

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

28

TRABAJO TOPOGRÁFICOS.

205605

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.

Campanario

3.ª Brigada.

3 de Julio 1899

Itinerarios con brújula.

Zona 2.ª

Cuaderno n.º 1

1-11

Brújula de *Triquierda* n.º 259

cuya declinación es de 16° 4' - 28"

Observador: D. *Adolfo Fernandez y Fernandez*

# ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
	<i>vueltos</i>				
1	1.º a 8.				
2	8.º a 13.				
3	13.º a 19.				
4	19.º a 24.				
5	24.º a 27.				
6	27.º a 28.				
7	28.º a 29.				
8	29.º a 29.				
9	29.º a 29.				
10	29.º a 29.				
11.º y último	29.º a 29.				
<i>Fernando</i>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Notas.</i>
		1.º Las miras destadia se han colocado en posición vertical para las lecturas.
		2.º Los ángulos de pendiente desde 4.º en adelante se han observado y consignado.
		3.º La graduación del limbo de la brújula es normal.
		4.º La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de tres visuales dirigidas desde el vertice <sup>Declinación</sup>
		"La Guarda" al vertice "Serero" como se expresa a continuación:
		$\text{La Guarda} - \text{Serero} \left\{ \begin{array}{l} 103.00 = 283.00 \\ 103.00 = 283.00 \\ 103.00 = 283.00 \end{array} \right.$
		<i>Fernando</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
	Itinerario número 1. Empiezo en el punto 34 del itinerario de la zona 1 <sup>a</sup> (Punto de la población) y termina en el punto 50 E de la línea límite "Campesano - Esparagosa de León". Determina el camino camatero de Campesano a Esparagosa por Piramora.						
1	2	274	45	94	45	147'as	
2	1-245-1 zona 1	94	45	274	45	147'as	147'as
"	2	286	uo	106	uo	145'as	
3	2	106	uo	286	uo	145'as	145'as
"	4	285	45	105	45	72'as	
4	2	105	45	285	45	72'as	72'as
"	5	273	20	92	20	95'as	
5	4	92	20	273	20	95'as	95'as
5	a	195	uo	195	uo	195'as	
a	b	195	uo	195	uo	195'as	195'as
a	b	255	20	175	20	200'as	
b	a	175	20	255	20	200'as	200'as
b	c-7 <sup>a</sup> Cidoucha	206	20	126	20	114'as	
c	b	126	20	206	20	114'as	114'as
5	6	287	45	107	45	174'as	
6	5	107	45	287	45	174'as	174'as
"	7	286	20	106	20	205'as	
7	6	106	20	286	20	205'as	205'as

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		37
		Jernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	211	w	131	w	245	w
8	7	131	w	211	w	245	w
"	9	294	w	111	w	222	w
9	8	111	w	294	w	222	w
"	10E	284	20	106	20	190	w
10	9	106	20	284	20	190	w
"	11	204	w	121	w	405	w
11	10E	121	w	204	w	405	w
"	12	204	15	121	15	225	w
12	11	121	15	204	15	225	w
"	13	221	20	144	20	200	w
13	12	144	20	221	20	200	w
"	14	221	15	144	15	124	w
14	13	144	15	221	15	124	w
"	15	243	15	123	15	125	w
15	14	123	15	243	15	125	w
"	16	225	15	145	15	164	w
16	15	145	15	225	15	164	w
"	17	224	15	181	15	169	w
17	16	181	15	224	15	169	w
"	18	254	w	74	w	147	w
18	17	74	w	254	w	147	w
"	19	267	45	87	45	200	w
19	18	87	45	267	45	200	w
"	20E	286	15	106	15	158	w

*Jermund*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Barillos</p> <p>Cerro la Nave</p> <p>Iruanayona por Piramora</p> <p>Cauca de Cauca</p> <p>Cauca de las Negas de Jipitolo</p> <p><i>Jermund</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	19	406	286	45	458		158
"	21	286	15	106	47		
21	20E	406	15	286	45		176
"	22	208	45	128	45		
22	21	428	15	208	45		138
"	23	210	45	120	45		
23	22	420	45	210	45		206
"	24	210	45	120	45		
24	23	420	45	210	45		214
"	25	228	45	148	45		
25	24	448	45	228	45		294
"	26	228	20	148	20		
26	25	448	20	228	20		125
"	27	251	20	71	20		
27	26	471	20	251	20		214
"	28	259	20	49	20	5 w	
28	27	79	20	259	20	5 w	262'99
"	29	256	45	46	45	4 w	
29	28	76	45	256	45	4 w	209'49
"	20E	299	20	149	20	6 w	
20	29	449	20	299	20	6 w	168'09
"	21	272	45	92	45		
21	20E	92	45	272	45		280
"	22	312	20	132	20		
22	21	422	20	272	20		139

*Jernandez*

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



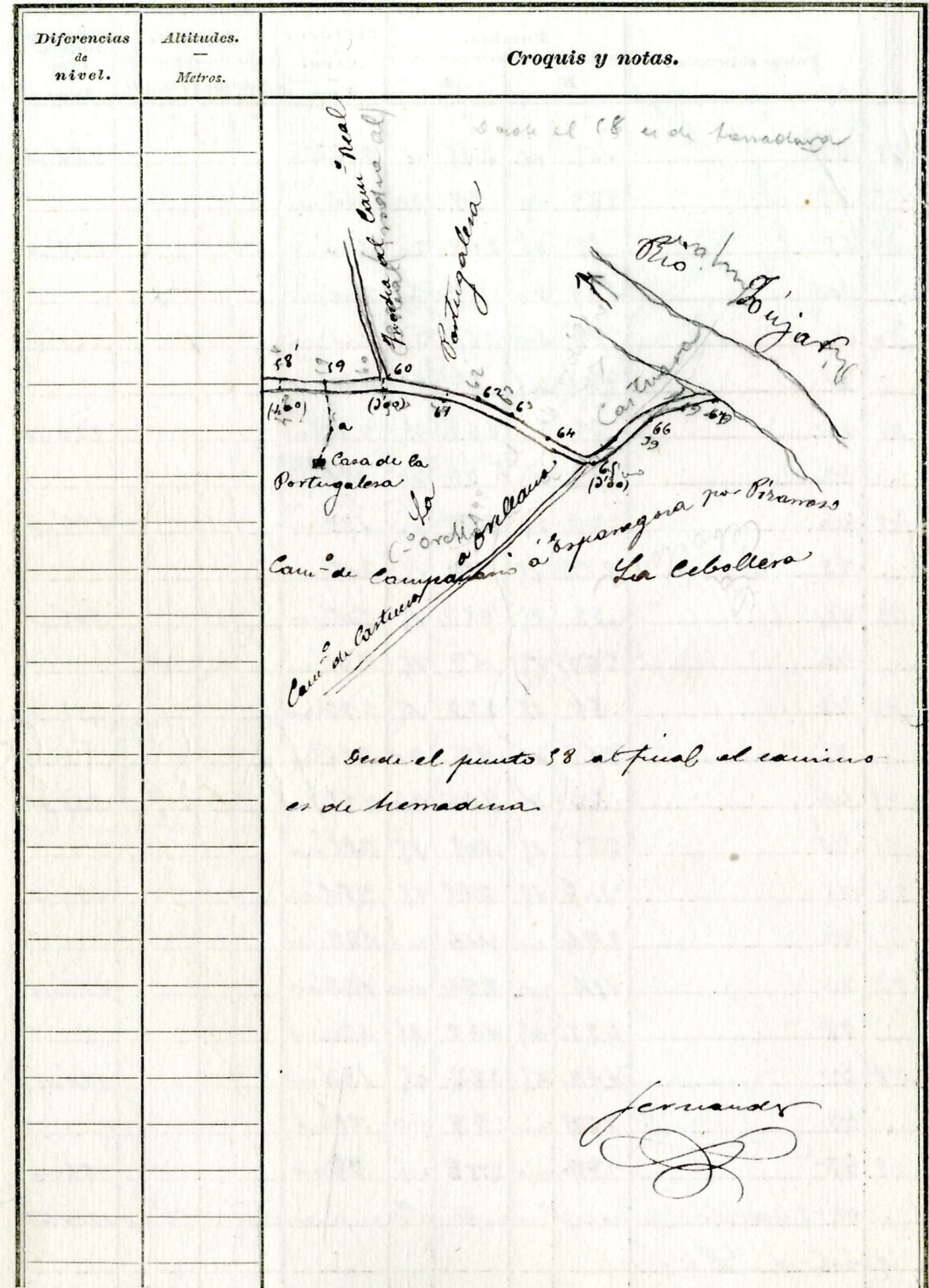
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
45	44	174	20	254	20	126'	126'
"	46	225	45	155	45	220'	
46	45	155	45	225	45	220'	220'
"	47	242	45	132	45	127'	
47	46	132	45	242	45	127'	127'
"	48	282	0	102	0	294'	
48	47	102	0	282	0	294'	294'
"	49	206	45	126	45	228'	
49	48	126	45	206	45	228'	228'
"	50E	278	20	98	20	286'	
50	49	98	20	278	20	286'	286'
"	51	254	45	144	45	97'	
51	50E	144	45	254	45	97'	97'
"	52	227	0	47	0	115'	
52	51	47	0	227	0	115'	115'
"	53	214	15	24	15	147'	
53	52	24	15	214	15	147'	147'
"	54	220	45	52	45	212'	
54	53	52	45	220	45	212'	212'
"	55	226	0	56	0	288'	
55	54	56	0	226	0	288'	288'
"	56	221	0	41	0	285'	
56	55	41	0	221	0	285'	285'
"	57	227	0	57	0	141'	
57	56	57	0	227	0	141'	141'

*Jernandez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch depicts a river or stream flowing from the top right towards the bottom left. Several points are marked along the course, numbered 44 through 57. Key features include 'Arroyo' (creek) on the left, 'Cerro' (hill) in the center, and 'Rancho' (ranch) on the right. A signature 'Jernandez' is written in the bottom right corner of the sketch area.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
57	58	229 45	59 45		288 <sup>h</sup>			
58	57	59 45	229 45		288 <sup>h</sup>			288 <sup>h</sup>
58	59	257 45	77 15		200 <sup>h</sup>			
59	58	77 15	257 45		200 <sup>h</sup>			200 <sup>h</sup>
59	a	189 20	9 20		120 <sup>h</sup>			
a	59	9 20	189 20		120 <sup>h</sup>			120 <sup>h</sup>
a	60	186 00	6 00		56 <sup>h</sup>			
a	60	186 00	6 00		56 <sup>h</sup>			56 <sup>h</sup>
59	60E	248 15	68 15		272 <sup>h</sup>			
60	59	68 15	248 15		272 <sup>h</sup>			272 <sup>h</sup>
60	61	258 45	78 45		294 <sup>h</sup>			
61	60	78 45	258 45		294 <sup>h</sup>			294 <sup>h</sup>
61	62	254 15	74 15		200 <sup>h</sup>			
62	61	74 15	254 15		200 <sup>h</sup>			200 <sup>h</sup>
62	63	246 45	66 45		155 <sup>h</sup>			
63	62	66 45	246 45		155 <sup>h</sup>			155 <sup>h</sup>
63	64	240 15	60 15		274 <sup>h</sup>			
64	63	60 15	240 15		274 <sup>h</sup>			274 <sup>h</sup>
64	65	240 00	60 00		42 <sup>h</sup>			
65	64	60 00	240 00		42 <sup>h</sup>			42 <sup>h</sup>
65	66	246 45	66 45		184 <sup>h</sup>			
66	65	66 45	246 45		184 <sup>h</sup>			184 <sup>h</sup>
66	67	296 00	16 00		78 <sup>h</sup>			
67	66	16 00	296 00		78 <sup>h</sup>			78 <sup>h</sup>
67	68	245 15	65 15		286 <sup>h</sup>			

Fernandez





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
68	67	465	15	245	15	286	286
"	69	269	20	89	20	144	144
69	68	89	20	269	20	144	144
"	70E	269	20	89	20	244	244
70	69	89	20	269	20	244	244
"	71	268	45	88	45	282	282
71	70E	88	45	268	45	282	282
"	72	257	20	77	20	129	129
72	71	77	20	257	20	129	129
"	73	252	15	72	15	205	205
73	72	72	15	252	15	205	205
"	74	227	15	57	15	272	272
74	73	57	15	227	15	272	272
"	75	266	20	86	20	258	258
75	74	86	20	266	20	258	258
"	76	285	15	105	15	285	285
76	75	105	15	285	15	285	285
"	77	294	00	114	00	122	122
77	76	114	00	294	00	122	122
"	78	322	45	142	45	120	120
78	77	142	45	322	45	120	120
"	79	279	00	99	00	55	55
79	78	99	00	279	00	55	55
49E - So de la Ciudad de Campeche - España -							
gracia de Larez							

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 2. Campiara, en el punto 53 de la línea límite Campiara - Espinosa y termina en el punto 88 de la línea límite Campiara - Coronada. Determina la margen derecha del Rio Guajar de corriente constante.						
1	2	124	10	201	10	194	194
2	1-53	301	10	124	10	194	194
"	3	415	15	295	15	145	
3	2	295	15	415	15	145	145
"	4	105	10	285	10	220	
4	3	285	10	105	10	220	220
"	5	74	25	254	25	228	
5	4	254	25	74	25	228	228
"	6	69	25	249	25	287	
6	5	249	25	69	25	287	287
"	7	66	25	246	25	220	
7	6	246	25	66	25	220	220
"	8	64	25	244	25	108	
8	7	244	25	64	25	108	108
"	9	48	25	228	25	216	
9	8	228	25	48	25	216	216
"	10E	48	30	228	20	130	

Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Las Milcaeras</p> <p>Rio Guajar</p> <p>Arroyo de San Antonio</p> <p>Vado del Serrano</p> <p>Forma de Cebollera</p> <p>La Cebollera</p> <p>Este itinerario está hecho con autenticación a la circular fecha 27 de enero últimos.</p> <p>Fernandez</p>

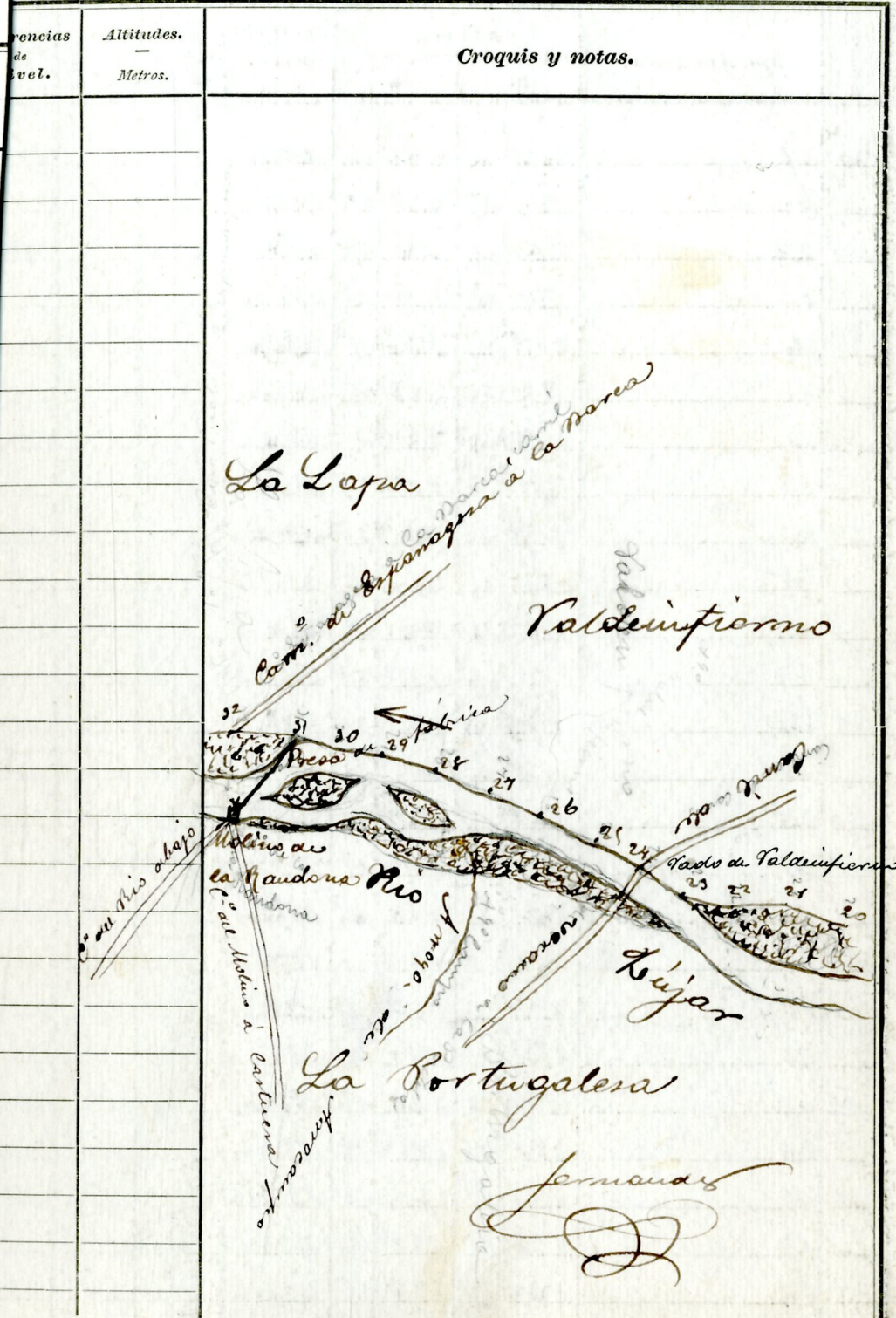
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		'	"	'	"				
10	9	228	20	48	20	223	'0	133	
"	11	48	00	228	00	300	'0	300	
11	12	228	00	48	00	300	'0	300	
"	12	62	45	243	45	265	'0	265	
12	11	243	45	62	45	265	'0	265	
"	13	58	00	238	00	272	'0	272	
13	12=68	238	00	58	00	272	'0	272	
"	14	77	00	257	00	205	'0	205	
14	13	257	00	77	00	205	'0	205	
"	15	76	45	256	45	194	'0	194	
15	14	256	45	76	45	194	'0	194	
"	16	78	15	258	15	226	'0	226	
16	15	258	15	78	15	226	'0	226	
"	17	78	15	258	15	86	'0	86	
17	16	258	15	78	15	86	'0	86	
"	18	72	20	252	20	144	'0	144	
18	17	252	20	72	20	144	'0	144	
"	19	57	15	237	15	232	'0	232	
19	18	237	15	57	15	232	'0	232	
"	20	68	15	248	15	300	'0	300	
20	19	248	15	68	15	300	'0	300	
20	00	244	00	164	00	183	'0	183	
20	20	164	00	244	00	183	'0	183	
20	20	257	15	177	15	269	'0	269	
20	20	257	15	177	15	269	'0	269	

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
20	21	48 45	228 45	254'us			
21	20E	228 45	48 45	254'us			254'w
"	22	91 15	271 15	272'us			
22	21	271 15	91 15	272'us			272'w
"	23	78 15	258 15	127'us			
23	22	258 15	78 15	127'us			127'w
"	24	47 15	227 15	200'us			
24	23	227 15	47 15	200'us			200'w
"	25	49 00	229 00	278'us			
25	24	229 00	49 00	278'us			278'w
"	26	49 30	229 30	145'us			
26	25	229 30	49 30	145'us			145'w
"	27	54 15	224 15	198'us			
27	26	224 15	54 15	198'us			198'w
"	28	54 30	224 30	184'us			
28	27	224 30	54 30	184'us			184'w
"	29	52 30	222 30	130'us			
29	28	222 30	52 30	130'us			130'w
"	30E	69 45	249 45	203'us			
30	29	249 45	69 45	203'us			203'w
"	31	53 15	223 15	270'us			
31	30E	223 15	53 15	270'us			270'w
"	32	41 00	221 00	257'us			
32	31	221 00	41 00	257'us			257'w
"	33	32 00	212 00	179'us			

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
33	32	212	00	32	00	179	00	179	00
"	34	20	45	210	45	282	00		
34	23	210	45	20	45	282	00	282	00
"	25	29	45	209	45	177	00		
25	24	209	45	29	45	177	00	177	00
"	26	28	45	208	45	220	00		
26	25	208	45	28	45	220	00	220	00
"	27	22	00	212	00	190	00		
27	26	212	00	22	00	190	00	190	00
"	28	20	45	210	45	258	00		
28	27	210	45	20	45	258	00	258	00
"	29	8	00	188	00	289	00		
29	28	188	00	8	00	289	00	289	00
"	40E	248	15	168	15	200	00		
40	29	168	15	248	15	200	00	200	00
"	41	241	45	164	45	222	00		
41	40E	164	45	241	45	222	00	222	00
"	42	257	00	179	00	179	00		
42	41	179	00	257	00	179	00	179	00
"	43	251	45	177	45	187	00		
43	42	177	45	251	45	187	00	187	00
"	44	254	45	177	45	151	00		
44	43	177	45	254	45	151	00	151	00
"	45	258	45	178	45	234	00		
45	44	178	45	258	45	234	00	234	00

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Croquis y notas.</p> <p>Hand-drawn sketch map showing a river (Rio) and various landmarks. The sketch includes labels for 'Rio', 'C. de Campanario a Orillana', 'Pio Pomo', 'C. de la cara de la', 'Vado del Espolón', 'C. de Campanario a Orillana', 'C. de la Manca', 'El Herrador', 'Bano de', 'C. de Orillana a Campanario', 'C. de la Manca', and 'C. de Orillana a Campanario'. The sketch is signed 'Jernandez' at the bottom.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
45	46	25	205	257			
46	45	205	25	257		257'w	
"	47	57	227	284			
47	46	237	57	284		284'w	
"	48	88	228	127			
48	47	228	58	127		127'w	
"	49	219	45	200			
49	48	219	45	200		200'w	
"	50E	200	15	127			
50	49	200	15	127		127'w	
"	51	20	20	200			
51	50E	200	20	200		200'w	
"	52	42	222	265			
52	51	222	42	265		265'w	
"	53	42	222	237			
53	52	222	42	237		237'w	
"	54	52	222	85			
54	53	222	52	85		85'w	
"	55	53	232	272			
55	54	232	53	272		272'w	
"	56	55	225	194			
56	55	225	55	194		194'w	
"	57	48	228	248			
57	56	228	48	248		248'w	
"	58	14	194	200			

*J. Fernandez*

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
58	57	194	45	44	45	200	0	0	300
57	59	1	30	181	20	274			274
59	58	181	20	4	20	274			274
"	60E	15	15	195	15	228			228
60	59	195	15	15	15	228			228
"	61	18	15	198	15	252			252
61	60E	198	15	15	15	252			252
"	62	258	20	178	20	218			218
62	61	178	20	258	20	218			218
62=88 del cráter Coronada									
<p>Itinerario número 3. Empieza en el punto 86 de la línea límite Campaunario-Coronada y termina en el punto 147 de la línea límite Campaunario-Castuera.</p> <p>Determina la margen izquierda del Río Fojas de corriente constante</p>									
1	2	189	00	9	00	222			222
2	1=86 del cráter Coronada	9	00	189	00	222			222
"	3	198	15	18	45	149			149
2	2	18	15	198	15	149			149
"	4	187	00	77	00	240			240

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Termino de Coronada</p> <p>Río Fojas</p> <p>Termino de Coronada</p> <p>Termino de Coronada</p>
		<p>Termino de Coronada</p> <p>Río Fojas</p> <p>Termino de Coronada</p>
		<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.		
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
								°	'
4	3	77	w	187	w	240	w	240	w
5	5	184	z	11	z	115	w		
5	4	11	z	187	z	115	w		
6	8	191	z	111	z	222	w		
6	5	141	z	191	z	222	w		
7	7	189	v	55	w	194	w		
7	6	55	w	185	w	194	w		
8	8	201	15	21	15	129	w		
8	7	201	15	201	15	129	w		
9	9	223	15	52	15	277	w		
9	8	52	15	223	15	277	w		
10E		220	45	50	45	216	w		
10	9	50	45	220	45	216	w		
11	11	224	w	44	w	225	w		
11	10E	44	w	224	w	225	w		
11	12	227	z	47	z	285	w		
12	11	47	z	227	z	285	w		
17	El Cortijo	153	z	232	z	140	w		
17	en el	152	z	232	z	140	w		
13		222	z	42	z	182	w		
13	12	42	z	222	z	182	w		
14	14	217	v	27	v	205	w		
14	13	27	v	217	v	205	w		
15	15	225	w	45	w	180	w		
15	14	45	w	225	w	180	w		

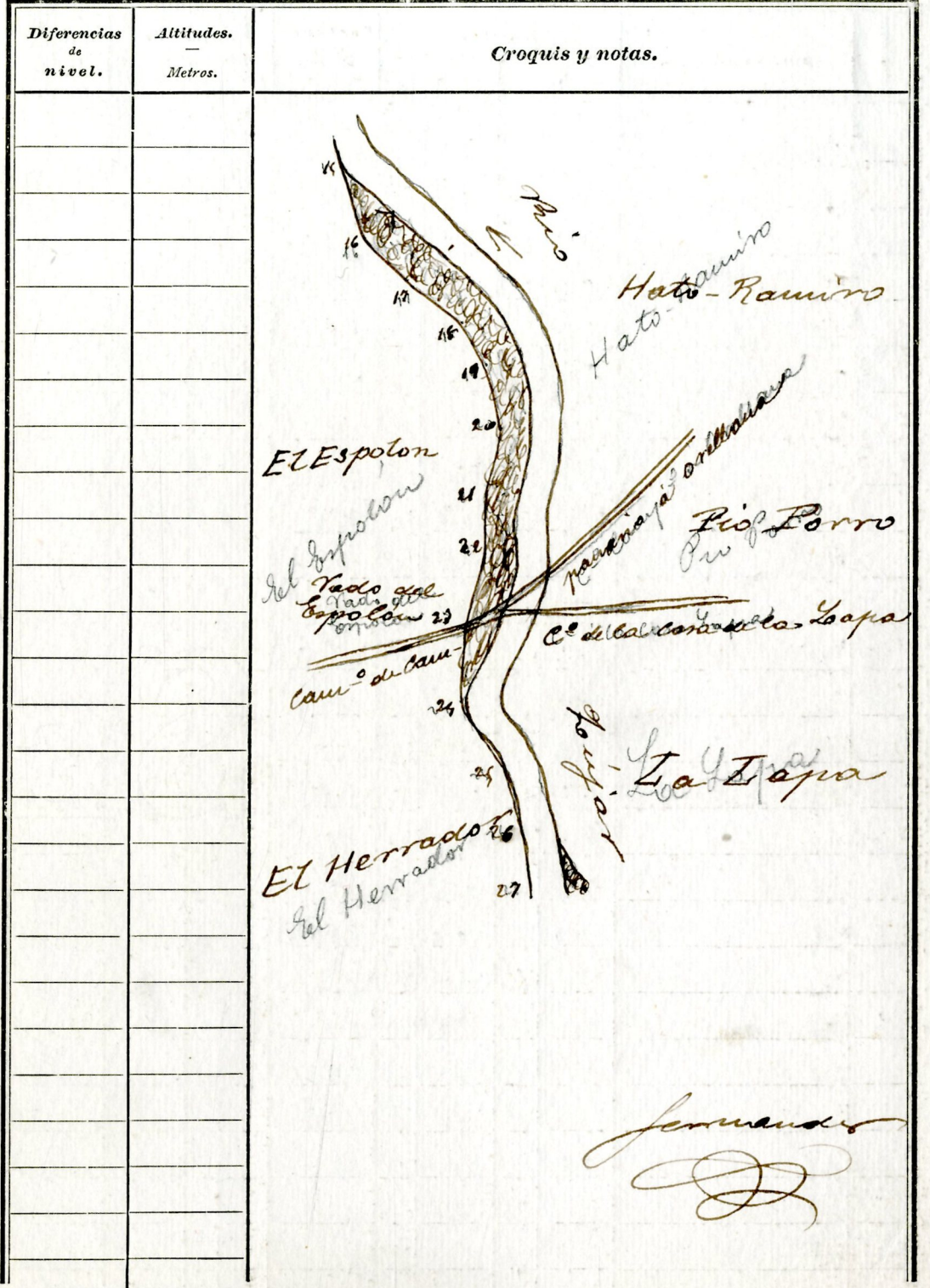
*J. Ferrández*

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.	
15	16	205	20	25	20	300'ca	
16	15	25	200	205	20	300'ca	300'ca
17	17	221	15	51	15	250'ca	
17	18	51	15	224	15	250'ca	250'ca
18	18	229	20	59	20	195'ca	
18	17	59	20	229	20	195'ca	195'ca
19	19	205	15	25	15	128'ca	
19	18	25	15	205	15	128'ca	128'ca
20	20E	492	45	12	45	192'ca	
20	19	12	45	492	45	192'ca	192'ca
21	21	172	20	352	20	297'ca	
21	20E	252	20	172	20	297'ca	297'ca
22	22	480	0	0	0	145'ca	
22	21	0	0	480	0	145'ca	145'ca
23	23	160	20	240	20	265'ca	
23	22	240	20	160	20	265'ca	265'ca
24	24	480	0	0	0	208'ca	
24	23	0	0	480	0	208'ca	208'ca
25	25	196	15	16	15	132'ca	
25	24	16	15	196	15	132'ca	132'ca
26	26	182	15	2	15	197'ca	
26	25	2	15	182	15	197'ca	197'ca
27	27	182	15	2	15	136'ca	
27	26	2	15	182	15	136'ca	136'ca
28	28	189	15	97	15	200'ca	

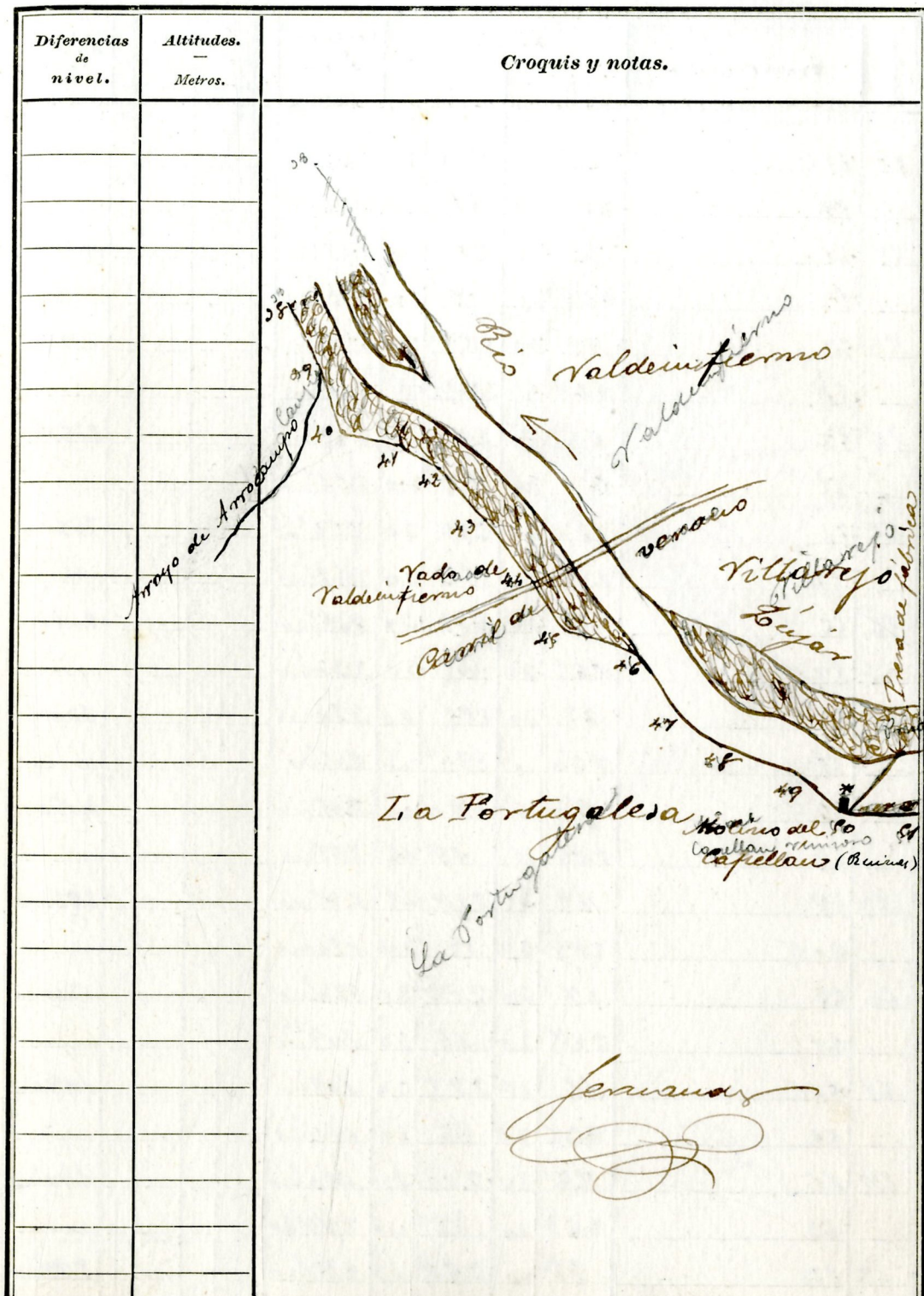
Fernando





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
38 29		201	20	59	20	110	
29 38		51	30	231	20	110	110
" 40E		221	20	41	20	159	
40 39		41	20	221	20	159	159
" 41		265	15	85	15	114	
41 40E		85	15	265	15	114	114
" 42		249	20	69	20	90	
42 41		69	20	249	20	90	90
" 43		230	00	150	00	219	
43 42		50	00	230	00	219	219
" 44		225	45	45	45	147	
44 43		45	45	225	45	147	147
" 45		224	00	54	00	194	
45 44		54	00	224	00	194	194
" 46		265	20	85	20	237	
46 45		85	20	265	20	237	237
" 47		230	45	150	45	300	
47 46		50	45	230	45	300	300
" 48		228	15	58	15	204	
48 47		58	15	228	15	204	204
" 49		245	00	65	00	210	
49 48		65	00	245	00	210	210
" 50E		220	45	40	45	86	
50 49		40	45	220	45	86	86
" 51		274	20	94	20	244	

*Jernandez*



*Jernandez*



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
63	64	257	777	228				
64	63	77	257	228			228	
"	65	244	664	298				
65	64	64	244	298			298	
"	66	254	74	197				
66	65	74	254	197			197	
"	67	266	86	206				
67	66	86	266	206			206	
"	68	212	132	209				
68	67	132	212	209			209	
"	69	321	141	198				
69	68	141	321	198			198	
69=147 del límite Castuera?								
<p>Itinerario número 4. Compiere en el punto 98=3<sup>er</sup> mojón de la línea límite entre Cortina y Campanario y Coronada y termina en el punto 29 de la línea límite entre los términos de Campanario y Esparragosa de Lara. Determina el camino carretero Cañada de Villanueva a Esparragosa</p>								
4	2	202	45	22	45	214		
2	1-98	22	45	202	45	214	214	

Jernandez

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

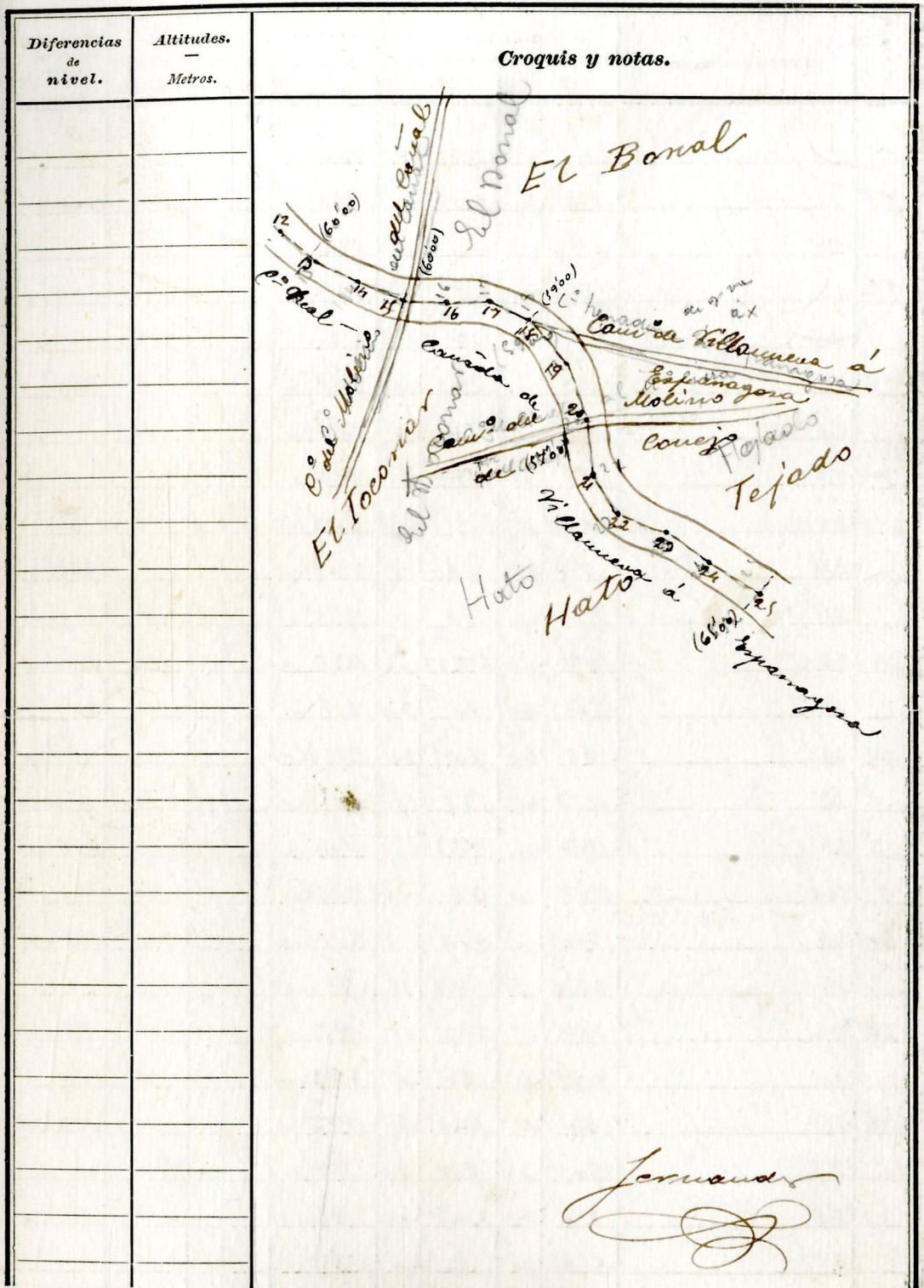
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	2	263	83	20	30	188	
3	2	83	263	30	20	188	488'w
4	4	286	106	20	120	120	
4	2	106	286	20	120	120	120'w
4	a	250	170	20	203	203	
a	4	170	250	20	203	203	203'w
a	b=7 <sup>o</sup> Cruces	221	151	20	196	196	
6	a 101 <sup>o</sup>	151	221	20	196	196	196'w
4	5	238	58	15	224	224	5'w
5	4	58	238	15	224	224	202'41
6	6	244	64	20	98	98	
6	5	64	244	20	98	98	98'w
7	7	228	58	45	72	72	
7	6	58	228	45	72	72	72'w
8	8	204	24	20	144	144	
8	7	24	204	20	144	144	144'w
9	9	235	55	20	141	141	
9	8	55	235	20	141	141	141'w
10	10E	249	69	20	99	99	
10	9	69	249	20	99	99	99'w
11	11	206	26	20	192	192	
11	10E	26	206	20	192	192	192'w
12	12	195	15	20	188	188	
12	11	15	195	20	188	188	188'w
13	13	225	45	15	200	200	

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>7<sup>o</sup> Cruces (de la triangulación de Coronada)</p> <p>El Umbriazo</p> <p>Canal de Villanueva a Espanagosa</p> <p>El Toconar</p> <p>La Hija</p> <p>El Toconar</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12	13	45	15	225	15	200	200
"	14	240	15	60	15	274	274
14	13	60	15	240	15	274	274
"	15	221	0	51	0	187	187
15	14	51	0	221	0	187	187
"	16	250	20	70	20	218	218
16	15	70	20	250	20	218	218
"	17	252	0	42	0	215	215
17	16	42	0	252	0	215	215
"	18	221	15	51	15	96	96
18	17	51	15	221	15	96	96
"	19	202	45	22	45	122	122
19	18	22	45	202	45	122	122
"	20E	186	0	6	0	232	232
20	19	6	0	186	0	232	232
"	21	425	0	255	0	154	154
21	20E	255	0	425	0	154	154
"	22	178	15	258	15	108	108
22	21	258	15	178	15	108	108
"	23	229	15	49	15	283	283
23	22	49	15	229	15	283	283
"	24	224	20	44	20	157	157
24	23	44	20	224	20	157	157
"	25	224	20	44	20	206	206
25	24	44	20	224	20	206	206

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
25	26	208	48	28	48	146	00		
26	25	28	48	208	48	146	00	146'w	
"	27	196	00	16	00	227	00		
27	26	16	00	196	00	227	00	227'w	
"	28	193	00	13	00	258	00		
28	27	13	00	193	00	258	00	258'w	
"	29	199	48	19	48	268	00		
29	28	19	48	199	48	268	00	268'w	
"	20E	197	15	147	15	209	00		
20	29	147	15	197	15	209	00	209'w	
"	31	197	00	17	00	227	00		
31	20E	17	00	197	00	227	00	227'w	
"	22	201	20	21	20	215	00		
22	21	21	20	201	20	215	00	215'w	
"	23	212	48	22	48	106	00		
22	22	22	48	212	48	106	00	106'w	
"	24	214	00	24	00	218	00		
24	23	24	00	214	00	218	00	218'w	
"	25	226	15	46	15	95	00		
25	24	46	15	226	15	95	00	95'w	
"	26	241	48	61	48	172	00		
26	25	61	48	241	48	172	00	172'w	
"	27	207	20	27	20	96	00		
27	26	27	20	207	20	96	00	96'w	
"	28	182	00	2	00	482	00		

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>La Yapa</p> <p>La Lapa</p> <p>La Lapa</p> <p>Calle de Ordoñez</p> <p>Calle de Campesinos</p> <p>Calle de la Cruz</p> <p>Calle de la Virgen</p> <p>Calle de la Cruz</p> <p>Calle de la Virgen</p> <p>Calle de la Cruz</p> <p>Calle de la Virgen</p> <p>Hato Piñero</p> <p>Cerro de la Cruz</p>
		<p>Jernandez</p>



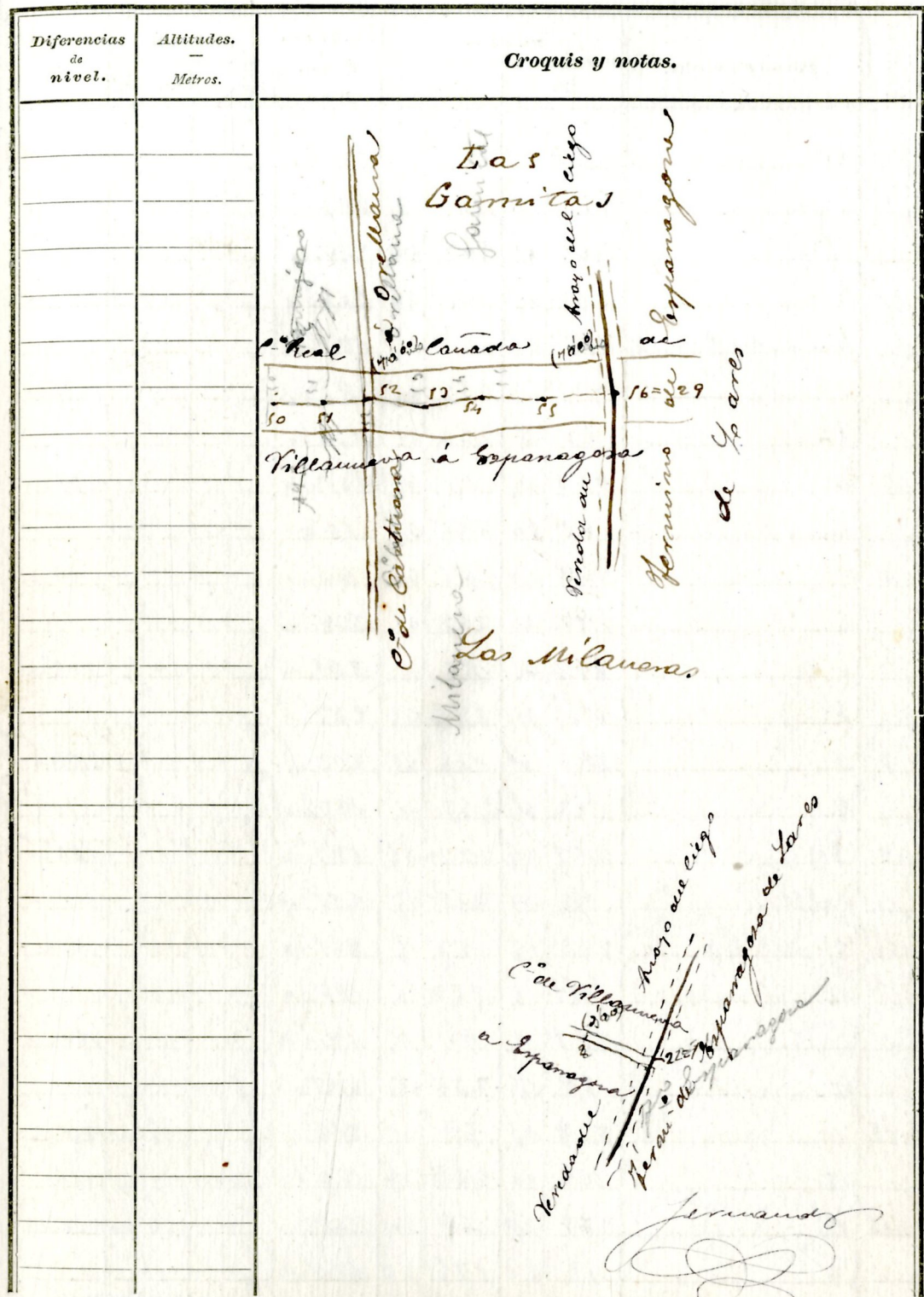
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		°	'				
28	27	2	uo	482	uo	182	uo
"	29	212	15	22	15	292	uo
29	28	22	15	212	15	292	uo
"	40E	222	15	42	15	267	uo
40	29	42	15	222	15	267	uo
"	41	202	uo	22	uo	192	uo
41	40E	22	uo	202	uo	192	uo
"	42	204	45	24	45	192	uo
42	41	24	45	204	45	192	uo
"	43	222	45	52	45	215	uo
43	42	52	45	222	45	215	uo
"	44	275	20	25	20	212	uo
44	43	25	20	275	20	212	uo
"	45	275	20	95	20	147	uo
45	44	95	20	275	20	147	uo
"	46	272	uo	92	uo	250	uo
46	45	92	uo	272	uo	250	uo
"	47	244	15	64	15	200	uo
47	46	64	15	244	15	200	uo
"	48	257	uo	77	uo	275	uo
48	47	77	uo	257	uo	275	uo
"	49	270	uo	90	uo	284	uo
49	48	90	uo	270	uo	284	uo
"	50E	268	45	88	45	198	uo
50	49	88	45	268	45	198	uo

*Fernandez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cajal de inferno</p> <p>Cajal de Villavieja a Espanaquina</p> <p>Cajal de Espanaquina a La Trarca</p> <p>Villavieja</p> <p><i>Fernandez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
50 51		271	91	224			
51 50		91	271	224			224 <sup>us</sup>
" 52		205	125	79			
52 51		125	205	79			79 <sup>as</sup>
" 53		261	81	147			
53 52		81	261	147			147 <sup>00</sup>
" 54		201	121	247			
54 53		121	201	247			247 <sup>us</sup>
" 55		278	98	295			
55 54		98	278	295			295 <sup>us</sup>
" 56		282	102	297			
56 55		102	282	297			297 <sup>us</sup>
56-29 del límite Esparragosa de Larez							
<p>He hicieron número 5 Empirera en el punto 22 de la línea límite Campesano-Esparragosa de Larez y termina en el punto 18 del itinerario número 5 (Cañada Real de Villanueva a Esparragosa de Larez).</p> <p>Determina el camino de herradura de Villanueva a Esparragosa de Larez.</p>							
1 2		65	245	108			108 <sup>us</sup>
2 1-22 <sup>o</sup>	Esparragosa	245	65	108			108 <sup>us</sup>

Jernandez





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
14	13	195	20	485	20	110'0"	110'0"
15	15	66	00	246	00	285'00	
15	14	246	00	66	00	265'00	265'00
16	16	65	45	245	45	69'00	
16	15	245	45	65	45	69'00	69'00
17	17	12	45	192	45	120'00	
17	16	192	45	12	45	120'00	120'00
18	18	24	45	214	45	93'00	
18	17	214	45	24	45	93'00	93'00
19	19	62	20	242	20	197'00	
19	18	242	20	62	20	197'00	197'00
20	20E	74	20	254	20	184'00	
20	19	254	20	74	20	184'00	184'00
21	21	47	20	227	20	205'00	4'00
21	20E	227	20	47	20	205'00	204'80
22	22	55	45	225	45	221'00	5'00
22	21	225	45	55	45	221'00	220'76
23	23	42	15	220	15	282'00	5'00
23	22	220	15	42	15	282'00	281'93
24	24	51	20	231	20	272'00	4'00
24	23	231	20	51	20	272'00	272'32
25	25	66	20	246	20	154'00	4'00
25	24	246	20	66	20	154'00	153'64
26	26	72	15	252	15	182'00	5'00
26	25	252	15	72	15	182'00	181'51

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Tejiado Camin de Compañía Orillona P. de Orillona Barca Tampoco Tampoco Barca Orillona Camin de Compañía</p> <p>25 24 23 22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
26	27	47	227	198			
27	26	227	47	198			196
"	28	69	249	129			
28	27	249	69	129			129
"	29	41	221	274			
29	28	221	41	274			274
"	30E	26	216	80			
30	29	216	26	80			80
"	31	71	251	235			
31	30E	251	71	235			235
"	32	54	234	214	6		
32	31	234	54	214	6		212'83
"	33	56	236	108			
33	32	236	56	108			108
33-38 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 4. Cam <sup>o</sup> Real - Causa de Viedo - nueva a Exparagosa							
Itinerario número 6. Empieza en el punto 71 de la línea. Límite Campesano - Orillana la vieja y termina en el punto 65 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 1. (Cam <sup>o</sup> de Villameca a Exparagosa por Pinar de San Agustín a Castuera)							
Determina el camino de herradura de Orillana a Castuera.							
1	2	247	67	96			
2	1 = 71 <sup>a</sup> Orillana	67	247	96			96

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		0' 10' 20' 30' 40'	0' 10' 20' 30' 40'				
2	3	220	40	108			
3	2	40	220	108			108
4	3	486	45	6	45	149	
4	3	66	45	186	45	149	149
5	4	473	20	352	20	126	
5	4	352	20	473	20	126	126
6	5	192	12		as	77	
6	5	12	192		w	77	77
7	6	209	29		as	92	
7	6	29	209		w	92	92
8	7	200	20		w	73	4
8	7	20	200		w	73	72
9	8	220	45	40	45	207	6
9	8	40	45	220	45	207	6
10	E	152	20	332	20	50	7
10	9	332	20	152	20	50	7
11	11	183	15	3	15	104	6
11	E	3	15	183	15	104	6
12	11	229	49		w	30	
12	11	49	229		w	30	30
13	12	205	25		w	187	4
13	12	25	205		w	187	186
14	13	193	30	12	30	212	
14	13	12	30	193	30	212	212
15	14	193	45	12	45	198	

*Jernandez*

Croquis y notas.

Ferrería de Orrellana la Vieja

Rio Guadiana

Camino de Orrellana

Molino

Vereda del Arroyo del Ciego

Castellana

Desde el punto 1 al punto 3 de este itinerario determina al mismo tiempo que el Camino de Orrellana a Castellana la Vereda del Arroyo del Ciego.

*Jernandez*

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
15	14	120	45	193	45		138'w
"	16	166	34	246	45		116'w
16	15	246	45	466	45		116'w
"	17	194	15	144	15		184'w
17	16	14	15	194	15		184'w
"	18	177	15	257	15		200'w
18	17	257	15	177	15		200'w
"	19	176	20	256	20		140'w
19	18	256	20	176	20		140'w
"	20SE	181	15	181	15		277'w
20	19	181	15	181	15		277'w
"	21	175	w	255	w		146'w
21	20E	255	w	175	w		146'w
"	22	499	20	149	20		197'w
22	21	149	20	199	20		197'w
"	23	489	w	3	w	5'w	214'w
23	22	3	w	189	w	5'w	214'w
"	24	189	w	9	w		94'w
24	23	9	w	189	w		94'w
"	25	202	20	22	20		144'w
25	24	22	20	202	20		144'w
"	26	161	w	241	w		175'w
26	25	241	w	161	w		175'w
"	27	152	15	222	15		58'w
27	26	222	15	152	15		58'w

Jernandey

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

Jernandey

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27	28	178 45	258 45	78'00			
28	27	258 45	178 45	78'00			78'00
"	29	189 20	9 20	291'00			
29	28	9 20	189 20	291'00			291'00
"	20E	169 15	249 15	134'00			
20	29	249 15	169 15	134'00			134'00
"	21	185 00	5 00	232'00			
21	20E	5 00	185 00	232'00			232'00
"	22	189 20	9 20	184'00			
22	21	9 20	189 20	184'00			184'00
"	23	468 45	248 45	166'00			
23	22	248 45	168 45	166'00			166'00
"	24	445 00	225 00	194'00			
24	23	225 00	445 00	194'00			194'00
"	25	462 15	242 15	290'00			
25	24	242 15	162 15	290'00			290'00
"	26	188 20	8 20	293'00			
26	25	8 20	188 20	293'00			293'00
"	27	179 15	259 15	210'00			
27	26=52 del it. 4	259 15	179 15	210'00			210'00
"	28	165 00	245 00	212'00			
28	27	245 00	165 00	212'00			212'00
"	29	165 15	245 15	121'00			
29	28	245 15	165 15	121'00			121'00
"	40E	162 15	242 15	156'00			

*Jernandez*

Estaciones	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde el punto 26 al 40 de este itinerario el camino es Carretero.</p> <p><i>Jernandez</i></p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
40	29	342	15	162	15	156'00					156'00
"	41	162	45	242	45	120'00					
41	40E	342	45	162	45	120'00					120'00
"	42	172	20	252	20	261'00					
42	41	252	20	172	20	261'00					261'00
"	43	162	20	242	20	192'00					
43	42	242	20	162	20	192'00					192'00
"	44	159	00	229	00	216'00					
44	43	229	00	159	00	216'00					216'00
"	45	131	15	221	15	244'00					
45	44	221	15	131	15	244'00					244'00
"	46	142	00	222	00	154'00					
46	45	222	00	142	00	154'00					154'00
"	47	154	20	224	20	216'00					
47	46	224	20	154	20	216'00					216'00
"	48	147	15	227	15	144'00	5	00			
48	47	227	15	147	15	144'00	5	00			143'45
"	49	184	00	224	00	184'00	4	00			
49	48	224	00	184	00	184'00	4	00			183'55
"	50E	170	45	250	45	182'00	4	00			
50	49	250	45	170	45	182'00	4	00			181'57
"	51	142	20	222	20	251'00					
51	50E	222	20	142	20	251'00					251'00
"	52	158	15	228	15	293'00					
52	51	228	15	158	15	293'00					293'00

*Fernandez*

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de Espinosa a la Barca            (600)            39            40            41            42            43            44            45            46            47            48            49            50            51            52            (500)</p> <p>Zas            Mitameras            Cartera</p>
		<i>Fernandez</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
52	Casa de la Milanera	228	20	48	20	114	114
52	" " "	228	20	48	20	114	114
52	53	159	20	209	20	208	208
52	52	229	20	159	20	208	208
54	54	165	20	245	20	169	169
54	53	245	20	165	20	169	169
54=68 del itinerario n° 1							
<p>Itinerario número 7. Supiera en el punto 32 del itinerario n° 2 (márgen derecha del Río Frijas) y termina en el punto 11 de la línea limítima Campanario-Espanagosa de Lares. Determina el carácter exacto de Espanagosa a la Barrera</p>							
4	2	241	20	61	20	270	270
2	1=22 del n° 2	61	20	241	20	270	270
"	3	240	15	60	15	264	264
3	2	60	15	240	15	264	264
"	4	259	20	79	20	281	281
4	3	79	20	259	20	281	281
"	5	241	20	61	20	285	285
5	4	61	20	241	20	285	285
"	6	271	20	51	20	158	158
6	5	51	20	271	20	158	158

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>C° de las Labores de Pirarros Casa de la Milanera C° de Campanario a Espanagosa Río Frijas Río Campanario Luzas</p>
		<p>Río Frijas Río Campanario inferno Barrera</p>
		<p>Desde el punto 1 al punto 11 de este itinerario el esquin es de herradura y desde el punto 11 al 30 es esarteros y desde el 30 al 36 vuelve a ser de herradura.</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
6	7	210	45	200	45	202	20	222 <sup>2</sup>
7	6	30	45	210	45	202	20	222 <sup>2</sup>
8	7	267	0	87	0	124	0	124 <sup>0</sup>
9	8	87	0	267	0	124	0	124 <sup>0</sup>
10	9	255	20	75	20	202	20	202 <sup>2</sup>
11	10	75	20	255	20	202	20	202 <sup>2</sup>
12	11	239	20	59	20	122	20	122 <sup>2</sup>
13	12	59	20	239	20	122	20	122 <sup>2</sup>
14	13	259	0	79	0	140	0	140 <sup>0</sup>
15	14	79	0	259	0	140	0	140 <sup>0</sup>
16	15	268	0	88	0	216	0	216 <sup>0</sup>
17	16	88	0	268	0	216	0	216 <sup>0</sup>
18	17	284	0	104	0	118	0	118 <sup>0</sup>
19	18	284	0	104	0	118	0	118 <sup>0</sup>
20	19	229	20	59	20	156	20	156 <sup>2</sup>
21	20	59	20	229	20	156	20	156 <sup>2</sup>
22	21	242	0	62	0	126	0	126 <sup>0</sup>
23	22	62	0	242	0	126	0	126 <sup>0</sup>
24	23	248	15	68	15	106	15	106 <sup>15</sup>
25	24	68	15	248	15	106	15	106 <sup>15</sup>
26	25	267	15	87	15	108	15	108 <sup>15</sup>
27	26	87	15	267	15	108	15	108 <sup>15</sup>
28	27	297	0	117	0	144	0	144 <sup>0</sup>
29	28	117	0	297	0	144	0	144 <sup>0</sup>
30	29	276	30	96	30	210	30	210 <sup>30</sup>

Jarama

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn croquis showing a route with stations 6-30. Labels include 'Cau de Es', 'Camil de Berrana', 'Villalba', 'Hacha al...', 'Canales de Vilarejo', and 'Canales de Vilarejo'. The drawing shows a winding path with various points and lines connecting them, representing the survey route.</p>
		<p style="text-align: center;">Jarama</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
20	21	204	20	424	23	2076					
21	20-21 del itinerario n° 6	124	20	204	20	2076					2076
"	22	297	~	117	~	2206					
22	21	147	~	297	~	2206					2206
"	23	202	15	122	15	2246					
23	22	402	15	202	15	2246					2246
"	24	287	~	107	~	2106					
24	23	407	~	287	~	2106					2106
"	25	205	20	425	20	1486					
25	24	125	20	205	20	1486					1486
"	26	294	20	114	20	1786					
26	25	414	20	294	20	1786					1786
26-21 del itinerario Espanagora de Lores											
<p>Itinerario número 6. Comienza en el punto 17 del itinerario n° 7 (Cauis de Espanagora a la Marca) y termina en el punto 22 del itinerario n° 1 (Cauis de Compañero a Espanagora por Pirarrosa)</p> <p>Determina el Cauis de herradura de Villa-rejo a las labores de Pirarrosa</p>											
1	2	222	~	52	~	1686					
2	1-17 del itinerario n° 7	52	~	222	~	1686					1686
"	3	221	15	51	15	2296					
3	2	51	15	221	15	2296					2296

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Desde el punto 30 al 36 de este itinerario el camino es de herradura</p> <p>Las Casas</p> <p>C. de Castiello de Ordobasco</p> <p>C. de Espanagora a la Marca</p> <p>C. de Compañero</p> <p>C. de Real</p> <p>Labores de Pirarrosa</p>
		<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
3	4	2500	20	70	20	268'4			
4	3	70	20	2500	20	268'40			268'60
"	5	2455	0	65	0	200'20			
5	4	65	0	2455	0	200'20			200'20
"	6	209	45	79	45	209'40			
6	5	79	45	209	45	209'40			209'40
"	7	287	0	77	0	107'40			
7	6	77	0	287	0	107'40			107'40
"	8	283	0	72	0	283'40			
8	7=72 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 6	72	0	283	0	283'40			283'40
"	9	249	20	69	20	122'0			
9	8	69	20	249	20	122'0			122'00
"	10E	225	0	55	0	194'40			
10	9	55	0	225	0	194'40			194'40
"	11	214	15	84	15	198'40			
11	10E	84	15	214	15	198'40			198'40
11=72 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 1									
<p>El itinerario número 7, comienza en el punto 2 del it<sup>o</sup> n<sup>o</sup> 2 (margen derecha del Rio Tuzigot) y termina en el punto 10E de la línea límite Campesano-Espanol de Ye'aras</p> <p>Determina el Arroyo de la Perroña de corriente no constante a Perroña (inconstante)</p>									
1	2	77	20	187	20	187'0			
2	1=2 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 2	187	20	7	30	187'0			187'0

187'0  
 Perroña

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

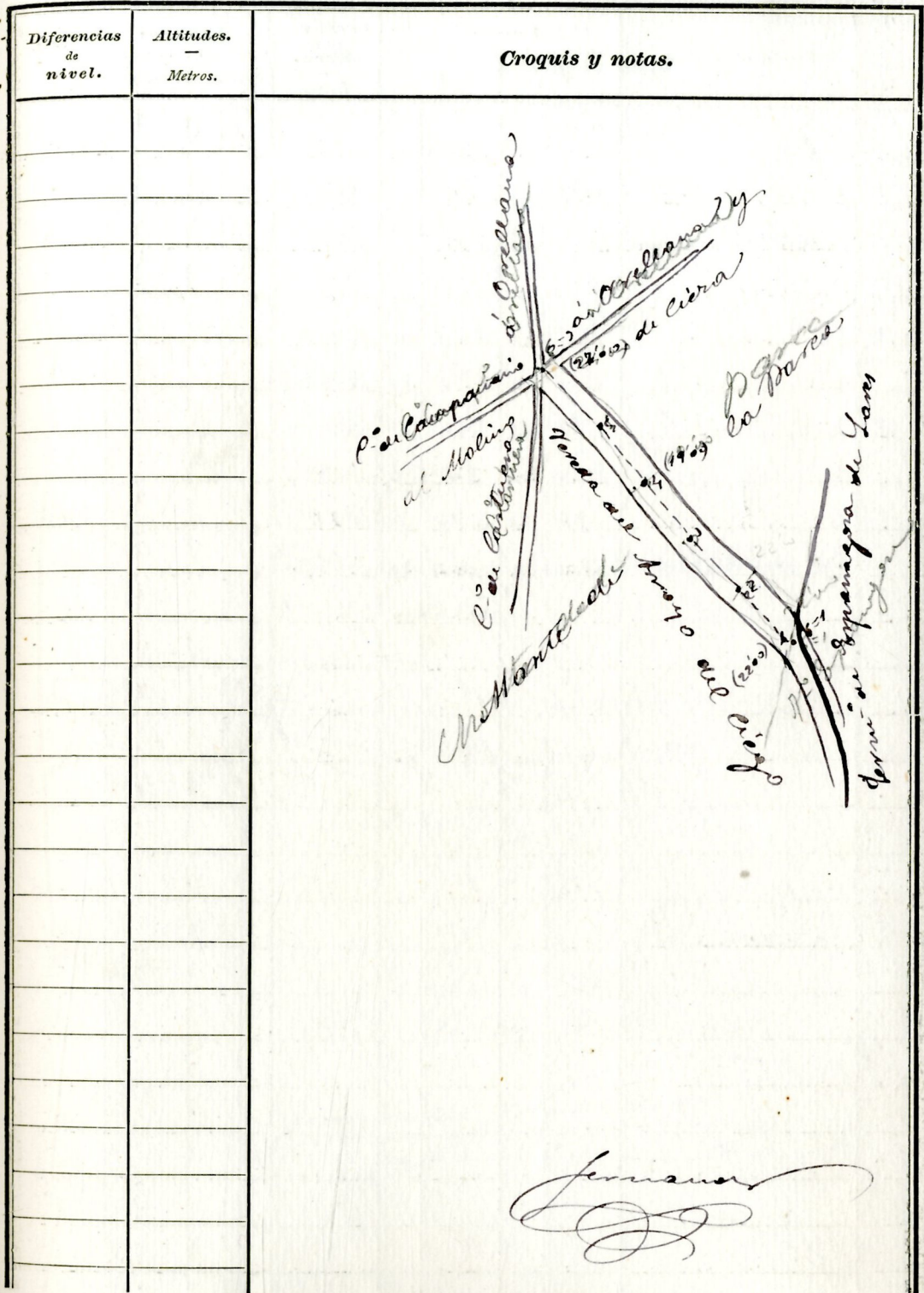
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
2	3	248 45	168 15	231 60				231 m
3	2	168 15	248 15	232 60				231 m
"	4	251 20	171 20	268 60				
4	3	171 20	251 20	269 60				261 m
"	5	2 20	182 20	295 60				
5	4	182 20	2 20	295 60				295 m
"	6	252 20	172 20	287 60				
6	5	172 20	252 20	284 60				284 m
"	7	258 20	178 20	260 60				
7	6	178 20	258 20	260 60				260 m
"	8	25 20	205 20	277 60				
8	7	205 20	25 20	277 60				277 m
8	42 del lino de Espanagora	213 45	133 45	288 60				
8	403 50 del lino	313 45	133 45	288 60				288 m
"	9	2 20	182 20	251 60				
9	8	182 20	2 20	251 60				251 m
"	10 R	111 45	191 45	239 60				
10	9	191 45	111 45	239 60				208 m
"	11	289 15	109 15	112 60				
11	10 R	109 15	289 15	112 60				112 m
"	12	251 20	71 20	93 60				
12	11	71 20	251 20	93 60				93 m
"	13	311 20	121 20	89 60				
13	12	121 20	311 20	89 60				89 m
14	14	242 20	162 20	122 60				

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
14	13	162	00	242	00	122	00	122	
14-40 del límite Espanagosa de Loares									
Itinerario número 40. Comienza en el punto 6 de la línea límite Campanario Espanagosa de Loares y termina en el punto 2 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 6 (Camino de Orellana à Castuera)									
Determina el P <sup>o</sup> de herradura Verso del Arroyo del Ciego									
4	2	41	20	221	20	189	00	189	
2-1 del Espanagosa									
2	1	221	20	41	20	189	00	189	
"	3	44	20	224	20	297	00	297	
3	2	224	20	44	20	297	00	297	
"	4	42	00	222	00	281	00	281	
4	3	222	00	42	00	281	00	281	
"	5	27	20	211	20	207	00	207	
5	4	211	20	27	20	207	00	207	
"	6	28	20	218	20	175	00	175	
6	5	218	20	28	20	175	00	175	
6-2 del it <sup>o</sup> n <sup>o</sup> 6.									
Itinerario número 44. Comienza en el punto 44 de la línea límite Campanario Orellana la Vieja y termina en el punto 2 de la línea límite Campanario Espanagosa de Loares									
Determina el camino de herradura de									

Jernandez



Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Orillana a Guayanaga						
11	2	215	25	1985			
2	1-220	25	215	1985			1985
11	3	231	51	2000			
3	2	51	224	2000			2000
11	4	251	74	1480			
4	3	74	251	1480			1480
11	5	270	90	1100			
5	4	90	270	1100			1100
<p>5-9 del límite Guayanaga de Yacres</p> <p style="text-align: center;">Jernando</p>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Este cuaderno tiene 439 estaciones con 83.539 metros.</p> <p>Campesano 28 de febrero de 1899  El Topógrafo  Adolfo Jernando</p> <p>Atestado de la forma 30 de marzo 1899  Comandante  El Jefe de la Brigada  Francisco Navarro</p> <p style="text-align: right;">Ba-</p>

