Hoja n.º 87-88-(112)-113

INSTITUTO GEOGRÁFICO

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

18

057813

Grupo Segundo

Zona 2ª - subzona 5

Término municipal de Salinas de Leniz, Arrazua-Obarrundia y Gamboa y ~~Villarreal~~

Provincia de Guipuzcoa y Alava

Cuarta brigada.

Mod. T. 12.

Itinerario de la línea límite entre los términos municipales de Salinas de Leniz y Arrazua-Obarrundia (el primero de Guipuzcoa y el segundo de Alava)

Cuaderno núm. único. Iº L.L. nº 3.

Brújula de Isidoro Sanchez núm. 99º

cuya declinación es de 13º 30' 6º 15 = 7º 15'

Observador: D. Mauricio ~~[illegible]~~ Pastor

de de 192

Oñate

INSTITUTO GEOGRÁFICO 14 MAR 1929 REVISADO: El Topógrafo

Hoja 112 Carpeta 17

M

Folio núm. uno.

Determina

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES		Distancias horizontales.
Estaciones.	Puntos.	Metros

La graduación del limbo de la brujula es anormal.

La mira estadia se colocó verticalmente en todos los puntos.

La declinación de la brujula es de 13º 30' y los datos para determinarla se hallan en cuaderno aparte.

Los angulos de pendiente marcados (c). estan enrasados a 3,10 metros

Este cuaderno consta de 8 folios utiles teniendo de

Itinerario.- 2930. metros. y

Destacados - 308

Tachado no vale, enmendado vale.

M. Gener.

Itinerario L.L. núm. 3.º

Empieza en el M.3.T. Arrazua-Ubarrundia-Gamboa-Salinas de Leniz

Termina en el M.3.T. Arrazua-Ubarrundia-Salinas de Leniz-Villarreal de Alava.

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	N. '	S. °	S. '	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión °	Depresión '	Elevación °	Elevación '	Desniveles calculados −	+	ALTITUDES Estaciones.	Puntos.	Distancias horizontales — Metros	
														821,9	M3T		
1=M.2	M3T	179		359			70	4	43				5,7	827,6	1		1
	2=M.3	267	15	87	15		98	3	35			6,1		821,5	2		2
3	2=M3	89	15	269	15		92			8	30	13,4		808,1	3	90	3
	4=M.4	271	45	91	45		39	2	25			1,6		806,5	4		4
5=M5	4=M.4	123	30	303	30		220			4	10	15,9		790,6	5		5
	6=M.6	296	45	116	45		85	(1) 3	45			(7,3) 5,5		783,3	6		6
7=M.7	6=M6	123		303			108			13	02	23,7		759,6	7	103	7
	8=M.8	342	30	162	30		31	15	53			8,2		751,4	8	29	8
9=M.9	8=M.8	174	45	354	45		62			(1) 23	20	(20,7) 22,5		730,7	9	52	9
	10	288	30	108	30		10	16	09			2,7		728,0	10	9	10
11	10	183	45	3	45		43			4	22	3,3		724,7	11		11
	12=M.10	6	15	186	15		62	18	47			18,9		705,8	12	56	12

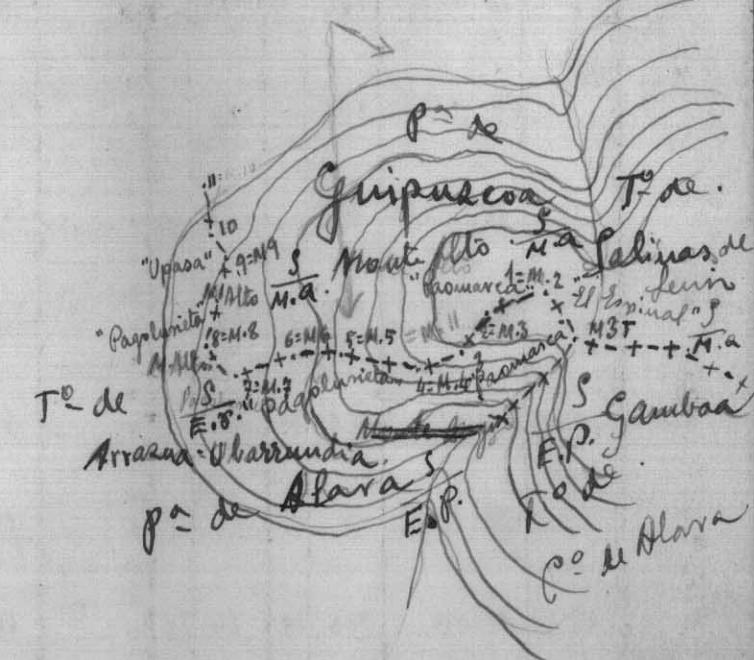
920

Folio núm. dos.

Determina la línea límite entre Salinas de Leniz y Arrazua-Ubarrundia.

CROQUIS Y NOTAS

Por la poca práctica del operador ha croquizado la marcha de la línea límite siguiendo los ejes del itinerario en vez de la marcha verdadera que se describe al final del cuaderno y que consta dibujada en la hoja correspondiente



M. Gener

67-4-12

Itinerario ..... núm. .....

Empieza .....

.....

Termina .....

.....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	RUMBOS N. '	RUMBOS S. °	RUMBOS S. '	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Desniveles calculados. —	Desniveles calculados. +
							920						
13	12=M.10	188	15	3	15	a b c	25			19	21	7,8	
	14=M.11	2	15	182	15	a b c	35	19	11			10,9	
15	14=M.11	166	15	346	15	a b c	44			17	54	12,9	
	16=M.12	326	30	146	30	a b c	33	1) 10	00			(7,4) 5,6	
17	16=M.12	142		322		a b c	68			12	16	14,1	
	18=M.13 69 K	324	15	144	15	a b c	236	20	20			76,9	
19	18=69 K=M.13	144		324		a b c	187	18	06				55,3
	20=M.14	344	30	164	30	a b c	63			19	10		19,5
21=M.5	20=M.14	196	30	16	30	a b c	48	1) 7	54				6,5
	22=M16	4	30	184	30	a b c	47			1	00		0,8
23	22=M16	206	15	26	15	a b c	10	15	30				2,6
	24	350		170		a b c	44			15	00		11,0

1.760

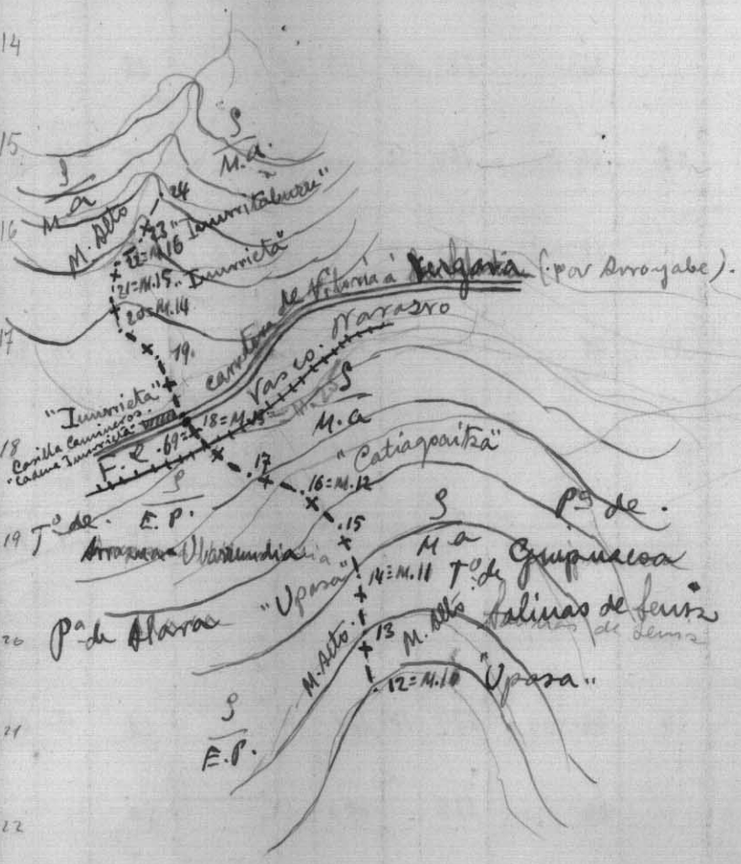
Folio núm. 12

Determina .....

.....

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros	
705,8	12		12
698,0	13	22	13
687,1	14	31	14
674,2	15	40	15
666,8	16	32	16
652,7	17	65	17
575,8	34 18=69	228	18
631,0	19	169	19
650,5	20	56	20
657,0	21	47	21
657,8	22		22
660,4	23	9	23
671,4	24	41	24



Itinerario ..... núm. .....

Empieza .....

Termina .....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	'	RUMBOS S. °	'	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión. °	'	Elevación. °	'	Desniveles calculados. —	+
							1760						
25=M.17	24	158	30	338	30	a b c	53	13	15				16,8
	26	359	45	179	45	a b c	18			15	55		4,7
27	26	160	15	340	15	a b c	35	17	26				10,0
	28=M.18	335	45	155	45	a b c	47			16	55		13,1
29	28	135	45	315	45	a b c	28	18	50				8,6
	30	329		149		a b c	30			17	37		8,7
31	30	145	15	325	15	a b c	11	7	56				1,5 (3,2)
	32=M.19	341	15	161	15	a b c	20			14	40		4,9
33	32=M.19	139	15	319	15	a b c	18	13	01				3,9
	34	338		158		a b c	20			16	30		5,4
35=M.20	34	149	30	329	30	a b c	20 11	16	47	6	01		5,5 1,1
	36	261		81									

2071
2002 135
25,2 0,67

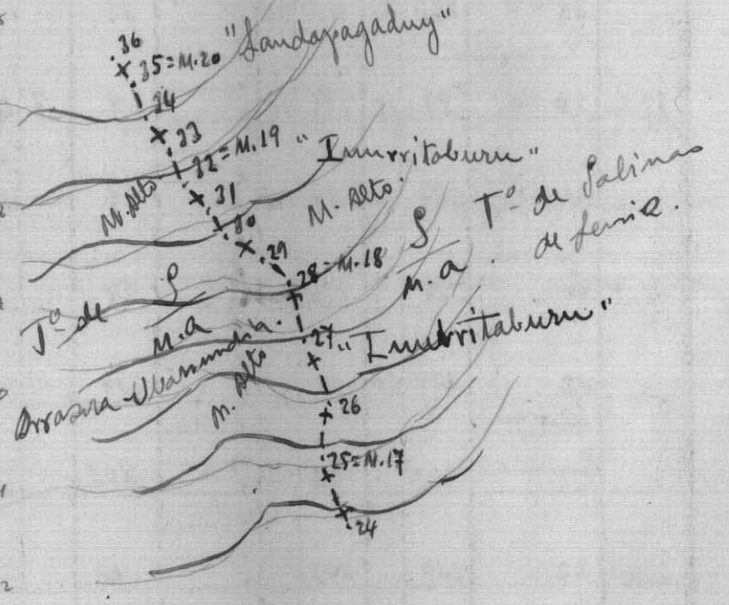
Folio núm. cuatro.

Determina .....

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros
683,2	25	50
687,9	26	17
697,9	27	32
711,0	28	43
719,6	29	25
728,3	30	27
732,5	31	
737,4	32	19
741,3	33	17
746,7	34	18
752,2	35	18
753,3	36	

671.4



Itinerario .... núm. ....

Empieza ....

Termina ....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	N. '	RUMBOS S. °	S. '	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión. °	Depresión. '	Elevación. °	Elevación. '	Desniveles calculados. —	+
							2071						
37	36	104	15	284	15	a. b. c.	16	15	40				4,2
	38=M.21	293	30	113	30	a. b. c.	32			16	10		8,6
39	38=M.21	99	15	279	15	a. b. c.	8	7	12				1,0
	40=M.22	267	30	87	30	a. b. c.	28			8	10		3,9
41	40	94		274		a. b. c.	28			3	20	1,6	
	42	278	45	98	45	a. b. c.	200			2	50		9,9
	~~T.T.~~ Jusquicha	~~242~~		~~62~~		a. b. c.	~~308~~			~~5~~	~~49~~		~~31,0~~
42=M.23	42	109		289		a. b. c.	64			0	31	0,6	
	44	326		146		a. b. c.	60	8	10			8,4	
45=M.24	44	150		330		a. b. c.	66			9	50	11,1	
	46=M.25	338		158		a. b. c.	67	10	02			11,5	
							2640						

308

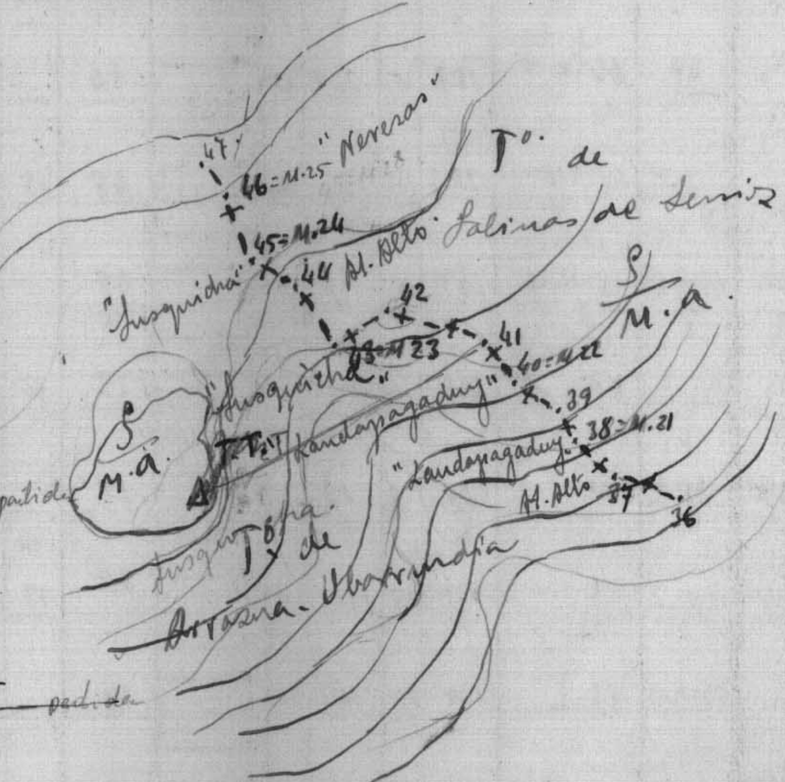
Folio núm. cinco.

Determina ....

CROQUIS Y NOTAS

753,3

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros	
757,5	37	15	37
766,1	38	30	38
767,1	39		39
771,0 / 770,6	770,8	27	40
769,0	41		41 perdida
778,9	42		42
~~800,0~~	~~Δ~~	~~305~~	Δ — perdida
778,3	43	63	43
769,9	44	59	44
758,8 / 758,4	758,6	64	45
746,9	46	65	46



M. Gener.

La referencia al vértice "Jusquicha", por no existir tal vértice, se anula. Confusión debida a haber visto en dicho alto una bandera.

Itinerario ..... núm. .....

Empieza .....

.....

Termina .....

.....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	'	S. °	'	Lecturas en la Mira.	Distancias — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión. °	'	Elevacion. °	'	Desniveles calculados. —	+
							2640						
47	46=M.25	157	15	337	15	a b	46			16	28	12,5	
						c							
	48=M.26	353	15	173	15	a b	45	15	40			11,7	
						c							
49=M.27	48=M.26	149	15	329	15	a b	45			16	16	12,1	
						c							
	50	306	30	126	30	a b	25	13	10			5,5	
						c							
51=M.26	50	190		10		a b	15			10	10	2.6	
						c		(1)					
	52	331	15	151	15	a b	25	12	33			5,3	
						c							
53=M.29	52	194	30	14	30	a b	14			8	41	2.1	
						c							
	54	347		167		a b	29	28	55			12,3	
						c							
55	54	151	30	331	30	a b	21			24	00	7.8	
						c							
	M3T	338	45	158	45	a b	25	14	50			6,2	
						c	2930						
						a b c							

208

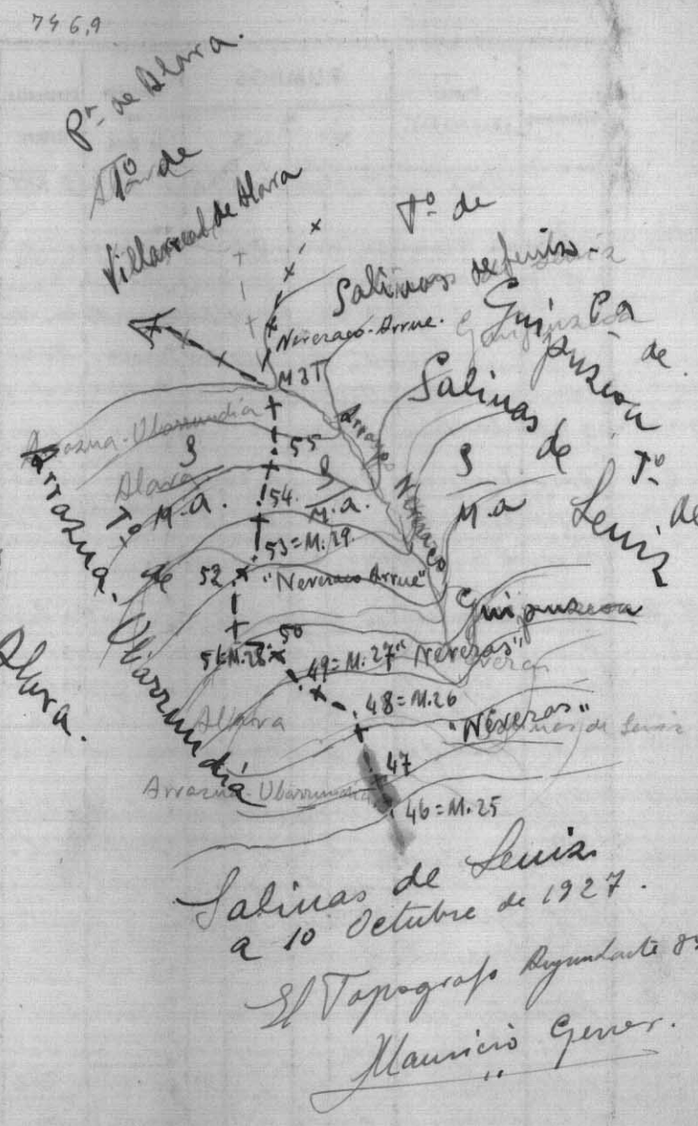
Folio núm. Seis

Determina .....

.....

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES Estaciones.	Puntos.	Distancias horizontales. — Metros	
734.4	47	42	47
722.7	48	42	48
710.6	49	42	49
705.1	50	24	50
702.5	51		51
697.2	52	24	52
695.1	53		53
682.8	54	22	54
675.0	55	18	55
668.8	M3T.	23	M3T



Itinerario .... núm. ....

Empieza ....

Termina ....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N.	RUMBOS S.	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión.	ÁNGULOS DE Elevación.	Desniveles calculados. −	Desniveles calculados. +
	Acta del 3 de Octubre de 1927.					° '	° '		
M.1° (M.2.T.)	Piedra arenisca irregular de 0,50-0,20 y 0,70. grabadas G, S y V en las caras orientadas hacia Gamboa, Salinas de Leniz y Arrasua-Ubarrundia, respectivamente. pastos communes a cada Ayuntamiento. No se ve punto notable. Es comun a los terminos de Salinas de Leniz - Arrasua-Ubarrundia y Gamboa.								
M. 2.	paralelepipedo 0,30-0,20 y 0,80. grabadas S y V y un 2. erial a pastos communes. se ve N.a S.a Idiazabal-Elizaregarate. se ve el anterior. L.L. recta.								
M. 3.	Piedra arenisca irregular de 0,45-0,20 y un metro. grabadas S. V y un tres. erial a pastos propiedad en Salinas de D. Lucas Zubillaga, de Salinas y del comun de Arrasua. Se ve S. Torres de Sn. Iglesias de Landa y Ullibarri-Gamboa y el ve Casa Jardin de Nanclares. Se ve el anterior. L.L. recta								
M. 4	Piedra arenisca irregular de 0,40-0,20 y 0,80. grabadas S.V. y un 4. erial a pastos propiedad en Salinas de D. Angel Aguirregaviria, de Arroyabe y del comun de Arrasua. Se ve al S. Iglesias Ullibarri-Gamboa y Landa y 1ª Casa Jardin de Nanclares. L.L. recta.								
M. 5.	Paralelepipedo 0,40-0,20 y 0,70. grabadas S. V y un 5. linde de m. a. hayas y m. b. propiedad en Salinas (M.A.) de D. Esteban Salterain, de Salinas y del comun de Arrasua (m. b.). Se ve al S. Iglesias de Landa y Ullibarri-Gamboa y 1ª Casa Jardin Nanclares. se ve el anterior. L.L. recta.								
M. 6.	Paralelepipedo de 0,40-0,20 y 0,70, grabadas S. V y un 6 m. b. erial propiedad de D. Esteban Salterain, de Salinas la parte de dicho Ayuntamiento y del comun de Arrasua. Se ve								

M. Gener.

Folio núm. siete.

Determina ....

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros
	Lo mismo que en el anterior. se ve el mojon anterior. L.L. recta.	
M.7	Paralelepipedo. 0,40-0,30 y 0,80. grabadas S. V. y un 7. Linde de M.A. de Salinas y m. b. Arrasua. propiedad en Salinas de D. Jose Arenaza, de Salinas y del comun de Arrasua. no se ve punto notable, se ve el anterior. L.L. recta.	
M.8	paralelepipedo. de 0,40-0,20 y 0,60. grabadas S. V. y un 8. m. A. hayas de la misma propiedad que el anterior. no se ve punto notable. ni el anterior. a causa arbolado. L.L. recta.	
M.9.	Paralelepipedo. de 0,40-0,20 y 0,60. grabadas S. V. y un 9. M. A. hayas de la misma propiedad que el anterior. No se ve ningun punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L.L. recta.	
M.10.	Piedra arenisca irregular de 0,50-0,10 y 0,60. grabadas S. V y un 10. m. a. hayas de la misma propiedad que el anterior. no se ve punto notable ni el mojon anterior por arbolado. L.L. recta.	
M.11	paralelepipedo de 0,70-0,15 y 0,50. grabadas S.V. y un 11. m. a. hayas de la misma propiedad que los anteriores. no se ve ningun punto notable ni mojon anterior por arbolado. L.L. recta.	
M.12.	Paralelepipedo. 0,40-0,20 y 0,60. grabadas S.V y un 12. m. a. hayas. de la misma propiedad que los anteriores. no se ve punto notable alguno ni el mojon anterior a causa arbolado. L.L. recta.	
M.13.	paralelepipedo de 0,50-0,20 y un metro. grabadas S. V. y un 13. margen sur de la carretera de Vitoria á San Sebastian. no se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L.L. recta.	
M.14.	paralelepipedo. 0,40-0,20 y 0,80. grabadas S. V. y un 14. m. a. hayas communes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable. se ve el anterior. L.L. recta.	
M.15.	Paralelepipedo. 0,20-0,20 y 0,50. grabadas S.V. y 15. m. a. hayas propiedad communes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable. se ve el anterior. L.L. recta.	

M. Gener.

Itinerario ..... núm. .....

Empieza .....

Termina .....

Folio núm. Ocho

Determina .....

CROQUIS Y NOTAS

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N.	RUMBOS S.	Lecturas en la Mira.	Distancias. — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión.	ÁNGULOS DE Elevación.	Desniveles calculados. —	Desniveles calculados. +
		° '	° '			° '	° '		

M. 16. Paralelepipedo 0,30 - 0,15 y 0,60 grabadas S y U y nº 16. m. a. hayas. no se ve punto notable. se ve el anterior. L. L. recta. Propiedad comunes de cada Ayuntamiento.

M. 17. paralelepipedo 0,30 - 0,15 y 0,70 grabadas S y U y nº 17. m. a. hayas. no se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L. L. recta. misma propiedad que el anterior.

M. 18. Paralelepipedo 0,30 - 0,20 y 0,60. grabadas S. U y nº 18. m. a. hayas no se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L. L. recta. propiedad comunes de cada Ayuntamiento.

M. 19. Paralelepipedo 0,30 - 0,20 y 0,60. grabadas S. U y nº 19. m. a. hayas no se ve punto notable ni mojon anterior por arbolado. L. L. recta. Propiedad comunes de cada Ayuntamiento.

M. 20. Paralelepipedo 0,30 - 0,15 y 0,70. grabadas S. U y nº 20. m. a. hayas. no se ve punto notable ni mojon anterior por arbolado. L. L. recta. Propiedad comunes de cada Ayuntamiento.

M. 21 Piedra arenisa irregular de 0,40 - 0,30 y 0,70 - grabadas S. U y nº 21. no se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. m. a. hayas. L. L. recta. la misma propiedad que el anterior.

M. 22. Paralelepipedo. 0,30 - 0,15 y 0,60 - grabadas S. U y nº 22. m. a. hayas propiedad de comunes de cada Ayuntamiento. se ve al S. Vª Susquicha. no se ve el anterior por arbolado. L. L. recta.

M. 23. Prisma triangular bases triangulos equilateros de 0,40 de lado siendo 0,70 la altura del prisma. grabadas iniciales S. U y nº 24. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. no se ve mojon anterior. por arbolado y ondulación terreno. L. L. recta. no se ve punto notable.

Jn. Gener.

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros

M. 24 tronco piramide bases cuadradas: base inferior 0,50 de lado y base superior 0,15 de lado siendo 0,90 la altura. grabadas S. U y nº 25. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable ni mojon anterior por arbolado. L. L. recta.

M. 25 Prisma base rectangular de 0,40 - 0,20 y 0,90. grabadas S. U y nº 26. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable. se ve el mojon anterior. L. L. recta.

M. 26. Paralelepipedo. 0,30 - 0,20 y 0,70 - grabadas S. U y nº 27. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L. L. recta.

M. 27 Paralelepipedo. 0,40 - 0,30 y 0,80 - grabados S. U y nº 28. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable. se ve el mojon anterior. L. L. recta.

M. 28. Piedra arenisa irregular de. 0,30 - 0,20 y 0,60 - grabadas S. U y nº 29. m. a. hayas propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L. L. recta.

M. 29. Paralelepipedo. 0,30 - 0,20 y 0,50. grabadas S. U. y nº 30. m. a. hayas Propiedad comunes de cada Ayuntamiento. No se ve punto notable ni mojon anterior a causa arbolado. L. L. recta.

M. 30 (M. 3. T.) Hito de piedra arenisa forma geometrica irregular empotrada en el suelo siendo su base inferior un cuadrado de 0,35 de lado y su base superior un triangulo equilatero de 0,20 de lado siendo su altura 0,65 m. a. hayas y robles propiedad de los comunes de cada Ayuntamiento. grabadas S. 31 - UA 52 y U. 1. No se ve ningun punto notable. se ve el mojon anterior. L. L. recta.

Jn. Gener.

Itinerario ..... núm. .....

Empieza .....

.....

Termina .....

.....

Estaciones.	Puntos observados.	RUMBOS N. °	'	RUMBOS S. °	'	Lecturas en la Mira.	Distancias — Metros.	ÁNGULOS DE Depresión. °	'	Elevacion. °	'	Desniveles calculados. —	+
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							
						a							
						b							
						c							

Revisado El Ingeniero Jefe
de la 2.ª Brigada
Luis Prado Valdivia

INSTITUTO GEOGRÁFICO
TRABAJOS TOPOGRÁFICOS
2.º GRUPO

Folio núm. .....

Determina .....

.....

CROQUIS Y NOTAS

ALTITUDES Estaciones.	ALTITUDES Puntos.	Distancias horizontales. — Metros