

24275

PROVINCIA DE LA PAMPA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CATALCCADO

CONCURSO N° 142 - EXPT. N° 7022

ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ing° ALFREDO PIANA

Jefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMAN

Inspector:
Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS

1:50

1:500

FECHA

En/Feb/79

PLANO N°

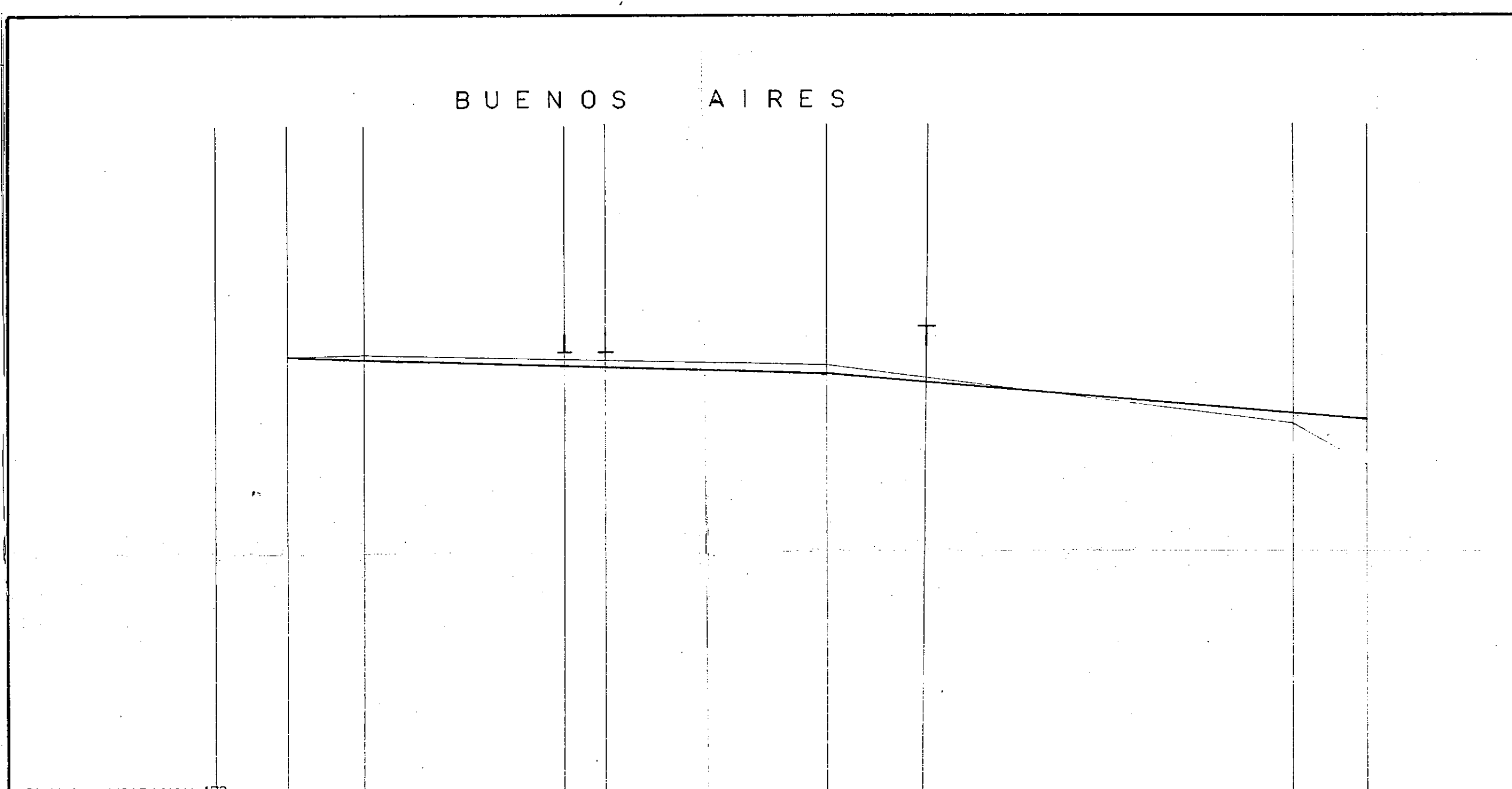
28

BLOQUE

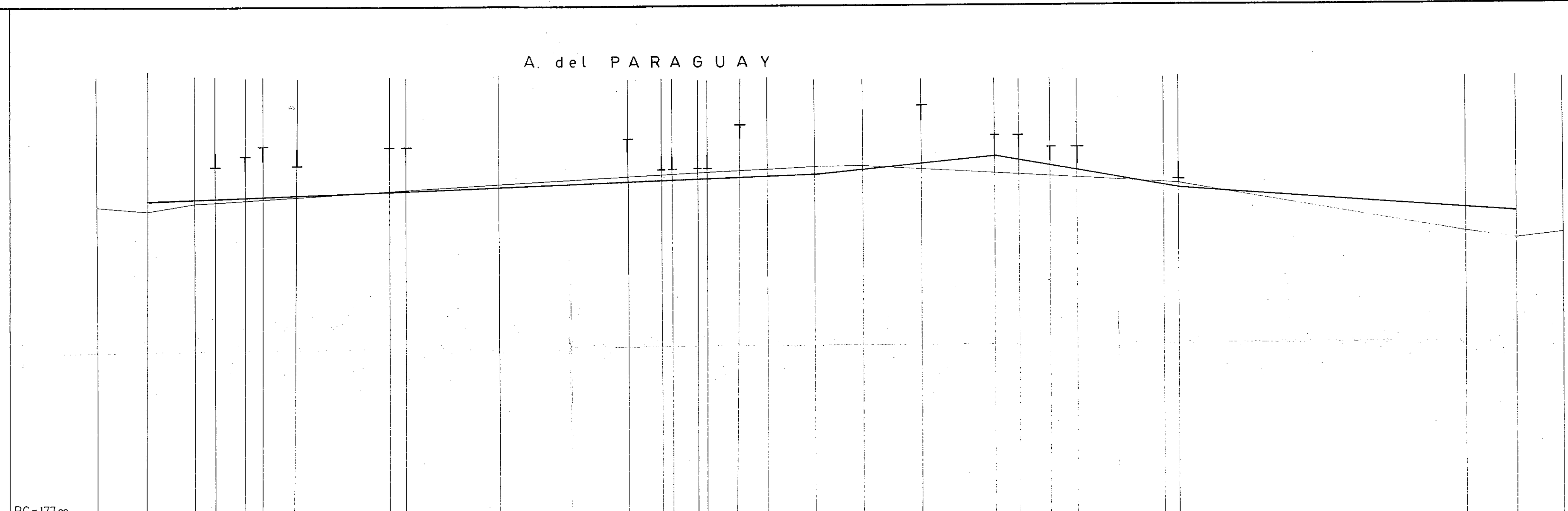
A

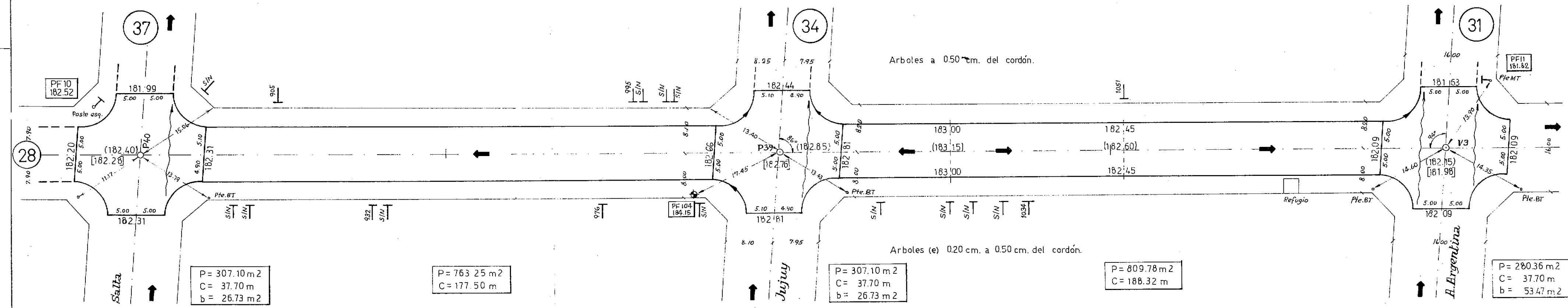
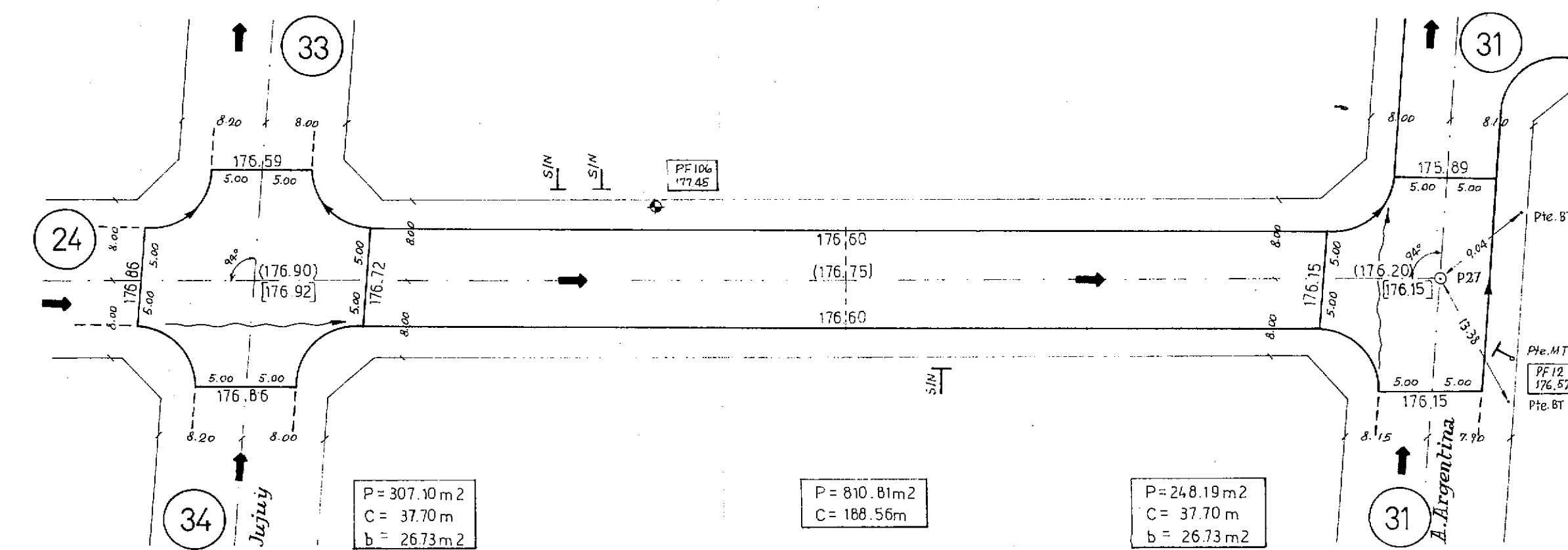
Dibujo

Armando A. Cappello

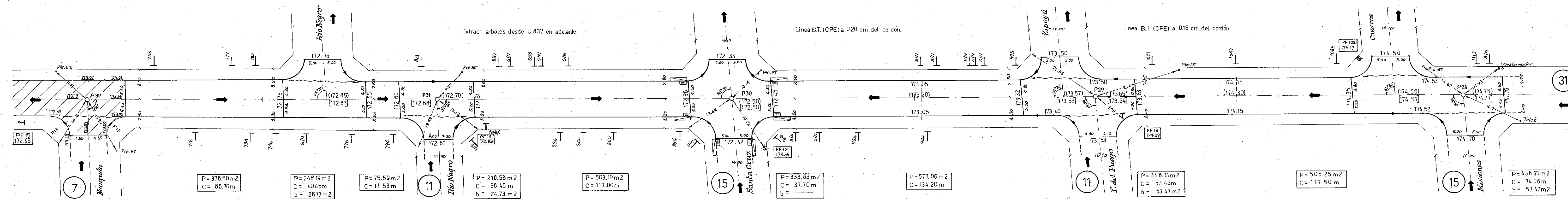
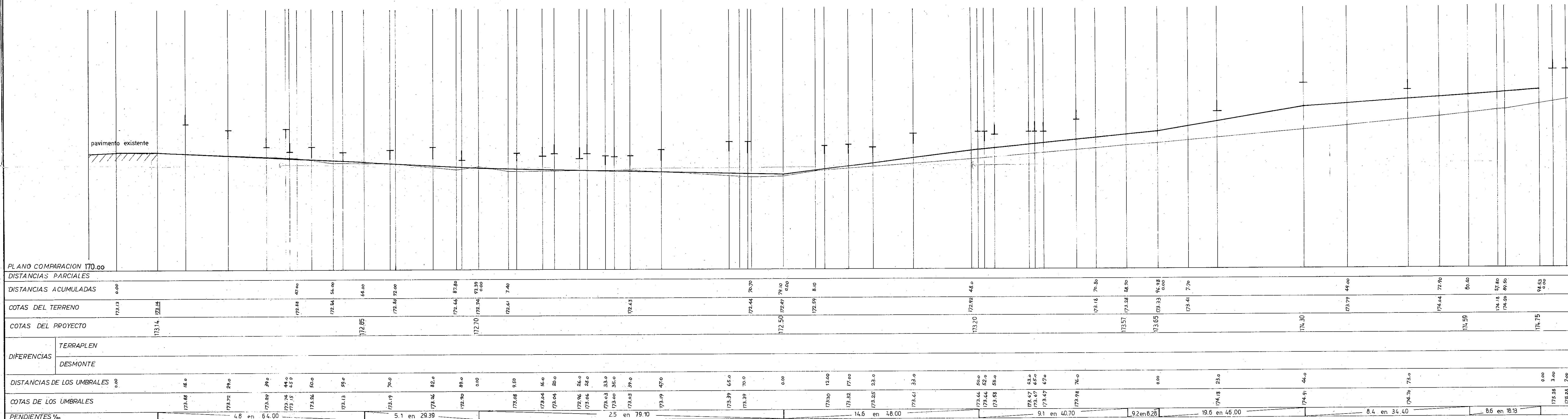


1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 278: 1019-1024.





Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 29
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN		
Inspector: Ing° CARLOS LANDO	FECHA En - Feb/79	BLOQUE A
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo Armando A. Cappello



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022
ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ing° ALFREDO PIANA

Jefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMAN

Inspector:
Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS

1:50

1:500

FECHA

Ene-Feb/79

PLANO

N°

30

BLOQUE

A

Dibujo
Armando A. Cappello

PLANO COMPARACION 173.50

DISTANCIAS PARCIALES

DISTANCIAS ACUMULADAS

COTAS DEL TERRENO

COTAS DEL PROYECTO

DIFERENCIAS

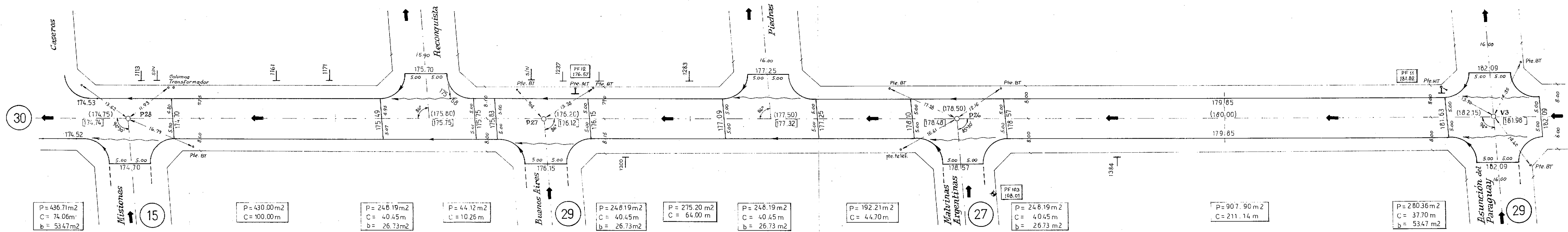
TERRAPLEN

DESMONTE

DISTANCIAS DE LOS UMBRALES

COTAS DE LOS UMBRALES

PENDIENTES %



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

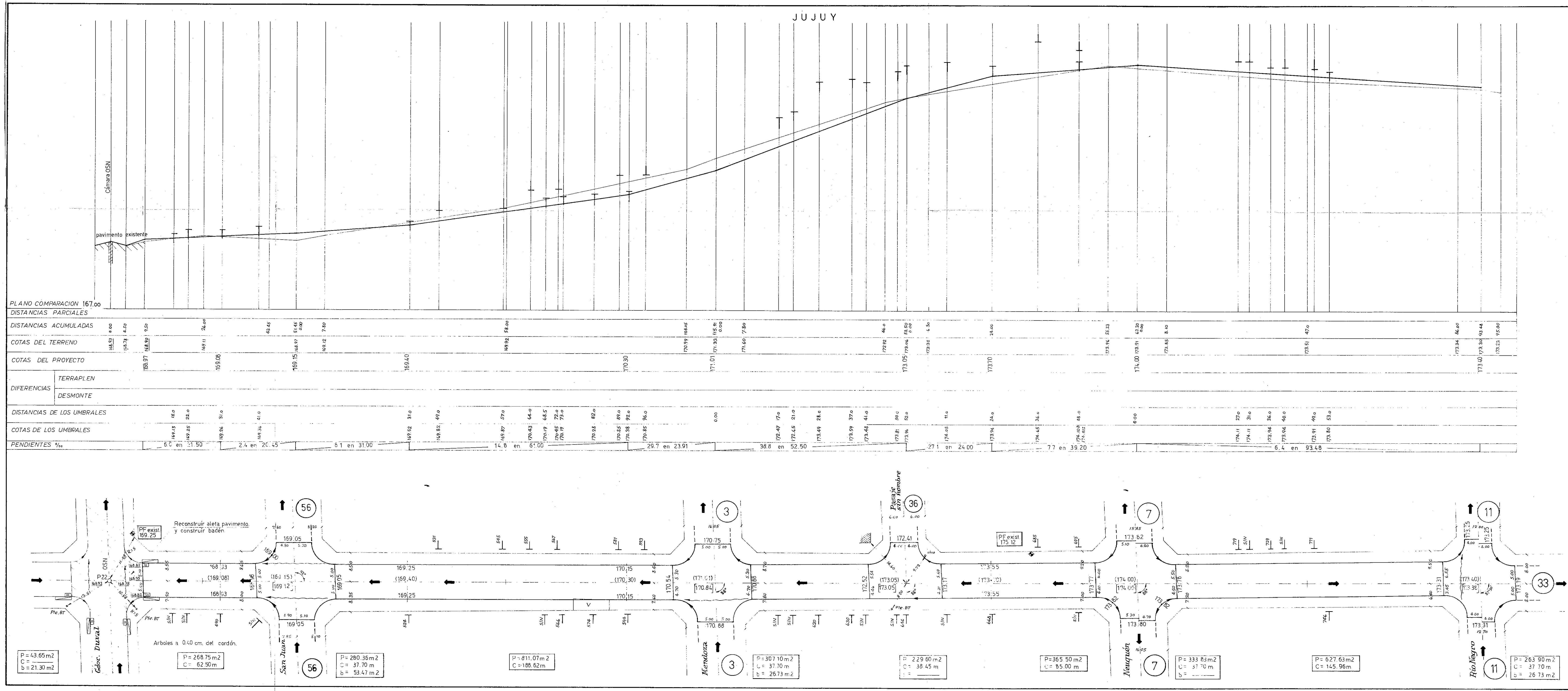
CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 31
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb./79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello	



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO Nº 142 - EXPTE. Nº 7.022

ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD DE SANTA ROSA

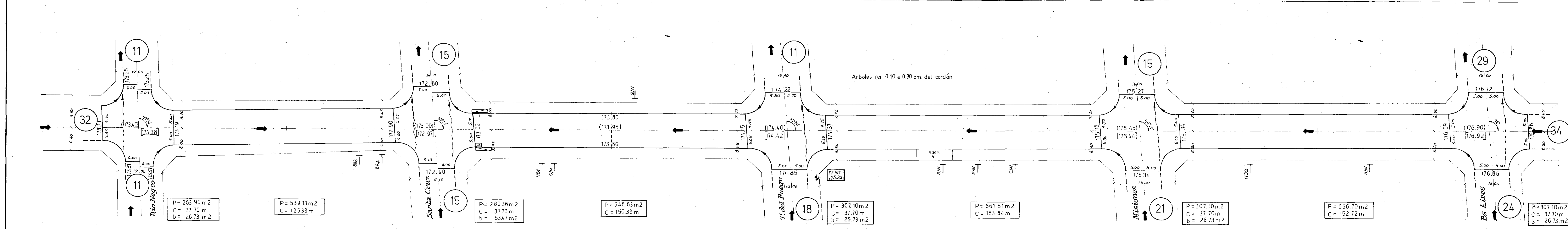
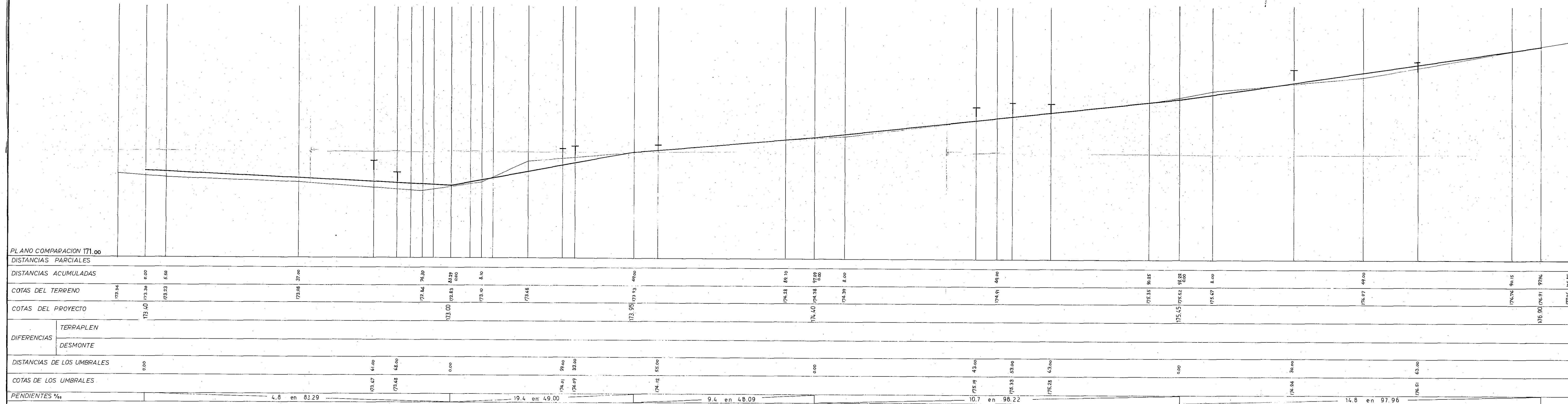
CROQUIS DE LOCALIZACION:

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director	ESCALAS	PLANO Nº
Ingº ALFREDO PIANA	1:50	32
Jefe Departamento:	1:500	BLOQUE A
Ingº FERNANDO GROISMAN		
Inspector:	FECHA	
Ingº CARLOS LANDO	En-Feb/79	
Proyectistas:		
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ingº ASDRUBAL UCHA		

Dibujo
Armando A. Cappello

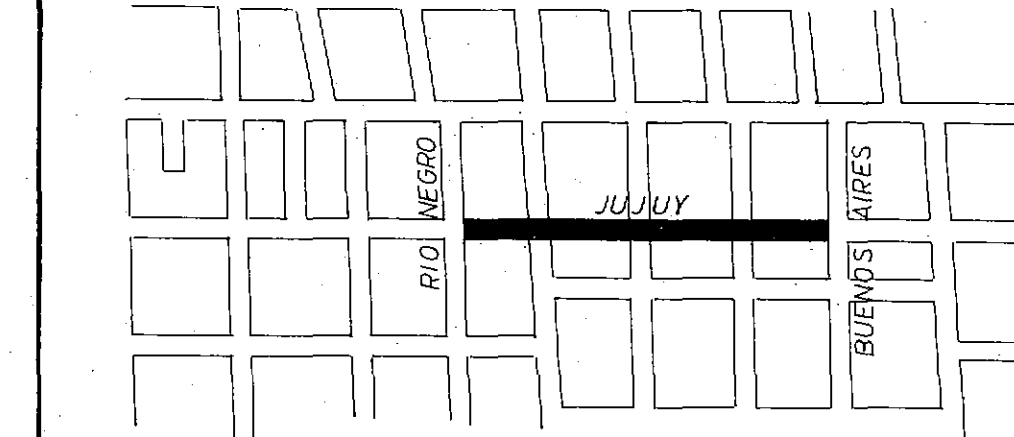
JUJUY



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPT. N° 022
ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

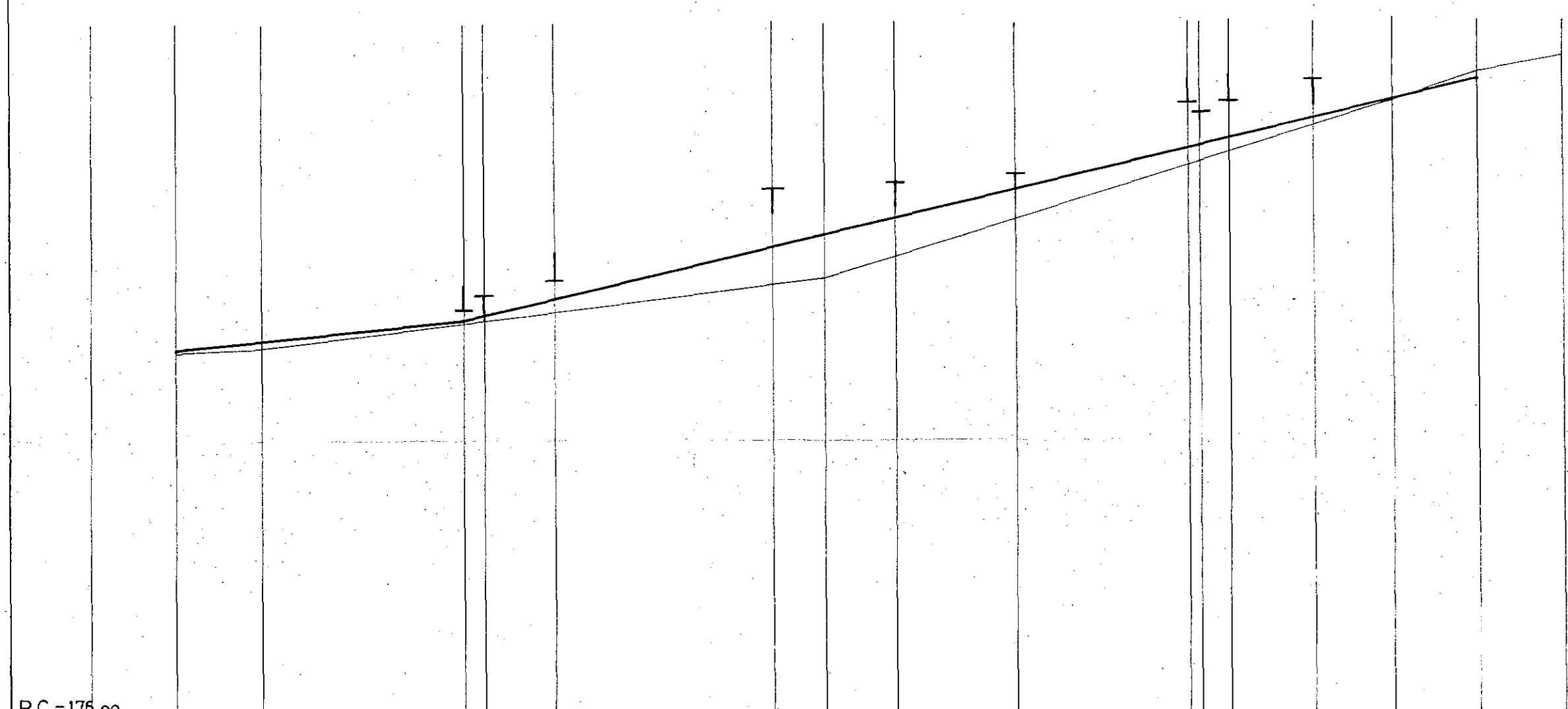
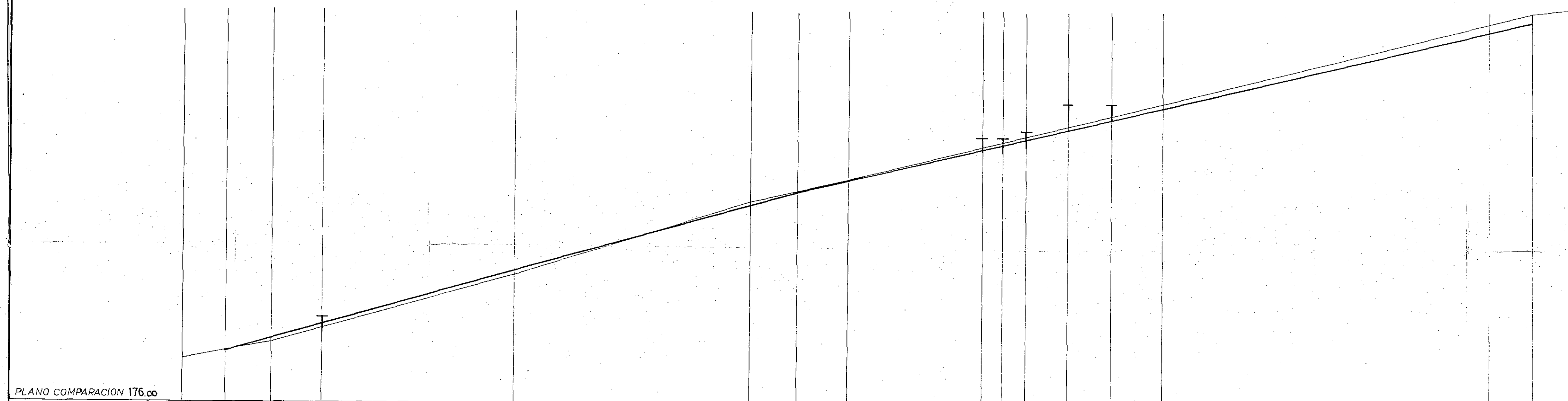


CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

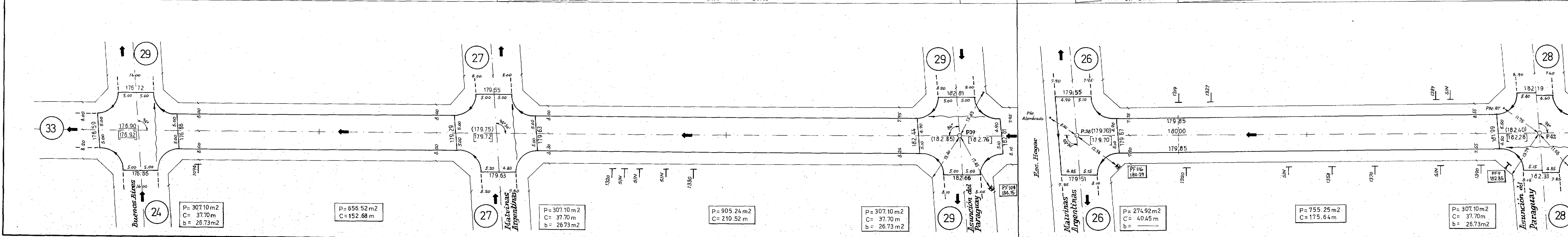
Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 33
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En/Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello	

JUJUY

LA RIOJA

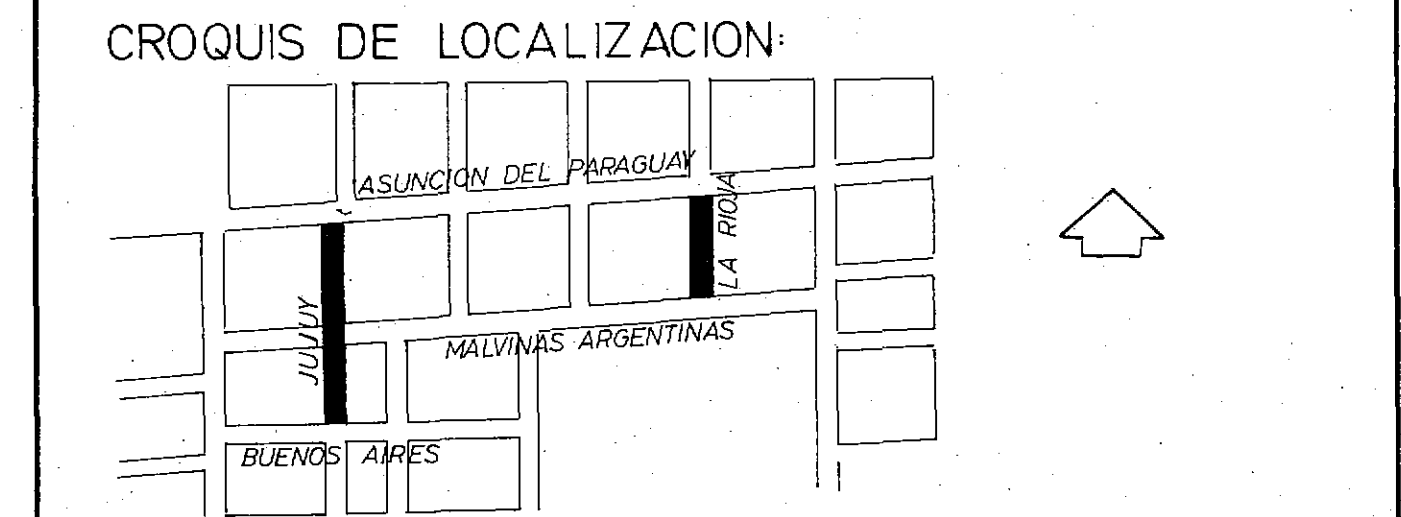


DISTANCIAS PARCIALES		DISTANCIAS ACUMULADAS	
COTAS DEL TERRENO	176.90 176.91 177.06 178.27 179.54 179.74 179.95 181.34 182.77 182.85 182.86 183.13	0.00 9.88 49.00 98.85 179.74 279.48 359.43 439.77 519.54 599.40 679.26 759.12 838.99	0.00 9.88 49.00 98.85 179.74 279.48 359.43 439.77 519.54 599.40 679.26 759.12 838.99
COTAS DEL PROYECTO	176.90 176.91 177.06 178.27 179.54 179.74 179.95 181.34 182.77 182.85 182.86 183.13	0.00 9.88 49.00 98.85 179.74 279.48 359.43 439.77 519.54 599.40 679.26 759.12 838.99	0.00 9.88 49.00 98.85 179.74 279.48 359.43 439.77 519.54 599.40 679.26 759.12 838.99
DIFERENCIAS	TERRAPLEN DESMONTE		
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	177.49 17.00	32.00 35.00 40.00 47.00 54.00	27.00 29.00 36.00 38.00 70.00 81.00 89.00 99.00 102.00 104.00
COTAS DE LOS UMBRALES	177.49	180.79 180.72 180.85 181.32 181.32	180.11 180.02 180.43 181.33 181.35 181.47 182.15 182.15 182.40 182.40
PENDIENTES %	29.1 en 97.94	24.4 en 126.85	11.1 en 27.00 24.2 en 99.02



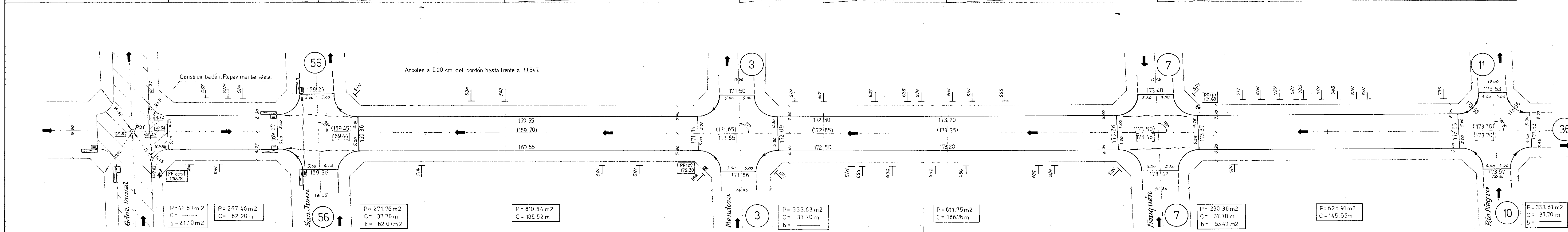
PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 34
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L. Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo Armando A. Cappello



CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS	PLANO N° 35
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	1: 50 1: 500	
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		BLOQUE A
Proyectistas GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.	FECHA En - Feb/79	
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappelto	

SALTA

SALTA

PLANO COMPARACION 172.00

DISTANCIAS PARCIALES

DISTANCIAS ACUMULADAS

COTAS DEL TERRENO

COTAS DEL PROYECTO

DIFERENCIAS

TERRAPLEN

DESMONTE

DISTANCIAS DE LOS UMBRALES

COTAS DE LOS UMBRALES

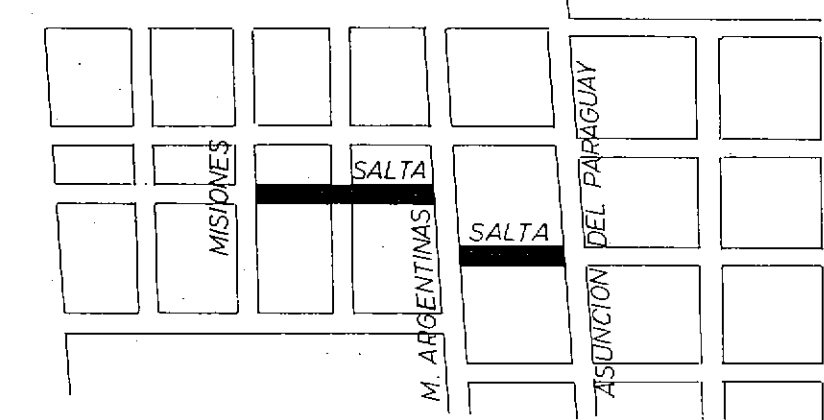
PENDIENTES %

PC = 177.00

PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCIÓN DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ing° ALFREDO PIANA

Jefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMAN

Inspector:
Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS

1:50

1:500

FECHA

En-Feb./79

Dibujo:
Armando A. Cappelletto

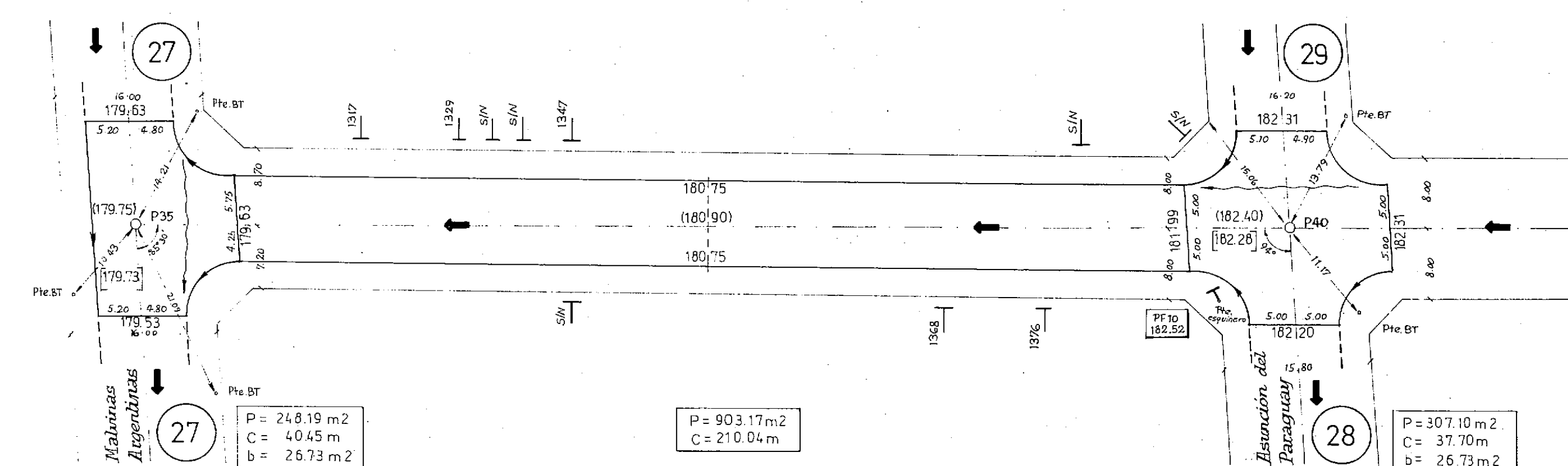
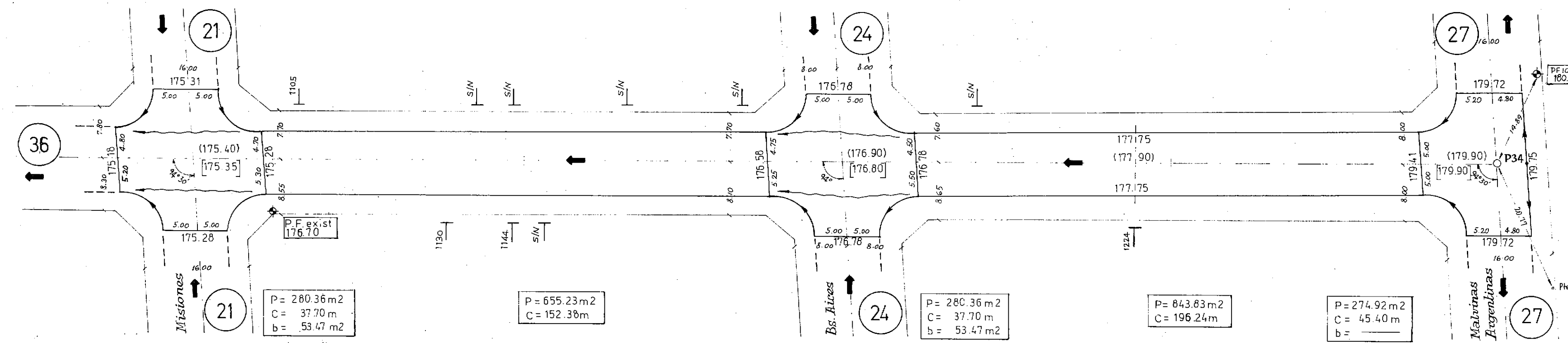
PLANO

N°

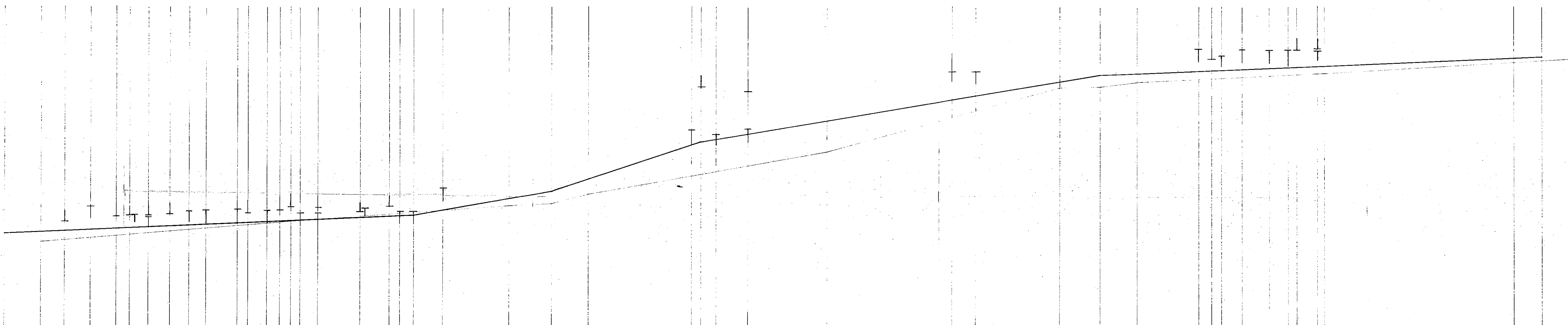
37

BLOQUE

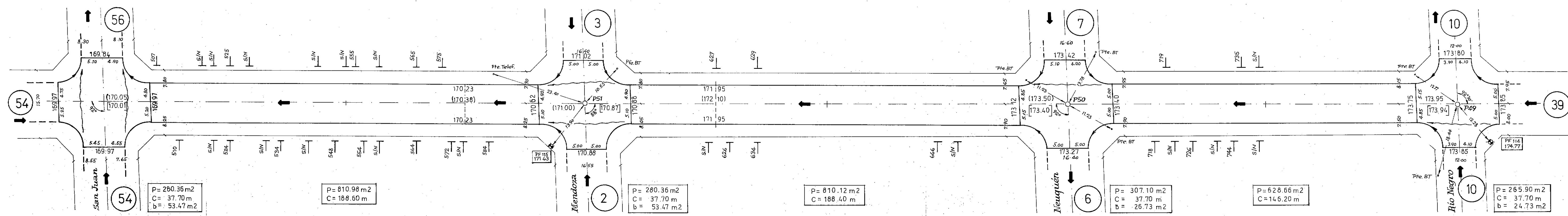
A



SANTIAGO DEL ESTERO



PLANO COMPARACION 168.00		
DISTANCIAS PARCIALES		
DISTANCIAS ACUMULADAS	0.00	7.50
COTAS DEL TERRENO		169.85
COTAS DEL PROYECTO	170.05	170.38
DIFERENCIAS	TERRAPLEN	
	DESMONTE	
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	0.00	17.50
COTAS DE LOS UMBRALES	170.31	170.63
PENDIENTES %	3.8 en 66.50	21.2 en 29.30



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

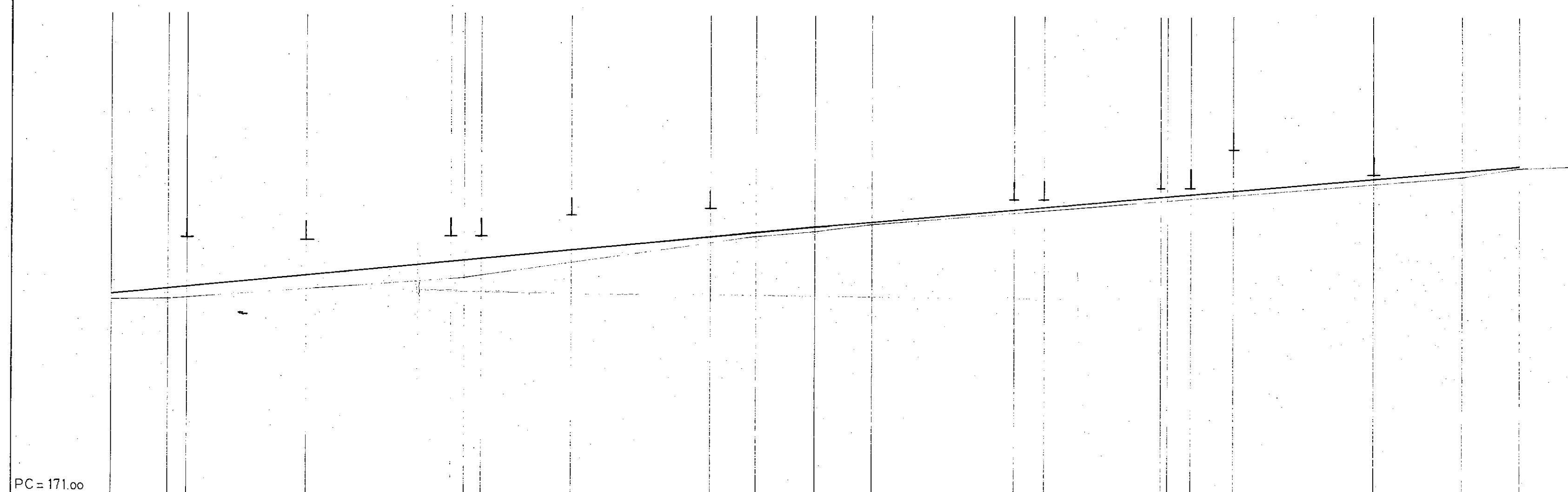
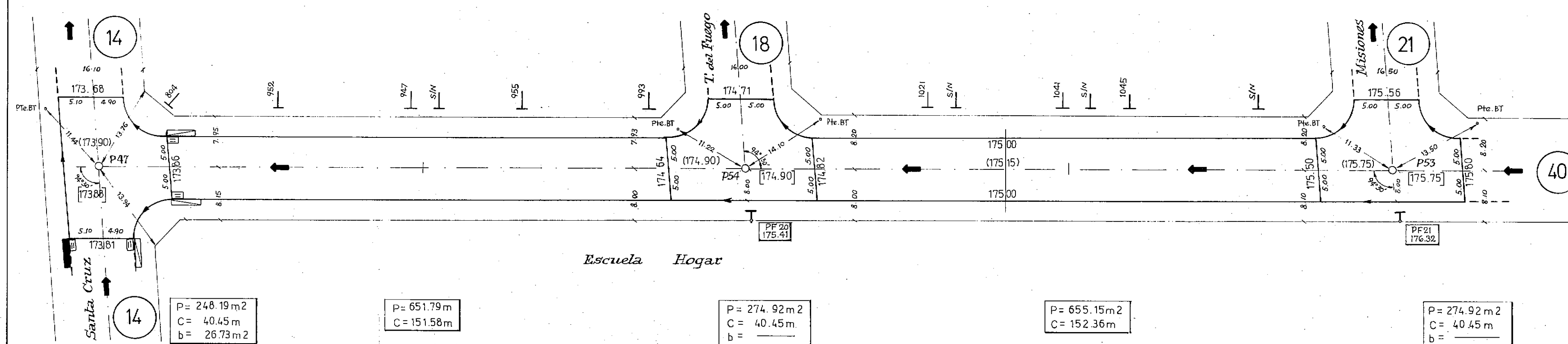
CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 38
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS L'ANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello	

SANTIAGO DEL ESTERO

[illegible]

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD DE SANTA ROSA

A hand-drawn map of a land area, possibly a river delta or a coastal region, divided into a grid of rectangular plots. The plots are arranged in a roughly rectangular shape with some internal divisions. The following labels are present:

- SANTIAGO**: Located in the center of the map, written in capital letters.
- DEL ESTERO**: Located to the right of 'SANTIAGO', written in capital letters.
- RIO NEGRO**: Located on the left side of the map, written vertically in capital letters.
- MISIONES**: Located on the right side of the map, written vertically in capital letters.

A thick black horizontal bar is drawn across the middle of the grid, passing behind the 'SANTIAGO' and 'DEL ESTERO' labels.

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

PLANO

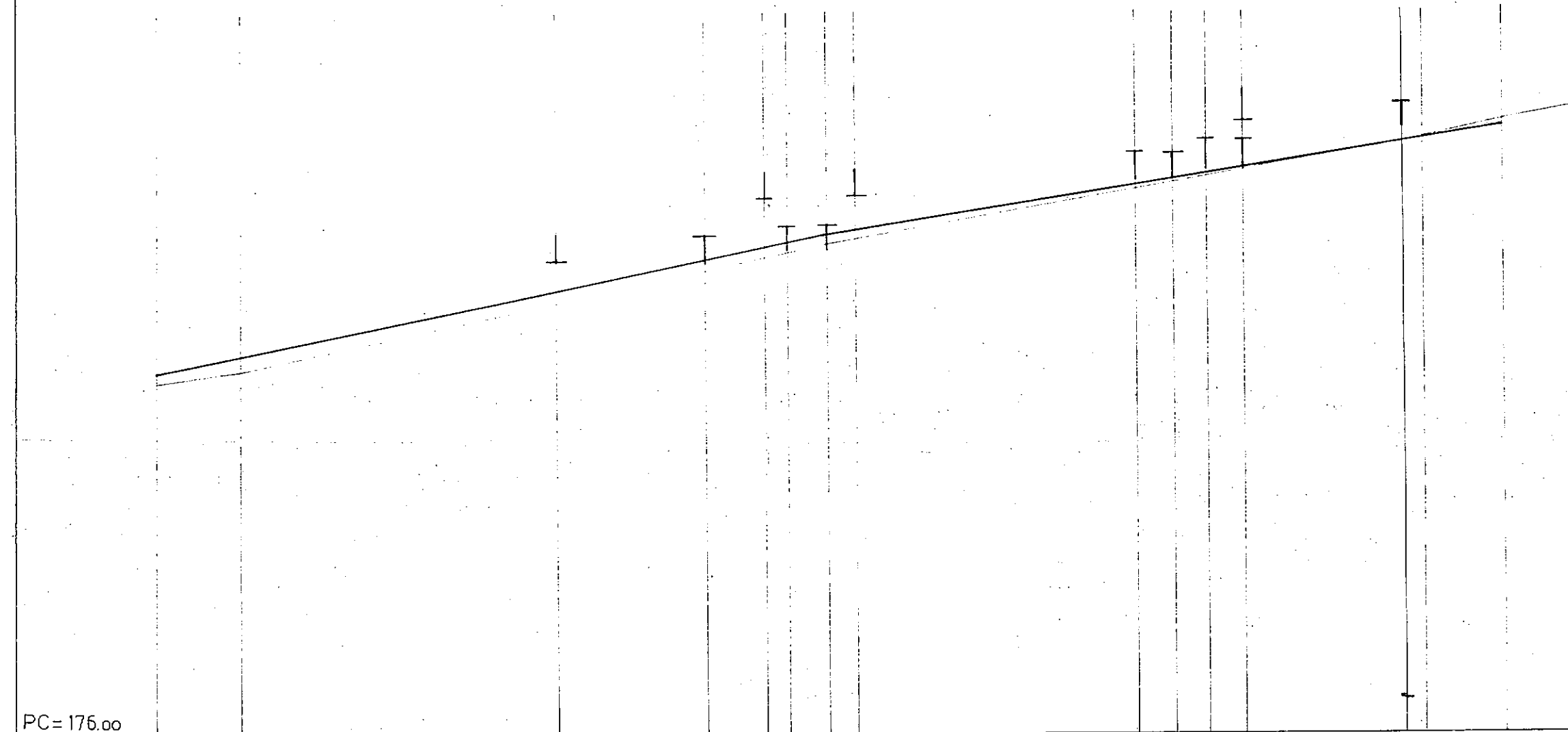
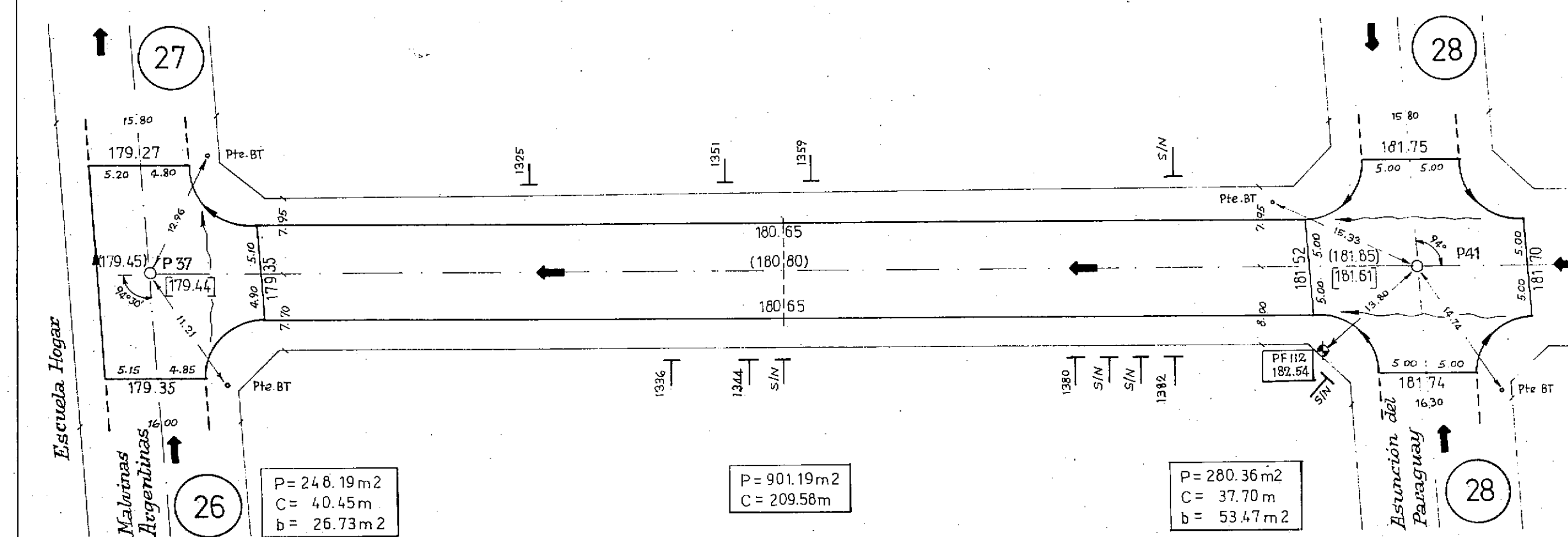
39

BLOQUE

BLOQUE

Dibujo
Armando A. Cappelto

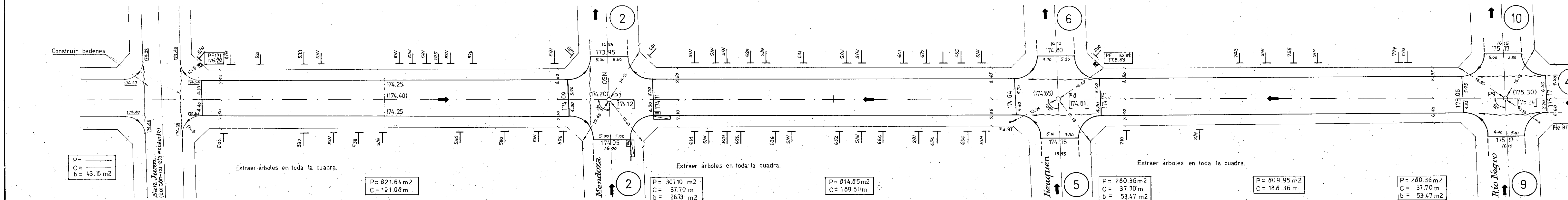
SANTIAGO del ESTERO

[illegible]

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 40
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN		
Inspector: Ing° CARLOS LANDO	FECHA En -Feb/79	BLOQUE A
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo Armando A. Cappello

JOAQUIN FERRO

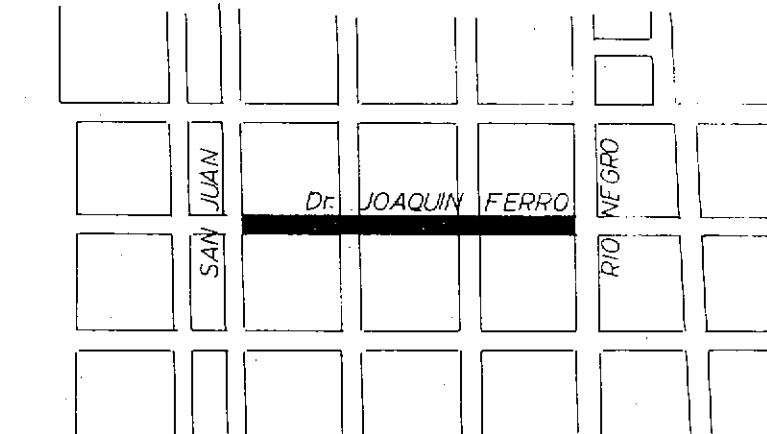
PLANO COMPARACION 172.00	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS ACUMULADAS	
COTAS DEL TERRENO	
COTAS DEL PROYECTO	
DIFERENCIAS	TERRAPLEN DESMONTE
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	
COTAS DE LOS UMBRALES	
PENDIENTES %	



PROVINCIA DE LA PAMPA MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

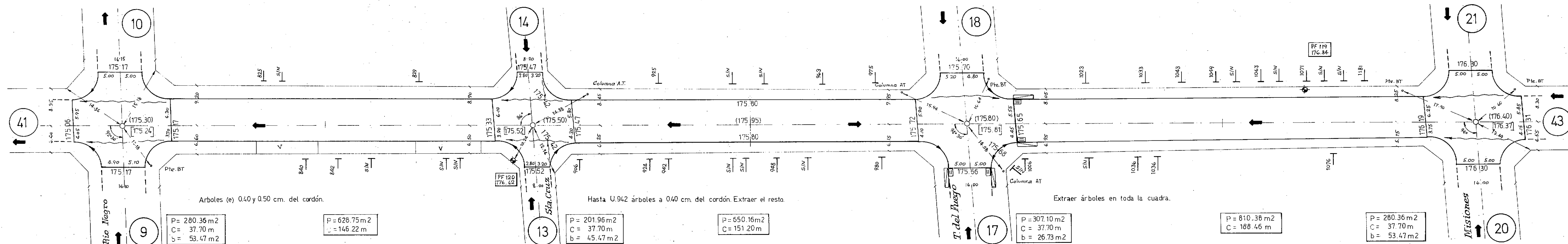
Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 41
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello	

JOAQUIN FERRO

PLANO COMPARACION 172.00

DISTANCIAS PARCIALES

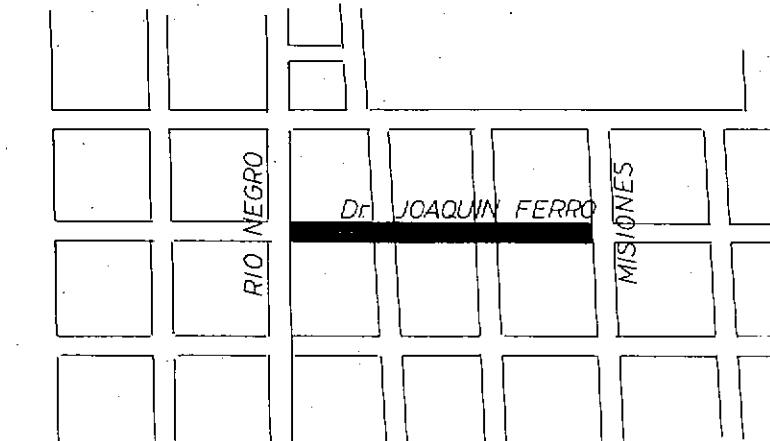
DISTANCIAS ACUMULADAS	0.00	8.15	46.00	86.00	94.00	4.00	38.00	84.00	6.70	57.00	106.90	114.55	176.43
COTAS DEL TERRENO	175.30	175.45	175.41	175.43	175.43	175.49	175.95	175.80	176.01	176.18	176.44	176.53	176.43
COTAS DEL PROYECTO	175.30	175.45	175.41	175.43	175.43	175.49	175.95	175.80	176.01	176.18	176.44	176.53	176.43
DIFERENCIAS	TERRAPLEN												
	DESMONTE												
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	32.00	36.00	41.00	49.00	56.00	67.00	74.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00
COTAS DE LOS UMBRALES	175.51	175.81	176.07	176.09	176.09	175.87	176.10	176.10	176.10	176.10	176.10	176.10	176.10
PENDIENTES %	2.2	en 92.61	9.2	en 49.00	3.2	en 47.40	5.2	en 114.55					



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ing° ALFREDO PIANA
Jefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMAN
Inspector:
Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

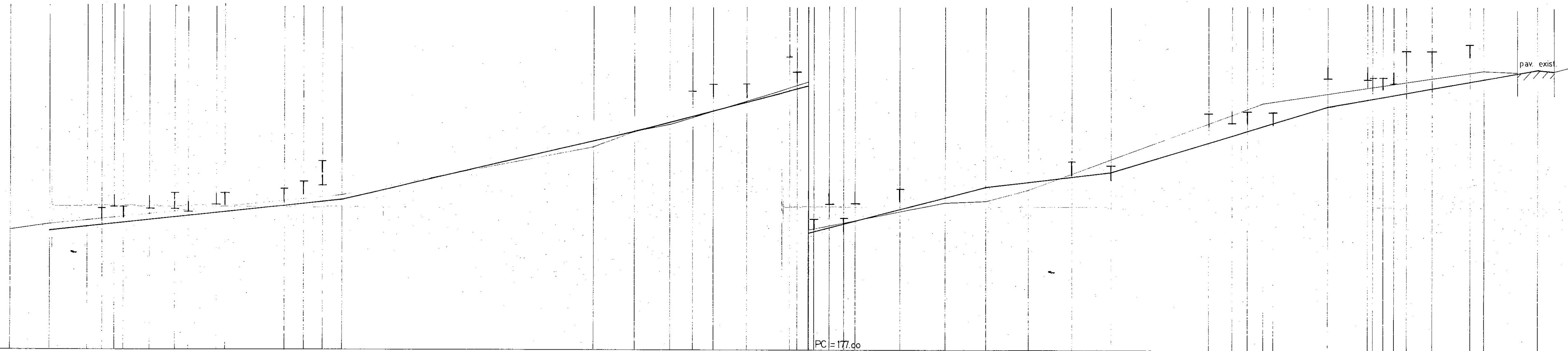
Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS
1:50
1:500

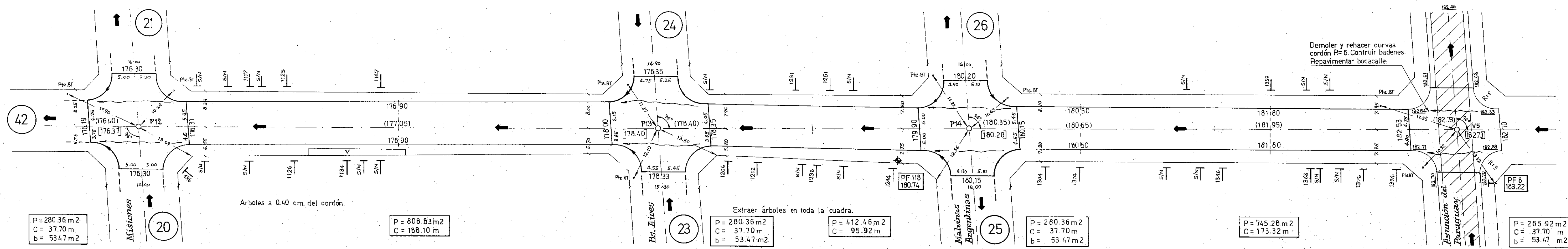
FECHA
En-Feb./79

Dibujo:
Armando A. Cappello

PLANO
N°
42
BLOQUE
A



PLANO COMPARACION 174.00		PC = 177.00	
DISTANCIAS PARCIALES			
DISTANCIAS ACUMULADAS			
COTAS DEL TERRENO			
COTAS DEL PROYECTO			
DIFERENCIAS			
TERRAPLEN			
DESMONTE			
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES			
COTAS DE LOS UMBRALES			
PENDIENTES ‰			



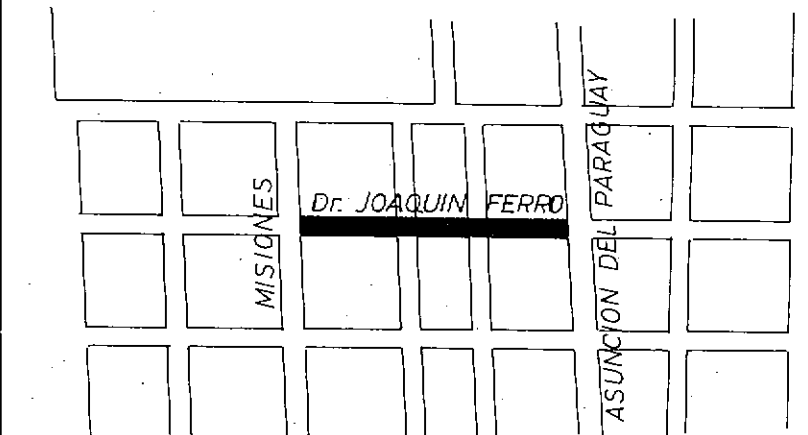
PROVINCIA DE LA PAMPA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO Nº 142 - EXPTE. Nº 7022

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ingº ALFREDO PIANA

Jefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMAN

Inspector:
Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS

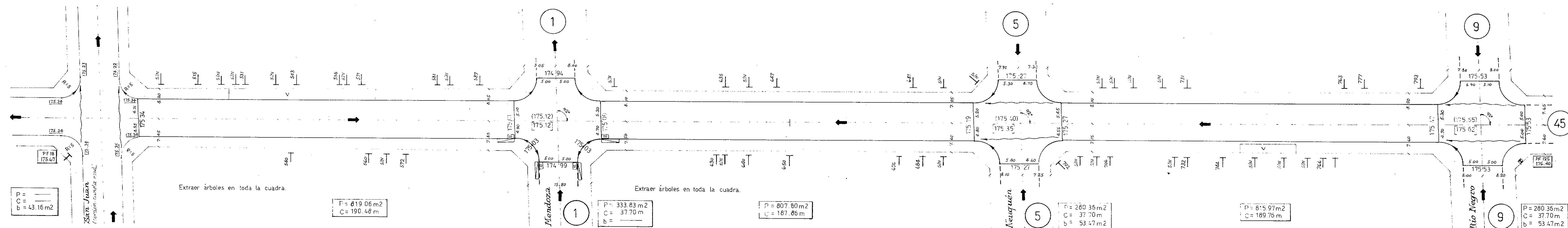
1:50

1: 500

100

Disegno
di Armando A. Cappello

PLANO COMPARACION 172.00

[illegible]

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

	JUAN	J. M. ESTRADA				RIO NEGRO
	SAM					

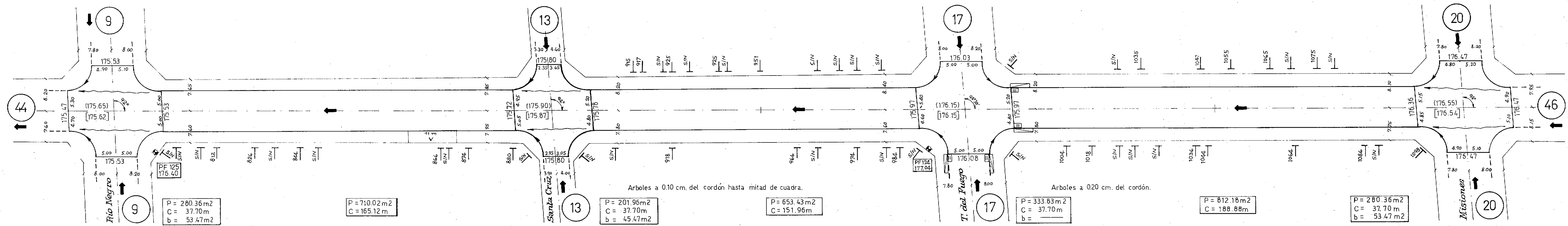
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Proyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S R L

En - Feb/70

BLOQUE
A

Dr. ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello
-------------------	-------------------------------

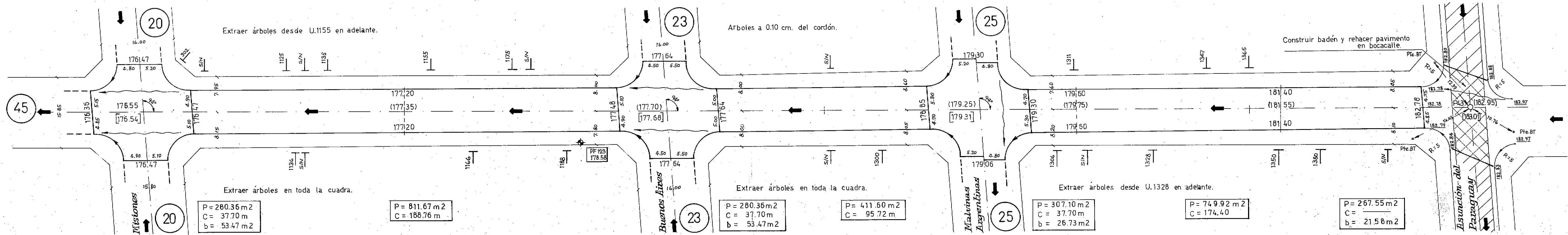
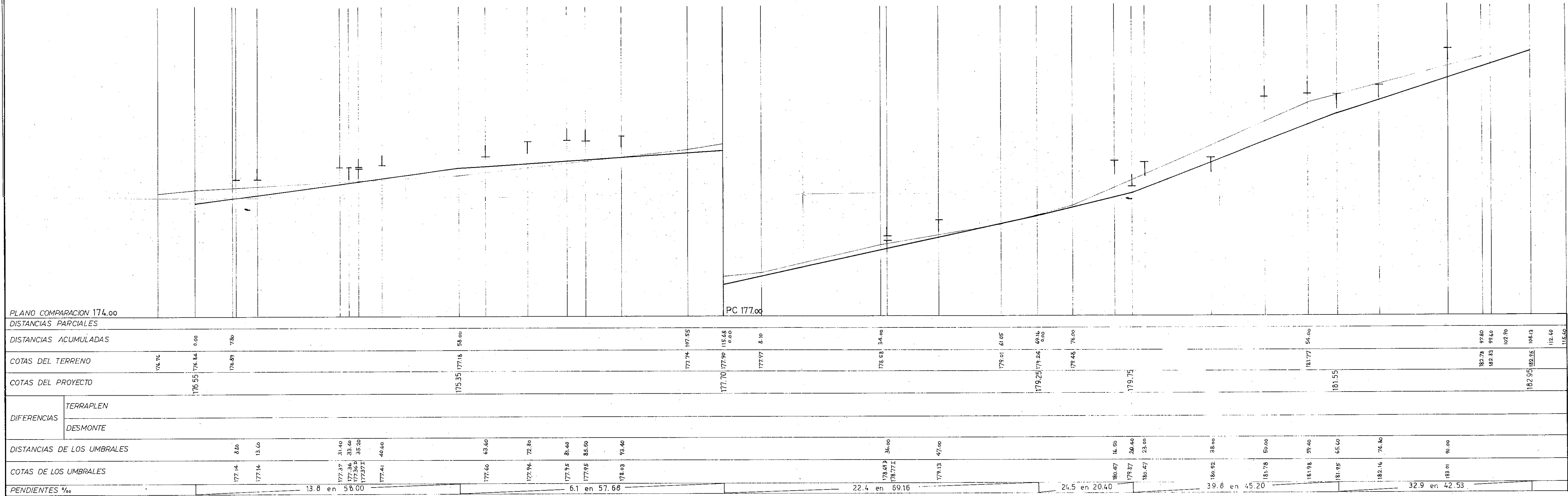
[illegible]

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

	R/D	NEGRO	J. M. ESTRADA	MISIONES		

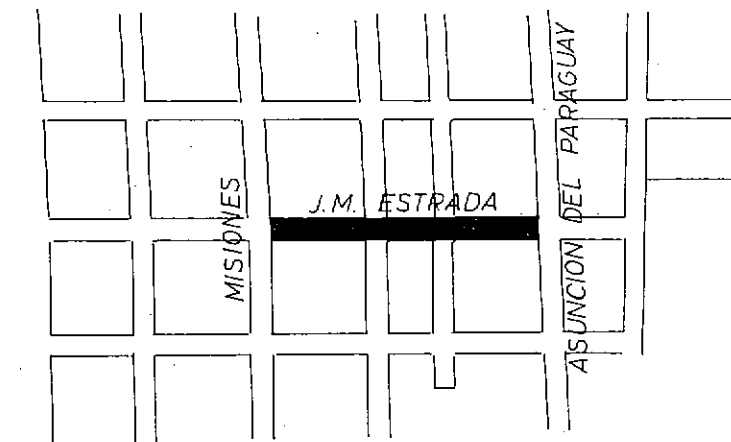
ando A. Cappello



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

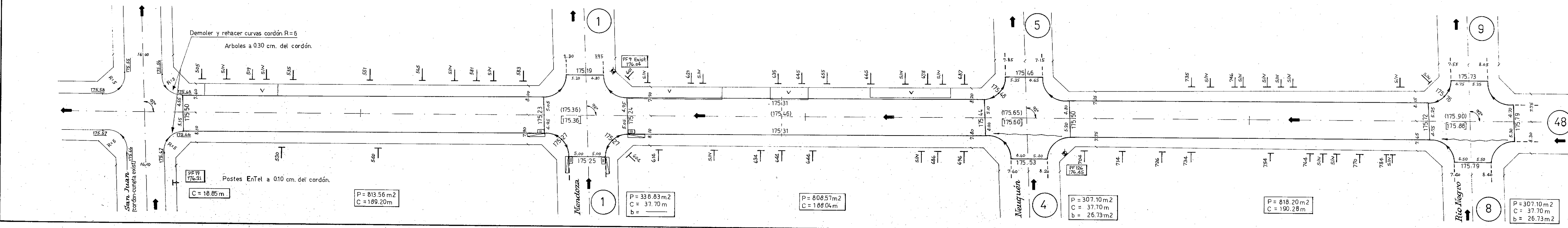
CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 46
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo: Armandp A. Cappello	

PLANO COMPARACION 172.00	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS ACUMULADAS	
COTAS DEL TERRENO	175.45 175.73 175.42 175.41 175.40 175.36 175.40 175.34 175.40 175.41 108.00 175.65 175.43 175.59 175.45 175.75 175.88 175.91
COTAS DEL PROYECTO	175.65
DIFERENCIAS	TERRAPLEN DESMONTE
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	
COTAS DE LOS UMBRALES	175.72 15.00 175.72 21.00 175.72 28.00 175.72 31.00 175.91 36.00 175.72 39.00 175.71 58.00 175.97 61.00 175.44 73.00 175.44 81.00 175.48 83.00 175.48 91.00 175.45 99.00 175.93 11.00 175.44 15.00 175.64 19.00 175.51 27.00 175.51 30.00 175.57 33.00 175.57 45.00 175.64 50.00 175.82 51.00 175.49 56.00 175.82 59.00 175.79 62.00 175.70 74.00 175.70 83.00 175.93 87.00 175.90 89.00 175.93 92.00 175.90 93.00 175.90 99.00 175.72 175.93 175.91 175.99 44.00 175.99 50.00 175.95 56.00 175.94 62.00 175.94 63.00 175.94 66.00 175.94 69.00 175.99 74.00 175.99 77.00 175.99 80.00 175.98 83.00 175.92 94.00 175.92 95.00 175.95 97.00 175.95 100.00
PENDIENTES %	2.7 en 105.60 2.0 en 50.00 2.9 en 65.77 2.2 en 110.14



PROVINCIA DE LA PAMPA

MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022

ESTUDIO PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:

JUAN

TOMAS MASON

RIO NEGRO

CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES

DIRECCION DE OPERACIONES

DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:

Ing° ALFREDO PIANA

Jefe Departamento:

Ing° FERNANDO GROISMAN

Inspector:

Ing° CARLOS LANDO

Proyectistas:

GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

Dibujo

Armando A. Cappello

ESCALAS

1:50

1:500

FECHA

En-Feb/79

PLANO N°

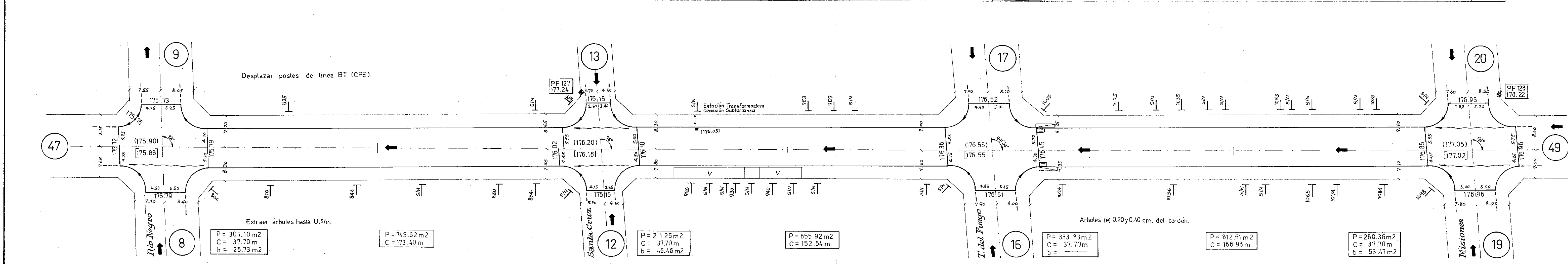
47

BLOQUE

A

TOMAS MASON

PLANO COMPARACION 172.00	
DISTANCIAS PARCIALES	
DISTANCIAS ACUMULADAS	
COTAS DEL TERRENO	
COTAS DEL PROYECTO	
DIFERENCIAS	TERRAPLEN
	DESMONTE
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES	
COTAS DE LOS UMBRALES	
PENDIENTES ‰	



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 48
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN		
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.	FECHA En- Feb./79	BLOQUE A
Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo Armando A. Cappello

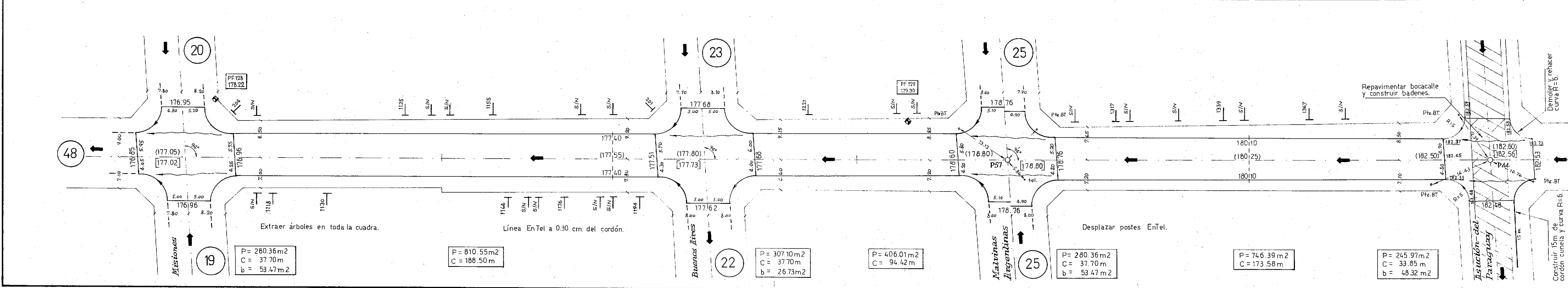
TOMAS MASON

PLANO COMPARACION 175.00

pav. exist.

This profile view shows the elevation of a road section. The horizontal axis represents the stationing, and the vertical axis represents the elevation. A solid line represents the existing pavement (pav. exist.), and a dashed line represents the proposed grade. The profile shows a relatively flat section on the left, followed by a gradual rise, and then a steeper rise towards the right. Vertical curve data is provided in the table below:

Station	Elevation	Grade (%)	Curve Length (m)
1+00	175.00	0.00	100.00
1+50	175.50	0.30	100.00
2+00	176.00	0.60	100.00
2+50	176.50	0.90	100.00
3+00	177.00	1.20	100.00
3+50	177.50	1.50	100.00
4+00	178.00	1.80	100.00
4+50	178.50	2.10	100.00
5+00	179.00	2.40	100.00
5+50	179.50	2.70	100.00
6+00	180.00	3.00	100.00
6+50	180.50	3.30	100.00
7+00	181.00	3.60	100.00
7+50	181.50	3.90	100.00
8+00	182.00	4.20	100.00
8+50	182.50	4.50	100.00
9+00	183.00	4.80	100.00
9+50	183.50	5.10	100.00
10+00	184.00	5.40	100.00
10+50	184.50	5.70	100.00
11+00	185.00	6.00	100.00
11+50	185.50	6.30	100.00
12+00	186.00	6.60	100.00
12+50	186.50	6.90	100.00
13+00	187.00	7.20	100.00
13+50	187.50	7.50	100.00
14+00	188.00	7.80	100.00
14+50	188.50	8.10	100.00
15+00	189.00	8.40	100.00
15+50	189.50	8.70	100.00
16+00	190.00	9.00	100.00
16+50	190.50	9.30	100.00
17+00	191.00	9.60	100.00
17+50	191.50	9.90	100.00
18+00	192.00	10.20	100.00
18+50	192.50	10.50	100.00
19+00	193.00	10.80	100.00
19+50	193.50	11.10	100.00
20+00	194.00	11.40	100.00
20+50	194.50	11.70	100.00
21+00	195.00	12.00	100.00
21+50	195.50	12.30	100.00
22+00	196.00	12.60	100.00
22+50	196.50	12.90	100.00
23+00	197.00	13.20	100.00
23+50	197.50	13.50	100.00
24+00	198.00	13.80	100.00
24+50	198.50	14.10	100.00
25+00	199.00	14.40	100.00
25+50	199.50	14.70	100.00
26+00	200.00	15.00	100.00
26+50	200.50	15.30	100.00
27+00	201.00	15.60	100.00
27+50	201.50	15.90	100.00
28+00	202.00	16.20	100.00
28+50	202.50	16.50	100.00
29+00	203.00	16.80	100.00
29+50	203.50	17.10	100.00
30+00	204.00	17.40	100.00
30+50	204.50	17.70	100.00
31+00	205.00	18.00	100.00
31+50	205.50	18.30	100.00
32+00	206.00	18.60	100.00
32+50	206.50	18.90	100.00
33+00	207.00	19.20	100.00
33+50	207.50	19.50	100.00
34+00	208.00	19.80	100.00
34+50	208.50	20.10	100.00
35+00	209.00	20.40	100.00
35+50	209.50	20.70	100.00
36+00	210.00	21.00	100.00
36+50	210.50	21.30	100.00
37+00	211.00	21.60	100.00
37+50	211.50	21.90	100.00
38+00	212.00		

[illegible]

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022

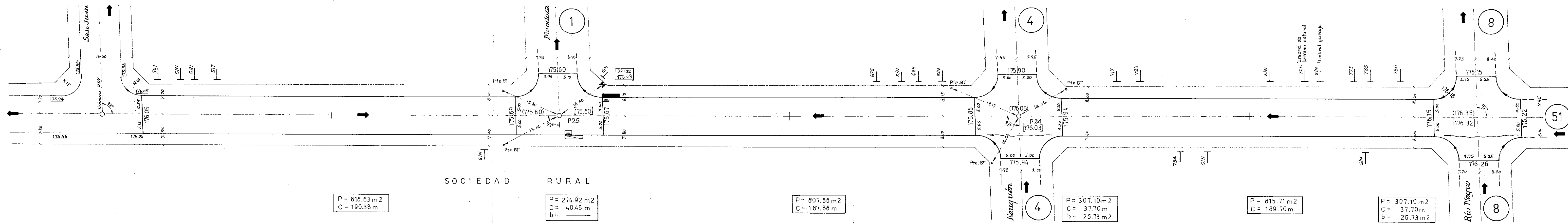
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

A black and white photograph of a street grid in Asunción, Paraguay. The street names 'MISIONES' and 'TOMAS MAEON' are visible on the grid. A black rectangular redaction box covers a portion of the intersection.

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS	PLANO N° 49
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	1:50	
Inspector: Ing° CARLOS LANDO	1:500	BLOQUE A
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.	FECHA Ene-Feb/79	
Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo: Armando A. Cappello	

CHACO

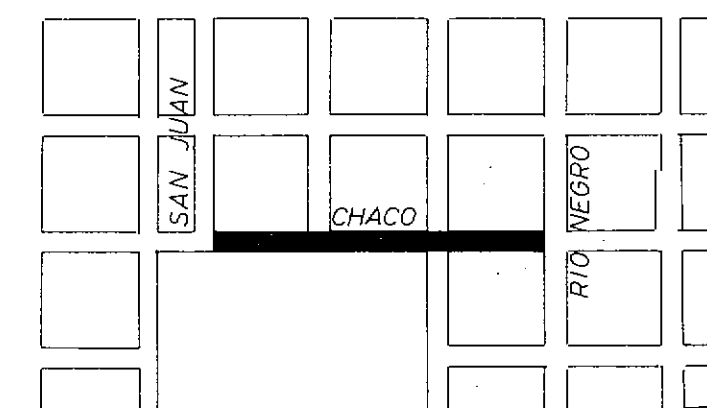
PLANO COMPARACION: 172.00									
DISTANCIAS PARCIALES									
DISTANCIAS ACUMULADAS									
COTAS DEL TERRENO									
COTAS DEL PROYECTO									
DIFERENCIAS									
TERRAPLEN									
DESMONTE									
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES									
COTAS DE LOS UMBRALES									
PENDIENTES %									
3.6 en 104.89									
2.2 en 115.64									
2.6 en 116.20									



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N°142 - EXPTE. N°7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

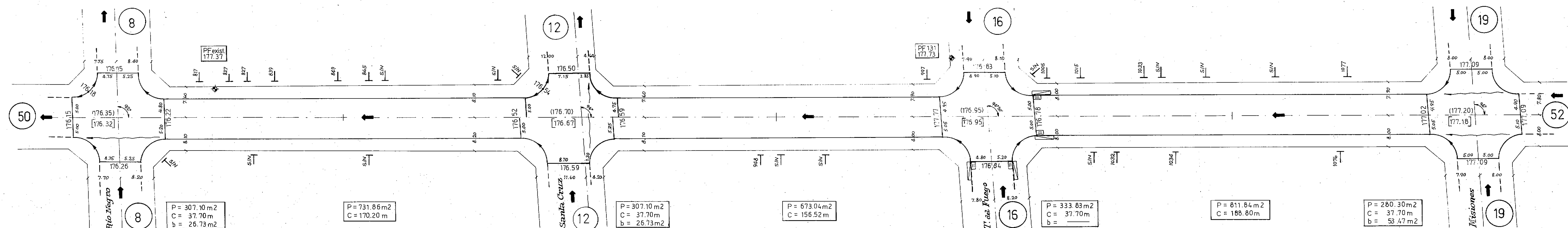
Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 50
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO		
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo Armando A. Cappelto

CHACO

PLANO COMPARACION 172 00

DISTANCIAS PARCIALES		DISTANCIAS ACUMULADAS		COTAS DEL TERRENO		COTAS DEL PROYECTO		DIFERENCIAS		DISTANCIAS DE LOS UMBRALES		COTAS DE LOS UMBRALES		PENDIENTES O...	
								TERRAPLEN							
								DESMONTE							
	176.32	-7.73		176.32	7.95		176.35	176.31	0.00		176.77	11.00		176.81	52.30
											176.83	19.20		176.87	30.60
											176.69	26.40		176.89	32.80
											176.69	30.60		176.89	32.80
											176.82	32.80		176.87	62.50
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
											176.87	62.50		176.87	62.50
											176.81	52.30		176.81	52.30
											176.87	30.60		176.87	30.60
											176.82	32.80		176.82	32.80
				</											

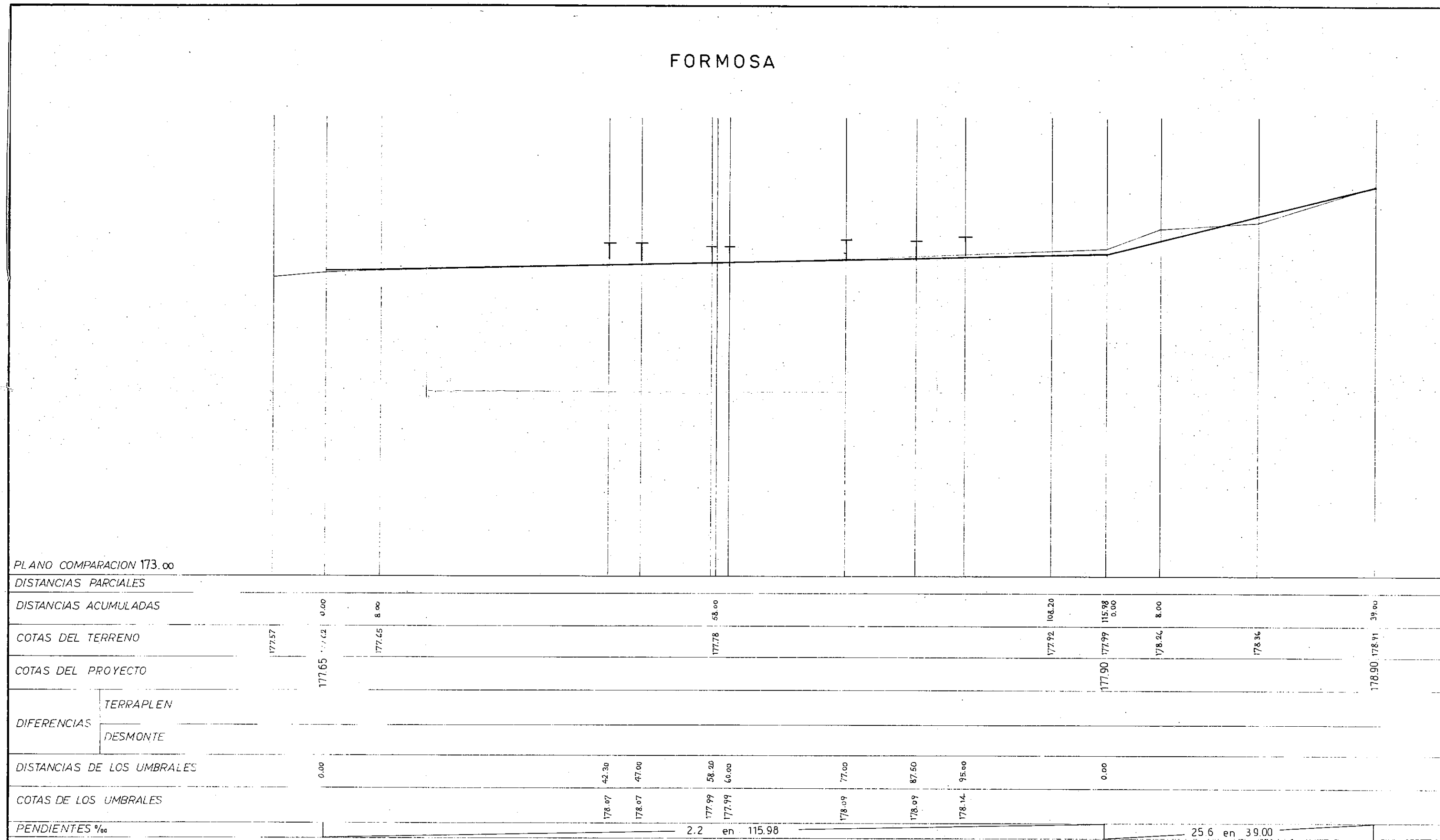
PENDIENTES $\%_{100}$ 3.3 en 107.00

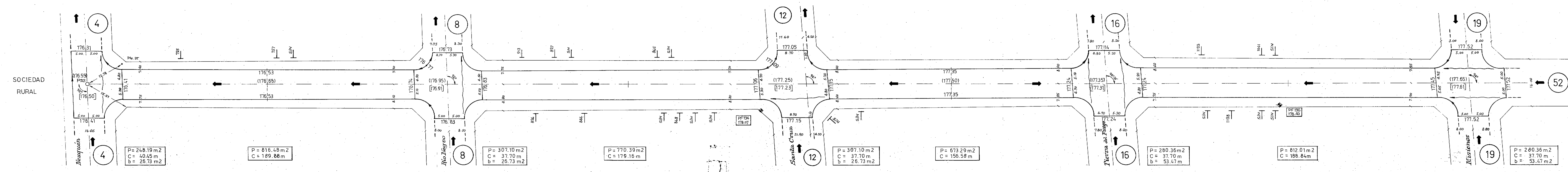
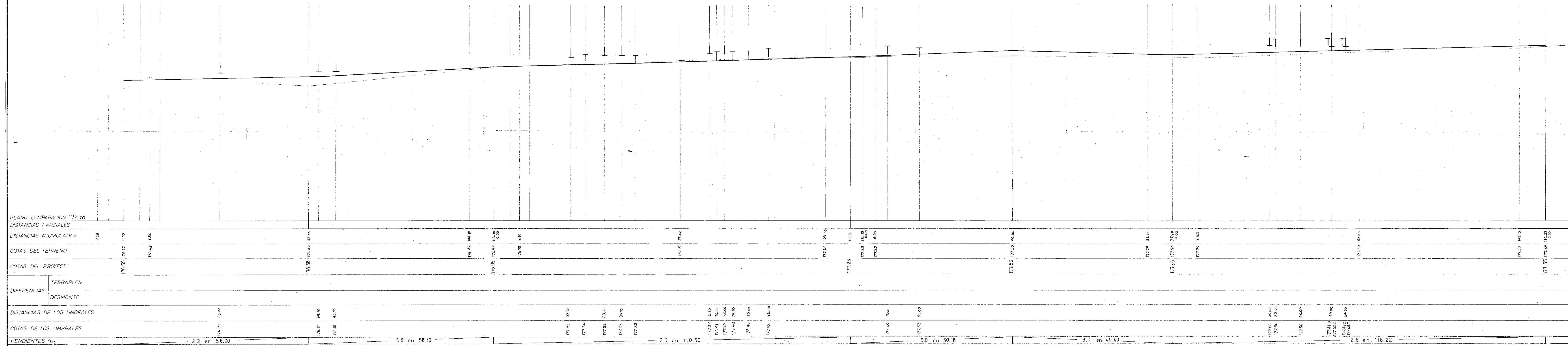


A 5x5 grid map of a neighborhood. The horizontal street is labeled 'CHACO' and the vertical street is labeled 'MISIONES'. The intersection is marked with a thick black line. The street 'RIO NEGRO' is labeled vertically on the left side of the grid.

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS	PLANO N° 51 BLOQUE A
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	1:50	
Inspector: Ing° CARLOS L ANDO	1:500	
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.	FECHA En-Feb./79	

Ing° ASDRUBAL UCHA	Dibujo Armando A. Cappello
--------------------	-------------------------------



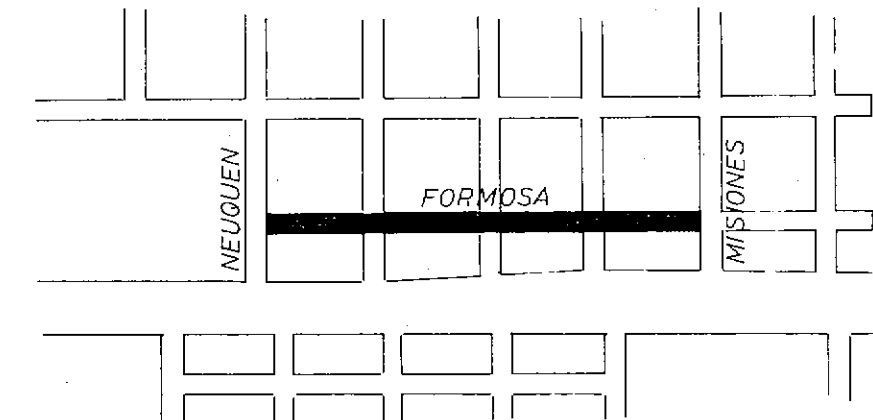


PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO Nº 142 - EXPTE. Nº 7022

ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION:



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS	PLANO N° 53
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN	1:50	BLOQUE A
Inspector: Ing° CARLOS LANDO	1:500	
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L. Ing° ASDRUBAL UCHA	FECHA En-Feb/79	
	Dibujo Armando A. Cappello	

LA RIOJA

SAN JUAN

SGO. DEL ESTERO

PLANO COMPARACION 167.00
DISTANCIAS PARCIALES

DISTANCIAS ACUMULADAS

COTAS DEL TERRENO

COTAS DEL PROYECTO

DIFERENCIAS
TERRAPLEN
DESMONTE

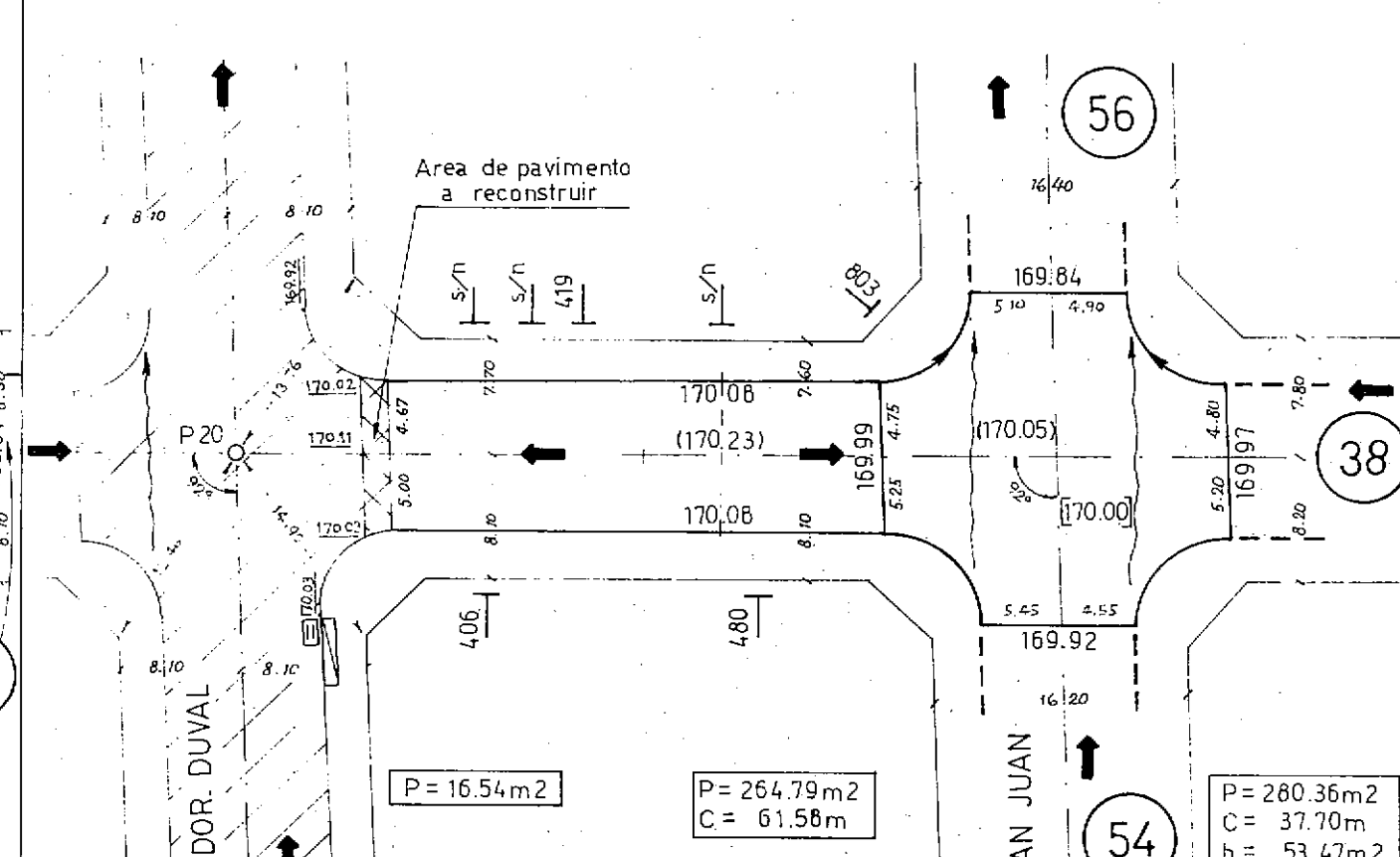
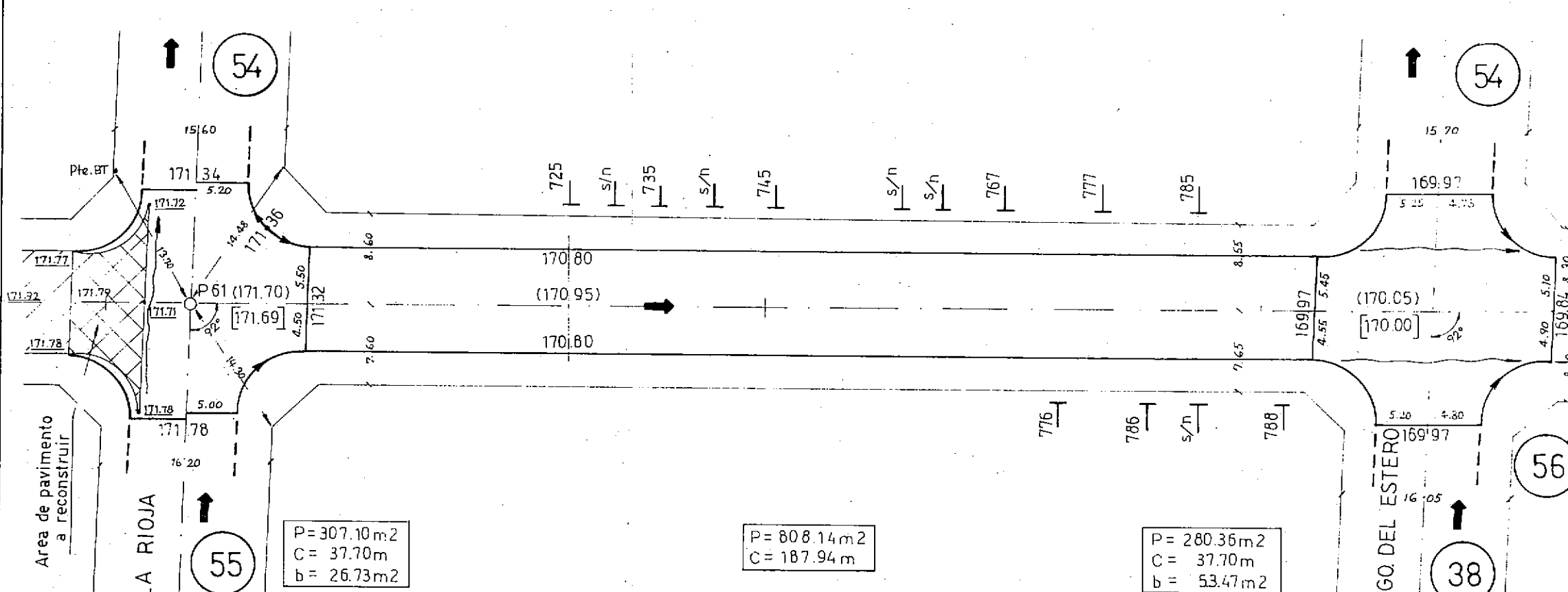
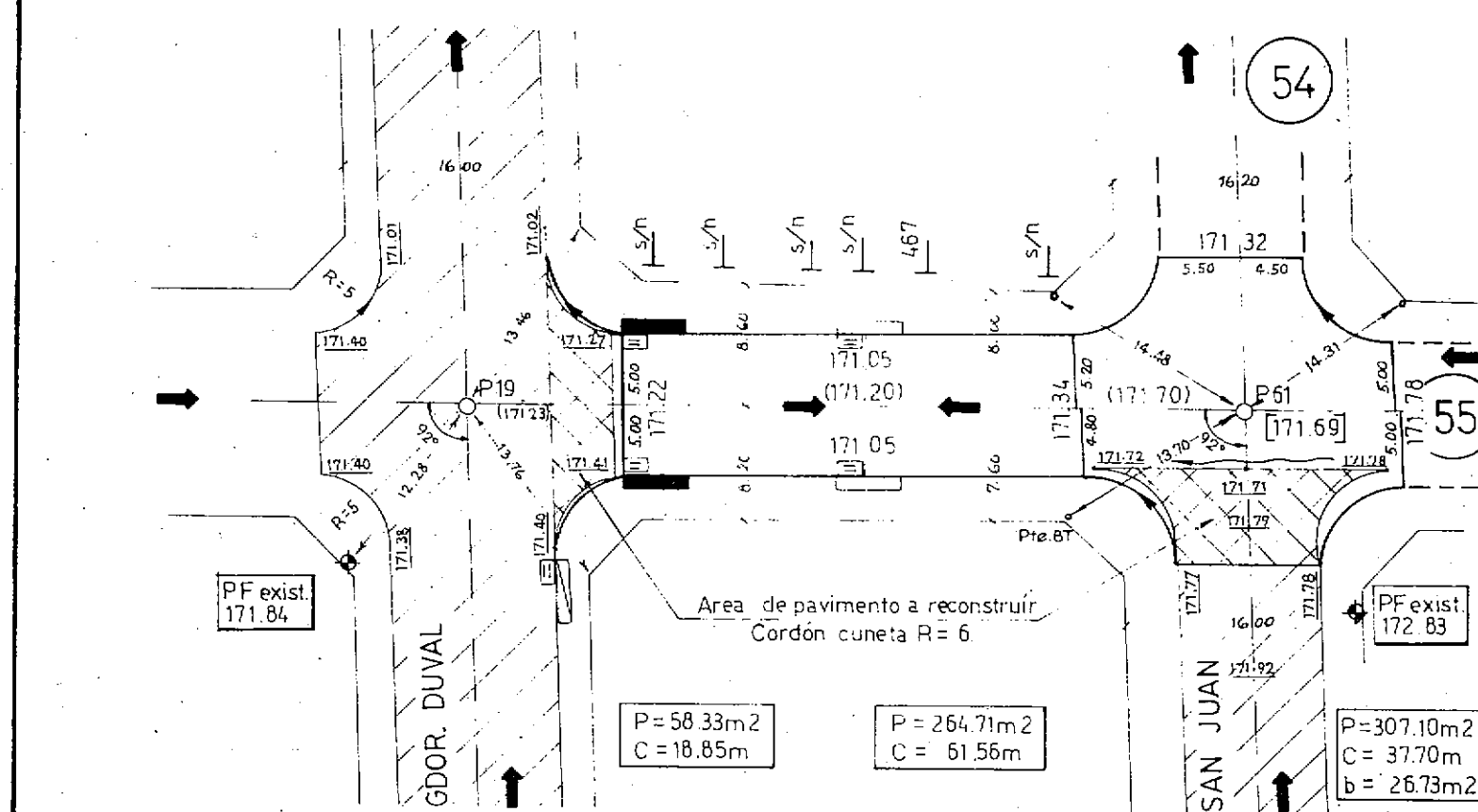
DISTANCIAS DE LOS UMBRALES

COTAS DE LOS UMBRALES

PENDIENTES %

PC = 167.00

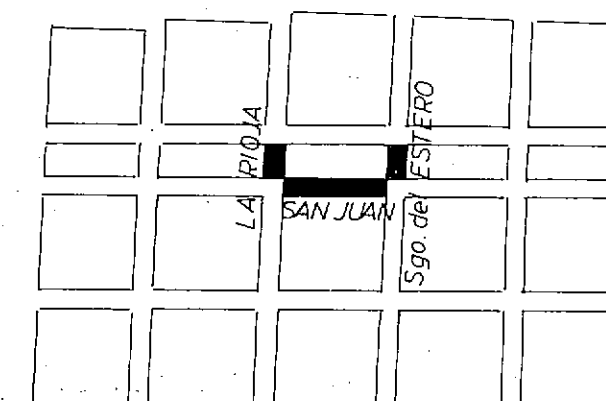
PC=167.00



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director:
Ing° ALFREDO PIANAJefe Departamento:
Ing° FERNANDO GROISMANInspector:
Ing° CARLOS LANDOProyectistas:
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.

Ing° ASDRUBAL UCHA

ESCALAS

1:50

1:500

FECHA

En - Feb/79

PLANO

N°

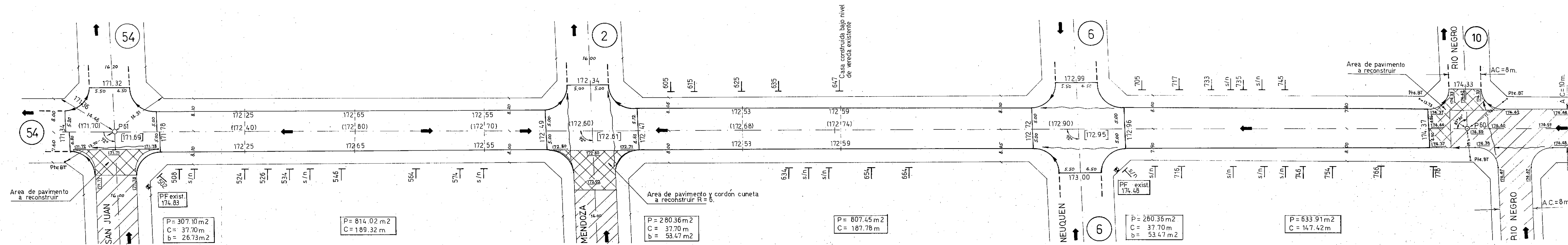
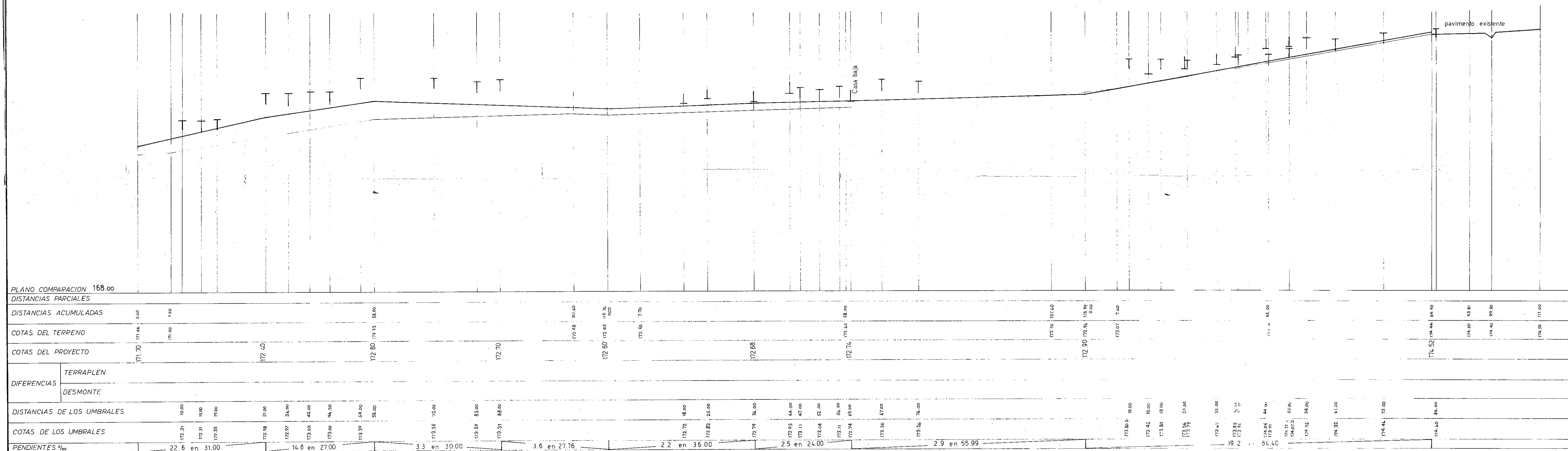
54

BLOQUE

A

Dibujo:
A. Coppello - A. Badillo

LA RIOJA



PROVINCIA DE LA PAMPA
MINISTERIO DE ECONOMIA Y ASUNTOS AGRARIOS

CONCURSO N° 142 - EXPTE. N° 7022

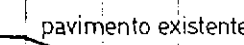
ESTUDIO: PLANIALTIMETRIA Y PROYECTO DE
PAVIMENTACION PARA LA CIUDAD
DE SANTA ROSA

CROQUIS DE LOCALIZACION



CONSEJO FEDERAL DE INVERSIONES
DIRECCION DE OPERACIONES
DEPARTAMENTO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS

Director: Ing° ALFREDO PIANA	E SCALAS 1:50 1:500	PLANO N° 55
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN		
Inspector: Ing° CARLOS LANDO	FECHA En-Feb/79	BLOQUE A
Proyectistas: GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ing° ASDRUBAL UCHA		Dibujo: A. Cappelto - A. Badillo



1. *Journal of the American Medical Association*, 1997; 277: 1001-1005.

DISTANCIAS ACUMULADAS:

DISTANCIAS ACUMULADAS:

COTAS DEL TERRENO

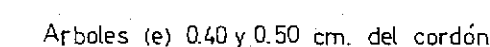
COTAS DEL PROYECTO

DIFERENCIAS	TERRAPLEN
	DESMONTE

DISTANCIAS DE LOS UMBRALES

COTAS DE LOS UMBRALES

PENDIENTES %



P = 812.36 m
C = 188.92 m

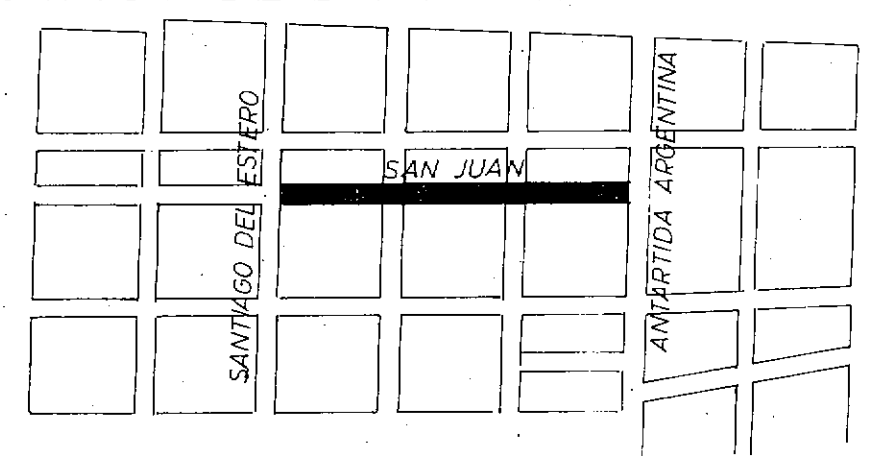
P = 789.57m
C = 183.63m

P = 822.16 m

P=41.28 m²
C= _____

ESCUELA N.º 314

CROQUIS DE LOCALIZACION



Director: Ing° ALFREDO PIANA	ESCALAS	PLANO N° 56	
Jefe Departamento: Ing° FERNANDO GROISMAN			1:50
Inspector: Ing° CARLOS LANDO			1:500
		BLOQUE	

Proyectistas:	En - Feb/79	A
GARCIA PASCUAL Y ASOCIADOS S.R.L.		
Ingº ASDRUBAL UCHA	Dibujó:	
	A. Cappello - A. Badillo	