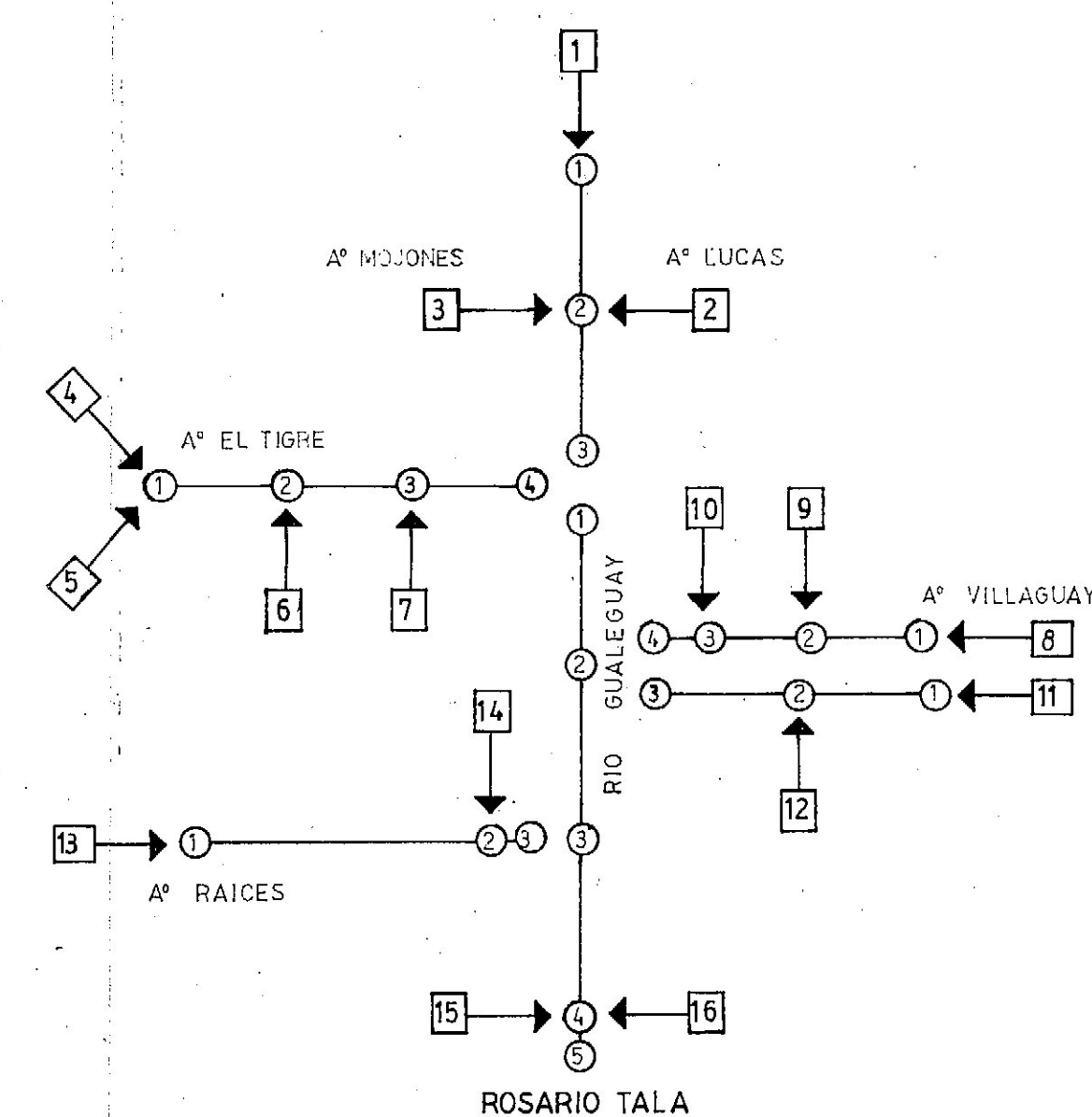
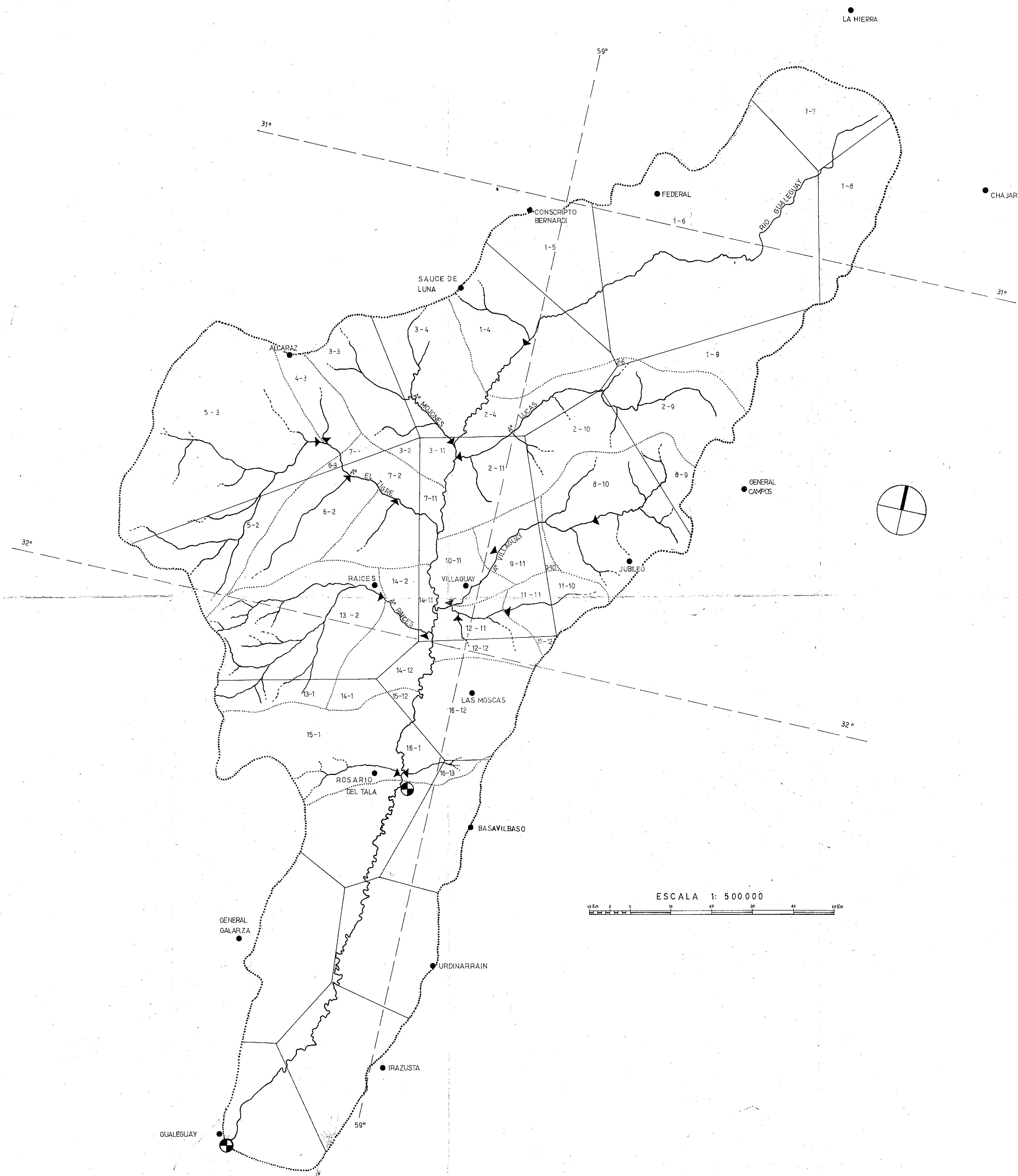


# CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

## SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY

①  
H. 1112  
L 11  
II

PLANOS



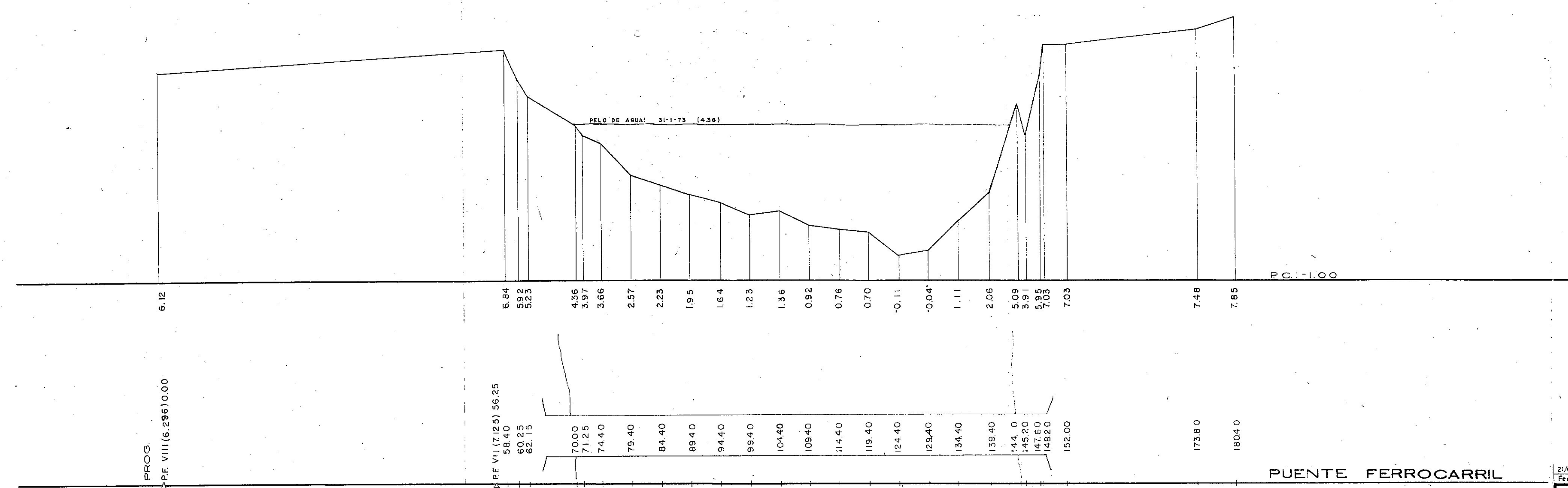
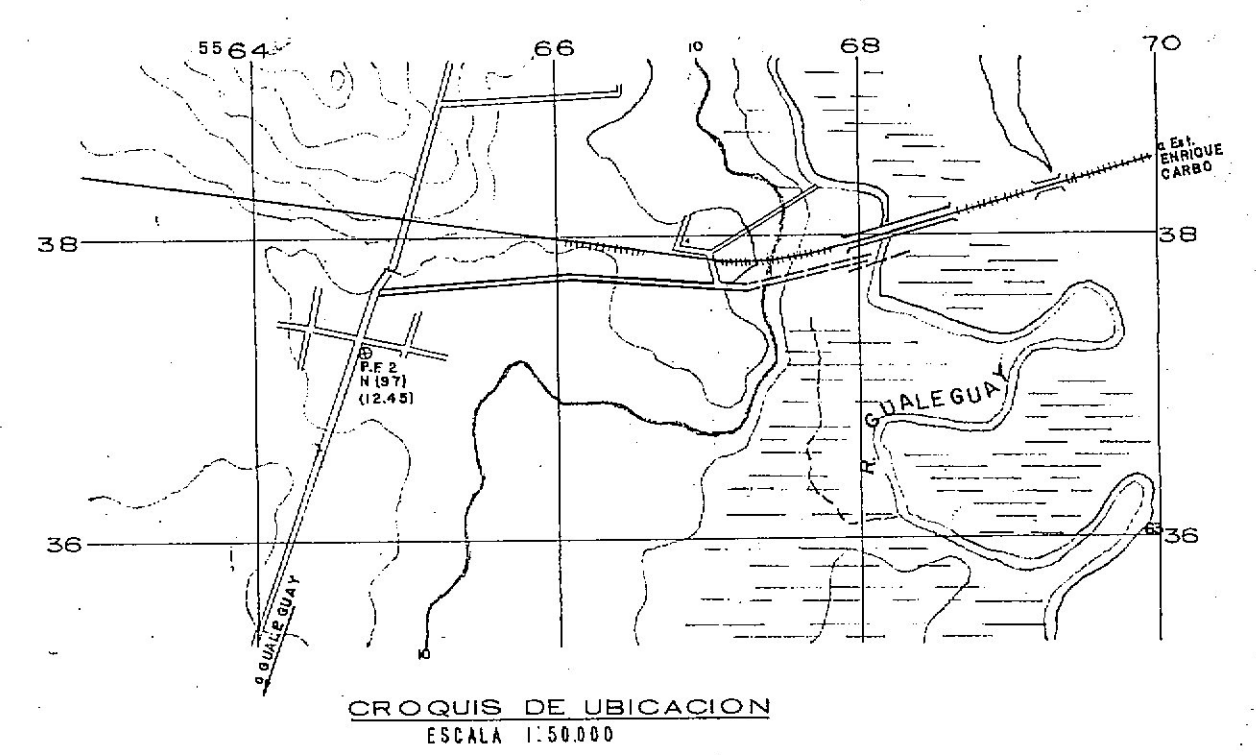
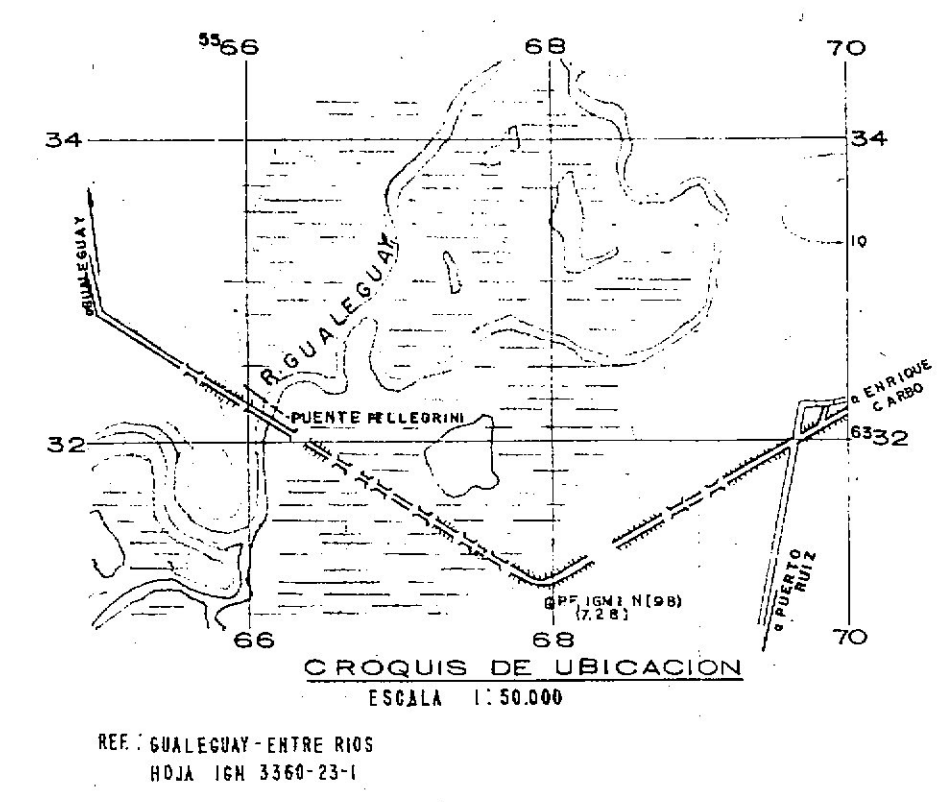
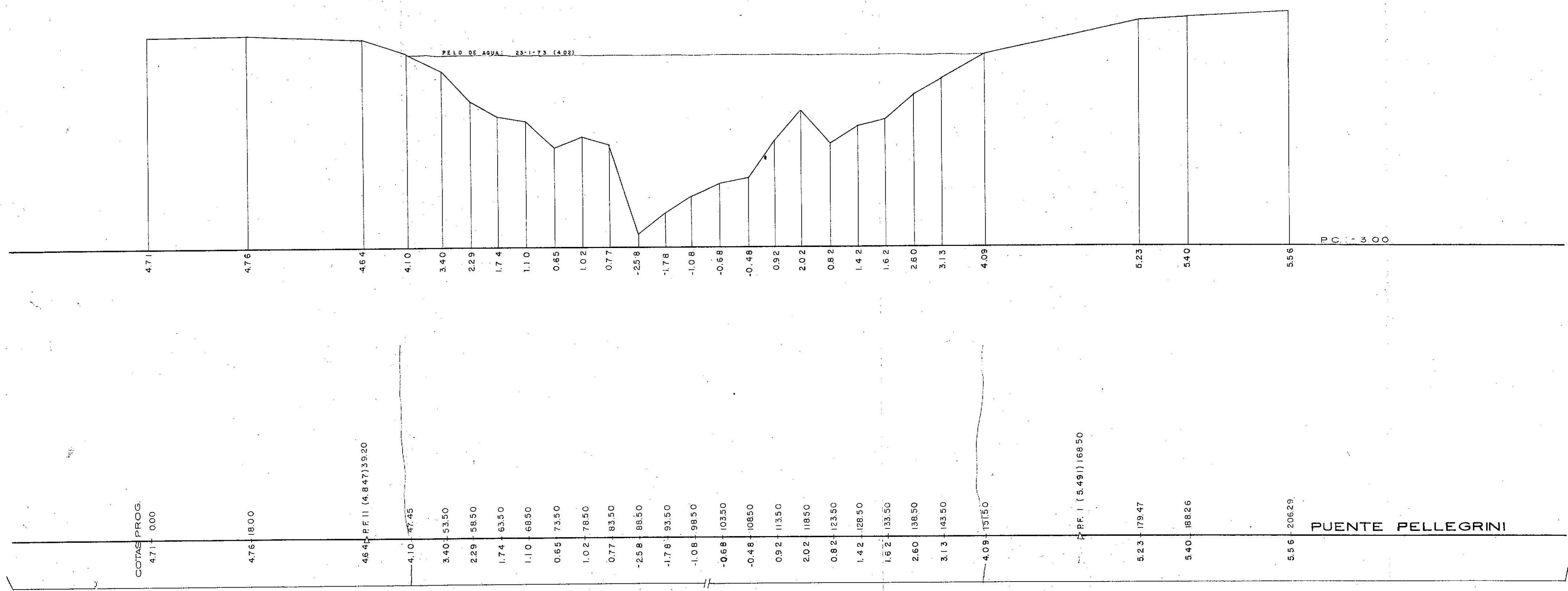
ESQUEMA MODELO HIDROLOGICO

#### REFERENCIAS

- INYECCIONES DE CAUDAL
- NUDOS
- PLUVIOMETROS
- LIMITE DE SUBCUENCA
- ◊ POLIGONOS DE THIESSEN
- ⊗ ESTACIONES FLUVIOMETRICAS

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES			
SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY			
POLIGONOS Y SUBCUENCAS			
PROYECTO: ING. L. IVANISSEVICH		Vº Bº	FECHA: 9 / III / 1973
REVISOR: ING. L. ROCHA			ESCALA: 1:500.000
ATEC S.A. - LATINOCONSULT S.A.			

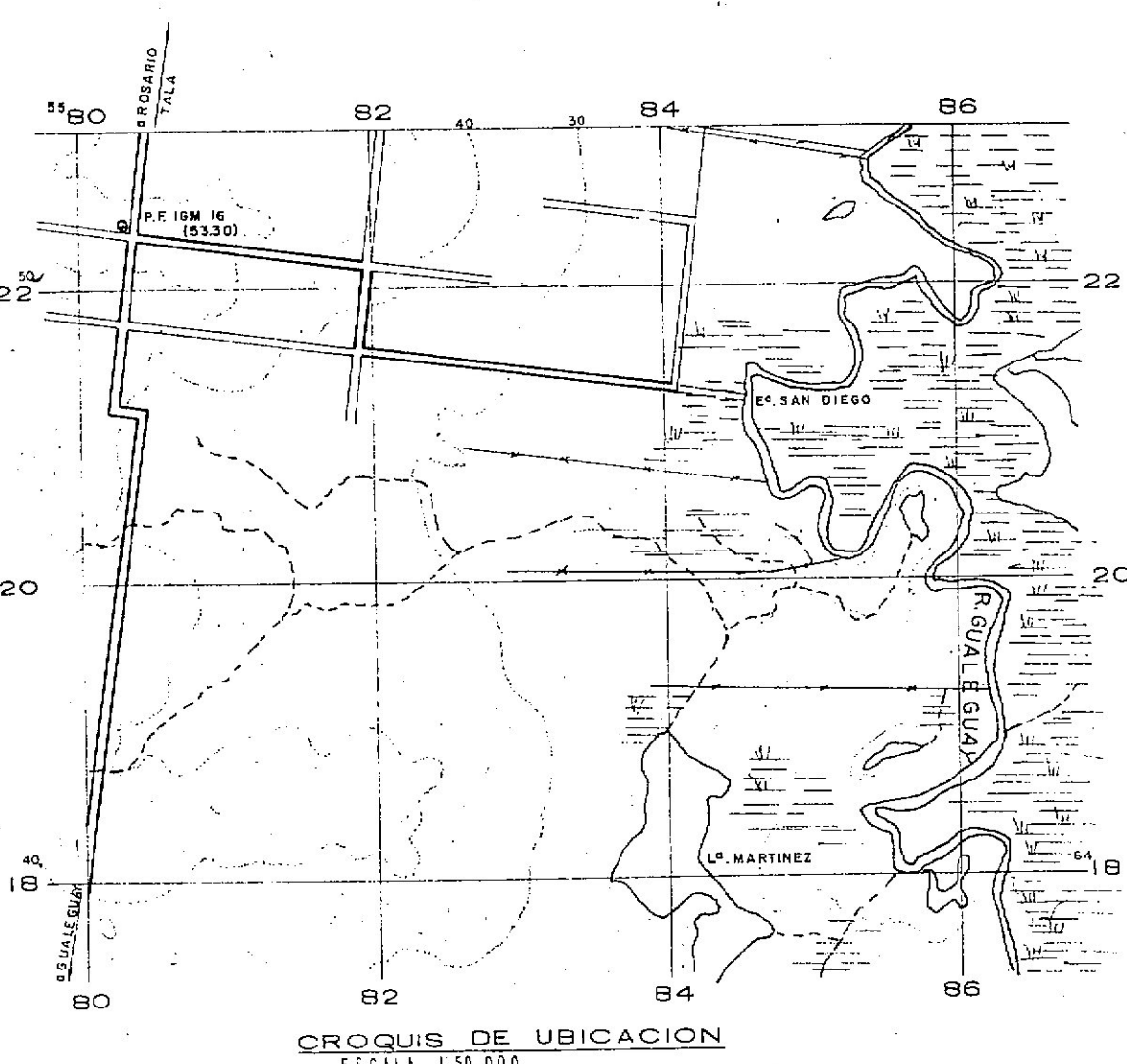
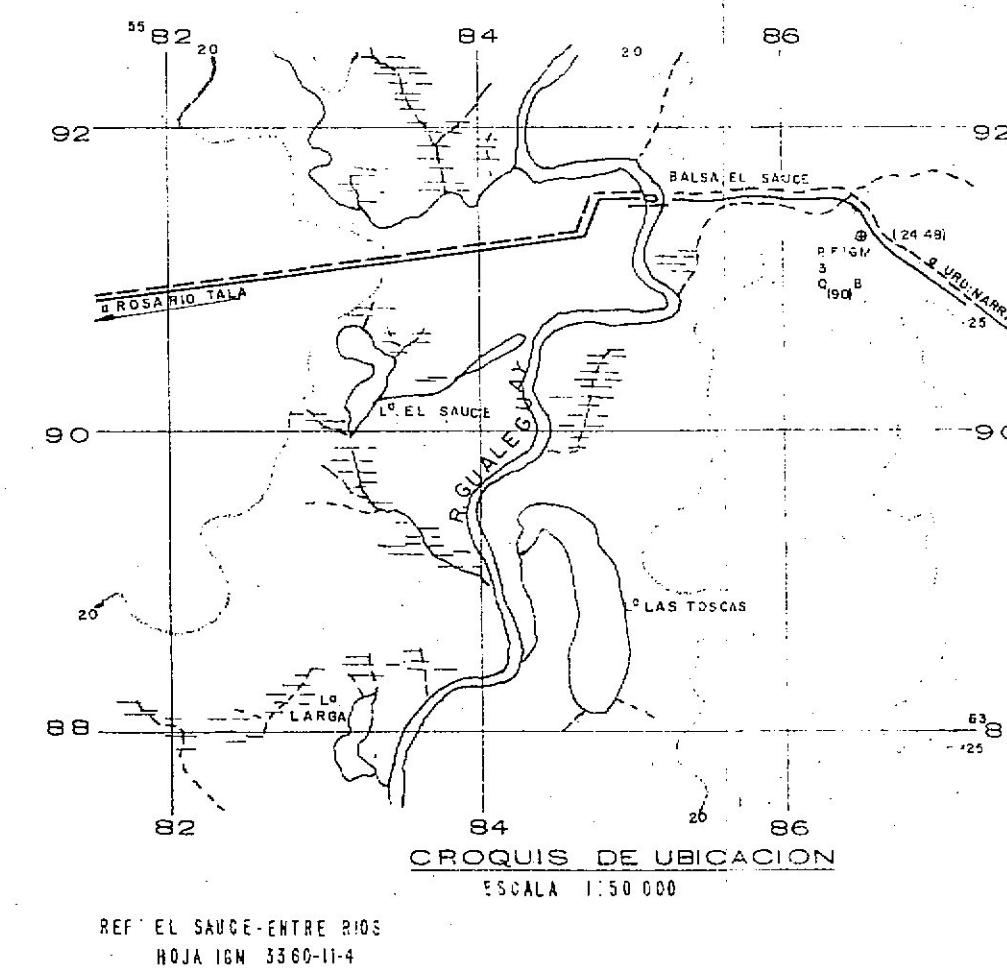
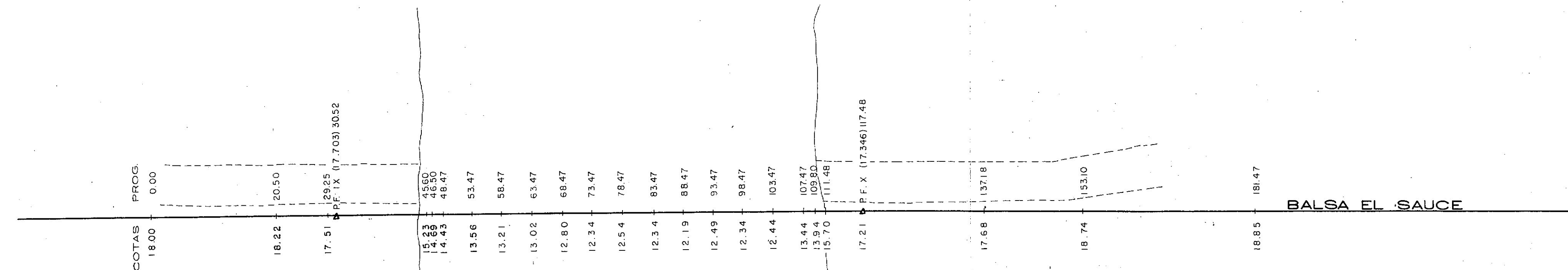
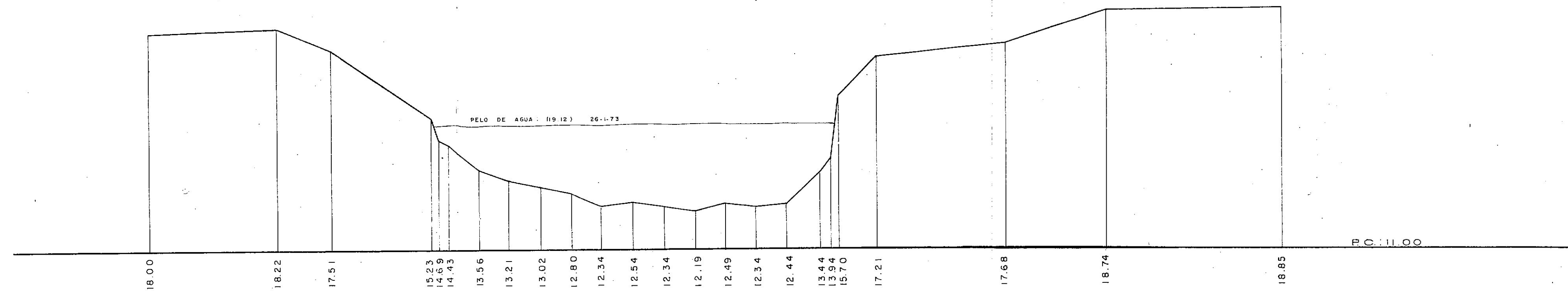
4



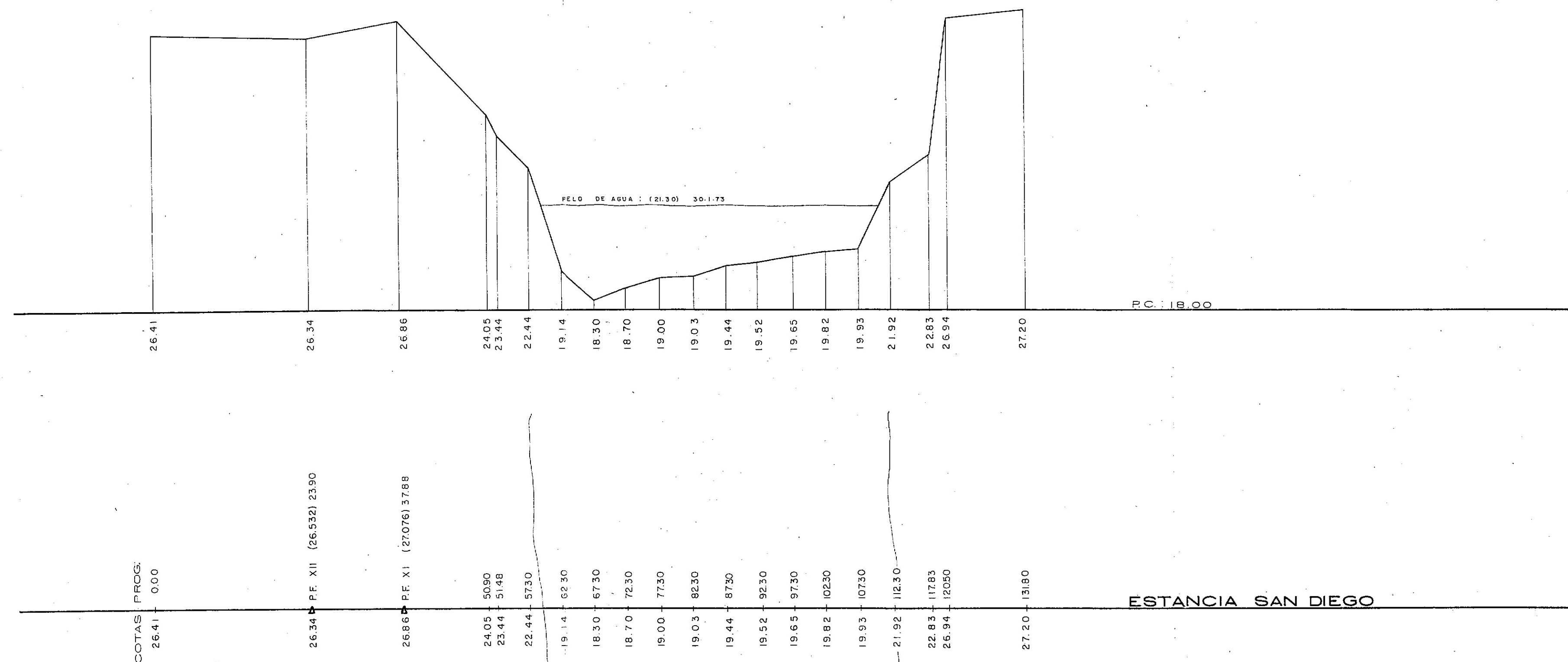
ESCALAS: HOR. = 1:500  
VERT. = 1:100

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES			
SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY			
PERFILES BATIMETRICOS			
RIO GUALEGUAY			
PUENTES PELLEGRINI Y FERROCARRIL			
PROYECTO:	FECHA:	9 DE MARZO 1973	PLANO Nº
REVISOR:	ESCALA:	INDICADA	5
ATEC S.A - LATINOCONSULT S.A.			

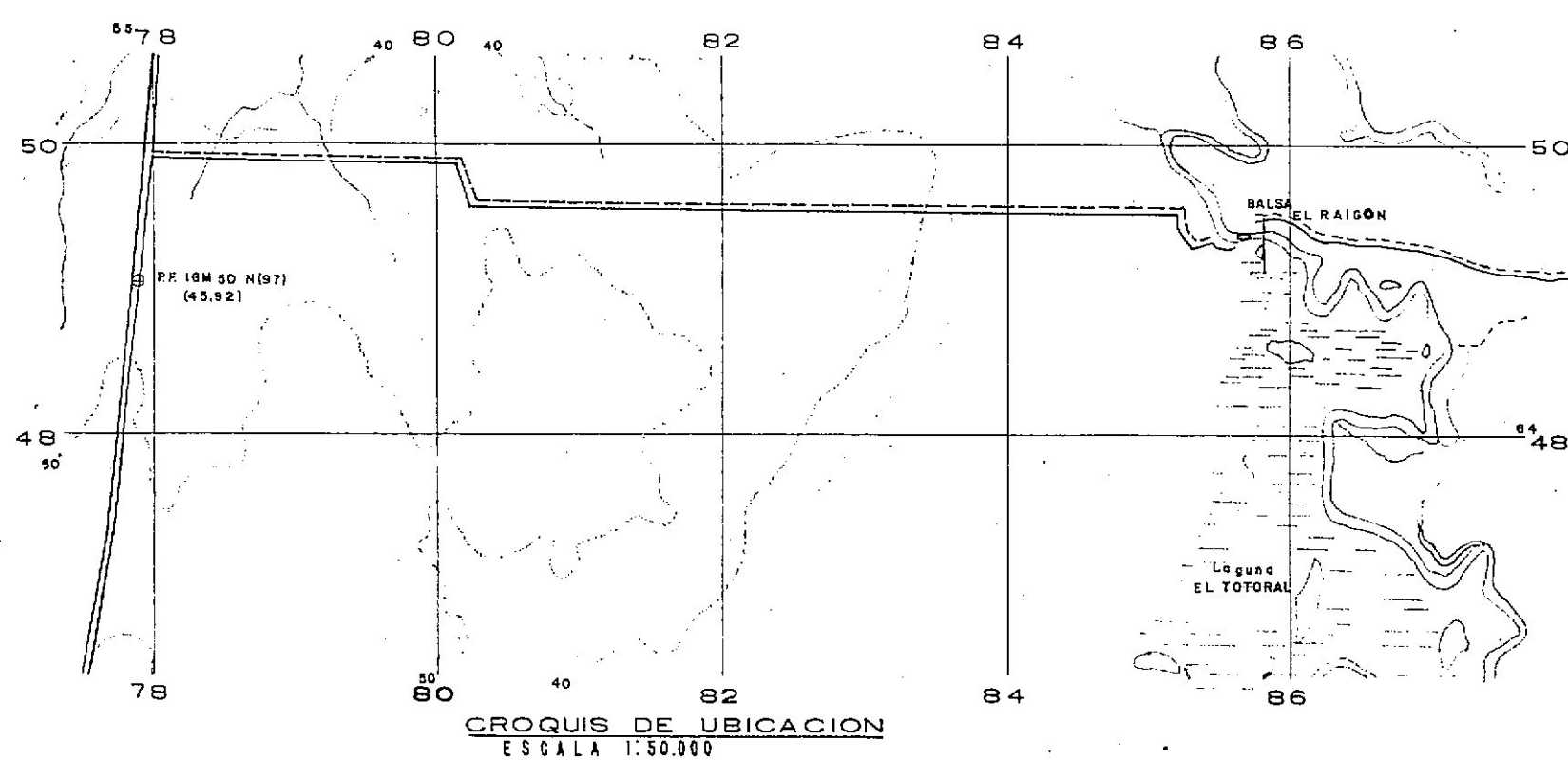
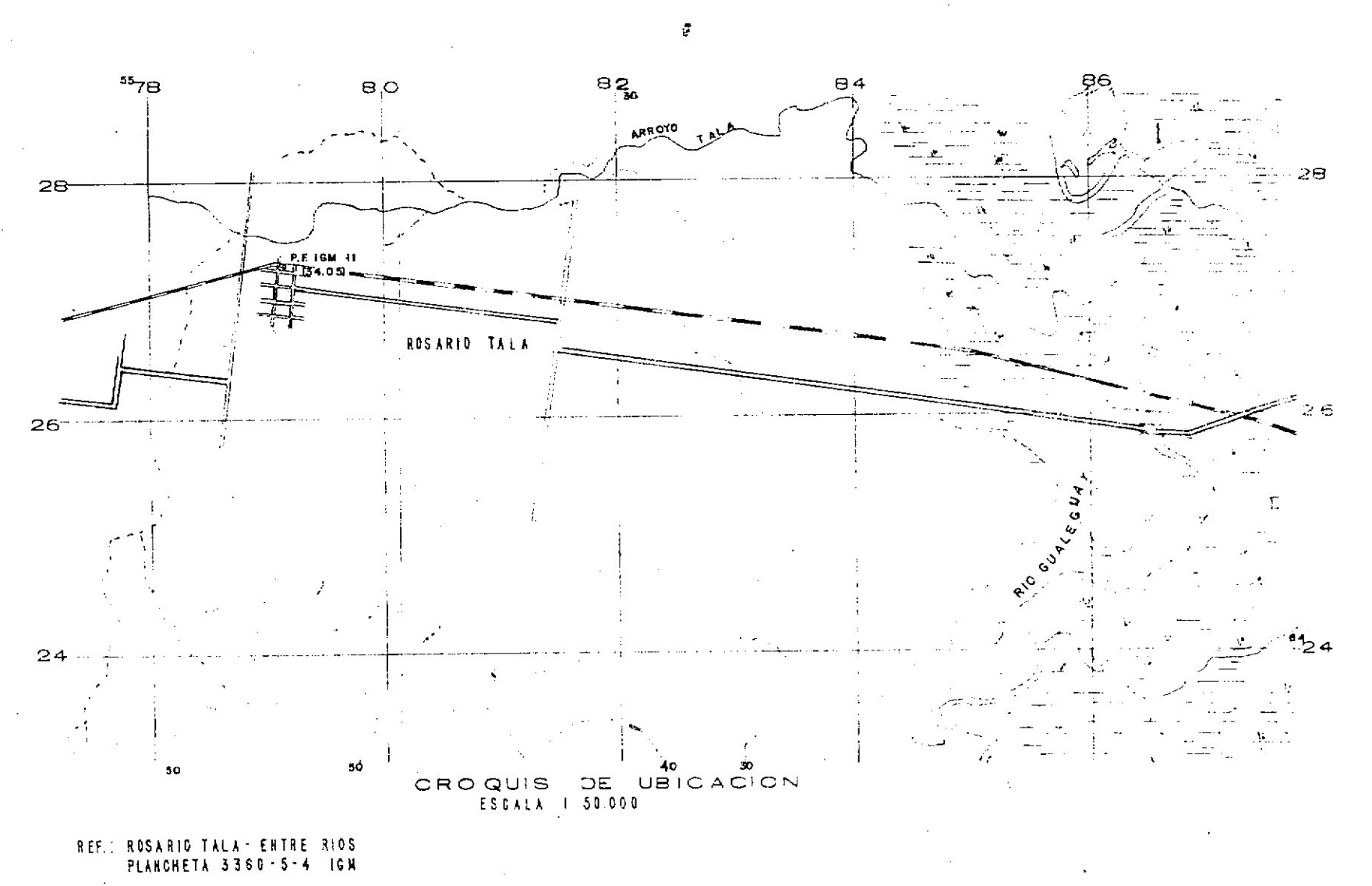




ESCALAS: HOR. = 1 : 500  
VERT. = 1 : 100

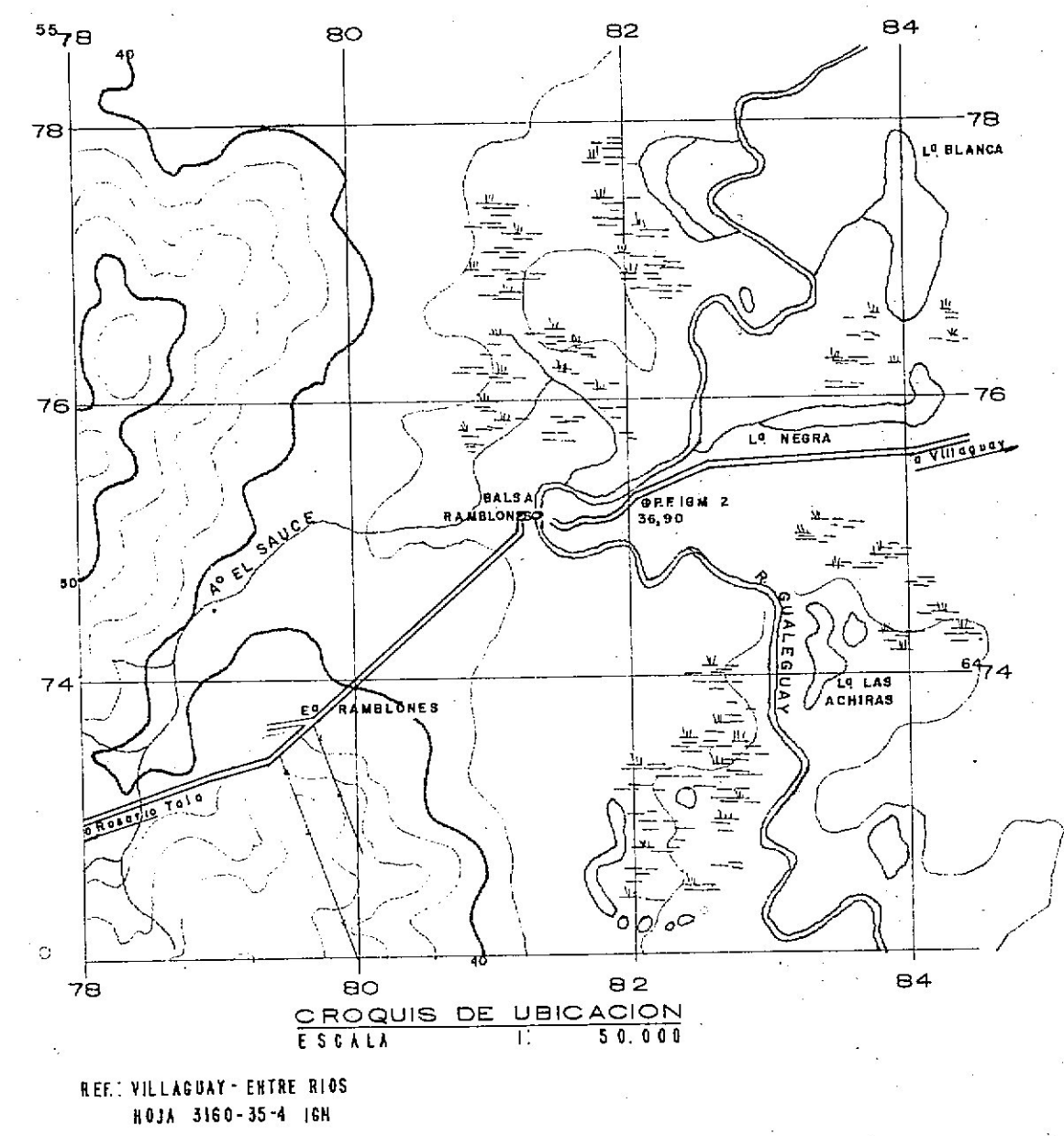


21/6/73 Fecha				Colocación progresivos parciales Modificación	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES					
SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY					
PERFILES BATIMETRICOS RIO GUALEGUAY BALSA EL SAUCE - ESTANCIA SAN DIEGO					
PROYECTO:	Vº Bº	FECHA: 9 DE MARZO 1973	PLANO Nº		
REVISO:		ESCALA: INDICADA			
ATEC S.A. - LATINO CONSULT S.A.					
6					



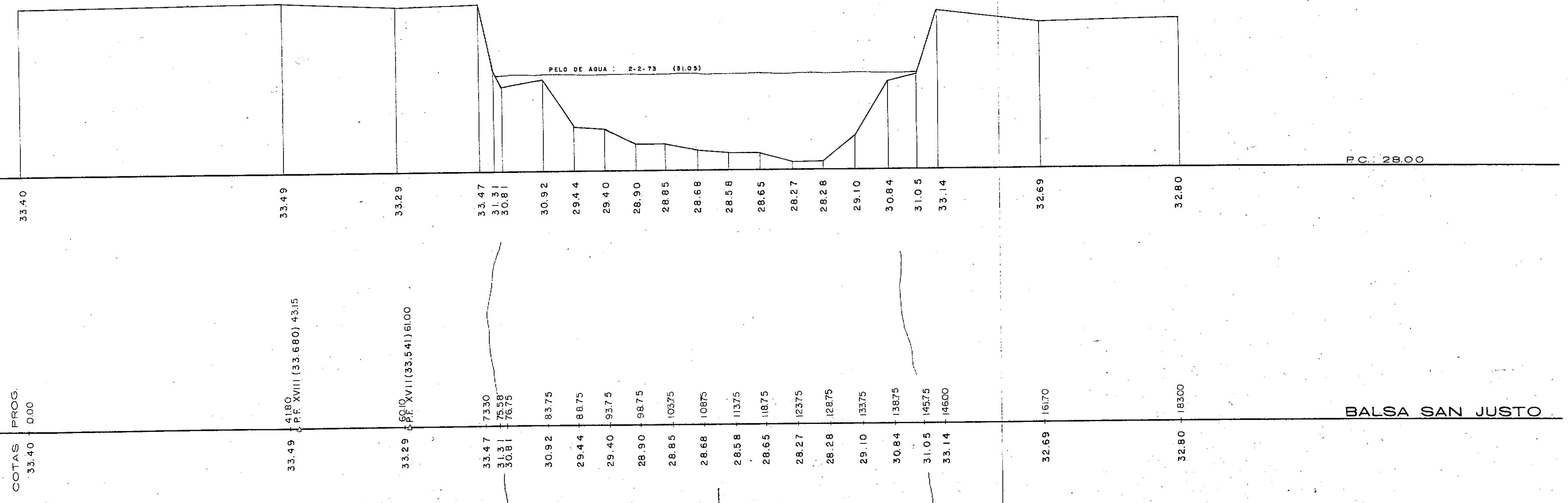
ESCALAS: HOR. = 1:500  
VERT. = 1:100



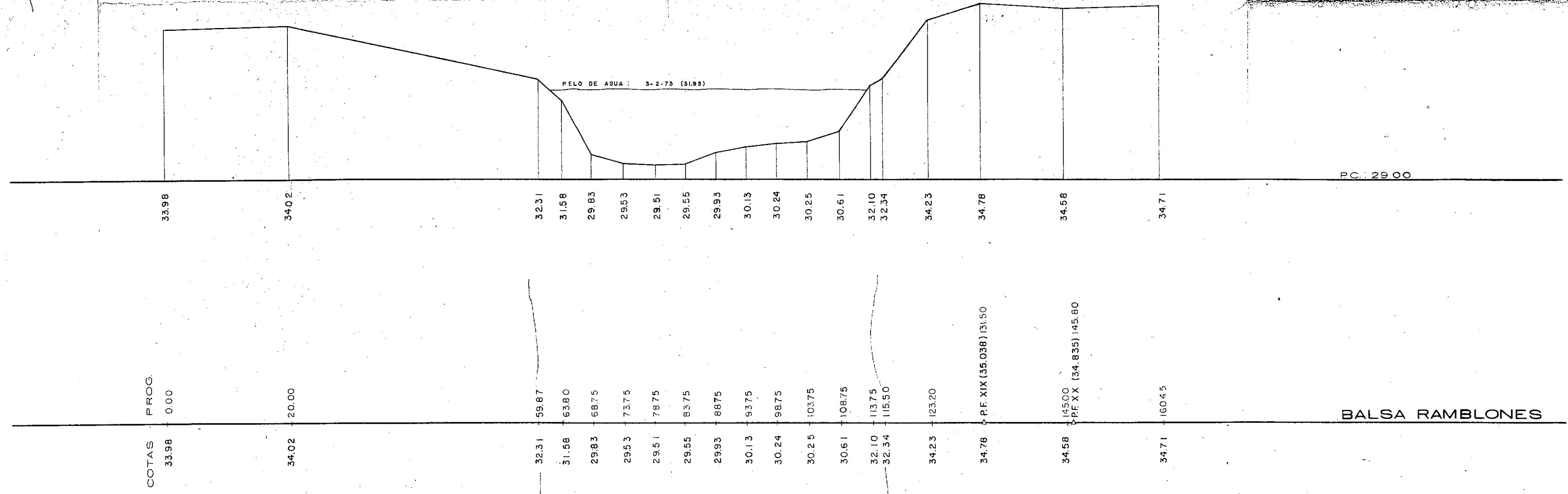


REF.: VILLAGUAY - ENTRE RIOS  
HOJA 3160-35-4 IGH

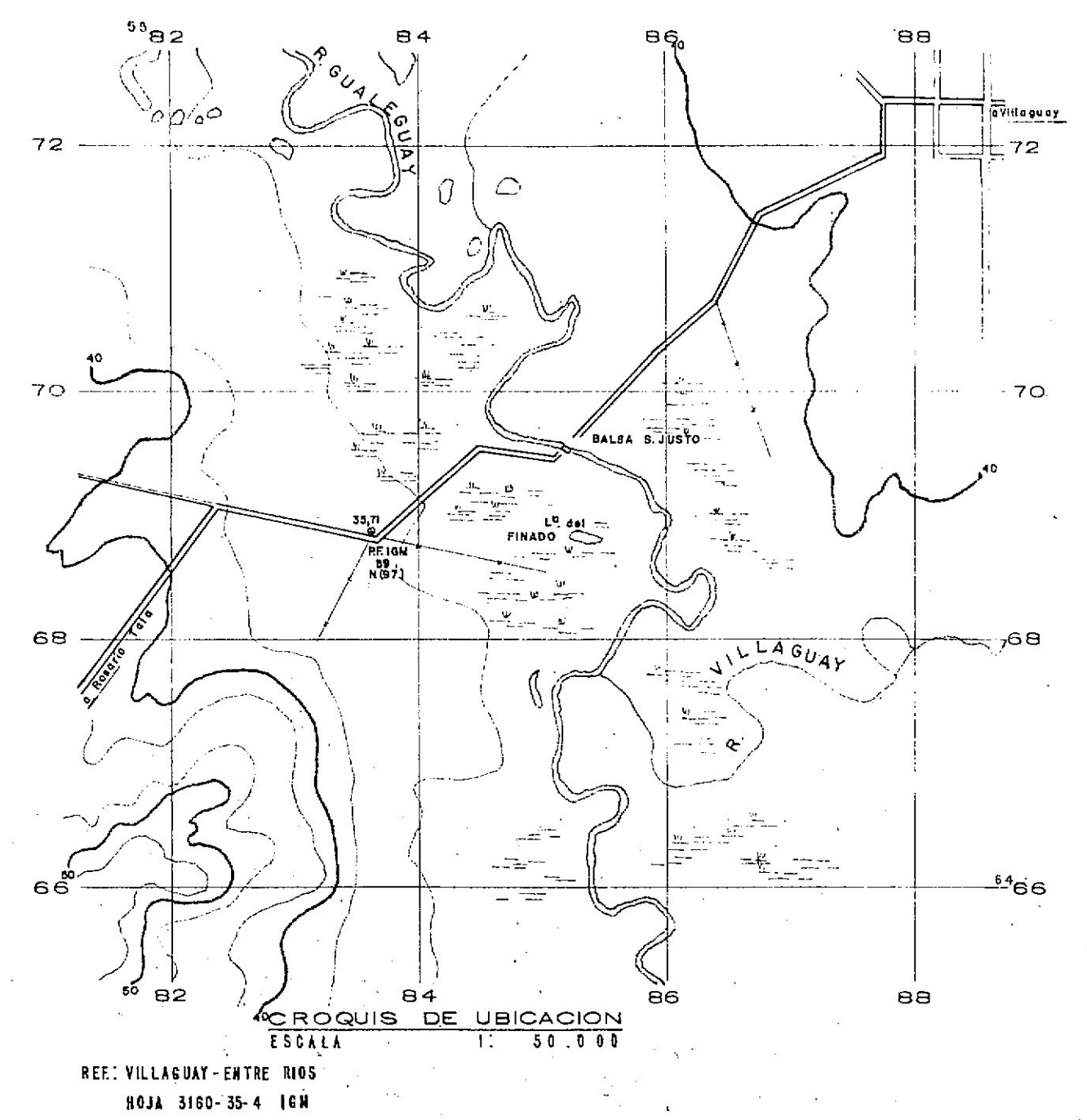
ESCALAS: HOR. = 1:500  
VERT. = 1:100



COTAS	PROG.
33.40	0.00
33.49	41.80 (33.60) 43.15
33.29	150.00 (33.54) 160.00
33.47	73.30
30.81	75.9
30.92	83.75
29.44	88.75
29.40	93.75
28.90	98.75
28.85	103.75
28.68	108.75
28.58	113.75
28.65	118.75
28.27	123.75
28.28	128.75
29.10	133.75
30.84	138.75
31.05	143.75
33.14	148.00
32.69	161.70
32.80	183.00

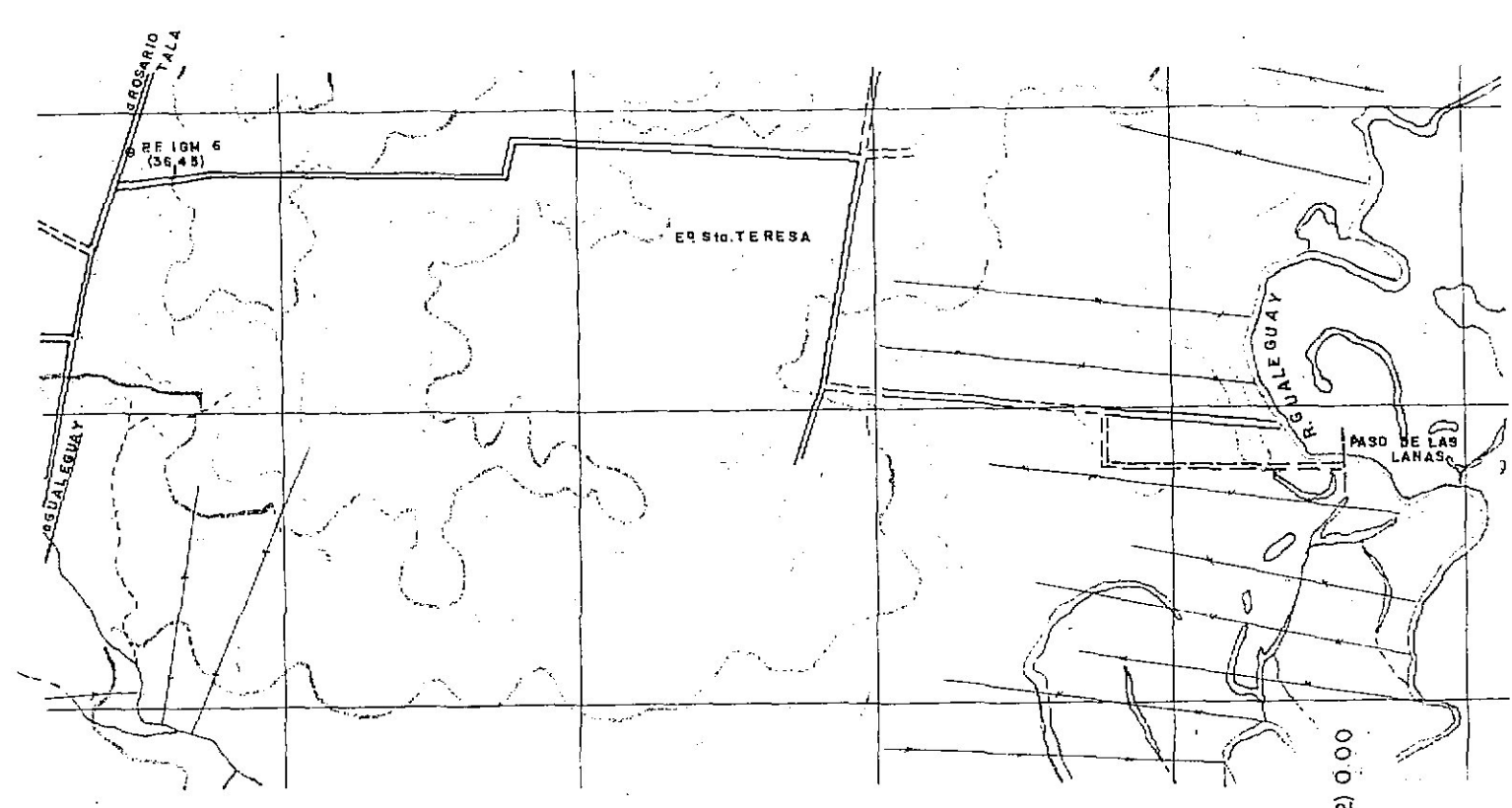


COTAS	PROG.
33.98	0.00
34.02	20.00
32.31	59.87
31.58	63.80
29.83	68.75
29.53	73.75
29.51	78.75
29.55	83.75
29.93	88.75
30.13	93.75
30.24	98.75
30.25	103.75
30.61	108.75
32.10	113.75
32.34	115.50
34.23	123.20
34.78	135.038 (135.50)
34.58	145.00 (145.535) 145.50
34.71	160.45



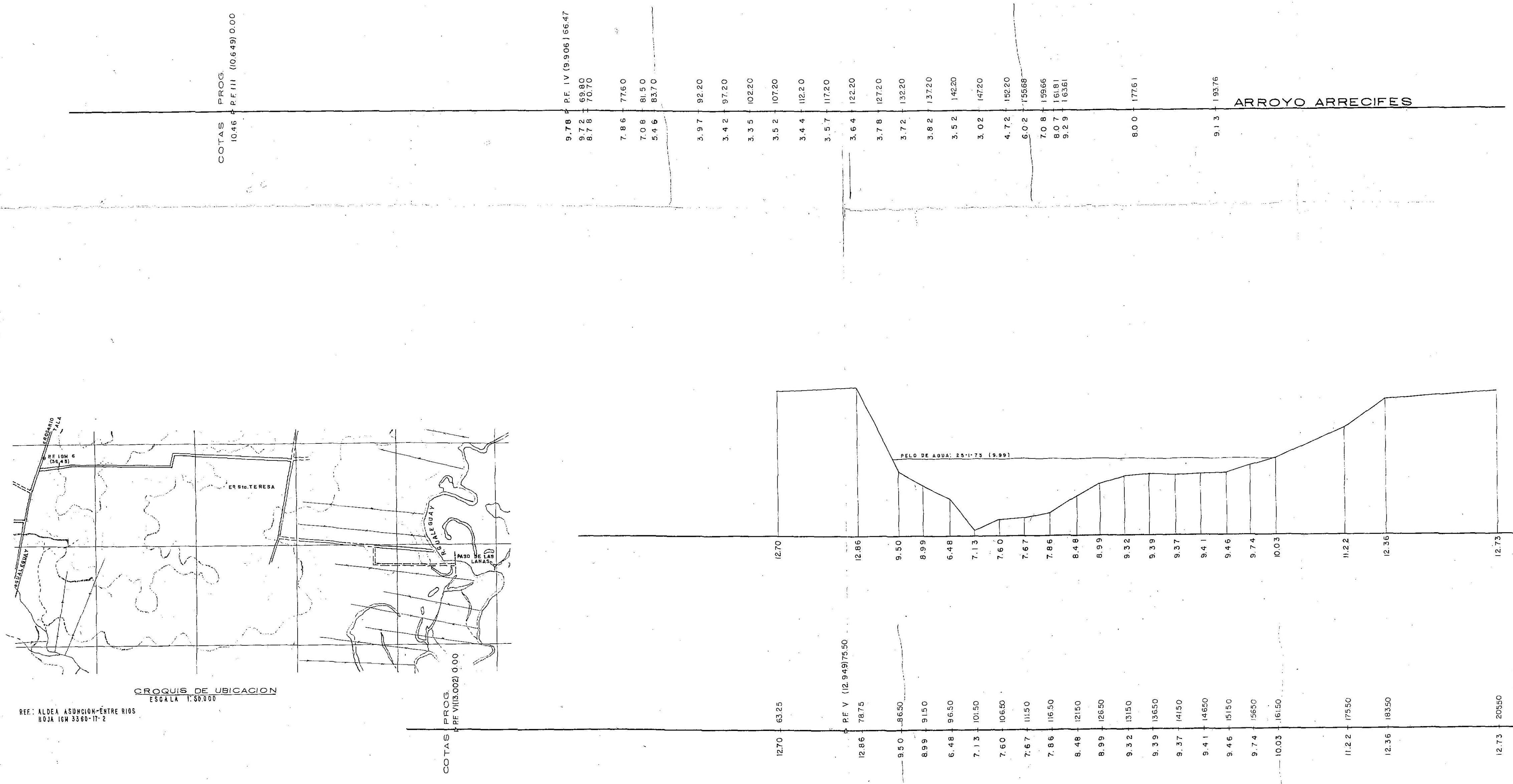
REF.: VILLAGUAY - ENTRE RIOS  
HOJA 3160-35-4 IGH

2 6/73		Colocación progresiva peticiones	
Fecha		Modificación	
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES			
SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY			
PERFILES BATIMETRICOS			
RIO GUALEGUAY			
BALSA SAN JUSTO Y RAMBLONES			
PROYECTO:	VPR	FECHA:	9 DE MARZO 1973
REVISOR:		ESCALA:	INDICADA
ATEC S.A. - LATINOCONSULT S.A.			PLANO Nº 8



CROQUIS DE UBICACION  
ESCALA 1:50.000

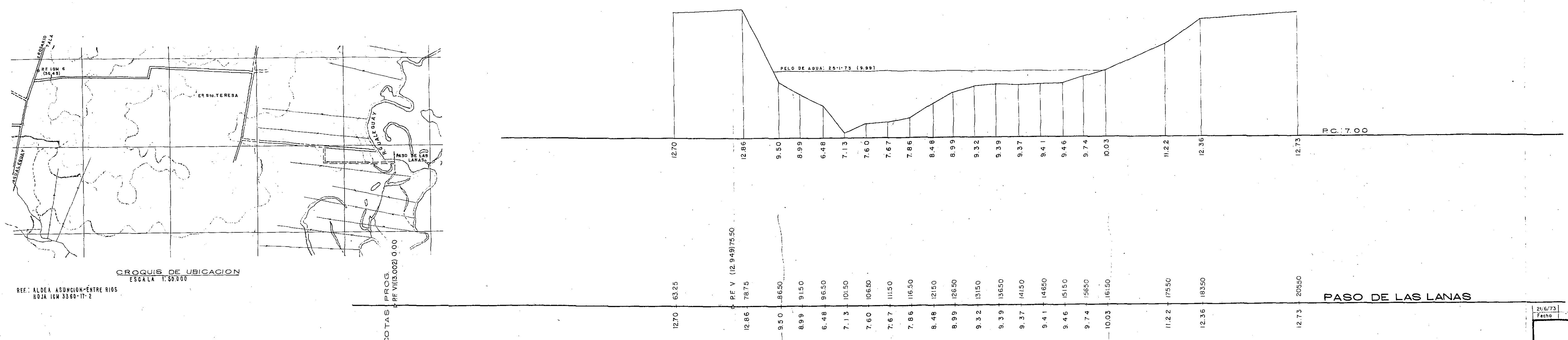
REF.: ALDEA ASUNCION-ENTRE RIOS  
HOJA IGM 3360-17-2



COTAS PROG.  
10.46 P.F. III (10.649) 0.00

9.78 P.F. IV (9.906) 166.47  
9.72 6880  
8.78 7070  
7.86 7760  
7.08 8150  
5.46 8370  
3.97 9220  
3.42 9720  
3.35 10220  
3.52 10720  
3.44 11220  
3.57 11720  
3.64 12220  
3.78 12720  
3.72 13220  
3.82 13720  
3.52 14220  
3.02 14720  
4.72 15220  
6.02 15568  
7.08 15966  
8.07 16181  
9.29 16361  
8.00 17761  
9.13 19376

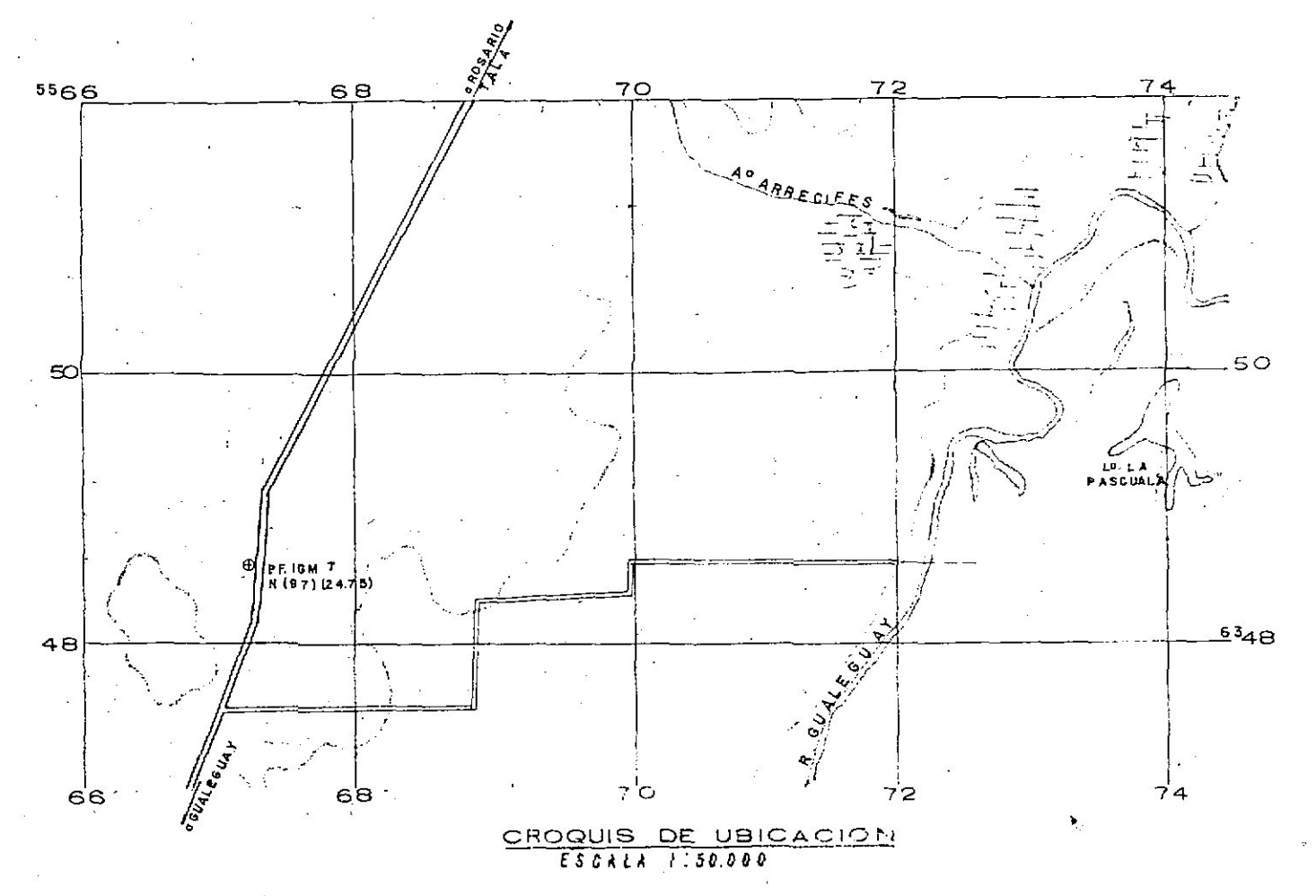
ARROYO ARRECIFES



COTAS PROG.  
12.70 P.F. V (12.949) 75.50

12.70 6325  
12.86 7875  
9.50 8650  
8.99 9150  
6.48 9650  
7.13 10150  
7.60 10650  
7.67 11150  
7.86 11650  
8.48 12150  
8.99 12650  
9.32 13150  
9.39 13650  
9.37 14150  
9.41 14650  
9.46 15150  
9.74 15650  
10.03 16150  
11.22 17550  
12.36 18350  
12.73 20350

PASO DE LAS LANAS



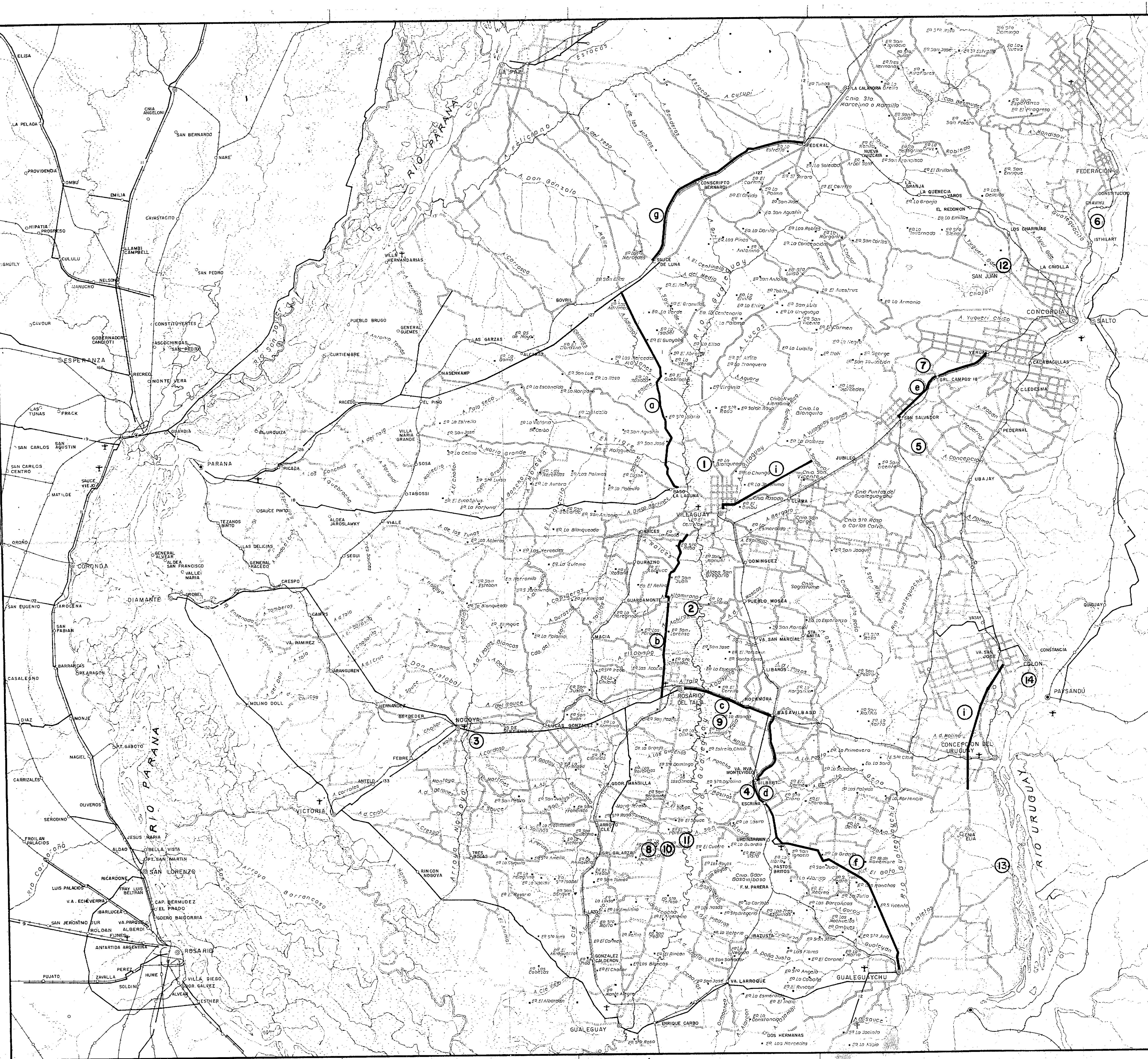
CROQUIS DE UBICACION  
ESCALA 1:50.000

REF.: GUALEGUAY-ENTRE RIOS  
HOJA IGM 3360-23-1

ESCALAS: HOR. = 1:500  
VERT. = 1:100

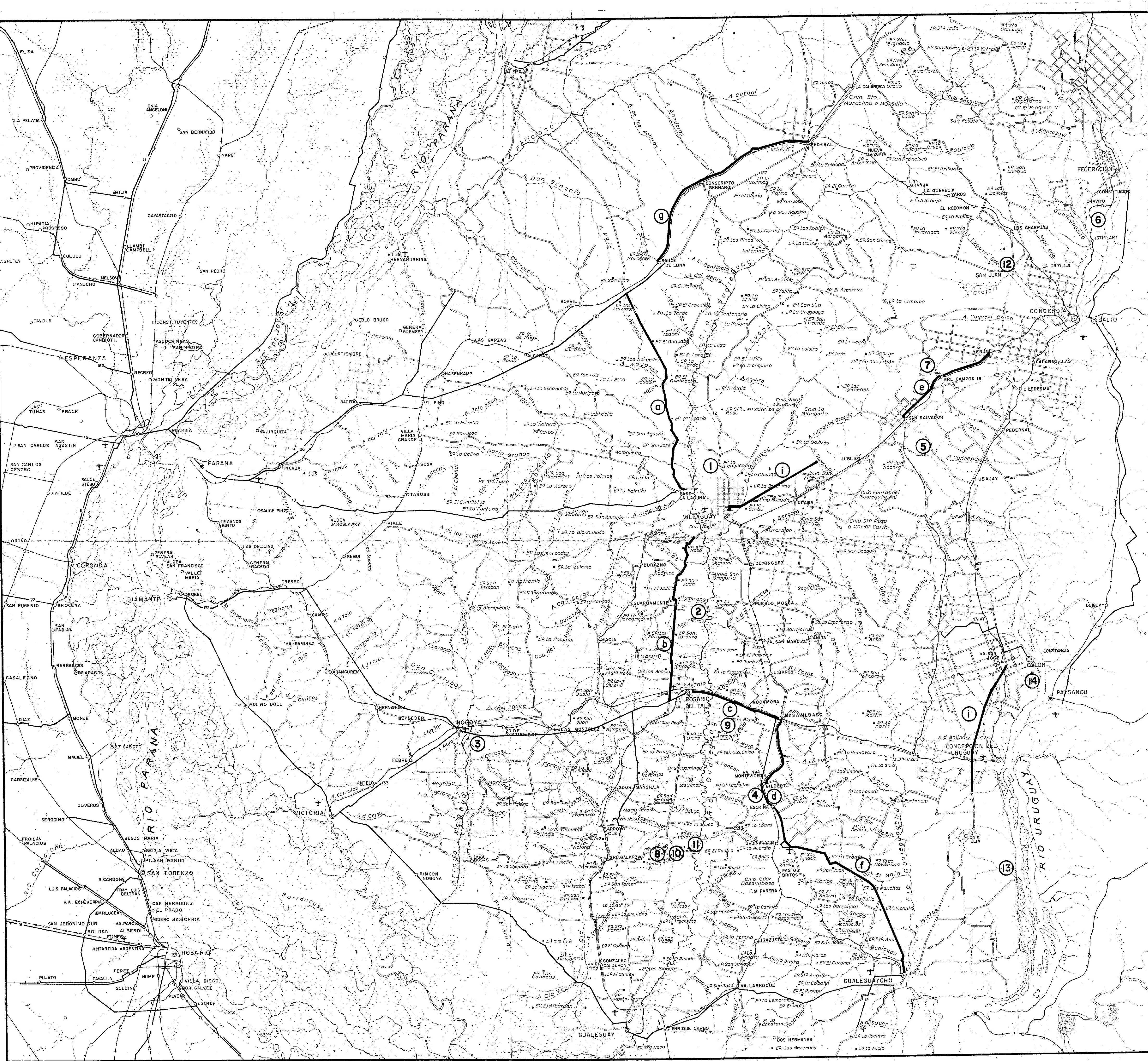
CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES			
SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY			
PERFILES BATIMETRICOS			
RIO GUALEGUAY			
ARROYO ARRECIFES - PASO DE LAS LANAS			
PROYECTO:	FECHA:	INDICADA	PLANO Nº
REVISOR:	FECHA:	INDICADA	9
ATEC S.A. - LATINOCONSULT S.A.			





		a - Nombre del Yacimiento	F - Clasificación
		b - Ubicación	g - Volumen
		c - Tipo de material	h - Desape útil
		d - Mashedad	i - Espesor manto útil
		e - Granulometría	j - Fuente
1	a - Van der Donck.	F - A 4 - A 6 - A 24 con algunos A 76.	F - A 4 - A 6 - A 24 con algunos A 76.
	b - al Norte de Villaguay.	g - 245.000 m³ (hay más).	
	c - suelo seleccionado.	h - 1,50 m.	
	d - 0-15 con algunos extractos más plásticos.	i - 3 m.	
	e - pasa 200 - 30-70%.	j - DNV. Ruta Nac. 42 (Emp. Ruta 18 - Emp. 127).	
2	a - Paso El Rolán (Sr. Rodríguez).	F -	F -
	b - Altamirano Sur.	g - 130.000 m³ (habría mucho más)	
	c - suelo seleccionado (también hay arena)	h - 0,20 m	
	d - 0-10 con otros mantos muy plásticos	i - 2 m	
	e - 40 - 70%	j - DNV. Ruta Prov. Nº 15	
3	a - Sr. Mithra.	F -	F -
	b - al Sur de Nogoyá	g - 370.000 m³ (hay más)	
	c - suelo arena	h - 0,80 m	
	d - 8-13	i - 3 m	
	e -	j - DNV. Ruta Nac. Nº 131	
4	a - De León	F -	F -
	b - Pueblo Gilbert	g - 60.000 m³	
	c - suelo seleccionado	h - 0,05 m	
	d - 0-10	i - 0,55 m	
	e - 20-70%	j - DNV. Ruta Prov. Nº 20. Tramo Basavilbaso - Urdinarrain	
5	a - Kroger	F -	F -
	b - Estación Kroger	g - 80.000 m³	
	c - ripio	h -	
	d - 4-15	i - 1 m	
	e - 3-15%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 16 - Villaguay - A. Sandoval	
6	a - Losco	F -	F -
	b - Inmediaciones de Estación Chaviyú	g - 80.000 m³	
	c - Ripio	h -	
	d -	i - 1 m	
	e - pasa 1/4" - 50 a 80%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 14. Tramo (Ruta Prov. Nº 3) (Ruta Prov. Nº 26)	
7	a - Sr. Fernández - San Félix - Méndez - Ere	F -	F -
	b - General Campos	g - 150.000 m³ (ampliables)	
	c - suelo seleccionado	h - 1 m	
	d - 0-10	i -	
	e - 15-40%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 16 - Tramo S. Salvador - Yerua	
8	a - Sr. Vivanco	F -	F -
	b - General Galarza	g - 25.000 m³	
	c - suelo seleccionado	h -	
	d - 5-6	i - 0,40 m	
	e - 17-52%	j - Dirección Provincial de Vialidad	
9	a - Estancia La Armonía	F -	F -
	b - Rosario del Tala	g - 65.000 m³	
	c - suelo seleccionado	h -	
	d - 5-8	i -	
	e - 30-50%	j - Dirección Provincial de Vialidad	
10	a - A. La Jacinta	F -	F -
	b - General Galarza (a 24 Km)	g - 100.000 m³	
	c - Arena	h -	
	d -	i -	
	e - 100% tamiz 10 - 11% tamiz 200	j - Dirección Provincial de Vialidad	
11	a - General Galarza	F -	F -
	b - General Galarza (a 24 Km)	g - 100.000 m³ (ampliables)	
	c - Arena	h -	
	d -	i -	
	e - 100% tamiz 10 - 0,2% tamiz 200	j - Dirección Provincial de Vialidad	
12	a - San Juan (Pte. El Durazno)	F -	F -
	b - Sobre A. Yuquerí Grande	g - 50.000 m³ (ampliables)	
	c - Arena (y ripio)	h - 0,3 m	
	d -	i -	
	e - pasa tamiz 200 50-10% - Pasa 3/4" 100%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 127 - Tramo (Sauce de Luna - Villa Federal)	
13	a - Sr. Lemme	F -	F -
	b - Ruta Nac. Nº 14 (Km 296 al Sur de C. del Uruguay)	g - 300.000 m³ (ampliables)	
	c - grava arcillosa	h - 1,55 m	
	d - 20-25	i - 1,60 m	
	e - pasa 1" 95-100% - pasa 200 - 9-20%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 14	
14	a - Sr. Navarro	F -	F -
	b - Colon	g - 25.000 m³ (ampliables)	
	c - grava arenosa	h - 1,00 m	
	d - 15-30	i - 2,30 m	
	e - pasa 1" 95-100% - pasa 200 - 5-15%	j - DNV. Ruta Nac. Nº 14	
a	Ruta Nac. Nº 12 (nuevo trazado) Tramo - Paso de la Laguna - 1º Congreso	F -	F -
	Suelos de la traza - Todos muy plásticos A76 - A76 (horizontes A-B-C)	g -	
	Ruta Prov. Nº 15 - Villaguay - Empalme Ruta Nac. Nº 131	h -	
	Suelos de la traza - Todos muy plásticos A76	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
b	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
c	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
d	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
e	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
f	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
g	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
h	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	
i	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	F -	F -
	Suelos muy plásticos	g -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	h -	
	Suelos muy plásticos	i -	
	Ruta Nac. Nº 131 - Tramo Rosario Tala - Basavilbaso	j -	





a - Nombre del Yacimiento		F - Clasificación	
b - Ubicación		g - Volumen	
c - Tipo de material		h - Desape útil	
d - Plasticidad		i - Espesor manto útil	
e - Granulometría		j - Fuente	
1	a - Van der Donck. b - al Norte de Villaguay. c - suelo seleccionado. d - 0-15 con algunos extractos mas plasticos. e - pasa 200 : 30-70%.	F - A 4 - A 6 - A 24 con algunos A 76. g - 245.000 m <sup>3</sup> (hay más). h - 1,50 m. i - 3 m. j - DNV. Ruta Nac. 12 (Emp. Ruta 18 - Emp. 127).	
2	a - Paso El Ralgen (Sr. Rodriguez). b - Altamirano Sur. c - suelo seleccionado (también hay arena) (hay material, pero debto explotarse). d - 0-10 con otros mantos muy plásticos e - 40 - 70%	F - — g - 130.000 m <sup>3</sup> (habría mucho más) h - 0,20 m i - 2 m j - DNV. Ruta Prov. N° 15	
3	a - Sr. Mijura b - al Sur de Nogoyá c - suelo arena d - 8-15 e - —	F - — g - 370.000 m <sup>3</sup> (hay más) h - 0,60 m i - 3 m j - DNV. Ruta Nac. N° 131	
4	a - De Leon b - Pueblo Gilbert c - suelo seleccionado d - 0-10 e - 20-70%	F - — g - 60.000 m <sup>3</sup> h - 0,05 m i - 0,55 m j - DNV. Ruta Prov. N° 20 tramo (Basavilbaso - Urdinarrain)	
5	a - Kruger b - Estacion Kruger c - ripio d - 4-15 e - 5-15%	F - — g - 80.000 m <sup>3</sup> h - — i - 1 m j - DNV. Ruta Nac. N° 18 - Villaguay - A° Sandoval	
6	a - Losco b - Inmediaciones de Estacion Chaviyú c - Ripio d - — e - pasa 1 1/4" - 50 a 80%	F - — g - 80.000 m <sup>3</sup> h - — i - 1 m j - DNV. Ruta Nac. 114 tramo (Ruta Prov. 3° - Ruta Prov. N° 26)	
7	a - Sr. Fernández - San Félix - Méndez - Ere b - General Campos c - suelo seleccionado d - 0-10 e - 15-40%	F - — g - 150.000 m <sup>3</sup> (ampliables) h - — i - 1 m j - DNV. Ruta Nac. N° 18 - tramo S. Salvador - Yerua	
8	a - Sr. Vivanco b - General Galarza c - suelo seleccionado d - 3-6 e - 17-56%	F - — g - 25.000 m <sup>3</sup> h - — i - 0,40 m j - Direccion Provincial de Vialidad	
9	a - Estancia La Armonía b - Rosario del Tala c - suelo seleccionado d - 5-6 e - 30-50%	F - — g - 65.000 m <sup>3</sup> h - — i - — j - Direccion Provincial de Vialidad	
10	a - A° La Jacinta b - General Galarza (a 24 Km) c - Arena d - — e - 100% tamiz 10 - 11% tamiz 200	F - — g - 100.000 m <sup>3</sup> h - — i - — j - Direccion Provincial de Vialidad	
11	a - Sr. Vagosto b - General Galarza (a 24 Km) c - Arena d - — e - 100% tamiz 10 - 0,2% tamiz 200	F - — g - 100.000 m <sup>3</sup> (ampliables) h - — i - — j - Direccion Provincial de Vialidad	
12	a - San Juan (Pte. El Durazno) b - Sobre A° Yuquerí Grande c - Arena (y ripio) d - — e - pasa tamiz 200 50 a 10% - Pasa 3/4" 100%	F - — g - 50.000 m <sup>3</sup> (ampliables) h - 0,15 m i - 3 m j - DNV. Ruta Nac. N° 127 - tramo (Sauce de Luna - Villa Fátima)	
13	a - Sr. Lemme b - Ruta Nac. N° 14 (Km 280 al Sur de Concepción del Uruguay) c - grava arcillosa d - 20-25 e - pasa 1" 95-100% - pasa 200" 5-15%	F - — g - 300.000 m <sup>3</sup> (ampliables) h - 1,45 m i - 1,60 m j - DNV. Ruta Nac. N° 14	
14	a - Sr. Navarro b - Colon c - grava arenosa d - 13-30 e - pasa 1" 95-100% - pasa 200" 5-15%	F - — g - 25.000 m <sup>3</sup> (ampliables) h - 1,60 m i - 2,50 m j - DNV. Ruta Nac. N° 14	
a	Ruta Nac. N° 12 (nuevo trazado) Tramo : Paso de la Laguna - 1° Congreso Suelos de la traza : Todos muy plásticos A75 - A76 (horizontes A-B-C)		
b	Ruta Prov. N° 15 : Villaguay - Empalme Ruta Nac. N° 131 Suelos de la traza : Todos muy plásticos A76		
c	Ruta Nac. N° 131 : Tramo Rosario Tala - Basavilbaso Suelos plásticos		
d	Ruta Prov. N° 20 Tramo Basavilbaso - Urdinarrain Suelos muy plásticos		
e	Ruta Nac. N° 18 : Tramo San Salvador - Yerua Suelos de la traza : muy plásticos A6 - A76		
f	Ruta Prov. N° 20 : Tramo Urdinarrain - Gualaguaychú Suelos de la traza : muy plásticos		
g	Ruta Nac. N° 127 : Tramo Sauce de Luna - Villa Federal Suelos de la traza : Todos A76 (20)		
h	Ruta Nac. N° 14 : Tramo Empalme Ruta Prov. 3° - Empalme Ruta Prov. N° 26 Suelos de la traza : muy plásticos A76		
i	Ruta Nac. N° 16 : Tramo Villaguay - A° Sandoval Suelos de la traza : muy plásticos A76		

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY

YACIMIENTOS

PROYECTO:

REVISÓ:

VºBº

FECHA: 26/4/73

ESCALA: 1:50 0000

PLANO Nº

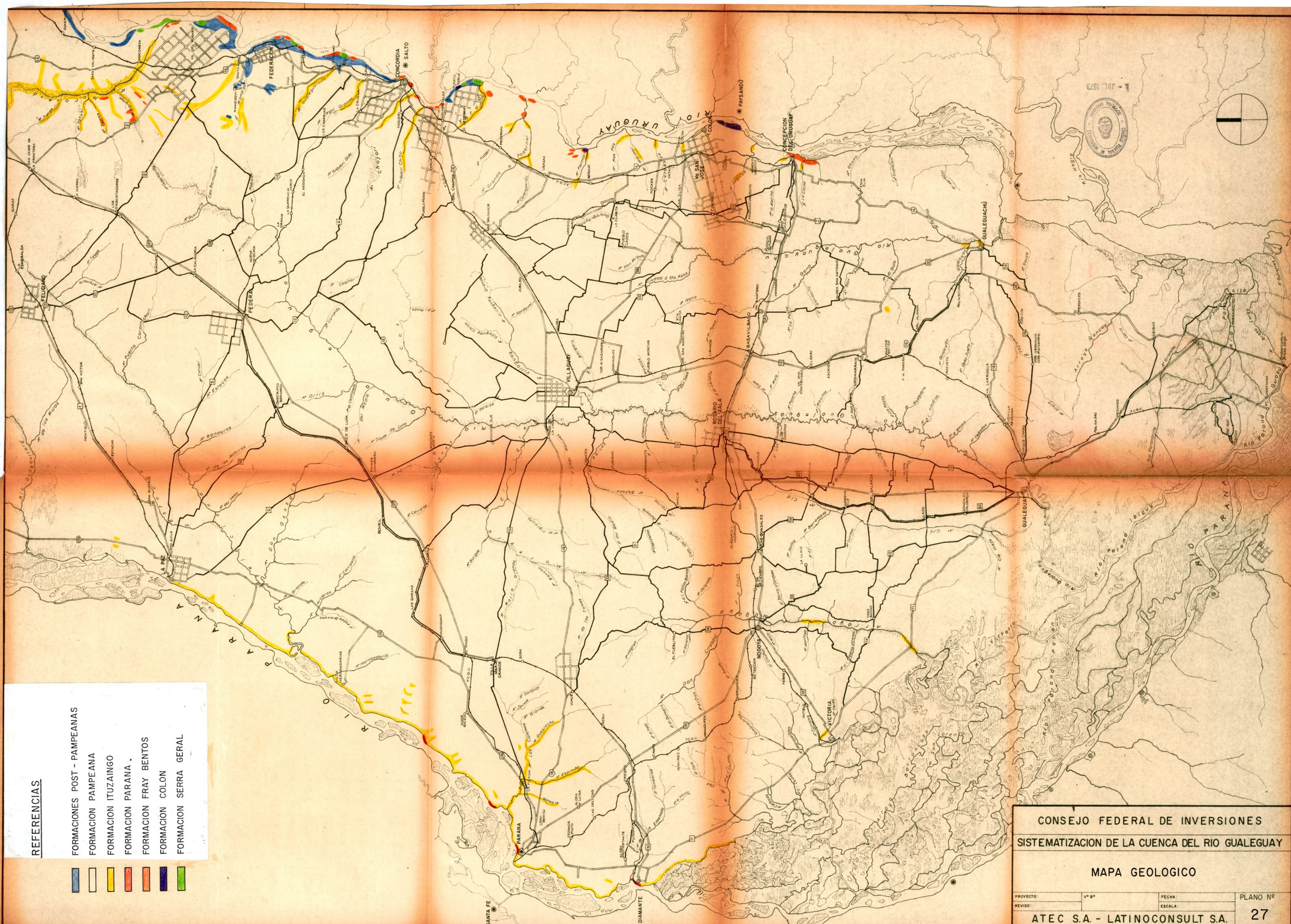
10

ATEC S.A. - LATINOCONSULT S.A.



# REFERENCIAS

FORMACIONES POST - PAMPEANAS  
 FORMACION PAMPEANA  
 FORMACION ITUZAINGO  
 FORMACION PARANA  
 FORMACION FRAY BENTOS  
 FORMACION COLON  
 FORMACION SERRA GERAL



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES  
 SISTEMATIZACION DE LA CUENCA DEL RIO GUALEGUAY

MAPA GEOLOGICO

PROYECTO:	Vº Bº	FECHA:	PLANO Nº
REVISO:		ESCALA:	27

ATEC S.A. - LATINOCONSULT S.A.