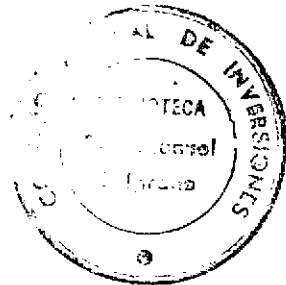


1827
VII

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL
SISTEMA TAPENAGA.

CANAL PRINCIPAL TAPENAGA - TRAMO II -
ANEXO PLANOS TOMO I "A"

JUNIO 1987

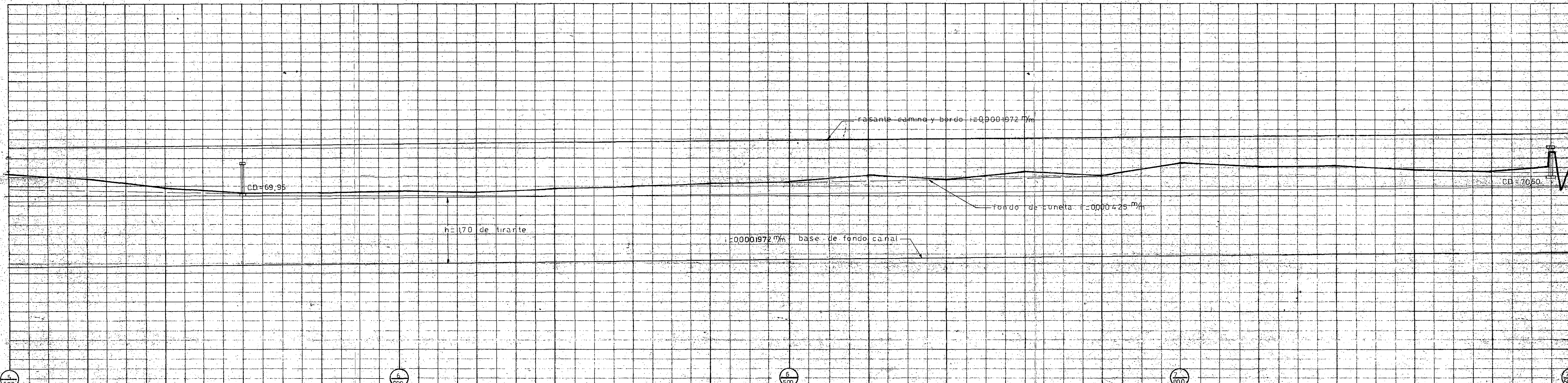
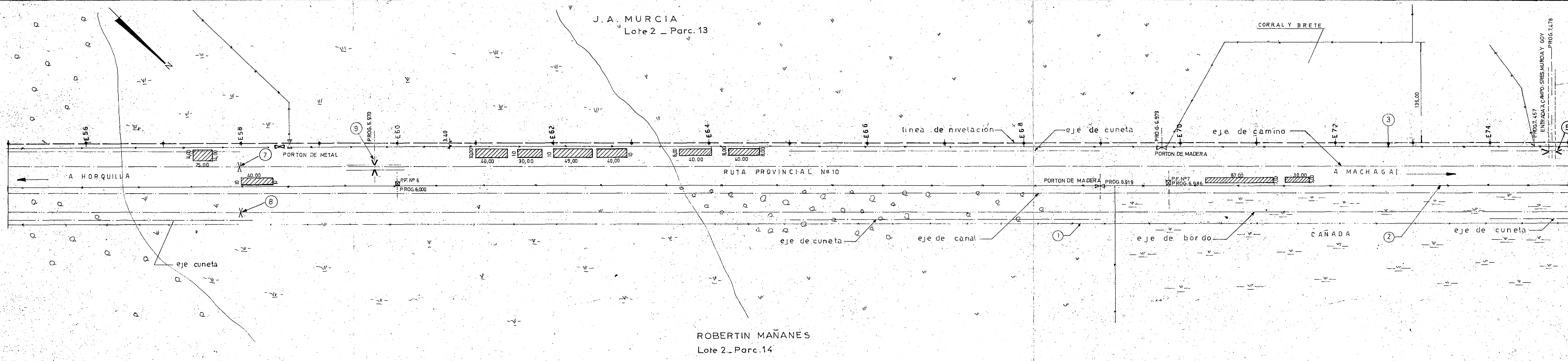
PLANOS DEL PROYECTO

CANAL PRINCIPAL TAPENAGA TRAMO II

TOMO I

PLANO Nº	LAMINA Nº	DESCRIPCION
1	1	Carta Topográfica Regional.
2	1	Ubicación Geográfica del Proyecto.
3	1	Hidrodinámica Superficial y Traza de la Obra Proyectada.
3	2	Hidrodinámica Superficial y Traza de la Obra Proyectada.
4	1	Planimetría General - Topografía y Nomenclatura Catastral.
4	2	Planimetría General - Topografía y Nomenclatura Catastral.

PLANO Nº	LAMINA Nº	DESCRIPCION	PROGRESIVAS (mts.)
6	1	Planimetría	- 261,34 a 1500
6	2	Planimetría	1500 a 3500
6	3	Planimetría	3500 a 5500
6	4	Planimetría	5500 a 7500
6	5	Planimetría	7500 a 9500
6	6	Planimetría	9500 a 11500
6	7	Planimetría	11500 a 13500
6	8	Planimetría	13500 a 15500
6	9	Planimetría	15500 a 17500
6	10	Planimetría	17500 a 19500
6	11	Planimetría	19500 a 21500



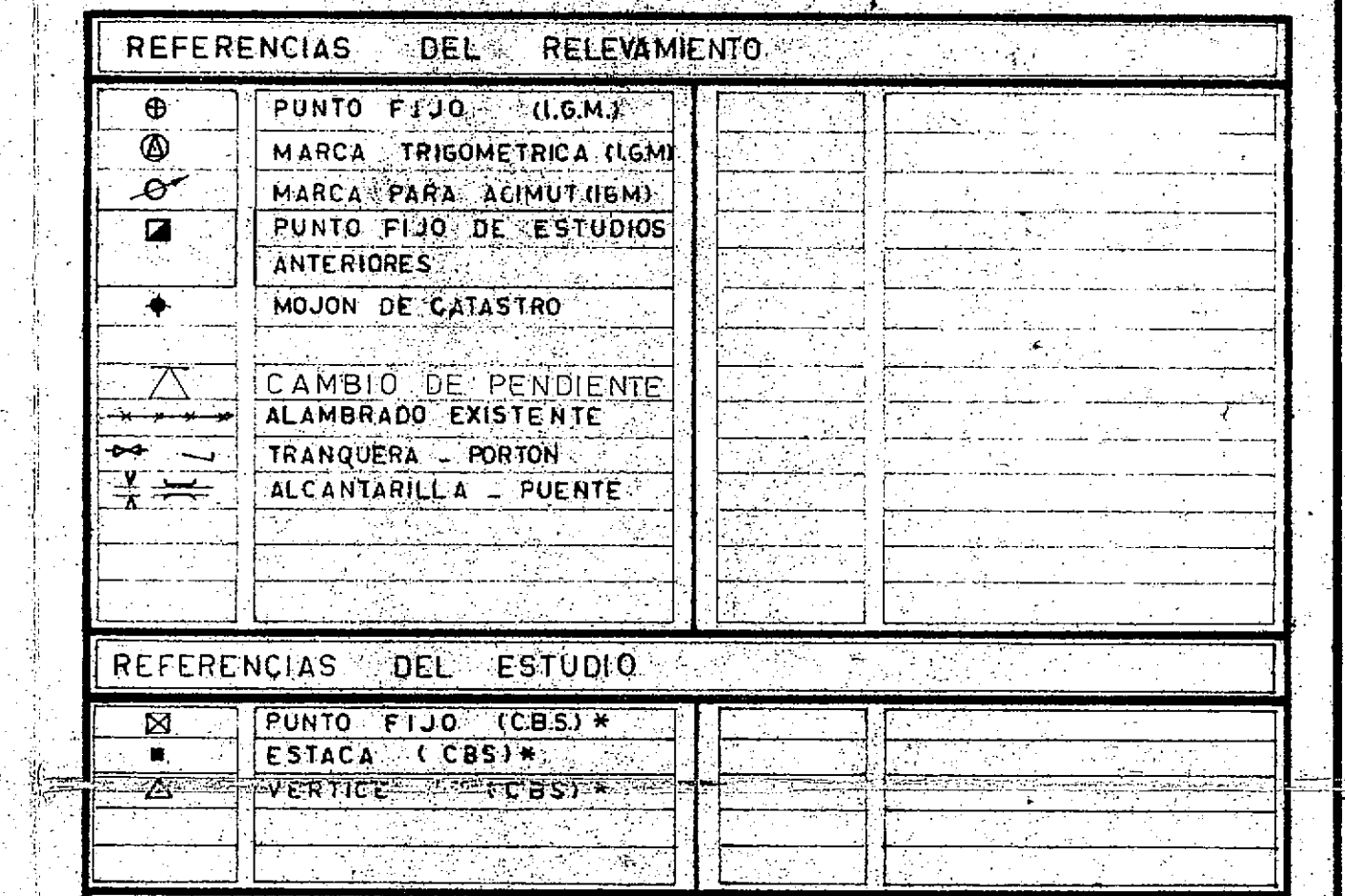
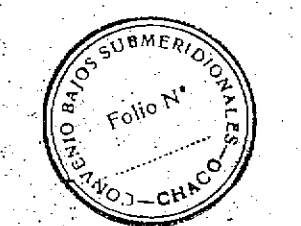
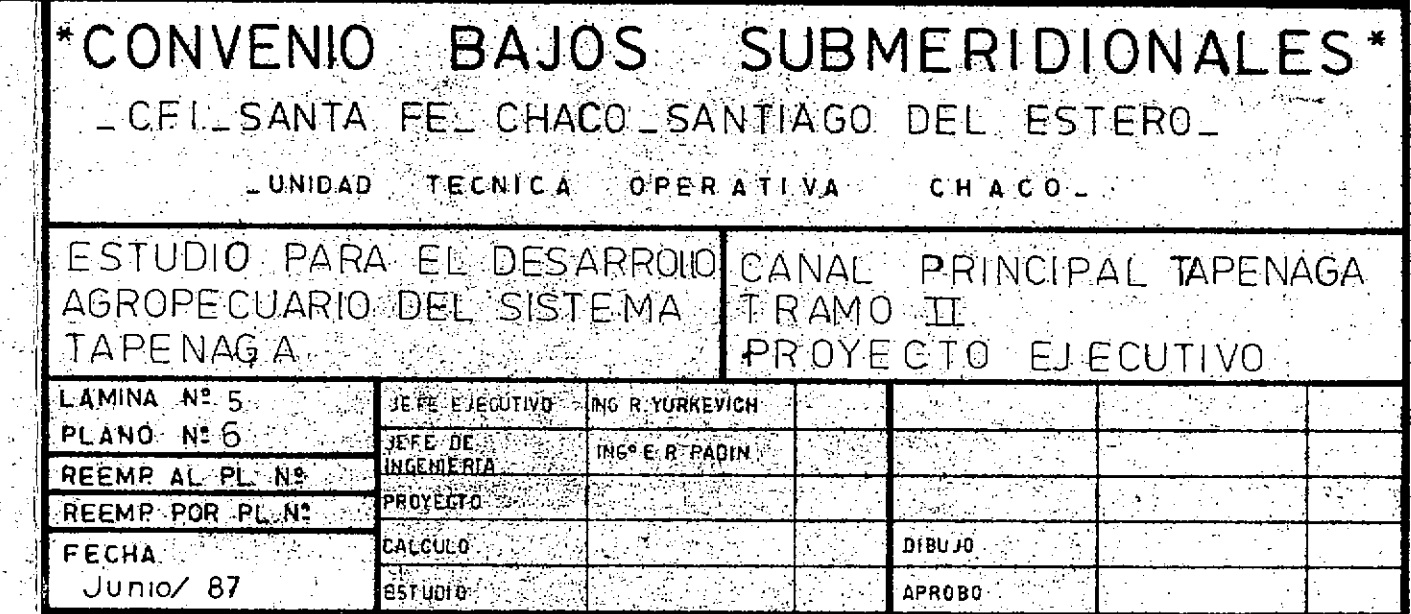
PROGRESIVAS (m)	5.500	5.600	5.700	5.800	5.900	6.000	6.100	6.200	6.300	6.400	6.500	6.600	6.700	6.800	6.900	7.000	7.100	7.200	7.300	7.400	7.500
COTA PUNTO FIJO	70.58	70.46	70.32	70.07	70.08	70.11	70.10	70.21	70.26	70.33	70.36	70.34	70.43	70.57	70.53	70.87	70.77	70.78	70.68	70.65	70.37
COTA TERRENO NATURAL	70.58	70.46	70.32	70.07	70.08	70.11	70.10	70.21	70.26	70.33	70.36	70.34	70.43	70.57	70.53	70.87	70.77	70.78	70.68	70.65	70.37
COTA BASANTE CAMINO EXISTENTE	68.14	68.15	68.17	68.19	68.21	68.23	68.25	68.27	68.29	68.31	68.33	68.35	68.37	68.39	68.41	68.43	68.45	68.47	68.49	68.51	68.53
COTA SOLERA CANAL EXISTENTE	19.57	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
ANCHO DE BOCA	16.99	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
COTA BASANTE CAMINO	7.50	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
ANCHO BASE DE ASIENTO	7.50	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
COTA BASANTE BORDO	7.50	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
ANCHO BASE DE ASIENTO BORDO	7.50	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165
ALAMBRADO	7.50	7.128	7.130	7.131	7.133	7.135	7.137	7.139	7.141	7.143	7.145	7.147	7.149	7.151	7.153	7.155	7.157	7.159	7.161	7.163	7.165

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES					
-CFI SANTA FE CHACO SANTIAGO DEL ESTERO-					
UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO					
ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA			CANAL PRINCIPAL LINEA TAPENAGA TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO		
LAMINA N° 4	PROYECTO EJECUTIVO	ING. E. R. PADIN	ING. E. R. PADIN	ING. E. R. PADIN	ING. E. R. PADIN
REEMP. AL PL. N°	REEMP. AL PL. N°	REEMP. AL PL. N°	REEMP. AL PL. N°	REEMP. AL PL. N°	REEMP. AL PL. N°
FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA	FECHA
JUNIO/87	JUNIO/87	JUNIO/87	JUNIO/87	JUNIO/87	JUNIO/87

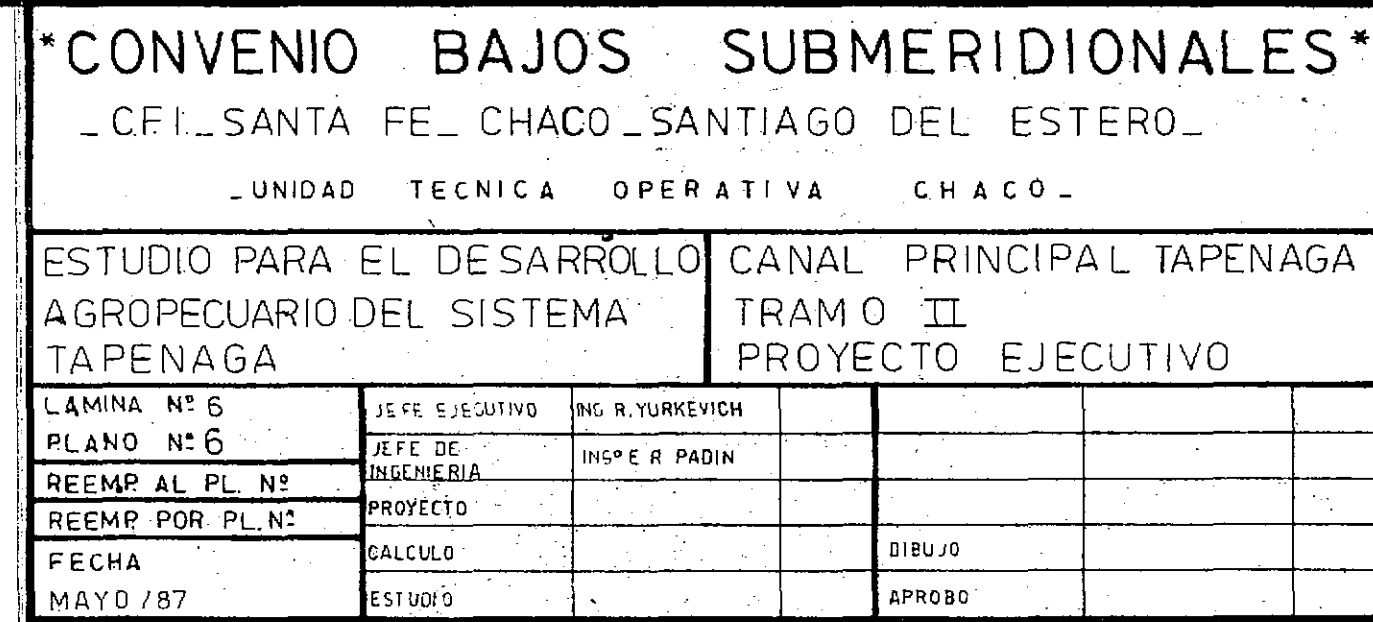
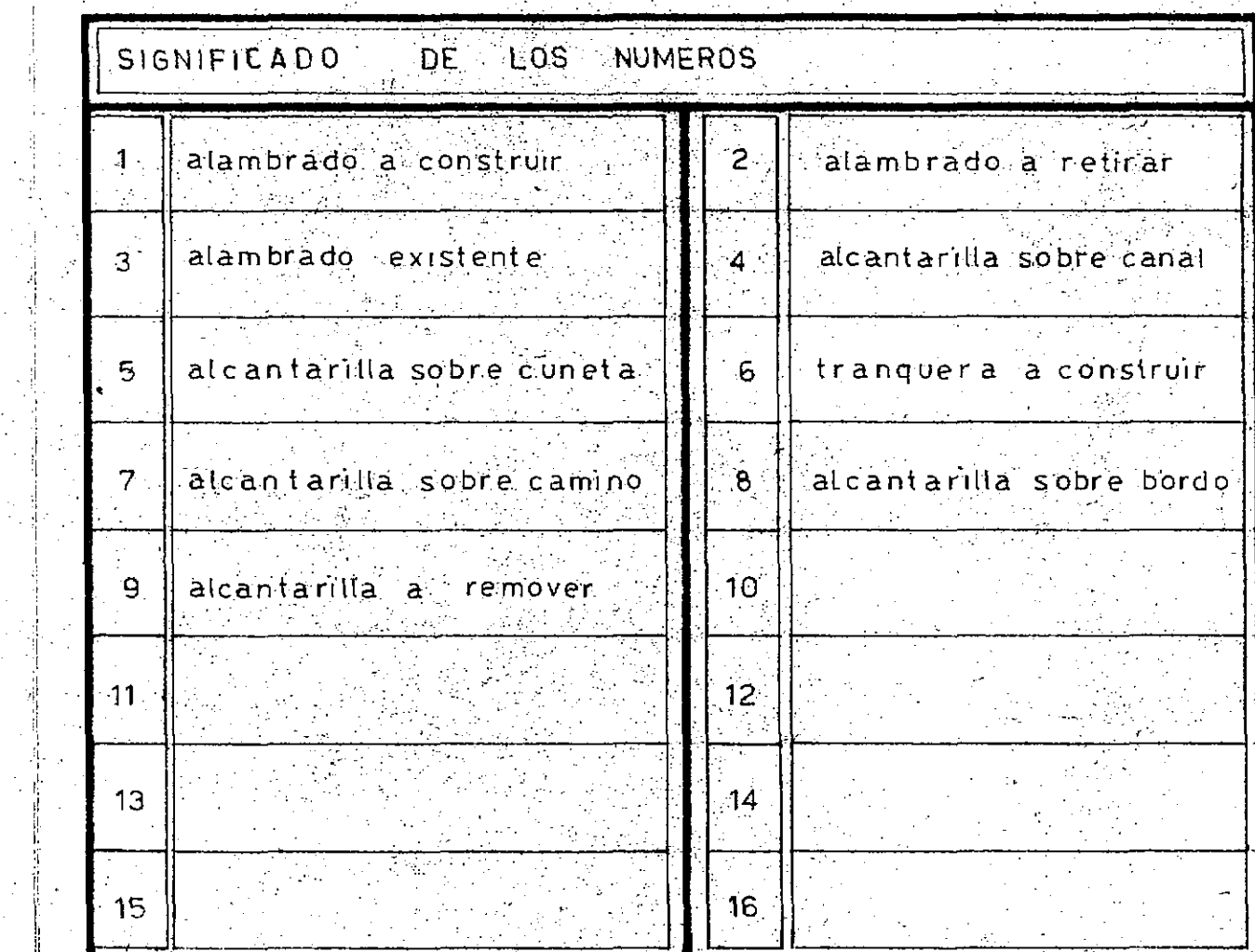


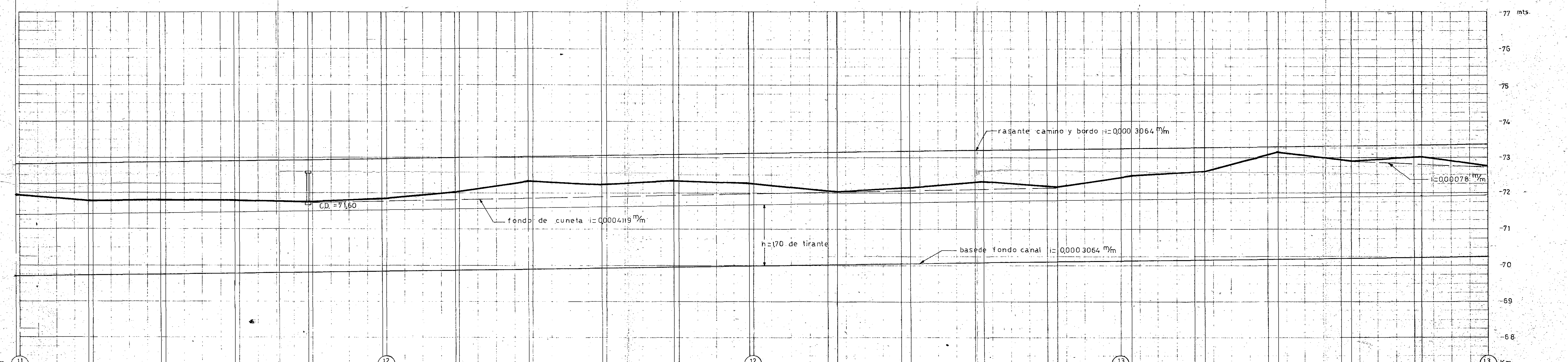
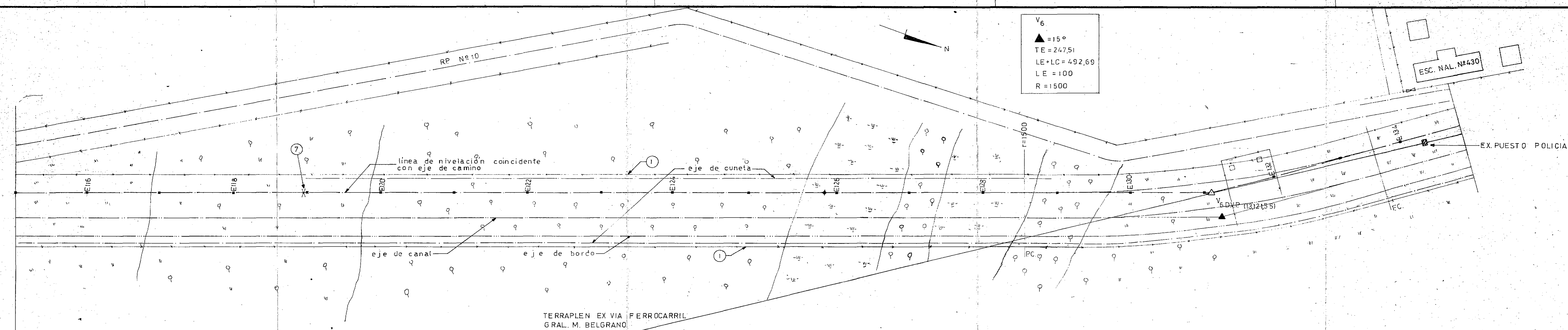
REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO			
①	PUNTO FIJO - I.G.M.P.		
②	MARCA TRIGONOMETRICA (I.G.M.)		
③	MARCA PARA ACUMULACION		
④	PUNTO FIJO DE ESTUDIOS ANTERIORES		
⑤	MOJON DE CATASTRO		
⑥	PRESTAMOS EXISTENTE		
⑦	ALAMBRADO EXISTENTE		
⑧	TRANQUERA - PORTON		
⑨	ALCANTARILLA - PUNTE		
REFERENCIAS DEL ESTUDIO			
⑩	PUNTO FIJO - I.G.M.P.		
⑪	ESTACA - I.G.M.		
⑫	VEREDAS - I.G.M.		

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1	alambrado a construir	2	alambrado a retirar
3	alambrado existente	4	alcantarilla sobrecanal
5	alcantarilla sobre cuneta	6	tranquera a construir
7	alcantarilla sobre camino	8	alcantarilla sobre borde
9	alcantarilla a remover	10	
11		12	
13		14	
15		16	



SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1.	alambrado a construir	2	alambrado a retirar
3	alambrado existente	4	alcantarilla sobre canal
5	alcantarilla sobre cuneto	6	tronquera a construir
7	alcantarilla sobre camino	8	alcantarilla sobre bordo
9	alcantarilla a remover	10	
11		12	
13		14	
15		16	

[illegible]



11494	594	694	794	894	11994	12094	194	294	394	12494	126355	1271355	1281355	1291355	1301355	1311355	1321355	1331355	134102	13500
71.93	71.75	71.80	71.78	71.74	71.83	72.03	72.31	72.22	72.36	72.25	72.02	72.16	72.31	72.16	72.23	72.61	73.16	72.88	73.01	
6964	6967	6971	6974	6977	6980	6983	6986	6989	6992	6995	6999	7002	7005	7008	7011	7014	7017	7020	7023	
1893					1793					1899					1828				2091	
7276	7280	7283	7286	7289	7292	7295	7298	7301	7304	7307	7311	7314	7317	7320	7323	7326	7329	7332	7335	
18.26					2029					1816					1959				1432	
7276	7280	7283	7286	7289	7292	7295	7298	7301	7304	7307	7311	7314	7317	7320	7323	7326	7329	7332	7335	
8.78					1080					867					1010				484	
<div>←-----+</div>																				

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

CEL. SANTA FE, CHACO, SANTIAGO DEL ESTERO.

UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO.

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA

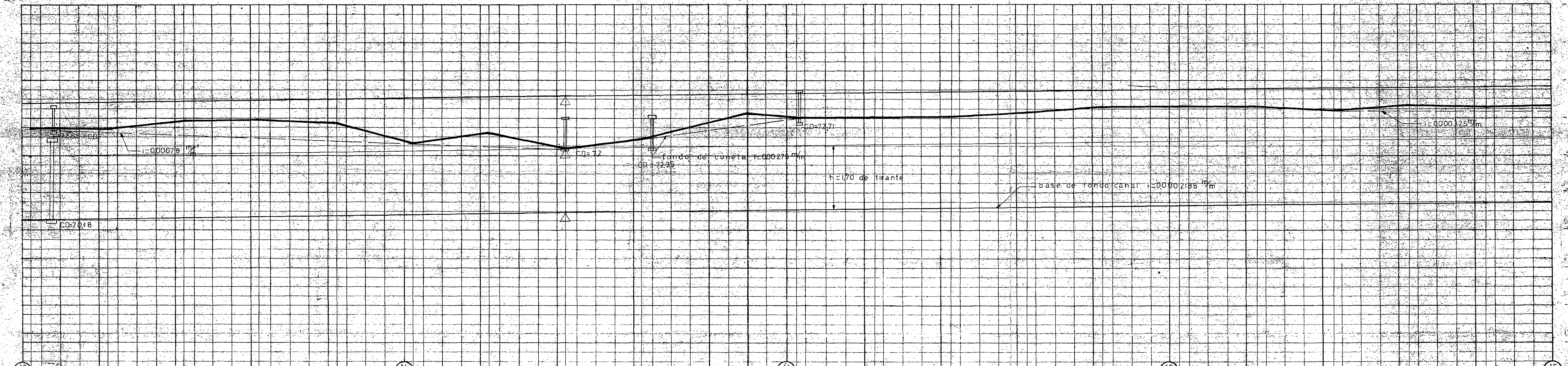
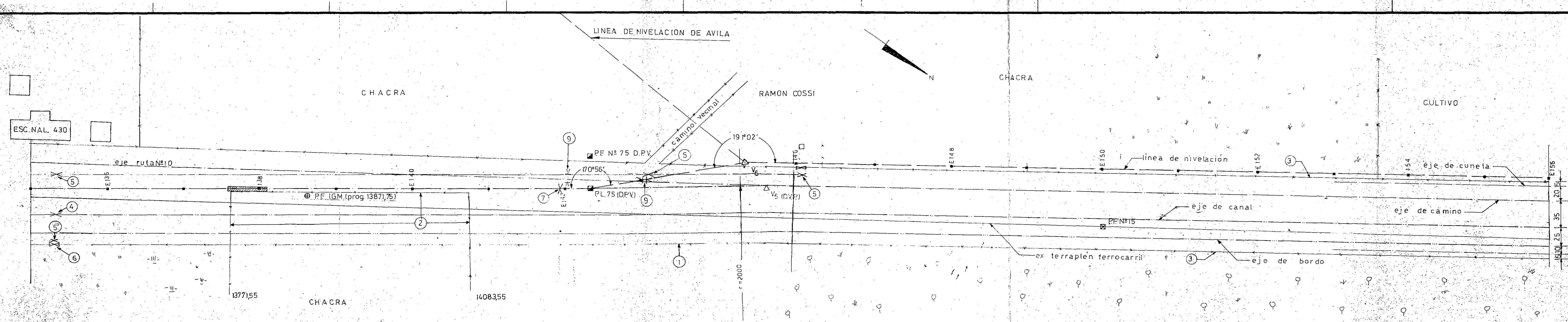
CANAL PRINCIPAL TAPENAGA TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO

LAMINA N° 7	JEFE EJECUTIVO	ING. R. TURKOVICH			
PLANO N° 6	JEFE DE INGENIERIA	ING. E. R. PADIN			
REEMP. AL PL. N° 2	PROYECTO				
REEMP. POR PL. N° 1	CALCULO				
FECHA MAYO /87	ESTUDIO				



REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO	
⊕	PUNTO FIJO (I.G.M.)
⊙	MARCA TRIGONOMETRICA (I.G.M.)
⊙	MARCA PARA ACUMUT (I.G.M.)
⊙	PUNTO FIJO DE ESTUDIOS ANTERIORES
⊙	MOJON DE CATASTRO
⊙	ALAMBRADO EXISTENTE
⊙	TRANQUERA - PUENTE
⊙	ALCANTARILLA - PUENTE
REFERENCIAS DEL ESTUDIO	
⊙	PUNTO FIJO (CBS) *
⊙	ESTACA (CBS) *
⊙	VERTICE (CBS) *

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS	
1	alambrado a construir
2	alambrado a retirar
3	alambrado existente
4	alcantarilla sobre canal
5	alcantarilla sobre cuneta
6	tranquera a construir
7	alcantarilla sobre camino
8	alcantarilla sobre bordo
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	



PC 56 mts (180)															Km		PROGRESIVAS (m)		DATOS DEL TERRENO	CANAL	CAMINO	BORDO	ALAMBRADO
13508	51102	61102	71102	81102	91102	140102	11102	21102	31102	44324	51299	61299	71299	81299	91299	140129	11299	213	313	413	15503		
727.3	727.2	729.5	729.4	728.5	723.0	725.1	721.8	724.4	731.7	730.1	730.3	730.5	731.7	732.9	733.2	733.0	732.2	733.3	732.8				
														735.08									
																		</					

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

CFI SANTA FE CHACO SANTIAGO DEL ESTERO

UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA

CANAL PRINCIPAL TAPENAGA TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO

LAMINA N° 8

REEMPLAZO AL PL. N° 6

REEMPLAZO POR PL. N° 7

FECHA

PROYECTO EJECUTIVO

PROYECTO

PROYECTO

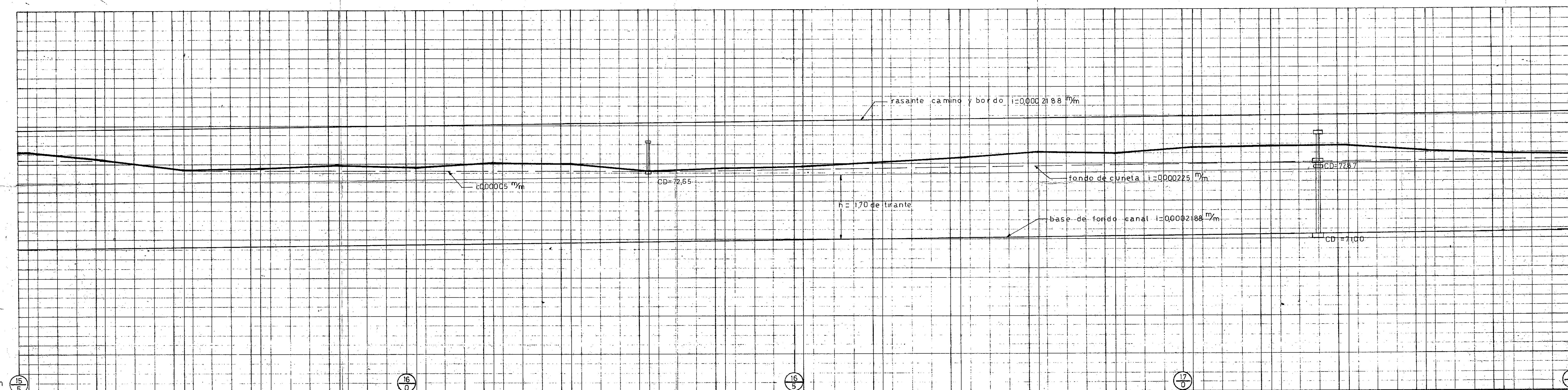
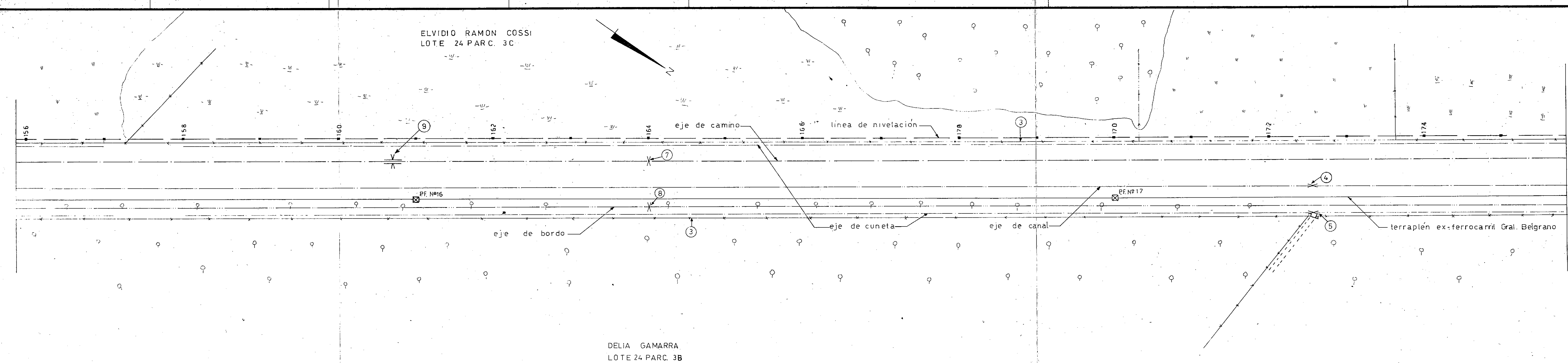
PROYECTO



REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO			
1	PUNTO FIJO (IGM)		
2	MARCA TRIGONOMETRICA (IGM)		
3	MARCA PARA ALMUTRADO		
4	PUNTO FIJO DE ESTADIOS		
5	MARCA DE CATASTRO		
6	CAMBIO DE PENDIENTE		
7	ALAMBRADO EXISTENTE		
8	TRANQUERA PORTON		
9	ALCANTARILLA PUENTE		

REFERENCIAS DEL ESTUDIO			
10	PUNTO FIJO (CBM)		
11	ESTACA (CBM)		
12	VERTICE (CBM)		

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1	alabrado a construir	2	
3	alabrado existente	4	alcantarilla sobre canal
5	alcantarilla sobre cuneta	6	tranquera a construir
7	alcantarilla sobre camino	8	alcantarilla sobre bordo
9	alcantarilla a remover	10	
11		12	
13		14	
15		16	



15500 15513	613	713	813	913	16000 013	113	213	313	413	513	613	713	813	913	17000 013	113	213	313	413	17500	PROGRESIVAS (m)	DATOS DEL TERRENO
7329	7309	7281	7289	7297	73667 7288	7302	7299	7278	7287	7291	7302	7314	7327	7325	7340	7343	7345	7329	7324	COTA PUNTO FIJO		
																				COTA TERRENO NATURAL		
																				COTA RASANTE CAMINO EXISTENTE		
																					COTA SOLERA CANAL EXISTENTE	
7076	7078	7081	7083	7085	7087	7089	7091	7094	7096	7098	7100	7102	7105	7107	7109	7111	7113	7116	7118		COTA SOLERA	CANAL
1991	7390	7393	7395	7397	1783 7399	7401	7404	7406	7408	7410	7412	7414	7417	7419	1904 7421	7423	7425	7428	7430		ANCHO DE BOCA	CAMINO
1632	7390	7393	7395	7397	2048 7399	7401	7404	7406	7408	2111 7410	7412	7414	7417	7419	1807 7421	7423	7425	7428	7430		COTA RASANTE	
7388	7390	7393	7395	7397	7399	7401	7404	7406	7408	7410	7412	7414	7417	7419	7421	7423	7425	7428	7430		ANCHO BASE DE ASIENTO	BORDO
																					COTA RASANTE	
684					10.99					11.63					8.58						ANCHO BASE DE ASIENTO	
										mente ralo											LIMPIEZA DEL TERRENO	
																					IZQUIERDO	ALAMBRADO
																					DERECHO	

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

- CFI - SANTA FE - CHACO - SANTIAGO DEL ESTERO -

UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA

CANAL PRINCIPAL LINEA TAPENAGA TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO

LAMINA Nº 9

PLANO Nº 6

REEMP. AL PL. Nº

FECHA JUNIO/87

JEFE EJECUTIVO ING. R. YURKEVICH

JEFE DE INGENIERIA

PROYECTO

CALCULO

ESTUDIO

ING. E. R. PADIN

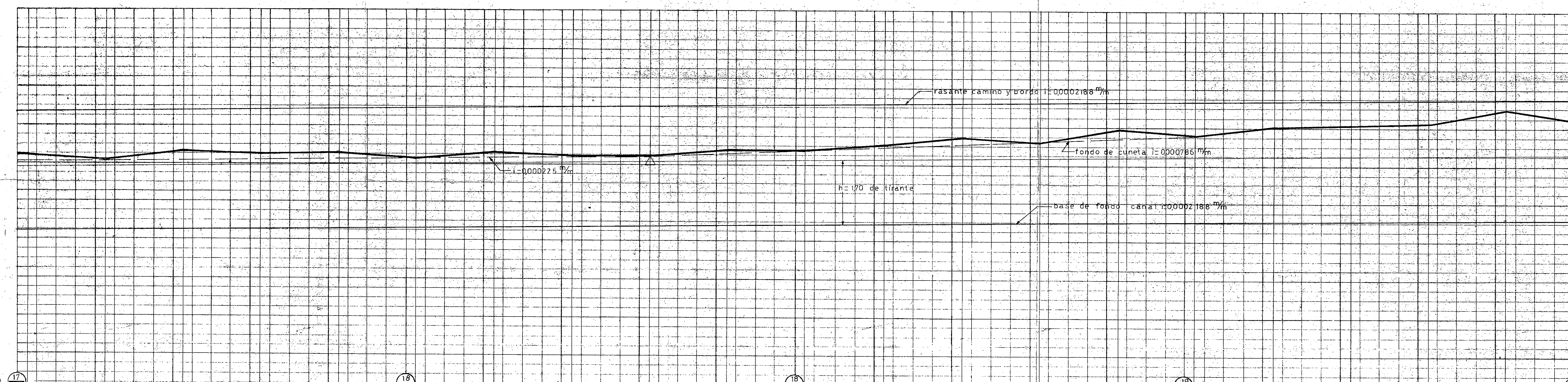
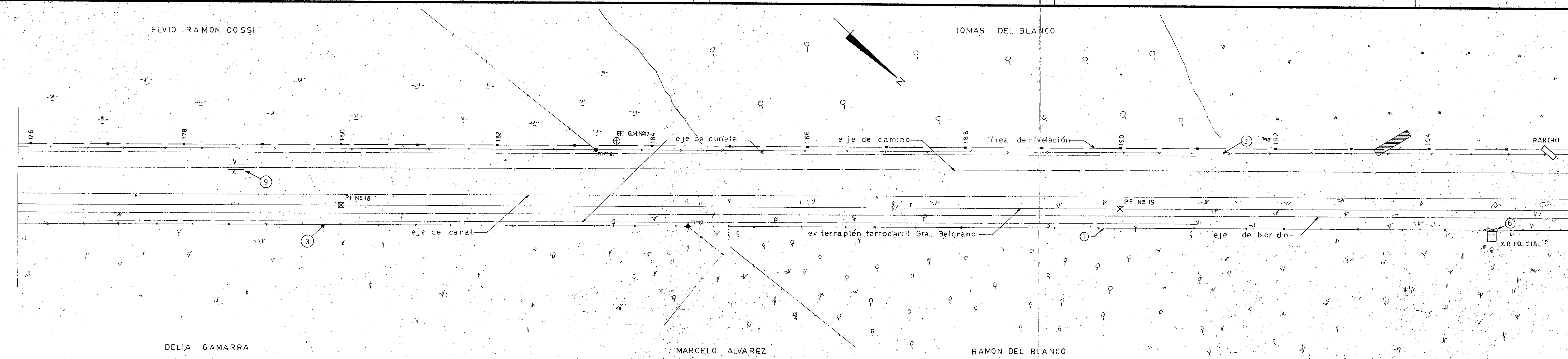
DIBUJO

APROBO



REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO			
⑥	PUNTO FIJO (I.G.M.)		
⊙	MARCA TRIGONOMETRICA (I.G.M.)		
⊙	MARCA PARA ACUMUL (I.G.M.)		
⊙	PUNTO FIJO DE ESTUDIOS ANTERIORES		
◆	MOJON DE CATASTRO		
—	ALAMBRADO EXISTENTE		
—	TRANQUERA - PORTON		
—	ALCANTARILLA - PUENTE		
REFERENCIAS DEL ESTUDIO			
⊙	PUNTO FIJO (CBSI)*		
⊙	ESTACA (CBSI)*		
⊙	VERTICE (CBSI)*		

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1	alambrado a construir	2	alambrado a retirar
3	alambrado existente	4	alcantarilla sobre canal
5	alcantarilla sobre cuneta	6	tranquera a construir
7	alcantarilla sobre camino	8	alcantarilla sobre bordo
9	alcantarilla a remover	10	
11		12	
13		14	
15		16	



Km		Progresivas (m)																Km	
17500	513	613	713	813	913	10000	013	1113	2113	3113	4113	5113	6113	7113	8113	9113	10000	013	19500
7320	7310	7329	7324	7327	7313	7327	7320	7323	7337	7336	7351	7372	7359	7390	7378	7401	7409	7412	7449
7100	7122	7124	7126	7129	7131	7133	7135	7137	7140	7142	7144	7146	7148	7151	7153	7155	7157	7159	7161
1780	7432	7434	7436	7439	7441	7443	7445	7447	7449	7452	7454	7456	7458	7460	7463	7465	7467	7469	7471
2054	7437	7434	7436	7439	7441	7443	7445	7447	7449	7452	7454	7456	7458	7460	7463	7465	7467	7469	7471
1106					1249					1153					904				
cañada		monte ralo																pastizal	

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

- CFI. SANTA FE. CHACO. SANTIAGO DEL ESTERO.

UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO

ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA

CANAL PRINCIPAL TAPENAGA TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO

LAMINA Nº 10 PLANO Nº 6 REEMP. AL PL. Nº REEMP. POR PL. Nº

FECHA JUNIO /87

JEFE EJECUTIVO JEFE DE INGENIERIA PROYECTO CALCULO ESTUDIO

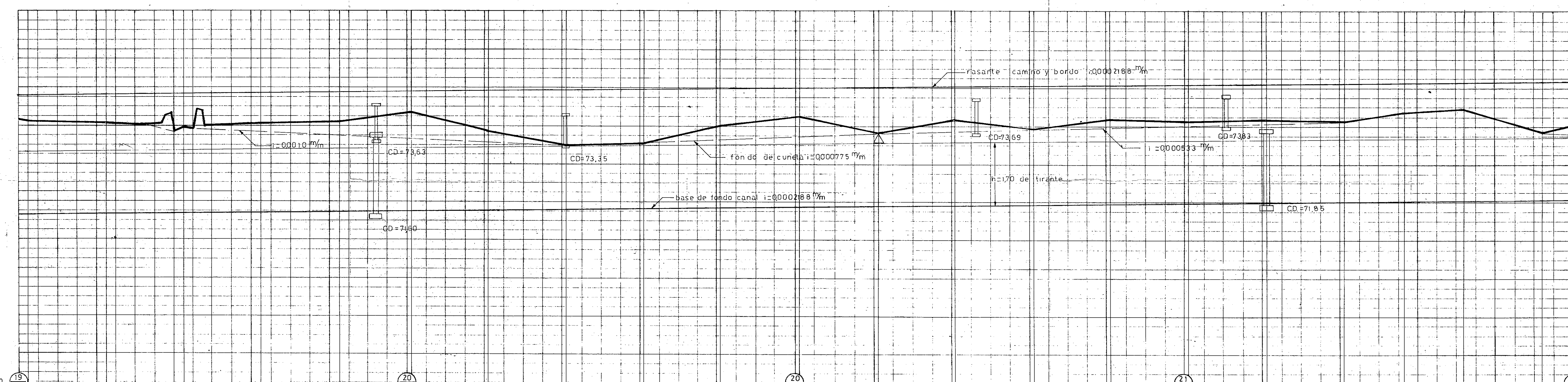
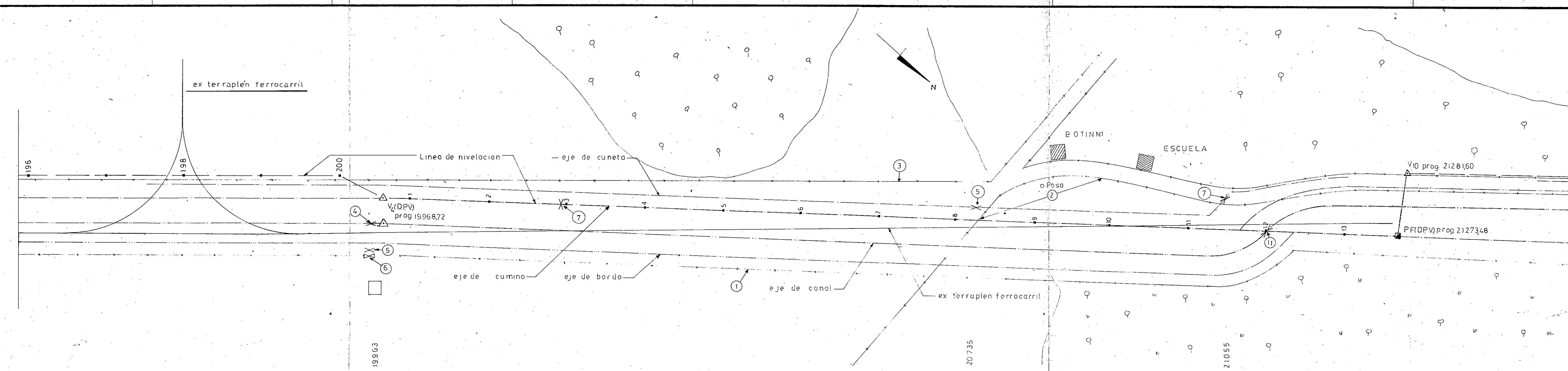
ING. R. PAGAN

DIBUJO APROBADO



REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO			
⊕	PUNTO FIJO (I.G.M.)		
⊙	MARCA TRIGONOMETRICA (I.G.M.)		
⊙	MARCA PARA ACUMUTAMIENTO		
⊙	PUNTO FIJO DE ESTUDIOS ANTERIORES		
+	MODON DE CATASTRO		
---	ALAMBRADO EXISTENTE		
---	TRANQUERA - PORTON		
---	ALCANTARILLA - PUENTE		
REFERENCIAS DEL ESTUDIO			
⊕	PUNTO FIJO (C.B.S.)		
⊕	ESTACA (C.B.S.)		
⊕	VERTICE (C.B.S.)		

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1	alambrado a construir	2	alambrado a retirar
3	alambrado existente	4	alcantarilla sobre canal
5	alcantarilla sobre cuneta	6	tranquera a construir
7	alcantarilla sobre camino	8	alcantarilla sobre bordo
9	alcantarilla a remover	10	
11		12	
13		14	
15		16	



Km	P.C. 57...mts(IGM)															DATOS
	19.00	19.13	19.26	19.39	19.52	19.65	19.78	19.91	20.04	20.17	20.30	20.43	20.56	20.69	20.82	
19.00	74.13	74.06	73.98	74.05	74.10	74.24	73.85	73.49	73.63	74.00	74.25	73.80	74.17	73.91	74.19	COTA PUNTO FIJO
19.13																
19.26																COTA TERRENO NATURAL
19.39																
19.52																COTA RASANTE CAMINO EXISTENTE
19.65																
19.78																COTA SOLERA CANAL EXISTENTE
19.91																
20.04	71.54	71.66	71.08	71.70	71.72	71.75	71.77	71.79	71.81	71.83	71.85	71.88	71.90	71.92	71.94	COTA SOLERA
20.17																
20.30	19.77						18.13				19.38				18.42	ANCHO DE BOCA
20.43																
20.56	74.76	74.78	74.80	74.82	74.84	74.87	74.89	74.91	74.93	74.95	74.97	75.00	75.02	75.04	75.06	COTA RASANTE
20.69																
20.82	16.60						19.88				17.38				19.30	ANCHO BASE DE ASIENTO
20.95																
21.08	74.75	74.78	74.80	74.82	74.84	74.87	74.89	74.91	74.93	74.95	74.97	75.00	75.02	75.04	75.06	COTA RASANTE
21.21																
21.34	7.12						10.39				7.89				9.81	ANCHO BASE DE ASIENTO
21.47																
21.60																LIMPIEZA DEL TERRENO
21.73																
21.86																IZQUIERDO
21.99																
22.12																DERECHO
22.25																

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES
- CFI. SANTA FE, CHACO, SANTIAGO DEL ESTERO -
- UNIDAD TECNICA OPERATIVA CHACO -
ESTUDIO PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO DEL SISTEMA TAPENAGA
CANAL PRINCIPAL TRAMO II PROYECTO EJECUTIVO

LAMINA N° 11	JEFE EJECUTIVO	ING. R. TURKOVICH			
PLANO N° 6	JEFE DE OFICINA	ING. E. R. PADIN			
REEMPLAZO AL PL. N°	PROYECTO				
REEMPLAZO POR PL. N°	CALENDO				
FECHA Junio/87	ESTUDIO				



REFERENCIAS DEL RELEVAMIENTO			
⊙	PUNTO FIJO (IGM)		
⊙	MARCA TRIGONOMETRICA (IGM)		
⊙	MARCA PARA ACIMUT (IGM)		
⊙	PUNTO FIJO DE ESTUDIOS ANTERIORES		
⊙	MOJON DE CATASTRO		
⊙	ALAMBRADO EXISTENTE		
⊙	TRANQUERA - PORTON		
⊙	ALCANTARILLA - PUENTE		
REFERENCIAS DEL ESTUDIO			
⊙	PUNTO FIJO (CBS)		
⊙	ESTACA (CBS)		
⊙	VERTICE (CBS)		

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS			
1	Alambrado a construir	2	Alambrado a retirar
3	Alambrado existente	4	Alcantarilla sobre canal
5	Alcantarilla sobre cuneta	6	Tranquera a construir
7	Alcantarilla sobre camino	8	Alcantarilla sobre bordo
9	Alcantarilla a remover	10	
11	Alcantarilla del canal	12	
13		14	
15		16	