

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO. +

69

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Revisado

205936

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Terez de los Caballeros

4ª zona

2ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

29 Diciembre 1903.

Cuaderno núm. 7

Brújula de *Breitaupt* núm. 536

cuya declinación es de 15°-59'-10"

Observador: D. *Santiago Espinosa y Esteban*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
62	1	85	51		
63	4	86	52		
64	6	87	55		
65	8	88	56		
66	11	89	58		
67	14	90	61		
68	15	91	67		
69	17	92	75		
70	20	93	78		
71	21	94	82		
72	25	95	83		
73	27				
74	27				
75	29				
76	31				
77	36				
78	37				
79	38				
80	41				
81	42				
82	46				
83	48				
84	49				

Espinés

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		1
		<p>Notas:</p> <p>1ª: Las miras de estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.</p> <p>2ª: Se han observado y consignado los ángulos de pendiente desde 4º grados en adelante.</p> <p>3ª: La graduación del limbo de la brújula es anormal.</p> <p>4ª: La declinación 15º-59'-10" de la brújula Breithaupt nº 536 con que se ha hecho todo el trabajo consignado en este cuaderno se ha deducido de los rumbos tomados al efecto que constan en el cuaderno de itinerarios interiores nº 4 del término municipal de Oliva de Terer.</p> <p style="text-align: right;"><i>Espinés</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 622						
	Compuiso en el punto 32 del It. de la línea de Barranquilla a Vereda de la Carrasosa y Oliva						
	del Itinerario n° 1 (Camino de Oro)						
	Determinación exacta al punto de partida de Barranquilla						
32	1	328	00	218	00	404.00	
11	32 de la línea entre Vereda y Oliva.	2218	00	328	00	1104.00	104.00
11	2	32	15	1882	15	2209.00	
22	1	18182	15	32	15	2209.00	207.00
22	2	40	15	2220	15	1474.00	
30	2	2220	15	4040	15	1474.00	147.00
30	4 Vereda	55	00	2235	00	661.00	
24	3	2235	00	55	00	661.00	61.00
44	5 Vereda a la casa de la Carrasosa	38	15	213	15	313.00	
59	4	213	15	322	15	321.00	21.00
59	6	2230	20	170	20	1770.00	
66	5	1770	20	2230	20	1770.00	170.00
66	7	3236	00	1496	00	1776.00	
77	6	1496	00	3236	00	1776.00	176.00
77	8	59	15	1181	15	1462.00	
81	7	1181	15	59	15	1462.00	162.00
88	9	3237	45	1177	45	1221.00	
99	10	1177	45	3237	45	1221.00	121.00
99	19 Estaca	00	20	1880	20	97.00	
106	19	1880	20	00	20	97.00	97.00

1279

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		2.
		<p style="text-align: right;">Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	25 Camino a la casa de la Carras	49	20	2229	20		26.00
27	24 casa.	224	20	49	20		26.00
35	36	66	20	1186	20		105.00
36	35	1986	20	66	20		105.00
376-27 del itº nº 1 (Arroyo Godolid)							
Itinerario nº 63. Inicia en el punto 35 del itº nº 62 (Camino de Oliva de Oliva a Barcarota) y termina en el punto 24 del mismo Itinerario en nº 63 punto 35 del itº nº 62 (de Oliva a Barcarota) y termina							
Se determinó el camino a Barcarota por el camino de Oliva hasta el punto 1							
35	1	269	20	889	20		102.00
11	35 del itº 62 (de Oliva a Barcarota)	89	20	269	20		102.00
11	2	2208	00	208	00	47	00
22	1	298	00	2208	00	47	00
22	2	2218	20	308	20	8	00
32	2	308	20	218	20	88	00
33	4	1997	20	177	20	74	45
44	3	1717	20	197	20	77	45
44	5	2202	20	20	20	55	45
51	4	2202	20	202	20	5	45
51	6	2201	00	221	00	6	
66	5	221	00	2201	00	66	

698

Esquivés

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo Godolid</p> <p>Carras-cosa</p> <p>Carras-cosa casa</p> <p>Itº nº 63</p> <p>Itº nº 62</p>
		<p>Arroyo Godolid</p> <p>Carras-cosa casa</p>

Esquivés

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
77 8		2260 70	880 20	131.00			
8 7		880 20	260 70	131.00			131.00
88 97		238 00	58 00	141.00			
99 88		58 00	238 00	141.00			141.00
99 106	Estacion	2246 15	666 15	1192.00			
10 9		66 15	2246 15	1192.00			192.00
10 11		2216 00	386 00	488.00			
11 10		386 00	2216 00	488.00			48.00
11 12		2216 15	386 15	1531.00			
172 11		386 15	2216 15	1531.00			151.00
172 13	camino de los Toriles	221 00	411 00	90.00			
172 12		411 00	2221 00	90.00			90.00
172 14		2244 00	604 00	1757.00			
144 12		604 00	2244 00	1757.00			157.00
144 15	Frocha	235 15	55 15	1226.00			
151 14		55 15	235 15	1226.00			121.00
199 10	Pozo	1999 00	199 00	47.00			
199 18		199 00	1999 00	47.00			47.00
195 15		195 15	195 15	51.00			
195 18		195 15	195 15	51.00			51.00
22 00		22 00	182 00	106.00			
182 00		182 00	22 00	106.00			106.00
88 15		88 15	1988 15	74.00			
1988 15		1988 15	88 15	74.00			74.00

1809

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>8.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
cc d		27 30	2207 30	971.00			
d e		2207 30	227 20	971.00			971.00
d e		149 49	149 49	770.00			
ce d		149 49	149 49	770.00			70.00
ce Casa del Mediodía		448 15	228 15	778.00			
can e		228 15	448 15	778.00			78.10
45 16		235 45	555 45	1228.00			
116 15		555 45	235 45	1228.00			128.00
146 14		235 45	778 45	2202.00			
177 16		778 45	235 45	2202.00			202.00
177 18		2256 15	776 15	2202.00			
181 17		776 15	2256 15	2202.00			776.00
El 18 de Oct del presente se firmó el convenio de Terer y Zalimus							
H ^o n ^o 65. ⁶⁵ Empieza en el punto 82 del it ^o de la línea lin. entre Terer de los Caballeros y Zalimus y termina en el punto 118 del mismo límite							
Determina el curso del fluco (carretera hasta el punto 5)							
82 1		284 00	1104 00	195.00			
11 82 de la línea lin. entre Terer y Zalimus		1104 00	284 00	195.00			195.00
11 22		2287 30	1407 30	777.00			
22 11		1407 30	2287 30	777.00			77.00
22 2		2287 15	1407 15	2251.00			
22 22		1407 15	2287 15	2251.00			251.00

523
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>H^o n^o 64</p>
		<p>H^o n^o 65</p> <p>Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14 15		357 15	177 15	42.00			
15 14		1177 15	357 15	42.00			42.00
15 16		221 00	208 00	46.00			
16 15		228 00	28 00	46.00			46.00
16 17		19 20	189 30	82.00			
17 16		184 20	99 30	83.00			83.00
17 18 Fuente.		115 45	115 45	12.00			
18 17		115 45	115 45	12.00			12.00
18 19		2273 45	943 45	125.00			
19 18		993 45	2273 45	125.00			125.00
19 20 Estacion		3554 30	174 30	168.00			
20 19		1174 30	354 20	168.00			168.00
20 21		321 15	151 15	64.00			
21 20		1151 15	321 15	64.00			64.00
21 22		3214 15	124 15	57.00			
22 21		134 15	314 15	57.00			57.00
22 22		324 15	144 15	109.00			
22 22		1144 15	324 15	109.00			109.00
22 24		3207 00	127 00	66.00			
24 23		1227 00	307 20	66.00			66.00
24 25		3216 20	136 20	106.00			
25 24		1136 20	316 20	106.00			106.00
25 26		3229 20	149 30	78.00			
26 25		149 20	324 20	78.00			78.00

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		11

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.	Depresión	Elevación				
26	27	313	30	133	30	92,00			
27	26	133	30	313	30	92,00		92,00	
27	28	310	15	130	15	112,00			
28	27	130	15	310	15	112,00		112,00	
28	29	314	30	134	30	44,00			
29	28	134	30	314	30	44,00		44,00	
29	30 Estaca	284	45	104	45	63,00		341	
30	29	104	45	284	45	63,00		63,00	
<p>El punto 30 es igual al 118 del límite de Terer de los Cabos y Zahuinos (arroyo Godolid)</p>									
<p>66 4ª n° 66. Empieza en el punto 121 del it° de la línea entre Terer de los Cabos y Zahuinos y termina en el punto 78 del mismo límite. Determina el camino de Zahuinos a Villanueva del Fresno (carretero)</p>									
121	1	100	45	280	45	134,00			
1	121 del it° entre Zahuinos y Terer de los Cabos	280	45	100	45	134,00		134,00	
1	2	128	15	308	15	80,00			
2	1	308	15	128	15	80,00		80,00	
2	3	134	30	314	30	145,00			
3	2	314	30	134	30	145,00		145,00	
3	4	135	15	315	15	203,00			
4	3	315	15	135	15	203,00		203,00	

873
Españes

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>12</p> <p>71065</p>
		<p>710 n° 66</p> <p>Españes</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.	Depresión	Elevación				
4	5	131	45	311	45	148,00			
5	4	311	45	131	45	148,00		148,00	
5	6	131	30	311	30	99,00			
6	5	311	30	131	30	99,00		99,00	
6	7	127	30	307	30	53,00			
7	6	307	30	127	30	53,00		53,00	
7	8	118	30	298	30	91,00			
8	7	298	30	118	30	91,00		91,00	
8	9	102	30	282	30	119,00			
9	8	282	30	102	30	119,00		119,00	
9	10 Estaca	998	00	298	00	144,00			
10	9	298	00	98	00	144,00		144,00	
10	11	133	00	313	00	84,00			
11	10	313	00	133	00	84,00		84,00	
11	12	141	45	321	45	68,00			
12	11	321	45	141	45	68,00		68,00	
12	13	124	15	304	15	83,00			
13	12	304	15	124	15	83,00		83,00	
13	14 Cam ^o de la Caba ^a alta	132	30	312	30	106,00			
14	13	312	30	132	30	106,00		106,00	
14	Casa de las Monjas	299	15	39	15	85,00			
Casa	14	39	15	219	15	85,00		85,00	
14	15	162	00	342	00	77,00			
15	14	342	00	162	00	77,00		77,00	

1417

Espines

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
15	16 Trocha al c° de Villanueva	154	30	334	30	60,00	
16	15	334	20	154	20	60,00	60,00
16	17	159	45	339	45	74,00	
17	16	339	45	159	45	74,00	74,00
17	18	128	30	328	30	83,00	
18	17	328	30	128	30	83,00	83,00
18	19	130	00	310	00	210,00	
19	18	310	00	130	00	210,00	210,00
19	20 Estaca	102	15	282	15	61,00	
20	19	282	15	102	15	61,00	61,00
20	21	138	30	318	30	155,00	
21	20	318	30	138	30	155,00	155,00
21	22	125	30	305	30	113,00	
22	21	305	30	125	30	113,00	113,00
22	23	134	30	314	30	143,00	6 30
23	22	314	30	134	30	143,00	6 30
23	24	129	45	309	45	44,00	
24	23	309	45	129	45	44,00	44,00
24	25	163	00	343	00	102,00	
25	24	343	00	163	00	102,00	102,00
25	26	160	15	340	15	47,00	
26	25	340	15	160	15	47,00	47,00
26	27	201	30	221	30	109,00	
27	26	221	30	201	30	109,00	109,00

1201
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		14
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación	
27	28	145	30	325	30	27,00			
28	27	325	30	145	30	27,00		27,00	
28	29	147	30	327	30	92,00			
29	28	327	30	147	30	92,00		92,00	
El punto 29 es igual al 78 de la línea lim entre Terros de los Caballeros y Zabinos									
El nº 67 empieza en el punto 74 de la línea límite entre Terros de los Cab ^o y Zabinos y termina en el punto 16 del nº 66 (c ^o de Zabinos a Villanueva del Fresno)									
Determina una trocha al cam ^o de Villanueva (Mercurium)									
74	1	241	15	161	15	215,00			
1	74 del lim de Terros y Zabinos	161	15	341	15	215,00		215,00	
1	2	329	30	149	30	170,00			
2	1	149	30	329	30	170,00		170,00	
2	3	309	15	129	15	88,00			
3	2	129	15	309	15	88,00		88,00	
3	4	304	30	124	30	78,00			
4	3	124	30	304	30	78,00		78,00	
4	5	315	30	135	30	73,00			
5	4	135	30	315	30	73,00		73,00	
5	6	313	00	133	00	90,00			
6	5	133	00	313	00	90,00		90,00	
6	7	303	15	123	15	149,00			
7	6	123	15	303	15	149,00		149,00	

863

982 Espinés

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		<p>Cam^o de Zabinos a Villanueva del Fresno</p> <p>74º 66</p> <p>Terros de Zabinos</p> <p>7º de Zabinos</p>
		74º 67
		<p>Trocha al cam^o de Villanueva</p> <p>Terros de Zabinos</p> <p>7º de Zabinos</p>
		Espinés

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	69 Empirio en el punto 8 del it. n.º 6 (arroyo Godolid) y termino en punto 15 del it. n.º 64 (cam. de Talinco a Sta Ana)						
	Determinar una Trocha (de hectaduna)						
28	1	2245	15	25	15	70,00	
11	8 del it. n.º 6 (arroyo Godolid)	355	15	245	15	70,00	70,00
11	2	2224	00	44	00	71,00	5 00
22	1	44	00	224	00	71,00	5 00 70,00
22	2	1195	00	175	00	72,00	
33	2	175	00	1195	00	72,00	72,00
33	4	1491	20	41	20	85,00	
44	2	41	20	1491	20	85,00	85,00
44	3	182	20	22	20	66,00	
55	4	22	20	182	20	66,00	66,00
55	6	182	20	22	20	64,00	
66	5	22	20	182	20	64,00	64,00
66	77	184	00	99	00	46,00	
77	66	99	00	184	00	46,00	46,00
77	88	168	15	248	15	69,00	
88	77	248	15	168	15	69,00	69,00
88	99	178	20	258	20	58,00	
99	88	258	20	178	20	58,00	58,00
99	1010	182	15	22	15	87,00	
1010	99	22	15	182	15	87,00	87,00

688 Empirio

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18.
		<p>The croquis depicts a winding path or 'Trocha' with ten numbered points. At the top, it is labeled 'arroyo Godolid' and 'del it. n.º 6'. Point 1 is marked with '(1,00)'. The path is labeled 'Trocha' and 'Carretera'. Point 7 is marked with '(0,50)'. The drawing is signed 'Empirio' at the bottom.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
10	11	177	45	357	45	78.00					
11	10 b	357	45	177	45	78.00					78.00
11	12	1189	20	99	20	94.00					
112	11	99	20	1189	20	94.00					94.00
112	12	1482	00	38	00	92.00					
112	12	32	00	1482	00	92.00					92.00
112	14	1480	20	00	20	1440.00					
114	13	00	20	1480	20	1440.00					1440.00
14	15	1717	15	351	15	98.00					
15	14	351	15	171	15	98.00					98.00
15	16	1149	20	224	20	62.00					
116	15	3224	20	1149	20	62.00					62.00
116	17	162	15	342	15	38.00					
117	16	342	15	162	15	38.00					38.00
117	18	1292	15	112	15	72.00	66				
118	17	112	15	1292	15	72.00		66			71.00
118	19 casa del guarda	1195	20	175	20	42.00					
119	18	175	20	1195	20	42.00					42.00
119	Pinas	2466	00	66	00	17.00					
Pinas	19	66	00	2466	00	17.00					17.00
119	20 Espina	171	45	351	45	62.00					
21	19	351	45	171	45	62.00					62.00
220	21	171	00	351	00	60.00					
221	20	351	00	171	00	60.00					60.00

856 Espina
858

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>La Carriadas</p> <p>Tina</p> <p>Casa</p> <p>Trocha</p> <p>Espina</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
21	22	1125	00	215	00	94.00					
22	21	215	00	1125	00	94.00					94.00
222	23	1122	20	212	20	43.00					
22	222	212	20	1122	20	43.00					43.00
222	24	1112	20	212	20	56.00					
224	22	212	20	1112	20	56.00					56.00
224	25	1123	15	202	15	77.00					
225	24	202	15	1123	15	77.00					77.00
221	26	1127	20	207	20	101.00					
226	25	207	20	1127	20	101.00					101.00
226	27	1159	00	239	00	72.00					
227	26	239	00	1159	00	72.00					72.00
227	28	1158	20	238	20	78.00					
228	27	238	20	1158	20	78.00					78.00
228	24	1157	00	237	00	57.00					
224	28	237	00	1157	00	57.00					57.00
24	206 Estaca	1164	20	244	20	72.00					
20	24	244	20	1164	20	72.00					72.00
220	21	1195	20	219	20	52.00					
21	20	219	20	1195	20	52.00					52.00
21	113 del It.º C.º 64 (cam. de Zafra a Sta Ana)										

Cyprian

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		<i>Cyprian</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
40	11	1425	20	205	20	465.00	
116	10	3105	20	1128	20	1165.00	165.00
141	12	1227	20	207	20	1461.00	
142	11	3037	20	427	20	1446.00	146.00
142	13	1406	20	2286	20	588.00	
173	12	2286	20	1406	20	588.00	58.00
113	14	884	20	2264	20	1103.00	
114	12	2264	20	884	20	1103.00	102.00
114	15	773	45	253	45	82.00	
115	14	2253	45	773	45	82.00	82.00
157	16	996	00	2276	00	561.00	
166	15	2276	00	996	00	561.00	56.00
16=19 del It. n° 62 (Cam. de Oliva de Lerena a Barcarrota)							
Itinerario n° 71 Comienza en el punto 12 del It. n° 62 (Almuerzo de Oliva de Lerena a Barcarrota) y termina en el punto 47 de la línea límite entre Sabinos y Lerena de los Caballeros de los C.º.							
Determinar el camino de Lerena de los Caballeros (carrete y)							
42	1	2271	20	991	20	55.00	55.00
1	12 del It. n° 62 (Cam. de Oliva a Barcarrota)	991	20	2271	20	55.00	
11	2	285	45	1105	45	112.00	112.00
22	1	105	45	285	45	112.00	

778 Espinós

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		<p>Camino de los Toriles de Lerena Camino de Oliva Barcarrota Itin. n° 62 Itin. n° 70 Itin. n° 71 Camino de Lerena de los Caballeros Camino de Oliva de Lerena a Barcarrota</p>

Espinós

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
1414	15	284	00	104	00	72.00					
147	14	1104	00	284	00	72.00					72.00
1578	16	2232	20	72	20	44.00					
146	15	72	20	252	20	44.00					44.00
1616	17	2211	20	911	20	24.00					
147	16	91	20	271	20	24.00					24.00
147	16	2262	00	822	00	99.00					
1815	17	822	00	2262	00	99.00					99.00
1815	17	2251	20	75	20	27.00					
1919	18	75	20	251	20	27.00					27.00
1914	Substancia	278	20	938	20	76.00					
220	19	98	20	218	20	76.00					76.00
220	21	259	20	79	20	72.00					
221	20	79	20	259	20	72.00					72.00
221	22	2246	20	66	20	120.00					
222	21	66	20	246	20	120.00					120.00
222	22	2285	20	885	20	67.00					
222	22	885	20	2285	20	67.00					67.00
222	24	2264	15	84	15	190.00					
224	23	84	15	264	15	190.00					190.00
224	25	2266	00	886	00	92.00					
229	24	886	00	2266	00	92.00					92.00
229	26	2261	20	881	20	77.00					
226	25	881	20	2261	20	77.00					77.00

885
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Terrez de los Cabos</p> <p>130</p>
		<p>Espines</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
26	27 camino de Labinos a Teres de los Cabos	2278	00	98	00			170.00
27	26	998	00	2278	00			170.00
27	28	3003	00	1723	00			1123.00
28	27	1723	00	3003	00			1123.00
28	24	2812	45	133	45			1107.00
24	28	133	45	2812	45			1107.00
24	20 Labinos	3063	00	1123	00			666.00
20	24	1123	00	3063	00			666.00
20	21	2270	00	990	00			667.00
21	20	990	00	2270	00			667.00
21	22	2291	30	1115	30			477.00
22	21	1115	30	2291	30			477.00
22	23	210	45	120	45			592.00
23	22	120	45	210	45			592.00
23	24 Vereda a la casa de Botello	3214	15	1124	15			22.00
24	23	1124	15	3214	15			22.00
24	25	3228	15	1148	15			1102.00
25	24	1148	15	3228	15			1102.00
25	26	3230	00	1150	00			1124.00
26	25	1150	00	3230	00			1124.00
	36=47 del punto Teres - Labinos y Labinos							
24	a	1175	00	255	00			171.00
a	24	255	00	1175	00			171.00
a	b	1170	00	250	00			1124.00
b	a	250	00	1170	00			1124.00

962 Espino

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		25
		Espino

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
b c		1172 00	352 00	100.00			
c b		352 00	1172 00	100.00			100.00
c d		1173 30	353 20	198.00			
d c		353 20	1173 30	198.00			186.00
d e		1486 45	66 45	77.00			
e d		66 45	1486 45	77.00			77.00
e f		1177 30	357 20	99.00			
f e		357 20	1177 30	99.00			99.00
ff	Cerro de Botello	1158 20	358 20	2294.00			
Carra f		358 20	1158 20	2294.00			2294.00

Itinerario n° 72. Empieza en el punto 7 del punto de ferrocarril los Calatons y Zabins y termina en el punto 10 de la misma línea, concluyendo en el 14 del límite (Leroc y Zabins).
 Determina el camino de Oliva de Leroc a Zabins. (Cerradura)

C° de Oliva a Zabins (Cerradura)	
77 1	114 20 114 20 56.00
11 1 del límite de Leroc	114 20 114 20 56.00
1 2 y Zabins	172 00 172 00 444.00
22 1	172 00 172 00 444.00
22 2	226 00 226 00 599.00
22 2	226 00 226 00 599.00

830 Espinas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>(It° n° 71)</p>
		<p>(It° n°)</p>
		<p>(It° n°)</p>

830 Espinas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
	It^o n^o 73						
	Empieza en el punto 27 (M ^{2o}) del It ^o de la línea límite entre Teres de los Caballeros y Zahuino y termina en el punto 41 (M ^{3o}) del mismo límite						
	Determina el cam ^o de Oliva de Teres a Zahuino (Morradura)						
27	1	17	1487	00	68.00		
11	27 del It ^o del límite entre Teres y Zahuino	487	15	77	17	68.00	68.00
14	2	350	17	170	15	110.00	
22	1	170	00	350	00	110.00	110.00
22	3	359	45	177	25	102.00	
33	2	177	25	359	25	102.00	102.00
33	4	350	00	170	00	72.00	
44	3	170	00	350	00	72.00	357.00
	4-71-11-30 límite Teres de los Caballeros y Zahuino						
	It^o n^o 74						
	Empieza en el punto 27 del It ^o 71 (cam ^o de Teres de los Caballeros) y termina en el punto 18 del It ^o de la línea límite entre Teres de los Cab ^o y Oliva de Teres						
	Determina el cam ^o de Zahuino a Teres (de la moradura)						
22	1	131	00	311	00	98.00	
11	27 del It ^o 71 (cam ^o de Teres de los Cab ^o)	311	00	131	00	98.00	98.00
11	3	149	15	329	15	97.00	
22	1	329	15	149	15	97.00	97.00

195
549
Expone

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		28
		Expone

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
22	2	160	20	240	30	418.00					
32	2	240	20	160	30	418.00					118.00
32	24	161	00	241	00	1129.00					
44	2	3241	00	161	00	1129.00					129.00
44	5	126	45	216	45	89.00					
51	4	3316	45	126	45	89.00					89.00
51	6	1162	20	242	20	68.00					
66	7	242	20	1162	20	68.00					68.00
66	7	173	45	253	45	56.00					
77	6	253	45	173	45	56.00					56.00
77	8	124	15	214	15	192.600					
85	7	3014	15	124	15	192.600					126.00
85	9	1127	30	205	30	54.00					
99	8	305	30	125	30	54.00					54.00
99	100000	115	45	295	45	48.00					
110	91	2295	15	115	45	48.00					48.00
110	111	1228	20	208	20	61.00					
111	10	308	20	128	20	61.00					61.00
111	12	1566	00	236	00	72.00					
122	11	236	00	1566	00	72.00					72.00
122	13	1187	45	357	45	140.00					
122	12	257	45	1187	45	140.00					89.00
12-18 de la línea blanca entre Seres de los Caballeros y olivos de Seres											

Expunies

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		29
		<i>Expunies</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Nº 75						
	Empieza en el punto 36 del itº de la línea entre Leriz de los Cabos y Oliva de Leriz y termina en el punto 1 de del itº división de zonas 1ª y 4ª del termo de Leriz de los Cabos (Carretera de Leriz de los Cabos a Villanueva del Fresno)						
	Determina el canal de las aguas de Leriz de los Cabos (de barradura)						
36	1	100	30	280	20	66,00	
1	1	280	20	400	20	66,00	66,00
1	2	117	20	297	20	1224,00	
22	1	297	20	117	20	1224,00	124,00
22	2	110	20	290	20	170,00	
22	2	240	20	110	20	170,00	170,00
32	4	128	45	208	45	92,00	
44	3	368	45	128	45	92,00	92,00
44	5 Fracha	120	15	320	15	108,00	
51	4	320	15	140	15	108,00	108,00
51	6	185	45	55	45	45,00	
66	5	51	15	185	45	45,00	45,00
66	77	170	15	320	15	64,00	
77	6	320	15	170	15	64,00	64,00
77	8	161	20	241	20	161,00	
88	77	241	20	161	20	161,00	161,00
88	9	141	45	321	45	64,00	
99	8	321	45	141	45	64,00	64,00
	El punto 1 es el 1º del itº división zonas de Leriz (1ª y 4ª)						

899 Espinós

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right; font-family: cursive; font-size: 2em;">Espinós</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		o ' "	o ' "				
		354	172	182			
		330	166	173			
		278	148	141			
				104			

Espinas

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.	31

Espinas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n° 783 comienza en el punto 35 del itinerario n° 76 (empalme con el Salva) y termina en el punto 113 del de las Medianas trazo de terminación de la línea (Anadura)						
		307	20	1227	20	192.00	
1	32 del 76 (canal de salva)	197	20	3207	20	1192.00	192.00
1	2	307	00	1209	00	2248.00	
2	1	109	00	215	00	248.00	248.00
2	2	322	19	499	19	2256.00	
3	2	132	19	232	19	2266.00	256.00
3	4	342	45	162	45	1009.00	
4	2	162	45	242	45	1004.00	109.00
4	5	397	00	1171	00	1142.00	
5	4	147	00	257	00	1920.00	192.00
5	6	328	20	148	20	88.00	
6	5	148	20	228	20	88.00	88.00
6	4	221	45	131	45	102.00	
7	6	131	45	211	45	102.00	102.00
7	5	316	20	1036	20	1139.00	
8	7	126	20	326	20	1439.00	139.00
8	9	331	15	451	15	1189.00	169
9	8	151	15	331	15	1189.00	169.00
9	10 (canal)	338	20	158	20	1142.00	
10	9	158	20	338	20	1142.00	142.00

Empinas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		38
		<p>Croquis y notas:</p> <p>Itinerario n° 783 comienza en el punto 35 del itinerario n° 76 (empalme con el Salva) y termina en el punto 113 del de las Medianas trazo de terminación de la línea (Anadura)</p> <p>Croquis y notas:</p> <p>Casa de las Medianas</p> <p>Las Medianas</p> <p>Las Triocha</p> <p>Cami. de Salva - 32 del 76</p>

Empinas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
118 14		254	20	74	20					117.00	
149 150		74	20	254	20					117.00	
149 150	Robleda	258	20	78	20					106.00	
20 14		78	20	258	20					106.00	
20 4		268	20	88	20					141.00	
21 20		88	20	268	20					141.00	
21 22		256	00	76	00					87.00	
22 24		76	00	256	00					87.00	
22 23		266	20	86	20					111.00	
23 22		86	20	266	20					111.00	
23 24		262	15	82	15					140.00	
24 22		82	15	262	15					140.00	
24 25		252	20	72	20					104.00	
25 24		72	20	252	20					104.00	
25 26		244	45	64	45					104.00	
26 25		64	45	244	45					104.00	
26 27		270	20	90	20					48.00	
27 25		90	20	270	20					48.00	
27-149 11/12/62 (Cerro de Oliva de Leris a Barcarrota)											
Espines											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		41
		5.
		C.º de Leris.
		C.º de Oliva de Leris a Barcarrota
		C.º de Leris a Jerez de los Caballeros.
		27-19/12/62
		26 25 24 23 22 21 20 (400)
		19 18
		La Cumbre
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Y itinerario n.º 81 empieza en el punto 12 del itinerario n.º 62 (Carriama) publica en las a.º Barcanta) y termina en el punto 10 del mismo itinerario (n.º 81)						
	Determino una trocha (separación)						
	Una trocha						
121		924 00	274 00	100.00			
122	129 del n.º 62 (C.º de Oliva a.º Barcanta)	2274 00	924 00	1700.00			100.00
112		388 45	268 45	1100.00			
221		2268 45	888 45	1400.00			100.00
222	Pozo	6868 45	2248 45	777.00			
32	2	2248 45	688 45	777.00			47.00
32	4	746 45	256 45	1111.00			
44	2	2256 45	76 45	1411.00			111.00
44	5	92 00	2272 00	665.00			
55	4	2272 00	92 00	665.00			65.00
55	6	96 15	2276 15	1255.00			
66	5	2276 15	96 15	1555.00			155.00
66	7	92 00	2272 00	888.00			
77	6	2272 00	92 00	888.00			88.00
77	8	1112 15	2142 15	558.00			
88	7	2242 15	112 15	558.00			58.00
88	9	777 00	2897 00	776.00			
99	8	2287 00	77 00	776.00			76.00
99	10624. Trocha	778 45	258 45	776.00			
10	97	2288 45	778 45	776.00			76.00

914

Espines

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
110 11		1104	284	82.00			
111 10		284	104	82.00			82.00
111 12		102	282	192.40			
112 11		282	102	192.40			124.00
112 13		1126	286	226.00			
113 12		286	1126	226.00			26.00
113 14		1108	288	287.00			
114 13		288	1108	287.00			87.00
114 15		1124	284	552.00			
115 14		284	1124	552.00			52.00
115 16		1104	284	498.00			
116 15		284	1104	498.00			78.00
116 17		997	2277	472.00			
117 16		2277	997	472.00			72.00
117 18 Trocha		72	282	1102.00			
118 17		282	72	1102.00			102.00
118 19		1116	1196	1466.00			
119 18		1196	1116	1466.00			166.00
119 20 Substanc		225	225	172.00			
20 19		225	225	172.00			172.00
20 21		220	220	168.00			
21 20		220	220	168.00			168.00
21 22		77	287	1440.00			
22 21		1187	77	1440.00			144.00

1160.

Expuestas

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		44
		<p><i>Expuestas</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
324	35	204	70	224	70	129,00	
325	24	224	70	2264	70	129,00	129,00
325	26	226	70	229	70	86,00	
326	25	227	70	2205	70	86,00	86,00
326	27	2222	70	522	70	99,00	
327	26	522	70	2222	70	99,00	99,00
327	28	2259	70	227	70	107,00	
328	29	227	70	227	70	107,00	107,00
328	29	2239	30	224	23	92,00	
329	28	224	30	2209	30	52,00	52,00
329	40 Est. 200	1982	30	32	30	99,00	
440	29	52	20	1982	70	99,00	99,00
440	41	1988	45	38	45	99,00	
441	40	38	45	1988	45	99,00	99,00
441	42 - 10 del mismo it.	1944	00	114	00	124,00	
442	41	114	00	1944	00	124,00	124,00
	42-10 del mismo it. 81					776	

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34</p> <p>Troche Carretera La Carreras Espines</p> <p>= 10 del mismo it.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
	Itinerario n° 822 suspenso en el punto 18 del itinerario n° 81 (Trocha) y se levantó en el punto 7 del itinerario n° 75 (Caminos de Jerez de los Caballeros a Labajos)						
	Determinación una Trocha (de Semadurá para)						
1841		196	47	116	45	116.00	
1	18 del it° 81 (Trocha)	166	45	1996	45	1116.00	116.00
1	2	1982	45	32	45	889.00	
2	1	32	45	1982	45	889.00	89.00
2	2	1197	20	177	20	324.00	
2	2	177	20	1997	20	324.00	24.00
32	4	2206	00	226	00	662.00	
41	2	226	00	2206	00	662.00	62.00
44	55	206	15	226	15	909.00	
5	4	226	15	2206	15	909.00	90.00
5	6	2244	20	224	20	1446.00	
6	5	224	20	2244	20	1446.00	146.00
66	7	2206	45	226	45	1462.00	
77	6	226	45	2206	45	1462.00	162.00
77	6	2210	00	220	00	995.00	
88	7	220	00	2210	00	995.00	95.00
88	9	2228	15	228	15	770.00	
19	8	228	15	2228	15	770.00	72.00
99	106 para	2242	15	22	15	2207.00	
106	9	662	15	242	15	2207.00	207.00

7074 Espinosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. - - Metros.	Croquis y notas.
		47
		<p>A hand-drawn sketch of a route, likely a path or road, with points numbered 1 through 10. The route starts at point 1 and ends at point 10. Labels include 'Trocha' at points 1, 6, and 10, 'Alco' at point 3, and 'barca' at point 5. There are also some other markings and numbers like '18 del it° 81' near point 10.</p>
		Espinosa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
	Itinerario n.º 88 empieza en el punto 2 del itinerario de división de las compañías (Carretera de Villanueva del Fresno a Haza de los Caballeros) y termina en el punto 11 del itinerario n.º 76 (Camino de Salvaleón)						
	Determina una traza al camino de Salvaleón (Perforaciones)						
30	1	227 00	2207 00	403.00			
11	1	2207 00	227 00	1403.00			103.00
11	2	224 00	2204 00	1456.00			
22	1	2204 00	224 00	1456.00			156.00
22	2	224 00	224 00	1444.00			
22	2	2244 00	224 00	1444.00			144.00
23	4	2289 15	269 15	449.00			
24	3	2269 15	269 15	449.00			49.00
24	5	662 15	242 15	1491.00			
5	4	2242 15	662 15	1491.00			191.00
5	6	662 45	242 45	1160.00			
6	6	2242 45	662 45	1160.00			160.00
6	6	582 15	238 15	50.00			
7	6	2238 15	582 15	50.00			50.00
7	8	498 00	298 00	77.00			
8	7	2258 00	498 00	77.00			77.00
8	8	660 00	2240 00	88.00			
9	8	2240 00	660 00	88.00			88.00
9	4	32 15	2212 15	110.00			
10	9	2212 15	32 15	110.00			110.00

12 08

Cyprien

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		49
		<p>Alco al camino de Salvaleón</p> <p>Carretera de Villanueva del Fresno a Haza de los Caballeros</p> <p>traza</p> <p>11 8.00</p> <p>10 3.00</p> <p>9 3.00</p> <p>8 3.00</p> <p>7 3.00</p> <p>6 3.00</p> <p>5 3.00</p> <p>4 3.00</p> <p>3 3.00</p> <p>2 3.00</p> <p>1 3.00</p> <p>Cyprien</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
110	11	554	15	2224	15	1109,00					
111	10	224	15	554	15	1134,00					109,00
111	Polvorín de la Alcazarilla	1122	20	3222	20	64,00					
111	11	212	20	1122	20	664,00					64,00
11	12	422	20	222	20	357,00					
112	11	2222	20	322	20	287,00					27,00
112	13	664	15	2244	15	1416,00					
112	12	2244	15	664	15	1416,00					117,00
112	14	110	20	290	20	284,00					
114	13	2040	20	410	20	284,00					84,00
114	15	881	00	281	00	1100,00					
115	14	2861	00	881	00	1100,00					100,00
115	16	472	45	252	45	772,00					
116	15	252	45	472	45	772,00					72,00
116-11 del It ^o n ^o 76 (Cdm ^o de Salvaleón)											
<p>Y giramos n^o 84 hacia el punto 4 del It^o n^o 76 (Carril de la Alcazarilla) y terminamos en el punto 2 del It^o n^o 76 (Carretera de Jerez de los Caballeros a Villanueva del Fresno Carril de la Alcazarilla)</p> <p>Determino el carril de la Alcazarilla (carril de la Alcazarilla) (medio boreal)</p>											
11	1	1482	45	32	45	1104,00					
11	4 del It ^o n ^o 76 (Cdm ^o de Salvaleón)	32	45	1482	45	1104,00					114,00
11	2	1148	00	178	00	1640,00					
22	1	178	00	1148	00	1140,00					140,00

Carretera de Jerez de los Caballeros a Villanueva del Fresno 846

Expone

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Salvaleón</p> <p>4 del It^o n^o 76</p> <p>Alcazarilla</p> <p>229 N^o División zonas 1^a y 4^a</p> <p>Carretera de Jerez de los Caballeros a Villanueva del Fresno</p> <p>It^o n^o 84</p> <p>It^o n^o 83</p> <p>Alcazarilla</p> <p>Procha al C^o de Salvaleón</p> <p>16-11 It^o n^o 76</p> <p>Alcazarilla</p> <p>229</p> <p>Carretera de Jerez de los Caballeros a Villanueva del Fresno</p> <p>Expone</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
<i>Esquema</i>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	-51-
			<i>Esquema</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	1000 de 855						
Empieza en el punto 17 de la 1ª división de zonas 1ª y 2ª (carretera de Jerez de los Cab. a Villanueva del Fresno y termina en la casa de Alcobara. Determina un carril (carretera)							
17	4	298	15	418	15	25.00	
11	14 división zonas 1ª y 2ª carretera de Jerez a Villanueva	418	15	291	15	25.00	25.00
11	2	247	30	1467	30	1725.00	
22	1	1467	30	247	30	1725.00	1725.00
22	3	320	00	1440	00	66.00	
32	2	1440	00	320	00	66.00	66.00
32	4	246	45	466	45	1142.00	
44	2	166	45	246	45	1142.00	1142.00
44	5	237	15	457	15	874.00	
51	4	157	15	237	15	874.00	874.00
51	6 = 16 del 1º de 76 Codo de Salvaleón	217	45	137	45	84.00	
66	1	137	45	217	45	84.00	84.00
66	7	336	45	156	45	102.00	
77	6	156	45	336	45	102.00	102.00
77	8	321	45	141	45	144.00	
88	7	141	45	321	45	144.00	144.00
88	9	221	45	221	45	221.00	
99	8	221	45	221	45	221.00	221.00
99	106 casa	323	45	172	45	146.00	
100	9	172	45	323	45	146.00	146.00

Empieza
1169

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Carril</p> <p>Casa de Alcobara</p> <p>4100</p> <p>Codo de Salvaleón</p> <p>6 = 16 del 1º de 76</p> <p>Carretera de Jerez de los Cab. a Villanueva del Fresno Zona 1ª</p> <p>Empinas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10 11		204	19	124	19		
11 10		124	19	204	19		18.00
	11 casa de S. Antonio de Barro						
74° 28' 86							
Empiezo en el punto 41 del 1.º división de zonas (N.º 76) Capiteles de S. Juan de los Cabos a Villanueva del Fresno y termino en el punto 30 del N.º 76 (cane de Salvacon)							
Determino un c.º de Salvacon a S. Juan (alternativa a punto 12)							
41 11		204	49	124	49		38.00
11 41	41 división zonas. 1.º y 4.º (carretera de S. Juan a Villanueva)	124	49	204	49		38.00
11 2		217	49	137	49		103.00
22 1		127	49	317	49		103.00
22 2		201	00	121	00		66.00
32 2		121	00	201	00		66.00
32 4		222	00	122	00		117.00
41 3		122	00	222	00		117.00
44 9		218	49	138	49		73.00
59 4		138	49	218	49		73.00
59 6		229	49	119	49		104.00
66 9		119	49	229	49		104.00
66 71		207	19	127	19		112.00
77 66		127	19	207	19		112.00

693
75 Espinosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		53
		1238
		1181
		4996
		Espinosa

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
77	8 Fuente	204	15	1224	15	412.00	
88	7	1224	15	204	15	112.00	112.00
88	7	3254	15	174	15	1224.00	
99	8	1224	15	3214	15	1224.00	1224.00
99	10 Estación	350	20	170	20	428.00	
100	9	1770	20	350	20	428.00	428.00
110	11	3222	45	152	45	1122.00	
111	10	1522	45	322	45	1122.00	1122.00
111	12 c'de la carne	304	20	124	20	1162.00	
122	11	1224	20	304	20	1162.00	1162.00
112	13	312	45	122	45	776.00	
112	13	132	45	312	45	776.00	776.00
112	14	291	45	115	45	1168.00	
114	13	1151	45	295	45	1168.00	1168.00
114	15	2274	20	94	20	1144.00	
115	14	94	20	274	20	1144.00	1144.00
117	16	2271	20	91	20	1577.00	
116	15	91	20	271	20	1577.00	1577.00
116	17	2282	20	102	20	1591.00	
117	16	102	20	282	20	1591.00	1591.00
117	17 Trocha	294	45	114	45	992.00	
118	17	114	45	294	45	992.00	992.00
118	19	204	45	127	45	1160.00	
119	18	127	45	204	45	1160.00	1160.00

1488

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		54
		<p>A hand-drawn sketch map showing a route with numbered stations (1-19) and labels: 'Cano de Labinos', 'Abil', 'Abil', 'Carretera', 'C'de la', 'Domingo', 'Fuente', 'Cruz de las Cab.' The map shows a path starting from station 18, going through 17, 16, 15, 14, 13, 12, 11, 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, and ending at station 19. There are also labels for 'Cano de Labinos', 'Abil', 'Abil', 'Carretera', 'C'de la', 'Domingo', 'Fuente', and 'Cruz de las Cab.'.</p>
		<i>Espines</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
119	20 Estaca	200	00	1200	00	1222.00	
20	19	1100	00	2300	00	1221.00	122.00
220	21	2001	15	121	19	1592.00	
221	200	1121	19	301	15	1292.00	1120.00
222	22	2220	20	140	20	770.00	
22	21	1140	20	220	20	770.00	70.00
22	23	204	20	1124	20	98.00	
22	22	124	20	204	20	98.00	98.00
223	24	200	00	1200	00	556.00	
24	23	1490	00	220	00	556.00	56.00
24	25	00	00	1200	00	788.00	
225	24	180	00	00	00	788.00	78.00
225	26	228	00	148	00	40.00	
226	25	148	00	228	00	40.00	40.00
226	27	200	00	120	00	83.00	
227	26	120	00	200	00	83.00	83.00
227	28	216	00	126	00	121.00	
228	27	126	00	216	00	121.00	121.00
228	29	221	00	141	00	200.00	
229	28	141	00	221	00	200.00	200.00
24	20 Estaca	220	00	200	00	124.00	
do	24	1200	00	210	00	124.00	124.00
20	21 Camo de Sta Ana	2210	19	120	19	1128.00	
24	20	120	19	210	19	1128.00	128.00

1396

Espinues

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		55
		<i>Espinues</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
55	6	221	15	511	15		
66	6	51	15	2201	15		124.00
66	47	2222	00	512	00		577.00
77	66	512	00	2222	00		577.00
<p>$\theta = 2^\circ$ del it. n.º 76 (c.º de Salva León)</p>							
<p>$\theta = 88^\circ$. Empiezo en el punto 4 del it. n.º 62 (c.º de Oliva de Leriz y de Arcarreta) y termino en el punto 10 del it. n.º 81 (Trocha)</p> <p>Una Determina una Ureda</p>							
44	1	516	20	2276	20		92.00
11	4 del it.º 62 (c.º de Oliva de Leriz y de Arcarreta)	236	30	56	30		92.00
11	2 (Trocha)	662	45	242	45		94.00
22	1	242	45	662	45		94.00
22	3	381	15	2211	15		72.00
23	2	2211	15	21	15		72.00
23	4	11	30	149	30		164.00
44	3	199	30	179	30		164.00
44	6	328	15	2218	15		117.00
55	4	218	15	28	15		117.00
55	6	226	20	206	20		125.00
66	9	206	20	226	20		125.00

612
493
Expinies

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>41087</p> <p>41088</p>
		<p>41087</p> <p>41088</p>

Expinies

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
66 7		146	20	196	20		
74 6		1196	20	116	20		128.00
74 8		411	20	221	20		58.00
88 7		221	20	41	20		58.00
88 7		69	02	249	02		48.00
99 8		2249	02	69	02		48.00
99 10 Estaca		666	20	246	20		100.00
1010 9		2246	20	66	20		100.00
110 11		599	00	209	00		58.00
111 10		2209	00	599	00		58.00
111 12		429	49	229	49		1722.00
112 11		2229	49	429	49		1722.00
112 13		229	19	209	19		89.00
112 13		2209	19	29	19		89.00
112 14		328	49	218	49		89.00
114 15		2218	49	328	49		89.00
114 15		60	19	2240	19		422.00
119 14		2240	19	60	19		422.00
119 16		771	20	2231	20		448.00
116 15		2231	20	771	20		448.00
16-100 id. al 81 (Trocha)							782

Expus

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Expus</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	It ^o n ^o 89. Empieza en el punto 18 del it ^o n ^o 81 (Trocha) y termina en el punto 18 del it ^o n ^o 86 cano de Zapinos a Lerma de los Cabos.						
	Empieza en el punto 18 del it ^o n ^o 81						
	Determina una trocha de cerradura						
48 11		7777 30	2557 30	745.00			
11 18 del it ^o 81 (Trocha)		2557 20	77 30	758.00			75 m
11 2		999 20	2277 20	774.00			
22 11		2277 32	999 32	774.00			79.10
22 3		82 19	262 19	1108.00			
3 3 2		2222 19	82 19	1108.00			108.00
3 3 4 Pilar		995 20	2277 30	1120.00			
44 2		2785 38	995 30	1120.00			120.00
44 5		96 19	276 19	2220.00			
5 9 4		2276 19	996 19	2220.00			220.00
5 9 Fuente		1174 20	1174 20	66.00			
Fuente 5		1174 20	284 20	66.00			66 m
5 6		996 49	276 49	1194.00			
6 6 9		2276 49	996 49	1194.00			194 m
6 6 7		884 20	264 20	82.00			
7 7 6		2264 20	84 20	82.00			82 m
7 7 8		886 19	2266 19	164.00			
8 8 7		2266 19	886 19	164.00			164.00
8 8 9		2287 20	277 20	2287.00			
9 9 8		272 20	992 20	2287.00			287.00

7415 Espinosa

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a horizontal line representing a survey path with points numbered 1 through 9. A vertical line labeled 'Trocha' intersects the path at point 1. A point labeled 'Alco' is marked below the path. A point labeled 'Punto' is marked above the path. The name 'Espinosa' is written in a large, decorative script below the sketch.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
99	E. de 10 = 25 del 76 (co de Sal. valen = 4 del 84 (co de Pfa Area)	1107	139	287	15	105.00	
100	99	287	15	107	15	108.00	
101	100	400	30	280	30	29.00	
111	10	280	20	400	30	39.00	24.00
111	12	108	45	288	45	55.00	
122	11	288	45	108	45	55.00	19.00
122	13	1175	15	295	15	112.00	
122	12	2245	15	115	15	112.00	112.00
123	Casa de Mercedes (del arrendatario)	184	20	44	20	318.00	
123	12	44	20	184	20	318.00	318.00
123	14	1110	15	240	15	165.00	
144	12	2240	15	160	15	165.00	165.00
14	14 bi	115	15	295	15	10.00	
14	14	295	15	115	15	10.00	10.00
147	15	115	15	295	15	112.00	
155	14 bi	295	15	115	15	112.00	112.00
155	16	1104	20	244	20	1405.00	
110	15	2249	20	119	20	1405.00	1405.00
161	17	1402	20	282	20	166.00	
177	16	2282	20	1402	20	166.00	166.00
177	18	1475	20	295	20	144.00	
178	17	2245	20	1455	20	149.00	149.00
181	19	111	45	291	45	152.00	
189	18	2291	45	111	45	152.00	152.00

1531

Exp. 1531

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		60
		<p>Hand-drawn sketch of a survey line with points 9 to 19. Labels include 'Cerro de San Mateo', 'Cerro de Pfa Area', 'Cerro de San Mateo', 'Alcornoque', and 'Trocha'. A signature 'Exp. 1531' is at the bottom right.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
187	Estaca	102	22	282	20	154,00	
20	19	282	20	102	20	154,00	154,00
21	21	106	19	286	19	116,00	
21	20	286	19	106	19	116,00	116,00
21	22	112	30	282	22	117,00	
22	21	282	30	112	30	117,00	117,00
22	23	99	15	279	15	132,00	
23	22	279	15	99	15	132,00	132,00
23	24	108	49	288	49	92,00	
24	23	288	49	108	49	92,00	92,00
24	25	118	00	298	00	91,00	
25	24	298	00	118	00	91,00	91,00
25	26	86	00	266	00	92,00	
26	25	266	00	86	00	92,00	92,00
26-18 selecta		86 (cam. de Zapinos a Teres de los Caballeros)		794			

Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		61
		7
		Plan. del Cristallino 13-20
		Cristallino
		<i>Espines</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.		
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
222 22		779	00	2259	00	82.00	6		
222 22		2259	00	774	00	82.00	0	6	81.00
222 24		67	45	247	45	52.00	8		
224 20		2247	45	67	45	52.00		8	49.00
224 25		67	00	247	00	62.00	41		
225 24		2247	00	67	00	62.00		41	60.00
227 26		88	30	268	30	52.00	6		
228 25		268	30	88	30	52.00		6	31.00
228 27		88	45	268	45	57.00	9		
227 26		268	45	88	45	57.00		9	59.00
224 28		1467	15	2287	15	46.00			
228 27		2287	15	1467	15	46.00			46.00
228 297		990	00	2270	00	44.00			
224 288		2270	00	990	00	44.00			44.00
224 300 Estaca		12124	45	304	45	32.00			
320 29		304	45	124	45	32.00			32.00
320 271		777	30	2557	30	100.00		7	
271 200		2557	30	777	30	100.00		7	101.00
271 22		942	30	272	30	22.00			
272 271		272	30	942	30	22.00			22.00
272 22		1115	15	245	15	689.00			
272 22		2245	15	1115	15	689.00			69.00
272 24		886	45	2666	45	172.00			172.00
274 20		2666	45	886	45	172.00			

722
Espinas

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	27	4108	20	2288	20		
25	24	2888	20	408	20		83.00
25	26	1402	20	2282	20		66.00
26	25	2282	20	1102	20		66.00
26	27	3286	20	1156	20		72.00
27	26	1156	20	2286	20		72.00
27	28	2288	20	1188	20		80.00
28	27	1188	20	2288	20		80.00
28	29	3222	20	1122	20		100.00
29	28	1122	20	2222	20		100.00
29	406 Maca	3227	45	1447	45		120.00
40	29	1447	45	3227	45		120.00
40	41	226	20	146	20		42.00
41	40	146	20	226	20		42.00
41	42	3210	20	1420	20		72.00
42	41	1420	20	3210	20		72.00
42	43	2289	15	1109	15		144.00
43	42	1109	15	2289	15		144.00
43	44	2282	15	1102	15		40.00
44	43	1102	15	2282	15		40.00
44	45	2278	45	998	45		74.00
44	44	998	45	2278	45		74.00
44	46	215	00	135	00		120.00
45	44	135	00	215	00		120.00

1054 Espinés

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
46	47	317	no	1187	no	419.00					
47	46	1127	no	317	no	419.00				419.00	
47	48	3240	no	1160	no	1259.00					
48	47	160	no	3240	no	1259.00				1259.00	
48	49	306	no	1126	no	97.00					
49	48	1126	no	306	no	97.00				97.00	
49	50	302	no	122	no	21.00					
50	49	1122	no	302	no	21.00				21.00	
50	51	2249	15	1119	15	1146.00					
51	50	1119	15	2249	15	1146.00				1146.00	
51	52	2276	15	996	15	96.00					
52	51	996	15	2276	15	96.00				96.00	
52	52	2294	15	1114	15	1102.00					
52	52	1414	15	2294	15	1102.00				1102.00	
53	54	3202	no	122	no	88.00					
54	53	122	no	3202	no	88.00				88.00	
54	55	214	no	1184	no	24.00					
55	54	1184	no	214	no	24.00				24.00	
55	56	3206	no	126	no	1108.00					
56	55	126	no	3206	no	1108.00				1108.00	
56	57	308	no	128	no	78.00					
57	56	128	no	308	no	78.00				78.00	
57	56	312	no	122	no	86.00					
58	57	122	no	312	no	86.00				86.00	

1037 *Expnines*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch of a survey route. It shows a series of points connected by lines, labeled with numbers 18 through 50. The route starts at point 18 and ends at point 50. There are several labels in Spanish: 'C° de la finca' (Cadastral of the finca) appears twice, 'Jerez de los Caballeros' is written near point 48, and 'del C° 093' is written near point 19. The sketch is drawn on the right page of the notebook.</p>
		<i>Expnines</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
588 59		311 45	121 45	1180.00			
590 58		131 45	211 45	1180.00			130.00
599 60 Estaca		324 20	1144 20	68.00			
660 59		1144 20	324 20	68.00			65.00
660 61		326 20	1146 20	1144.00			
661 62		1146 20	326 20	1144.00			1140.00
661 63		322 20	1149 20	1137.00			
662 61		1149 20	322 20	1137.00			127.00
662 62		329 00	1149 00	773.00			
662 63		1149 00	329 00	772.00			73.00
662 64		322 19	1140 19	1128.00			
664 62		1140 19	322 19	1128.00			128.00
664 65		311 20	1121 20	1177.00			
669 64		1121 20	311 20	1177.00			172.00
669 66		314 20	1124 20	1177.00			
666 65		1124 20	314 20	1177.00			117.00
666 67		331 45	1131 45	1102.00			
667 66		1131 45	331 45	1102.00			103.00
667 68		340 20	1160 20	1177.00			
668 67		1160 20	340 20	1177.00			117.00
668 69		328 20	1148 20	1999.00			
669 68		1148 20	328 20	1989.00			197.00
669 70		327 15	1147 15	1224.00			
670 69		1147 15	327 15	1224.00			124.00
671 70		329 20	1149 20	1111.00			
671 70		1149 20	329 20	1111.00			116.00

671-60 del camino (arroyo Godolida) 1590

Espinas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		67
		<i>Espinas</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
	Itinerario n.º 91. Cuspida en el punto 60 del itinerario n.º 1 (Arroyo Godolida) y termino en el punto 24 de la Cañonera de Arriba a punto 20 y 4.ª Cañonera de Alhura a Piquinal de la Sierra						
	Determino el Camino a Presas de los Caballeros (de la herasura)						
	Itinerario n.º 91. Cuspida en el punto 22 del arroyo Godolida y termino en el punto 24 de la Cañonera de Arriba a punto 20 y 4.ª Cañonera de Alhura a Piquinal de la Sierra						
	Determino el Camino a Presas de los Caballeros (de la herasura)						
	60 1	427	26	317	20	741.00	
	11 Godolida (arroyo Godolida)	317	22	437	30	741.00	74.00
	4 2	96	20	276	20	1722.00	
	2 1	276	20	96	22	1788.00	132.00
	22 5	88	00	2868	00	1401.00	
	32 2	2868	00	88	00	1401.00	101.00
	32 4	82	45	262	45	26.00	
	24 2	262	45	82	45	26.00	26.00
	44 5	1411	00	2291	00	70.00	
	3 4	2291	00	1411	00	70.00	70.00
	5 6	68	48	2228	48	37.00	
	6 5	2228	48	68	48	37.00	37.00
	66 7	722	18	252	18	44.00	
	47 66	2252	18	722	18	44.00	4.00

482
Espinés

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
19	do Estacion	62	45	242	45			
20	19	242	45	62	45			73.00
21	21	117	00	297	00			
22	20	2247	00	117	00			113.00
23	22	1130	00	910	00			67.00
24	21	210	00	130	00			67.00
25	22	1409	15	2284	15			81.00
26	22	2284	15	1019	15			81.00
27	24 vereda	290	00	270	00			38.00
28	22	2270	00	990	00			38.00
29	25	992	30	2272	30			116.00
30	24	2272	30	992	30			116.00
31	26	994	30	2274	30			73.00
32	25	274	30	9494	30			73.00
33	27	1414	00	246	15			77.00
34	26	2294	15	1114	15			77.00
35	28	1118	45	2298	45			84.00
36	27	2298	45	1118	45			84.00
37	29 camino A 7 Ave	108	30	2288	30			22.00
38	28	2288	30	108	30			22.00
39	26	112	45	292	45			100.00
40	29	292	45	112	45			100.00
41	21	1165	15	2285	15			83.00
42	20	2285	15	1165	15			83.00

927
Espines

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		70
		Espines

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		o	'	o	'		o	'	o	'	
<i>Esquemas</i>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	71.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
321	22	93	30	278	20	80.00	
322	21	2272	20	93	30	80.00	80.00
322	20	888	45	268	45	1114.00	
323	22	2268	45	888	45	1114.00	114.00
323	24	98	45	2278	45	669.00	
324	22	2278	45	98	45	669.00	69.00
324	25	1110	20	290	20	774.00	
325	24	290	20	110	20	774.00	74.00
325	26	1104	00	284	00	1466.00	
326	25	2284	00	1104	00	1466.00	166.00
326	27 vereda	1106	20	286	20	1554.00	
327	26	2286	20	106	20	1554.00	154.00
327	28	1108	20	288	20	80.00	
328	27	2288	20	108	20	80.00	80.00
328	29 cam. de Oliva de Fern	94	20	274	20	189.00	
329	28	2274	20	94	20	189.00	189.00
329	30 b. canal del va de Sta Ana	1102	15	282	15	33.00	
40	29	2282	15	1102	15	33.00	33.00
40	41	1141	20	221	20	75.00	
41	40	221	20	141	20	75.00	75.00
41	42	1168	00	348	00	73.00	
42	41	2248	00	168	00	73.00	73.00
42	42	1160	20	340	20	157.00	
42	42	340	20	160	20	157.00	157.00

1264

Espino

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		72
		<p>C. de Oliva de Fern C. del Valle alto</p> <p>27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42</p> <p>(2.80)</p> <p>(3.00)</p>
		<i>Espino</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
43	44	1130	30	210	20	884.00					
44	43	2310	30	170	20	884.00					84.00
44	45	411	00	2291	00	665.00					
45	44	2291	00	411	00	665.00					65.00
45	46	1126	20	206	20	584.00					
46	45	206	20	126	20	584.00					84.00
46	47	412	00	293	00	771.00					
47	46	293	00	412	00	771.00					71.00
47	48	418	15	2298	15	586.00					
48	47	2298	15	418	15	586.00					56.00
48	49	7141	45	3221	45	822.00					
49	48	3221	45	7141	45	822.00					82.00
49	50	1124	00	2314	00	770.00	6	20			
50	49	2314	00	1124	00	770.00			6	00	68.00
50	51	415	20	2295	20	1104.00					
51	50	2295	20	415	20	1104.00					104.00
51	52	1522	00	2322	00	1114.00					
52	51	2322	00	1522	00	1114.00					114.00
52	53	427	45	227	45	1122.00					
53	52	227	45	427	45	1122.00					122.00
53	54	428	30	208	30	62.00					
54	53	208	30	428	30	62.00					62.00
54	55	423	15	203	15	997.00					
55	54	203	15	423	15	997.00					97.00

982 *Espines*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota: entre el punto 52 y 53 sale el c° de Agua Santa.</p> <p><i>Espines</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
555	56	1127	115	207	115	126.00	
556	555	207	115	1127	115	126.00	126.00
556	57	1117	45	297	45	98.00	
557	56	2247	45	117	45	99.00	98.00
557	582 vereda	999	00	2375	00	40.00	
558	57	2279	00	995	00	410.00	410.00
558	59	499	45	2853	45	20.00	
559	58	2255	45	495	45	320.00	30.00
559	60 Estac	1408	45	288	45	1920.00	
60	59	2288	45	1408	45	120.00	120.00
60	61	1101	45	2281	45	38.00	
60	60	2281	45	1101	45	38.00	38.00
60	62	1401	45	2281	45	70.00	
60	61	2281	45	1401	45	70.00	70.00
60	63	284	30	264	30	24.00	
60	62	2264	30	284	30	24.00	24.00
60	64	112	00	292	00	178.00	
60	63	292	00	112	00	178.00	178.00
60	65	80	00	260	00	71.00	
60	64	2260	00	80	00	71.00	71.00
60	66	281	00	261	00	100.00	
60	65	2261	00	281	00	100.00	100.00
60	67	998	00	278	00	166.00	
60	66	2278	00	998	00	166.00	166.00

1071 *Espanes*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		74
		<p>Co. de Jerez de los Caballeros</p> <p>Margarita</p> <p>Cruce de Margarita</p> <p>55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67</p> <p>(2.00)</p>
		<i>Espanes</i>

Nota: en el campo se ha tomado un 12 de donde se 11

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
140	11	Castro de la Cruz	225	20	355	20	410.00		
141	10	6	35	20	2235	20	410.00	110.00	
141	12		2262	20	82	20	1755.00		
142	11		382	20	262	00	1755.00	155.00	
142	12		2281	30	161	30	92.00		
142	12		1401	30	281	20	92.00	92.00	
143	14		2255	30	75	30	1446.00		
144	13		775	28	255	30	446.00	146.00	
144	15		2287	45	107	45	1100.00		
145	14		1407	45	287	45	1100.00	100.00	
145	16		3225	15	145	15	1112.00		
146	15		1445	15	325	15	1112.00	112.00	
146	17		2284	15	774	15	59.00		
147	16		774	15	2284	15	59.00	19.00	
147	18		2282	15	1402	15	1100.00		
148	17		1402	15	282	15	1100.00	100.00	
148	19		2276	45	96	45	886.00		
149	18		96	45	2276	45	886.00	86.00	
149	20	Substancia	3204	15	124	15	74.00		
220	19		124	15	3204	15	74.00	74.00	
220	21		315	00	125	00	321.00		
221	20		125	00	315	00	321.00	21.00	
221	22		3228	20	148	20	991.00		
222	21		148	20	3228	20	991.00	91.00	

1157 *Expone*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino del Valle de Sta Ana</p> <p>11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22</p> <p>La Cruz</p>
		<i>Expone</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
116	17 ^{-55 del 190} Camo de Jerez de los Cabos	229	44	160.00			
117	16	44	229	160.00			160.00
117	18	224	60	112.00			
118	17	60	240	122.00			122.00
148	19	227	99	60.00			
119	18	99	270	60.00			60.00
19	20 E. Jerez	226	84	58.00			
20	19	84	264	58.00			58.00
20	21	226	80	140.00			
21	20	80	226	140.00			140.00
21	22	226	80	140.00			
22	21	80	226	140.00			140.00
22	22	226	89	107.00			
23	22	89	269	107.00			107.00
23	24	226	86	119.00			
24	23	86	266	119.00			119.00
24	25	228	101	180.00			
25	24	101	281	180.00			180.00
25	26	287	107	58.00			
26	25	107	287	58.00			58.00
26	27	223	43	117.00			
27	26	43	223	117.00			117.00
27	28	252	72	99.00			
27	27	72	252	99.00			99.00

1322

Expunés

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.	81



Expunés

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión		Elevación		
28	29	263	30	83	30	136,00					
29	28	83	30	263	30	136,00					136,00
29	30 <i>Estacion</i>	258	30	78	30	109,00					
30	29	78	30	258	30	109,00					109,00
30	31	277	30	97	30	152,00					
31	30	97	30	277	30	152,00					152,00
31	32	267	00	87	00	126,00					
32	31	87	00	267	00	126,00					126,00
32	33	255	30	75	30	40,00					
33	32	75	30	255	30	40,00					40,00
33	34	267	30	87	30	128,00					
34	33	87	30	267	30	128,00					128,00
34	35	276	30	96	30	82,00					
35	34	96	30	276	30	82,00					82,00
35	36	254	15	74	15	47,00					
36	35	74	15	254	15	47,00					47,00
36	37	261	30	81	30	173,00					
37	36	81	30	261	30	173,00					173,00
37	38	247	15	67	15	26,00					
38	37	67	15	247	15	26,00					10 26,00

El punto 38 es igual 31 del itº n° 86 (camº de Tabinos a Lora de los Cabos).

Esquivés

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		82
		<p style="text-align: center;"><i>Camº de Sta Ana</i></p> <p style="text-align: center;"><i>38 del itº n° 86</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Tabinos a Lora de los Cabos</i></p>
		<i>Esquivés</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
10	11	87	30	267	30		
11	10	267	30	87	30		91,00
11	12	111	30	291	30		
12	11	291	30	111	30		52,00
El punto 12. Majada							
<p>El n° 95 empieza en el punto 36 del n° 90 (camino de Lerz de los Caballeros y termina en el punto 75 del n° división de zonas 1ª y 4ª (carretera de Lerz de los Caballeros a Villanueva del Fresno) (Determina el camino de las Medianas (de tierra dura),</p>							
36	1	149	30	329	30		162,00
1	36 del n° 90 (codo de Lerz de los Cab.)	329	30	149	30		162,00
11	2	147	15	327	15		60,00
2	1	327	15	147	15		60,00
2	3	145	45	325	45		81,00
3	2	325	45	145	45		81,00
3	4	139	15	319	15		69,00
4	3	319	15	139	15		69,00
4	5	139	45	319	45		36,00
5	4	319	45	139	45		36,00
5	6	172	15	352	15		82,00
6	5	352	15	172	15		82,00

632 Espine

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>84</p> <p>Camino de las Medianas</p> <p>codo de Lerz de los Caballeros</p> <p>36 del n° 90</p>
		<p>El n° 95</p>
		<p>vereda</p> <p>10 11 12</p> <p>Majada</p> <p>El n° 94</p> <p>Espine</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación	
66	7	164	45	344	45	173,00			
7	6	344	45	164	45	173,00		173,00	
7	8	145	00	325	00	34,00			
8	7	325	00	145	00	34,00		34,00	
8	9	99	00	279	00	108,00			
9	8	279	00	99	00	108,00		108,00	
9	10 <i>Palanca</i>	111	45	291	45	128,00			
10	9	291	45	111	45	128,00		128,00	
10	11	153	45	333	45	34,00			
11	10	333	45	153	45	34,00		34,00	
11	12	157	45	337	45	50,00			
12	11	337	45	157	45	50,00		50,00	
12	13	143	15	323	15	63,00			
13	12	323	15	143	15	63,00		63,00	
13	14	136	45	316	45	146,00			
14	13	316	45	136	45	146,00		146,00	
14	15	111	45	291	45	101,00			
15	14	291	45	111	45	101,00		101,00	
15	a	76	30	256	30	180,00			
a	15	256	30	76	30	180,00		180,00	
a	b casa de la Man- cavilla	76	00	256	00	192,00			
b	a	256	00	76	00	192,00		192,00	
15	16 Campo de Oliva de Fern. a Sta Ana	108	00	288	00	75,00			
16	15	288	00	108	00	75,00		75,00	

Espines
1284

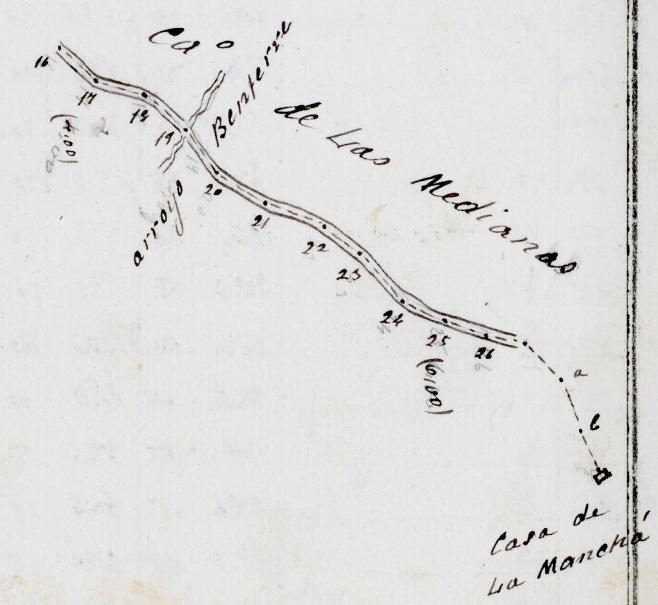
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Las Medinas Casa de Mancharillo code Oliva de Fern. a Sta Ana</p>
		<p><i>Espines</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación	
16	17	148	30	328	30	115,00			
17	16	328	30	148	30	113,00			113,00
17	18	119	15	299	15	116,00			
18	17	299	15	119	15	116,00			116,00
18	19 arroyo Pequeño	133	00	313	00	148,00			
19	18	313	00	133	00	148,00			148,00
19	20 B. de Oro	163	15	343	15	86,00		5 30	
20	19	343	15	163	15	86,00	5 30		85,00
20	21	127	30	307	30	53,00			
21	20	307	30	127	30	53,00			53,00
21	22	106	15	286	15	114,00			
22	21	286	15	106	15	114,00			114,00
22	23	120	00	300	00	76,00			
23	22	300	00	120	00	76,00			76,00
23	24	130	00	310	00	58,00			
24	23	310	00	130	00	58,00			58,00
24	25	124	30	304	30	117,00			
25	24	304	30	124	30	117,00			117,00
25	26	123	45	303	45	111,00			
26	25	303	45	123	45	111,00			111,00
26	27	105	15	285	15	56,00	6 00		
27	26	285	15	105	15	56,00		6 00	55,00
27	a	116	30	296	30	112,00		99 00	
a	27	296	30	116	30	112,00	9 00		109,00

1160

Expues

Croquis y notas.



Expues

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
a	b	106	00	286	00	155,00	
b	a	286	00	106	00	155,00	155,00
b	casa de la Naucha	106	30	286	30	205,00	
casa	b	286	30	106	30	205,00	205,00
27	28	174	30	354	30	191,00	
28	27	354	30	174	30	191,00	191,00
28	29	174	30	354	30	213,00	
29	28	354	30	174	30	213,00	213,00
29	30 El Ancho	146	00	326	00	77,00	
30	29	326	00	146	00	77,00	77,00
30	31	105	15	285	15	38,00	
31	30	285	15	105	15	38,00	38,00
31	32	141	45	321	45	61,00	5 30
32	31	321	45	141	45	61,00	5 30 60,00
32	33	172	15	352	15	292,00	
33	32	352	15	172	15	292,00	292,00
33	34	141	30	321	30	241,00	
34	33	321	30	141	30	241,00	241,00
34	35	164	00	344	00	92,00	
35	34	344	00	164	00	92,00	92,00

El punto 35 es igual al 75 del 1º división de las Zonas 1ª y 4ª (carretera de Teréz de los Cabos a Villanueva del Fresno)

Expone

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		87
		<p><i>Expone</i></p> <p>El trabajo consignado en este cuaderno ^{consta de} 87800 metros ^{metros.} y 84 est.</p>
		Bada-

