Revisado

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

120

206145

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

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

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

San Vicente de Alcántara
Zona 2ª

3ª *Brigada.*

Octubre 1907

Itinerarios con brújula.

50 - 7 64

Cuaderno num. 4

Brújula de Bedoya núm. 565

cuya declinación es de 17° 30'

Observador: D. Adel Pinna

ÍNDICE.

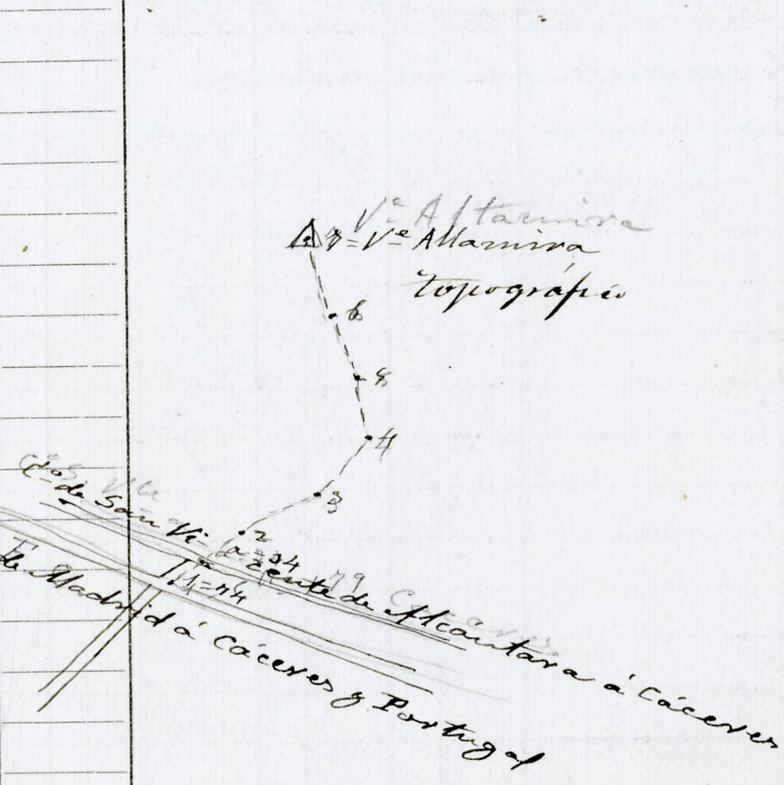
NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS. vuelto	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
50	1				
51	2				
52	4				
53	7				
54	8				
55	11				
56	15				
57	16				
58	18				
59	20				
60	21				
61	23				
62	25				
63	33				
64	34				
65	38				
66	42				
67	47				

F. Prima

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Notas 1ª Las miras de estadía se han colocado en posición vertical para las lecturas 2ª La graduación del limbo de la brújula es normal 3ª Los ángulos de pendiente desde 4º en adelante se han observado y corregido. 4ª La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos Borrico-Valetos corregidos al folio 2 vuelto del cuaderno nº 3 de los de itinerarios interiores de esta Zona

F. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
Vértice	Vértice nº 50	Empieza en el p. 74 vértice 1								
y termina en el p. Vce Altamira										
	Vértice Referencia Altamira									
Determina la Referencia al Vce Altamira										
1	2	322	142	292						
1	2	322 00	142 00	292 00						
2	1 = 74 vt° 1	142	322	292						
2	1 = 74 vt° 1	142 00	322 00	292 00			292 00			
"	a = 34 vt° 2	142	322	244						
"	a = 34 vt° 2	142 30	322 30	244 00						
a	2	322	142	244						
a	2	322 30	142 30	244 00			244 00			
"	3	290	110	212						
"	3	290 45	110 45	212 00						
3	2	110	290	212						
3	2	110 45	290 45	212 00			212 00			
"	4	331	151	202						
"	4	331 30	151 30	202 00						
4	3	151	331	202						
4	3	151 30	331 30	202 00			202 00			
"	5	14	194	68						
"	5	14 00	194 00	68 00						
5	4	194	14	68						
5	4	194 00	14 00	68 00			68 00			
"	6	34	214	62						
"	6	34 15	214 15	62 00						
6	5	214	34	62						
6	5	214 15	34 15	62 00			62 00			
"	4	22	202	115						
"	4	22 00	202 00	115 00						
4	6	202	22	115						
4	6	202 00	22 00	115 00			115 00			
	4 = Vce Altamira									



J. Brima

J. Brima 4216

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Pto. nº 51	Empieza en esq. 21 itº					2			
	y termina en esq. 6 otro nº 1									
	Determina	Camino de Alburquerque á								
	Herreruela (de herradura)									
1	2	343 00	163 00	27 00						
2	1 = 21 itº 2	163 00	343 00	27 00			27 00			
"	3	289 45	109 45	99 00						
3	2	109 45	289 45	99 00			99 00			
"	4	248 00	68 00	184 00						
4	3	68 00	248 00	184 00			184 00			
"	5	302 15	122 15	87 00						
5	4	122 15	302 15	87 00			87 00			
"	6	303 45	123 45	204 00						
6	5	123 45	303 45	204 00			204 00			
"	7	315 30	135 30	148 00						
7	6	135 30	315 30	148 00			148 00			
"	8	324 00	144 00	300 00						
8	7	144 00	324 00	300 00			300 00			
"	9	324 00	144 00	12 00						
9	8	144 00	324 00	12 00			12 00			
"	10	328 00	148 00	266 00						
10	9	148 00	328 00	266 00			266 00			
"	11	1 30	181 30	76 00						
11	10 C	181 30	1 30	76 00			76 00			

A. Pinna 405

A. Pinna

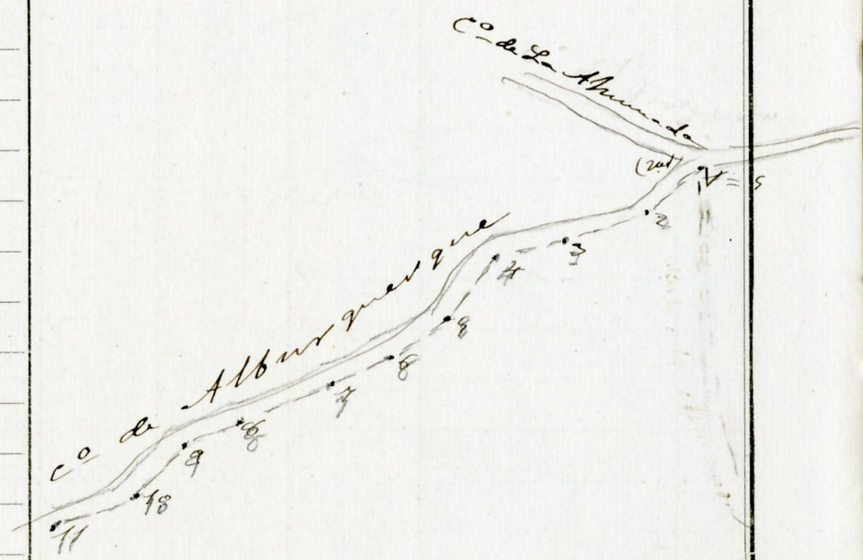
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.		Rumbos. S.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
11	12	13	30	193	30	75					
11	12	13	30	193	30	1500					
12	11	193	30	13	30	75					
12	11	193	30	13	30	1500					1500
	12 = 80										
	12 = 80										

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		F. C. de Madrid á Cáceres y Portugal
		(Vía) 12 = 80
		11
		Cº de Albuquerque Hermanos

J. Prima

J. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
21	Sit.º n.º 52	Empieza en el p. 5 sit.º 2								
	y termina en el p. 85 sit.º 10									
	Determina camino de Alburquerque (carretero)									
1	2	118 45	296 45	158						
		118 45	296 45	158 00						
2	1 = 5 sit.º 2	296 45	118 45	158			158 00			
		298 45	118 45	158 00						
"	3	109 30	289 30	30 0						
		109 30	289 30	300 00						
3	2	289 30	109 30	30 0			300 00			
		289 30	109 30	300 00						
"	4	109 30	289 30	10 0						
		109 30	289 30	100 00						
4	3	289 30	109 30	10 0			100 00			
		289 30	109 30	100 00						
"	5	151 15	331 15	214						
		151 15	331 15	214 00						
5	4	331 15	151 15	214			214 00			
		331 15	151 15	214 00						
"	6	142 15	322 15	174						
		142 15	322 15	174 00						
6	5	322 15	142 15	174			174 00			
		322 15	142 15	174 00						
"	9	135 30	315 30	85						
		135 30	315 30	85 00						
9	6	315 30	135 30	85			85 00			
		315 30	135 30	85 00						
"	6	119 00	299 00	30 0						
		119 00	299 00	300 00						
6	7	299 00	119 00	30 0			300 00			
		299 00	119 00	300 00						
"	9	119 00	299 00	76						
		119 00	299 00	76 00						
9	8	299 00	119 00	76			76 00			
		299 00	119 00	76 00						
"	10	141 45	321 45	120						
		141 45	321 45	120 00						
10	9	321 45	141 45	120			120 00			
		321 45	141 45	120 00						
"	11	96 30	276 30	70						
		96 30	276 30	70 00						
11	Pa 2	276 30	96 30	70			70 00			
		276 30	96 30	70 00						



1597

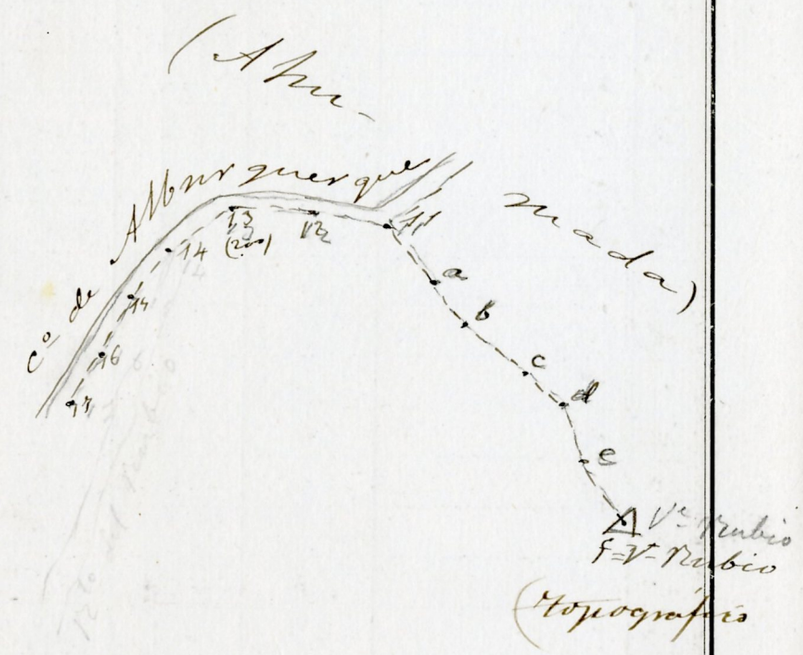
A. Ríma

A. Ríma

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.
			° ′		° ′	° ′	
11	a	216 30	38 30	300			
11	a	218 30	38 30	300'00			
a	11	38 30	218 30	300			
a	11	38 30	218 30	300'00			300'00
"	b	216 30	38 30	50			
"	b	218 30	38 30	50'00			
b	a	38 30	218 30	50			
b	a	38 30	218 30	50'00			50'00
"	c	230	50	300			
"	c	230 00	50 00	300'00			
c	b	50	230	300			
c	b	50 00	230 00	300'00			300'00
"	d	230	50	88			
"	d	230 00	50 00	88'00			
d	c	50	230	88			
d	c	50 00	230 00	88'00			88'00
"	e	198	18	49			
"	e	198 00	18 00	49'00			
e	d	18	198	49			
e	d	18 00	198 00	49'00			49'00
"	f=Vª Rubio	210 15	30 15	22			
"	f=Vª Rubio	210 15	30 15	22'00			
f	e	30 15	210 15	22			
f	e	30 15	210 15	22'00			22'00
11	12	69	249	73			
11	12	69 00	249 00	73'00			
12	11	249	69	73			
12	11	249 00	69 00	73'00			73'00
"	13	77 30	257 30	158			
"	13	77 30	257 30	158'00			
13	12	257	77	158			
13	12	257 30	77 30	158'00			158'00
"	14	161	341	218			
"	14	161 00	341 00	218'00			
14	13	341	161	218			
14	13	341 00	161 00	218'00			218'00
"	15	150 15	330 15	99			
"	15	150 15	330 15	99'00			
15	14	330 15	150 15	99			
15	14	330 15	150 15	99'00			99'00
"	16	155 15	335 15	140			
"	16	155 15	335 15	140'00			
16	15	335 15	155 15	140			
16	15	335 15	155 15	140'00			140'00
"	17	151 15	331 15	58			
"	17	151 15	331 15	58'00			
17	16	331 15	151 15	58			
17	16	331 15	151 15	58'00			58'00

F. Primo

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



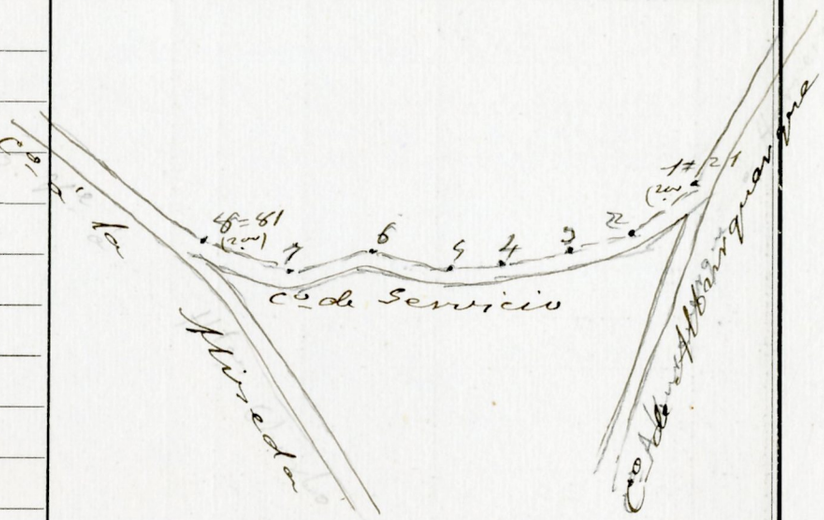
F. Primo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
17	18	165 15	345 15	44						
17	18	165 15	345 15	44'00						
18	17	345 15	165 15	44						
18	17	345 15	165 15	44'00			44'00			
"	19	144 30	324 30	106						
"	19	144 30	324 30	106'00						
19	18	324 30	144 30	106						
19	18	324 30	144 30	106'00			106'00			
"	20	148	328	46						
"	20	148'00	328'00	46'00						
20	19	328	148	46						
20	19	328'00	148'00	46'00			46'00			
"	21	158 30	338 30	116						
"	21	158 30	338 30	116'00						
21	20	338 30	158 30	116						
21	20	338 30	158 30	116'00			116'00			
"	22	169 30	349 30	124						
"	22	169 30	349 30	124'00						
22	21	349 30	169 30	124						
22	21	349 30	169 30	124'00			124'00			
"	23	155 15	355 15	48						
"	23	155 15	355 15	48'00						
23	22	355 15	155 15	48						
23	22	355 15	155 15	48'00			48'00			
"	24	158	338	114						
"	24	158'00	338'00	114'00						
24	23	338	158	114						
24	23	338'00	158'00	114'00			114'00			
"	25	148 15	328 15	144						
"	25	148 15	328 15	144'00						
25	24	328 15	148 15	144						
25	24	328 15	148 15	144'00			144'00			
"	26	154 30	334 30	94						
"	26	154 30	334 30	94'00						
26	25	334 30	154 30	94						
26	25	334 30	154 30	94'00			94'00			
	26 = 85 N° 10									

A. Pinna 839

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
22'	Vértice n.º 53	Empieza en el p. 24 de vértice					52			
	y termina en el p. 61 de vértice n.º 10									
	Determina Camino de Servicio (Carretera)									
1	2	123 15	303 15	60						
	2	123 15	303 15	60 00						
2	1 = 19 vértice 52	303 15	123 15	60						
		303 15	123 15	60 00			60'00			
1	3	105 45	285 45	33						
	3	105 45	285 45	33 00						
3	2	285 45	105 45	33						
	2	285 45	105 45	33 00			33'00			
1	4	108 45	288 45	57						
	4	108 45	288 45	57 00						
4	3	288 45	108 45	57						
	3	288 45	108 45	57 00			57'00			
1	5	90	270	54						
	5	90 00	270 00	54 00						
5	4	270	90	54						
	4	270 00	90 00	54 00			54'00			
1	6	148	328	62						
	6	148 00	328 00	62 00						
6	5	328	148	62						
	5	328 00	148 00	62 00			62'00			
1	7	116 30	296 30	143						
	7	116 30	296 30	143 00						
7	6	296 30	116 30	143						
	6	296 30	116 30	143 00			143'00			
1	8	79 45	259 45	172						
	8	79 45	259 45	172 00						
8	7	259 45	79 45	172						
	7	259 45	79 45	172 00			172'00			
	8 = 61 vértice n.º 10	Pasa a Atlas Charlo								



J. Prima 581

J. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.
		° ′	° ′		° ′	° ′	
C 31	Sitio n.º 34	Empieza en el p. 9 del sitio n.º 10					
y	termina en el p. 5 del sitio n.º 2						
	C.º de la Almunia						
	Determina Senda á La Almunada						
1	2	14 15	194 15	134			
1	2	14 15	194 15	134'00			
2	1 = 99	194 15	14 15	134			
2	1 = 99 id. n.º 10	194 15	14 15	134'00			134'00
"	3	350 15	170 15	208			
"	3	350 15	170 15	208'00			
3	2	170 15	350 15	208			
3	2	170 15	350 15	208'00			208'00
"	4	13 30	193 30	69			
"	4	13 30	193 30	69'00			
4	3	193 30	13 30	69			
4	3	193 30	13 30	69'00			69'00
"	5	333	153	66			
"	5	333 00	153 00	66'00			
5	4	153	333	66			
5	4	153 00	333 00	66'00			66'00
"	6	333 45	153 45	44			
"	6	333 45	153 45	44'00			
6	5	153 45	333 45	44			
6	5	153 45	333 45	44'00			44'00
"	7	331	151	118			
"	7	331 00	151 00	118'00			
7	6	151	331	118			
7	6	151 00	331 00	118'00			118'00
"	8	331	151	89			
"	8	331 00	151 00	89'00			
8	7	151	331	89			
8	7	151 00	331 00	89'00			89'00
"	9	334 30	154 30	122			
"	9	334 30	154 30	122'00			
9	8	154 30	334 30	122			
9	8	154 30	334 30	122'00			122'00
"	10	9 30	189 30	50			
"	10	9 30	189 30	50'00			
10	9	189 30	9 30	50			
10	9	189 30	9 30	50'00			50'00
"	11	310 45	130 45	46			
"	11	310 45	130 45	46'00			
11	10	130 45	310 45	46			
11	10	130 45	310 45	46'00			46'00

F. Ariza

1022

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

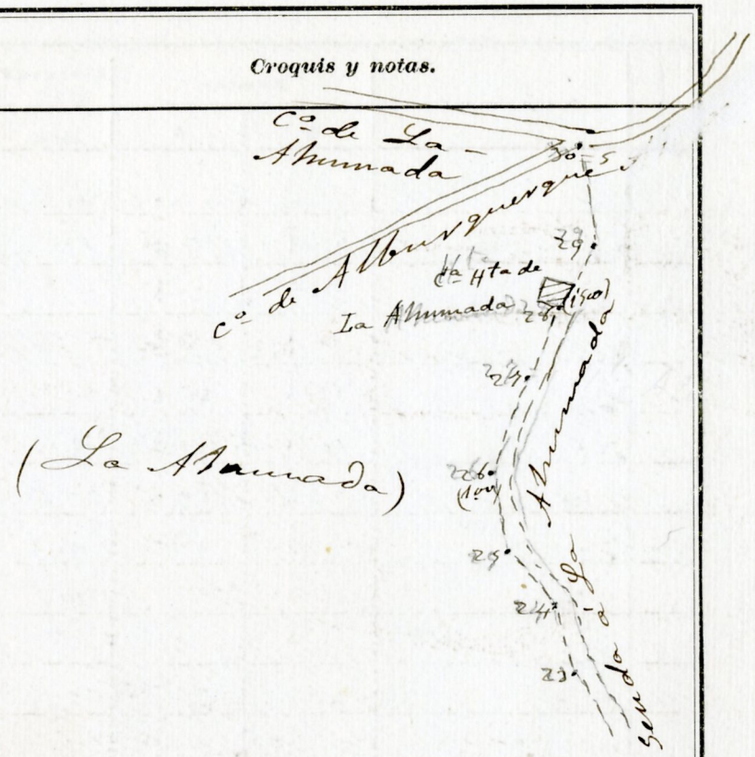
F. Ariza

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
11	12	341 15	161 15	88						
11	12	341 15	161 15	88'00						
12	11	161 15	341 15	88			88'00			
12	11	161 15	341 15	88'00						
"	13	7 15	187 15	62						
"	13	7 15	187 15	62'00						
13	12	187 15	7 15	62			62'00			
13	12	187 15	7 15	62'00						
"	14	344 15	164 15	26						
"	14	344 15	164 15	26'00						
14	13	164 15	344 15	26			26'00			
14	13	164 15	344 15	26'00						
"	15	337	157	22						
"	15	337 00	157 00	22'00						
15	14	157	337	22			22'00			
15	14	157 00	337 00	22'00						
"	16	327	147	30						
"	16	327 00	147 00	30'00						
16	15	147	327	30			30'00			
16	15	147 00	327 00	30'00						
"	17	327	147	66						
"	17	327 00	147 00	66'00						
17	16	147	327	66			66'00			
17	16	147 00	327 00	66'00						
"	18	335 45	155 45	66						
"	18	335 45	155 45	66'00						
18	17	155 45	335 45	66			66'00			
18	17	155 45	335 45	66'00						
"	19	345	165	46						
"	19	345 00	165 00	46'00						
19	18	165	345	46			46'00			
19	18	165 00	345 00	46'00						
"	20	0 30	180 30	63						
"	20	0 30	180 30	63'00						
20	19	180 30	0 30	63			63'00			
20	19	180 30	0 30	63'00						
"	21	349	169	94						
"	21	349 00	169 00	94'00						
21	20	169	349	94			94'00			
21	20	169 00	349 00	94'00						
"	22	352 30	172 30	261						
"	22	352 30	172 30	261'00						
22	21	172 30	352 30	261			261'00			
22	21	172 30	352 30	261'00						
"	23	26	206	56						
"	23	26 00	206 00	56'00						
23	22	206	26	56			56'00			
23	22	206 00	26 00	56'00						

J. Peirina. 1152

J. Peirina.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
23	24	18 15	198 15	60'00						
23	24									
24	23	198 15	18 15	80'00			80'00			
24	23									
"	25	23 30	203 30	86'00						
"	25									
25	24	203 30	23 30	86'00			86'00			
25	24									
"	26	188 45	8 45	82'00						
"	26									
26	25	8 45	188 45	82'00			82'00			
26	25									
"	27	354 45	174 45	300'00						
"	27									
27	26	174 45	354 45	300'00			300'00			
27	26									
"	28	342 00	162 00	109'00						
"	28									
28	27	162 00	342 00	109'00			109'00			
28	27									
"	29	345 15	165 15	242'00						
"	29									
29	28 = Cª Hta	165 15	345 15	242'00			242'00			
29	28 = Cª Hta									
"	30	9 00	189 00	249'00						
"	30									
30	29	189 00	9 00	249'00			249'00			
30	29									
	30 = 5 it.º 2.									



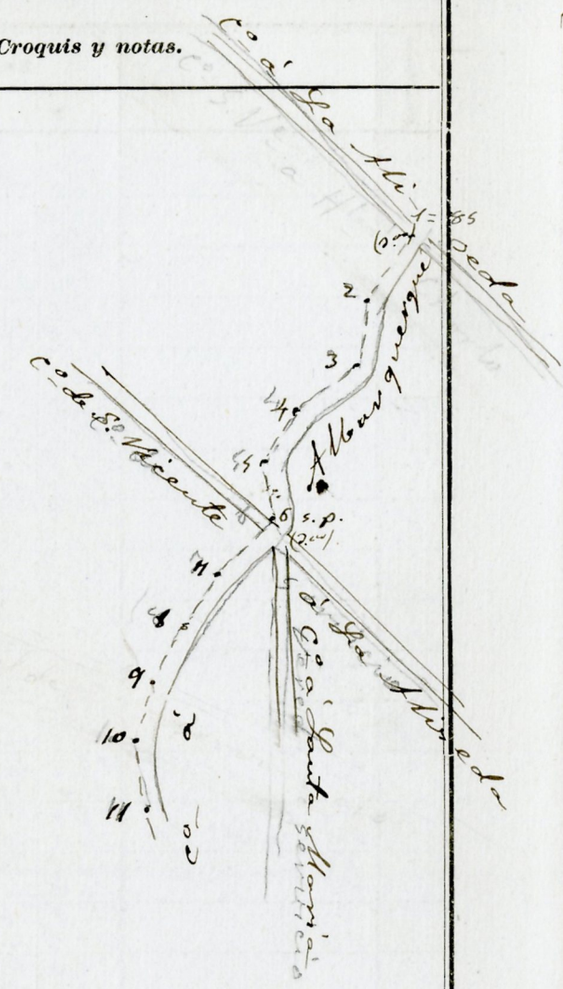
Nota: Esta senda se termina al llegar á la Cª de Hta de La Almunada y las estaciones que hay hasta el final tienen por único objeto enlazar este itinº al p. 5 del itº 2.

A. Pinna

1148

A. Pinna

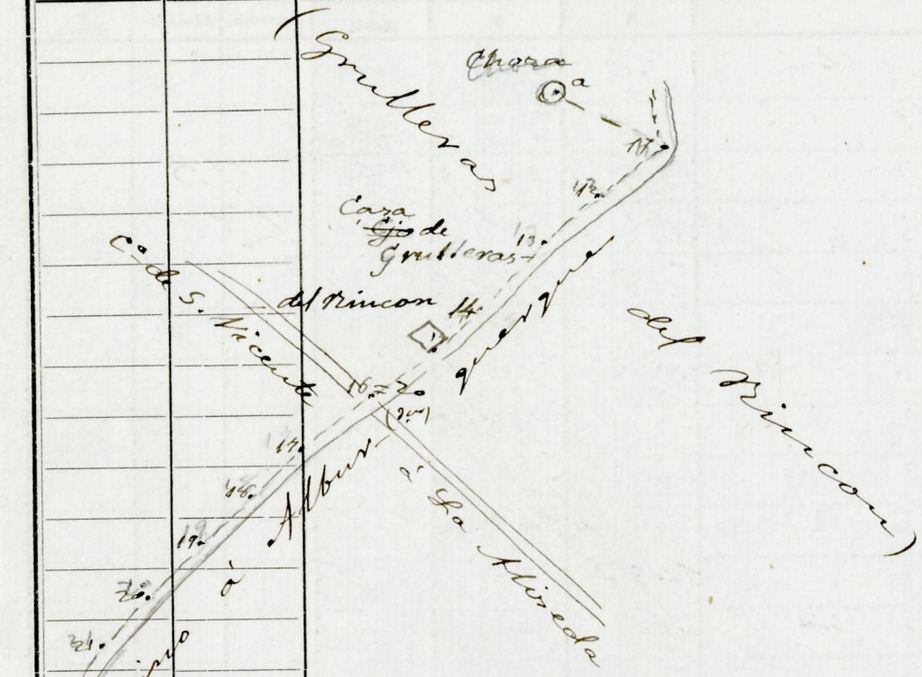
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
24	Sfio n° 55	Empiera en el p. 85 del itin° 10								
			99							
y termina en el p. ~~11 12~~ del Itinerario con Alburquerque										
	C. Hervencia a Alburquerque									
	Determina Camino á Alburquerque									
	(carretero)									
1	2	158 45	338 45	169						
1	"	158 45	338 45	180 00						
2	1 = 85 del 10	338 45	158 45	169						
2		338 45	158 45	180 00			180 00			
"	3	178 15	358 15	112						
"		178 15	358 15	112 00						
3	2	358 15	178 15	112						
3		358 15	178 15	112 00			112 00			
"	4	139 45	319 45	134						
"		139 45	319 45	114 00						
4	3	319 45	139 45	134						
4		319 45	139 45	114 00			114 00			
"	5	159 30	339 30	112						
"		159 30	339 30	112 00						
5	4	339 30	159 30	112						
5		339 30	159 30	112 00			112 00			
"	6	198	18	38						
"		198 00	18 00	38 00						
6	5	18	198	38						
6		18 00	198 00	38 00			38 00			
"	7	146 30	326 30	78						
"		146 30	326 30	78 00						
7	6	326 30	146 30	78						
7	64.8.	326 30	146 30	78 00			78 00			
"	8	165 45	345 45	82						
"		165 45	345 45	82 00						
8	7	345 45	165 45	82						
8		345 45	165 45	82 00			82 00			
"	9	149	329	44						
"		149 00	329 00	44 00						
9	8	329	149	44						
9		329 00	149 00	44 00			44 00			
"	10	164 30	344 30	94						
"		164 30	344 30	94 00						
10	9	344 30	164 30	94						
10		344 30	164 30	94 00			94 00			
"	11	184	4	92						
"		184 00	4 00	92 00						
11	10	4	184	92						
11	10 E	4 00	184 00	92 00			92 00			



A. Prima

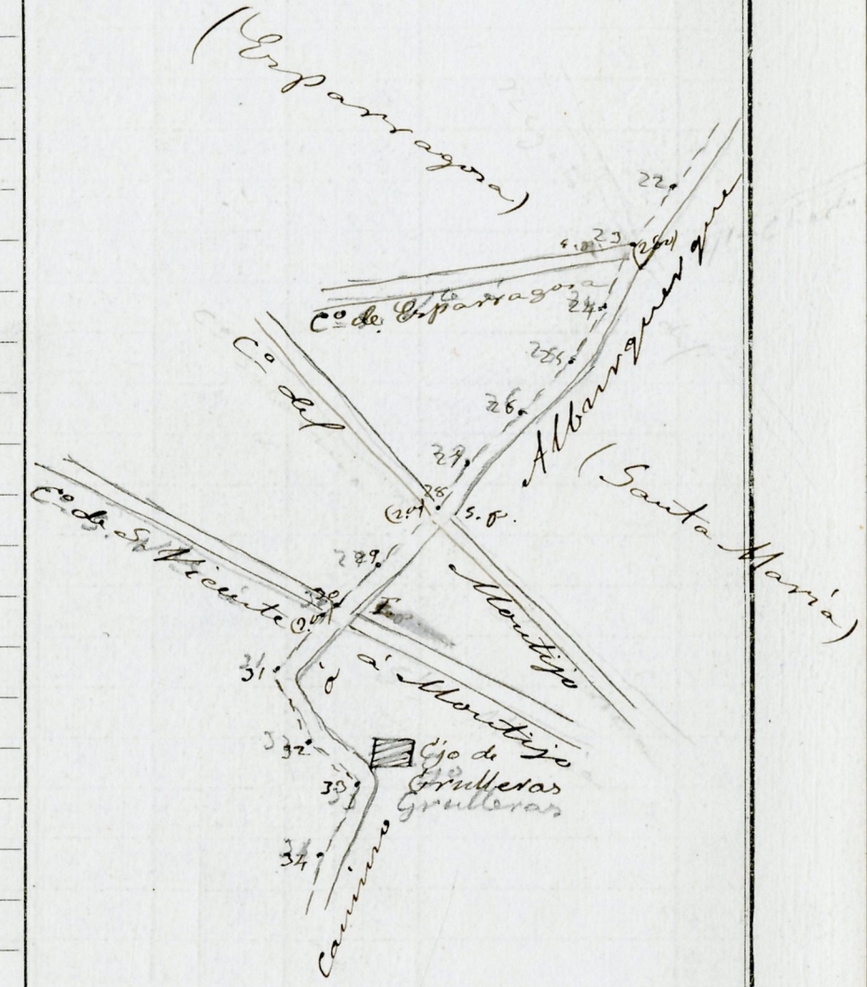
A. Prima 1009

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
11	a = Chora	30	210	44						
11	a = Chora	30 00	210 00	44 00						
a	11	210	30	44						
a	11	210 00	30 00	44 00			44'00			
11	12	136 30	316 30	142						
11	12	136 30	316 30	142 00						
12	11	316 30	136 30	142						
12	11	316 30	136 30	142 00			142'00			
"	13	130 30	310 30	230						
"	13	130 30	310 30	230 00						
13	12	310 30	130 30	230						
13	12	310 30	130 30	230 00			230'00			
"	14	159 15	339 15	266						
"	14	159 15	339 15	266 00						
14	13	339 15	159 15	266						
14	13	339 15	159 15	266 00			266'00			
"	15	149 30	329 30	85						
"	15	149 30	329 30	85 00						
15	14	329 30	149 30	85						
15	14	329 30	149 30	85 00			85'00			
"	16	145	325	124						
"	16	145 00	325 00	124 00						
16	15	325	145	124						
16	15	325 00	145 00	124 00			124'00			
"	17	150 45	330 45	300						
"	17	150 45	330 45	300 00						
17	16 = 20 Nº 11	330 45	150 45	300						
17	16 = 20 Nº 11	330 45	150 45	300 00			300'00			
"	18	146 30	326 30	170						
"	18	146 30	326 30	170 00						
18	17	326 30	146 30	170						
18	17	326 30	146 30	170 00			170'00			
"	19	140 45	320 45	74						
"	19	140 45	320 45	74 00						
19	18	320 45	140 45	74						
19	18	320 45	140 45	74 00			74'00			
"	20	147	327	120						
"	20	147 00	327 00	120 00						
20	19	327	147	120						
20	19	327 00	147 00	120 00			120'00			
"	21	141 15	321 15	194						
"	21	141 15	321 15	194 00						
21	20	321 15	141 15	194						
21	20 E	321 15	141 15	194 00			194'00			
"	22	147 15	327 15	280						
"	22	147 15	327 15	280 00						
22	21	327 15	147 15	280						
22	21	327 15	147 15	280 00			280'00			



1992

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
22	23	154 15	334 15	108						
22	23	154 15	334 15	108'00						
23	22	334 15	154 15	108						
23	22	334 15	154 15	108'00			108'00			
"	24	161 15	341 15	184						
"	24	161 15	341 15	184'00						
24	23	341 15	161 15	184						
24	23 s. p.	341 15	161 15	184'00			184'00			
"	25	159	339	124						
"	25	159 00	339 00	124'00						
25	24	339	159	124						
25	24	339 00	159 00	124'00			124'00			
"	26	148 45	328 45	140						
"	26	148 45	328 45	140'00						
26	25	328 45	148 45	140						
26	25	328 45	148 45	140'00			140'00			
"	27	149 30	329 30	156						
"	27	149 30	329 30	156'00						
27	26	329 30	149 30	156						
27	26	329 30	149 30	156'00			156'00			
"	28	168 15	348 15	27						
"	28	168 15	348 15	27'00						
28	27	348 15	168 15	27						
28	27	348 15	168 15	27'00			27'00			
"	29	156 15	336 15	196						
"	29	156 15	336 15	196'00						
29	28	336 15	156 15	196						
29	28 s. p.	336 15	156 15	196'00			196'00			
"	30	151 45	331 45	60						
"	30	151 45	331 45	60'00						
30	29	331 45	151 45	60						
30	29	331 45	151 45	60'00			60'00			
"	31	156 15	336 15	136						
"	31	156 15	336 15	136'00						
31	30	336 15	156 15	136						
31	30 E	336 15	156 15	136'00						
"	32	205 15	25 15	102						
"	32	205 15	25 15	102'00						
32	31	25 15	205 15	102						
32	31	25 15	205 15	102'00			102'00			
"	33	236	56	59						
"	33	236 00	56 00	50'00						
33	32	56	236	59						
33	32	56 00	236 00	50'00			50'00			
"	34	177 30	357 30	170						
"	34	177 30	357 30	170'00						
34	33	357 30	177 30	170						
34	33	357 30	177 30	170'00			170'00			

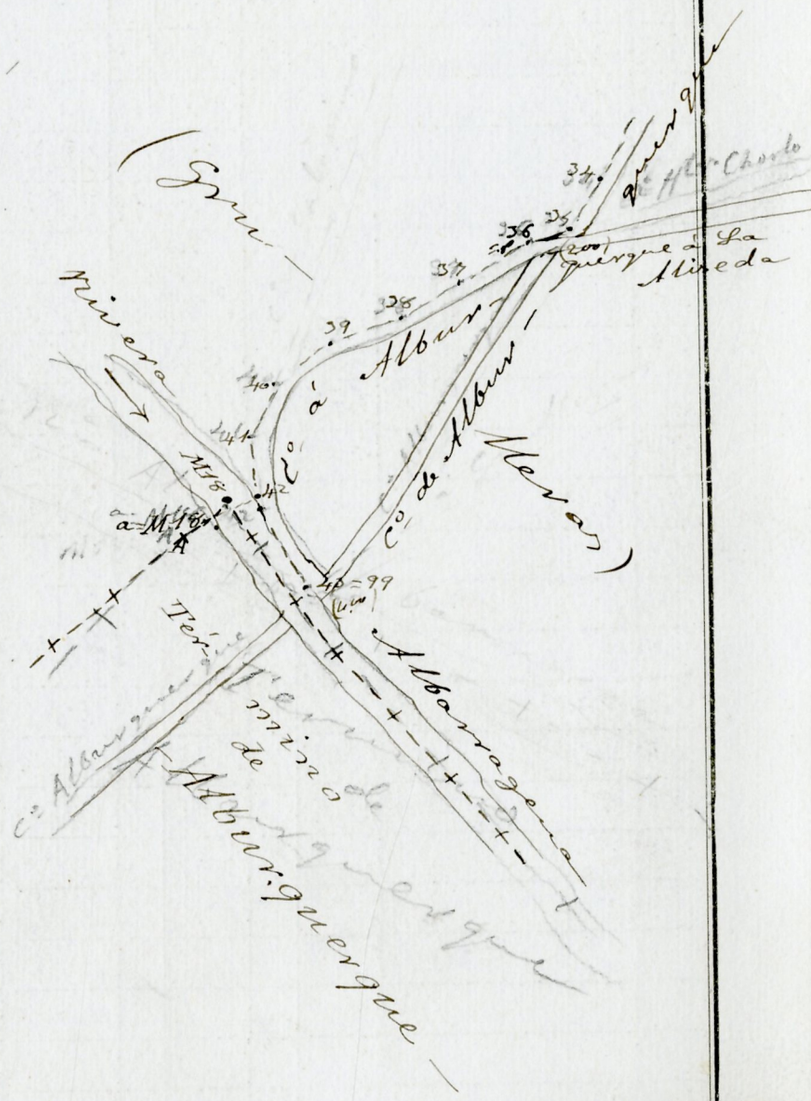


1513

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
34	35	177 30	353 30	65						
34	35	177 30	353 30	65'00						
35	34	353 30	177 30	65						
35	34	353 30	177 30	65'00			65'00			
"	36	100 30	260 30	2						
"	36	100 30	260 30	2'00						
36	35	260 30	100 30	2						
36	35	260 30	100 30	2'00			2'00			
"	37	133 15	312 15	122						
"	37	132 15	312 15	122'00						
37	36	312 15	133 15	122						
37	36 s.p.	312 15	133 15	122'00			122'00			
"	38	134 30	314 30	112						
"	38	134 30	314 30	112'00						
38	37	314 30	134 30	112						
38	37	314 30	134 30	112'00			112'00			
"	39	108	288	96						
"	39	108 00	288 00	96'00						
39	38	288	108	96						
39	38	288 00	108 00	96'00			96'00			
"	40	134	314	150						
"	40	134 00	314 00	150'00						
40	39	314	134	150						
40	39	314 00	134 00	150'00			150'00			
"	41	162 15	342 15	126						
"	41	162 15	342 15	126'00						
41	40	342 15	162 15	126						
41	40	342 15	162 15	126'00			126'00			
"	42	184 30	4 30	152						
"	42	184 30	4 30	152'00						
42	41	4 30	184 30	152						
42	41	4 30	184 30	152'00			152'00			
"	a	106 30	286 30	100						
"	a	106 30	286 30	100'00						
a	42	286 30	106 30	100						
a	42	286 30	106 30	100'00			100'00			
42	43	210	30	104						
42	43	210 00	30 00	104'00						
43	42	30	210	104						
43	42	30 00	210 00	104'00			104'00			
	43 = 99 ~~H 15~~ Fin — Alburquerque									

1049

A. Pima


Gran
Rivera
Alburquerque
Alameda
Alburquerque
Alburquerque
Alburquerque

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
26'	Mira nº 86:	Empieza en el p. 99 it.							
	te con Alburquerque y termina en el p. 36 ibi-								
nº	55 Alburquerque á Salamanca								
	Dato termina Camino á Alburquerque								
	(carretera)								
1	2	315 30	135 30	102					
1	2	315 30	135 30	102 00					
2	1=99 lim. Alburquerque	135 30	315 30	102					
2	1=99 lim. Alburquerque	135 30	315 30	102 00					102 00
"	3	336 15	156 15	66					
"	3	336 15	156 15	66 00					
3	2	156 15	336 15	66					
3	2	156 15	336 15	66 00					66 00
"	4	319	139	128					
"	4	319 00	139 00	128 00					
4	3	139	319	128					
4	3	139 00	319 00	128 00					128 00
"	5	336 30	156 30	38					
"	5	336 30	156 30	38 00					
5	4	156 30	336 30	38					
5	4	156 30	336 30	38 00					38 00
"	6	344 30	164 30	115					
"	6	344 30	164 30	115 00					
6	5	164 30	344 30	115					
6	5	164 30	344 30	115 00					115 00
"	7	345 15	165 15	62					
"	7	345 15	165 15	62 00					
7	6	165 15	345 15	62					
7	6	165 15	345 15	62 00					62 00
"	8	338 30	158 30	116					
"	8	338 30	158 30	116 00					
8	7	158 30	338 30	116					
8	7	158 30	338 30	116 00					116 00
"	9	341 45	161 45	62					
"	9	341 45	161 45	62 00					
9	8	161 45	341 45	62					
9	8	161 45	341 45	62 00					62 00
	9=36 it.								

A. Prima

Croquis y notas.

A. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
22	Hto. n.º 55.	Empieza en el p. 36 it.º 55								
	y termina en el p. 11 del it.º n.º 11									
	Determina Camino de Alburquerque									
	á La Alameda (carretera)									
1	2	313 / 313 00	133 / 133 00	156 / 156 00						
2	1=36 it.º 55	133 / 133 00	313 / 313 00	156 / 156 00			156 00			
"	3	314 45	134 45	64 / 64 00						
3	2	134 45	314 45	64 / 64 00			64 00			
"	4	333 00	153 00	118 / 118 00						
4	3	153 00	333 00	118 / 118 00			118 00			
"	5 s.o.	321 30	141 30	99 / 99 00						
5	4	141 30	321 30	99 / 99 00			99 00			
"	6 s.o.	316 15	136 15	114 / 114 00						
6	4	136 15	316 15	114 / 114 00			114 00			
"	4	309 45	129 45	296 / 296 00						
4	6	129 45	309 45	296 / 296 00			296 00			
"	6	319 00	139 00	299 / 299 00						
6	4	139 00	319 00	299 / 299 00			299 00			
"	9	301 30	121 30	176 / 176 00						
9	6	121 30	301 30	176 / 176 00			176 00			
"	10	306 15	126 15	300 / 300 00						
10	9	126 15	306 15	300 / 300 00			300 00			
"	11	306 15	126 15	40 / 40 00						
11	10 E	126 15	306 15	40 / 40 00			40 00			

1664

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
11	12	318 45	138 45	300						
11	12	318 45	138 45	300 00						
12	11	138 45	318 45	300			300'00			
12	11	138 45	318 45	300 00						
"	13	318 45	138 45	76						
"	13	318 45	138 45	76 00						
13	12	138 45	318 45	76			76'00			
13	12	138 45	318 45	76 00						
"	14	304 30	124 30	206						
"	14	304 30	124 30	206 00						
14	13	124 30	304 30	206			206'00			
14	13	124 30	304 30	206 00						
"	15	305 45	125 45	128						
"	15	305 45	125 45	128 00						
15	14	125 45	305 45	128			128'00			
15	14	125 45	305 45	128 00						
"	16	309 45	129 45	88						
"	16 s. 8.	309 45	129 45	88 00						
16	15	129 45	309 45	88			88'00			
16	15	129 45	309 45	88 00						
"	17	291	111	66						
"	17	291 00	111 00	66 00						
17	16	111	291	66			66'00			
17	16	111 00	291 00	66 00						
"	18	296 15	116 15	194						
"	18	296 15	116 15	194 00						
18	17	116 15	296 15	194			194'00			
18	17	116 15	296 15	194 00						
"	19	280 45	100 45	126						
"	19	280 45	100 45	126 00						
19	18	100 45	280 45	126			126'00			
19	18	100 45	280 45	126 00						
"	20	321 15	141 15	108						
"	20	321 15	141 15	108 00						
20	19	141 15	321 15	108			108'00			
20	19	141 15	321 00	108 00						
"	21	323 30	143 30	143						
"	21	323 30	143 30	143 00						
21	20	143 30	323 30	143			143'00			
21	20	143 30	323 30	143 00						
"	22	293 45	113 45	103						
"	22	293 45	113 45	103 00						
22	21	113 45	293 45	103			103'00			
22	21	113 45	293 45	103 00						
"	23	311 15	131 15	116						
"	23	311 15	131 15	116 00						
23	22	131 15	311 15	116			116'00			
23	22	131 15	311 15	116 00						
"	a	132	312	88						
"	a	132 00	312 00	88 00						
a	23	312 00	132 00	88 00			88'00			1737

23 = 11 ó 12 = 11

S. Pima

S. Pima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Itin.o 58: Empieza en el p. 53 del límite									
	con Alburquerque y termina en el p.									
	de servicio									
a	del itin.o 59									
	Determina Camil de servicio									
1	2	52 30	232 30	66						
1	2	52 30	232 30	66a00						
2	1=53 lim.e	232 30	52 30	66			66a00			
2	1=53 lim.e	232 30	52 30	66a00						
"	3	58 45	238 45	70						
"	3	58 45	238 45	70a00						
3	2	238 45	58 45	70			70a00			
3	2	238 45	58 45	70a00						
"	4	49 15	229 15	82						
"	4	49 15	229 15	82a00						
4	3	229 15	49 15	82			82a00			
4	3	229 15	49 15	82a00						
"	5	55 30	235 30	56						
"	5	55 30	235 30	56a00						
5	4 s.p.	235 30	55 30	56			56a00			
5	4 s.p.	235 30	55 30	56a00						
"	6	53 00	233 00	90						
"	6	53 00	233 00	90a00						
6	5	233 00	53 00	90			90a00			
6	5	233 00	53 00	90a00						
"	7	61 30	241 30	92						
"	7	61 30	241 30	92a00						
7	6	241 30	61 30	92			92a00			
7	6	241 30	61 30	92a00						
"	8	52 15	232 15	76						
"	8	52 15	232 15	76a00						
8	7	232 15	52 15	76			76a00			
8	7	232 15	52 15	76a00						
"	9	53 30	233 30	124						
"	9	53 30	233 30	124a00						
9	8	233 30	53 30	124			124a00			
9	8	233 30	53 30	124a00						
"	10	35 30	215 30	76						
"	10	35 30	215 30	76a00						
10	9	215 30	35 30	76			76a00			
10	9	215 30	35 30	76a00						
"	11	55	235	88						
"	11	55 00	235 00	88a00						
11	10	235	55	88			88a00			
11	10	235 00	55 00	88a00						

840

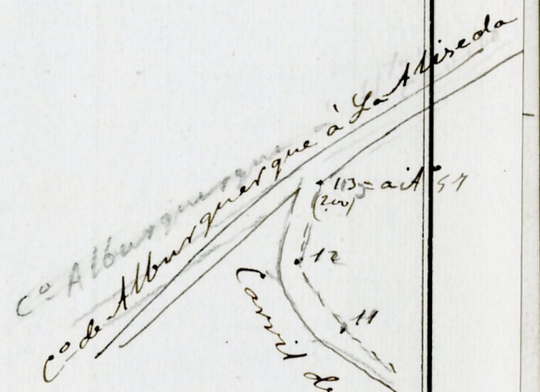
A. Pinna

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
11	12	48	30	228	30	62					
11	12					62,00					
12	11	228	30	48	30	62					
		228	30	48	30	62,00					62,00
11	13	353	15	173	15	44					
		353	15	173	15	44,00					
13	12	173	15	353	15	44					
13	12	173	15	353	15	44,00					44,00
	13 = a ith°	57									
	13 = a ith°	57.									

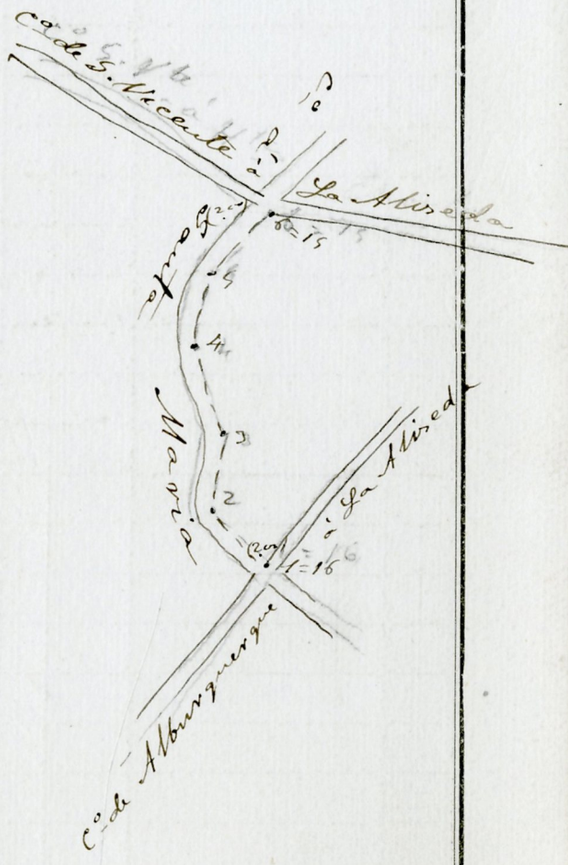
J. Pinna 126

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



J. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Vértice nº 59.	Empieza en el p. 16 vértice nº 57								
	y termina en el p. 15 vértice nº 11									
	Determina camino de Santa María (carretero)									
1	2	24 30	204 30	48'00						
2	1=16 vértice 57	204 30	24 30	48'00			48'00			
"	3	353 15	173 15	126'00						
3	2	173 15	353 15	126'00			126'00			
"	4	18 45	198 45	144'00						
4	3	198 45	18 45	144'00			144'00			
"	5	353 45	173 45	118'00						
5	4	173 45	353 45	118'00			118'00			
"	6	329 30	149 30	144'00						
6	5	149 30	329 30	144'00			144'00			
	6=15 vértice nº 11									



F. Prima

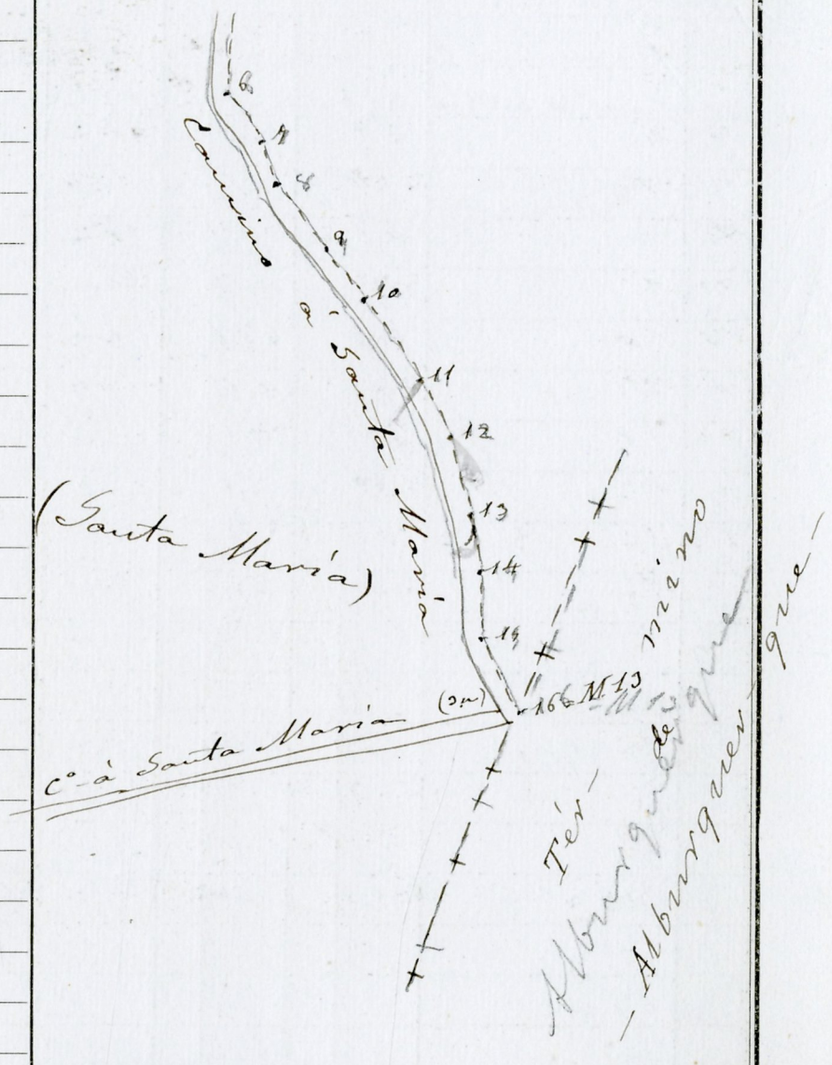
F. Prima 610

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Sitio nº 65	Empieza en el p. 16 itin. nº 54								
y termina en el p. 69 M. 13 del límite con Alburquerque										
	Determina Camino á Santa María									
(carretera)										
1	2	201 45	21 45	130						
1	2	201 45	21 45	130'00						
2	1=16 itº 54	21 45	201 45	130						
2	1=16 itº 54	21 45	201 45	130'00			130'00			
"	3	200 15	20 15	16						
"	3	200 15	20 15	16'00						
3	2	20 15	200 15	16						
3	2	20 15	200 15	16'00			16'00			
"	4	176 45	356 45	162						
"	4	176 45	356 45	162'00						
4	3	356 45	176 45	162						
4	3	356 45	176 45	162'00			162'00			
"	a	268 15	88 15	140						
"	a	268 15	88 15	140'00						
a	4	88 15	268 15	140						
a	4	88 15	268 15	140'00			140'00			
"	b	255 30	75 30	104						
"	b	255 30	75 30	104'00						
b	a	75 30	255 30	104						
b	a	75 30	255 30	104'00			104'00			
"	c	238 00	58 00	67						
"	c	238 00	58 00	67'00						
c	b	58 00	238 00	67						
c	b	58 00	238 00	67'00			67'00			
"	d	236 00	56 00	142						
"	d	236 00	56 00	142'00						
d	c	56 00	236 00	142						
d	c	56 00	236 00	142'00			142'00			
"	e Vértice "Santa María"	218 00	38 00	122						
"	e Vértice "Santa María"	218 00	38 00	122'00						
e	d	38 00	218 00	122						
e	d	38 00	218 00	122'00			122'00			
4	5	203 45	23 45	166						
4	5	203 45	23 45	166'00						
5	4	23 45	203 45	166						
5	4	23 45	203 45	166'00			166'00			
"	6	182 45	2 45	212						
"	6	182 45	2 45	212'00						
6	5	2 45	182 45	212						
6	5	2 45	182 45	212'00						

A. Pinna. 1377

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
6	7	214 45	34 45	98						
		214 45	34 45	98'00						
7	6	34 45	214 45	98						
		34 45	214 45	98'00						98'00
"	8	208 30	28 30	61						
		208 30	28 30	61'00						
8	7	28 30	208 30	61						
		28 30	208 30	61'00						61'00
"	9	219	39	232						
		219 00	39 00	232'00						
9	8	39	219	232						
		39 00	219 00	232'00						232'00
"	10	221 30	41 30	152						
		221 30	41 30	152'00						
10	9	41 30	221 30	152						
		41 30	221 30	152'00						152'00
"	11	221	41	300						
		221 00	41 00	300'00						
11	10	41	221	300						
		41 00	221 00	300'00						300'00
"	12	221	41	100						
		221 00	41 00	100'00						
12	11	41	221	100						
		41 00	221 00	100'00						100'00
"	13	211	31	233						
		211 00	31 00	233'00						
13	12	31	211	233						
		31 00	211 00	233'00						233'00
"	14	212	32	140						
		212 00	32 00	140'00						
14	13	32	212	140						
		32 00	212 00	140'00						140'00
"	15	192	12	145						
		192 00	12 00	145'00						
15	14	12	192	145						
		12 00	192 00	145'00						145'00
"	16	218 30	38 30	104						
		218 30	38 30	104'00						
16	15	38 30	218 30	104						
		38 30	218 30	104'00						104'00
	16 = M 13	~~Unido con Alburquerque~~								
	16 = M 13 unido con Alburquerque									

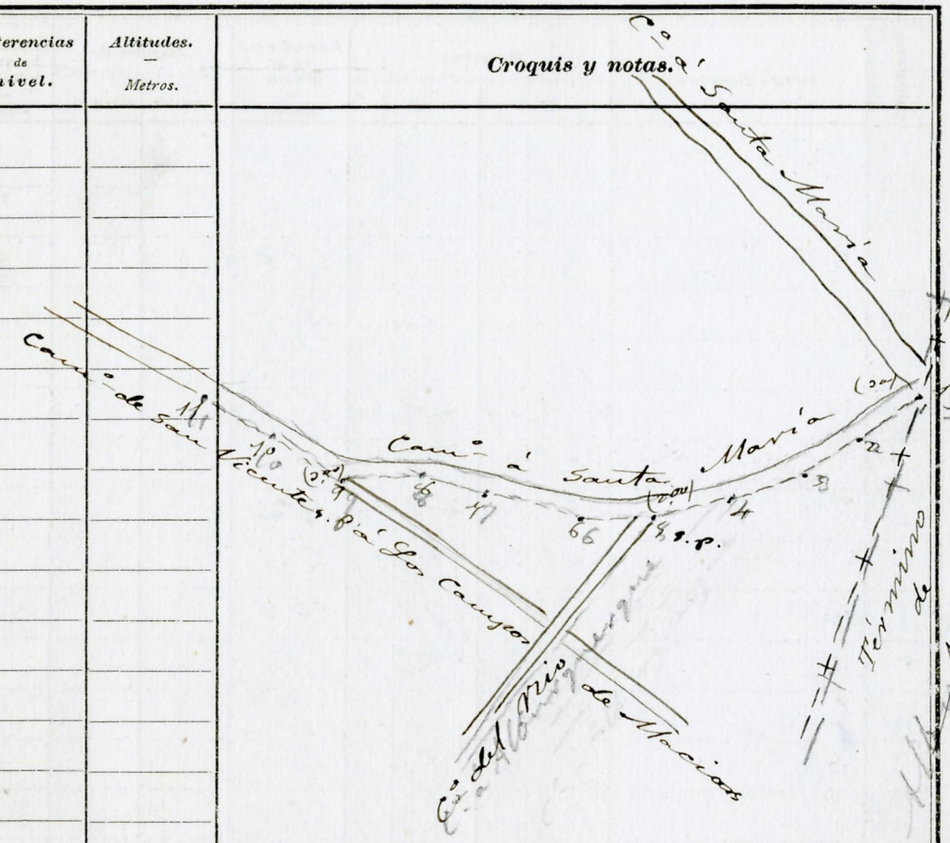


F. Prima. 1865

F. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		° '	° '		° '	° '			
31	Vértice 61	Empieza en el p. 69 M 13 del							
	límite con Alburquerque y termina en el p. 5								
	Vértice 54								
	Determina Camino á Sta María hasta el p.								
92	Camino de S. Vicente hasta el final (carretera ambos)								
1	2	121 30	301 30	300					
1	2	121 30	301 30	300'00					
2	1 = M 13 Vértice	301 30	121 30	300					
2	1 = M 13 Alburquerque	301 30	121 30	300'00					300'00
"	3	121 30	301 30	74					
"	3	121 30	301 30	74'00					
3	2	301 30	121 30	74					
3	2	301 30	121 30	74'00					74'00
"	4	113	293	166					
"	4	113 00	293 00	166'00					
4	3	293	113	166					
4	3	293 00	113 00	166'00					166'00
"	5	111 30	291 30	136					
"	5	111 30	291 30	136'00					
5	4	291 30	111 30	136					
5	4	291 30	111 30	136'00					136'00
"	6	90	270	92					
"	6	90 00	270 00	92'00					
6	5	270	90	92					
6	5 s. p.	270 00	90 00	92'00					92'00
"	7	64	264	300					
"	7	64 00	264 00	300'00					
7	6	264	64	300					
7	6	264 00	64 00	300'00					300'00
"	8	87	267	160					
"	8	87 00	267 00	160'00					
8	7	267	87	160					
8	7	267 00	87 00	160'00					160'00
"	9	90	270	66					
"	9	90 00	270 00	66'00					
9	8	270	90	66					
9	8	270 00	90 00	66'00					66'00
"	10	47 45	227 45	180					
"	10	47 45	227 45	180'00					
10	9 s. p.	227 45	47 45	180					
10	9 s. p.	227 45	47 45	180'00					180'00
"	11	47	227	100					
"	11	47 00	227 00	100'00					
11	10 E	227	47	100					
11	10 E	227 00	47 00	100'00					100'00

Croquis y notas.



A. Pinna 1896

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° ′	Ángulos de Elevación. ° ′	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
11	12	48 30	226 30	128					
11	12	48 30	226 30	128'00					
12	11	226 30	48 30	128					
12	11	226 30	48 30	128'00			128'00		
"	13	60	240	172					
"	13	60 00	240 00	172'00					
13	12	240	60	172					
13	12	240 00	60 00	172'00			172'00		
"	14	59 15	239 15	116					
"	14	59 15	239 15	116'00					
14	13	239 15	59 15	116					
14	13	239 15	59 15	116'00			116'00		
"	15	44 45	254 45	92					
"	15	44 45	254 45	92'00					
15	14	254 45	44 45	92					
15	14	254 45	44 45	92'00			92'00		
"	16	69 15	249 15	158					
"	16	69 15	249 15	158'00					
16	15	249 15	69 15	158					
16	15	249 15	69 15	158'00			158'00		
"	17	61 15	241 15	199					
"	17	61 15	241 15	199'00					
17	16 s.p.	241 15	61 15	199					
17	16 s.p.	241 15	61 15	199'00			199'00		
"	18	43 15	223 15	160					
"	18	43 15	223 15	160'00					
18	17	223 15	43 15	160					
18	17	223 15	43 15	160'00			160'00		
"	19	48 30	228 30	114					
"	19	48 30	228 30	114'00					
19	18	228 30	48 30	114					
19	18	228 30	48 30	114'00			114'00		
"	20	44 45	224 45	116					
"	20 E	44 45	224 45	116'00					
20	19	224 45	44 45	116					
20	19	224 45	44 45	116'00			116'00		
"	21	42 30	222 30	30					
"	21	42 30	222 30	30'00					
21	20	222 30	42 30	30					
21	20	222 30	42 30	30'00			30'00		
	21 = 5 H° = 20	54							

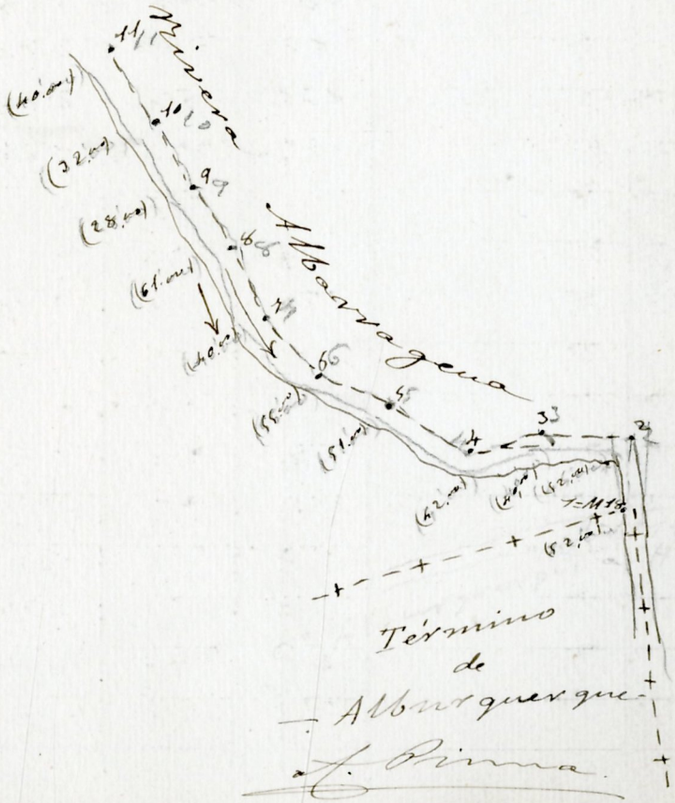
Croquis y notas.

A. Prima. 12.85

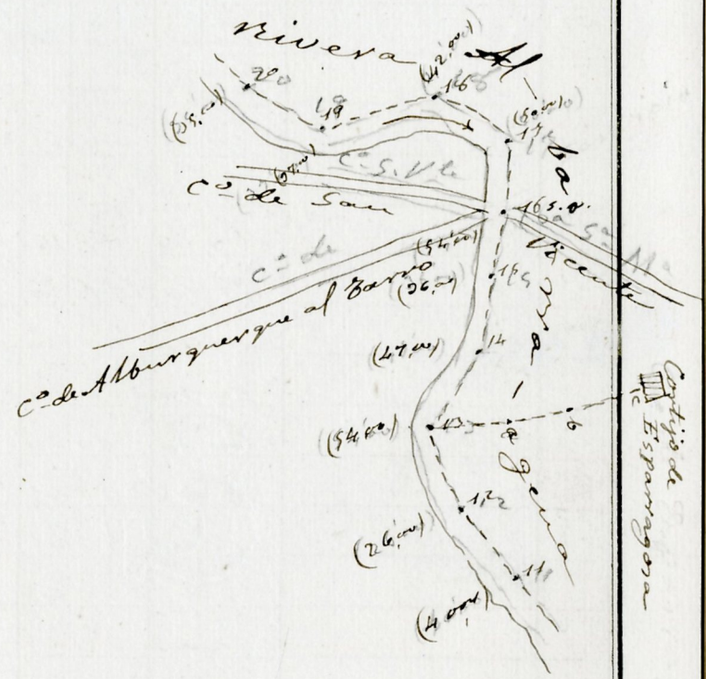
A. Prima.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
	Núm. 2 62	Empieza en el p. 100 M 18 del								
	límite con Albarraquerque y termina en									
	el p. 111 del límite con Valencia de Alcántara									
	Determina	Rivera	Albarragena							
de	corriente constante									
1	2	357	177	266						
1	2	357 00	177 00	266 00						
2	1 = M 18 Empieza	177	357	266						
2	1 = M 18 Empieza	177 00	357 00	266 00			266 00			
"	3	91 30	271 30	222						
"	3	91 30	271 30	222 00						
3	2	271 30	91 30	222						
3	2	271 30	91 30	222 00			222 00			
"	4	101 30	281 30	194						
"	4	101 30	281 30	194 00						
4	3	281 30	101 30	194						
4	3	281 30	101 30	194 00			194 00			
"	5	52	232	294						
"	5	52 00	232 00	294 00						
5	4	232	52	294						
5	4	232 00	52 00	294 00			294 00			
"	6	133 45	253 45	124						
"	6	133 45	253 45	124 00						
6	5	253 45	133 45	124						
6	5	253 45	133 45	124 00			124 00			
"	7	58 45	238 45	134						
"	7	58 45	238 45	134 00						
7	6	238 45	58 45	134						
7	6	238 45	58 45	134 00			134 00			
"	8	24 30	204 30	108						
"	8	24 30	204 30	108 00						
8	7	204 30	24 30	108						
8	7	204 30	24 30	108 00			108 00			
"	9	35 45	215 45	185						
"	9	35 45	215 45	185 00						
9	8	215 45	35 45	185						
9	8	215 45	35 45	185 00			185 00			
"	10	22 15	202 15	198						
"	10	22 15	202 15	198 00						
10	9	202 15	22 15	198						
10	9	202 15	22 15	198 00			198 00			
"	11	26	206	200						
"	11	26 00	206 00	200 00						
11	10	206	26	200						
11	10	206 00	26 00	200 00			200 00			

A. Pinna 1925



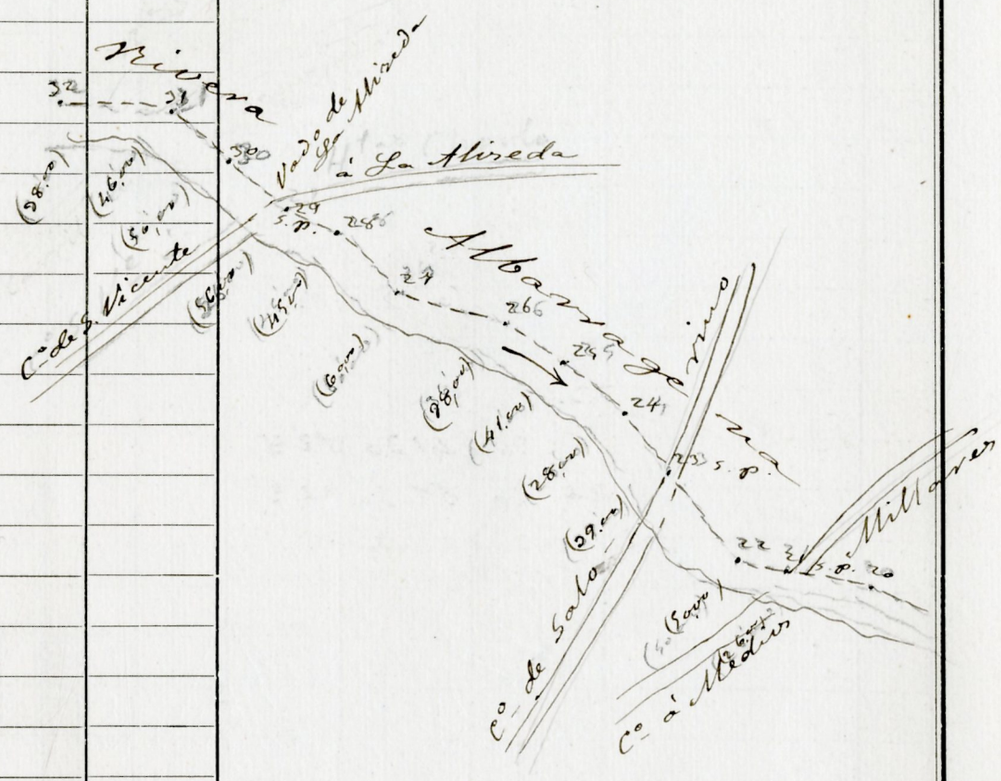
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
11	12	36 15	216 15	280						
11	12	36 15	216 15	280'00						
12	11	216 15	36 15	280						
12	11	216 15	36 15	280'00			280'00			
"	13	18	198	288						
"	13	18 00	198 00	288'00						
13	12	198	18	288						
13	12	198 00	18 00	288'00			288'00			
"	a	276	96	128						
"	a	276 00	96 00	128'00						
a	13	96	276	128						
a	13	96 00	276 00	128'00			128'00			
"	6	280	100	84						
"	6	280 00	100 00	84'00						
6	a	100	280	84						
6	a	100 00	280 00	84'00			84'00			
"	c	296 15	116 15	82						
"	c = Gº Esparragosa	296 15	116 15	82'00						
c	6	116 15	296 15	82						
c	6	116 15	296 15	82'00			82'00			
13	14	331	151	200						
13	14	331 00	151 00	200'00						
14	13	151	331	200						
14	13	151 00	331 00	200'00			200'00			
14	15	351 45	171 45	248						
14	15	351 45	171 45	248'00						
15	14	171 45	351 45	248						
15	14	171 45	351 45	248'00			248'00			
"	16	354 45	174 45	105						
"	16	354 45	174 45	105'00						
16	15	174 45	354 45	105						
16	15	174 45	354 45	105'00			105'00			
"	17	0	180	222						
"	17	0 00	180 00	222'00						
17	16 s.p.	180	0	222						
17	16 s.p.	180 00	0 00	222'00			222'00			
"	18	74 30	254 30	90						
"	18	74 30	254 30	90'00						
18	17	254 30	74 30	90						
18	17	254 30	74 30	90'00			90'00			
"	19	120	300	260						
"	19	120 00	300 00	260'00						
19	18	300	120	260						
19	18	300 00	120 00	260'00			260'00			
"	20	54 45	234 45	168						
"	20	54 45	234 45	168'00						
20	19	234 45	54 45	168						
20	19	234 45	54 45	168'00			168'00			



A. Pima

A. Pima 2155

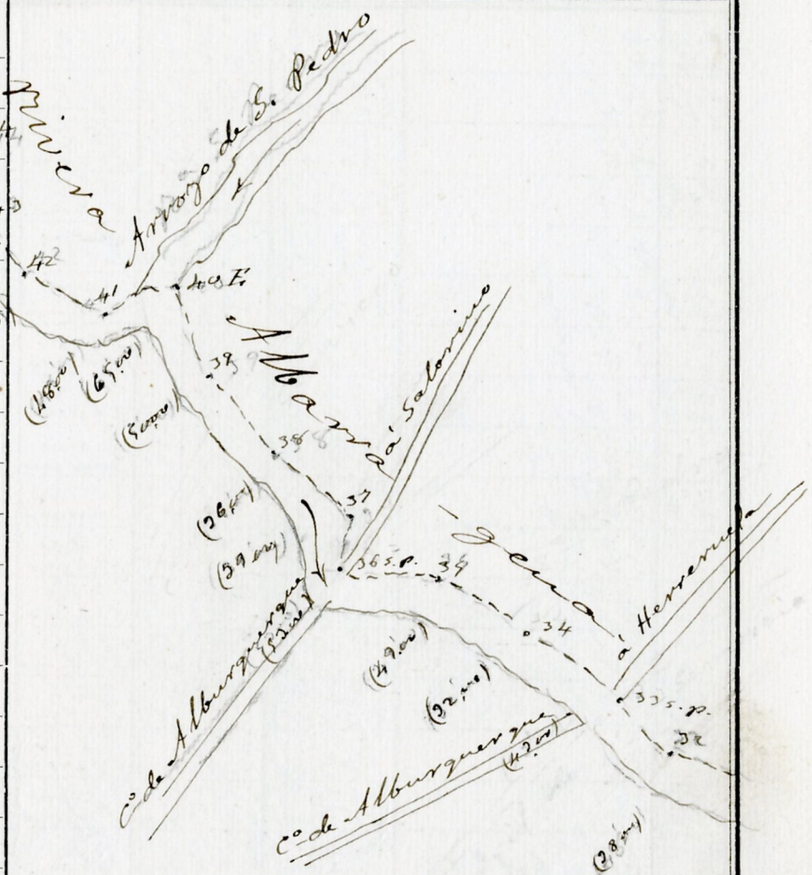
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
20	21	96 45	256 45	230 230'00						
21	20 E	256 45	96 45	230 230'00			230'00			
"	22	96 45	256 45	104 104'00						
22	21 s. p.	256 45	96 45	104 104'00			104'00			
"	23	45 45	220 45	160 160'00						
23	22	220 45	40 45	160 160'00			160'00			
"	24	40 45	220 45	284 284'00						
24	23 s. p.	220 45	40 45	284 284'00			284'00			
"	25	54 00	234 00	121 121'00						
25	24	234 00	54 00	121 121'00			121'00			
"	26	61 30	241 30	128 128'00						
26	25	241 30	61 30	128 128'00			128'00			
"	27	80 30	260 30	230 230'00						
27	26	260 30	80 30	230 230'00			230'00			
"	28	57 45	237 45	256 256'00						
28	27	237 45	57 45	256 256'00			256'00			
"	29	72 45	252 45	92 92'00						
29	28	252 45	72 45	92 92'00			92'00			
"	30	61 45	241 45	172 172'00						
30	29 s. p.	241 45	61 45	172 172'00			172'00			
"	31	60 45	240 45	150 150'00						
31	30 E	240 45	60 45	150 150'00			150'00			
"	32	63 30	263 30	300 300'00						
32	31	263 30	83 30	300 300'00			300'00			



2207

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.
32	33	44	00	224	00	60'00					
33	32	224	00	44	00	60'00					60'00
"	34	66	00	246	00	300'00					
34	33 s. p.	246	00	66	00	300'00					300'00
"	35	66	00	246	00	240'00					
35	34	246	00	66	00	240'00					240'00
"	36	266	30	86	30	140'00					
36	35	86	30	266	30	140'00					140'00
"	37	346	30	166	30	36'00					
37	36 s. p.	166	30	346	30	36'00					36'00
"	38	70	30	250	30	250'00					
38	37	250	30	70	30	250'00					250'00
"	39	62	15	242	15	300'00					
39	38	242	15	62	15	300'00					300'00
"	40	39	45	219	45	224'00					
40	39	219	45	39	45	224'00					224'00
"	41 inventidas	103	15	283	15	31'00					
41	40 c	283	15	103	11	31'00					31'00
"	42	55	15	255	15	280'00					
42	41	255	15	55	15	280'00					280'00
"	43	38	15	218	15	182'00					
43	42	218	15	38	15	182'00					182'00
"	44	17	30	197	30	232'00					
44	43	197	30	17	30	232'00					232'00

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

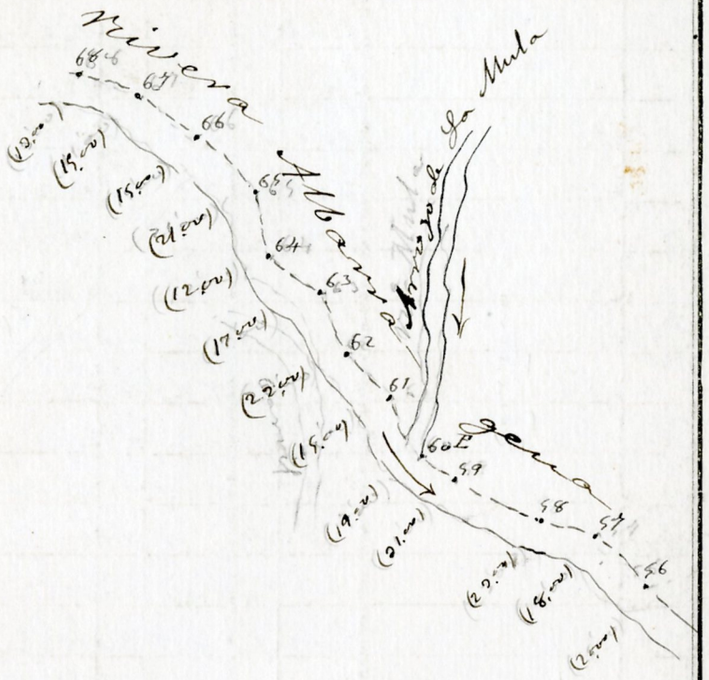


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
44	45	22 15	202 15	2.60						
44	45	22 15	202 15	2.80 00						
45	44	202 15	22 15	2.60			280'00			
45	44	202 15	22 15	2.80 00						
"	46	30 45	210 45	1.57						
"	46	30 45	210 45	1.53 00						
46	45	210 45	30 45	1.57			153'00			
46	45	210 45	30 45	1.53 00						
"	47	72 15	252 15	1.06						
"	47	72 15	252 15	1.06 00						
47	46	252 15	72 15	1.06			106'00			
47	46	252 15	72 15	1.06 00						
"	48	54 45	234 45	2.60						
"	48	54 45	234 41	2.60 00						
48	47	234 45	54 45	2.60			260'00			
48	47	234 45	54 45	2.60 00						
"	49	82 15	262 15	3.00						
"	49	82 15	262 15	3.00 00						
49	48 s. p.	262 15	82 15	3.00			300'00			
49	48 s. p.	262 15	82 15	3.00 00						
"	50	82 15	262 15	1.24						
"	50	82 15	262 15	1.24 00						
50	49	262 15	82 15	1.24			124'00			
50	49	262 15	82 15	1.24 00						
"	51	52 15	232 15	1.21						
"	51	52 15	232 15	1.21 00						
51	50	232 15	52 15	1.21			121'00			
51	50	232 15	52 15	1.21 00						
"	52	83	263	1.36						
"	52	83 00	263 00	1.36 00						
52	51	263	83	1.36			136'00			
52	51	263 00	83 00	1.36 00						
"	53 = 64 A° 12	102	282	0.85						
"	53 = 64 A° 12	102 00	282 00	0.85 00						
53	52	282	102	0.85			85'00			
53	52	282 00	102 00	0.85 00						
"	54	146 30	326 30	1.58						
"	54	146 30	326 30	1.58 00						
54	53	326 30	146 30	1.58			158'00			
54	53	326 30	146 30	1.58 00						
"	55 s. p.	64 45	264 45	1.30						
"	55 s. p.	64 45	264 45	1.30 00						
55	54	264 45	84 45	1.30			130'00			
55	54	264 45	84 45	1.30 00						
"	56	105 15	285 15	1.86						
"	56	105 15	285 15	1.86 00						
56	55	285 15	105 15	1.86			186'00			
56	55	285 15	105 15	1.86 00						
							2039			

A. Pinna

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
56	57	62 00	242 00	260'00						
57	56	242 00	62 00	260'00			260'00			
"	58	63 45	283 45	162'00						
58	57	283 45	63 45	162'00			162'00			
"	59	58 00	238 00	300'00						
59	58	238 00	58 00	300'00			300'00			
"	60	58 00	238 00	14'00						
60	59	238 00	58 00	14'00			14'00			
"	61	32 00	212 00	140'00						
61	60B	212 00	32 00	140'00			140'00			
"	62	54 15	234 15	167'00						
62	61	234 15	54 15	167'00			167'00			
"	63	23 45	203 45	128'00						
63	62	203 45	23 45	128'00			128'00			
"	64	69 00	249 00	130'00						
64	63	249 00	69 00	130'00			130'00			
"	65	11 00	191 00	194'00						
65	64	191 00	11 00	194'00			194'00			
"	66	50 45	230 45	204'00						
66	65	230 45	50 45	204'00			204'00			
"	67	49 00	229 00	108'00						
67	66	229 00	49 00	108'00			108'00			
"	68	71 15	251 15	149'00						
68	67	251 15	71 15	149'00			149'00			

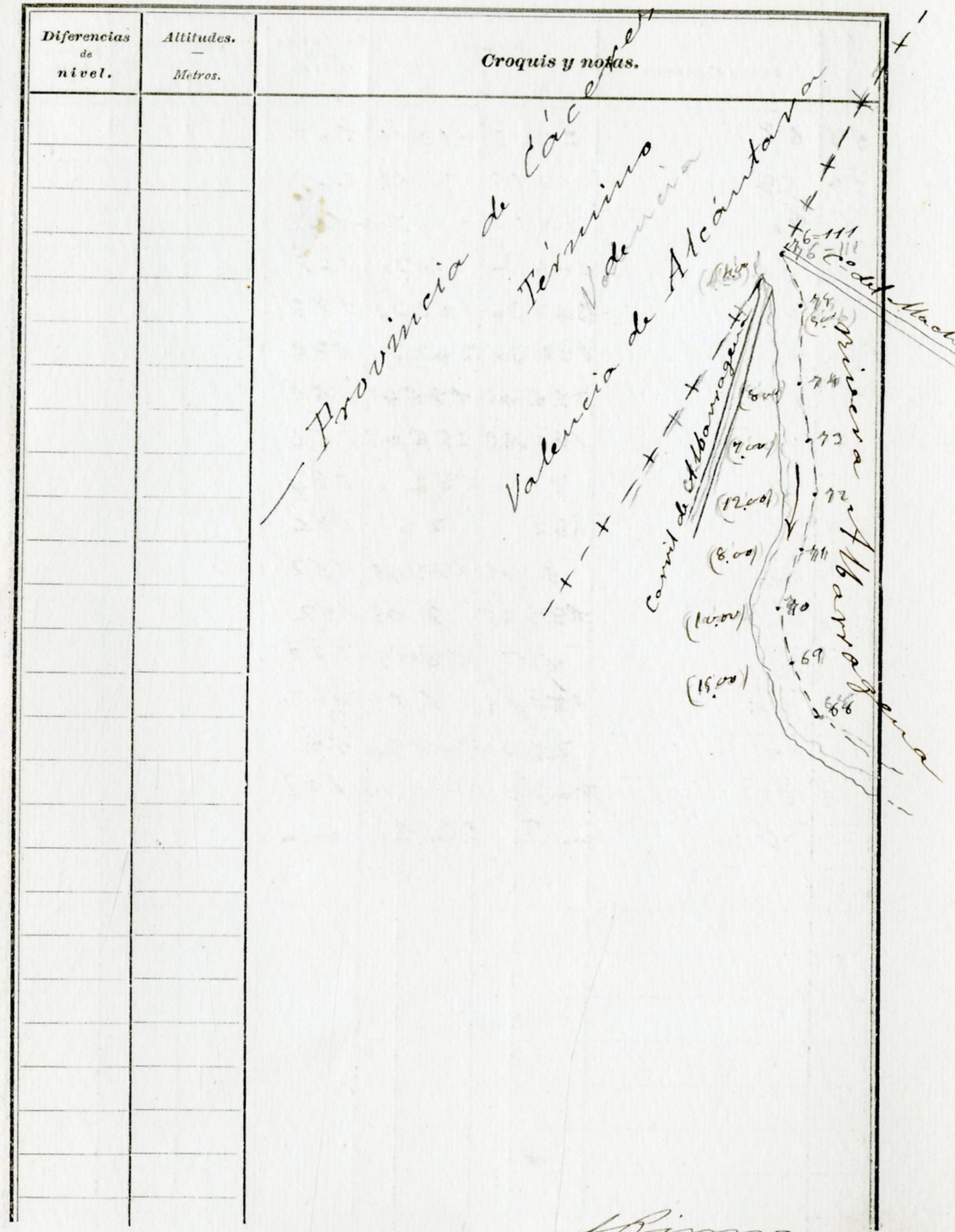


1956

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión	Ángulos de Elevación	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
68	69	33 15	213 15	149'00						
69	68	213 15	33 15	149'00			149'00			
"	70	24 30	204 30	149'00						
70	69	204 30	24 30	149'00			149'00			
"	71	342 30	162 30	195'00						
71	70	162 30	342 30	195'00			195'00			
"	72	356 45	176 45	166'00						
72	71	176 45	356 45	166'00			166'00			
"	73	2 00	182 00	174'00						
73	72	182 00	2 00	174'00			174'00			
"	74	5 45	185 45	162'00						
74	73	185 45	5 45	162'00			162'00			
"	75	1 15	181 15	222'00						
75	74	181 15	1 15	222'00			222'00			
"	76	24 30	204 30	172'00						
76	75	204 30	24 30	172'00			172'00			
"	76 = 111 Km. con Valencia de Alcántara									

1387

F. Bima.



F. Bima.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	Rumbos. N. ′	Rumbos. S. °	Rumbos. S. ′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	Ángulos de Depresión ′	Ángulos de Elevación °	Ángulos de Elevación ′	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

Inútil por pasarse en el campo

Inútil por pasarse en el campo

A. Pérez

A. Pérez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.
1ª	Pto. 63										
	Itin.º n.º 63	Empieza en el M.S del Ayunt.º									
	con Valencia de Alcántara y termina										
	en el p. 43 del Itin.º n.º 7										
	Determina camino de Corte grande										
	(carretera)										
1	2	234	15	54	15	102					
1	2	234	15	54	15	102'00					
2	1 = M.S Ayunt.º	54	15	234	15	102					
2	1 = M.S Ayunt.º	54	15	234	15	102'00					102'00
"	3	255	30	75	30	300					
"	3	255	30	75	30	300'00					
3	2	75	30	255	30	300					
3	2	75	30	255	30	300'00					300'00
"	4	255	30	75	30	68					
"	4	255	30	75	30	68'00					
4	3	75	30	255	30	68					
4	3	75	30	255	30	68'00					68'00
"	5	269	15	89	15	156					
"	5	269	15	89	15	156'00					
5	4	89	15	269	15	156					
5	4	89	15	269	15	156'00					156'00
"	6	275	30	95	30	100					
"	6	275	30	95	30	100'00					
6	5	95	30	275	30	100					
6	5	95	30	275	30	100'00					100'00
	6 = 4 Itin.º 7										
	6 = 43 Itin.º 7										

A. Prima

726

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

A. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión	Ángulos de Elevación	Distancias horizontales. — Metros.
2	Mi n° 64	° '	° '		° '	° '	
	Empieza en el p. 15 del Mi n° 15						
	y termina en el p. 45 del Mi n° 62						
	Determina Arroyo de San Pedro						
	(de corriente no constante)						
1	2	121 30	301 30	214			
1	2	121 30	301 30	214'00			
2	1 = 15 it° 15	301 30	121 30	214			
2	1 = 15 it° 15	301 30	121 30	214'00			214'00
"	3	135 15	315 15	128			
"	3	135 15	315 15	128'00			
3	2	315 15	135 15	128			
3	2	315 15	135 15	128'00			128'00
"	4	124 45	304 45	300			
"	4	124 45	304 45	300'00			
4	3	304 45	124 45	300			
4	3 s. p.	304 45	124 45	300'00			300'00
"	5	124 45	304 45	28			
"	5	124 45	304 45	28'00			
5	4	304 45	124 45	28			
5	4	304 45	124 45	28'00			28'00
"	6	191 15	11 15	196			
"	6	191 15	11 15	196'00			
6	5	11 15	191 15	196			
6	5	11 15	191 15	196'00			196'00
"	7	106 15	286 15	192			
"	7	106 15	286 15	192'00			
7	6	286 15	106 15	192			
7	6	286 15	106 15	192'00			192'00
"	8	45 30	225 30	136			
"	8	45 30	225 30	136'00			
8	7	225 30	45 30	136			
8	7	225 30	45 30	136'00			136'00
"	9	146	326	162			
"	9	146 00	326 00	162'00			
9	8	326	146	162			
9	8	326 00	146 00	162'00			162'00
"	10	175 15	355 15	89			
"	10	175 15	355 15	89'00			
10	9	355 15	175 15	89			
10	9	355 15	175 15	89'00			89'00
"	11	205 45	25 45	300			
"	11	205 45	25 45	300'00			
11	10	25 45	205 45	300			
11	10	25 45	205 45	300'00			300'00

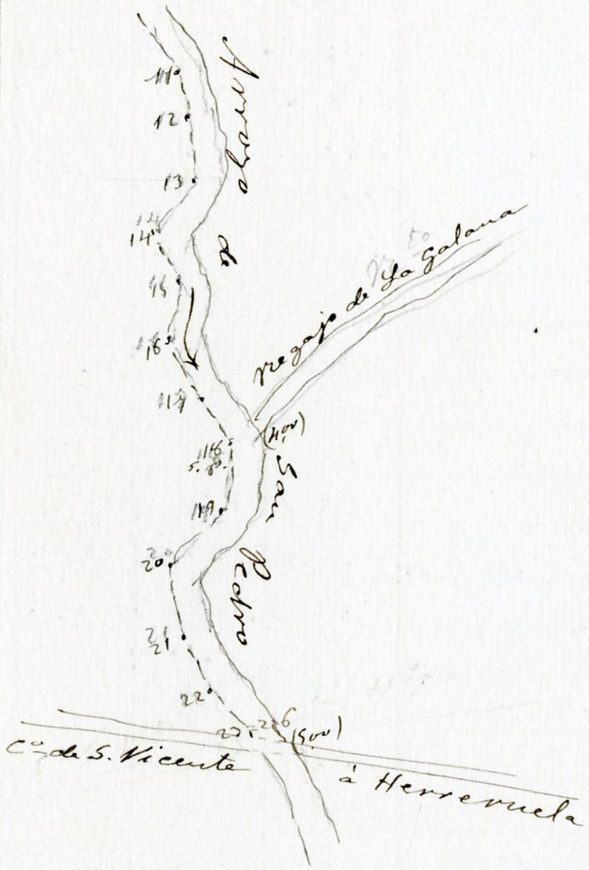
1925

J. Pinna.

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

J. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión	Ángulos de Elevación	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° '	° '		° '	° '				
11	12	20 45	25 45	20						
11	12	20 45	25 45	20'00						
12	11	25 45	20 45	20						
12	11	25 45	20 45	20'00						20'00
"	13	194 30	14 30	164						
"	13	194 30	14 30	164'00						
13	12	14 30	194 30	164						
13	12	14 30	194 30	164'00						164'00
"	14	158 30	338 30	110						
"	14	158 30	338 30	110'00						
14	13	338 30	158 30	110						
14	13	338 30	158 30	110'00						110'00
"	15	213 45	33 45	156						
"	15	213 45	33 45	156'00						
15	14	33 45	213 45	156						
15	14	33 45	213 45	156'00						156'00
"	16	182 30	2 30	186						
"	16	182 30	2 30	186'00						
16	15	2 30	182 30	186						
16	15	2 30	182 30	186'00						186'00
"	17	201	21	116						
"	17	201 00	21 00	116'00						
17	16	21	201	116						
17	16	21 00	201 00	116'00						116'00
"	18	38 45	218 45	114						
"	18	38 45	218 45	114'00						
18	17 invertido	218 45	38 45	114						
18	17 invertido	218 45	38 45	114'00						114'00
"	19	182 15	2 15	144						
"	19	182 15	2 15	144'00						
19	18	2 15	182 15	144						
19	18	2 15	182 15	144'00						144'00
"	20	141	321	190						
"	20	141 00	321 00	190'00						
20	19	321	141	190						
20	19	321 00	141 00	190'00						190'00
"	21	196	16	218						
"	21	196 00	16 00	218'00						
21	20	16	196	218						
21	20	16 00	196 00	218'00						218'00
"	22	212 30	32 30	174						
"	22	212 30	32 30	174'00						
22	21	32 30	212 30	174						
22	21	32 30	212 30	174'00						174'00
"	23-26	231	51	106						
"	23-26	231 00	51 00	106'00						
23	22	51	231	106						
23	22	51 00	231 00	106'00						106'00
							1700			

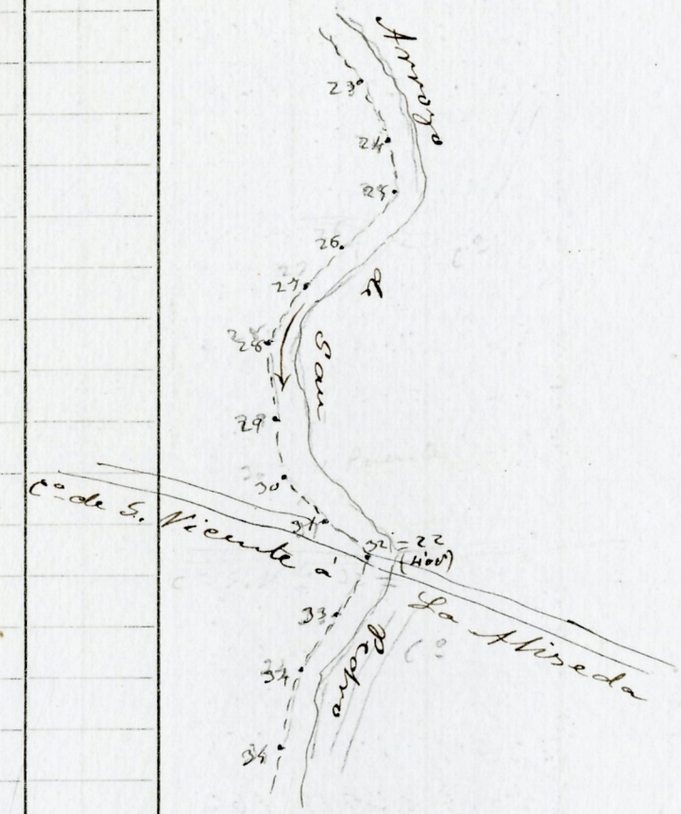


A. Pinna

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
23	24					146								
23	24	237	30	57	30	146'00								
24	23	57	30	237	30	146								
24	23	57	30	237	30	146'00								146'00
"	25	220	15	40	15	164								
"	25	220	15	40	15	164'00								
25	24	40	15	220	15	164								
25	24	40	15	220	15	164'00								164'00
"	26	155	30	335	30	224								
"	26	155	30	335	30	224'00								
26	25	335	30	155	30	224								
26	25	335	30	155	30	224'00								224'00
"	27	159		339		172								
"	27	159	00	339	00	172'00								
27	26	339		159		172								
27	26	339	00	159	00	172'00								172'00
"	28	164	30	344	30	200								
"	28	164	30	344	30	200'00								
28	27	344	30	164	30	200								
28	27	344	30	164	30	200'00								200'00
"	29	185		5		300								
"	29	185	00	5	00	300'00								
29	28	5		185		300								
29	28	5	00	185	00	300'00								300'00
"	30	185		5		50								
"	30	185	00	5	00	50'00								
30	29	5		185		50								
30	29	5	00	185	00	50'00								50'00
"	31	211	30	31	30	204								
"	31	211	30	31	30	204'00								
31	30	31	30	211	30	204								
31	30	31	30	211	30	204'00								204'00
"	32	237	15	57	15	166								
"	32	237	15	57	15	166'00								
32	31	57	15	237	15	166								
32	31	57	15	237	15	166'00								166'00
"	33	169	45	349	45	166								
"	33	169	45	349	45	166'00								
33	32	349	45	169	45	166								
33	32 = 22 id. ° 13	349	45	169	45	166'00								166'00
"	34	162	15	342	15	196								
"	34	162	15	342	15	196'00								
34	33	342	15	162	15	196								
34	33	342	15	162	15	196'00								196'00
"	35	175	30	355	30	242								
"	35	175	30	355	30	242'00								
35	34	355	30	175	30	242								
35	34	355	30	175	30	242'00								242'00

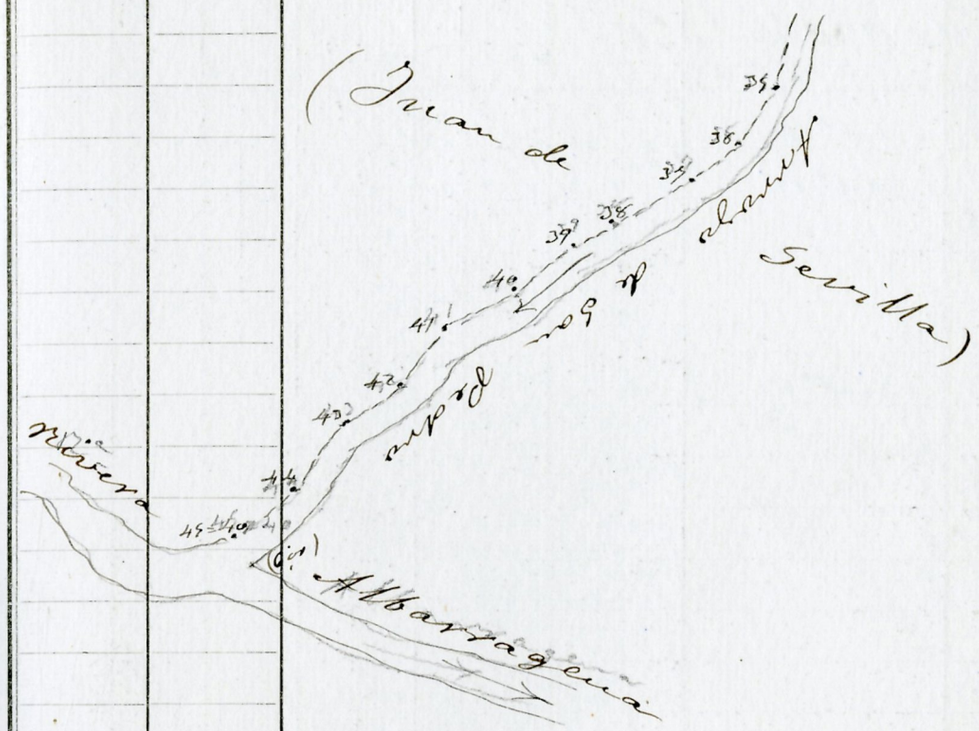
2264



J. Prima

J. Prima

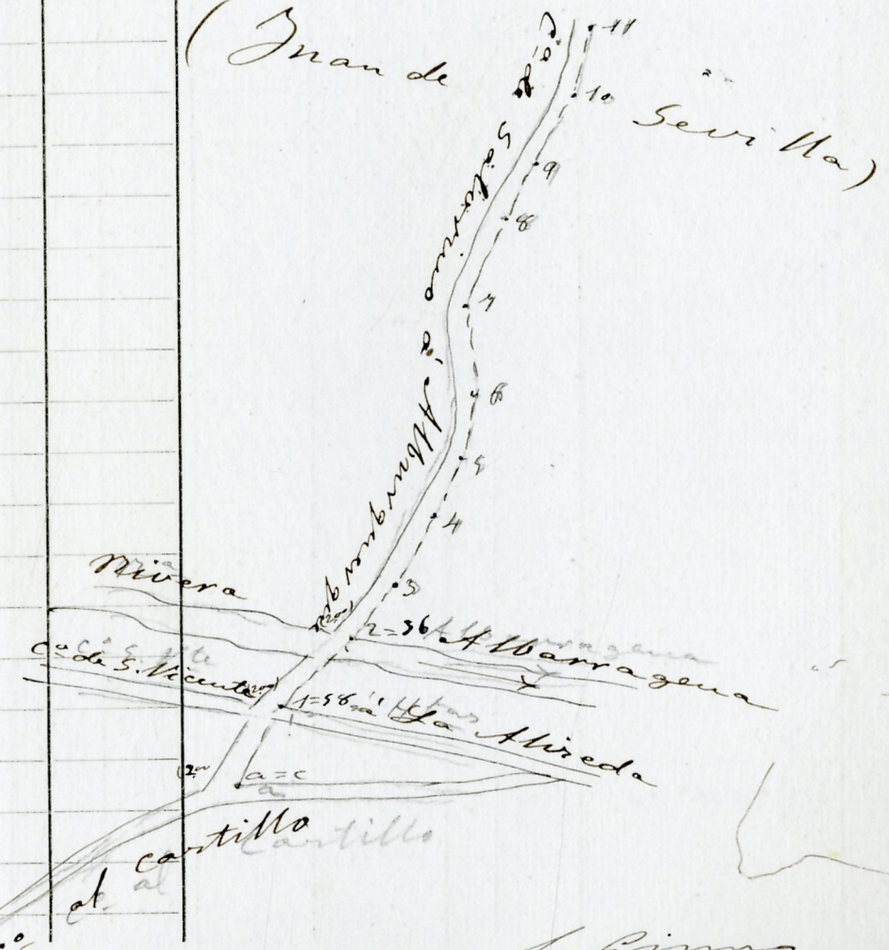
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
35	36	165 45	345 45	264						
35	36	165 45	345 45	264'00						
36	35	345 45	165 45	264						
36	35	345 45	165 45	264'00			264'00			
"	37	135	315	158						
"	37	135 00	315 00	158'00						
37	36	315	135	158						
37	36	315 00	135 00	158'00			158'00			
"	38	124 30	334 30	300						
"	38	124 30	334 30	300'00						
38	37	334 30	124 30	300						
38	37	304 30	124 30	300'00			300'00			
"	39	124 30	334 30	58						
"	39	124 30	304 30	58'00						
39	38	334 30	124 30	58						
39	38	304 30	124 30	58'00			58'00			
"	40	138	318	228						
"	40	138 00	318 00	228'00						
40	39	318	138	228						
40	39	318 00	138 00	228'00			228'00			
"	41	120 15	300 15	184						
"	41	120 15	300 15	184'00						
41	40	300 15	120 15	184						
41	40	300 15	120 15	184'00			184'00			
"	42	160 30	340 30	156						
"	42	160 30	340 30	156'00						
42	41	340 30	160 30	156						
42	41	340 30	160 30	156'00			156'00			
"	43	126	306	96						
"	43	126 00	306 00	96'00						
43	42	306	126	96						
43	42	306 00	126 00	96'00			96'00			
"	44	154 45	334 45	134						
"	44	154 45	334 45	134'00						
44	43	334 45	154 45	134						
44	43	334 45	154 45	134'00			134'00			
"	45	144	324	128						
"	45	144 00	324 00	128'00						
45	44	324	144	128						
45	44	324 00	144 00	128'00			128'00			
	45 = 40 21° 62									
							1706			



S. Rivera

S. Rivera

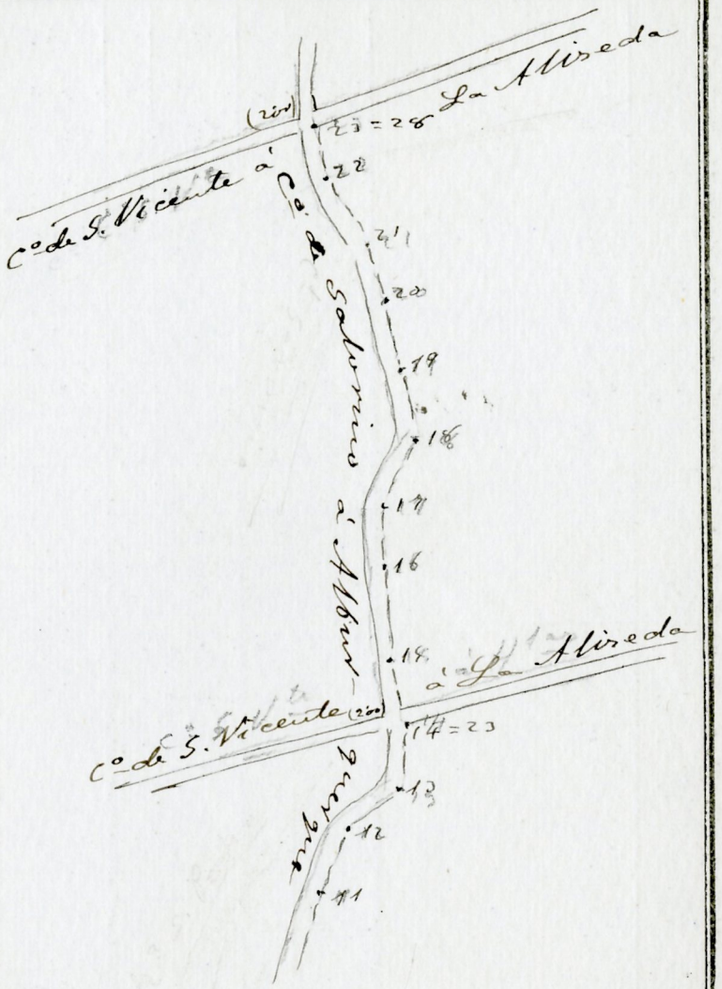
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
4"	Itin.º n.º 65	Empieza en el P. 68 it.º 11 y termina								
en el P. 17 del itin.º n.º 15										
Determina Cam.º de Salorino á Alburquerque (carretera)										
1	a = c it.º 11	139 30	319 30	240'00						
a	1 = 58 it.º 11	319 30	139 30	240'00			240'00			
1	2	139 45	319 45	112'00						
2	1 = 2	319 45	139 45	112'00			112'00			
"	3	332 00	152 00	228'00						
3	2 = 36 it.º 62	152 00	332 00	228'00			228'00			
"	4	342 30	162 30	196'00						
4	3	162 30	342 30	196'00			196'00			
"	5	344 00	164 00	196'00						
5	4	164 00	344 00	196'00			196'00			
"	6	353 15	173 15	195'00						
6	5	173 15	353 15	195'00			195'00			
"	7	2 15	182 15	308'00						
7	6	182 15	2 15	308'00			308'00			
"	8	342 15	162 15	300'00						
8	7	162 15	342 15	300'00			300'00			
"	9	342 15	162 15	48'00						
9	8	162 15	342 15	48'00			48'00			
"	10	343 30	163 30	234'00						
10	9	163 30	343 30	234'00			234'00			
"	11	351 15	171 15	234'00						
11	10 &	171 15	351 15	234'00			234'00			
							2091			



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		° '	° '		° '	° '			
11	12	341 45	161 45	146					
11	12	341 45	161 45	146'00					
12	11	161 45	341 45	146					
12	11	161 45	341 45	146'00			146'00		
"	13	328 45	148 45	182					
"	13	328 45	148 45	182'00					
13	12	148 45	328 45	182					
13	12	148 45	328 45	182'00			182'00		
"	14	6 00	186	129					
"	14	6 00	186 00	129'00					
14	13	186	6	129					
14	13	186 00	6 00	129'00			129'00		
"	15	16 45	196 45	164					
"	15	16 45	196 45	164'00					
15	14	196 45	16 45	164					
15	14 = 23 it.º 13	196 45	16 45	164'00			164'00		
"	16	7 30	187 30	300					
"	16	7 30	187 30	300'00					
16	15	187 30	7 30	300					
16	15	187 30	7 30	300'00			300'00		
"	17	7 30	187 30	60					
"	17	7 30	187 30	60'00					
17	16	187 30	7 30	60					
17	16	187 30	7 30	60'00			60'00		
"	18	344 30	164 30	288					
"	18	344 30	164 30	288'00					
18	17	164 30	344 30	288					
18	17	164 30	344 30	288'00			288'00		
"	19	12 30	192 30	115					
"	19	12 30	192 30	115'00					
19	18	192 30	12 30	115					
19	18	192 30	12 30	115'00			115'00		
"	20	6 45	186 45	192					
"	20	6 45	186 45	192'00					
20	19	186 45	6 45	192					
20	19	186 45	6 45	192'00			192'00		
"	21	12	192	66					
"	21	12 00	192 00	66'00					
21	20	192	12	66					
21	20	192 00	12 00	66'00			66'00		
"	22	21 45	201 45	204					
"	22	21 45	201 45	204'00					
22	21	201 45	21 45	204					
22	21	201 45	21 45	204'00			204'00		
"	23	11 45	191 45	11					
"	23 = 28 it.º 10	11 45	191 45	11'00					
23	22	191 45	11 45	11					
23	22	191 45	11 45	11'00			11'00		
							1851		

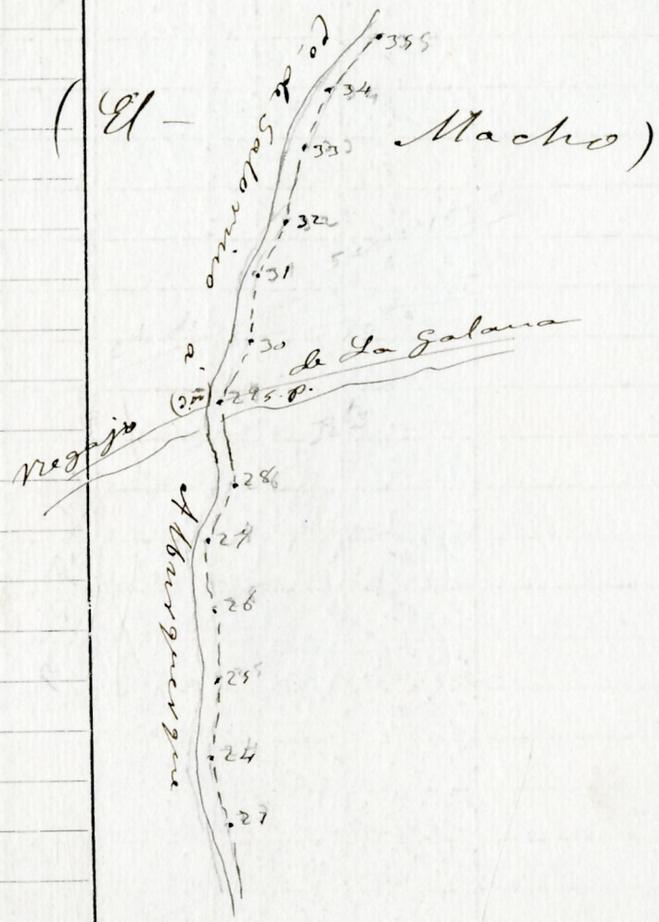
A. Prima

Croquis y notas.



A. Prima

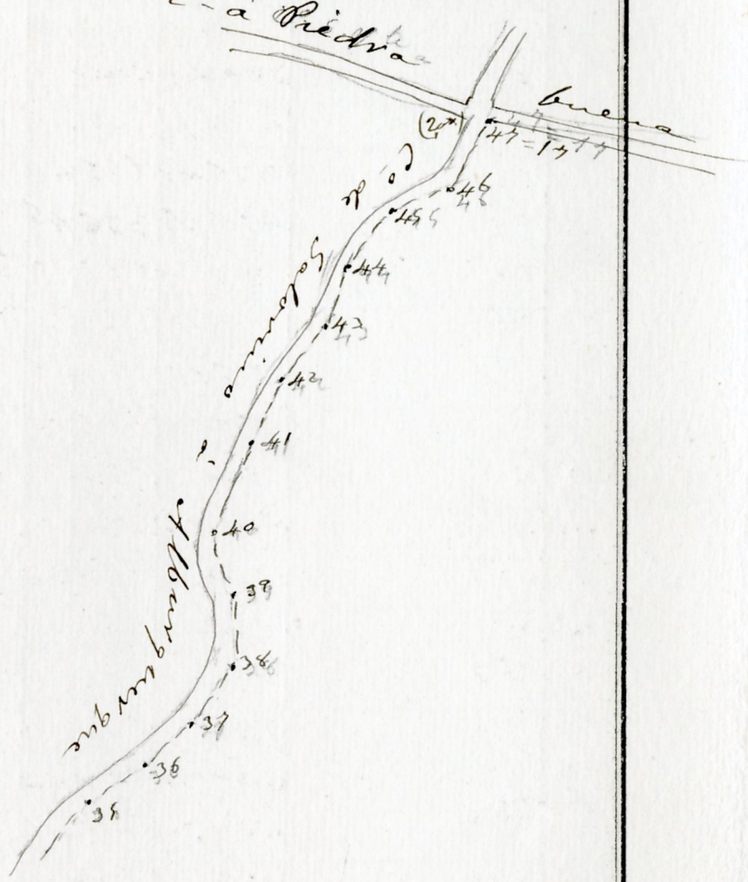
Estaciones	Puntos observados	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
23	24	10 15	190 15	132						
23	24	10 15	190 15	134'00						
24	23	190 15	10 15	134						
24	23	190 15	10 15	134'00			134'00			
"	25	358	178	191						
"	25	358 00	178 00	191'00						
25	24	178	358	191						
25	24	178 00	358 00	191'00						191'00
"	26	3 45	183 45	214						
"	26	3 45	183 45	214'00						
26	25	183 45	3 45	214						
26	25	183 45	3 45	214'00						214'00
"	27	6 45	186 45	102						
"	27	6 45	186 45	102'00						
27	26	186 45	6 45	102						
27	26	186 45	6 45	102'00						102'00
"	28	336	156	83						
"	28	336 00	156 00	83'00						
28	27	156	336	83						
28	27	156 00	336 00	83'00						83'00
"	29	6 45	186 45	145						
"	29 s. p.	6 45	186 45	145'00						
29	28	186 45	6 45	145						
29	28	186 45	6 45	145'00						145'00
"	30	331 30	151 30	88						
"	30	331 30	151 30	88'00						
30	29	151 30	331 30	88						
30	29	151 30	331 30	88'00						88'00
"	31	0 45	180 45	83						
"	31	0 45	180 45	83'00						
31	30	180 45	0 45	83						
31	30 E	180 45	0 45	83'00						83'00
"	32	336 30	156 30	93						
"	32	336 30	156 30	93'00						
32	31	156 30	336 30	93						
32	31	156 30	336 30	93'00						93'00
"	33	355 15	175 15	136						
"	33	355 15	175 15	136'00						
33	32	175 15	355 15	136						
33	32	175 15	355 15	136'00						136'00
"	34	348	168	65						
"	34	348 00	168 00	65'00						
34	33	168	348	65						
34	33	168 00	348 00	65'00						65'00
"	35	340 45	160 45	132						
"	35	340 45	160 45	132'00						
35	34	160 45	340 45	132						
35	34	160 45	340 45	132'00						132'00
							1466			



F. Pinna

F. Pinna

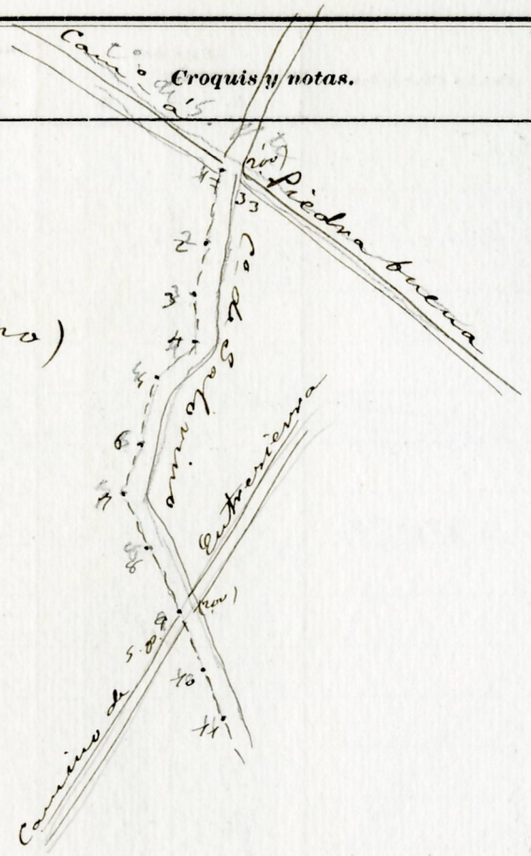
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
35	36	316 30	136 30	46						
35	36	316 30	136 30	46'00						
36	35	136 30	316 30	76						
36	35	136 30	316 30	76'00			76'00			
"	37	322 45	142 45	40						
"	37	322 45	142 45	40'00						
37	36	142 45	322 45	40						
37	36	142 45	322 45	40'00			40'00			
"	38	336 45	156 45	58						
"	38	336 45	156 45	58'00						
38	37	156 45	336 45	58						
38	37	156 45	336 45	58'00			58'00			
"	39	3 15	183 15	74						
"	39	3 15	183 15	74'00						
39	38	183 15	3 15	74						
39	38	183 15	3 15	74'00			74'00			
"	40	16 15	196 15	78						
"	40	16 15	196 15	78'00						
40	39	196 15	16 15	78						
40	39	196 15	16 15	78'00			78'00			
"	41	350 15	170 15	108						
"	41	350 15	170 15	108'00						
41	40	170 15	350 15	108						
41	40	170 15	350 15	108'00			108'00			
"	42	349 30	169 30	108						
"	42	349 30	169 30	108'00						
42	41	169 30	349 30	108						
42	41	169 30	349 30	108'00			108'00			
"	43	340	160	114						
"	43	340 00	160 00	114'00						
43	42	160	340	114						
43	42	160 00	340 00	114'00			114'00			
"	44	352 30	172 30	46						
"	44	352 30	172 30	46'00						
44	43	172 30	352 30	46						
44	43	172 30	352 30	46'00			46'00			
"	45	342	162	146						
"	45	342 00	162 00	146'00						
45	44	162	342	146						
45	44	162 00	342 00	146'00			146'00			
"	46	337 45	157 45	45						
"	46	337 45	157 45	45'00						
46	45	157 45	337 45	45						
46	45	157 45	337 45	45'00			45'00			
"	47	359	179	101						
"	47	359 00	179 00	101'00						
47	46	179	359	101						
47	46	179 00	359 00	101'00			101'00			
	47 = 17 it.º 15									
	17 it.º 15	115					996			



A. Pinna

A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
5ª	Mira nº 66	Empieza en el p.			33 itm.º		15			
	y termina en el p.		23 it.º 62.							
	Cº de Salorino									
	Determina Camino de Salorino									
	(de herradura)									
1	2	178 °	356 °	90 °						
1	2	178 00	356 00	90 00						
2	1 = 33 it.º	358 °	178 °	90 °						
2	1 = 33 it.º 15	358 00	178 00	90 00			90 00			
"	3	174 45	354 45	52						
"	3	174 45	354 45	52 00						
3	2	354 45	174 45	52						
3	2	354 45	174 45	52 00			52 00			
"	4	187	7	44						
"	4	187 00	7 00	44 00						
4	3	7	187	44						
4	3	7 00	187 00	44 00			44 00			
"	5	152 30	332 30	59						
"	5	152 30	332 30	59 00						
5	4	332 30	152 30	59						
5	4	332 30	152 30	59 00			59 00			
"	6	177 30	357 30	148						
"	6	177 30	357 30	148 00						
6	5	357 30	177 30	148						
6	5	357 30	177 30	148 00			148 00			
"	7	168	348	56						
"	7	168 00	348 00	56 00						
7	6	348	168	56						
7	6	348 00	168 00	56 00			56 00			
"	8	204	24	53						
"	8	204 00	24 00	53 00						
8	7	24	204	53						
8	7	24 00	204 00	53 00			53 00			
"	9	201 15	21 15	112						
"	9	201 15	21 15	112 00						
9	8	21 15	201 15	112						
9	8	21 15	201 15	112 00			112 00			
"	10	196	16	126						
"	10	196 00	16 00	126 00						
10	9 s. p.	16	196	126						
10	9 s. p.	16 00	196 00	126 00			126 00			
"	11	190	10	94						
"	11	190 00	10 00	94 00						
11	10	10	190	94						
11	10 E	10 00	190 00	94 00			94 00			
							864			



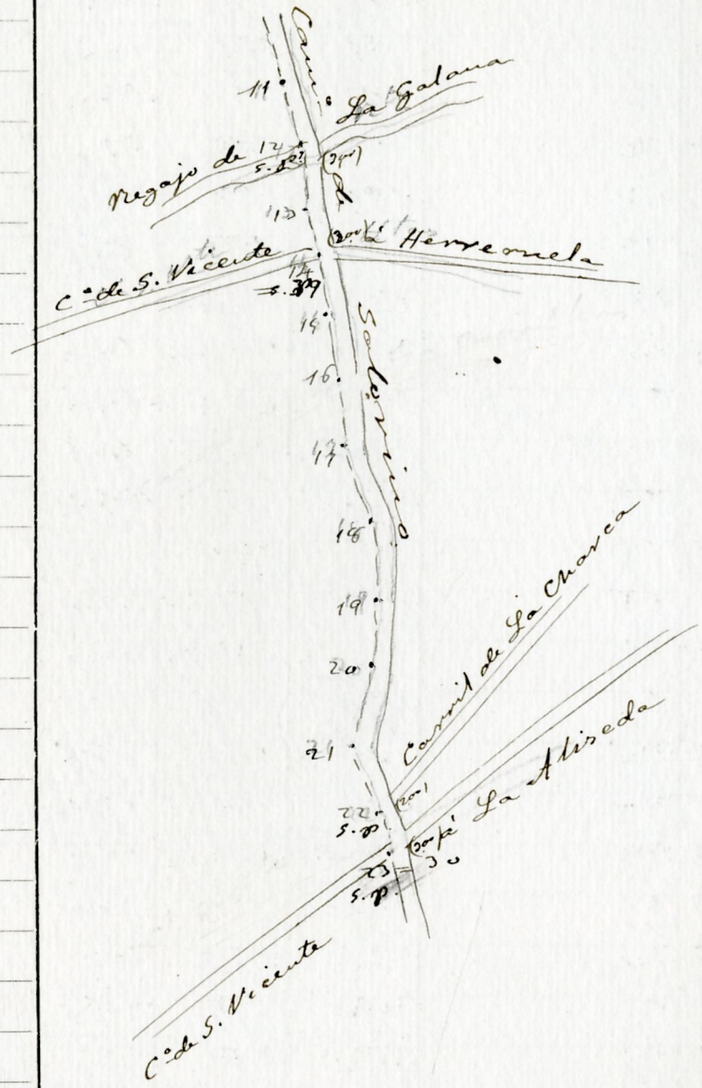
A. Paima

A. Paima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		° '	° '		° '	° '			
11	12	191	11	166					
11	12	191 00	11 00	166 00					
12	11	11	191	166					
12	11	11 00	191 00	166 00			166 00		
"	13	189	9	190					
"	13	189 00	9 00	190 00					
13	12	9	169	190					
13	12 s. p.	9 00	169 00	190 00			190 00		
"	14	199	19	80					
"	14	199 00	19 00	80 00					
14	13	19	199	80					
14	13	19 00	199 00	80 00			80 00		
"	15	193 45	13 45	100					
"	15	193 45	13 45	100 00					
15	14	13 45	193 45	100					
15	14 z. 39 it. 10	13 45	193 45	100 00			100 00		
"	16	189 45	9 45	146					
"	16	189 45	9 45	146 00					
16	15	9 45	189 45	146					
16	15	9 45	189 45	146 00			146 00		
"	17	186 15	6 15	144					
"	17	186 15	6 15	144 00					
17	16	6 15	186 15	144					
17	16	6 15	186 15	144 00			144 00		
"	18	198 30	18 30	214					
"	18	198 30	18 30	214 00					
18	17	18 30	198 30	214					
18	17	18 30	198 30	214 00			214 00		
"	19	184 30	4 30	228					
"	19	184 30	4 30	228 00					
19	18	4 30	184 30	228					
19	18	4 30	184 30	228 00			228 00		
"	20	189 45	9 45	172					
"	20	189 45	9 45	172 00					
20	19	9 45	189 45	172					
20	19	9 45	189 45	172 00			172 00		
"	21	171 30	351 30	200					
"	21	171 30	351 30	200 00					
21	20	351 30	171 30	200					
21	20	351 30	171 30	200 00			200 00		
"	22	202	22	184					
"	22 s. p.	202 00	22 00	184 00					
22	21	22	202	184					
22	21	22 00	202 00	184 00			184 00		
"	23	198	18	146					
"	23 z. 30 it. 13	198 00	18 00	146 00					
23	22	18	198	146					
23	22	18 00	198 00	146 00			146 00		
							1992		

A. Pérez

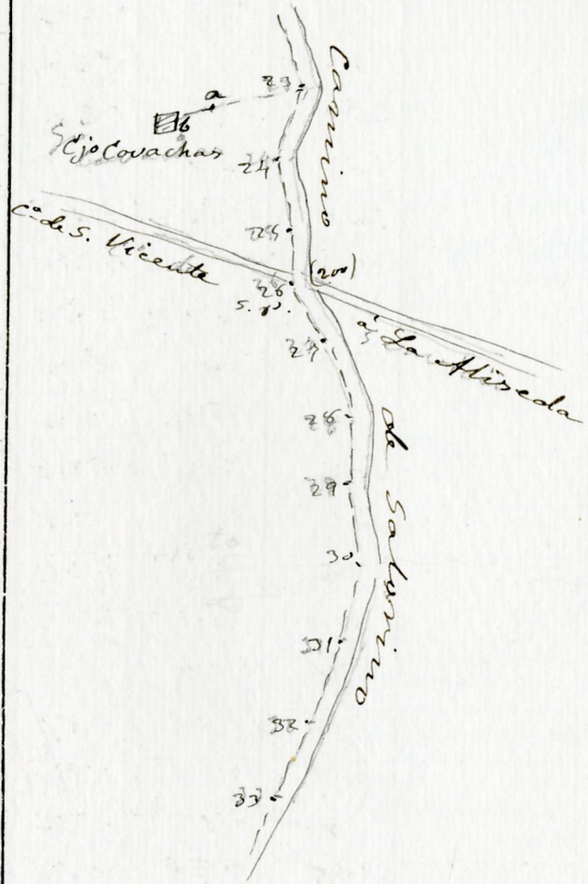
Croquis y notas.



A. Pérez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
		° ′	° ′		° ′	° ′			
23	a	96	276	300					
23	a	96 00	276 00	300 00					
a	23	276	96	300					
a	23	276 00	96 00	300 00			300'00		
"	6	96	276	160					
"	6	96 00	276 00	160 00					
6	a	276	96	160					
6	a	270 00	96 00	160 00			160'00		
23	24	169 15	349 15	178					
23	24	169 15	349 15	178 00					
24	23	349 15	169 15	178					
24	23	349 15	169 15	178 00			178'00		
"	25	188 15	8 15	180					
"	25	188 15	8 15	180 00					
25	24	8 15	188 15	180					
25	24	8 15	188 15	180 00			180'00		
"	26	184	4	66					
"	26	184 00	4 00	66 00					
26	25	4	184	66					
26	25	4 00	184 00	66 00			66'00		
"	27	203	23	126					
"	27	203 00	23 00	126 00					
27	26	23	203	126					
27	26 S. 8.	23 00	203 00	126 00			126'00		
"	28	205 15	25 15	228					
"	28	205 15	25 15	228 00					
28	27	25 15	205 15	228					
28	27	25 15	205 15	228 00			228'00		
"	29	179	359	116					
"	29	179 00	359 00	116 00					
29	28	359	179	116					
29	28	359 00	179 00	116 00			116'00		
"	30	185 15	5 15	284					
"	30	185 15	5 15	284 00					
30	29	5 15	185 15	284					
30	29	5 15	185 15	284 00			284'00		
"	31	175	355	214					
"	31	175 00	355 00	214 00					
31	30 C	355	175	214					
31	30 C	355 00	175 00	214 00			214'00		
"	32	175	355	230					
"	32	175 00	355 00	230 00					
32	31	355	175	230					
32	31	355 00	175 00	230 00			230'00		
"	33	171	351	156					
"	33	171 00	351 00	156 00					
33	32	351	171	156					
33	32	351 00	171 00	156 00			156'00		
							2242		

Croquis y notas.



J. Prima.

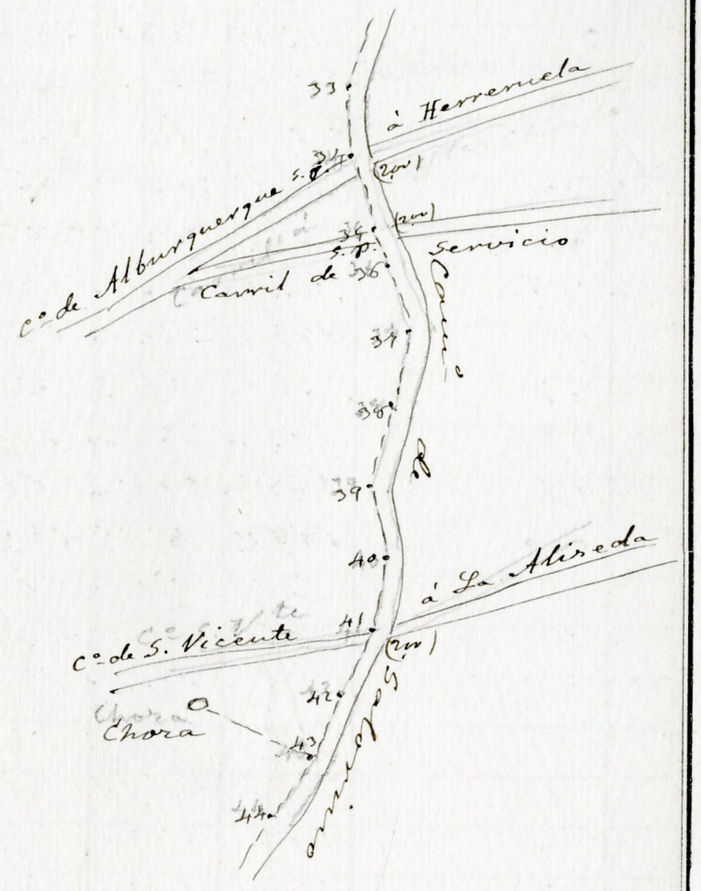
J. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.
33	34	195	15	220			
33	34	195 00	15 00	220'00			
33	33	15	195	220			
34	33	15 00	195 00	220'00			220'00
"	35	203 15	23 15	180			
"	35	203 15	23 15	180'00			
35	34	23 15	203 15	180			
35	34 s.p.	23 15	203 15	180'00			180'00
"	36	203 15	23 15	146			
"	36	203 15	23 15	146'00			
36	35	23 15	203 15	146			
36	35 s.p.	23 15	203 15	146'00			146'00
"	37	203 15	23 15	228			
"	37	203 15	23 15	228'00			
37	36	23 15	203 15	228			
37	36	23 15	203 15	228'00			228'00
"	38	155 15	355 15	184			
"	38	155 15	355 15	184'00			
38	37	355 15	155 15	184			
38	37	355 15	155 15	184'00			184'00
"	39	155 30	355 30	164			
"	39	155 30	355 30	164'00			
39	38	355 30	155 30	164			
39	38	355 30	155 30	164'00			164'00
"	40	168 15	8 15	186			
"	40	168 15	8 15	186'00			
40	39	8 15	188 15	186			
40	39	8 15	188 15	186'00			186'00
"	41	177 15	357 15	135			
"	41	177 15	357 15	135'00			
41	40 E	357 15	177 15	135			
41	40 E	357 15	177 15	135'00			135'00
"	42	169 45	349 15	154			
"	42	169 45	349 15	154'00			
42	41	349 45	169 45	154			
42	41	349 45	169 45	154'00			154'00
"	43	173	353	118			
"	43	173 00	353 00	118'00			
43	42	353	173	118			
43	42	353 00	173 00	118'00			118'00
"	a = Chora	73	253	30			
"	a = Chora	73 00	253 00	30'00			
a	43	253	73	30			
a	43	253 00	73 00	30'00			30'00
43	44	162 45	342 45	140			
43	44	162 45	342 45	140'00			
44	43	342 45	162 45	140			
44	43	342 45	162 45	140'00			140'00
"							

1887

C. Pinna.

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



C. Pinna.

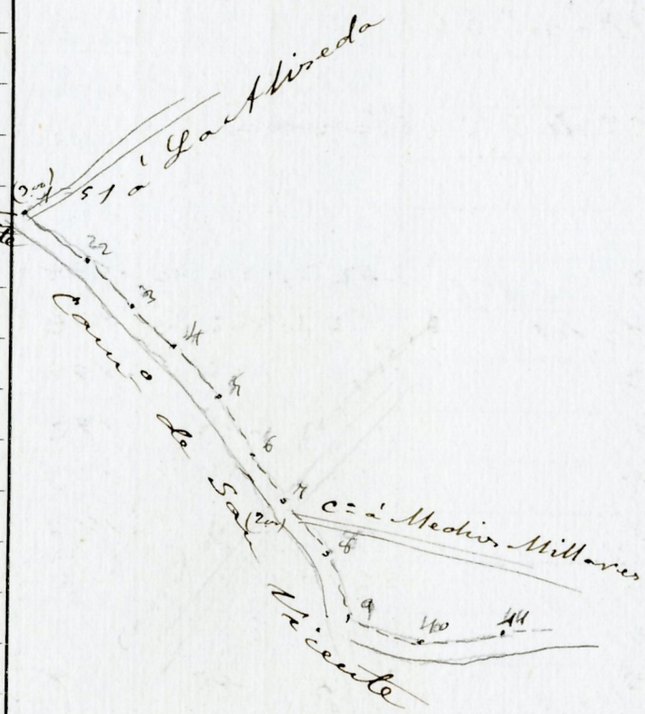
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
44	45 = 23 it° 62	185	00	5	00	166'00								
45	44	5	00	185	00	166'00								
"	45 = 23 it° 62													

322

J. Prima

J. Prima

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión.	Ángulos de Elevación.	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		° ′	° ′		° ′	° ′				
6"	Pin. n.º 67	Empieza en el p. 51 Alt. 119								
termina en el p. 67 Alt. 54										
	Cº de San Vicente									
	Determina Camino de San Vicente (carretero)									
1	2	242 30	62 30	198						
1	2	242 30	67 30	198'00						
2	1 = 51 Alt. 11	62 30	242 30	198						
2		62 30	242 30	198'00			198'00			
"	3	248	68	192						
"	3	248 00	68 00	192'00						
3	2	68	248	192						
3	2	68 00	248 00	192'00						
"	4	248 15	68 15	183						
"	4	248 15	68 15	183'00						
4	3	68 15	248 15	183						
4	3	68 15	248 15	183'00			183'00			
"	5	233 15	54 15	204						
"	5	233 15	54 15	204'00						
5	4	54 15	233 15	204						
5	4	54 15	233 15	204'00			204'00			
"	6	223 30	43 30	159						
"	6	223 30	43 30	159'00						
6	5	43 30	223 30	159						
6	5	43 30	223 30	159'00			159'00			
"	7	236 15	56 15	144						
"	7	236 15	56 15	144'00						
7	6	56 15	236 15	144						
7	6	56 15	236 15	144'00			144'00			
"	8	232 00	52 00	200						
"	8	232 00	52 00	200'00						
8	7	52 00	232 00	200						
8	7	52 00	232 00	200'00			200'00			
"	9	211 45	31 45	156						
"	9	211 45	31 45	156'00						
9	8	31 45	211 45	156						
9	8	31 45	211 45	156'00			156'00			
"	10	266 30	86 30	176						
"	10	266 30	86 30	176'00						
10	9	86 30	266 30	176						
10	9	86 30	266 30	176'00			176'00			
"	11	276 30	96 30	240						
"	11	276 30	96 30	240'00						
11	10	96 30	276 30	240						
11	10	96 30	276 30	240'00			240'00			
							1852			

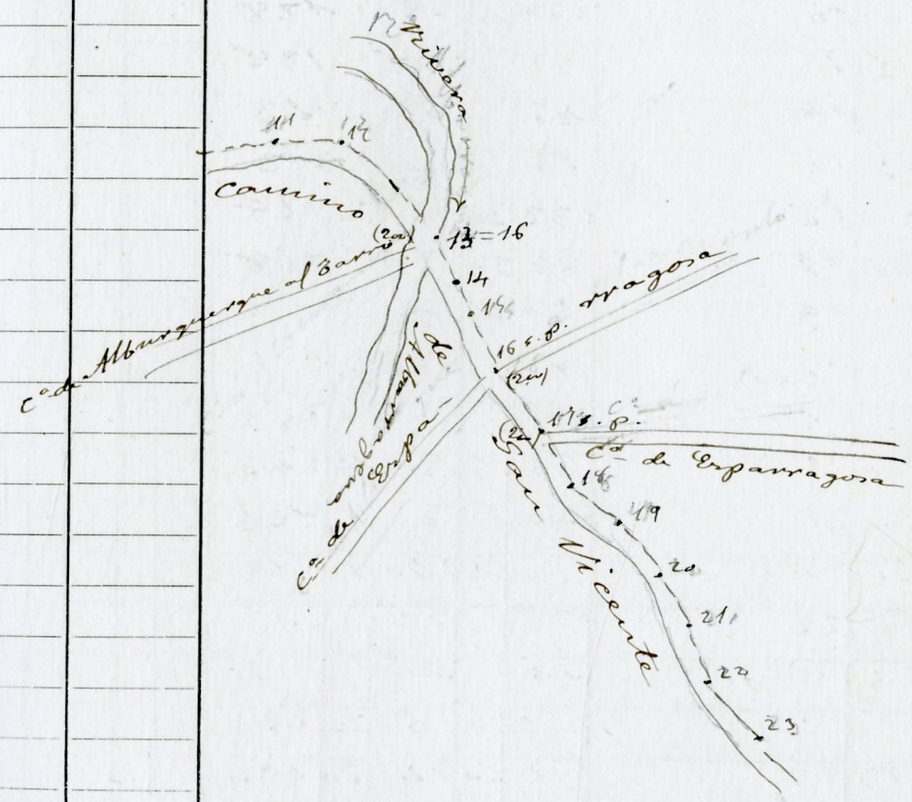


Nota: en el camino á Medio Millares que parte entre las estaciones 7 y 8 no se hizo estación por pasar inadvertido.

J. Pinna.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
11	12	271	15	91	15	146							
11	12	271	15	91	15	146'00							
12	11	91	15	271	15	146							
12	11	91	15	271	15	146'00					146'00		
"	13	246	30	66	30	146							
"	13	246	30	66	30	146'00							
13	12	66	30	246	30	146							
13	12	66	30	246	30	146'00					146'00		
"	14	247	15	67	15	130							
"	14	247	15	67	15	130'00							
14	13	67	15	247	15	130							
14	13 = 16 al ° 62	67	15	247	15	130'00					130'00		
"	15	238		58		300							
"	15	238	00	58	00	300'00							
15	14	58		238		300							
15	14	58	00	238	00	300'00					300'00		
"	16	238		58		128							
"	16	238	00	58	00	128'00							
16	15	58		238		128							
16	15	58	00	238	00	128'00					128'00		
"	17	245		65		213							
"	17	245	00	65	00	213'00							
17	16	65		245		213							
17	16 s. 8.	65	00	245	00	213'00					213'00		
"	18	232	30	52	30	216							
"	18	232	30	52	30	216'00							
18	17	52	30	232	30	216							
18	17 s. 8.	52	30	232	30	216'00					216'00		
"	19	251	45	71	45	125							
"	19	251	45	71	45	125'00							
19	18	71	45	251	45	125							
19	18	71	45	251	45	125'00					125'00		
"	20	245	15	65	15	248							
"	20	245	15	65	15	248'00							
20	19	65	15	245	15	248							
20	19	65	15	245	15	248'00					248'00		
"	21	240	45	60	45	184							
"	21	240	45	60	45	184'00							
21	20	60	45	240	45	184							
21	20 E	60	45	240	45	184'00					184'00		
"	22	226		46		105							
"	22	226	00	46	00	105'00							
22	21	46		226		105							
22	21	46	00	226	00	105'00					105'00		
"	23	241	30	61	30	224							
"	23	241	30	61	30	224'00							
23	22	61	30	241	30	224							
23	22	61	30	241	30	224'00					224'00		
											2171		

Croquis y notas.



A. Pinna

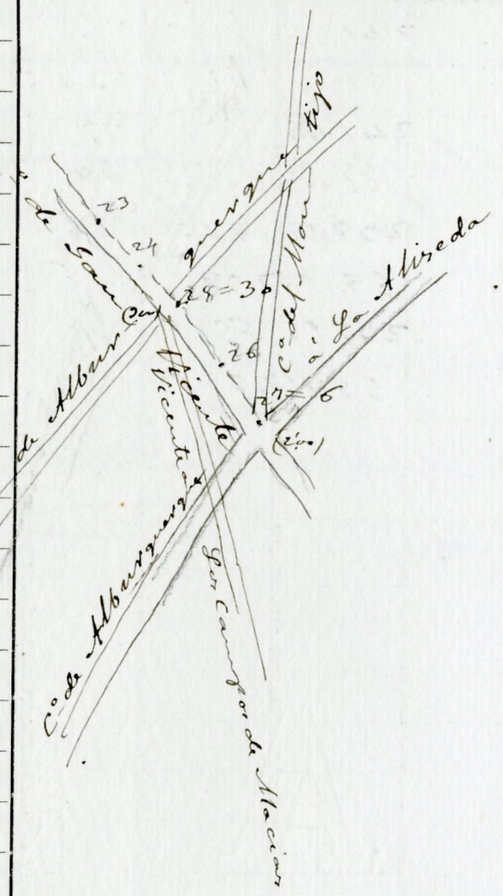
A. Pinna

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Distancias horizontales. Metros.
23	24	241	30	61	30	130					
23	24	241	30	61	30	130'00					
24	23	61	30	241	30	130					
24	23	61	30	241	30	130'00					130'00
"	25	241	45	61	45	99					
"	25	241	45	61	45	99'00					
25	24	61	45	241	45	99					
25	24	61	45	241	45	99'00					99'00
"	26	239	15	59	15	166					
"	26	239	15	59	15	166'00					
26	25	59	15	239	15	166					
26	25 = 30 alt.° 55	59	15	239	15	166'00					166'00
"	27	235	15	55	15	134					
"	27	235	15	55	15	134'00					
27	26	55	15	235	15	134					
27	26	55	15	235	15	134'00					134'00
	27 = 6 alt.° 57										

529

A. Prima.

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



70 167 mts. y 483 ests.

Contiene este cuaderno 70 167 mts. y 483 ests.

San Vicente de Alcántara 20 septiembre 1903

El Topógrafo 3o

Adel Prima.

Ba

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. Metros

Dajor 23 de noviembre de 1903

Conforme

El Jefe de la Brigada

Francisco Navarro

Badajoz 7 de diciembre de 1903.

Revisado

El Jefe del Centro Directivo.

Manuel Gutierrez

INDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NUMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.