

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

24 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205587

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.

Cabeza de Yaca

5^{ta} Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. cinco y último

Brújula de *Ingeniería* núm. *286*

cuya declinación es de *14° 43'*

Observador: D. *Andrés Martínez*



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
55	12° 02'				
56	2° 55'				
57	5° 6"				
58	6° 8"				
59	9° 10"				
60	10° 11"				
61	12° 13"				
62	14° 17"				
63	17° 18"				
64	17° 20"				
65	21° 22"				
66	23°				
67	22° 26"				
68	24° 25"				
69	25°				
70	28°				
71	27°				
72	27° 28"				
72'	28° 21"				
73	21° 22"				
74	22° 1'				
75	24°				
76	25°				

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">1</p> <p><i>Notas</i>— Las miras de estudio se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>Los ángulos de pendiente desde el nivel ante se han observado y consignado por graduación del limbo de la brújula normal.</p> <p>La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos en las estaciones Machuca á Torre de Cubera la Vega y de Pañales á Manastera que constan en este cuaderno en los folios 24° y 27°</p> <p style="text-align: right;"><i>Martinez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 55 Engrusa en el punto n° 7 de la							
del itinerario n° 20 y termine en el punto n° 3 es-							
taca del itinerario n° 1 de limite con Fuentes de							
Sesión							
Determina el arroyo del Valle Morai, de cor-							
rente no constante.							
1	2	328	2	158	2	70.	
2	1 = 7 del it n° 20	158	45	228	45	70.	70.
2	2	61	0	241	0	99.	
2	2	241	15	61	15	99.	12 15 92,80
3	4	100	45	280	45	100.	
4	3	280	45	100	45	100.	100.
4	5	88	15	258	15	80.	
5	4	258	15	78	15	80.	80.
5	6	68	0	248	0	84.	
6	5	248	0	68	0	84.	84.
6	7	59	45	229	45	48.	
7	6	240	0	60	0	48.	48.
7	8	48	20	225	20	86.	
8	7	225	45	45	45	86.	86.
8	9	042	45	222	45	116.	
9	8	222	45	42	45	116.	116.
9	10 estaca 5 pintada	26	0	216	0	56.	6
10	9	216	0	26	0	56.	56.
10	11	28	45	208	45	144.	

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
11	10	228	45	228	45	189.					7188.
11	12	142	45	222	45	120.					
12	11	222	2	42	2	120.					120.
12	10	49	15	229	15	60.					
10	12	229		49		60.					60.
10	14	21	15	201	15	81.					9
14	10	201		21		81.					81.
14	15	20		200		87.					
15	14	199	45	19	45	87.					87.
15	A	321	15	141	15	54.					
A	15	141	15	321	15	54.					54.
A	B	326	2	156	2	92.					
B	A	156	2	326	2	92.	12	15			87.80
B	C	324		144		48.					
C	B	144		324		48.	14				48.20
C	Casa del Valle Moral	321	15	141	15	50.					
Casa	C	141	15	321	15	50.					50.
15	16	51	15	221	15	49.					5
16	15	221	15	51	15	49.					49.
16	17	2	2	210	2	98.					
17	16	210	2	2	2	98.					98.
17	18	41	2	224	2	51.					11
18	17	224	2	41	2	51.					51.
18	19	44	2	224	2	91.					
19	18	225		45		91.					91.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		3
		<p>Encinas Valle Fuente del Valle Moral Casa del Valle Moral Encinas y Acarruques Valle Moral</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Míra. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
8	9	225	45	55	45	21.0					
9	8	55	45	225	45	21.0					21.0
9	10 Estaca Epistada	277	0	92	0	68.0					5
10	9	92	0	277	0	68.0					68.0
10	11	271	45	91	45	56.0					
11	10	92	0	272	0	56.0					56.0
11	12	222	2	52	2	25.0					7
12	11	52	45	222	45	25.0					25.0
12	13	215	15	35	15	16.0					
13	12	35	2	215	2	16.0					16.0
13	14	199	45	119	45	40.0					
14	13	49	45	199	45	40.0					40.0
14	15	222	2	52	2	44.0					4
15	14	52	45	222	45	44.0					44.0
15	16	210	2	2	2	26.0					
16	15	2	45	210	45	26.0					26.0
16	17	269	15	89	15	41.0					
17	16	89	15	269	15	41.0					41.0
17	18	268	45	88	45	19.0					
18	17	88	45	268	45	19.0					19.0
18	19	252	15	72	15	54.0					
19	18	72	2	252	2	54.0					54.0
19	20	222	2	42	2	16.0					
20	19	42	2	222	2	16.0					16.0
20	21	261	0	81	0	20.0					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		5
		<p style="text-align: center;">Tia Zurena</p> <p style="text-align: right;">Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
7	6	30	2	210	2	181					181
7	8	225	2	45	2	41					41
8	7	45	2	225	2	41					41
8	9	201	2	21	2	45					45
9	8	204	2	201	2	45					45
9	10-14	204	45	21	45	32					32
10	9	21	2	204	2	32					32
El punto n° 10 es igual al 14 del itinerario n° 1											
Itinerario n° 58 = comienza en el punto n° 14 del itinerario n° 35 y termina en el punto n° 154 esta es del itinerario n° 2 del límite con Salera de Soria											
Determina el barranco de las Culebras, de corriente no constante											
1	2	197	15	17	15	92					92
2	1-14 del it n° 35	17	15	197	15	92					92
2	3	160	45	240	45	20					20
3	2	240	45	160	45	20					20
3	Fuente	157	2	227	2	21					21
Fuente	3	227	2	157	2	21					21
3	4	299	45	118	45	76	16				70,20
4	3	120	2	200	2	76					70,20

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 58
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	282	102	72			4
5	4	102	282	72			72
5	6	290	90	70			
6	5	90	290	70	7		68,90
6	7	275	85	24			7
7	6	85	275	24			24
7	8	282	102	68			
8	7	102	282	68			68
8	9	286	106	42			
9	8	106	286	42			42
9	10. Estaca F. pintada	285	85	28			
10	9	85	285	28			28
10	11-5 del ita n° 23	247	67	20			
11	10	67	247	20			20
11	12	277	97	26			
12	11	97	277	26			26
12	13	265	85	60			10
13	12	85	265	60			60
13	14	255	75	54			
14	13	75	255	54			54
14	15	260	80	25			
15	14	80	260	25			25
15	16	247	67	60			
16	15	67	247	60			60
16	17	262	82	136			

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18
		<p>The sketch shows a survey line with 17 numbered points. It starts at point 1 and ends at point 17. Key features include a 'Barranca' (creek) crossing the line near point 5, a 'Cercado de San...' (enclosed area) near point 10, and 'Las Culebras' (snakes) near point 13. A specific point is marked as '11-5 del ita n° 23'. The line is labeled 'Arriba' (up) and 'Abajo' (down) in some places. 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.	
17	16	82	2	262	2	126.	126.
17	18	289	45	109	45	84.	11
18	17	109	45	289	45	84.	84.
18	19	282	3	102	-	60.	
19	18	102	15	282	15	60.	60.
19	20 Estaca Equitad	272	20	92	20	52.	4
20	19	92	45	272	45	52.	52.
20	21	288	2	108	2	74.	6
21	20	108	2	288	2	74.	74.
21	22	267	45	87	45	100.	
22	21	87	2	267	2	100.	100.
22	23	298	45	118	45	91.	
23	22	118	45	298	45	91.	91.
23	24	269	-	89	-	95.	75.
24	23	89	15	269	15	95.	95.
24	25	221	15	51	15	97.	
25	24	51	-	221	-	97.	97.
25	26	245	45	65	51	28.	
26	25	65	-	245	-	28.	28.
26	27 164 metros	220	2	40	2	129.	
27	26	40	2	220	2	129.	129.

El punto n° 27 es igual al 154 del itinerario n° 2 de la ruta con Calera de Indio

Moartinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		<p style="text-align: right;"><i>Moartinez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario n° 59 = Empieza en el punto n° 187 del itinerario n° 2 de límite con balera de nieve y termina en el punto n° 22 utero del itinerario n° 5</i>						
	<i>Determine el barreno del cerroacho de corriente de corriente</i>						
1	2	62 45	242 45	74.0			9
2	1-187 del itinerario n° 2 de límite con balera	242 45	62 45	74.0	14 20		69.20
2	2	75 0	255 0	44.0			
2	2	255 0	75 0	44.0			44.0
2	4	108 20	288 20	54.0			7
4	2	288 45	108 45	54.0	11 0		52.0
4	5	45 15	225 15	44.0			
5	4	225 15	45 15	44.0			44.0
5	6	70 15	250 15	58.2			
6	5	250 0	70 0	58.0			58.0
6	7	42 20	222 20	58.2			
7	6	222 15	42 15	58.0			58.0
7	8	52 20	232 20	76.0			
8	7	232 20	52 20	76.0			76.0
8	9	61 15	241 15	42.0			
9	8	241 0	61 0	42.0			42.0
9	10 utero Espinosa	50 0	220 0	69.0			
10	9	220 0	50 0	69.0			69.0
10	11	78 20	258 20	124.0			
11	10	258 20	78 20	124.0			124.0

Barbuz

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		10
		<p><i>De casa de...</i> <i>Camp del Cerroacho</i> <i>Barranca del Cerroacho</i> <i>Arroyo</i> <i>Río Arriba</i> <i>Termino de Chatera de León</i></p>
		<i>Barbuz</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
11	12	92	48	272	48	44.0					
12	11	272	48	92	48	44.0					44.0
12	10	101	0	281	0	64.0					
10	12	281	0	101	0	64.0					64.0
10	14 = 22	66	48	246	48	49.0					
14	10	247	0	67	0	49.0					49.0
El punto n° 14 equivale al 22 del itinerario n° 5											
Itinerario n° 60 = Empieza en el punto n° 19 estaca del itinerario n° 5 y termina en el punto n° 49 estaca del itinerario n° 5R											
Determina el barranco de las Cañadas del Rubio, de oriente a occidente											
1	2	44	18	221	18	152.0					
2	1 = 19 del itin n° 5	221	18	44	18	152.0					152.0
2	0	292	20	219	20	114.0					
0	2	219	20	292	20	114.0					114.0
0	4	48	18	228	18	48.0					
4	0	228	18	48	18	48.0					48.0
4	8	359	0	179	0	54.0					
8	4	179	0	359	0	54.0					54.0
8	6	384	0	184	0	90.0					
6	8	184	0	384	0	90.0					90.0
6	7	Ru 2	Ru 2	Ru 2	Ru 2	102.0					
7	6	Ru 2	Ru 2	Ru 2	Ru 2	102.0					102.0

Barthmes

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">11</p>
		<p style="text-align: center;">Itinerario n° 60</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
	Itinerario "61" = Empieza en el punto n° 50 utanca del Ministerio n° 52 y termina en el punto n° 32 utanca del Ministerio n° 52							
	Determina el barranco de las Mesadas desde la estación n° 1 hasta la n° 8 y desde la n° 12 hasta el final el barranco de las Bandoleros, ambas al corriente en constante							
1	2	054	45	174	45	68.	-	
2	1=50 del it n° 52	175	-	055	-	68.	-	65.
2	3	11	45	191	45	57.	-	6
2	2	191	45	11	45	57.	-	57.
3	4	70	0	250	-	93.	-	
4	2=46 del it n° 2	250	-	70	-	93.	-	93.
4	5	52	2	202	2	44.	-	
5	4	202	15	52	15	44.	-	14.
5	6	10	15	190	15	78.	-	
6	5	190	-	10	-	78.	10 20	79.40
6	7	29	45	209	45	107.	-	
7	6	209	2	29	2	107.	10 00	107.40
7	8	26	45	206	45	52.	-	
8	7	206	2	26	2	52.	-	52.
8	9	3	-	183	-	60.	-	
9	8	183	-	3	-	60.	-	60.
9	10 utanca 1.ª p. utanca	46	2	226	2	56.	-	
10	9	226	2	46	2	56.	-	56.
10	11	52	-	222	-	64.	-	
11	10	222	15	52	15	64.	-	64.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		13
		<p>The sketch shows a winding path or river valley with 11 numbered points. Labels include 'Barranco de las Mesadas', 'Cerro de Obispo', 'Catarina de Teo', and 'Cerro de Obispo'. There are also some handwritten notes like '1500' and '1200' near the path.</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'	°	'	°	'		
11	12	64	20	266	20	68					
12	11	244	45	64	45	68	5	20		64,40	
12	13	220	20	140	20	68					
13	12	140	45	320	45	68				68,0	
13	14	215		135		72					
14	13	135		215		72				72,0	
14	15	204		124		78					
15	14	124		204		78				78,0	
15	16	206	20	126	20	42					
16	15	126	20	206	20	42				42,0	
16	17	206	20	126	20	48					
17	16	126	20	206	20	48				48,0	
17	18	287		107		57					
18	17	107		287		57				57,0	
18	19	269		89		40					
19	18	89	15	269	15	40				40,0	
19	Restaur. Espantal	277		87		78					
20	19	97		277		78	10	00		75,70	
20	21	264	20	84	20	42					
21	20	84	20	264	20	42				42,0	
21	22	241	45	61	45	50					
22	21	62		242		50				50,0	
22	23	264	45	84	45	64					
23	22	84	45	264	45	64				64,0	

El punto n° 20 igual al 22 del itinerario n° 52

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		14
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 62 = Empieza en el punto n° 72 señal puesta del itinerario n° 48 y termina en el punto n° 2 del itinerario n° 9							
Determina el arroyo del Manadero, de corriente no constante, hasta la estación n° 25, y desde la 26 hasta el fin del camino de la Fuente Sumera (de Herradura)							
Arroyo del Manadero							
1	2	114	48	294	45	58.	0
2	1=72 del itin n° 48	294	2	114	2	58.	58.
2	3	112	18	292	15	44.	
3	2	292	2	112	2	44.	44.
3	4	120	0	300	0	24.	
4	3	299	45	119	45	24.	124.
4	8	94	0	274	0	58.	
5	4	274	0	94	0	58.	58.
5	6	94	0	271	0	39.	
6	5	271	0	91	0	39.	79.
6	7	56	2	226	2	39.	
7	6	226	15	56	15	39.	39.
7	8	141	0	321	0	66.	
8	7	321	0	141	0	66.	66.
8	9	156	0	226	0	16.	
9	8	226	15	156	15	16.	16.
9	13 estación Espinal	118	2	298	2	132.	5

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		<i>Martinez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
10	9	298	2	148	2	102.					102.
10	11	168	48	289	15	21.					
11	10	289	15	168	48	21.					21.
11	12	178	2	289	2	44.					
11	base de Hidalgo	8	48	188	48	86.					
base	11	188	48	8	48	86.					86.
12	11	289	2	78	2	44.					44.
12	13	118	15	289	15	64.					17
13	12	289	15	118	15	64.					64.
13	14	280	2	260	2	90.					
14	13	260	48	80	48	90.					90.
14	15	98	2	278	2	74.					
14	Fuente	278	15	118	15	19.					
Fuente	14	178	2	278	2	19.					19.
15	14	278	2	98	2	74.					74.
15	16	80	2	260	2	24.					
16	15	259	48	78	48	24.					24.
16	17	111	2	291	2	92.					5
17	16	291	2	111	2	92.					92.
17	18	96	2	276	2	70.					
17	B. base (desecado)	152	2	222	2	84.					
B. base	17	222	2	152	2	84.					84.
18	17	276	15	96	15	70.					670.
18	19-7 del s ^{to} n ^o 9	82	2	262	2	95.					
19	18	262	2	82	2	95.					95.

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
19	20	119	0	198	0	29,0					6
20	19	197	45	17	45	29,0					29,0
20	21	94	45	274	45	54,0					
21	20	274	45	94	45	54,0					54,0
21	22	98	15	278	15	54,0					
22	21	278	15	98	15	54,0					54,0
22	23	98	0	278	0	68,0					
23	22	278	0	98	0	68,0					68,0
23	24	86	15	266	15	76,0					
24	23	266	15	86	15	76,0					76,0
24	25	85	20	265	20	76,0					
24	Casa del Puerto Polanco	24	15	204	15	"					
25	24	265	20	85	20	76,0					76,0
25	Casa del Puerto Polanco	16	20	196	20	"					
25	26	82	0	262	0	148,0					
26	25	261	45	81	45	148,0					148,0
26	Casa del Puerto Polanco	258	15	178	15	"					
26	27	215	45	05	45	104,0					1
27	26	05	45	215	45	104,0					104,0
27	28	486	0	116	0	56,0					4
28	27	116	15	176	15	56,0					56,0
28	29	170	15	290	15	29,0					
29	28	290	0	170	0	29,0					29,0
29	20 Estaca Espectacul	189	45	7	45	28,0					2
30	29	8	0	188	0	28,0					28,0

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		2 17
		<p>El camino de la Fuente de humero, quida... pida por una esca... lo estacion... a causa de las labores... Martinez</p>
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
20	21	281	45	171	41	56.0					2
21	20	77	2	281	20	56.0					56.0
21	22	226	45	56	45	52.0					
21	Casa del Puerto Polaino	9	45	189	45	..					
22	21	56	45	226	45	52.0					52.0
22	23	167	15	247	15	116.0					
23	22	247	2	167	2	116.0					116.0
23	24-2	227	2	57	2	68.0					
24	23	57	2	227	2	68.0					68.0
El punto n° 24 es igual al 2 del itinerario n° 9											
Itinerario n° 63 = Sulpicia en el punto n° 11 salida del itinerario n° 62 y termina en el punto n° 6 entre del itinerario n° 2											
Determina el curso de las corrientes de corriente no constante.											
1	2	149	15	329	15	140.0					9
2	1=11 del itin n° 62	329	2	149	2	140.0					140.0
2	3	188	2	18	2	64.0					6
3	2	18	45	198	41	64.0					64.0
3	4	208	3	28	0	75.0					
4	3	28	0	208	0	75.0					75.0
4	5	184	45	14	45	82.0					
5	4	14	45	184	45	82.0					82.0
5	6=8 del itin n° 4	157	15	222	11	112.0					

66.000

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Croquis de la Puente</p> <p>Cerro de Cochabamba</p> <p>Cerro de la Puente</p> <p>24-2 del itin n° 9</p>
		<p>Itinerario n° 63.</p> <p>Arroyo del Mercurio</p> <p>Arroyo de Los Tupiza</p> <p>1=11 del itin n° 62</p> <p>1° de Los Charqui</p>

Montoya

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	8	277	15	157	11		112.-
6	Fuente de Cabeza la Blanca	94	3	274			"
6	7	172	2	252	2		4
7	6	253	2	172	2		24.-
7	4	18					72.-
8	7	259	43	179	45		72.-
8	9	191	2	11	2		46.-
9	8	11	15	191	15		46.-
9	10 Estaca Espantada	204	2	24	2		68.-
10	9	24	2	204	2		68.-
10	11	122		202			50.-
11	10	222	45	122	45	4	49,00
11	12	111	15	281	15		52.-
12	11	281		111		6	52,50
12	13	122	2	212	2		46.-
13	12	212	2	122	2	12	44.-
13	14	115	45	288 45	120		
14	13	295	45	115	45		120.-
14	Vertice Egido	107	45	287	45		156.-
Vertice 14		287	45	107	45		156.-

El punto n° 14 es igual al 6 del itinerario n° 2

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		219
		<p>Se ha tachado el rumbo S. de la estación 13-14 por haberse asociado al claro de monte, siendo el verdadero el otro.</p> <p>Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
	Itinerario n° 64 = comienza en el punto n° 2 este del itinerario n° 63 y termina en el punto n° 40 este del itinerario n° 63							
	Determine el arroyo de los Charquitos de corriente no constante Charquitos							
								6
1	2	115	285	28	0			
2	1=2 del iten n° 63	295	115	28	0			28
2	3	150	320	15	52			
3	2	320	150	15	52			52
3	4	140	320	45	104			
4	3	320	140	45	104			104
4	5	146	326	15	56			
5	4	326	146	20	56			56
5	6	156	326	20	56			
6	5	326	156	20	56			56
6	7	97	277	15	49			
7	6	277	97	15	49			49
7	8	102	282	45	54			
8	7	282	102	45	54			54
8	9	109	289	0	33			
9	8	289	109	15	33			33
9	10 este Ejido	106	286	45	42			
10	9	286	106	20	42			42

Manuel

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		San Benito
		<i>Manuel</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
10	11	109	15	289	15	26.					5
11	10	289	0	109	0	26.					26.
11	12	88	45	268	45	60.					
12	11	268	45	88	45	60.					60.
12	13	100	15	280	15	22.					
13	12	280	15	100	15	22.					22.
13	14	142	0	222	0	28.					
14	13	222	0	142	0	28.					28.
14	15	127	45	217	45	26.					
15	14	217	20	127	20	26.					26.
15	15	256	20	76	20	14.					
15	15	76	20	256	20	14.					14.
15	16	112	20	292	20	41.					
16	15	292	20	112	20	41.					41.
16	17	120	15	200	15	29.					
17	16	200	20	120	15	29.					29.
17	18	105	0	285	0	88.					
18	17	285	0	105	0	88.					88.
18	19	210	20	130	20	54.					
19	18	130	20	210	20	54.					54.

El punto n° 19 es igual al de el itinerario n° 1

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		o	'	o	'		o	'	o	'	
Itinerario n° 65 = Empieza en el punto n° 24 estaca del											
hidroscopio n° 7 y termina en el punto n° 61 una pin											
tacla del itinerario n° 50											
Determina el arroyo de la Parra de corriente											
constante de la Parra											
1	A	117	20	287	20	28.					
A	1	287	20	117	20	28.					28.
A	B	152	20	332	20	100.					
B	A	332	20	152	20	100.					100.
B	C	166	20	246	20	98.					4
C	B	246	45	166	45	98.					98.
C	D	164	45	244	45	72.					
D	C	244	45	164	45	72.					72.
1	2	321	0	141	0	178.					6
2	1 Estaca del itinerario n° 7	141	0	321	0	178.					178.
2	2	327	15	157	15	60.					
2	2	157	15	327	15	60.					60.
2	4	326	45	146	45	51.					
4	2	146	20	326	20	51.					51.
4	5	320	20	140	20	105.					
5	4	140	15	320	15	105.					105.
5	6	319	0	139	0	71.					71.
6	5	139	45	319	45	71.					71.
6	7	328	20	148	20	148.					

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		<p style="text-align: center;">Dehesa</p> <p style="text-align: center;">Arroyo</p> <p style="text-align: center;">Fontanares</p> <p style="text-align: center;">LOS</p> <p style="text-align: center;">Martinez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 66 = Empieza en el punto n° 19 al fin del itinerario n° 9 y termina en el punto n° 12 al fin del itinerario n° 62							
Determina la referencia de A. Base y de B. Base (Desechado)							
Referencia de A y B							
1	2	225	15 45	15	40,		
2	1-19 del iten n° 9	45	20 225	20	40,		40,
2	B=Base (desechado)	257	15 77	15	72,		
3	2	77	15 257	15	72,		72,
3	4=A. Base	278	45 98	45	248,		
4	3	98	45 278	45	248,		248,
4	5=12	204	- 124	-	166,		
5	4	124	- 204	-	166,		166,
El punto n° 5 es igual al 12 del itinerario n° 62							
Itinerario n° 67 = Empieza en el punto n° 18 del principio del itinerario n° 2 y termina en el vertice Machias							
Determina la referencia del vertice topográfico Machias de los rumbos Machias							
1	2	60	15 180	15	94,		
2	1-18 del iten n° 2	180	- 60	-	94,		94,
2	3	346	20 166	20	94,		
3	2	166	15 346	15	94,		94,
3	4	357	45 177	45	92,		

Machias

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 67</p> <p>1-18 del iten n° 2 Camp. de Calera de Taca a Calera de Heve</p>

Calera de Heve

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
4	3	177 2	257 2	82.0			92.0	
4	5	242 2	162 2	84.0				
5	4	162 45	242 45	84.0	9 20		84.70	
5	6	228 0	148 0	60.0				
6	5	148 45	228 45	60.0	8 48		58.60	
6	7 Machias Vert.	0 15	180 15	26.0				
7	6	180 0	0 0	26.0	10 45		50.0	
Machias	Porro de Cabrera la Vieja	81 45	261 15	"				
El punto n° 7 está en el vertice Machias								
La pica								
El itinerario n° 68 = Empieza en el punto n° 29 y termina en el vertice Machias								
El itinerario n° 44 termina en el vertice Montaña								
Determina la referencia del vertice topográfico								
pica Montaña								
Referencia del Vertice Montaña								
1	2	227 15	157 15	94.0				
2	1-29 del itinerario n° 4	157 15	227 15	94.0			94.0	
2	3	252 2	172 2	99.0				
3	2	472 15	292 15	99.0			84.0	
3	4	0 0	180 0	99.0				
4	3	180 0	0 0	99.0			99.0	
4	5	5 15	185 15	86.0				
5	6	185 0	5 0	86.0			86.0	
5	6	290 45	170 45	99.0				
6	5	170 2	290 2	98.0			98.0	

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">25</p> <p>Se han tachado los rumbos de la estación 4-3 por estar incorrectos siendo los verdaderos los que están intercalados</p> <p style="text-align: center;"><i>Martinez</i></p> <p style="text-align: center;">Itinerario n° 68</p> <p style="text-align: center;"><i>Martinez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6 7		3	190	39.			
7 6		180	3	39.			39.
7 8		4	198	49.			
8 7		197	46	7 45	99.	8	96.10
8 9		2	15	180	15		64.
9 8		180	15	3	15		64.
9 10		237	2	197	2		74.
10 9		157	2	237	2	10 2	71.50
10 11 - N.º Muro de		12	0	193	0		48.
11 10		193	0	12	0	19 15	40.20
El punto n.º 11 es igual al punto del vertice de Muro de							
Itinerario n.º 69 - Empieza en el punto n.º 41 este							
del itinerario n.º 29 y termina en el vertice Regido							
Distancia de referencia del vertice topografico							
Regido							
de referencia del vertice Regido							
1 2		146	2	226	2		22.
2 1 - el punto n.º 27		226	2	146	2		22.
El punto n.º 2 está en el vertice Regido							

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		26
		Itinerario n.º 69
		Martinez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de Depresión. Elevación.		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.					
<i>Itinerario n° 70 - Empieza en el punto n° 1 de este itinerario n° 27 y termina en el vertice Bañadera</i>								
<i>Determina la referencia del vertice topográfico Bañadera del vertice Bañadera</i>								
1	2	289	119	126				
2	1 del itinerario n° 27	117	45	299	15	126		126
2	3	215	45	135	45	75	12 15	71
3	2	135	2	215	2	75	12 15	71
3	4	218	45	128	45	84	14 15	42,70
4	2	139		219		84	14 15	82,20
4	5	279		119		81	12 2	
5	4	118	45	298	45	81	12 2	48,70
5	6	202	20	122	20	64		
6	5	122	20	202	20	64	11 20	69,40
6	7	221	45	141	45	46		
7	6	142		222		46	8 2	48
<i>El punto n° 7 está en el vertice Bañadera</i>								

W. Martínez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		27
		<i>W. Martínez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 71 - Comienza en el punto n° 6 estación del itinerario n° 52 y termina en el vertice Pasiles. Determina la referencia del vertice topográfico Pasiles.							
Referencia del Vertice Pasiles							
1	2	91 15	271 11	84.0			
2	1-6 del itín n° 52	271 15	91 15	84.0	49 20		48.0
2	3	94 2	274 2	224.0			
3	2	274 2	94 2	224.0	12 45		2139.0
2	4	195 2	49 2	84.0			
4	0	15 2	195 2	84.0			84.0
Pasiles	Manoteo, vert. topog.	78 2	258 2	..			
El punto n° 4 está en el vertice pasiles							
Itinerario n° 72 - Comienza en el punto n° 125 estación del itinerario n° 4 de límite con Laguna de Apurimac y termina en el punto n° 16 del itinerario n° 5 de límite con Fuente de Cantos. Determina un trozo del arroyo del Hornojoso, del Higuero de la Maya, de corriente constante hasta la estación n° 4.							
1	2	249 45	69 41	148.0			7
2	1-125 del itín n° 4 de límite con Laguna	69 45	249 45	148.0			148.0
2	2	261 45	81 45	180.0			
3	2	81 45	261 45	180.0			180.0
3	4	228 45	48 45	140.0			10
4	0	48 45	228 45	140.0			140.0

Manoteo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 72</p>

Manoteo

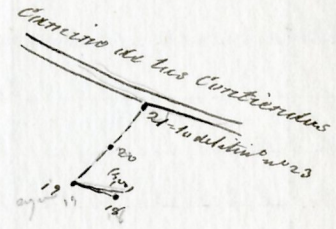
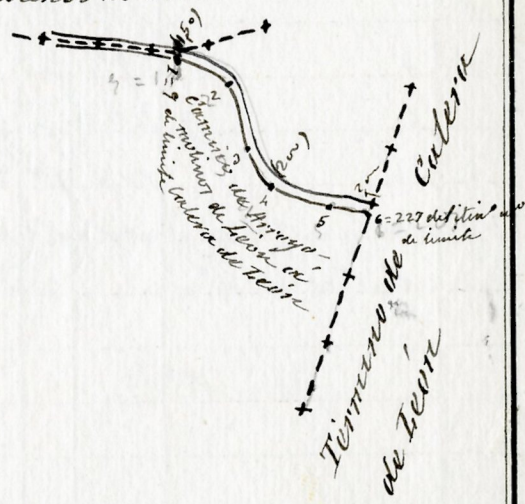
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de.		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
19	20 estaca 5 pinta	215	15	25	15	90.		4	
20	19	25	-	215	-	90.		90.	
20	21	189	-	9	2	106.			
21	20	9	15	189	15	106.		106.	
21	22	211	45	21	45	74.			
22	21	22	-	212	-	74.		74.	
22	23	204	-	24	-	62.			
23	22	23	45	203	45	62.		62.	
23	24	213	2	20	2	115.			
24	23	30	2	213	2	115.		115.	
El punto n° 24 es igual al 9 del itinerario n° 2 de límite con Calera de León									
Itinerario n° 73 = empieza en el punto n° 160 estaca del itinerario n° 2 de límite con Calera de León y termina en el punto n° 10 estaca del itinerario n° 23									
Determina el arroyo de la Yegua de corriente no constante.									
4	2	95	-	265	-	57.			
2	1-160 del itinerario n° 2 de límite con Calera	265	15	85	15	57.		57.	
2	3	109	15	288	15	76.			
3	2	288	15	109	15	76.		76.	
3	4	169	15	249	15	45.			
4	3	249	-	169	-	45.		45.	
4	5	122	-	202	-	20.			
5	4	202	-	122	-	20.		20.	
5	6	92	45	272	45	74.			

Handwritten signature

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		202
		<p>Itinerario n° 73</p>
		<i>Handwritten signature</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
18	19	70	45	250	45	110.					
19	18	280	45	70	45	110.					110.
19	20	210	0	170	0	112.					
20	19	120	15	210	15	112.					112.
20	21	214	2	128	2	125.					
21	20	128	2	214	2	125.					125.
El punto n° 21 es igual al 22 del itinerario n° 22.											
Itinerario n° 74 = Estigüera en el punto n° 9 del itinerario de límite con Arroyomolinos de León y termina en el 22 del itinerario n° 2 de límite con Calera de León											
Determina el camino de herradura que desde Calera de León conduce a Arroyomolinos de León											
1	2	228	20	48	20	112.					
2	1=9 del itinerario de límite con Arroyomolinos de León	48	2	228	2	112.					112.
2	2	182	2	0	2	208.					
2	2	0	45	182	45	208.					208.
3	4	220	0	40	0	92.					
4	3	40	0	220	0	92.					92.
4	5	249	0	69	0	188.					
5	4	69	0	249	0	188.					188.
5	6=227	257	2	77	2	77.					
6	5	77	15	257	15	77.					77.
El punto n° 6 es igual al 227 del itinerario n° 2 de límite con Calera de León											

W. Martínez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		34
		
		<p>Itinerario n° 74</p> <p>Provincia de Huasteca</p> <p>Término de Arroyomolinos de León</p> 
		<i>W. Martínez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 75 = Enquiere en el punto n° 3 situado del itinerario n° 74 y termina en el punto n° 224 del itinerario n° 2 de límites con Cabera de León						
	Determina el nacimiento del río Aradilla						
	Río Aradilla						
1	2	200	45	123	45	82,0	
2	7=3 del itinerario n° 74	120	45	200	45	82,0	120
2	D	200	20	120	20	120,0	
D	2	120	20	200	20	120,0	120,0
D	4	294	15	144	15	28,0	
4	D	144	15	294	15	28,0	28,0
4	5	272	15	82	15	24,0	
5	4	92	20	272	20	24,0	24,0
5	6	280	0	100	0	84,0	
6	5	100	15	280	15	84,0	130
							79,80
	El punto n° 6 es igual al 224 del itinerario n° 2 de límites con Cabera de León						

Martinez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
	<i>Itinerario n° 76 = Empieza en el punto n° 7 situado en el itinerario n° 9 y termina en el punto B. base</i>							
	<i>Obtenemos la altura del punto B. de la base</i>							
1	<i>2 = B. base</i>	<i>205</i>	<i>20</i>	<i>125</i>	<i>20</i>	<i>21.50</i>		
2	<i>1 = B. base = 7 del itinerario n° 9</i>	<i>125</i>	<i>20</i>	<i>205</i>	<i>20</i>	<i>21.50</i>		<i>21.50</i>

Martinez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		26
		<p><i>Este cuadrado tiene 224 estaciones con 2509 metros</i></p> <p><i>Este término levantado por el que encierra contiene 2387 estaciones con 491627 metros</i></p> <p><i>Entre la Vall de noviembre de 1899</i></p> <p><i>El Topógrafo 2º</i></p> <p><i>Manuel Martínez</i></p> <p><i>Badajoz 24 de enero de 1900</i></p> <p><i>conforme</i></p> <p><i>El jefe de la brigada</i></p> <p><i>Manuel Dominguez</i></p>

San

