

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

8

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205424

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Alconera

2^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno num. *11111111*

16 Abril 1903

Brújula de *Breitaupt* num. *537*

cuya declinación es de *16°-28'-35"*

Observador: D. *Santiago Espinosa y Esteban*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1 a 2				
2	2 a 5				
3	6 a 9				
4	9 a 12				
5	12 a 13				
6	14 a 16				
7	16 a 17				
8	17 a 18				
9	19 a 20				
10	20 a 22				
11	22 a 24				
12	25 a 27				
13	27 a 28				
14	28 a 31				
15	32 a 33				
16	34				
17	34				
18	35				
19	36 a 37				
20	38 a 40				
21	40				

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		1
		<p><i>Notas:</i></p> <p>1ª. Las miras de estudio se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>2ª. Los ángulos de pendiente desde los grados en adelante se han observado y consignado.</p> <p>3ª. La graduación del limbo de la brújula es normal.</p> <p>4ª. La declinación ^{16° 28' 35"} de la brújula Breitkopf n.º 537, con que está ejecutado todo el trabajo que consta en este cuaderno, está deducida de los rumbos de la línea A-base B-base, que se consignan en el folio 3 vuelto de este cuaderno.</p> <p style="text-align: right;"><i>Espines</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 1. Empieza en el punto 1 del itinerario y termina en el mismo punto. mismo punto Determina el perímetro del pueblo						
1	2	44	30	184	30		71,00
2	1 camino de Zapra y de Garay	184	30	4	30		71,00
2	3	343	15	163	15		180,00
3	2	163	15	343	15		180,00
3	4	323	00	143	00		128,00
4	3 camino Colorado	143	00	323	00		128,00
4	5	278	15	498	15		81,00
5	4	98	15	278	15		81,00
5	6	200	45	20	45		30,00
6	5 c. de La Lapa	220	45	200	45		30,00
6	7	230	30	550	30		84,00
7	6	50	30	230	30		84,00
7	8	180	00	360	00		125,00
8	7	360	00	180	00		125,00
8	9	353	00	353	00		115,00
9	8	353	00	173	00		115,00
9	Torre de la Iglesia	76	30	256	30		61,00
9	10 Estaca	190	30	10	30		94,00
10	9	10	30	190	30		94,00
10	11 camino de Atalaya y c. de Valverde	193	00	13	00		23,00
11	10	13	00	193	00		23,00

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2

Camino de Atalaya

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
11	Torre de la Iglesia	31	30	211	30			
11	12	100	15	280	15		152,00	
12	11 Estaca	280	15	100	15		152,00	
12	13 Camino de Medina de las Torres	57	45	237	45		40,00	
13	12	237	45	57	45		40,00	
13	14	29	30	229	30		135,00	
14	13	229	30	29	30		135,00	
14	Torre de la Iglesia	284	00	104	00			
14	Tejar	150	30	330	30		35,00	
	El punto 14 es igual al 11 del primer itinerario							
	Itinerario n° 2. Empieza en el punto 13 del itinerario número 1 (Perímetro del pueblo) y termina en el punto 13 del it° de la línea límite común a Medina de las Torres y Alcañera.							
	Determina el camino de Alcañera a Medina de las Torres.							
13	1	166	00	346	00		71,00 (camino carretero)	
1	13 del it° n° 1	346	00	166	00		71,00 (era)	
1	2	164	45	344	45		252,00	
2	1	344	45	164	45		252,00	
2	3° de Lafrasa Burguillos	175	15	355	15		115,00	
3	2	355	15	175	15		115,00	

800 Espineros

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">3</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	173 00	353 00	177,00			177,00
4	3	353 00	173 00	177,00			
4	5	179 30	359 30	186,00			186,00
5	4	359 30	179 30	186,00			
5	6	172 00	352 00	190,00			190,00
6	5	352 00	172 00	190,00			
6	7	190 30	10 30	195,00			195,00
7	6	110 30	190 30	195,00			
7	8	191 15	11 15	135,00			135,00
8	7	11 15	191 15	135,00			
8	9	159 45	339 45	62,00			62,00
9	8	339 45	159 45	62,00			
9	10 Estaca	163 15	343 15	45,00			45,00
10	9	343 15	163 15	45,00			
10	Casa de Manuel Tinoco	259 30	79 30	135,00			135,00
10	Casa de Francisco Fernandez	26 00	206 00	52,00			52,00
10	11	157 45	337 45	226,00			226,00
11	10	337 45	157 45	226,00			
11	12 del it. n.º 10 Carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres	184 15	4 15	219,00			219,00
12	11	4 15	184 15	219,00			
12	13	179 30	359 30	155,00			155,00
13	12	359 30	179 30	155,00			
13	14	173 30	353 30	93,00			93,00
14	13	353 30	173 30	93,00			

1870

Espünes

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

Espünes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de Depresión Elevación.		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.					
14	15	168	30	348	30	1103,00		103,00
15	14	348	30	168	30	103,00		
15	Cort. de S.º Domingo	266	45	386	45	558,00		58,00
15	Cort. de Antozio Peco	35	30	215	30	270,00		270,00
15	16	166	30	346	30	153,00		153,00
16	15	346	30	166	30	153,00		
16	17	160	15	340	15	103,00		103,00
17	16	340	15	160	15	103,00		
17	18	186	15	66	15	41,00		41,00
18	17	66	15	186	15	41,00		
18	Cort. de D. José Santamaría	36	00	216	00	48,00		48,00
18	19	168	30	348	30	125,00		125,00
19	18	348	30	168	30	125,00		
19	20 Camino de la Hoya	176	30	356	30	34,00		34,00
20	19	356	30	176	30	34,00		
20	21	158	45	338	45	28,00		28,00
21	20 Estaca	338	45	158	45	28,00		
21	Cort. de D. Damián Santamaría	104	30	284	30	44,00		44,00
21	22	179	15	359	15	244,00		244,00
22	21	359	15	179	15	244,00		
22	Cort. de F.º Benicio	237	00	57	15	210,00		210,00
22	Cort. de D. Primitivo Guillén	111	30	291	30	125,00		125,00
22	23	173	30	353	30	244,00		244,00
23	22	353	30	173	30	244,00		

1830

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		5

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación.	
23	24	168	45	348	45		260,00
24	23	348	45	168	45		260,00
24	25	172	45	352	45		254,00
25	24 Silca	352	45	172	45		254,00
25	26 Rivera de Alconera (it. n.º 14)	169	30	329	30		66,00
26	25	329	30	169	30		66,00
26	27	160	00	340	00		234,00
27	26	340	00	160	00		234,00
27	28	166	45	326	45		216,00
28	27	326	45	166	45		216,00
28	29	167	45	327	45		218,00
29	28	327	30	167	30		218,00
29	30 señal pintada 8. del it. n.º 15	171	30	351	30		282,00
30	29 camino de las viñas	351	30	171	30		282,00

El punto 30 es igual al 18 del it.º de la línea límite común a Alconera y Medina de las Torres.

1530

Espines

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 n.º 2. Empieza en el punto 5 del itinerario n.º 1 (Perímetro del pueblo) y termina en el punto 6 del n.º de la línea común a Alcazera y a La Lapa. Determina el camino de Alcazera a La Lapa (camino carretero) y La Lapa (perímetro).						
5	1-27 del it. n.º 1	328	15 148	45	150,00		150,00
1	5 del it. n.º 1	148	15 328	15	150,00		
1	2 camino de Alcazera a Burguillos	314	45 134	45	92,00		92,00
2	1	134	45 314	45	92,00		
2	3	190	45 190	45	135,00		135,00
3	2	190	45 140	45	135,00		
3	4	119	45 199	45	58,00		58,00
4	3	199	45 119	45	58,00		
4	5 Estaca	356	30 176	30	115,00		115,00
5	4	176	30 356	30	115,00		
5	6	350	15 170	15	61,00		61,00
6	5	170	15 350	15	61,00		
6	7	348	45 168	45	48,00		48,00
7	6	168	45 348	45	48,00		
7	8	323	45 143	45	50,00		50,00
8	7	143	45 323	45	50,00		
8	9	353	45 173	45	75,00		75,00
9	8	173	45 353	45	75,00		
9	10 Estaca	343	00 163	00	274,00		274,00
10	9	163	00 343	00	274,00		

1058

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		7
		<p>Alcazera a La Lapa</p> <p>Camino de Burguillos</p> <p>Camino de Fuente del Maestro</p> <p>Perímetro</p>

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	352 15	172 15	191,00			191,00
11	10	172 15	352 15	191,00			
11	12	329 00	169 00	40,00			40,00
12	11	169 00	329 00	40,00			
12	13	350 15	170 15	176,00			176,00
13	12	170 15	350 15	176,00			
13	14	346 45	166 45	67,00			67,00
14	13	166 45	346 45	67,00			
14	15 Estaca	352 45	172 45	134,00			134,00
15	14	172 45	352 45	134,00			
15	16	2 00	182 00	91,00			91,00
16	15	182 00	2 00	91,00			
16	17	350 15	170 15	131,00			131,00
17	16	170 15	350 15	131,00			
17	18	345 15	165 15	159,00			159,00
18	17	165 15	345 15	159,00			
18	19	360 00	180 00	258,00			258,00
19	18	180 00	360 00	258,00			
19	20 Estaca	22 45	182 15	119,00			119,00
20	19	182 15	22 45	119,00			
20	Casa de la delicia	104 15	284 15	206,00			206,00
20	21	191 30	11 30	52,00			52,00
21	20	11 30	191 30	52,00			
21	22	342 30	162 30	274,00			274,00
22	21	162 30	342 30	274,00			

1998 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		8

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	23	338	30	458	30		263,00
23	22	158	30	338	30		263,00
23	24	342	15	162	15		215,00
24	23	162	15	342	15		215,00
24	25	342	00	162	00		117,00
25	24	162	00	342	00		117,00
25	Horno de café	998	15	278	15		142,00
25	Chozas de Matabacán	147	30	297	30		254,00
25	Chozas de los Barciales	197	15	17	15		125,00
25	Casa de Peñaón	256	00	46	00	11 00	188,00
25	Chozas de Torres	17	30	197	30		284,00
25	26	338	45	158	45		175,00
26	25 Estaca	158	45	338	45		175,00
26	27	338	00	158	00		151,00
27	26	158	00	338	00		151,00
27	28	323	00	143	00		103,00
28	27	143	00	323	00		103,00
28	29	332	30	152	30		140,00
29	28	152	30	332	30		140,00
29	Cortaladas de Armería	96	30	276	30		135,00
29	Casa de Atensio	102	30	282	30		156,00
29	30 Estaca	337	15	157	15		241,00
30	29	157	15	337	15		241,00
30	31	338	45	158	45		218,00
31	30 Estaca	158	45	338	45		218,00

2907 Espinés

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9

Espinés

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
31	32	324 15	164 15	216,00			216,00
32	31	164 15	324 15	216,00			
32	33	343 30	163 30	98,00	(1)		
33	32	163 30	343 30	98,00			
32	33	324 30	164 30	206,00			206,00
33	32	164 30	324 30	206,00			
33	34	339 30	159 30	208,00			208,00
34	35	159 30	339 30	208,00			
35	36	346 00	166 00	221,00			221,00
35	34	166 00	346 00	221,00			
35	36	350 45	170 45	169,00			169,00
36	35	170 45	350 45	169,00			
36	37	350 30	150 30	235,00			235,00
37	36	150 30	350 30	235,00			
<p>El punto 37 es igual al 6 (M. 2°) del it.º de la línea que entra Alconera y La Lapa Itinerario n.º 4 Empieza en el punto 67 del it.º de la línea entre La Lapa y Alconera y termina en el punto 1 del it.º n.º 3.º de Alconera a La Lapa Determina el camino (herradura) de Frente del Maestro a Alconera</p>							
67	1	179 30	359 30	300,00			300,00
1	67 del it.º de la línea entre La Lapa y Alconera	359 30	179 30	300,00			
1	2	196 45	16 45	244,00			244,00
2	1	166 45	196 45	244,00			
2	3 Estaca	210 00	30 00	292,00			292,00
3	2	30 00	210 00	292,00			

Exp. pines
4150
20 91

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		(1) Las estaciones tachadas, lo están, por haber partido equivocadamente de la estación 32 al continuar el itinerario, debiendo partir de la siguiente.
		Exp. pines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	191 30	111 30	276,00			276,00
4	3	111 30	191 30	276,00			
4	5	185 00	55 00	101,00			101,00
5	4	55 00	185 00	101,00			
5	6	1198 45	18 45	298,00			298,00
6	5	18 45	198 45	298,00			
6	7	162 30	342 30	270,00			270,00
7	6	342 30	162 30	270,00			
7	8	172 30	352 30	176,00			176,00
8	7	352 30	172 30	176,00			
8	Casa de Vallehondo	340 00	160 00	43,00			43,00
8	9	202 15	22 15	113,00			113,00
9	8	22 15	202 15	113,00			
9	10 Estaca	171 30	351 30	137,00			137,00
10	9	351 30	171 30	137,00			
10	11	169 30	349 30	156,00			156,00
11	10	349 30	169 30	156,00			
11	12	168 45	348 45	162,00			162,00
12	11	348 45	168 45	162,00			
12	13	181 15	1 15	171,00			171,00
13	12	1 15	181 15	171,00			
13	14	171 15	351 15	120,00			120,00
14	13 Estaca	351 15	171 15	120,00			

Espines

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

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
14	15	171	15	351	15	64,00				64,00	
15	14	351	15	171	15	64,00					
15	16	193	30	13	30	99,00				99,00	
16	15	13	30	193	30	99,00					
16	17	192	00	342	00	150,00				150,00	
17	16	342	00	192	00	150,00					
17	18	181	15	11	15	202,00				202,00	
18	17	11	15	181	15	202,00					
18	19	175	15	355	15	218,00				218,00	
19	18	355	15	175	15	218,00					
19	20 Estaca	182	30	2	30	242,00				242,00	
20	19	2	30	182	30	242,00					
20	21	190	30	10	30	123,00				123,00	
21	20	10	30	190	30	123,00					
21	22 casa de Manuel Fero	75	15	250	15	92,00				92,00	
21	22 Estaca (camino de Los Molinos)	168	45	348	45	236,00			de los Molinos	236,00	
22	21	348	45	168	45	236,00					
22	23	193	30	113	30	205,00				205,00	
23	22	113	30	193	30	205,00					
23	24	268	30	88	30	35,00				35,00	
24	23	88	30	268	30	35,00					
24	25	193	15	13	15	158,00				158,00	
25	24	13	15	193	15	158,00					
25	26 Abrevadero	193	15	13	15	187,00				187,00	
26	25	13	15	193	15	187,00					

2111
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	219	30	39	30	51,00	51,00
27	26	39	30	219	30	51,00	
<p>El punto 27 es igual al 1 de pit^o n^o 3/ camino (vander Alconera a La Lapa)</p>							
<p>Itinerario n^o 5 Empieza en el punto 22 de pit^o n^o 4 (Camino de Alconera a Fuente del Maestro) y termina en el punto 25 de pit^o n^o 20 (Riviera de Alconera) Molinos de Larradua</p> <p>Determina el camino de los Molinos (de Larradua)</p>							
22	1	56	15	236	15	74,00	74,00
1	22 de pit ^o 4 Estaca	236	15	56	15	74,00	
1	2	38	30	218	30	55,00	55,00
2	1	218	30	38	30	55,00	
2	3	75	30	255	30	201,00	201,00
3	2	255	30	75	30	201,00	
3	4	66	30	246	30	149,00	149,00
4	3	246	30	66	30	149,00	

449 Espunes
530

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">13</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	Casa de Brigida	149	30	499	30		144,00
4	5	88	30	268	30		157,00
5	4	268	30	88	30		157,00
5	6	24	00	204	00		177,00
6	5	204	00	24	00		177,00
6	7	25	30	205	30		218,00
7	6	205	30	25	30		218,00
7	Casa del Chato	297	00	117	00		181,00
7	8	48	45	228	45		218,00
8	7	228	45	48	45		218,00
8	9	53	30	233	30		71,00
9	8	233	30	53	30		71,00
9	10 Estaca	28	30	208	30		78,00
10	9	208	30	28	30		78,00
10	11	6	30	186	30		300,00
11	10	186	30	6	30		300,00
11	12	32	45	212	45		77,00
12	11	212	45	32	45		77,00
12	13 Estaca	53	30	233	30		150,00
13	12	233	30	53	30		150,00
<p>El punto 13 es el 25 del itinerario n.º 20 Rivera de Alconera 1771</p>							

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota: El camino que determino este itinerario se pierde en el punto 13 al tocar la riberana de Alconera</p> <p style="text-align: right;">Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 6 Empieza en el punto 1 del Perimetro del pueblo y termina en el punto 18 del it° de la linea limite entre Leonera y Zapra						
	Determina el camino de Garay (de herradura)						
1 ^a	1	136 30	316 30	112,00			112,00
1	1 del it° del pueblo	316 30	136 30	112,00			
2	2	151 15	331 15	42,00	6 00		71,00
2	4	331 15	151 15	72,00		66 00	
2	3	153 45	333 45	97,00		7 00	96,00
3	2	333 45	153 45	97,00	7 00		
3	4	163 15	343 15	113,00			113,00
4	3	343 15	163 15	113,00			
4	5 del it° camino de Murguilla a Zapra	165 45	345 45	186,00			186,00
5	4	345 45	165 45	186,00			
5	6 del it° camino de Murguilla a Zapra	82 30	262 30	92,00			92,00
6	5	262 30	82 30	92,00			
6	7	118 30	298 30	150,00			150,00
7	6 Estaca	298 30	118 30	150,00			
7	8	125 45	305 45	220,00			220,00
8	7	305 45	125 45	220,00			
8	9	128 30	308 30	158,00			158,00
9	8	308 30	128 30	158,00			
9	10 Estaca	137 00	317 00	237,00			237,00
10	9	317 00	137 00	237,00			

1487
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	129 30	309 30	173,00			173,00
11	10	309 30	129 30	173,00			
11	12	142 45	322 45	73,00			73,00
12	11	322 45	142 45	73,00			
12	13	152 15	332 15	121,00			121,00
13	12	332 15	152 15	121,00			
13	14	116 45	296 45	131,00			131,00
14	13	296 45	116 45	131,00			
14	15	161 00	341 00	112,00			112,00
15	14	341 00	161 00	112,00			
15	16 Estaca	176 00	356 00	134,00			134,00
16	15	356 00	176 00	134,00			
16	17 Horno de ladrillos	163 15	343 15	172,00			172,00
17	16	343 15	163 15	172,00			
17	18 Carretera del Puerto de Cañeros	136 30	316 30	108,00			108,00
18	17 = 23 del 18 ^{to} de la Hoya	316 30	136 30	108,00			
18	19	152 15	332 15	266,00			266,00
19	18	332 15	152 15	266,00			
19	20 Estaca	167 00	347 00	232,00			232,00
20	19	347 00	167 00	232,00			
20	21 camino de la Hoya	166 15	346 15	106,00			106,00
21	20	346 15	166 15	106,00			
21	22	229 30	229 30	116,00			116,00
22	21	229 30	229 30	116,00			

Nota: Lo tachado vale

1744

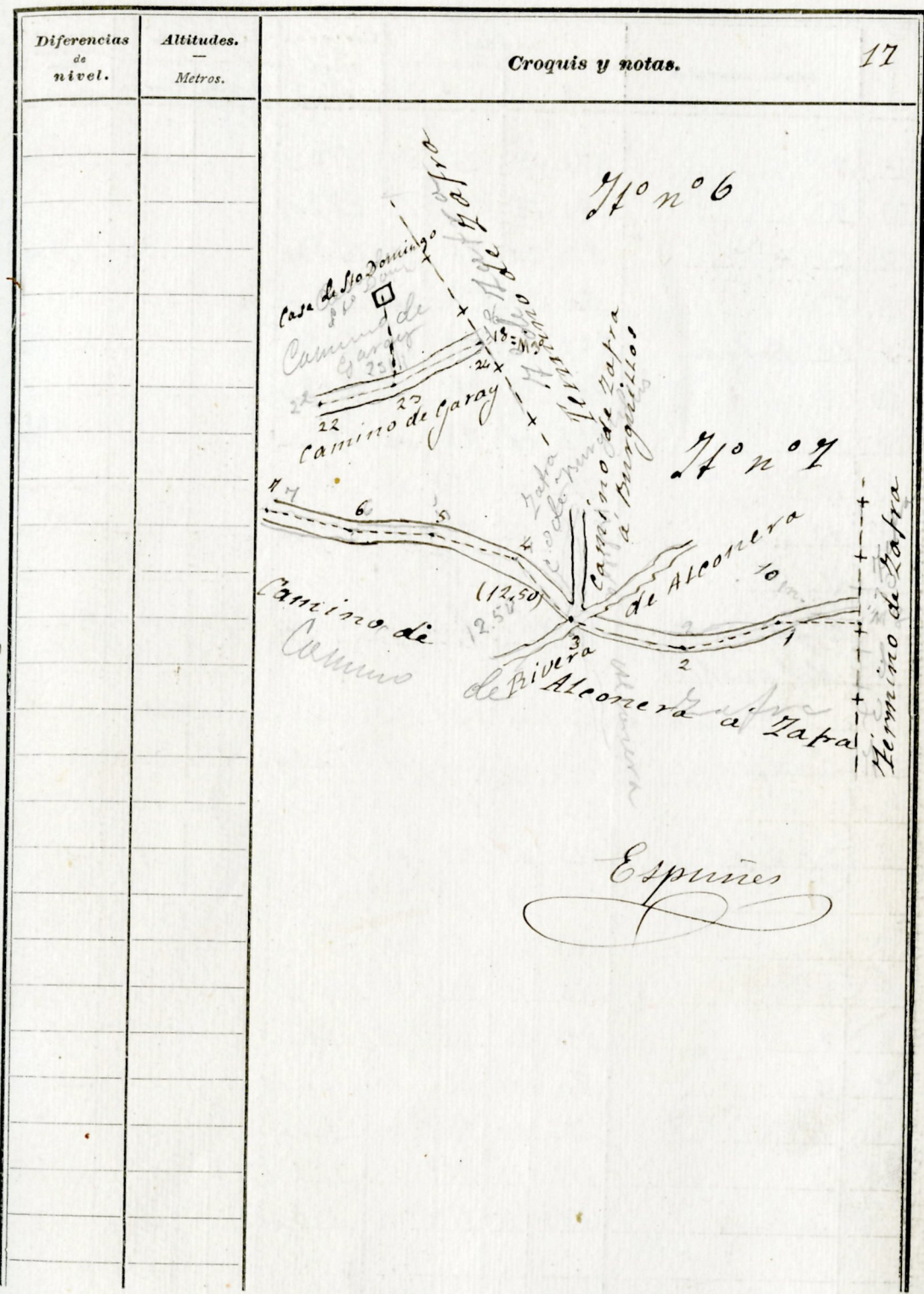
Españes

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16
		10 (0,50)
		11
		12
		13
		14
		15
		16
		17 (4,20)
		Horno de ladrillos
		Carretera de Puerto de Cañeros
		Rivera
		18-14 del 18 ^{to} de la Hoya
		19
		20
		21
		22
		Camino de la Hoya
		Españes



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	23	72	15	252	15		160,00
23	22	252	15	72	15		160,00
23	24 M ^{on} 3 ^o de la línea límite entre Alcañera y Zafra	68	00	248	00		106,00
24	23	248	00	68	00		106,00
25	casa de Sto Domingo	344	00	164	00		88,00
<p>El punto 24 es el punto 18 (M 3^o) de la línea entre Alcañera y Zafra Itinerario n^o 7 Espinosa en el punto 30 (M 8^o) del 1^o de la línea límite entre Zafra y Alcañera y pertenencia del punto 1 de el 1^o n^o 1 (perímetro del pueblo. Determinación de la línea de Zafra a Alcañera (de Hermandad)</p>							
30	1	271	15	91	15		103,00
1	30 = M 8 ^o de la línea límite entre Zafra y Alcañera	91	15	271	15		103,00
11	2	267	15	87	15		123,00
2	1	87	15	267	15		123,00
2	3 = 83 del 1 ^o n ^o 14	319	30	139	30		98,00
3	2	139	30	319	30		98,00
3	4	303	30	123	30		280,00
4	3	123	30	303	30		280,00
4	5	286	45	106	45		152,00
5	4	106	45	286	45		152,00
5	6	271	00	91	00		208,00
6	5	91	00	271	00		208,00
6	4	298	30	118	30		121,00
7	6	118	30	298	30		121,00

1459 Espinosa



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
7	8	274 15	94 15	173,00			173,00	
8	7	94 15	274 15	173,00				
8	9	276 30	96 30	118,00			118,00	
9	8	96 30	276 30	118,00				
9	10 Estaca	283 15	103 15	248,00			248,00	
10	9	103 15	283 15	248,00				
10	11	278 00	98 00	93,00			93,00	
11	10	98 00	278 00	93,00				
11	12	285 15	105 15	103,00			103,00	
12	11	105 15	285 15	103,00				
11	El punto 12 es igual al 1 del it ^o n ^o 1 (perimetro del pueblo)							
10	Itinerario n.º 8 empieza en el punto 3 del it ^o n ^o 1 (perimetro del pueblo) y termina en el punto 36 (M. 10) del it ^o de la línea límite entre Zafra y Alconera. Determina el camino Colorado. (de herradura)							
3 del 1	1	35 00	215 00	38,00			38,00	
1	3 del it ^o 1	215 00	35 00	38,00				
1	2	87 30	267 30	57,00			57,00	
2	1	267 30	87 30	57,00				
2	3	116 15	296 15	61,00			61,00	
3	2	296 15	116 15	61,00				
3	4	74 00	254 00	64,00			64,00	
4	3	254 00	74 00	64,00				
4	5	113 15	293 15	120,00			120,00	
5	4	293 15	113 15	120,00			1075	

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>18</p> <p>74° 20' 7.</p> <p>Camino de Zafra a Alconera</p> <p>Perimetro de Alconera</p> <p>12-11 del it</p> <p>(4.30)</p> <p>(5.50)</p>
		<p>74° 20' 8</p> <p>Perimetro de Alconera</p> <p>3 del it</p> <p>(4.50)</p> <p>Camino Colorado</p>
		<p>Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
5	6	105	15	283	15		151,00
6	5	283	15	103	15		151,00
6	7	112	15	292	15		160,00
7	6	292	15	112	15		160,00
7	8	109	45	289	45		146,00
8	7	289	45	109	45		146,00
8	9	81	15	261	15		167,00
9	8	261	15	81	15		167,00
9	10 Estaca	71	30	251	30		231,00
10	9	251	30	71	30		231,00
10	11 = 5 del it. 20 (Riviera de Alconera)	57	00	237	00		98,00
11	10	237	00	57	00		98,00
11	12	59	15	239	15		115,00
12	11	239	15	59	15		115,00
12	13	70	00	250	00		168,00
13	12	250	00	70	00		168,00
13	14	70	30	250	30		90,00
14	13	250	30	70	30		90,00
14	15	56	15	236	15		57,00
15	14	236	15	56	15		57,00
15	16 M. 10° de la línea entre Alconera y Zafra	84	30	264	30		106,00
16	15	264	30	84	30		106,00

El punto 16 es igual al punto 36 (M. 10) del it. 20 de la línea límite entre Zafra y Alconera

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		19

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 9 Empieza en el punto 11 del it° n° 1 (perímetro del pueblo) y termina en el punto 1 del itinerario n° 10 (Carretera de S. Juan del puerto a Cáceres). 10° de Valverde						
	Determina el camino de Valverde (herrerada)						
11	1	235 15	55 15	199,00			199,00
1	11 del it° 1 (perim)	55 15	235 15	199,00			199,00
1	2	224 30	44 30	251,00			251,00
2	1	44 30	224 30	251,00			251,00
2	3 del it° n° 11 camino de Burguillos a Zafra	240 15	60 15	299,00			299,00
3	2	60 15	240 15	299,00			299,00
3	4 del it° n° 11 camino de Burguillos a Zafra	234 15	54 15	276,00			276,00
4	3	54 15	234 15	276,00			276,00
4	5	220 15	40 15	238,00			238,00
5	4	40 15	220 15	238,00			238,00
5	6	211 00	31 00	266,00			266,00
6	5	31 00	211 00	266,00			266,00
6	7	202 45	22 45	256,00			256,00
7	6	22 45	202 45	256,00			256,00
7	Casa de Mayas	236 00	106 00	47,00			47,00
7	8	198 00	18 00	219,00			219,00
8	7	18 00	198 00	219,00			219,00
8	9	221 00	41 00	141,00			141,00
9	8	41 00	221 00	141,00			141,00

2192

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">20</p> <p>El Cercado El Cercado Camino de Burguillos a Zafra Casa de Mayas Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	a	205 45	25 45	252,00			252,00
a	9	25 45	205 45	252,00			
a	6-3 del it. n.º 10 Carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres	165 30	345 30	84,00			84,00
6	a	345 30	165 30	84,00			
9	10 Estaca	241 45	61 45	188,00			188,00
10	9	61 45	241 45	188,00			
10	11	236 45	56 45	130,00			130,00
11	10	56 45	236 45	130,00			
11	12 = 1 del it. n.º 10 (Carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres)	234 30	54 30	234,00			234,00
12	11	54 30	234 30	234,00			
El punto 12 es igual al punto 1 del it. n.º 10							
Itinerario n.º 10							
Empieza en el M.S.T. de Alcañera de Burquillas y de Estalaya y termina en el punto 21 del it.º de la línea límite entre Zafra y Alcañera							
Determina la carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres (2.º orden)							
MST 1		87 45	267 45	47,00			47,00
1	MST } Alcañera Burquillas	267 45	87 45	47,00			
1	2	92 00	272 00	234,00			234,00
2	1	272 00	92 00	234,00			
2	3	92 30	272 30	144,00			144,00
3	2	272 30	92 30	144,00			
3	Venta de los Calerinos	134 30	314 30	32,00			32,00
3	L. n.º 73939	92 30	272 30	256,00			256,00
4	3	272 30	92 30	256,00			

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		It. n.º 9
		It. n.º 10
		ancho constante 8,00 m.
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	92	15	272	15	280,00	280,00
5	4	272	15	92	15	280,00	
5	6	92	45	272	45	187,00	187,00
6	5	272	45	92	45	187,00	
6	7 ^{to} del Pk ^o 12 (camino de Alcala)	92	00	272	00	139,00	139,00
7	6	272	00	92	00	139,00	
7	8	92	00	272	00	225,00	225,00
8	7	272	00	92	00	225,00	
8	9 X ^o 138	92	00	272	00	185,00	185,00
9	8	272	00	92	00	185,00	
9	10	91	35	271	45	87,00	87,00
10	9	271	45	91	45	87,00	
10	Fejar de S. Juan Real	193	45	113	45	87,00	87,00
10	Fejar de Ant ^o Rubio	153	30	333	30	88,00	88,00
10	11	73	30	253	30	276,00	276,00
11	10	253	30	73	30	276,00	
11	12 ^{to} del Pk ^o 2 (camino de Medina)	81	15	261	15	183,00	183,00
12	11	261	15	81	15	183,00	
12	Ruta de Lagas	269	30	89	30	141,00	141,00
12	13	86	15	266	15	270,00	270,00
13	12	266	15	86	15	270,00	
13	14 KR 137	84	30	264	30	165,00	165,00
14	13	264	30	84	30	165,00	
14	Fejar de La Reina	235	30	55	45	89,00	89,00

2402 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		Carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Angulos de		Distancias horizontales.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	Metros.
14	15	83	30	263	30			264,00
15	14	263	30	83	30			264,00
15	16	84	30	264	30			300,00
16	15	264	30	84	30			300,00
16	17	82	15	262	15			224,00
17	16	262	15	82	15			224,00
17	Casa de Perez	296	15	116	15			153,00
17	18 = 25 del it. n.º 14 = 18 del it. n.º 16	82	30	262	30			130,00
18	17 (Alcañices)	262	30	82	30			130,00
18	19 Kº 136	89	45	269	45			96,00
19	18	269	45	89	45			96,00
19	20	80	30	260	30			300,00
20	19	260	30	80	30			300,00
El punto 20 es el 21 de la línea límite entre Zafrá y Alcañices								
Itinerario n.º II empieza en el punto 3 del it. n.º 7 y camina de Zafrá por Alcañices y termina en el punto 8 de la línea límite entre Alcañices y Burguillos. Determina el camino de Burguillos a Zafrá (de herradura).								
Determina el camino de Burguillos a Zafrá								
3	1	264	45	84	45			185,00
1	3 del it. n.º 7	84	45	264	45			185,00
1	2	264	00	84	00			139,00
2	1	84	00	264	00			139,00

1791 Espunes

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">23</p> <p>Hº nº 10</p> <p>Hº nº 11. Camino de Burguillos a Zafrá</p>

Espunes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	3	266 00	86 00	258,00			258,00
3	2	86 00	266 00	258,00			
3	4	261 30	81 30	220,00			220,00
4	3	81 30	261 30	220,00			
4	5	260 30	80 30	131,00			131,00
5	4	80 30	260 30	131,00			
5	6	261 30	81 30	119,00			119,00
6	5	81 30	261 30	119,00			
6	7 = 6 del it ^o n ^o 6 (camino de Garay)	256 45	76 15	36,00			36,00
7	6 del it ^o n ^o 6	76 15	256 15	36,00			
7	8 = 5 del it ^o n ^o 6 (camino de Garay)	262 00	82 30	92,00			92,00
8	7	82 30	262 30	92,00			
8	9	248 00	68 00	77,00			77,00
9	8	68 00	248 00	77,00			
9	10 = 3 del it ^o n ^o 2 (camino de Medina de las Torres de las Torres)	280 45	100 45	169,00			169,00
10	9	100 45	280 45	169,00			
10	11	279 45	99 45	118,00			118,00
11	10 Estaca	99 45	279 45	118,00			
11	12	266 00	86 00	116,00			116,00
12	11	86 00	266 00	116,00			
12	13 = 3 del it ^o n ^o 2 (camino de Atalaya)	261 45	81 45	260,00			260,00
13	12	81 45	261 45	260,00			
13	14 Cementerio	258 45	78 45	129,00			129,00
14	13	78 45	258 45	129,00			

1725
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		24
		<p style="text-align: center;">Camino de Burquillos a Zafra</p> <p style="text-align: center;">Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
14	15	267	45	84	45	67,00	67,00
15	14	87	45	267	25	67,00	
15	16 = 3 del it ^o 9 (Camino de Valverde)	277	30	97	30	194,00	194,00
16	15	97	30	277	30	194,00	
16	17 = 2 del it ^o 9 (Camino de Valverde)	254	15	54	15	270,00	270,00
17	16	54	15	254	15	270,00	
17	18	252	00	72	00	266,00	266,00
18	17	72	00	252	00	266,00	
18	19	260	00	80	00	146,00	146,00
19	18	80	00	260	00	146,00	
19	20	251	15	71	15	166,00	166,00
20	19	71	15	251	15	166,00	
20	21	256	30	76	30	123,00	123,00
21	20 Estaca	76	30	256	30	123,00	
21	22	256	00	76	30	225,00	225,00
22	21	76	00	256	30	225,00	
22	23	204	45	24	45	111,00	111,00
23	22	24	45	204	45	111,00	156,00
El punto 23 es igual al 8 de la línea límite entre Alconera y Burquillos							
Espines							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		25
		<p>Camino de Burquillos a Tra de Valverde</p> <p>14</p> <p>15</p> <p>16 = 3 del it^o 9</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20 (220)</p> <p>21</p> <p>22</p> <p>23 = 8 del it^o de la línea límite entre Alconera y Burquillos</p> <p>2005</p> <p>Camino de Burquillos</p> <p>Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 12 Empieza en el punto 11 del it° n° 1 (Perimetro del pueblo) y termina en el punto 14 (Mojón) del it° de la línea límite entre Alconera y Alalaya.						
	Determinación de camino de Alconera a Alalaya						
11	1	218	15	38	15	136,00	136,00
1	11 del it° n° 1	38	15	218	15	136,00	
1	2	196	30	16	30	176,00	176,00
2	1	16	30	196	30	176,00	
2	3 = 12 del it° n° 11 camino de Burguillos a La Pa. La Pa.	204	15	24	15	197,00	197,00
3	2	24	15	204	15	197,00	
3	4	198	15	18	15	294,00	294,00
4	3	18	15	198	15	294,00	
4	5	194	45	19	45	133,00	133,00
5	4	19	45	194	45	133,00	
5	6	207	30	27	30	225,00	225,00
6	5	27	30	207	30	225,00	
6	7	196	15	16	15	145,00	145,00
7	6	16	15	196	15	145,00	
7	8. Abrevadero	191	15	11	15	286,00	286,00
8	7	11	15	191	15	286,00	
8	9	470	00	350	00	193,00	193,00
9	8	350	00	170	00	193,00	
9	10 = 7 del it° n° 10 carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres	196	15	16	15	266,00	266,00
10	9	16	15	196	15	266,00	

2081 Espinés

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Perimetro Camino de Burguillos Abrevadero Carretera de S. Juan del Puerto a Cáceres</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	23	198 45	18 45	94,00			94,00
23	22	18 45	198 45	94,00			94,00
23	24	204 00	24 00	176,00			176,00
24	23	24 00	204 00	176,00			176,00
24	25	224 45	44 45	30,00			30,00
25	24	44 45	224 45	30,00			30,00
<p>el punto 25 es igual al mejor 2º punto 24 del itº de Calleses límite entre la comarca de Atalaya.</p> <p>Itinerario nº 13 Empieza en el punto 16 del itº nº 12 (camino de Atalaya) y termina en el punto 29 del itº 2 (límite de la Sierra).</p> <p>Determina el camino de la Sierra (de herradura)</p>							
16	1	143 15	323 15	210,00			210,00
1	16 del itº nº 12	323 15	143 15	210,00			210,00
1	2	145 00	325 00	222,00			222,00
2	1	325 00	145 00	222,00			222,00
2	3	139 15	319 15	216,00			216,00
3	2	319 15	139 15	216,00			216,00
3	4	129 15	309 15	214,00			214,00
4	3	309 15	129 15	214,00			214,00
4	5	109 30	289 30	181,00			181,00
5	4	289 30	109 30	181,00			181,00
5	6	125 30	305 30	172,00			172,00
6	5	305 30	125 30	172,00			172,00

1515 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		28
		<p>Termino de Atalaya</p> <p>Camino de Atalaya</p> <p>Camino de La Hoya</p> <p>Camino de Las Vizcas</p> <p>Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	133 15	313 15	194,00			194,00
7	6	313 15	133 15	194,00			
7	8	144 15	324 15	290,00			290,00
8	7	324 15	144 15	290,00			
El punto 8 es igual al punto 29 del camino de Alconera a Medina de las Torres (it ^o n ^o 2)							
Itinerario n ^o 14. Comienza en el punto 26 del it ^o n ^o 2 (camino de Alconera a Medina de las Torres) y termina en el punto 3 del it ^o n ^o 4 (camino de Alconera a Tatra)							
Determina la Rivera de Alconera (no constante)							
26	1	98 15	278 15	144,00			144,00
1	26 del it ^o n ^o 2	278 15	98 15	144,00			
1	2	85 15	265 15	154,00			154,00
2	1	265 15	85 15	154,00			
2	3	60 00	240 00	105,00			105,00
3	2	240 00	60 00	105,00			
3	4	6 00	186 00	28,00			28,00
4	3	186 00	6 00	28,00			
4	5	11 45	191 45	120,00			120,00
5	4	191 45	11 45	120,00			
5	6	57 15	237 15	76,00			76,00
6	5	237 15	57 15	76,00			

1114 Espinosa

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.			
18	19	22 15	202 15		110,00			110,00
19	18	202 15	22 15		110,00			
19	20 Estaca	4 30	184 30		105,00			105,00
20	19	184 30	4 30		105,00			
20	21	355 45	175 45		72,00			72,00
21	20	175 45	355 45		72,00			
21	22	28 00	208 00		129,00			129,00
22	21	208 0	28 00		129,00			
22	23 = 18 del itº 10 = 18 del itº nº 6	27 15	207 15		212,00			212,00
23	22	207 15	27 15		212,00			
23	24	32 15	212 15		123,00			123,00
24	23	212 15	32 15		123,00			
24	25	26 45	206 45		172,00			172,00
25	24	206 45	26 45		172,00			
25	26	13 15	193 15		162,00			162,00
26	25	193 15	13 15		162,00			
26	27	2 30	182 30		167,00			167,00
27	26	182 30	2 30		167,00			
27	28	337 30	157 30		178,00			178,00
28	27	157 30	337 30		178,00			
28	29	338 15	158 15		206,00			206,00
29	28	158 15	338 15		206,00			
29	30 Estaca	337 00	157 00		133,00			133,00
30	29	157 00	337 00		133,00			
30	31	2 30	182 30		114,00			114,00

1888
Españes

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 n° 15 Empiezo en el punto 27 (N. 5°) de la línea límite entre Burguillos y Alconera y termina en el punto 2 del it. 8° (camino de Alconera a La Lapa). Determina el camino de Burguillos a Alconera (de herradura)						
27. M 5	1	202	15	22	15	136,00	136,00
1	M 5 = 27 de la línea límite entre Alconera y Burguillos	22	15	202	15	136,00	
1	2	154	15	334	15	95,00	6 00
2	1	334	15	154	15	95,00	6 00
2	3	102	30	282	30	58,00	5 00
3	2	282	30	102	30	58,00	5 00
3	a	274	30	94	30	62,00	6 30
a	3	94	30	274	30	62,00	6 30
a	b	292	30	112	30	77,00	6 00
b	a	112	30	292	30	77,00	6 00
b	c = 23 del it. de la línea límite entre Alconera y Burguillos	271	45	91	45	72,00	72,00
c	b	91	45	271	45	72,00	
3	4	99	45	279	45	252,00	5 00
4	3	279	45	99	45	252,00	5 00
4	5	123	45	303	45	125,00	125,00
5	4	303	45	123	45	125,00	
5	6	121	30	301	30	206,00	206,00
6	5	301	30	121	30	206,00	
6	7	165	30	345	30	47,00	47,00
7	6	345	30	165	30	47,00	

1130 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Termino de Burguillos Camino de Burguillos Camino de los Colagos Higuera Castaña</p>
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	138 45	318 45	166,00			166,00
8	7	318 45	138 45	166,00			
8	9	137 30	317 30	146,00			146,00
9	8	317 30	137 30	146,00			
9	10	120 15	300 15	74,00			74,00
10	9	300 15	120 15	74,00			
10	11	123 30	303 30	208,00			208,00
11	10 <i>Gitaca</i>	303 30	123 30	208,00			
11	12	120 00	300 00	36,00			36,00
12	11	300 00	120 00	36,00			
12	13	128 45	308 45	157,00			157,00
13	12	308 45	128 45	157,00			
13	14	143 00	323 00	102,00			102,00
14	13	323 00	143 00	102,00			
14	15	167 30	347 30	76,00			76,00
15	14	347 30	167 30	76,00			
15	16	155 30	335 30	84,00			84,00
16	15	335 30	155 30	84,00			
16	17	140 15	320 15	62,00			62,00
17	16	320 15	140 15	62,00			
17	18	135 30	315 30	135,00			135,00
18	17	315 30	135 30	135,00			

El punto 18 es igual al 2 del itº 2º camino de Alconera a La Lapa)

Espines

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.	
Nº 16	Itinerario entre B Base y A Base (Verticales)						
B 1		272 00	92 00	172,00			172,00
1 B	B = 4 del nº 10	92 00	272 00	172,00			
1 2	Carretera de San Juan del Puerto a Cáceres	272 15	92 15	248,00			248,00
2 1		92 15	272 15	248,00			
	El punto 2 es el vértice A Base						
	41° de B Base al vértice Atalayeras						
Nº 17	Itinerario desde B Base al vértice Atalayeras						
B 1		185 15	5 15	212,00			212,00
1 B		5 15	185 15	212,00			
1 2		196 00	356 00	184,00			184,00
2 1		356 00	196 00	184,00			
2 3		186 45	6 45	224,00			224,00
3 2		6 45	186 45	224,00			
3 4		54 30	234 30	232,00			232,00
4 3		234 30	54 30	232,00			
4 5		56 45	256 45	168,00	15 45		156,00
5 4		256 45	56 45	168,00	15 45		
5 6		42 45	222 45	50,00	9 15		49,00
6 5		222 45	42 45	50,00	9 15		
	El punto 6 es el vértice Atalayeras						
	1490 Espiñes						

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		35
		Los nos 16 y 17
		Carretera de San Juan del Puerto a Cáceres
		Espiñes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
N. 198	Itinerario desde el punto (M 2º) de la línea límite entre Alconera y Atalaya al vértice Mojolungo y al M. S. T. de Alconera, Atalaya y Medina de las Torres						
1	1	198 15	18 15	125,00			125,00
1	2	18 15	198 15	125,00			
1	2	195 15	15 15	130,00			130,00
2	1	15 15	195 15	130,00			
2	3	174 30	354 30	116,00	11 00		112,00
3	2	354 30	174 30	116,00	11 00		
3	4	193 00	13 00	62,00			62,00
4	3	13 00	193 00	62,00			
4	5	76 15	256 15	174,00			174,00
5	4 V ^e	256 15	76 15	174,00			
El punto 5 es el M. S. T. de Alconera, Atalaya y de Medina de las Torres							
				607			
				Espinoz			

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 n° 19 empieza en el punto 16 del it° n° 12 (camino de Atalaya) y termina en el punto 21 del it° n° 6 (camino de Garay) Determina el camino de Tafra a la Hoya (de herradura)						
16	1	39	45	219	45	214,00	214,00
1	16 del it° n° 6	219	45	39	45	214,00	
1	2	53	00	233	00	240,00	240,00
2	1	233	00	53	00	240,00	
2	1 casa de la Huerta de Marques	163	00	343	00	166,00	166,00
2	3	57	30	237	30	256,00	256,00
3	2	237	30	57	30	256,00	
3	4	75	15	255	15	190,00	190,00
4	3	255	15	75	15	190,00	
4	5-20 del it° n° 2 camino de Medina de la Torre	78	45	258	45	164,00	164,00
5	4	258	45	78	45	164,00	
5	6	80	45	260	45	202,00	202,00
6	5	260	45	80	45	202,00	
6	7	74	45	254	45	152,00	152,00
7	6	254	45	74	45	152,00	
7	8	72	30	252	30	278,00	278,00
8	7	252	30	72	30	278,00	
8	9	76	00	256	00	109,00	109,00
9	8 Estaca	256	00	76	00	109,00	

2001
Españes

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

Españes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	Señal pintada 10-17 de p. d. n.º 4 Riviera de Alconera	47 45	257 45	226,00		5 30	243,00
10	9	257 45	47 45	226,00	5 30		
10	11	63 45	243 45	89,00			89,00
11	10	243 45	63 45	89,00			
11	12	255 00	75 00	230,00			230,00
12	11	75 00	255 00	230,00	(Invertidos)		
12	13	84 15	264 15	174,00			174,00
13	12	264 15	84 15	174,00			
El punto 10 es igual al 21 de p. d. n.º 6 (camino de Garay)				739,00			
				Espines			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		(1) Nota: Los rumbos de 11-12 y 12-11 están puestos invertidos
		<p>Camino de Alconera Riviera de La Hoya Camino de Garay Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 20 Empieza en el punto 33 del it n° 14 (Riviera de Alconera 1ª fra.) y termina en el punto 50 (M15) del it de la Caldera de Mentes y Zapra. Determina un trozo de la Riviera de Alconera (continúa en el constante) 133,00						
33	1	315	45	133	45	133,00	
1	33 del it 14 = 3 del it 7	133	45	315	45	133,00	
1	2 Horro de Cadri-llas.	317	30	137	30	236,00	236,00
2	1	137	30	317	30	236,00	
2	3	6	30	186	30	145,00	145,00
3	2	186	30	66	30	145,00	
3	4	2	30	182	30	85,00	85,00
4	3	182	30	22	30	85,00	
4	5 = 11 del it n° 8 (camino Colorado)	346	30	166	30	113,00	113,00
5	4	166	30	346	30	113,00	
5	6	115	30	195	30	55,00	55,00
6	5	195	30	115	30	55,00	
6	7	146	45	226	45	107,00	107,00
7	6	226	45	146	45	107,00	
7	8	325	00	145	00	163,00	163,00
8	7	145	00	325	00	163,00	
8	9	20	15	180	15	183,00	183,00
9	8	180	15	20	15	183,00	
9	10	326	15	146	15	78,00	78,00
10	9	146	15	326	15	78,00	
10	11	7	30	181	30	102,00	102,00
11	10 Estaca	181	30	V	30	102,00	

1400 Espines

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

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	12	88 45	188 45	120,00			120,00
12	11	188 45	88 45	120,00			
12	13	11 15	181 15	67,00			67,00
13	12	181 15	11 15	67,00			
13	14	324 00	144 00	46,00			46,00
14	13	144 00	324 00	46,00			
14	15	278 15	98 15	70,00			70,00
15	14	98 15	278 15	70,00			
15	Casa de Alvarado	181 15	7 15	46,00			46,00
15	16	288 30	108 30	110,00			110,00
16	15	108 30	288 30	110,00			
16	17 Estaca	312 00	132 00	105,00			105,00
17	16	132 00	312 00	105,00			
17	18	324 30	144 30	121,00			121,00
18	17	144 30	324 30	121,00			
18	19	40 45	220 45	76,00			76,00
19	18	220 45	40 45	76,00			
19	20 Estaca	337 00	157 00	186,00			186,00
20	19 Molino de los Navarros	157 00	337 00	186,00			
20	21	19 30	199 30	214,00			214,00
21	20	199 30	19 30	214,00			
21	22	70 00	250 00	205,00			205,00
22	21	250 00	70 00	205,00			
22	23	11 00	181 00	284,00			284,00
23	22	181 00	11 00	284,00			

1650

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		40

Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.		Ángulos de Depresión. Elevación.		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.					
23	24	227 00	209 00	145,00				145,00
24	23	209 00	29 00	145,00				
24	25	230 45	210 45	141,00				141,00
25	24	210 45	30 45	141,00				
25	26	455 00	225 00	160,00				160,00
26	25-13 deficit nº 5	225 00	455 00	160,00				
26	27 (bitataje)	304 30	124 30	127,00				127,00
27	26	124 30	304 30	127,00				
27	28	359 00	179 00	112,00				112,00
28	27	179 00	359 00	112,00				
28	29	78 15	258 15	58,00				58,00
29	28	258 15	78 15	58,00				
<p>El punto 29 es igual al 50 (M 13) deficit nº de la línea límite entre Alconera y Zafra</p> <p>El nº 21. Empiezan desde el punto 3 deficit nº de la línea límite entre Alconera y Zafra y terminan en el V. de las Caballerías</p>								
3	1	96 45	276 45	290,00				290,00
1	3 deficit nº de la línea entre Alconera y Zafra	276 45	96 45	290,00				
1	2	86 30	266 30	244,00				244,00
2	1	266 30	86 30	244,00				
2	3 72.	87 45	267 45	218,00				218,00
3	2	267 45	87 45	218,00				
<p>El punto 3 es el vertice Las Caballerías</p>								

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Los metros medidos y estaciones observadas que constan en este Cuaderno son: 6195 mt. y 371 est.</p> <p>El trabajo total del termino de Alconera consta de 74780 mt y 465 est.</p> <p>El nº 21</p> <p>V. de las Caballerías</p> <p>Espines Ba</p>

