	200	00	110.		
2	1	200	00	20	00	110.		110.
"	2	5	15	185	15	200.		
2	2	185	15	5	15	200.		200.

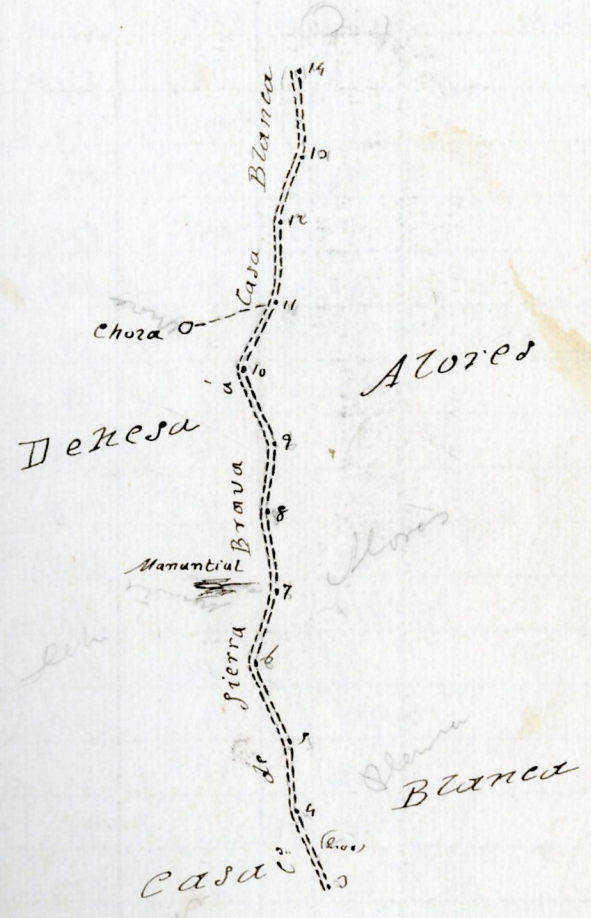
Medanosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin n° 39</p> <p>Itin n° 38</p> <p>Medanosa</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	4	20	200	104.0			
4	2	200	20	104.0			104.0
	5	10	190	98.0			
5	4	190	10	98.0			58.4
	6	9	189	106.0			
6	5	189	9	106.0			106.0
	7	15	195	94.0			
7	6	195	15	94.0			74.0
	8	5	185	76.0			
8	7	185	5	76.0			76.0
	9	249	15	147.0			
9	8	169	249	147.0			147.0
	10 E	15	195	195.0			
10	9	195	15	195.0			195.0
	11	229	45	80.0			
11	10	159	229	80.0			80.0
	Chura	112	292	170.0			
11	Chura	112	292	170.0			170.0
	12	347	45	190.0			
12	11	167	347	190.0			190.0
	13	246	45	106.0			
13	12	166	246	106.0			106.0
	14	7	187	89.0			
14	13	187	7	89.0			89.0

Madarice

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



Madarice

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	25	00	0	84.00			
25	24	210	0	84.00			84.00
	26. S. P.	62	15	94.00			
26	25	222	15	94.00			94.00
	27	26	0	156.00		8	
27	28	206	0	156.00		8	154.51
	28	1	0	71.00			
28	27	181	0	71.00			71.00
	29. Casa Sierra Brava	219	0	56.00			
29	28	109	0	56.00			56.00
<p>Itin^o n^o 40 Comienza en el punto 52 del Itin^o n^o 16 y termina en el punto 50 del Itin^o n^o 23. Determina un Arroyo del arroyo Largo de agua en constante.</p>							
52	1	274	0	94.00			120.00
1	52 del Itin ^o n ^o 16	94	0	274.00			120.00
	2=26 del Itin ^o n ^o 29	269	0	89.00			122.00
2	1	89	0	269.00			122.00
	3=52 del Itin ^o n ^o 11	205	0	58.00			174.00
3	2	58	0	205.00			174.00
	4	282	15	72.15			124.00
4	3	72	15	282.15			124.00
	5	220	45	68.00			
5	4	150	45	220.00			68.00

Madrugada

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin^o n^o 40</p>
		<p>Itin^o n^o 39</p>
		<p>Madrugada</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	252	45	170	45		
6	5	170	45	252	45		112. w
6	7	202	w	122	w		54. w
7	6	122	w	202	w		54. w
7	8	204	20	124	20		82. w
8	7	124	20	204	20		82. w
8	9	194	w	14	w		188. w
9	8	14	w	194	w		188. w
10	10, S.P	246	20	66	20		182. w
10	9	66	20	246	20		182. w
11	11	229	45	159	45		90. w
11	10	159	45	229	45		90. w
12	12	200	15	120	15		266. w
12	11	120	15	200	15		266. w
12	12	229	w	49	w		161. w
12	12	49	w	229	w		161. w
14	14	189	w	9	w		124. w
14	12	9	w	189	w		124. w
15	15	240	15	60	15		86. w
15	14	60	15	240	15		86. w
16	16	277	45	97	45		26. w
16	15	97	45	277	45		26. w
17	17 = So del Tm n 20	244	w	64	w		62. w
17	16	64	w	244	w		62. w

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch map showing a route with points 5-17. Labels include 'Braua', 'Arroyo', 'Yargas', 'Sierra', 'Manandial', 'Arroyo', 'Dehesa', 'Varga', and 'Madariaga'. The map shows a path starting from point 5, going through 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14, 15, 16, and ending at 17. There are also labels for 'Braua', 'Arroyo', 'Yargas', 'Sierra', 'Manandial', 'Arroyo', 'Dehesa', and 'Varga'. The word 'Madariaga' is written 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.	
Itin ^o n ^o 41 Empieza en el vertice Bujardo y termina en el punto 58 del limite de Valle de Matamoros con Terer de los Caballeros. Determine la referencia del vertice Bujardo							
1 ^a		69 15	269 15	106.0			
1	1 ^a Bujardo	269 15	69 15	106.0			106.0
1	2	69 45	229 45	56.0	6		
2	1	229 45	49 45	56.0		6	55.28
1	2	29 20	215 20	76.0	7		
2	2	215 20	29 20	76.0		7	76.84
1	4	33 00	213 00	87.0	14		
4	3	213 00	33 00	87.0		14	81.86
1	5=58 del limite	111 20	191 20	106.0	12		
5	4	191 20	111 20	106.0		12	101.28
El punto 5=58 del limite de Valle de Matamoros con Terer de los Caballeros.							
<u>Madagascar</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 41
		Maolario

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin ^o n ^o 42. Comienza en el vértice San José y termina en el punto ^{Hotel A} (K. n ^o 43). Determina el vértice S. José (geodésico de 1. ^o orden. Este itinerario corresponde a la zona 1. ^a)							
V. ^o 1		251	171	87			
1	V. ^o San José	171	251	87			87.00
	2	206	126	290	12		
2	1	126	206	290		12	277.49
	3	228	48	268	10		
	2	48	228	268		10	258.98
	4	265	85	200			
	3	85	265	200			200.00
	S = 60 Km 43	265	85	160			
	4	85	265	160			160.00
El punto S = ^{Hotel A} Km 43 del itin ^o n ^o 41 a división de las Pomas 3. ^o y 4. ^o							
<i>Medoniano</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o n ^o 42
		1008-5
		<i>Medoniano</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 43. Comienza en el punto 18 del itinerario 30 y termina en el punto 29 del itinerario 27. Determina el camino de herradura llamada de la Mata.							
18	1	178	w	258	w	195	w
1	18 del Itin. n.º 30	258	w	178	w	195	w
	2	200	15	20	15	102	w
2	1	20	15	200	15	102	w
	2	172	70	252	70	157	w
2	2	252	70	172	70	157	w
	4	158	70	208	70	152	w
4	2	208	70	158	70	152	w
	5	1	45	181	45	190	w
5	4	181	45	1	45	190	w
	6	162	20	242	20	122	w
6	5	242	20	162	20	122	w
	7	141	w	221	w	154	w
7	6	221	w	141	w	154	w
	8	129	70	209	70	110	w
8	7	209	70	129	70	110	w
	9 = 29 del Itin. n.º 29	118	70	298	70	42	w
9	8	298	70	118	w	42	w
	10	119	w	299	w	98	w
10	9	299	w	119	w	98	w

Maderioza

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Mata del Valle</p> <p>Arroyo de Rubiales</p> <p>Salva la vida</p>
		Maderioza

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	168	w 248	w		5	
11	10	248	w 168	w		5	106.20
"	12	200	70 20	70			
12	11	20	70 200	70			112. w
"	13	245	70 66	70			
13	12	66	70 245	70			155. w
"	14-25 del itn. 27	226	w 46	w			
14	13	46	w 226	w			138. w
<p><i>Itin n° 44. Comienza en el Y.º Serranillo y termina en el punto 84. Km. 26 del itn. n° A. Determina la referencia del vertice Serranillo</i></p>							
Y.º	1	272	70 92	70		11	
1	Y.º Serranillo	92	70 272	70		11	57.78
"	2	280	15 102	15		12	
2	1	102	15 280	15		12	107.15
"	2	284	20 104	20		12	
3	2	104	20 284	20		12	70.79
"	4	279	45 99	45		13	
4	3	99	45 279	45		13	64.43
"	5	205	15 125	15		12	
5	4	125	15 205	15		12	102.01
"	6	280	w 102	w			
6	5	102	w 280	w			66. w
"	7	192	45 12	45			
7	6	12	45 192	45			120. w

Madriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Itin n° 43</i></p>
		<p><i>Itin n° 44</i></p>
		<p><i>Madriaga</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	270	20	190	20	66.0	
8	7	80	20	270	20	66.0	66.0
9	84. Km. 26	211	00	211	00	18.0	
9	8	21	00	21	00	18.0	18.0
<p>El punto 9-84. Km. 26 del Itin. n.º A de división de las Zonas 3.ª y 4.ª</p> <p>Itin. n.º 44. Empieza en el punto 8 del límite de Salvaleón en Pasa de las Caballeros y termina en el V.º Zanzarotes. Determine este V.º</p>							
81	1	168	20	248	20	78.0	
1	81	248	20	168	20	78.0	78.0
"	2	154	20	227	20	122.0	
2	1	227	20	154	20	122.0	122.0
"	2	165	00	245	00	120.0	8
2	2	245	00	165	00	120.0	8
"	4	141	45	221	45	160.0	7
4	2	221	45	141	45	160.0	7
"	5-V.º Zanzarotes	118	00	298	00	198.0	8
5	4	298	00	118	00	198.0	8
<p>Madericera</p>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin. n.º 44
		<p>Itin. n.º 44</p> <p>T.º de Salvaleón</p>
		<p>Consta este croquis de 498 estaciones en 51682 metros</p> <p>Madericera</p> <p style="font-size: 2em; font-family: cursive;">E. J. Perez</p>

