

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205362

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos mandados formar por la ley de 27 de marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Alburquerque Zona 4^a

3^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 9



Brújula de Aquino núm. 520

cuya declinación es de 13° 45'

Observador: D. Francisco Fernando e Trujita

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
98	1				
99	4				
100	6				
100 (A)	7				
101	8				
102	9				
103	10				
104	11				
105	16				
106	16				
107	17				
108	18				
109	19				
110	19				
111	20				
112	21				

J. Fernand

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		21-
		<i>Notas</i>
		1. ^a Las miras de estadia es han colocado en posicion ver- tical para las lecturas
		2. ^a Los angulos de pendiente de 4. ^o en adelante se han observa- do y corrigido
		3. ^a La graduacion del limbo de la brujula es anormal
		4. ^a La declinacion de la brujula se ha deducido del promedio de los rumbos de la estacion NB' de la base con visuales a los vertices Gallina, Cumbre de la Gallina y NB' de la base
		5. ^a En la medida de las distancias horizontales no se han puesto mas que las que tienen re- struccion.
		J. Fernand

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 98							
Empieza en el punto 206 del iti.º de la línea límite con Portugal y termina en el pt.º 71 del iti.º n.º 6 (C.º a los rios de Oguella)							
2.º termina el camino de Albuquerque a Oguella (de Ferraduna)							
206	1	477 30	227 30	252.00			
1	206 del límite	227 30	47 30	252.00			
1	2	238 00	218 00	260.00			
2	1	218 00	38 00	260.00			
2	2	23 00	203 00	220.00			
2	2	203 00	23 00	220.00			
3	4	6 00	186 00	104.00			
4	2	186 00	6 00	104.00			
4	5	192 00	192 00	104.00			
5	4	192 00	192 00	104.00			
5	6	227 00	207 00	148.00			
6	5	207 00	227 00	148.00			
6	7	222 30	202 30	80.00			
7	6	202 30	222 30	80.00			
7	8	427 30	227 30	208.00			
8	7	227 30	427 30	208.00			
8	9	33 00	243 00	210.00			
9	8	213 00	33 00	210.00			

F. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Iti.º n.º 98
		Nota
		Desde el punto 8 el arroyo de las dos Hermanas sigue junto al camino hasta el punto 19 que tiene su origen.
		F. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9 10		333 ac	213 ac	160.00	0	0	
10 9		213 ac	33 ac	160.00			
10 11		173 ac	193 ac	226.00			
11 10 s.p.m		193 ac	13 ac	226.00			
11 12		220 ac	200 ac	150.00			
12 11		200 ac	20 ac	150.00			
12 13		220 ac	200 ac	200.00			
13 12		200 ac	20 ac	200.00			
13 14		173 ac	181 ac	156.00			
14 13		181 ac	173 ac	156.00			
14 15		65 ac	186 ac	180.00			
15 14		186 ac	6 ac	180.00			
15 16		153 ac	195 ac	196.00			
16 15		195 ac	153 ac	196.00			
16 17		8 ac	188 ac	136.00			
17 16		188 ac	8 ac	136.00			
17 18		357 ac	177 ac	280.00			
18 17		177 ac	357 ac	280.00			
18 19		4 ac	184 ac	226.00			
19 18		184 ac	4 ac	226.00			
19 20 s.p.m		28 ac	208 ac	200.00			
20 19		208 ac	28 ac	200.00			
20 21		14 ac	194 ac	290.00			
21 20		194 ac	14 ac	290.00			

F. Fernandez

3986

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		33
		Iti. n.º 98
		Nota
		En el punto
		19 empiezo el
		arroyo de las
		Hermanas
		20
		19
		18
		17 (12.00)
		16
		15
		14
		13
		12 (7.00)
		11
		10
		9
		Cumbre de la Chaparra



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 99							
Croquisera en el punto 48 del itinerario número 6 (C. de los rios de Ocuquilla y termina en el punto 36 del itinerario n.º 94 (C. de los Cachones o Viejo de Badajoz)							
Determina el camino del Solillo (de herradura)							
18	1	157	337	300			
1	48 del it.º al 6	337	157	300			
1	2	155	335	100			
2	1	335	155	100			
2	3	155	335	236			
3	2	335	155	236			
3	4	157	99	224			
4	3	99	157	324			
4	5	177	357	290			
5	4	357	177	290			
5	6	194	15	300			
6	5	15	194	300			
6	7	207	30	215			
7	6	30	207	215			
7	8	207	30	171			
8	7	30	207	171			
8	9	220	40	270			
9	8	40	220	270			
9	10 a. p. a	201	30	215			
10	9	30	201	215			

J. Fernandez

2441

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Iti.º n.º 99
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
				2 441			
10	11	182 ac	27 ac	288 ac			
11	10	2 ac	182 ac	288 ac			
11	12	148 ac	328 ac	126 ac			
12	11	328 ac	148 ac	126 ac			
12	13	174 ac	354 ac	250 ac			
13	12	354 ac	174 ac	250 ac			
13	14	168 ac	348 ac	181 ac			
14	13	348 ac	168 ac	181 ac			
14	15	168 ac	348 ac	288 ac			
15	14	348 ac	168 ac	288 ac			
15	16	178 ac	358 ac	20000			
16	15	358 ac	178 ac	20000			
16	17	189 ac	339 ac	214 ac			
17	16	339 ac	189 ac	214 ac			
17	18 = 27 del día 97	164 ac	344 ac	290 ac			
18	17	344 ac	164 ac	290 ac			
18	19	161 ac	341 ac	246 ac			
19	18	341 ac	161 ac	246 ac			
	19 = 26 del día 97						

F. Fernandez

127

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Iti. n.º 99
		Camino del Sotillo
		F. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 100							
Comienza en el punto 46 del itinerario n.º 94 (C. de las cochenas y Pozo de Madajer) y termina en el punto 213 del itinerario de la línea límite con Portugal. Determina el camino a Campo Mayor (Carretero)							
46	1	238 ac	55 ac	271.00			
1	46 del it. n.º 94	55 ac	238 ac	271.00			
1	2	240 ac	60 ac	197.00			
2	1	60 ac	240 ac	197.00			
2	3	224 15	544 15	264.00			
3	2	44 15	224 15	264.00			
3	4	230 ac	50 ac	176.00			
4	2	50 ac	230 ac	176.00			
4	5	219 ac	39 ac	212.00			
5	4	39 ac	219 ac	212.00			
5	6 = 15 del 99	267 30	27 20	180.00			
6	5	27 30	267 30	180.00			
6	7	232 ac	52 ac	200.00			
7	6	52 ac	232 ac	200.00			
7	8	232 ac	52 ac	150.00			
8	7	52 ac	232 ac	150.00			
8	9	224 ac	44 ac	225.00			
9	8	44 ac	224 ac	225.00			

J. Fernand

1955

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Iti. n.º 100
		J. Fernand

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10 r. p. r.	224 ac	44 ac	168. ac			
10	9	44 ac	224 ac	168. ac			
10	11	220 ac	40 ac	98. ac			
11	10	40 ac	220 ac	98. ac			
11	12	220 65	40 25	145. ac			
12	11	40 15	220 15	145. ac			
12	13	220 15	40 15	212. ac			
13	12	40 15	220 15	212. ac			
13	14	217 ac	337 ac	190. ac			
14	13	37 ac	217 ac	190. ac			
14	15	217 ac	337 ac	166. ac			
15	14	37 ac	217 ac	166. ac			
15	16	219 30	339 30	281. ac			
16	15	39 30	219 30	281. ac			
16-212 del límite							
Iti. n.º 100(A)							
Comienza en el pt.º 44 del iti. n.º 6 (Ca. de los ríos de Caguella)							
y termina en el pt.º 3 del iti. n.º 99 (C. del Solillo)							
Reformula el camino del Solillo (de la Herradura)							
16	1	222 20	42 20	200. ac			
1	14 del iti. n.º 6	42 20	222 20	200. ac			
1	2	202 ac	22 ac	211. ac			
2	1	22 ac	202 ac	211. ac			
2	3 del iti. n.º 99	220 15	40 15	225. ac			
3	2	40 15	220 15	225. ac			

F. Fernandez

5071

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Iti. n.º 100
		Iti. n.º 100(A)
		F. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 101							
Comienza en el punto 180 del Iti.º de la línea triáng. entre Portugal y termina en el punto 40 del Iti.º n.º 11 (Rio Gevora) Gevora							
Determino el Rio Gevora							
180	1	326	00	186	00	124	00
1	180 del límite	186	00	326	00	124	00
1	2	252	30	172	30	51	00
2	1	172	30	352	30	51	00
2	2	44	30	184	30	192	00
2	2	184	30	4	30	192	00
2	4	186	30	196	30	184	00
4	2	196	30	46	30	184	00
4	5	177	00	197	00	260	00
5	4	197	00	47	00	260	00
5	6	352	45	172	45	200	00
6	5	172	45	352	45	200	00
6	7	352	45	172	45	144	00
7	6	172	45	352	45	144	00
7	8	329	45	149	45	148	00
8	7	149	45	329	45	148	00
8	9	667	30	247	30	112	00
9	8	247	30	67	30	112	00
9	10	77	00	257	00	300	00
10	9	257	00	77	00	300	00

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		9 9
		Iti.º n.º 101
		Nota
		Desde el punto 3 hasta el 8 el camino de Ourguella va unido al rio.
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	20 20	250 20	286.60			
11	10	250 20	70 20	286.60			
11	12	67 20	247 20	320.00			
12	11	247 20	67 20	320.00			
12	13	81 15	261 15	270.00			
13	12	261 15	81 15	270.00			
13-40 del itín n° 11							
Itinerario n° 102 (empieza en el punto 8 del itín n° 98 C ^o de Albuquerque a Ouguella) y termina en el pt. 203 del itín de la línea límite con Portugal. Se termina el A ^o de las dos Hermanas ^{compartiendo con} ante							
8	1	255 00	75 00	125.00			
1	8 del itín n° 98	75 00	255 00	125.00			
1	2	233 00	53 00	190.00			
2	1	53 00	233 00	190.00			
2	2	248 20	68 20	244.00			
2	2	68 20	248 20	244.00			
2	4	229 00	49 00	290.00			
4	2	49 00	229 00	290.00			
4	5	198 00	18 00	198.00			
5	4	18 00	198 00	198.00			
5	6	211 00	31 00	240.00			
6	5	31 00	211 00	240.00			
6-203 del límite							
J. Fernandez							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		-10-
		<p>Itín n° 101</p>
		<p>Itín n° 102</p>
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		Itinerario n.º 103						
	Se fijera en el punto 40 del itinerario n.º 94 (C. de los Caños de Ovejú de Badajoz) y termino en el Vertice Corraladas.							
	Determina la referencia al V.º Corraladas							
40	1	180	00	0	00	100	00	
1	40 del itinerario n.º 94	0	00	180	00	100	00	
1	2	118	0	15	00	15	19	00
2	1	0	15	180	15	15	1	00
2	2	118	0	00	00	22	00	00
3	2	0	00	180	00	22	00	00
3	4	159	00	339	00	21	00	
4	3	339	00	159	00	21	00	
4	5	159	00	339	00	22	00	
5	4	339	00	159	00	22	00	
6	6	165	20	345	20	300	00	
6	5	345	20	165	20	300	00	
6	7	165	20	345	20	145	00	
7	6	345	20	165	20	145	00	
7	8	146	20	326	20	205	00	
8	7	326	20	146	20	205	00	
8	9	146	20	326	20	103	00	
9	8	326	20	146	20	103	00	
	9-V.º Corraladas							
	7.º Formadero							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		-41-
		<p style="text-align: right;">It. n.º 103</p> <p style="text-align: right;">V.º Corraladas</p> <p style="text-align: right;">7.º Formadero</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		Itinerario n.º 104						
	Empiezo en el punto 91 de la división de zonas							
	2.ª y 4.ª (Carretera de Padaja a Paterna de Moya) y termino							
	en el punto 98 del pto de la hincapiada con Portugal							
	Determina el Arroyo de Jeangallon p de la falga (de donde no costaba)							
91	1	218 as	38 as	95.00				
1	91 a división de	38 as	218 as	95.00				
1	2 zonas 2.ª y 4.ª	161 20	341 20	125.00				
2	1	341 20	161 20	129.00				
2	2	198 as	18 as	130.00				
3	2	18 as	198 as	120.00				
3	4	192 as	12 as	187.00				
4	2	12 as	192 as	187.00				
4	1	164 20	344 20	106.00				
5	4	344 20	164 20	106.00				
5	6	145 as	328 as	217.00				
6	5	328 as	145 as	217.00				
6	7	145 as	328 as	112.00				
7	6	328 as	145 as	112.00				
7	8	177 45	357 45	200.00				
8	7	357 45	177 45	200.00				
8	9	165 as	245 as	284.00				
9	8	245 as	165 as	284.00				
9	10 supra	202 as	22 as	298.00				
10	9	22 as	202 as	298.00				

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		172
		Itin.º n.º 104
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10 11		207	21	200			
11 10		201	204	200			
11 12		200	20	141			
12 11		200	200	141			
12 12		200	20	181			
12 12		220	220	181			
13 14		167	20	247	20	244	100
14 13		247	20	167	20	244	100
14 15		184	4	124			
15 14		4	184	124			
15 16		162	15	242	15	122	100
16 15		242	15	162	15	122	100
16 17		178	20	398	20	186	100
17 16		398	20	178	20	186	100
17 18		190	10	122			
18 17		10	190	122			
18 19		190	15	40	15	192	100
19 18		40	15	190	15	192	100
19 20 r.p.a		196	20	16	20	298	100
20 19		196	20	16	20	298	100
20 21		196	16	92			
21 20		16	196	92			
21 22		208	15	28	15	298	100
22 21		208	15	28	15	298	100

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		173
		Iti ^o n ^o 104
		<p>Arroyo de Angaiton o de la Galga</p> <p>Herrada de los 10</p> <p>Contrabandistas</p>
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulo de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	205 15	28 15	129.00			
23	22	288 18	208 18	129.00			
24	24	184 20	4 20	190.00			
24	23	4 20	184 20	190.00			
24	25	184 20	4 20	111.00			
25	24	4 20	184 20	111.00			
25	26	184 20	4 20	129.00			
26	25	4 20	184 20	129.00			
26	27	197 20	4 20	150.00			
27	26	4 20	197 20	150.00			
27	28	197 20	17 20	121.00			
28	27	17 20	197 20	121.00			
28	29	197 20	17 20	160.00			
29	28	17 20	197 20	160.00			
29	30	188 20	8 20	295.00			
30	29	8 20	188 20	295.00			
30	31	188 20	8 20	141.00			
31	30	8 20	188 20	141.00			
31	32	180 20	0 20	148.00			
32	31	0 20	180 20	148.00			
32	33	218 20	28 20	198.00			
33	32	28 20	218 20	198.00			
33	34	168 20	348 20	148.00			
34	33	348 20	168 20	148.00			

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		- 34
		Iti. n.º 104
		<p>Arroyo de Tangallon o de la Galga</p>
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	25	220 40	50 40	256.00			
25	24	280 20	270 40	256.00			
25	26	228 45	48 45	290.00			
26	25	48 45	228 45	290.00			
26	27	228 45	48 45	300.00			
27	26	48 45	228 45	300.00			
27	28	228 20	48 20	121.00			
28	27	48 20	228 20	121.00			
28	29	228 20	48 20	210.00			
29	28	48 20	228 20	210.00			
29	40 a. p. 11	228 20	48 20	138.00			
40	29	48 20	228 20	138.00			
40	41	226 20	46 20	120.00			
41	40	46 20	226 20	120.00			
41	42	202 20	122 20	108.00			
42	41	122 20	202 20	108.00			
42	42	270 20	90 20	116.00			
42	42	90 20	270 20	116.00			
42	44	248 40	68 40	136.00			
44	42	68 40	248 40	136.00			
44	45	287 40	77 40	169.00			
45	44	77 40	287 40	169.00			
45	46	238 20	58 20	210.00			
46	45	58 20	238 20	210.00			

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		75
		1725
		Arroyo de Longallon o de la Gallega
		Longallon (sitio)
		1725 n.º 104
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin ^o n ^o 105							
Comienza en el punto 77 del it ^o de la línea límite con Badajoz (zona 2 ^a)							
y termina en el punto 267 del it ^o de la línea límite con Portugal.							
Determina el error de Langallon (el corriente no constante)							
77	1-267 del límite	250	20	170	20	280	as
1	77 del límite	170	20	250	20	280	as
Itinerario n ^o 106							
Comienza en el punto 5 del it ^o n ^o 101 (Rio Zegorra) y termina en el pt ^o 3 del it ^o n ^o 99.							
Determina la zona de el C ^o de Oguella (de heradura)							
8	1	47	20	227	20	160	as
1	8 del it ^o n ^o 101	227	20	47	20	160	as
1	2	61	as	241	as	255	as
2	1	241	as	61	as	255	as
2	2	59	20	222	20	206	as
2	2	222	20	59	20	206	as
2	4	60	as	240	as	118	as
4	2	240	as	60	as	118	as
4	8	48	as	228	as	155	as
8	4	228	as	48	as	155	as

Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		274 Iti ^o n ^o 105
		Iti ^o n ^o 106
		F. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	6	69 20	249 20	227.00			
6	8	249 20	69 20	227.00			
6-3 del sitio n° 23							
Itinerario n° 107							
Comienza en el punto 8 del sitio n° 6 (C. de los Niscos en la cañada de Oguella) y termina en el punto 7 del sitio n° 27 (Arroyo de San Juan)							
Se determino la verticalidad de San Juan. (Se constata 70)							
8	7	198 20	48 20	241.00			
1	8 del sitio n° 6	18 20	198 20	241.00			
1	2	199 20	19 20	160.00			
2	1	19 20	199 20	160.00			
2	2	182 20	002 20	166.00			
2	2	002 20	182 20	166.00			
2	4	186 20	006 20	244.00			
4	2	006 20	186 20	244.00			
4	8	152 15	232 15	170.00			
8	4	232 15	152 15	170.00			
8	6	187 20	007 20	220.00			
6	8	007 20	187 20	220.00			
6	7	192 20	12 20	265.00			
7	6	12 20	192 20	265.00			

J. J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		78
		El croquis del eje 8-6 del sitio n° 106 esta en el folio anterior.
		Iti. n° 107
		C. de los Niscos de Oguella.
		J. J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
7	8	214 20	34 20	191. us				
8	7	24 20	214 20	191. us				
8	9	202 us	22 us	160. us				
9	8	32 us	202 us	160. us				
9-9 del It. n.º 97								
Itinerario n.º 108								
Comenzará en el punto 40 del It. n.º de la línea límite en el ter. cena 2ª								
límite de Badajoz y terminará en el pto 32 del mismo itinerario límite de Badajoz (2ª zona)								
Determina el camino a Talavera (cf. alt. meridional)								
40	1	54 20	221 20	180. us				
1	40 del límite	221 20	54 20	180. us				
1	2	77 15	257 15	138. us				
2	1	257 15	77 15	138. us				
2	2	91 us	271 us	164. us				
2	2	271 us	91 us	164. us				
2	4	49 us	229 us	219. us				
4	2	229 us	49 us	219. us				
4	5	63 us	242 us	80. us				
5	4	242 us	63 us	80. us				
5	6	120 20	200 20	98. us				
6	5	200 20	120 20	98. us				

J. Fernandú

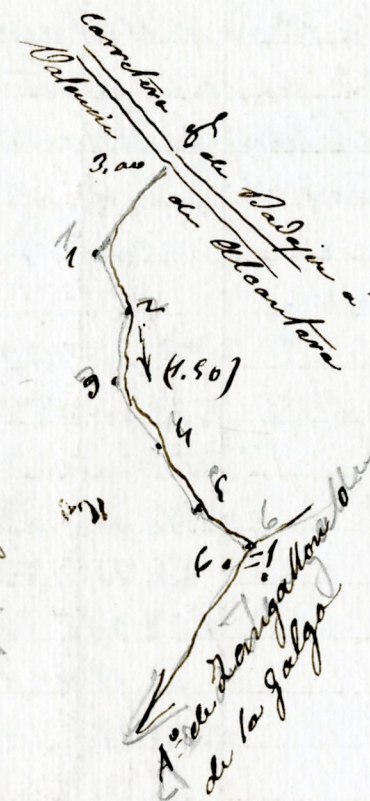
Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		79 79
		<p style="text-align: right;">Iti. n.º 107</p>
		Iti. n.º 108
		<p style="text-align: right;">J. Fernandú</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 109							
Empieza en el punto 78 del itinerario n° 97 de división de las zonas 3ª y 4ª (Carretera de Badajoz a Talavera de la Reina) y termina en el punto 32 del itinerario n° 94 (Arroyo de San Juan al pt° del itinerario n° 97) del camino de San Juan.							
Se llama a este camino de San Juan de herradura							
78	1	217 20	27 30	285.00			
1	78 del itinerario de	27 30	217 20	285.00			
1	2 zonas 3ª y 4ª	205 30	25 20	174.00			
2	1	25 20	205 30	174.00			
2	2	197 00	117 00	191.00			
2	2	117 00	197 00	191.00			
3 = del itinerario n° 97							
Itinerario n° 110. Empieza en el punto 12 del itinerario n° 97 (A. de San Juan) y termina en el pt° 46 del itinerario n° 94 (C. de las Cabañas o Pujo de Badajoz) de la línea de San Juan.							
Determina la continuación del C. de San Juan							
12	1	227 00	57 00	260.00			
1	12 del itinerario n° 97	57 00	227 00	260.00			
1	2	222 15	42 15	211.00			
2	1	42 15	222 15	211.00			
2	2 = 46 del itinerario n° 94	224 00	44 00	220.00			
2	2	44 00	224 00	220.00			

J. Fernandez

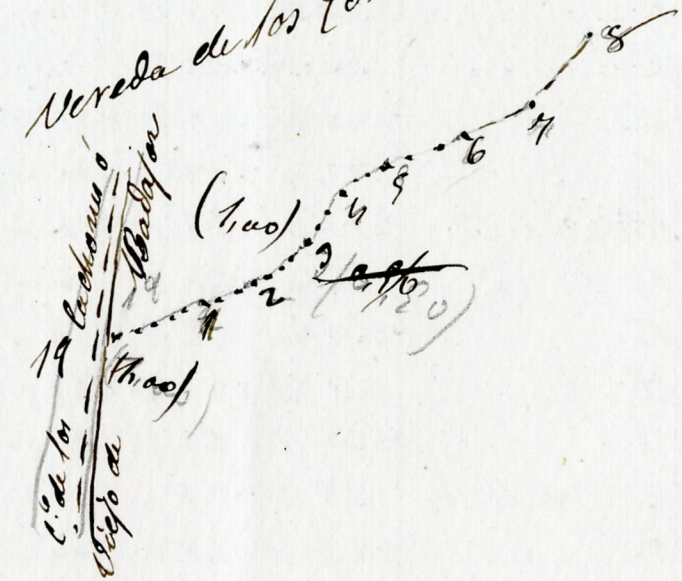
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 109
		Itinerario n° 110
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 111</i>							
<i>Comienza en el punt 3º del it.º n.º 1 de división de zonas 3.º y 4.º (Cruce de Badajoz a Calancia de Alcantara) y termina en el punto 1.º del it.º sucesivo 104 (Arroyo de Mangallón o de la Galga)</i>							
<i>Se determina el arroyo de los Alcañares (de corriente no constante)</i>							
89	1	216	36	201.	00	00	00
1	89 del limite	36	216	201.	00	00	00
1	2 de zonas 3.º y 4.º	172	172	179.	15	15	179.
2	1	252	172	179.	15	15	179.
2	2	188	208	270.	20	20	270.
3	2	008	208	270.	20	20	270.
3	4	173	253	320.	00	00	320.
4	3	253	173	320.	00	00	320.
4	5	142	323	180.	00	00	180.
5	4	323	143	180.	00	00	180.
5	6	135	315	180.	15	15	180.
6	5	315	135	180.	15	15	180.
<i>4 = 1 del it.º n.º 104</i>							
<i>J. Fernandez</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21- <i>It.º n.º 111</i>
		<i>Arroyo de los Alcañares</i>
		
		<i>J. Fernandez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
Itinerario n.º 112							
Comienza en el punto 19 del itinerario n.º 94 (C. de los Rachones o Ciego de Badajoz) y termina en el punto 33 del itinerario n.º 84 (Carretero de Badajoz a Calera de Alcántara). Se determinó la vereda de los Contrabandistas. Se tomaron las alturas de los puntos siguientes							
19 1		59	229	310			
1 19 del it.º 94		229	59	310			
1 20		67	247	278			
2 1		247	67	278			
2 2		88	228	201	61		
2 2		228	88	201	61		
2 4		41	18	221	18	198	
4 2		221	18	41	18	198	
4 8		64	20	244	20	102	
8 4		244	20	64	20	102	
8 6		64	20	244	20	240	
6 8		244	20	64	20	240	
6 7		63	20	242	20	303	
7 6		242	20	63	20	303	
7 8		44	22	4	22	299	
8 7		22	4	44	22	299	

J. Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		It.º 112
		Nota
		Desde el punto 6 hasta el 10 se pierden la vereda de los contrabandistas
		
		J. Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8 9		82 ^o	222 ^o	170.00			
9 8		222 ^o	82 ^o	170.00			
9 10 E		62 ^o	242 ^o	240.00			
10 9		242 ^o	62 ^o	240.00			
10 11		58 ^o	228 ^o	120.00			
11 10		228 ^o	58 ^o	120.00			
11 12		60 ^o	240 ^o	191.00			
12 11		240 ^o	60 ^o	191.00			
12 13		81 ^o	261 ^o	200.00			
13 12		261 ^o	81 ^o	200.00			
13 14		59 ^o	229 ^o	216.00			
14 13		229 ^o	59 ^o	216.00			
14 15		69 ^o	249 ^o	221.00			
15 14		249 ^o	69 ^o	221.00			
15 16 = 17 del it. n.º 104		48 ^o	228 ^o	200.00			
16 15		228 ^o	48 ^o	200.00			
16 17		69 ^o	249 ^o	55.00			
17 16		249 ^o	69 ^o	55.00			
	17 = 22 del it. n.º 84						

9 Fernando



Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		- 23 - 9
		Iti. n.º 112
		
		<p>28128 m^s y Fernando este nivelado antiguo 28.138 m^s y 198 estaciones.</p>
		Ba

