

**VERSION PRELIMINAR
SUJETA A CORRECCION**

25578

945

RELEVAMIENTO EXPEDITIVO DE LA
INFRAESTRUCTURA ACTUAL DE RIEGO

Arca: FIAMBALA

(Provincia de Catamarca)

H. 1112: Riefo
X. 12

PROYECTO NOA HIDRICO
SEGUNDA FASE

Realizado por: César Marcelo Abdo
Ingeniero Civil

Pedro José V. Romagnoli
Ingeniero Civil

Topógrafos: Sr. Rolando Marquestó
Sr. Héctor Aguilera

AÑO : 1980

INDICE GENERAL

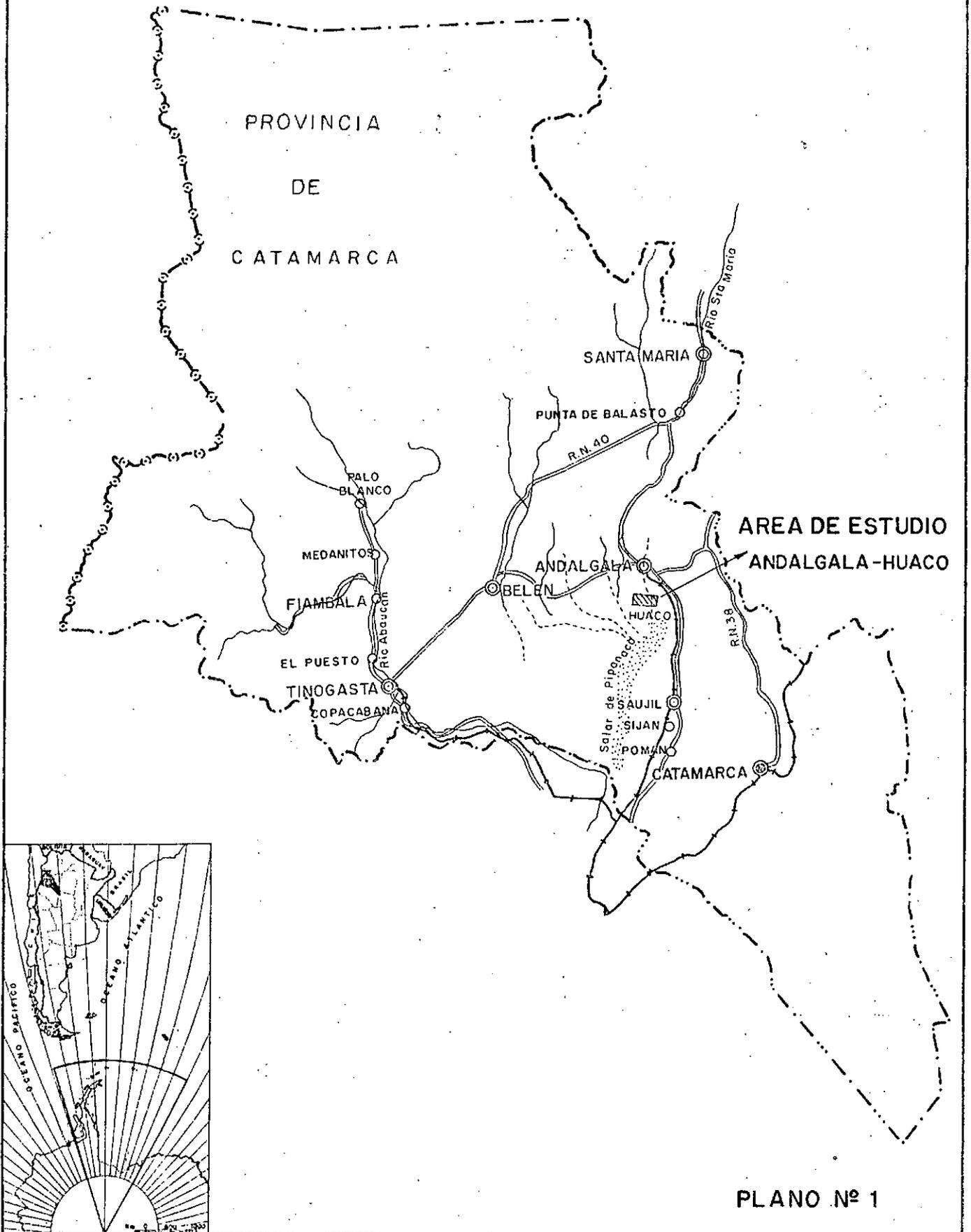
	<u>Pág.</u>
1. <u>Introducción</u>	1
1.1. Objetivo	1
2. <u>Síntesis de la Información Básica Existente</u>	2
3. <u>Desarrollo de los trabajos</u>	3
3.1. Distrito Fiambalá - Sección Norte	3
a) Relevamiento Expeditivo de la Red Actual	3
b) Nivelación por Canales	5
3.2. Distrito Fiambalá - Sección Sur	5
a) Relevamiento Expeditivo de la Red Actual	5
b) Nivelación por Canales	7

INDICE DE PLANOS

	<u>Pág.</u>
Plano No.1 - Relevamiento Expeditivo Red de Riego. Fianbalá - Sección Norte	4
Plano No.2 - Relevamiento Expeditivo Red de Riego. Fianbalá - Sección Sur.	6

MAPA DE UBICACION ANDALGALA-HUACO

ESCALA 1:2.500.000



RELEVAMIENTO EXPEDITIVO DE LA
INFRAESTRUCTURA ACTUAL DE RIEGO

Area: FIAMBALA

(Provincia de Catamarca)

1. Introducción

El área de riego de Fiambalá utiliza las aguas del Río Guanchín, poco antes de la confluencia con el Río Fiambalá para formar el Río Abaucán. La superficie actualmente cultivada es de aproximadamente 500 Has. La Provincia construyó un dique de toma de parrilla en Guanchincito, desarenador y 11 Km. de canal maestro revestido - obra que se encuentra paralizada en su ejecución - con una capacidad máxima de 5 m³/seg, que volcará en el partididor principal existente.

Esta área fue indicada por la Provincia de Catamarca para ser estudiada por el Proyecto NOA Hídrico, constituyendo el objetivo principal de dicho estudio la reestructuración de la red de riego, a partir de la ya existente.

1.1. Objetivo

El relevamiento realizado tuvo como objetivo el de conocer la infraestructura actual de riego del área de estudio - con la visualización altimétrica de dominio topográfico por canales -, verificando así la información básica existente y la adicional, adquirida por intermedio de la Dirección Provincial del Agua (Información de parcelas - Consagra S.R.L.).

Apoyándose en el mismo se procederá al diseño preliminar de las obras básicas planificándose, además, la topografía de detalle que

permite el desarrollo del proyecto de riego para el área.

El estudio efectuado corresponde a la primera etapa de los estudios topográficos comprometidos en el respectivo cronograma de tareas.

2. Síntesis de la Información Básica Existente

La cartografía recopilada hasta la fecha para el área de estudio de Fiambalá, está constituida por el siguiente material:

- 2.1. Planimetría de conjunto con división en secciones de Fiambalá. Sección Norte. Escala aproximada 1:8.000. Consagra. Año 1977.
- 2.2. Planimetría de conjunto con división en secciones de Fiambalá. Sección Sur. Escala aproximada 1:8.000. Consagra. Año 1977.
- 2.3. Planimetría del Distrito Fiambalá, Sección Norte, de las secciones catastrales - Escala 1:2.000. Dirección Provincial de Catastro. Consagra. Año 1978.
- 2.4. Planimetría del Distrito Fiambalá, Sección Sur, de las secciones catastrales - Escala 1:2.000. Dirección Provincial de Catastro. Consagra. Año 1978.
- 2.5. Plano del Distrito Fiambalá, con sectores de igual valor. Criterios de clasificación. Escala aproximada 1:8.000. Consagra. Año 1978.
- 2.6. Información parcelaria sobre el Distrito Fiambalá, adquirida por el Proyecto NOA Hídrico a Consultora Consagra S.R.L. y que consiste en lo siguiente:
 - a) Planillas de ordenamiento parcelario por matrícula catastral.
 - b) Planillas de ordenamiento por traza de canales.

- c) Planillas estadísticas.
- d) Código de la Dirección Provincial de Catastro, para la interpretación de las planillas mencionadas en a), b) y c).
- e) Referencias de planillas.

3. Desarrollo de los trabajos

Utilizando como base la planimetría realizada por la Consultora Consagra S.R.L., se ejecutó un relevamiento topográfico expeditivo, cuya descripción es la siguiente:

3.1. Distrito Fianbalá - Sección Norte (Plano No.1)

a) Relevamiento Expeditivo de la Red Actual

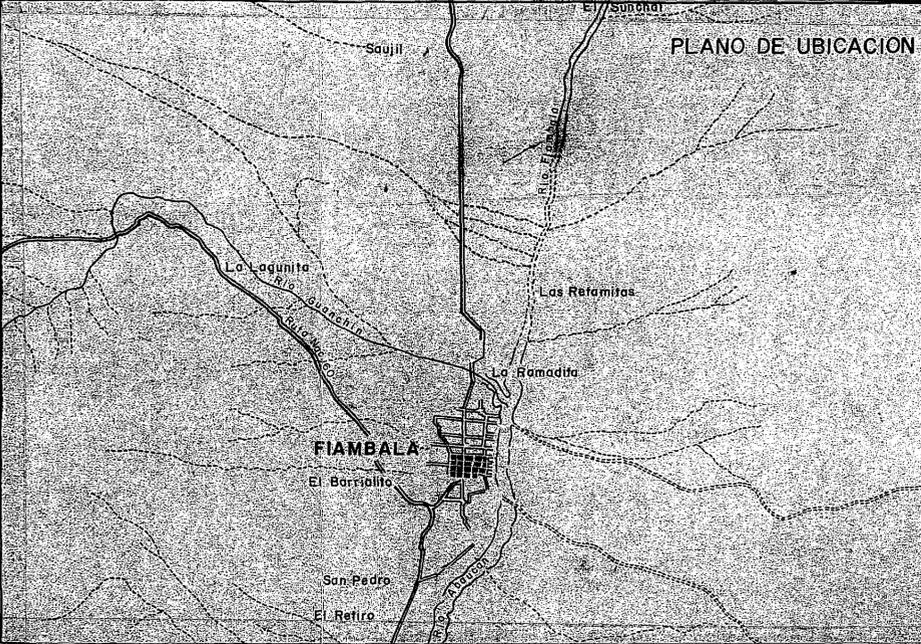
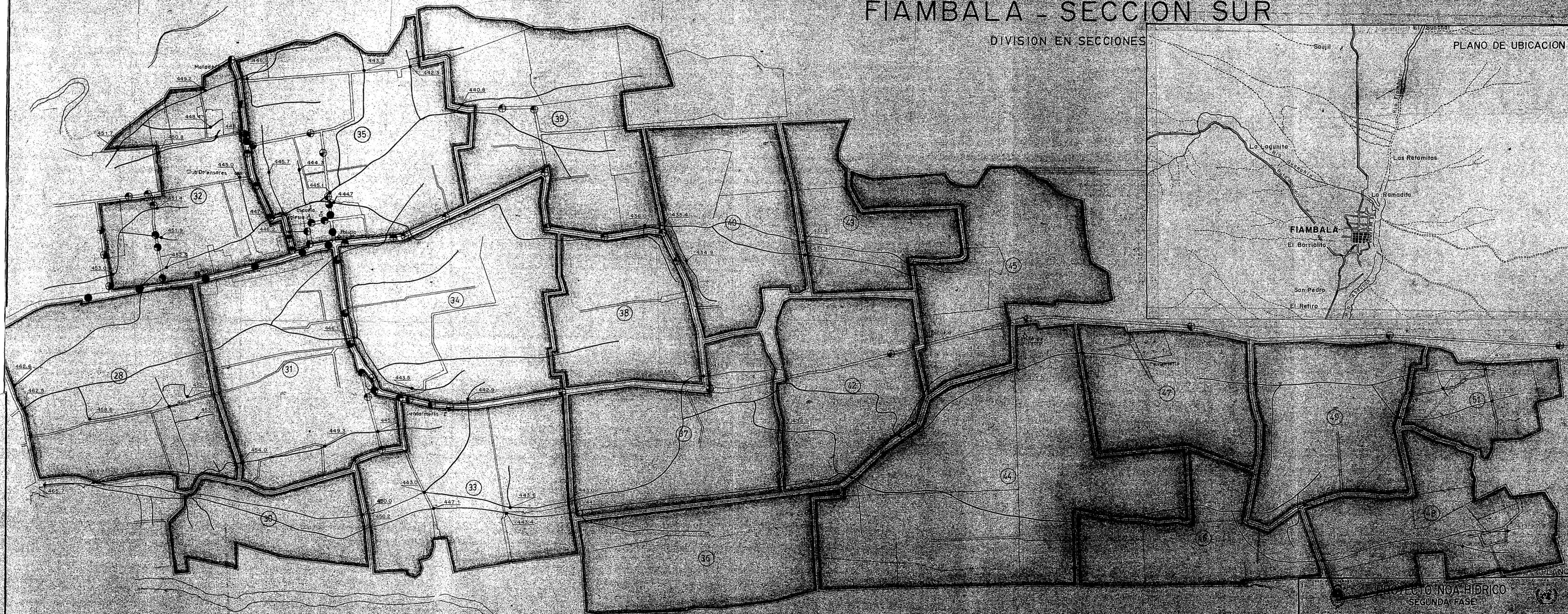
La cartografía básica mencionada (planimetría escala aproximada 1:8.000 y 1:2.000, con trazado de canales principales) fue utilizada para realizar el reconocimiento del área de estudio y a la vez ejecutar un relevamiento expeditivo de las acequias principales de riego existentes, las cuales fueron esquematizadas en el plano respectivo.

Los datos recogidos de esa manera fueron volcados en el Plano No.1 y permitieron dibujar la red de riego con el trazado actualizado de los canales principales, corrigiendo de esa manera la información brindada por la Consultora Consagra, con la que se ha observado una diferencia notoria, debida quizás a la precariedad del trazado de la actual red de riego del área. Esta mencionada red sufre periódicas variaciones que han dado motivo a las diferencias antes apuntadas en el lapso considerado (Consagra 1978 - NOA Hídrico 1980).

FIAMBALA - SECCION SUR

DIVISION EN SECCIONES

PLANO DE UBICACION



PROYECTO NOA HIDRICO
SEGUNDA FASE

ESCALA	1:500
PROYECTO	RELEVAMIENTO EXPEDITIVO
DISEÑO	RED DE RIEGO
REVISOR	
AREA	FIAMBALA
PROYECTO	NOA HIDRICO
FECHA	

b) Nivelación por canales

Para realizar el trabajo de nivelación, se desarrolló una poligonal básica siguiendo la Ruta Provincial No.34, cuyo itinerario está señalizado por los puntos con círculos blancos en Plano No.1. Desde los vértices de la mencionada poligonal se han levantado poligonales cerradas tomando niveles topográficos (de solera) en cruces de acequias con calles y caminos (señalizados por puntos con círculos llenos).

La cota del punto de arranque de la nivelación por canales, se tomó sobre cámara de distribución.

La señalización de los vértices de la poligonal se efectuó con estacas de madera numeradas y pintadas.

3.2. Distrito Fianbalá - Sección Sur (Plano No.2)

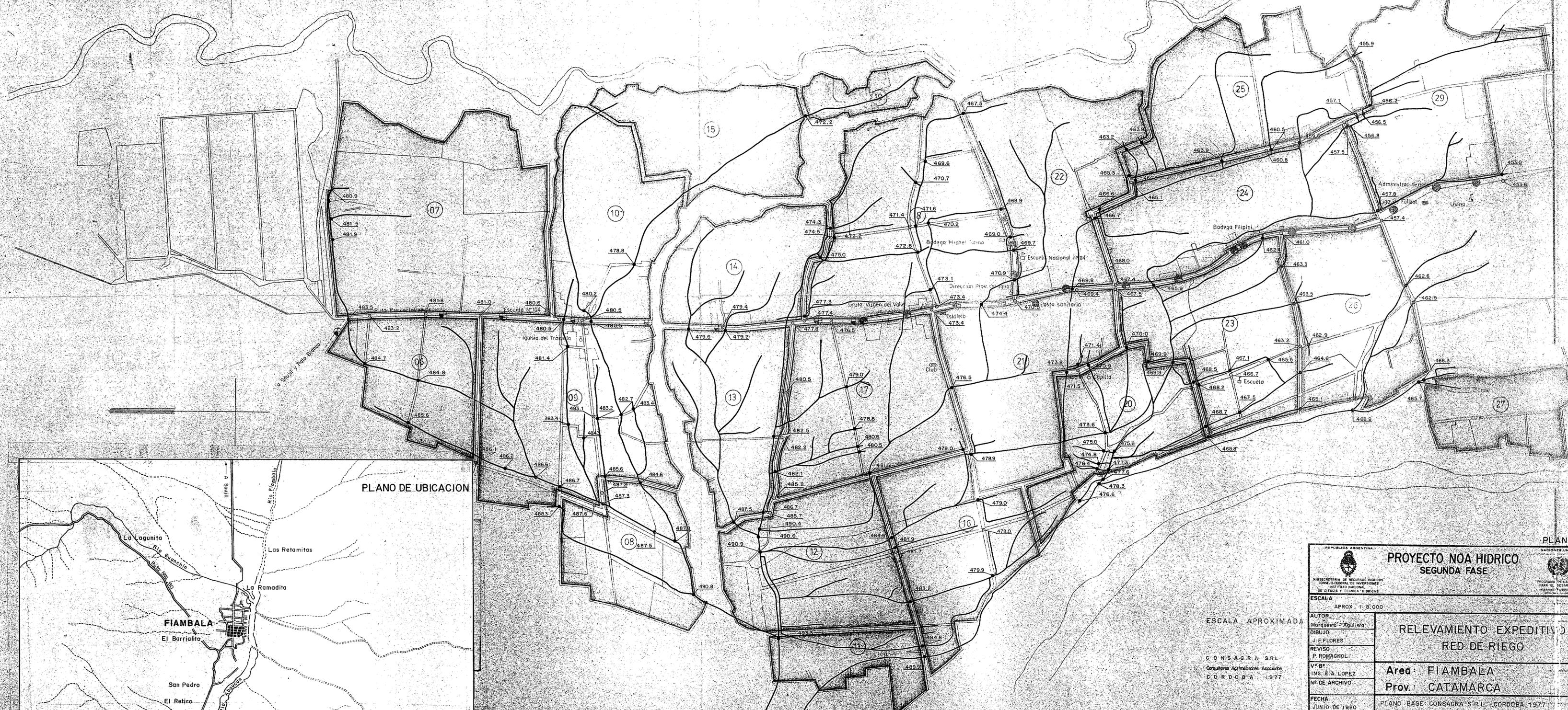
a) Relovamiento Expeditivo de la Red Actual

Al igual que para la Sección Norte, se utilizó la cartografía planimétrica proveniente de los estudios realizados por la Consultora Consagra S.R.L., a escala aproximada 1:8.000 y 1:2.000, donde con posterioridad al reconocimiento de la red se procedió al trazado de la misma sobre el Plano No.2.

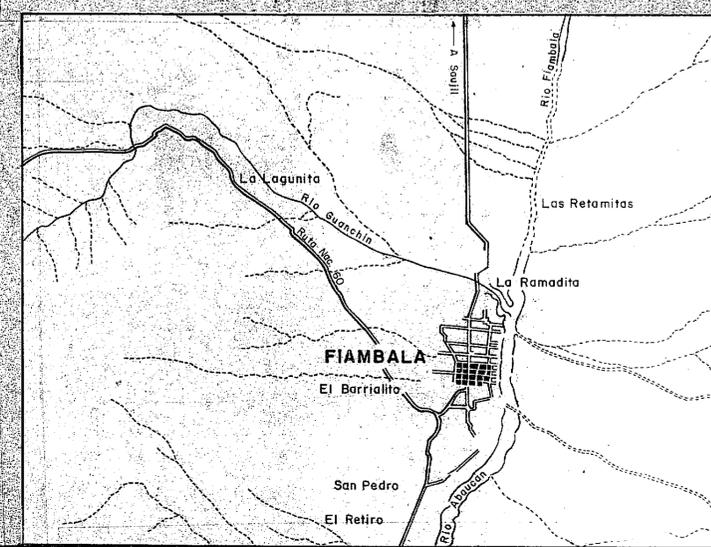
Como lo acontecido en la Sección Norte, también se han observado en el terreno divergencias debido a la precariedad del trazado de las acequias de riego.

FIAMBALA - SECCION NORTE

DIVISION EN SECCIONES



PLANO DE UBICACION



PLANO Nº 1

 PROYECTO NOA HIDRICO SEGUNDA FASE		 NACIONES UNIDAS	
SUBSECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS COMISION FEDERAL DE INTERIORES INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNICA HIDRICAS			
ESCALA APROXIMADA APROX. 1:8.000			
AUTOR Marqués - Aguilera		RELEVAMIENTO EXPEDITIVO RED DE RIEGO	
DIBUJO J. F. FLORES		Area: FIAMBALA Prov.: CATAMARCA	
REVISOR P. ROMAGNOLI		Nº DE ARCHIVO	
Vº Bº ING. E. A. LOPEZ		FECHA JUNIO DE 1980	
CONSAGRA S.R.L. Consultores Agrimensores Asociados C.O.R.D.O.B.A. - 1977		PLANO BASE CONSAGRA S.R.L. - CORDOBA 1977	

b) Nivelación por canales

Se realizó encadenando los puntos tomados en polígonos cerrados en la Sección Norte, con puntos sobre solera de canal en la Sección Sur.

Los puntos tomados sobre los canales que sirven la Sección Sur, se han marcado en Plano No.2 con círculos llenos.

PROYECTO NOA HIDRICO, Julio de 1980.