+

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

Revisado

16

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS.

205481

Planos geométricos
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de ~~21 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.~~
27 de marzo de 1902

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

Barcarrota

Zona N.

4ª **Brigada.**

DIRECCIÓN GENERAL DEL INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO
18 Febrero 1902
ARCHIVO TOPOGRÁFICO

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. dos

Brújula de Plataforma de tres tornillos **núm.** 247

cuya declinación es de 17° 46

Observador: D. Fco. Sánchez

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
10	1 á 4	33	58 á 59		
11	4 á 11	34	59 á 61		
12	11 á 12	35	61 á 62		
13	12 á 15	36	62 á 64		
14	15 á 17	37	64 á 68		
15	17 á 20	38 y 39	68		
16	20 á 25	40	68 á 70		
17	25 á 26	41	70 á 71		
18	26 á 31	42	71 á 74		
19	31 á 34	43	74		
20	34 á 35				
21	35 á 38				
22	38				
23	38 á 39				
24	39 á 41				
25	41 á 42				
26	42 á 45				
27	45 á 47				
28	47 á 49				
29	49 á 52				
30	52 á 54				
31	54 á 55				
32	55 á 58				

Sánchez

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

Notas.

1ª Las miras de estadia se han colocado en posicion vertical para las lecturas.

2ª Los ángulos de pendiente desde 4º en adelante se han observado y consignado.

3ª La graduacion del limbo de la brújula es normal

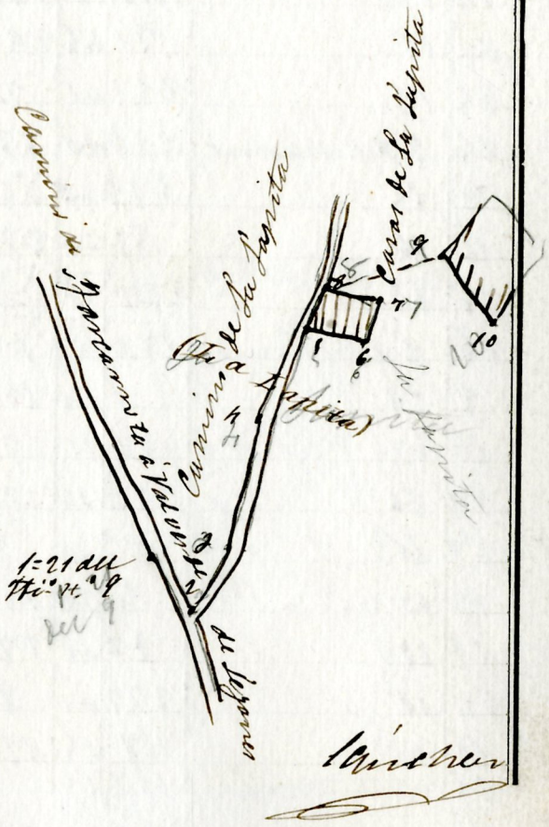
4ª La declinacion de la brújula se ha deducido del promedio de los rumbos de la estacion Vª A. Base á Vª B. Base del itinerario nº 28 y que consta en el cuaderno nº Dos

Sánchez

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.
Itinerario nº 10. Empieza en el punto nº 21 del itinerario nº 9, y termina en el punto nº 7 del límite de los términos de Barcarrota con Badajoz. Determina el camino de Herradura de la Zapatita.										
1	2	112 00	292 00	134,00						
2	1=21 del itin. nº 9	292 00	112 00	134,00			134,00			
2	3	236 15	156 15	93,00						
3	2	156 15	236 15	93,00			93,00			
3	V.c Alconeros	248 30	68 30	"						
3	4	293 00	153 00	272,00						
4	3	153 00	233 00	272,00			272,00			
4	V.c Alconeros	293 15	553 15	"						
14	15	227 30	157 30	86,00						
5	14	157 30	227 30	86,00			86,00			
5	6	218 00	38 00	5,00						
6	5	38 00	218 00	5,00			5,00			
6	7	207 00	127 00	3,00						
7	6	127 00	207 00	3,00			3,00			
7	8	38 00	218 00	5,00						
8	7	218 00	38 00	5,00			5,00			
8	9 del mismo	127 00	207 00	3,00						
9	8	207 00	127 00	3,00			3,00			
8	9	264 00	84 00	28,00						
9	8	84 00	264 00	28,00			28,00			

1276

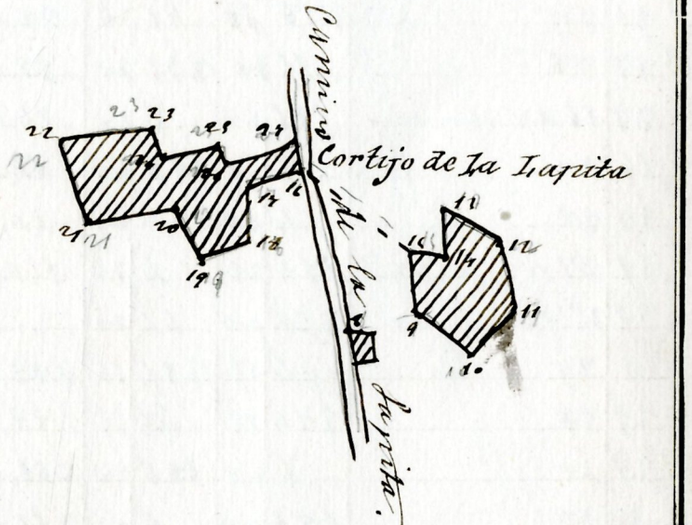
Sánchez



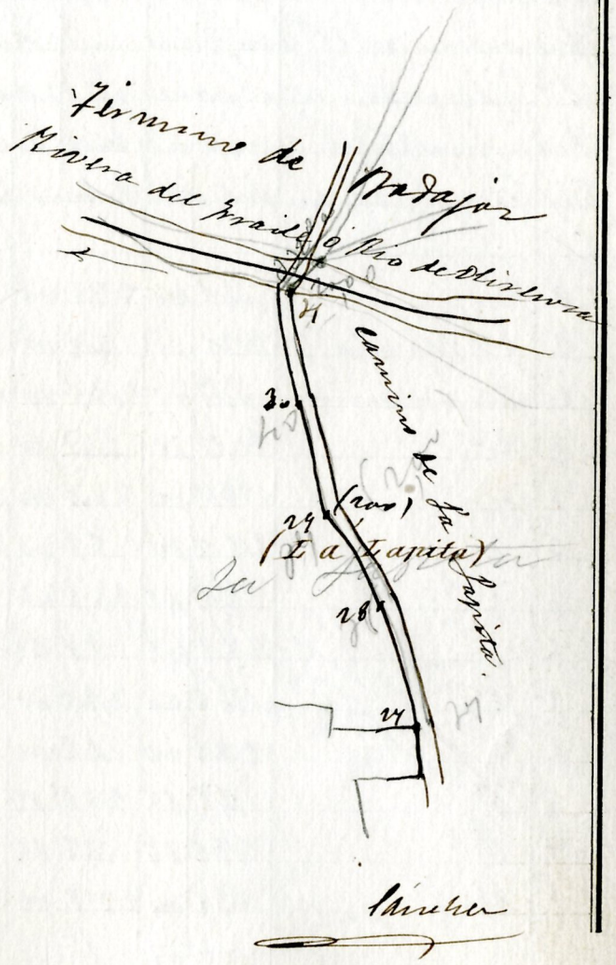
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
9	10	23	00	71	00	20,00					
10	9	71	00	23	00	20,00					20,00
10	11	227	00	147	00	28,00					
11	10, o la pintada	147	00	227	00	28,00					28,00
11	12	0	45	180	45	16,00					
12	11	180	45	0	45	16,00					16,00
12	13	70	30	250	30	12,00					
13	12	250	30	70	30	12,00					12,00
13	14	166	30	346	30	8,00					
14	13	346	30	166	30	8,00					8,00
14	15	71	45	251	45	20,00					
15	14	251	45	71	45	20,00					20,00
15	9 del mismo	159	30	339	30	33,00					
9	15	339	30	159	30	33,00					33,00
15	16	82	30	282	30	62,00					
16	15	282	30	82	30	62,00					62,00
16	8 del mismo	180	00	0	00	68,00					
8	16	0	00	180	00	68,00					68,00
16	17	96	15	276	15	20,00					
17	16	276	15	96	15	20,00					20,00
17	18	187	30	7	30	23,00					
18	17	7	30	187	00	23,00					23,00
18	19	97	00	277	00	20,00					
19	18	277	00	97	00	20,00					20,00
19	20	7	15	187	15	13,00					
20	19	187	15	7	15	13,00					13,00

728

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.
20	21	96	20	276	20	24,00								
21	20 a 6 juntas	276	20	96	20	24,00					24,00			
21	22	6	20	186	20	22,00								
22	21	186	20	6	20	22,00					22,00			
22	23	276	00	96	00	26,00								
23	22	96	00	276	00	26,00					26,00			
23	24	199	20	19	20	8,00								
24	23	19	20	199	20	8,00					8,00			
24	21	276	00	96	00	16,00								
25	24	96	00	276	00	16,00					16,00			
25	26	186	00	6	00	4,00								
26	25	6	00	186	00	4,00					4,00			
26	27	276	20	96	20	28,00								
27	26	96	20	276	20	28,00					28,00			
27	16 del mismo	186	00	6	00	10,00								
16	27	6	00	186	00	10,00					10,00			
27	28	4	20	194	20	140,00								
28	27 a 6 juntas	194	20	4	20	140,00					140,4			
28	V.e Alcones	224	00	44	00	"								
28	27	34	15	214	15	188,00								
29	28	214	15	34	15	188,00					133,4			
29	30	6	00	186	00	266,00								
30	29	186	00	6	00	266,00					266,00			
30	V.e Alcones	217	20	37	20	"								
30	31	4	00	184	00	148,00								
31	30	184	00	4	00	148,00					148,00			

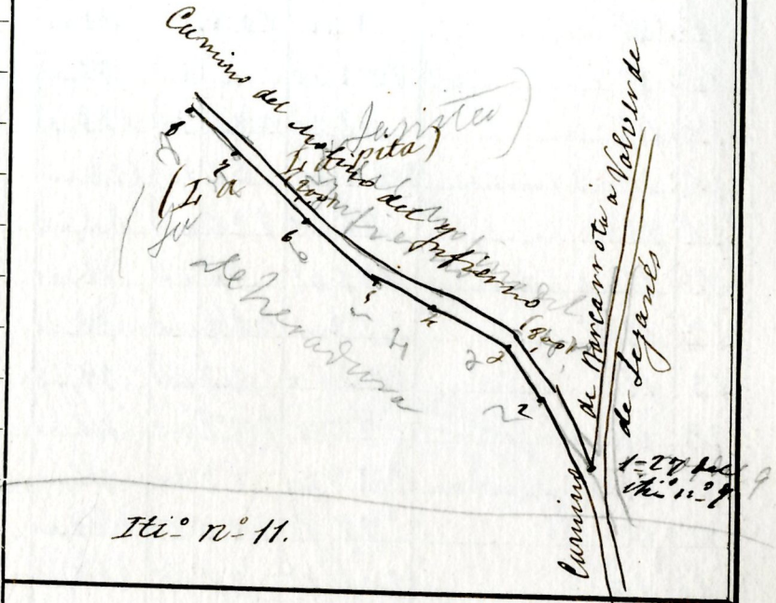


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
21	Vi. Alconeros. Invers	21	00	211	00	148							
21	22	222	00	142	00	22[illegible]							
22	21	142	00	222	00	22[illegible]							22,00
22	Vereda de Palos	82	00	262	00	63,00							
Vim	22	262	00	82	00	63,00					63,00		
22	33=7 del limite	231	45	71	45	236,00							
33	22	71	45	251	45	236,00					236,00		
Itinerario nº 11. Empieza en el punto nº 27 del itinerario nº 9 y termina en el punto nº 27 del itinerario nº 9. Determina el Camino de Alconadilla a del Encinar del Jupierno y el con del Jarrados.													
1	2	41	00	221	00	140,00							
2	1=27 del Itº nº 9	221	00	41	00	140,00					140,00		
2	3	47	20	227	20	141,00							
3	2	227	20	47	20	141,00					141,00		
3	4	80	20	260	00	172,00							
4	3	260	20	80	20	172,00					172,00		
4	5	71	45	251	45	118,00							
5	4	251	45	71	45	118,00					118,00		
5	6	42	00	222	00	170,00							
6	5	222	00	42	00	170,00					170,00		
6	7	42	15	222	15	141,00							
7	6	222	15	42	15	141,00					141,00		
7	8	91	00	271	00	101,00							

1905

Cánovas

Croquis y notas.



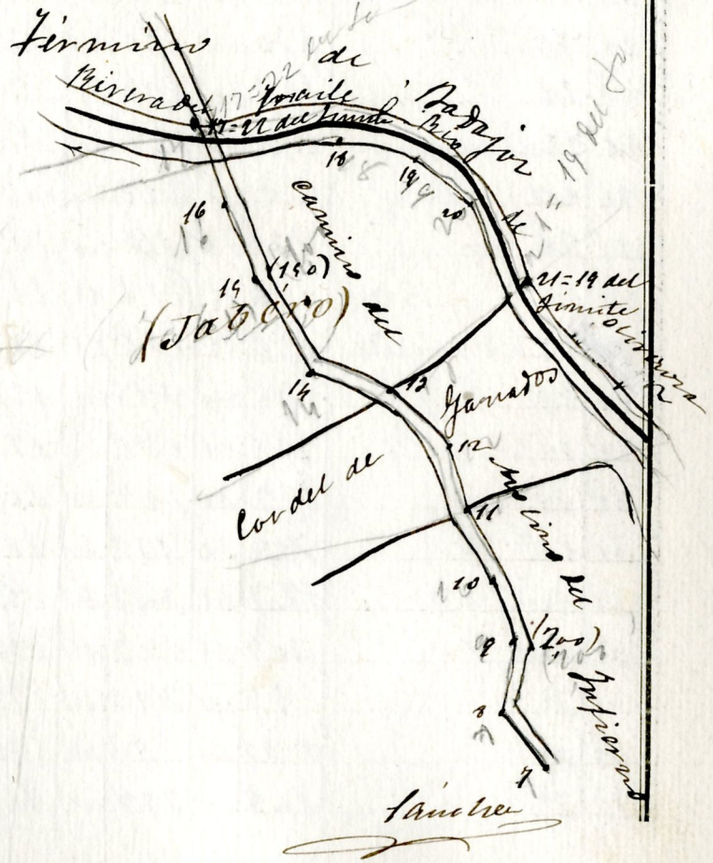
990
1720
728
1248
4516
2258 = 22

Cánovas

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.
8	7	271	00	91	00	101,00					101,00			
8	9	289	45	109	45	64,00								
9	8	109	45	289	45	64,00					64,00			
9	10	5	20	185	20	73,00								
10	9	185	20	5	20	75,00					71,00			
10	11	44	20	224	20	126,00								
11	10 o b pintada	224	20	44	20	126,00					126,00			
11	12	116	45	296	45	96,00								
12	11 o b pintada	296	45	116	45	96,00					96,00			
12	13	42	00	222	00	78,00								
13	12	222	00	42	00	78,00					78,00			
13	14	77	20	257	20	46,00								
14	13 o b pintada	257	20	77	20	46,00					46,00			
14	15	26	15	206	15	218,00								
15	14	206	15	26	15	218,00					218,00			
15	16	12	45	192	45	91,00								
16	15	192	45	12	45	91,00					91,00			
16	17	114	45	294	45	88,00								
17	16	294	45	114	45	88,00					88,00			
17	18	272	00	92	00	214,00								
18	17 o b pintada	92	00	272	00	214,00					214,00			
18	19	262	00	82	00	80,00								
19	18	82	15	262	15	80,00					80,00			
19	20	284	00	94	00	76,00								
20	19	94	00	274	00	76,00					76,00			

2365

Sánchez



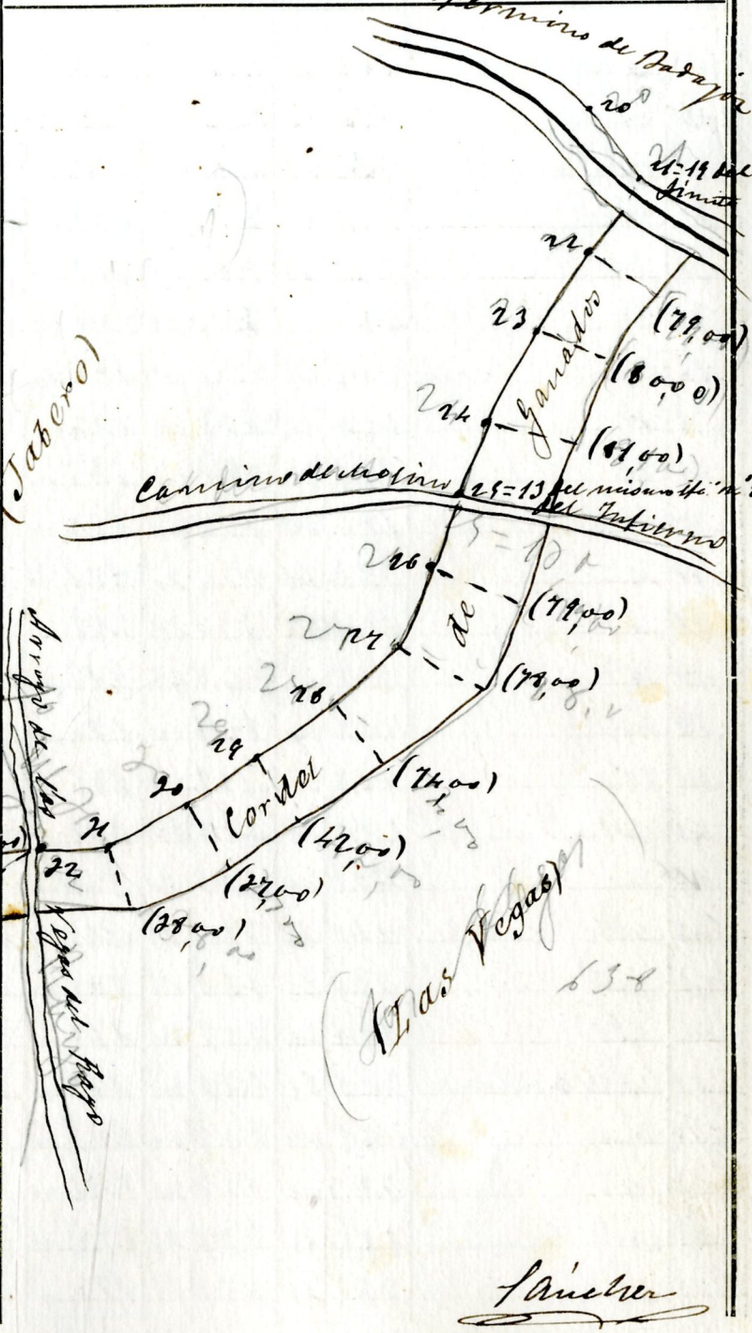
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
20	21	126	00	16	00	46,00					
21	20	16	00	196	00	46,00					46,00
21	22	179	45	219	45	53,00					
22	21=19 del plano	219	45	179	45	53,00					53,00
22	23	142	30	322	30	148,00					
23	22	322	30	142	30	148,00					148,00
23	24	152	45	332	45	96,00					
24	23	332	45	152	45	96,00					96,00
24	25	150	00	330	00	47,00					
25	24	330	00	150	00	47,00					47,00
25	26	151	30	331	30	27,00					
26	25=13 del mismo	331	30	151	30	27,00					27,00
26	27	142	00	322	00	107,00					
27	26	322	00	142	00	107,00					107,00
27	28	176	15	356	15	111,00					
28	27 a la pintada	216	15	176	15	111,00					111,00
28	29	175	00	355	00	124,00					
29	28	215	00	175	00	124,00					124,00
29	30	172	30	212	30	108,00					
30	29	212	30	172	30	108,00					108,00
30	31	127	15	307	15	88,00					
31	30	307	15	127	15	88,00					88,00
31	32	92	00	272	00	78,00					
32	31	272	00	92	00	78,00					78,00
32	33	148	00	328	00	149,00					

2217

Sánchez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.

Croquis y notas.



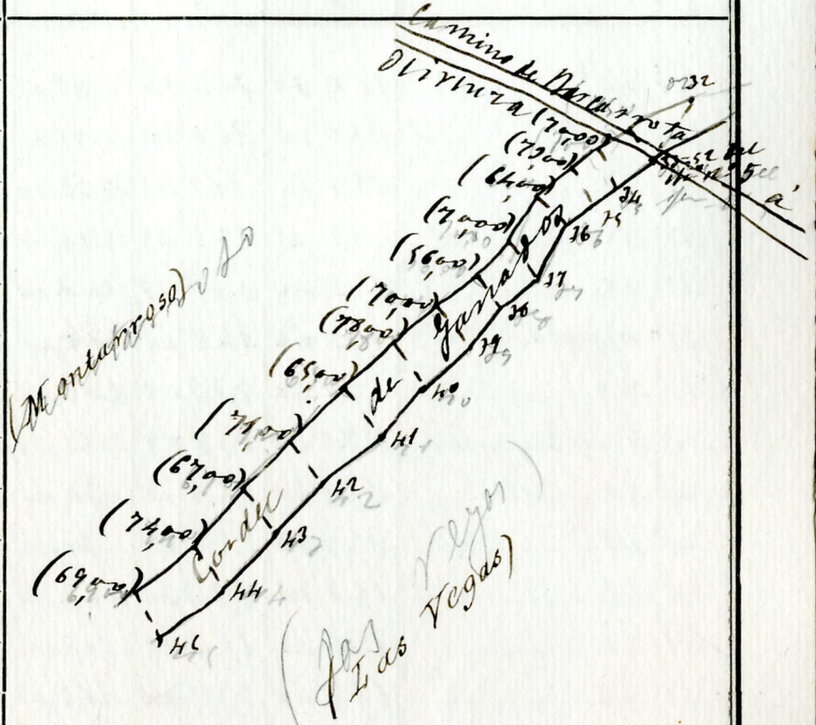
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
33	32 a la pintada	328	00	148	00	146,00					147,00
33	34	106	30	286	30	222,00					
34	33=32 a la pinta	286	30	106	30	222,00					222,00
34	35	149	45	299	45	102,00					
35	34	299	45	119	45	102,00					102,00
35	36	122	45	302	45	198,00					
36	35	302	45	122	45	198,00					198,00
36	37	169	30	349	30	143,00					
37	36	339	30	159	30	143,00					143,00
37	38	134	30	314	30	101,00					
38	37	314	30	134	30	101,00					101,00
38	39	141	45	321	45	212,00					
39	38	321	45	141	45	212,00					212,00
39	40	132	00	312	00	174,00					
40	39	312	00	132	00	174,00					174,00
40	41	130	30	310	30	300,00					
41	40	310	30	130	30	300,00					300,00
41	42	140	15	320	15	299,00					
42	41	320	15	140	15	299,00					299,00
42	43	129	30	309	30	165,00					
43	42 a la pintada	309	30	129	30	165,00					165,00
43	44	157	00	337	00	221,00					
44	43	337	00	157	00	221,00					221,00
44	45	152	15	332	15	173,00					
45	44	332	15	152	15	173,00					173,00

4811

Sánchez

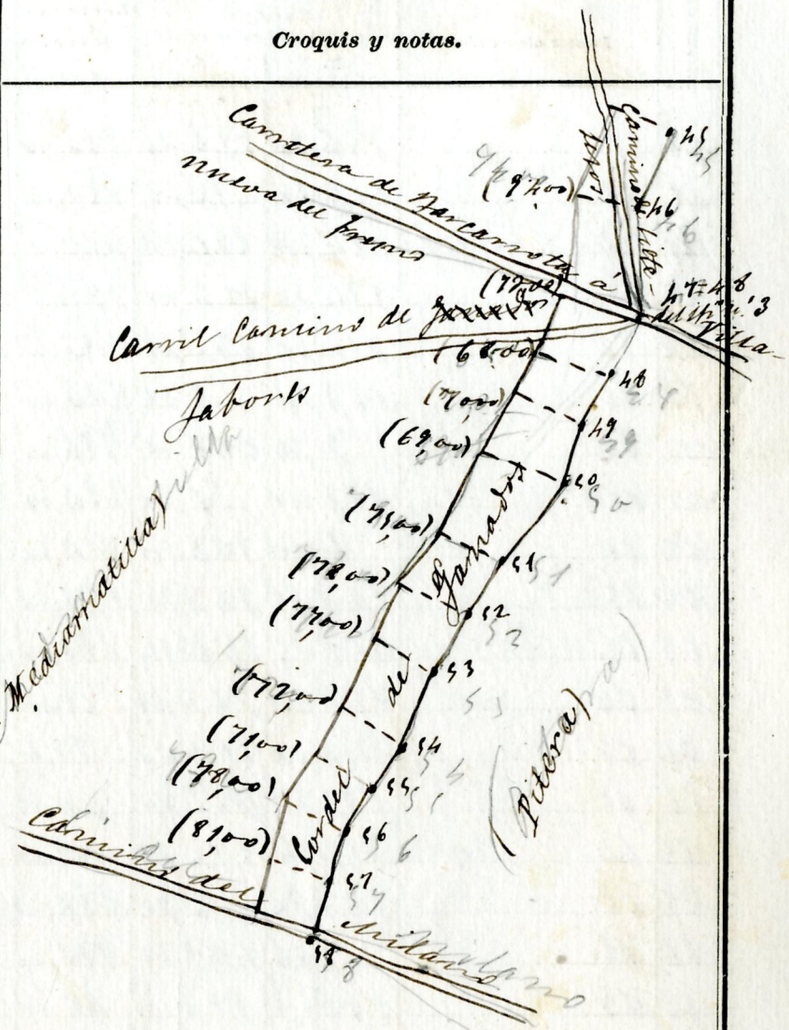
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
45	46	160	30	340	30	88,00					
46	46	340	30	160	30	88,00					88,00
46	47	192	45	12	45	222,00					
47	46	12	45	192	45	222,00					222,00
47	48	159	00	339	00	200,00					
48	47-48 detalle n°3	339	00	159	00	200,00					200,00
48	49	159	00	339	00	205,00					
49	48 a la grieta	339	00	159	00	205,00					205,00
48	50	171	30	351	30	30,00					
50	49	351	30	171	30	30,00					30,00
50	51	152	30	332	30	103,00					
51	50	332	30	152	30	103,00					103,00
51	52	152	00	332	00	165,00					
52	51	332	00	152	00	166,00					166,00
52	53	152	00	332	00	166,00					
53	52	332	00	152	00	166,00					166,00
53	54	151	00	331	00	173,00					
54	53	331	00	151	00	173,00					173,00
56	55	160	30	340	30	155,00					
55	54	340	30	160	30	155,00					155,00
55	56	152	00	332	00	214,00					
56	55	332	00	152	00	214,00					214,00
56	57	164	30	344	30	218,00					
57	56	344	30	164	30	218,00					218,00
57	58	176	30	356	30	166,00					

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

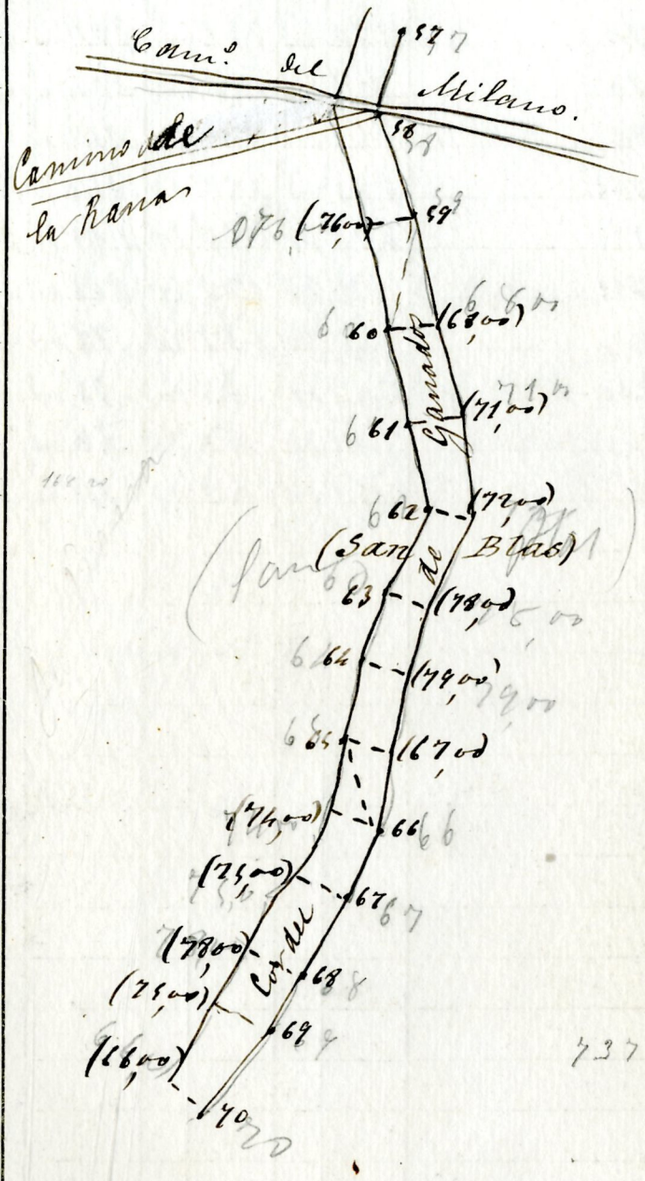


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
58	57	356	20	176	20	266,00					266,00			
58	59	194	20	14	20	180,00								
59	58 o E pintada	14	20	194	20	180,00					180,00			
59	60	174	20	354	20	292,00								
60	59	354	20	174	20	292,00					292,00			
60	61	183	20	3	20	226,00								
61	60	3	20	183	20	226,00					226,00			
61	62	186	00	6	00	220,00								
62	61	6	00	186	00	220,00					220,00			
62	63	168	15	348	15	128,00								
63	62	348	15	168	15	128,00					128,00			
63	64	164	00	344	00	77,00								
64	63	344	00	164	00	77,00					77,00			
64	65	174	20	354	20	48,00								
65	64	354	20	174	20	48,00					48,00			
65	66	185	20	5	20	186,00								
66	65	5	20	185	20	186,00					186,00			
66	67	170	00	350	00	66,00								
67	66	350	00	170	00	66,00					66,00			
67	68	162	15	342	15	50,00								
68	67	342	15	162	15	50,00					50,00			
68	69	168	45	348	45	45,00								
69	68 o E pintada	348	45	168	45	45,00					45,00			
69	70	171	00	351	00	170,00	6°	00			~~168,20~~			
70	69	351	00	171	00	170,00	6°	00			168,20			

177
344
170
184

3644

Sánchez



737

Sánchez

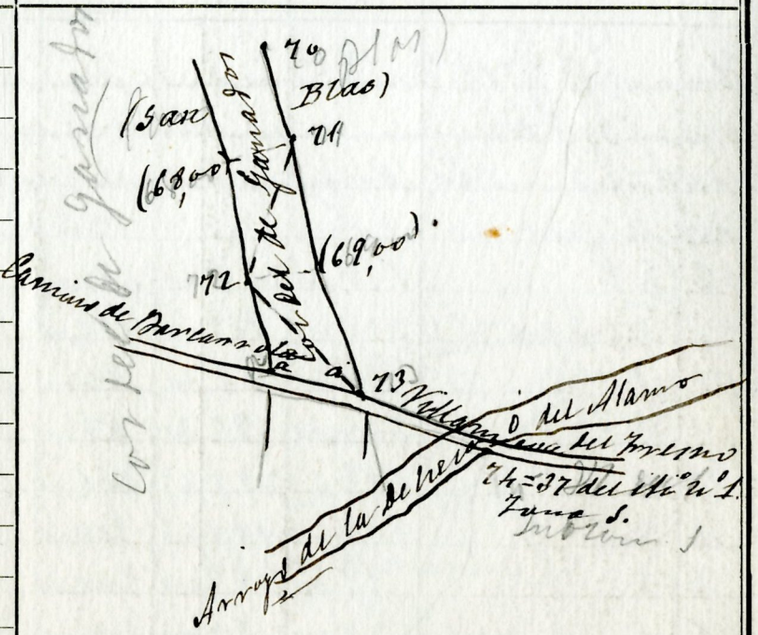
1º del 2

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
70	71	171	00	351	00	184,00					
71	70	351	00	171	00	184,00					184,00
71	72	151	00	331	00	142,00					
72	71	331	00	151	00	142,00					142,00
72	73	197	30	17	30	119,00					
73	72	17	30	197	30	119,00					119,00
73	a	37	30	217	30	78,00					
a	73	217	30	37	30	78,00					78,00
73	74 = 37 del Ali.º n.º 1	248	30	68	30	48,00					
74	73	68	30	248	30	48,00					48,00

Sánchez

2º del 2º

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



137
737
189
752
634
2850

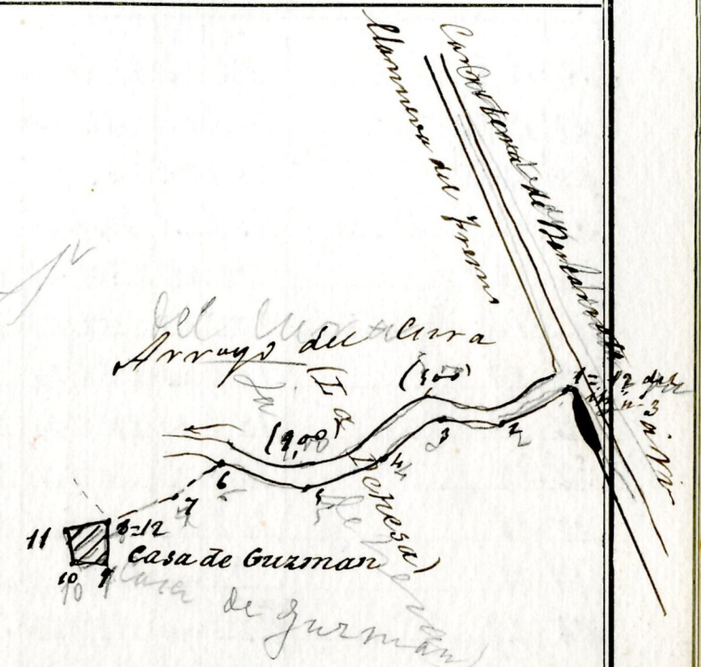
1138
3644
4126
4811
2217
2365
1905
20206
10.103
2850 anchos medios
12,953 = 72

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N.	Rumbos. S.	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión	Ángulos de Elevación	Distancias horizontales. — Metros.
		° '	° '		° '	° '	
Itinerario n.º 12. Empieza en el punto 12 del itinerario n.º 3, y termina en el punto 23 del itinerario n.º 8. Determina el Arroyo del Cura, es de agua no constante.							
1	2	117 00	297 00	115,00			
2	1=12 del itº n.º 3	297 00	117 00	115,00			115,00
2	3	85 30	265 30	88,00			
3	2	265 30	85 30	88,00			88,00
3	4	115 45	295 45	201,00			
4	3	295 45	115 45	201,00			201,00
4	5	99 00	279 00	200,00			
5	4	279 00	99 00	200,00			200,00
5	6	69 15	249 15	176,00			
6	5	249 15	69 15	176,00			176,00
6	7	124 00	304 00	11,00			
7	6	304 00	124 00	11,00			11,00
7	8	107 00	287 00	82,00			
8	7	287 00	107 00	82,00			82,00
8	9	181 00	1 00	5,00			
9	8	1 00	181 0	5,00			5,00
9	10	271 00	91 00	9,00			
10	9	91 00	271 00	9,00			9,00
10	11	1 00	181 00	5,00			
11	10. ▫ Epintada	181 00	1 00	5,00			5,00
11	12	91 00	271 00	9,00			
12	11	271 00	91 00	9,00			9,00

1802

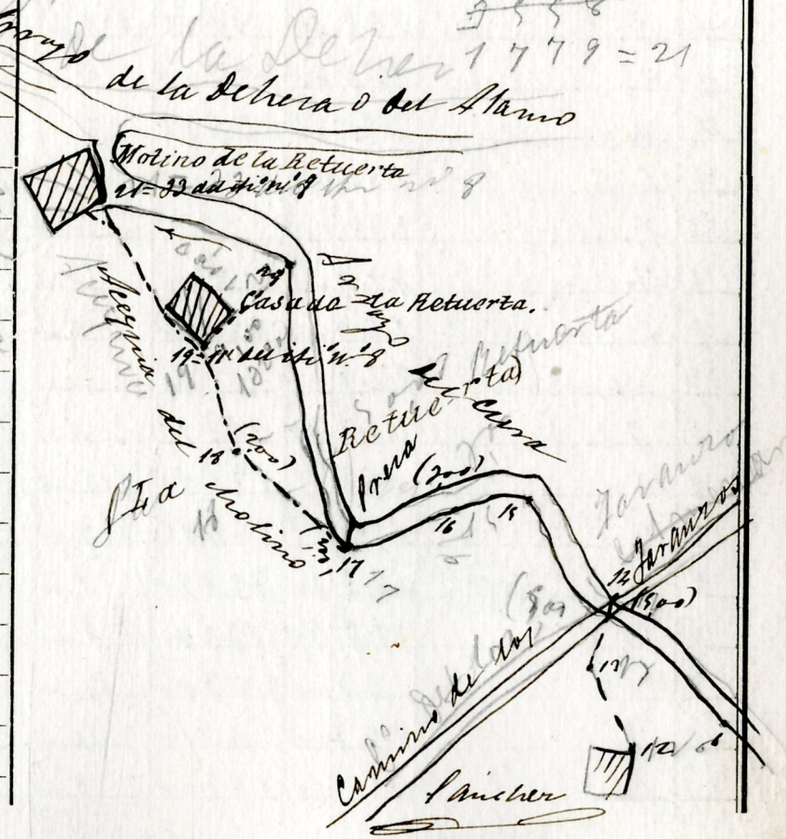
Sánchez

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

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
12	13	36	00	216	00	88,00					
13	12	216	00	36	00	88,00					88,00
13	14	241	45	161	45	28,00					
14	13	161	45	341	45	28,00					28,00
14	15	58	45	238	45	158,00					
15	14 a reunirse	238	45	58	45	158,00					158,00
15	16	105	20	285	20	74,00					
16	15	285	20	105	20	74,00					74,00
16	17	122	45	302	45	232,00					
17	16	302	45	122	45	232,00					232,00
17	18	72	00	252	00	112,00					
18	17	252	00	72	00	112,00					112,00
18	19	21	45	201	45	87,00					
19	18	201	45	21	45	87,00					87,00
19	20	317	00	137	00	19,00					
20	19=11ª adición nº 8	137	00	317	00	19,00					17,00
20	21=23ª adición nº 8	94	00	274	00	80,00					
21	20	274	00	94	00	80,00					80,00

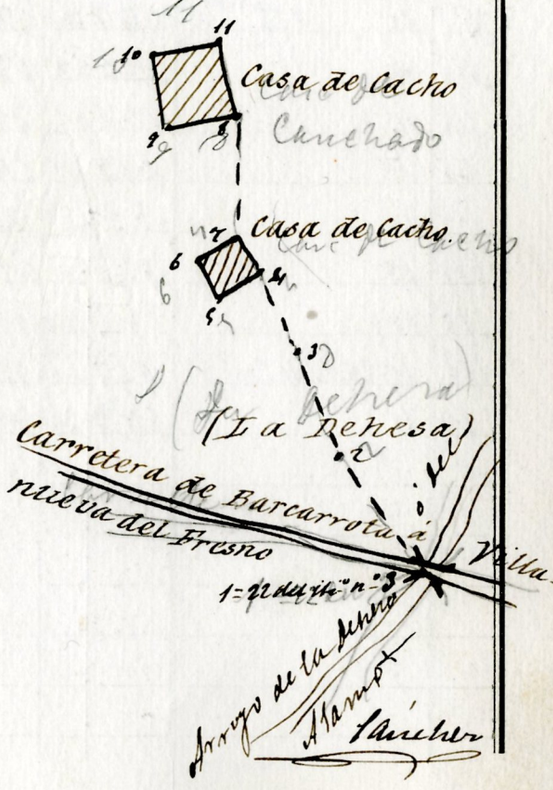
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



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.
		° '	° '		° '	° '				
Itinerario n.º 13. Empieza en el punto n.º 22 del itinerario n.º 3, y termina en el punto n.º 29 del itinerario n.º 5. Determina dos casa y el V.º Atalaya del Sacho (auxiliar)										
1	2	50 15	230 15	208,00						
2	1=22 del itº n.º 3	230 15	50 15	208,00			208,00			
2	3	11 15	191 15	156,00						
3	2	191 15	11 15	156,00			156,00			
3	4	11 15	191 15	155,00						
4	3	191 15	11 15	155,00			155,00			
4	5	140 00	320 00	9,00						
5	4	320 15	140 15	9,00			9,00			
5	6	50 00	230 00	4,00						
6	5	230 00	50 00	4,00			4,00			
6	7	320 00	140 00	9,00						
7	6	140 00	320 00	9,00			9,00			
7	4 del mismo	229 30	49 30	4,00						
4	7	49 30	229 30	4,00			4,00			
7	8	356 15	176 15	110,00						
8	7	176 15	356 15	110,00			110,00			
8	9	137 30	317 30	9,00						
9	8	317 30	137 30	9,00			9,00			
9	10	43 00	223 00	4,00						
10	9	223 00	43 00	4,00			4,00			
10	11	313 00	133 00	9,00						

1245

Sánchez

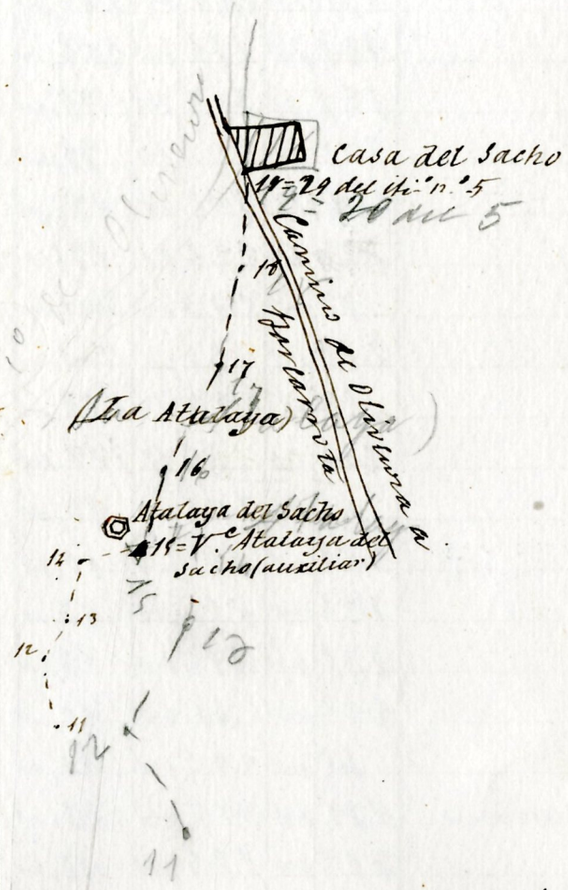


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión ° '	Ángulos de Elevación ° '	Distancias horizontales. — Metros.
11	10. de 2 pintada	137 00	317 00	9,00			9,00
11	8 del mismo	221 00	41 00	4,00			
8	11	41 00	221 00	4,00			4,00
11	12	26 00	206 00	242,00	6°00		239,48
12	11	206 00	26 00	242,00	6°00		239,48
12	13	315 00	135 00	261,00	4°00		259,69
13	12	135 00	315 00	261,00	4°00		259,69
13	14	358 00	178 00	94,00			
14	13	178 00	358 00	94,00			94,00
14	15=V.e Atalaya de Sacho (auxiliar)	97 30	277 30	60,00			
V.e	14 invertido	277 30	97 30	60,00	10°00		58,20
15	16	350 15	170 15	39,00			
15	15	170 15	350 15	39,00			39,00
16	17	339 45	159 45	199,00			196,90
17	16	159 45	339 45	199,00	6°30		196,90
17	18	354 30	174 30	296,00			
18	17	174 30	354 30	296,00			296,00
18	19=29 del ifi.° n.° 5	357 30	177 30	209,00			
19	18	177 30	357 30	209,00			209,00

Sánchez

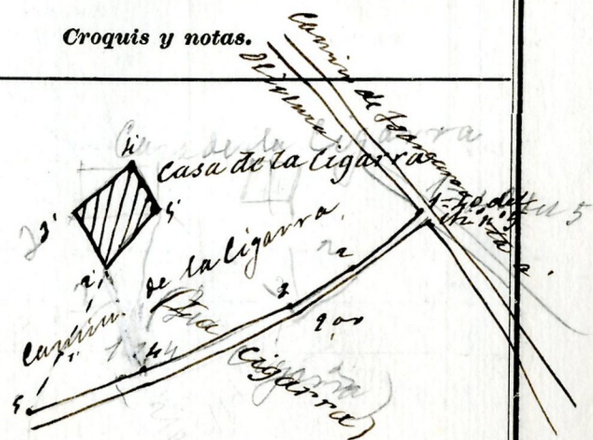
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

2751
1245
3996
1998 = 19



Sánchez

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.
Itinerario n.º 14. Empieza en el punto n.º 40 del itinerario n.º 5, y termina en el punto n.º 28 del itinerario n.º 3. determina el camino de herradura de la Cigarra										
1	2	129 20	209 20	168,00						
2	1-40 del iti.º n.º 5	209 20	129 20	168,00			168,00			
2	3	121 20	211 20	268,00						
3	2	211 20	121 20	268,00			268,00			
3	4	124 20	204 20	78,00						
4	3	204 20	124 20	78,00			78,00			
4	5	125 20	205 20	175,00						
5	4	205 20	125 20	175,00			175,00			
5	1'	33 00	213 00	201,00						
1'	5	213 00	33 00	201,00			201,00			
1'	2'	33 15	213 15	198,00						
2'	1'	213 15	33 15	198,00			198,00			
2'	3'	45 00	225 00	10,00						
3'	2'	225 00	45 00	10,00			10,00			
3'	4'	315 00	135 00	13,00						
4'	3'	135 00	315 00	13,00			13,00			
4'	5'	225 00	45 00	10,00						
5'	4'	45 00	225 00	10,00			10,00			
5'	2' del mismo	135 00	315 00	13,00						
2'	5'	315 00	135 00	13,00			13,00			
5	6	114 20	294 20	121,00						

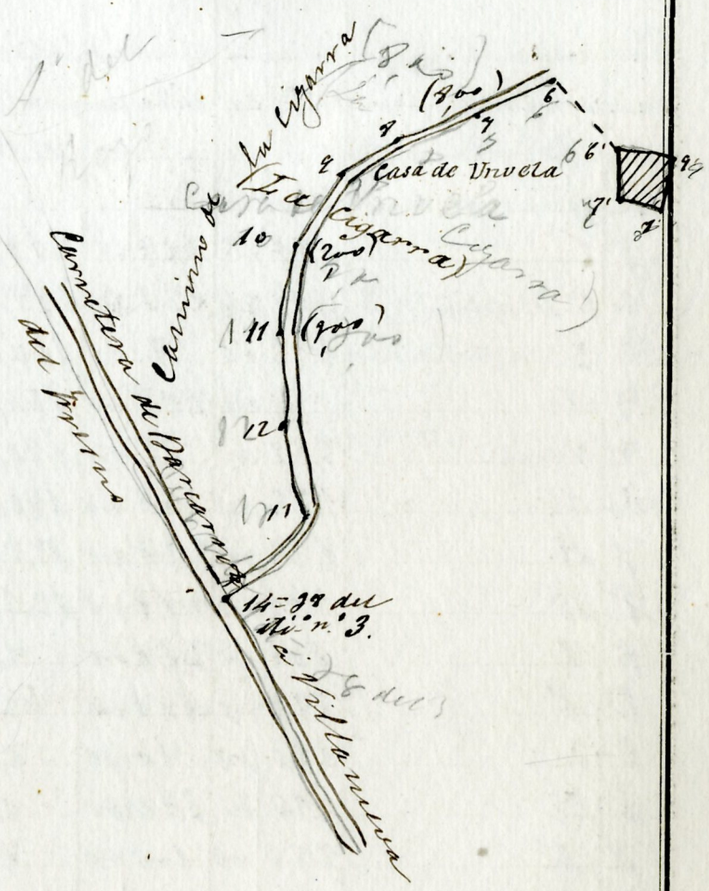


Sánchez

2387

Sánchez

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	6 a 6 pintada	294 00	114 00	121,00			121,00			
6	6'	238 00	58 00	124,00						
6'	6	58 00	238 00	125,00			125,00			
6'	7''	219 00	39 00	7,00						
7'	6''	39 00	219 00	7,00			7,00			
7''	8''	209 15	129 15	11,00						
8'	7'	129 15	209 15	11,00			11,00			
8'	9''	39 00	219 00	7,00						
9'	8''	219 00	39 00	7,00			7,00			
9'	6' del mismo	125 00	305 00	11,00						
6'	9'	305 00	125 00	11,00			11,00			
66	7	118 00	298 00	166,00						
7	6	298 00	118 00	166,00			166,00			
7	8	119 30	299 30	242,00						
8	7	299 30	119 30	242,00			242,00			
7	9	120 00	300 00	147,00						
9	8	300 00	120 00	147,00			147,00			
9	10	122 00	302 00	160,00						
10	9	302 00	122 00	160,00			160,00			
10	11	168 45	348 45	102,00						
11	10 a 6 pintada	348 45	168 45	102,00			102,00			
11	12	179 45	359 45	242,00						
12	11	359 45	179 45	242,00			242,00			
12	13	182 00	2 00	124,00						
13	12	2 00	182 00	124,00			124,00			
13	14=33 del it° n° 3	171 30	21 30	174,00						
14	13	21 30	171 30	174,00			174,00			



3205
2287
5492
2296 = 74

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.
	(Itinerario						
Itinerario nº 15. Empezamos en el punto nº 41 del itinerario nº 3,							
quina en el punto nº 51 del itinerario nº 6, determinado con							
nivel de observadora de Pitean y el Abrego de Pedro Rodríguez,							
de agua no constante.							
1	2	128 45	308 45	218,00			
2	1=41 del itin.º nº 3	308 45	128 45	218,00			218,00
2	3	182 00	2 00	160,00			
3	2	2 00	182 00	160,00			160,00
3	Noria	252 00	72 00	170,00			
Noria	2	72 00	252 00	170,00			170,00
3	1'	119 00	299 00	122,00			
1'	3'	299 00	119 00	122,00			122,00
1'	2'	100 00	280 00	8,00			
2'	1'	280 00	100 00	8,00			8,00
2'	3'	190 20	10 20	8,00			
3'	2'	10 20	190 20	8,00			8,00
3'	4'	280 00	100 00	8,00			
4'	3'	100 00	280 00	8,00			8,00
4'	1' del mismo	10 20	190 20	8,00			
1'	4'	190 20	10 20	8,00			8,00
2	4	179 15	359 15	96,00			
4	3	359 15	179 15	96,00			96,00
4	5	166 45	346 45	83,00			
5	4	346 45	166 45	83,00			83,00
5	5'	213 00	33 00	99,00			

1858

Sánchez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Carretera nueva de Barcarrota a Villa del Prado
		1241 del itin.º nº 3
		Noria
	Casa de Rufino	Casa de Rufino
	Rufino	Puente de Pedro Rodríguez
		Camino
		Arroyo de Perro Bodrigo

Sánchez

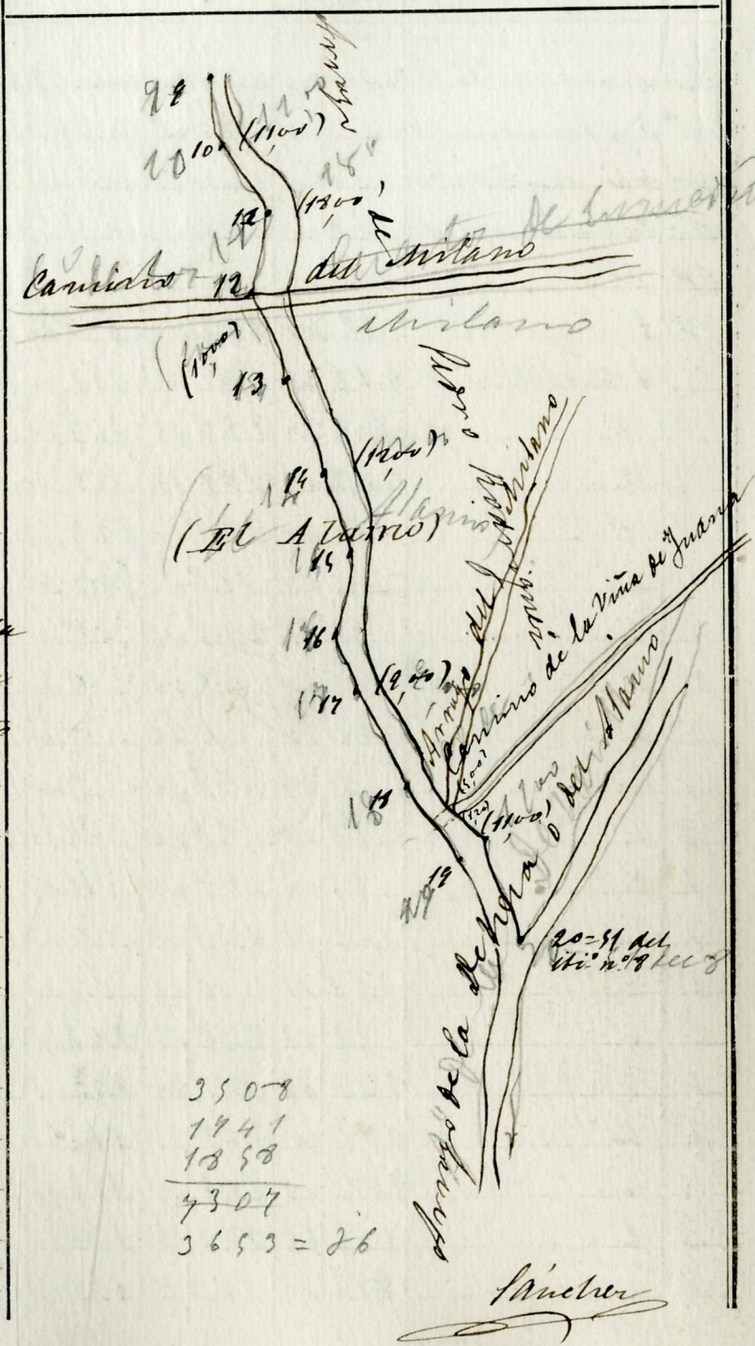
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
5'	5	33	00	213	00	96,00					96,00
5'	6'	245	00	75	00	9,00					
6'	5'	75	00	255	00	9,00					9,00
6'	7'	345	00	165	00	8,00					
7'	6'	165	00	345	00	8,00					8,00
7'	8'	75	00	255	00	9,00					
8'	7'	255	00	75	00	9,00					9,00
8	8' al mismo	165	00	345	00	8,00					
5"	8'	345	00	165	00	8,00					8,00
5	6	145	00	225	00	161,00					
6	5	325	00	145	00	161,00					161,00
6	7	130	30	310	30	138,00					
7	6	310	30	130	30	138,00					138,00
7	8	171	00	351	00	120,00					
8	7	351	00	171	00	120,00					120,00
8	9	117	15	297	15	105,00					
9	8	297	15	117	15	105,00					105,00
9	9'	72	30	252	30	200,00					
9'	9	252	30	72	30	200,00					200,00
9'	10'	72	00	252	00	121,00					
10'	9'	252	00	72	00	121,00					121,00
10'	11'	110	00	290	00	8,00					
11'	10'	290	00	110	00	8,00					8,00
11'	12'	30	30	210	30	7,00					
12'	11'	210	30	330	30	7,00					7,00

1941

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		Casa de Pitera
		En la estación 7 se pierde el camino de Pitara

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
12	13	290	00	110	00	8,00								
13	12	110	00	290	00	8,00					8,00			
13	10 del mismo	210	00	30	00	7,00								
10	13	30	00	210	00	7,00					7,00			
9	10.□ E pintada	186	30	8	30	155,00								
10	9	8	30	188	30	155,00					155,00			
10	11	206	30	26	30	136,00								
11	10	26	30	206	30	136,00					136,00			
11	12	169	30	349	30	78,00								
12	11	349	30	169	30	78,00					78,00			
12	13	201	30	21	30	106,00								
13	12.□ E pintada	21	30	201	30	106,00					106,00	El camino de la		
13	14	200	30	20	30	200,00						viña de Juana		
14	13	20	30	200	30	200,00					200,00	se pierde al entrar		
14	15	186	30	6	30	171,00						en el Arroyo		
15	14	6	30	186	30	171,00					171,00			
15	16	178	45	358	45	166,00								
16	15	358	45	178	45	166,00					166,00			
16	17	185	00	5	00	104,00								
17	16	5	00	185	00	104,00					104,00			
17	18	202	45	22	45	288,00								
16	17	22	45	202	45	288,00					288,00			
16	19	224	45	44	45	159,00								
19	18	44	45	224	45	159,00					159,00			
19	20=51 del ibi n.º 8	185	30	5	30	174,00								
20	19.□ E pintada	5	30	185	30	174,00					174,00			

Sánchez

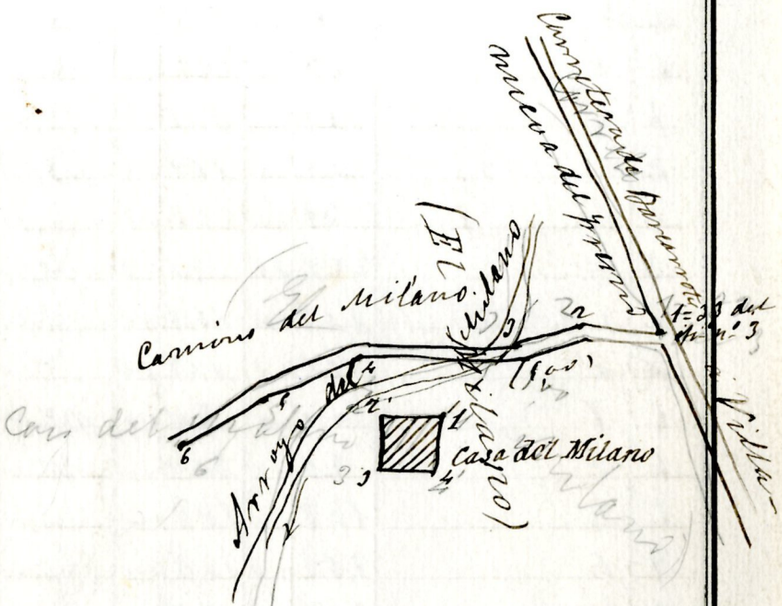


3508
1741
1858
7307
3653 = 26

Sánchez

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.
Hisieron el n°16. Empiezan en el punto 33 del divisorio														
n° 3, y terminan en el punto n° 63 del divisorio de los Tér														
minos de Garcarota con Olivenza. Desmonta														
el Camino de Hernandina del Milano.														
1	2	82	00	262	00	146,00								
2	1-33 adición n° 2	262	00	82	00	146,00					146,00			
22	2	108	15	288	15	148,00								
33	2	288	15	108	15	148,00					449,00			
2	11	166	00	346	00	127,00								
1'	3	346	00	166	00	127,00					127,00			
1'	2'	91	00	271	00	8,00								
2'	1"	271	00	91	00	8,00					7,00			
2'	3'	181	30	1	30	7,00								
2'	2'	1	30	181	30	7,00					7,00			
2'	4'	271	00	91	00	8,00								
4'	2'	91	00	271	00	8,00					8,00			
4'	1' del mismo	1	15	181	15	7,00								
1'	4'	181	15	1	15	7,00					7,00			
2	4	99	15	279	15	293,00								
4	2 a 6 prontada	279	30	99	30	293,00					293,00			
4	5	104	00	284	00	163,00								
5	4	284	00	104	00	163,00					163,00			
5	6	102	15	282	15	130,00								
6	5	282	15	102	15	130,00					130,00			

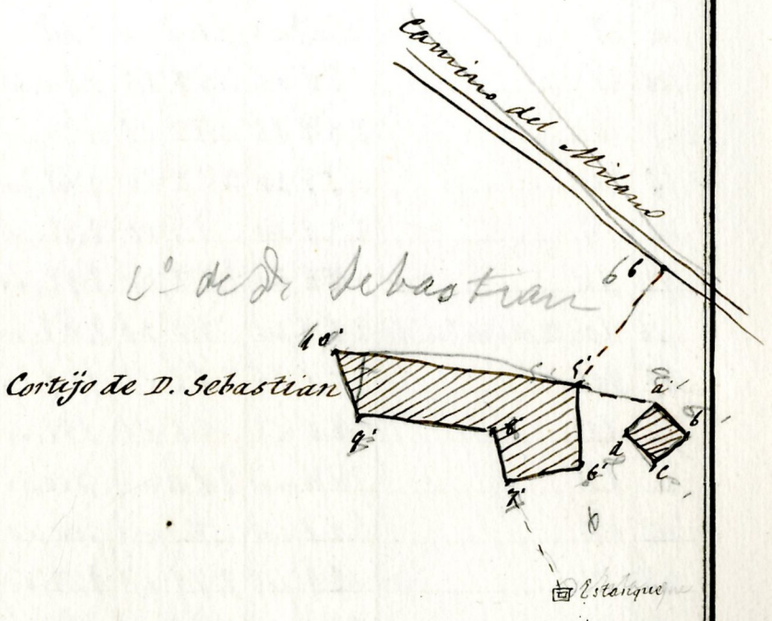
1993



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	′	Rumbos. S. °	′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	′	Ángulos de Elevación. °	′	Distancias horizontales. — Metros.
6	6'	172	00	352	00	230,00					
6'	6	352	00	172	00	230,00					230,00
6'	a'	270	00	90	00	86,00					
a	6''	90	00	270	00	86,00					86,00
a	b	258	00	78	00	6,00					
b	a	78	00	258	00	6,00					6,00
b	c	168	15	348	15	7,00					
c	b 249°	348	15	168	15	7,00					7,00
c	d	78	30	258	30	6,00					
d	c	258	30	78	30	6,00					6,00
d	a del mismo	348	00	168	00	7,00					
a	d	168	00	348	00	7,00					7,00
6'	6''	200	00	20	00	30,00					
6''	6'	20	00	200	00	30,00					30,00
6''	7'	168	00	288	00	6,00					
7'	6''	288	00	108	00	66,00					6,00
7'	Estanque	208	00	28	00	43,00					
7'	7''	28	00	208	00	43,00					42,00
7'	8'	16	00	196	00	13,00					
8	7'	196	00	16	00	13,00					13,00
8''	9'	82	30	262	30	34,00					
9'	8''	262	00	82	00	34,00					34,00
9''	10'	12	00	192	00	7,00					
10'	9''	192	00	12	00	7,00					7,00
10	9' del mismo	277	00	97	00	37,00					
9'	10'	97	00	277	00	37,00					37,00

Sánchez

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



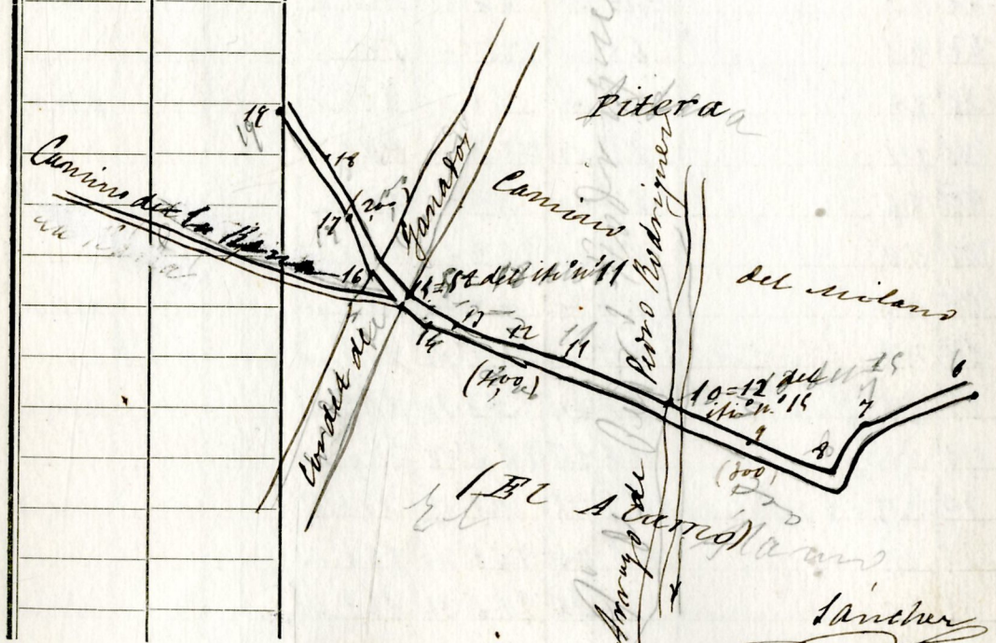
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Ángulos de Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.
6	7	113	45	293	45	160,00					
7	6	293	45	113	45	160,00					160,00
7	8	163	00	343	00	49,00					
8	7	343	00	163	00	49,00					49,00
8	9	78	15	258	15	190,00					
9	8	258	15	78	15	190,00					190,00
9	10	79	30	259	30	242,00					
10	9	259	30	79	30	242,00					242,00
10	11	88	30	268	30	282,00					
11	10=12 del itin.° n.° 15	268	30	88	30	282,00					282,00
11	12	86	15	266	15	191,00					
12	11	266	15	86	15	191,00					191,00
12	13	80	00	260	00	300,00					
13	12	260	00	80	00	300,00					300,00
13	14	91	45	271	45	128,00					
14	13	271	45	91	45	128,00					128,00
14	15	79	00	259	00	140,00					
15	14	259	00	79	00	140,00					140,00
15	16	63	30	243	30	96,00					
16	15=58 del itin.° n.° 11	243	30	63	30	96,00					96,00
16	17	58	45	238	45	178,00					
17	16	238	45	58	45	178,00					178,00
17	18	53	30	233	30	100,00					
18	17	233	30	53	30	100,00					100,00
18	19	50	30	230	30	120,00					

4212

Sánchez

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



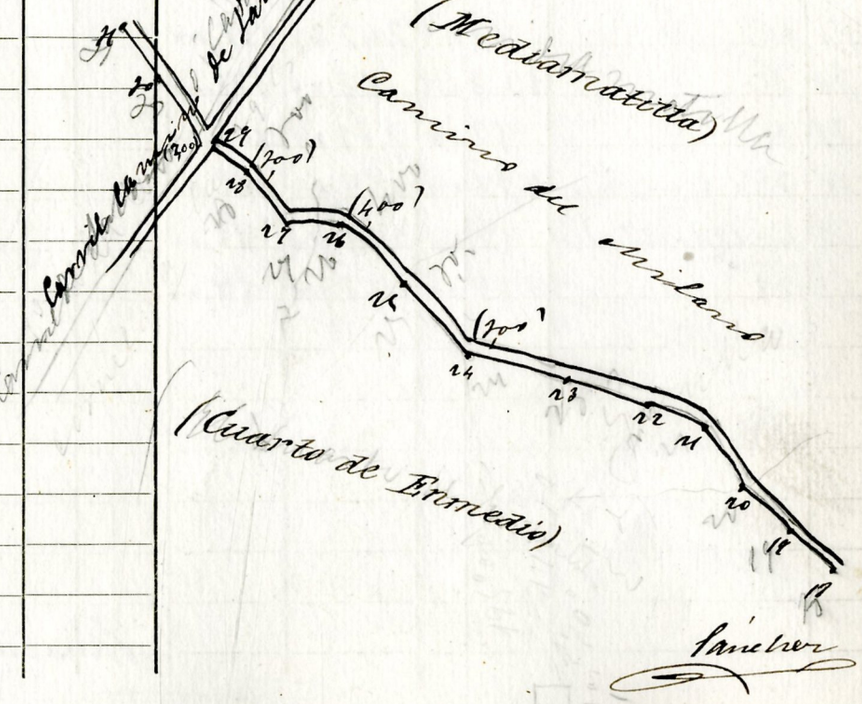
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
19	186	270	30	90	30	120,00					120,00
19	20	71	15	251	15	196,00					
20	19	251	15	71	15	196,00					196,00
20	21	84	00	234	00	194,00					
21	20. a la pintada	274	00	84	00	194,00					194,00
21	22	87 30		267	30	96,00					
22	21	267	30	87	30	96,00					96,00
22	23	87	30	267	30	89,00					
23	22	267	30	87	30	89,00					89,00
23	24	86	30	266	30	216,00					
24	23	266	30	86	30	216,00					116,00
24	25	66	15	246	15	220,00					
25	24	246	15	66	15	220,00					220,00
25	26	65	00	245	00	175,00					
26	25	245	00	65	00	175,00					175,00
26	27	83	00	263	00	296,00					
27	26	263	00	83	00	296,00					196,00
27	28	68	30	248	30	261,00					
28	27	248	30	68	30	261,00					261,00
28	29	83	00	263	30	202,00					
29	28	263	30	83	30	200,00					200,00
29	30	86	15	266	15	160,00					
30	29. a la pintada	266	15	86	15	160,00					160,00
30	31	86	30	266	30	161,00					
31	30	invertido	86	15	266	15	161,00				161,00

4568

Sánchez

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

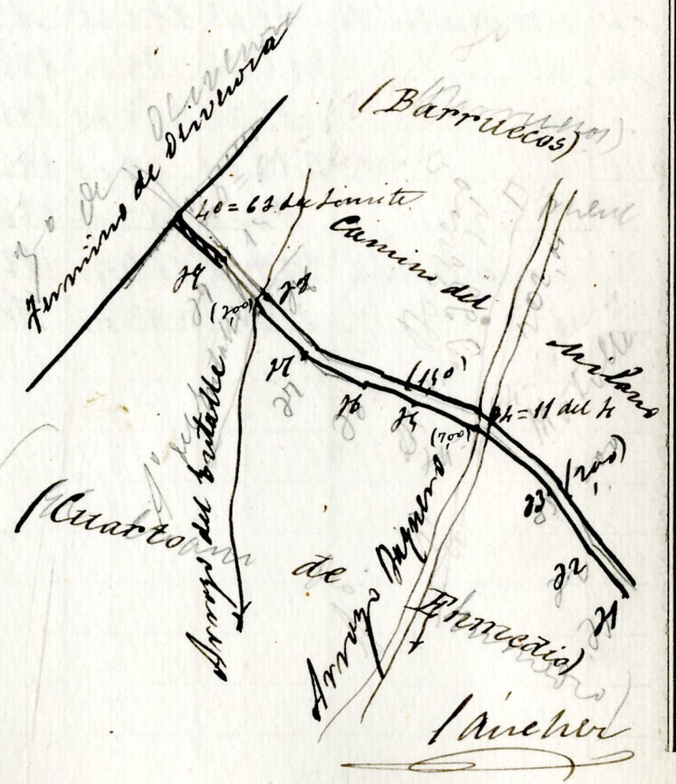


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Ángulos de Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
31	32	79	00	259	00	121,00								
32	31	259	00	79	00	121,00					121,00			
32	33	44	15	224	15	180,00								
33	32	224	15	44	15	180,00					180,00			
33	34	54	45	234	45	255,00								
34	33	234	45	54	45	255,00					255,00			
34	35	85	00	265	00	157,00								
35	34=11 del Ibi.° n.° 4	265	00	85	00	157,00					157,00			
35	36	85	15	265	15	158,00								
36	35	265	15	85	15	158,00					158,00			
36	37	70	15	250	15	129,00								
37	36	250	15	70	15	129,00					129,00			
37	38	63	45	243	45	171,00								
38	37	243	45	63	45	171,00					171,00			
38	39	52	00	232	00	162,00								
39	38.° E pintada	232	00	52	00	162,00					162,00			
39	40=63 del Ibi.° Límite	57	00	237	00	58,00								
40	39	237	00	57	00	58,00					57,00			

Sánchez

En la estación 39 se devanece el camino del Milano

2790
4568
4212
1023
1998
14591
7295 = 57

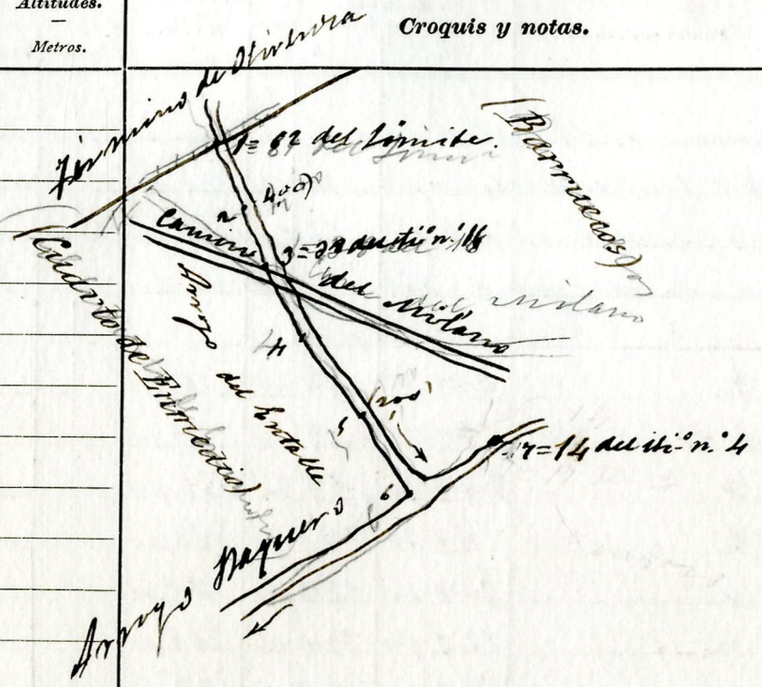


Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión ° '	Ángulos de Elevación ° '	Distancias horizontales. — Metros.
Itinerario n.º 17, Empieza en el punto n.º 62 del límite del término de Barcarrota con Olivenza, y termina en el punto n.º 14 del itinerario n.º 4. Determina el Arroyo del Entalle, es de agua no constante							
1	2	197 00	17 00	170,00			
2	1=62 del límite	17 00	197 00	170,00			170,00
2	3	193 00	13 00	85,00			
3	2	13 00	93 00	85,00			85,00
3	4	191 45	11 45	67,00			
4	3=38 del itin.º n.º 16	11 45	191 45	67,00			67,00
4	5	215 30	35 30	186,00			
5	4	35 30	215 30	186,00			186,00
5	6	212 00	32 00	260,00			
6	5	32 00	212 00	260,00			260,00
6	7=14 del itin.º n.º 4	287 30	107 30	58,00			
7	6	107 30	287 30	58,00			58,00
				1740			
				670			

Sánchez

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



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° ′	Rumbos. S. ° ′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° ′	Ángulos de Elevación. ° ′	Distancias horizontales. — Metros.
Itinerario nº 18. Empieza en el punto							
vértice del límite del	término de Parcarrota con el de Lorca						
y termina en el	Hito nº 49 del itinerario nº 3. de						
determinación del Carril	camino de Labores						
Lorca a la Cruz	de Romanes						
1	2	248 30	68 30	79,00			
2	1=10 del límite	68 30	248 30	79,00			79,00
2	3	271 30	91 30	160,00			
3	2	91 30	271 30	160,00			160,00
3	4	300 00	120 00	201,00			
4	3	120 00	300 00	201,00			201,00
4	5	325 00	145 00	122,00			
5	4	145 00	325 00	122,00			122,00
5	6	257 45	77 45	276,00			
6	5	77 45	257 45	276,00			276,00
6	7	261 00	81 00	194,00			
7	6	81 00	261 00	194,00			194,00
7	8	270 00	90 00	258,00			
8	7	90 00	270 00	258,00			258,00
8	9	272 30	92 30	75,00			
9	8 a 6 visuadas	92 30	272 30	75,00			75,00
9	10	293 30	113 30	159,00			
10	9	113 30	293 30	159,00			159,00
10	11	291 15	111 15	202,00			
11	10	111 15	291 15	202,00			202,00

3450

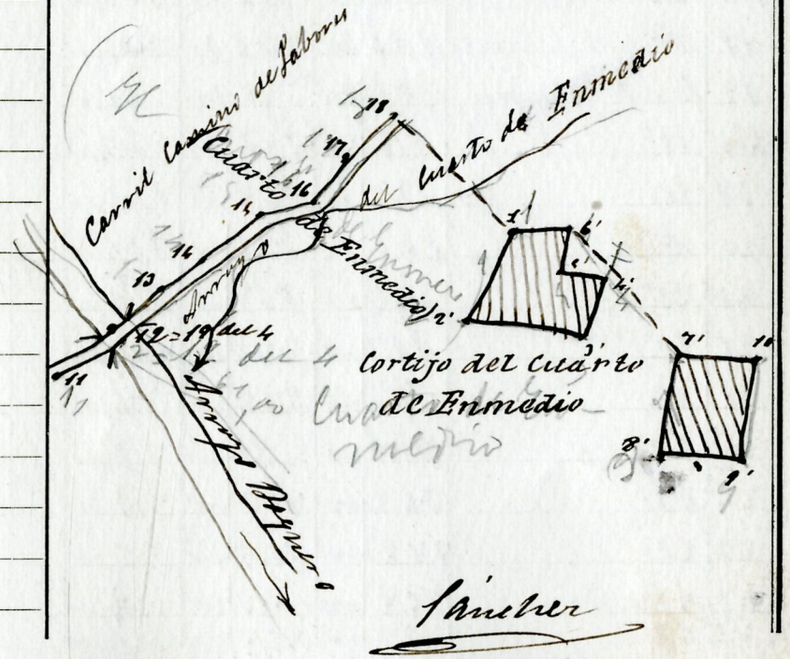
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

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.
11	12	283	45	103	45	105,00							
12	11	103	45	283	45	105,00					105,00		
12	13	288	15	108	15	124,00							
13	12=14 del Plano n° 4	108	15	288	15	124,00					124,00		
13	14	300	45	120	45	70,00							
14	13	120	45	300	45	70,00					70,00		
14	15	305	30	125	30	124,00							
15	14	125	30	305	30	124,00					124,00		
15	16	283	00	103	00	55,00							
16	15	103	00	283	00	55,00					55,00		
16	17	304	15	124	15	59,00							
17	16	124	15	304	15	59,00					59,00		
17	18	290	00	110	00	178,00							
18	17	110	00	290	00	178,00					178,00		
18	1'	256	15	76	15	120,00							
1'	18	76	15	256	15	120,00					120,00		
1'	2'	178	00	358	00	57,00							
2'	1'	358	00	178	00	57,00					57,00		
2'	3'	275	00	95	00	56,00							
3'	2'	95	00	275	00	56,00					56,00		
3'	4'	0	00	180	00	28,00							
4'	3'	180	00	0	00	28,00					28,00		
4'	5'	90	00	270	00	113,00							
5'	4'	270	00	90	00	113,00					113,00		
5'	6	178	00	358	00	24,00							
6	5	358	00	178	00	24,00					24,00		

2146

Sánchez

Croquis y notas.

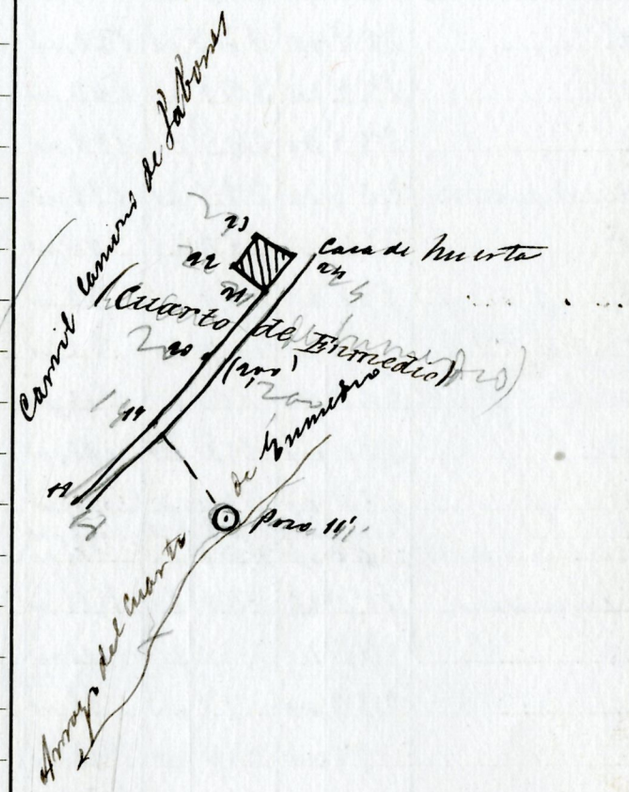


Sánchez

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'	1 del mismo	87 00	267 00	40,00						
1'	6'	267 00	87 00	40,00			40,00			
6'	7'	208 00	28 00	55,00						
7'	6'	28 00	208 00	55,00			55,00			
7'	8	182 00	2 00	28,00						
8'	7'	2 00	182 00	28,00			28,00			
8'	9'	272 30	92 30	22,00						
9'	8	92 30	272 30	22,00			22,00			
9'	10	2 00	182 00	28,00						
10	9'	182 00	2 00	28,00			28,00			
10'	7' del mismo	93 00	273 00	22,00						
7	10'	273 00	93 00	22,00			22,00			
18	19	296 30	116 30	204,00						
19	18. o E pintada	116 30	296 30	204,00			204,00			
19	Pozo 11' o E pintada	196 30	16 30	44,00						
Pozo	19	16 30	196 30	44,00			44,00			
19	20	325 30	145 30	145,00						
20	19	145 30	325 30	145,00			145,00			
20	21	347 00	167 00	145,00						
21	20	167 00	347 00	145,00			145,00			
21	22	72 00	252 00	4,00						
22	21	252 00	72 00	4,00			4,00			
22	23	342 00	162 00	3,00						
23	22	162 00	342 00	3,00			3,00			
23	24	252 00	72 00	4,00						
24	23	72 00	252 00	4,00			4,00			

1486

Sánchez



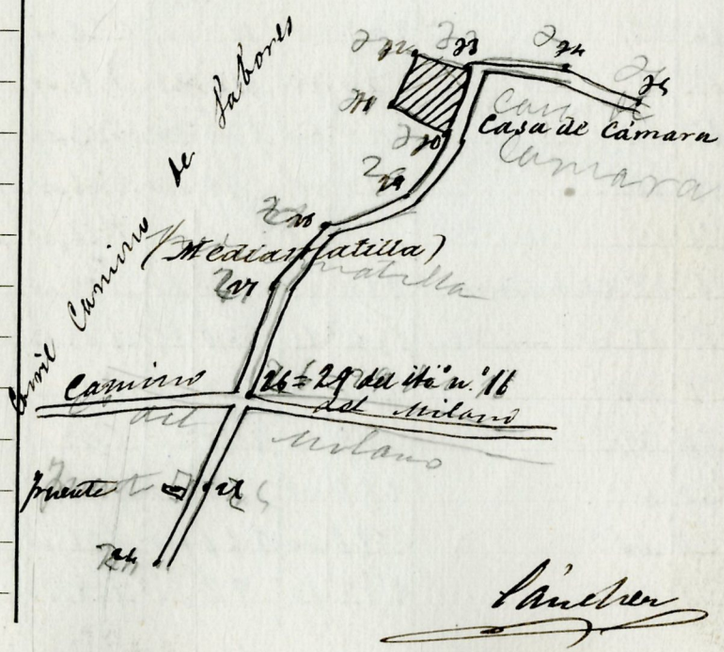
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
24	21 del anuario	162	20	342	20	3,00					
21	24	342	20	162	20	3,00					3,00
24	25	343	00	163	00	126,00					
25	24	163	00	343	00	126,00					126,00
24	26	342	20	162	20	126,00					
26	25	162	20	342	20	126,00					126,00
26	27	327	15	147	15	258,00					
27	26=29 del itin.° 16	147	15	327	15	258,00					258,00
27	28	209	20	129	20	180,00					
28	27	129	20	209	20	180,00					180,00
28	29	285	20	105	20	191,00					
29	28. a la puntada	105	20	285	20	191,00					191,00
29	30	330	45	150	45	90,00					
30	29	150	45	330	45	90,00					90,00
30	31	60	20	240	20	5,00					
31	30	240	20	60	20	5,00					5,00
31	32	330	00	150	00	116,00					
32	31	150	00	330	00	116,00					16,00
32	33	240	00	60	00	5,00					
33	32 a la puntada	60	00	240	00	5,00					5,00
33	30 del anuario	150	45	330	45	1616,00					
30	33	330	45	150	45	16,00					16,00
33	34	259	00	79	00	86,00					
34	33	79	00	259	00	86,00					86,00
34	35	253	00	73	00	250,00					
35	34	73	00	253	00	250,00					240,00

2672

Sánchez

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



Sánchez

3º del 2º

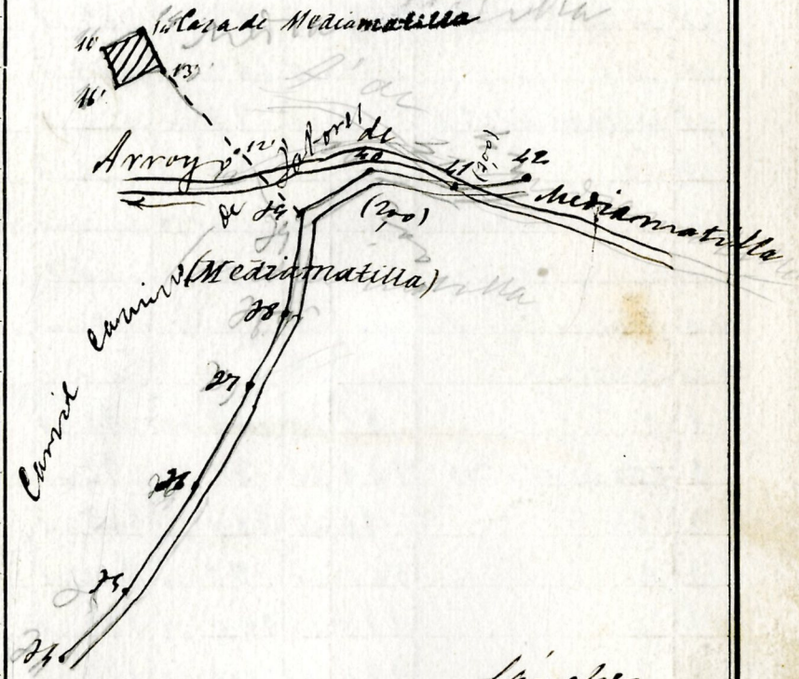
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
35	36	309	00	129	00	148,00					
36	35	129	00	309	00	148,00					148,00
36	37	323	30	143	30	252,00					
37	36	143	30	323	30	252,00					252,00
37	38	320	15	140	15	200,00					
38	37	140	15	320	15	200,00					200,00
38	39	350	30	170	30	138,00					
39	38 □ E pintada	170	30	350	30	138,00					138,00
39	12'	54	00	234	00	230,00					
12'	39	234	00	54	00	230,00					230,00
12'	13'	55	30	235	30	275,00					
13'	12'	235	30	55	30	275,00					275,00
13'	14'	40	00	220	00	6,00					
14'	13'	220	00	40	00	6,00					6,00
14'	15'	130	30	310	30	13,00					
15'	14'	310	30	130	30	13,00					13,00
15'	16'	220	00	40	00	6,00					
16'	15'	40	00	220	00	6,00					6,00
16'	13' del mismo	310	15	130	15	13,00					
13'	16' □ E pintada	130	15	310	15	13,00					13,00
39	40	288	00	108	00	83,00					
40	39	108	00	288	00	83,00					83,00
40	41	266	00	86	00	175,00					
41	40	86	00	266	00	175,00					175,00
41	42	272	30	92	30	156,00					

Sánchez

2174

4º del 2º

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



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
42	41 bis pintada	92	30	272	30	156,00					156,00
42	43	264	00	86	00	208,00					
43	42	86	00	266	00	208,00					208,00
43	44	266	00	86	00	292,00					
44	43	86	00	266	00	292,00					292,00
44	45	280	15	100	15	188,00					
45	44	100	15	280	15	188,00					188,00
45	46	278	30	98	30	173,00					
46	45	98	30	278	30	173,00					173,00
46	47	277	30	97	30	144,00					
47	46	97	30	277	30	144,00					144,00
47	48	262	00	82	00	109,00					
48	47	82	00	262	00	109,00					109,00
48	49=48 del Itin.° n.° 3	253	00	73	00	120,00					
49	48	73	00	253	00	120,00					120,00

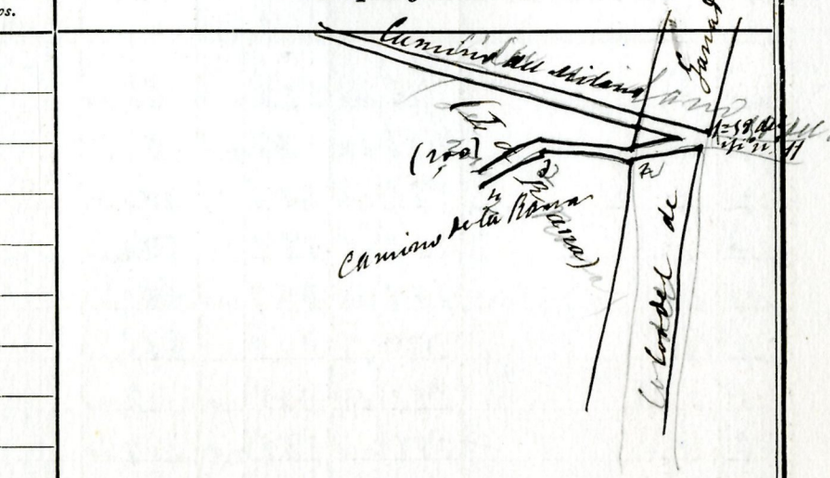
Itinerario n.° 19. Empieza en el punto n.° 42 del itinerario n.° 11, y termina en el punto n.° 19 del itinerario n.° 4. Determina el camino de herradura de la Rana y el Arroyo del Cuarto de Enmedio. Pendiente constante.

1	2	81	30	261	30	92,00					
2	1=48 del Itin.° n.° 11	261	30	81	30	92,00					92,00
2	3	80	00	260	00	200,00					
3	2	260	00	80	00	200,00					200,00
3	4	110	45	290	45	178,00					
4	3	290	45	110	45	178,00					178,00

940

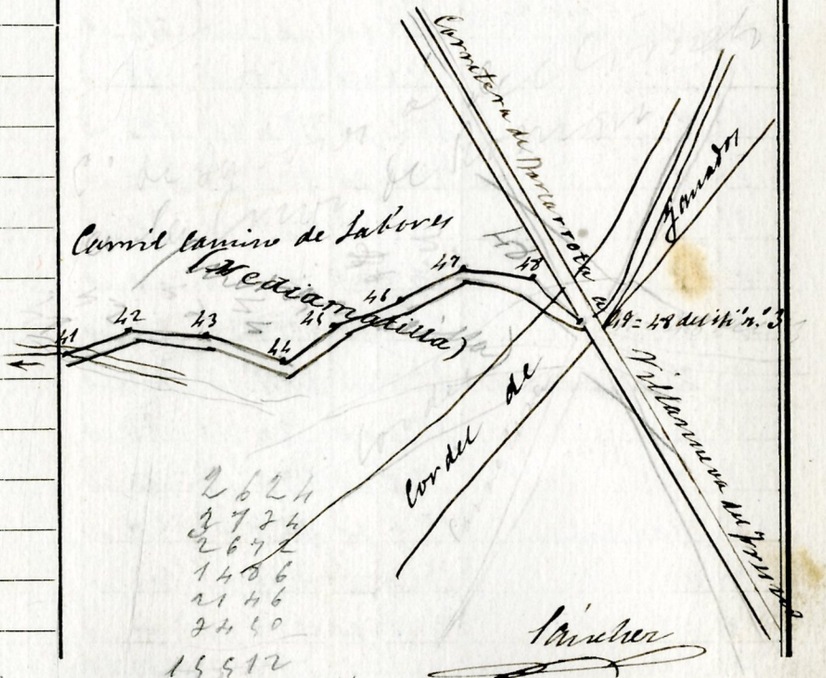
Sánchez

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



Itin.° n.° 19.

Itin.° n.° 18



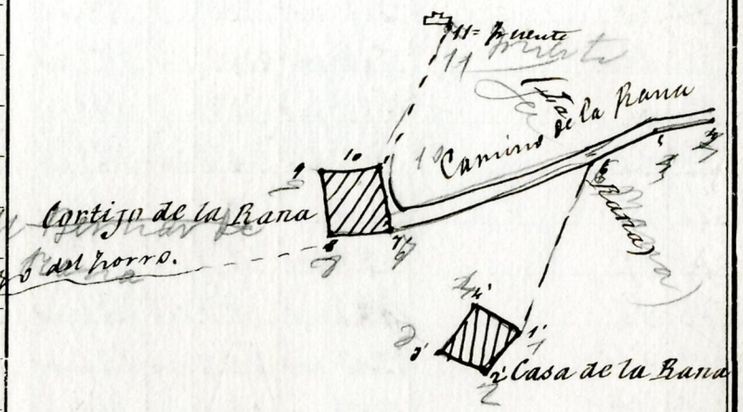
15822

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
24	5	96	00	276	00	92,00					92,00			
25	4	276	00	96	00	92,00								
25	6	121	15	301	15	284,00								
6	5	301	15	121	15	284,00					284,00			
26	1' 155°00	177	00	357	00	265,00								
1'	6 187	357	00	177	00	265,00					265,00			
1'	2'	155	00	335	00	7,00								
2'	1'	335	00	155	00	7,00					7,00			
2'	3'	65	30	245	30	19,00								
3'	2'	245	30	65	30	19,00					19,00			
3'	4	335	15	155	15	7,00								
4'	3	155	15	335	15	7,00					7,00			
4'	1' del mismo	245	00	65	00	19,00								
1'	4'	65	00	245	00	19,00					19,00			
6	7	104	30	284	30	183,00								
7	6	284	30	104	30	183,00					183,00			
7	8	89	30	269	30	10,00								
8	7	269	30	89	00	10,00					10,00			
8	9	359	30	179	30	22,00								
9	8 ▭ E pintada	179	30	359	30	22,00					22,00			
9	10	270	00	90	00	10,00								
10	9	90	00	270	00	10,00					10,00			
10	7 del mismo	179	30	359	30	22,00								
7	10	359	30	179	30	22,00					22,00			
10	11	335	30	155	30	137,00								
11	10 ▭ E pintada	155	30	335	30	137,00					137,00			

2156

Sánchez



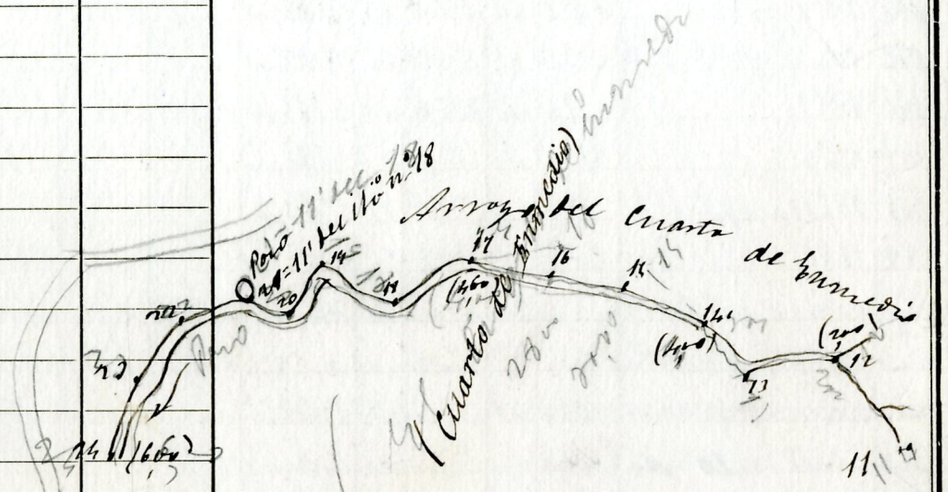
En el punto 10 termina el camº

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	′	Rumbos. S. °	′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	′	Ángulos de Elevación. °	′	Distancias horizontales. — Metros.
11	12	18	20	198	20	240,00					
12	11	198	20	18	20	240,00					240,00
12	13	100	45	280	45	203,00					
13	12	280	45	100	45	203,00					203,00
13	14	20	00	200	00	62,00					
14	13	200	00	20	00	62,00					62,00
14	15	52	00	232	00	199,00					
15	14	232	00	52	00	199,00					199,00
15	16	86	20	266	20	137,00					
16	15	266	20	86	20	137,00					137,00
16	17	82	00	262	00	264,00					
17	16	262	00	82	00	264,00					264,00
17	18	122	00	302	00	154,00					
18	17	302	00	122	00	154,00					154,00
18	19	79	20	259	20	141,00					
19	18	259	20	79	20	141,00					141,00
19	20	154	00	334	00	122,00					
20	19	334	00	154	00	122,00					122,00
20	21	86	20	266	20	250,00					
21	20. a la punta de	266	20	86	20	250,00					250,00
21	22	112	00	292	00	169,00					
22	21=11 adición nº 18	292	00	112	00	169,00					169,00
22	23	138	15	318	15	195,00					
23	22	318	15	138	15	195,00					195,00
23	24	64	00	244	00	120,00					
24	23	244	00	64	00	120,00					120,00

4712

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.
24	25	111 00	291 00	152,00			
25	24	291 00	111 00	152,00			152,00
25	26	142 15	322 15	232,00			
26	25	322 15	142 15	232,00			232,00
26	27	74 00	254 00	85,00			
27	26	254 00	74 00	85,00			85,00
27	28=19 del itin.° n.° 14	39 15	219 15	65,00			
28	27	219 15	39 15	65,00			65,00

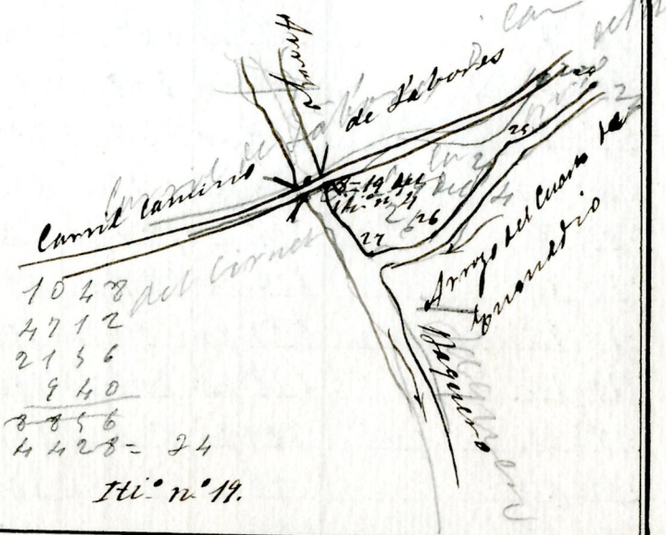
Itinerario n.° 20. Empieza en el punto n.° 8 del itinerario n.° 18, y termina en el punto n.° 29 del límite de los términos de Barcarrota con Olivenza. Determina el Arroyo del Ciruelo. Es de agua no constante.

1	2	95 00	275 00	250,00			
2	1=8 del itin.° n.° 18	275 00	95 00	250,00			250,00
2	3	136 30	316 30	155,00			
3	2	316 30	136 30	155,00			155,00
3	4	139 00	319 00	202,00			
4	3	319 00	139 00	202,00			202,00
4	5	121 30	301 30	216,00			
5	4	301 30	121 30	216,00			216,00
5	6	72 45	252 45	225,00			
6	5	252 45	72 45	225,00			225,00
6	7	130 00	330 00	222,00			
7	6	330 00	150 00	222,00			222,00
7	8	107 30	287 30	130,00			

2670

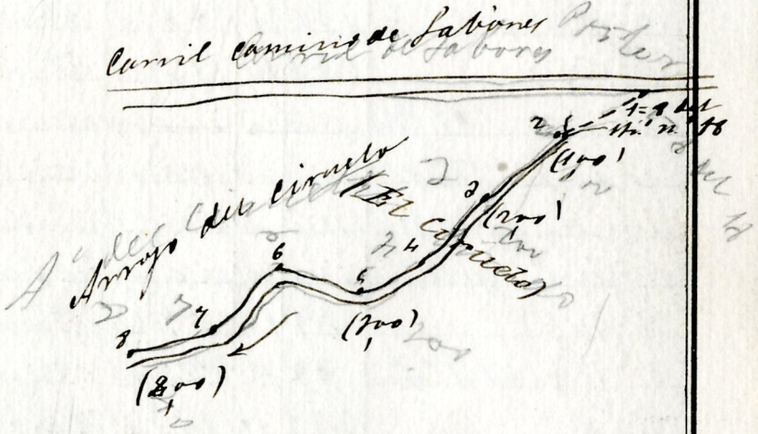
Sánchez

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



1048
4712
2156
940
8856
4428 = 34

Itin.° n.° 20



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.
8	7	287	30	107	30	130,00					130,00
8	7	158	00	338	00	218,00					
9	8	338	00	158	00	218,00					218,00
9	10	184	00	4	00	103,00					
10	9	4	00	184	00	103,00					103,00
10	11	112	30	292	00	148,00					
11	10 de la pintada	292	30	112	30	148,00					148,00
11	12	121	30	301	30	136,00					
12	11	301	30	121	30	136,00					136,00
12	13	98	00	278	00	144,00					
13	12	278	00	98	00	144,00					144,00
13	14	93	45	273	45	118,00					
14	13	273	45	93	45	118,00					118,00
14	15=89 del límite	116	30	296	30	62,00					
15	14	296	30	116	00	62,00					62,00

Itinerario n.º 21. Empieza en el punto n.º 101 del itinerario del límite de término de Barcarrota y Olivenza, y termina en el punto n.º 71 del itinerario n.º 1. Zona S. determina el Arroyo de Mampolín, es de agua no constante.

1	2	279	15	99	15	92,00					
2	1=101 del itin.º límite	99	15	279	15	92,00					92,00
2	3	291	15	111	15	135,00					
3	2	111	15	291	15	135,00					135,00
3	4	328	30	148	30	96,00					
4	3	148	30	328	30	96,00					96,00

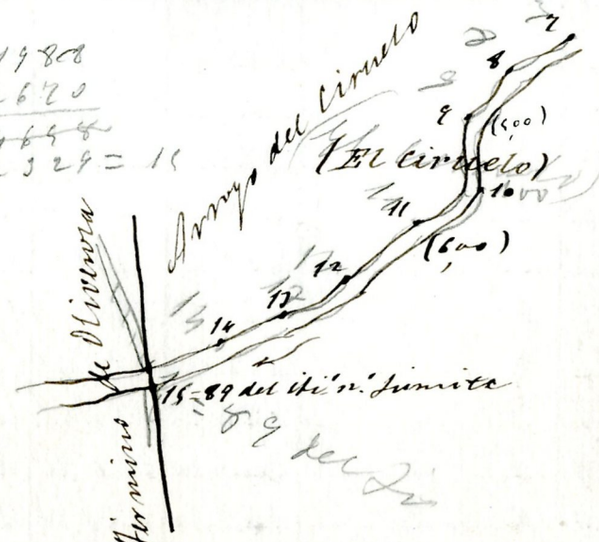
646

Sánchez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.

Croquis y notas.

1988
2670
4658
2329 = 15



Itin.º n.º 20

Itin.º n.º 21.

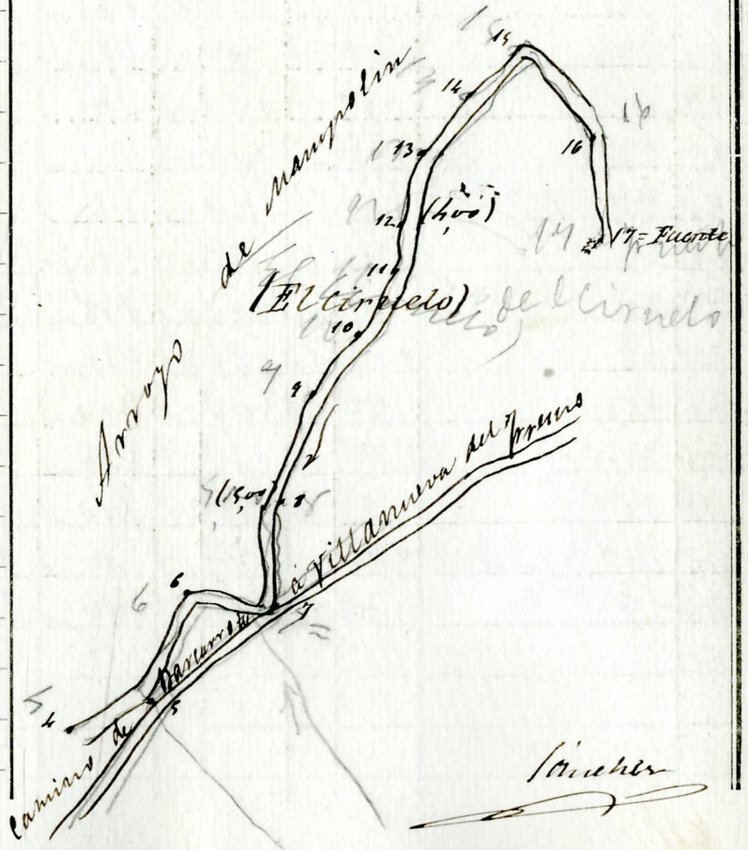
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
4	5	274	00	94	00	103,00					
5	4	94	00	274	00	103,00					102,00
5	6	327	00	147	00	118,00					
6	5	147	00	327	00	118,00					118,00
6	7	257	15	77	15	132,00					
7	6	77	15	257	15	132,00					132,00
7	8	256	45	176	45	70,00					
8	7	176	45	256	45	70,00					70,00
8	9	246	20	166	20	166,00					
9	8	166	20	246	20	165,00					165,00
9	10	224	20	154	20	94,00					
10	9	154	20	224	20	94,00					94,00
10	11	244	15	164	15	166,00					
11	10. a la vista	164	15	224	15	166,00					166,00
11	12	255	20	175	20	66,00					
12	11	175	20	255	20	66,00					66,00
12	13	220	15	140	15	166,00					
13	12	140	15	320	15	165,00					165,00
13	14	201	20	121	20	166,00					
14	13	121	20	301	20	166,00					166,00
14	15	301	20	121	20	166,00					
15	14	121	20	301	20	166,00					166,00
15	16	228	45	50	45	224,00					
16	15	50	45	228	45	224,00					224,00
16	17 = 7	176	00	356	00	40,00					
17	16	356	00	176	00	40,00					40,00

2306

Sánchez

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

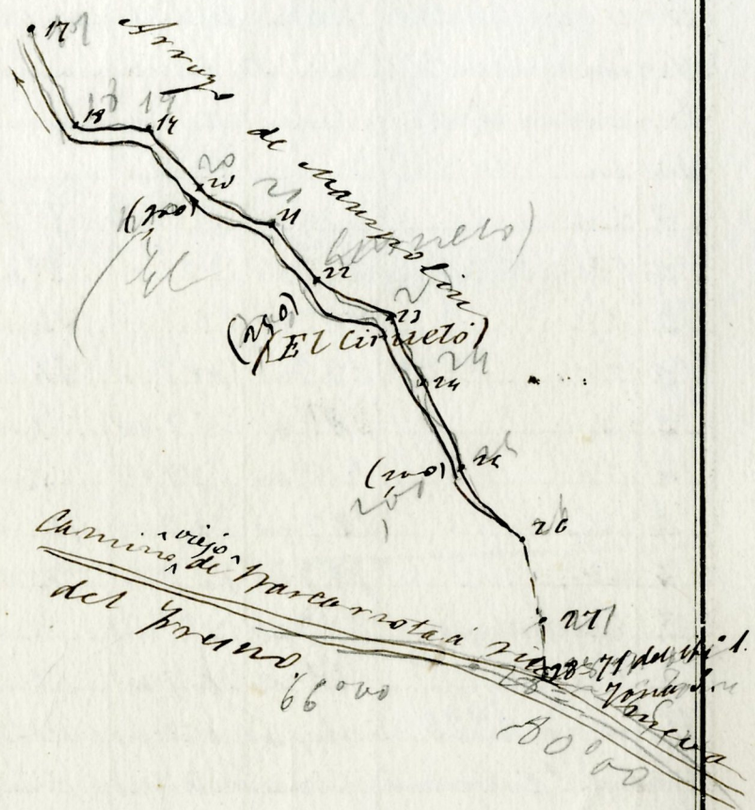


Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
17	16	225	20	45	20	101,00					
18	17	45	20	225	20	101,00					101,00
18	19	271	00	91	00	91,00					
19	18	91	00	271	00	91,00					91,00
19	20	238	15	58	15	117,00					
20	19	58	15	238	15	117,00					117,00
20	21	278	00	98	00	80,00					
21	20 a la pintada	98	00	278	00	80,00					80,00
21	22	237	15	57	15	137,00					
22	21	57	15	237	15	137,00					137,00
22	23	262	45	82	45	194,00					
23	22	82	45	262	45	194,00					194,00
23	24	241	00	61	00	174,00					
24	23	61	00	241	00	174,00					174,00
24	25	212	45	32	45	176,00					
25	24	32	45	212	45	176,00					176,00
25	26	249	20	69	20	210,00					
26	25	69	20	249	20	210,00					210,00
26	27	218	45	38	45	119,00					
27	26	38	45	218	45	119,00					
27	28 — 71 del ch.º 1 Zona S.	218	00	38	00	99,00	Zona S.				
28	27	38	00	218	00	99,00					

Sánchez

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



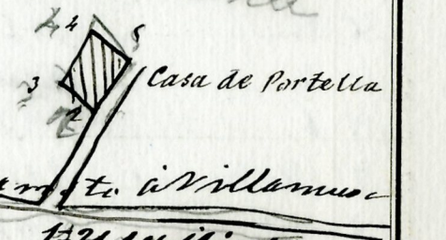
2934
2206
646
6886
3443 = 28

Sánchez

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.
Itinerario n.º 22. Empieza en el punto n.º 22 del itinerario n.º 1 Zona S. y termina en la Casa de Portella. Determina la misma casa. ~~y punto 2 del mismo~~ la Casa de Portella										
1	2	331 00	151 00	95,00						
2	1=21 del Iti. n.º 1 Zona S.	151 00	331 00	95,00			95,00			
2	3	307 00	127 00	14,00						
3	2	127 00	307 00	14,00			14,00			
3	4	37 00	217 00	5,00						
4	3	217 00	37 00	5,00			5,00			
4	5	127 00	307 00	14,00						
5	4	307 00	127 00	14,00			14,00			
5	2 del mismo	217 00	37 00	5,00			266 / 133			
2	5	37 00	217 00	5,00			5,00			
Itinerio n.º 23. Empieza en el punto 11 del itinerario n.º 1. Zona S. y termina en el punto 2 del mismo y Casa de la Roma. Determina el Camino de Hernadera de la Ronja. de la Roma										
1	2	352 00	172 00	184,00						
2	1=11 del Iti. n.º 1. Zona S.	172 00	352 00	184,00			184,00			
2	3	352 45	172 45	143,00						
3	2	172 30	352 30	143,00			143,00			
3	4	337 00	157 00	142,00						
4	3	157 00	337 00	142,00			142,00			
4	5	24 00	204 00	19,00						
5	4	204 00	24 00	19,00			19,00			
				976						

Sánchez

Casa de Portella

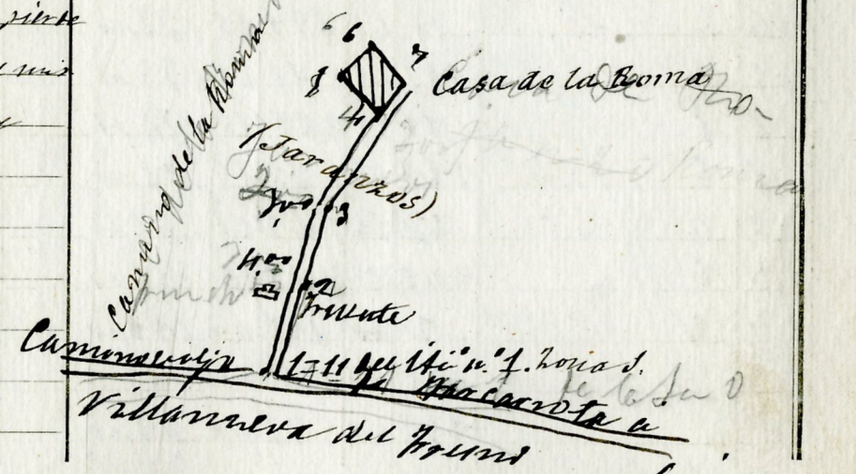


Su Zona S.

Iti.º n.º 22.

Iti.º n.º 23.

El Camino de la Roma se pierde en la Casa del mismo nombre

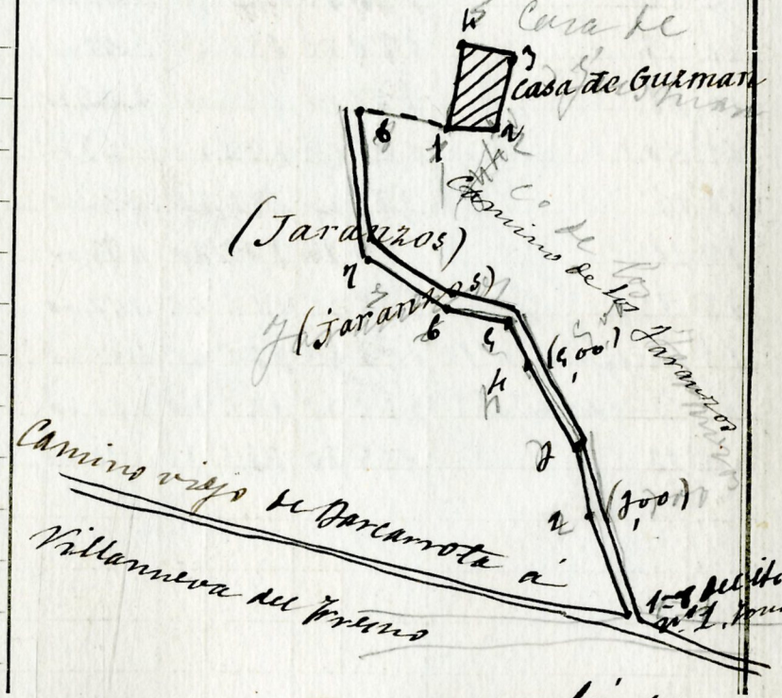


Sánchez

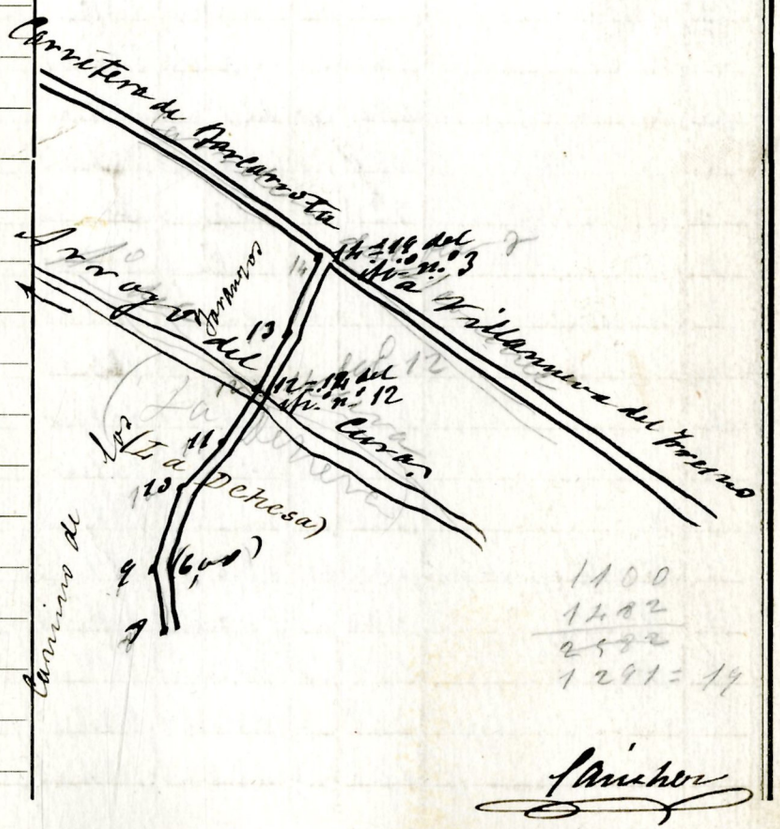
Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
8	6	294	00	114	00	110,00					
6	5	114	00	294	00	110,00					10,45
6	7	204	00	24	00	19,00					
7	6	24	00	204	00	19,00					19,00
7	11 del mismo	116	00	296	00	10,00					
5	7 7	296	00	116	00	10,00					10,00
Itinerario n.° 24. Empieza en el punto n.° 6. del itinera-											
rio n.° 1. hasta 5., y termina en el punto n.° 19 del											
itinerario n.° 3. Determina el camino de herra-											
dura de los Jaramagos											
1	2 14	14	30	194	30	170,00					
2	1 = del itin.° 1. ha-	194	30	14	30	170,00					170,00
2	na 5. 2	12	30	192	30	106,00					
3	2	192	30	12	30	106,00					106,00
3	4	24	45	204	45	194,00					
4	3	204	45	24	45	191,00					191,00
4	5	14	45	194	45	33,00					
5	4	194	45	14	45	33,00					33,00
5	6	98	15	268	15	19,00					
6	5	268	15	98	15	19,00					19,00
6	7	62	15	242	15	67,00					
7	6	242	15	62	15	67,00					67,00
7	8	2	00	182	00	188,00					
8	7	182	00	2	00	188,00					188,00
8	11	252	00	72	00	23,00					

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

74
776
1054
527=7



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.
1'	8	73	00	253	00	14,00					14,00			
1'	2'	250	00	70	00	7,00								
2'	1'	70	00	250	00	7,00					7,00			
2'	3'	340	20	160	20	19,00								
3'	2'	160	20	340	20	19,00					19,00			
3'	4'	70	00	250	00	7,00								
4'	3'	250	00	70	00	7,00					7,00			
4'	1' del misma	160	00	340	00	19,00								
1'	4'	340	00	160	00	19,00					19,00			
8	9	1	00	171	00	37,00								
9	8	171	00	1	00	37,00					37,00			
9	10	350	45	170	45	82,00								
10	9	170	45	350	45	82,00					82,00			
10	11	337	00	157	00	43,00								
11	10. Esquinada	157	00	337	00	43,00					43,00			
11	12	232	30	152	30	100,00								
12	11	152	30	332	30	100,00					100,00			
12	13	226	45	146	45	157,00								
13	12=14 adición n.° 12	146	45	326	45	157,00					157,00			
13	14=19 adición n.° 3	325	30	145	30	90,00								
14	13	145	30	325	30	90,00					90,00			

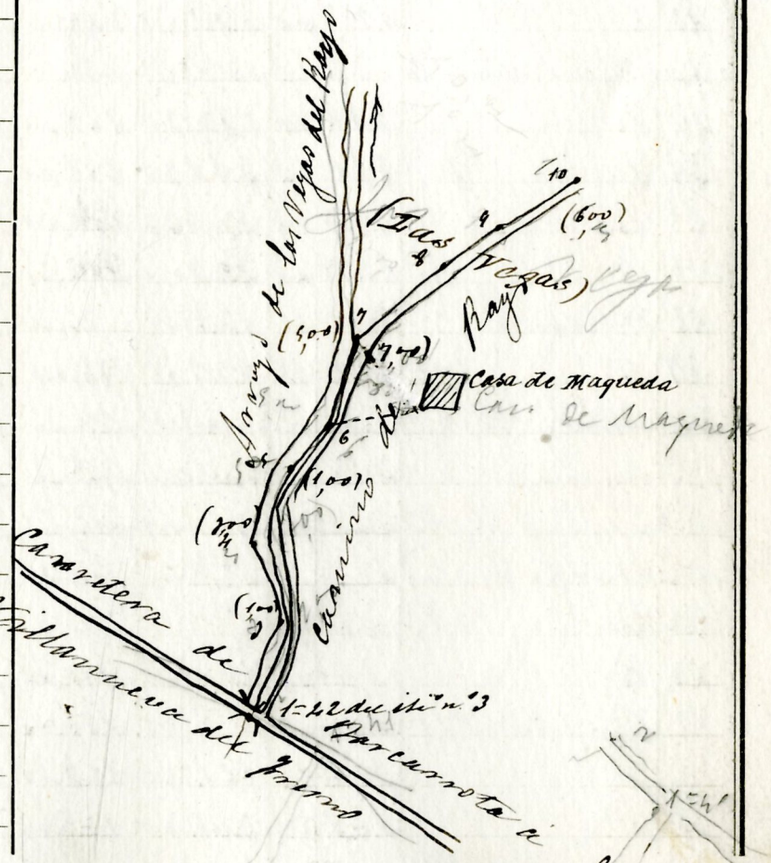


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.
Itinerario nº 22. Empalma en el punto nº 42 del itinerario nº 3, y termina en el punto 46 del mismo nº 5. Determina el camino de herradura del Bayo							
Herradura del Bayo							
1	2						
1	2	252 20	172 20	55,00			
2	1=42 de itin.º 3	172 20	352 20	55,00			55,00
2	3	338 00	158 00	97,00			
3	2	158 00	338 00	97,00			97,00
3	4	5 30	185 30	150,00			
4	3	185 30	5 30	150,00			150,00
4	5	240 00	160 00	146,00			
5	4	160 00	340 00	146,00			146,00
5	6	323 00	143 00	148,00			
6	5	143 00	323 00	148,00			148,00
6	Casa de Maqueda	289 00	109 00	163,00	16		
Casa	6	109 00	289 00	163,00			163,00
6	7	256 00	176 00	191,00			
7	6	176 00	356 00	191,00			191,00
7	8	320 15	140 15	199,00			
8	7 o 8 pintada	140 15	320 15	199,00			199,00
8	9	312 00	132 00	108,00			
9	8	132 00	312 00	108,00			108,00
9	10	202 45	132 45	284,00			
10	9	122 45	202 45	284,00			284,00

3450

Sánchez

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



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
10	11	297	00	117	00	151,00					
11	10	117	00	297	00	151,00					151,00
11	12	297	15	117	15	160,00					
12	11	117	15	297	15	160,00					160,00
12	13	305	00	125	00	256,00					
13	12	125	00	305	00	256,00					256,00
13	Vᵉ. Montarroso	95	00	275	00	,,					
13	14	305	00	125	00	248,00					
14	13	125	00	305	00	248,00					248,00
14	Vᵉ. Montarroso	97	45	277	45	,,					
14	15	311	20	131	20	119,00					
15	14	131	20	311	20	119,00					119,00
15	16	323	00	143	00	100,00					
16	15	143	00	323	00	100,00					100,00
16	17=46 del itiº nº 5	322	15	142	15	74,00					
17	16	142	15	322	15	74,00					74,00

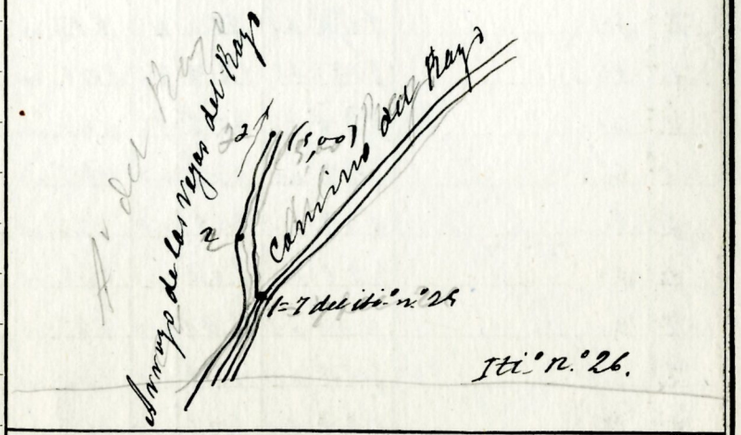
Itinerario nº 26. Empieza en el punto nº 7 del itinerario nº 25, y termina en el punto nº 17 del itinerario nº 11 y 22 del límite de término de Barcarrota con Badajoz. Determina el Arroyo de las Vegas del Rayo, es de agua no constante

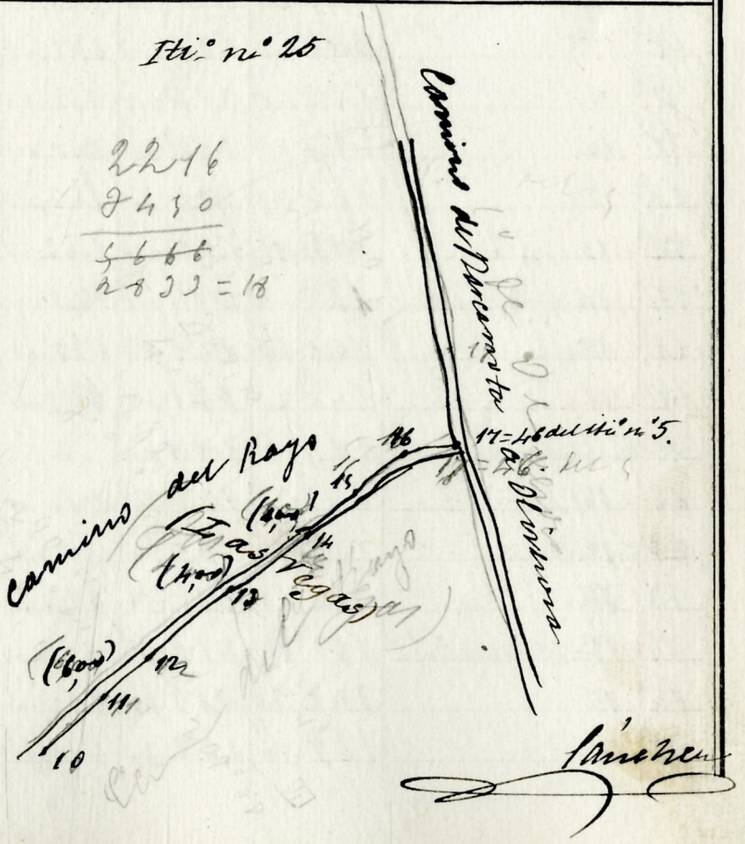
1	2	0	45	180	45	115,00					
2	1=7 del itiº nº 25	180	45	0	45	115,00					115,00
2	3	346	20	166	20	153,00					
3	2	166	20	346	20	153,00					153,00

536

Sánchez

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





2216
3430
5666
2833 = 18

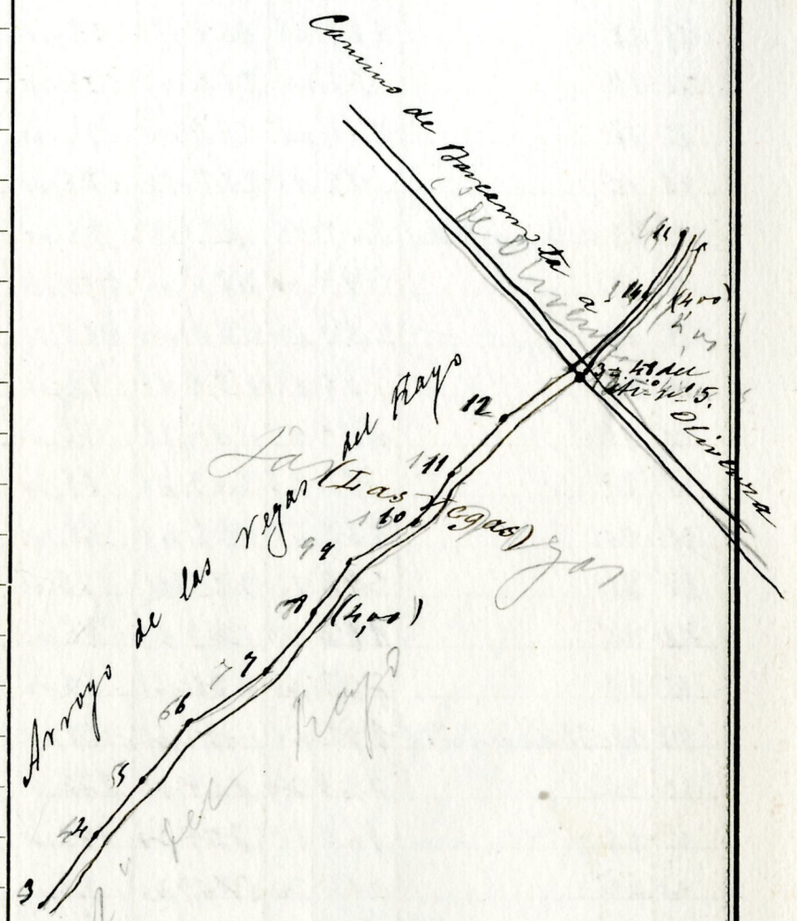
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
3	4	324	45	144	45	213,00					
4	3	144	45	324	45	213,00					213,00
4	5	318	15	138	15	101,00					
5	4	138	15	318	15	101,00					101,00
5	6	312	00	132	00	123,00					
6	5	132	00	312	00	123,00					123,00
6	7	291	00	111	00	132,00					
7	6	111	00	291	00	132,00					132,00
7	8	319	00	139	00	143,00					
8	7	139	00	319	00	143,00					143,00
8	9	313	00	133	00	137,00					
9	8	133	00	313	00	137,00					137,00
9	10	294	30	114	30	140,00					
10	9	114	30	294	30	140,00					140,00
10	11	312	00	132	00	242,00					
11	10 = Ermitaño	132	00	312	00	242,00					242,00
11	12	321	30	141	30	133,00					
12	11	141	30	321	30	133,00					133,00
12	Vto. Montarroso	109	00	289	00	"					"
12	13	313	30	133	30	204,00					
13	12	133	30	313	30	204,00					204,00
13	14	311	15	131	15	114,00					
14	13 = 48 del Itin.º 5	131	15	311	15	114,00					114,00
14	15	342	30	162	30	111,00					
15	14	162	30	342	30	111,00					111,00

3586

Sánchez

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



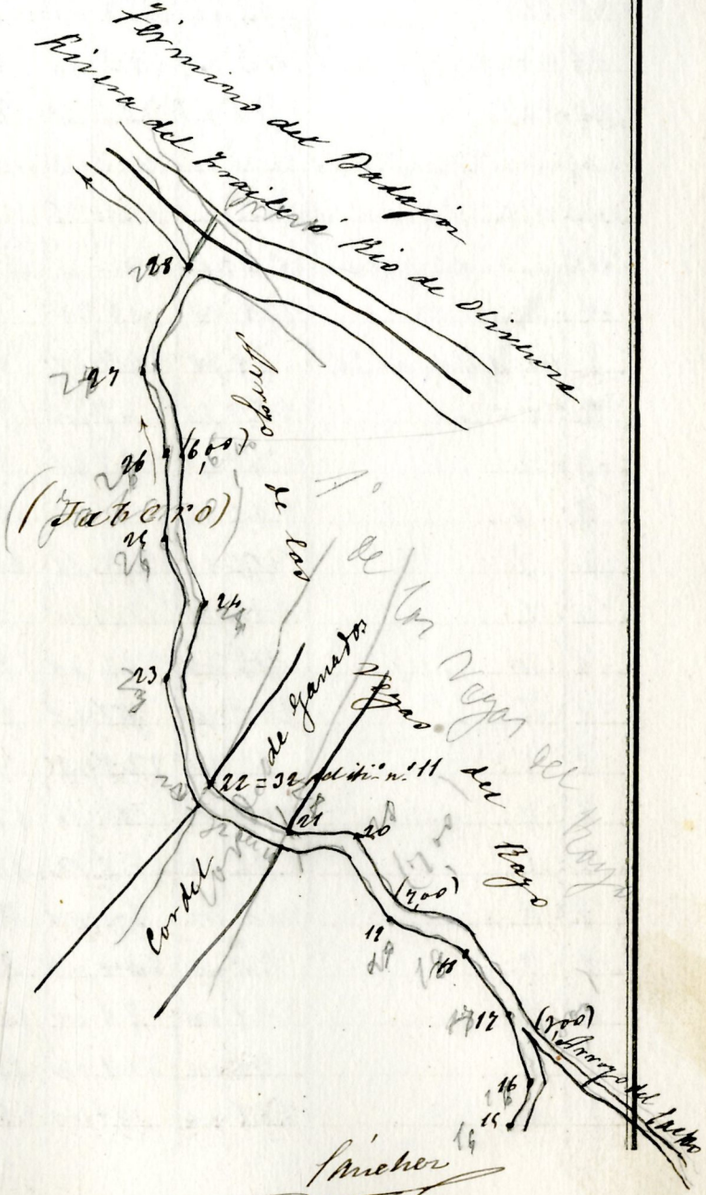
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
15	16	349	15	169	15	62,00					
16	15	169	15	349	15	62,00					62,00
16	17	34	00	214	00	75,00					
17	16	214	00	34	00	75,00					75,00
17	18	62	15	242	15	85,00					
18	17. a la pintada	242	15	62	15	85,00					85,00
18	19	80	00	260	00	210,00					
19	18	260	00	80	00	210,00					210,00
19	20	15	15	195	15	74,00					
20	19	195	15	15	15	74,00					74,00
20	21	82	45	262	45	65,00					
21	20	262	45	82	45	65,00					65,00
21	22	43	15	223	15	76,00					
22	21	223	15	43	15	76,00					76,00
22	23	4	45	184	45	57,00					
23	22=32 de la posición n°11	184	45	4	45	57,00					57,00
23	24	349	15	169	15	172,00					
24	23	169	15	349	15	172,00					172,00
24	25	14	30	194	30	90,00					
25	24	194	30	14	30	90,00					90,00
25	26	354	45	174	45	171,00					
26	25	174	45	354	45	171,00					172,00
26	27	4	30	184	30	124,00					
27	26	184	30	4	30	124,00					124,00
27	28	323	00	143	00	298,00					

2746

Sánchez

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



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. — Metros.
28	27. o E pintada	143	00	323	00	222,00					222,00
28	29	258	15	78	15	130,00					
29	28	78	15	258	15	130,00					130,00
29	30-17 del iti.° n.° 11 y 22 del tim.	313	45	133	45	28,00					
30	29	133	45	313	45	28,00					28,00

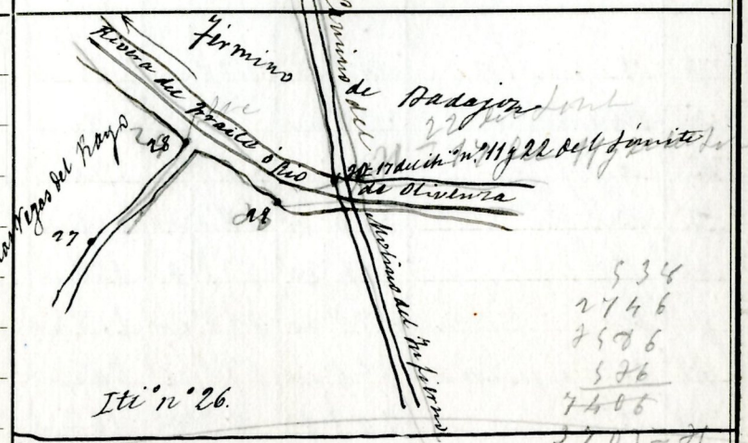
Itinerario n.° 27. Empieza en el punto n.° 17 del itinerario n.° 26, y termina en el punto n.° 36 del itinerario n.° 5. Determina el Arroyo del Sacho, es de agua no constante

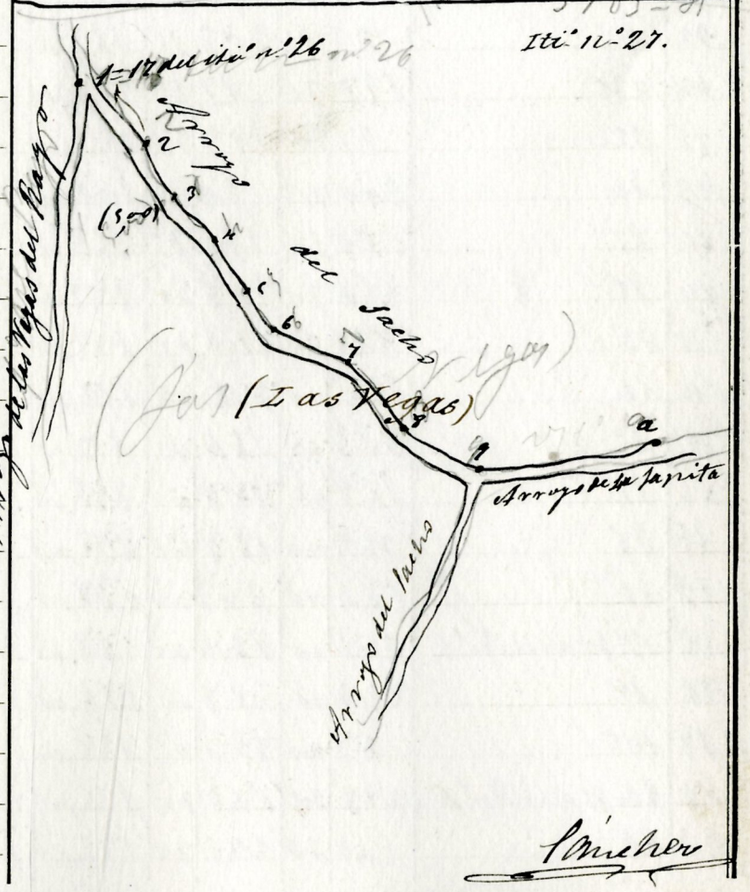
Estaciones	Puntos observados.	N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. Metros.	Depresión °	'	Elevación °	'	Distancias horizontales. Metros.
1	2	229	30	49	30	97,00					
2	1-17 del iti.° n.° 26	49	30	229	30	97,00					97,00
2	3	227	45	47	45	92,00					
3	2	47	45	227	45	92,00					92,00
3	4	235	15	55	15	104,00					
4	3	55	15	235	15	104,00					104,00
4	5	214	30	34	30	90,00					
5	4	34	30	214	30	90,00					90,00
5	6	222	45	42	45	66,00					
6	5	42	45	222	45	66,00					66,00
6	7	265	30	85	30	190,00					
7	6	85	30	265	30	190,00					190,00
7	8	200	00	20	00	82,00					
8	7	20	00	200	00	82,00					82,00
8	9	251	00	71	00	165,00					
9	8	71	00	251	00	165,00					165,00
9	a	271	00	91	00	255,00					

Sánchez

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.

Croquis y notas.



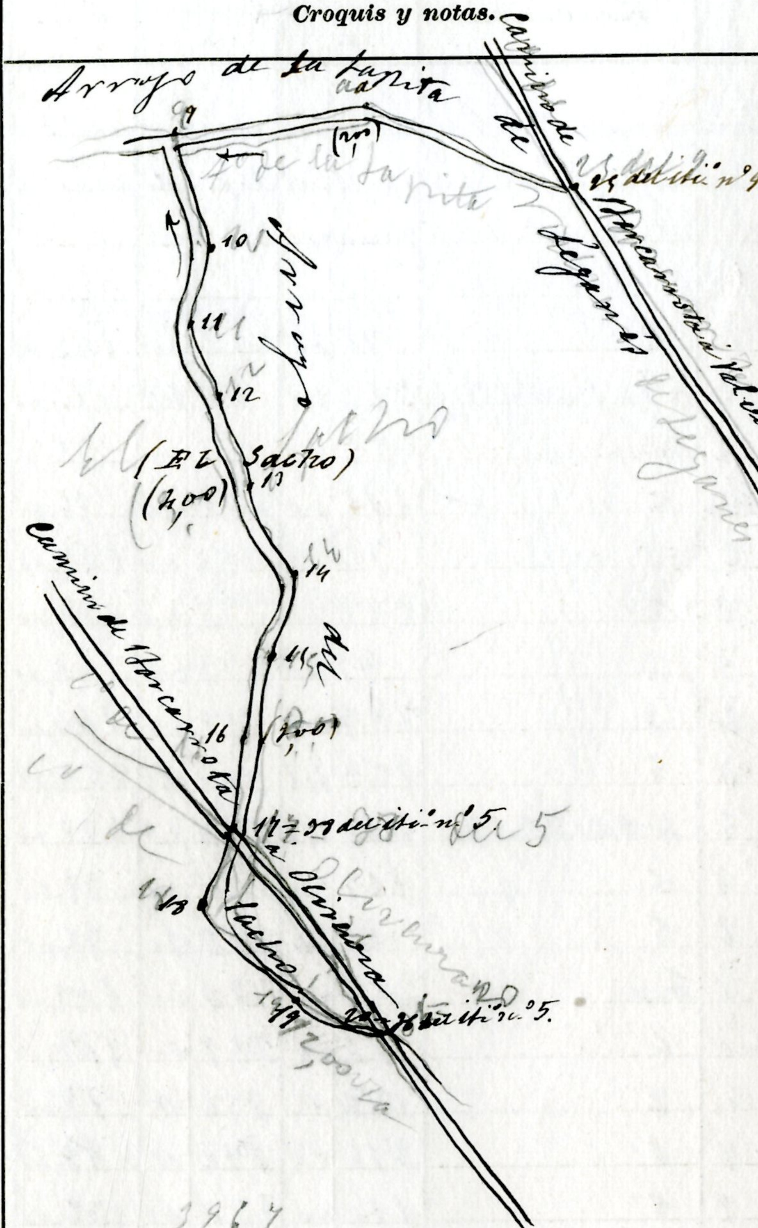


Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	′	S. °	′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	′	Elevación. °	′	Distancias horizontales. — Metros.
a	9	91	00	271	00	255,00					255,00
a	25 del itin.º nº 9	237	00	57	00	276,00					
25	a	57	00	237	00	276,00					276,00
9	10	194	30	14	30	121,00					
10	9	14	30	194	30	121,00					121,00
10	11	171	00	351	00	107,00					
11	10 = a b pintada	351	00	171	00	107,00					107,00
11	12	203	15	23	15	162,00					
12	11	23	15	203	15	162,00					162,00
12	13	197	30	17	30	204,00					
13	12	17	30	197	30	204,00					204,00
13	14	200	45	20	45	149,00					
14	13	20	45	200	45	149,00					149,00
14	15	146	30	326	30	187,00					
15	14	326	30	146	30	187,00					187,00
15	16	164	00	344	00	118,00					
16	15	344	00	164	00	118,00					118,00
16	17	167	00	347	00	172,00					
17	16	347	00	167	00	172,00					172,00
17	18	164	00	344	00	32,00					
18	17 = 38 del itin.º nº 5	344	00	164	00	32,00					32,00
18	19	223	00	43	00	155,00					
19	18	43	00	223	00	155,00					155,00
19	20 = 26 del itin.º nº 5	229	30	49	30	172,00					
20	19	49	30	229	30	172,00					172,00

Sánchez

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



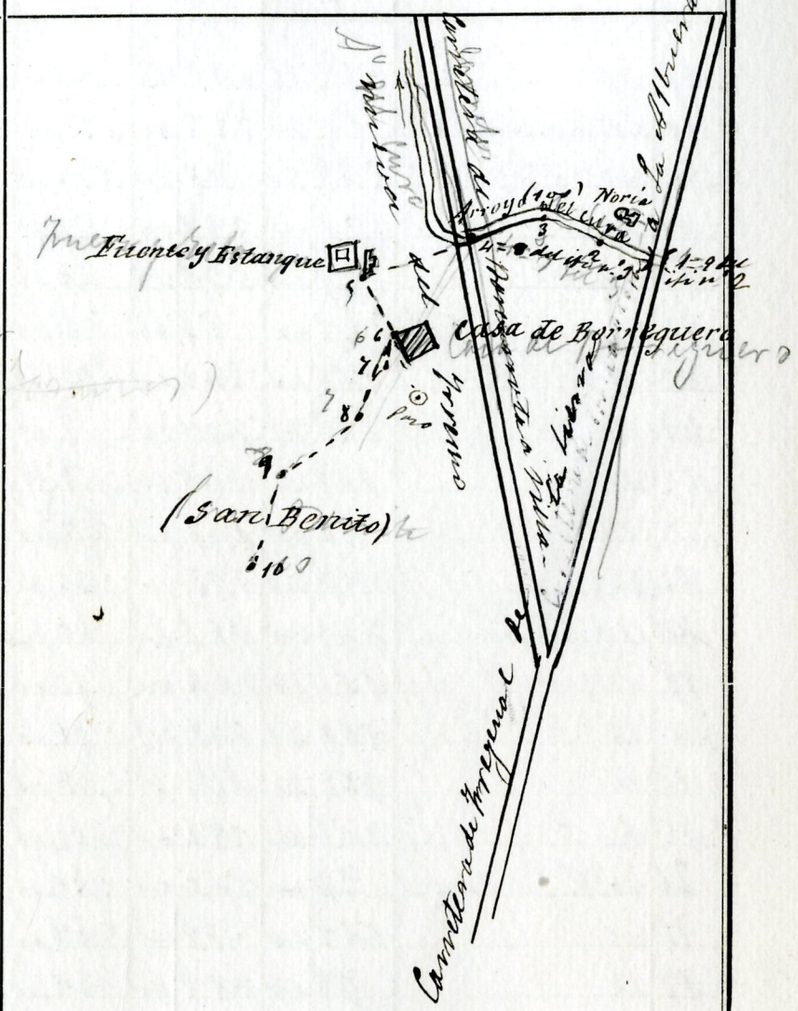
3967
2127
6094
3047 = 22

Sánchez

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.
Itinerario n.º 28. Empieza en el punto n.º 9 del itinerario n.º 2, y termina en el punto V.e A. Base determina el Arroyo del Cura y el V.e San Benito														
1	2	74	20	254	20	144,00								
2	1-9 del itin.º n.º 2	254	20	74	20	144,00					144,00			
2	Noria	295	00	115	00	75,00								
Noria	2	115	00	295	00	75,00					75,00			
2	3	74	00	254	00	137,00								
3	2	254	00	74	00	137,00					137,00			
3	4	97	00	277	00	144,00								
4	3	277	00	97	00	144,00					144,00			
4	5	129	45	309	45	228,00								
5	4-8 del itin.º n.º 3	309	45	129	45	228,00					228,00			
5	6	187	20	7	20	31,00								
6	5	7	20	187	20	31,00					31,00			
6	Pozo	253	00	73	00	108,00								
Pozo	6	73	00	253	00	108,00					108,00			
6	7	174	15	354	15	13,00								
7	6	354	15	174	15	13,00					13,00			
7	8	110	00	290	00	102,00								
8	7	290	00	110	00	102,00					102,00			
8	9	117	45	297	45	112,00								
9	8	297	45	117	45	112,00					112,00			
9	10	175	15	355	15	250,00								

2434

Sánchez



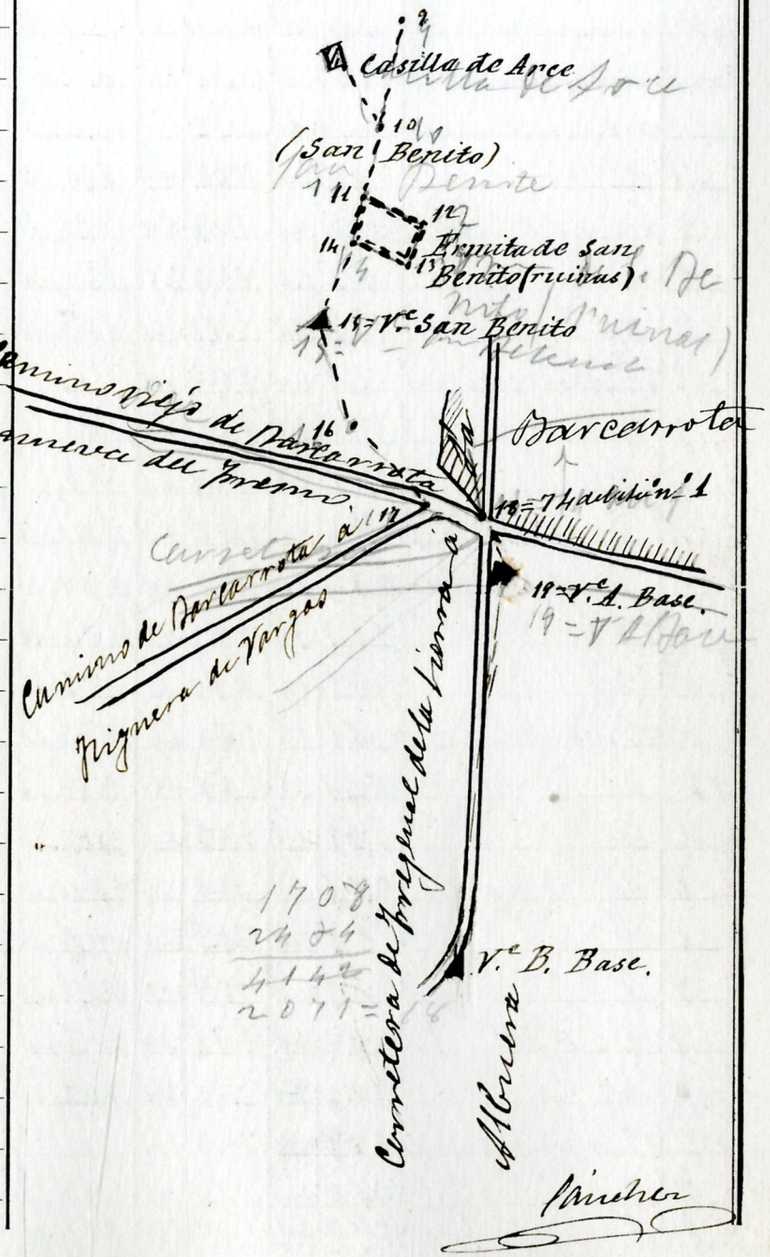
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
10	9	255	15	175	15	250,00					250,00
10	Casilla de Arce	12	20	192	20	177,00					
Casilla	10	192	20	12	20	177,00					177,00
10	11	171	00	251	00	48,00					
11	10 = Ermita de San Benito	251	00	171	00	48,00					48,00
11	12	248	00	68	00	22,00					
12	11	68	00	248	00	22,00					22,00
12	13	168	20	248	20	9,00					
13	12	248	20	168	20	9,00					9,00
13	14	76	00	256	00	22,00					
14	13	256	00	76	00	22,00					22,00
14	11 del mismo	244	00	164	00	10,00					
11	14	164	00	244	00	10,00					10,00
14	15	164	45	244	45	36,00					
15	14	244	45	164	45	36,00					36,00
15	16	204	00	24	00	151,00					
16	15 = V.e San Benito	24	00	204	00	151,00					151,00
16	17	218	00	38	00	208,00					
17	16	38	00	218	00	208,00	6°	00			204,91
17	18	261	20	81	20	24,00					
18	17	81	20	261	20	24,00					24,00
18	19 = V.e A. Base	205	15	25	15	22,00					
19	18 = 74 del itin.o n.o 1	25	15	205	15	22,00					22,00
V.e A	V.e B. Base	167	50	247	45	"					
V.e A	V.e B Base	167	55	247	50	"					

168,00
167,50 168,00

Sánchez

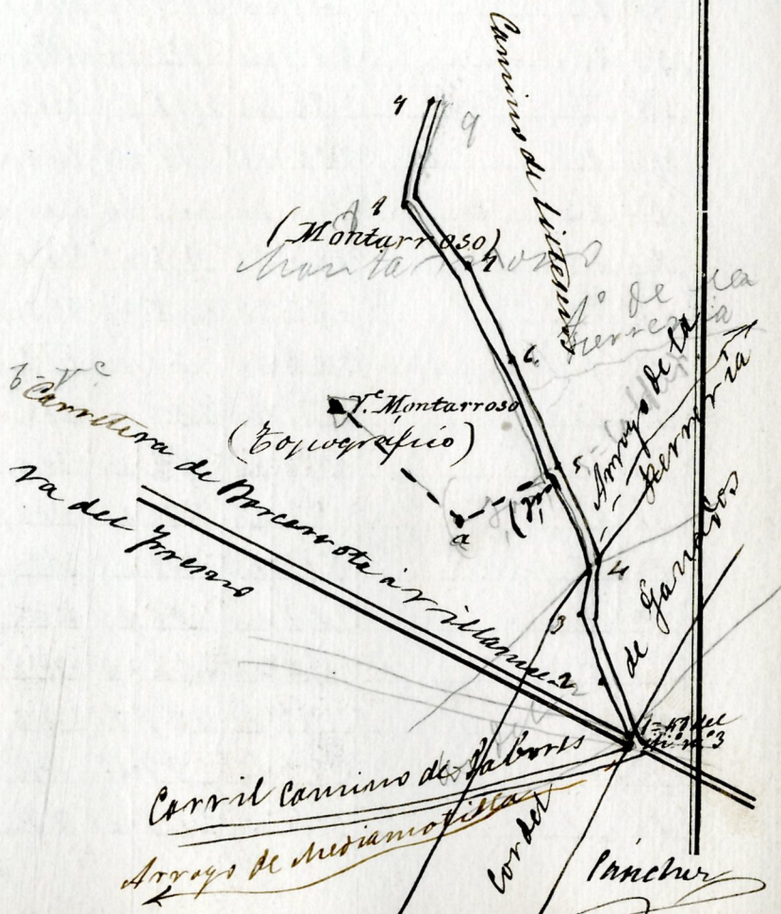
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



1708
2424
4142
2071 = 18

Sánchez

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.
Vinimos n° 29 empieza en el punto n° 1														
y termina en el punto 1														
primero de Parcarrota con Alitburo,														
rio de hermandad de Pictaleros														
1	2	44	30	194	30	161,00								
2	1-43 del tic n°3	194	30	14	30	161,00					161,00			
2	3	44	45	194	45	160,00								
3	2	194	45	14	45	160,00					160,00			
3	V. Montarroso	49	00	229	00	,,								
3	4	352	45	172	45	80,00								
4	3	172	45	352	45	80,00					80,00			
4	5	25	30	205	30	280,00								
5	4 a la 6ª vista	205	30	25	30	280,00					280,00			
5	a	112	15	292	15	103,00								
a	5	292	15	112	15	103,00					103,00			
a	V. Montarroso	61	15	241	15	288,00								
V.	a	241	15	61	15	288,00					288,00			
5	6	31	45	211	45	300,00								
6	5	211	45	31	45	300,00					300,00			
6	7	27	00	207	00	128,00								
7	6	207	00	27	00	128,00					128,00			
7	8	34	30	214	30	203,00								
8	4	214	30	34	30	203,00					203,00			
8	V. Montarroso	178	00	358	00	,,								
8	9	348	30	168	30	126,00								
9	8	168	30	348	30	126,00					126,00			

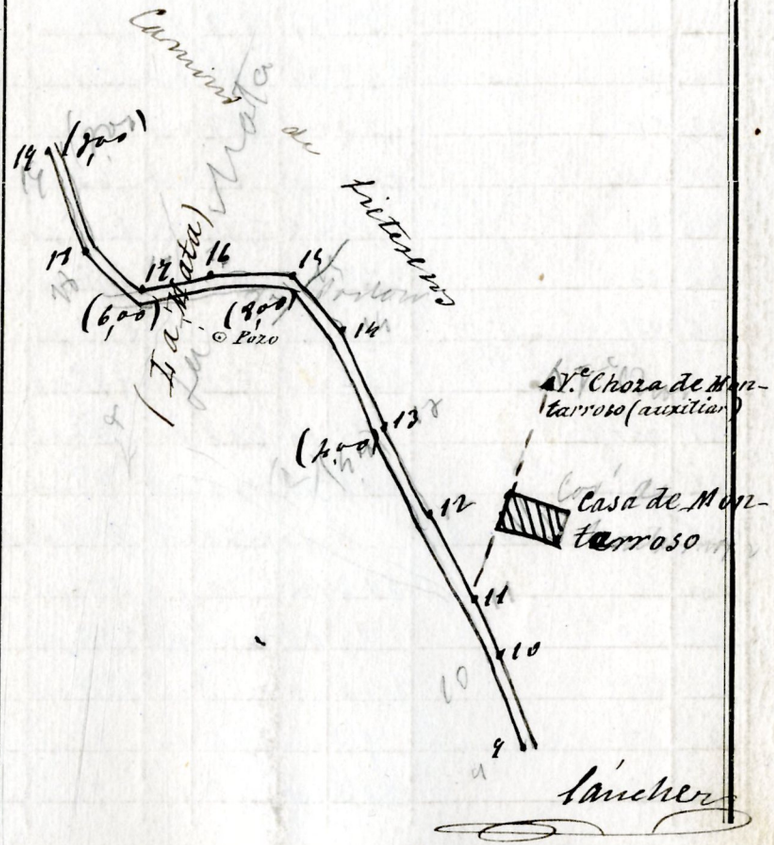


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
9	10	12	30	192	30	91,00					
10	9	192	30	12	30	91,00					91,00
10	11	113	45	193	15	210,00					
11	10	193	15	13	15	210,00					210,00
11	Casa de Montarroso	355	30	175	30	230,00					
Casa	11	175	30	355	30	230,00					230,00
Casa	V.c Choza de Montarroso	245	30	165	30	242,00	10 (auxiliar)				
V.c	Casa	165	30	245	30	242,00					242,00
11	12	27	00	217	00	125,00					
12	11	217	00	27	00	125,00					125,00
12	13	76	45	216	45	210,00					
13	12	216	45	76	45	210,00					210,00
13	14	23	30	203	30	200,00					
14	13	203	45	23	45	200,00					210,00
14	15	66	30	246	30	127,00					
15	14.a la primera	246	30	66	30	127,00					127,00
15	16	92	30	272	30	135,00					
16	15	272	30	92	30	135,00					135,00
16	14	92	45	272	45	180,00					
17	16	272	45	92	45	180,00					180,00
17	Pozo	246	00	66	00	176,00					
Pozo	17	66	00	246	00	176,00					176,00
17	16	77	15	257	15	76,00					
18	17	257	15	77	15	76,00					76,00
18	19	41	00	221	00	220,00					

Sánchez

4330

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.
19	16	221 00	41 00	230,00			230,00
19	20	33 00	212 00	160,00			
20	19.00 E pintada	213 00	33 00	160,00			160,00
20	21	246 00	226 00	212,00			
21	20	226 00	46 00	212,00			212,00
21	22	28 20	208 20	172,00			
22	21	208 20	28 20	172,00			172,00
22	23	249 00	169 00	104,00			
23	22	169 00	249 00	104,00			104,00
23	24	12 20	192 20	111,00			
24	23.00 E pintada	192 20	12 20	111,00			111,00
24	25	23 00	207 00	63,00			
25	24	203 00	23 00	63,00			63,00
25	26	57 45	237 45	140,00			
26	25	237 45	57 45	140,00			140,00
26	27	54 00	234 00	132,00			
27	26	234 00	54 00	132,00			132,00
27	28	31 20	211 20	88,00			
28	27	211 20	31 20	88,00			88,00
28	Casa Nueva de La Mata	0 00	180 00	181,00	Mata		
Casa	28	180 00	0 00	181,00			181,00
28	29	50 00	230 00	229,00			
29	28	230 00	50 00	229,00			229,00
29	30 = 15 del Límite	53 00	233 00	95,00			
30	29	233 00	53 00	95,00			95,00

Sánchez

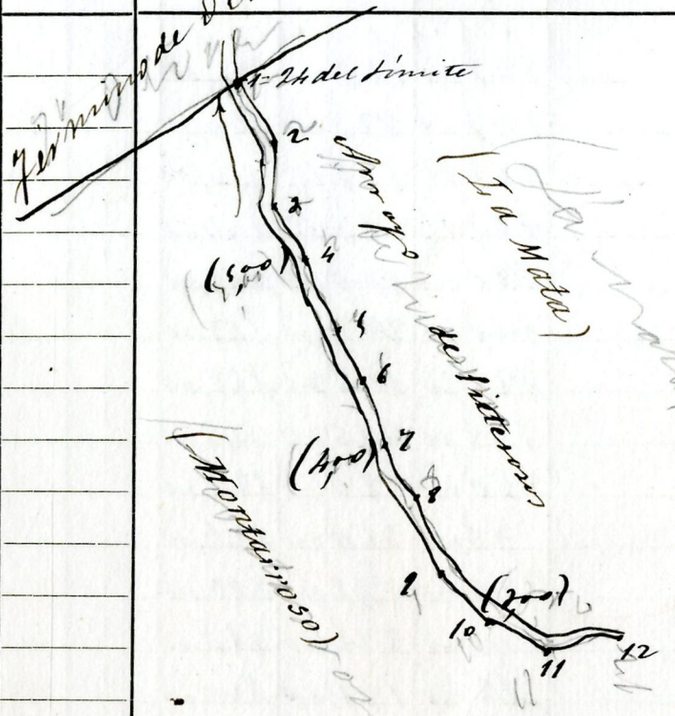
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
Itinerario n.º 30. Empieza en el punto n.º 24 del itinerario del límite de los términos de Barcarrota y Olivenza, y termina en el punto 19 del itinerario 29. Determina el Arroyo de Sieteseros, es de agua no constante											
1	2	225	20	55	20	93,00					
2	1-24 del límite	55	20	225	20	93,00					93,00
2	3	172	00	352	00	70,00					
3	2	352	00	172	00	70,00					70,00
3	4	211	20	31	20	112,00					
4	3	31	20	211	20	112,00					112,00
4	5	199	00	19	00	179,00					
5	4	19	00	199	00	179,00					179,00
5	6	202	20	22	20	175,00					
6	5	22	20	202	20	175,00					175,00
6	7	185	20	5	20	125,00					
7	6	5	20	185	20	125,00					125,00
7	8	210	00	30	00	72,00					
8	7	30	00	210	00	72,00					72,00
8	9	194	15	14	15	157,00					
9	8	14	15	194	15	157,00					157,00
9	10	222	00	42	00	126,00					
10	9	42	00	222	00	126,00					126,00
10	11	258	15	78	15	54,00					
11	10 ☐ E pintado	78	15	258	15	54,00					54,00
11	12	275	00	95	00	61,00					
12	11	95	00	275	00	61,00					61,00

Sánchez

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

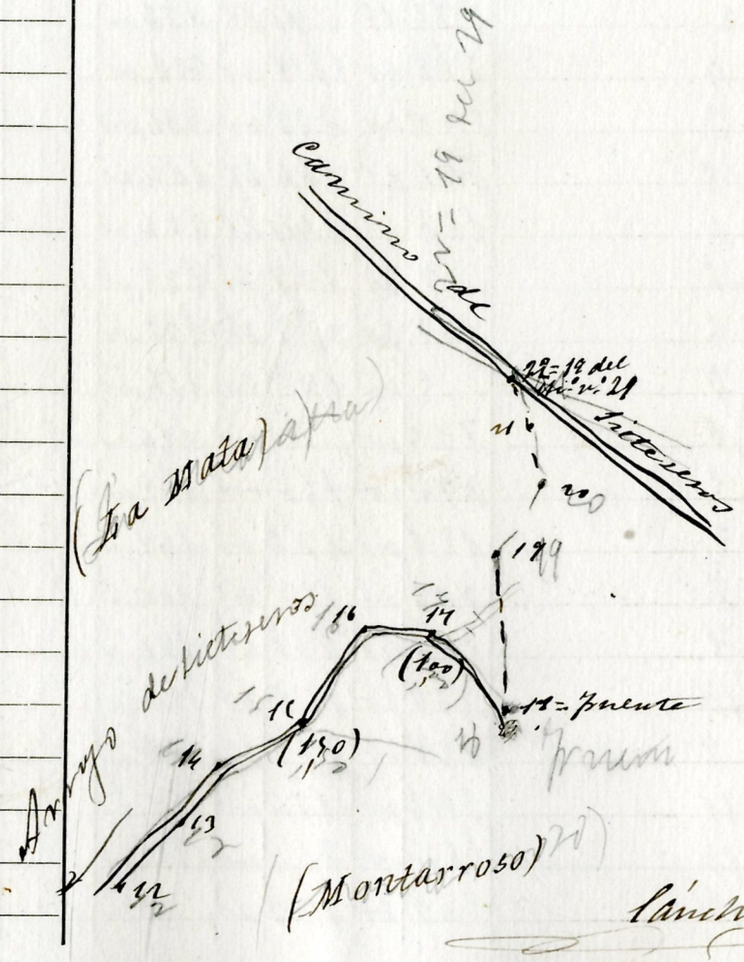


Sánchez

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.
12	13	327 00	147 00	94,00						
13	12	147 00	327 00	94,00			94,00			
13	14	283 15	107 15	144,00						
14	13	107 15	287 15	144,00			144,00			
14	15	280 00	100 00	148,00						
15	14	100 00	280 00	148,00			148,00			
15	16	326 30	146 30	149,00						
16	15	146 30	326 30	149,00			149,00			
16	17	260 00	80 00	123,00						
17	16	80 00	260 00	123,00			123,00			
17	18	224 00	44 00	210,00						
18	17	44 00	224 00	210,00			210,00			
18	19	12 00	192 00	100,00						
19	18	192 00	12 00	100,00			100,00			
19	20	348 00	168 00	112,00						
20	19	168 00	348 00	112,00			112,00			
20	21	17 45	197 45	210,00						
21	20	197 45	17 45	210,00			210,00			
21	22=19 del itin. n.º 29	34 00	214 00	38,00						
22	21	214 00	34 00	38,00			38,00			

Sánchez

2726
2445
5174
2587 = 22



Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° '	Rumbos. S. ° '	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° '	Ángulos de Elevación. ° '	Distancias horizontales. — Metros.
Viniendo de	la 31. Empieza en	el punto	nº 23 del	itinerario	nº 29 y		
termina en el	Punto nº 29	del itinerario	del límite	de Tér			
mino de Parcaxeta	con Rabaja.	Determinación de					
rumbos de Herradura	del Cortijo de la Mata						
1	2	N 39 00	S 179 00	290,00			
2	1=23 del itin nº 29	N 179 00	S 359 00	290,00			290,00
2	3	N 4 15	S 184 15	134,00			
3	2	N 184 15	S 4 15	134,00			134,00
3	4	N 228 00	S 148 00	216,00			
4	3	N 148 00	S 328 00	216,00			216,00
4	5	N 244 45	S 164 45	104,00			
5	4	N 164 45	S 344 45	104,00			104,00
5	6	N 7 20	S 187 20	137,00			
6	5	N 187 20	S 7 20	137,00			137,00
6	7	N 5 00	S 185 00	114,00			
7	6	N 185 00	S 5 00	114,00			114,00
7	8	N 326 00	S 146 00	147,00			
8	7	N 146 00	S 326 00	147,00			147,00
8	9	N 326 45	S 146 45	100,00			
9	8	N 146 45	S 326 45	100,00			100,00
9	10	N 338 20	S 158 20	124,00			
10	9	N 158 20	S 338 20	124,00			124,00
10	11	N 344 00	S 164 00	90,00			
11	10 a 6 pisadas	N 164 00	S 344 00	90,00			90,00
11	12	N 202 20	S 22 20	56,00			

2970

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.	Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.
12	11	122	20	202	20	58,00					58,00		
12	13	237	20	157	20	254,00							
13	12	157	45	227	45	254,00					254,00		
13	Casa de la Mata V.ª	269	00	89	00	78,00 (interior)							
Casa	13	89	00	269	00	78,00					78,00		
13	14	242	20	162	20	97,00							
14	13	162	20	242	20	97,00					97,00		
14	15	23	00	213	00	74,00							
15	14	213	00	23	00	74,00					74,00		
15	16	20	00	200	00	151,00							
16	15	200	00	20	00	151,00					151,00		
16	17	19	00	199	00	98,00							
17	16	199	00	19	00	98,00					98,00		
17	18	359	15	179	15	77,00							
18	17	179	15	259	15	77,00					77,00		
19	19=59 del límite	245	20	165	20	86,00							
19	18	165	20	245	20	86,00					86,00		

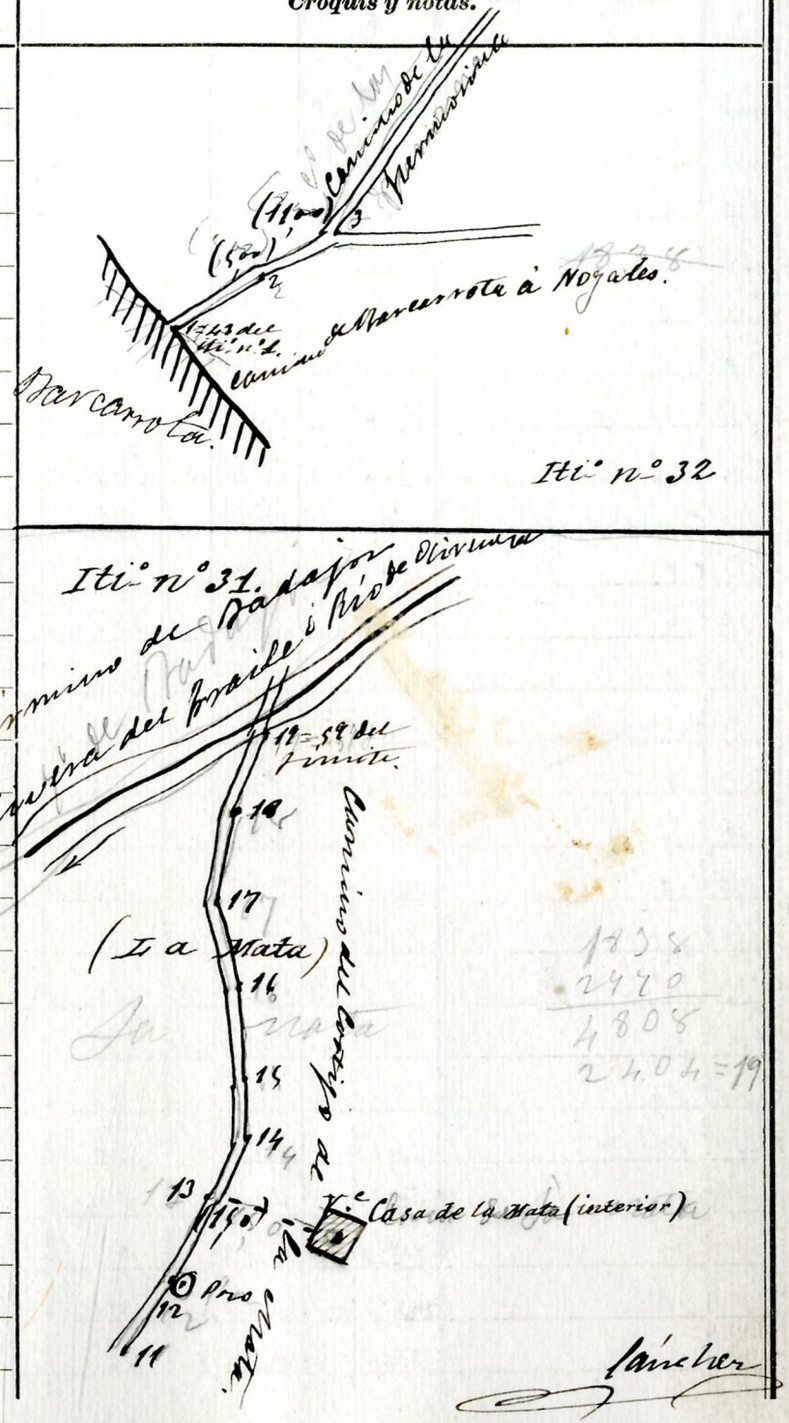
Itinerario n.º 32. Empieza en el punto n.º 43 del itinerario n.º 1, y termina en el punto n.º 103 del itinerario del límite de los términos de Barcarrota y Salvaleón. Determina el camino de herradura de Barcarrota á Salvaleón.

1	2	291	00	111	00	155,00							
2	1=43 del itin.º n.º 1	111	00	291	00	155,00					155,00		
2	3	209	20	129	20	132,00							
3	2	129	20	209	20	132,00					132,00		

584

Sánchez

Croquis y notas.



1838
2440
4808
2404=19

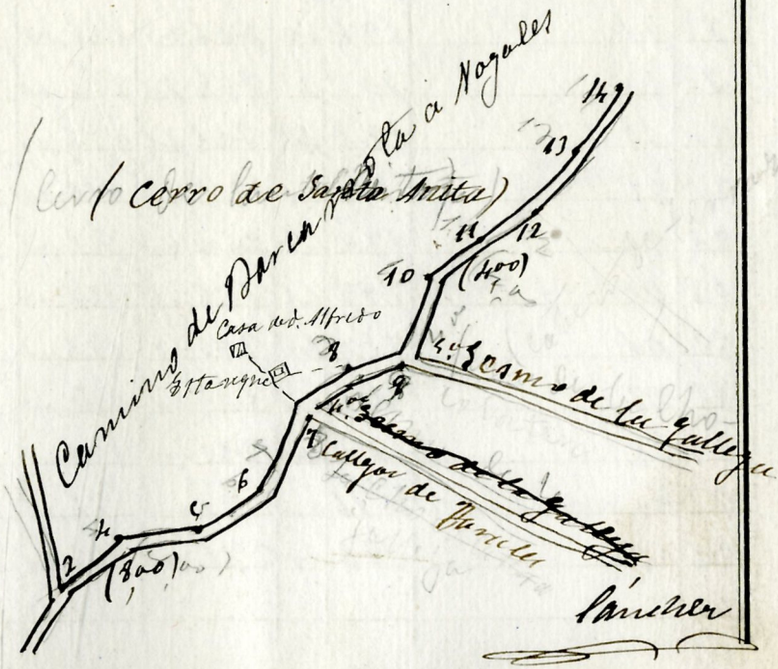
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
3	4	292	30	112	30	54,00					
4	3. a la pintada	112	30	292	30	54,00					54,00
4	5	267	45	87	45	75,00					
5	4	87	45	267	45	75,00					75,00
5	6	299	30	119	30	94,00					
6	5	119	30	299	30	94,00					94,00
6	7	326	15	146	15	130,00					
7	6	146	15	326	15	130,00					130,00
7	Casa de D. Alfredo	15	00	195	00	55,00					
Casa	7	195	00	15	00	55,00					55,00
7	8	310	00	130	00	118,00					
8	7. a la pintada	130	00	310	00	118,00					118,00
8	Estanzuela	115	00	295	00	68,00					
Estanzuela	8	295	00	115	00	68,00					68,00
8	9	281	45	101	45	60,00					
9	8	101	45	281	45	60,00					60,00
9	10	342	30	162	30	114,00					
10	9. a la pintada	162	30	342	30	114,00					114,00
10	11	307	00	127	00	60,00					
11	10	127	00	307	00	60,00					60,00
11	12	306	00	126	00	78,00					
12	11	126	00	306	00	78,00					78,00
12	13	312	00	132	00	90,00					
13	12	132	00	312	00	90,00					90,00
13	14	306	30	126	30	95,00					

1887

Sánchez

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

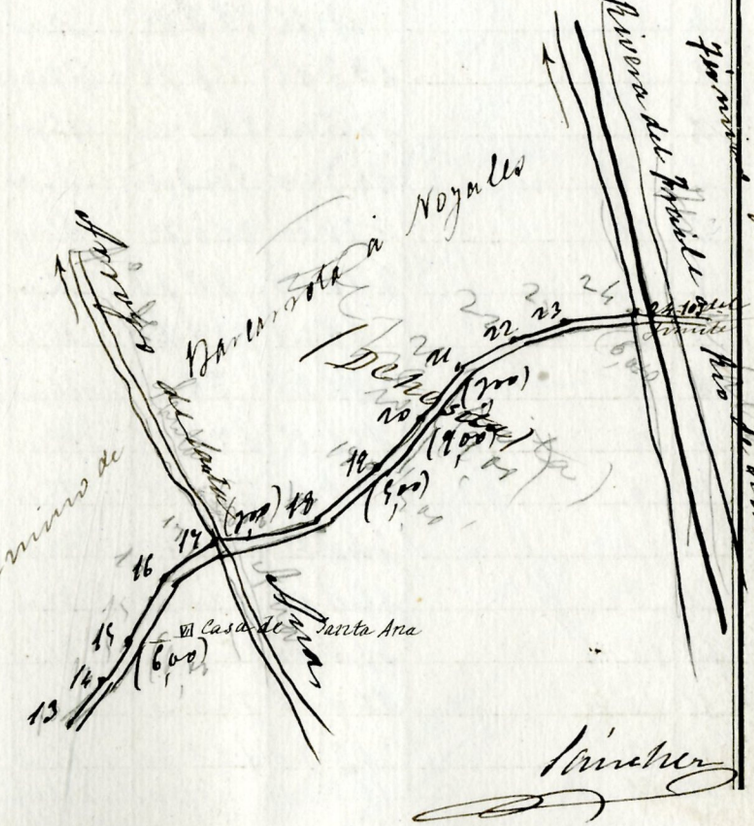


Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° ′	Rumbos. S. ° ′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° ′	Ángulos de Elevación. ° ′	Distancias horizontales. — Metros.
14	13	126 30	306 30	96,00			95,44
14	V.e Jos Moreno	234 30	54 30	,,			
14	15	245 00	165 00	48,00			
15	14	165 00	345 00	48,1.			48,00
15	Casa de Santa Ana	293 00	113 00	46,00			
Casa	15	113 00	293 00	46,10			46,0
15	16	225 30	145 30	157,00			
16	15	145 30	325 30	157,00			157,0
16	17	291 30	111 30	52,00			
17	16	111 30	291 30	52,00			52,00
17	18	282 00	102 00	47,00			
18	17.a b pintada	102 00	282 00	47,00			47,00
18	19	306 30	126 30	126,00			
19	18	126 30	306 00	126,00			126,0
19	20	305 45	125 45	124,00			
20	19	125 45	305 45	124,00			124,00
20	21	300 00	120 00	136,00			
21	20	120 00	300 00	136,00			136,00
21	22	288 45	108 45	126,00			
22	21	108 45	288 45	126,00			126,00
22	23	281 00	101 00	120,00			
23	22	101 00	281 00	120,00			120,0
23	24 vado del límite	276 00	96 00	65,00			
24	23	96 00	276 00	65,00			65,00

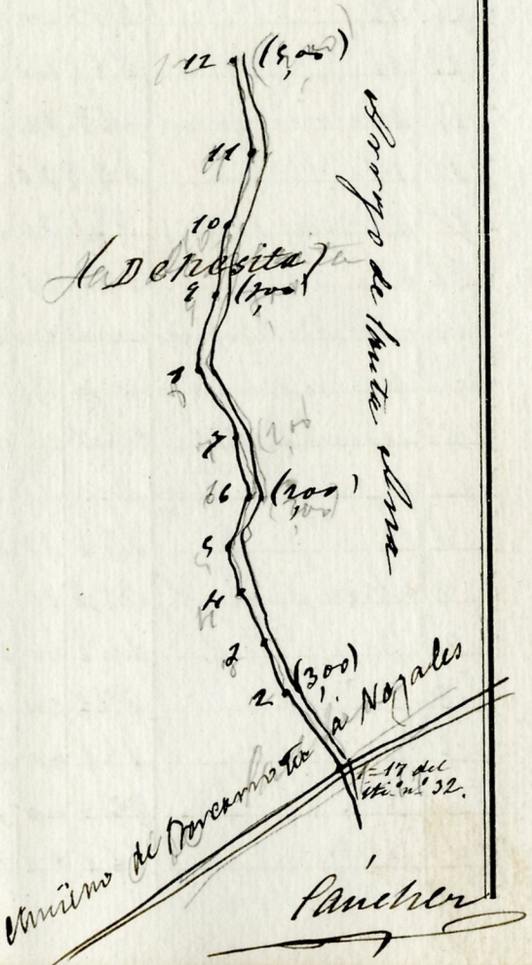
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

2027
1887
584
5508
2254=24



Firmas de Salvatierra de Duero

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.
Principio en el punto 32 tomado en el punto 17 del itinerario del Sr. Ing. Jefe, y termina, por el punto 32 = 116 del itinerario del límite de fundo minero de Descamparados cerca Salvación, determinado el fundo de Santa Ana, poderoso con dos vetas.														
1	2	30	45	210	45	66,00								
2	1 = 17 del itin.° 32	210	45	30	45	66,00					66,00			
2	3	18	45	198	45	60,00								
3	2	198	45	18	45	60,00					60,00			
3	4	17	00	197	00	114,00								
4	3	197	00	17	00	114,00					114,00			
4	5	2	15	182	15	40,00								
5	4	182	15	2	15	40,00					140,00			
5	6	343	00	163	00	75,00								
6	5	163	00	343	00	35,00					75,00			
6	7	30	20	210	20	46,00								
7	6	210	20	30	20	86,00					86,00			
7	8	28	45	208	45	66,00								
8	7	208	45	28	45	66,00					66,00			
8	9	351	15	171	15	79,00								
9	8	171	15	351	15	79,00					79,00			
9	10	340	15	160	15	88,00								
10	9	160	15	340	15	88,00					88,00			
10	11	340	00	160	00	94,00								
11	10. o 6 pintada	160	00	340	00	94,00					94,00			
11	12	13	30	193	30	96,00								
12	11	193	30	13	30	96,00					96,00			



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.
12	13	247 00	167 00	76,00					
13	12	167 00	247 00	76,00			76,00		
13	14	322 00	142 00	91,00					
14	13	142 00	322 00	91,00			91,00		
14	15	269 20	89 20	20,00					
15	14	89 20	269 20	20,00			20,00		
15	16	326 20	146 20	64,00					
16	15	146 20	326 20	64,00			64,00		
16	17	325 00	155 00	40,00					
17	16	155 00	325 00	40,00			40,00		
17	18	19 20	199 20	75,00					
18	17	199 20	19 20	75,00			75,00		
18	19=116 del Límite	354 20	174 20	67,00					
19	18	174 20	354 20	67,00			67,00		

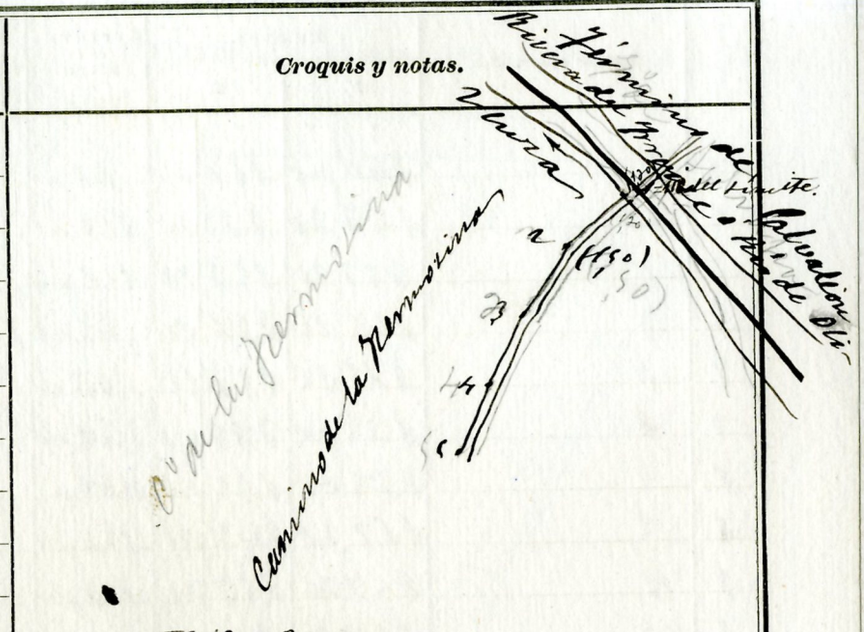
Itinerario n.º 34. Empieza en el punto n.º 118 del itinerario del límite de los términos de Barcarrota y Salvaleón, y termina en el punto n.º 2 del itinerario n.º 32. Determina el camino de herradura de las Hermosinas.

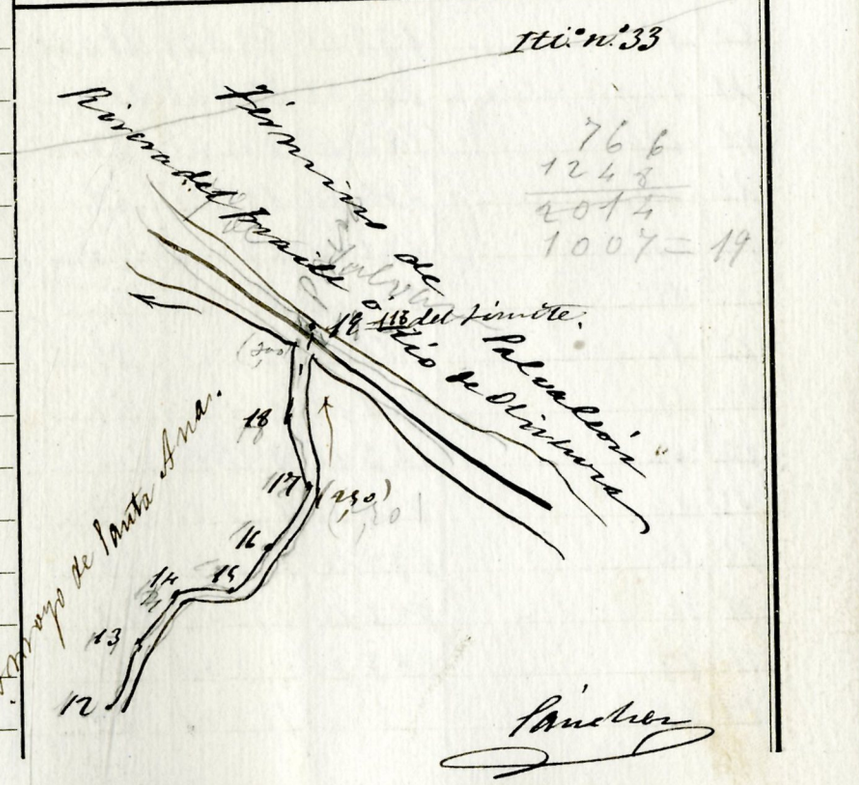
1	2	136 20	316 20	128,00					
2	1=118 del Límite	316 20	136 20	128,00			128,00		
2	3	149 00	329 00	94,00					
3	2	329 00	149 00	94,00			94,00		
3	4	156 00	336 00	97,00					
4	3	336 00	156 00	97,00			97,00		
4	5	160 00	340 00	40,00					

670

Sánchez

Croquis y notas.





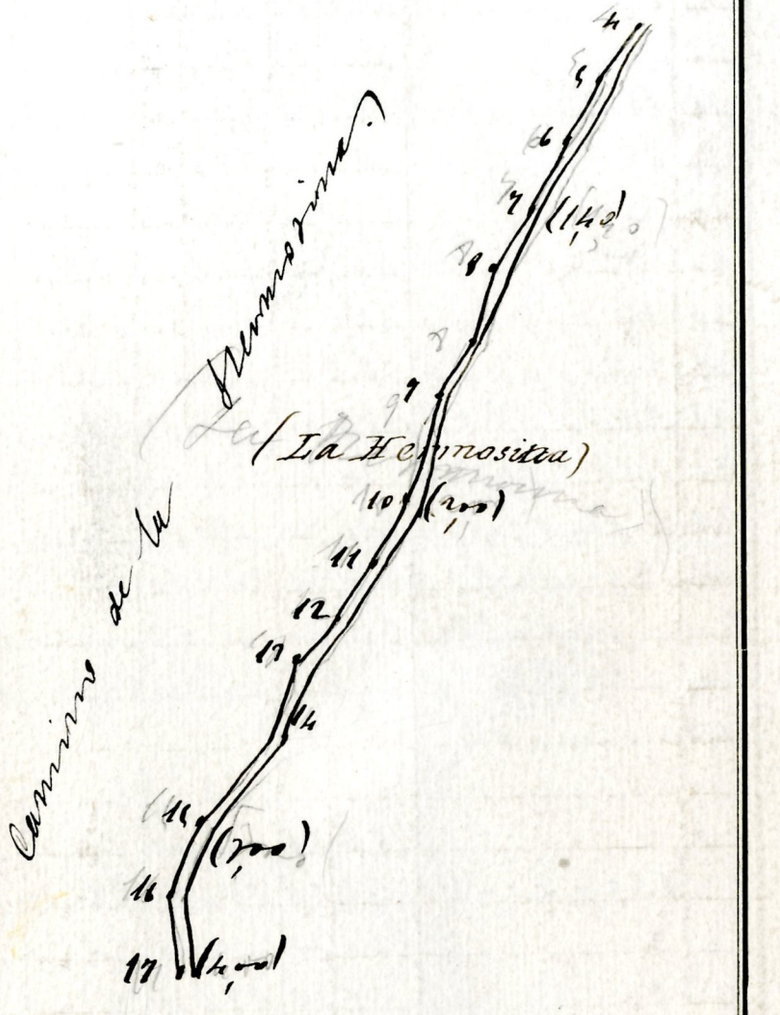
766
1248
2014
1007 = 19

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. ° ′	Rumbos. S. ° ′	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. ° ′	Ángulos de Elevación. ° ′	Distancias horizontales. — Metros.
5	4	340 00	160 00	40,00			40,00
5	6	153 20	333 20	116,00			
6	5	333 20	153 20	116,00			116,00
6	7	156 15	336 15	63,00			
7	6	336 15	156 15	63,00			63,00
7	8	155 00	335 00	103,00			
8	7	335 00	155 00	100,00			102,00
8	9	167 20	347 20	150,00			
9	8	347 20	167 20	150,00			150,00
9	10	156 20	336 20	134,00			
10	9	336 20	156 20	134,00			134,00
10	11	172 45	352 45	114,00			
11	10 en 6 pintada	352 45	172 45	114,00			114,00
11	12	154 45	334 45	68,00			
12	11	334 45	154 45	68,00			68,00
12	13	155 00	335 00	74,00			
13	12	335 00	155 00	74,00			74,00
13	14	161 45	341 45	99,00			
14	13	341 45	161 45	99,00			99,00
14	15	143 15	323 15	103,00			
15	14	323 15	143 15	103,00			103,00
15	16	170 15	350 15	68,00			
16	15	350 15	170 15	68,00			68,00
16	17	183 30	3 30	67,00			
17	16	3 30	183 30	67,00			67,00

2410

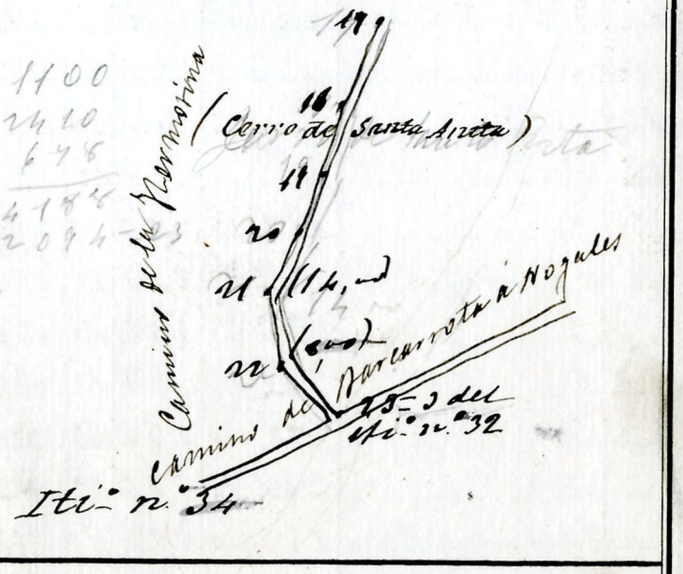
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.

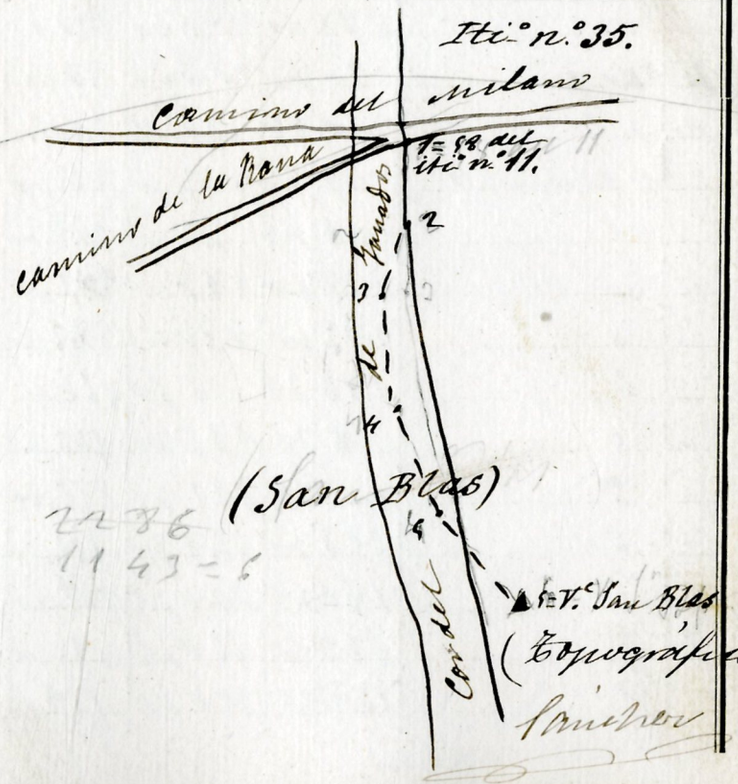


Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
17	18	175	15	355	15	180,00					
18	17	355	15	175	15	180,00					180,00
18	19	175	30	355	30	166,00					
19	18	355	30	175	30	166,00					166,00
19	20	166	45	346	45	63,00					
20	19	346	45	166	45	63,00					63,00
20	21	149	15	329	15	60,00					
21	20.a b pintada	329	15	149	15	60,00					60,00
21	22 199	194	30	14	30	66,00					
22	21 168	14	30	194	30	66,00					66,00
22	23=2 del iti.° n.° 32	201	30	21	30	25,00					
23	22	21	30	201	30	25,00					25,00
Itinerario n.° 35. Empieza en el punto n.° 58 del iti-											
nerario n.° 11, y termina en el V.° San Blas. determina											
dto mismo V.°											
1	2	194	30	14	30	180,00	100				
2	1=58 del iti.° n.° 11	14	15	194	15	180,00					180,00
2	3	180	30	0	30	296,00					
3	2	0	30	180	30	296,00					296,00
3	4	182	15	2	15	284,00					
4	3	2	15	182	15	284,00					284,00
4	5	192	00	12	00	180,00					
5	4.a b pintada	12	00	192	00	180,00					180,00
5	6	192	00	12	00	183,00					
6	5	12	00	192	00	183,00					183,00

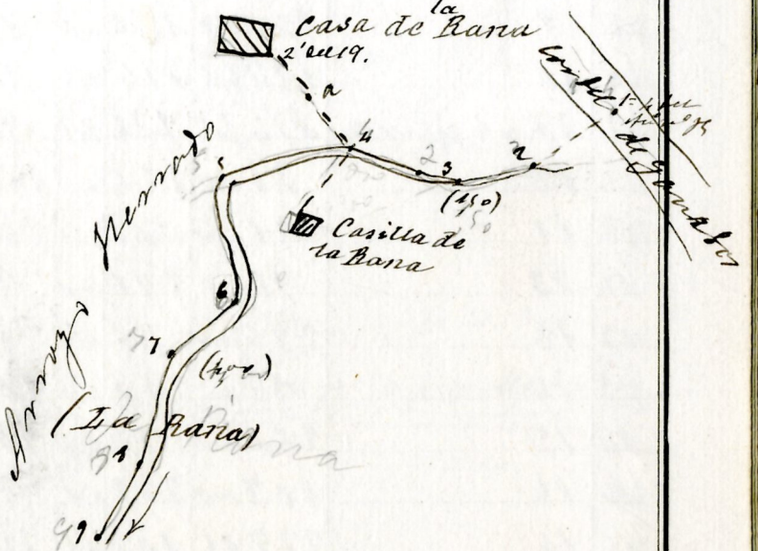
Sanchez

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.
Itinerario n.º 36. Empieza en el punto n.º 4 del itinerario n.º 35, y termina en el punto n.º 54 del itinerario n.º 1. Zona 5. Determina el Arroyo Herrado, es de agua no constante.														
1	2	117	15	297	15	256,00								
2	1 - 4 del itin.º n.º 35	297	15	117	15	256,00					256,00			
2	3	92	15	272	15	229,00								
3	2	272	15	92	15	229,00					229,00			
3	4	86	00	266	00	216,00								
4	3	266	15	86	15	216,00					216,00			
4	Casilla de la Rana	154	00	334	00	221,00								
Cai.ª	4	334	00	154	00	221,00					221,00			
4	a	20	00	200	00	201,00								
a	4	200	15	20	15	201,00					201,00			
a	2' del itin.º n.º 19	32	00	212	00	247,00								
2'	a	212	00	32	00	247,00					247,00			
4	5	117	00	297	00	242,00								
5	4	297	00	117	00	242,00					242,00			
5	6	186	30	6	30	166,00								
6	5	6	30	186	30	166,00					166,00			
6	7	141	30	321	30	116,00								
7	6	321	30	141	30	116,00					116,00			
7	8	160	45	340	45	182,00								
8	7	340	45	160	45	182,00					182,00			
8	9	140	45	320	45	118,00								



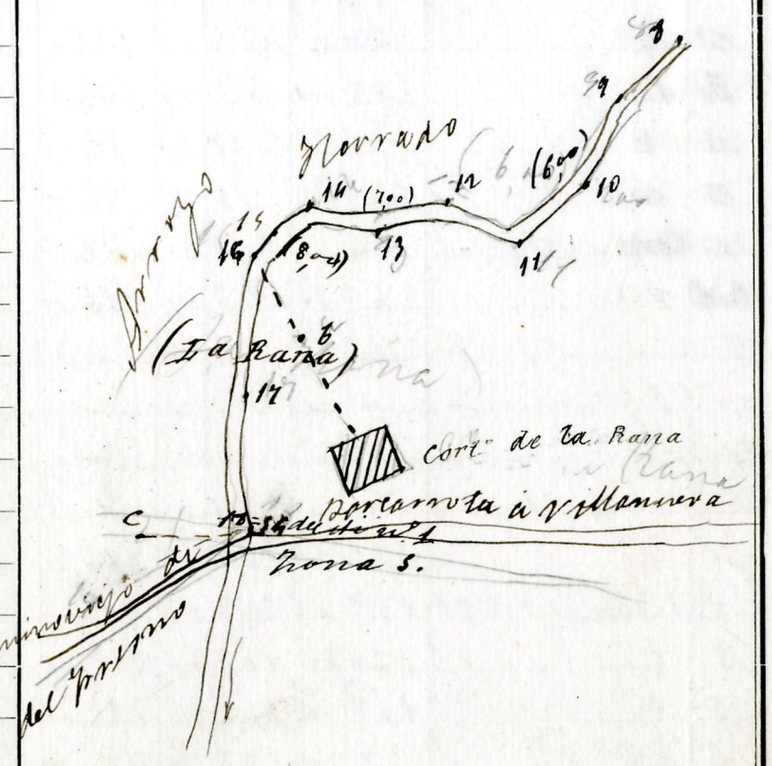
4116

Sánchez

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
9	8	32	45	140	45	118,00					118,00
9	10	160	00	340	00	99,00					
10	9	340	00	160	00	99,00					99,00
10	11	134	45	214	45	90,00					
11	10. a b pintada	214	45	134	45	90,00					90,00
11	12	46	00	226	00	82,00					
12	11	226	00	46	00	82,00					82,00
12	13	96	00	276	00	98,00					
13	12	276	00	96	00	98,00					98,00
13	14	80	00	260	00	206,00					
14	13	260	00	80	00	206,00					206,00
14	15	107	00	287	00	173,00					
15	14	287	15	107	15	173,00					173,00
15	16	127	30	217	30	202,00					
16	15	217	30	127	30	202,00					202,00
16	b	234	00	54	00	135,00					
b	16	54	00	234	00	135,00					135,00
b	Cortijo de la Rana	240	00	60	00	242,00					
Cortijo	b	60	00	240	00	242,00					242,00
16	17	187	30	7	30	190,00					
17	16	7	30	187	30	190,00					190,00
17	18	185	00	5	00	249,00					
18	17	5	00	185	00	249,00					249,00
18	C	96	30	276	30	150,00					
C	18=34 del división 1 zona 5.	276	30	96	30	150,00					150,00

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



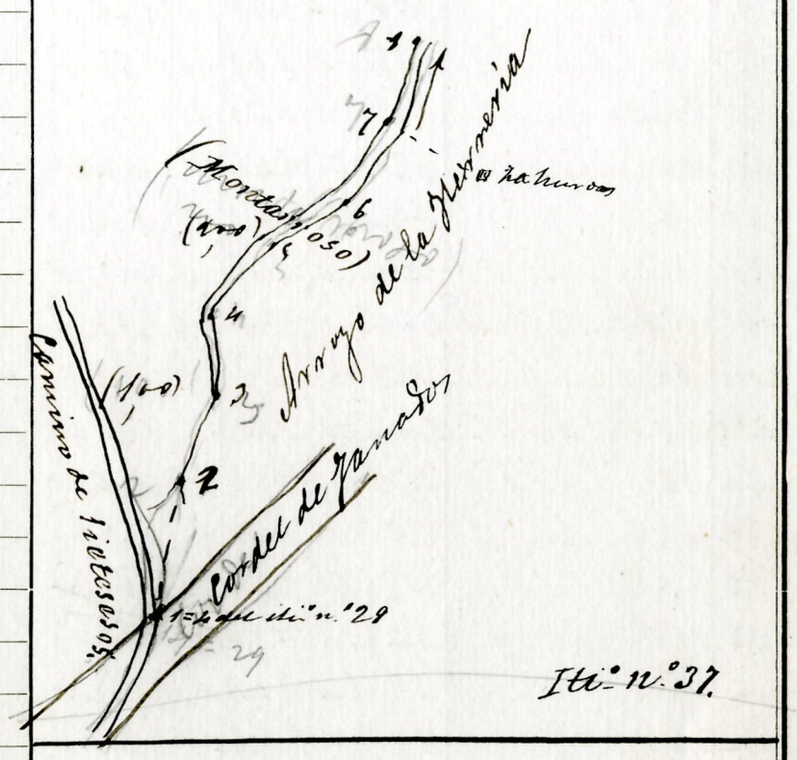
Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
c	d	62	00	242	00	142,00					
d	c	242	00	62	00	142,00					142,00
d	e	30	15	210	15	92,00					
e	d	210	15	30	15	92,00					92,00
c	Cort.° de D. Alfredo	63	30	243	30	116,00					
Cort.°	c	243	30	63	30	116,00					116,00
Itinerario n.° 37. Empieza en el punto 1.° de dicho itinerario											
n.° 29, y termina en el punto 22 del itinerario del límite											
de los términos de Berrocal y la Nava. Para ir determinando											
el Arroyo de la Herrería se baja por una cuesta,											
1	2	342	45	162	45	202,00					
2	1=2 del itin.° n.° 29	162	45	342	45	202,00					202,00
2	3	240	30	160	30	210,00					
3	2	160	30	240	30	210,00					210,00
3	4	2	00	182	00	144,00					
4	3	182	00	2	00	144,00					144,00
4	5	225	30	145	30	216,00					
5	4	145	30	225	30	216,00					216,00
5	6	214	30	134	30	174,00					
6	5	134	30	214	30	174,00					174,00
6	7	241	30	161	30	140,00					
7	6	161	30	241	30	140,00					140,00
7	Zahurdas	254	00	74	00	115,00					
Zahur.s	7	74	00	254	00	115,00					115,00
7	8	227	15	147	15	260,00					

2682

Sánchez

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

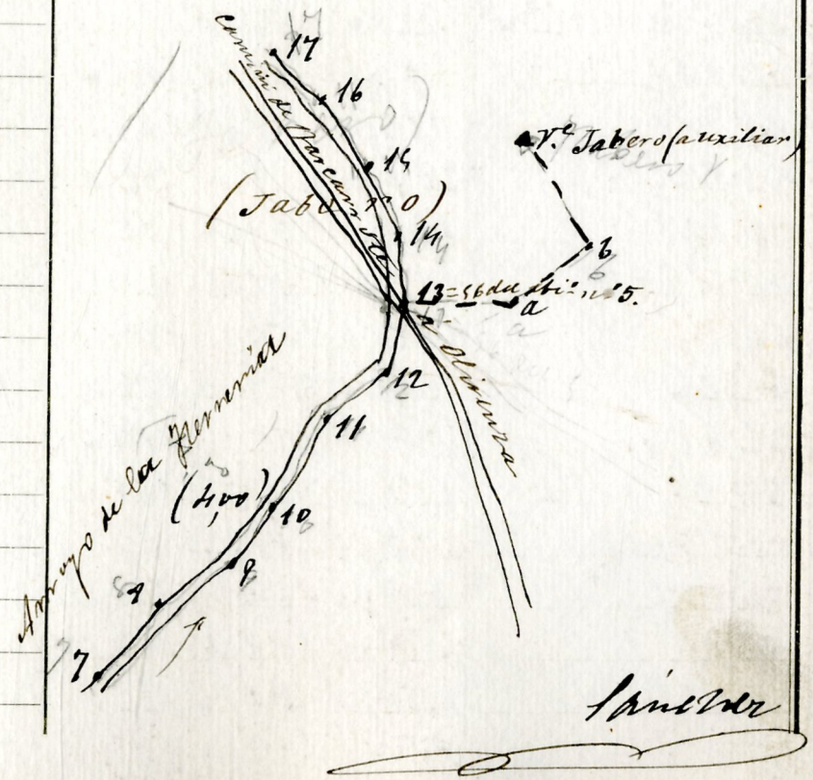


Itin.° n.° 36.

620
1160
1116
2896
1440 = 27

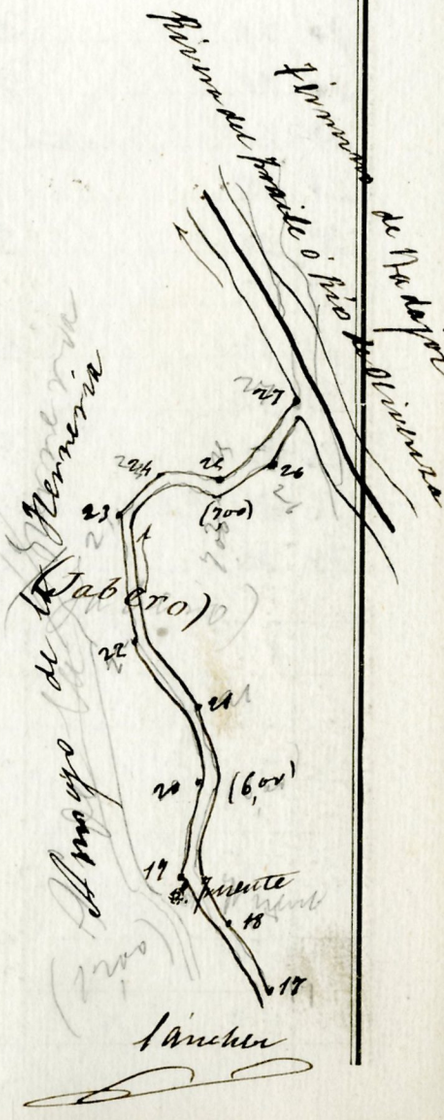
Sánchez

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.
8	7	147	15	327	15	260,00					260,00			
8	9	210	00	130	00	140,00								
9	8	130	00	310	00	148,00					148,00			
9	V.e Jabero (auxiliar)	322	20	142	20	,,								
9	10	224	45	145	45	148,00								
10	9	125	45	325	45	148,00					148,00			
10	11 74	326	00	146	00	217,00								
11	10 a la pintada	146	00	326	00	217,00					217,00			
11	12	306	20	126	20	149,00								
12	11 117	126	20	206	20	149,00					149,00			
12	13 117	211	15	183	15	56,00								
13	12 18 292	183	15	3	15	56,00					56,00			
13	a	275	45	95	45	112,00								
a	13	95	45	275	45	112,00					112,00			
a	b	290	00	110	00	240,00								
b	a	110	00	290	00	240,00					240,00			
b	V.e Jabero (auxiliar)	11	15	191	15	240,00								
V.e	b	191	15	11	15	240,00	66	00			247,40			
13	14	12	15	192	15	51,00								
14	13=56 de Utiel n.º 5	192	15	12	15	51,00					51,00			
14	15	52	45	232	45	128,00								
15	14	232	45	52	45	128,00					128,00			
15	16	58	45	238	45	97,00								
16	15	238	45	58	45	97,00					97,00			
16	17	39	00	219	00	66,00								
17	16	219	00	39	00	66,00					66,00			



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	16	16	20	196	20	190,00								
16	17	196	20	16	20	190,00					190,00			
16	19	38	15	218	15	232,00								
19	18	218	15	38	15	232,00					232,00			
19	V.c Jabero	249	20	69	20	"								
19	20	357	20	177	20	119,00								
20	19	177	20	357	20	119,00					119,00			
20	21	4	00	184	00	100,00								
21	20 Jab pintado	184	00	4	00	100,00					100,00			
21	22	47	00	227	00	134,00								
22	21	227	00	47	00	134,00					134,00			
22	V.c Jabero	234	20	54	20	"								
22	23	0	45	180	45	246,00								
23	22	181	00	1	00	246,00					246,00			
23	24	281	00	101	00	88,00								
24	23	101	00	281	00	88,00					88,00			
24	V.c Jabero	221	30	41	15	"								
24	25	258	00	78	00	128,00								
25	24	78	00	258	00	128,00					128,00			
25	26	287	15	107	15	108,00								
26	25	107	15	287	15	108,00					108,00			
26	V.c Jabero	211	15	31	15	"								
26	27	307	15	127	15	110,00								
27	26	127	15	307	15	110,00					110,00			
27	V.c Jabero	209	30	29	30	"								

2904



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.
27	28	7	00	187	00	122,00								
28	27	187	00	7	00	122,00					122,00			
28	29	70	45	250	45	74,00								
29	28	250	45	70	45	74,00					74,00			
29	30	33	45	213	45	105,00								
30	29	213	45	33	45	105,00					105,00			
30	31	353	30	173	30	138,00								
31	30. cabeza pinctada	173	30	353	30	138,00					138,00			
31	32	68	15	238	15	57,00								
32	31	238	15	58	15	57,00					57,00			
32	33	98	15	278	15	139,00								
33	32	278	15	98	15	139,00					139,00			
33	34	27	00	207	00	87,00								
34	33	207	00	27	00	87,00					87,00			
34	35=37 del límite	78	30	258	30	160,00	1	60						
35	34	258	30	78	30	160,00					160,00			

1752
2404
2790
2682
10928
5464 = 89

Término de Badajoz

Camino

Ribera del Fraile o Río de Olivenza

35=37 del límite

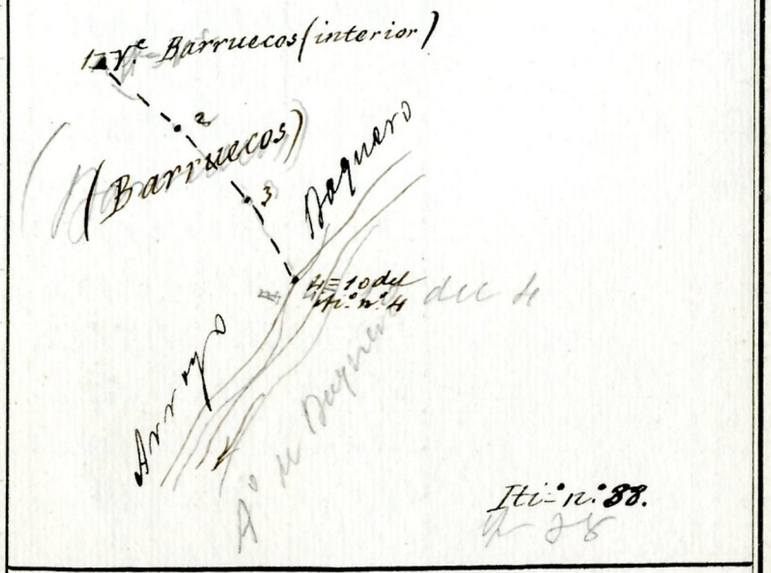
Barranco a Olivenza

Alcalero

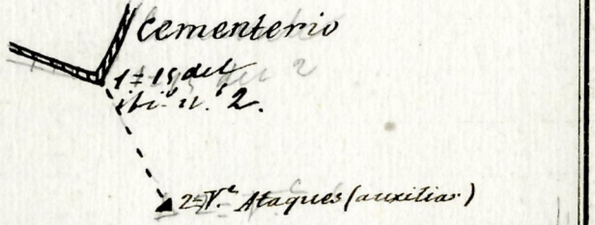
Olivenza

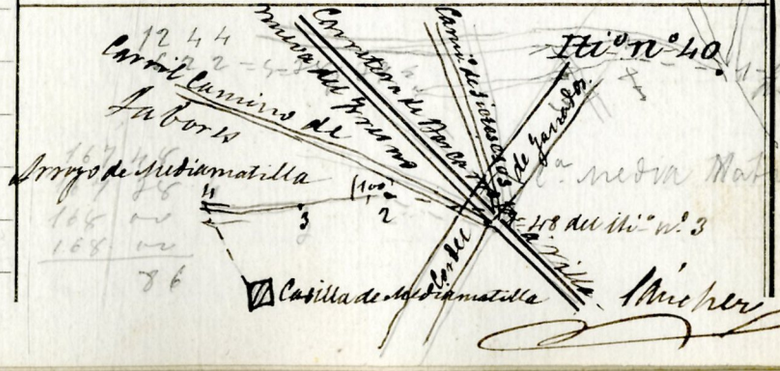
Término

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.
Itinerario nº 38. Empieza en el V.º Barruecos (interior) y termina en el punto 2 nº 10 del itinerario nº 4. Determina el mismo V.º														
1	2	242	20	62	20	216,00								
2	1=V.º Barruecos	62	20	242	20	216,00	5°	00			213,84			
2	3	240	00	60	00	66,00								
3	2	60	00	240	00	66,00					66,00			
3	4=10 del itº nº 4	20	00	200	00	242,00								
4	3	200	00	20	00	242,00					242,00			
Itinerario nº 39. Empieza en el punto nº 4 del itinerario nº 2, y termina en el V.º Ataques. Determina este mismo V.º														
1	2=V.º Ataques	212	00	32	00	98,00								
2	1=15 del itº nº 2	32	00	212	00	98,00					93,00			
Itinerario nº 40. Empieza en el punto nº 48 del itinerario nº 3, y termina en el punto nº 6 del itinerario nº 4. Determina el Arroyo de Sudiamatilla, y de agua no constante														
1	2	83	45	263	45	240,00								
2	1=48 del itº nº 3	263	45	83	45	240,00					240,00			
2	3	99	00	279	00	241,00								
3	2	279	00	99	00	241,00					241,00			
3	4	111	30	291	30	190,00								
4	3	291	30	111	30	190,00					190,00			
4	Casilla de Sudiamatilla	206	30	26	30	145,00								
Casi	4	26	30	206	30	145,00					141,00			



Itº nº 39





Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
4	5	99	00	279	00	232,00					
5	2	279	00	99	00	232,00					232,00
5	6	72	00	252	00	212,00					
6	5	252	00	72	00	212,00					212,00
6	7 = 41 del 18	85	00	265	00	237,00					
7	6	265	00	85	00	237,00					237,00
7	8	76	00	256	00	262,00					
8	7	256	00	76	00	262,00					262,00
8	a	10	00	190	00	250,00					
a	8	190	00	10	00	250,00					250,00
a	Pozo	11	00	191	00	165,00					
Pozo	a	191	00	11	00	165,00					165,00
8	9	89	45	269	45	110,00					
9	8	269	45	89	45	110,00					110,00
9	10	75	30	255	30	188,00					
10	9	255	30	75	30	188,00					188,00
10	Pozo	2	30	182	30	190,00					
Pozo	10	182	30	2	30	190,00					190,00
10	Casa de Mediamatilla 16' del ifi.° 18	33	30	213	30	222,00					
Casa	10	213	30	33	30	222,00					222,00
10	11	131	45	311	45	173,00					
11	10 a 8 pintada	311	45	131	45	173,00					173,00
11	12	63	15	243	15	274,00					
12	11	243	30	63	30	274,00					274,00
12	13	133	45	313	45	296,00					

Sánchez

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

Sánchez

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
13	12	313	45	133	45	296,00					296,00
13	6	195	00	15	00	260,00					
Casa	13	15	00	195	00	260,00					260,00
13	Casa de Cámara 32	195	00	15	00	176,00	del itiº nº 18				
Casa	6	15	00	195	00	176,00					
13	14	102	30	282	30	236,00					
14	13	282	30	102	30	236,00					236,00
14	15	31	30	211	30	80,00					
15	14	211	30	31	30	80,00					80,00
15	Zahurdas	3	00	183	00	146,00					
Zahu	15	183	00	3	00	146,00					146,00
15	16	78	15	258	15	292,00					
16	15	258	15	78	15	292,00					292,00
16	17=6 del itiº nº 4	85	15	265	15	185,00					
17	16	265	15	85	15	185,00					185,00

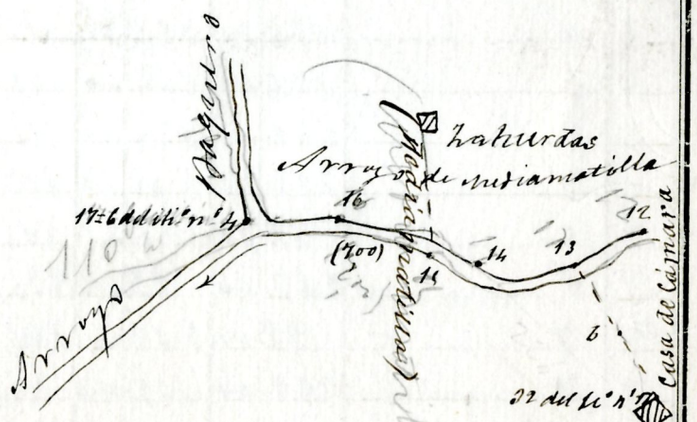
Itinerario nº 41. Empieza en el punto nº 25 del itinerario nº 4, y termina en el punto nº 8 del itinerario nº 19. Determina el Arroyo del Zorro, es de agua no constante.

1	2	282	30	102	30	55,00					
2	1=25 del itiº nº 4	102	30	282	30	55,00					55,00
2	3	283	00	103	00	99,00					
3	2	103	00	283	00	99,00					99,00
3	4	307	30	127	30	252,00					
4	3	127	30	307	30	252,00					152,00

812

Sánchez

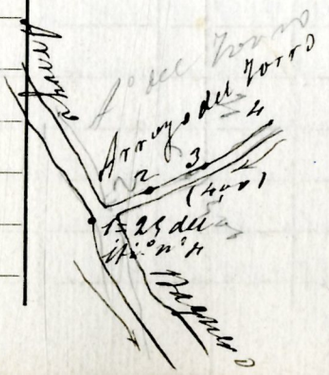
Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.



Itiº nº 40.

Itiº nº 41.

1648
5760
2902
9910
4955 = 21



Sánchez

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	5	314	30	134	30	190,00								
5	4	134	30	314	30	190,00					190,00			
5	6	324	00	144	00	196,00								
6	5	144	00	324	00	196,00					196,00			
6	7	226	30	46	30	134,00								
7	6	46	30	226	30	134,00					134,00			
7	8	262	00	82	00	236,00								
8	7	82	00	262	00	236,00					236,00			
8	9	282	00	102	00	91,00								
9	8	102	00	282	00	91,00					91,00			
9	10	243	30	63	30	85,00								
10	9	63	30	243	30	85,00					85,00			
10	11	215	15	125	15	172,00								
11	10 a 6 pintada	135	15	315	15	172,00					172,00			
11	12	304	30	124	30	300,00								
12	11	124	30	304	30	300,00					300,00			
12	13	299	30	119	30	191,00								
13	12	119	30	299	30	191,00					191,00			
13	14=8 del iti.° n.° 19	299	15	119	15	102,00								
14	13	119	15	299	15	102,00					102,00			
Vinarroz n.° 1	El Empiedrado	el punto	27	del itinerario n.° 3,							determinado el punto			
n.° 2	del itinerario n.° 1 hasta	el		determinado							el Arroyo del Horno			
Tejar	Camino de Herradura	de		la		Vinaroz					a Traiguera			
C 1	2	215	45	35	45	273,00								
1	2=27 del iti.° n.° 3	35	45	215	45	273,00					273,00			

Diferencias de nivel. | Altitudes. — Metros.

Croquis y notas.

Carretera 17.37 del iti.° n.° 3 de Vinaroza a Tortosa

Arroyo del Horno

Iti.° n.° 42

Iti.° n.° 42.

952
3506
4458
2229=14

(El Zorro)

Arroyo del Horno

6 5 4 7 8 9 10 11 12 13

(1,00) (2,00) (1,00)

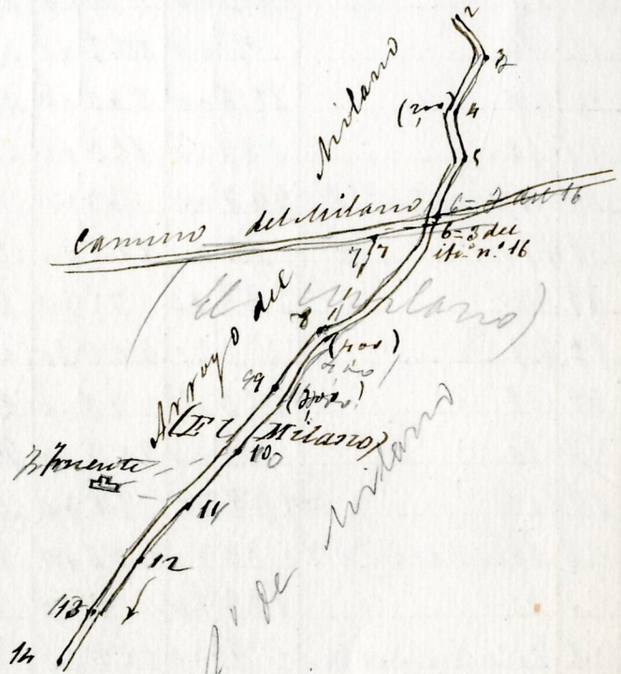
(La Rana)

Cortijo de la Rana

14=28 del iti.° n.° 19

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos. N. °	'	Rumbos. S. °	'	Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de Depresión. °	'	Ángulos de Elevación. °	'	Distancias horizontales. — Metros.
2	3	218	00	38	00	138,00					
3	2	38	00	218	00	138,00					138,00
3	4	173	00	353	00	91,00					
4	3	353	00	173	00	91,00					91,00
4	5	188	00	8	00	88,00					
5	4	8	00	188	00	88,00					88,00
5	6	183	00	3	00	86,00					
6	5	3	00	183	00	86,00					86,00
6	7	109	45	289	45	68,00					
7	6=3 del it.° n.° 16	289	45	109	45	68,00					68,00
7	8	146	20	326	20	231,00					
8	7	326	20	146	20	231,00					231,00
8	9	138	00	318	00	92,00					
9	8	318	00	138	00	92,00					92,00
9	10	138	15	318	15	128,00					
10	9	318	15	138	15	128,00					128,00
10	Fuente	81	00	261	00	105,00					
Fuente	10	261	00	81	00	105,00					105,00
10	41	140	00	320	00	120,00					
11	10 = 6 pintada	320	00	140	00	120,00					120,00
11	12	145	45	325	45	160,00					
12	11	325	45	145	45	160,00					160,00
12	13	125	00	305	00	169,00					
13	12	305	00	125	00	169,00					169,00
13	14	134	00	314	00	116,00					
14	13	314	00	134	00	116,00					116,00

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



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.
14	15	149	30	329	30	124,00					
15	14	329	30	149	30	124,00					124,00
15	16	182	00	2	00	145,00					
16	15	2	00	182	00	145,00					145,00
16	17	153	00	333	00	149,00					
17	16	333	00	153	00	149,00					149,00
17	19 del itin. nº 15	227	00	47	00	80,00					
19	17	47	00	227	00	80,00					80,00
17	18	255	30	75	30	262,00					
18	17	75	30	255	30	262,00					262,00
18	19	253	00	73	00	265,00					
19	18	73	00	253	00	265,00					265,00
19	20	236	30	56	30	110,00					
20	19=48 del itin. nº 8	56	30	236	30	110,00					110,00
20	21	189	30	9	30	68,00					
21	20 á la pintada	9	30	189	30	68,00					68,00
21	22=24 del itin. nº 1 Zo	180	30	0	30	197,00	na S.				
22	21	0	30	180	30	197,00					197,00

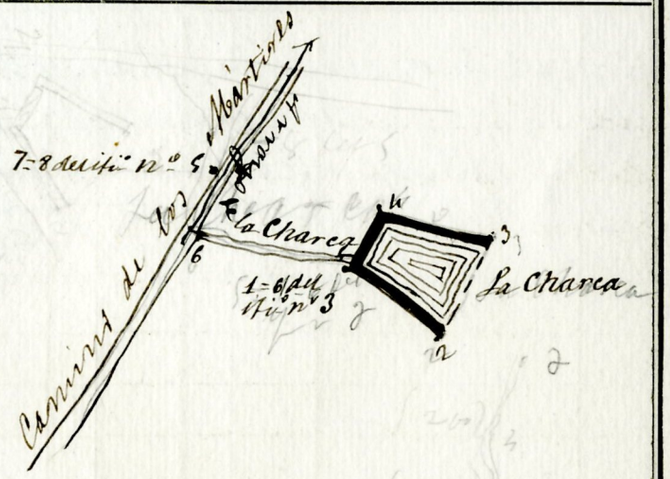
Sánchez

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

2888
2174
546
6312
3156 = 22

Sánchez

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.
Itinerario n.º 43. Empieza en el punto n.º 6 del itinerario n.º 3, y termina en el punto n.º 8 del itinerario n.º 5. Determina la Charca y el Arroyo del mismo nombre, es de agua no constante.										
1	2	221 00	41 00	84,00						
2	1=6 del itin.º n.º 3	41 00	221 00	84,00			84,00			
2	3	343 15	163 15	82,00						
3	2	163 15	343 15	82,00			82,00			
3	4	86 00	266 00	75,00						
4	3	266 00	86 00	75,00			75,00			
4	5	163 00	343 00	17,00						
5	4	343 00	163 00	17,00			17,00			
5	6	78 30	258 30	135,00						
6	5=6 del itin.º n.º 3	258 30	78 30	135,00			135,00			
6	7=8 del itin.º n.º 5.	15 30	195 30	64,00						
7	6	195 30	15 30	64,00			64,00			
				914						
				457 = 7						



Este cuaderno tiene 828 estaciones con 103.568 metros.

La Zona N. ejecutada por el que suscribe contiene 1434 estaciones con 160.662 metros.

Barcarrota 27 de Julio de 1902.

El Topógrafo 1.º

León Sánchez

Cheles 12 Agosto de 1902

El Jefe de la Brig.ª

Fran.co Bayton

Sánchez

Boda

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.
	Józ 7 de noviembre de 1902													
	Revisado													
	El Jefe del Centro directivo													
	Manuel Gutiérrez													

14
16