

PROYECTO EJECUTIVO

OBRA N° 12

Defensa contra inundaciones a Pozo Borrado

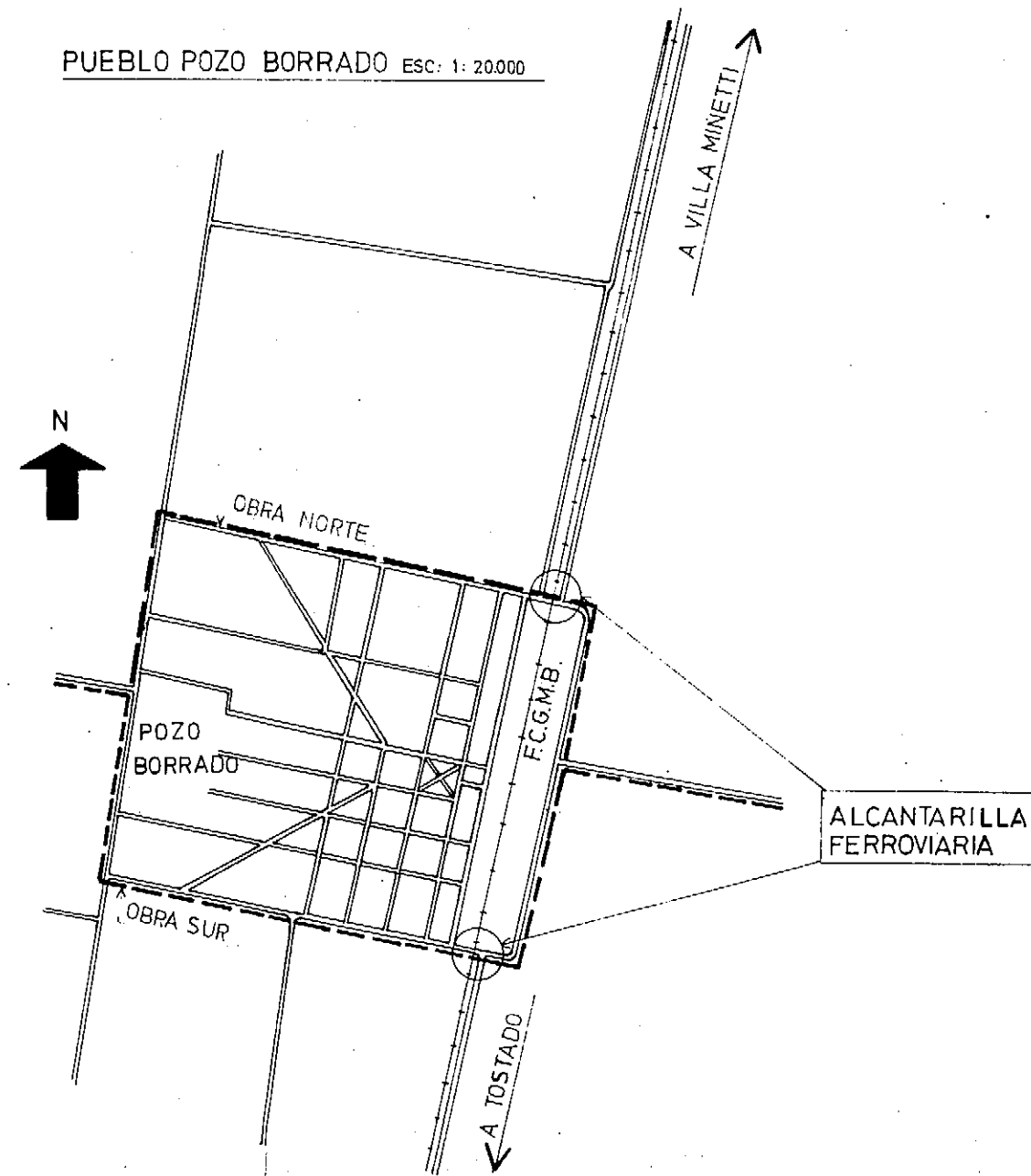
Segunda Etapa

- PLANOS -

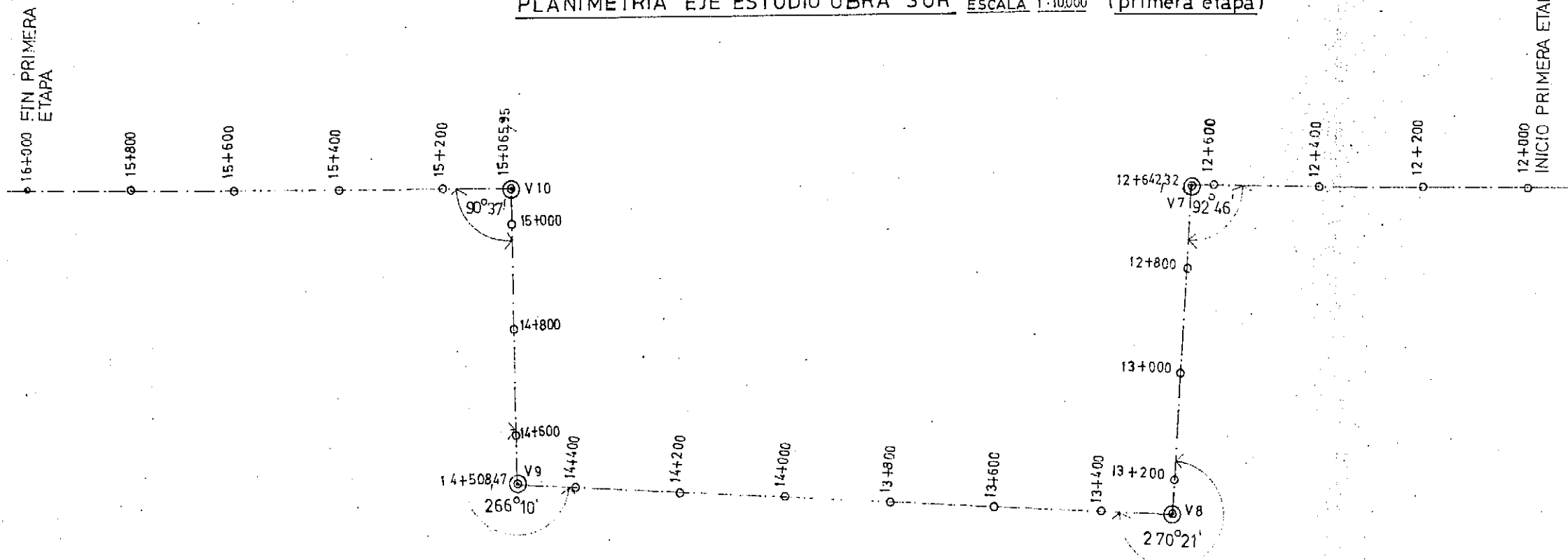
INDICE DE PLANOS

- * Plano 01: Ubicación, planimetría general y perfil tipo.
- * Plano 02: Proyecto entre progresivas 0+000 a 2+000.
- * Plano 03: Proyecto entre progresivas 2+000 a 2+280.
- * Plano 04: Alcantarilla tipo "E".
- * Plano 05: Perfiles transversales.
- * Plano 06: Perfiles transversales.

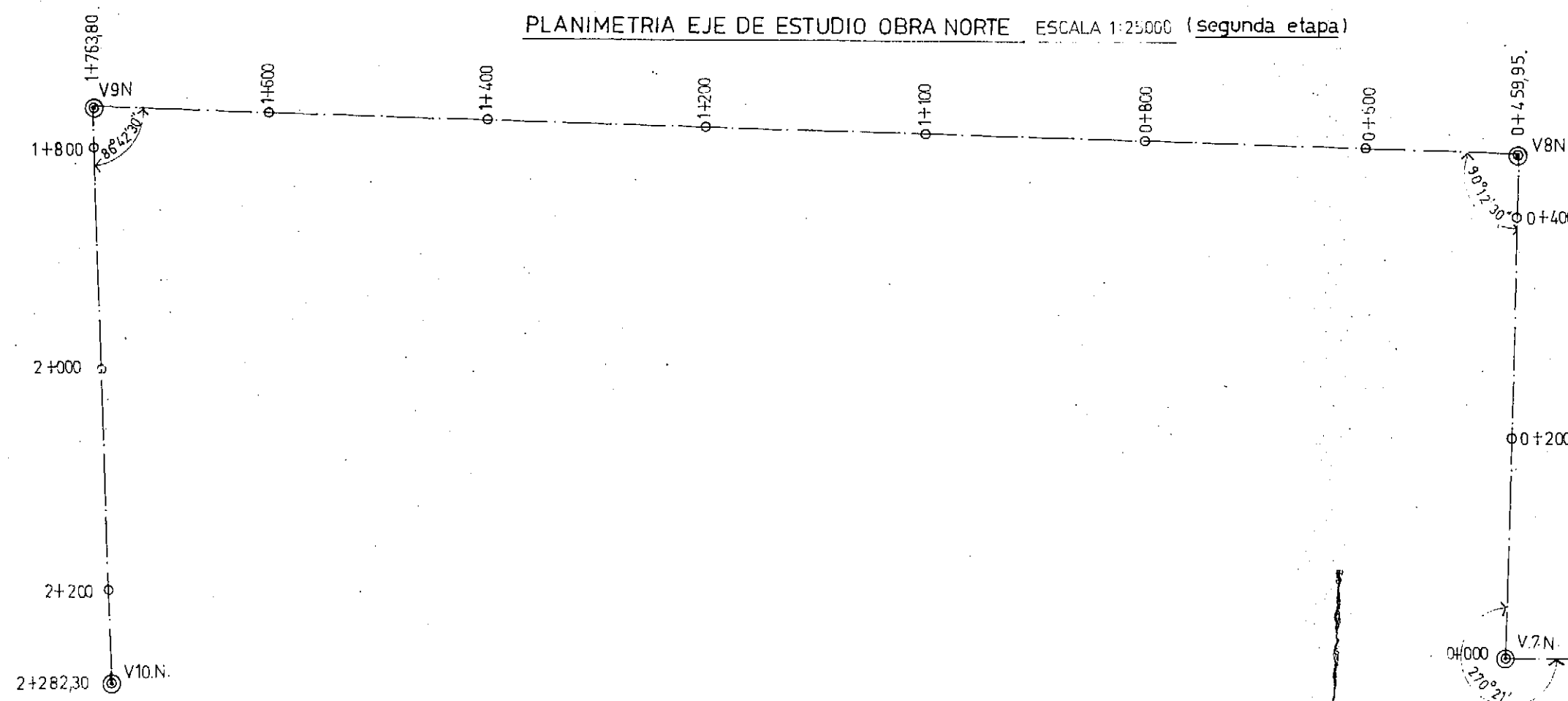
PUEBLO POZO BORRADO ESC: 1:20.000



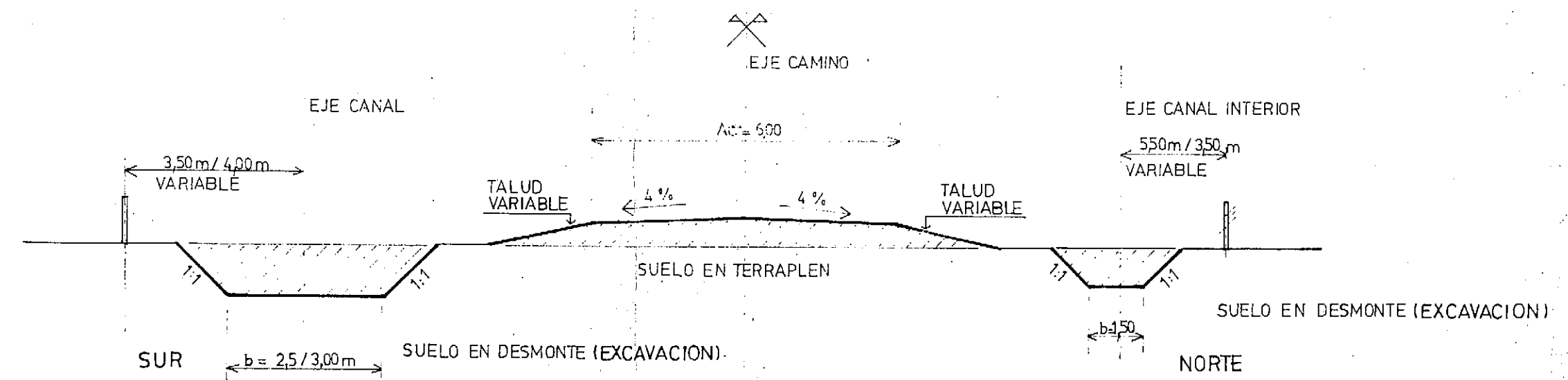
PLANIMETRIA EJE ESTUDIO OBRA SUR ESCALA 1:10.000 (primera etapa)



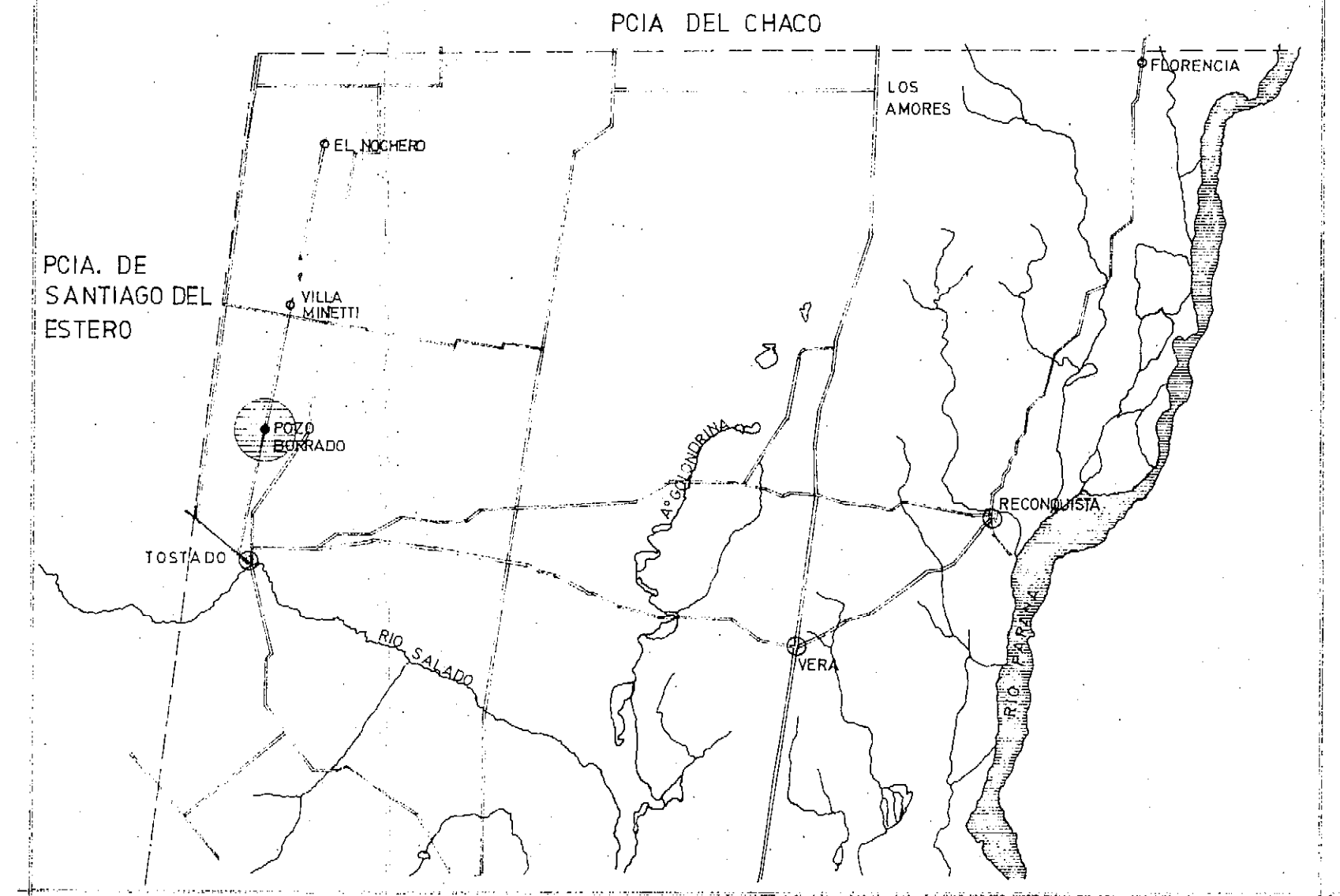
PLANIMETRIA EJE DE ESTUDIO OBRA NORTE ESCALA 1:25.000 (segunda etapa)



PERFIL TIPO



SITUACION GEOGRAFICA AREA DE PROYECTO POZO BORRADO ESCALA 1:200.000

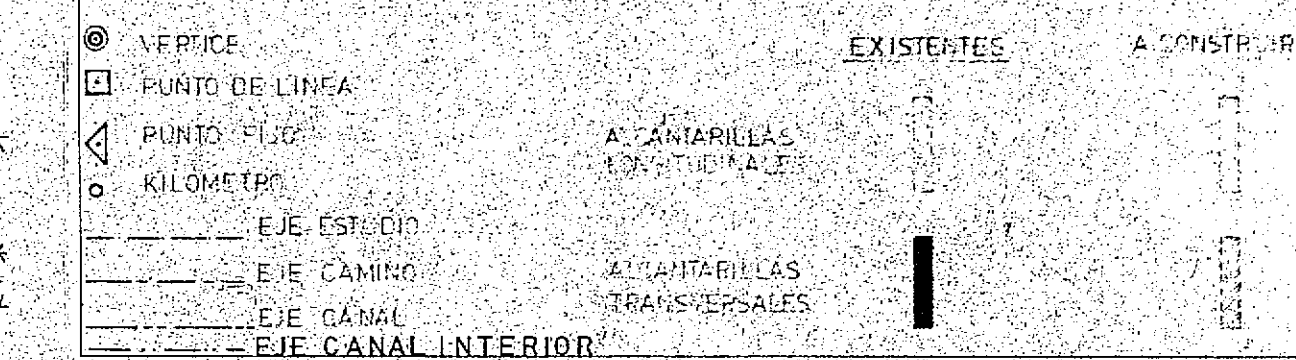


CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
ESTUDIO:		OBRAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES A POZO BORRADO	
PROYECTO:			
DIBUJO:			
APROBO:			
OBSERVACIONES:		2da ETAPA	
		ESCALA:	
		FECHA:	
		N° PLANO: 1	

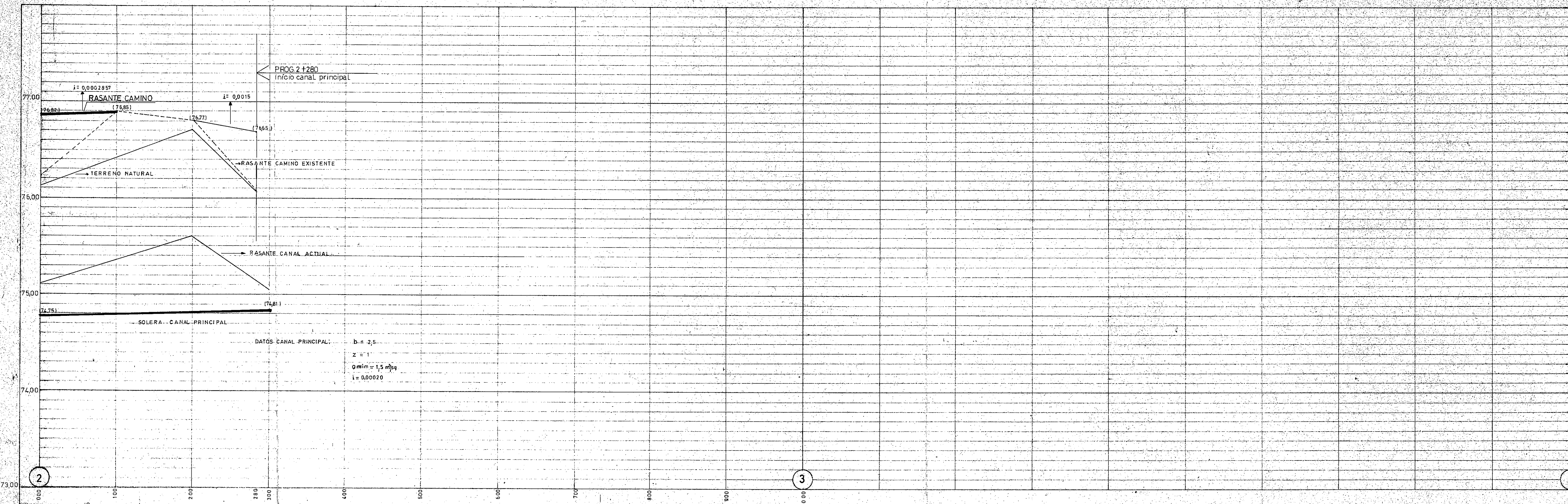
SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS

- 1 ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 12+500 S/PROYECTO 1ER ETAPA (OBRA N°12) CONEXION CANAL
2DA ETAPA SOBRE R.P.N° 2905 L=300m H=150m CD=74,35 CF=73,55 AC=800m
- 2 ALCANTARILLA TRANSVERSAL EXISTENTE CAÑO H°A° Ø=0,80 AC=10,40 PROYECTO CAÑO H°A° Ø=0,80 AC=10,40 CD=74,35
- 3 ALCANTARILLA TRANSVERSAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=1,00 AC=1040
PROG. 0+460 UBICAR S/ INDIQUE LA INSPECCION
- 4 ALCANTARILLA TRANSVERSAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 0+460 (SOBRE R.P.N° 91-S) L=300 AG800 H=150 CD=74,40 CF=73,60
- 5 ALCANTARILLA LATERAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 0+545 L=300 AC=800 H=150 CD=74,40 CF=73,60
- 6 ALCANTARILLA LATERAL FERROVIARIA A CONSTRUIR TIPO CAJON
(SOBRE CANAL PRINCIPAL) PR. 0+580,30 L=200 H=100 AC=460 CD=74,40
S/PLANO 7 PRG.FGMB Km 371+62318 / TOSTADO GRAL.PINEDO
- 7 ALCANTARILLA LATERAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 0+615 L=300 AC=800 H=150 CD=74,5 CF=73,65
- 8 ALCANTARILLA A RETIRAR PR. 1+144 CAÑO H°A° Ø=0,80 AC= 630
Y MADERA UBICAR S/ INDIQUE LA INSPECCION
ALCANTARILLA LATERAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 1+144 L=300 H=150 CD=74,55 CF=73,75 AC=600m
- 9 ALCANTARILLA LATERAL A CONSTRUIR TIPO "E" S/PLANO 4
PR. 1+762 AC=800 L=300 H=150 CD=74,70 CF=73,90
- 10 ALCANTARILLA LATERAL FERROVIARIA A CONSTRUIR (SOBRE CANAL
INTERIOR) TIPO CAJON PR. 0+580,30 L=200 H=100 AC=460 CD=74,60 S/PLANO 7
PROG.FGMB Km 371+608,18 / TOSTADO GRAL.PINEDO
- 11 ALCANTARILLA LATERAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=0,80 m AC=830. PROG. 0+641 UBICAR
S/INDIQUE LA INSPECCION
PROYECTO: ALCANTARILLA TIPO "E" L=200m H=150m AC=600m CD=74,65 CF=73,85
- 12 ALCANTARILLA LATERAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=0,60 m AC=1080m PROG. 0+660.
UBICAR S/INDIQUE LA INSPECCION.
PROYECTO: ALCANTARILLA TIPO "E" L=200m H=150m AC=600m CD=74,65 CF=73,85
- 13 ALCANTARILLA LATERAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=0,60 AC=7,10m. PROG. 0+731. UBICAR
S/INDIQUE LA INSPECCION
PROYECTO: ALC. TIPO "E" L=200m H=150m AC=600m CD=74,70 CF=73,90
- 14 ALCANTARILLA LATERAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=0,60 AC=7,20m. PROG. 0+850.
UBICAR S/INDIQUE LA INSPECCION
- 15 ALCANTARILLA LATERAL A RETIRAR CAÑO H°A° Ø=0,60 AC=720m PROG. 1+089.
UBICAR S/INDIQUE LA INSPECCION
PROYECTO: ALCANTARILLA TIPO "E" L=200m H=150m AC=600m CD=74,85 CF=74,05

PROGRESIVA		DATOS DEL ESTUDIO	
COTA PUNTO FIJO		DATOS DEL PROYECTO	
COTA TERRENO NATURAL			
COTA EJE CAMINO ACTUAL		CANAL PRINCIPAL	
COTA FONDO DE SOLERA			
PROFUNDIDAD DE EXCAVACION		CANAL INTERIOR	
AREA DE EXCACION TEORICA			
AREA CUNETA ACTUAL ≡ CON CANAL PRINCIP		CAMINO	
COTA FONDO SOLERA			
PROFUNDIDAD EXCAVACION		AREA TERRAPLEN CAMINO	
AREA EXCAVACION TEORICA			
AREA CUNETA ACTUAL ≡ CON CANAL INTERI			
COTA RASANTE			
ALTURA TERRAPLEN			
AREA TERRAPLEN CAMINO			

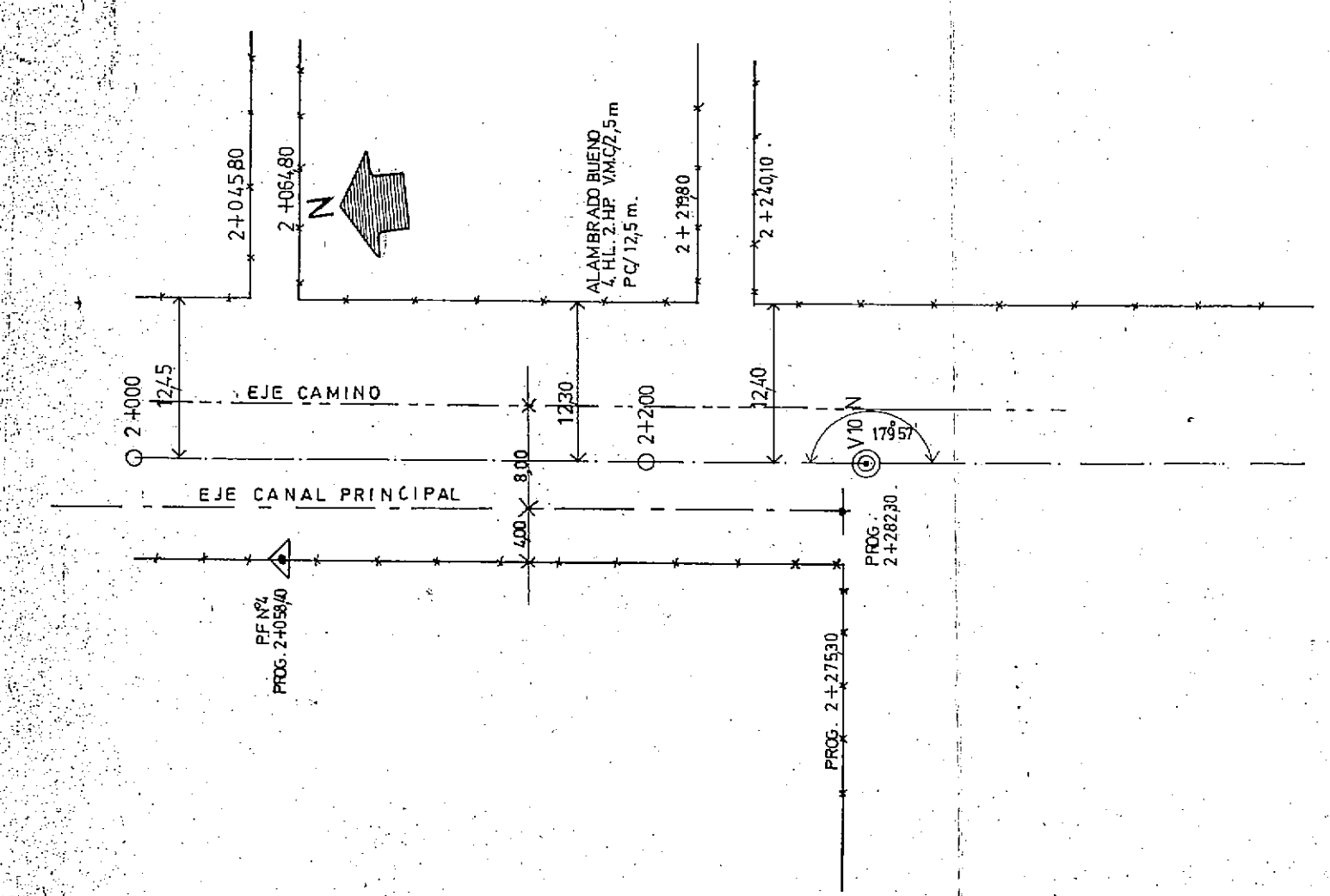


CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
ESTUDIO	PLANIMETRIA	PROG. 2+000 - 2+282	
PROYECTO	OBRAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES		
DIBUJO	A POZO BORRADO		
APROBADO	2DA ETAPA		
OBSERVACIONES		ESCALA	
		FECHA	
		NÚMERO	



SIGNIFICADO DE LOS NUMEROS

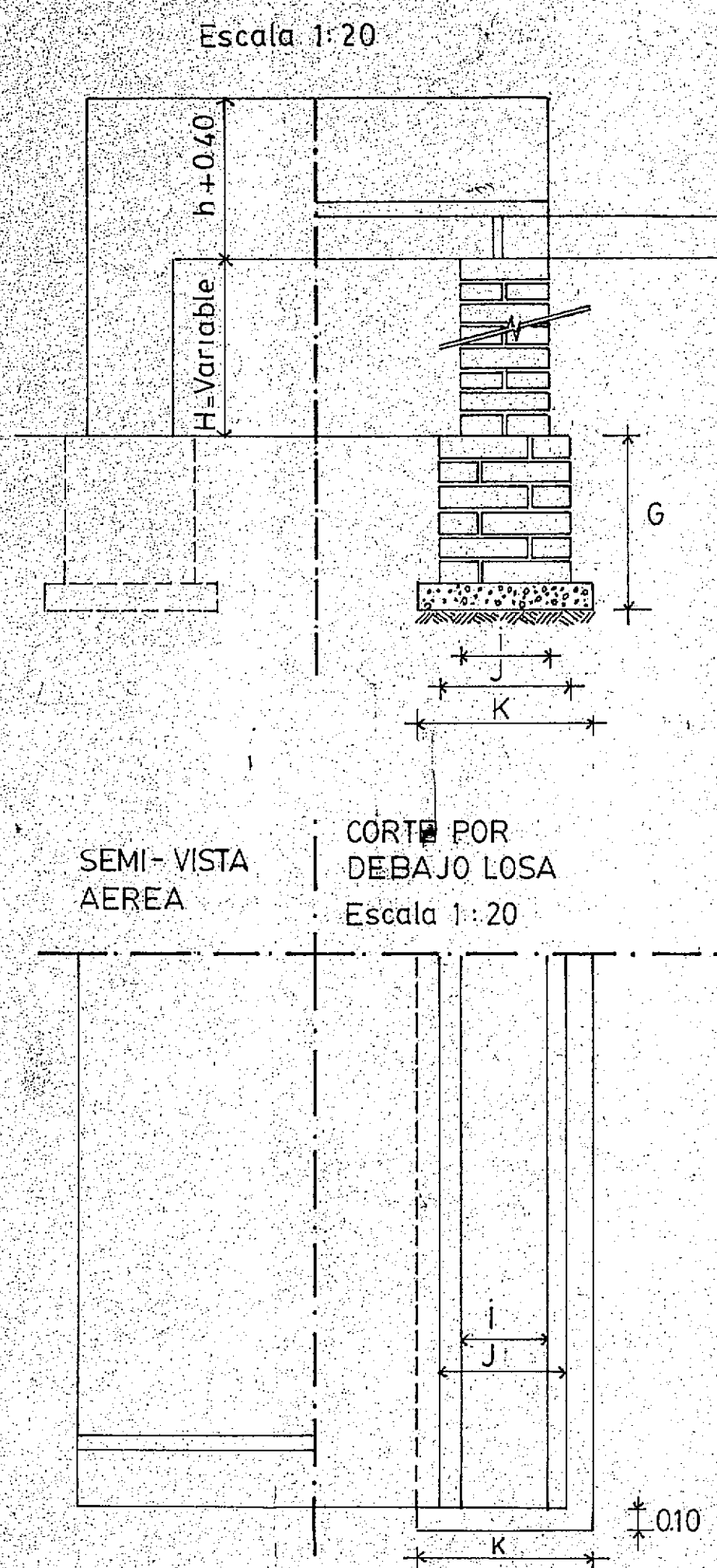
43.6	0.62	76.82	307	520	1.35	77.75	76.27	76.10	76.65
03.6		76.95	29	667	1.62	77.77	76.65	76.39	
03.6		76.97	275	830	1.89	77.97	76.68		
4.36	0.62	76.95	300	459	1.23	77.81	76.03	76.04	



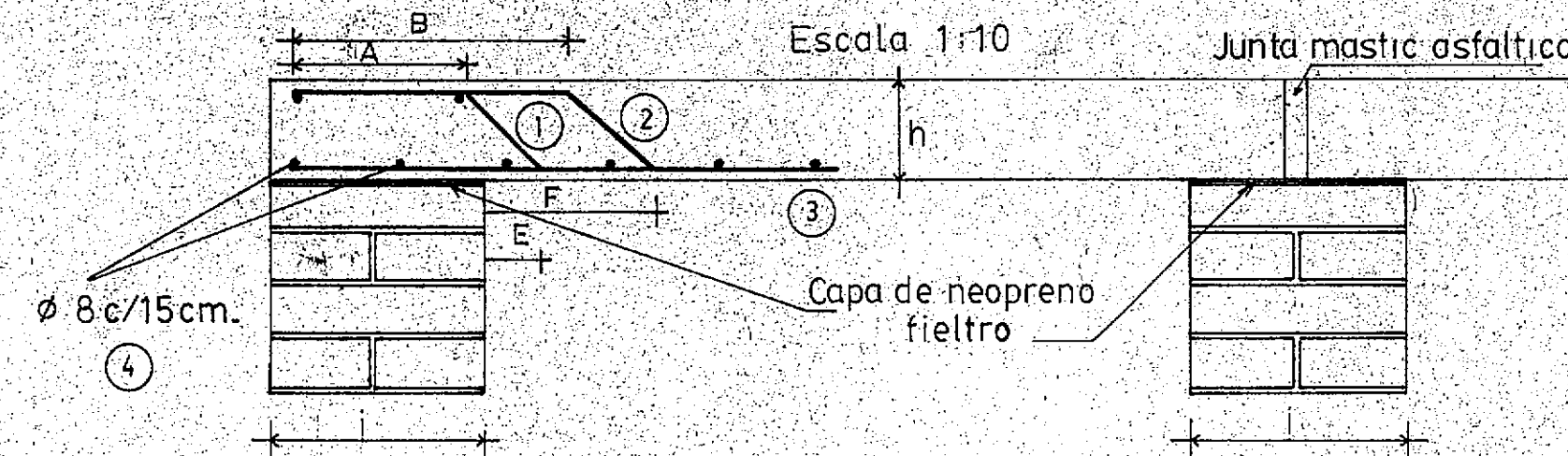
		EXISTENTES	A CONSTRUIR
● VERTICE			
□ PUNTO DE LINEA			
◁ PUNTO FIJO			
○ KILOMETRO			
— EJE ESTUDIO	ALCANTARILLAS LONGITUDINALES		
— EJE CAMINO	ALCANTARILLAS TRANSVERSALES		
— EJE CANAL			
— EJE CANAL INTERIOR			

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
ESTUDIO:		PLANIMETRIA	PROG. 2+000 / 2+282
PROYECTO:		OBRAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES	
DIBUJO:		A POZO BORRADO	
APROBADO:		2DA ETAPA	
OBSERVACIONES:		ESCALA:	
		FECHA:	
		INPLANO:	

VISTA - CORTE

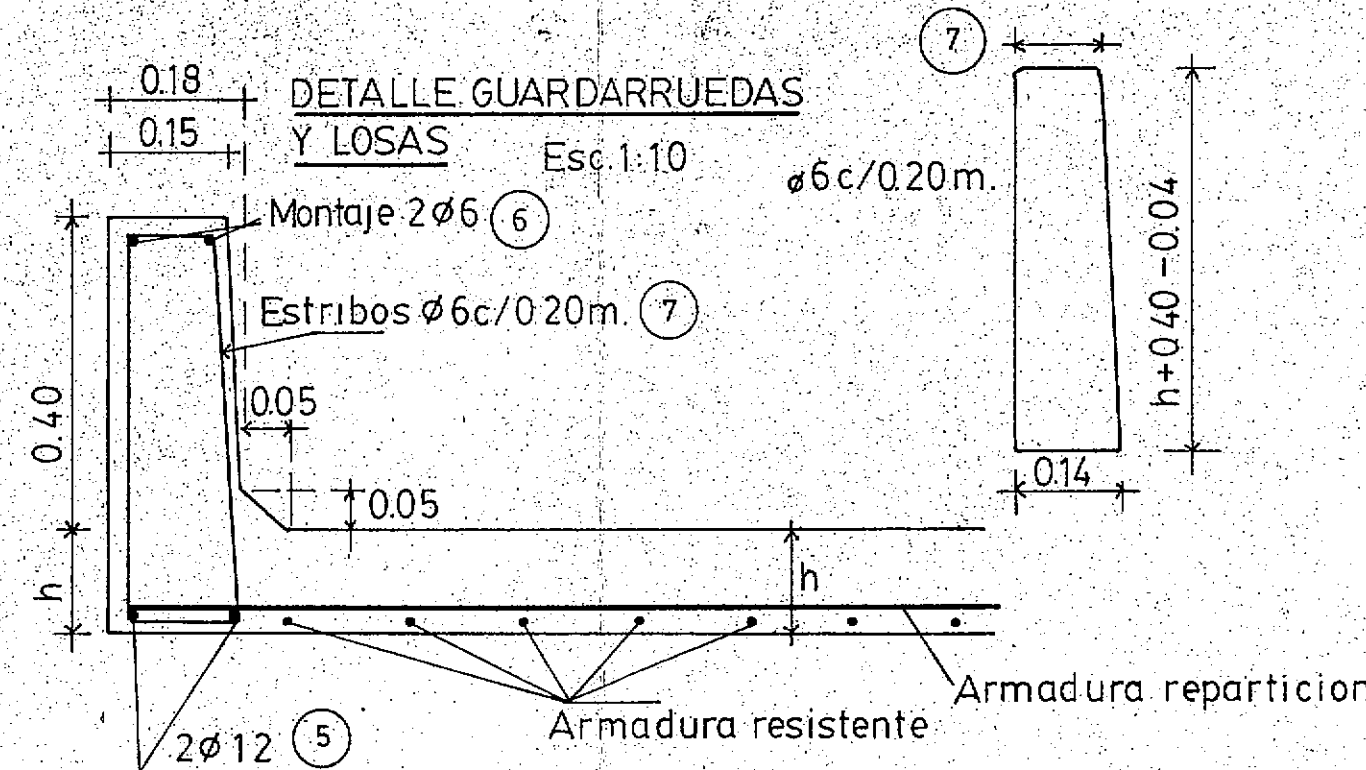


DETALLE DE LA ARMADURA DE LA LOSA



TIPO	DETALLE	Ø	Separacion	
			L. 1.50	L. 2.00
1		12	0.465	0.435
2		12	0.465	0.435
3		12	0.465	0.435
4		8	0.15	0.15
5		12	—	—
6		6	—	—
7	Segun detalle estribos	6	0.20	0.20

ESTRIBOS



NOTA: Las dimensiones se ajustarán en obra...

DIMENSIONES								COMPUTOS			
AC m.	L. m.	H. m.	g m.	h (losa) m.	j (ancho pilar) m.	j (ancho cimiento) m.	k (ancho fundacion) m.	VOLUMEN mamposteria m3	Hº losa m3	Hº cascos m3	VOLUMEN EXCAVACION cimientos m3
6.00	2.00	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	9.72	3.48	0.74	15.88
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	12.06	3.48	0.74	17.64
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	20.70	3.89	0.93	19.40
	3.00	1.50	0.70	0.18	0.30	0.45	0.60	13.77	4.76	1.12	21.18
		2.00	0.80	0.18	0.30	0.45	0.60	17.28	4.76	1.12	23.82
		2.50	0.90	0.18	0.45	0.60	0.75	29.97	5.31	1.40	26.46
	4.00	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	14.58	6.57	1.12	23.82
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	18.09	6.57	1.12	24.46
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	31.05	7.17	1.40	29.10
	4.50	1.50	0.70	0.18	0.30	0.45	0.60	18.36	6.96	1.48	28.24
		2.00	0.80	0.18	0.30	0.45	0.60	23.04	6.96	1.48	31.76
		2.50	0.90	0.18	0.45	0.60	0.75	39.96	7.68	1.86	35.28
8.00	2.00	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	19.44	9.65	1.48	31.76
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	24.12	9.65	1.48	35.28
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	41.40	10.45	1.86	38.80
	3.00	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	12.96	4.52	0.98	20.92
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	16.08	4.52	0.98	23.24
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	27.60	5.05	1.24	25.56
	4.00	1.50	0.70	0.18	0.30	0.45	0.60	18.36	6.17	1.47	27.90
		2.00	0.80	0.18	0.30	0.45	0.60	23.04	6.17	1.47	31.38
		2.50	0.90	0.18	0.45	0.60	0.75	39.96	6.87	1.86	34.86
	4.50	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	19.44	8.53	1.47	31.38
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	24.12	8.53	1.47	34.86
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	41.40	9.31	1.86	38.34
8.00	6.00	1.50	0.70	0.18	0.30	0.45	0.60	24.48	9.01	1.96	37.20
		2.00	0.80	0.18	0.30	0.45	0.60	30.72	9.01	1.96	41.84
		2.50	0.90	0.18	0.45	0.60	0.75	53.28	9.95	2.48	46.48
	6.00	1.50	0.80	0.20	0.30	0.45	0.60	25.92	12.53	1.96	41.84
		2.00	0.90	0.20	0.30	0.45	0.60	32.16	12.53	1.96	46.48
		2.50	1.00	0.20	0.45	0.60	0.75	55.20	13.57	2.48	51.12

DIMENSIONES

Lm.	A	B	C	D	E	F
1.50	0.29	0.18	0.50	0.18	0.12	0.34
2.00	0.34	0.21	0.60	0.21	0.17	0.44

PLANILLA DE HIERROS

MODULOS A C 6.00 m.						
Lm.	Tipo	mm. Ø	Long.	Cant.	Sep.	Kg.
1.50	1	12	2.16	13	0.465	25
	2	12	2.16	13	0.465	25
	3	12	2.06	13	0.465	24
	4	8	6.32	14	0.150	35
	5	12	2.06	4	—	7
	6	6	2.06	4	—	2
	7	6	1.49	17	0.200	6
2.00	1	12	2.68	14	0.435	33
	2	12	2.68	14	0.435	33
	3	12	2.56	14	0.435	32
	4	8	6.32	17	0.150	43
	5	12	2.56	4	—	9
	6	6	2.56	4	—	2
	7	6	1.53	22	0.200	7

MODULOS A C 8.00 m.						
Lm.	Tipo	mm. Ø	Long.	Cant.	Sep.	Kg.
1.50	1	12	2.16	17	0.465	33
	2	12	2.16	17	0.465	33
	3	12	2.06	17	0.465	31
	4	8	8.32	14	0.150	47
	5	12	2.06	4	—	7
	6	6	2.06	4	—	2
	7	6	1.49	17	0.200	6
2.00	1	12	2.68	18	0.435	43
	2	12	2.68	18	0.435	43
	3	12	2.56	18	0.435	41
	4	8	8.32	17	0.150	57
	5	12	2.56	4	—	9
	6	6	2.56	4	—	2
	7	6	1.53	22	0.200	7

A C = 6.00 mts.

Lm.	Tipo	Kg.	Precio Unitario	Importe
2.00	1	33		
	2	33		
	3	32		
	4	43		
	5	9		
	6	2		
	7	7		
3.00	1	50		
	2	50		
	3	48		
	4	70		
	5	14		
	6	4		
	7	12		
4.00	1	66		
	2	66		
	3	64		
	4	86		
	5	18		
	6	4		
	7	14		
4.50	1	75		
	2	75		
	3	72		
	4	105		
	5	21		
	6	6		
	7	18		
6.00	1	99		
	2	99		
	3	96		
	4	129		
	5	27		
	6	6		
	7	21		

PESO DE LOS HIERROS
 Ø 5 - 0.22 Kg./m.
 Ø 8 - 0.40 Kg./m.
 Ø 12 - 0.89 Kg./m.

A C = 8.00 mts.

Lm.	Tipo	Kg.	Precio Unitario	Importe
2.00	1	43		
	2	43		
	3	41		
	4	57		
	5	9		
	6	2		
	7	7		
3.00	1	66		
	2	66		
	3	62		
	4	90		
	5	14		
	6	4		
	7	12		
4.00	1	86		
	2	86		
	3	82		
	4	114		
	5	18		
	6	4		
	7	14		
4.50	1	99		
	2	99		
	3	93		
	4	141		
	5	21		
	6	6		
	7	18		
6.00	1	129		
	2	129		
	3	123		
	4	171		
	5	27		
	6	6		
	7	21		

CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES
 UNIDAD TECNICA SANTA FE

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
 PROVINCIA DE SANTA FE

ESTUDIO:

PROYECTO:

DIBUJO:

APROBO:

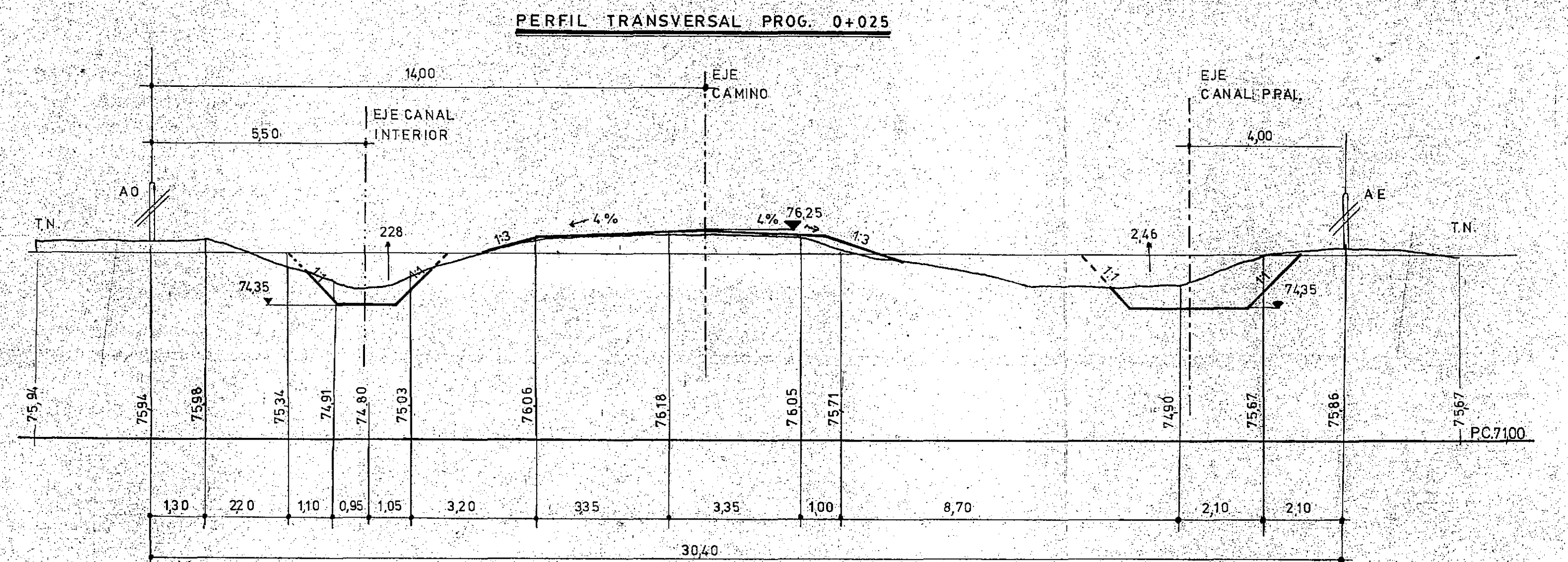
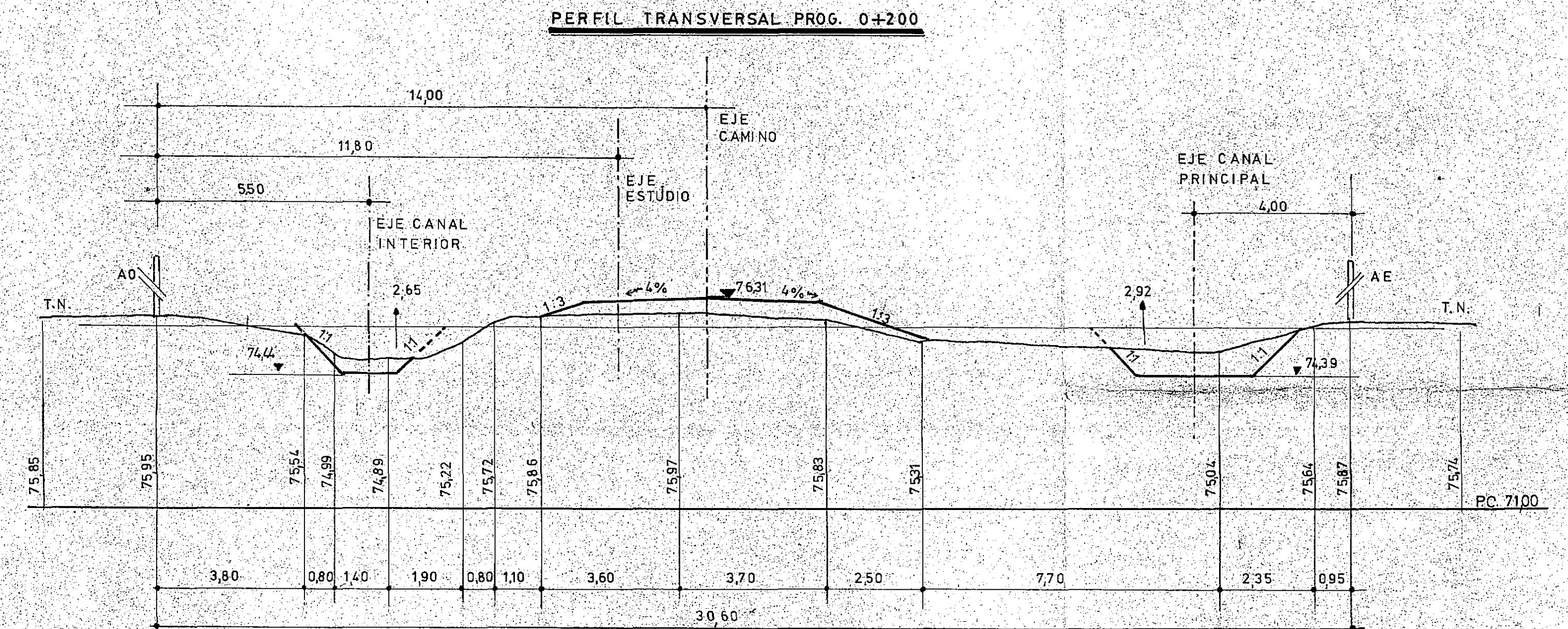
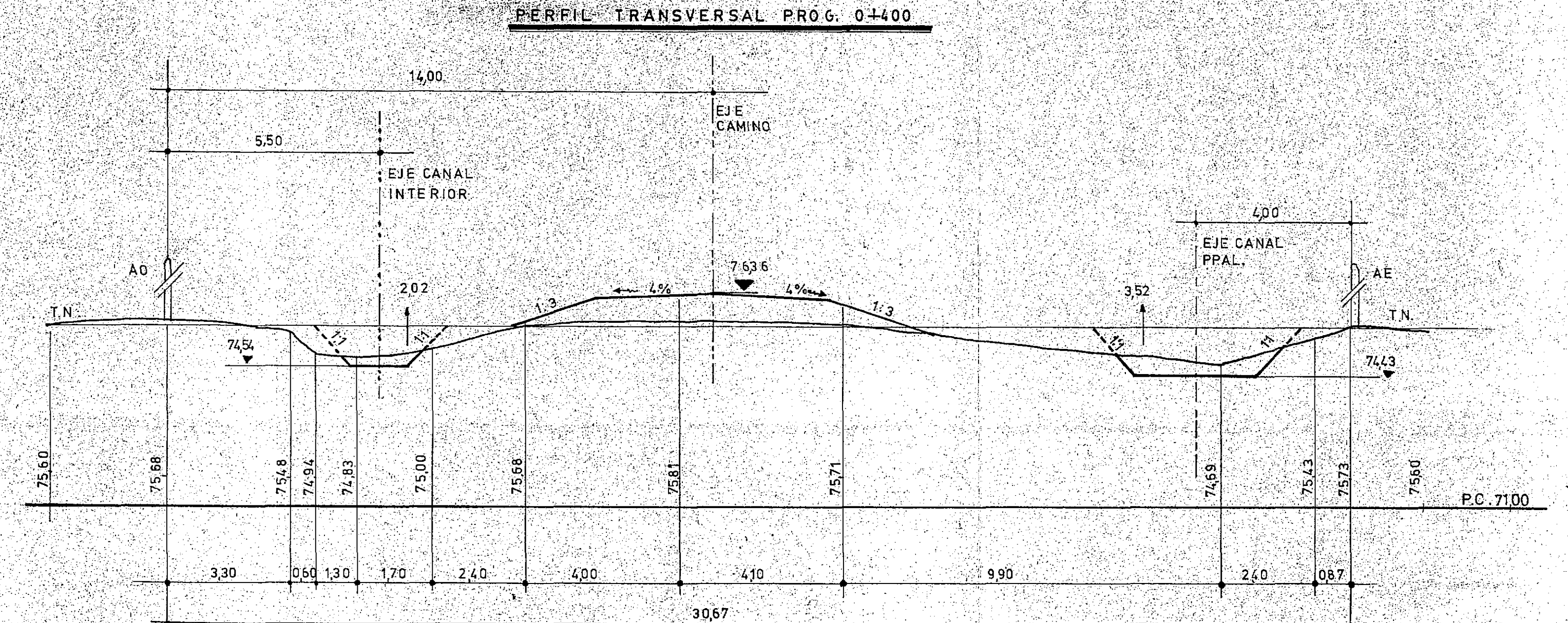
ALCANTARILLA TIPO'E

OBSERVACIONES:
 ES COPIA DEL PLANO DE LA D.G.A.E.H.

ESCALA:

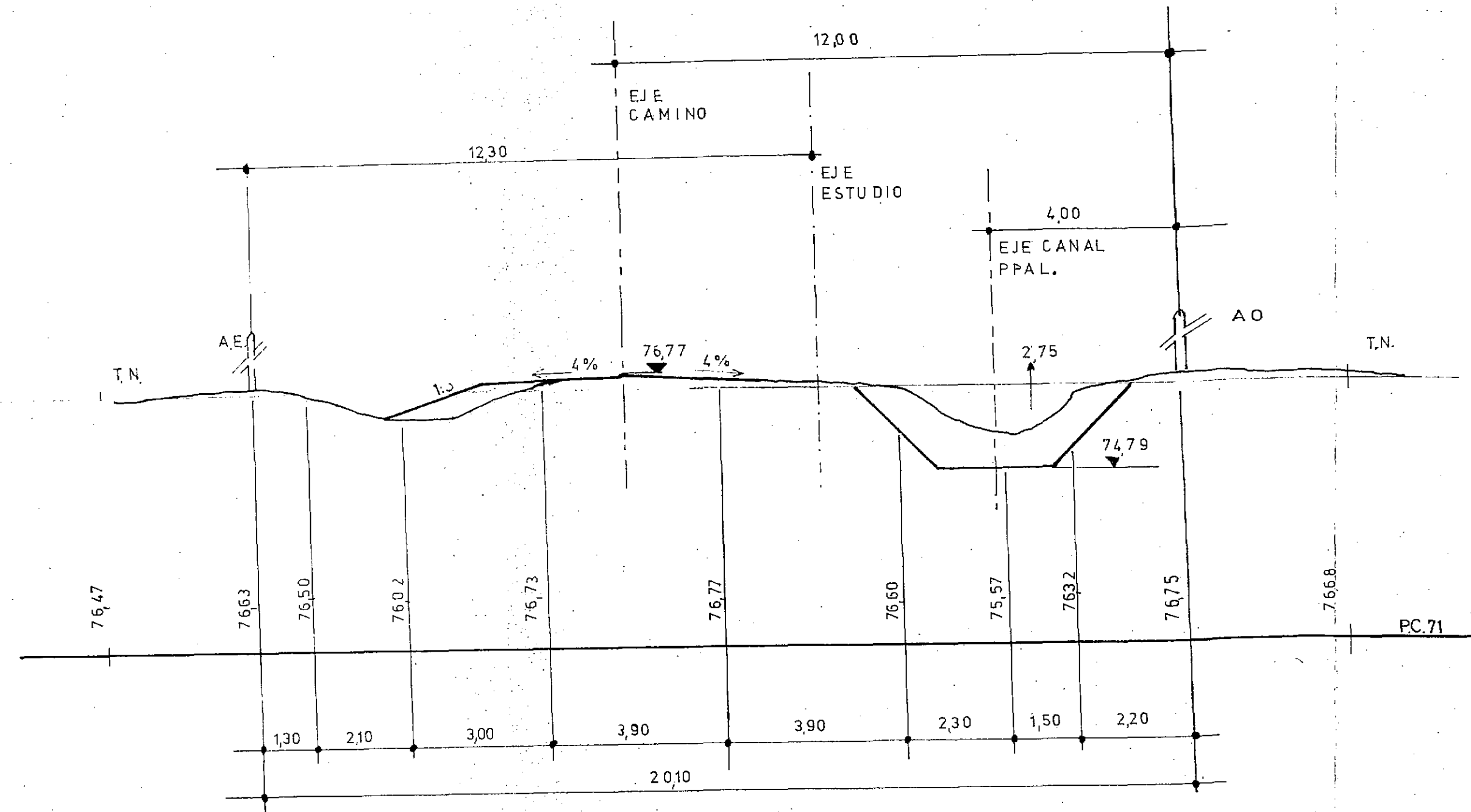
FECHA: JUNIO 85

Nº DE PLANO: 4

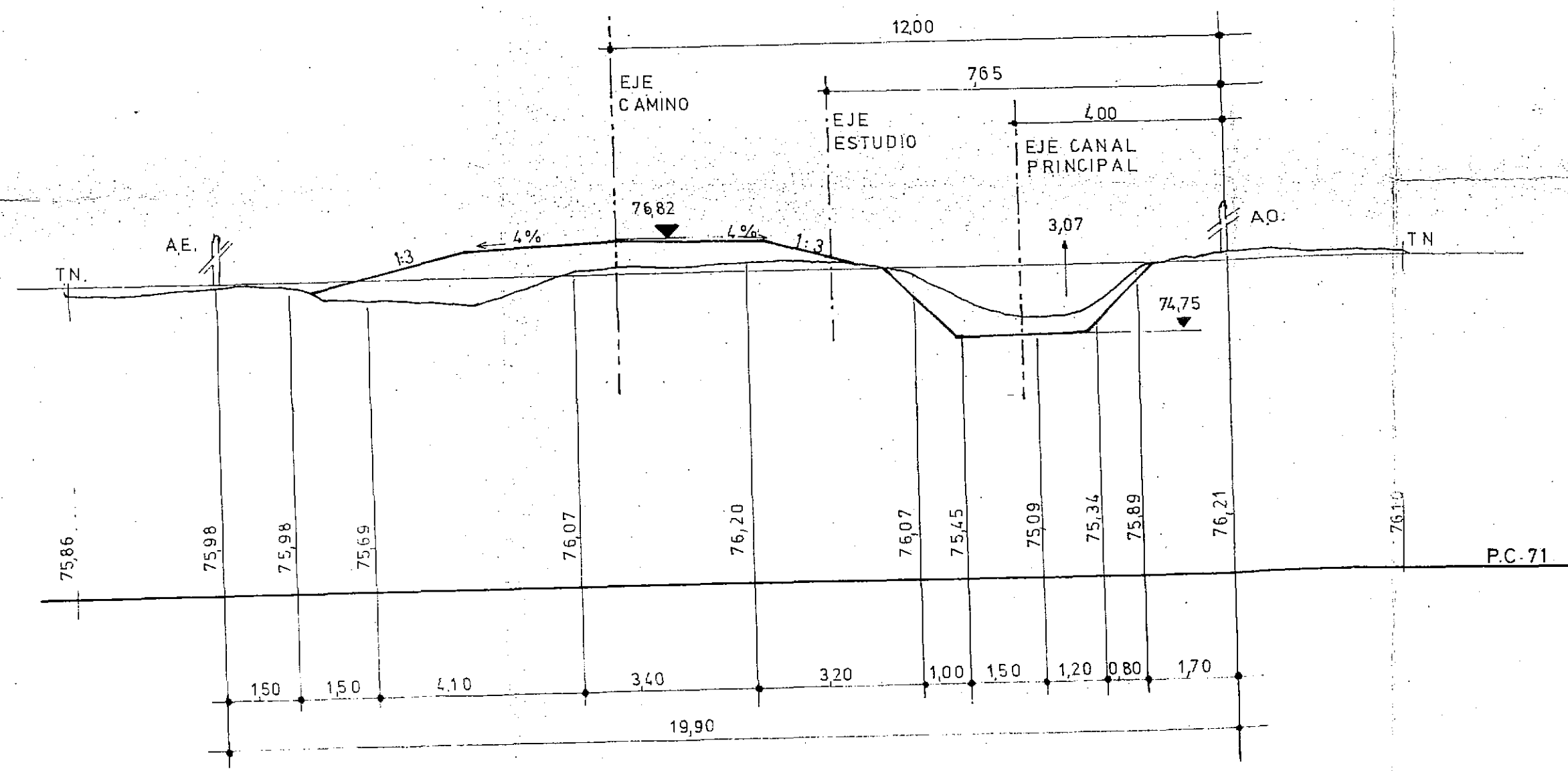


CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
ESTUDIO:		<u>PERFILES TRANSVERSALES</u> OBRA DE DEFENSA CONTRA LAS INUNDACIONES A POZO BORRADO 2da. ETAPA	
PROYECTO:			
DIBUJO:			
		ESCALA:	1:100
		FECHA:	
		N° PLANO:	5

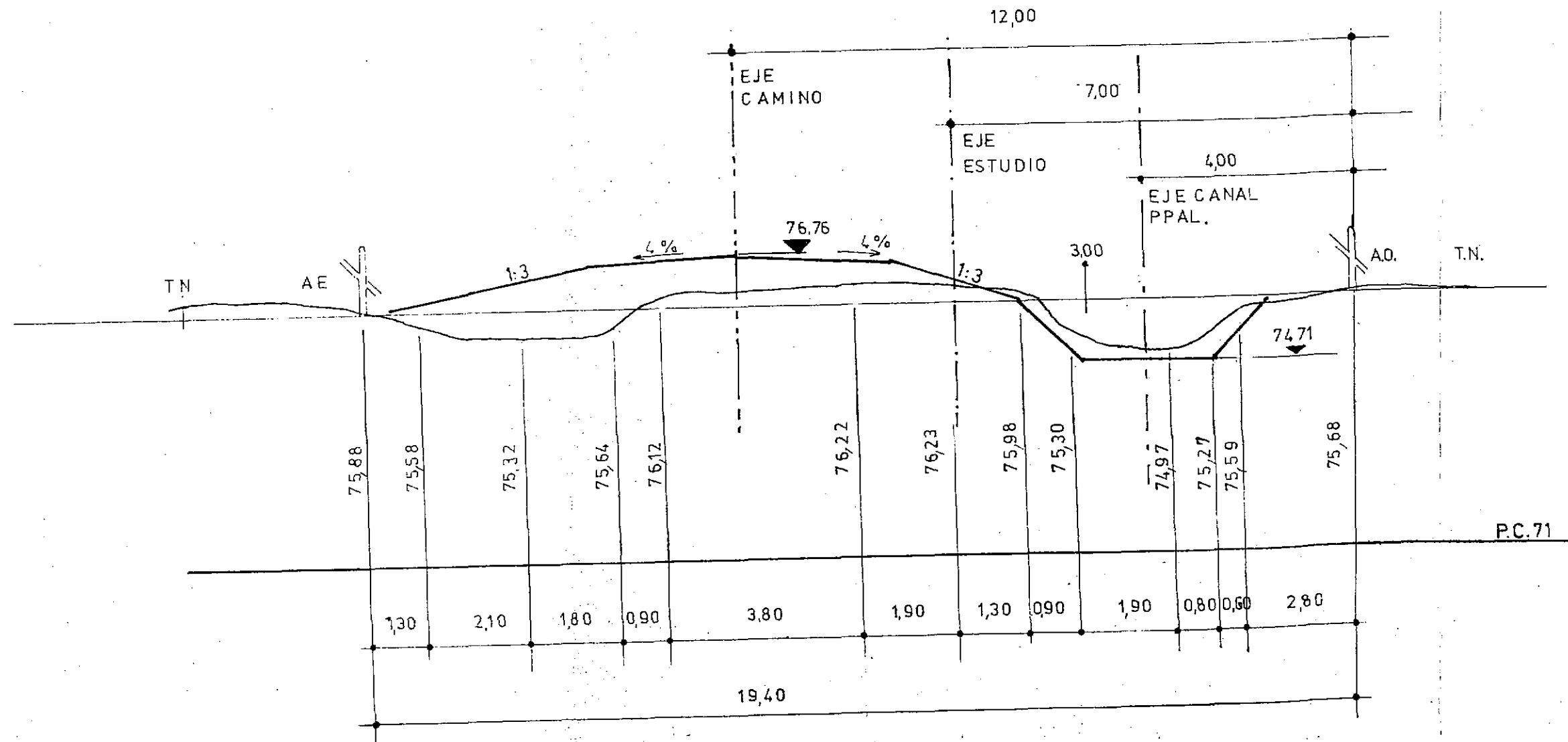
PERFIL TRANSVERSAL PROG. 2+200



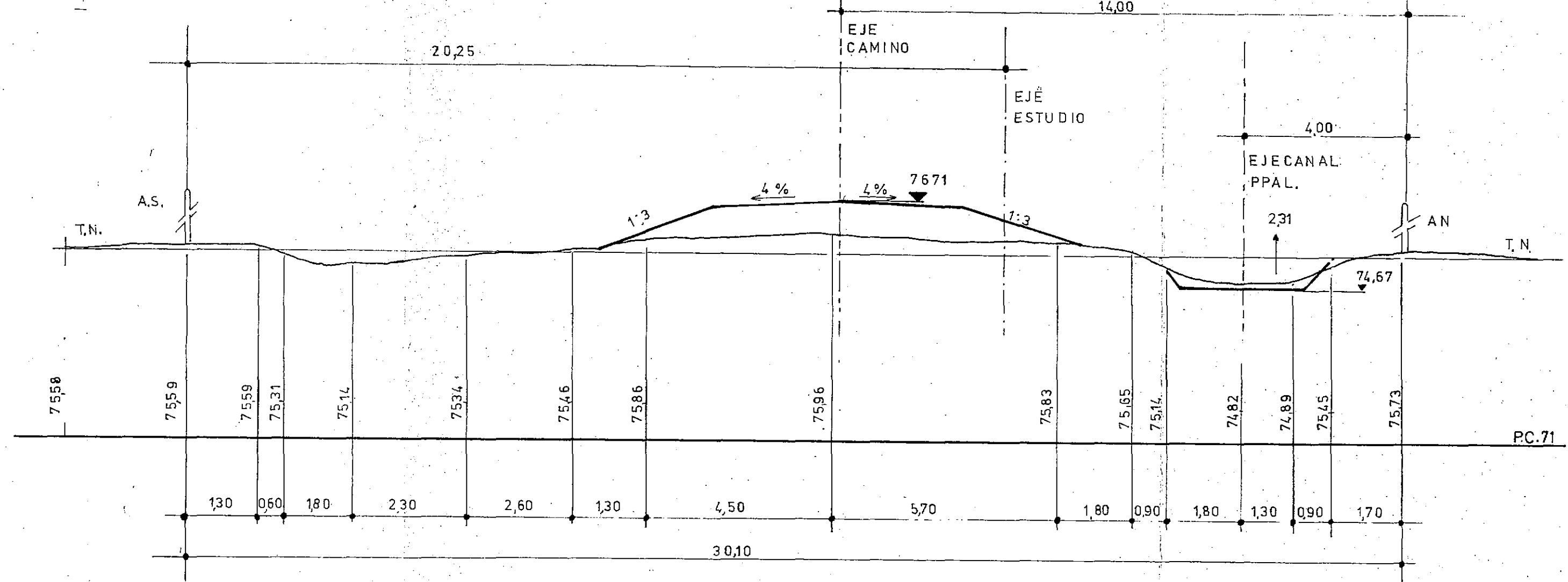
PERFIL TRANSVERSAL PROG. 2+000



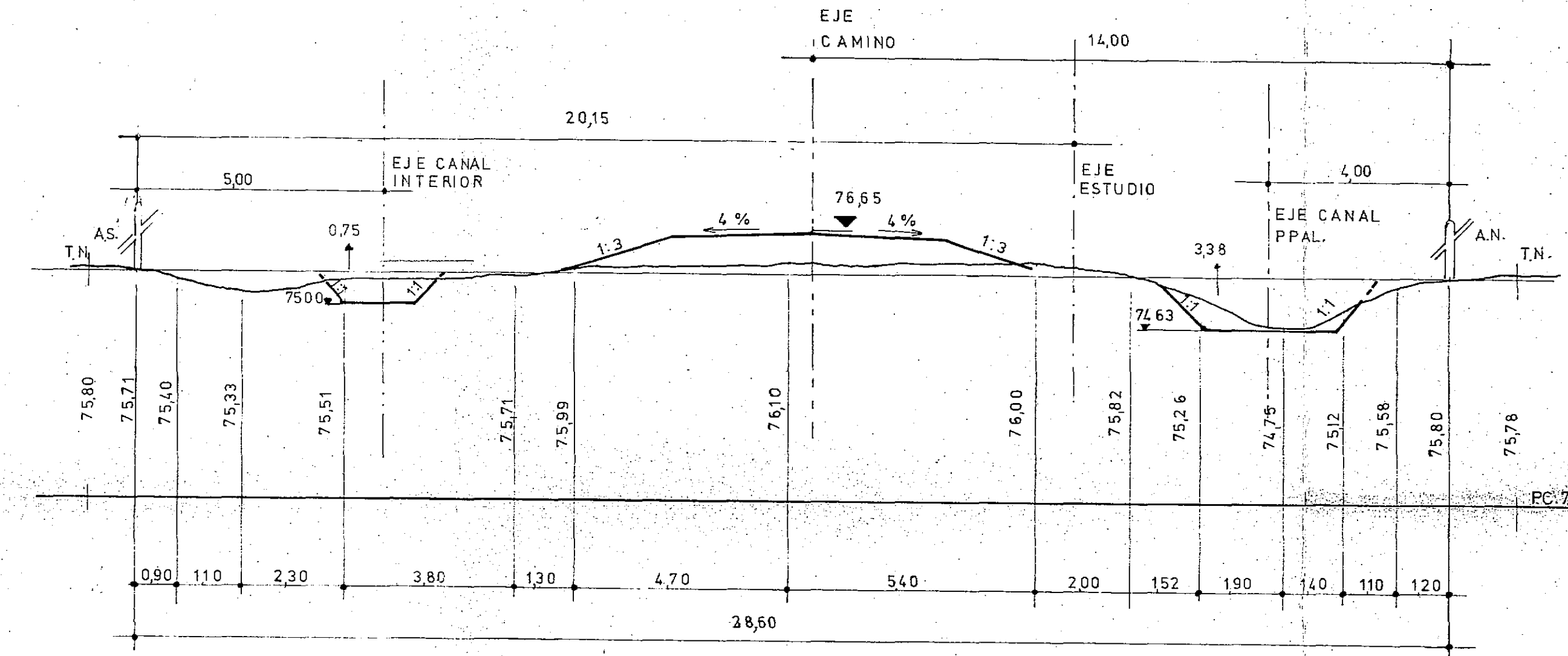
PERFIL TRANSVERSAL PROG. 1+800



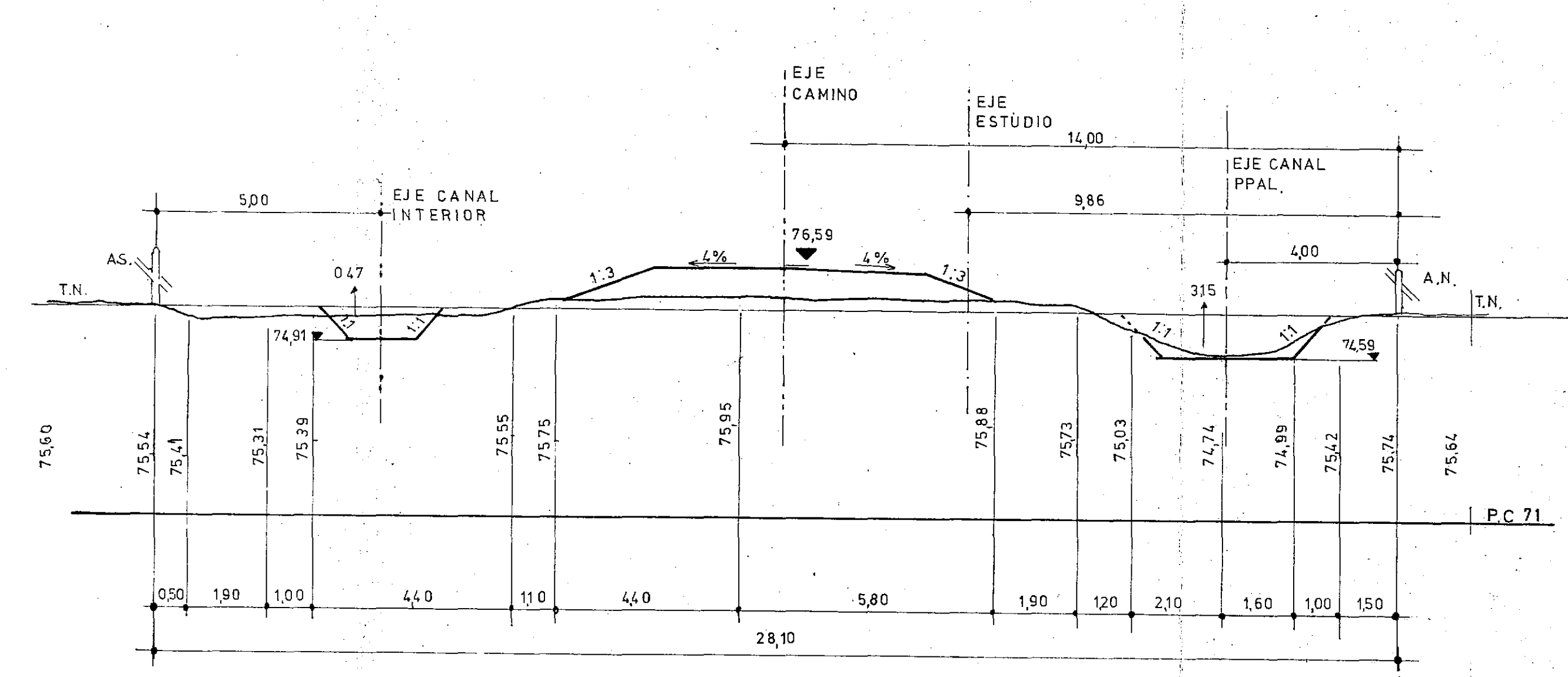
PERFIL TRANSVERSAL PROG. 1+600



PERFIL TRANSVERSAL PROG. 1+400



PERFIL TRANSVERSAL PROG. 1+200



CONVENIO BAJOS SUBMERIDIONALES		CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES	
UNIDAD TECNICA SANTA FE		PROVINCIA DE SANTA FE	
ESTUDIO:		PERFILES TRANSVERSALES OBRAS DE DEFENSA CONTRA INUNDACIONES A POZO BORRADO. 2da. ETAPA.	
PROYECTO:			
DIBUJO:			
OBSERVACIONES:		ESCALA: 1:100.	
		FECHA:	
		Nº PLANO: 6	