

01 X 12
B26a

46884

**Convenio
Consejo Federal de Inversiones
Provincia de Santa Fe**

II

ACTUALIZACIÓN CARTOGRÁFICA

PROVINCIA DE SANTA FE

Informe Parcial - Tarea 3

**Actualización de las Cartas con Infraestructura,
Dinámica Hídrica, de las áreas de los Subproyectos
Villa Minetti, Tostado, San Bernardo, El Nochero,
Pozo Borrado y Fortín Olmos**



**Elaborado por:
Téc. Ulises D. Bonfiglio**

Octubre de 1996

Contrato de Obra: Exp. 3183

Provincia: Santa Fe

Título: Actualización Cartográfica en distintas Areas de la Pcia. de Santa Fe

Experto: Ulises D. Bonfiglio

Informe Parcial - Tarea 3

Actualización de las Cartas con Infraestructura, Dinámica Hídrica, de las áreas de los Subproyectos Villa Minetti, Tostado, San Bernardo, El Nochero, Pozo Borrado y Fortín Olmos

DESCRIPCIÓN DE LAS TAREAS REALIZADAS

1.- De acuerdo al Plan de Trabajos Tarea 3 "Actualización de las Cartas con Infraestructura, Dinámica Hídrica, de las áreas de los Subproyectos Villa Minetti, Tostado, San Bernardo, El Nochero, Pozo Borrado y Fortín Olmos" se presentan los siguientes planos originales y dos copias heliográficas de cada uno:

* **Plano 01:** Ubicación geográfica de Hojas Cartográficas (Escala 1: 250.000).

* **Plano 02:** Mapa Escurrimiento Hoja Cartográfica "El Nochero" (escala 1: 100.000).

* **Plano 03:** Mapa Escurrimiento Hoja Cartográfica "Villa Minetti-San Bernardo"(Escala 1: 100.000).

* **Plano 04:** Mapa Escurrimiento Hoja Cartográfica "Pozo Borrado" (Escala 1: 100.000).

Sigue en Hoja Nro. 2

* **Plano 05:** Mapa Escurrimiento Hoja Cartográfica "Tostado" (Escala 1: 100.000).

* **Plano 06:** Mapa Escurrimiento Hoja Cartográfica "Fortín Olmos" (Escala 1: 100.000).

2. En la tarea 3, para la actualización de las Cartas, procedí a la confección de los siguientes mosaicos:

* Hoja Cartográfica El Nochero, Villa Minetti-San Bernardo, Pozo Borrado, Tostado y Fortín Olmos (Escala 1: 80.000).

Una vez obtenidos estos mosaicos, procedí a realizar el cambio de escala en **original vegetal** llevándolos a escala 1: 100.000.

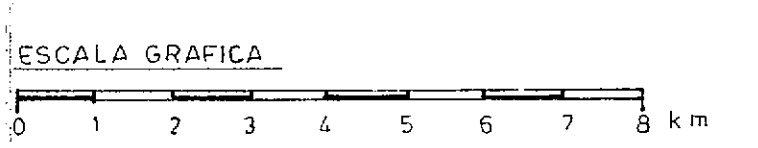
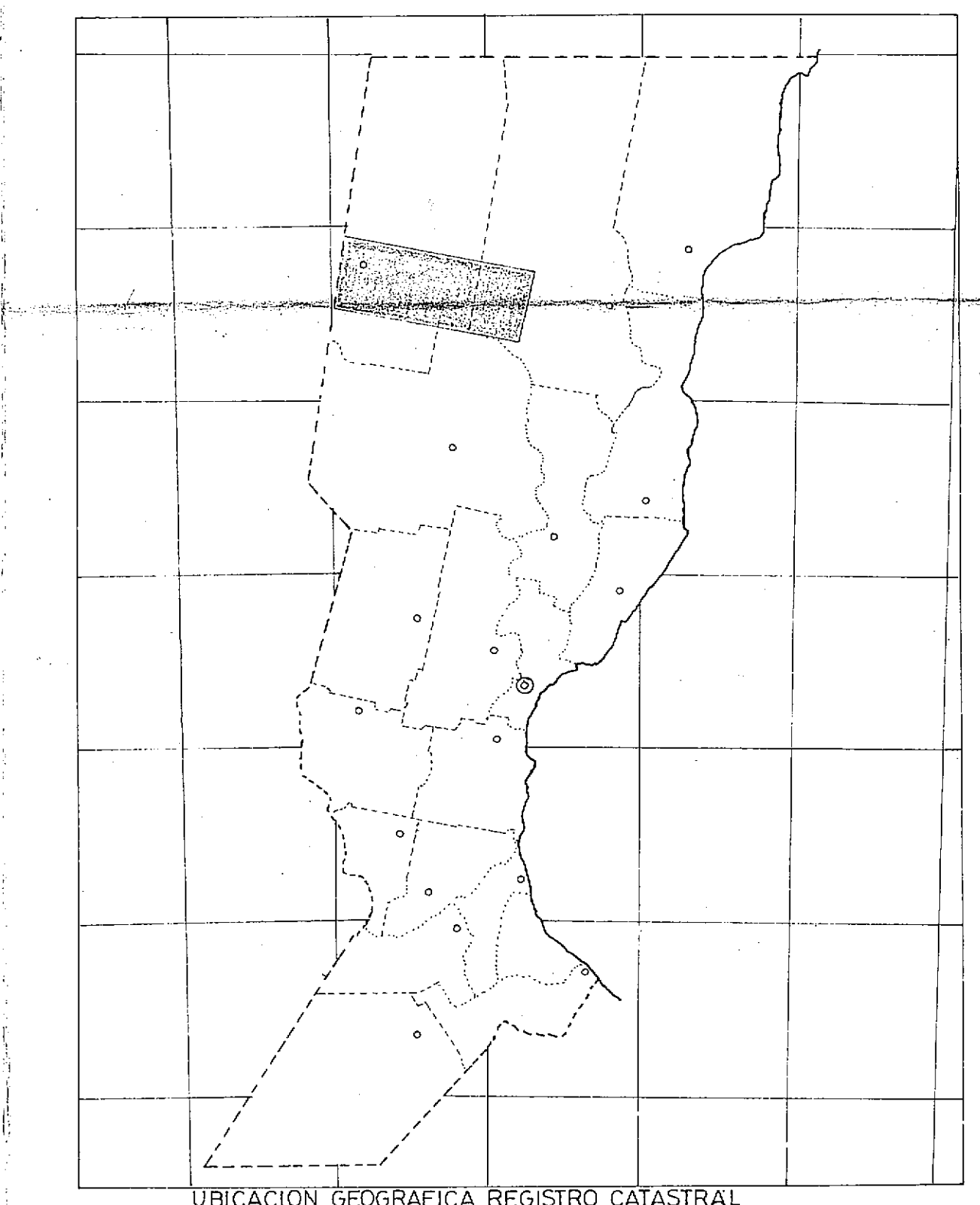
Para la actualización de la Infraestructura Vial, Fisonomía Vegetal y Dinámica Hídrica Superficial de las Cartas antes mencionadas, utilicé como referencias las siguientes imágenes satelitales Spot de última generación año 1994, escala 1: 100.000:

- 688-406	688-407	688-408	688-409
- 689-406	689-407	689-408	689-409
- 690-407	690-408	690-409	
- 691-407	691-408	691-409	

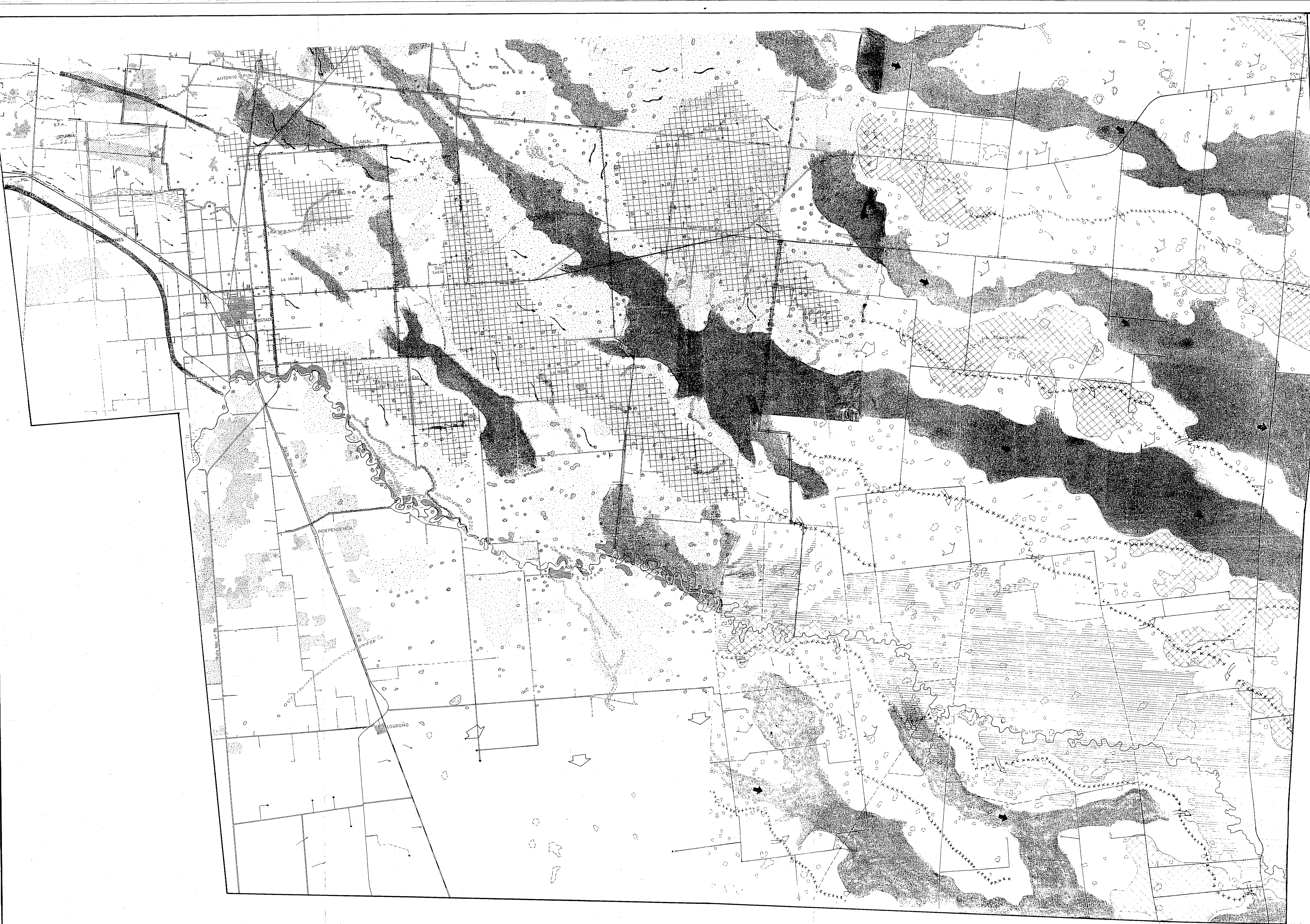
Hoja Nro. 3

3. Para la confección de esta tarea utilicé como referencia la siguiente información cartográfica:

- * Mapa de escurrimiento Intiyaco (escala 1: 80.000) - Nov/87. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe.
- * Mapa de escurrimiento Pozo Borrado (escala 1: 80.000) - Nov/86. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe.
- * Mapa de escurrimiento Tostado (escala 1: 80.000) - Nov/86. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe.
- * Mapa de escurrimiento Ayo. Golondrinas (escala 1: 80.000) - Nov/85. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe.
- * Mapa de escurrimiento Villa Minetti (escala 1: 80.000) - Junio/88. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe - U.N.L.
- * Mapa de escurrimiento El Nochero (escala 1: 80.000) - Jun/88. - Convenio C.F.I. - Pcia. de Santa Fe - U.N.L.
- * Imagenes Satelitales Spot año 1994 - escala 1: 100.000



CONVENIO C.F.I. - SANTA FE			
Unidad Técnica Provincial			
OBRA: ACTUALIZACION CARTOGRAFICA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL RIO SALADO Y EN EL AREA DEL SISTEMA LOS SALADILLOS LAS CONCHAS.			
DESCRIPCION:			
REGISTRO CATASTRAL AREA TOSTADO-RIO SALADO			
ESTUDIO	DIBUJO	TCD. DANIEL BONFIGLIO	FECHA: AGOSTO 86
PROYECTO	DIRECTORA	ING. NEUZA LOZANO	PLANO Nº



SIMBOLOGIA DINAMICA HIDRICA SUPERFICIAL

- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO PARA ESTADO CRITICO
- SENTIDO GENERAL DEL ESCURRIMIENTO
- SENTIDO PROVOCADO DEL ESCURRIMIENTO
- SENTIDO DE ESCURRIMIENTO
- ALBARCON
- AREA DE CONDICIONAMIENTO
- AREA DE ESCURRIMIENTO CAÑADOICO
- LINEA DE MAXIMA INDEPENDENCIA

SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA

- CANAL NATURAL ESCURRIMIENTO (Sist. func. esporad.)
- CURSO DE AGUA
- CANAL
- ALCANTARILLA
- PARQUE
- MONTE RALO- RENOVAL
- MONTE CERRADO
- VIA FERREA
- HUELLA- SENDA
- CAMINO PAVIMENTADO
- CAMINO DE TIERRA PRIMARIO
- CAMINO DE TIERRA SECUNDARIO
- CASERIO
- CASA
- ZONA URBANIZADA

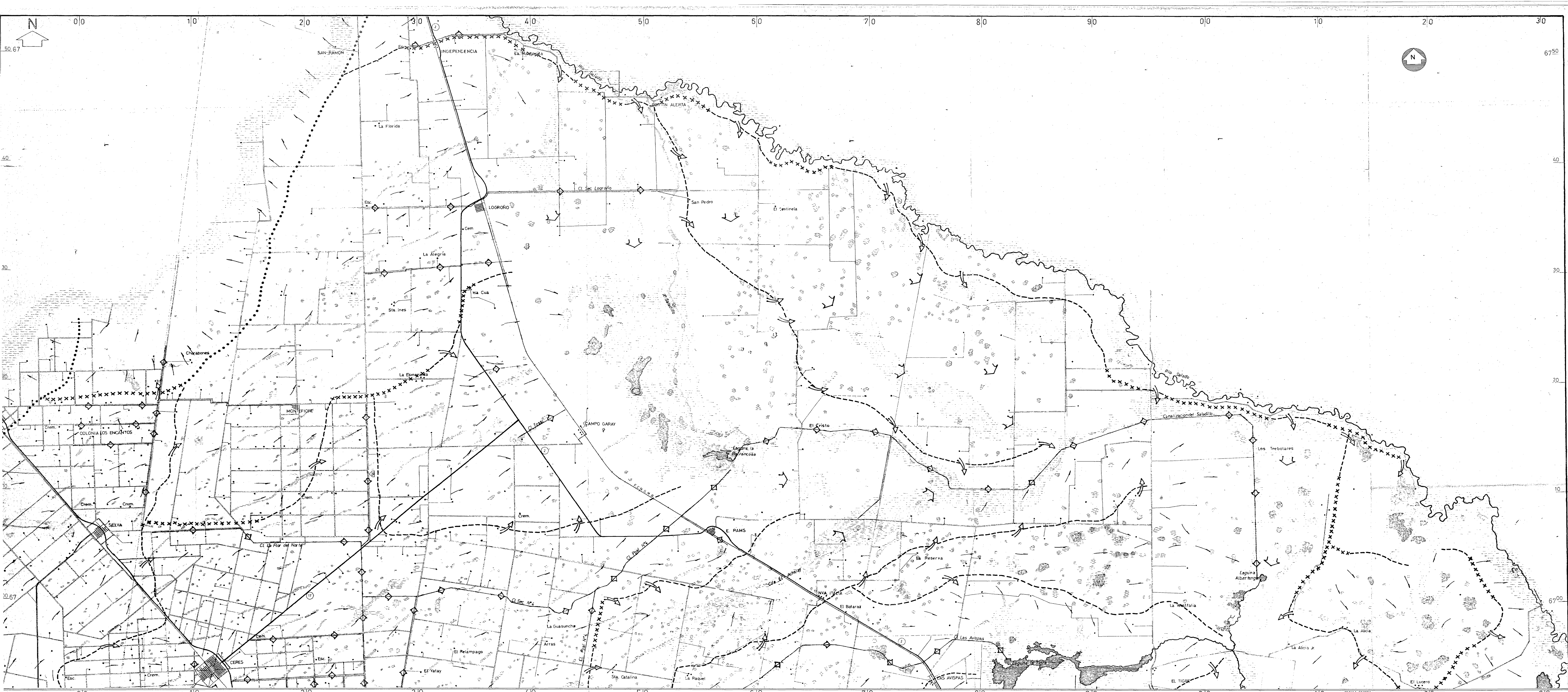
ESCALA GRAFICA
0 1 2 3 4 5 Km

CONVENIO C.F.I. SANTA FE
Unidad Técnica Provincial

OBRA: ACTUALIZACION CARTOGRAFIA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL RIO SALADO Y EN EL AREA DEL SISTEMA LOS SALADILLOS LAS CONCHAS.

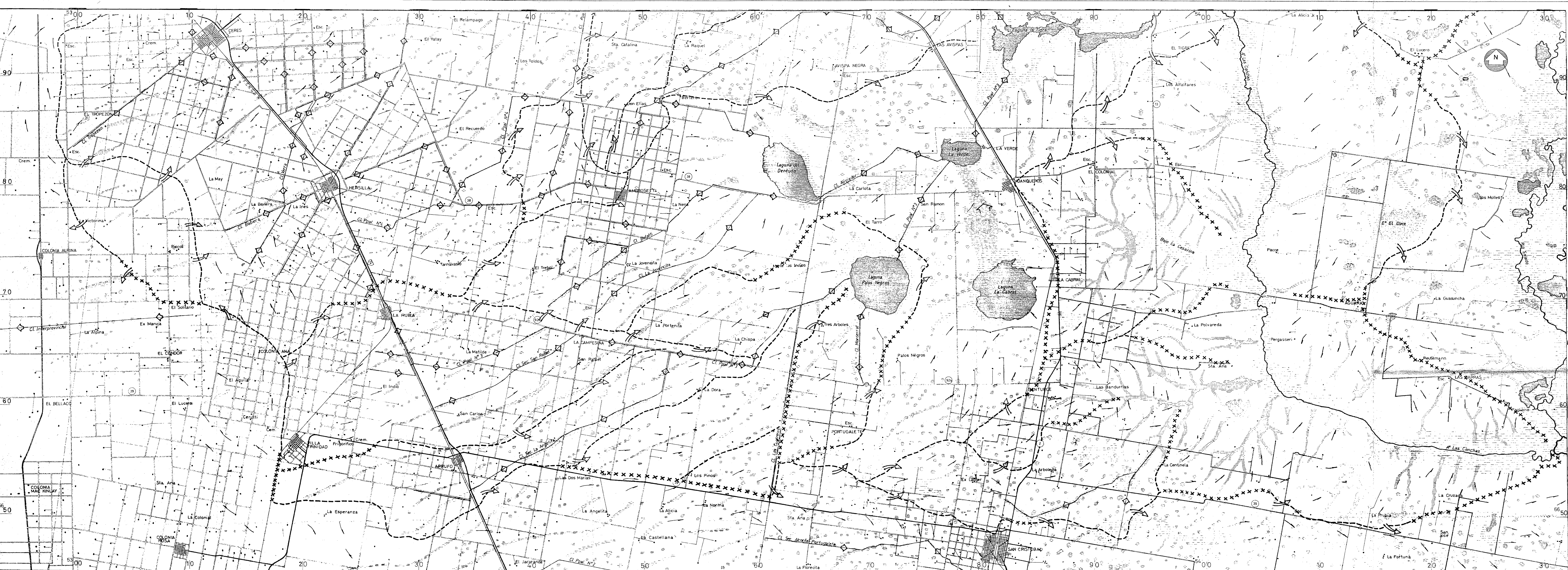
DESCRIPCION: MAPA ESCURRIMIENTO
HOJA CARTOGRAFICA TOSTADO. RIO SALADO.

ESTUDIO	DIBUJO	Tco. DANIEL BONFIGLIO	FECHA: AGOSTO 96
PROYECTO	DIRECTORA PROYECTO	ING. NELIDA LOZANO	PLANO: N° 03



- | SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA | | SIMBOLOGIA DINAMICA HIDRICA SUPERFICIAL | |
|-------------------------------|-----------------------------|---|--|
| --- LIMITE DEPARTAMENTAL | ✱ CASERIO | ▽ RUTA NACIONAL | 010 DIVISORIA DE AGUA |
| --- LIMITE PROVINCIAL | — CASA Y CAMINO DE SERVICIO | ○ RUTA PROVINCIAL | *** LINEA DE MAXIMA INDEPENDENCIA 1º ORDEN |
| --- HUELTA - PICADA | ■ ZONA URBANIZADA | ≡ PUENTE - ALCANTARILLA | — LINEA DE MAXIMA INDEPENDENCIA 2º ORDEN |
| — CAMINO DE TIERRA SECUNDARIO | ■ ESTERO | — CANALIZACION | ◇ SENTIDO DEFINIDO DE ESCURRIMIENTO |
| — CAMINO DE TIERRA PRIMARIO | ■ BAJO AREA DEPRIMIDA | — CANADA AREA DE ESCURRIMIENTO | — SENTIDO GENERAL DE ESCURRIMIENTO |
| — CAMINO DE RIPIO | ■ ESPEJO DE AGUA LAGUNA | — CANADA DEFINIDA | ↗ SENTIDO DE TRASVASAMIENTO |
| — CAMINO PAVIMENTADO | — VIA FERREA | — BAÑADO AREA ANEGADIZA | ↘ SENTIDO LAMINAR DE ESCURRIMIENTO |
| — CURSO DE AGUA | | | |

CONVENIO C.F.I.- SANTA FE Unidad Técnica Provincial			
OBRA: ACTUALIZACION CARTOGRAFIA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL RIO SALADO Y EN EL AREA DEL SISTEMA LOS SALADILLOS LAS CONCHAS.			
DESCRIPCION: MAPA ESCURRIMIENTO			
HOJA CARTOGRAFICA LA BAVIERA NORTE			
ESTUDIO	DIBUJO	TCO. DANIEL BONFIGLIO	FECHA: AGOSTO 96
PROYECTO	DIRECTORA PROYECTO	ING. NELIDA LOZANO	PLANO Nº 05



SIMBOLOGIA CARTOGRAFICA

- LIMITE DEPARTAMENTAL
- LIMITE PROVINCIAL
- - - HUELLA - PICADA
- CAMINO DE TIERRA SECUNDARIO
- CAMINO DE TIERRA PRIMARIO
- CAMINO DE RIPIO
- CAMINO PAVIMENTADO
- ++ VIA FERREA
- ★ CASERIO
- CASA Y CAMINO DE SERVICIO
- ZONA URBANIZADA
- ESTERO
- BAJO AREA DEPRIMIDA
- ESPEJO DE AGUA-LAGUNA
- CURSO DE AGUA
- RUTA NACIONAL
- RUTA PROVINCIAL
- PUENTE - ALCANTARILLA
- CANALIZACION
- CAÑADA AREA DE ESCURRIMIENTO
- CAÑADA DEFINIDA
- BAÑADO AREA ANEGADIZA

SIMBOLOGIA DINAMICA HIDRICA SUPERFICIAL

- ... DIVISORIA DE AGUA
- *** LINEA DE MAXIMA INDEPENDENCIA 1° ORDEN
- LINEA DE MAXIMA INDEPENDENCIA 2° ORDEN
- SENTIDO DEFINIDO DE ESCURRIMIENTO
- SENTIDO GENERAL DE ESCURRIMIENTO
- SENTIDO DE TRASVASAMIENTO
- SENTIDO LAMINAR DE ESCURRIMIENTO

ESCALA GRAFICA 0 5 KM

CONVENIO C. F. I. - SANTA FE
Unidad Técnica Provincial

OBRA: ACTUALIZACION CARTOGRAFICA EN EL AREA DE INFLUENCIA DEL RIO SALADO Y EN EL AREA DEL SISTEMA LOS SALADILLOS LAS CONCHAS...

DESCRIPCION: MAPA ESCURRIMIENTO
HOJA CARTOGRAFICA LA BAVIERA SUR...

ESTUDIO	DIBUJO	TCO. DANIEL BONFIGLIO	FECHA AGOSTO '96
PROYECTO	DIRECTORA	ING. NELIDA LOZANO	PLANO Nº
			06