

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

70

TRABAJO TOPOGRÁFICO.

Revisado

205872

~~Bosquejos planimétricos~~ *Planos geométricos.* mandados formar por la ley de 27 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896. *de marzo de 1900*

Provincia.

*Badajoz*

Término municipal.

*La Lapa*

*2<sup>a</sup>* Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *dos (último)*



Brújula de *Breithaupt* núm. *537*

cuya declinación es de *16°-28'-30*

Observador: D. *Santiago Espinosa y Esteban*



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
7	1a 2				
8	1a 3				
9	5a 5				
10	5a 6				
11	6a 8				
12	7a 10				
13	9a 13				
14	13a 15				
15	15a 16				
16	15a 17				

*Espines*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		1
		<p><i>Notas.</i></p> <p>1<sup>o</sup>: Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>2<sup>o</sup>: Los ángulos de pendiente desde 4 grados en adelante se han observado y consignado.</p> <p>3<sup>o</sup>: La graduación del limbo de la brújula es anormal.</p> <p>4<sup>o</sup>: La declinación 16°-28'-30" de la brújula Breithaupt n° 537 con que se ha hecho todo el trabajo consignado en este cuaderno, se ha deducido de los rumbos tomados al efecto y que constan en el folio 5 vuelto del cuaderno n° 1 de itinerarios interiores de este término municipal.</p> <p><i>Espines</i></p>

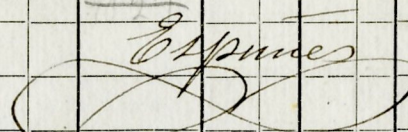


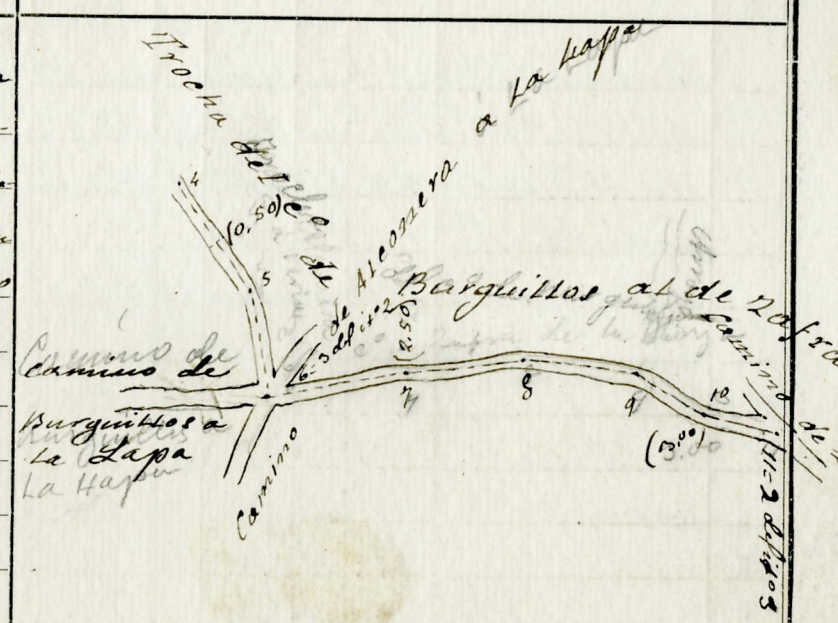
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 7. Empieza en el punto 10 del itinerario n° 13 (perímetro del pueblo) y termina en el punto 15 del itinerario n° 13						
	Determina un trazo de ferrocarril de La Lapa a Feria (de herradura)						
10p	1	291	00	111	00	228.00	(de feria 228.00)
1	10 del it° n° 1	111	00	291	00	228.00	
1	2	308	15	128	15	68.00	68.00
2	1	128	15	308	15	68.00	
2	3	323	15	143	15	57.00	57.00
3	2	143	15	323	15	57.00	
	3-15 del it° n° 13						
	Itinerario n° 8. Empieza en el punto 6 del it° n° 13 (camino de La Lapa a Burquillos) y termina en el punto 2 del it° n° 5 (camino de La Lapa a Feria).						
	Trocha del c° de Burquillos al c° de Lapa						
6	1	126	15	306	15	83.00	83.00
1	6 del it° n° 13	306	15	126	15	83.00	
1	2	133	15	313	15	95.00	95.00
2	1	313	15	133	15	95.00	
2	3	127	15	327	30	110.00	110.00
3	2	327	30	127	15	110.00	
3	4	156	00	336	00	123.00	123.00
4	3	336	00	156	00	123.00	

764 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2
		Itinerario n° 7
		Itinerario n° 8
		Espines



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
4	5	159	15	339	15	53,00					53,00
5	4	339	15	159	15	53,00					
5	6 = 3 del it. n° 22	177	00	357	00	16,00					16,00
6	5 = 2 del it. n° 12	357	00	177	00	16,00					
<del>6</del>	<del>a</del>	<del>273</del>	<del>15</del>	<del>93</del>	<del>15</del>	<del>177,00</del>					<del>177,00</del>
<del>a</del>	<del>6 = 5 del it. n° 2</del>	<del>93</del>	<del>15</del>	<del>273</del>	<del>15</del>	<del>177,00</del>					
6	7	77	15	257	15	212,00					212,00
7	6	257	15	77	15	212,00					
7	8	75	00	253	00	103,00					103,00
8	7	253	00	75	00	103,00					
8	9	99	30	279	30	198,00					198,00
9	8	279	30	99	30	198,00					
9	10 Estaca	113	15	293	15	214,00					214,00
10	9	293	15	113	15	214,00					
10	11	101	45	281	45	154,00					154,00
11	10	281	45	101	45	154,00					
		El punto 11 es igual al 9 del itinerario n° 2									
											
		950									

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		3
		<p>Nota: El eje 6-a de este itinerario se ha tomado por estar en el itinerario n° 12, eje 22-23</p>  <p style="text-align: center;">J. P. Pines</p>











Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Angulos de Depresión. Elevación.		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.						
Itinerario n.º 10. Desde el punto 10 del it.º n.º 9 (camino de Fuente de I. Maestro) al V.º Milaneras									
10	1	142	00	322	00	238,00	17	00	218,00
1	10 del it.º n.º 9	322	00	142	00	238,00	17	00	
4	2	151	00	331	00	334,00	12	00	33,00
2	1	331	00	151	00	334,00	12	00	
2	3	164	30	344	30	192,00	10	00	186,00
3	2	344	30	164	30	192,00	10	00	
3	4	147	15	327	15	130,00			130,00
4	3	327	15	147	15	130,00			
4	5	133	45	313	45	169,00			169,00
5	4	313	45	133	45	169,00			
5	6	130	30	310	30	230,00			230,00
6	5	310	30	130	30	230,00			
6	7	133	45	313	45	107,00			107,00
7	6	313	45	133	45	107,00			
El punto 10 es el vertice de las Milaneras.									
Esprimas									

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		6
		<p style="text-align: center;">Esprimas</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 11. Empieza en el punto 2 del itinerario numero 9 (camino de Fuente del Maestro) y termina en el punto 16 de la línea límite entre La Lapa y Teriátrero de Camino							
Determinación de camino de Lapa a La Tierra (de Larradura)							
2	1	308	30	128	30	196,00	196,00
1	2 del it.º 9	128	30	308	30	196,00	
1	2	310	15	130	15	178,00	178,00
2	1	130	15	310	15	178,00	
2	3	317	15	137	15	186,00	186,00
3	2	137	15	317	15	186,00	
3	4	325	15	145	15	158,00	9 12 158,00
4	3	145	15	325	15	158,00	
4	5	333	15	153	15	124,00	124,00
5	4	153	15	333	15	124,00	
5	6	311	30	131	30	70,00	70,00
6	5	131	30	311	30	70,00	
El punto 6 es igual al 12. del it.º 4 = 21 del it.º 13							
6	7	313	30	133	30	234,00	234,00
7	6	133	30	313	30	234,00	
7	8	293	15	113	15	118,00	5 117,00
8	7	113	15	293	15	118,00	5
352							
Espines							
+264							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		7
		Nota: Desde la primera estación hasta la 6 de este itinerario se han repetido las estaciones ha repetido inadvertidamente parte del it.º n.º 4 (desde la estación 6 a la 12)



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
8	9	282	30	102	30	114,00		114,00	
9	8	102	30	282	30	114,00			
9	10	304	00	124	00	75,00	9 00	75,00	
10	9	124	00	304	00	75,00	9 00		
10	11	314	45	134	45	155,00		155,00	
11	10	134	45	314	45	155,00			
El punto 11 es igual al 46 de la línea límite entre Fena y La Lapa 244									
Itinerario n° 12. Empieza en el punto 3 del it° de la línea límite entre los terminos municipales de Burquillos y de La Lapa y termina en el punto 3 del itinerario n° 2. Determina el camino de Burquillos a La Lapa (de herradura)									
1	2	336	30	156	30	195,00	5 00	191,00	
2	1-2 del it° de la línea entre Burquillos y La Lapa	156	30	336	30	195,00	5 00		
2	3	336	45	156	45	118,00		118,00	
3	2	156	45	336	45	118,00			
3	4. Igual pintada	356	00	176	00	189,00		189,00	
4	3	176	00	356	00	189,00			
4	5	8	30	188	30	196,00	8 00	192,00	
5	4	188	30	8	30	196,00	8 00		
5	6	51	45	231	45	15,00		15,00	
6	5	231	45	51	45	15,00			

1057 Espino

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		8
		Itinerario n° 11
		Itinerario n° 12

Termino de Burquillos a La Lapa



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
6	7 casa pintada	353	15	173	15	100,00	7	00			99,00
7	6	173	15	353	15	100,00			4	00	
7	8	27	00	207	00	36,00					36,00
8	4	207	00	27	00	36,00					
8	9	32	30	212	30	80,00	6	30			79,00
9	8	212	30	32	30	80,00			6	30	
9	10	14	15	194	15	103,00					103,00
10	9	194	15	14	15	103,00					
10	11	27	30	207	30	180,00					180,00
11	10	207	30	27	30	180,00					
11	12	4	00	184	00	82,00					82,00
12	11	184	00	4	00	82,00					
12	13	354	00	174	00	24,00					24,00
13	12	174	00	354	00	24,00					
13	14	18	30	198	30	27,00					27,00
14	13	198	30	18	30	27,00					
14	15. Estaca	67	30	247	30	22,00	6	00			22,00
15	14 casa y molino acitero de la Lapa	247	30	67	30	22,00			6	00	
15	16	346	00	166	00	80,00					80,00
16	15	166	00	346	00	80,00					
16	17	356	00	176	00	70,00					70,00
17	16	176	00	356	00	70,00					
17	18	140	45	320	45	76,00	6	00			75,00
18	17	320	45	140	45	76,00			6	00	

280 Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		<p>         Casa y Molino de la Lapa          Camino de Matagüillos a la Lapa          Alconera          Camino de Alconera a la Lapa          Espines       </p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
18	19	130 00	310 00	76,00	6 00		75,00	
19	18	310 00	130 00	76,00		6 00		
19	20	141 45	321 45	52,00			52,00	
20	19	321 45	141 45	52,00				
20	21	126 45	306 45	94,00	8 30		92,00	
21	20 Señal pintada	306 45	126 45	94,00		8 30		
21	22	108 45	288 45	143,00	6 00		141,00	
22	21	288 45	108 45	143,00		6 00		
22	23 Rumbos invertidos	273 15	93 15	177,00			177,00	
23	22	93 15	273 15	177,00				
El punto 23 es el 5 del itinerario n° 2								
It. n° 13. Empieza en el punto 21 del it. n° 12								
y termina en el punto 64 (señal pintada) del itinerario de la línea límite entre Perú y La Lapa								
Determina el camino de La Lapa a Perú (Normal)								
4	2	340 30	160 30	87,00			87,00	
2	1-21 del it. n° 12	160 30	340 30	87,00				
2	3	16 00	196 00	54,00			54,00	
3	2	196 00	16 00	54,00				
3	4	3 00	183 00	55,00			55,00	
4	3	183 00	3 00	55,00				
4	5	30 30	210 00	125,00			125,00	
5	4	210 30	30 30	125,00				
5				860				

*Expuestas*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		10
		<p>Camino de La Lapa a Perú</p> <p>Camino de La Lapa a Burquillos</p> <p>Hacha</p> <p>1=21 del it. n° 12</p> <p>6 (3,00)</p>
		<i>Expuestas</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de —		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
5	6	349 00	169 00		40,00			40,00
6	5	169 00	349 00		40,00			
6	7	335 30	755 30		50,00			50,00
7	6	155 30	335 30		50,00			
7	8	334 45	154 45		85,00			85,00
8	7	154 45	334 45		85,00			
8	<del>a</del> <sup>5</sup> del if no 1	56 00	236 00		238,00			238,00
a	8	236 00	56 00		238,00			
8	9	331 00	151 00		78,00			78,00
9	8	151 00	331 00		78,00			
9	10	321 00	141 00		57,00			57,00
10	9	141 00	321 00		57,00			
10	11	330 30	150 30		130,00			130,00
11	10	150 30	330 30		130,00			
11	12	340 30	160 30		169,00			169,00
12	11	160 30	340 30		169,00			
12	13	348 00	168 00		28,00			28,00
13	12	168 00	348 00		28,00			
13	14	350 30	170 30		33,00			33,00
14	13	170 30	350 30		33,00			
14	15	53 45	233 45		40,00			40,00
15	14	233 45	53 45		40,00			
15	16	347 00	167 00		66,00			66,00
16	15	167 00	347 00		66,00			
46								

1014

*S. Espinas*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		11
		<i>S. Espinas</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16	17	342 30	162 30	220,00			220,00
17	16	162 30	342 30	220,00			
17	18	342 45	162 45	118,00			118,00
18	17	162 45	342 45	118,00			
18	19	341 30	161 30	160,00			160,00
19	18	161 30	341 30	160,00			
19	20	3 00	183 00	100,00			100,00
20	19	183 00	3 00	100,00			
20	21	4 15	184 15	162,00			162,00
21	20	184 15	4 15	162,00			
21	22	344 30	164 30	47,00			47,00
22	21 camino de Zap. a Salvatierra de los rios	164 30	344 30	47,00			
22	A	8 45	188 45	90,00			90,00
A	22 camino de casa blanca	188 45	8 45	90,00			
A	B	59 00	239 00	223,00		7 00	219,00
B	A	239 00	59 00	223,00	7 00	7	
B	C	124 00	304 00	28,00		9 00	27,00
C	B	304 00	124 00	28,00	9 00		
C	D V <sup>l</sup> Caberos redondo	127 30	307 30	50,00		5 30	49,00
D	C	307 30	127 30	50,00	5 30		
22	23	342 00	162 00	207,00			207,00
23	22	162 00	342 00	207,00			
23	24	349 00	169 00	285,00			285,00
24	23	169 00	349 00	285,00			
				1670	Espinoes		

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	25	341 30	161 30	182,00			182,00
25	24	161 30	341 30	182,00			
25	26	345 30	165 30	128,00			128,00
26	25	165 30	345 30	128,00			
26	27	359 30	179 30	119,00			119,00
27	26	179 30	359 30	119,00			
27	28	344 15	164 15	174,00			174,00
28	27	164 15	344 15	174,00			
28	29	320 30	140 30	76,00			76,00
29	28	140 30	320 30	76,00			
29	30	344 30	164 30	166,00			166,00
30	29	164 30	344 30	166,00			
30	31	354 15	174 15	77,00			77,00
31	30	174 15	354 15	77,00			
31	32	341 30	161 30	96,00			96,00
32	31	161 30	341 30	96,00			
32	33	331 00	151 00	164,00			164,00
33	32	151 00	331 00	164,00			
33	34-64	63 30	243 30	130,00			130,00
34	33	243 30	63 30	130,00			130,00

El punto 64 es el 64 del itinerario de la línea límite -  
entre los términos de La Lapa y de Feria -  
pales de La Lapa y de Feria  
Espinos

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		13
		Espinos



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
	Itinerario n° 14						
	Determina el arroyo de los Carrizos con						
	Empieza en el punto 3 del it. n° 9 (camino a						
	Fuente del Maestro) y termina en el M. 37 de						
	La Lapa, de Feria y de Lafra (no constante)						
3	1	340	15	160	15	244,00	244,00
1	3 del it. 9	160	15	340	15	244,00	
1	2	336	15	156	15	176,00	176,00
2	1-2 del it. 9	156	15	336	15	176,00	
2	3	5	00	185	00	120,00	120,00
3	2	185	00	5	00	120,00	
3	4	358	30	178	30	154,00	154,00
4	3	178	30	358	30	154,00	
4	5	328	00	148	00	18,00	18,00
5	4	148	00	328	00	18,00	
5	6	351	15	171	15	28,00	28,00
6	5	171	15	351	15	28,00	
6	7	316	30	136	30	142,00	142,00
7	6	136	30	316	30	142,00	
7	8	290	30	110	30	84,00	84,00
8	7	110	30	290	30	84,00	
8	9	322	45	142	45	116,00	116,00
9	8	142	45	322	45	116,00	

858 Espinés

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		14
		Espinés



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	10 Zafaca	76	30	256	30		97,00
10	9	256	30	76	30		97,00
10	11	55	15	235	15		183,00
11	10	235	15	55	15		183,00
11	12	48	00	228	00		35,00
12	11	228	00	48	00	8 45	35,00
12	13	340	15	160	15		80,00
13	12	160	15	340	15		80,00
13	14	327	15	147	15		90,00
14	13	147	15	327	15		90,00
14	15	199	30	199	30		98,00
15	14	199	30	19	30		98,00
15	16	77	15	257	15	14 00	75,00
16	15	257	15	77	15	14 00	75,00
16	17	85	00	265	00		115,00
17	16	265	00	85	00		115,00
17	18 = 2 del it n° 6	113	30	193	30		176,00
18	17	193	30	113	30		176,00
18	19	66	00	246	00	13 15	126,00
19	18	246	00	66	00	13 15	126,00

El punto 19 es el M. 37 de La Zafra, de Feria y de Zafra

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		39,282
		Espines



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 15: desde el punto 9 del itinerario n° 11 (camino de Tápua Salceda de los Barros) a la casa del Cabero						
0	1	335 45	155 25	90,00	6 45		89,00
1	3 del it° n° 11	155 45	335 45	90,00	6 45		
1	2	338 45	158 45	87,00			87,00
2	1	158 45	338 45	87,00			
2	3	338 30	158 30	238,00			238,00
3	2	158 30	338 30	238,00			
3	4	339 15	159 15	224,00			224,00
4	3	159 15	339 15	224,00			
	El punto 4 determina la casa del Cabero						
	Itinerario n° 16: al vertice Sierra del Molino desde el punto 57 del it° de la línea entre La Tápua y Feria (camino del arroyo de Coto y de la rivera de Guadalupe)						
57	1	326 30	146 30	206,00	9 00		206,00
1	57 del it° de la línea entre La Tápua y Feria	146 30	326 30	206,00	9 00		
11	2	332 00	152 00	127,00	14 30		119,00
22	1	152 00	332 00	127,00	14 30		
22	3	321 15	141 15	186,00	7 45		183,00
23	2	141 15	321 15	186,00	7 45		

1158 Espinosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		16
		Itinerario n° 15
		Croquis de Itinerario n° 15
		Itinerario n° 16
		Espinosa



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.		
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
3	4	319	30	139	30		7	270,00	
4	3	139	30	319	30		7	274,00	
4	5	322	15	142	15		10 15	146,00	
5	4	142	15	322	15	10 15		146,00	
5	6	266	15	86	15		8	209,00	
6	5	886	15	266	15		8	209,00	
6	7	274	30	94	30		19 00	152,00	
7	6	94	30	274	30	19 00		170,00	
7	8	305	30	125	30			33,00	
8	7	125	30	305	30			33,00	
0 2º punto 8 es el vértice Sierra del Molino									
		Espines							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		17
		Los metros medidos y estaciones observadas que constan en este cuaderno son: <u>16959 mts. y 161 ests.</u>
		Los metros medidos y estaciones observadas que comprende el trabajo del término de La La Lapa son <u>34374 mts y 314 ests.</u>
		Espines
		Ba-



