

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

6

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Acordado

205338

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. 1.



Brújula de Tourno

núm. 529.

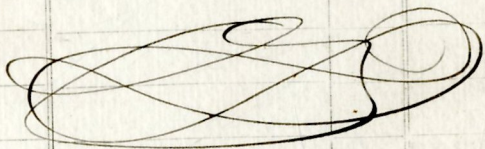
cuya declinación es de 16.50.

Observador: D. Federico Mateo

ÍNDICE.

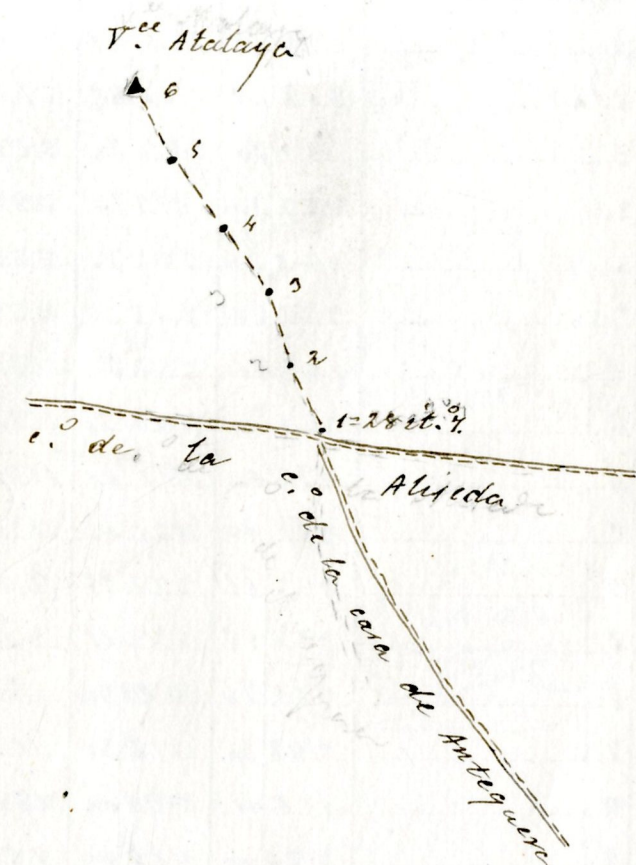
NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	ESTACIONES DE LOS ITINERARIOS.	METROS DE LOS ITINERARIOS.
13.	1	6.	367
14.	2	15.	2.353
15.	4	50.	6.729
16.	9	60.	8.197
17.	15	54.	6.623
18.	20	12.	1.427
19.	22	11.	1.004
20.	23	19.	2.630
21.	25	21.	3.523
22.	27	31.	4.071
23.	30	22.	2.259
24.	32	30.	2.975
25.	35	6.	1.118
26.	35	8.	639
27.	36	6.	1.310
28.	37	6.	1.059
		<u>357</u>	<u>46.834</u>

Notas



Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<u>Notas</u>
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 han colocado estacas, se ha puesto el n.º de orden y la inicial E.
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 „Recturas en la mira„ por no tener ángulo de pendientes 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, dirigiendo visual al V.º B. Base.
6. ^a		Todos los itin.º comprendidos en este cuaderno están dados de tinta, con arreglo al formulario n.º 5 de las instrucciones.
		Notas

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.				
	Itin. n.º 13. Empieza en la estación 23 del it. n.º 7. (Camino de la Alameda) y termina en el céntrico Atalaya (Detorn. a el V.º Atalaya)							6	865	
1	2	229 20	459 20	2241 00						
2	1	459 20	329 20	2244 00						
2	2	214 20	462 00	1168 00						
3	2	462 00	214 20	1168 00						
3	4	232 00	452 00	1176 00						
4	3	452 00	232 00	1176 00						
4	5	330 20	450 20	1140 00						
5	4	450 20	330 20	1140 00						
5	6	238 20	458 20	1140 00						
6	5	458 20	238 20	1140 00						
				1.770						
	La estación 6 es el V.º Atalaya			865						

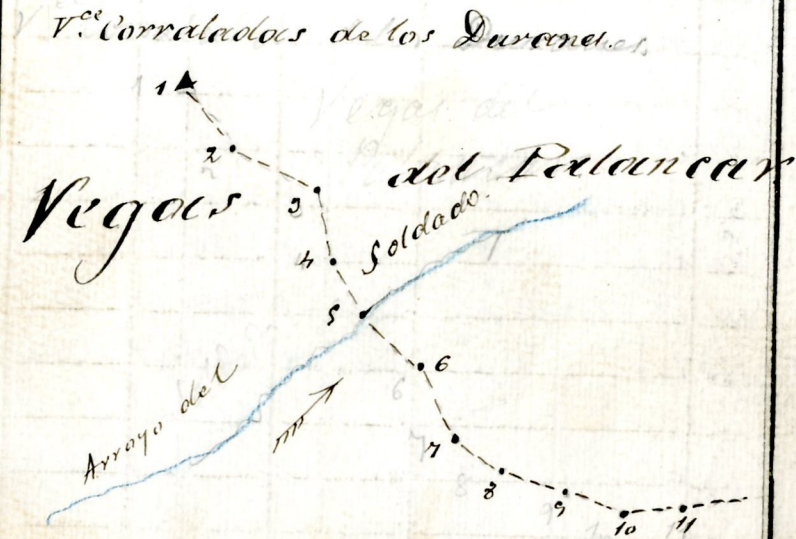


Notas

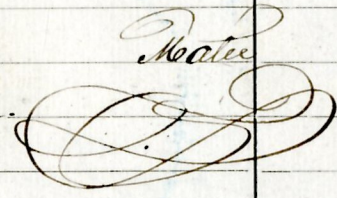
Notas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Dist. hor. a nivel. Me	Diferencias	Altitudes. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
<p>Med. n.º 14. Comienza en el V.º (Corraladas de los Duranes) y termina en la estación 102 v.º A. Camino de las Sanchas de las Sardillas. División de Zonas.</p> <p>Determina el V.º Corraladas de los Duranes.</p>									
44	2	126 45	306 45	2772 00					
2	1	306 45	426 45	2772 00					
2	3	97 20	277 20	289 00	5 00				
3	2	277 20	97 20	289 00					
2	4	445 20	325 20	439 00					
4	3	325 20	445 20	439 00					
4	5	442 20	322 20	433 00					
5	4	322 20	442 20	433 00					
5	6	431 00	311 00	431 00					
6	5	311 00	431 00	431 00					
6	7	422 15	312 15	420 00					
7	6	312 15	422 15	420 00					
7	8	418 20	309 20	416 00					
8	7	309 20	418 20	416 00					
8	9	416 00	309 00	480 00					
9	8	309 00	416 00	480 00					
9	10	416 20	309 20	412 40 00					
10	9	309 20	416 20	412 40 00					
10	11	406 00	306 00	223 40 00					
11	10	306 00	406 00	223 40 00					

Notas



Notas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Dist. hor. de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
Continuación.									
11 12	X	150 4	221 4	1144 1/2				1.866	
12 11	X	214 4	113 4	1144 1/2				1.87	
12 13	X	99 7	217 7	1128 5/10			15	2.353	
13 12		227 7	99 7	1128 5/10					
13 14	= 162 27. A	79 4	225 9	1152 5/10					
14 15		23 9	77 9	1152 5/10					
14 15	= 102 27. A	87 4	226 7	1166 5/10					
15 14		22 6 7	87 4	1166 5/10					
				974					
				1.87					
<p>Notas</p> 									

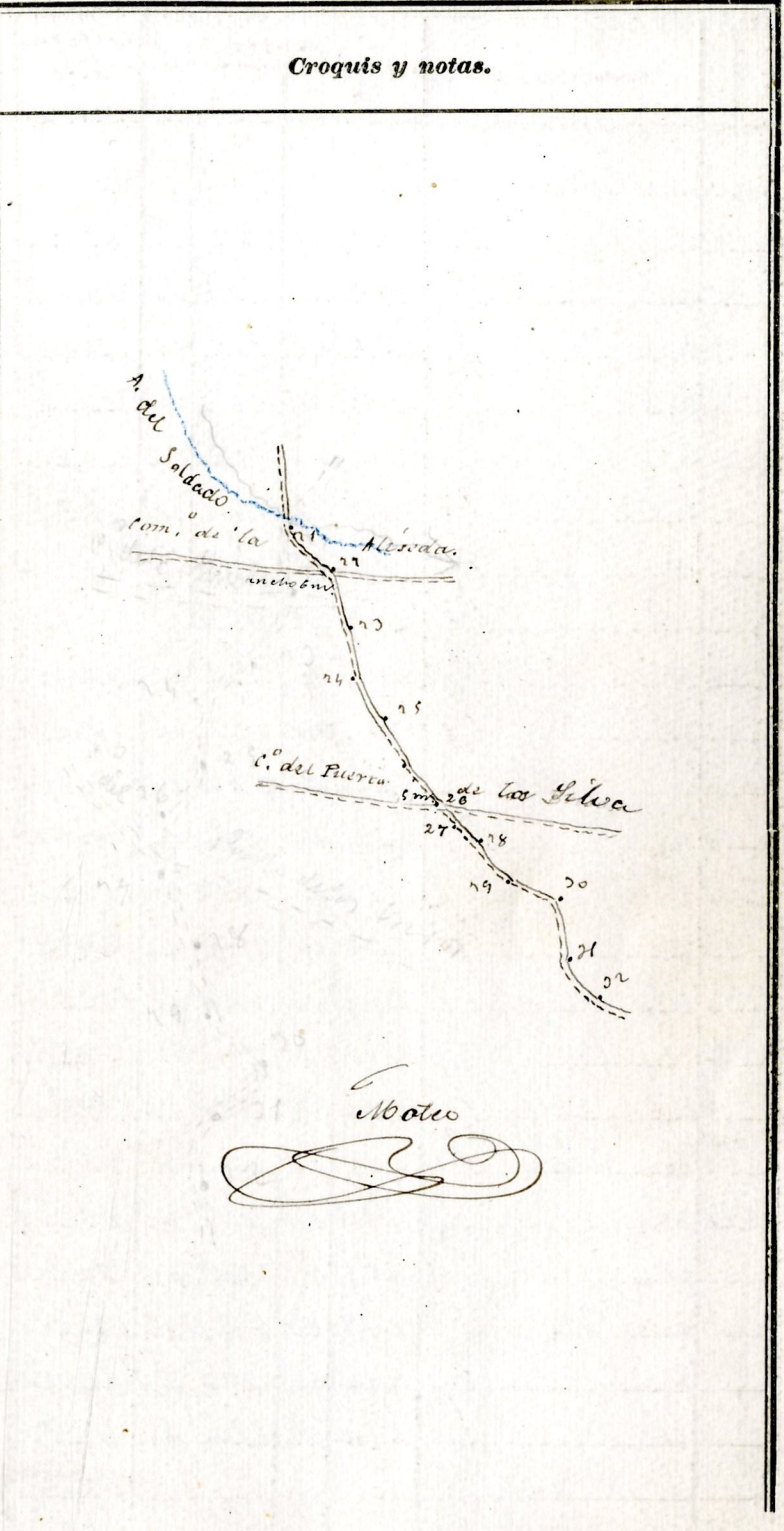


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
Continuación									
a b	V. ^{cc} Tarro	31 00	228 00	2221 50					<p><i>Nota:</i> Las estaciones a y b que se hicieron para referir el Vertice Tarro, se han inutilizado por no encontrarse la banderola colocada en el vertice (Véase el folio 35)</p> <p>Notas</p>
b a		228 00	31 00	2221 50					
10 11		1211 00	201 00	2239 50					
11 10		201 00	121 00	2239 50					
12 11	39 it. s	1122 00	202 00	60 00					
12 11		202 00	1122 00	60 00					
12 13		2294 00	144 00	60 00					
13 12	invertido	144 00	2294 00	60 00					
13 14		1144 00	324 00	88 00					
14 13		324 00	1144 00	88 00					
14 15		177 00	254 00	76 00					
15 14		254 00	177 00	76 00					
15 16		138 00	338 00	252 00					
16 15		338 00	138 00	252 00					
16 17		1143 20	225 30	277 50					
17 16		225 20	1143 30	277 50					
17 18		153 20	343 20	154 00					
18 17		343 20	153 20	154 00					
18 19		174 00	354 00	114 00					
19 18		354 00	174 00	114 00					
19 20	Estaca	1509 00	249 00	97 00					
20 19		249 00	1509 00	97 00					
20 21		1774 20	255 20	95 00					
21 20		255 20	1774 20	95 00					

Notas

3.648
1.824

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
Continuación									
21	22	1122	18	212	18	746			
22	21	3042	18	1122	18	746			
22	22	1158	00	208	00	1120			
23	22	208	00	118	00	1120			
23	24	1162	48	212	48	2420			
24	22	212	48	1162	48	2420			
24	25	1148	48	228	48	1127.90			
25	24	228	48	1148	48	1127.90			
25	26	1154	00	208	00	1600			
26	25	3054	00	1174	00	1600			
26	27	1166	48	216	48	1450			
27	26	216	48	1166	48	1450			
27	28	1140	00	220	00	2060			
28	27	220	00	1140	00	2060			
28	29	1148	00	228	00	8100			
29	28	228	00	1148	00	8100			
29	20	1120	20	200	20	112000			
20	29	200	00	1120	00	112000			
20	21	1164	20	214	20	91000			
21	20	214	20	1164	20	91000			
21	V. Corraladas de la Durani.	100	48	238	48	''			
21	22	1142	20	222	20	24600			
22	21	222	20	1142	20	24600			
				Notas		3.026			
						1.513			



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.				
<i>Continuación</i>										
22 23		1539 00	279 00	1640 1/2						
23 22		2191 00	129 00	1640 1/2						
23 24		1129 00	203 00	270 1/2						
24 23		3203 00	129 00	270 1/2						
24 25		1417 20	2224 20	750 1/2						
25 24		2217 20	1417 20	750 1/2						
25 26		1509 48	2049 48	1509 1/2						
26 25		2149 48	1339 48	1509 1/2						
26 27		1335 00	225 00	1120 1/2						
27 26		2335 00	135 00	1120 1/2						
27 a	Chozas.	12 00	192 00	2268 1/2						
27 a		12 00	192 00	2268 1/2						
27 1.º		78 20	288 20	11						
27 28		128 00	2208 00	2297 1/2						
28 27		308 00	128 00	2297 1/2						
28 29		150 18	220 18	99 1/2						
29 28		220 18	150 18	99 1/2						
29 40	Gitaca.	1114 00	2291 00	1129 1/2						
40 39		2291 00	1114 00	1129 1/2						
40 41		121 00	301 00	3008 1/2						
41 40		201 00	121 00	3008 1/2						
41 42		130 00	240 00	1139 1/2						
42 41		210 00	130 00	1139 1/2						
				3972						
				1986						

Croquis y notas.

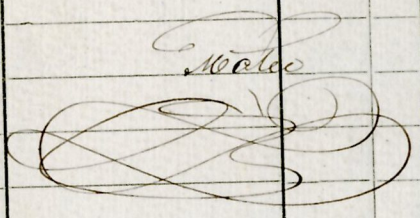


Gitaca

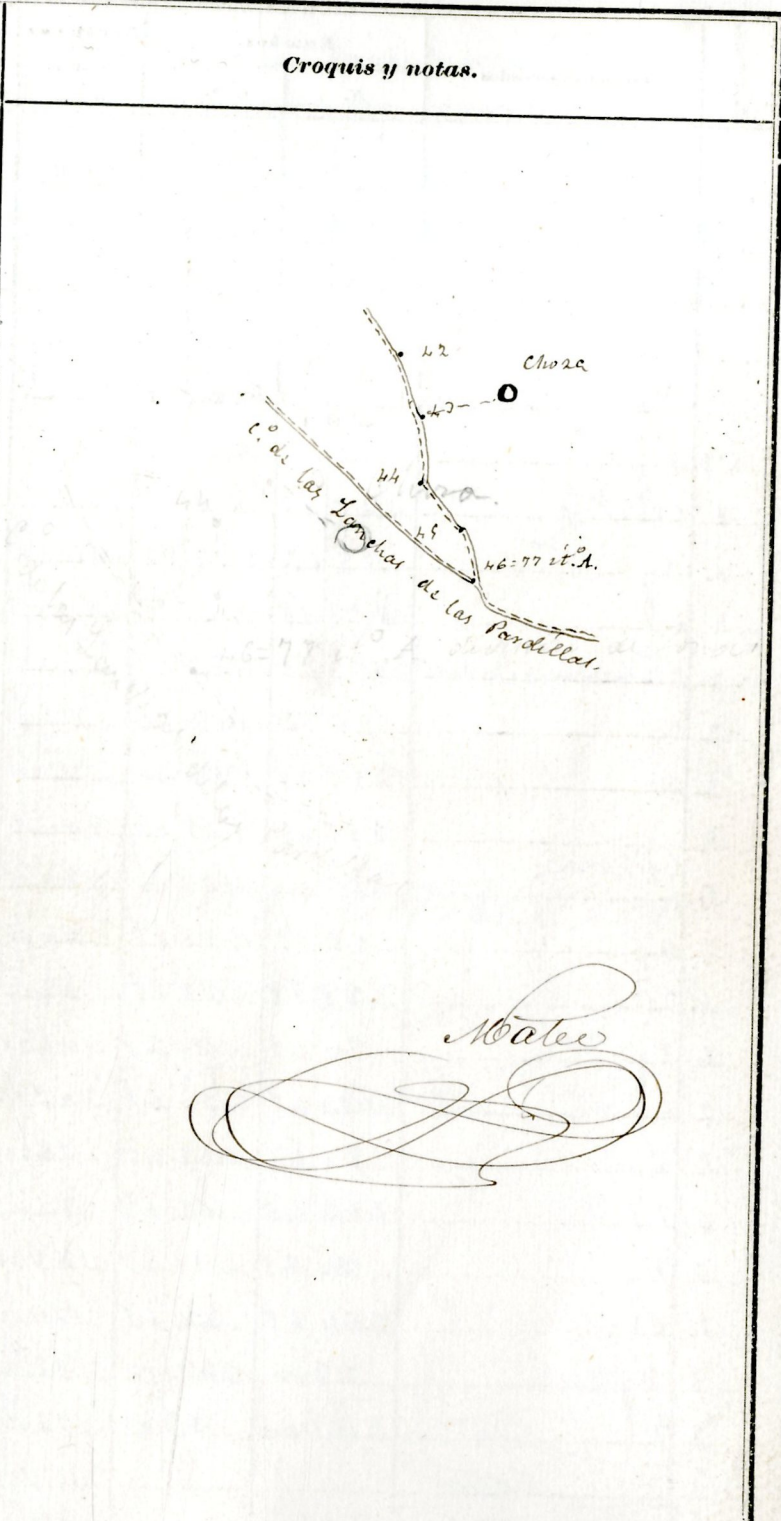
Gitaca

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
	Continuación						
H2	H2	1160 45	240 45	121 20			
H2	H2	240 45	160 45	121 20			
H2	Chosa	582 20	262 20	155 00			
H2		582 20	262 20	155 00			
H2	H4	1172 20	252 20	25 00			
H4	H2	252 20	172 20	25 00			
H4	H5	1152 45	322 45	117 00			
H5	H4	223 45	152 45	117 00			
H5	H6 = 77 et. A.	161 45	241 45	117 00			
H6	H5	241 45	161 45	117 00			
				15 08			
	Sea estación H6 = 77 et. A			7 54			

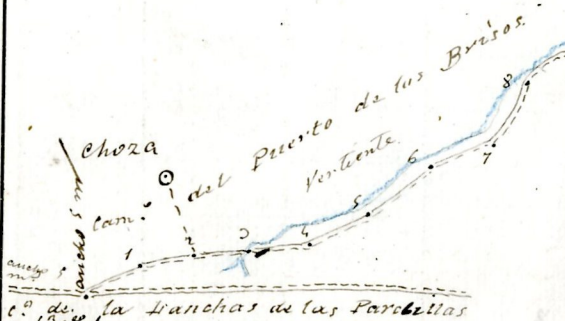
Notas



Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
	652
	1824
	1513
	1986
	754
Σ =	6729



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>10. Empieza en la estación 50 del A. Cam. de los A. Ranchos de las Pardillas y termina en la estación 19 del B. Sierra de Almaguero.</p> <p>Determina Cam. del Puerto de los Buzos.</p>							
1	1	66 45	246 15	1146 00			
1	2	24 6 15	66 15	1146 00			
1	2	72 15	249 15	2210 00			
2	1	232 15	72 15	2210 00			
2	V. Comalada de Gualdo	142 45	222 45				
2	2	88 20	268 20	777 00			
2	2	268 20	88 20	777 00			
2	Chora.	355 00	175 00	3000 00			
2		355 00	175 00	3000 00			
2	4	83 15	268 15	846 00			
4	3	268 15	83 15	846 00			
4	5	70 45	250 45	1016 00			
5	4	250 45	70 45	1016 00			
5	6	62 45	242 45	246 00			
6	5	242 45	62 45	246 00			
6	7	84 45	264 45	1127 60			
7	6	264 45	84 45	1127 60			
7	8	22 00	202 00	22 00			
8	7	202 00	22 00	22 00			
				2338			
				1769			

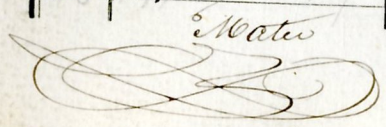
Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		 <p>choza Cam. del Puerto de los Buzos la Tranchas de las Pardillas</p> <p>Water</p> <p>Water</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
Continuación									
8	9	668 49	2148 15	1177 00					
9	8	2148 15	68 15	1177 00					
9	Manantial de a-	205 00	125 00	850 00					
9	guas mineras.	205 00	125 00	850 00					
9	60 Edaca.	147 45	2227 45	976 00					
10	9	227 45	47 45	976 00					
10	11	622 20	124 20	1192 00					
11	10	242 20	62 20	1192 00					
11	12	82 45	2163 45	976 00					
12	11	262 45	82 45	976 00					
12	13	77 45	257 45	990 00					
13	12	257 45	77 45	990 00					
13	10	112 45	1292 45	2640 00					
10	13	112 45	1292 45	2640 00					
13	14	67 20	247 20	1680 00					
14	13	247 20	67 20	1680 00					
14	15	84 20	244 20	1640 00					
15	14	244 20	84 20	1640 00					
15	16	62 15	242 15	1400 00					
16	15	242 15	62 15	1400 00					
16	17	68 15	248 15	1780 00					
17	16	248 15	68 15	1780 00					
17	18	78 15	258 15	2160 00					
18	17	258 15	78 15	2160 00					

2600
1.200

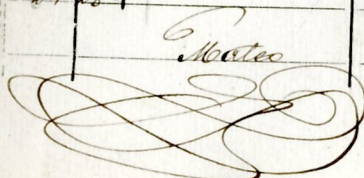



Notas



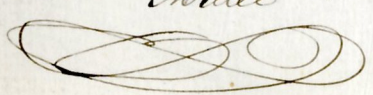
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
18 19		72 00	252 00	113 200			
19 18		252 00	72 00	113 200			
19 20	Estaca	55 00	255 00	52 00			
20 19		255 00	55 00	52 00			
20 21		144 20	224 20	99 00			
21 20		224 20	144 20	99 00			
21 22		75 15	255 15	77 40			
22 21		255 15	75 15	77 40			
22 23	2476.15	78 20	258 20	322 00			
23 22		258 20	78 20	322 00			
23 24		74 00	254 00	2208 00			
24 23		254 00	74 00	2208 00			
24 25		69 15	224 9 15	2000 00			
25 24		224 9 15	69 15	2000 00			
25 26	V. Camaladas de los Duraznos	80 15	260 15	111			
26 25		64 45	244 45	1198 00			
27 26		244 45	64 45	1198 00			
27 28		72 00	252 00	1666 00			
28 27	Arroyo	252 00	72 00	1666 00			
28 29		61 15	241 15	71 00			
29 28		241 15	61 15	71 00			
28 29		73 15	253 15	270 00			
29 28		253 15	73 15	270 00			
				3000			
				1500			

Mateo



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.	
Continuación							
29	20	711	20	281	20	456	00
20	29	255	1	711	20	456	00
20	21	91	45	271	45	112	500
21	20	271	45	91	45	112	500
21	Choro.	116	20	242	20	224	00
21		116	20	242	20	224	00
21	V. Corraladas	124	20	204	20	115	200
21		124	20	204	20	115	200
21	de los Duranes	124	20	204	20	115	200
21		124	20	204	20	115	200
21	Corrales de ganado	172	45	352	45	221	600
21		172	45	352	45	221	600
21	Corrales par	180	15	0	15	220	800
21		180	15	0	15	220	800
21	encerrar ganado	180	15	0	15	220	800
21	22	62	00	242	00	76	00
22	21	242	00	62	00	76	00
22	23	83	15	263	15	115	600
23	22	263	15	83	15	115	600
23	24	105	20	285	20	82	00
24	23	285	20	105	20	82	00
24	25	79	00	259	00	114	00
25	24	259	00	79	00	114	00
25	26	75	15	255	15	124	00
26	25	255	15	75	15	124	00
26	27	45	45	274	45	145	00
27	26	274	45	45	45	145	00



3368
1684

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
	Continuación								
	28 28	62 00	2242 00	2214 00					
	28 27	242 00	62 00	2214 00					
	28 29	86 45	2266 45	1199 00					
	29 28	266 45	86 45	1199 00					
	29 40 Estaca	91 15	2271 15	1160 00					
	40 29	271 15	91 15	1160 00					
	40 41	99 00	2277 00	1184 00					
	41 40	277 00	99 00	1184 00					
	41 42	95 20	2275 20	1184 00					
	42 41	275 20	95 20	1184 00					
	42 43	89 15	2249 15	700 00					
	43 42	249 15	69 15	700 00					
	43 44	89 20	2269 20	1111 00					
	44 43	269 20	89 20	1111 00					
	44 45	84 00	2266 00	1128 00					
	45 44	266 00	84 00	1128 00					
	45 46 Estaca	88 45	2268 45	1128 00					
	46 45	268 45	88 45	1128 00					
	46 47	32 45	2242 45	149 00					
	47 46	212 45	32 45	149 00					
	47 48	68 00	2248 00	91 00					
	48 47	248 00	68 00	91 00					
	48 49	16 20	226 20	86 00					
	49 48	226 20	16 20	86 00					

Notas

3138
1569



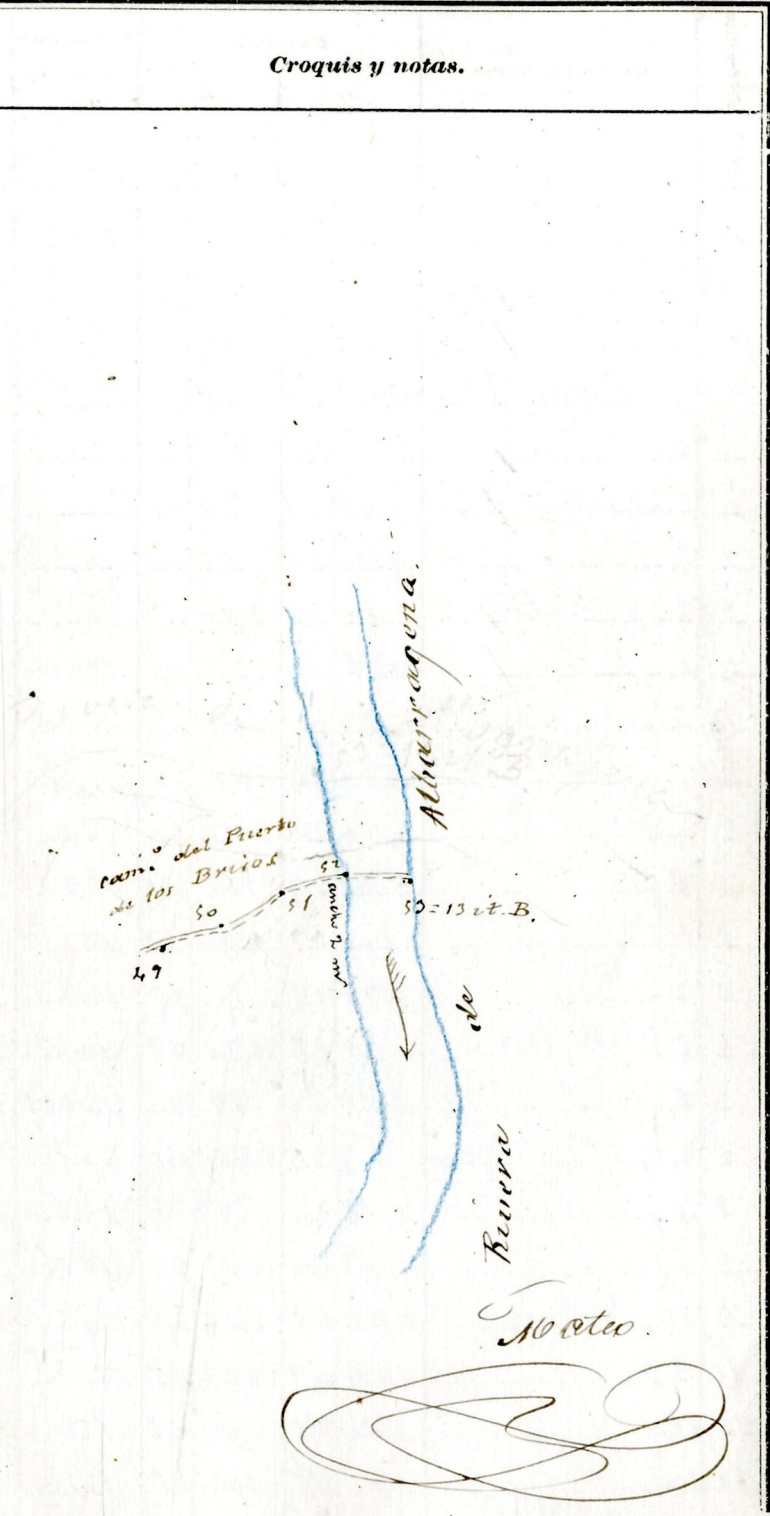
Notas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
	Continuación							
50 50	Estaca.	77° 48'	225° 9' 48"	1179 00				
50 49		225° 9' 48"	77° 48'	1179 00				
50 31		66° 48'	224° 6' 48"	1182 00				
51 50		224° 6' 48"	66° 48'	1182 00				
51 52		76° 20'	228° 6' 20"	1177 40				
52 51		228° 6' 20"	76° 20'	1177 40				
52 7 ^{ca}	Canalada	261° 45'	81° 45'					
52 53		80° 00'	280° 00'	34 00				
53 52		280° 00'	80° 00'	34 00				
	La estación 53 = 13 et. B.			9.50				
				475				

Notas



Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.
	1.169
	1.800
	1.500
	1.684
	1.569
	475
60	8.197



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontal. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>Itinerario que comienza en la estación 21 del it. B. Pico de Albarraqueña, y termina en la estación 62 del it. Cam. de la Alreda.</p> <p>Determina el Cam. de la Selva</p>							
1	2	2257 20	577 20	7000			
2	1-21 il. B. B	57 20	2274 20	7000			
2	2	2260 20	80 20	14500			
3	2	80 20	260 20	14500			
3	4	2212 00	32 00	5200			
4	3	32 00	212 00	5200			
4	5	234 20	74 20	44400			
5	4	74 20	234 20	44400			
5	6	2280 18	140 18	47800			
6	5	140 18	2280 18	47800			
6	7	2270 18	90 18	44200			
7	6	90 18	2270 18	44200			
7	8	2267 20	87 20	110900			
8	7	87 20	2267 20	110900			
8	9	2257 20	77 20	118600			
9	8	77 20	2257 20	118600			
9	10 Estaca	2282 48	102 48	20800			
10	9	102 48	2282 48	20800			
10	11	2260 48	80 48	14200			
11	10	80 48	2260 48	14200			

Notes

2.552
1.276

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Continuación</i>							
11 12		226 00	88 00	1196 00			
12 11		88 00	226 00	1196 00			
12 13		248 45	68 45	1100 00			
13 12		68 45	248 45	1100 00			
13 14		248 45	68 45	1148 00			
14 13		68 45	248 45	1148 00			
14 15		226 0 45	88 45	1170 00			
15 14		88 45	226 0 45	1170 00			
15 16		226 0 20	88 20	1181 00			
16 15		88 20	226 0 20	1181 00			
16 17		225 9 15	79 15	2269 00			
17 16		79 15	225 9 15	2269 00			
17 18		225 7 15	77 15	56 00			
18 17		77 15	225 7 15	56 00			
18 19		242 00	62 00	76 00			
19 18		62 00	242 00	76 00			
19 20	<i>Estaca</i>	225 15	45 15	83 00			
20 19		45 15	225 15	83 00			
20 21		222 00	82 00	44 00			
21 20		82 00	222 00	44 00			
21 22		199 20	119 20	77 00			
22 21		119 20	199 20	77 00			
22 23		225 1 00	74 00	1172 00			
23 22	<i>6</i>	74 00	225 1 00	1172 00			

Notas

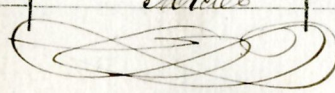
[Handwritten signature]

3.022
1.511

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
Continuación							
22	24	227° 40'	99° 40'	881' 50"			
24	25	99° 40'	227° 40'	881' 00"			
24	25	264° 45'	84° 45'	1109' 00"			
25	24	84° 45'	264° 45'	1109' 00"			
25	26	268° 00'	88° 00'	1126' 00"			
26	25	88° 00'	268° 00'	1126' 00"			
26	27	268° 15'	88° 15'	1142' 00"			
27	26	88° 15'	268° 15'	1142' 00"			
27	28	242° 00'	62° 00'	1192' 00"			
28	27	62° 00'	242° 00'	1192' 00"			
28	29	253° 15'	43° 15'	1100' 00"			
29	28	43° 15'	253° 15'	1100' 00"			
29	26	252° 00'	43° 00'	1158' 00"			
30	29	43° 00'	252° 00'	1158' 00"			
30	1.ª Comalala del Sur	224° 45'	70° 45'	"			
20	31	264° 30'	84° 30'	1184' 00"			
31	30	84° 30'	264° 30'	1184' 00"			
31	32	289° 15'	109° 15'	62' 00"			
32	31	109° 15'	289° 15'	62' 00"			
32	33	244° 30'	64° 30'	99' 00"			
33	32	64° 30'	244° 30'	99' 00"			
33	34	237° 00'	57° 00'	73' 00"			
34	33	57° 00'	237° 00'	73' 00"			

Water

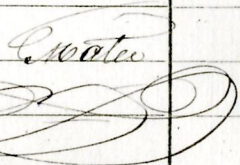


2746
1073

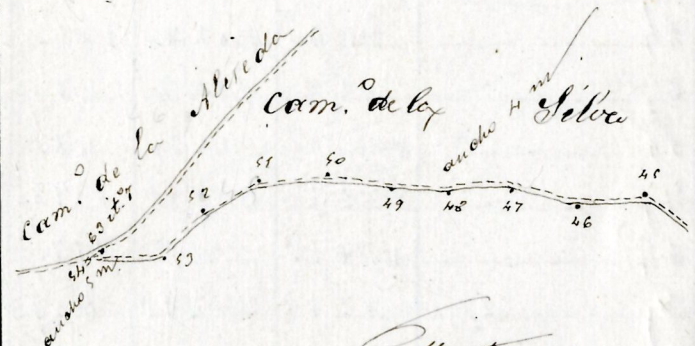
Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		 <p>Arroyo del Soldado</p> <p>Bahuerda</p> <p>27 26 25 24 23</p> <p>22 21 20 19 18 17 16 15 14 13 12 11 10 9 8 7 6 5 4 3 2 1</p> <p>Arroyo</p> <p>94 corcho 4 m.</p> <p>Water</p> 

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión	Elevación	
Continuación							
4546		261 30	81 20	1176 1/2			
4647		81 20	261 30	1176 1/2			
4647		280 00	100 00	628 00			
4748		100 00	280 00	628 00			
4748		277 00	90 20	1277 00			
4847		90 20	270 20	1277 00			
4849		275 15	95 15	2288 00			
4948		95 15	275 15	2288 00			
4950	Señal apuntada	277 00	99 20	277 00			
5049		99 20	277 00	277 00			
5051		270 15	90 15	1224 00			
5150		90 15	270 15	1224 00			
5152		251 00	71 00	1144 00			
5251		71 00	251 00	1144 00			
5253		231 15	51 15	87 00			
5352		51 15	231 15	87 00			
5354		280 00	80 00	1108 00			
5453		80 00	280 00	1108 00			
				2720			
La estación 54-65 al 7.				1760			

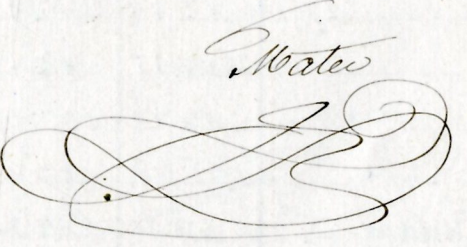
Wates



Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	1.276	
	1.511	
	1.573	
	1.100	
	1.360	
54	6625	



Wates



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	El Cam. de la Alameda empieza en la estación 74 del d.º Camino de la Alameda y termina en la estación 81 del d.º Camino de los Gualleros.						
	Determina el Cam. Travesía de los Gualleros.						
1	2	25 20	20 20	7500			
2	14 74 del d.º	20 20	25 20	7500			
2	25	148 15	228 15	6260			
2	27	228 15	148 15	6260			
3	41	20 00	210 00	11700			
4	21	210 00	20 00	11700			
4	51	27 15	207 15	19960			
5	41	207 15	27 15	19960			
5	21	207 20	27 20	12160			
2	51	27 20	207 20	12160			
3	61	42 20	222 20	4760			
6	51	222 20	42 20	4760			
6	71	258 15	178 15	11760			
7	61	178 15	258 15	11760			
7	21	22 15	202 15	8060			
8	71	202 15	22 15	8060			
8	91	43 15	193 15	14500			
9	81	193 15	43 15	14500			
9	101 Cortaca	49 20	229 20	118400			
10	91	229 20	49 20	118400			

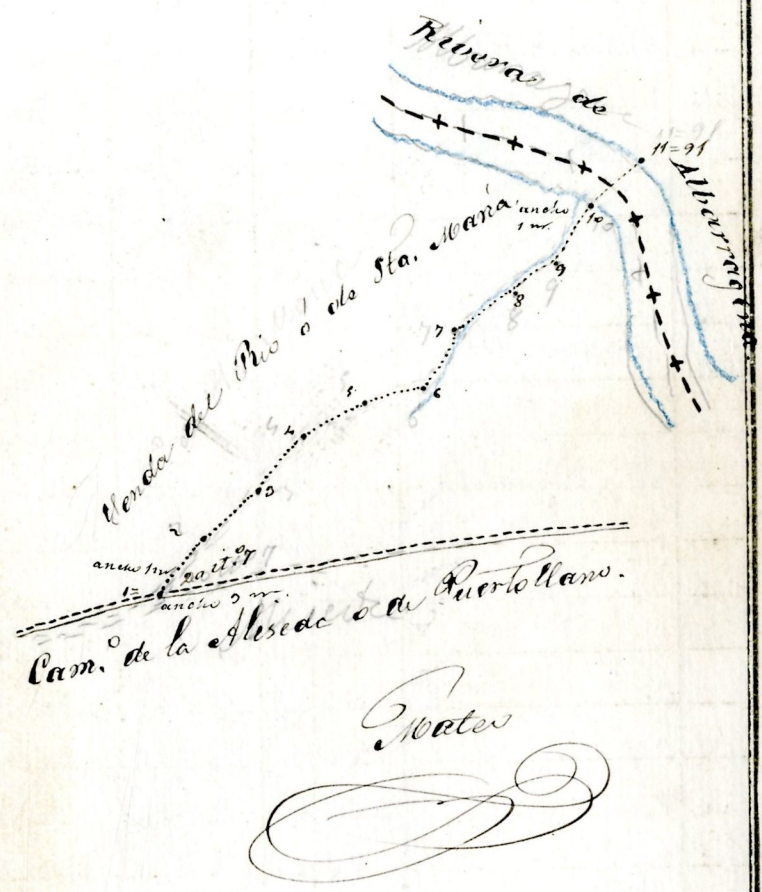
Mateo

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Men. 19. Empieza en la estación de del itin. n.º 1.º del camino de la Alameda y termina en la estación 91 de la línea límite entre los términos de Albuquerque y San Vicente de Alcantara.						
	Determin. de la Cenda del Río de Sta. M.ª						
1	2	206 15	206 15	522 11			
2	1.º de Sta. M.ª	206 15	206 15	522 00			
3	2	142 45	142 45	1580 00			
4	2	142 45	142 45	1580 00			
5	4	208 45	218 45	793 00			
6	3	208 45	208 45	793 00			
7	5	144 45	224 45	222 00			
8	4	224 45	144 45	222 00			
9	6	51 20	371 20	500 00			
10	5	274 20	51 20	500 00			
11	7	26 45	206 45	1107 00			
12	6	206 45	26 45	1107 00			
13	8	57 00	237 00	830 00			
14	7	237 00	57 00	830 00			
15	9	57 45	237 45	750 00			
16	8	237 45	57 45	750 00			
17	10	28 20	208 20	760 00			
18	9	208 20	28 20	760 00			
19	11 = 91 límite	145 15	225 15	860 00		2 0 08	
20	10	225 15	145 15	860 00		1 0 04	

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.
11	1.004

Croquis y notas.



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
10 11		80 15	260 15	230 00			
11 10		260 15	80 15	230 00			
11 12		137 00	217 00	142 00			
12 11		317 00	137 00	142 00			
12 13		104 20	284 20	204 00			
13 12		284 20	104 20	204 00			
13 14		102 00	282 00	178 00			
14 13		282 00	102 00	178 00			
14 15		96 15	276 15	111 00			
15 14		276 15	96 15	111 00			
15 16		99 00	279 00	98 00			
16 15		279 00	99 00	98 00			
16 17		99 00	279 00	87 00			
17 16		279 00	99 00	87 00			
17 18		76 20	256 20	500 00			
18 17		256 20	76 20	500 00			
				2202			
				1907			
La estación 18 = 24 del it. B. Rivera de Alcanogena							

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.
	1.579
	1.101
19	2.680



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Nivel. 21. Empiezo en la estación 25 del it. de Arroyo del Cabril y termina en la estación del it. Com. de la Misión de la Misión.						
	Determin. la Sorda del Diezmadero en madero						
1	2	278 20	98 30	159 60			
2	1	98 20	278 20	159 60			
2	3	272 45	92 45	126 60			
3	2	92 45	272 45	126 60			
3	} Choro	227 00	47 00	200 00			
3		227 00	47 00	200 00			
3	} Corrales para los ganados.	221 00	51 00	204 60			
3		226 00	56 00	210 60			
3	} los ganados.	226 00	56 00	210 60			
3		226 00	56 00	210 60			
3	4	284 15	84 15	116 60			
4	3	84 15	284 15	116 60			
4	5	270 45	90 45	132 60			
5	4	90 45	270 45	132 60			
5	6	278 00	98 00	188 00			
6	5	98 00	278 00	188 00			
6	7	285 30	40 5 30	212 60			
7	6	40 5 30	285 30	212 60			
7	8	275 15	92 15	426 60			
8	7	92 15	275 15	426 60			
				4070			
				2035			

Moateo



Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: center;">Diezmadero</p> <p style="text-align: center;">Moateo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de -		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Continuación</i>							
8	9	278 45	998 45	2626			
9	8	98 45	278 45	2620			
9	Pozo.	25 45	215 45	2400			
		75 45	215 45	2400			
9	10	263 00	82 00	1500			
10	9	83 00	263 00	1500			
10	Chora.	280 45	100 45	1188 00			
		280 45	100 45	1188 00			
10	11	2858 45	78 45	1188 00			
11	10	78 45	2858 45	1188 00			
11	12	271 45	91 45	2212 00			
12	11	91 45	271 45	2212 00			
12	13	2256 00	76 00	1107 00			
13	12	76 00	2256 00	1107 00			
13	14	2267 45	87 45	1174 00			
14	13	87 45	2267 45	1174 00			
14	Pozo.	177 00	177 00	141 00			
		177 00	177 00	141 00			
14	15	2267 20	81 20	1142 00			
15	14	81 20	2267 20	1142 00			
				2976			
				1488			

Sea estación 15 = 77 m. 77

Hostes



Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
	2035	
	1488	
21	3523	
<p><i>Notas</i></p>		

42-40 = 66, 20-226, 20 = 740 60

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancia horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Nivel 22. Empieza en la estación 43 it. A C. de las Ranchas de las Pardillas y termina en la estación 32 it. 6 Cam. de las Minas							
Determina el Cam. Travesía del Hito.							
1	2	295 00	75 00	4000			
2	1	75 00	295 00	4660			
2	3	279 20	99 20	9760			
3	2	99 20	279 20	9760			
3	4	289 15	109 15	110800			
4	3	109 15	289 15	105000			
4	5	295 20	115 20	451000			
5	4	115 20	295 20	131600			
5	6	305 45	125 45	112200			
6	5	125 45	305 45	112000			
6	7	297 15	117 15	465000			
7	6	117 15	297 15	465000			
7	8	292 45	112 45	200000			
8	7	112 45	292 45	200000			
8	9	307 45	127 45	680000			
9	8	127 45	307 45	680000			
9	10	282 20	102 20	320000			
10	9	102 20	282 20	320000			
10	al Manantiales	111 00	291 00	180000			
10	al del Hito.	111 00	294 00	180000			
				2886			

Moateo

1.4.13

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p> Cam. de la Casa de Sui. Manantiales de Fobos Cam. de las Ranchas de las Pardillas Moateo </p>

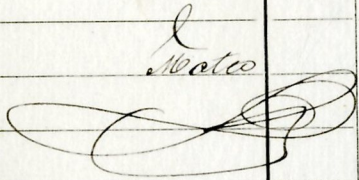
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.				
Continuación										
10	11	2279 00	99 00	1840 00						
11	10	99 00	2279 00	1840 00						
11	V.º Hito	1145 45	2255 45	1880 00						
11	12	325 45	145 45	1886 00						
11	12	271 20	91 20	2000 00						
12	11	91 20	271 30	2000 00						
12	13	2284 20	1104 20	2220 00						
12	12	404 20	2284 30	2220 00						
13	14 = 89 it.º	2284 00	1104 00	1920 00						
14	13	1104 00	2284 00	1920 00						
14	15	290 00	110 00	1760 00			1768			
15	14	110 00	290 00	1760 00			884			
15	16	270 00	90 15	450 00						
16	15	90 15	270 15	450 00						
16	17	307 15	127 15	940 00						
17	16	127 15	307 15	940 00						
17	a	96 00	276 00	860 00						
a	17	276 00	96 00	860 00						
a	b	63 15	242 15	460 00						
b	a	242 15	63 15	460 00						
b	c	85 45	266 5 45	1040 00						
c	b	265 45	85 45	1040 00						
c	d	62 45	242 45	460 00						
d	c	242 45	62 45	460 00						

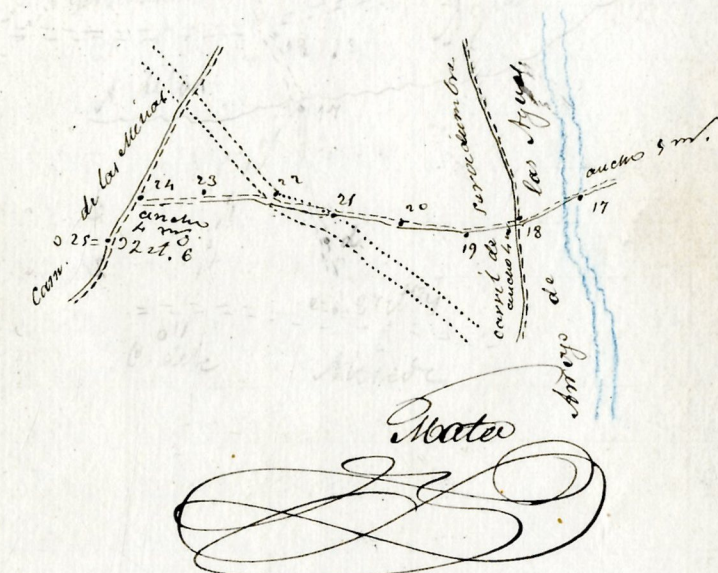
Notas

2924
1462



Notas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
d e		76 00	256 00	193 00			
e d	87 it. 7	256 00	76 00	193 00			
17 18		257 00	77 00	51 00			
18 17		77 00	257 00	51 00			
18 19		256 20	76 20	189 00			
19 18		76 20	256 20	189 00			
19 20	600 ca.	280 15	100 15	208 00			
20 19		100 15	280 15	208 00			
20 21		279 20	99 20	96 00			
21 20		99 20	279 20	96 00			
21 22		298 15	111 8 15	129 00			
22 21		111 8 15	298 15	129 00			
22 23		287 00	107 00	258 00			
23 22		107 00	287 00	258 00			
23 24		282 20	102 20	58 00			
24 23		102 20	282 20	58 00			
24 25		251 00	71 00	24 00			
25 24		71 00	251 00	24 00			
				23 02			
				1166			
Loc. estación 25 = 32 it. 6							
							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	14.40	
	14.62	
	1.166	
31	4.074	
		

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<p>Itinerario que empieza en la estación 14 del it.º 3.º Cam.º del Norte de la Breca y termina en la estación 23 del it.º n.º 4.º Cam.º de la Alameda. Determina Carril de Cerro deumbre.</p>							
1	2	1195 15	155 15	2058'00			
2	1-14 it.º 3	15 15	1195 15	2058'00			
2	3	202 00	22 00	75'00			
3	2	22 00	202 00	75'00			
3	4	216 00	256 00	142'00			
4	2	26 00	216 00	142'00			
4	5	1181 00	4 00	222'80			
5	4	4 00	1181 00	222'80			
5	6 = 17 it.º 6	106 20	246 20	38'00			
6	5	2046 20	106 20	38'00			
6	7	1184 15	4 15	156'00			
7	6	4 15	1184 15	156'00			
7	8	195 00	15 00	81'00			
8	7	15 00	195 00	81'00			
8	9	212 15	32 15	129'00			
9	8	32 15	212 15	129'00			
9	10 Estaca	199 20	19 20	68'00			
10	9	19 20	199 20	68'00			
10	11	197 00	47 00	129'00			
11	10	47 00	197 00	129'00			
				2788			
				1594			

6
Mateo



Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cam.º del Norte de la Breca y de Salorno. 2</p> <p>anchorage.</p> <p>4</p> <p>5</p> <p>Cam.º de Cerro deumbre</p> <p>6-11</p> <p>las Minas.</p> <p>7</p> <p>Arroyo de las Aguas.</p> <p>8</p> <p>9</p> <p>10</p> <p>11</p> <p>Carril de Cerro deumbre</p> <p>Mateo</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Continuación							
11 12		200 45	220 45	414 60			
12 11		220 45	200 45	444 88			
12 13		200 00	220 00	424 00			
13 12		200 00	200 00	434 00			
13 14		180 00	0 00	81 00			
14 13		0 00	180 00	81 00			
14 15	= 182° 22'	200 00	20 00	36 00			
15 14		20 00	200 00	36 00			
15 16		199 20	109 20	75 00			
16 15		19 20	199 20	75 00			
16 17		155 12	301 20	34 00			
17 16		301 20	155 12	34 00			
17 18		119 45	174 45	82 00			
18 17		174 45	119 45	82 00			
18 19		210 00	30 00	96 00			
19 18		30 00	210 00	96 00			
19 20	mit. 12 Etaca	80 45	54 45	59 20			
20 19		54 45	80 45	59 00			
20 21		220 15	40 15	85 20			
21 20		40 15	220 15	85 00			
21 22		200 20	20 20	148 00			
22 21		20 20	200 20	148 00			
La estación 22 = 93 it. 7				1730			
Bates				865			

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
	1394	
	865	
27-	2259	
		Bates

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Nivel 24. Comienza en la estación 5 del it. 21. Cerrada del Diezmadero y termina en la estación 9 del it. 21. Cerrada mismo de la Erascena del Kato Determin. de Cam. de la Casa de Ruiv.						
1	2	116 11 S	247 15	112 160			
2	1 = 5 it. 21	247 15	116 15	112 160			
2	2	222 35 N	415 15	117 600			
2	2	125 15	222 35 N	117 600			
2	4	222 35 N	116 15	113 200			
4	3	116 15	222 35 N	113 200			
4	4	402 00	228 2 00	226 2 00			
4	5	402 00	228 2 00	226 2 00			
4	5	230 15	50 15	460			
5	4	50 15	230 15	460			
5	6	296 30	726 30	1172 00			
6	5	76 20	2216 30	1172 00			
6	6	106 48	2286 48	220 00			
6	6	286 48	106 48	220 00			
6	6	208 30	228 30	4000			
6	6	208 30	228 30	4000			
6	7	203 15	53 15	234 60			
7	6	53 15	203 15	234 60			
7	8	255 15	75 15	78 00			
8	7	75 15	255 15	78 00			
				2142			
				1571			

Hoateo

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.	
	Continuación						
8	9	243 00	63 00	1112 00			
9	8	63 00	243 00	1112 00			
7	Chozas	210 00	430 00	210 00			
9		310 00	430 00	210 00			
		206 20	126 20	2208 60			
9	Chozas	206 20	126 20	2208 60			
			206 20	126 20	2208 60		
9	10	249 00	69 00	1191 00			
10	9	69 00	249 00	1191 00			
		2285 00	145 00	1140 00			
10	Chozas	2285 00	145 00	1140 00			
			2210 00	30 00	1196 20		
10	Casa en ruinas de Ruiz	240 00	30 00	1196 20			
		302 20	122 20	2250 00			
10	Chozas	302 20	122 20	2250 00			
			296 00	416 00	2230 00		
10	Corrales p. una	296 00	416 00	2230 00			
	por los ganados	296 00	416 00	2230 00			
10	a	239 20	59 20	1140 00			
a	10	59 20	239 20	1140 00			
10	11	249 15	69 15	1193 00			
11	10	69 15	249 15	1193 00			
11	12	236 20	76 20	2244 00			
12	11	76 20	236 20	2244 00			
12	13	227 20	47 20	99 00			
13	12	47 20	227 20	99 00			

Notas

[Handwritten signature]

4410
2205

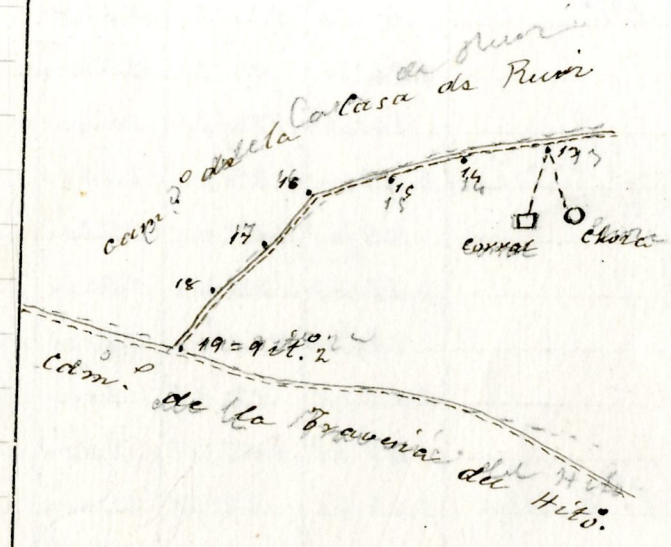
Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Chozas.</p> <p>Corrales.</p> <p>Ruinas.</p> <p>Casa de Ruiz.</p> <p>Camino de la casa de Ruiz.</p> <p>Notas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	Continuación						
13	Chozas.	209 00	29 00	1124 00			
		209 00	29 00	1124 00			
13	Corral para ganadero.	249 45	35 15	1194 50			
		248 45	33 45	1191 00			
13 14		234 45	44 15	1188 40			
14 13		74 15	234 15	1184 00			
14 15		240 45	60 45	1118 00			
15 14		60 45	240 45	1118 00			
15 16		273 45	93 45	1106 00			
16 15		93 45	273 45	1106 00			
16 17		249 45	69 45	1140 00			
17 16		69 45	249 45	1140 00			
17 18		249 45	69 45	1140 00			
18 17		69 45	249 45	1140 00			
18 19		240 00	60 00	1177 00			
19 18		60 00	240 00	1177 00			
				2351			
	La estación 19 = 2. de 22			1175			

Matteo



Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
	1.571	
	2.205	
	1.175	
	5.951	
30	2.975	



Matteo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itin. 25. Compiere en la estación 48 it. 1.º Cam. de la Paranca a la división de las Sabronas A. y B. (1.ª zona) y termina en el V.º Caudal del V.º de Hidalgo. (Det. la referencia de dichos vértices.)							
48 1	} it. 1.º	490 20	10 20	162 00			
1 48		10 20	490 20	162 00			
1 2		494 20	44 20	254 00			
2 1		44 20	494 20	254 00			
2 3		269 00	89 00	222 00			
3 2		89 00	269 00	222 00			
2 4		252 20	72 20	460 00			
4 2		72 20	252 20	460 00			
4 8		267 45	37 45	90 00			
8 4		37 45	267 45	90 00			
5 6 = V.º Hidalgo	240 45	60 45	220 00				
6 5	60 45	240 45	220 00				
Itin. 26. Compiere en el V.º barre y termina en la estación de la división de la Cam. de S. Vicente Acacutan a Villanueva del Rey.							
Determin. el V.º barre.							
11 2	} V.º barre.	215 00	25 00	218 00			
2 11		25 00	215 00	218 00			
2 3		236 20	56 20	225 00			
3 2		56 20	236 20	225 00			
3 4 = 10 it. 1.º		241 20	31 20	487 00			
4 3	31 20	241 20	487 00				


Notas

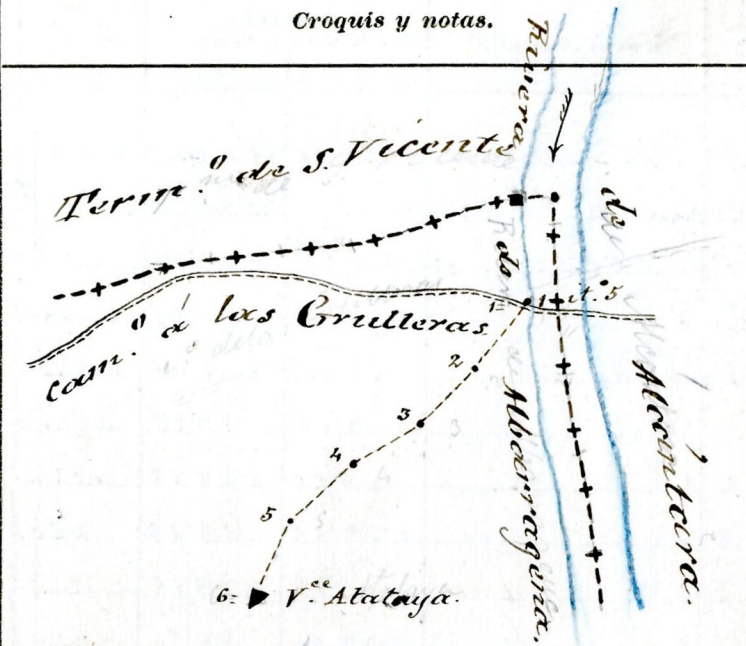


Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>h=10 it. 1.º</p>
		<p>Notas</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'		'	'	
	Alm. 24. Compañera en dal estacion de Alm. 25. Caserio de las Cruces y terrana en el M. de Atalayaya						
	Det. de la Diferencia de altura entre Atalayaya y						
1	2	210 45	20 45	2000			
2	1 - 1 it. 5	20 45	210 45	2000			
2	3	215 45	25 45	2980			
3	2	255 45	215 45	2980			
3	4	249 45	39 45	2295			
4	3	29 45	219 45	2295			
4	5	202 20	22 20	2300			
5	4	27 20	202 20	2300			
5	6	198 20	48 20	1880			
6	1	18 20	198 20	4880			
				2620			
	La estacion 6 - V. Atalayaya			1310			


Mateo

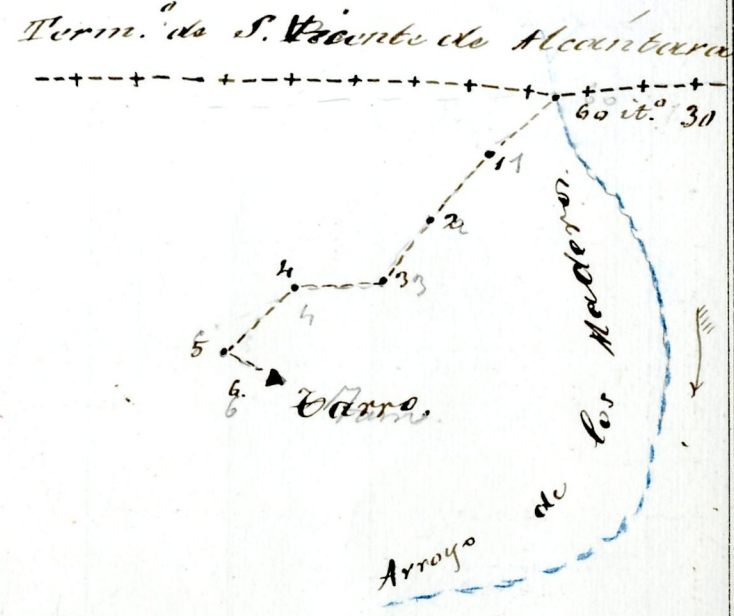



Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
6	1310	 <p>Termin. de S. Vicente</p> <p>can. de las Cruces</p> <p>Atalayaya</p> <p>Alcarrifera</p> <p>6: V. Atalayaya.</p>

Mateo



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Tit. 28. Comienza en la estacion 60 del itin 30 y termina en el V.º Barro.							
Determin.º dicho V.º Barro.							
60	1	241 45	61 45	247 00			
1	60	61 45	241 45	247 00			
1	2	229 15	39 15	212 00			
2	1	39 15	229 15	212 00			
2	2	229 15	39 15	95 00			
3	2	39 15	229 15	95 00			
2	4	269 30	89 30	190 00			
4	3	89 30	269 30	190 00			
4	5	247 30	67 30	300 00			
5	4	67 30	247 30	300 00			
3	6	416 00	296 00	150 00			
6	5	296 00	416 00	150 00			
				2158			
La estacion C. y V.º Barro.				1099			
Mateo 							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Term.º de S. Vicente de Alcantara 
		Alburquerque 25 de Agosto de 1902. El Topografo Mayor. Federico Mateo 
		Alburquerque 29 de Octubre de 1902 El Jefe de la Brigada Domingo Salas 