

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205883

80

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos
~~Bosquejes planimétricos~~ mandados formar por la ley de 24
de agosto y el Real decreto de 20 de diciembre de 1896.
27 de Marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Medina de las Torres

2.ª Brigada.



Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *matro.*

Brújula de *Zaquiedo* núm. *261*

cuya declinación es de *16.º-45'*

Observador: D. *Antonio Marchis*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
treinta y uno	1	vuelta al	13		
treinta y dos	13	vuelta al	16		
treinta y tres	16	vuelta al	21		
treinta y cuatro	21	vuelta al	26		
treinta y cinco	26	vuelta al	28		
treinta y seis	28	vuelta al	30		

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Folio 1.
		Notas.
		1ª Las miras destadia se han colocado en posición vertical para hacer las lecturas.
		2ª Los ángulos de feuediente desde 11º en adelante se han observado y consignados
		3ª La graduación del limbo de la brújula es normal.
		4ª La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos obtenidos desde el vertice Los Mártires a Tierra de Calzadilla, de Los Mártires a Cruz de la Langosta, de Los Mártires a Codriales, de Codriales a Sabeao, de Codriales a Palaucares, de Palaucares a Cruz de la Langosta y de Palaucares a Sabeao, cuyos rumbos constan en el cuaderno nº 5, folio 13.
		Monstus

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 31 empieza en la estación 1=17 del it. n.º 16 y termina en el punto 18 señal putada del límite con Fuente de Cantos.							
Determina el camino de Malaga a Fuente de Cantos (Meridiana).							
1	2	192 30	12 15	62,00			
2	1=17 del it.º 16	12 15	192 15	62,00			62,00
2	3	200 30	20 30	57,00	5,00		
3	2	20 15	200 15	57,00		5,00	56,57
3	4	178 00	258 00	63,00	5,00		
4	2	258 00	178 00	63,00		5,00	62,52
4	5	184 30	4 15	62,00			
5	4	4 15	184 15	62,00			62,00
5	6	190 00	110 00	104,00			
6	5	10 00	190 00	104,00			104,00
6	7	195 00	15 00	102,00			
7	6	15 00	195 00	102,00			102,00
7	8 señal putada	222 30	43 30	113,00			
7	a	117 00	297 00	113,00			
a	9	297 00	117 00	113,00			113,00
a	b.	142 30	322 30	74,00			
a	c	32 30	232 30	74,00			
c	a	232 30	32 30	74,00			74,00

Manclit

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
c	d	142 15	322 15	6,50			
d	e	322 15	142 15	6,50			6,50
d	e	52 30	232 30	30,00			
e	d	232 30	52 30	30,00			30,00
e	f	142 15	322 30	10,00			
f	e	322 30	142 30	10,00			10,00
f	g	232 30	52 30	22,00			
g	f	52 30	232 30	22,00			22,00
g	h	142 15	322 15	6,50			
h	g	322 15	142 15	6,50			6,50
h	i	232 30	52 30	22,00			22,00
i	h	322 30	142 30	22,00			22,00
8	7	47 30	227 30	45,00			45,00
8	9	207 30	27 30	75,00			
9	8	27 30	207 30	75,00			75,00
9	10	227 30	47 15	87,00			
10	9	47 30	227 30	87,00			87,00
10	11	240 15	60 15	46,00			
10	j	345 30	165 30	12,00			12,00
10	k	142 00	322 00	46,00			
k	10	322 00	142 00	46,00			46,00
k	l	28 00	208 00	55,00			
k	m	118 00	298 00	55,00			
l	k	208 00	28 00	55,00			5,00

Manchis

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'	
l	m	118	00	298	00	5,00					5,00
n	v	298	00	118	00	5,00					
n	m	208	00	28		5,00					
m	n	28	15	208	15	5,00					5,00
m	k	298	00	118	00	5,00					5,00
h	l	60	15	240	15	46,00					46,00
h	o	180	00	0	00	38,00					
o	h	0	00	180	00	38,00					38,00
o	p	90	00	270	00	34,00					
p	o	270	00	90	00	34,00					34,00
p	q	0	15	180	15	38,00					
q	p	180	15	0	15	38,00					38,00
q	h	270	00	90	00	34,00					
h	q	90	00	270	00	34,00					34,00
h	l	179	00	359	00	92,00					
l	h	359	00	179	00	92,00					92,00
l	l	176	30	356	15	145,00					
l	l	356	15	176	30	145,00					145,00
l	h	185	30	5	30	157,00					
h	l	5	30	185	30	157,00					157,00
h	l	133	30	313	30	93,00					
l	h	313	30	133	30	93,00					93,00
l	l	190	15	10	15	110,00					
l	r	193	00	293	00	43,00					
r	l	293	00	193	00	43,00					43,00

Manchus

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.	
r	s	48 30	228 20	42,00			
s	r	228 30	48 30	42,00			42,00
s	t	241 00	61 00	7,00			
t	s	61 00	241 00	7,00			7,00
16	15	10 15	190 15	110,00			110,00
16	17	200 20	20 15	148,00			
17	16	20 15	200 15	148,00			148,00
17	18 <i>señal puesta</i>	212 00	22 00	174,00			
18	17	22 00	212 00	174,00			174,00
18	19	188 20	8 20	109,00			
18	u <i>repetida.</i>	295 15	275 00	120,00			120,00
u	v	128 30	308 30	8,00			
u	y	38 15	218 15	4,50			
y	u	218 15	38 15	4,50			4,50
y	x	128 20	308 20	8,00			
x	y	308 20	128 20	8,00			8,00
x	v	218 00	28 00	4,50			
v	x	28 00	218 00	4,50			4,50
v	w	208 15	128 15	8,00			8,00
19	18	188 20	188 20	109,00			109,00
19	20-13 <i>señal puesta</i>	204 20	24 20	21,50			
20	19	24 20	204 20	21,50			21,50
20	21	205 30	25 30	55,00			
21	20	25 15	205 15	55,00			55,00

Monclus

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">5</p> <p style="text-align: right;"><i>Monclus</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	194 ^{oo}	14 ^{oo}	157,00			
22	21	14 ^{oo}	194 ^{oo}	157,00			157,00
22	23	201 ³⁰	21 ³⁰	145,00			
23	22	21 ³⁰	201 ³⁰	145,00			145,00
23	24. En señal punta.	214 ³⁰	30 ³⁰	89,00		4 ^{oo}	
24	23	30 ³⁰	214 ³⁰	89,00	4 ^{oo}		88,57
24	a'	203 ^{oo}	23 ^{oo}	92,00			
a'	24	23 ^{oo}	203 ^{oo}	92,00			92,00
a'	b' En señal punta.	202 ³⁰	28 ³⁰	85,00		4 ^{oo}	
b'	a'	28 ³⁰	202 ³⁰	85,00	4 ^{oo}		84,57
b'	c'	218 ¹⁵	38 ¹⁵	85,00		5 ^{oo}	
c'	b'	38 ¹⁵	218 ¹⁵	85,00	5 ^{oo}		84,35
c'	d'	204 ³⁰	24 ³⁰	72,00			
d'	c'	24 ³⁰	204 ³⁰	72,00			72,00
d'	e'	178 ³⁰	358 ³⁰	85,00			
e'	d'	358 ³⁰	178 ³⁰	85,00			85,00
e'	f'	335 ^{oo}	155 ^{oo}	64,00			
f'	e'	155 ^{oo}	335 ^{oo}	64,00			64,00
f'	g'	130 ³⁰	210 ³⁰	102,00			
g'	f'	210 ³⁰	130 ³⁰	102,00			102,00
g'	h'	111 ³⁰	291 ³⁰	16,50			
h'	g'	291 ³⁰	111 ³⁰	16,50			16,50
h'	i'	21 ^{oo}	201 ^{oo}	26,00			
i'	h'	201 ^{oo}	21 ^{oo}	26,00			26,00

Mancilla

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		6
		<p>Casa de D. José Sanchez Pimentel</p> <p><i>Mancilla</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
i'	j'	291 15	111 15	16,50			
j'	i'	111 15	291 15	16,50			16,50
j'	g'	201 30	21 30	26,00			
g'	j'	21 30	201 30	26,00			26,00
i'	k'	90 45	270 45	200,00			
k'	i'	270 45	90 45	200,00			200,00
k'	l'	91 00	271 00	151,00			
l'	k'	271 00	91 00	151,00			151,00
l'	m'	94 00	274 00	88,50			
l'	o'	4 00	184 00	55,00			
o'	l'	184 00	4 00	55,00			5,00
o'	n'	94 00	274 00	88,50			
n'	o'	274 00	94 00	88,50			8,50
n'	m'	184 00	4 00	55,00			
m'	n'	4 00	184 00	55,00			5,00
m'	l'	274 00	94 00	88,50			8,50
l'	p'	242 00	62 00	68,00	4 00		
p'	l'	62 00	242 00	68,00		4 00	67,67
p'	q'	203 30	123 30	180,00			
q'	p'	123 30	203 30	180,00			180,00
24	25	220 30	50 30	108,00		8 00	
25	24	50 30	220 30	108,00	8 00		109,20
25	26	255 00	75 00	73,00		6 00	
26	25	75 00	255 00	73,00	6 00		72,20

Manuel

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

Manuel

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
26	27	250 ^o 00'	70 ^o 00'	121,00		7 ^o 00'	
27	26	70 ^o 00'	250 ^o 00'	121,00	7 ^o 00'		129,05
27	28	241 ^o 45'	61 ^o 30'	80,00		4 ^o 00'	
28	27	81 ^o 45'	241 ^o 45'	80,00	4 ^o 00'		79,61
28	29 <i>El actual punto</i>	247 ^o 30'	67 ^o 30'	107,00		4 ^o 00'	
29	28	67 ^o 30'	247 ^o 30'	107,00	4 ^o 00'		106,18
29	20	252 ^o 30'	72 ^o 15'	84,00		5 ^o 00'	
29	r'	253 ^o 00'	173 ^o 00'	244,00	7 ^o 00'		
r'	29	173 ^o 00'	253 ^o 00'	244,00		7 ^o 00'	240,26
r'	s'	250 ^o 00'	170 ^o 00'	4,00			
r'	u'	80 ^o 00'	260 ^o 00'	4,00			
s'	r'	170 ^o 00'	250 ^o 00'	4,00			4,00
s'	t'	80 ^o 00'	260 ^o 00'	4,00			
t'	v'	260 ^o 15'	80 ^o 00'	4,00			4,00
t'	w'	170 ^o 00'	250 ^o 00'	4,00			
w'	t'	250 ^o 00'	170 ^o 00'	4,00			4,00
w'	r'	260 ^o 15'	80 ^o 15'	4,00			4,00
20	29	72 ^o 15'	252 ^o 15'	84,00	5 ^o		83,31
20	31	247 ^o 00'	67 ^o 00'	65,00			
21	20	67 ^o 00'	247 ^o 00'	65,00			65,00
21	22	246 ^o 00'	66 ^o 00'	76,00			
22	21	66 ^o 00'	246 ^o 00'	76,00			76,00
22	23	224 ^o 30'	54 ^o 15'	88,00	5 ^o 00'		
22	22	54 ^o 15'	224 ^o 15'	88,00		5 ^o 00'	87,33

Mancha

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		8
		<p style="text-align: center;">Casa de D. Luis Sanchez</p> <p style="text-align: center;">C. de Atalaya i Fuente de Cantos</p>
		<i>Mancha</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
23	24	207	20	27	20						
24	25	207	15	207	15						144,0
24	25 <i>señal puesta</i>	208	15	28	00						118,0
25	26	208	00	208	00						118,0
25	26	210	00	210	00						210,0
26	27	210	00	210	00						210,0
26	27	219	00	29	00				3,00		
27	26	219	00	219	00				8,00		146,88
27	28	217	00	27	00						75,0
28	27	217	15	217	15						75,0
28	29	192	00	12	00						162,0
29	28	11	30	191	30						162,0
29	30	188	20	8	20						190,0
30	29	8	20	188	20						190,0
30	31	214	00	34	00						120,0
30	<i>repetida</i>	129	00	209	00						170,0
31	2'	123	20	203	20						28,0
31	3'	122	15	212	15						20,0
31	2'	43	00	223	00						4,00
31	2'	223	15	43	15						4,00
31	3'	133	00	213	00						20,00
31	2'	213	00	133	00						20,00
31	3'	223	00	43	00						4,00
31	3'	43	00	223	00						4,00
31	3'	213	15	133	15						20,00

Manchet

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Croquis y notas.</i></p> <p><i>Manchet</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
41	400	34	00	21	40	120	00
41	423	20	40	26	20	67	00
42	411	26	20	20	40	67	00
42	430	21	10	31	00	74	00
42	42	20	20	21	20	74	00
43	444 <small>Alcornoque</small>	22	20	42	20	109	00
44	48	22	20	53	30	188	00
44	444	53	15	22	15	188	00
45	46	22	15	34	15	122	00
45	45	54	00	22	40	122	00
46	47	24	20	67	15	104	00
47	46	67	15	24	15	104	00
47	48	22	00	14	00	76	00
48	47	14	00	22	00	76	00
48	49: 26 del it. 30	20	20	18	20	74	00
49	48	12	00	20	00	74	00
49	50	17	00	35	00	75	00
50	49	25	00	17	00	75	00
50	51	14	00	22	15	62	00
51	50	22	15	14	15	62	00
51	52	17	00	35	00	114	00
52	51	25	00	17	00	114	00
52	50	18	00	8	20	75	00
53	52	9	00	18	00	75	00
53	51	32	00	14	00	130	00

Manchit

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		10
		Manchit

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
52	b"	202 15	22 15	134,00			
b"	53	22 15	202 30	134,00			134,00
b"	e"	29 00	110 00	5,00			
e"	b"	110 00	29 00	5,00			5,00
a"	53	145 00	225 00	120,00	60 00		129,20
a"	d"	230 30	50 30	20,00			
d"	a"	50 30	230 20	20,00			20,00
d"	e"	320 00	140 00	22,00			
e"	d"	140 00	320 00	22,00			22,00
e"	f"	230 00	50 00	13,00			
f"	e"	50 00	230 00	13,00			13,00
f"	g"	320 00	140 00	7,75			
g"	f"	140 00	320 00	7,75			7,75
g"	h"	21 00	201 00	20,00			
h"	g"	201 00	21 00	20,00			20,00
h"	i"	20 00	200 00	18,00			
i"	h"	200 00	20 00	18,00			18,00
i"	j"	85 00	265 00	19,00			
j"	i"	265 00	85 00	19,00			19,00
j"	k"	189 00	9 00	15,00			
k"	j"	9 00	189 00	15,00			15,00
k"	a"	140 00	320 00	28,00			
a"	k"	320 00	140 00	28,00			28,00
53	54	191 00	11 00	114,00			
54	53	11 00	191 00	114,00			114,00

Manchis

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">11</p> <p style="text-align: center;">Cortijo de D. Julián Pérez.</p> <p style="text-align: right;">Manchis</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
66	67	218	38	163			
67	66	38	218	163			163.
67	68	197	17	220			
68	67	17	197	220			220.
68	69	212	32	188			
69	68	32	212	188			188.
69	70 <i>en señal puestas</i>	219	39	74			
70	69	39	218	74			74.
70	71	213	33	220			
71	70	33	213	220			220.
71	72 <i>en señal puestas</i>	209	29	122			
72	71	29	210	122			122.
72	73	211	31	88			
73	72	31	211	88			88.
73	74	218	38	175			
74	73	38	218	175			175.
74	75 = 18 del límite con fuente de Cantos	239	39	105			
75	74	39	239	105			105.

La estación 75 última de este itinerario es la 18 del límite con fuente de Cantos.

Maudslayi

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 32 empieza en la estación 1 = M.ª de las Torres, Calzadilla de los Barros y Fuente de Cantos y termina en el punto 23 - 24 del itinerario n.º 10 (camino de "Levilla")						
	Determina el camino de Fuente de Cantos vía Calzadilla de las Torres. (carretero)						
1	2	46 00	226 00	200,00			
2	1 = M.ª de las Torres	226 00	46 00	200,00			200,00
2	3	48 30	228 30	122,00			
3	2	228 30	48 30	122,00			122,00
3	4	44 00	224 00	65,00			
4	3	224 00	44 00	65,00			65,00
4	5	50 30	230 30	67,00			
5	4	230 30	50 30	67,00			67,00
5	6	77 15	237 15	52,00			
6	5	237 15	77 15	52,00			52,00
6	7	52 00	232 00	126,00			
7	6	232 00	52 00	126,00			126,00
7	8	55 00	235 00	70,00			
8	7	235 00	55 00	70,00			70,00
8	9	80 15	260 15	65,00			
9	8	260 00	80 00	65,00			65,00
9	10	72 00	252 00	129,00			
10	9	252 00	72 00	129,00			129,00

Manuel

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		14
		<p>Medina de las Torres El Raso Fuente de Cantos Calzadilla de los Barros Fuente de Cantos Termino M.ª de las Torres</p>
		<i>Manuel</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	45 15	255 15	32,00			
11	10, señal puntada	255 15	75 15	82,00			82,00
11	12	51 30	231 30	156,00			
12	11	231 30	51 30	156,00			156,00
12	13	12 15	192 15	180,00			
13	12	192 15	12 15	180,00			180,00
13	14	28 00	208 00	124,00			
14	13	208 15	28 15	124,00			124,00
14	15	22 30	213 30	88,00	5 00		
15	14	213 30	22 30	88,00		5 00	87,23
15	16	12 15	193 15	150,00			
16	15	193 15	12 15	150,00			150,00
16	17	20 30	200 30	192,00			
17	16	200 30	20 30	192,00			192,00
17	18	5 15	185 15	77,00			
18	17	185 30	5 30	77,00			77,00
18	19, señal puntada	9 30	189 30	220,00			
19	18	189 30	9 30	220,00			220,00
19	20	25 45	205 45	126,00			
20	19	206 00	26 00	126,00			126,00
20	21	21 30	201 30	136,00	5 00		
21	20	201 30	21 30	136,00		5 00	134,96
21	22, señal puntada	48 30	228 30	199,00			
22	21	228 30	48 30	199,00			199,00

Moneda

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		15

Moneda

63
58
47
96
97
124
125
330

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	23 = 24 del itinerario	46 m	226 m	200 m			
23	22	226 m	46	200 m			200 m
La estación 27 última de este itinerario es el punto 24 del itinerario ulto.							
<u>Manchis</u>							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.	16

22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100

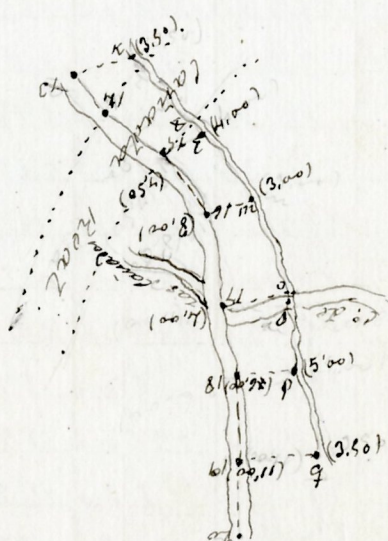
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 33 empieza en la estación 1-10MT del límite con Puebla de Saucha Pérez y termina en el punto 6-11T del límite con Calzadilla de los Barros.						
	Determina el camino de la Plata o de Hoopra a Biervoenda (carretero)						
1	2	228 ^{oo}	48 ^{oo}	19,00			
2	1-10MT	48 ^{oo}	228 ^{oo}	19,00			19,00
2	3	201 ^{oo}	21 ^{oo}	251,0			
3	2	21 ^{oo}	201 ^{oo}	251,0			251,0
3	a	284 ^{oo}	101 ^{oo}	85,0			
a	3	101 ^{oo}	284 ^{oo}	85,0			85,0
3	4	215 ^{oo}	35 ^{oo}	190,0			
4	3	35 ^{oo}	215 ^{oo}	190,0			190,0
4	5	209 ¹⁵	29 ¹⁵	220,0			
4	b	287 ^{oo}	107 ^{oo}	26,0			
b	4	107 ^{oo}	287 ^{oo}	26,0			26,0
5	4	29 ¹⁵	209 ¹⁵	220,0			220,0
5	6	213 ^{oo}	33 ^{oo}	67,0			
5	c	29,0	110 ^{oo}	16,0			
c	5	110 ^{oo}	29,0	16,0			16,0
6	9	33 ^{oo}	213 ^{oo}	67,0			67,0
6	7	227 ³⁰	47 ³⁰	226,0			
6	d	221 ^{oo}	141 ^{oo}	21,0			
d	6	141 ^{oo}	221 ^{oo}	21,0			21,0

Manchus

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		17
		Manchus

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
12	H. a final (punto)	213	20	27	20	18, av	
12	H.	287	av	107	av	19, av	
H.	12	107	av	287	av	19, av	19, av
14	13	23	20	213	20	18, av	18, av
14	15	213	20	27	20	152, av	
15	14	23	20	213	20	152, av	152, av
15	16	196	av	16	av	154, av	
15	2.	282	av	102	av	15, av	
2.	15	102	av	282	av	15, av	15, av
16	15	153	20	195	20	154, av	154, av
16	17 - 24 del it. n.º 28	188	20	8	20	188, av	
16	112	276	av	96	av	16, av	
112	16	96	av	276	av	16, av	16, av
17	16	8	20	188	20	188, av	188, av
17	13	193	15	13	15	128, av	
17	o - 23 del it. n.º 28	277	av	97	av	38, av	
o	17	97	av	277	av	38, av	38, av
18	17	13	15	193	15	128, av	128, av
18	19	182	av	2	av	211, av	
18	p	262	av	82	av	16, av	
p	18	82	av	262	av	16, av	16, av
19	18	2	av	182	av	211, av	211, av
19	20	187	15	7	15	72, av	
19	7	263	20	83	20	32, av	
7	19	83	20	263	20	32, av	32, av

Marchit

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		19
		
		<i>Marchit</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
t	z	271	av	91	av	23,00					
z	x	181	av	1	av	4,00					
z	z	91	av	271	av	23,00					23,00
z	v	181	w	1	av	4,00					4,00
v	z	1	av	181	av	4,00					
v	x	91	w	271	av	23,00					
x	v	271	av	91	av	23,00					23,00
x	z	1	av	181	av	4,00					4,00
29	28	20	20	220	20	196,00					196,00
29	30	221	av	41	av	111					
30	29	41	av	221	av	111,00					111,00
30	31 = GMT. de Calzadilla	221	20	41	20	62,00					
31	30	41	20	221	20	62,00					62,00
31	Vertice Sierra Calza dilla	146	20	325	20	"					
Esta estación 31 última de este itinerario es el punto GMT del límite con Calzadilla de los Barros.											
<i>Mauchis</i>											

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		21
		<p style="text-align: right;"><i>Mauchis</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 34 empieza en la estación 1-20 del itinerario n.º 1 y termina en el punto 40-26 del itinerario n.º 30 (Fuencarril de Huebra a Lafra)						
	Determina el camino Mandado del "Chorro" (Mirador)						
1	2	5 ⁰⁰	185 ⁰⁰	33,00			
2	1-20 del it. n.º 1	185 ⁰⁰	5 ⁰⁰	33,00			33,00
2	3	104 ⁰⁰	284 ⁰⁰	116,00			
3	2	282 ²⁰	102 ²⁰	116,00			116,00
3	40	100 ⁰⁰	280 ⁰⁰	170,00			
4	3	280 ⁰⁰	100 ⁰⁰	170,00			170,00
4	5	99 ²⁰	279 ²⁰	107,00			
5	4	279 ²⁰	99 ²⁰	107,00			107,00
5	6	103 ⁰⁰	282 ⁰⁰	120,00			
6	5	282 ⁰⁰	103 ⁰⁰	120,00			120,00
6	7-4: del it. n.º 33	134 ¹⁵	312 ¹⁵	164,00			
7	6	312 ¹⁵	134 ¹⁵	164,00			164,00
7	8	141 ²⁰	321 ²⁰	153,00			
8	7	321 ²⁰	141 ²⁰	153,00			153,00
8	9	149 ⁴⁵	329 ⁴⁵	203,00			
9	8	329 ⁴⁵	149 ⁴⁵	203,00			203,00
9	10	165 ⁰⁰	245 ⁰⁰	188,00			
10	9	245 ⁰⁰	165 ⁰⁰	188,00			188,00

Manchas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		<p>Camino de El castaño</p> <p>Camino de Sevilla</p> <p>Camino de Sevilla</p> <p>Rancho</p> <p>C. del castaño</p> <p>1-20 del it. n.º 1</p>

Manchas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	Horizontal puntada	159	339	238,00			
11	10	339	159	238,00			238,00
11	12	185	5	38,00	4,00		
12	14	4 30	184 30	38,00		4,00	37,81
12	13	157 30	237 30	186,00	5,00		
12	12	227 30	157 30	186,00		5,00	184,58
13	14	138	318	124,00			
14	13	318	138	124,00			124,00
14	15	161	241	140,00			
15	14	241	161	140,00			140,00
15	16	152	232	120,00			
16	15	232	152	120,00			120,00
16	17	155 30	235 30	76,00			
17	16	236	156	76,00			76,00
17	a	105	285	110,00			
a	17	285	105	110,00			110,00
a	b	99 30	279 30	115,00			
b	a	279 30	99 30	115,00			115,00
b	c	97 15	277 15	60,00			
c	b	277 15	97 15	60,00			60,00
c	d	100 30	280 30	8,00			
c	f	190 45	10 45	4,00			
d	e	280	100	8,00			8,00
d	e	190 15	10 15	4,00			
e	d	10 15	190 15	4,00			4,00

Manchis

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		23

Manchis

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.	Elevación.			
		°	'	°	'			°	'	°	
e	f	280	15	100	15	8,00					
f	e	100	15	280	15	8,00					8,00
f	e	10	15	190	15	4,00					4,00
17	18 720 al punto	185	00	5	00	194,00					
18	17	4	30	184	30	194,00					194,00
18	19	173	15	233	00	190,00					
18	g	271	30	91	30	60,00					
g	18	91	30	271	30	60,00					60,00
g	h	273	00	93	00	32,00					
h	g	93	00	273	00	32,00					32,00
h	i	230	15	50	15	130,00					
i	h	50	15	230	15	130,00					130,00
i	j	269	15	89	15	70,00		12	00		
j	i	89	15	269	15	70,00	12	00			66,97
j	k	273	15	93	15	33,00			7	00	
k	j	93	15	273	15	33,00	7	00			32,51
k	l	191	15	11	15	8,00					
k	m	281	30	101	30	8,00					8,00
l	k	11	15	191	15	8,00					
l	m	281	15	101	15	8,00					8,00
m	l	101	15	281	15	8,00					
m	n	11	15	191	15	8,00					8,00
n	m	191	15	11	15	8,00					
n	k	101	00	281	00	8,00					8,00
19	18	353	00	143	00	190					190,00

Mandiet

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		24
		<i>Mandiet</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.		Elevación.		
					°	'	°	'	
21	20	182	20	2	15			59,00	
22	21	2	00	182	00			59,00	
22	22	180	15	0	15			56,00	
22	22	0	00	180	00			56,00	
23	24	190	02	10	00			37,00	
24	23	10	00	190	00			37,00	
24	25 El rincón pueblito	176	00	256	00			50,00	
25	24	256	15	176	15			50,00	
25	26	224	00	44	00			137,00	
26	25	44	00	224	00			137,00	
26	27	215	00	35	00			82,00	
27	26	35	00	215	00			82,00	
27	28	208	15	28	00			82,00	
28	27	28	00	208	00			82,00	
28	29	234	00	54	00			82,00	
29	28	54	00	234	00			82,00	
29	40 = 26 del it. 2o	182	20	2	20			70,00	
40	29	2	20	182	20			70,00	

La estación 40 última de este itinerario es el punto 26 del itinerario n.º 2o.

Marchetti

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		26
		<i>Marchetti</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 35 empiezo en el punto 1 = 2.º MT del limite con Valencina del Valioso y termina en la estacion 17 = 5.ª punto del limite con Fuente de Cantos.						
	Determina el rio Modivil.						
1	2	255 30	75 30	167,00			
2	1 = 2.º MT del l.º con Valencina del Valioso.	75 30	255 30	167,00			167,00
2	3	225 15	45 15	72,00			
3	2	45 20	225 30	72,00			72,00
3	4 = punto puntado	198 00	18 00	76,00			
4	3	48 00	198 00	76,00			76,00
4	5	174 15	35 45	169,00			
5	4	35 45	174 15	169,00			169,00
5	6	149 30	329 30	96,00			
6	5	329 30	149 30	96,00			96,00
6	7	61 15	241 15	136,00			
7	6	241 15	61 15	136,00			136,00
7	8	123 30	303 30	100,00			
8	7	303 15	123 15	100,00			100,00
8	7	199 45	19 45	150,00			
9	8	19 45	199 45	150,00			150,00
9	10	210 15	30 15	134,00			
10	9	30 15	210 15	134,00			134,00
10	11	270 45	90 45	150,00			
11	10	90 45	270 45	150,00			150,00

Modivil

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		27
		Modivil

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 36 empieza en la estación 1 = 4 del it.º n.º 35 y termina en la estación 2ª señal pintada a este itinerario						
	Determina la vertiente del Tufirama						
1	2	263 30	83 30	50,00			
2	1 = 4 del it.º n.º 35	83 30	263 30	50,00			50,00
2	3	261 00	81 00	38,00			
3	2	81 00	261 00	38,00			38,00
3	4	279 00	99 00	58,00			
4	3	99 00	279 00	58,00			58,00
4	5	208 00	28 00	44,00			
5	4	28 00	208 00	44,00			44,00
5	6	247 30	67 30	61,00			
6	5	67 30	247 30	61,00			61,00
6	7	326 00	146 00	74,00			
7	6	146 00	326 00	74,00			74,00
7	8	208 30	28 30	90,00			
8	7	28 30	208 30	90,00			90,00
8	9	328 30	148 30	52,00			
9	8	148 30	328 30	52,00			52,00
9	10ª señal pintada	304 30	124 30	126,00			
10	9	124 30	304 30	126,00			126,00

Maudslayi

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

