

revisado +

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205933

69

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 24
de agosto y el Real decreto de 20 de diciembre de 1806.
27 de Mayo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

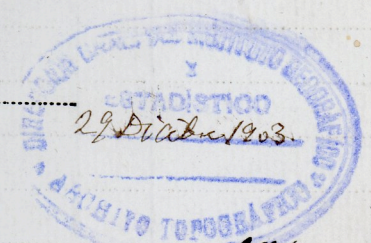
Jerez de los Caballeros

1.ª

2.ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *5.º*



Brújula de *Bedoya*

núm. *191*

cuya declinación es de *17.º 21'*

Observador: D. *Benigno Chauvin*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
42	1				
43	2				
44	4				
45	7				
46	11				
47	15				
48	16				
49	18				
50	20				
51	22				
52	23				
		<i>Chaves</i>			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>— Notas —</i>
		1 ^o los rinos destadiv se han coloado en pincel vertical para los lectur.
		2 ^o los angulos de pudente dese 4 ^o en adelante se han observado geominas
		3 ^o la graduacion del limbo del brujilo es normal
		4 ^o la declinacion del brujilo se ha observado del rumbo del bar
		<i>Chaves</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 42 ⁴² Culpura en el punto 12 del itinerario n.º 24 (Camino de Barco) y término del punto 19 del límite de Pinar de Yaguajay y finca de Calabera. Determino el camino de Salutación (Chamara).							
12	2	109 00	289 00	97.00			
2	1-12	289 00	109 00	97.00			97.00
2	3	408 20	288 20	122.00			
3	3	288 20	408 20	122.00			122.00
3	4	81 15	261 15	166.00			
4	3	261 15	81 15	166.00			166.00
4	5	94 45	274 45	110.00			
5	4	274 45	94 45	110.00			110.00
5	6	98 00	278 00	97.00			
6	5	278 00	98 00	97.00			97.00
6	7	63 45	243 45	172.00			
7	6	243 45	63 45	172.00			172.00
7	8	46 20	226 20	181.00			
8	7	226 20	46 20	181.00			181.00
8	9	63 00	243 00	206.00			
9	8	243 00	63 00	206.00			206.00
9	10	74 15	254 15	194.00			
10	9	254 15	74 15	194.00			194.00
10	11	84 20	234 20	190.00			
11	10	234 20	84 20	190.00			190.00
11	13	73 45	253 45	190.00			

19 Chamara

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a route starting at point 11 and ending at point 1. The route is marked with points 1 through 11. Key locations labeled are 'Caminos de Salutación', 'Coto', 'Barco', and 'Chamara'. A line labeled 'EU' is drawn across the sketch. The route is shown as a series of connected line segments between the numbered points.</p>

Chamara

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
12 11		2252 45	72 45	1190.00			190.00	
112 103		991.00	2271.00	1077.00				
12 12		271.00	91.00	1077.00			1077.00	
	12=15 del límite	Vijayon de Vargas - fin de los Caballeros						
		15=15 del límite Higuera						
	Itinerario n.º 42							
	1. Arroyo Godolid y termino en el punto 14 del itinerario n.º 39							
	(Cauce de los Cartones)							
	Determinar la Senda a Campo de							
	Cebado Senda de Campo Cebado							
14 22		290 15	410 15	1266.00				
2 1-8 del n.º 1		110 15	290 15	1126.00			126.00	
2 3		2048.00	95.00	142.00				
3 3		95.00	275.00	142.00			142.00	
22 4		284 2	104 2	115.00				
4 3		404 2	284 2	115.00			115.00	
24 5		202 2	122 2	121.00				
5 4		122 2	202 2	121.00			121.00	
5 6		328 15	148 15	30.00				
6 5		148 15	328 15	30.00			30.00	
6 6 7		337.00	157.00	156.00				
7 6		157.00	337.00	156.00			156.00	
7 8		218 15	138 15	232.00				
8 7		138 15	218 15	232.00			232.00	
8 8 9		337 15	157 15	90.00				

1003
Chaves

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>(Itin. n.º 42)</p>
		<p>(Itin. n.º 43)</p>

Chaves

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
								°
9	8	117	15	237	15			90.00
99	106	234	00	184	00			
100	99	119	44	234	00			125.00
110	111	208	45	198	45			
111	113	128	45	208	45			67.00
111	112	296	00	116	00			84.00
112	11	186	00	296	00			84.00
112	12	285	15	109	15			128.00
112	112	169	10	285	15			135.00
112	144	281	16	101	16			102.00
144	13	101	18	281	18			102.00
144	15	324	20	144	20			74.00
15	14	144	20	324	20			74.00
16	16	56	00	236	00			95.00
16	15	236	00	96	00			95.00
146	127	42	15	222	15			101.00
17	16	222	15	42	15			101.00
187	188	331	20	191	20			200.00
188	17	191	20	331	20			200.00
118	19	305	45	129	45			159.00
199	18	129	45	305	45			159.00
199	206	19	15	199	15			166.00
200	199	199	15	199	15			166.00
200	211	207	20	207	20			207.00
211	200	207	20	207	20			207.00

1619

Chaves

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

Chaves

1083
1619
143
2965

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	220	200	187.0			187.0
22	21	200	20	187.0			
22	23	49	20	196.0			196.0
22	22	339	49	196.0			
22-14 del It ⁿ n° 29 & 23 = 184 m ^o Cantareros							
(Itinerario n° 44) continuó del punto 17 del itinerario n° 15 (Camino de Boyardo a José delos Caballeros) y terminó en el punto 8 del itinerario n° 10 (Cerro de la Cruz a M ^o Hernandez)							
Determina la Vereda de M ^o Hernandez a El Chorro de la Chanca							
17	2	239	22	162.0			
2	1-17, It ⁿ n° 15	19	20	162.0			162.0
22	3	228	20	172.0			
3	2	48	20	172.0			172.0
37	4	234	19	204.0			
4	3	14	19	204.0			204.0
44	5	220	0	218.0			
8	4	90	0	218.0			218.0
55	6	242	18	196.0			
66	5	62	18	196.0			196.0
66	7	232	20	192.0			
76	6	52	20	192.0			192.0
72	8	258	48	176.0			
87	7	78	48	176.0			176.0
88	9	254	20	299.0			
98	8	126	20	299.0			299.0

1855

Chaves

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.			
9	8	206	220	1126	20			236.00
a	Cano Blanco	1566	20	236	20			114.00
Can	a	236	20	156	20			154.00
9	8	74	20	254	20			244.00
99	106	269	15	89	15			96.00
10	9	89	15	269	15			96.00
110	111	262	00	82	00			218.00
111	10	82	00	262	00			218.00
11	12	268	15	88	15			192.00
12	11	88	15	268	15			192.00
112	10	269	15	89	15			260.00
12	13	89	15	269	15			260.00
13	14	272	20	92	20			155.00
14	12	92	20	272	20			155.00
14	15	262	45	82	45			201.00
15	14	82	45	262	45			201.00
15	16	258	00	78	00			236.00
16	15	78	00	258	00			236.00
16	17 = d'no 17	272	45	92	45			267.00
17	16	92	45	272	45			267.00
17	18	285	15	105	15			196.00
18	17	105	15	285	15			196.00
18	19	279	00	99	00			150.00
19	18	99	00	279	00			150.00
19	20 = 22 de n'e	228	00	128	00			144.00

2294 Chamu

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.	
20 193		128	2228	1440			1440
20 211		2577	77 15	2500			
21 206 = 32 16 n° 16		777	15	257 15			2500
21 22		271	00	91 00			9400
22 21		97	00	271 00			9400
22 20		259	20	79 20			18900
23 22		79	20	259 20			18900
23 24 = 74 34 n°		278	00	98 00			49600
24 20		98	00	278 00			49600
24 28 = 23 51 n°		276	45	96 45			19800
25 24		96	45	276 45			19800
25 26		280	20	102 20			17200
26 25		102	20	280 20			17200
26 27		284	45	104 45			19500
27 26		104	45	284 45			19500
27 28		99	20	99 20			5000
28 27		99	20	279 20			5000
28 29		279	45	99 45			8200
29 28		99	45	279 45			8200
29 208		270	00	90 00			21200
30 27		90	00	270 00			21200
30 31		284	45	104 45			22100
31 20		104	45	284 45			22100
31 32 = 86 n° 10		291	00	101 00			11600
32 31		101	00	291 00			11600

1855
2294
1982
6151

1902 Chancu

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

Chancu

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 48 expuesto en el punto 10 del itinerario n.º 18 (Camino de la Paja) y termina en el punto 39 del n.º 11 (Camino del Sombrillo)							
Determinar la altura del Volcancito (humaduna)							
10-1	3	349	15	169	15		1417.00
2	15-16	169	15	349	15		117.00
22	2	2	0	182	0		79.00
2	3	182	0	2	0		79.00
3	4	6	15	1686	00		23.00
4	3	1686	15	6	15		23.00
4	5	99	15	189	15		176.00
5	4	189	15	9	15		176.00
5	6	354	20	1179	20		81.00
6	5	1179	20	354	20		81.00
66	7	356	00	176	00		54.00
7	6	176	00	356	00		54.00
7	8	3	20	1820	20		252.00
8	7	1820	20	3	20		252.00
8	9	331	45	151	45		69.00
9	8	151	45	331	45		69.00
99	10E	334	15	154	15		121.00
10	9	154	15	334	15		121.00
10	11	323	45	143	45		177.00
11	10	143	45	323	45		177.00
11	12	338	20	458	20		99.00

1204 Chou

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

Chou

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	23	351	45	1771	45	96.00	
25	24	1171	165	3551	165	96.00	91.00
25	28	3212	45	1664	45	117.00	
26	25	164	45	3244	45	147.00	117.00
26	27	324	45	454	45	63.00	
27	26	154	45	334	45	68.00	63.00
27	28	334	20	154	20	27.00	
28	27	154	20	334	20	37.00	37.00
28	29	334	45	454	45	41.00	
29	28	154	45	334	45	41.00	41.00
29	206	338	00	156	00	71.00	
30	29	156	00	338	00	71.00	71.00
30	31	346	00	166	00	97.00	
31	30	166	00	346	00	97.00	97.00
31	22	350	45	170	45	112.00	
32	31	170	45	350	45	112.00	112.00
32	23	358	15	188	15	151.00	
33	32	178	15	358	15	151.00	151.00
33	34	9	00	189	00	141.00	
34	33	189	00	9	00	141.00	141.00
34	25	177	20	197	20	87.00	
35	34	197	20	177	20	87.00	87.00
35	26	111	45	191	45	39.00	
36	35	191	45	111	45	39.00	39.00
36	37	192	00	192	00	161.00	

1176 *Chance*

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

Chance

1204
1244
1178
1627
488
534

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	49 106	20	45	210	45		
	50 49	210	45	20	45		222.0
	50 51	20	45	232	15		167.0
	51 50	2230	45	232	15		167.0
	51 52 = 24.00 n.º 11	9	15	181	15		98.0
	52 51	181	15	1	15		98.0
<p>(Itin.º n.º 46) Cuspura en el punto 16 del itin.º 5 (Cant. de Bijando) y termino en el punto 40 del punto de figura a Vargas y Juncos los Caballeros</p> <p>Determino el camino de San Juan del Trujero</p>							
	14-1 2	38	00	248	00		188.0
	2 1-16 del itin.º 5	2248	00	38	00		188.0
	2 2	54	15	234	15		102.0
	2 2	234	15	54	15		102.0
	2 4	60	20	240	20		220.0
	2 3	240	20	60	20		220.0
	4 1	64	15	244	15		176.0
	5 2	244	15	64	15		176.0
	5 6	54	20	237	20		167.0
	6 9	237	20	57	20		167.0
	6 7	92	15	232	15		241.0
	7 6	232	15	92	15		241.0
	7 5	141	45	221	45		209.0
	8 7	221	45	41	45		209.0
	8 9	90	20	230	20		131.0
	9 8	230	20	90	20		131.0

1427 Chamorro

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino del Serranito</p> <p>Itin.º n.º 45</p> <hr/> <p>Itin.º n.º 46</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	218	20	28	20	195.00	
22	23	20	20	210	20	166.00	
23	22	210	20	20	20	166.00	166.00
23	24	29	20	219	20	209.00	
24	23	219	20	29	20	209.00	209.00
24	25	19	45	199	45	115.00	
25	24	199	45	19	45	115.00	115.00
25	26	20	20	200	20	202.00	
26	25	200	20	20	20	202.00	202.00
26	27	48	15	198	15	174.00	
27	26	198	15	48	15	174.00	174.00
27	28 = 40 Higuera	191	45	191	45	92.00	
28	27	191	45	191	45	92.00	92.00
<p>28-40 de la línea límite de Higuera el Rayo y Higuera del Calabazero</p>							

147
2345
960
4732

20.870

Chamuz

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

Chamuz

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario a Hija Cuzco en el punto 15 del itinerario número 46 (Camino del Grafo) y termina en el punto 18 = Casa Chauquillo del itinerario n.º 5 (Camino de Bujeado)							
Determina una línea a Chauquillo							
12	2	1993 45	1313 45	1924.00			
21	15 del it. n.º 46	13 45	1993 25	184.00			124.00
22		1176 00	356 00	191.00			
23		356 00	176 00	491.00			191.00
24		1464 15	244 15	162.00			
43		2244 15	1664 15	1662.00			162.00
44	5	163 00	242 00	245.00			
54		242 00	163 00	245.00			245.00
66		1186 20	8 20	156.00			
65		8 20	1186 20	156.00			156.00
67		1194 00	14 00	449.00			
76		114 00	194 00	449.00			149.00
88		1180 15	0 15	140.00			
87		0 15	1180 15	140.00			140.00
89		1169 15	248 15	204.00			
91		248 15	1665 15	204.00			204.00
9106		1864 45	244 45	198.00			
109		244 45	164 45	198.00			198.00

1519 Choum

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

Choum

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
Itinerario n° 48. Compuiso en el punto 24 del itinerario n° 46 (Camino del Trópico) y termino en el punto 50 - Cortij. Nu- pido iturcam n° 5 (Camino de Rufarte)							
Determino el camil de servicio de Rufarte							
Camal de servicio de Rufarte							
1 2		182 15	12 15	1620.00			
2 1	24 del It n° 40	22 15	1082 15	1620.00			162.00
2 3		1157 45	237 45	415.00			
3 2		2207 45	1157 45	415.00			115.00
3 4		1155 00	2205 00	205.00			
4 3		225 00	1155 00	205.00			205.00
4 5		1467 20	2417 20	492.00			
5 4		347 20	1927 20	192.00			192.00
6 5		1460 00	243 00	443.00			
6 6		243 00	1460 00	443.00			143.00
6 7		1168 45	248 45	484.00			
7 6		248 45	1168 45	484.00			184.00
7 8		442 20	222 20	225.00			
8 7		222 20	142 20	225.00			225.00
8 9		1466 00	326 00	465.00			
9 8		326 00	1466 00	465.00			165.00
9 10		162 20	242 20	505.00			
10 9		242 20	162 20	505.00			52.00
10 11		1108 15	2018 15	1705.00			
11 10		2018 15	1108 15	1705.00			155.00

15 40 Chamén

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

Chamen

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión	Elevación		
								°
11/12		1776	356	00	00			
12/11		356	1776	00	00		120m	
12/13		1777	7	20	20			
13/12		7	1777	20	20		124m	
13/14		1190	110	00	00			
14/13		10	1190	00	00		156m	
14/15		166	246	20	20			
15/14		246	166	20	20		161m	
15/16		246	166	15	15			
16/15		246	166	15	15		78m	
16/17		239	239	00	00			
17/16		239	159	00	00		22m	
17/18		154	231	15	15			
18/17		231	154	15	15		170m	
18/19		178	358	00	00			
19/18		358	178	00	00		225m	
19/20		202	22	45	45			
20/19		22	202	45	45		245m	
20/21		218	28	15	15			
21/20		28	218	15	15		199m	
21/22		219	29	00	00			
22/21		29	219	00	00		160m	
22/23	Se fotografió en Bujardo = elev. n.º 5							

Chaves

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a profile of a terrain with points 11 through 23 marked along a line. Labels include 'Bujardo' at the top, 'Sentada de Bujardo' on the left, and 'Camino de Bujardo' at the bottom right. A shaded rectangular area is drawn at point 22, with the note 'Se fotografió en Bujardo' written next to it. The profile shows a general downward slope from point 11 to point 23, with some local variations in elevation.</p>

Chaves

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
	(Itinerario 49) Se empieza en el punto 10 del itinerario n.º 1 (Camino de Bajardo) y termina en el término del punto 1 del itinerario n.º 4 (Camino de la Cruz) por los batallones.						
	Determino la senda de la Cruz a Bajardo						
1 2		2282 15	1402 18	1162.00			
2 1	1-º de Bajardo	1402 15	2282 18	1162.00			162.00
2 3		279 00	99 00	1150.00			
2 2		99 00	279 00	1150.00			160.00
3 4		243 20	113 20	177.00			
4 3		113 20	243 20	177.00			177.00
4 5		208 20	128 20	25.00			
5 4		128 20	208 20	25.00			25.00
5 6		200 00	170 00	42.00			
6 5		170 00	200 00	42.00			42.00
6 7		209 15	1129 15	442.00			
7 6		1129 15	209 15	442.00			142.00
7 8		202 20	1702 20	200.00			
8 7		1702 20	202 20	200.00			200.00
8 9		216 45	106 45	1156.00			
9 8		106 45	216 45	1156.00			156.00
9 10		207 20	1407 20	190.00			
10 9		1407 20	207 20	190.00			190.00

1256

Chaves

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Bajardo Caminio de la Cruz Caminio de Bajardo</p>

Chaves

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
110	11-7 del It. n.º 47	2298	1479	110.00			
111	110	113	293	110.00			110.00
111	12	3241	45	1444.00			
112	11	2011	45	1444.00			144.00
12	13	324	20	1444	20		
13	13	1444	20	224	20		252.00
113	14	2928	45	1668	45		
14	13	1968	45	348	45		224.00
114	11-20 del It. n.º 46	347	00	1964	00		
15	14	189	00	2249	00		173.00
15	16	248	20	418	20		180.00
16	15	1118	20	298	20		110.00
16	17	2990	20	1110	20		459.00
17	16	110	20	2240	20		159.00
17	18	2261	00	1721	00		184.00
18	17	121	00	2261	00		184.00
18	19	3227	00	1447	00		210.00
19	18	1447	00	3227	00		210.00
19	20	3511	20	171	20		216.00
20	19	171	20	3511	20		216.00
20	21	2340	00	160	00		170.00
21	20	160	00	2340	00		170.00
22	22	2477	45	167	45		145.00
22	24	1167	45	247	45		145.00

Chamer
3304
655

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>La Crespa Bujardo a La Crespa Chamer</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión	Elevación			
		°	'	°	'			°	'	°	
22	22	323	20	143	20						
23	23	143	20	323	20						110.00
23	24-e	309	20	1324	20						106.00
24	20	124	20	309	20						106.00
	24-e It ^o n ^o 4										
Itinerario n ^o 50 empieza en el punto 18 del itinerario n ^o 48 (Carril de servicio de Bijardo) y termina en el punto 70 del límite de Higuera al cargo y Jerez de los Caballeros. Determino la Senda de Bijardo.											
1	2	145	00	325	00						116.00
2	3	325	00	145	00						116.00
2	3	121	15	201	15						149.00
3	2	201	15	121	15						149.00
2	2	177	20	297	20						192.00
4	3	297	20	177	20						192.00
7	4	129	45	309	45						144.00
8	4	309	45	129	45						144.00
5	6	136	45	246	45						201.00
6	5	246	45	136	45						201.00
6	7	104	45	284	45						165.00
7	6	284	45	104	45						165.00
7	8	442	00	242	00						214.00
8	7	242	00	442	00						214.00
8	9	277	20	277	20						270.00
9	8	277	20	97	20						270.00

1567 Chame

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itin^o n^o 49</p> <p>(Itin^o n^o 50)</p>
		<p>Senda de Bijardo</p> <p>Carril de Servicio de Bijardo</p> <p>F. 18 It n^o 48</p>
		Chame

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
9	106	425	20	208	20	484.00	
10	9	209	20	125	20	954.00	154.
10	11	1140	15	220	15	1669.00	
11	10	220	15	140	15	169.00	169.
11	12	1727	00	207	00	2210.00	
12	11	2007	00	1727	00	210.00	91.00
12	12	1110	00	290	00	261.00	261.
12	13	290	00	1110	00	261.00	
13	14	81	00	281	00	180.00	
14	13	281	00	81	00	180.00	180.
14	15	779	00	259	00	126.00	
15	14	259	00	779	00	126.00	126.
15	16	51	20	231	20	215.00	
16	15	231	20	51	20	215.00	215.
16	17	65	20	245	20	140.00	
17	16	245	20	65	20	140.00	140.
17	18	92	00	272	00	61.00	
18	17	272	00	92	00	61.00	61.

18-700 del limite de Higuera al Cargos - fin del Batallon

Chaves

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Señal al punto 13 se presenta señal</p> <p>Termino de Higuera al Cargos</p> <p>Arroyo Cargos</p> <p>18-700 del limite</p>
		Chaves

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 51. ^{Chauco} Caro Pecoral del iten n.º 16 y término en el punto 8 del itinerario número 44						
	Vereda M.ª Hernandez a Chauco						
	Determinar la Vereda de Caro Pecoral a Chauco						
1	2	492 15	12 15	121.00			
2	1- Caro Pecoral	12 15	192 15	121.00			121.00
2	3	200 45	20 45	140.00			
3	2	200 45	200 45	140.00			140.00
3	4	490 00	10 00	490.00			
4	2	140 00	190 00	490.00			151.00
4	5	167 15	247 15	481.00			
5	4	247 15	167 15	481.00			151.00
5	6	146 20	226 20	1664.00			
6	5	226 20	146 20	1664.00			1664.00
6	7	155 45	335 45	1490.00			
7	6	335 45	155 45	1490.00			190.00
7	8	1420 15	222 15	212.00			
8	7	222 15	1420 15	212.00			212.00
8	9	139 00	219 00	92.00			
9	8	219 00	139 00	92.00			52.00
9	10	136 20	216 20	221.00			
10	9	216 20	136 20	221.00			221.00
10	11	1444 00	227 00	470.00			
11	10	227 00	1444 00	470.00			470.00

11-8 del it n.º 44

Chauco

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>1- Casa Charco Caro Pecoral Baccorá Vereda de Casa Baccorá Vereda de Caro Pecoral Hernandez a Chauco Chauco</p>
		<p>245</p> <p>24.578</p> <p>22.40</p> <p>22.578</p>
		<p>Chauco</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
Itinerario n° 52. Comienza en el punto 96 del itinerario n° 1 Arroyo del Godoliz y termina en el punto 11 del itinerario n° 11 (Camin del Serranillo)							
Determinación en camil de servicio							
1 2		242 15	162 15	154.00			
2 1 = 98 del It n° 1		162 15	242 15	154.00			154.00
2 2		11 00	181 00	220.00			
2 2		181 00	11 00	220.00			220.00
2 21		16 45	186 45	172.00			
2 2		186 45	16 45	172.00			172.00
4 5		256 20	176 20	107.00			
5 4		176 20	256 20	107.00			107.00
5 6		245 15	165 15	91.00			
6 5		165 15	245 15	91.00			91.00
6 7		0 15	180 00	138.00			
7 6		180 15	0 15	138.00			138.00
7 8		244 20	164 20	255.00			
8 7		164 20	244 20	255.00			255.00
8 9		332 15	152 15	120.00			
9 8		152 15	332 15	120.00			120.00
9 10 6		332 20	152 20	82.00			
10 9		152 20	332 20	82.00			82.00
10 11		353 20	172 20	194.00			
11 10		172 20	353 20	194.00			194.00

1513 Chaman

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo Godoliz It n° 1</p>
		Chaman

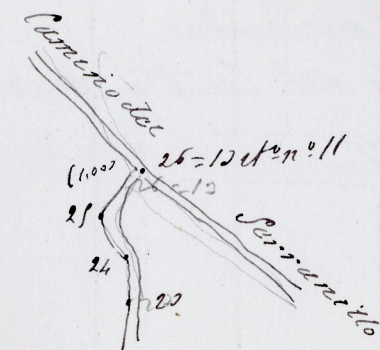
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11 12		4 20	184 20	200.00			
12 11		184 20	4 20	200.00			200.00
12 12-74 del ito n.º 23		394 00	174 00	241.00			
13 13		174 00	394 00	241.00			241.00
12 14		232 20	152 20	128.00			
14 13		152 20	232 20	128.00			128.00
14 15		322 15	152 15	96.00			
15 14		152 15	322 15	96.00			96.00
15 16		326 00	146 00	155.00			
16 15		146 00	326 00	155.00			155.00
16 17		329 15	154 15	160.00			
17 16		154 15	329 15	160.00			160.00
17 18		229 45	149 45	208.00			
18 17		149 45	229 45	208.00			208.00
18 19		320 00	150 00	132.00			
19 18		150 00	320 00	132.00			132.00
19 20		341 20	161 20	72.00			
20 19		161 20	341 20	72.00			72.00
20 21		352 00	172 00	131.00			
21 20		172 00	352 00	131.00			131.00
21 22		334 00	154 00	269.00			
22 21		154 00	334 00	269.00			269.00
22 23		345 15	165 15	200.00			
23 22		165 15	345 15	200.00			200.00

1960 Chamern

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> Camino del Valle Carril de Malamoradi Higueras de Servicio </p>

Chamern

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
23	24	51	20	1985	20		
24	22	185	20	1824	00		124.00
24	28	48	00	1896	00		160.00
29	24	109	00	159	00		160.00
29	26	297	20	177	20		141.00
26	28	177	20	297	20		141.00
26=12 del it ^o nº 11		Serranillo					
<u>Chamen</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		
		267-39-954
		<p>Contiene este cuadro 267 estaciones y 34.954 metros.</p> <p>Hecho por el topógrafo Sr. J. de la Cabañero 19 de Octubre de 1907</p> <p>- 438 mts - 53870</p> <p>El Topógrafo Sr. Mod. hace en Toluca Digno Chamen</p> <p>Coahuila</p> <p>Proclajón, 18 de noviembre de 1907</p> <p>El ingeniero topógrafo Sr. Jefe de la Brigada, Antonio Vera</p>
		Dado

