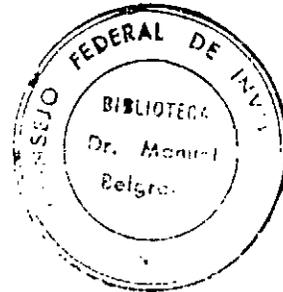


32492

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA

Dirección del Servicio de Agua Potable y Saneamiento Ambiental

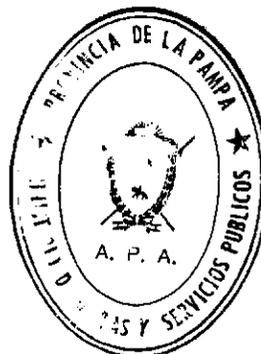


OBRAS DE PRIMERA ETAPA DE LOS DESAGUES
PLUVIALES SISTEMAS DUVAL "D" Y REMODELACION
DE LA AVENIDA SPINETTO DE LA CIUDAD DE
SANTA ROSA

OBRAS DE PRIMERA ETAPA

PLANOS

TOMO I



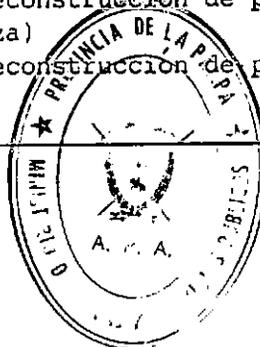

Ing. RAUL ARTURO Crespillo
DIRECTOR DEL S. A. P. S.

OBRAS DE PRIMERA ETAPA DE LOS DESAGUES
PLUVIALES SISTEMAS DUVAL "D" Y REMODELACION
DE LA AVENIDA SPINETTO DE LA CIUDAD DE
SANTA ROSA

INDICE DE PLANOS DE LAS OBRAS DE PRIMERA ETAPA

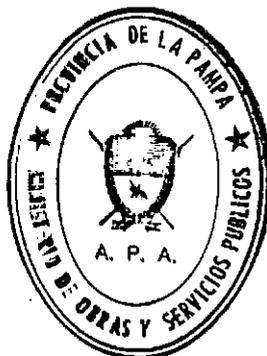
PLANO Nº	DESCRIPCION
	a) PARTE "A" DE LAS OBRAS
1:1-P/2	Redes de conductos (planimetría general de la ciudad a escala de 1:15.000)
61:1-P/2	Red pluvial del sistema calle Duval "D" (planimetría a escala de 1:25.000)
62:1-P/1	Perfil longitudinal de los conductos principales (troncal de la calle Duval)
63:1-P	Perfil longitudinal de los conductos principales (ramales Av. Spinetto)
64:1-P	Perfil longitudinal de los conductos principales (ramales Mendoza - Salta - Joaquin Ferro)
68:1-P	Planimetría de esquinas Nº 86-87
69:1-P	Planimetría de esquinas Nº 90-135
70-1-P	Planimetría de esquinas Nº 92-93-94-95
70-2-P	Planimetría de esquinas Nº 96-97-98-99
70-3-P	Planimetría de esquinas Nº 100-101-102-107
70-4-P	Planimetría de esquinas Nº 103-104-105
71-1-P	Planimetría de esquinas Nº 128-129-130-136
71-2-P	Planimetría de esquinas Nº 131-132-133-134
72:1-P	Planimetría de esquinas Nº 116-117-119
73-1-P	Planimetría de esquinas Nº 108-109-110-111
73-2-P	Planimetría de esquinas Nº 112-113-114-115
19-P/1	Sumideros de Cordon
21-P/1	Cámaras de enlace ciegas y con boca de registro de 1,00 x 1,00 m
22-P/1	Cámaras de enlace ciegas y con boca de registro de 1,50 x 1,50 m
25-P/1	Cámaras de enlace con boca de registro con paso conducto cloacal
26-P/1	Cámaras de enlace a 45° para conductos premoldeados
27-P/1	Marco y reja de hierro fundido para sumideros o cordón
29-P/1	Marco y tapa de hierro fundido para bocas de acceso
30-P	Tipos de caños de hormigón armado
74:1-P	Conductos rectangulares - Cruce bajo ferrocarril - (Detalles estructurales)
75:1-P	Canal de salida - Alcantarilla de extremo - (Detalles estructurales)
76:1-P	Estructuras especiales en conductos rectangulares (detalles)
77:1-P	Estructuras especiales en conductos rectangulares (detalles)
77:2-P	Estructuras especiales en conductos rectangulares (detalles)
78:1-P	Detalle de movimientos de suelos y alambrado canal
79-1-P	Construcción y reconstrucción de pavimentos (Detalle de estructura)
79-2-P	Construcción y reconstrucción de pavimentos (Catamarca - Salta - Duval - Santiago del Estero - Mendoza)
79-3-P	Construcción y reconstrucción de pavimentos (San Jorge - Turdera y Mendoza)
79-4-P	Construcción y reconstrucción de pavimentos (Duval - Mendoza - Ferro)

I
T
O
M
O



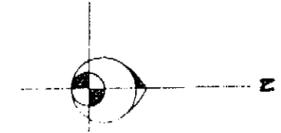
RAUL ARTURO CRESPILO
DIRECTOR DEL S. A. P. S. A.

PLANO Nº		DESCRIPCION
	80:1-P	Reconstrucción de cloacas - Detalle de sifón - Cañerías domiciliarias
TOMO II		b) PARTE "B" DE LAS OBRAS
	1	Planialtimetría general - Plano de replanteo, progresiva 0 hasta la 750,00 m y progresiva 750,00 m hasta la 1523,80 m
	2	Planialtimetría de Avenida Spinetto, desde paso a nivel vías FCDFS hasta la progresiva 100,00 m
	3	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 100,00 m hasta la progresiva 271,00 m
	4	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 100,00 m hasta la progresiva 451,00 m
	5	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 451,00 m hasta la progresiva 630,00 m
	6	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 630,00 m hasta progresiva 825,00 m
	7	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 825,00 m hasta la progresiva 1000,00 m
	8	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 1000,00 m hasta la progresiva 1160,00 m
	9	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 1160,00 m hasta progresiva 1350,00 m
	10	Planialtimetría Avenida Spinetto, desde la progresiva 1350,00 m hasta progresiva 1524,00 m
	11	Plano tipo - Cordones - Baden - Corrugado
	12	Planimetría general - Iluminación
	13	Iluminación - Gabinete tipo
	14	Iluminación - Columna tipo
	15	Perfil tipo de calzada
	16	Tablero seccional con columna
	17	Plano de yacimiento
18	Baranda metálica de defensa	
	86/EI/348	Paso a nivel con losetas de H°A°, tipo H, H' y J (Planos del Dpto. Vías y Obras del FCDFS)
	Planillas de Replanteo	Dos (2) hojas - Con las coordenadas de los puntos característicos del proyecto, indicadas en el plano Nº 1




Ing. RAUL ARTURO CRESPILO
 DIRECTOR DEL S. A. P. S. A.

Nº	DESCRIPCION	FECHA
1	ACTUALIZADO AL MES DE LA FECHA	NOVIEMBRE 1986
2	ACTUALIZADO AL MES DE LA FECHA	FEBRERO 1987



REFERENCIAS

SISTEMA	NOMBRE
A	CENTRAL
D	DE LA CALLE DUVAL
R	DE LA CALLE CHILE
N	NORTE
S	SUD-OESTE
O	SUD-ESTE

- CONDUCTO
- - - - - LIMITES AREAS DE APORTES
- CANAL
- ← APORTES EXTERNOS

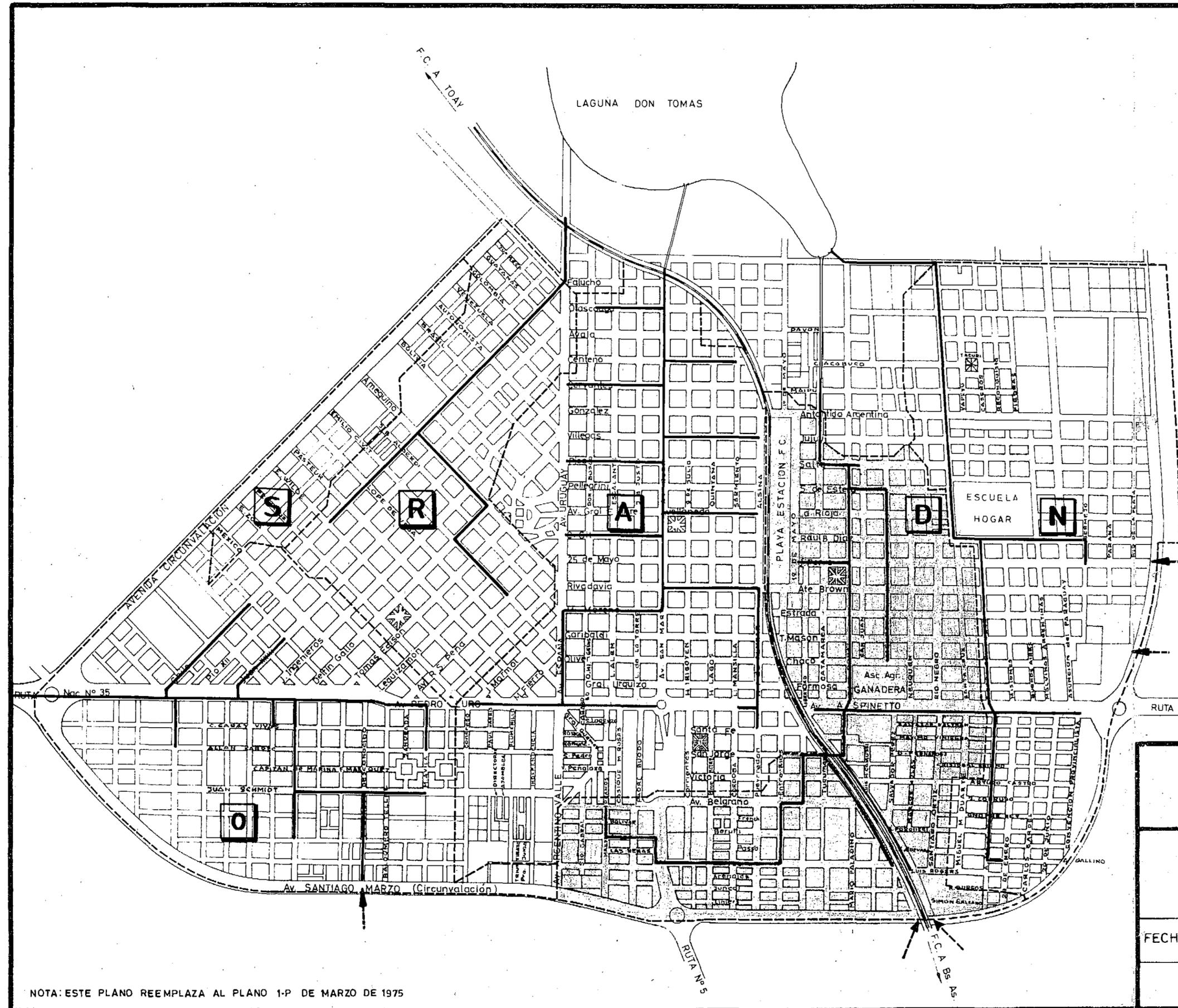
PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

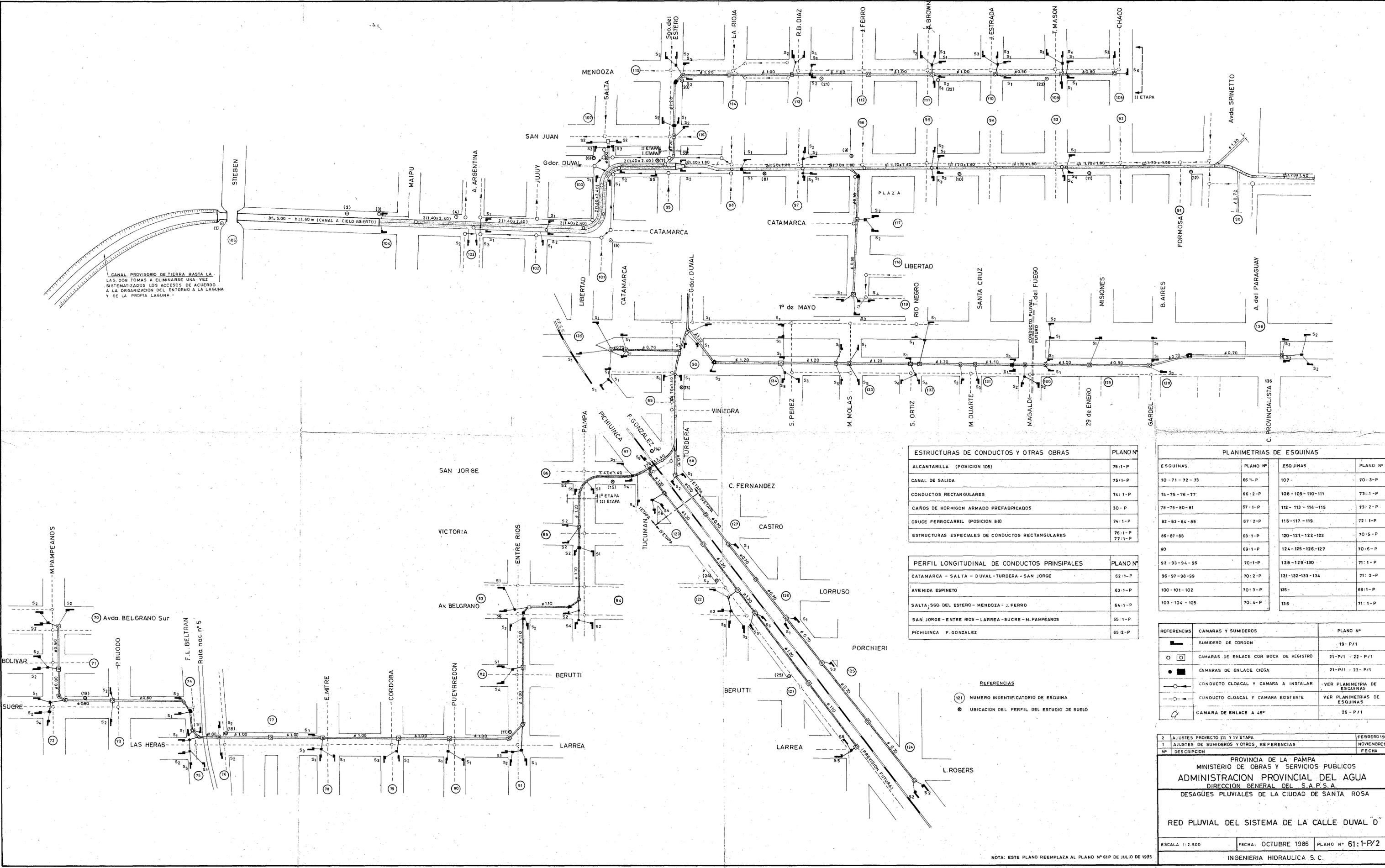
REDES DE CONDUCTOS

FECHA: OCTUBRE DE 1986 ESCALA Aprox. 1:15.000 **PLANO Nº 1:1-P/2**

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



NOTA: ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO 1-P DE MARZO DE 1975



ESTRUCTURAS DE CONDUCTOS Y OTRAS OBRAS	PLANO Nº
ALCANTARILLA (POSICION 105)	75:1-P
CANAL DE SALIDA	75:1-P
CONDUCTOS RECTANGULARES	74:1-P
CAÑOS DE HORMIGON ARMADO PREFABRICADOS	30-P
CRUCE FERROCARRIL (POSICION 88)	74:1-P
ESTRUCTURAS ESPECIALES DE CONDUCTOS RECTANGULARES	76:1-P 77:1-P

PERFIL LONGITUDINAL DE CONDUCTOS PRINCIPALES	PLANO Nº
CATAMARCA - SALTA - DUVAL - TURDERA - SAN JORGE	62:1-P
AVENIDA ESPINETO	69:1-P
SALTA, SGO. DEL ESTERO - MENDOZA - J. FERRO	64:1-P
SAN JORGE - ENTRE RIOS - LARREA - SUCRE - M. PAMPEANOS	65:1-P
PICHIUNCA - F. GONZALEZ	65:2-P

PLANIMETRIAS DE ESQUINAS			
ESQUINAS	PLANO Nº	ESQUINAS	PLANO Nº
70 - 71 - 72 - 73	66:1-P	107 -	70:3-P
74 - 75 - 76 - 77	66:2-P	108 - 109 - 110 - 111	73:1-P
78 - 79 - 80 - 81	67:1-P	112 - 113 - 114 - 115	73:2-P
82 - 83 - 84 - 85	67:2-P	116 - 117 - 118	72:1-P
86 - 87 - 88	68:1-P	120 - 121 - 122 - 123	70:5-P
90	69:1-P	124 - 125 - 126 - 127	70:6-P
92 - 93 - 94 - 95	70:1-P	128 - 129 - 130	71:1-P
96 - 97 - 98 - 99	70:2-P	131 - 132 - 133 - 134	71:2-P
100 - 101 - 102	70:3-P	135 -	69:1-P
103 - 104 - 105	70:4-P	136	71:1-P

REFERENCIAS	CAMARAS Y SUMIDEROS	PLANO Nº
■	SUMIDERO DE CORDON	19-P/1
○	CAMARAS DE ENLACE CON BOCA DE REGISTRO	21-P/1 - 22-P/1
●	CAMARAS DE ENLACE CIEGA	21-P/1 - 22-P/1
—○—	CONDUCTO CLOACAL Y CAMARA A INSTALAR	VER PLANIMETRIA DE ESQUINAS
—○—	CONDUCTO CLOACAL Y CAMARA EXISTENTE	VER PLANIMETRIAS DE ESQUINAS
◊	CAMARA DE ENLACE A 45°	26-P/1

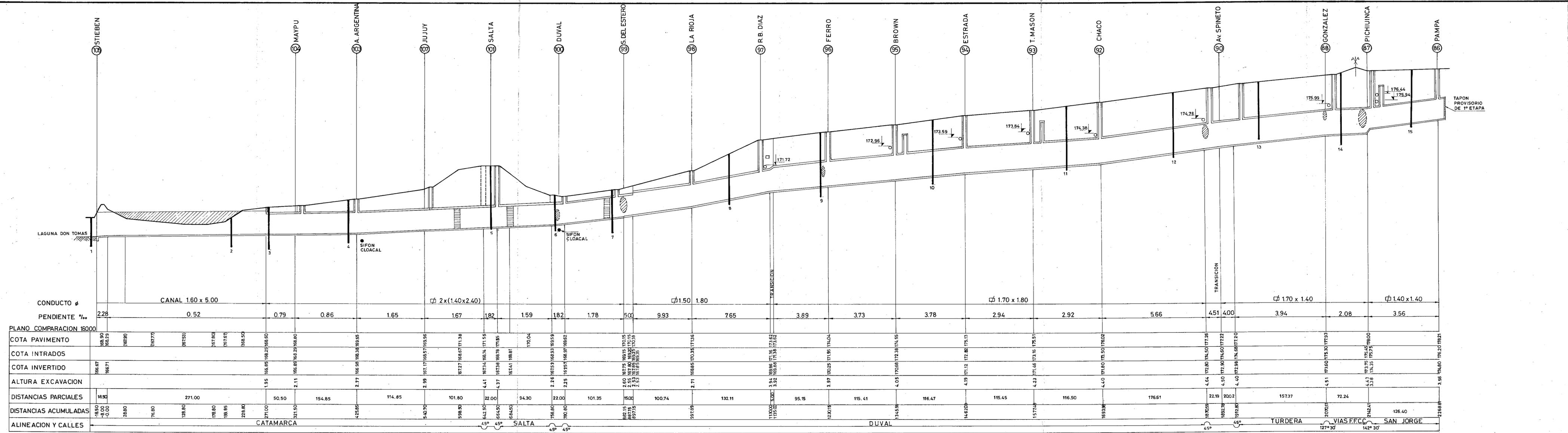
2	AJUSTES PROYECTO III Y IV ETAPA	FEBRERO 1967
1	AJUSTES DE SUMIDEROS Y OTROS, REFERENCIAS	NOVIEMBRE 1966
Nº	DESCRIPCION	FECHA

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

RED PLUVIAL DEL SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"

ESCALA 1:2.500 FECHA: OCTUBRE 1986 PLANO Nº 61:1-P/2
 INGENIERIA HIDRAULICA S. C.

NOTA: ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 61P DE JULIO DE 1975



- REFERENCIAS**
- ⑧ NUMERO DE ESQUINA
 - CONDUCTO CLOACAL EXISTENTE
 - CONDUCTO CLOACAL A INSTALAR
 - CONDUCTO TELEFONICO
 - ┆ PERFIL DEL ESTUDIO DE SUELO

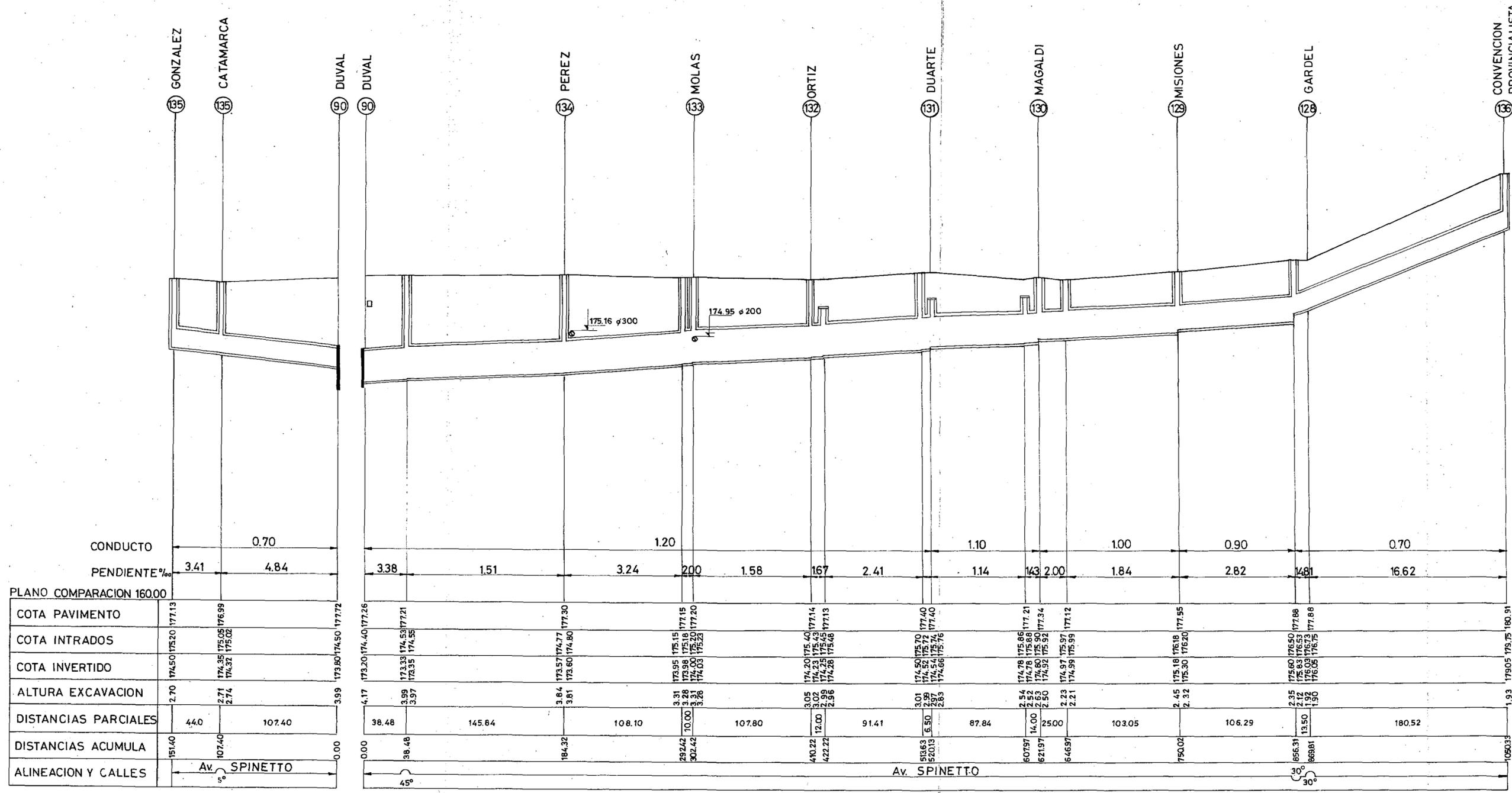
NOTA: ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 62P DE JULIO DE 1975

1	CORRECCIONES ALTIMETRICAS VARIAS	FE BRERO 1987
Nº	DESCRIPCION	FECHA

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PERFIL LONGITUDINAL DE LOS CONDUCTOS PRINCIPALES
 (TRONCAL DE LA CALLE DUVAL)

ESCALA: 1:100	FECHA: DICIEMBRE 1986	PLANO Nº 62: 1-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



REFERENCIAS

- 87 NUMERO DE ESQUINA
- CONDUCTO CLOACAL EXISTENTE
- CONDUCTO CLOACAL A INSTALAR
- CONDUCTO TELEFONICO

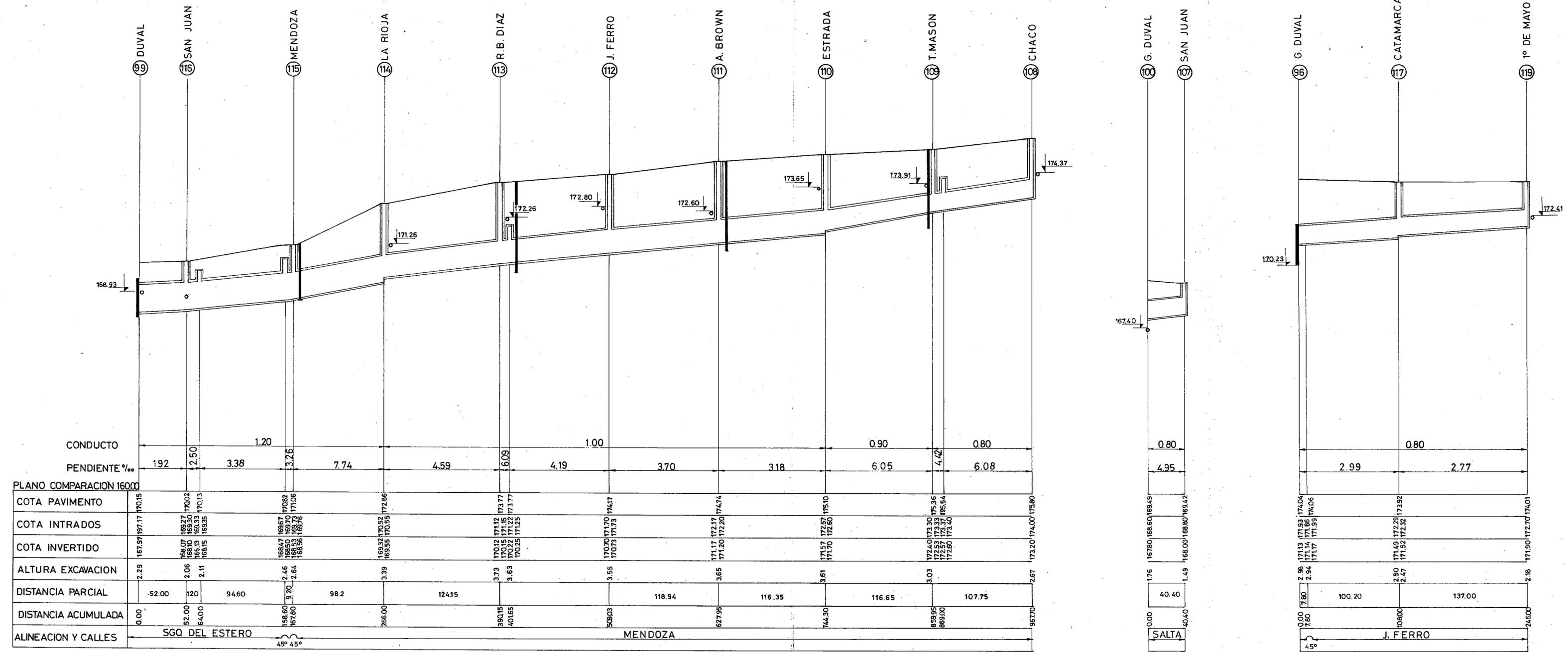
NOTA: ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 63P DE JULIO DE 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PERFIL LONGITUDINAL DE LOS CONDUCTOS PRINCIPALES
 (RAMALES DE LA AV. SPINETTO)

ESCALA: 1:100	FECHA: DICIEMBRE 1986	PLANO Nº 63:1-P
1:2.500		

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



REFERENCIAS

- 96 NUMERO DE ESQUINA
- CONDUCTO CLOACAL EXISTENTE
- CONDUCTO CLOACAL A INSTALAR
- CONDUCTO TELEFONICO
- T PERFIL DEL ESTUDIO DE SUELO

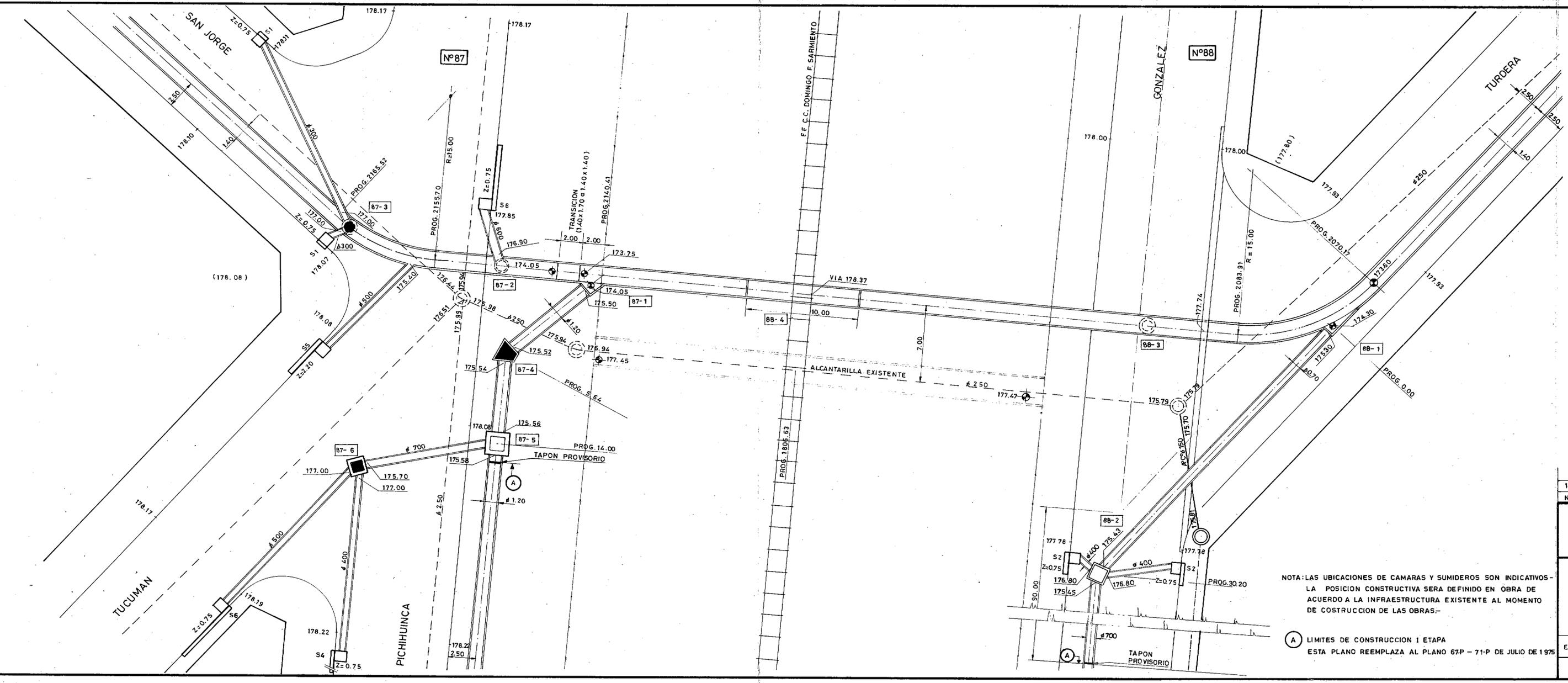
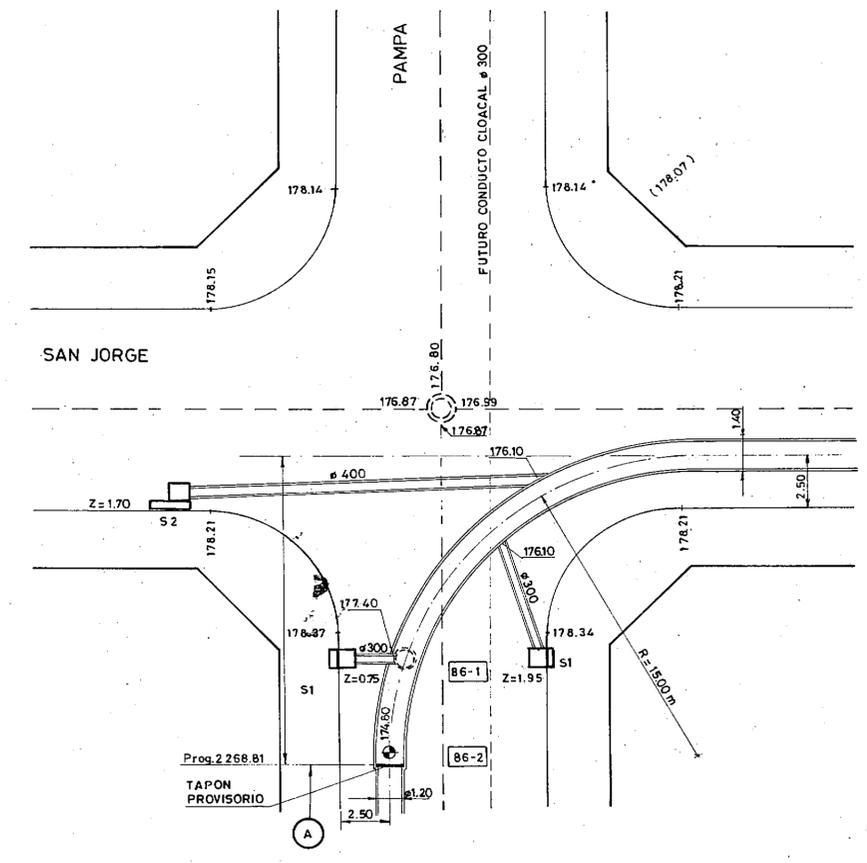
NOTA: ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 64 P DE JULIO DE 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PERFIL LONGITUDINAL DE LOS CONDUCTOS PRINCIPALES
 (RAMALES MENDOZA - SALTA - J. FERRO)

ESCALAS: V: 1:100 H: 1:2 500	FECHA: DICIEMBRE 1986	PLANO Nº 64-1-P
---------------------------------	-----------------------	-----------------

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

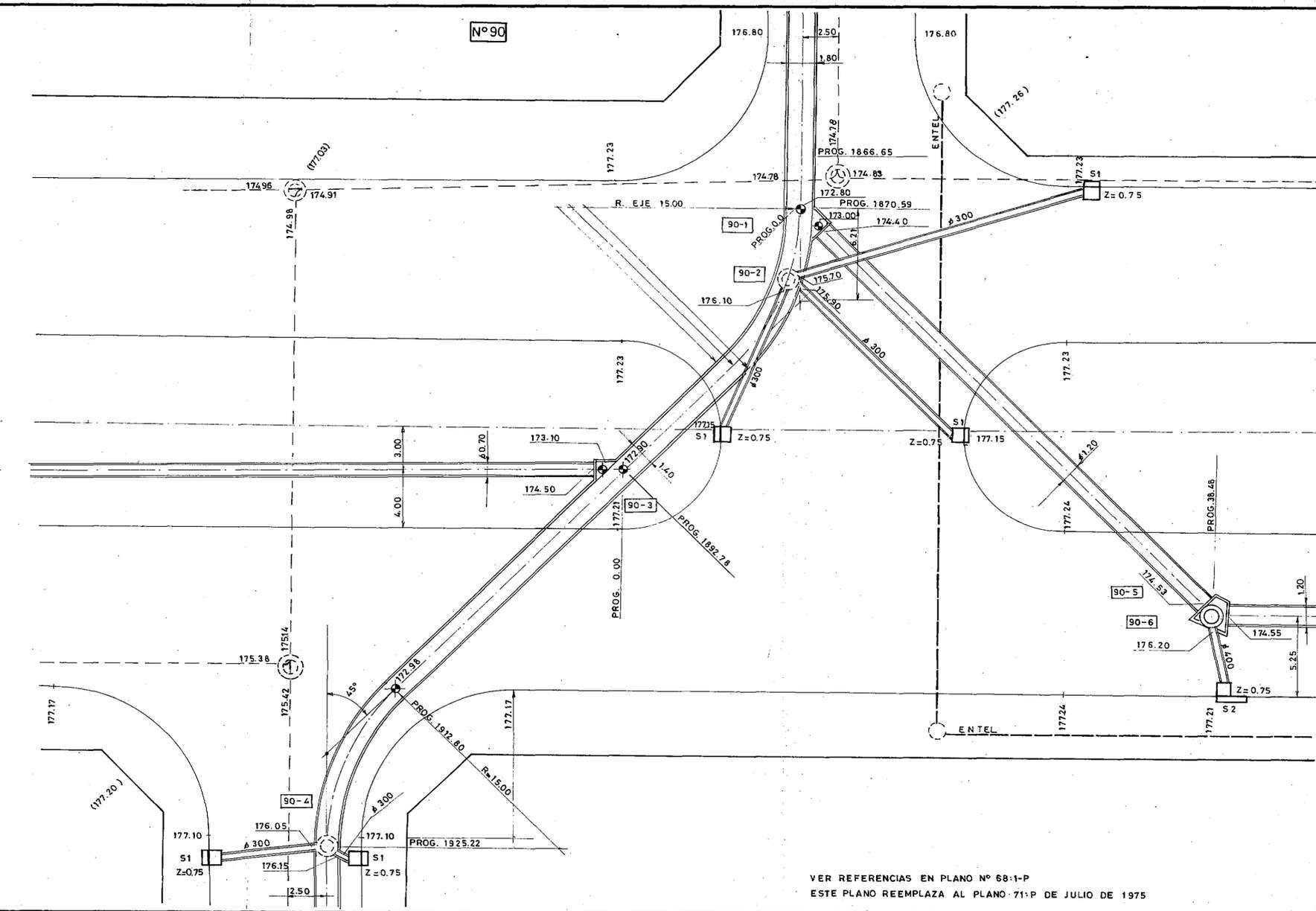
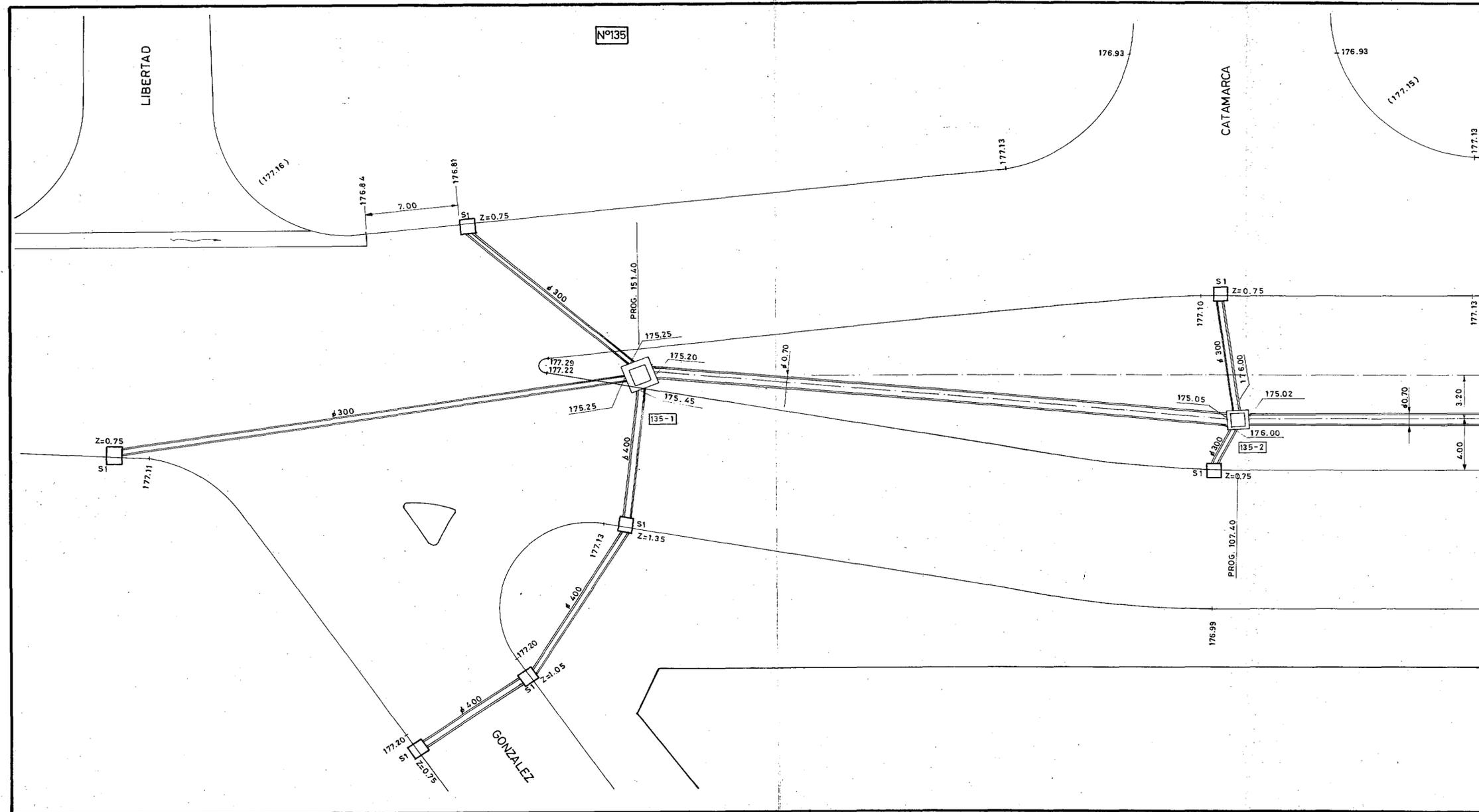


- REFERENCIAS**
- Ø400 CONDUCTOS PLUVIALES INDICADO SU DIAMETRO
 - CAMARA DE ENLACE CIEGA DE 1.00m x 100m
 - CAMARA DE ENLACE CON BOCA DE REGISTRO DE 1.00m x 100m
 - CAMARA DE ENLACE CIEGA DE 1.50m x 150m
 - CAMARA DE ENLACE CON BOCA DE REGISTRO DE 1.50m x 150m
 - ⊕ BOCA DE ACCESO PARA CONDUCTOS RECTANGULARES
 - ⊙ CAMARA DE ENLACE CIEGA PARA CONDUCTOS RECTANGULARES
 - ⊖ SUMIDERO DE CORDON; Nº: TIPO DE SUMIDERO
 - ⊙ 175.99 BOCA DE REGISTRO Y CONDUCTOS CLOACALES INDICANDO COTA DE LOS COTA DE LOS INTRADOS EXISTENTES
 - ⊙ 180.00 BOCA DE REGISTRO Y CONDUCTOS CLOACALES A CONSTRUIR
 - 157.80 NUMERACION DE CADA ESTRUCTURA
 - 177.80 COTA DE CENTRO DE ESQUINA
 - 178.00 COTA DE CORDON EN EXTREMO DE CURVA
 - 176.50 COTA INTRADOS, SUPERIOR CONDUCTO
 - 177.80 COTA DEL PUNTO

NOTA: LAS UBICACIONES DE CAMARAS Y SUMIDEROS SON INDICATIVAS - LA POSICION CONSTRUCTIVA SERA DEFINIDO EN OBRA DE ACUERDO A LA INFRAESTRUCTURA EXISTENTE AL MOMENTO DE CONSTRUCCION DE LAS OBRAS-

Ⓐ LIMITES DE CONSTRUCCION 1 ETAPA
ESTA PLANO REEMPLAZA AL PLANO 67P - 71-P DE JULIO DE 1975

1	MODIFICACIONES VARIAS	FEBRERO 1987
Nº	DESCRIPCION	FECHA
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A. DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL 'D' PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 86/87/88		
ESCALA 1: 200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO Nº 68-1-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



VER REFERENCIAS EN PLANO Nº 68-1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO 71-P DE JULIO DE 1975

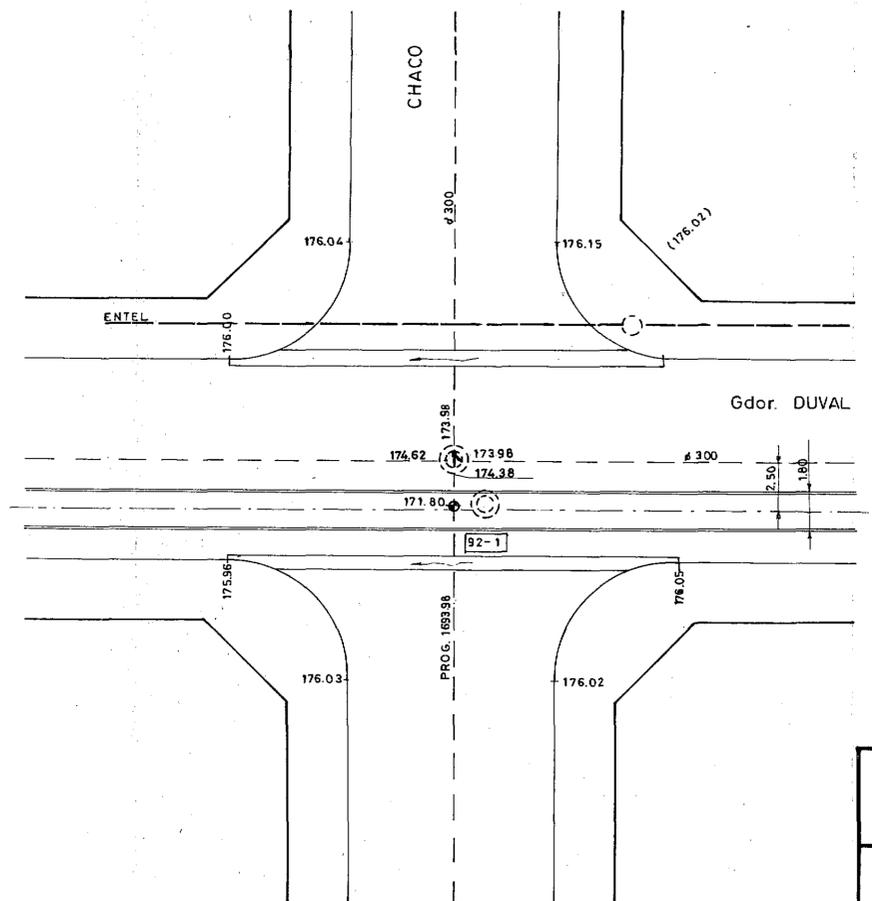
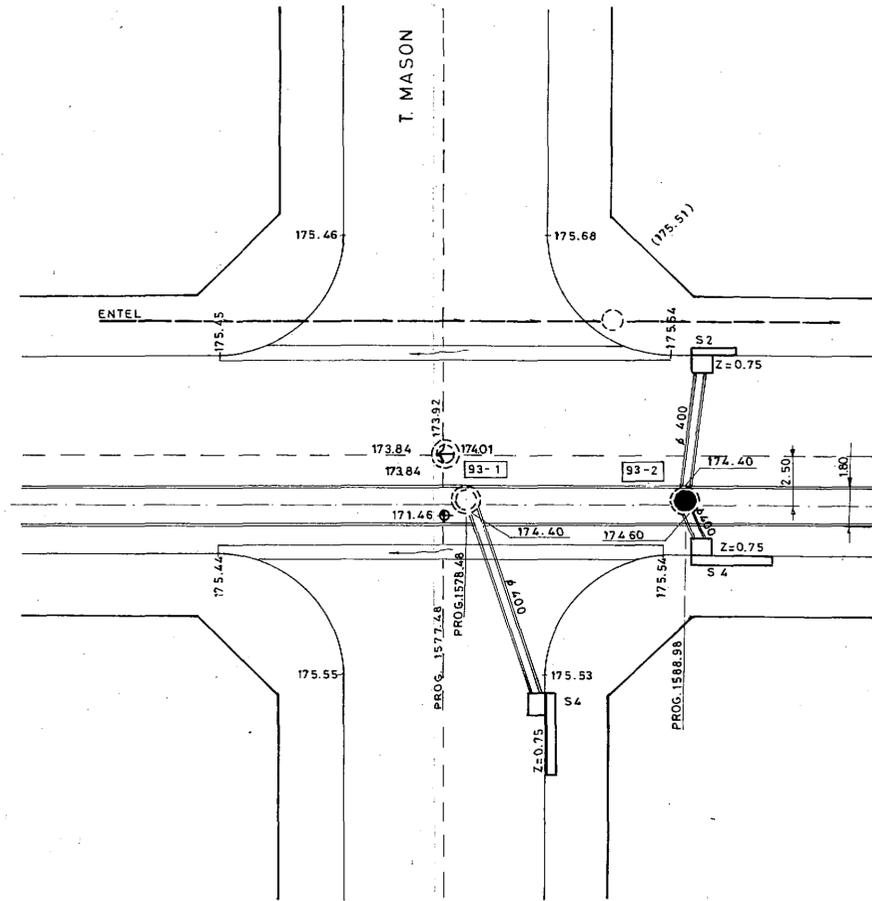
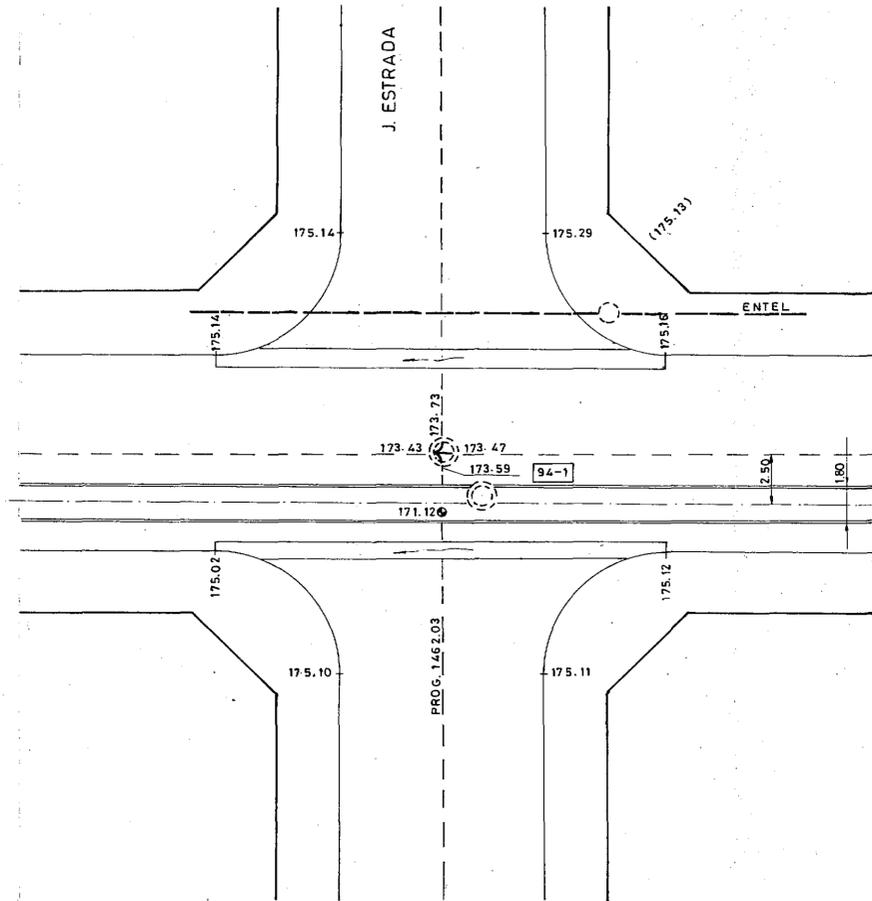
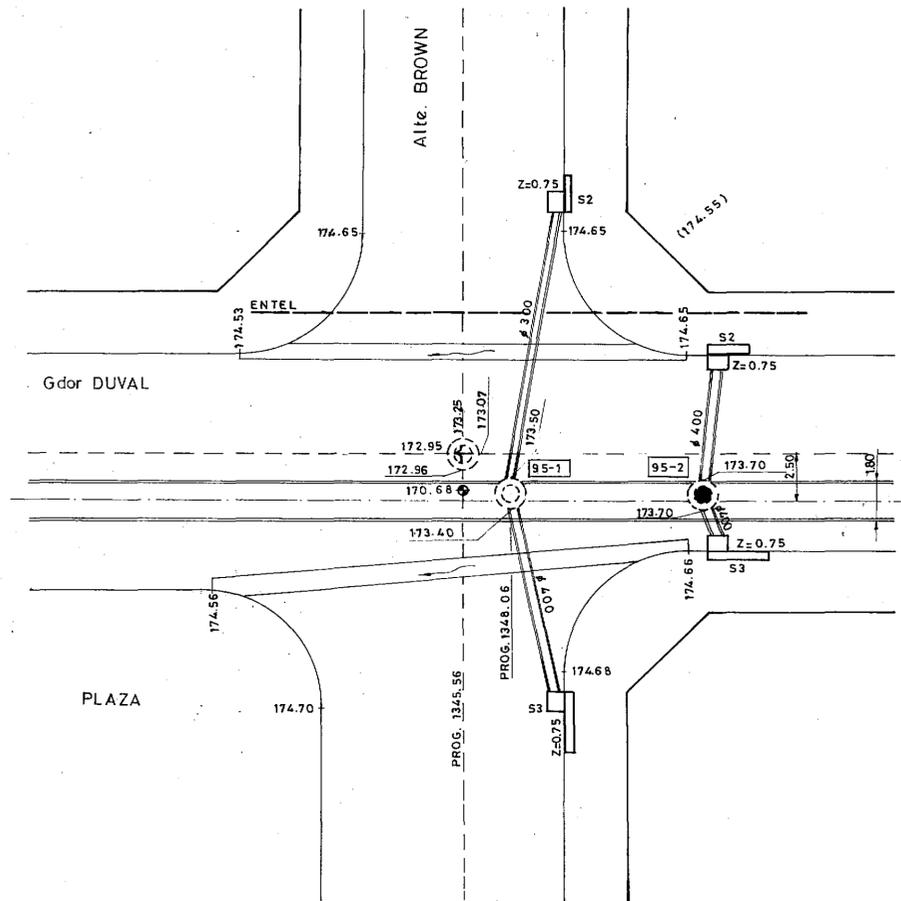
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A. DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D" PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 90/135		
ESCALA 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO Nº 69:1-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		

Nº95

Nº94

Nº93

Nº92



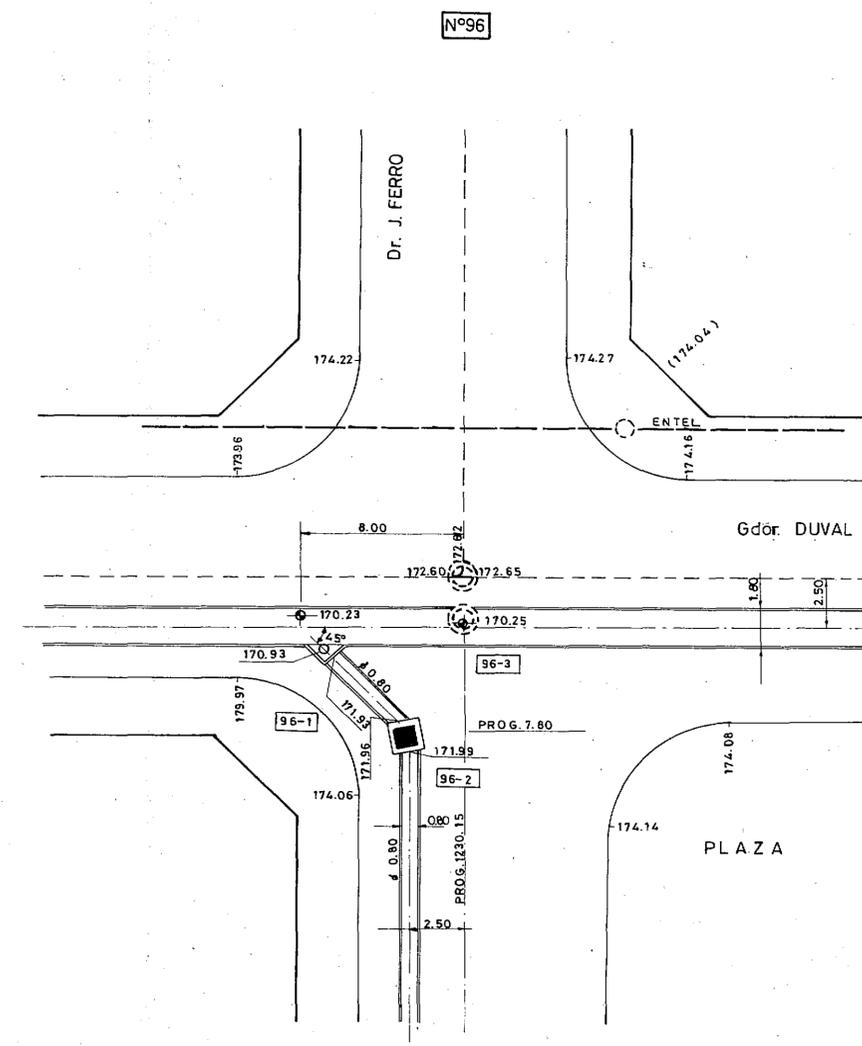
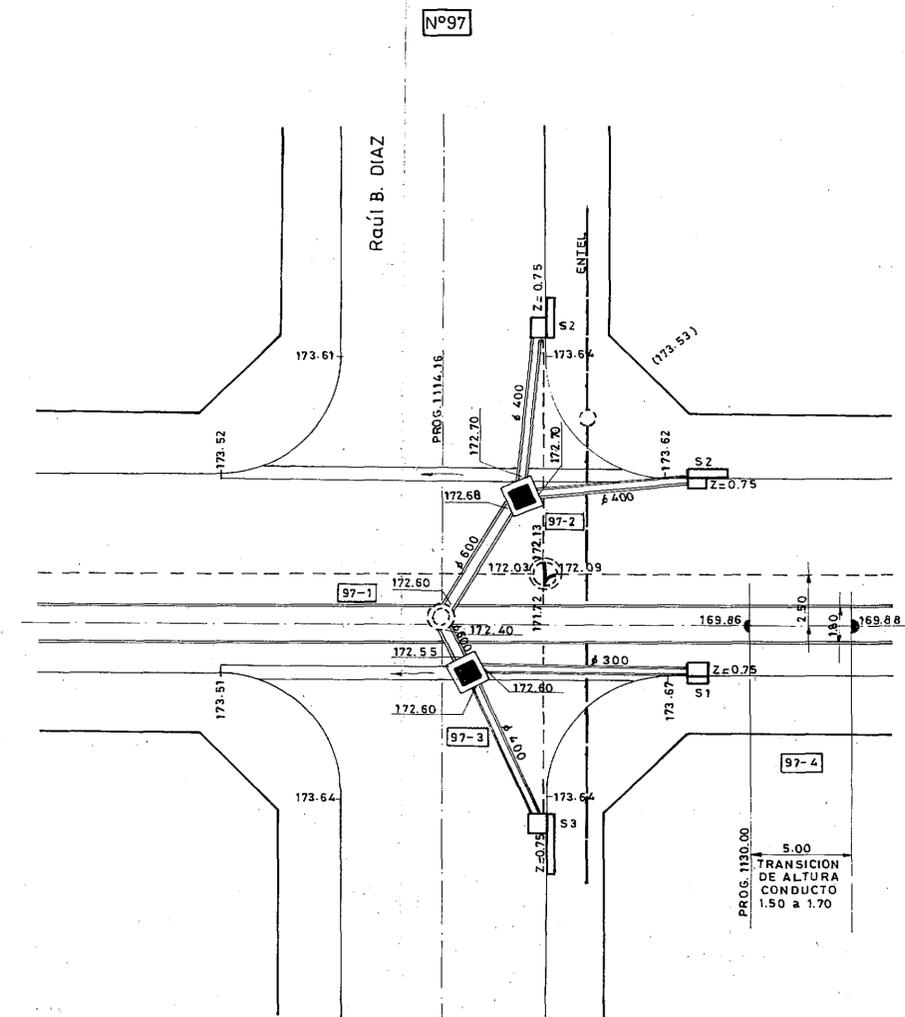
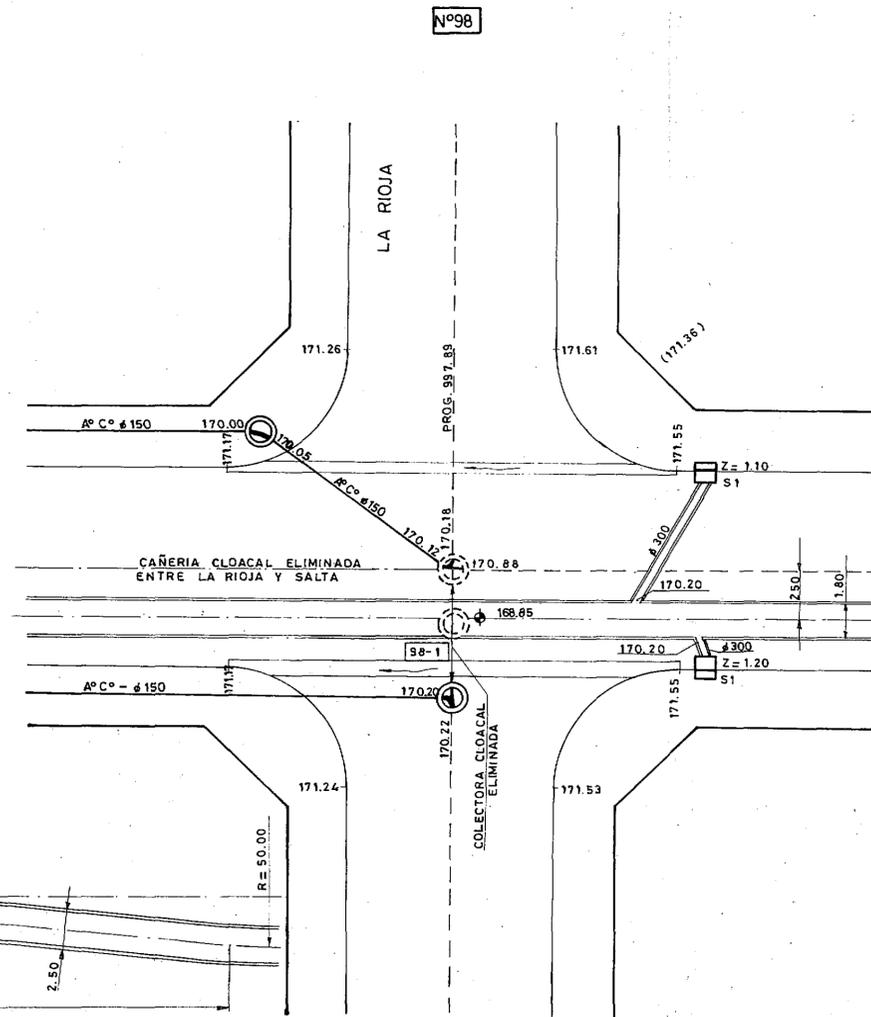
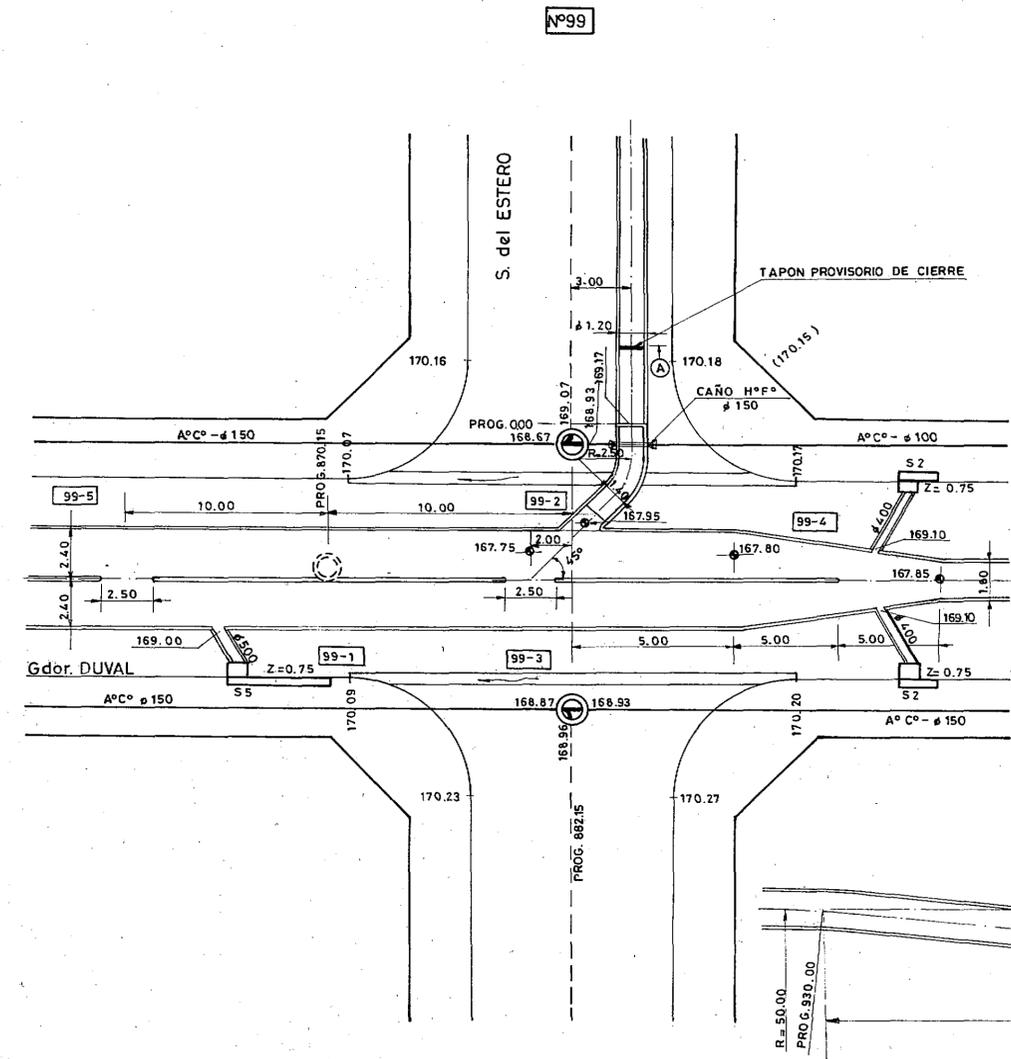
VER REFERENCIAS EN PLANO Nº 68-1-P
ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 67-P DE JULIO DE 1975-

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
 SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"

PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 92/93/94/95

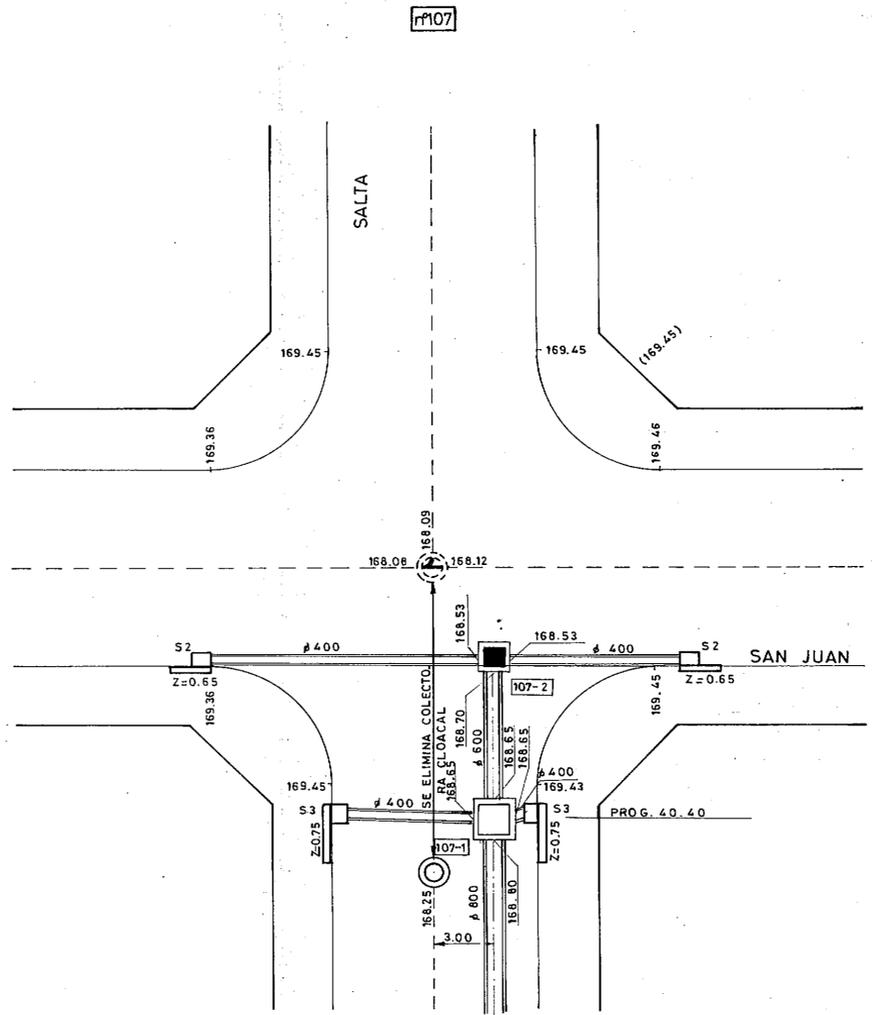
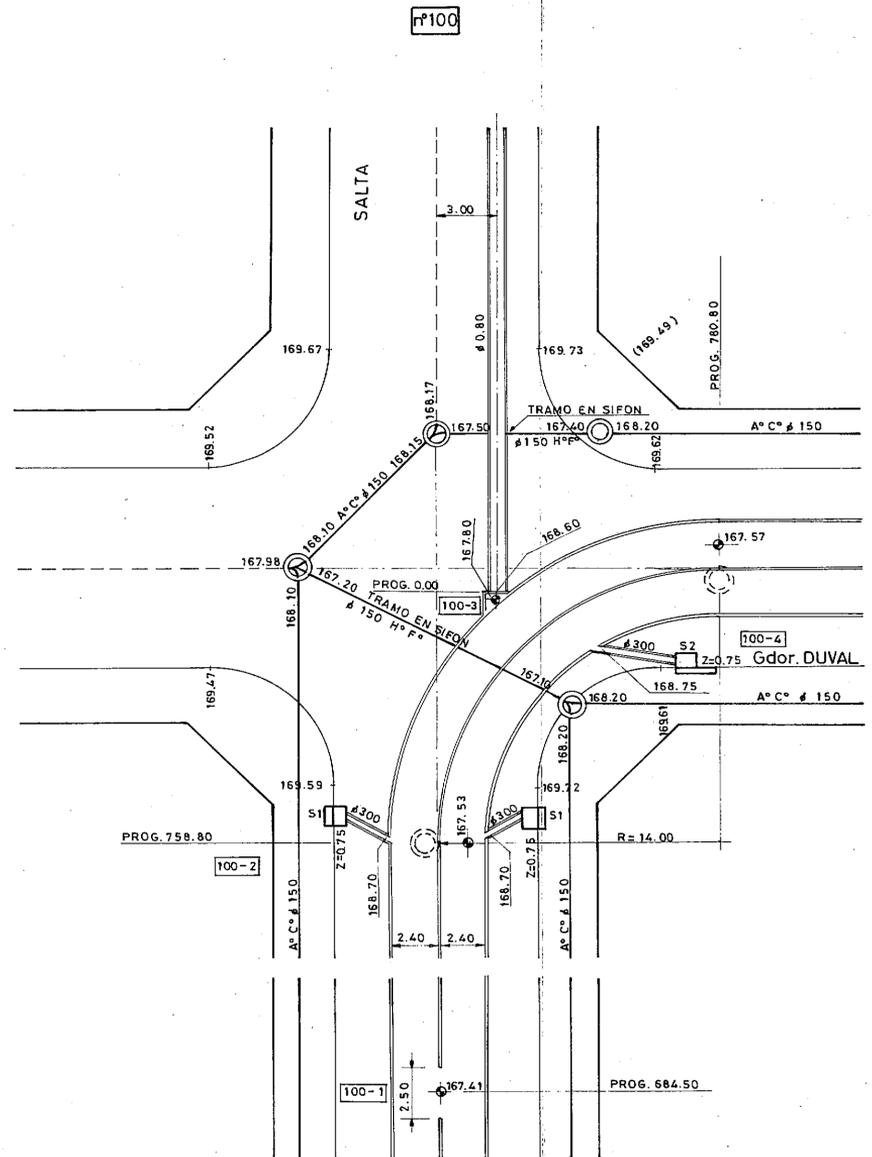
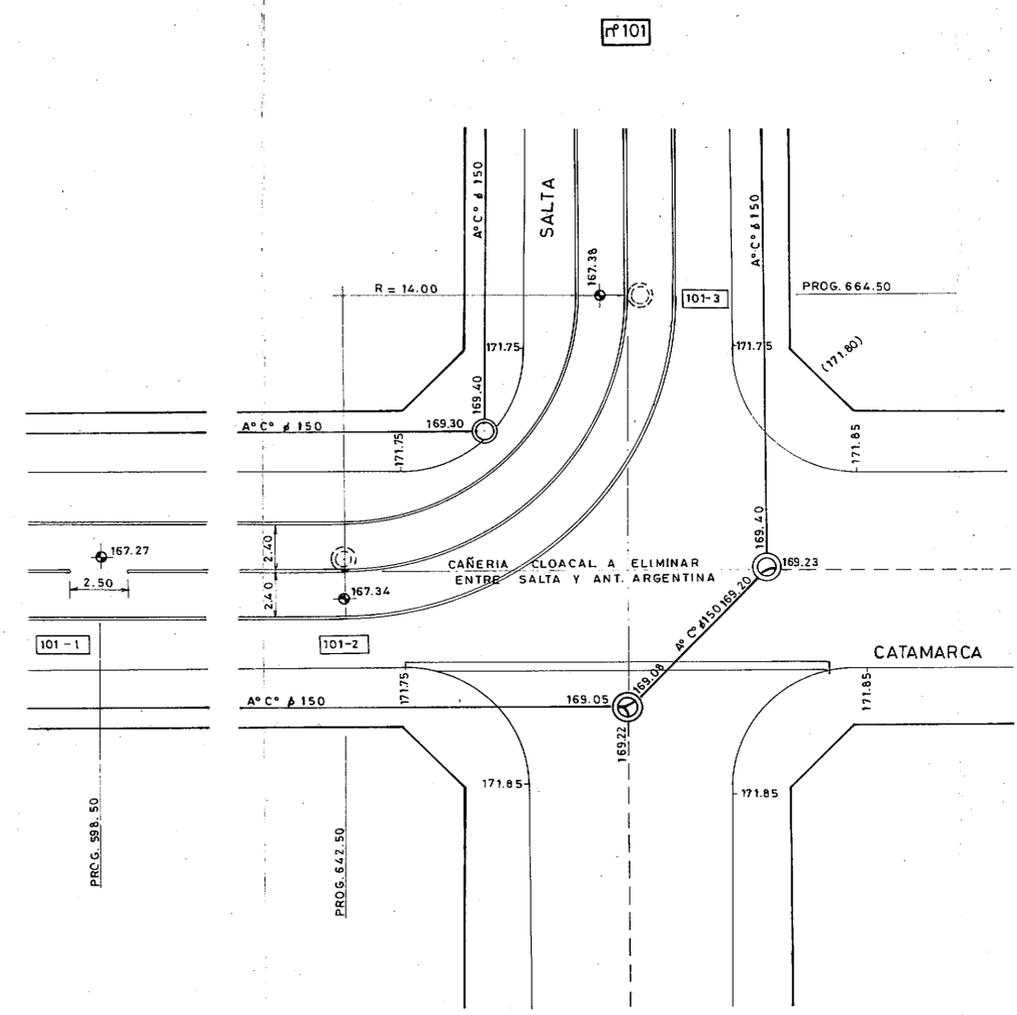
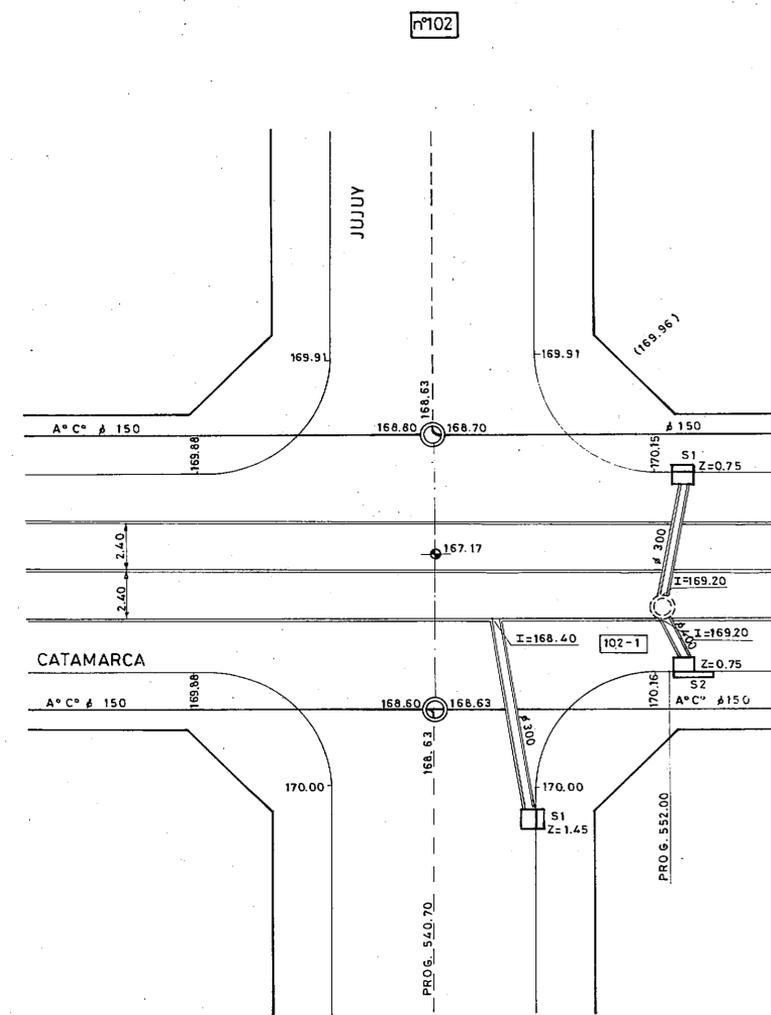
ESCALA: 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO Nº 70-1-P
---------------	-----------------------	-----------------

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



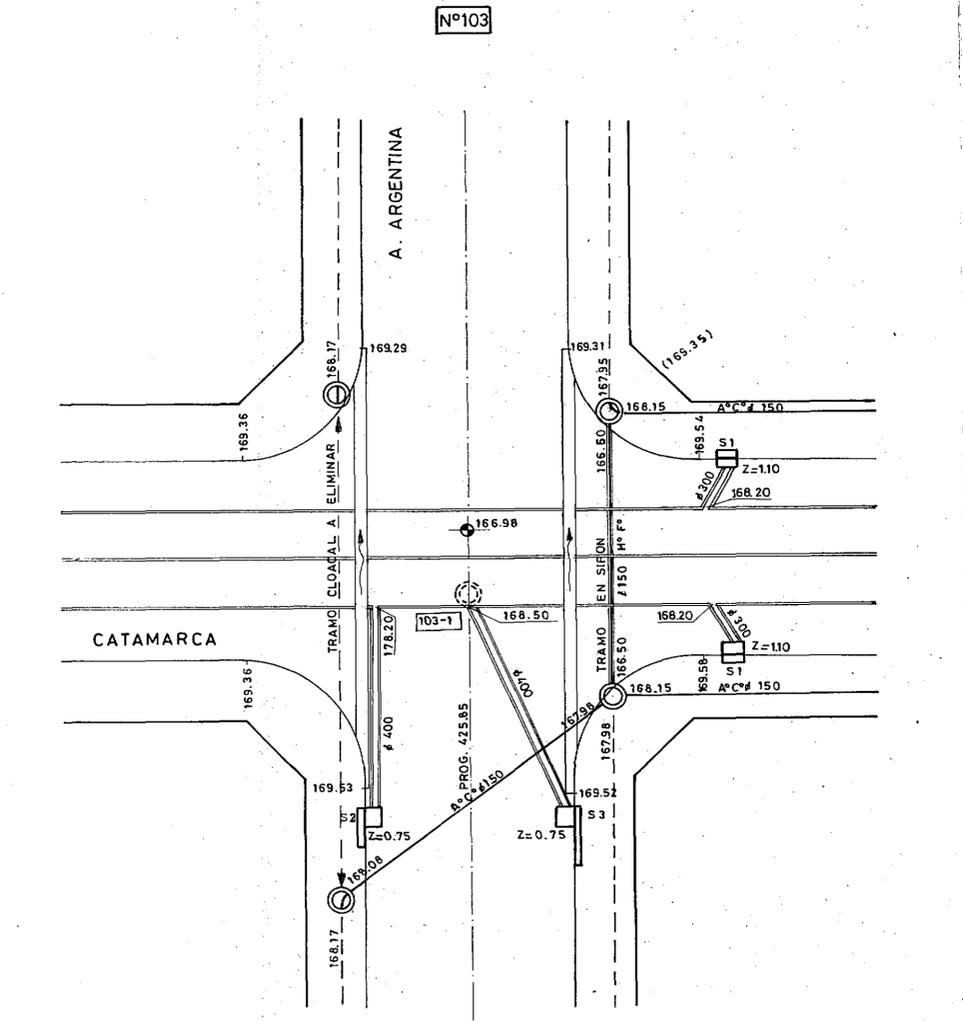
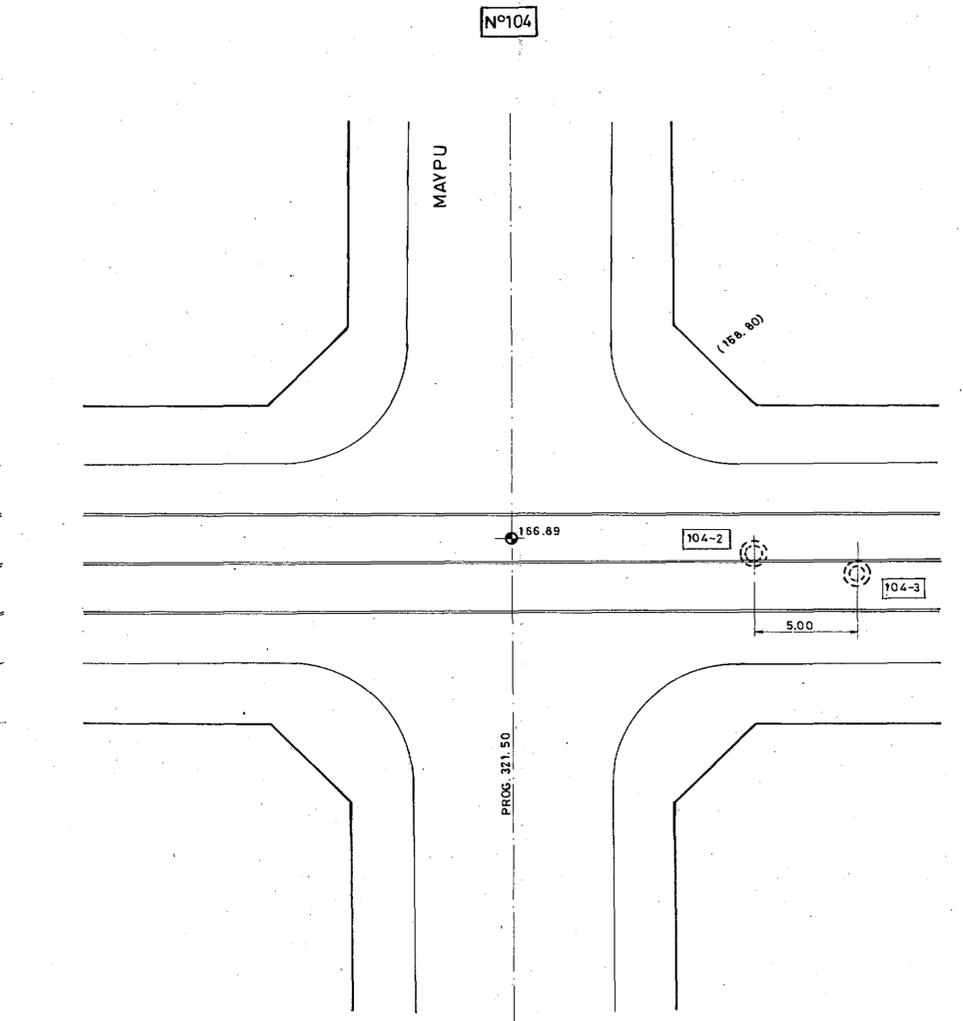
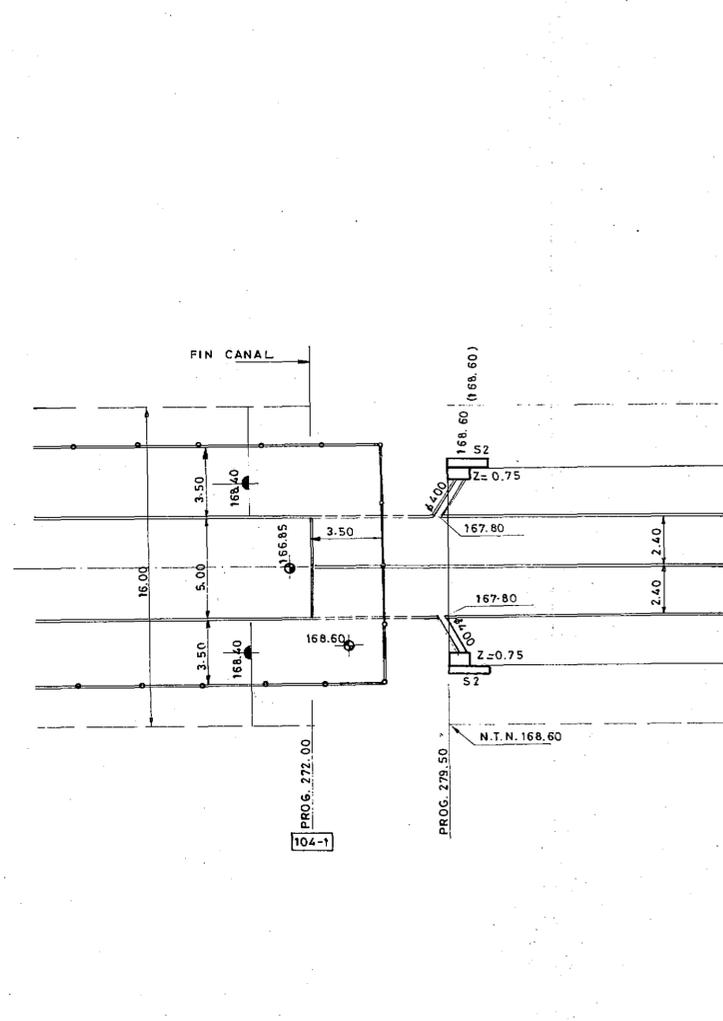
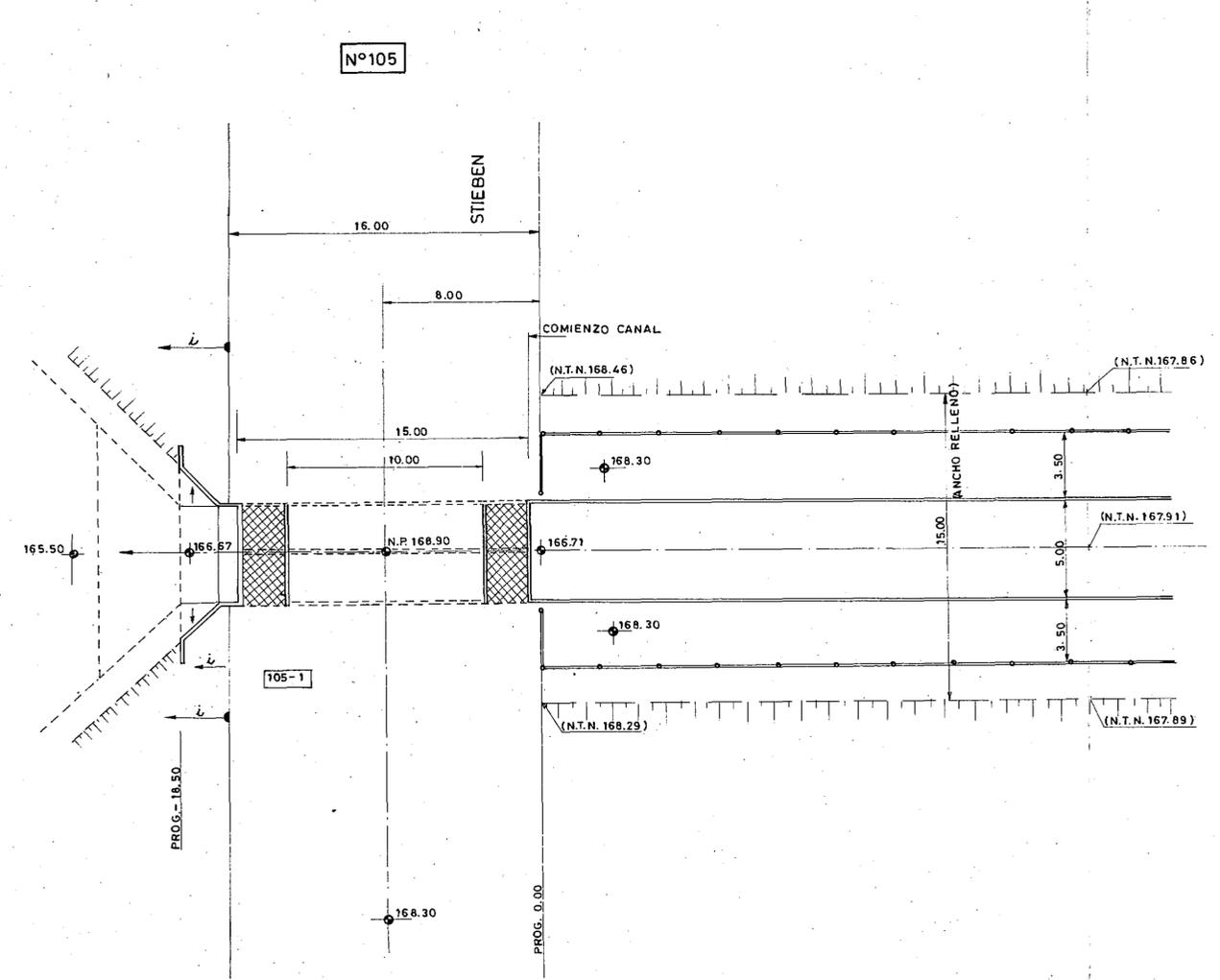
A LIMITES DE CONSTRUCCION I ETAPA
 VER REFERENCIAS EN PLANO N° 68-1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO N° 68-P Y 72-P DE JULIO DE 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
 SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PLANIMETRIA EN ESQUINAS N°96/97/98/99
 ESCALA: 1:200 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO N° 70-2-P
 INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



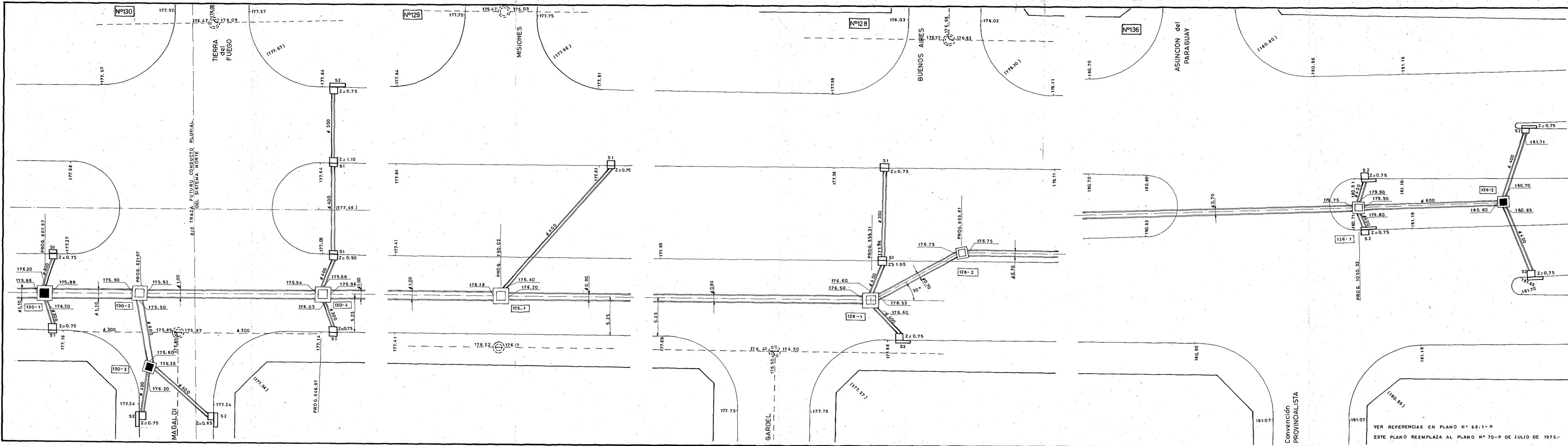
VER REFERENCIAS EN PLANO N° 68-1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO N° 68-P DE JULIO DE 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PLANIMETRIA EN ESQUINAS N° 100/101/102/107
 ESCALA: 1:200 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO N° 70-3-P
 INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



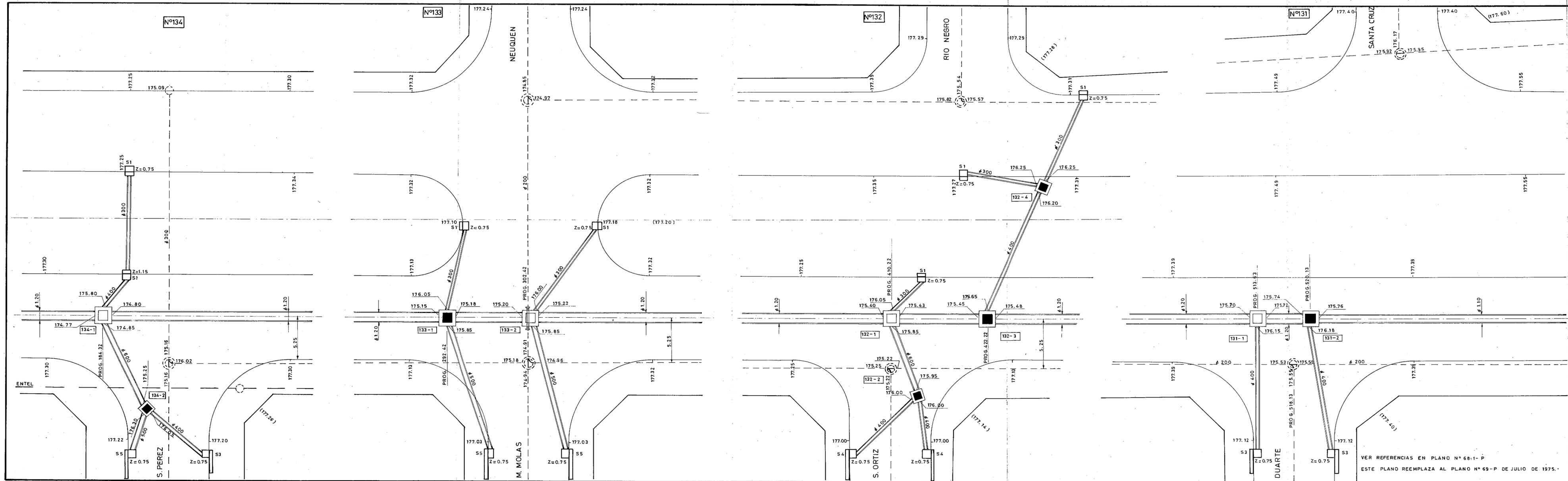
VER REFERENCIAS EN PLANO Nº 68:1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 73-P DE JULIO DE 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
 SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 103/104/105
 ESCALA: 1:200 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº 70-4-P
 INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 128/129/130/136
 ESCALA: 1:200 FECHA: Noviembre 1986 PLANO Nº 71-1-P
 INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

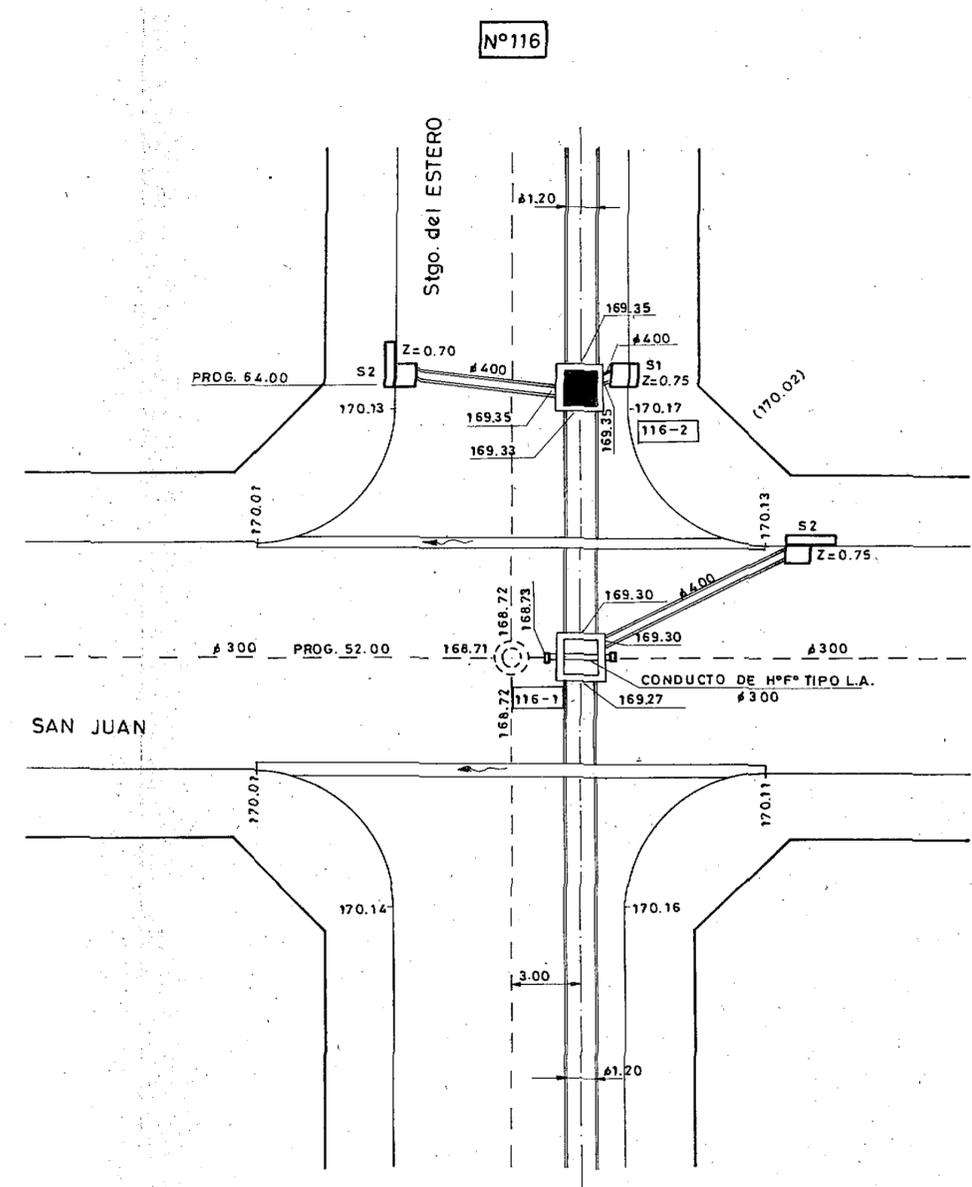
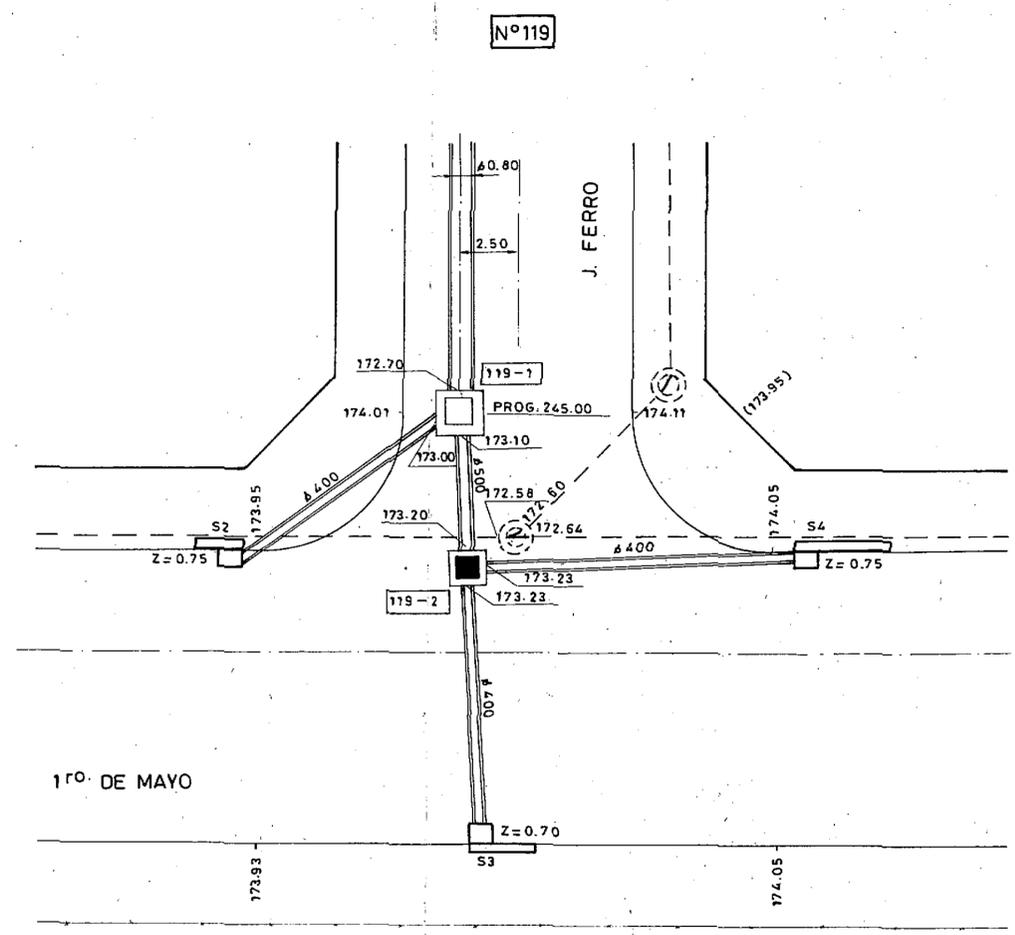
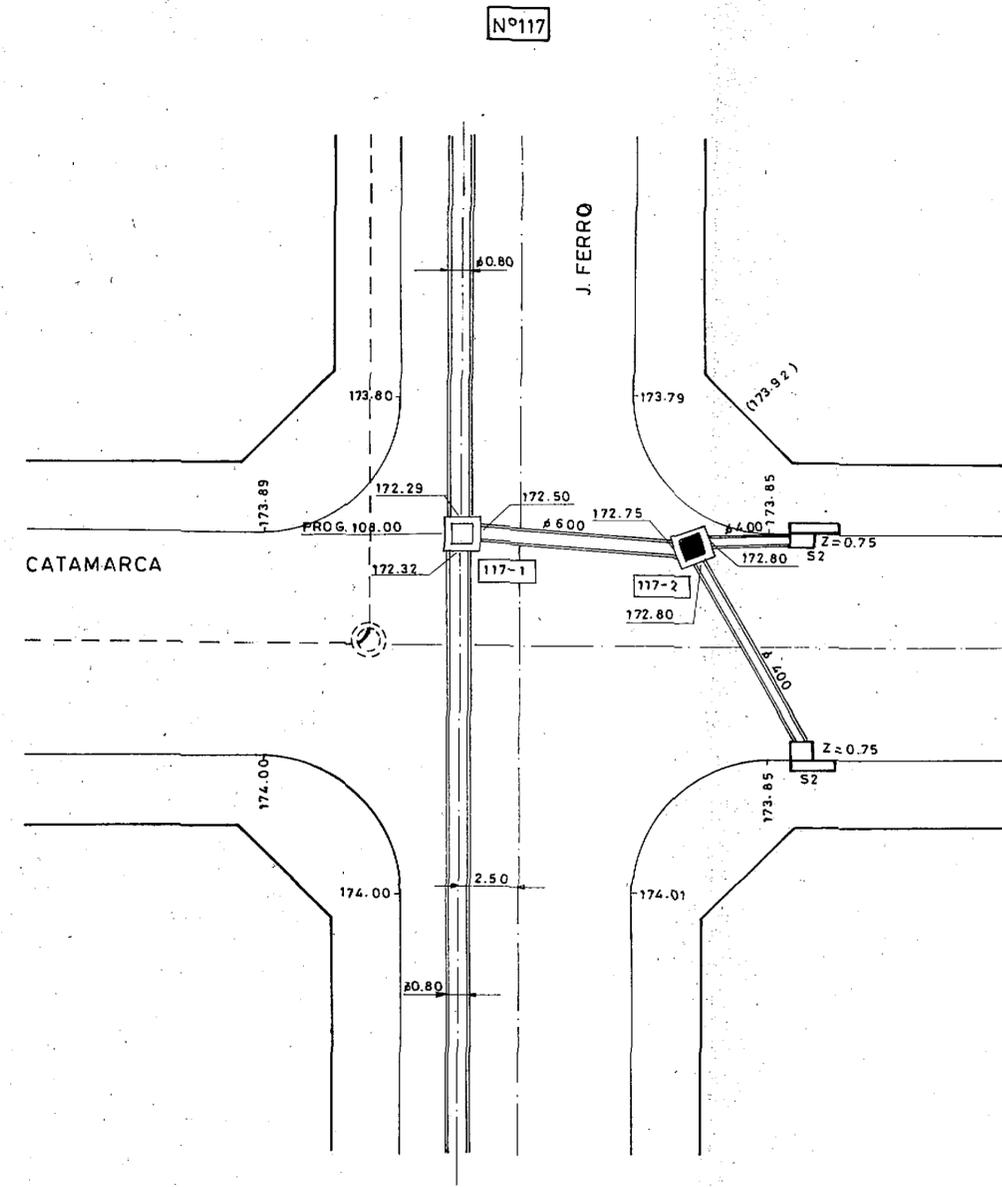
VER REFERENCIAS EN PLANO Nº 68.1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 70-P DE JULIO DE 1975.-



PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 PLANIMETRIA EN ESQUINAS N° 131/132/133/134

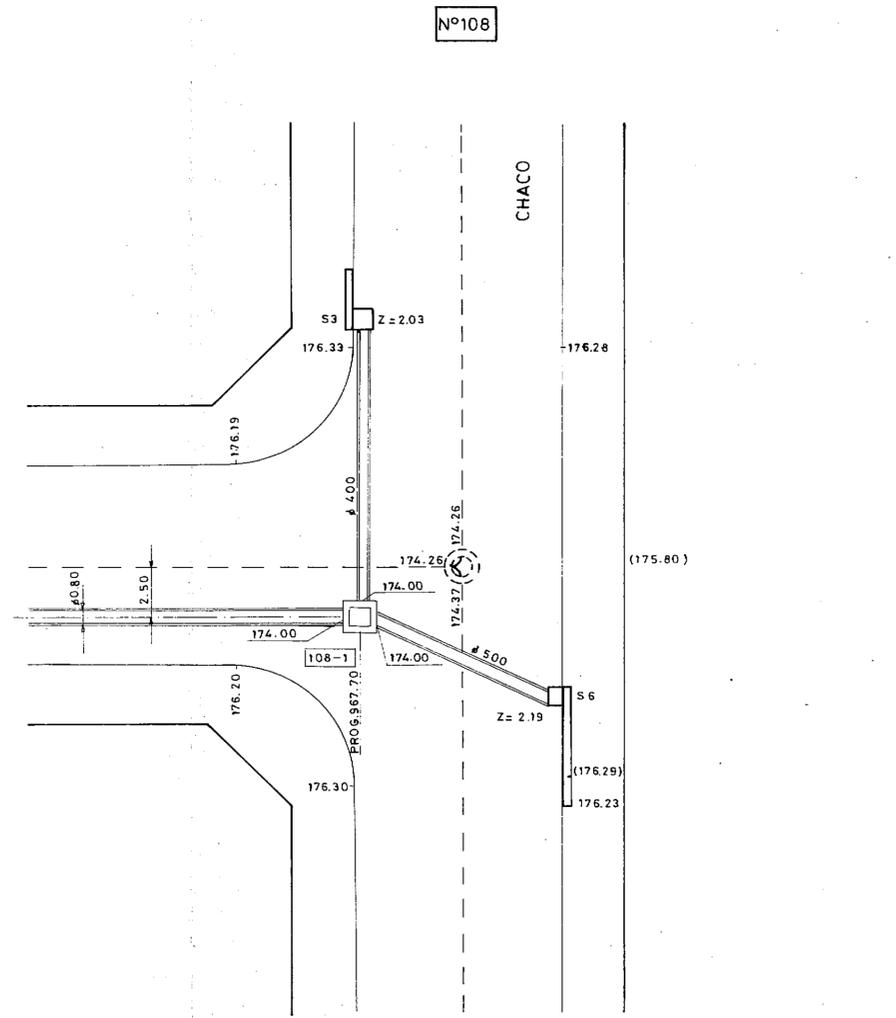
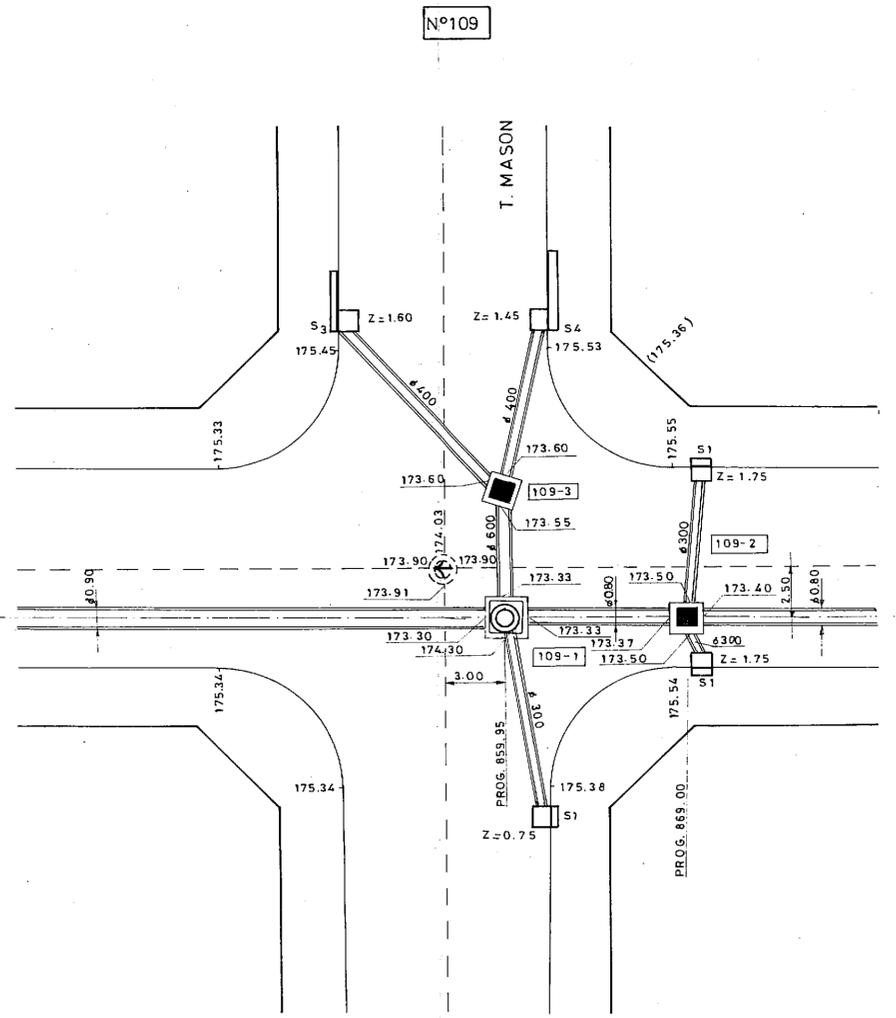
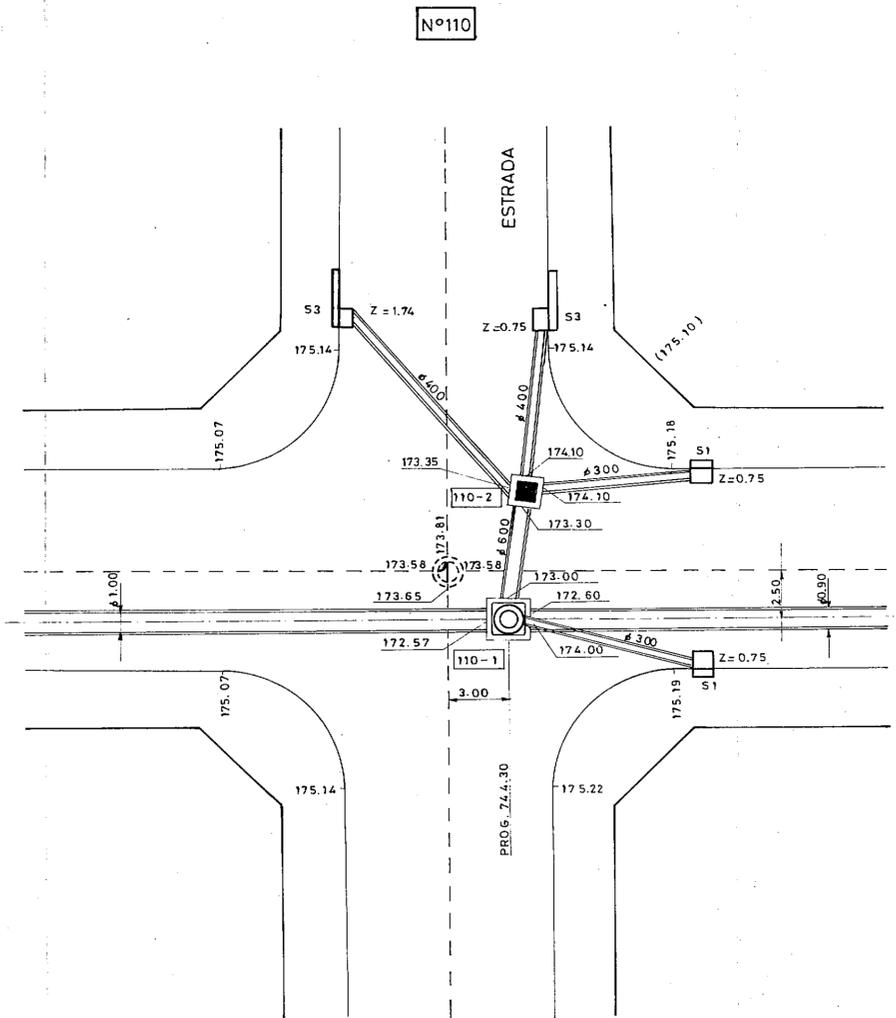
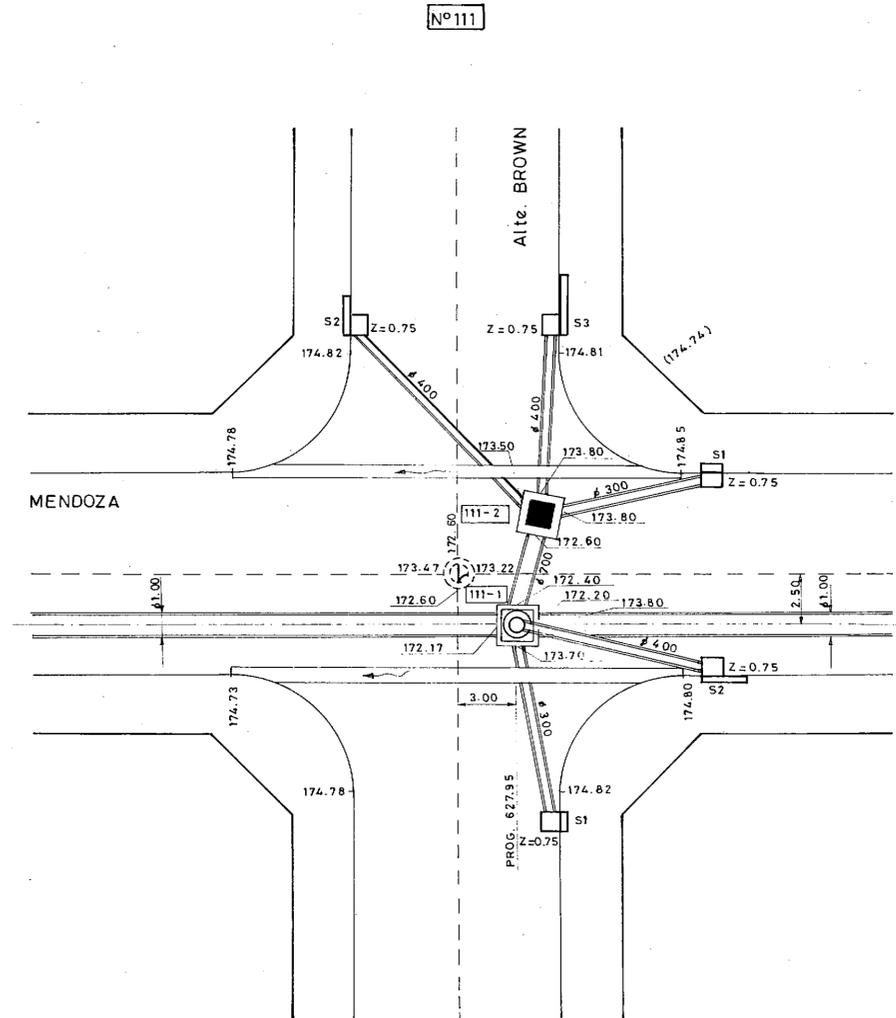
ESCALA: 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO N° 71-2-P
---------------	-----------------------	-----------------

VER REFERENCIAS EN PLANO N° 68-1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO N° 69-P DE JULIO DE 1975.-
 INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



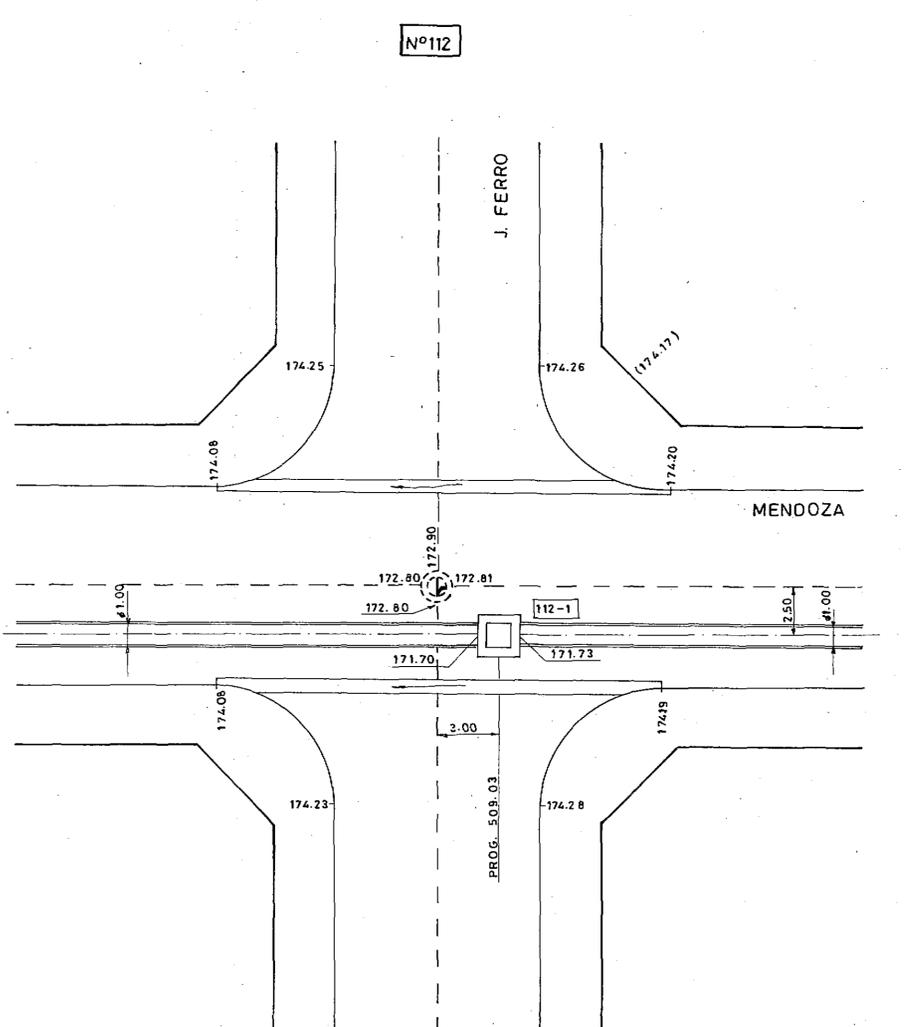
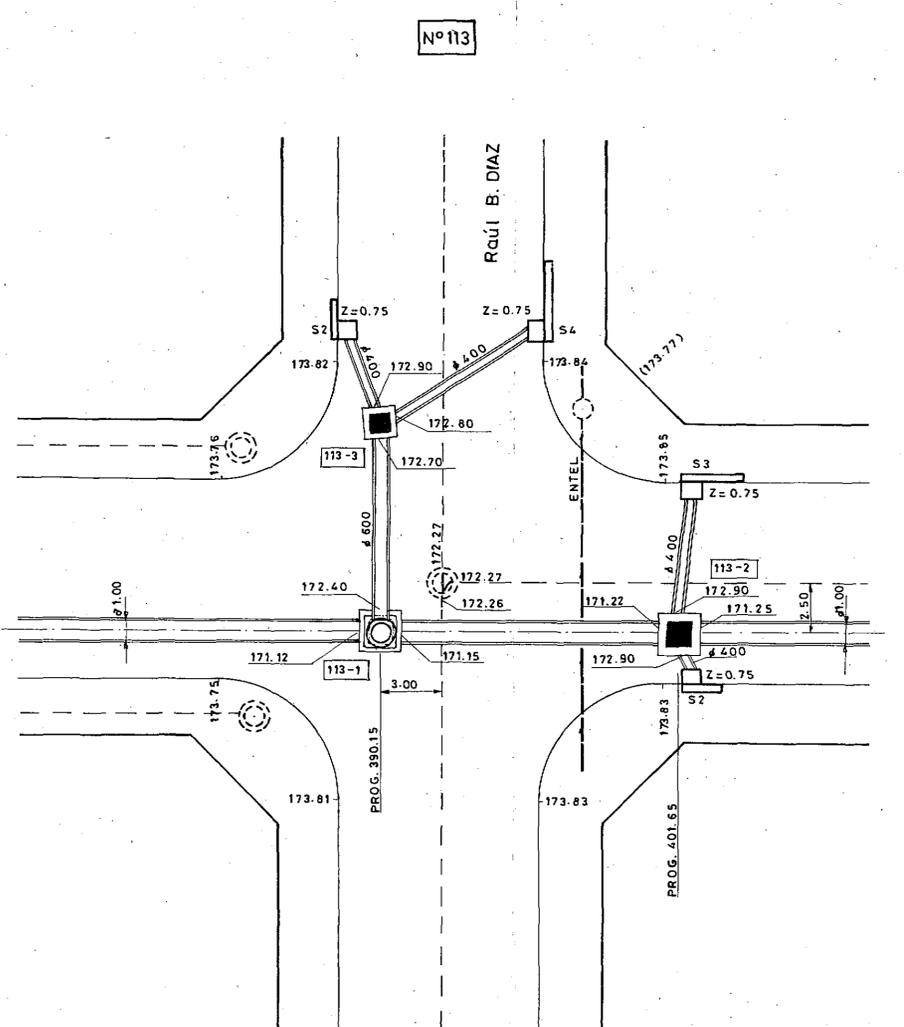
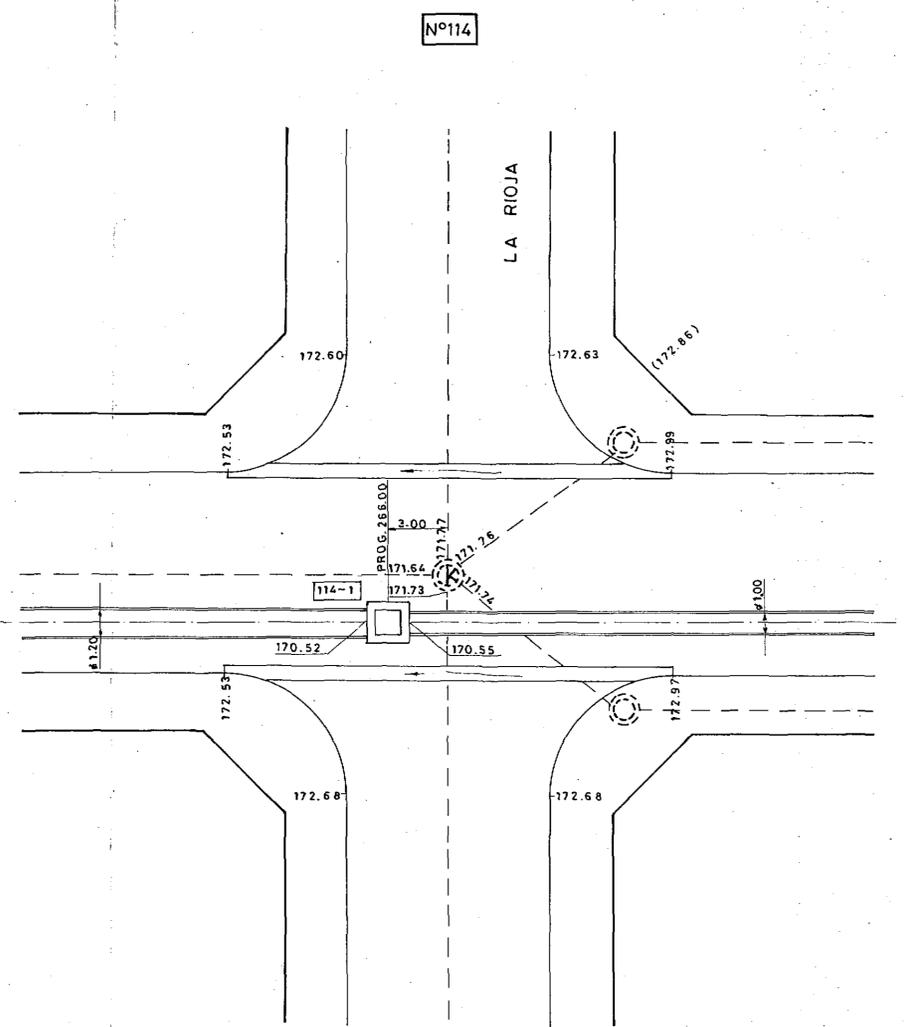
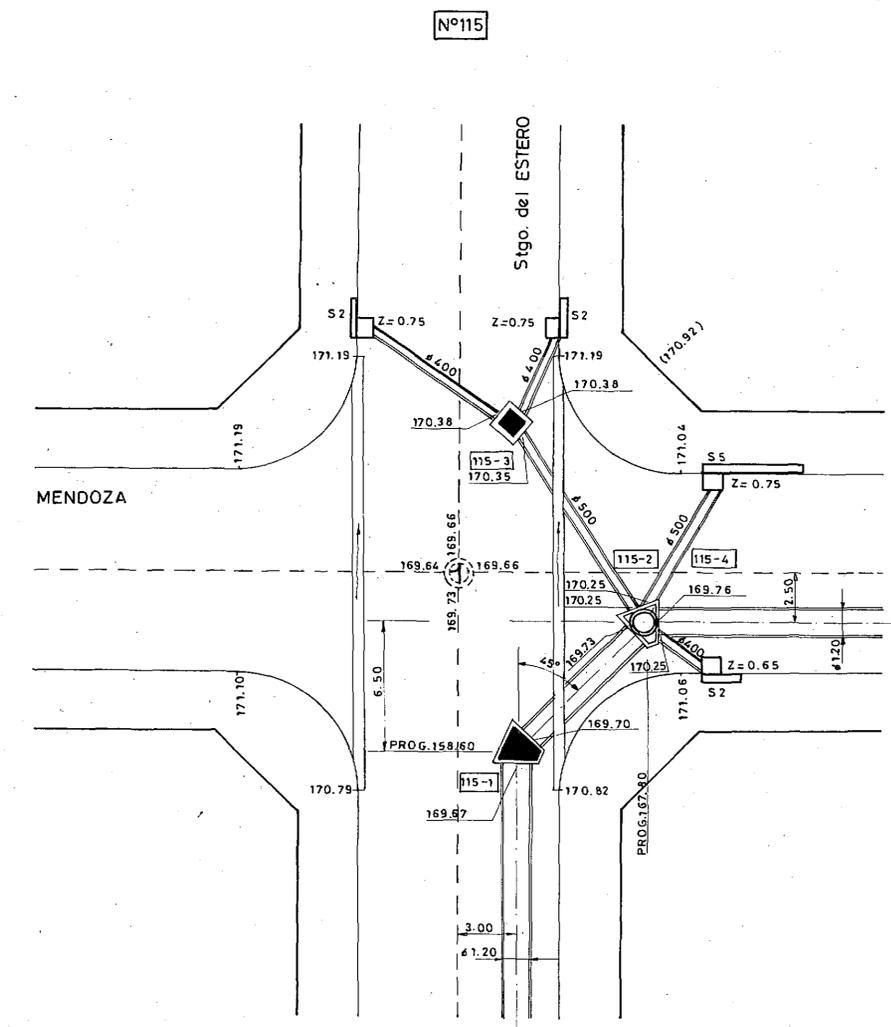
VER REFERENCIAS EN PLANO N° 68-1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA A LOS PLANOS 69-P y 70-P DE JULIO 1975

PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.		
DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"		
PLANIMETRIA EN ESQUINAS N° 116/117/119		
ESCALA: 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO N° 72:1-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



VER REFERENCIAS EN PLANO Nº 68.1-P
 ESTE PLANO REEMPLAZA AL PLANO Nº 68-P DE JULIO DE 1975

1	MODIFICACION DE SUMIDEROS	FEBRERO 1987
Nº	DESCRIPCION	FECHA
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A. DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D" PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 108/109/110/111		
ESCALA: 1:200	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO Nº 73-1-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



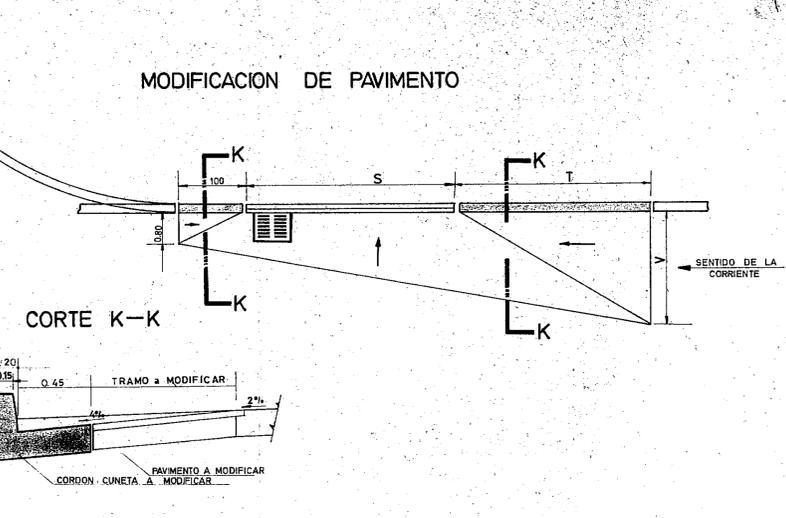
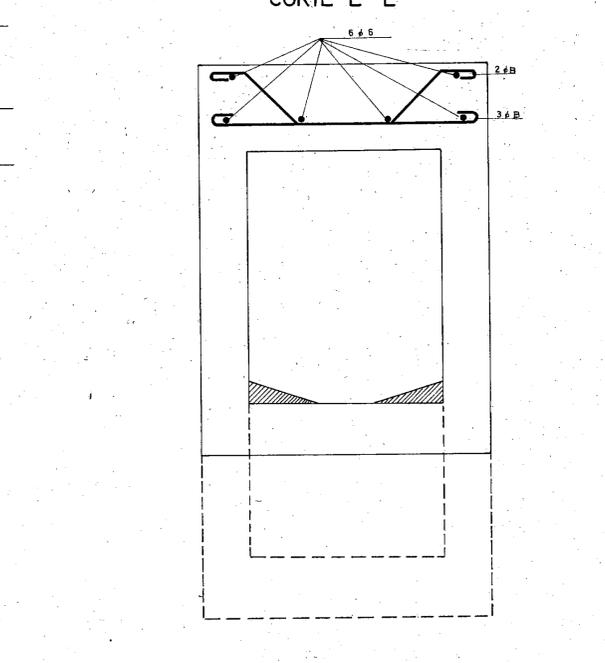
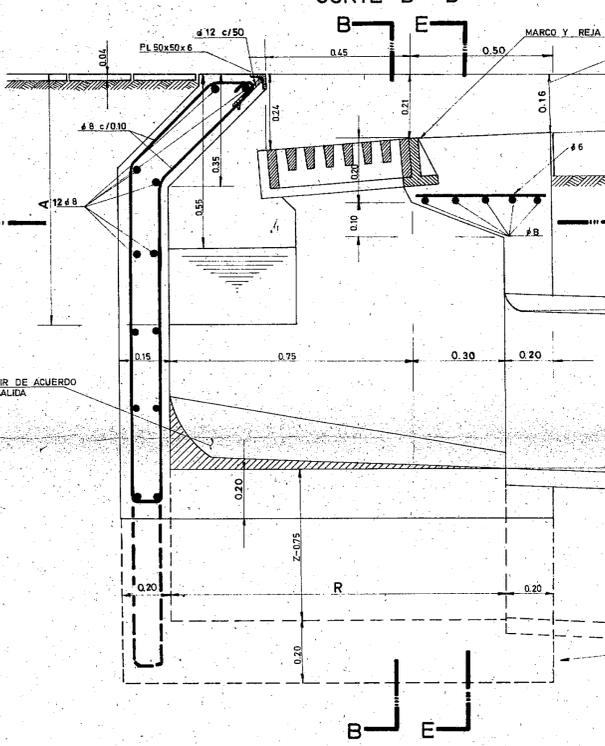
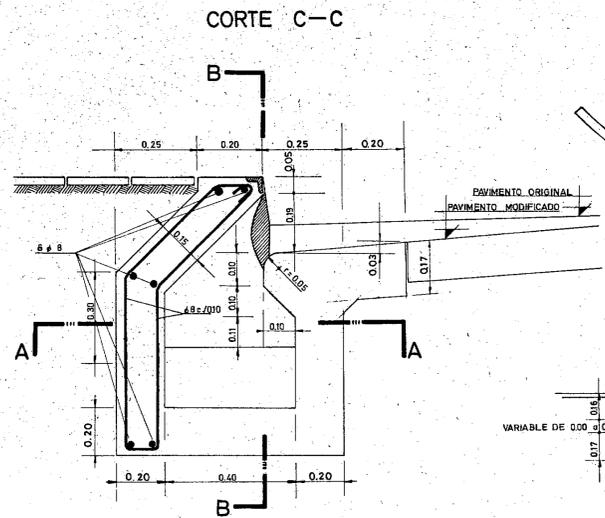
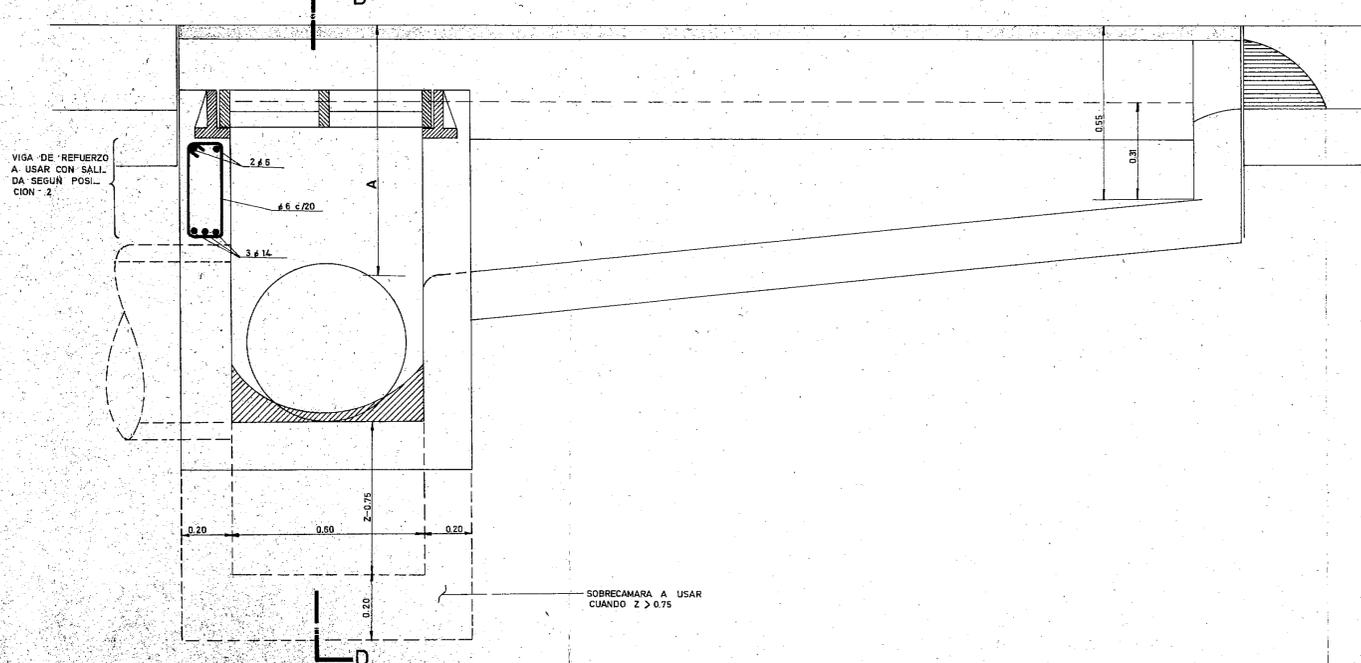
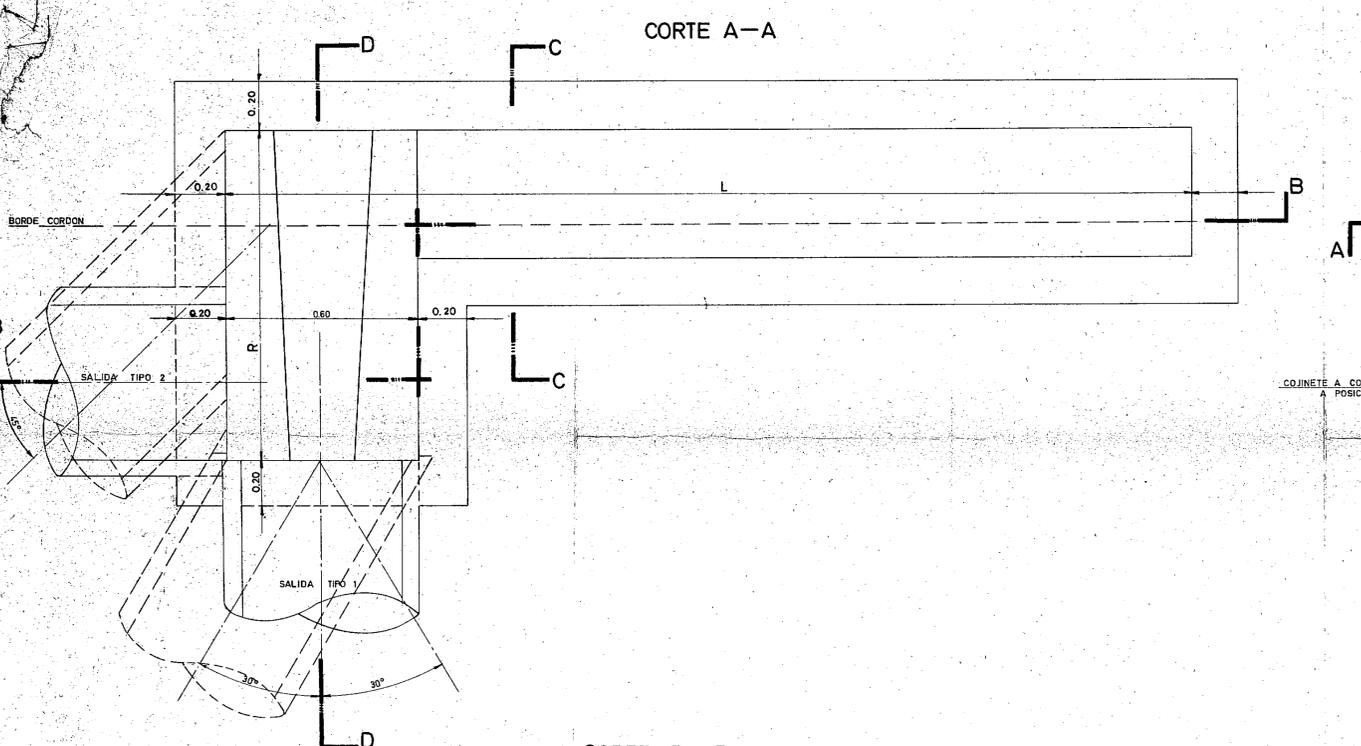
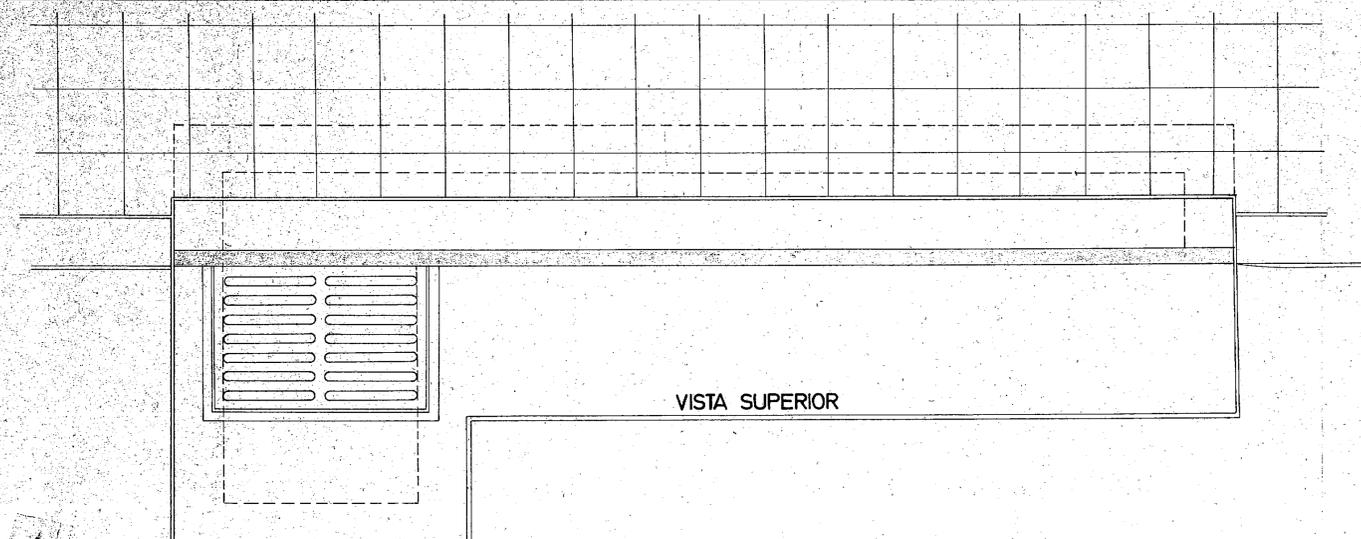
VER REFERENCIA EN PLANO Nº66-1-P

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
 SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"

PLANIMETRIA EN ESQUINAS Nº 112/113/114/115

ESCALA: 1:200 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº 73-2-P

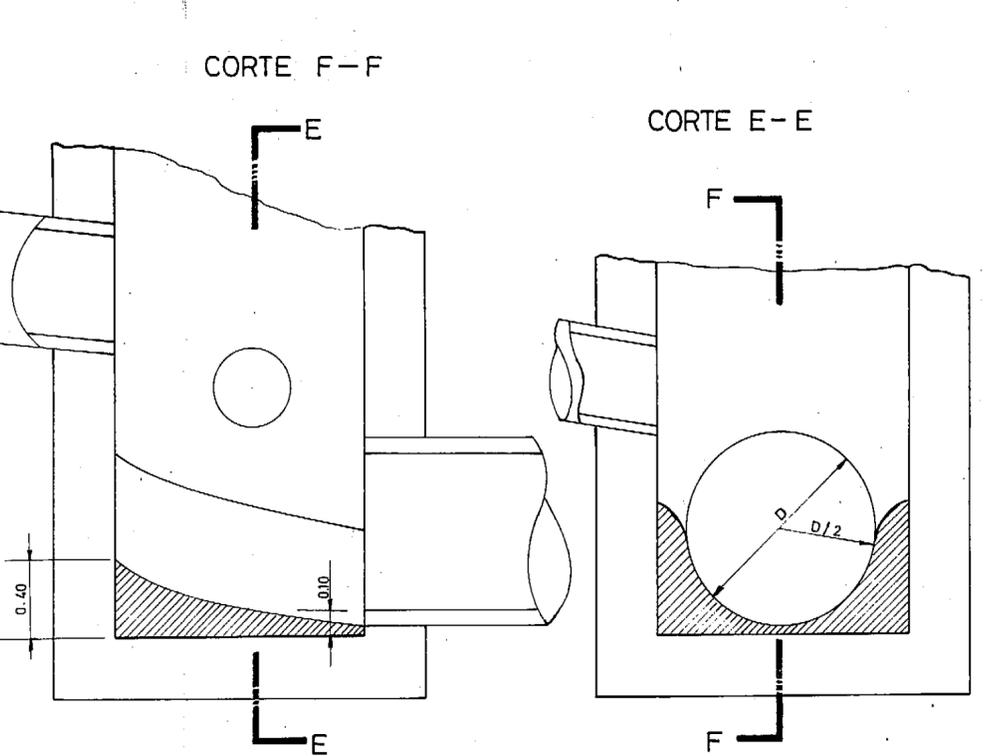
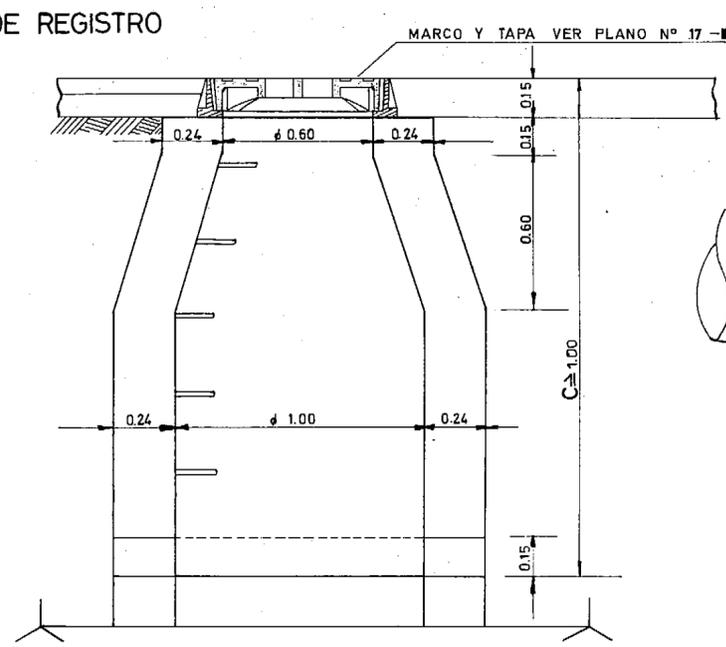
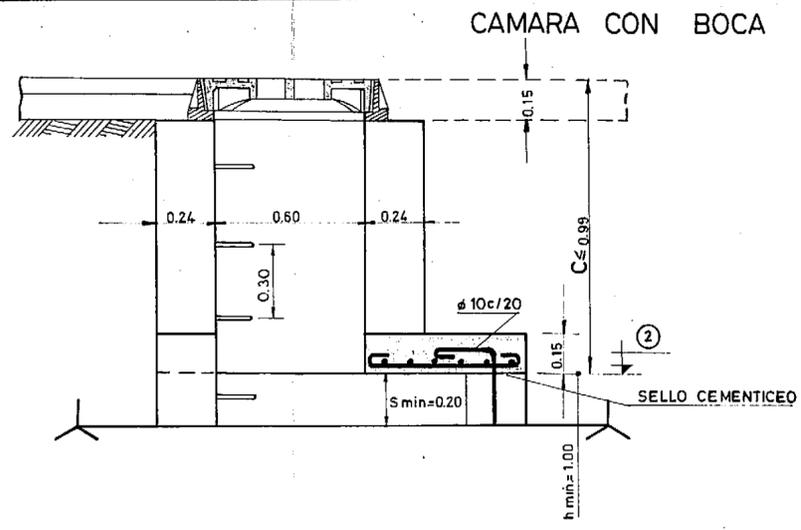
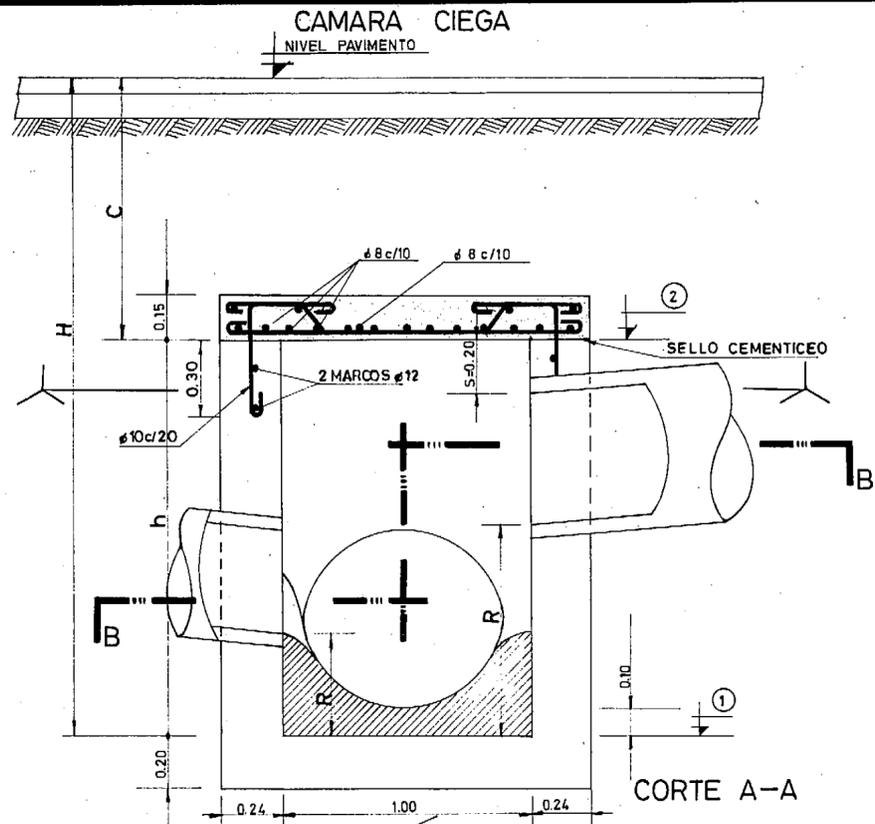
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



ITEM	UND.	S 1	S-2	S-3	S-4	S-5	S 6
L	m.	1.00	2.00	3.00	4.00	5.00	6.00
R	m.	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05	1.05
A	m.	0.59	0.69	0.79	0.89	0.99	1.09
D (caños salida)							
Z	normal	m	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
Z	mínimo	m	0.55	0.65	0.65	0.75	0.75
X	normal	m	1.05	1.15	1.15	1.25	1.25
φ B	mm	5 φ 14					
S	m	1.30	2.30	3.30	4.30	5.30	6.30
T	m	2.00	2.50	3.00	3.50	4.00	4.00
V	m	1.34	1.68	1.92	2.16	2.40	2.64

NOTAS: RESISTENCIA ACERO $\sigma_{ck} = 4,400 \text{ Kg./cm}^2$
RESISTENCIA HORMIGON $\sigma_{bk} = 170 \text{ Kg./cm}^2$

1	ACTUALIZADO Y CORREGIDO AL MES DE LA FECHA	NOVIEMBRE 1986
Nº	DESCRIPCION	FECHA
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A. DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SUMIDEROS DE CORDON		
FECHA:	MARZO DE 1975	ESCALA: 1:10
		PLANO N° 19-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



Forma del cojinete cuando todos los tubos que acceden tienen $R > 0.50m$.

RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

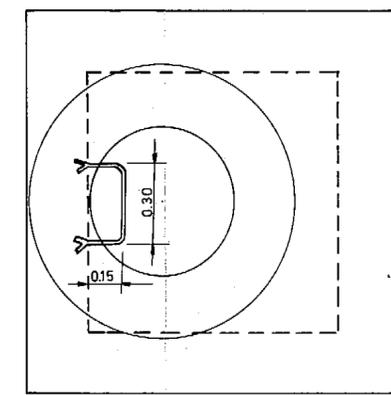
ACERO: $\sigma_{ak} = 4.400 \text{ Kg/cm}^2$

HORMIGON: $\sigma_{bk} = 170 \text{ Kg/cm}^2$

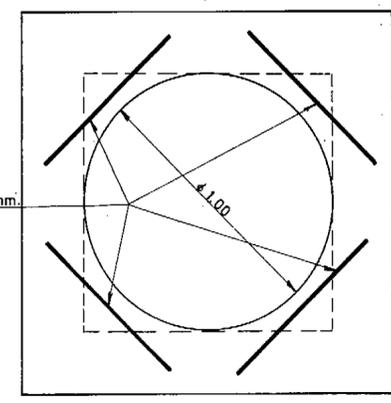
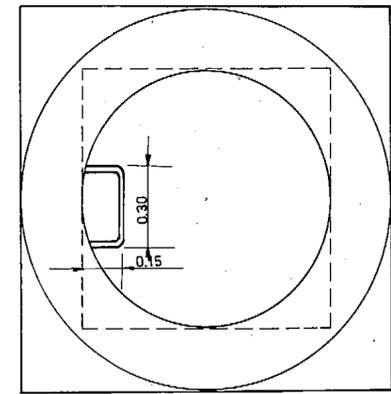
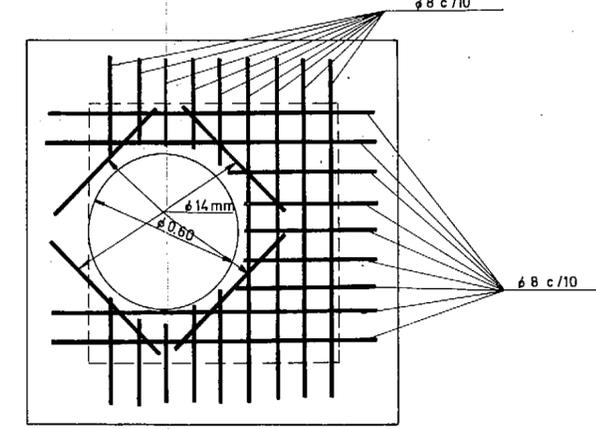
RECUBRIMIENTO MINIMO = 3 cm.

NORMA CONSTRUCTIVA SEGUN C.I.R.S.O.C.

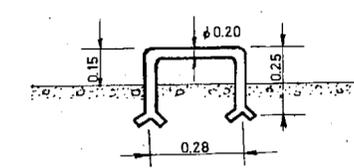
VER PLANILLA ADJUNTA DONDE SE INDICA: TIPO, POSICION, COTAS Y MEDIDAS BASICAS DE CADA CAMARA A CONSTRUIR.-



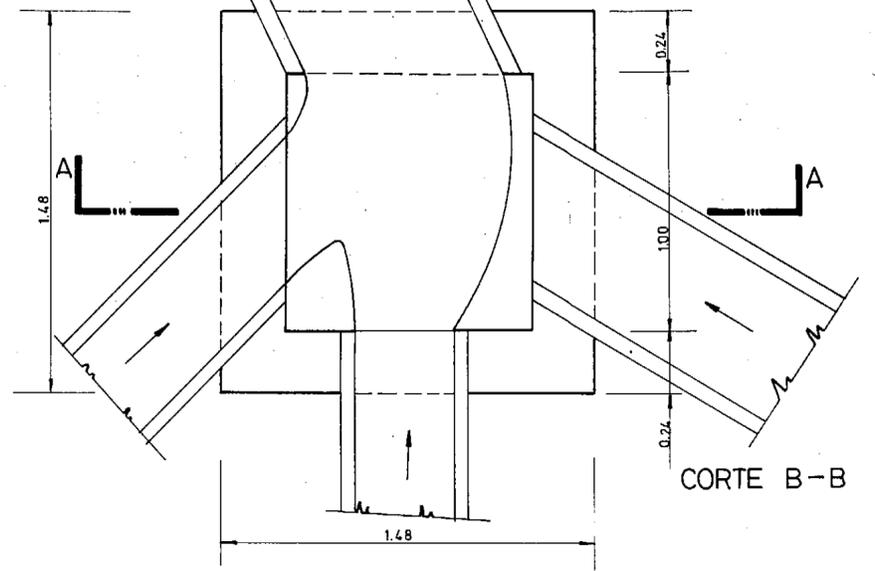
DISTRIBUCION DE LA ARMADURA DE LA LOSA



DETALLE DE GRAPA



NOTA: LA ARMADURA DE ANCLAJE DE LA TAPA SERA CONSIDERADA COMO INTEGRANTE DE LA MISMA.-



N°	DESCRIPCION	FECHA
1	ACTUALIZADO Y CORREGIDO AL MES DE LA FECHA.	NOVIEMBRE 1986
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.		
DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA CAMARAS DE ENLACE CIEGAS Y CON BOCA DE REGISTRO DE 1.00x 1.00m		
FECHA: MARZO DE 1975	ESCALA 1:20	PLANO N° 21-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		

CAMARA CIEGA

CAMARA CON BOCA DE REGISTRO

MARCO Y TAPA VER PLANO N° 17 - P

RESISTENCIAS CARACTERISTICAS DE LOS MATERIALES

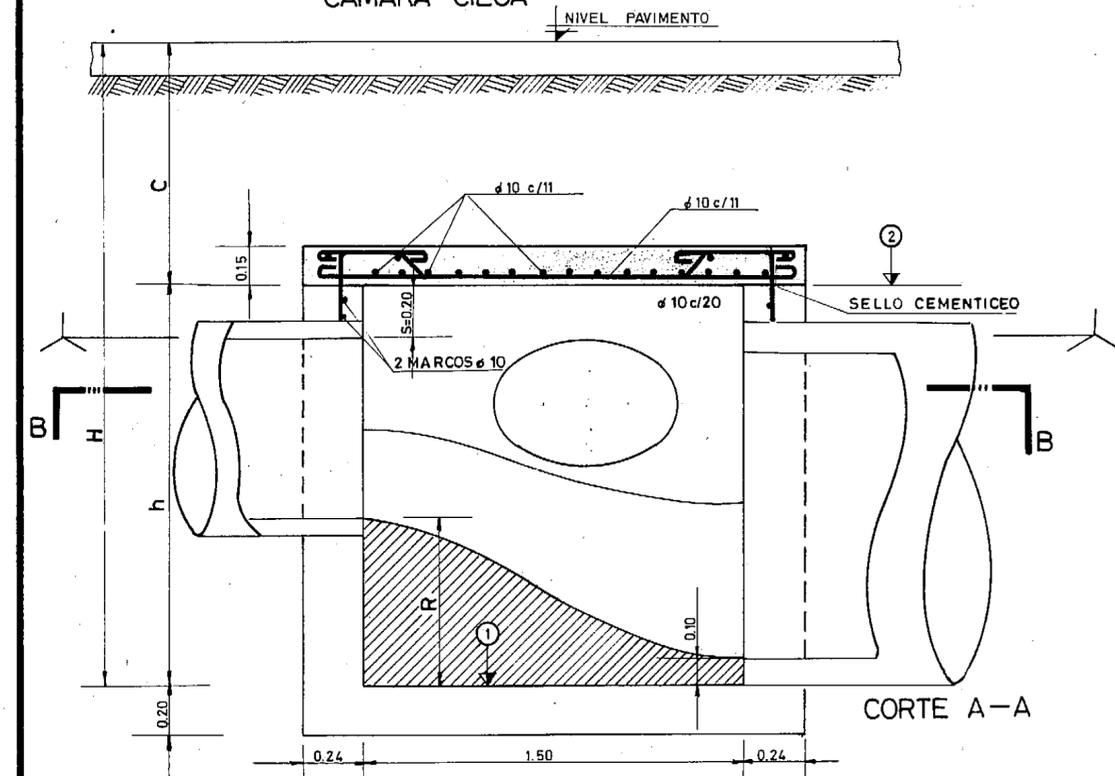
ACERO $\sigma_{ak} = 4.400 \text{ Kg/cm}^2$

HORMIGON $\sigma_{bk} = 170 \text{ Kg/cm}^2$

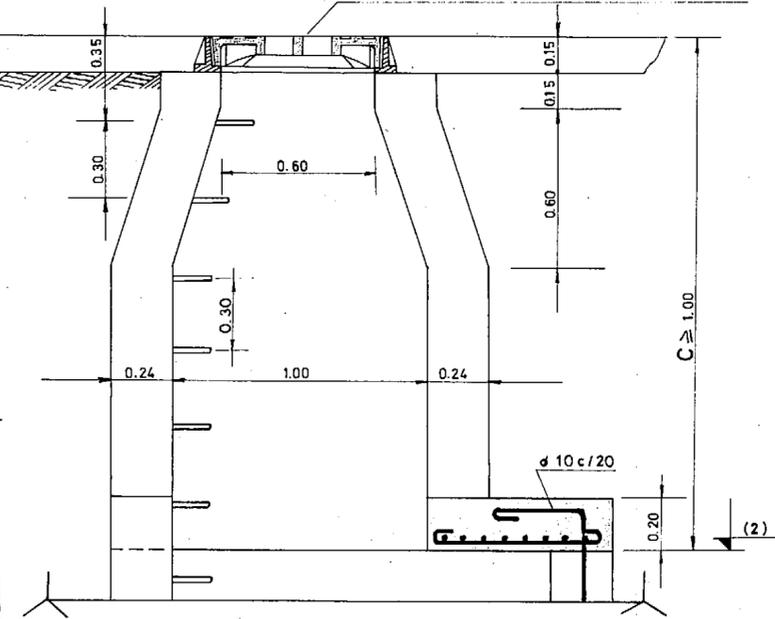
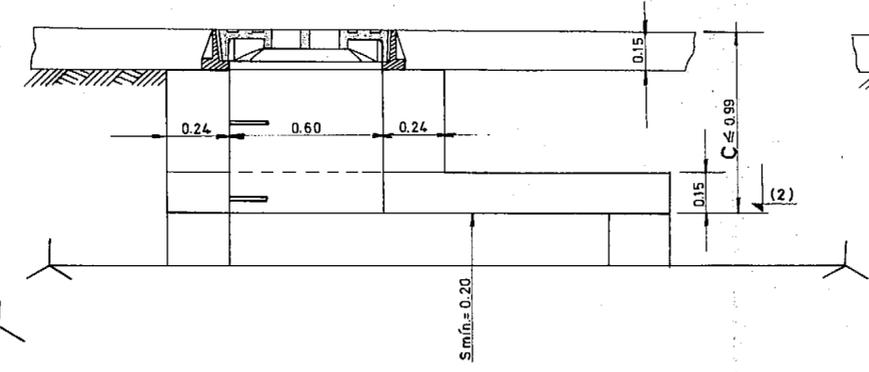
RECUBRIMIENTO MINIMO = 3 cm.

NORMA CONSTRUCTIVA SEGUN C.I.R.S.O.C.

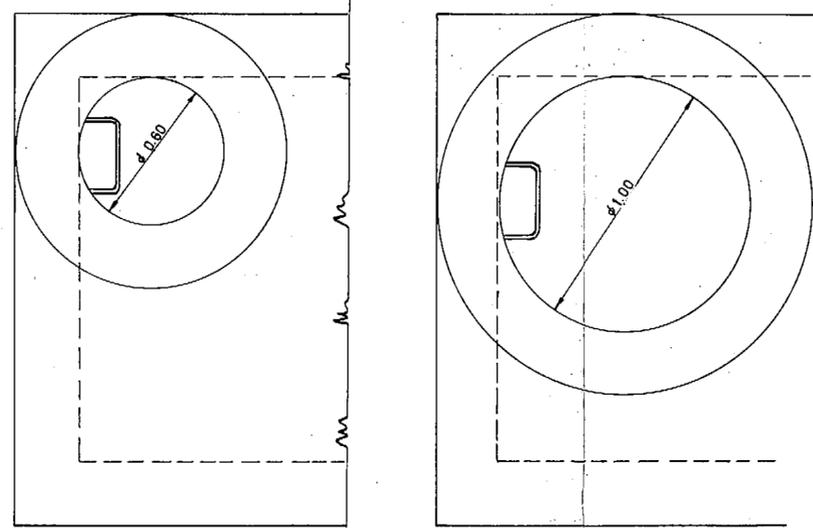
VER PLANILLA ADJUNTA DONDE SE INDICA TIPO, POSICION, COTAS Y MEDIDAS BASICAS DE CADA CAMARA A CONSTRUIR.



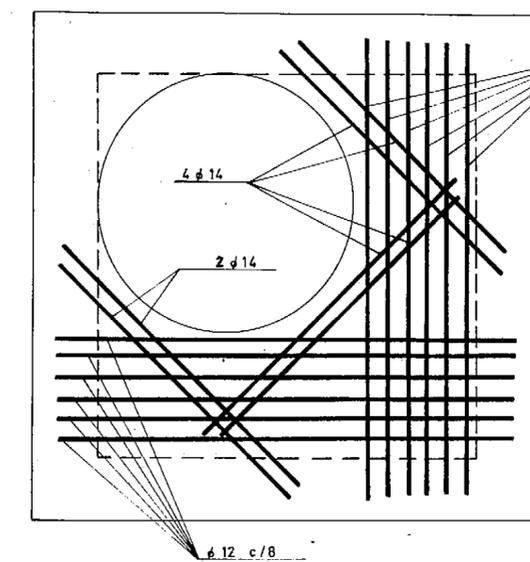
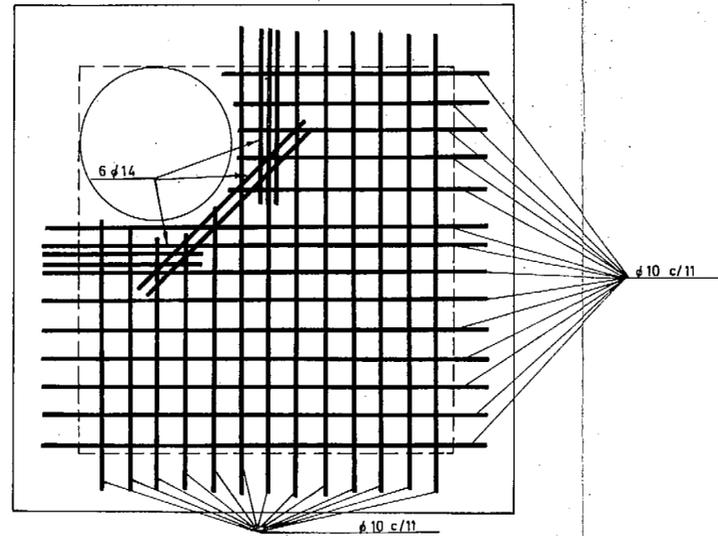
CORTE A-A



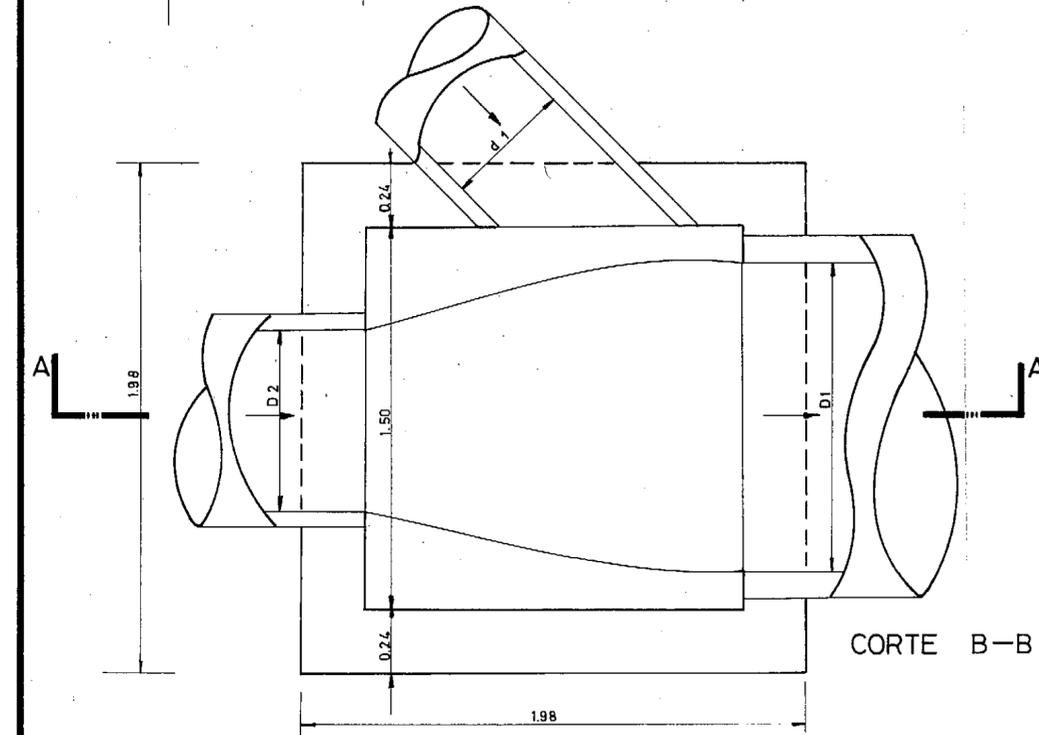
DISTRIBUCION DE LA ARMADURA DE LA LOSA



DISTRIBUCION DE LA ARMADURA DE LA LOSA

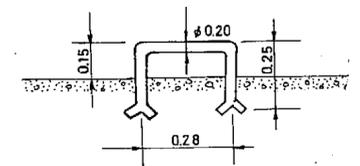


Para $R > 0.80 \text{ m}$. no se construye cojinete por sobre este valor.-
Este plano se usará para las cámaras de inspección.-
Las armaduras de anclaje de la tapa sera considera como integrante de la misma.

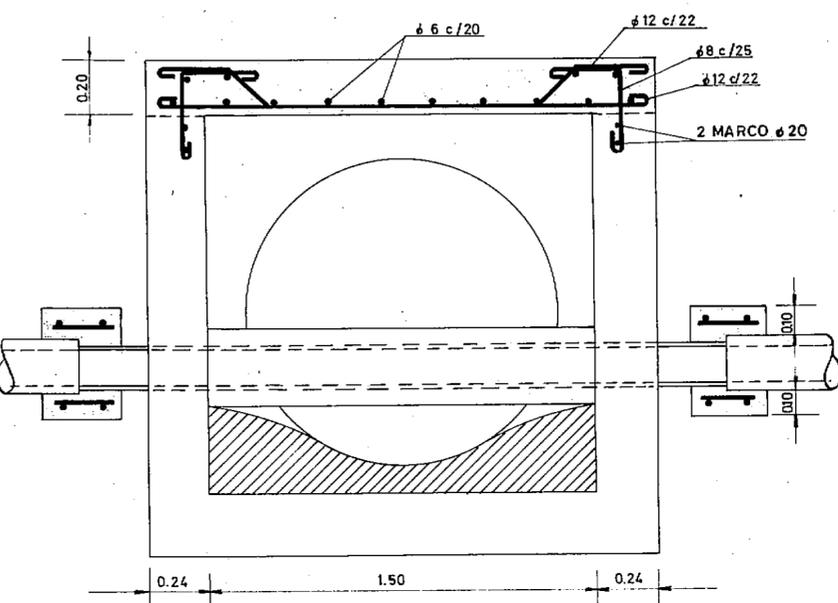
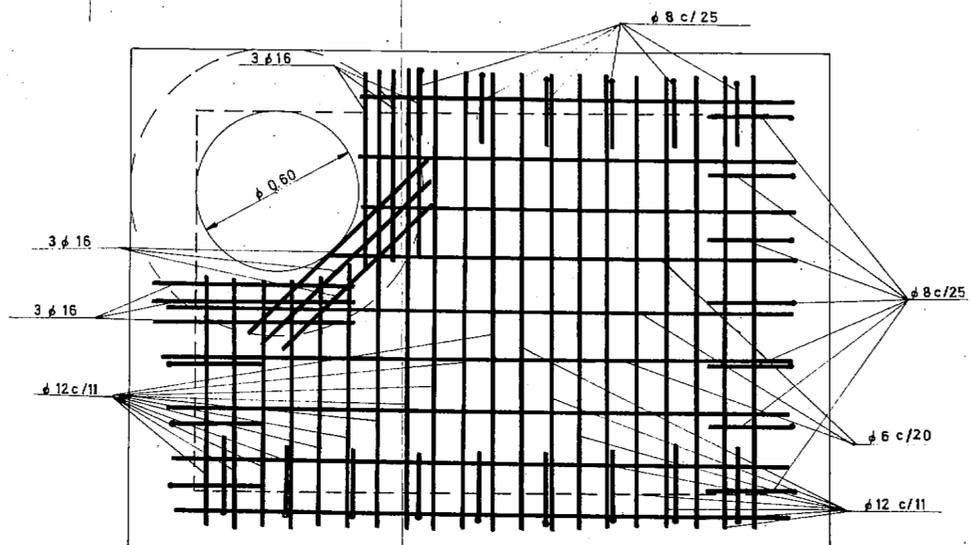
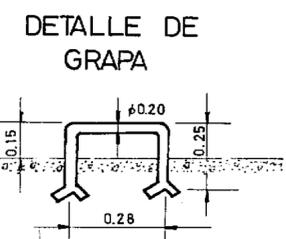
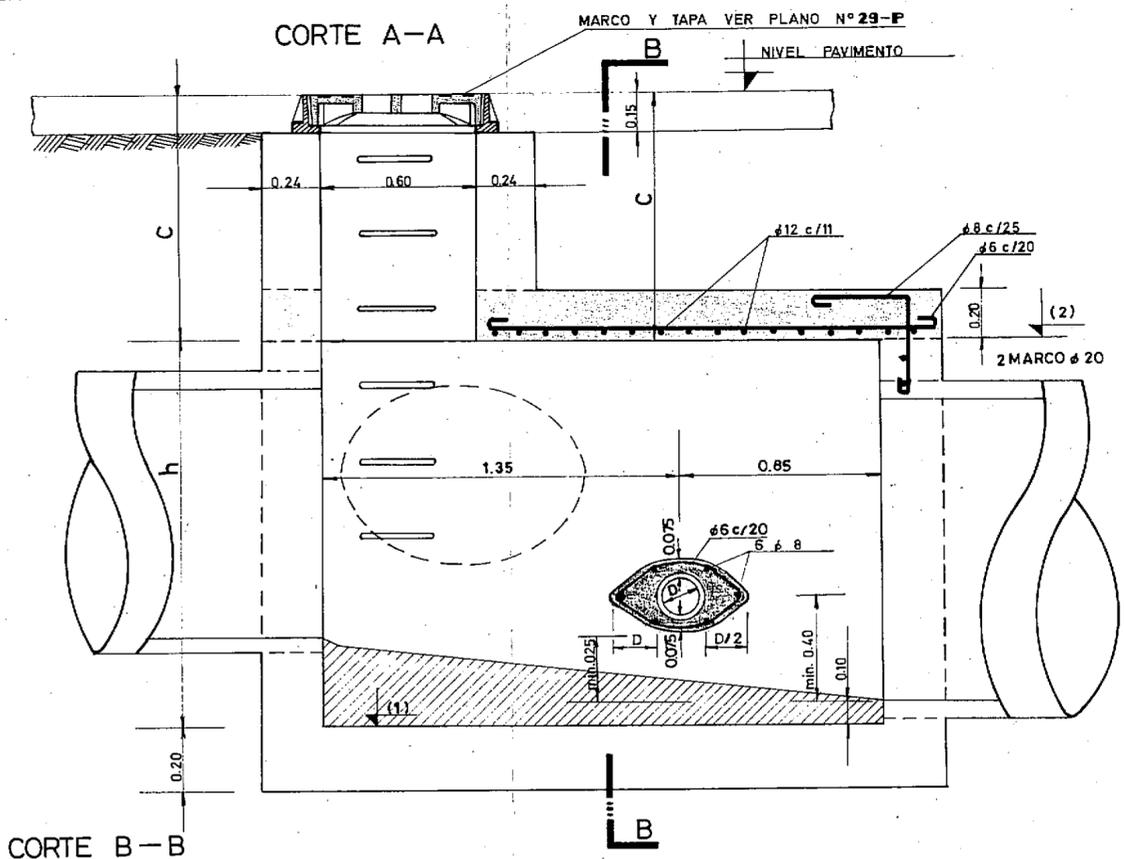
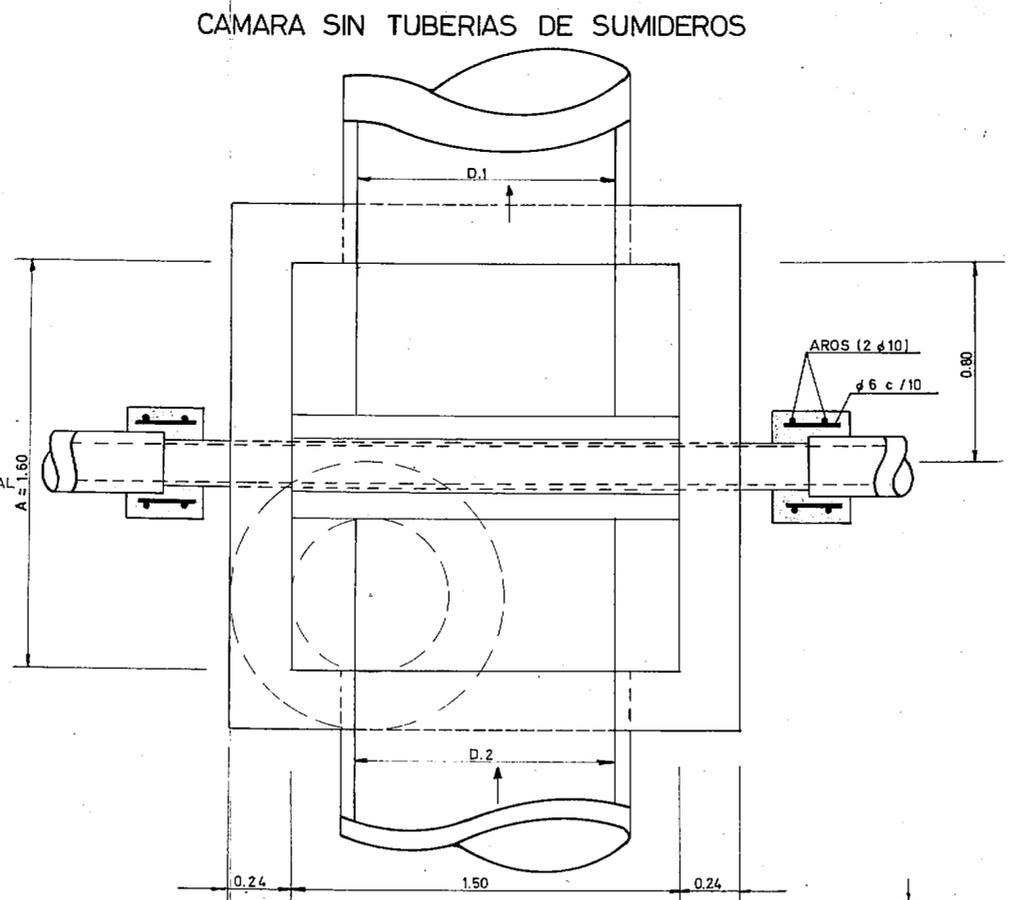
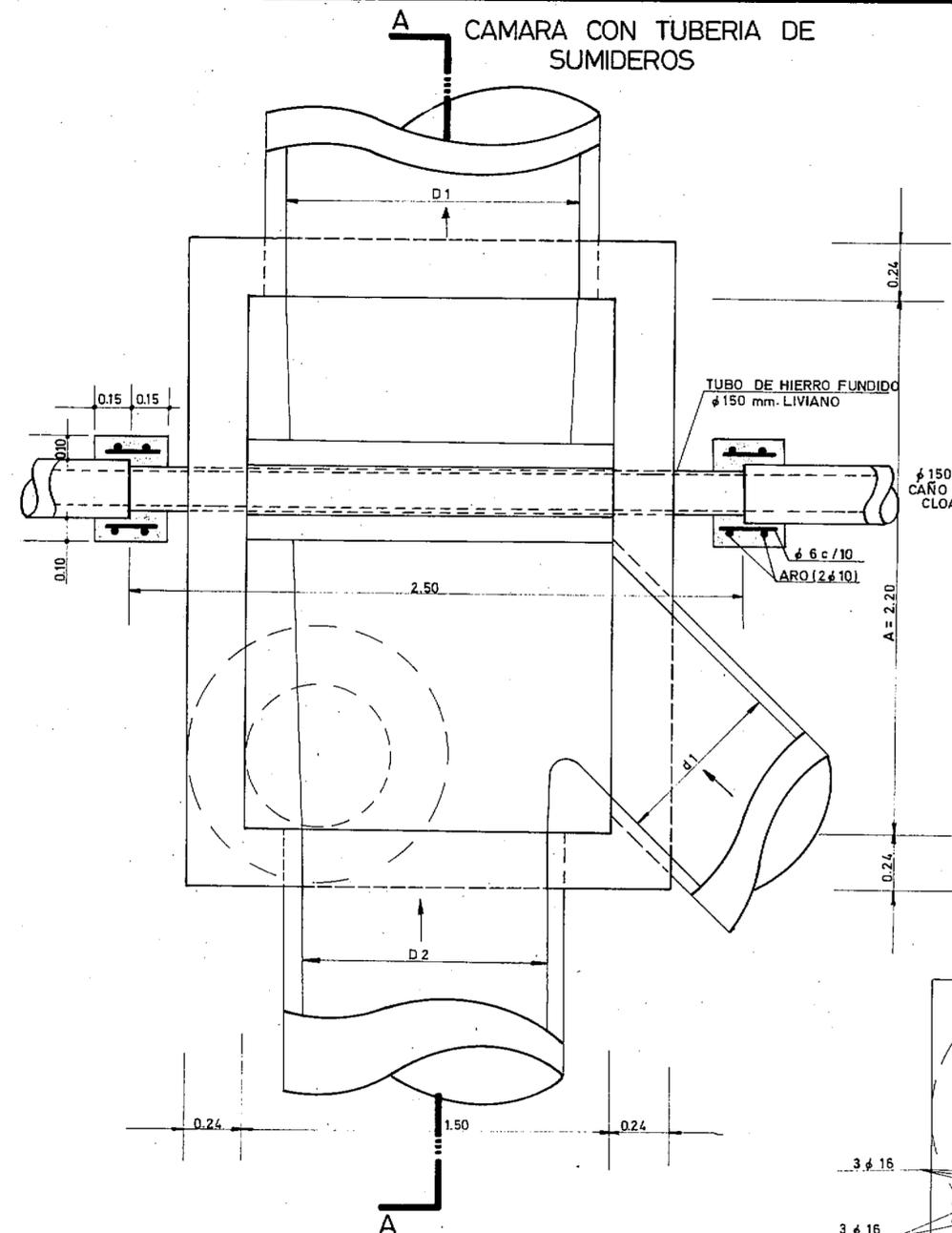


CORTE B-B

DETALLE DE GRAPA



1	ACTUALIZADA Y CORREGIDA AL MES DE LA FECHA	NOVIEMBRE 1986
PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A		
DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D" CAMARAS DE ENLACE CIEGAS Y CON BOCA DE REGISTRO DE 1.50 x 1.50 m		
FECHA: MARZO DE 1975	ESCALA 1:20	PLANO N° 22-P/1
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES
 ACERO: $\sigma_{ak} = 4.400 \text{ Kg./cm.}^2$
 HORMIGON: $\sigma_{bk} = 170 \text{ Kg./cm.}^2$

RECUBRIMIENTO MINIMO = 3 cm.

NORMA CONSTRUCTIVA SEGUN C.I.R.S.O.C.

VER PLANILLA ADJUNTA DONDE SE INDICA: TIPO; POSICION; COTAS Y MEDIDAS BASICAS DE CADA CAMARA A CONSTRUIR.-

1 ACTUALIZADO Y CORREJIDO AL MES DE LA FECHA NOVIEMBRE 1986

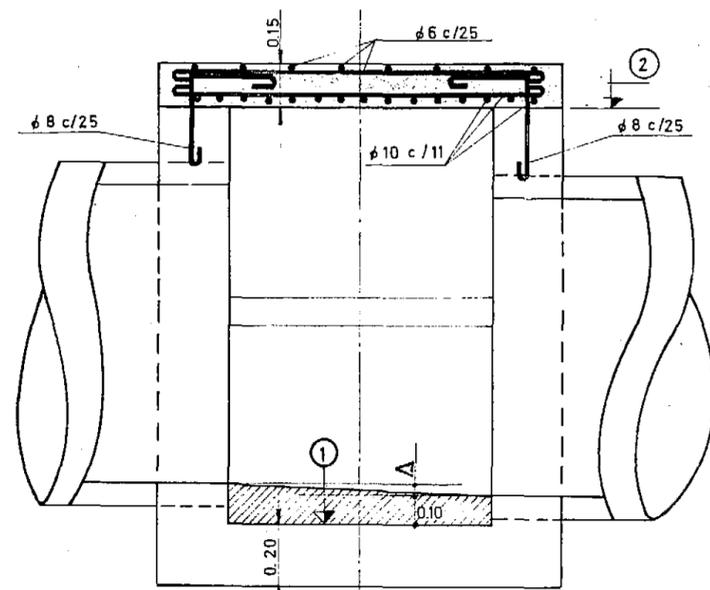
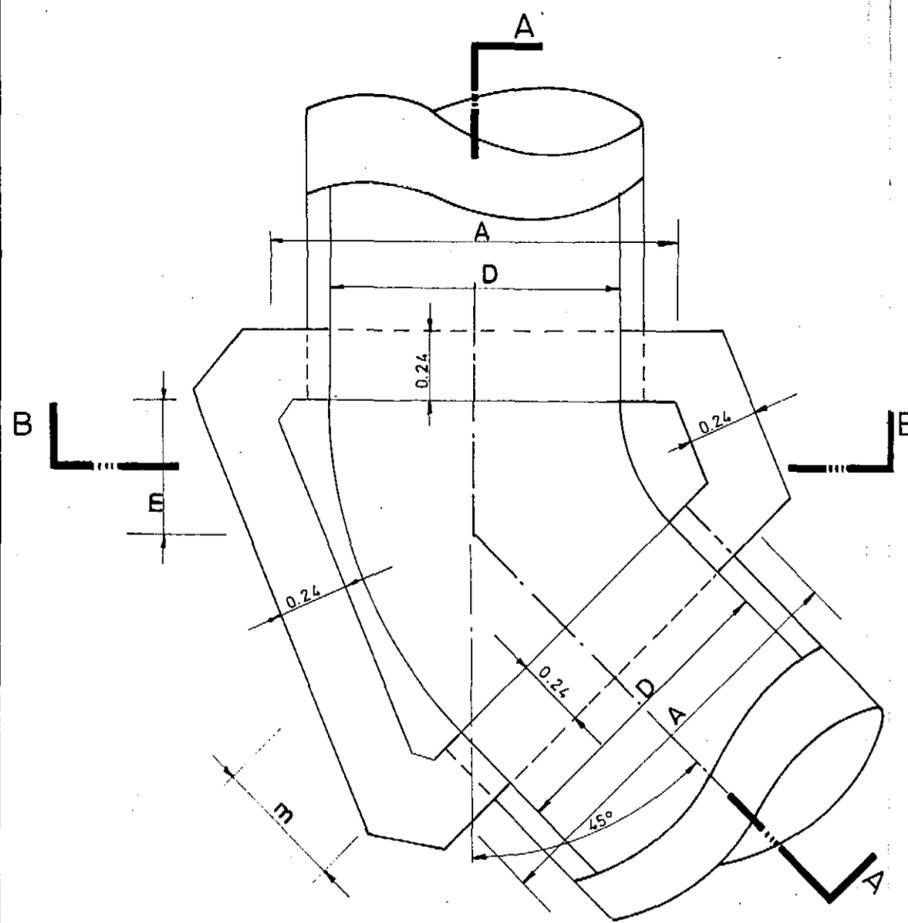
PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
 CAMARAS DE ENLACE CON BOCA DE REGISTRO CON PASO
 CONDUCTO CLOACAL.

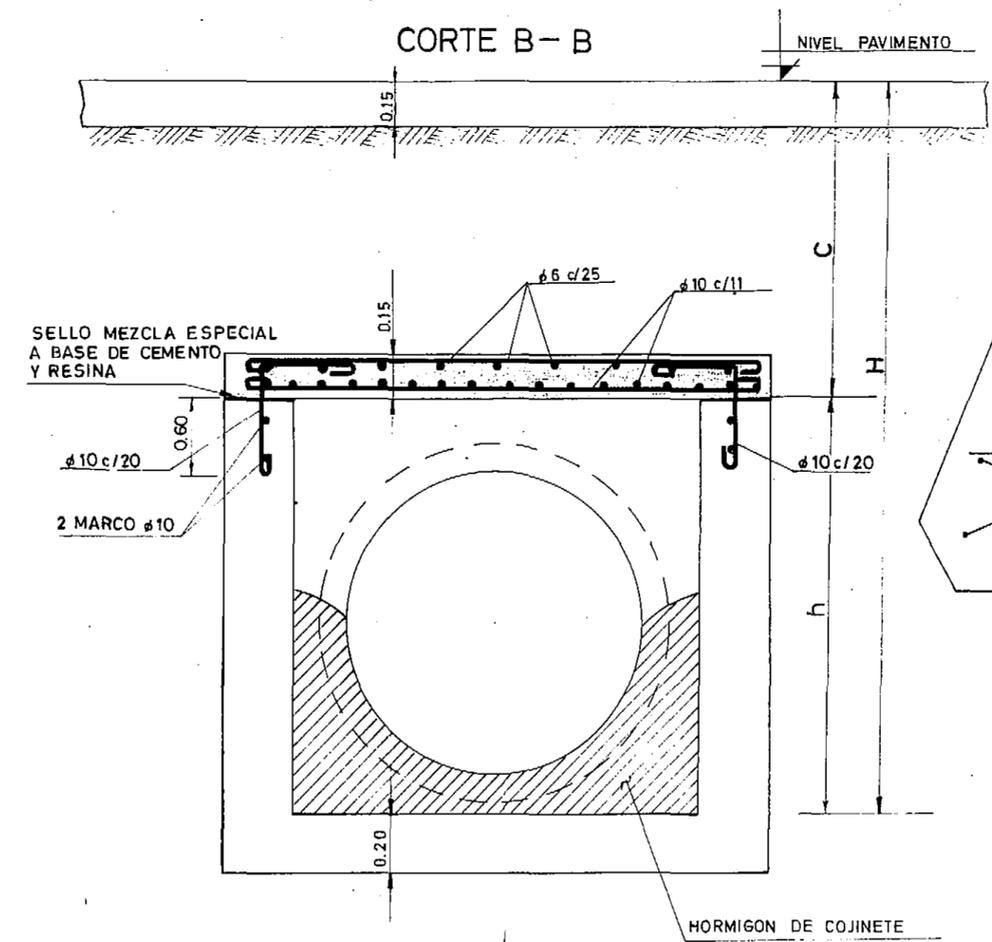
FECHA: MARZO 1975 ESCALA 1:20 PLANO N°25-P/1

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

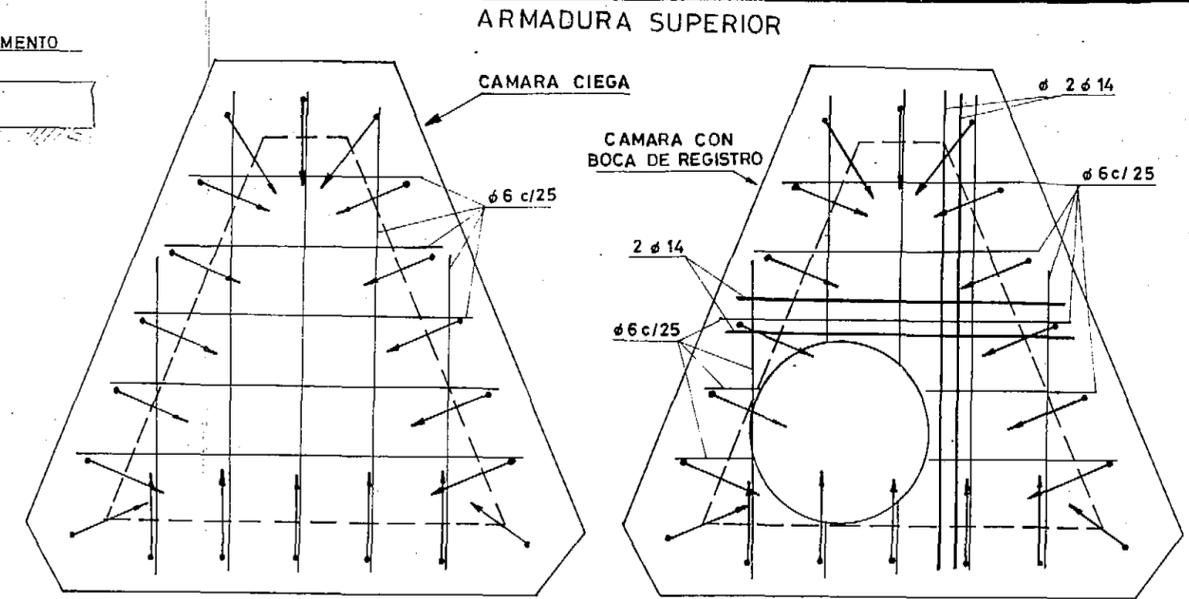
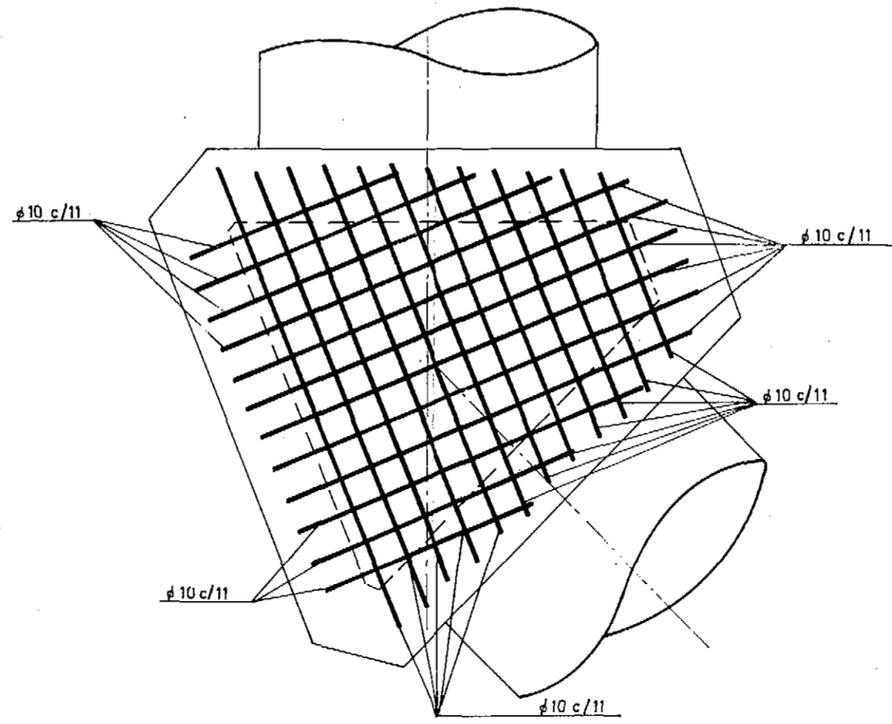
NOTA: LAS ARMADURAS DE ANCLAJE DE LA TAPA SERAN CONSIDERADOS COMO INTEGRANTE DE LA MISMA



CORTE A-A



ARMADURA INFERIOR



D	0.90	1.00	1.10	1.20
A	1.60	1.73	1.85	2.00
m	0.50	0.53	0.55	0.60

LAS ARMADURAS DE ANCLAJE DE LA TAPA SERA CONSIDERADA COMO INTEGRANTE DE LA MISMA

VER PLANILLA ADJUNTA DONDE SE INDICA TIPO; COTAS Y MEDIDAS BASICAS DE CADA CAMARA A CONSTRUIR.-

RESISTENCIA CARACTERISTICA DE LOS MATERIALES

ACERO: $\sigma_{ak} = 4.400 \text{ Kg./cm}^2$

HORMIGON: $\sigma_{bk} = 170 \text{ Kg./cm}^2$

RECUBRIMIENTO MINIMO = 3 cm.

NORMA CONSTRUCTIVA SEGUN C.I.R.S.O.C.

1	ACTUALIZADO Y COREGIDO AL MES DE LA FECHA	NOVIEMBRE 1986
Nº	DESCRIPCION	FECHA

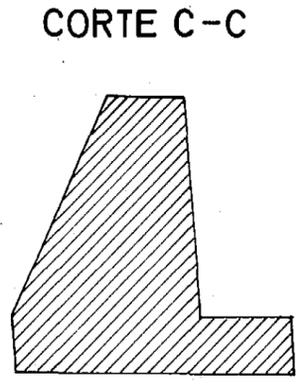
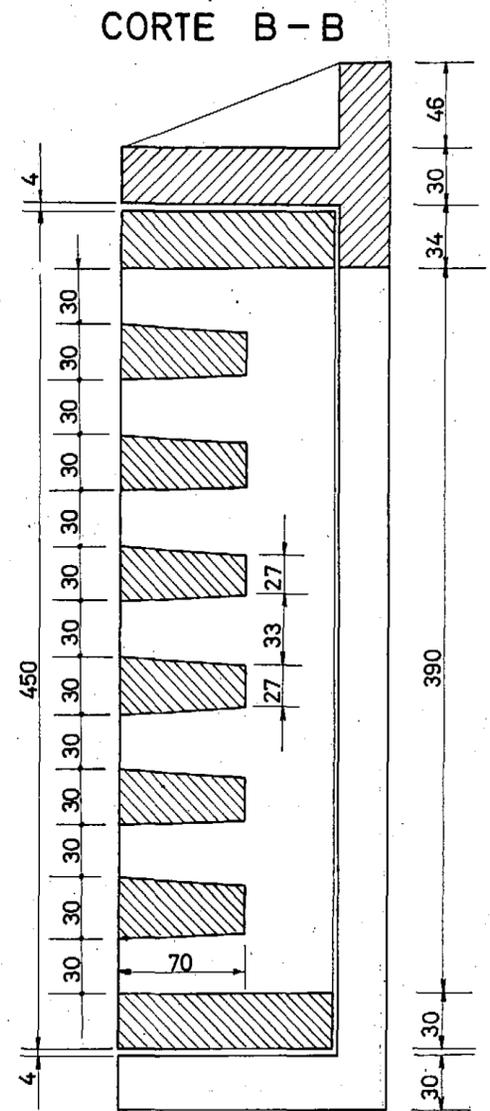
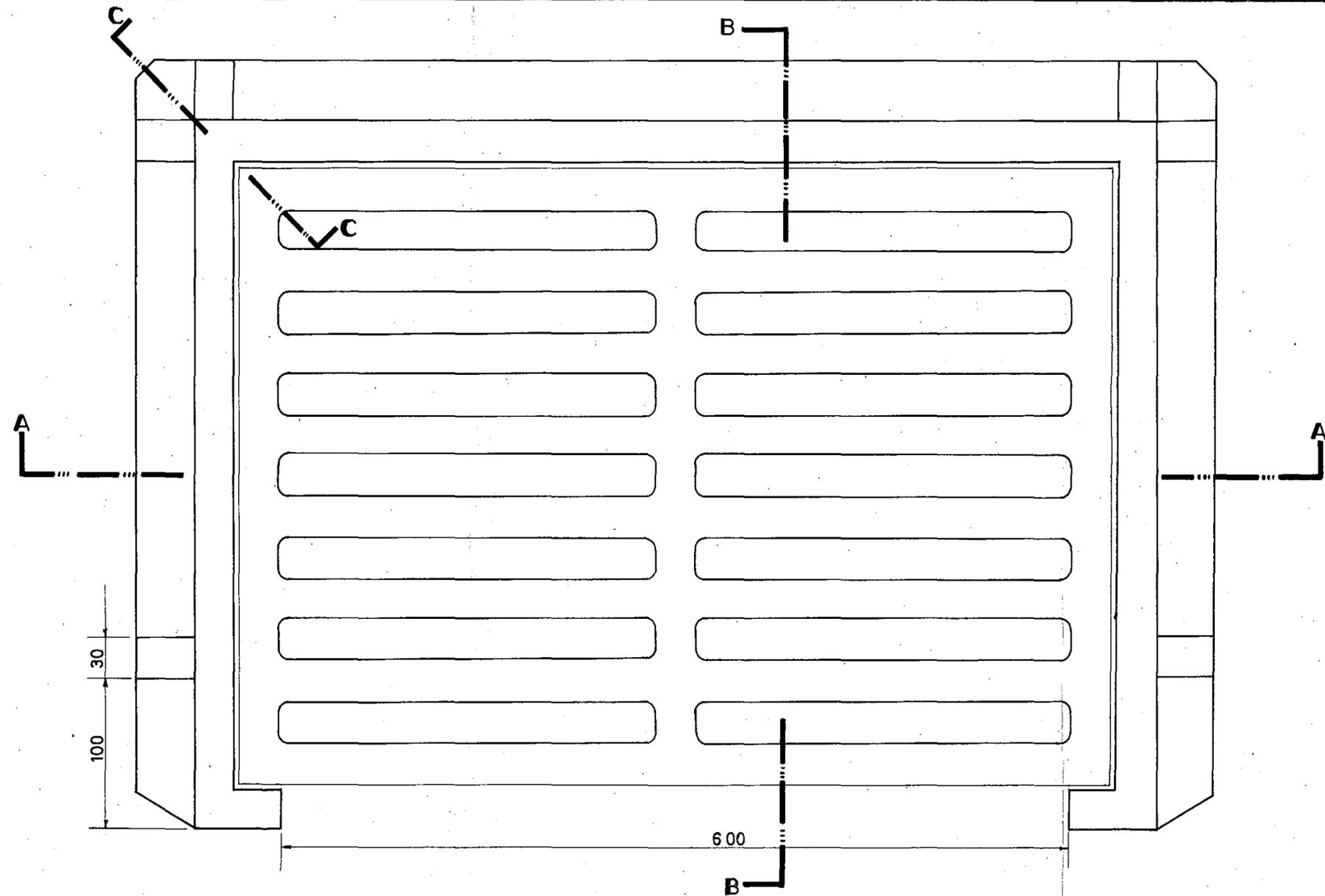
PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

CAMARA DE ENLACE A 45°
 PARA CONDUCTOS PREMOLDEADOS

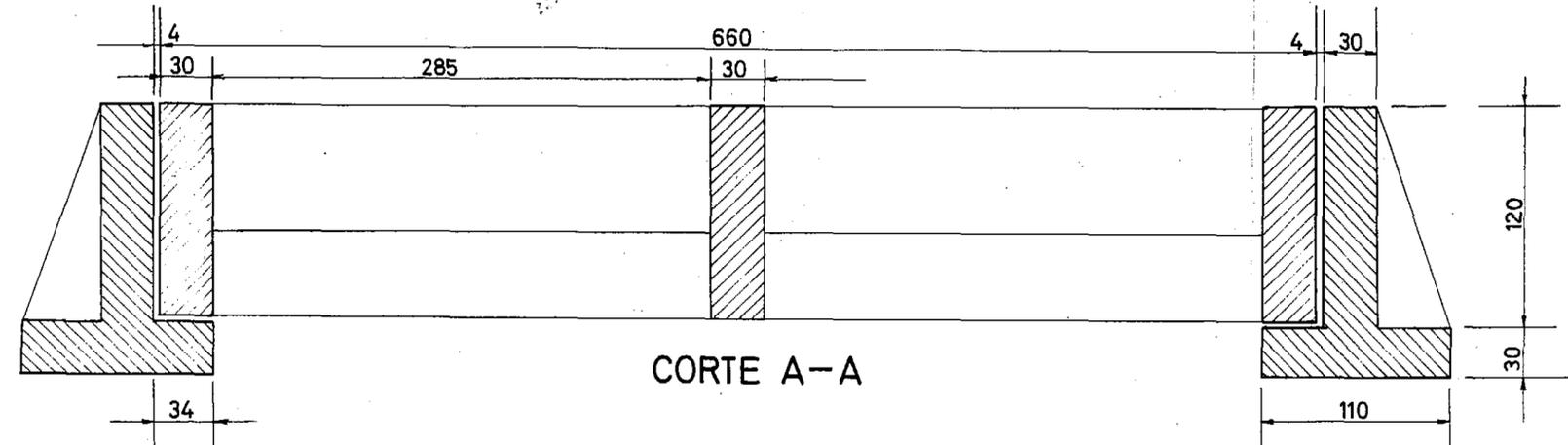
FECHA: MARZO 1975 ESCALA 1:20 PLANO Nº 26-P/1

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



NOTA: LA CALIDAD DE LA FUNDICION SE AJUSTARA A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR O.S.N. PARA MARCOS Y TAPAS. - CALIDAD DE LA FUNDICION Fig. 16 (IRAM 556)

PESO DE LA REJA :	130 Kg.
PESO DEL MARCO	100 Kg.
PESO TOTAL	230 Kg.



PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

MARCO Y REJA DE HIERRO FUNDIDO PARA SUMIDERO DE CORDON

FECHA: MARZO DE 1975	ESCALA: 1:3	PLANO N° 27-P
----------------------	-------------	---------------

INGENIERIA HIDRAULICA S. C.

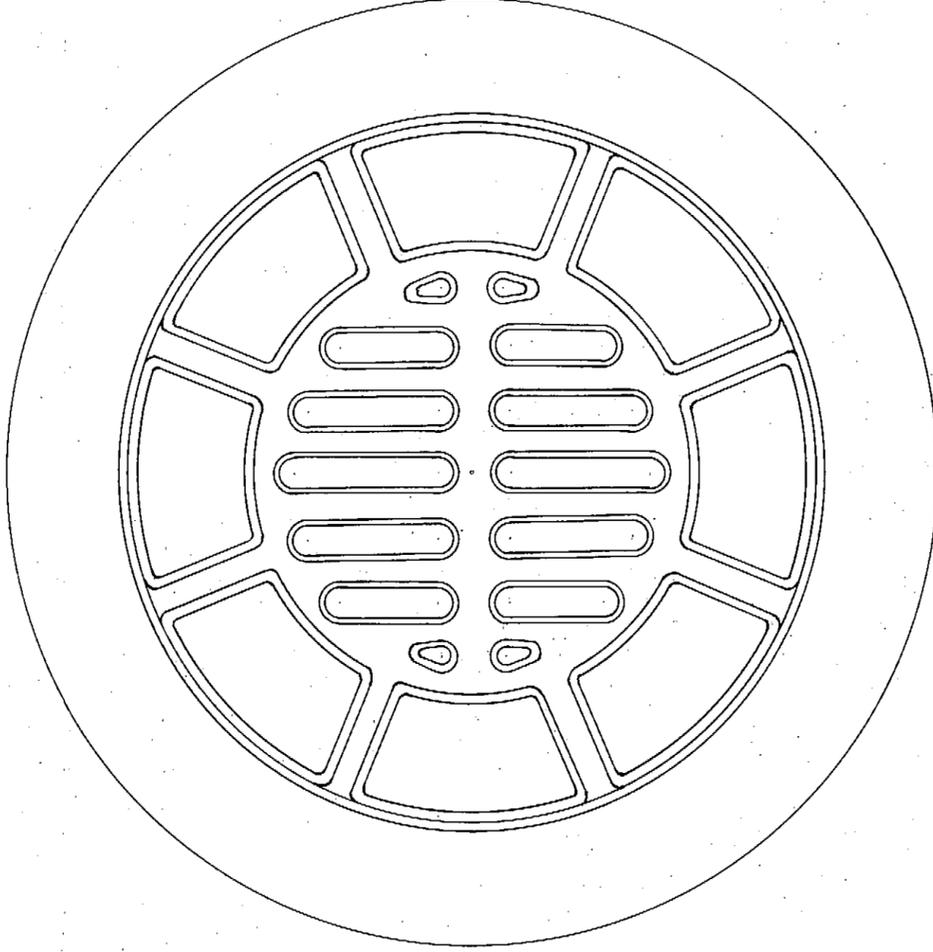
MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO PARA
BOCA DE ACCESO

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

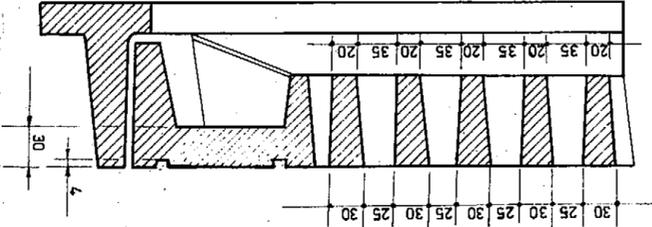
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
PROVINCIA DE LA PAMPA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

Nº	DESCRIPCION	FECHA
1	ACTUALIZADO Y CORREJIDO AL MES DE LA FECHA	NOVIEMBRE 1986

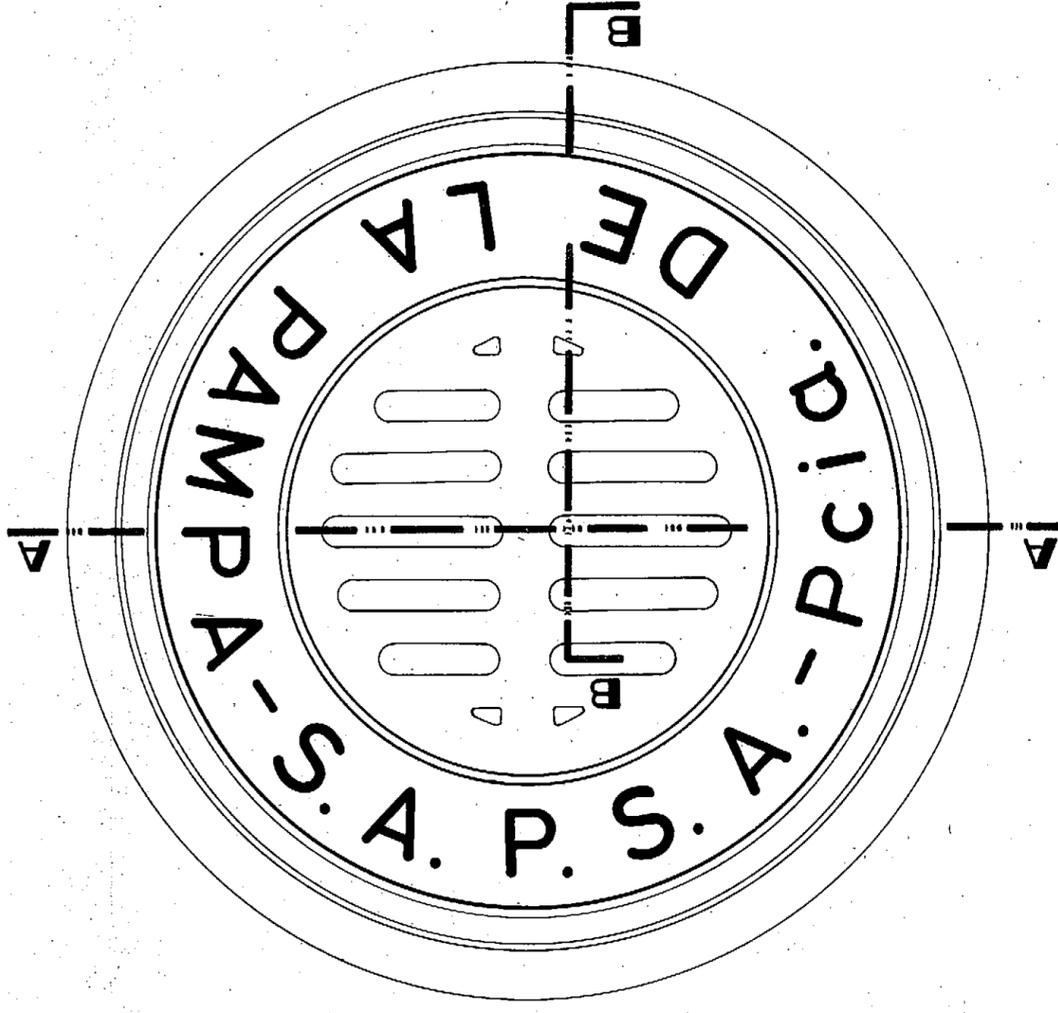
- NOTAS:**
- 1- ANTECEDENTES: LA TAPA Y EL MARCO SON LOS ESPECIFICADOS POR LA DIRECCION DE HIDRAULICA DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES.-
 - 2- LA CALIDAD DE LA FUNDICION SE AJUSTARA A LAS NORMAS ESTABLECIDAS POR O.S.N. PARA MARCOS Y TAPAS Y LAS ESPECIFICACIONES DEL PLIEGO.-



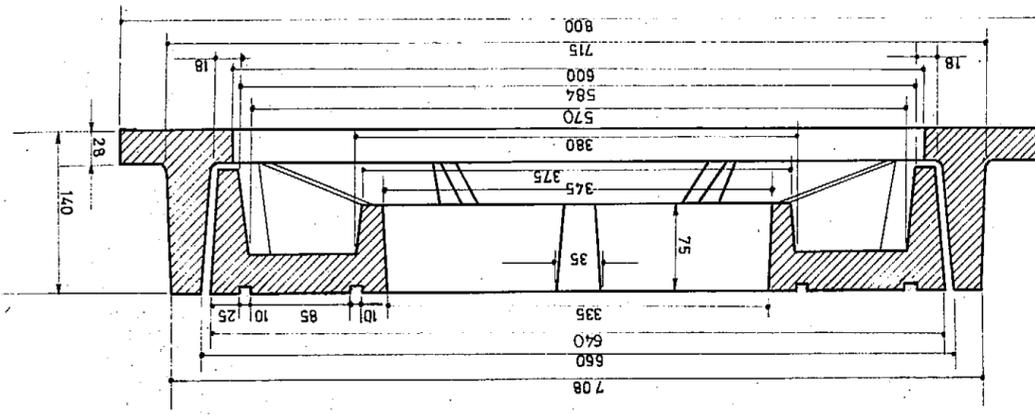
VISTA INFERIOR



CORTE B-B

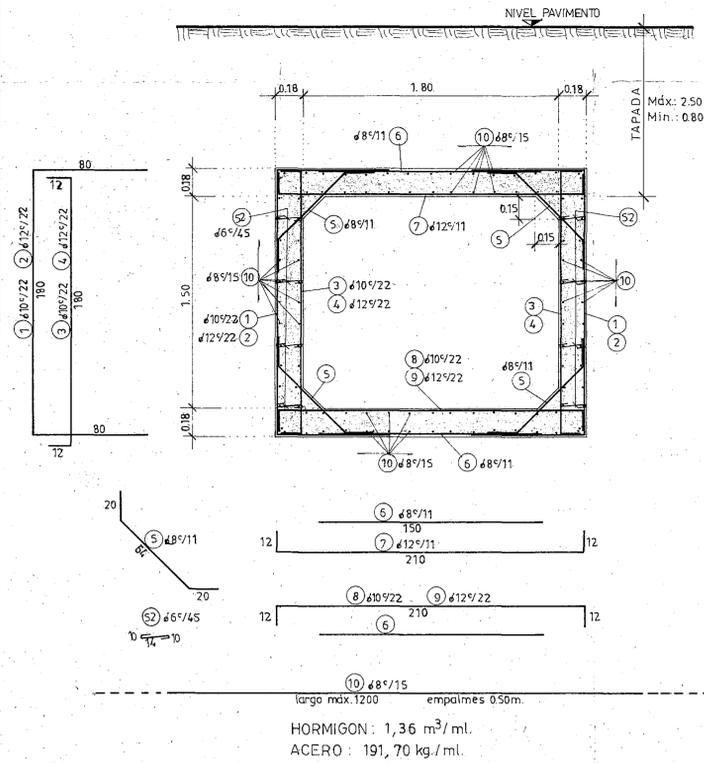


VISTA SUPERIOR

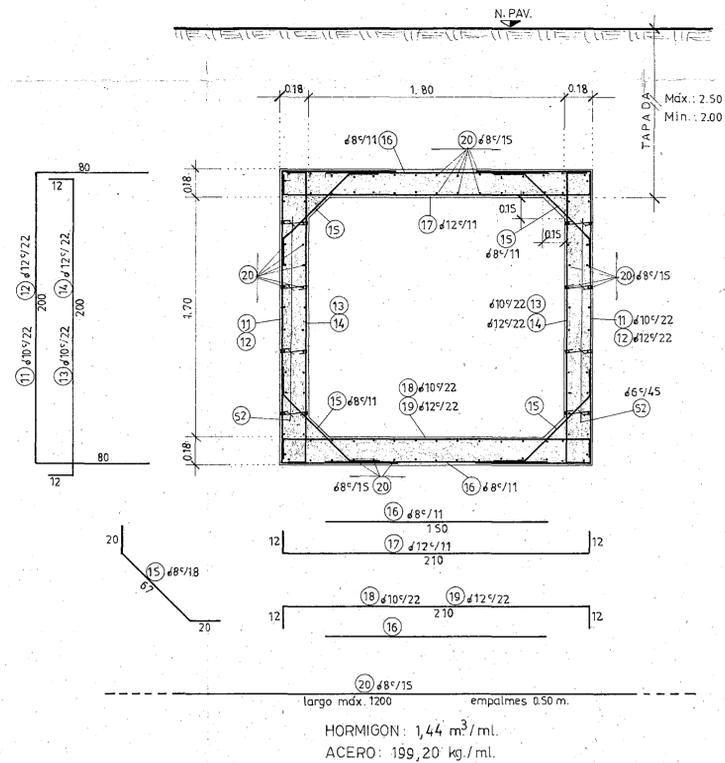


CORTE A-A

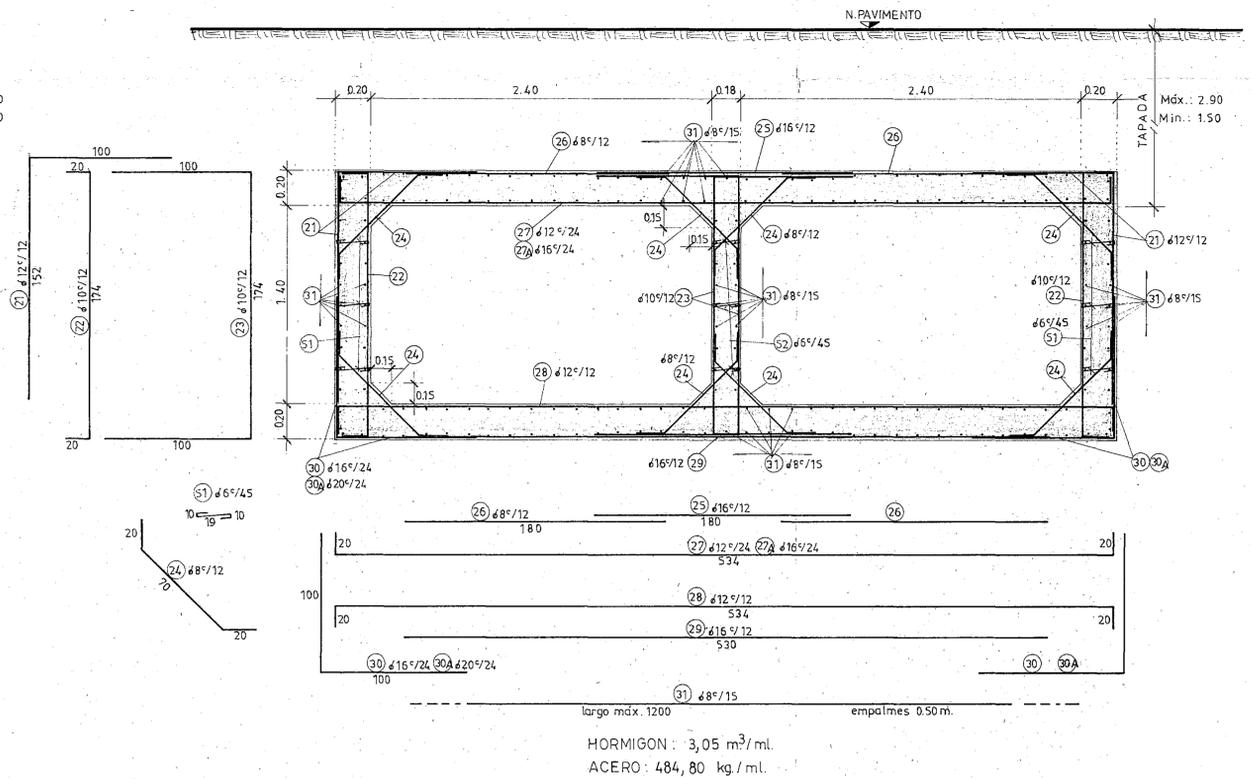
CONDUCTO 1,50 x 1,80
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20



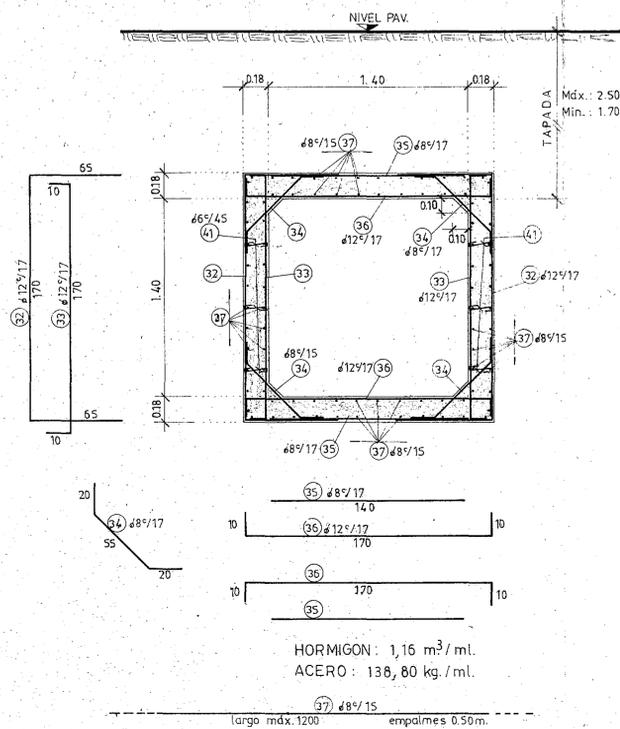
CONDUCTO 1,70 x 1,80
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20



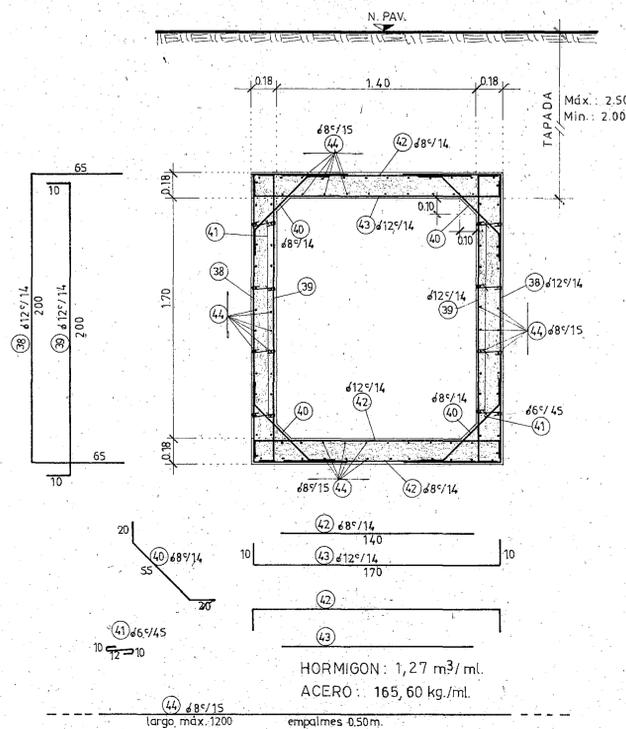
CONDUCTO DOBLE 1,40 x 2,40
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20
PARA TAPADAS DE 1.50 a 2.90 m. (PARA TAPADAS DE HASTA 1.50m. VER PLANO CANAL)



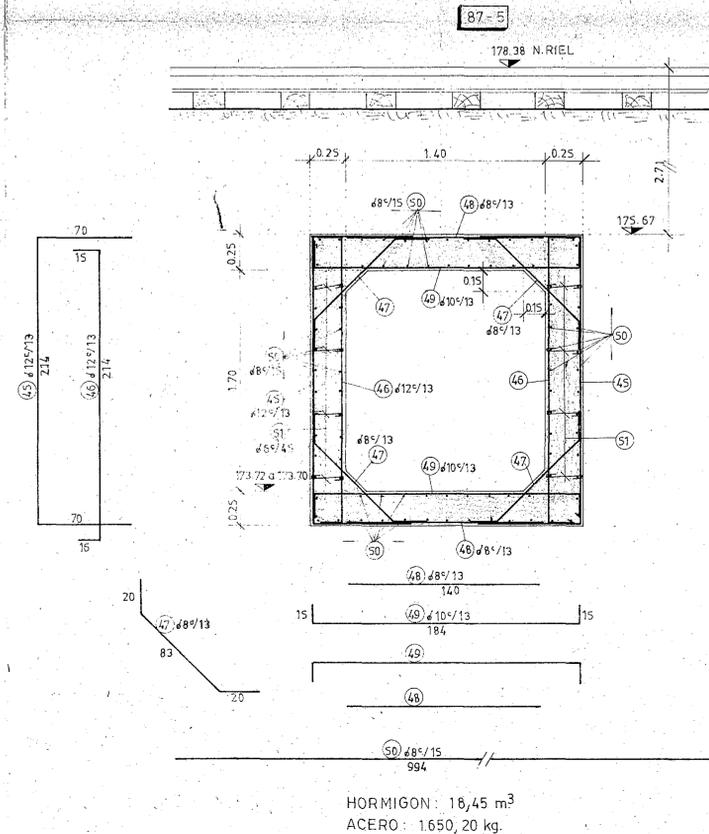
CONDUCTO 1,40 x 1,40
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20



CONDUCTO 1,70 x 1,40
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20



CONDUCTO 1,70 x 1,40 LONG.: 10,00m.
CRUCE BAJO FERROCARRIL
CORTE TRANSVERSAL ESC. 1:20

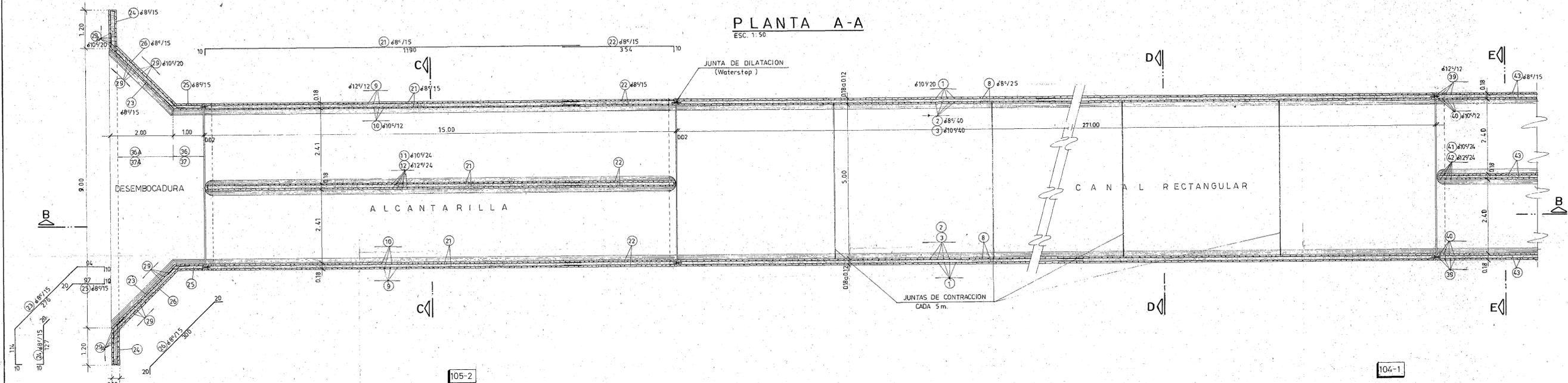


NOTAS

- 1) CONTRAPISO DE H° POBRE ESP 0,05 m. BAJO LOSA DE FONDO.
- 2) RECUBRIMIENTOS 3 cm.
- 3) HORMIGON H21 (f'bk. 210 kg/cm²).
- 4) ACERO ADM ó ADN 420 (f'ek = 4200 kg/cm²).

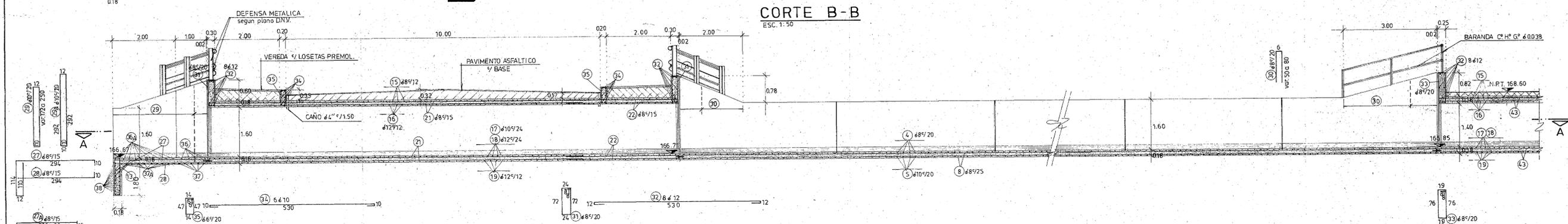
PLANTA A-A

ESC. 1:50



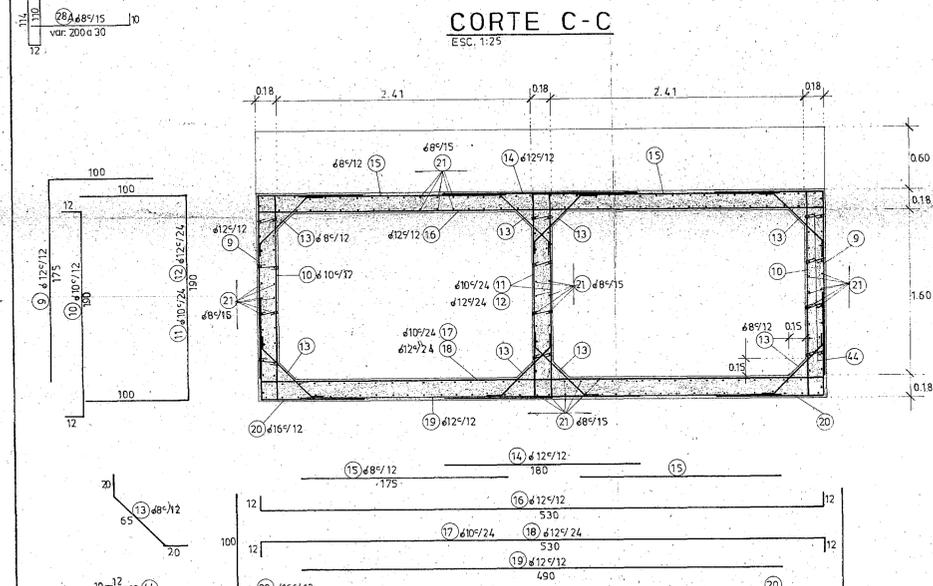
CORTE B-B

ESC. 1:50



CORTE C-C

ESC. 1:25

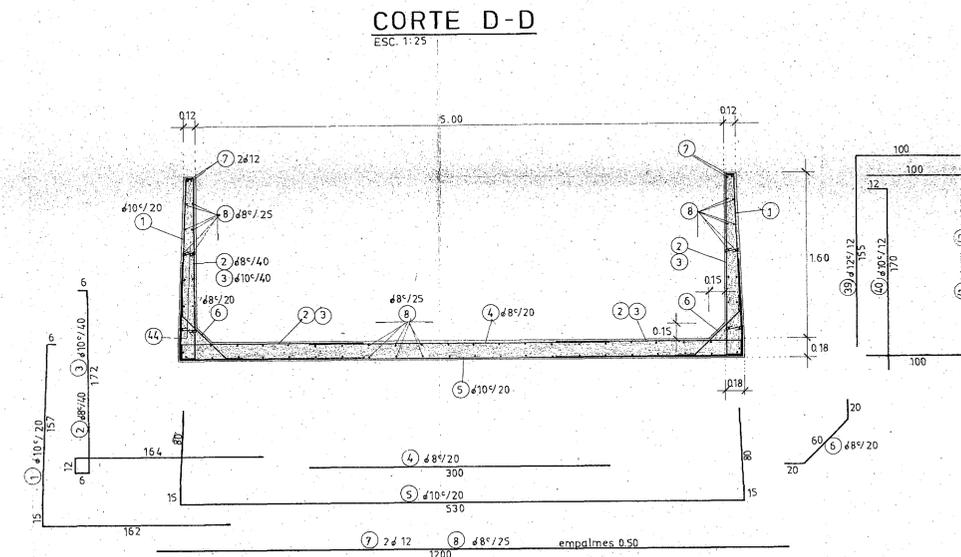


ALCANTARILLA | HORMIGON : 46,00 m³
ACERO : 6.476,00 kg.

DESEMBOCADURA | HORMIGON : 9,60 m³
ACERO : 703,00 kg.

CORTE D-D

ESC. 1:25

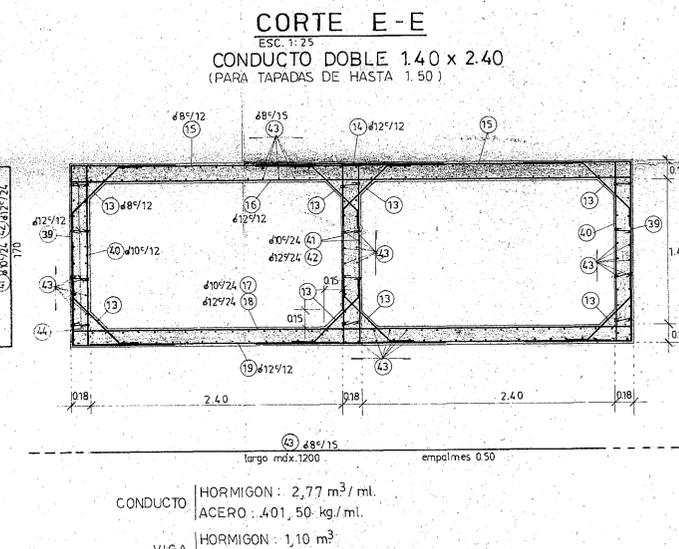


CANAL | HORMIGON : 1,47 m³/ml.
ACERO : 117,00 kg./ml.

CORTE E-E

ESC. 1:25

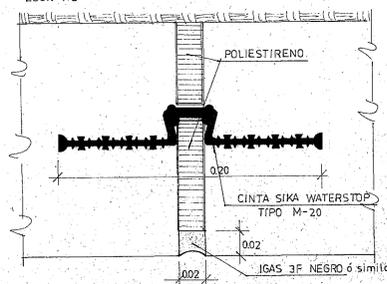
CONDUCTO DOBLE 1.40 x 2.40
(PARA TAPADAS DE HASTA 1.50)



CONDUCTO | HORMIGON : 2,77 m³/ml.
ACERO : 4.01,50 kg./ml.
VIGA | HORMIGON : 1,10 m³
ACERO : 61,70 kg.

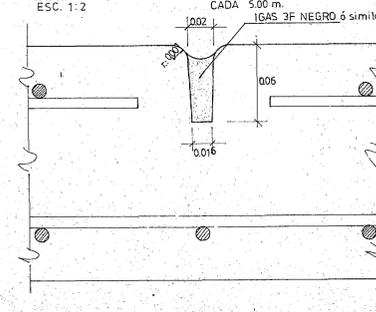
DETALLE JUNTA DE DILATACION

ESC. 1:2



DETALLE JUNTA DE CONTRACCION

ESC. 1:2



NOTAS

- 1) CONTRAPISO DE H° POBRE. ESP. 0,05m. BAJO LOSAS DE FONDO.
- 2) RECUBRIMIENTOS : 3 cm.
- 3) HORMIGON H-21 (f'bk 210 kg/cm²).
- 4) ACERO ADM ó ADN 420 (f'ek=4200 kg/cm²)

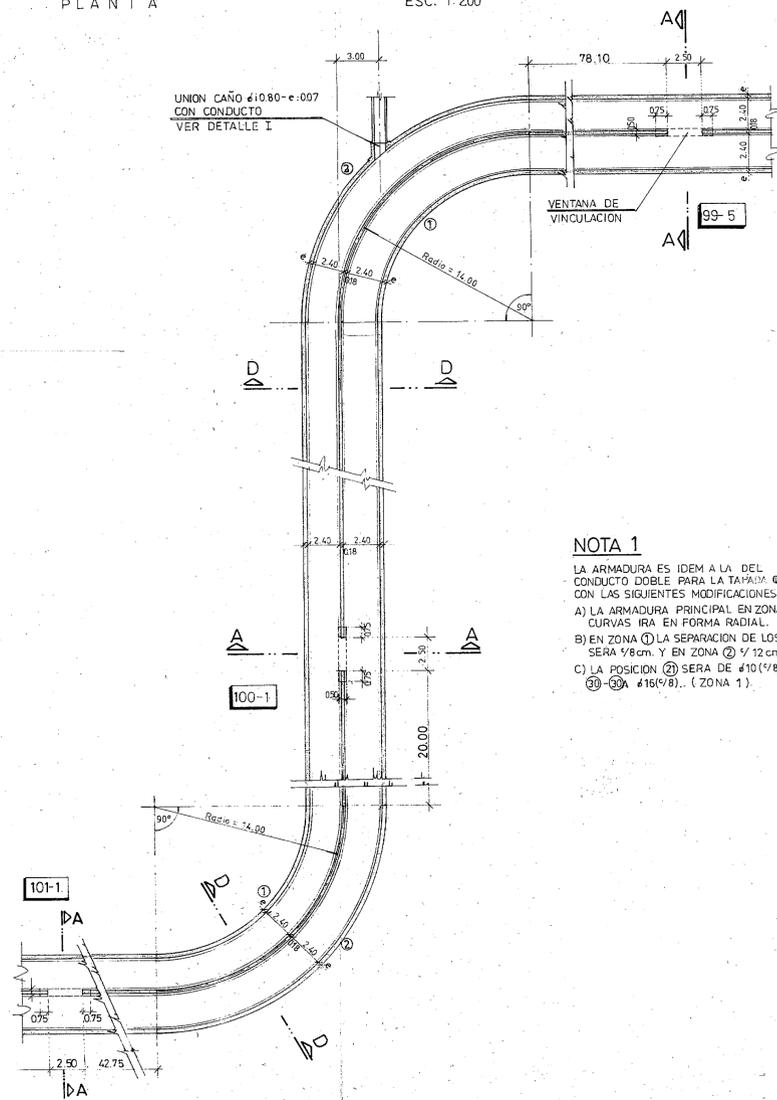
PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
CANAL DE SALIDA - ALCANTARILLA DE EXTREMO
(DETALLES ESTRUCTURALES)

ESCALA : INDICADAS FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº 75-1-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

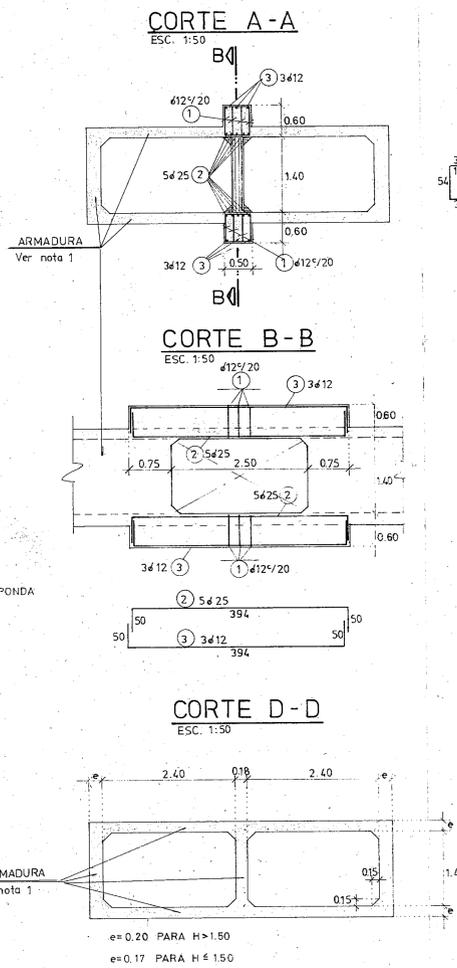
CONDUCTO DOBLE 1.40 x 2.40
CURVAS EN ESQUINAS 101 y 100

PLANTA ESC. 1:200



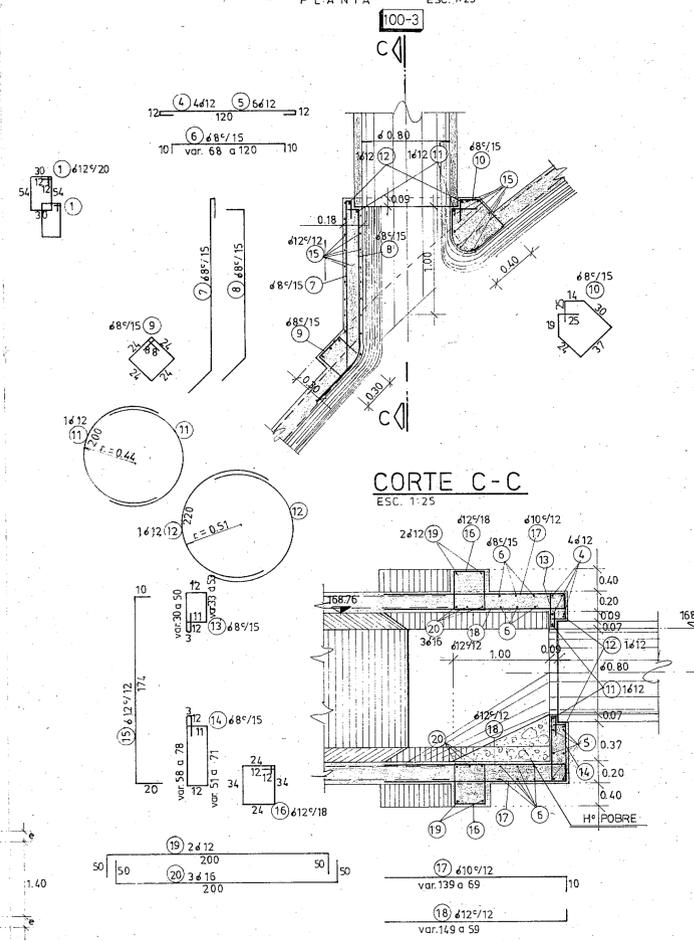
NOTA 1
LA ARMADURA ES IDEM A LA DEL CONDUCTO DOBLE PARA LA TAPAJON QUE CORRESPONDA CON LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES:
A) LA ARMADURA PRINCIPAL EN ZONAS DE CURVAS IRA EN FORMA RADIAL.
B) EN ZONA ① LA SEPARACION DE LOS HIERROS SERA 1/8cm Y EN ZONA ② 1/12cm.
C) LA POSICION ② SERA DE #10 (#8) Y LA ③-③A #16(#8). (ZONA 1).

DETALLE: VENTANA DE VINCULACION

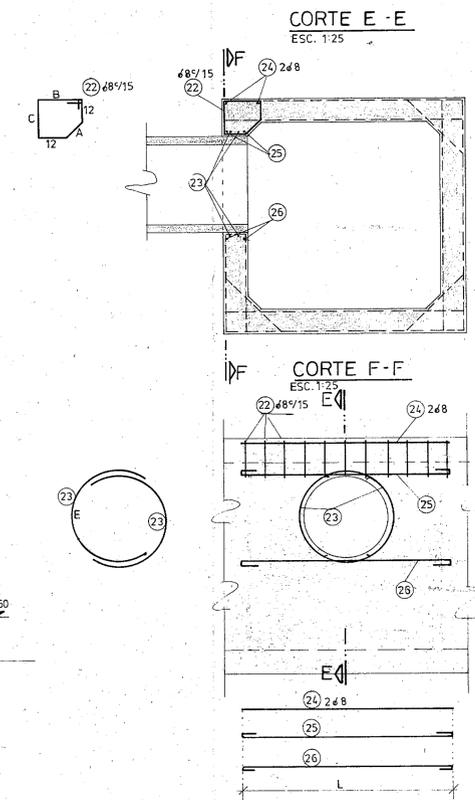


DETALLE I

PLANTA ESC. 1:25

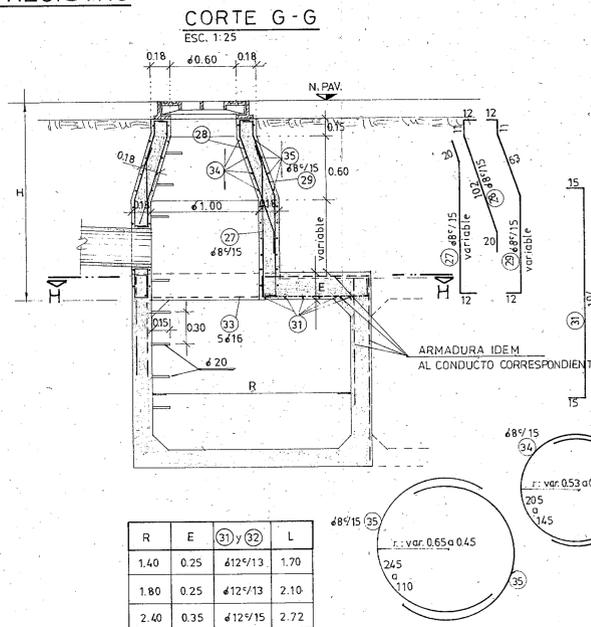


VINCULACION DE CAÑOS DE SUMIDEROS A CONDUCTOS RECTANGULARES

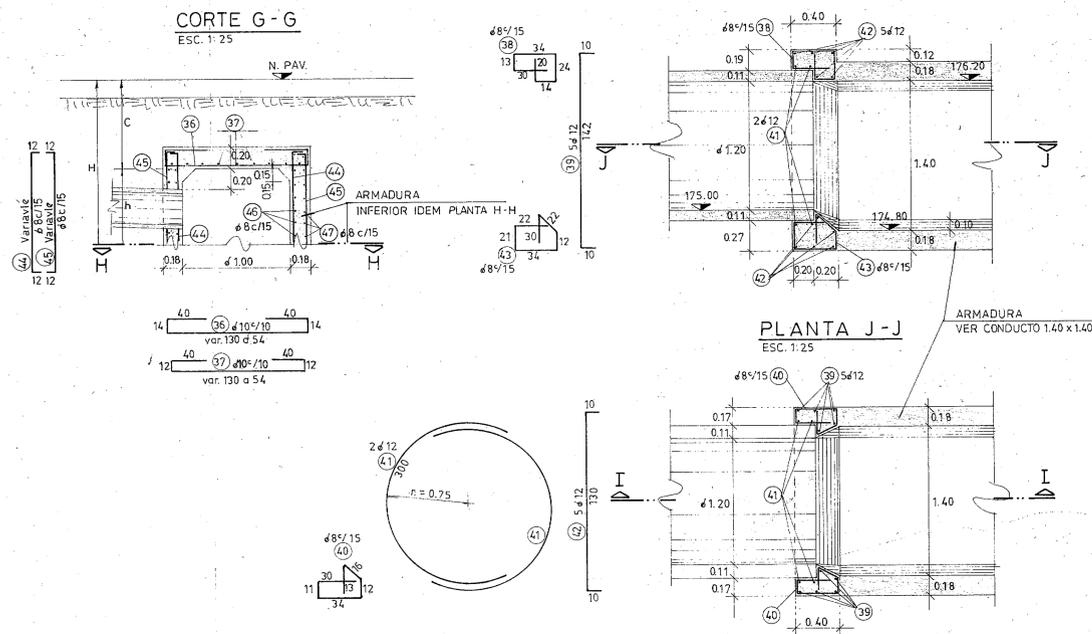


CAÑO	POSICIONES			L	E	CONDUCTO	POSICION ②		
	②	③	④				A	B	C
#300	2.4 10	2.4 12	2.4 12	1.20	1.20	1.50 x 1.80	21	27	27
#400	2.4 10	2.4 12	2.4 12	1.30	1.40	1.70 x 1.80	21	27	27
#500	2.4 12	3.4 12	3.4 12	1.40	1.65	1.40 x 1.40	14	32	32
#600	2.4 12	3.4 12	3.4 12	1.50	1.80	1.70 x 1.40	14	32	32

CAMARAS DE ENLACE CON BOCA DE REGISTRO



CAMARAS DE ENLACE CIEGAS



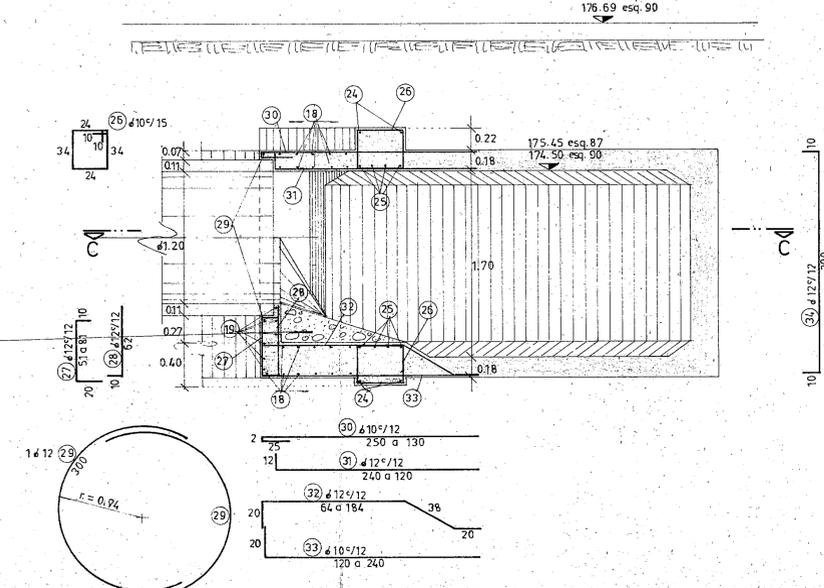
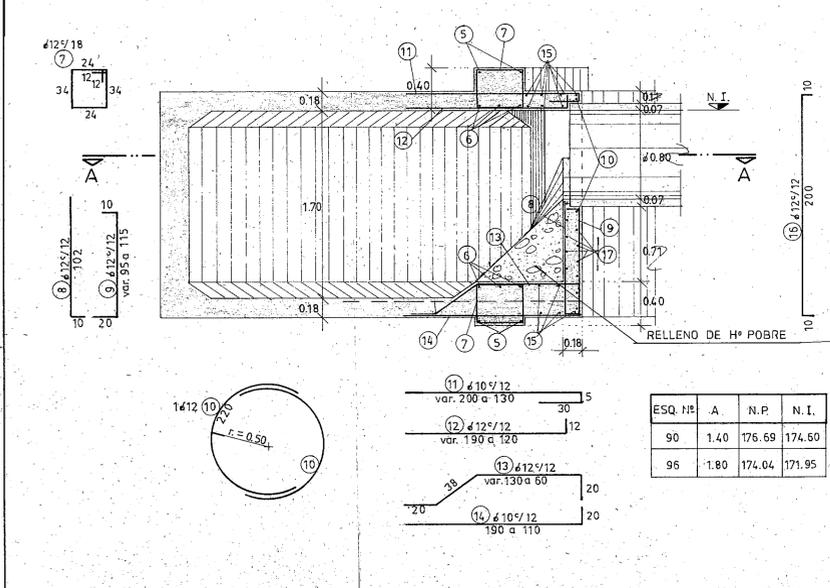
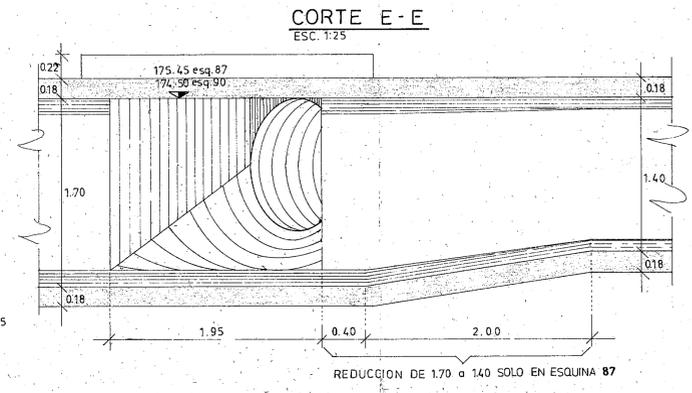
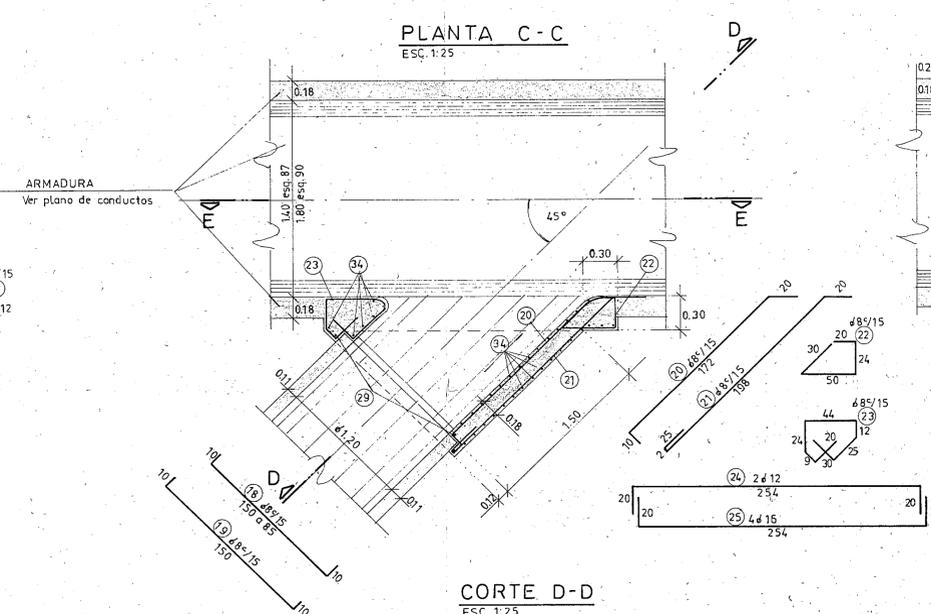
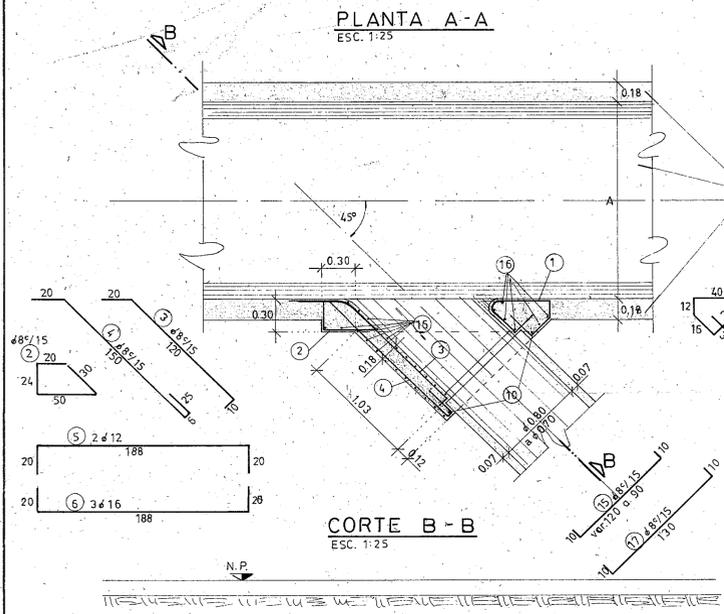
NOTA 2
1) CONTRAPISO DE Hº POBRE ESP. 0.05m. BAJO LOSAS DE FONDO.
2) RECUBRIMIENTOS: 3cm..
3) HORMIGON H 21 (∇bk 210kg/cm²).
4) ACERO ADM # ADN 420 (∇bk ≥ 4200 kg/cm²)

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
ESTRUCTURAS ESPECIALES EN CONDUCTOS RECTANGULARES (DETALLES)

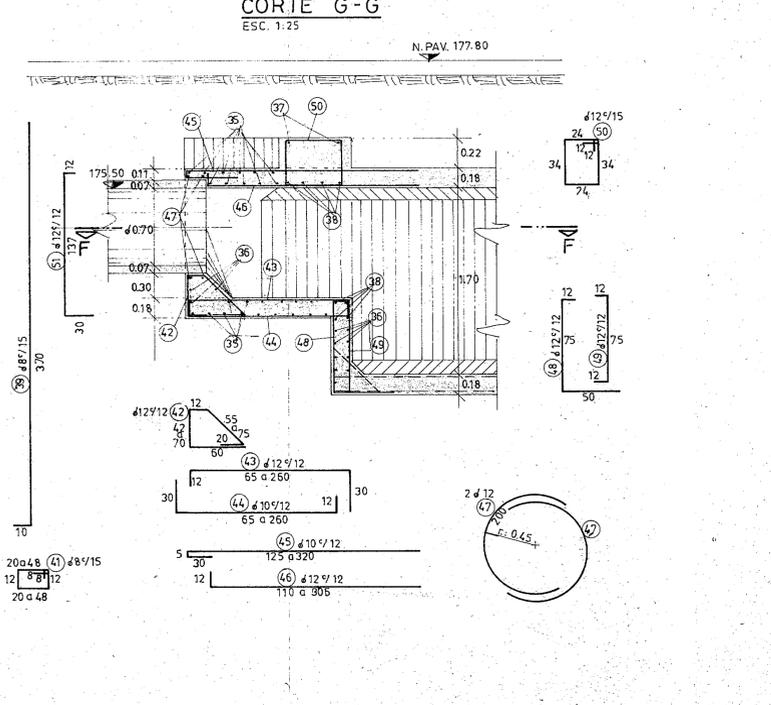
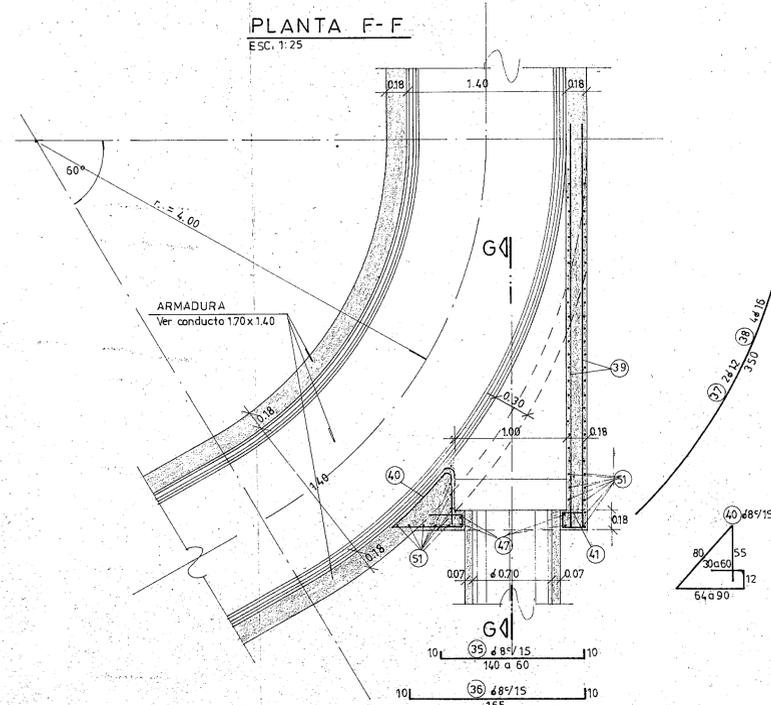
ESCALAS INDICADAS FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº 76-1-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

ACOMETIDA A CONDUCTOS RECTANGULARES
EN ESQUINAS 90 y 96 OBRAS [96-1] y [90-3]

ACOMETIDA ϕ 1.20 A CONDUCTOS RECTANGULARES
EN ESQUINAS 87 y 90 OBRAS [87-1] y [90-1]



ACOMETIDA ϕ 0.70 A CONDUCTO RECTANGULAR
EN ESQUINA 88 OBRA [88-1]



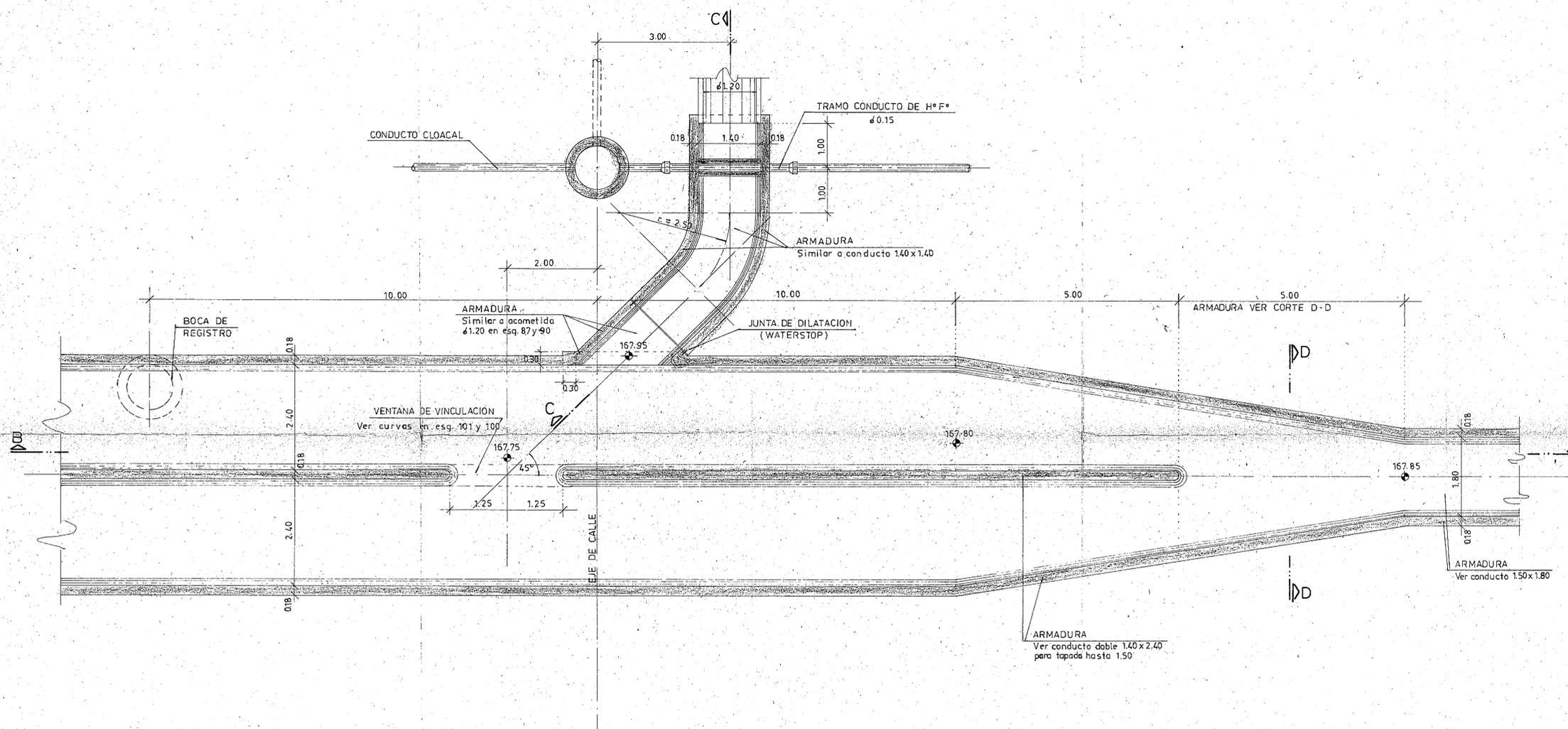
- NOTAS**
- 1) CONTRAPISO DE Hº POBRE ESP. 0.05 m. BAJO LOSAS DE FONDO.
 - 2) RECUBRIMIENTOS : 3 cm.
 - 3) HORMIGON H- 21 (17'bk 210 kg./cm²).
 - 4) ACERO ADM ó ADN 420 (1'ek. \geq 4.200 kg./cm²)

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PÚBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
ESTRUCTURAS ESPECIALES EN CONDUCTOS RECTANGULARES
(DETALLES)
OBRAS 87-1 / 88-1 / 90-1 / 90-3 / 96-1

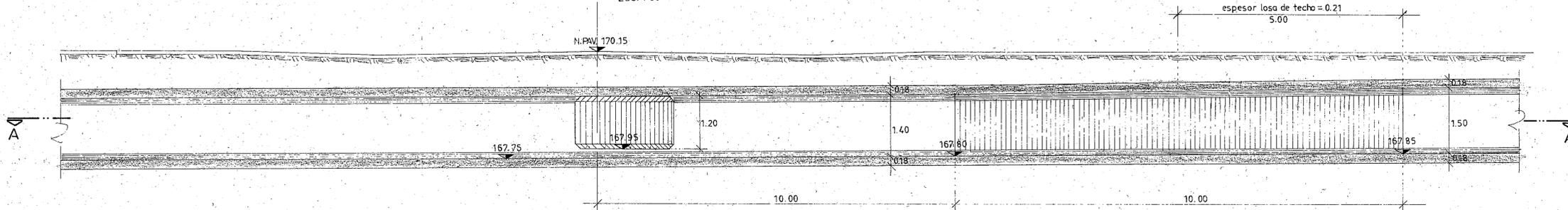
ESCALA: 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº 77:1-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

TRANSICION DE CONDUCTO DOBLE DE 1.40x2.40 A SIMPLE DE 1.50x1.80

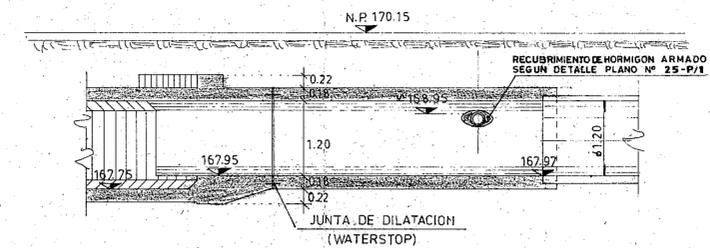
PLANTA A-A
ESC. 1:50



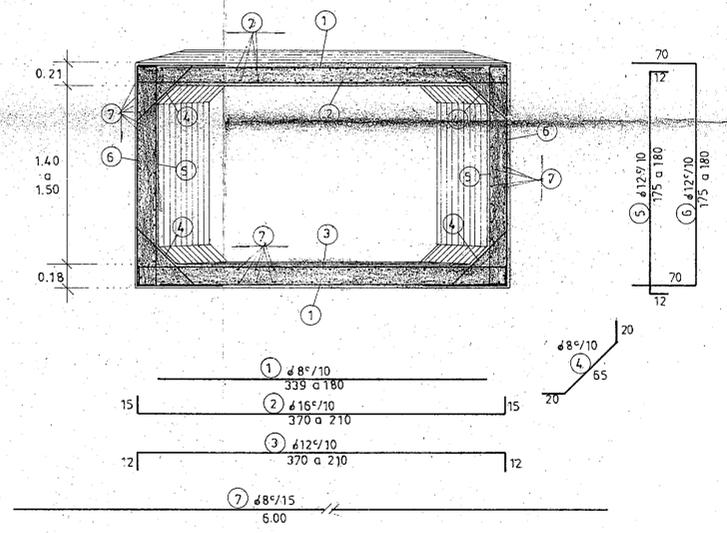
CORTE B-B
ESC. 1:50



CORTE C-C
ESC. 1:50



CORTE D-D
ESC. 1:50



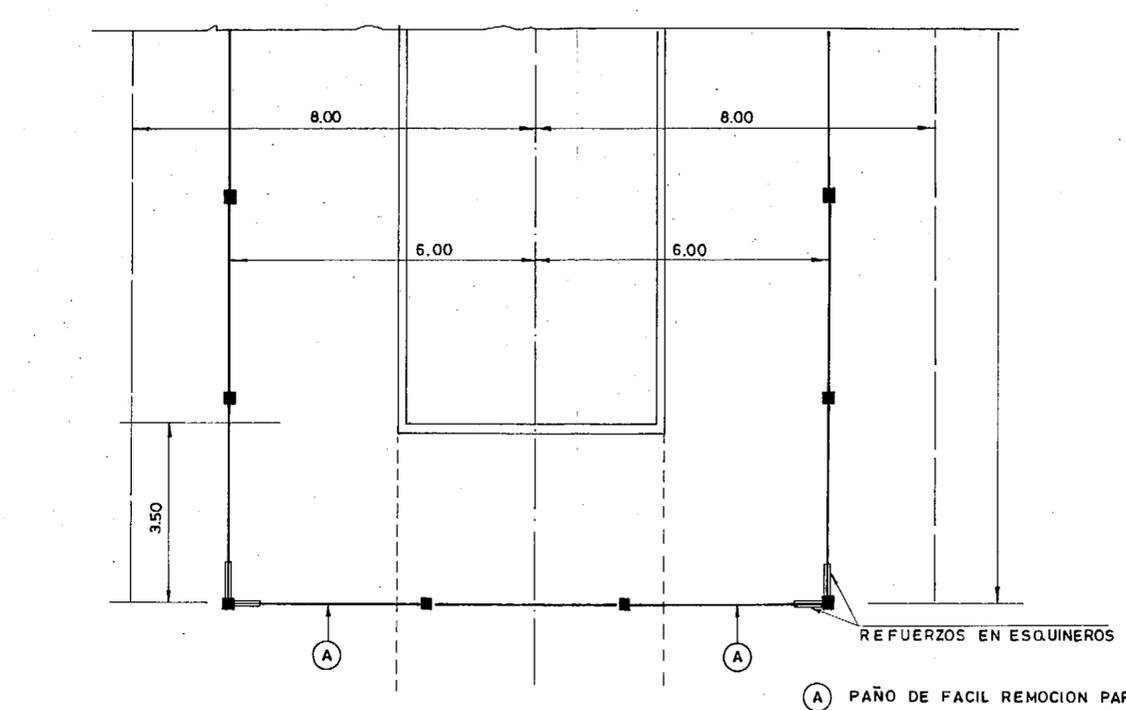
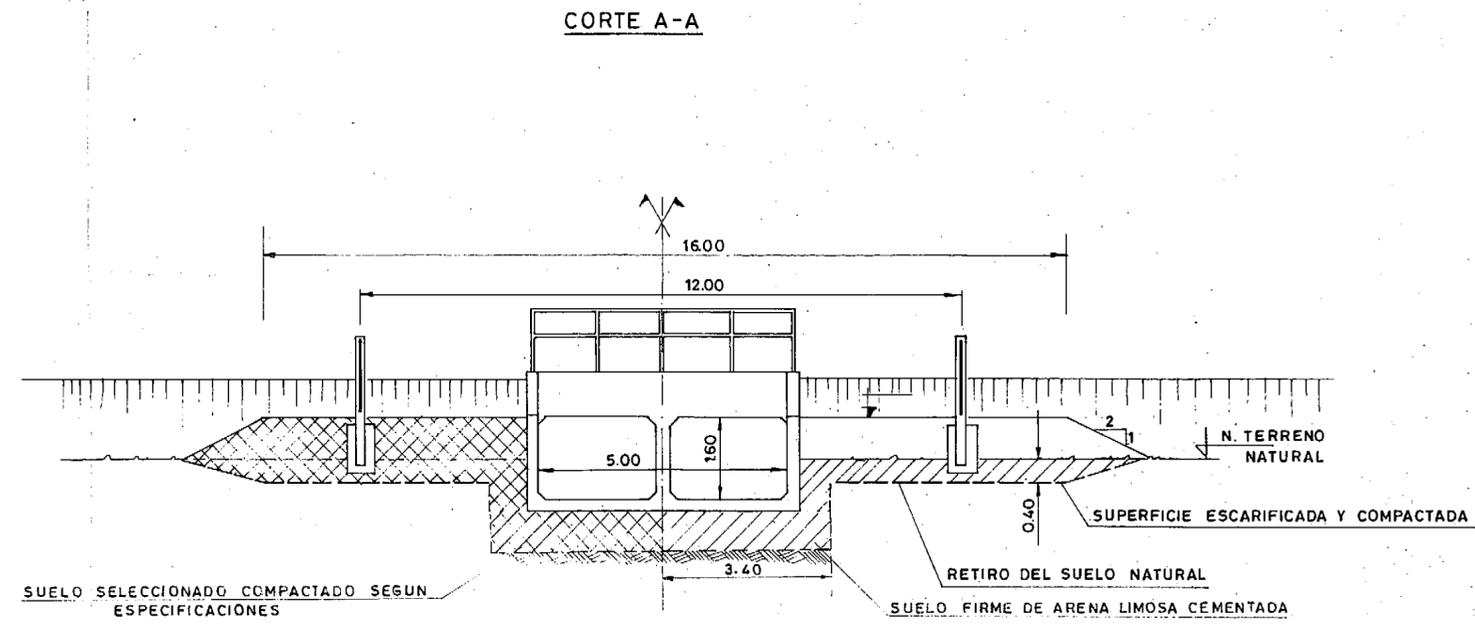
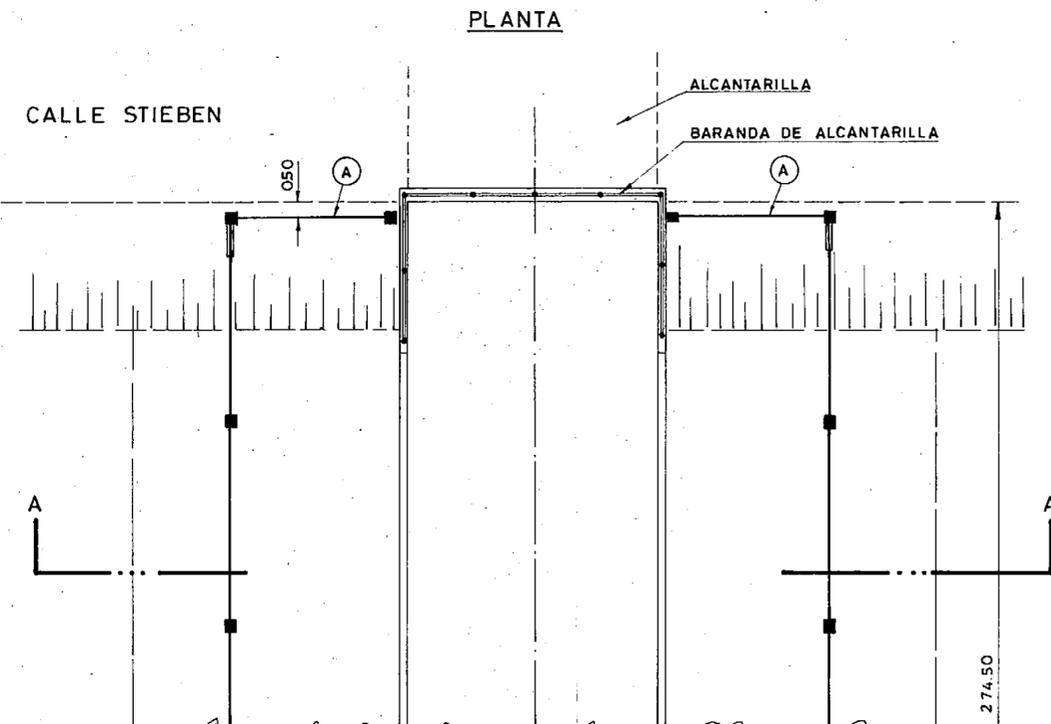
NOTA

- 1) CONTRAPISO DE H°POBRE ESP. 0.10 BAJO LOSAS DE FONDO.
- 2) RECUBRIMIENTOS: 3 cm.
- 3) HORMIGON H-17 (V'bk.170 kg./cm²).
- 4) ACERO ADM ∅ ADN 420 (V'bk.200 kg./cm²).

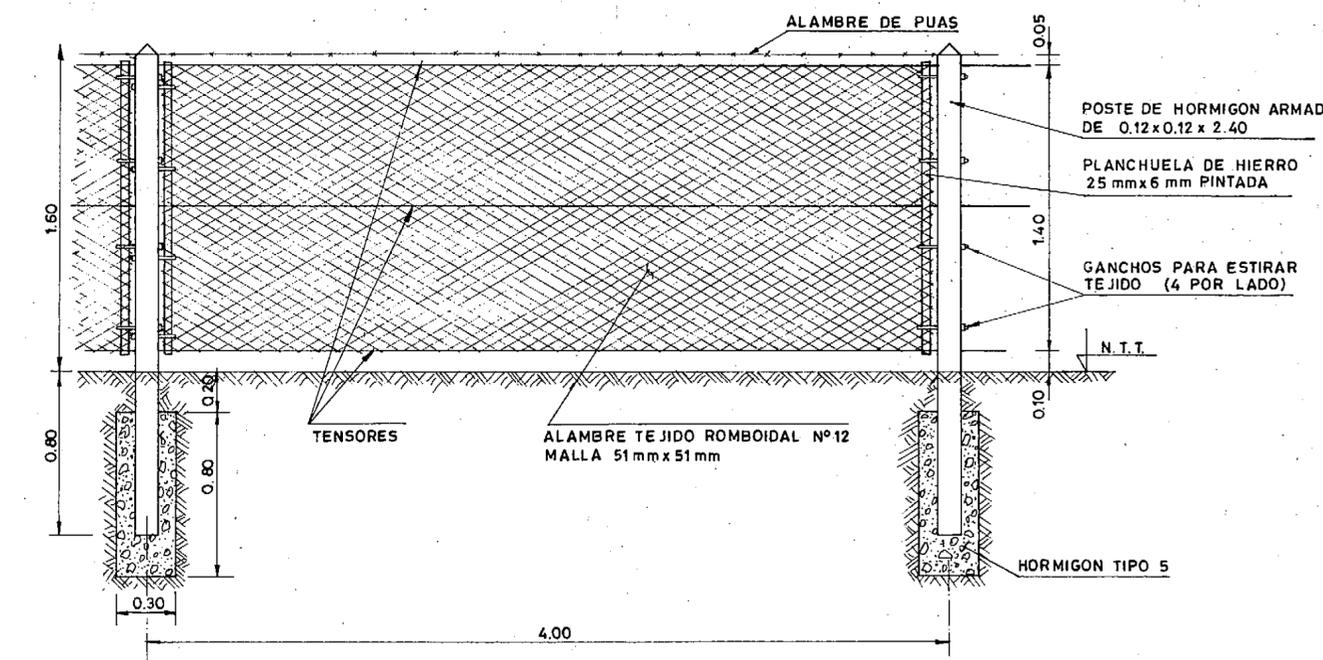
PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
ESTRUCTURAS ESPECIALES EN CONDUCTOS RECTANGULARES
(DETALLES)
OBRAS 99-2 / 99-3 / 99-4

ESCALA: 1:50	FECHA: NOVIEMBRE 1986	PLANO N° 77-2-P
--------------	-----------------------	-----------------

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



DETALLE DEL ALAMBRADO PERIMETRAL



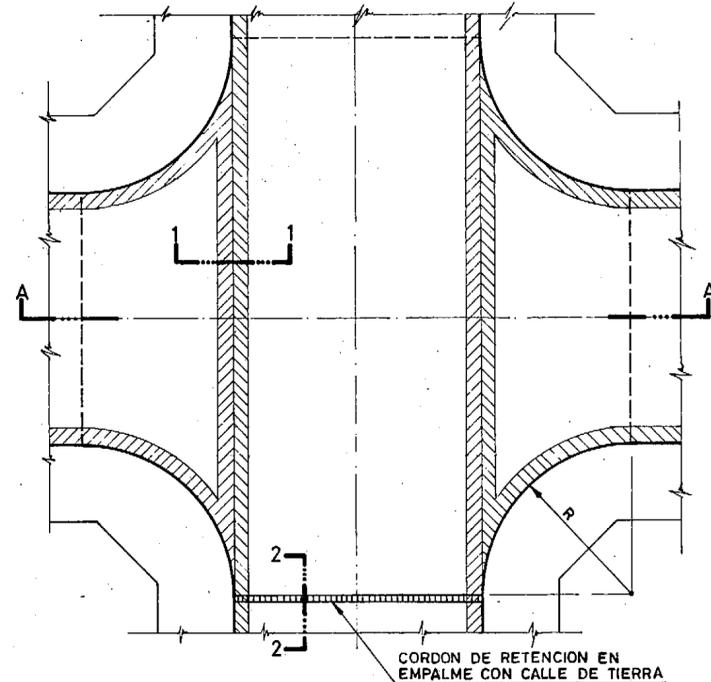
PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 DETALLE DE MOVIMIENTO DE SUELO Y
 ALAMBRADO ZONA CANAL

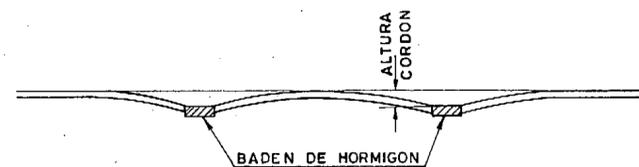
ESCALA: 1:100 / 1:25 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO Nº **78-1-P**

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.

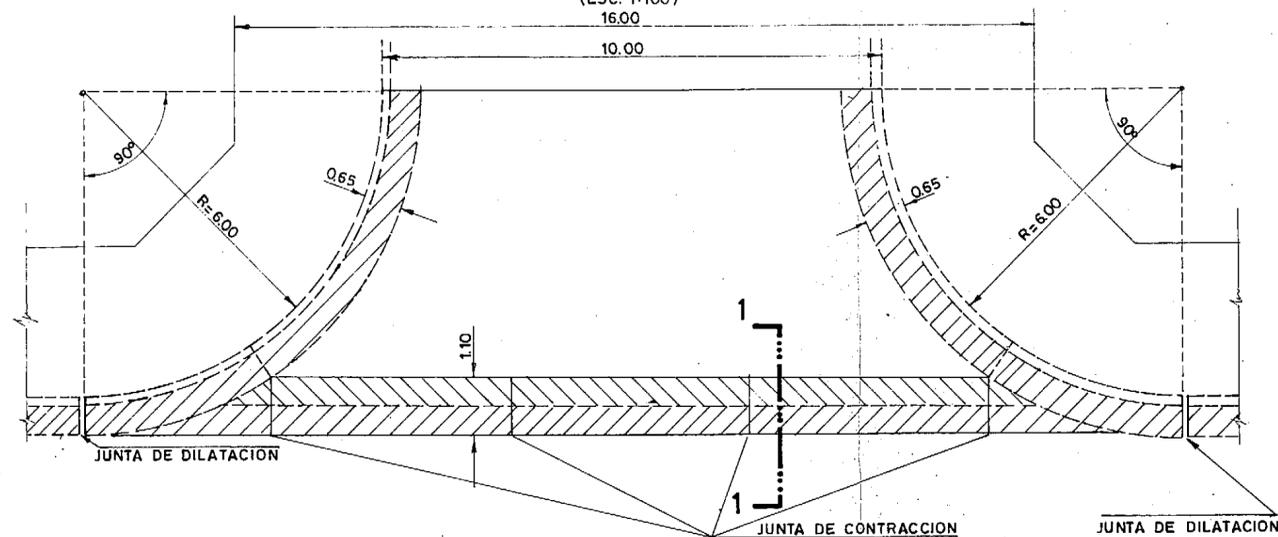
DETALLE CUNETA
EN ESQUINA
ESC. 1:200



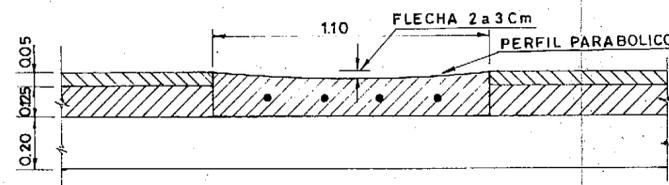
CORTE A-A



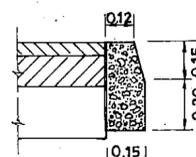
DETALLE BADEN
(ESC. 1:100)



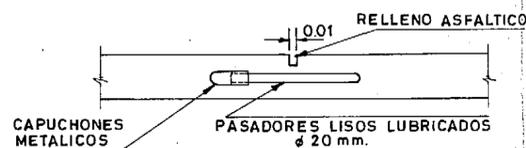
CORTE 1-1



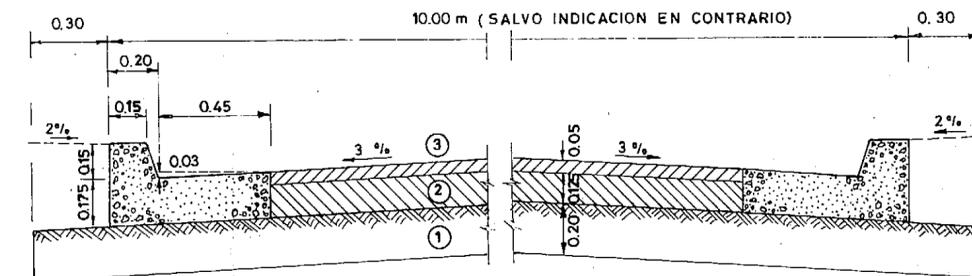
CORTE 2-2



DETALLE JUNTA DE CONTRACCION



PERFIL TRANSVERSAL DEL PAVIMENTO



- ① SUBRRASANTE DE SUELO NATURAL CON COMPACTACION ESPECIAL
- ② BASE DE TOSCA TRITURADA COMPACTADA
- ③ CARPETA DE MEZCLA ASFALTICA

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.

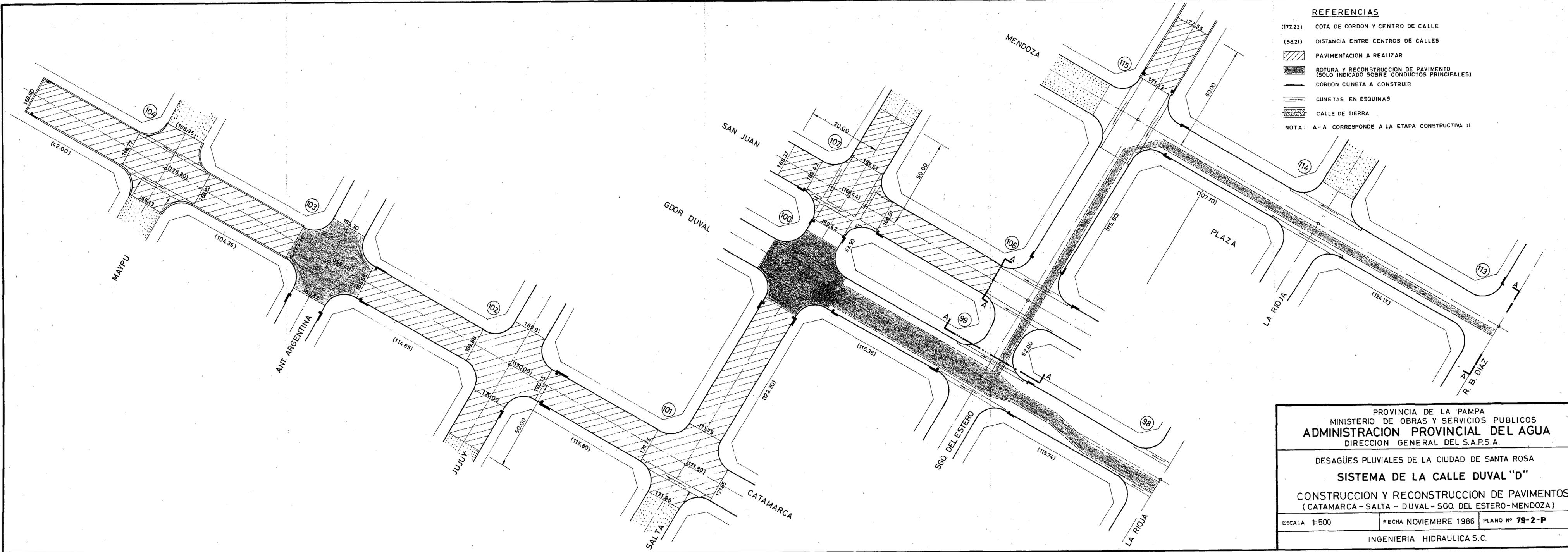
DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS
(DETALLE DE ESTRUCTURA)

ESCALA: 1:20

FECHA: NOVIEMBRE 1986

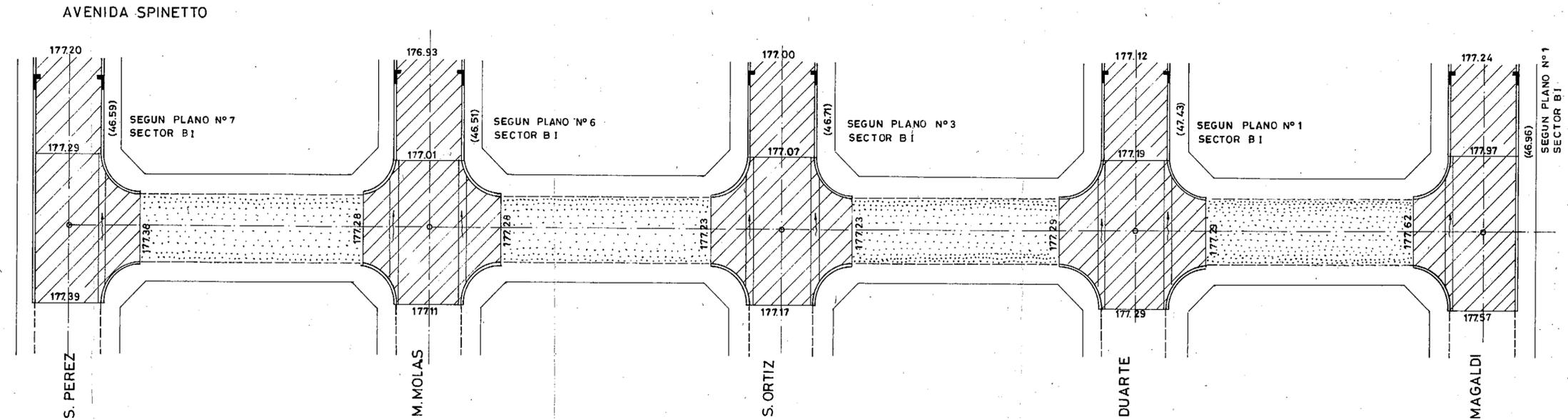
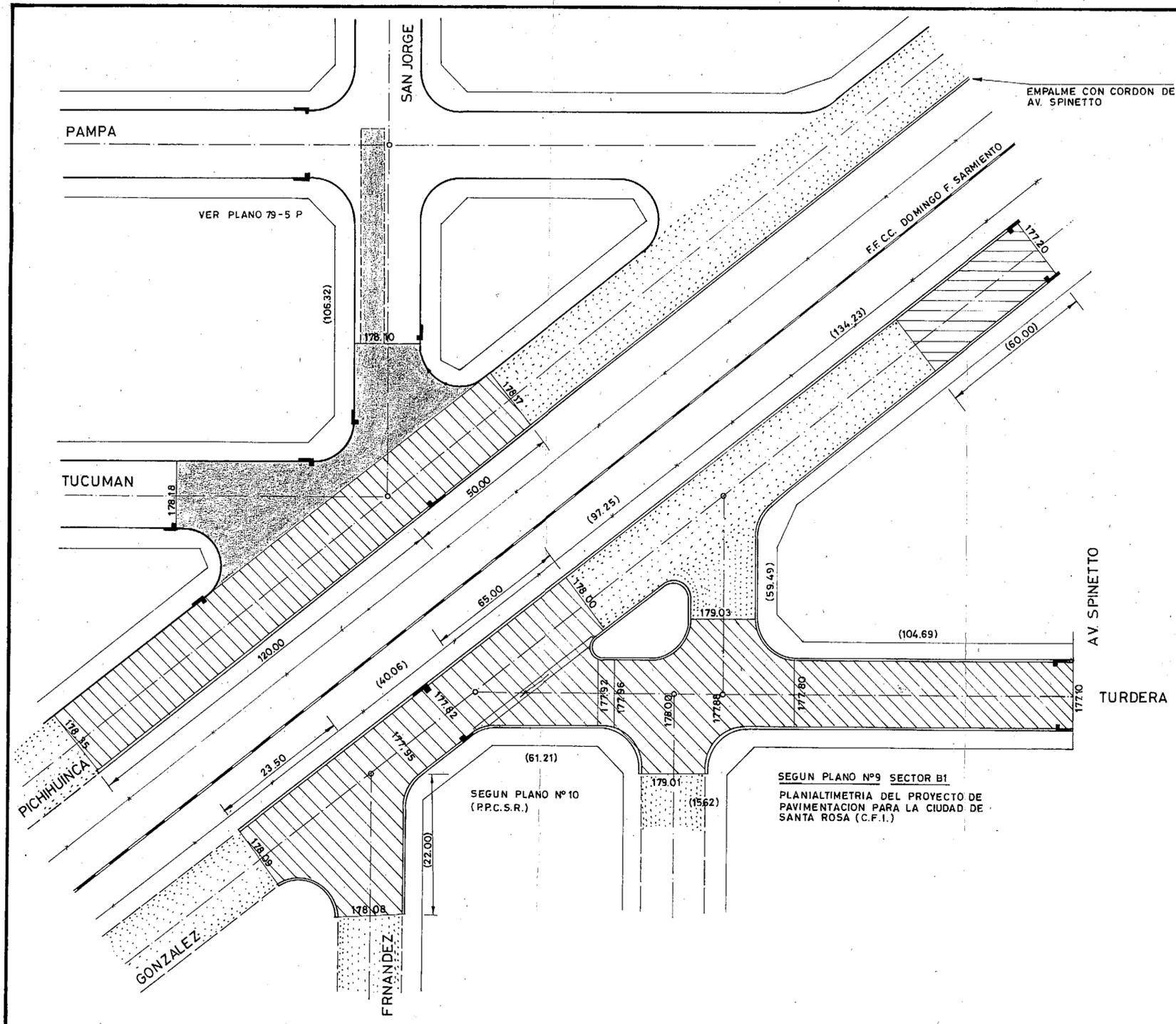
PLANO Nº 79-1-P

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



- REFERENCIAS**
- (177.23) COTA DE CORDON Y CENTRO DE CALLE
 - (58.21) DISTANCIA ENTRE CENTROS DE CALLES
 - [Hatched pattern] PAVIMENTACION A REALIZAR
 - [Stippled pattern] ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO (SOLO INDICADO SOBRE CONDUCTOS PRINCIPALES)
 - [Dashed line] CORDON CUNETAS A CONSTRUIR
 - [Double line] CUNETAS EN ESQUINAS
 - [Dotted pattern] CALLE DE TIERRA
- NOTA: A-A CORRESPONDE A LA ETAPA CONSTRUCTIVA II

PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.		
DESAGÜES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D" CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS (CATAMARCA - SALTA - DUVAL - SGO. DEL ESTERO - MENDOZA)		
ESCALA 1:500	FECHA NOVIEMBRE 1986	PLANO Nº 79-2-P
INGENIERIA HIDRAULICA S.C.		



REFERENCIAS

- (077.23) COTA DE CORDON Y CENTRO DE CALLE
- (58.21) DISTANCIA ENTRE CENTROS DE CALLES
- [Hatched Box] PAVIMENTACION A REALIZAR
- [Stippled Box] ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO (SOLO INDICADO SOBRE CONDUCTOS PRINCIPALES)
- [Dashed Box] CORDON CUNETA A CONSTRUIR
- [Dotted Box] CUNETAS EN ESQUINAS
- [Cross-hatched Box] CALLE DE TIERRA

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A.
 DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS
 (SAN JORGE - TURDERA - MENDOZA)

ESCALA: 1:500 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO N° **79-3-P**

REFERENCIAS

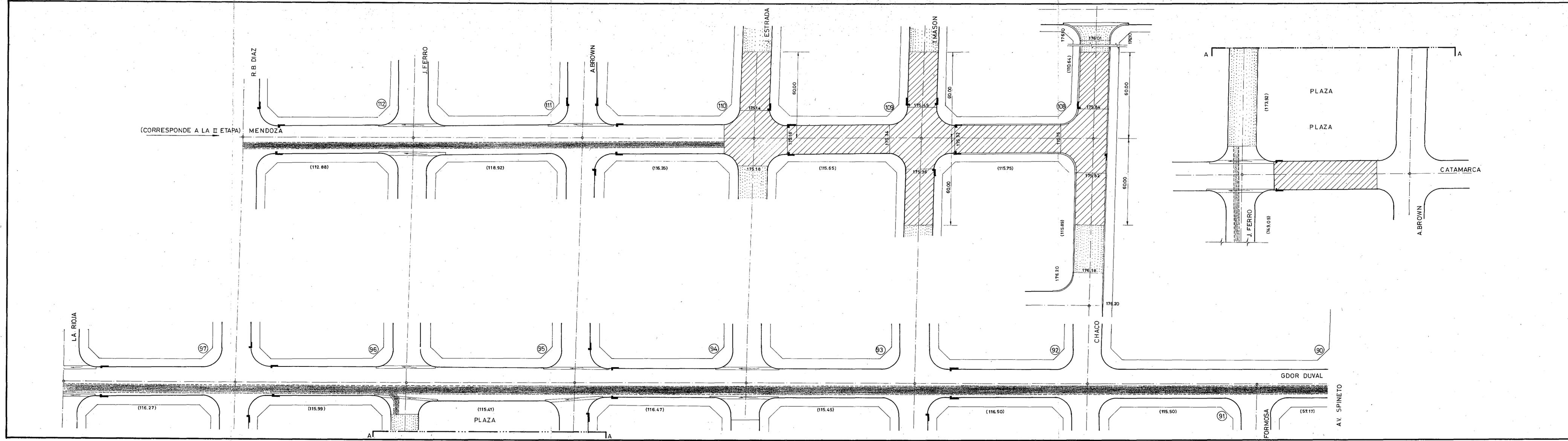
- (177.23) COTA DE CORDON Y CENTRO DE CALLE
- (58.21) DISTANCIA ENTRE CENTROS DE CALLES
-  PAVIMENTACION A REALIZAR
-  ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO (SOLO INDICADO SOBRE CONDUCTOS PRINCIPALES)
-  CORDON CUNETA A CONSTRUIR
-  CUNETAS DE ESQUINAS
-  CALLE DE TIERRA

PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA
SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 CONSTRUCCION Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTOS
 (DUVAL - MENDOZA - FERRO)

ESCALA: 1:500 FECHA: NOVIEMBRE 1986 PLANO N° 79:4-P

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.



(CORRESPONDE A LA II ETAPA)

MENDOZA

CATAMARCA

CHACO

GDOR DUVAL

FORMOSA

AV. SPINETO

LA RIOJA

R. B. DIAZ

J. FERRO

A. BROWN

J. ESTRADA

T. MASON

A

A

J. FERRO

A. BROWN

A

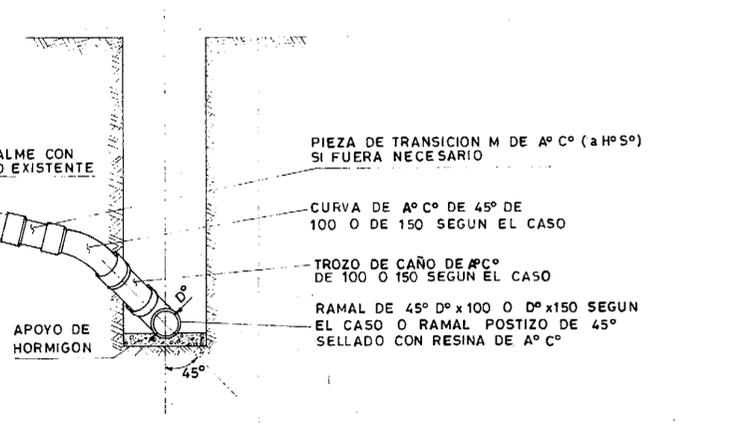
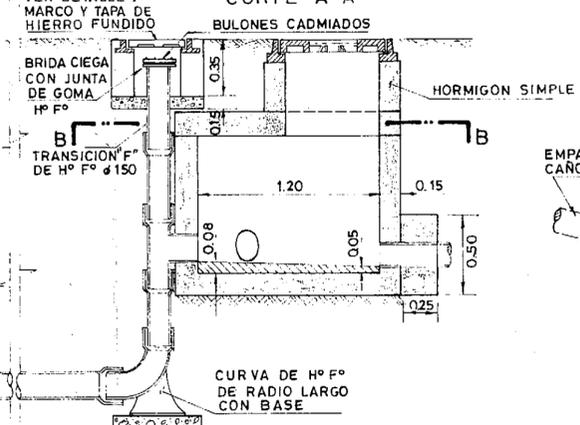
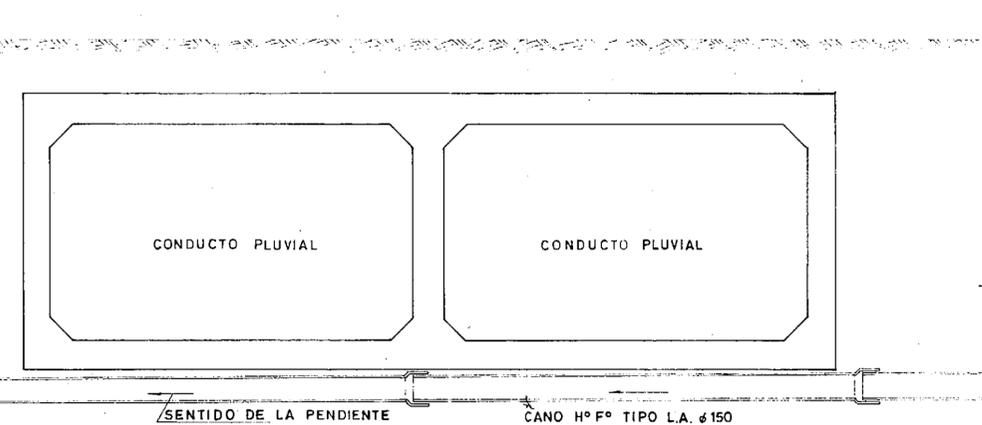
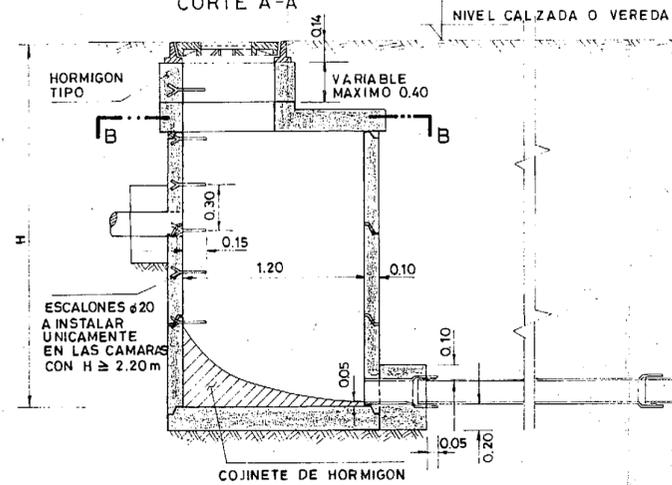
A

BOCA DE REGISTRO PREFABRICADA DE HORMIGON ARMADO (VARIANTE II) CORTE A-A

DETALLE DE SIFON CLOACAL

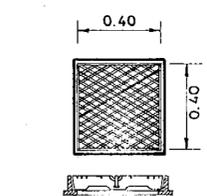
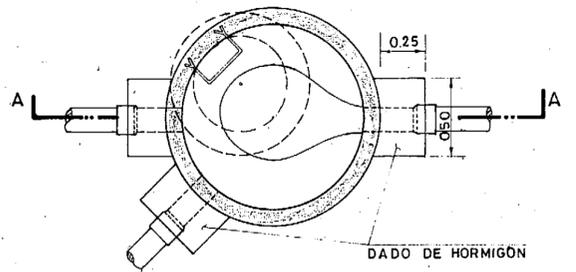
BOCA DE REGISTRO DE HORMIGON SIMPLE "EN SITU" (VARIANTE I) CORTE A-A

CONEXION DOMICILIARIA EN ZANJA TAPADA MENOR DE 2.50



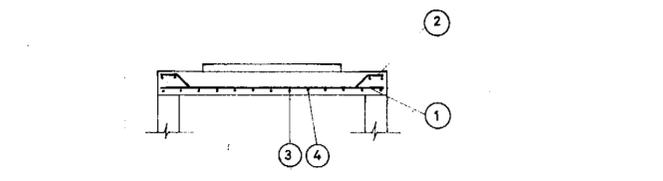
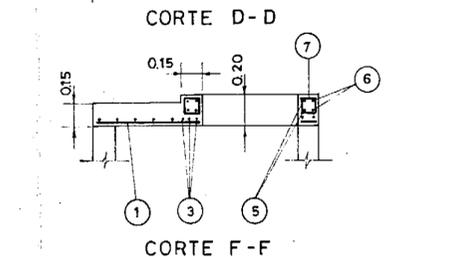
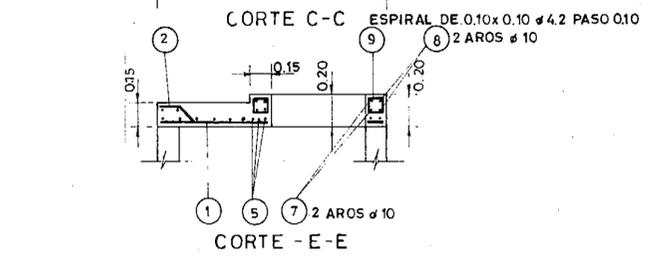
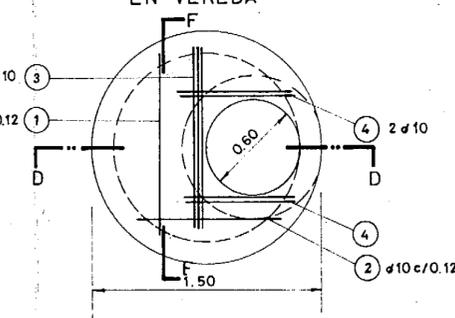
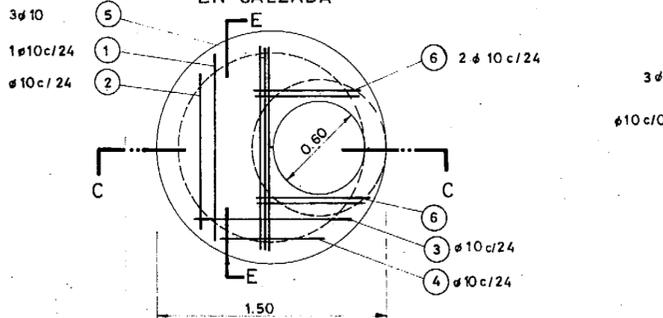
PLANTA

DETALLE I MARCO Y TAPA DE HIERRO FUNDIDO

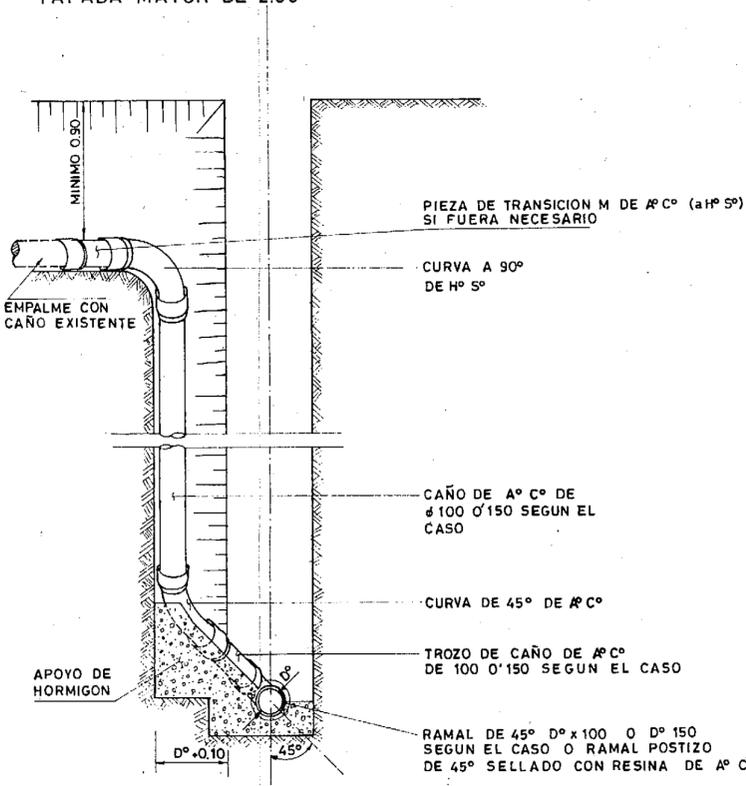


EN CALZADA CORTE B-B

EN VEREDA CORTE D-D



CONEXION EN ZANJA PROFUNDA TAPADA MAYOR DE 2.50



PROVINCIA DE LA PAMPA
 MINISTERIO DE OBRAS Y SERVICIOS PUBLICOS
ADMINISTRACION PROVINCIAL DEL AGUA
 DIRECCION GENERAL DEL S.A.P.S.A

DESAGUES PLUVIALES DE LA CIUDAD DE SANTA ROSA

SISTEMA DE LA CALLE DUVAL "D"
 RECONSTRUCCION DE CLOACA
 DETALLE DE SIFON - CONEXION DOMICILIARIA

ESCALA: 1:30 FECHA NOVIEMBRE 1986 PLANO: 80:1-P

INGENIERIA HIDRAULICA S.C.