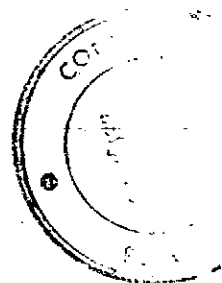


30682

1348
IV

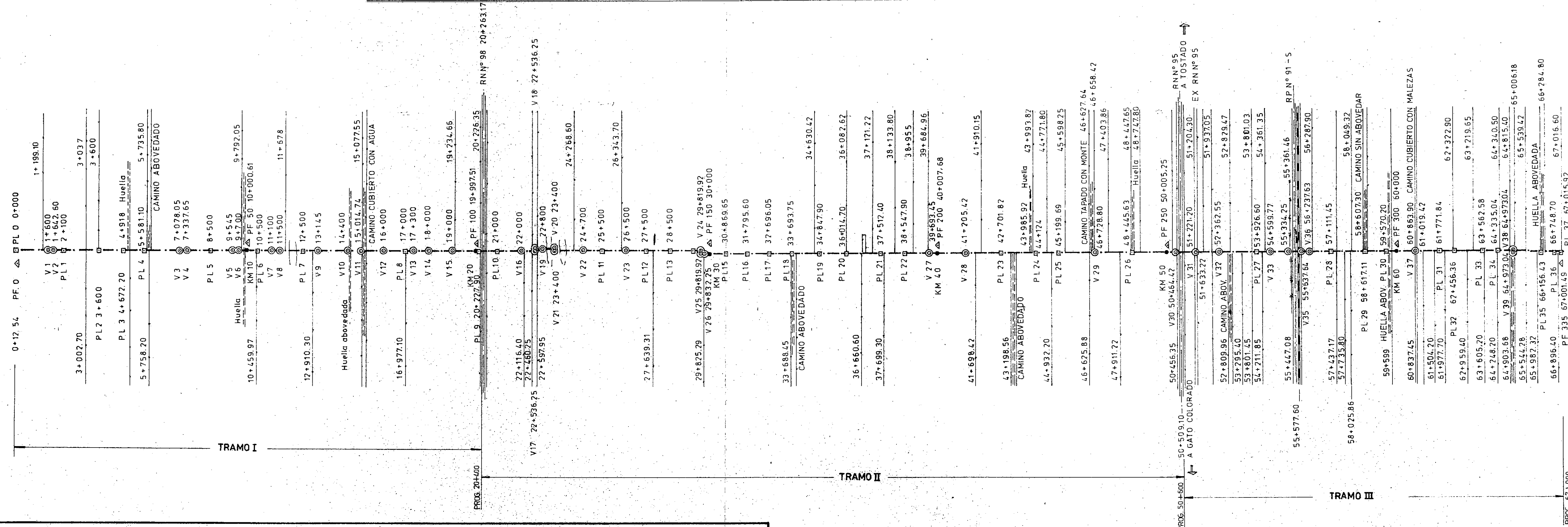


COMITE HIDROVIAL DE TOSTADO

OBRA N° 3: Tramo II

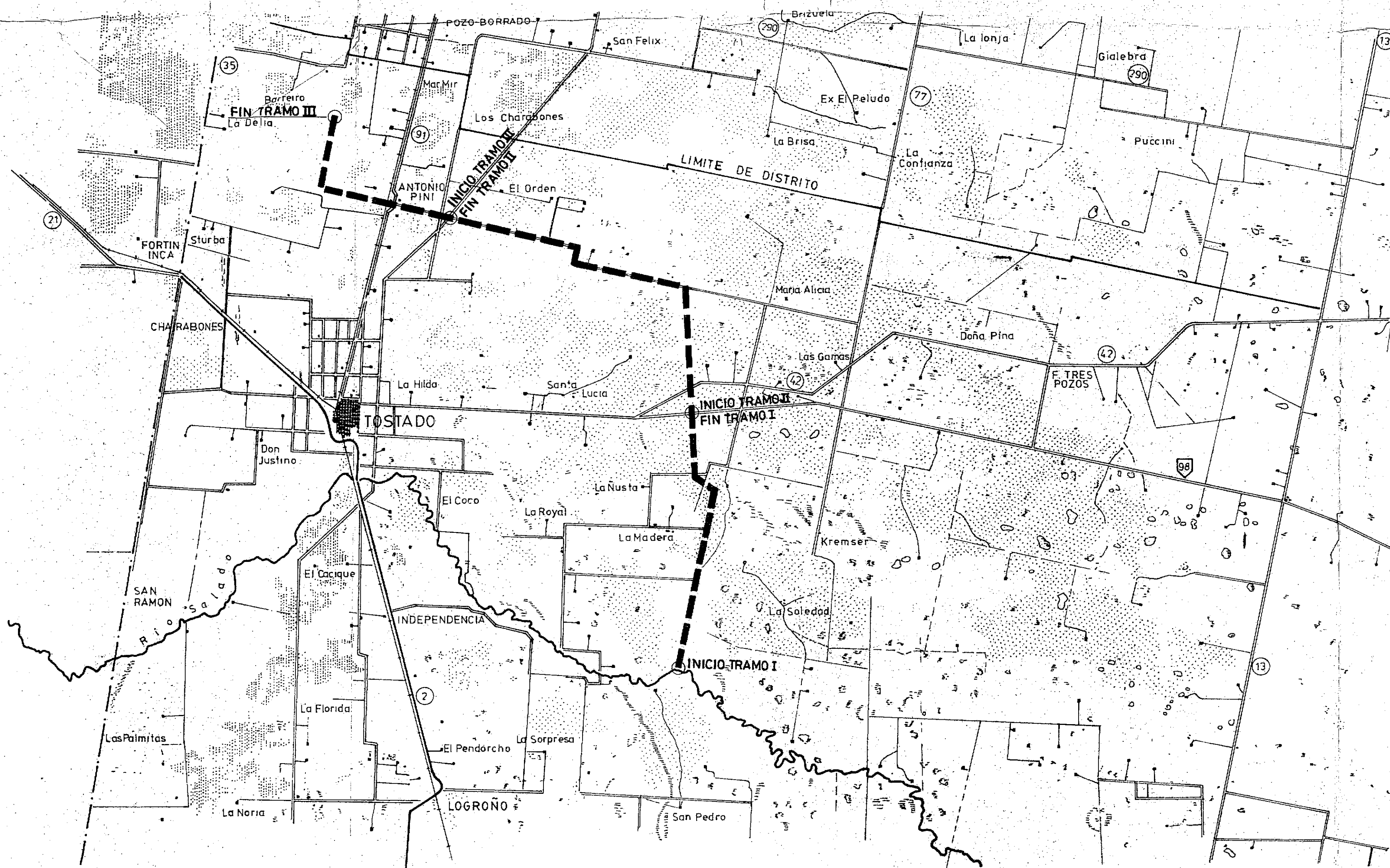
Progr. 20+400 a 50+600

PLANIMETRIA GENERAL



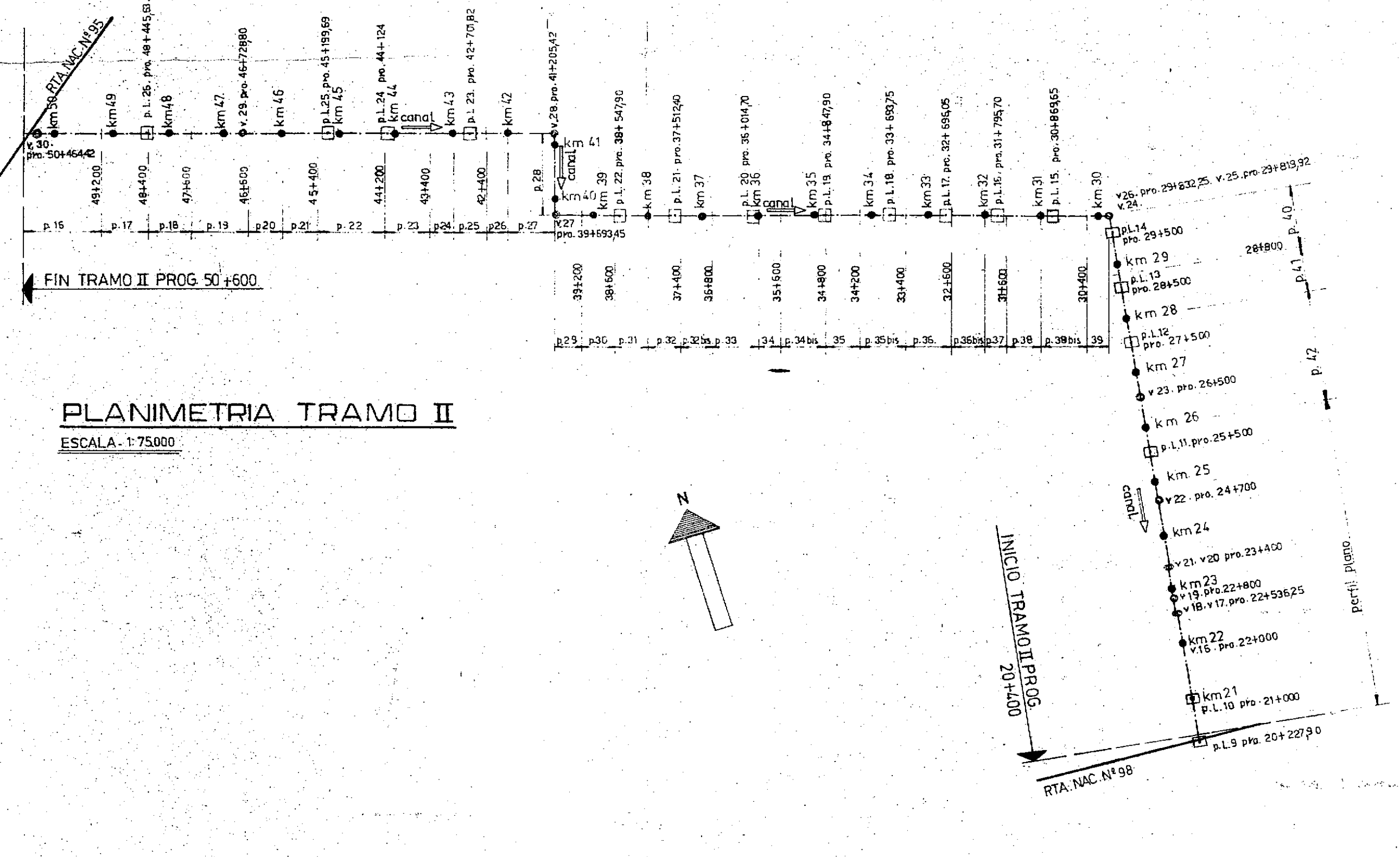
UBICACION

ESCALA: 1:250000



PLANIMETRIA TRAMO II

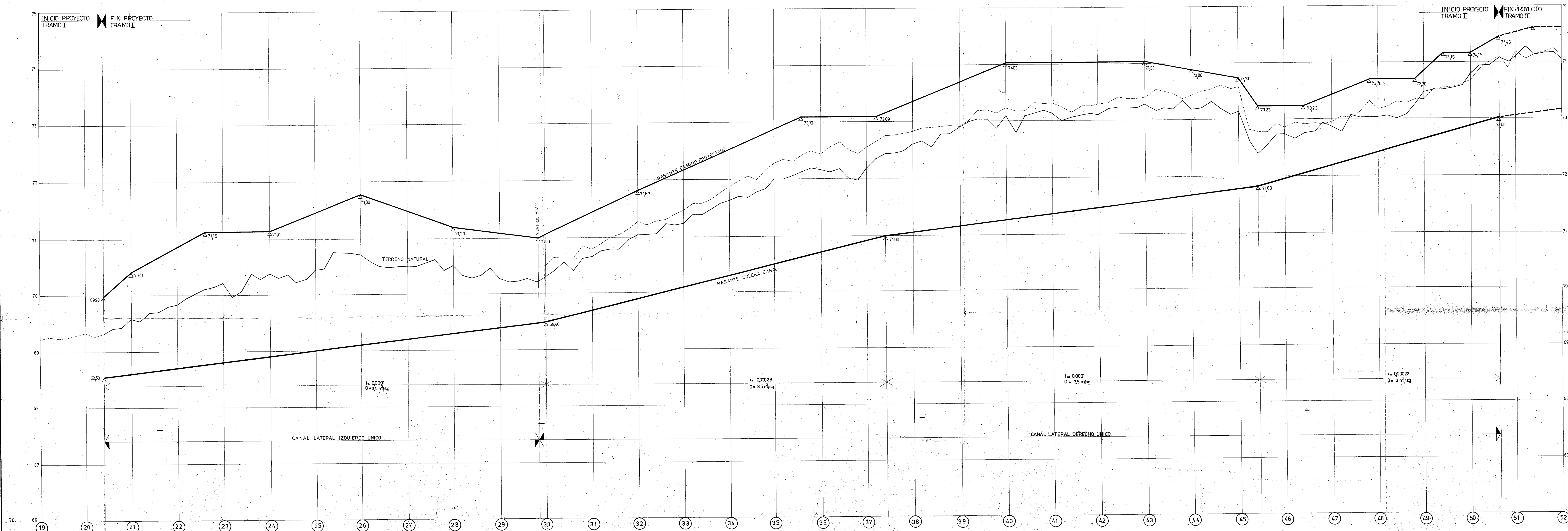
ESCALA: 1:75000



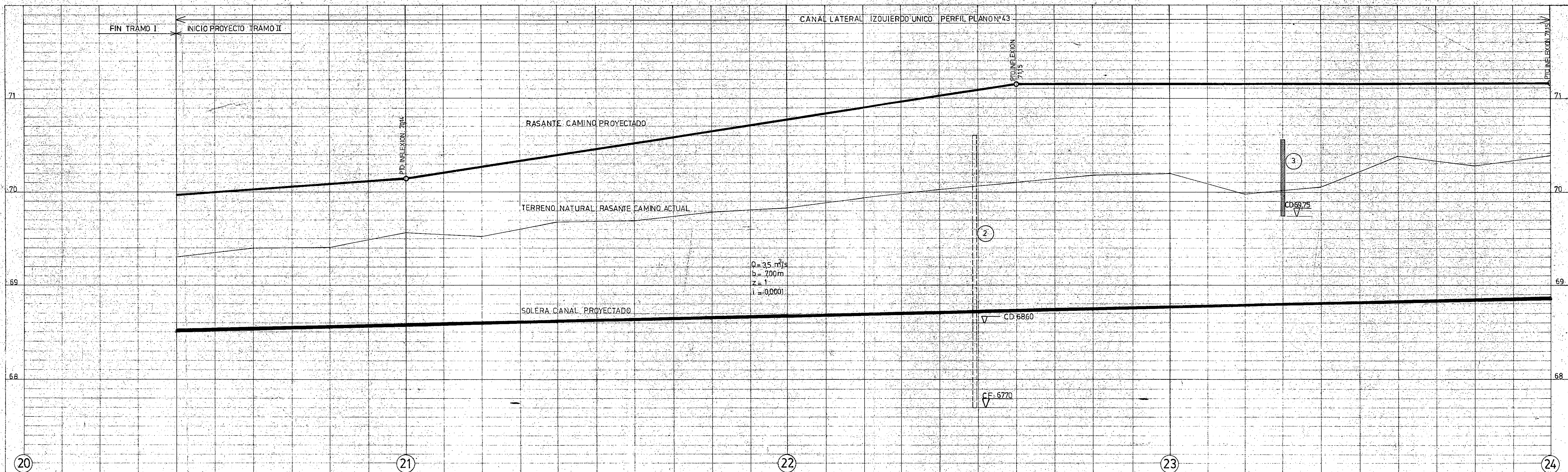
- ⊙ VERTICE
- PUNTO DE LINEA
- △ PUNTO FIJO
- KILOMETRO
- ALAMBRADO EXISTENTE
- LINEA ALTA TENSION
- FERROCARRIL
- HUELLO O CAMINO
- EJE ESTUDIO
- ALCANTARILLAS LONGITUDINALES
- ALCANTARILLAS TRANSVERSALES

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES UNIDAD TECNICA SANTA FE		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA	ING. A. TOSTI	COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO	ING. C. BERTOLINO		
DIBUJADO	ING. C. BERTOLINO	OBRA Nº3 PLANIMETRIA GENERAL	
RESPONSABLE TECNICO	ING. D. DEPETRIS		
OBSERVACIONES:		ESCALA:	

FECHA: FEBRERO 1985
Nº DE PLANO: 01

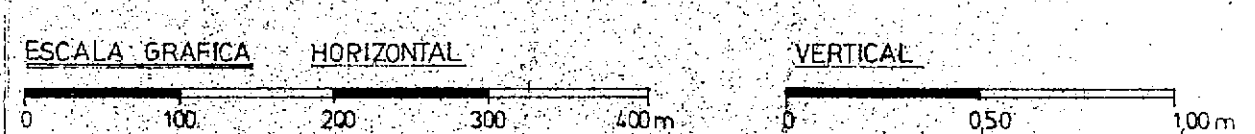
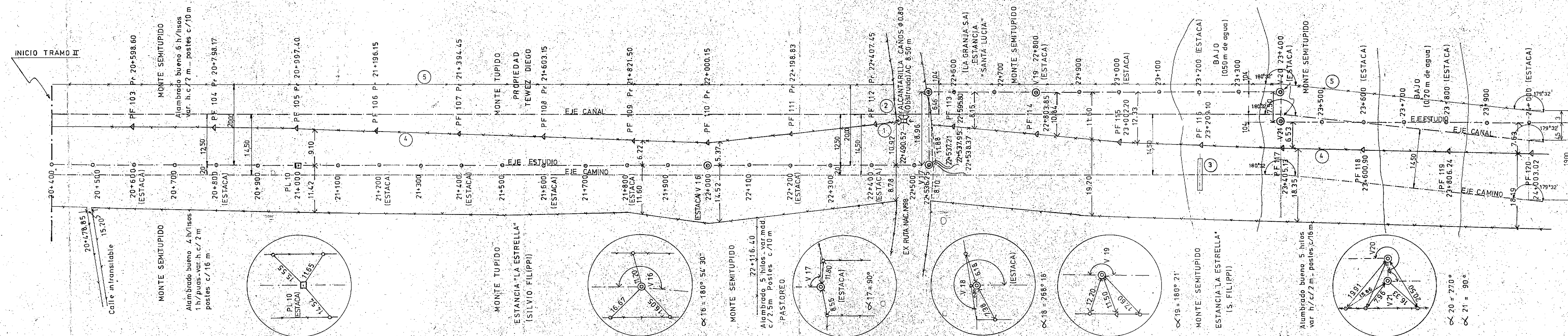


CONVENIO: BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA: SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA		COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO		OBRA N°3 TRAMO II	
DIBUJADO		PERFIL LONGITUDINAL PROGRESIVA	
RESPONSABLE TECNICO		20+400 A 50+600	
OBSERVACIONES:		ESCALA: V. 1: 20	
		FECHA: MAYO 85	
		N° PLANO: 02	

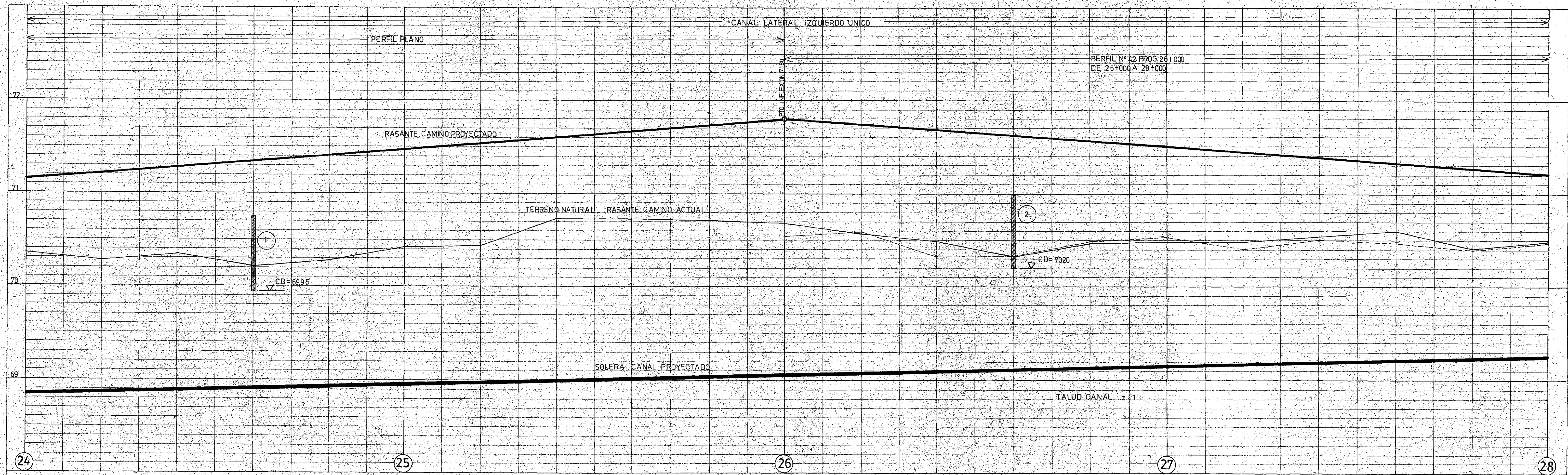


- SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:**
1. ALCANTARILLA LATERAL A REMOVER Y UBICAR SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION PROG. 22+490.52 CANO H°A° 0.80m AC= 8.50m.
 2. ALCANTARILLA LONGITUDINAL A CONSTRUIR TIPO E PROG. 22+491 AC= 8.00 L= 600m (2L= 3m) H= 200m G= 0.90m CD= 68.60
 3. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR CANO H°A° PROG. 23+200 AC= 9.60m 0.80m CD= 69.75m.
 4. ALAMBRADO A REMOVER Y UBICAR MATERIALES SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION TOTAL LAMINA: 3541m.
 5. ALAMBRADO A CONSTRUIR S/PLANO TIPO N° TA.01. TOTAL LAMINA: 3524m.
 6. DESBOSQUE, DESTRONQUE, LIMPIEZA Y EMPAREJAMIENTO DEL TERRENO TOTAL LAMINA 108 Ha.
 7. RESUMEN MOVIMIENTO SUELO LAMINA EXCAVACION TOTAL: 35396 m³ SUELO FALTANTE: 865.30 m³ EXCAVACION EXCEDENTE: 3052.7 m³ TERRAPLEN: 25986 m³

100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----



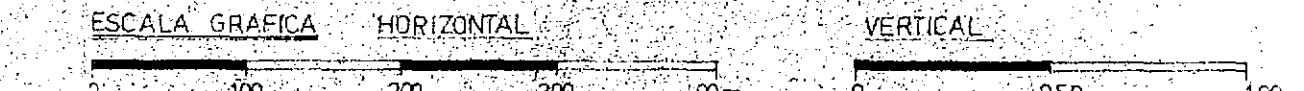
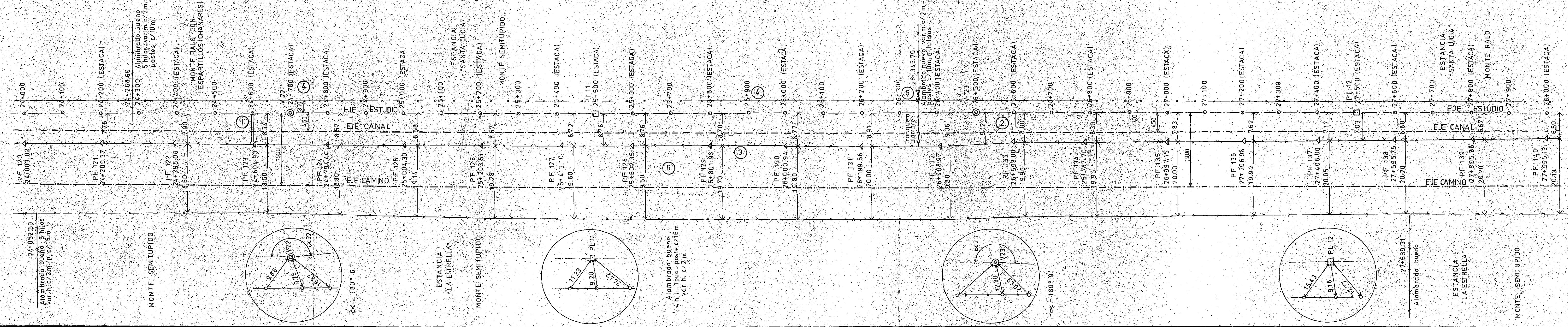
CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA		COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO		OBRA Nº3 TRAMO II	
DIBUJADO		PROGRESIVA 20+400 A 50+600	
RESPONSABLE TECNICO		PROGRESIVA 20+400 A 24+000	
OBSERVACIONES		ESCALA H: 1:500	
		FECHA: ABRIL 85	
		Nº PLANO: 03	



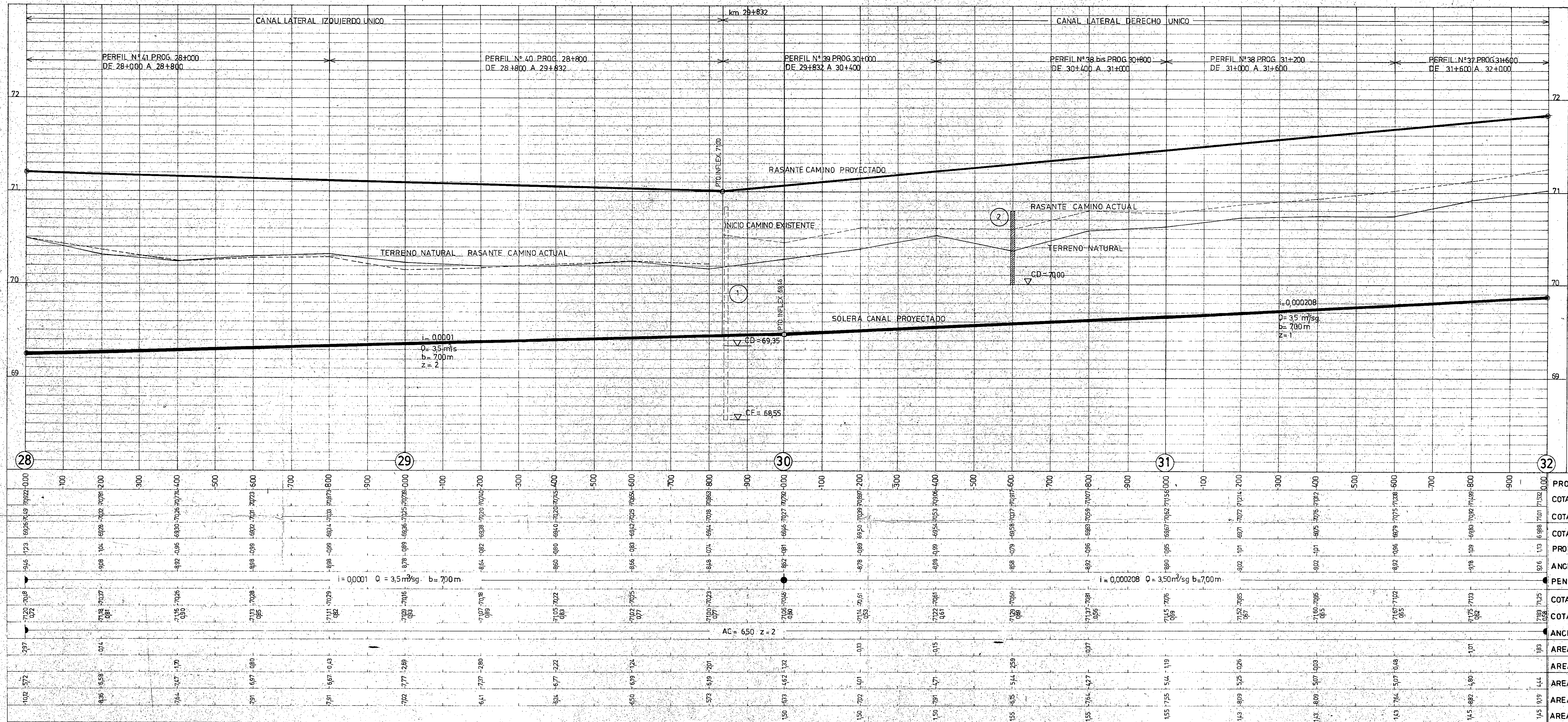
PROGRESIVA	COTA PUNTO FIJO	COTA TERRENO NATURAL	COTA SOLERA	PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	ANCHO DE BOCA (T)	PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q) A SOLERA (b)	COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	COTA RASANTE PROYECTADA, ALTURA (h)	ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	AREA EXCAVACION EXCEDENTE	AREA SUELO FALTANTE	AREA TERRAPLEN (m²)	AREA EXCAVACION CANAL (m²)	AREA CUNETAS EXISTENTES (m²)
24+000	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+100	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+200	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+300	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+400	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+500	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+600	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+700	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+800	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
24+900	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+000	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+100	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+200	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+300	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+400	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+500	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+600	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+700	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+800	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
25+900	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+000	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+100	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+200	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+300	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+400	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+500	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+600	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+700	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+800	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
26+900	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+000	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+100	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+200	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+300	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+400	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+500	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+600	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+700	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+800	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
27+900	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00
28+000	71.15	70.78	69.95	0.83	1.00	0.0001	71.15	71.15	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00	10.00

SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:

1. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR CAÑO H*A*PROG. 24+600 AC= 9,60 ϕ = 0,80m CD= 69,95
2. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR CAÑO H*A*PROG. 26+600 AC= 9,60m ϕ = 0,80m CD= 70,20
3. ALAMBRADO A REMOVER Y UBICAR MATERIALES SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION TOTAL LAMINA: 4000m
4. ALAMBRADO A CONSTRUIR SEGUN PLANO T.A. 01. TOTAL LAMINA: 4000m
5. DE SBOSQUE, DESTRONQUE LIMPIEZA Y EMPAREJAMIENTO DEL TERRENO. TOTAL LAMINA: 14 Ha.
6. TRANQUERA ALAMBRE A TRASLADAR.
7. RESUMEN MOVIMIENTO DE SUELO LAMINA. EXCAVACION TOTAL: 48,030m³ EXCAVACION EXCEDENTE: 6932,7 m³ SUELO FALTANTE: 24361 m³ TERRAPLEN TOTAL: 31414 m³

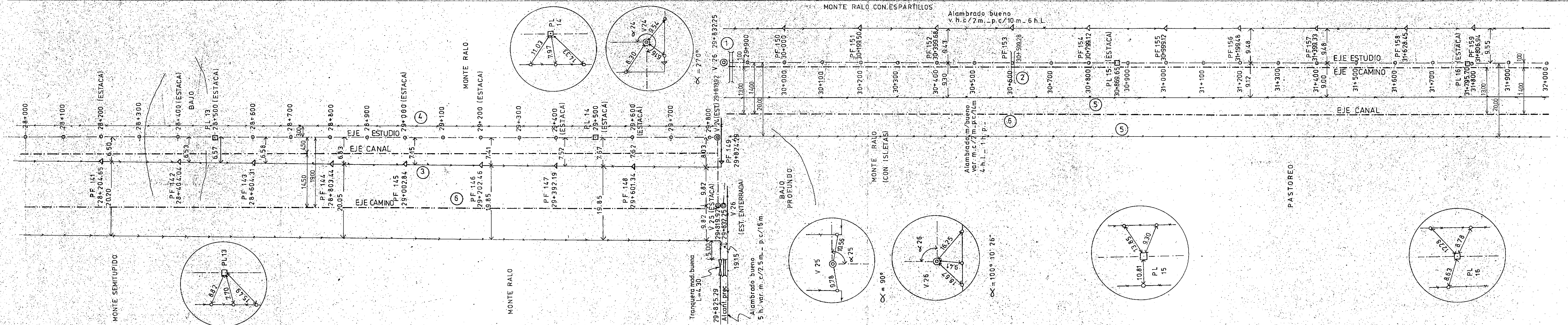


CONVENIO BAJO SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA:	ING. A. TOSTI	COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO:	ING. J. BERTOLINO		
DIBUJADO:	ING. J. BERTOLINO	OBRA N°3 TRA MO II	
RESPONSABLE TECNICO:	ING. D. DEPETRIS		
OBSERVACIONES:		PROGRESIVA 24+000 A 28+000	
		ESCALA H: 1:500	
		FECHA ABRIL 85	
		N° PLANO 04	



SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:

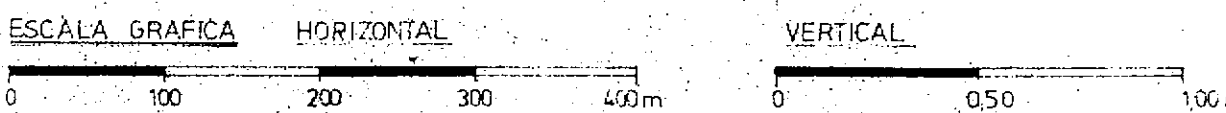
1. ALCANTARILLA LONGITUDINAL A CONSTRUIR TIPO "E" PROG 29+84.56
AC= 8,00m L=6m (3L=200m). H=1,50m. G= 0,80m.CD= 69,35.
2. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR CAÑO H°A° PROG 30+600
AC=9,60m. ϕ 0,80m CD 70,00.
3. ALAMBRADO A REMOVER Y UBICAR MATERIALES SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION. TOTAL LAMINA: 1825m.
4. ALAMBRADO A CONSTRUIR SEGUN PLANO TA.01.
TOTAL LAMINA: 1825m.
5. ALAMBRADO A TRASLADAR CON 40% DE REPOSICION. TOTAL LAMINA: 2178m.
6. DESBOSQUE, DESTRONQUE, LIMPIEZA Y EMPAREJAMIENTO DEL TERRENO. TOTAL LAMINA 9,65 Ha.
7. RESUMEN MOVIMIENTO DE SUELO LAMINA.
EXCAVACION TOTAL: 29.723 m³
EXCAVACION EXCEDENTE: 708 m³
SUELO FALTANTE: 3820 m³
VOLUMEN TERRAPLEN: 26280 m³



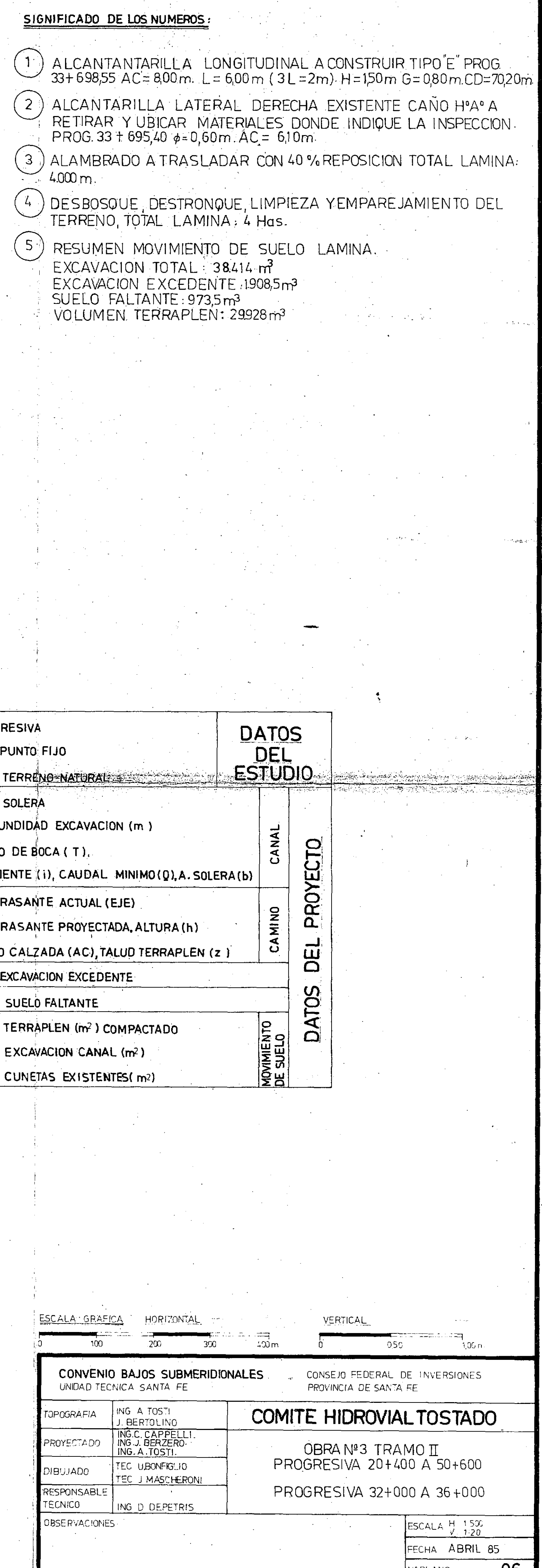
DATOS DEL ESTUDIO

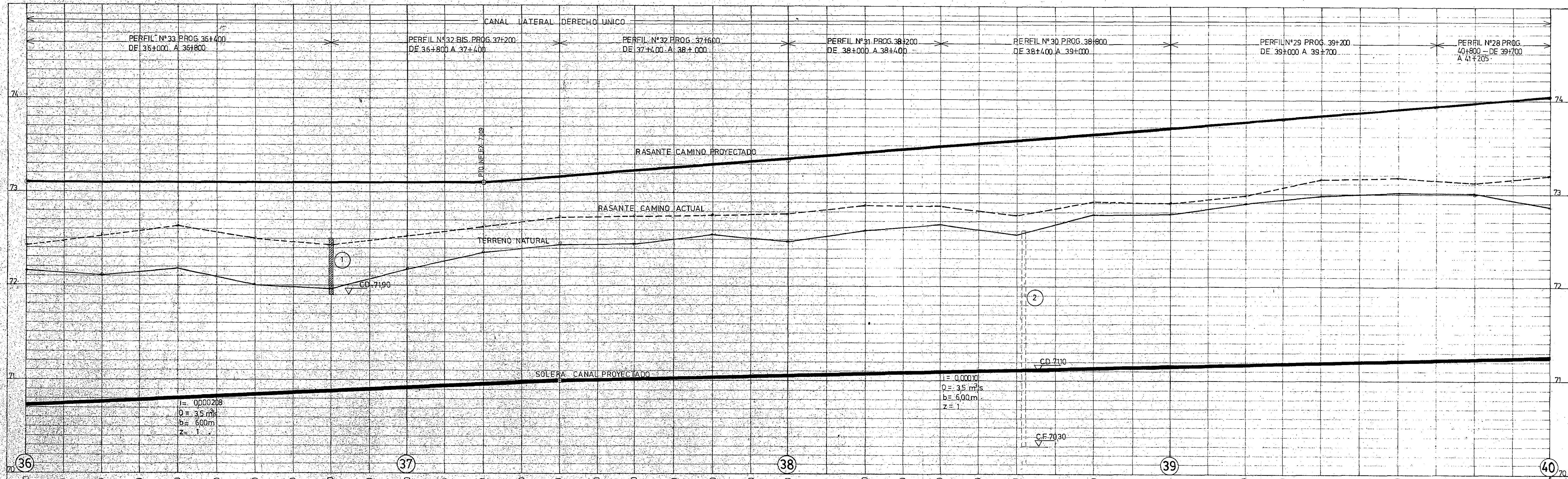
PROGRESIVA	COTA PUNTO FIJO	COTA TERRENO NATURAL	COTA SOLERA	PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	ANCHO DE BOCA (T)	PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q), A. SOLERA (b),	COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	COTA RASANTE PROYECTADA ALTURA (h).	ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	AREA EXCAVACION EXCEDENTE	AREA SUELO FALTANTE	AREA TERRAPLEN (m²) COMPACTADO	AREA EXCAVACION CANAL (m²)	AREA CUNETAS EXISTENTES (m²)
28	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572
29	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572
30	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572
31	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572
32	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572	102.572

DATOS DEL PROYECTO



CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES			CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE			PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA	ING. A. TOSTI	ING. J. BERTOLINO	COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO	ING. C. CAPPELLI	ING. J. BERTOLINO		
DIBUJADO	ING. J. BERTOLINO	ING. J. BERTOLINO	OBRA N°3 TRAMO II	
RESPONSABLE TECNICO	ING. D. DEPETRIS	ING. D. DEPETRIS		
OBSERVACIONES:			PROGRESIVA 20+400 A 50+600	
			PROGRESIVA 28+000 A 32+000	
			FECHA ABRIL 65	
			N° PLANO	



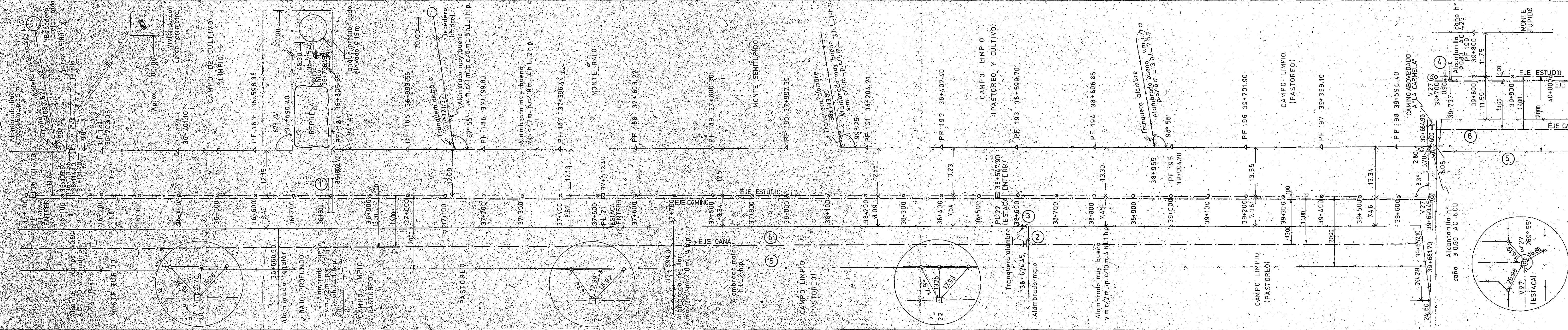


SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:

1. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR CAÑO H°A° PROG 36+800
AC = 960 m. ϕ = 080m. CD = 71,90.
2. ALCANTARILLA LONGITUDINAL A CONSTRUIR TIPO "E" PROG 38+620/45
AC = 600m. L = 6,00 (3 L = 2m). H = 1,50 m. G = 0,80m. CD = 71,10m.
3. TRANQUERA DE ALAMBRE EXISTENTE A TRASLADAR.
4. ALCANTARILLA TRANSVERSAL EXISTENTE CAÑO H°A° PROG 39+737
A REMOVER Y UBICAR SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION.
AC = 4,25m. ϕ 080m.
5. ALAMBRADO A TRASLADAR CON 40% DE REPOSICION.
TOTAL LAMINA : 4.000 m.
6. DESBOSQUE, DESTRONQUE, LIMPIEZA Y EMPAREJAMIENTO DEL TERRENO
TOTAL LAMINA : 4 Has.
7. RESUMEN DE MOVIMIENTO DE SUELO LAMINA : 07
EXCAVACION TOTAL : 44.773 m³
EXCAVACION EXCEDENTE : 64.564 m³
SUELO FALTANTE : 991,4 m³
TERRAPLEN : 314,54 m³

PROGRESIVA	COTA PUNTO FIJO	COTA TERRENO NATURAL	COTA SOLERA	PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	ANCHO DE BOCA (T)	PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q), A. SOLERA (b)	COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	COTA RASANTE PROYECTADA ALTURA (h)	ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	AREA EXCAVACION EXCEDENTE	AREA SUELO FALTANTE	AREA TERRAPLEN (m ²) COMPACTADO	AREA EXCAVACION CANAL (m ²)	AREA CUNETAS EXISTENTES (m ²)
36	72,25	72,25	72,25	0,00	9,60	i = 0,000208 D = 3,5 m b = 6,00 m z = 1	72,25	72,25	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
37	72,25	72,25	72,25	0,00	9,60	i = 0,000208	72,25	72,25	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
38	72,25	72,25	72,25	0,00	9,60	i = 0,000208	72,25	72,25	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
39	72,25	72,25	72,25	0,00	9,60	i = 0,000208	72,25	72,25	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
40	72,25	72,25	72,25	0,00	9,60	i = 0,000208	72,25	72,25	9,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

DATOS DEL ESTUDIO	
PROGRESIVA	36+000 A 40+000
COTA PUNTO FIJO	72,25
COTA TERRENO NATURAL	72,25
COTA SOLERA	72,25
PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	0,00
ANCHO DE BOCA (T)	9,60
PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q), A. SOLERA (b)	i = 0,000208 D = 3,5 m b = 6,00 m z = 1
COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	72,25
COTA RASANTE PROYECTADA ALTURA (h)	72,25
ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	AC = 9,60 m z = 1
AREA EXCAVACION EXCEDENTE	0,00
AREA SUELO FALTANTE	0,00
AREA TERRAPLEN (m ²) COMPACTADO	0,00
AREA EXCAVACION CANAL (m ²)	0,00
AREA CUNETAS EXISTENTES (m ²)	0,00



ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL: 0 100 200 300 400m

VERTICAL: 0 050 100m

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

UNIDAD TECNICA SANTA FE

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE SANTA FE

TOPOGRAFIA: ING. A. TOSTI

PROYECTADO: ING. C. BERTOLINO

DIBUJADO: TEC. UBONFIGLIO

RESPONSABLE TECNICO: ING. J. MASCHERONI

OBSERVACIONES:

COMITE HIDROVAL TOSTADO

OBRA N°3 TRAMO II

PROGRESIVA 20+400 A 50+600

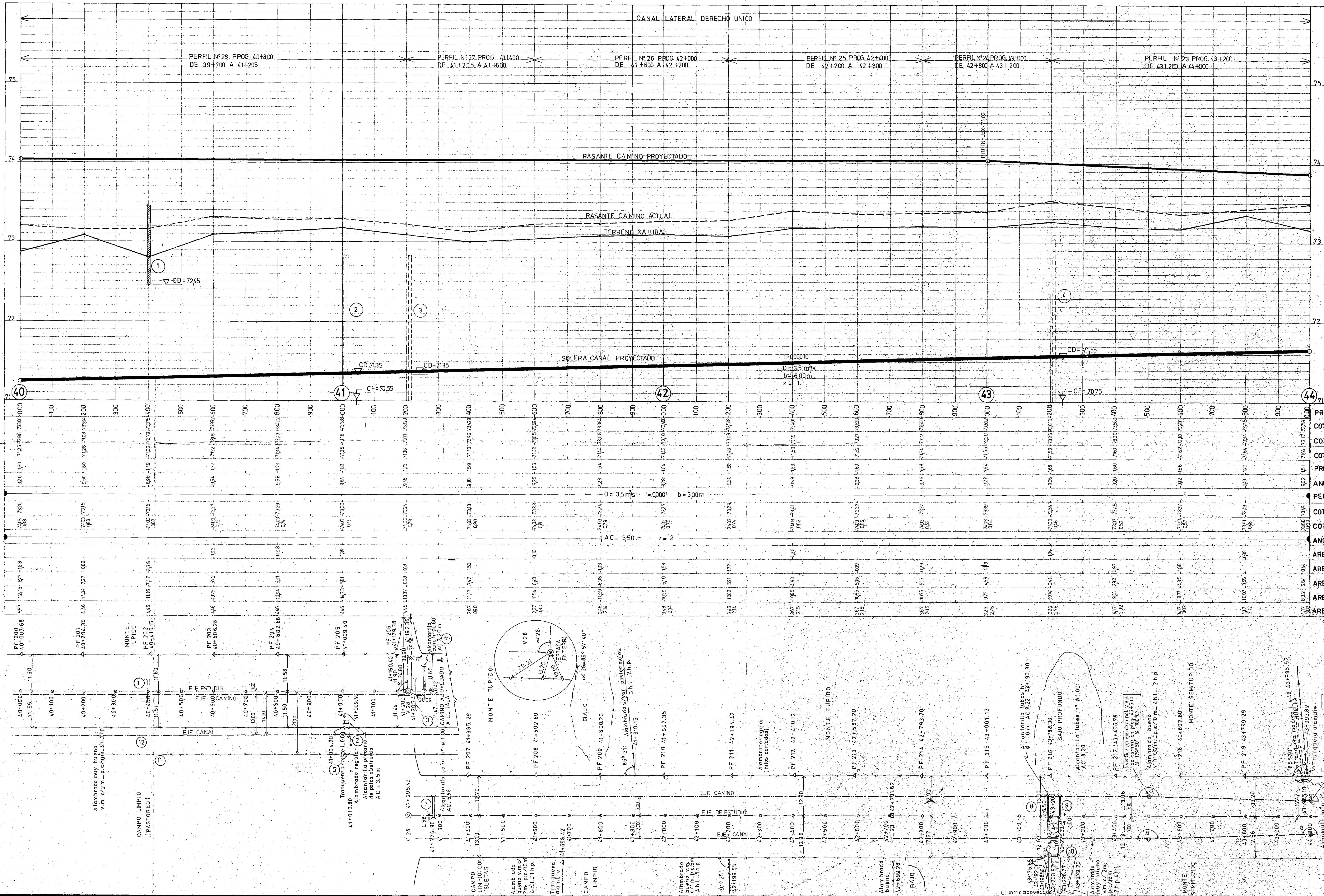
PROGRESIVA 36+000 A 40+000

ESCALA H: 1:500

V: 1:20

FECHA: ABRIL 1985

N° PLANO: 07



- SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:**
- 1 ALCANTARILLA A CONSTRUIR CAÑO H* A* TRANSVERSAL AC=960m $\phi=100$ m CD=724.5m PR=40+400
 - 2 ALCANTARILLA A CONSTRUIR PROG 41+400 TIPO E AC=500m LONG 3L=2m (600m) CD=713.5m H=150m G=0.80m
 - 3 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO E LONGITUDINAL PROG 41+205/44 3L=2m (L=600m) CD=71.55 AC=8.00 G=0.80 H=150
 - 4 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO E LONGITUDINAL PROG 43+213.6 3L=2m (600m) CD=71.55 AC=8.00m G=0.80m H=150m
 - 5 TRANQUERA DE ALAMBRE EXISTENTE A TRASLADAR
 - 6 PROG 41+205.82 LATERAL DERECHA CAÑO H* A* $\phi=100$ m AC=720m
 - 7 PROG 41+278.90 TRANSVERSAL CAÑO H* A* $\phi=100$ m AC=690m
 - 8 PROG 43+190.30 TRANSVERSAL CAÑO H* A* $\phi=100$ m AC=8.22m
 - 9 PROG 43+255.33 TRANSVERSAL CAÑO H* A* $\phi=100$ m AC=8.20m
 - 10 PROG 43+203.92 LATERAL DERECHA CAÑO H* A* $\phi=100$ m AC=693m
 - 11 ALAMBRADO A TRASLADAR CON 40% REPOSICION TOTAL LAMINA: 1220m
 - 12 DESBOSQUE, DESTRONQUE, LIMPIEZA Y EMPAREJAMIENTO DEL TERRENO. TOTAL LAMINA: 120 Ha.
 - 13 RESUMEN MOVIMIENTO DE SUELO LAMINA 08:
EXCAVACION TOTAL: 44,925 m³
EXCAVACION EXCEDENTE: 89,46 m³
SUELO FALTANTE: 2876.4 m³
VOLUMEN TERRAPLEN: 37,534 m³
ALCANTARILLAS A REMOVER Y UBICAR SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION

DATOS DEL ESTUDIO	
PROGRESIVA	
COTA PUNTO FIJO	
COTA TERRENO NATURAL	
COTA SOLERA	
PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	
ANCHO DE BOCA (T)	
PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q) A SOLERA (b)	
COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	
COTA RASANTE PROYECTADA ALTURA (h)	
ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	
AREA EXCAVACION EXCEDENTE	
AREA SUELO FALTANTE	
AREA TERRAPLEN (m ²) COMPACTADO	
AREA EXCAVACION CANAL (m ²)	
AREA CUNETAS EXISTENTES (m ²)	

ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL

VERTICAL

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

UNIDAD TECNICA SANTA FE

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

PROVINCIA DE SANTA FE

TOPOGRAFIA

ING. A. TOSTI

PROYECTADO

ING. C. CAPPELLI

DIBUJADO

ING. A. TOSTI

RESPONSABLE TECNICO

ING. D. DEPETRIS

COMITE HIDROVIAL TOSTADO

OBRA N°3 TRAMO II

PROGRESIVA: 20+400 A 50+600

PROGRESIVA: 40+000 A 44+000

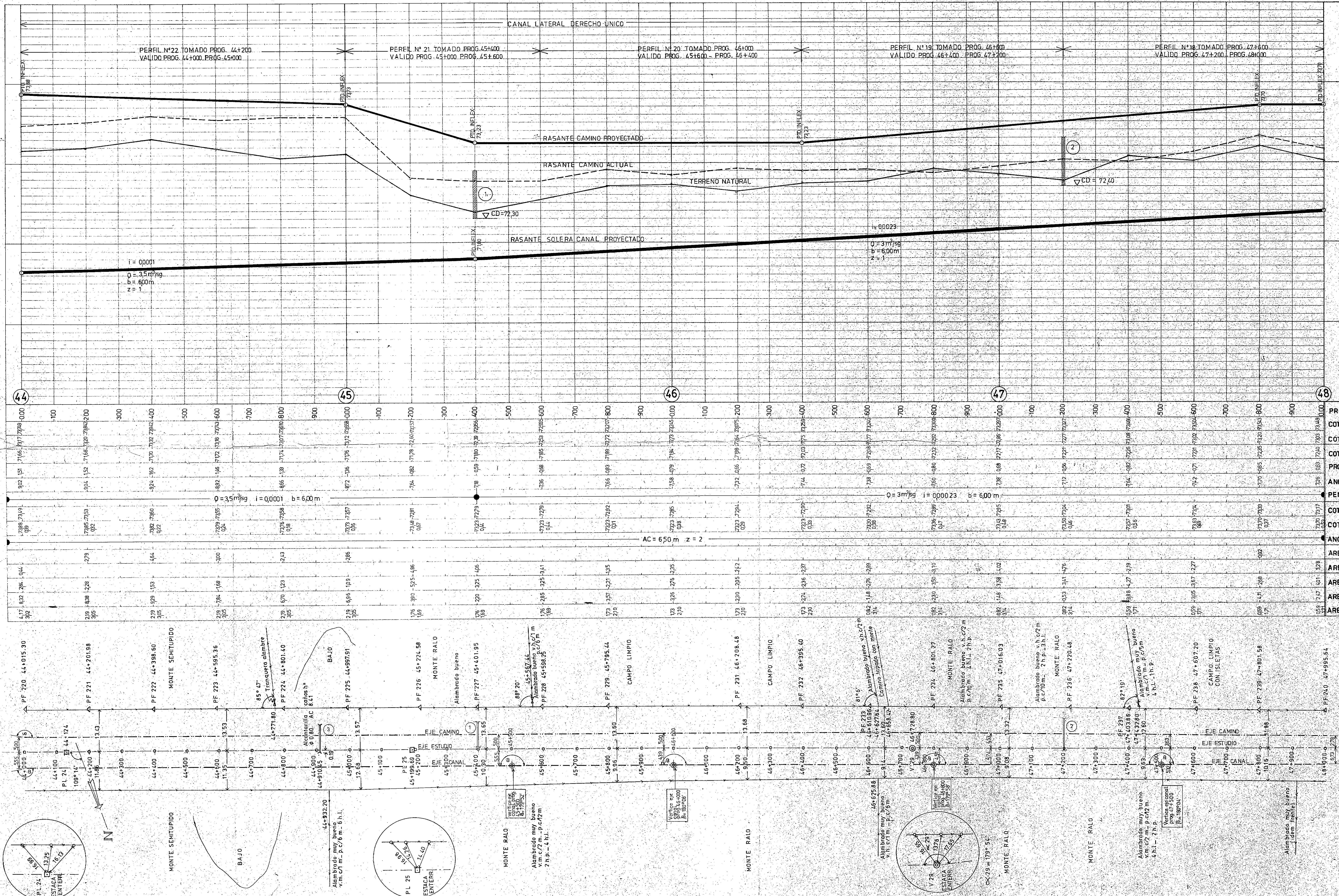
OBSERVACIONES

ESCALA: H: 1:500

FECHA: ABRIL 1985

INTELIGENTE

08



- SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:**
1. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR PROG. 45+400 CAÑO HºAº $\phi = 0.60\text{m}$ AC=960m CD=72.30 (TAPADA MINIMA 0.60)
 2. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR PROG. 47+200 CAÑO HºAº $\phi = 0.60\text{m}$ AC=960 CD=72.70 (TAPADA MINIMA 0.60m)
 3. ALCANTARILLA TRANSVERSAL A REMOVER Y UBICAR SEGUN INDICACION DE LA INSPECCION PROG. 44+910.45 CAÑO HºAº $\phi = 0.80\text{m}$ AC=840m
 4. RESUMEN MOVIMIENTO DE SUELO LAMINA 09
EXCAVACION TOTAL: 16,449 m³
EXCAVACION EXCEDENTE: 2926 m³
SUELO FALTANTE: 8180 m³
VOLUMEN TERRAPLEN: 17376 m³

DATOS DEL ESTUDIO		DATOS DEL PROYECTO	
PROGRESIVA	COTA PUNTO FIJO	CANAL	CAMINO
COTA TERRENO NATURAL	COTA SOLERA		
PROFUNDIDAD EXCAVACION (m)	ANCHO DE BOCA (T)	MOVIMIENTO DE SUELO	PENDIENTE (i), CAUDAL MINIMO (Q), A. SOLERA (b)
COTA RASANTE ACTUAL (EJE)	COTA RASANTE PROYECTADA ALTURA (h)		
ANCHO CALZADA (AC), TALUD TERRAPLEN (z)	AREA EXCAVACION EXCEDENTE	AREA SUELO FALTANTE	AREA TERRAPLEN (m²) COMPACTADO
AREA EXCAVACION EXCEDENTE	AREA SUELO FALTANTE		
AREA TERRAPLEN (m²) COMPACTADO	AREA EXCAVACION CANAL (m²)		
AREA CUNETAS EXISTENTES (m²)	AREA CUNETAS EXISTENTES (m²)		

ESCALA GRAFICA

HORIZONTAL

VERTICAL

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES

UNIDAD TECNICA SANTA FE

COMITE HIDROVIAL TOSTADO

OBRA Nº3 TRAMO II

PROGRESIVA 20+000 A 50+600

PROGRESIVA 44+000 A 84+000

TOPOGRAFIA

ING. A. TOSTI

DIBUJADO

ING. C. CAPRELLI

RESPONSABLE TECNICO

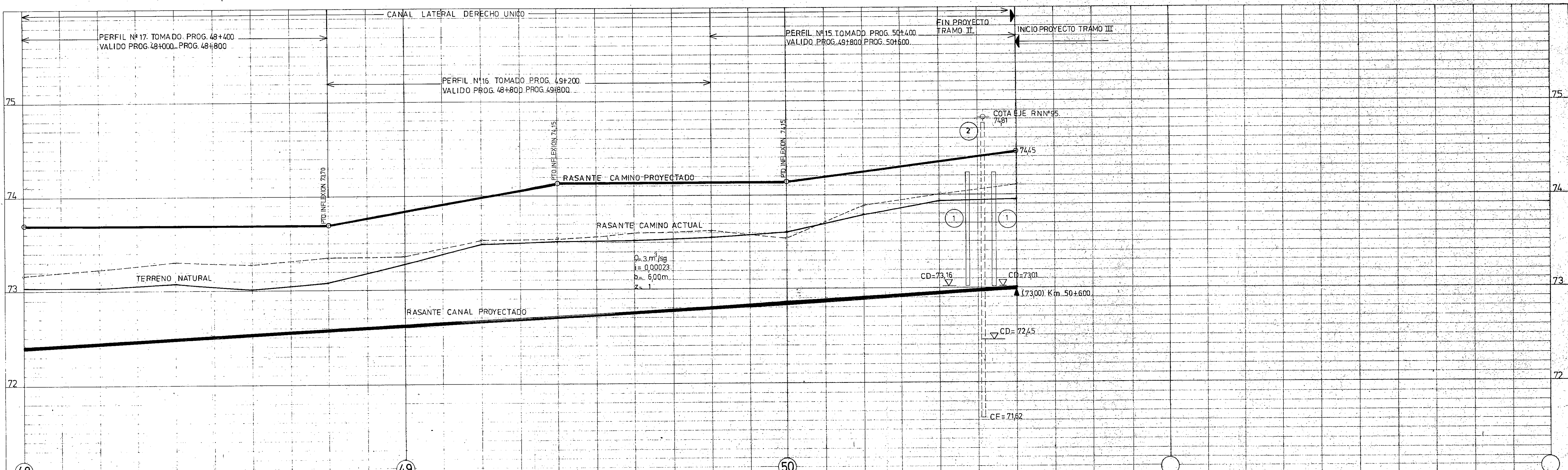
ING. D. DEPETRIS

OBSERVACIONES

ESCALA: H=1:500

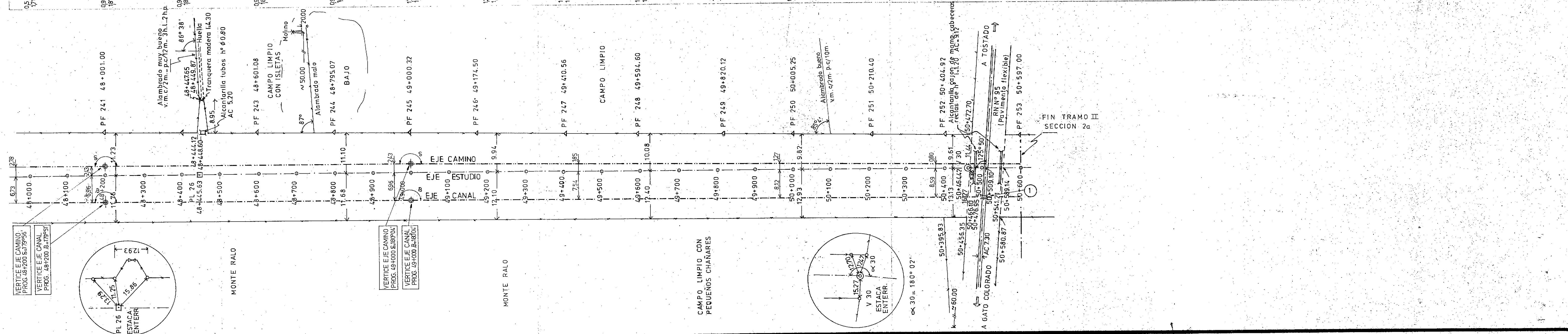
FECHA: ABRIL 85

IN PLANO



- SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS:**
1. ALCANTARILLAS CAJON EXISTENTES TRANSVERSALES A CONSERVAR CABEZALES DE Hª LOSA Hª MUROS DE MAMPOSTERIA AC=9,12 L=120 PROG.50+47695 PROG. 50+54121
 2. ALCANTARILLA LONGITUDINAL TIPO Z-2915, PROG.50+50910, L=5m H=3m CD=72,5 CF=7162 AC=1330 SEGUN PLANO TIPO D.N.V. (coincide prog. 25+206 de ruta nacional 95 -Tostado Páez Borrado)
 3. RESUMEN MOVIMIENTO DE SUELO LAMINAR 910:
EXCAVACION TOTAL: 8962 m³
EXCAVACION EXCEDENTE: 580,8 m³
SUELO FALTANTE: 6010,9 m³
TERRAPLEN: 11516 m³

19	247	-01	-328	-720	7317	-726	053	7240	7203	7249	000	PR
20												CO
21	155	-358	-369	-716	7322	-716	058	7245	7248	7288	200	CO
22												PR
23	195	-358	-376	-716	7331	-716	058	7249	7307	7258	400	AN
24												PE
25	117	-310	-374	-730	7328	-730	047	7251	7301	7262	600	CO
26												AN
27	138	-352	-293	-700	7335	-700	050	7238	7308	7286	800	AR
28												AR
29	121	-328	-382	-722	7336	-722	056	7283	7240	7240	000	AR
30												AR
31	440	-358	-359	-760	7352	-760	081	7268	7248	7288	200	PR
32												CO
33	142	-462	-297	-760	7355	-760	080	7272	7357	7384	400	CO
34												PR
35	384	-427	-291	-745	7359	-745	075	7277	7332	7388	600	AN
36												PE
37	121	-387	-265	-745	7362	-745	074	7281	7345	7240	800	CO
38												AN
39	668	-388	-264	-745	7358	-745	074	7286	7360	7385	000	AR
40												AR
41	594	-268	-073	-726	7368	-726	088	7291	7378	7264	200	AR
42												AR
43	573	-252	-072	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
44												AR
45	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
46												AR
47	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
48												AR
49	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
50												AR
51	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
52												AR
53	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
54												AR
55	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
56												AR
57	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
58												AR
59	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
60												AR
61	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
62												AR
63	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
64												AR
65	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
66												AR
67	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
68												AR
69	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
70												AR
71	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
72												AR
73	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
74												AR
75	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
76												AR
77	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
78												AR
79	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
80												AR
81	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
82												AR
83	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
84												AR
85	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
86												AR
87	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
88												AR
89	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
90												AR
91	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
92												AR
93	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
94												AR
95	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
96												AR
97	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
98												AR
99	549	-252	-148	-726	7368	-726	088	7295	7383	7267	400	AR
100												AR



ESCALA GRAFICA HORIZONTAL VERTICAL

CONVENIO BAJO SUBMERSIONALES UNIDAD TECNICA SANTA FE CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES PROVINCIA DE SANTA FE

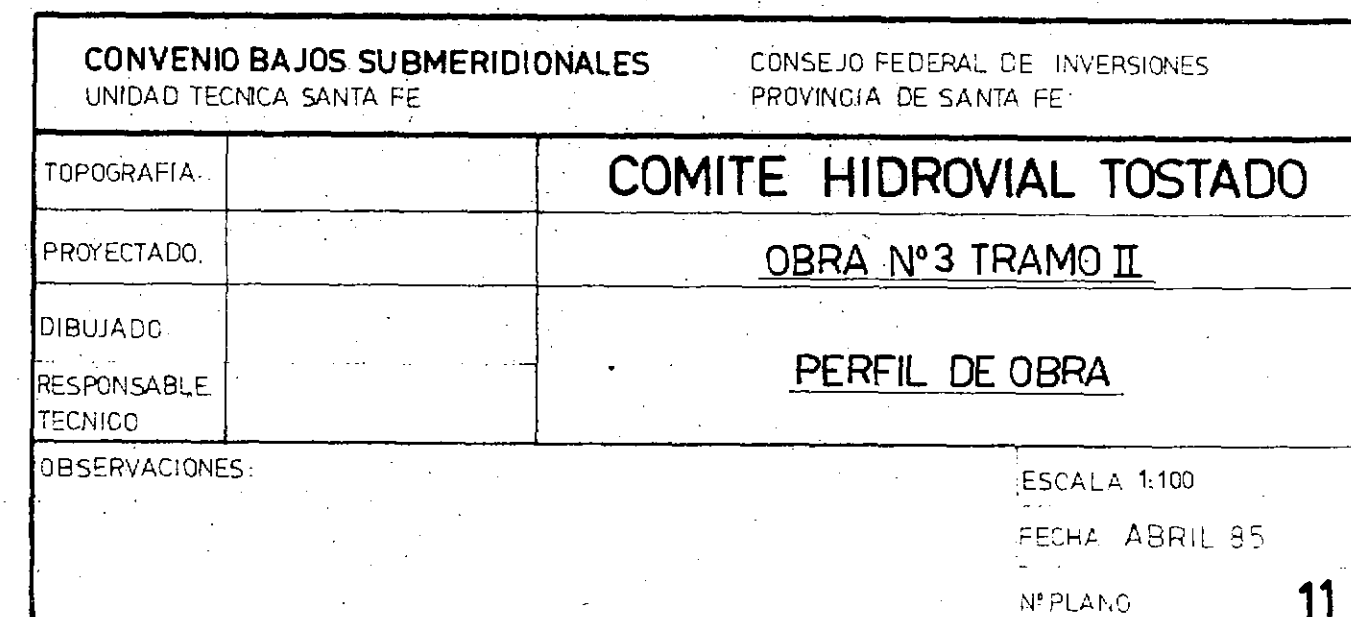
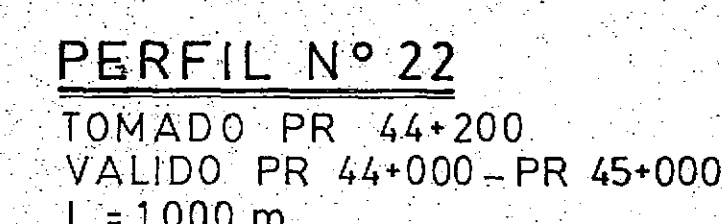
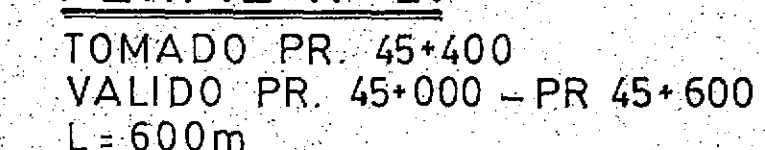
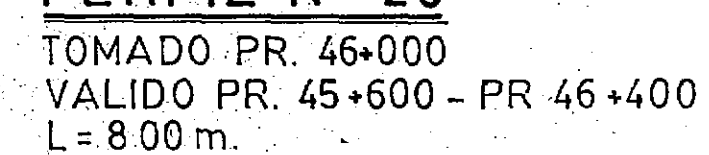
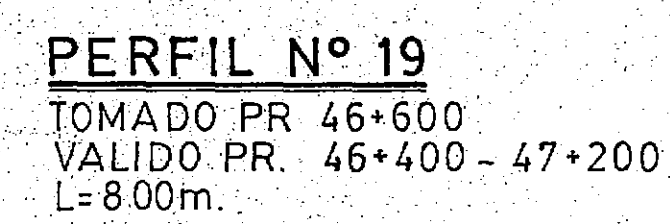
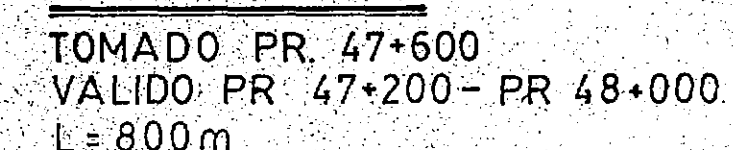
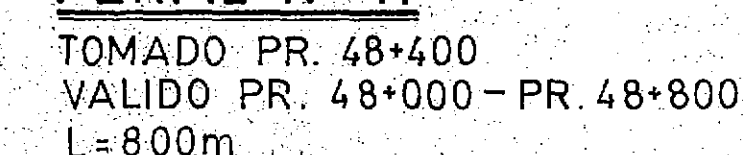
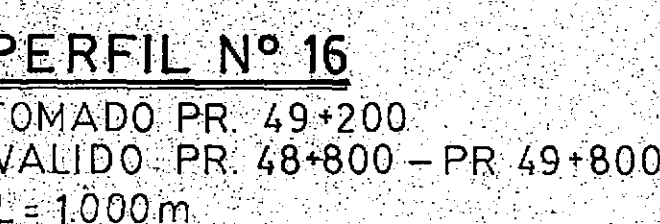
COMITE HIDROVAL TOSTADO

OBRA: N°3. TRAMO II. PROGRESIVA: 20+400 A 50+600. PROGRESIVA: 48+000 A 50+600.

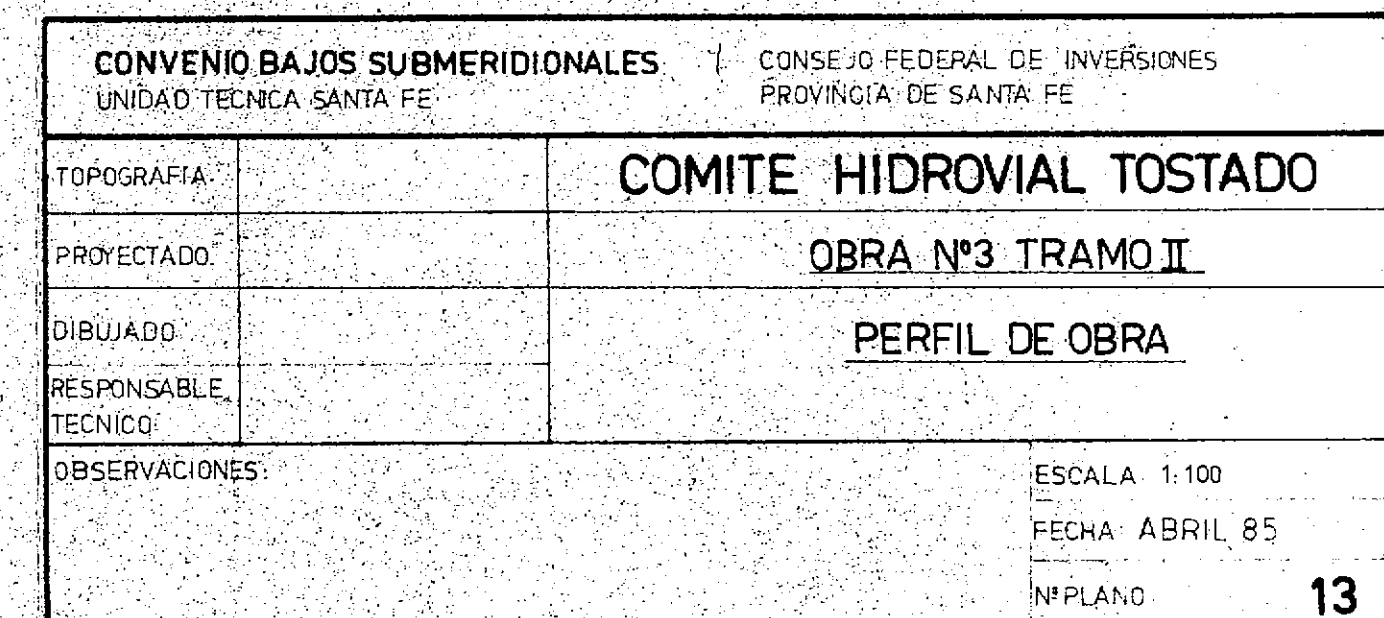
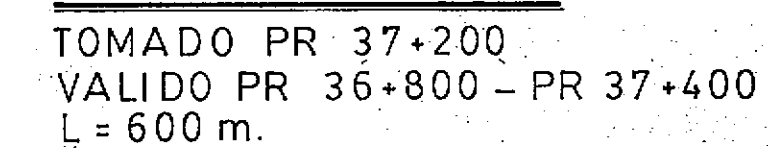
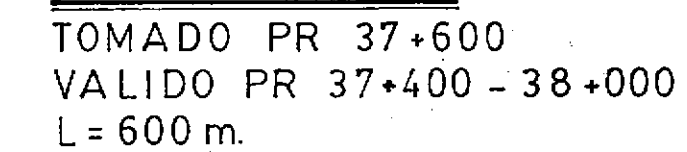
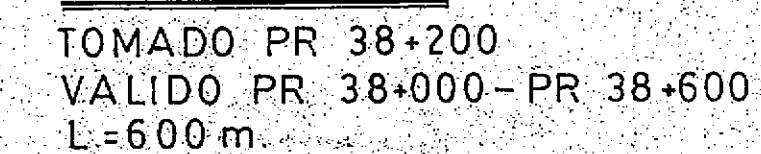
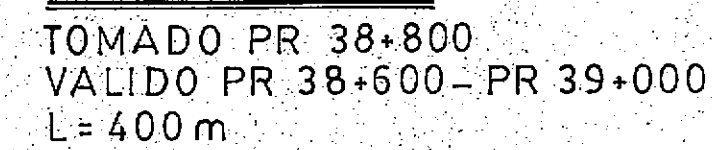
TOPOGRAFIA: ING. A. TOSTI, J. BERTOLINO. PROYECTADO: ING. C. CARPERO, ING. A. TOSTI. DIBUJADO: TEC. J. MASCHERONI. RESPONSABLE TECNICO: ING. D. DEPETRIS.

ESCALA: H: 1:500, V: 1:200. FECHA: ABRIL '85. N° PLANO: 10.

TOMADO PR. 50+400
VALIDO PR. 49+800 - PR. 50+600
L = 800m.

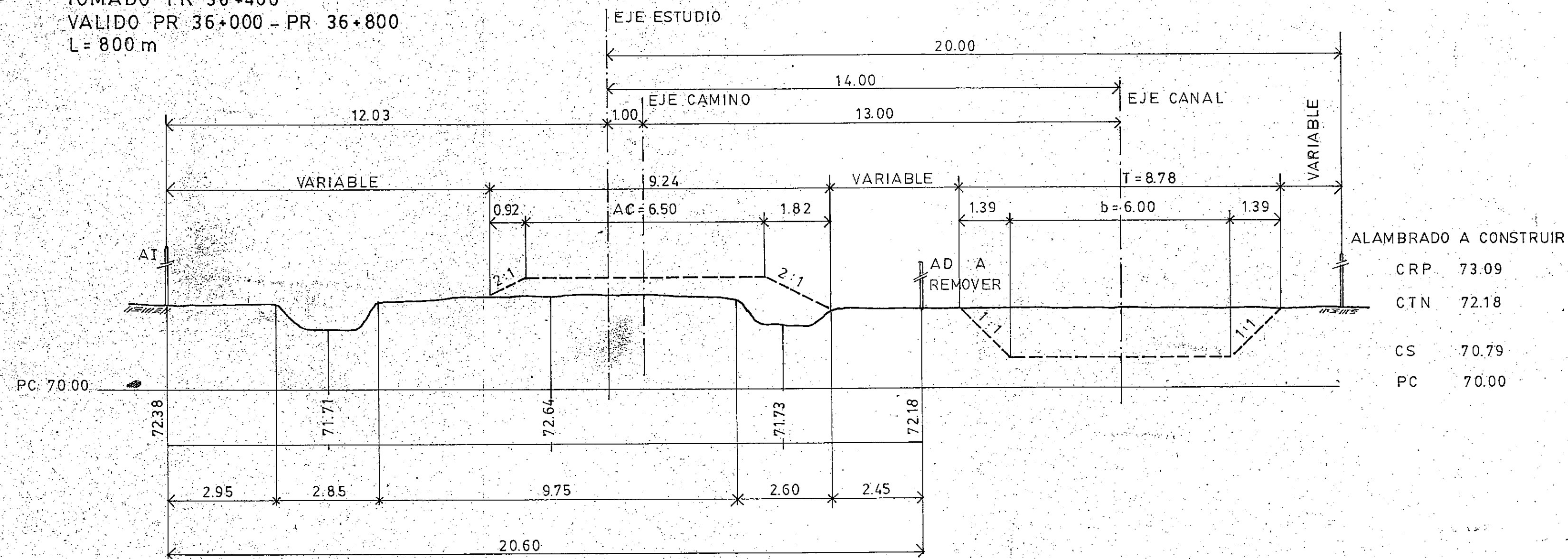


TOMADO PR 39+200
VALIDO PR 39+000 - PR 39+700
L= 700m.



PERFIL N° 33

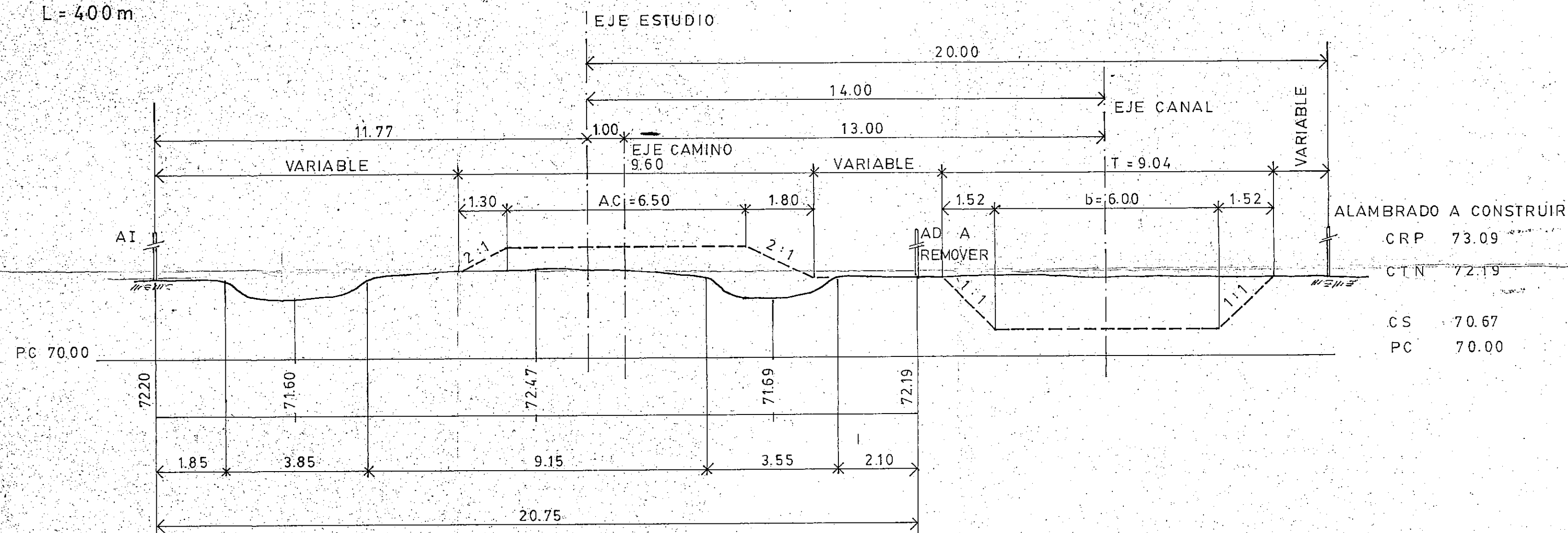
TOMADO PR 36+400
VALIDO PR 36+000 - PR 36+800
L = 800 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 71.28
CUNETA DERECHA $\frac{2.60}{1.70}$ 0.45 ACD=0.97 m² AF=0.89 m² AT=1.86 m²

PERFIL N° 34

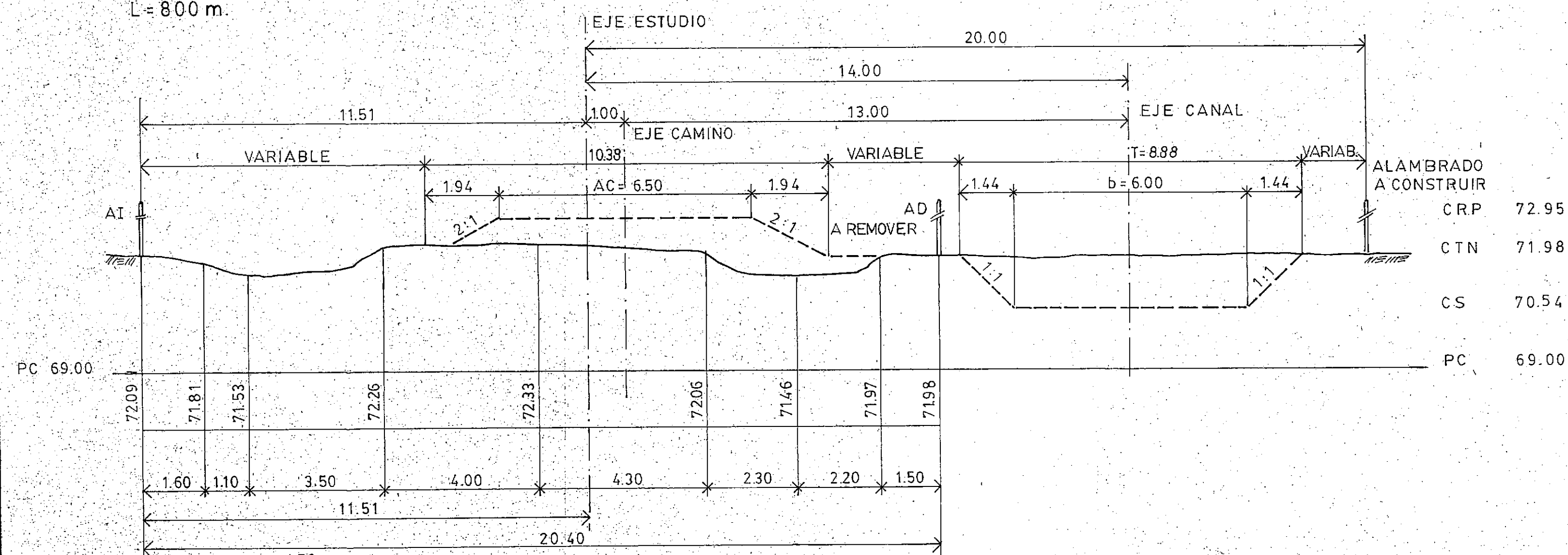
TOMADO PR 35+800
VALIDO PR 35+600 - PR 36+000
L = 400 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 72.19
CUNETA DERECHA $\frac{3.55}{2.55}$ 0.50 ACD=1.52 m² AF=1.12 m² AT=2.64 m²

PERFIL N° 34 BIS

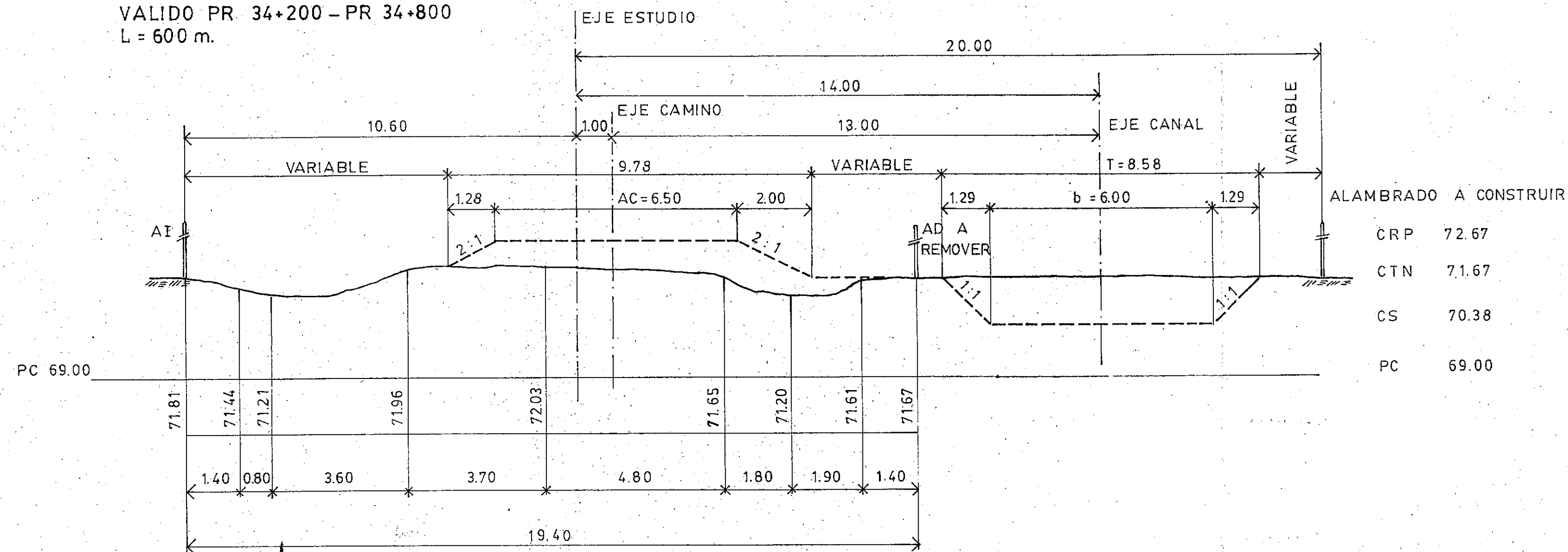
TOMADO PR 35+200
VALIDO PR 34+800 - PR 35+600
L = 800 m



CUNETA DERECHA $\frac{4.50}{3.46}$ 0.52 ACD=2.07 m² AF=1.12 m² AT=3.19 m²
COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 71.98

PERFIL N° 35

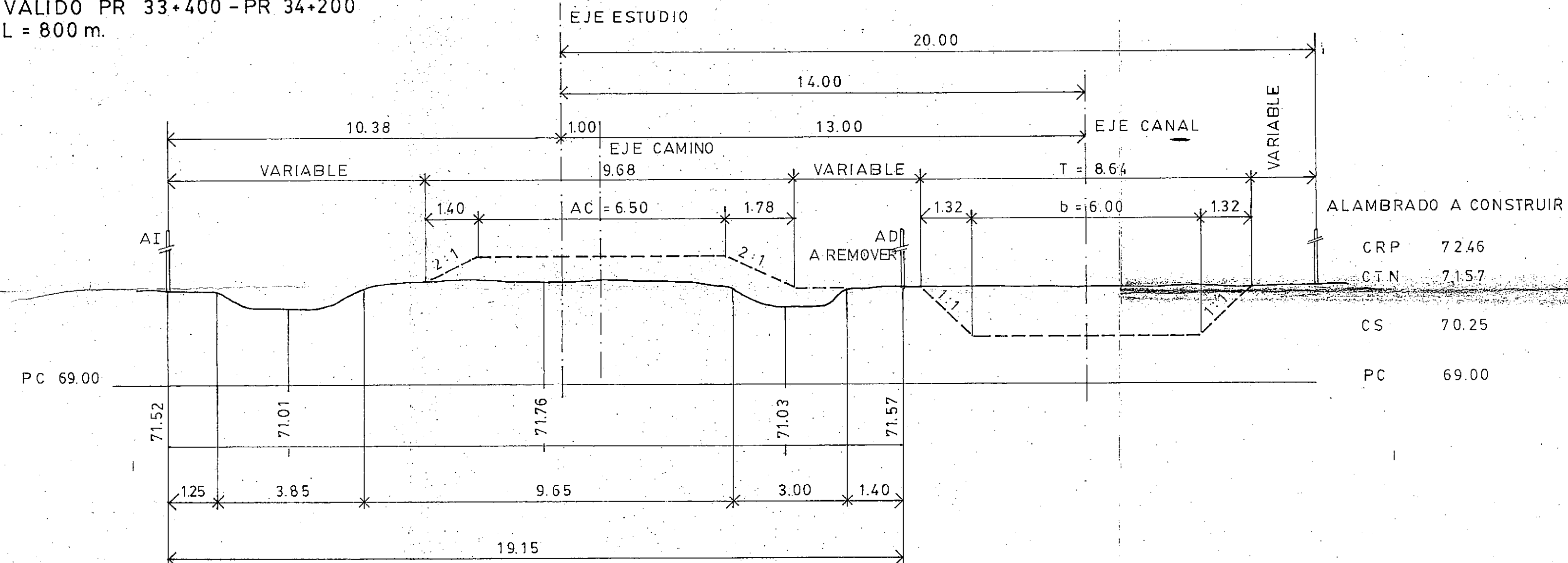
TOMADO PR 34+400
VALIDO PR 34+200 - PR 34+800
L = 600 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 71.67
CUNETA DERECHA $\frac{3.70}{2.76}$ 0.47 ACD=1.52 m² AF=1.26 m² AT=2.78 m²

PERFIL N° 35 BIS

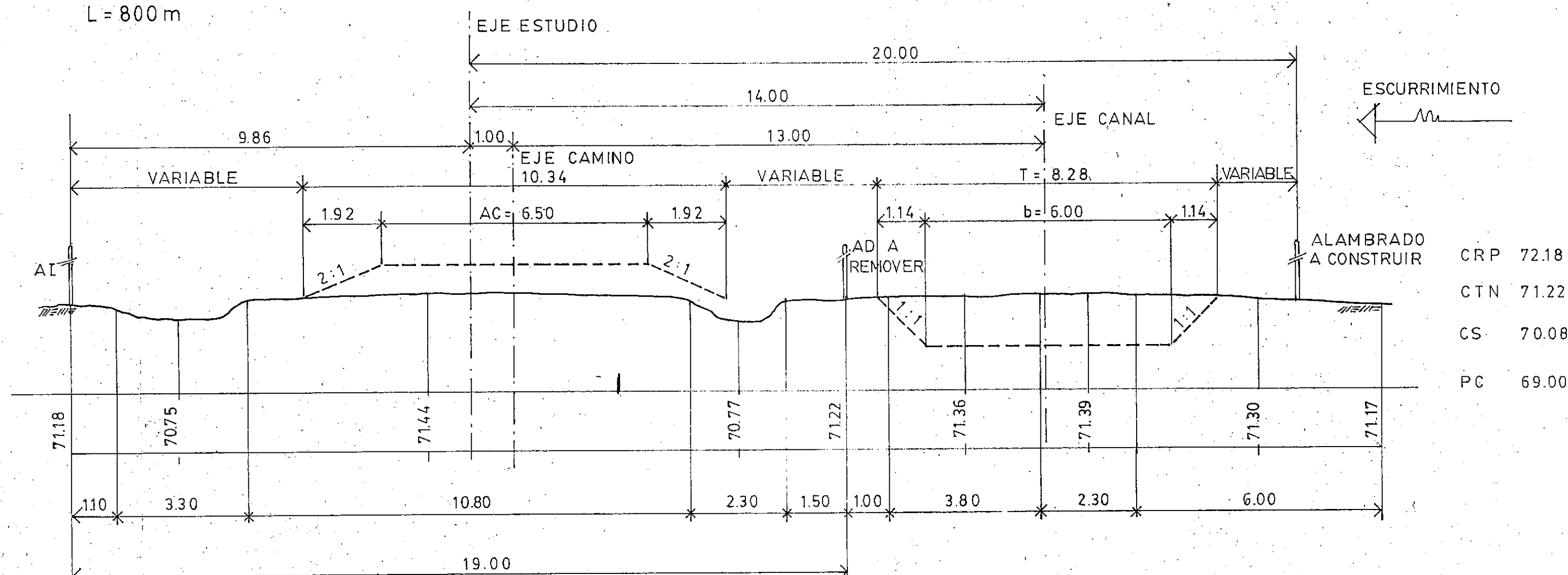
TOMADO PR 33+800
VALIDO PR 33+400 - PR 34+200
L = 800 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 71.57
CUNETA DERECHA $\frac{3.00}{1.92}$ 0.54 ACD=1.33 m² AF=0.38 m² AT=1.71 m²

PERFIL N° 36

TOMADO PR 33+000
VALIDO PR 32+600 - PR 33+400
L = 800 m

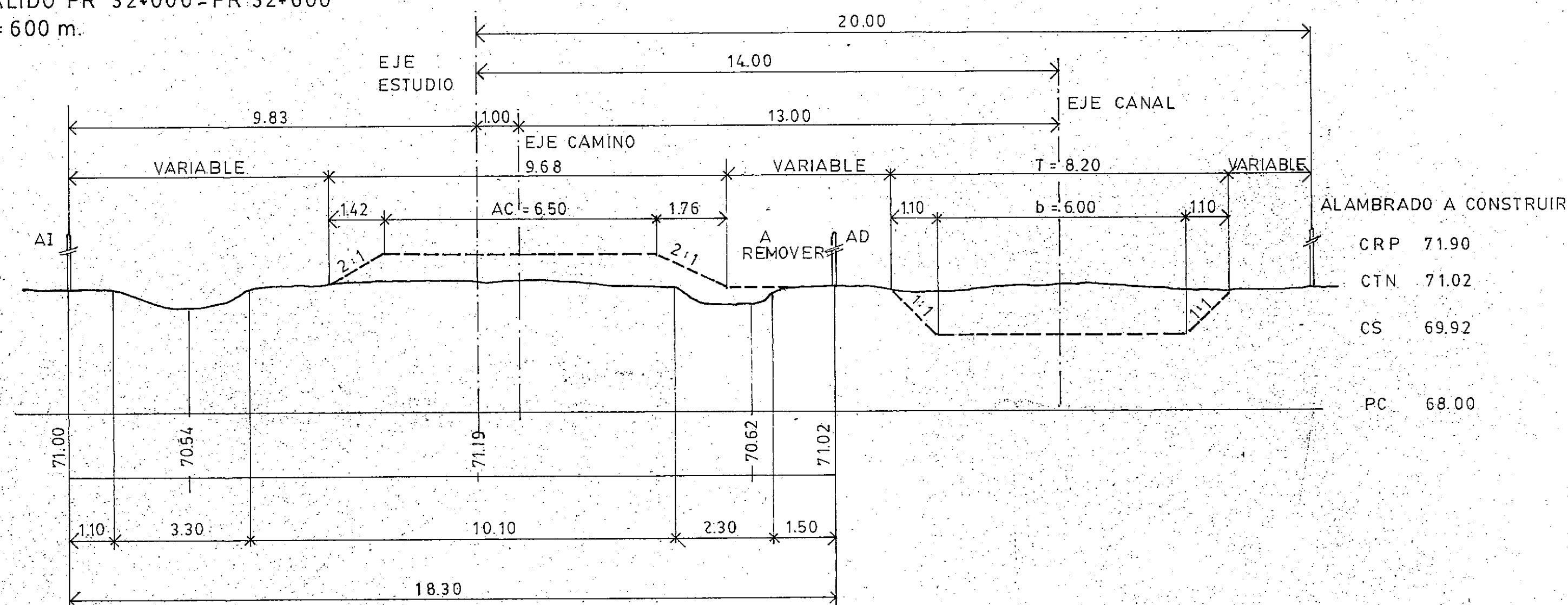


COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA COTA AD: 71.22
CUNETA DERECHA $\frac{2.30}{1.40}$ 0.45 ACD=0.83 m² AF=0.22 m² AT=1.05 m²

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA:		COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO:		OBRA N°3 TRAMO II	
DIBUJADO:		PERFIL DE OBRA	
RESPONSABLE TECNICO:			
OBSERVACIONES:			
		ESCALA: 1:100	
		FECHA: ABRIL 85	
		N° PLANO: 14	

PERFIL N° 36 BIS

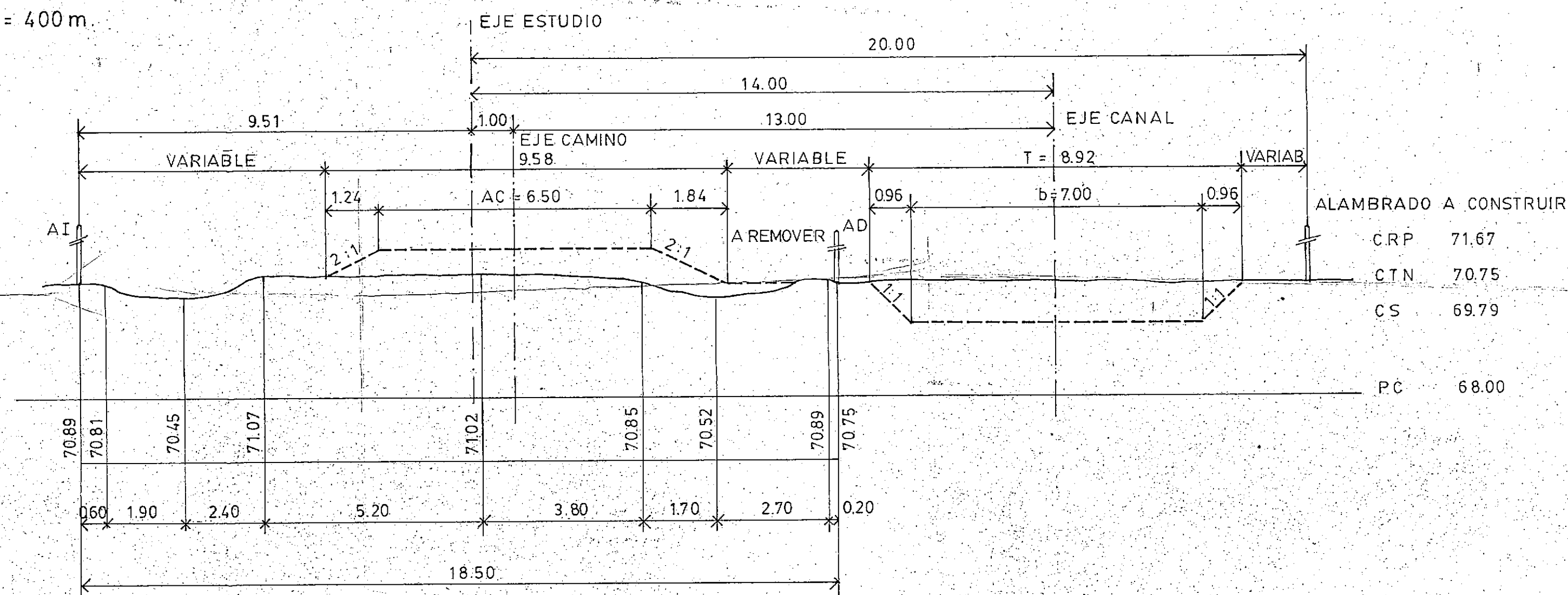
TOMADO PR 32+200
VALIDO PR 32+000 - PR 32+600
L = 600 m.



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 71.02
CUNETA DERECHA $\frac{2.30}{1.50}$ 0.40 $A_{CD} = 0.76 \text{ m}^2$ $A_F = 0.68 \text{ m}^2$ $A_T = 1.44 \text{ m}^2$
(A TAPAR)

PERFIL N° 37

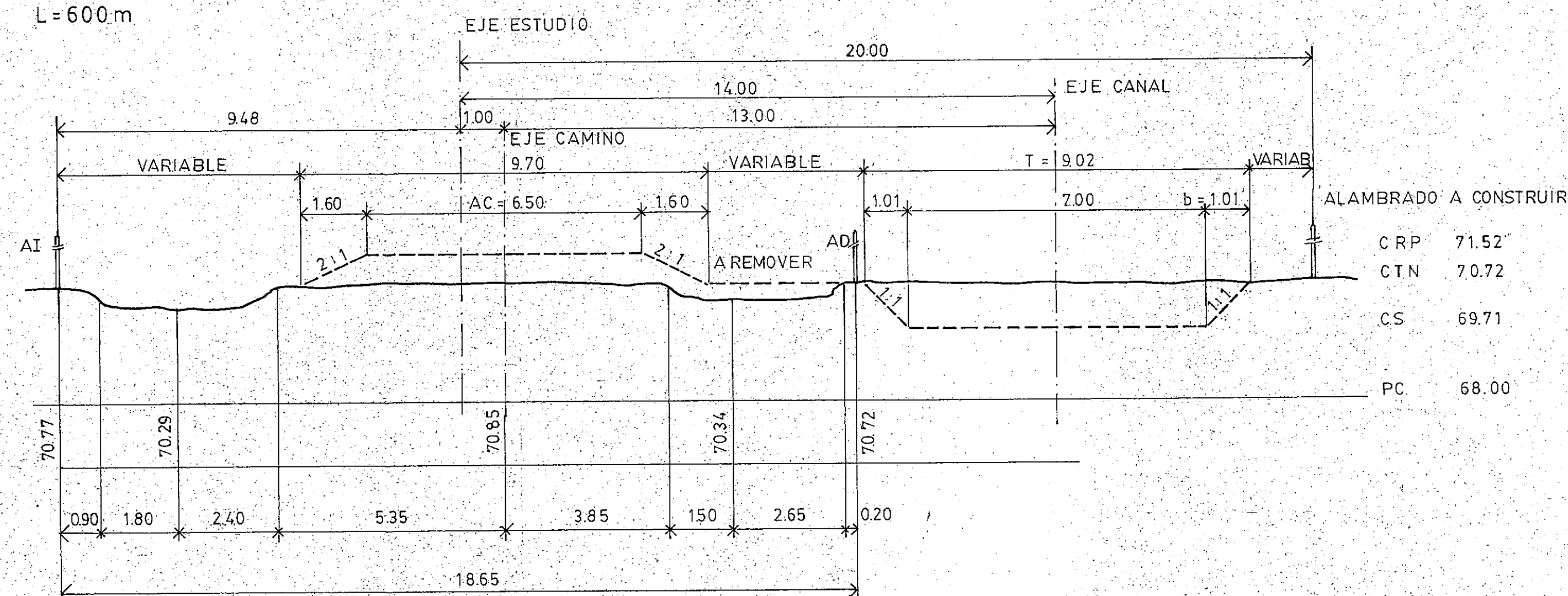
TOMADO PR 31+600
VALIDO PR 31+600 - PR 32+000
L = 400 m.



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 70.75
CUNETA DERECHA $\frac{4.40}{3.94}$ 0.23 $A_{CD} = 0.96 \text{ m}^2$ $A_F = 0.49 \text{ m}^2$ $A_T = 1.45 \text{ m}^2$
(A TAPAR)

PERFIL N° 38

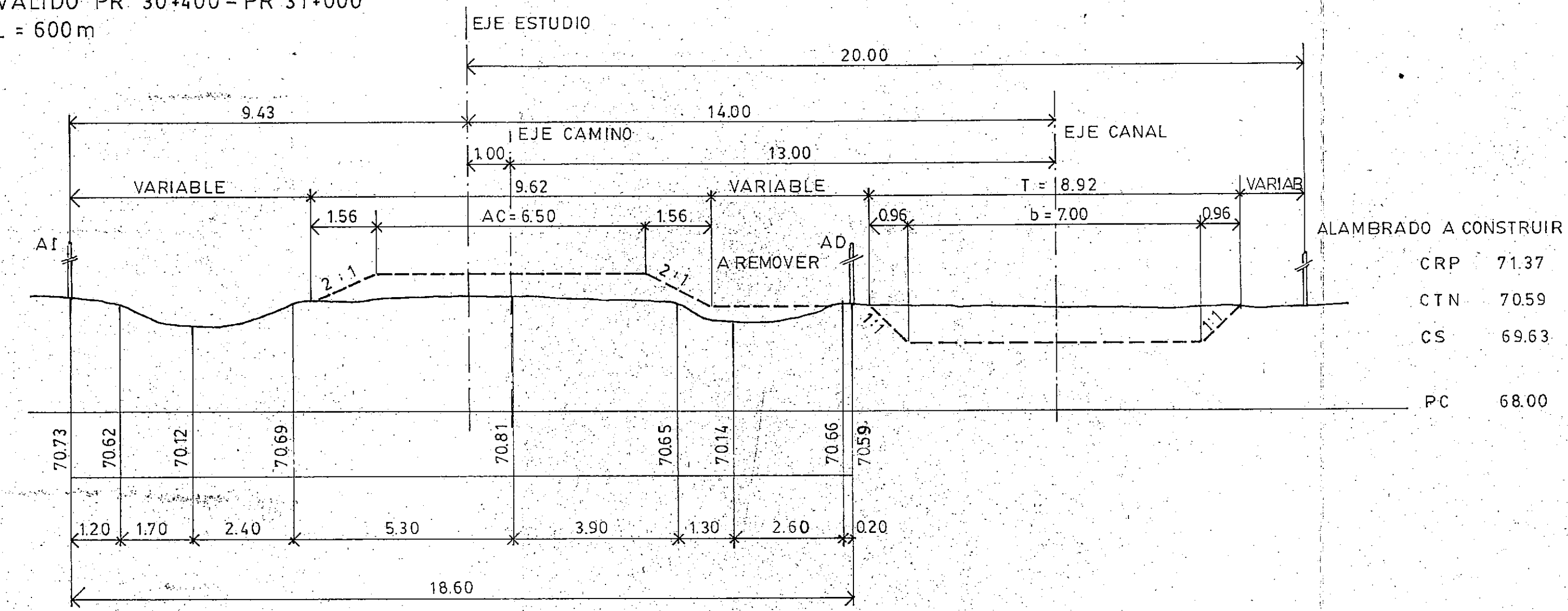
TOMADO PR 31+200
VALIDO PR 31+000 - PR 31+600
L = 600 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 70.72
CUNETA DERECHA $\frac{4.15}{3.39}$ 0.38 $A_{CD} = 1.43 \text{ m}^2$
(A TAPAR)

PERFIL N° 38 BIS

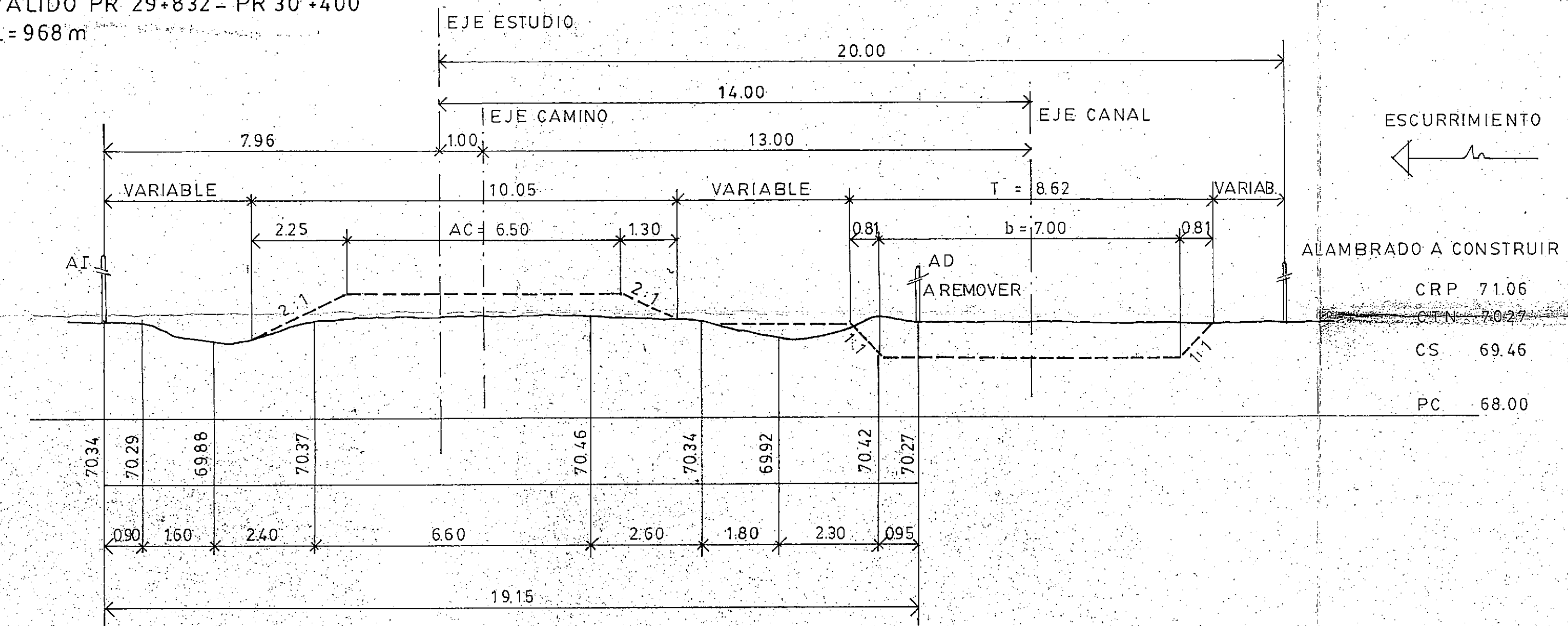
TOMADO PR 30+800
VALIDO PR 30+400 - PR 31+000
L = 600 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 70.59
CUNETA DERECHA $\frac{3.90}{3.00}$ 0.45 $A_{CD} = 1.55 \text{ m}^2$

PERFIL N° 39

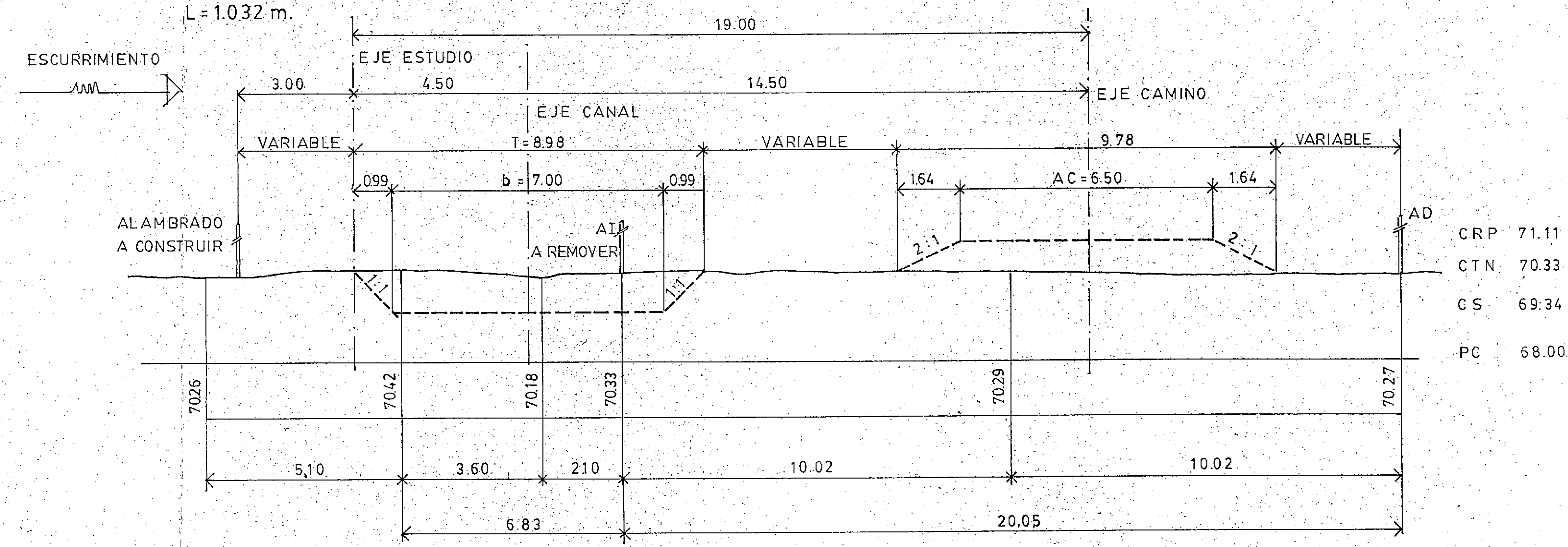
TOMADO PR 30+000
VALIDO PR 29+832 - PR 30+400
L = 968 m



COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 70.27
CUNETA DERECHA $\frac{4.40}{3.94}$ 0.23 $A_{CD} = 0.96 \text{ m}^2$ $A_F = 0.49 \text{ m}^2$ $A_T = 1.45 \text{ m}^2$
(A TAPAR)

PERFIL N° 40

TOMADO PR 28+800
VALIDO PR 28+800 - PR 29+832
L = 1032 m.

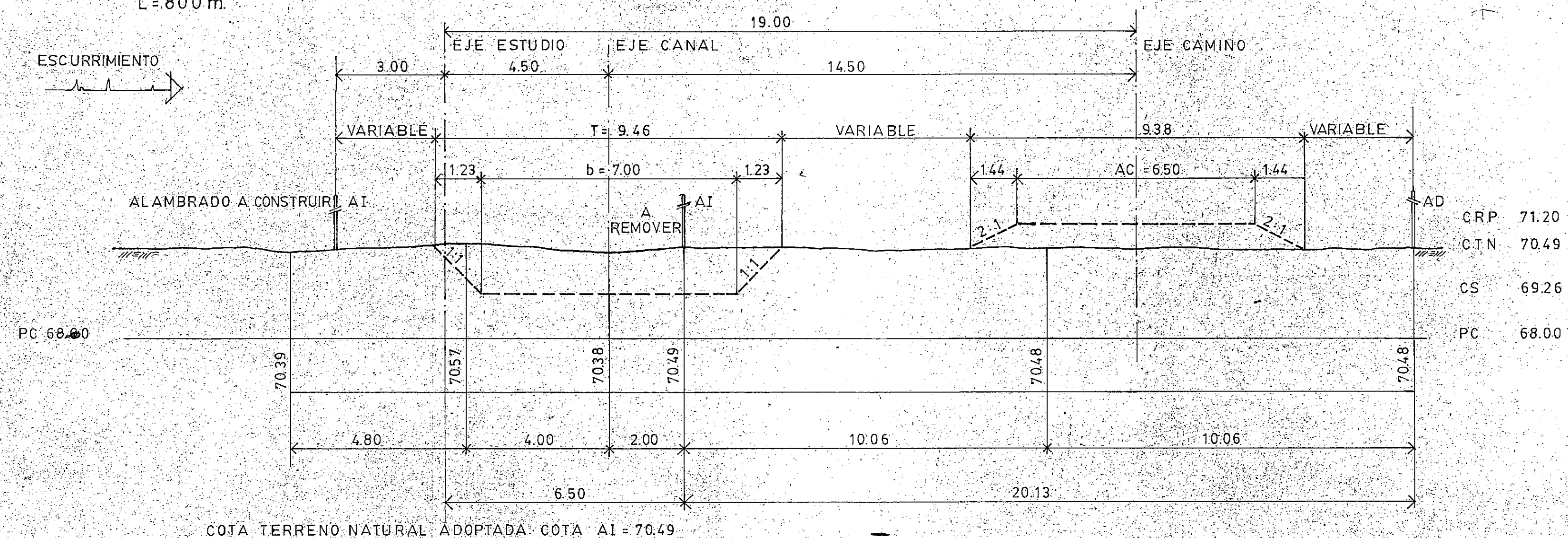


COTA TERRENO NATURAL ADOPTADA : COTA AD: 70.33

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA:		COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO:		OBRA N°3 TRAMO II	
DIBUJADO:		PERFIL DE OBRA	
RESPONSABLE TECNICO:			
OBSERVACIONES:		ESCALA: 1:100	
		FECHA: ABRIL 85	
		N° PLANO: 15	

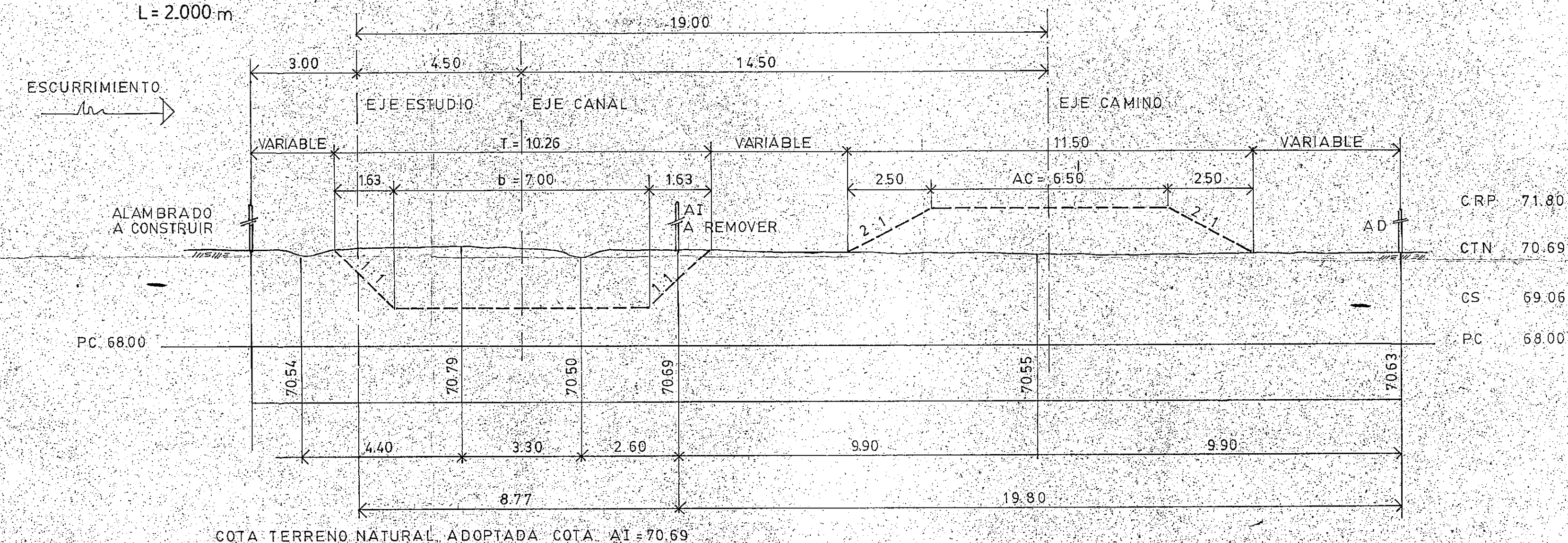
PERFIL N° 41

ADOPTADO PR 28+000
VALIDO PR 28+000 - PR 28+800
L=800m.



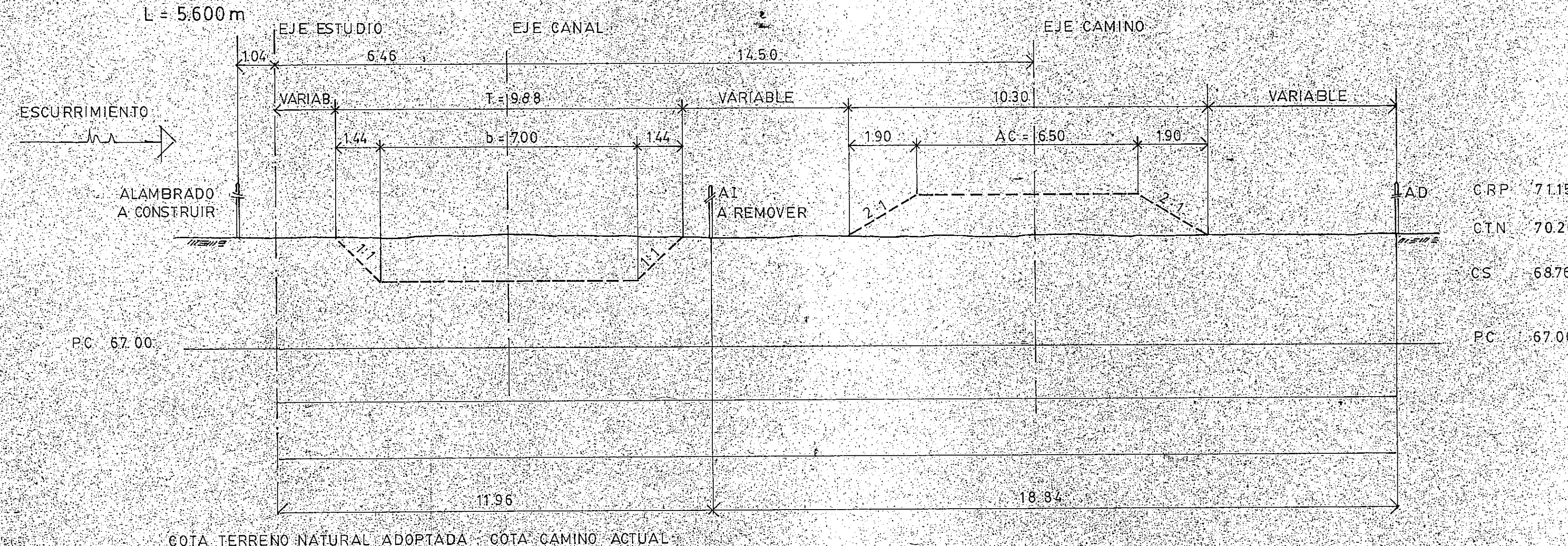
PERFIL N° 42

TOMADO PR 26+000
VALIDO PR 26+000 - PR 28+000
L=2.000m

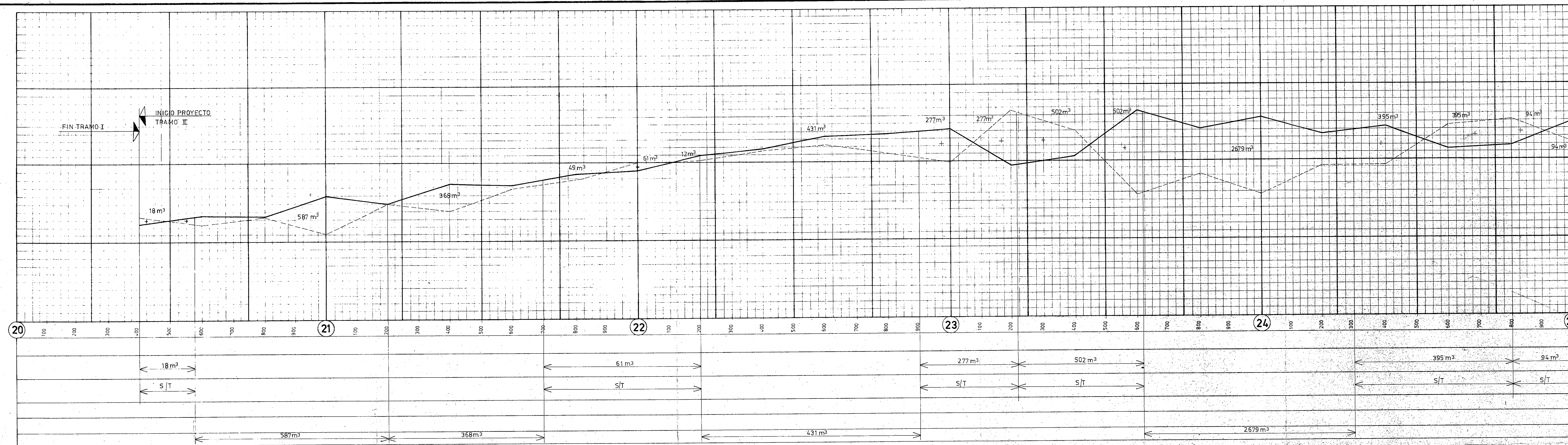


PERFIL N° 43

TOMADO PR 23+000
VALIDO PR 20+400 - PR 26+000
L=5.600m

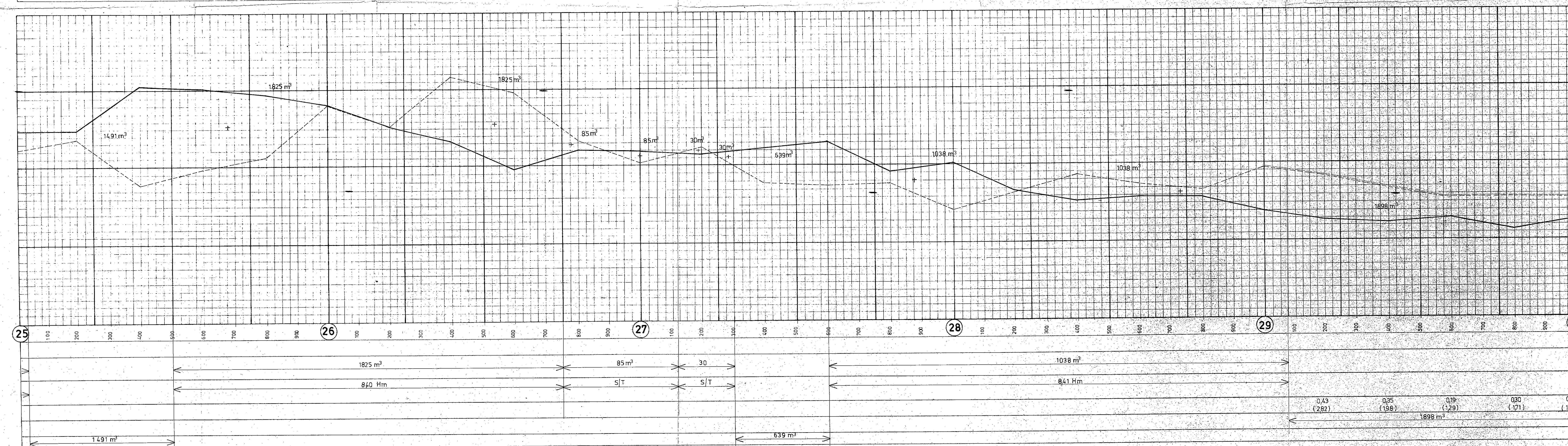


CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
TOPOGRAFIA:		COMITE HIDROVIAL TOSTADO	
PROYECTADO:		OBRA N°3 TRAMO II	
DIBUJADO:		PERFIL DE OBRA	
RESPONSABLE TECNICO:			
OBSERVACIONES:			
		ESCALA: 1/100	
		FECHA: ABRIL 85	
		N° PLANO: 16	



PC+ COEFICIENTE DE COMPACTACION= 1.20

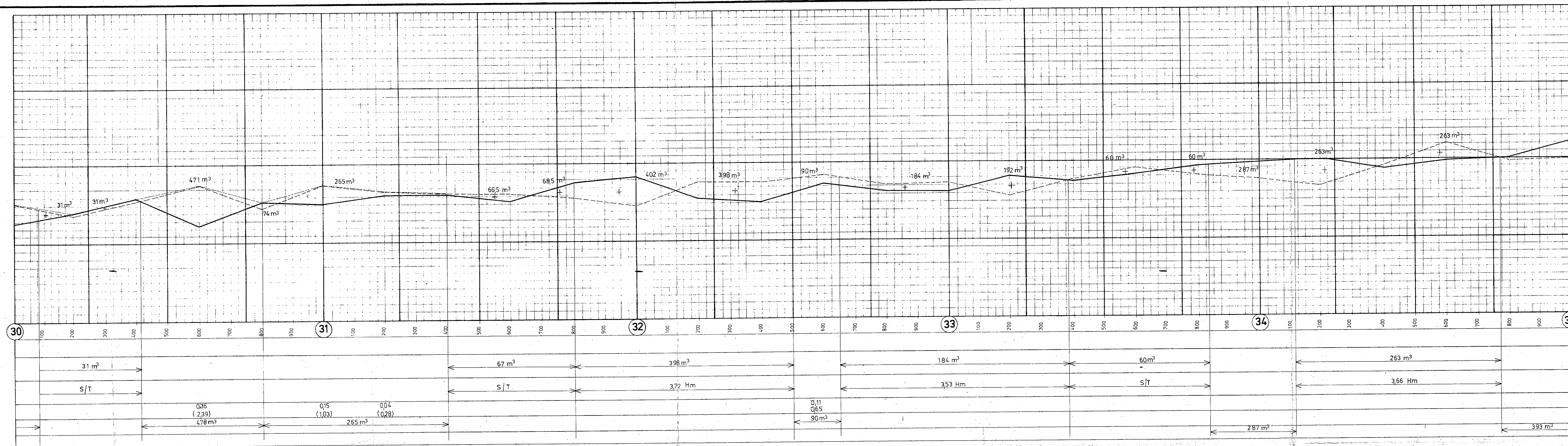
PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL (m³) TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV. COMPLEMENTARIA (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)



PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL (m³) TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV. COMPLEMENTARIA (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)

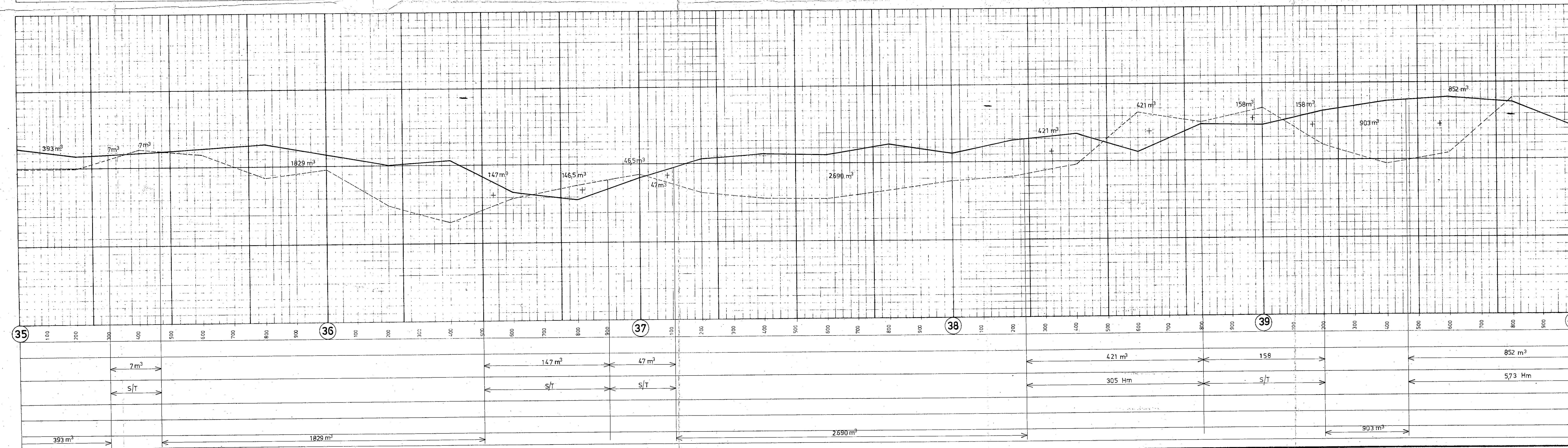
REFERENCIAS
--- SUELO NECESARIO
--- SUELO DISPONIBLE
--- SUELO EXCAVACION COMPLEMENTARIA

CONSORCIO HIDROVIAL TOSTADO			
OBRA N° 3. PROYECTO EJECUTIVO			
TRAMO II: KM. 20 + 400 A 50 + 600			
DIAGRAMA DE AREAS	PROGRESIVAS - Km. 20+4	Km. 30	
APROBACION	FECHA	FIRMA	PLANO N°
			1
CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES			
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES PROVINCIA DE SANTA FE			
N° PLANO: 17	ESCALA: HORIZONTAL 1cm. 50m. VERTICAL 1cm. m²	FECHA: 7	



PC COEFICIENTE DE COMPACTACION= 120

PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL (m³) TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV. COMPLEMENTARIA (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)



PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL m³ TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV. COMPLEMENTARIA (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)

REFERENCIAS
 --- SUELO NECESARIO
 --- SUELO DISPONIBLE
 --- SUELO EXCAVACION COMPLEMENTARIA

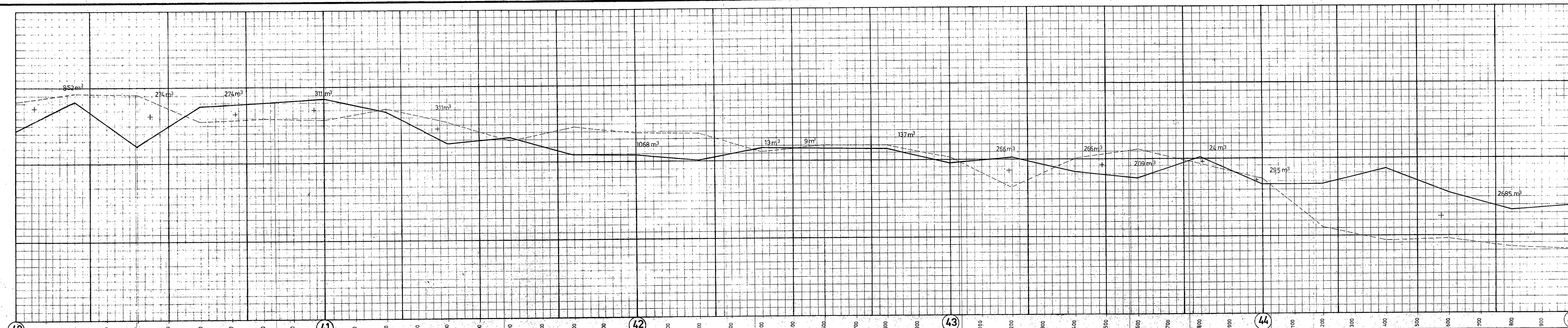
CONSORCIO HIDROVIAL TOSTADO

OBRA N° 3. PROYECTO EJECUTIVO
 TRAMO II: KM 20 + 400 A 50 + 600

DIAGRAMA DE AREAS	PROGRESIVAS: Km. 30	Km. 40
APROBACION	FECHA	FIRMA
		PLANO N° 2

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES PROVINCIA DE SANTA FE

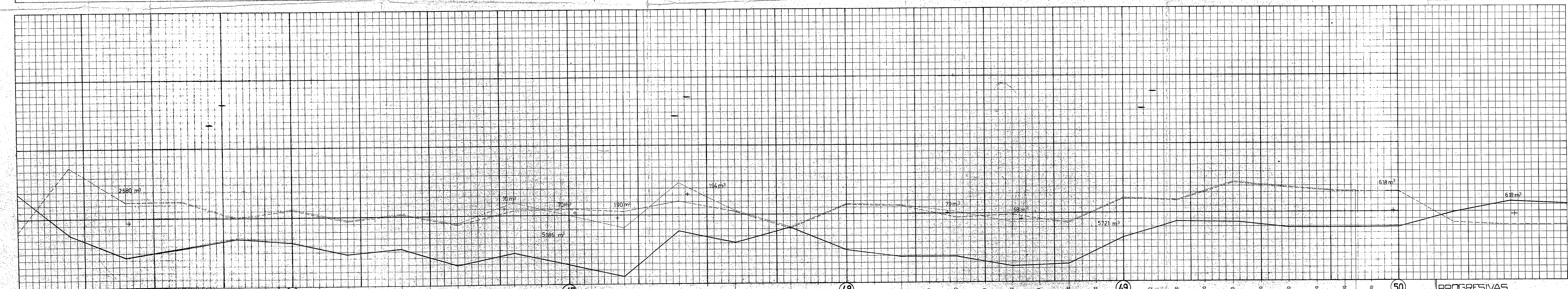
N° PLANO: 18 ESCALA: HORIZONTAL 1cm. 50m VERTICAL 1cm. m2 FECHA:



852m³	274m³	311m³	13m³	266m³	24m³	2680m³
573 Hm	S/T	408 Hm	S/T	S/T	S/T	878 Hm
			0.04 (0.24)	0.05 (0.30)	0.09 (0.53)	0.33 (1.87)
			1068m³	137m³	209m³	

PC+ COEFICIENTE DE COMPACTACION= 1,20

PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL (m³) TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV.COMPLEMENTARIA Y (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)



2680m³	70m³	190m³	68m³	618m³	618m³
818 Hm	S/T	S/T	S/T	5721 m	
	0.42 (2.34)	0.44 (2.45)	0.43 (2.39)	0.55 (3.00)	0.53 (2.90)
					0.48 (2.45)

PROGRESIVAS
VOLUMEN TOTAL m³ TERRAPLEN Y EXCAV.
VOLUMEN A TRANSPORTAR (m³)
DISTANCIA TOTAL DE TRANSPORTE (Hm)
PROFUNDIDAD EXCAV.COMPLEMENTARIA Y (m)
AREA EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m²)
EXCAVACION COMPLEMENTARIA (m³)
DEPOSITO (m³)

REFERENCIAS
 - - - - - SUELO NECESARIO.
 ——— SUELO DISPONIBLE.
 - - - - - SUELO EXCAVACION COMPLEMENTARIA

CONSORSIO HIDROVIAL TOSTADO			
OBRA N°3. PROYECTO EJECUTIVO			
TRAMO II : KM 20 + 400 A 50 + 600			
DIAGRAMA DE AREAS	PROGRESIVAS: Km. (40)	Km. (50+6)	
APROBACION	FECHA	FIRMA	PLANO N°
			3
CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES CONEJO FEDERAL DE INVERSIONES PROVINCIA DE SANTA FE			
N° PLANO: 19	ESCALA: HORIZONTAL 1cm 50m VERTICAL 1cm. m2		FECHA: