

963	19
920	56
1044	14
1908	27
1773	178
1922	48
1211	15
820	
1226	239
1731	
955	
1452	
1949	
1580	55
1419	98
20865	20
1104	
2509	
1526	
1116	
1265	
811	
29366	

*Reunido
Rivas*

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

15

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205433

Planos geométricos

~~Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.~~ 1900

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Badajoz

(Zona - 2ª)

3ª

Brigada.

Itinerarios con brújula.

14 Julio 1903.

Cuaderno núm. *C*

Brújula de *Sistema Arquímico* núm. *207*

cuya declinación es de *16-19*

Observador: D. *Vicente M. Rodríguez*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
53	8 al 6				
54	6 al 11				
55	11 al 12				
56	12 al 16				
57	16 al 21				
57'	21 al 22				

V. Borrig

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>— Notas —</p> <p>1^a. Las curvas de Estadia se han colocado en posición vertical por las cartas.</p> <p>2^a. Los ángulos de perpendicularidad en abetante se han observado y empleado.</p> <p>3^a. La graduación de la brújula es normal.</p> <p>4^a. La declinación de la brújula se ha deducido de los datos conseguidos en el folio 27 del cuaderno n^o 8.</p>

V. Borrig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 53						
	Comienza en el punto 146 del límite con Portugal. Por						
	Determina el canal que se abre hasta el pt. 147 y						
	señala el Canal de ...						
1	2	173 15	252 15	212 ⁰⁰			
2	1	252 15	173 15	212 ⁰⁰			212 ⁰⁰
"	2	159 45	229 45	64 ⁰⁰			
3	2	229 45	159 45	64 ⁰⁰			64 ⁰⁰
"	4	129 45	219 45	77 ⁰⁰			
4	3	219 45	129 45	77 ⁰⁰			77 ⁰⁰
"	5	135 00	215 00	95 ⁰⁰			
5	4	215 00	135 00	95 ⁰⁰			95 ⁰⁰
"	6	122 15	202 15	86 ⁰⁰			
6	5	202 15	122 15	86 ⁰⁰			86 ⁰⁰
"	7	110 15	290 15	84 ⁰⁰			
7	6	290 15	110 15	84 ⁰⁰			84 ⁰⁰
"	8	89 30	269 30	60 ⁰⁰			
8	7	269 30	89 30	60 ⁰⁰			60 ⁰⁰
"	9	66 45	246 45	82 ⁰⁰			
9	8	246 45	66 45	82 ⁰⁰			82 ⁰⁰
"	10 E	66 30	246 30	99 ⁰⁰			
10	9	246 30	66 30	99 ⁰⁰			99 ⁰⁰
"	11	101 15	281 15	104 ⁰⁰			
11	10 E	281 15	101 15	104 ⁰⁰			104 ⁰⁰
"	12	60 00	240 00	88 ⁰⁰			

V. Rovig

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Campes Carretera de Badajoz a Valencia de Alcantara Capital de Canal</p>
		<p>47 86 9</p>
		V. Rovig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12	11	240 15	60	88,00			88,00
"	12	42 45	252 45	39,00			
13	12	252 45	72 45	39,00			39,00
"	14	86 00	266 00	39,00			
14	13	266 00	86 00	39,00			39,00
"	15	138 20	218 20	24,00			
15	14	318 20	138 20	24,00			24,00
"	16	99 20	279 20	44,00			
16	15	279 20	99 20	44,00			44,00
"	17	112 15	292 15	72,00			
17	16	292 15	112 15	72,00			72,00
"	18	92 20	272 20	176,00			
18	17	272 20	92 20	176,00			176,00
"	19	98 00	278 00	38,00			
19	18	278 00	98 00	38,00			38,00
"	20 C.	89 00	269 00	50,00			
20	19	269 00	89 00	50,00			50,00
"	21	98 00	278 00	61,00			
21	20 E.	278 00	98 00	61,00			61,00
"	22	100 20	280 20	151,00			
22	21	280 20	100 20	151,00			151,00
"	23	82 00	262 00	96,00			
23	22	262 00	82 00	96,00			96,00
"	24	78 00	258 00	43,00			
24	23	258 00	78 00	43,00			43,00

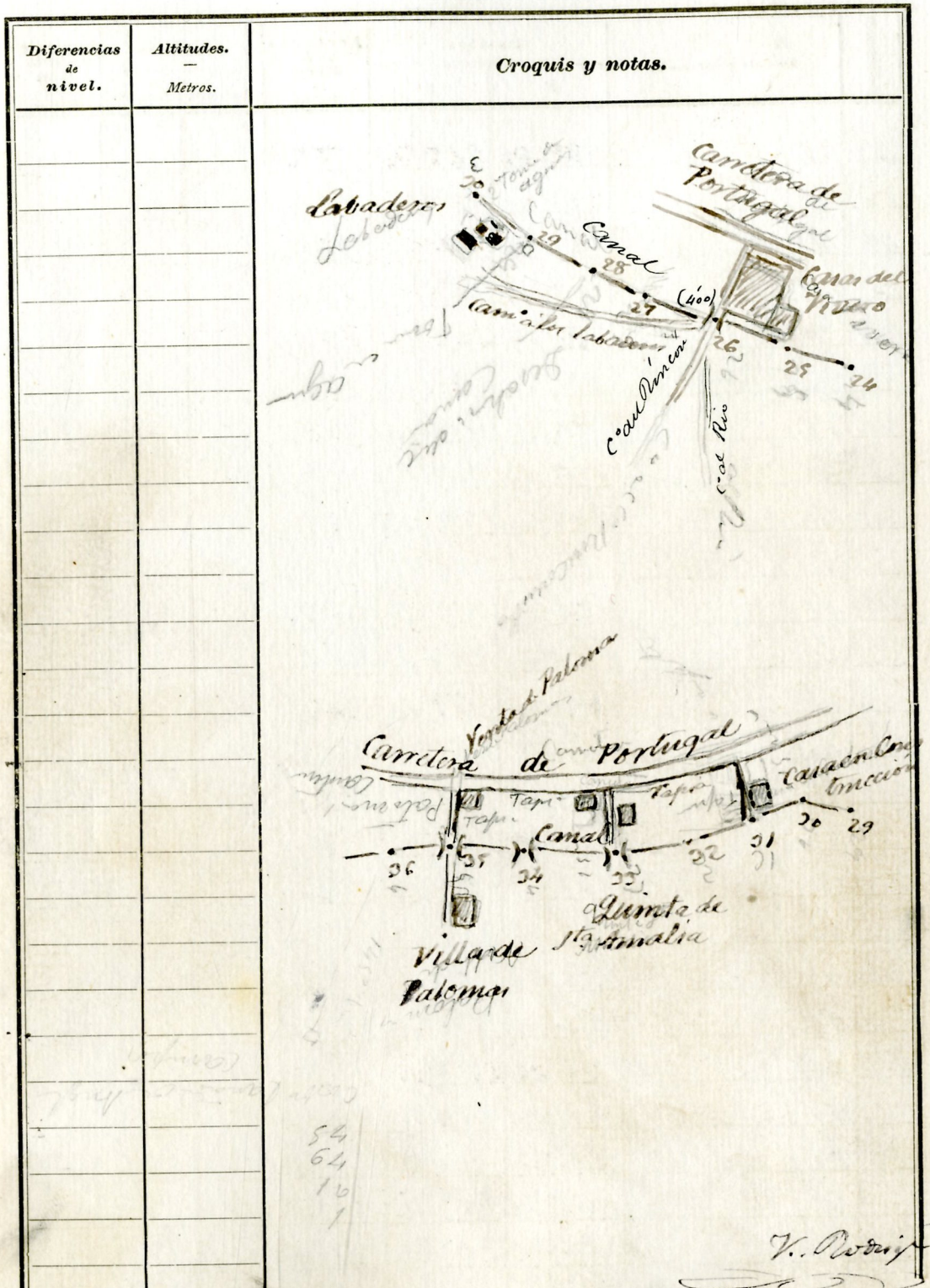
V. Domingo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Notas: En el punto 14 principia el Canal en bierto hasta el 18 punto 15 y 16. Su ancho constante de (2,00) metros</p>
		61
		72
		9

V. Rodriguez

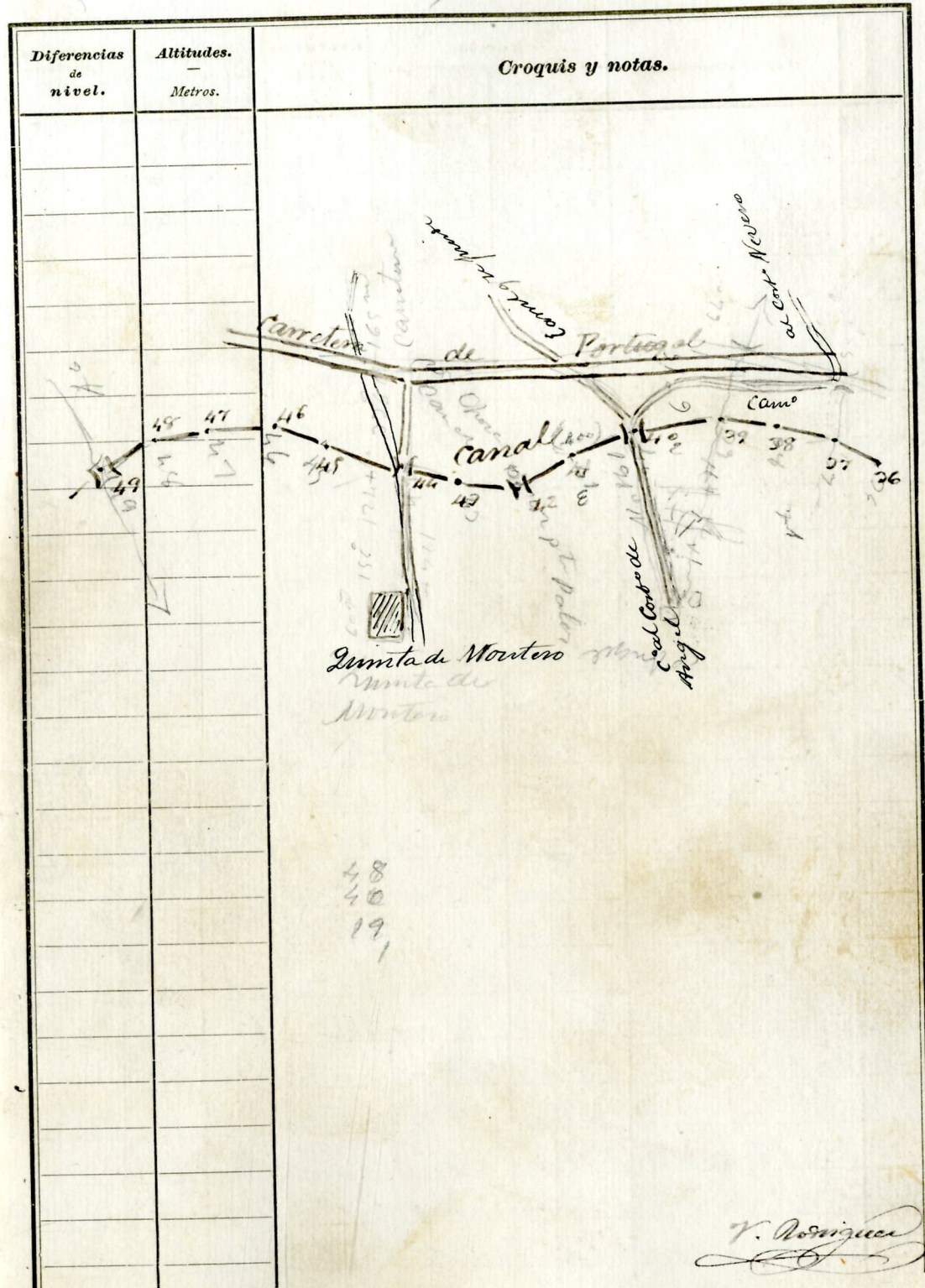
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
25		82 20	262 20	72			
25	24	262 20	82 20	72			72 ⁰⁰
"	26	81 00	261 00	83			
26	25	261 00	81 00	83			82 ⁰⁰
"	27	80 20	260 20	161			
27	26	260 20	80 20	161			161 ⁰⁰
"	28	79 15	259 15	48			
28	27	259 15	79 15	48			48 ⁰⁰
"	29	78 45	258 45	48			
29	28	258 45	78 45	48			48 ⁰⁰
"	20	88 20	268 30	82			
20	29	268 20	88 20	82			82 ⁰⁰
"	31	99 15	279 15	42			
31	20	279 15	99 15	42			42 ⁰⁰
"	22	81 00	261 00	129			
22	21	261 00	81 00	129			129 ⁰⁰
"	33	90 00	270 00	74			
20	22	270 00	90 00	74			74 ⁰⁰
"	32	88 00	268 00	109			
24	22	268 00	88 00	109			109 ⁰⁰
"	35	86 20	266 20	114			
35	24	266 20	86 20	114			114 ⁰⁰
"	26	80 20	260 20	82			
26	25	260 20	80 20	82			82 ⁰⁰
"	27	67 45	267 45	122			

V. Nobis



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
37	36	247 45	67 45	122 00			122 00
"	38	81 00	261 00	164 00			
38	37	261 00	81 00	164 00			164 00
"	39	81 15	261 15	120 00			
39	38	261 15	81 15	120 00			120 00
"	40 E	114 00	294 00	112 00			
40	39	294 00	114 00	112 00			112 00
"	41	122 00	202 00	167 00			
41	40	202 00	122 00	167 00			167 00
"	42	96 15	276 15	125 00			
42	41	276 15	96 15	125 00			125 00
"	43	65 00	245 00	206 00			
43	42	245 00	65 00	206 00			206 00
"	44	65 15	245 15	225 00			
44	43	245 15	65 15	225 00			225 00
"	45	55 15	235 15	31 00			
45	44	235 15	55 15	31 00			31 00
"	46	72 45	252 45	82 00			
46	45	252 45	72 45	82 00			82 00
"	47	90 00	270 00	224 00			
47	46	270 00	90 00	224 00			224 00
"	48	90 30	270 30	205 00			
48	47	270 30	90 30	205 00			205 00
"	49	105 30	285 30	115 00			
49	48	285 30	105 30	115 00			115 00

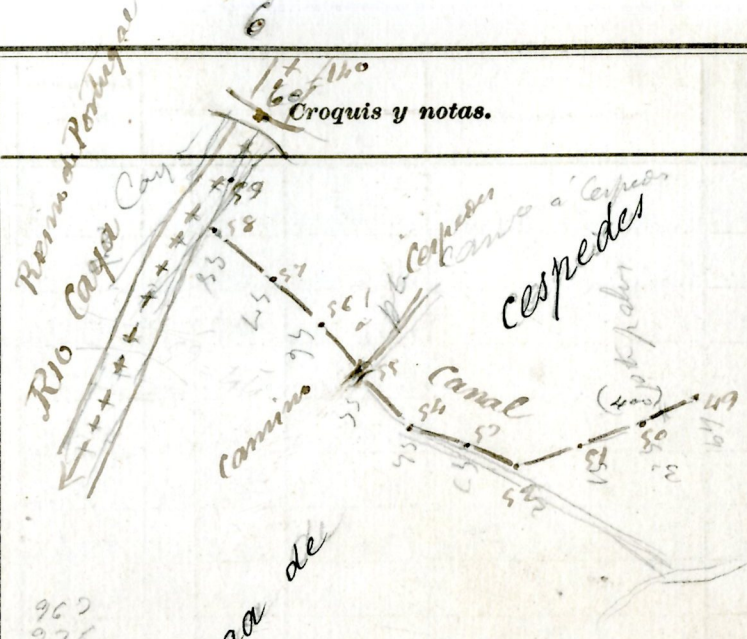
V. Rodríguez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
"	50 L	121 00	201 15	206,00			
50	49	201 15	121 00	206,00			206,00
"	51	118 00	298 00	128,00			
51	50	298 00	118 00	128,00			128,00
"	52	96 20	276 20	94,00			
52	51	276 20	96 20	94,00			94,00
"	53	66 00	246 00	203,00			
53	52	246 00	66 00	203,00			203,00
"	54	62 20	243 20	125,00			
54	53	243 20	62 20	125,00			125,00
"	55	24 20	204 20	147,00			
55	54	204 20	24 20	147,00			147,00
"	56	22 00	215 00	156,00			
56	55	215 00	22 00	156,00			156,00
"	57	29 20	219 20	183,00			
57	56	219 20	29 20	183,00			183,00
"	58	40 00	220 00	221,00			
58	57	220 00	40 00	221,00			221,00
"	59	9 00	189 00	109,00			
59	58	189 00	9 00	109,00			109,00
"	60	9 00	189 00	201,00			
60	59	189 00	9 00	201,00			201,00

60=140 del límite con Portugal y puente de Cayal
 Titulo n.º 545 Comienza en el punto 5 del itinerario y
 y termina en el punto 24 del mismo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
	900
	926
	1046
	1908
	1770
	6614 con 60 edos
	47
	27
	17
	1



J. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Determinación del camino de la Rocilla						
1	2	316 00	138 00	73 00			
2	1	126 00	316 00	73 00			73 00
3	2	326 00	146 00	264 00			
3	2	146 00	326 00	264 00			264 00
4	3	306 45	126 45	134 00			
4	3	126 45	306 45	134 00			134 00
5	4	300 00	120 00	226 00			
5	4	120 00	300 00	226 00			226 00
6	5	312 00	132 00	160 00			
6	5	132 00	312 00	160 00			160 00
7	6	312 00	132 00	162 00			
7	6	132 00	312 00	162 00			162 00
8	7	333 30	153 30	172 00			
8	7	153 30	333 30	172 00			172 00
9	8	307 00	127 00	165 00			
9	8	127 00	307 00	165 00			165 00
10	9	297 20	117 20	121 00			
10	9	117 20	297 20	121 00			121 00
11	10	311 00	120 45	248 00			
11	10	120 45	311 00	248 00			248 00
11	11	309 15	129 15	33 00			
11	11	129 15	309 15	33 00			33 00
12	11	311 00	121 00	162 00			
12	11	121 00	311 00	162 00			162 00

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de la Rocilla</p> <p>Camino de...</p> <p>Rocilla</p> <p>F. Arriaga</p>

42
62
19
1

F. Arriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
25	24	164 00	244 00	58 00			58 00
"	22	65 00	245 00	12 00			
22	25	245 00	65 00	12 00			12 00
25	26	224 00	44 00	16 00			
26	25	44 00	224 00	16 00			16 00
"	27	164 00	244 00	15 00			
27	26	244 00	164 00	15 00			15 00
"	28	245 15	65 15	10 00			
28	27	65 15	245 15	10 00			10 00
"	29	242 45	162 45	15 00			
29	28	162 45	242 45	15 00			15 00
"	30 = 26 de esta it.	65 00	245 00	10 00			
30	29	245 00	65 00	10 00			10 00
"	22 = S del it 36	217 20	27 20	99 00			
23	21	27 20	217 20	99 00			99 00
18	31	181 45	14 45	54 00			
31	18	14 45	181 45	54 00			54 00
"	22	181 45	181 45	10 00			
22	31	14 45	181 45	10 00			10 00
"	23	187 28	7 45	128 00			
23	22	7 45	187 28	128 00			128 00
"	24	194 15	44 15	161 00			
24	23	44 15	194 15	161 00			161 00
"	25	212 20	22 20	142 00			
25	24	22 20	212 20	142 00			142 00

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>So. 47 8</p> <p>Nota - Desde el punto 18 al final, es repetición de lo hecho en el n. 42 desde el principio de la estación 22; hecho por haber encontrado un error en la referencia de la casa Cap. Neven de la casa Cat. de Oréans.</p>
		J. Porruy

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	26	212 20	22 20	172 ⁰⁰			
26	35	22 20	212 20	172 ⁰⁰			172 ⁰⁰
	37	221 20	54 20	212 ⁰⁰			
37	36	54 20	221 20	212 ⁰⁰			212 ⁰⁰
	38	226 45	46 45	129 ⁰⁰			
38	27	46 45	226 45	129 ⁰⁰			129 ⁰⁰
	39	207 00	27 00	184 ⁰⁰			
39	38	27 00	207 00	184 ⁰⁰			184 ⁰⁰
	39	224 00	84 00	150 ⁰⁰			
39	a	84 00	224 00	150 ⁰⁰			150 ⁰⁰
	b	266 00	86 00	204 ⁰⁰			
a	b	86 00	266 00	204 ⁰⁰			204 ⁰⁰
	b	248 00	68 00	42 ⁰⁰			
b	b	68 00	248 00	42 ⁰⁰			42 ⁰⁰
	d	228 00	158 00	13 ⁰⁰			
d	c-a	158 00	228 00	13 ⁰⁰			13 ⁰⁰
	e	248 15	68 15	418 ⁰⁰			
e	d	68 15	248 15	418 ⁰⁰			418 ⁰⁰
	f	157 20	537 20	125 ⁰⁰			
f	e	537 20	157 20	125 ⁰⁰			125 ⁰⁰
39	40	220 20	40 20	20 ⁰⁰			
40	39	40 20	220 20	20 ⁰⁰			20 ⁰⁰
	41	220 20	40 20	26 ⁰⁰			
41	40	40 20	220 20	26 ⁰⁰			26 ⁰⁰
	42	215 00	25 00	210 ⁰⁰			

V. Posio

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>26 42 72 1</p>
		<p>V. Posio</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
43	41	25 00	215 00	210,00			210,00
"	42	227 00	42 00	98,00			
43	42	42 00	227 00	98,00			98,00
"	44	197 00	17 00	220,00			
44	43	17 00	197 00	220,00			220,00
"	45	242 15	62 15	208,00			
45	44	62 15	242 15	208,00			208,00
"	46	226 00	56 00	60,00			
46	45	56 00	226 00	60,00			60,00
"	47	225 15	55 15	222,00			
47	46	55 15	225 15	222,00			222,00
"	48	225 00	45 00	162,00			
48	47	45 00	225 00	162,00			162,00
"	49	205 00	25 00	154,00			
49	48	25 00	205 00	154,00			154,00
"	50 E	215 00	35 00	178,00			
50	49	35 00	215 00	178,00			178,00
"	51	209 00	29 00	112,00			
51	50	29 00	209 00	112,00			112,00
"	52	220 00	40 00	90,00			
52	51	40 00	220 00	90,00			90,00
52 - Canteón del itinerario n° 1 Canteón n° 24 2° Portugal							
Itinerario n° 55 / Empieza en el punto 27 del itinerario n° 1							

V. Arriaga

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>El croquis muestra una línea de puntos de estación numerados del 41 al 52. Entre los puntos se indican rumbos y distancias horizontales. Se señalan lugares como 'Camino de la Estación', 'Canteón de Portugal', y 'Canteón de Portugal'. Hay una línea que parece ser un camino o ferrocarril que cruza la línea de puntos en el punto 51. Hay una anotación 'El' a la izquierda del punto 43.</p>
55		
52		
17		
1		

V. Arriaga

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	y termina en el punto 28 del itinerario de la 1ª						
	y termina el campamento en la hondonada						
	D. San Juan aduen del Cent. de 2ª. Cent. Nac. y...						
1	2	12 00	192 00	48 00			
2	1-27 del 1	192 00	12 00	48 00			48 00
3	3	240 00	160 00	108 00			
4	2	160 00	240 00	108 00			108 00
5	4	227 45	169 45	173 00			
6	3	147 45	227 45	173 00			173 00
7	5	248 15	168 15	92 00			
8	4	168 15	248 15	92 00			92 00
9	6	242 45	62 45	108 00			
10	5	62 45	242 45	108 00			108 00
11	7	248 00	68 00	68 00			
12	6	68 00	248 00	68 00			68 00
13	8	262 45	82 45	71 00			
14	7	82 45	262 45	71 00			71 00
15	9	274 15	94 15	90 00			
16	8	94 15	274 15	90 00			90 00
17	10 E	292 00	112 00	118 00			
18	9 I	112 00	292 00	118 00			118 00
19	11	292 00	112 00	46 00			
20	10	112 00	292 00	46 00			46 00
21	12	276 15	96 15	31 00			
22	11	96 15	276 15	31 00			31 00

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	12	279 45	99 45	197,00	520		
12	12	99 45	279 45	197,00		520	195,17
"	14	272 00	92 00	40,00			
14	12	93 00	272 00	40,00			40,00
	14-98 40						
<p>Itinerario n° 56 Comienza en el p^{to} 48 del It^{no} 1 y termina en el punto 22 del It^{no} 14</p> <p>Determina el Arroyo Herencia de los rios de Constante, etc.</p>							
1	2	558 00	228 00	46,00			
2	1-48 40	228 00	58 00	46,00			46,00
"	3	84 20	264 20	162,00			
3	2	264 20	84 20	162,00			162,00
"	4	22 00	212 00	198,00			
4	2	212 00	22 00	198,00			198,00
"	5	21 20	201 20	146,00			
5	4	201 20	21 20	146,00			146,00
"	6	21 18	201 18	234,00			
6	5	201 18	21 18	234,00			234,00
"	7	221 00	181 00	82,00			
7	6	181 00	221 00	82,00			82,00
"	8	5 18	185 18	162,00			
8	7	185 18	5 18	162,00			162,00
"	9	47 00	227 00	126,00			
9	8	227 00	47 00	126,00			126,00

Y. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>13</p> <p>It^{no} n° 56</p>
		<p>It^{no} n° 57</p>

Y. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
28	27	240 00	60 00	138 00			138 00
"	29	65 40	245 00	114 00			
29	28	245 00	65 00	114 00			114 00
"	20 2	65 45	245 45	160 00			
29	29	245 45	65 45	160 00			160 00
"	31	65 45	245 45	163 00			
21	20	245 45	65 45	163 00			163 00
"	22	55 00	225 00	124 00			
22	21	225 00	55 00	124 00			124 00
"	33	42 15	222 15	244 00			
32	32	222 15	42 15	244 00			244 00
"	34	35 00	215 00	261 00			
34	33	215 00	35 00	261 00			261 00
"	25	20 45	200 15	205 00			
25	24	200 45	20 15	205 00			205 00
	25 = 22 del It. 44						

Itinerario nº 57 Empresa en el punto 87 del alí
 next liante con el Reino de Portugal y la
 mina en el punto 12 del itinerario 17. Rio
 General nº 17 It. nº 17 de Rio General
 Determina el rumbo de las latitudes de
 corriente no constante

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota— En el punto 27 el arroyo desaparece y la restante corriente por el camino de Carablanca hasta el enlace con el de Campomayor</p> <p>V. Rodriguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	240 00	60 00	18 90			
22	21	60 00	240 00	18 90			180 00
23	22	247 45	67 45	125 00			
23	22	67 45	247 45	125 00			125 00
		54 20	234 20	26 00			
23	Cerro de Villavieja	234 20	54 20	26 00			26 00
	24	277 45	97 45	7 00			
24	23	97 45	277 45	7 00			7 00
	25	255 00	75 00	9 20			
25	24	75 00	255 00	9 20			9 20
	26	228 45	48 45	14 20			
26	25	48 45	228 45	14 20			14 20
	27	248 00	68 00	12 00			
27	26	68 00	248 00	12 00			12 00
	28	258 00	78 00	68 00			
28	27	78 00	258 00	68 00			68 00
	29	285 00	105 00	88 00			
29	28	105 00	285 00	88 00			88 00
	20	222 00	42 00	137 00			
30	29	42 00	222 00	137 00			137 00
	21	188 00	8 00	74 00			
31	20	8 00	188 00	74 00			74 00
	22	201 15	21 15	91 00			
32	21	21 15	201 15	91 00			110 00
	23	252 15	72 15	86 00			

V. Ponce

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> 21 22 22 21 23 22 23 22 23 Cerro de Villavieja 24 23 25 24 26 25 26 25 27 26 27 26 28 27 28 27 29 28 29 28 30 29 30 29 31 30 31 30 32 31 32 31 </p>
		<p> Nota: Se toma solo la altura al cerro Manías, suponiendo que sea la posterior. Cuando se haga otro camino se citará de nuevo. </p> <p>V. Ponce</p>

V. Ponce

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	22	72 15	252 15	86 ⁰⁰			86 ⁰⁰
	24	228 15	48 15	88 ⁰⁰			
24	23	48 15	228 15	88 ⁰⁰			88 ⁰⁰
	25	264 00	84 00	128 ⁰⁰			
25	24	84 00	264 00	128 ⁰⁰			128 ⁰⁰
		212 45	122 45	44 ⁰⁰			
26	25	122 45	212 45	44 ⁰⁰			44 ⁰⁰
	26	56 00	226 00	24 ⁰⁰			
26	a	226 00	56 00	24 ⁰⁰			24 ⁰⁰
	26	142 00	222 00	21 ⁰⁰			
26	b	222 00	142 00	21 ⁰⁰			21 ⁰⁰
	b	56 00	226 00	24 ⁰⁰			
b	c	226 00	56 00	24 ⁰⁰			24 ⁰⁰
	a	142 00	222 00	21 ⁰⁰			
a	c	222 00	142 00	21 ⁰⁰			21 ⁰⁰
	27	252 20	72 20	127 ⁰⁰			
27	26	72 20	252 20	127 ⁰⁰			127 ⁰⁰
	28	270 00	90 00	140 ⁰⁰			
28	27	90 00	270 00	140 ⁰⁰			140 ⁰⁰
	29	226 20	46 20	116 ⁰⁰			
29	28	46 20	226 20	116 ⁰⁰			116 ⁰⁰
	40 g	192 15	12 15	196 ⁰⁰			
40	29	12 15	192 15	196 ⁰⁰			196 ⁰⁰
	41	189 00	9 00	101 ⁰⁰			
41	40	9 00	189 00	101 ⁰⁰			101 ⁰⁰

V. Rodriguez

220

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

V. Rodriguez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	42	171 45	251 45	110 ⁰⁰			
42	41	251 45	171 45	110 ⁰⁰			110 ⁰⁰
	43	178 20	258 20	104 ⁰⁰			
43	42	258 20	178 20	104 ⁰⁰			104 ⁰⁰
	44	190 15	201 15	101 ⁰⁰			
44	43	10 15	190 15	101 ⁰⁰			101 ⁰⁰
	45	202 15	22 15	244 ⁰⁰			
45	44	22 15	202 15	244 ⁰⁰			244 ⁰⁰
	46	216 00	26 00	198 ⁰⁰			
46	45	26 00	216 00	198 ⁰⁰			198 ⁰⁰
	47	165 00	245 00	146 ⁰⁰			
47	46	245 00	165 00	146 ⁰⁰			146 ⁰⁰
	48	195 45	45 15	72 ⁰⁰			
48	47	45 15	195 45	72 ⁰⁰			72 ⁰⁰
	48=12 del 17						
<p>Itinerario 57' Comienza en el punto 20 del 47 y se va hacia el N. 26 del 57. Después comienza a bajar hacia el Cam. Candela al Cent. de Mania.</p>							
1	2	246 15	166 15	60 ⁰⁰			
2	1=20 del 47	166 15	246 15	60 ⁰⁰			60 ⁰⁰
	3	256 20	176 20	160 ⁰⁰			
3	2	176 20	256 20	160 ⁰⁰			160 ⁰⁰
	4	256 20	176 20	170 ⁰⁰			
4	3	176 20	256 20	170 ⁰⁰			170 ⁰⁰

V. Morán

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Co Candela Cam. Candela 40 42 43 44 45 (1000) 46 47 48 Rio Gerona 12 del 17</p> <p>It. n.º 57</p>
		<p>Canal (ob.) Canal Canal 1=20 del 47</p> <p>It. n.º 57</p>
		V. Morán

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5		254 00	174 00	152 00			
5 4		174 00	254 00	152 00			152 00
4 6		254 15	174 15	148 00			
6 5		174 15	254 15	148 00			148 00
4 7		250 00	170 00	62 00			
7 6		170 00	250 00	62 00			62 00
4 8		250 00	170 00	215 00			
8 7		170 00	250 00	215 00			215 00
4 9		244 20	64 20	40 00			
9 8		64 20	244 20	40 00			40 00
4 10		254 30	154 30	23 00			
10 9		154 30	254 30	23 00			23 00
4 11		254 00	254 00	41 00			
11 10		254 00	84 00	41 00			41 00
4 12		152 00	252 00	22 00			
12 11		252 00	152 00	22 00			22 00
4 12		192 45	192 45	118 00			
12 11		192 45	12 45	118 00			118 00
12=26 del 57 Arroyo del Cerro de la Cruz							

V. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo del Cerro de la Cruz Cerro de la Cruz Casa del Sr. de las Marias 12=26 del 57</p> <p>21 24 8</p> <p>12=26 del 57 Fiene este crademto 259 est con 29266 metros En Cortij. de Marias 15 de Julio de 1901 El auxiliar 2º de Geografía Vicente del Rodríguez</p> <p>Badajoz 10 de octubre de 1901 Conforme El jefe de la brigada Francisco Navarro</p>

D. Rodríguez

