

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205824

63

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

Badajoz

7 de Julio 1899

Término municipal.

Villas mancomunadas de Zalamea de la Serena, Higuera de la S.^{ta} y Valle de la Serena

6.^a Brigada.

Loua 1.^a

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 6

58 77

Brújula de Gbauer

núm. 120

cuya declinación es de

19' grados 15' minutos

Observador: D.

Vicente Casanova y Mestre

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
X 58	10 ^{to}				
X 59	3 "				
X 60	5 "				
X 61	8 "				
X 62	8 "				
X 63	10 "				
X 64	11 "				
X 65	12 "				
X 66	14 "				
X 67	17 "				
X 68	18 "				
X 69	19 "				
X 70	20 "				
X 71	21 "				
X 72	24 "				
X 73	25 "				
X 74	27 "				
X 75	28 "				
X 76	28 "				
X 77	29 "				
Cascarón					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas. Los ángulos de pendiente desde 40° grados en adelante se han observado y corrigido. La graduación del limbo de la brújula es normal. La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos observados desde el punto A al punto B de la base que he servido para la triangulación de la zona.
		Cascarón

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
10	11	42 45	222 45	240,00			240,00
11	10	222 45	42 45	240,00			
11	12	42 30	222 30	288,00			288,00
12	11	222 30	42 30	288,00			
12	13	48 00	228 00	240,00			240,00
13	12	228 00	48 00	240,00			
13	14	48 15	228 15	103,00			103,00
14	13	228 15	48 15	103,00			
14	15	62 00	242 00	136,00			136,00
15	14	242 00	62 00	136,00			
Ya	15-6 de vitina 50 (sp)						
		Barcaonig					

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>C. de los Molinos (300) C. de Basaja (190) C. de la Gasa (200)</p>
		Barcaonig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
	Itinerario 99						
	Empieza en el punto 38 del itin° 18 (Señal pintada)						
	y termina en el punto 23 del itin° 33 (Señal pintada)						
	Determina el C° del Charco del Calderero (dehesa radura)						
38 1		188 00	8 00	236,00			236,00
1 38 del itin° 18 (S. p.)		8 00	188 00	236,00			
1 2		174 15	354 15	192,00			192,00
2 1		354 15	174 15	192,00			
2 3		165 30	345 30	211,00			211,00
3 2		345 30	165 30	211,00			
3 5		185 45	5 45	189,00			189,00
4 3		6 00	186 00	189,00			
4 5		182 30	2 30	106,00			106,00
5 4		2 30	182 30	106,00			
5 6		182 15	2 15	210,00			210,00
6 5		2 15	182 15	210,00			
6 7		187 15	7 15	194,00			194,00
7 6		7 15	187 15	194,00			
7 8		167 00	347 00	274,00			274,00
8 7		347 00	167 00	274,00			
8 9-18 del itin° 49		160 00	340 00	147,00			147,00
9 8 Señal p.		340 15	160 15	147,00			
9 10		178 30	358 30	182,00			182,00
10 9		358 30	178 30	182,00			

Caravara

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo</p> <p>Cajal de</p> <p>Cam. del Charco del Calderero</p> <p>C. de los Molinos</p> <p>de A 100-campo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
10	11	182 45	2 45	199,00			199,00
11	10	3 00	183 00	199,00			
11	12	140 45	320 45	213,00			213,00
12	11	320 30	140 30	213,00			
12	13	188 15	8 15	96,00			96,00
13	12	8 30	188 30	96,00			
13	14	179 30	359 30	279,00			279,00
14	13	359 30	179 30	279,00			
14	15	191 00	11 00	276,00			276,00
15	14	11 00	191 00	276,00			
15	16	189 15	9 15	268,00			268,00
16	15	9 30	189 30	268,00			
16	17	188 30	8 30	218,00			218,00
17	16	8 30	188 30	218,00			
La	17 = 23 delimito	33 (51)					
		Carcavon					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> 10 11 12 13 14 15 16 17 23 Charco del Calderero Higuera de la Gu. Villanueva de la Gu. </p>
		Carcavon

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión	Elevación.		
		Itinerario 60						
	Comienza en el punto 41 del itin ^o 18 (Señal pintada) y termina en el punto 91 del itin ^o n ^o 6 (Señal pintada)							
	Este camino es de herradura							
	Determina el C ^o de Talama de la Gu ^a al Valle de la Girona							
41	1	233 45	53 45	185,00			185,00	
1	41 del itin ^o 18	54 00	234 00	185,00				
1	2 = 22 del itin ^o 56	21 45	201 45	35,00			35,00	
2	1 ^{mal p.}	207 45	21 45	35,00				
2	3	61 00	241 00	138,00			138,00	
3	2	241 00	61 00	138,00				
3	4	40 45	220 45	145,00			145,00	
4	3	220 45	40 45	145,00				
4	5	34 30	214 30	219,00			219,00	
5	4	214 30	34 30	219,00				
5	6	42 15	222 15	235,00			235,00	
6	5	222 15	42 15	235,00				
6	7	71 45	251 45	94,00			94,00	
7	6	251 45	71 45	94,00				
7	8	50 45	230 45	202,00			202,00	
8	7	230 45	50 45	202,00				
8	9	46 30	226 30	221,00			221,00	
9	8	226 30	46 30	221,00				
9	10	36 45	216 45	209,00			209,00	

Barcaroz

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>C. del Valle de la Gu^a a Talama de la Gu^a</p> <p>(3'50)</p> <p>4'00</p> <p>(3'00)</p> <p>(3'00)</p> <p>Anno-campo</p> <p>Cord. de Garach</p>
		Barcaroz

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
10	9	216 45	36 45	209,00			
10	11	35 15	215 15	260,00			260,00
11	10	215 15	35 15	260,00			
11	12	22 15	202 15	128,00			128,00
12	11	202 15	22 15	128,00			
12	13	193 15	193 15	226,00			226,00
13	12	193 15	193 15	226,00			
13	Casa de Bonal Grande	53 30	233 30	62,00			62,00
Casa	13	233 30	53 30	62,00			
13	14	32 45	212 45	106,00			106,00
14	13	212 45	32 45	106,00			
14	15	37 30	217 30	236,00			236,00
15	14	217 15	37 15	236,00			
15	16	24 30	204 30	172,00			172,00
16	15	204 15	24 15	172,00			
16	17	40 45	220 45	238,00			238,00
17	16	220 45	40 45	238,00			
17	18	52 15	232 15	244,00			244,00
18	17	232 15	52 15	244,00			
18	19	9 15	189 15	110,00			110,00
19	18	189 15	9 15	110,00			
19	20	9 15	189 15	210,00			210,00
20	19	189 15	9 15	210,00			
20	21	40 00	220 00	206,00			206,00
21	20	219 45	39 45	206,00			

Caracas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>El rumbo N 12-13 y el Sur 13-12 aparecen enunciadados por en el momento de haberlos escrito en el campo con pluma estilográfica notar que se había padecido una equivocación en la lectura de los grados. También se han enunciadado los rumbos 13-14 y 14-13 por haber padecido la equivocación de escribirlos invertidos</p> <p>Caracas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
21	22	44	45	224	45	224,00	224,00
22	21	224	45	44	45	224,00	
22	23	39	45	219	45	177,00	177,00
23	22	219	45	39	45	177,00	
23	25	34	45	214	45	183,00	183,00
24	23	214	45	34	45	183,00	
24	25	78	45	258	45	95,00	95,00
25	24	258	45	78	45	95,00	
La 25 = 91 del itinerio 6 (Verbal)							
<u>Barcanora</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Valle de la Jenera</p> <p>C. del Valle de la Jenera (900)</p> <p>25 = 91 24 = 23 (900)</p> <p>C. del Valle de la Jenera a Talavera de la Jenera = (600)</p> <p>21 = 22</p> <p>a Maspedida</p>
		<u>Barcanora</u>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
Itinerario 61							
Empieza en el punto 17 del itin° 11 (Señal pintada) y termina en el Vertice topográfico "Acebucho"							
Determina el Vertice topográfico "Acebucho"							
17	1	15 45	195 45	127,00			127,00
1	17 del itin° 11 (Señal pintada)	195 45	15 45	127,00			
1	2	15 15	195 15	192,00			192,00
2	1	195 15	15 15	192,00			
2	3	19 30	199 30	191,00	6		189,00
3	2	199 30	19 30	191,00	6		
La 3 = Vertice Acebucho							
Itinerario 62							
Empieza en el punto 17 del itin° 11 (Señal pintada) y termina en el punto 15 del itin° 54 (Señal pintada)							
Determina el Com° de la Osa al Valle de la G ^{ra} (De la Osa al Valle de la G ^{ra})							
17	1	98 00	278 00	148,00			148,00
1	17 del itin° 11 (Señal pintada)	278 00	98 00	148,00			
1	2	145 00	325 00	140,00			140,00
2	1	325 00	145 00	140,00			
2	3	151 45	331 45	124,00			124,00
3	2	331 45	151 45	124,00			
3	4	165 30	345 30	297,00			297,00
4	3	345 30	165 30	297,00			

Barcaron

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin° 61
		Itin° 62
		Barcaron

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
4	5	165 15	345 15	111,00		5	110,00
5	4	345 00	165 00	111,00	5		
5	6	152 30	332 30	75,00			79,00
6	5	332 15	152 15	75,00			
6	7	147 15	327 15	250,00			250,00
7	6	327 15	147 15	250,00			
7	8	159 15	339 15	217,00			217,00
8	7	339 15	159 15	217,00			
8	9	125 15	305 15	200,00			200,00
9	8	305 00	125 00	200,00			
9	10	125 15	305 15	108,00			108,00
10	9	305 00	125 00	108,00			
10	11	153 45	333 45	92,00			92,00
11	10	333 30	153 30	92,00			
11	12	169 45	349 45	55,00			55,00
12	11	349 30	169 30	55,00			
12	13	168 00	348 00	275,00			275,00
13	12	348 00	168 00	275,00			
La 13 = 15 del itin 54 (5 p)							
Carcauorg							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p> 157 (1.50) 114 345 15 (2'00) 117 Osa al Valle de la yuca (2'50) 110 110 111 112 (2'00) 113 = 15 del 54 Camino de los Arroyos 113 114 Carcauorg </p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
<i>Itinerario 63</i>							
	<i>Empieza en el punto 20 del itin° 3 (Señal pintada)</i>						
	<i>y termina en el punto 10 del itin° de limite comun a</i>						
	<i>los terminos de Oliva de Merida y las Villas mancomunadas</i>						
	<i>Determina el Com° de la Osa al Valle de la 4^a (De nueva darsa)</i>						
20	1	133 00	313 00	217,00			217,00
1	20 del itin° 3	313 00	133 00	217,00			
1	2 <i>(señal p.)</i>	117 45	297 45	170,00			170,00
2	1	297 45	117 45	170,00			
2	3	117 45	297 45	208,00			208,00
3	2	297 45	117 45	208,00			
3	4	113 00	293 00	249,00			249,00
4	3	293 00	113 00	249,00			
4	5	104 30	284 30	124,00			124,00
5	4	284 30	104 30	124,00			
5	6	119 00	295 00	136,00			136,00
6	5	295 15	119 15	136,00			
6	7	145 00	325 00	235,00			235,00
7	6	325 00	145 00	235,00			
7	8	143 15	323 15	242,00			242,00
8	7	323 30	143 30	242,00			
	<i>La 8 = 10 del limite con Oliva de Merida (Señal p.)</i>						
<i>Basconoz</i>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>C. de la Colonia</i> <i>(150) 20</i> <i>(100)</i> <i>(0,80)</i> <i>(0,70)</i> <i>(0,80)</i> <i>1 2 3 4 5 6 7 8</i> <i>Cerro de la Osa al Valle de la Osa</i> <i>La Osa</i> <i>Arroyo de las Avispas</i> <i>de Oliva de Merida</i></p>
		<i>Basconoz</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario 64</i>							
Comienza en el punto 74 del itinerio 2 (Señal pintada) y termina en el punto 37 del itinerio 3 (Señal pintada).							
Determina el C° de la Osa á la Delera de Guadalupe. (De hervadura)							
74	1	270 30	90 30	62,00			62,00
1	74 del itinerio 2 (S)	90 30	270 30	62,00			
1	2	274 45	94 45	201,00			201,00
2	1	99 00	279 00	201,00			
2	3	279 45	99 45	228,00			228,00
3	2	99 45	279 45	228,00			
3	4	268 30	88 30	72,00			72,00
4	3	38 30	268 30	72,00			
4	5	282 15	102 15	233,00	S		231,00
5	4	102 15	282 15	233,00		S	
5	6	245 15	65 15	292,00			292,00
6	5	65 30	245 30	292,00			
6	7	239 45	59 45	142,00			142,00
7	6	59 45	239 45	142,00			
7	8	256 45	76 45	136,00			136,00
8	7	76 45	256 45	136,00			
8	9	276 45	96 45	81,00			81,00
9	8	96 45	276 45	81,00			
9	10	263 45	83 45	108,00			108,00
10	9	83 45	263 45	108,00			

Caracas

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">C° de la Osa á la Delera de Guadalupe</p> <p style="text-align: center;">Caracas</p>
		<i>Caracas</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	319 00	139 00	241,00			241,00
11	10	139 00	319 00	241,00			
11	12	299 15	119 15	100,00		9	98,00
12	11	119 15	299 15	100,00	9		
12	13	256 45	76 45	59,00			59,00
13	12	76 45	256 45	59,00			
13	14	305 15	125 15	95,00			95,00
14	13	125 15	305 15	95,00			
La 14 = 37 del itinerio 3 (Señal p.)							
Itinerario 65							
Empieza en el pt. 25 del itinerio 20 (Señal pintada) y termina en el punto 31 del itinerio 12 (Señal pintada)							
Distancia del C. de Badajoz a Higuera de la Gu.							
25	1	254 30	74 30	88,00			88,00
1	25 del itinerio 20	74 45	254 45	88,00			
1	2 Señal p.	245 15	65 15	120,00			120,00
2	1	65 15	245 15	120,00			
2	3	240 30	60 30	92,00			92,00
3	2	60 30	240 30	92,00			
3	4	228 15	48 15	144,00			144,00
4	3	48 15	228 15	144,00			
4	5	224 15	44 15	101,00			101,00
5	4	44 30	224 30	101,00			

Caravara

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itin. 64
		Itin. 65
		Este camino es de levada vieja
		Caravara

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	286 45	106 45	48,00			48,00
6	5	106 45	286 45	48,00			
6	7	292 15	112 15	154,00			154,00
7	6	112 15	292 15	154,00			
7	8	267 45	87 45	48,00			48,00
8	7	87 45	267 45	48,00			
8	9	265 15	85 15	103,00			103,00
9	8	85 15	265 15	103,00			
9	10	239 15	59 15	115,00			115,00
10	9	59 15	239 15	115,00			
10	11	228 15	48 15	65,00			65,00
11	10	48 30	228 30	65,00			
11	12	291 15	111 15	109,00			109,00
12	11	111 15	291 15	109,00			
La	12=31 del itin ^o 12	Señal p					
		Bancanora					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>(260) (110) C.º de Vado para Caballerias Rio La Señal 12=31</p>
		Bancanora

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 66							
Empieza en el punto 33 del itin° 12 (Señal pintada) y termina en el punto 21 del itin° 34 (Señal pintada)							
Determina el C° de Badajoz a Higuera de la yema (De barradura)							
33	1	192 45	12 45	250,00			250,00
1	33 del itin° 12	12 45	192 45	250,00			
1	2 = 35 del itin° 34	330 45	150 45	47,00			47,00
2	1	150 45	330 45	47,00			
2	3	236 15	86 15	237,00			237,00
3	2	56 15	236 15	237,00			
3	4	260 15	80 15	106,00			106,00
4	3	80 15	260 15	106,00			
4	5	266 00	86 00	118,00			118,00
5	4	86 00	266 00	118,00			
5	6	237 45	57 45	65,00			65,00
6	5	57 45	237 45	65,00			
6	7	227 45	47 45	117,00			117,00
7	6	47 45	227 45	117,00			
7	8	255 15	75 15	103,00			103,00
8	7	75 15	255 15	103,00			
8	9	252 45	72 45	142,00			142,00
9	8	72 45	252 45	142,00			
9	10	251 30	71 30	114,00			114,00
10	9	71 15	251 15	114,00			

Carretera

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>C° de Badajoz a Higuera de la yema (250)</p>
		Carretera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	17 = 19 del ibid. 50	248 45	68 45	127,00			127,00
11	10	68 45	248 45	127,00			
11	12	331 15	311 15	135,00			135,00
12	11	311 15	131 15	135,00			
12	13	149 30	329 30	160,00			160,00
13	12	329 30	149 30	160,00			
13	14	146 45	326 45	198,00			198,00
14	13	326 45	146 45	198,00			
14	15	126 15	306 15	218,00			218,00
15	16	306 15	126 15	218,00			
15	16	131 15	311 15	131,00			131,00
16	15	311 15	131 15	131,00			
16	17 Señal p/	160 45	340 45	153,00			153,00
17	16	340 45	160 45	153,00			
17	18	258 00	78 00	137,00			137,00
18	17	78 00	258 00	137,00			
18	19	263 45	83 45	158,00			158,00
19	18	83 45	263 45	158,00			
19	20	278 45	98 45	153,00			153,00
20	19	98 45	278 45	153,00			
20	21	273 30	93 30	165,00			165,00
21	20	93 30	273 30	165,00			
21	22	278 45	98 45	127,00			127,00
22	21	98 45	278 45	127,00			
22	23	275 15	95 15	58,00			58,00

Caracas

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p> Valle de la Señal C° del Retamal al Valle de la Señal Carr. de los Molinos a Higuera de la Sra. (2'00) (2'00) 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 </p>
		<p>De la estación 11 a la 17 continúa el itinerio por el C° del Retamal al Valle de la Señal (de hervadura) y de la 17 al fin del itinerio determinase el C° de los Molinos (Carrotero)</p> <p style="text-align: right;">Caracas</p> <p>El rumbo Sur del eje 21-20 está enunciado por parecer equívoco al escribirlo en el campo con pluma estilográfica</p> <p style="text-align: right;">Caracas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	22	95 15	275 15	58,00			
23	24	282 45	102 45	63,00			63,00
24	23	103 06	283 00	63,00			
24	25	254 30	74 30	123,00			123,00
25	24	74 45	254 45	123,00			
25	26	286 15	106 15	111,00			111,00
26	25	106 15	286 15	111,00			
26	27	274 15	94 15	96,00			96,00
27	26	94 15	274 15	96,00			
27	28	271 00	91 00	139,00			139,00
28	27	91 00	271 00	139,00			
28	29	275 30	95 30	178,00			178,00
29	28	95 30	275 45	178,00			
29	30	272 30	92 30	147,00			147,00
30	29	92 30	272 30	147,00			
La	30 = 21 de bitin	34	Señal p				

Carcaonig

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Calle Rodrigo a Higueras de la Soledad</p> <p>Arroyo</p> <p>Pozo (2'00)</p> <p>(2'50)</p> <p>(3'00)</p> <p>(3'00)</p> <p>20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 31</p> <p>Carriazo de los Molinos</p>
		Carcaonig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 67							
Empieza en el punto 17 del itin° 66 (Señal pintada)							
y termina en el punto 57 del itin° 3 (Señal pintada)							
Determina el C° del Retamal al Valle de la Serena							
17	1	173 30	353 30	191,00			191,00
1	17 del itin° 66	353 30	173 30	191,00			
1	2 = 6 del itin° 35	146 15	326 15	176,00			176,00
2	1	326 15	146 15	176,00			
2	3	155 00	335 00	114,00			114,00
3	2	335 00	155 00	114,00			
3	4	140 15	320 15	147,00			147,00
4	3	320 15	140 15	147,00			
4	5	137 15	317 15	170,00			170,00
5	4	317 15	137 15	170,00			
5	6	133 45	313 45	186,00			186,00
6	5	313 45	133 45	186,00			
6	7	138 15	318 15	80,00			80,00
7	6	318 15	138 15	80,00			
7	8	192 00	12 00	111,00			111,00
8	7	12 00	192 00	111,00			
8	9	193 45	13 45	149,00			149,00
9	8	13 45	193 45	149,00			
9	10	189 00	9 00	158,00			158,00
10	9	9 00	189 00	158,00			

Carreteras

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Este camino es carretero
		Carreteras

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	183	15 3 15	78,00			78,00
11	10	3	15 183 15	78,00			
La 11 = 57 del itin ^o 3 total p.							
4 Anuario 68							
Compiere en el punto 53 del itin ^o 2 (total pintada)							
y borra en la casa de Cancho Blanco							
Determina la casa de Cancho Blanco y la ruda que conduce a ella							
53	1	359	30 179 30	131,00			131,00
1	53 del itin ^o 2	179	30 359 30	131,00			
1	2 total p	2	00 182	169,00			169,00
2	1	182	00 2 00	169,00			
2	3	43	30 223 30	98,00			98,00
3	2	223	30 43 30	98,00			
3	4	46	15 226 15	115,00			115,00
4	3	226	15 46 15	115,00			
La 4 determina la Casa de Cancho Blanco							
Baccarora							

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o 67
		Itin ^o 68
		Baccarora

X

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		Itinerario 69						
	Empieza en el punto 1 del itin ^o 14 (Señal puesta) y							
	termina en el punto destacado a del itin ^o 15							
	(Río Guadamar)							
	Determina el Regajo de la Trocha del Valle (De aguas periódicas)							
1	1	269 15	89 15	159,00			159,00	
1	1 del itin ^o 14	89 15	269 15	159,00				
1	2 señal p.	254 30	74 30	242,00			242,00	
2	1	74 30	254 30	242,00				
2	3	261 45	81 45	110,00			110,00	
3	2	81 45	261 45	110,00				
3	4	280 00	100 00	131,00			131,00	
4	3	100 00	280 00	131,00				
4	5	299 00	119 00	112,00			112,00	
5	4	118 45	298 45	112,00				
5	6	277 30	97 30	222,00			222,00	
6	5	97 30	277 30	222,00				
6	7	255 30	75 30	136,00			136,00	
7	6	75 30	255 30	136,00				
7	8	257 00	77 00	168,00			168,00	
8	7	77 00	257 00	168,00				
8	9	251 30	71 30	229,00			229,00	
9	8	71 30	251 30	229,00				
9	10	273 00	93 00	118,00			118,00	
10	9	93 00	273 00	118,00				

Cascavora

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>de Retamal al Valle de la Serena</p> <p>Regajo de la Trocha del Valle</p>
		El arroyo es de aguas periódicas
		Cascavora

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	264 15	84 15	140,00			140,00
11	10	84 15	264 15	140,00			
11	12	290 15	70 15	169,00			169,00
12	11	70 15	290 15	169,00			
La 12 = al p ^{to} datado a del itin ^o 19 (teñal p ^o) Itinerario 70							
Empieza en el p ^{to} 15 del itin ^o 19 (Señal p ^o) y termina en el p ^{to} 45 del itin ^o de límite común a los terrenos del Petamal, y el de las Villas anexas enumeradas							
Determina el arroyo de los Canalones (De aguas periódicas)							
15	1	120 15	300 15	236,00			236,00
1	15 del itin ^o 19	300 15	120 15	236,00			
1	2	108 45	288 45	96,00			96,00
2	1	288 45	108 45	96,00			
2	3	115 45	295 45	294,00			294,00
3	2	295 45	115 45	294,00			
3	4	128 30	308 30	51,00			51,00
4	3	308 30	128 30	51,00			
La 4 = 45 de la línea límite con El Petamal							
Teñal p ^o							
Caccarory							

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario 71						
	Enquira en el punto 11 del itin° 51 (Señal p) y						
	termina en el punto 12 del itin° de la ruta común a						
	Don Benito y las Villas mencionadas						
	Determina el Cam° de Piedras Blancas (De hordansa)						
11	1	99 00	279 00	65,00			65,00
1	11 del itin° 51	279 00	99 00	65,00			
1	2 ^{señal p}	80 30	260 30	226,00			226,00
2	1	260 30	80 30	226,00			
2	3	48 30	228 30	268,00		5	268,00
3	2	228 30	48 30	268,00		5	
3	4	87 45	267 45	118,00			118,00
4	3	268 10	88 00	118,00			
4	5	98 00	278 00	277,00			277,00
5	4	278 00	98 00	277,00			
5	6	71 30	251 30	164,00			164,00
6	5	251 30	71 30	164,00			
6	7	63 15	243 15	117,00			117,00
7	6	243 00	63 00	117,00			
7	8	91 00	271 00	219,00			219,00
8	7	271 00	91 00	219,00			
8	9	79 45	259 45	270,00			270,00
9	8	259 30	79 30	270,00			
9	10	37 15	217 15	98,00			98,00
10	9	217 15	37 15	98,00			

Barcavory

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p> Paredes de los Hornillos (3'00) = 10 Camino (3'00) Cabeza del Agrillo (4'50) de Piedras Blancas (2'00) = 11.5 Rio Guadalupe Los Minillos </p>
		Barcavory

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
22	22	239 00	59 00	157.00			
23	24	54 00	234 00	292.00			292.00
24	25	234 00	54 00	292.00			
24	25	33 45	213 45	89.00			89.00
25	26	213 45	33 45	89.00			
25	26	60 45	240 45	115.00			115.00
26	25	240 45	60 45	115.00			
26	27	73 00	253 00	89.00			89.00
27	26	253 00	73 00	89.00			
27	28	77 45	257 45	191.00			191.00
28	27	257 45	77 45	191.00			
28	29	93 45	273 45	81.00			81.00
29	28	273 45	93 45	81.00			
29	30	68 45	248 45	207.00			207.00
30	29	248 45	68 45	207.00			
30	31 Tenalp	63 30	243 30	121.00			121.00
31	30	243 30	63 30	121.00			
31	32	62 45	242 45	226.00			226.00
32	31	242 45	62 45	226.00			
32	33	106 00	286 00	235.00			235.00
33	32	286 00	106 00	235.00			
33	34 Tenalp	63 45	243 45	226.00			226.00
34	33	243 45	63 45	226.00			
34	35	34 15	214 15	211.00			211.00
35	34	214 15	34 15	211.00			

Caricavoy

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Desde la estación 34 hasta el fin del túnel el C° es de Caricavoy
		Caricavoy

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
36	36	356 00	176 00	249,00			249,00
36	35	176 00	356 00	249,00			
36	37	308 30	128 30	255,00			255,00
37	36	128 30	308 30	255,00			
La 37 = 12 de la línea límite con Don Benito							
Itinerario 72							
Empieza en el pt. 31 del itin° 71 y termina en el punto 18 del itinerario de la línea límite común a los terminos de Don Benito y de las Villas mancomunadas							
Determina el Arroyo del Moral (De Aguas peroidicas)							
31	1	2 30	182 30	257,00			257,00
1	31 del itin° 71	182 30	2 30	257,00			
1	2	332 30	152 30	145,00			145,00
2	1	152 30	332 30	145,00			
2	3	326 45	146 45	199,00			199,00
3	2	146 45	326 45	199,00			
3	4	349 15	169 15	208,00			208,00
4	3	169 15	349 15	208,00			
4	5	17 15	197 15	200,00			200,00
5	4	197 15	17 15	200,00			
5	6	328 15	148 15	271,00			271,00
6	5	148 15	328 15	271,00			
La 6 = 18 del la línea límite de Don Benito con las Villas mancomunadas.							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Termino de Don Benito 4tin° 71.</p>
		<p>Termino de Don Benito 4tin° 72</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	159 45	339 45	53,00			53,00
11	10	339 45	159 45	53,00			
11	12 <i>terral p.</i>	156 30	336 30	201,00			201,00
12	11	336 30	156 30	201,00			
12	13	186 30	6 30	150,00			150,00
13	12	6 30	186 30	150,00			
13	14	186 30	6 30	207,00			207,00
14	13	6 3	186 30	207,00			
14	15	190 30	10 30	272,00			272,00
15	14	10 30	190 30	272,00			
15	16	194 45	14 45	136,00			136,00
16	15	14 45	194 45	136,00			
16	17	189 45	9 45	175,00			175,00
17	16	9 45	189 45	175,00			
17	18	183 45	3 45	160,00			160,00
18	17	3 45	183 45	160,00			
18	19	167 45	347 45	221,00			221,00
19	18	347 45	167 45	221,00			
19	20	162 30	342 30	195,00			195,00
20	19	342 45	162 45	195,00			
20	21	150 00	330 00	112,00			112,00
21	20	330 00	150 00	112,00			
21	22	181 00	1 00	294,00	3		294,00
22	21	1 00	181 00	294,00		3	
22	23	147 15	327 15	40,00			40,00

6 at can 03

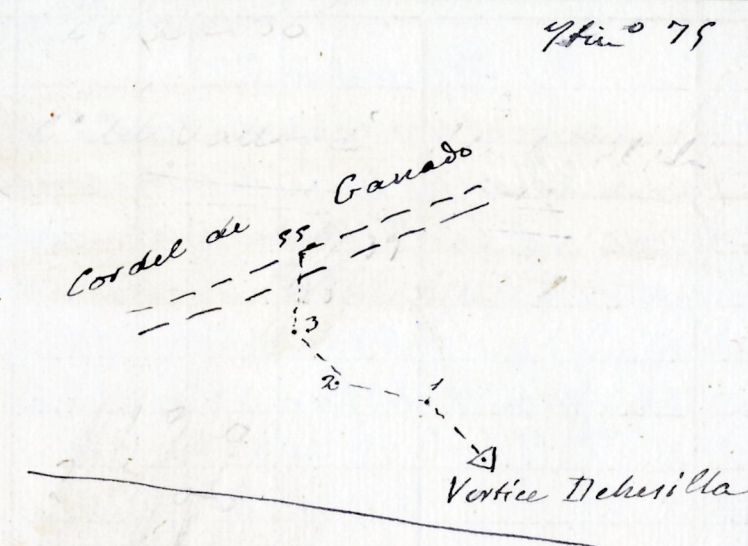
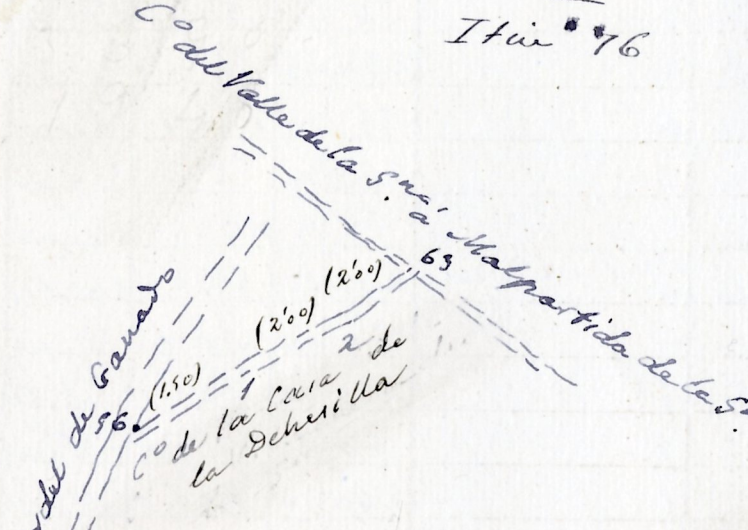
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Ya Colonia dehesa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	22	327 65	147 15	40,00			40,00
La 23 = 6 del itin° 8. (Señal)							
Itinerario 74							
Empieza en el punto 94 del itin° delimita común a los terrenos de Oliva de Mérida y el de las Villas mancomunadas y termina en el vértice topográfico "Puerto Llano"							
Determina el vértice "Puerto Llano"							
94	1	208 00	28 00	48,00			48,00
1	94 de la cinta con	24 45	204 45	48,00			
1	Oliva de la cinta de S. de Oliva	208 15	28 15	202,00			202,00
2	1	28 15	208 15	202,00			
2	3	207 45	27 45	186,00			186,00
3	2	27 45	207 45	186,00			
3	4	169 45	349 45	72,00			72,00
4	3	349 30	169 30	72,00			
4	5	190 45	10 45	144,00			144,00
5	4	10 45	190 45	144,00			
5	6	198 45	18 45	197,00			197,00
6	5	18 45	198 45	197,00			
La 6 = vértice Puerto Llano Cascarón							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	473.	<p>Arroyo de los Pueblos C'de Radajoz Pt. 11 del itin° 8.</p>
		Itin° 74.
		<p>Oliva Villas mancomunadas Mérida Cascajón</p>
		vértice Puerto Llano

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		Itinerario 75						
	Empieza en el Vertice topográfico "Dehesilla" y termina en el punto 55 del itin ^o 18 (Señal pirata)							
	Determina el Vertice topográfico "Dehesilla"							
Vertice 1		52 00	232 00	77,00	10		75,00	
1	Vertice Dehesilla	232 15	52 15	77,00		10		
1	2	63 15	243 15	211,00	14		198,00	
2	1	243 15	63 15	211,00		14		
2	3	29 30	209 30	178,00	7		179,00	
3	2	209 45	29 45	178,00		7		
3	4	358 30	178 30	272,00			272,00	
4	3	178 45	358 45	272,00				
La 4 = 55 del itin ^o 18								
		Itinerario 76						
	Empieza en el pt ^o 56 del itin ^o 18 (Sp) y termina en el pt ^o 63 del itin ^o 6							
	Determina el C ^o de la Casa de la Dehesilla (Dehesadara)							
56	1	312 30	132 30	267,00			267,00	
1	56 del itin ^o 18	132 30	312 30	267,00				
1	2	311 15	131 15	189,00			189,00	
2	1	131 15	311 15	189,00				
2	3	345 15	165 15	166,00			166,00	
3	2	165 15	345 15	166,00				
La 3 = 63 del itin ^o 6								

Caricaras

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itin ^o 75
		
		Itin ^o 76
		
		Caricaras

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 77							
Empieza en el punto 32 del itinerio 7 y termina en el punto 80 de la línea límite comun á Olaya de Mexida y á las Villas mancomunadas							
Determina la Vereda de Puerto-Uano (De huatadiva)							
32	1	59 00	239 00	32,00			32,00
1	32 del itinerio 7	239 00	59 00	32,00			
1	2 ^{igual p.}	59 30	237 30	240,00			240,00
2	1	237 30	59 30	240,00			
2	3	54 45	234 45	170,00			170,00
3	2	234 45	54 45	170,00			
3	4	55 30	235 30	186,00			186,00
4	3	235 30	55 30	186,00			
4	5	59 15	239 15	145,00			145,00
5	4	239 15	59 15	145,00			
5	6	70 00	250 00	75,00			75,00
6	5	250 00	70 00	75,00			
6	7	60 30	240 30	257,00			257,00
7	6	240 30	60 30	257,00			
7	8	52 45	232 45	191,00			191,00
8	7	232 45	52 45	191,00			
8	9	53 15	233 15	170,00			170,00
9	8	233 15	53 15	170,00			
9	10	61 45	241 45	196,00			196,00
10	9	241 45	61 45	196,00			

Cascavory

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Peñas Blancas</p>
		<p>La Colocia (Dehesa)</p> <p>Vereda de Puerto-Uano</p>
		<p>Cascavory</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	65 30	245 30	185,00			185,00
11	10	245 30	65 30	185,00			
11	12	66 45	246 45	107,00			107,00
12	11	246 45	66 45	107,00			
12	13	59 15	239 15	170,00			170,00
13	12	239 15	59 15	170,00			
13	14	56 00	236 00	172,00			172,00
14	13	236 00	56 00	172,00			
14	15	51 15	231 15	165,00			165,00
15	14	231 15	51 15	165,00			
15	16	60 30	240 30	146,00			146,00
16	15	240 30	60 30	146,00			
16	17	61 00	241 00	90,00			90,00
17	16	241 00	61 00	90,00			
17	18 = 12 del 73	63 45	243 45	175,00			175,00
18	17 ^{igual p.}	243 45	63 45	175,00			
18	19	73 30	253 30	130,00			130,00
19	18	253 30	73 30	130,00			
19	20	73 30	253 30	220,00			220,00
20	19	253 30	73 30	220,00			
20	21	69 30	249 30	96,00			96,00
21	20	249 30	69 30	96,00			
21	22	63 45	243 45	256,00			256,00
22	21	243 45	63 45	256,00			
22	23	57 45	237 45	151,00			151,00

Calcanora

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">(1'50) (1'00) (2'00)</p> <p style="text-align: center;">17 16 15 14 13 12 11 10</p> <p style="text-align: center;">Vereda de Puerto-Ulano</p> <p style="text-align: right;">(1'50)</p> <p style="text-align: center;">(0'80) (1'00)</p> <p style="text-align: center;">23 22 21 20 19 18 17</p> <p style="text-align: center;">Vereda de Puerto-Ulano</p> <p style="text-align: center;">La Colonia (Dakem)</p> <p style="text-align: center;">Calcanora</p> <p style="text-align: right;">C. de la Colonia a D. Benito</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	22	237 45	57 45	151,00			
23	24	70 15	250 15	162,00			162,00
24	23	290 15	70 15	162,00			
24	25	67 30	247 30	180,00			180,00
25	24	247 30	67 30	180,00			
25	26	48 30	228 30	112,00			112,00
26	25	228 30	48 30	112,00			
26	27	31 15	211 15	94,00			94,00
27	26	211 15	31 15	94,00			
27	28	31 45	211 45	79,00			79,00
28	27	211 45	31 45	79,00			
28	29	60 15	240 15	107,00			107,00
29	28	240 15	60 15	107,00			
29	30	98 00	238 00	99,00			99,00
30	29	238 00	98 00	99,00			
La 30 = 80 de la línea límite común a Oliva de							
Merida y las Villas mancomunadas							
Cacavon							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> Ya colonia (Dahera) Este cuadrado tiene 278 estacio nes y 44989 metros Valle de la Serena S de Abril del 879 El Topografo 2º Vicente Cacavon </p>

