

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Revisado +

205853

69

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Planos geométricos

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

27 de Marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Jerez de los Caballeros

Zona 2ª parte 1ª

4ª Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. cinco

30 Octubre 1900

Brújula de Aquino

núm. 515

cuya declinación es de 16° 10'

Observador: D. José María Fernández

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
Itinerario n.º 17	10 u. 11				
ide	18	4.º ide			
ide	19	16.º ide			
ide	20	28.º ide			
ide	21	27.º ide			
ide	22	29.º ide			
ide	22	24.º ide			
ide	24	26.º ide			
ide	25	29.º ide			
ide	26	43.º ide			
ide	27	44.º ide			
ide	28	45.º ide			

Meruz

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><u>Notas</u></p> <p>1.º Los miras estadia, se han colocado en su posición vertical para las lecturas.</p> <p>2.º Los ángulos de pendiente desde 4.º en adelante se han observado y consignado.</p> <p>3.º Las distancias que no aparecen en la columna de su nombre, son iguales a las lecturas de estadia, ya no estar ajustadas exactamente por ángulo de inclinación.</p> <p>4.º La graduación del limbo de la brújula, es normal.</p> <p>5.º Cada un punto cuyo número sea diez o algunos de sus múltiplos se han visitado en el terreno con exacta.</p> <p>6.º La deducción se ha deducido del rumbo de la base A.B.</p> <p style="text-align: center;"><i>Meruz</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	<i>Itinerario n.º 17</i>						
	Se empieza en el punto los cerros del Itinerario n.º 3 (Caminos de Encinasota a Burquillas) y termina en el punto 18 de la línea límite entre los terrenos municipales de Jerez de la Abadía y de Freugal de la Sierra.						
	Se determina el camino viejo de Jerez de la Abadía a Freugal de la Sierra.						
105 1	(invertido)	357 15	177 15	157		8	152
1	los del It. n.º 3	357 15	177 15	157		8	152
1	2	77 45	257 45	50		9	49
2	1	257 45	77 45	50		9	49
2	2	95	275	100		7	99
2	2	275	95	100		7	99
2	4 (Casa de abajo)	120 15	200 15	54			
4	2	200 15	120 15	54			
4	5	89 45	269 45	130			
5	4	269 45	89 45	130			
5	a (Corral de Ganado)	6 20	186 20	250			
2	5	186 20	6 20	250			
5	6	155 15	205 15	200			
6	5	205 15	155 15	200			
6	7	155 15	205 15	124			
7	6	205 15	155 15	124			
7	8	151 15	201 15	138			
8	7	201 15	151 15	138			
8	9	149 20	229 20	116			

Alonso

1000

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Itinerario n.º 17.</i>
		<i>Nota: Este croquis es de líneas duras.</i>
		<i>Alonso</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.		Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.			
9	8	229	20	169	20	116		
9	10 ataca	151	45	221	45	68		
10	9	221	45	151	45	68		
10	11	165	15	245	15	95		
11	10 ataca	245	15	165	15	95		
11	12	201	15	21	15	62		
12	11	21	15	201	15	62		
12	12	217	-	27	-	79		
12	12	27	-	217	-	79		
12	16	190	45	10	45	101		
14	17	10	45	190	45	101		
14	15	181	-	1	-	112		
15	16	1	-	181	-	112		
15	16	168	-	248	-	92		
16	15	248	-	168	-	92		
16	17	196	45	16	45	104		
17	16	16	45	196	45	104		
17	18	171	15	251	15	62		
18	17	251	15	171	15	62		
18	19	161	20	241	20	124		
19	18	241	20	161	20	124		
19	20 ataca	120	15	210	15	79		
20	19	210	15	120	15	79		
20	21	124	-	204	-	114		
21	20 ataca	204	-	124	-	114		

1140
[Signature]

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">J.</p> <p style="text-align: center;"><i>[Signature]</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	178 15	258 15	112			
22	21	258 15	178 20	112			
22	22	198 -	18 -	126			
22	22	18 -	198 -	126			
22	24	194 15	14 15	118			
24	22	14 15	194 15	118			
24	25	147 15	227 15	22			
25	24	227 15	147 15	22			
25	26	112 -	292 -	40			
26	25	292 -	112 -	40			
26	27	119 -	299 -	98			
27	26	299 -	119 -	98			
27	28	124 -	204 -	62			
28	27	204 -	124 -	62			
28	29	168 20	248 20	116			
29	28	248 20	168 20	116			
29	20 altura	160 15	240 15	74			
20	29	240 15	160 15	74			
20	21	177 -	257 -	144			
21	20 altura	257 -	177 -	144			
21	22	175 20	255 20	90	7		89
22	21	255 20	175 20	90	7		89
22	22	194 15	14 15	89			
22	22	14 15	194 15	89			
22	24	172 15	252 15	192			

Alva 1000

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>N. M.</p> <p>Comuna vieja a Fregenal de la Sierra Dehesa de San de las Caballeras</p>
		<p><i>Alva</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	22	252	11	172	11		192
24	25	179	20	259	20		114
25	24	259	20	179	20	5	113
25	26	187	-	7	-		108
26	25	7	-	187	-	7	106
26	27	171	20	251	20		86
27	26	251	20	171	20	6	85
27	28	190	45	10	45		61
28	27	10	45	190	45	6	60
28	29	197	-	17	-		94
29	28	17	-	197	-		94
29	30 estaca	169	-	249	-		62
30	29	249	-	169	-		62
30	3/casa del Arrendatario	272	45	92	45		220
30	30 estaca	92	45	272	45		220
30	31	118	45	298	45		89
31	30 estaca	298	45	118	45		89
31	32	126	-	216	-		90
32	31	216	-	126	-		90
32	3/cruce de Piedra	54	-	224	-		78
32	32	224	-	54	-		78
32	33	161	45	241	45		128
33	32	241	45	161	45		128
33	34	146	15	226	15		140
34	33	226	15	146	15		140

Alonso

1980

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>N.M.</p> <p>Camino viejo de Teres</p> <p>Dehesa de "El Carbajo"</p> <p>Cruce de Piedra</p> <p>Casa del Arrendatario</p> <p>de los Caballeros de la Sierra</p> <p>Trayendo</p>

Alonso

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
44	d	160 20	240 20	125			
d	44	240 20	160 20	125			
d	e	172 14	252 14	72			
e	d	252 14	172 14	72			
e	f	218 45	28 45	85			
f	e	28 45	218 45	85			
f	g	204 0	24 0	146			
g	f	24 0	204 0	146			
g	h	177 0	257 0	50			
h	g	257 0	177 0	50			
h	i	161 20	241 20	70			
i	h	241 20	161 20	70			
i	j	140 20	220 20	78			
j	i	220 20	140 20	78			
j	k	122 14	212 14	20			
k	j	212 14	122 14	20			
k	l	162 0	232 0	26			
l	k	232 0	162 0	26			
l	m	120 14	200 14	24			
m	l	200 14	120 14	24			
m	n	96 20	276 20	72			
n	m	276 20	96 20	72			
n	ñ	59 0	229 0	96			
ñ	n	229 0	59 0	96			
ñ	o	186 0	6 0	40			

Oliver

965

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">6.</p>
		<p><i>Oliver</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
0	n	6	186	40			
0	n	192	12	80			
n	o	12	192	80			
n	q	276	45 96 45	80			
q	p	96	45 276 45	80			
q	r	212	20 22 20	76			
r	q	22	20 212 20	76			
r	s	99	279	110			
s	r	279	99	110			
s	t	9	20 189 20	82			
t	s	189	20 9 20	82			
44	45	122	45 212 45	120			
45	44	212	45 122 45	120			
45	46	142	222	64	6	62	
46	45	222	142	64	6	62	
46	47	122	20 212 20	90			
47	46	212	20 122 20	90			
47	48	112	20 292 20	98			
48	47	292	20 112 20	98			
48	49	115	45 295 45	82			
49	48	295	45 115 45	82			
49	So. extra	122	20 212 20	88			
50	49	212	20 122 20	88			
50	51	127	217	56			
51	So. extra	217	127	56			

Mena 1,076

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>N. N.</p> <p>Caminio viejo de Toriz de los Caballeros a Higueruel de la Sierra</p> <p>Caminio a la Casa del Carbajo</p> <p>Depasa de "El Carbajo"</p> <p>Casa del Carbajo</p> <p>C. de la Casa de la Iniesta a la Casa del Carbajo.</p>

Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
51	x (Casa del Guacá)	199	15	19	15	252		
x	51	19	15	199	15	252		
51	52	129	-	209	-	108		
52	51	209	-	129	-	108		
52	52 (Fuente de los Camachos)	125	45	205	45	81		
52	52	205	45	125	45	81		
52	54	122	-	212	-	85		
54	52 (parte de los Camachos)	212	-	122	-	85		
54	55	122	-	202	-	66		
55	54	202	-	122	-	66		
55	56	114	-	294	-	40		
56	55	294	-	114	-	40		
56	57	144	45	224	45	76		
57	56	224	45	144	45	76		
57	58	158	-	228	-	186		
58	57	228	-	158	-	186		
58	59	170	-	250	-	202		
59	58	250	-	170	-	202		
59	60 <i>estac</i>	156	45	226	45	146		
60	59	226	45	156	45	146		
60	61	146	20	226	20	90		
61	60 <i>estac</i>	226	20	146	20	90		
61	62	162	20	242	20	154		
62	61	242	20	162	20	154		
62	62=18 del límite	126	20	216	20	60		

Alena

1947

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">8.</p> <p style="text-align: center;"><i>Alena</i></p> <p>86 — <i>estacion en 4.681 metros</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
62	62	216 20	126 20	60			
62 = 18 de la línea límite entre los términos municipales de Jerez de la Caballero y Fregenal de la Sierra.							
Itinerario n.º 18							
Empieza en el punto 59712º de la línea límite entre los términos municipales de Jerez de la Caballero y de Fregenal de la Sierra y termina en el punto 37 ataca del Itinerario n.º 8 (Río Ardila)							
Determina el arroyo de la Plata: de aguas periódicas.							
59712	1	257 15	177 15	106			
1	59712º del límite	177 15	257 15	106			
1	2 (Puente)	241 -	161 -	72			
2	1	161 -	241 -	72			
2	2	247 45	167 45	106			
2	2	167 45	247 45	106			
2	a (Casa de Pajares)	264 15	84 15	90			
a	2	84 15	264 15	90			
2	4	2 -	182 -	48			
4	2	182 -	2 -	48			
4	5	72 20	252 20	54			
5	4	252 20	72 20	54			
5	6	251 45	171 45	114			
6	5	171 45	251 45	114			
6	7	256 -	176 -	96			
7	6	176 -	256 -	96			

Mera

687

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		9.
		N. M.
		Itinerario n.º 18.
		<p>Nota = Este arroyo se llama en el término de Fregenal de la Sierra "Regato del Carbajito"</p>
		<p><i>Mera</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	8	259	15	179	15	144	
8	7	179	15	259	15	144	
8	9	9	-	189	-	100	
9	8	189	-	9	-	100	
9	10 <i>estac</i>	26	45	216	45	114	
10	9	216	45	26	45	114	
10	11	246	20	166	20	72	
11	10 <i>estac</i>	166	20	246	20	72	
11	12	242	15	162	15	80	
12	11	162	15	242	15	80	
12	10	247	20	167	20	149	
12	12	167	20	247	20	149	
12	3 (Casa de las Reliquias)	28	-	218	-	112	
6	12	218	-	28	-	112	
12	13	250	45	170	45	102	
13	12	170	45	250	45	102	
14	14	62	20	242	20	21	
14	14	242	20	62	20	21	
14	16	256	-	176	-	42	
16	14	176	-	256	-	42	
16	17	0	45	180	45	122	
17	16	180	45	0	45	122	
17	18	2	15	182	15	142	
18	17	182	15	2	15	142	
18	19	29	-	209	-	152	

Alonso
1380

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>N. M.</p> <p>Dehesa "Fil Tablado"</p> <p>Dehesa "Las Reliquias"</p> <p>Casa de las Reliquias</p> <p>Arroyo de Pajares</p> <p>Dehesa de Pajares</p> <p>Dehesa de Pajares</p> <p>18 km</p> <p>19</p> <p>18</p> <p>17</p> <p>16</p> <p>15</p> <p>14</p> <p>13</p> <p>12</p> <p>11</p> <p>10</p> <p>9</p> <p>8</p> <p>7</p> <p><i>Alonso</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
19 18		209	29	152			
19 20 utau		2	35	182	35	109	
20 19		182	35	2	35	109	
20 21		228	35	158	35	138	
21 20 utau		158	35	228	35	138	
21 22		252	20	172	20	158	
22 21		172	20	252	20	158	
22 22		242		162		77	
22 22		162		242		77	
22 24		26	15	206	15	80	
24 22		206	15	26	15	80	
24 25		255	20	175	20	210	
25 24		175	20	255	20	210	
25 26		229	35	149	35	20	
26 25		149	35	229	35	20	
26 27		26	20	206	20	174	
27 26		206	20	26	20	174	
27 28		250	35	170	35	200	198
28 27		170	35	250	35	200	198
28 29		250	35	170	35	126	
29 28		170	35	250	35	126	
29 20 utau		272	20	92	20	122	
20 29		92	20	272	20	122	
20 21		218		128		198	4
21 20 utau		128		218		198	4

Mena

1793

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">N. M.</p> <p style="text-align: right;"><i>Mena</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	24	204	200			
22	21	204	24	200			
22	22	24	15 204	140			
22	22	204	15 24	140			
22	24	252	172	150			
23	22	172	252	150			
23	24	257	177	186			
25	23	177	257	186			
25	26	59	229	220			
26	25	229	59	220			
26	27	15 20	195 20	44			
27	26	195 20	15 20	44			
27	28	10 15	190 15	184			
28	27	190 15	10 15	184			
28	29	12 45	192 45	290			
29	28	292 45	12 45	290			
29	hontana	282	102	144			
40	29	102	282	144			
40	41	221 45	141 45	128			
41	hontana	141 45	221 45	128			
41	c	217	27	220			
c	41	27	217	220			
c	d	194 20	14 20	275			
d	c	14 20	194 20	275			
41	42	17 15	197 15	190			

Mena

2,291

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		12.
		N. M.
		<i>Mena</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
42	41	197 15	17 15	190			
42	42 utae	6 -	186 -	164			
42	42	186 -	6 -	164			
42	c (Chora del Cuarta)	44 20	224 20	192		8 -	188
e	42 utae	224 20	44 20	192	8 -		188
42	44	214 11	124 11	210			
44	42 utae	124 11	214 11	210			
44	44	241 41	161 41	184			
44	44	161 41	241 41	184			
44	46	22 11	212 11	172			
46	44	212 11	22 11	172			
46	47	222 20	152 20	195			
47	46	152 20	222 20	195			
47	48	11 -	195 -	184			
48	47	195 -	11 -	184			
48	49	252 41	172 41	100			
49	48	172 41	252 41	100			
49	50 utae	1 20	181 20	122			
50	49	181 20	1 20	122			
50	51	88 11	268 11	100			
51	50 utae	268 11	88 11	100			
51	52	65 -	245 -	126			
52	51	245 -	65 -	126			
52	52	78 11	258 11	55			
52	52	258 11	78 11	55			

Menas
1785

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
52	54	211 45	121 45	116			
54	52	121 45	211 45	116			
54	55	226 20	156 20	108			
55	54	156 20	226 20	108			
55	56	<i>invertido</i> 119 45	299 45	120			
56	55	<i>invertido</i> 299 45	119 45	120			
56	57	290 45	110 45	150			
57	56	110 45	290 45	150			
57	58	281 20	101 20	222			
58	57	101 20	281 20	222			
58	59	16 45	196 45	150			
59	58	196 45	16 45	150			
59	60 <i>estac</i>	256 15	176 15	200			
60	59	176 15	256 15	200			
60	61	248 45	168 45	216			
61	60 <i>estac</i>	168 45	248 45	216			
61	62	288 35	108 35	146			
62	61	108 35	288 35	146			
62	62	288 45	108 45	52			
62	62	108 45	288 45	52			
62	63	322 -	142 -	108			
63	62	142 -	322 -	108			
63	61	275 -	95 -	84			
61	63	95 -	275 -	84			
65	66	258 35	78 35	164			

Mena

1846

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		14.
		N. N.
		<i>Mena</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
66	65	78 35	258 35	164			
66	67	209 20	129 20	244			
67	66	129 20	209 20	244			
67	68	250 4	70 15	158			
68	67	70 15	250 4	158			
68	69	196 45	16 45	26			
69	68	16 45	196 45	26			
69	70 interior	201 20	21 20	58			
70	69	21 20	201 20	58			
70	71	281 -	101 -	126			
71	70 interior	101 -	281 -	126			
71	72	205 -	125 -	200			
72	71	125 -	205 -	200			
72	72	205 -	125 -	150			
72	72	125 -	205 -	150			
72	74	240 20	60 20	200			
74	72	60 20	240 20	200			
74	71	240 20	60 20	184			
71	74	60 20	240 20	184			
71	76	292 -	112 -	114			
76	71 interior	112 -	292 -	114			
76	77	274 -	94 15	154			
77	76	94 -	274 -	154			
77	78	262 15	82 15	186			
78	77	82 15	262 15	186			

Mena 2,274

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		11.
		<p>Dehesa de "Gurmán"</p> <p>Dehesa del "Rebentón"</p> <p>Cerro de la Hornaja</p> <p>Arroyo</p> <p>Plata</p>
		Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
78	79	270 45	90 45	264			
79	78	90 45	270 45	264			
79	80 <i>estaca</i>	204 20	154 20	208			
80	79	154 20	204 20	208			
80	81	229 -	159 -	174			
81	80 <i>estaca</i>	159 -	229 -	174			
81	82	226 15	166 20	62			
82	81	166 15	226 15	62			
82	82	241 15	161 15	200			
82	82 = 129 del H. n.º 5	161 15	241 15	200			
82	84	241 15	161 15	240			
84	82	161 15	241 15	240			
84	81	209 45	129 45	114			
85	84	129 45	209 45	114			
85	86	29 15	219 15	127			
86	85	219 15	29 15	127			
86	87	260 15	80 15	101			
87	86	80 15	260 15	101			
87	88	242 15	142 15	242			
88	87	142 15	242 15	242			
88	87	249 15	169 15	91			
89	88	169 15	249 15	91			
89	90 <i>estaca</i>	212 -	122 -	116			
90	89	122 -	212 -	116			
90	91 = 57 del H. n.º 6.	226 15	146 15	146			
91	90	146 15	226 15	146			

91 = Estaca del H. n.º 6 (Rio Otadela)
 2088 *Merano*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		16.
		<p>Dehesa de Arroyo Plata Rio Arriba Rio Otadela Merano</p>
		91 = estaca en 14,216 metros

Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
	N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 19.</i>						
Empiezo en el punto 137 del Itinerario n.º 1 (límite de Navarra) Carretera de 3.ª orden de Albuera a Fregenal de la Sierra y termino en el punto 27 del Itinerario n.º 15 (límite de Callespita);						
Determino hasta el punto 82, el camino de herradura de Pajares desde el punto 82 al final una parte del camino ^{viejo} de herradura de Fregenal de la Sierra a Terán de los Caballeros.						
127 1	228 45	148 45	144			
1 127 del It. n.º 1	148 45	228 45	144			
1 2	225 20	145 20	124			
2 1	145 20	225 20	124			
2 2	290 15	110 15	145	4		145
2 2	110 15	290 15	146		4	145
2 3	292 45	112 45	142			
4 2	112 45	292 45	142			
4 5	218 45	128 45	98			
5 3	128 45	218 45	98			
5 6	222 15	152 15	130			
6 5	152 15	222 15	130			
6 7	247 20	167 20	114			
7 6	167 20	247 20	114			
7 59 M. 2.º del límite	192 20	10 20	104			
59 M. 2.º 7	10 20	192 20	104			
7 8	14	194	89			
8 7	194	14	89			

Alena

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		17.
		<p>N</p>
		<i>Alena</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	9	4	184	142			
9	8	184	4	142			
9	10 entre	0	180	117			
10	9	180	0	117			
10	11	242	15	75			
11	10 entre	162	15	75			
11	12	258	20	106			
12	11	178	20	106			
12	13	5	15	125			
12	12	185	15	125			
12	14	19	199	100			
14	13	199	19	100			
14	15	252	45	21			
15	14	172	45	21			
15	16=11 del 24° 2' 18"	246	15	88			
16	15	166	15	88			
16	17=12 del 24° 2' 18"	242	15	80			
17	16=11 del 24° 2' 18"	162	15	80			
17	18	242	20	120			
18	17=12 del 24° 2' 18"	162	20	120			
18	19	243	45	76			
19	18	163	45	76			
19	20 entre	251	171	40			
20	19	171	251	40			
20	21	22	202	43			

Mena
1183

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		18.
		N. ↑ M.
		<p> 21 (400) 20 (500) 19 18 17=12 del 24° 2' 18" 16=11 del 24° 2' 18" 15 14 (600) 13 12 11 (700) de Pajares 10 9 8 </p> <p> Dehesa Las Reliquias Arroyo de Pajares Cerro de Pajares </p>
		<i>Mena</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	Resaca	202	22	44			
21	22=16 del H. n.º 18	26	216	25			
22	21	216	26	25			
22	a	28	208	66			
a	22	208	28	66			
a	b	97	277	156			
b	a	277	97	156			
b	c	88	268	112			
c	b	268	88	112			
c	d (Casa del Guard. de las "Reliquias")	120	200	150			
d	c	200	120	150			
22	23=17 del H. n.º 18	0	45	122			
22	22=16 del H. n.º 18	180	45	122			
22	24	229	20	62			
24	22=17 del H. n.º 18	159	20	62			
24	25	259	179	101			
25	24	179	259	101			
25	26	21	211	122			
26	25	211	21	122			
26	27	257	45	122			
27	26	177	45	122			
27	28	246	45	98			
28	27	166	45	98			
28	29	224	45	122			
29	28	144	45	122			

Mens.
1,012

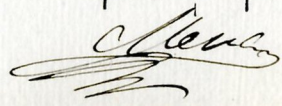
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">19.</p> <p style="text-align: center;">N ↑ N.</p> <p style="text-align: center;"><i>Mens.</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
29	20 utera	225	45	145	45	98	
20	29	145	45	225	20	98	
20	21	251	45	171	45	76	
21	20 utera	171	45	251	45	76	
21	22	228	20	158	20	136	
22	21	158	20	228	20	136	
22	22	259	-	179	-	152	
22	22	179	-	259	-	152	
22	23	258	15	178	15	78	
23	22	178	15	258	15	78	
23	f (Casa del Tablado)	129	45	209	45	50	
f	23	209	45	129	45	50	
24	25	229	-	149	-	220	
25	24	149	-	229	-	220	
25	26	210	45	120	45	27	
26	25	120	45	210	45	27	
26	27	224	45	44	45	62	
27	26	44	45	224	45	62	
27	28	285	45	105	45	140	
28	27	105	45	285	45	140	
28	g (Pilar del Tablado)	26	15	206	15	190	
g	28	206	15	26	15	190	
28	29	225	-	115	-	270	
29	28	115	-	225	-	270	
29	40 utera	286	15	176	20	64	10 62


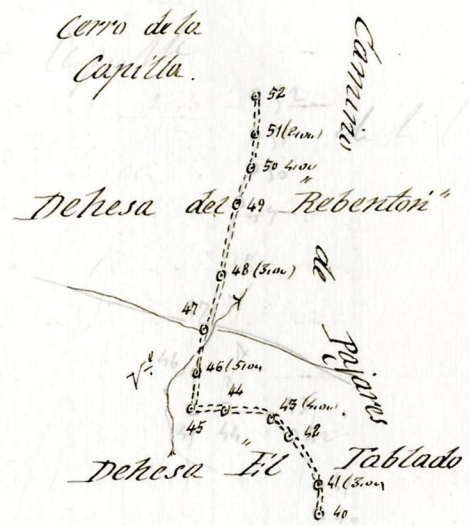

Alonso
1570

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20
		N. M.
		<i>Alonso</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
60	29	176	20	256	20	64	10	62
60	41	4	20	184	20	26		
61	40 estaca	184	20	4	20	26		
61	42	228	20	158	20	176		
62	61	158	20	228	20	176		
62	62	208	15	128	15	46		
62	32	128	11	208	15	46		
62	44	280	-	100	-	98	7	97
64	62	100	-	280	-	98	7	97
64	65	290	-	110	-	47	9	46
65	64	110	-	290	-	47	9	46
65	66	238	45	168	45	98	6	97
66	65	168	35	238	45	98	6	97
66	67	9	20	189	20	112	5	111
67	66	189	20	9	20	112	5	111
67	38	22	-	212	-	172		
68	67	212	-	22	-	172		
68	69	19	20	199	20	222		
69	68	199	20	19	20	222		
69	80 estaca	19	15	199	15	59		
80	69	199	15	19	15	59		
80	81	0	20	180	20	71		
81	80 estaca	180	20	0	20	71		
81	82	6	20	186	20	122		
82	81	186	20	6	20	122		

Alvarez


1,000

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		21.
		<p>N.M.</p> 
		<p>Cerro de la Capilla.</p> 
		<p><i>Alvarez</i></p> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
52	52	250	15	170	15		59
52	52	170	15	250	15		59
52	54	224	-	154	-		128
52	Chora del Guardado de la Retirada	44	45	224	45		
54	52	154	15	224	15		128
54	55	240	-	160	-		25
55	54	160	-	240	-		25
55	56	241	15	161	20		200
56	55	161	15	241	15		200
56	57	241	15	161	20		164
57	56	161	20	241	20		164
57	58	225	45	155	45		166
58	57	155	45	225	45		166
58	59	222	15	152	15		51
59	58	152	15	222	15		51
59	60 utau	226	15	146	15		168
60	59	146	15	226	15		168
60	61	218	20	128	20		256
61	60 utau	128	20	218	20		256
61	62	225	-	155	-		172
62	61	155	-	225	-		172
62	62	225	-	145	-		66
62	62	145	-	225	-		66
62	64	246	15	166	15	11	22
64	62	166	15	246	15	11	22

Mena

1394

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		N.M.
		Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
64	65	218	15	128	11	180	6	178
65	64	128	11	218	15	180	6	178
65	66	220	15	150	11	244	7	240
66	65	150	11	220	15	244	7	240
66	67	206	20	126	20	82	7	81
67	66	126	15	206	20	82	7	81
67	68	294	14	114	11	172	9	169
68	67	114	15	294	15	172	9	169
68	69	217	15	127	11	186		
69	68	127	-	217	15	186		
69	70 <i>estac.</i>	247	-	167	-	160		
70	69	167	-	247	-	160		
70	71	205	45	125	45	220		
71	70 <i>estac.</i>	125	45	205	45	220		
71	72	225	45	155	45	182		
72	71	155	45	225	45	182		
72	72	245	11	165	11	152		
72	72	165	11	245	11	152		
72	74	298	11	118	11	196		
74	72	118	11	298	11	196		
74	75	291	45	111	45	42		
75	74	111	45	291	45	42		
75	76	299	-	119	-	102		
76	75	119	-	299	-	102		
76	77	229	45	149	45	110		

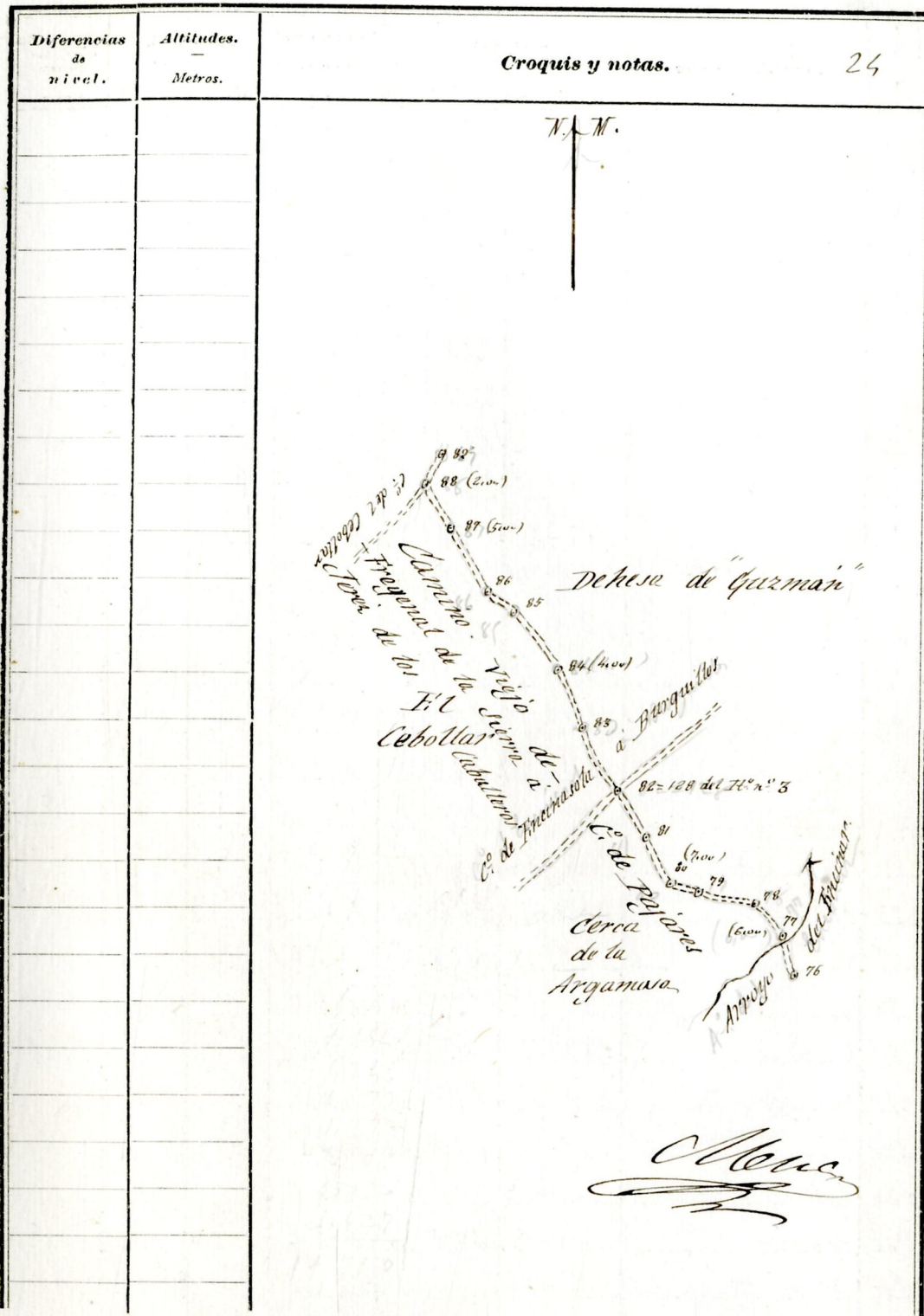
Clave

2030

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		20.
		<i>Alonso</i>

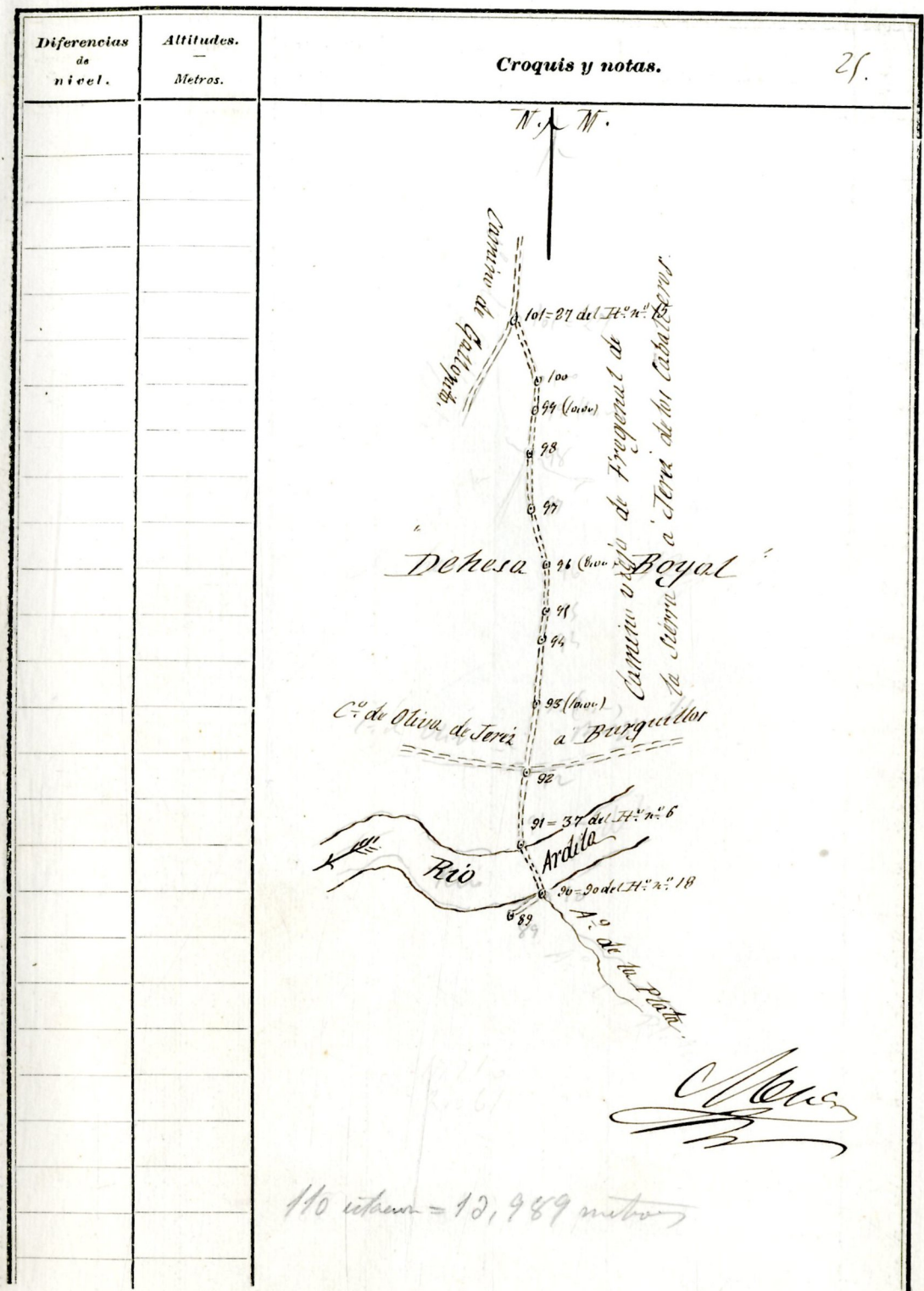
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
77	76	149 45	229 45	110			
77	78	216 45	126 45	114			
78	77 <i>estac</i>	126 45	216 45	114			
78	79	284 20	104 20	122			
79	78	104 20	284 20	122			
79	80 <i>estac</i>	292 20	112 20	77			
80	79	112 20	292 20	77			
80	81	228 15	158 15	196			
81	80 <i>estac</i>	158 15	228 15	196			
81	82 = 128 del 74.º 2.º	223 45	153 45	180			
82	81	153 -	223 -	180			
82	82	228 -	158 -	190			
82	82 = 128 del 74.º 2.º	158 -	228 -	190			
82	83	229 -	159 -	280			
83	82	159 -	229 -	280			
83	84	227 -	147 15	204			
84	83	147 15	227 15	204			
84	85	206 45	126 45	56			
85	84	126 45	206 45	56			
85	86	240 20	140 20	200			
86	85	140 20	240 20	200			
86	87	224 20	140 20	128			
87	86	140 20	224 20	128			
87	88	48 20	228 20	70			
88	87	228 20	48 20	70			

Mena 1.927



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
89	90 <i>esta</i> = 90 del H. n.º 14	82	222	86				
90	89	222	82	86				
90	91 = 27 del H. n.º 6	226	14	146	14	146		
91	90 <i>esta</i> = 90 del H. n.º 14	146	14	226	14	146		
91	92	10	20	190	20	202		
92	91 = 27 del H. n.º 6	190	20	10	20	202		
92	92	2	182	204		203		
92	92	182	2	204	4	203		
92	94	252	14	172	14	296		
94	92	172	14	252	14	296	4	
94	95	4	45	184	45	86		
95	94	184	45	4	45	86		
95	96	242	14	162	14	126		
96	95	162	14	242	14	126		
96	97	245	14	185	14	280		
97	96	185	14	245	14	280		
97	98	248	35	168	35	152		
98	97	168	35	248	35	152		
98	99	8	45	188	45	122	4	
99	98 <i>esta</i>	188	45	8	45	122	4	
99	100 <i>esta</i>	251	45	171	45	66		
100	99	171	45	251	45	66		
100	101 = 27 del H. n.º 14	228	45	138	45	204		
101	100 <i>esta</i>	138	45	228	45	204		
101	= 27 del Itinerario n.º 15 (Camino de Gallopito)							

Mena



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 20</i>							
Empieza en el punto 25 del itinerario n.º 15 (Camin. de Galapinto) y termina en el punto 3 del itinerario n.º 1 (división de zonas) barrera de 2.º orden de Albarracín a Fregenal de la Sierra.							
<i>señala</i>							
Determina parte del camino de separación de Fregenal de la Sierra a Torre de la Caballería							
25	1	15	195	190	4		189
1	2	7	15	187	11		184
2	1	187	15	7	15		184
2	2	241	15	161	14		150
2	2	161	15	241	15		150
2	a (Casa de Herito Arriba)	227	-	147	-	7	126
a	2	147	-	227	-	7	126
2	4	14	-	194	-		62
4	2	194	-	14	-		62
4	5	244	45	164	45		158
5	4	164	45	244	45		158
5	Casa de Herito Arriba	197	45	17	45		"
5	6	251	15	171	15		188
6	5	171	15	251	15		188
6	7	246	45	166	45		145
7	6	166	45	246	45		145
7	8	251	-	171	-		156
8	7	171	-	251	-		156
8	9	240	45	160	45		128
						7	126

More

11500

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		26.
		N. N.
		<i>Itinerario n.º 20.</i>
		<i>More</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	8	160 45	240 45	128	7	-	126
9	6 (Casa de Montañas)	58 15	228 15	44		9	42
8	9	208 15	58 15	44	9	-	42
9	10 entera	254 45	174 45	106			
10	9	174 45	254 45	106			
10	11	211 20	121 20	58		6	57
11	10 entera	121 20	211 20	58	6	-	57
11	12	242 45	162 45	66			
12	11	162 45	242 45	66			
12	13	14 15	194 15	64		8	63
12	12	194 15	14 15	64	8	-	63
12	14	68 20	248 20	68		7	67
14	12	248 20	68 20	68	7	-	67
14	15	17 20	197 20	44		10	42
15	14	197 20	17 20	44	10	-	42
15	c (Casa de León)	227 45	57 45	50			
c	15	57 45	227 45	50			
15	16 = 3 del H. n.º 1.	258 15	178 15	54			
16	15	178 15	258 15	54			
16 = 2 del H. n.º 1 (Chivini de Zona) Carretera de 2.º orden de Albuera a Fregenal de la Sierra							

692
[Signature]

27.

Croquis y notas.

[Signature]

Re-urban in 2, 192 mts

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario n.º 21.							
Empieza en el punto 24 s. p. a del itinerario n.º 2 (División de Bonas); camino de Jerez de los Caballeros a Encinasobriga termina en el punto 5 del itinerario n.º 6 (Río Ancho).							
Determina el arroyo de Benferré, de agua constante							
24	1	198	15	18	15	196	
1	24 del It. n.º 2	18	15	198	15	196	
1	2 (Molino de Benferré)	126	20	216	20	296	
2	1	216	20	126	20	296	
2	2	144	45	224	45	116	
2	2 (Molino de Benferré)	224	20	144	45	116	
2	a (Cortal de Ganado)	52	-	222	-	152	
a	2	222	-	52	-	152	
2	4	171	20	251	20	200	
4	2	251	20	171	20	200	
4	5 (Molino (Ruinas))	171	20	251	20	116	
5	4	251	20	171	20	116	
5	6	227	45	57	45	188	
6	5 (Molino (Ruinas))	57	45	227	45	188	
6	7	227	45	57	45	188	
7	6	57	45	227	45	188	
7	8	182	45	2	45	200	
8	7	2	45	182	45	200	
8	9	182	-	4	-	127	

Mena

1747

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		28.
		Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
9	8	2	184	127				
9	10 a tra	189	45	9	45	190		
10	9	9	45	189	41	190		
10	11	175	-	255	-	204		
11	10 a tra	255	20	175	2	204		
11	12	215	11	25	11	200	7 - 197	
12	11	25	-	215	0	200	7 - 197	
12	10 = s del H.º n.º 6	215	-	25	-	120	7 - 125	
12	12	25	-	215	-	120	7 - 128	
12	6 (Casa de la H.º de la Ribera)	241	2.	161	2.	180		
2	12 = s del H.º n.º 6	161	2.	241	2.	180		
12	= s del itinerario n.º 6 (Río Ardila)							

Mena

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		29.
		<i>Mena</i>
		16 mts con 2,828 mts

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
	Itinerario n.º 22.						
	Empieza en el punto 22 s. p. del itinerario n.º 1 (límite de zona) camino de Jerez de los Caballeros a Encinasola y termina en el punto 34 s. p. del itinerario n.º 1 (límite de zona)						
	Cavata de 3.º orden de Alburquerque a Jerez de la Frontera						
	Determinar el camino de herradura de Oliva de Jerez a Burqueillos.						
22 1		55	15	225	15		68
1 22 del It. n.º 2		225	15	55	15		68
1 2		109	35	289	35		160
2 1		289	35	109	35		160
2 2		118	45	298	45		129
2 2		298	45	118	45		129
2 4		102	15	282	15		170
4 2		282	15	102	15		170
4 5		120	15	200	15		77
5 4		200	15	120	15		77
5 6 Casa de la Vinya de D. Eladio Rubio		84	45	264	45		108
6 5		264	45	84	45		108
6 7		126	45	206	45		204
7 6		206	45	126	45		204
7 a (Casa de Pilatos)		254	15	74	15		228
a 7		74	15	254	15		228
7 8		144	15	224	15		180
8 7		224	15	144	15		180
8 9		116	15	296	15		196

Mena
15 20

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		Itinerario n.º 22.
		<p> N.M. ————— Casa de la Vinya de D. Eladio Rubio Cuarto de los Santaneros Caminos de Oliva a Burqueillos Casa de Pilatos 35 del It. n.º 2 C.º de Jerez de los Caballeros a Encinasola </p>
		Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	8	296	15	116	15	196	
9	10 <i>estaca</i>	96	20	276	20	84	
10	9	276	20	96	20	84	
10	11	151	15	221	15	106	
11	10 <i>estaca</i>	221	15	151	15	106	
11	b (Casa del Maestro Galán)	67	15	247	15	194	
b	11	247	15	67	15	194	7
11	12	125	-	215	-	176	
12	11	215	-	125	-	176	
12	12	112	45	292	45	79	
12	12	292	45	112	45	79	
12	14	120	45	200	45	226	
14	12	200	45	120	45	226	
14	15 = 20 del H. n.º 4	155	15	225	15	70	
15	14	225	15	155	20	70	
15	c	196	-	16	-	150	
c	15 = 20 del H. n.º 4	16	-	196	-	150	
c	d (Casa-Ruinas)	196	-	16	-	172	
d	c	16	-	196	-	172	
15	16	117	20	297	20	220	
16	15	297	20	117	20	220	
16	17	125	15	205	15	176	
17	16	205	15	125	15	176	
17	18	115	-	295	-	256	
18	17	295	-	115	-	256	

Mena
2115

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

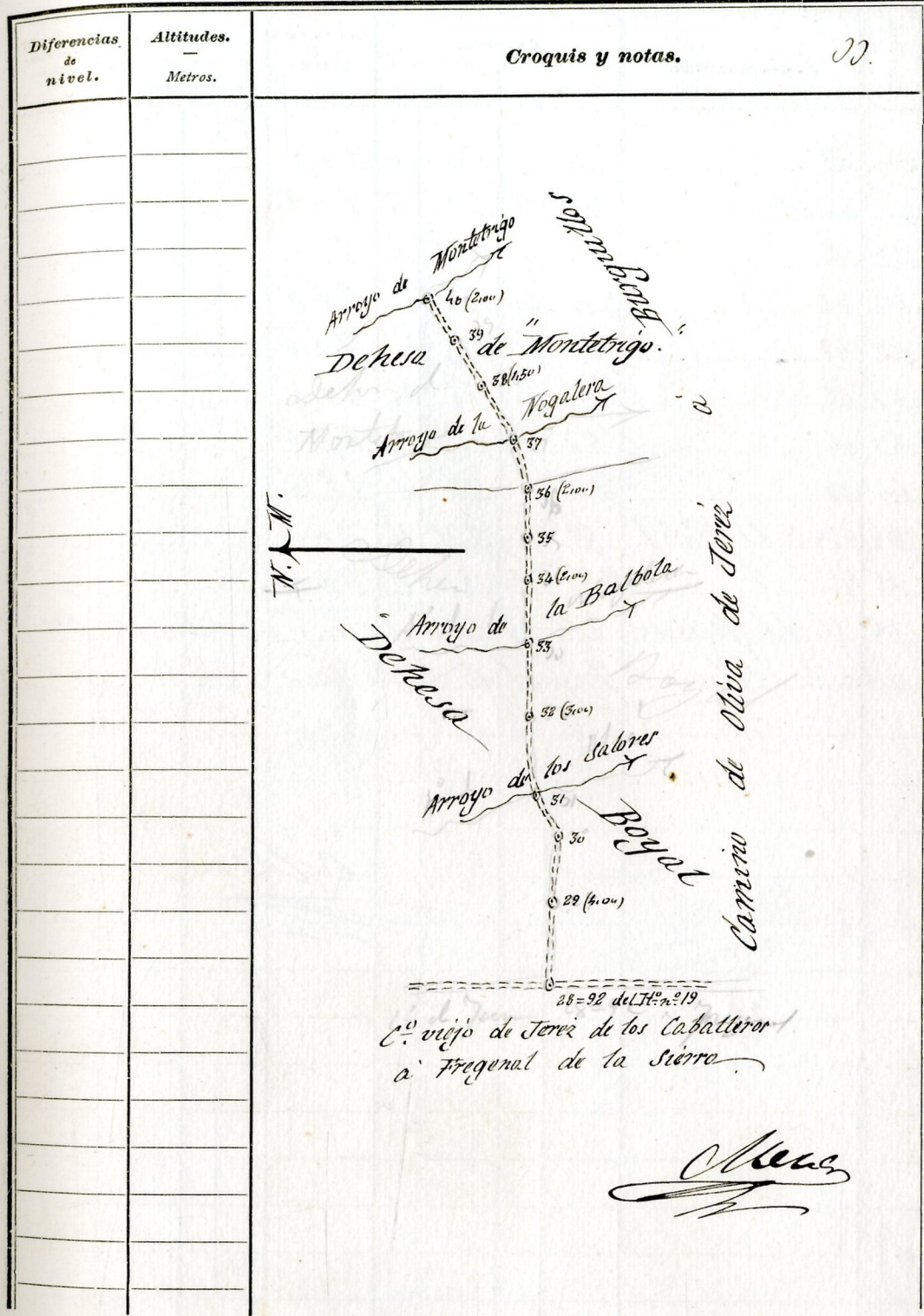
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
18	19	114	45	294	45	200	
19	18	294	45	114	45	200	
19	Costaca	114	45	294	45	116	
20	19	294	45	114	45	116	
20	e	222	15	42	15	150	
e	Costaca	42	15	222	15	150	
e	f (Casa de la Fernanda)	222	15	42	15	178	
f	e	42	15	222	15	178	
20	21	75	-	255	-	156	
21	Costaca	255	-	75	-	156	
21	22	59	15	229	15	244	
22	21	229	15	59	15	244	
22	22	78	-	258	-	186	
22	22	258	-	78	-	186	
22	g (Casa de Genaro)	218	-	78	15	80	
g	22	78	15	218	15	80	
22	24	82	15	262	15	222	
24	22	262	15	82	15	222	
24	25	67	15	227	15	128	
25	24	227	15	67	15	128	
25	26	74	35	255	-	260	
26	25	255	35	74	35	260	
26	27	76	15	256	15	170	
27	26	256	15	76	15	170	
27	28 = 92 del It. n.º 19	76	15	256	15	170	

Alena 2,270

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		22
		<p>The sketch map shows a survey route starting at point 18 and ending at point 28. The route is marked with bearings and distances between points. Key landmarks include 'Casa de Genaro' at point 23 and 'Casa de los Fernandez' at point 19. The route passes through 'Las Sesenta-Fanegas' and 'Caminos de Gallopeto'. A north-south line is labeled 'Caminos de Oliva' and 'Caminos de Torres a Burguillos'. A north-south line is also labeled 'M.M.'. The sketch includes a scale bar and a signature 'Alena' at the bottom right.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
28	27	256	45	76	20	170	
28	29	82	45	262	45	224	
29	28=92 del I.º n.º 19	262	45	82	45	224	
29	20 entan	87	45	267	45	244	
30	29	267	45	87	45	244	
30	21 entan	42	-	222	-	116	
31	20 entan	222	-	42	-	116	
31	22	76	-	256	-	290	
32	21 entan	256	-	76	-	290	
32	23	99	-	279	-	250	
32	22	279	-	99	-	250	
32	24	87	45	267	45	156	
34	22	267	45	87	45	156	
34	25	88	45	268	45	146	
35	24	268	45	88	45	146	
35	26	88	45	268	45	146	
36	25	268	45	88	35	146	
36	27	69	15	249	15	122	
37	26	249	15	69	15	122	
37	28	57	45	227	45	204	
38	27	227	45	57	45	204	
38	29	54	15	224	15	150	
39	28	224	-	54	15	150	
39	30 entan	54	-	224	-	150	
40	29	224	45	54	15	150	

Mena 21248



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
40	41	72 15	252 15	109			
41	40 y 42	252 15	72 15	109			
41	42	65 20	245 20	260			
42	41	245 20	65 20	260			
42	42	65 20	245 20	200			
42	42	245 20	65 20	200			
42	44	82 15	262 15	126			
44	42	262 15	82 15	126			
44	45 = 54 del It. n.º 1.	51 15	221 15	200			
45	44	221 15	51 15	200			
45 = 54 del Itinerario n.º 1 (División de Zona) Carretera de 2.ª orden de Albuera a Fregenal de la Sierra.							

998
Mena

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>50 - estacion con 9,298 metros.</p>

Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 23.</i>							
<i>Empieza en el punto 31 del Itinerario n.º 1 (división de una carretera de 2.º orden de Alburquerque a Hospital de la Sierra, y termina en el punto 48 del Itinerario n.º 6 (Puerto de la Sierra).</i>							
<i>Determina el arroyo de Montetripo; de aguas perennes.</i>							
31	1	161	241	220	5		228
1	31 del It. n.º 1 (dx)	241	161	220	5		228
1	2	161	241	222	5		220
2	1	241	161	222	5		220
2	2	164 20	244 20	180			
2	2	244 20	164 20	180			
2	4	129 15	209 15	157			
4	2	209 15	129 15	157			
4	5	170	250	188			
5	4	250	170	188			
5	6	164 45	244 45	92			
6	5	244 45	164 45	92			
6	7	198 15	18 15	96			
7	6	18 15	198 15	96			
7	8	198 45	18 45	142			
8	7	18 45	198 45	142			
8	9	198 45	18 45	142			
9	8	18 45	198 45	142			
9	10 inter	208	28	168			

e/Alena
1626

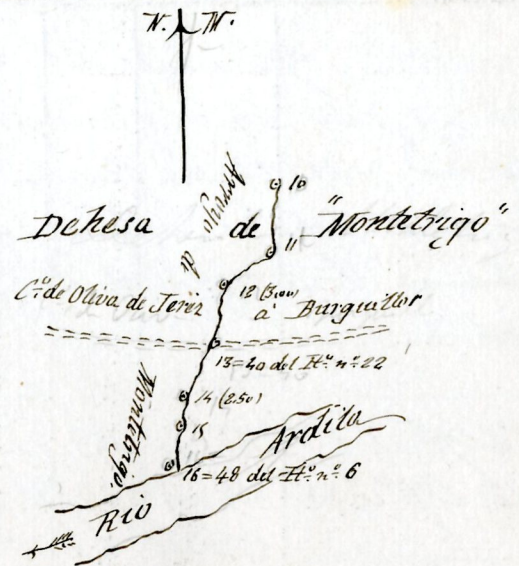
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		25
		<p><i>Itinerario n.º 23.</i></p>
		<p><i>Alena</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
10	9	28	208	165				
10	11	202	22	150				
11	10 entre	22	202	150				
11	12	224	24	20	128			
12	11	54	20	224	20	128		
12	12=40 del H. n.º 22	180	15	0	15	141		
12	12	0	15	180	15	141		
12	14	212	22	140				
14	12=40 del H. n.º 22	22	212	140				
14	15	184	20	4	20	40		
15	14	4	20	184	20	40		
15	16=48 del H. n.º 6	209	29	108				
16	15	29	209	108				
16	=48 del H. n.º 6 (Río Ardila).							

Mena

717

Croquis y notas.



Mena

17 - entre a 2260 mts

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n.º 24.</i>							
Empieza en el punto 46 del itinerario n.º 6 (Río Ardila); y							
termina en el punto 24 del itinerario n.º 1 (división de zona)							
carretera de 2.ª orden de Albuera a Jerez de la Sierra.							
Determina el arroyo de la "Logaleja"; de agua no							
constante							
46	1	247	20	167	20	150	
1	46 del It. n.º 6	167	20	247	20	150	
1	2=27 del It. n.º 24	27	45	202	45	68	
2	1	202	45	27	45	68	
2	2	0	15	180	15	246	
2	2=27 del It. n.º 24	180	15	0	15	246	
2	3	221	15	151	15	146	
4	2	151	15	221	15	146	
4	5	20	-	210	-	118	
5	4	210	-	20	-	118	
5	6	248	20	168	45	88	
6	5	168	45	248	45	88	
6	7	226	20	146	20	120	
7	6	146	20	226	20	120	
7	8	9	15	189	15	184	
8	7	189	15	9	15	184	
8	9	1	45	181	45	84	
9	8	181	45	1	45	84	
9	10 entre	252	20	172	20	124	

Mena
1524

27

Itinerario n.º 24.

N. N

Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	9	172 20	252 20	124			
10	11	208 15	128 15	164			
11	10 <i>enfase</i>	128 15	208 15	164			
11	12	255 15	175 15	116			
12	11	175 11	255 11	116			
12	12	228 35	158 35	57			
12	12	158 35	228 35	57			
12	12	209 20	129 20	124			
14	12	129 20	209 20	124			
14	15	254 -	74 -	78			
11	14	74 -	254 -	78			
11	16	242 45	162 45	90			
16	11	162 45	242 45	90			
16	17	286 -	106 -	120			
17	16	106 -	286 -	120			
17	18	251 -	171 -	222			
18	17	171 -	251 -	222			
18	19	12 45	192 45	147			
19	18	192 45	12 45	147			
19	20 <i>estac</i>	224 -	144 -	114			
20	19	144 -	224 -	114			
2	21	247 45	167 45	95		7	94
21	20 <i>ita</i>	167 45	247 45	95	7		94
21	22	258 20	178 20	228			
22	21	178 20	258 20	228			

Mena 1712

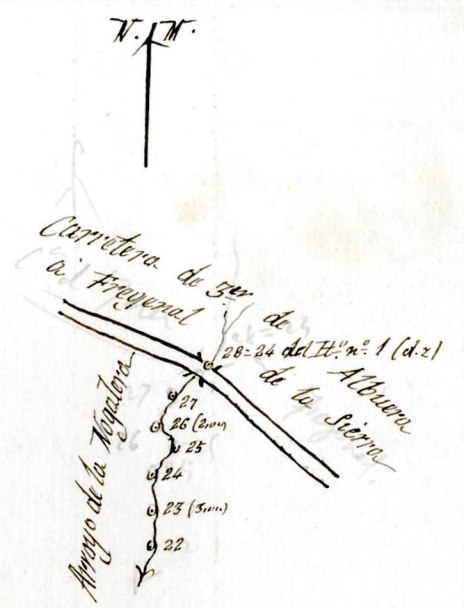
Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		28.
		N. N.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancia horizontal - Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
22	20	0	11	180	15	90					
23	22	180	15	0	15	90					
22	24	252	15	172	15	70					
24	20	172	15	252	15	70					
24	24	26	15	216	15	27					
25	24	216	15	26	15	27					
25	26	248	20	168	20	40					
26	25	168	20	248	20	40					
26	27	14	15	194	15	70					
27	26	194	15	14	15	70					
27	28-24 del off. n.º 1 (d. 2)	30	20	220	20	70					
28	27	220	20	30	20	70					
28-24 del off. n.º 1 (división de zona) Carretera de 3.ª orden de Albuera a Frezenal de la Sierra.											

286

Mesa

Croquis y notas.



Mesa

20 metros con 3.426 metros.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Itinerario n.º 25							
	Empieza en el punto 15 del Itinerario n.º 15 (Caminos de Yallopent) y termina en el punto 11 del mismo Itinerario n.º 15.							
	Determina el camino de herradura de Yajé al So Baballero al Puente viejo.							
15	1	254	15	74	15		94	
1	15 del It. n.º 15	74	15	254	15		94	
1	2	214	-	24	-		172	
2	1	24	-	214	-		172	
2	2	202	20	20	20		64	
2	2	20	20	202	20		64	
2	3	228	-	48	-		72	
4	2	48	-	228	-		72	
4	5	192	-	12	-		22	
5	4	12	-	192	-		22	
5	6	179	-	259	-		128	
6	5	259	-	179	-		128	
6	7	129	-	259	-	10	25	
7	6	219	-	129	-	10	25	
7	8	114	11	294	11	5	24	
8	7	294	11	114	11	5	24	
8	9	211	2	21	2		164	
9	8	21	2	211	2		164	
9	10 utau	167	11	247	11		122	

Mesa
918

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>N. M.</p> <p>Itinerario n.º 25.</p>
		<p><i>Mesa</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	9	257	11	167	11	122	
10	11	216	-	26	-	204	4
11	10 <i>ataca</i>	26	-	216	-	204	4
11	12	219	20	29	20	124	
12	11	29	20	219	20	124	
12	12	197	45	17	45	54	
12	12	17	45	197	45	54	
12	13	182	11	2	20	184	
13	12	2	15	182	11	184	
13	15	205	-	25	-	190	
15	13	25	-	205	-	190	
15	15	205	-	25	-	190	
16	15	25	-	205	-	190	
16	17	190	-	10	-	208	
17	16	10	-	190	-	208	
17	18	189	-	9	-	228	
18	17	9	-	189	-	228	
18	19	132	15	222	15	122	
19	18	222	15	132	11	122	
19	20 <i>ataca</i>	120	-	210	-	100	
20	19	210	-	120	-	100	
20	21	182	15	2	11	120	
21	20	2	15	182	11	120	
21	a (Casa de los Moronchos)	297	-	117	-	204	
22	21	117	-	297	-	204	

Mena
2048

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">41</p> <p style="text-align: right;"><i>Mena</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	195	45	15	45	200	
22	21	15	45	195	45	200	
22	23	195	45	15	45	124	
22	22	15	45	195	45	124	
22	b	217	-	27	-	200	
b	22	27	-	217	-	200	
b	c (Cortijo de Madaya)	217	-	27	-	100	
c	b	27	45	217	45	100	
22	24	170	45	250	45	214	3
24	22	250	45	170	45	214	3
24	21	175	-	255	-	260	
25	24	255	-	175	-	260	
25	f (Baulte de la Vía)	277	-	97	-	254	
f	25	97	-	277	-	254	
25	26	171	45	251	45	90	
26	25	251	45	171	45	90	
26	27	197	11	17	11	222	
27	26	17	11	197	11	222	
27	28	175	45	255	45	85	
28	27	255	45	175	45	85	
28	29 = 41 del itinerario n.º 15	151	2	201	2	202	
29	28	201	2	151	2	202	
29	41 del itinerario n.º 15 (Camino de Yuni al Cerro Caballem e Gallopito).						

Alca

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch map showing a survey route with points 21-29. Labels include 'Cortijo de Badajoz', 'Casilla de la Tena', 'C. de Oliva de Torres', 'C. de Torres de los Caballem', 'C. de Torres de los Gallopito', 'Dehesa', 'Boyal', and 'Burgueller'. A north arrow is at the top left. A note at the bottom says '24 - altura en 5,020 metros.'</p>

Alca

24 - altura en 5,020 metros.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 26.						
	Empieza en el punto 46.1.º del Itinerario n.º 15 (Camin. de Yuni de la Caballería a Gallapato) y termina en el punto 118 del Itinerario n.º 2 (Camin. de Luciana de a Purquillo).						
	Determina el camino de herradura marcado en la "Mapa".						
46 1		94 45	274 45	126			
1 46 del It. n.º 15		274 45	94 45	126			
1 2		112 20	292 20	125			
2 1		292 20	112 20	125			
2 2		44 15	224 15	27			
2 2		224 15	44 15	27			
2 4		87 20	267 20	149			
4 2		267 20	87 20	149			
4 5		110 20	290 20	168			
5 4		290 20	110 20	168			
5 6		126 15	216 15	112			
6 5		216 15	126 15	112			
6 7		140 45	220 45	224			
7 6		220 45	140 45	224			
7 a Barranca de la Marana		192 -	12 -	120			
a 7		12 -	192 -	120			
7 b (Pajar)		28 -	28 -	144			
8 7		28 -	218 -	144			
7 8		167 20	247 20	158			

Mena
376

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">40.</p> <p style="text-align: center;"><i>Mena</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8 7		247 2.	167 2.	158			
8 9		167 11	247 11	127			
9 8		247 11	167 11	127			
9 la utar		188 2.	8 2.	194			
10 9		8 2.	188 2.	194			
10 11		185 45	5 45	192			
11 la utar		5 45	185 45	192			
11 12 = 118 del It. n.º 5		178 11	258 11	112			
12 11		258 11	178 11	112			
12 = 118 del Itinerario n.º 5 (Camino de Encarnación a Itaipu)							
		Mesa		635			

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">44</p> <p style="text-align: center;">Mesa</p> <p style="text-align: center;">1796 635</p> <p style="text-align: center;">18 estacion n.º - 2,011 metros</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itinerario n.º 27.						
	Empieza en el punto 7 del Itinerario n.º 26 (camino de la Marana) y termina en el punto 126 del Itinerario n.º 2 (Camino de Encinacota a Marquillo).						
	Determina el camino de la Marana desde el Poteón.						
7	1	124 45	214 45	88			
1	7 del It. n.º 26	214 45	124 45	88			
1	2	118 -	298 -	79			
2	1	298 -	118 -	79			
2	2	91 15	271 15	57			
2	2	271 15	91 15	57			
2	4=77 del It. n.º 16	62 -	242 -	66			
4	2	242 -	62 -	66			
4	5=126 del It. n.º 2	125 45	205 45	42			
5	4=77 del It. n.º 16	205 45	125 45	42			
5	= 126 del It. n.º 2 (Camino de Encinacota a Marquillo)						

Mans

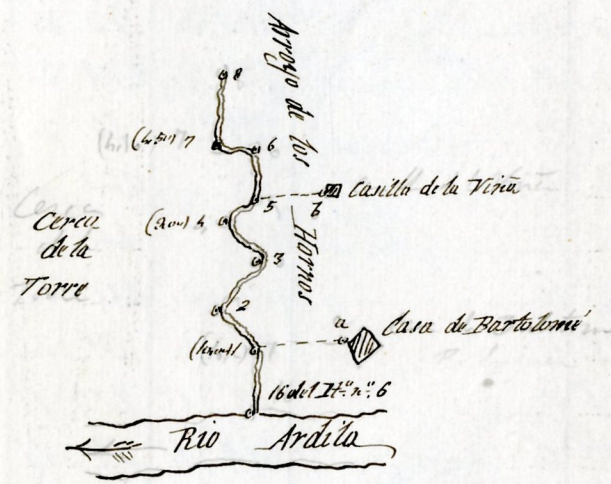
Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">21</p> <p style="text-align: center;">Itinerario n.º 27.</p>
		<p><i>Mans</i></p>
		<p>6 - altura = 222 mt</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	Oficinario n.º 28.							
	Empieza en el punto 16 del Oficinario n.º 6 (Rio de la Torre) y termina en el punto 2 del Oficinario n.º 14 (Casa de Santa Elena).							
	Determina el arroyo de los Hornos; de agua constante							
16	1	4	35	184	35	192		
1	16 del Of. n.º 6	184	35	4	35	192		
1	a (Casa de Bartolomé)	59	-	209	-	140		
a	1	209	-	59	-	140		
1	2	227	11	147	11	116		
2	1	147	11	227	11	116		
2	2	24	-	214	-	162		
2	2	214	-	24	-	162		
2	3	228	35	148	35	94		
2	3	148	35	228	35	94		
4	5	42	-	222	-	92		
5	4	222	-	42	-	92		
5	3 (Casa de la Virgen)	109	-	289	-	125	7 - 122	
3	5	289	-	109	-	125	7 - 122	
5	6	251	35	171	35	208		
6	5	171	35	251	35	208		
6	7	208	-	128	-	92		
7	6	128	-	208	-	92		
7	8	1	20	181	20	150		
8	7	181	20	1	20	150		

Mena 1581

Croquis y notas.

N. M.



Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	9	250	170	144			
9	8	170	250	144			
9	10 = 10 del It. n.º 22	22 15	212 15	204			
10	9	212 15	22 15	204			
10	11	200 20	200 20	246			
11	10 = 10 del It. n.º 22	200 20	200 20	246			
11	12	62	242	98			
12	11	242	62	98			
12	10	92 20	272 20	88			
12	12	272 20	92 20	88			
12	14	58 20	228 20	108			
14	12	228 20	58 20	108			
14	15	44	224	86			
15	14	224	44	86			
15	16	21 20	211 20	188			
16	15	211 20	21 20	188			
16	17	29 15	219 15	262			
17	16	219 15	29 15	262			
17	18	7	187	58			
18	17	187	7	58			
18	19	47 15	227 15	86			
19	18	227 15	47 15	86			
19	c (Casa de Torrado)	262 45	82 45	124			
c	19	82 45	262 45	124			
19	20 = 22 del It. n.º 4	124 15	204 15	29			

Mene

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;">47</p> <p style="text-align: right;"><i>Mene</i></p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de				Distancia horizontal. - Metros.	
		N.		S.			Depresión.		Elevación.			
		'	°	'	°	'	°	'	'	°	'	
19		204	11	124	11	29						
20		122	11	202	11	23						
21	No-22 del 17 de 24	202	11	122	11	23						
21	22	26	2.	226	20	254						
22	21	226	2.	46	2.	254						
22	22	41	-	221	-	258						
22	22	221	-	41	-	258						
22	24	52	15	222	15	226						
24	22	222	15	52	15	226						
24	2 (Casa de Ordóñez)	19	45	191	45	144						
24	24	191	45	11	45	144						
24	25	22	2.	212	2.	284						
25	24	212	2.	22	2.	284						
25	26	7	2.	187	2.	200						
26	25	187	2.	7	2.	200						
26	27	251	2.	171	2.	24						
27	26	171	2.	251	2.	24						
27	28	18	-	198	-	41						
28	27	198	-	18	-	41						
28	29 (Casa de Jose Flores)	29	20	209	20	195		7	-		192	
29	28	209	20	29	20	195		7	-		192	
29	20 inter	25	20	205	20	165						
30	29 (Casa de Jose Flores)	205	20	25	20	165						
30	31	15	45	195	45	163						
31	30 inter	195	45	15	45	163						

Mena

2,128

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		48.
		Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
21	22	251	171	150			
22	21	171	251	150			
22	20	246 20	166 20	115			
22	22	166 20	246 20	115			
22	23	258	178	220			
24	20	178	258	220			
22	(Casa H. de Rosado)	20	20	62			
2	24	200	20	62			
24	25	19 15	199 15	112			
25	24	199 15	19 15	112			
25	26	2	20	151			
26	25	182 20	2 20	151			
26	(Casa H. del Cacho)	96 15	276 15	78		11	75
27	26	276 15	96 15	78	11		75
26	27	55 15	225 15	100			
27	26	225 15	55 15	100			
27	28 (Casa H. del Pantano)	22 15	212 15	98			
28	27	212 15	22 15	98			
28	(Casa H. de Roman)	82	262	92			
29	28	262	82	92			
28	29	47	227	117			
29	28 (Casa H. del Pantano)	227	47	117			
29	30 a la	52 20	222 20	82			
30	29	222 20	52 20	82			
30	31 = 7 del H. n.º 15	79 45	259 45	62			

Mena 4251

Croquis y notas. 49.

Diferencias de nivel.

Altitudes. - Metros.

Mena

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
41	60 entre	259	45	79	65		62	
41	32	62	20	222	20		85	
42	41 = 7 del off. n.º 14	222	20	62	20		85	
42	42	22	-	202	-		72	
42	42	202	-	22	-		72	
42	44 (Cosa N.º de la Alberca)	19	15	199	15		155	
42	42	199	15	19	15		155	
44	45 = 2 del off. n.º 14	47	45	227	45		85	
45	44 (Cosa N.º de la Alberca)	227	45	47	45		85	
45	4	22	20	202	20		128	
4	45 = 2 del off. n.º 14	202	20	22	20		128	
45	= 2 del off. n.º 14 (Camino de Santa Lucía)							

199
Alvarez

Croquis y notas. *Soy ubhiny*

N. N.

Este cuaderno consta de 530 estaciones con 71,645 metros.

Feu de la Caballería 21 de agosto de 1903
 El Topógrafo D.
Yori Alvarez

Feu de la Caballería 20 de octubre de 1903
 Conforme
 El Jefe de la Topografía
Yori Alvarez
 Situación en 7,200 metros *Yori Alvarez*

