

O/H. 1112  
C26 readec

46897

**CONVENIO**

**CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES**

**PROVINCIA DE SANTA FE**

**READECUAMIENTO HIDRAULICO**

**CANAL LOS MOLLES**

**TRAMO: BIFURCACION CANAL RUTA No. 290-S -  
RUTA INTERPROVINCIAL No. 35**

**PROYECTO DE ALCANTARILLAS DE INGRESO A PROPIEDAD**

**TRAMO: RUTA NACIONAL No. 95 - RUTA PROVINCIAL No. 91**

**Octubre de 1996**



## 1. MEMORIA DESCRIPTIVA:

El presente informe parcial tiene como objetivo satisfacer la solicitud del Comité de Cuenca POZO BORRADO, de conocer las características de las alcantarillas de ingreso a propiedad en el sector comprendido entre las Rutas Nacional No. 95 y Provincial No. 91.-

De acuerdo a lo manifestado es intención de los propietarios de ese sector de construir las nuevas alcantarillas, adecuadas a la futura ampliación del canal existente.-

Las alcantarillas que se describen a continuación son parte integrante del proyecto general de "Readecuamiento Hidraulico Canal Los Molles", actualmente en proceso final de realización.-

Las características de las alcantarillas existentes y las alcantarillas proyectadas, pueden observarse en las Planillas Nos. 1 y 2 respectivamente. En las mismas se encuentran identificadas las dos alcantarillas solicitadas para su construcción por los propietarios.-

En cuanto a su diseño estructural las alcantarillas se proyectan: con una infraestructura (estribos y pilas) compuesta de zapata de fundación en hormigón armado y elevación en mampostería de ladrillos comunes, armada ; y con una superestructura (calzada) en tablero de madera dura apoyado sobre vigas de acero laminado. El detalle del mismo puede observarse en el Plano Tipo No. 1, adjunto.-

OBRA : CANAL LOS MOLLES

Planilla N° 1

TRAMO: BIFURCACION CANAL RUTA No. 290-S - RUTA INTERPROVINCIAL 35

DETALLE DEL ALCANTARILLADO EXISTENTE SOBRE CANAL

N°	PROGRESIVA	DIMENSIONES	N° de Luces	TIPO	ESTADO	ANCHO-CALZ. (m)	COTA DEL FONDO	OBRAS A REALIZAR	OBSERVACIONES
0	0+000	Diam. = 0,80 m	2	Tubo H° A	B	8.50	69.05	A Mantener	BIFURCACION CANAL RUTA No.290-S
1	9+146	Diam. = 0,90 m	1	Chapa ondulada	B	9.70	71.30	A Demoler	Ingreso a propiedad
2	9+518	L= 2,10 m H=1,70 m	2	Tubo H° A	B	13.60	71.58	A Mantener	Cruce c/Ruta Nac. No. 95
3	16+081	L= 2,40 m H=1,30 m	1	Dumientes	B	4.20	73.30	A Demoler	Ingreso a propiedad
4	18+871	L= 2,40 m H=0,70 m	1	Dumientes	B	6.40	74.02	A Demoler	Ingreso a propiedad
5	20+905	Diam. = 0,80 m y 1,00 m	1 y 1	Tubo H° A	B	9.40	74.10	A Demoler	Cruce c/Ruta Prov. No. 91
6	20+925	L= 2,10 m H=1,50 m	1	H° A	B	4.90	74.11	A Mantener	Alc. de FF. CC. con platea
7	22+421	Diam. = 0,80 m	2	Tubo H° A	B	8.50	74.39	A Demoler	Cruce c/Camino Vecinal
8	24+657	Diam. = 0,80 m	1	Tubo H° A	B	17.20	75.17	A Demoler	Cruce c/Camino Vecinal
9	26+885	Diam. = 0,80 m	1	Tubo H° A	B	7.50	76.15	A Demoler	Cruce c/Camino Vecinal
10	31+875	Diam. = 0,80 m	3	Tubo H° A	B	7.40	76.70	A Demoler	Ingreso a propiedad
11	34+458	Diam. = 0,80 m	1	Tubo H° A	B	6.20	77.31	A Demoler	Ingreso a propiedad
12	35+052	Diam. = 0,80 m	2	Tubo H° A	B	6.30	77.48	A Demoler	Ingreso a propiedad
13	36+124	Diam. = 0,80 m y 1,00 m	1 y 1	Tubo H° A	B	6.00	77.74	A Demoler	Ingreso a propiedad
14	37+342	Diam. = 0,80 m	1	Tubo H° A	B	6.60	77.79	A Demoler	Ingreso a propiedad
37+400	<b>CRUCE RUTAS INTERPROVINCIAL N° 35</b>								

DETALLE DEL ALCANTARILLADO PROYECTADO SOBRE CANAL

No. EN PLANO	PROGRESIVA (Km.)	CARACTERISTICAS DEL CRUCE	COTA RASANTE CAMINO	COTA SOLERA CANAL	TIPO DE ALCANTARILLA	DIMENSIONES			OBSERVACIONES
						LUCES L (m.)	ALTURA H (m.)	ANCHO A.C. (m.)	
0	0+000	BIFURCACION CANAL RUTA No.290-S	71.22	68.81	Alcant. estructura mixta	2 x 3,00	2,00	7,80	
1	9+146	Ingreso a propiedad	73.08	70.98	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
3	16+081	Ingreso a propiedad	75.03	72.98	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
4	18+871	Ingreso a propiedad	75.53	73.51	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
5	20+905	Cruce c/Ruta Prov. No. 91	76.17	74.14	Alcant. estructura mixta	3,00	2,00	7,80	
7	22+421	Cruce c/Camino Vecinal	76.73	74.58	Alcant. estructura mixta	3,00	2,00	7,80	
8	24+657	Cruce c/Camino Vecinal	77.36	75.23	Alcant. estructura mixta	3,00	2,00	7,80	
9	26+885	Cruce c/Camino Vecinal	78.04	75.89	Alcant. estructura mixta	3,00	2,00	7,80	
10	31+875	Ingreso a propiedad	78.75	76.51	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
11	34+458	Ingreso a propiedad	79.20	77.12	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
12	35+052	Ingreso a propiedad	79.34	77.25	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
13	36+124	Ingreso a propiedad	79.59	77.51	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	
14	37+342	Ingreso a propiedad	79.87	77.81	Alcant. mamp., acero y madera	2,50	2,00	4,00	

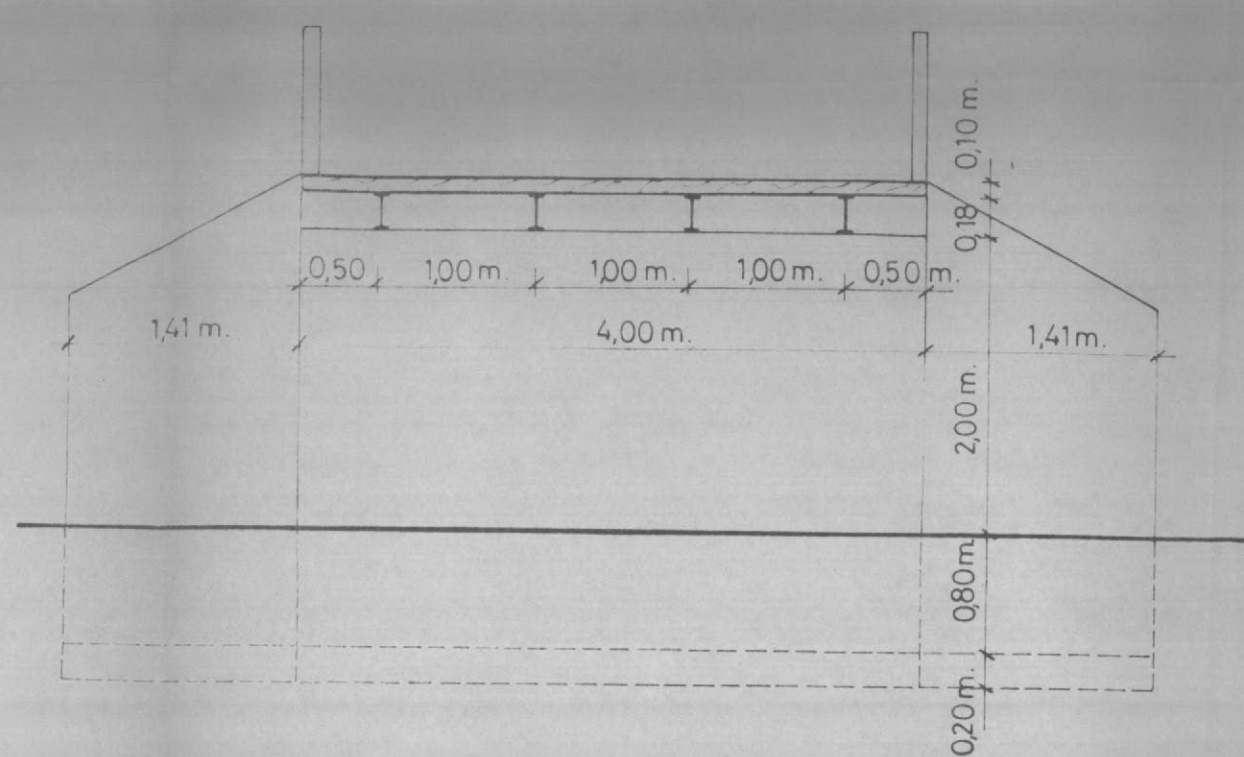


ESC = 1:100,000  
 CONVENIO C.F.I. - PCIA. DE SANTA FE  
 Unidad Técnica Provincial  
 OBRA: READECUAMIENTO HIDRAULICO  
 CANAL LOS MOLLES.  
 DESCRIPCION: UBICACION DE LA TRAZA  
 PROYECTADA.

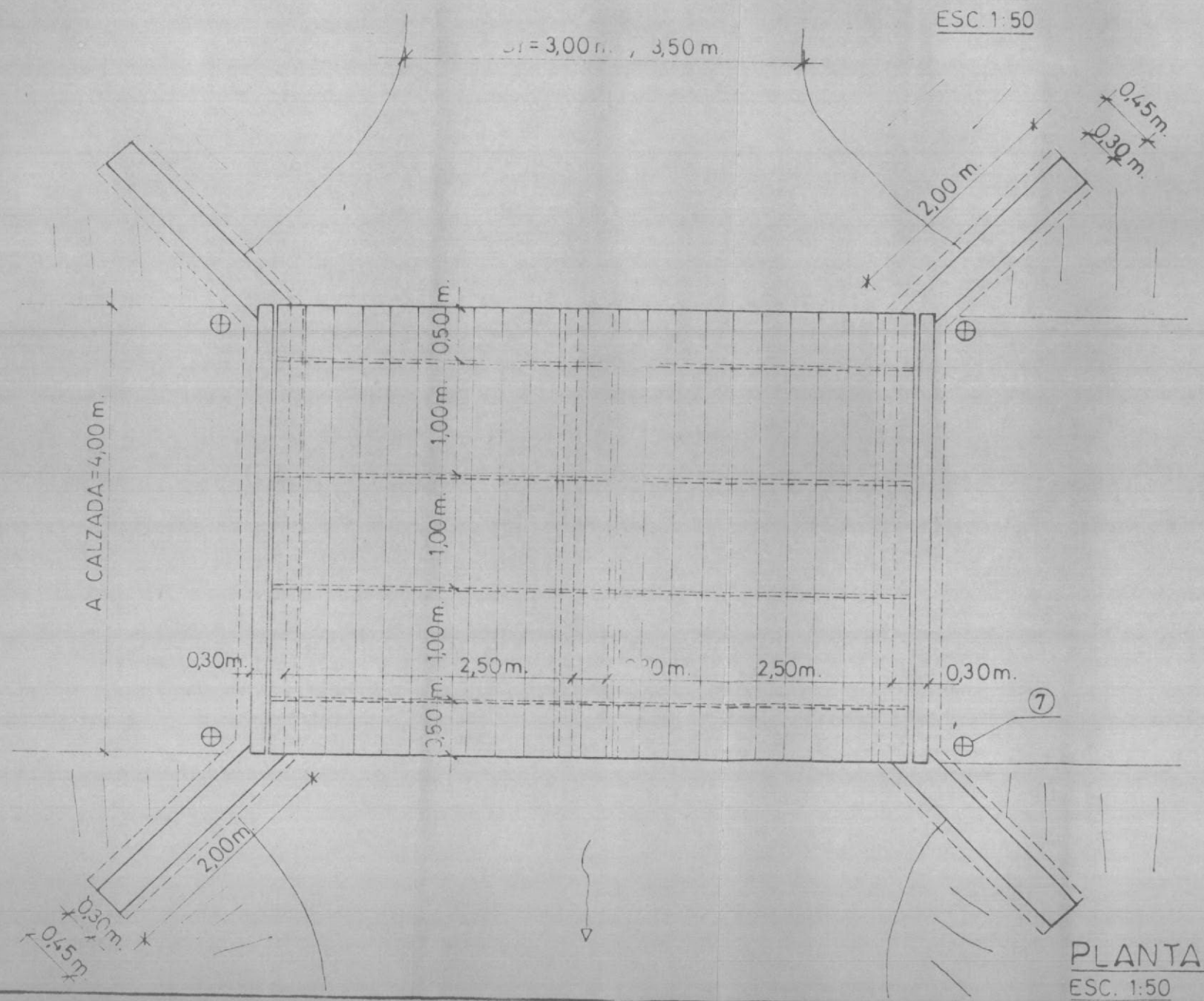




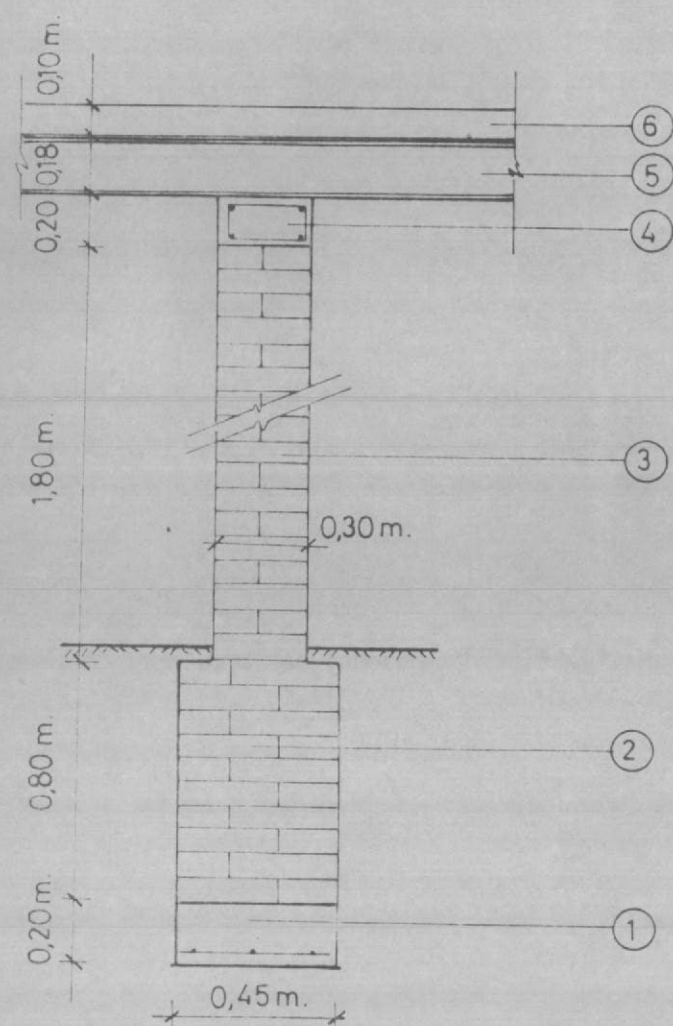
VISTA  
ESC. 1:50



SECCION TRANSVERSAL  
ESC. 1:50



PLANTA  
ESC. 1:50



DETALLE SECCION DE  
ESTRIBOS Y PILA CENTRAL  
ESC. 1:25

REFERENCIAS:

- ① ZAPATA DE FUNDACION EN HORMIGON ARMADO TIPO "B", DOSAJE EN VOLUMEN 1:2:3 (Cemento, Arena, Piedra), ANCHO=0,45m., ALTURA =0,20m CON ARMADURA INFERIOR (1Ø 8mm. c/ 20cm. EN AMBOS SENTIDOS).
- ② MAMPOSTERIA DE CIMENTOS DE LADRILLOS COMUNES, ANCHO=0,45m.; ASENTADA EN MORTERO TIPO III, DOSAJE EN VOLUMEN 3:1:12 (Cemento, Cal, Arena), ARMADA CON 2 Ø 8 mm. c/4 hiladas.
- ③ MAMPOSTERIA EN ELEVACION DE LADRILLOS COMUNES, ANCHO=0,30 m.; ASENTADA EN MORTERO TIPO III, DOSAJE EN VOLUMEN 3:1:12 (Cemento, Cal, Arena); ARMADA CON 2 Ø 8 mm. c/4 hiladas, JUNTA ENRASADA CON MORTERO TIPO 1, DOSAJE EN VOLUMEN 1:2 (Cemento, Arena).
- ④ VIGA DE CORONAMIENTO PARA APOYO DE VIGAS METALICAS, ANCHO=0,30m., ALTURA=0,20 m.; ARMADURA LONGITUDINAL 4Ø 12 mm.; ESTRIBOS Ø 6mm. c/20 cm.
- ⑤ VIGAS METALICAS SOPORTE DEL TABLERO DE CALZADA, EN PERFILES NORMALES DOBLE "T" Nº18, SEPARADOS 1,00 m. ENTRE EJES.
- ⑥ TABLERO DE CALZADA EN MADERA DURA, CON ELEMENTOS PREFABRICADOS DE LARGO=4,00m., ANCHO=0,25m., ESPESOR=0,10m.
- ⑦ POSTES DE QUEBRACHO COLORADO, PINTADOS, CANTIDAD: 4 (CUATRO), UBICADOS EN CADA ESQUINA DE LA ALCANTARILLA PARA SEGURIDAD EN LA CIRCULACION.

CONVENIO BILATERAL CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES - PROVINCIA DE SANTA FE

OBRA: READECUAMIENTO HIDRAULICO  
CANAL LOS MOLLES

DESCRIPCION: ALCANTARILLA TIPO DE MAMPOSTERIA, ACERO LAMINADO Y MADERA. LUCES SIMPLES Y DOBLES LUZ 2,5m, ALTURA 2m, ANCHO DE CALZADA 4m.

ESTUDIO	TCO. VICINO H.	DIBUJO	TEC. A. VERDUN.	FECHA: AGOSTO'96
PROYECTO	ING. E. PASTOR	DIRECTORA PROYECTO	ING. N. LOZANO	PLANO Nº 08