

037159

Hoja n.º ~~114~~ *caj*

INSTITUTO GEOGRÁFICO Y CATASTRAL

82

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

Grupo *segundo*

Término municipal de *Echarri-Arana*

Provincia de *Navarra*

2ª brigada.

INSTITUTO GEOGRÁFICO

❖ - 5 NOV 1930 ❖

ARCHIVO TOPOGRÁFICO

Mod. T. 12.

Itinerario de la línea límite entre *Echarri-Aranas* y *Uniones de Amézqueta y Villafranca de Oria*

L L 20 Cuaderno ~~núm.~~ *único*

Brújula de *Isidoro Sánchez* núm. *755*.

cuya declinación es de *14°*

Observador: *D. Felipe Mestre Jov*

de de 192.....

REVISADO:

El Topógrafo

Hoja 114 ~~Carpeta 105~~

Empieza en el MST Eduarri-Arañaz, Unión de Montes

Estaciones	Puntos Observados	Lecturas de hilos		Distancia Metros	Rumbos		Distancia Horizontal Metros	Ángulos de pendiente o cénitales		Desniveles Calculados		
		central	extremos		N.	S.		Depresión	Elevación			
M3T	1		173		0'	0'		0'	0'			
			200		288	15	108	45				
1	M3T(44)		100	27	108	45	288	45	26	11 15 = 5.2		
			127							-2.1		
	0	0	258	516	296	30	116	30	47 9	15 30	-132.7	
	2	000	254	508	281	30	101	30	493	9 44	-84.6	
			100	78	294	30	94	30	473	14 25	9 41	-18.8
	A = M2		178									
			100	108	281	30	101	30		15 54		-3.6
	A 2 = M3	154	208									
			100	160	221	-	40	30		8 05		-22.3
	A 2	180	260									
			100	100	15	280	-	493	8 05	9 41		
	2 1	10	264									
			100	284	-	104	-		103			
			211									
3	2 (3.0)		189	111	104	15	284	15	106	3	10 30	29.2
			200									-18.2
			50	214	296	45	96	30	202	2	13 29	-48.5
	4	157	264									
			86	96	15	276	30			1330		
	4 3	193	210									
			100	212	-	132	-					
	5	1235	147									
			200	47	132	15	312	15		0 56		0.8
	5 4 (2.0)	2235	247									-0.1
			0	300	281	30	101	30	288	3	11 38	-58.7
	6	150	300									
			250							11 30		
6	5	100										

de Trala y Unión de Amésqueta y Villafranca de Oria

Termina en el punto 26 - MST Eduarri-Arañaz

Arañaz y Unión de Amésqueta y Villafranca de Oria
 Determina la línea límite entre Eduarri-Arañaz
y Unión de Amésqueta y Villafranca de Oria

Croquis y Notas

Fecha 16 octubre 1929

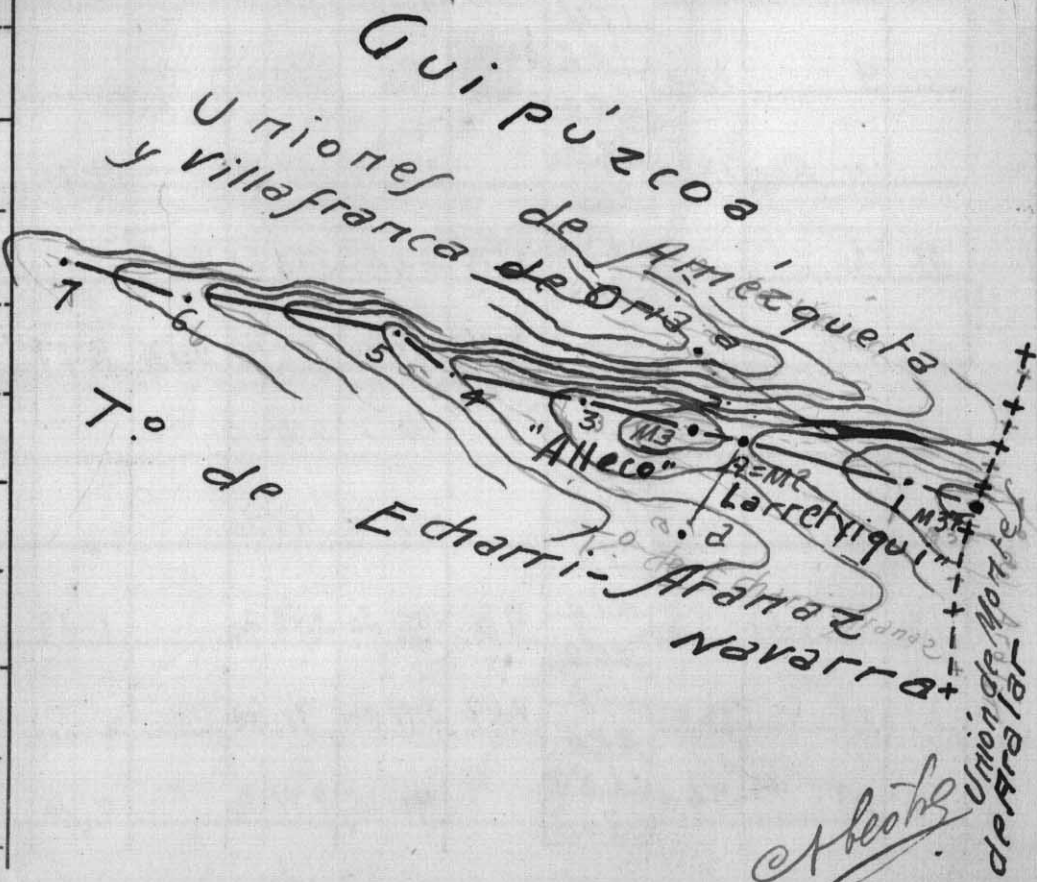
- Reseña de Muejones -

MST. Lata: paralelepípedo recto: 30x30x76.

Seva grabada: R1, + A21, +, Hayas del
 Estado, del común de Eduarri y de la Unión
 No se ve nada.

Altitudes	Puntos
1239.6	M3T
1227.5	4
1104.8	3
1152.9	3
1218.7	4
1149.3	4
1124.0	3
1134.7	3
1026.8	4
1096.4	5
1027.4	6

Mod. T. 12. a.



Unión de Montes de Arañaz

Empieza en el

Estaciones	Puntos Observados	Lecturas de hilos		Distanc. Horiz. Metros	Rumbos		Distanc. Horiz. Metros	Angulos de pen diente ó cenitales		Desniveles Calculados
		central	extremos		N.	S.		Depresión	Elevación	
6	7	184	100 288		0' 0'	287 45 108 15		9 20		
7	6	216	132 300	168	108 -	288 - 163 5		9 19		-26,8
SP	8	178	100 256	156	287 30	107 30	152 5	8 13		-22,1
8	7	222	144 300	153	107 15	287 30		8 10		
9	8	150	50 250	200	111 -	291 -	196 5	7 27		-25,7
10	9	137	100 174	74	276 15	96 15	73 2	5 46		-7,4
10	9	163	126 200		96 -	276 15		5 50		
11	10	182,5	100 26,5		278 45	98 30		9 10		
11	10		135 300	165	98 45	278 45	160 5	9 12		-26,-
12	11	90	273	346	276 30	96 15	243	5 27		-32,7
12	11	90	26,2		96 -	276 15		5 30		
13	12 (3.0)	145	100 190		278 15	98 30				
13	12 (3.0)	255	210 300	90	98 30	278 30		1 13		7,9 +3,6
14	13	160	100 220	120	271 30	91 30		0 12		+0,4
14	13	240	180 300		91 15	271 30		0 10		

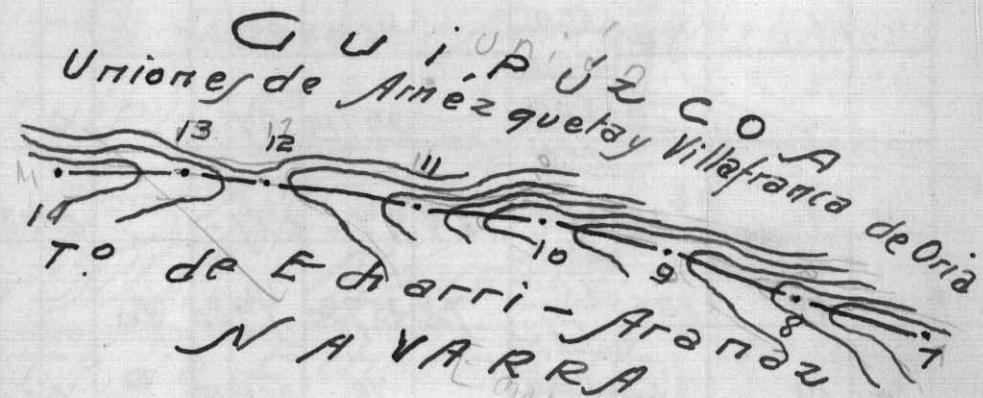
Termina en el punto

Determina

Altitudes	Puntos
1027,4	6
1000,6	7
972,5	8
952,8	9
945,4	10
919,4	11
886,7	12
890,3	13
880,7	14

Croquis y Notas

M2. - Sitio paralelepipedo: 23 x 27 x H3.
 Hayas de las Uniones y del comun de Saberi-
 y de la Vda. Subizaveta. en la divison entre
 los Bos de Puzzerri-sulua y Akaitz-eruka.
 Saberi al O. se veia el M. sin arbolado.
 6a LL y la reeta.



Alto

Estaciones	Puntos Observados	Lecturas de hilos		Distancia Metros	Rumbos		Distancia Horizontal Metros	Angulos de pendiente o cénitales		Desniveles calculados	
		central	extremos		N.	S.		Depresión	Elevación		
14	15	134.5	100 169		0' 0'	285.45	106 -		0'	0'	2.20
15	14		131 200	69	106 -	286 -		2.25			+2.9
	16	128.5	100 154	57	284.15	104.15			3.44		+3.7
16	15		143 200		104 -	284.15		3.40			-342.3
	17	150	100 200		273.45	94 -			4.40		
17	16 SP	100	50 150	100	94 -	274 -	98.2	7.41			+13.2
	18	140	80 200	120	257 -	77 -		1.30			+3.1
18	17	160	100 220		76.45	256.45		1.30			
	19	162	100 224		277.15	97 -			0.50		
19	18	238	176 300	124	97 -	277 -		0.48			+1.7
	20	136	100 172	72	259.30	79.30	70		9.30		+11.7
20	19	164	128 200		79	259.15			9.30		
	21	137	100 174		248.30	68.15			13.30		
21	20	163	126 200	74	68.30	248.45	69.8	13.35			+16.9
	22	167.5	100 235	135	256.30	76.30	72.6		14.56		+33.6
22	21		165 200		76.15	256.45		15 -			

Termina en el punto

Altitudes	Puntos
890.7	14
893.6	15
897.3	16
910.5	17
913.6	18
915.3	19
922.0	20
942.9	21
972.5	22

Determina

Croquis y Notas

M3. Hito, paralelepípedo real: 25x31x32 en la divisona entre los lps de Puzoscu-llua y Akaitz-erreta - Hoyay de los Uniones del coniu de Eduarri y de la ldo. Subigarrá no se recorda. Se veia M2 en arbolado de la y la divisona



Med. T. 12. a.

Alcib

Empieza en el

Termina en el punto

Estaciones	Puntos Observados	Lecturas de hilos		Distancia Metros	Rumbos		Distancia Horiz. Metros	Angulos de pendiente o cénitales		Desniveles Calculados
		centrales	extremos		N.	S.		Depresión	Elevación	
22	23	1405	100 181		0' 0'	226 30 46 15		0'	17'	
23	22		119 200	81	46 15	226 45 44	17 05			+227
	24	1525	117 200	83	209 45	29 15 49 8		11 23		+161
24	23	1415	100 183		29 15	209 30		11 20		
25	24	1165	100 133		288	108		3 20		
25	24	835	67 100	33	103 15	289 15		3 19		+19
	26=N3T	170	50 290	240	281 45	10 130	236 3	6 50		-283
26	25	180	50 300		10 15	281 30		6 50		

Altitudes	Puntos
977.5	22
1000.3	23
1016.3	24
1018.2	25
1018.0	26
1019.5	25
991.2	N3T

Determina

Croquis y Notas



M4. Lito piedra irregular: 19x25x27. Lleva grabada en su parte superior una cruz. Está en la divigoria entre Putaxori-aurua y Akaitz. erroka - Hayas de las Uniones y del coniu de Echarri. Arbizu y la fabrica de lejarumpti al S.E. y lig arropa al S. No ve M3. Ca LL. y la divigoria

Arbizu

Mod. T. 12. a.

