

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

151 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

205371

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Villagonzale

4.ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 4

Brújula de

Breitaupt

núm.

326

cuya declinación es de

16° - 30'

Observador: D.

Rafael Rodríguez Merina



4. 37 - 1863



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
A	1 vuelta a vuelta			59	27 <sup>to</sup> a 30 <sup>to</sup>
37	4 <sup>il</sup> a 5 <sup>il</sup>			60	30 <sup>to</sup> a 31 <sup>il</sup>
38	5 <sup>il</sup> a 6 <sup>il</sup>			61	31 <sup>il</sup>
39	6 <sup>il</sup>			62	32 <sup>il</sup> a 33 <sup>il</sup>
40	6 <sup>il</sup> a 7 <sup>il</sup>			63	33 <sup>il</sup>
41	7 <sup>il</sup> a 8 <sup>il</sup>				
42	8 <sup>il</sup> a 9 <sup>il</sup>				
43	9 <sup>il</sup> a 10 <sup>il</sup>				
44	10 <sup>il</sup> a 11 <sup>il</sup>				
45	11 <sup>il</sup> a 12 <sup>il</sup>				
46	12 <sup>il</sup> a 13 <sup>il</sup>				
47	13 <sup>il</sup>				
48	14 <sup>il</sup> a 15 <sup>il</sup>				
49	15 <sup>il</sup> a 17 <sup>il</sup>				
50	17 <sup>il</sup> a 18 <sup>il</sup>				
51	18 <sup>il</sup> a 19 <sup>il</sup>				
52	19 <sup>il</sup> a 20 <sup>il</sup>				
53	21 <sup>il</sup> a 23 <sup>il</sup>				
54	23 <sup>il</sup> a 24 <sup>il</sup>				
55	24 <sup>il</sup> a 26 <sup>il</sup>				
56	26 <sup>il</sup> a 27 <sup>il</sup>				
57	27 <sup>il</sup> a 28 <sup>il</sup>				
58	28 <sup>il</sup> a 29 <sup>il</sup>				

*R. Rodríguez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		1
		<p>Notas = Los Miros de estudio se han colocado en posición vertical para las lecturas</p> <p>2° Los ángulos de pendientes mayores de 4 grados se han abreviado y en zigzag</p> <p>3° La graduación del brújula en la brújula es anormal</p> <p>4° La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de las virutas dirigidas desde el V° "1 Bar" al V° "2 Bar" según se expone a continuación</p> <p>1 Bar - 2 Bar <math>\left\{ \begin{array}{l} 122-30 = 302-30 \\ 122-30 = 302-30 \\ 122-30 = 302-30 \end{array} \right.</math></p>
		<p><i>R. Rodríguez</i></p>













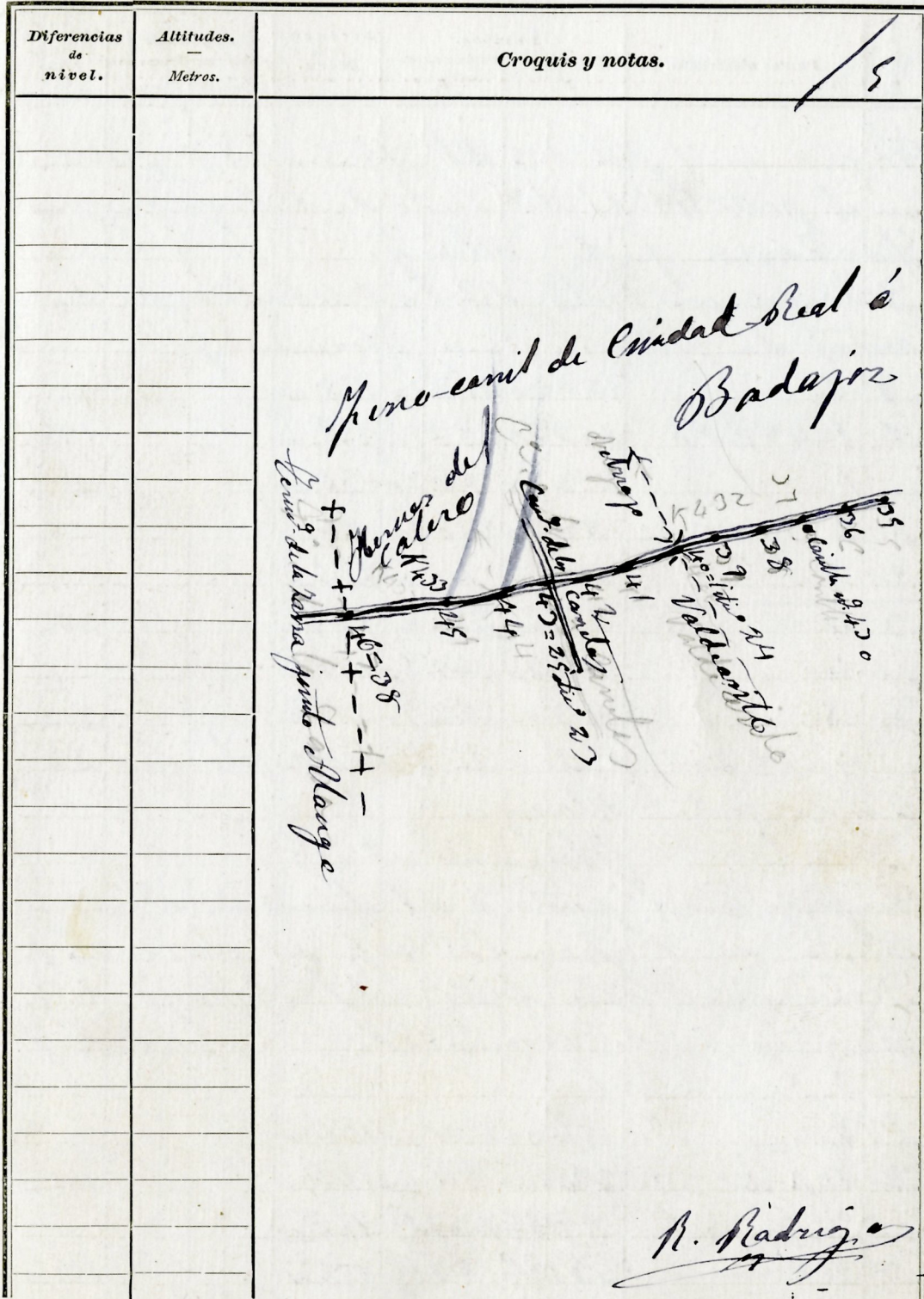


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
35 36		2 11 ar	31 ar	168, ar			
36 37		31 ar	2 11 ar	168, ar			168, ar
" 37		2 10 ar	30 ar	221, ar			
37 36		30 ar	2 10 ar	221, ar			221, ar
" 38		2 10 ar	30 ar	139, ar			
38 27		30 ar	2 10 ar	139, ar			139, ar
" 39		2 09 ar	29 ar	200, ar			
39 28		29 ar	2 09 ar	200, ar			200, ar
" 40 E = 1 <sup>a</sup> ita 24		2 09 20	29 20	48, ar			
40 39		29 20	2 09 20	48, ar			48, ar
" 41		2 12 20	32 20	155, ar			
41 40 E = 1 <sup>a</sup> ita 24		32 20	2 12 20	155, ar			155, ar
" 42		2 15 ar	35 ar	135, ar			
42 41		35 ar	2 15 ar	135, ar			135, ar
" 43 = 2 <sup>a</sup> ita 27		2 16 ar	36 ar	225, ar			
43 42		36 ar	2 16 ar	225, ar			225, ar
" 44		2 13 ar	33 ar	166, ar			
44 43 = 2 <sup>a</sup> ita 27		33 ar	2 13 ar	166, ar			166, ar
" 45		2 14 ar	34 ar	272, ar			
45 44		34 ar	2 14 ar	272, ar			272, ar
" 46		2 15 ar	35 ar	126, ar			
46 45		35 ar	2 15 ar	126, ar			126, ar

46 = 38 del ita 27 límite de Villagaurale con La Zarza junto Alange

Itinerario n.º 37

R. Rodríguez





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Comienza en el punto 43 del itinerario n.º 2 A y termina en el punto 41 del itinerario límite de Villagourale en La Zarra junto Allange							
Determina un trozo del camino carretero de las Carretas de Villagourale a Almundralizo							
1	2	283°30'	107°30'	188,00			
2	1=43 it.º 2 A	107°30'	287°30'	188,00			188,00
"	A	270°30'	90°30'	86,00			
A	2	90°30'	270°30'	86,00			86,00
2	3	220°00'	40°00'	269,00			
3	2	40°00'	220°00'	269,00			269,00
"	4	222°30'	42°30'	218,00			
4	3	42°30'	222°30'	218,00			218,00
4=41 it.º límite de Villagourale en La Zarra junto Allange							
Itinerario n.º 38							
Comienza en el punto A del itinerario n.º 37 y termina en el punto 40 E del itinerario A							
Determina un trozo del arroyo de Valdesilos de corriente eventual							
1	2	94°00'	234°00'	146,00			
2	1=A it.º 37	234°00'	94°00'	146,00			146,00
"	3	97°15'	237°15'	158,00			
3	2	237°15'	97°15'	158,00			158,00

B. Rodrigo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		6
		B. Rodrigo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	34	214	188,00			
4	3	214	34	188,00			188,00
"	5	137	317	69,00			
5	4	317	137	69,00			69,00
"	6	214	204	156,00			
6	5	204	214	156,00			156,00
"	7	283	107	114,00		4	
7	6	107	283	114,00	4		
7 = 406 del itine <sup>o</sup> n.º A							
Itine <sup>o</sup> n.º 39							
Empieza en el punto 6 del itine <sup>o</sup> límite de Villagaurale con Valverde de Mérida y termina en el punto 29 del itine <sup>o</sup> n.º A.							
Determina un trazo del camino carretero del Arroyo							
1	2	80	260	292,00			
2	1 = 6 límite de Villagaurale y Valverde de Mérida	260	80	292,00			292,00
"	3	108	288	188,00			
3	2	288	108	188,00			188,00
"	4	117	297	140,00			
4	3	297	117	140,00			140,00
"	5	98	278	217,00			
5	4	278	98	217,00			217,00
8 = 29 del itinerario n.º A							
Itinerario n.º 40 R. Rodríguez							

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Comienza en el punto 27 del itinerario 2º A y termina en el punto 28 del mismo itinerario 2º A							
Determina el camino carretero de la Jalisco							
1	2	349	169	165			
2	1=27 iteº A	169	349	165			165
"	3	10370	28330	162			
3	2	28370	10370	162			162
"	4	145	325	47			
4	3	325	145	47			47
4=28 iteº 2º A							
Itineº 2º 41							
Comienza en el punto 22 del itinerario 2º A y termina en el punto 20E del itinerario frente de Valagauralo con Valverde de Merida							
Determina un trazo del camino carretero de Valverde de Merida (pu el vado)							
1	2	333	153	140			
2	1=22 iteº A	153	333	140			140
"	A	29370	11370	166			
A	2	11370	29370	166			166
"	3	353	172	112			
3	2	172	353	112			112
"	4	35670	17670	184			
4	3	17670	35670	184			184

N. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		8
		740 41
		<p>Termin. de Valverde de Merida</p> <p>Rio cognadiana</p>
		740 40
		N. Rodriguez







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Empieza en el punt. 8 del itin. n.º 41 y termina en el punto 24 del itin. límite de Villagansale con el verde de Merida							
Determina el Cam.º carretero de Valverde de Merida por la base							
1	2	19	199	202,0			
2	1-8 itin.º 41	199	19	202,0			202,0
1	3	200	200	228,0			
3	2	200	20	228,0			228,0
1	4	11	191	160,0			
4	2	191	11	160,0			160,0
1	5	1	181	132,0			
5	4	181	1	132,0			132,0
1	6	339	15	194,0			
6	5	159	339	194,0			194,0
C= 24 itin.º límite de Villagansale y de Valverde de Merida							
Itinerario n.º 42							
Empieza en el punt. 14 del itin.º n.º 42 y termina en el punt. 19 del itin.º n.º A							
Determina el Cam.º de herradura de Santibañer y la Vereda de Santibañer (en trazo)							
1	2	128	308	292,0			
2	1-4 itin.º 42	308	128	292,0			292,0
1	3= cast. del 41	139	309	130,0			

B. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		10
		No 43
		No 42
		B. Rodríguez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	2	309 <sup>o</sup>	129 <sup>o</sup>	130. <sup>o</sup>			130. <sup>o</sup>
"	4	170 <sup>o</sup> 30'	290 <sup>o</sup> 20'	207. <sup>o</sup>			
4	3 = (del it <sup>o</sup> 4)	390 <sup>o</sup> 20'	170 <sup>o</sup> 20'	207. <sup>o</sup>			207. <sup>o</sup>
"	5	169 <sup>o</sup>	349 <sup>o</sup>	270. <sup>o</sup>			
5	4	349 <sup>o</sup>	169 <sup>o</sup>	270. <sup>o</sup>			270. <sup>o</sup>
"	6	174 <sup>o</sup> 20'	394 <sup>o</sup> 20'	116. <sup>o</sup>			
6	5	394 <sup>o</sup> 20'	174 <sup>o</sup> 20'	116. <sup>o</sup>			116. <sup>o</sup>
"	7	175 <sup>o</sup> 15'	355 <sup>o</sup> 15'	203. <sup>o</sup>			
7	6	355 <sup>o</sup> 15'	175 <sup>o</sup> 15'	203. <sup>o</sup>			203. <sup>o</sup>
"	8	187 <sup>o</sup> 20'	7 <sup>o</sup> 20'	238. <sup>o</sup>			
8	7	7 <sup>o</sup> 20'	187 <sup>o</sup> 20'	238. <sup>o</sup>			238. <sup>o</sup>
"	9	126 <sup>o</sup>	316 <sup>o</sup>	209. <sup>o</sup>			
9	8	316 <sup>o</sup>	126 <sup>o</sup>	209. <sup>o</sup>			209. <sup>o</sup>
9 = 19 del itinerario n.º A							
Itinerario n.º 46							
Empieza en el punto 16 del itinerario n.º A y termina en el punto 39 del itinerario n.º A de Villagozale y de Valverde de Mérida							
Determina el camino carretero de San Pedro de Mérida (un trazo)							
1	2	24 <sup>o</sup>	204 <sup>o</sup>	132. <sup>o</sup>			
2	1 = 16 it <sup>o</sup> A	204 <sup>o</sup>	24 <sup>o</sup>	132. <sup>o</sup>			132. <sup>o</sup>
"	3	13 <sup>o</sup>	193 <sup>o</sup>	200. <sup>o</sup>			
3	2	193 <sup>o</sup>	13 <sup>o</sup>	200. <sup>o</sup>			200. <sup>o</sup>
"	4	27 <sup>o</sup>	207 <sup>o</sup>	235. <sup>o</sup>			

B. Rodríguez

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	3	207	27	235			235,0
"	5	28	208	178			
5	4	208	28	178			178,0
"	6	36	216	296			
6	5	216	36	296			296,0
"	7	34	214	300			
7	6	214	34	300			300,0
7=35 del itinerario límite de Villagars							
solo con Valverde de Mérida							
Itinerario n.º 45							
Empieza en el punto 38 del itinerario límite de Villagars solo con Valverde de Mérida y termina en el punto 43 del mismo itinerario límite de Villagars solo con Valverde de Mérida							
Determina la Vereda de Sta. Marina (cam. de Guareña) en y el camino carretero de Guareña a Valverde de Mérida							
1	2	90	230	109			
2	1=38 límite Villagars solo con Valverde de Mérida	230	90	109			109,0
"	3	91	231	210			
3	2	231	91	210			210,0
"	4	46	226	266			
4	3	226	46	266			266,0
"	5	49	229	299			
5	4	229	49	299			299,0
"	6	46	226	148			
6	5	226	46	148			148,0

N. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
		71045
		<p>Vereda de Valverde de Mérida Cam. de Guareña Rio Guadiana Vereda de Santa Marina 3 4 5 6</p>
		71044
		<p>Vereda de Valverde de Mérida Rio Guadiana San-Batista Arrozo Cam. de Guareña Vereda de Mérida Vereda de los Hornos Vereda del Caballero 3 4 5 6</p>
		N. Rodríguez











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 48						
	Empieza en el punto 27 del itin. punto de Villa						
	general y Guarema y termina en el punt. 41						
	del itin. n.º 44						
	Determina el camino de herradura de						
	Las Nayas						
1	2	233	53	208,00			
2	1-23	53	200	208,00			208,00
	3	233	53	231,00			
3	2	50	200	231,00			231,00
"	4	200	50	252,00			
4	3	50	200	252,00			252,00
"	5	279	49	246,00			
5	4	49	279	246,00			246,00
"	6	219	39	256,00			
6	5	39	219	256,00			256,00
"	7	206	56	232,00			
7	6	56	206	232,00			232,00
"	8	231	51	136,00			
8	7	51	231	136,00			136,00
"	9	202	52	174,00			
9	8	52	202	174,00			174,00
"	10E	240	60	276,00			
10	9	60	240	276,00			276,00
"	11	244	64	204,00			

R. Badriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18
		R. Badriguez











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	89	269	236			
21	20E	269	89	236			236
"	22	84 15	264 15	264			
22	21	264 15	84 15	264			264
23=13 del itiner. linte de Villagansale en Guareña							
y itinerario n.º 8.							
Propiamente en el punto 18 del itinerario n.º 49 y termina en el punto 16 del itinerario linte de Villagansale en Guareña							
Determina el camino de penetración del Paso Cortado							
1	2	398	178	102			
2	1=18 itinerario 49	178	398	102			102
"	3=6 itinerario A	91	231	64			
3	3	231	91	64			64
"	4	98 30	238 30	88			
4	3=6 itinerario A	238 30	98 30	88			88
"	5	69 30	249 30	108			
5	4	249 30	69 30	108			108
"	6	70	290	136			
6	5	290	70	136			136
"	7	70 30	290 30	175			
7	6	290 30	70 30	175			175
"	8	62	242	177			

B. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		18
		<p>Las</p> <p>Paso Cortado</p> <p>Penetración de</p> <p>Camino de Villagansale a Valdetormos</p> <p>5-6 itinerario A</p> <p>Camino de Villagansale a Valdetormos</p>
		B. Rodríguez







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	9	239 <sup>o</sup> 50'	99 <sup>o</sup> 00'	114,0			
9	8	99 <sup>o</sup> 00'	239 <sup>o</sup> 50'	114,0			114,0
10	10E	197 <sup>o</sup> 30'	172 <sup>o</sup> 00'	194,0			
10	9	172 <sup>o</sup> 00'	197 <sup>o</sup> 30'	194,0			194,0
11	11	231 <sup>o</sup> 20'	81 <sup>o</sup> 20'	122,0			
11	10E	81 <sup>o</sup> 20'	231 <sup>o</sup> 20'	122,0			122,0
12	13=9 <sup>ta</sup> A	320 <sup>o</sup> 20'	40 <sup>o</sup> 20'	66,0			
12	11	40 <sup>o</sup> 20'	320 <sup>o</sup> 20'	66,0			66,0
13	13	224 <sup>o</sup> 20'	44 <sup>o</sup> 20'	200,0			
13	12=9 <sup>ta</sup> A	44 <sup>o</sup> 20'	224 <sup>o</sup> 20'	200,0			200,0
14	14	147 <sup>o</sup> 20'	327 <sup>o</sup> 20'	92,0			
14	13	327 <sup>o</sup> 20'	147 <sup>o</sup> 20'	92,0			92,0
14=16 del itinerario 49							
Itinerario n.º 52							
Comienza en el punto 12 del itinerario n.º 49 y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49							
y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49 y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49							
y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49 y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49							
y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49 y termina en el punto 14 del itinerario n.º 49							
1	2	390 <sup>o</sup> 20'	170 <sup>o</sup> 20'	133,0			
2	1=12 <sup>ta</sup> 49	170 <sup>o</sup> 20'	390 <sup>o</sup> 20'	133,0			133,0
3	3	344 <sup>o</sup> 20'	164 <sup>o</sup> 20'	148,0			
3	2	164 <sup>o</sup> 20'	344 <sup>o</sup> 20'	148,0			148,0
4	4=13 <sup>ta</sup> A	204 <sup>o</sup> 00'	124 <sup>o</sup> 00'	158,0			
4	3	124 <sup>o</sup> 00'	204 <sup>o</sup> 00'	158,0			158,0

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		<p>Las</p> <p>Yuso-caril (3<sup>ra</sup>) Valdearenal</p> <p>a Badajoz</p> <p>Colada de Villaganzale</p> <p>a Valdetorres</p> <p>10E</p> <p>12=9<sup>ta</sup> A</p> <p>13</p> <p>14=16 del 49</p>
		<p>Yuso-caril de Ciudad Real</p> <p>a Badajoz</p> <p>Colada de Villaganzale</p> <p>a Valdetorres</p> <p>partes</p> <p>11=11<sup>ta</sup> A</p> <p>12=12<sup>ta</sup> 49</p> <p>R. Rodríguez</p>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario 83</i>							
<i>Empieza en el punto 19 del itinerario 81 y termina en el punto 37 del itinerario de Villaguala con Oliva de Merida</i>							
<i>Se termina en tres del itinerario de San Juan de comite. eventual</i>							
1	2	148 m	328 m	146, m			
2	1 = 19 ite <sup>o</sup> A	328 m	148 m	146, m			146, m
"	3	176 70	396 70	182, m			
3	2	390 70	176 70	182, m			182, m
"	4	163 70	347 70	88, m			
4	3	347 70	163 70	88, m			88, m
"	5	172 m	392 m	172, m			
5	4	392 m	172 m	172, m			172, m
"	6 = 2 ite <sup>o</sup> 49	202 m	220 m	67, m			
6	5	220 m	202 m	67, m			67, m
"	7	176 70	396 70	83, m			
7	6 = 2 ite <sup>o</sup> 49	396 70	176 70	83, m			83, m
"	8	132 m	312 m	119, m			
8	7	312 m	132 m	119, m			119, m
"	9	139 m	319 m	264, m			
9	8	319 m	139 m	264, m			264, m
"	10 E	138 m	318 m	80, m			
10	9	318 m	138 m	80, m			80, m
"	11	142 m	322 m	106, m			

*R. Rodriguez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		/ 22
		<i>R. Rodriguez</i>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	24	109 30	289 30	153,0			
24	23	289 30	109 30	153,0			153,0
24 = 27 ite <sup>o</sup> linte de Villagorral con Oliva de Mérida							
Itinerario n <sup>o</sup> 94							
Empieza en el punto 13 del ite <sup>o</sup> linte de Villagorral con Oliva de Mérida y termina en el punto 12 del itinerario n <sup>o</sup> 49							
Determina el Arroyo del Caballo de corriente vertical							
1	2 = 26 ite <sup>o</sup> 8	327 45	147 45	130,0			
2	1 = 13 linte de Villagorral con Oliva de Mérida	147 45	327 45	130,0			130,0
"	3	194 30	14 30	150,0			6 m
3	2 = 26 ite <sup>o</sup> 8	114 30	194 30	150,0		6 m	
"	4	232 30	92 30	175,0		7 m	
4	3	92 30	232 30	175,0		7 m	
"	N <sup>o</sup> Panchete	239 m	99 m	"			"
"	N <sup>o</sup> Panchete	239 m	99 m	"			"
2	9	339 m	159 m	242,0			
9	2	159 m	339 m	242,0			242,0
"	6	336 30	156 30	139,0			
6	9	156 30	336 30	139,0			139,0
"	7	324 m	144 m	212,0			
7	6	144 m	324 m	212,0			212,0
"	8	310 m	130 m	276,0			

P. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">24</p>
		<p style="text-align: right;">P. Rodríguez</p>











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
13	14	60 ar	240 ar	230, ar			
14	15	240 ar	60 ar	230, ar			230, ar
"	15	57 ar	237 ar	300, ar			
15	14	237 ar	57 ar	300, ar			200, ar
"	16	66 ar	246 ar	189, ar			
16	15	246 ar	66 ar	189, ar			189, ar
"	17	102 do	282 do	117, ar			
17	16	282 do	102 do	117, ar			117, ar
17-19 del itin <sup>o</sup> límite de Villagonzalo con Guareña							
Itinerario n.º 56							
Comienza en el punto 21 del itinerario límite de Villagonzalo con Guareña y termina en el punto 7 del itinerario n.º 55							
Determina el camino de herradura de Carrareca							
1	2	270 do	90 do	152, ar			
2	1-21 límite Guareña 3 Villagonzalo	90 do	270 do	152, ar			152, ar
"	3	270 do	90 do	238, ar			
3	2	57 ar	237 ar	238, ar			238, ar
"	4	237 ar	57 ar	110, ar			
4	3	57 ar	237 ar	110, ar			110, ar
"	5	235 ar	55 ar	203, ar			
5	4	55 ar	235 ar	203, ar			203, ar
"	6	234 ar	54 ar	145, ar			

B. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota El Cam.º de Carrareca que determina este itin<sup>o</sup> n.º 56 se pierde en la misma línea límite de Villagonzalo con Guareña</p> <p>No 56</p>
		<p>Nota = El Cam.º del Alledio que determina este itin<sup>o</sup> n.º 55 se pierde en el punto 16</p> <p>No 55</p>
		<p>A. Rodríguez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	9	54 15	234 15	148,00			148,00
"	7	239 30	59 30	188,00			188,00
7	6	59 30	239 30	188,00			188,00
"	8	232 00	52 00	300,00			300,00
8	7	52 00	232 00	300,00			300,00
"	9	242 15	62 15	156,00			156,00
9	8	62 15	242 15	156,00			156,00
"	10E	243 00	63 00	212,00			212,00
10	9	63 00	243 00	212,00			212,00
"	11	237 00	57 00	262,00			262,00
11	10E	57 00	237 00	262,00			262,00
"	12	141 00	221 00	224,00			224,00
12	11	221 00	141 00	224,00			224,00
12 = 7 itinerario nº 55							
Itinerario nº 57							
Comienza en el punto 12 del itinerario nº 49 y termina en el punto 11 del itinerario nº 54							
Determina el abaque plegado de la Martini-ca de cometas vertical							
1	2	158 15	338 15	156,00			156,00
2	1 = 12 iteº 49	338 15	158 15	156,00			156,00
"	3	136 00	316 00	216,00			216,00
3	2	316 00	136 00	216,00			216,00
"	4	141 00	221 00	219,00			219,00
4	3	221 00	141 00	219,00			219,00

R. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		28
		<p>Calada de Villaganzales a Valdetomas</p> <p>(nº) 1 = 12 iteº 49</p> <p>Vereda de la Buena</p> <p>Buena</p> <p>del Calle</p> <p>Regato de la Martini-ca</p> <p>R. Rodríguez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4 5		139 20	319 20	250,00			
5 4		319 20	139 20	250,00			250,00
" 6		147 20	327 20	95,00			
6 5		327 20	147 20	95,00			95,00
" 7		125 00	305 00	200,00			
7 6		305 00	125 00	200,00			200,00
" 8		120 00	300 00	220,00			
8 7		300 00	120 00	220,00			220,00
" 9		155 00	235 00	45,00			
9 8		335 00	155 00	45,00			45,00
9=11 del itin <sup>o</sup> 84							
Itinerario n <sup>o</sup> 88							
Comienza en el punto 12 del itinerario n <sup>o</sup> 84 y termina en el punto 2 del itinerario límite de Villaguala con Equarima							
Determina el Arroyo del Virnagal de corriente eventual							
1 2		129 00	309 00	118,00			
2 1=12 del 84		309 00	129 00	118,00			118,00
" 3		109 00	289 00	46,00			
3 2		289 00	109 00	46,00			46,00
" 4		106 20	286 20	216,00			
4 3		286 20	106 20	216,00			216,00
" 5		167 00	347 00	29,00			
5 4		347 00	167 00	29,00			29,00

B. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes: — Metros.	Croquis y notas.
		29
		B. Rodriguez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
6	6	109 m	289 m	126.6				
6	7	289 m	109 m	126.6			126.6	
7	7	110 20	290 20	182.2				
7	6	290 20	110 20	182.2			182.2	
8	8	109 m	289 m	205.2				
8	7	289 m	109 m	205.2			205.2	
9	7	83 20	262 20	145.2				
9	8	262 20	83 20	145.2			145.2	
10	10E	96 20	276 20	180.2				
10	9	276 30	96 20	180.2			180.2	
11	11	76 m	256 m	155.2				
11	10E	256 m	76 m	155.2			155.2	
12	12	87 20	267 20	282.2				
12	11	267 20	87 20	282.2			282.2	
13-2	itiner. punto de Villagomoral con Guarana							
Itinerario nº 89								
Empieza en el punto 2 del itinerario punto de Villagomoral con Guarana y termina en el punto 11 del itinerario nº 89.								
Determina el camino de carros del Vinzagal viejo de Villagomoral a Guarana.								
1	2	276 m	96 m	112.2				
2	1 = punto Guarana	96 m	276 m	112.2			112.2	
	2 = Villagomoral	277 15	97 15	123.2				

P. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		30
		<p>El Palo</p> <p>Caud. viejo de Guarana</p> <p>del Vinzagal</p> <p>Guarana</p>
		P. Rodriguez











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario nº 62						
	Empieza en el punto 4 del itinerario nº 39 y termina en el punto 1 del itinerario nº 57						
	Determina el camino de benedera de Don Alvaro y la Senda del labrado						
1	2	251	71	217, a			
2	4-4	71	251	217, a			217, e
"	3	244	64	236, a			
3	2	64	244	236, a			236, e
"	4	230	30	139, a			
4	3	30	230	139, a			139, e
"	5	217	30	240, a			
5	4	30	217	240, a			240, e
"	6	228	48	109, a			
6	5	48	228	109, a			109, e
"	7	208	30	193, a			
7	6	30	208	193, a			193, e
"	8	213	39	251, a			
8	7	39	213	251, a			251, e
"	9	216	36	177, a			
9	8	36	216	177, a			177, e
"	10E	208	19	210, a			
10	9	19	208	210, a			210, e
"	11	219	39	242, a			
11	10E	39	219	242, a			242, e

B. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		33
		<p>Cauz. Malino de Alvaro (2<sup>a</sup>)</p> <p>Cauz. de Don Alvaro (2<sup>a</sup>)</p> <p>1-4 itinerario 39</p> <p>2</p> <p>3 (2<sup>a</sup>)</p> <p>4 (1<sup>a</sup>)</p> <p>5</p> <p>6</p> <p>7</p> <p>8</p> <p>9 (1<sup>a</sup>)</p> <p>10E</p> <p>11</p> <p>Cauz. de las Cañetas</p> <p>Senda del labrado</p> <p>lugar</p> <p>lugar</p> <p>Camino de Alvarado</p> <p>Río Guadalupe</p> <p>Nota: Este itinerario nº 62 determina el camino de benedera de Don Alvaro hasta el punto 3 y desde este punto hasta el final determina la Senda del labrado, también de benedera</p> <p>B. Rodriguez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	219 50	39 50	138, a			
12	11	39 50	219 50	138, a			138, c
12 = A del itinerario n.º 37							
Itinerario n.º 63							
Casiem en el punto 3 del itinerario n.º 62 y termina en el punto 8 del itinerario límite de Villagaurala con Mérida							
Determina un trazo del camino de Donado de Don Alvaro							
1	2	298 a	78 a	199, a			
2	1 = 3tiº 62	78 a	298 a	199, a			199, c
"	3	247 15	67 15	165, a			
3	2	67 15	247 15	165, a			165, c
"	4	263 15	83 15	100, a			
4	3	83 15	263 15	100, a			100, c
"	5 = 10 F. límite Mérida y Villagaurala	270 a	90 a	220, c			
5	4	90 a	270 a	220, c			220, c
"	6 = 2 límite Villagaurala y Mérida	317 a	137 a	102, a			
6	5 = 10 F. límite Mérida y Villagaurala	137 a	317 a	102, a			102, c
"	7	247 45	67 45	170, a			
7	6 = 2 límite Villagaurala y Mérida	67 45	247 45	170, a			170, c
7-8 límite de Villagaurala con Mérida							
R. Rodríguez							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		34
		<p>Conta este cuaderno que es la porción cutada por el que surtibe de 529 estacas y 7,94779 metros</p> <p>Villagaurala 27 de abril de 1899  El Topógrafo J.  Rafael Rodríguez</p> <p>Almendralejo 24 de mayo de 1899  El jefe de la brigada  Rafael Espinosa</p>



