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 + −
					° ′	° ′		° ′	° ′	
X		Madrid a			20 de Diciembre de 1940					
					El Topógrafo					
					Juan P. Sancho					
					Conforme					
					El Jefe de la brigada					
					Manuel Chuel					

Folio núm. 1

Termina en el punto .....

Altitudes.	Puntos.

206355 **Hoja n.º** 777

INSTITUTO GEOGRÁFICO, CATASTRAL Y DE ESTADÍSTICA

TRABAJOS TOPOGRÁFICOS

82

— Sección 2ª —

Grupo de Brigadas Especiales

Término municipal de Mérida

Provincia de Badajoz

3ª *brigada.*

ITINERARIOS CON BRÚJULA

Cuaderno ~~núm.~~ único de ampliación

Brújula de Breithaupt núm. 959

cuya declinación es de 11º 30′

Observador: D. Juan Pablo Sancho

..... de ..... de 19.....

INSTITUTO GEOGRÁFICO
9 - 8 MAR 1945
ARCHIVO TOPOGRÁFICO

REVISADO:

El Topógrafo .....

Mod. T. 13.

Folio núm. 1

Altitudes.	Puntos.

Mod. T. 12. A.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas

La graduación del limbo de la brújula es anormal y su declinación aproximada de 11º 2.

Se han tomado los angulos de pendientes superiores a 4º

Consta este cuaderno de 14 folios que contienen los itºs 1, 2 y 3 que en conjunto suman 11.899 mts; datos para fijación de L. de Alta tensión de 18.500 m y carreteras sin kilometración 111 Kilómetros

Sandes

Itinerario A núm. .....

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias — Metros.	Rumbos: N. °	N. '	Rumbos: S. °	S. '	Distancias horizontales — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
A	K° 346			283	10	30	190	30						
	B-LAT			44	75	00	255	00						
C	K 347			216	10	15	190	15						
	D			35	114	-	294	-						
E	K 348			260	4	-	184	-						
F	Cruce C.° y Pozo			200	8	-	188	-						
	K 350			190	188	-	8	-						
L	K 353			240	21	-	201	-						
	M			208	200	30	20	30						
M	N			137	104	-	284	-						

Mod. T. 12. A.

Folio núm. 2

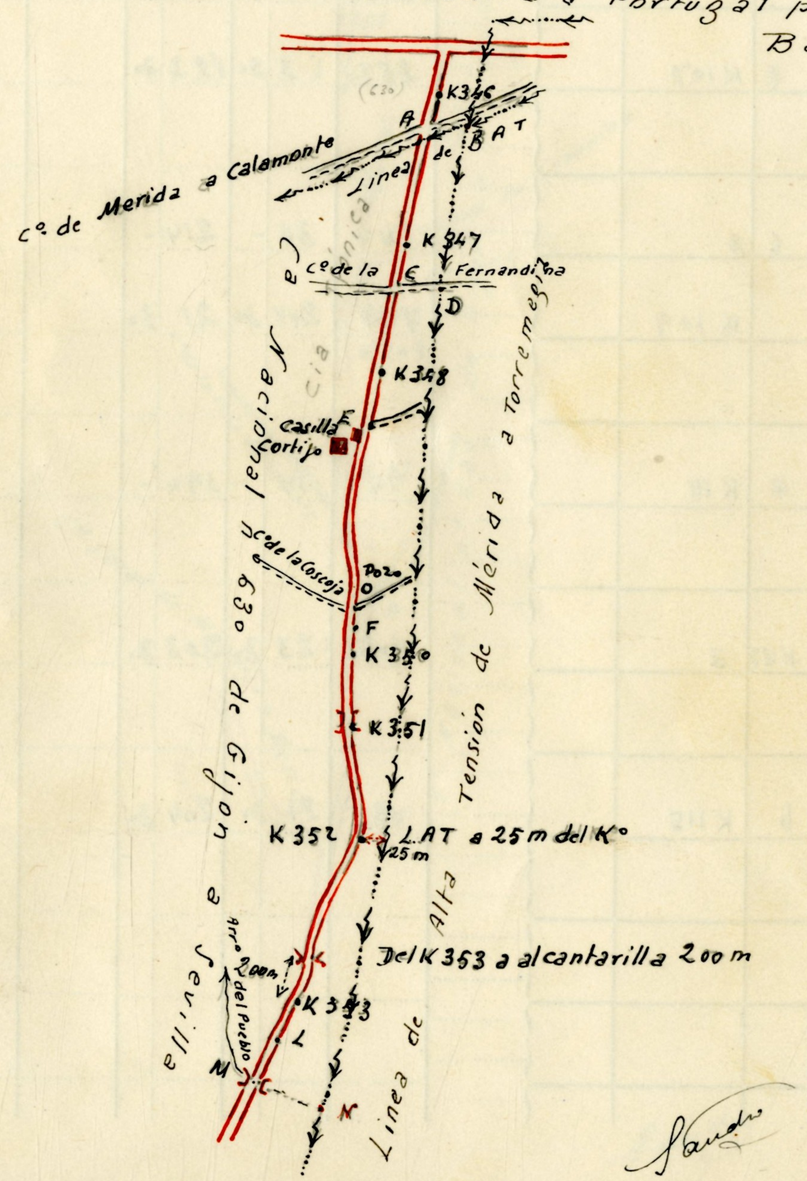
Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina unos hitos Kilométricos y una línea de alta Tensión

Croquis y notas

Cª Nacional de Madrid a Portugal por Badajoz



Itinerario ..... núm. B

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias — Metros.	Rumbos: N. °	N. '	S. °	S. '	Distancias horizontales — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
1	K106			185	10	-	190	-						
	a			164	9	-	189	-						
2	K107			252	3	30	183	30						
6	a			144	34	-	214	-						
	K109			101	201	30	21	30						
a	K111			94	10	-	190	-						
K113	a			105	23	30	203	30						
b	K115			95	24	30	204	30						

Mod. T. 12. A.

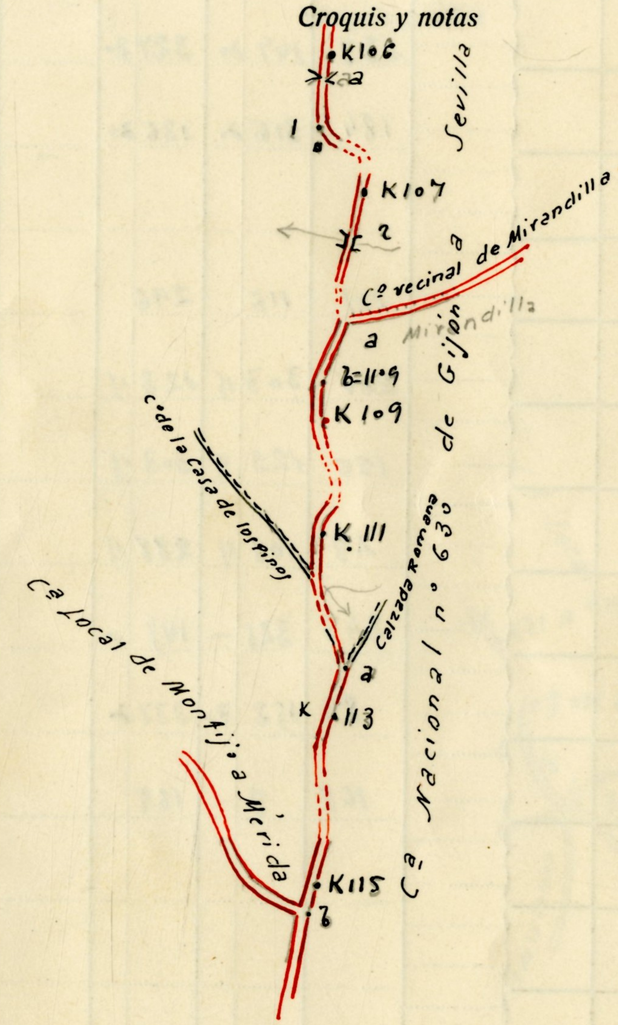
Folio núm. 3

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina unos hitos Kilometricos

Croquis y notas



Saude

Itinerario ..... núm. C

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: Elevación. ° '	Desniveles calculados + −
3	K°25			133	147 20	327 20				
-	6			184	316 20	136 20				
1	K24			101	116	296				
-	2			200	303 15	123 15				
3	2			156	123 15	303 15				
4	3			48	108 15	288 15				
-	5			243	325 -	145 -				
6	5			89	158 30	338 20				
-	7=K23			168	8 -	188				
K21										

Mod. T. 12. A.

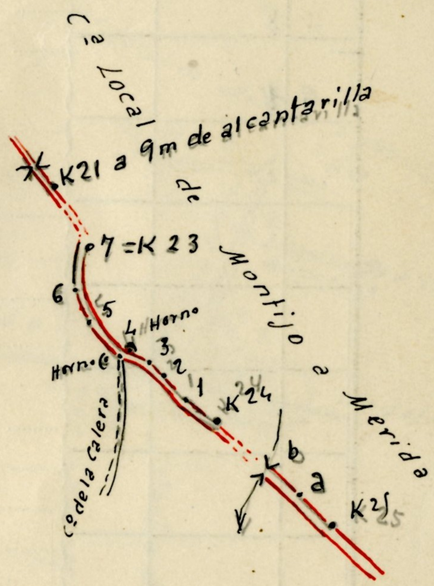
Altitudes.	Puntos.

Folio núm. 4

Termina en el punto .....

Determina unos hitos Kilométricos de la Cª de Montijo a Mérida

Croquis y notas



Sandoz

Itinerario núm. 1

Empieza en el Kº 20 de la Carretera de Montijo a Mérida (Local)

Termina en el punto cruce con vía F.C. Madrid a Ciudad-Real y Badajoz

Determina una carretera que va del Kº 20 de la Cª Local de Montijo a Mérida a los muelles y estación de Puente de Alucén

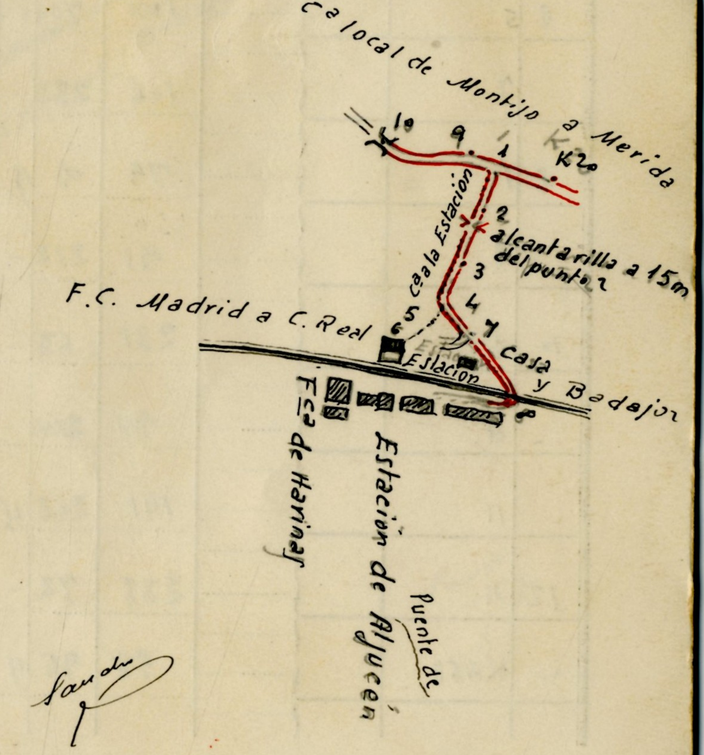
Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias — Metros.	Rumbos N. ° '	Rumbos S. ° '	Distancias horizontales — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión ° '	Ángulos de pendiente o cenitales: Elevacion ° '	Desniveles calculados + −
1	K 20			170	99 20	279 20				
-	2			126	201 30	21 30				
3	2			213	20 45	200 45				
-	4			130	201 20	21 30				
5	4			21	25 -	205 -				
-	6 Estación			46	251 -	71 -				
7	4			91	302 -	122 -				
-	8			272	122 20	302 30				
9	4			126	102 30	282 30				
-	10			314	270 20	90 20				
				1.509						

Mod. T. 12. A.

Folio núm. 5

Altitudes.	Puntos.

Croquis y notas



Itinerario núm. 2

Empieza en el Kilometro 19 de la Cª de Montijo a Mérida

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias. — Metros.	Rumbos: N. °	N. '	Rumbos: S. °	S. '	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
2	1=K19			178	59		239							
	2			90	58	2	238	2						
	3			163	292	-	112	-						
4	3			237	0	45	180	45						
	6			190	1	-	181	=						
	c			120	0	2	180	2						
	5			92	225	-	45	-						
6	5			100	71	-	251	-						
	7			106	232	-	52	-						
8	7			79	9	15	189	15						
	9			91	212	-	32	-						
10	9			231	63	-	243	-						
	d			94	244	-	64	-						
	11			141	243	15	63	15						
12	11			235	72	-	252	-						
	K461			56	96	15	276	15						

2182

Mod. T. 12. A.

Altitudes.	Puntos.

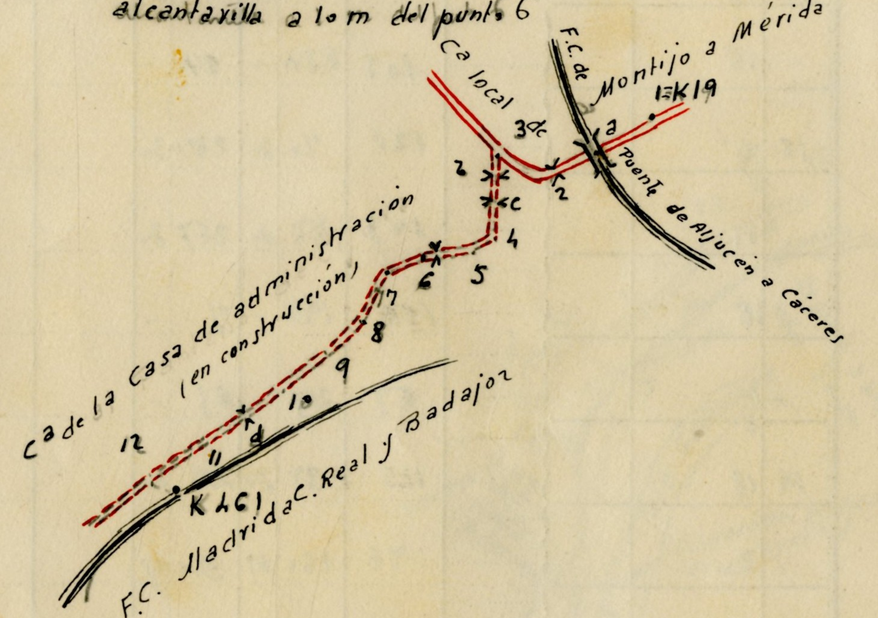
Folio núm. 6

Termina en el punto Kº 464 del F.C. de Madrid a Ciudad Real y Badajoz

Determina hasta el punto 19 una Cª en construcción y del 21 al final un canal en construcción y una carretera auxiliar del Canal. Hoy se conoce el canal con el nombre de Canal de la Zarzuela pero créese que su nombre definitivo será el de "Canal de Montijo"

alcantarilla a 10 m del punto 6

Croquis y notas



Sandu

Itinerario ..... núm. .....

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias. — Metros.	Rumbos N. °	Rumbos N. '	Rumbos S. °	Rumbos S. '	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
12	f			190	241	–	61	–						
–	13			231	239	15	59	15						
14	13			55	39	30	219	30						
–	15			103	234	–	54	–						
16	15			121	70	30	250	30						
–	17			143	87	30	267	30						
–	18			155	195	–	15	–						
–	g			67	245	–	65	–						
19	18			115	37	30	217	30						
–	20			76	160	45	340	45						
21	20			82	332	30	152	30	80			100	m	
–	2			32	326	30	146	30						
–	22			165	226	30	46	30						
23	22			296	71	30	251	30						
–	h			140	72	15	252	15						
–	24			291	252	15	72	15						

2262

Mod. T. 12. A.

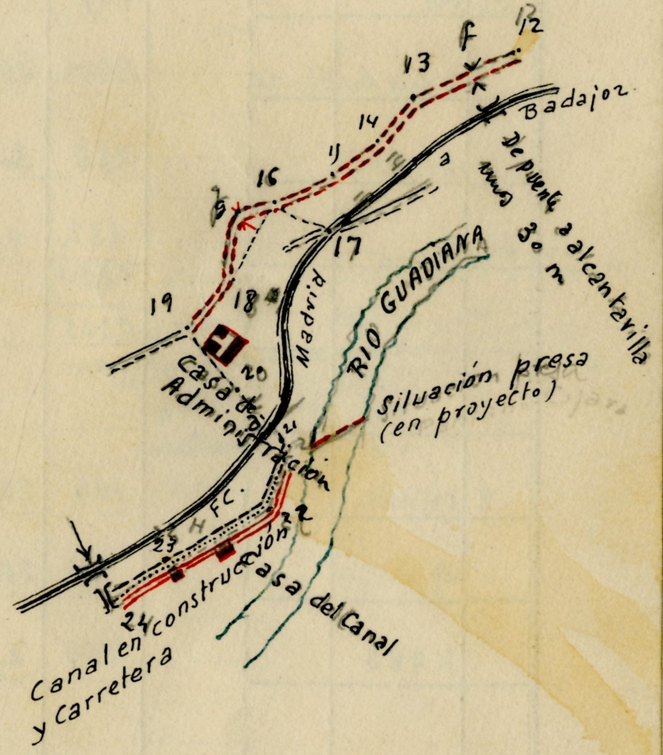
Altitudes.	Puntos.

Folio núm. 7

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 N. '	Rumbos S. °	Rumbos S. '	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
25	24			250	72	15	252	15						
	26			258	252	30	72	30						
27	26			181	87	-	267	-						
—	28			275	277	45	97	45						
26	28			265	81	-	261	-						
	Direccion Canal			~~Direccion~~	262		82							
	30=K464			256	304	15	124	15						
31	30			132	98		278							
				1880										
			Total	6325										
2	1=Caseta			104	265		85							
	2			64	262		82							
	K463			169	72	20	252	20						

Mod. T. 12. A.

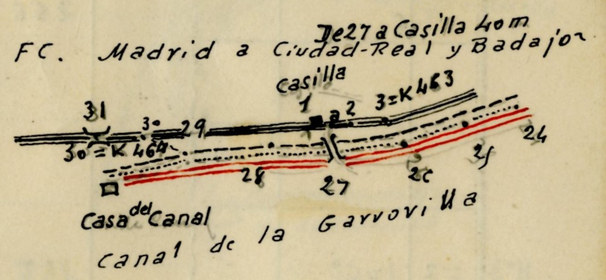
Folio núm. ..... 8 .....

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina .....

Croquis y notas



Sandra

411
218

Itinerario ..... núm. I

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias — Metros.	Rumbos N. °	Rumbos N. '	Rumbos S. °	Rumbos S. '	Distancias horizontales — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
K14	L AT			78	325	–	145	–						
1	K14			324	67	30	247	30						
–	2			216	251	30	71	30						
3	2			199	71	30	251	30						
4	3			68	34	–	214	–						
–	2			110	185	15	5	15						
–	5=K13			202	184	30	4	30						
–	6			266	184	30	4	30						
H°3 – 2	1=C°			155	266	15	86	15						
–	3=K359			300	86	15	266	15						
2	1=K358			212	86	–	266	–						
	3			200	266	–	86	–						

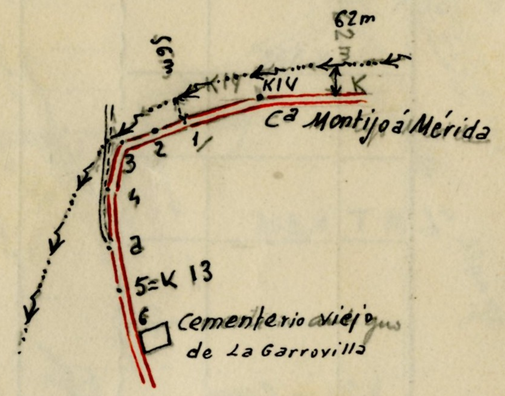
Mod. T. 12. A.

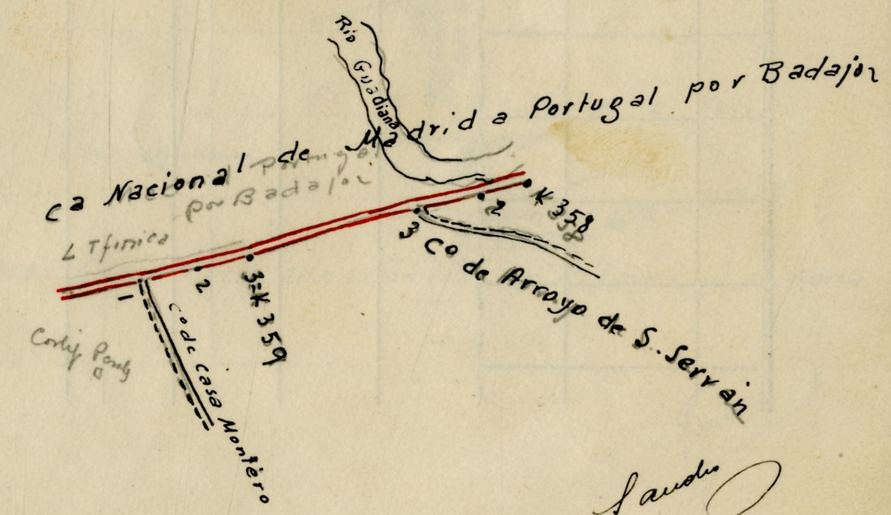
Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina Líneas de A.T. e hitos kilométricos de la Cª de Montijo a Mérida y de la de Madrid a Portugal por Badajoz

Croquis y notas





Sandu

Itinerario ..... núm. 5

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias. — Metros.	Rumbos: N. °	Rumbos: N. '	Rumbos: S. °	Rumbos: S. '	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + —
2	1=K355			77	274	-	94	-						
1	K354			54	264	-	84	-						
1	K351			125	247	-	67	-						
1	K348			68	268	-	88	-						
L A T	K345			142	337	-	157	-						
	K344 - Cruce			200										

Mod. T. 12. A.

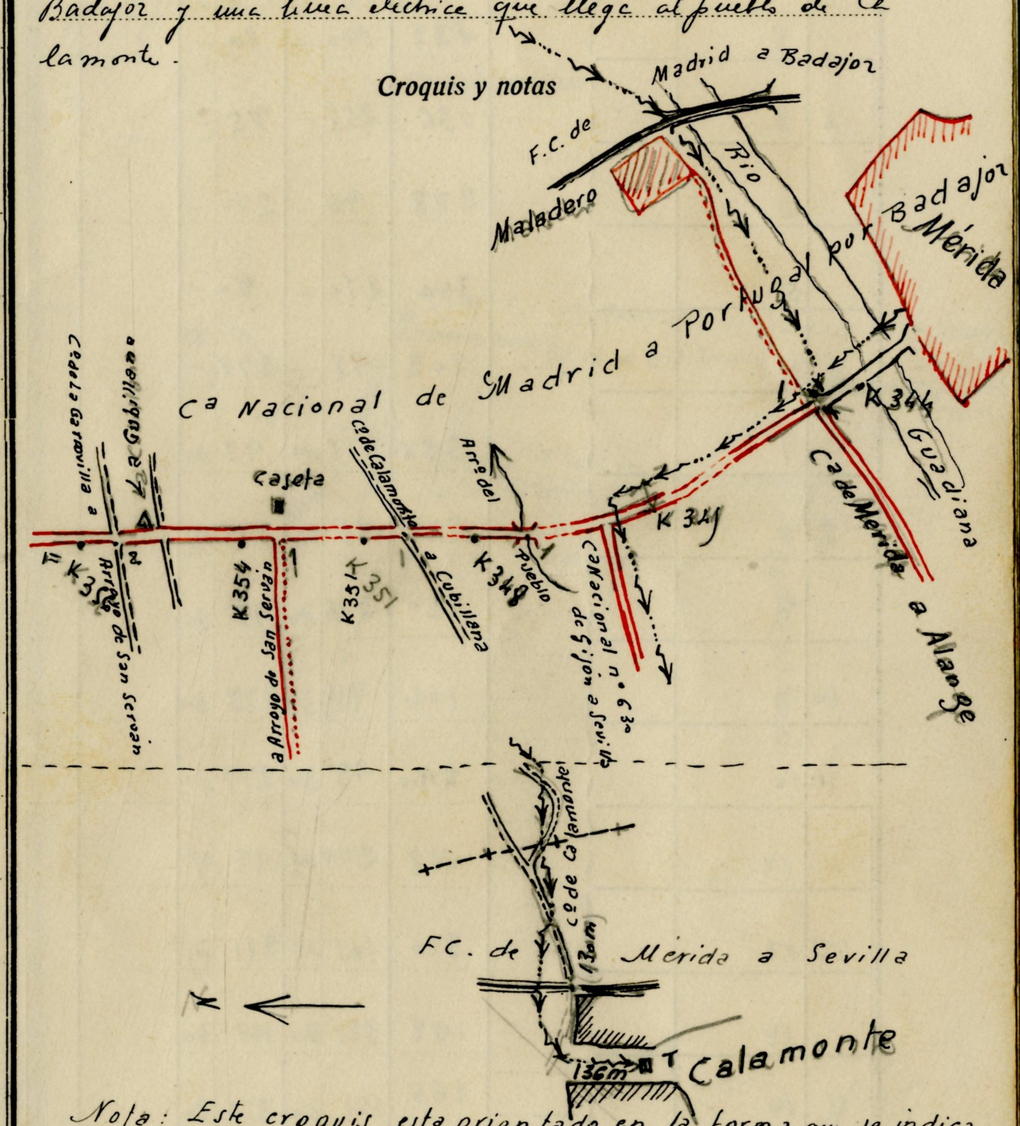
Altitudes.	Puntos.

Folio núm. 10

Termina en el punto .....

Determina sitios Kos en la Ca de Madrid a Portugal por Badajoz y una línea eléctrica que llega al pueblo de Calamonte.

Croquis y notas



Nota: Este croquis esta orientado en la forma que se indica

Hoja 477 – Mende

Itinerario ..... núm. 3

Folio núm. 11

Empieza en el punto 31 del it° n° 2

Termina en el punto Estación de F. C. de La Garrovilla

Determina La continuación del Canal y carretera auxiliar que figura en el it° n° 2.

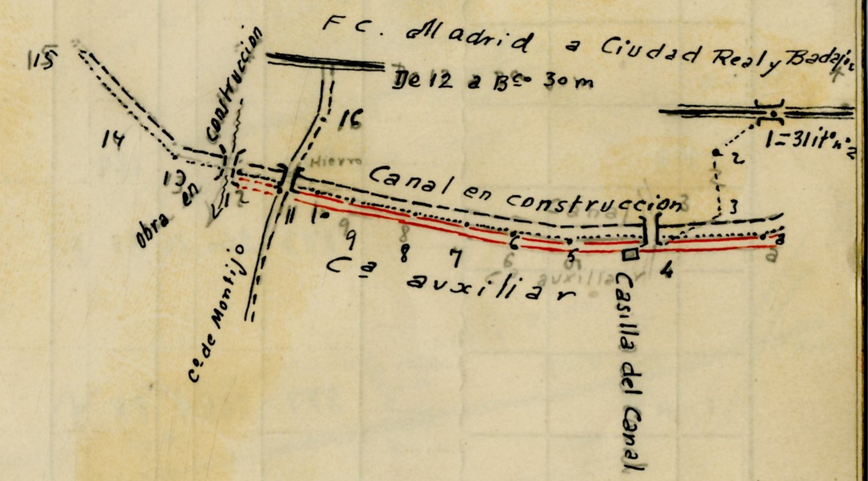
Estaciones.	Puntos observados.	LECTURAS DE HILOS Central.	LECTURAS DE HILOS Extremos.	Distancias — Metros.	RUMBOS N. °	RUMBOS N. '	RUMBOS S. °	RUMBOS S. '	Distancias horizontales. — Metros.	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Depresión. °	ÁNGULOS DE PENDIENTE O CENITALES Depresión. '	DESNIVELES CALCULADOS Ele
2	1=3 it° n° 2			152	63	30	243	30				
	3			133	190	–	110	–				
4	3			136	255	–	75	–				
	2			278	90	–	270	–				
	5			340	270	–	90	–				
6	5			202	98	–	278	–				
	7			330	278	30	98	30				
8	7			299	98	45	278	45				
	9			250	278	30	98	30				
10	9			104	98	30	278	30				
11	10			290	97	30	277	30				
	12			168	277	45	97	45				
13	12			310	101	45	281	45				
	14			198	321	30	141	30				
15	14			166	141	30	321	30				
16	11			168	215	30	35	30				

3524

Altitudes.	Puntos.

Mod. T. 12. A.

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. F

Folio núm. 12

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 + −
16	17			148	19 -	199 -				
17	K466			82	98 -	278 -				
	Estación			230	98 -	278 -				
	a			81	11 -	191 -				
II° F.				541						
1	a			280	9 -	189 -				
-	K10			173	260 38	80 3.				
1	K8			277	268 4	88 4				
1	K470			13	98 -	278 -				
1	K468			198	99 -	279 -				
1	K12			308	254 -	74 -				

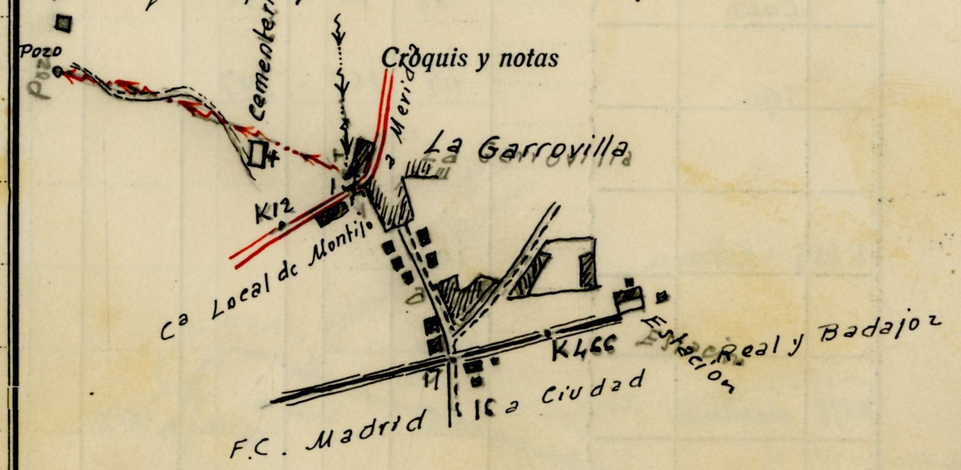
Altitudes.	Puntos.

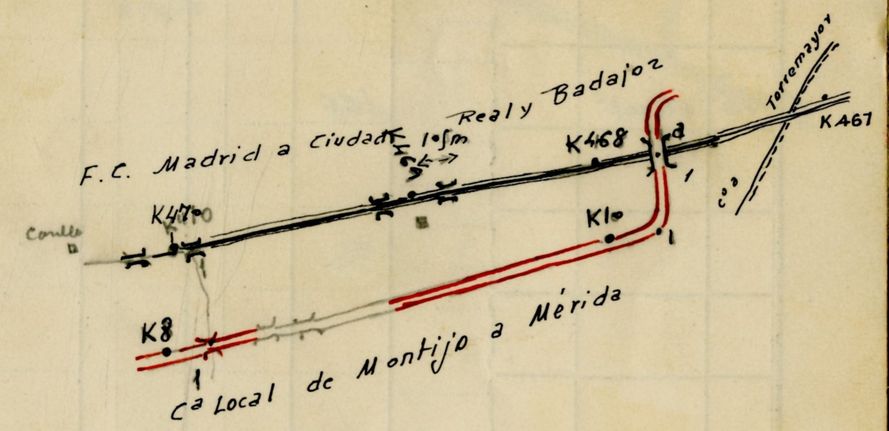
Mod. T. 12. A.

Termina en el punto .....

Determina unos Hitos Kilométricos en el F. C. de Madrid a Ciudad Real y Badajoz y otros en la Cª de Montijo a Mérida.

Croquis y notas





Del K° 467 a cruce cª 106m.

Sandro

Itinerario ..... núm. G

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias. — Metros.	Rumbos: N. °	N. '	S. °	S. '	Distancias horizontales. — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + —
K46.	1			173	56	-	236	-						
	Casa			88	70	-	250	-						
	Tejar			117	167	-	347							
K459	- Estacion			106										
K458	alcantarilla			72										
K456	alcant.º			166										

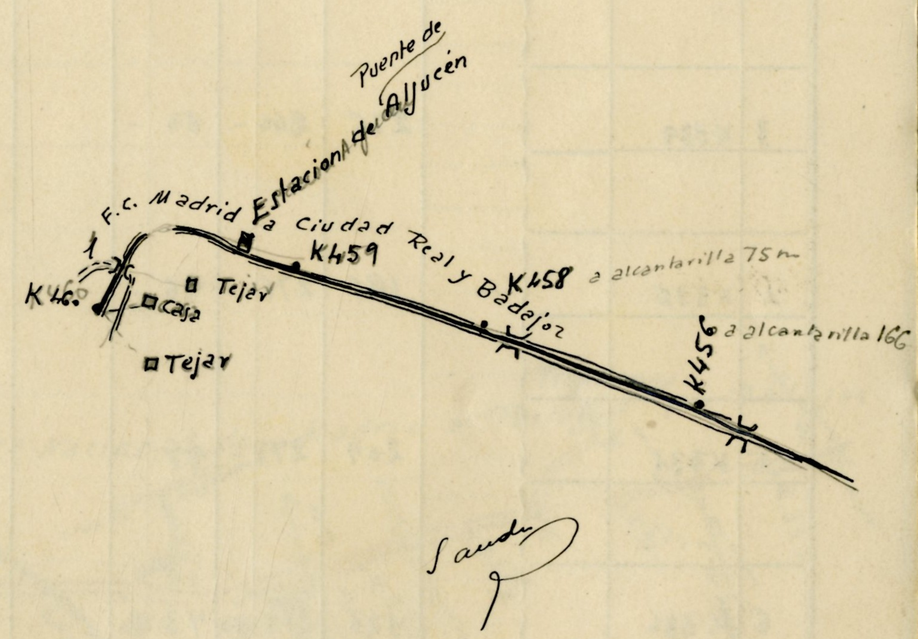
Mod. T. 12. A.

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina hitos del F.C. de Madrid a Ciudad Real y Badajoz.

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. H

Empieza en el .....

Estaciones.	Puntos observados.	Lecturas de hilos: Central.	Lecturas de hilos: Extremos.	Distancias — Metros.	Rumbos N. °	Rumbos N. '	Rumbos S. °	Rumbos S. '	Distancias horizontales — Metros.	Ángulos de pendiente o cenitales: Depresión. °	Depresión. '	Elevacion. °	Elevacion. '	Desniveles calculados + −
K342	1			196	106	–	286	–						
2	K 341			77	245	–	65							
3	K 339			276	244	–	64	–						
4	K 336			196	276	–	96	–						
5	K 335			209	277	–	97	–						
6	K 334			126	253	30	73	30						
7	K 333			268	274	–	94	–						
8	K 331			200	114	–	294	–						
	9			170	294	–	114	–						

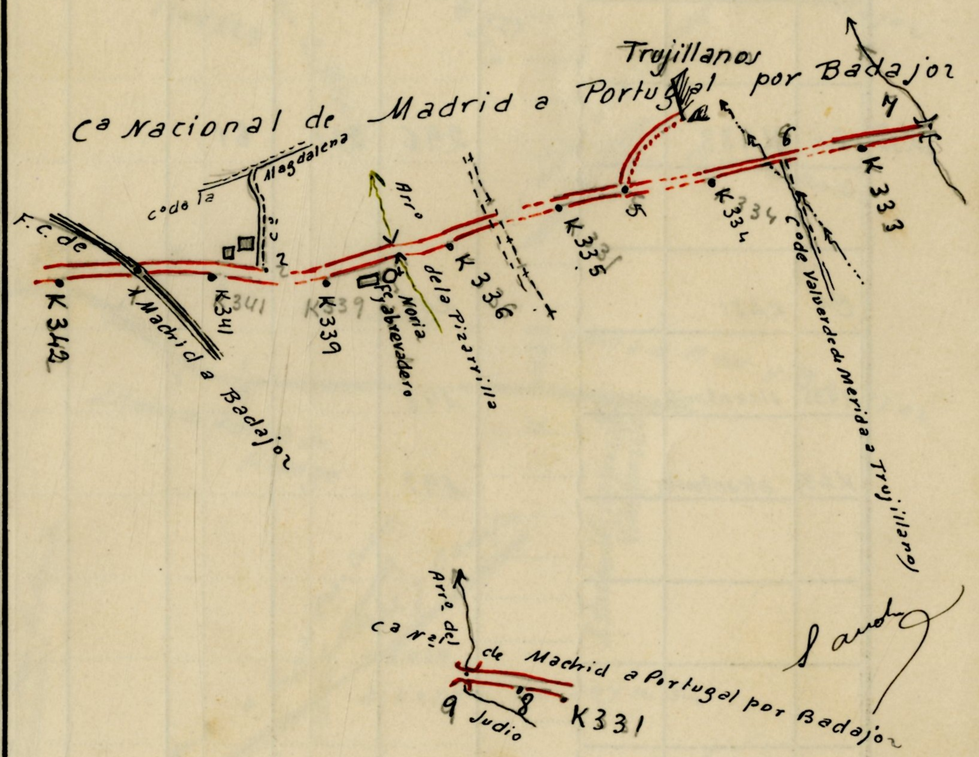
Mod. T. 12. A.

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina hitos kilometricos de la Cª de Madrid a Portugal por Badajoz.

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. I

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 + −
11	10			185	277 15	97 15				
	12 = K 329			161	104 -	284 -				
13	K 327			214	101 30	281 30				
2	1			87	132 -	312				
	3 = K 437			300	320 -	140 -				
Estación	K 433			296	241	61				
Cº	K 431			201						
K 435	alcantarilla			148						
K 439	alcantarilla			199						

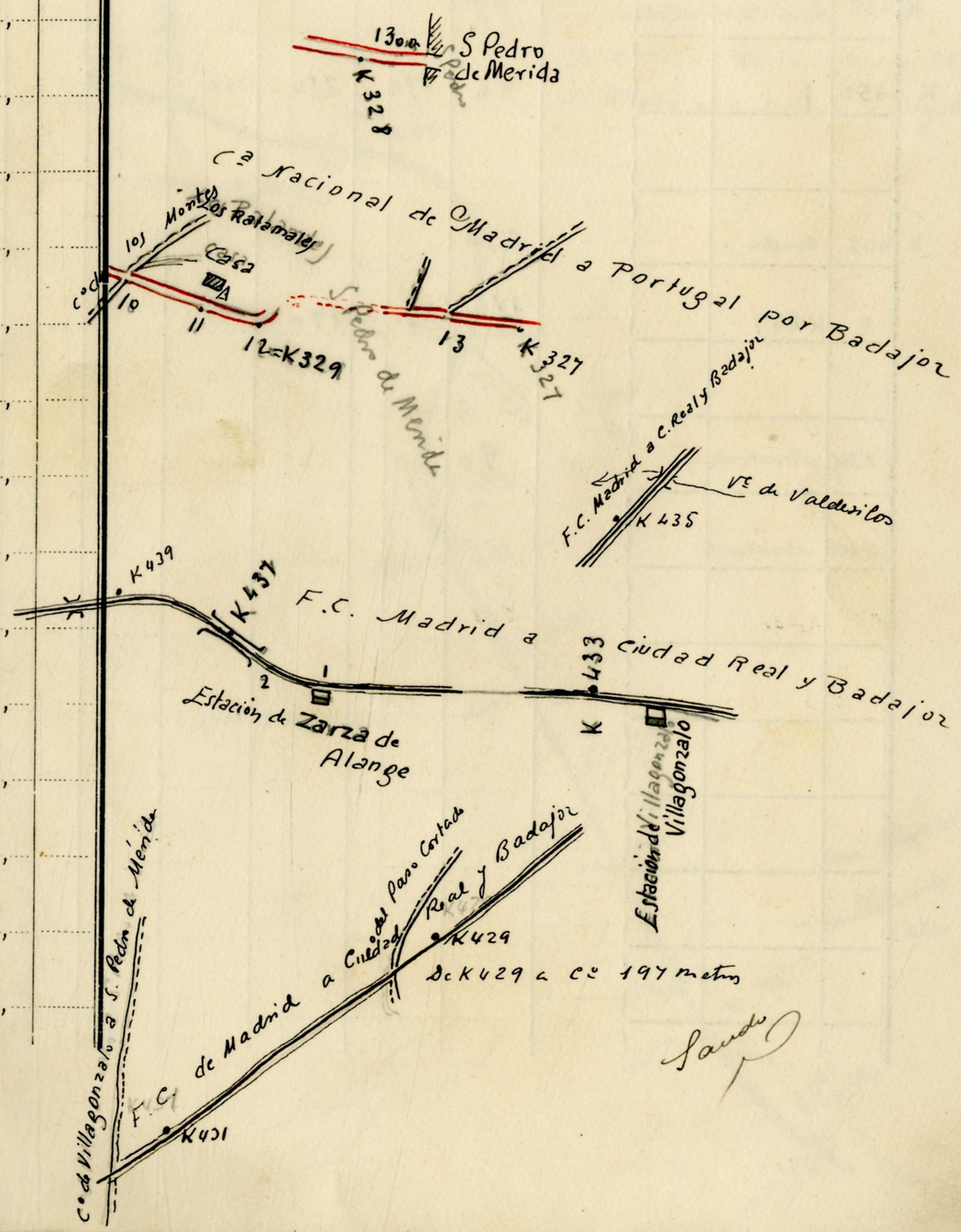
Mod. T. 12. A.

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina Hitos Kilometricos de la Cª de Madrid a Portugal por Badajoz y otros de F.C. de Madrid a C. Real y Badajoz

Croquis y notas



Itinerario ..... núm. J

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 + −
K 458	alcantarilla			72						
K 455	Cruce Camino Calera			77						
K 450	1			96	174 -	354 -				
K 448	casilla			230						
2	K 447			189	350 -	170 -				
K 445	alcantarilla			90						
K 443	alcantarilla			168						

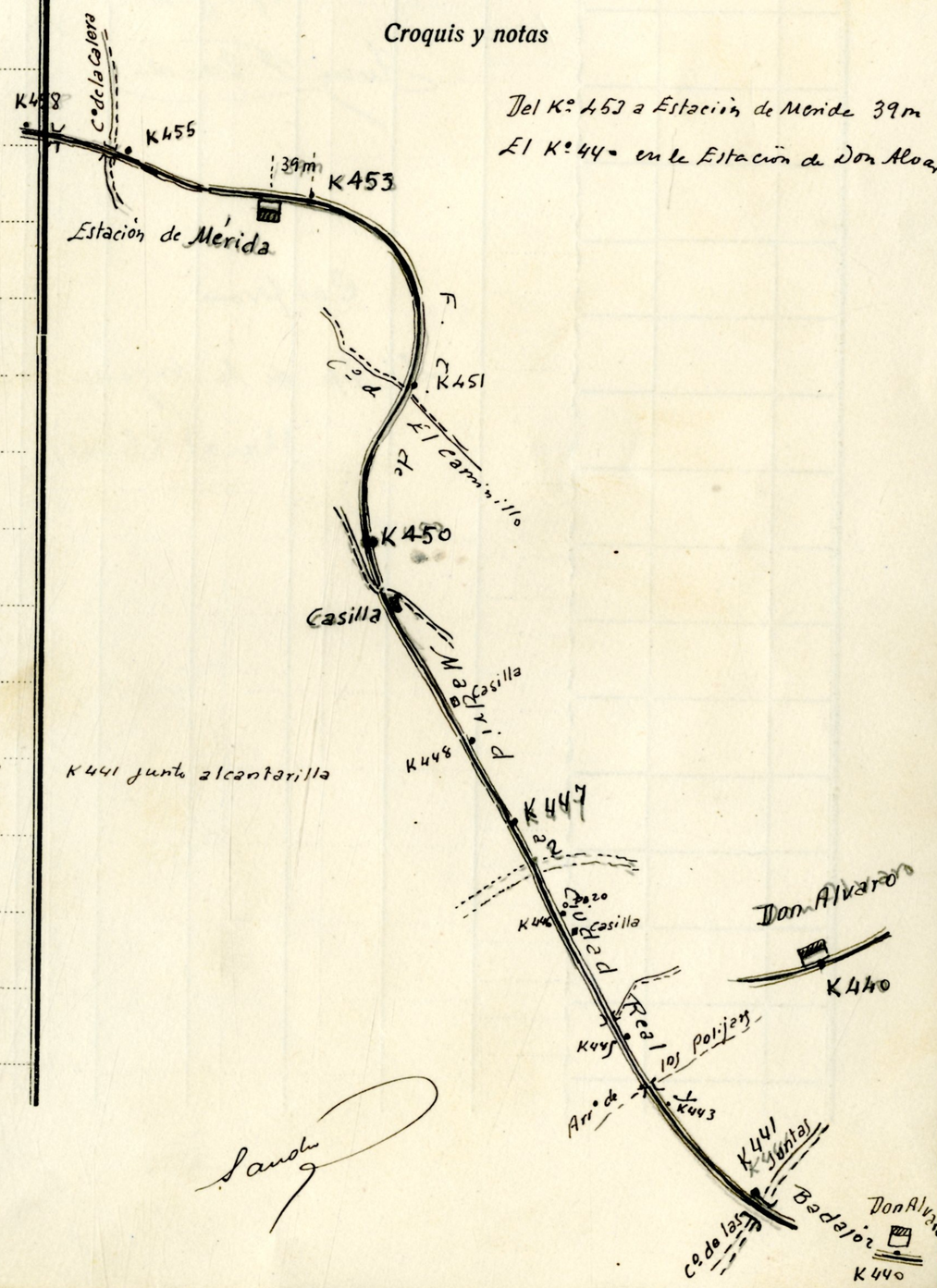
Mod. T. 12. A.

Folio núm. 16 y último

Altitudes.	Puntos.

Termina en el punto .....

Determina hitos kilométricos del F.C. de Madrid a Ciudad-Real y Badajoz

Croquis y notas

Del K.º 453 a Estación de Mérida 39 m
El K.º 440 en la Estación de Don Alvaro