

INSTITUTO GEOGRÁFICO

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Grupo

Término municipal de Orio (4)Provincia de GUIPÚZCUA

..... brigada.

Itinerario de la línea límite entre Los términos municipales de
Orio y UsúrbilCuaderno núm. únicoINSTITUTO GEOGRÁFICO
24 FEB 1940

ARCHIVO TOPOGRÁFICO

Brújula de Kern núm. 1421

cuya declinación es de

Observador: D. Luis Sanchez-Mouze

..... de de 192.....

REVISADO:

El Topógrafo

Itinerario núm.

Empieza en el M3T de Orio, Usurbil y Aya

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. Metros.	RUMBOS		Distancias horizontales. Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENTALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
Itinerario de la línea límite entre los términos municipales de Orio y Usurbil										
1	M3T			9	156 15	326 15		19 41		+ 2,8
1	2=M2			219	327 15	147 15		0 51		- 3,3
2	1			219	147 15	327 15			0 51	
2	3=M3			205	15 15	195 15		0 04		- 0,2
3	2=M2			205	195 15	15 15			0 04	
3	4			154	26 45	206 45		0 22		- 1,0
4	3			154	206 45	26 45			0 22	
4	5			159	19 -	199 -			0 22	+ 1,0
5	4			159	199 -	19 -			0 22	
5	6			85	13 45	190 45		0 40		- 1,1
6	5			85	193 45	13 45			0 40	
6	7			98	358 -	178 -			0 18	+ 0,5
7	6			98	178 -	358 -			0 18	
7	8			128	344 20	164 20			0 18	+ 0,7

1097

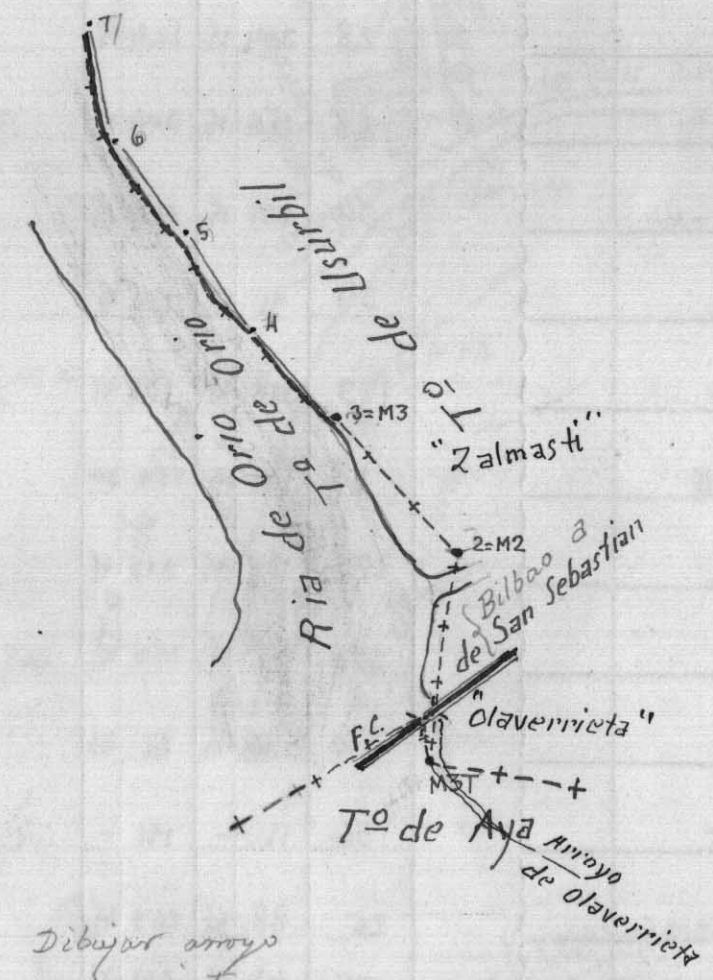
Termina en el punto n° 27 = M3T de Orio, Usurbil y San Sebastian

Determina

Altitudes.	Puntos.
2,9	M3T
5,9	1
2,6	2
2,5	3
1,4	4
2,4	5
1,3	6
1,8	7
2,5	8

Mod. T. 12. A.

Croquis y notas



Dibujar arroyo de Olaverrieta

[Handwritten signature]

Itinerario núm.

Empieza en el

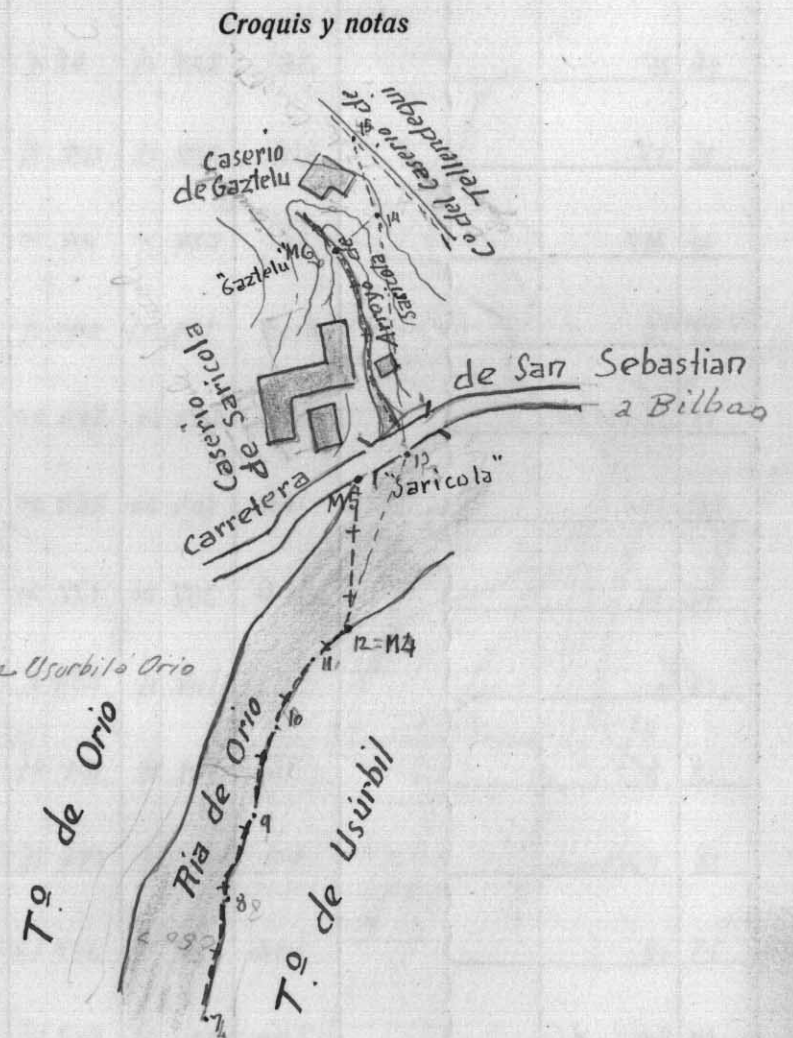
Estaciones	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. Metros.	RUMBOS		Distancias horizontales. Metros.	ANGULOS DE PENDIENTE O CENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
8	7			1097 128	0 0	0 0		0 18		
8	9			76	328 45	148 45		0 08		- 0,2
9	8			76	148 45	328 45		0 08		
9	10			61	316 45	136 45		0 11		+ 0,2
10	9			61	136 45	316 45		0 11		
10	11			28	304 15	124 15		0 14		+ 0,1
11	10			28	124 15	304 15		0 14		
11	12 = M4			34	271 15	91 15		1 26		+ 0,8
12	11			34	91 15	271 15		1 26		
12	13			173	318 45	138 45		0 40		+ 2,2
13	M5			13	109 30	289 30		1 40		- 0,4
13	12			173	138 45	318 45		0 40		
13	14			370	6 45	186 45	358	10 23		
14	13			370	186 45	6 45		10 23		+ 65,5
14	15			56	11 -	191 -	54	10 56		+ 10,4
14	a = M6			25	88 45	268 45		17 28		- 7,2
14	b			35	43 45	223 45		0 18		- 0,2

Termina en el punto

Determina

Altitudes.	Puntos.
2,5	8
2,3	9
2,5	10
2,6	11
3,4	12
5,587	13 = 46 J.N. de Usurbil a Orio
71,1	14
81,5	15
63,9	a = M6
-	b

Mod. T. 12. A.



Dibujos L.L. de...

[Handwritten signature]

Empieza en el

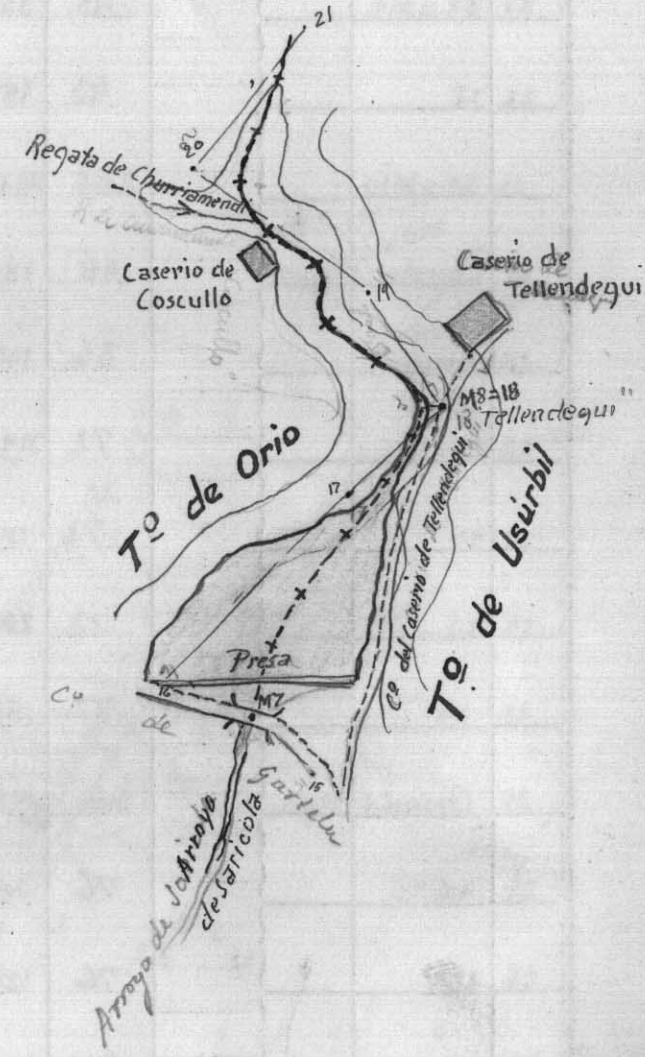
Estaciones	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. Metros.	RUMBOS		Distancias horizontales. Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
				1895	0	0		0	0	
15	14			56	191	11		10	56	
15	16			35	48	15	228	15	34	10 04 + 6,0
16	15			35	228	15	48	15	10 04	
16	17			418	299	15	119	15		0 12 + 1,5
16	M7			18	234	-	54	-	17	12 01 - 3,8
17	16			418	119	15	299	15		0 12
17	18=M8			164	284	00	104	00		0 55 + 2,6
18	17			164	104	00	284	00		0 55
18	19			106	357	00	177	00	100	9 00 + 16,4
18	a			9	104	15	284	15		4 01 - 0,6
18	b			56	309	15	129	15		6 46 + 6,5
18	c Charola			60	16	15	196	15		1 02 + 1,1
19	18			106	177	00	357	00		9 00
19	20			200	22	15	202	15	195	9 40 + 33,3
20	19			200	202	15	22	15		9 40
20	21			278	301	15	121	15	257	16 10 + 74,1
20	a			25	246	15	66	15	20,5	25 28 + 9,7
20	b Caserío			135	179	15	359	15	129	12 04 - 27,6

Termina en el punto

Determina

Altitudes.	Puntos.
81,5	15
87,5	16
89,0	17
83,7	M7
91,6	18=M8
108,0	19
	a
	b
	c
141,3	20
215,4	21
	a
	b

Croquis y notas



X
[Handwritten signature]

Mod. T. 12. A.

Empieza en el 3102

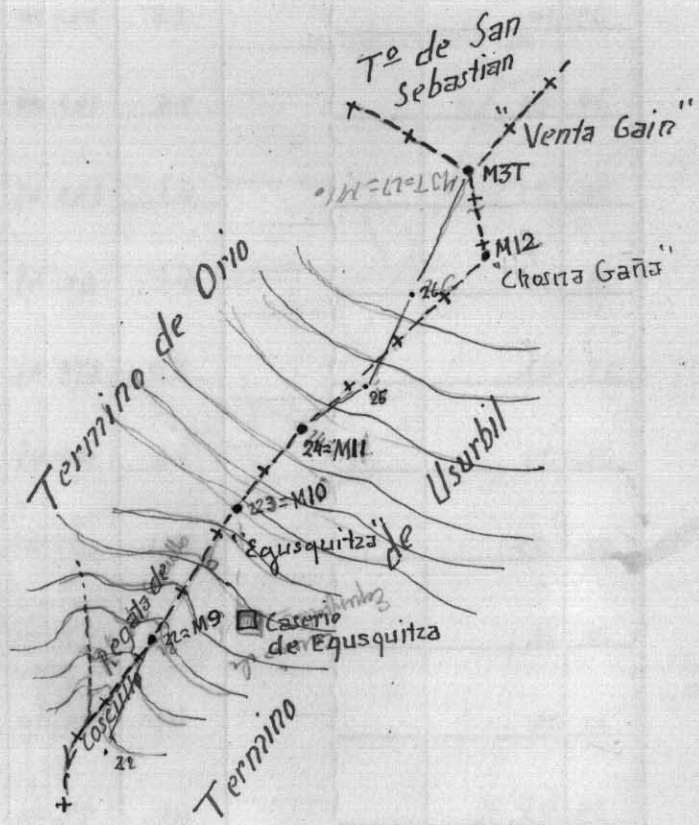
Estaciones	Puntos observados	LECTURAS DE HILOS		Distancias - Metros	RUMBOS		Distancias horizontales - Metros	ÁNGULOS DE PENDIENTE O GENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central	Extremos		N.	S.		Depresión	Elevación	
20	c			70	298	118	69		5 17	+ 6,4
21	20			278	121 45	301 45		16 10		
21	22=M9			43	337 15	157 15	39		17 06	+ 12,1
22	21			43	157 45	337 45		17 06		
22	23=M10			205	221 30	141 30	157		28 59	+ 86,4
23	Casario Saucilla			95	180 45	0 45	82	21 21		- 32,4
23	Chavola			86	144 30	324 30	63	31 10		- 38,1
23	24=M11			72	319 45	129 45	60		23 30	+ 26,4
24	23			72	129 45	319 45		23 30		
24	25			72	268 45	88 45			6 56	+ 2,6
25	24			72	88 45	268 45	71	6 56		
25	Chavola			65	198 45	18 45	62	13 08		- 14,4
25	26			76	309 45	129 45	74		9 43	+ 12,7
26	25			76	129 45	309 45		9 43		
26	27			85	300 15	120 15			0 39	- 1,0
27	26			85	120 15	300 15			0 39	
M3T=27	M12			26	174 15	354 15	25,5	7 10		+ 3,2

Altitudes.	Puntos.
215,4	21
	c
227,5	22 = M9
313,9	23
281,5	Casario Equisqitza
	Chavola
340,3	24 = M11
348,9	25
	Chavola
361,6	26
360,0	27 = M3T
356,8	M12

Termina en el punto

Determina

Croquis y notas



Mod. T. 12. A.

J. Manyc

Dibujad 22 hasta el M. 9°

3628

Empieza en el

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. Metros.	RUMBOS		Distancias horizontales. Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O GENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
27	28			70	111 30	291 30		0 0	2 22	
28	27			70	291 30	111 30		2 22		
28	29			327	252 -	72 -			2 52	
29	28			327	72 -	252 -		2 52		
29	30			25	323 30	143 30		17 20		
30	29			25	143 30	323 30		17 20		
30	31			61	242 45	62 45		2 00		
31	30			61	62 45	242 45		3 00		
31	32			80	273 45	93 45		5 30		
32	31			80	93 45	273 45		5 30		
32	33			241	277 -	97 -		5 41		
33	32			241	97 -	277 -		5 41		
33	34			41	279 30	99 30		1 12		
34	33			41	99 30	279 30		1 12		
34	35			218	281 45	101 45		0 22		
35	34			218	101 45	281 45		0 22		

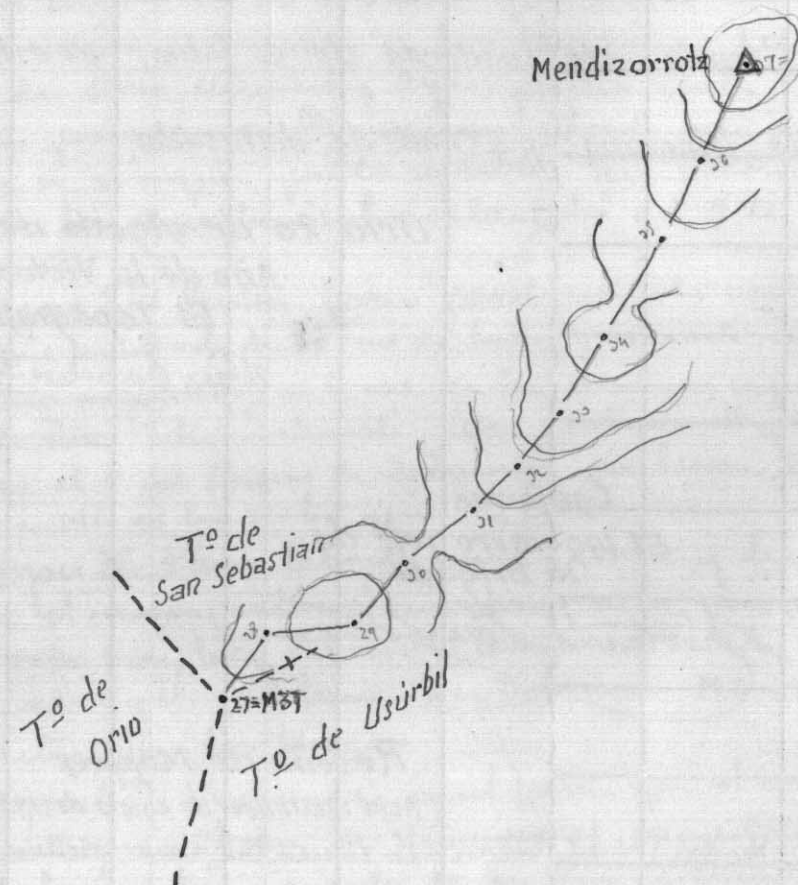
4681

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto

Determina

Croquis y notas



[Handwritten signature]

Empieza en el

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. Metros.	RUMBOS		Distancias horizontales. Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.		N.	S.		Depresión.	Elevación.	
		<p>del la terreno de la Carretera de Bellas, a un del pretel, de la margen S. de la Carretera y a 15 ms del centro geométrico del puente de la Carretera sobre el Arroyo Saricola, a 30 ms de la fachada S. del Caserío de Saricola. Tiene grabado O y U</p> <p>La línea de términos M4 a M5 es la recta que los une.</p> <p>Mojon 6º Piedra de forma de paralelepipedo rectangular de 2ms x 1m, 70 x 20 cms de dimensiones, sirve de parada sobre el arroyo de Saricola estando por sus extremos empotrado en el suelo. Lito "Gastelu" tiene grabado una + y las letras O y U. Se ve al N. el Caserío de Gastelu</p> <p>La línea de términos M5 a M6 es la Normal del M5 al eje del Arroyo, el eje del Arroyo y la normal de M6 a dicho eje</p> <p>Mojon 7º Se reconoció como tal el centro geométrico del puente de piedra que hay en el Caserío de Gastelu sobre el Arroyo de Saricola, a diez ms del parament. S. de la presa de Gastelu. No se ve ningún punto visible</p> <p>La línea de términos M6 a M7 va por la normal de M6 al eje del Arroyo, sigue por dicho eje y por la normal de M7 al citado eje.</p> <p>Mojon 8º Piedra, forma de paralelepipedo rectangular de base cuadrada, de 30 cms de lado, y 45 cms de altura, lito "Bellendqui", en terreno de partes del Caserío de Bellendqui y está a nueve ms de la Margen E. del Arroyo de Saricola, tiene grabado O y U.</p> <p>La línea de términos M7 a M8 va por la normal desde M7 al eje del Arroyo y sigue por este eje y la normal desde M8 a él.</p> <p>Mojon 9º Piedra, forma de paralelepipedo rectangular de (50 cms x 40 cms) x 25 cms. Se encuentran empotrada en terreno de partes, lito "Esquisita" a un de la margen derecha del Caserío de la Vegeta de Cosculla y a unos 25 ms. aguas arriba de donde nace el manantial de esta Vegeta. Tiene grabado O y U. Se ve al S. el Caserío de Cosculla</p>								

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto

Determina

Croquis y notas

Mojon 10º Piedra forma paralelepipedo, rectangular de base cuadrada de 30 cms de lado, y de altura cens. de altura. Está empotrado, en terreno de partes del Caserío de Esquisita. Tiene grabado O. U. y se ve al S a un 90 ms. el Caserío de Esquisita

La línea de términos M9 a M10 es la recta que los une.

Mojon 11º Piedra de forma igual al anterior y de 30 cms y 70 cms. de dimensiones. Lito "Esquisita", empotrado, en terreno de partes de igual propiedad. Tiene grabado O y U.

La línea de términos M10 a M11 es la recta que los une

Mojon 12º Piedra de igual forma y dimensiones que el M10º. Empotrado en terreno de partes del Caserío de Esquisita, lito "Esquisita" "Chosua Egara" tiene grabado O y U. Se ve al N. el Caserío de Esquisita

La línea de términos reconocida entre M11 y M12 es la recta que los une.

Mojon 13º y último. Se reconoció como tal, una piedra labrada en forma de paralelepipedo rectangular, de treinta por treinta cms. de base y treinta cms. de altura. Se encuentran en el lito denominado "Venta Egara" y en terreno de partes propiedad del Común de Vecinos de San Sebastián y a un ms. al N. de una línea que reparte este común de una finca propiedad de los herederos de Perala. Dicho mojon está grabado con las letras O S y U mirando cada letra hacia el término de que es inicial y está empotrado en el suelo. Desde este mojon se ve al N. el Caserío de Cosculla, al N.E. el Caserío de Trajueves, al E. el Caserío de Mendizorrot, al S. el pueblo de

