

*revisado*

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

6

205351

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

*de Badajoz*

Término municipal.

*de Alburquerque*

*Zona 3ª = Subzona C.*

*1ª Brigada.*

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm.º *uno*



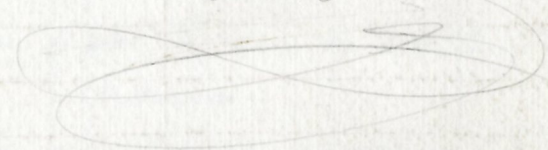
Brújula de *Bedoya* núm. 592

cuya declinación es de *16° 50'*

Observador: D. *Luis Sanz*

*Metros 81.000 metros y 386 ul'*

*No áleo*



# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
1	1	(sueltos)			
2	9	id			
3	17	id			
4	22	id			
5	28	id			
6	29	id			
7	32	id			
8	34	id			

*Sarr*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Notas</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— La declinación de la brújula se ha deducido del rumbo de la base</li> <li>— La graduación del limbo de la brújula es normal.</li> <li>— Las distancias se han obtenido colocando la miras de estadia en posición vertical.</li> <li>— No se han anotado los ángulos de pendiente menores de cinco grados</li> <li>— En la casilla "distancias horizontales" no figuran más que las afectadas de ángulos de pendiente.</li> </ul> <p style="text-align: right;"><i>Sarr</i></p>

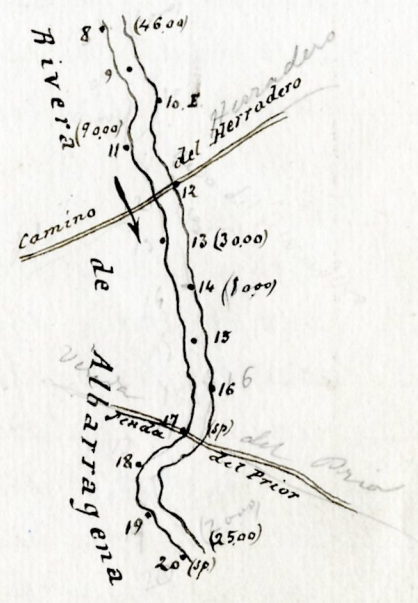
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	2
		N.	S.		Depresión.	Elevación.					
	<p>H.º n.º 1 (División de las subzonas B y C)  Empieza en el punto 103 del itinerario 2 (riversa de Albarrajera) de la subzona B y termina en el punto 68 de la línea límite común a los términos municipales de Alburquerque y de Villar del Rey.  Determina una parte de la riversa de Albarrajera y un trozo del río Zapaton, ambos de corriente constante.</p>										
103	1	215	30	35	30	120.00					
1	103 del it.º n.º 2 de la subzona B.	35	30	215	30	120.00					
1	2	209	45	209	45	102.00					
2	1	330	00	210	00	102.00					
2	3	222	30	42	30	247.00					
3	2	42	30	222	30	247.00					
3	4	201	30	21	30	83.00					
4	3	221	30	207	30	83.00					
4	5	157	30	337	30	134.00					
5	4	337	15	157	15	134.00					
5	6	170	45	350	45	82.00					
6	5	351	00	171	00	82.00					
6	7	189	00	9	00	200.00					
7	6	9	45	189	15	200.00					
7	8	189	45	9	45	105.00					
8	7	10	00	190	00	105.00					



Sanz

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal de nivel. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
8	9	201 30	221 20	250.00					
9	8	21 30	201 30	250.00					
9	10. E. 9	213 15	33 15	53.00					
10	9	32 45	212 45	53.00					
10	11	127 30	307 30	135.00					
11	10	307 30	127 30	135.00					
11	12	227 00	47 20	162.00					
12	11	46 45	226 45	162.00					
12	13	167 45	347 45	204.00					
13	12	348 00	168 00	204.00					
13	14	206 15	26 15	222.00					
14	13	26 00	206 00	222.00					
14	15	189 45	9 45	212.00					
15	14	10 00	190 00	212.00					
15	16	189 45	9 45	100.00					
16	15	9 45	189 45	100.00					
16	17 (2p)	123 15	303 15	76.50					
17	16	303 00	123 00	76.50					
17	18	133 45	313 45	121.00					
18	17	313 45	133 45	121.00					
18	19	206 30	26 30	160.00					
19	18	26 30	206 30	160.00					
19	20 (4p) (1p)	218 00	38 00	150.00					
20	19	38 00	218 00	150.00					

Sanz



Sanz

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	228 45	48 45	147.00			
21	20 (sp)	48 45	228 45	147.00			
21	22	188 45	0 45	139.00			
22	21	1 00	181 00	139.00			
22	23	228 00	48 00	227.00			
23	22	47 30	227 30	227.00			
23	24	187 45	77 45	164.00			
24	23	88 00	188 00	164.00			
24	25	205 30	25 30	101.00			
25	24	25 45	205 45	101.00			
25	26	233 30	53 30	192.00			
26	25	53 15	233 15	192.00			
26	27	158 15	338 15	151.00			
27	26	338 30	158 30	151.00			
27	28	119 00	299 00	163.00			
28	27	298 45	118 45	163.00			
28	29	149 30	329 30	142.00			
29	28	329 45	149 45	142.00			
29	30.E.	221 30	41 30	126.00			
30	29	41 45	221 45	126.00			
30	31	140 00	320 00	104.00			
31	30	319 30	139 30	104.00			
31	32	118 45	298 45	177.00			
32	31	298 45	118 45	177.00			

*Sauer*

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

*Sauer*

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
32	33	93 30	273 30	143 00			
33	32	273 15	93 15	143 00			
33	34	128 15	308 15	116 00			
34	33	308 15	128 15	116 00			
34	35	139 00	319 00	87 00			
35	34	319 00	139 00	87 00			
35	36	168 45	348 45	38 00			
36	35	348 45	168 45	38 00			
36	37	206 15	26 15	224 00			
37	36	26 15	206 15	224 00			
37	38	200 15	20 15	45 00			
38	37	20 30	200 30	45 00			
38	39	189 30	9 30	269 00			
39	38	10 00	190 00	269 00			
39	40 E.	141 45	321 45	223 00			
40	39	322 00	142 00	223 00			
40	41	200 00	20 00	238 00			
41	40	20 15	200 15	238 00			
41	42	136 00	316 00	99 00			
42	41	315 45	135 45	99 00			
42	Molino	113 00	193 00	51 00			
Molino	42	193 00	113 00	51 00			
42	43	81 45	261 45	278 00			
43	42	261 45	81 45	278 00			

Luz  
1811

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
43	44	198	00	118	00	120.00	
44	43	118	15	198	15	120.00	
44	45	1775	15	3555	15	242.00	
45	44	3555	45	1755	45	242.00	
45	46 (s.p.)	129	45	309	45	113.00	
46	45	309	45	129	45	113.00	
46	47	111	15	291	15	122.00	
47	46	291	15	111	15	122.00	
47	48	115	30	295	30	122.00	
48	47	295	45	115	45	122.00	
48	49	93	15	273	15	126.00	
49	48	273	15	93	15	126.00	
49	50 (s.p.)	93	45	273	45	134.00	
50	49	273	30	93	30	134.00	
50	51	133	00	313	00	175.00	
51	50 E.	312	45	132	45	175.00	
51	52	154	30	334	30	167.00	
52	51	334	45	154	45	167.00	
52	53	204	45	204	45	149.00	
53	52	225	00	205	00	149.00	
53	54	186	15	6	15	171.00	
54	53	5	45	185	45	171.00	
54	55	183	30	3	30	164.00	
55	54	3	15	183	15	164.00	

Sauz

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
55	56	174 45	354 45	138.00			
56	55	355 00	175 00	138.00			
56	57	157 30	337 30	127.00			
57	56	337 30	157 30	127.00			
57	58	180 30	0 30	268.00			
58	57	0 30	180 30	268.00			
58	59	180 30	0 30	100.00			
59	58	0 30	180 30	100.00			
59	60. E.	127 45	307 45	172.00			
60	59	307 30	127 30	172.00			
60	61	116 30	296 30	166.50			
61	60	296 15	116 15	166.50			
61	62	120 15	300 45	108.00			
62	61	300 15	120 15	108.00			
62	63	120 45	300 45	148.00			
63	62	300 30	120 30	148.00			
63	64	118 45	298 45	233.00			
64	63	298 45	118 45	233.00			
64	65	101 00	281 00	272.00			
65	64	280 45	100 45	272.00			
65	66	58 30	238 30	203.00			
66	65	238 30	58 30	203.00			
66	67	58 45	238 45	100.00			
67	66	238 45	58 45	100.00			

*Sanz*

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	
79	80 E.	208 100	28 00	163.00			
80	79	27 45	207 45	165.00			
80	81	207 00	27 00	142.00			
81	80	26 45	206 45	142.00			
81	82	187 00	7 00	216.00			
82	81	7 00	187 00	216.00			
82	83	191 30	11 30	188.00			
83	82	11 30	191 30	188.00			
83	84	196 00	16 00	189.00			
84	83	16 00	196 00	189.00			
84	85	194 00	14 00	168.00			
85	84	113 45	293 45	168.00			
85	86	202 15	22 00	152.00			
86	85	22 30	202 30	152.00			
86	87	197 15	17 15	256.00			
87	86	17 00	197 00	256.00			
87	88	194 15	14 15	221.00			
88	87	13 45	193 45	221.00			
88	89	194 00	14 00	100.00			
89	88	14 15	194 15	100.00			
89	90 (sp)	172 15	332 15	200.00			
90	89	352 30	172 30	200.00			
90	91	174 45	354 45	43.00			
91	90	355 00	175 00	43.00			

*Sam*

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

*Sam*





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
18	19	2243	15 63 15	108	00		
19	18	662	20 243 20	108	00		
19	20. E.	2226	15 46 15	101	00		
20	19	446	15 226 15	101	00		
20	21	262	30 882 20	88	50		
21	20	82	30 262 30	88	50		
21	22	275	00 95 00	88	00		
22	21	95	00 275 00	88	00		
22	23	268	45 888 45	109	00		
23	22	89	00 269 00	109	00		
23	24	251	15 71 15	86	00		
24	23	717	15 251 15	86	00		
24	25	261	00 81 00	109	00		
25	24	80	45 260 45	108	50		
25	26	244	45 64 45	114	00		
26	25	64	30 244 30	114	00		
26	27	262	45 82 45	103	00		
27	26	82	30 262 30	103	00		
27	28	252	45 72 45	84	00		
28	27	72	00 253 00	84	00		
28	29	253	00 73 00	92	00		
29	28	73	00 253 00	92	00		
29	30 E.	271	00 91 00	120	00		
30	29	91	00 271 00	120	00		

Jaurz  
3

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		12
		<p><i>La Calera</i></p>
		<p><i>Jaurz</i></p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
42	43	231	45	51	45	145	.00
43	42	51	30	231	30	145	.00
43	a	174	45	354	45	136	.00
a	43	354	45	174	45	136	.00
a	b	117	00	358	00	122	.00
b	a	358	00	178	00	122	.00
b	c	166	15	346	15	35	.00
c	b	346	30	166	30	35	.00
c	d	172	15	352	15	55	.00
d	c	352	30	172	30	55	.00
d	f	182	45	2	45	89	.00
f	d	3	00	183	00	89	.00
f	g	166	00	346	00	85	.00
g	f	346	00	166	00	85	.00
g	h	172	30	352	30	79	.00
h	g	352	45	172	45	79	.00
h	i	173	45	353	45	93	.00
i	h	354	00	174	00	93	.00
i	j	180	15	0	15	103	.00
j	i	0	30	180	30	103	.00
j	k	188	00	8	00	103	.00
k	j	8	00	188	00	103	.00
k	l	190	00	10	00	127	.00
l	k	99	45	189	45	127	.00

Saur  
1172

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

Saur

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
l	m	183 00	3 00	76.00			
m	l	3 15	183 15	76.00			
m	n	109 45	289 45	92.00			
n	m	289 45	109 45	92.00			
n	p	217 45	37 45	76.00			
p	n	37 45	217 45	76.00			
p	q	196 00	16 00	87.00			
q	p	16 00	196 00	87.00			
q	r = Cort.º de Valduesa	147 30	327 20	46.00			
r	q	327 20	147 30	46.00			
r	A = Cort.º de Valduesa	180 20	0 20	45.00			
A	r	0 20	180 20	45.00			
r	B = Cort.º de Valduesa	269 00	89 00	55.00			
B	r	89 00	269 00	55.00			
43	44	237 00	57 00	121.50			
44	43 (sp)	56 45	236 45	121.50			
44	45	239 30	59 20	131.00			
45	44	59 15	239 15	131.00			
45	46	252 15	72 15	104.00			
46	45	72 15	252 15	104.00			
46	47 (sp)	243 00	63 00	100.00			
47	46	62 45	242 45	100.00			
47	48	216 00	36 00	121.50			
48	47	36 00	216 00	121.50			

Diferencias de nivel.	Altitudes — Metros.	Croquis y notas.
		15
		<p>"Chamizo"</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
48	49	220 00	40 00	98.00			
49	48	239 20	219 30	98.00			
49	50	217 00	37 00	99.00			
50	49	37 15	217 15	99.00			
50	51	228 45	48 15	76.00			
51	50 E.	48 00	228 00	76.00			
51	52	262 45	82 45	20.00			
52	51 E.	82 30	262 30	20.00			
52	53	247 00	67 00	74.00			
53	52	66 45	246 45	74.00			
53	54	234 45	54 45	51.00			
54	53	54 30	234 30	51.00			
54	55	218 00	38 00	63.00			
55	54	38 15	218 15	63.00			
55	56	203 15	23 15	52.00			
56	55	223 30	203 30	52.00			
56	57	253 30	73 30	45.00			
57	56	73 45	253 45	45.00			
57	58	247 15	67 15	67.00			
58	57	67 15	247 15	67.00			
58	59 (50) 17	234 00	54 00	91.00			
59	58	53 45	233 45	91.00			
59	60	228 30	48 30	110.00			
60	59	48 45	228 45	110.00			

San José

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16
		<p style="text-align: right;">San José</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
<i>Itinerario n.º 3</i>											
<i>Empieza en el punto 71 del It. n.º 2 (camino de La Roca)</i>											
<i>y termina en el punto 38 de la línea límite común de los</i>											
<i>terminos municipales de Albuquerque y de Villar</i>											
<i>del Rey = Determina un trozo de camino carretero de</i>											
<i>1800 al punto de la Arzaga</i>											
<i>quiere La Roca y una parte del de San Vicente a Villar del Rey (carretero)</i>											
71	1	30	00	210	00	55	00				
1	71 del It. n.º 2	210	00	30	00	55	00				
1	2	223	30	203	30	99	00				
2	1	203	30	223	30	99	00				
2	3	114	30	194	30	108	00				
3	2	194	15	14	15	108	00				
3	4	114	45	194	45	60	00				
4	3	194	45	14	45	60	00				
4	5	18	15	198	15	156	00				
5	4	198	00	18	00	156	00				
5	6	12	30	192	30	221	00				
6	5	192	15	12	15	220	00				
6	7	357	00	177	00	92	00				
7	6	177	00	357	00	92	00				
7	8	88	15	188	15	137	00				
8	7	188	00	8	00	137	00				
8	9	18	15	198	15	106	00				
9	8	198	00	18	00	106	00				

*Lam*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18.
		<i>Lam</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
9	10 E.	225	00	205	00	152	00
10	9	205	15	25	15	152	00
10	11	46	30	226	30	114	00
11	10	226	30	46	30	114	00
11	12	30	45	210	45	142	00
12	11	210	45	30	45	142	00
12	13	119	45	199	45	187	00
13	12	199	45	19	45	187	00
13	14	225	15	205	15	180	00
14	13	205	15	25	15	180	00
14	15	30	15	210	15	95	00
15	14	210	00	30	00	95	00
15	16	113	45	193	45	143	00
16	15	193	45	113	45	143	00
16	17 (sp) up	88	45	188	45	43	00
17	16	188	45	8	45	43	00
17	18	99	00	189	00	101	00
18	17	189	00	99	00	101	00
18	19	7	00	187	00	117	00
19	18	187	00	77	00	117	00
19	20 E.	4	15	184	15	101	00
20	19	184	15	14	15	101	00
20	21	356	00	176	00	63	00
21	20	176	00	356	00	63	00
21	22	345	30	165	30	70	00

1502 Jan 23

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota Desde el punto 22 en adelante determino el camino de San Vicente a Villar del Rey</p> <p>Jan 23</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
34	35	145 15	325 15	71	00		
25	34	325 00	145 00	71	00		
35	36	149 45	329 45	100	00		
36	35	330 00	150 00	100	00		
36	37	159 15	339 15	121	00		
37	36	339 15	159 15	121	00		
37	38	165 45	345 45	122	00		
38	37	345 45	165 45	122	00		
38	39	153 30	333 30	123	00		
39	38 (sp)	333 30	153 30	123	00		
39	40 (sp)	135 45	315 45	101	50		
40	39	315 30	135 30	101	50		
40	41 (sp)	137 15	317 15	65	00		
41	40	317 15	137 15	65	00		
41	42	136 30	316 30	127	00		
42	41	316 00	136 00	127	00		
42	43	171 45	351 45	103	00		
43	42	351 45	171 45	103	00		
43	44	176 45	356 45	92	00		
44	43	357 00	177 00	92	00		
44	a	82 15	262 15	129	00		
a	44	262 15	82 15	129	00		
a	Cortijo de Valduesa	51 00	231 00	55	00		
Cort. B	a	231 00	51 00	55	00		

Sara

Notas 10.033 - y 100 ult

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		(3)
		<p>The sketch map shows a survey route starting from point 'a' at Cortijo de Valduesa. It proceeds through points 39, 40, 41, 42, 43, and 44. Key landmarks include 'Cam. de Rey' (44-50 del it. n.º 2), 'La Roca' (35, 36 (700)), 'Chamizo' (37, 38 (sp)), 'Arr.º de Villar del', 'Cam. de Vicente &amp; La Charca' (39, 40, 41 (sp)), and 'Cam. de San Vicente' (42, 43, 44 (400)).</p>
		Sara

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
44	45	162 45	342 45	121.00			
45	44	343 00	163 00	121.00			
45	48	147 45	327 45	103.00			
46	45	328 00	148 00	103.00			
46	47	147 45	327 45	130.00			
47	46	328 00	148 00	130.00			
47	48	129 15	309 15	102.00			
48	47	309 15	129 15	102.00			
48	49	125 00	305 00	104.00			
49	48	305 00	125 00	104.00			
49	50	133 00	313 00	101.00			
50	49	313 00	133 00	101.00			

El punto 50 de este itinerario es igual al 38 del límite con Villar del Rey

Sanz  
66

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

Sanz

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
	<i>Itinerario n° 4</i>						
	<i>Empieza en el punto 50 del it. n° 3 de la línea límite común a los términos municipales de Alburquerque y de Villar del Rey y termina en el punto 50 del it. n° 1 (División de las subzonas B y C) hecho de Villar del Rey a Alburquerque</i>						
	<i>Determina el camino carretero de Alburquerque a Villar del Rey</i>						
	50 1	3 30	183 20	81.00			
	1 50 del it. n° 3	183 70	3 30	81.00			
	1 2	354 00	174 00	98.50			
	2 1	174 00	354 00	98.50			
	2 3	0	180 00	98.00			
	3 2	179 45	359 45	98.00			
	3 4	116 30	196 30	181.00			
	4 3	116 15	16 15	181.00			
	4 5	203 30	203 30	75.00			
	5 4	203 15	223 15	75.00			
	5 6	115 45	195 45	147.00			
	6 5	115 45	15 45	147.00			
	6 7	342 15	162 15	145.00			
	7 6	162 15	342 15	145.00			
	7 8	329 45	149 45	41.00			
	8 7	144 30	329 30	41.00			
	8 9	331 20	151 30	71.00			
	9 8	151 30	331 30	71.00			

937 *San*

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

*San*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
99	10. E.	8 30	188 30	67. 00			
10	9	188 15	<del>188</del> 15	67. 00			
10	11	12 15	193 15	156. 00			
11	10	193 00	13 00	156. 00			
11	12	9 15	189 15	100. 00			
12	11	189 00	99 00	100. 00			
12	13	20 30	200 30	66. 00			
13	12	200 30	20 30	66. 00			
13	14	8 30	188 30	96. 00			
14	13	188 00	8 00	96. 00			
14	15	25 00	205 00	100. 00			
15	14	204 45	24 45	100. 00			
15	16	28 00	208 00	156. 00			
16	15	207 45	27 45	156. 00			
16	17	353 30	173 30	255. 00			
17	16	1173 30	353 30	255. 00			
17	18 (sp)	353 30	173 30	152. 00			
18	17	1173 45	353 45	152. 00			
18	19	0 45	180 45	128. 00			
19	18	179 45	359 45	128. 00			
19	20 = 38 del it. n.º 2	15 45	195 45	84. 00			
20	19	1195 45	15 45	84. 00			
20	21	177 00	177 00	138. 50			
21	20	196 45	116 45	138. 50			

San  
158

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

San



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
31	32	5 15	185 15	49.00			
32	31	185 15	5 15	49.00			
32	33	8 15	188 15	63.00			
33	32	188 15	8 15	63.00			
33	34	3 30	183 30	78.00			
34	33	183 30	3 30	78.00			
34	35	330 00	150 00	72.00			
35	34	150 00	330 00	72.00			
35	36	292 45	112 45	47.00			
36	35	112 30	292 30	47.00			
36	37	331 30	151 30	65.00			
37	36	151 15	331 15	65.00			
37	38	7 30	187 30	142.00			
38	37	187 15	7 15	142.00			
38	39	8 45	188 45	72.00			
39	38	188 45	8 45	72.00			
39	40 E	23 15	203 15	112.00			
40	39	203 15	23 15	113.00			
40	41	41 15	221 15	74.00			
41	40	221 15	41 15	74.00			
41	42 (ap) 1	27 00	207 00	96.00			
42	41	207 00	27 00	96.00			
42	43	1 30	181 30	84.00			
43	42	181 30	1 30	84.00			

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'		°	'	
43	44	113	00	193	00	76	00
44	43	193	00	13	00	76	00
44	45	115	00	195	00	32	00
45	44	195	00	15	00	32	00
45	46 (s.p)	24	45	204	45	238	00
46	45	204	45	24	45	238	00
46	47	26	45	206	45	58	00
47	46	206	45	26	45	58	00
47	48	116	30	196	30	154	00
48	47	196	30	16	30	154	00
48	49	22	30	202	30	131	00
49	48	202	30	22	30	131	00
49	50 (s.p)	228	30	208	30	45	00
50	49	208	30	28	30	45	00
50	51	115	30	195	30	86	00
51	50	195	30	15	30	86	00
51	52	223	30	203	30	100	00
52	51	203	30	23	30	100	00
52	Corral de ganado	65	00	245	00	70	00
Corral	52	245	00	65	00	70	00
52	53	114	30	194	30	86	00
53	52	194	30	14	30	86	00
53	54	223	30	203	30	73	00
54	53	203	30	23	30	73	00

San  
1889

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

San

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
54	55	239	179	86.00			
55	54	179	239	86.00			
55	56	845	18845	91.00			
56	55	189	189	91.00			
56	57	3815	21815	121.00			
57	56	218	38	121.00			
57	58	6045	24045	91.00			
58	57	24045	6045	91.00			
58	59	2	182	47.00			
59	58	182	2	47.00			
59	60 E	630	18630	112.00			
60	59	18645	645	112.00			
60	61	915	18915	68.00			
61	60	18915	915	68.00			
61	62	18	198	48.00			
62	61	198	18	48.00			

El punto 62 de este itinerario es igual al 50 del it. n.º 1 (División de las subzonas B y C)

Sanz

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 5</i>							
<i>Empieza en el punto 57 del it. n.º 1 (División de las sub-zonas B y C) y termina en el punto 47 del it. n.º 4 (cam. de Alburquerque a Villar del Rey)</i>							
<i>Determina el camino carretero de Alburquerque a Puebla de Obando</i>							
57 1		248 00	68 00	82.00			
1 57 del it. n.º 1		68 00	248 00	82.00			
1 2		247 00	67 00	74.00			
2 1		67 00	247 00	74.00			
2 3		256 30	76 30	117.00			
3 2		76 15	256 15	117.00			
3 4		262 45	82 45	99.00			
4 3		82 30	262 30	99.00			
4 5		255 15	75 15	85.00			
5 4		75 15	255 15	85.00			
5 6		241 15	61 15	99.00			
6 5		61 00	241 00	99.00			
6 7		232 45	52 45	95.00			
7 6		52 45	232 45	95.00			
<i>Punto 7 = 47 del itinerario n.º 4</i>							

*Sau*

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

*Sau*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
9	10 (Sp)	322 45	142 45	171.00			
10	9	142 45	322 45	171.00			
10	11	92 15	272 15	101.00			
11	10	272 15	92 15	101.00			
11	12	72 00	252 00	131.00			
12	11	252 00	72 00	131.00			
12	13	71 30	251 30	66.00			
13	12	251 30	71 30	66.00			
13	14	72 00	252 00	46.00			
14	13	252 00	72 00	46.00			
14	15	28 00	208 00	81.00			
15	14	208 00	28 00	81.00			
15	16	42 00	222 00	58.00			
16	15	222 15	42 15	58.00			
16	17	56 30	236 30	81.00			
17	16	236 30	56 30	81.00			
17	18	88 15	268 15	181.00			
18	17	268 00	88 00	181.00			
18	19	97 00	277 00	108.00			
19	18	277 00	97 00	108.00			
19	20 E	66 30	246 30	170.00			
20	19	247 00	67 00	170.00			
20	Pozo (con agua)	287 00	107 00	20.00			
Pozo	20	107 00	287 00	20.00			

Total 10.107 y 98 etc

San

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	31
		(4)	
		<p>Pozo de las Reluertas (con agua)</p> <p>Regalo del Pozo de las Reluertas</p> <p>Camino de Alburquerque a Puebla de Obando</p> <p>Las Reluertas</p> <p>C. de Villar del Rey</p> <p>C. de Alburquerque a Puebla de Obando</p> <p>Nota = Desde el punto 10 en adelante determina el c. de Alburquerque a Puebla de Obando</p> <p>San</p>	



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
20	21	771 15	251 15	96.00			
21	20. E.	256 00	71 00	96.00			
21	a = abrevadero	2265 00	285 00	77.00			
a	21	85 00	2265 00	77.00			
21	22	80 00	260 00	118.00			
22	21	260 15	80 15	118.00			
22	23	64 45	244 45	128.00			
23	22	244 45	64 45	128.00			
23	24	50 15	230 15	154.00			
24	23	230 30	50 30	154.00			
24	25	58 45	238 45	123.00			
25	24	238 45	58 45	123.00			
25	26	43 15	223 15	109.00			
26	25	223 30	43 30	109.00			
26	27	63 30	243 30	129.50			
27	26	243 15	63 15	129.50			
27	28	80 00	260 00	93.50			
28	27	260 15	80 15	93.00			
28	29	88 00	268 00	68.50			
29	28	267 45	87 45	68.50			
29	30	94 30	274 30	84.00			
30	29	274 15	94 15	84.00			
30	31	72 45	252 45	58.00			
31	30 (sp)	252 45	72 45	58.00			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A. de la Calera</p> <p>Regato del Pozo de las Pelucillas</p> <p>abrevadero Pozo con agua</p> <p>de Camino de la Roca a Alburquerque por el Puerto de la Cruzada</p>
		Larr 3

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
31	32	33 45	213 45	53.00			
32	31	213 45	33 45	53.00			
Punto 32 = 47 del it.º n.º 4							
Itinerario n.º 7							
Comienza en el punto 30 (sp) del itinerario n.º 6 (camino de Alburquerque a Puebla de Obando) y termina en el punto 37 del it.º n.º 1 (división de las subzonas B y C)							
Determina el arroyo de la Calera (de corriente no constante)							
30	1	352 45	172 45	101.00			
1	30 del it.º n.º 6	172 30	352 30	101.00			
1	2	10 00	190 00	94.00			
2	1	189 45	9 45	94.00			
2	3	8 30	188 30	60.00			
3	2	188 30	8 30	60.00			
3	4	347 00	167 00	29.00			
4	3	167 00	347 00	29.00			
4	5	3 30	183 30	76.00			
5	4	183 30	3 30	76.00			
5	6	54 15	234 15	32.00			
6	5	234 30	54 30	32.00			
6	7	86 45	266 45	91.50			
7	6	266 30	86 30	91.50			

Law  
537

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin.º n.º 7.</p>

Law





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión		Elevación		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
6	7	233	15	553	15	37	.00				
7	6	553	15	233	15	37	.00				
7	8	246	45	66	45	71	.50				
8	7	66	30	246	30	71	.50				
8	9	235	00	55	00	201	.00				
9	8	54	45	234	45	201	.00				
9	10. E.	235	30	55	30	155	.00				
10	9	55	15	235	15	155	.00				
10	11.	246	00	66	00	69	.00				
11	10	66	00	246	00	69	.00				
11	12	275	30	95	30	173	.00				
12	11	95	30	275	30	173	.00				
12	13	260	00	80	00	216	.00				
13	12	79	45	259	45	216	.00				
13	14	253	30	73	30	219	.00				
14	13	73	45	253	45	219	.00				
14	15	268	00	88	00	196	.50				
15	14	88	15	268	15	196	.50				
15	16	282	00	102	00	145	.00				
16	15	101	30	281	30	145	.00				
16	17. E.	294	15	114	15	250	.00				
17	16	114	00	294	00	250	.00				
17	a	131	00	311	00	50	.00				
a	17	311	00	131	00	50	.00				

Sau

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

Sau

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17 18		328 30	148 30	227.00			
18 17		148 15	328 15	227.00			
18 19 E.		321 15	141 15	59.00			
19 18		141 15	321 15	59.00			
19 20 E.		340 15	160 15	121.00			
20 19		160 15	340 15	121.00			
20 21		324 45	144 45	181.00			
21 20		144 30	324 30	181.00			
21 22		330 15	150 15	160.00			
22 21		150 00	330 00	160.00			
22 23		334 00	154 00	166.00			
23 22		153 45	333 45	166.00			
23 24		345 45	165 45	160.00			
24 23		165 30	345 30	160.00			
24 25		343 15	163 15	123.00			
25 24		162 00	343 00	123.00			
25 26		330 45	150 45	179.00			
26 25		150 30	330 30	179.00			
26 27		327 00	147 00	86.00			
27 26		147 00	327 00	86.00			
27 28		324 00	144 00	172.00			
28 27		144 00	324 00	172.00			
28 29		340 00	160 00	85.00			
29 28		160 00	340 00	85.00			

Sau  
3

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	
29	30. E	318 00	138 00	140. 00			
30	29	138 00	318 00	140. 00			
30	31	328 00	148 00	129. 00			
31	30	147 45	327 45	120. 00			
31	32	348 15	168 15	140. 00			
32	31	168 15	348 15	140. 00			
32	33	328 45	148 45	165. 00			
33	32	148 45	328 45	165. 00			
33	34	317 45	137 45	201. 00			
34	33	137 45	317 45	201. 00			
34	35	329 30	149 30	190. 00			
35	34	149 30	329 30	190. 00			
35	36	343 45	163 45	220. 00			
36	35	163 30	343 30	220. 00			
36	37	332 00	152 00	294. 00			
37	36	151 45	331 45	294. 00			
37	38	322 00	142 00	237. 00			
38	37	141 45	321 45	237. 00			
38	39	3 30	183 30	236. 00			
39	38	183 30	3 30	236. 00			
39	40. E.	183 45	3 45	100. 00			
40	39	3 45	183 45	100. 00			
40	41	8 15	188 15	131. 00			
41	40	187 45	7 45	131. 00			

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.	
41	42	323 30	143 30	151.50			
42	41	143 30	323 30	151.50			
42	43	1 45	181 45	201.00			
43	42	181 45	1 45	201.00			
43	44	14 45	194 45	103.00			
44	43	194 45	14 45	103.00			
44	45	3 45	183 45	126.00			
45	44	183 30	3 30	126.00			
45	46	343 00	163 00	145.00			
46	45	162 45	342 45	145.00			
46	47	342 45	162 45	231.00			
47	46	162 45	342 45	231.00			
47	48	339 00	159 00	66.00			
48	47	159 00	339 00	66.00			
48	49	330 45	150 45	150.50			
49	48.E.	150 45	330 45	150.00			
49	50.E.	349 15	169 15	152.00			
50	49	169 30	349 30	152.00			
50	51	0 15	180 15	196.00			
51	50	180 30	0 30	196.00			
51	52	17 00	197 00	160.00			
52	51	196 45	16 45	160.00			
52	53	24 00	204 00	166.00			
53	52	202 45	23 45	166.00			

Sane  
1847

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.	40 última
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.					
53	54	3 30	183 30	101.00								
54	53	183 15	3 15	101.00								
54	55	0 00	180 00	113.00								
55	54	179 45	359 45	113.00								
55	56	349 00	169 00	82.00								
56	55	169 00	349 00	82.00								
56	57	317 45	137 45	154.00								
57	56	137 20	317 20	154.00								

El punto 57 de este it.º es igual al 48 del it.º n.º 1 (división de las zonas 2ª y 3ª, subzona C)

Sau  
450

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.	40 última
		<p>Este cuaderno consta de { Estaciones = 386 Metros = 51.000</p>	
		<p>Albuquerque 29 de Julio de 1903 El Topógrafo J.º Luis Sau</p>	

Ba

