

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205826

63

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

Badajoz

9 de Julio 1899

Término municipal.

de las villas mueras comunales de Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Villa de la Serena.

6.<sup>a</sup> Brigada.

1.<sup>a</sup> Compañía

Itinerarios con brújula.

Contiene los itinerarios del 90 al 110

Cuaderno núm. 8.º y último

Brújula de Perithaupst núm. 223

cuya declinación es de 17.º 28'

Observador: D. Montaner Benito Michalago

90-110



ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
+ 90	10				
+ 91	20				
+ 92	5				
+ 93	6				
+ 94	8				
+ 95	9				
+ 96	11				
+ 97	12				
+ 98	14				
+ 99	16				
+ 100	19				
+ 101	20				
+ 102	20				
+ 103	21				
+ 104	22				
+ 105	24				
+ 106	25				
+ 107	26				
+ 108	26				
+ 109	27				
+ 110	28				

*Posiv*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Las meras este día se han colocado en posición vertical para las lecturas
		Los ángulos de pendiente desde 4 <sup>a</sup> en adelante se han observado y consignado
		La graduación del timbo de la brújula es un error
		La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de la base de la triangulación de las Sierritas mencionadas de Gabasme de la Serena - Higuera de la Serena y Valle de la Serena
		<i>Posiv</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		Itinerario n° 90						
		Empieza en el punto 50 de la línea límite común a los términos municipales de Matiparticho de la Serena y las Villas mancomunadas de Tabernas de la Serena, Figueras de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 1 de la línea límite común a los términos municipales de dichas Villas mancomunadas y el de Quintana de la Serena.						
		Determina el camino de Quintana de la Serena a las Cuberas (de herradura)						
	50 1	270	w	150	w	185.	w	
	1 90	150	w	270	w	185.	w	
	1 20	331	20	151	20	194.	w	
	20 1	151	20	271	20	194.	w	
	A 20	330	w	150	w	102.	w	
	20 A	149	20	229	20	102.	w	
	20 2	225	w	145	w	98.	w	
	2 20	145	w	225	w	98.	w	
	2 4	319	20	129	20	207.	w	
	4 2	129	20	319	20	207.	w	
	4 5	316	w	124	w	129.	w	
	5 4	124	w	316	w	129.	w	
	5 6	227	20	147	20	225.	w	
	6 5	147	20	227	20	225.	w	
	6 7	331	20	151	20	210.	w	
	7 6	151	20	331	20	210.	w	

7 = 1 del límite con Quintana de la Serena y Hervia

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 90
		<p>Las Cumbres</p> <p>Camino de Quintana de la Serena</p> <p>Camino de Matiparticho</p> <p>Terminos de la Serena</p> <p>Terminos de Matiparticho</p> <p>Cuberas</p> <p>Quintana de la Serena</p> <p>Camino de la Serena</p> <p>Camino de Matiparticho</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
Itinerario n° 91								
Comienza en el punto 56 de la línea límite común a los términos municipales de Malpartida de la Serena y las Villas mancomunadas de Badajoz de la Serena, Abigüera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 4 del itinerario n° 6 Camino de Malpartida de la Serena a el Valle de la Serena. — Determina el Camino de Frontera Carretero								
				2720				
56	1	225	w	45	w	125	w	125
1	56	45	w	225	w	125	w	125
1	2	216	70	26	70	251	w	251
2	1	26	70	216	70	251	w	251
2	2	270	70	50	70	112	w	112
2	2	50	70	270	70	112	w	112
2	4	221	w	51	w	154	w	154
4	2	51	w	221	w	154	w	154
4	5 Señal 12 pda	222	w	42	w	126	w	126
5	4	42	70	222	70	126	w	126
5	6	229	70	59	70	140	w	140
6	5	59	70	229	70	140	w	140
6	7	228	70	48	70	156	w	156
7	6	48	70	228	70	156	w	156
7	8	229	w	49	w	180	w	180
8	7	49	w	229	w	180	w	180
8	9	222	70	60	70	222	w	222

5271  
de Peruvia

Diferencias de nivel.	Altitud. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 91



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	— Metros.	—	Depresión.	Elevación.	
9	8	26	20	246	20	222	0	222, w
9	10	247	w	67	w	211	0	211, w
10	9	67	w	247	w	211	0	211, w
10	11	222	20	52	20	220	0	220, w
11	10	52	20	222	20	220	0	220, w
11	12 <i>Señalada</i>	220	w	90	w	89	0	89, w
12	11	90	w	220	w	89	0	89, w
12	12	225	w	59	w	266	0	266, w
12	12	59	w	225	w	266	0	266, w
12	14	225	20	45	20	122	0	122, w
14	12	45	20	225	20	122	0	122, w
14	15	212	20	22	20	188	0	188, w
15	14	22	20	212	20	188	0	188, w
15	16	212	w	22	w	156	0	156, w
16	15	22	w	212	w	156	0	156, w
16	17	212	20	22	20	149	0	149, w
17	16	22	20	212	20	149	0	149, w
17	18	209	w	29	w	162	0	162, w
18	17	29	w	209	w	162	0	162, w
18	18	209	w	29	w	224	0	224, w
19	18	29	w	209	w	224	0	224, w
19	20 <i>Señalada</i>	212	w	22	w	212	0	212, w
20	19	22	w	212	w	212	0	212, w
20	21	219	20	29	20	101	0	101, w
21	20	29	w	219	w	101	0	101, w

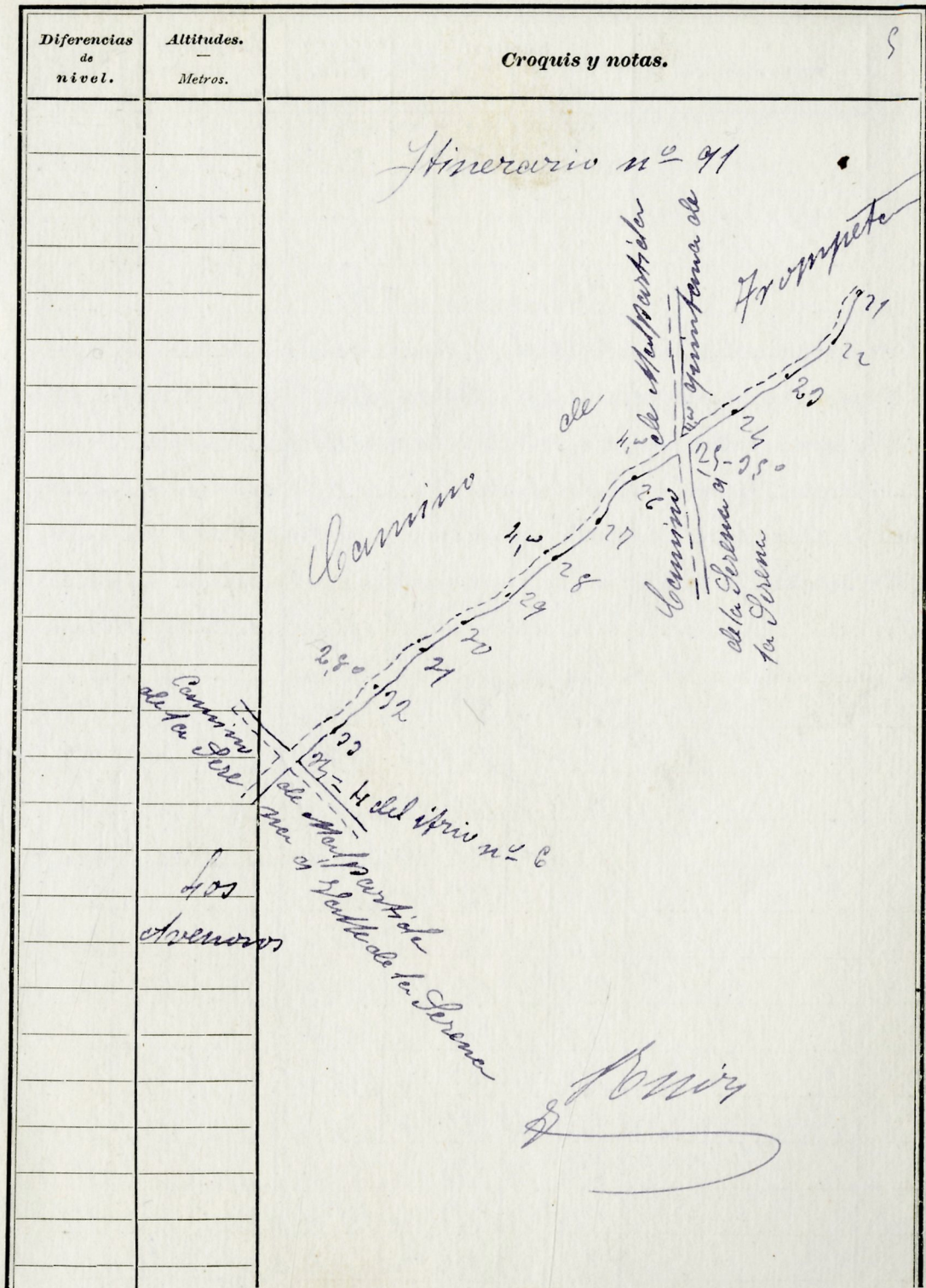
10110

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		5
		Itinerario n° 91
		<p>Camino de la Mota</p> <p>Las Cumbres</p> <p>Hacienda de la Mota</p> <p>Camino de la Mota</p> <p>Las Cumbres</p> <p>Camino de la Mota</p>
		<p>Posición</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales.
		N.	S.	Metros.		Depresión.	Elevación.	
21	22	196	20	16	20	151, w	"	151, w
22	21	16	20	196	20	151, w	"	151, w
22	22	202	20	22	20	202, w	"	202, w
22	22	202	20	202	20	202, w	"	202, w
22	24	209	20	29	20	190, w	"	190, w
24	22	29	20	209	20	190, w	"	190, w
24	25	200	w	40	w	78, w	"	78, w
25	24	110	w	220	w	78, w	"	78, w
25	26	219	20	29	20	156, w	"	156, w
26	25	29	20	219	20	156, w	"	156, w
26	27	198	w	78	w	166, w	"	166, w
27	26	78	w	198	w	166, w	"	166, w
27	28	206	w	26	w	220, w	"	220, w
28	27	26	w	206	w	220, w	"	220, w
28	29	199	20	19	20	154, w	"	154, w
29	28	19	w	199	w	154, w	"	154, w
29	20 Señal H. p. de	215	20	25	20	260, w	"	260, w
20	29	25	20	215	20	260, w	"	260, w
20	21	200	20	20	20	81, w	"	81, w
21	20	20	20	200	20	81, w	"	81, w
21	22	202	w	22	w	97, w	"	97, w
22	21	22	w	202	w	97, w	"	97, w
22	22	205	20	25	20	128, w	"	128, w
22	22	205	20	205	20	128, w	"	128, w
22	24	211	w	21	w	122, w	"	122, w

1999 8





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24 22		21	211	122.0	"	"	122.0
24 21 del itinerario n° 6				122.0			
Itinerario n° 92							
Comienza en el punto A de la línea límite común a los terminos municipales de Malpartida de la Serena y las Villas mancomunadas de Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 16 de la línea límite común a dichas Villas mancomunadas y el termino municipal de Quintana de la Serena. Determina el camino de Malpartida de la Serena a Quintana de la Serena. Carretera							
21 1		248	168	179.0	"	"	179.0
1 21		168	248	179.0	"	"	179.0
1 22		248	169	202.0	"	"	202.0
2 1		169	248	202.0	"	"	202.0
2 2		249	169	200.0	"	"	200.0
2 2		169	249	200.0	"	"	200.0
2 3		249	161	101.0	"	"	101.0
2 2		161	249	101.0	"	"	101.0
4 5		227	147	256.0	"	"	256.0
5 4		147	227	256.0	"	"	256.0
5 6		254	174	181.0	"	"	181.0
6 5		174	254	181.0	"	"	181.0
6 7		2	182	101.0	"	"	101.0

16461 78222

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		El croquis correspondiente a la estación 24-22 consta en el folio anterior.
		Itinerario n° 92



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	182	20	20	20	101, w	101, w
7	8	5	20	183	20	199, w	199, w
8	7	189	20	5	20	199, w	199, w
8	9	1	w	181	w	262, w	262, w
9	8	181	w	1	w	262, w	262, w
9	10 Señal opda	2	20	182	20	119, w	119, w
10	9	182	20	2	20	119, w	119, w
10	11	12	w	192	w	228, w	228, w
11	10	192	20	12	20	228, w	228, w
11	12	6	20	180	20	241, w	241, w
12	11	180	20	6	20	241, w	241, w
12	12	258	w	178	w	262, w	262, w
12	12	178	w	258	w	262, w	262, w
12 - 16 = Mide de la línea límite común de Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas							
Itinerario n° 92							
Comienza en el punto 5 de la línea límite común a los términos municipales de Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas de Tabasco de la Serena Figueroa de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 12 de la línea límite común a las dichas Villas mancomunadas y el término de Mapastitlan de la Serena. Determina el camino de la línea que busca. De estructura							
5	1	151	20	221	20	81, w	81

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 92</p> <p>Termino de Quintana de la Serena</p> <p>Arroyo de la Serena</p> <p>Mapastitlan de la Serena</p> <p>12 = Mide =</p> <p>12</p> <p>430</p> <p>411</p> <p>40</p> <p>49</p> <p>8</p> <p>9, w</p> <p>7</p> <p>Camino de Mapastitlan de la Serena</p> <p>Quintana de la Serena</p> <hr/> <p>Itinerario n° 93</p> <p>Termino de Quintana de la Serena</p> <p>1-2, w</p> <p>2</p> <p>Boix</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
1	1	321	20	151	20	81, w	81, w
1	2	162	w	242	w	162, w	162, w
2	1	342	w	162	w	162, w	162, w
2	2	172	w	232	w	154, w	154, w
2	2	232	w	172	w	154, w	154, w
2	4	177	w	257	w	241, w	241, w
4	2	257	20	177	20	241, w	241, w
4	3	164	20	244	20	162, w	162, w
4	4	244	20	164	20	162, w	162, w
4	6	170	20	230	20	228, w	228, w
6	4	230	20	170	20	228, w	228, w
6	7	170	w	230	w	219, w	219, w
7	6	230	w	170	w	219, w	219, w
7	8	168	w	248	w	98, w	98, w
8	7	248	w	168	w	98, w	98, w
8	9	178	20	238	20	180, w	180, w
9	8	238	w	178	w	180, w	180, w
9	10 Peñalopeda	172	20	232	20	172, w	172, w
10	9	232	20	172	20	172, w	172, w
10	11	167	20	247	20	184, w	184, w
11	10	247	20	167	20	184, w	184, w
11	12	194	w	74	w	122, w	122, w
12	11	74	20	194	20	122, w	122, w
12	Lo del límite con la particula de la Perena						

*Perena*

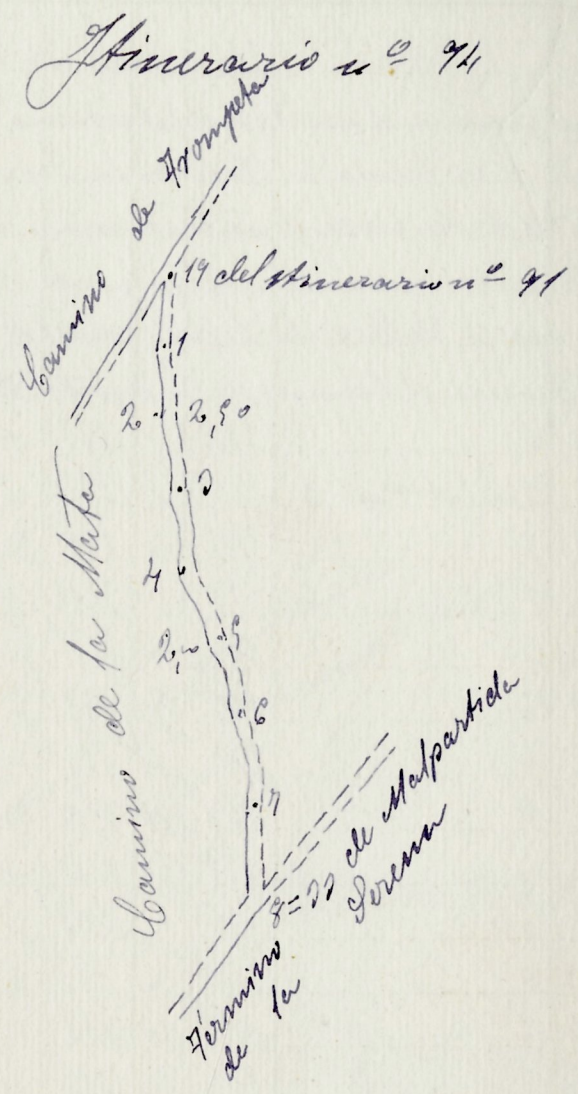
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 93
		<p>11, 0, 50</p> <p>Camino de Melpartida de la Perena</p>
		<i>Perena</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario n° 94							
	Comienza en el punto 19 del itinerario n° 94 Camino Real de							
	7 rampeta y termina en el punto 22 de la línea férrea común							
	de los ferrocarriles municipales de las Villas emancipadas de							
	Zalamea de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena y el							
	ferrocarril de Malpartida de la Serena. Deforma el camino							
	de San Mateo (Carretera)							
19	1	181	20	1	20	180, w	180, w	
1	19 del itinerario n° 94	1	w	181	w	180, w	180, w	
1	2	176	w	256	w	174, w	174, w	
2	1	255	20	176	w	174, w	174, w	
2	2	164	20	234	20	252, w	252, w	
2	2	244	20	164	20	252, w	252, w	
2	4	179	20	259	20	227, w	227, w	
4	2	259	w	179	w	227, w	227, w	
4	3	156	w	226	w	160, w	160, w	
3	4	226	w	156	w	160, w	160, w	
3	6	169	w	239	w	89, w	89, w	
6	3	239	w	169	w	89, w	89, w	
6	7	179	w	259	w	225, w	225, w	
7	6	258	20	178	20	225, w	225, w	
7	8	180	w	0	w	182, w	182, w	
8	7	0	w	180	w	182, w	182, w	
8	22 del itinerario con Malpartida de la Serena							

Vossig

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9
		Itinerario n° 94
		Camino de Higuera
		19 del itinerario n° 94
		2. 2,50
		4. 2,50
		6. 2,50
		7. 2,50
		8=22 de Malpartida de la Serena
		Vossig



Vossig



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
		°	'	°	'	°	'		
	Itinerario n° 95								
	Comienza en el punto C del Itinerario n° 6 Comienza de Malpari								
	hida de la Serena a Valle de la Serena y termina en el punto								
	70 28 de la línea límite común a los términos de las M								
	Has mancomunadas de Malpari de la Serena, Higuera de la								
	Serena y Valle de la Serena con el de Quintana de la Serena.								
	Determina el Comiso de la Puerta de la Mata. De Malpari a								
6	1	285	00	145	00	116	00	116	
1	6 del Itinerario n° 6	145	00	285	00	116	00	116	
1	2	221	20	151	20	129	00	129	
2	1	151	00	221	00	129	00	129	
2	3	245	20	165	20	147	00	147	
2	2	165	00	245	00	147	00	147	
2	4	244	00	164	00	206	00	206	
4	2	164	00	244	00	206	00	206	
4	5	222	00	152	00	180	00	180	
5	4	152	00	222	00	180	00	180	
5	6	226	20	146	20	221	00	221	
6	5	146	00	226	00	221	00	221	
6	7	222	20	152	20	62	00	62	
7	6	152	00	222	00	62	00	62	
7	8	221	20	161	20	186	00	186	
8	7	161	00	221	00	186	00	186	
8	9	229	00	159	00	185	00	185	
9	8	159	00	229	00	185	00	185	

2284  
 J. Rovoy

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 95
		Caminos de la Puerta de la Mata
		Quintana de
		Valamenes de la Serena
		Caminos de
		la Serena a
		Caminos de Malpari de
		la Serena a Valle de
		J. Rovoy







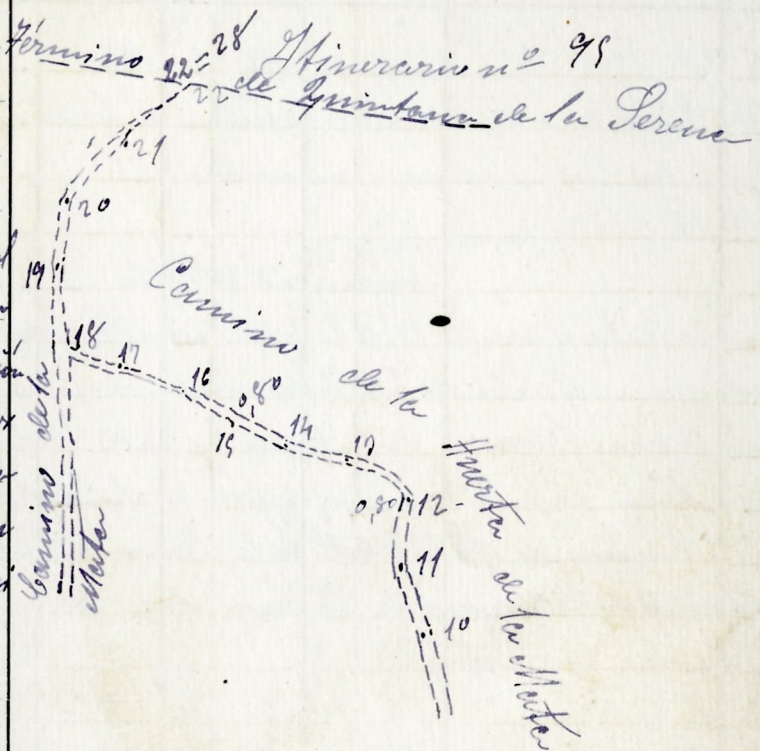
Diferencias de nivel.

Altitudes. — Metros.

Croquis y notas.

El camino de los mineros por el este itinerario del parece al llegar al punto del habim de hecho la estación de 1-2 de 2 de 21 por estas proximidades línea límite y venir a dicho límite

Benito  
*[Signature]*



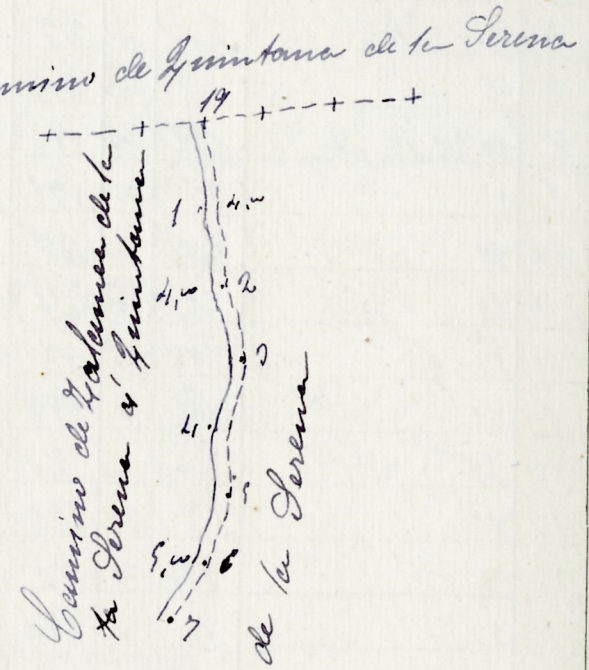
Benito  
*[Signature]*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	228	20 48	20	192.0	"	192.0
20-21 de la línea límite común a Quintana de la Serena y las Villas mencionadas.							
Itinerario n° 96							
Empieza en el punto 19 de la línea límite común a los términos municipales de las Villas mencionadas de Talavera de la Serena, Figueras de la Serena y Valle de la Serena, y el de Quintana de la Serena y termina en el punto 8 del itinerario n° 6 Camino de Malpartida de la Serena a Valle de la Serena.							
Determina el Camino de Talavera de la Serena a Quintana de la Serena. Carretero							
19	1	186	20 6	20	197.0	"	197.0
1	19	6	20 186	20	197.0	"	197.0
1	2	179	20 259	20	268.0	"	268.0
2	1	259	20 179	20	268.0	"	268.0
2	2	179	20 259	20	125.0	"	125.0
2	2	259	20 179	20	125.0	"	125.0
2	4	199	20 19	20	244.0	"	244.0
4	2	19	20 199	20	244.0	"	244.0
4	5	192	20 18	20	124.0	"	124.0
5	4	18	20 192	20	124.0	"	124.0
5	6	198	20 18	20	285.0	"	285.0
6	5	18	20 198	20	285.0	"	285.0
6	7	202	20 22	20	228.0	"	228.0

9566  
Ponny

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12
El croquis correspondiente a la estación 20-21 consta en el folio anterior		
		Ponny
		Itinerario n° 96
		Formio de Quintana de la Serena
		Camino de Talavera de la Serena a Quintana de la Serena
		de la Serena
		Ponny





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	22	20	202	20	228, w	228, w
7	8	209	w	28	w	274, w	274, w
8	7	209	20	209	20	274, w	274, w
8	9	200	w	27	w	194, w	194, w
9	8	20	w	200	w	194, w	194, w
9	10 <sup>final pda</sup>	191	20	11	20	188, w	188, w
10	9	11	20	191	20	188, w	188, w
10	11	216	w	76	w	118, w	118, w
11	10	76	w	216	w	118, w	118, w
11	12=0	198	20	18	20	42,50	42,50
12	11	18	w	198	w	42,50	42,50
12	12	200	w	20	w	146, w	146, w
12	12	19	20	199	20	146, w	146, w
12	14	190	20	10	20	128, w	128, w
14	12	10	w	190	w	128, w	128, w
14	= 8 del itinerario n° 6					128, w	
Itinerario n° 97							
Comienza en el punto 19 del itinerario n° 6 Camino de Mata partida de la Serena a el Valle de la Serena y termina en el punto 18 del itinerario n° 95 Camino de la Puerta de la Mata determina el camino de Galanera de la Serena a la Mata. Corre hacia el punto 1 y desde el punto 10 al final de herradura							
14	1	17	w	197	w	164, w	164, w
1	19 del itinerario n° 6	197	w	17	w	164, w	164, w

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		10
		<p>Itinerario n° 96</p> <p>Camino de Mata / partida de la Serena de la Serena</p> <p>Camino de Galánera de la Serena</p> <p>Camino de la Puerta de la Serena</p> <p>Valle de la Serena</p> <p>Itinerario n° 97</p>
		<p>Itinerario n° 97</p> <p>Camino de Mata / partida de la Serena de la Serena</p> <p>Valle de la Serena</p> <p>Itinerario n° 97</p> <p>P. Ruiz</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
1	2	22	w	202	w	160	w	160
2	1	202	w	22	w	160	w	160
2	2	256	w	176	w	161	w	161
2	2	176	20	256	20	161	w	161
2	4	1	20	181	20	191	w	191
4	2	181	20	1	20	191	w	191
3	3	2	w	182	w	209	w	209
3	3	182	w	2	w	209	w	209
5	6	255	20	175	20	122	w	122
6	5	175	w	255	w	122	w	122
6	7	241	w	161	w	89	w	89
7	6	161	w	241	w	89	w	89
7	8 Señal a pda	222	20	142	20	111	w	111
8	7	142	20	222	20	111	w	111
8	9	202	w	122	w	110	w	110
9	8	121	20	201	20	110	w	110
9	10	229	20	159	20	125	w	125
10	9	159	20	229	20	125	w	125
8	11	16	w	196	w	140	w	140
11	8	196	w	16	w	140	w	140
11	12	5	20	185	20	121	w	121
12	11	186	w	6	w	121	w	121
12	12	200	20	200	20	176	w	176
12	12	200	w	20	w	176	w	176
12	14	25	w	214	w	144	w	144

15658

*Posing*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">14</p> <p style="text-align: center;"><i>Itinerario n° 97</i></p> <p style="text-align: center;"><i>La Mata</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Posing</i></p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	12	214	w	84	w	144, w	114, w
14	15	39	no	219	no	52, w	52, w
15	14	219	no	39	no	52, w	52, w
15	16	35	w	215	w	202, w	202, w
16	15	215	no	35	no	202, w	202, w
16	= 18 del itinerario n° 95					16292	
Itinerario n° 98							
Comienza en el punto 18 del itinerario n° 6 Camino de Matapartida de la Serena y el Valle de la Serena y termina en el punto 27 = M.H. de la línea férrea con destino a Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas de Huelva de la Serena Higuera de la Serena y Valle de la Serena. Determina el Arroyo de Aguas perivaldicas.							
27	1	7	w	187	w	119, w	119, w
1	20 del itinerario n° 6	187	w	7	w	119, w	119, w
1	2	12	w	192	w	168, w	168, w
2	1	192	w	12	w	168, w	168, w
2	2	242	no	162	no	116, w	116, w
2	2	162	no	242	w	116, w	116, w
2	4	19	no	199	no	125, w	125, w
4	2	199	no	19	no	125, w	125, w
4	5	2	no	182	no	98, w	98, w
5	4	182	w	2	w	98, w	98, w
5	6	51	no	221	no	80, w	80, w

17224  
Henry

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15
		Itinerario n° 97
		Itinerario n° 98
		Henry



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
6	5	207	20	51	20	164,0	"	"	164,0
6	7	220	20	140	20	112,0	"	"	112,0
7	6	140	20	220	20	112,0	"	"	112,0
7	8	256	20	176	20	164,0	"	"	164,0
8	7	176	20	256	20	164,0	"	"	164,0
8	9	210	0	170	0	289,0	"	"	289,0
9	8	170	0	210	0	289,0	"	"	289,0
9	10	252	20	172	20	140,0	"	"	140,0
10	9	172	20	252	20	140,0	"	"	140,0
10	11 <i>Sancti Spiritus</i>	252	20	172	20	201,0	"	"	201,0
11	10	172	20	252	20	201,0	"	"	201,0
11	12	20	0	210	0	257,0	"	"	257,0
12	11	210	0	20	0	257,0	"	"	257,0
12	12	5	20	189	20	164,0	"	"	164,0
12	12	189	20	5	20	164,0	"	"	164,0
12	14	238	0	168	0	226,0	"	"	226,0
14	12	168	0	238	0	226,0	"	"	226,0
14	15	2	0	180	0	200,0	"	"	200,0
15	14	180	0	2	0	200,0	"	"	200,0
15	16	220	20	142	20	106,0	"	"	106,0
16	15	142	20	220	20	106,0	"	"	106,0
16	17	8	20	188	20	189,0	"	"	189,0
17	16	188	20	8	20	189,0	"	"	189,0
17	18	201	0	201	0	211,0	"	"	211,0
18	17	201	0	201	0	211,0	"	"	211,0

22248  
*[Signature]*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		16
		<i>Itinerario n° 98</i>
		<i>[Signature]</i>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
18	19	220	150	172.00	"	"	172.00
19	18	149	229	172.00	"	"	172.00
19	20	288	178	82.00	"	"	82.00
20	19	178	288	82.00	"	"	82.00
20	21	244	164	172.00	"	"	172.00
21	20	164	244	172.00	"	"	172.00
<p>21 = 27 = M.H. de la línea límite común a los términos municipales de Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas</p>							
Itinerario n° 97							
<p>Comienza en el punto 29 de la línea límite común a los términos municipales de Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas de Yaluma de la Serena, Higueras de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 21 del itinerario n° 6 común de Malpartida de la Serena y el Valle de la Serena. - Determina el camino de Camacho Roano</p>							
Carretero							
29	1	216	76	82.00	"	"	82.00
1	29	76	216	82.00	"	"	82.00
1	2	189	9	94.00	"	"	94.00
2	1	9	189	94.00	"	"	94.00
2	2	244	164	164.00	"	"	164.00
2	3	169	269	164.00	"	"	164.00
3	2	269	169	164.00	"	"	164.00
2	4	178	358	170.00	"	"	170.00

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		17
		<p>Itinerario n° 98</p> <p>Terminos de Quintana de la Serena</p> <p>21 = 27 = M.H.</p> <p>11.00</p>
		<p>Itinerario n° 99</p> <p>Terminos de Quintana de la Serena</p> <p>29</p> <p>Camino de Higueras de la Serena a Quintana de la Serena</p> <p>Camino de Camacho Roano</p> <p>12.00</p> <p>12.00</p> <p>29</p>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
16	17	169	70	259	20	254.0	254.0
17	16	249	20	169	20	254.0	254.0
17	18	170	0	250	0	152.0	152.0
18	17	350	0	170	0	152.0	152.0
18	19	175	20	255	20	222.0	222.0
19	18	255	0	175	0	222.0	222.0
19	20	172	20	252	20	164.0	164.0
20	19	252	20	172	20	164.0	164.0
20	21	204	20	204	20	128.0	128.0
21	20	205	0	205	0	128.0	128.0
21-21 del itinerario n° 6				29414			
Itinerario n° 100							
Comienza en el punto 21 del itinerario n° 6 camino de Malpartida de la Serena a Villa de la Serena y termina en el punto 149 del itinerario n° 5 Camino de Higuera de la Serena a Quintana de la Serena. Determina el camino del Chaparral. Carretero							
21	1	250	0	170	0	104.0	104.0
1	21 del itinerario n° 6	170	0	250	0	104.0	104.0
1	2	246	20	166	20	122.0	122.0
2	1	166	0	246	0	122.0	122.0
2	2	254	20	174	20	151.0	151.0
2	2	174	20	254	20	151.0	151.0

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		19
		<p style="text-align: center;">Itinerario n° 99</p>
		Itinerario n° 100
		<p style="text-align: center;">Itinerario n° 100</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.	Mira.		Depresión.	Elevación.		
2	4	259	w	179	w	127	w	127	w
4	2	179	20	259	20	127	w	127	w
4	5	6	w	186	w	146	w	146	w
5	4	186	w	6	w	146	w	146	w
5	6	2	20	182	20	125	w	125	w
6	5	182	20	2	20	125	w	125	w
6	7	0	20	180	20	206	w	206	w
7	6	180	20	0	20	206	w	206	w
7	8	255	20	175	20	145	w	145	w
8	7	175	20	255	20	145	w	145	w
8	9	256	w	176	w	116	w	116	w
9	8	176	20	256	20	116	w	116	w
9	10 Estaca E. p. de	252	w	172	w	142	w	142	w
10	9	172	w	252	w	142	w	142	w
10	11	250	20	170	20	152	w	152	w
11	10	170	w	250	w	152	w	152	w
11	12	0	w	180	w	228	w	228	w
12	11	179	20	259	20	228	w	228	w
12	13	8	w	188	w	185	w	185	w
13	12	188	w	8	w	185	w	185	w
13	14	209	20	209	20	261	w	261	w
14	13	209	20	209	20	261	w	261	w
14 = 15 del camino n° 5				275	274				
				17	177				

*Possin*

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		20
		<i>Itinerario n° 100</i>
		<i>Higuera de la Serena</i>
		<i>Camino de los...</i>
		<i>74 = 59 del camino n° 5</i>
		<i>El Chaparral</i>
		<i>72 al</i>
		<i>Camino del Chaparral</i>
		10
		12
		11
		10
		9
		8
		7
		6
		5
		4
		3
		2
		1
		<i>Possin</i>



# INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

## TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia. ....

Brigada. ....

Término municipal. ....

Itinerario de la línea límite entre .....  
.....

Cuaderno número .....

Brújula de ..... núm. ....

cuya declinación es de .....

Observador: D. ....

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n° 101</i>							
<i>Comienza en el punto 65 = M.I.C. de la línea límite común a los términos municipales de Quintana de la Serena y los Villos viejas comunales de Tralucien de la Serena Higuera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 51 del itinerario n° 6 Caminos de Malpartida de la Serena a Valle de la Serena. — Determina el Arroyo Horigu. — De aguas precipitadas</i>							
	1	<del>197</del>	<del>20</del>	<del>17</del>	<del>20</del>	<del>148</del>	<del>..</del>
	1	<del>17</del>	<del>20</del>	<del>197</del>	<del>20</del>	<del>146</del>	<del>..</del>
	1	<del>157</del>	<del>..</del>	<del>247</del>	<del>..</del>	<del>164</del>	<del>..</del>
	2	<del>247</del>	<del>..</del>	<del>167</del>	<del>..</del>	<del>164</del>	<del>..</del>
	2	<del>165</del>	<del>20</del>	<del>245</del>	<del>20</del>	<del>230</del>	<del>..</del>
	2	<del>245</del>	<del>20</del>	<del>165</del>	<del>20</del>	<del>230</del>	<del>..</del>
M.I.C.	1	200	20	200	20	64	..
1	M.I.C.	200	20	200	20	64	..
<i>1-51 del itinerario n° 6</i>							
<i>Itinerario n° 102</i>							
<i>Comienza en el punto 38 del itinerario n° 6 Caminos de Malpartida de la Serena a Valle de la Serena y termina en el punto 42 del itinerario n° 9 Caminos de Higuera de la Serena a Quintana de la Serena. Determina el camino de las Docecientas — Carretero</i>							
	38	11	20	191	20	152	..

*280*  
*27/8/1897*



Itinerario de la línea límite entre los términos municipales de .....

..... y

de ..... pertene-

cientes ambos á la provincia de .....

Este itinerario se halla conforme con el señalamiento practicado por los Ayun-  
tamientos de ambos términos, y que consta en la correspondiente acta firmada en

..... con fecha .....

de ..... de .....

..... de ..... de 18 .....

El Jefe de la ..... brigada

Oficial ..... de Topógrafos,

..... de ..... de 18 .....

Conforme.

El Jefe de los trabajos de la

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
<p>Se ha tachado las tres primeras estaciones por ha- berse separado del Camino de Malpar- tido de la Serena á Valle de la Serena á causa de estar bastante impercep- tible en el arroyo y advertido el error en el campo se re- tipico haciéndolo última estación</p>	<p>Rosario</p>	<p style="text-align: right;">21</p> <p style="text-align: center;">Itinerario n° 101</p>
		<p style="text-align: center;">Itinerario n° 102</p> <p style="text-align: right;">Rosario</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
1	28	191	20	11	20	152.0	"	"	152.0
1	2	6	0	186	0	112.0	"	"	112.0
2	1	186	20	6	20	112.0	"	"	112.0
2	2	258	0	178	0	142.0	"	"	142.0
2	2	178	0	258	0	142.0	"	"	142.0
3	3	7	0	187	0	121.0	"	"	121.0
4	2	187	20	7	20	121.0	"	"	121.0
4	5	257	0	177	0	120.0	"	"	120.0
5	4	177	0	257	0	120.0	"	"	120.0
5	6	269	20	169	20	71.0	"	"	71.0
6	5	169	20	269	20	71.0	"	"	71.0
6	7=49 del itinerario n° 5	59	0	289	0	77.0	"	"	77.0
7	6	289	0	59	0	77.0	"	"	77.0
Itinerario n° 102									
Compierta en el punto 49 del itinerario n° 5 Camino de Higueras de la Serena y Quintana de la Serena y termina en el punto 4 de este mismo itinerario n° 102 situado en la puerta de la casa del Chaparral. Este itinerario es continuación del itinerario n° 100 Camino del Chaparral (Carretero)									
49	1	0	20	180	20	74.0	"	"	74.0
1	19 del itinerario n° 5	180	0	0	0	74.0	"	"	74.0
1	2	254	0	274	0	114.0	"	"	114.0
2	1	174	0	254	0	114.0	"	"	114.0
2	3	268	20	168	20	162.0	"	"	162.0

1488  
2148  
Pascón

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		Itinerario n° 102
		Camino del Chaparral
		Itinerario n° 100
		Pascón



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	2	168	20	748	20	162. w	162. w
2	4	210	20	190	20	146. w	146. w
4	2	170	20	210	20	146. w	146. w
4 En la Casa del Chaparral							
Itinerario n° 104							
Comienza en el punto 47 de la línea límite común a los municipios de Quintana de la Serena y las Villas muncipales de Galcanca de la Serena Hoguera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 51 del itinerario número 6. Determina el camino de las Villas Carretero hasta el punto 15 y desde este punto al final de estructura							
47	1	232	w	52	w	186. w	186. w
1	47	52	w	232	w	186. w	186. w
1	2	256	20	76	20	155. w	155. w
2	1	76	20	256	20	155. w	155. w
2	2	247	20	67	20	220. w	220. w
2	2	67	w	247	w	220. w	220. w
2	4 Señal espada	227	20	57	20	92. w	92. w
4	2	57	20	227	20	92. w	92. w
4	5	261	20	81	20	155. w	155. w
5	4	81	20	261	20	155. w	155. w
4	6	225	w	45	w	156. w	156. w
6	4	45	w	225	w	156. w	156. w
6	7	202	w	42	w	201. w	201. w

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n° 103
		4 Casa del Chaparral
		Itinerario n° 104
		El punto 5-54 del límite con Quintana de la Serena
		Posición



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	42	w 222	201. w	"	"	201. w
7	8	248	w 68	120. w	"	"	120. w
8	7	67	20 247	20 120. w	"	"	120. w
8	9	229	w 49	159. w	"	"	159. w
9	8	119	w 229	159. w	"	"	159. w
9	10	220	20 5	20 96. w	"	"	96. w
10	9	50	w 220	96. w	"	"	96. w
10	11	225	20 55	20 125. w	"	"	125. w
11	10	55	20 225	20 125. w	"	"	125. w
11	12	218	w 78	104. w	"	"	104. w
12	11	28	20 218	20 104. w	"	"	104. w
12	13	219	w 32	165. w	"	"	165. w
13	12	22	20 212	20 165. w	"	"	165. w
13	14	220	w 40	140. w	"	"	140. w
14	13	40	w 220	140. w	"	"	140. w
14	15	212	w 22	121. w	"	"	121. w
15	14	21	20 211	20 121. w	"	"	121. w
15	16	222	w 42	122. w	"	"	122. w
16	15	42	20 222	20 122. w	"	"	122. w
16	17	225	20 55	20 102. w	"	"	102. w
17	16	55	20 225	20 102. w	"	"	102. w
17	18	229	w 49	180. w	"	"	180. w
18	17	49	w 229	180. w	"	"	180. w
18	19	228	20 38	20 109. w	"	"	109. w
19	18	48	20 228	20 109. w	"	"	109. w

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		24
		Itinerario n.º 104
		Rovira



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
19	20 Señal 7/2 da	206	70	46	20	136.0	126.0
20	19	46	70	206	20	136.0	126.0
20	21	217	00	27	00	115.0	115.0
21	20	27	00	217	00	115.0	115.0
21	22	200	20	200	20	124.0	124.0
22	21	20	20	200	20	124.0	124.0
22	23	296	20	86	20	129.0	129.0
23	22	86	20	296	20	129.0	129.0
23	24	262	20	82	20	121.0	121.0
24	23	82	20	262	20	121.0	121.0
24	= 91 del itinerario n° 6					9226	
						8748	
	Itinerario n° 105						
	Comienza en el punto 96 del itinerario n° 6 Camino de Malpartida de la Serena a Valle de la Serena y termina en el punto 97 de la línea límite común a los términos municipales de Guadalupe de la Serena y las Villas mancomunadas de Valle de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena						
	Examina el Camino de Guareña - De herradura						
96	1	242	00	162	00	156.0	156.0
1	96 del itinerario n° 6	162	00	242	00	156.0	156.0
1	2	289	20	159	20	240.0	240.0
2	1	159	20	289	20	240.0	240.0
2	2	285	20	155	20	164.0	164.0
2	2	156	20	286	20	164.0	164.0

10346  
1120

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		29
		Itinerario n° 104
		Itinerario n° 105
		Pavia



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	4	285	00	155	w	126. w	126. w
4	2	155	w	285	w	126. w	126. w
4	5	227	20	157	20	91. w	91. w
5	4	157	20	227	20	91. w	91. w
5	6	224	w	144	w	129. w	128. w
6	5	144	w	224	w	129. w	128. w
6	7	8	w	188	w	200. w	200. w
7	6	188	20	8	20	200. w	200. w
7-78 del límite común a Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas.							
Itinerario n° 106							
Empieza en punto 82 de la línea límite común a los términos municipales de Quintana de la Serena y las Villas mancomunadas de Talavera de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena y termina en el punto 64 del itinerario n° 6 Camino de Matagorda de la Serena a Valle de la Serena. — Determina la línea del Real de Juncos.							
82	1	212	20	22	20	276. w	276. w
1	82	32	20	212	20	276. w	276. w
1	2	222	w	42	w	224. w	224. w
2	1	42	w	222	w	224. w	224. w
2	2	201	20	201	20	164. w	164. w
2	2	201	20	201	20	164. w	164. w
2 = 64 del itinerario n° 6							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n° 108</p> <p>7° de Quintana de la Serena</p>
		<p>Itinerario n° 106</p> <p>Camino de Juncos</p>

1224  
224  
P. Corral  
82



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario n° 107							
	Comienza en el punto 86 de la línea límite común a los terrenos municipales de Quintana de la Serena y las Almorjales unidas de Galanica de la Serena y termina en el punto 68 del itinerario n° 6							
	Camino de Madrugada de la Serena a Valle de la Serena. Determina el Camino de Quintana de la Serena a Valle de la Serena.							
84	1	274	W	94	W	214	W	
1	84	94	W	274	W	214	W	
1	2	271	20	91	20	289	W	
2	1	91	W	271	W	289	W	
2	2	282	20	74	20	250	W	
2	2	74	W	282	W	250	W	
2	4	245	W	65	W	206	W	
4	2	65	W	245	W	206	W	
4	5	271	20	91	20	82	W	
5	4	91	20	271	20	82	W	
5	68 del itinerario n° 6							1948
	Itinerario n° 108							1948
	Comienza en el punto 86 del itinerario n° 6 Camino de Madrugada de la Serena a Valle de la Serena y termina en el punto del itinerario n° 6 Camino de Valle de la Serena a D. Perito							
	Determina una parte del Arroyo de Arro-campo - Seco veranos							
86	1	292	W	112	W	156	W	
1	86	112	W	292	W	156	W	

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		27
		El camino determinado por este itinerario es de verdadera.
		Itinerario n° 107
		Itinerario n° 108
		Este itinerario se ha hecho por fuerte hecho el Topógrafo D. Vicente Casarosa
		D. Perito



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
1	2	215	20	125	20	170.	w	
2	1	125	w	215	w	170.	w	
2	2	10	w	190	w	209.	w	
2	2	190	w	10	w	209.	w	
3	4	6	20	186	20	62.	w	
4	2	186	w	6	w	62.	w	
4	5	214	w	174	w	99.	w	
5	4	174	w	214	w	99.	w	
5	5 del itinerario n°							
Itinerario n° 109								
Comienza en el punto del 7 del itinerario n° 80 Camino de Valle de la Serena a Campanario y termina en el punto 108 del límite común a las Villas mueras mueras de Valle de la Serena, Higuera de la Serena y Valle de la Serena con Quintana de la Serena. Determina el camino de la Grana. De hereclure								
7	1	92	w	222	w	251.	w	5 w " " 248,50
1	Valdebrío n°	222	w	92	w	251.	w	" " 5 w 248,50
1	2	56	20	226	20	108.	w	6 w " " 107, w
2	1	226	w	56	w	108.	w	" " 6 w 107, w
2	2	78	20	258	20	204.	w	" " " " 204, w
2	2	258	20	78	20	204.	w	" " " " 204, w
2	4	75	w	255	w	207.	w	" " " " 207, w
4	2	255	w	75	w	207.	w	" " " " 207, w

2226  
1840  
A. V. V. V.

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		28
		Itinerario n° 108
		Camino de Valle de la Serena a Campanario
		2. Puntos 1-5
		Itinerario n° 109
		Camino de Valle de la Serena a Campanario
		Camino de la Grana
		7 del itinerario n° 80
		Puntos



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
4	5	66	20	246	20	188.0	188.0
5	4	246	20	66	20	188.0	188.0
5	6	112	00	292	00	145.0	145.0
6	5	292	00	112	00	145.0	145.0
6	7	100	20	280	20	106.0	106.0
7	6	280	20	100	20	106.0	106.0
8	8	55	20	225	20	170.0	170.0
8	7	225	20	55	20	170.0	170.0
8	9	58	20	228	20	122.0	122.0
9	8	228	20	58	20	122.0	122.0
9	10	77	00	257	00	92.0	92.0
10	9	257	20	77	20	92.0	92.0
10-108 del punto con Quintana de la Serena							
Itinerario n° 110							
Comienza en el punto 18 del itinerario n° 98 Arroyo de Caguancha y termina en el punto 27 = M.I. de la línea límite común a los terminos municipales de las Villas nuevas de Talavera de la Serena, Villanueva de la Serena y Valle de la Serena con Quintana de la Serena. Determina el Arroyo de la Albufera aguas arriba							
18	1	121	00	201	00	228.0	228.0
1	18 del punto n° 98	201	00	121	00	228.0	228.0
1	2	149	00	299	00	277.0	277.0

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		29
		Itinerario n° 109
		Itinerario n° 110
		Posivoy



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
				790			
2	1	299	119	277			277,0
2	2	115	295	201			201,0
2	2	295	115	201			201,0
2	3	98	278	98			98,0
3	2	278	98	98			98,0
4	29 - M.T. del puente con Quintana de la Serena			1604			

Benito

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		90
		Itinerario n.º 110
		Este cuaderno contiene 266 estaciones con 39595 metros - Otra zona consta de 2487 estaciones y 397697 metros
		Castuera 5 de mayo de 1899
		Al Topógrafo Sr.
		Acutino Benito Hidalgo
		Conforme
		Castuera 9 de mayo de 1899
		Al Jefe de la brigada
		José Benito Marín

Benito



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>visado.</i>						
	<i>Dadojn 14 de Junio de 1899</i>						
	<i>El top</i>						
	<i>de los trabajos de la provincia</i>						
	<i>Manuel Gutiérrez</i>						