

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

205649

39

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

Borques planimétricos mandados formar por la ley de 24 de Agosto y el Real decreto de 29 de Diciembre de 1896

Provincia.

Región.

Badajoz

Badajoz



Coronada

2ª Brigada.

20-31

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 3.

Brújula de sistema Giquiero, grad^m normal núm. 207

cuya declinación es de 15-4-0"

Observador: D. Vicente M^o Rodríguez

Map 272

Map 45288

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
20	1 ^{ra} - 10 ^{ta} .				
21	11 ^{ta} - 21 ^{ta} .				
22	22 ^{ta} - 60 ^{ta} .				
23	61 ^{ta} - 80 ^{ta} .				
24	81 ^{ta} - 141 ^{ta} .				
25	142 ^{ta} - 150 ^{ta} .				
26	151 ^{ta} - 170 ^{ta} .				
27	171 ^{ta} - 180 ^{ta} .				
28	181 ^{ta} - 190 ^{ta} .				
29	191 ^{ta} .				
30	201 ^{ta} - 211 ^{ta} .				
31	212 ^{ta} - 281 ^{ta} .				

V. Rosini

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p><i>Nota - La declinacion de la brújula está deducida del punto Compañero, en el Cuaderno 2º folio 15^{ta} tomada en el Almacén de Amicuro y es de 15° - 10'</i></p> <p style="text-align: center;"><i>V. Rosini</i></p>

V. Rosini

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
<i>Itinerario n° 20</i>							
<i>Empieza en el pto 20 del Itin° 19 y termina en el punto 25 del mismo Itin° 19</i>							
<i>Determina Camino de labores en el pago de Las Varas; en de heredad</i>							
20	1	128	208	98	"	"	
1	32 Itin° 19	208	128	98	"	"	98
"	2	120	210	211	"	"	
2	1	210	120	211	"	"	211
"	2	146	226	271	"	"	
2	2	226	146	271	"	"	271
"	4	164	244	171	"	"	
4	2	244	164	171	"	"	171
"	5	164	244	162	"	"	
5	4	244	164	162	"	"	162
"	6	200	200	225	"	"	
6	5	200	200	225	"	"	225
"	7	200	200	222	"	"	
7	6	200	200	222	"	"	222
<i>7 = 25 Itin° 19</i>							
<i>Itinerario 21</i>							
<i>Empieza en el punto 18 del Itin° 19 y termina en el punto 85 Itin° 19. Con Villanueva de la Serena. Determina el camino del estate de Canchero y Candor</i>							

V. Rodrig.

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="text-align: right;"><i>20 26 12 1</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Loz Mayuel</i></p>
		<i>V. Rodrig</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
15	1	14 15	194 15	216	"	"			
1	15 <i>17m. 19</i>	194 15	14 15	216	"	"	216		
"	2	26 20	206 20	158	"	"			
2	1 <i>ca. Yullama</i>	206 20	26 20	158	"	"	158		
"	2	26 45	206 45	148	"	"			
2	2	206 45	26 45	148	"	"	148		
"	4	59 20	209 20	151	"	"			
4	2	209 20	59 20	151	"	"	151		
"	5	47 20	227 20	135	"	"			
5	4	227 45	47 45	135	"	"	135		
"	6	61 15	241 15	91	"	"			
6	5	241 15	61 15	91	"	"	91		
"	7	40 15	220 15	133	"	"			
7	6	220 "	40 "	133	"	"	133		
"	8	21 15	211 15	112	"	"			
8	7	211 15	21 15	112	"	"	112		
"	9	28 45	208 45	128	"	"			
9	8	208 15	28 15	128	"	"	128		
"	10	27 15	217 15	92	"	"			
10	9	217 15	27 15	92	"	"	92		
"	11	54 "	204 "	104	"	"			
11	10 <i>25</i>	204 "	54 "	104	"	"	104		
"	12	6 "	186 "	155	"	"			
12	11	186 "	6 "	155	"	"	155		
"	12	25 15	205 15	202	"	"			

V. R. ...

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

V. R. ...

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		Itinerario nº 22					
	Comienza en el punto 11 del Itin. nº 21 y termina en el punto 2º del Itin. nº 19						
	Determina el camino del Pilar y de herea dura						
		Cº del Pilar (2 m)					
11	1	148 20	228 20	168	"	"	168
1	11 Itin. nº 21	228 20	148 20	168	"	"	168
a	1	140 "	220 "	112	"	"	
1	a	220 "	140 "	112	"	"	112
b	a	149 15	229 15	175	"	"	
a	b	229 15	149 15	175	"	"	175
c	b	149 15	229 15	165	"	"	
b	c = casa.	229 15	149 15	165	"	"	165
1	2	161 45	241 45	62	"	"	59
2	1	241 45	161 45	62	"	"	62
4	2	166 "	246 "	165	"	"	
2	2	246 "	166 "	165	"	"	165
"	4	181 20	120	101	"	"	
14	2	120	181 20	101	"	"	101
4	5	210 "	20	91	"	"	
5	4	20 "	210 "	91	"	"	91
"	6	166 "	246 "	96	"	"	
6	5	246 "	166 "	96	"	"	96
"	7	156 45	206 45	164	"	"	
7	6	206 45	156 45	164	"	"	164

V. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>29</p> <p>59</p> <p>12</p> <p>1</p>
		<p>V. Rodriguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	8	186	236	186	"	"	
8	7	226	186	186	"	"	156
9	9	164	244	128	"	"	
9	8	244	164	138	"	"	138
10	10	187 20	7 20	138	"	"	
10	9	7 20	187 20	136	"	"	136
11	11	187 20	7 20	127	"	"	
11	10 20	7 30	187 30	127	"	"	127
12	12	196 20	16 30	185	"	"	
12	11	16 30	196 20	185	"	"	185
13	13	184 20	4 20	172	"	"	
13	12	4 20	184 20	172	"	"	172
14	14	184 45	4 45	162	"	"	
14	13	4 20	184 45	162	"	"	162
15	15	212 20	32 20	180	"	"	
15	14	32 20	212 20	180	"	"	180
16	16	181	1	99	"	"	
16	15	1	181	99	"	"	99
17	17	192 20	12 20	183	"	"	
17	16	12 20	192 20	183	"	"	183
18	18	192 20	12 20	174	"	"	
18	17	12 20	192 20	174	"	"	174
19	19	210	20	102	"	"	
19	18	20	210	102	"	"	102

V. Rosier

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>55 71 8 1</p>

V. Rosier

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
a	19	285	105	110			
19	a	105	285	110			110
"	20	190	10	103			
20	19	40	190	103			103
"	21	181 45	145	74			
21	20 E	445	181 15	74			74.
	21 = 27m. 49° or etc. etc.						
Itinerario nº 3							
Empiezo en el punto 27 del Itinº 1 y termina en el punto 102 del Itinº 4 de los 70 kilómetros de la línea — Determina el Cº de Marravara, el de horraoavri							
27	1	254 20	174 20	154			
1	27 Itinº 1	174 20	254 20	154			154
a	1	128 15	308 15	69			
1	a	308	128	69			69
"	2	24 20	214 20	150			
2	1	214 20	24 20	150			150
"	?	64	244	125			
?	2	244	64	125			125
"	4	101 20	281 20	40			
4	?	281 20	101 20	40			40
a	4	16	196	122			
4	a	196	16	122			122
"	5	56 20	226 20	44			
5	4	224 20	56 20	44			44

V. Rosillo

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

V. Rosillo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
6	6	22	30	202	30	119	"
6	5	202	30	22	30	119	119
"	7	4	30	184	30	176	"
7	6	184	30	4	30	176	176
"	8	28	15	208	15	87	"
8	7	208	15	28	15	87	87
"	9	47	45	227	45	249	"
9	8	227	45	47	45	249	249
"	10	26	30	216	30	161	"
10	9	216	30	26	30	161	161
"	11	35	"	215	"	71	"
11	10	215	"	35	"	71	71
"	12	72	"	252	"	48	"
12	11	252	"	72	"	48	48
Choro	12	256	"	76	"	70	"
10	Choro	76	"	256	"	70	70
"	13	9	30	189	30	171	"
13	12	189	30	9	30	171	171
"	14	27	30	207	30	122	"
14	13	207	30	27	30	122	122
"	15	50	"	230	"	108	"
15	14	230	"	50	"	108	108
"	16	46	30	226	30	226	"
16	15	226	30	46	30	226	226
"	17	29	30	209	30	72	"

V. Arraiza

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

61
61
16
1
124
129
78
21

V. Arraiza

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	16	209 20	29 20	72	"	"	72
"	18	40 30	190 30	148	"	"	
18	17	190 20	10 20	148	"	"	148
"	19	29 20	209 20	181	"	"	
19	18	209 20	29 20	181	"	"	181
"	20	49 "	229 "	88	"	"	
20	19	229 "	49 "	88	"	"	88
"	21	25 "	205 "	135	"	"	
21	20	205 15	25 15	135	"	"	135
"	22	70 "	250 "	176	"	"	
22	21	250 "	70 "	176	"	"	176
"	20	29 20	209 20	97	"	"	
20	22	229 20	29 20	97	"	"	97
"	21	60 "	240 "	150	"	"	
24	20	240 "	60 "	150	"	"	150
<p>24 = 102 Mts. de altura con Villanueva de la Serena</p> <p>Medida n.º 24</p> <p>Empieza en el punto 15 del límite con Villanueva de la Serena y termina en el punto 99 del Mts. de altura con Campanario</p> <p>Determina el camino Real de</p>							

V. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota - En el punto 18 se firmó el camino de la Mañana a cañon completo</p> <p>72 102 20 27 54 10 1</p> <p>Camino de Villanueva de la Serena</p> <p>Medida n.º 24</p> <p>V. Rodríguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
"	13	222 15	142 15	189			
12	"	42 15	222 15	189			189
"	14	209 20	29 20	191			
14	12	29 20	209 20	191			191
"	15	210 15	20 15	254			
15	14	20 15	210 15	254			254
"	16	211 "	21 "	232			
16	15	21 "	211 "	232			232
"	17	208 "	28 "	251			
17	16	28 15	208 15	251			251
"	18	215 "	25 "	139			
18	17	25 "	215 "	139			139
"	19	216 15	26 15	104			
19	18	26 15	216 15	104			104
"	20	215 45	25 45	89			
20	19	25 45	215 45	89			89
<p>20 = 98 Wella Ciudad Antioqueña de Campanari - nombre = Coru- nada</p>							
V. Prodrig							

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch of a survey line with points 12-20. Labels include 'Campanari', 'La Selva', and 'Wella'. Handwritten notes include '7° de Campanari' and '20 = 98'. A dashed line indicates a vertical drop at point 20.</p>
		V. Prodrig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario 25							
Comienza en el punto 5 del Itin ^o 24 y termina en el punto 26 del Itin ^o 24							
Determinamos el Cam ^o de Coronado a Pedernales y Casa de Peralas, 21 de November							
5	1	124 30	204 20	181	"	"	
1	5 Itin ^o 24	204 20	124 30	181	"	"	181
"	2	104 15	284 15	152	"	"	
2	1	284 "	104 "	152	"	"	152
"	2	104 15	284 15	158	"	"	
2	2	284 15	104 15	158	"	"	158
"	4	110 30	290 20	174	"	"	
4	3	290 20	110 20	174	"	"	174
"	5	148 "	228 "	154	"	"	
5	4	228 "	148 "	154	"	"	154
"	6	147 15	227 45	208	"	"	
6	5	227 15	147 45	208	"	"	208
"	7	151 "	221 "	144	"	"	
7	6	221 "	151 "	144	"	"	144
"	8	129 "	209 "	113	"	"	
8	7	209 "	129 "	113	"	"	113
"	9	131 "	211 "	270	"	"	
9	8	211 "	131 "	270	"	"	270
"	10	159 "	229 "	197	"	"	
10	9	229 "	159	197	"	"	197

V. Rodriguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>41.</p> <p>55.</p> <p>17</p> <p>1</p>
		<p>V. Rodriguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
22	22	261	161	134			134
"	24	164	241	184			
24	20	241	161	184			184
"	25	164	244	266			
25	24	244	164	266			266
"	26	148	228	202			
26	25	228	148	202			202
"	27	159	229	283			
27	26	229	159	283			283
"	28	129	219	190			
28	27	219	129	190			190
"	29	129	219	221			
29	28	219	129	221			221
"	30	127	207	142			
30	29	207	127	142			142
"	31	127	207	170			
31	30	207	127	170			170
"	32	140	220	233			
32	31	220	140	233			233
"	33	118	298	258			
33	32	298	118	258			258
"	34	125	245	280			
34	33	245	125	280			280
"	35	129	219	150			
35	34	219	129	150			150

V. Borrero

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		29
		21
		27
		2

V. Borrero

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	36	139 20	219 20	202			
36	35	219 20	139 20	202			202
	37	121 20	201 20	157			
37	36	201 20	121 20	157			157
	28	121 45	201 45	141			
28	27	201 45	121 45	141			141
	39	121 45	201 45	249			
39	28	201 45	121 20	249			249
	40	101 20	201 20	272			
40	39	201 30	121 20	272			272
	41	112 20	292 20	164			
41	40	292 30	112 20	164			164
	42	128 20	208 20	222			
42	41	208 20	128 20	222			222
	40	108 20	218 20	164			
42	42	218 20	108 20	164			164
	44	138 15	218 15	171			
44	43	218 15	138 15	171			171
	45	142 "	222 "	68			
45	44	222 "	142 "	68			68
	46	169 "	219 "	215			
46	45	219 "	169 "	215			215
	47	121 "	211 "	176			
47	46	211 "	121 15	176			176
2	47	252 20	72 20	210			

V. Robing

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Cerro Hto. Ponce</p> <p>Campaña Coronado de Perote</p> <p>35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47</p>
		49
		60
		22
		2

V. Robing

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
47	a	72 20	252 20	210	"	"	210
6	c	252 45	72 45	208	"	"	
a	b = Ermita St. Luis	72 45	252 45	208	"	"	208
47	48	129 20	209 20	213	"	"	
48	47	209 20	129 20	213	"	"	213
"	49	111 20	291 20	248	"	"	
49	48	291 20	111 20	248	"	"	248
a	49	271 "	91 "	178	"	"	
49	a	91 15	271 15	178	"	"	178
"	50	120 "	216 "	155	"	"	
50	49	216 "	120 "	155	"	"	155
"	51	160 15	240 15	100	"	"	
51	50	240 "	160 "	100	"	"	100
"	52	100 "	280 "	71	"	"	
52	51	280 "	100 "	71	"	"	71
	52 = 26 Tm ¹						
<i>Itinerario n.º 26</i>							
Comienza en el punto S del Tm ¹ n.º 24 y							
termina en el punto S del Tm ¹ de la línea Ermita							
con Campanario n.º							
Determina 4 secciones de Campanario de							
de las 4 l ^{as} de demarcación n.º 26							
		196 45	116 45	141	"	"	
1	8 Tm ¹ 26	16 45	196 45	141	"	"	141

96 *V. Rodríguez*

16

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.	
14	13	165	198	242			212
"	15	190	15	10	85	224	
15	14	16	85	190	45	201	201
"	16	214	45	24	45	1088	
16	15	24	45	214	45	1088	108
"	17	168	240	204			
17	16	240	160	204			204
"	18	171	251	219			
18	17	251	171	219			219
"	19	168	15	218	15	172	
19	18	248	15	168	15	172	172
"	20	180	220	249			
20	19	220	180	249			249
"	21	148	15	228	15	229	
21	20	228	20	148	20	229	229
"	22	199	20	15	20	148	
22	21	185	20	199	20	148	148

22 = 85 Km.
Est. de Campanari Co.
Armad

Itinerario n.º 27
Empieza en el punto 18 del itin. de Campanari Co.
Rodrig

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Lago de Campanari Rio Napo Est. de Campanari 22 = 85 Km. de Campanari Co. 21 = 85 Km. de Campanari Co.</p>

V. Urcibay

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		'	'				
	Panamá y Terminar en el punto No 1 del camino de...						
	Cam. de Camp. Determina el Norte "Cruces"						
98	1	287	15	107	15	168	52.0
1	98	107	15	287	15	168	52.0
"	2	287	45	107	45	128	618
2	11	107	20	287	20	428	618
"	2	286	45	106	45	146	545
2	2	106	45	286	45	146	545
"	4	287	20	107	20	88	4.0
4	2	107	45	287	45	88	4.0
"	5	60	15	240	15	181	420
5	4 = V ^o "Cruces"	240	15	60	15	181	420
"	6	59	45	229	45	422	515
6	5	229	45	59	45	422	515
"	7	59	20	229	20	229	52.0
7	6	229	20	59	20	229	52.0
"	8	60	20	240	15	142	445
8	7	240	20	60	20	142	445
	8 = 101 del						
	Cam. de Camp. Determina el Norte "Cruces"						
Itinerario n.º 288							
Empieza en el punto No 6 del camino de Villa...							
muera de la Serena y termina en el punto...							
No 107 del camino de Villavieja							

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch map on the right page of the notebook. The map shows a series of points numbered 1 through 8, connected by lines. Point 1 is at the top left, and points 2 through 8 follow a path towards the bottom right. A dashed line labeled 'Cam. Real' (Royal Road) runs vertically on the left side. Another dashed line labeled 'Cam. de Camp.' (Surveyor's Road) runs vertically on the right side. A horizontal line at the top is labeled 'Herm. de Campanario' (Hermitage of Campanario). A diagonal line at the bottom is labeled 'Cam. de Villavieja'. The sketch includes various annotations and measurements, such as 'Cruces' (crosses) and 'Cruces' (crosses) near the top right.</p>

V. Rosig

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
del Serena							
Determina el Vertice Chiricam							
106	1- V ^o Chiricam	62 45	262 45	125			
1	106 T ^o 4 ^{ta} Conada	242 45	62 45	125			425
1	V ^o Villan ^o de Villan ^o Parandilla	207 45	27 45				
1	Vertice Parandilla	207 45	27 45				
1	V ^o Almajan	272	92				
1	V ^o Oblandajain	272 45	92 45				
"	2	165	94 5	98			
2	1	245	165	98			98
2 = 107 T ^o 4 ^{ta} Conada Villan ^o de Villan ^o Parandilla							
Itinerario 29							
Empieza en el punto 88 del It ^o 21. Villanueva del Serena Coronada y termina en el punto 17 del It ^o 21							
Determina al Cami del Alto. es el Cami de							
88	1	207	27 15	199			
1	88 It ^o 4 ^{ta} Conada	207	207	199			199
"	2	205 15	25 15	166			
2	1	25 15	205 15	166			166
"	2	281 20	101 20	285			
2	2	101 20	281 20	285			285
2 = 177 It ^o 21							

V. Romig

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Nota El Cami del Alto se prende en el punto 2</p> <p>V. Romig</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario No. 201							
Empieza en el punto 8 Huelo Rio Hujan							
y termina en el punto 25 Huelo San Campanan							
Determina Arroyo Pallutan, conient Constante.							
1		188 15	8 15	161			
1	8 Huelo	8 15	188 15	161			161
2		188 20	8 20	148			
2	1	8 20	188 20	148			148
3	0	219 20	09 20	120			
3	2	09 20	219 20	120			120
4		180	09	242			
4	3	0	180	242			242
5		166	346	246			
5	4	346	166	246			246
6		144	324	242			
6	5	324	144	242			242
7		126 20	206 20	167			
7	6	206 20	126 20	167			167
8		206	26	192			
8	7	26	206	192			192
9		205 20	25 20	208			
9	8	25 20	205 20	208			208
10		196 20	46 20	224			
10	9	46 20	196 20	224			224
11		190 20	40 20	74			

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

116
176
124
114
266

V. Rosas

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
11	10 E	13 20	192 20	71	"	"	71
"	12	446 15	296 15	136	"	"	
12	11	296 20	116 20	136	"	"	136
"	13	88	268	99	"	"	
13	12	268	88	99	"	"	99
"	14	172 15	252 15	182	"	"	
14	13	252	172	182	"	"	182
"	15	127	207	131	"	"	
15	14	207	127	131	"	"	131
"	16	490	40	241	"	"	
16	15	40	190	241	"	"	241
"	17	94	274	162	"	"	
17	16	274	94	162	"	"	162
"	18	58 15	238 15	69	"	"	
18	17	238 15	58 15	69	"	"	69
"	19	152 15	232 15	120	"	"	
19	18	232 20	152 15	120	"	"	120
"	20	146	226 45	86	"	"	
20	19	226	146	86	"	"	86
"	21	226 20	46 20	50	"	"	
21	20 E	46 20	226 20	50	"	"	50
"	22	142 20	222 20	261	"	"	
22	21	222 20	142 20	261	"	"	261
"	22	172 45	252 45	101	"	"	
22	22	252 20	172 45	101	"	"	101

V. Romo

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

V. Romo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
25	23	282	192	1710	"	"	1710
		196 15	16 15	126	"	"	
26	25 04	146 15	196 15	126	"	"	126
"	27	285	225	164	"	"	
27	26	195	285	164	"	"	164
"	28	166	246	166	"	"	
28	27	246	166	166	"	"	166
"	29	90	270 15	114	"	"	
29	28	270	90	114	"	"	114
"	20	172	252	154	"	"	
20	29	252	172	154	"	"	154
"	41	252 15	72 15	290	"	"	
41	40 E	72 20	252 15	290	"	"	290
"	42	204	84	58	"	"	
42	41	204	204	58	"	"	58
"	43	146	226	122	"	"	
43	42	226	146	122	"	"	122
"	44	124	314	171	"	"	
44	43	314	124	171	"	"	171
"	45	110	290	168	"	"	
45	44	290	110	168	"	"	168
"	46	112	292	229	"	"	
46	45	292	112	229	"	"	229
"	47	100 15	280 15	204	"	"	
47	46	280 15	100 15	204	"	"	204

V. Rodríguez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>21 47 1</p>
		<p>22 17 7</p>
		<p>V. Rodríguez</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	48	76	2556	222			
48	47	2556	76	222			222
	49	74	254	90			
49	48	254	74	90			90
	50	20 20	200 20	116			
50	49	200 20	20 20	116			116
	51	151 15	201 15	148			
51	50 Estaca	201 15	151 20	148			148
	52	221	41	149			
52	51	41	221	149			149
	53	182	0	110			
53	52	0	182	110			110
	54	107 45	287 15	95			
54	53	287 15	107 15	95			95
	55	105	285	79			
55	54	285	105	79			79
	56	178	258	110			
56	55	258	178	110			110
	57	187 20	7 20	194			
57	56	7 20	187 20	194			194
	58	125	225	152			
58	57	225	125	152			152
	59	109	289	120			
59	58	289	109	120			120
	60	256	176	122			

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo Ballentown</p> <p>Colonada - Camp</p> <p>Arroyo - Camp</p> <p>Arroyo - Camp</p>
		<p>45</p> <p>60</p> <p>16</p> <p>1</p>
		V. Rosendo

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
"	72	155	215	124	"	"	
72	72	215	125	124	"	"	124
"	74	184	214	76	"	"	
74	72	214	124	15 76	"	"	76
"	75	167	247	206	"	"	
75	74	247	167	206	"	"	206
"	76	222 15	42 15	201	"	"	
76	75	42 15	222 15	201	"	"	201
"	77	222 20	42 20	229	"	"	
77	76	42 20	222 20	229	"	"	229
"	78	129 45	219 45	120	"	"	
78	77	219 45	129 45	120	"	"	120
"	79	129 20	219 20	112	"	"	
79	78	219 20	129 20	112	"	"	112
"	80	112 20	292 20	51	"	"	
80	79	292 20	112 20	51	"	"	51
"	81	87 45	237 45	112	"	"	
81	80 Estacion	237 45	87 45	112	"	"	112
"	82	50 45	220 45	96	"	"	
82	81	220 45	50 45	96	"	"	96
"	83	129	219	109	"	"	
83	82	219	129	109	"	"	109
"	84	278 20	98 20	142	"	"	
84	83	98 20	278 20	142	"	"	142
	84-25 Tm 1/2 con Campanario						

84 = 25 46 con camp

V. Rojas

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>70 de Camp</p> <p>Coronada 27 de Nov de 1898</p> <p>El Topografo 2o</p> <p>Vicente de Rosas</p> <p>Villanueva de la Serena 24 de diciembre de 1898</p> <p>Conforme</p> <p>El jefe de la brigada</p> <p>Francisco Navarro</p>

Re

ÍNDICE.

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.	
		N.		S.			Depresión.		Elevación.			
		°	'	°	'		°	'	°	'		
	Vizcarra											
	Pedroja 28 Febrero 1899											
	El Refe de los trabajos de la provincia											
	<u>Manuel Gutiérrez</u>											

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
		7/58			
		1260	883		
		1624	1997		
		1538	1960		
		1297	1712		
		1815	1784		
		1007	2143		
		1611	1605		
		1047	1951		
		2317	1985		
		1449			
		1751	14820		
		2112			93
		2719			95
		2208			84
		1524	45288		272
		2167			
		1712			
		1210			
		<u>30468</u>			