

1899 INSTITUTO GEOGRÁFICO Y ESTADÍSTICO.

TRABAJOS TOPOGRAFICOS.

206252

Plenos geométricos
~~Bosquejos planimétricos~~ mandados formar por la ley de 27 de agosto y el Real decreto de 29 de diciembre de 1896.
marzo de 1900

Provincia.

Zadaja



Término municipal.

Zatun
Cuaderno de redificaciones

2ª
Brigada.

Itinerarios con brújula.

Cuaderno núm. *3*

Brújula de *Methuaph* núm. *536*

cuya declinación es de *19° 21' - 19° 21'*

Observador: D. *Bogis Chaurin*

ÍNDICE.

NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.	NÚMERO DE LOS ITINERARIOS.	FOLIOS.
12	1				
13'	4				
16	8				
20	8				
20'	10				
19	13				
<i>chau</i>					

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<i>Notas</i>
		1 ^a Las nivel de estadio se han colocado en posición vertical para las lecturas.
		2 ^a Los ángulos de pendientes desde 45° en adelante se han obtenido por triangulación.
		3 ^a La graduación del limbo del alfiler es anual.
		4 ^a La declinación del alfiler se ha observado de
		<i>chau</i>

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. - Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario de verificación del camino de la Misia (cametero)							
IP n.º 13							
Se empieza en el punto 100-M.º 6º de la línea límite L.º 10 - Zapicho y concluye en el punto 16 de la línea límite Villanueva - Zapicho							
1	2	293	45	113	45	72	
2	1-100-M.º 6º	113	45	293	45	72	72
2	3	207	15	127	20	161	
3	2	127	15	207	15	161	161
3	4	205	-	125	10	99	
4	3	125	20	205	15	99	99
4	5	324	00	144	00	99	
5	4	144	00	324	00	99	99
5	6	318	00	138	20	72	
6	5	138	20	318	20	72	72
6	7	200	45	120	45	97	
7	6	120	45	200	45	97	97
7	8	302	-	422	-	45	
8	7	122	-	302	-	45	45
8	9	271	15	91	15	70	
9	8	91	20	271	20	70	70
9	10	271	15	91	15	192	
10	9	91	20	271	20	192	192
10	11	268	45	88	45	73	
11	10	88	45	268	45	73	73

Cham

891

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>The sketch map shows a network of paths. A main path labeled 'Camino de la Misia' runs from point 1 to point 11. Other paths include 'Camino de Coahuila' (point 1 to 2), 'Camino de Villanueva' (point 1 to 3), and 'Camino de los Caballos' (point 1 to 10). Points 1 through 11 are marked along the routes. The map is drawn on a grid background.</p>

Cham

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario de rectificación de la base de las Cantarras siempre en el punto 3 del límite Villanueva-Lahin y terminar en el punto 17-17 del C. de la Higuera en el de rectificación							
1	2	1124	20	314	20	422	
2	11-3	314	20	434	20	72	72
	30	Lahin		1118	00	398	74
3	2	298	00	118	00	44	74
2	4	130	20	210	20	143	
4	3	210	20	170	20	143	143
4	1	178	00	218	00	178	
1	4	218	00	178	00	178	178
1	6	122	15	202	15	62	
6	1	202	15	122	15	62	62
6	Can	193	45	13	45	242	
Can	6	14	20	194		242	242
6	7	103	15	280	15	101	
7	6	280	15	103	15	101	101
7	8	88	15	268	15	79	
8	7	268	15	88	15	79	79
8	9	88	20	268	20	153	
8	9	122	00	302		215	(repetido)
9	10	302	20	88	20	153	153
9	10	124	45	214	45	78	
10	9	214	45	124	45	78	78

Chan

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Término de Villanueva del Arroyo Confronto Caminos de las Cantarras Casa de Rodriguez Casa</p>
	209	Chan

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
(Itinerario 20)							
Itinerario de referencia desde el Vertice Zamoraga al Alt 37 de Higuera, Pico de los Caballeros y Lahuas;							
de. de el punto 9 el itinerario va por el Camino de los Cantareros y desde el punto 10 va por la línea límite de terreno de los Caballeros y Lahuas							
1	2	49	259	36	12		
2	N.º Zamoraga	289	79	36	12	24.15	
2	23	28	218	49	12		
2	2	218	28	49	12	187.30	
2	4	20	210	15	6		
4	2	210	20	15	6	146.84	
4	5	21	231	15			
1	4	221	21			118	
5	6	22	262				
6	5	262	22			12	
6	7	22	262	15			
7	6	262	22	15		151	
7	8	227	227	15			
8	7	227	227	15		100	
8	9	67	247				
9	8	247	67			71	

Draun

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>V.º Zamoraga Topográfico</p>
		Draun

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. Metros.
		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
9	16-167 del límite por Lahnus	84	19	264	19		168
10	9-	264	19	84	19		168
10	11	241	20	181	20		81
11	10-	146	20	241	20		81
11	12	319	48	129	48		86
12	11	129	48	219	48		86
12	13	229	19	119	19		49
13	12	119	19	229	19		49
14	14	226	19	186	19		90
14	10	176	19	226	19		90
14	19	224	48	144	48		82
15	14	144	48	224	48		82
15	16	227	48	187	48	8	89
16	15	187	48	227	48		89
16	17	209	19	129	19	8 19	82
17	16	129	19	209	19		82
17	18	212	19	132	19		81
18	17	132	19	212	19		81
18	19	221	20	141	20		84
19	18	141	20	221	20		84
19	20	219	48	129	48	6	82
20	19	129	48	219	48		82
20	21	208	19	128	19		81
21	20	128	19	208	19		81

Chau

Diferencias de nivel.	Altitudes. Metros.	Croquis y notas.
		<p>Hand-drawn sketch of a survey line with points 9-21. The line starts at point 9 and ends at point 21. Points 10-19 are marked along the line. The sketch is labeled 'Lahnus' and 'T.M. de Jove de los Caballeros'. There are also some numerical annotations like '10-161' and '10-17' near point 9.</p>

Chau

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. - Metros.	Angulos de		Distancias horizontales. - Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
21	22	308 45'	130 45'	42.2				
22	21	120 45'	200 45'	42.2			42	
22	20	283 45'	100 45'	80				
22	22	140 20'	283 45'	80			80	
22	24	314 45'	104 45'	71				
24	23	104 45'	314 45'	71			71	
24	29	324 no	144 no	124	+			
29	24	144 no	324 no	124		-	121.62	
25	26	326 20'	146 20'	62				
26	25	446 20'	326 20'	62			22	
26	a	122 20'	192 20'	45				
a	26	192 20'	122 20'	45			45	
26 - M. T. de Jerez de los Caballeros				Lapuin i Higuera				
				384	Cham			

Diferencias de nivel.	Altitudes. - Metros.	Croquis y notas.
		<p>El Carrizal 7º de Higuera de Vargas Arroyo Consiente M. T. Campo de Cebadilla 7º de Jerez de los Caballeros Zamorcu 244 23 22 21</p>
		Cham

Estaciones	Puntos observados.	Rumbos.		Lecturas en la Mira. — Metros.	Ángulos de		Distancias horizontales. — Metros.	
		N.	S.		Depresión.	Elevación.		
23	24	208	15	228	15	87.0		
24	20	208	15	228	15	87.0	57.0	
24	Casa de Sepuero	209	20	217	20	110.0	(reputado)	
22	P. Ho paye (Caro)	135	45	215	45	"	"	
24	25	209	45	229	45	228.0		
25	24	209	45	229	45	228.0	228.0	
25	P. Ho paye (Caro)	125	0	225	0	"	"	
25	26	176	0	256	0	232.0		
26	25	256	0	176	0	232.0	232.0	
26	27	190	0	40	0	164.0		
27	26	10	0	190	0	164.0	164.0	
27	(P. Ho paye (Caro))	111	15	291	15	"	"	
27	28	174	15	294	15	87.0		
28	27	294	15	174	15	87.0	87.0	
28	29	176	45	396	45	115.0		
29	28	396	45	176	45	115.0	115.0	
29	P. Ho paye (Caro)	101	45	281	45	"	"	
29	20	169	45	349	45	164.0		
20	29	349	45	169	45	164.0	164.0	
30 = 127 del límite General de Caballeros y Tabernos								

Chamier

Diferencias de nivel.	Altitudes. — Metros.	Croquis y notas.
		<p>140 — 15.728</p> <p>Chamier</p> <p>Antigua este camino 140 utancas yll. 738 m.</p> <p>Oliva de San José julio de 1903</p> <p>El Topógrafo de</p> <p>Brigida Chamier</p> <p>Cuádriforme</p> <p>Oliva de San José 8 de agosto de 1903</p> <p>El Topógrafo geográfico</p> <p>Alfé de la Brigada</p> <p>Antonio Vera</p>

W.C.

