

R

2a

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

70

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205878

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.

Meruá

2a

Brigada.



Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. único de comprobación

Brújula de Breithaupt núm. 526 7
Brújula Ibanex n.º 70
cuya declinación es de la de Breithaupt = 16° 21' 32"
id de la de Ibanex = 15-43-07
Observador: D. Antonio Vera y Valencia

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	del 1 vuelto al		7		
2	del 6 id. al		12		
3	del 11 id. al		16		
4	del 15 id. al		18		
5	del 16 id. al		20		

A Verso

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Folio núº 1
		<p>Notas = Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para hacer las lecturas</p> <p>Los ángulos de pendiente desde cuatro grados en adelante se han observado y corrigido.</p> <p>La graduación de la brújula Breitkopf núº 536 con que están observados los itinerarios núºs 1, 2 y 3 es normal</p> <p>La de la brújula núº 40 con que están observados los itºs núºs 4 y 5 es normal</p> <p>La declinación de la brújula núº 536 se ha deducido de los rumbos que con tal objeto aparecen tomados en el folio 19 vuelto de este cuaderno y es igual a 16° 22' 22"</p> <p>La declinación de la brújula núº 40 se ha deducido de los rumbos tomados con tal objeto y aparecen en el cuaderno núº 1 folio 49 vuelto y es igual a 16° 08' 00"</p>

Verso

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<p>Alturas del punto de comprobación. Superior en el punto interior de la triangulación de las Casas mancomunadas de Reina Tránsito y Casas de Reina denominada "La Chocollatera" y termina en el vertice topográfico de la triangulación del termino de Meruca, A vera.</p>						
1	2	8 30	188 30	278.00			
2	1	188 30	8 30	278.00			278.00
2	3	336 30	156 30	290.00			
3	2	156 30	336 15	290.00			290.00
3	4	330 00	150 00	52.50			
4	3	150 00	330 00	52.50			52.50
4	5	210 15	30 15	240.00			
5	4	30 15	210 15	240.00			240.00
5	6	210 15	30 15	200.00			
6	5	30 15	210 15	200.00			200.00
6	7	232 15	52 15	151.00			
7	6	52 15	232 15	151.00			151.00
7	8	272 00	92 00	174.00			
8	7	92 00	272 00	174.00			174.00
8	9	213 30	33 30	160.00			
9	8	33 30	213 15	160.00			160.00

A Vera 1549.00

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas. Folio 2
Nota		
		<p>Mt. Mercurio esta observado con la brújula Boussole nº 536</p>
		<p>Termino de Meruca El Pedrosillo Arroyo del Pedrosillo La Chocollatera Termino de las Casas mancomunadas de Reina Tránsito y Casas de Reina</p>
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	217	15	37	15	154.00	
21	20	37	15	217	15	154.00	154.00
21	22	272	00	111	45	118.00	
22	21 = 15 del it. n.º 4 de límites.	111	45	272	00	118.00	118.00
22	23	274	45	74	45	258.00	
23	22	74	45	274	45	258.00	258.00
23	24	296	15	116	15	112.00	
24	23	116	15	296	15	112.00	112.00
24	25	297	15	117	15	284.00	
25	24	117	15	297	00	284.00	284.00
25	26	290	15	110	15	166.00	
26	25	110	15	290	15	166.00	166.00
26	27	290	15	110	15	176.00	
27	26	110	15	290	30	176.00	176.00
27	28 = 14 del it. n.º 46	218	45	128	45	282.00	
28	27	128	45	218	20	282.00	282.00
28	B	212	15	22	15	67.00	
B	28	22	15	212	30	67.00	67.00
28	29	285	15	105	15	217.00	
29	28	105	15	285	30	217.00	217.00
29	C	203	15	23	15	10.00	
C	29	23	15	203	15	10.00	10.00
29	30	278	15	78	15	98.00	
30	29	78	15	278	15	98.00	98.00

A Vera
194-60

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20 21		262 45	82 45	120.00			
21 20		82 45	262 30	120.00			120.00
21 22		262 30	82 30	166.00			
22 21		82 45	262 45	166.00			166.00
22 23		287 15	107 15	145.00			
23 22		107 30	287 15	145.00			145.00
23 24		285 00	105 00	213.00			
24 23		105 00	285 00	213.00			213.00
24 25		276 30	96 30	160.00			
25 24		96 30	276 30	160.00			160.00
25 26		276 15	96 20	178.00			
26 25		96 30	276 30	178.00			178.00
26 27		283 45	103 45	201.00			
27 26		103 45	283 45	201.00		4 16	201.00
27 28		283 45	103 30	215.00			
28 27		103 45	283 45	215.00			215.00
28 29		288 45	108 45	160.00			
29 28		108 45	288 45	160.00		3 22	160.00
29 40		288 30	108 45	162.00			
40 29		108 45	288 30	162.00			162.00
40 41		278 30	98 30	278.00			
41 40		98 30	278 15	278.00			278.00

A Vera

1993 00

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Julio 4</p> <p style="text-align: center;">Carrizo Nuevo a Heterojillo</p> <p style="text-align: center;">Heterojillo</p>
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
41 42		266	15	86	30	156.00			
42 41		86	15	266	15	156.00	266	156.00	
42 43		266	30	86	15	170.00			
43 42		86	15	266	30	170.00		170.00	
43 44		264	45	84	45	278.00			
44 43		84	45	264	45	278.00		278.00	
44 45		288	30	108	30	100.00			
45 44		108	30	288	30	100		100.00	
45 46		267	00	87	00	245.00			
46 45		87	00	267	00	245.00		245.00	
46 47		253	45	72	45	196.50			
47 46		72	45	253	45	196.50		196.50	
47 48		248	15	68	15	112.50			
48 47		68	15	248	15	112.50		112.50	
48 49		277	00	97	00	126.50			
49 48		97	00	277	00	126.50		126.50	
49 50		204	00	124	00	138.00			
50 49		124	00	204	00	138.00		138.00	
50 Tom de Meruca		261	15	81	15				
50 51 = Tom de Meruca		224	15	144	15	79.00			
51 50		144	15	224	00	79.00		79.00	
51 Tom de Meruca		255	00	75	00				
51 52		245	15	65	15	120.00		120.00	
52 51		65	15	245	15	120.00		120.00	
52 Tom de Meruca		257	00	77	00				

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Julio 6.
		<p>Tom de Meruca Caminos de Meruca Caminos de Meruca a Millones</p>
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
52 53	6 del it ^o n ^o 1	258 15	78 15	117.00				
52 52		78 15	258 15	117.00			117.00	
52 54		270 15	90 15	112.50				
54 53		90 15	270 15	112.50			112.50	
54 55		9 45	189 45	82.00				
55 54		189 30	9 30	82.00			82.00	
55 56		320 30	140 45	262.00				
56 55		140 30	320 15	262.00			262.00	
56 57	17 del it ^o n ^o 5	312 15	132 15	118.00				
57 56		132 00	312 00	118.00			118.00	
57 58		339 15	159 15	169.00				
58 57		159 45	339 45	169.00			169.00	
La estación 58 es el vertice topografico A base de la triangulacion de Ilerena.								710.50
Itinerario nu ^o 2 de comprobacion. Suspira en el punto A base de la triangulacion y termina en el vertice topografico "Valdelalozza"								
1 2		212 15	32 30	28.50				
2 1		32 00	212 00	28.50			28.50	
2 3		240 30	60 15	139.00				
2 2		60 30	240 30	139.00			139.00	

A Vera 167.50

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
1549.50	
2964.50	
1942.00	
1998.00	
1799.50	
490.50	
10324.00	

Croquis y notas.

Itinerario nu^o 2 esta observado con la brujula Breitkopf nu^o 536

Camino a Maquila

A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	14	82 45	262 15				
14	15	251 45	71 45	72.00			
15	14	72 15	252 15	72.00			72.00
15	16	236 45	56 45	113.00			
16	15	56 30	236 30	113.00			113.00
16	16	79 00	259 00				
16	17	236 00	56 15	250.00			
17	16 = 1/2 kilómetro 38 = 1/2 del it. n.º 36	56 15	236 15	250.00			250.00
17	17	74 15	254 15				
17	18	239 30	59 30	186.50			
18	17	59 15	239 15	186.50			186.50
18	19	228 15	48 30	170.00			
19	18	48 45	228 45	170.00			170.00
19	19	228 30	48 30	190.00			
19	19	48 30	228 30	190.00			190.00
19	20	256 00	76 00	44.00			
20	19	75 30	255 30	44.00			44.00
20	21 = 1/2 kilómetro 37 = 1/2 del it. n.º 36	250 45	71 00	159.00			
21	20	71 00	251 00	159.00			159.00
21	22	246 45	66 15	111.50			
22	21	66 15	246 30	111.50			111.50
22	22	245 15	65 30	162.50			
22	22	65 00	245 00	162.50			162.50
23	24	249 45	67 45	214.00			
24	23	67 30	249 30	214.00			214.00

A Vera

1672 50

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Folio 9
		<p>Revisadas las lecturas de mira y la distancia horizontal de las estaciones 16-17 y 17-16 por haberse dado mal al pasarlas de tintero.</p> <p>A Vera</p>
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	25 = 14 = G	242 45	63 00	56.00			487.00
25	24	63 15	243 15	56.00			56.00
25	26	224 00	54 15	252.00			
26	25	53 45	223 45	252.00			252.00
26	27 = H Kilometro 36	224 30	54 30	207.00			
27	26	54 15	224 15	207.00			207.00
27	28 = 17 del it. n.º 6	231 45	52 00	160.00		1904	
28	27	52 00	232 00	160.00			160.00
28	29	241 30	61 30	192.00			
29	28	61 15	241 15	192.00			192.00
29	30	245 00	65 15	195.00		424	
30	29	65 15	245 00	195.00			195.00
30	31	245 00	65 00	229.00			
31	30	65 00	245 00	229.00			229.00
31	32	213 30	33 30	46.50			
32	31	33 30	213 30	46.50			46.50
32	33 = H = 35	176 45	356 45	180.00			
33	32	356 15	176 15	180.00			180.00
33	34	175 15	255 15	179.00		1003	
34	33 = 21 del it. n.º 6	254 45	174 45	179.00			179.00
33	A	95 30	245 30	150.00		+10.00	
A	33	245 45	96 00	150.00		10.00	150.00
A	B	95 45	245 45	190.00		+10.00	
B	A	245 45	95 45	190.00		-10.00	190.00

A Vera
205650

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Julio 10
		A Vera

Arroyo... 28-00
 109-30 299-30
 249-00

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
B C		106 00	286 00	96.00			
C B		285 45	105 45	96.00			96.00
C D	D = Punta interior de la triangulación de Arroyo de Guadalupe	87 30	267 30	64.00			
D C		268 00	88 00	64.00			64.00
J4 J5		175 15	355 30	169.00			
J5 J4		355 30	175 30	169.00			169.00
J5 J6		176 15	356 00	50.50			
J6 J5		356 00	176 00	50.50			50.50
J6 J7	C = 29	179 30	359 30	115.00			
J7 J6		359 30	179 30	115.00			115.00
J7 J8		290 45	111 00	38.00			
J8 J7		110 30	290 30	38.00			38.00
J8 J9		321 30	141 30	120.00			
J9 J8		142 00	322 00	120.00			120.00
J9 J0		263 00	83 15	62.00			
J0 J9		83 00	263 00	62.00			62.00
H0 H1		235 00	55 15	125.00			
H1 H0		55 00	235 00	125.00			125.00
H1 F	F = El Milantero 36	217 45	37 45	131.50			
F H1		38 00	218 00	131.50			131.50
H1 H2		247 00	67 00	103.50			
H2 H1		66 45	246 45	103.50			103.50
H2 H3		282 15	102 15	126.50			
H3 H2		101 45	281 45	126.50			126.50

A Vena 1161.00

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Folio 11
		A Vena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
				36.00			214.00
3	4	231 30	51 45	36.00			
4	3	51 30	231 30	36.00			36.00
4	5	201 30	21 15	100.00			
5	4	21 15	201 15	100.00			100.00
5	6	227 45	47 45	39.00			
6	5	47 45	227 45	39.00			39.00
6	7	242 45	62 30	126.00			
7	6	61 45	241 45	126.00			126.00
7	8	229 45	50 00	129.00			
8	7	50 00	229 00	129.00			129.00
8	9	178 15	358 15	89.00			
9	8	258 00	178 00	89.00			89.00
9	10	207 15	27 15	88.00			
10	9	27 00	207 00	88.00			88.00
10	11	252 15	72 30	117.00			
11	10	72 30	252 30	117.00			117.00
11	12 = FP-Kilometro 33	204 30	24 30	63.00			
12	11	24 00	204 00	63.00			63.00
12	13	160 30	240 30	57.00			
13	12	240 15	160 15	57.00			57.00
13	14	135 00	215 00	99.00			
14	13	214 45	135 00	99.00			99.00
14	15	116 00	226 00	89.00			
15	14	295 45	115 45	89.00			89.00

A Vera

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Julio 13
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
							244.00
16	16	211 30	21 30	57.50			
16	15	211 15	211 15	57.50			57.50
16	17	185 00	5 00	24.50			
17	16	5 00	185 00	24.50			24.50
17	18	287 15	107 15	52.00			
18	17	107 00	287 15	52.00			52.00
18	19	290 30	110 15	135.00			
19	18	110 30	290 30	135.00			135.00
19	20	264 00	84 00	71.00			
20	19	84 00	264 00	71.00			71.00
20	21	222 15	42 15	48.00			
21	20	42 15	222 15	48.00			48.00
21	22	245 15	65 15	82.00			
22	21	65 15	245 15	82.00			82.00
22	23	177 00	357 00	69.00			
23	22	357 00	177 00	69.00			69.00
23	24	141 30	321 30	76.50			
24	23	321 30	141 30	76.50			76.50
24	25	260 30	80 15	88.00			
25	24	80 30	260 30	88.00			88.00
25	26 = IP kilómetro 32	209 30	29 30	51.00			
26	25	29 30	209 30	51.00			51.00
26	27	197 00	17 00	107.00			
				107.00			

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
27	26	17 00	197 00	107.00			107.00
27	28	165 00	245 00	49.00			
28	27	345 00	165 00	49.00			49.00
28	29	267 00	87 15	64.00			
29	28	87 00	267 00	64.00			64.00
29	30	200 45	20 45	62.50			
30	29	20 15	200 45	62.50			62.50
30	31	158 45	228 41	150.00			
31	30	228 45	158 45	150.00			150.00
31	32	192 45	12 45	62.25			
32	31	12 45	192 45	62.25			62.25
32	33	216 15	36 15	57.00			
33	32	36 15	216 15	57.00			57.00
33	34	182 30	2 30	52.25			
34	33	2 30	182 45	52.25			52.25
34	35	145 00	225 00	207.00			
35	34	225 00	145 00	207.00			207.00
35	36	126 30	216 30	150.00			
36	35	216 15	126 30	150.00			150.00
36	37 = 124 14' 20" 12	136 30	216 30	184.00			
37	36	216 15	126 15	184.00			184.00
37	38	139 15	219 30	119.00			
38	37	219 15	139 30	119.00			119.00

A Vera

126.00

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Folio 15
		<p>Camino de Vistas de Puebla a Castuera</p> <p>29 Vertical</p> <p>30 Vertical</p> <p>31 Vertical</p> <p>32</p> <p>33</p> <p>34</p> <p>35</p> <p>36</p> <p>37</p> <p>38</p> <p>39</p> <p>Barrilejo</p> <p>Colmenas del Sillero</p> <p>Aboga de los Guipos</p> <p>Camino de los Guipos</p>
		A Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
38 39		147 45	227 45	58.00		6 00	
39 38		227 45	147 45	58.00	-6 00		
39 40		149 45	229 30	45.50			
40 39		229 30	149 30	45.50			
40 41		140 45	220 15	127.00	5 00		
41 40		220 15	140 15	127.00		5 00	
41 42		131 15	211 15	157.00			
42 41		211 15	131 15	157.00			
42 43		99 00	279 00	24.00			
43 42		279 00	99 15	24.00			
43 44 = límite		190 15	10 45	130.00		4 00	
44 43		11 00	191 15	130.00	4 00		
<p>El punto 44 es el punto 93 del it^o n^o 1 de límites (línea límite en las villas suaves comunadas de Reina Fraterna y casas de Reina)</p> <p>Itinerario n^o 4 de comprobación. Supiera en el punto 15 del itinerario n^o 5 (Perimetro del pueblo) y termina en el punto 10 de la línea límite cañon con Guaymas de Reina n^o 2 de dicha línea</p>							
1 2		33 45	213 45	195.00			
2 1		213 30	33 30	195.00			195.00
2 3		17 30	197 30	40.00			
3 2		197 30	17 30	40.00			40.00

Ayer

Folio 16

Croquis y notas.

Diferencias de nivel.

Altitudes. Metros.

211.00
1032.00
754.50
264.90
441.50
3403.00

211.00
1032
754.50
264
441.50
3402

Alcaldía entablada
 uocdo con la
 brigada 7 banir
 n^o 70

Ayer

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación.			
2 4		16 15	195 15	106.00							
3 5		195 30	195 15	106.00					106.00		
4 7		192 45	192 15	108.00					108.00		
4 5		192 45	192 15	108.00					108.00		
5 4		36 30	216 30	167.00					167.00		
5 6		216 30	36 30	167.00					167.00		
6 5		41 45	221 45	81.00					81.00		
6 7		221 45	41 45	81.00					81.00		
7 6		44 15	224 15	35.00					35.00		
7 8		224 30	44 15	35.00					35.00		
8 7		5 45	185 45	134.00					134.00		
8 9		185 45	5 45	134.00					134.00		
9 8		8 00	188 00	73.50					73.50		
9 10		188 00	8 00	73.50					73.50		
10 9		25 15	205 00	210.00					210.00		
10 11		198 30	25 15	210.00					210.00		
11 10		18 45	198 45	70.00					70.00		
11 12		198 30	18 45	70.00					70.00		
12 11		18 45	198 30	116.00					116.00		
12 13		198 30	18 45	116.00					116.00		
13 12		18 45	198 30	200.00					200.00		
13 14		198 30	18 45	200.00					200.00		
14 13		18 45	198 30	200.00					200.00		
14 15		198 30	18 45	200.00					200.00		
15 14		18 45	198 30	200.00					200.00		
15 14		198 30	18 45	200.00					200.00		

A. Vera
1477.50

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Folio 17</p>
		A. Vera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
15	16	16 00	196 00	245.00			
16	15	196 00	16 00	245.00			245
16	17	29 00	209 00	189.00			245.00
17	16	207 15	29 15	189.00			189.00
17	18	20 15	200 15	152.00			
18	17	206 30	20 30	152.00			152.00
18	19	20 00	207 45	156.00			
19	18	207 45	29 45	156.00			156.00
19	20	28 00	207 45	269.00			
20	19	208 30	28 30	269.00			269.00
20	21	16 45	196 45	104.00			
21	20	197 00	17 00	104.00			104.00
21	22	14 15	194 15	286.00			
22	21	194 30	14 30	286.00			286.00
22	23	26 30	206 15	30.50			
23	22	206 45	26 30	30.50			30.50
El punto 23 es el de la limite comun a Higuera de Meruca Major 2° de dicha linea							
Itinerario n° 5 de comprobacion Superiora en el punto 9 del it° n° 3 y termina en el punto 36 del Itinerario n° de limites major 4° de la linea limite con las villas mancomunadas de Meruca Mexicana y Casas de Meruca							
1	2	228 15	48 15	122.00			
2	1-9 del it° n° 3	48 45	228 45	122.00			122.00

A Vera

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Julio 18
		<p>235.00 1477.50 1491.50 3744.00</p> <p>Camino de Meruca a Villagarcia</p> <p>Termino municipal de Higuera de Meruca</p> <p>Termino de Meruca</p> <p>Mojon 2°</p> <p>15.00</p> <p>22</p> <p>21</p> <p>20 (70.00)</p> <p>19</p> <p>18 (15.00)</p> <p>17</p> <p>16 (12.00)</p> <p>15</p> <p>Calles de las Herrerias</p> <p>Camino de la Nueva</p> <p>9.20</p> <p>1-9 del it° n° 3</p> <p>36</p> <p>A Vera</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
1	3	217 30	42 15	171.00			
2	2	222 30	42 15	171.50			
3	2	42 00	222 00	171.50			171.50
3	4	217 15	37 00	137.00			
4	3	37 00	217 00	137.00			137.00
4	5	216 15	36 00	157.00			
5	4	36 00	216 15	157.00			157.00
5	6	215 45	35 45	69.00			
6	5	36 15	215 30	69.00			69.00
6	7	215 45	35 30	200.00			
7	6	35 30	215 30	200.00			200.00
7	8	225 45	45 30	161.00			
8	7	45 30	225 30	161.00			161.00
8	9	224 45	47 30	185.00			
9	8	47 45	224 45	185.00			185.00
9	10	229 45	47 30	119.00			
10	9	47 45	229 45	119.00			119.00
10	11	236 30	56 15	140.00			
11	10	56 45	236 45	140.00			140.00
11	12	226 15	46 00	203.00			
12	11	46 00	226 00	203.00			203.00
12	13	223 15	43 15	175.00			
13	12	43 15	223 15	175.00			175.00
13	14	216 00	36 00	172.00			
14	13	36 00	216 00	172.00			172.00

A Vera 188950

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">Julio 19</p> <p style="text-align: center;">A Vera</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
13	12	211	30	73.00			
14	13	211	30	73.00			
15	14	211	30	73.00			73.00
15	16	214	30	227.00			
16	15	211	30	227.00			227.00
16	17	213	30	152.50			
17	16	213	30	152.50			152.50
17	18	203	30	148.00			
18	17	203	30	148.00			148.00
18	19	205	30	188.00			
19	18	205	30	188.00			188.00
19	20 = Moján	200	30	60.50			
20	19	200	30	60.50			60.50

El punto 20 es el punto 26 de itinerario 1 de límites, mojón 4º de la línea límite con las villas mancomunadas de Reina Tronera y Casas de Reina.

Rumbos tomados con la brújula de Bessel por obtener la declinación.

Alm. A. bar	139	15	219	15	309-50	16	21	00
Alm. B. bar	164	00	344	00	324-54	16	36	00
Alm. Torre de Herrera	100	30	280	45	264-40	16	29	00
Alm. Las Eras (Vestice)	5	45	185	45	159-11-30	16	33	30

A Vera

Croquis y notas. Folio 20

122,00
1839,50
369,00
2880,50
3144
604

Termino de las villas mancomunadas de Reina Tronera y Casas de Reina

Problema de Saucedo Perez 16 de Diciembre de 1899

Al Jefe de la brigada
Oficial 2º del cuerpo de Topógrafos
Antonio Vera

Pa-

