(11)

Hoja núm. 64

INSTITUTO GEOGRÁFICO

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

35

057465

Grupo

Término municipal de Hernani

Provincia de Guipuzcoa

9ª brigada.

Mod. T. 12.

Itinerario de la línea límite entre Los términos municipales de Hernani y Elduayen

Cuaderno núm.

Brújula de Kern núm. 1421

cuya declinación es de

Observador: D. Luis Sanchez-Monge

de de 193

INSTITUTO GEOGRÁFICO
17 MAR 1941

REVISADO:

El Topógrafo

Colejado con Acta
L.S.

Altitudes.	Puntos.
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	
.....,	

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas

La graduación de la brujula empleada es normal
Las visuales se han dirigido à una altura de vista
igual à la del instrumento

Itinerario ..... núm. .....

Empieza en el M3T comun a Hernani, Elduayen y Urnieta

Folio núm. 2

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS Central.	LECTURAS DE HILOS Extremos.	Distancias. — Metros.	RUMBOS N. ° '	RUMBOS S. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Depresión. ° '	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Elevacion. ° '	DESNIVELES CALCULADOS + —
		Itinerario de la linea limite entre los terminos municipa-								
		les de Hernani y Elduayen, ambos de la provincia de								
		Guipuzcoa								
M3T	1			330	222 45	42 45	290	20 18		-107,2
1	M3T			330	42 45	222 45			20 18	
1	2			137	195 30	15 30	135		7 26	+ 17,9
2	1			137	15 30	195 30		7 26		
2	3			318	219 30	39 30			2 42	+14,9
3	2			318	39 30	219 30		2 42		
3	4			342	216 45	36 45			2 52	+17,0
3	a			116	49 15	229 45	112,5	10 15		-20,3
3	b			230	45 45	225 45		2 15		-9,0
3	c			88	211 -	31 -	84	12 38		-18,8
4	3			342	36 45	216 45		2 52		
4	5			276	235 45	55 45	255		16 26	+75,5
5	4			276	55 45	235 45		16 26		
5	6=M2			21	223 45	43 45			8 11	+0,3

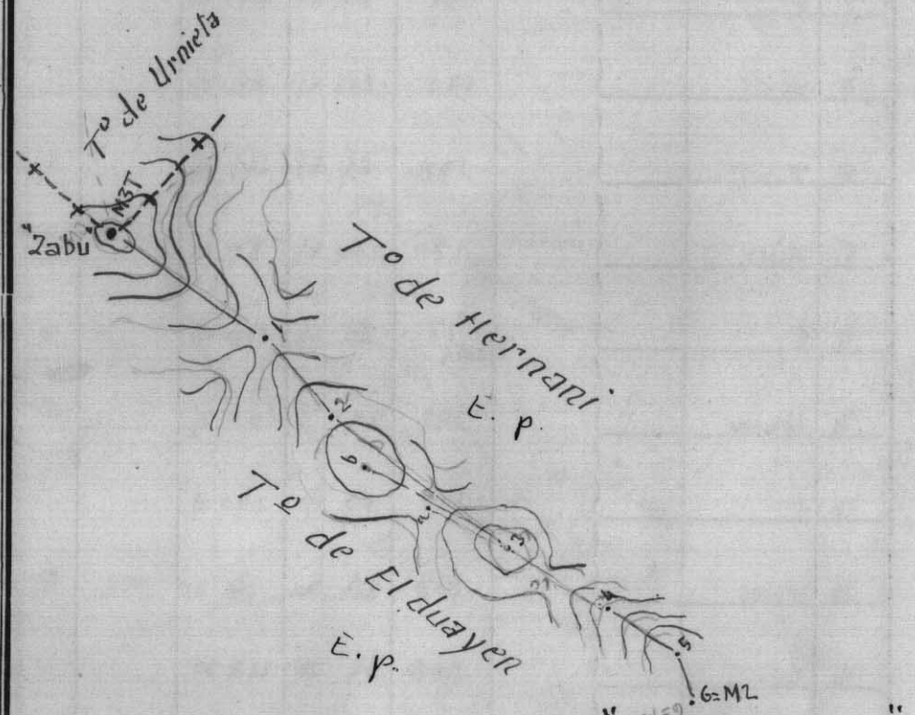
Altitudes.	Puntos.
787,7	M3T
680,5	1
698,4	2
713,3	3
730,3	4
699,0	a
704,3	b
694,3	c
805,8	5
806,1	6=M2

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. .....

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.		Elevacion.		
					°	′	°	′		°	′	°	′	
6	5			21	43	45	223	45		8	11			,
6	7			299	245	45	65	45				3	39	+ 19,0
7	6			299	65	45	245	45		3	39			1 , ,
7	8			195	245	45	65	45				3	41	+ 12,4
8	7			195	65	45	245	45		3	41			,
8	9=M3			17	260	45	80	45				0	34	+ 0,2
9	8			17	80	45	260	45		0	34			,
9	10=M4			149	243	15	63	15		4	21			- 11,3
10	9			149	63	15	243	15				4	21	,
10	11=M5			200	214	30	34	30	192	11	41			- 39,7
11	10			200	34	30	214	30				11	41	,
11	12			178	34	-	214	-	171	11	41			- 42,6
12	11			178	214	-	34	-				11	42	,
12	13=M6			84	29	30	29	30				2	12	+ 4,7
13	12			84	29	30	219	30		2	12			,
13	14			286	271	45	91	45	272			12	26	+ 60,0

3830

Folio núm. 3

806,1 6=M2

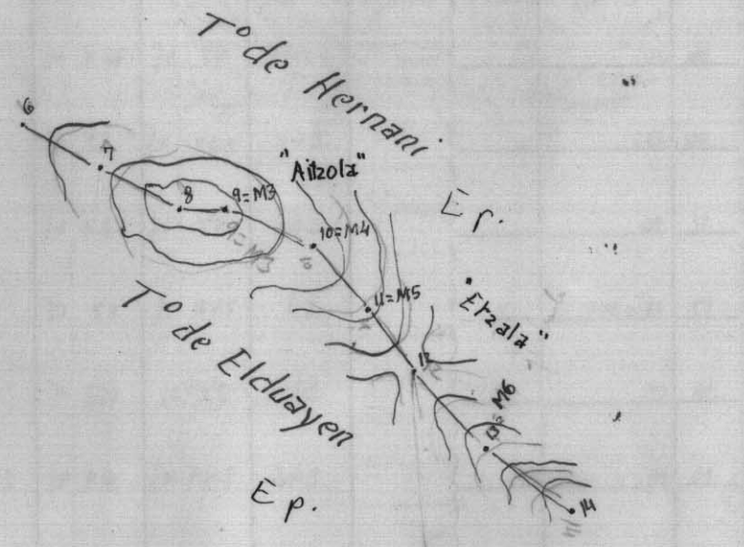
Altitudes.	Puntos.	
,		
825,1	7	
,		
837,9	8	
,		
837,7	9=	M3
,		
826,4	10=	M4
,		
786,7	11=	M5
,		
744,1	12	
,		
748,8	13=	M6
,		
808,8	14	

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. .....

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS Central.	LECTURAS DE HILOS Extremos.	Distancias. — Metros.	RUMBOS N. ° '	RUMBOS S. ° '	Distancias horizontales. — Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Depresión. ° '	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Elevacion. ° '	DESNIVELES CALCULADOS + —
14	13			286	91 45	271 45		12 26		
14	15=M7			48	211 15	31 15		1 52		- 1,6
15	14			48	31 15	211 15			1 52	
15	16=M8			299	207 45	57 45		2 54		- 15,1
15	a			108	220 45	50 45	106	8 57		-16,6
16	15			299	57 45	237 45			2 54	
16	17			261	237 45	57 45		2 57		- 13,2
17	16			261	57 45	237 45			2 57	
17	18=M9			81	257 15	77 15			1 02	+ 1,5
18	17			81	77 15	252 15		1 02		
18	19			246	249 45	69 45	227		16 04	+ 60,4
18	a			60	77 -	257 -	59	6 58		- 7,2
19	18			246	69 45	249 45		16 04		
19	20=M3T			14	260 15	80 15			4 51	+ 1,1
M3T=20	19			14	80 15	260 15		4 51		

3879

Mod. T. 12. A.

Folio núm. 4

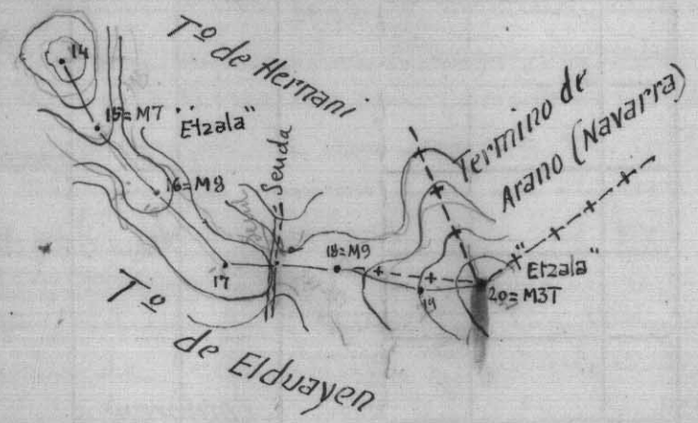
808,8 14

Altitudes.	Puntos.
807,2	15= M7
792,1	16= M8
,	a
778,9	17
780,4	18= M9
840,8	19
- ,	a
841,9	20= M3T

Termina en el punto 20=M3T de Hermani, Elduayen y Arano, los dos primeros de Guipuzcoa y el último de Navarra

Determina .....

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. .....

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias. — Metros.	Rumbos: N.	Rumbos: S.	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión.	Ángulos de pendiente o cenitales: Elevacion.	Desniveles calculados ±
					° '	° '		° '	° '	

Consta este cuaderno de cuatro folios, 20 estaciones, 3879, metros de itinerario y 602 metros de destacados

Hernani 30 de Septiembre de 1940

El Topógrafo 1°

Luis Sanchez-Monge

Conforme

El Ingeniero jefe de la Brigada

Antonio [illegible]

Reseña de Mojones

Acta fecha 28-Septiembre 1940

Mojón 1° Se reconoció como tal, una piedra labrada, empotrada en el suelo, que afecta la forma de un paralelepípedo rectangular y cuyas dimensiones son: 25 cms. por 20 cms. en su base y 30 cms. de altura. Se encuentra situado en el punto más alto del monte "Zalu" en la divisoria de aguas principal que sigue la dirección E.O. y en el punto donde se divisa otra divisoria de aguas que sigue la dirección N.O. á S.E. en terreno de pastos y en el punto donde concurren tres lindes que separan tres fincas una la que queda en término de Urnieta, propiedad de la Sociedad de dicho pueblo de Urnieta llamada "Monte Franco" otra la que queda en término de ~~Berastegui~~ Elduayen propiedad de la Sociedad "Berastegui" de vecinos del pueblo de Berastegui y otra la que queda en término de ~~Elduayen~~ Hernani propiedad de Don Juan Arrue vecino de Asteasu. Tiene grabado

Mod. T. 12. A.

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas

este mojón en su cara ó base superior, tres líneas concurrentes en un punto y que indican las direcciones aproximadas de las tres líneas de término que concurren en este mojón. Desde este mojón se domina con la vista una gran extensión de terreno y se vé el pueblo de Asteasu al O. y el pueblo de Aya al N.O. Este mojón es común á los términos municipales de Hernani, Elduayen y Urnieta, los tres de la provincia de Guipuzcoa y fué reconocido de común acuerdo por los tres ayuntamientos en el acta que se reseña

Mojón 2° Piedra labrada, de igual forma que el anterior y de 20 cms x 20 cms x 15 cms de dimensiones tiene grabado en su cara superior una línea que indica la dirección aproximada de la línea de término. Se encuentra en el sitio denominado "Casca de Anchusta", en la divisoria de aguas, en terreno de pastos y en linde de dos fincas, propiedad una de la Sociedad "Oyaqui Basoa" de Elduayen y de Don Juan Arrue la otra. La línea de término es la Divisoria de aguas.

Mojón 3°. Piedra de igual forma, de treinta por veinte por cuarenta cms. de dimensiones. Tiene grabado H y E. Sitio "Artola", en la misma Divisoria de aguas, en terreno de pastos y en linde de tres fincas propiedad de "Oyaqui Basoa" "Berastegui" y Don Juan Arrue, respectivamente. Se vé al N.O. el pueblo de Alquiza. La línea de término M2 á M3, es la divisoria de aguas en que ambos mojones están situados.

Itinerario ..... núm. .....

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS		Distancias. —	RUMBOS		Distancias horizontales. —	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES		DESNIVELES CALCULADOS
		Central.	Extremos.	Metros.	N.	S.	Metros.	Depresión.	Elevacion.	+ —
					° '	° '		° '	° '	
	Mojón 4º									
	Piedra natural, forma irregular, aproximada, à la de un paralelepipedo rectangular de 20 x 15 x 30 cms. de dimensiones. Sitio "Etzala", en la divisoria de aguas, en terreno de partes y en linea de fincas de la Sociedad "Bevastegui" y de Don Juan Arrue. La linea de término M3 à M4 es la divisoria de aguas									
	Mojón 5º									
	Piedra natural empotrada en el suelo, de igual forma que el anterior y de 30 x 10 x 20 cms de dimensiones. Sitio "Etzala", en la divisoria de aguas, en terreno de partes y en la misma linea que el mojon anterior. La linea de término M4 à M5 es la divisoria de aguas en que ambos mojones estan situados									
	Mojón 6º									
	Piedra labrada forma paralelepipedo rectangular de 30 x 10 x 20 cms de dimensiones. Tiene grabado #y E, sitio "Collado de Etzala" en la misma divisoria de aguas en terreno de partes y en la misma linea de fincas en que está el mojon anterior. La linea de término M5 à M6 es la divisoria de aguas									
	Mojon 7º									
	Piedra empotrada, forma irregular, de base paralela de 40 cms 30 cms de diametro en la base y 50 cms de altura. Tiene grabado H y E. Sitio "Etzala" en la divisoria de aguas, en terreno de partes y en la misma linea de fincas que el mojon anterior. La linea de término M6 à M7 es la divisoria de aguas									
	Mojon 8º									
	Piedra natural, forma aproximada de paralelepipedo rectangular de (25 cms x 15 cm) x 30 cms de altura. Sitio "Etzala" en terreno de partes, en la divisoria de aguas y en la misma linea de fincas que el mojon anterior. La linea de término M7 à M8 es la divisoria de aguas									
	Mojon 9º									
	Piedra labrada, forma paralelepipedo rectangular de base cuadrada de 35 cm de lado, siendo de 50 cms la altura del paralelepipedo. Tiene como testigo à 1m de su cara O. una piedra natural forma aproximada de tronco de pyramide cuadrangular de 50 cms x 40 cms y 40 cm x 30 cm en las bases, y 70 cms de altura. Sitio "Etzala" en la divisoria de aguas, en terreno									

Mod. T. 12. A.

Folio núm. .....

Altitudes.	Puntos.
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas

de parte y en linde de fincas propiedad de la Sociedad "Bevastegui" y Don Juan Arrue, respectivamente la linea de término M8 à M9 es la divisoria de aguas.

Mojón decimo y último Se reconoció como tal una piedra labrada en forma de paralelepipedo rectangular de base cuadrada, empotrada en el suelo y cuyas dimensiones en su parte visible son: 30 cm de lado en la base y 40 cms de altura. Tiene grabado H en la cara O. que da frente al término de Hermuá, A en su cara E. que da frente al término de Arano y E en la cara S. que da frente al término de Eldunayen. Tiene tambien grabado en su base ó cara superior, tres lineas convirtiendo en un punto y que indican las direcciones aproximadas de las tres lineas de término que concurren en este mojon. Se encuentra en el sitio denominado "Etzala" en la divisoria de aguas que tiene la direccion N-S. y en el punto donde arrancan otra divisoria de aguas en direccion O., en terreno de partes y en linde de tres fincas, propiedad las que quedan en término de Arano, del comun de vecinos de dicho pueblo, la que queda en término de Eldunayen, de la Sociedad "Bevastegui" de vecinos del pueblo de Bevastegui y la que queda en término de Hermuá, de Don Juan Arrue vecino de Astaun. Desde este mojón se ve al N. el pueblo de Arano y se ve el mojon anterior. Este mojón es comun à los términos de Arano Hermuá y Eldunayen, perteneciente el primero

Itinerario .... núm. ....

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.	Elevacion.	+ −
					° ′	° ′		° ′	° ′	

á la provincia de Navarra y los otros dos á la de,
Guipuzcoa y fué reconocido de comun acuerdo
por los tres Ayuntamientos en el acto que se reseña,
la linea de termino M. 9.º á M 10.º es la recta
que une ambos mojones

Altitudes.	Puntos.
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	
,	

Mod. T. 12. A.

Folio núm. ....

....

Termina en el punto ....

....

Determina ....

....

Croquis y notas