

R. número de destino
INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

24 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205583

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.

Cubera la Vieja

5^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2270

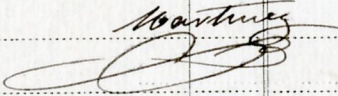
Brújula de *Izquierda* núm. 286

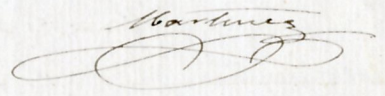
cuya declinación es de *14° 43' S*

Observador: D. *Andrés Martínez*



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1 ^a a 6 ^a				
2	7 ^a a 14 ^a				
3	14 ^a a 22 ^a				
4	22 ^a a 29 ^a				
5	29 ^a a 34 ^a				
6	34 ^a a 36 ^a				
7	36 ^a a 44 ^a				
8	44 ^a a 47 ^a				
					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">27</p> <p>Notas = Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>Los ángulos de pendiente desde 4° en adelante se han observado y consignado. La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de Machias a Torre de Tabera la Vega y de Parides a Manotira que constan en el cuaderno n° 5 y en los folios 24^v y 27^v.</p> <p style="text-align: center; padding-top: 20px;">  </p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario n.º 1 = Empieza en la puerta de la iglesia de Cabeza la Vieja y termina en el punto n.º 5 de intermisión itinerario perimetral del pueblo							
1	2	152	332	27.0				
2	1	332	152	27.0			27.0	
2	3	100	280	41.0				
3	2	280	100	41.0			41.0	
3	4	97	277	42.0				
4	3	277	97	42.0			42.0	
4	Estaca Espinada	76	256	20.0				
5	4	256	76	20.0			20.0	
5	6	185	15	50.0				
6	5	15	185	50.0			50.0	
6	7	106	284	20.0				
7	6	284	106	20.0			20.0	
7	8	160	340	6.0				
8	7	340	160	6.0			6.0	
8	9	220	50	38.0				
9	8	50	220	38.0			38.0	
9	10	204	18	40.0				
10	9	18	204	40.0			40.0	
10	11	170	20	25.0				
11	10	20	170	25.0			25.0	
11	12	192	12	28.0				

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>La puerta de la iglesia sigue su curso en un momento en la zona de la torre</p>
		Martinez

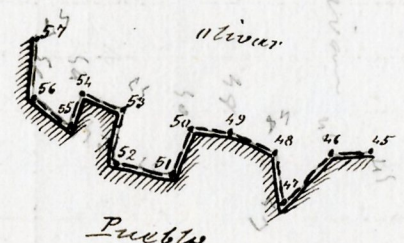
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12	11	182	2	192	2	28.0	28.0
12	10	164	45	244	45	44.0	
13	12	244	2	164	2	44.0	44.0
13	14 estaca Equitativa	204	2	24	—	46.0	
14	13	24	—	204	—	46.0	46.0
14	15	172	—	252	—	29.0	
15	14	352	15	172	15	29.0	29.0
15	16	200	15	20	15	68.0	
16	15	220	15	200	15	68.0	68.0
16	17	245	15	65	15	18.0	
17	15	65	15	245	15	18.0	18.0
17	base	185	—	215	—	26.0	
base	17 estaca Equitativa	315	—	125	—	26.0	26.0
17	18	284	15	104	15	18.0	
18	17	104	15	284	15	18.0	18.0
18	19	222	45	142	15	116.0	
19	18	142	—	222	—	116.0	116.0
19	20 estaca Equitativa	241	45	61	45	22.0	
20	19	62	—	242	—	22.0	22.0
20	base	175	15	255	15	40.0	
base	20	255	15	175	15	40.0	40.0
20	21	292	2	112	2	52.0	
21	20	112	2	292	2	52.0	52.0
21	22	281	15	101	15	15.0	
22	21	101	15	281	15	15.0	15.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a survey route starting at point 11 and ending at point 22. The route passes through points 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, and 21. Key locations marked include 'Pueblo' at the top right, 'Caserío' near point 20, and 'Cerro de las Quebradas' near point 15. A road is labeled 'Camino de la Estación a Culiacán'. Other notes include 'Urdian' and 'Cerro de las Quebradas'. The sketch is signed 'Martinez' at the bottom right.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
45	46	81	45	261	45	22,50					
46	47	262	0	82	0	22,50					22,50
46	47	119	15	298	15	27,0					
47	48	298	20	118	20	27,0					27,0
47	49	6	20	186	20	25,0					
48	47	186	20	6	20	25,0					25,0
48	49	6	15	240	15	28,0					
49	48	240	15	6	15	28,0					28,0
49	50	101	20	281	20	22,0					
50	49	281	20	101	20	22,0					22,0
50	51	162	45	242	45	13,0					
51	50	242	20	162	20	13,0					13,0
51	52	76	15	256	15	54,0					
52	51	256	20	76	20	54,0					54,0
52	53	249	20	169	20	19,0					
53	52	169	20	249	20	19,0					19,0
53	54	60	45	240	45	18,0					
54	53	240	45	60	45	18,0					18,0
54	55	145	20	225	20	24,0					
55	54	225	45	145	45	24,0					24,0
55	56	44	0	224	0	45,0					
56	55	224	0	44	0	45,0					45,0
56	57	248	15	168	15	28,0					
57	56	168	0	248	0	28,0					28,0
57	58	69	45	249	45	46,50					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		6
		 <p style="text-align: center;">Pueblo</p>
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
57 57		249	55	69	45	16,50				16,50	
58 58		65	—	245	—	122,0					
59 58		245	15	65	45	123,2				123,0	
59 60		112	—	282	—	18,0					
60 59		291	48	141	45	18,0				18,0	
60 61		207	—	91	—	60,0					
61 60		91	—	207	—	60,0				60,0	
61 62		194	15	169	15	27,0					
62 61		14	15	194	15	27,0				27,0	
62 62		199	45	19	45	79,0					
62 62		199	45	199	45	79,0				79,0	
62 64		211	2	31	2	27,0					
64 62		31	2	211	2	27,0				27,0	
64 65		276	2	86	2	25,0					
65 64		96	2	276	2	25,0				25,0	
El punto n° 65 es igual al 5 de este mismo itinerario											
n° 1										(2907)	

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Croquis y notas.</p> <p>Camino de Belalcazar</p> <p>Camino de Sogeria de León</p> <p>Cabeza del Taca</p> <p>Pueblo</p> <p>65-5 del itin n° 1</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 2 - Empieza en el punto n° 24 ubicado del itinerario n° 1 y termina en el punto n° 110 señal pintada del itinerario n° 2 de límite con Colima de León							
Determina el camino de herradura que desde la boca la Vaca conduce a Colima de León							
1	2	227 2	47 2	28.0			5
2	1-24 del itine n° 1	47 15	227 15	28.0			28.0
2	3	287 15	101 15	472.0			
3	2	401 15	281 15	112.0			112.0
3	4	257 2	77 2	52.0			
4	3	77 2	257 2	52.0			52.0
4	5	254 15	74 15	118.0			
5	4	74 0	254 3	118.0			118.0
5	6	228 45	58 45	95.0			
6	5	58 45	228 41	95.0			95.0
6	7	260 3	80 0	74.0			
7	6	79 45	259 41	74.0			74.0
7	8	228 47	58 45	60.0			3
8	7	58 2	228 2	60.0			60.0
8	9	248 15	68 15	72.0			
9	8	68 2	248 2	72.0			72.0
9	10 señal pintada	259 2	79 2	52.0			
10	9	79 15	259 15	52.0			52.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a route starting from a hatched area on the left, passing through points 1 to 10. Elevations are noted at several points: (500) at point 1, (400) at point 3, and (300) at point 7. Labels include 'Camino de Cabeza de Vaca', 'Ejido', 'Caserío', 'Alveces', 'Ejido Pastos', 'Ejido Trancas', and 'Vaca a Colima de León'. A north arrow is present.</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	248 45	68 45	49.0			49.0
11	10	68 45	248 45	49.0			
11	12	254 45	76 45	74.0			12
12	11	76 45	254 45	74.0			74.0
12	13	225 15	45 15	78.0			
13	12	45 15	225 15	78.0			78.0
13	14	199 45	179 45	28.0			
14	13	179 45	199 45	28.0			28.0
14	15 Estaca pintada	194 45	14 45	129.0	8 15		
15	14	14 45	194 45	129.0			129.0
15	16	256 2	76 2	202.0			
16	15	76 2	256 2	202.0	4 0		202.0
16	17	240 2	60 2	98.0			
17	16	60 2	240 2	98.0			98.0
17	18 Estaca pintada	256 0	76 0	126.0			
18	17	76 0	256 0	126.0			126.0
18	19	270 0	90 0	45.0			
19	18	90 0	270 0	45.0			45.0
19	20	248 45	68 45	204.0			
20	19	68 45	248 45	204.0			204.0
20	21	257 2	77 2	51.0			
21	20	77 2	257 2	51.0			51.0
21	22 Estaca pintada	261 2	81 2	98.0			5
22	21	81 2	261 2	98.0			98.0
22	23	226 2	56 2	84.0			

MARTINEZ

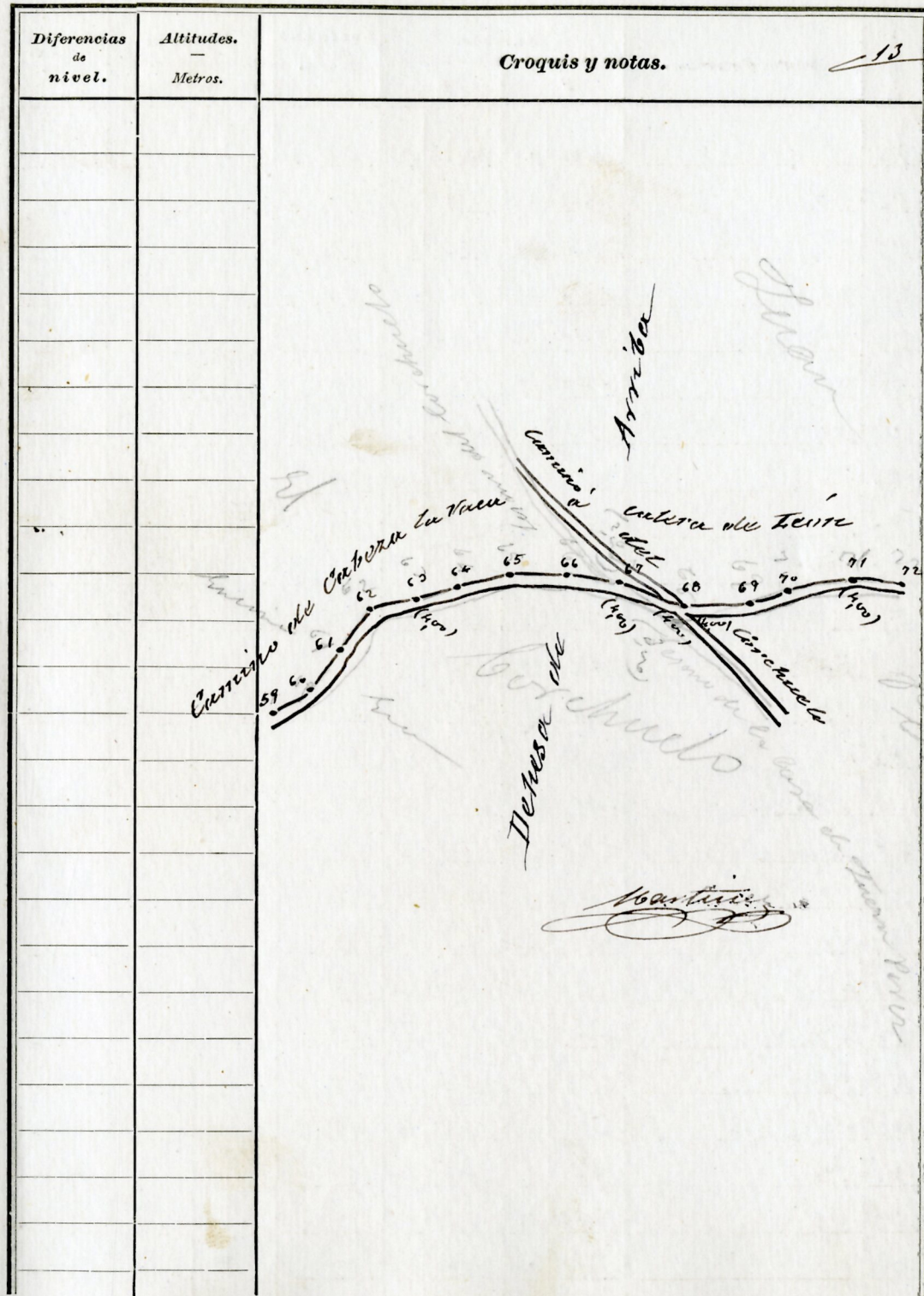
Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		9
		<p>Croquis y notas.</p> <p>MARTIN GIL</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47 46		52 2	202 20	62.0			62.0
47 48		248 -	68 -	40.0			40.0
48 47		68 15	248 15	40.0			40.0
48 49		268 -	88 -	42.0			42.0
48 48		87 45	267 45	42.0			42.0
49 Soesterca Espuntada		275 45	95 45	68.0			68.0
50 49		76 -	276 -	68.0			68.0
50 51		257 -	77 -	29.0			29.0
51 50		77 -	257 -	29.0			29.0
51 52		216 45	26 45	22.0			22.0
52 51		37 -	217 -	22.0			22.0
52 53		218 2	28 2	47.0			47.0
53 52		28 2	218 2	47.0			47.0
53 54 <i>siempre pintada</i>		260 -	80 -	54.0			54.0
54 53		80 -	260 -	54.0			54.0
54 55		295 -	115 -	80.0			80.0
55 54		114 45	294 45	80.0			80.0
55 56		257 2	77 2	22.0			22.0
56 55		77 45	257 45	22.0			22.0
56 57		226 2	50 2	86.0			86.0
57 56		86 2	226 2	86.0	8 15		86.40
57 58		240 45	150 45	55.0			55.0
58 57		160 45	240 45	55.0			55.0
58 59		227 45	157 45	44.0			44.0
59 58		157 45	227 45	44.0	8 15		44.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
		<p>Encinas Arroyo Cerro de Chibasa la Toca u Colera Arroyo de la Toca Dehesa de</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
59	6 - Estaca Espiritada	208	45	128	45		56.0
60	59	128	45	208	45		56.0
60	61	220	15	140	15		70.0
61	60	140	15	220	15	7 15	68.90
61	62	210	2	130	2		77.0
62	61	130	15	210	15	5 -	76.40
62	63	265	3	85	3		28.0
63	62	85	45	264	45		28.0
63	64	262	15	82	15	5 35	50.50
64	63	82	2	262	2		54.0
64	65	261	0	81	0		72.0
65	64	81	15	261	15		72.0
65	66	256	15	76	15		80.0
66	65	76	15	256	15		80.0
66	67	247	2	67	2		48.0
67	66	67	2	247	2		48.0
67	68 Estaca Espiritada	296	15	116	15		26.0
68	67	116	15	296	15		26.0
68	69	267	-	87	-		68.0
69	68	87	15	267	15		68.0
69	70 Estaca Espiritada	259	2	79	2		49.0
70	69	79	45	259	45		49.0
70	71	269	15	89	15		112.0
71	70	89	15	269	15		112.0
71	72	241	-	81	-		48.0



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
72	71	40	45	260	45	48,0	48,0
72	70	252	20	72	20	57,0	
70	72	72	20	292	20	57,0	57,0
70	74	250	45	70	45	61,0	
74	70	71	20	281	20	61,0	61,0
74	75	275	15	85	15	52,0	
75	74	95	20	285	20	52,0	52,0
75	76	279	20	99	20	28,0	
76	75	99	20	279	20	28,0	28,0
76	77	250	15	70	15	92,0	
77	76	70	15	250	15	92,0	92,0
77	78	286	15	76	15	68,0	
78	77	76	15	286	15	68,0	68,0
78	79	246	20	66	20	48,0	
79	78	66	45	246	45	48,0	48,0
79	Sancti Espirito	251	45	71	45	57,0	
80	79	72	20	252	20	57,0	57,0
80	81	247	15	67	15	96,0	
81	80	67	20	247	20	96,0	96,0
81	82	262	20	82	20	68,0	
82	81	82	15	262	15	68,0	68,0
82	80	285	45	105	45	41,0	
80	82	105	20	285	20	41,0	41,0
82	84	258	15	78	15	71,0	
84	82	78	20	258	20	71,0	71,0

Sancti Espirito (6202)

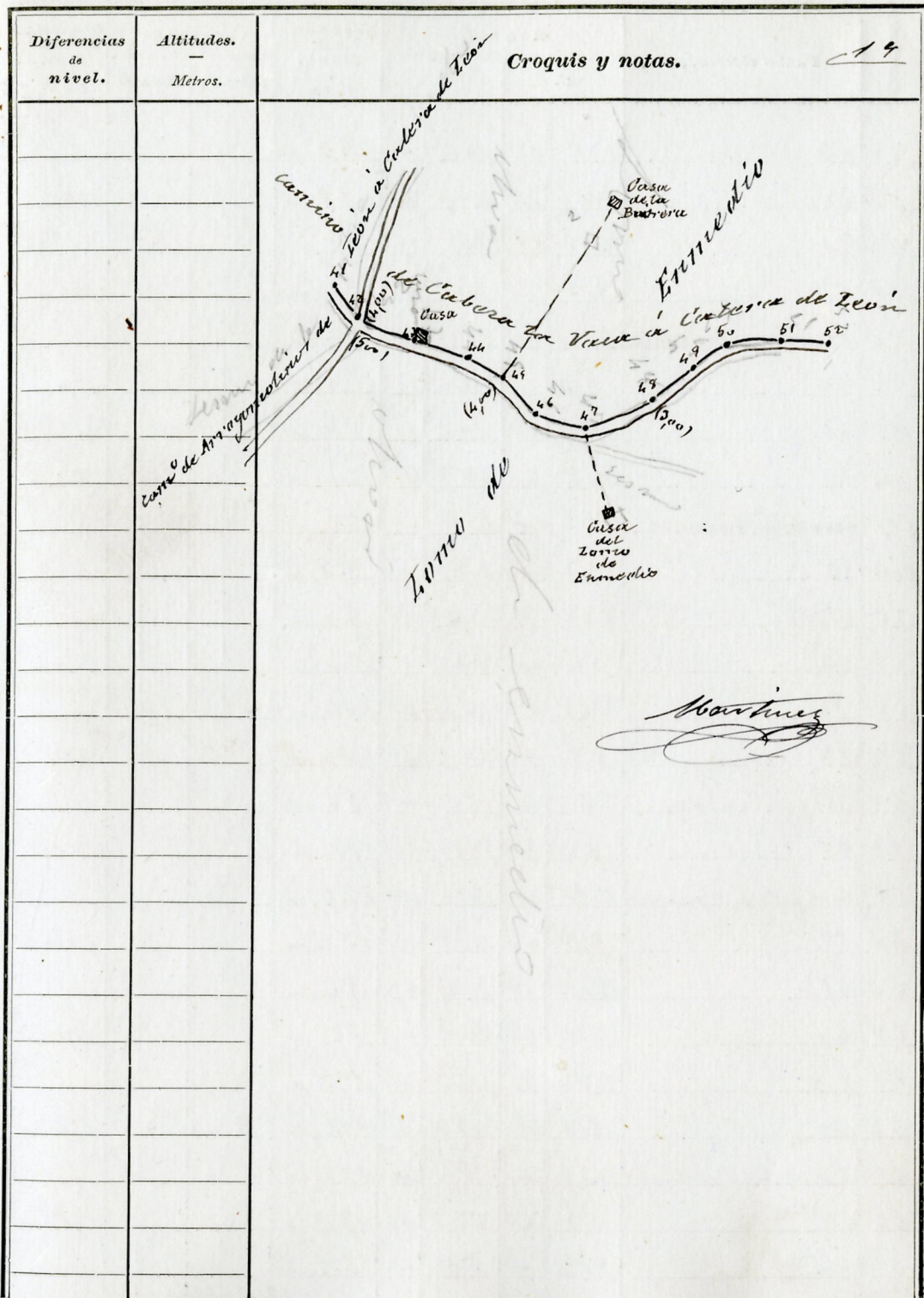
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		14
		<p>Enceñeros Arriba</p> <p>Cuerpo de Cuchera</p> <p>Dehesa de</p> <p>Sancti Espirito</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
84 85		255 2	75 2	17.0			
85 84		75 2	255 2	17.3			17.0
El punto n° 85 es igual al 110 del itinerario n° 2 de límite con balera de Lavin							
Itinerario n° 3 = Empieza en el punto n° 17 en boca del itinerario n° 1 y termina en el punto n° 12 boca del itinerario de la línea límite de Arroyo de Lavin							
Determina el camino de herradura que desde balera la Deuca conduce a balera de Lavin							
1 2		176 15	256 15	74.0			5
2 1 = 17 del itin n° 1		256 15	176 15	74.0			74.0
2 3		203 45	23 45	72.0			
3 2		23 45	203 45	72.0			72.0
3 4		219 15	39 15	32.0			
4 3		39 2	219 2	32.0			32.0
4 5		225 2	45 2	193.0			
5 4		45 2	225 2	193.0	9		193.2
5 6		222 45	52 45	168.0			
6 5		52 2	222 2	168.0	10		158.0
6 7 boca de pintado		180 2	0 2	40.0			
7 6		0 2	180 2	40.0			40.0
7 8		154 3	324 3	38.0			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 3</p>
		<p>— Hartman</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
41	42 estaca Epitafio	256	20	26	20	245.0			
42	41	26	20	206	20	240.0			240.0
42	42	226	15	56	11	72.0			4
43	42	56	15	226	11	72.0			72.0
43	44	227	15	57	15	35.0			
44	42	57	15	237	15	35.0			35.0
44	45	216	45	26	45	91.0			
45	44	26	45	216	45	91.0			91.0
45	base de la Cruzera	221	45	151	45				
45	46	216	2	26	2	20.0			
46	45	26	15	216	15	20.0			20.0
46	47	248	0	68	0	65.0			
47	46	67	45	247	45	65.0			65.0
47	48	274	2	94	2	127.0			
47	base del fono de ad- medir	197	0	17	0	52.0			
base	47	17	0	197	0	52.0			52.0
48	47	94	2	274	2	127.0			127.0
48	49	278	45	118	45	20.0			
49	48	118	0	279	0	20.0			20.0
49	50 estaca Epitafio	209	2	129	2	86.0			
50	49	129	15	209	15	86.0			86.0
50	51	275	45	95	45	26.0			
51	50	96	0	276	0	26.0			26.0
51	52	255	20	78	20	132.0			
52	51	78	2	255	2	132.0			132.0

Martinez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
85	84	46	266	69.			69.
85	86	262	82	81.			
86	85	82	262	81.			81.
86	87 = 12 del límite	221	41	27.			
87	86 gomolinos	41	221	27.	(902)		27.
<p>El punto n° 87 es igual al 12 del itinerario de límite con Arroyo molinos de León</p> <p>Itinerario n° 4 = Empieza en el punto n° 87 estaca del itinerario n° 1 y termina en el punto n° 9 actual punto del itinerario n° 8 de límite con Fuente de Cantos</p> <p>Determina el camino el camino de herradura que desde cubera la Vaca conduce a Fuente de Cantos, hasta la estación n° 39, desde esta estación hasta el final la Trocha de cubera la Vaca a Fuente de Cantos</p>							
1	2	290	100	74.			
2	1 = 27 del itinerario	100	280	74.			74.
2	3	266	86	80.			
3	2	86	266	80.			80.
3	4	292	112	84.			
4	3	112	292	84.			84.
4	base de los Egidos	52	222	88.			
base	4	222	52	88.			88.
4	5	201	121	26.			
5	4	121	201	26.			26.
5	6	285	105	280.			
6	5	105	284	280.			280.

Montes

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		<i>Montes</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	272 45	92 45	84.0			
7	6	92 45	272 45	84.0			84.0
7	Estaca E. pintada	279 45	99 45	50.0			
8	7	99 45	279 45	50.0			50.0
8	9	210 15	120 15	108.0			
9	8	120 2	210 2	108.0			108.0
9	Estaca E. pintada	209 0	129 0	172.0			
10	9	129 0	209 0	172.0			172.0
10	11	289 45	109 45	104.0			
11	10	110 0	290 0	104.0			104.0
11	12	267 2	87 2	46.0			
12	11	87 15	267 15	46.0			46.0
12	13	209 2	129 2	79.0			
13	12	129 45	209 45	79.0			79.0
13	14	289 15	109 15	176.0			
14	13	109 45	289 15	176.0			176.0
14	15	299 2	119 2	72.0			
15	14	119 2	299 2	72.0			72.0
15	16	272 45	92 45	50.0			
16	15	92 45	272 45	50.0			50.0
16	17	242 0	62 0	58.0			
17	16	62 45	242 45	58.0			58.0
17	18	242 15	62 15	32.0			
18	17	62 15	242 15	32.0			32.0
18	19 Estaca E. pintada	294 0	114 0	14.0			

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	201	2	124	2	26.	
22	21	121	2	201	2	26.	26.
22	23	200	2	120	2	92.	
22	A	11	45	191	45	128.	
A	22	191	45	11	45	128.	128.
A	Casa de Valcabiente	11	2	191	2	210.	
Casa	A	191	45	11	45	210.	210.
22	22	120	2	200	2	92.	92.
20	24	290	45	160	45	79.	
24	20	110	2	290	2	79.	79.
24	25	202	0	122	0	65.	
25	24	121	45	201	45	65.	65.
25	26	208	0	128	0	120.	
26	25	128	0	208	0	120.	120.
26	27	218	0	128	0	126.	
27	26	129	15	219	15	126.	122.20
27	28	209	05	129	05	104.	
28	27	129	15	209	15	104.	104.
28	29 Estaca Ejuntada	291	45	111	45	87.	
29	28	112	0	292	0	87.	87.
29	40	210	2	100	2	76.	
40	29	100	48	210	48	76.	76.
40	41	322	45	152	15	75.	
41	40	152	0	322	0	75.	75.
41	42	248	15	168	15	94.	

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		25

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
42	41	164	15	244	15		94.0
42	42 <i>Estaca Epintada</i>	258	2	159	2		28.0
43	42	159	2	209	2		28.0
43	44	9	0	189	0		288.0
44	43	189	0	9	0		288.0
44	45	7	2	187	2		84.0
45	44	187	2	7	2		84.0
45	46	251	15	171	15		62.0
46	45	171	15	251	15		62.0
46	47	26	15	206	15		28.0
47	46	206	15	26	15		28.0
47	48	1	15	181	15		44.0
48	47	181	15	1	15		44.0
48	49	300	0	150	0		64.0
49	48	150	0	300	0		64.0
49	50 <i>Estaca Epintada</i>	247	45	167	45		198.0
50	49	167	45	247	45		198.0
50	51	4	0	194	0		123.0
51	50	194	0	4	0		123.0
51	52	4	2	198	2		85.0
52	51	198	2	4	2		85.0
52	53	4	2	194	2		70.0
53	52	194	2	4	2		70.0
53	54	219	15	129	15		65.0
54	53	129	15	219	15		65.0

Moortman

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Deresia de Abajo</p> <p>Encinas</p> <p>Camino de la Deresilla</p> <p><i>Moortman</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
66	65	162	145	242	45	29.0	28.0
66	67	7	2	187	2	122.0	3
67	66	187	15	7	15	122.0	122.0
67	68	3	2	182	2	104.0	
68	67	182	15	22	15	104.0	104.0
68	69	246	45	166	15	41.0	
69	68	166	-	246	-	41.0	41.0
69	70 Estac. E. pintada	209	45	129	45	25.0	
70	69	129	2	209	2	25.0	25.0
70	71	204	15	124	15	58.0	
71	70	124	15	204	15	58.0	58.0
71	72	228	-	158	-	92.0	
72	71	158	-	228	-	92.0	92.0
72	73	220	15	160	15	40.0	
73	72	160	15	220	15	40.0	40.0
73	74	6	-	186	-	80.0	
74	73	186	20	5	20	80.0	80.0
74	75 Estac. E. pintada	40	20	190	20	67.0	2
75	74	190	20	40	20	67.0	67.0
75	76	584	45	204	45	40.0	
76	75	204	45	584	45	40.0	40.0
76	77 Estac. E. pintada	29	45	215	45	12.0	
77	76	215	2	29	2	12.0	12.0
77	78 Estac. E. pintada	229	2	159	20	149.0	
78	77	159	2	229	2	149.0	149.0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes - Metros.	Croquis y notas.
		28
		Campo de Nubes
		Rio
		del Canelón
		Arriba
		de Cabana de Naves a Fuente de Santos
		Enimmar
		78 (3.00)
		77 (2.00)
		76 (2.00)
		75 (3.00)
		74
		73
		72
		71
		70 (3.00)
		69
		68
		67
		66 (3.00)
		65

Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
91	90	124	45	214	45		28.
91	Casa del Cerezo	261	45	81	45		84.
Casa	91	81	45	261	45		84.
91	92	222	0	142	0		102.
92	91	141	45	221	45		102.
92	92	210	2	120	2	5 35	124,60
92	92	120	2	210	2		126.
92	94	204	2	124	2		102.
94	92	124	45	204	45		102.
94	95	241	0	161	0		272.
95	94	161	0	241	0		272.
Continúa este itinerario en el cuaderno n° 3 folio							
n° 19 vuelta							

Maestre

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		<p>A hand-drawn sketch of a survey route. The route starts at point 90, goes to 91, then 92, then 94, and finally 95. A branch goes from 91 to 94. Labels include 'Casa del Cerezo' near point 91, 'Casote' near point 94, and 'Lalor' near points 92 and 94. At the top right, 'Puerto Carrasol' is labeled with '95 (m.c.)'. There are also some scribbles and the number '112' on the left side of the sketch.</p>
		<i>Maestre</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 5 = Comienza en el punto n.º 24 en la del itinerario n.º 2 y termina en el punto n.º 127 en el punto de partida del itinerario n.º 2 de límite con balera de León. Determina el camino de herradura que desde balera de León va a balera de León, Mamudo, de los Molinos y Molinos.						
1	2	247	67	25.			4
2	1=24 del it n.º 2	67	247	25.			25.
2	3	264	64	96.			
3	2	64	264	96.	45		94,2
2	4	28	45	7	45	44.	
2	7	7	45	25	45	44.	44.
4	5	257	2	77	2	69.	
5	5	77	2	257	2	69.	69.
5	6	255	45	75	45	64.	
6	5	75	45	255	41	64.	364.
6	7	262	45	82	45	65.	
7	6	42	2	262	2	65.	65.
7	8 unal a pintada	229	15	59	15	48.	
8	7	59	15	229	15	48.	48.
8	9	299	45	110	41	22.	
9	8	110	2	299	2	22.	22.
9	10	246	-	66	-	107.	
9	base	72	-	252	-	22.	

Cartina

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Encinas de... Arroyo de... Carrero de Cabrera la Taca a balera de León y de los Molinos Cartina</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
base 9		252	72	22.0			22.0
9 base		200	45	21.0			
base 9		200	45	21.0			21.0
10 9		66	246	107.0			107.0
10 11		242	62	146.0			
11 10		162	15	146.0			146.0
11 12		208	28	60.0			
12 11		228	45	60.0			60.0
12 13		245	69	76.0			
13 12		65	245	76.0			76.0
13 14		245	65	150.0			4
14 13		65	245	150.0			150.0
14 15		257	77	56.0			
15 14		77	257	56.0			56.0
15 16		255	75	112.0			
16 15		75	255	112.0			112.0
16 17		257	77	64.0			
17 16		77	257	64.0			64.0
17 18		224	44	156.0			
18 17		44	224	156.0			156.0
18 19		225	55	400.0			2
19 18		55	225	400.0			400.0
19 20	20 punto E. punto de	254	74	118.0			
20 19		74	254	118.0			118.0
20 21		279	99	44.0			

Wortham

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		<p>DEMASA de Encinera</p> <p>Camino de Cabrera La Nueva a Cabrera de León o de los Molinos</p> <p>Aguilera</p>
		<p><i>New time</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
46	45	95	45	275	45	75.0	75.0
46	47	245	5	65	5	42.0	
47	46	65	15	245	11	42.0	42.0
47	Zahurdas	240	2	160	2	20.0	
Zahurdas	47	160	2	240	2	20.0	20.0
47	48	258	2	78	2	60.0	41.0
48	47	78	2	258	2	60.0	
48	49-127	281	2	101	2	54.0	
49	48	101	2	281	2	54.0	54.0
El punto n° 49 es igual al 127 del itinerario n° 2 de límite con Calera de León							
Itinerario n° 6 = Empieza en el punto n° 40 estaca del itinerario n° 5 y termina en el punto n° 110 en la punta de la estaca del itinerario n° 2 de límite con Calera de León = Determina el camino de herradura que desde Arroyo de San Juan conduce a Calera de León							
1	2	205	45	125	35	48.0	
2	1-40 del itin n° 5	125	45	205	45	48.0	48.0
2	3	221	5	151	5	38.0	
3	2	751	15	221	15	38.0	38.0
3	4	226	45	146	45	24.0	
4	3	146	45	226	45	24.0	24.0
4	5	220	5	150	5	68.0	

Manuel

Croquis y notas.

Itinerario n° 6

Dehesa

Camino de Arroyo de San Juan a Calera de León

de Arriba

Cerro de Calera de León

del Tera o de la Matilla

Manuel

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
17	18	255	15	75	15	48.			
18	17	75	2	255	2	48.		48.	
18	19	218	3	128	3	109.			
19	18	127	45	217	45	109.		109.	
19	20	219	15	128	15	45.			
20	19	128	2	219	2	45.		45.	
20	21 = H. del it.º 1.º	242	15	162	15	102.		(2794)	
21	20	162	15	242	15	102.		102.	
El punto nº 21 es igual al H. del itinerario nº 2 de Termita con Calera de León									
Itinerario nº 7 = Empieza en el punto A. Estaca del itinerario nº 2 de Termita con Calera de León y termina en el punto nº 52 señal pinto de del itinerario nº 4 de Termita con Laguna de León									
Determina el camino de herradura que desde Calera de León conduce a Laguna de León o de la Orden									
1	2	45	15	265	15	102.		4	
2	1 = H. del it.º nº 2 de Termita	265	15	45	15	102.		102.	
2	3	72	15	252	15	151.			
3	2	252	2	72	2	151.		151.	
3	4	52	45	272	45	24.			
4	3	272	45	52	45	24.		24.	
4	5	70	2	250	2	76.			
5	4	250	2	70	2	76.		76.	
5	6	70	2	250	2	62.			

37

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Itinerario nº 7</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	18	49	269	89.0			6
18	17	268	49	89.0	9	2	82.70
18	19	72	252	44.0	7	45	
19	18	252	72	44.0	7	45	42.20
19	20 ataca Espintado	69	249	106.0			
20	19	249	69	106.0			106.0
20	21	54	224	54.0			
21	20	224	54	54.0			54.0
21	22	44	224	70.0			
22	21	224	44	70.0	8	2	68.60
22	23	48	228	90.0			
23	22	228	48	90.0			90.0
23	24	69	249	69.0			
24	23	249	69	69.0			69.0
24	25	64	244	116.0			
25	24	244	64	116.0			116.0
25	26	44	224	74.0			
26	25	224	44	74.0			74.0
26	27	29	209	26.0			
27	26	209	29	26.0			26.0
27	28 ⁺ ataca Espintado	59	209	68.0	10	2	
28	27 ⁺	240	60	68.0	10	2	66.0
28	29	89	269	51.0	8	15	
29	28	269	89	51.0	8	15	50.0
29	20	96	276	42.0			

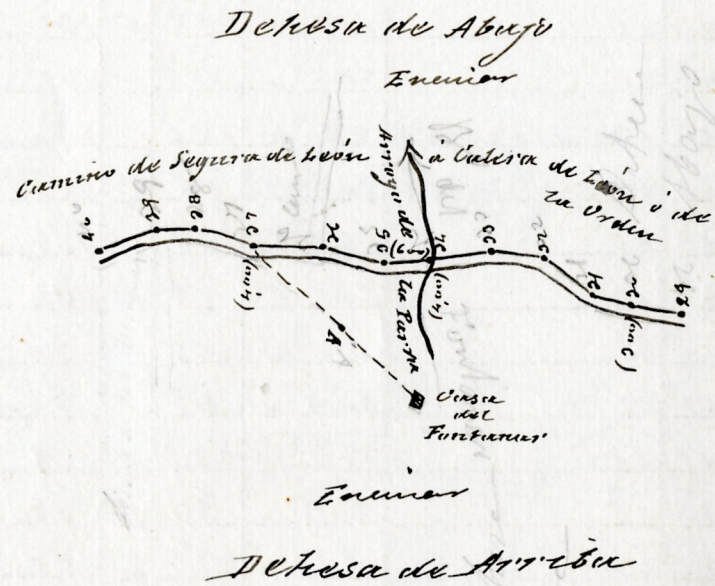
Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		39
		<p>Dehesa de Abajo</p> <p>Encinas</p> <p>Dehesa de Arriba</p> <p>Catastro de Leon</p> <p>Orden</p> <p>Arroyo de Leon</p> <p>Caminos de Leon</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
2	28	276	0	96	0	42.0					42.0
20	21	70	2	250	2	160.0					
21	20	250	45	70	45	160.0					160.0
21	22	5	15	220	15	64.0					
22	21	220	15	5	15	64.0					64.0
22	20	84	2	264	2	66.0					
20	22	264	2	84	2	66.0					66.0
20	24	94	45	274	45	92.0					
24	20	274	45	94	45	92.0	6	—			91.0
24	25	91	20	271	20	70.0					
25	24	271	—	91	—	70.0	7	—			68.9
25	26	75	2	255	2	95.0					
26	25	255	2	75	2	95.0	8	—			92.20
26	27	70	2	250	2	28.0					
27	26	250	15	70	15	28.0					28.0
27	28	64	2	244	2	62.0					
27	A	208	2	28	2	195.0					
A	27	28	15	208	15	195.0					195.0
A	Casa del Frontonero	208	15	28	15	205.0					
Casa	A	28	2	208	2	205.0					205.0
28	27	244	2	64	2	62.0					62.0
28	29	84	15	264	15	88.0					
29	28	264	15	84	15	88.0					88.0
29	4 surlaca Espinosa	99	2	279	2	126.0					
40	29	279	2	99	2	126.0					126.0

Washburn

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.	
		°	'				
40	41	92	-	272	-	156.	
41	40	272	-	92	-	156.	156.
41	42	115	-	295	-	125.	
42	41	295	-	115	-	125.	125.
42	43 simul a pintado	86	15	266	15	140.	
43	42	266	15	86	15	140.	140.
43	44	86	45	266	45	102.	5
44	43	266	45	86	45	102.	102.
44	45	89	45	269	45	80.	
45	44	269	-	89	-	80.	80.
45	46	92	15	272	15	69.	
46	45	272	-	92	-	69.	69.
46	47	97	2	277	2	81.	
47	46	277	15	97	15	81.	81.
47	48	89	45	269	45	70.	
48	47	269	45	89	45	70.	70.
48	49	78	45	258	45	248.	
49	48	258	45	78	45	248.	248.
49	50	85	-	265	-	42.	
50	49	264	45	84	45	42.	42.
50	51=24 del estudio n° 4	124	2	204	2	16.	
51	50	204	45	124	45	16.	16.
51	52	110	45	290	45	21.	
52	51	290	2	110	2	21.	21.
52	52	22	45	202	45	76.	3

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		41
		<p>Dehesa de abajo</p> <p>Dehesa de arriba</p> <p>Cerro de ...</p> <p>Camino de Segura de Leon a Cervera de la Orden</p> <p>Arroyo</p> <p>51=24 del estudio n° 4</p> <p>50 del estudio de ...</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
89 90		27	15	207	15	40.	
90 89		257	-	27	-	40.	40.
90 91		81	3	261	-	91.	
91 90		261	-	81	3	91.	91.
91 92		85	3	265	3	80.	
92 91		264	45	84	45	80.	80.
92 93		72	45	252	41	52.	
93 92		252	2	72	2	52.	52.
93 94 = 52 del límite		84	45	264	45	108.	177.27
94 93		264	45	84	45	108.	108.
El punto n° 94 es igual al 52 del itinerario n° 4 de límite con Segura de León							
Itinerario n° 8 = Empieza en el punto n° 40 estación del itinerario n° 4 de límite con Segura de León y termina en el punto n° 60 estación del itinerario n° 1							
Determina el camino de herradura que desde Cabrera la Mata conduce a Villavieja del Ventoso							
1 2		182	45	2	45	104.	
2 1 = 40 del itin n° 4 de límite		2	2	182	20	104.	104.
2 3		200	-	20	-	48.	
3 2		20	-	200	-	48.	48.
3 4		180	2	0	2	58.	
4 3		0	15	180	11	58.	58.
4 5		141	-	221	-	25.	
5 4		221	-	141	-	25.	25.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		45
		<p>Itinerario n° 8</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
5	6	157	45	227	45	86.0					
6	5	207	2	157	2	86.0					86.0
6	7	142	15	222	11	68.0					
7	6	222	15	142	11	68.0					68.0
7	8	162	15	242	15	46.0					
8	7	242	2	162	2	46.0					46.0
8	9	168	2	248	2	47.0					
9	8	248	15	168	11	47.0					47.0
9	10	162	2	242	2	48.0					6
10	9	242	15	162	15	48.0					48.0
10	11	158	2	228	2	56.0					
11	10	228	2	158	2	56.0					56.0
11	Zachundia	142	2	222	2	81.0					
Zachundia	11	222	2	142	2	81.0					81.0
11	12	210	15	20	15	111.0					
12	11	20	20	210	20	111.0					111.0
12	12	222	45	42	45	78.0					
12	12	42	45	222	45	78.0					78.0
12	14	228	-	49	-	85.0					
14	13	48	45	228	41	85.0					85.0
14	15	221	15	41	15	62.0					
15	14	41	15	221	11	62.0					62.0
15	16	226	-	46	-	91.0					
16	15	46	-	226	-	91.0					91.0
16	17	205	2	25	2	98.0					

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	16	25 45	205 45	98.0			498.0
17	18	215 15	29 15	42.0			
18	17	28 15	215 11	42.0			42.0
18	18	228 -	48 -	92.0			
19	18	48 -	228 -	92.0			92.0
19	20. Estaca Equitativa	209 20	29 20	58.0			
20	19	29 45	209 47	58.0			58.0
20	21	232 15	52 15	90.0			
21	20	52 -	232 -	90.0			90.0
21	22	224 -	44 -	132.0			
22	21	42 45	222 41	132.0			132.0
22	22	226 2	46 2	252.0			
22	22	46 2	226 2	252.0			252.0
22	24.17	215 20	25 20	56.0			
24	22	25 20	215 20	56.0			56.0
24	25	209 -	29 -	65.0			
25	24	29 15	209 15	65.0			65.0
25	26	215 15	29 15	113.0			
26	25	28 -	215 -	113.0			113.0
26	27	182 2	2 2	17.0			
27	26	2 2	182 2	17.0			17.0
27	28 = 60. il. 24	209 -	29 -	110.0			(2221)
28	27	29 -	209 -	110.0			(410.4)

El punto n° 28 es igual al 60 del itinerario n° 1

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		47
		<p>Este moderno tiene 525 estaciones con 4113 metros 525 est. 4113 metros</p> <p>Cabera la Vaca 11 de octubre de 1899</p> <p>El Topógrafo Sr. Martinez</p> <p>Ba</p>

