

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205828

Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

de
las Villas mancomunadas de Huelva de la Serena
Higuera de la Serena y Villalba de la Serena

C^{te} Brigada.

Zona 2^a

Itinerarios con brújula.

3 de Julio 1899

Cuaderno núm. 2.

Contiene los itinerarios del 21 al 31

Brújula de Bressiciapt núm. 333

cuya declinación es de 17° 28'

Observador: D. Faustino Benito Hidalgo

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
2.1	1.º to				
2.2	5.º to				
2.3	9.º to				
2.4	12.º to				
2.5	16.º to				
2.6	21.º to				
2.7	22.º to				
2.8	24.º to				
2.9	25.º to				
3.0	26.º to				
3.1	27.º to				
3.2	112.º to				
3.3	114.º to				
3.4	117.º to				
<i>Donin</i>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Las miras estadias se han colocado en posición vertical para las lecturas. Los ángulos de pendiente desde 3^o en adelante se han observado y consignado. La graduación del timbo de la brújula es usual. La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de la base de la triangulación de las villas mencionadas de Yelamca de la Serena, Yguere de la Serena y Yella de la Serena.
		<i>Donin</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
9	8	290	2	110	2	186, ~	"	"	"	"	186, ~
9	10 <i>Alcalapda</i>	118	20	298	20	150, ~	"	"	"	"	150, ~
10	9	298	20	118	20	150, ~	"	"	"	"	150, ~
10	11	172	20	252	20	80, ~	6	"	"	"	79, ~
11	10	252	20	172	20	80, ~	"	"	6	"	79, ~
11	12	141	~	221	~	114, ~	4	~	"	"	112, ~
12	11	221	~	141	~	114, ~	"	"	4	~	112, ~
12	13	157	~	227	~	112, ~	"	"	"	"	112, ~
12	12 <i>Alcalapda</i>	227	~	157	~	112, ~	"	"	"	"	112, ~
12	A	58	20	228	20	114, ~	"	"	"	"	114, ~
A	12	228	20	58	20	114, ~	"	"	"	"	114, ~
12	14	142	~	222	~	172, ~	"	"	"	"	172, ~
14	12	222	~	142	~	172, ~	"	"	"	"	172, ~
14	15	164	~	244	~	160, ~	"	"	"	"	160, ~
15	14	244	~	164	~	160, ~	"	"	"	"	160, ~
15	16	149	20	229	20	50, 50	"	"	"	"	50, 50
16	15	229	20	149	20	50, 50	"	"	"	"	50, 50
16	17	177	20	257	20	60, ~	"	"	"	"	60, ~
17	16	257	20	177	20	60, ~	"	"	"	"	60, ~
17	18	167	~	247	~	125, ~	"	"	"	"	125, ~
18	17	247	~	167	~	125, ~	"	"	"	"	125, ~
18	19	140	20	220	20	162, ~	"	"	"	"	162, ~
19	18	221	~	141	~	162, ~	"	"	"	"	162, ~
19	20	152	20	222	20	88, ~	"	"	"	"	88, ~
20	19	222	20	152	20	88, ~	"	"	"	"	88, ~

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		J Itinerario n^o 21 Camino de Kafumera de la Serena al Montemurto de la Serena Nevada Nevada

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	22	329	159	108,~	"	"	108,~
22	24	147	227	140,~	"	"	140,~
24	22	329	147	140,~	"	"	140,~
24	25	170	210	146,~	"	"	146,~
25	24	210	170	146,~	"	"	146,~
25	26	122	202	164,~	"	"	164,~
26	25	202	122	164,~	"	"	164,~
26	27	128	208	178,~	"	"	178,~
27	26	208	128	178,~	"	"	178,~
27	28 señalada	147	227	96,~	"	"	96,~
28	27	227	147	96,~	"	"	96,~
28	29	121	211	118,~	"	"	118,~
29	28	211	121	118,~	"	"	118,~
29	40	118	298	71,~	"	"	71,~
40	29	298	118	71,~	"	"	71,~
40	41	107	287	122,~	"	"	122,~
41	40	287	107	122,~	"	"	122,~
41	42	146	226	192,~	"	"	192,~
42	41	226	146	192,~	"	"	192,~
42	43	140	220	122,~	"	"	122,~
43	42	220	140	122,~	"	"	122,~
43	44	124	214	68,~	"	"	68,~
44	43	214	124	68,~	"	"	68,~
44	45	149	229	164,~	"	"	164,~
45	44	229	149	164,~	"	"	164,~

Benir

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 21
		Camino de La colonia
		La colonia
		Benir

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
45	46	147	20	227	20	170.0	"	"	"	"	170.0
46	45	227	20	147	20	170.0	"	"	"	"	170.0
46	47	142	20	222	20	216.0	"	"	"	"	216.0
47	46	222	20	142	20	216.0	"	"	"	"	216.0
47	48	125	20	215	20	115.0	"	"	"	"	115.0
48	47	215	20	125	20	115.0	"	"	"	"	115.0
48	49	144	00	224	00	45.0	"	"	"	"	45.0
49	48	224	00	144	00	45.0	"	"	"	"	45.0
49-29 de la línea límite común a los términos munici- pales de Talamca de la Serena y de Montemurrio de la Serena.											
Itinerario n° 22											
Comienza en el punto 10 del itinerario n° 21. Camino de Montemurrio de la Serena y principio del camino de los Ta- lamcos y termina en el punto 99 = 17.8 de la línea límite co- mún a los términos municipales de Talamca de la Serena y de Montemurrio de la Serena. — Determina una parte del cami- no de Montemurrio de la Serena (Carretero)											
10	1	97	00	277	00	77.0	"	"	"	"	77.0
1	10 del itinerario n° 21	277	00	97	00	77.0	"	"	"	"	77.0
1	2	82	20	282	20	142.0	"	"	"	"	142.0
2	1	282	20	82	20	142.0	"	"	"	"	142.0
2	2	112	20	292	20	86.0	"	"	"	"	86.0
2	2	292	20	112	20	86.0	"	"	"	"	86.0
2	4	92	00	272	00	192.0	"	"	"	"	192.0

Don

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 21
		Itinerario n° 22 Don

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
1	2	272	w	92	w	192, w	"	"	"	"	192, w
2	3	92	w	272	w	161, w	"	"	"	"	161, w
3	4	272	w	92	w	161, w	"	"	"	"	161, w
4	5	90	w	270	w	199, w	"	"	"	"	199, w
5	6	270	w	90	w	199, w	"	"	"	"	199, w
6	7	98	20	278	20	264, w	"	"	"	"	264, w
7	6	278	20	98	20	264, w	"	"	"	"	264, w
7	8	120	20	200	20	176, w	"	"	"	"	176, w
8	7	200	20	120	20	176, w	"	"	"	"	176, w
8	9 señal rep de	119	20	299	20	202, w	2	50	"	"	201, w
9	8	299	20	119	20	202, w	"	"	2	50	201, w
9	10 señal rep de	92	w	272	w	95, w	"	"	"	"	95, w
10	9	272	92	92	w	95, w	"	"	"	"	95, w
10	11	119	20	299	20	77, w	"	"	"	"	77, w
11	10	299	20	119	20	77, w	"	"	"	"	77, w
11	12	122	20	212	20	216, w	"	"	"	"	216, w
12	11	212	20	122	20	216, w	"	"	"	"	216, w
12	12	121	20	211	20	82, w	"	"	"	"	82, w
13	12	211	20	121	20	82, w	"	"	"	"	82, w
13	14	119	w	299	w	155, w	"	"	"	"	155, w
14	13	299	w	119	w	155, w	"	"	"	"	155, w
14	15	120	20	200	20	181, w	"	"	"	"	181, w
15	14	200	20	120	20	181, w	"	"	"	"	181, w
15	16	116	20	296	20	202, w	"	"	"	"	202, w
16	15	296	20	116	20	202, w	"	"	"	"	202, w

2. Perini

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		7
		Itinerario n° 22
		Camino de Talamaca a
		el Montemurcio
		de
		la Serena
		la Serena
		2. Perini

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
41	42	124	w	204	w	78	w
42	41	204	w	124	w	78	w
42	43	119	20	299	20	90	w
43	42	299	20	119	20	90	w
43	44	128	20	208	20	147	w
44	43	208	20	128	20	147	w
44 = 55 = M.L. 8 de la línea límite común a los términos municipales de Talamaca de la Serena y de Montemurrio de la Serena							
Itinerario n° 23							
Comienza en el punto 99 de la línea límite común a los términos municipales de Talamaca de la Serena y de Montemurrio de la Serena y termina en el punto 15 = M.L. 2 de la línea límite común a los términos municipales de Talamaca de la Serena y de Denguerencia. — Determina el camino de Puerto Hornos al molino también 6° de los baños del Guapero (Carretero)							
99	1	299	20	179	20	206	w
1	99	179	20	299	20	206	w
1	2	12	w	192	00	280	w
2	1	192	20	192	20	280	w
2	3	162	20	242	20	254	w
3	2	242	20	162	20	254	w
2	4 = 60	155	w	225	w	122	w
3	4	225	w	155	w	122	w
2	5	8	20	188	20	180	w

5 Nov 1917

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 22
		Itinerario n° 23 Los ejes 2-3 y 3-1, determinan la vereda de aguas viejas Guapero Camino de Puerto Hornos vereda de aguas viejas límite común de Montemurrio de la Serena 4 = 60 = M.L. 2 99 de 5 Nov 1917

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'		°	'	
	Itinerario n° 24						
	Comienza en el punto 22 del itinerario n° 22 Camino de Puerto- Iniraco y termina en el punto 24 = Alt. de la línea límite co- mún a los términos municipales de Jalisco de la Serena y de Irapuato de la Serena. — Determina hasta el punto 22 el Camino del Donar y desde el punto 22 al final el Camino Al- dado. ambos de herradura						
22	1	295	20 115	20 82, w	8 w	" "	81, w
1	22 del Itinerario n° 22	115	20 295	20 82, w	" "	8 w	81, w
1	2	264	00 84	00 111, w	9 w	" "	108, w
2	1	84	00 264	00 111, w	" "	9 w	108, w
2	2	276	20 56	20 120, w	11 w	" "	125, w
2	2	56	20 276	20 120, w	" "	11 w	125, w
2	Casa de Curro Pinto	189	w 9	w "	" "	" "	" "
2	4	222	20 52	20 292, w	6 2	" "	289, w
4	3	52	20 222	20 292, w	" "	6 2	289, w
4	a	152	20 222	20 140, w	4 w	" "	129, w
a	4	222	20 152	20 140, w	" "	4 w	129, w
a	6 Casa de Curro Pinto	152	20 222	20 201, w	" "	6 w	199, w
6	a	222	20 152	20 201, w	6 w	" "	199, w
4	5	202	w 122	w 48, w	5 w	" "	477, 0
5	4	122	w 202	w 48, w	" "	5 w	477, 0
5	6	241	20 61	20 112, w	" "	" "	112, w
6	5	61	20 241	20 112, w	" "	" "	112, w
6	7	240	20 60	20 200, w	" "	" "	200, w

5 Novia

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		19
		Itinerario n° 24
		Novia

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales.
		N.		S.		Metros.		Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'			°	'	Metros.
41	42	264	4	84	~	266	100	~	~	100
42	41	84	~	264	~	100	~	~	~	100
42	44	M.I.C. de la línea límite común a las haciendas principales de Talamaca de la Serena y de Yaguaraguan de la Serena.								
		Itinerario n° 25								
		Comienza en el punto 19 del itinerario n° 12 y termina en el punto de la línea límite común a Campitillo de Herena y las Villas, marcomiendas de Talamaca de la Serena, Higueras de la Serena y Valle de la Serena.								
		Determina el camino de Sevilla hasta el punto 24 y desde este punto al final el camino del Campitillo de Herena								
19	1	217	~	37	~	299	~	~	~	299
1	19 del it. n° 12	37	~	217	~	299	~	~	~	299
1	2	196	20	16	20	220	~	~	~	220
2	1	16	~	196	~	220	~	~	~	220
2	2 Linal y pela	220	~	40	~	191	~	~	~	191
3	2	40	20	220	20	191	~	~	~	191
3	4	201	20	21	20	248	~	~	~	248
4	3	21	20	201	20	248	~	~	~	248
4	A Portalería de II. de I. para Morales	251	~	101	~	~	~	~	~	~
4	5	205	20	25	20	296	~	~	~	296
5	4	25	20	205	20	296	~	~	~	296
5	6	207	~	27	~	266	~	~	~	266
6	5	27	~	207	~	266	~	~	~	266

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 24 Higueras de Yaguaraguan de la Serena
		Itinerario n° 25 Portalería de II. de I. para Morales Camino de Yaguaraguan Camino de Herena Camino del Campitillo M.I.C.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	7	204	20	211	20	200. w	200. w
7	6	211	20	204	20	200. w	200. w
7	A	332	20	152	20	"	"
7	8	215	20	29	20	120. w	120. w
8	7	35	20	215	20	120. w	120. w
8	9	215	w	29	w	201. w	201. w
9	8	35	w	215	w	201. w	201. w
9	10 Peñalope	212	w	32	w	290. w	290. w
10	9	32	w	212	w	290. w	290. w
10	11	222	20	42	20	146. w	146. w
11	10	42	w	222	w	146. w	146. w
11	12 Dr	220	w	42	w	202. w	202. w
12	11	39	20	214	20	202. w	202. w
12	A	2	20	182	20	"	"
12	13	209	w	29	w	196. w	196. w
13	12	29	w	209	w	196. w	196. w
13	14	202	20	27	20	200. w	200. w
14	13	27	w	202	w	200. w	200. w
14	15	212	20	22	20	212. w	212. w
15	14	22	20	212	20	212. w	212. w
15	16 Peñalope	210	20	70	20	258. w	258. w
16	15	70	20	210	20	258. w	258. w
16	17	215	w	35	w	194. w	194. w
17	16	35	w	215	w	194. w	194. w
17	18	222	w	42	w	221. w	221. w

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		18

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
40	41	179	~	259	~	81	79, ~
41	40	259	~	179	~	81	79, ~
41	42	207	~	207	~	100	97,50
42	41	207	~	207	~	100	97,50
42	43	221	20	41	20	84	92,65
43	42	41	20	221	20	84	92,65
43	44	226	20	50	20	122	120,50
44	43	50	20	226	20	122	120,50
44	45 <i>Sancti Spiritus</i>	240	~	60	~	185	184, ~
45	44	60	00	240	00	185	184, ~
45	46	212	~	22	~	208	202,50
46	45	22	~	212	~	208	202,50
46	47	223	20	40	20	150	148, ~
47	46	40	20	223	20	150	148, ~
47	48	220	20	40	20	202	198,50
48	47	40	20	220	20	202	198,50
48	49	218	20	28	20	248	245, ~
49	48	28	20	218	20	248	245, ~
49	50	231	20	71	20	17	17, ~
50	49	71	20	231	20	17	17, ~
50 = 61 de la línea límite común de los términos municipales del Campiño de Herrera y las Villas mancomunadas de Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Villa de San Pedro.							
J. Hopin							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n.º 28 Camino del Campiño de Herrera Termino de Campiño de Herrera Hopin

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
9	10	76	20	256	20	100, w	"	"	"	"	100, w
10	9	256	20	76	20	100, w	"	"	"	"	100, w
10 =	26 del Itinerario n° 25	25									
Itinerario n° 27											
Comienza en el punto 29 del itinerario n° 25 y termina en el punto 73 = M 9° de la línea límite común a los términos municipales de Campitillo de Herena y las Villas mancomunadas de Gabanes de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena. Determina una parte del camino de Sevilla											
29	1	172	20	252	20	128, w	"	"	"	"	128, w
1	29 del itinerario n° 25	252	20	172	20	128, w	"	"	"	"	128, w
1	2	191	w	11	w	216, w	"	"	"	"	216, w
2	1	11	w	191	w	216, w	"	"	"	"	216, w
2	2	192	20	12	20	161, w	"	"	"	"	161, w
2	2	12	20	192	20	161, w	"	"	"	"	161, w
2	4	184	20	4	20	148, w	"	"	"	"	148, w
4	2	4	20	184	20	148, w	"	"	"	"	148, w
4	5	161	20	241	20	112, w	"	"	"	"	112, w
5	4	241	20	161	20	112, w	"	"	"	"	112, w
5	6	178	w	258	w	226, w	"	"	"	"	226, w
6	5	258	w	178	w	226, w	"	"	"	"	226, w
6	7	148	w	228	w	224, w	"	"	"	"	224, w
7	6	228	w	148	w	224, w	"	"	"	"	224, w

2. Ponin

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 26
		10-26 del itinerario n° 25
		Itinerario n° 27
		Lote caminero de Sevilla es la cañada de Herencia "Carrera de Reina"
		Caminos de Campitillo de Herencia
		Caminos de Sevilla
		Carrera (Caminos) de Reina
		29 del itinerario n° 25
		1-5, w
		2
		3
		4
		5
		6
		7
		Ponin

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
7	8	152	20	222	20	2470 90, w	"	"	"	"	90, w
8	7	222	20	152	20	90, w	"	"	"	"	90, w
8	9	187	w	7	w	226, w	"	"	7	w	222, w
9	8	7	w	187	w	226, w	7	w	"	"	222, w
9	10 Señal <u>apoda</u>	198	w	18	w	194, w	"	"	8	20	189,50
10	9	18	w	198	w	194, w	8	20	"	"	189,50
10	11	194	20	14	20	76, w	"	"	9	w	75, w
11	10	14	20	194	20	76, w	9	w	"	"	75, w
11	12	165	w	245	w	72, w	"	"	"	"	72, w
12	11	245	0	165	w	72, w	"	"	"	"	72, w
12	13	180	20	0	20	200, w	2	w	"	"	298,50
13	12	0	20	180	20	200, w	2	"	2	w	298,50
13	14	205	w	25	w	108, w	"	"	"	"	108, w
14	13	25	w	205	w	108, w	"	"	"	"	108, w
14	15	184	20	4	20	114, w	"	"	"	"	114, w
15	14	4	20	184	20	114, w	"	"	"	"	114, w
15	16	167	w	247	w	122, w	"	"	"	"	122, w
16	15	247	w	167	w	122, w	"	"	"	"	122, w
16	17	164	w	244	w	262, w			6	w	
17	16	244	w	164	w	262, w	6	w			
17	18	198	20	18	20	66, w					
18	17	18	20	198	20	66, w					
18	19	198	w	18	w	90, w					
19	18	18	w	198		90, w					
19	20	207	20	27	20	224, w					

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.	
Este itinerario termina en el punto 16 que se encuentra en el H.T. del límite común con Campitillo de Flores		Itinerario n° 27 7-8-5,00 8-9-5,00 9-10-5,00 10-11-5,00 11-12-5,00 12-13-5,00 13-14-5,00 14-15-5,00 15-16-5,00 16-17-5,00 17-18-5,00 18-19-5,00 19-20-5,00 Novia	

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n° 28							
Empieza en el punto 87 de la línea límite común a los términos municipales de Campitillo de Herena y las villas mancomunadas de Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 27 del itinerario n° 11 Camino de Montemurrio de la Serena a Campitillo de Herena - Determine una parte de este mismo							
87	1	129	~	269	~	180	~
1	87	209	~	129	~	180	~
1	2	110	~	290	~	259	~
2	1	290	~	110	~	259	~
2	2	45	20	225	20	40	~
2	2	225	20	45	20	40	~
2	4	97	~	277	~	62	~
4	2	277	~	97	~	62	~
4	5	96	20	276	20	217	~
5	4	276	20	96	20	217	~
5	6	95	20	275	20	208	~
6	5	275	20	95	20	208	~
6	7	82	20	262	20	110	~
7	6	262	20	82	20	110	~
7	8	99	20	279	20	216	~
8	7	279	20	99	20	216	~
8	9	84	20	264	20	126	~
9	8	264	20	84	20	126	~

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		28
		<i>Itinerario n° 28</i>
		<i>camino (Carretero)</i>
		<i>Campitillo de Herena</i>
		<i>Camino de Montemurrio de la Serena a Campitillo de Herena</i>
		<i>Casa de la Hava</i>
		<i>Higuera de la Serena</i>
		<i>27</i>
		<i>1</i>
		<i>2</i>
		<i>3</i>
		<i>4</i>
		<i>5</i>
		<i>6</i>
		<i>7</i>
		<i>8</i>
		<i>9</i>
		<i>10</i>
		<i>11</i>
		<i>12</i>
		<i>13</i>
		<i>14</i>
		<i>15</i>
		<i>16</i>
		<i>17</i>
		<i>18</i>
		<i>19</i>
		<i>20</i>
		<i>21</i>
		<i>22</i>
		<i>23</i>
		<i>24</i>
		<i>25</i>
		<i>26</i>
		<i>27</i>
		<i>28</i>
		<i>29</i>
		<i>30</i>
		<i>31</i>
		<i>32</i>
		<i>33</i>
		<i>34</i>
		<i>35</i>
		<i>36</i>
		<i>37</i>
		<i>38</i>
		<i>39</i>
		<i>40</i>
		<i>41</i>
		<i>42</i>
		<i>43</i>
		<i>44</i>
		<i>45</i>
		<i>46</i>
		<i>47</i>
		<i>48</i>
		<i>49</i>
		<i>50</i>
		<i>51</i>
		<i>52</i>
		<i>53</i>
		<i>54</i>
		<i>55</i>
		<i>56</i>
		<i>57</i>
		<i>58</i>
		<i>59</i>
		<i>60</i>
		<i>61</i>
		<i>62</i>
		<i>63</i>
		<i>64</i>
		<i>65</i>
		<i>66</i>
		<i>67</i>
		<i>68</i>
		<i>69</i>
		<i>70</i>
		<i>71</i>
		<i>72</i>
		<i>73</i>
		<i>74</i>
		<i>75</i>
		<i>76</i>
		<i>77</i>
		<i>78</i>
		<i>79</i>
		<i>80</i>
		<i>81</i>
		<i>82</i>
		<i>83</i>
		<i>84</i>
		<i>85</i>
		<i>86</i>
		<i>87</i>
		<i>88</i>
		<i>89</i>
		<i>90</i>
		<i>91</i>
		<i>92</i>
		<i>93</i>
		<i>94</i>
		<i>95</i>
		<i>96</i>
		<i>97</i>
		<i>98</i>
		<i>99</i>
		<i>100</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	1 ^a Señal 17 pda	87	20	262	20	200.00	200.00
10	9	262	20	87	20	200.00	200.00
10	A	26	00	206	00	92.00	92.00
A	10	206	00	26	00	92.00	92.00
10	11	96	00	276	00	168.00	168.00
11	10	276	00	96	00	168.00	168.00
11	12	102	20	282	20	122.00	122.00
12	11	282	20	102	20	122.00	122.00
12	13	100	20	280	20	201.00	201.00
13	12	280	20	100	20	201.00	201.00
13	14	79	00	299	00	260.00	260.00
14	13	299	00	79	00	260.00	260.00
14	15	77	20	297	20	164.00	164.00
15	14	297	20	77	20	164.00	164.00
15	16	78	00	298	00	127.00	127.00
16	15	298	00	78	00	127.00	127.00
16 = 27 del itinerario n° 11							
Itinerario n° 29							
Comienza en el punto 8 del itinerario n° 14 Camino de Sevilla y termina en el punto 25 del itinerario n° 25 Camino de Sevilla de termina el Camino de Hombresnecas hasta el punto 594 desde este punto al final el Camino del Puerto. El Camino de Hombresnecas es de herradura y el del Puerto es Carrete.							
8	1	207	00	127	00	97.00	97.00

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 28 La Nueva Casa nueva de la Nueva Camino de Monterrubio de la Serena Camino Titula de Carrerón de Huelva 16 = 27 del itinerario n° 11 Camino de Sevilla 8 del itinerario n° 12 Herrera

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
1	9 del. p. n. = 12	127	ω	207	ω	97, ω	9	ω	"	"	96, ω
1	2	291	ω	111	ω	108, ω	"	"	2	20	107,5 ω
2	1	111	ω	291	ω	108, ω	3	20	"	"	107,5 ω
2	2	292	20	112	20	101, ω	"	"	"	"	101, ω
2	2	112	ω	292	ω	101, ω	"	"	"	"	101, ω
2	4	219	20	129	20	162, ω	"	"	3	ω	162, 20
4	2	129	20	219	20	162, ω	3	ω	"	"	162, 20
4	5	298	ω	118	ω	149, ω	"	"	"	"	149, ω
5	4	118	ω	298	ω	149, ω	"	"	"	"	149, ω
5	6	268	20	88	20	98, ω	"	"	"	"	98, ω
6	5	88	20	268	20	98, ω	"	"	"	"	98, ω
6	7	261	ω	81	ω	119, ω	"	"	"	"	119, ω
7	6	81	ω	261	ω	119, ω	"	"	"	"	119, ω
7	Ermita de S. Cristo	229	20	149	20	"	"	"	"	"	"
7	bal 8	246	20	66	20	188, ω	"	"	"	"	188, ω
8	7	66	20	246	20	188, ω	"	"	"	"	188, ω
8	9	298	ω	78	ω	196, ω	"	"	"	"	196, ω
9	8	78	ω	298	ω	196, ω	"	"	"	"	196, ω
9	10 Señal o pda	290	20	70	20	64, ω	"	"	"	"	64, ω
10	9	70	ω	290	ω	64, ω	"	"	"	"	64, ω
10	11	262	20	82	20	186, ω	"	"	"	"	186, ω
11	10	82	20	262	20	186, ω	"	"	"	"	186, ω
11	Ermita de S. Brio	249	20	169	20	"	"	"	"	"	"
11	robal 12	262	ω	82	ω	152, ω	"	"	"	"	152, ω
12	11	82	ω	262	ω	152, ω	"	"	"	"	152, ω

2.10.11

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		27
		Itinerario n° 29
		Ermita de S. Cristobal
		Ermita de S. Brio
		Cerro de Pompermetas
		Cerro de Pompermetas
		Camino de S. Cristobal a S. Brio
		1-12
		2.10.11

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
22	Casa de Rincon P ^{quero}	5	20	185	20	7338	"	"	"	"	"
22	24	265	20	85	20	182.00	"	"	"	"	182.00
24	22	85	20	265	20	182.00	"	"	"	"	182.00
24	25	274	"	94	"	174.00	"	"	"	"	174.00
25	24	94	"	274	"	174.00	"	"	"	"	174.00
25	26	252	20	72	20	142.00	"	"	"	"	142.00
26	25	72	20	252	20	142.00	"	"	"	"	142.00
26	27	242	20	62	20	226.00	"	"	"	"	226.00
27	26	62	20	242	20	226.00	"	"	"	"	226.00
27	Casa de Rincon P ^{quero}	31	"	211	"	"	"	"	"	"	"
27	28	221	"	51	"	124.00	"	"	"	"	124.00
28	27	51	"	221	"	124.00	"	"	"	"	124.00
28	29	229	"	49	"	200.00	"	"	"	"	200.00
29	28	49	"	229	"	200.00	"	"	"	"	200.00
29	20 Señal y pde	247	20	67	20	148.00	"	"	"	"	148.00
20	29	67	20	247	20	148.00	"	"	"	"	148.00
20	21	215	"	25	"	162.00	"	"	2	20	162.40
21	20	25	"	215	"	162.00	2	20	"	"	162.40
21	22 Señal y pde	241	"	61	"	150.00	"	"	5	"	149.00
22	21	61	"	241	"	150.00	5	"	"	"	149.00
22	22	252	20	172	20	226.00	"	"	6	"	222.50
22	22	172	"	252	"	226.00	6	00	"	"	222.50
22	24	249	20	169	20	224.00	"	"	9	"	228.00
24	23	169	20	249	20	224.00	9	00	"	"	228.00
24	25	250	"	120	"	52.00	"	"	5	00	52.50

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 29
		Casa de Rincon Progreso
		Agua vieja
		Caminos de la agricultura
		Caminos de Bompanetes
		20
		21
		22
		23
		24
		25
		26
		27
		28
		29
		30
		31
		32
		33
		34
		35
		36
		37
		38
		39
		40
		41
		42
		43
		44
		45
		46
		47
		48
		49
		50
		51
		52
		53
		54
		55
		56
		57
		58
		59
		60
		61
		62
		63
		64
		65
		66
		67
		68
		69
		70
		71
		72
		73
		74
		75
		76
		77
		78
		79
		80
		81
		82
		83
		84
		85
		86
		87
		88
		89
		90
		91
		92
		93
		94
		95
		96
		97
		98
		99
		100
		101
		102
		103
		104
		105
		106
		107
		108
		109
		110
		111
		112
		113
		114
		115
		116
		117
		118
		119
		120
		121
		122
		123
		124
		125
		126
		127
		128
		129
		130
		131
		132
		133
		134
		135
		136
		137
		138
		139
		140
		141
		142
		143
		144
		145
		146
		147
		148
		149
		150
		151
		152
		153
		154
		155
		156
		157
		158
		159
		160
		161
		162
		163
		164
		165
		166
		167
		168
		169
		170
		171
		172
		173
		174
		175
		176
		177
		178
		179
		180
		181
		182
		183
		184
		185
		186
		187
		188
		189
		190
		191
		192
		193
		194
		195
		196
		197
		198
		199
		200

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
47	48	208	W	28	W	188, w	"	"	"	"	188, w
48	47	28	W	208	W	188, w	"	"	"	"	188, w
48	49	212	20	22	20	114, w	"	"	7	20	112, w
49	48 Penalapcha	23	W	212	W	114, w	7	20	"	"	112, w
49	50	182	20	2	20	270, w	"	"	8	00	265, w
50	49	2	20	182	20	270, w	8	00	"	"	265, w
50	51	177	20	257	20	252, w	"	"	7	00	249,50
51	50	257	20	177	20	252, w	7	00	"	"	249,50
51	52	181	W	1	00	77, w	"	"	7	20	76, w
52	51	1	W	181	00	77, w	7	20	"	"	76, w
52	53	178	20	258	20	272, w	"	"	8	00	267, w
53	52	258	20	178	20	272, w	8	00	"	"	267, w
53	54	186	20	6	20	47, w	4	00	"	"	46,60
54	53	6	20	186	20	47, w	"	"	4	00	46,60
54	55	172	20	252	20	42, w	9	00	"	"	42, w
55	54	252	20	172	20	42, w	"	"	9	00	42, w
55	56	166	20	246	20	122, w	8	00	"	"	120, w
56	55	246	20	166	20	122, w	"	"	8	00	120, w
56	57	220	20	40	20	185, w	7	00	"	"	182, w
57	56	40	20	220	20	185, w	"	"	7	00	182, w
57	58 Penalapcha	224	20	44	20	170, w	6	00	"	"	168, w
58	57	44	20	224	20	170, w	"	"	6	00	168, w
58	59	240	20	60	20	25,50	"	"	"	"	25,50
59	58	60	20	240	20	25,50	"	"	"	"	25,50
59	60	152	W	232	W	128, w	5	00	"	"	127, w

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 29 La Canoa Tejo Camino de Pompanulab La Canoa Camino de Canaleja Casa del Castillo Argallen Camino de la piedra Camino de la piedra 60-240 N

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
60	59	232	W	192	W	128. w	"	"	5	W	127. w
60	61	194	20	224	20	208. w	2	W	"	"	207. w
61	60	284	20	194	20	208. w	"	"	2	W	207. w
61	62	192	W	222	W	169. w	"	"	"	"	169. w
62	61	222	W	192	W	169. w	"	"	"	"	169. w
62	A Fuente y abrevadero	50	W	220	W	149. w	"	"	"	"	149. w
A	62	220	W	50	W	149. w	"	"	"	"	149. w
62	63	147	20	227	20	162. w	"	"	"	"	162. w
62	62	227	20	147	20	162. w	"	"	"	"	162. w
62	64	122	W	212	W	228. w	"	"	2	W	227. w
64	62	312	W	122	W	228. w	2	W	"	"	227. w
64	65	122	20	212	20	209. w	"	"	4	W	208. w
65	64	212	20	122	20	209. w	4	W	"	"	208. w
65	66	149	20	229	20	149. w	"	"	"	"	149. w
66	65	229	20	149	20	149. w	"	"	"	"	149. w
66	67	194	20	14	20	129. w	"	"	4	20	128. w
67	66	14	20	194	20	129. w	4	20	"	"	128. w
67	68	167	W	147	W	182. w	"	"	"	"	182. w
68	67	247	W	167	W	182. w	"	"	"	"	182. w
68	69 Señal opda	149	W	229	W	188. w	"	"	"	"	188. w
69	68	229	W	149	W	188. w	"	"	"	"	188. w
69	70	127	W	207	W	190. w	"	"	"	"	190. w
70	69	207	W	127	W	190. w	"	"	"	"	190. w
70	71	121	20	211	20	186. w	"	"	"	"	186. w
71	70	211	20	121	20	186. w	"	"	"	"	186. w

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 29
		Punto

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
71 72		122	~	202	~	228, w	"	"	"	~	227, w
72 71		202	~	122	~	228, w	"	"	"	"	227, w
72 73		102	~	282	~	78, w	"	"	"	"	78, w
73 72		282	~	102	~	78, w	"	"	"	"	78, w
73 74		76	20	256	20	251, w	"	"	"	"	251, w
74 73		256	20	76	20	251, w	"	"	"	"	251, w
74 75		71	20	251	20	152, w	"	"	"	"	152, w
75 74		251	20	71	20	152, w	"	"	"	"	152, w
75	= 25 del itinerario n° 29					252, w					
Itinerario n° 20											
Comienza en el punto 59 del itinerario n° 29 Camino de Pomperuelas y termina en el punto 59 del itinerario n° 1 de la Zona 1ª Carretera de Ventas de Badajoz a Castuera (División de las Zonas 1ª y 2ª) — Determina el Camino de los Valles de Bórdena hasta el punto 21 y desde este punto al final el Camino Froche del Campiello de Herena a Higuera de la Serena (De tierra oscura)											
59 1		240	~	160	~	45, w	"	"	"	"	45, w
1 59 del itinerario n° 29		160	~	240	~	45, w	"	"	"	"	45, w
1 2		225	20	155	20	222, w	"	"	"	"	222, w
2 1		155	20	225	20	222, w	"	"	"	"	222, w
2 3		209	20	129	20	218, w	"	"	"	"	218, w
3 2		129	20	209	20	218, w	"	"	"	"	218, w
3 4		221	20	141	20	189, w	"	"	"	"	189, w
4 3		141	20	221	20	189, w	"	"	"	"	189, w

1948

Pomperuelas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 29
		Camino del Nahu 71 72 73 74 75 = 25 del itinerario n° 29 Camino de Lavilla
		Itinerario n° 20
		Camino de Bórdena 1 2 3 4 Casa del Campiello de Argallén Camino de Pomperuelas 59 del itinerario n° 29 Camino del Nahu Pomperuelas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
17	16	122	20	212	20	109.~	"	"	"	"	109.~
17	18	224	~	144	~	47.~	"	"	"	"	47.~
18	17	144	~	224	~	47.~	"	"	"	"	47.~
18	19	228	~	148	~	122.~	5	~	"	"	121.~
19	18	148	~	228	~	122.~	"	"	5	~	121.~
19	20	252	20	172	20	82.~	"	"	"	"	82.~
20	19	172	~	252	~	82.~	"	"	"	"	82.~
20	21 Señal apda	22	20	212	20	124.~	"	"	"	"	124.~
21	20	212	~	222	20	124.~	"	"	"	"	124.~
21	22	17	~	197	~	106.~	"	"	"	"	106.~
22	21	197	~	17	~	106.~	"	"	"	"	106.~
22	22	41	~	221	~	214.~	"	"	"	"	214.~
22	22	221	20	41	20	214.~	"	"	"	"	214.~
22	24	25	20	205	20	82.~	6	~	"	"	81.~
24	22	205	20	25	20	82.~	"	"	6	~	81.~
24	25 Señal apda	75	20	255	20	90.~	"	"	"	"	90.~
25	24	255	20	75	20	90.~	"	"	"	"	90.~
25	A Fuente de la Pizarrilla	190	20	10	20	44.~	"	"	"	"	44.~
A	25	10	20	190	20	44.~	"	"	"	"	44.~
25	26	98	20	278	20	61.~	"	"	"	"	61.~
26	25	278	20	98	20	61.~	"	"	"	"	61.~
26	27	55	~	225	~	59.~	"	"	"	"	59.~
27	26	225	~	55	~	59.~	"	"	"	"	59.~
27	28	27	~	207	~	74.~	"	"	"	"	74.~
28	27	207	~	27	~	74.~	"	"	"	"	74.~

210 min

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n°
		Nomin

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
41	40	202	W	202	W	169, w	"	"	"	"	164, w
41	42	20	N	216	N	67, w	"	"	"	"	67, w
42	41	216	N	20	N	67, w	"	"	"	"	67, w
42	43	49	W	229	W	116, w	"	"	"	"	116, w
43	42	229	W	49	W	116, w	"	"	"	"	116, w
43	44	46	N	226	N	108, w	"	"	"	"	108, w
44	43	226	N	46	N	108, w	"	"	"	"	108, w
44	45	59	W	239	W	98, w	"	"	1	00	97,60
45	44	239	W	59	W	98, w	4	W	"	"	97,60
45	46	24	N	214	N	162, w	"	"	"	"	162, w
46	45	214	N	24	N	162, w	"	"	"	"	162, w
46	47	22	N	212	N	90, w	"	"	"	"	90, w
47	46	212	N	22	N	90, w	"	"	"	"	90, w
47	48	24	W	214	W	114, w	"	"	"	"	114, w
48	47	214	W	24	W	114, w	"	"	"	"	114, w
48	49	201	W	201	W	146, w	"	"	"	"	146, w
49	48	201	W	201	W	146, w	"	"	"	"	146, w
49	50 <i>Señal de pda</i>	206	W	206	W	194, w	"	"	4	W	192, w
50	49	206	W	206	W	194, w	4	W	"	"	192, w
50	51	18	N	198	N	162, w	"	"	2	2	161,40
51	50	199	W	19	W	162, w	2	20	"	"	161,40
51	52	204	W	204	W	218, w	"	"	"	"	218, w
52	51	204	N	204	N	218, w	"	"	"	"	218, w
52	53	14	N	194	N	92, w	"	"	"	"	92, w
53	52	194	N	14	N	92, w	"	"	"	"	92, w

53 = 59 del itinerario n° 1 de la Zona 1C

Benin

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 20 Carretera de Venegas de Culobrin a Parahera Dehesa de Higuera de la Serena Camino de Higuera de la Serena Camino de Higuera de la Serena 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 Dehesa de Higuera de la Serena Benin

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.	
		N.		S.			Depresión.		Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'		
9	10 Señal pda	229	2	49	2	2894	28,50	"	"	"	"	28,50
10	9	49	2	229	2	28,50	28,50	"	"	"	"	28,50
10	11	217	w	27	w	154,w	154,w	"	"	"	"	154,w
11	10	37	w	217	w	154,w	154,w	"	"	"	"	154,w
11	A Casa de la Viña	244	w	164	w	109,w	109,w	"	"	"	"	109,w
A	11	164	w	244	w	109,w	109,w	"	"	"	"	109,w
11	12	209	w	29	w	172,w	172,w	"	"	"	"	172,w
12	11	29	w	209	w	172,w	172,w	"	"	"	"	172,w
12	12	216	2	28	2	104,w	104,w	"	"	"	"	104,w
12	12	28	2	216	2	104,w	104,w	"	"	"	"	104,w
12	14	195	w	15	w	70,w	70,w	"	"	"	"	70,w
14	12	15	w	195	w	70,w	70,w	"	"	"	"	70,w
14	15	227	2	47	2	74,w	74,w	"	"	"	"	74,w
15	14	47	2	227	2	74,w	74,w	"	"	"	"	74,w
15	16	200	2	20	2	85,w	85,w	"	"	"	"	85,w
16	15	20	2	200	2	85,w	85,w	"	"	"	"	85,w
16	17	217	2	27	2	68,w	68,w	"	"	"	"	68,w
17	16	27	2	217	2	68,w	68,w	"	"	"	"	68,w
17	18 Señal pda	212	w	22	w	92,w	92,w	"	"	"	"	92,w
18	17	22	w	212	w	92,w	92,w	"	"	"	"	92,w
18	19	208	w	28	w	89,w	89,w	"	"	"	"	89,w
19	18	28	w	208	w	89,w	89,w	"	"	"	"	89,w
19	20	228	2	58	2	92,w	92,w	"	"	"	"	92,w
20	19	58	2	228	2	92,w	92,w	"	"	"	"	92,w
20	21	222	w	42	w	155,w	155,w	"	"	"	"	155,w

4627

2/10/17

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 31 Camino de la Casa de los Americanos Casa de la Viña Torrey de 120 10-2, w 12 2, w 14 15 16 17 18 19 20 21 2/10/17

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	20	42	ω	222	ω	155	155.ω
21	22	222	ω	42	ω	98	98.ω
22	21	12	ω	222	ω	98	98.ω
22	22	226	ω	46	ω	180	180.ω
22	22	46	ω	226	ω	180	180.ω
22	24	229	2	49	2	110	110.ω
24	22	19	2	229	2	110	110.ω
24	25	201	ω	21	ω	188	188.ω
25	24	21	ω	201	ω	188	188.ω
25	26	192	ω	12	ω	186	186.ω
26	25	12	ω	192	ω	186	186.ω
26	27	187	2	7	2	224	224.ω
27	26	7	2	187	2	224	224.ω
27	25 Señal opda	197	ω	17	ω	52	52.ω
28	27	17	ω	197	ω	52	52.ω
28	29	209	ω	29	ω	52	52.ω
29	28	29	ω	209	ω	52	52.ω
29	20	191	2	11	2	224	224.ω
20	29	11	ω	191	ω	224	224.ω
20	21	215	2	25	2	162	162.ω
21	20	25	2	215	2	162	162.ω
21	22	205	2	25	2	176	176.ω
22	21	25	2	205	2	176	176.ω
22	22	171	2	251	2	42	42.ω
22	22	251	2	171	2	42	42.ω

8182

8182

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 21 Camino de la casa de los Americanos Cayo de los Americanos H. Novin

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'	8182	°	'	°	'	
22	24	102	20	282	20	66.00	2	00	00	00	65.60
24	22	282	20	102	20	66.00	00	00	2	00	65.60
24	25	102	20	282	20	144.00	8	00	00	00	141.00
25	24	282	20	102	20	144.00	00	00	8	00	141.00
25	26	106	00	286	00	161.00	7	00	00	00	159.00
26	25	286	00	106	00	161.00	00	00	7	00	159.00
26	27	112	00	292	00	119.00	00	00	00	00	119.00
27	26	292	00	112	00	119.00	00	00	00	00	119.00
27	28	92	20	272	20	79.00	00	00	00	00	79.00
28	27	272	00	92	00	79.00	00	00	00	00	79.00
28	29 = 21 del apr. n.	49	00	229	00	116.00	00	00	00	00	116.00
29	28	229	00	49	00	116.00	00	00	00	00	116.00
38	40	218	00	28	00	221.00	00	00	8	00	216.50
40	38	28	00	218	00	221.00	8	00	00	00	216.50
40	41	210	20	20	20	194.00	00	00	10	00	188.00
41	40	20	20	210	20	194.00	10	00	00	00	188.00
41	42 Señal o polea	229	20	59	20	52.00	00	00	00	00	52.00
42	41	59	20	229	20	52.00	00	00	00	00	52.00
42	43	228	00	48	00	122.00	00	00	00	00	122.00
43	42	48	00	228	00	122.00	00	00	00	00	122.00
43	44	238	20	78	20	128.00	00	00	00	00	128.00
44	43	78	20	238	20	128.00	00	00	00	00	128.00
44	45	246	20	66	20	180.00	00	00	00	00	180.00
45	44	66	20	246	20	180.00	00	00	00	00	180.00
45	46	225	20	45	20	68.00	8	00	00	00	67.00

11,556

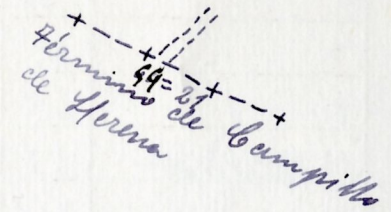
Provincia

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n.º 31
		Caminos de la casa de los Americanos
		Caminos desde el campillo de Horne
		Caminos de la granja de Higuera
		Provincia

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'	14604	°	'	
58	59	332	w	52	w	217,00	"	"	47,w
59	58	52	w	232	os	217,w	"	"	47,w
59	21 de la línea límite común a los términos municipales del Campillo de Herena, de Zalamea de la Serena, de Higuera de la Serena y Valle de la Serena								
	Itinerario n° 21.								
Comienza en el punto 15 de la línea límite común a los términos municipales del Campillo de Herena y las Villas mancomunadas de Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 99 del itinerario n° 1 de la Zona 1ª de Barrera de Ventos de Culebrin a Castuera. Determina el camino de Higuera de la Serena al Campillo de Herena. De herradura									
15	1	8	os	188	w	62,w	5	os	62,50
1	15	188	os	8	os	62,w	"	"	62,50
1	2	0	20	180	20	106 w	4	w	108,w
2	1	180	20	0	20	106,w	"	"	108,w
2	3	220	w	140	w	62,w	8	os	61,w
3	2	140	os	220	os	62,w	"	"	61,w
3	4	255	20	175	20	96,w	6	os	95,w
4	3	175	w	255	os	96,w	"	"	95,w
4	5	18	os	198	os	94,w	8	os	92,w
5	4	198	os	18	os	94 w	"	"	92,w
5	6	20	w	200	w	61 w	7	w	60,w
6	5	200	w	20	w	61,w	"	"	60,w
6	7	19	20	199	20	116,w	7	20	114,w

1080

2 Novia

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 21
		
		Itinerario n° 22
		
		Novia

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
7	6	190	20	12	20	1080 116.0	"	"	7	20	114.0
8	7	18	20	198	20	51.0	"	"	"	"	51.0
8	7	198	20	18	20	51.0	"	"	"	"	51.0
8	9	25	20	215	20	66.0	"	"	"	"	66.0
9	8	215	20	25	20	66.0	"	"	"	"	66.0
9	10 <i>San Felipe</i>	60	20	240	20	85.0	"	"	"	"	85.0
10	9	240	20	60	20	85.0	"	"	"	"	85.0
10	11	100	"	280	"	75.0	"	"	"	"	75.0
11	10	280	"	100	"	75.0	"	"	"	"	75.0
11	12	25	"	215	"	102.0	"	"	4	"	102.20
12	11	215	"	25	"	102.0	4	"	"	"	102.20
12	10	44	20	224	20	90.0	"	"	5	"	89.0
10	12	224	20	44	20	90.0	5	"	"	"	89.0
10	14	18	20	198	20	117.0	"	"	6	"	116.0
14	10	198	20	18	20	117.0	6	"	"	"	116.0
14	15	5	"	185	"	110.0	"	"	4	"	109.0
15	14	185	"	5	"	110.0	4	"	"	"	109.0
15	16	45	20	225	20	128.0	"	"	2	20	127.50
16	15	225	20	45	20	128.0	2	20	"	"	127.50
16	17	86	20	216	20	112.0	"	"	6	"	111.0
17	16	216	20	86	20	112.0	6	"	"	"	111.0
17	18	14	20	194	20	121.0	"	"	4	20	120.0
18	17	194	20	14	20	121.0	4	20	"	"	120.0
18	19	15	"	195	"	146.0	"	"	7	"	144.0
19	18	195	"	15	"	146.0	7	"	"	"	144.0

3644

Doniz

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		64 <i>Itinerario n.º 22</i> <i>Doniz</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
4	2	80	20	260	20	59.1 ⁰⁰	"	"	"	"	52.~
4	5	249	"	69	"	48.~	5	"	"	"	47.50
5	4	69	"	249	"	48.~	"	"	5	"	47.50
5	6	248	20	68	20	74.~	2	20	"	"	72.50
6	5	68	"	248	"	74.~	"	"	2	20	72.50
6	7	254	20	74	20	62.~	5	"	"	"	61.40
7	6	74	20	254	20	62.~	"	"	5	"	61.40
7	8	262	"	82	"	92.~	7	"	"	"	91.~
8	7	82	"	262	"	92.~	"	"	7	"	91.~
8	9	250	20	70	20	72.~	5	"	"	"	72.~
9	8	70	20	250	20	72.~	"	"	5	"	72.~
9	10 Puñal de palo	282	"	102	"	61.~	4	"	"	"	60.50
10	9	102	"	282	"	61.~	"	"	4	"	60.50
10	11	281	20	101	20	62.~	"	"	"	"	62.~
11	10	101	20	281	20	62.~	"	"	"	"	62.~
11	12	272	20	92	20	81.~	2	"	"	"	80.50
12	11	92	20	272	20	81.~	"	"	2	"	80.50
12	12	261	20	81	20	57.~	"	"	"	"	57.~
12	12	81	20	261	20	57.~	"	"	"	"	57.~
12	14	263	"	83	"	62.~	5	"	"	"	61.20
14	12	83	"	263	"	62.~	"	"	5	"	61.20
14	15 Puñal de palo	278	"	98	"	89.~	4	20	"	"	84.40
15	14	98	"	278	"	89.~	"	"	4	20	84.40
15	16	256	20	76	20	62.~	6	"	"	"	61.~
16	15	76	20	256	20	62.~	"	"	6	"	61.~

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 22
		Valde cigüeña
		Caminio del Portamuel y
		Cárcel de ganado
		Valde cigüeña
		Portamuel

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
10	9	206	20	124	20	92. w	"	"	"	"	92. w
10	11	100	w	280	w	97. w	"	"	"	"	97. w
11	10	280	w	100	w	97. w	"	"	"	"	97. w
11	12	127	20	207	20	150. w	"	"	"	"	150. w
12	11	207	20	127	20	150. w	"	"	"	"	150. w
12	13	142	w	222	w	121. w	"	"	"	"	121. w
12	12	222	w	142	w	121. w	"	"	"	"	121. w
13	14 = H del aprin n° 22	142	w	222	w	109. w	"	"	"	"	109. w
14	13	222	w	142	w	109. w	"	"	"	"	109. w
14	15	108	w	288	w	104. w	"	"	"	"	104. w
15	14	288	w	108	w	104. w	"	"	"	"	104. w
15	16	149	20	229	20	109. w	"	"	"	"	109. w
16	15	229	20	149	20	109. w	"	"	"	"	109. w
16	17	125	w	205	w	208. w	"	"	"	"	208. w
17	16	205	w	125	w	208. w	"	"	"	"	208. w
17	18	122	20	212	20	222. w	"	"	"	"	222. w
18	17	212	20	122	20	222. w	"	"	"	"	222. w
18	19	227	w	207	w	112. w	"	"	"	"	112. w
19	18	207	w	127	w	112. w	"	"	"	"	112. w
19	20 Señal o pole	128	w	218	w	172. w	"	"	"	"	172. w
20	19	218	w	128	w	172. w	"	"	"	"	172. w
20	21	110	20	290	20	204. w	"	"	"	"	204. w
21	20	290	20	110	20	204. w	"	"	"	"	204. w
21	22	120	w	210	w	188. w	"	"	"	"	188. w
22	21	210	w	120	w	188. w	"	"	"	"	188. w

9812

Monroy

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		49
		Itinerario n° 24
		Arroyo
		Comunio de
		Lozana d' Cam
		Higueras de la
		Arroyos
		Benito
		20
		21
		40

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
22	23 = 2oldetwin 21	147	~	220	~	8812 214, ~	"	"	"	"	214, ~
22	22	322	~	147	~	214, ~	"	"	"	"	214, ~
22	24	109	~	289, ~	~	102, ~	"	"	"	"	102, ~
24	22	289	~	109	~	102, ~	"	"	"	"	102, ~
24	25	128	~	208	~	74, ~	"	"	"	"	74, ~
25	24	208	~	128	~	74, ~	"	"	"	"	74, ~
25	26	191	20	11	20	125, ~	"	"	"	"	125, ~
26	25	11	20	191	20	125, ~	"	"	"	"	125, ~
26	27	127	20	217	20	220, ~	"	"	"	"	220, ~
27	26	217	20	127	20	220, ~	"	"	"	"	220, ~
27	28	128	20	218	20	226, ~	"	"	"	"	226, ~
28	27	218	20	128	20	226, ~	"	"	"	"	226, ~
28	29	108	~	288	~	158, ~	"	"	"	"	158, ~
29	28	288	~	108	~	158, ~	"	"	"	"	158, ~
29	20 Señal o pda	115	~	295	~	224, ~	"	"	"	"	224, ~
30	29	295	~	115	~	224, ~	"	"	"	"	224, ~
30	21	127	20	207	20	202, ~	"	"	"	"	202, ~
21	20	207	20	127	20	202, ~	"	"	"	"	202, ~
21	22	141	~	221	~	206, ~	"	"	"	"	206, ~
22	21	221	~	141	~	206, ~	"	"	"	"	206, ~
22	22	120	20	210	20	160, ~	"	"	"	"	160, ~
22	22	210	20	120	20	160, ~	"	"	"	"	160, ~
22	24	101	~	281	~	128, ~	"	"	"	"	128, ~
24	22	281	~	101	~	128, ~	"	"	"	"	128, ~
24	25	127	~	207	~	258, ~	"	"	"	"	258, ~

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		50 Itinerario n° 24 Penin

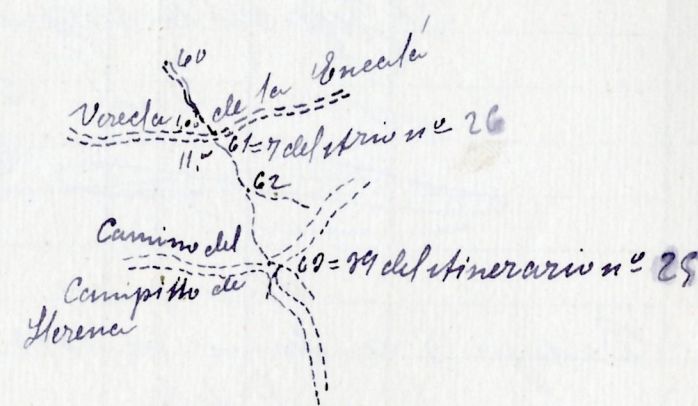
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'		
25	24	207	~	127	~	258,~	"	"	"	"	258,~
25	26	146	~	226	~	268,~	"	"	"	"	268,~
26	25	226	~	146	~	268,~	"	"	"	"	268,~
26	27 Señal a pda	102	~	282	~	250,~	"	"	"	"	250,~
27	26	282	~	102	~	250,~	"	"	"	"	250,~
27	28	147	~	227	~	220,~	"	"	"	"	220,~
28	27	227	~	147	~	220,~	"	"	"	"	220,~
28	29	156	~	226	~	96,~	"	"	"	"	96,~
29	28	226	~	156	~	96,~	"	"	"	"	96,~
29	40	117	~	297	~	112,~	"	"	"	"	112,~
40	29	297	~	117	~	112,~	"	"	"	"	112,~
40	41	61	~	241	~	166,~	"	"	"	"	166,~
41	40	241	~	61	~	166,~	"	"	"	"	166,~
41	42	162	~	242	~	220,~	"	"	"	"	220,~
42	41	242	~	162	~	220,~	"	"	"	"	220,~
42	43	129	~	209	~	226,~	"	"	"	"	226,~
43	42	209	~	129	~	226,~	"	"	"	"	226,~
43	44	192	~	12	~	164,~	"	"	"	"	164,~
44	43	12	~	192	~	164,~	"	"	"	"	164,~
44	45 Señal a pda	211	~	21	~	204,~	"	"	"	"	204,~
45	44	21	~	211	~	204,~	"	"	"	"	204,~
45	46	132	~	212	~	194,~	"	"	"	"	194,~
46	45	212	~	132	~	194,~	"	"	"	"	194,~
46	47	116	~	296	~	226,~	"	"	"	"	226,~
47	46	296	~	116	~	226,~	"	"	"	"	226,~

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		51 Itinerario n° 24 Araguay Los Argallenes Los Argallenes Pocito

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
47	48 <i>Senal opda</i>	151	w	221	w	15278 157, w	°	°	°	°	157, w
48	47	221	w	151	w	157, w	"	"	"	"	157, w
48	49	146	2	226	2	210, w	"	"	"	"	210, w
49	48	226	2	146	2	210, w	"	"	"	"	210, w
49	50	162	w	242	w	118, w	"	"	"	"	118, w
50	49	242	w	162	w	118, w	"	"	"	"	118, w
50	51	142	w	222	w	117, w	"	"	"	"	117, w
51	50	222	w	142	w	117, w	"	"	"	"	117, w
51	52	120	w	210	w	122, w	"	"	"	"	122, w
52	51	210	w	120	w	122, w	"	"	"	"	122, w
52	52	175	2	255	2	120, w	"	"	"	"	120, w
52	52	255	2	175	2	120, w	"	"	"	"	120, w
52	54	154	2	224	2	195, w	"	"	"	"	195, w
54	52	224	2	154	2	195, w	"	"	"	"	195, w
54	55	94	w	274	w	122, w	"	"	"	"	122, w
55	54	274	w	94	w	122, w	"	"	"	"	122, w
55	56 <i>Senal opda</i>	151	w	221	w	129, w	"	"	"	"	129, w
56	55	221	w	151	w	129, w	"	"	"	"	129, w
56	57	169	2	249	2	170, w	"	"	"	"	170, w
57	56	249	2	169	2	170, w	"	"	"	"	170, w
57	58	175	2	255	2	288, w	"	"	"	"	288, w
58	57	255	2	175	2	288, w	"	"	"	"	288, w
58	59	182	2	2	2	189, w	"	"	"	"	189, w
59	58	2	2	182	2	189, w	"	"	"	"	189, w
59	60	212	2	22	2	122, w	"	"	"	"	122, w

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 24 Los Argallones Punta Los Argallones Punta

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
60	59	29	2	212	2	122,~	"	"	"	"	122,~
60	61-7 del Itinerario n°	116	20	296	20	115,~	"	"	"	"	115,~
61	60	296	20	116	20	115,~	"	"	"	"	115,~
61	62	107	~	287	~	126,~	"	"	"	"	126,~
62	61	287	~	107	~	126,~	"	"	"	"	126,~
62	62	124	20	204	20	146,~	"	"	"	"	146,~
62	62-	204	20	124	20	146,~	"	"	"	"	146,~
62	= 29 del itinerario n° 25										
											</

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
577	80,696	 Este cuaderno tiene 577 estaciones con 80,696 metros Itinerario de la Herencia 28 de Febrero de 1899 El Topógrafo es Martino Kerira Hidalgo Corre

