

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

82

TRABAJOS TOPOGRAFICOS.

206315

Bosquejos planimétricos mandados formar por la ley de 24 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.

Provincia.

Badajoz

Término municipal.

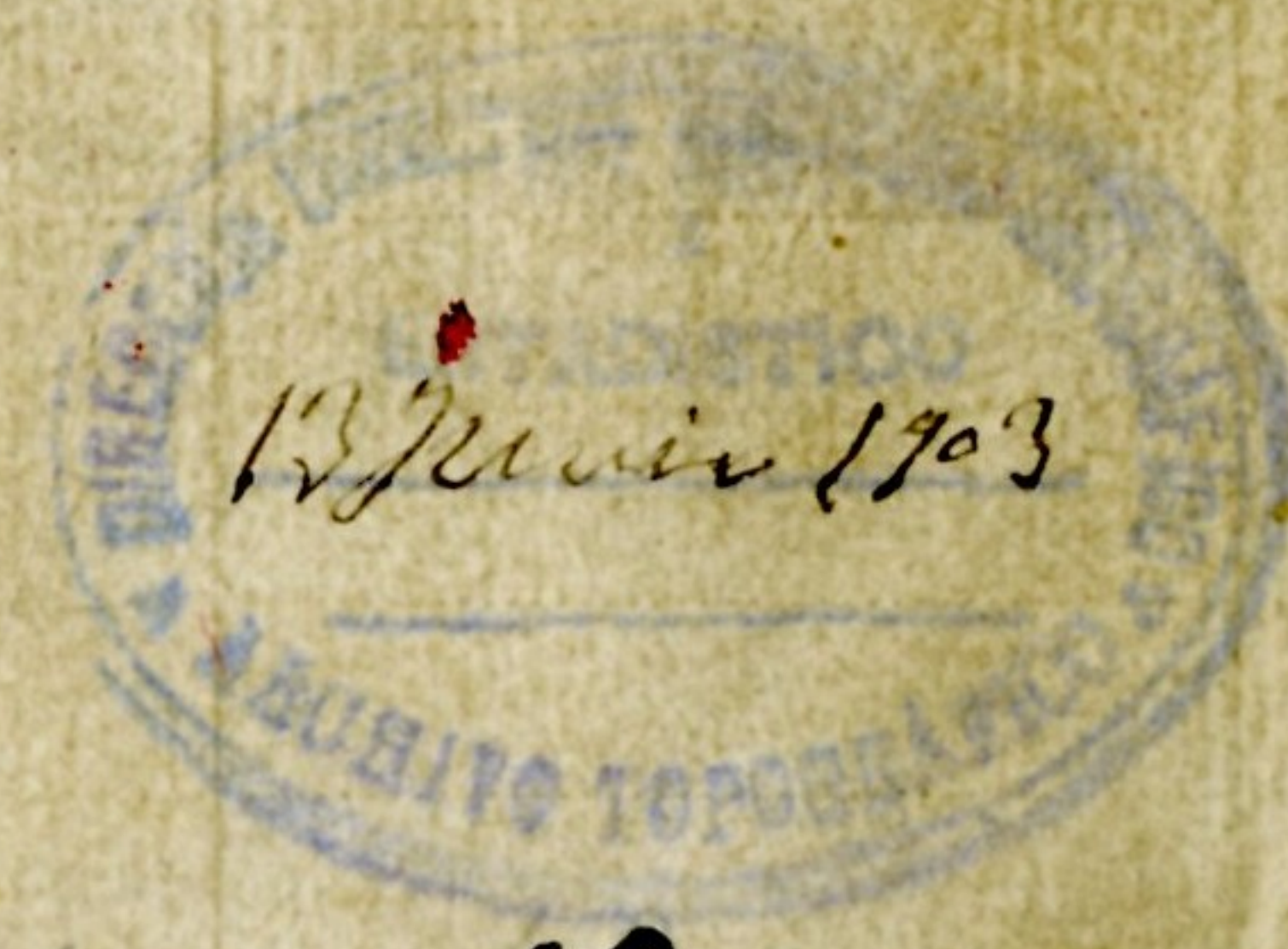
Merida

Zona 1^a

1^a Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. 2



Brújula de metal, plataforma de 2 tablitas, núm. 62

cuya declinación es de quince grados y quince minutos

Observador: D. Juan Pascual y Martínez

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
49	1 ^a 2				
50	2 ^a 7				
51	7 ^a 12				
52	12 ^a 15				
53	15				
54	15 ^a 17				
55	17 ^a 20				
56	20 ^a 22				
57	22 ^a 24				
58	24 ^a 27				
59	27 ^a 29				
60	29 ^a 33				
61	33 ^a 35				
62	35 ^a 36				
63	36 ^a 38				
64	38 ^a 39				
65	39				
66	40				

Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		1 ^o Las miras de Estadia se han colocado en posición vertical para las lecturas
		2 ^o Los ángulos de pendiente desde 4 grados en adelante se han observado y consignado.
		3 ^o La graduación del limbo de la brújula es normal.
		4 ^o La declinación de la brújula se ha deducido del promedio de las obtenidas por los sumos del vértice Barrillo a los vértices torre de Carrascabejo, Colgado y cumbre de Aljucer, que constan en el cuaderno n ^o 2 folio 23 vuelto

Pascual

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	6	136	71	216	71	244	0
7	8 K 45	216	30	136	30	242	0
8	7	136	30	216	30	242	0
8	9	228	45	148	45	88	0
9	8	148	45	228	45	88	0
9	10 = MT 11 = 55	343	20	163	20	253	0
10	9	163	20	343	20	253	0
9	a pto 54	9	20	189	20	246	0
a	p 9	189	30	9	30	246	0
El punto es el punto 55 MT 11 del punto 2							
con Montánchez 1º de Cáceres							
pt 50 impregna en el pto 19 Major de							
del límite con Montánchez parte							
norte y termina en el 102 del 3º p 2							
Punto cable de Cáceres Data misma el tray							
del valle de las Ventas 1º de agua							
no constantes							
11	1	250	71	70	45	70	0
1	p 19 del hito	70	250	71	45	70	0
1	mejor 102	132	45	214	31	108	0
2	1	214	45	132	4	108	0
2	3	149	15	329	71	188	0
3	2	329	15	149	71	188	0
3	3	126	15	306	71	132	0
4	3	306	15	126	71	132	0
2949							

Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Provincia de Cáceres</p> <p>TTº MT 10</p> <p>del valle de las Ventas</p> <p>Montánchez</p> <p>croquis correspondiente al 10º p 50</p>
		<p>croquis correspondiente al 10º p 25</p> <p>Provincia de Cáceres</p> <p>límite de Montánchez</p> <p>Terminación de</p> <p>La Roca</p> <p>Cáceres</p> <p>Punto de la Roca</p> <p>Cáceres</p> <p>Pascual</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
29	30	94	15	275	11	261,0	261,0
30	29	275	15	98	11	261,0	
30	31	30	00	270	0	217,0	217,0
31	30	210	00	30	0	217,0	
31	32	66	30	246	30	128,0	128,0
32	31	246	30	66	30	128,0	
32	33	97	15	277	15	73,0	73,0
33	32	277	15	97	15	73,0	
33	34	109	25	289	25	153,0	153,0
34	33	289	25	109	25	153,0	
34	a	184	15	4	11	56,0	56,0
a	Aljibes	4	15	184	11	56,0	
34	35	79	00	259	00	181,0	181,0
35	34	259	00	79	00	181,0	
35	36	89	15	269	11	116,0	116,0
36	35	269	15	89	15	116,0	
36	37	95	30	275	30	120,0	120,0
37	36	275	30	95	30	120,0	
37	38	105	25	285	25	294,0	294,0
38	37	285	25	105	25	294,0	
38	39	65	15	225	11	132,0	132,0
39	38	225	15	65	11	132,0	
39	40	71	15	251	11	210,0	210,0
40	39	251	15	71	15	210,0	
40	41	87	45	267	41	119,0	119

9527

9526 Paranal

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

Paranal

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.	
		N.	S.	Depresión.	Elevación.				
41	20	267	45	87	41	119,0			
41	42	79	75	259	41	272,0		272,0	
42	41	259	75	79	75	272,0			
42	43	99	75	279	75	280,0		280,0	
43	42	279	75	99	75	280,0			
22	a Casa Pasa	200	45	153	45	156,0		156,0	
a	42	153	45	273	45	156,0			
43	44	134	75	274	75	190,0		190,0	
44	43	274	75	134	75	190,0			
44	45	99	75	279	75	130,0		130,0	
45	44	279	75	99	75	130,0			
45	46	104	45	286	45	142,0		142,0	
46	45	286	45	104	45	142,0			
46	47 - 25 de 7/11/37	108	45	288	45	45,0		45,0	
47	46	288	45	108	45	45,0			
47	48	126	30	206	30	149,0		149,0	
48	47	206	30	126	30	149,0			
48	49	93	45	273	45	110,0		110,0	
49	48	273	45	93	45	110,0			
50	punto 19 es el punto de apoyo del ferrocarril de Cáceres								
Parque									
11/10									

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p> Valle de Pedras Blancas a Cáceres a Cáceres Valle de Cáceres Parque </p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira.		Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.	Metros.	Metros.	Depresión.	Elevación.	
	3 ^{ra} P ^a 51 Empiezo a la P ^{ta} 78 del W ^{al} de limite con Aljucan y termino a la P ^{ta} 28 del 3 ^{er} P ^a de limite con la montañita. Determino el camino de Cadonvita a Aljucan de Pericaria.							
P	1	357	30	177	30			22,0
1	P ^{ta} 78 del limite	177	30	357	30			22,0
2	22 del 3 ^{er} P ^a	358	70	178	30			56,0
2	1	178	70	358	30			56,0
2	3	28	15	208	11			225,0
3	2	208	15	28	11			225,0
3	4	68	15	248	11			105,0
4	3	248	15	68	11			105,0
4	5	26	45	206	41			52,0
5	4	206	45	26	41			52,0
5	6	21	30	201	30			70,0
6	5	201	30	21	30			70,0
6	7	32	00	212	0			55,0
7	4	212	00	32	0			55,0
7	8	27	70	207	30			49,0
8	7	207	70	27	30			49,0
8	9	18	30	198	70			116,0
9	8	198	30	18	70			116,0
9	10 y tace	28	70	208	30			118,0
10	9	208	70	28	30			118,0

Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p> Camino de Cadonvita a Aljucan P^{ta} 78 del limite Arroyo del valle de las Cintas Termino de Aljucan </p>

Pascual

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.		
		N.	S.		Depresión.	Elevación.			
10	a Casa de Naharro	153	45	333	45	276	0	226,0	
a	10	333	45	153	41	236	0		
a	b	166	15	346	11	97	0	10	94,07
b	a	346	15	166	11	97	0	10	
b	c =	194	45	14	45	90	0		90,0
c	b	14	45	194	41	90	0		
c	d = 25 del 50	156	45	336	45	72	0		72,0
d	c	336	45	156	41	72	0		
d	e = 774 del N. límite de Agüero	195	15	15	41	97	0		97,0
e	d	15	15	195	11	97	0		
10	f = 2 del 50	353	75	173	71	256	0		256,0
11	10	173	75	353	71	256	0		
11	12	13	45	193	41	180	0		180,0
12	11	193	45	13	41	180	0		
12	13	3	30	183	70	84	0		84,0
13	12	183	20	3	30	84	0		
13	14	236	45	156	41	65	0		65,0
14	13	156	45	236	41	65	0		
14	15	6	30	184	30	114	0		114,0
15	14	184	30	6	30	114	0		
15	16	7	30	184	30	84	0		84,0
16	15	184	30	7	30	84	0		
16	17	14	45	194	41	204	0		204,0
17	16	194	45	14	41	204	0		
17	18	96	45	196	41	160	0		160,0

2580

Pascual

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

Nacional

774 del Agüero

4295

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
30	31	28	15	204	15	270,0	268,69
31	30	208	15	25	11	270,0	4,0
31	32	69	30	245	30	62,0	61,70
32	31	245	30	65	31	62,0	4,0
32	33	64	15	244	11	84,0	84,0
33	32	244	15	64	11	84,0	
33	34	227	45	157	36	126,0	126,0
34	33	157	45	227	36	126,0	
34	35	241	15	161	11	101,0	101,0
35	34	161	15	241	11	101,0	
35	36	244	15	164	11	132,0	132,0
36	35	164	15	244	11	132,0	
36	37	350	30	170	30	73,0	73,0
37	36	170	30	350	30	73,0	
37	38	250	00	170	00	89,0	89,0
38	37	170	00	250	00	89,0	
38	39	224	15	144	11	124,0	124,0
39	38	144	15	224	11	124,0	
39	40 Yitaca	224	15	144	11	91,0	91,0
40	39	144	15	224	11	91,0	
40	41	228	15	148	11	102,0	102,0
41	40	148	15	228	11	102,0	
41	42	215	15	135	15	118,0	118,0
42	41	135	15	215	15	118,0	
42	43	224	30	144	20	72,0	72,0

5939,0
Paternal

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Plano de Casmonita</p> <p>Coto de Casmonita Caminero Coto de Penas Blancas Coto de Nahallof Estaca Paternal</p>

5939

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
43	43	114	30	224	30		72,0	
47	44	214	30	124	30		51,0	
44	43	136	30	214	30		51,0	
46	44	el P 28 del límite con Catmonita						
47	44	en el P 20 de límite con Catmonita						
48	44	en el P 34 del Pto de Arroyo Pedregoso						
10	Es de aguas no constantes							
20	1	107	30	287	30		198,0	
1	Pto 20 del límite con Catmonita	287	30	107	30		198,0	
1	2	142	15	222	15		221,0	
2	1	322	15	142	15		221,0	
2	3	137	15	317	15		220,0	
3	2	217	15	137	15		220,0	
3	4	142	15	222	15		204,0	
4	3	222	15	142	15		204,0	
4	5	139	15	319	15		300,0	
5	4	219	15	139	15		300,0	
5	6	146	15	226	15		242,0	
6	5	326	15	146	15		242,0	
6	7	134	30	314	30		151,0	
7	6	214	30	134	30		151,0	
7	8	155	30	325	30		296,0	
8	7	325	30	155	30		296,0	
8	9	136	45	316	45		124,0	

27946,0 Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Provincia de Cáceres</p> <p>límite</p> <p>del Pto de Catmonita</p> <p>del límite</p> <p>Arroyo Pedregoso</p> <p>Catmonita</p> <p>Pascual</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
24	33	213	75	133	75		128,0
24	35	105	75	285	75		81,0
25	34	285	75	105	75		81,0
31	pa 35 y el Pto de las Flebrias			38,50			Alto de
				14222			
	30 del Pto de Guaymas con Aljicón y Acumina						del límite con las zonas de Puntas blancas y Cerro de las Gammas
							Determina el Pto de Colgaduras
							de la zona
20	1	295	25	75	45		222,0
1	30 del límite con Aljicón	75	25	255	25		222,0
1	2	255	25	75	25		222,0
2	1	75	25	255	45		222,0
2	3	226	75	146	75		169,0
3	2	146	75	226	75		169,0
3	4	235	75	155	75		98,0
4	3	155	75	235	75		98
41	Punto 4	4	4	22	75		Colgaduras

Paternal

11922

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>222</p> <p>222</p> <p>77</p> <p>35 del Pto de Guaymas</p> <p>Alto del valle de las Flebrias</p> <p>70</p> <p>70 de Colgaduras</p> <p>de Merida</p> <p>30 del límite de Aljicón</p> <p>70 Colgaduras</p> <p>Paternal</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'	°	'	°	'	
	Empieza en el punto 30 del camino de Carmónita a subida en la mina en el Pto del front de limite con H. J. de Pa. determina el camino de Ystaca y de casuy							
1		208	30	128	30			115,0
1	P 30 del 7	128	30	208	30			115,0
1	2	305	00	125	00			172,0
2	1	125	00	205	00			172,0
2	3	287	45	107	45			121,0
3	~	107	45	287	45			121,0
3	4	205	15	125	15			146,0
4	3	125	15	205	15			146,0
4	5	201	30	121	30			155,0
5	4	121	30	201	30			155,0
5	6	202	45	122	45			228,0
6	5	122	45	202	45			228,0
6	7	301	45	121	45			78,0
7	6	121	45	301	45			78,0
7	8	267	45	87	45			126,0
8	7	87	45	267	45			126,0
8	9	252	15	72	15			116,0
9	8	72	15	252	15			116,0
9	10 Ystaca	264	15	84	15			168,0

1425
Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Croquis y notas showing a survey route with points 1-10 and labels: Carmónita, Camino, de Hemenas, Ystaca, Codo de Penas blancas y Carmónita, Pascual.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	36 - 1 ss Empresa en el P ^{to} 71 del límite en Aljucén y terminan en el P ^{to} 49 del Exploré de Montañez Detallando el Camino de las Flechas. 44.						
0	1 28 de N ^o 50	309	129	52,00			52,00
1	2 71 del límite de Aljucén	129	309	52,00			
1	2	286	70	104	70		164,00
2	1	106	30	288	30		164,00
2	3	265	30	85	30		82,00
3	2	85	30	265	30		82,00
3	4 = 6 de N ^o 51	268	45	88	45		170,00
4	3	88	45	268	45		170,00
4	5	240	45	60	45		152,00
5	4	60	45	240	45		152,00
5	6	262	00	82	00		126,00
6	5	82	00	262	00		126,00
6	7 = 4 de N ^o 51	259	45	79	45		72,00
7	6	79	45	259	45		72,00
7	8 = 3 de N ^o 51	250	15	70	15		105,00
8	7	70	15	250	15		105,00
8	9	253	30	73	30		123,00
9	8	73	30	253	30		123,00
9	10 Itaca	248	45	68	45		144,00
10	9	68	45	248	45		144,00

Paternal

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

1780

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
70	11	254	74	99.0			99.0
11	10	74	254	99.0			
11	12	273	93	164.0			164.0
12	11	93	273	164.0			
12	17 - 19 del 7 ^{to} Sep	244	64	128.0			128.0
13	12	64	244	128.0			
13	14	234	54	137.0			137.0
14	13	54	234	137.0			
14	15	260	80	149.0			149.0
15	14	80	260	149.0			
15	16	299	119	163.0			163.0
16	15	119	299	163.0			
16	17	201	121	200.0			200.0
17	16	121	201	200.0			
17	18	295	115	212.0			212.0
18	17	115	295	212.0			
18	19	284	104	260.0			260.0
19	18	104	284	260.0			
19	20 Señal	208	128	140.0			140.0
20	19	128	208	140.0			
20	21	302	122	196.0			196.0
21	20	122	302	196.0			
21	22	279	99	220.0			220.0
22	21	99	279	220.0			
22	23	299	119	180.0			180.0

60280 Parcela

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Coto de Valdehoy</p> <p>Herrizmas</p> <p>de</p> <p>Señal</p> <p>La Danta</p> <p>Camino</p> <p>Garbancos</p> <p>Parcela</p> <p>17-19 del 7to 50</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
22	22	119	45	299	4	480,0		
23	24	200	20	120	30	209,0	209,0	
24	25	120	30	200	30	209,0		
24	25 = 9 de 1851	245	45	135	45	152,0	152,0	
25	24	135	45	215	41	152,0		
25	26	297	30	117	30	160,0	160,0	
26	25	117	30	297	30	160,0		
26	27	207	45	127	45	108,0	108,0	
27	26	127	45	307	41	108,0		
27	28	324	15	144	15	95,0	95,0	
28	27	144	15	324	15	95,0		
28	29	318	15	138	15	202,0	202,0	
29	28	138	15	318	15	202,0		
29	30	305	45	105	45	292,0	292,0	
30	29	105	45	305	45	292,0		
30	31	326	15	146	15	250,0	250,0	
31	30 Estacas	146	15	326	15	250,0		
31	32	70	15	250	15	60,0	60,0	
32	31	250	15	70	15	60,0		
32	32 a el Pto 29 en Montánchez						Hoy 10 del límite Paucal	

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Provincia de Cáceres</p> <p>de Montánchez</p> <p>Coto Nachaños</p> <p>de Horneras</p> <p>de la Calle de las Ventas</p> <p>La Reina</p> <p>Paucal</p> <p>Camino de la Reina</p> <p>9 de 1851</p> <p>130 = 47 = 117 = 10</p> <p>40</p> <p>30</p> <p>29</p> <p>25</p> <p>23</p> <p>22</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	7 ^o 26 del 26 ^o P ^o S ^o	164	30	344	30		50,0
1	26 del 26 ^o P ^o S ^o	344	30	164	30		50,0
1	~	181	15	1	15		288,0
2	1	1	15	181	15		288,0
2	2	162	45	342	45		214,0
3	2	342	45	162	45		214,0
3	4	122	15	302	15		216,0
4	3	302	15	122	15		216,0
4	5	127	15	317	15		208,0
5	4	317	15	127	15		208,0
5	6	146	45	326	45		168,0
6	5	326	45	146	45		168,0
6	7	191	30	11	30		174,0
7	4	11	30	191	30		174,0
7	8	134	30	314	30		142,0
8	7	314	30	134	30		142,0
8	9	126	15	306	15		146,0
9	8	306	15	126	15		146,0
9	10 Estaca	121	15	301	15		194,0
10	9	301	15	121	15		194,0

Paternal

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Co en glaciadas del 26 del 26 55</p> <p>Valle de las Nuevas</p> <p>Camino de Camasca</p> <p>Paternal</p>

9257

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
10	11	122 15	302 15	106 0			106 0
11	10	302 15	122 15	106 0			
11	12	190 0	290 0	114 0			114 0
12	11	290 0	190 0	114 0			
12	13	119 15	299 15	134 0			134 0
13	12	299 15	119 15	134 0			
13	14	158 15	338 15	61 0			61 0
14	13	338 15	158 15	61 0			
El 1º 14	21	115 0					
juncos de Melida							
14 de Mayo 57 Campesino en el campo con la							
tribuna de Aljuncos Misión de Melida							
y de Donde en el 1º punto de							
la refutación de los 24 puntos							
113	17	75 30	255 30	166 0			166 0
P	113	255 30	75 30	166 0			
1	2	75 30	255 30	166 0			166 0
2	1	255 30	75 30	166 0			
2	3	91 45	271 45	82 0			82 0
3	2	271 45	91 45	82 0			
3	4	91 45	291 45	90 0			90 0
4	3	291 45	91 45	90 0			
4	5	124 15	304 15	140 0			140 0
5	4	304 15	124 15	140 0			
5	6	181 30	11 30	90 0			90 0

10 504 0 *Palcaal*

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a series of points connected by lines, representing a survey route. Key locations include 'Casa de Mitacorras' at the bottom, 'Palcaal' in the center, and 'T. de Melida' at the top. A path labeled 'Tpo de Aljuncos' is shown. The sketch also includes a north-south axis and various annotations related to the survey points and bearings.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	18	203	20	123	20		112,0
18	17	123	21	305	20		112,0
18	19 = 2 ^a Cumb.	124	20	204	20		90,0
19	18	204	20	124	20		90,0
19	20	9	15	189	15		119,0
20	19	189	15	9	15		119,0
20	21	20	15	200	15		240,0
21	20	200	15	20	15		240,0
21	22	20	15	200	15		240,0
22	21	200	15	20	15		240,0
22	23	12	15	192	11	4	175,14
23	22	192	15	12	15	4	176,0
23	24 = 1 ^a Cumb.	148	15	228	15		88,0
24	23	228	15	148	15		88,0
24	Punto 24	11	15	191	15		182,0
Estacion en el 11 ^o Batiello para la declinacion de la brújula							
24	Navio. Puntas blancas	39	15	219	15		"
	oasis de las gansas						
	A Mitagorda	333	15	153	15		"
	en Cumbles	9	15	189	15		"
	Torre de Latorpe	111	15	291	15		"

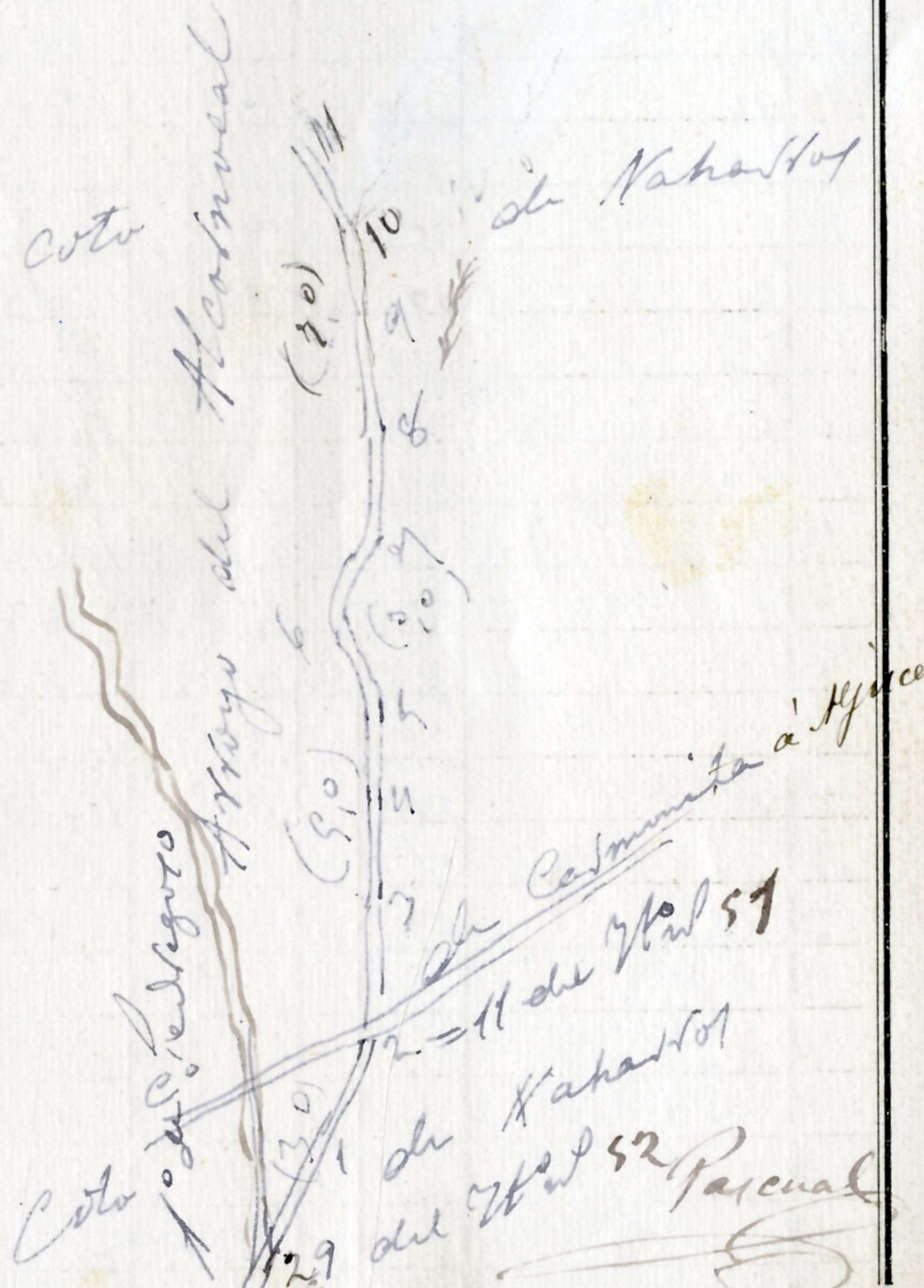
Pascual

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizon- tales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
		°	'					°
	W. de Empujia en el punto 29 del N ^o 52 Arroyo Padungo y termina en el Arroyo del límite con Montañitas de la zona del Arroyo de Fleu y local de aguas en las montañas							
1	1	258	30	78	30	130	0	130
1	1	178	30	238	30	120	0	
1	2	257	15	73	15	164	0	164.0
2	1	77	15	253	15	164	0	
2	3	283	15	102	15	188	0	188.0
3	2	102	15	283	15	188	0	
7	4	277	25	97	25	175	0	175.0
4	3	97	25	277	25	175	0	
4	5	279	15	99	15	200	0	200.0
5	4	99	15	279	15	200	0	
5	6	322	16	112	16	76	0	76.0
6	5	112	16	322	16	76	0	
6	7	260	45	80	45	98	0	98.0
7	6	80	45	260	45	98	0	
7	8	290	00	110	00	148	0	148.0
8	7	110	00	290	00	148	0	
8	9	296	30	116	30	194	0	194.0
9	8	116	30	296	30	194	0	
9	10	327	45	157	45	67	0	67.0
10	9	157	45	327	45	67	0	

Pasual
144°

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



Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
90	9	245	265	165	21	226,0	226,0
91	10	165	245	245	21	226,0	
11	12	329	24	169	21	260,0	260,0
12	11	169	24	329	21	260,0	
12	13	251	25	151	25	188,0	188,0
13	12	151	25	321	25	188,0	
13	14	324	15	154	21	128,0	128,0
14	13	154	25	324	21	128,0	
14	15	254	30	174	30	264,0	264,0
15	14	174	30	254	30	264,0	
15	16	319	20	129	30	56,0	56,0
16	15	129	30	319	30	56,0	
16	170 Puyo	256	26	76	41	100,0	100,0
17	16	76	26	256	21	100,0	
17	18	328	25	148	25	56,0	56,0
18	17	148	25	328	25	56,0	
18	19	312	26	132	25	116,0	116,0
19	18	132	26	312	25	116,0	
19	20 Yitaca	252	15	172	15	50,0	50,0
20	19	172	25	352	25	50,0	
20	21	326	25	156	21	64,0	64,0
21	20	156	25	326	21	64,0	
21	22	341	30	161	30	30,0	30,0
22	21	161	30	341	30	30,0	
22	23	322	30	142	30	100,0	100,0

5078

Paseual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>A hand-drawn sketch of a path or river. The path is drawn as a wavy line with arrows pointing downwards, indicating direction. It is labeled with station numbers 90, 91, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, and 23. Geographical labels include 'Coto', 'Aloeromual', 'de Nahallay', 'Yitaca', 'Pozo', 'del', 'Atongo', and 'Paseual'. The sketch is drawn on the right page of the notebook, corresponding to the data on the left page.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
23	22	142	70	322	3	100,0		
23	24	224	25	144	26	89,0	89,0	
24	23	144	45	824	24	81,0		
24	25	324		144	0	196,0	196,0	
25	24	144		324	0	196,0		
25	26	309	25	129	24	89,0	89,0	
26	25	129	41	309	24	89,0		
26	27	208	30	128	20	100,0	100,0	
27	24	128	30	308	20	100,0		
28	28	280	15	100	15	78,0	78,0	
28	27	100	15	280	15	78,0		
28	29	307	25	127	24	164,0	164,0	
29	28	127	25	307	24	164,0		
29	30	294	45	124	24	163,0	163,0	
30	29	124	25	294	24	163,0		
30	31	303	15	123	15	248,0	248,0	
31	30	123	15	303	15	248,0		
31	32	244	24	164	25	34,0	34,0	
32	31	164	24	244	25	34,0		
31	32	6° del N° del lin						
Montan chery								
Pascual								

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
3	159			147	14		
	de límite con Calmoneta						
	Pto 14 del 3º al 5º Arroyo de Pedregos						
	Arroyo de Valdeharrilla						
	Constantes	148	45	328	4		240,0
1	M77 del punto de Calmoneta	228	45	148	45		240,0
1	2	105	0	285	0		210,0
2	1	285	0	105			210,0
2	7	105	0	285	0		210,0
3	2	285	0	105	0		210,0
3	4	142	15	242	15		188,0
4	3	242	15	142	15		188,0
4	5	131	45	211	45		170,0
5	4	211	45	131	45		170,0
5	6	131	45	311	45		170,0
6	5	311	45	131	45		170,0
6	7	121	15	317	15		242,0
8	6	317	15	121	15		242,0
7	8	180	15	210	15		252,0
8	7	310	15	130	15		252,0
8	9	117	15	297	15		196,0
9	8	297	15	117	15		196,0
9	10 Estaca	130	0	210	0		250,0
10	9	310	0	130	0		250,0
10	11	136	20	316	20		264,0

Parcela 264,0
 285,0

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>Arroyo de Calmoneta</p> <p>Arroyo de Valdeharrilla</p> <p>de Naharro</p> <p>Parcela</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
7	45	150	15	230	11	94,0	94,0
8	7	320	15	150	11	94,0	
8	9	128	45	248	45	189,0	189,0
9	8	278	45	138	45	189,0	
9	10 Estaca	128	45	278	45	189,0	189,0
10	9	278	45	138	45	189,0	
10	11	134	45	274	45	134,0	134,0
11	10	274	45	134	45	134,0	
11	12	132	30	272	30	202,0	202,0
12	11	272	30	132	30	202,0	
12	13	152	45	272	45	126,0	126,0
13	12	272	45	152	45	126,0	
13	14	128	15	308	15	175,0	175,0
14	13	208	15	128	15	175,0	
14	15	128	15	308	15	174,0	174,0
15	14	208	15	128	15	174,0	
15	16	127	30	207	30	48,0	48,0
16	15	207	30	127	30	48,0	
16	17	112	15	292	15	46,0	46,0
17	16	292	15	112	15	46,0	
17	18	118	45	298	45	57,0	57,0
18	17	298	45	118	45	57,0	
18	19	107	30	287	30	59,0	59,0
19	18	287	30	107	30	59,0	
19	20 Estaca	132	30	272	30	92,0	92,0

10011
Pasquel

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Camino de Carmonita por Penas Blancas</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Carmonita</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Estaca</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Pasquel</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Estaca</p> <p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">Pasquel</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.				Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de				Distancias horizontales. — Metros.
		N.		S.			Depresión.		Elevación.		
		°	'	°	'		°	'	°	'	
20	19	312	30	130	30	92	0				
20	21	118	45	298	45	98	0				98,0
21	20	298	45	118	45	98	0				
21	22	127	15	307	11	114	0				114,0
22	21	307	11	127	11	114	0				
22	23	118	45	298	45	98	0				98,0
23	22	298	45	118	45	98	0				
23	a	107	30	287	30	106	0				106,0
a	23	287	30	107	30	106	0				
a	b V Penas Blancas	313	45	313	45	76	0				76,0
b	a	313	45	133	45	76	0				
23	24	157	15	337	15	64	0	4			62,69
24	23	337	15	157	15	64	0		4		
24	25	177	30	257	30	105	0	4			104,15
25	24	357	30	177	30	105	0		4		
25	26	182	45	2	45	204	0	4			202,01
26	25	2	45	182	45	204	0		4		
26	27	163	15	243	11	75	0				75,0
27	26	243	11	163	11	75	0				
27	28	127	45	307	45	65	0				65,0
28	27	307	45	127	45	65	0				
28	29	158	15	318	15	104	0				104,0
29	28	318	15	158	15	104	0				
29	30 V Itaca	127	30	307	30	114	0				114,0
30	29	307	30	127	30	114	0				

11180

Papeua

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		19
		20 Penas Blancas
		21
		22 (2,0)
		23
		24
		25 V. Top. (2,0) Penas Blancas
		26
		27
		28
		29 (2,0)
		30 Itaca
		Caminos
		Papeua

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
38	37	355	15	175	15		
38	39	267	45	87	45		126,0
39	38	87	45	267	45		126,0
39	40	214	30	34	30		192,0
40	39	34	30	214	30		192,0
40	41	190	30	10	30		164,0
41	40	10	30	190	30		164,0
41	42	190	00	10	00		148,0
42	41	10	00	190	00		148,0
42	43	195	30	15	30		88,0
43	42	15	30	195	30		88,0
43	44	194	30	14	30		132,0
44	43	14	30	194	30		132,0
44	45	190	45	10	45		92,0
45	44	10	45	190	45		92,0
45	46	191	45	11	45		56,0
46	45	11	45	191	45		56,0
El punto 29 es el punto 29 del N° del límite con Affineo				29			

13780

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<i>Cerro de Hebernes</i>
		<i>Blancas y Carrizales</i>
		<i>Cerro de Perros</i>
		<i>de Hebernes</i>
		<i>límite</i>
		<i>Rafael</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	a Estación	87	30	267	30		32,0
8		267	30	87	30		32,0
8	9	186	15	6	15		99,0
9	8	6	15	186	15		99,0
9	10	165	45	345	45		110,0
10	9	345	45	165	45		110,0
10	11 invertida	187 45	3 45				74,0
a	10 invertida	3	45	187	45		74,0
10	11	193	75	17	75		97,0
11	10	17	75	193	75		97,0
11	12	270	45	50	45		150,0
12	11	50	45	270	45		150,0
12	13	242	15	62	15		100,0
13	12	62	15	242	15		100,0
13	14	236	15	66	15		104,0
14	13	66	15	236	15		104,0
14	15 = 24 del 17	228	25	48	25		126,0
15	14	48	25	228	25		126,0
15	16	234	25	54	25		147,0
16	15	54	25	234	25		147,0
16	17	246	15	76	15		162,0
17	16	76	15	246	15		162,0
17	18	259	45	79	45		150,0
18	17	79	45	259	45		150,0
19	8 a 18 en el	180		del límite con Aguas			100,0

100h Pascual

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>The croquis depicts a survey path starting from station 8 and moving through stations 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, and 18. The path is shown as a series of connected line segments. Various bearings and distances are noted along the path, such as '87 (30) 32,0' for the first segment. A prominent label 'Caminos de la Estación' is written multiple times along the route. A note at the bottom of the croquis area says 'Pascual' in a decorative script. There are also some vertical notes on the left side of the croquis, possibly 'Caminos de la Estación' and 'Caminos de la Estación'.</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	62 Impugnacion en el punto 41 del top						
	61 Camino de los Colgados y Castro						
	50 del camino de la montaña a Melida						
	Determina el camino de Calfucaligo						
	a la Estacion de Calfucaligo y de las						
8	1	177	15	351	11	88,0	88,0
1	2	351	15	177	11	88,0	
1	2	207	15	227	11	137,0	137,0
2	1	227	15	207	11	137,0	
2	3	201	00	21	00	166,0	166,0
2	2	21	00	201	00	166,0	
3	4	211	30	31	30	171,0	171,0
4	3	31	30	211	30	171,0	
4	5	209	15	29	15	112,0	112,0
5	4	29	15	209	15	112,0	
5	6	210	00	20	00	111,0	111,0
6	5	20	00	210	00	111,0	
6	7	198	00	18	00	168,0	168,0
7	6	18	00	198	00	168,0	
7	8	209	45	25	45	109,0	109,0
8	7	25	45	209	45	109,0	
8	9	195	15	15	15	70,0	70,0
9	8	15	15	195	15	70,0	
9	10	50	15	50	15		

50 del camino a Melida
 Paternal

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

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
17	1	123	15	303	11		166,0
1	2	303	11	123	11		166,0
1	2	101	20	289	20		56,0
2	1	289	20	101	20		56,0
2	3	89	30	269	30	5	127,0
3	2	269	30	89	30	5	127,0
3	4	79	30	259	30		198,0
4	3	259	30	79	30		198,0
4	5	107	15	289	11		149,0
5	4	289	15	107	11		149,0
5	6	109	15	289	11		190,0
6	5	289	15	109	11		190,0
6	7	109	15	289	11		180,0
7	6	289	15	109	11		180,0
7	8	115	20	295	20		184,0
8	7	295	20	115	20		184,0
8	9	110		290			190,0
9	8	290		110			190,0
9	10	97	30	277	20		172,0
10	9	277	30	97	20		172,0

19086

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>de la línea</p> <p>línea de límite</p> <p>camino de</p> <p>Do de Merida</p> <p>Ytaenav</p> <p>Camino de</p> <p>Parcial</p>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
	7 ^o del 64 Empiezo en el punto del 15						15
	para Aljibes y Terreros en el punto del 24 y 27						73
	Determino la vertical del canto de Calderón.						
1 ^a	1	280	15	100	15	178	178.0
1	P72 del 15	900	15	280	15	178	178.0
1	2	280	15	100	15	176	176.0
2	1	100	15	280	15	176	176.0
2	3	257	45	97	45	150	150.0
3	2	97	45	257	45	150	150.0
3	4 - 73 del 7	357	45	177	45	88	88.0
4	3	177	45	357	45	88	88.0
4	2 a Pontones	267	45	87	45	252	252.0
4	4	87	45	267	45	252	252.0
	7 ^o del 65 Empiezo en el vertice 7 ^o de Babillo y tal						
	termino en el mejor camino a las 11:00 de la tarde						
	inc. Calapeca y Miranda. Determino la vertical tipo de Babillo						
1	1	270	15	90	15	156	156.0
1	1 ^o 7 ^o Babillo	90	15	270	15	156	156.0
1	2	270	15	90	15	155	155.0
2	1	90	15	270	15	155	155.0
2	2 MTT	258	15	78	15	164	164.0
2	2	178	15	258	15	164	164.0

21452

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		Croquis del 9 ^o del 64
		Croquis del 7 ^o del 65

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
	El punto 66 empieza en el punto 10 del N. 47							
	carretera de Cáceres y N. 47 y P. 55 del							
	del limite de Mérida con Montaché							
	de Mérida en el N. 47							
	capilla de Caminos de Mérida							
	sentada de dicho vértice							
	P. 10	357	15	177	15	68	68	
	a P. 10 de N. 47	177	15	357	15	68		
	El punto de el vértice sur de la capilla							
	de Caminos			21	66			
				Pasual				

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>Carretera de Cáceres</p> <p>P. 10</p> <p>P. 55</p> <p>Montaché</p>
		<p>Contiene este cuadro 389 metros</p> <p>57847 metros</p> <p>Mérida 15 de Diciembre de 1899</p> <p>El Topógrafo</p> <p>Juan Pasual</p>
		Pa

