

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

706 TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

205879

Provincia.

Badajoz



Término municipal.

Mandita

3^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno n.º *único*.

Brújula de *Agujero (límbos normal)* n.º *289*

cuya declinación es de *16° 45'*

Observador: D. *Adolfo Jernandez y Jernandez*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
	<i>vuelto</i>				
1	1.º a 3.				
2	3.º a 5.				
3	5.º a 6.				
4	6.º a 7.				
5	7.º a 8.				
6	8.º a 9.				
7	9.º a 11.				
8	11.º a 13.				
9	13.º a 16.				
10	16.º a 18.				
11	18.º a 20.				
12	20.º a 23.				
13	23.º a 24.				
14	24.º a 25.				
15	25.º a 26.				
16	26.º a 27.				
17. y últimos	27.º a 31.				
	<i>Fernando</i>				

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Mandrita</i>
		<i>erata. La estadia se colocó vertical.</i>
		<i>Fernando</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	220	15 40 15	98	00		98
"	23	48	00 22 8	102	00		
23	22	228	00 48	132	00		132
24	Torre de la Iglesia	268	20 88 20	"			"
"	24	342	45 162 45	29	00		
24	23	162	45 342 45	29	00		29
"	25	24	45 214 45	42	00		
25	24	214	45 24 45	42	00		42
"	26	112	00 292	32	00		
26	25	292	00 112	32	00		32
"	27	15	00 195	16	00		
27	26	195	00 15	16	00		16
"	28	303	45 123 45	42	00		
28	27	123	45 303 45	42	00		42
"	29	28	20 208 20	26	00		
29	28	208	20 28 20	26	00		26
29	Torre de la Iglesia	208	20 28 20	"			"

29=1 del itinerario número 1

Itinerario número 2. Empieza en el punto 16 del itinerario número 1 (primer punto del pueblo) y termina en el punto 19=Vertice novella.

Determina el camino de herradura de la Mandrita al Valle hasta el punto 12=19 del itinerario número 1

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 1</p> <p>C. de Juarez</p> <p>Mandrita</p> <p>Torre de la Iglesia</p> <p>Camacuris</p> <p>C. de la Puebla</p>
		<p>Jernando</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	10=19 del límite con Neuta-Mandita	265	us 85	us 97	as		
12	11	85	us 265	us 97	as		97'us
"	12	327	us 147	us 178	as	4	us
13	12=19 del límite con Neuta-Mandita	147	us 327	us 178	as	4	us 177'57
"	14	283	us 102	us 283	us	5	us
14	13	402	us 283	us 283	us	5	us 281'93
"	15	270	us 90	us 270	us	7	us
15	14	90	us 270	us 270	us	7	us 267'99
"	16	261	us 81	us 202	us	8	us
16	15	81	us 261	us 202	us	8	us 199'02
"	17	239	us 59	us 299	us	10	us
17	16	59	us 239	us 299	us	10	us 294'45
"	18	260	us 80	us 288	us	45	us
18	17	80	us 260	us 288	us	45	us 271'43
"	19	284	us 104	us 366	us		
19	18	104	us 284	us 366	us		36'us

19=Vertice de Veda

Itinerario número 2. Empieza en el punto 15 del itinerario límite entre las terminas de Son Pequito y de Mandita y termina en el punto 14 del itinerario número 1 (perímetro del quejido de Mandita)

Determina el camino de herradura de Mandita a Quintana

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Itinerario n.º 2</p> <p style="text-align: right;">Vertice de Veda</p>
		Jernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.	
		°	'	°	'				
1	2	91	15	274	15	77'60			
2	1-15. P ^{to} B. Beuito	274	15	91	15	77'60		77'60	
"	3	92	45	272	45	142'60			
3	2	272	45	92	45	142'60		142'60	
"	4	80	20	260	20	89'60	4"		
4	2	260	20	80	20	89'60	4"	88'79	
"	5	76	45	256	45	257'60			
5	4	256	45	76	45	257'60		257'60	
"	6	441	45	291	15	114'60			
6	5	291	15	441	15	114'60		114'60	
"	7	122	00	202	00	157'60			
7	6	202	00	122	00	157'60		157'60	
7=14 del itinerario n.º 1									

Itinerario número 4. Comienza en el punto 6 del itinerario número 3 (Camino de Maudita a Quintana) y termina en el punto 13 del itinerario límite entre la terminación de Maudita y de Beuito.

Determina el camino de herradura de Maudita a Beuito

1	2	274	15	124	15	115'60		
2	1-6 del itinerario n.º 3	124	15	274	15	115'60		115'60
"	3	228	15	148	15	255'60		
3	2	148	15	228	15	255'60		255'60

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 3</p>
		<p>Itinerario n.º 4</p>
		<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	4	212 20	132 20	255'00			
4	2	132 20	212 20	255'00			255'00
"	5	281 20	101 20	116'00			
5	4	101 20	281 20	116'00			116'00
S=AD del límite Mandrita Don Benito							
Itinerario número 5. Empieza en el punto 9 del itinerario límite entre los términos de Mandrita y de Don Benito y termina en el punto 20 del itinerario límite entre los términos de Mandrita y de Juarera.							
Determina la Cañada Real de Sevilla a Madrid (concluye en la Puerta de Toledo)							
4	2	135 45	215 45	61'00	7'00		
2	1-9 límite Don Benito	215 45	425 45	61'00		7'00	60'54
"	3	145 45	295 45	297'00	5'00		
3	2	295 45	145 45	297'00		5'00	295'87
"	4	119 45	299 45	118'00			
4	3	299 45	119 45	118'00			118'00
"	5	127 20	227 20	289'00			
5	4	227 20	127 20	289'00			289'00
"	6	122 15	202 15	268'00			
6	5	202 15	122 15	268'00			268'00
"	7	122 20	202 20	72'00			
7	6	202 15	122 15	72'00			72'00

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 4</p> <p>Itinerario n.º 5</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	114	15	294	45	208 ^h	
8	7	294	15	114	15	208 ^h	208 ^h
11	9	99	45	279	45	150 ^h	
9	8	279	45	99	45	150 ^h	150 ^h
10	10E	408	15	288	15	109 ^h	
10	9	288	15	108	15	109 ^h	109 ^h
11	11	68	20	248	20	216 ^h	7 ^u
11	10E	248	20	68	20	216 ^h	7 ^u
11	12	62	15	242	15	224 ^h	
12	11	242	15	62	15	224 ^h	224 ^h
11	13	84	u	264	u	245 ^h	
13	12	264	u	84	u	245 ^h	245 ^h
13=22 del límite Manchita-Juarema							
Itinerario número 6. Comienza en el punto de estaca del itinerario número 5 (Cañada real de Sevilla a Madrid) y termina en el punto 1 del itinerario número 4 (quinientos del pueblo)							
Determina el camino de herradura de Manchita a Cristóbal y datos Cristóbal							
1	2	228	u	58	u	197 ^h	
2	1=10 del punto 5	58	u	228	u	197 ^h	197 ^h
2	a	125	15	205	15	181 ^h	4 ^u
a	2	205	15	125	15	181 ^h	4 ^u

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 5</p> <p>Dehesa de Cañada Real de Sevilla</p> <p>Itinerario n.º 6</p> <p>Cañada Real de Sevilla a Madrid</p> <p>Las Palmas</p> <p>Las Palmas</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
a	Verde las Pintas	124	uo	214	uo	62	uo
a	id id	124	uo	214	uo	62	uo
2	3	226	15	46	15	182	uo
3	2	46	15	226	15	182	uo
"	4	207	uo	27	uo	150	uo
4	3	27	uo	207	uo	150	uo
"	5	260	20	80	20	76	uo
5	4	80	20	260	20	76	uo
"	6	227	45	57	45	162	uo
6	5	57	45	227	45	162	uo
"	7	225	uo	45	uo	65	uo
7	6	45	uo	225	uo	65	uo
"	8	214	uo	24	uo	224	uo
8	7	24	uo	214	uo	224	uo
8 = 1 del itinerario número 4							
<p>Itinerario número 7. Comienza en el punto 15 del itinerario límite entre los términos de Mandato y de Guarera y termina en el punto 7 del itinerario número 6. (Camino de Mandato a Crotina) determina el camino carretero de Mandato a Guarera.</p>							
1	2	189	15	9	15	127	uo
2	1-15 Guarera	9	15	189	15	127	uo

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 6</p> <p>En el y 7-8 el camino de Crotina es carretero</p> <p>Las Pintas</p> <p>Puente Mandato</p>
		<p>Itinerario n.º 7</p> <p>Puente de Guarera</p> <p>Cam. de Guarera</p>
		<p><i>Jernandez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
14	12	24	204	280			280
11	15	123	13	243			243
15	14	13	193	243			243
11	16	208	28	199			199
16	15	28	208	199			199
11	17	179	45	185			185
17	16	259	45	185			185
11	18	202	15	281			281
18	17	22	15	281			281
11	19	207	27	112			112
19	18	27	207	112			112
11	20 E	182	20	110			110
20	19	2	20	110			110
20 = 7 del itinerario n.º 6.							
<p>Itinerario número 8. Comienza en el punto 21 del itinerario número 4 (Perimetro del pueblo) y termina en el punto 46 = 6º unjon del itinerario número 5 entre los terminos de Mauchita y de Juarema</p> <p>Determina el Perimetro de la hacienda de Mauchita a la Puebla</p>							
1	2	112	45	292	45	98	
2	1 = 21 del itinerario n.º 1	292	45	112	45	98	98
3	3	60	240	150			

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.	Itinerario n.º 7
		<p>Itinerario n.º 8</p>	
			<p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	2	240	60	150			150
"	4	87	267	41			41
4	3	267	87	41			41
"	5	95	275	83			83
5	4	275	95	83			83
"	6	121	201	140			140
6	5	201	121	140			140
"	7	149	229	175	S		
7	6	229	149	175		S	175
"	8	184	4	228			228
8	7	4	184	228			228
"	9	159	229	244		6	
9	8	229	159	244	6		244
"	10E	128	218	250			250
10	9	218	128	250			250
"	11	404	281	174		6	
11	10E	281	404	174	6		174
"	12	104	281	126		S	
12	11	281	104	126	S		126
"	13	400	280	99			99
12	12	280	400	99			99
"	14	107	287	180			180
14	13	287	107	180			180
"	15	149	229	120			120
15	14	229	149	120			120

15=46=66 ⁶⁶ del límite Juarez-Monsteros
 Fernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo de</p> <p>Pueblo</p> <p>Chapamal</p> <p>Los Valdivias</p> <p>Caminos de</p> <p>Sierra de la Moneda</p> <p>Lo Quina</p> <p>Cerro de la Sierra</p> <p>Cerro de la Sierra</p> <p>Cerro de la Sierra</p> <p>Cerro de la Sierra</p>

Fernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	12	15	192	15	187	187
"	8	199	20	49	20	84	
8	7	19	20	199	20	84	84
"	9	182	20	2	20	296	
9	8	2	20	182	20	296	296
"	10E	487	15	7	15	258	
10	9	7	15	487	15	258	258
"	11	465	20	245	20	79	
11	10E	245	20	165	20	79	79
"	12	126	20	216	20	144	
12	11	216	20	126	20	144	144
"	13	126	20	206	20	260	
13	12	206	20	126	20	260	260
"	14	144	20	224	20	91	
14	13	224	20	144	20	91	91
"	15	166	45	246	45	199	
15	14	246	45	166	45	199	199
"	16	140	20	320	20	122	
16	15	320	20	140	20	122	122
"	17	192	45	12	45	119	
17	16	12	45	192	45	119	119
"	18	178	45	255	45	100	
18	17	255	20	178	20	100	100
"	19	164	20	244	20	125	
19	18	244	20	164	20	125	125

Jaramana

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cerro de la Cruz</p> <p>C. de la Casa de Juan Bautista</p> <p>C. de los Jorcalles</p> <p>C. de las Lagunillas</p>
		<p><i>Jaramana</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	21	21	20	201	20	126'6"	126'6"
22=28 del límite. Oliva de Mérida							
Itinerario número 10. Comienza en el punto 20 esta- ca del itinerario número 9 (Camino de Poro a China) y termina en el Vertice Redondo.							
Determina el camino de herradura de los "La- guillos" de Juárez a la casa de Juan Bautista Hachto el punto 17=58 del límite. Marchita Juárez y desde este punto al final la referencia del 7° Redondo							
4	2	56	uo	216	uo	220'uo	
2	1=20 del it ^o 9	216	uo	26	uo	220'uo	220'uo
"	2	49	45	229	45	173'uo	
2	2	229	45	49	45	173'uo	173'uo
"	4	51	uo	221	uo	209'uo	
4	3	221	uo	51	uo	209'uo	209'uo
"	5	21	20	211	20	104'uo	
5	4	211	20	21	20	104'uo	104'uo
"	6	23	20	202	20	85'uo	
6	5	202	20	23	20	85'uo	85'uo
"	7	29	15	219	15	196'uo	
7	6	219	15	29	15	196'uo	196'uo
"	8	25	uo	215	uo	94'uo	
8	7	215	uo	25	uo	94'uo	94'uo
"	9	27	45	207	45	152'uo	

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Itinerario n.º 10</p> <p style="text-align: right;">Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados,	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	8	204	15	27	15	155	155'us
"	10E	45	20	225	20	119	119'us
10	9	225	20	45	20	119	119'us
"	11	65	15	245	15	90	90'us
11	10E	245	15	65	15	90	90'us
"	12	40	20	220	20	99	99'us
12	11	220	20	40	20	99	99'us
"	13	21	15	211	15	112	112'us
12	12	211	15	21	15	112	112'us
"	14	64	20	244	20	268	268'us
14	13	244	20	64	20	268	268'us
"	Casa de los Olivares	209	20	129	20	121	121'us
16	14E	209	20	129	20	121	121'us
"	15	9	15	189	15	148	148'us
15	14	189	15	9	15	148	148'us
"	16	58	20	228	20	122	122'us
16	15	228	20	58	20	122	122'us
"	17-58 El Guarana	28	20	218	20	115	115'us
17	16	218	20	28	20	115	115'us
"	18	282	25	402	25	226	226'us
18	17-58 El Guarana	102	45	282	25	226	226'us
"	19	268	20	88	20	226	226'us
19	18	88	20	268	20	226	226'us
"	20E	306	20	126	20	74	74'us
20	19	126	20	306	20	74	74'us

20 = 7^o Redondo

Jernandez

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario número 11. Empieza en el punto 60 esta es del itinerario límite entre los términos de Mandita y de Guarana y termina en el 9º Vargos						
	Determina el Arroyo de Borrachuelo, de oriente constante, hasta el punto 20 y desde este punto al fin de la referida del Vertice Vargos.						
1	2	229	15	59	15	109'w	
2	1=60 de Guarana	59	15	229	15	109'w	109'w
"	3	275	20	95	20	127'w	
3	2	95	20	275	20	127'w	127'w
"	4	259	20	79	20	146'w	
4	2=40 del Est 10	79	20	259	20	146'w	146'w
"	5	220	15	50	15	78'w	
5	4	50	15	220	15	78'w	78'w
"	6	205	25	25	25	127'w	
6	5	25	20	205	20	127'w	127'w
"	7	242	15	63	15	159'w	
7	6	63	15	242	15	159'w	159'w
"	8	214	15	24	15	164'w	
8	7	24	15	214	15	164'w	164'w
"	9	209	20	29	20	200'w	
9	8	29	20	209	20	200'w	200'w
"	10E	221	20	41	20	107'w	
10	9	41	20	221	20	107'w	107'w

Jernandez

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.	
	Itinerario número 12. Empieza en el punto 1 del itinerario núm.º 2 (Caminos de la Manduta al Valle) y termina en el punto 20 del itinerario límite entre los términos de Manduta y de Olvera de Mérida						
	Determina el Camino de horadura del Mandutano a la casa del Perdigón						
1	2	192	45	185	uo	5	uo
2	1 del it. nº 2	12	45	192	45	185	uo 184'20
11	2	184	uo	44	uo	98	uo
3	2	44	uo	184	uo	98	uo 98'uo
11	4	211	15	21	15	208	uo
4	2	21	15	211	15	208	uo 208'uo
11	5	222	20	42	20	157	uo
5	4	42	20	222	20	157	uo 157'uo
11	6	192	20	12	20	124	uo
6	5	42	20	192	20	124	uo 124'uo
11	7	165	uo	245	uo	297	uo
7	6	245	uo	165	uo	297	uo 297'uo
11	8	477	15	257	15	200	uo
8	7	257	15	477	15	200	uo 200'uo
11	9	160	uo	240	uo	176	uo 6
9	8	240	uo	160	uo	176	uo 6
11	10E	128	20	218	20	100	uo
10	9	218	20	128	20	100	uo 100'uo

Lermas

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Este Camino se denomina también este camino se denomina también Camino del Rosado. Hasta del Rosado</p> <p>Lermas </p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	160 45	240 45	192 ^u			
11	10E.	240 45	160 45	193 ^u			193 ^u
"	12	144 00	221 00	108 ^u			
12	11	221 00	141 00	108 ^u			108 ^u
"	13	169 15	249 15	159 ^u			
13	12	249 15	169 15	159 ^u			159 ^u
"	14	189 15	9 15	294 ^u			
14	13	9 15	189 15	294 ^u			294 ^u
"	15	176 00	256 00	281 ^u			
15	14	256 00	176 00	281 ^u			281 ^u
"	16	180 45	00 45	168 ^u			
16	15	00 45	180 45	168 ^u			168 ^u
"	17	165 45	245 45	80 ^u			
17	16	245 45	165 45	80 ^u			80 ^u
"	18	162 00	242 00	245 ^u			
18	17	242 00	162 00	245 ^u			245 ^u
"	19	155 00	225 00	84 ^u			
19	18	225 00	155 00	84 ^u			84 ^u
"	20E	168 45	248 45	254 ^u			
20	19	248 45	168 45	254 ^u			254 ^u
"	21	165 00	245 00	120 ^u			
21	20E	245 00	165 00	120 ^u			120 ^u
"	22	184 15	4 15	200 ^u			
22	21	4 15	184 15	200 ^u			200 ^u
"	23	179 45	259 45	200 ^u			

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo del Chaparral</p> <p>Calle San Blas</p> <p>Juan Bautista</p> <p>Caminos</p> <p>Dehesa de los Hornos</p> <p>Jornales</p> <p>Jernandez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
23	22	259	45	179	45	200	200
"	24	199	00	19	00	140	140
24	23	19	00	199	00	140	140
"	25	172	00	252	00	298	298
25	24	252	00	172	00	298	298
"	26	176	00	256	00	120	120
26	25	256	00	176	00	120	120
"	27	168	00	248	00	256	256
27	26	248	00	168	00	256	256
"	28	188	20	8	20	177	177
28	27	8	20	188	20	177	177
"	29	174	41	254	41	277	277
29	28	254	41	174	41	277	277
"	20E	176	45	256	45	295	295
20	29	256	45	176	45	295	295
"	21	170	20	250	20	214	214
21	20E	250	20	170	20	214	214
"	22	184	20	44	20	270	270
22	21	44	20	184	20	270	270
"	23	175	00	255	00	118	118
23	22	255	00	175	00	118	118
"	24	162	00	242	00	178	178
24	23	242	00	162	00	178	178
"	25	155	20	225	20	140	140
25	24	225	20	155	20	140	140

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino al Manabita a la Para del</p> <p>Los Perdigueros</p> <p>Los Loranias</p> <p>Camino al Prado</p> <p><i>Jernandez</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
2	3	6	186	162			
3	2	186	6	162			162'as
"	4	358	178	105			
4	3	178	358	105			105'as
"	5	350	170	122			
5	4	170	350	122			122'as
<p>5=13 del límite Guarana</p>							
<p>Itinerario número 17. Comienza en el punto 14 del itinerario límite entre los términos de Manabita y de Guarana y termina en el punto 26 del itinerario límite entre los términos de Manabita y de San Benito.</p> <p>Determina que el Arroyo del Chapamal es de los dos fuentes de corriente constante.</p>							
1	2	196	15	205			
2	1=14 del límite	16	15	196			205'as
"	3	204	15	24			115'as
3	2	24	15	204			115'as
"	4	323	30	43	30		149'as
4	2	43	30	323	30		149'as
"	5	221	45	57	45		120'as
5	4=22 del límite n.º 16	57	45	221	45		120'as
"	6	207	30	27	30		158'as
6	5	27	30	207	30		158'as

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Itinerario n.º 16</p>
		<p>Itinerario n.º 17</p>

Jernandez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
19	18=1660	344	20	164	20	245	245'uo
"	20E	472	45	252	45	282	282'uo
20	19	252	45	172	45	282	282'uo
"	21	476	15	256	15	224	224'uo
21	20E=1440	356	15	476	15	224	224'uo
"	22	161	uo	241	uo	105	105'uo
22	21	241	v	161	uo	105	105'uo
"	25	187	uo	7	uo	80	80'uo
22	22	7	uo	187	uo	80	80'uo
"	24	182	uo	2	uo	198	198'uo
24	23	2	uo	182	uo	198	198'uo
"	25	202	45	23	45	258	258'uo
25	24	23	45	202	45	258	258'uo
"	26	197	uo	17	uo	175	175'uo
26	25=1440	17	uo	197	uo	175	175'uo
"	27	194	20	14	20	206	206'uo
27	26	14	20	194	20	206	206'uo
"	28	194	45	14	45	120	120'uo
28	27	14	45	194	45	120	120'uo
"	29	216	uo	36	uo	212	212'uo
29	28	36	uo	216	uo	212	212'uo
"	20E	240	45	60	45	225	225'uo
20	29	60	45	240	45	225	225'uo
"	21	219	15	29	15	205	205'uo
21	20E	29	15	219	15	205	205'uo

Jernandez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> <i>Notas =</i> 19. El Arroyo del Chaparral desde el punto 21 es de corriente no constante. 20. El Arroyo de las Cañadillas, se encuentra a 10'os aguas arriba de la estación 23. 22. </p>
		<p><i>Jernandez</i></p>

