

2762  
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

TRABAJOS TOPOGRAFICOS.

206322

82

Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Merida

Zona 3<sup>a</sup>

1<sup>a</sup> Brigada.



Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2

Comprende los itin<sup>os</sup> n<sup>os</sup> 3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 y 15

Brújula de Brelhaupt núm. 324

cuya declinación es de 15° 51'

Observador: D. Francisco de Madariaga y de la Torre



# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS. <i>Vueltas</i>	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
3	1				
4	3				
5	9				
6	12				
7	15				
8	15				
9	21				
10	25				
11	26				
12	28				
13	32				
14	35				
15	37				

*Madagascar*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Merida</i>
		<i>Notas</i>
		1. <sup>a</sup> Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.
		2. <sup>a</sup> Los ángulos de pendiente de 4° en adelante se han observado y consignado.
		3. <sup>a</sup> La graduación del limbo de la brújula es anormal.
		4. <sup>a</sup> La declinación de la brújula se ha deducido de la observación de la base de la triangulación de Cordobilla
		<i>Madagascar.</i>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	9	86	20	266	20		220.00
9	8	266	20	86	20		220.00
	10 E	82	15	262	15		220.00
10	9	262	15	82	15		220.00
	11	59	00	209	00		200.00
11	10	209	00	59	00		200.00
	12	59	00	209	00		140.00
12	11	209	00	59	00		140.00
	13	20	20	210	20		200.00
13	12	210	20	20	20		200.00
	14	20	20	210	20		100.00
14	13	210	20	20	20		100.00
	15	204	20	204	20		210.00
15	14	204	20	24	20		210.00
	16	201	00	211	00		260.00
16	15	211	00	201	00		268.00
	17	215	00	215	00		230.00
17	16	215	00	25	00		220.00

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.	
22	23	269	00	69	00	85.00			
23	22	69	00	269	00	85.00		85.00	
	24	227	20	57	30	95.00			
24	23	57	30	227	20	95.00		95.00	
	25	246	00	66	00	128.00			
25	24	66	00	246	00	128.00		128.00	
	26 = M.n. 4 del límite de	269	00	89	00	57.00	La Nava con Cordobilla		
26	25	89	00	269	00	57.00		57.00	
Itinerario n° 5									
Empieza en el punto 95 E.S.P. del itinerario 1 y termina en el M.n. 2 del límite de La Nava con Mérida. Determina el camino carretero llamado Carril de Matapega.									
95	1	297	20	117	20	25.00			
1	95 E.S.P. del itinerario 1	117	20	297	20	25.00		25.00	
	2	221	00	95	00	104.00			
2	1	95	00	221	00	104.00		104.00	
	3	222	00	95	00	94.00			
3	2	95	00	222	00	94.00		94.00	
	4	219	00	95	00	74.00			
4	3	95	00	219	00	74.00		74.00	
	5	228	00	158	00	100.00			
5	4	158	00	228	00	100.00		100.00	
	6 E.S.P.	329	00	149	00	42.00			
6	5	149	00	329	00	42.00		42.00	

Madriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin n° 5



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	351	00	171	00		60.00
7	6	171	00	351	00		60.00
	8	229	00	149	00		82.00
8	7	149	00	229	00		82.00
	9. E. S. P.	310	30	130	30		68.00
9	8	130	30	310	30		68.00
	10	269	30	89	30		80.00
10	9	89	30	269	30		80.00
	11	268	00	88	00		70.00
11	10	88	00	268	00		70.00
	12	277	00	97	00		116.00
12	11	97	00	277	00		116.00
	13	271	30	91	30		108.00
13	12	91	30	271	30		108.00
	14	272	00	92	00		122.00
14	13	92	00	272	00		122.00
	15	269	00	89	00		100.00
15	14	89	00	269	00		100.00
	16	274	30	94	30		72.00
16	15	94	30	274	30		72.00
	17	280	00	100	00		200.00
17	16	100	00	280	00		200.00
	18	280	00	100	00		140.00
18	17	100	00	280	00		140.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>C. de Cordobilla a Lera Carril de Matapigua Arroyo Valdecanda Coto Herrerias</p>
		<p>Madariaga</p>











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
39	40	280	00	100	00		
40	39	100	00	280	00		184.00
	41	285	20	109	20		
41	40	109	20	285	20		124.00
	42	297	00	97	00		
42	41	97	00	297	00		42.00
	43	201	00	121	00		
43	42	121	00	201	00		174.00
	44	246	00	156	00		
44	43	156	00	246	00		28.00
	45 S.P.	297	00	117	00		
45	44	117	00	297	00		42.00
	46	290	00	110	00		
46	45	110	00	290	00		86.00
	47	281	20	101	20		
47	46	101	20	281	20		94.00
	48	258	20	128	20		
48	47	128	20	258	20		148.00
	49	264	20	84	20		
49	48	84	20	264	20		98.00
	50	264	20	84	20		
50	49	84	20	264	20		190.00
	51	272	00	92	00		
51	50	92	00	272	00		180.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>La casa del Coto Paven y la casa del guarda se pudieron medir con rumbo y distancia por estar obrando en las casas, impidiendo el andamiage y los materiales acercarse a ellas.</p> <p>La casa del Coto tiene 15 metros de largo por 7 de ancho y la del guarda 10 metros por 6 metros.</p>

Madariaga







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
60	64	258	78	200.00			
64	60	78	258	200.00			198.48
	65	270	90	102.00			
65	64	90	270	102.00			102.00
	66	292	112	216.00			
66	65	112	292	216.00			214.00
	67	270	90	78.00			
67	66	90	270	78.00			78.00
	68	278	98	160.00			
68	67	98	278	160.00			160.00
	69	317	137	150.00			
69	68	137	317	150.00			78.00
	70 E	240	60	200.00			
70	69	60	240	200.00			200.00
	71	264	84	130.00			
71	70	84	264	130.00			128.00
	72	285	105	98.00			
72	71	105	285	98.00			98.00
	73 = M.n. 2	265	85	160.00			
73	72	85	265	160.00			160.00

El punto 73 = M.n. 2 del límite de La Nava con Meride Madroñera

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Dehesa Las Izanas</p> <p>Carril de Matapega</p> <p>Dehesa Matapega</p> <p>Madroñera</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<u>Itinerario n° 6</u>							
Comienza en el punto 18. S. P. del límite de La Nava con Mérida y termina en el punto 88 del límite de Cordobilla con Mérida							
Se terminas el cam carretero llamado Carril de los Villares y la Vereda de La Nava							
15	1	69	20	249	20	182.00	
11	18. del límite de La Nava	249	20	69	20	182.00	con Mérida 182.00
	2	72	15	252	15	120.00	
2	1	252	15	72	15	120.00	120.00
	2	86	20	266	20	176.00	
2	2	266	20	86	20	176.00	176.00
	4	40	00	220	00	94.00	
4	0	220	00	40	00	94.00	94.00
	5	70	00	250	00	125.00	
5	4	250	00	70	00	125.00	125.00
	6	94	00	274	00	68.00	
6	5	274	00	94	00	68.00	68.00
	7	55	20	235	20	250.00	
7	6	235	20	55	20	250.00	250.00
7	Frente de la iglesia de Cordoba	242	20	62	20	76	
		242	20	62	20	76	76.00
	8	46	00	226	00	76.00	
8	7	226	00	46	00	76.00	76.00
	9	54	20	234	20	52.00	
9	8	234	20	54	20	52.00	52.00
<u>Madriaga</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<u>Itin n° 6</u>
		En el punto 8 termina el carril de los Villares y empieza la Vereda de La Nava
		<u>Madriaga</u>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10 E	00	00	210	00	180.00	
10	9	210	00	00	00	180.00	180.00
	11	60	00	240	00	180.00	
11	10	2240	00	60	00	180.00	180.00
	12	66	20	246	20	110.00	
12	11	246	20	66	20	110.00	110.00
	13	47	00	227	00	28.00	
13	12	2227	00	47	00	28.00	28.00
	14	69	00	249	00	168.00	
14	13	2249	00	69	00	168.00	168.00
	15	87	20	267	20	48.00	
15	14	2267	20	87	20	48.00	48.00
	16	56	15	256	15	180.00	
16	15	2256	15	56	15	180.00	180.00
	17	72	00	252	00	70.00	
17	16	252	00	72	00	70.00	70.00
	18	60	00	240	00	100.00	
18	17	240	00	60	00	100.00	100.00
	19	47	00	227	00	108.00	
19	18	2227	00	47	00	108.00	108.00
	20 E	68	20	248	20	190.00	
20	19	248	20	68	20	190.00	190.00
	21	72	20	252	20	72.00	
21	20	252	20	72	20	72.00	72.00

*Madariaga*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Dehesa Vereda de Iza NAVA Ias Izanas Huevo caído Pozo Slane</p>
		<i>Madariaga</i>























Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
40	41	176	15	256	15		160.00
41	40	256	15	176	15		160.00
	42	169	00	249	00		98.00
42	41	249	00	169	00		98.00
	43	109	15	289	15		60.00
43	42	289	15	109	15		60.00
	44	179	20	259	20		108.00
44	43	259	20	179	20		108.00
	45	140	00	220	00		40.00
45	44	220	00	140	00		40.00
	46	224	00	44	00		72.00
46	45	44	00	224	00		72.00
	47	165	00	245	00		67.00
47	46	245	00	165	00		67.00
	48	198	00	18	00		84.00
48	47	18	00	198	00		84.00
	49	169	00	249	00		96.00
49	48	249	00	169	00		96.00
	50 E	170	00	250	00		126.00
50	49	250	00	170	00		126.00
	51	154	20	234	20		100.00
51	50	234	20	154	20		100.00
	52	189	00	9	00		122.00
52	51	9	00	189	00		122.00

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch of a river path, likely the Tacura River, with station numbers 40 through 52 marked along its course. The sketch is oriented vertically on the page. To the left of the river, the word 'Pavon' is written vertically. To the right, 'Coto' is written twice vertically. At the top right, 'Vera' is written. The river path is drawn with a central line and some branching, with arrows indicating flow direction. The sketch is enclosed in a rectangular frame.</p>
		Madariaga



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
52	50	185	20	19	20	86.00					
53	52	8	20	185	20	86.00				86.00	
	54	168	00	248	00	86.00					
54	53	248	00	168	00	86.00				86.00	
	55	189	00	99	00	88.00					
55	54	9	00	189	00	88.00				88.00	
	56	155	00	205	00	160.00					
56	55	205	00	155	00	160.00				160.00	
	57	155	00	205	00	114.00					
57	56	205	00	155	00	114.00				114.00	
	58	98	00	278	00	100.00					
58	57	278	00	98	00	100.00				100.00	
	59	178	00	18	00	52.00					
59	58	18	00	178	00	52.00				52.00	
	60 E	130	00	210	00	60.00					
60	59	210	00	130	00	60.00				60.00	
	61	140	00	220	00	60.00					
61	60	220	00	140	00	60.00				60.00	
	62	179	20	259	20	128.00					
62	61	259	20	179	20	128.00				128.00	
	62=48 del Inic. no 1	278	00	98	00	25.00					
63	62	98	00	278	00	25.00				25.00	

Madariaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Merid</p> <p>Coto</p> <p>Rivera</p> <p>Zacara</p> <p>Aljucan</p> <p>Ciudad de San Ana de Tlaxcala</p> <p>Zonas</p> <p>62=48 del Inic. no 1</p>
		Madariaga







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
99	10 E	69	15	248	15	164.00					
100	9	248	15	69	15	164.00					164.00
111		169	00	249	00	140.00					
111	10	249	00	169	00	140.00					140.00
112		160	00	240	00	64.00					
112	11	240	00	160	00	64.00					64.00
	10	86	15	266	15	156.00					
113	12	266	15	86	15	156.00					156.00
	14	179	00	289	00	140.00					
114	10	289	00	179	00	140.00					140.00
	18	147	20	227	20	164.00					
115	14	227	20	147	20	164.00					164.00
	16	86	00	266	00	78.00					
116	18	266	00	86	00	78.00					78.00
	17	210	00	210	00	210.00					
117	16	210	00	210	00	210.00					210.00
	18	80	45	220	45	164.00					
118	17	220	45	80	45	164.00					164.00
	19	66	20	246	20	168.00					
119	18	246	20	66	20	168.00					168.00
	20 E	61	00	241	00	116.00					
120	19	241	00	61	00	116.00					116.00
	21	47	00	227	00	150.00					
121	20	227	00	47	00	150.00					150.00

Madrugada

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>El Prado Arroyo Chacra blanco Dehesa Valdeconde Herreniad Dehesa S. Cristobal Vera Madrugada</p>



















Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
77	8	187	20	77	20	172.00	
88	7	17	20	1187	20	172.00	172.00
	9	1487	20	22	20	1180.00	
99	8	20	20	1187	20	1280.00	180.00
	10 E	179	15	259	15	70.00	
100	9	259	15	179	15	70.00	70.00
	11	196	00	196	00	112.00	
111	10	196	00	1996	00	112.00	112.00
	12	181	20	17	20	26.00	
112	11	17	20	1281	20	26.00	5 00
	10	1176	20	2586	20	200.00	8 00
112	12	2586	20	1176	20	200.00	8 00
	14	1176	20	2586	20	90.00	148.48
114	10	2586	20	1176	20	90.00	90.00
	15	170	00	2050	00	70.00	
115	14	2050	00	170	00	70.00	70.00
	16	161	00	241	00	200.00	
116	15	241	00	161	00	200.00	200.00

Maderias

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>En el punto 16 se pierde la Vereda de las Perdices.</p> <p>Maderias</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n° 12</i>							
Empieza en el punto 41 del límite de Cordobilla con Mérida y termina en el punto 58 del Itin n° 11. Determina el camino correcto que conduce de Cordobilla a Mérida.							
41	1	174	00	254	00	160.	
1	41 del límite de Cordobilla	254	00	174	00	160.	lla con Mérida 160.
	2	181	00	1	00	200.	
2	1	1	00	181	00	200.	200.
	3	181	00	1	00	90.	
3	2	1	00	181	00	90.	90.
	4 E	176	15	256	15	168.	
4	3	256	15	176	15	168.	168.
	5	191	00	11	00	154.	
5	4	11	00	191	00	154.	154.
	6	190	00	170	00	244.	
6	5	170	00	190	00	244.	244.
	7	200	00	20	00	240.	
7	6	20	00	200	00	240.	240.
	8	197	00	117	00	190.	
8	7	117	00	197	00	190.	190.
	9	200	45	20	45	172.	
9	8	20	45	200	45	172.	172.
	10 E	200	00	20	00	186.	
10	9	20	00	200	00	186.	186.

*Madameira*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itin n° 12</i>
		<i>Madameira</i>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		'	°	'	°			'	°		
22	20	185	20	5	20	260.					
20	22	5	20	185	20	260.				260.00	
	24	191	00	11	00	104.					
24	23	191	00	1991	00	104.				104.00	
	25	190	00	190	00	248.					
25	24	190	00	1990	00	248.				248.00	
	26	199	00	2059	00	156.					
25	25	2059	00	1999	00	156.				156.00	
	Pozo	41	00	221	00	60.					
26	Pozo	41	00	221	00	60.				60.00	
	27	460	00	260	00	110.					
27	26	260	00	1960	00	110.				110.00	
	28	188	45	58	45	152.					
28	27	88	45	188	45	152.				152.00	
	29 = 32 del último S	264	20	24	20	90.					
29	28	264	20	2264	20	90.				90.00	
	20	2007	20	27	20	280.					
20	29	227	20	2207	20	280.				280.00	
	21	191	00	191	00	170.					
21	20	191	00	1991	00	170.				170.00	
	22	199	00	2059	00	158.					
22	21	2059	00	199	00	158.				158.00	
	20	181	00	11	00	168.					
20	22	11	00	1981	00	168.				168.00	

Medanosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>metros de la casa 46.00 metros.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
33	34	188	00	8	00	1992.00					
34	33	8	00	188	00	1992.00					192.00
	35	1171	45	251	45	1926.00					
35	34	251	45	1171	45	1926.00					126.00
	36	159	00	209	00	1780.00					
36	35	209	00	159	00	1780.00					180.00
	37	166	00	246	00	1780.00					
37	36	246	00	166	00	1780.00					180.00
	38	168	00	248	00	94.00					
38	37	248	00	168	00	94.00					94.00
	39	171	00	251	00	1440.00					
39	38	251	00	171	00	1440.00					140.00
	40 E	167	00	247	00	1728.00					
40	39	247	00	167	00	1728.00					128.00
	41	176	20	256	20	104.00					
41	40	256	20	176	20	104.00					104.00
	42	180	20	20	20	104.00					
42	41	20	20	180	20	104.00					104.00
	42	1885	20	6	20	86.00					
42	42	6	20	1885	20	86.00					86.00
	44 = 58 del Tm 2.º	194	00	14	00	128.00					
44	42	14	00	194	00	128.00					128.00

Madrugada

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n° 13</i>							
Comienza en el punto 4 E. del itin° n° 12 y termina en el punto 9 del itin° n° 8. Determina los caminos de carreteras que conduce de Cordobilla a Carrascalito.							
4	1	168	00	248	00		140.00
11	4 del itin° n° 12	248	00	168	00		140.00
	2	182	00	2	00		156.00
2	1	2	00	182	00		156.00
	3	191	00	111	15		80.00
3	2	111	15	191	15		80.00
	4	172	15	253	15		120.00
4	3	253	15	172	15		120.00
	5	157	00	227	00		100.00
5	4	227	00	157	00		100.00
	6	165	00	245	00		140.00
6	5	245	00	165	00		140.00
	7	178	00	258	00		216.00
7	6	258	00	178	00		216.00
	8	165	45	245	45		160.00
8	7	245	45	165	45		160.00
	9	172	00	253	00		200.00
9	8	253	00	172	00		200.00
	10 E	169	00	249	00		200.00
10	9	249	00	169	00		200.00

*Madonia*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itin° n° 13</i>
		<i>Madonia</i>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	20	144	20	224	20	88.00	
22	22	224	20	144	20	88.00	88.00
	24	180	00	220	00	104.00	
24	20	222	00	180	00	104.00	104.00
	25	146	00	224	00	220.00	
25	24	224	00	144	00	220.00	220.00
	26	132	00	212	00	114.00	
26	25	212	00	132	00	114.00	114.00
	27	149	00	229	00	188.00	
27	26	229	00	149	00	188.00	188.00
	28	129	20	209	20	100.00	
28	27	209	20	129	20	100.00	100.00
	29	114	00	214	00	114.00	
29	28	214	00	114	00	114.00	114.00
	20 E	124	20	204	20	180.00	
20	29	204	20	124	20	180.00	180.00
	21	146	15	226	18	140.00	
21	20	226	15	146	18	140.00	140.00
	22	124	00	214	00	118.00	
22	21	214	00	124	00	118.00	118.00
	20	188	00	228	00	68.00	
20	22	228	00	188	00	68.00	68.00
	24	170	45	280	45	96.00	
24	20	280	45	170	45	96.00	96.00

Maderiasa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Coto</p> <p>Cordobilla</p> <p>Carrascaljo</p> <p>Vera</p>
		Maderiasa

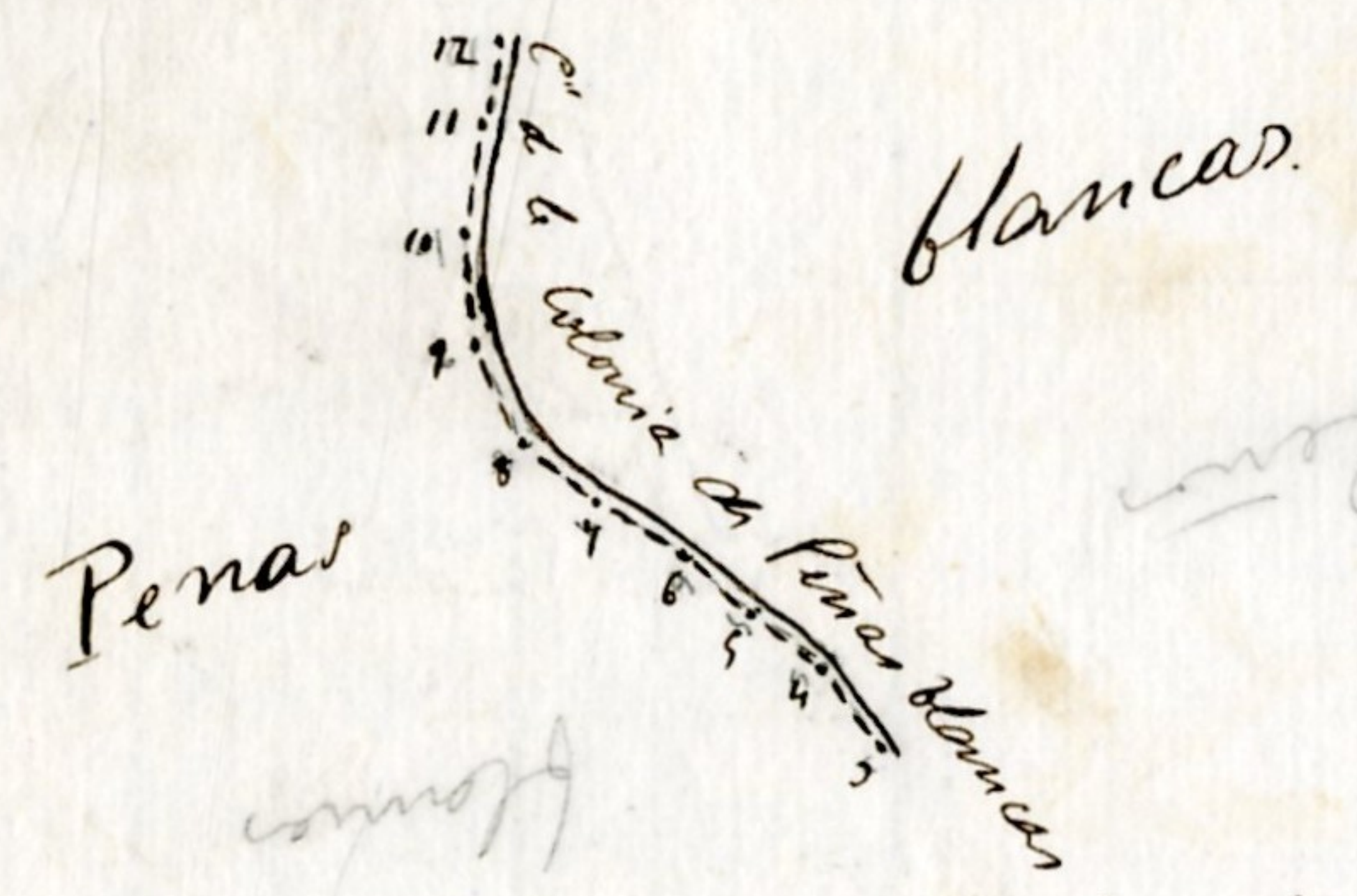






Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	337	00	157	00		
4	3	787	00	337	00		160.00
	5	332	00	152	00		
5	4	152	00	332	00		172.00
	6	335	30	155	30		
6	5	155	30	335	30		180.00
	7	321	30	141	30		
7	6	141	30	321	30		112.00
	8	318	00	158	00		
8	7	158	00	318	00		160.00
	9	341	00	161	00		
9	8	161	00	341	00	5 00	122.01
	10 E	175	30	196	30		
10	9	196	30	175	30		80.00
	11	355	15	175	15		
11	10	175	15	355	15		155.00
	12	202	00	202	00		
12	11	202	00	202	00		120.00

*Maderias*



En el punto 12 u pierde el camino a causa de un espeso monte bajo.

*Maderias*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 15							
Comienza en el origen del detalle que determina y termina en el punto 20 del Itin n° 1 - Determina <sup>nm</sup> Arroyo de la Lanza, de corriente no constante.							
1	2	220	00	40	00	150.00	
2	1	40	00	220	00	150.00	150.00
		2=60 del Itin n° 1		160	70	240.00	
2	2	240	70	160	70	240.00	240.00
		4		209	00	209.00	84.00
4	2	29	00	209	00	84.00	84.00
		8		180	00	68.00	
5	4	0	00	180	00	68.00	68.00
		6		207	00	85.00	
6	5	27	00	207	00	85.00	85.00
		7		250	70	54.00	
7	6	170	70	250	70	54.00	54.00
		8		200	70	140.00	
8	7	20	70	200	70	140.00	140.00
		9		215	70	84.00	
9	8	25	70	215	70	84.00	84.00
		10 E		220	70	52.00	
10	9	50	70	220	70	52.00	52.00

*Madrinea*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Itin n° 15
		<i>Madrinea</i>







