

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Navidad

6

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205339

Planos geométricos mandados formar por la ley de 27 de marzo de 1900.

Provincia.

Badajoz.

Término municipal.

Alburquerque

1.^a Brigada.

1.^a Zona.

Subzona B.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *5.* (último. *27 febrero 1900*)



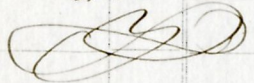
Brújula de *Equino* núm. *529.*


cuya declinación es de *16.50.*

Observador: D. *Federico Mateo.*

INDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE Estaciones	FOLIOS.	NÚMERO DE METRAS.	FOLIOS.
29	1	92.		13.678	
30	9	74.		9.160	
31	16	25.		3.106	
32	19.	71.		9.271	
33	26	22.		2.965	
34	28	11.		1.912	
<i>Total</i>		<u>295</u>		<u>40.092</u>	

Goate


Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Notas</i>
1 ^a		En todas las estaciones de los itinerarios comprendidos en este cuaderno, se ha colocado la mira en posición vertical.
2 ^a		En todas las estaciones donde se ha colocado estaca, se ha puesto el n.º de orden y la inicial <i>E.</i>
3 ^a		La graduación de la brújula con que se ha operado es anormal.
4 ^a		Las distancias que no aparecen en la casilla „Distancias horizontales„ son las mismas que las de la casilla „Lecturas en la mira„ por no tener ángulo de pendiente mayores de cuatro grados.
5 ^a		La declinación de la brújula se ha deducido de las lecturas que han resultado, haciendo estación en el V.º A. Base, dirigiéndose visual al V.º B. Base.
6 ^a		Todos los itinerarios comprendidos en este cuaderno están representados, con arreglo al formulario n.º 5 de las instrucciones.
		<i>Goate</i> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión	Elevación				
<p>Itin.^o 2^o. Comienza en la estación 1^a it. 2^o Camino del Castillo de Piedra Buena o de Albuquerque a Galerna y termina en la estación 8 iten.^o D. Rivera de Almagene (División de la Zona B y la Zona 1^a Determ. el Arroyo del Soldado</p>										
1	2	182 00	2 00	178 20						<p>Nota. Arroyo de corriente no ^{correcta} constante.</p>
2	1 = it. 2 ^o	2 00	182 00	178 20						
2	2	147 15	227 15	136 00						
2	2	327 15	147 15	136 00						
3	a	263 30	183 30	114 00						
a	3	85 30	263 30	114 00						
3	4	104 45	284 45	114 50						
4	3	228 4 45	104 45	114 50						
4	5	408 00	318 00	152 20						
5	4	378 00	108 00	122 00						
5	Corralada.	18 30	198 30	202 00						
5		18 30	198 30	202 00						
5	6	117 30	297 30	116 80						
6	5	297 30	117 30	116 80						
6	7	132 15	312 15	92 00						
7	6	312 15	132 15	92 00						
7	8	126 30	306 30	119 00						
8	7	306 30	126 30	119 00						
8	9	162 45	342 45	84 00						
9	8	342 45	162 45	84 00						

Water

2912
1436

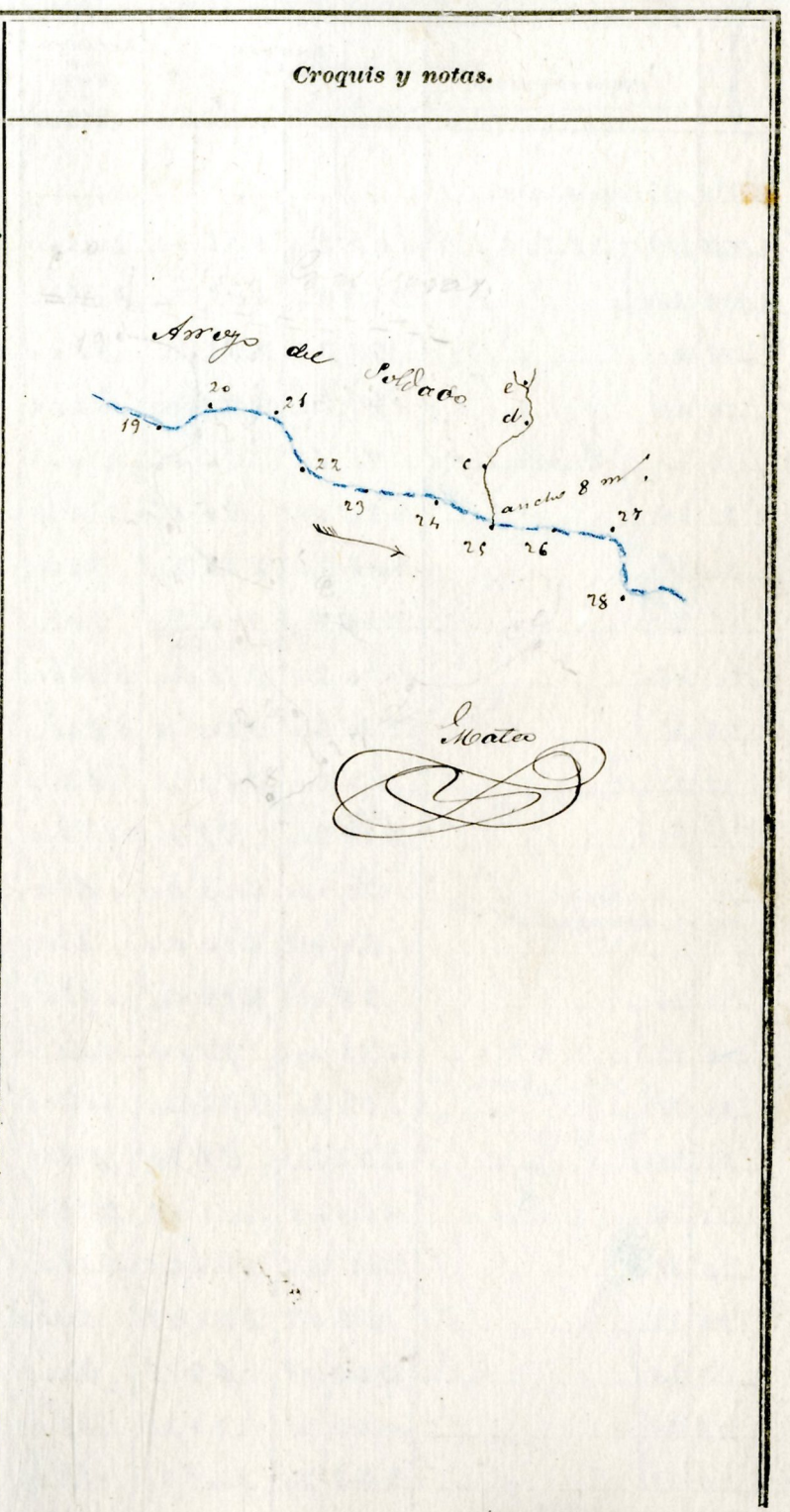
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
Continuación										
9	10 Estaca	141 20	224 20	14600						
10	9	332 12	1141 20	14600						
10	11	123 45	217 45	9600						
11	10	313 45	1133 45	9600						
11	12	124 00	224 00	255800						
12	11	304 00	124 00	255800						
12	Mauntial	320 00	140 00	3000						
12		320 00	140 00	3000						
12	13	102 15	2282 15	21000						
13	12	282 15	102 15	21000						
13	14	136 00	236 00	24100						
14	13	316 00	136 00	24100						
14	15	114 45	2294 45	110000						
15	14	294 45	114 45	110000						
15	6	358 00	178 00	224300						
15	6	358 00	178 00	224300						
15	16	143 15	233 15	221400						
16	15	333 15	143 15	221400						
16	17	162 20	342 20	3800						
17	16	342 20	162 20	3800						
17	18 Estaca sur 7.5	117 20	297 20	3700						
18	17	297 20	117 20	3700						
18	19	104 00	284 00	3800						
19	18	284 00	104 00	3800						



Moate

3.346
1.673

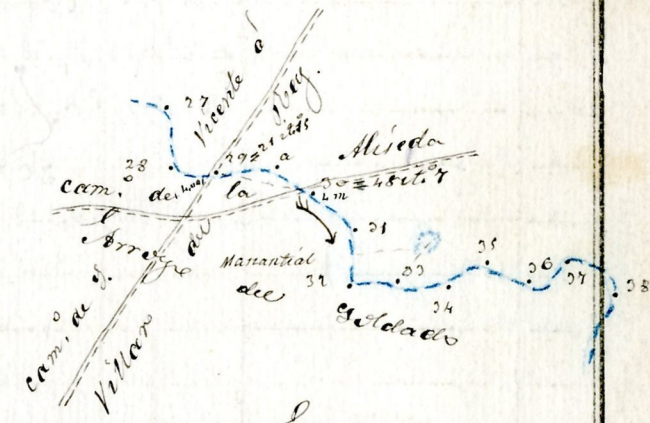
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. - Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación			
Continuación									
19	20	54 20	234 20	1700					
20	19	234 20	54 20	1700					
20	21	86 20	266 20	1680					
21	20	266 20	86 20	1680					
21	22	118 00	218 00	1650					
22	21	218 00	118 00	1650					
22	23	104 20	284 20	1820					
23	22	284 20	104 20	1820					
23	24	100 15	280 15	980					
24	23	280 15	100 15	980					
24	25	107 20	287 20	2000					
25	24	287 20	107 20	2000					
25	c	348 00	168 00	2200					
c	25	168 00	348 00	2200					
c	d	22 00	202 00	2000					
d	c	202 00	22 00	2000					
d	e	337 00	157 00	2800					
e	d	157 00	337 00	2800					
25	26	95 20	275 20	2720					
26	25	275 20	95 20	2720					
26	27	94 20	274 20	1260					
27	26	274 20	94 20	1260					
27	28	166 45	346 45	930					
28	27	346 45	166 45	930					



Horta

4618
2324

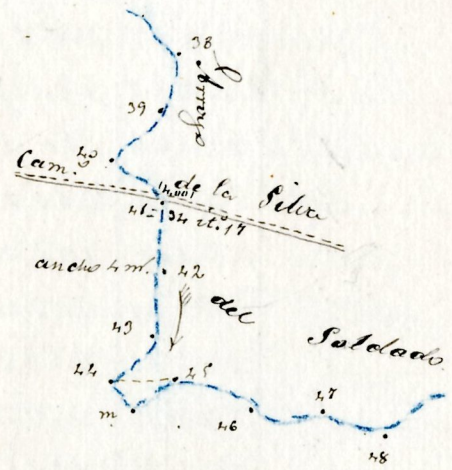
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
Continuación										
28	29 = 21 it. 15	105 20	285 20	2080						
29	28	285 20	105 20	2080						
29	a	75 20	285 20	900						
29	a	75 20	285 20	900						
29	30 = Estaca 18 it. 7	96 15	276 15	2206						
30	29	276 15	96 15	2206						
30	31	106 20	286 20	900						
31	30	286 20	106 20	900						
31	32	170 20	250 20	11246						
32	31	250 20	170 20	11246						
32	33	77 20	257 20	1886						
33	32	257 20	77 20	1886						
33	Manantial	20 00	210 00	8200						
		20 00	210 00	8200						
33	34	78 00	258 00	11460						
34	33	258 00	78 00	11460						
34	35	52 20	232 20	6500						
35	34	232 20	52 20	6500						
35	36	121 45	201 45	22600						
36	35	201 45	121 45	22600						
36	37	62 15	242 15	9000						
37	36	242 15	62 15	9000						
37	38	142 20	222 20	8800						
38	37	222 20	142 20	8800						



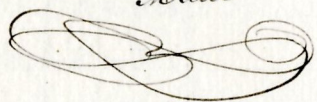
Walu

31 90
1.195

Estación	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión	Elevación				
<i>Continuación</i>										
38 39		184 00	4 00	258 00						
39 38		4 00	184 00	258 00						
39 40	<i>Citaca</i>	206 20	226 20	600						
40 39		206 20	226 20	600						
40 41	= Señal o putada 34 it. 17	121 00	201 00	990						
41 40		201 00	121 00	990						
41 42		167 20	247 20	2750						
42 41		247 20	167 20	2750						
42 43		178 00	258 00	5100						
43 42		258 00	178 00	5100						
43 44		196 20	116 20	9900						
44 43		116 20	196 20	9900						
44 45		81 00	2261 00	113500						
45 44		2261 00	81 00	113500						
45 m.		249 00	69 00	110000						
45 m.		249 00	69 00	110000						
45 46		120 20	200 20	9200						
46 45		200 20	120 20	9200						
46 47		90 20	270 20	23400						
47 46		270 20	90 20	23400						
47 48		107 20	287 20	"						
47 48		108 20	288 20	20800						
48 47		288 20	108 20	20800						
				3218						
				1609						



Notas



Notas

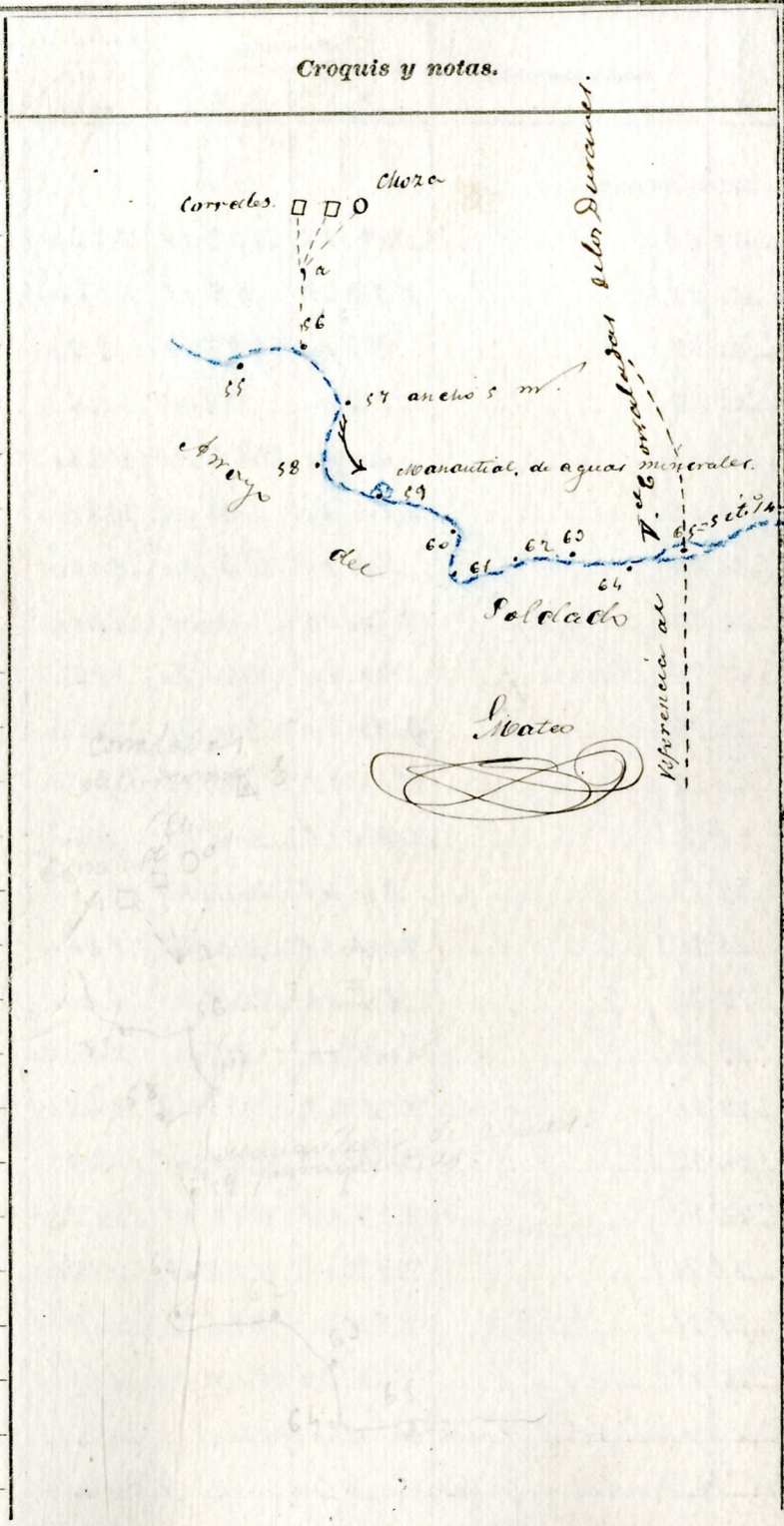
A decorative flourish or signature mark at the bottom left of the page.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación	
Continuación							
48 49	/	94 00	274 00	182 00			
49 48	/	274 00	94 00	182 00			
49 50 Estaca.	/	124 18	204 18	103 00			
50 49	/	204 18	124 18	103 00			
50 51	/	478 20	258 20	202 00			
51 50	/	258 20	478 20	202 00			
51 52 = 28 p. 16	/	1140 00	220 00	660 00			
52 51	/	220 00	1140 00	660 00			
52 53	/	1288 45	208 45	188 00			
53 52	/	208 45	1288 45	188 00			
53 n	/	250 00	70 00	210 00			
n 53	/	70 00	250 00	210 00			
n p.	/	280 00	100 00	170 00			
n b	/	280 00	100 00	170 00			
53 54	/	167 20	227 20	227 40			
54 53	/	227 20	167 20	227 40			
54 55	/	118 15	295 15	360			
55 54	/	295 15	118 15	360			
55 56	/	70 20	2150 20	1150 00			
56 55	/	2150 20	70 20	1150 00			
56 a	/	30 20	210 20	270 00			
a 56	/	210 20	30 20	270 00			
a b. Carraladas	/	255 45	195 45	215 00			
b a de los Duranos	/	195 45	255 45	215 00			

4206
2100

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cam. del</p> <p>Puerto de</p> <p>Corraladas de los Duranos</p> <p>Solado</p> <p>Vertice</p> <p>1300</p>
		<p>Notas</p>

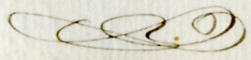
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación			
<i>Continuación</i>									
a c	Chora	211 20	2211 20	1170 00					
a c		211 20	211 20	1170 00					
a d	Comales	221 20	201 20	1140 00					
a d		221 20	201 20	1140 00					
a f	Comales	7 00	1187 00	1110 00					
a f		7 00	1187 00	1110 00					
56 57		1147 20	2227 20	680 00					
57 56		2227 20	1147 20	680 00					
57 58		192 00	112 00	800 00					
58 57		192 00	1192 00	800 00					
58 59	Manantial	120 15	2200 15	1125 00					
59 58		200 15	120 15	1125 00					
59 60	Citaca	128 00	208 00	830 00					
60 59		208 00	128 00	830 00					
60 61		131 45	2311 45	420 00					
61 60		271 45	131 45	420 00					
61 62		47 15	2227 15	1540 00					
62 61		227 15	47 15	1540 00					
62 63		63 30	2243 30	1880 00					
63 62		243 30	63 30	1880 00					
63 64		97 30	277 30	2100 00					
64 63		277 30	97 30	2100 00					
64 65	Sta. A.	45 00	2225 00	1560 00					
65 64	Water	225 00	45 00	1560 00					



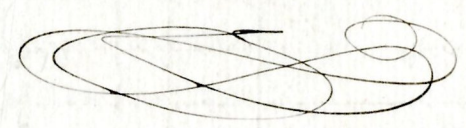
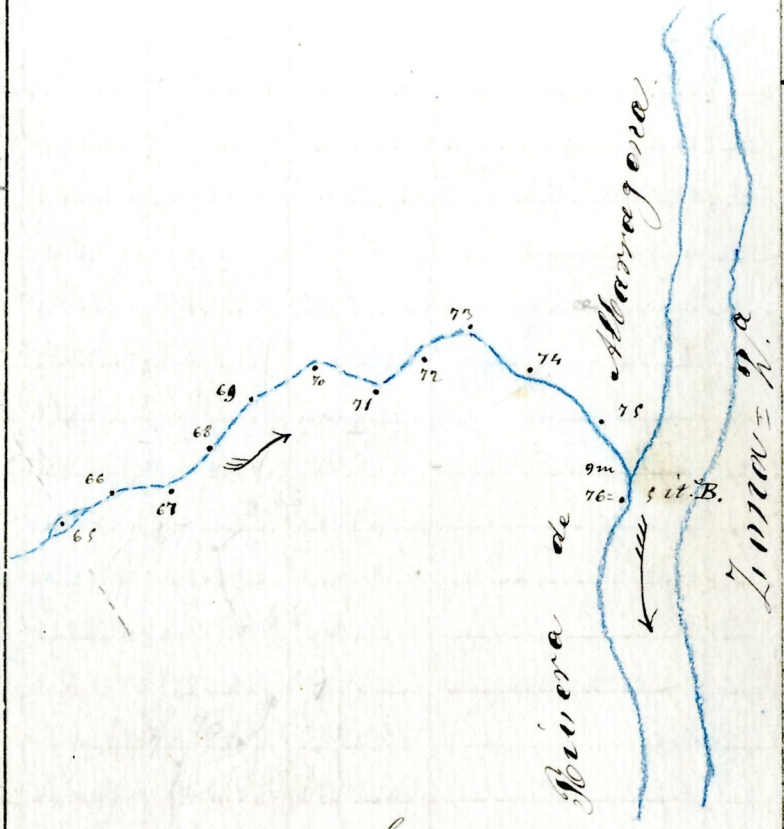
2752
1276

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
65	66	49 15	229 15	222 00			
66	65	229 15	49 15	222 00			
66	67	97 00	297 00	79 00			
67	66	297 00	97 00	79 00			
67	68	144 00	224 00	194 00			
68	67	224 00	144 00	194 00			
68	69	44 00	224 00	100 00			
69	68	224 00	44 00	100 00			
69	70	70 30	250 30	98 00			
70	69	250 30	70 30	98 00			
70	71	110 45	284 45	75 00			
71	70	284 45	110 45	75 00			
71	72	64 45	244 45	126 00			
72	71	244 45	64 45	126 00			
72	73	65 00	245 00	200 00			
73	72	245 00	65 00	200 00			
73	74	118 45	218 45	148 00			
74	73	218 45	118 45	148 00			
74	75	157 45	317 45	218 00			
75	74	317 45	157 45	218 00			
75	76	154 30	334 30	119 00			
76	75	334 30	154 30	119 00			

La estación 76 = Rivera de Albaragosa
 it. B. División de la Subzona B de la zona 1.ª y de la Zona 2.ª
 Malco




Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
	1.456	
	1.670	
	2.524	
	1.895	
	1.609	
	2.703	
	1.376	
	1.542	
92	13.678	



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión	Elevación				
<p>Itin. de Compiera en la estación 8 del it. B. Rivera de Albaragosa y term. en la estación 6 de este itinerario (línea límite de Alburquerque y U. Vi- cente de Alcantara)</p> <p>Determ. de Arroyo de los Maderos (corriente no constante)</p>										
1	2	38 00	2218 00	148 00						
2	12	2218 00	2088 00	48 00						
2	3	355 15	1175 15	80 00						
2	2	1175 15	3555 15	80 00						
3	4	266 00	86 00	68 00						
4	3	86 00	2666 00	68 00						
4	5	8 45	1588 45	143 00						
5	4	1588 45	8 45	143 00						
5	6	2292 00	112 00	121 00						
6	5	112 00	2292 00	121 00						
6	7	325 15	1145 15	112 00						
7	6	1145 15	325 15	112 00						
7	8	2048 15	168 15	1140 00						
8	7	1168 15	2048 15	1140 00						
8	9	303 00	1123 00	1148 00						
9	8	1123 00	303 00	1148 00						
9	10	2775 00	95 00	1100 00						
10	9	95 00	2775 00	1110 00						
10	11	276 15	96 15	1200 00						
11	10	96 15	2776 15	1200 00						
				201 00						
				1,005						



Moateo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
11	12	184 20	4 20	3300			
12	11	4 20	184 20	3300			
12	13	275 45	99 45	27300			
13	12	99 45	275 45	27300			
13	14	207 00	112 00	25800			
14	13	112 00	207 00	25800			
14	15	285 20	105 20	228500			
15	14	105 20	285 20	228500			
15	16	279 15	99 15	229500			
16	15	99 15	279 15	229500			
17	a	6 15	186 15	23000			
a	17	186 15	6 15	23000			
16	17	241 00	146 00	6160			
17	16	146 00	241 00	6160			
17	18	261 45	81 15	155800			
18	17	81 15	261 15	155800			
18	a	230 00	50 00	224000			
a	18	50 00	230 00	224000			
a	b.	174 00	355 10	21000			
b	a	355 10	174 00	21000			
b	c.	175 00	355 00	8000			
c	b	355 00	175 00	8000			
18	19	297 15	117 15	6000			
19	18	117 15	297 15	6000			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Chorai</p> <p>de los Maderos</p> <p>Matao</p>

Matao

4072
2036

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
19 20	Coluca	0 45	180 45	778 00			
20 19		180 45	0 45	778 00			
20 21		312 00	432 00	1116 00			
21 20		432 00	312 00	1116 00			
21 22		86 20	266 20	994 00			
22 21		266 20	86 20	994 00			
22 23		300 15	120 15	1126 00			
23 22		120 15	300 15	1126 00			
23 24		258 45	118 45	1156 00			
24 23		118 45	258 45	1156 00			
24 25	48 21 17	319 20	409 20	476 00			
25 24		119 20	319 20	476 00			
25 26		235 15	155 15	1077 00			
26 25		155 15	235 15	1077 00			
26	Manantial	207 00	207 00	1020 00			
		207 00	207 00	1020 00			
26 27		305 00	125 00	1144 00			
27 26		125 00	305 00	1144 00			
27 a		221 00	41 00	1600 00			
a 27		41 00	221 00	1600 00			
a b		277 00	97 00	800 00			
b a		97 00	277 00	800 00			
b c		255 00	55 00	2400 00			
c b		55 00	255 00	2400 00			

Water

2922
1461

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Manantial</p> <p>cam. de la Silva</p> <p>Rio Manantial</p> <p>Water</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27	28	255 20	75 20	406 00			
28	27	75 20	255 20	406 00			
28	29	312 8 00	168 00	777 00			
29	28	168 00	312 8 00	777 00			
29	20	42 00	272 00	92 00			
20	29	272 00	42 00	92 00			
20	21	320 45	140 45	98 30			
21	20	140 45	320 45	98 30			
21	22	241 45	118 45	85 00			
22	21	118 45	241 45	85 00			
22	22	208 20	112 20	69 00			
22	22	128 20	208 20	69 00			
23	a	56 20	226 20	110 00			
a	23	226 20	56 20	110 00			
a	b	20 45	200 45	104 00			
b	a	200 45	20 45	104 00			
b	c	38 15	208 15	82 00			
c	b	208 15	38 15	82 00			
c	d	115 15	295 15	180 00			
d	c	295 15	115 15	180 00			
23	24	288 00	108 00	128 00			
24	23	108 00	288 00	128 00			
24	25	278 20	98 20	74 00			
25	24	98 20	278 20	74 00			

Matco

271 4
185 7

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	
35 36		304 45	124 45	8460			
36 35		124 45	304 45	8100			
36 37 = 34 et. 7.		287 00	107 00	29960			
37 36		107 00	287 00	29960			
37 38		302 15	122 15	12800			
38 37		122 15	302 15	12800			
38 39		272 20	92 20	15100			
39 38		92 20	272 20	155100			
39 a	Moanautal	5 20	1885 20	14000			
39 a 1		5 20	1885 20	14000			
39 40	Estaca.	321 15	141 15	23200			
40 39		141 15	321 15	23200			
40 41		345 00	165 00	13000			
41 40		165 00	345 00	13000			
41 42		300 00	120 00	16200			
42 41		120 00	300 00	16200			
42 43		12 15	192 15	7800			
43 42		192 15	12 15	7800			
43 44		316 15	136 15	15800			
44 43		136 15	316 15	15800			
44 45		354 49	174 49	7300			
45 44		174 49	354 49	7300			
45 46		284 20	104 20	5100			
46 45		104 20	284 20	5100			
				3092			
				1546			

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Moanautal</p> <p>c. de la Nigeda</p> <p>Puentes</p> <p>Estaca</p>
		<p>Notas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
46 47		348 48	168 48	6300			
47 46		168 48	348 18	6300			
47 a		47 00	227 00	8400			
47 a		47 00	227 00	8400			
47 48		33 30	813 30	9200			
48 47		213 30	33 30	9200			
48 49		333 30	455 30	7500			
49 48		455 30	333 30	7500			
49 50	Citaca.	288 30	108 30	9900			
50 49		108 30	288 30	9900			
50 51		323 30	143 30	6000			
51 50		143 30	323 30	6000			
51 52	= 22 it's	13 00	493 00	24300			
52 51		193 00	13 00	24300			
52 53		240 00	160 00	4000			
53 52		160 00	240 00	4000			
53 54		280 15	100 15	11900			
54 53		100 15	280 15	11900			
54 55		319 30	139 30	8200			
55 54		139 30	319 30	8200			
55 56		41 00	184 00	14700			
56 55		484 00	4 00	14700			
56 57		333 30	153 30	8900			
57 56		433 30	333 30	8900			
				1946			
				973			

Moate

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch shows a path of points from 46 to 57. A road labeled 'Cem. de las Guilleras' crosses the path near point 53. A distance of 14m is noted between points 52 and 53. The word 'Moate' is written twice, once near point 48 and once at the bottom of the sketch.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
57 58		32 00	212 00	56 00			
58 57		212 00	32 00	56 00			
58 59		298 00	118 00	458 00			
59 58		118 00	298 00	458 00			
59 60		304 15	124 15	53 00			
60 59		124 15	304 15	53 00			
				56 4			
				28 2			

La estación 60 = límite con Y. Vicente de Alcañtara

Notes

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	1,005	
	2,036	
	1,461	
	1,857	
	1,546	
	973	
	282	
74 =	9,160	

Notes

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Itin. de Compierna en la estación 26 del it. 7. Com. de la Alameda o de Puertollano y termina en la estación 19 del it. B. Siviera de Alcazar de San Juan.						
	Determin. del Arroyo de la Fuente Blanca						
1	2	238 20	58 20	1900			
2	1 = 26 it. 7.	58 20	238 20	1900			
2	a	327 00	147 00	900			
a	2	147 00	327 00	900			
a	b	28 00	208 00	3000			
b	a	208 00	28 00	3000			
b	c	353 00	172 00	1500			
b	c	353 00	172 00	1500			
2	3	183 00	5 00	520			
3	2	5 00	183 00	520			
3	4	129 15	309 15	2280			
4	3	309 15	129 15	2280			
4	5 = it. 20	133 20	313 20	980			
5	4	313 20	133 20	980			
5	6	122 20	302 20	1240			
6	5	302 20	122 20	1240			
6	7	82 45	263 45	1820			
7	6	263 45	82 45	1820			
7	8	93 20	273 20	2100			
8	7	273 20	93 20	2100			
				2826			

Moate



Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota. = Este arroyo es de corriente no constante.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9 10		70 11'	255 18'	128 00			
10 9		250 45'	70 15'	128 00			
10 11		120 45'	200 45'	119 00			
11 10		200 45'	120 45'	119 00			
11 12		116 45'	296 45'	114 20			
12 11		296 45'	116 45'	114 20			
12 13		143 30	223 30	86 00			
13 12		323 30	143 30	86 00			
13 14		93 15'	273 15'	142 20			
14 13		273 15'	93 15'	142 20			
14 15		136 45'	216 45'	80 00			
15 14		316 45'	136 45'	80 00			
15 16		94 20	274 20	118 40			
16 15		274 20	94 20	118 40			
16 17		120 00	210 00	166 00			
17 16		210 00	120 00	166 00			
17 18		118 00	298 00	147 00			
18 17		298 00	118 00	147 00			
18 19		160 00	340 00	275 00			
19 18		340 00	160 00	275 00			
19 20		77 20	257 20	180 00			
20 19		257 20	77 20	180 00			
21 21		164 45'	244 45'	140 00			
21 20		344 45'	164 45'	140 00			

Mateo

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo de la Fuente Blanca de la Selva</p> <p>Mateo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
	Continuación								1,412
21 22	/	90 00	270 00	76 00					1,617
22 21	/	270 00	90 00	76 00				25	3,106
Sea estación 22-19 del it. B.				152					76

Croquis y notas.

2ª Zona

Moateo

Moateo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. — Metros	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación			
Itin. 32. Empieza en la estación 71 del it. A Cam. de las Lanchas de las Pardillas y termina en la estación 71 it. 7. Camino de la Alameda, o de Puertollano. Determina el Arroyo del Cabal.									
1	2	339 45	157 45	5900					
2	1-71 it. A	155 45	339 45	5900					
2	3	318 45	138 45	23600					
3	2	138 45	318 45	23600					
2	4	323 00	143 00	7200					
4	3	143 00	323 00	7200					
4	5	39 15	219 15	4700					
5	4	219 15	39 15	4700					
5	6	294 45	114 45	9600					
6	5	114 45	294 45	9600					
6	7	345 20	165 20	45700					
7	6	165 20	345 20	45700					
7	8	290 00	110 00	11900					
8	7	110 00	290 00	11900					
8	9	315 45	135 45	16800					
9	8	135 45	315 45	16800					
9	10 Estaca	253 45	73 45	15200					
10	9	73 45	253 45	15200					
10	a	5 00	185 00	6000					
a	10	185 00	5 00						
				2272					
				1136					

Notas

Nota Este arroyo es de corriente no constante

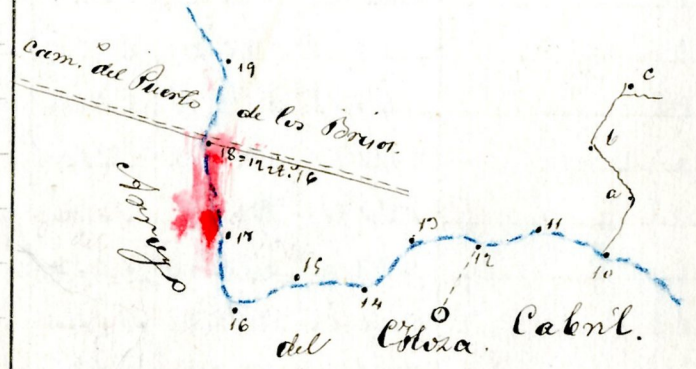
Manantial

71 it. A. de las Pardillas

Notas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión	Elevación				
Continuacion.										
a b		518° 00'	138° 00'	806° 00'						
b a		119° 8° 00'	318° 00'	806° 00'						
b c		222° 30'	212° 30'	150° 00'						
c b		212° 30'	35° 20'	150° 00'						
10 11		299° 30'	119° 30'	92° 00'						
11 10		119° 30'	299° 30'	92° 00'						
11 12		155° 10° 00'	71° 00'	115° 00'						
12 11		71° 00'	254° 00'	115° 00'						
12 Chozal		234° 30'	34° 30'	486° 00'						
		234° 30'	54° 30'	486° 00'						
12 13		272° 30'	92° 30'	111° 00'						
13 12		92° 30'	272° 30'	111° 00'						
13 14		226° 45'	146° 45'	99° 00'						
14 13		46° 45'	226° 45'	99° 00'						
14 15		272° 00'	92° 00'	75° 00'						
15 14		92° 00'	272° 00'	75° 00'						
15 16		232° 45'	72° 45'	218° 00'						
16 15		72° 45'	232° 45'	218° 00'						
16 17		342° 15'	162° 15'	47° 00'						
17 16		162° 15'	342° 15'	47° 00'						
17 18 = 12 et. 16		337° 30'	157° 30'	45° 00'						
18 17		157° 30'	337° 30'	45° 00'						
18 19		115°	181° 15'	600°						
19 18		181° 15'	115°	600°						

2.632
1.016



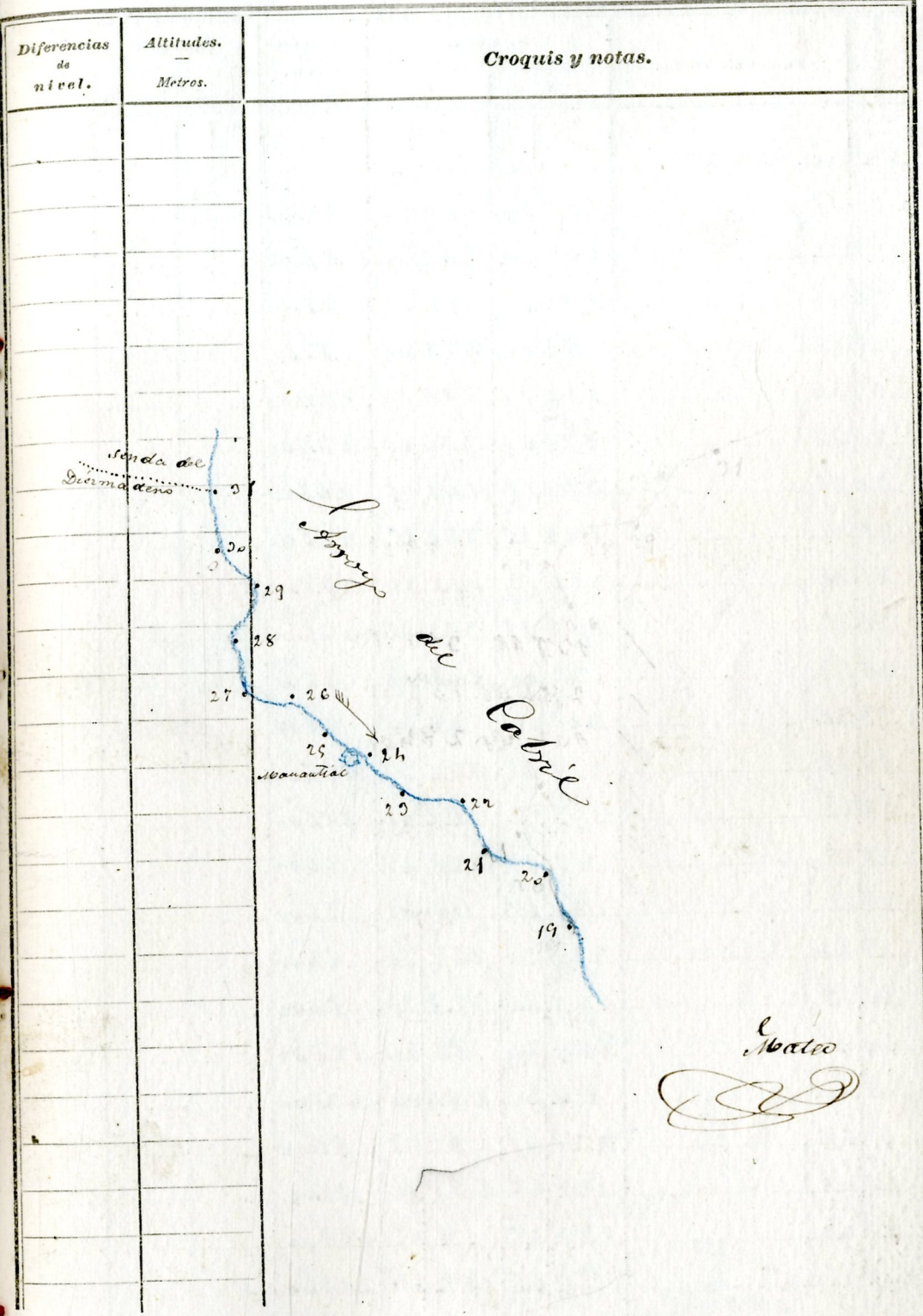
Moateo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
19	20	320	140	15	15	426	00
20	19	140	320	15	15	126	00
20	21	291	111	00	00	478	60
21	20	111	291	00	00	178	60
21	22	331	151	45	45	400	00
22	21	151	331	45	45	400	00
22	23	279	99	45	45	457	60
23	22	99	279	45	45	157	00
23	24	317	137	45	45	168	00
24	23	137	317	45	45	168	00
24	25	284	104	00	00	442	60
25	24	104	284	00	00	442	60
25	26	312	132	30	30	77	00
26	25	132	312	30	30	77	00
26	27	273	93	30	30	430	00
27	26	93	273	30	30	430	00
27	28	341	161	30	30	74	00
28	27	161	341	30	30	74	00
28	29	337	147	45	45	75	00
29	28	147	337	45	45	75	00
29	30	294	114	00	00	464	00
30	29	114	294	00	00	464	00
30	31	343	163	45	45	80	00
31	30	163	343	45	45	80	00

[Handwritten signature]

2694
1527




[Handwritten signature]

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
<i>Continuación</i>							
31 32		345 20	165 20	81 00			
32 31		165 20	345 20	81 00			
32 33		279 00	99 00	77 00			
33 32		99 00	279 00	77 00			
33 34		354 00	174 00	104 00			
34 33		174 00	354 00	104 00			
34 35		322 15	142 15	128 00			
35 34		142 15	322 15	128 00			
35 36		322 15	142 15	128 00			
36 35		142 15	322 15	128 00			
36 37		22 00	202 00	77 00			
37 36		202 00	22 00	77 00			
37 38		315 15	105 35	156 00			
38 37		105 35	315 15	156 00			
38 39		18 45	198 45	84 00			
39 38		198 45	18 45	84 00			
39 40	<i>Citaca</i>	325 20	145 20	64 00			
40 39		145 20	325 20	64 00			
40 41		264 20	84 20	176 00			
41 40		84 20	264 20	176 00			
41 42		271 45	91 45	81 00			
42 41		91 45	271 45	81 00			
42 43		189 45	9 45	179 00			
43 42	<i>Water</i>	9 45	189 45	179 00			

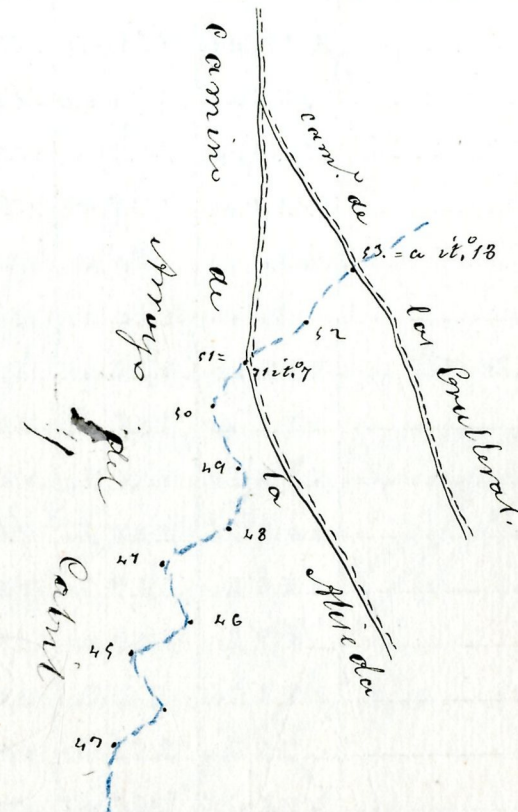
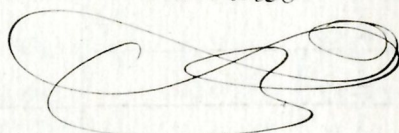
Water

2598
1299

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
Continuación							
47 44		236 00	56 00	1400			
44 43		56 00	236 00	1400			
44 45		7 00	187 00	940			
45 44		187 00	7 00	940			
45 46		252 20	73 20	1700			
46 45		73 20	252 20	1700			
46 47		236 20	56 20	330			
47 46		56 20	236 20	330			
47 48		307 20	427 20	1880			
48 47		427 20	307 20	1880			
48 49		297 45	447 45	770			
49 48		447 45	297 45	770			
49 50	Edaca.	250 45	70 45	1960			
50 49		70 45	250 45	1960			
50 51	71 ut. 4	280 00	100 00	410			
51 50		100 00	280 00	410			
51 52		347 20	477 20	1940			
52 51		477 20	347 20	1940			
52 53		269 00	89 00	1960			
53 52		89 00	269 00	1960			
Mateo							
							

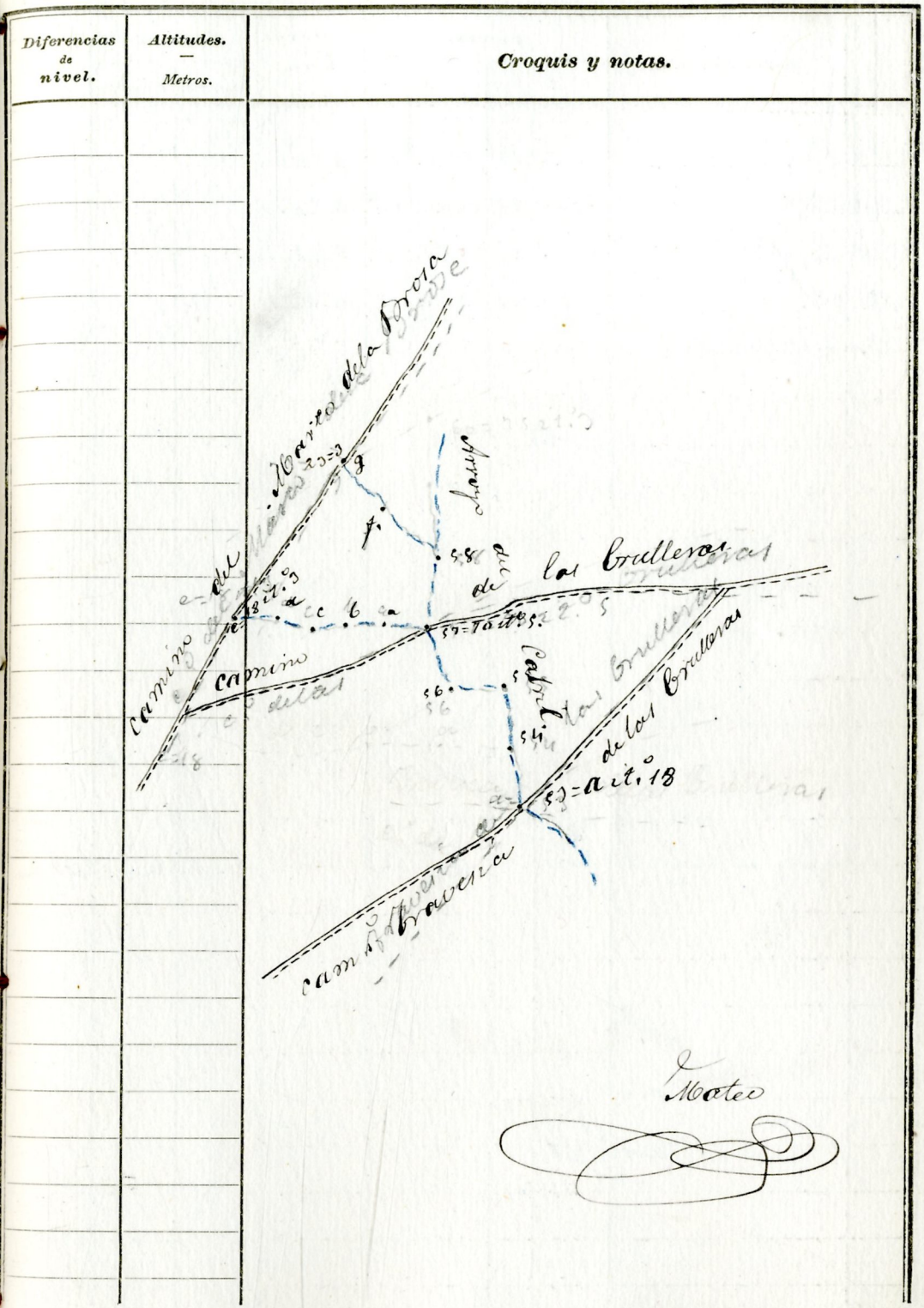
1326

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
54 54	/	255 00	155 00	1570			
54 53	/	453 00	225 00	1570			
54 55	/	229 00	149 00	1495			
55 54	/	449 00	229 00	1495			
55 56	/	270 00	90 00	1460			
56 55	/	90 00	270 00	1460			
56 57 = 70° 15'	/	212 00	132 00	2257			
57 56	/	472 00	212 00	2257			
57 a	/	284 20	104 20	1163			
a 57	/	404 20	284 20	1163			
a b	/	269 20	89 20	1190			
b a	/	89 20	269 00	1190			
b c	/	282 20	72 20	1485			
c b	/	72 20	282 20	1485			
c d	/	276 45	96 45	1488			
d c	/	96 45	276 45	1488			
d e = 18° 15'	/	270 00	90 00	2253			
e d	/	90 00	270 00	2253			
57 58	/	140 00	490 00	2292			
58 57	/	490 00	140 00	2292			
58 f	/	289 00	109 00	1860			
f 58	/	409 00	289 00	1860			
f g = 225° 15'	/	212 00	132 00	2245			
g f	/	432 00	212 00	2245			

Nota


2437



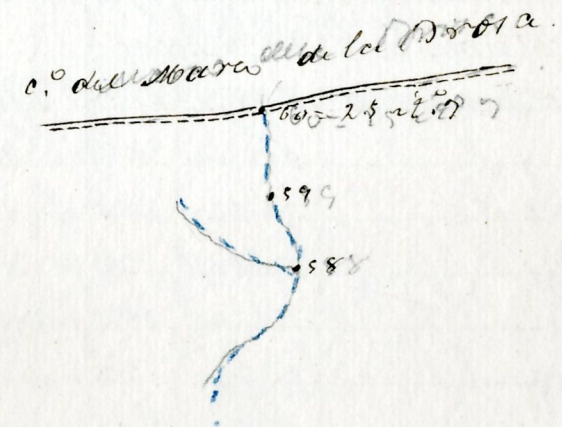
Nota

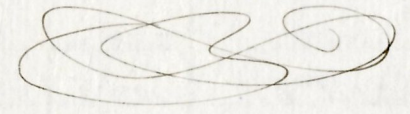
[Handwritten signature or scribble]

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancia horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
	58 59	228 15	148 45	250 60							
	59 58	148 15	228 15	250 60							
	59 60 = 25 it. 3.2	246 00	166 00	182 00							
	60 59	166 00	246 00	182 00							
	La citada 60 = 25 it. 3			432							

Notes


Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	1406	
	1516	
	732	
	1499	
	1326	
	2454	
	432	
712	9274	



Notes


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>Plan 23 Empiezo en la estación 28 del it. 1. Camino de la Barranca y termina en la estación 6 del it. 2. Camino de las Aguas de la Vivera.</p> <p>Determina el Arroyo de las Aguas.</p>							
28 1		266 00	246 00	1172 00			
1 28	it. 1	246 00	166 00	472 00			
1 2		246 45	26 45	487 00			
2 1		26 45	276 45	487 00			
2 2		206 00	26 00	412 00			
2 2		26 00	206 00	412 00			
2 4	2 it. 2 Estaca	205 15	205 15	1170 00			
4 3		205 15	205 15	1170 00			
4 8		1124 20	204 20	1015 00			
8 4		204 20	424 20	1165 00			
8 6		88 00	268 00	2000 00			
6 8		268 00	88 00	2000 00			
6 7	2 it. 6	1199 20	299 20	2220 00			
7 6		299 20	1199 20	2220 00			
7 8		85 00	265 00	980 00			
8 7		265 00	85 00	980 00			
8 9		50 00	270 00	920 00			
9 8		270 00	50 00	920 00			
9 10	7 it. 20	106 20	286 20	910 00			
10 9		286 20	106 20	910 00			

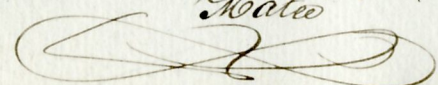
Notas

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Camino de la Barranca.</p> <p>Arroyo</p> <p>Camino de la Brosa</p> <p>Camino de las Aguas de Sarandumbi</p> <p>Marco de la Brosa</p> <p>28 it. 1</p> <p>10-7 it. 20</p> <p>Notas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. - Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
10	11	46 00	196 00	1576 00					1657	
11	10	196 00	46 00	1656 00				22 -	2608	
11	12	83 45	488 15	2244 00					2965	
12	11	1188 15	8 15	2244 00						
12	13	24 00	904 00	1800 00						
13	12	204 00	24 00	1800 00						
13	14 = 17 it. 22.	46 00	196 00	2210 00						
14	13	196 00	46 00	2210 00						
14	15 = 91 it. 7.	7 00	187 00	2256 00						
15	14	187 00	7 00	2256 00						
15	16 = 13 it. 12.	45 20	495 20	1182 00						
16	15	195 20	45 20	1182 00						
16	17	140 00	190 00	2286 00						
17	16	490 00	10 00	2286 00						
17	18	22 00	202 00	1870 00						
18	17	202 00	22 00	1870 00						
18	19	16 00	196 00	2200 00						
19	18	496 00	16 00	2200 00						
19	20	16 00	196 00	2490 00						
20	19	196 00	16 00	2490 00						
20	21	17 00	197 00	1890 00						
21	20	197 00	17 00	1890 00						
21	22	61 45	241 45	4440 00						
22	21	241 45	61 45	4440 00						

Sea estación 22 = 6 it. 13.

Norte

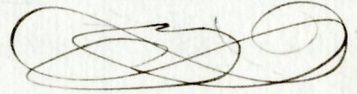


Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
	1657	
22 -	2608	
	2965	

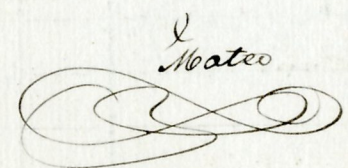
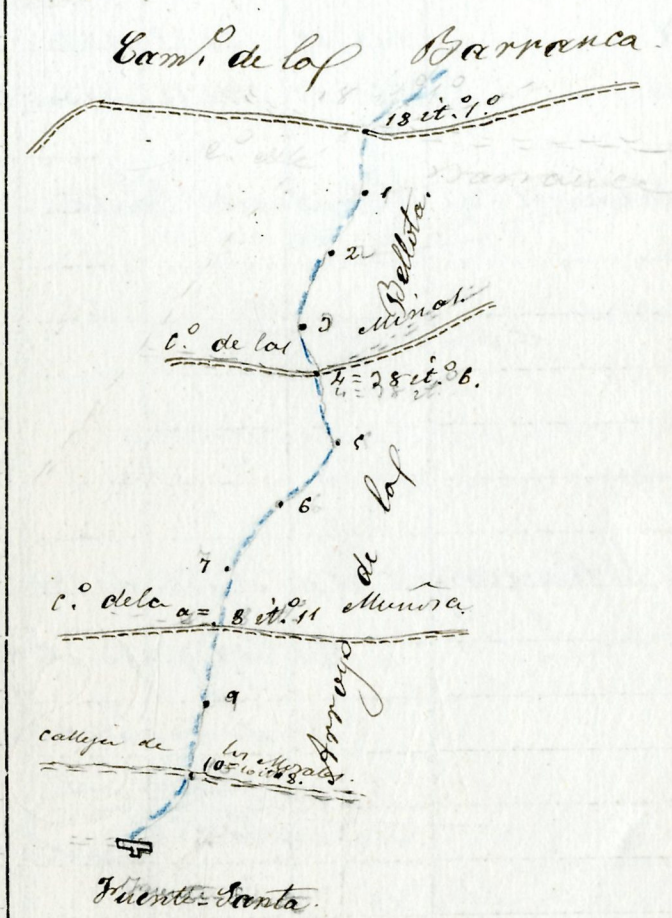
22 = 6 it. 13.

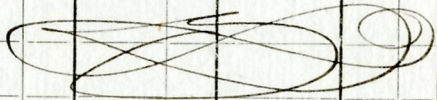
Carr. de la Vereda

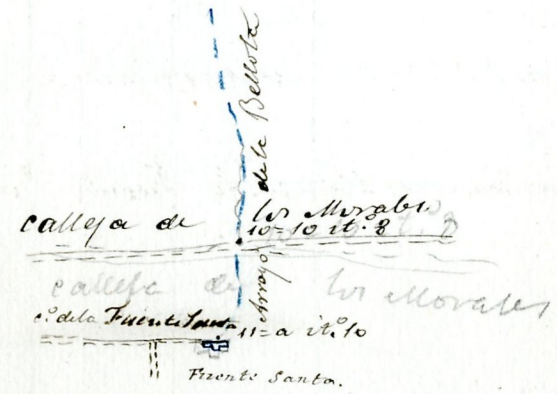
Norte



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
<p>Itin. 24. Comienza en la estación 18 it. 1.º Cam. de la Barranca y term. en la estación 10 Cam. de la Fuente-Santa. Determ. el Arroyo de la Bellota.</p>										
18 1		1165 15	245 15	12160						
18 2	18 it. 1.º	245 15	1165 15	12160						
18 3		2203 00	22 00	24460						
18 4		205 00	205 00	24460						
18 5		2009 00	209 00	466800						
18 6		209 00	2009 00	466800						
18 7	58 it. 6	1188 20	8 20	6500						
18 8		8 20	1188 20	6500						
18 9		1160 20	240 20	17500						
18 10		240 20	1160 20	17500						
18 11		204 20	24 20	24300						
18 12		24 20	204 20	24300						
18 13		209 00	209 00	200700						
18 14		209 00	209 00	20700						
18 15	02 it. 11.	1189 00	9 00	66600						
18 16		9 00	1189 00	66600						
18 17		1150 15	015	20000						
18 18		015	1150 15	20000						
18 19	10 del 8	1189 00	9 00	13000						
18 20		9 00	1189 00	13000						
Moateo				1751						



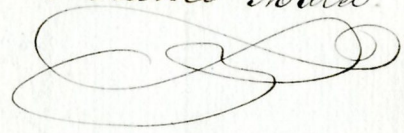
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
	Continuación								1751	
	10 11	211 45	211 15	161 ¹⁰⁰					161	
	11 10	211 15	211 45	161 ¹⁰⁰				11 =	1912	
	Sea el observatorio = la	it. la Fuente	Patate							
				322						
				161						
	<p>Alburquerque 21 de Agosto de 1903</p> <p>El Topógrafo Mayor</p> <p>Federico Motos</p> 									



Alburquerque 21 de Agosto de 1903

El Topógrafo Mayor

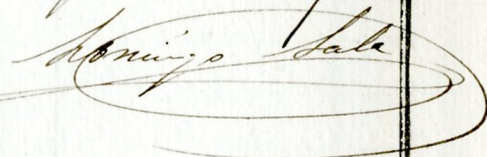
Federico Motos



Alburquerque 29 de Octubre de 1903

El Jefe de la Brigada

Manuel Salas



Ordoña

