

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

*B*

59

TRABAJOS TOPOGRAFICOS.

205731

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.

*Guareña*

*3* Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *2*

*16 a 33*

Brújula de *Quinteto (sistema Suñer)* núm. *289*  
cuya declinación es de *16° 45'*

Observador: D. *Adolfo Ferrández y Ferrández*







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
Itinerario numero 16 empieza en el punto 11 del itinerario numero 1 y termina en el punto 9 del itinerario punto de Guaraña y de Oliva de Olveda (2ª parte)					
Determina el camino exacto que de Guaraña conduciría Villagonzalo					
1	2	70 45	250 45	228'00	
2	1=14 del 1	250 45	70 45	228'00	228'00
2	a	286 20	106 20	145'00	
a	2	106 20	286 20	145'00	145'00
a	b	290 15	110 15	221'00	
b	a	110 15	290 15	221'00	221'00
b	c = 25 del 14	222 00	142 00	94'00	
c	b = 25 del 14	142 00	222 00	94'00	94'00
2	d	256 20	216 20	249'00	
d	2	216 20	256 20	249'00	249'00
d	e = 2 del 14	20 15	200 15	298'00	
e	d	200 15	20 15	298'00	298'00
2	3	78 45	258 45	209'00	
3	2	258 45	78 45	209'00	209'00
3	4	78 45	258 45	152'00	
4	3	258 45	78 45	152'00	152'00
4	5	82 45	262 45	257'00	
5	4	262 45	82 45	257'00	257'00

Jornales 64

Notas.

Croquis.

El Retornado

Cam. de Guaraña a Villagonzalo

Cam. de Oliva de Olveda

Cam. de Guaraña

Los Camaroceros

Jornales



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
	66	85 00	265 00	218'00	
6	5	265 00	85 00	218'00	218'00
	7	415 15	295 15	207'00	
7	6	295 15	115 15	207'00	207'00
	8	94 00	274 00	174'00	
8	7	274 00	94 00	174'00	174'00
	9	91 00	271 00	165'00	
9	8	271 00	91 00	165'00	165'00
	10	70 00	250 00	281'00	
10	9	250 45	70 45	281'00	281'00
	11	58 00	228 00	228'00	
11	10 e	228 00	58 00	228'00	228'00
11	* del límite Oliva (2ª)	29 45	219 45	151'00	
* 11		219 45	29 45	151'00	151'00
* 11	* del límite Oliva de Merida (2ª parte)	221 20	221 20	142'00	
* 11		221 20	41 20	142'00	142'00
11	12	104 20	284 20	174'00	
12	11	284 20	104 20	174'00	174'00
	12 = 9. Límite Oliva de Merida (2ª parte):				

Itinerario número 17 termina en el punto 17 del itinerario número 1 y termina en el punto 22 del itinerario límite entre los términos de Guaymas y de Villagoraz.

J. M. ...

Notas.	Croquis.
	<p>Camino de Oliva de Merida (2ª parte)</p> <p>de Guaymas a Villagoraz</p>
	<p>J. M. ...</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
<i>Determinación del camino de Guayma a Valverde</i>					
1	2	22 45	182 45	188'00	
2	1=17 del 1	182 45	22 45	155'00	155'00
2	3	102 15	190 15	261'00	
3	2=28 del 1	192 15	112 15	262'00	261'00
	4	20 00	200 00	222'00	
4	3	200 00	20 00	222'00	222'00
	5	20 00	200 00	262'00	
5	4	200 00	20 00	262'00	262'00
	6	12 45	190 45	272'00	
6	5	192 45	112 45	272'00	272'00
	7	114 15	194 15	246'00	
7	6	194 15	14 15	246'00	246'00
	8	114 15	194 15	220'00	
8	7	194 15	14 15	220'00	220'00
	9	22 15	202 15	166'00	
9	8	202 15	22 15	166'00	166'00
	10	42 45	222 45	210'00	
10	9	222 45	42 45	210'00	210'00
	11	57 45	227 45	148'00	
11	10	227 45	57 45	148'00	148'00
	12	47 15	227 15	114'00	
12	11	227 15	47 15	114'00	114'00
	13	54 20	224 20	115'00	

*J. J. J.*

Notas.

Croquis.

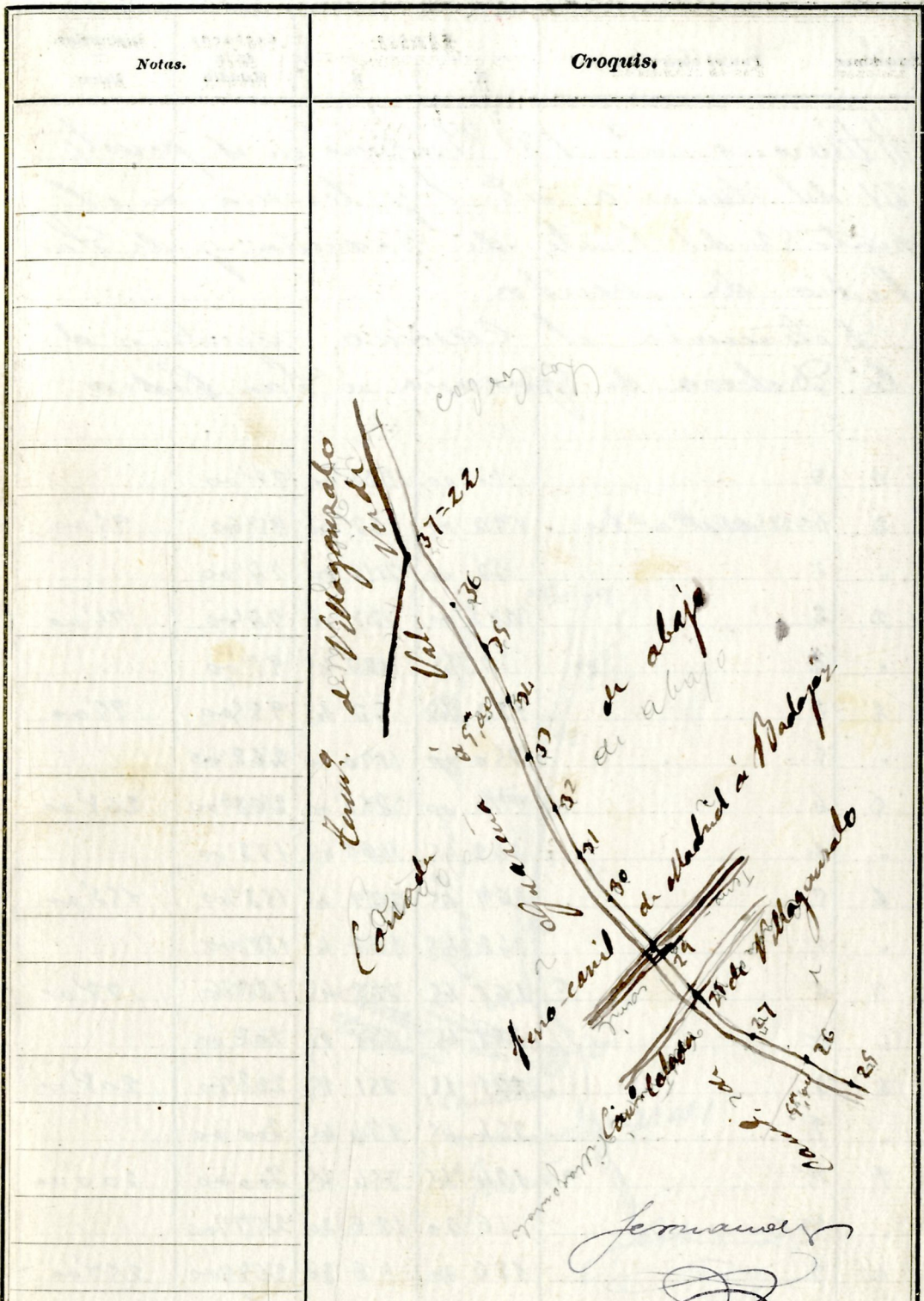






Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
25	26	59 20	229 20	222'00	
26	25	229 20	59 20	222'00	222'00
	277	66 45	246 45	146'00	
277	26	246 45	66 45	146'00	146'00
	288	56 45	226 45	121'00	
288	27	226 45	56 45	121'00	121'00
	29	299 00	299 00	172'00	
29	28	219 00	29 00	122'00	122'00
	20e	52 45	222 45	278'00	
20	29	222 45	52 45	278'00	278'00
	21	40 20	220 20	267'00	
21	20e	220 20	40 20	267'00	267'00
	22	41 15	221 15	216'00	
22	21	221 15	41 15	216'00	216'00
	22	29 00	219 00	275'00	
22	22	219 00	29 00	275'00	275'00
	24	27 00	217 00	212'00	
24	22	217 00	27 00	212'00	212'00
	25	27 00	217 00	128'00	
25	24	217 00	27 00	128'00	128'00
	26	46 15	226 15	265'00	
26	25	226 15	46 15	265'00	265'00
	277	44 15	224 15	216'00	
27	27	224 15	44 15	216'00	216'00

27-22 = 6 m. de la línea Villagouralo  
 J. Manuel





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
Itinerario n.º 181 Comienza en el punto 21 del itinerario n.º 1 y termina en el punto 92 del límite de Guaruá y de San Pedro de Merida					
Determina el camino exacto de la Dohera de Guaruá a San Pedro					
1	2	152 00	1192 00	954 00	
2	1=21 del it <sup>no</sup> n.º 1	492 00	112 00	954 60	95' 00
"	2	222 00	2112 00	74' 00	
3	2	2270 00	222 00	74' 00	74' 00
"	4	32 45	1182 45	95' 00	
4	3	182 45	32 45	95' 00	95' 00
"	5	250 00	1170 00	268' 00	
5	4	4720 00	2850 00	268' 00	268' 00
"	6	249 45	1169 45	188' 00	
6	5	169 45	249 45	188' 00	188' 00
"	7	248 45	168 45	188' 00	
7	6	168 45	248 45	188' 00	188' 00
"	8	251 15	171 15	208' 00	
8	7	171 15	251 15	208' 00	208' 00
"	9	254 45	174 45	200' 00	
9	8	174 45	254 45	200' 00	200' 00
"	100 e	66 20	186 20	257' 00	
10	9	486 20	66 20	257' 00	257' 00

Jernandez 1858

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch shows a vertical line representing a path, with points numbered 1 through 10 from bottom to top. Point 1 is at the bottom, near a label 'Guaruá' and a hatched area representing a cemetery ('Cementerio'). Point 2 is labeled '1=21 del 1'. Points 3, 4, 5, 6, 7, 8, and 9 are marked along the path. Point 10 is at the top. To the left of the path, there are labels 'Camino de la Dohera' and 'Cementerio de la Dohera'. The sketch is signed 'Jernandez' at the bottom right.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
100	111	22 45	182 45	256'00	
111	100	182 45	22 45	256'00	256'00
"	122	100 15	190 15	200'00	
122	11	190 15	100 15	200'00	200'00
"	112	122 45	1192 45	261'00	
112	12	1192 45	122 45	261'00	261'00
"	144	44 00	1184 00	299'00	
144	12	1184 00	44 00	299'00	299'00
"	15	55 00	1185 00	269'00	
155	14	1185 00	55 00	269'00	269'00
"	160	22 15	1182 15	106'00	
160	15	1182 15	22 15	106'00	106'00
"	177	16 25	1196 15	117'00	
177	16	1196 15	16 15	117'00	117'00
"	188	12 15	1492 15	130'00	
188	171	1492 15	12 15	130'00	130'00
"	199	224 45	2204 45	149'00	
199	188	2204 45	224 45	149'00	149'00
"	2000	28 15	218 15	116'00	
200	19	2208 15	28 15	116'00	116'00
"	211	199 20	1999 20	119'00	
211	20	1999 20	199 20	119'00	119'00
"	222	26 15	2216 15	229'00	
222	21	2216 15	26 15	229'00	229'00
"	222	224 45	2204 45	256'00	

Jernandez

Notas.

Croquis:

Desde el punto 12  
 determino el ca-  
 mino de carretas de  
 San Pedro de Men-  
 da

Camino de San Pedro de Men- da

Cerro de la Cruz

Chazca

Cerro del Molino

Cerro de la Cruz

2000 - 11

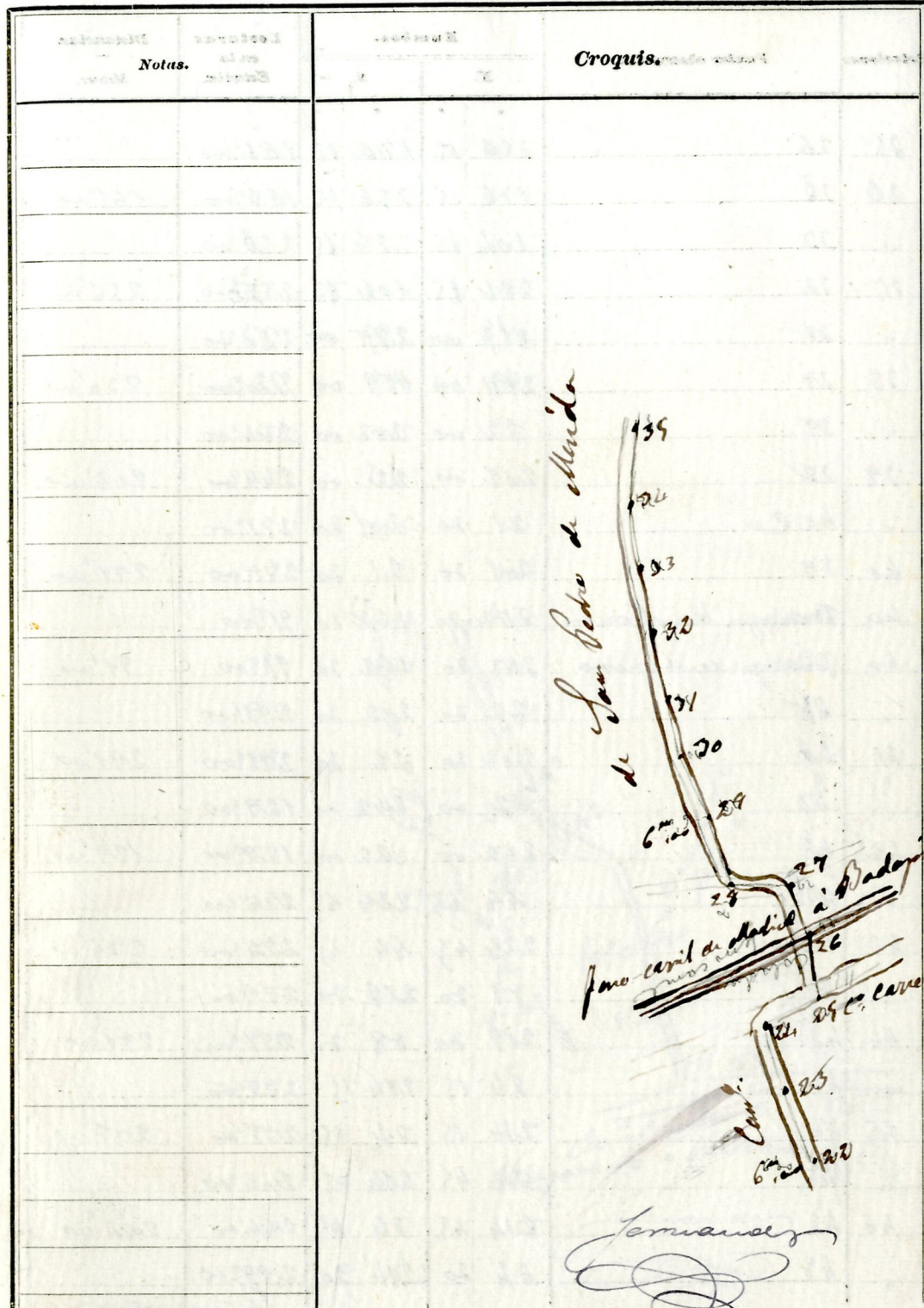
2000 - 10

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
227	22	204	45	204	45	256'00	250'00
"	224	20	45	200	45	159'00	
247	22-	200	45	20	45	159'00	159'00
"	235	228	45	98	45	98'00	
255	24-8	98	45	228	45	98'00	98'00
"	226	20	15	200	15	42'00	
228	25-10	200	15	20	15	42'00	42'00
"	227	66	00	186	00	20'00	
271	26	186	00	66	00	20'00	20'00
"	285	92	45	222	45	107'00	
285	27	222	45	92	45	107'00	107'00
"	297	24	20	204	20	186'00	
299	285	204	20	24	20	186'00	186'00
"	20e	22	45	212	45	184'00	
20	29	212	45	22	45	184'00	184'00
"	21	115	45	195	45	265'00	
261	20e	195	45	115	45	265'00	265'00
"	22	111	20	191	20	287'00	
22	21	191	20	111	20	287'00	287'00
"	20	112	00	192	00	284'00	
227	22	192	00	112	00	284'00	284'00
"	24	114	20	194	20	141'00	
247	22	194	20	114	20	141'00	141'00
"	25	259	00	179	00	201'00	
25	24	179	00	259	00	201'00	201'00

Jernandez  
22









Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.		S.			
47	46	2214	20	24	20	299 <sup>209</sup> 00	299'00
"	48	255	00	215	00	209 <sup>209</sup> 00	
48	47	2115	00	25	00	209 <sup>209</sup> 00	209'00
"	49	25	00	205	00	84 <sup>84</sup> 00	
49	48	205	00	205	00	84 <sup>84</sup> 00	84'00
"	50	16	00	196	00	248 <sup>248</sup> 00	
50	49	196	00	16	00	248 <sup>248</sup> 00	248'00
"	51	17	00	197	00	165 <sup>165</sup> 00	
51	50	197	00	17	00	165 <sup>165</sup> 00	165'00
"	52	26	15	216	15	200 <sup>200</sup> 00	
52	51	216	15	26	15	200 <sup>200</sup> 00	200'00
"	53	222	15	212	15	188 <sup>188</sup> 00	
53	52	212	15	22	15	188 <sup>188</sup> 00	188'00
"	54	241	20	261	20	98 <sup>98</sup> 00	
54	53	261	20	241	20	98 <sup>98</sup> 00	98'00
"	55	10	45	190	45	208 <sup>208</sup> 00	
55	54	190	45	10	45	208 <sup>208</sup> 00	208'00
"	56	220	15	200	15	226 <sup>226</sup> 00	
56	55	200	15	220	15	226 <sup>226</sup> 00	226'00
"	57	24	15	214	15	126 <sup>126</sup> 00	
57	56	214	15	24	15	126 <sup>126</sup> 00	126'00
"	57=52 de la línea San Pedro de Mérida						

*Jernandez*

2083

Notas.	Croquis.
	<p>Limite de San Pedro de Mérida</p> <p>Limite de Mérida</p> <p>Rio Guadiana</p> <p>San Pedro de Mérida</p> <p>Carril de San Pedro de Mérida</p> <p>Jernandez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
	Itinerario núm. 19 <sup>1909</sup> España en el punto 12 del límite entre Guernica y Villagorriale y termina en el punto 53 del itinerario límite entre los términos de Guernica y de Valdetones. Determina el camino Calada de Villagorriale a Valdetones				
1	2	287 15	1077 15	129'00	
2	1 = 12 <sup>o</sup> límite Villagorriale	107 15	287 15	129'00	159'00
"	2	292 00	992 00	111'00	
2	2	992 00	2272 00	111'00	111'00
"	4	277 15	97 15	261'00	
4	2	97 15	277 15	261'00	261'00
"	5	282 45	102 45	286'00	
5	4	102 45	282 45	286'00	286'00
"	6	282 15	102 15	185'00	
6	5	102 15	282 15	185'00	185'00
"	7	275 00	995 00	217'00	
7	6 = 28 <sup>o</sup> al 17 <sup>o</sup> núm 17	95 00	275 00	217'00	217'00
"	8	285 45	105 45	295'00	
8	7	105 45	285 45	295'00	295'00
"	7	287 15	107 15	274'00	
9	8	107 15	287 15	274'00	274'00
"	10 <sup>o</sup> C	279 00	99 00	282'00	
10	9	99 00	279 00	282'00	282'00

Jenkinson

Notas.

Croquis.

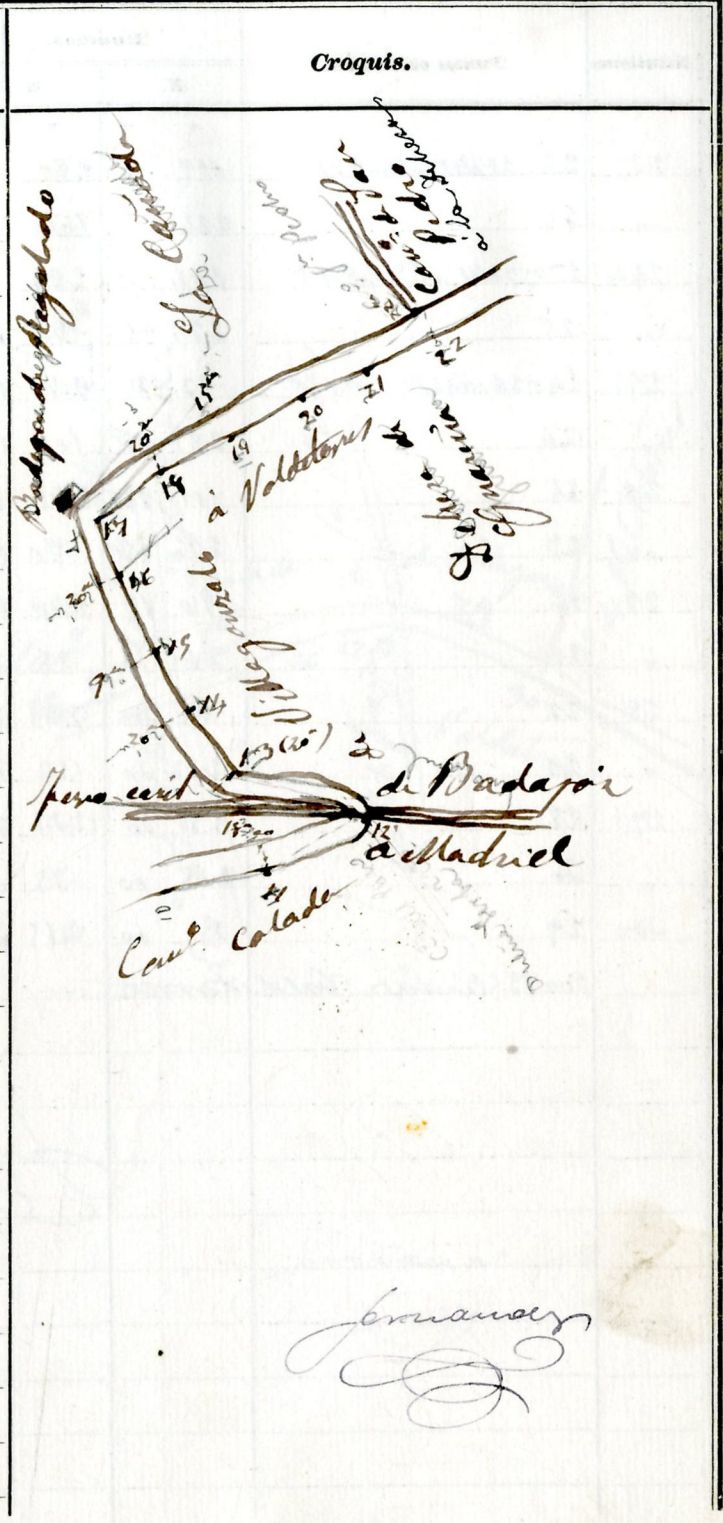
Jenkinson



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias - Metros.
		N.	S.		
100	111	244 15	977 15	277'00	
111	100	977 15	244 15	277'00	277'00
	112	289 15	109 15	94'00	
112	111	109 15	289 15	94'00	94'00
	113	86 20	266 20	229'00	
113	112	266 20	86 20	229'00	229'00
	114	29 20	209 20	300'00	
114	113	209 20	29 20	300'00	300'00
	115	24 20	214 20	300'00	
115	114	214 20	24 20	300'00	300'00
	116	21 15	241 15	300'00	
116	115	241 15	21 15	300'00	300'00
	117	28 15	208 15	321'00	
117	116	208 15	28 15	321'00	321'00
	118	294 00	114 00	295'00	
118	117	114 00	294 00	295'00	295'00
	119	206 20	126 20	292'00	
119	118	126 20	206 20	292'00	292'00
	200	202 45	122 45	298'00	
200	119	122 45	202 45	298'00	298'00
	211	200 15	120 15	299'00	
211	200	120 15	200 15	299'00	299'00
	22	210 00	120 00	222'00	
22	21	120 00	210 00	222'00	222'00
	22	299 00	119 00	220'00	

Jernandez 38

Notas.



Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
22	22=28 decl. 18	119 00	299 00	220'00	220'00
"	24	284 15	104 15	256'00	
244	22=27 decl. 18	104 15	284 15	256'00	256'00
"	25	277 15	92 15	262'00	
255	24=56 decl. 18	92 15	277 15	262'00	262'00
"	26	281 15	101 15	228'00	
260	25	101 15	281 15	228'00	228'00
"	27	270 15	90 15	200'00	
27	26	90 15	270 15	200'00	200'00
"	28	265 20	85 20	171'00	
285	27	85 20	265 20	171'00	171'00
"	29	232 20	52 20	242'00	
299	28	52 20	232 20	242'00	242'00
"	30	215 00	05 00	270'00	
300	29	05 00	215 00	270'00	270'00
	30=53 límites Valdeto				

Jerrandey

Notas.	Croquis.
	<p>Jerrandey</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
	Itinerario n.º 20 Empieza en el punto 43 del itinerario linte. entre los terminos de Guarema y de la Mandita y termina en el punto 27 del itinerario n.º 9				
	Determina el camino exacto del trazo arriba que conduce de Guarema a la Puebla				
1	2	16 00	196 00	212 00	
2	1-43 limite Mandita	196 00	116 00	212 00	212 00
"	3	22 45	202 45	144 00	
3	2	202 45	222 45	144 00	144 00
"	4	44 45	224 45	169 00	
4	3	224 45	44 45	169 00	169 00
"	5	62 15	242 15	289 00	
5	4	242 15	62 15	289 00	289 00
"	6	44 15	224 15	168 00	
6	5	224 15	44 15	168 00	168 00
"	7	24 20	244 20	146 00	
7	6	244 20	24 20	146 00	146 00
"	8	22 45	212 45	286 00	
8	7	212 45	22 45	286 00	286 00
"	9	21 20	201 20	291 00	
9	8	201 20	21 20	291 00	291 00
"	10	26 00	206 00	211 00	
10	9	206 00	26 00	211 00	211 00
"	11	56 20	226 20	224 00	

Jernandez 15

Notas.	Croquis.



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
111	10	226 20	56 20	224'00	224'00
111	Casa de Valdearzuales	177 00	197 00	"	
111	id id	17 00	197 00	"	"
	12	67 00	247 00	128'00	
12	11	247 00	67 00	128'00	128'00
	12	27 20	217 20	115'00	
12	12	217 20	27 20	115'00	115'00
	13	7 20	187 20	227'00	
14	12	187 20	7 20	227'00	227'00
	15	16 00	196 00	104'00	
15	14	196 00	16 00	104'00	104'00
15	Casa de Valdearzuales	44 00	184 00	"	
15	id id	44 00	184 00	"	"
	16	22 45	212 45	261'00	
16	15	212 45	22 45	261'00	261'00
16	Casa de Valdearzuales	221 20	151 20	246'00	
	id id	221 20	151 20	246'00	246'00
16	17	28 20	218 20	219'00	
17	16	218 20	28 20	219'00	219'00
	18	28 45	218 45	157'00	
18	17	218 45	28 45	157'00	157'00
	19	259 45	179 45	266'00	
19	18	179 45	259 45	266'00	266'00
	20	14 20	194 20	257'00	
20	19	194 20	14 20	257'00	257'00

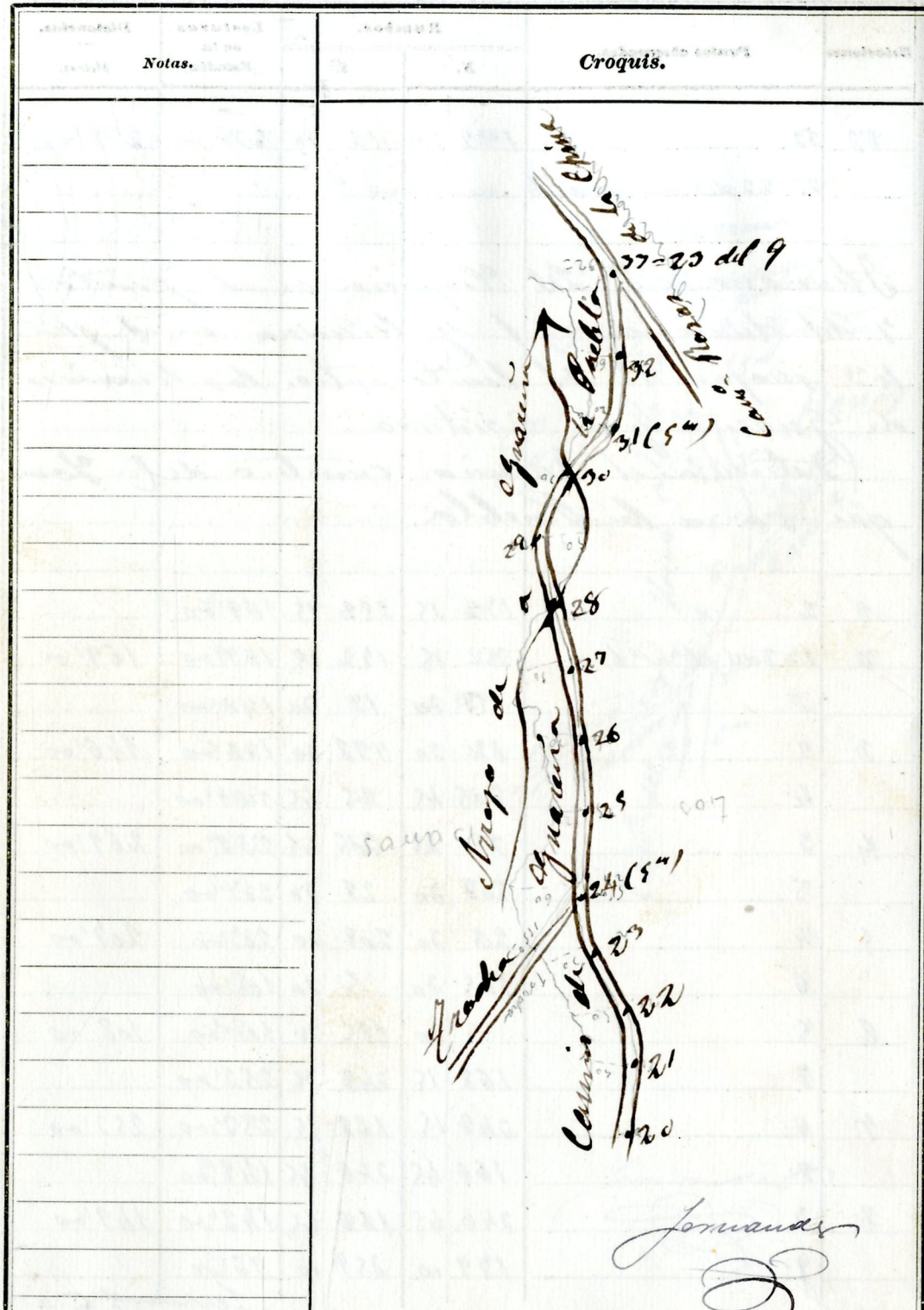
Jerónimo

Notas.	Croquis.
	<p>Jerónimo</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
	20	254 45	172 45	228 00	
21	20 e	474 45	254 45	228 00	228' 00
	22	116 00	196 00	187 00	
22	21	196 00	116 00	187 00	187' 00
	23	25 20	225 20	125 00	
23	22	215 20	25 20	125 00	125' 00
	24	11 00	1191 00	228 00	
24	22	1191 00	11 00	228 00	228' 00
	25	257 15	177 15	298 00	
25	24	177 15	257 15	298 00	298' 00
	26	6 45	186 45	261 00	
26	25	186 45	6 45	261 00	261' 00
	27	7 15	187 15	248 00	
27	26	187 15	7 15	248 00	248' 00
	28	40 00	190 00	155 00	
28	27	190 00	40 00	155 00	155' 00
	29	8 45	188 45	261 00	
29	28	188 45	8 45	261 00	261' 00
	20	249 15	169 15	246 00	
20	29	169 15	249 15	246 00	246' 00
	21	208 15	159 15	157 00	
21	20 e	158 15	208 15	157 00	157' 00
	22	11 15	191 15	286 00	
22	21	191 15	11 15	286 00	286' 00
	22	112 20	192 20	228 00	

Jomana





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.		
		N.	S.				
22	22	192	20	192	20	228'00	228'00
	22=22 del itinerario número 9						
<p>Itinerario n.º 21 empieza en el punto 7 del itinerario n.º 1 y termina en el punto 103 según 5.º del límite entre las terminas de Guarana y de Cristina</p> <p>Determina el camino curvato del Lomo que <sup>camino</sup> va a la Puebla Puebla</p>							
1	2	172	15	252	15	169'00	
2	1=7 del it. n.º 1	252	15	172	15	169'00	169'00
	2	198	20	18	20	146'00	
2	2	18	20	198	20	146'00	146'00
	4	205	45	205	45	269'00	
4	2	25	45	205	45	269'00	269'00
	5	208	20	28	20	207'00	
5	4	28	20	208	20	207'00	207'00
	6	185	20	5	20	108'00	
6	5	55	20	185	20	108'00	108'00
	7	168	15	248	15	252'00	
7	6	248	15	168	15	252'00	252'00
	8	166	45	246	45	149'00	
8	7	246	45	166	45	149'00	149'00
	9	179	00	259	00	96'00	

Jernandez  
1839

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map illustrates a route starting from 'Loma a la Puebla' and passing through points 1 to 9. Key locations marked include 'Guarana', 'Cristina', 'Damas', and 'Caminos'. The route is depicted as a series of connected line segments, with some segments labeled as 'Caminos'. A signature 'Jernandez' is present at the bottom of the sketch.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
9	8	259 00	179 00	966 00	96' 00
	10	202 00	202 00	158 00	
10	9	202 00	202 00	158 00	158' 00
10-5-11 = 45 <i>límite al Cristiana</i>					
Itinerario n.º 232 Guayana en el punto 23 del itinerario n.º 1 y termina en el 74 del itinerario límite entre Guayana y Valdetones					
Determina el camino exacto de Guayana al Malino de la Sierra o de Mocoque					
1	2	221 45	151 45	299 00	
2	1-22 del It. n.º 1	151 45	221 45	299 00	299' 00
3	3 del 1	220 00	150 00	228 00	
3	2	150 00	220 00	228 00	228' 00
	4	222 20	152 20	145 00	
4	3	152 20	222 20	145 00	145' 00
	5	229 15	149 15	224 00	
5	4	149 15	229 15	224 00	224' 00
	6	222 45	142 45	60 00	
6	5	142 45	222 45	60 00	60' 00
	7	222 00	152 00	151 00	
7	6	152 00	222 00	151 00	151' 00
	8	244 45	164 45	200 00	
8	7	164 45	244 45	200 00	200' 00

Jernandez

Notas.

Croquis.

8  
966  
158  
10=43

Nota: 4.º de la Cristiana

Camino de Guayana al Malino de la Sierra

de la Sierra a Mocoque

Guayana

Mocoque

1-22-11

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.		
		N.	S.				
	9	228	20	158	20	119' 30	
9	8	158	20	228	20	119' 00	119' 00
	10	225	15	165	15	222' 20	
10	9	145	15	225	15	228' 00	228' 00
	11	225	20	155	20	227' 00	
11	10e	155	20	225	20	227' 00	227' 00
	12	252	45	172	45	205' 00	
12	11	172	45	252	45	205' 00	205' 00
	12	227	45	147	45	101' 00	
12	12e	147	45	227	45	101' 00	101' 00
	14	226	15	146	15	220' 00	
14	12	146	15	226	15	220' 00	220' 00
14	793.440 límite Valdeteros mayor 10	317	20	127	20	61' 00	
75	14	127	20	317	20	61' 00	61' 00
14	15	222	00	152	00	51' 00	
15	14	152	00	222	00	51' 00	51' 00
	15=74 del límite Valdeteros						

Itinerario n.º 23 empieza en el punto 83 Majan 11 del itinerario límite entre Guarrina y Valdeteros y termina en el punto 1 del itinerario n.º 1

Determina el camino camino de Guarrina a Valdeteros

1 2 122 00 212 00 174' 00  
 fernandez 72

Notas.

Croquis.

1974  
 01-23 Mayo  
 78/11/10

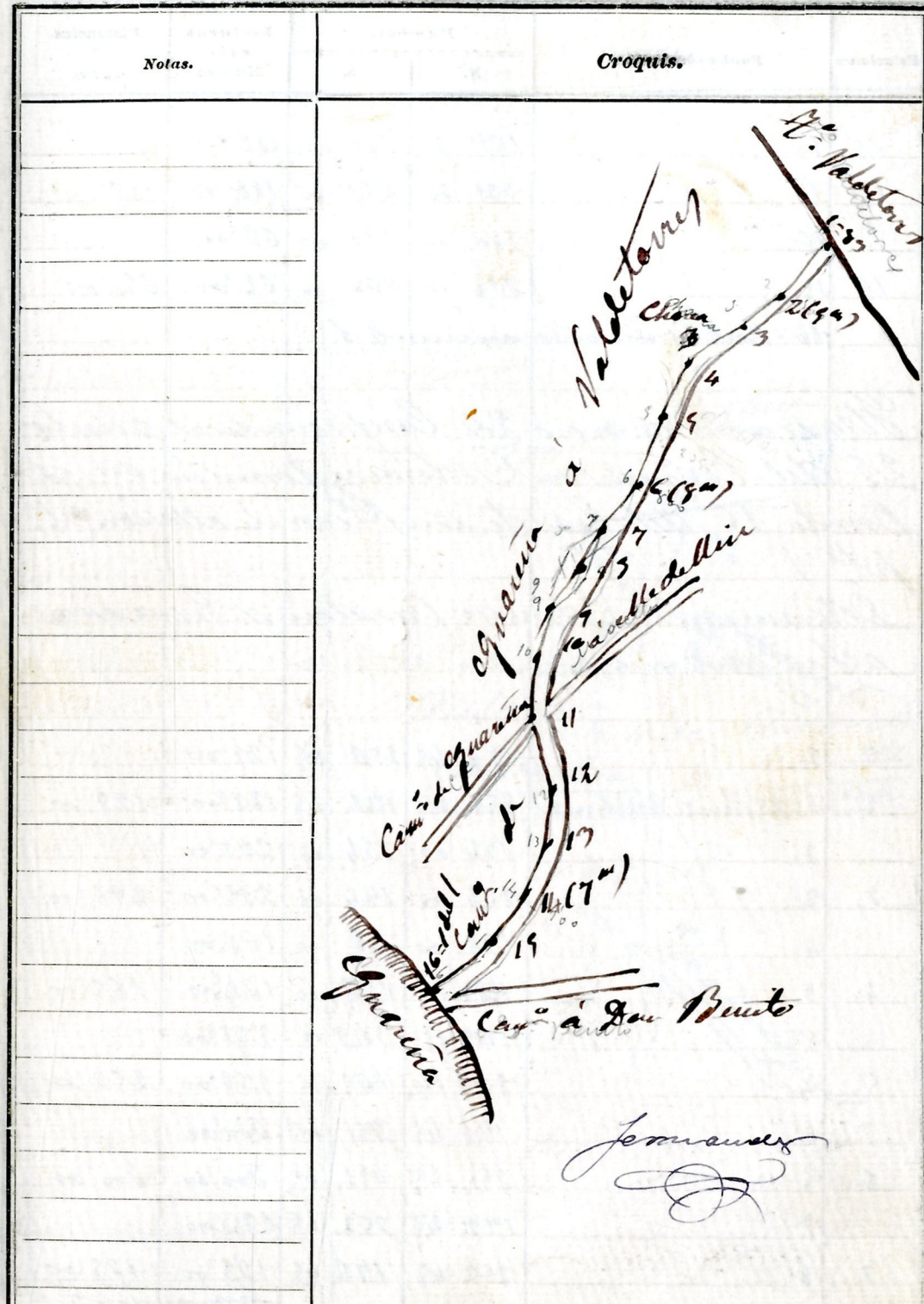
Camino de Guarrina a Valalicio  
 límite de Valdeteros  
 límite de Monisique

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.	
		N.	S.			
2	1 = 85 = N. en la línea de de Valdetorres	212	00	1422	00	174'00
	2	142	20	222	20	180'00
2	2	222	20	1422	20	180'00
	4	126	00	206	00	251'00
4	2	206	00	126	00	251'00
	5	152	15	222	15	170'00
5	4	222	15	152	15	170'00
	6	149	45	229	45	200'00
6	5	229	45	149	45	200'00
	7	128	00	202	00	218'00
7	6	202	00	128	00	218'00
	8	150	20	220	20	242'00
8	7	220	20	150	20	242'00
	9	117	15	297	15	181'00
9	8	297	15	117	15	181'00
	10	120	00	210	00	159'00
10	9	210	00	120	00	159'00
	11	122	15	212	15	189'00
11	10 e	212	15	122	15	189'00
	12	155	45	225	45	195'00
12	11 = 6 en la línea de	225	45	155	45	195'00
	12	141	15	221	15	252'00
13	12	221	15	141	15	252'00
	14	128	20	218	20	261'00
14	13	218	20	128	20	261'00

fernandez  
2773





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
14	15	151 20	221 20	188 00	
15	14	221 20	151 20	188 00	188 00
	16	120 00	210 00	62 00	
16	15	210 00	120 00	62 00	62 00
16 = 1 del itinerario anterior					
Itinerario numero 24. Comienza en el punto 25 del limite con Cristina y termina en el punto 16 del limite con Oliva de ella en el pto 1					
Determina el camino Carretera de Guasaca a San Juan pasando a en faros					
11	2	126 45	256 45	128 00	
22	1 = 25 limite Cristina	256 45	126 45	128 00	128 00
	2	174 00	254 00	295 00	
2)	2	254 00	174 00	295 00	295 00
	4	198 00	18 00	165 00	
4	2	18 00	198 00	165 00	165 00
	5	169 15	249 15	252 00	
55	4	249 15	169 15	252 00	252 00
	6	171 45	251 45	200 00	
6	5	251 45	171 45	200 00	200 00
	7	172 45	252 45	125 00	
7	6	252 45	172 45	125 00	125 00

Jernandez 26

Notas.	Croquis.
	<p>                     Ferro de Cristina                      25 1                      90 90                      41 60                      60                      80                      7                      80                      26                      Lagunillas                 </p>
	<p>Jernandez</p>







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
20	19	252 20	172 20	122'00	127'00
	21	142 15	222 15	202'00	
21	20	222 15	142 15	200'00	200'00
	22	152 45	222 45	222'20	
22	21	222 45	152 45	222'20	222'00
	23	166 20	246 20	127'00	
23	22	246 20	166 20	127'00	127'00
	24	172 00	252 00	236'00	
24	23	252 00	172 00	256'00	256'00
24	Casa	280 45	100 45	248'00	
24	Casa	280 45	100 45	248'00	248'00
	25	192 00	12 00	166'00	
25	24	192 00	192 00	166'00	166'00
	26	177 00	257 00	120'00	
26	25	257 00	177 00	120'00	120'00
26	Casa	65 20	245 20	"	
26	Casa	245 20	65 20	"	"
	27	204 15	24 15	218'00	
27	26	24 15	204 15	218'00	218'00
27	Casa	291 00	111 00	197'00	
27	Casa	291 00	111 00	197'00	197'00
	28	169 45	249 45	182'00	
28	27	249 45	169 45	182'00	182'00
	29	192 45	12 45	288'00	
29	28	192 45	192 45	288'00	288'00

*J. Fernandez*

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map shows a winding river path with stations numbered 19 through 29. Key locations marked include 'Casa Rincon' (twice), 'La Camallera', and 'C. Guarema'. The path starts at station 19 and ends at 29. A signature 'J. Fernandez' is written in the bottom right corner of the sketch area.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
	20	187 45	77 45	2221'00	
20	29	77 45	188 45	2221'00	221'00
	21	188 20	88 20	191'00	
21	20 E	88 20	188 20	191'00	191'00
	22	191 15	11 15	177'00	
22	21	11 15	191 15	177'00	177'00
	23	182 00	22 00	287'00	
22	22	22 00	182 00	287'00	287'00
	24	185 15	55 15	278'00	
24	23	55 15	185 15	278'00	278'00
	Cerro de Valdelapena	247 00	61 00	"	
24	Casa de Valdelapena	244 00	61 00	"	
	25	192 45	13 45	222'00	
25	24	13 45	192 45	222'00	222'00
	26	204 15	24 15	191'00	
26	25	24 15	204 15	191'00	191'00
	Casa de Valdelapena	277 15	97 15	"	
26	Casa de Valdelapena	277 15	97 15	"	"
	27	207 15	27 15	146'00	
27	26	27 15	207 15	146'00	146'00
	28	192 15	12 15	214'00	
28	27	12 15	192 15	214'00	214'00
	29	201 15	21 15	150'00	
29	28	21 15	201 15	150'00	150'00
	40	159 00	229 00	100'00	

fernandez  
2083

Notas.	Croquis.
	<p>El Ford El Tril Casa Valdelapena Casa Valdepena</p> <p>Cana Guaraña</p> <p>19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29</p>
	<p>fernandez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
40	29	239 00	159 00	100'00	100'00
40	Casa de Valdelepeña	332 00	152 00	"	"
40	Casa de Valdelepeña	222 00	152 00	"	"
	41	187 45	7 45	124'00	
41	40	77 45	187 45	124'00	124'00
	42	202 20	22 20	225'00	
42	41	22 20	202 20	225'00	225'00
	42	204 00	24 00	156'00	
42	42	24 00	204 00	156'00	156'00
	44	181 45	1 45	189'00	
44	43	1 45	181 45	189'00	189'00
	45	182 20	2 20	220'00	
45	44	2 20	182 20	220'00	220'00
	46	194 15	14 15	100'00	
46	45	14 15	194 15	100'00	100'00
	47	185 00	55 00	24'00	
47	46	55 00	185 00	24'00	24'00
	47 = 16 límites Oliva de Medina (1ª parte)				

Itinerario número 25. Comienza en el punto N.º límite con Cortina y termina en el punto 22 del límite de Guarinos con la Manchuta. Determina la Comada Real de P

Jernandez  
1773

Notas.	Croquis.
	<p>Jernandez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
	Sevilla a Madrid				
1	2	269 20	89 20	262 20	
2	1-15 límite Cristiana	89 20	269 20	262 20	262 00
	2	299 20	1199 20	199 00	
2	2	119 20	299 20	199 00	199 00
	4	297 00	1177 00	220 00	
4	20	1177 00	2977 00	220 00	S= 218,33
	5	299 00	1197 00	178 00	
5	4	119 00	299 00	178 00	6= 176,06
5	a	204 00	204 00	284 00	6=
a	S= 2 M= 19 límite Cristiana	204 00	204 00	284 00	6= 280,90
a	b	204 15	204 15	157 00	6=
b	a	204 15	204 15	157 00	6= 155,28
b	c= 7 <sup>1/2</sup> Sierra de Sevilla	209 15	209 15	62 00	
c	b	209 15	209 15	62 00	62 00
4	b	269 00	86 00	82 00	5=
6	S= 2 M= 19 límite Cristiana	86 00	266 00	82 00	S= 82,37
	7	255 45	45 45	126 00	
7	6	45 45	255 45	126 00	7= 133,97
	8	220 00	50 00	149 00	4=
8	7	50 00	220 00	149 00	4= 148,28
	9	251 20	71 20	90 00	
9	8	71 20	251 20	90 00	90 00
	10	280 00	100 00	220 00	
10	9	100 00	280 00	220 00	220 00

J. Fernandez

Notas.

Croquis.

J. Fernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
	11	299 20	115 20	244'00	
11	100	115 20	295 20	244'00	244'00
	12 = 5 del 1 <sup>o</sup> m <sup>o</sup> 24	291 15	111 15	555'00	
12	11	111 15	291 15	555'00	55'00
12	Vertice Sierravieja	71 20	251 20	"	
12	1 <sup>o</sup> Sierravieja	71 20	251 20	"	"
	13	252 00	72 00	254'00	
12	12 = 5 del 1 <sup>o</sup> m <sup>o</sup> 24	72 00	252 00	254'00	254'00
	14	279 45	99 45	266'00	
14	13	99 45	279 45	266'00	266'00
	15	266 20	80 20	90'00	
15	14	80 20	266 20	90'00	90'00
	16	275 45	95 45	154'00	
16	15	95 45	275 45	154'00	154'00
	17	266 00	80 00	195'00	
17	16	80 00	266 00	195'00	195'00
	18 = 14 del 1 <sup>o</sup> m <sup>o</sup> 20	252 15	72 15	99'00	
18	17	72 15	252 15	99'00	99'00
	19	258 20	78 20	259'00	
19	18 = 14 del 1 <sup>o</sup> m <sup>o</sup> 20	78 20	258 20	259'00	259'00
	20	256 00	76 00	240'00	
20	19	76 00	256 00	240'00	240'00
	21	256 20	76 20	222'00	
21	20	76 20	256 20	222'00	222'00
	22	246 15	66 15	266'00	

Jarama  
588

Notas.	Croquis.
	<p>A hand-drawn sketch map (croquis) showing a survey route. The route is marked with numbered points from 10 to 22. The map includes several geographical features and place names: 'Cañada Real' at the bottom left, 'Sierravieja' in the center, and 'Quarantena' at the top right. The route starts at point 10, goes to 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, and ends at 22. There are also some other lines and points on the map, possibly representing other survey lines or landmarks. The map is drawn in pencil or light ink on a white background. At the bottom right of the sketch, there is a signature that reads 'Jarama'.</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
22	21	66 15	246 15	226'00	206'00
	22	257 45	77 45	228'00	
22	22	77 45	257 45	228'00	248'00
	24	286 15	106 15	178'00	
24	22	106 15	286 15	178'00	178'00
24	9 <sup>a</sup> Sierracilla	77 15	257 45	"	
24	9 <sup>a</sup> Sierracilla	77 15	254 15	"	
	24 = 20 límite Manducita				
<p>Itinerario numl. 26 Comienza en el punto 24 Itinerario 20 y termina en el punto 20 del límite con Cristina</p> <p>Determina la traza del Cam. de Guernica</p> <p>Por Puebla de los Cam. de Guernica al la Parroquia (de heredad de Lavilla)</p>					
1	2	162 00	242 00	144'00	
2	1 = 24 del límite 20	242 00	162 00	144'00	144'00
	2	164 15	244 15	195'00	
2	2	244 15	164 15	195'00	195'00
	4	154 20	224 20	92'00	
4	2	224 20	154 20	92'00	92'00
	5	122 45	212 45	174'00	
5	4	212 45	122 45	174'00	174'00
	5 = 20 límite Cristina				

Jermández 20 7

Notas.	Croquis.
	<p>Jermández</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
<p>Itinerario numero 27 y Empieza en el punto 24 del Camino con Cristina, termina en el 16 del Itinerario 25</p> <p>Determina el camino de herradura de Cristina a Manduta</p> <p>Carr. de herradura Cristina Manduta</p>					
1	2	205 00	285 00	100 00	
2	1=24 Camino Cristina	285 00	205 00	100 00	100 00
	3	219 45	29 45	215 00	
3	2=200 07 al 24	29 45	219 45	215 00	215 00
	4	229 15	49 15	186 00	
4	3	49 15	229 15	186 00	186 00
	5	221 15	51 15	221 00	
5	4	51 15	221 15	221 00	221 00
	6	217 45	29 45	211 00	
6	5	29 45	217 45	211 00	211 00
	7	222 00	52 00	137 00	
7	66	52 00	222 00	137 00	137 00
<p>4=16 del It. n=25</p>					
<p>Itinerario numero 28 Empieza en el punto 7 del Itinerario 24 y termina en el punto 58 del camino con la Manduta</p> <p>Determina el camino de herradura</p> <p>Jernandez</p>					

Notas.

Croquis.

The sketch map shows a route starting from point 24, passing through point 16, and ending at point 58. The route is labeled 'Carr. de herradura' and 'Carr. Real de Louilla a Manduta'. The sketch includes bearings and distances corresponding to the table on the left. A signature 'Jernandez' is at the bottom right.







Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
6	71	186 15	66 15	154'00	
7	80	66 15	186 15	154'00	154'00
7	71	104 20	284 20	423'00	
7	81	284 20	104 20	423'00	423'00
7	81	174 00	254 00	275'00	
8	71	254 00	174 00	275'00	275'00
6	81	38 45	268 45	50'00	
8	61	268 45	38 45	50'00	50'00
8	9	187 00	77 00	166'00	
9	81	77 00	187 00	166'00	166'00
11	91	182 00	282 00	322'00	
9	11	282 00	182 00	322'00	322'00
9	10e	179 00	259 00	161'00	
10	9	259 00	179 00	161'00	161'00
1	10e	85 00	265 00	24'00	
10	11	265 00	85 00	24'00	24'00
100	11	205 15	25 15	274'00	
11	10e	25 15	205 15	274'00	274'00
1	11	145 20	225 20	62'00	
11	11	225 20	145 20	62'00	62'00
11	12	210 20	20 20	217'00	
12	11	20 20	210 20	217'00	217'00
12	12	148 00	228 00	80'00	
12	12	228 00	148 00	80'00	80'00
12	12	188 00	8 00	256'00	

Jernandez

Notas.	Croquis.
	<p style="text-align: right;">Jernandez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
12	12	88 00	188 00	256'00	256'00
I	12	107 00	287 00	25'00	
12	I	288 71 00	107 00	25'00	25'00
12	14	192 45	192 45	170'00	
14	12	192 45	192 45	170'00	170'00
M	14	142 15	222 15	20'00	
14	M	222 15	142 15	20'00	20'00
14	15	219 45	219 45	255'00	
15	14	219 45	219 45	255'00	255'00
N	15	127 15	217 15	42'00	
15	N	217 15	127 15	42'00	42'00
15	16	197 15	117 15	295'00	
16	15	117 15	197 15	295'00	295'00
P	16	128 00	208 00	122'00	
16	P	208 00	128 00	122'00	122'00
16	17	194 20	14 20	261'00	
17	16	14 20	194 20	261'00	261'00

17=58 limite Mandanita

Itinerario n.º 29 29 Empieza en el punto 60 del itinerario limite entre los terminos de Guavira y de Mandanita y termina en el punto 43 del itinerario numero 24 Determina el camino de herradura que conduce de Mandanita

Jarama 1886

Notas.

Croquis.

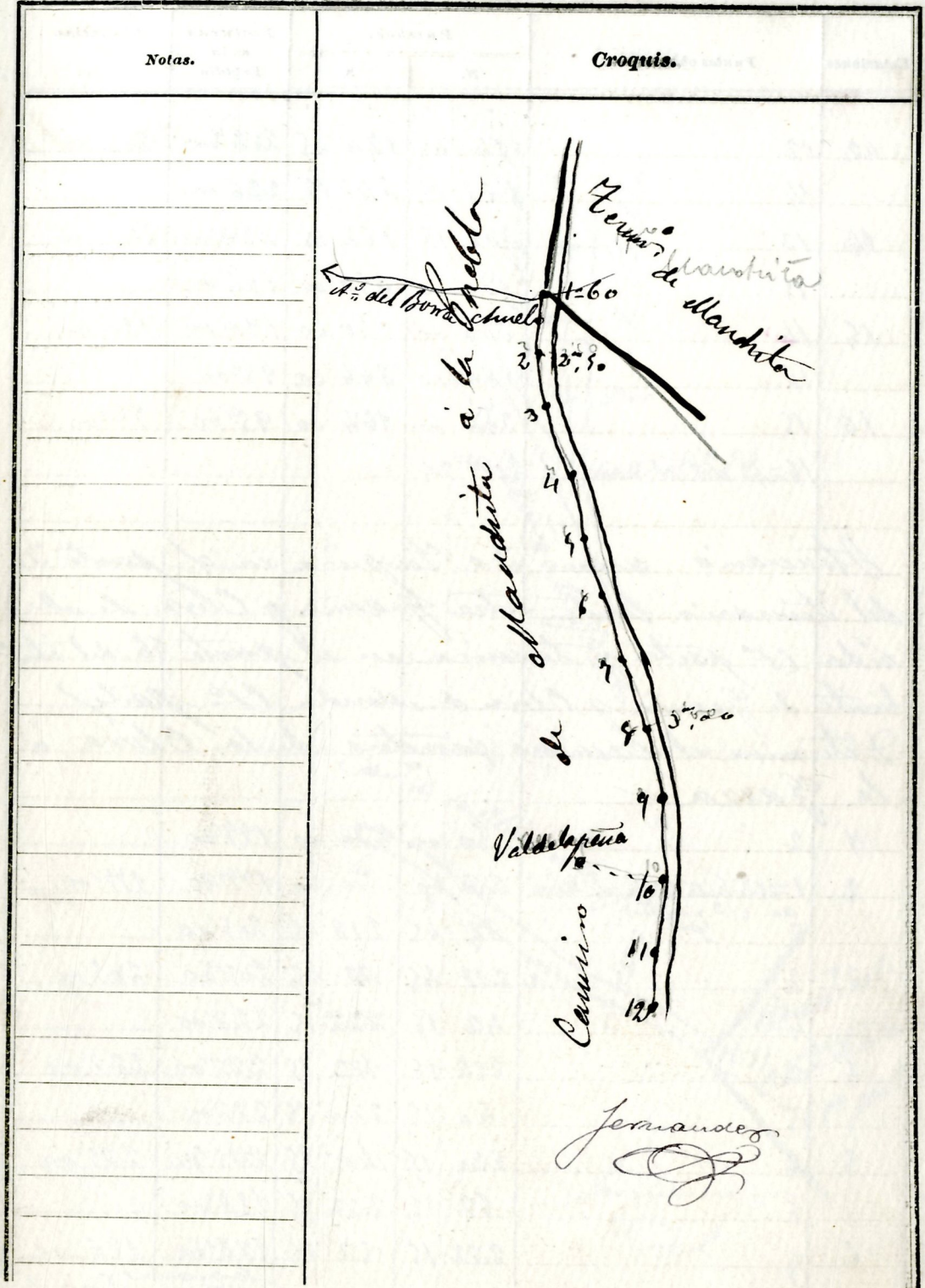


Jarama



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
1	La Puebla	145	45	147'00	
2	1-60 límite Mandrita	225	45	145	147'00
3		1169	20	249	208'00
4		249	20	169	208'00
5		1179	20	259	210'00
6		259	20	179	210'00
7		161	00	241	288'00
8		241	00	161	288'00
9		1677	15	247	91'00
10		247	15	167	91'00
11		175	15	255	179'00
12		255	15	175	179'00
13		172	20	252	295'00
14		252	20	172	295'00
15		168	00	248	127'00
16		248	00	168	127'00
17		156	15	226	192'00
18		226	15	156	192'00
19	Casa Valdelapena	61	20	241	119'00
20	Casa Valdelapena	61	20	241	119'00
21		158	20	228	198'00
22		228	20	158	198'00
23		162	20	342	175'00
24		342	20	162	175'00
25		174	45	254	202'00

Jernandez 30





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
12	12	254 45	174 45	222'00	202'00
	14	162 15	242 15	226'00	
14	12	242 15	162 15	226'00	226'00
	15	170 00	250 00	190'00	
15	14	250 00	170 00	190'00	190'00
	16	164 00	244 00	95'00	
16	15	244 00	164 00	95'00	95'00
16=42 del itinerario n° 94					
<p>Itinerario num: 30 Empieza en el punto 31 del itinerario limite entre Guarcia y Oliva de arriba (1ª parte) y termina en el punto 86 del itinerario limite de Guarcia y Oliva de Arriba (1ª parte) Determina el camino carretero de la Oliva a la Garra</p>					
1	2	50 00	220 00	177'00	
2	1=del limite Oliva de Arriba (1ª parte)	220 00	50 00	177'00	177'00
	2	28 45	218 45	205'00	
2	2	218 45	28 45	205'00	205'00
	4	42 15	222 15	222'00	
4	2	222 15	42 15	222'00	222'00
	5	40 15	220 15	225'00	
5	4	220 15	40 15	225'00	225'00
	6	52 15	222 15	186'00	
6	5	222 15	52 15	186'00	186'00

Fernandez 1909

Notas.	Croquis.



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
	7	42 45	222 45	277' 00	
7	6	222 45	42 45	277' 00	277' 00
	8	24 00	204 00	212' 00	
8	7	204 00	24 00	212' 00	212' 00
	9	24 20	214 20	87' 00	
9	8	214 20	24 20	87' 00	87' 00
	10	26 15	216 15	222' 00	
10	9	216 15	26 15	222' 00	222' 00
	11	26 45	216 45	280' 00	
11	10	216 45	26 45	280' 00	280' 00
	12	26 00	216 00	251' 00	
12	11	216 00	26 00	251' 00	251' 00
	13	25 00	215 00	182' 00	
13	12	215 00	25 00	182' 00	182' 00
	14	29 20	209 20	187' 00	
14	13	209 20	29 20	187' 00	187' 00
	15	28 00	208 00	206' 00	
15	14	208 00	28 00	206' 00	206' 00
	16	20 15	200 15	129' 00	
16	15	200 15	20 15	129' 00	129' 00
	17	29 00	209 00	125' 00	
17	16	209 00	29 00	125' 00	125' 00
	18	27 15	217 15	121' 00	
18	17	217 15	27 15	121' 00	121' 00
18 = 56 límites Oliva de Merida (1ª parte)					

Jermansiers  
227

Notas.	Croquis.
	<p>The croquis depicts a survey line starting at station 7 and ending at station 18. The line is labeled 'Carr. de la Oliva a la Joma'. A perpendicular line at station 7 is labeled 'Carr. del Rincón'. Another perpendicular line at station 17 is labeled 'Herrería de Oliva de Merida'. The line is numbered with stations 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, and 18. A signature 'Jermansiers' is written at the bottom right of the croquis.</p>



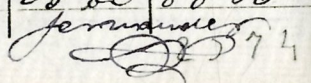
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
Itinerario num. 31 empieza en el punto 9 del itinerario num. 30 y termina en el punto 16 del itinerario limite entre Guariña y Curitiba					
Determina el cauce de penetración del Pinarque va de Curitiba a la Laguna del Pinar					
11	20	226 00	146 00	158 00	
2	19 de 70 30	146 00	226 00	158 00	158'00
"	2	202 20	122 20	169 00	
2	2	1122 20	202 20	169 00	169'00
"	4	212 15	122 15	122 00	
4	2	122 15	212 15	122 00	122'00
"	5	208 45	128 45	122 00	
5	4	128 45	208 45	122 00	122'00
"	6	229 20	119 20	120 00	
6	5	119 20	229 20	120 00	120'00
"	7	224 15	114 15	144 00	
7	6	114 15	224 15	144 00	144'00
"	8	222 20	152 20	152 00	
8	7	152 20	222 20	152 00	152'00
"	9	184 15	178 15	178 00	
9	8	178 15	184 15	178 00	178'00
"	10	184 00	164 00	164 00	
10	9	164 00	184 00	164 00	164'00
"	11	229 45	149 45	178 00	

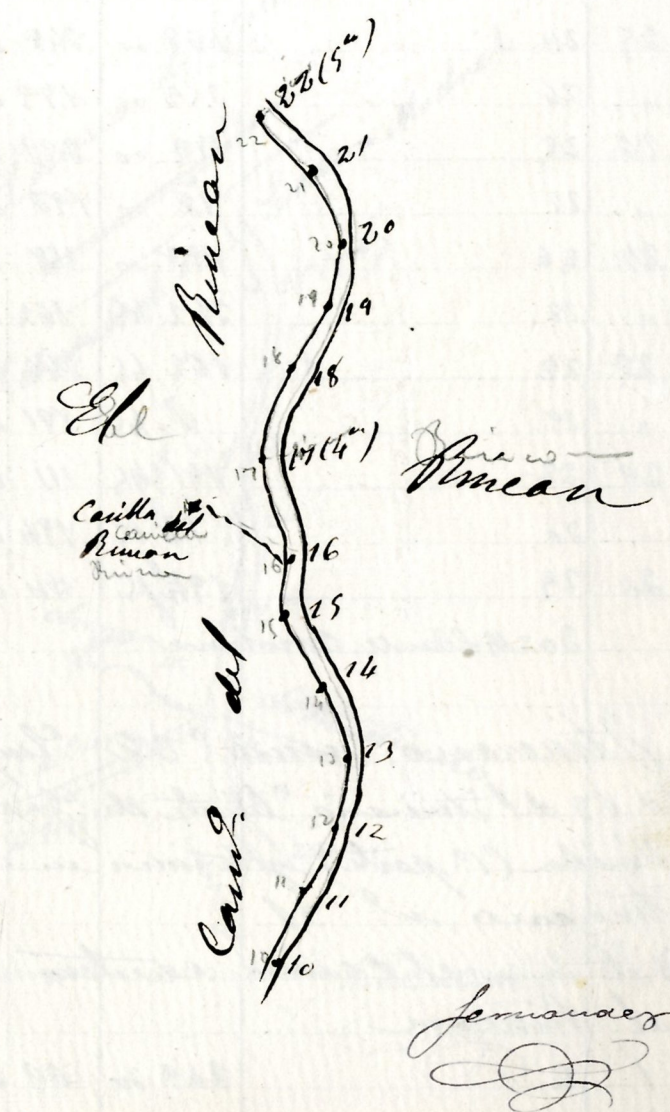
fernandez 52

Notas.	Croquis.
	<p>The sketch map shows a winding path with 11 numbered points. The path is labeled 'Cauce del Pinar' along its upper curve. A straight line segment is labeled 'Caminos Pozo'. To the right of the path is a 'Laguna'. At the bottom, a line is labeled 'Cauce Oliva a Laguna'. The name 'fernandez' is written in cursive at the bottom right of the sketch.</p>



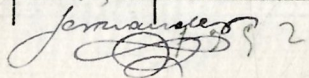
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.
		N.	S.		
11	1000	149 45	229 45	178'00	178'00
"	12	229 20	149 20	108'20	
12	11	449 20	229 20	108'20	108'00
"	12	252 20	172 20	202'00	
12	12	172 20	252 20	202'00	202'00
"	14	19 00	199 00	162'00	
14	15	199 00	19 00	162'00	162'00
"	15	141 20	194 20	262'20	
15	14	194 20	141 20	262'00	262'00
"	16	244 15	164 15	182'20	
16	15	164 15	244 15	182'20	182'00
16	Castilla del Pincon	52 15	232 15	282'00	
16	por id.	52 15	232 15	282'00	282'00
"	17	256 00	176 00	158'00	
17	16	176 00	256 00	158'00	158'00
"	18	241 20	161 20	294'00	
18	17	161 20	241 20	294'00	294'00
"	19	225 15	155 15	156'00	
19	18	155 15	225 15	156'00	156'00
"	20	141 20	194 20	162'00	
20	19	194 20	141 20	162'00	162'00
"	21	45 00	225 00	124'00	
21	20	225 00	45 00	124'00	124'00
"	22	42 00	222 00	82'00	
22	21	222 00	42 00	82'00	82'00

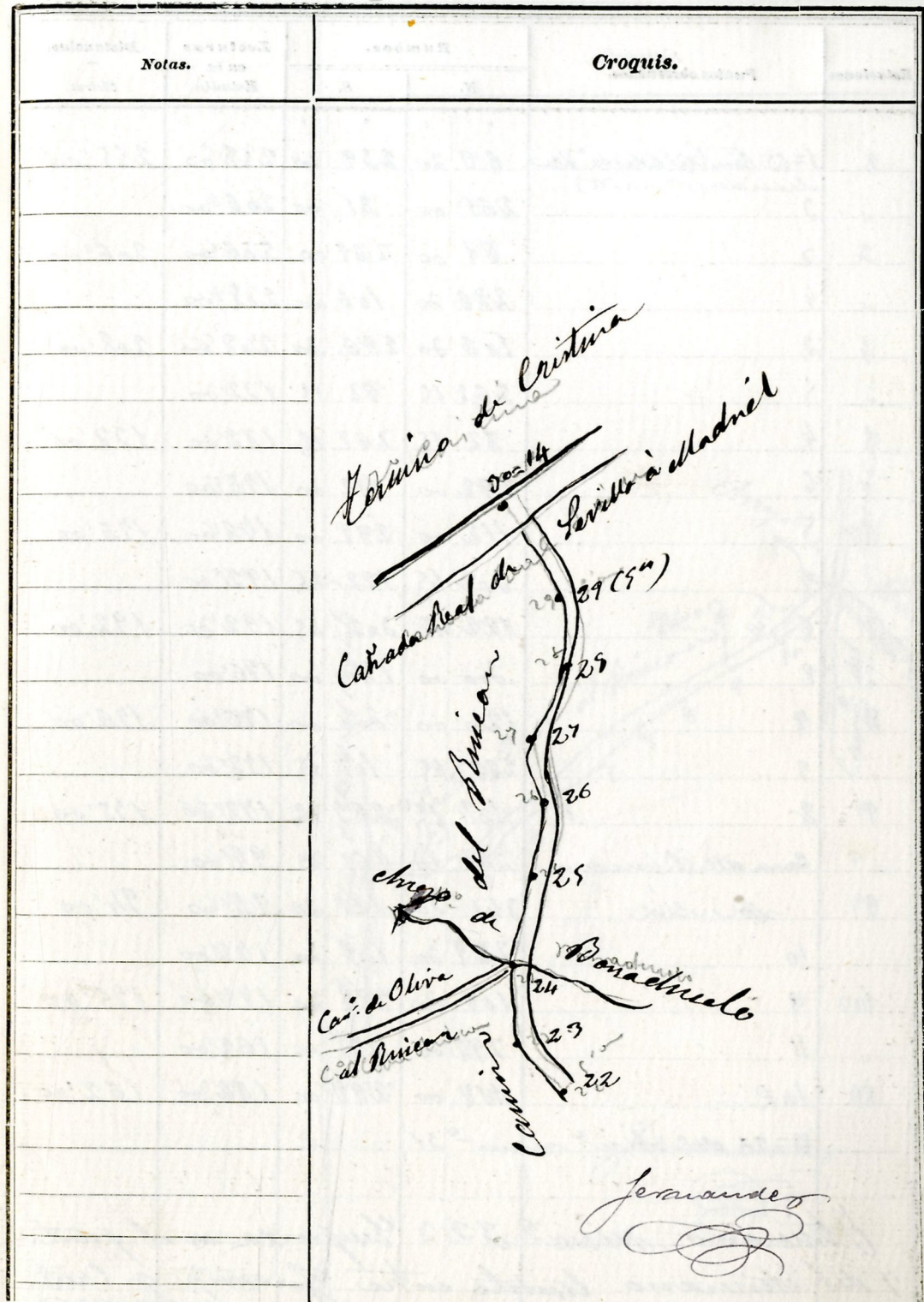
fernandez  


Notas.	Croquis.
Desde el punto 17 el camino es carretero	



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.	S.		
"	22	20 20	200 20	128'00	
22	222	200 20	20 29	128'00	128'00
"	24	257 00	177 00	262'00	
24	223	177 00	257 00	262'00	262'00
"	25	248 00	168 00	128'00	
25	24	168 00	248 00	128'00	128'00
"	26	259 00	179 00	226'00	
26	25	179 00	259 00	226'00	226'00
"	27	18 00	198 00	160'00	
27	26	198 00	18 00	160'00	160'00
"	28	242 45	162 45	200'00	
28	27	162 45	242 45	200'00	200'00
"	29	111 45	191 45	88'00	
29	28	191 45	111 45	88'00	88'00
"	20	14 15	194 15	150'00	
20	29	194 15	14 15	150'00	150'00
20 = 14. Límite Continuo					
Itinerario n.º 32 Empieza en el punto 63 del itinerario límite de Guarana y de Oliva de Merida (1ª parte) y termina en el punto 24 del itinerario n.º 31					
Determina el camino carretero de la Oliva al Pinar					
1	2	249 20	169 20	235'00	

J. Fernandez  






Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
2	1-63 Cauce de Oliva al Arroyo (1ª parte)	69 20	249 20	255'00	255'00
"	2	261 00	81 00	206'00	
2	2	84 00	261 00	206'00	206'00
"	4	286 20	106 20	208'00	
4	2	106 20	286 20	208'00	208'00
"	5	262 15	82 15	122'00	
5	4	82 15	262 15	122'00	122'00
"	6	292 00	112 00	176'00	
6	5	112 00	292 00	176'00	176'00
"	7	202 45	122 45	192'00	
7	6	122 45	202 45	192'00	192'00
"	8	200 00	120 00	176'00	
8	7	120 00	200 00	176'00	176'00
"	9	282 15	102 15	178'00	
9	8	102 15	282 15	178'00	178'00
9	Cerca del Rincon	241 20	161 20	94'00	
99	revisado	241 20	161 20	94'00	94'00
	10	289 20	109 20	175'00	
100	9	109 20	289 20	175'00	175'00
"	11	297 00	117 00	162'00	
11	10e	117 00	297 00	162'00	162'00

Itinerario num. 33. Cuyos puntos en el punto 7 del itinerario límite entre Guaymas y Critica  
 Fernando

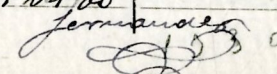
Notas.

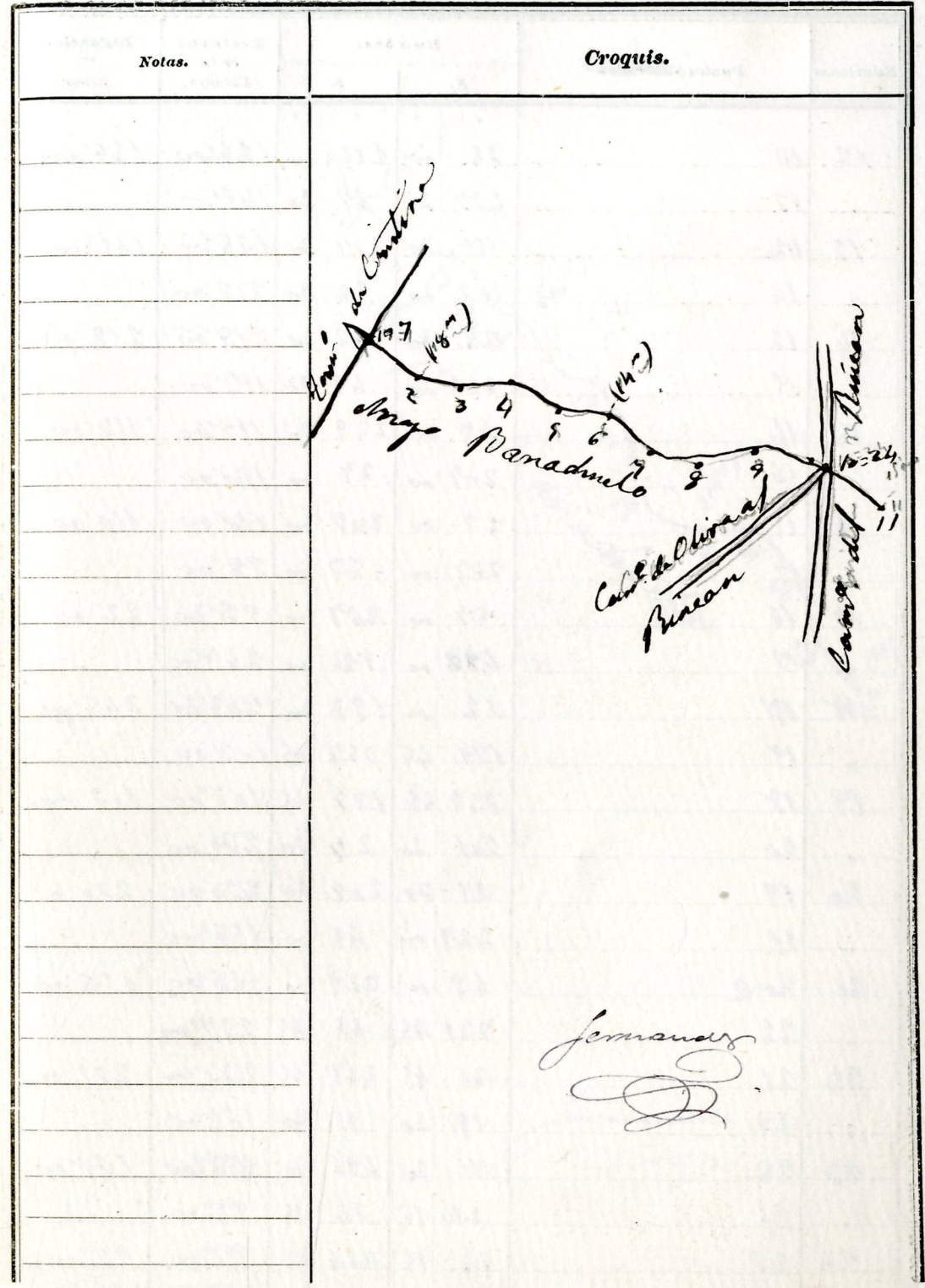
Croquis.

The sketch map illustrates a survey route along a watercourse. It starts at point 1 (labeled '1-63 Cauce de Oliva al Arroyo (1ª parte)') and proceeds through points 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, and 11. The route is shown as a line with small circles representing points. Key geographical features are labeled: 'Arroyo de Oliva' at the top, 'Camp. del Rincon' at the bottom right, and 'Cerca del Rincon' near point 9. A north-south line is drawn through the route, with 'Camp. del Rincon' written vertically on the right side. The signature 'Fernando' is written in cursive at the bottom right of the sketch area.



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
y termina en el punto 6a del itinerario límite entre Guasña y Manduta					
Determina el abayo Bonaduelo de agua caliente					
1	2	218 15	228 15	94'00	
2	1 = 71.0 línea Cristiana	228 15	218 15	94'00	94'00
"	2	222 20	552 20	75'00	
3	2	552 20	222 20	75'00	75'00
"	4	259 00	79 00	82'00	
4	2	79 00	259 00	82'00	82'00
"	5	225 20	45 20	122'00	
5	4	45 20	225 20	122'00	122'00
"	6	249 15	69 15	52'00	
6	5	69 15	249 15	52'00	52'00
"	7	218 15	28 15	225'00	
7	6	28 15	218 15	225'00	225'00
"	8	226 15	56 15	104'00	
8	7	56 15	226 15	104'00	104'00
"	9	256 15	76 15	240'00	
9	8	76 15	256 15	240'00	240'00
"	10 = 24 de 21	244 20	64 20	204'00	
10	9	64 20	244 20	204'00	204'00
"	11	227 15	57 15	91'00	
11	10 = 24 de 21	57 15	227 15	91'00	91'00
"	12	215 00	25 00	124'00	

Jernandez  






Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Estadia.	Distancias. Metros.
		N.		S.			
12	111	25	00	215	00	124'00	124'00
"	12	227	20	57	20	145'00	
13	112	557	20	227	20	148'00	145'00
"	14	202	20	22	20	218'00	
14	13	202	20	202	20	218'00	218'00
"	15	229	20	49	20	117'00	
15	14	49	20	229	20	117'00	117'00
"	16	207	00	27	00	110'00	
16	15	27	00	207	00	110'00	110'00
"	17	227	00	57	00	82'00	
17	16	57	00	227	00	82'00	82'00
"	18	192	00	12	00	245'00	
18	17	12	00	192	00	245'00	245'00
"	19	177	45	257	45	102'00	
19	18	257	45	177	45	102'00	102'00
"	20	201	20	21	20	220'00	
20	19	21	20	201	20	220'00	220'00
"	21	229	00	49	00	156'00	
21	20	49	00	229	00	156'00	156'00
"	22	221	45	41	45	227'00	
22	21	41	45	221	45	227'00	227'00
"	23	191	20	11	20	161'00	
23	22	11	20	191	20	161'00	161'00
"	24	214	15	24	15	92'00	
24	23	24	15	214	15	92'00	92'00

Fernandez 21

Notas.	Croquis.
	<p>Fernandez</p>



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. - Metros.
		N.	S.		
"	25	248 15	68 15	144'00	
25	24	68 15	248 15	144'00	144'00
"	26	221 15	41 15	102'00	
26	25	41 15	221 15	102'00	102'00
"	27	188 20	5 20	220'00	
27	26	5 20	188 20	220'00	220'00
"	28	211 20	21 20	106'00	
28	27	21 20	211 20	106'00	106'00
"	29-25 del 17 al 24	274 20	54 20	112'00	
29	28	54 20	274 20	112'00	112'00
"	20	276 45	9 45	109'00	
20	29=25 del 17 al 24	9 45	276 45	109'00	109'00
"	21	254 00	74 00	115'00	
21	20	74 00	254 00	115'00	115'00
"	22	222 45	52 45	97'00	
22	21	52 45	222 45	97'00	97'00
"	23	214 20	24 20	105'00	
23	22	24 20	214 20	105'00	105'00
"	24	201 00	21 00	200'00	
24	23	21 00	201 00	200'00	200'00
"	25	220 15	50 15	150'00	
25	24	50 15	220 15	150'00	150'00
"	26	229 20	59 20	227'00	
26	25	59 20	229 20	227'00	227'00
"	27	275 20	9 20	182'00	

Jernandez 1688

Notas.

Croquis.

Jernandez



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Estadia.	Distancias. — Metros.
		N.	S.		
27	26.	95 20	275 20	182'00	182'00
"	28	240 15	60 15	94'00	
28	27	600 15	240 15	94'00	94'00
"	29	270 15	90 15	205'00	
29	28	900 15	270 15	205'00	205'00
"	4	271 00	91 00	126'00	
40	29	91 00	271 00	126'00	126'00
40 = 60 límites estadística					
					607
Fernandez					
Lunas est 32000 m y 235 est					

Notas.

Croquis.

Guatemala 10 de junio de 1898  
 El Topografo 2º  
 Adolfo Fernandez

Villavieva de la Sierra 3 de agosto de 1898  
 Conforme  
 El Jefe de la Brigada  
 Francisco Navarro

Re



