

Libro 9

CORREDOR VIAL NACIONAL F

ANEXO II

(Planos 7/10)

**VIALIDAD
NACIONAL**



**Ministerio de Transporte
Presidencia de la Nación**

03-PROYECTO INTERCAMBIADORES

ING[®] PATRICIA MABEL SUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

GEOMETRIA HORIZONTAL

V6
 (Pt. 35+803,25)
 R=2000,00m; Lc=1604,03m; Δ=44° 57' 30"

GEOMETRIA VERTICAL

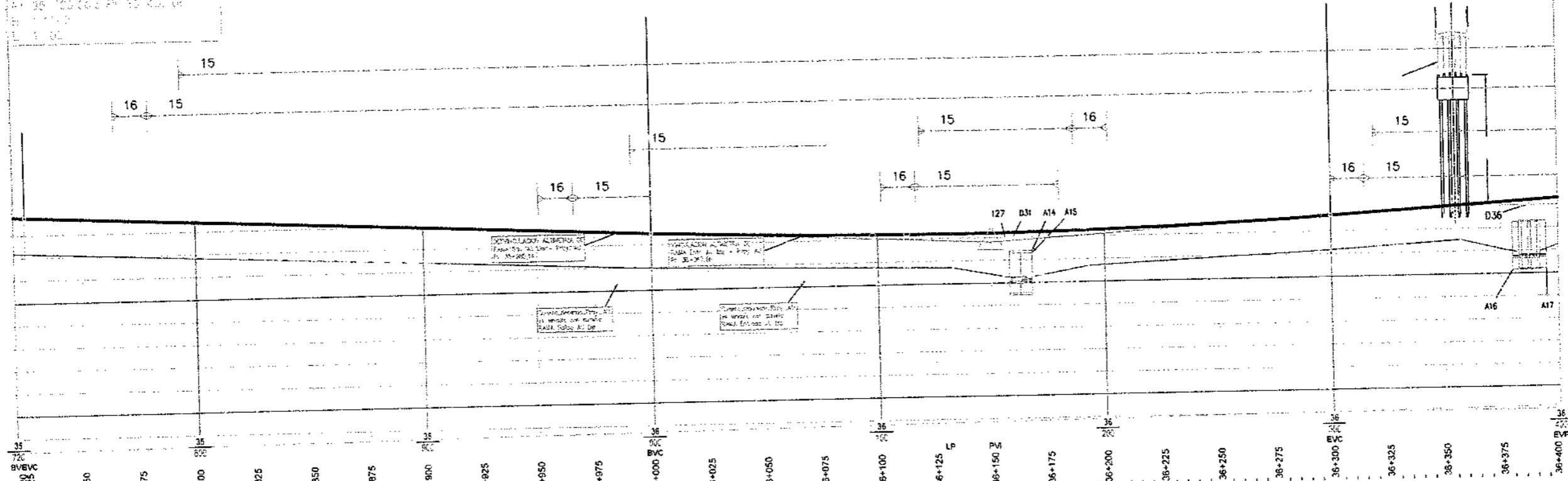
L=50,00m
 i=1,09%

L=275,00m
 i=-0,46%

L=300,00
 K=282,61
 Δ=1,06%

L=400,00m
 i=0,60%

VISUALIZACIÓN DE ALTIMETRÍAS
 RN33-AP-AUTP. RUF-RO-R33
 P. 35+725.00 A P. 36+400.00
 E. 1:100



35+725	86,54	86,64	1,52	88,78
35+750	86,52	86,62	1,52	88,65
35+775	86,40	86,40	1,53	88,53
35+800	86,27	86,27	1,54	88,42
35+825	86,15	86,15	1,54	88,30
35+850	86,03	86,03	1,54	88,18
35+875	85,91	85,91	1,54	88,07
35+900	85,79	85,79	1,56	87,95
35+925	85,67	85,67	1,62	87,84
35+950	85,54	85,54	1,67	87,72
35+975	85,42	85,42	1,73	87,61
36+000	85,30	85,30	1,77	87,49
36+025	85,29	85,25	1,79	87,39
36+050	85,29	85,19	1,83	87,31
36+075	85,28	85,14	1,87	87,25
36+100	85,27	85,07	1,89	87,21
36+125	85,28	85,24	1,91	87,19
36+150	85,24	85,11	1,90	87,20
36+175	85,24	85,08	1,90	87,23
36+200	85,27	85,13	1,86	87,28
36+225	85,29	85,16	2,04	87,35
36+250	85,32	85,24	2,09	87,44
36+275	85,34	85,20	2,13	87,56
36+300	85,37	85,35	2,20	87,70
36+325	85,39	85,40	2,12	87,85
36+350	85,20	85,20	2,71	88,00
36+375	85,62	85,57	2,14	88,15
36+400	85,91	85,83	2,40	88,30

A14	D36
A15	A16
D31	A17
I27	

ING. PATRICIA MAREL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

A.1 (40mm x 20mm) 1/4" x 3/8" (10mm x 10mm) Ver. 0.2mm, Ancho 0.2mm, Ver. 0.1mm, Cpm 0.1mm, Adif. 0.1mm, Magnitud 0.1mm, Brnca 0.1mm (Color Negro) EMBUDO

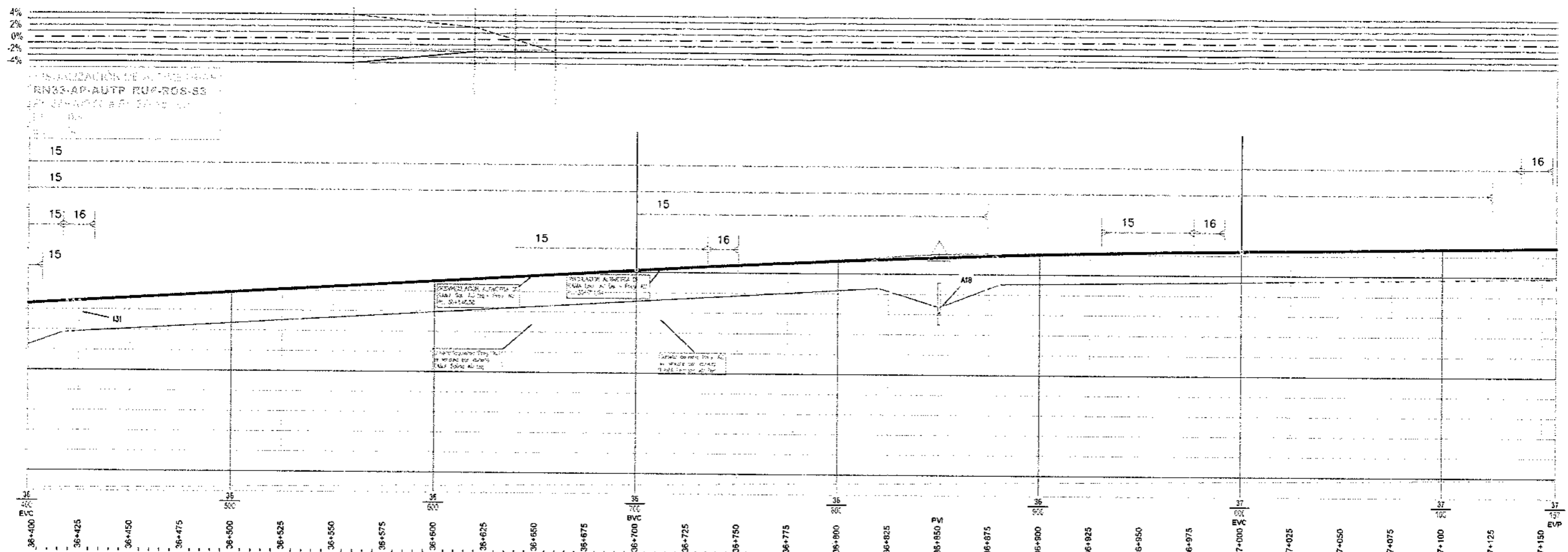
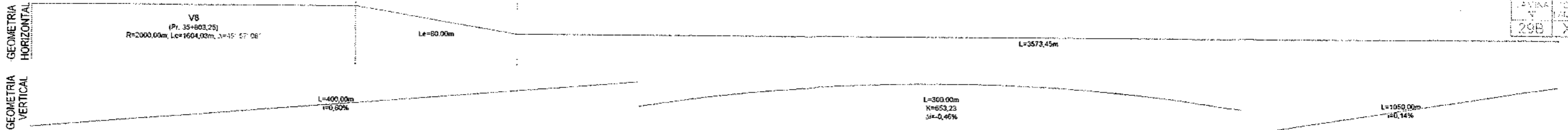
REVISIONES	FECHA
1	
2	

CONSULTORA:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Chivilcoy (Km. 70,50)
 -Acc. a Chivilcoy, Los Hornos (Km. 73,37)
 SECCION 1: M. 100m - Acc. a Chivilcoy, Pto.

ALTIMETRÍA AUTOPISTA (1 DE 2)
 INTERCAMBIADOR N°3: P. 35+355,25
 OBRA A EJECUTAR



36+400	85.91	85.83	2.40	86.30
36+425	86.05	85.98	2.31	86.45
36+450	86.21	86.13	2.30	86.60
36+475	86.38	86.29	2.21	86.75
36+500	86.51	86.44	2.04	86.90
36+525	86.66	86.59	2.00	86.05
36+550	86.79	86.74	1.93	86.20
36+575	86.92	86.90	1.88	86.35
36+600	87.05	87.05	1.80	86.50
36+625	87.24	87.24	1.69	86.65
36+650	87.43	87.43	1.67	86.80
36+675	87.57	87.55	1.66	86.95
36+700	87.66	87.63	1.67	87.10
36+725	87.80	87.70	1.67	87.25
36+750	87.91	87.78	1.67	87.38
36+775	88.03	87.86	1.67	87.51
36+800	88.14	87.94	1.67	87.62
36+825	88.25	88.02	1.65	87.73
36+850	88.37	88.10	1.63	87.83
36+875	88.48	88.18	1.64	87.92
36+900	88.60	88.25	1.67	88.09
36+925	88.71	88.33	1.67	88.06
36+950	88.83	88.41	1.64	88.12
36+975	88.94	88.49	1.61	88.17
37+000	89.05	88.57	1.58	88.21
37+025	89.13	88.62	1.55	88.25
37+050	89.17	88.65	1.53	88.28
37+075	89.21	88.68	1.53	88.32
37+100	89.25	88.70	1.53	88.35
37+125	89.29	88.73	1.54	88.39
37+150	89.33	88.76	1.54	88.42
	89.34	88.77	1.55	88.43

A18	
A1	

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

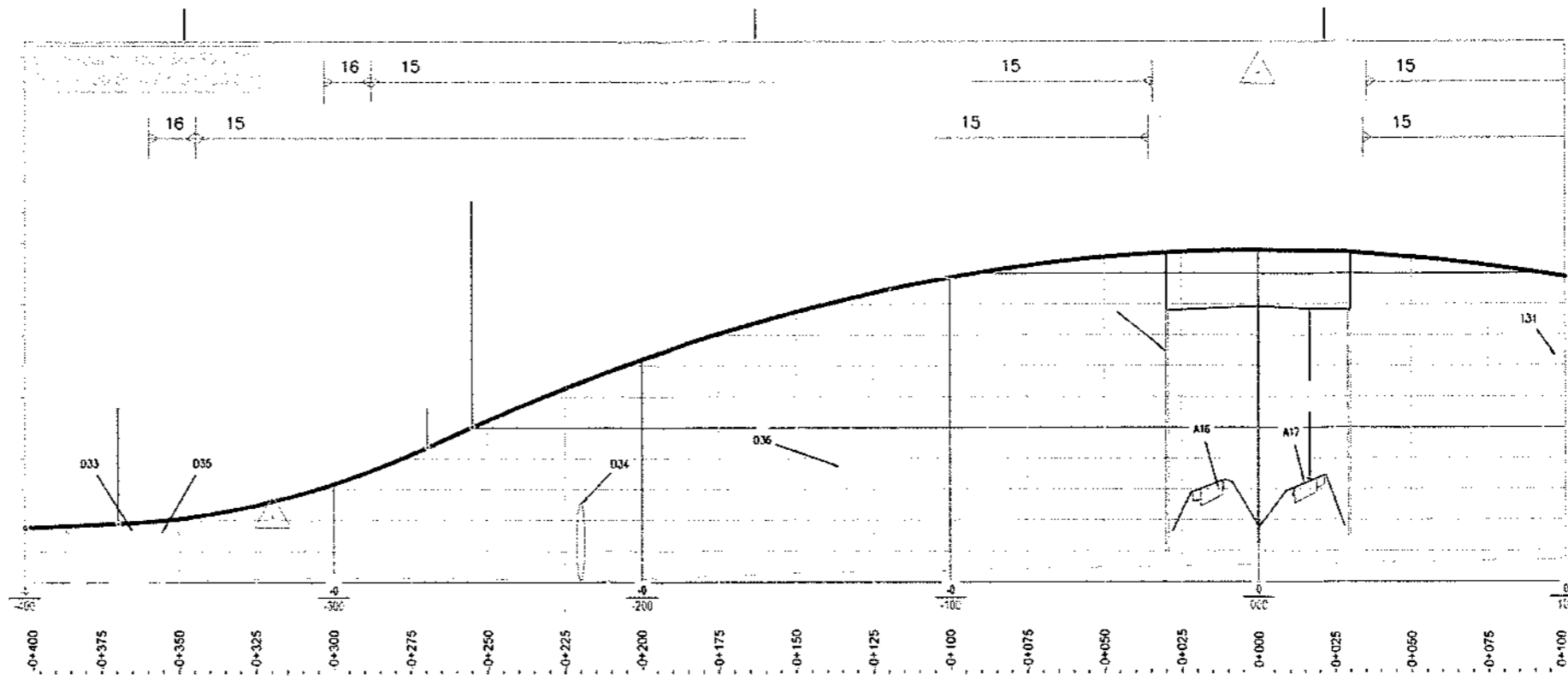
Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA N°5 NACIONAL N°:	PROYECTO AUTOPISTA - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Ciudad Pinar (3+350.00)
1				CIABA:	-Acc. a Cole. Las Flores (3+112.37)
2					-SECCION 3: A. Suelo - Acc. Cole. de Pinar

ALTIMETRIA AUTOPISTA (2 DE 2)
INTERCAMBIADOR N°5: P. 36+355.25
OBRA A EJECUTAR

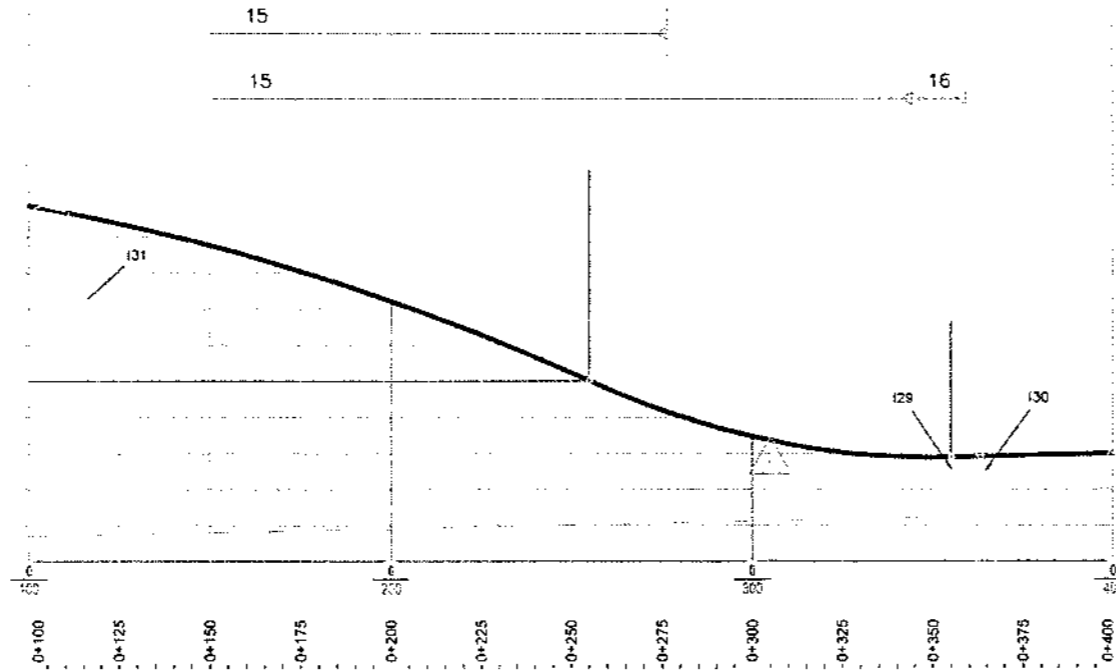
A1 (A18mm a 25mm): P. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vena 0.3mm, Esp. 0.4mm, Al. 0.5mm, Magnif. 0.8mm, Bando 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

D33	
D34	
D35	
D36	
A16	




86.76	86.87	87.05	87.49	88.18	89.12	90.24	91.28	92.22	93.05	93.77	94.37	94.87	95.25	95.53	95.70	95.75	95.69	95.53	95.25	94.87
0.80	0.88	1.04	1.45	2.12	3.05	4.74	5.70	6.58	7.55	8.40	8.85	8.97	9.24	9.60	9.70	9.53	9.25	8.87	8.52	8.23

I29	
I30	
I31	



94.87	94.37	93.76	93.05	92.22	91.28	90.23	89.21	88.47	86.03	87.86	87.94	86.00
9.24	7.85	7.26	6.48	5.76	5.06	3.69	2.44	1.50	1.01	0.31	0.77	0.69

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

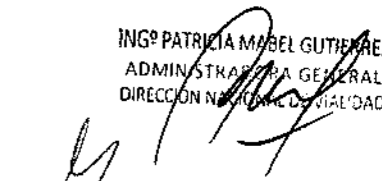
CONSULTORAS:


VIALIDAD NACIONAL

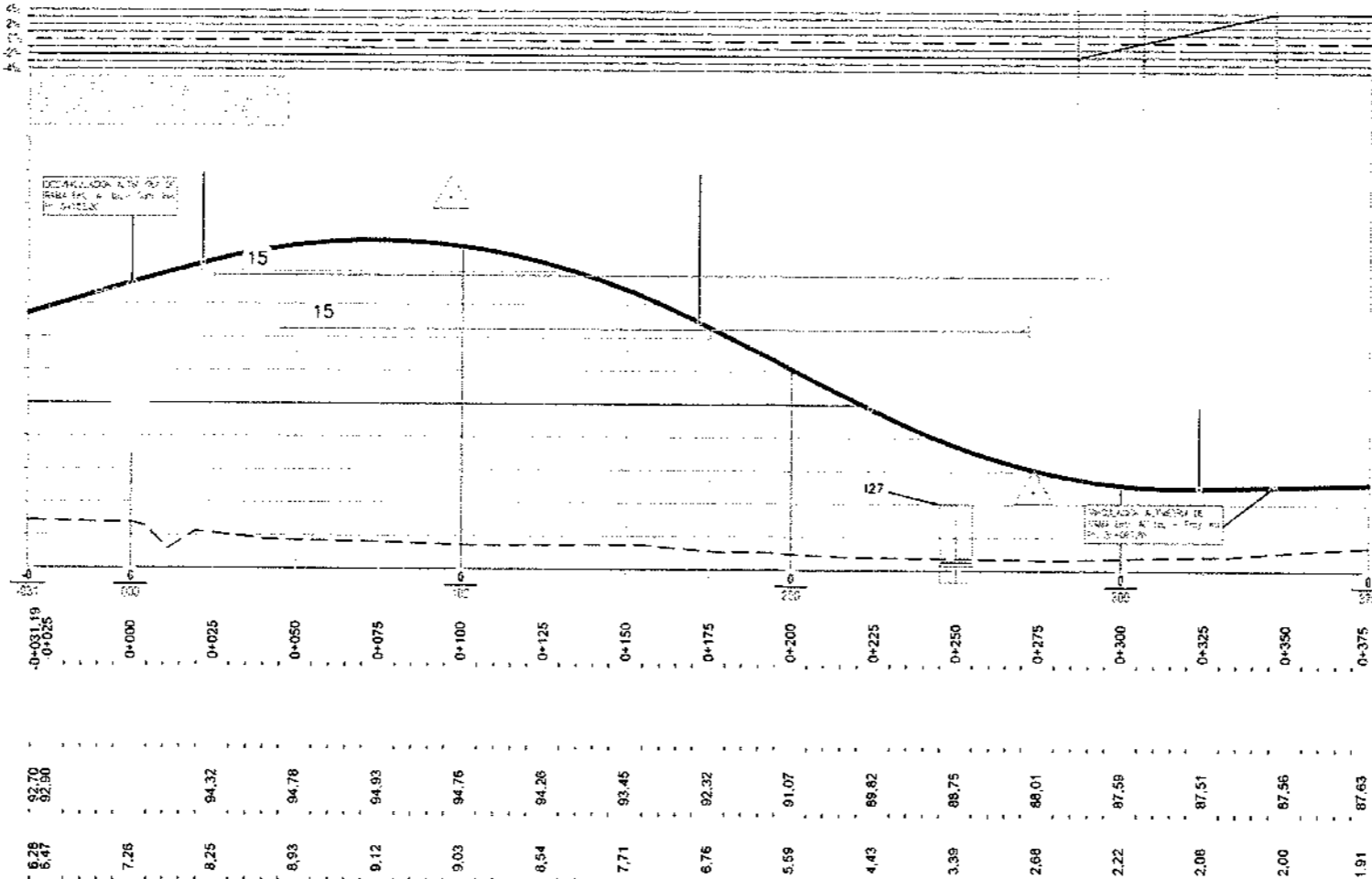
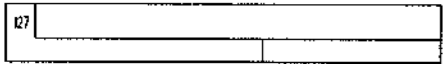
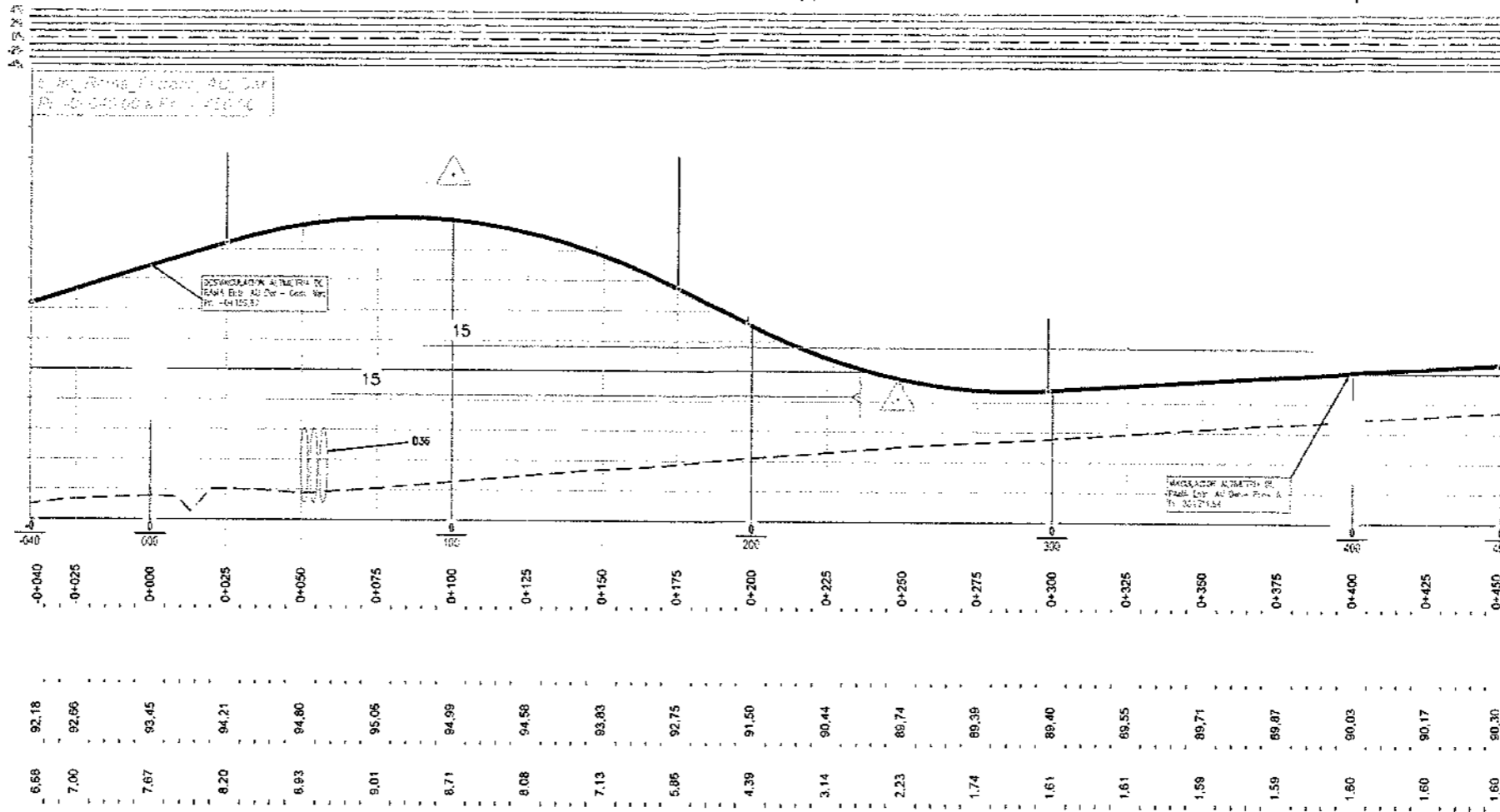
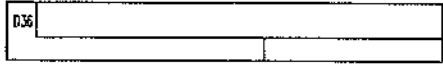
ANTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

COORDENADAS: BUENOS AIRES
 PLANO: 3. Av. y Gravel (km 35.53)
 -Acc. a Ocho Los Flores (km 35.27)
 -Acc. a P. 35000 - Av. de los Pasa

ALTIMETRIA CAMINO VECINAL
 INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 35+355.25
 OBRA A EJECUTAR

ING° PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

 Ing. Gerardo G. Malagrino

1: (40mm x 25mm). Esp. 0.1mm, amarillo 0.2mm, Verde 0.3mm, Cyan 0.4mm, Azul 0.5mm, Magenta 0.6mm, Negro 0.7mm (Other Maps) 0.8mm



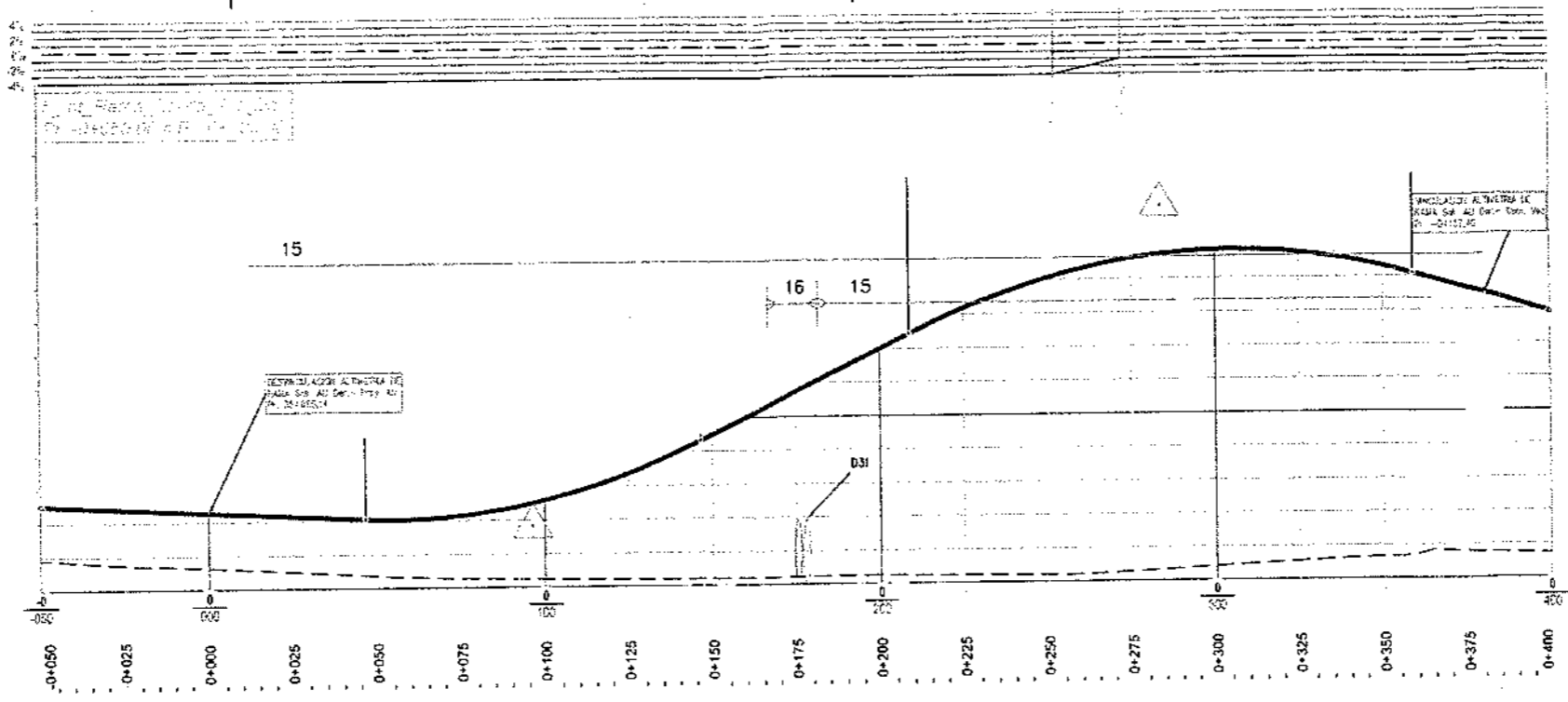
A1: (44mm x 36mm). Esp. 0.1mm, ancha 0.2mm, Vena 0.3mm, Cym 0.4mm, Aza 0.5mm, Magnis 0.6mm, Bando 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

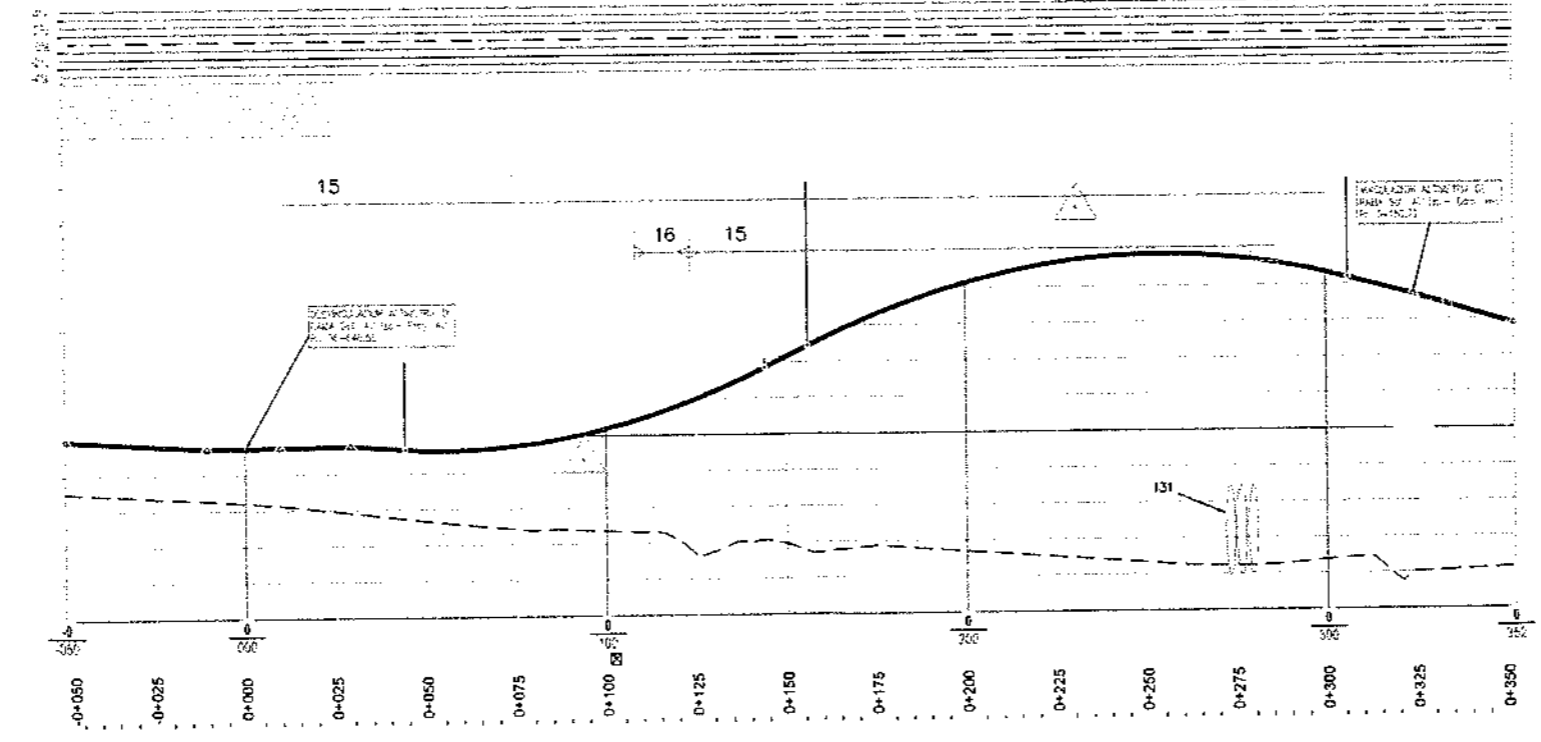
Ing. Hernán G. Maiagrino

REVISIÓN	FECHA	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	COPIAZO: ROPING - ROSAQUIN
0				PROVINCIA:	TRAMO 3 - Avda. 4 Chacar (Km 670.52)
1				ETAPA:	-Lote 2 Cinc. Line Puzos (Km 732.57)
2					SECCION II - Al Sudon - Av. Cuz. del Norte

ALTIMETRIA RAMA ENTRADA AL DERECHA E IZQUIERDA
INTERCAMBIADOR N°5 Pr. 36+355.25
OBRA A EJECUTAR



0+050	87.50	1.60
0+025	87.39	1.65
0+000	87.39	1.63
0+025	87.15	1.64
0+050	87.04	1.67
0+075	87.14	1.87
0+100	87.59	2.35
0+125	88.37	3.16
0+150	89.50	4.29
0+175	90.75	5.53
0+200	92.00	6.75
0+225	93.18	7.96
0+250	94.06	8.85
0+275	94.61	9.33
0+300	94.84	9.42
0+325	94.74	9.19
0+350	94.33	8.68
0+375	93.65	7.86
0+400	92.91	7.19



0+050	89.95	1.45
0+025	89.80	1.44
0+000	89.72	1.52
0+025	89.74	1.79
0+050	89.63	1.96
0+075	89.73	2.30
0+100	90.16	2.83
0+125	90.99	4.32
0+150	92.14	5.16
0+175	93.29	6.42
0+200	94.14	7.44
0+225	94.67	8.15
0+250	94.87	8.53
0+275	94.76	8.53
0+300	94.33	7.96
0+325	93.67	7.65
0+350	92.93	6.80

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL

ANTICIPISTA RUTA NACIONAL N°:

PROVINCIA:

ETAPA:

CORPORACION BUFINO - 565430

15450 - Asoc. e Obras (Lanzado)

Asoc. e Obras (Lanzado)

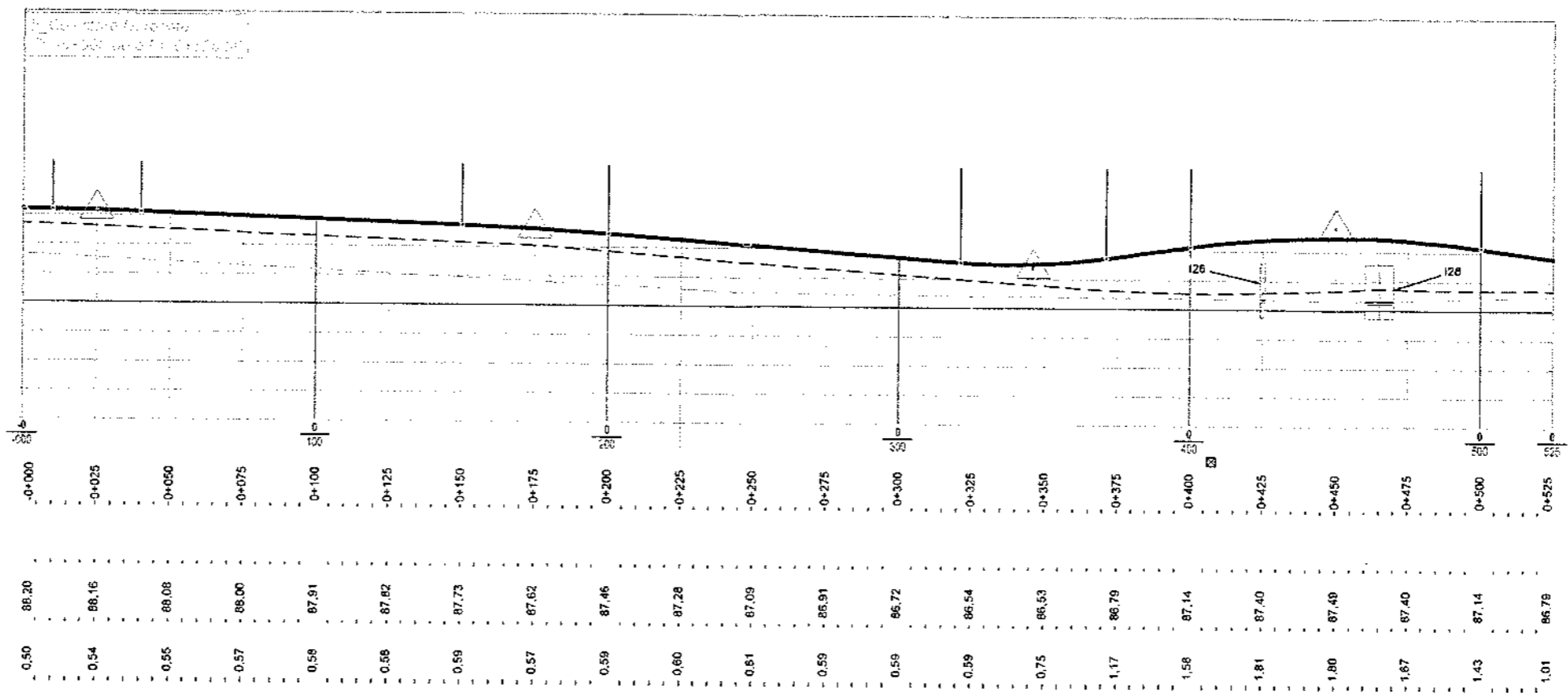
Asoc. e Obras (Lanzado)

Ing. Hernán G. Malagrino

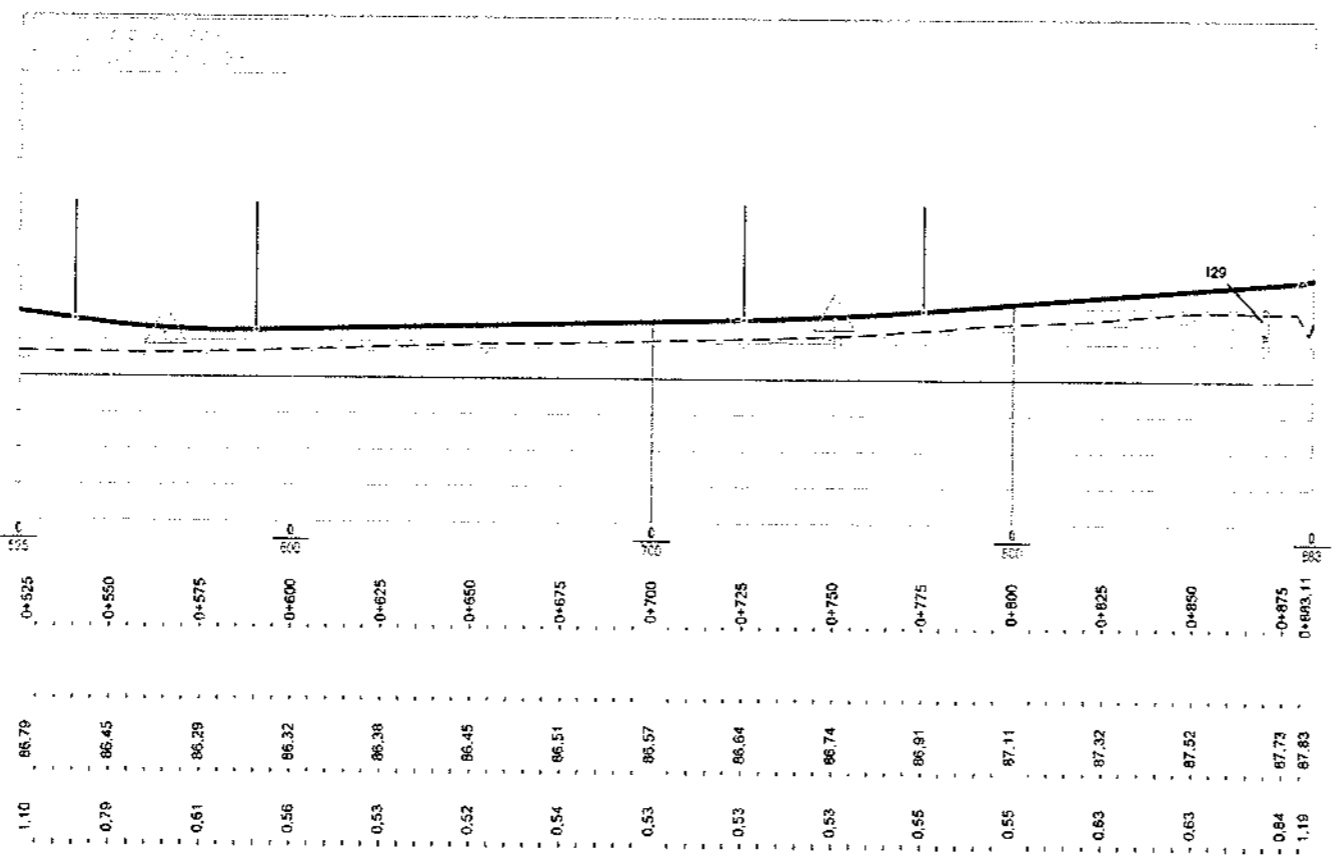
ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

ALTIWETRIA RAMA SALIDA AU. DERECHA E IZQUIERDA
INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 36+355.25
OBRA A EJECUTAR

126	
128	



128	
-----	--



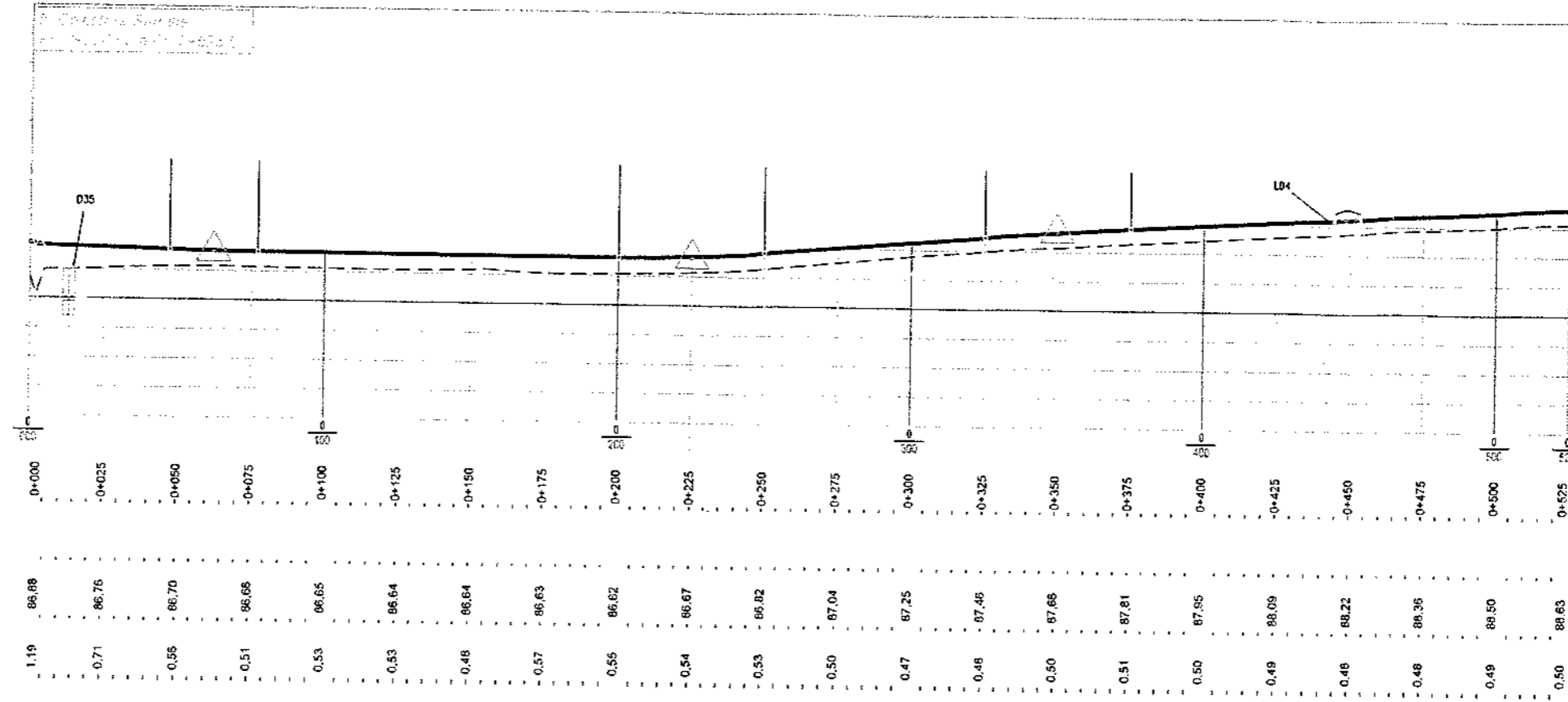
A1 (841mm x 297mm) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Verso 0.3mm, Azul 0.2mm, Magenta 0.2mm, Verde 0.2mm (Color Negro) BUBBLES

ING. PATRICIA MAREZ GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

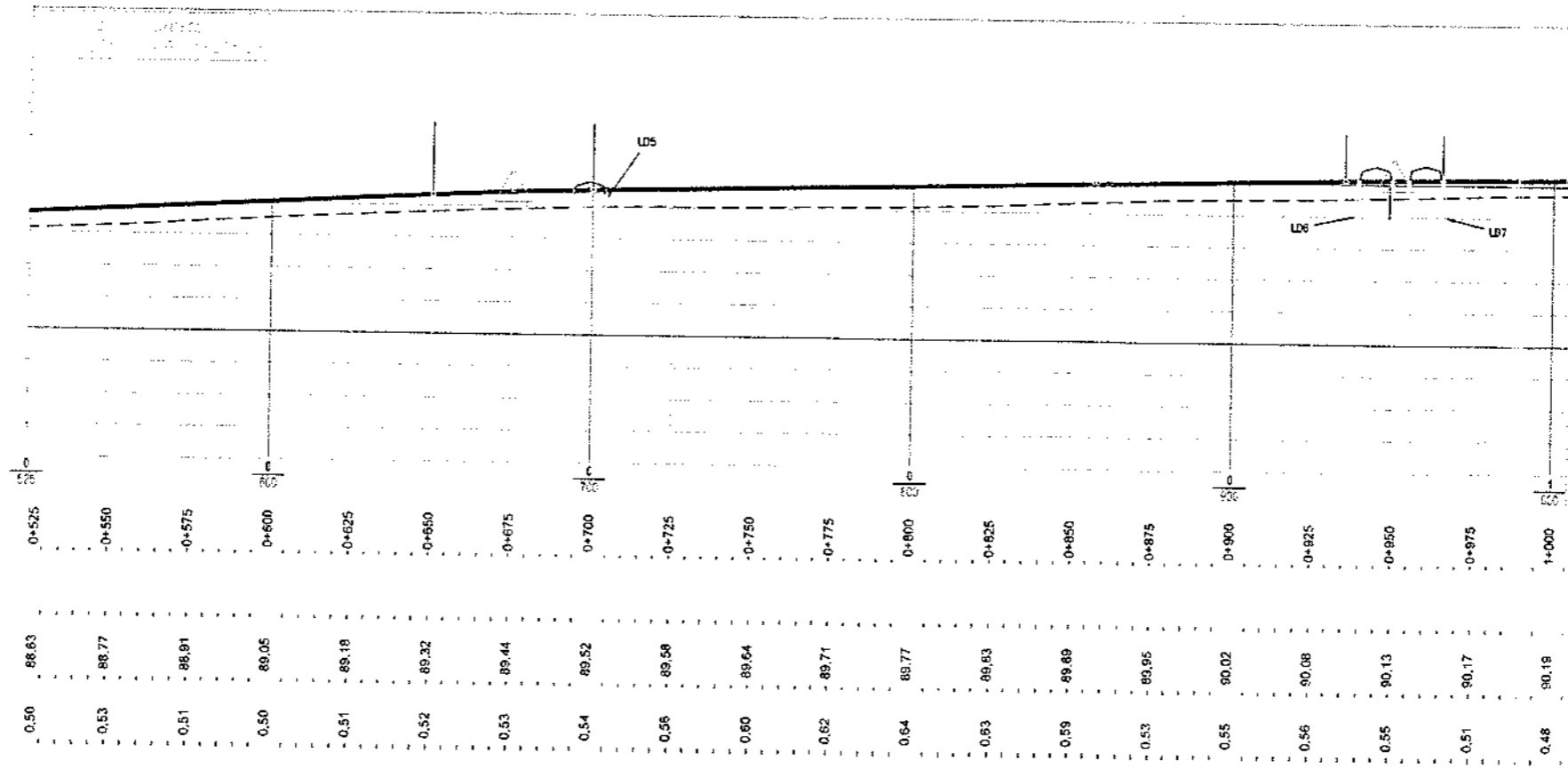
Ing. Hernán G. Melagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	PROVINCIA:	ETAPA:	ALTIMETRIA COLECTORA NOROESTE INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 36+355.25 OBRA A EJECUTAR
0							
1							
2							

LD3	
LD4	



LD5	
LD6	
LD7	



Escala: 1:1000 (Horizontal) y 1:100 (Vertical). Línea de cota: 0.2mm, Vista: 0.2mm, Cota: 0.2mm, Área: 0.2mm, Muebles: 0.2mm, Bordes: 0.7mm (Color Negro). EMB/CS

Ing. Héctor G. Malagrino
 ING. PATRICIA MALAGRINO
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REVISIONES	FECHA
1	
2	

CONSULTORAS



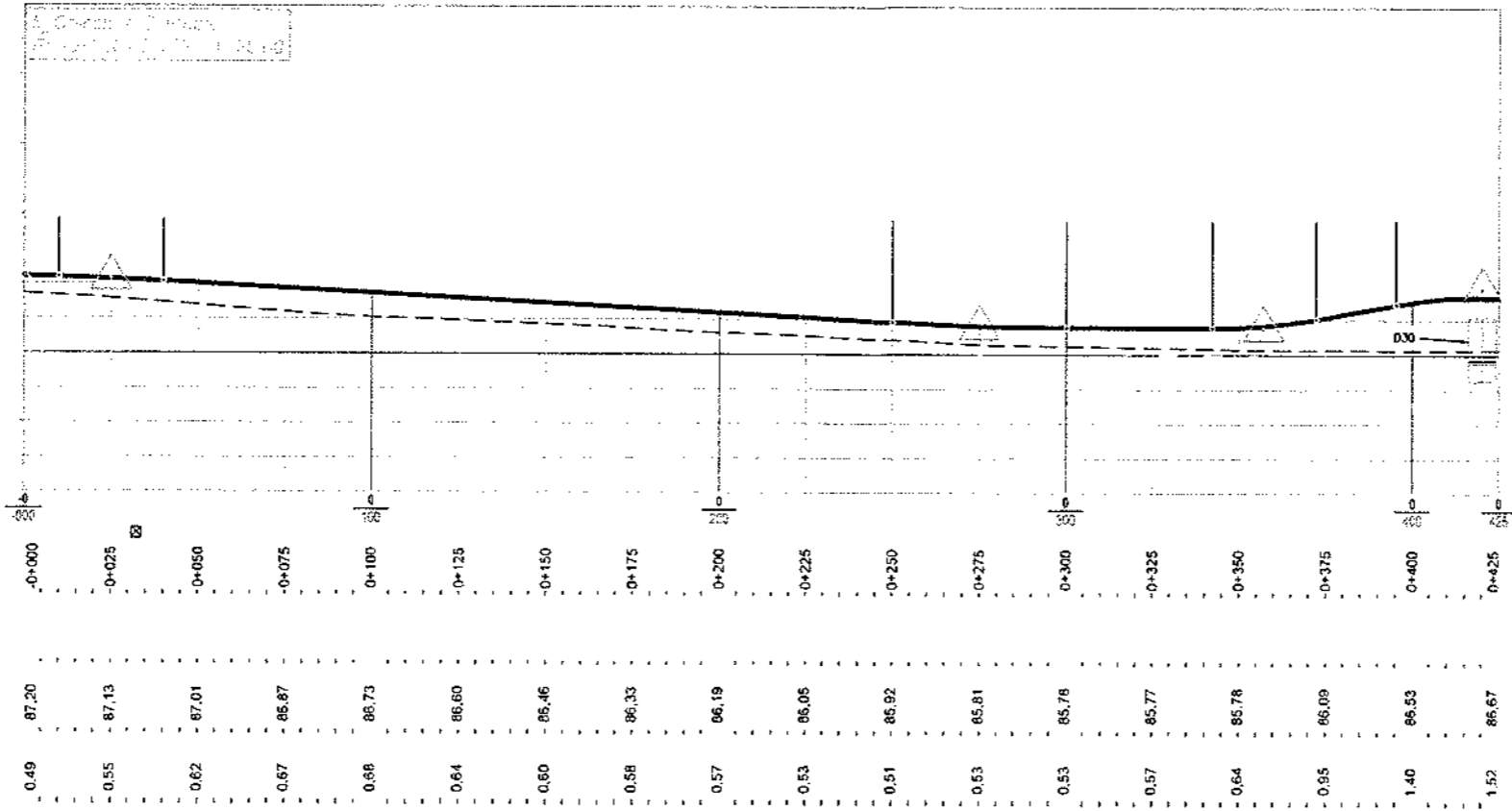
VIALIDAD NACIONAL

ALTERNATIVA PARA LA RUTA NACIONAL 111
 PROVINCIA:
 ETAPA:

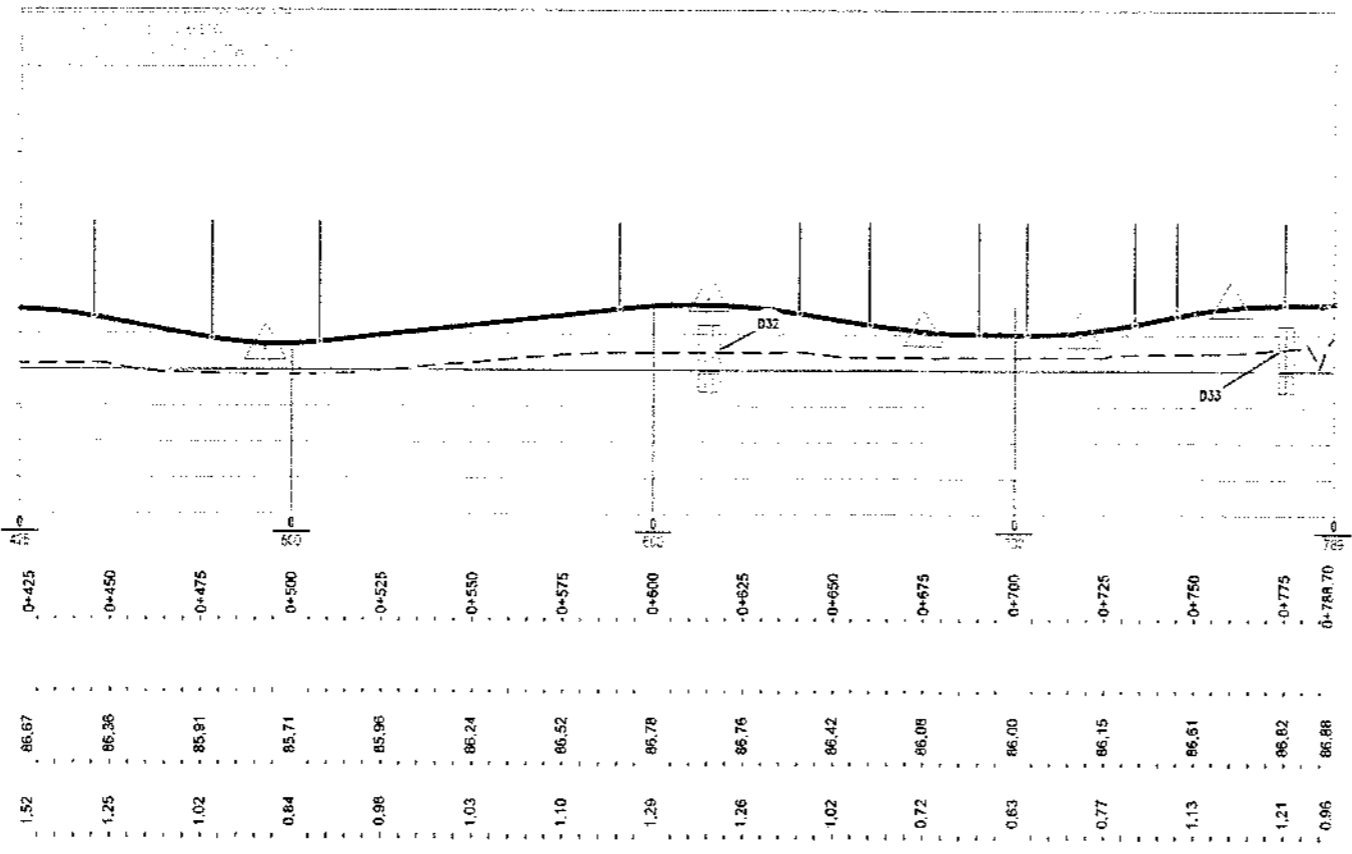
COMPLECIÓN: RUPINIC - ROSARIO
 TRAMO: 3. Apto. a Cruzes (Km 320,32)
 - Apto. a Cruzes (Km 320,32)
 - Apto. a Cruzes (Km 320,32)
 - Apto. a Cruzes (Km 320,32)

ALTIMETRIA COLECTORA SURESTE
 INTERCAMBIADOR N°5: Pr.36+355.25
 OBRA A EJECUTAR

D30



D32
D33



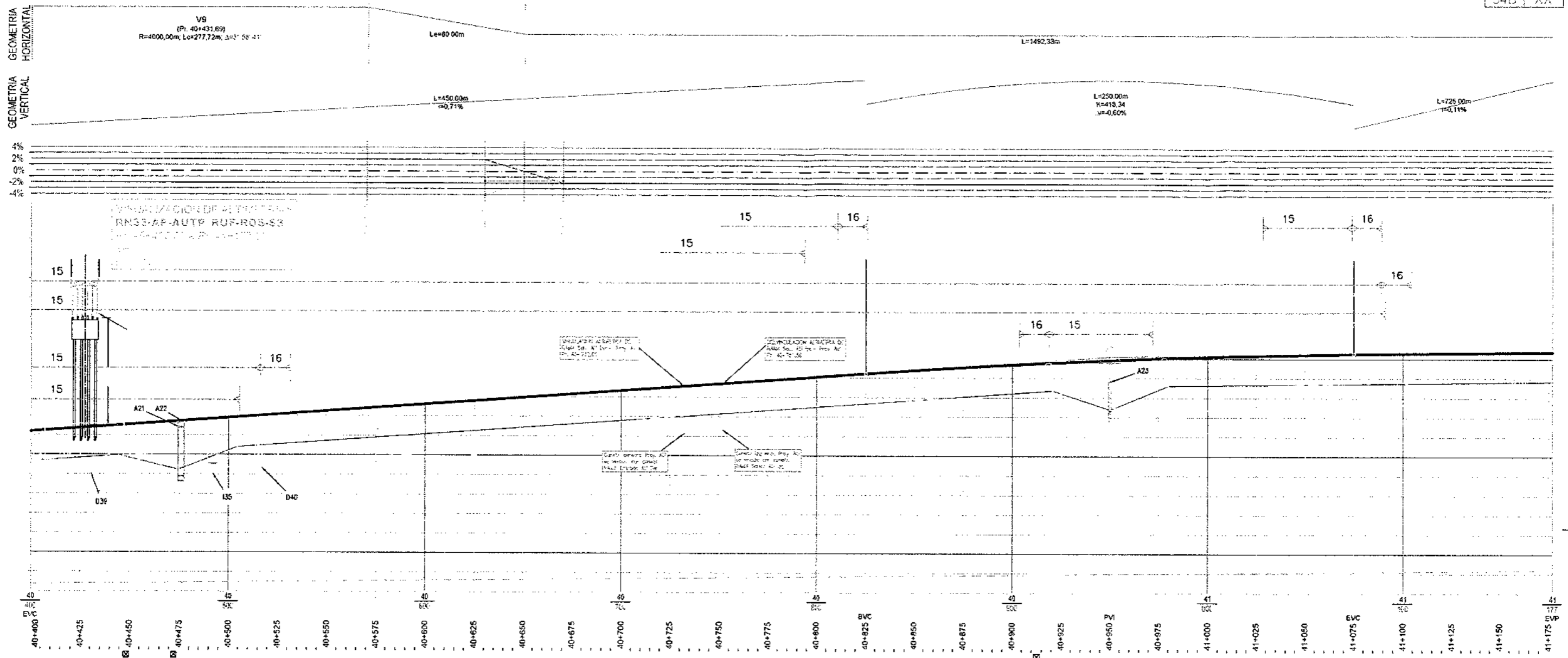
1: (Escala 1:2000). Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Verde 0.3mm, Cyan 0.4mm, Amar 0.5mm, Magenta 0.6mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

ING^o PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:		VIALIDAD NACIONAL	AUTODISTIA RUTA NACIONAL N°:	ESQUEMA: RIFINO - ROSARIO
1					PROVINCIA:	TRAMO: 3 ^o Mes. de Chovet (Km 474.512)
2					ETAPA:	-Acc. a Int. Log. Elora (Km 442.971)
						SECCION: 3 ^o Surto - Int. Log. Elora

ALTIMETRIA COLECTORA SUROESTE
INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 36+355.25
OBRA A EJECUTAR



40+400	40+425	40+450	40+475	40+500	40+525	40+550	40+575	40+600	40+625	40+650	40+675	40+700	40+725	40+750	40+775	40+800	40+825	40+850	40+875	40+900	40+925	40+950	40+975	41+000	41+025	41+050	41+075	41+100	41+125	41+150	41+175
89.05	89.24	89.46	89.37	89.52	89.68	89.83	89.98	90.14	90.29	90.44	90.04	90.87	91.09	91.31	91.53	91.76	91.98	92.20	92.27	92.34	92.41	92.48	92.55	92.62	92.69	92.76	92.83	92.90	92.94	92.98	93.02
88.69	89.12	89.30	89.17	89.35	89.53	89.71	89.89	90.07	90.25	90.42	90.83	90.84	91.07	91.29	91.52	91.75	91.97	92.20	92.23	92.26	92.29	92.32	92.35	92.38	92.41	92.44	92.46	92.48	92.52	92.55	92.58
1.53	1.48	1.57	1.64	1.73	1.81	1.90	1.98	2.04	1.93	1.82	1.70	1.60	1.52	1.50	1.50	1.50	1.50	1.50	1.54	1.57	1.56	1.58	1.58	1.57	1.56	1.52	1.46	1.43	1.41	1.39	
91.19	91.37	91.54	91.72	91.90	92.08	92.26	92.43	92.61	92.79	92.97	93.14	93.32	93.50	93.66	93.86	94.03	94.21	94.38	94.54	94.66	94.80	94.91	95.01	95.09	95.16	95.21	95.24	95.27	95.30	95.33	95.36

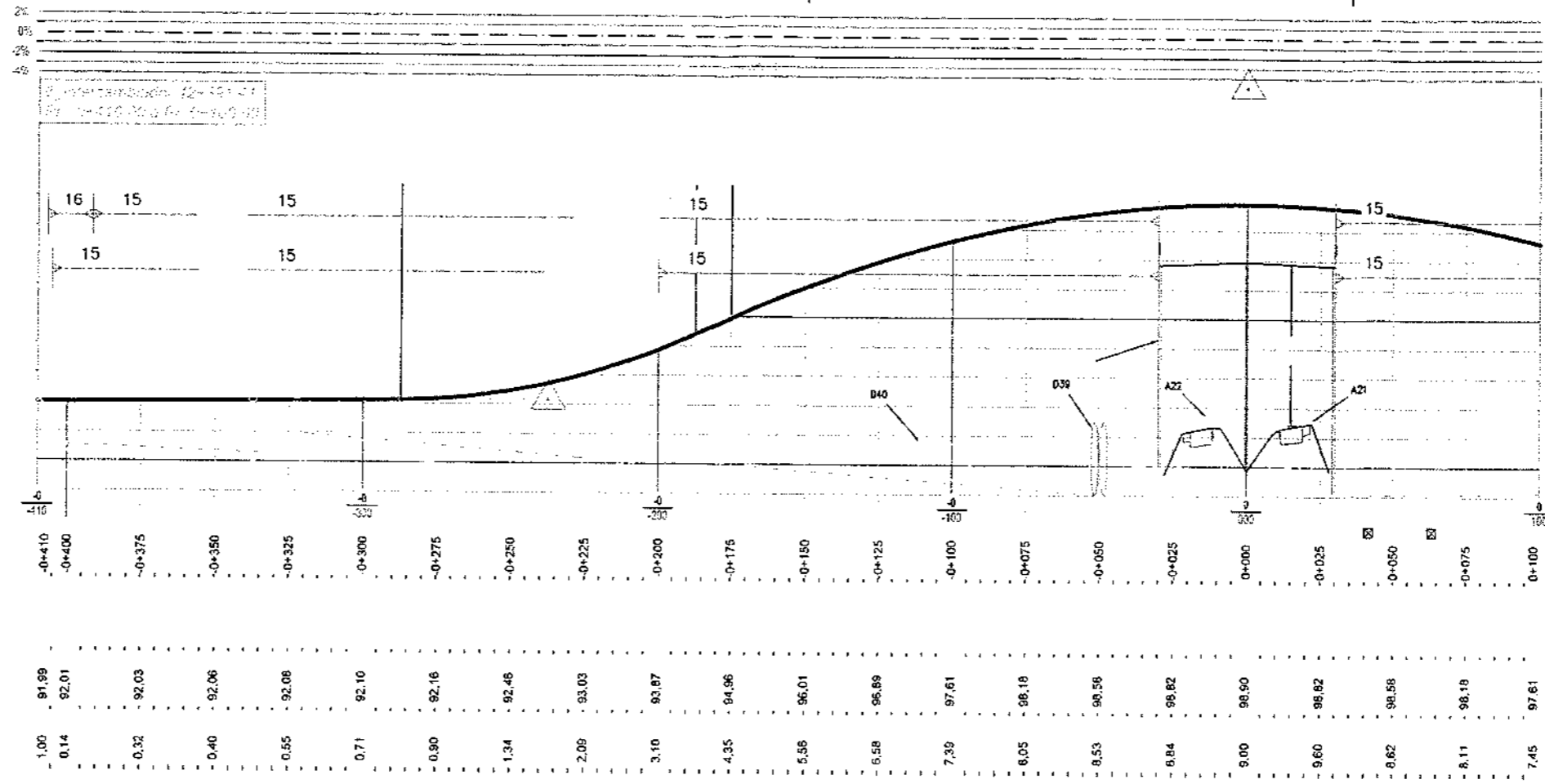
A21	D35
A22	D40
A23	D35

ING. PATRICIA MARI GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

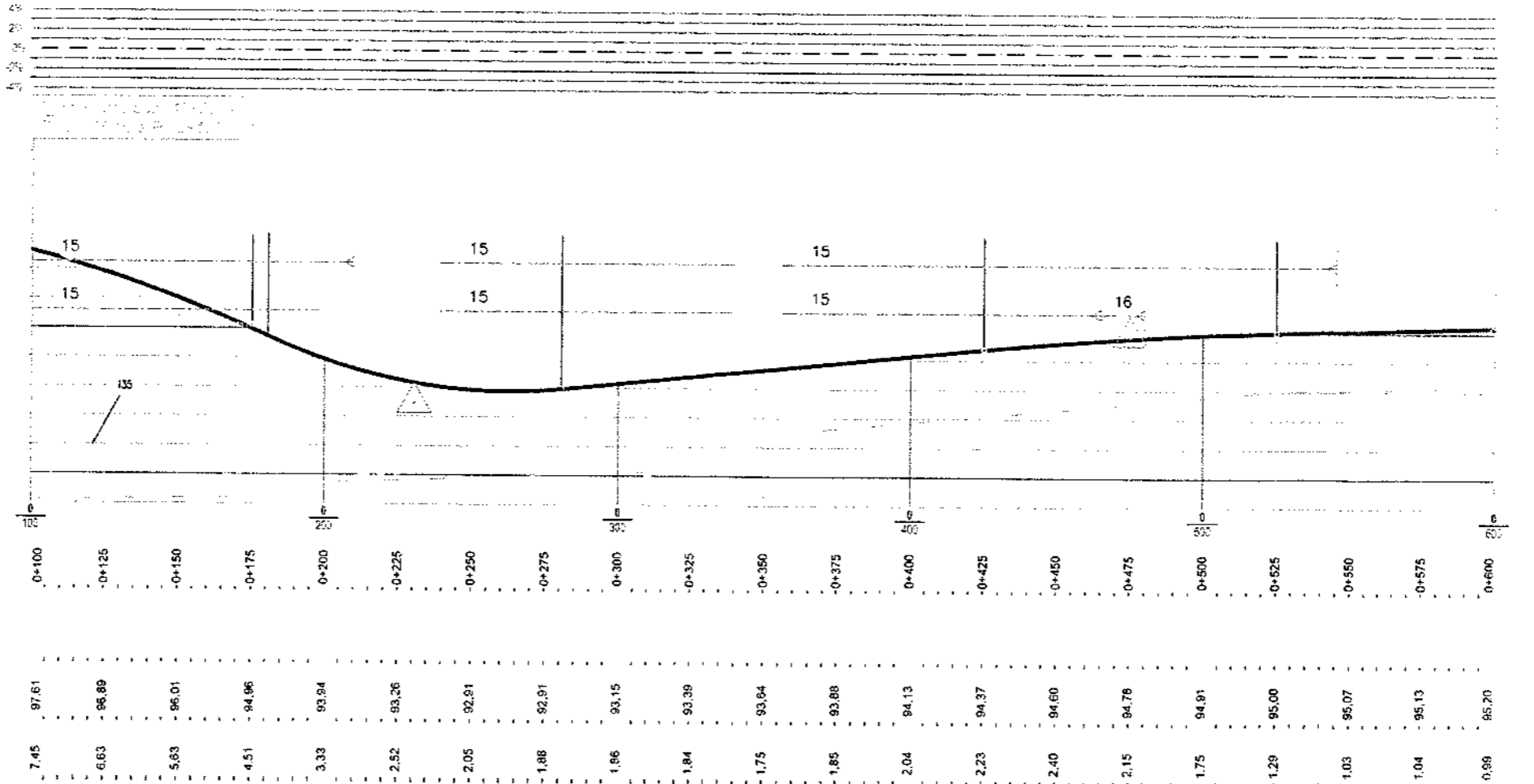
Ing. Hernan G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	PROVINCIA:	ETAPA:	ALTIMETRIA AUTOPISTA (2 DE 2) INTERCAMBIADOR N°6: P+40+427.17 OBRA A EJECUTAR
------------	--------	--------------	-------------------	-----------------------------	------------	--------	-------------------------------------------------------------------------------------

039	
D40	
A21	
A22	



035	
-----	--

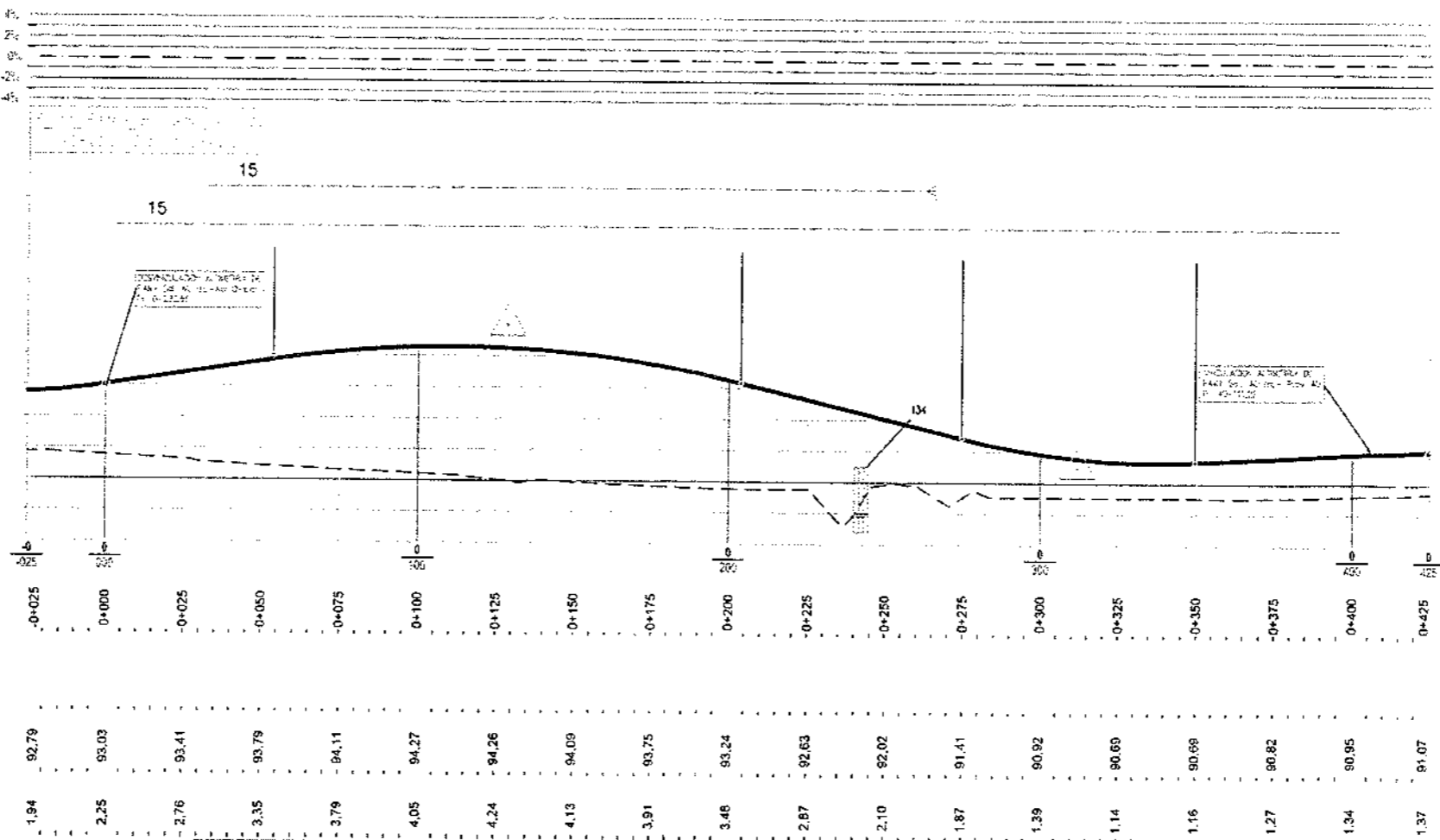
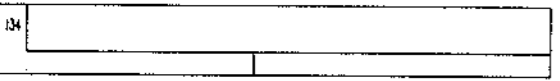
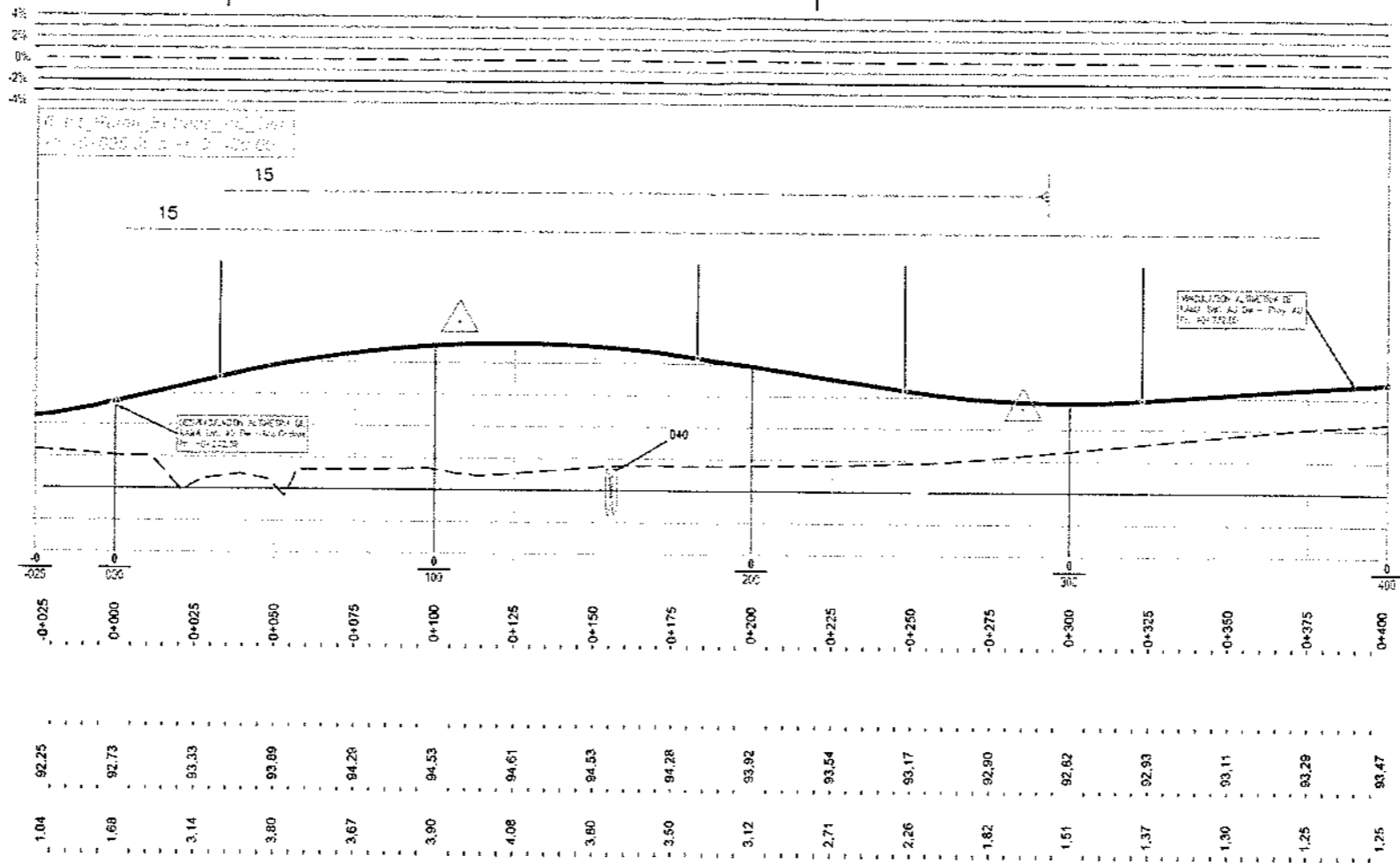
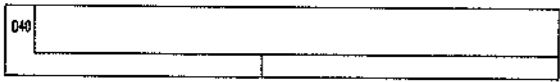


A: (84mm x 28mm) Rep. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Veda 0.2mm, Cera 0.4mm, Alm. 0.2mm, Mapeado 0.4mm, Balsa 0.2mm (Color Negro) BUBLAS

ING. PATRICIA MABEL BUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Magrino

REVISIONES FECHA: CONSULTORAS:		AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 1 PROVINCIA: ETAPA:	CORRESPOND. RUPING - 6054610 TRAZADO: E. Acc. a Chabas (Km 470.50) = Acc. a Cdo. Las Flores (Km 472.37) SECCION: 1º Sección - Acc. Cdo. Las Flores	ALTIMETRIA CAMINO VECINAL ACC. CHABAS INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17 OBRA A EJECUTAR
--------------------------------------	--	------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------



1: (44mm x 59mm) - Rep. 0.1mm, Amarrado 0.2mm, Vado 0.3mm, Cym. 0.4mm, A.M. 0.5mm, Bordeado 0.6mm, Bando 0.7mm (Color negro) BARRAS

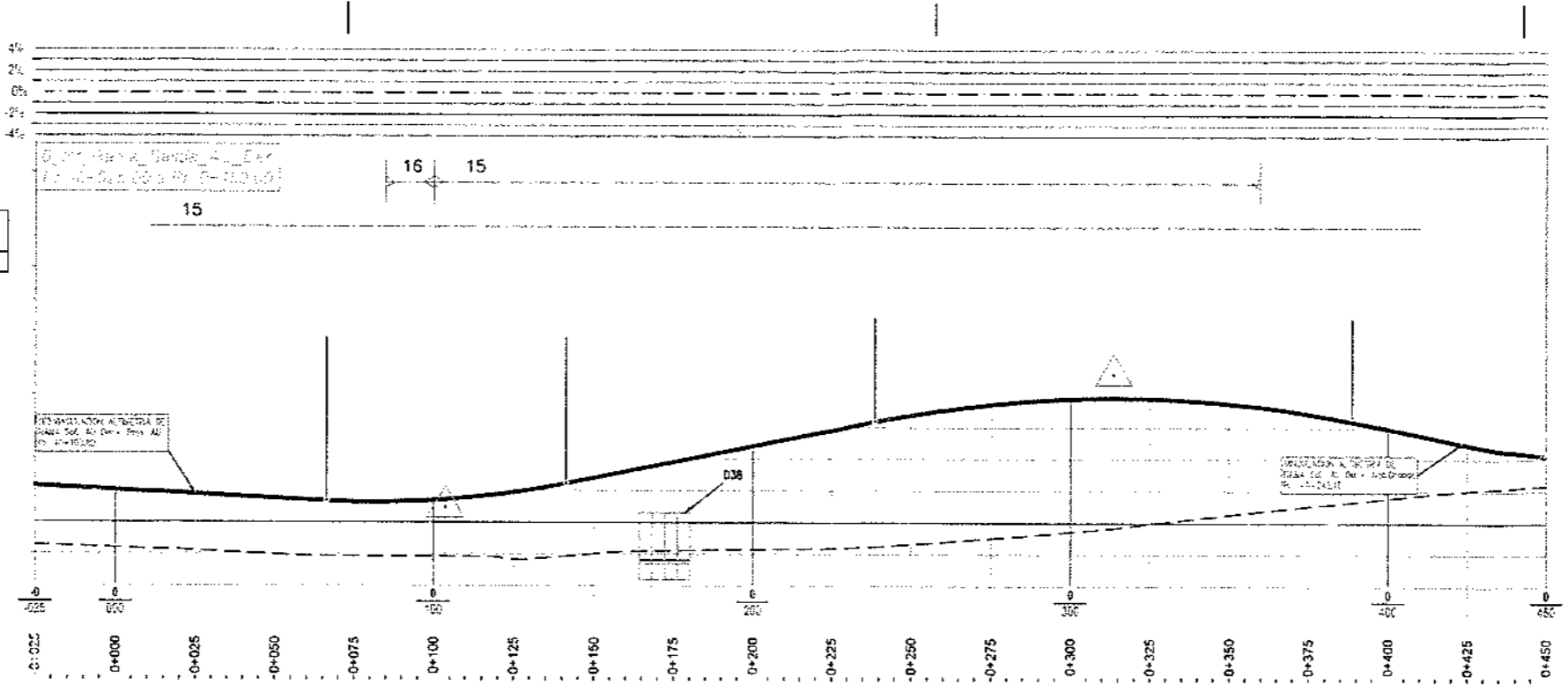


REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AGENCIA RUTA NACIONAL N°:	CONSEJO RUFINO - ROSARIO
				PROVINCIA:	TRONCAL N° 6 - Sec. 4 - Chovel (Km. 1.23)
				CIAPA:	3000 m - Finca Los Flores (Km. 3.33)
					SECCION II - N° 50298 - Km. 40+425

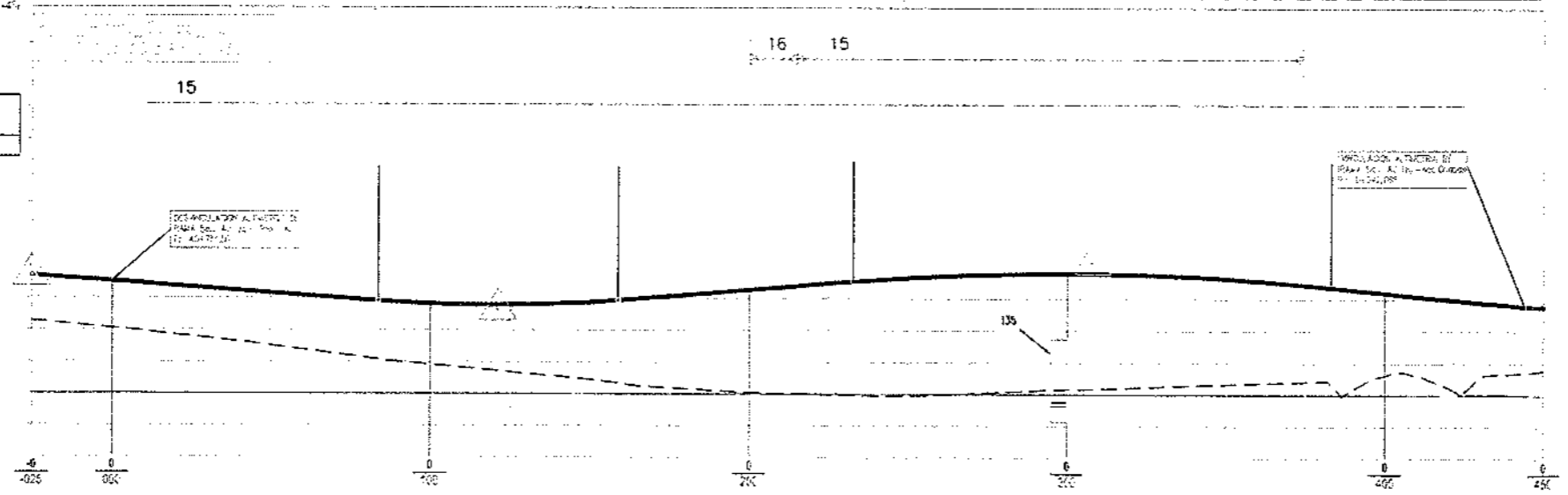
ING. PATRICIA MALE GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Magrino

ALTIMETRIA RAMA ENTRADA AJ. DERECHA E IZQUIERDA
INTERCAMBIADOR N° 6: Pr. 40+427.17
OBRA A EJECUTAR



0+000	91.13	1.81
0+025	90.87	-1.78
0+050	90.75	-1.78
0+075	90.63	-1.71
0+100	90.68	1.77
0+125	90.84	-2.12
0+150	91.40	-2.39
0+175	91.90	-2.78
0+200	92.40	3.25
0+225	92.90	-3.71
0+250	92.90	-3.71
0+275	93.38	-4.07
0+300	93.72	4.22
0+325	93.90	-4.18
0+350	93.91	-3.94
0+375	93.76	-3.50
0+400	93.44	2.91
0+425	92.97	-2.19
0+450	92.47	1.45



0+000	93.71	1.42
0+025	93.53	1.48
0+050	93.35	1.55
0+075	93.16	1.65
0+100	92.98	1.79
0+125	92.82	1.91
0+150	92.79	2.11
0+175	92.88	2.43
0+200	93.07	2.88
0+225	93.27	3.23
0+250	93.47	3.50
0+275	93.66	3.71
0+300	93.77	3.72
0+325	93.80	3.64
0+350	93.76	3.52
0+375	93.65	3.32
0+400	93.46	3.04
0+425	93.21	2.58
0+450	92.95	2.87
0+450	92.78	2.01

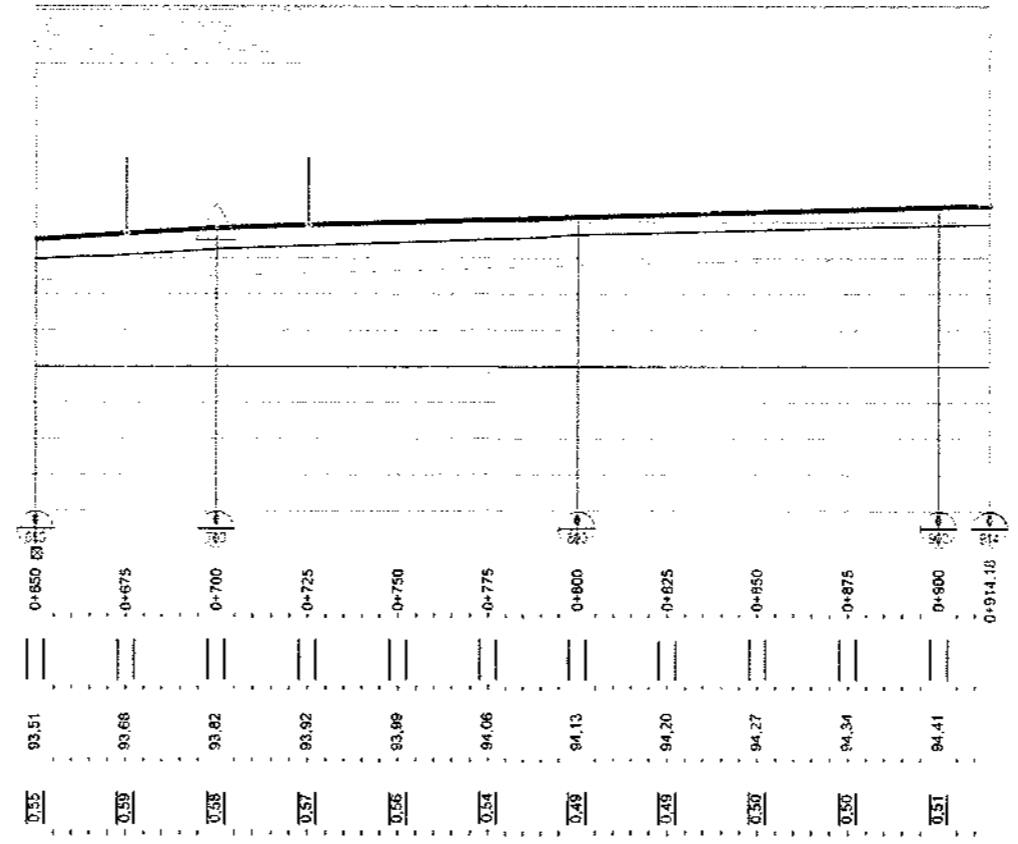
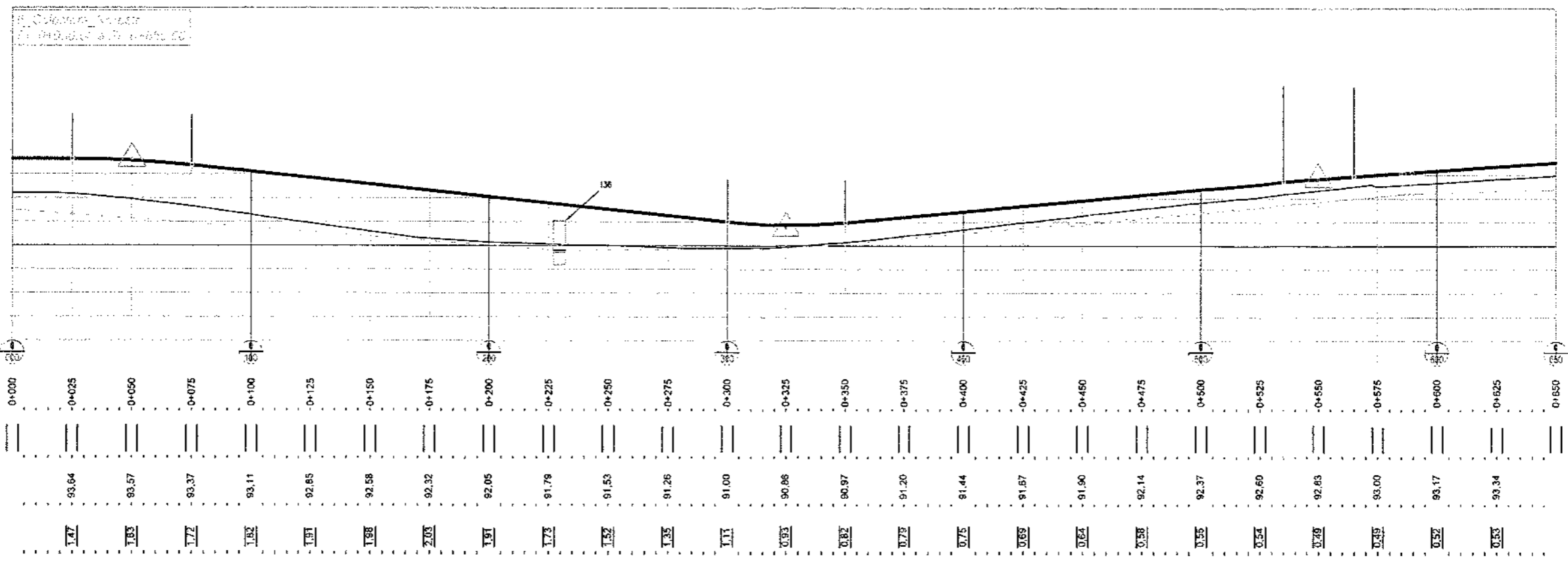
REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOMATA RUTA NACIONAL N°:	CORRECCION ROTUNDO - ROSARIO
				PROVINCIA:	ESTADO N°: Asoc. C. Chivilcoy (CA 670.613)
				ETAPA:	Asoc. C. Lujan Flores (CA 752.371)
					Asoc. C. P. Salto de Agua (CA 752.371)

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION GENERAL DE VIALIDAD

ing. Hernán G. Walagrino

ALTIMETRIA RAMA SALIDA AU. DERECHA E IZQUIERDA
 INTERCAMBIADOR N°6: PZ. 40+427.17
 OBRA A EJECUTAR

1. (Escala: 1:500m). Rap. 0.1mm, Amplio 0.2mm, Verde 0.2mm, Azul 0.2mm, Negro 0.1mm, Negro 0.2mm (Color Negro) BARRAS



1) (Escala 1:5000). Proj. 0.2mm, Acotado 0.2mm, Verde 0.3mm, Cera 0.4mm, Azul 0.5mm, Negro 0.6mm, Rojo 0.7mm, (Color Negro) 0.8mm

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

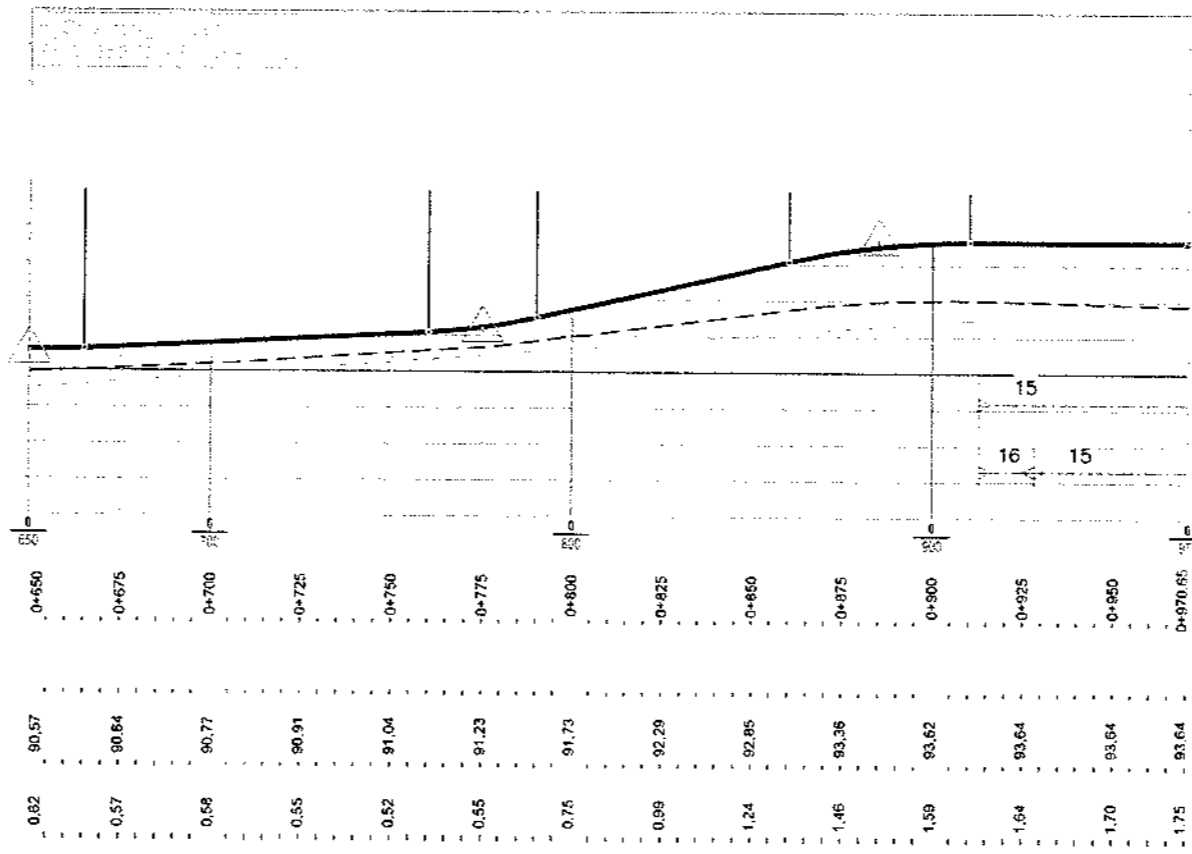
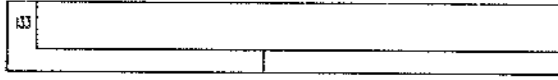
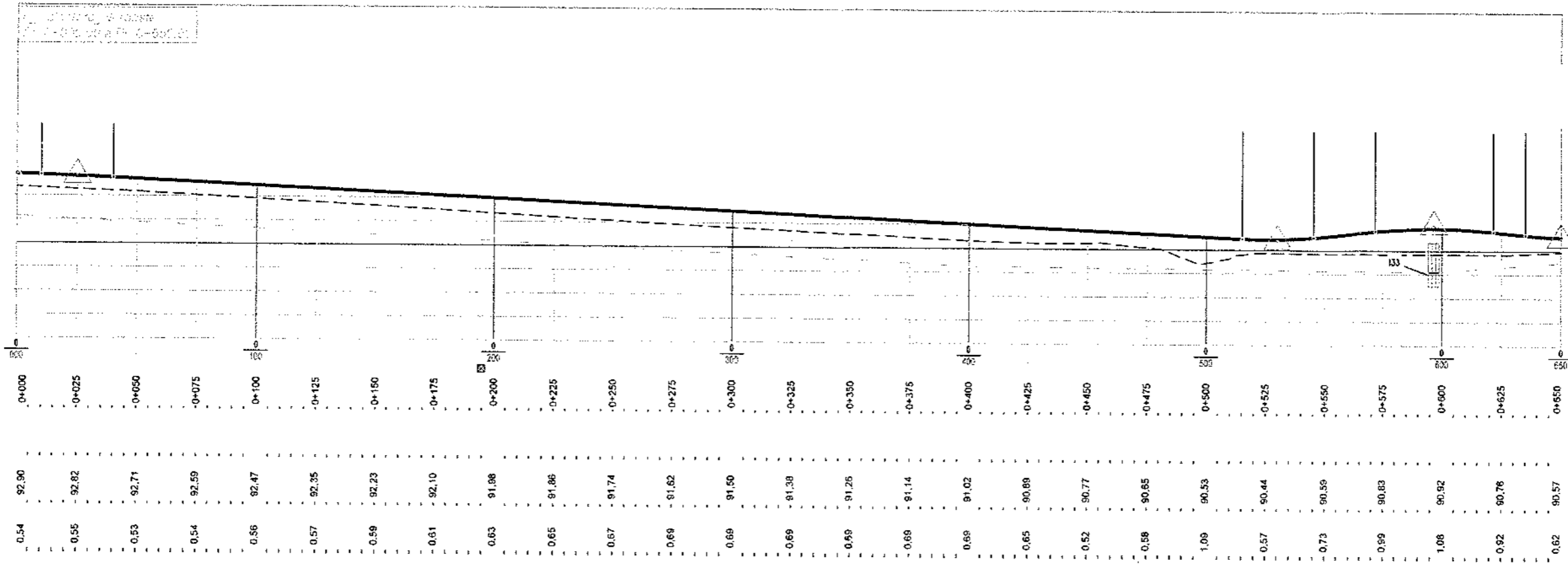
CONSULTORAS:
SARIBORSA S.A.S.



AUTORIDAD VIAL NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

COPIAS: BUENOS ROSARIO
TECNOLOGIA: Asst. a. Univar (vial 79.52)
MATERIALES: C. Flores (vial 712.57)
SUSCRIPTOR: C. Flores - Asst. C. Flores

ALTIMETRIA COLECTORA NORESTE
INTERCAMBIADOR N°6. P+40+427.17
OBRA A EJECUTAR

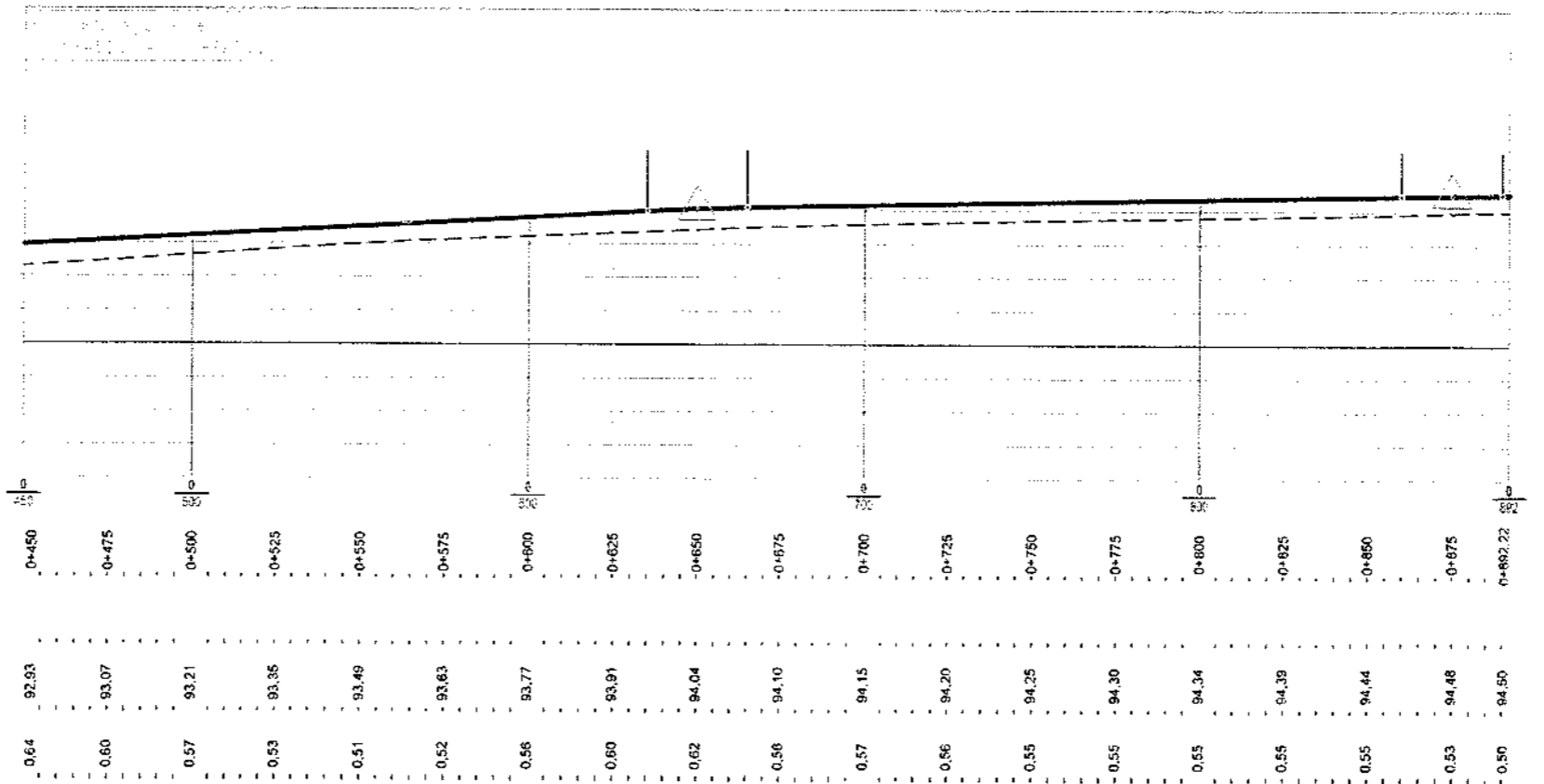
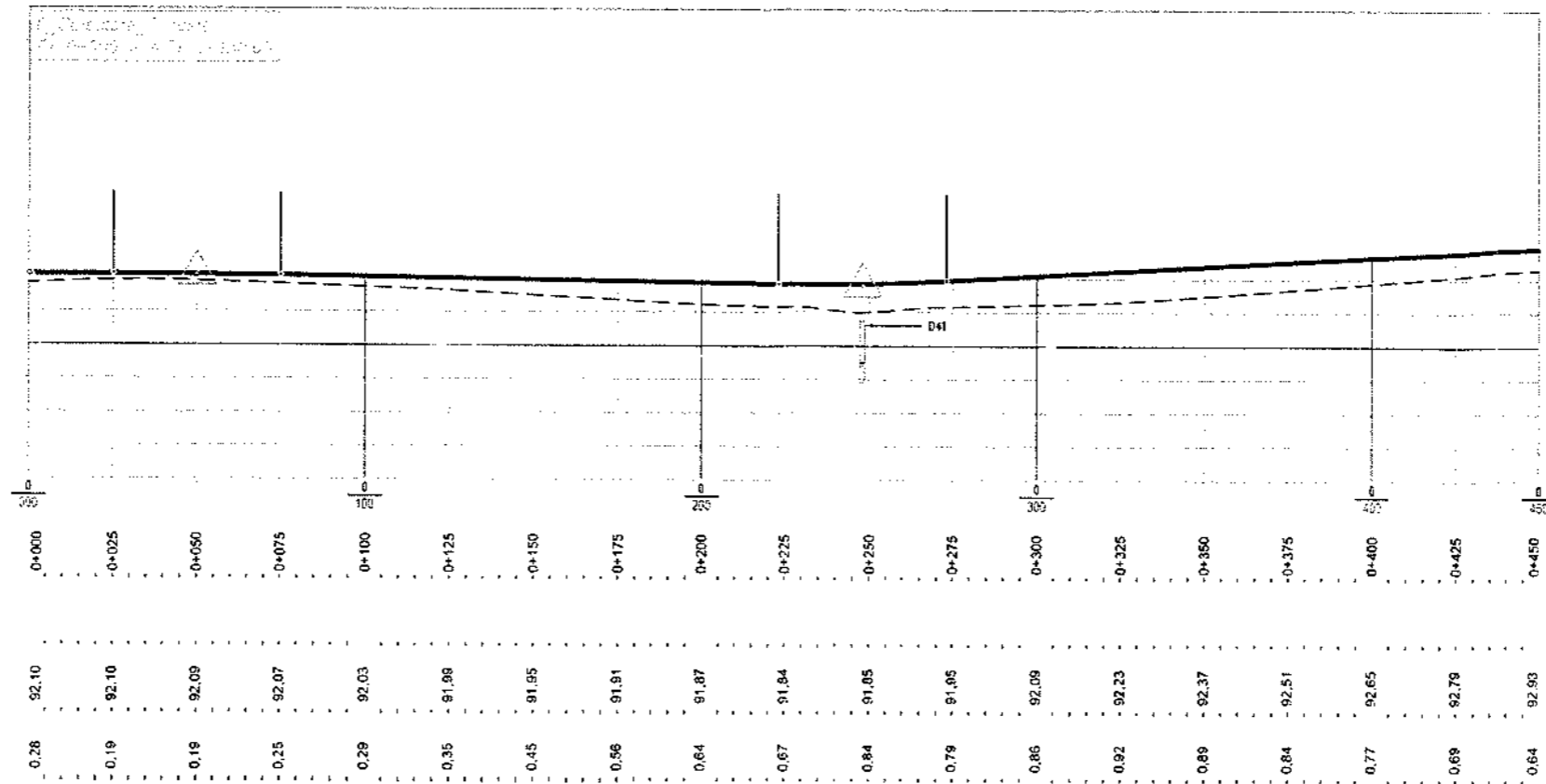
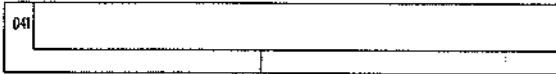


A1 (Elevación y Abstracción) - Raza 0.1mm, Anotación 0.2mm, Verde 0.3mm, Azul 0.3mm, Cyan 0.3mm, Negro 0.3mm, Magenta 0.3mm, Gris 0.3mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 0.2mm

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Melagrino

REVISIONES	FECHA	CONSULTORAS:		AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°: PROVINCIA: ETAPA:	DIBERDISE: RUPING - ROSARIO DISEÑO: S. Ace y Chaves (km 90.52) LENO A. C. de las Flores (km 92.37) SECCION: 27.50x20.00 - Neu. Dos. Los Pinos	ALTIMETRIA COLECTORA NOROESTE INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17 OBRA A EJECUTAR
------------	-------	--------------	--	-----------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------



1: (40mm x 20mm) - Pap. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Veda 0.3mm, Esp. 0.4mm, Ancl. 0.5mm, Margen 0.6mm, Bordo 0.7mm (Color Negro) BARRAS



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



VIALIDAD NACIONAL

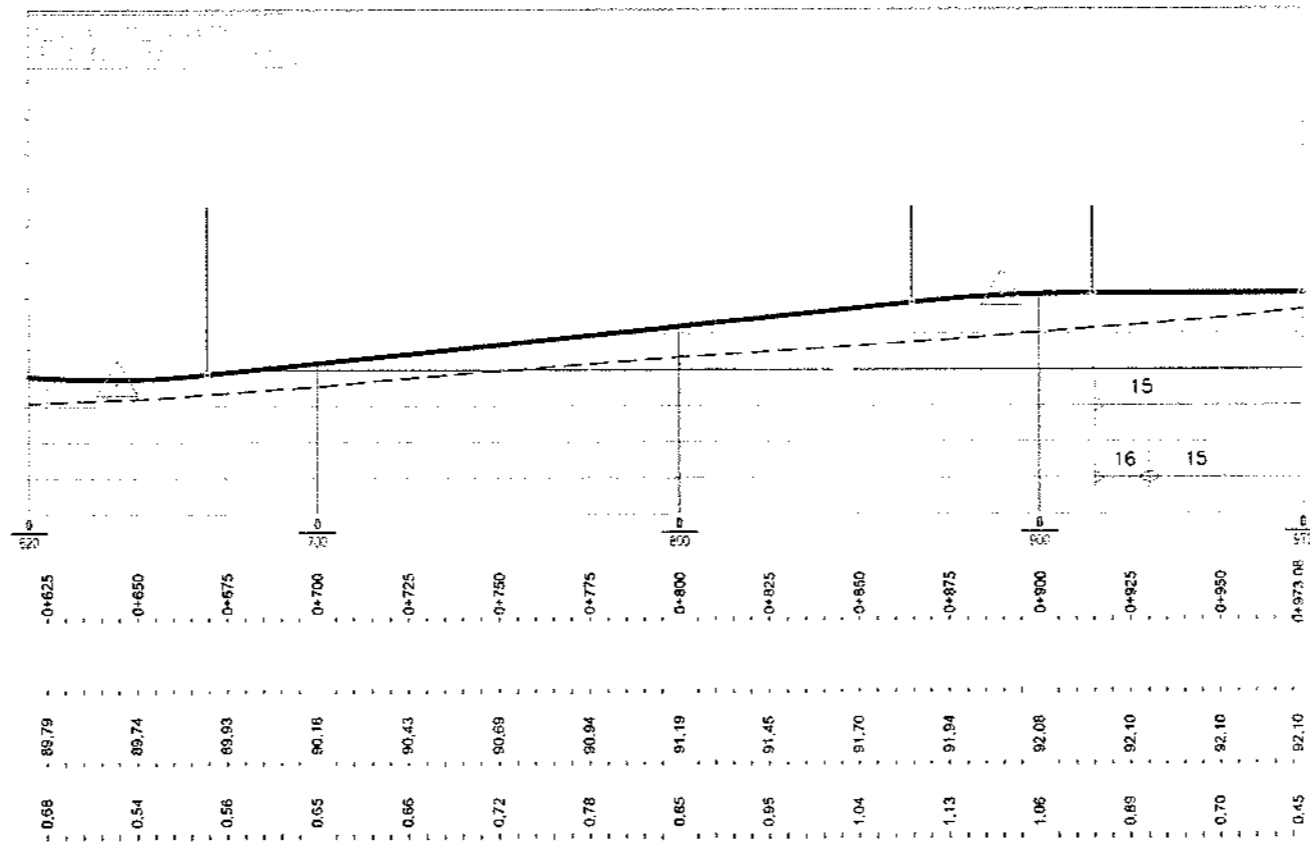
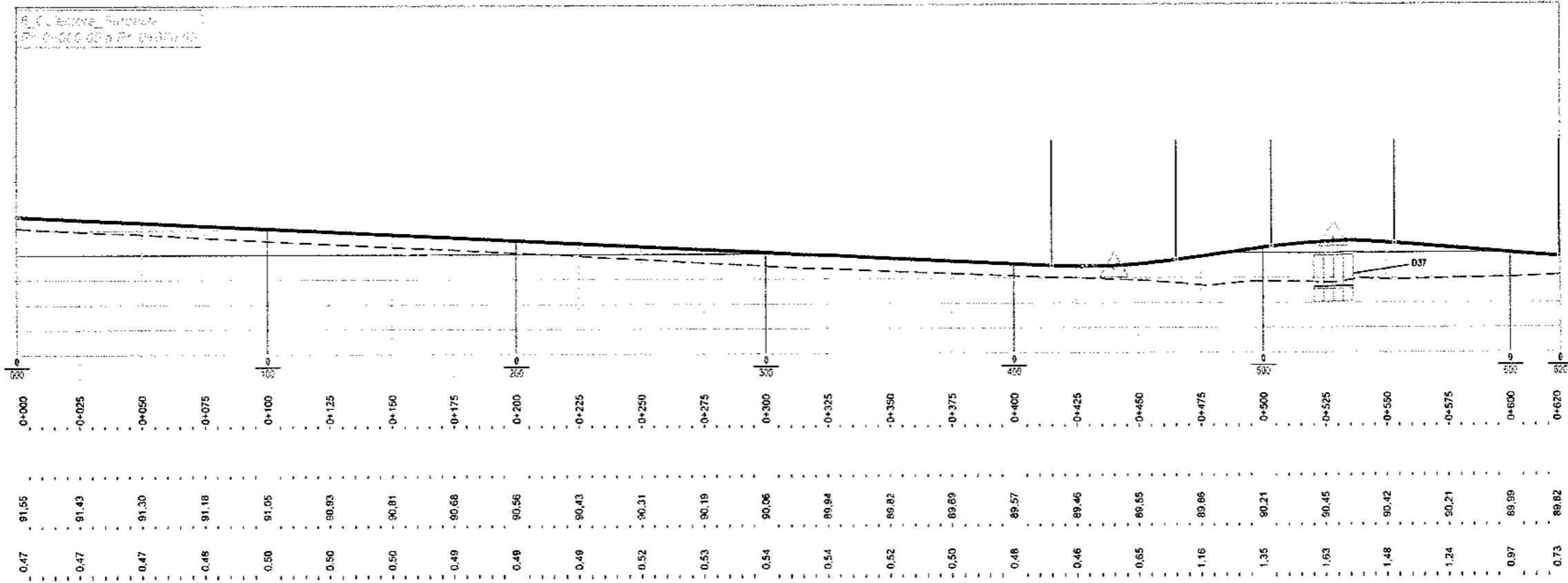
AUTOPISTA BUENA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CONSEJO PROFESIONAL ROSARIO
 TRAMIT. E. Acc. y Obras (44676/52)
 Acc. y Obras Luján Flores (4-732.37)
 NICOLÁS P. Sáenz - Acc. y Obras Flores

ALTIMETRIA COLECTORA SURESTE
 INTERCAMBIADOR N°6: P+40+427.17
 OBRA A EJECUTAR

Ing. Hernán G. Malagrino

 ING. PATRICIA MARIEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



ING. PATRICIA MABEL BUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Juan G. Malagrino

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



VIALIDAD NACIONAL

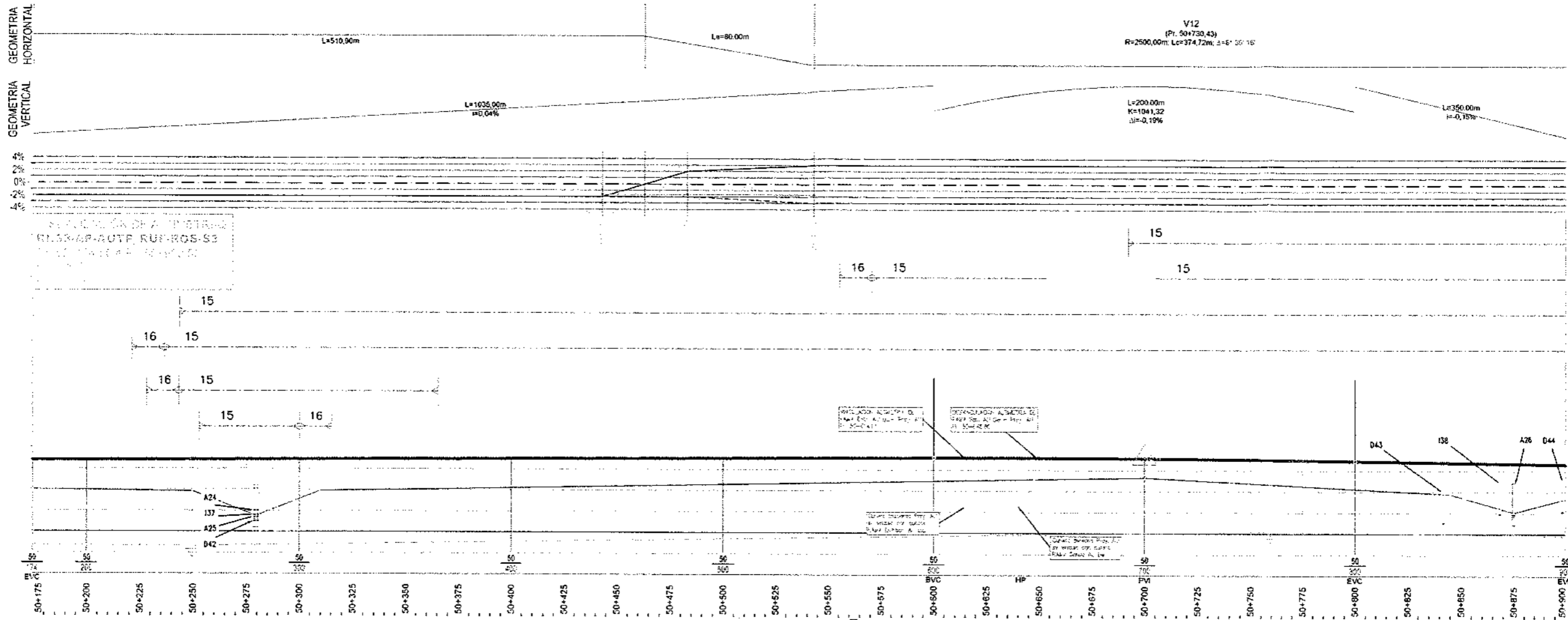
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°
PROVINCIA:

ETAPA:

CORRECTOR: RIFIND - RDS/PIG
TRANS: Ing. Ana e Chavil (10/10/2017)
ACC. y OBR. Los Floras (10/12/17)
SUSCRIB. Ing. A. Salgado - Ing. Juan G. Malagrino

ALTIMETRIA COLECTORA SUROESTE
INTERCAMBIADOR N° 6: Pr. 40+427.17

OBRA A EJECUTAR



91.18	91.27	2.02	93.39
91.06	91.16	1.99	93.40
90.95	91.04	1.88	93.41
90.83	90.93	1.87	93.42
90.72	90.82	1.87	93.43
90.73	90.83	1.88	93.44
90.77	90.86	1.99	93.45
90.81	90.90	2.01	93.46
90.85	90.93	2.00	93.47
90.90	90.96	1.99	93.48
90.94	91.00	1.97	93.49
90.88	91.03	1.96	93.50
91.02	91.06	1.95	93.51
91.06	91.10	1.92	93.52
91.10	91.13	1.86	93.53
91.14	91.17	1.83	93.54
91.18	91.20	1.83	93.55
91.22	91.23	1.88	93.56
91.26	91.27	1.90	93.57
91.30	91.30	1.87	93.57
91.24	91.26	1.79	93.56
91.19	91.22	1.70	93.55
90.97	91.21	1.68	93.53
90.79	91.20	2.00	93.51
90.72	91.15	1.72	93.48
90.66	91.09	1.70	93.45
90.58	91.04	1.63	93.41
90.55	90.88	1.66	93.37
90.56	90.92	1.60	93.33
90.58	91.04	1.53	93.29

D42	D43
A24	I38
A25	A26
I37	D44

1: (Escala 1:500m). Rap. 0.1mm, Anuncio 0.3mm, Ver. 0.3mm, Cota 0.4mm, Ala 0.3mm, Superf. 0.4mm, Bases 0.7mm (Color Negro) BARRA

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



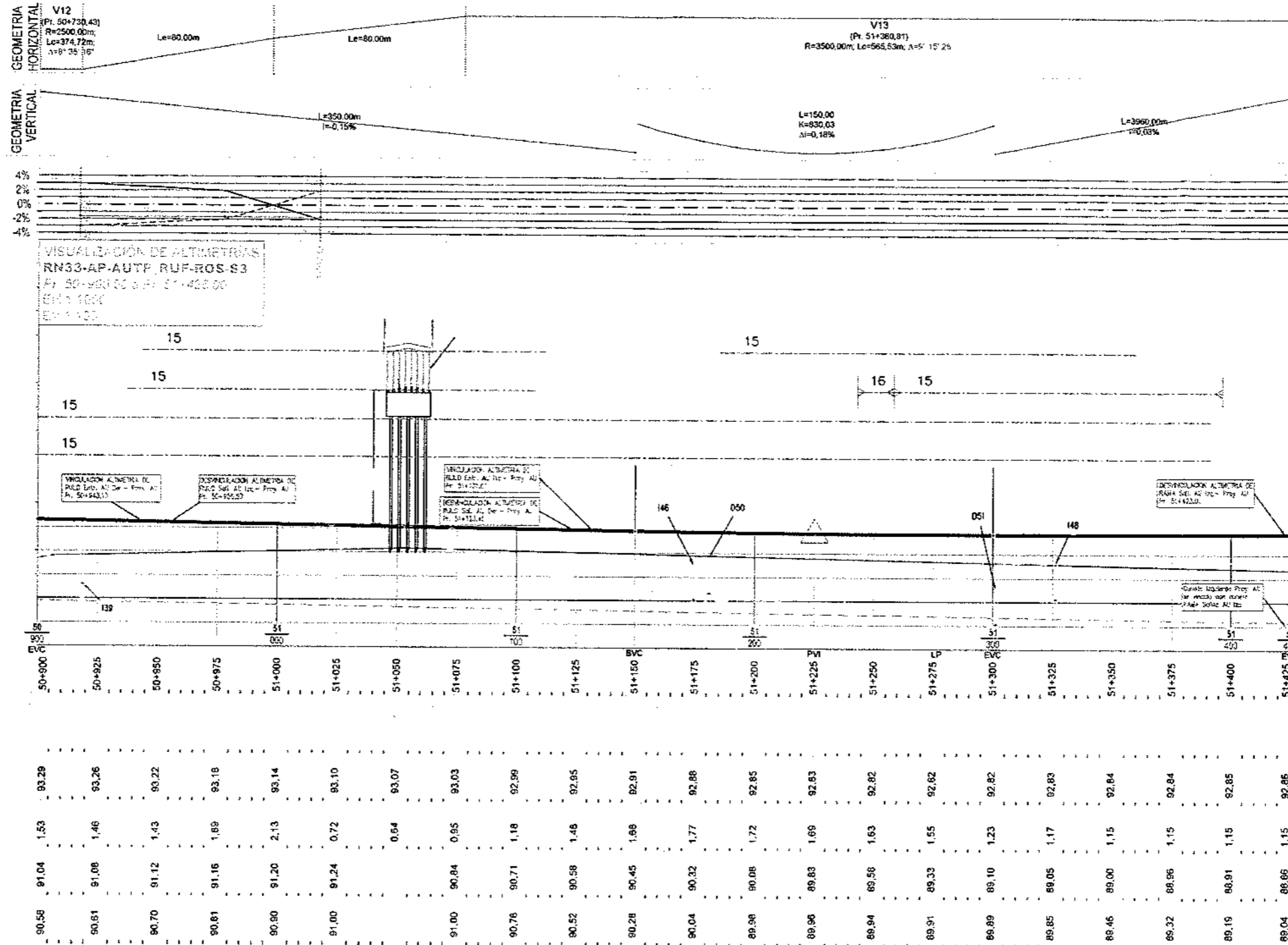
VIALIDAD NACIONAL

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°7
PROVINCIA:
ETAPA:

GOBIERNO RUFINO - ROSARIO
RUTA N° 7, Acc. a Chaves (km 70.52)
Acc. a Cdo. Las Flores (km 73.27)
RUTA N° 7, Acc. a Cdo. Las Flores

ALTIMETRIA AUTOPISTA (1 DE 3)
INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.35
OBRA A EJECUTAR

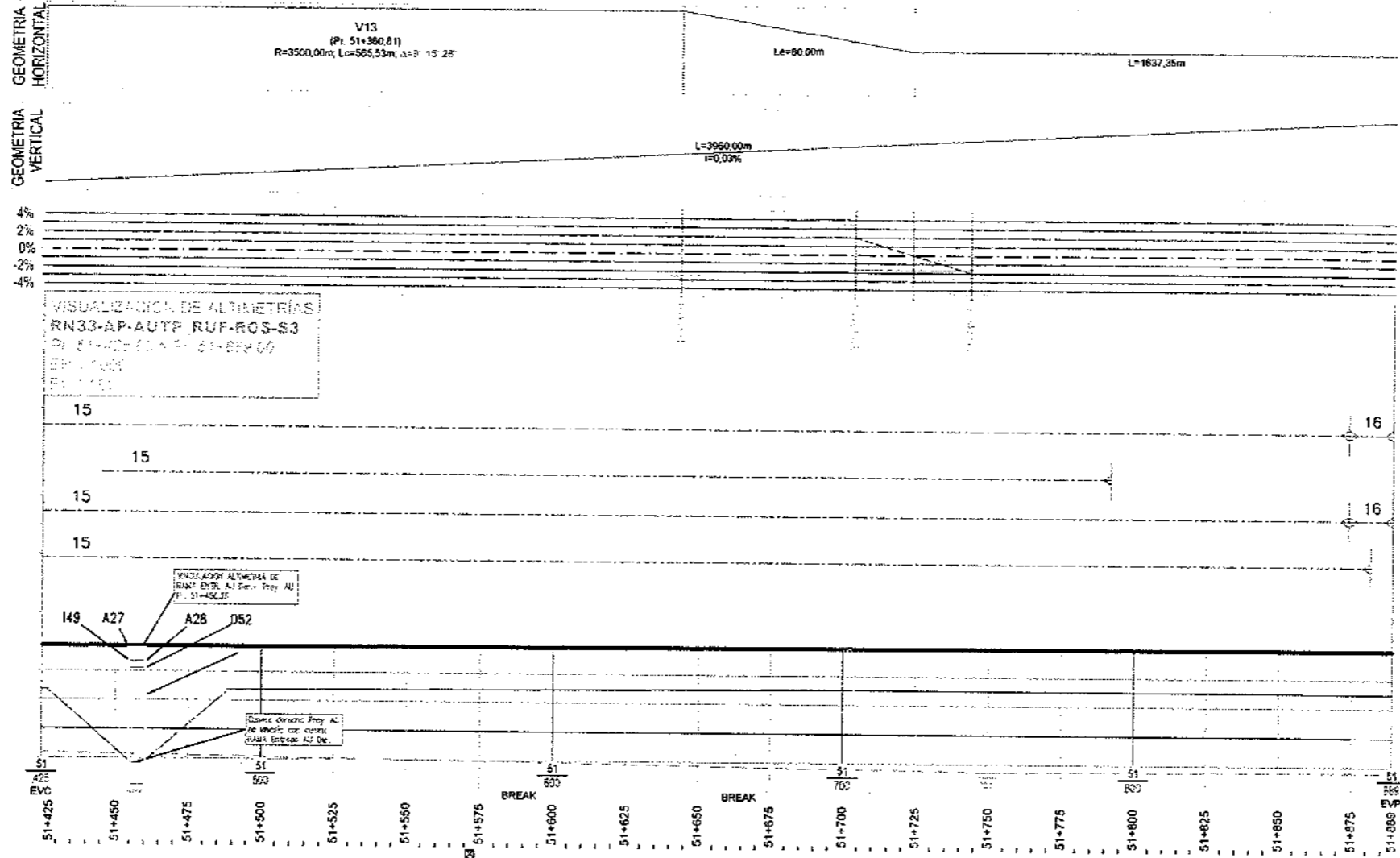
ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernan C. Malagrino



05	051
06	06
050	

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



51+425	89.04	88.86	1.15	92.86
51+450	88.91	88.82	1.15	92.86
51+475	88.86	88.84	1.13	92.87
51+500	88.84	88.91	1.12	92.88
51+525	88.89	88.89	1.13	92.89
51+550	89.04	89.06	1.15	92.89
51+575	89.10	89.13	1.17	92.90
BREAK				
51+600	89.15	89.20	1.19	92.91
51+625	89.21	89.27	1.20	92.91
51+650	89.26	89.34	1.22	92.92
BREAK				
51+675	89.31	89.41	1.23	92.93
51+700	89.37	89.49	1.24	92.93
51+725	89.42	89.56	1.25	92.94
51+750	89.47	89.63	1.25	92.95
51+775	89.53	89.70	1.25	92.96
51+800	89.58	89.77	1.25	92.96
51+825	89.64	89.84	1.24	92.97
51+850	89.69	89.91	1.23	92.98
51+875	89.74	89.99	1.22	92.98
51+900	89.77	90.02	1.22	92.99

H0	
A27	
A28	
D52	

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECTOR: RUMINO - ROSARIO
 TRAMO: 5: Av. 6 de Agosto (Km 470.52)
 -Eje: 2: C/ta. Las Flores (Km 432.31)
 SECCION: 8: 1° Surcillo - Av. 2da. Los Flores

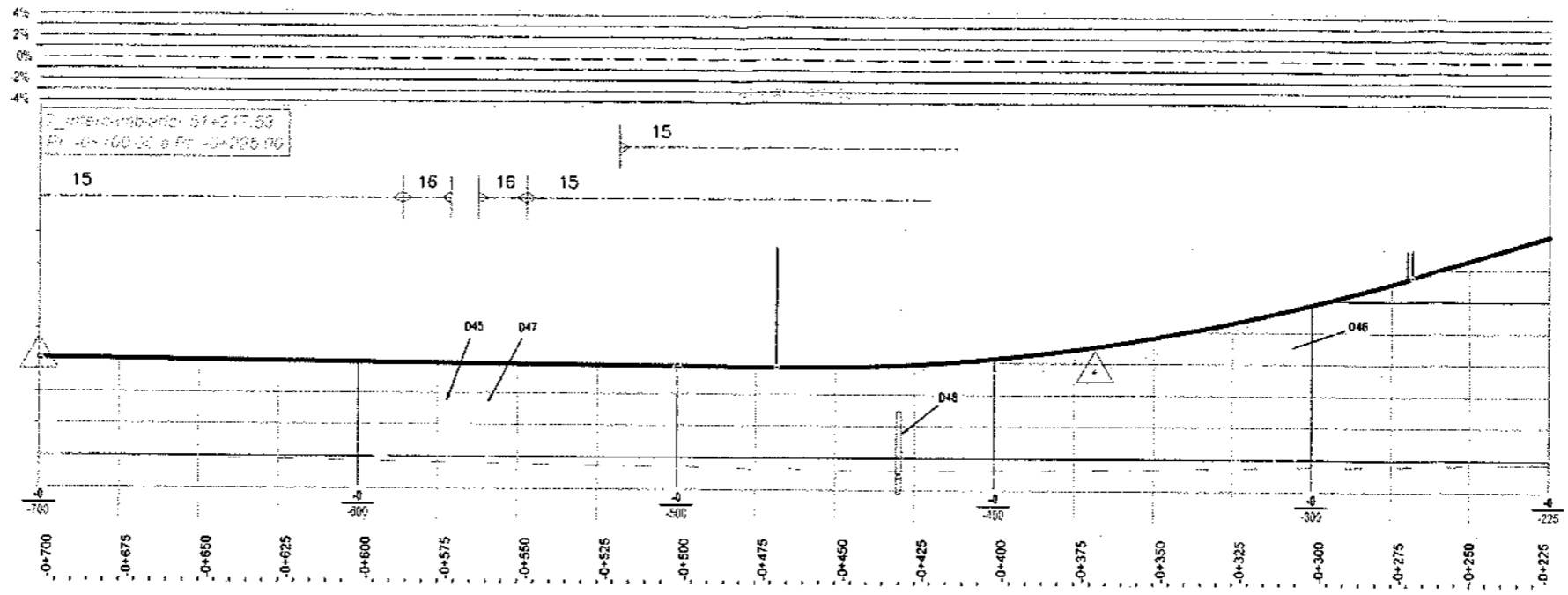
ALTIMETRIA AUTOPISTA (3 DE 3)
 INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.39
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MABEL BUTERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Inc. G. Malagrino

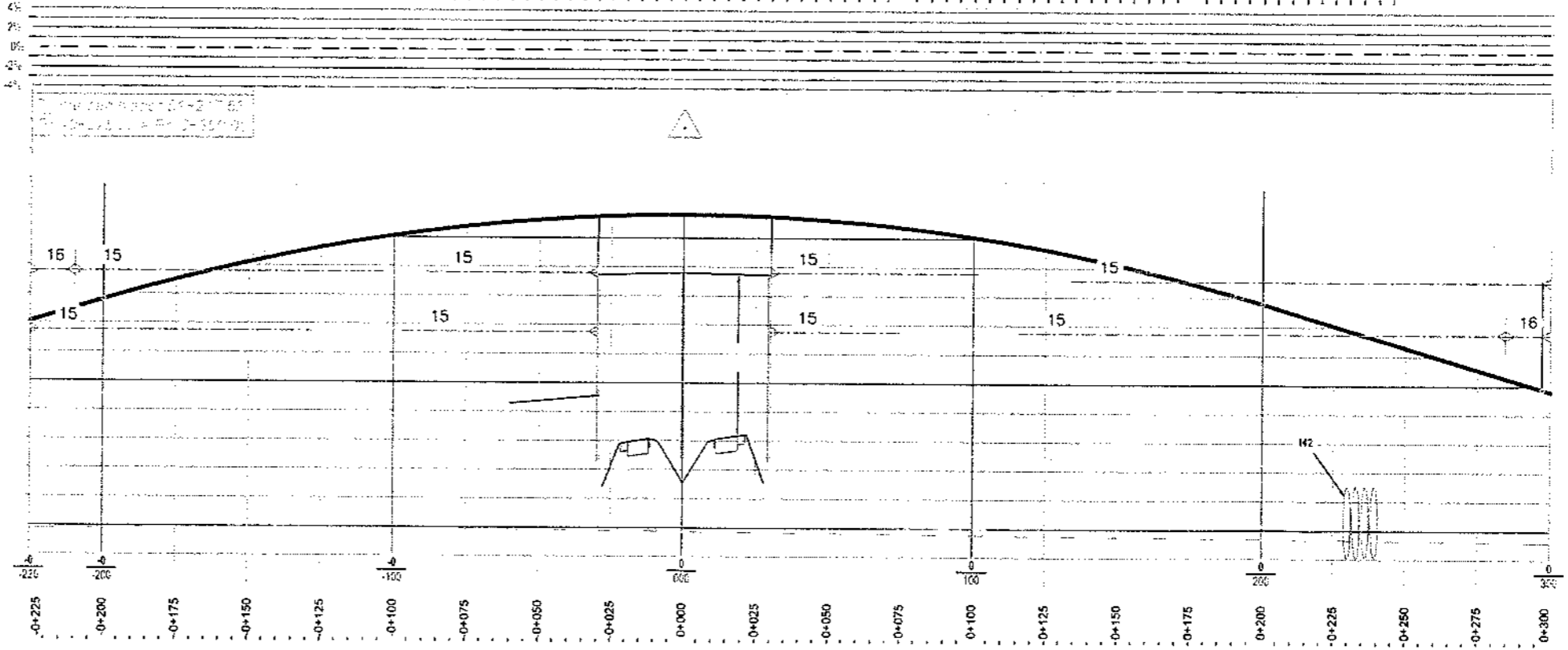
A1: (44mm x 29mm), Esp: 0.1mm, Ancho: 0.2mm, Vaso: 0.2mm, Cyn: 0.2mm, Asa: 0.2mm, Vegeta: 0.2mm, Bordo: 0.7mm (Color Negro)

045	
046	
047	



93.06	93.04	93.01	92.99	92.97	92.94	92.92	92.90	92.87	92.85	92.85	92.95	93.14	93.43	93.81	94.30	94.88	95.55	96.30	97.05
0.05	0.05	0.05	0.08	0.06	0.05	0.05	0.04	0.04	0.03	0.05	0.18	0.40	0.71	1.12	1.62	2.19	2.87	3.62	4.38

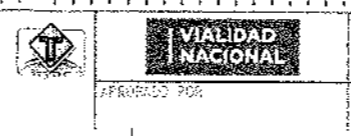
M2	
----	--



97.05	97.60	98.50	99.11	99.63	100.05	100.38	100.81	100.75	100.80	100.75	100.61	100.39	100.05	99.63	99.11	88.50	97.80	97.05	96.30	95.55	94.80
4.38	5.15	5.87	6.50	7.03	7.46	7.80	8.07	8.29	8.35	8.33	8.12	7.83	7.54	7.19	6.74	6.20	5.57	4.90	4.20	3.49	2.78

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



ETAPA:

PROVINCIA:

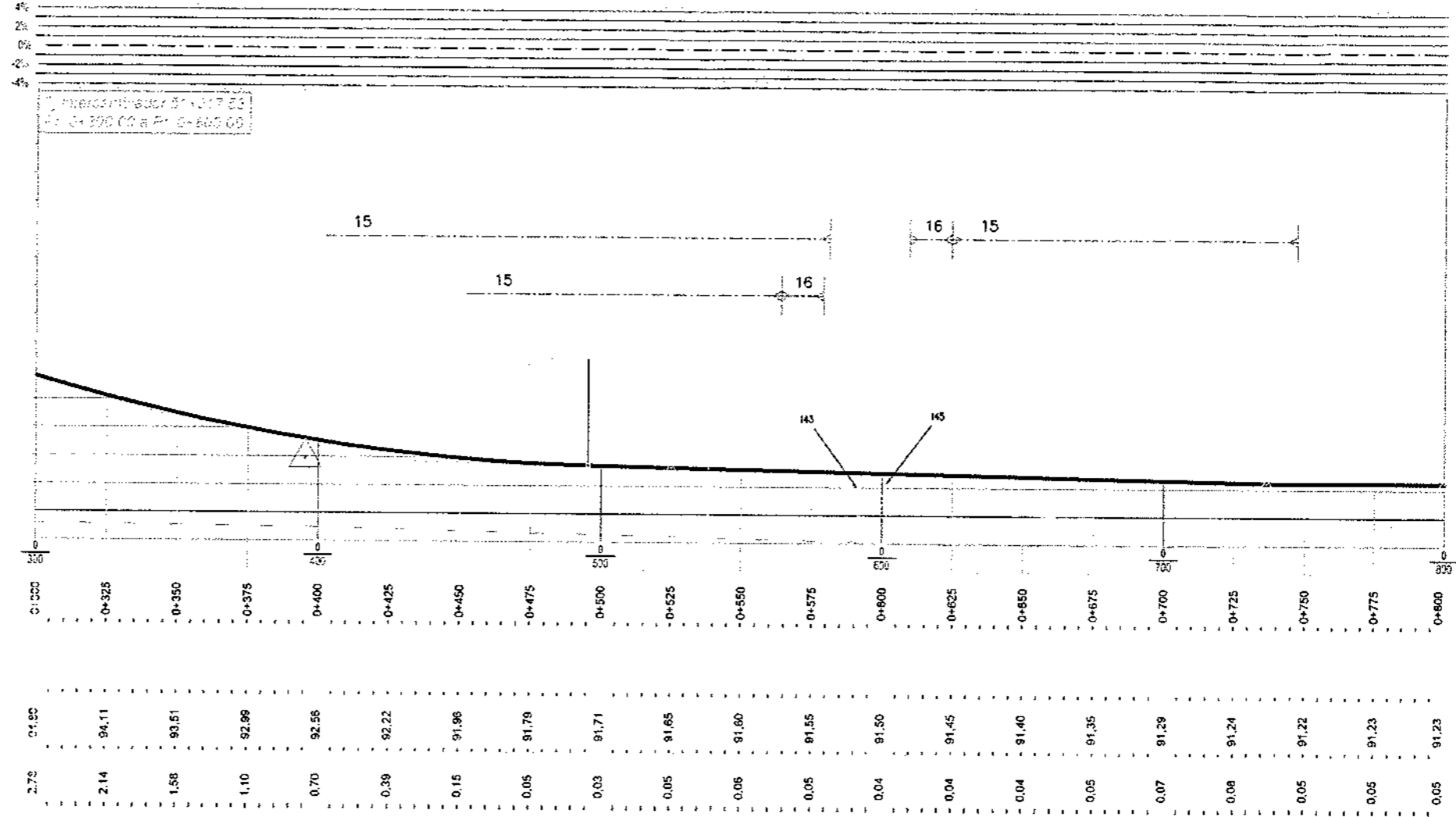
ALTIMETRIA R.N. N° 178 (1 DE 2)
INTERCAMBIADOR N°7: Pr: 51+054.39
OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MARI GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

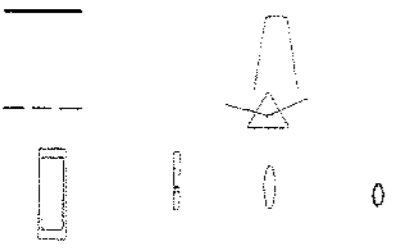
Ing. Hernan G. Manigrino

A1 (Escala: 1:5000). Regla: 0.1mm, Anuncio: 0.2mm, Vaso: 0.2mm, Copia: 0.4mm, Azul: 0.2mm, Impresión: 0.1mm, Blanco: 0.2mm (Color Negro) BUNLAS

H3	
H5	



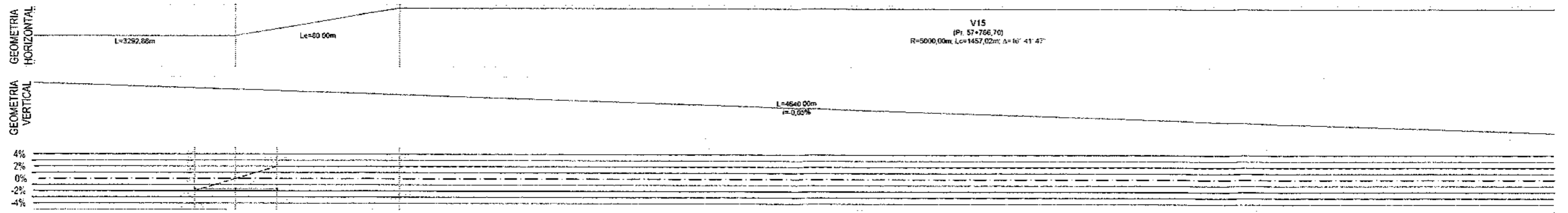
n) (Métrico y 25mm). P.p. 0.1mm. Anverso 0.2mm. Verso 0.3mm. Círculo 0.4mm. Arco 0.5mm. Línea 0.6mm. Bucle 0.7mm (Color Negro) 0.8mm



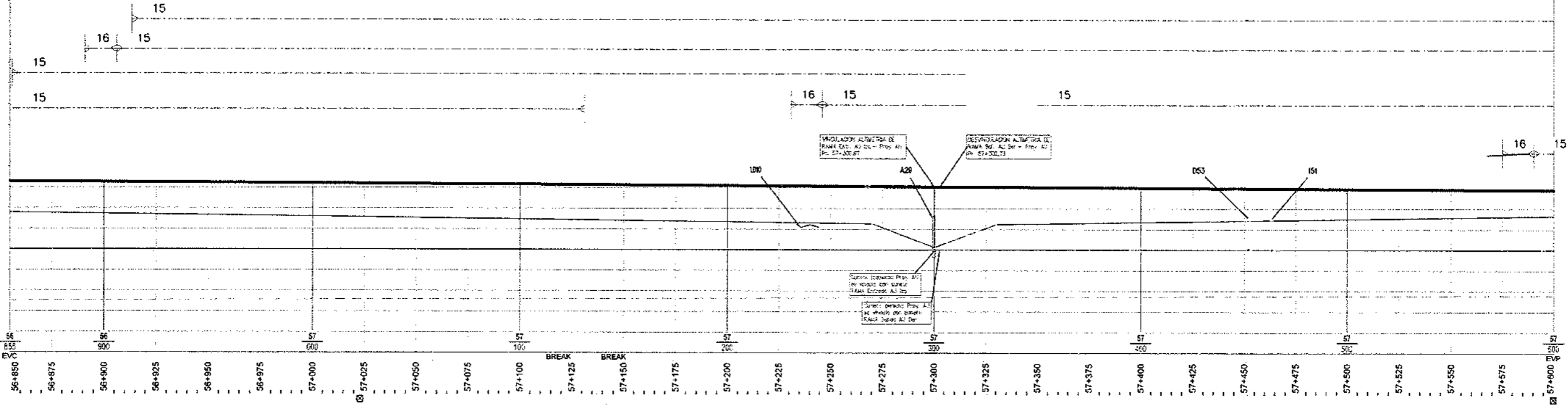
ING. PATRICIA MARIEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Juan G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	ANTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORRECCIÓN: RUFERO - ROSARIO	ALTIMETRIA R.N. N° 178 (2 DE 2) INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.39 OBRA A EJECUTAR
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chavel (km570.52) Acc. a Crilo. Los Flores (km732.37) SECCION II: P. Solerita - Acc. Crilo. Los Flores	
1				ETAPA:		
2						



UTILIZACIÓN DE ALTIMETRÍAS
 RN35-AP-AUTP_RUF-ROS-S3
 Pr. 56+500.00 a Pr. 57+600.00
 Eje: 100.00 x 10.00



56+850	93.28	89.87	2.17	89.87	89.88	89.89	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	
56+875	93.27	89.88	2.18	89.88	89.89	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	
56+900	93.26	89.89	2.18	89.89	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	
56+925	93.24	89.89	2.17	89.89	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	
56+950	93.23	89.89	2.17	89.89	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	
56+975	93.22	89.90	2.16	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	
57+000	93.21	89.90	2.15	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	
57+025	93.19	89.90	2.14	89.90	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	
57+050	93.18	89.91	2.12	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	
57+075	93.17	89.91	2.10	89.91	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+100	93.15	89.92	2.08	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+125	93.14	89.92	2.06	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+150	93.13	89.92	2.10	89.92	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+175	93.12	89.93	2.13	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+200	93.10	89.93	2.15	89.93	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+225	93.09	89.94	2.16	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+250	93.08	89.94	2.14	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+275	93.06	89.94	2.13	89.94	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+300	93.05	89.95	2.13	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+325	93.04	89.95	2.14	89.95	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+350	93.02	89.96	2.17	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+375	93.01	89.96	2.20	89.96	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+400	93.00	89.97	2.24	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+425	92.99	89.97	2.28	89.97	89.98	89.99	90.00	90.01	90.02	90.03	90.04	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+450	92.97	90.05	2.31	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+475	92.96	90.05	2.34	90.05	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+500	92.95	90.06	2.35	90.06	90.07	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+525	92.93	90.08	2.38	90.08	90.09	90.10	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+550	92.92	90.11	2.43	90.11	90.12	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+575	92.91	90.13	2.45	90.13	90.14	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15
57+600	92.90	90.15	2.43	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15	90.15

LD10	
A29	
D53	
I51	

REVISIONES	FECHA:
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

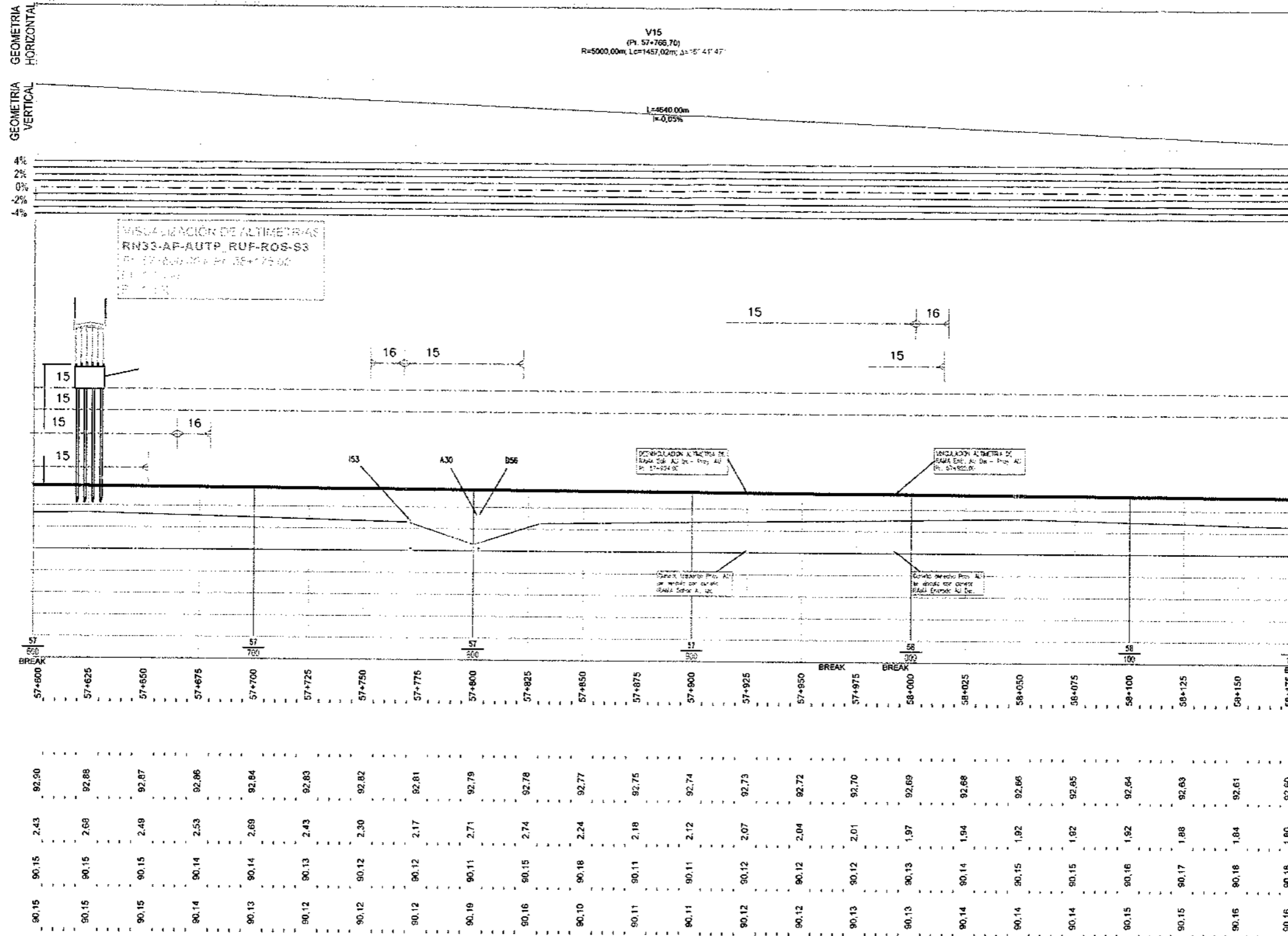
PROYECTO: RUFINO -- ROSARIO
 TRAMO: 5.º Acc. a Chaves (Km 570,52)
 - Acc. a Crta. Las Flores (Km 582,37)
 SECCION: 1.º A. Sca. de - Acc. de Las Flores

ALTIMETRIA AUTOPISTA (1 DE 3)
 INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
 OBRA A EJECUTAR

Ing. Hernán G. Malagrino

 ING. PATRICIA MABEL SUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

A1: (Aritmética x 25mm). Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vered 0.2mm, Asa 0.2mm, Impresión 0.2mm, Bordo 0.2mm (Color Negro) 0.2mm



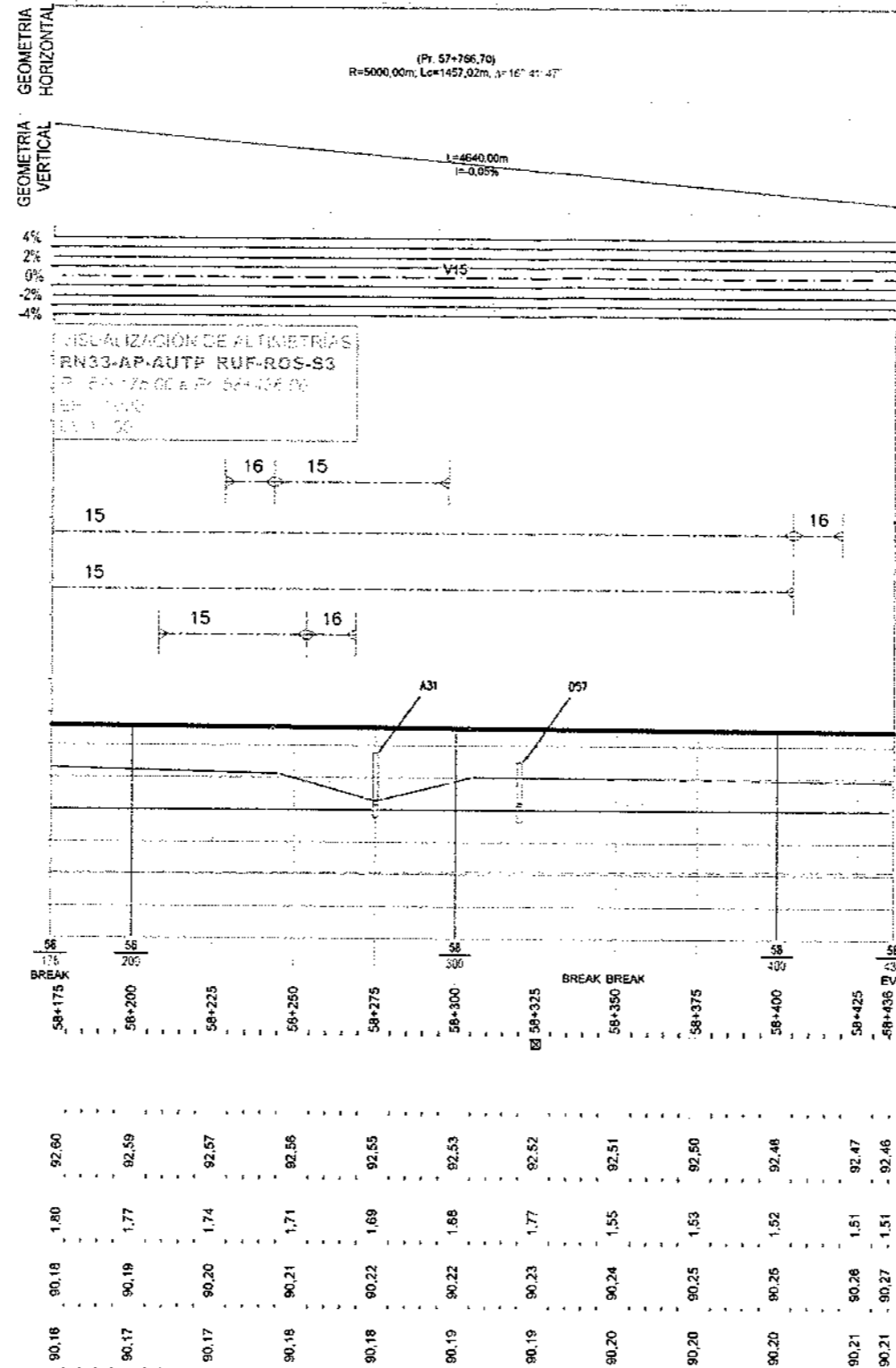
D56	
A30	
D53	

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	GOBIERNO RUFINO - ROSARIO	ALTIMETRIA AUTOPISTA (2 DE 3) INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29 OBRA A EJECUTAR
0				PROVINCIA:	TRAMO: 3º - Acc. a Chavari (Km 670.52)	
1				ETAPA:	Acc. a Onil, Los Flores (Km 732.37)	

ING. PATRICIA MAZEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Maiagrino

1) (84mm x 98mm) - 84x98mm, Ancho 8.2mm, Veloc. 0.2mm, Cym 0.4mm, Acc. 0.2mm, Impulso 0.1mm, Bordo 0.7mm (Color Negro) BUNDA



AS1	
057	

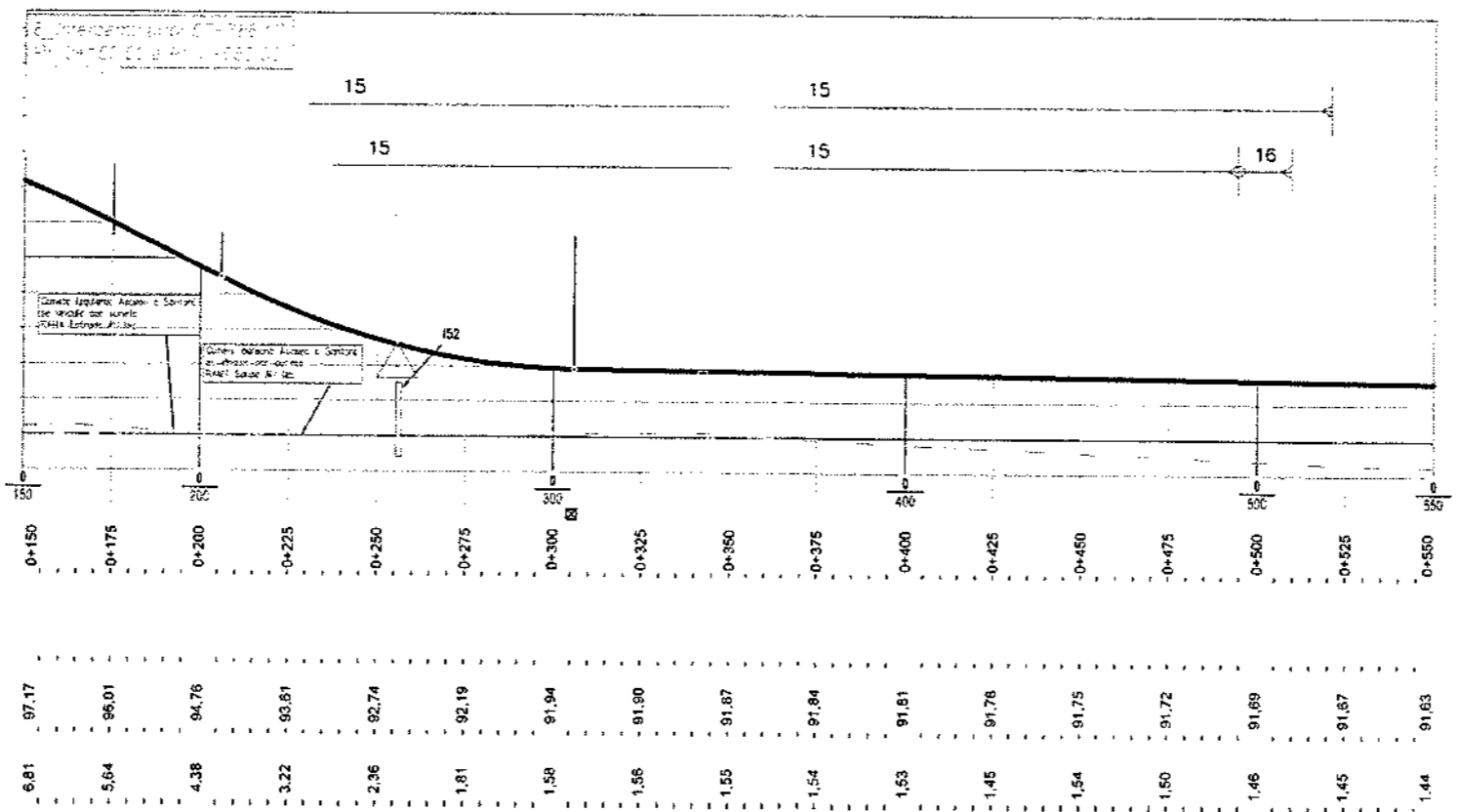
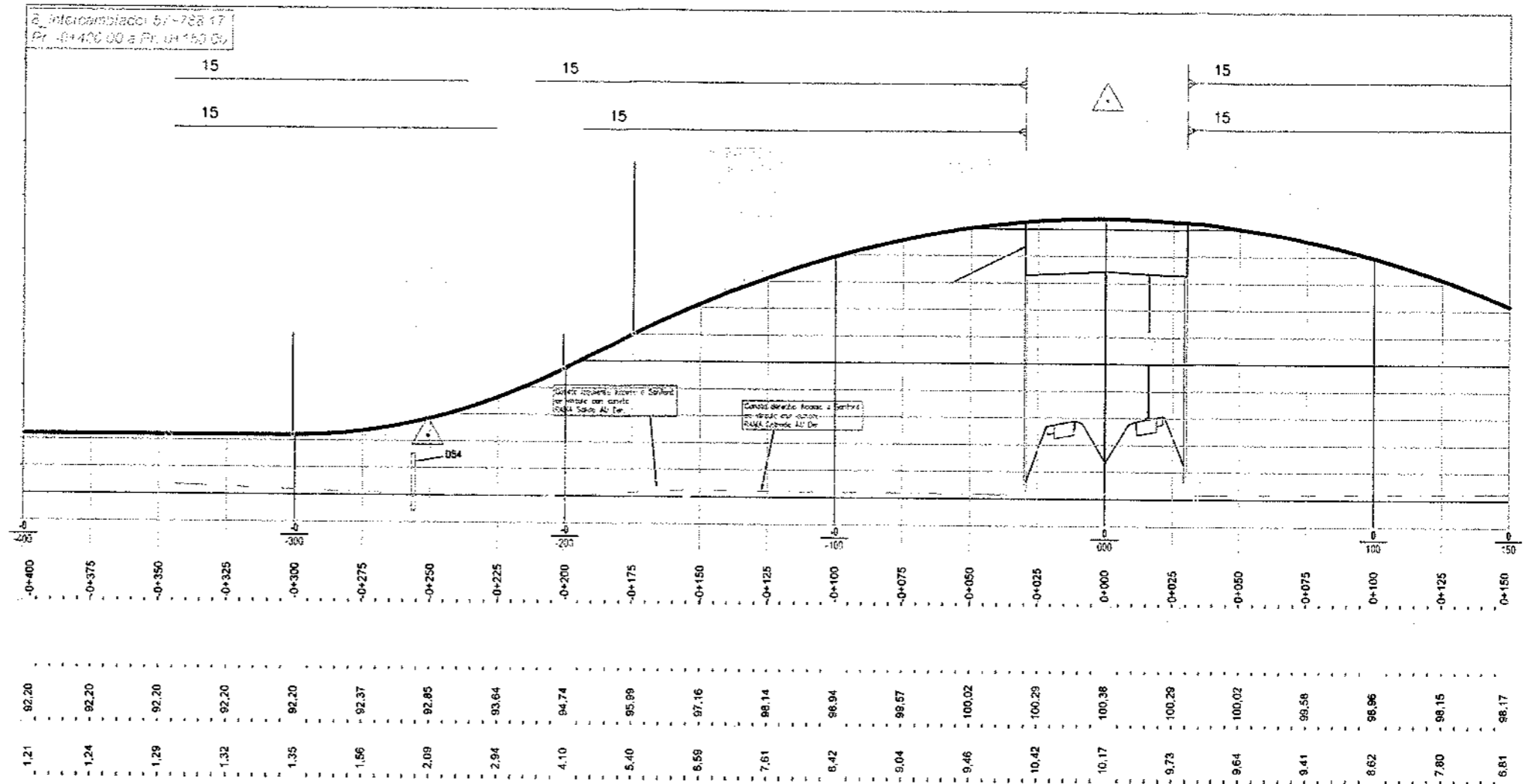
A1 (841mm x 264mm) - Esc. 0,1mm, Ancho 0,2mm, Verde 0,3mm, Cyan 0,4mm, Azul 0,5mm, Magenta 0,6mm, Negro 0,7mm (Color Negro) 0,8mm



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán S. Matagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:		VALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	COBREDOR: RUFINO - ROSARIO
0					PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 670,52)
1						- Acc. a Cinto Las Flores (km 752,37)
2					ETAPA:	- Acc. a Cinto Las Flores (km 752,37)
				APROBADO POR:		SICCOP: 1: 1/ Soatite - Acc. Las Flores
						ALTIMETRIA AUTOPISTA (3 DE 3)
						INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648,29
						OBRA A EJECUTAR



REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:


VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

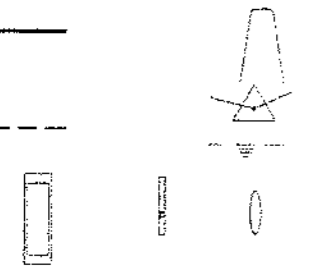
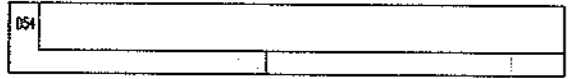
ALTERNATIVA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

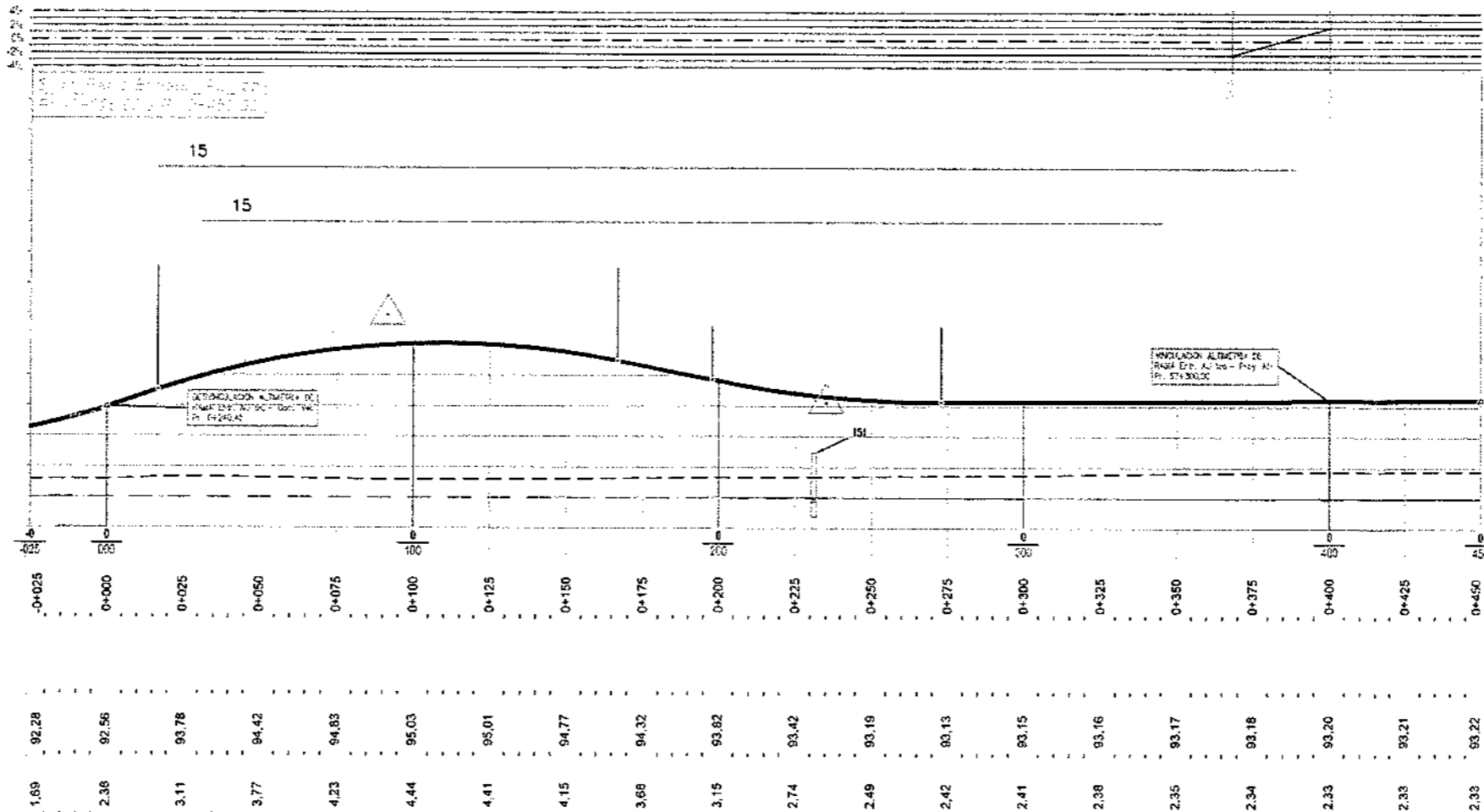
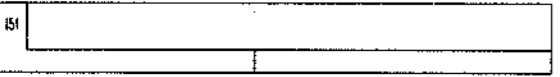
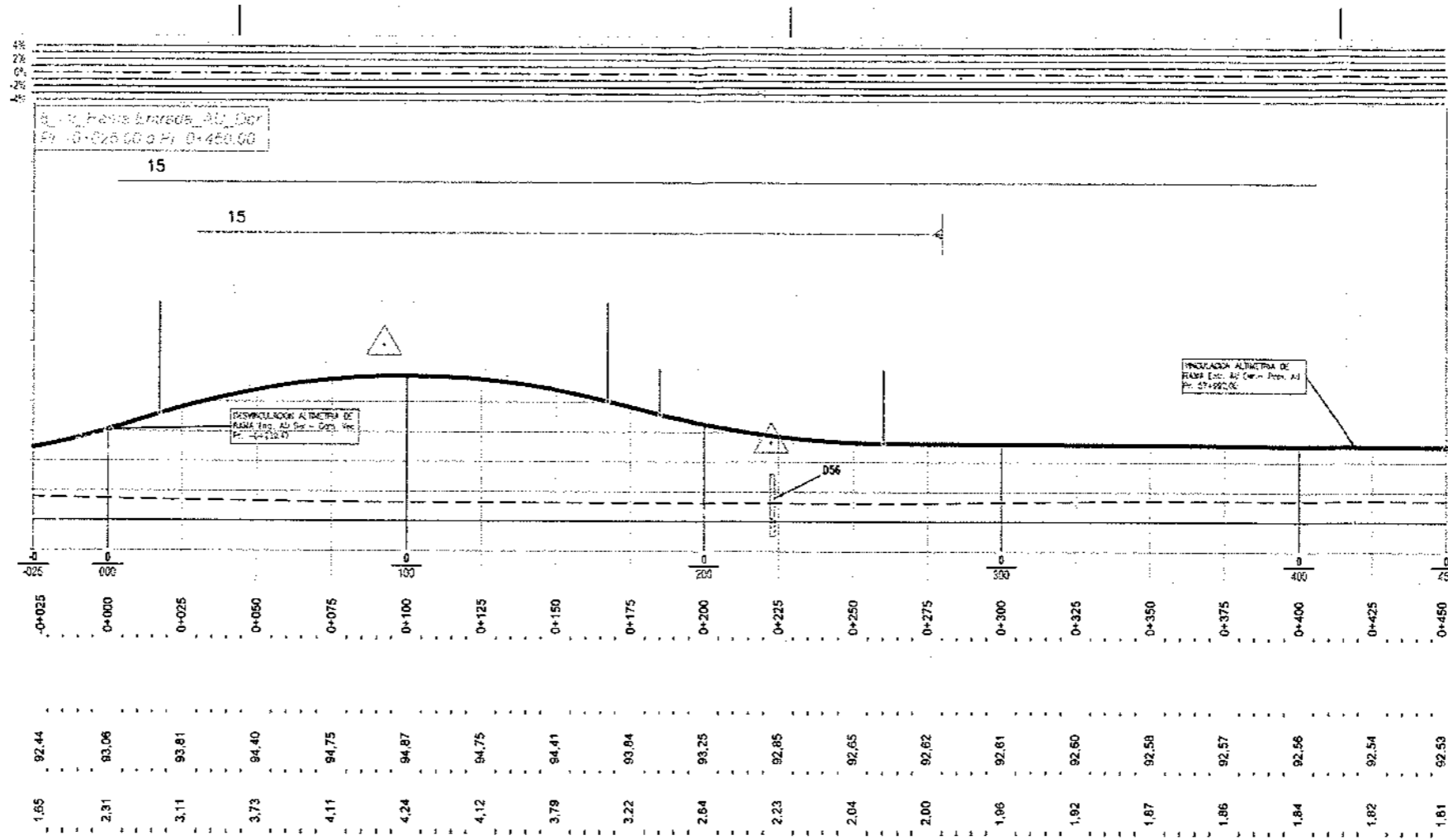
CORRECTOR: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO I: Acc. a Chevel (km 670.52)
 - Acc. a Guá. Las Flores (km 732.37)
 SECCIÓN II: Al Solonó - Acc. Cruz Las Flores

ALTIMETRIA ACC. SANFORD
 INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+646.29
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MABE GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán B. Malagrino

31 (Escala 1:5000) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vado 0.2mm, Cyo 0.4mm, Alid 0.2mm, Impulso 0.2mm, Marco 0.2mm (Color Negro) BUBLAS





A1 (241mm x 594mm) - Esp. 0.1mm, Anam. 0.2mm, Veda. 0.3mm, Cera. 0.4mm, Adal. 0.5mm, Soga. 0.6mm, Soga. 0.7mm (Color negro) BUBLAS



REVISIONES	FECHA:
1	
2	

CONSULTORAS:



VIALIDAD NACIONAL

AUTOFIESTA RUTA NACIONAL N°:

PROVINCIA:

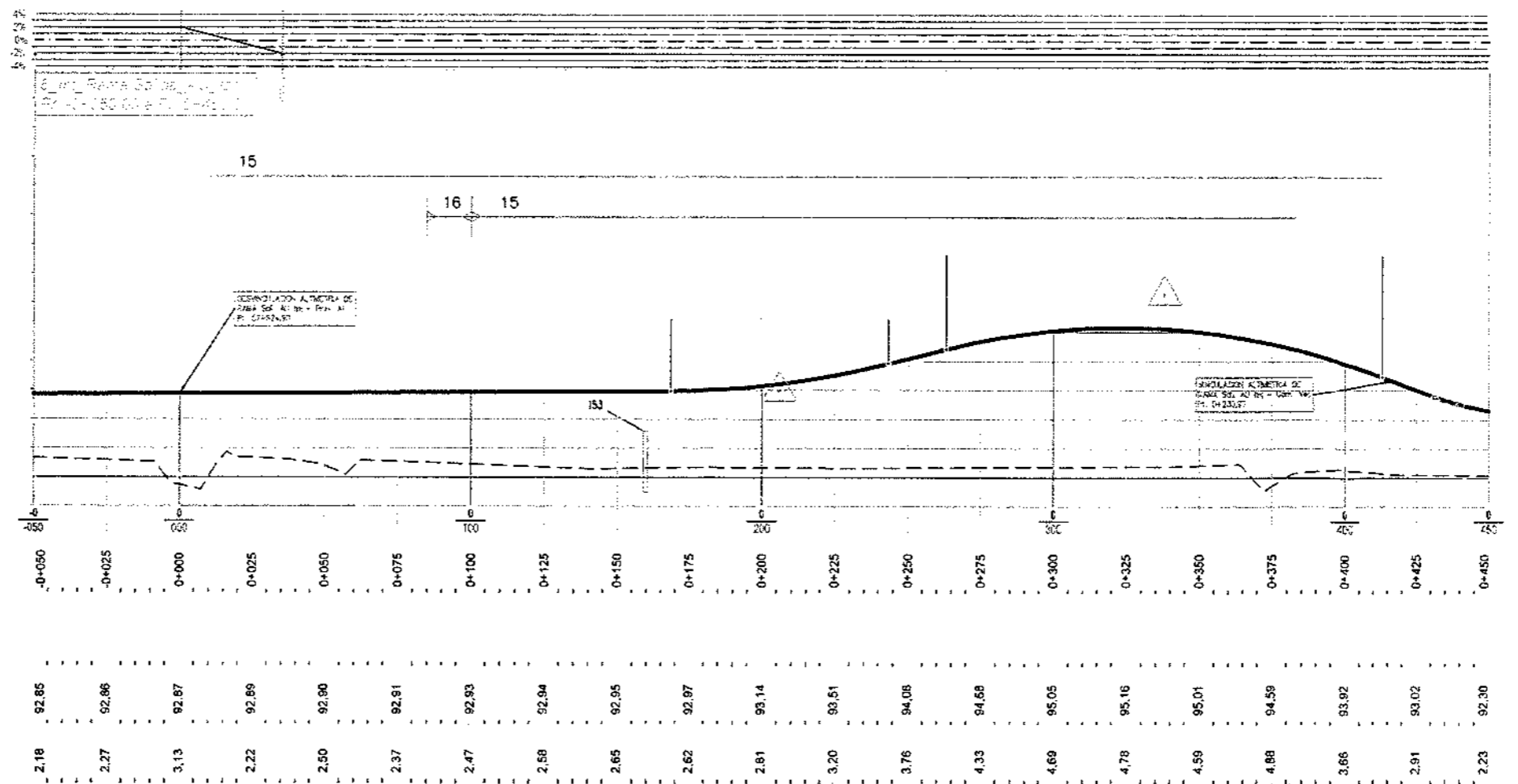
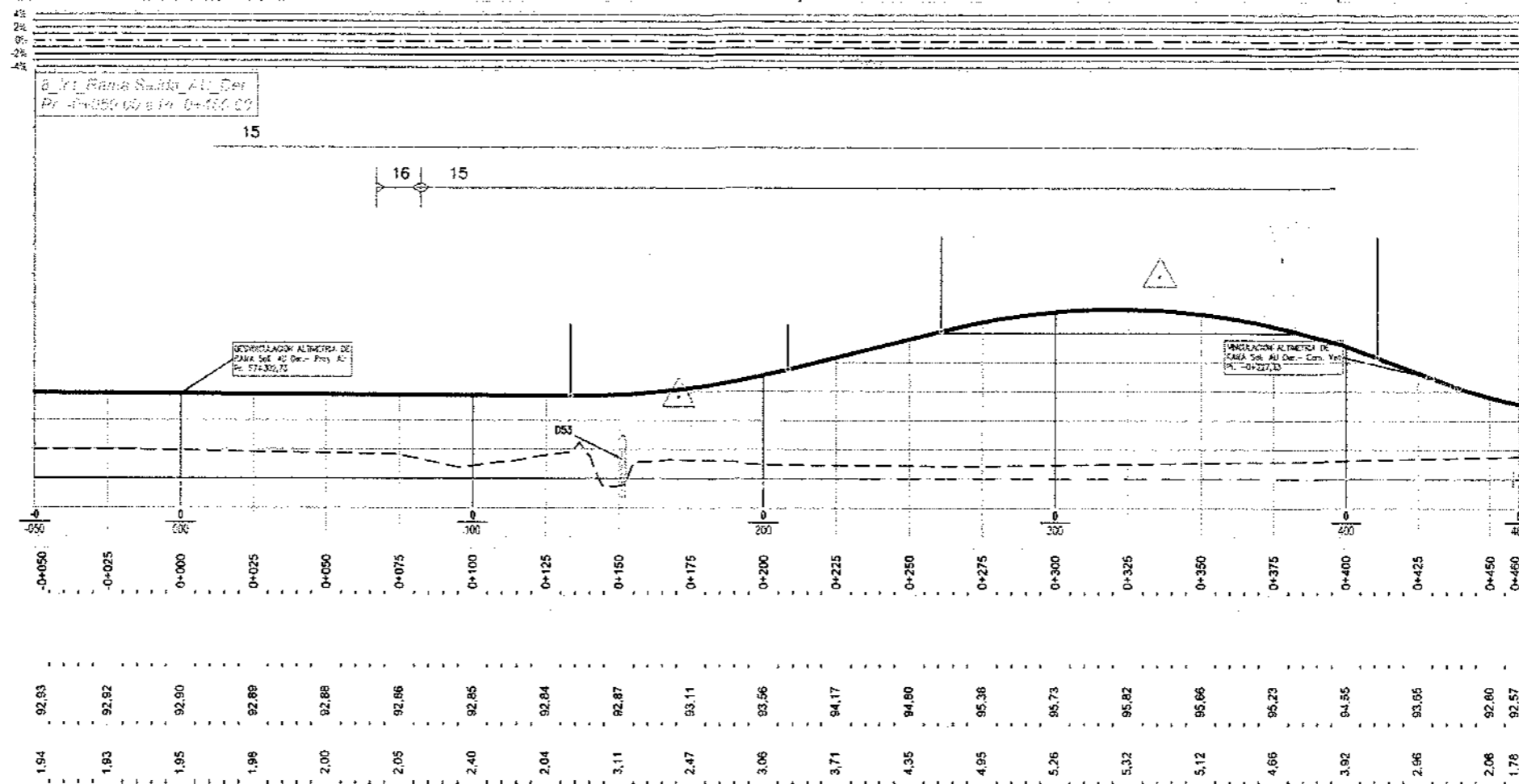
ETAPA:

APROBADO POR:

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Vialagrino

ALTIMETRIA RAMA ENTRADA AU. DERECHA E IZQUIERDA
INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
OBRA A EJECUTAR



REVISIONES	FECHA:
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 MINISTERIO DE VIALIDAD
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

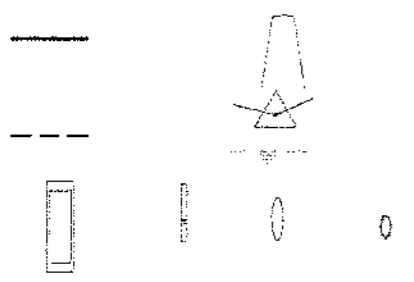
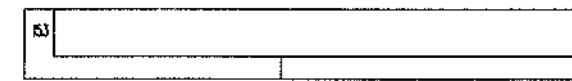
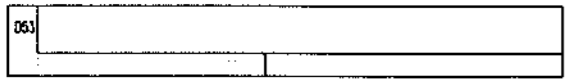
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

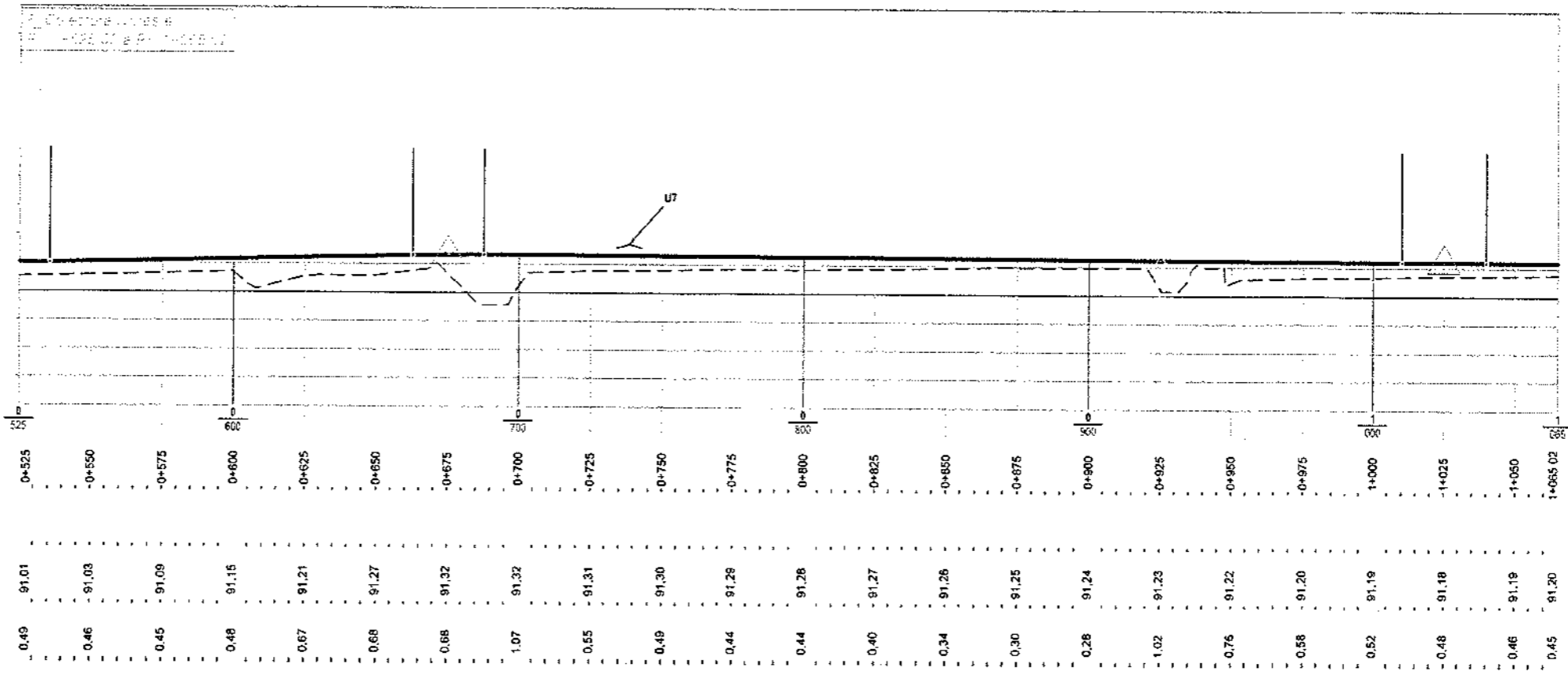
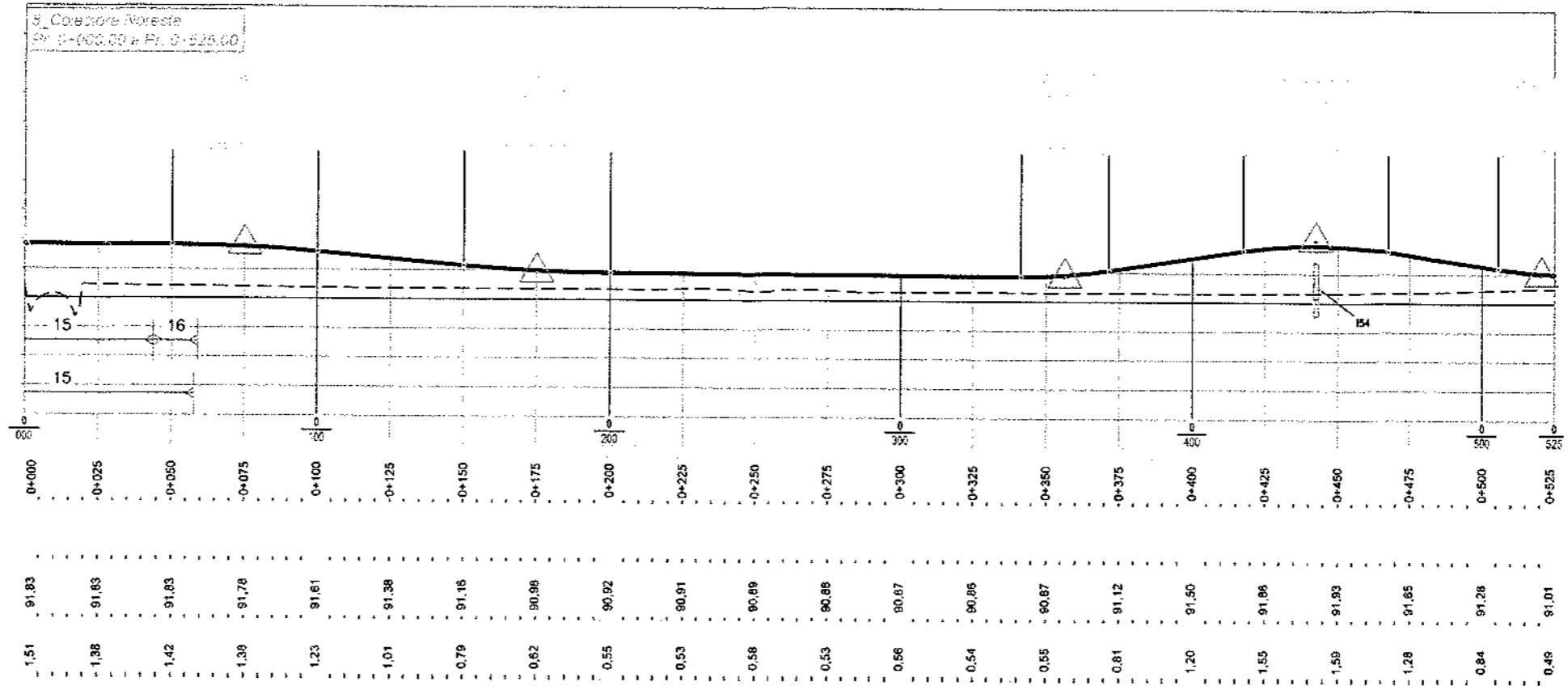
DIRECCION: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 5: Acc. a Chevrolet (km: 676.52)
 -Acc. a Cnio. Las Flores (km: 752.37)
 SECCION 10: A. Sotolongo - Acc. Cnio. Las Flores

ALTIMETRIA RAMA SALIDA AU. DERECHA E IZQUIERDA
 INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
 OBRA A EJECUTAR

Ing. Patricia Mabel Gutierrez
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

A1 (Elevación y Sección) - Esp. 0.1m, Ancho 0.2m, Ver. 0.2m, Con. 0.1m, Ab. 0.2m, Mopado 0.2m, Bases 0.2m (Color Negro) - 0.2m





REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

CORREDOR: RUFINO - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Chavel (km670.32)
-Acc. a Cnch. Los Flores (km752.37)
SECCION II: A' Sra. de los Andes - Acc. Los Andes

ALTIMETRIA COLECTORA NORESTE
INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
OBRA A EJECUTAR

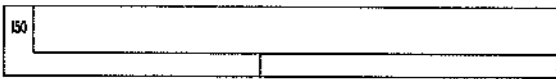
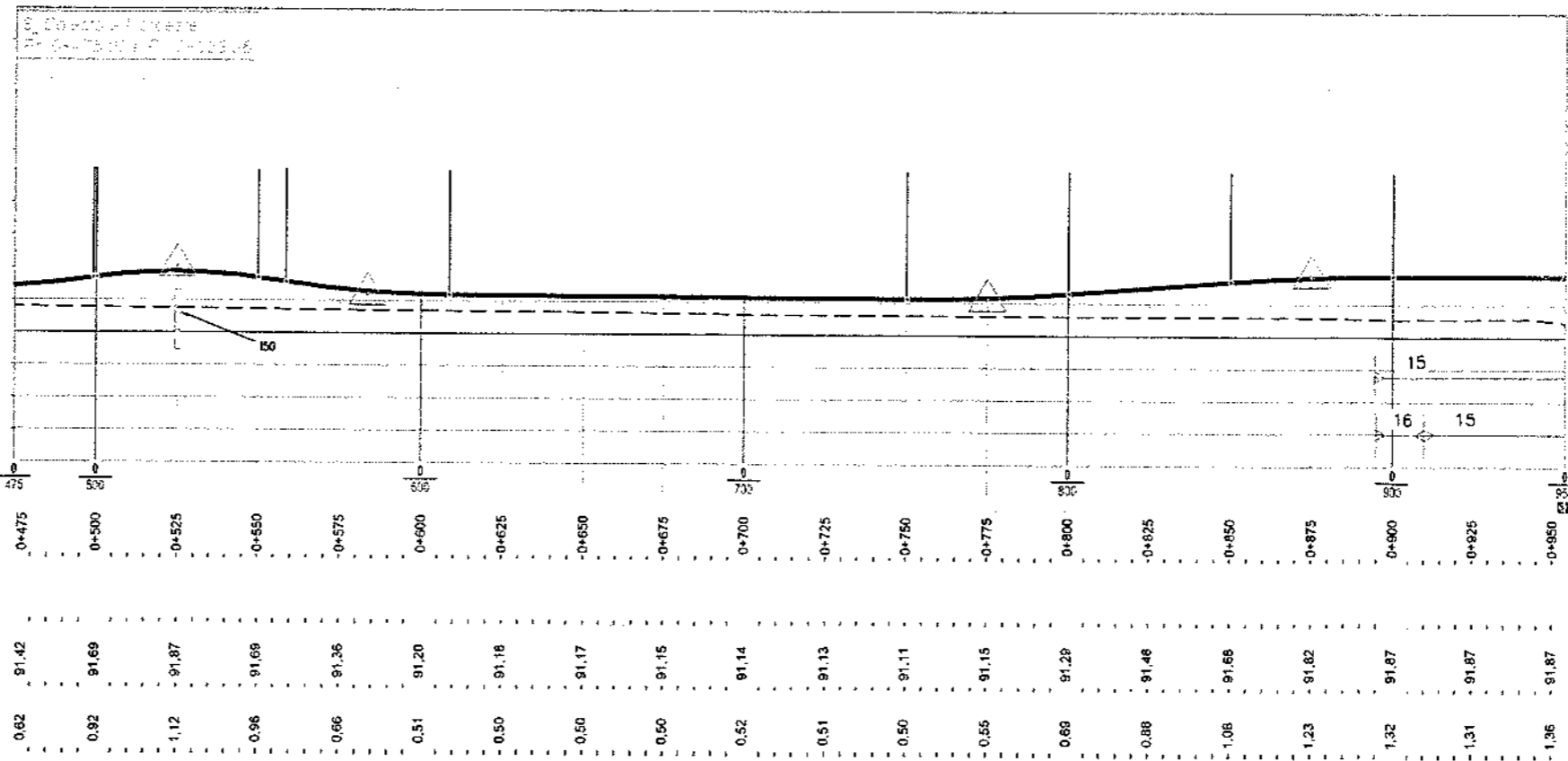
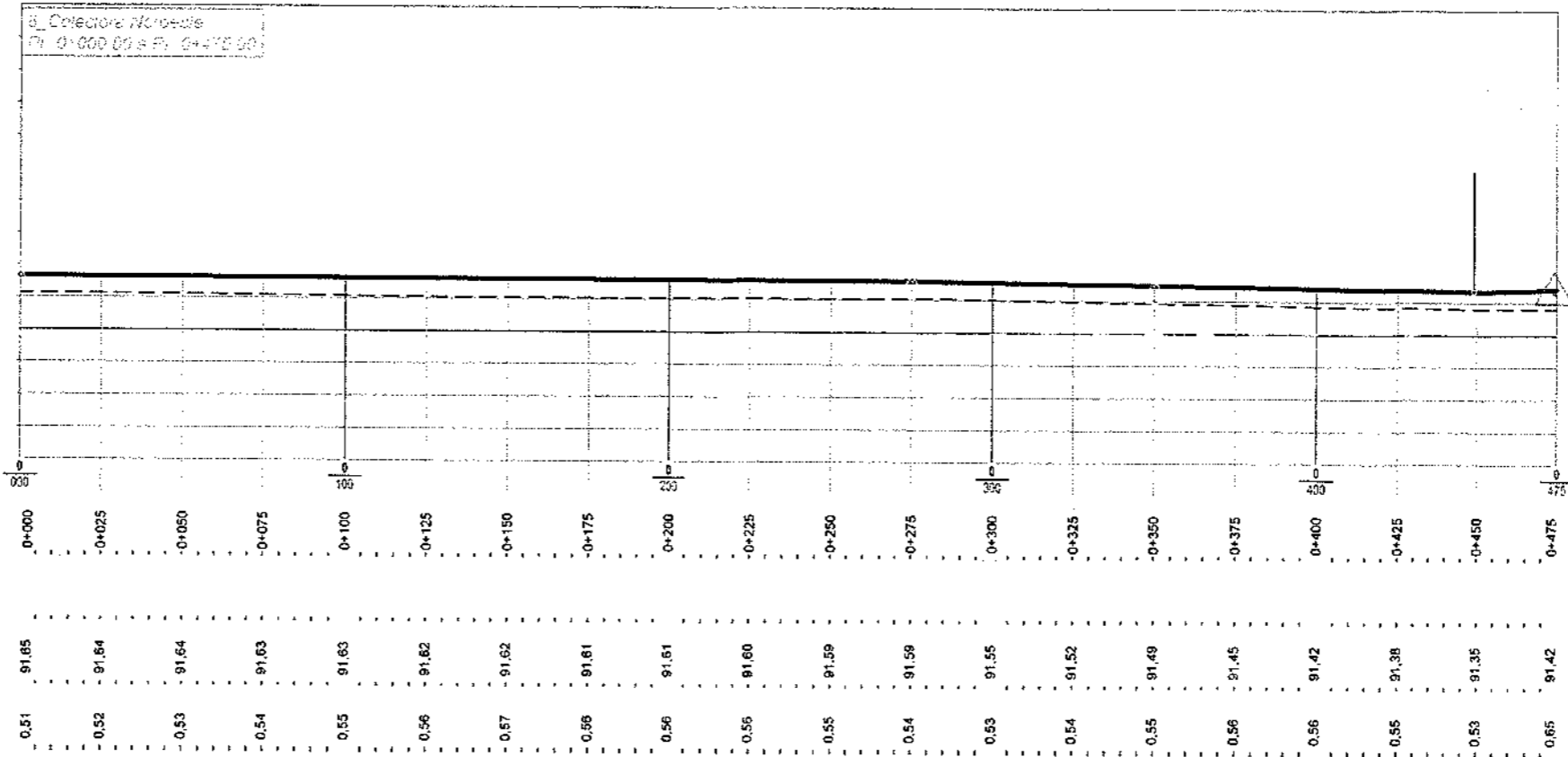
ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Marzagrino

A1 (44mm x 35mm) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Veda 0.3mm, Cpn 0.4mm, Aud 0.5mm, Magn. 0.6mm, Marca 0.7mm (Cotr. Impo) 0.8mm



0



ING. PATRICIA MABEL BUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Maiagrino

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

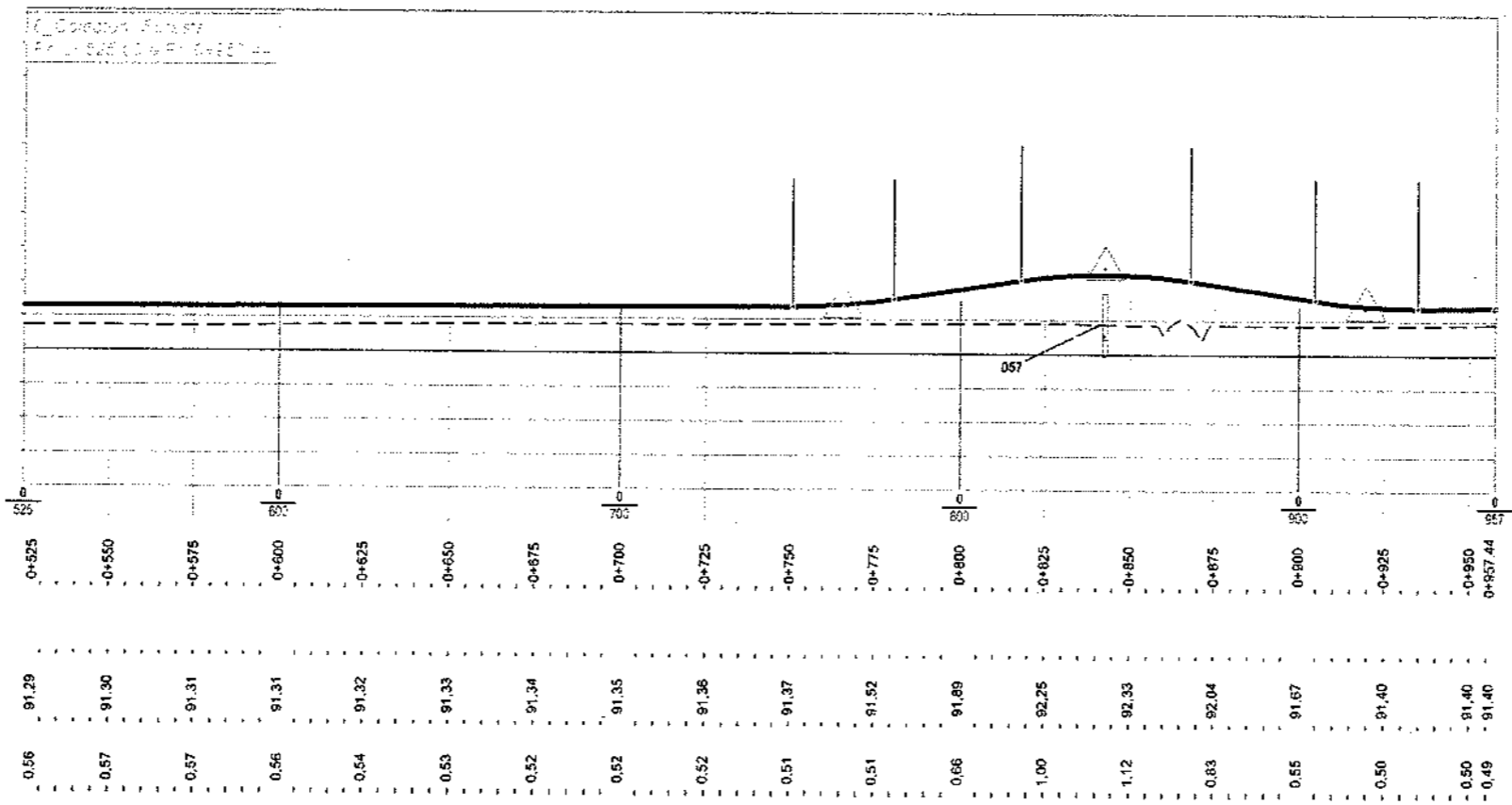
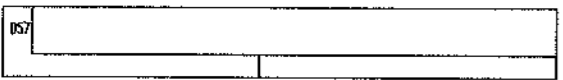
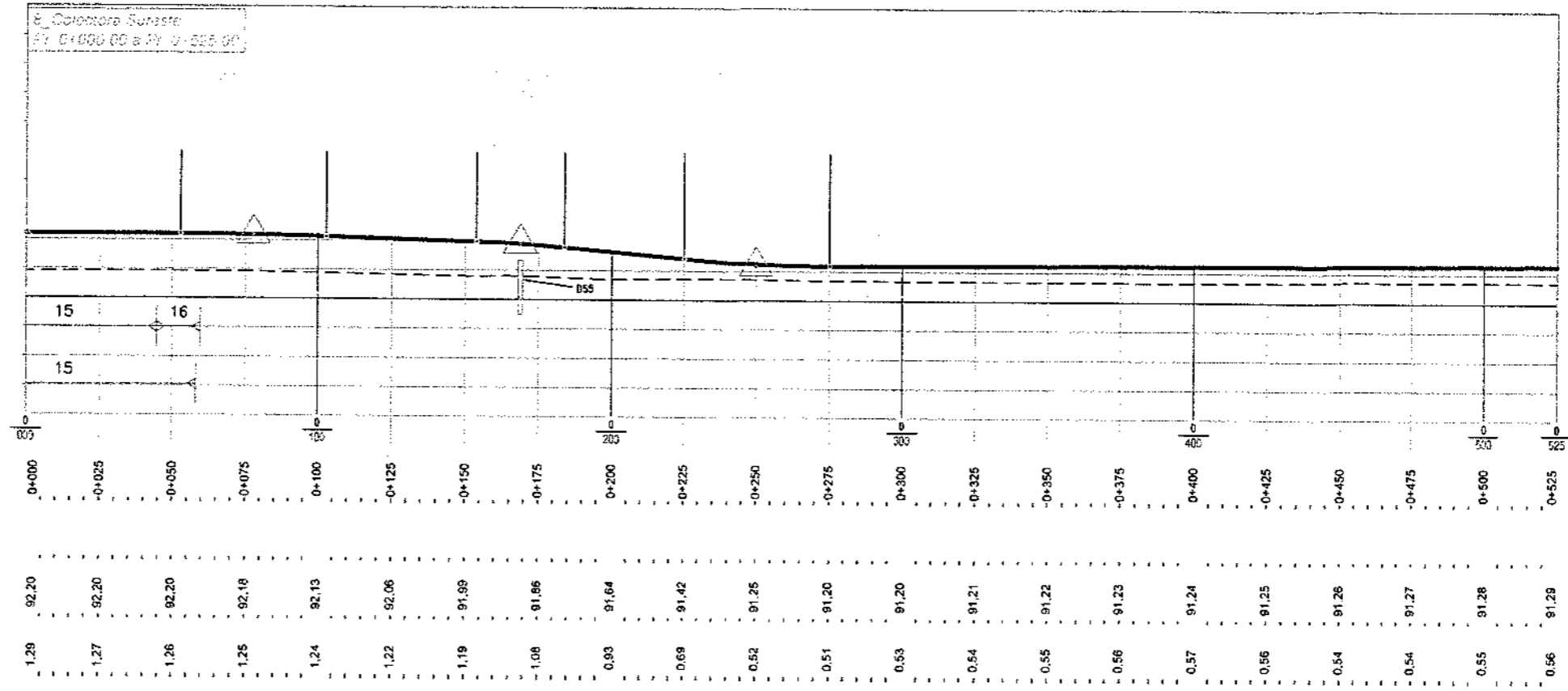
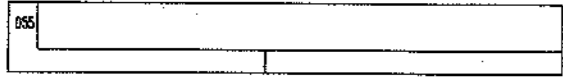


VIALIDAD NACIONAL

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECTOR BUFINO - BOSARIO
 TRAMO I: Acc. a Chovel (km 670.52)
 Acc. a Chic. Los Flores (km 732.37)
 SECCION II: A. Solórz - Acc. Cno. San Flores

ALTIMETRIA COLECTORA NOROESTE
 INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
 OBRA A EJECUTAR



1:1 (Escala Vertical) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Ver. 0.3mm, Cua 0.5mm, An. 0.5mm, Mapeo 0.5mm, Borno 0.7mm (Color Negro) BARRIS



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



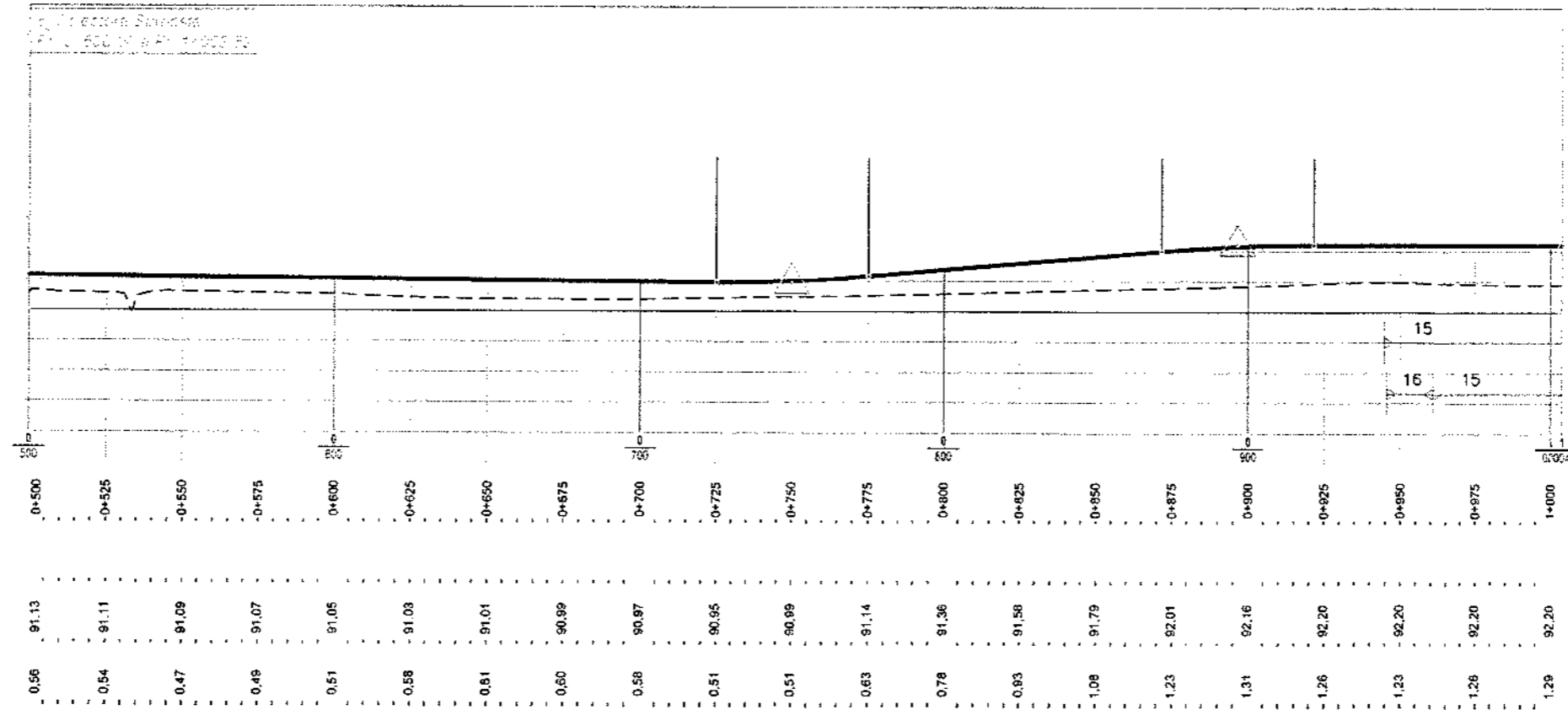
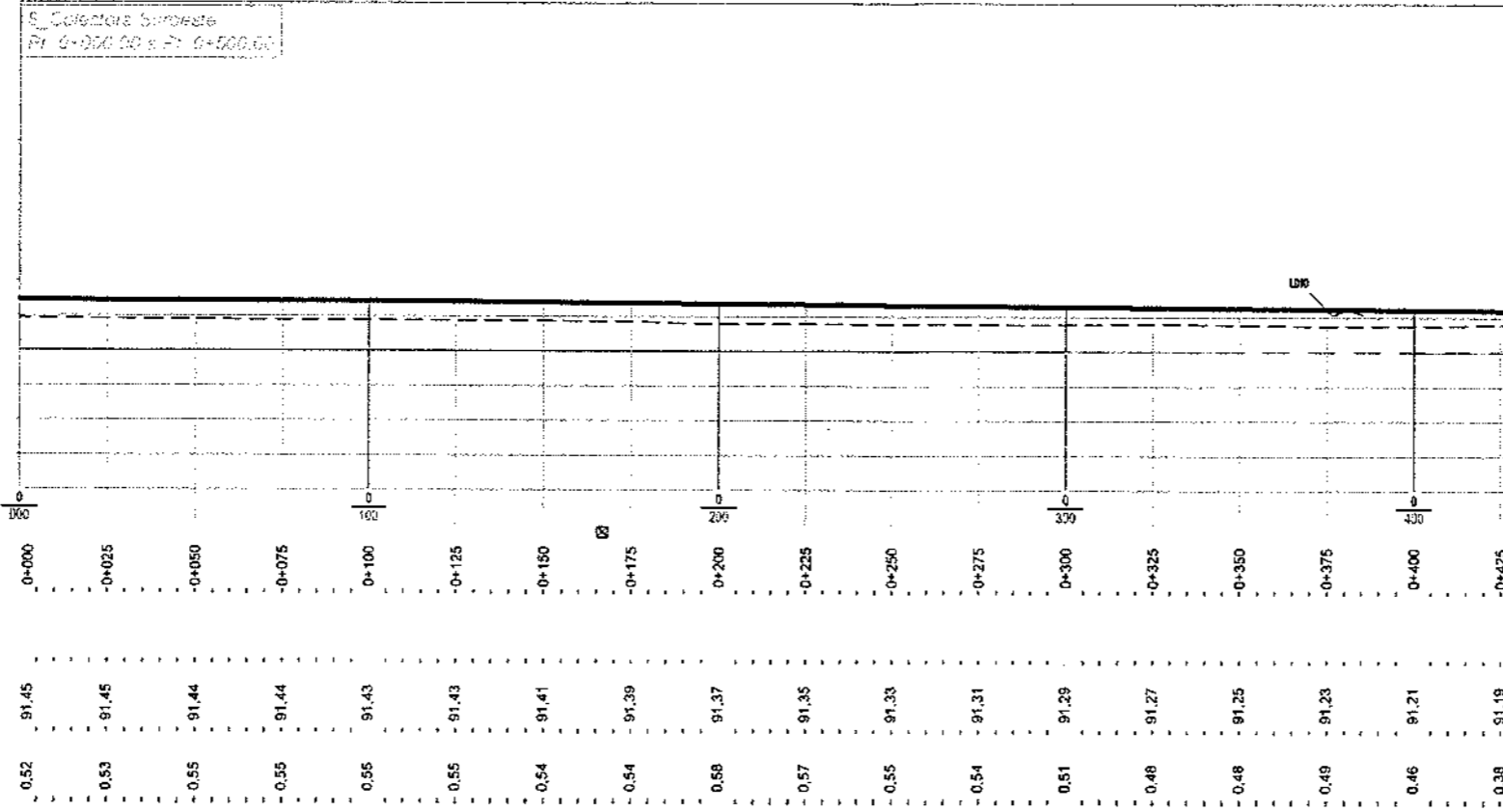
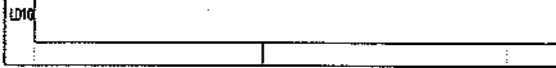
ANTOPISTA RUTA NACIONAL N°:

PROVINCIA:

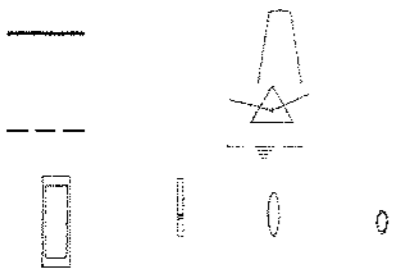
ETAPA:

CORRECTOR: RUFINO - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 676.52)
Acc. a Delia, Los Flores (km 732.37)
SECCION 4: R. Salado - Acc. D-2, Los Flores

ALTIMETRIA COLECTORA SURESTE
INTERCAMBIADOR N°8: Pz. 57+648.29
OBRA A EJECUTAR



1:1 (40x40 x 30mm) Esp. 0.1mm, Anverso 0.2mm, Verso 0.2mm, Cera 0.4mm, Azul 0.2mm, Magenta 0.8mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

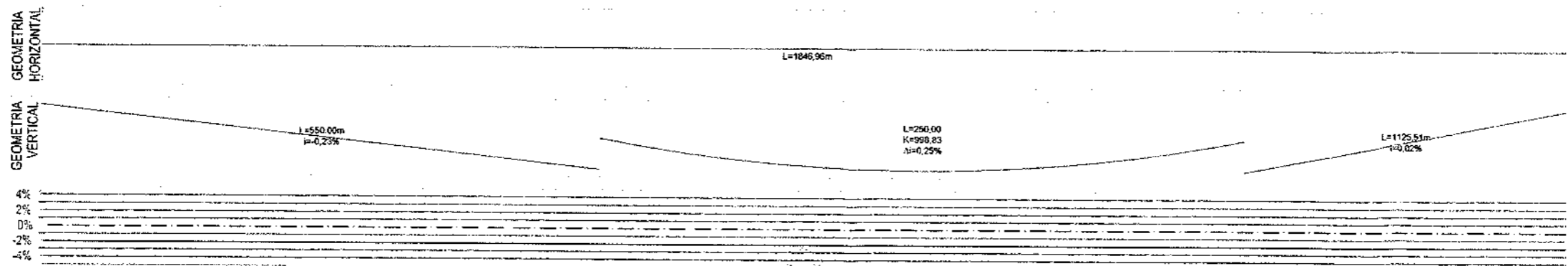


ING. PATRICIA ANIBEL SUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

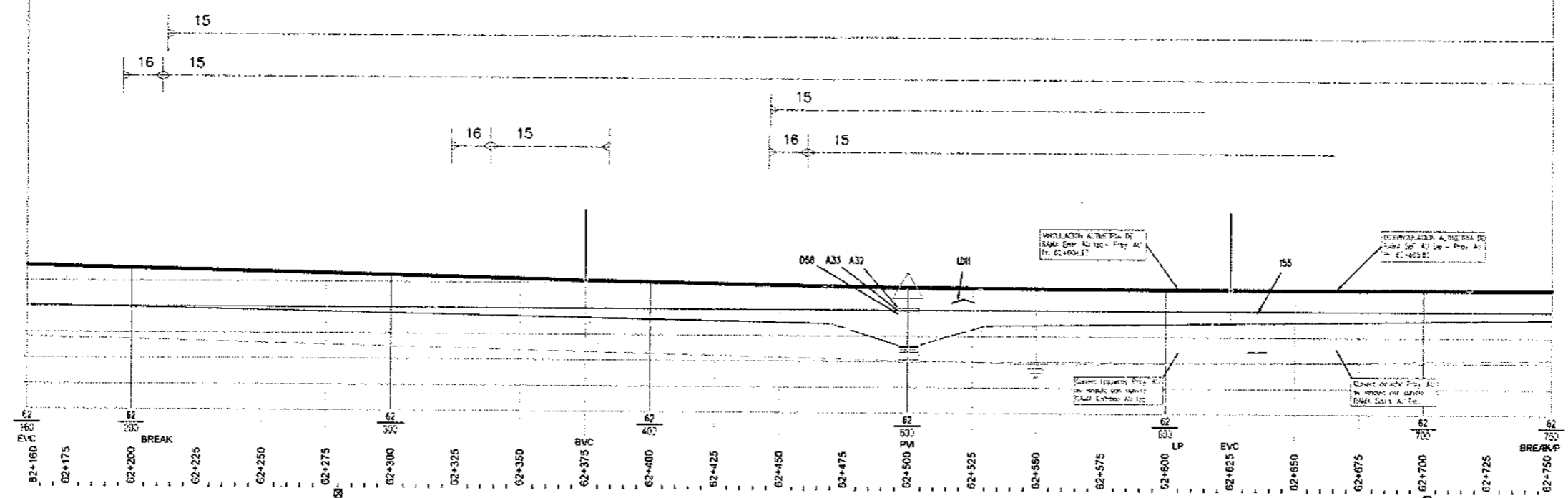
Ing. Heiner G. Walagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORRECTOR: RUFINO - RGS/AM
0				PROVINCIA:	TRAMO: It. Acc. a Chovel (km 470.52)
1				ETAPA:	-Acc. a Cnto. Liza Flores (km 752.37)
2					SECCION: It. S. Colectora - Acc. Cnto. Los Ferros

ALTIMETRIA COLECTORA SUROESTE
INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29
OBRA A EJECUTAR



VISUALIZACIÓN DE ALTIMETRÍAS
RN33-AP-AUTP RUF-ROS-53
Pr. 62+160.00 a Pr. 62+750.00
Escala: 1:100



62+160	83.94	84.37	1.62	86.58
62+175	83.92	84.34	1.63	86.55
62+200	83.89	84.28	1.63	86.49
62+225	83.85	84.22	1.64	86.43
62+250	83.82	84.16	1.62	86.38
62+275	83.78	84.10	1.59	86.32
62+300	83.75	84.04	1.60	86.26
62+325	83.71	83.99	1.61	86.20
62+350	83.68	83.93	1.62	86.15
62+375	83.65	83.87	1.64	86.09
62+400	83.61	83.81	1.65	86.03
62+425	83.58	83.75	1.67	85.98
62+450	83.54	83.69	1.66	85.94
62+475	83.51	83.63	1.65	85.91
62+500	83.47	83.58	1.64	85.88
62+525	83.47	83.58	1.64	85.86
62+550	83.46	83.60	1.67	85.84
62+575	83.45	83.62	1.63	85.83
62+600	83.44	83.63	1.61	85.82
62+625	83.43	83.64	1.58	85.82
62+650	83.53	83.66	1.55	85.83
62+675	83.70	83.67	1.52	85.83
62+700	83.86	83.69	1.48	85.84
62+725	83.97	83.68	1.45	85.84
62+750	83.84	83.81	1.43	85.85

D58		55
A32		
A33		
LBI		

REVISIONES	FECHA:
1	
2	
3	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

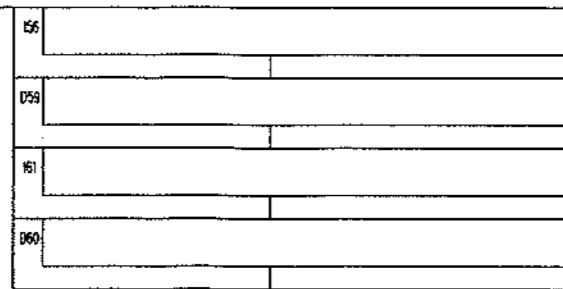
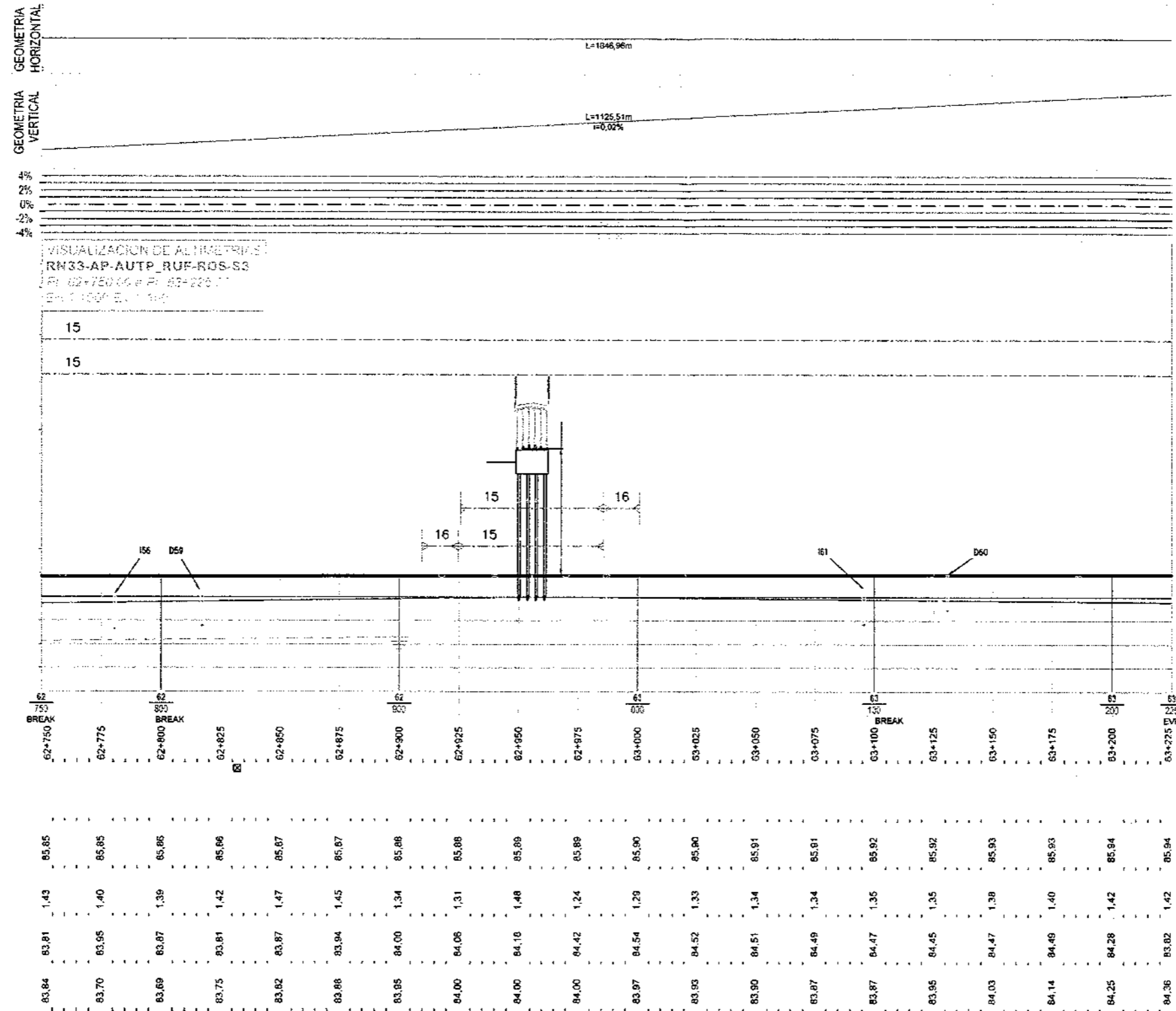
CONTRATO: RUFINO - ROS466
 TRAMO 3: Acc. a Chavivi (Km. 570.52)
 -Acc. a Crta. Los Flores (Km. 732.57)
 SECCION 1: 1ª Solera - Acc. Crta. Los Flores

ALTIMETRÍA AUTOPISTA (1 DE 3)
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

A: (44mm x 28mm) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.3mm, Vaso 0.4mm, Ancl. 0.5mm, Imperio 0.5mm, Maso 0.7mm (Color negro) 0.8mm



REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

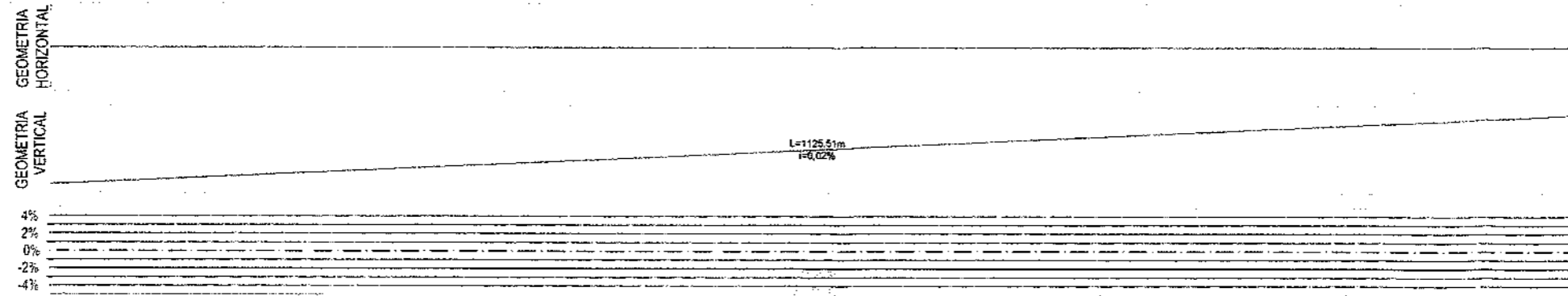
CORREDORES: RUFING - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Chover (Km 670,12)
-Acc. a Cmit. Los Flores (Km 732,37)
SECCION D: A. Solaire - Int. Cua. Los Flores

ALTIMETRIA AUTOPISTA (2 DE 3)
INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+555,53
OBRA A EJECUTAR

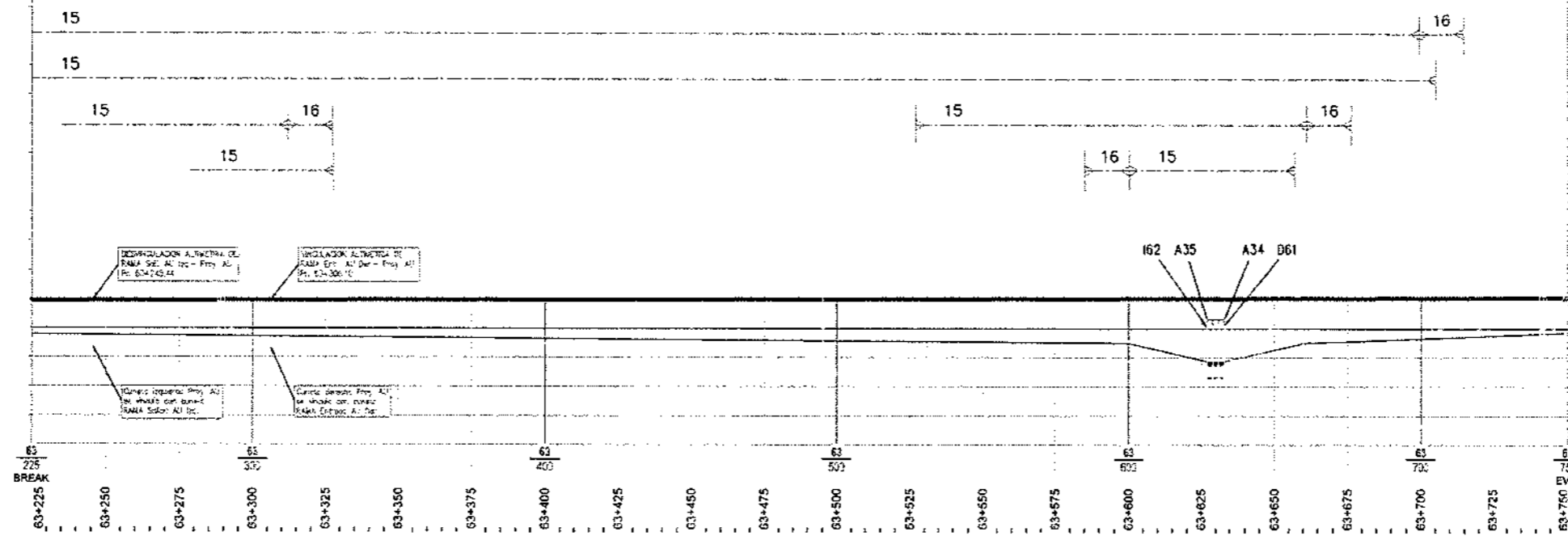
ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Matagrino

1. (Escala: 1:2000). Rep. Clave, Anuncio Clave, Veda Clave, Cyl. Clave, Asid. Clave, Mopelid. Clave, Sencas Clave, S. Tern. (Color negro) 000000



VISUALIZACIÓN DE ALTIMETRÍAS
 RN33-AP-AUTP RUF-ROS-S3
 P+ 63+225.00 a P+ 63+750.00
 EPI 1:100000:1.700



63+225	63+250	63+275	63+300	63+325	63+350	63+375	63+400	63+425	63+450	63+475	63+500	63+525	63+550	63+575	63+600	63+625	63+650	63+675	63+700	63+725	63+750	
84.36	84.38	84.34	84.30	84.26	84.22	84.18	84.14	84.10	84.06	84.02	83.98	83.94	83.91	83.87	83.83	83.79	83.87	83.93	84.02	84.11	84.23	84.35
83.82	84.02	84.23	84.35	84.31	84.27	84.24	84.20	84.16	84.12	84.08	84.04	84.00	83.96	83.92	83.88	83.84	83.82	84.02	84.13	84.24	84.35	
1.42	1.47	1.40	1.32	1.31	1.35	1.40	1.48	1.56	1.58	1.60	1.61	1.62	1.56	1.50	1.43	1.47	1.48	1.50	1.52	1.54	1.55	
85.94	85.95	85.95	85.96	85.96	85.97	85.97	85.98	85.98	85.99	85.99	86.00	86.00	86.01	86.01	86.02	86.02	86.03	86.03	86.04	86.04	86.04	86.05

B62	
A34	
A35	
D61	

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

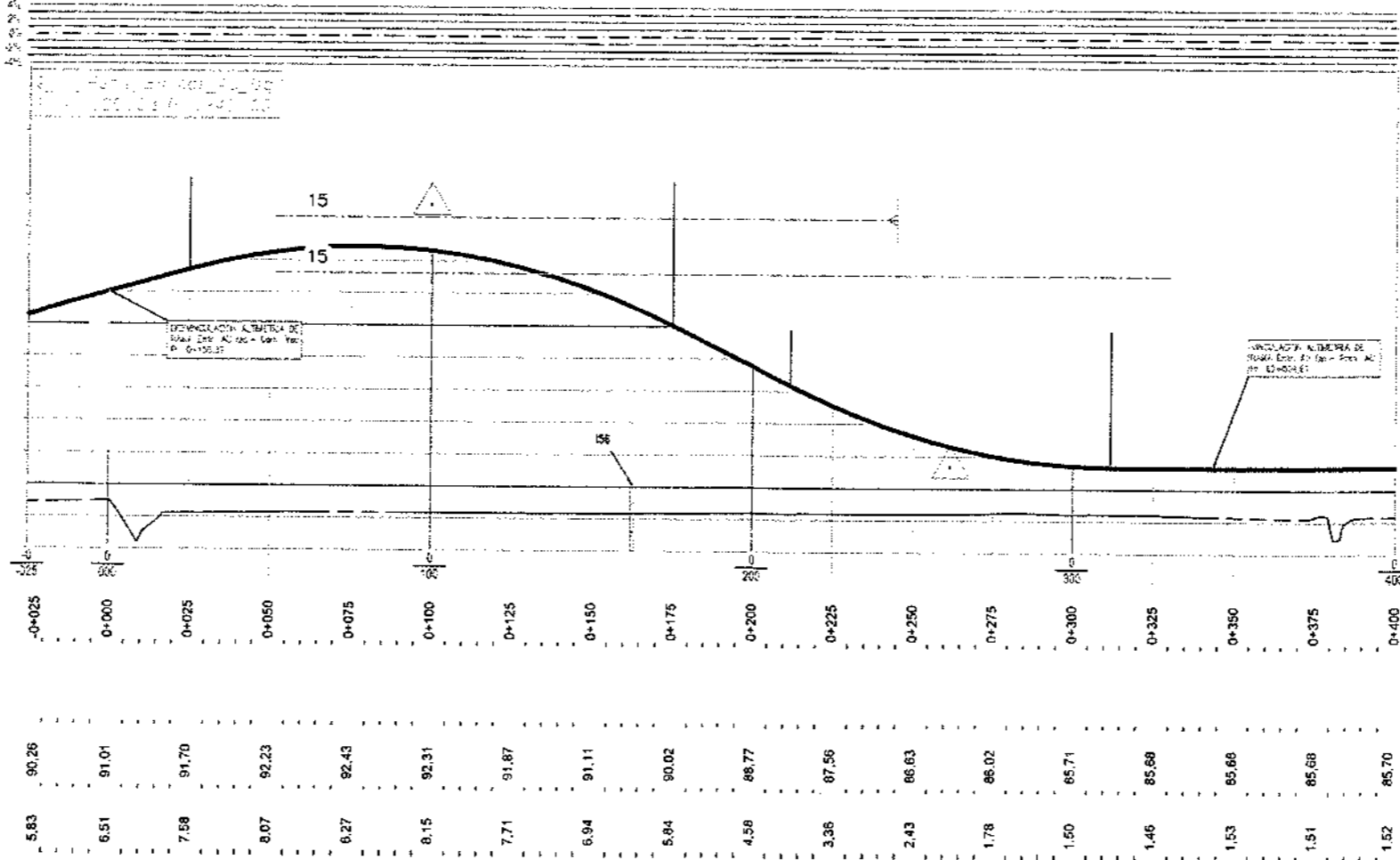
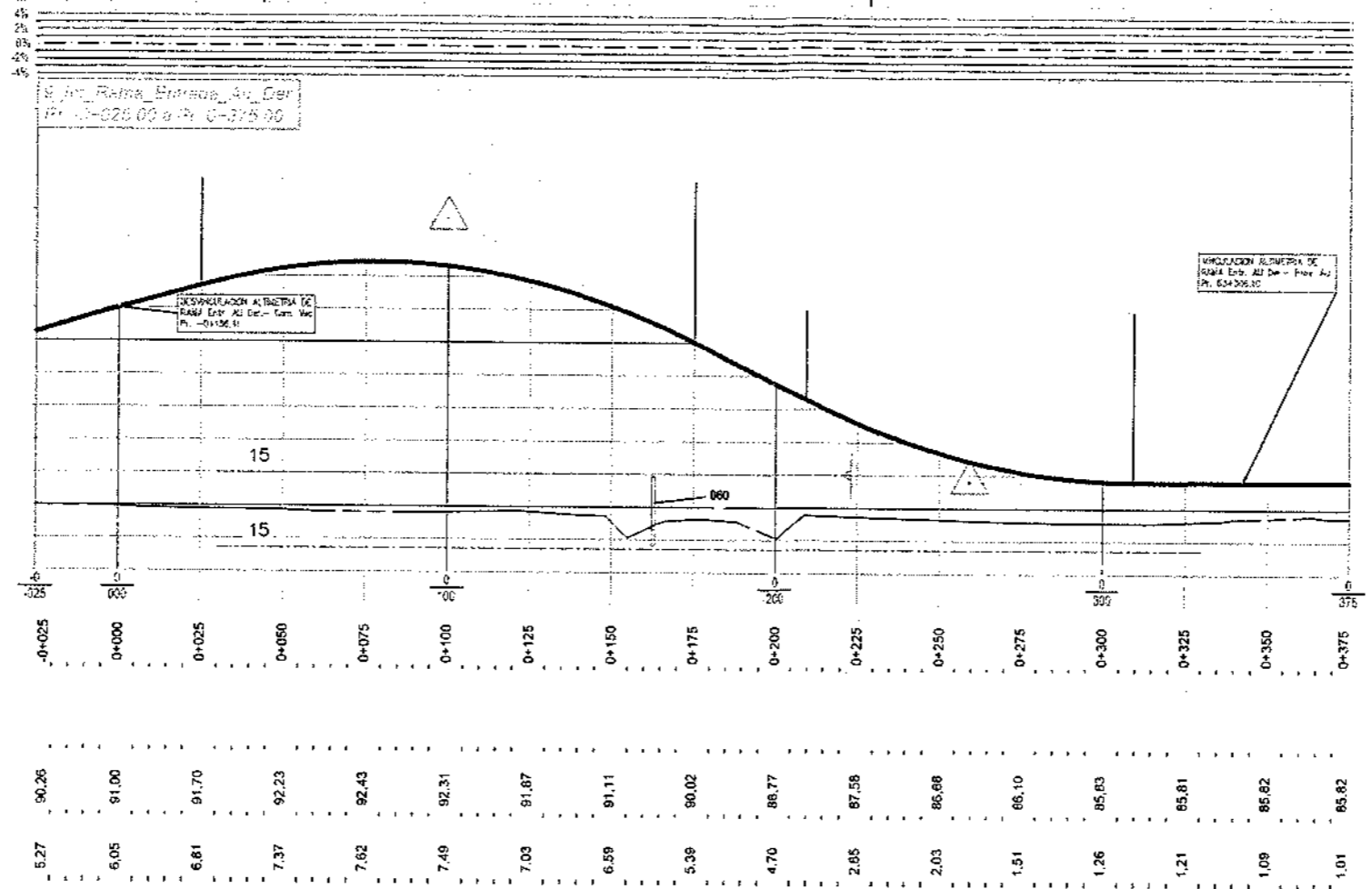
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORREGOR: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 5: Acc. a Chivil (km+70.52)
 -Acc. a Onia, Las Flores (km+73.27)
 SECCIÓN 8: 2° Sección - Acc. Onia, Las Flores

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

ALTIMETRÍA AUTOPISTA (3 DE 3)
 INTERCAMBIADOR N°9: P+ 62+955.55
 OBRA A EJECUTAR

Al: (Elevación y Señalamiento) - 60.00 a 1.00m, Ancha de 0.20m, Verde 0.20m, Gris 0.20m, Negro 0.20m, Marrón 0.20m, Blanco 0.20m, Azul 0.20m, Verde 0.20m, Gris 0.20m, Negro 0.20m, Marrón 0.20m, Blanco 0.20m, Azul 0.20m



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

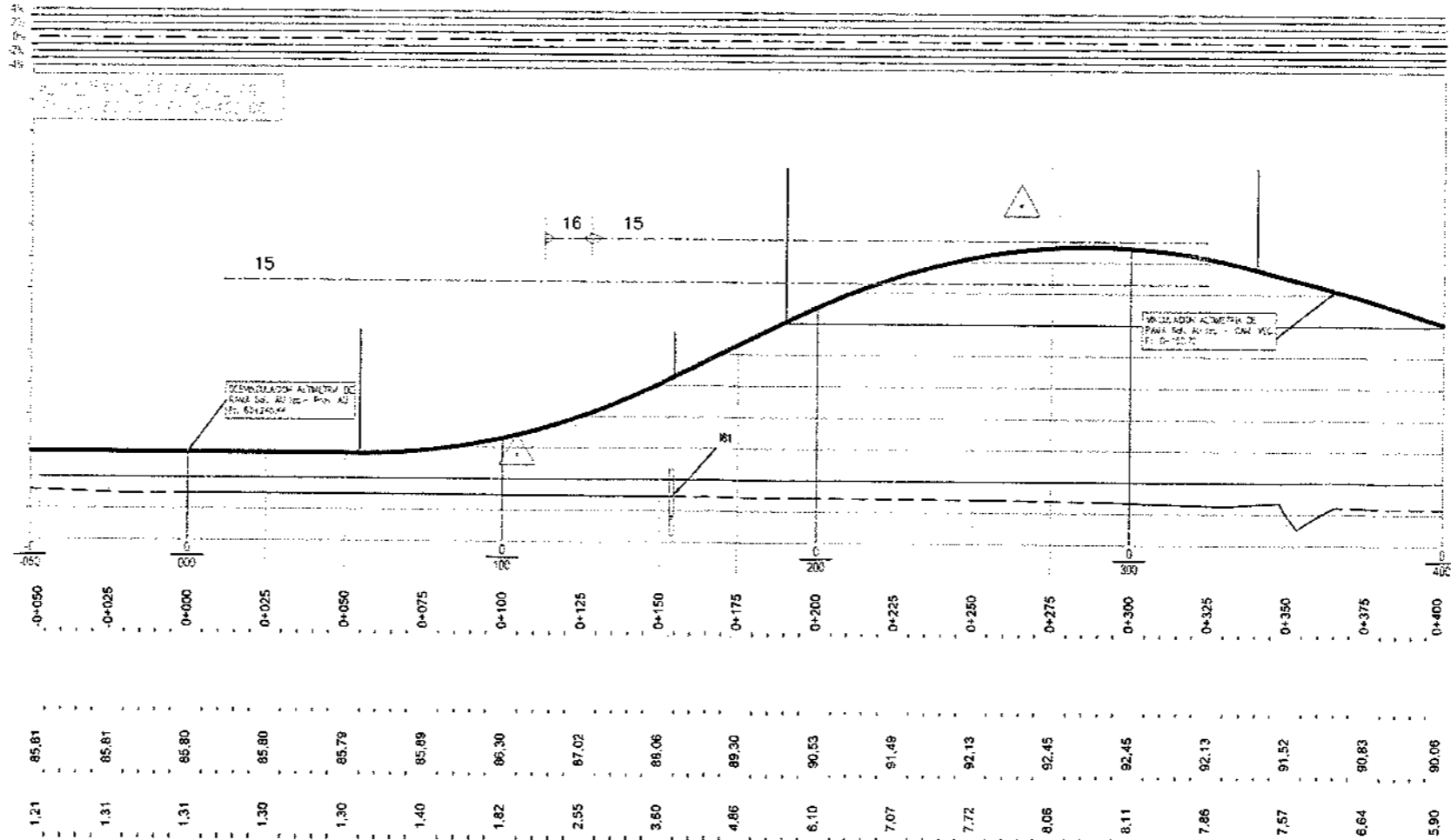
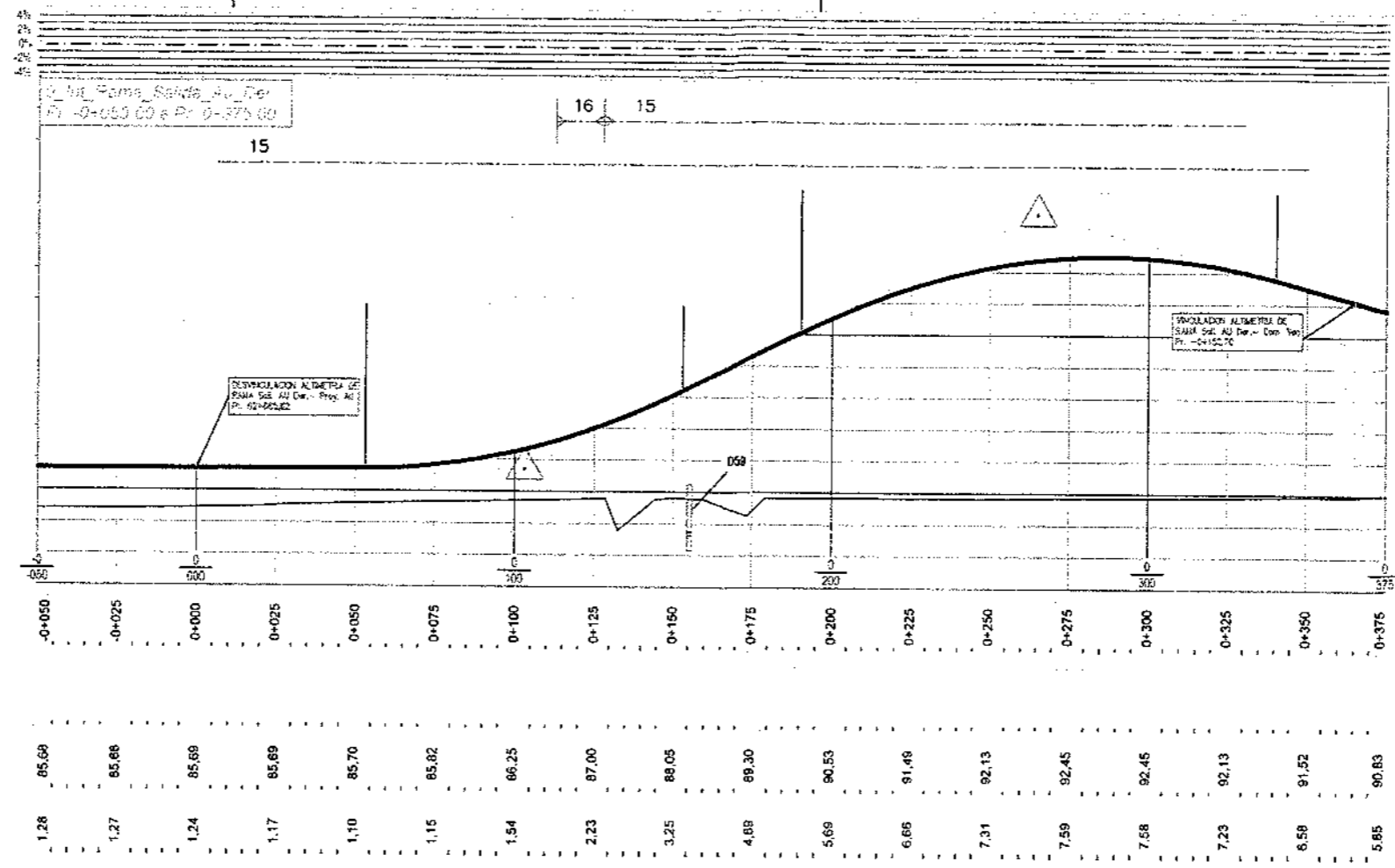
CORRECTOR: MUTINO - ROSARIO
 TRAMO I: Acc. a Chaves (Km 670.52)
 - Acc. a Chilo, Los Flores (Km 732.37)
 SECCION II: A 500m - Acc. Qta. Los Flores

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

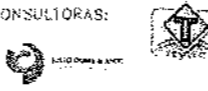
Ing. Hernan G. Maiagrino

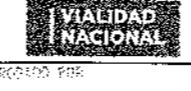
ALTIMETRIA RAMA ENTRADA AU. DERECHA E IZQUIERDA
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53
 OBRA A EJECUTAR

1) (Escala y sistema). Rep. 0.1mm, Anverso 0.2mm, Verso 0.2mm, Cota 0.4mm, Anal. 0.2mm, Longitud 0.4mm, Bando 0.7mm (Color Negro) DAMELAS



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:


APROBADO POR:


ANTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

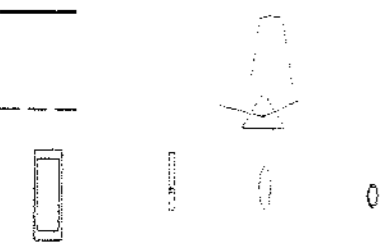
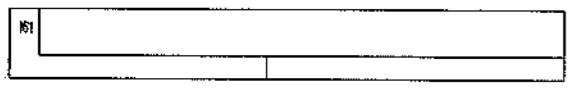
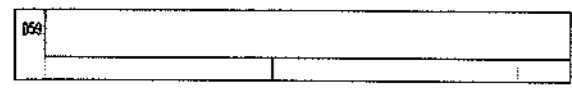
COORDENADOR: RUFFINO - ROSARIO
 TRAMO: 3. Anc. a Chovet (Km 670.52)
 -Rec. a Cmo. Los Flores (Km 732.37)
 SECCION: 1.º Soacha - Anc. Dos Am. Flores

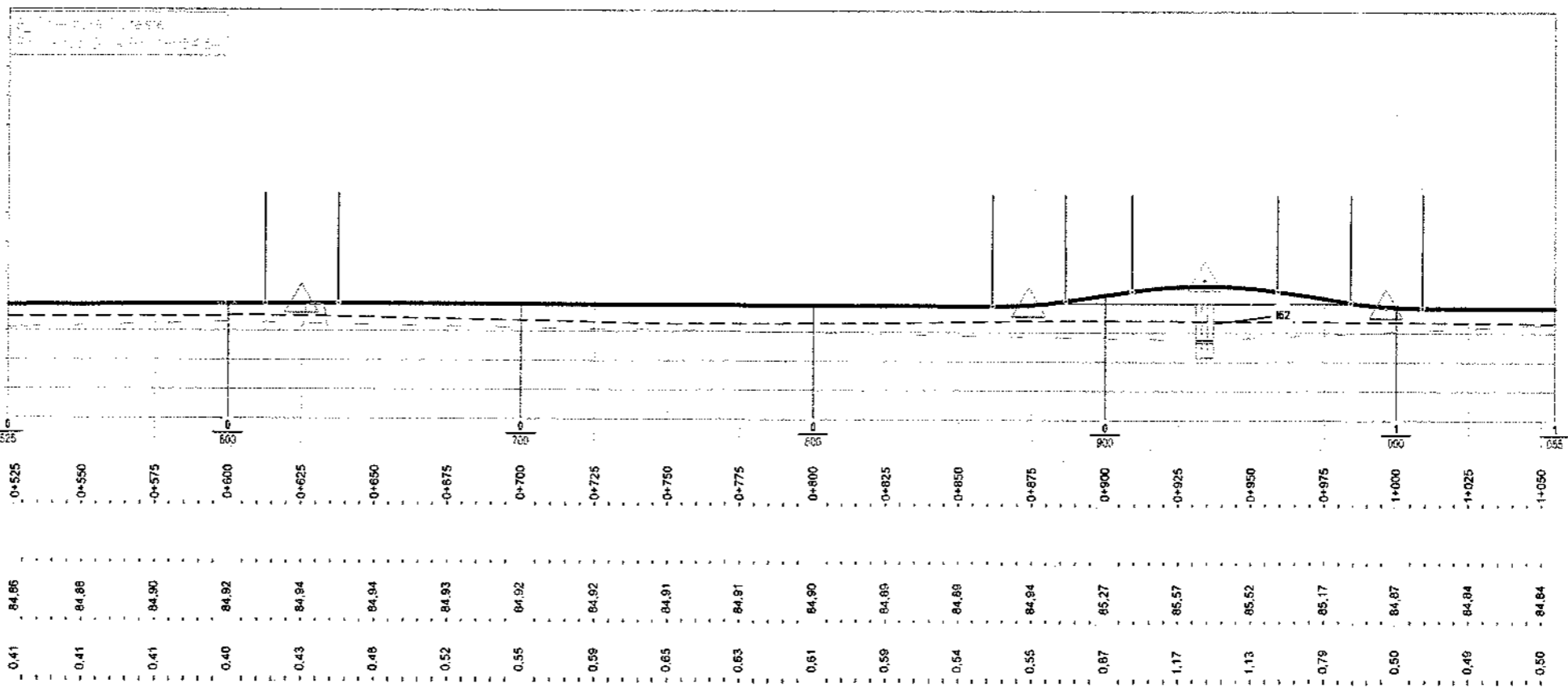
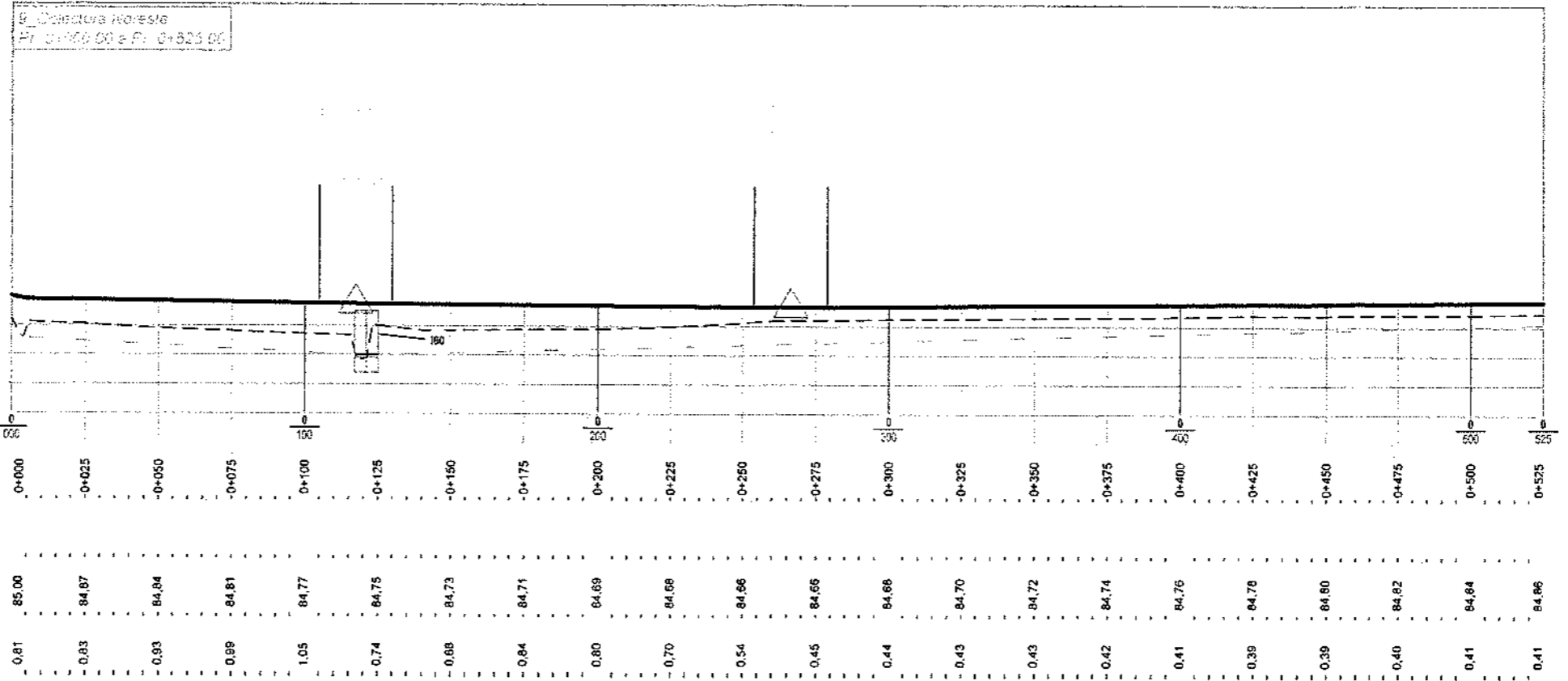
ING. MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Maragrino

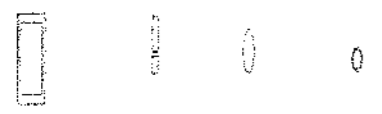
ALTIMETRIA RAMA SALDA A.D. DERECHA E IZQUIERDA
 INTERCAMBIADOR N°S: Fr. 62+955.53
 OBRA A EJECUTAR

A1: (Escala 1:50000) - Rep. Climas, Ancho 0.3mm, Voz 0.3mm, Esp. 0.3mm, Ancl. 0.3mm, Margens 0.3mm, Bases 0.7mm (Color Negro) CARLOS





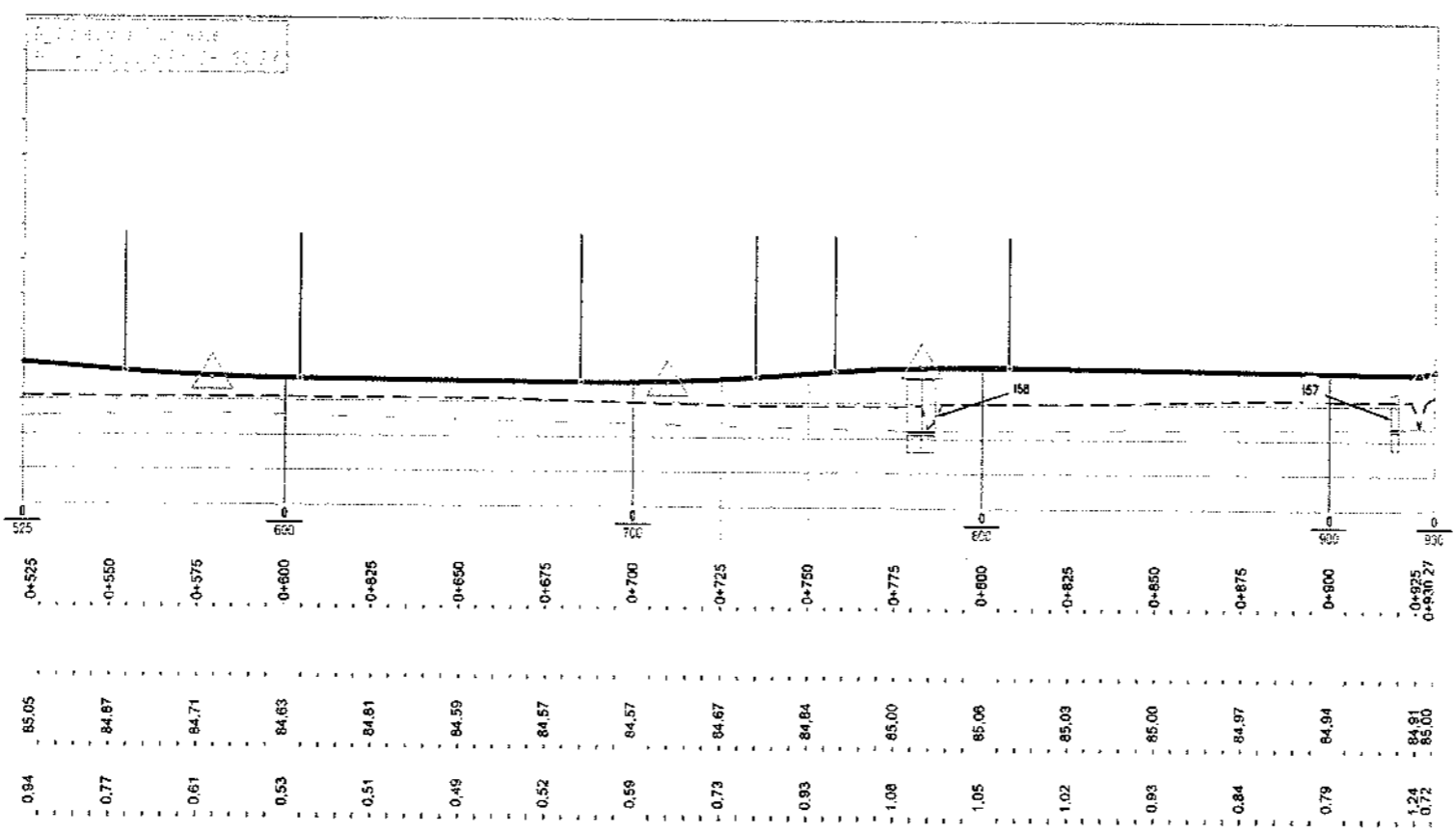
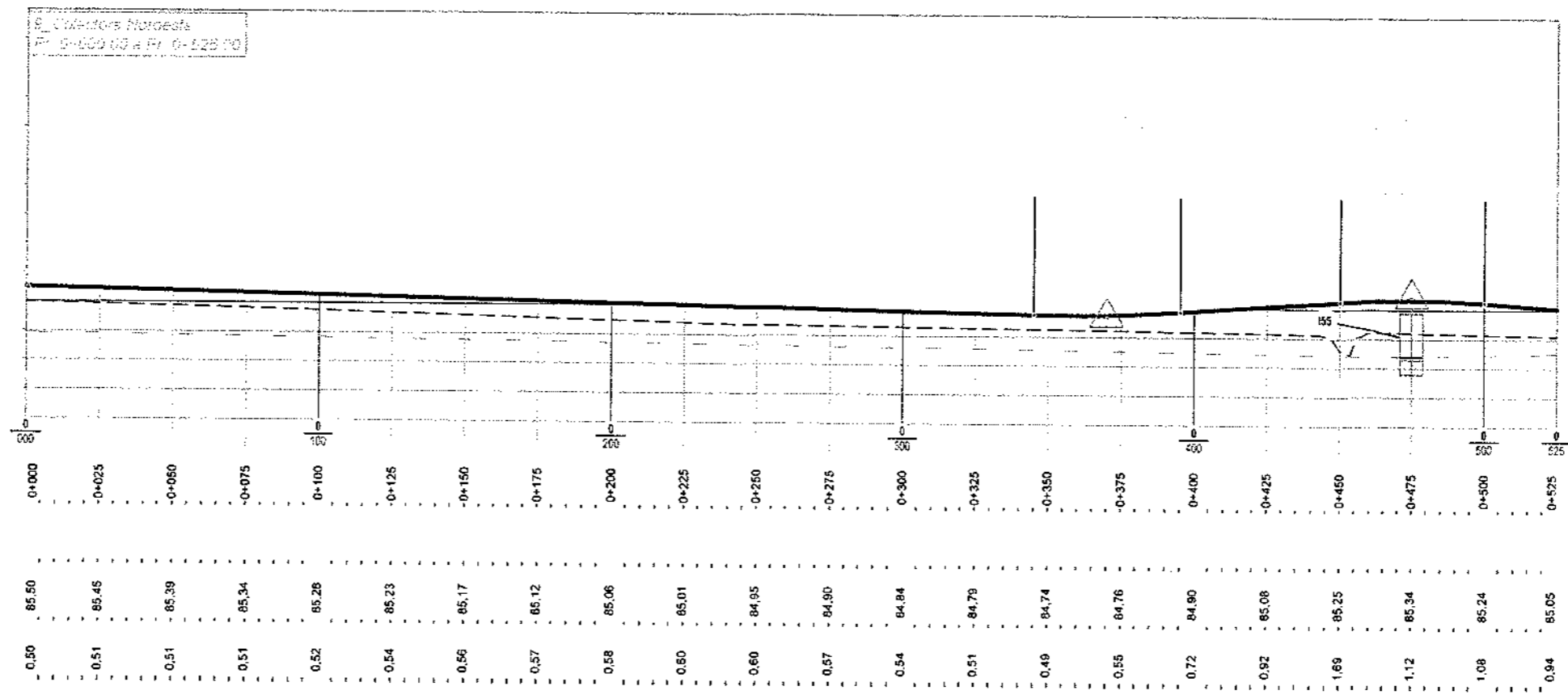
A. (Cartón o similar). Esp. 0.1mm. Ancho 0.2mm. Veda 0.2mm. Esp. 0.1mm. Ancho 0.2mm. Veda 0.2mm. Base 0.7mm (Color Negro) 20x20



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

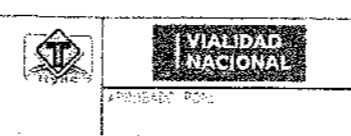
Ing. Hernán G. Magarino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	PROYECTO: RUTING - ROSARIO	ALTIMETRIA COLECTORA NORESTE
0				PROVINCIA:	Tramo 1: Acc. a Chavil (Km 670.92)	INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53
1				ETAPA:	Tramo 2: Acc. a Crta. Las Flores (Km 732.57)	OBRA A EJECUTAR
2					SECCION 11: A. Sarandí - Acc. Cua. Las Flores	



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



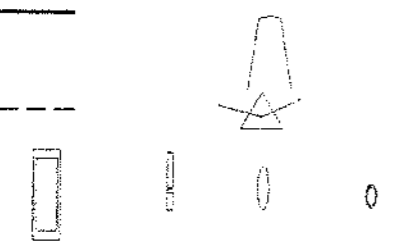
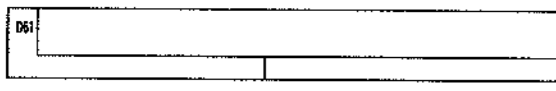
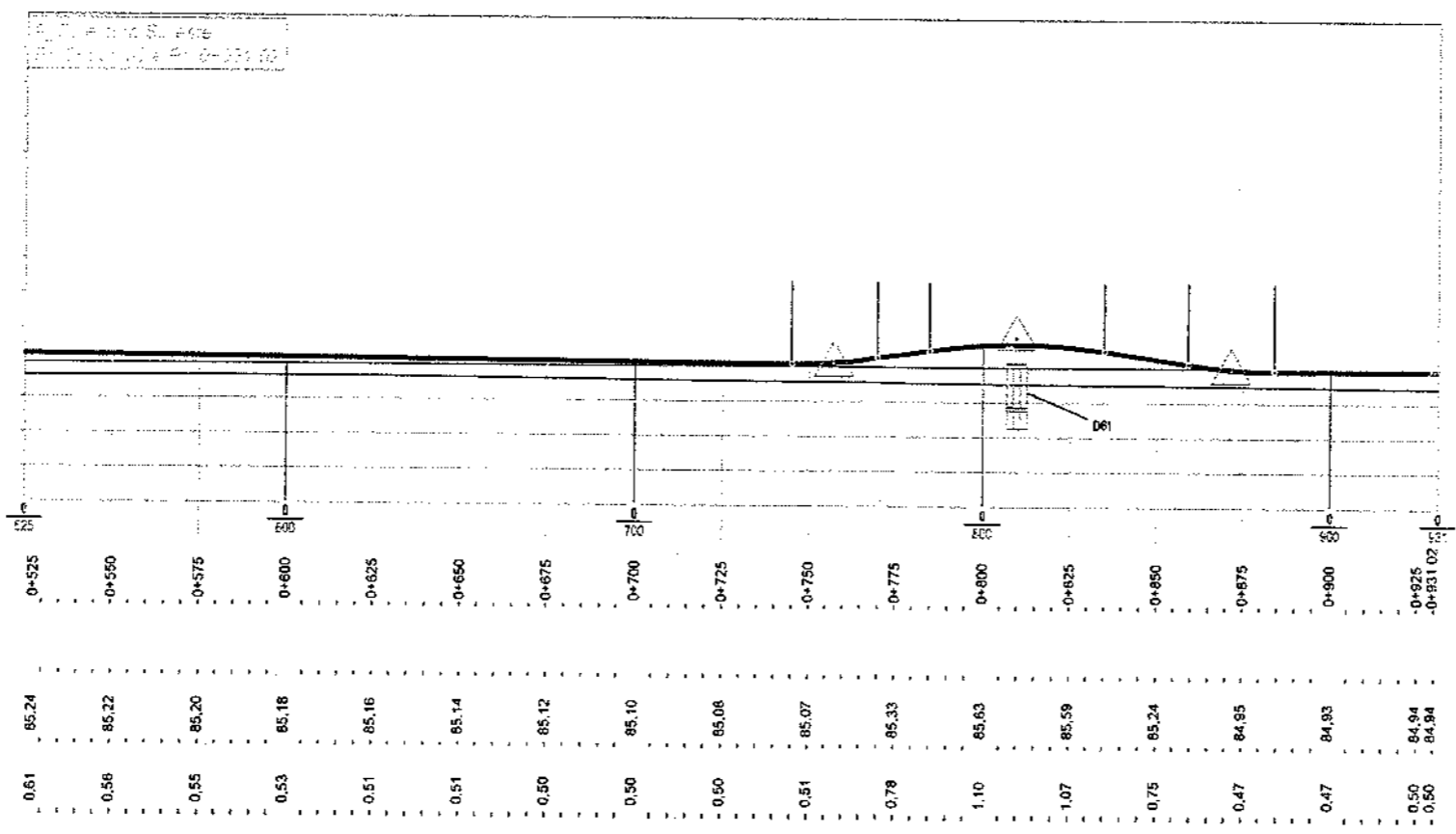
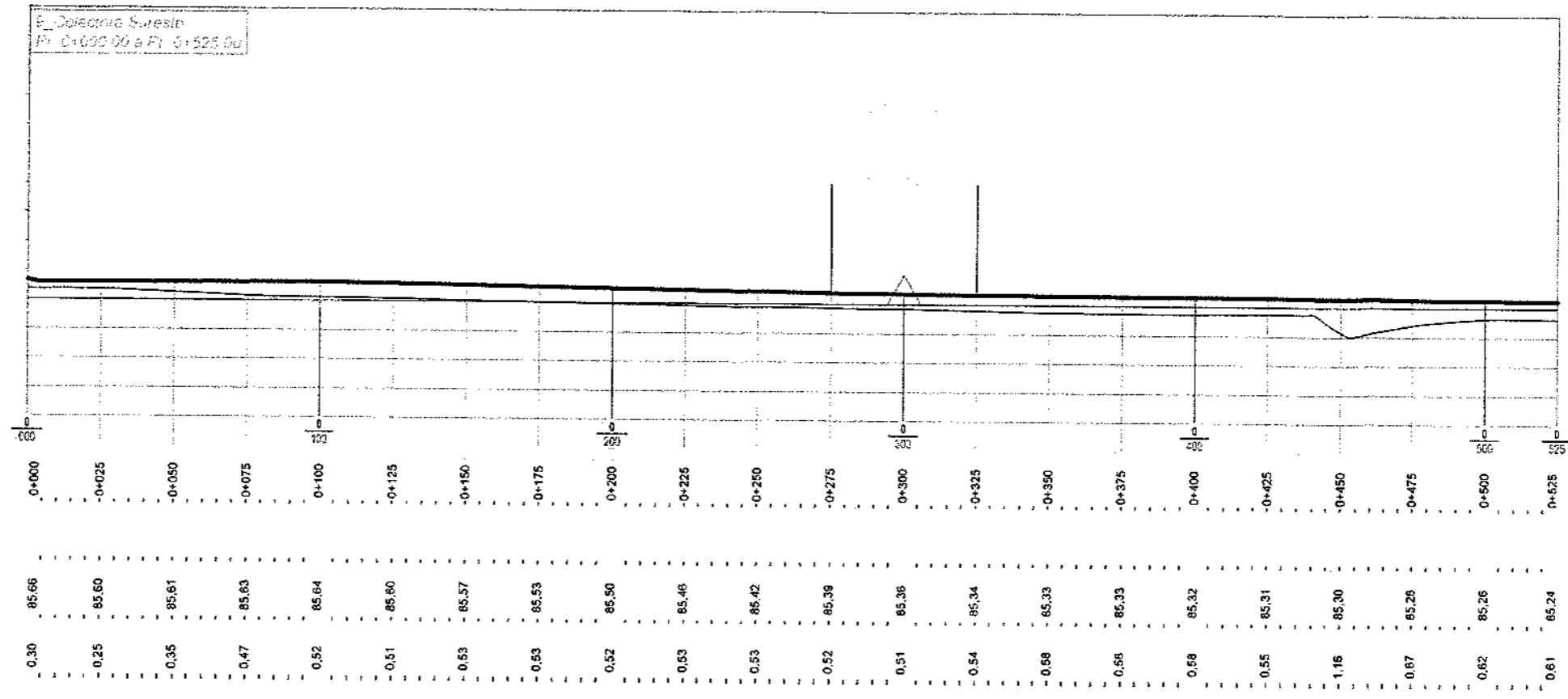
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECTOR: FUFINE - ROSARIO
 TRAZADO: Acc. a Chever (Km 676.52)
 - Acc. a Cruz. Los Flores (Km 752.37)
 SECCIÓN: E. y S. de Rta. - Acc. Cruz. Los Flores

ALTIMETRIA COLECTORA NOROESTE
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53
 OBRA A EJECUTAR

Ing. Patricia Mabel Gutierrez
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

A1 (44mm x 29mm): Esp. 0.1mm, Anverso 0.2mm, Verso 0.2mm, Copi 0.4mm, Adm. 0.3mm, Impreso 0.8mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) BUBBLS

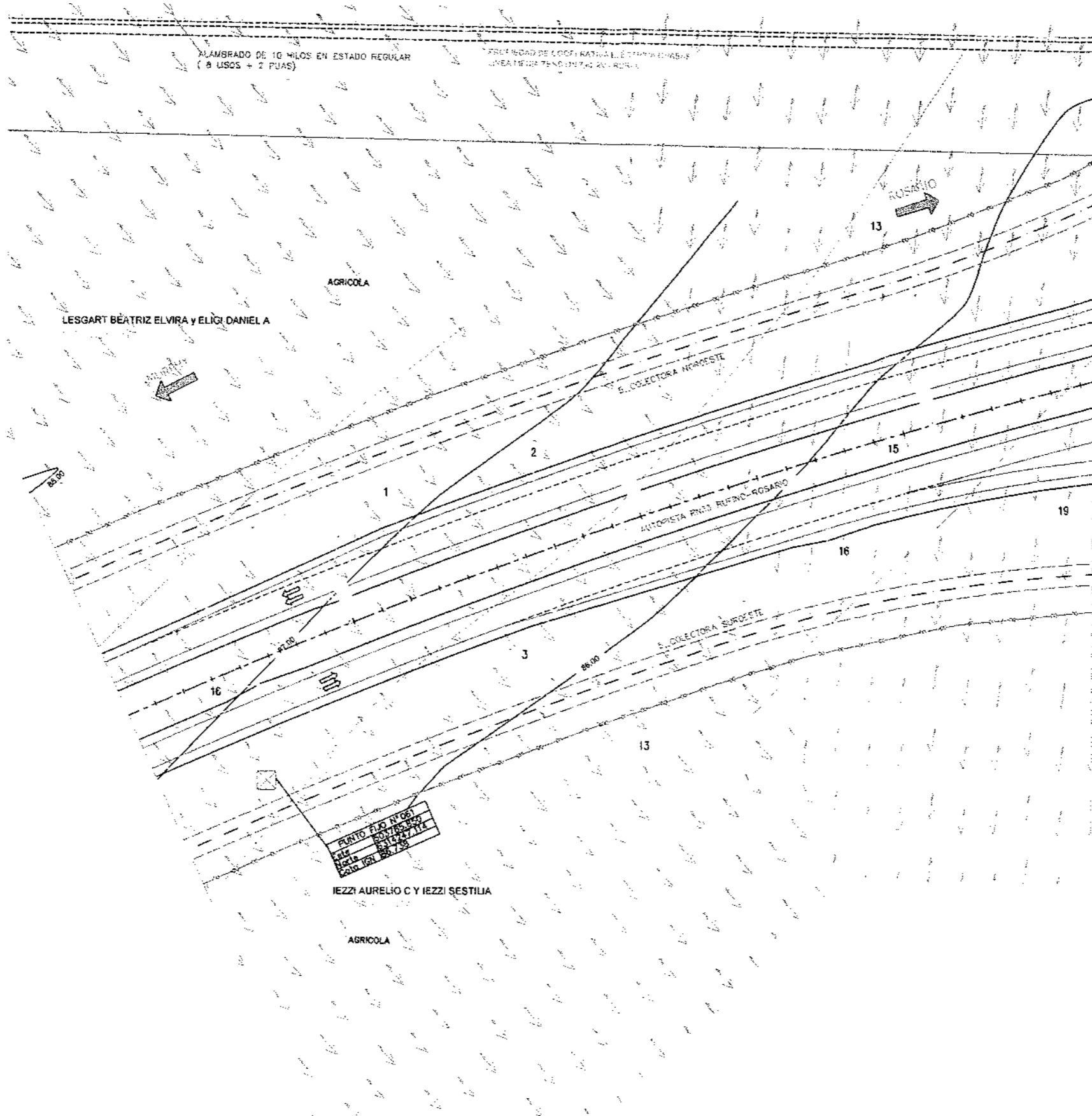


REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORRECTOR: RUFINO - ROSA-10	ALTIMETRIA COLECTORA SURESTE INTERCAMBIADOR N°9: Pr.62+955.53 OBRA A EJECUTAR
0				PROVINCIA:	TRAMO: 3. Acc. a Chavel (Km 670.52)	
1				ETAPA:	-Acc. a Csic. Las Flores (Km 732.37)	
2					SECCION: 10. A' Sorella - Acc. Csic. Las Flores	

ING. PATRICIA MABEL GUZMÁN
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

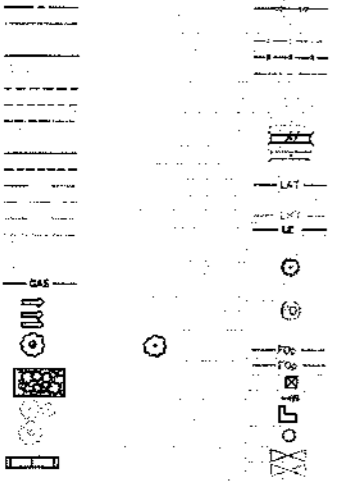
Ing. Hernán G. Malagrino

A1 (Escala 1:2000) - Esp. 0.10m, Ancho 0.20m, Veloc. 5.0km/h, Curb. 0.10m, Ala 0.20m, Margen 0.20m, Base 0.70m (Color Negro) - BUBBLES



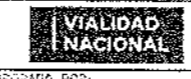
20
19
16
15
13
3
2
1

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



APROBADO POR:

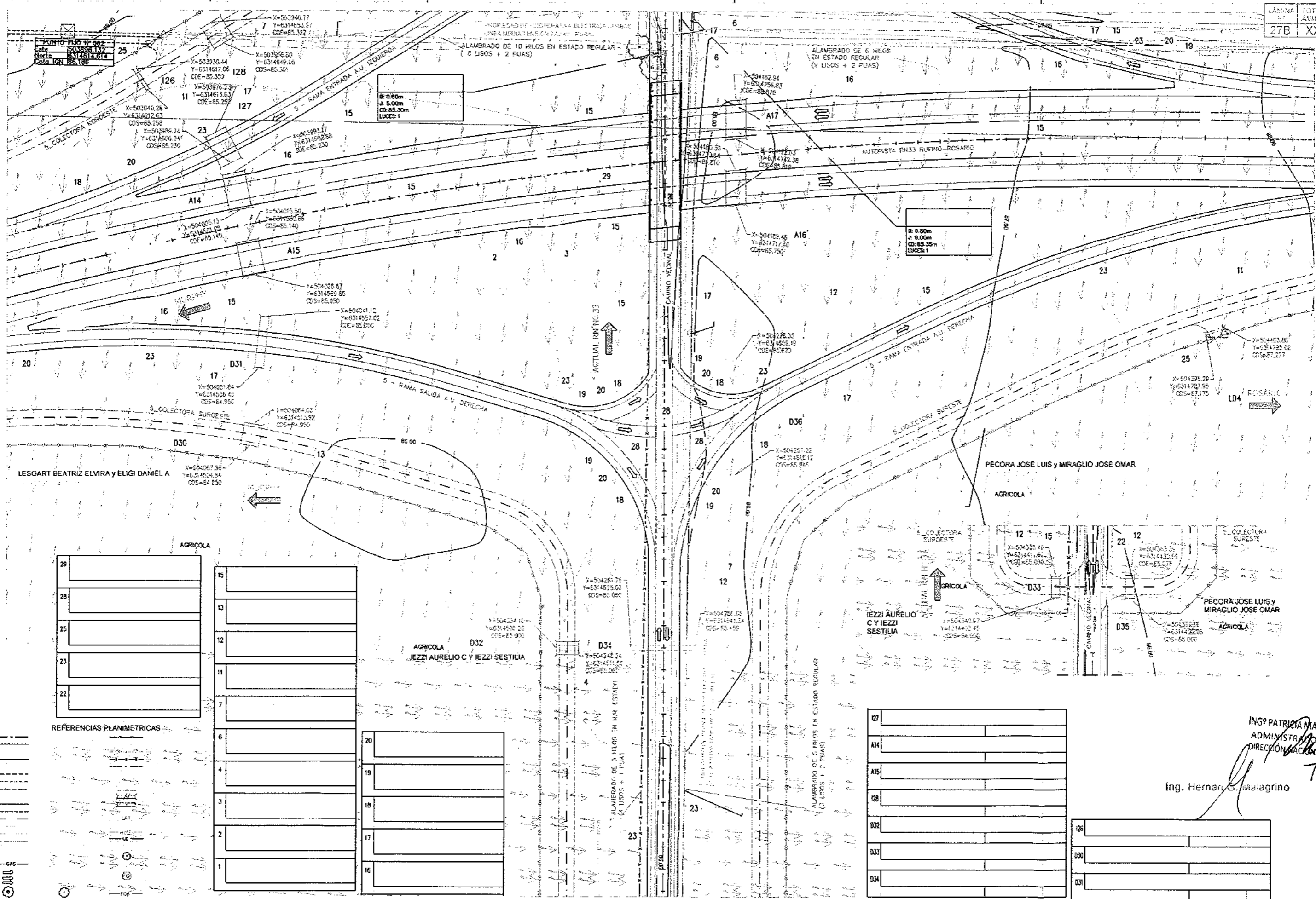
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

CORRECCION: RUFINO - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Chevel (Km 676.52)
- Acc. a Chilo, Los Pinos (Km 732.37)
SECCION II: 1° Sección - Acc. Cda. Los Hornos

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Maegrino

PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 36+355.25
OBRA A EJECUTAR



REFERENCIAS PLANIMETRICAS

29
28
25
23
22

15
13
12
11
7
6
4
3
2
1

20
19
18
17
16

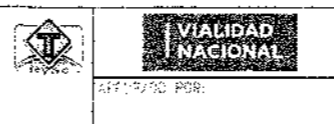
27
A14
A15
D28
D32
D33
D34

126
030
031

REVISIONES FECHA:

0
1
2

CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

SECCION: RUFINO - ROSARIO
TRAMO: Acc. a Charal (km 570.52)
Acc. a Chilo, Los Flores (km 732.37)
SECCION 1: 1ª Sección - Acc. Chilo, Los Flores

PLANIMETRIA GENERAL (2 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°5: Pr.36+355.25
OBRA A EJECUTAR

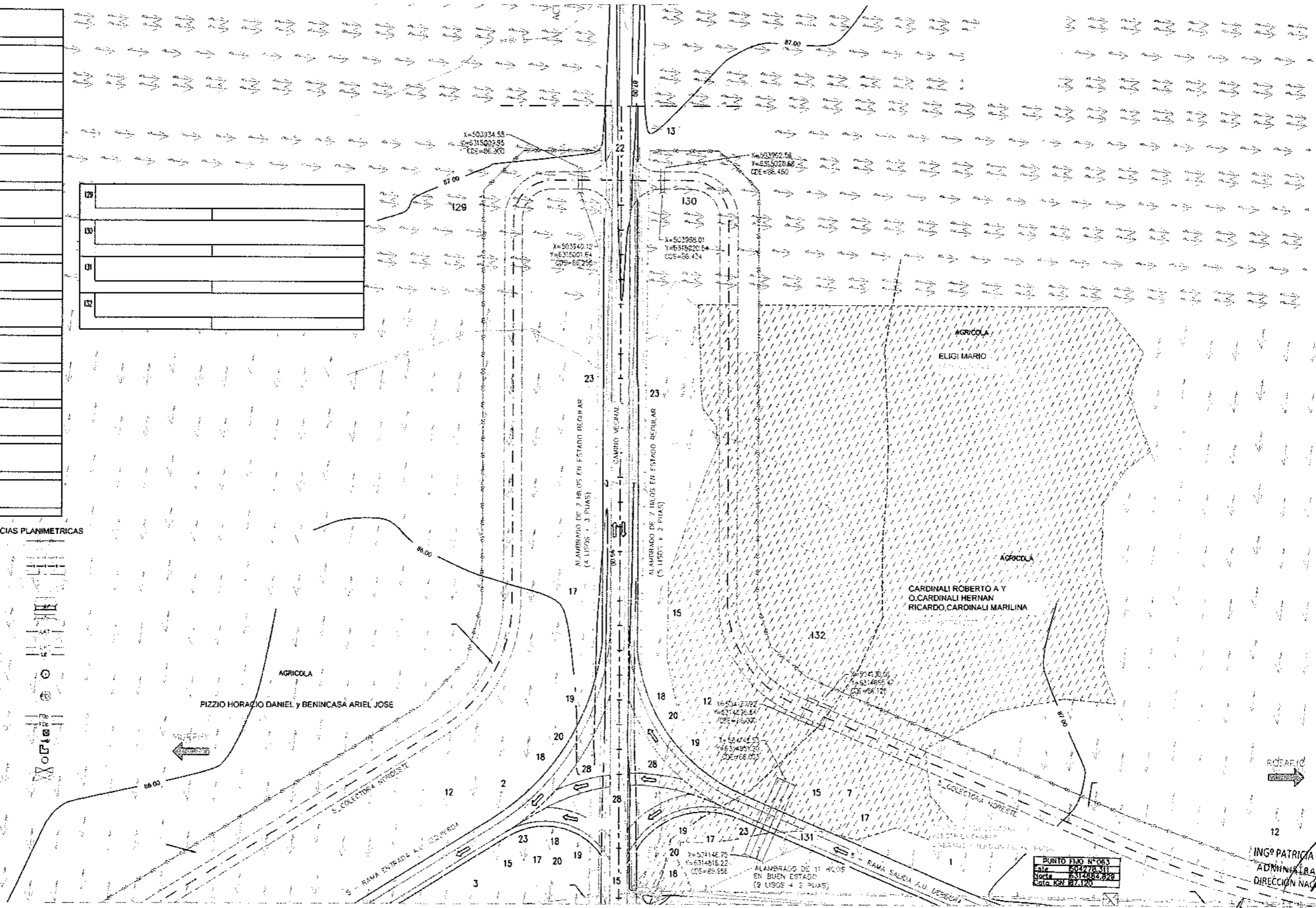
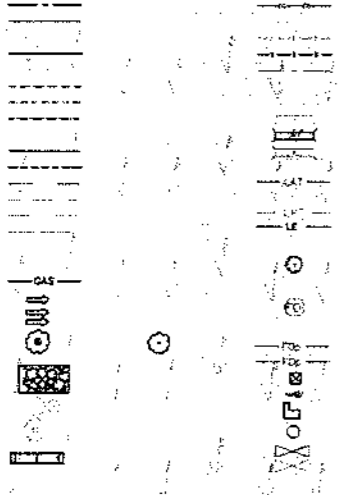
ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernan G. Malagrino

A1 (Escala: 1:5000) - Eje: 0.10m, Ancho: 0.20m, Vereda: 0.20m, Cota: 0.00m, Nivel: 0.00m, Margen: 0.70m (Color Negro) - BARRIL

26
23
22
20
19
18
17
15
13
12
7
3
2
1

129
130
131
132

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS



A: (40mm x 60mm), Rep. 0.1mm, Acotado 0.2mm, Verde 0.3mm, Cya. 0.4mm, Amar. 0.5mm, Negro 0.6mm, Magenta 0.8mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIAJES

Ing. Hernan G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

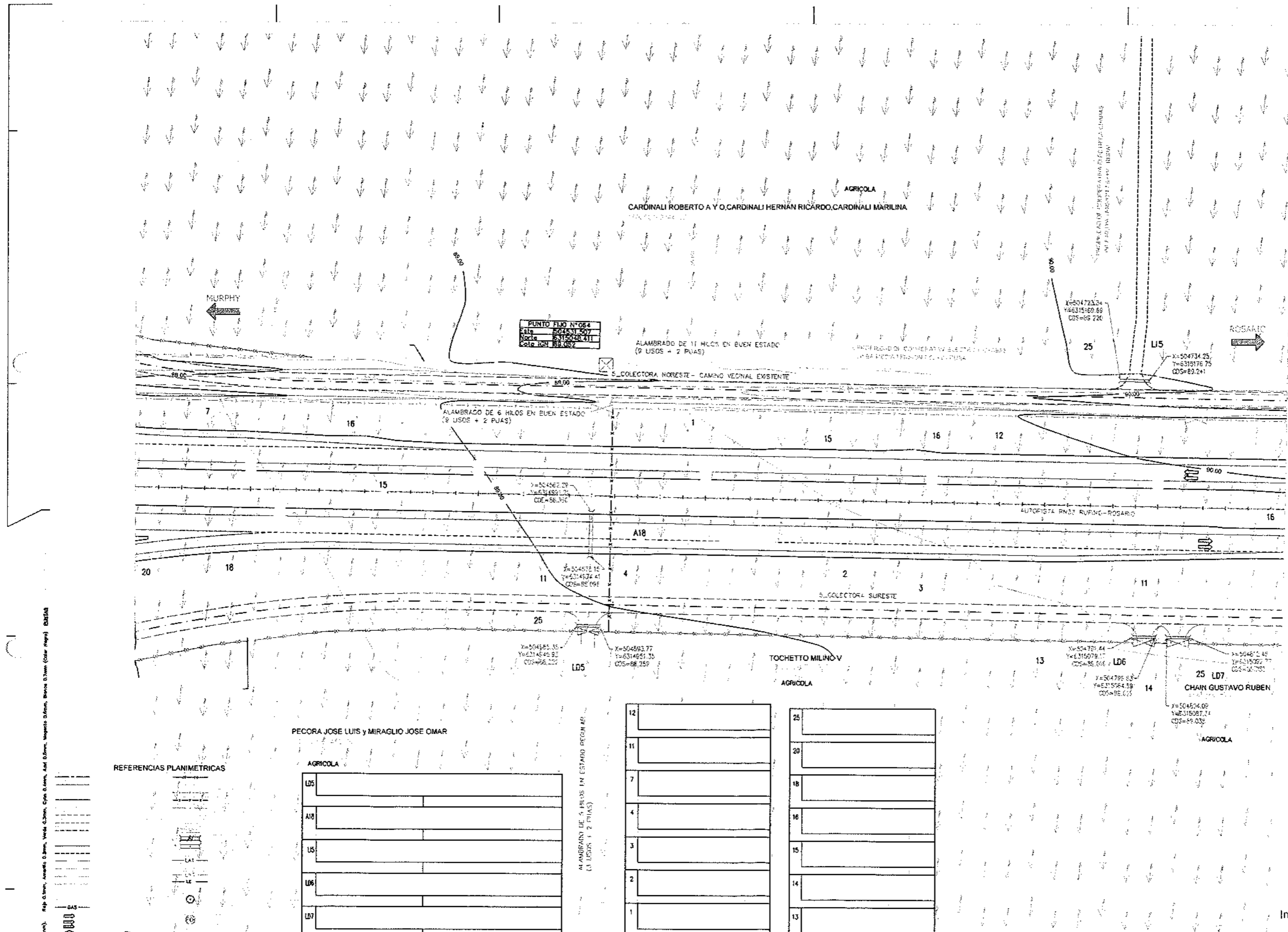
CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

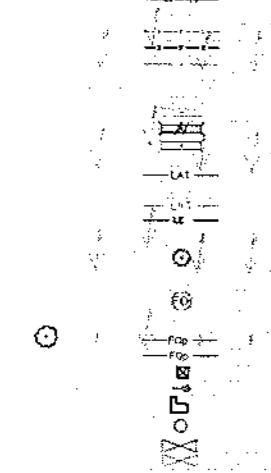
COORDENADAS: RUFING - ROSARIO
TRAMO: 5 - Acc. a Chover (1+1670.52)
-Acc. a Cda. Las Flores (1+1732.37)
SECCION: 1 - A' Salcedo - Acc. Cda. Las Flores

PLANIMETRIA GENERAL (3 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°5: Pr.36+355.25
OBRA A EJECUTAR



1: (4.00m x 2.00m) - Esp. 0.10m, Ancho 0.30m, Veda 0.20m, Cota 0.10m, Ancl. 0.10m, Margen 0.10m, Bordo 0.10m (Color Negro) BNTA

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



PECORA JOSE LUIS y MIRAGLIO JOSE OMAR

AGRICOLA

LD5	
A18	
LD5	
LD6	
LD7	

ALAMBRADO DE 5 HILOS EN ESTADO REGIM AP
 (1 USOS + 2 PUAS)

12
11
7
4
3
2
1

25
20
18
16
15
14
13

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL

AFROGADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N.º:

PROVINCIA:

ETAPA:

CORREDOR RUFINO - ROSARIO

TRAMO 2: Acc. a Chovel (km570-52)

Acc. a Crdo. Las Flores (km732-37)

SECCION 1: A' Salado - Acc. Crdo. Las Flores

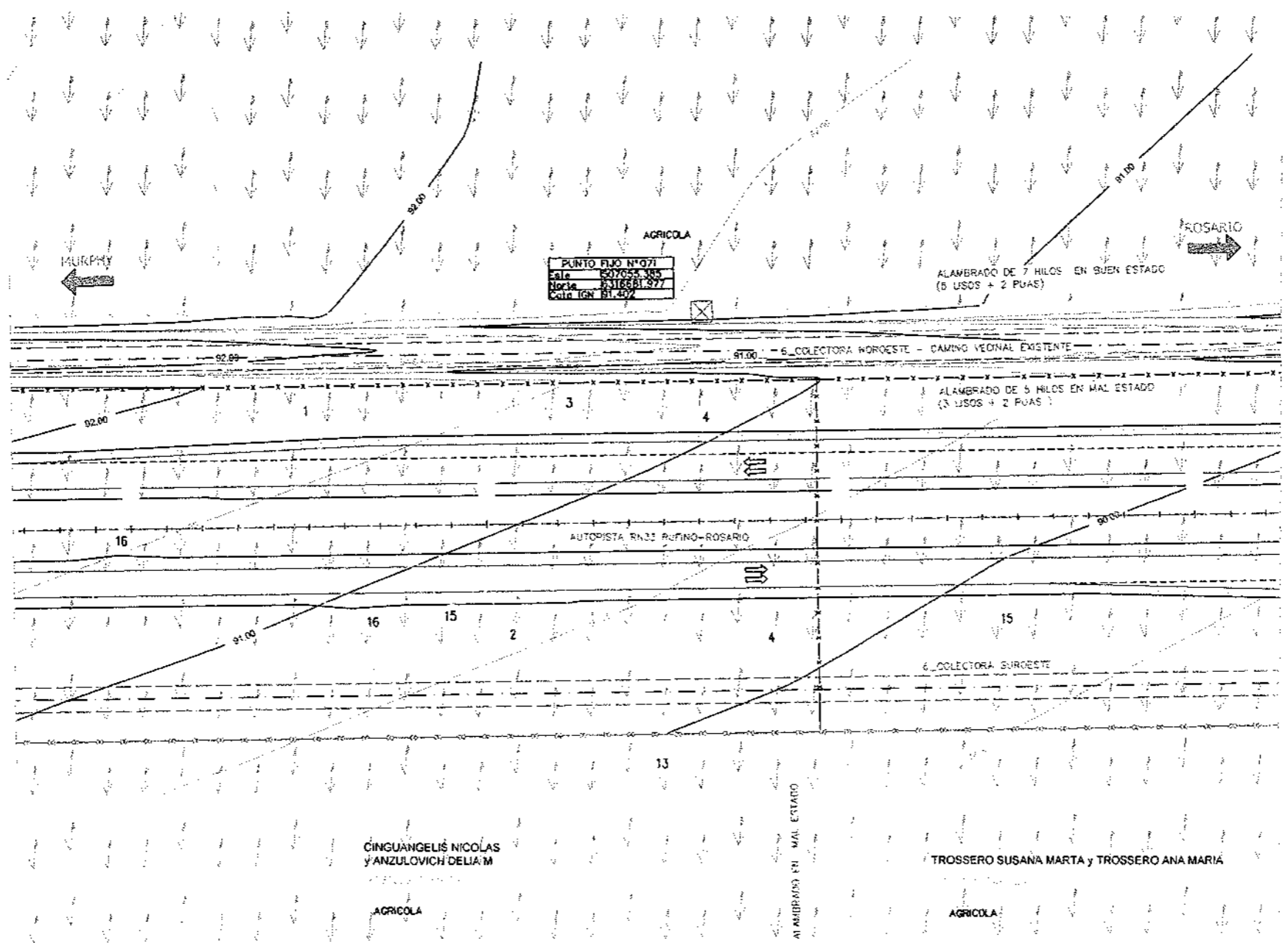
PLANIMETRIA GENERAL (4 DE 4)

INTERCAMBIADOR N.º5: Pr.36+355.25

OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán Miragrino



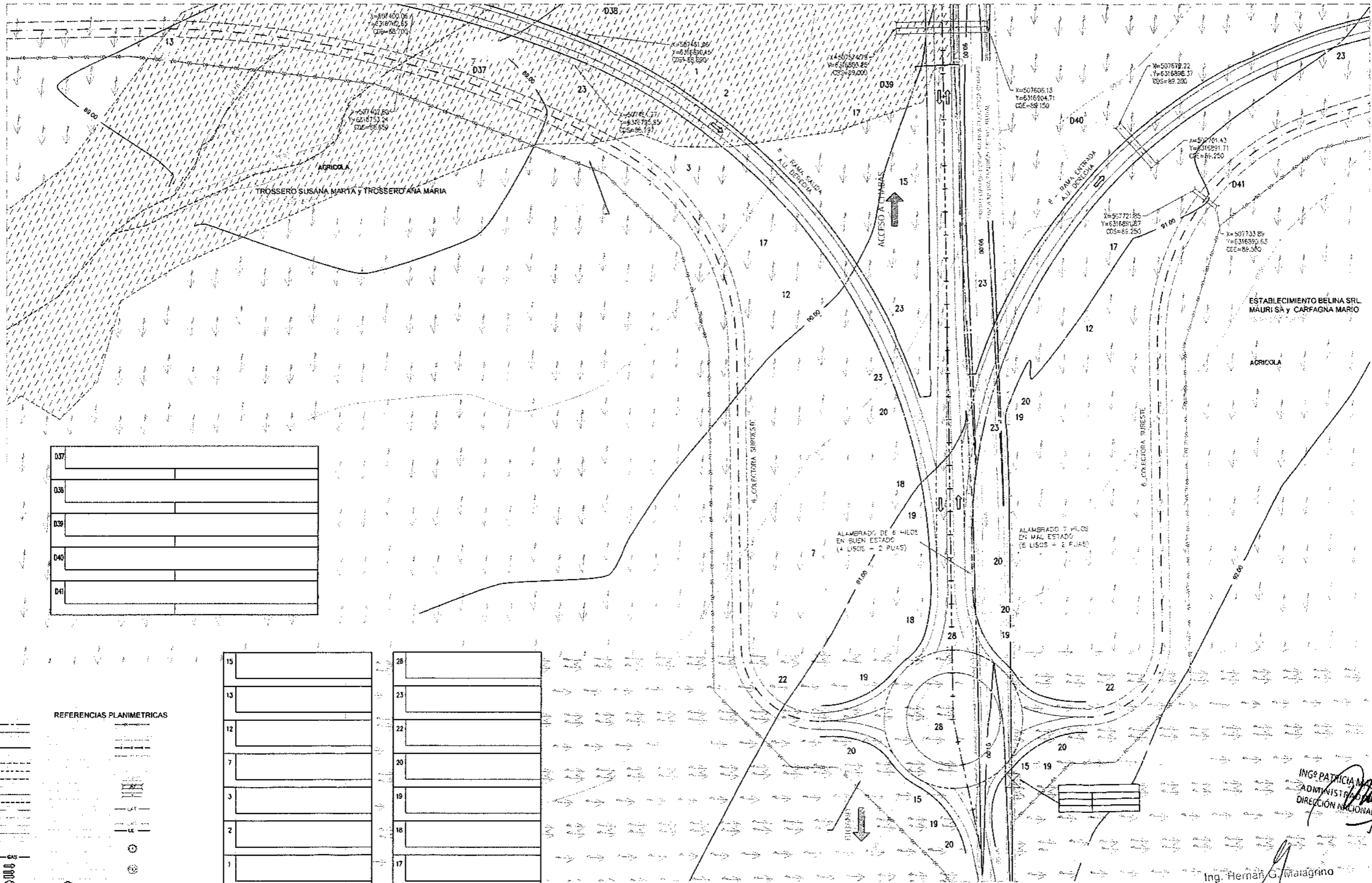
REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS

16
15
13
4
3
2
1

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUA NACIONAL N°:	CORRECTOR: BUFINO - ROSARIO	PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 4) INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17 OBRA A EJECUTAR
0			APROBADO POR:	PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chivri (Km 670.52)	
1				ETAPA:	-Acc. a Cua. Los Flores (Km 732.07)	
2					SECCION II: 1° Salada - Acc. Cua. Los Flores	

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

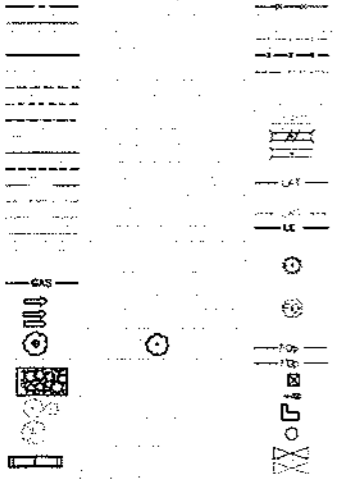
Ing. Hernan G. Malagrino



D37	
D38	
D39	
D40	
D41	

15		28	
13		23	
12		22	
7		20	
3		19	
2		18	
1		17	

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

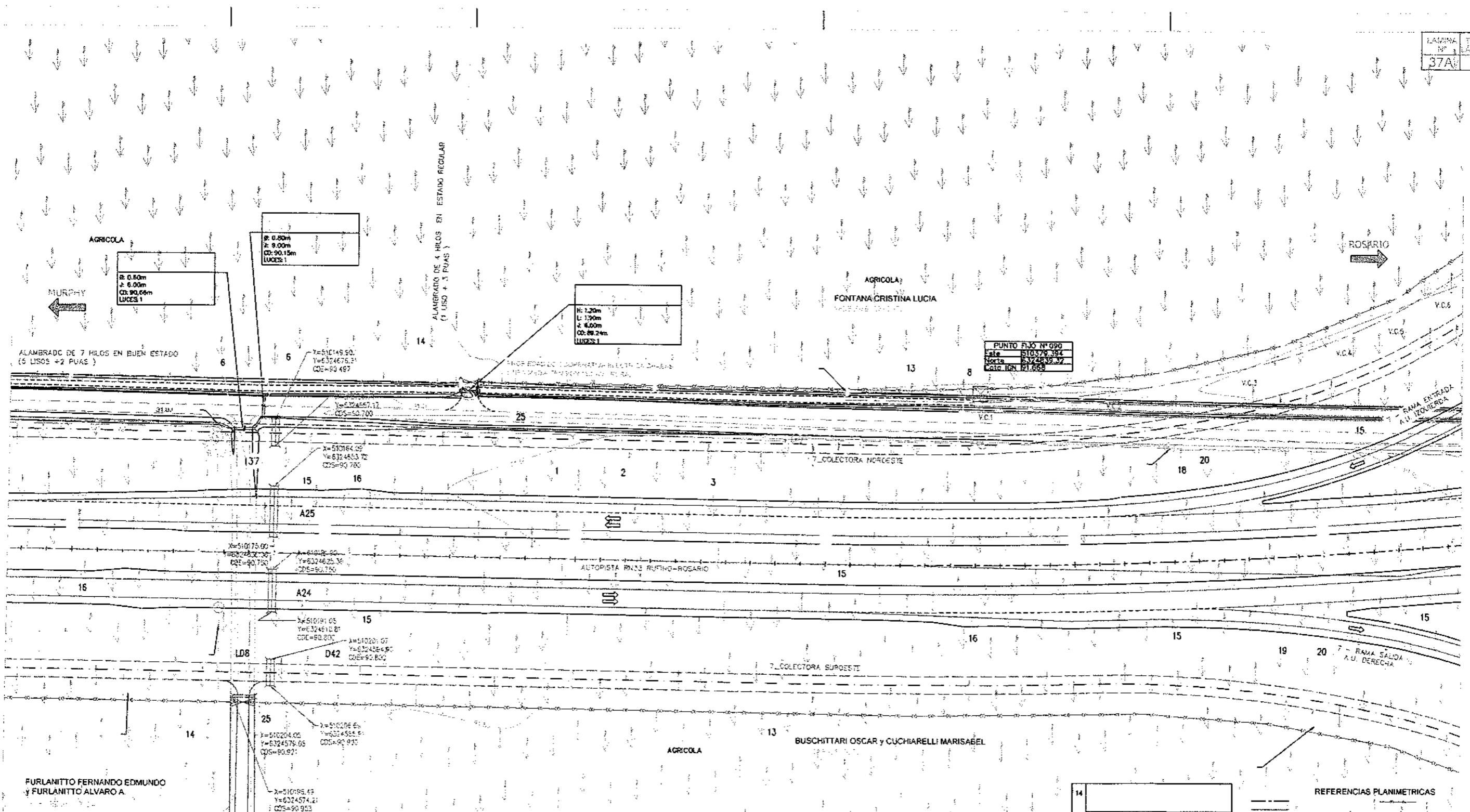
CORREDORES RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Chofel (Km 67,52)
 -Acc. a Col. Las Flores (Km 72,37)
 SECCION II: A' Salsillo - Acc. Col. Las Flores

PLANIMETRÍA GENERAL (2 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA A. DEL GUERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagino

1: (Escala x 1/10000) 1:50 0.1mm, Anillo 0.1mm, Vaso 0.2mm, Cyl. 0.1mm, Ash 0.2mm, Magenta 0.1mm, Blanco 0.2mm, (Color Negro) 0.1mm



PUNTO FIJO N° 090
 Elev. 510379.394
 Norte 8° 52' 45.99" S
 Cota IGN 81.653

DATA REGISTRADA

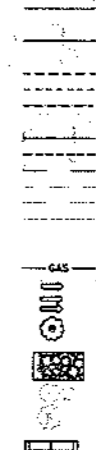
VERTICE	COORDENADAS	
V.C. N°	X	Y
V.C. 1	510378.76	6324634.76
V.C. 2	510422.22	6324867.59
V.C. 3	510462.17	6324935.50
V.C. 4	510487.66	6324938.52
V.C. 5	510495.00	6324954.34
V.C. 6	510502.61	6324972.63

LD8	
D42	
A24	
A25	
137	

25	
20	
19	
18	
16	
16	
15	

14	
13	
8	
6	
3	
2	
1	

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



ING. PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Héctor G. S. Grino

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

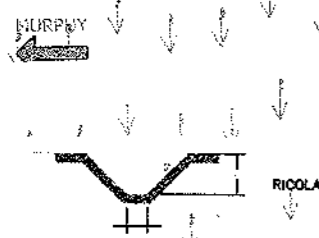
VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECTOR: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Asc. a Enxoval (Km: 679.80)
 -Asc. a Cmls. Los Flores (Km: 752.17)
 SECCION 4: A' Soledad - Asc. Cmls. Los Flores

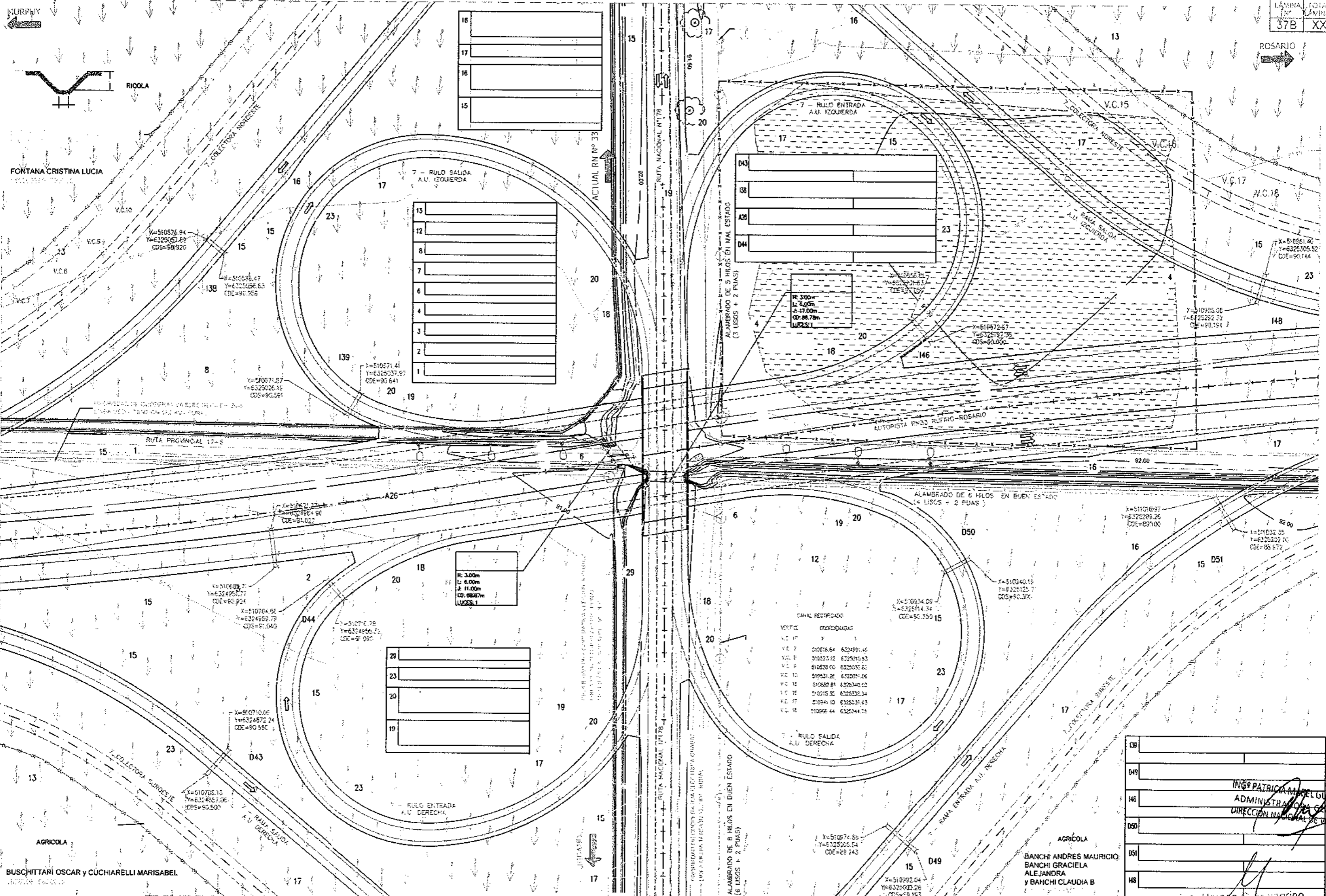
PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 5)
 INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.39
 OBRA A EJECUTAR

A1 (Escala 1:5000) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vers. 0.3mm, Cop. 0.1mm, Alor 0.1mm, Margen 0.1mm, Bordo 0.1mm (Color Negro) - BARRA



FONTANA CRISTINA LUCIA

ROSARIO



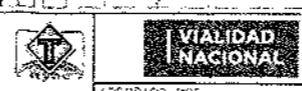
AGRICOLA
BUSCHITTARI OSCAR y CUCHIARELLI MARISABEL

AGRICOLA
BANCHI ANDRES MAURICIO,
BANCHI GRACIELA
ALEJANDRA
y BANCHI CLAUDIA B

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

REVISIONES FECHA:

CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:

PROVINCIA:

ETAPA:

CORRECTOR RUFINO - ROSARIO

TRAMO 3: Acc. a Choral (km 670.52)

ACC. a Choral, Los Flores (km 732.57)

SECCION II: A° Sábalo - Acc. Cruz Las Flores

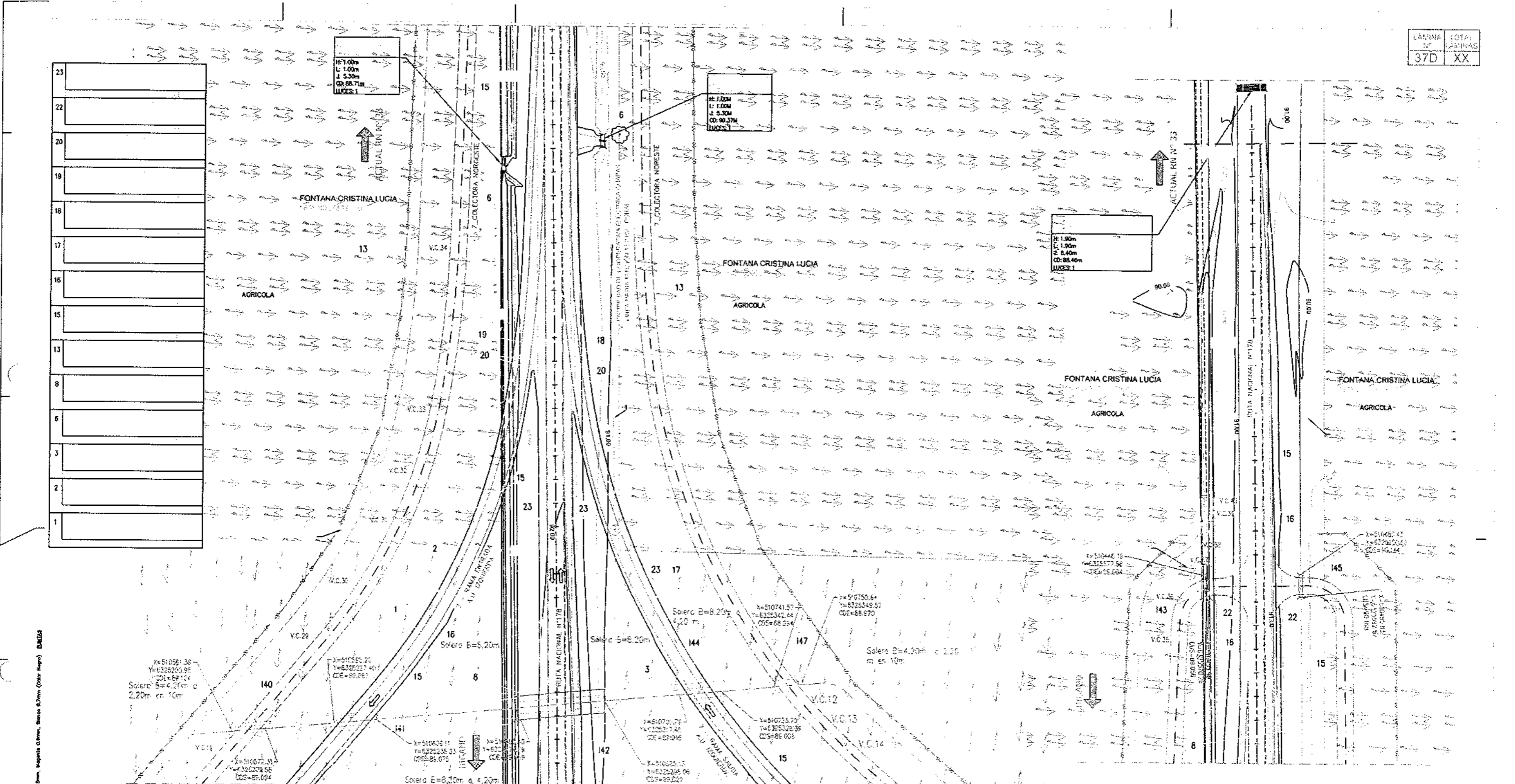
138
149
146
148
147
145
144
143
142
141
140
139
138
137
136
135
134
133
132
131
130
129
128
127
126
125
124
123
122
121
120
119
118
117
116
115
114
113
112
111
110
109
108
107
106
105
104
103
102
101
100
99
98
97
96
95
94
93
92
91
90
89
88
87
86
85
84
83
82
81
80
79
78
77
76
75
74
73
72
71
70
69
68
67
66
65
64
63
62
61
60
59
58
57
56
55
54
53
52
51
50
49
48
47
46
45
44
43
42
41
40
39
38
37
36
35
34
33
32
31
30
29
28
27
26
25
24
23
22
21
20
19
18
17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

ING. PATRICIA MARCEL GUERRERAZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Heberto S. Magagnoli

PLANIMETRIA GENERAL (2 DE 5)
INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.39
OBRA A EJECUTAR

1: (Escala 1:5000) - Pz. 0.1mm, Anillo 0.3mm, Vena 0.3mm, Cyl. 0.3mm, Azul 0.3mm, Magenta 0.3mm, Verde 0.3mm, Negro 0.3mm (Color Negro) - DMS3



23
22
20
19
18
17
16
15
13
8
6
3
2
1

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS

143	
144	
145	
147	

140	
141	
142	

CANAL RECTIFICADO

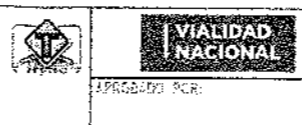
VERTICE	COORDENADAS
V.C. 11	X=510547.91 Y=6325100.18
V.C. 12	X=510757.24 Y=6325354.75
V.C. 13	X=510763.79 Y=6325357.26
V.C. 14	X=510796.37 Y=6325352.12
V.C. 20	X=510925.21 Y=6325236.49
V.C. 30	X=510527.24 Y=6325282.05
V.C. 31	X=510525.37 Y=6325257.87
V.C. 25	X=510550.23 Y=6325333.74
V.C. 22	X=510541.20 Y=6325351.76
V.C. 34	X=510511.37 Y=6325416.39
V.C. 35	X=510433.88 Y=6325547.28
V.C. 36	X=510429.31 Y=6325562.47
V.C. 37	X=510432.82 Y=6325577.87
V.C. 38	X=510434.86 Y=6325585.92
V.C. 39	X=510430.99 Y=6325601.43
V.C. 40	X=510428.49 Y=6325620.11

ING. PATRICIA MARCELA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan Gonzalez
PLANIMETRIA GENERAL (4 DE 5)
INTERCAMBIADOR N°7: Pr.51+054.39
OBRA A EJECUTAR

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

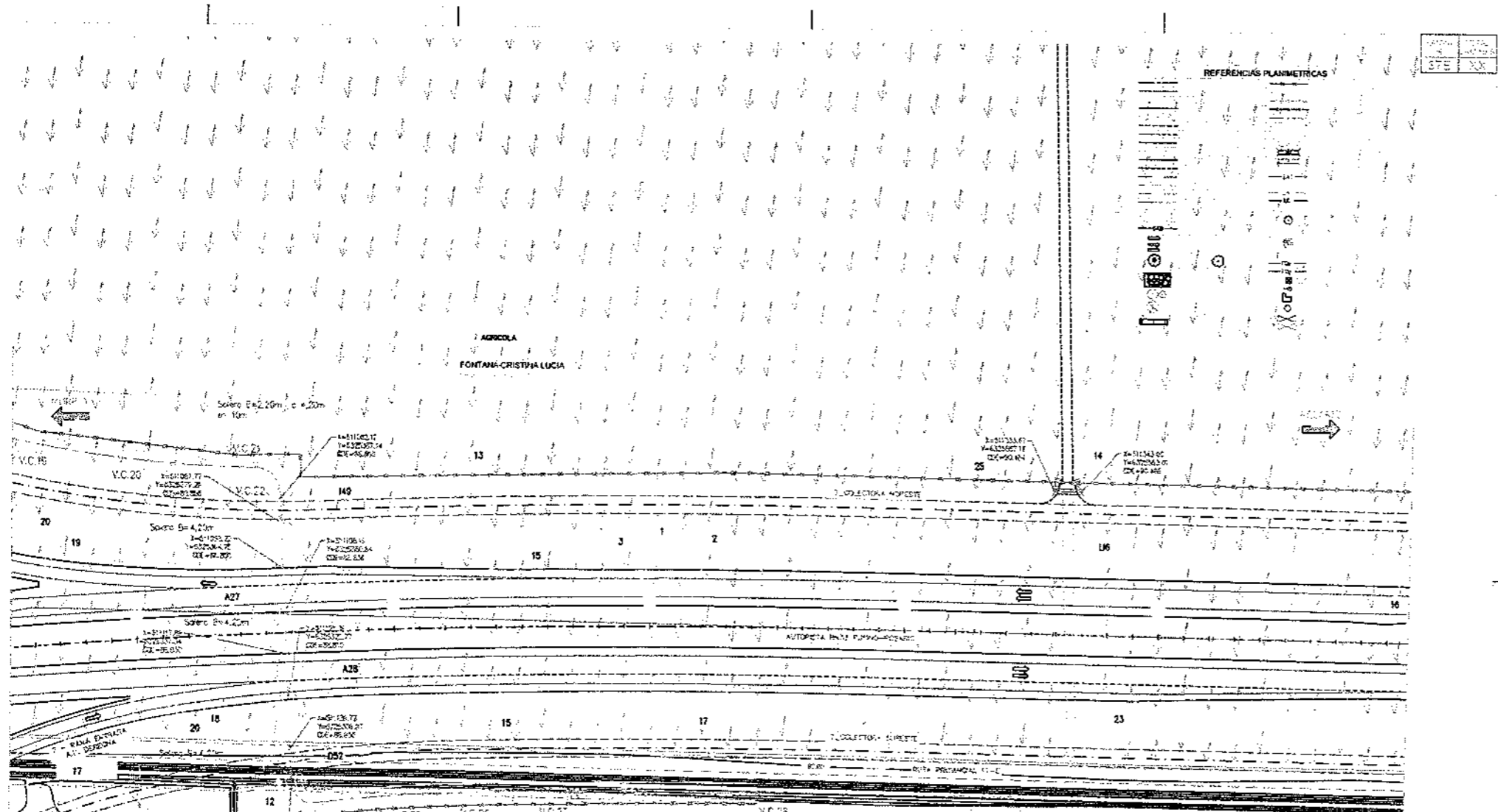
CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
PROVINCIA:
ETAPA:

COMPLETOS: RUIVINO - ROSARIO
TRAMO: Sr. Acuña a Cherepe (km.670.52)
-Acc. a Cda. Los Flores (km.732.37)
SECCION: Sr. Sordillo - Acc. Cda. Los Flores

n. (44mm x 66mm). Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vaso 0.3mm, Cj. 0.4mm, Asa 0.5mm, Agujeta 0.6mm, Bisco 0.7mm, (Color Negro) DMS/25



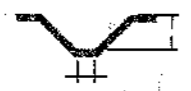
1	2
3	4

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS



DATA REFERENCIAL

VERTE	COORDENADAS
VE 1	8401193.22
VE 2	8401193.22
VE 3	8401193.22
VE 4	8401193.22
VE 5	8401193.22
VE 6	8401193.22
VE 7	8401193.22
VE 8	8401193.22
VE 9	8401193.22
VE 10	8401193.22
VE 11	8401193.22
VE 12	8401193.22
VE 13	8401193.22
VE 14	8401193.22
VE 15	8401193.22
VE 16	8401193.22
VE 17	8401193.22
VE 18	8401193.22
VE 19	8401193.22
VE 20	8401193.22
VE 21	8401193.22
VE 22	8401193.22
VE 23	8401193.22
VE 24	8401193.22
VE 25	8401193.22

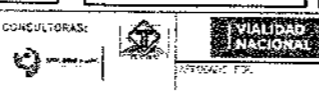


16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

17
16
15
14
13
12
11
10
9
8
7
6
5
4
3
2
1

REVISIONES

FECHA	CONCEPTOS
1	
2	



AGENCIA EJECUTIVA DE VIALIDAD
 AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 1
 INTERCAMBIADOR N° 7
 ETAPA:

PLANIMETRIA GENERAL (5 DE 5)
 INTERCAMBIADOR N° 7: P. 51+054.35
 OBRA A EJECUTAR

DATA REFERENCIAL

VERTE	COORDENADAS
VE 1	8401193.22
VE 2	8401193.22
VE 3	8401193.22
VE 4	8401193.22
VE 5	8401193.22
VE 6	8401193.22
VE 7	8401193.22
VE 8	8401193.22
VE 9	8401193.22
VE 10	8401193.22
VE 11	8401193.22
VE 12	8401193.22
VE 13	8401193.22
VE 14	8401193.22
VE 15	8401193.22
VE 16	8401193.22
VE 17	8401193.22
VE 18	8401193.22
VE 19	8401193.22
VE 20	8401193.22
VE 21	8401193.22
VE 22	8401193.22
VE 23	8401193.22
VE 24	8401193.22
VE 25	8401193.22

ING. PATRICK A. GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

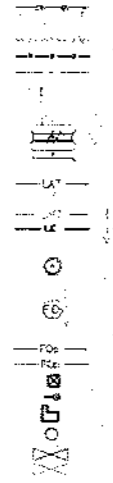


PUNTO FIJO N° 102
 Este: 515873.612
 Norte: 6328726.773
 Cota: 121.052

ALAMBRADO DE 6 HILOS EN ESTADO REGULAR
 (4 USOS - 2 PUJAS)
 X=516047.69
 Y=6328343.72
 CDS=80.000


MARELLI ELDA CLAUDIA
 AGRICOLA
 B: 1.50m
 L: 7.00m
 CD: 89.55m
 LUCES: 1

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



12	18	25	L101
6	17	23	
3	16	20	
2	15	19	
1	13		

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:


VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

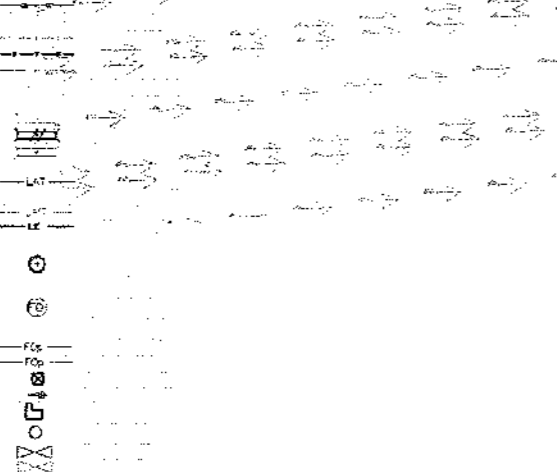
CORREDOR: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Chuyal (km 570.52)
 -Acc. a Cnto. Las Flores (km 731.37)
 SECCION B: A. Salcedo - Acc. Oro las Flores

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Héctor ... irino
PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°B: Pr.57+648.29
 OBRA A EJECUTAR

a. (Escala 1:10000), Prop. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vado 0.2mm, Dpto. 0.4mm, Asa 0.8mm, Margen 0.8mm, Borda 0.7mm (Color Negro) DIBUJA



REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS



REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 1
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORREDORES: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Choral (km 670.52)
 -Acc. a Crdo. Los Flores (km 732.37)
 SECCION II: 1° Salto 86 - Acc. Crdo. Los Flores

PLANIMETRÍA GENERAL (2 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N° 8: Pr. 57+648.29
 OBRA A EJECUTAR

17
15
13
12
3
2
1

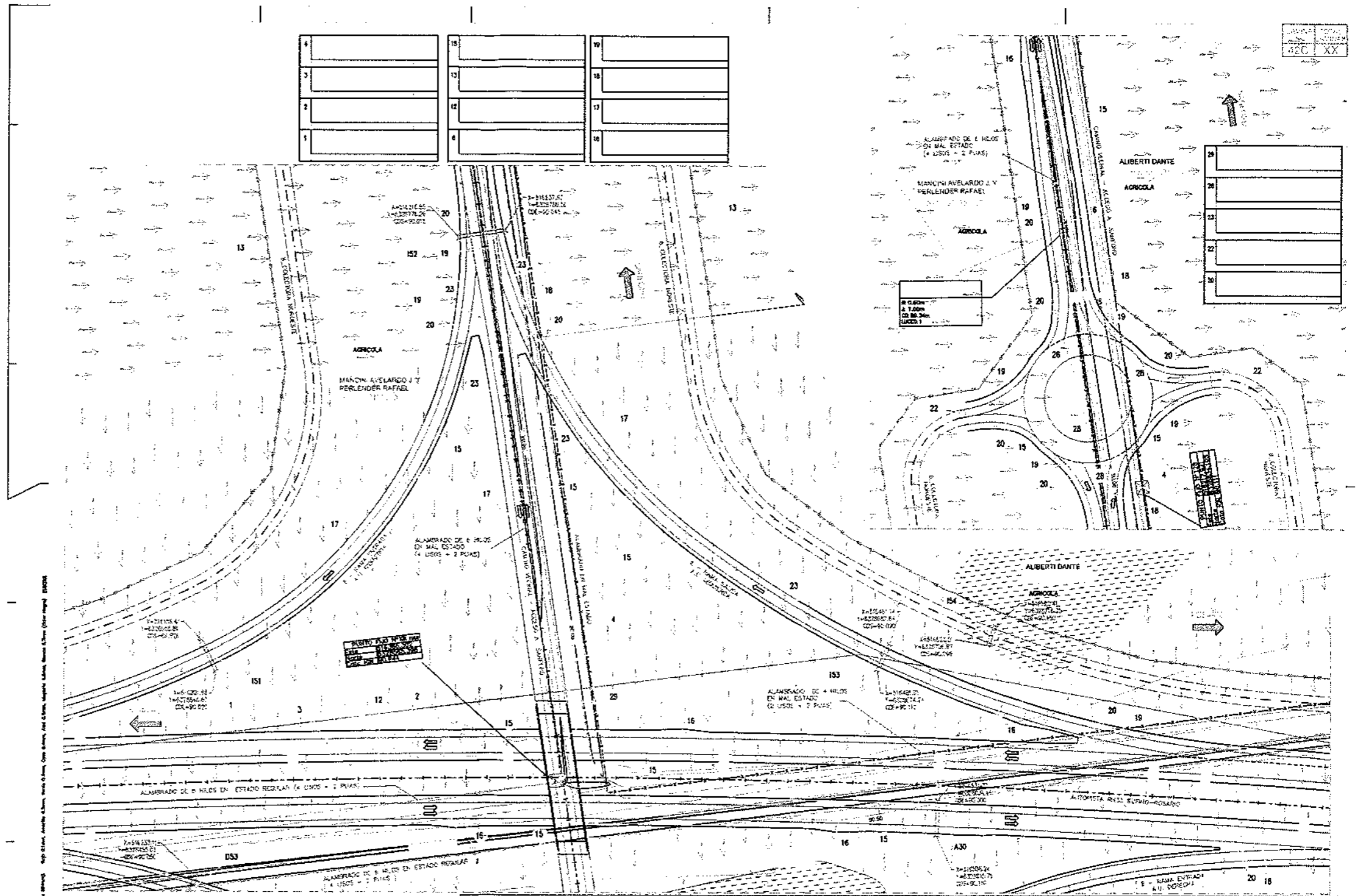
28
23
22
20
19
Ingr. Hernán G. Vilalagrino

ING. PATRICIA VILALAGRINO
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

1:1 (Escala 1:10000) - Papeo 0.1mm, Anillado 0.2mm, Verde 0.3mm, Círculo 0.4mm, Azul 0.5mm, Magenta 0.6mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) - B21254

53	
54	
55	
56	
57	
58	
59	
60	

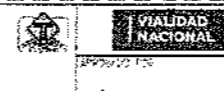
4		19		34	
3		18		33	
2		17		32	
1		16		31	



REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTAS:



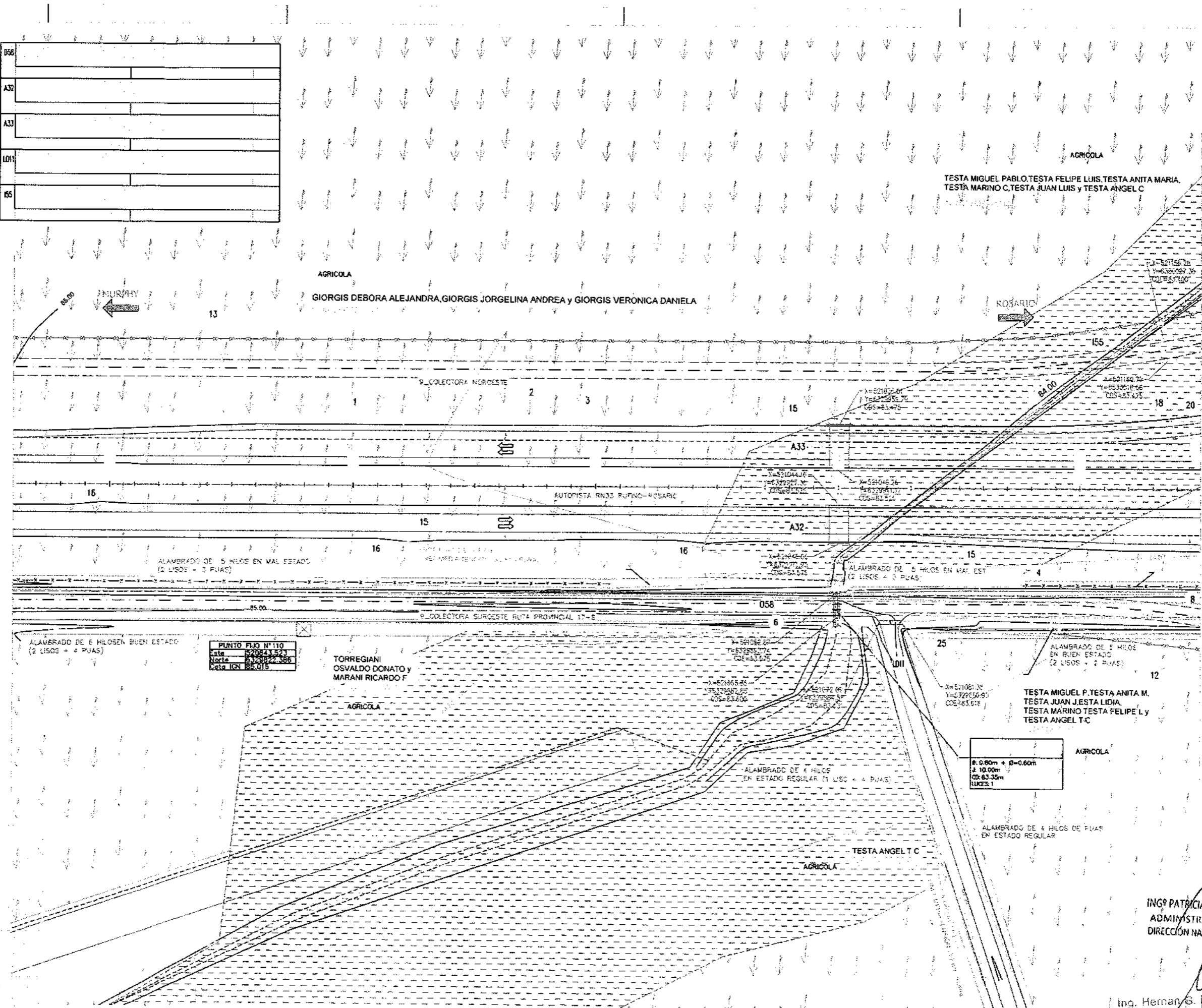
AGENCIA EJECUTIVA NACIONAL DE VIALIDAD
 PROVINCIA:
 ETAPA:

PLANIMETRIA GENERAL (3 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°: Pr. 57+648.29
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA M. B. GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernan G. Maigrino

25
20
18
16
15
13
12
8
6
4
3
2
1

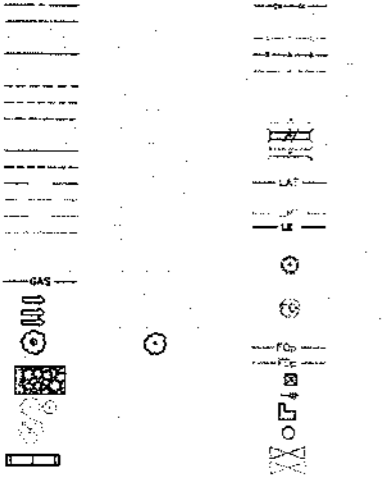
D56
A32
A33
L01
155



PUNTO FIJO N° 110
 Este 52082.523
 Norte 633872.386
 Cota IGN 85.015

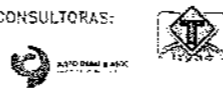
B=0.90m + B=0.60m
 L=10.00m
 C=83.35m
 LUCES 1

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

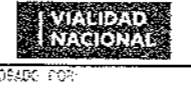


REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



VIALIDAD NACIONAL



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

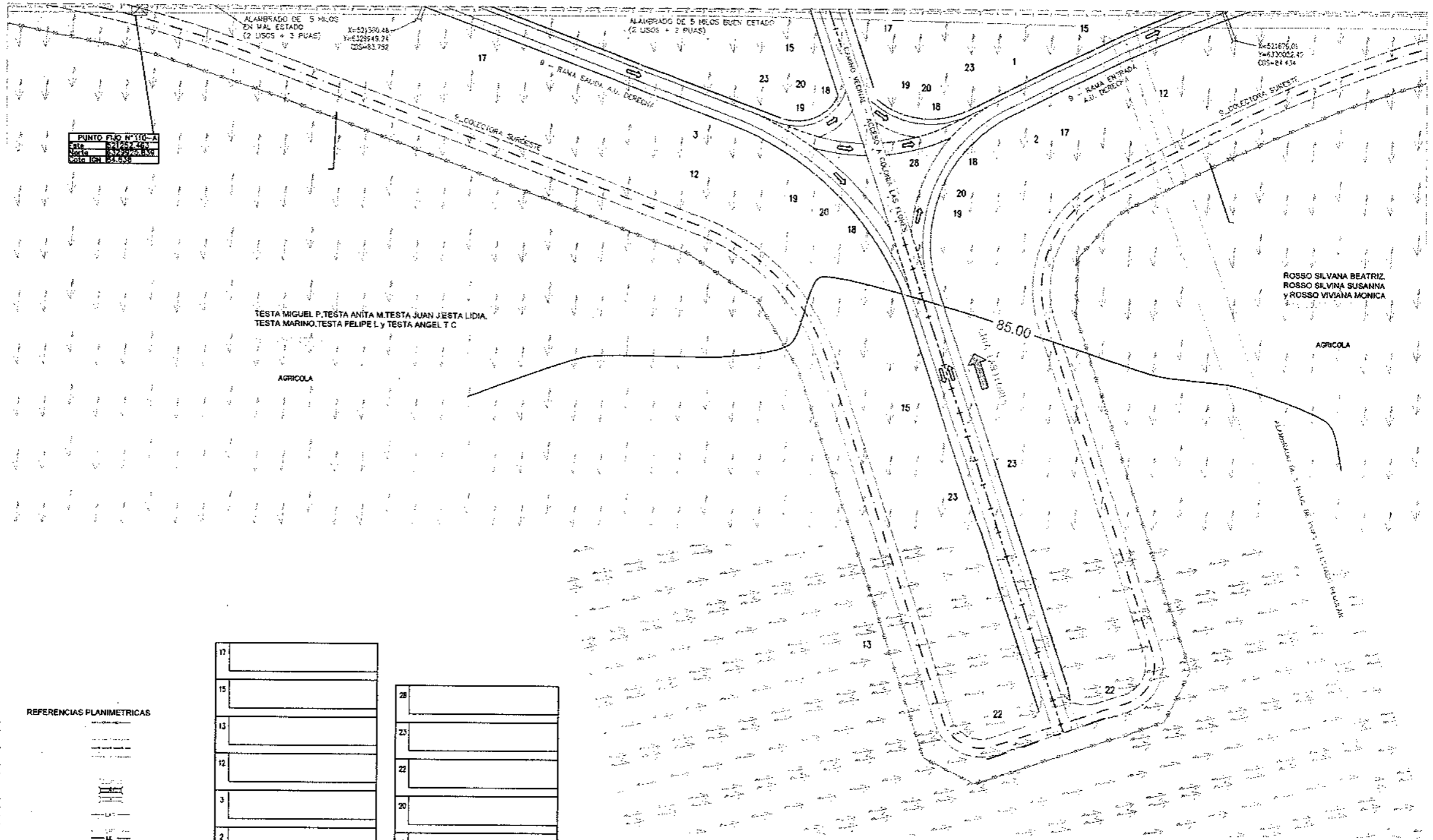
OPERADE: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO: 3. Acc. a Chavet (Km 70.52)
 -Acc. a Cris. Los Flores (Km 73.37)
 SECCION II: 4° Sección - Acc. Cris. Los Flores

Ing. Hernan G. Malagrino

PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.55
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MARCELA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

A1 (40mm x 60mm): Esp. 0.1mm, Ancho 0.3mm, Voz 0.3mm, Cyl. 0.4mm, Ad. 0.5mm, Esp. 0.5mm, Boro 0.7mm (Color Negro) - DADA



PUNTO F.L.O. N°110-A
 Este: 821257.49
 Norte: 822295.83
 Cota: 82.53

TESTA MIGUEL P. TESTA ANITA M. TESTA JUAN J. TESTA LIDIA.
 TESTA MARINO. TESTA FELIPE L. y TESTA ANGEL T. C.

ROSSO SILVANA BEATRIZ,
 ROSSO SILVINA SUSANNA
 y ROSSO VIVIANA MONICA

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

1) (Escala 1:1000) - 2) (Escala 1:500) - 3) (Escala 1:250) - 4) (Escala 1:100) - 5) (Escala 1:50) - 6) (Escala 1:25) - 7) (Escala 1:10) - 8) (Escala 1:5) - 9) (Escala 1:2) - 10) (Escala 1:1)

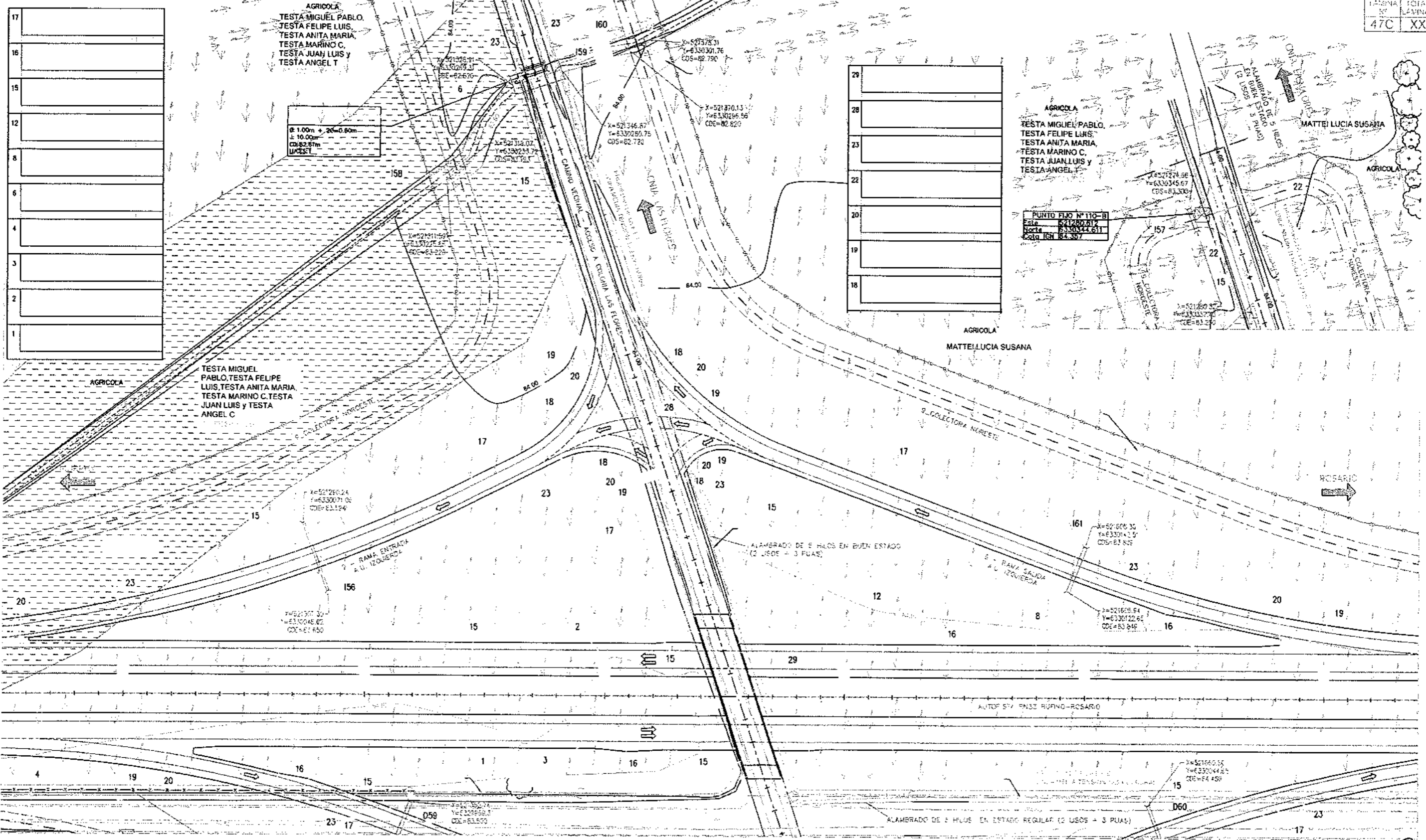
17
15
13
12
3
2
1

28
23
22
20
19
18

REVISIONES	FECHA

CONSULTORAS:		AFRODISIO P.B.
PROVINCIA:	ENTRERIOS	ETAPA:
COPIAS: RUFINO - ROSARIO	TRAMO: 3. Abc. II. Ingest. (Km 670.52)	
	Abc. e. Celso, Lda. Flores (Km 752.37)	
	SECCION: In. 4° Sección - Sect. Dpto. Las Flores	
PLANIMETRIA GENERAL (2 DE 4) INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53 OBRA A EJECUTAR		INGR. PATRICIA MARCELO GUTIERRE ADMINISTRADORA GENERAL DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ingr. Hernán G. Malagrino



17
16
15
12
8
6
4
3
2
1

29
28
23
22
20
19
18

PUNTO FIJO N° 110-B
 Este: 521280.814
 Norte: 633044.611
 Cota: 84.397

156	157	158	159	160
159	158	157	156	155

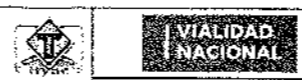
ING. PATRICIA MAREZ GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIAJADA

Ing. Hernan G. Malagrino

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:



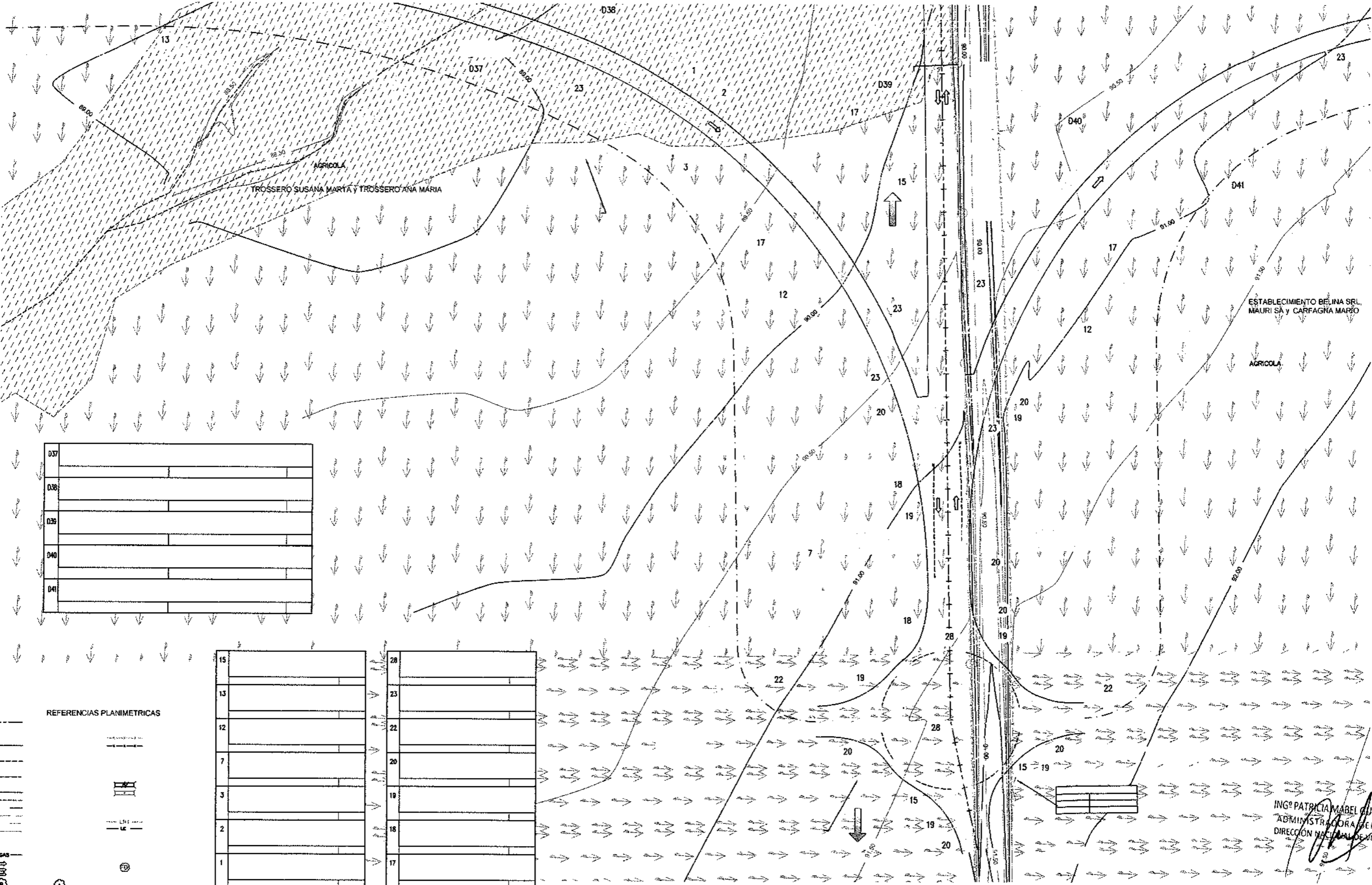
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

COPIADOR: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO: S. Acc. o Chavet (km 670.55)
 -Acc. a Omla. Los Flores (km 732.37)
 SECCION: II. S. Salinas - Acc. Omla. Los Flores

PLANIMETRIA GENERAL (3 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.55
 OBRA A EJECUTAR

A. (Escala 1:5000) - Pz. 0.1mm, Anillo 0.2mm, Verde 0.3mm, C. 0.4mm, V. 0.5mm, Negro 0.6mm, Blanco 0.7mm (Clear Negro) - B. 0.1mm

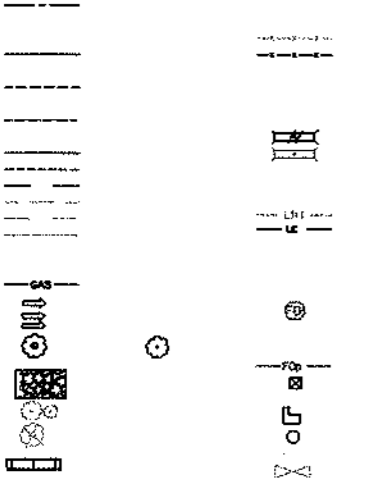
(Entorno a 500m) - Rsp. 0,1mm, Anotado 0,1mm, Voz 0,1mm, Cpa 0,1mm, Jsd 0,1mm, Margen 0,1mm, Bases 0,1mm (Color Negro) (2015)



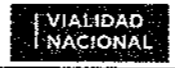
D37			
D38			
D39			
D40			
D41			

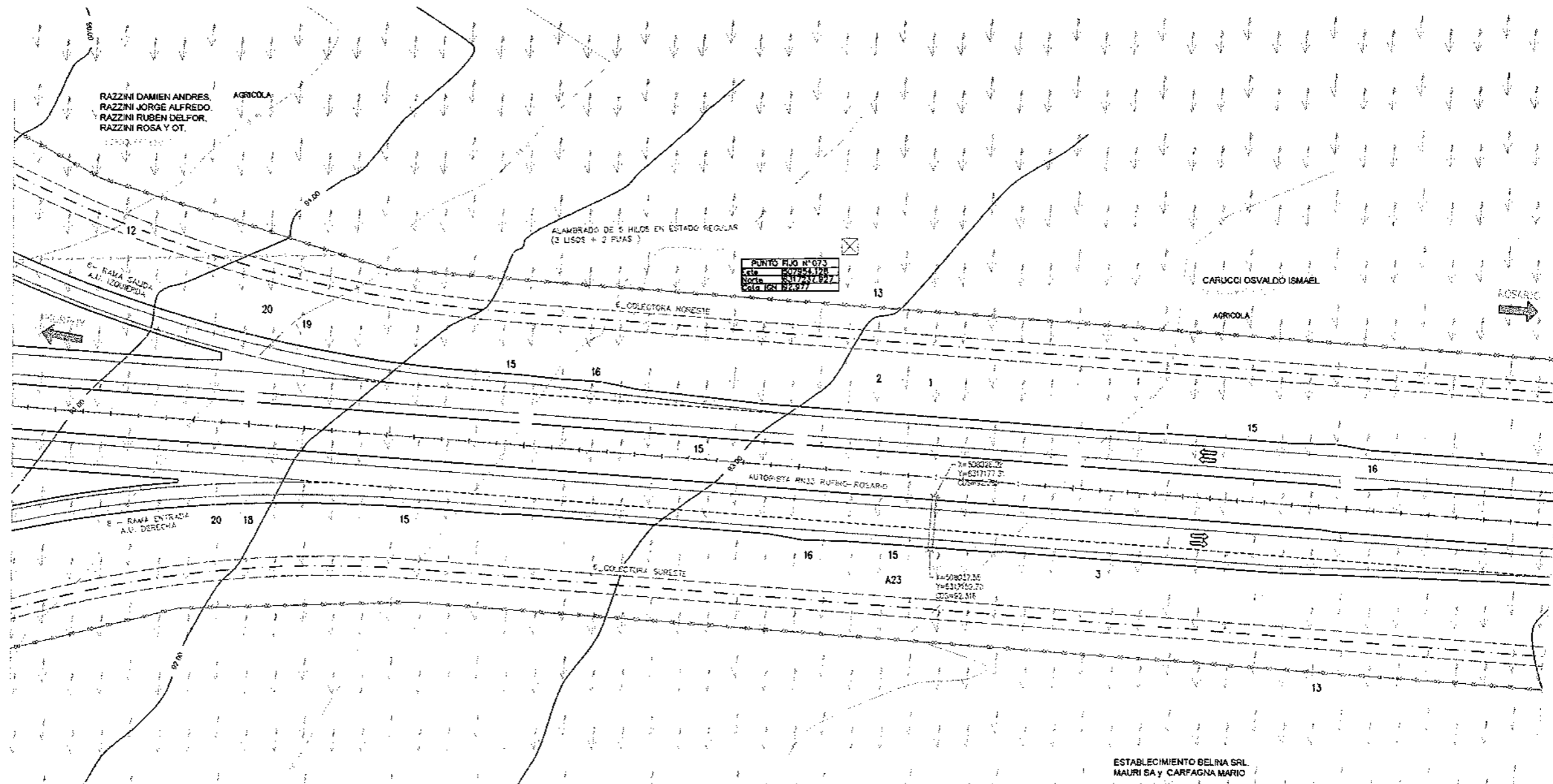
15		28	
13		23	
12		22	
7		20	
3		19	
2		18	
1		17	

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD





PUNTO FIJO N° 073
 cota 507954.128
 Norte 5117437.827
 cota 164 97.977

X=506076.32
 Y=5317177.3
 UTM 18Q

X=506017.55
 Y=5317152.70
 UTM 18Q

4) (1:10000 = 1:50000) - Raza 0.1mm, escala 0.3mm, Oros 0.3mm, Axi 0.3mm, Imprimé 0.3mm, Bando 0.3mm (Scale Paper) BANDA

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS

13	
12	
3	
2	
1	

20	
19	
18	
16	
15	

A23	
-----	--

REVISIONES	FECHA
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 PASAJERO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

OPERA: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO: 3o. Acc. a Chover (km 70.52)
 -Acc. a Dnie. Los Flores (km 72.37)
 SECCION: 1o. de 0.520 - Acc. Dnie. Los Flores

PLANIMETRIA GENERAL (4 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°6: Pr.40+427.17

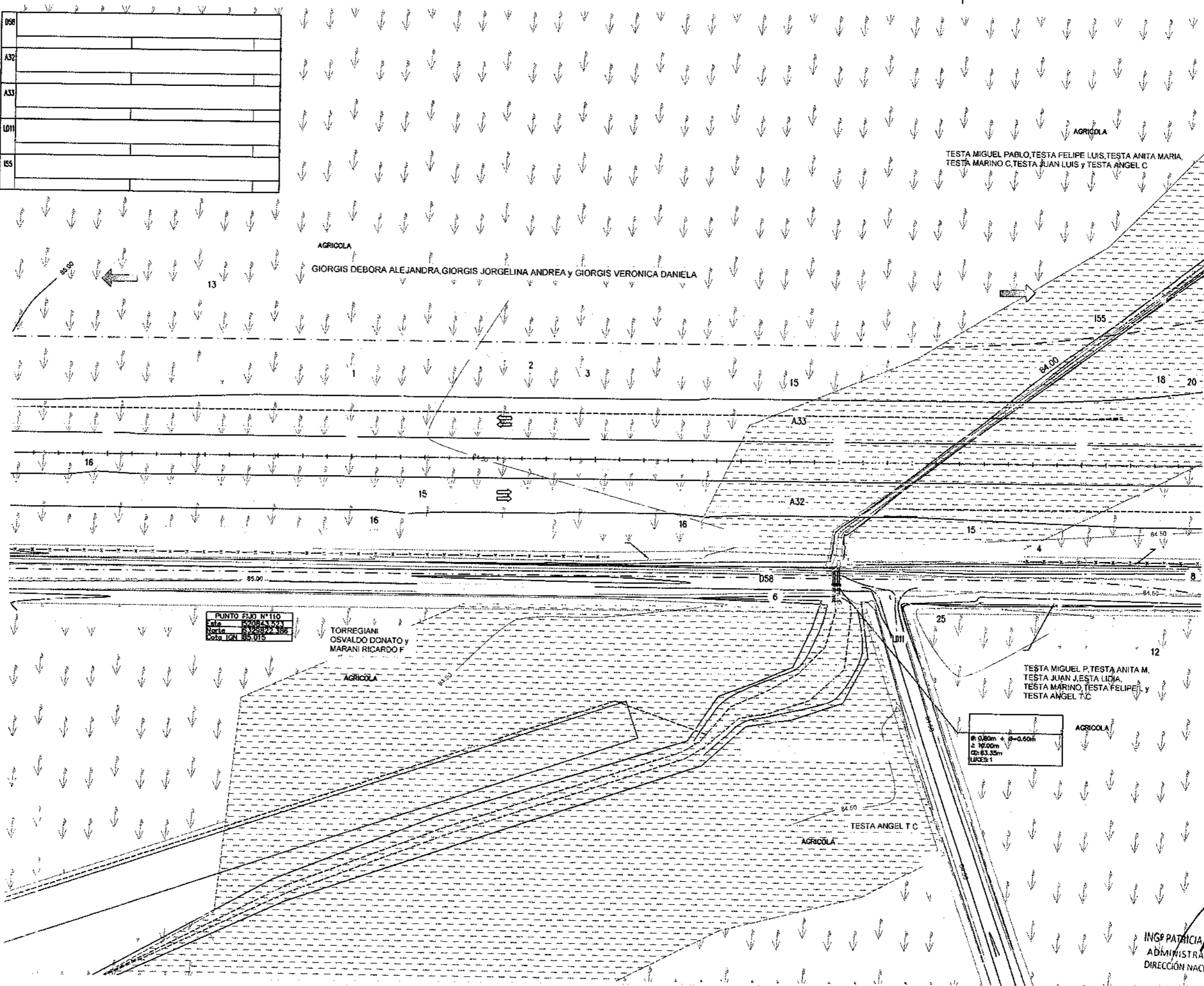
OBRA A EJECUTAR

Ing. Hernán G. Malagrino

[Signature]
 ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

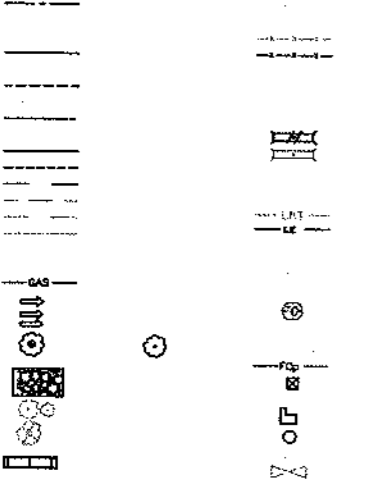
25	
20	
18	
15	
15	
13	
12	
8	
6	
4	
3	
2	
1	

D58	
A32	
A33	
LD11	
E5	



(44mm x 64mm) - Hoja 0.1mm, Anverso 0.2mm, Verso 0.2mm, Cajas 0.4mm, Azul 0.5mm, Magenta 0.5mm, Negro 0.7mm (Color Negro) - BUBBLE

REFERENCIAS PLANIMETRICAS

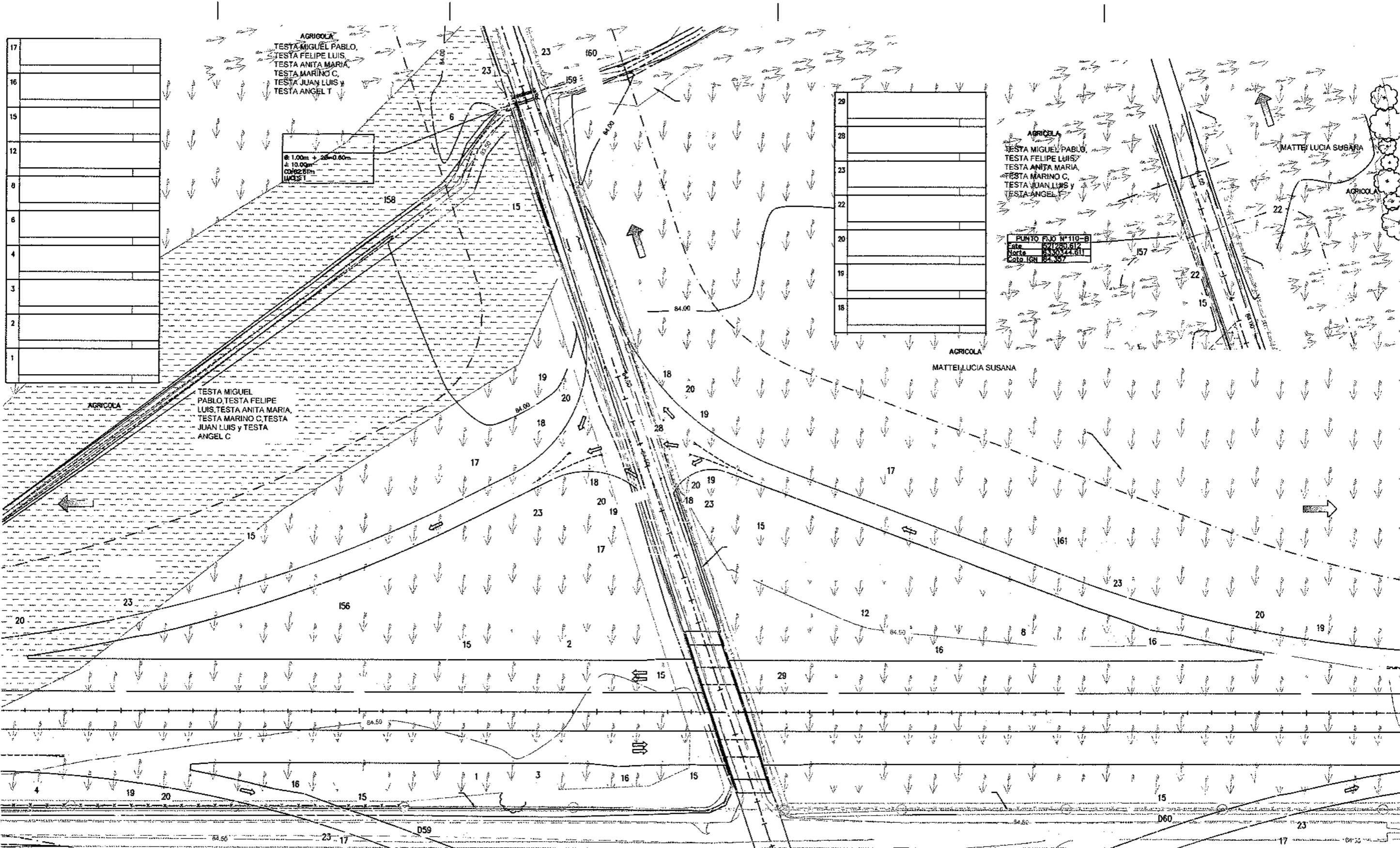


INGP PATRICIA ABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

PLANIMETRIA GENERAL (1 DE 4)

Inq Hernán G. Maragrino

(41mm x 59mm) - Auto 0.1mm, Anillo 0.3mm, Verde 0.3mm, Cyan 0.3mm, Azul 0.3mm, Magenta 0.3mm, Negro 0.3mm (Color map) - BIELLA



17		
16		
15		
12		
8		
6		
4		
3		
2		
1		

@ 1.00m + 25-0.00m
 ± 10.00m
 0.00/25m
 UTM 33 S

29		
28		
23		
22		
20		
19		
18		

PUNTO FJO N° 110-B
 Eje: 847096.614
 Norte: 843044.911
 Cota: 84.37

156		
D59		

157		
158		

159		
160		

161		
D60		

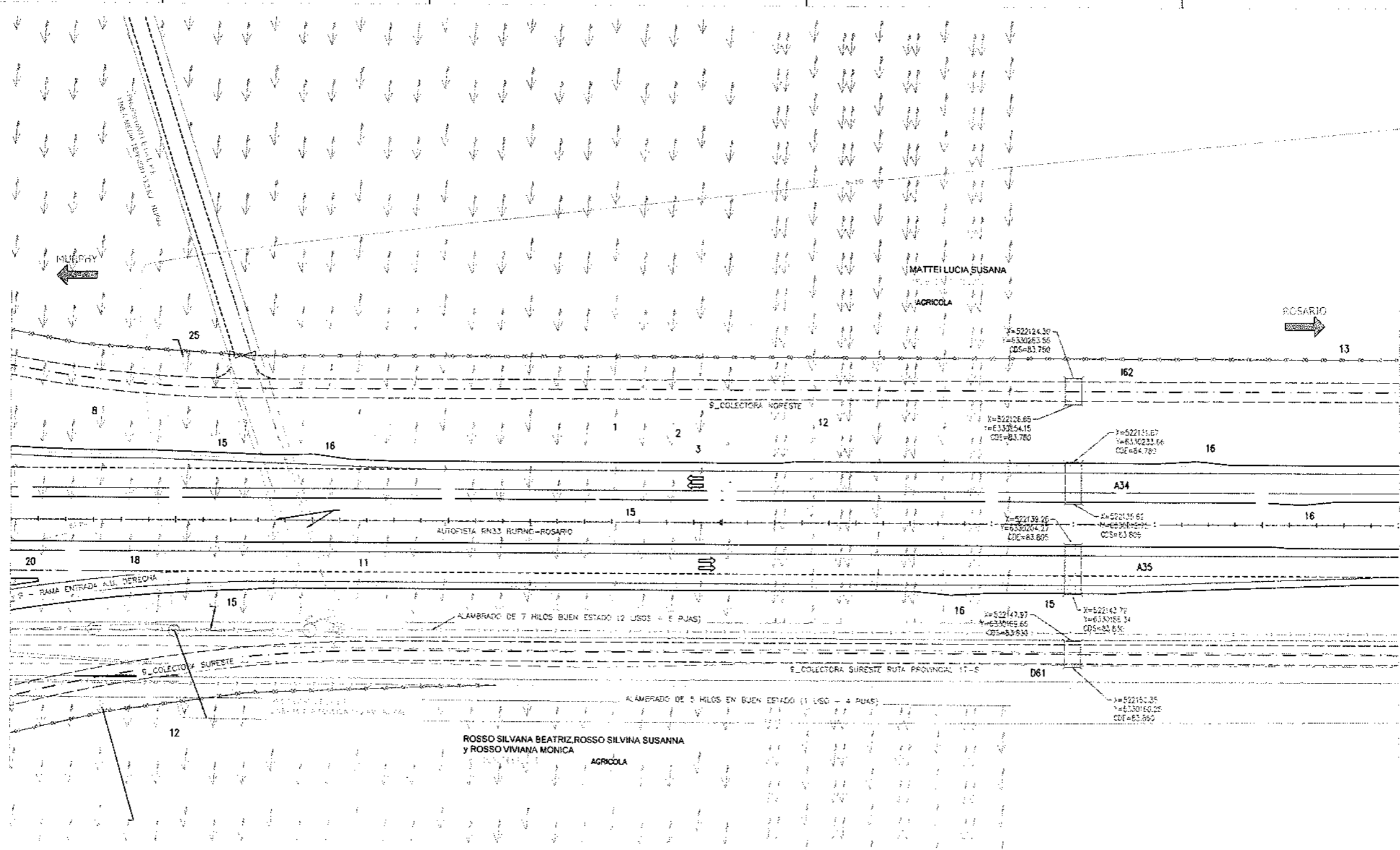
ING. PATRICIA MARCELA SUERBEZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

REFERENCIAS PLANIMÉTRICAS



PLANIMETRÍA GENERAL (3 DE 4)

Ing. Hernán G. Malagrino



A1 (41mm x 58mm cm), Hoja 01mm, Ancho 0.2mm, Verso 0.2mm, Opn 0.2mm, Adn 0.2mm, Impresión 0.2mm, Bordo 0.2mm (Color Negro) 2003

REFERENCIAS PLANIMETRICAS



12
11
8
3
2
1

25
20
18
16
15
13

I62
A34
A35
D61

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

AUTOPISTA RUTA NACIONAL Nº:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

COPRODOR BUENOS AIRES - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Choros (Km 570.52)
 -Acc. a Enla. Los Pinos (Km 582.57)
 SECCION II: El Soñado - Acc. Chos. de Reyes

PLANIMETRIA GENERAL (4 DE 4)
 INTERCAMBIADOR Nº9: Pr.62+955.53
 OBRA A EJECUTAR

ING. PATRICIA MARI SUZARREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán S. Matagrino

Tabla Centro de Nariz

Pto.	X	Y
NA1 RI.0	503948.60	6314486.37

Puntos Auxiliares

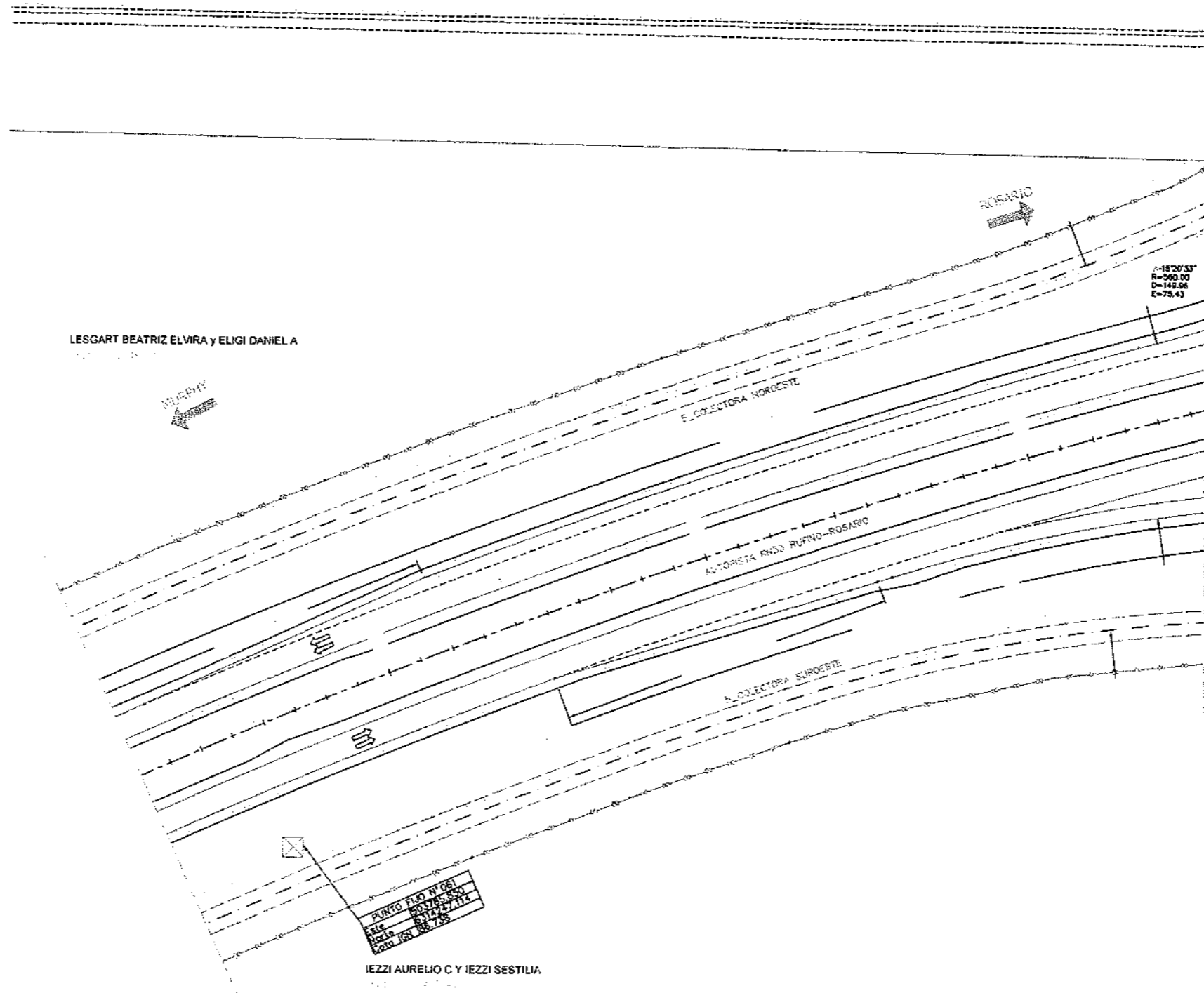
Pto.	X	Y
PA1	503821.38	6314331.91
PA2	503884.46	6314409.69
PA3	503905.82	6314441.91
PA25	503720.72	6314249.34

Límite Zona de Domingo

Pto.	X	Y
ZC1	503788.20	6314208.06
ZC2	503803.71	6314232.79
ZC3	503831.35	6314274.46
ZC4	503860.05	6314315.40
ZC5	503889.80	6314355.58
ZC6	503909.32	6314379.86
ZC7	503944.04	6314415.84
ZC90	503890.44	6314555.35
ZC51	503876.35	6314534.70
ZC52	503862.26	6314514.05
ZC53	503830.97	6314475.05
ZC54	503794.34	6314428.30
ZC55	503762.69	6314385.55
ZC56	503732.21	6314342.08
ZC57	503702.86	6314297.83
ZC58	503686.45	6314271.66

Tabla de Curvas

Nro	R	D	D	E	T	PC	C	FC
C1	500.00	298.65	34°13'24"	23.16	153.93	503887.33 6314413.30	504276.43 6314101.78	504130.25 6314579.32
C14	600.00	176.42	16°50'47"	6.54	88.85	504004.54 6314658.83	503457.45 6314905.00	503909.86 6314510.86
C15	2022.62	223.08	6°19'09"	3.08	111.65	503908.66 6314510.66	505434.06 6313181.31	503772.60 6314334.79



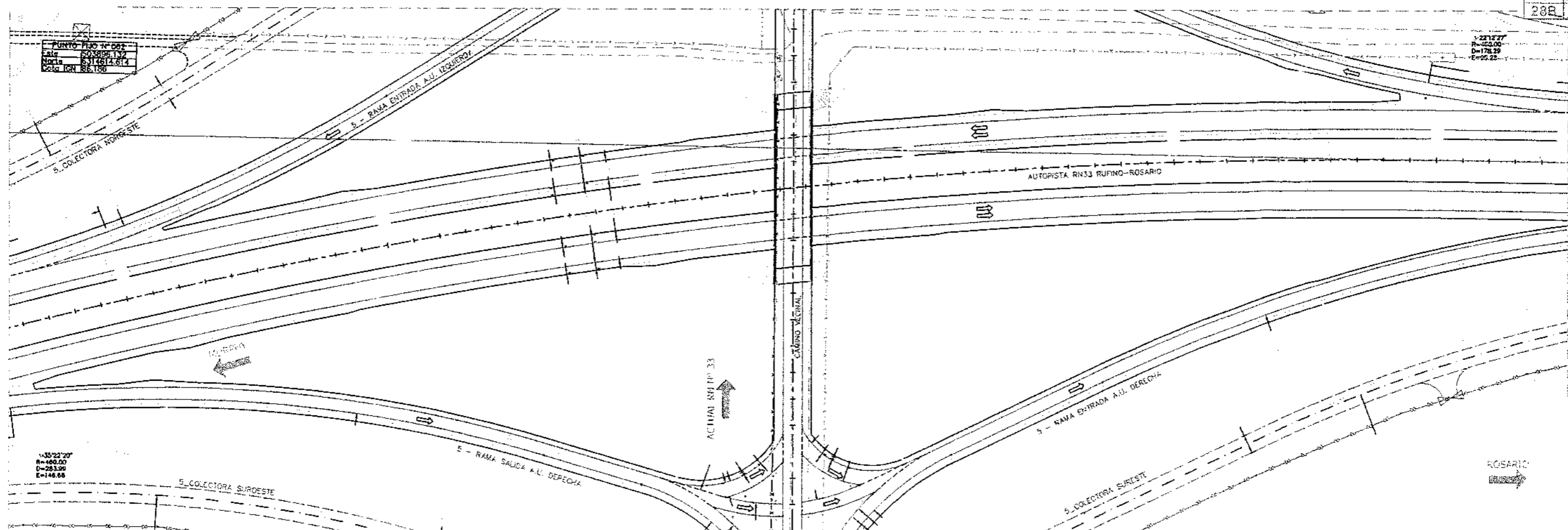
A: (44mm x 28mm) - Esp. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Veda 0.2mm, Esp. 0.2mm, Ancho 0.2mm, Impresión Láser, Marca 0.7mm (Color Negro) EMBLAS

ING^º PATRICIA M. G. GIMENEZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	GOBIERNO RUFINO - ROSARIO
0			PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chera (km62a.52)
1			ETAPA:	-Acc. a Crta. Las Flores (km712.17)
2				SECCION 2: N. Saltillo - Acc. Crta. Las Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (1 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°5: Pr.36+355.25



ESGART BEATRIZ ELVIRA y ELIGI DANIEL A

PECORA JOSE LUIS y MIRAGLIO JOSE OMAR

ROSARIO

Puntos Anclados

Pto.	X	Y
PA4	504206.42	6314627.96
PA5	504211.01	6314634.23
PA6	504218.03	6314610.64
PA7	504223.76	6314615.20
PA8	504236.33	6314583.34
PA9	504243.77	6314585.35
PA10	504371.40	6314381.83
PA11	504377.47	6314385.89

Límite Zona de Cambio

Pto.	X	Y
ZC8	503982.55	6314447.74
ZC9	504024.37	6314475.14
ZC10	504068.98	6314497.71
ZC11	504115.84	6314515.17
ZC12	504178.09	6314534.49
ZC13	504198.87	6314534.08
ZC14	504215.28	6314521.34
ZC15	504303.71	6314389.43
ZC16	504326.91	6314385.04
ZC17	504349.45	6314400.83
ZC18	504386.32	6314412.13
ZC19	504391.78	6314429.20
ZC20	504386.16	6314451.40
ZC21	504307.42	6314583.79
ZC22	504299.31	6314609.10
ZC23	504305.90	6314634.84
ZC24	504358.32	6314724.02
ZC25	504391.06	6314774.29
ZC26	504422.40	6314813.26
ZC48	503832.74	6314638.02
ZC49	503928.86	6314629.49

IEZZI AURELIO C Y IEZZI SESTILIA

Tabla de Curvas

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C1	500.00	298.65	34°13'24"	23.16	153.93	503887.33 6314413.30	504278.43 6314101.78	504130.25 6314579.32
C2	75.00	96.09	73°24'18"	18.55	55.91	504166.90 6314590.89	504189.12 6314319.06	504251.42 6314560.82
C3	35.00	48.99	80°11'45"	10.75	29.47	504176.47 6314598.38	504166.10 6314631.80	504200.81 6314636.33
C4	75.00	52.61	40°11'25"	4.86	27.44	504195.98 6314604.48	504171.37 6314675.32	504235.89 6314637.10
C5	30.00	45.64	87°09'52"	11.41	28.55	504205.75 6314642.08	504219.65 6314688.66	504245.51 6314653.48
C6	100.00	112.19	64°16'39"	18.10	62.82	504261.13 6314559.45	504344.20 6314615.13	504257.98 6314665.80
C7	600.00	279.29	26°40'12"	18.83	142.22	504290.19 6314720.80	504807.47 6314416.59	504481.68 6314920.44
C14	600.00	176.42	16°50'47"	6.54	89.85	504004.54 6314658.63	503457.48 6314905.00	503909.66 6314510.66

Tabla Centro de Norte

Pto.	X	Y
NA2 RO.5	504206.68	6314623.09
NA3 RO.5	504212.77	6314613.99
NA4 R1.0	504202.00	6314609.06
NA5 RO.5	504216.53	6314608.38
NA6 R1.0	504202.47	6314599.72
NA7 RO.5	504228.55	6314588.97
NA8 R1.0	504238.94	6314600.84

Tabla Centro de Norte

Pto.	X	Y
NA9 RO.5	504226.20	6314616.05
NA10 RO.5	504238.90	6314632.62
NA11 RO.5	504222.40	6314621.73
NA12 RO.5	504215.22	6314632.43
NA13 RO.5	504233.29	6314634.81
NA15 R1.0	504332.04	6314878.41
NA28 RO.5	503950.51	6314554.40

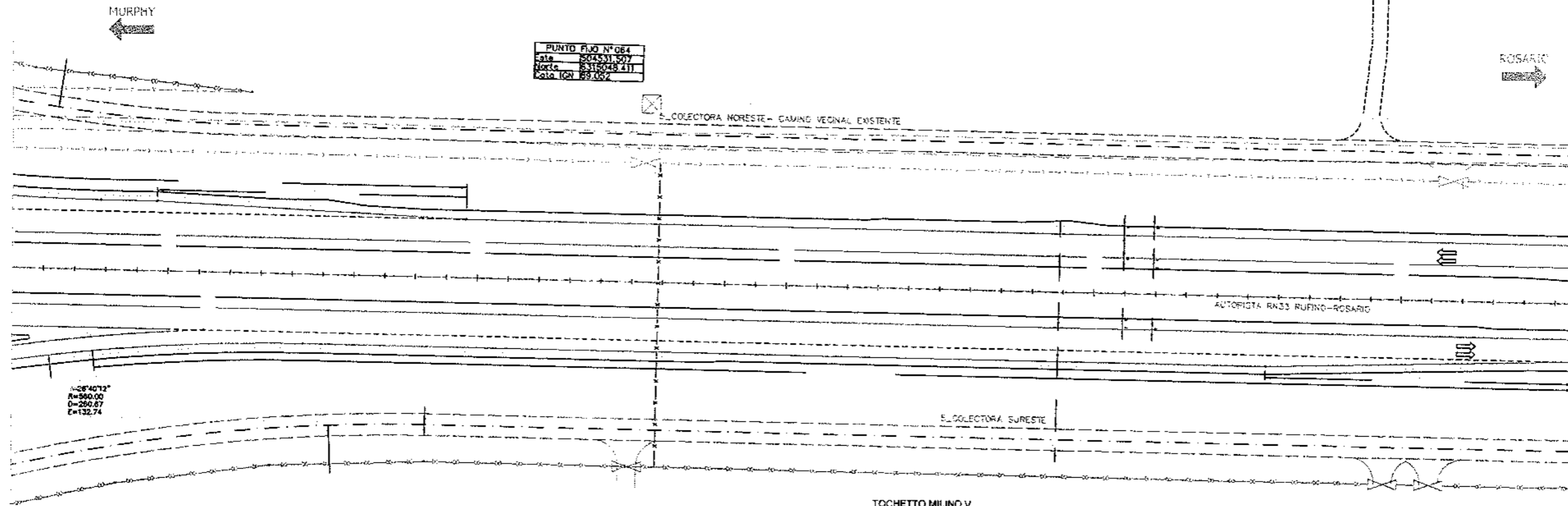
REVISIONES FECHA: CONSULTORAS: **VIALIDAD NACIONAL** AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°: **CORREDORES RUFINO - ROSARIO** TRAMO 5: Acc. a Chovel (km 670.52) - Acc. a Cda. Los Flores (km 732.37) SECCION B: A' Soledad - Acc. Cda. Los Flores

ETAPA: REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (2 DE 4) INTERCAMBIADOR N°5: Pr. 36+355.25

ING. PATRICIA MARCELA SUTIERREZ ADMINISTRADORA GENERAL DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

1. (Entren. y Sábana). 2. (Carpas. y Sábana). 3. (Carpas. y Sábana). 4. (Carpas. y Sábana). 5. (Carpas. y Sábana). 6. (Carpas. y Sábana). 7. (Carpas. y Sábana). 8. (Carpas. y Sábana). 9. (Carpas. y Sábana). 10. (Carpas. y Sábana). 11. (Carpas. y Sábana). 12. (Carpas. y Sábana). 13. (Carpas. y Sábana). 14. (Carpas. y Sábana). 15. (Carpas. y Sábana). 16. (Carpas. y Sábana). 17. (Carpas. y Sábana). 18. (Carpas. y Sábana). 19. (Carpas. y Sábana). 20. (Carpas. y Sábana). 21. (Carpas. y Sábana). 22. (Carpas. y Sábana). 23. (Carpas. y Sábana). 24. (Carpas. y Sábana). 25. (Carpas. y Sábana). 26. (Carpas. y Sábana). 27. (Carpas. y Sábana). 28. (Carpas. y Sábana). 29. (Carpas. y Sábana). 30. (Carpas. y Sábana). 31. (Carpas. y Sábana). 32. (Carpas. y Sábana). 33. (Carpas. y Sábana). 34. (Carpas. y Sábana). 35. (Carpas. y Sábana). 36. (Carpas. y Sábana). 37. (Carpas. y Sábana). 38. (Carpas. y Sábana). 39. (Carpas. y Sábana). 40. (Carpas. y Sábana). 41. (Carpas. y Sábana). 42. (Carpas. y Sábana). 43. (Carpas. y Sábana). 44. (Carpas. y Sábana). 45. (Carpas. y Sábana). 46. (Carpas. y Sábana). 47. (Carpas. y Sábana). 48. (Carpas. y Sábana). 49. (Carpas. y Sábana). 50. (Carpas. y Sábana). 51. (Carpas. y Sábana). 52. (Carpas. y Sábana). 53. (Carpas. y Sábana). 54. (Carpas. y Sábana). 55. (Carpas. y Sábana). 56. (Carpas. y Sábana). 57. (Carpas. y Sábana). 58. (Carpas. y Sábana). 59. (Carpas. y Sábana). 60. (Carpas. y Sábana). 61. (Carpas. y Sábana). 62. (Carpas. y Sábana). 63. (Carpas. y Sábana). 64. (Carpas. y Sábana). 65. (Carpas. y Sábana). 66. (Carpas. y Sábana). 67. (Carpas. y Sábana). 68. (Carpas. y Sábana). 69. (Carpas. y Sábana). 70. (Carpas. y Sábana). 71. (Carpas. y Sábana). 72. (Carpas. y Sábana). 73. (Carpas. y Sábana). 74. (Carpas. y Sábana). 75. (Carpas. y Sábana). 76. (Carpas. y Sábana). 77. (Carpas. y Sábana). 78. (Carpas. y Sábana). 79. (Carpas. y Sábana). 80. (Carpas. y Sábana). 81. (Carpas. y Sábana). 82. (Carpas. y Sábana). 83. (Carpas. y Sábana). 84. (Carpas. y Sábana). 85. (Carpas. y Sábana). 86. (Carpas. y Sábana). 87. (Carpas. y Sábana). 88. (Carpas. y Sábana). 89. (Carpas. y Sábana). 90. (Carpas. y Sábana). 91. (Carpas. y Sábana). 92. (Carpas. y Sábana). 93. (Carpas. y Sábana). 94. (Carpas. y Sábana). 95. (Carpas. y Sábana). 96. (Carpas. y Sábana). 97. (Carpas. y Sábana). 98. (Carpas. y Sábana). 99. (Carpas. y Sábana). 100. (Carpas. y Sábana).

CARDINALI ROBERTO A Y O, CARDINALI HERNAN RICARDO, CARDINALI MARILINA
 MOTO 1944 121



α=26°40'12"
 R=360.00
 D=280.87
 E=132.74

PUNTO FIJO N° 064
 Eala 504251.507
 Norte 6315045.411
 Norte (CN) 69.05%

COLECTORA NORESTE - CAMINO VECINAL EXISTENTE

AUTOPISTA RN33 RUFINO-ROSARIO

COLECTORA SURESTE

TOCHETTO MILINO V

CHAIN GUSTAVO RUBEN

PECORA JOSE LUIS y MIRAGLIO JOSE OMAR

Tabla de Curvas

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C7	600.00	279.28	26°40'12"	16.63	142.22	504290.19 6314720.60	504807.47 6314416.59	504481.68 6314920.44
C8	500.00	193.60	22°12'27"	9.54	98.13	504401.69 6314922.54	504130.20 6315342.41	504222.86 6314851.07

Tabla Centro de Nudo

Pto.	X	Y
NA14 RO.5	504423.83	6314884.40

Limite Zona de Cambio

Pto.	X	Y
ZC27	504439.78	6314831.23
ZC28	504457.16	6314849.20
ZC29	504495.05	6314881.82
ZC30	504535.75	6314910.86
ZC31	504847.04	6315112.14
ZC32	504422.48	6314978.83
ZC33	504360.49	6314946.32

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA12	504452.79	6314906.10
PA13	504743.91	6315089.99
PA14	504825.91	6315147.36
PA15	504502.90	6314983.64
PA16	504416.95	6314932.40

ING^ª PATRICIA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

REVISIONES FECHA:

0	
1	
2	

CONSULTORAS:

VIALIDAD NACIONAL
 APROBADO POR:

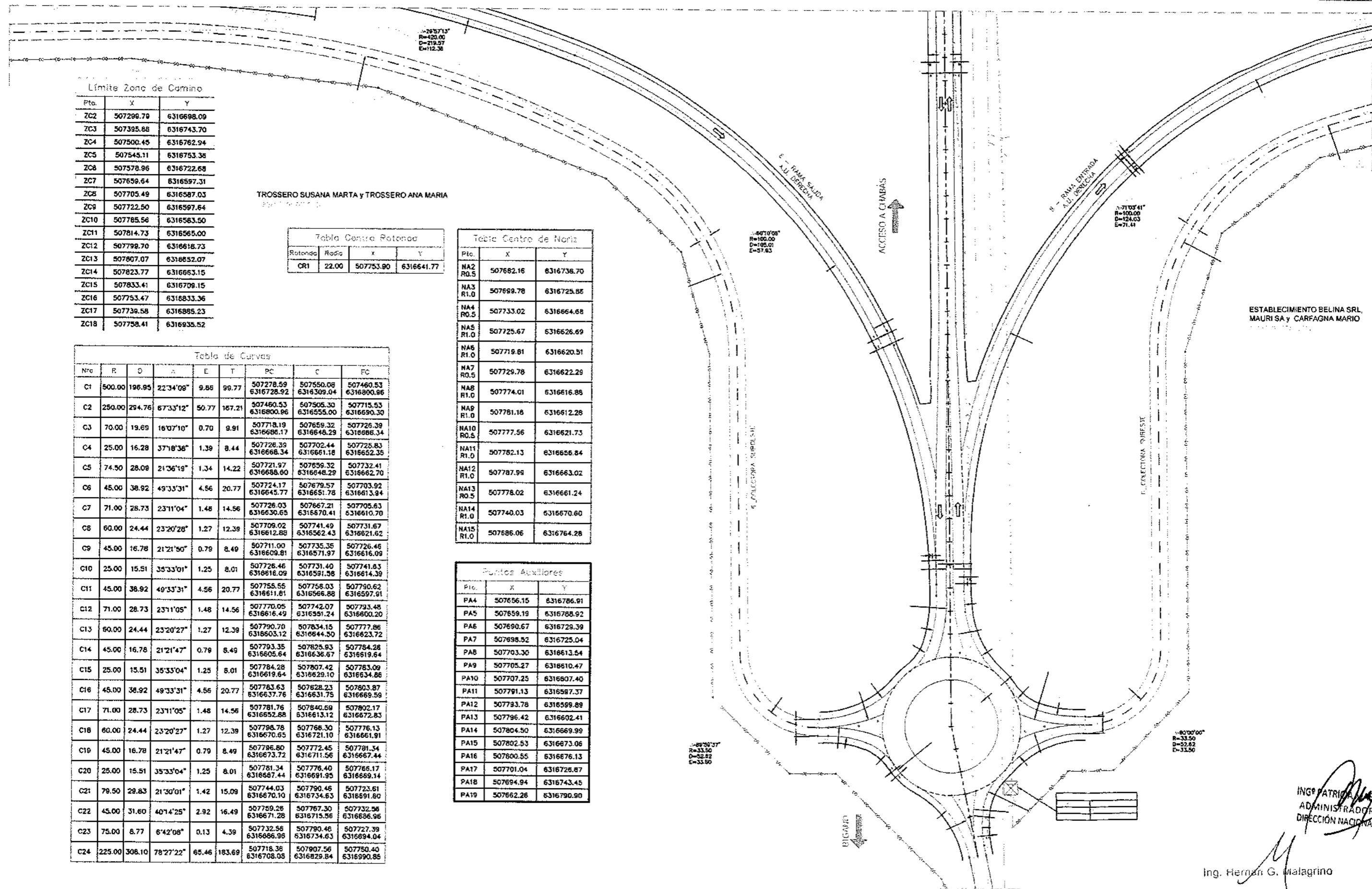
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECCION: RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 670.92)
 -Acc. a Cofa. Las Flores (km 732.37)
 SECCION 11: A' Soledad - Acc. Lita. Las Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (4 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°5: Pr.36+355.25

ing. Hernán G. Malagrino

Escala: 1:1 (Cálculos a 1:50000). Esp. 0.1mm, Ancho 0.3mm, Verc. 0.1mm, Esp. 0.1mm, Ancho 0.3mm, Magn. 0.1mm, Bordo 0.7mm (Color Negro) DIBUJOS



Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC2	507290.79	6316688.09
ZC3	507395.88	6316743.70
ZC4	507500.45	6316762.94
ZC5	507545.11	6316753.38
ZC6	507578.96	6316722.68
ZC7	507659.64	6316597.31
ZC8	507705.49	6316587.03
ZC9	507722.50	6316597.64
ZC10	507765.56	6316583.50
ZC11	507814.73	6316565.00
ZC12	507799.70	6316618.73
ZC13	507807.07	6316652.07
ZC14	507823.77	6316663.15
ZC15	507833.41	6316708.15
ZC16	507753.47	6316833.36
ZC17	507739.58	6316885.23
ZC18	507758.41	6316935.52

TROSSERO SUSANA MARTA y TROSSERO ANA MARIA

Tabla Centro Rotonda

Rotonda	Radio	X	Y
CR1	22.00	507753.90	6316641.77

Tabla Centro de Noria

Pto.	X	Y
NA2 RO.5	507682.16	6316738.70
NA3 RI.0	507699.78	6316725.85
NA4 RO.5	507733.02	6316664.68
NA5 RI.0	507725.67	6316626.69
NA6 RI.0	507719.81	6316620.51
NA7 RO.5	507729.78	6316622.29
NA8 RI.0	507774.01	6316616.88
NA9 RI.0	507781.18	6316612.28
NA10 RO.5	507777.56	6316621.73
NA11 RI.0	507782.13	6316656.84
NA12 RI.0	507787.99	6316663.02
NA13 RO.5	507778.02	6316661.24
NA14 RI.0	507740.03	6316670.60
NA15 RI.0	507866.06	6316764.28

Tabla de Curvas

Nº	R	D	A	E	T	PC	C	FC
C1	500.00	196.95	22°34'08"	9.86	99.77	507278.59 6316728.92	507550.08 6316309.04	507460.53 6316800.86
C2	250.00	294.76	67°33'12"	50.77	167.21	507460.53 6316800.86	507505.30 6316555.00	507715.53 6316690.30
C3	70.00	19.69	16°07'10"	0.70	9.91	507718.19 6316686.17	507659.32 6316648.29	507726.39 6316686.34
C4	25.00	16.28	37°08'38"	1.39	8.44	507726.39 6316666.34	507702.44 6316661.18	507725.83 6316652.35
C5	74.50	28.08	21°06'19"	1.34	14.22	507721.97 6316688.60	507659.32 6316648.29	507732.41 6316662.70
C6	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	507724.17 6316645.77	507679.57 6316651.78	507703.92 6316613.94
C7	71.00	28.73	23°11'04"	1.48	14.56	507726.03 6316630.65	507667.21 6316670.41	507705.63 6316610.70
C8	60.00	24.44	23°20'28"	1.27	12.39	507709.02 6316612.88	507741.49 6316562.43	507731.67 6316621.62
C9	45.00	16.78	21°21'50"	0.79	8.49	507711.00 6316609.81	507735.35 6316571.97	507726.46 6316616.09
C10	25.00	15.51	35°33'01"	1.25	8.01	507726.46 6316616.09	507731.40 6316591.58	507741.83 6316614.39
C11	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	507755.55 6316611.81	507758.03 6316566.88	507790.62 6316597.91
C12	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	507770.05 6316616.49	507742.07 6316591.24	507793.48 6316600.20
C13	90.00	24.44	23°20'27"	1.27	12.39	507790.70 6316603.12	507834.15 6316644.50	507777.86 6316623.72
C14	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	507793.35 6316605.64	507825.93 6316636.67	507784.28 6316619.64
C15	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	507784.28 6316619.64	507807.42 6316629.10	507783.09 6316634.86
C16	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	507783.63 6316637.76	507828.23 6316631.75	507803.87 6316669.58
C17	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	507781.76 6316652.88	507840.69 6316613.12	507802.17 6316672.83
C18	60.00	24.44	23°20'27"	1.27	12.39	507786.78 6316670.65	507766.30 6316721.10	507776.13 6316661.91
C19	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	507786.80 6316673.72	507772.45 6316711.56	507781.34 6316667.44
C20	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	507781.34 6316687.44	507776.40 6316691.95	507766.17 6316689.14
C21	79.50	29.83	21°30'01"	1.42	15.09	507744.03 6316670.10	507790.46 6316734.63	507723.61 6316691.80
C22	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	16.49	507759.28 6316671.28	507767.30 6316715.56	507732.56 6316686.96
C23	75.00	8.77	6°42'08"	0.13	4.39	507732.56 6316686.96	507790.46 6316734.63	507727.39 6316694.04
C24	225.00	308.10	78°27'22"	65.46	183.69	507718.36 6316708.05	507907.56 6316829.84	507750.40 6316990.85

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA4	507656.15	6316786.91
PA5	507659.19	6316788.92
PA6	507690.67	6316729.39
PA7	507698.92	6316725.04
PA8	507703.30	6316613.54
PA9	507705.27	6316610.47
PA10	507707.25	6316607.40
PA11	507791.13	6316587.37
PA12	507793.78	6316599.89
PA13	507796.42	6316602.41
PA14	507804.50	6316669.99
PA15	507802.53	6316673.06
PA16	507800.55	6316676.13
PA17	507701.04	6316726.87
PA18	507694.94	6316743.45
PA19	507662.28	6316790.90

ESTABLECIMIENTO BELINA SRL,
MAURISA y CARFAGNA MARIO

ING. PATRICIA DEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES FECHA:	CONSULTORAS:	ANTOPROSA RUTA NACIONAL N°:	CORRECTOR: RUFING - ROSARIO
0		PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 670.52)
1		ETAPA:	Acc. a Chelo, Los Flores (km 732.37)
2			SECCION II: A. Saldaña - Acc. Gr. Los Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (2 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C27	500.00	258.93	29°40'15"	17.24	132.44	507864.90 6317124.56	507631.99 6317567.03	507615.34 6317067.30
C28	250.00	241.41	55°18'40"	32.27	131.05	507615.34 6317067.30	507623.67 6317317.16	507413.44 6317161.87
C29	70.00	19.69	16°07'10"	0.70	9.91	507410.78 6317186.00	507469.65 6317223.88	507402.58 6317203.63
C30	25.00	16.28	37°18'38"	1.39	8.44	507402.58 6317203.63	507426.53 6317210.99	507403.14 6317219.81
C31	74.50	28.09	21°36'16"	1.34	14.22	507407.00 6317183.56	507469.65 6317223.88	507396.56 6317209.46
C32	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	507404.80 6317226.39	507449.40 6317220.36	507425.05 6317258.22
C33	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	507402.94 6317241.51	507461.76 6317201.76	507423.34 6317261.46
C34	60.00	24.44	23°20'28"	1.27	12.39	507419.95 6317259.28	507387.48 6317309.74	507397.30 6317250.54
C35	45.00	16.78	21°21'50"	0.79	8.49	507417.97 6317262.35	507393.62 6317300.19	507402.52 6317256.08
C36	25.00	15.51	35°33'01"	1.25	8.01	507402.92 6317256.08	507397.57 6317280.59	507387.35 6317257.77

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C37	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	16.49	507380.43 6317259.92	507388.47 6317304.19	507353.73 6317275.59
C38	75.00	8.77	6°42'07"	0.13	4.39	507353.73 6317275.59	507411.63 6317323.26	507348.57 6317282.67
C39	79.50	29.83	21°30'00"	1.42	15.09	507365.20 6317258.73	507411.63 6317323.26	507344.78 6317280.24
C40	74.50	28.09	21°36'19"	1.34	14.22	507343.14 6317277.24	507280.50 6317236.92	507353.59 6317251.34
C41	70.00	19.69	16°07'11"	0.70	9.91	507339.36 6317274.80	507280.50 6317236.92	507347.56 6317256.97
C42	25.00	16.28	37°18'38"	1.39	8.44	507347.56 6317256.97	507323.61 6317249.81	507347.00 6317240.99
C43	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	507345.34 6317234.41	507300.74 6317240.42	507325.10 6317202.58
C44	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	507347.21 6317219.28	507288.38 6317259.04	507326.80 6317199.34
C45	60.00	24.44	23°20'27"	1.27	12.39	507330.19 6317201.52	507362.67 6317151.06	507352.64 6317210.25
C46	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	507332.17 6317198.45	507358.52 6317160.61	507347.63 6317204.72

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C47	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	507347.63 6317204.72	507352.67 6317180.21	507362.80 6317203.03
C48	79.50	29.83	21°30'01"	1.42	15.09	507384.94 6317202.07	507338.51 6317137.54	507405.36 6317180.56
C49	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	16.49	507369.71 6317200.88	507361.67 6317156.61	507396.41 6317185.21
C50	75.00	8.77	6°42'08"	0.13	4.39	507396.41 6317185.21	507338.51 6317137.54	507401.58 6317176.13
C51	225.00	250.64	63°49'32"	40.06	140.12	507410.61 6317164.09	507221.41 6317042.32	507414.15 6316926.23
C52	450.00	148.36	18°53'23"	6.18	74.86	507414.15 6316926.23	507028.67 6317156.41	507318.22 6316813.94

RAZZINI DAMIEN ANDRES,
RAZZINI JORGE ALFREDO,
RAZZINI RUBEN DELFOR,
RAZZINI ROSA Y OT.

PUNTO FIJO Nº 073
Elev. 507854.128
Coord. E 6317237.527
Coord. N 824977

CARUCCI OSVALDO ISMAEL

ROSARIO

ESTABLECIMIENTO BELINA SRL,
MAURI SA y CARFAGNA MARIO

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Matagrino

Pto	X	Y
ZC19	507817.81	6316996.43
ZC20	507888.56	6317043.69
ZC21	508253.35	6317235.73
ZC22	508197.45	6317341.81
ZC23	507816.45	6317141.35
ZC24	507711.30	6317114.10

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C27	500.00	258.93	29°40'15"	17.24	132.44	507864.90 6317124.56	507631.99 6317567.03	507615.34 6317067.30

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C25	450.00	73.70	9°23'00"	1.51	36.93	507750.40 6316990.85	508064.73 6316668.83	507807.10 6317037.79
C26	600.00	75.00	7°09'43"	1.17	37.55	507807.10 6317037.79	508150.60 6316545.85	507871.12 6317076.78

Pto	X	Y
NA16 R0.5	507810.28	6317046.05
NA17 R1.0	507791.07	6317086.68

Pto	X	Y
PA20	507841.06	6317065.08
PA21	508147.44	6317222.24
PA22	508234.23	6317272.05
PA23	507870.69	6317176.15
PA24	507880.50	6317132.80
PA25	507840.69	6317107.72

0	
1	
2	

CONSULTORAS:



VIALIDAD NACIONAL

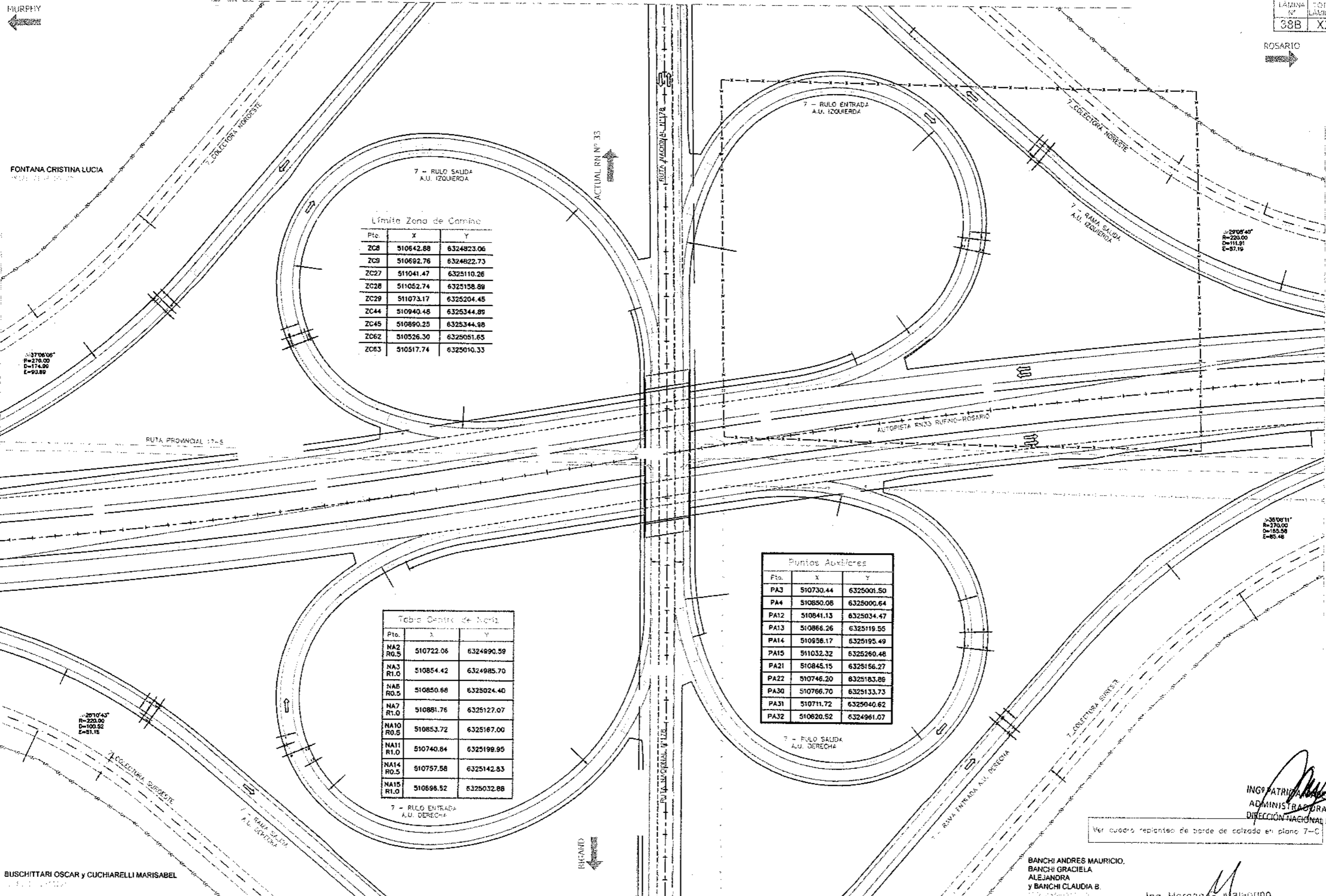
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:

PROVINCIA:

ETAPA:

CONTRATO: RUFINO - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Chovin (km 670.52)
- Acc. a Dpto. Los Flores (km 722.37)
SECCION II: A' Salvo - Acc. Cruz Los Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (4 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°6: Pr. 40+427.17



Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC8	510642.88	6324823.06
ZC9	510692.76	6324822.73
ZC27	511041.47	6325110.26
ZC28	511052.74	6325158.89
ZC29	511073.17	6325204.45
ZC44	510940.48	6325344.89
ZC45	510890.25	6325344.98
ZC62	510526.30	6325051.65
ZC83	510517.74	6325010.33

Tabla Centro de Norte

Pto.	X	Y
NA2 R0.5	510722.06	6324990.59
NA3 R1.0	510854.42	6324985.70
NA6 R0.5	510850.68	6325024.40
NA7 R1.0	510881.76	6325127.07
NA10 R0.5	510853.72	6325167.00
NA11 R1.0	510740.84	6325199.95
NA14 R0.5	510757.58	6325142.83
NA15 R1.0	510698.52	6325032.88

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA3	510730.44	6325001.50
PA4	510850.08	6325000.64
PA12	510841.13	6325034.47
PA13	510866.26	6325119.55
PA14	510856.17	6325195.49
PA15	511032.32	6325260.48
PA21	510845.15	6325156.27
PA22	510746.20	6325183.88
PA30	510766.70	6325133.73
PA31	510711.72	6325040.62
PA32	510820.52	6324961.07

(Continúa en lámina 39) - Prop. Gráfica: Anselmo G. Torres, Verónica G. Torres, Dora G. Torres, María D. Torres, Susana G. Torres, Susana G. Torres (Color negro) - EMBUDO

ING. PATRICIA G. CUTTERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIAJAD

Ver cuadros repintes de borde de calzada en plano 7-C

BANCHI ANDRÉS MAURICIO,
 BANCHI GRACIELA
 ALEJANDRA
 Y BANCHI CLAUDIA B.

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:
0	
1	
2	

CONSULTORAS:

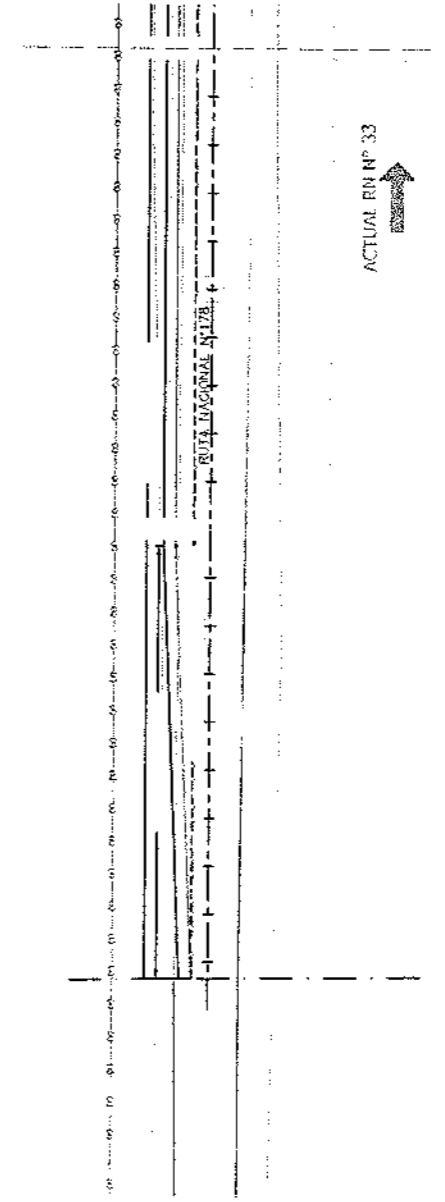
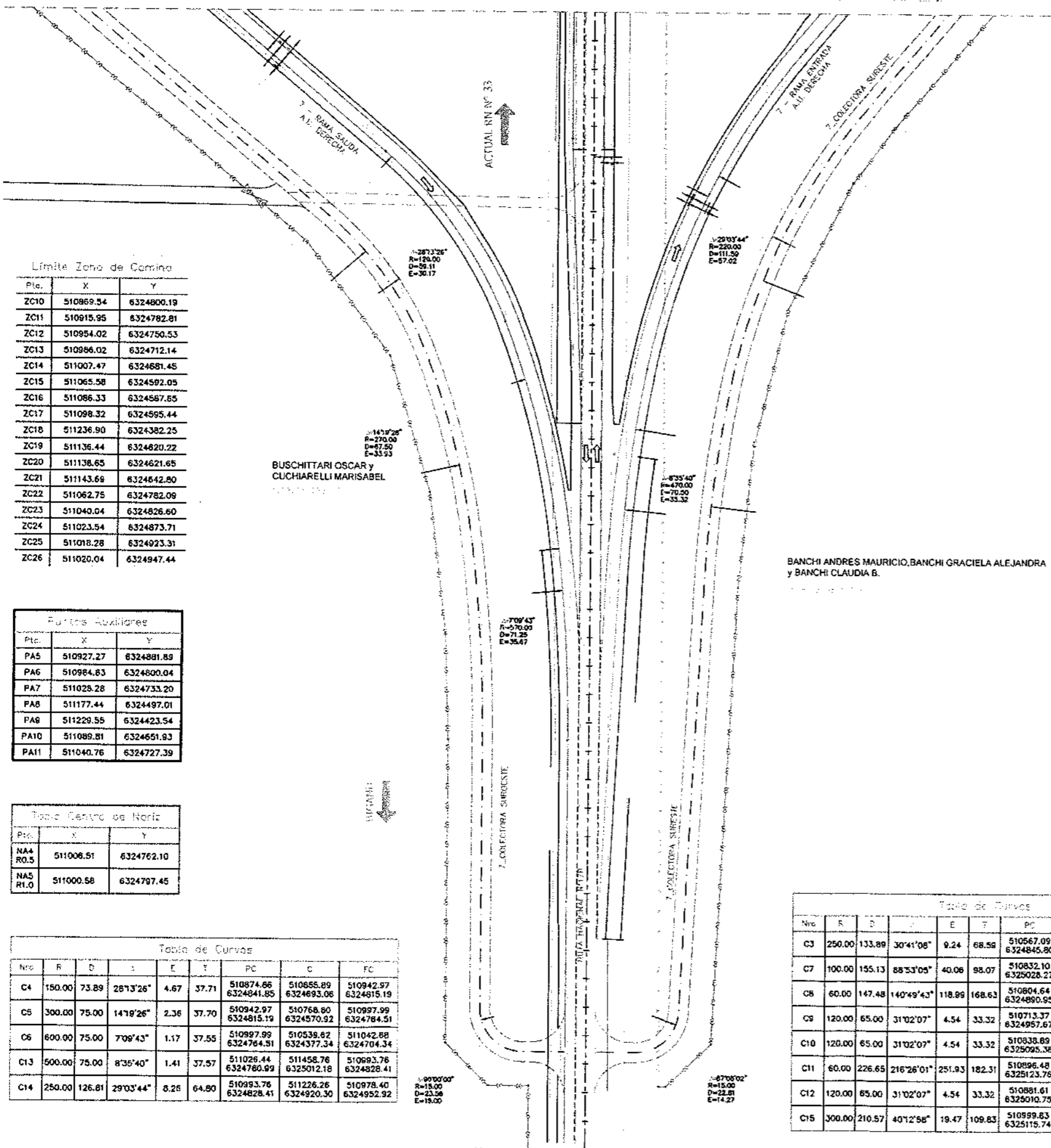


AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:
 PROVINCIA:
 ETAPA:

CORRECTOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 570.52)
 - Acc. a Caba, Las Flores (km 577.37)
 SECCION II: R. Salsedo - Acc. Caba Las Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (2 DE 5)
 INTERCAMBIADOR N°7: Pr. 51+054.39





Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC10	510869.54	6324800.19
ZC11	510915.95	6324782.81
ZC12	510954.02	6324750.53
ZC13	510986.02	6324712.14
ZC14	511007.47	6324681.45
ZC15	511065.58	6324592.05
ZC16	511086.33	6324587.65
ZC17	511098.32	6324595.44
ZC18	511236.90	6324382.25
ZC19	511136.44	6324820.22
ZC20	511136.65	6324621.65
ZC21	511143.69	6324642.80
ZC22	511062.75	6324782.09
ZC23	511040.04	6324826.60
ZC24	511023.54	6324873.71
ZC25	511018.28	6324923.31
ZC26	511020.04	6324947.44

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA5	510927.27	6324881.89
PA6	510984.83	6324800.04
PA7	511028.28	6324733.20
PA8	511177.44	6324497.01
PA9	511229.55	6324423.54
PA10	511089.81	6324651.93
PA11	511040.76	6324727.39

Tabla Centro de Horiz

Pto.	X	Y
NA4 RO.5	511006.51	6324762.10
NA5 RI.0	511000.58	6324797.45

Tabla de Curvas

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C4	150.00	73.89	28°13'26"	4.67	37.71	510874.66 6324841.85	510855.89 6324693.08	510942.97 6324615.19
C5	300.00	75.00	14°19'26"	2.36	37.70	510942.97 6324815.19	510768.80 6324570.92	510997.99 6324784.51
C6	600.00	75.00	7°09'43"	1.17	37.55	510997.99 6324764.51	510539.82 6324377.34	511042.88 6324704.34
C13	500.00	75.00	8°35'40"	1.41	37.57	511026.44 6324780.99	511458.76 6325012.18	510993.76 6324828.41
C14	250.00	126.81	29°03'44"	8.28	64.80	510993.76 6324828.41	511226.26 6324920.30	510978.40 6324952.92

Tabla de Curvas

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C3	250.00	133.89	30°41'08"	9.24	68.59	510567.09 6324845.80	510666.46 6324616.40	510698.07 6324864.39
C7	100.00	155.13	88°53'05"	40.06	98.07	510832.10 6325028.27	510748.36 6324973.81	510804.64 6324890.95
C8	60.00	147.48	140°49'43"	118.99	168.63	510804.64 6324890.95	510770.87 6324940.55	510713.37 6324957.67
C9	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510713.37 6324957.67	510828.38 6324923.43	510747.48 6325012.06
C10	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510838.69 6325095.38	510918.80 6325005.86	510886.48 6325123.76
C11	60.00	226.65	216°26'01"	251.93	182.31	510996.48 6325123.76	510907.64 6325064.81	510881.61 6325010.75
C12	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510881.61 6325010.75	510933.87 6325118.87	510833.32 6325053.07
C15	300.00	210.57	40°12'58"	19.47	109.83	510996.48 6325118.87	511297.26 6325078.59	511095.41 6325298.53

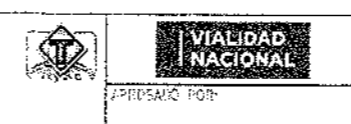
Tabla de Curvas

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C20	250.00	150.96	34°35'47"	11.84	77.86	511030.02 6325319.00	510915.72 6325541.34	510883.57 6325293.42
C23	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510766.21 6325154.11	510885.82 6325221.01	510745.97 6325215.04
C24	60.00	209.94	200°28'45"	397.52	332.15	510745.97 6325215.04	510805.90 6325218.03	510863.08 6325199.86
C25	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510863.08 6325199.86	510748.72 6325236.20	510827.97 6325146.10
C26	120.00	65.00	31°02'07"	4.54	33.32	510738.34 6325064.99	510657.17 6325153.37	510681.15 6325094.58
C27	60.00	166.40	158°53'51"	267.86	322.12	510681.15 6325094.58	510669.10 6325094.58	510681.15 6325145.11
C28	100.00	155.13	88°53'05"	40.06	98.07	510636.81 6325145.11	510690.73 6325060.89	510773.88 6325116.43
C31	300.00	220.76	42°09'40"	21.32	115.64	510777.93 6325045.47	510280.05 6325081.12	510476.93 6324854.76

REVISIONES FECHA:

0
1
2

CONSULTORAS:



AUTOPISTA RUTA NACIONAL N.º:
PROVINCIA:
ETAPA:

COLECTORA RUFING - ROSARIO
TRAMO 3: Acc. a Cheval (km 670.52)
Acc. a Ocho Los Flores (km 732.37)
SECCION II: A' Salto - Acc. Ocho Los Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (3 DE 5)
INTERCAMBIADOR N.º Pr. 51+054.39

Ing. Hernán G. Ma...

Tabla Centro de Noriz

Pto.	X	Y
NA12 R0.5	510594.11	6325408.28
NA13 R1.0	510578.05	6325406.54

Tabla de Curvas

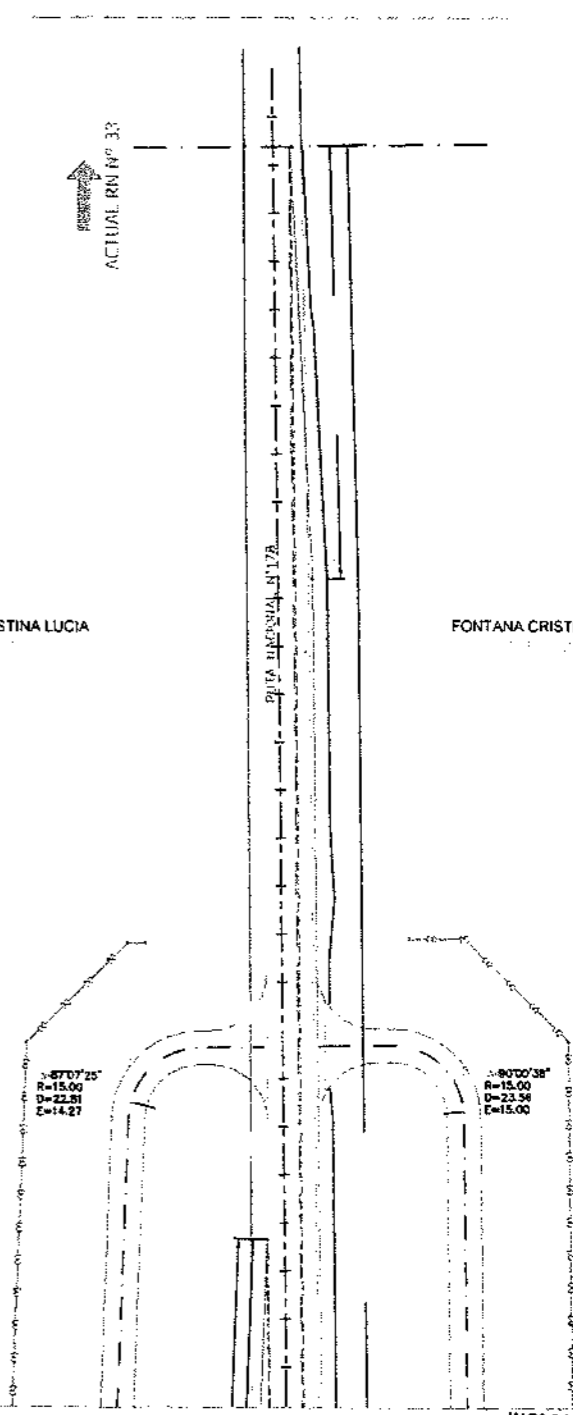
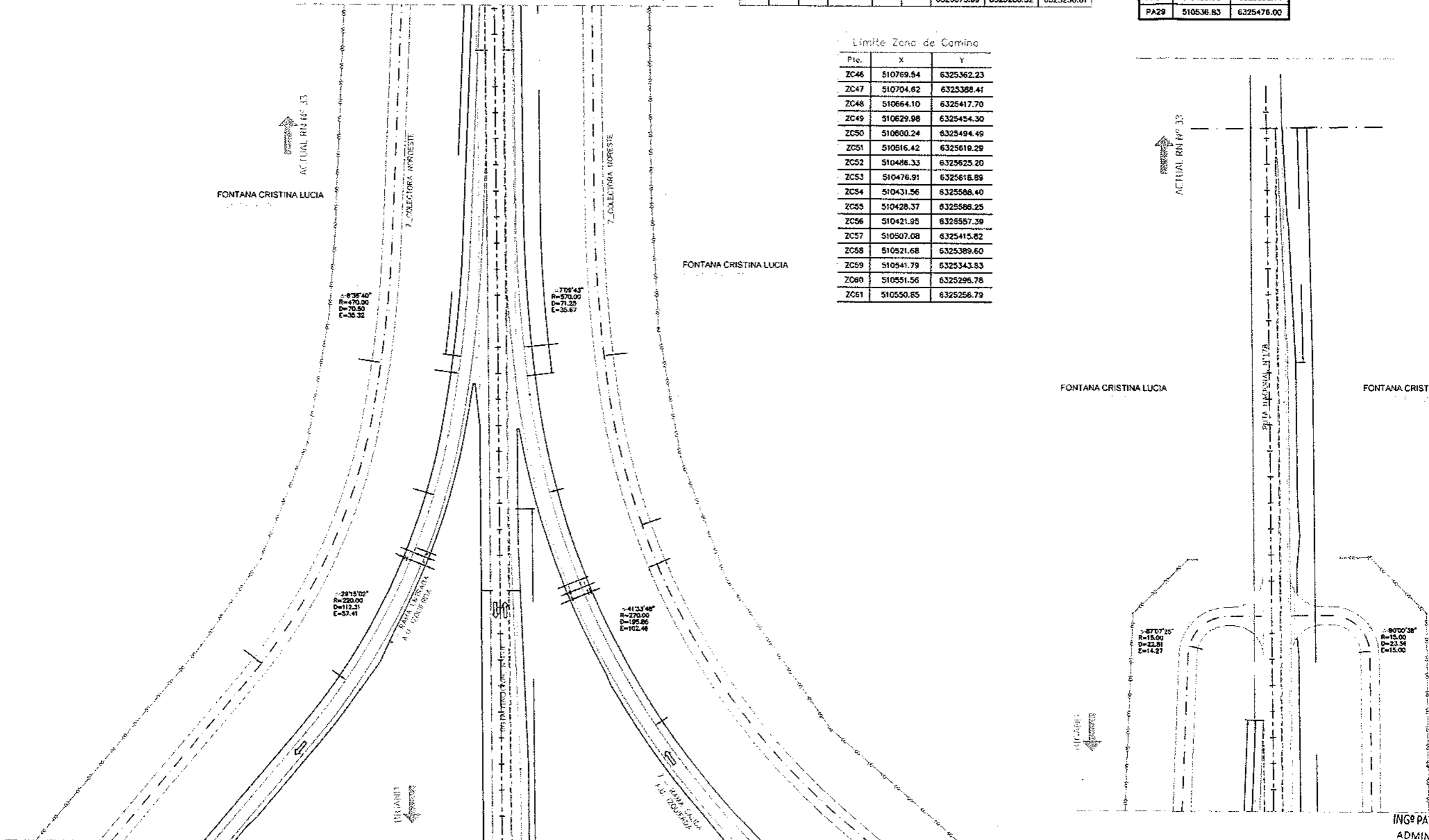
Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C21	300.00	217.62	41°33'48"	20.86	113.85	510790.33 6325306.51	510828.91 6325603.02	510802.66 6325406.01
C22	600.00	75.00	7°09'43"	1.17	37.55	510802.66 6325406.01	511055.16 6325800.02	510557.07 6325465.50
C29	500.00	75.00	8°35'40"	1.41	37.57	510551.65 6325442.62	510123.16 6325184.94	510585.34 6325375.69
C30	250.00	127.63	29°15'02"	8.37	65.24	510585.34 6325375.69	510384.25 6325280.32	510802.48 6325250.61

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA23	510679.04	6325283.90
PA24	510620.25	6325364.88
PA25	510571.91	6325436.86
PA26	510419.20	6325670.77
PA27	510365.99	6325743.45
PA28	510486.65	6325550.71
PA29	510536.83	6325476.00

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC46	510789.54	6325362.23
ZC47	510704.62	6325388.41
ZC48	510664.10	6325417.70
ZC49	510629.98	6325454.30
ZC50	510600.24	6325494.49
ZC51	510516.42	6325619.29
ZC52	510486.33	6325625.20
ZC53	510476.91	6325618.89
ZC54	510431.56	6325588.40
ZC55	510428.37	6325588.25
ZC56	510421.95	6325557.39
ZC57	510507.08	6325415.82
ZC58	510521.68	6325389.60
ZC59	510541.79	6325343.83
ZC60	510551.56	6325296.78
ZC61	510550.85	6325256.79



1: (44mm x 94mm) 6.4p 0.1mm, 4mm, 0.2mm, Verde 0.3mm, Cyan 0.3mm, Azul 0.3mm, Magenta 0.3mm, Negro 0.7mm (Color Negro) DIBUJAS

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N.º:	COBRIZOS: PUPUN - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO I: Acc. a Chovel (km 670.52)
1				ETAPA:	Acc. a Omba Las Flores (km 732.37)
2					SECCION II: A. Salado - Acc. Omba Las Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (4 DE 5)
INTERCAMBIADOR N.º 7: Pr. 51+054.39

Tabla Centro de Marz

Pto.	X	Y
NAB RQ.5	511092.43	6325302.58
NAB RI.0	511030.95	6325312.74

Puntos Auxiliares

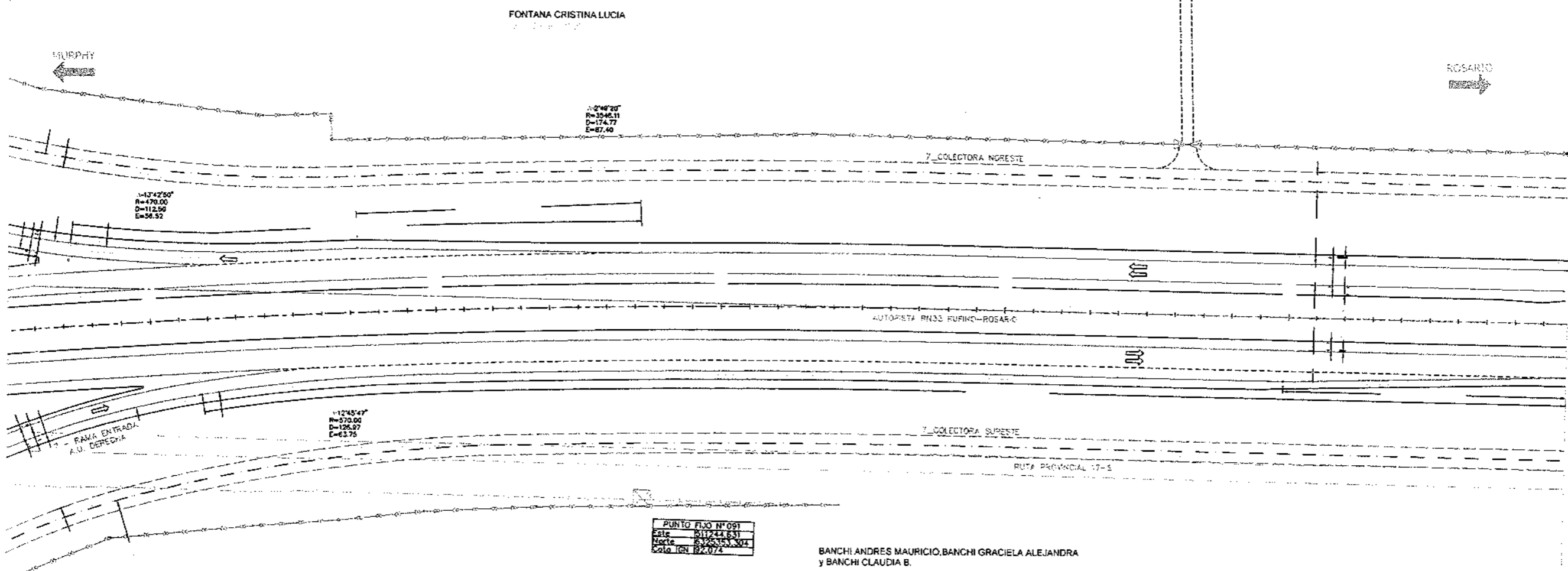
Pto	X	Y
PA16	511123.08	6325327.96
PA17	511410.14	6325511.68
PA18	511493.01	6325567.78
PA19	511196.94	6325425.33
PA20	511073.90	6325339.10

Tabla de Curvas

Nro	R	D	Δ	E	T	PC	C	FC
C15	300.00	210.57	40°12'56"	19.47	109.83	510999.83 6325115.74	511297.26 6325076.59	511095.41 6325298.53
C16	600.00	75.00	7°09'43"	1.17	37.56	511085.41 6325298.53	511499.11 6324854.65	511153.90 6325345.40
C17	5477.35	150.28	2°28'34"	0.81	75.15	511153.90 6325345.40	513154.57 6322501.24	511278.64 6325429.18
C18	3522.64	23.01	0°22'27"	0.02	11.50	511112.61 6325371.56	513154.63 6322501.16	511093.91 6325358.18
C19	500.00	75.00	8°35'40"	1.41	37.57	511093.91 6325358.16	510801.41 6325763.68	511030.02 6325319.00
C20	250.00	150.96	34°35'47"	11.84	77.86	511030.02 6325319.00	510915.72 6325541.34	510883.57 6325293.42

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC30	511097.03	6325239.30
ZC31	511136.33	6325270.29
ZC32	511160.04	6325288.36
ZC33	511183.29	6325307.33
ZC34	511215.78	6325330.68
ZC35	511256.38	6325358.06
ZC36	511303.95	6325389.65
ZC37	511450.07	6325634.12
ZC38	511309.62	6325546.46
ZC39	511225.46	6325494.25
ZC40	511084.28	6325388.71
ZC41	511078.96	6325406.12
ZC42	511059.33	6325392.46
ZC43	510989.11	6325357.44



1: (441mm x 610mm), Rep. 0.1mm, Ancho 0.2mm, Vers. 0.2mm, Esp. 0.1mm, Alf. 0.1mm, Impreso 0.1mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 2015/12/15

ING. PATRICIA MARRAS TERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Magrino

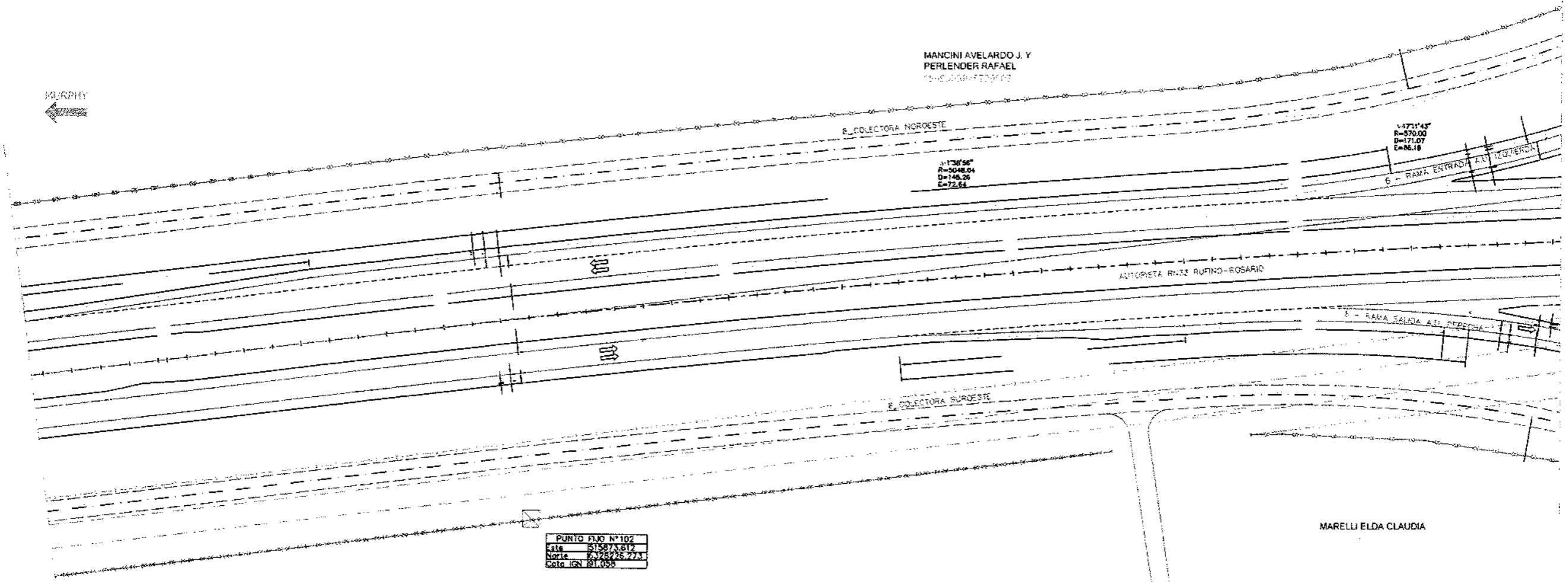
REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTORISTA RUTA NACIONAL N°:	CORREDORES RUFINO - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO I: Acc. a Chonel (k=670.52)
1				ETAPA:	Acc. a Cam. Los Flores (k=732.37)
2					SECCION II: A' Rosario - Acc. Ent. Los Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (5 DE 5)
INTERCAMBIADOR N°7: Pr.51+054.39

ROSARIO

MURPHY

MANCINI AVELARDO J. Y PERLENDER RAFAEL



PUNTO FIJO N°102			
Este	515873.812		
Norte	632825.771		
Cota IGN	81.058		

Tabla Centro de Masa		
Pto.	X	Y
NA1 RO.5	516141.05	6328430.80
NA29 RO.5	516098.27	6328459.05

Puentes Auxiliares		
Pto.	X	Y
PA1	515962.88	6328338.38
PA2	516088.86	6328408.29
PA41	516089.34	6328440.83
PA42	515768.25	6328270.07
PA43	515685.13	6328214.34

Tabla de Curvas									
Nº	R	D	I	E	T	PC	C	PT	EC
C1	4977.36	13.12	0°09'04"	0.00	6.56	516051.02 6328384.12	518442.50 6324018.41		516063.44 6328390.41
C2	500.00	248.36	28°27'36"	15.83	128.80	516063.44 6328390.41	516302.42 6327951.22		516301.61 6328451.22
C50	600.00	120.00	11°27'33"	3.01	60.20	516139.93 6328497.14	515754.07 6328956.60		516040.96 6328429.63
C51	5022.63	238.84	2°43'29"	1.42	119.44	516040.96 6328429.63	518442.52 6324018.36		515833.98 6328310.49

Límites Zona de Cerramiento		
Pto.	X	Y
ZC1	515734.35	6328139.37
ZC2	516047.84	6328333.53
ZC3	516089.20	6328358.44
ZC4	516099.16	6328364.33
ZC5	516145.37	6328383.36
ZC50	516103.87	6328520.48
ZC51	516064.52	6328489.66
ZC52	516021.97	6328461.88
ZC53	515978.06	6328437.96
ZC54	515891.21	6328388.40
ZC55	515805.35	6328337.13
ZC56	515745.88	6328300.21
ZC57	515665.92	6328250.73

MARELLI ELDA CLAUDIA

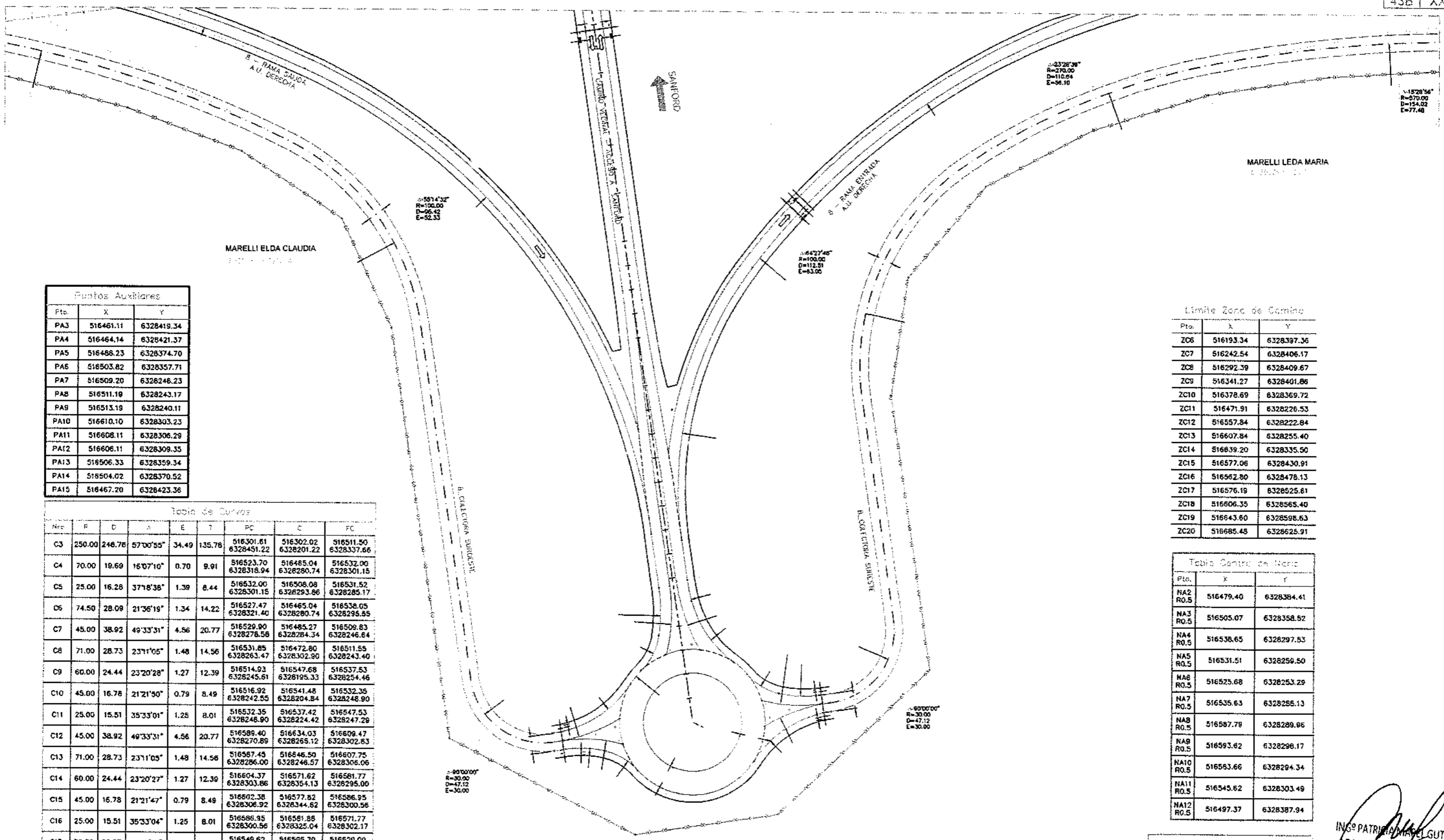
ING. PATRICIA LABEL SUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE MAQUINARIA

Ing. Hernán C. Malagrino

A1 (Escala 1:2000). Pz. 0.1mm, Anverso 0.2mm, Verso 0.2mm, Cdn. 0.1mm, Nal. 0.1mm, Impresión 0.1mm, Bordo 0.1mm (Color Negro) DIBUJOS

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	ANEPISTA RUTA NACIONAL N°:	GOBERNOR RUFINO - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 570.52)
1				ETAPA:	Acc. a Cnlo. Las Flores (km 732.37)
2					SECCION II: K' Sordito - Acc. Cnlo. Las Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (1 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°8: Pr.57+648.29



Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA3	516461.11	6328419.34
PA4	516464.14	6328421.37
PA5	516468.23	6328374.70
PA6	516503.82	6328357.71
PA7	516509.20	6328246.23
PA8	516511.19	6328243.17
PA9	516513.19	6328240.11
PA10	516610.10	6328303.23
PA11	516608.11	6328306.29
PA12	516606.11	6328309.35
PA13	516506.33	6328359.34
PA14	516504.02	6328370.52
PA15	516467.20	6328423.36

Tabla de Curvas

Nro	P	D	A	E	T	PC	C	FC
C3	250.00	246.76	57°00'55"	34.49	135.78	516301.61 6328451.22	516302.02 6328201.22	516511.50 6328337.66
C4	70.00	19.69	16°07'10"	0.70	9.91	516523.70 6328318.94	516485.04 6328280.74	516532.00 6328301.15
C5	25.00	16.28	37°18'38"	1.39	8.44	516532.00 6328301.15	516508.08 6328293.66	516531.52 6328285.17
C6	74.50	28.09	21°36'19"	1.34	14.22	516527.47 6328321.40	516465.04 6328280.74	516538.05 6328295.55
C7	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	516529.00 6328278.58	516485.27 6328284.34	516509.83 6328246.64
C8	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	516531.85 6328263.47	516472.80 6328302.90	516511.55 6328243.40
C9	60.00	24.44	23°20'28"	1.27	12.39	516514.93 6328245.61	516547.68 6328195.33	516537.53 6328254.46
C10	45.00	16.78	21°21'50"	0.79	8.49	516516.92 6328242.55	516541.48 6328204.84	516532.35 6328248.90
C11	25.00	15.51	35°33'01"	1.25	8.01	516532.35 6328248.90	516537.42 6328224.42	516547.53 6328247.29
C12	45.00	38.92	49°33'31"	4.56	20.77	516589.40 6328270.89	516634.03 6328255.12	516609.47 6328302.83
C13	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	516587.45 6328286.00	516646.50 6328246.57	516607.75 6328306.06
C14	60.00	24.44	23°20'28"	1.27	12.39	516604.37 6328303.86	516571.62 6328354.13	516581.77 6328295.00
C15	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	516602.38 6328306.92	516577.82 6328344.82	516586.95 6328300.56
C16	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	516686.85 6328300.56	516581.88 6328325.04	516571.77 6328302.17
C17	79.50	28.83	21°30'01"	1.42	15.09	516549.62 6328303.01	516595.70 6328367.79	516529.09 6328324.40
C18	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	15.49	516564.85 6328304.28	516572.65 6328345.60	516538.06 6328319.80
C19	75.00	8.77	6°42'08"	0.13	4.39	516538.06 6328319.80	516595.70 6328367.79	516532.86 6328326.86
C20	150.00	119.15	45°30'43"	12.66	62.92	516523.76 6328340.83	516649.45 6328422.70	516502.96 6328455.00
C21	300.00	241.90	46°12'01"	26.15	127.95	516502.96 6328455.00	516795.93 6328390.40	516639.78 6328646.56

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC6	516193.34	6328397.36
ZC7	516242.54	6328406.17
ZC8	516292.39	6328409.67
ZC9	516341.27	6328401.86
ZC10	516378.69	6328369.72
ZC11	516471.91	6328226.53
ZC12	516557.84	6328222.84
ZC13	516607.84	6328255.40
ZC14	516639.20	6328335.50
ZC15	516577.06	6328430.91
ZC16	516562.80	6328478.13
ZC17	516576.19	6328525.61
ZC18	516606.35	6328565.40
ZC19	516643.60	6328598.63
ZC20	516685.48	6328625.91

Tabla Centro de Bordo

Pto.	X	Y
NA2 RO.5	516479.40	6328384.41
NA3 RO.5	516505.07	6328358.52
NA4 RO.5	516538.65	6328297.53
NA5 RO.5	516531.51	6328250.50
NA6 RO.5	516525.68	6328253.29
NA7 RO.5	516535.63	6328255.13
NA8 RO.5	516587.79	6328289.86
NA9 RO.5	516593.62	6328296.17
NA10 RO.5	516593.66	6328294.34
NA11 RO.5	516545.62	6328303.49
NA12 RO.5	516497.37	6328387.94

Tabla Centro Balance

Rotonda	Radio	X	Y
CR1	20.30	516559.65	6328274.73

ING. PATRICIA MARELLI GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	PROVINCIA:	ETAPA:
0						
1						
2						

REPLANTEO DE BORDOS DE CALZADA (2 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°8: Pr.57+648.29

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC29	516640.33	6328746.58
ZC30	516592.82	6328731.65
ZC31	516543.42	6328724.08
ZC32	516493.50	6328721.88
ZC33	516443.62	6328725.06
ZC34	516394.97	6328735.71
ZC35	516357.55	6328767.85
ZC36	516265.62	6328909.06
ZC37	516237.95	6328914.91
ZC38	516212.78	6328996.51
ZC39	516171.36	6328907.34
ZC40	516103.41	6329011.89
ZC41	516066.58	6328995.10
ZC42	516137.92	6328885.56
ZC43	516129.16	6328844.05
ZC44	516104.17	6328827.77
ZC45	516098.32	6328800.10
ZC46	516171.59	6328687.61
ZC47	516185.85	6328640.39
ZC48	516172.46	6328592.91
ZC49	516140.31	6328554.70

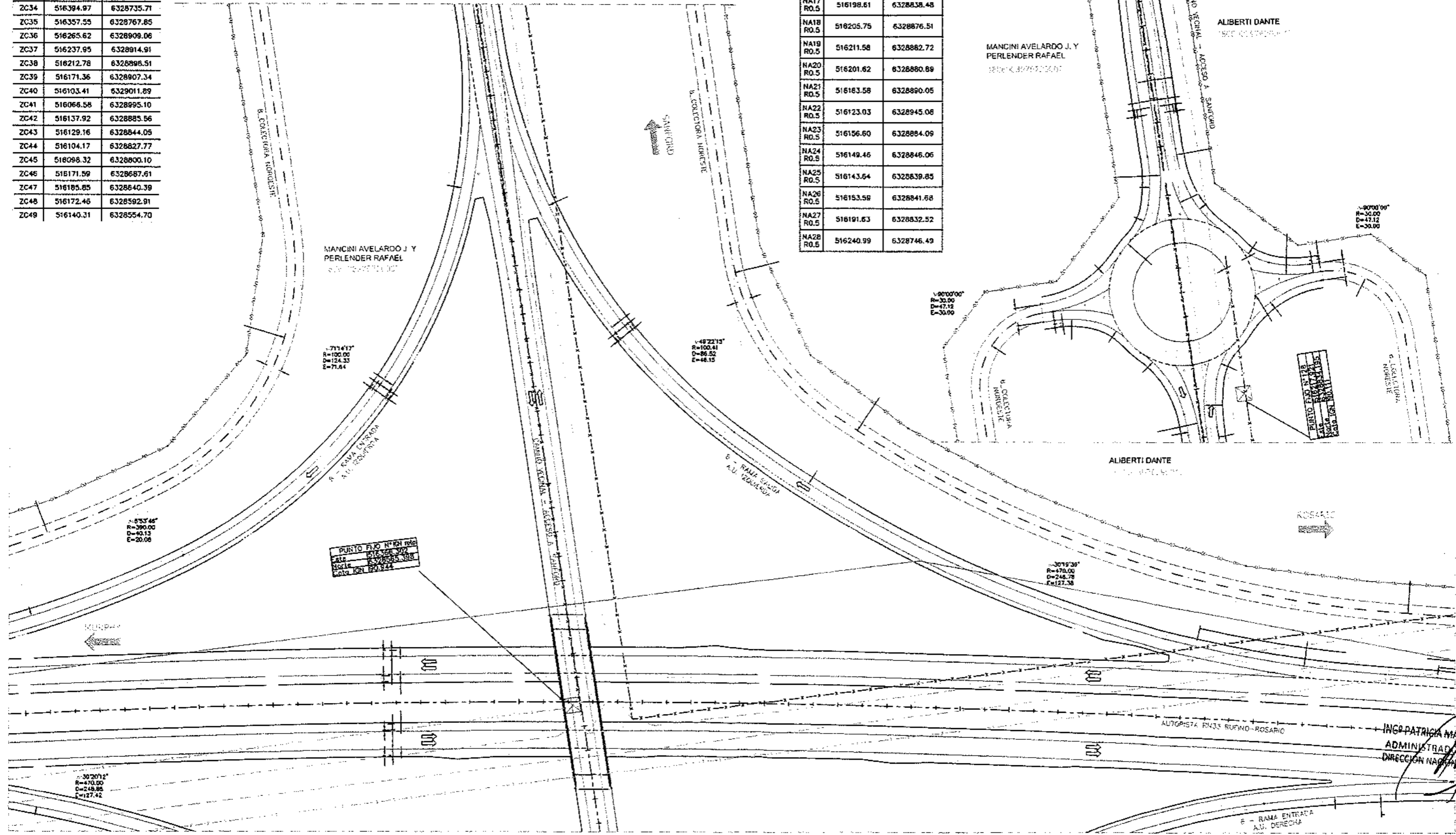
Tabla Centro Rotondo

Rotonda	Radio	X	Y
OR2	22.00	516177.61	6328961.28

NOTA:
Ver cuadro repintes de borde de calzada en plano B-0

Tabla Centro de Noriz

Pto.	X	Y
NA13 R.O.5	516679.23	6328674.23
NA14 R.O.5	516588.97	6328667.38
NA15 R.O.5	516255.86	6328754.90
NA16 R.O.5	516232.18	6328777.49
NA17 R.O.5	516198.61	6328838.48
NA18 R.O.5	516205.75	6328876.51
NA19 R.O.5	516211.58	6328862.72
NA20 R.O.5	516201.62	6328880.89
NA21 R.O.5	516183.58	6328890.05
NA22 R.O.5	516123.03	6328945.08
NA23 R.O.5	516156.60	6328984.09
NA24 R.O.5	516149.46	6328846.06
NA25 R.O.5	516143.64	6328839.85
NA26 R.O.5	516153.59	6328841.68
NA27 R.O.5	516191.63	6328832.52
NA28 R.O.5	516240.99	6328746.43



A: (Entorno a 0.50mm), Pto. 0.1mm, Anillado 0.3mm, Verde 0.3mm, Qm. 0.4mm, Azul 0.5mm, Magenta 0.6mm, Blanco 0.7mm (Color Negro) 0.8mm

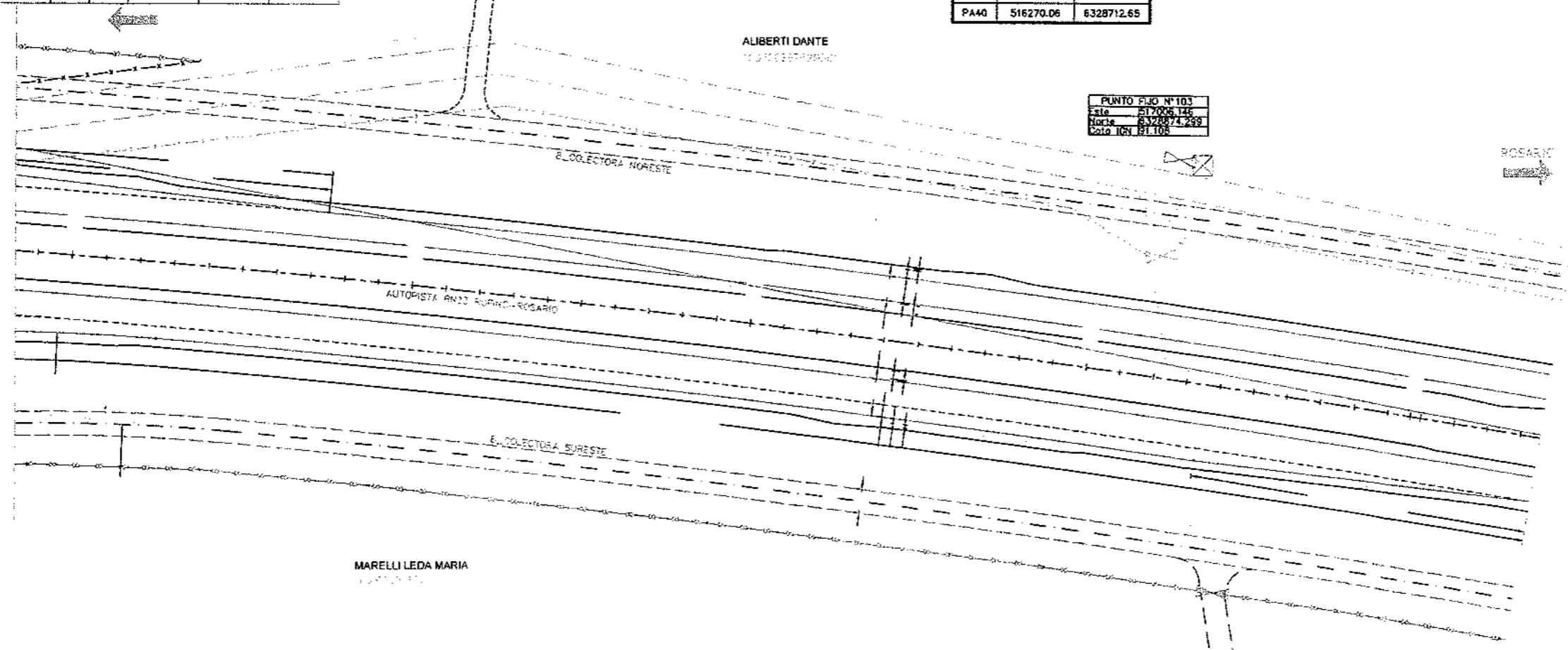
REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORREDORES RUFINO - ROSARIO	REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (3 DE 4) INTERCAMBIADOR N° 8: Pr. 57+648.29 Ing. Hernán G. Matagano
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chevel (km. 670.52) - Acc. a Cnca. Los Flores (km. 752.37) SECCION II: A' Salazar - Acc. Oro Las Flores	
1				ETAPA:		
2						

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C23	5022.62	21.48	0°14'42"	0.01	10.74	516683.15 6328722.77	518442.51 6324018.37	518663.05 6328713.20
C24	500.00	288.01	33°00'11"	21.48	148.12	516663.05 6328715.20	516485.91 6329182.77	516379.79 6328694.16
C25	250.00	194.91	44°40'08"	20.28	102.71	516379.79 6328694.16	516432.85 6328838.47	516223.37 6328802.02
C26	70.00	19.69	16°07'10"	0.70	9.91	516213.56 6328817.08	516272.22 6328855.28	516205.26 6328834.86
C27	25.00	18.28	37°18'38"	1.39	8.44	516205.26 6328834.86	516229.17 6328842.16	516205.73 6328850.85
C28	74.50	28.09	21°36'19"	1.34	14.22	516209.79 6328814.62	516272.22 6328855.28	516199.20 6328840.46
C29	45.01	38.92	49°33'09"	4.56	20.77	516207.36 6328857.44	516251.99 6328851.67	516227.43 6328869.38
C30	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	516205.41 6328872.55	516264.45 6328833.12	516225.70 6328892.61
C31	60.00	24.44	23°20'27"	1.27	12.39	516222.33 6328880.41	516189.58 6328940.69	516199.73 6328881.55
C32	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	516220.33 6328893.47	516195.77 6328931.18	516204.91 6328897.11
C33	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	516204.91 6328887.11	516198.83 6328911.59	516189.73 6328888.72
C34	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	16.49	516182.81 6328890.83	516190.60 6328935.15	516156.02 6328906.36
C35	75.00	8.77	6°42'08"	0.13	4.39	516156.02 6328906.36	516213.66 6328954.34	516150.81 6328913.41

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C36	79.50	29.83	21°30'01"	1.42	15.09	516167.58 6328889.56	516213.66 6328954.34	516147.04 6328910.93
C37	74.50	28.09	21°36'19"	1.34	14.22	516145.42 6328907.95	516083.00 6328967.29	516156.01 6328982.10
C38	70.00	19.69	16°07'10"	0.70	9.91	516141.65 6328905.49	516083.00 6328967.29	516149.95 6328887.70
C39	25.00	18.28	37°18'38"	1.39	8.44	516149.95 6328887.70	516126.04 6328880.41	516149.48 6328871.72
C40	45.00	38.92	49°33'09"	4.56	20.77	516147.85 6328865.13	516103.23 6328870.80	516127.79 6328833.19
C41	71.00	28.73	23°11'05"	1.48	14.56	516149.80 6328850.02	516090.76 6328889.45	516129.51 6328829.86
C42	60.00	24.44	23°20'28"	1.27	12.39	516132.89 6328852.16	516165.63 6328781.88	516155.48 6328841.02
C43	45.00	16.78	21°21'47"	0.79	8.49	516134.88 6328829.10	516159.44 6328791.39	516150.30 6328835.45
C44	25.00	15.51	35°33'04"	1.25	8.01	516150.30 6328835.45	516155.38 6328810.98	516165.48 6328833.84
C45	45.00	31.60	40°14'25"	2.92	16.49	516172.41 6328831.74	516164.61 6328767.42	516199.19 6328816.21
C46	75.00	8.77	6°42'08"	0.13	4.39	516199.19 6328816.21	516141.55 6328768.22	516204.40 6328809.16
C47	79.50	29.83	21°30'01"	1.42	15.09	516187.63 6328833.01	516141.55 6328768.22	516208.17 6328811.61
C48	210.00	263.67	71°56'25"	49.48	152.41	516209.31 6328801.61	516033.35 6328687.00	516196.87 6328555.23

Pto.	X	Y
PA20	516638.26	6328701.83
PA21	516276.15	6328716.68
PA22	516273.12	6328714.65
PA23	516247.10	6328764.49
PA24	516233.44	6328778.31
PA25	516228.05	6328869.79
PA26	516226.06	6328892.84
PA27	516224.07	6328895.90
PA28	516124.29	6328945.90
PA29	516128.06	6328948.35
PA30	516085.15	6329009.91
PA31	516082.10	6329007.92
PA32	516078.06	6329005.89
PA33	516118.00	6328941.80
PA34	516121.77	6328944.28
PA35	516127.18	6328832.78
PA36	516128.15	6328820.72
PA37	516131.14	6328826.66
PA38	516230.96	6328776.63
PA39	516232.62	6328766.38
PA40	516270.06	6328712.65



PUNTO FIJO N° 103
Este 517006.146
Norte 6328974.299
Cota 109.91.108

Pto.	X	Y
ZC21	516729.64	6328648.32
ZC22	516775.72	6328668.68
ZC23	516822.94	6328685.36
ZC24	516917.74	6328717.19
ZC25	517013.17	6328747.09
ZC26	517109.18	6328775.05
ZC27	517144.51	6328784.57
ZC28	518725.32	6328778.10

Nro	R	D	α	E	T	PC	C	FC
C22	600.00	120.00	11°27'33"	3.01	60.20	516639.78 6328646.56	516952.08 6328134.24	516747.79 6328698.39

Pto.	X	Y
PA16	516714.44	6328690.08
PA17	517040.21	6328794.17
PA18	517135.47	6328824.90
PA19	516778.37	6328753.42

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORREDORES RUFINO - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chacab (Km 570.52)
1				ETAPA:	-Acc. a Cnel. Las Flores (Km 572.37)
2					SECCION 8: 1° Subsección - Acc. Cnel. Las Flores

ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Mangrino

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (4 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°8: Pr. 57+648.29

1: (1:10000 x 0.50mm) 2: (1:10000 x 0.50mm) 3: (1:10000 x 0.50mm) 4: (1:10000 x 0.50mm) 5: (1:10000 x 0.50mm) 6: (1:10000 x 0.50mm) 7: (1:10000 x 0.50mm) 8: (1:10000 x 0.50mm) 9: (1:10000 x 0.50mm) 10: (1:10000 x 0.50mm) 11: (1:10000 x 0.50mm) 12: (1:10000 x 0.50mm) 13: (1:10000 x 0.50mm) 14: (1:10000 x 0.50mm) 15: (1:10000 x 0.50mm) 16: (1:10000 x 0.50mm) 17: (1:10000 x 0.50mm) 18: (1:10000 x 0.50mm) 19: (1:10000 x 0.50mm) 20: (1:10000 x 0.50mm) 21: (1:10000 x 0.50mm) 22: (1:10000 x 0.50mm) 23: (1:10000 x 0.50mm) 24: (1:10000 x 0.50mm) 25: (1:10000 x 0.50mm) 26: (1:10000 x 0.50mm) 27: (1:10000 x 0.50mm) 28: (1:10000 x 0.50mm) 29: (1:10000 x 0.50mm) 30: (1:10000 x 0.50mm) 31: (1:10000 x 0.50mm) 32: (1:10000 x 0.50mm) 33: (1:10000 x 0.50mm) 34: (1:10000 x 0.50mm) 35: (1:10000 x 0.50mm) 36: (1:10000 x 0.50mm) 37: (1:10000 x 0.50mm) 38: (1:10000 x 0.50mm) 39: (1:10000 x 0.50mm) 40: (1:10000 x 0.50mm) 41: (1:10000 x 0.50mm) 42: (1:10000 x 0.50mm) 43: (1:10000 x 0.50mm) 44: (1:10000 x 0.50mm) 45: (1:10000 x 0.50mm) 46: (1:10000 x 0.50mm) 47: (1:10000 x 0.50mm) 48: (1:10000 x 0.50mm) 49: (1:10000 x 0.50mm) 50: (1:10000 x 0.50mm) 51: (1:10000 x 0.50mm) 52: (1:10000 x 0.50mm) 53: (1:10000 x 0.50mm) 54: (1:10000 x 0.50mm) 55: (1:10000 x 0.50mm) 56: (1:10000 x 0.50mm) 57: (1:10000 x 0.50mm) 58: (1:10000 x 0.50mm) 59: (1:10000 x 0.50mm) 60: (1:10000 x 0.50mm) 61: (1:10000 x 0.50mm) 62: (1:10000 x 0.50mm) 63: (1:10000 x 0.50mm) 64: (1:10000 x 0.50mm) 65: (1:10000 x 0.50mm) 66: (1:10000 x 0.50mm) 67: (1:10000 x 0.50mm) 68: (1:10000 x 0.50mm) 69: (1:10000 x 0.50mm) 70: (1:10000 x 0.50mm) 71: (1:10000 x 0.50mm) 72: (1:10000 x 0.50mm) 73: (1:10000 x 0.50mm) 74: (1:10000 x 0.50mm) 75: (1:10000 x 0.50mm) 76: (1:10000 x 0.50mm) 77: (1:10000 x 0.50mm) 78: (1:10000 x 0.50mm) 79: (1:10000 x 0.50mm) 80: (1:10000 x 0.50mm) 81: (1:10000 x 0.50mm) 82: (1:10000 x 0.50mm) 83: (1:10000 x 0.50mm) 84: (1:10000 x 0.50mm) 85: (1:10000 x 0.50mm) 86: (1:10000 x 0.50mm) 87: (1:10000 x 0.50mm) 88: (1:10000 x 0.50mm) 89: (1:10000 x 0.50mm) 90: (1:10000 x 0.50mm) 91: (1:10000 x 0.50mm) 92: (1:10000 x 0.50mm) 93: (1:10000 x 0.50mm) 94: (1:10000 x 0.50mm) 95: (1:10000 x 0.50mm) 96: (1:10000 x 0.50mm) 97: (1:10000 x 0.50mm) 98: (1:10000 x 0.50mm) 99: (1:10000 x 0.50mm) 100: (1:10000 x 0.50mm)

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC1	521143.25	6329998.07
ZC2	521202.61	6329996.82
ZC43	521155.48	6330034.71
ZC44	521109.22	6330015.73
ZC45	521061.43	6330001.06
ZC46	520698.30	6329999.15

Puntos Auxiliares

Pto.	X	Y
PA1	521064.80	6329920.46
PA2	521162.64	6329941.46
PA26	521139.12	6329978.37
PA27	520804.43	6329997.43
PA28	520708.38	6329969.35

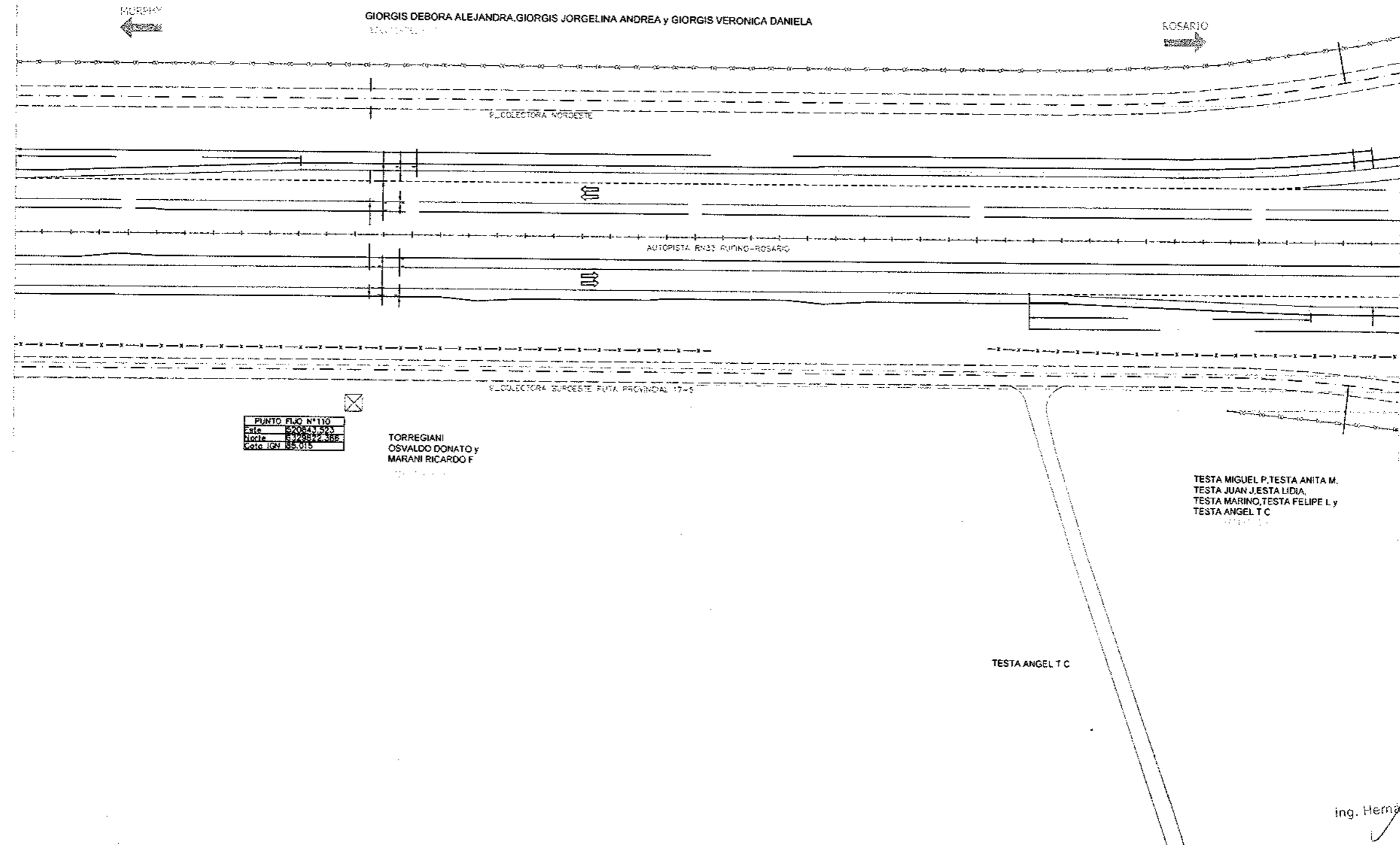
Tabla de Curvas

Nº	R	D	Δ	E	T	FC	C	FC
C1	500.00	180.58	20°41'33"	8.26	91.28	521179.73 6329945.78	521302.41 6329461.07	521358.92 6329957.87
C14	600.00	279.81	26°43'12"	16.69	142.50	521352.97 6330102.35	520959.94 6330555.70	521107.15 6329974.05

Tabla Centro de Marz

Pto.	X	Y
NA28 RO.9	521173.50	6329989.65

TESTA MIGUEL PABLO, TESTA FELIPE LUIS, TESTA ANITA MARIA,
TESTA MARINO C, TESTA JUAN LUIS y TESTA ANGEL C



PUNTO FIJO N°110

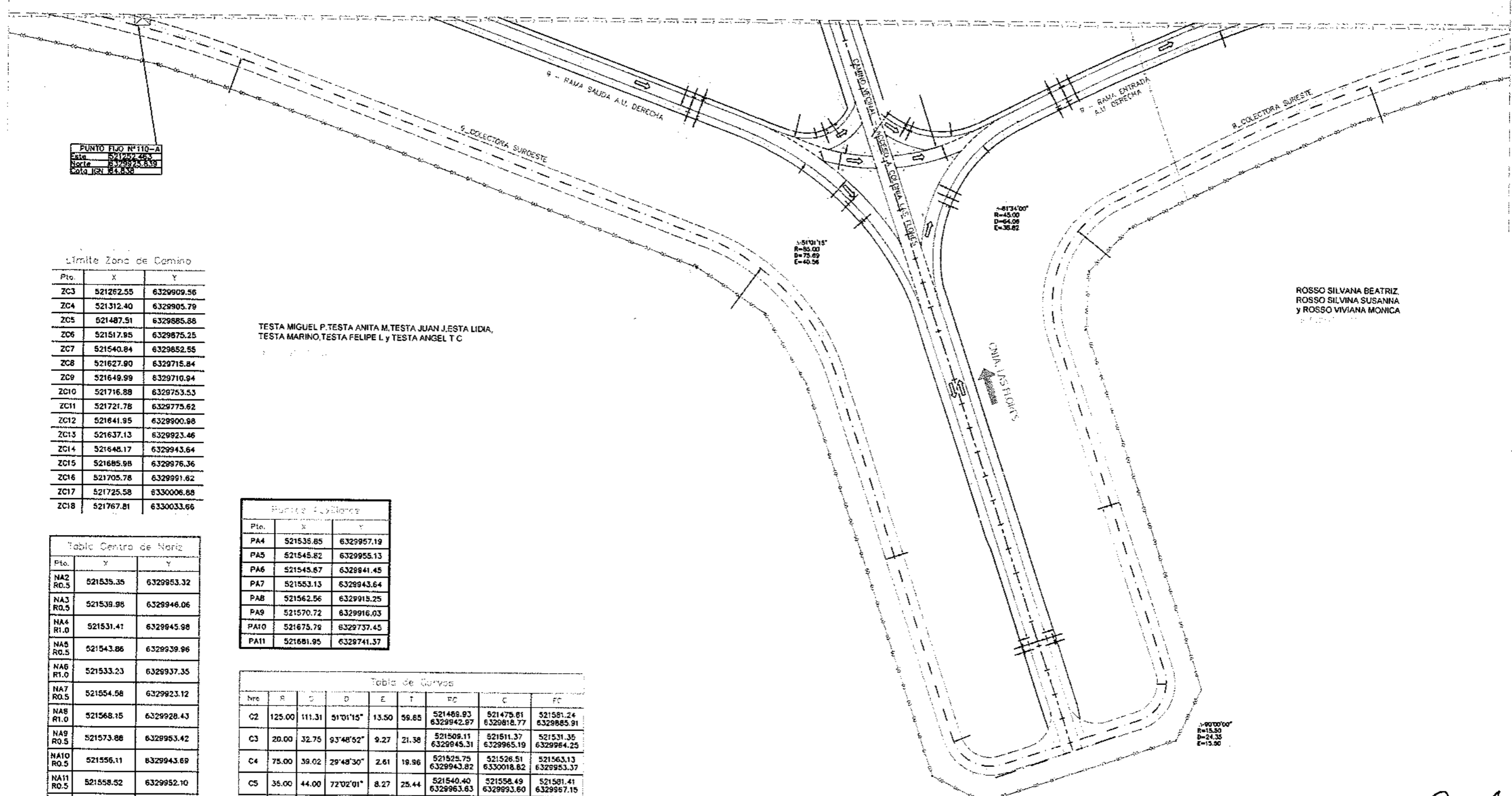
Este	520843.523
Norte	6329972.385
Cota IGN	85.015

1. (Escala 1:1000). Pto. 0.1mm, Anillo 0.1mm, Vozes 0.3mm, Cota 0.5mm, Azul 0.5mm, Verde 0.5mm, Marrón 0.5mm, Negro 0.7mm, (Color Negro) 0.5mm

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán Malagrino

REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORREDORES RUFINO - ROSARIO	REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (1 DE 4) INTERCAMBIADOR N°9: Pr.62+955.53
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chowil (km670.52)	
1				ETAPA:	Acc. a Cda. Las Flores (km732.37)	
2					SECCION II: N. Salceda - Acc. Cda. Las Flores	



PUNTO FIJO N°110-A
 Este 521252.55
 Norte 6329909.56
 Cota IGN 84.636

Límite Zona de Camino

Pto.	X	Y
ZC3	521262.55	6329909.56
ZC4	521312.40	6329905.79
ZC5	521487.51	6329885.88
ZC6	521517.95	6329875.25
ZC7	521540.84	6329852.55
ZC8	521627.90	6329715.84
ZC9	521649.99	6329710.94
ZC10	521716.88	6329753.53
ZC11	521721.78	6329775.62
ZC12	521641.95	6329900.98
ZC13	521637.13	6329923.46
ZC14	521648.17	6329943.64
ZC15	521685.98	6329976.36
ZC16	521705.78	6329991.62
ZC17	521725.58	6330006.88
ZC18	521767.81	6330033.66

TESTA MIGUEL P. TESTA ANITA M. TESTA JUAN J. TESTA LIDIA,
 TESTA MARINO, TESTA FELIPE L. Y TESTA ANGEL T C

ROSSO SILVANA BEATRIZ,
 ROSSO SILVINA SUSANNA
 Y ROSSO VIVIANA MONICA

Punto de Alineación

Pto.	X	Y
PA4	521535.85	6329957.19
PA5	521545.82	6329955.13
PA6	521545.87	6329941.45
PA7	521553.13	6329943.64
PAB	521562.56	6329915.25
PA9	521570.72	6329916.03
PA10	521675.79	6329737.45
PA11	521681.95	6329741.37

Tabla Centro de Noria

Pto.	X	Y
NA2 RO.5	521535.35	6329953.32
NA3 RO.5	521539.98	6329946.06
NA4 RI.0	521531.41	6329945.98
NA5 RO.5	521543.86	6329939.96
NA6 RI.0	521533.23	6329937.35
NA7 RO.5	521554.58	6329923.12
NA8 RI.0	521568.15	6329928.43
NA9 RO.5	521573.88	6329953.42
NA10 RO.5	521556.11	6329943.69
NA11 RO.5	521558.52	6329952.10
NA12 RO.5	521552.38	6329949.49
NA13 RO.5	521550.18	6329952.94

Tabla de Curvas

Nro	R	D	α	E	T	PC	CC	PT
C2	125.00	111.31	51°01'15"	13.50	59.65	521488.93 6329942.87	521475.81 6329818.77	521581.24 6329885.91
C3	20.00	32.75	93°48'52"	9.27	21.38	521509.11 6329945.31	521511.37 6329965.19	521531.35 6329964.25
C4	75.00	39.02	29°48'30"	2.61	19.96	521525.75 6329943.82	521528.51 6330018.82	521563.13 6329953.37
C5	35.00	44.00	72°02'01"	8.27	25.44	521540.40 6329963.63	521558.49 6329993.60	521581.41 6329967.15
C6	60.00	85.42	81°34'00"	19.24	51.78	521583.79 6329895.50	521634.40 6329927.73	521595.10 6329973.06
C7	600.00	279.81	25°43'12"	16.69	142.50	521814.28 6329889.68	522007.29 6328536.32	521860.07 6330117.98

A1 (44mm x 58mm), Baja Oblea, Ancho 0.3mm, Verde Oblea, Cuyo 0.1mm, Azul Oblea, Margen 0.1mm, Bordes 0.7mm (Color Negro) B4853

ING. PATRICIA ABEY SUPERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

REVISIONES FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CONSEJEROS: RUFINO - ROSAR O
0	ASUNDO & ASOCIADOS	TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 670.82)	PROVINCIA:	Acc. a Cda. Las Flores (km 732.37)
2		SECCION II: A' Salavá - Acc. Cda. Las Flores	ETAPA:	

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (2 DE 4)
 INTERCAMBIADOR N°9: Pr.62+955.53

Puntos Auxiliares		
Pto.	X	Y
PA3	521207.21	6329956.51
PA18	521431.38	6330134.84
PA19	521421.62	6330136.56
PA20	521421.38	6330150.57
PA21	521414.09	6330148.38
PA22	521404.67	6330176.77
PA23	521396.51	6330178.00
PA24	521279.89	6330372.72
PA25	521273.73	6330368.80

Tabla de Curvas								
Nro	R	D	D	E	T	PC	C	PC
C1	500.00	180.58	20°41'33"	8.26	91.28	521179.73 6329945.79	521302.41 6329461.07	521358.92 6329957.87
C8	500.00	181.55	20°48'14"	8.35	91.78	521787.50 6330146.24	521664.82 6330630.95	521807.34 6330134.27
C9	125.00	111.31	51°01'15"	13.50	59.65	521477.29 6330149.06	521491.42 6330273.26	521385.98 6330206.12
C10	20.00	32.75	93°48'52"	9.27	21.38	521458.11 6330146.71	521455.85 6330126.84	521435.87 6330127.77
C11	79.76	56.16	40°21'04"	5.21	29.30	521442.89 6330152.93	521440.71 6330073.21	521390.75 6330135.37
C12	35.00	44.00	72°02'01"	8.27	25.44	521426.82 6330128.39	521408.74 6330088.43	521385.81 6330124.87
C13	60.00	85.42	81°34'00"	19.24	51.76	521383.44 6330196.53	521332.83 6330164.30	521372.13 6330118.96
C14	600.00	279.81	26°43'12"	16.69	142.50	521352.97 6330102.36	520959.94 6330555.70	521107.15 6329974.05

Limite Zona de Camino		
Pto.	X	Y
ZC26	521717.82	6330181.88
ZC27	521667.90	6330184.75
ZC28	521479.72	6330206.15
ZC29	521449.28	6330216.78
ZC30	521428.39	6330239.47
ZC31	521339.33	6330376.19
ZC32	521317.24	6330381.09
ZC33	521293.49	6330365.97
ZC34	521266.92	6330349.05
ZC35	521250.35	6330338.49
ZC36	521245.45	6330316.40
ZC37	521325.27	6330191.05
ZC38	521330.08	6330168.57
ZC39	521319.06	6330148.39
ZC40	521281.27	6330115.65
ZC41	521241.97	6330084.74
ZC42	521199.83	6330057.82

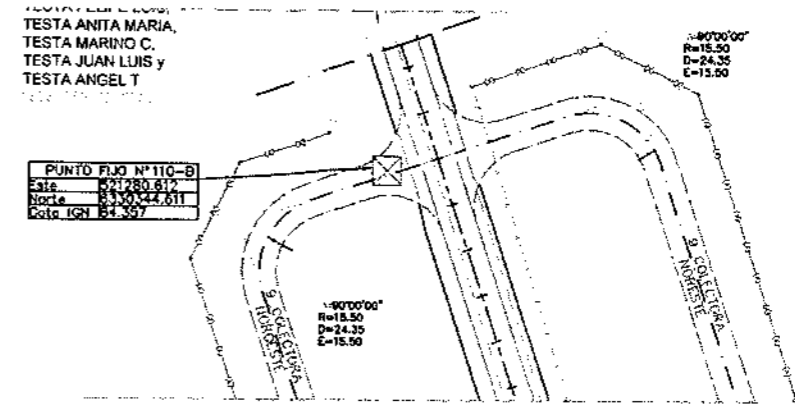


Tabla Centro de Nariz		
Pto.	X	Y
NA22 R1.0	521399.07	6330163.60
NA23 R0.5	521393.35	6330138.61
NA24 R0.5	521411.11	6330148.34
NA25 R0.5	521406.18	6330139.67
NA26 R0.5	521414.85	6330142.54
NA27 R0.5	521417.24	6330138.79

Tabla Centro de Nariz		
Pto.	X	Y
NA15 R1.0	521706.85	6330126.70
NA16 R0.5	521431.88	6330138.70
NA17 R0.5	521427.25	6330145.97
NA18 R1.0	521435.82	6330146.04
NA19 R0.5	521423.36	6330152.07
NA20 R1.0	521434.00	6330154.68
NA21 R0.5	521412.65	6330168.90

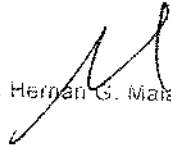
A1 (Escala 1:2000) - Pto. 0.00m, Azimut: 0.00m, Ver. 0.00m, Anal. 0.00m, Longitud: 0.00m, B. 0.00m, D. 0.00m (Color Negro) - CURVAS

INGO PATRICIA MAHEL GUERRER
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Herdan G. Macagno


REVISIONES	FECHA:	CONSULTORAS:	VIALIDAD NACIONAL	AUTOPISTA RUTA NACIONAL N°:	CORREDORES RUFINO - ROSARIO
0				PROVINCIA:	TRAMO 3: Acc. a Chovel (km 670.92)
1				ETAPA:	-Acc. a Cda. Los Flores (km 732.37)
2					SECCION 1: 1° Salto - Acc. Cda. Los Flores

REPLANTEO DE BORDES DE CALZADA (3 DE 4)
INTERCAMBIADOR N°9: Pr. 62+955.53

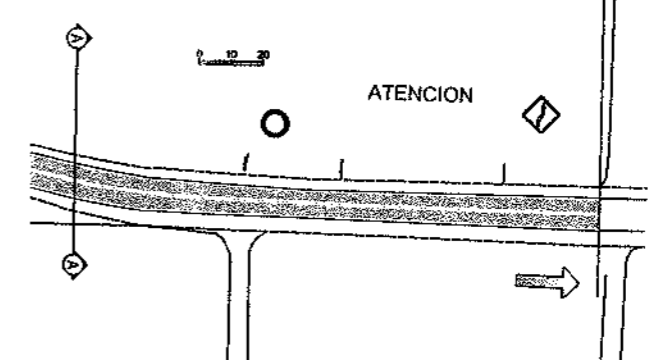
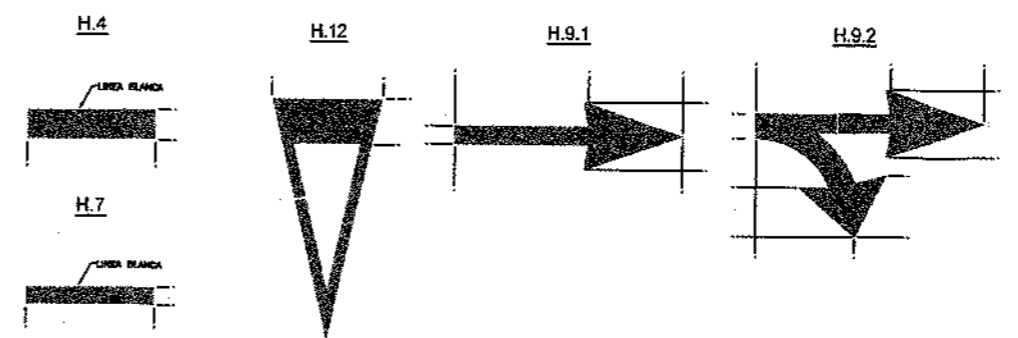
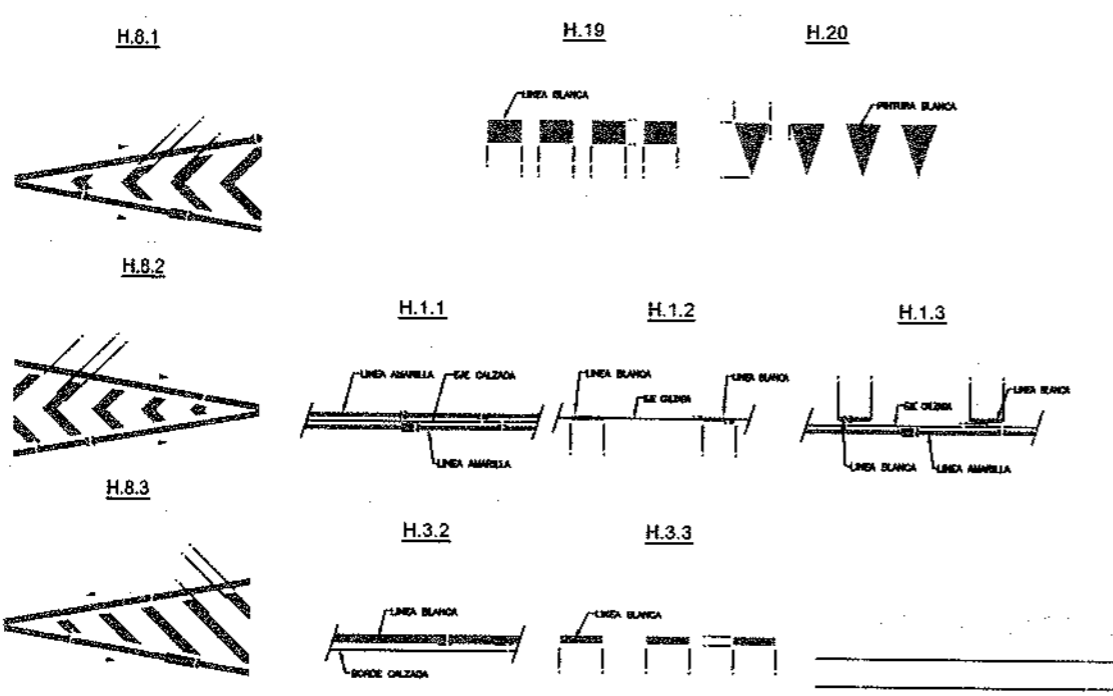
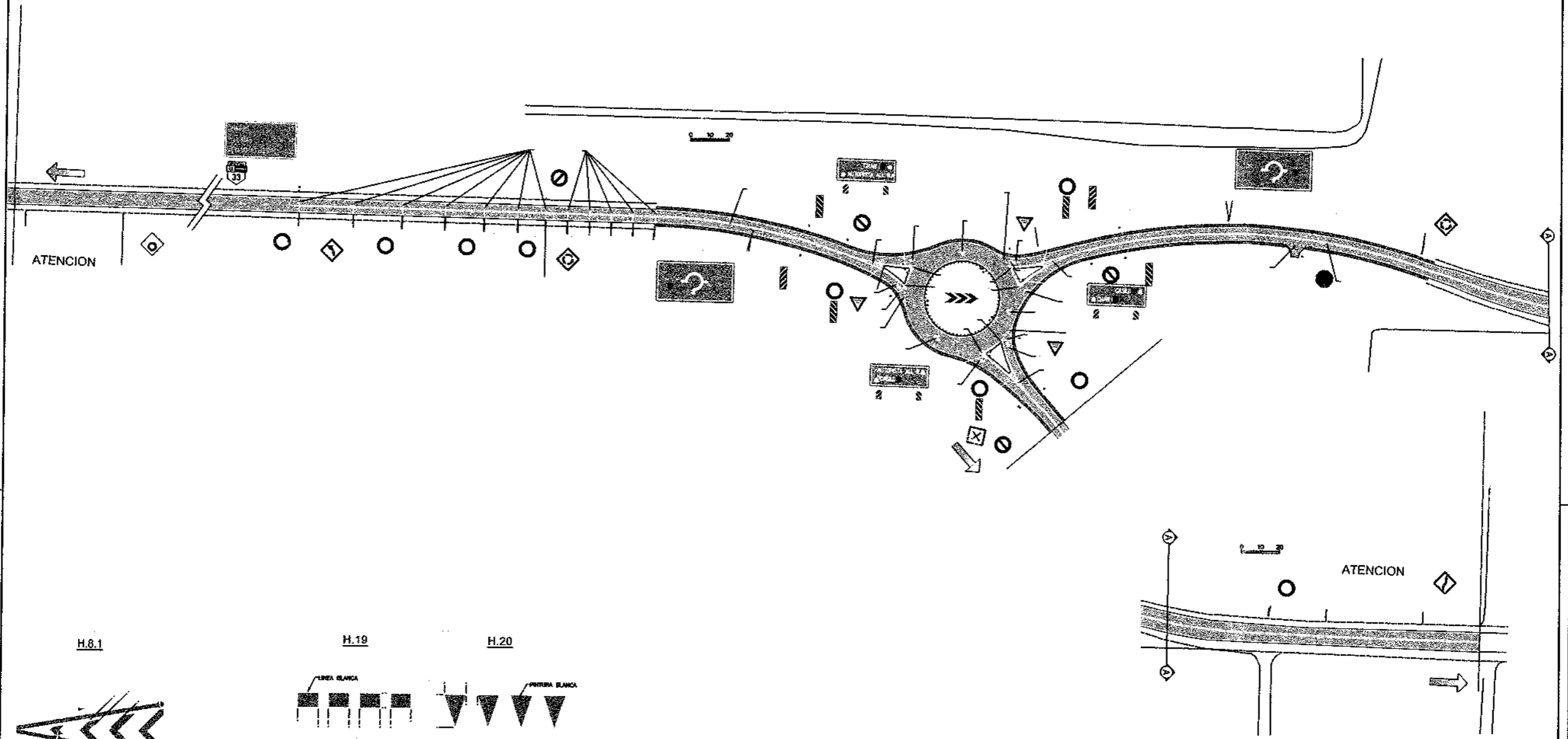
04-SEÑALIZACIÓN



Ing. Hernán G. Maragnino



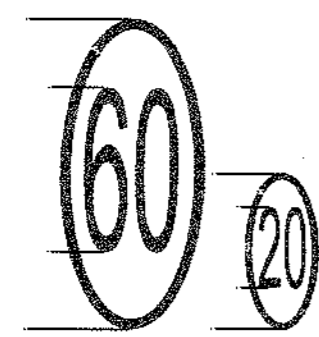
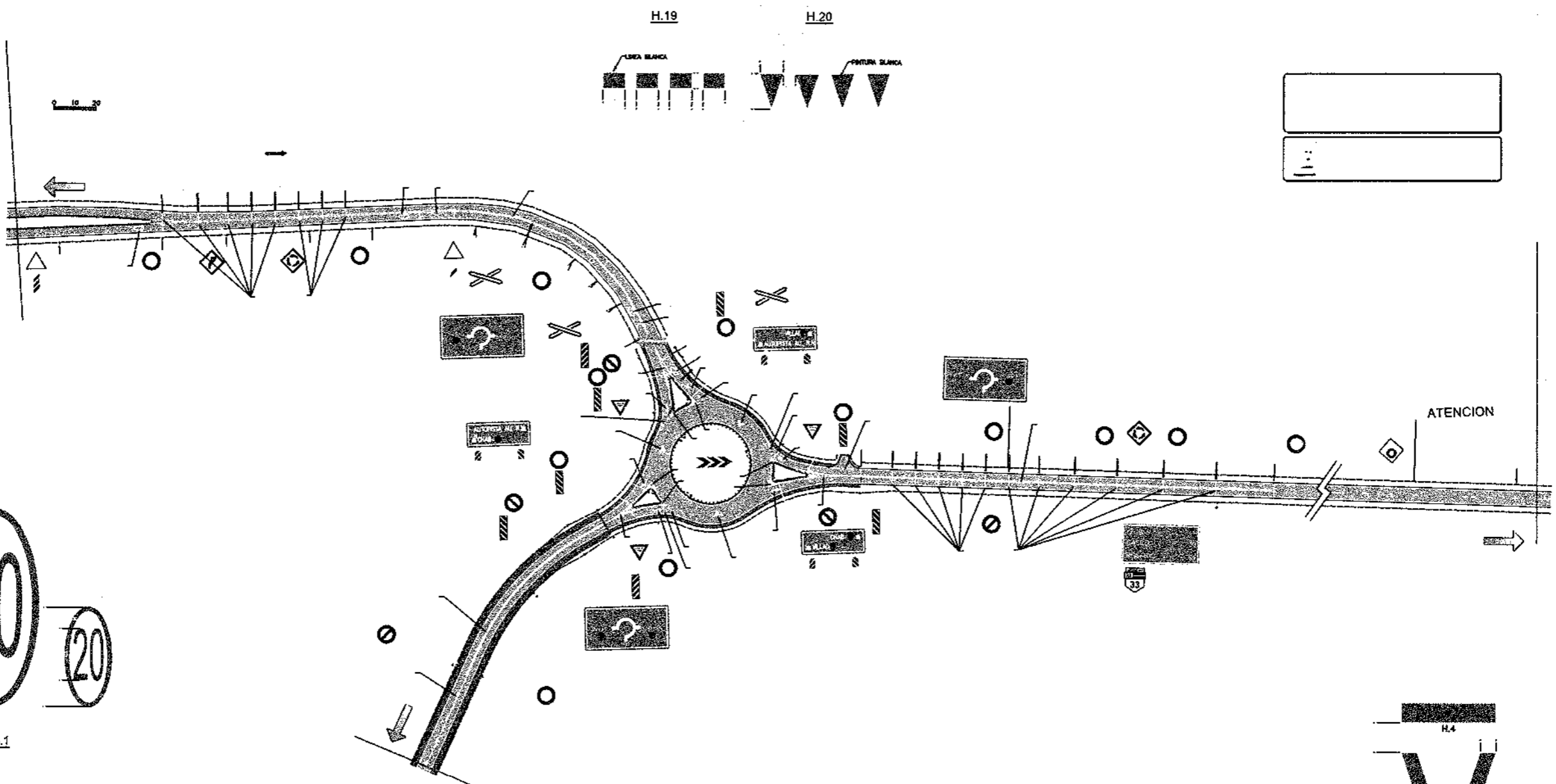
ING^º PATRICIA MABEL GUTIERRE
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



ING^º PATRICIA MARRA GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ACCESO A SANFORD

VIALIDAD NACIONAL



H.8.1



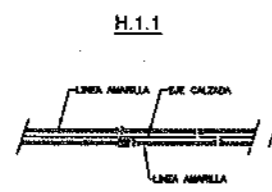
H.8.2



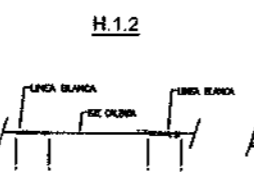
H.8.3



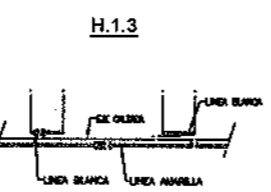
H.8.4



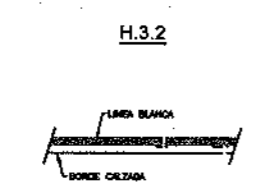
H.1.1



H.1.2



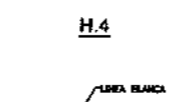
H.1.3



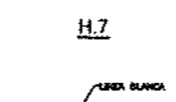
H.3.2



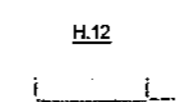
H.3.3



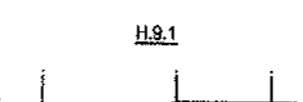
H.4



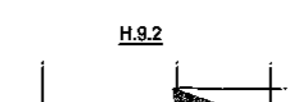
H.7



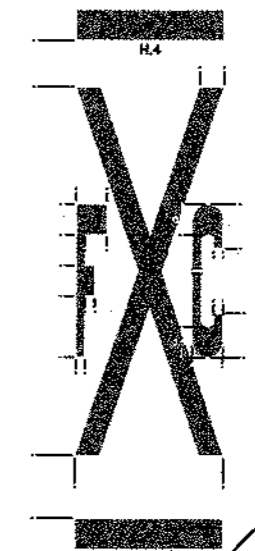
H.12



H.9.1



H.9.2



H.4

H.4 ING^o PATRICIA MARCELA GUERRER
 ADMIN. GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD


PLANIMETRÍA

VIALIDAD NACIONAL

S 04-----Anteproyecto - JUNIO2017

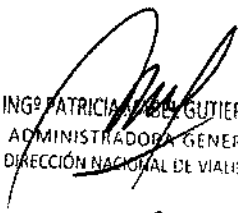


ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD




ing. Herman G. Malagrino

02-Atlas de Planos - Ingenieria

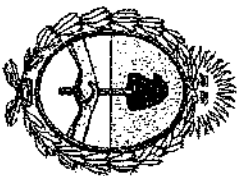


ING^ª PATRICIA ISABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Herman G. Malagrino

REPUBLICA



ARGENTINA

ING^º PATRICIA LABEL GUZTERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL, INVERSION PUBLICA Y SERVICIOS

SECRETARIA DE OBRAS PUBLICAS

DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

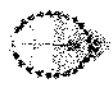
TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

ATLAS DE PLANOS
INGENIERIA
MAYO 2016

Ing. Hernán G. Maiagrino



DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD
 AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 SECCIÓN 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES (Km 732,37) - ARROYO LUDUEÑA (Km 781,30 - ROSARIO)
 INDICE DE PLANOS CONTENIDOS EN EL ATLAS



ING° PATRICIA M. B. GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VALIDAD

U. G. Hernán G. Malagrino

CADENA	N° DE PLANO	TITULO	CADENA	N° DE PLANO	TITULO
1	PLANIMETRIA GENERAL DEL PROYECTO		53	PLANIMETRIA N° 2000 A 2015	
2	PLANIMETRIA GENERAL		54	PLANIMETRIA N° 2000 A 2015 II	
3	PERFIL TIPO DE COBA BUECA		55	PLANIMETRIA N° 2015 A 2020	
4	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		56	PLANIMETRIA N° 2020 A 2025	
5	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		57	PLANIMETRIA N° 2025 A 2030	
6	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		58	PLANIMETRIA N° 2030 A 2035	
7	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		59	PLANIMETRIA N° 2035 A 2040	
8	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		60	PLANIMETRIA N° 2040 A 2045	
9	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		61	PLANIMETRIA N° 2045 A 2050	
10	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		62	PLANIMETRIA N° 2050 A 2055	
11	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		63	PLANIMETRIA N° 2055 A 2060	
12	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		64	PLANIMETRIA N° 2060 A 2065	
13	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		65	PLANIMETRIA N° 2065 A 2070	
14	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		66	PLANIMETRIA N° 2070 A 2075	
15	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		67	PLANIMETRIA N° 2075 A 2080	
16	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		68	PLANIMETRIA N° 2080 A 2085	
17	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		69	PLANIMETRIA N° 2085 A 2090	
18	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		70	PLANIMETRIA N° 2090 A 2095	
19	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		71	PLANIMETRIA N° 2095 A 2100	
20	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		72	PLANIMETRIA N° 2100 A 2105	
21	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		73	PLANIMETRIA N° 2105 A 2110	
22	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		74	PLANIMETRIA N° 2110 A 2115	
23	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		75	PLANIMETRIA N° 2115 A 2120	
24	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		76	PLANIMETRIA N° 2120 A 2125	
25	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		77	PLANIMETRIA N° 2125 A 2130	
26	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		78	PLANIMETRIA N° 2130 A 2135	
27	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		79	PLANIMETRIA N° 2135 A 2140	
28	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		80	PLANIMETRIA N° 2140 A 2145	
29	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		81	PLANIMETRIA N° 2145 A 2150	
30	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		82	PLANIMETRIA N° 2150 A 2155	
31	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		83	PLANIMETRIA N° 2155 A 2160	
32	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		84	PLANIMETRIA N° 2160 A 2165	
33	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		85	PLANIMETRIA N° 2165 A 2170	
34	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		86	PLANIMETRIA N° 2170 A 2175	
35	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		87	PLANIMETRIA N° 2175 A 2180	
36	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		88	PLANIMETRIA N° 2180 A 2185	
37	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		89	PLANIMETRIA N° 2185 A 2190	
38	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		90	PLANIMETRIA N° 2190 A 2195	
39	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		91	PLANIMETRIA N° 2195 A 2200	
40	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		92	PLANIMETRIA N° 2200 A 2205	
41	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		93	PLANIMETRIA N° 2205 A 2210	
42	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		94	PLANIMETRIA N° 2210 A 2215	
43	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		95	PLANIMETRIA N° 2215 A 2220	
44	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		96	PLANIMETRIA N° 2220 A 2225	
45	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		97	PLANIMETRIA N° 2225 A 2230	
46	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		98	PLANIMETRIA N° 2230 A 2235	
47	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		99	PLANIMETRIA N° 2235 A 2240	
48	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		100	PLANIMETRIA N° 2240 A 2245	
49	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		101	PLANIMETRIA N° 2245 A 2250	
50	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		102	PLANIMETRIA N° 2250 A 2255	
51	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		103	PLANIMETRIA N° 2255 A 2260	
52	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		104	PLANIMETRIA N° 2260 A 2265	
53	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		105	PLANIMETRIA N° 2265 A 2270	
54	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		106	PLANIMETRIA N° 2270 A 2275	
55	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		107	PLANIMETRIA N° 2275 A 2280	
56	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		108	PLANIMETRIA N° 2280 A 2285	
57	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		109	PLANIMETRIA N° 2285 A 2290	
58	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		110	PLANIMETRIA N° 2290 A 2295	
59	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		111	PLANIMETRIA N° 2295 A 2300	
60	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		112	PLANIMETRIA N° 2300 A 2305	
61	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		113	PLANIMETRIA N° 2305 A 2310	
62	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		114	PLANIMETRIA N° 2310 A 2315	
63	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		115	PLANIMETRIA N° 2315 A 2320	
64	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		116	PLANIMETRIA N° 2320 A 2325	
65	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		117	PLANIMETRIA N° 2325 A 2330	
66	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		118	PLANIMETRIA N° 2330 A 2335	
67	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		119	PLANIMETRIA N° 2335 A 2340	
68	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		120	PLANIMETRIA N° 2340 A 2345	
69	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		121	PLANIMETRIA N° 2345 A 2350	
70	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		122	PLANIMETRIA N° 2350 A 2355	
71	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		123	PLANIMETRIA N° 2355 A 2360	
72	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		124	PLANIMETRIA N° 2360 A 2365	
73	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		125	PLANIMETRIA N° 2365 A 2370	
74	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		126	PLANIMETRIA N° 2370 A 2375	
75	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		127	PLANIMETRIA N° 2375 A 2380	
76	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		128	PLANIMETRIA N° 2380 A 2385	
77	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		129	PLANIMETRIA N° 2385 A 2390	
78	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		130	PLANIMETRIA N° 2390 A 2395	
79	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		131	PLANIMETRIA N° 2395 A 2400	
80	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		132	PLANIMETRIA N° 2400 A 2405	
81	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		133	PLANIMETRIA N° 2405 A 2410	
82	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		134	PLANIMETRIA N° 2410 A 2415	
83	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		135	PLANIMETRIA N° 2415 A 2420	
84	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		136	PLANIMETRIA N° 2420 A 2425	
85	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		137	PLANIMETRIA N° 2425 A 2430	
86	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		138	PLANIMETRIA N° 2430 A 2435	
87	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		139	PLANIMETRIA N° 2435 A 2440	
88	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		140	PLANIMETRIA N° 2440 A 2445	
89	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		141	PLANIMETRIA N° 2445 A 2450	
90	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		142	PLANIMETRIA N° 2450 A 2455	
91	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		143	PLANIMETRIA N° 2455 A 2460	
92	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		144	PLANIMETRIA N° 2460 A 2465	
93	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		145	PLANIMETRIA N° 2465 A 2470	
94	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		146	PLANIMETRIA N° 2470 A 2475	
95	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		147	PLANIMETRIA N° 2475 A 2480	
96	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		148	PLANIMETRIA N° 2480 A 2485	
97	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		149	PLANIMETRIA N° 2485 A 2490	
98	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		150	PLANIMETRIA N° 2490 A 2495	
99	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		151	PLANIMETRIA N° 2495 A 2500	
100	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		152	PLANIMETRIA N° 2500 A 2505	
101	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		153	PLANIMETRIA N° 2505 A 2510	
102	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		154	PLANIMETRIA N° 2510 A 2515	
103	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		155	PLANIMETRIA N° 2515 A 2520	
104	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		156	PLANIMETRIA N° 2520 A 2525	
105	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		157	PLANIMETRIA N° 2525 A 2530	
106	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		158	PLANIMETRIA N° 2530 A 2535	
107	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		159	PLANIMETRIA N° 2535 A 2540	
108	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		160	PLANIMETRIA N° 2540 A 2545	
109	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		161	PLANIMETRIA N° 2545 A 2550	
110	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		162	PLANIMETRIA N° 2550 A 2555	
111	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		163	PLANIMETRIA N° 2555 A 2560	
112	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		164	PLANIMETRIA N° 2560 A 2565	
113	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		165	PLANIMETRIA N° 2565 A 2570	
114	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		166	PLANIMETRIA N° 2570 A 2575	
115	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		167	PLANIMETRIA N° 2575 A 2580	
116	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		168	PLANIMETRIA N° 2580 A 2585	
117	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		169	PLANIMETRIA N° 2585 A 2590	
118	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		170	PLANIMETRIA N° 2590 A 2595	
119	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		171	PLANIMETRIA N° 2595 A 2600	
120	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		172	PLANIMETRIA N° 2600 A 2605	
121	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		173	PLANIMETRIA N° 2605 A 2610	
122	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		174	PLANIMETRIA N° 2610 A 2615	
123	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		175	PLANIMETRIA N° 2615 A 2620	
124	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		176	PLANIMETRIA N° 2620 A 2625	
125	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		177	PLANIMETRIA N° 2625 A 2630	
126	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		178	PLANIMETRIA N° 2630 A 2635	
127	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		179	PLANIMETRIA N° 2635 A 2640	
128	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		180	PLANIMETRIA N° 2640 A 2645	
129	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		181	PLANIMETRIA N° 2645 A 2650	
130	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		182	PLANIMETRIA N° 2650 A 2655	
131	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		183	PLANIMETRIA N° 2655 A 2660	
132	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		184	PLANIMETRIA N° 2660 A 2665	
133	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		185	PLANIMETRIA N° 2665 A 2670	
134	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		186	PLANIMETRIA N° 2670 A 2675	
135	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		187	PLANIMETRIA N° 2675 A 2680	
136	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		188	PLANIMETRIA N° 2680 A 2685	
137	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		189	PLANIMETRIA N° 2685 A 2690	
138	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		190	PLANIMETRIA N° 2690 A 2695	
139	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		191	PLANIMETRIA N° 2695 A 2700	
140	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		192	PLANIMETRIA N° 2700 A 2705	
141	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		193	PLANIMETRIA N° 2705 A 2710	
142	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		194	PLANIMETRIA N° 2710 A 2715	
143	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		195	PLANIMETRIA N° 2715 A 2720	
144	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		196	PLANIMETRIA N° 2720 A 2725	
145	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		197	PLANIMETRIA N° 2725 A 2730	
146	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		198	PLANIMETRIA N° 2730 A 2735	
147	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		199	PLANIMETRIA N° 2735 A 2740	
148	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		200	PLANIMETRIA N° 2740 A 2745	
149	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		201	PLANIMETRIA N° 2745 A 2750	
150	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		202	PLANIMETRIA N° 2750 A 2755	
151	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		203	PLANIMETRIA N° 2755 A 2760	
152	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		204	PLANIMETRIA N° 2760 A 2765	
153	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		205	PLANIMETRIA N° 2765 A 2770	
154	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		206	PLANIMETRIA N° 2770 A 2775	
155	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		207	PLANIMETRIA N° 2775 A 2780	
156	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		208	PLANIMETRIA N° 2780 A 2785	
157	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		209	PLANIMETRIA N° 2785 A 2790	
158	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		210	PLANIMETRIA N° 2790 A 2795	
159	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		211	PLANIMETRIA N° 2795 A 2800	
160	PERFIL TIPO DE ESTABILIDAD		212	PLANIMETRIA N° 2800 A 2805	

CADENA	N° DE PLANO	TITULO	CADENA	N° DE PLANO	TITULO
136	PLANIMETRIA N° 2000 A 2015		136	PLANIMETRIA N° 2000 A 2015	
137	PLANIMETRIA N° 2015 A 2020		137	PLANIMETRIA N° 2015 A 2020	
138	PLANIMETRIA N° 2020 A 2025		138	PLANIMETRIA N° 2020 A 2025	
139	PLANIMETRIA N° 2025 A 2030		139	PLANIMETRIA N° 2025 A 2030	
140	PLANIMETRIA N° 2030 A 2035		140	PLANIMETRIA N° 2030 A 2035	
141	PLANIMETRIA N° 2035 A 2040		141	PLANIMETRIA N° 2035 A 2040	
142	PLANIMETRIA N° 2040 A 2045		142	PLANIMETRIA N° 2040 A 2045	
143	PLANIMETRIA N° 2045 A 2050		143	PLANIMETRIA N° 2045 A 2050	
144	PLANIMETRIA N° 2050 A 2055		144	PLANIMETRIA N° 2050 A 2055	
145	PLANIMETRIA N° 2055 A 2060		145	PLANIMETRIA N° 2055 A 2060	
146	PLANIMETRIA N° 2060 A 2065		146	PLANIMETRIA N° 2060 A 2065	
147	PLANIMETRIA N° 2065 A 2070		147	PLANIMETRIA N° 2065 A 2070	
148	PLANIMETRIA N° 2070 A 2075		148	PLANIMETRIA N° 2070 A 2075	
149	PLANIMETRIA N° 2075 A 2080		149	PLANIMETRIA N° 2075 A 2080	
150	PLANIMETRIA N° 2080 A 2085		150	PLANIMETRIA N° 2080 A 2085	
151	PLANIMETRIA N° 2085 A 2090		151	PLANIMETRIA N° 2085 A 2090	
152	PLANIMETRIA N° 2090 A 2095		152	PLANIMETRIA N° 2090 A 2095	
153	PLANIMETRIA N° 2095 A 2100		153	PLANIMETRIA N° 2095 A 2100	
154	PLANIMETRIA N° 2100 A 2105		154	PLANIMETRIA N° 2100 A 2105	
155	PLANIMETRIA N° 2105 A 2110		155	PLANIMETRIA N° 2105 A 2110	
156	PLANIMETRIA N° 2110 A 2115		156	PLANIMETRIA N° 2110 A 2115	
157	PLANIMETRIA N° 2115 A 2120		157	PLANIMETRIA N° 2115 A 2120	
158	PLANIMETRIA N° 2120 A 2125		158	PLANIMETRIA N° 2120 A 2125	
159	PLANIMETRIA N° 2125 A 2130		159	PLANIMETRIA N° 2125 A 2130	

00-Caratulas

ING^º PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

ING^ª PATRICIA MABEL SATIERRIZ
ADMINISTRADOR GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

ing. Hernán G. Malagrino

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

UBICACIÓN


AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PLANIMETRIA GENERAL
DEL PROYECTO

Ing. Hernán G. Malagrino

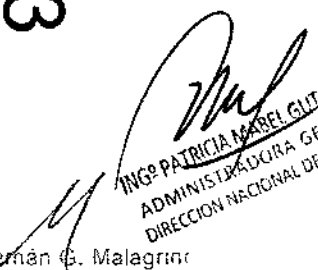

ING. PATRICIA ISABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PERFILES TIPO


ING. PATRICIA ISABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE MAQUINARIA

4. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PLANIALTIMETRÍAS AURN33

ING⁹ PATRICIA LABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

CUENCAS HÍDRICAS y OBRAS DE ARTE

ING^º PATRICIA MABEL AUTERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PLANIALTIMETRÍAS
ACCESO A ZAVALLA

ING° PATRICIA AARON GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

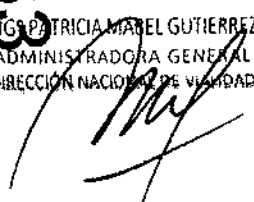
PLANIMETRÍAS
DISTRIBUIDORES Y RETORNOS

ING^o PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Ing. Hernán C. Matagano

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

ALTIMETRIAS

DISTRIBUIDORES Y RETORNOS

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PROPIEDADES AFECTADAS

ING^º PATRICIA MARCELA SUÑERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NAC. DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Malagón

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

ESTUDIO DE SUELOS

ING. PATRICIA MALAGRI GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE CALIDAD

Ing. Hernán G. Malagri

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

ING⁹ PATRICIA MARTEL 10170057
ADMINISTRADORA GEN.
DIRECCIÓN NACIONAL DE V.

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

MOVIMIENTO DE SUELO
Diagrama de Bruckner

Ing. Hernán G. Malagón

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

MOVIMIENTO DE SUELO
Diagrama de Bruckner

ING. PATRICIA LABEL SUTIERREZ
ADMINISTRACIÓN GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33

TRAMO: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA

ANTEPROYECTO

PLANOS TIPO

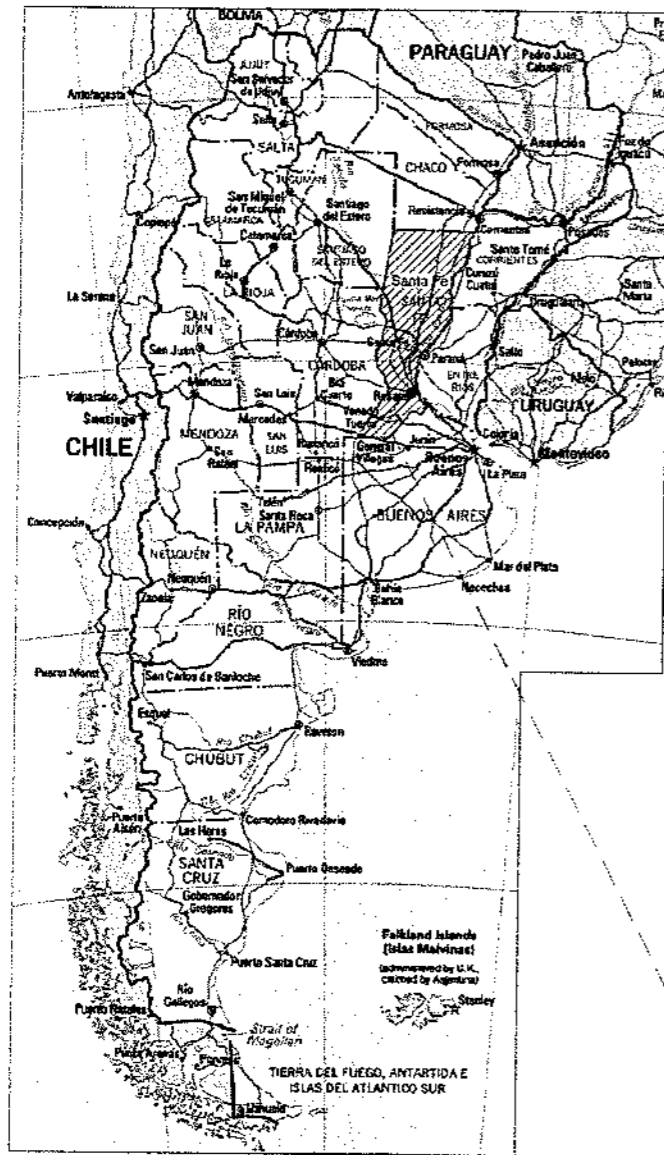
ING. PATRICIA LABEL CORTIÉREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE MAQUINARIA

Ing. Hernán G. Méndez

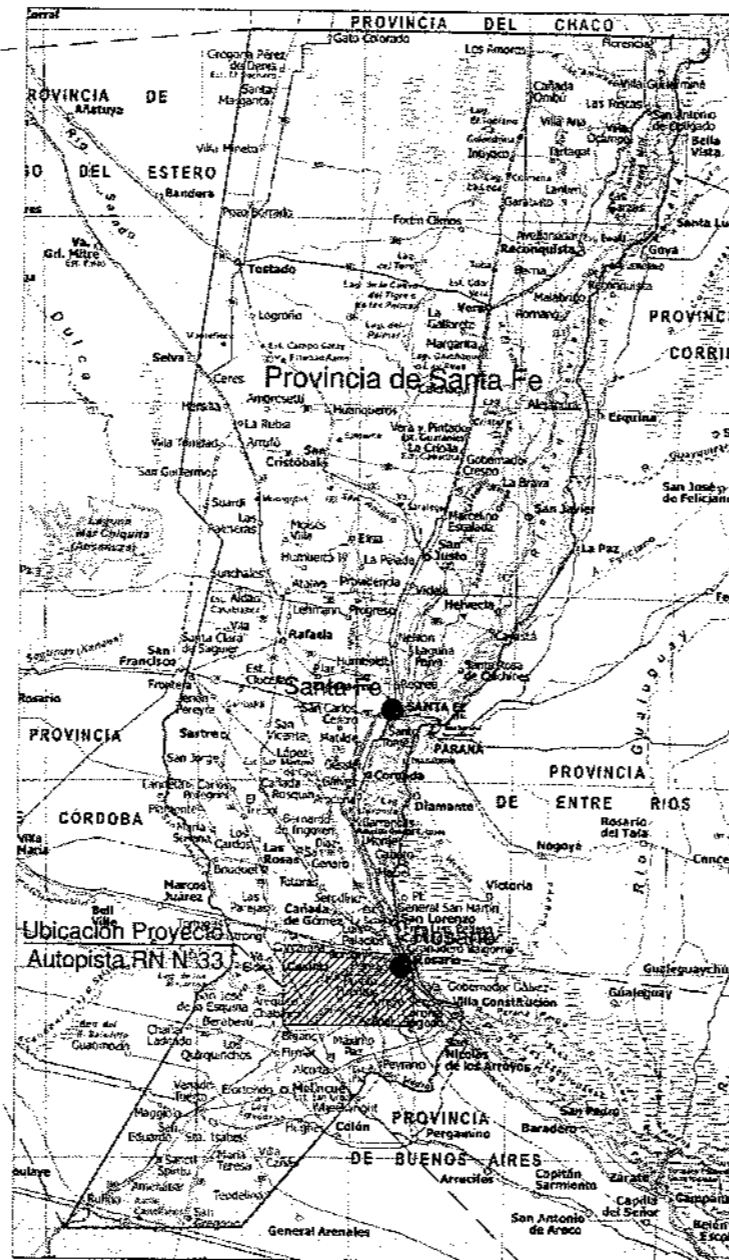
01-Ubicacion

ING^º PATRICIA MADEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

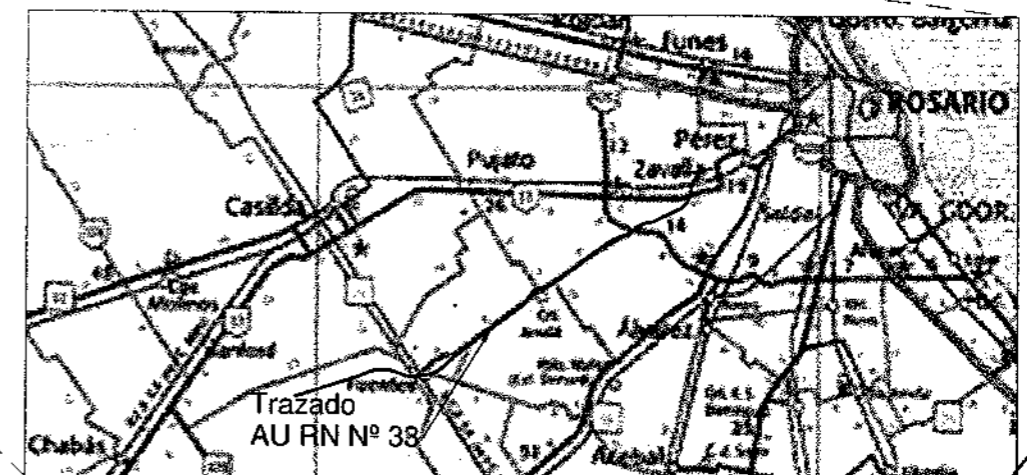
Ing. Hernan G. Malagrino



Ubicación General



Ubicación Regional



ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES IY II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

UBICACION
GENERAL DEL PROYECTO

ESCALA:

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 AURN33-ANT-01

LAMINA N°1

REV. 00

ING. PATRICIA MARCELO PEREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 ING. Hernán G. DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

02-Planimetria Gral del Poyecto

ING^º PATRICIA LABEL GUTIERREZ
ADMINISTRACION GENERAL
DIRECCION DE CALIDAD

Ing. Hernán G. Malav. 10



Fin de Proyecto: Pr. 42870
 Empalme con Variante Perez
 X: 6347670.98
 Y: 5425059.09

Inicio de Proyecto: Pr. 0
 X: 6329434.84
 Y: 5386569.47

TABLA PLANIMÉTRICA

V	X	Y	α	Δ	Rc	Te	Ee	D
V1	6330915,02	5394106,23	175° 07' 55"	4° 52' 05"	2000	85,01	1,81	169,92
V2	6331418,75	5396759,07	199° 23' 12"	19° 23' 12"	2000	341,63	28,97	676,72
V3	6331418,75	5396759,08	202° 16' 45"	22° 16' 45"	2000	393,82	38,41	777,69
V4	6330748,93	5398431,14	154° 16' 08"	25° 43' 52"	2000	456,80	51,50	898,19
V5	6330907,01	5400749,44	144° 32' 12"	35° 27' 48"	2000	639,50	99,75	1237,90
V6	6332689,45	5402922,20	185° 08' 07"	5° 08' 07"	2000	89,69	2,01	179,26
V7	6337901,98	5409477,72	156° 12' 12"	23° 47' 48"	2000	421,40	43,91	830,66
V8	6337901,98	5409477,72	224° 11' 39"	44° 11' 39"	2000	812,00	158,55	1542,67
V9	6338348,34	5411290,74	158° 19' 12"	21° 40' 48"	2000	382,97	36,34	756,77
V10	6339051,95	5412276,77	181° 13' 53"	01° 13' 53"	1600	171,93	0,924	383,44
V11	6341868,20	5416408,38	191° 51' 04"	11° 51' 04"	2000	207,58	10,74	413,68
V12	6342498,22	5417934,75	162° 45' 52"	17° 14' 08"	2000	303,11	22,84	601,63
V13	6343194,53	5418774,53	211° 42' 59"	31° 42' 59"	2000	568,14	79,13	1107,11
V14	6343358,03	5419945,65	165° 27' 10"	14° 32' 50"	2000	255,27	16,23	507,80
V15	6344717,11	5423227,54	120° 26' 53"	59° 33' 07"	1800	1029,87	273,80	1870,88
V16	634717,11	5423227,54	254° 16' 55"	74° 16' 55"	1900	1439,09	483,48	2463,28

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

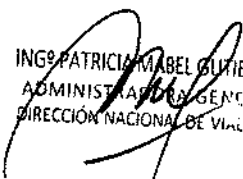


INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

ING. PATRICIA MAESTRI
 PLANIMETRÍA GENERAL
 ESCALA: 1:50.000
 FECHA: DICIEMBRE 2015
 REV. 00

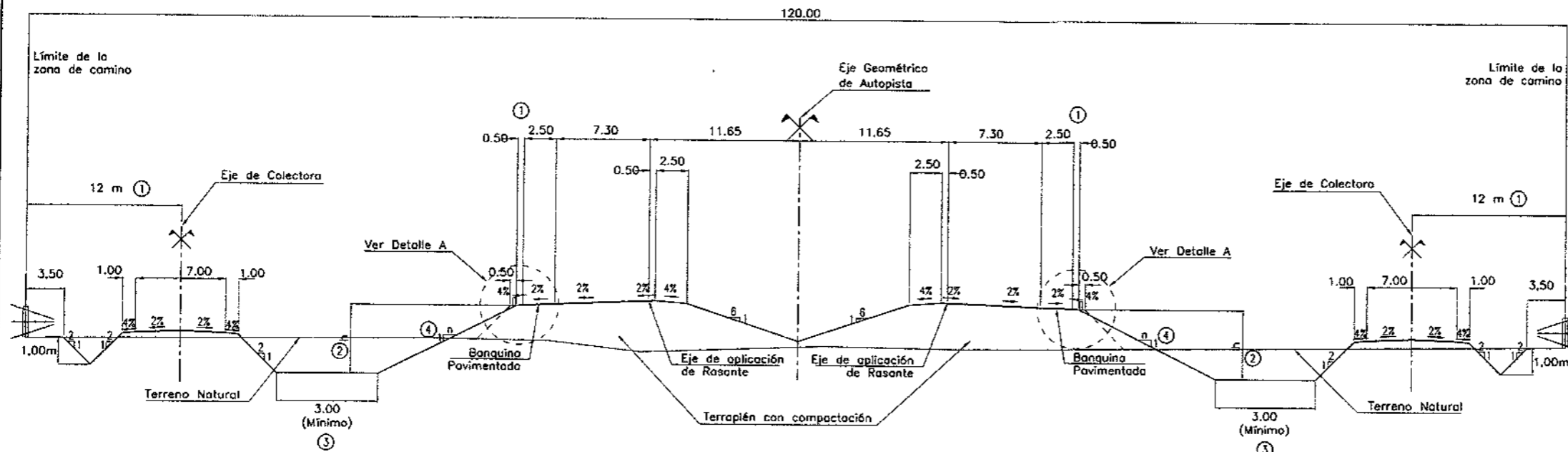
Ing. Hernán G. Malagrino

03-Perfiles Tipo


ING. PATRICIA MABEL OLIVEREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIACIDAD


Ing. Hernan G. Matheu

AUTOPISTA RN N°33 - TRAMO TRONCAL
PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA

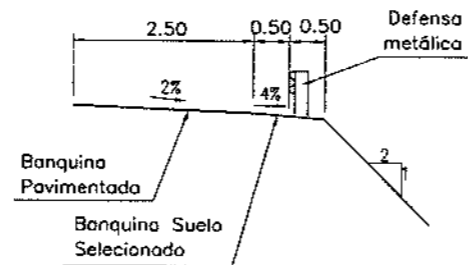


NOTAS:

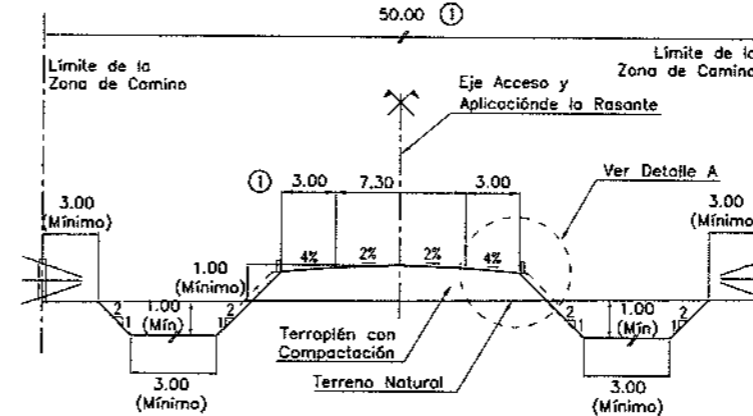
- ① Las medidas están en metros.
- ② Para $h > 3,00m$ prever ensanche de banquina (0,50m) y colocar Defensa Metálica de Acero Galvanizado según plano H-10237 Clase "B" con alas terminales comunes y postes tipo pesado conformados en frío.
- ③ En zonas sin caminos de servicio y previendo su futura ejecución, no se ampliará la cuneta hasta el límite de la Zona de Camino.
- ④ En secciones con alcantarillos transversales se aplicará un talud 1:2 ensanchando en 0,50m la banquina, para permitir la colocación de la defensa metálica similar a lo descrito en Nota 2.

DETALLE A

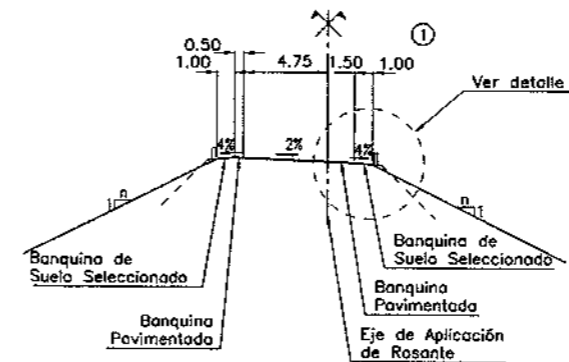
BANQUINA CON BARRANDA METALICA
Esc. H: 1:50 - V: 1:25



PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA PARA ACCESOS

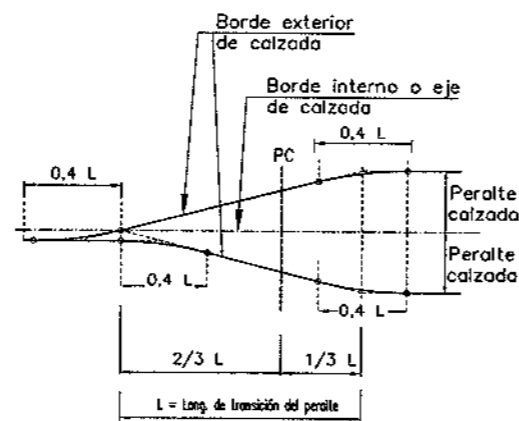
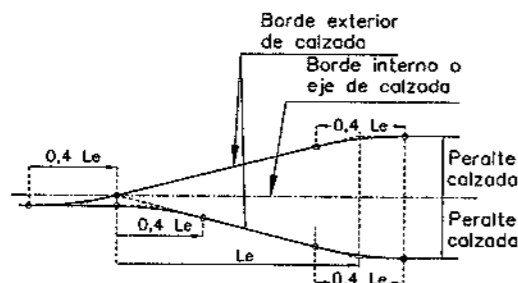


PERFIL TIPO DE OBRA BÁSICA PARA RAMAS Y RULOS DE INTERCAMBIADORES TIPO TEBOL Y DIAMANTE



El ancho de Calzada indicado corresponde a un diseño en recta.
Los anchos de Calzada para diseños geométricos en curva responderán a lo indicado en el Plano Tipo OB 2 aplicando el Caso II Condición "C".

DESARROLLO DEL PERALTE
CON TRANSICION ESPIRAL SIN TRANSICION ESPIRAL

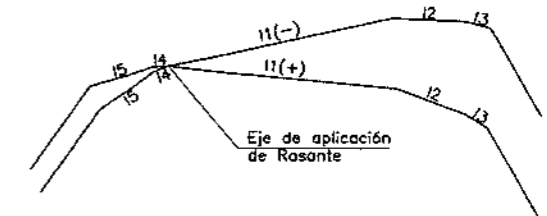


TALUDES

Para h	n
$h \leq 3,00m$	4
$h > 3,00$	2

PERFILES PERALTADOS

Calzada Derecha



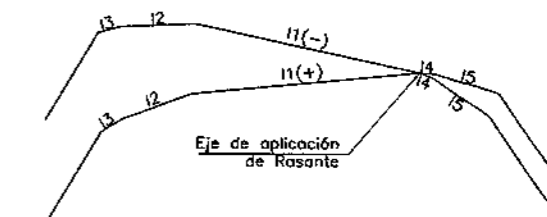
BANQUINA EXTERNA

i1 (variable s/planimetría)	i2	i3
$< -4\%$	$i2 = i1$	$i3 = i1$
$0\% \geq i1 \geq -4\%$	$i2 = i1$	-4%
$> 0\%$	-2% c/transición de 0,50m al 0%	-4%

BANQUINA INTERNA

i1 (variable s/planimetría)	i4	i5
$< -4\%$	0%	2%
$-4\% \leq i1 \leq -2\%$	2%	4%
$-2\% \leq i1 \leq 0\%$	2%	4%
$0\% \leq i1 \leq 4\%$	$i4 = i1$	4%
$> 4\%$	$i4 = i1$	$i5 = i1$

Calzada Izquierda



BANQUINA EXTERNA

i1 (variable s/planimetría)	i2	i3
$< -4\%$	$i2 = i1$	$i3 = i1$
$0\% \geq i1 \geq -4\%$	$i2 = i1$	-4%
$> 0\%$	-2% c/transición de 0,50m al 0%	-4%

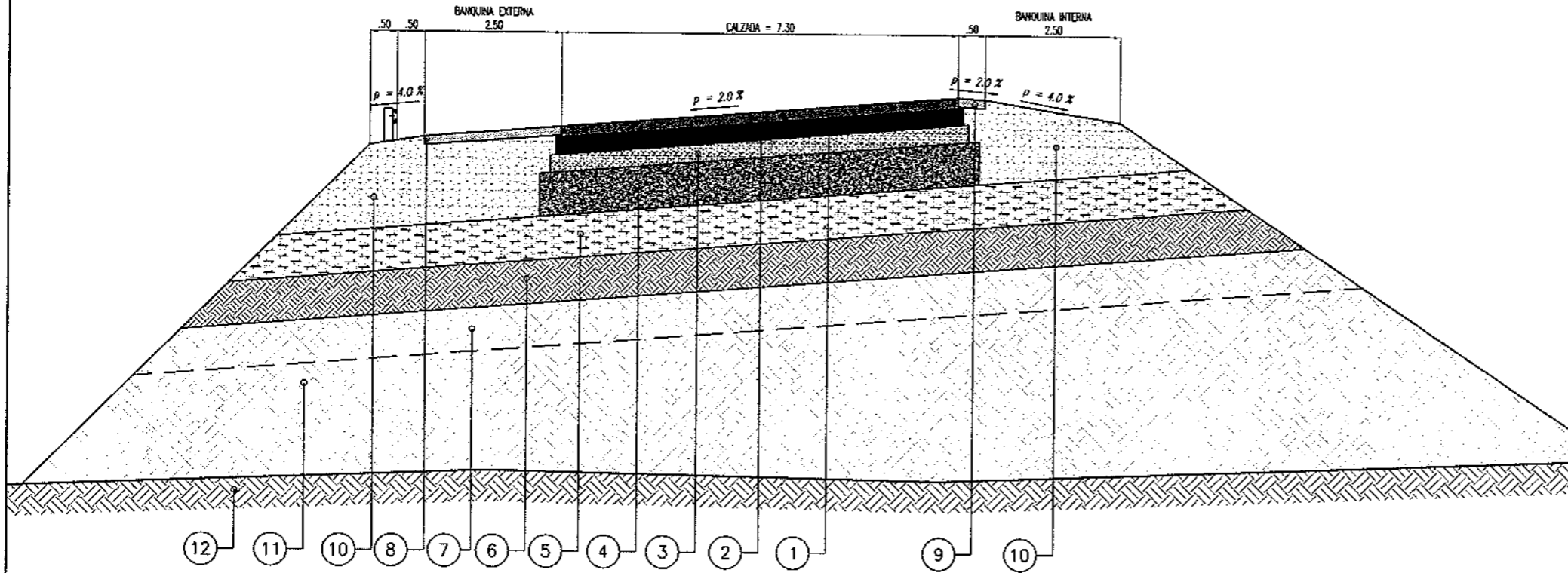
BANQUINA INTERNA

i1 (variable s/planimetría)	i4	i5
$< -4\%$	0%	2%
$-4\% \leq i1 \leq -2\%$	2%	4%
$-2\% \leq i1 \leq 0\%$	2%	4%
$0\% \leq i1 \leq 4\%$	$i4 = i1$	4%
$> 4\%$	$i4 = i1$	$i5 = i1$



ING. PATRICIA MABEL SUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

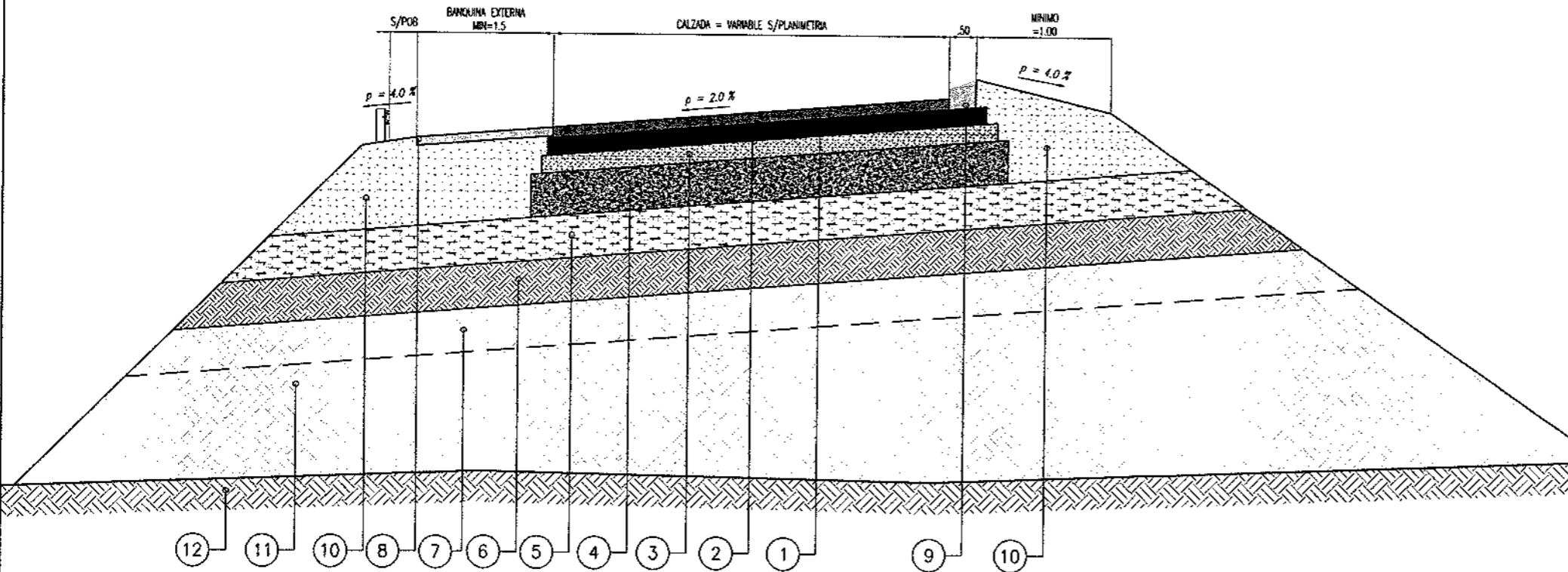
**PAVIMENTO FLEXIBLE
PERFIL TÍPICO DE ESTRUCTURA**



EJE DE SIMETRÍA

- REFERENCIAS:**
- 1 CARPETA DE RODAMIENTO DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.05m, ANCHO 7.30m
 - 2 BASE NEGRA DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.08m, ANCHO 7.50m
 - 3 BASE NEGRA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.08m, ANCHO 7.70m
 - 4 BASE GRANULAR CEMENTADA (CON 3% DE CEMENTO). ESPESOR 0.24m, ANCHO 8.10m
 - 5 SUB-BASE DE SUELO-ARENA-CEMENTO (CON 4% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m, ANCHO TODO EL TERRAPLEN.
 - 6 SUB-BASE MEJORADA CON (CON 4% DE CAL). ESPESOR 0.20 m ANCHO TODO EL TERRAPLEN
 - 7 ÚLTIMOS 0.30 M DEL TERRAPLEN CONFORMADOS CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES
 - 8 BANQUINA EXTERNA PAVIMENTADA CON CARPETA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.04m, ANCHO 2.50m
 - 9 BANQUINA INTERNA PAVIMENTADA CON CARPETA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.04m, ANCHO 0.50m
 - 10 SUB-BASE DE SUELO-ARENA-CAL (CON 4% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE
 - 11 TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
 - 12 TERRENO NATURAL

**PAVIMENTO FLEXIBLE
ESTRUCTURA CARRILES DE GIRO EN INTERCAMBIADORES**



- REFERENCIAS:**
- 1 CARPETA DE RODAMIENTO DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.05m, ANCHO SEGUN PLANIMETRÍAS, PREVIO RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
 - 2 BASE NEGRA DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.06m, ANCHO SEGUN PLANIMETRÍAS. PREVIO RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
 - 3 BASE NEGRA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.06m, ANCHO SEGUN PLANIMETRÍAS, CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
 - 4 BASE GRANULAR CEMENTADA (CON 3% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m, ANCHO TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
 - 5 SUB-BASE DE SUELO-ARENA-CEMENTO (CON 4% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m, ANCHO TODO EL TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
 - 6 SUB-BASE MEJORADA CON (CON 4% DE CAL). ESPESOR 0.20 m ANCHO TODO EL TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
 - 7 ÚLTIMOS 0.30 M DEL TERRAPLEN CONFORMADOS CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES
 - 8 BANQUINA EXTERNA PAVIMENTADA CON CARPETA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.04m, ANCHO 2.50m
 - 9 CORDON SEGUN PLANO TIPO INTERSECCIONES
 - 10 RELLENO DE SUELO-ARENA-CAL (CON 4% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE
 - 11 TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
 - 12 TERRENO NATURAL

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

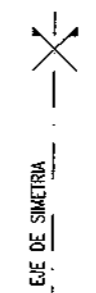
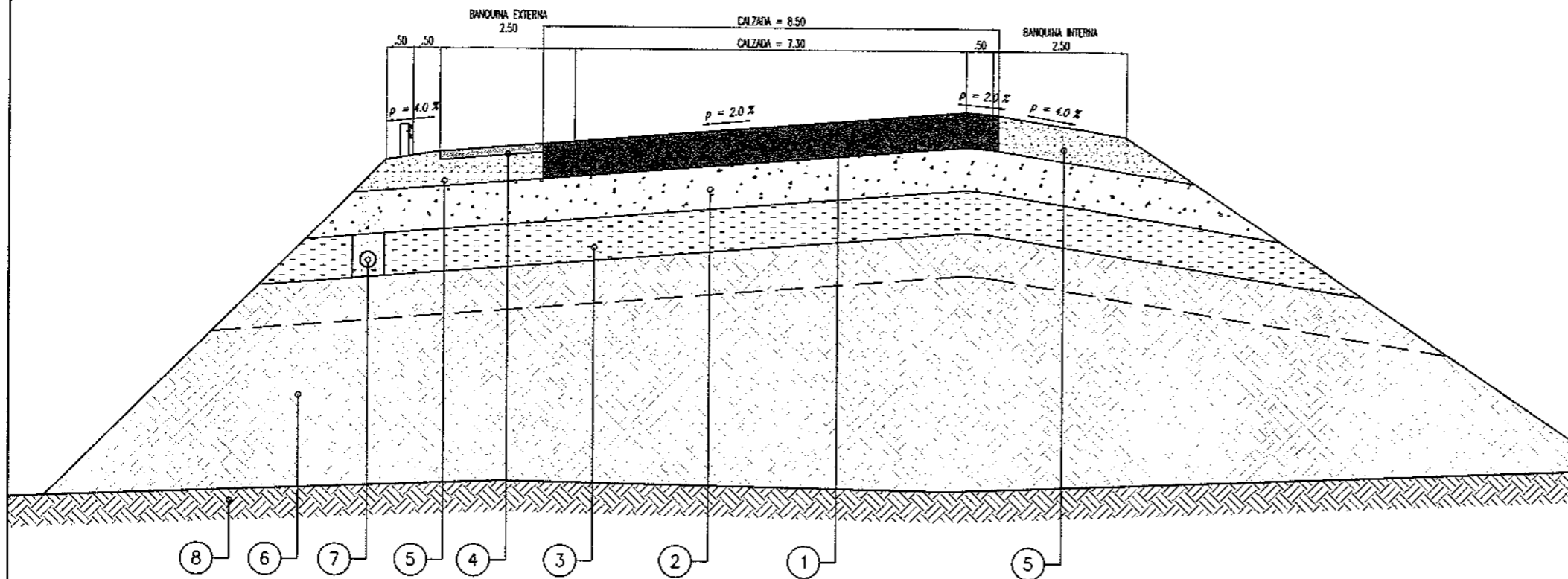


INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PERFILES TIPO DE PAVIMENTO PAVIMENTO FLEXIBLE		PLANO N° AURN33-ANT-04
		LAMINA N°04
ESCALAS HORIZONTAL 1:50 VERTICAL 1:12.5	FECHA: MAYO 2016	REV. 00

G. Malagrino

**PAVIMENTO RIGIDO
PERFIL TÍPICO DE ESTRUCTURA**

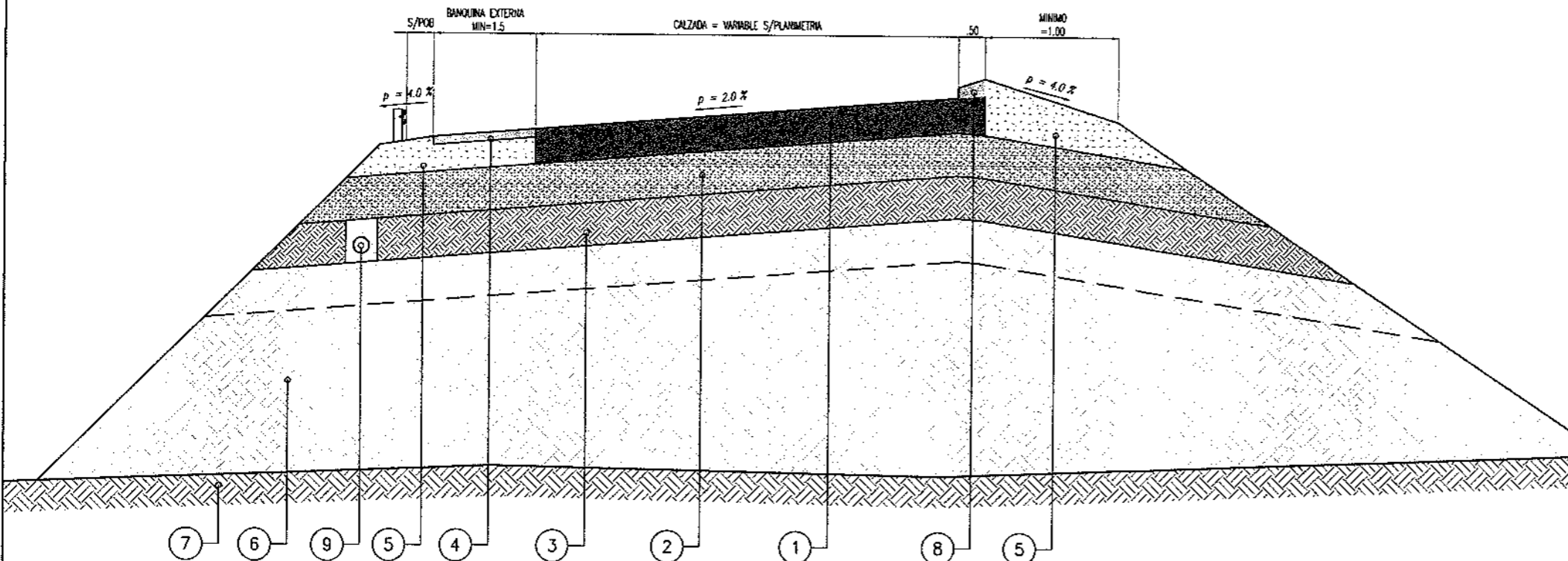


REFERENCIAS:

- ① PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGÓN. ESPESOR SEGÚN TRAMO
- ② SUB BASE DE SUELO-GRAVA-CEMENTO (CON 6% DE CEMENTO). ESPESOR 0.22m, ANCHO TODO EL TERRAPLEN. TAMBIÉN PODRÍA USARSE UN HORMIGÓN POBRE
- ③ SUBRASANTE MEJORADA CON (CON 2% DE CAL). ESPESOR 0.20m.
- ④ BANQUINA EXTERNA PAVIMENTADA CON CARPETA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.04m, ANCHO 1.90m
- ⑤ SUB BASE DE SUELO-ARENA-CAL (CON 6% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE
- ⑥ TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
- ⑦ DREN LONGITUDINAL CONFORMADO CON MATERIAL DRENANTE EN 0.40M X 0.40 DE ESPESOR, CAÑO RAN DE Ø160MM Y GEOTEXTIL IMPERMEABLE.
- ⑧ TERRENO NATURAL

PR. INICIO	PR. FIN	ESPESOR DE LA LOSA [cm]
00+000	35+500	27
35+500	41+500	24

**PAVIMENTO RIGIDO
ESTRUCTURA CARRILES DE GIRO EN INTERCAMBIADORES**



REFERENCIAS:

- ① PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGÓN. ESPESOR SEGÚN TRAMO
- ② SUB BASE DE SUELO-GRAVA-CEMENTO (CON 6% DE CEMENTO). ESPESOR 0.22m, ANCHO TODO EL TERRAPLEN. TAMBIÉN PODRÍA USARSE UN HORMIGÓN POBRE
- ③ SUBRASANTE MEJORADA CON (CON 2% DE CAL). ESPESOR 0.20m.
- ④ BANQUINA EXTERNA PAVIMENTADA CON CARPETA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.04m, ANCHO 1.90m
- ⑤ SUB BASE DE SUELO-ARENA-CAL (CON 6% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE
- ⑥ TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
- ⑦ TERRENO NATURAL
- ⑧ CORDÓN INTEGRAL S/ PLANO DE INTERSECCIONES
- ⑨ DREN LONGITUDINAL CONFORMADO CON MATERIAL DRENANTE EN 0.40M X 0.40 DE ESPESOR, CAÑO RAN DE Ø160MM Y GEOTEXTIL IMPERMEABLE.

PR. INICIO	PR. FIN	ESPESOR DE LA LOSA [cm]
00+000	33+000	22
33+000	41+500	20

ING. PATRICIA DEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



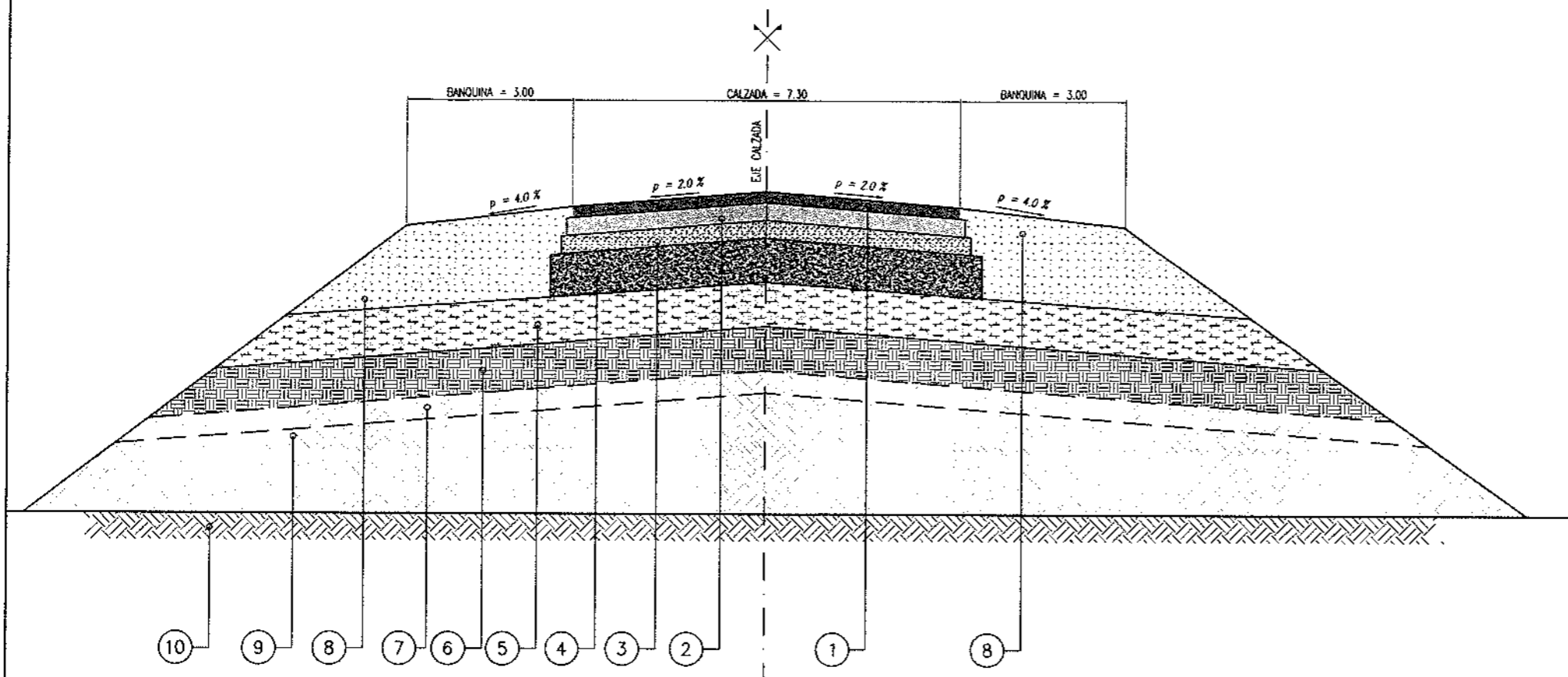
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

ESCALAS		FECHA: MAYO 2016	PLANO N° AURN33-ANT-05
HORIZONTAL 1:50	VERTICAL 1:12.5		LAMINA N°05
			REV. 00

PAVIMENTO FLEXIBLE
ESTRUCTURA PARA ACCESOS



REFERENCIAS:

- ① CARPETA DE RODAMIENTO DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.05m, ANCHO 7.30m, PREVIO RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
- ② BASE NEGRA DE ASFALTO CON ADITIVOS. ESPESOR 0.06m, ANCHO SEGUN PLANIMETRIAS. PREVIO RIEGO DE LIGA CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
- ③ BASE NEGRA DE ASFALTO NORMAL. ESPESOR 0.06m, ANCHO SEGUN PLANIMETRIAS, CON EMULSION ASFALTICA S/PLIEGO.
- ④ BASE GRANULAR CEMENTADA (CON 3% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m, ANCHO TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
- ⑤ SUB BASE DE SUELO-ARENA-CEMENTO (CON 4% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m, ANCHO TODO EL TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
- ⑥ SUB-BASE MEJORADA CON (CON 4% DE CAL). ESPESOR 0.20 m ANCHO TODO EL TERRAPLEN, CON RIEGO DE CURADO CON EMULSION ASFALTICA.
- ⑦ ULTIMOS 0.30 M DEL TERRAPLEN CONFORMADOS CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTACION SEGUN ESPECIFICACIONES
- ⑧ RELLENO DE SUELO-ARENA-CAL (CON 4% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE
- ⑨ TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES
- ⑩ TERRENO NATURAL

ING. PATRICIA M. GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERIA, ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PERFILES TIPO DE PAVIMENTO
PAVIMENTO FLEXIBLE EN ACCESOS

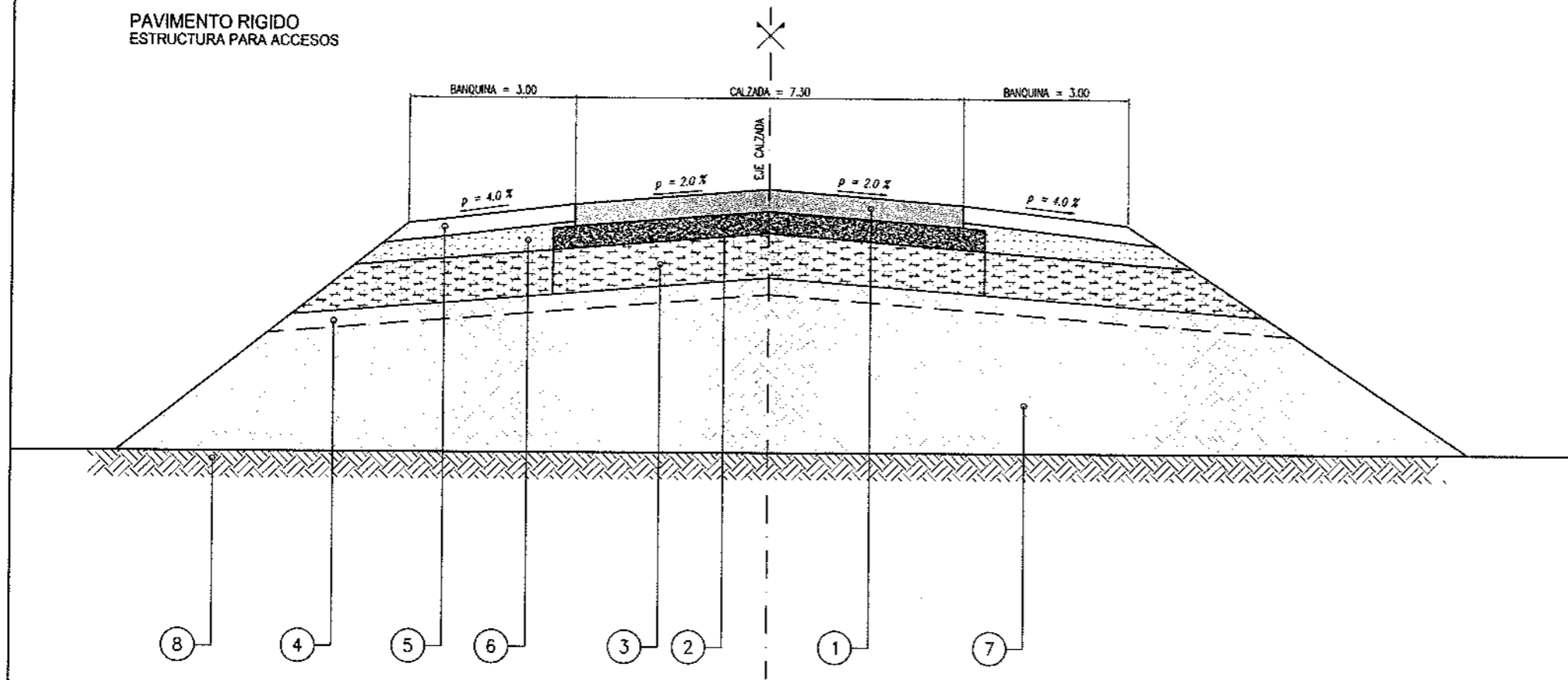
PLANO N°
AURN33-ANT-06-
LAMINA N°06-I

ESCALAS HORIZONTAL 1:50
VERTICAL 1:12.5

FECHA: MAYO 2016

REV. 00

PAVIMENTO RIGIDO
ESTRUCTURA PARA ACCESOS



REFERENCIAS:

- ① PAVIMENTO RIGIDO DE HORMIGÓN. ESPESOR 0.20m.
- ② SUB BASE DE SUELO-GRAVA-CEMENTO (CON 6% DE CEMENTO). ESPESOR 0.20m. ANCHO TODO EL TERRAPLEN. TAMBIEN PODRIA USARSE UN HORMIGÓN POBRE.
- ③ SUB BASE DE SUELO-ARENA-CAL (CON 6% DE CAL). ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE.
- ④ ULTIMOS 0.30 M DEL TERRAPLEN CONFORMADOS CON SUELO SELECCIONADO Y COMPACTACIÓN SEGUN ESPECIFICACIONES.
- ⑤ BANQUINA DE SUELO-GRAVA-CEMENTO EN ESPESOR 0.15m.
- ⑥ RELLENO CON SUELO SELECCIONADO. ESPESOR: EL NECESARIO DE ACUERDO A LOS ESPESORES DEL PAVIMENTO CORRESPONDIENTE.
- ⑦ TERRAPLEN COMPACTADO SEGUN ESPECIFICACIONES.
- ⑧ TERRENO NATURAL.

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PERFILES TIPO DE PAVIMENTO
PAVIMENTO RIGIDO EN ACCESOS

ESCALAS HORIZONTAL 1:50
VERTICAL 1:12.5

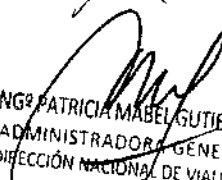
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
AURN33-ANT-06-1
LAMINA N°06-II
REV. 00

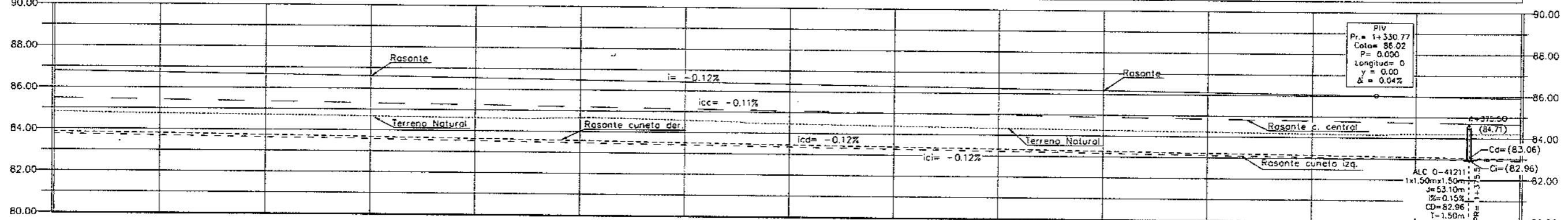
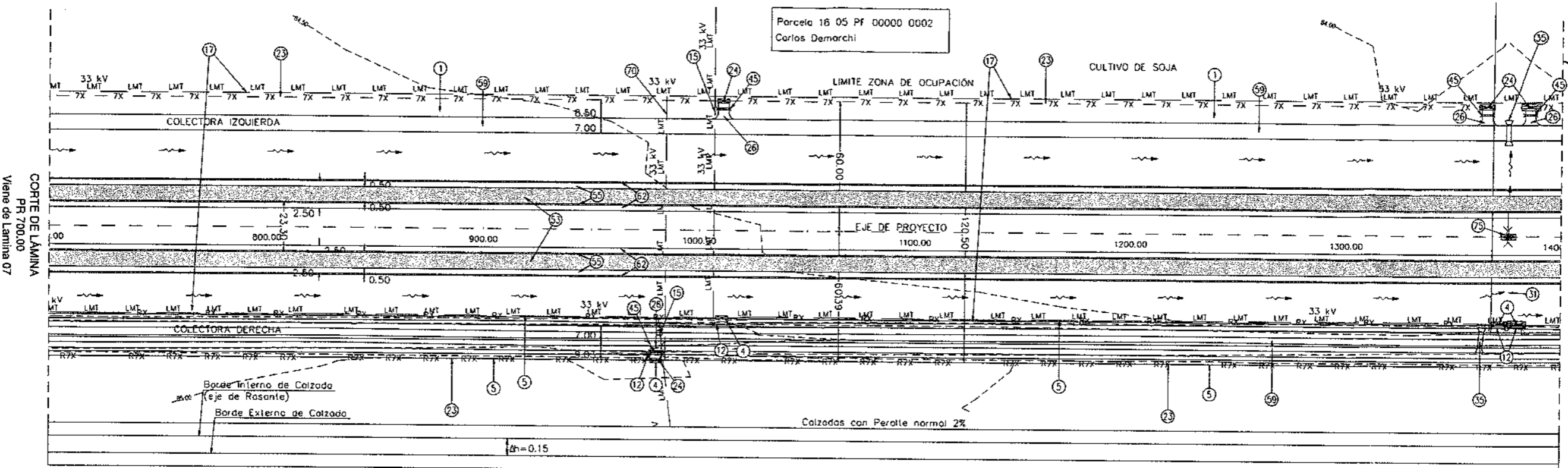
Ing. Hernán G. Malagrino

04-Planialti Autopista - PDF

Ing. Hernán B. Malagrino


ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

CORTE DE LÁMINA
PR 1400,00
Sigue en Lámina 09



Progresivos	700	750	800	850	900	950	1000	1050	1100	1150	1200	1250	1300	1350	1400
Cotas Terrenc	84.83	84.75	84.72	84.67	84.62	84.67	84.59	84.45	84.39	84.33	84.28	84.22	84.17	84.19	84.20
Cotas Rasante	86.78	86.72	86.66	86.60	86.54	86.48	86.42	86.36	86.30	86.24	86.18	86.12	86.06	85.99	85.94
Diferencia	1.95	1.97	1.94	1.93	1.92	1.81	1.84	1.91	1.91	1.91	1.90	1.90	1.89	1.80	1.74
Cotas Cuneta Izquierda	83.76	83.70	83.64	83.58	83.52	83.46	83.40	83.34	83.29	83.23	83.17	83.11	83.05	82.99	82.92
Cotas Cuneta Central	85.47	85.42	85.36	85.30	85.25	85.19	85.13	85.08	85.02	84.96	84.91	84.85	84.80	84.74	84.67
Cotas Cuneta Derecho	83.87	83.81	83.75	83.69	83.63	83.57	83.51	83.45	83.39	83.33	83.27	83.21	83.15	83.09	83.02

CONT.	NO.	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANT.	VALOR	TOTAL
1	1	...	...	...	...	...

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán ...

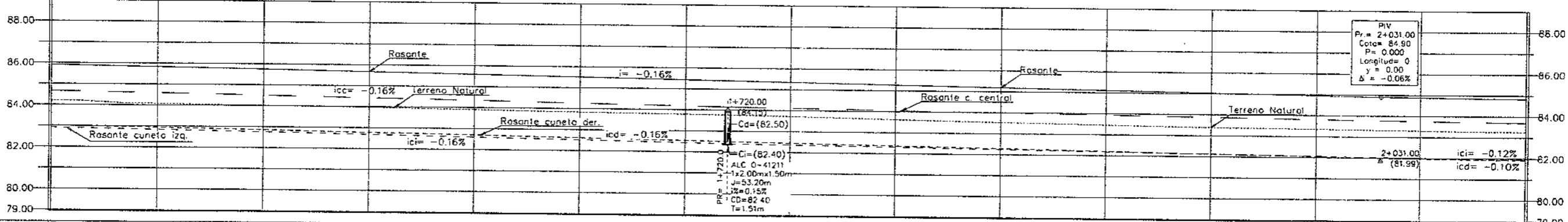
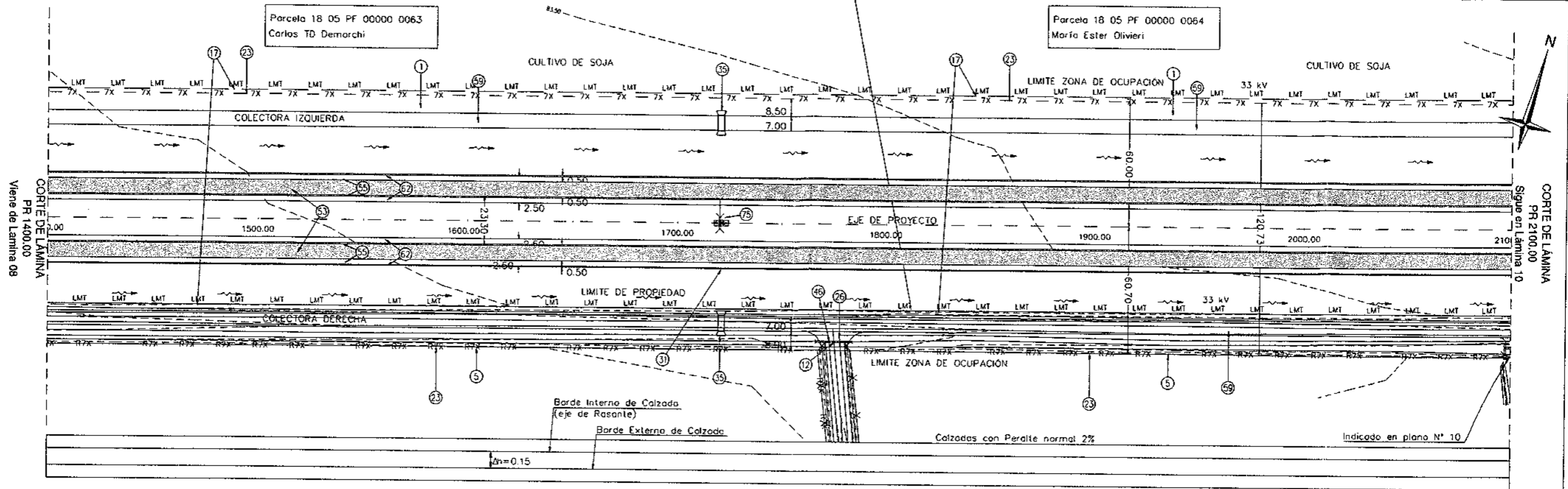
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA		PLANO N°
SUBTÍTULO		CÓDIGO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100		LÁMINA
FECHA: MAYO 2016	REV. 00	



Progresivas	1400	1450	1500	1550	1600	1650	1700	1750	1800	1850	1900	1950	2000	2050	2100
Cotas Terreno	84.20	84.08	84.02	83.97	83.90	83.84	83.79	83.72	83.63	83.53	83.46	83.39	83.35	83.30	83.26
Cotas Rasante	85.91	85.83	85.75	85.67	85.59	85.51	85.43	85.35	85.27	85.19	85.11	85.03	84.95	84.88	84.83
Diferencia	1.71	1.76	1.73	1.70	1.69	1.67	1.65	1.63	1.65	1.66	1.65	1.64	1.60	1.58	1.57
Cotas Cuneta Izquierda	82.92	82.84	82.76	82.68	82.60	82.51	82.43	82.36	82.30	82.24	82.18	82.13	82.07	82.01	81.95
Cotas Cuneta Central	84.67	84.59	84.51	84.43	84.35	84.26	84.18	84.11	84.05	83.99	83.93	83.88	83.82	83.76	83.70
Cotas Cuneta Derecha	83.02	82.94	82.86	82.78	82.69	82.61	82.53	82.45	82.37	82.29	82.21	82.12	82.04	81.97	81.92

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



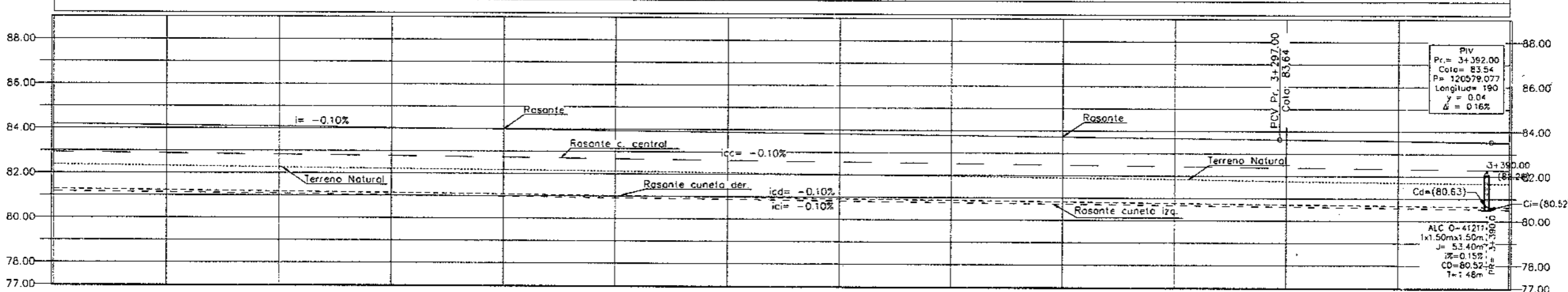
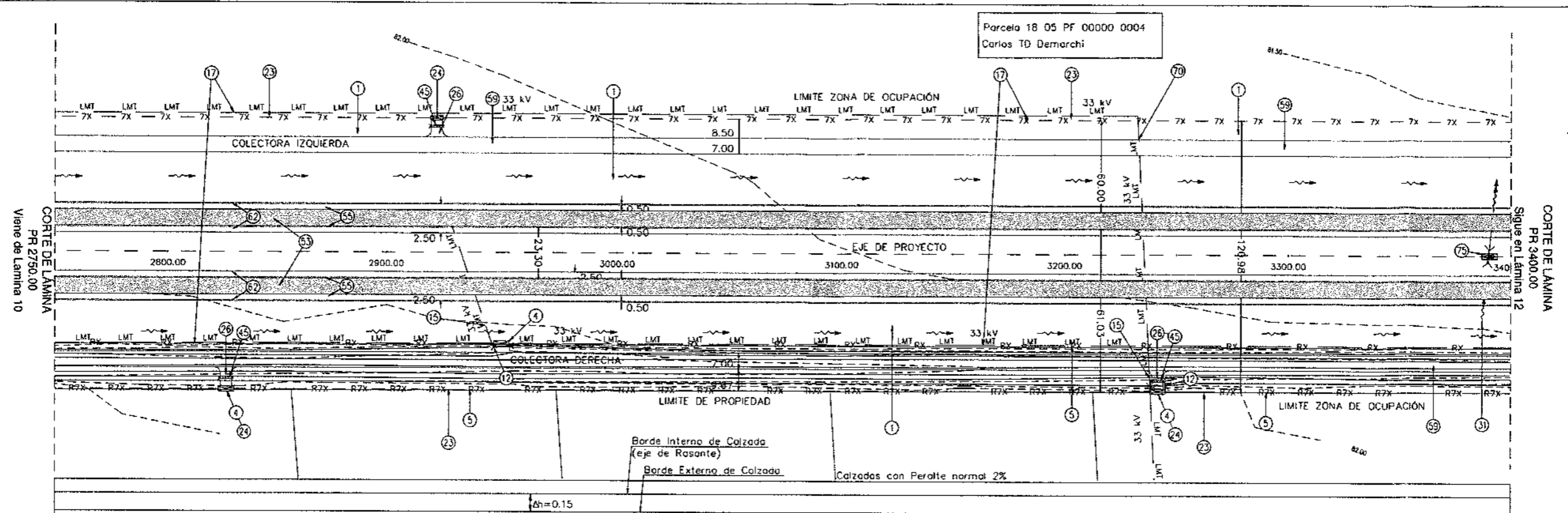
REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00

ING. PATRICIA MABEL GUTIERRE
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Progresivas	2750	2800	2850	2900	2950	3000	3050	3100	3150	3200	3250	3300	3350	3400
Cotos Terreno	82.35	82.31	82.25	82.20	82.16	82.12	82.07	82.01	81.95	81.90	81.85	81.77	81.71	81.67
Cotos Rosante	84.18	84.13	84.05	84.03	83.98	83.93	83.88	83.83	83.78	83.73	83.68	83.63	83.57	83.51
Diferencia	1.82	1.82	1.83	1.83	1.82	1.82	1.82	1.82	1.83	1.84	1.84	1.87	1.87	1.82
Cotos Cuneta Izquierda	81.17	81.12	81.07	81.02	80.97	80.92	80.87	80.82	80.77	80.72	80.67	80.62	80.57	80.51
Cotos Cuneta Central	82.92	82.87	82.82	82.77	82.72	82.67	82.62	82.57	82.52	82.47	82.42	82.37	82.32	82.26
Cotos Cuneta Derecha	81.27	81.22	81.17	81.12	81.07	81.02	80.97	80.92	80.87	80.82	80.77	80.72	80.67	80.61

ing. Hernan *[Signature]* Magrino

[Signature]
 INGE PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	10/05/2016	ELABORACION	H.M.		
02	15/05/2016	REVISION	H.M.		
03	20/05/2016	REVISION	H.M.		
04	25/05/2016	REVISION	H.M.		
05	30/05/2016	REVISION	H.M.		
06	05/06/2016	REVISION	H.M.		
07	10/06/2016	REVISION	H.M.		
08	15/06/2016	REVISION	H.M.		
09	20/06/2016	REVISION	H.M.		
10	25/06/2016	REVISION	H.M.		
11	30/06/2016	REVISION	H.M.		
12	05/07/2016	REVISION	H.M.		
13	10/07/2016	REVISION	H.M.		
14	15/07/2016	REVISION	H.M.		
15	20/07/2016	REVISION	H.M.		
16	25/07/2016	REVISION	H.M.		
17	30/07/2016	REVISION	H.M.		
18	05/08/2016	REVISION	H.M.		
19	10/08/2016	REVISION	H.M.		
20	15/08/2016	REVISION	H.M.		
21	20/08/2016	REVISION	H.M.		
22	25/08/2016	REVISION	H.M.		
23	30/08/2016	REVISION	H.M.		
24	05/09/2016	REVISION	H.M.		
25	10/09/2016	REVISION	H.M.		
26	15/09/2016	REVISION	H.M.		
27	20/09/2016	REVISION	H.M.		
28	25/09/2016	REVISION	H.M.		
29	30/09/2016	REVISION	H.M.		
30	05/10/2016	REVISION	H.M.		

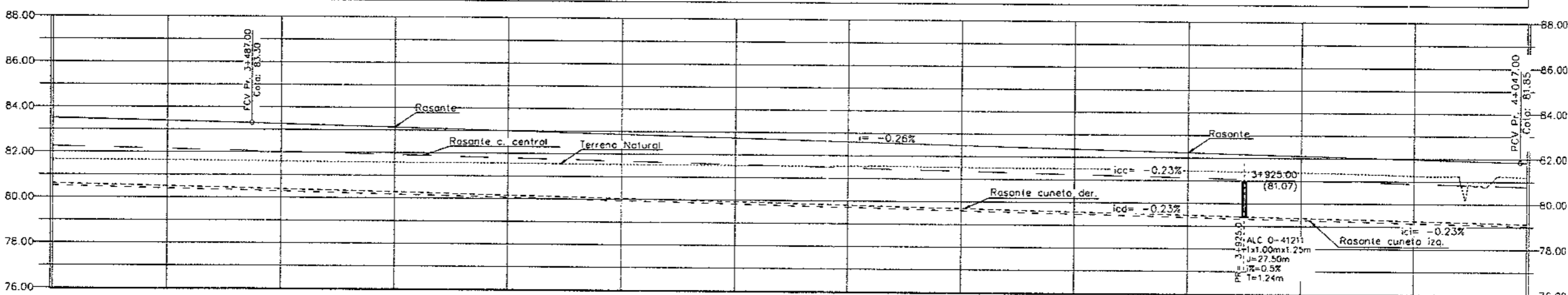
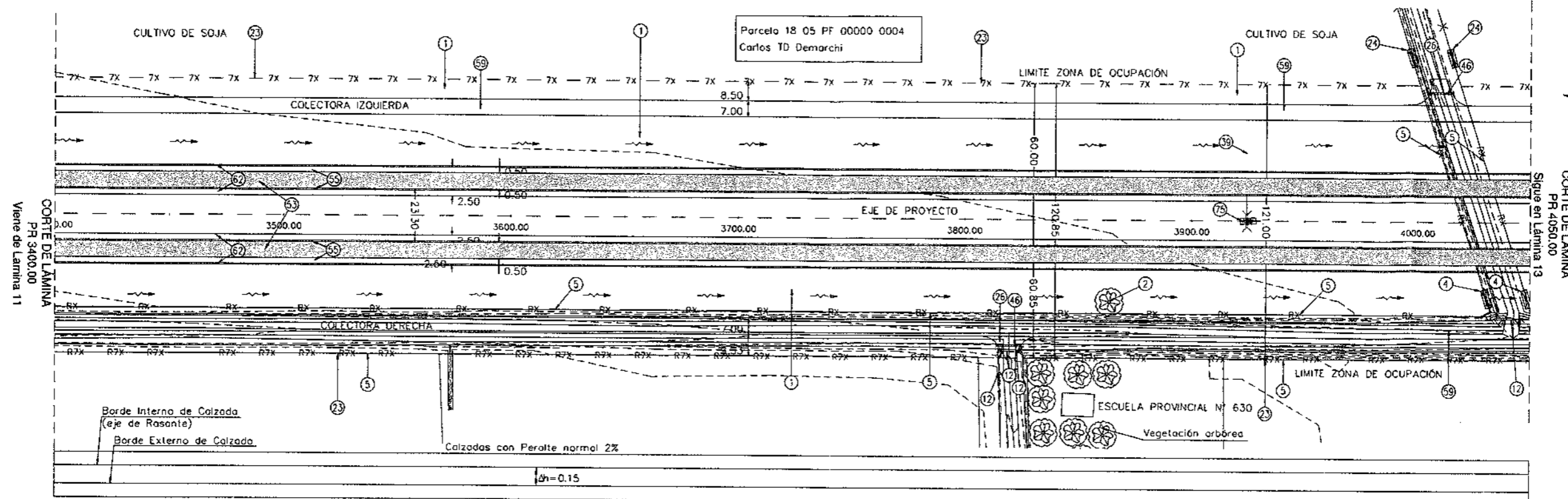
ESTUDIOS DE INGENIERIA, ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A' LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL.
 INVERSION PUBLICA Y SERVICIOS
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANALTIMETRIA		PLANO N°
SUBTITULO		CODIGO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000	FECHA: MAYO 2016	LAMINA
VERTICAL 1:100		REV. 00



Progresivos	3400	3450	3500	3550	3600	3650	3700	3750	3800	3850	3900	3950	4000	4050
Cotas Terreno	81.67	81.65	81.68	81.58	81.57	81.54	81.53	81.54	81.52	81.48	81.44	81.37	81.25	81.20
Cotas Rasante	83.19	83.39	83.26	83.14	83.01	82.88	82.75	82.62	82.49	82.36	82.23	82.10	81.98	81.85
Diferencia	1.82	1.74	1.65	1.56	1.44	1.33	1.22	1.08	0.98	0.87	0.80	0.74	0.72	0.64
Cotas Cuneta Izquierda	80.51	80.40	80.28	80.17	80.06	79.94	79.83	79.72	79.60	79.49	79.38	79.26	79.15	79.04
Cotas Cuneta Central	82.26	82.14	82.03	81.92	81.80	81.69	81.58	81.46	81.35	81.24	81.12	81.01	80.90	80.78
Cotas Cuneta Derecha	80.61	80.50	80.38	80.27	80.16	80.04	79.93	79.81	79.70	79.59	79.47	79.36	79.25	79.13

ING. PATRICIA MABEL GÜTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Galagrinio

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	10/05/2016	PROYECTO	H.G.	H.G.	H.G.
2	15/05/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
3	20/05/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
4	25/05/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
5	30/05/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
6	05/06/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
7	10/06/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
8	15/06/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
9	20/06/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.
10	25/06/2016	REVISIÓN	H.G.	H.G.	H.G.

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A. LUDUEÑA

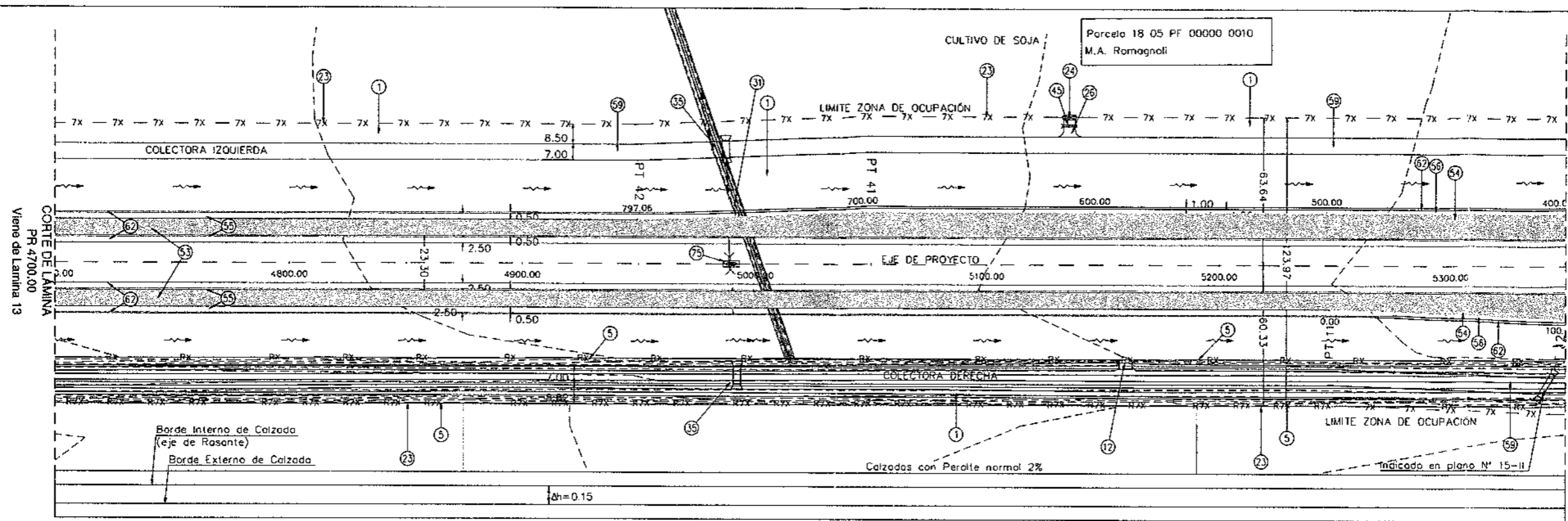


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

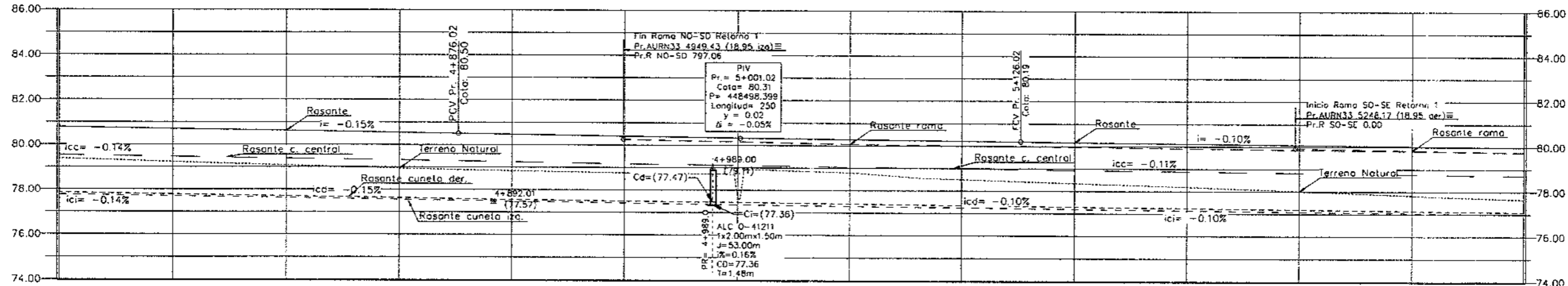
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



CORTE DE LAMINA PR 5350.00 Sigue en Lamina 15 I
 CORTE DE LAMINA PR 5350.00 Sigue en Lamina 15 II



Progresivos	4700	4750	4800	4850	4900	4950	5000	5050	5100	5150	5200	5250	5300	5350
Cotas Terreno	79.38	79.22	79.07	78.95	78.84	78.76	77.77	78.79	78.50	78.35	78.20	78.02	77.82	77.65
Cotas Rasante	80.77	80.69	80.61	80.54	80.45	80.39	80.33	80.27	80.22	80.17	80.12	80.07	80.02	79.96
Diferencia	1.39	1.47	1.54	1.59	1.62	1.64	2.56	1.48	1.71	1.82	1.92	2.06	2.20	2.32
Cotas Cuneta Izquierda	77.77	77.70	77.63	77.56	77.49	77.42	77.35	77.30	77.25	77.20	77.15	77.09	77.04	76.99
Cotas Cuneta Central	79.52	79.45	79.38	79.31	79.24	79.17	79.10	79.04	78.99	78.93	78.88	78.82	78.77	78.72
Cotas Cuneta Derecha	77.85	77.78	77.70	77.63	77.56	77.51	77.45	77.40	77.35	77.30	77.25	77.19	77.14	77.09

ING^{RA} PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan C. Malagrino

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	10/05/2016	ELABORACION	H.M.		
2	15/05/2016	REVISION	H.M.		
3	20/05/2016	REVISION	H.M.		
4	25/05/2016	REVISION	H.M.		
5	30/05/2016	REVISION	H.M.		

ESTUDIOS DE INGENIERIA. ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

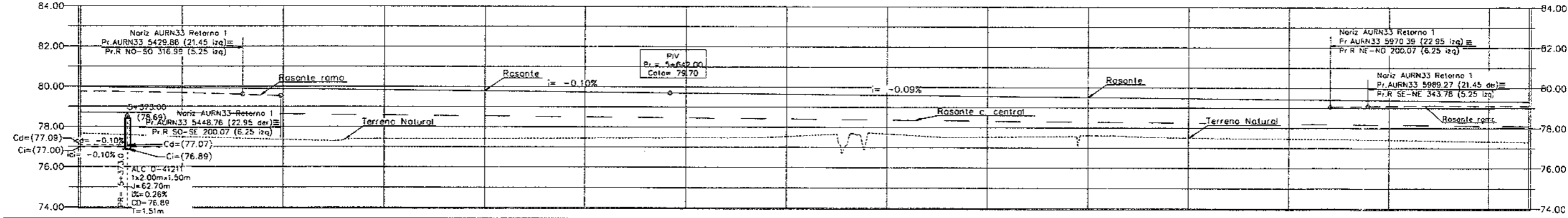
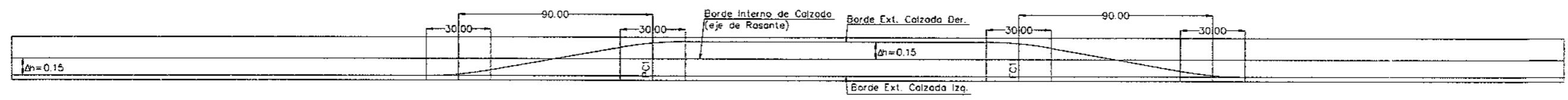
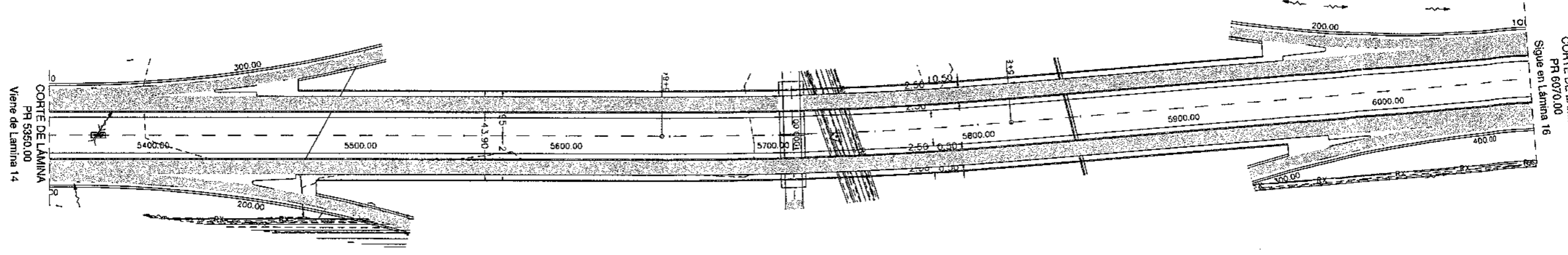


REPUBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL
 INVERSION PUBLICA Y SERVICIOS
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

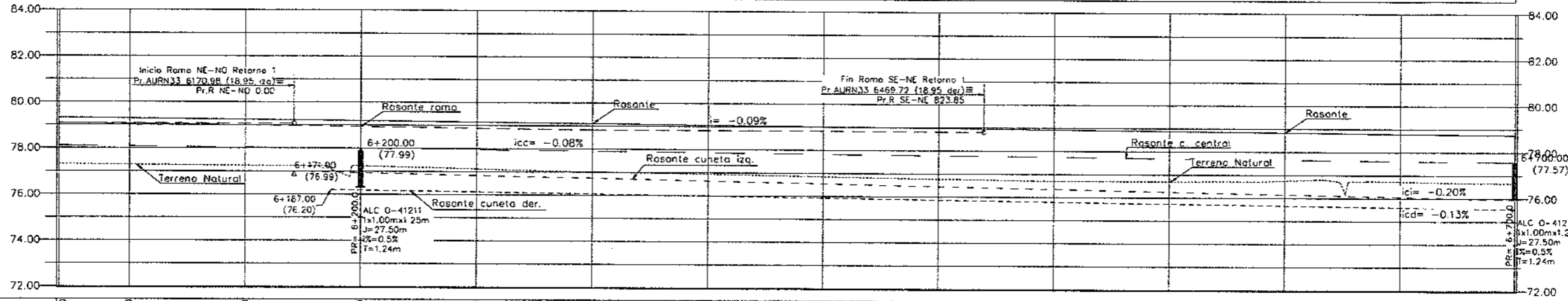
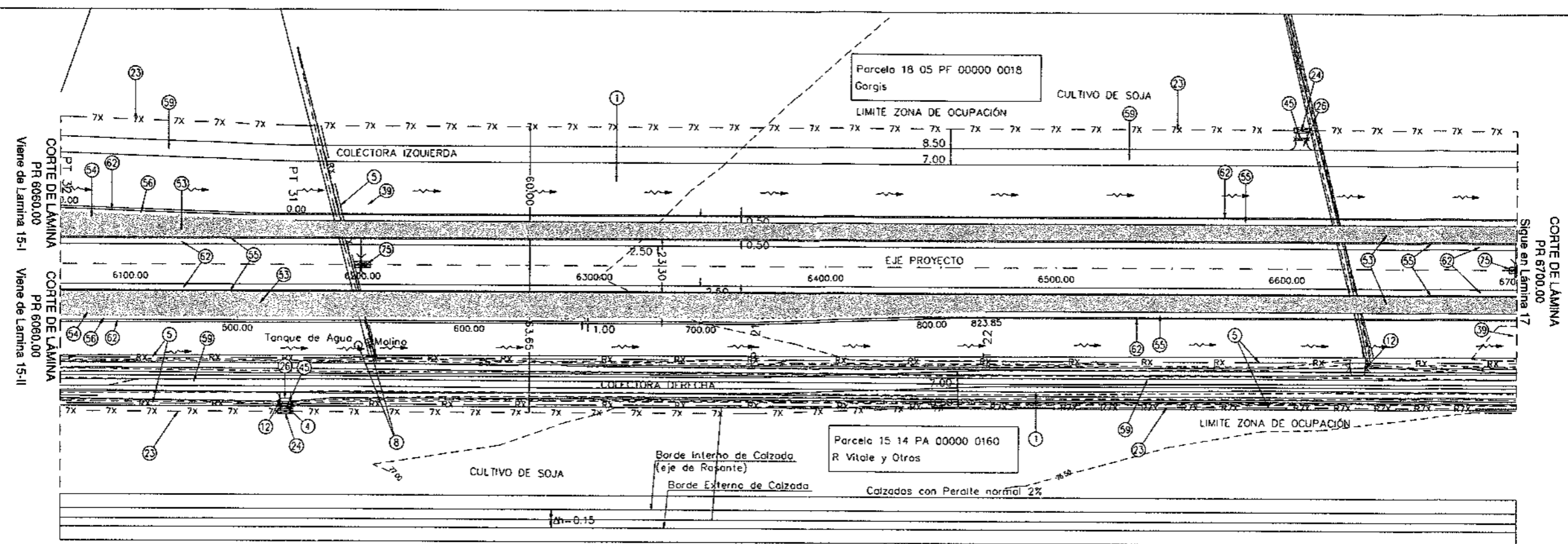
PLANO N°
 CODIGO
 LAMINA
 REV. 00



Progresivas	5350	5400	5450	5500	5550	5600	5650	5700	5750	5800	5850	5900	5950	6000	6050	6070
Cotas Terreno	77.66	77.49	77.36	77.41	77.42	77.44	77.47	77.54	77.66	77.53	77.62	77.51	77.46	77.41	77.34	77.31
Cotas Rasante	79.98	79.93	79.88	79.83	79.79	79.74	79.69	79.65	79.60	79.56	79.51	79.47	79.42	79.38	79.33	79.31
Diferencia	2.32	2.44	2.52	2.43	2.37	2.29	2.22	2.10	1.92	2.03	1.89	1.96	1.96	1.97	2.00	2.01
Cotas Cuneta Izquierda	76.99	76.88	76.83	76.24	75.99	75.79	75.64	75.54	75.49	75.49	75.54	75.63	75.77	75.96	76.20	76.31
Cotas Cuneta Central	78.72	78.67	78.63	78.58	78.54	78.50	78.46	78.41	78.37	78.33	78.29	78.25	78.20	78.16	78.11	78.07
Cotas Cuneta Derecha	77.09	76.79	76.32	75.91	75.56	75.27	75.04	74.86	74.75	74.69	74.69	74.74	74.86	75.03	75.20	75.33

Nota: Los significados de número están incluidos en láminas 15 I y II respectivamente.

Ing. Hernan G. Maigrino
 Ing. MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Progresivas	6070	6100	6150	6200	6250	6300	6350	6400	6450	6500	6550	6600	6650	6700
Cotas Terreno	77.33	77.28	77.25	77.24	77.12	77.01	76.93	76.85	76.77	76.71	76.70	76.75	76.72	76.66
Cotas Rosante	79.33	79.29	79.24	79.20	79.15	79.11	79.06	79.02	78.97	78.93	78.88	78.84	78.79	78.75
Diferencia	2.01	2.01	2.00	1.96	2.04	2.09	2.13	2.17	2.20	2.22	2.18	2.09	2.07	2.09
Cotas Cuneta Izquierda	76.31	76.49	76.83	76.93	76.83	76.74	76.64	76.54	76.44	76.35	76.25	76.15	76.05	75.96
Cotas Cuneta Central	78.10	78.08	78.04	77.99	77.95	77.91	77.87	77.82	77.78	77.74	77.70	77.66	77.61	77.57
Cotas Cuneta Derecha	75.37	75.56	75.90	76.18	76.12	76.05	75.99	75.92	75.86	75.79	75.73	75.66	75.60	75.53

ING. MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán G. Maiagrino

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

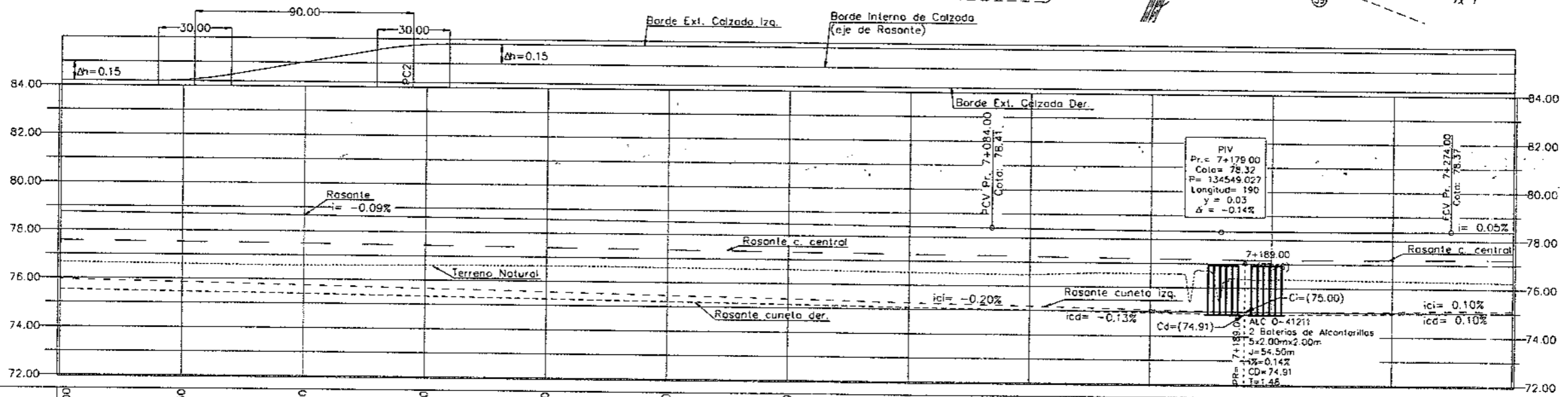
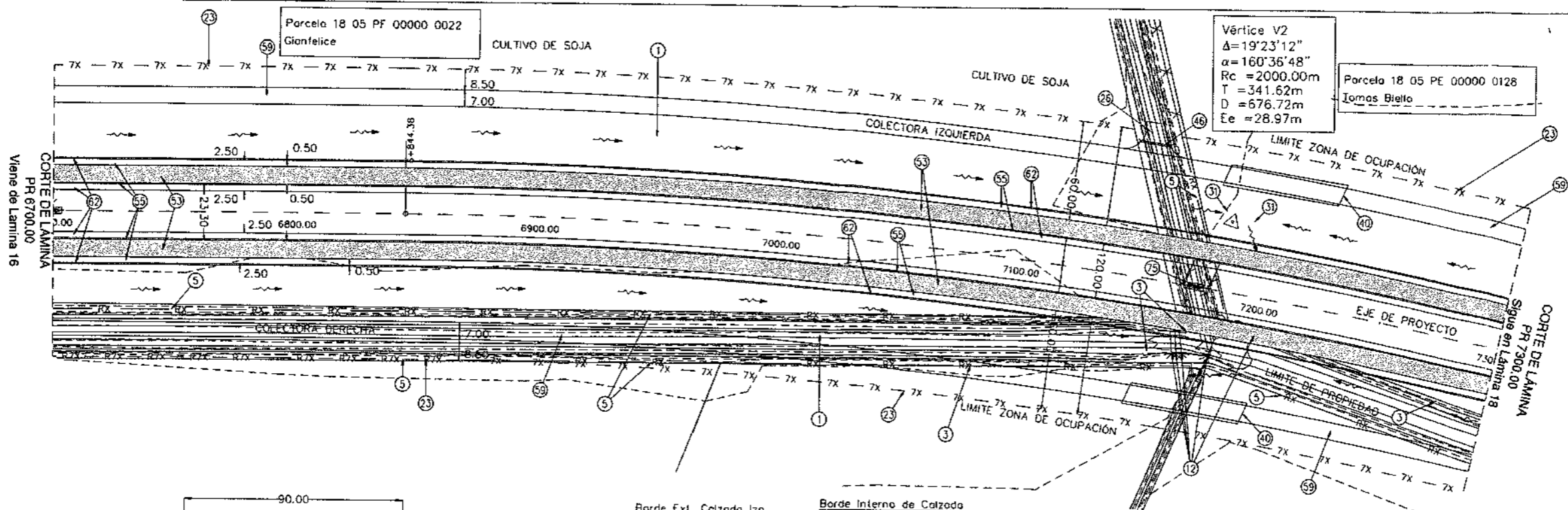


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV.00



Progresivas	6700	6750	6800	6850	6900	6950	7000	7050	7100	7150	7200	7250	7300
Cotas Terreno	76.66	76.61	76.58	76.62	76.63	76.67	76.59	76.53	76.49	76.57	76.36	76.33	76.26
Cotas Rosante	78.75	78.70	78.66	78.61	78.57	78.53	78.48	78.44	78.39	78.36	78.35	78.36	78.26
Diferencia	2.09	2.09	2.08	2.00	1.94	1.91	1.89	1.90	1.90	1.79	1.98	2.03	2.12
Cotas Cuneta Izquierda	75.98	75.86	75.76	75.66	75.56	75.47	75.37	75.27	75.17	75.08	75.01	75.06	75.11
Cotas Cuneta Central	77.57	77.53	77.49	77.45	77.40	77.36	77.32	77.28	77.23	77.19	77.17	77.20	77.22
Cotas Cuneta Derecha	75.53	75.47	75.40	75.34	75.28	75.21	75.15	75.08	75.02	74.95	74.91	74.96	75.01

ING. PATRICIA DEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Magrino

NO.	FECHA	PROYECTO	ESTADO	PROYECTO	ESTADO	PROYECTO	ESTADO	PROYECTO	ESTADO
1	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	1	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	1	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	1
2	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	2	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	2	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	2
3	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	3	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	3	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	3
4	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	4	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	4	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	4
5	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	5	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	5	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	5
6	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	6	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	6	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	6
7	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	7	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	7	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	7
8	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	8	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	8	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	8
9	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	9	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	9	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	9
10	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	10	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	10	10/10/15	ESTUDIO PRELIMINAR	10

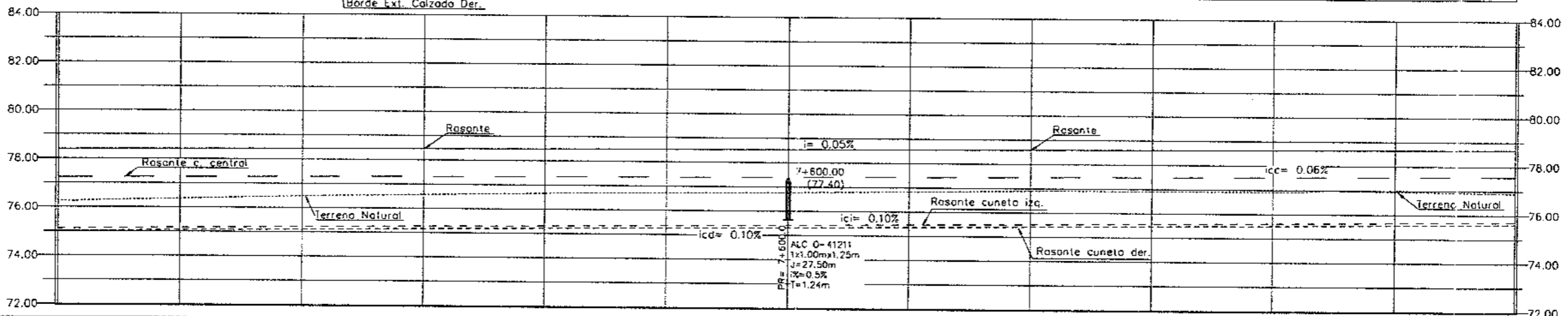
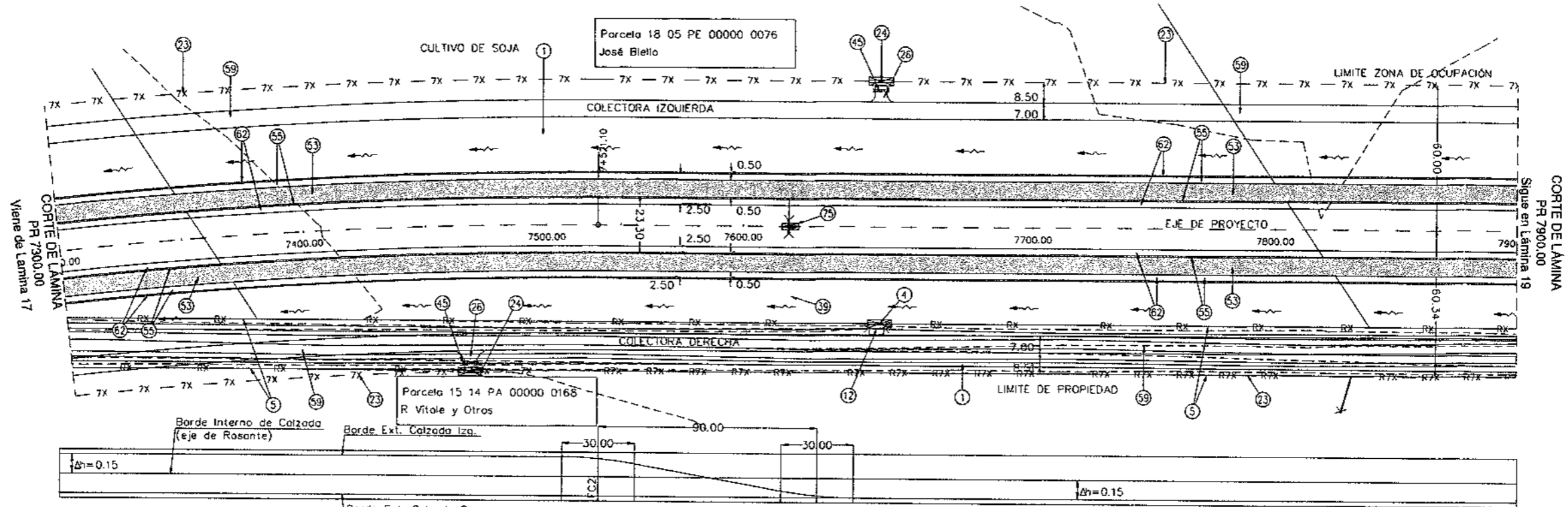
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA		PLANO N°
SUBTITULO		CÓDIGO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100		LAMINA
FECHA: MAYO 2016	REV. 00	



Progresivas	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900
Cotas Terreno	76.26	76.36	76.48	76.57	76.66	76.71	76.77	76.83	76.89	76.91	76.91	76.96	76.99
Cotas Rosante	78.38	78.4	78.43	78.46	78.49	78.51	78.54	78.56	78.59	78.61	78.64	78.67	78.69
Diferencia	2.12	2.05	1.95	1.89	1.83	1.80	1.77	1.74	1.69	1.71	1.73	1.71	1.80
Cotas Cuneta Izquierda	75.11	75.16	75.21	75.26	75.31	75.36	75.41	75.46	75.51	75.56	75.61	75.66	75.71
Cotas Cuneta Central	77.22	77.25	77.28	77.31	77.34	77.37	77.40	77.43	77.46	77.49	77.51	77.54	77.57
Cotas Cuneta Derecha	75.01	75.06	75.11	75.16	75.21	75.26	75.31	75.36	75.41	75.46	75.51	75.56	75.61

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malabrino

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FECHA																				

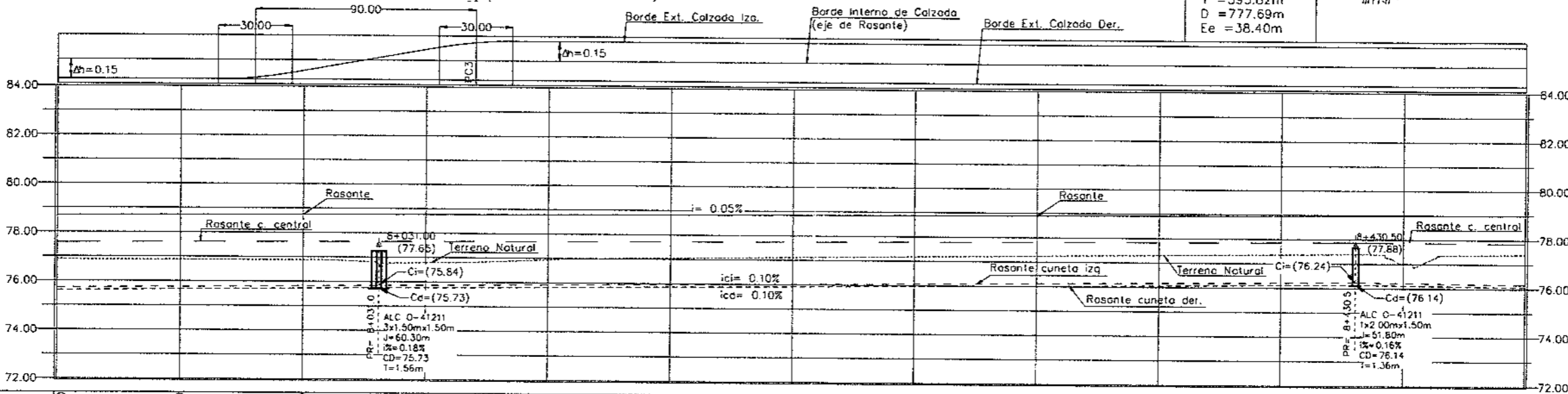
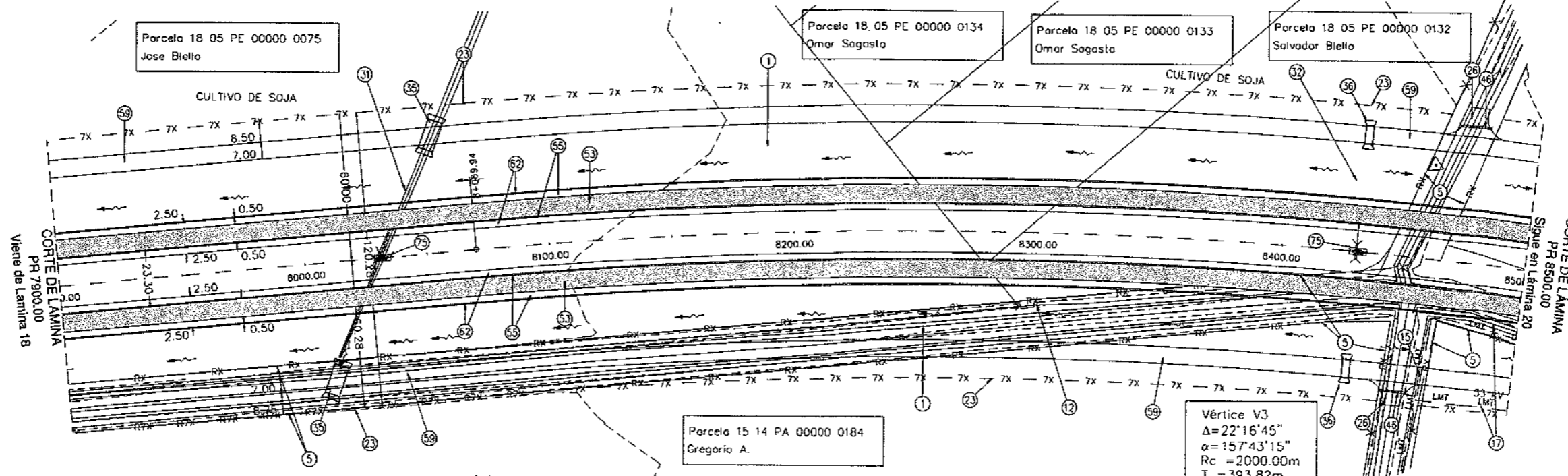
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivos	7500	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500
Cotas Terreno	76.89	76.88	76.88	76.79	76.94	77.05	77.11	77.18	77.25	77.3	77.36	77.02	77.40
Cotas Rasante	78.68	78.72	78.74	78.77	78.79	78.82	78.85	78.87	78.90	78.92	78.95	78.98	79.00
Diferencia	1.80	1.84	1.87	1.98	1.85	1.77	1.74	1.69	1.65	1.61	1.59	1.95	1.60
Cotas Cuneta Izquierda	75.71	75.76	75.81	75.86	75.91	75.96	76.01	76.05	76.11	76.16	76.21	76.22	76.17
Cotas Cuneta Central	77.57	77.60	77.63	77.66	77.69	77.72	77.75	77.78	77.80	77.83	77.86	77.87	77.85
Cotas Cuneta Derecha	75.61	75.66	75.71	75.76	75.81	75.86	75.91	75.96	76.01	76.06	76.11	76.12	76.07

ING. PATRICIA ABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

NO. DE PLAN	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ESTADO																				

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

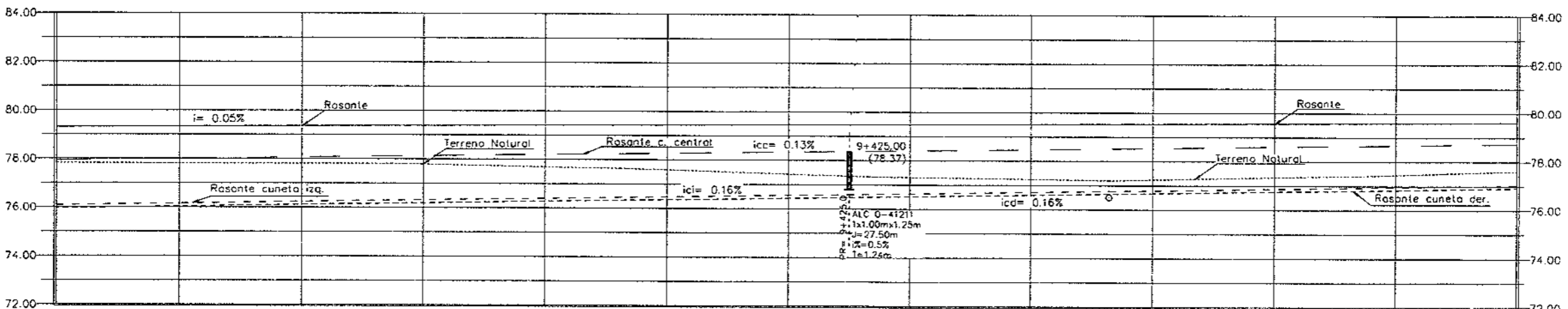
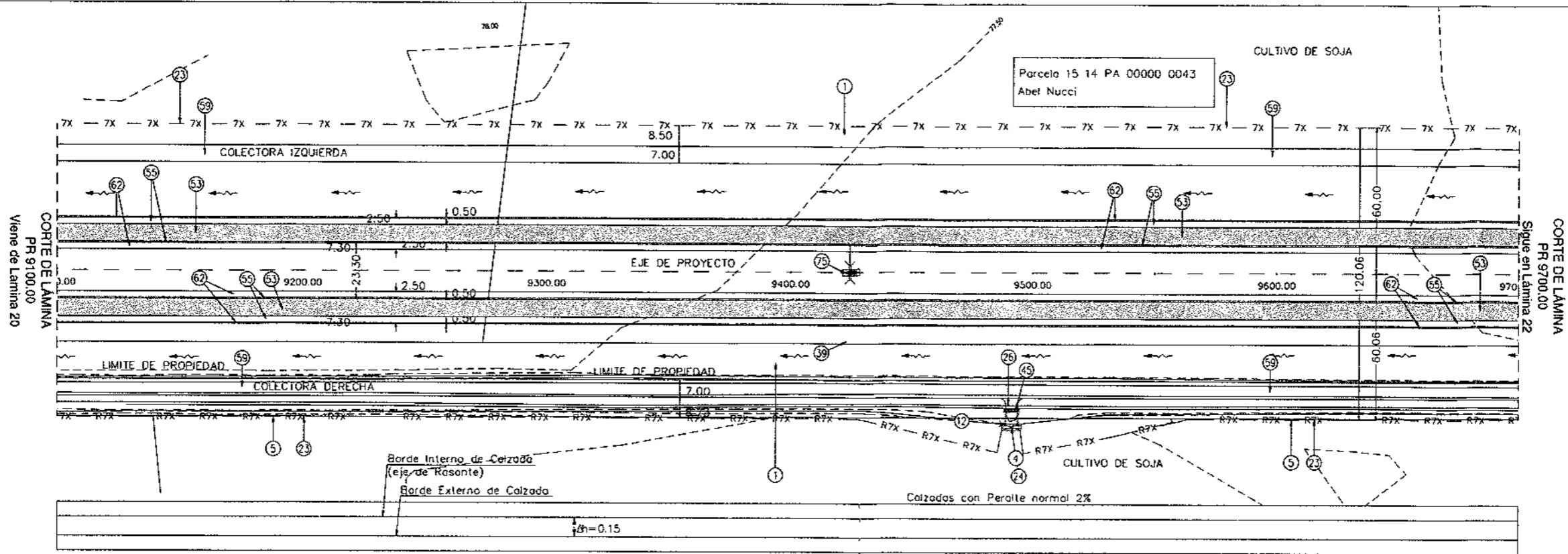


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivas	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700
Cotas Terreno	77.83	77.82	77.81	77.79	77.69	77.59	77.43	77.31	77.25	77.25	77.34	77.46	77.64
Cotas Rosante	79.31	79.34	79.36	79.39	79.41	79.44	79.46	79.49	79.52	79.54	79.57	79.59	79.62
Diferencia	1.48	1.52	1.55	1.60	1.73	1.85	2.03	2.18	2.26	2.30	2.22	2.14	2.01
Cotas Cuneta izquierda	76.08	76.16	76.24	76.32	76.40	76.48	76.55	76.63	76.71	76.79	76.87	76.95	77.03
Cotas Cuneta Central	77.93	78.00	78.07	78.13	78.20	78.27	78.33	78.40	78.47	78.53	78.60	78.67	78.73
Cotas Cuneta Derecha	75.96	76.04	76.12	76.20	76.28	76.36	76.44	76.52	76.60	76.68	76.76	76.83	76.91

ING^ª PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Magrino

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	10/05/16	PROYECTO	MM	MM	MM
02	15/05/16	REVISION	MM	MM	MM
03	20/05/16	REVISION	MM	MM	MM
04	25/05/16	REVISION	MM	MM	MM
05	30/05/16	REVISION	MM	MM	MM
06	05/06/16	REVISION	MM	MM	MM
07	10/06/16	REVISION	MM	MM	MM
08	15/06/16	REVISION	MM	MM	MM
09	20/06/16	REVISION	MM	MM	MM
10	25/06/16	REVISION	MM	MM	MM

ESTUDIOS DE INGENIERIA, ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

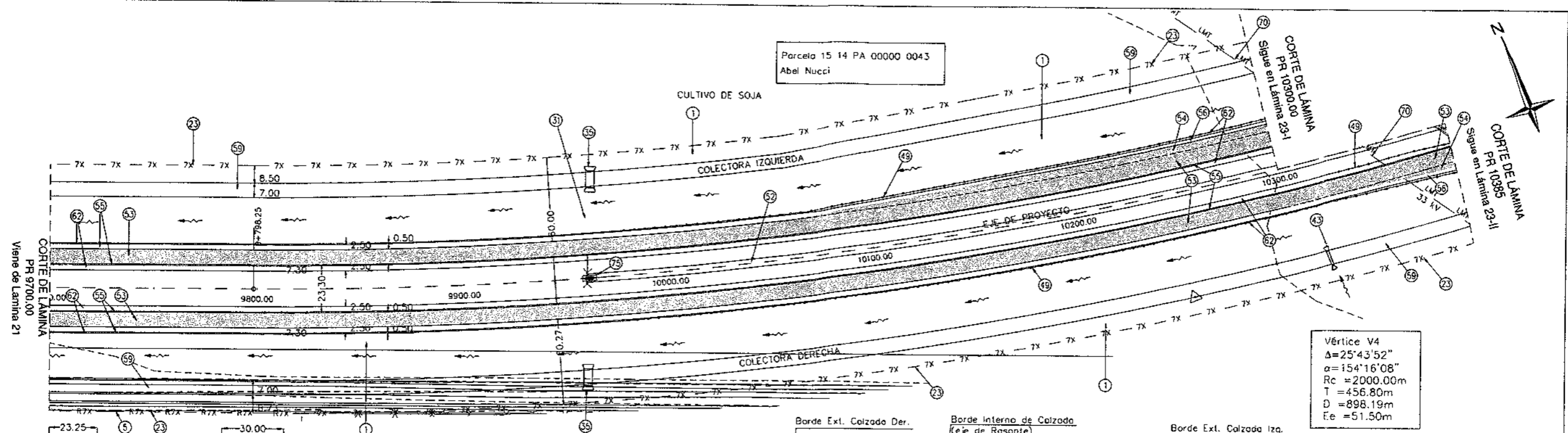
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

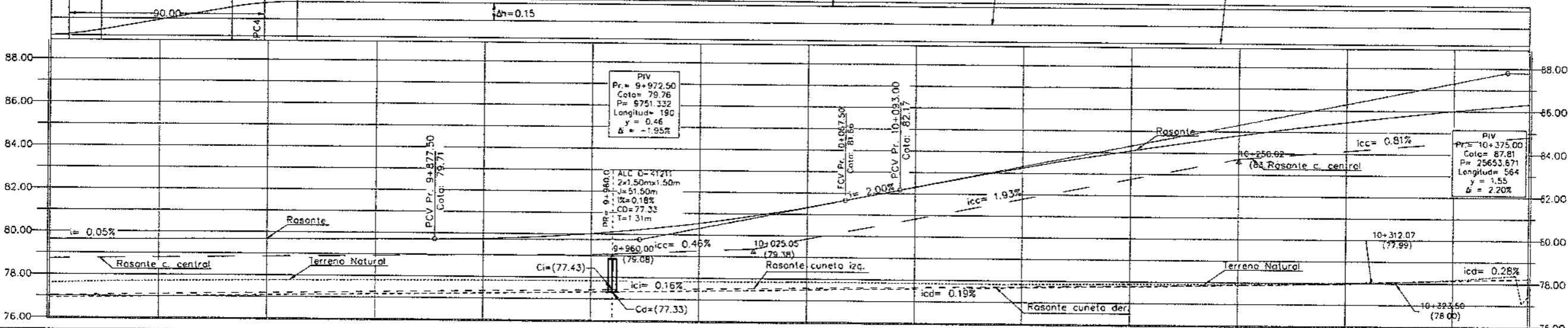
PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Parcela 15 14 PA 00000 0043
Abel Nucci



Vértice V4
 $\Delta = 25^{\circ}43'52''$
 $\alpha = 154^{\circ}16'08''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 456.80m$
 $D = 898.19m$
 $E_e = 51.50m$



PIV
 $Pr = 9+972.50$
 $Coto = 79.76$
 $P = 6751.332$
 $Longitud = 190$
 $y = 0.46$
 $\Delta = -1.95\%$

PIV
 $Pr = 10+375.00$
 $Coto = 87.81$
 $P = 25653.671$
 $Longitud = 564$
 $y = 1.55$
 $\Delta = 2.20\%$

Progresivos	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400
Cotas Terreno	77.51	77.71	77.76	77.80	77.83	77.84	77.84	77.85	77.85	77.84	77.89	77.92	78.02	78.17	77.41
Cotas Rasante	79.62	79.65	79.67	79.70	79.75	80.02	80.54	81.33	82.31	83.25	84.09	84.83	85.47	86.02	86.35
Diferencia	2.07	1.93	1.91	1.90	1.92	2.18	2.71	3.47	4.46	5.41	6.20	6.91	7.46	7.85	8.94
Cotas Cuneta Izquierda	77.03	77.10	77.18	77.26	77.34	77.42	77.50	77.57	77.65	77.73	77.81	77.89	77.96	78.02	77.41
Cotas Cuneta Central	78.73	78.80	78.87	78.93	79.00	79.07	79.26	79.86	80.82	81.79	82.75	83.71	84.68	85.64	86.32
Cotas Cuneta Derecha	76.91	76.99	77.07	77.15	77.23	77.31	77.40	77.50	77.59	77.68	77.78	77.87	77.96	78.14	78.32

ING. PATRICIA MABEL GUERRERAZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán A. Malagaño

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A' LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

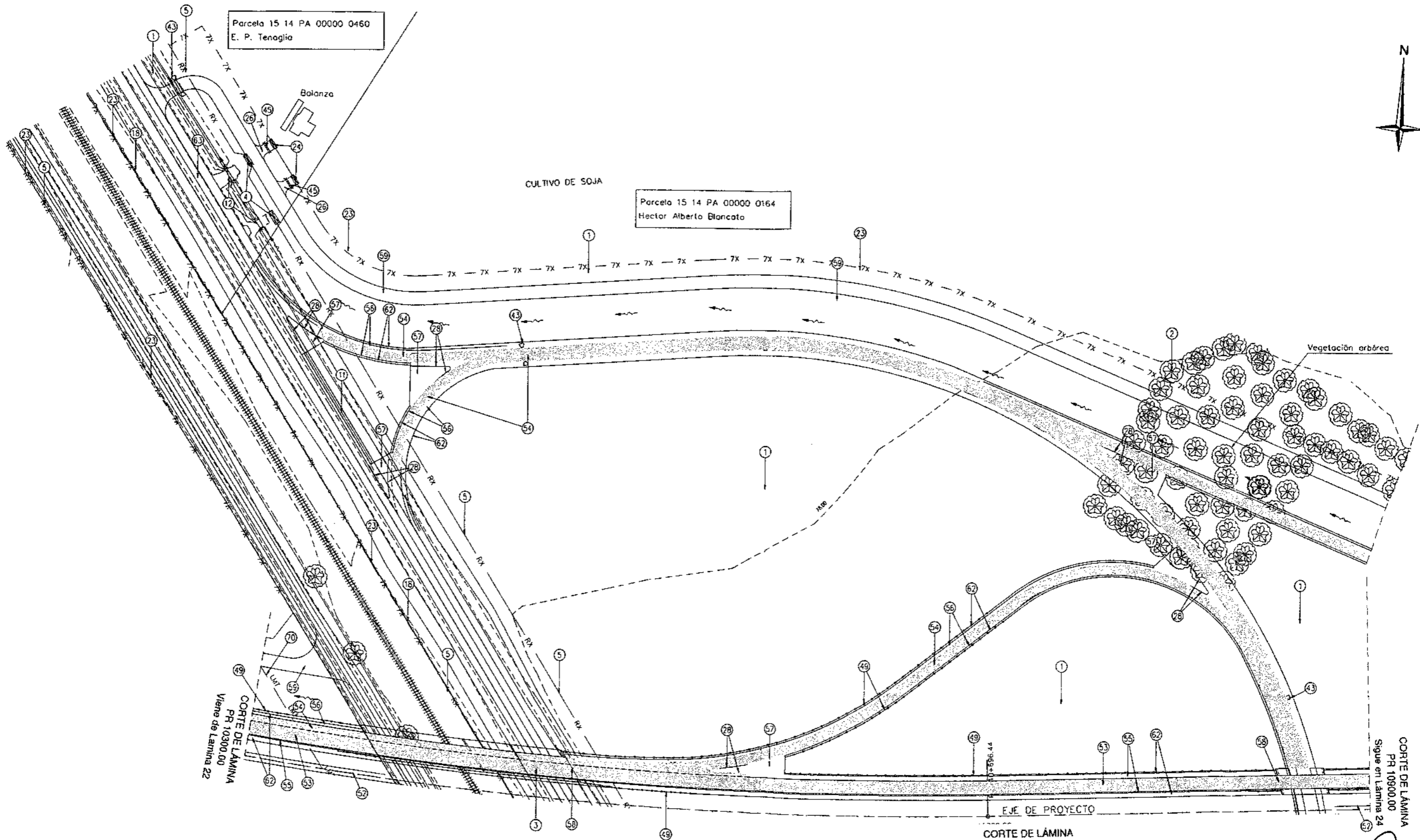
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANALTIMETRÍA
 SUBTÍTULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



CORTE DE LÁMINA
PR 10300,00
Viene de Lámina 22

CORTE DE LÁMINA
PR 10900,00
Sigue en Lámina 24

EJE DE PROYECTO
CORTE DE LÁMINA
Sigue en Lámina 23 II

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán Magrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



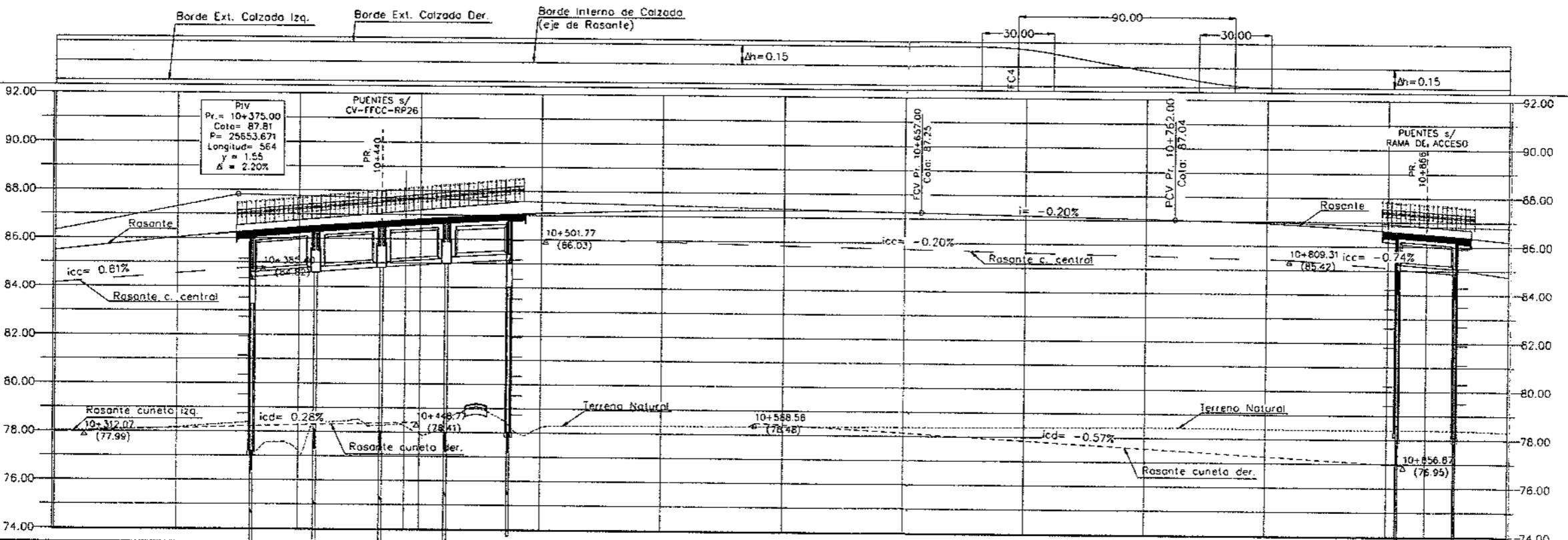
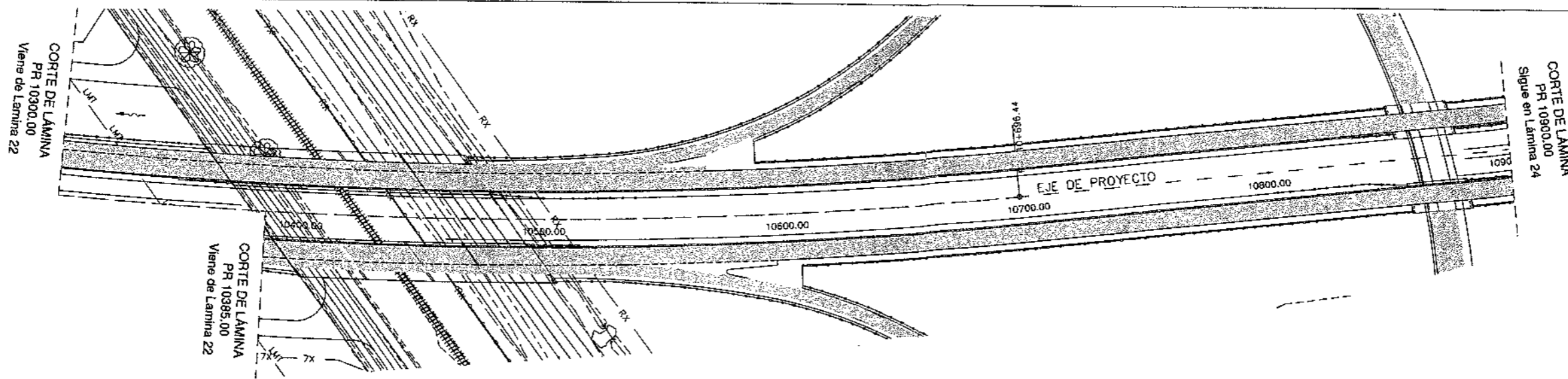
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LÁMINA
REV. 00



Progresivas	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900
Cotas Terreno	78.02	78.17	77.20	77.92	78.22	78.32	78.35	78.37	78.40	78.43	78.41	78.40	78.32
Cotas Rasante	85.47	86.02	86.47	86.83	87.08	87.24	87.30	87.26	87.16	87.07	86.92	86.64	86.20
Diferencia	7.46	7.85	9.28	8.91	8.86	8.92	8.95	8.90	8.77	8.64	8.52	8.24	7.88
Cotas Cuneta Izquierda	77.96	77.74	77.28	76.86	76.49	76.16	75.87	75.63	75.44	75.28	75.18	75.11	75.10
Cotas Cuneta Central	84.68	85.64	85.87	84.66	85.94	85.93	85.83	85.73	85.63	85.54	85.44	85.06	84.75
Cotas Cuneta Derecha	77.96	78.14	78.28	78.34	78.46	78.42	78.42	78.13	77.85	77.56	77.27	76.99	76.03

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-23 I, II y III respectivamente.

ING^ª PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán Plagrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

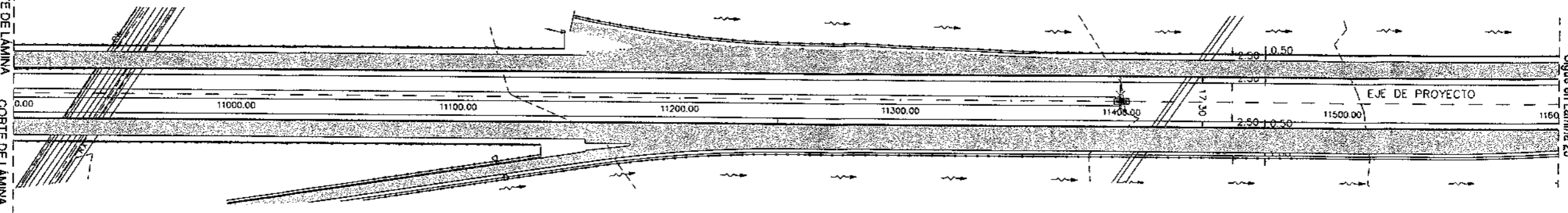
PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00

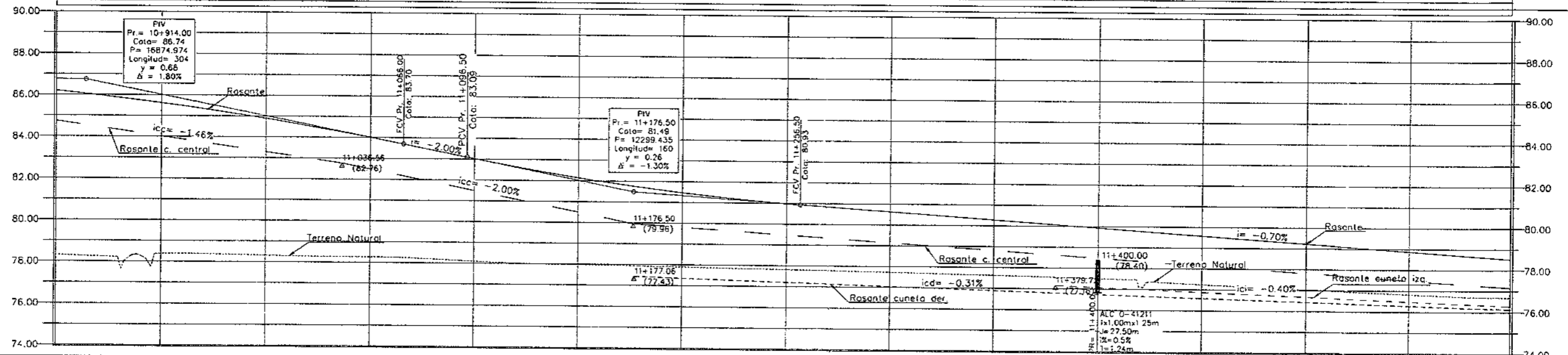


CORTE DE LAMINA
PR 10900.00
Viene de Lamina 23-I

CORTE DE LAMINA
PR 11600.00
Sigue en Lamina 25



Borde Interno de Calzada (eje de Rosante)
Borde Externo de Calzada
Calzadas con Peralte normal 2%
 $\Delta h = 0.15$



Progresivos	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600
Cotas Terreno	78.32	78.38	78.32	78.27	78.10	77.97	77.90	77.82	77.73	77.63	77.50	77.25	77.03	76.93	76.69
Cotas Rosante	86.20	85.62	84.89	84.0	83.02	82.14	81.46	80.98	80.63	80.28	79.93	79.58	79.23	78.88	78.53
Diferencia	7.89	7.25	6.57	5.74	4.92	4.16	3.56	3.16	2.90	2.65	2.43	2.33	2.19	2.05	1.84
Cotas Cuneta Izquierda	75.10	75.12	75.19	75.30	75.46	75.66	75.91	76.20	76.53	76.91	77.08	76.88	76.68	76.48	76.28
Cotas Cuneta Central	84.75	84.02	83.29	82.49	81.49	80.49	79.80	79.45	79.10	78.75	78.40	78.05	77.70	77.35	77.00
Cotas Cuneta Derecha	76.03	75.34	75.07	75.21	75.77	76.73	77.36	77.20	77.05	76.90	76.74	76.59	76.43	76.28	76.13

Nota: Los significados de número están incluidos en lámina AURN33-ANT-24 I.

ESTADO	PROYECTO	FECHA	ESCALA	PROYECTANTE	REVISOR	APROBADO
...

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

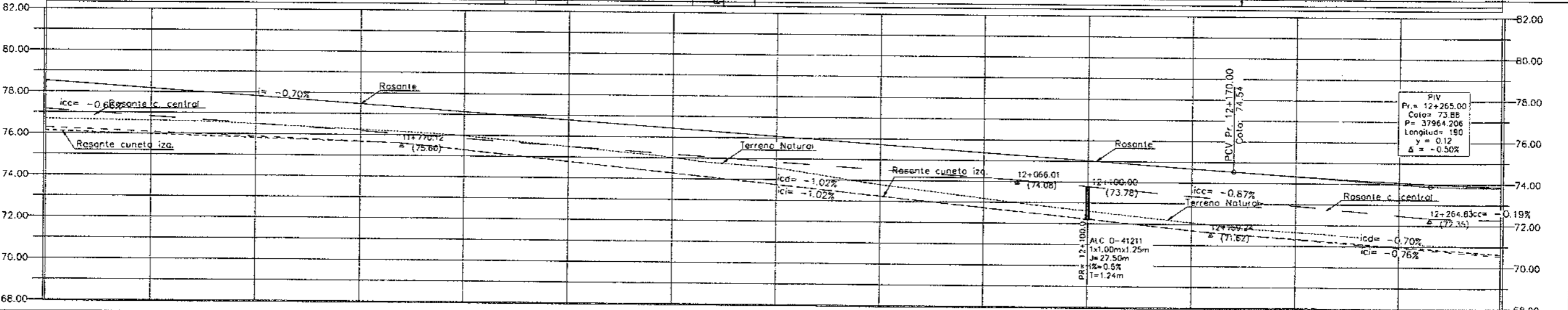
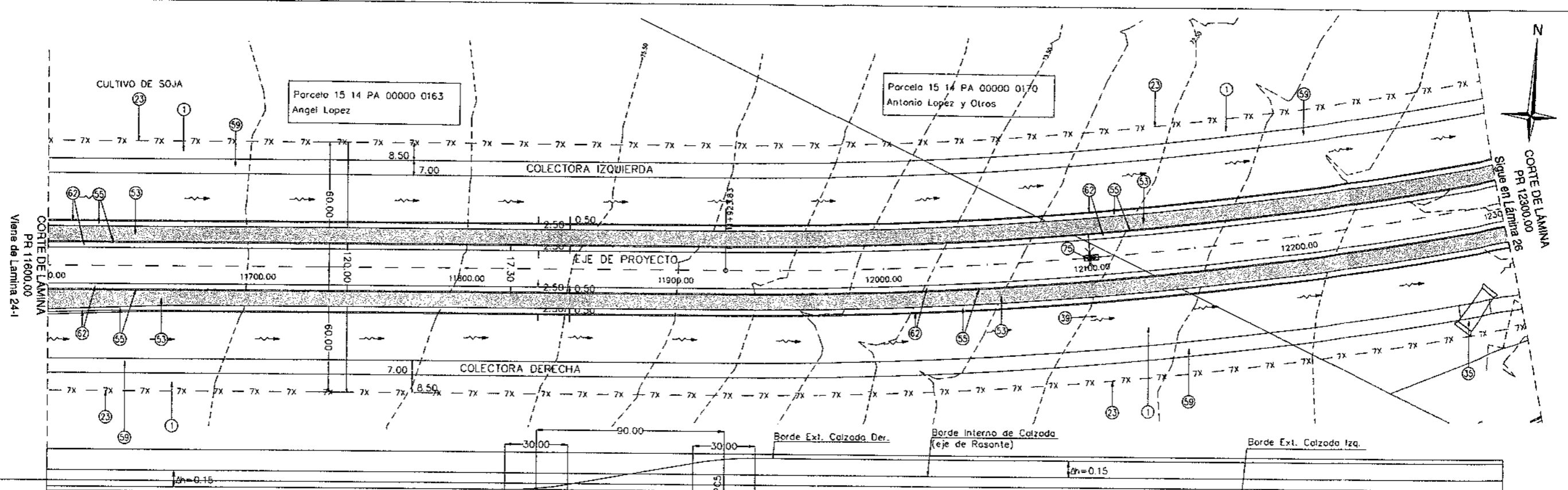


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

ING. HELENA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
PLAN N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivas	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000	12050	12100	12150	12200	12250	12300
Cotas Terreno	76.69	76.63	76.48	76.24	75.97	75.50	75.01	74.57	73.8	73.18	72.8	72.09	71.66	71.32	70.99
Cotas Rosante	76.53	78.18	77.83	77.48	77.13	76.78	76.43	76.08	75.73	75.38	75.03	74.68	74.35	74.07	73.86
Diferencia	1.84	1.55	1.35	1.24	1.16	1.28	1.42	1.52	1.93	2.20	2.42	2.59	2.69	2.75	2.87
Cotas Cuneta Izquierda	76.28	76.08	75.88	75.68	75.29	74.78	74.27	73.76	73.25	72.74	72.22	71.71	71.31	70.93	70.55
Cotas Cuneta Central	77.00	76.65	76.30	75.95	75.60	75.25	74.90	74.55	74.20	73.85	73.50	73.15	72.80	72.45	72.10
Cotas Cuneta Derecho	76.12	75.97	75.82	75.66	75.29	74.78	74.27	73.76	73.25	72.74	72.22	71.71	71.33	70.98	70.65

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

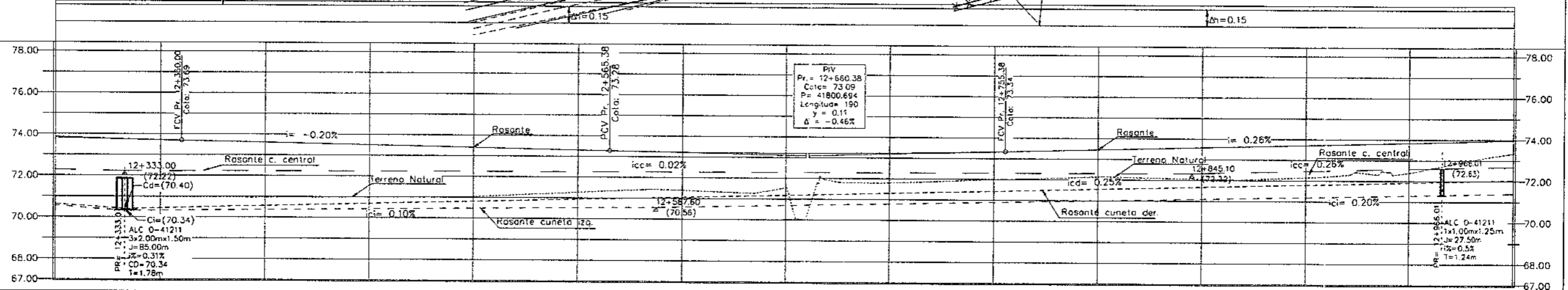
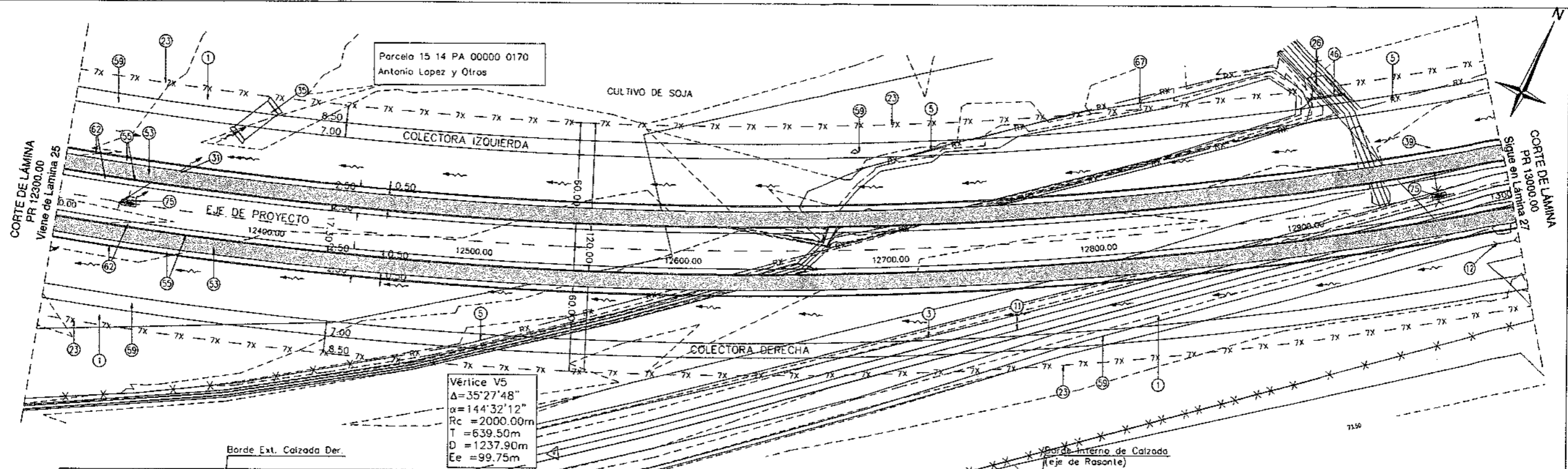
Ing. Hernan G. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERIA. ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTITULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016
PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivos	12300	12350	12400	12450	12500	12550	12600	12650	12700	12750	12800	12850	12900	12950	13000
Cotas Terreno	70.99	70.97	70.95	70.99	71.04	71.27	71.40	71.55	71.84	71.99	72.15	72.06	72.16	72.40	73.34
Cotas Rosante	73.86	73.71	73.61	73.51	73.41	73.31	73.23	73.20	73.23	73.32	73.45	73.58	73.71	73.84	73.96
Diferencia	2.87	2.74	2.66	2.52	2.37	2.04	1.83	1.66	1.42	1.34	1.31	1.52	1.55	1.44	0.62
Cotas Cuneta Izquierda	70.55	70.32	70.37	70.42	70.47	70.52	70.59	70.69	70.79	70.89	70.99	71.10	71.20	71.30	71.40
Cotas Cuneta Central	72.28	72.18	72.08	71.98	71.88	71.78	71.68	71.59	71.67	71.79	71.92	72.05	72.18	72.31	72.43
Cotas Cuneta Derecha	70.63	70.44	70.56	70.69	70.81	70.93	71.06	71.18	71.31	71.43	71.55	71.68	71.80	71.92	72.05

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
FECHA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



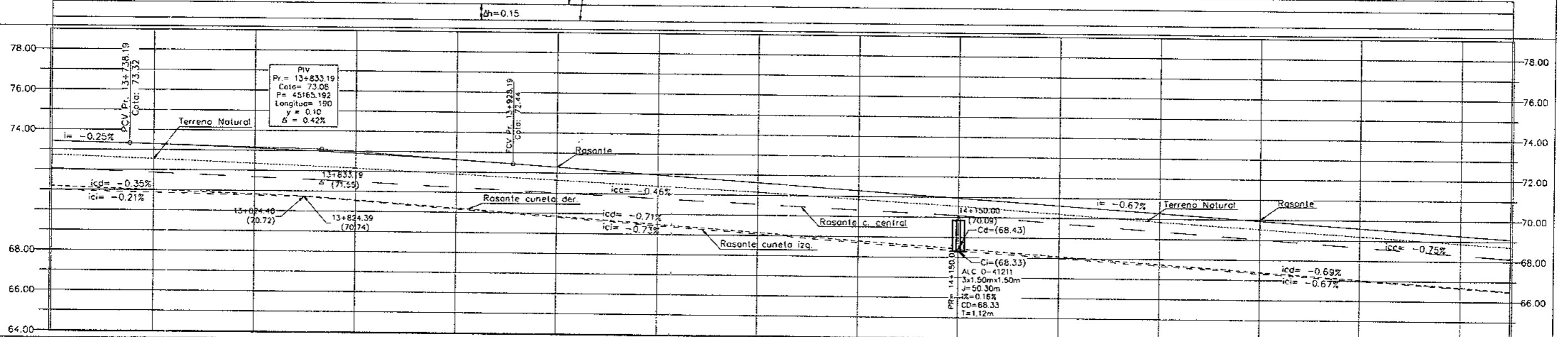
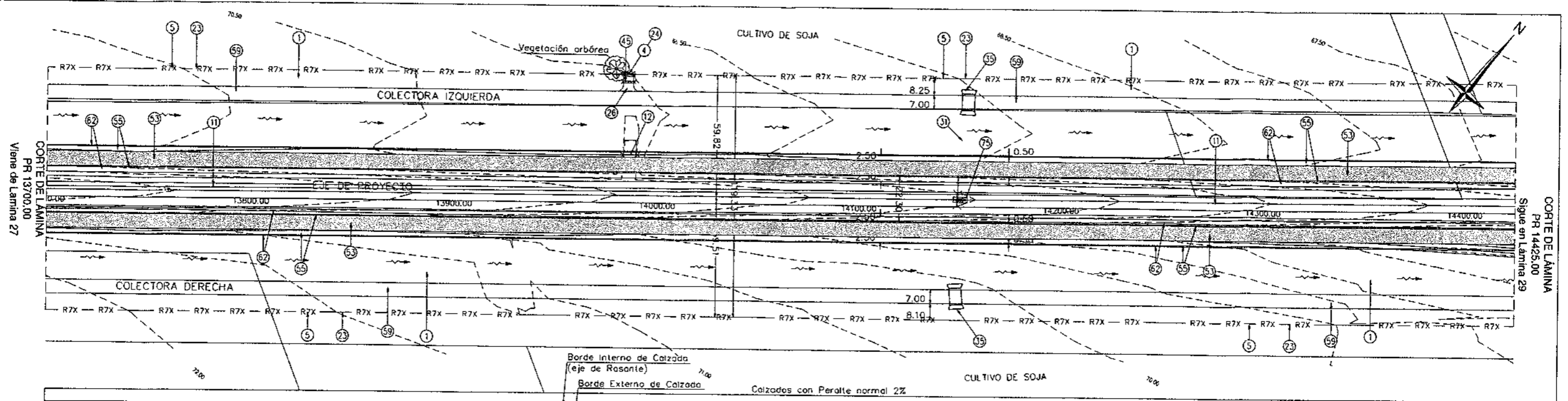
REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

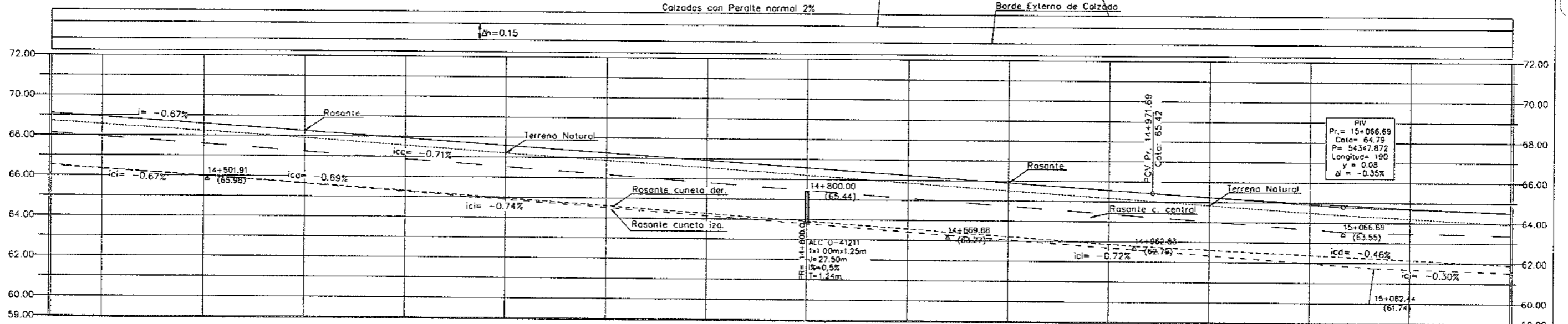
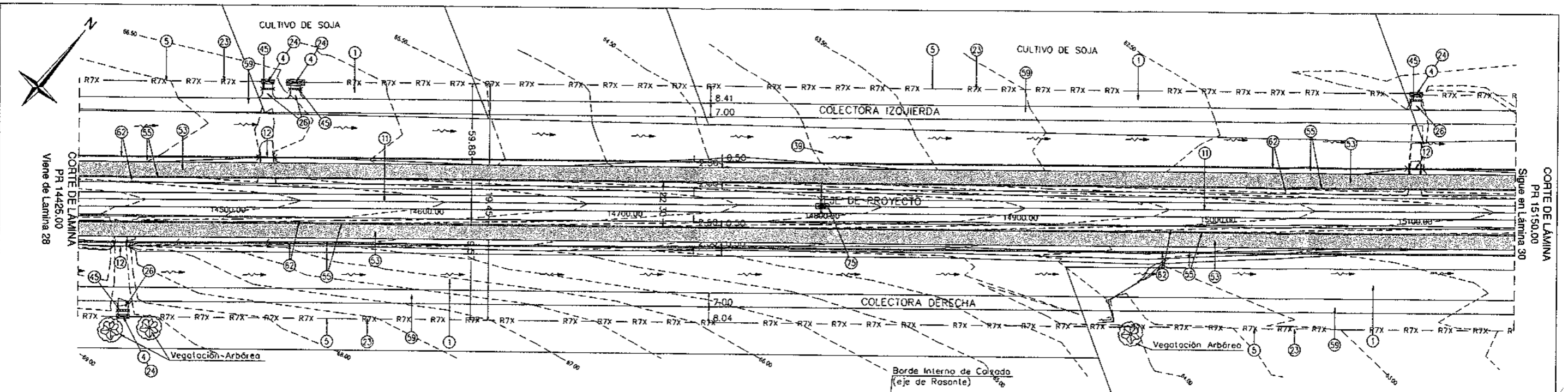
PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Progresivas	13700	13750	13800	13850	13900	13950	14000	14050	14100	14150	14200	14250	14300	14350	14400	14425
Cotas Terreno	72.74	72.55	72.35	72.15	71.90	71.65	71.40	71.15	70.85	70.55	70.20	69.85	69.53	69.20	68.88	68.72
Cotas Rasante	73.42	73.28	73.13	72.90	72.63	72.30	71.96	71.63	71.29	70.95	70.62	70.28	69.94	69.61	69.27	68.98
Diferencia	0.68	0.74	0.77	0.75	0.73	0.65	0.56	0.47	0.44	0.40	0.42	0.43	0.42	0.40	0.39	0.38
Cotas Cuneta Izquierda	70.98	70.88	70.77	70.53	70.16	69.80	69.43	69.06	68.70	68.33	68.00	67.66	67.33	67.00	66.66	66.49
Cotas Cuneta Central	71.89	71.76	71.64	71.48	71.25	71.01	70.78	70.55	70.32	70.09	69.72	69.34	68.97	68.60	68.23	68.04
Cotas Cuneta Derecho	71.18	71.00	70.83	70.56	70.21	69.85	69.50	69.14	68.79	68.43	68.08	67.74	67.39	67.04	66.70	66.52

Ing. Hernán G. Malagrino
 INCO PATRICIO MARCEL GUTIERRE
 ADMINISTRACIÓN GENERAL DE VIALIDAD



Progresivas	1425	14450	14500	14550	14600	14650	14700	14750	14800	14850	14900	14950	15000	15050	15100	15150
Cotas Terreno	68.72	68.56	68.24	67.91	67.56	67.2	66.88	66.55	66.2	65.86	65.52	65.17	64.83	64.49	64.21	63.94
Cotas Rosante	69.10	68.93	68.60	68.26	67.93	67.59	67.25	66.92	66.58	66.24	65.91	65.57	65.24	64.91	64.58	64.25
Diferencia	0.38	0.38	0.36	0.35	0.36	0.38	0.38	0.37	0.37	0.38	0.39	0.40	0.41	0.42	0.43	0.44
Cotas Cuneta Izquierda	66.49	66.33	65.99	65.63	65.28	64.99	64.62	64.35	64.08	63.81	63.54	63.27	63.00	62.73	62.46	62.19
Cotas Cuneta Central	68.04	67.85	67.48	67.11	66.74	66.36	65.99	65.62	65.24	64.87	64.50	64.13	63.75	63.38	63.01	62.64
Cotas Cuneta Derecha	66.52	66.35	66.00	65.65	65.31	64.96	64.61	64.26	63.92	63.57	63.22	62.88	62.51	62.15	61.79	61.43

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



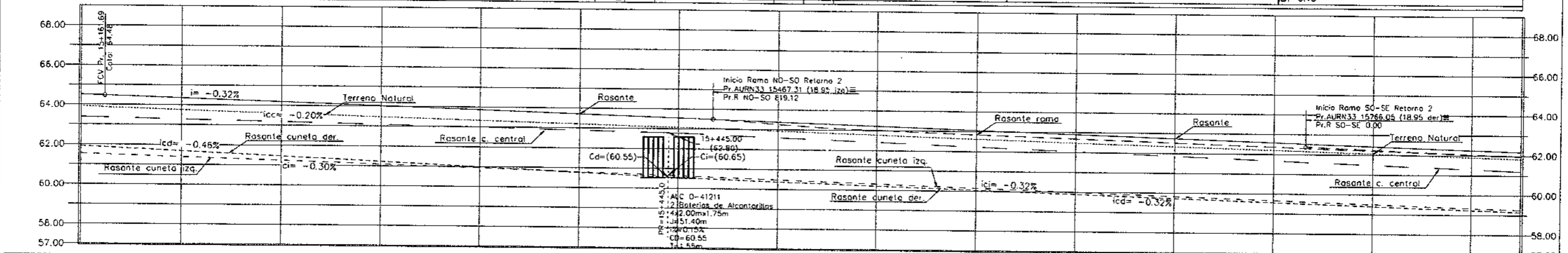
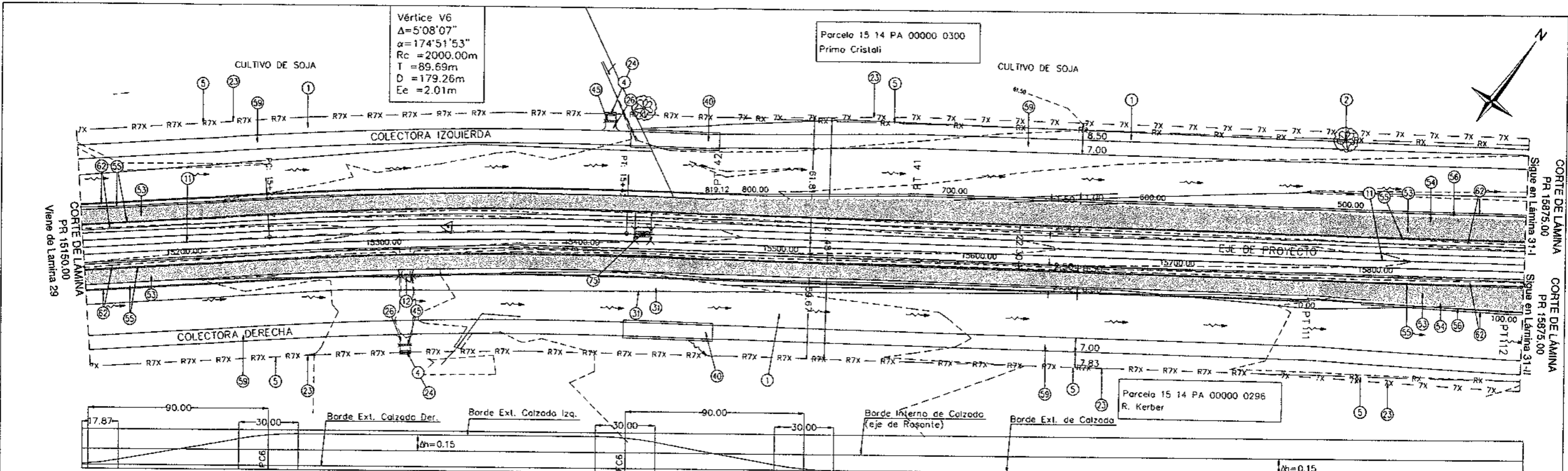
REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00

Ing. Juan G. Malagrino
 INGENIERO EN CARRETERAS
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



Progresivas	15150	15200	15250	15300	15350	15400	15450	15500	15550	15600	15650	15700	15750	15800	15850	15875
Cotas Terreno	63.94	63.76	63.60	63.47	63.33	63.20	63.08	62.94	62.78	62.62	62.48	62.33	62.20	62.05	61.90	61.83
Cotas Rosario	64.52	64.35	64.19	64.03	63.87	63.71	63.55	63.39	63.22	63.06	62.90	62.74	62.58	62.42	62.25	62.17
Diferencia	0.57	0.60	0.59	0.56	0.54	0.51	0.47	0.45	0.45	0.44	0.43	0.40	0.38	0.36	0.35	0.35
Cotas Cuneta Izquierda	61.54	61.39	61.24	61.09	60.94	60.79	60.64	60.47	60.31	60.15	59.99	59.83	59.66	59.50	59.34	59.26
Cotas Cuneta Central	63.16	63.10	63.03	62.97	62.91	62.85	62.78	62.60	62.41	62.22	62.04	61.85	61.67	61.48	61.30	61.20
Cotas Cuneta Derecha	61.92	61.69	61.45	61.22	60.99	60.76	60.53	60.37	60.21	60.05	59.89	59.73	59.56	59.40	59.24	59.14

NO.	FECHA	DESCRIPCION	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	15/05/2016	ELABORACION DEL PLANO	ING. PATRICIA SUAREZ		
2	15/05/2016	REVISACION DEL PLANO	ING. PATRICIA SUAREZ		
3	15/05/2016	APROBACION DEL PLANO	ING. PATRICIA SUAREZ		

ESTUDIOS DE INGENIERIA, ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL.
 INVERSION PUBLICA Y SERVICIOS
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

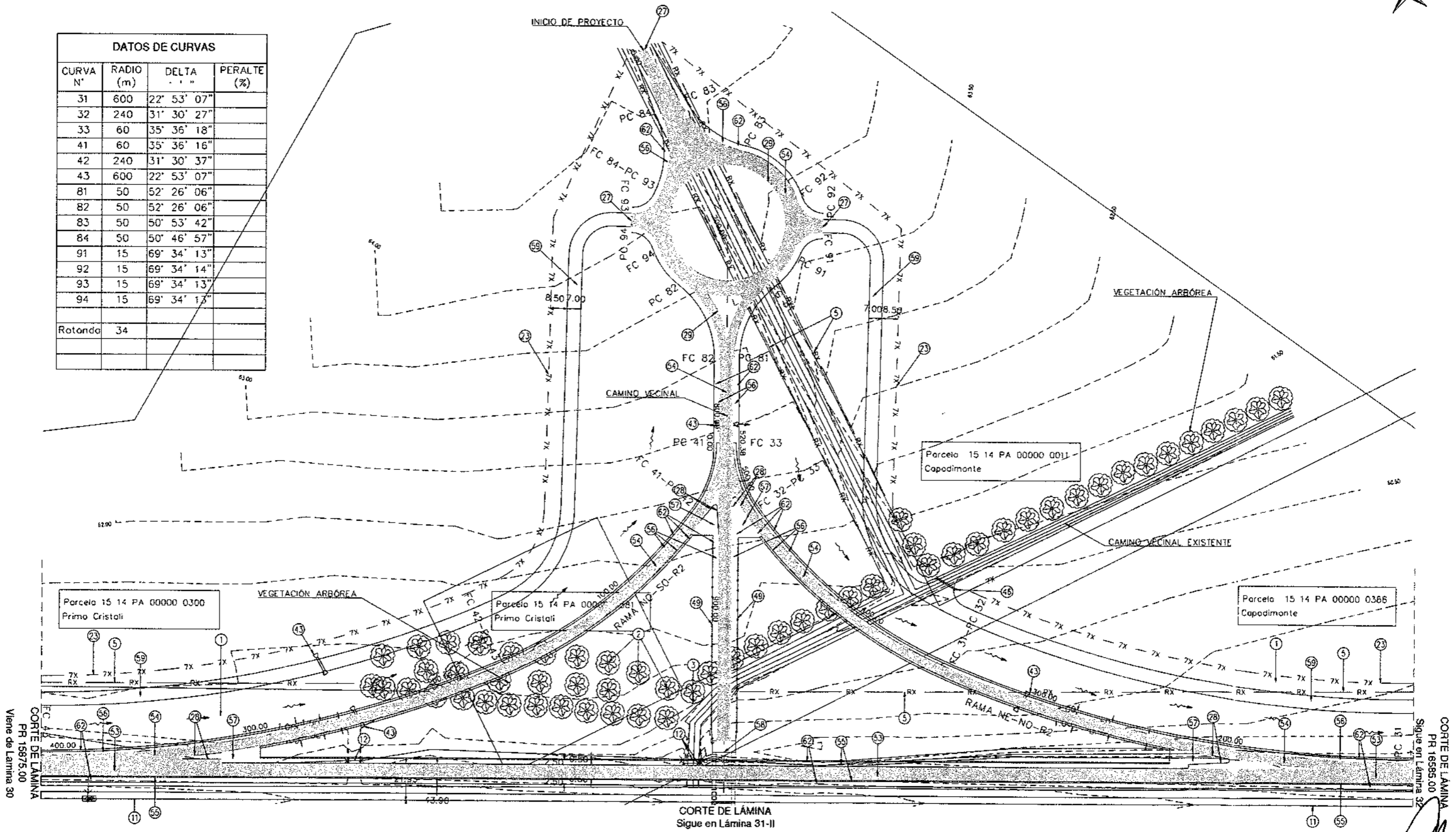
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO N°
 CODIGO
 LAMINA
 REV. 00

Ing. Patricia Suárez
 INGENIERA EN VIALIDAD
 COMPROBADOR GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD



DATOS DE CURVAS			
CURVA N°	RADIO (m)	DELTA	PERALTE (%)
31	600	22° 53' 07"	
32	240	31° 30' 27"	
33	60	35° 36' 18"	
41	60	35° 36' 16"	
42	240	31° 30' 37"	
43	600	22° 53' 07"	
81	50	52° 26' 06"	
82	50	52° 26' 06"	
83	50	50° 53' 42"	
84	50	50° 46' 57"	
91	15	69° 34' 13"	
92	15	69° 34' 14"	
93	15	69° 34' 13"	
94	15	69° 34' 13"	
Rotondo	34		



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ING. PATRICIA LABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

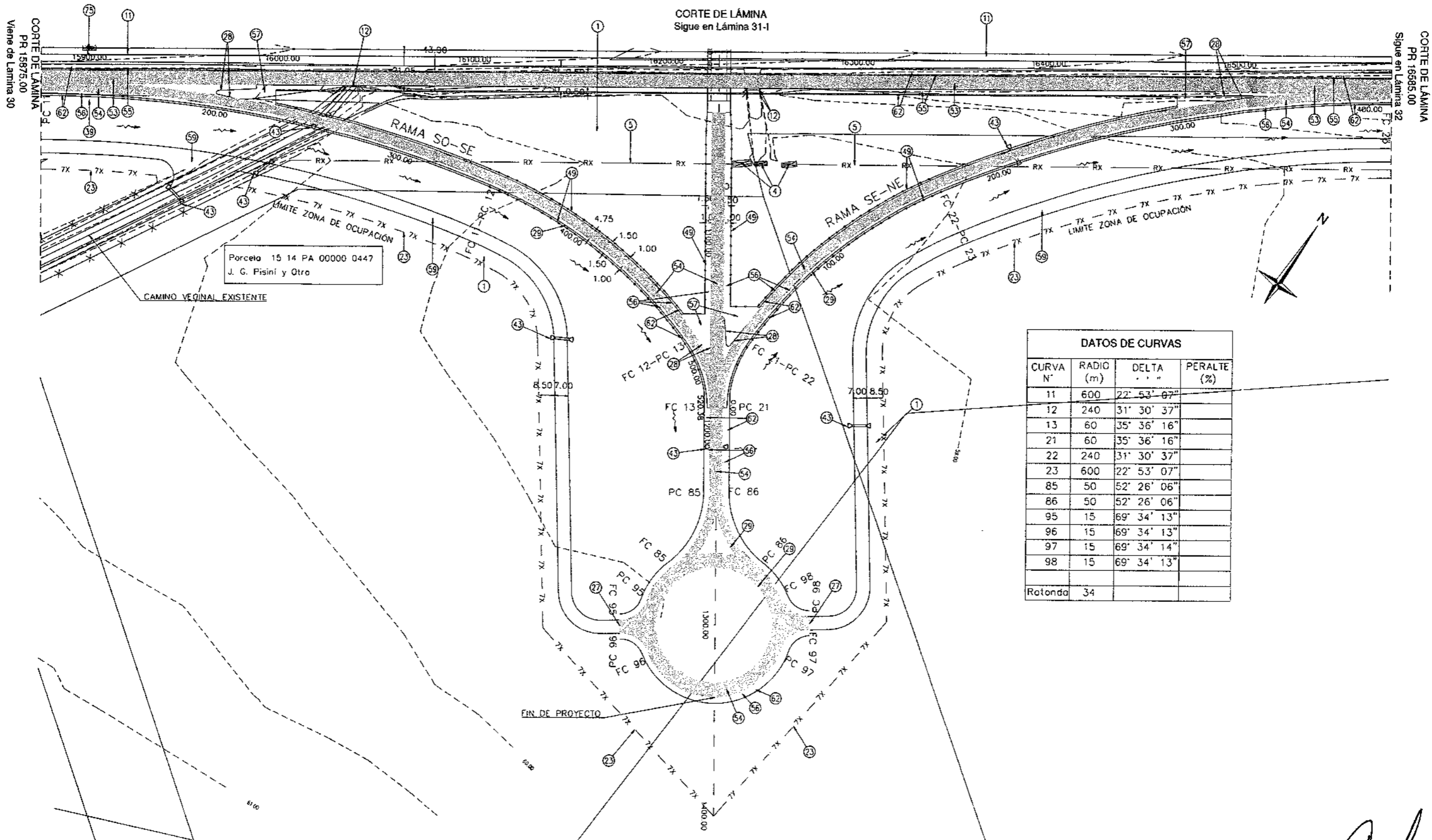


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Parcela 15 14 PA 00000 0447
J. G. Pisini y Otro

DATOS DE CURVAS			
CURVA N°	RADIO (m)	DELTA	PERALTE (%)
11	600	22° 53' 07"	
12	240	31° 30' 37"	
13	60	35° 36' 16"	
21	60	35° 36' 16"	
22	240	31° 30' 37"	
23	600	22° 53' 07"	
85	50	52° 26' 06"	
86	50	52° 26' 06"	
95	15	69° 34' 13"	
96	15	69° 34' 13"	
97	15	69° 34' 14"	
98	15	69° 34' 13"	
Rotonda	34		

ING. PATRICIA VARELA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malgrino

ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA	ESTADISTICA
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

ESTUDIOS DE INGENIERIA. ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

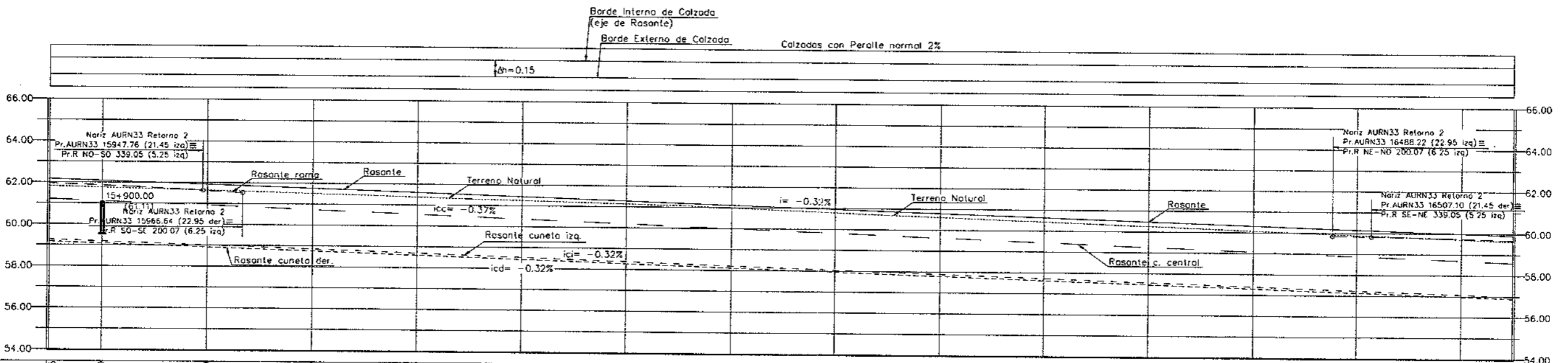
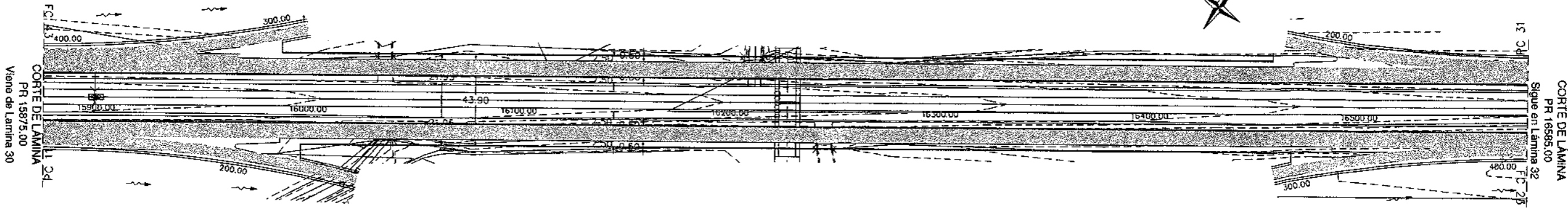


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LÁMINA
 REV. 00



Progresivas	15875	15900	15950	16000	16050	16100	16150	16200	16250	16300	16350	16400	16450	16500	16550	16575
Cotas Terreno	61.83	61.77	61.65	61.52	61.38	61.28	61.14	60.99	60.80	60.61	60.44	60.26	60.08	59.90	59.72	59.63
Cotas Rosante	62.17	62.09	61.93	61.77	61.61	61.45	61.28	61.12	60.96	60.80	60.64	60.48	60.32	60.15	59.99	59.91
Diferencia	0.35	0.33	0.28	0.25	0.23	0.19	0.14	0.13	0.17	0.19	0.20	0.22	0.24	0.26	0.27	0.28
Cotas Cuneta Izquierda	59.26	59.16	59.02	58.85	58.69	58.53	58.37	58.21	58.04	57.88	57.72	57.56	57.40	57.23	57.07	56.99
Cotas Cuneta Central	61.20	61.11	60.92	60.74	60.55	60.37	60.18	60.00	59.81	59.63	59.44	59.25	59.07	58.88	58.70	58.60
Cotas Cuneta Derecha	59.16	59.08	58.92	58.75	58.59	58.43	58.27	58.11	57.95	57.78	57.62	57.46	57.30	57.14	56.98	56.89

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-31 I y II respectivamente.

ING. PATRICIA GARCÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Magrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

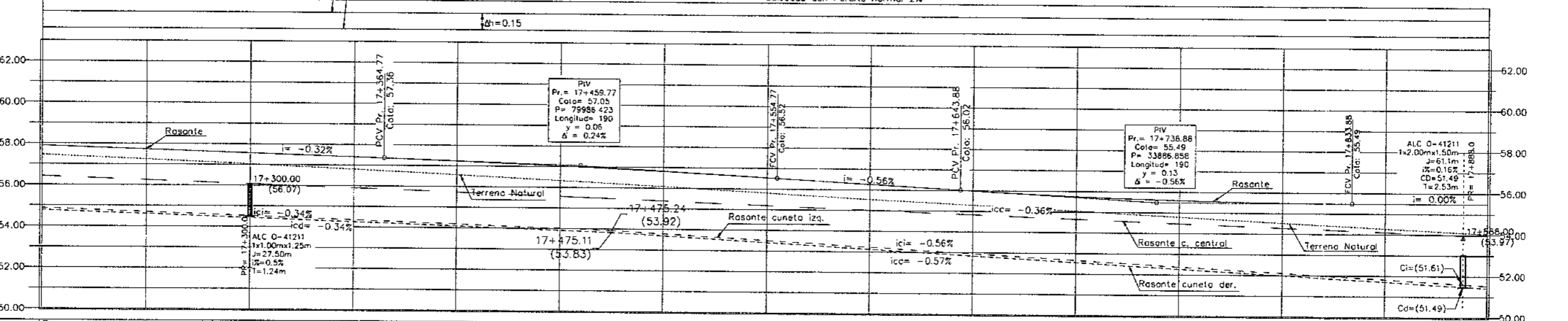
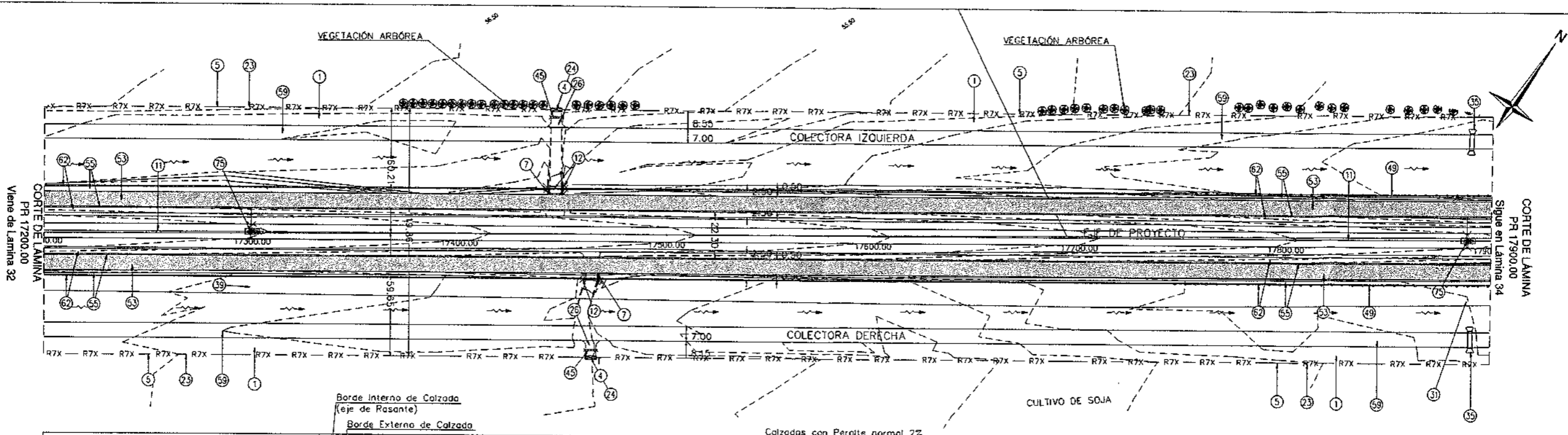
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivas	17200	17250	17300	17350	17400	17450	17500	17550	17600	17650	17700	17750	17800	17850	17900
Cotas Terreno	57.46	57.25	57.04	56.84	56.57	56.33	56.08	55.81	55.54	55.30	55.05	54.79	54.53	54.28	54.04
Cotas Rasante	57.89	57.73	57.57	57.41	57.24	57.04	56.81	56.55	56.27	55.99	55.75	55.59	55.50	55.49	55.49
Diferencia	0.44	0.48	0.53	0.60	0.67	0.71	0.73	0.74	0.73	0.69	0.70	0.80	0.97	1.20	1.45
Cotas Cuneta Izquierdo	54.87	54.70	54.52	54.35	54.18	54.01	53.78	53.50	53.22	52.94	52.66	52.38	52.10	51.82	51.54
Cotas Cuneta Central	56.42	56.25	56.07	55.90	55.73	55.56	55.38	55.20	55.01	54.83	54.65	54.47	54.29	54.11	53.96
Cotas Cuneta Derecho	54.77	54.60	54.43	54.26	54.09	53.91	53.69	53.40	53.12	52.84	52.55	52.27	51.99	51.71	51.43

ING. PATRICIA MABE GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL Nº 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

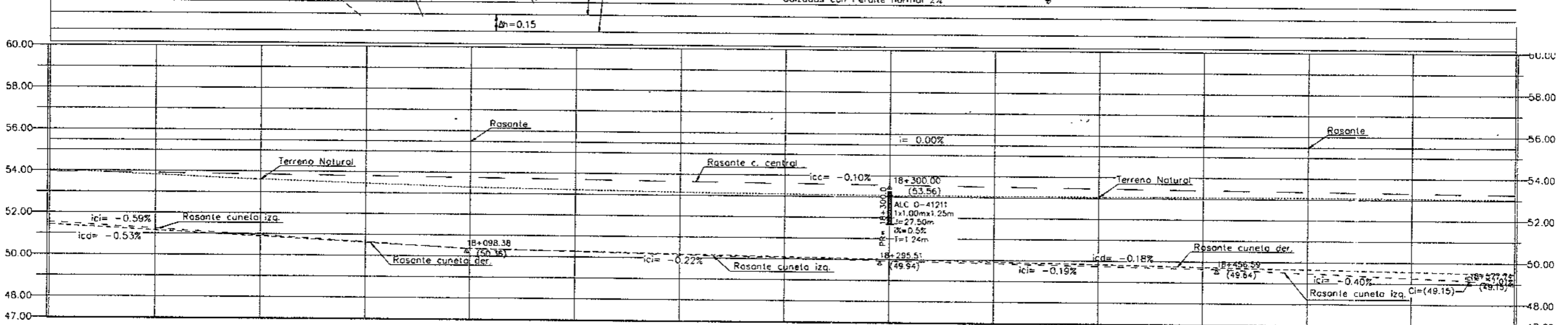
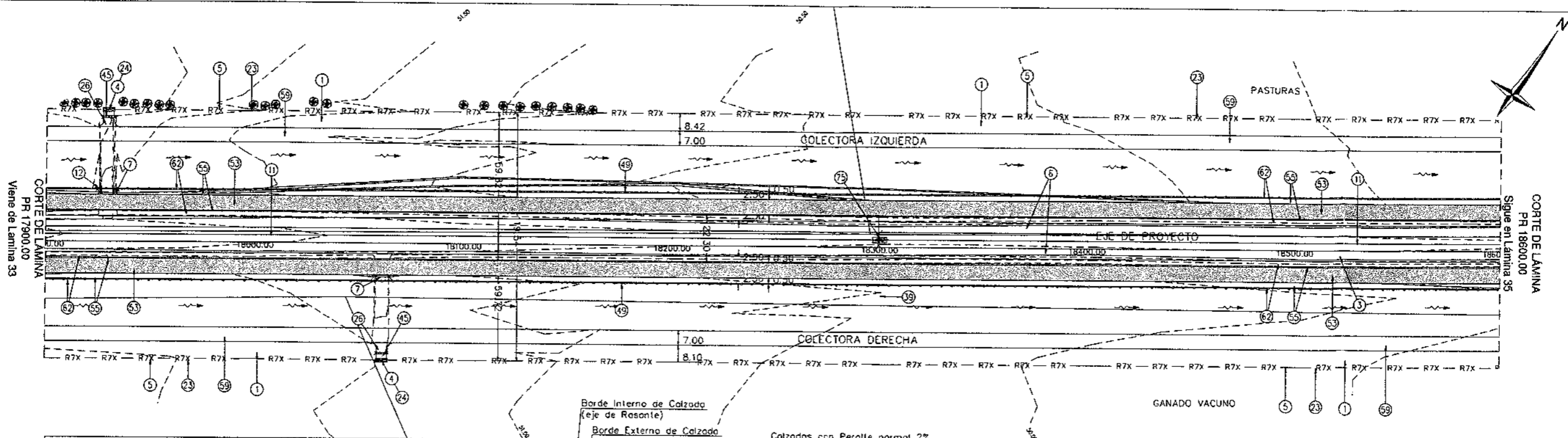
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO Nº
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivos	17900	17950	18000	18050	18100	18150	18200	18250	18300	18350	18400	18450	18500	18550	18600
Cotas Terreno	54.04	53.82	53.61	53.45	53.30	53.22	53.13	53.10	53.06	53.06	53.06	53.07	53.08	53.08	53.03
Cotas Rosante	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49
Diferencia	1.45	1.66	1.88	2.04	2.19	2.27	2.35	2.39	2.43	2.43	2.43	2.42	2.41	2.43	2.45
Cotas Cuneta Izquierda	51.54	51.24	50.95	50.65	50.36	50.25	50.15	50.04	49.93	49.84	49.75	49.65	49.47	49.27	48.93
Cotas Cuneta Central	53.96	53.91	53.86	53.81	53.76	53.71	53.66	53.61	53.56	53.51	53.46	53.41	53.36	53.31	53.26
Cotas Cuneta Derecha	51.43	51.16	50.89	50.62	50.36	50.27	50.18	50.09	50.01	49.92	49.83	49.74	49.65	49.56	49.47

ESTADO	PROYECTO	FECHA	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	2	3	4	5	6

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

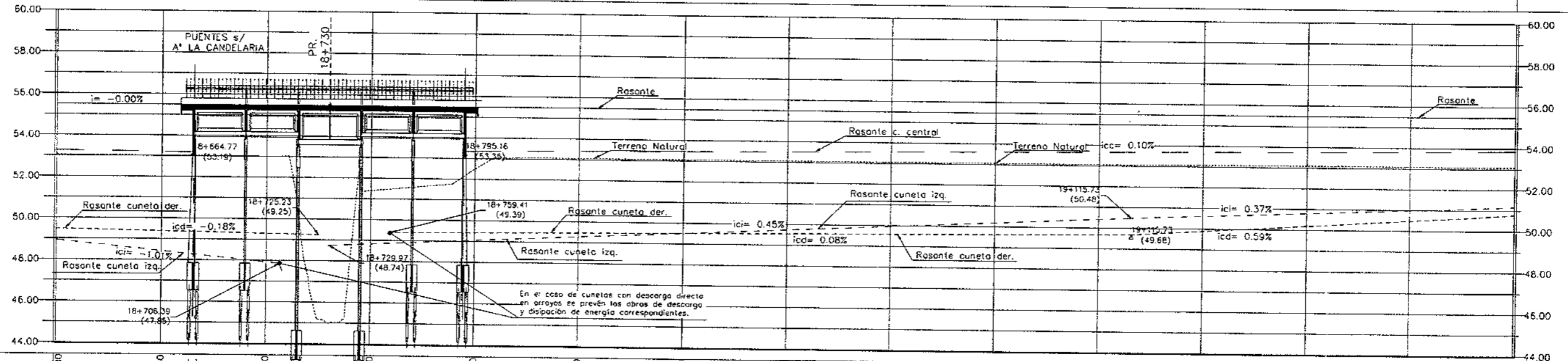
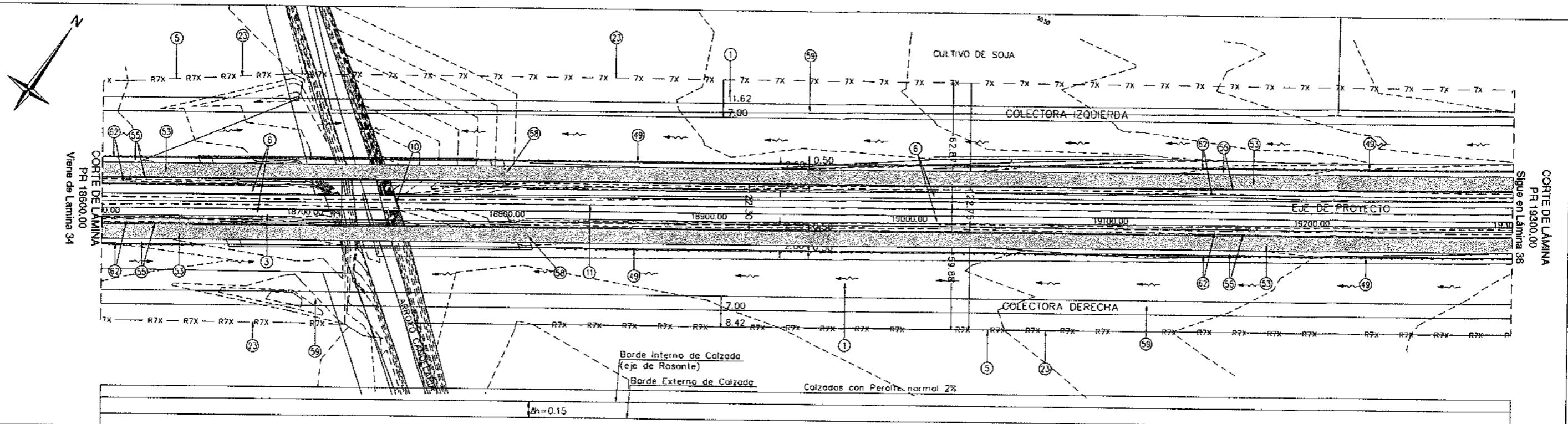
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

ING. PATRICIA DELGADO GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Matagrino

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivas	18600	18650	18700	18750	18800	18850	18900	18950	19000	19050	19100	19150	19200	19250	19300
Cotas Terreno	53.03	53.03	53.00	51.40	52.50	53.06	53.06	53.06	53.06	53.06	53.06	53.07	53.10	53.09	53.07
Cotas Rasante	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49	55.49
Diferencia	2.45	2.46	2.49	4.09	2.99	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.43	2.42	2.39	2.40	2.42
Cotas Cuneta Izquierda	48.93	48.42	47.92	48.83	49.06	49.28	49.51	49.73	49.96	50.19	50.41	50.61	50.80	50.98	51.17
Cotas Cuneta Central	53.26	53.21	52.18	52.09	53.35	53.40	53.45	53.50	53.55	53.60	53.65	53.70	53.75	53.80	53.85

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	10/05/2016	ELABORACIÓN DEL PLANO	P. MABEL GUTIERREZ		
2	15/05/2016	REVISIÓN DEL PLANO	P. MABEL GUTIERREZ		
3	20/05/2016	APROBACIÓN DEL PLANO	P. MABEL GUTIERREZ		

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
Ing. Hernán S. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

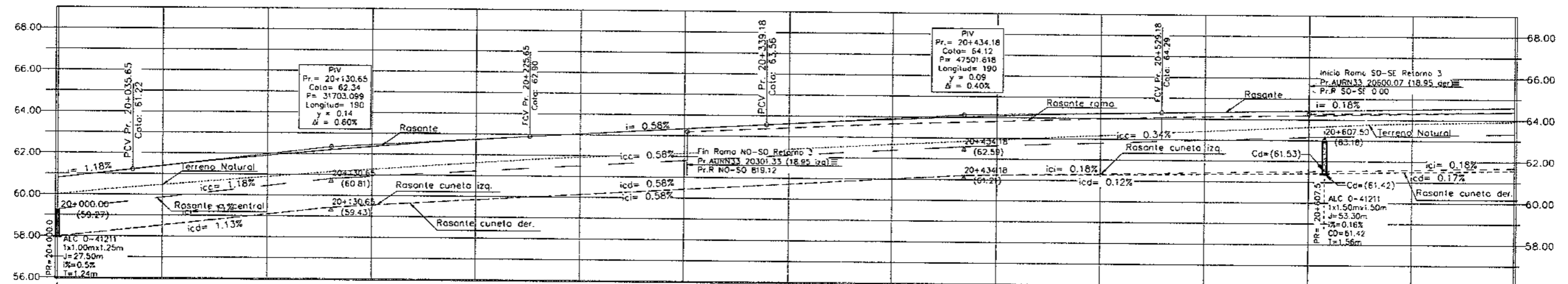
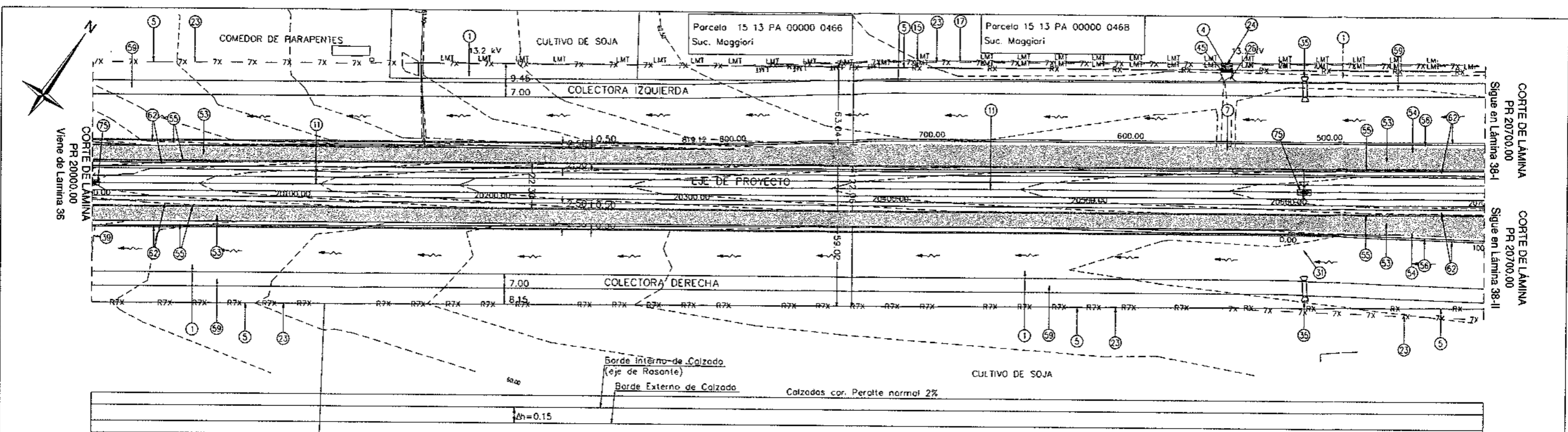


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
De Pr. 18600 a 19300
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
AURN33-ANT-35
LAMINA N° 43
REV. 00



Progresivas	20000	20050	20100	20150	20200	20250	20300	20350	20400	20450	20500	20550	20600	20650	20700
Cotas Terreno	59.99	60.47	60.89	61.27	61.61	61.92	62.15	62.40	62.66	62.93	63.17	63.4	63.64	63.93	64.2
Cotas Rasante	60.80	61.38	61.91	62.37	62.74	63.04	63.33	63.62	63.88	64.08	64.23	64.33	64.42	64.52	64.61
Diferencia	0.80	0.91	1.03	1.09	1.12	1.12	1.18	1.23	1.22	1.16	1.06	0.92	0.78	0.68	0.68
Cotas Cuneta Izquierda	57.98	58.53	59.09	59.55	59.84	60.13	60.42	60.72	61.01	61.24	61.33	61.42	61.51	61.61	61.70
Cotas Cuneta Central	59.27	59.86	60.45	60.93	61.22	61.51	61.80	62.10	62.39	62.64	62.81	62.98	63.15	63.25	63.34
Cotas Cuneta Derecha	57.96	58.52	59.09	59.55	59.84	60.13	60.42	60.72	61.01	61.23	61.29	61.35	61.41	61.49	61.58

INGE PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

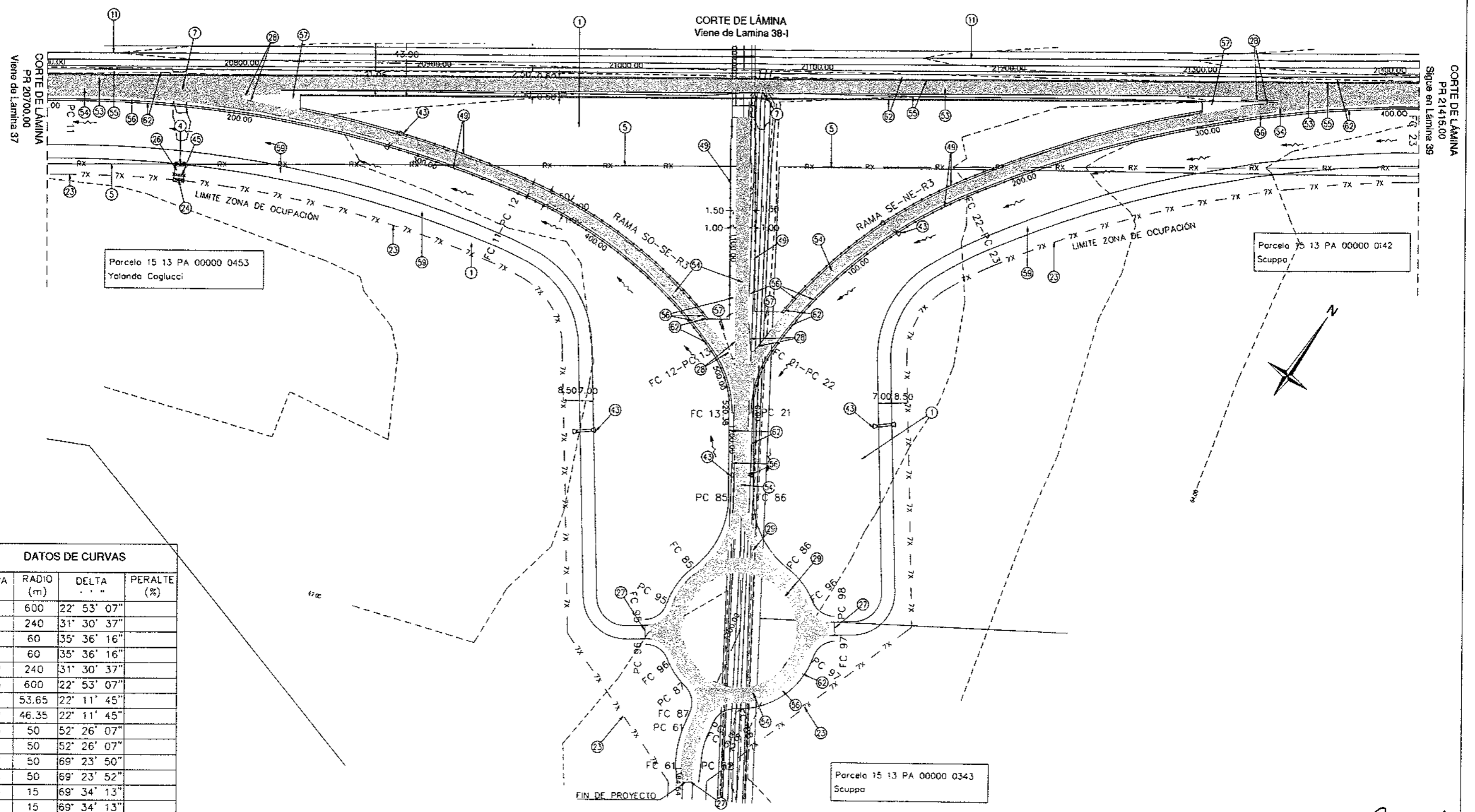
Ing. Hernán G. Magrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A* LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016
PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



DATOS DE CURVAS

CURVA N°	RADIO (m)	DELTA	PERALTE (%)
11	600	22° 53' 07"	
12	240	31° 30' 37"	
13	60	35° 36' 16"	
21	60	35° 36' 16"	
22	240	31° 30' 37"	
23	600	22° 53' 07"	
61	53.65	22° 11' 45"	
62	46.35	22° 11' 45"	
85	50	52° 26' 07"	
86	50	52° 26' 07"	
87	50	69° 23' 50"	
88	50	69° 23' 52"	
95	15	69° 34' 13"	
96	15	69° 34' 13"	
97	15	69° 34' 14"	
98	15	69° 34' 13"	
Rotonda	34		

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Maraschino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

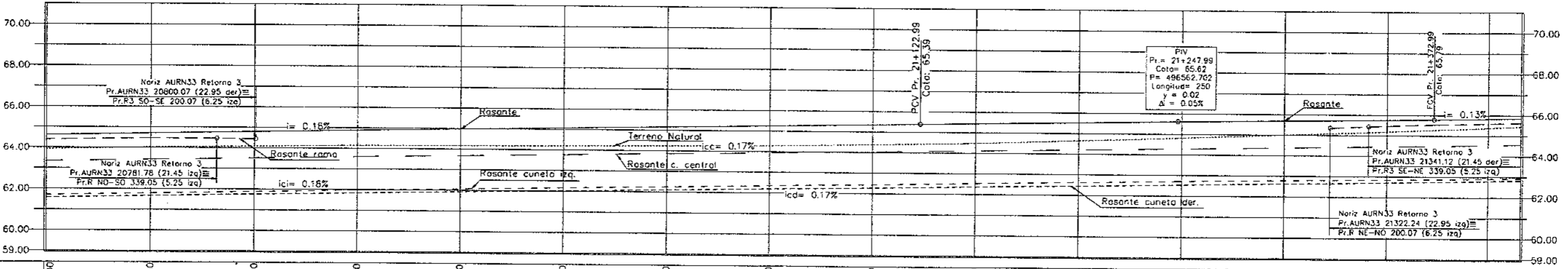
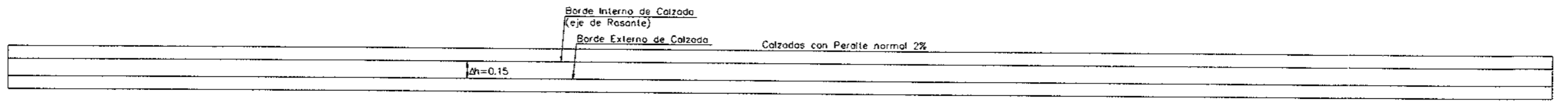
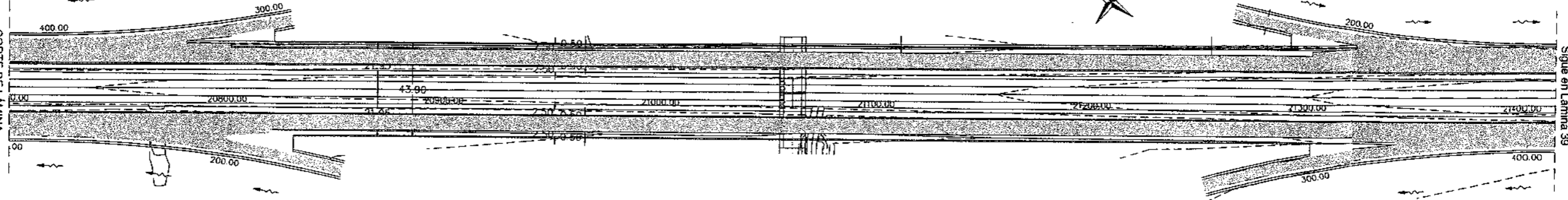
PLANO N°
CÓDIGO

LÁMINA

REV. 00

CORTE DE LÁMINA
PR 20700.00
Viene de Lámina 37

CORTE DE LÁMINA
PR 21415.00
Sigue en Lámina 39



Progresivos	20700	20750	20800	20850	20900	20950	21000	21050	21100	21150	21200	21250	21300	21350	21400
Cotas Terreno	63.93	64.02	64.08	64.15	64.17	64.28	64.24	64.29	64.38	64.48	64.65	64.67	65.00	65.19	65.39
Cotas Rosante	64.61	64.70	64.79	64.89	64.98	65.07	65.15	65.25	65.35	65.44	65.53	65.63	65.69	65.76	65.85
Diferencia	0.68	0.68	0.71	0.74	0.81	0.87	0.92	0.96	0.97	0.96	0.88	0.79	0.68	0.57	0.44
Cotas Cuneta Izquierdo	61.70	61.79	61.88	61.98	62.07	62.16	62.25	62.35	62.44	62.53	62.62	62.71	62.78	62.85	62.92
Cotas Cuneta Central	63.34	63.43	63.51	63.60	63.69	63.77	63.86	63.95	64.03	64.12	64.20	64.29	64.38	64.46	64.55
Cotas Cuneta Derecha	61.58	61.67	61.76	61.84	61.93	62.02	62.10	62.19	62.28	62.36	62.45	62.54	62.63	62.71	62.80

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-38 I y II respectivamente.

ING. HUMBERTO MATAGRINO
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
ESTADO																				

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

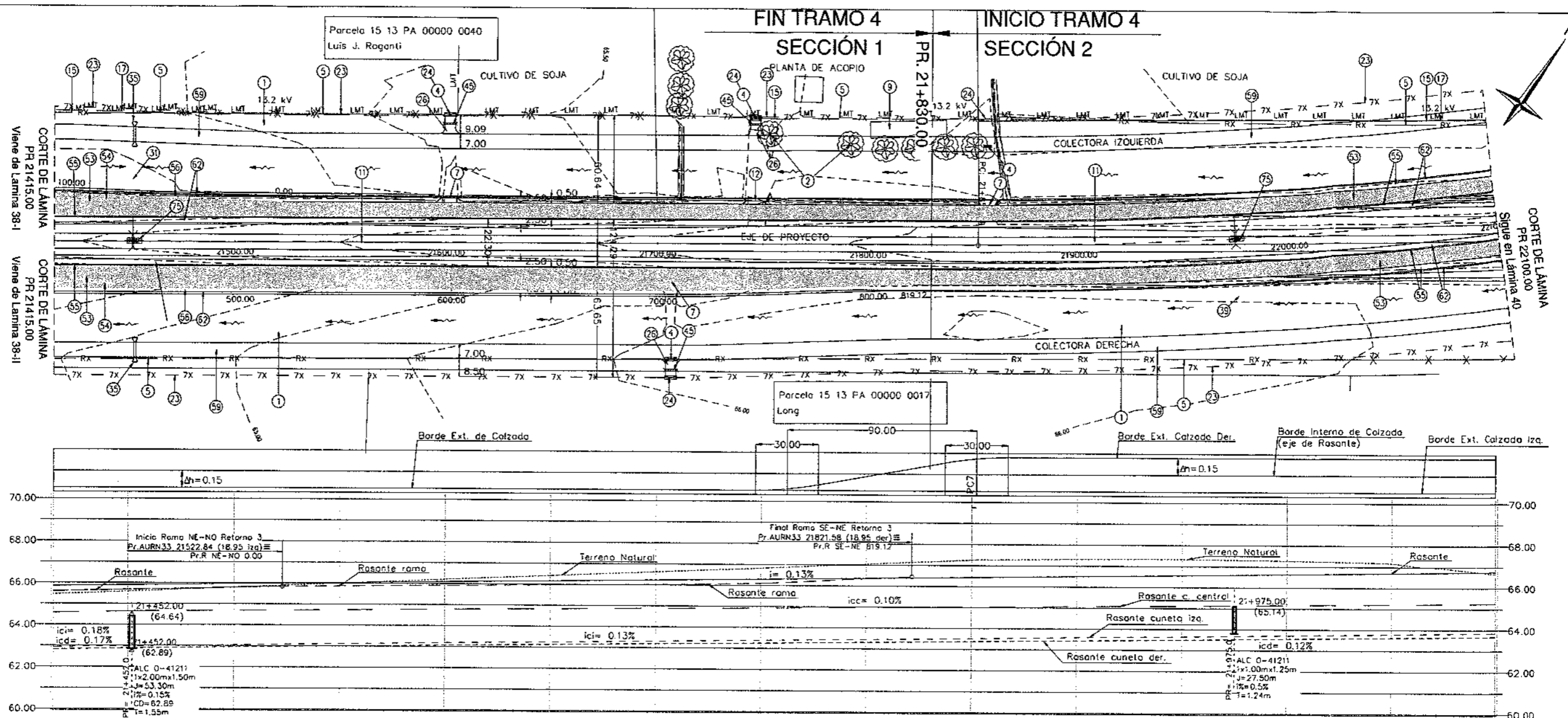


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivos	21415	21450	21500	21550	21600	21650	21700	21750	21800	21850	21900	21950	22000	22050	22100
Cotas Terreno	65.43	65.59	65.79	66.00	66.21	66.42	66.62	66.82	67.04	67.26	67.31	67.33	67.28	67.17	66.66
Cotas Rasante	65.85	65.89	65.96	66.03	66.09	66.16	66.23	66.30	66.36	66.43	66.50	66.57	66.63	66.70	66.77
Diferencia	0.40	0.31	0.17	0.03	-0.11	-0.25	-0.39	-0.52	-0.67	-0.83	-0.81	-0.77	-0.64	-0.47	0.11
Cotas Cuneta Izquierda	62.94	62.98	63.05	63.12	63.18	63.25	63.32	63.39	63.45	63.52	63.59	63.66	63.72	63.79	63.86
Cotas Cuneta Central	64.58	64.64	64.69	64.73	64.78	64.83	64.88	64.92	64.97	65.02	65.07	65.12	65.16	65.21	65.26
Cotas Cuneta Derecho	62.83	62.89	62.95	63.01	63.07	63.13	63.19	63.26	63.32	63.38	63.44	63.50	63.56	63.62	63.69

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	01/05/2016	ELABORACIÓN DEL PLANO
2	02/05/2016	REVISIÓN Y CORRECCIONES
3	03/05/2016	APROBACIÓN DEL PLANO

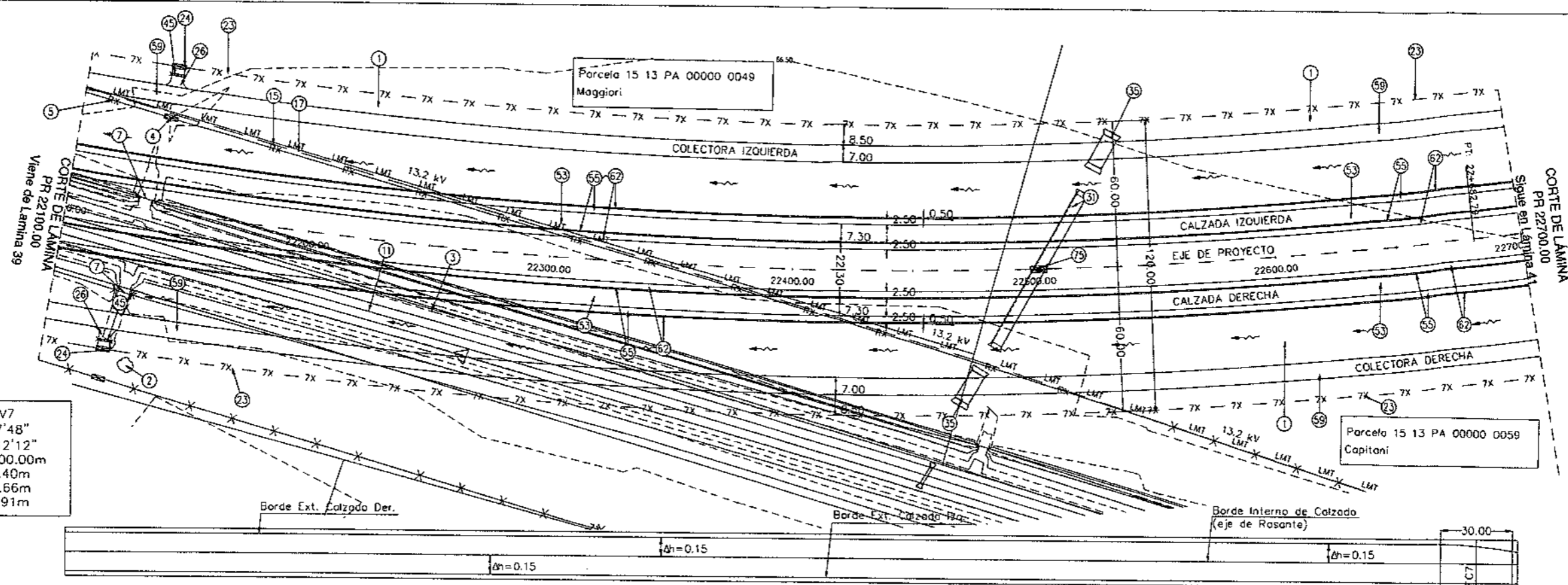
ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES 1 Y 2: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

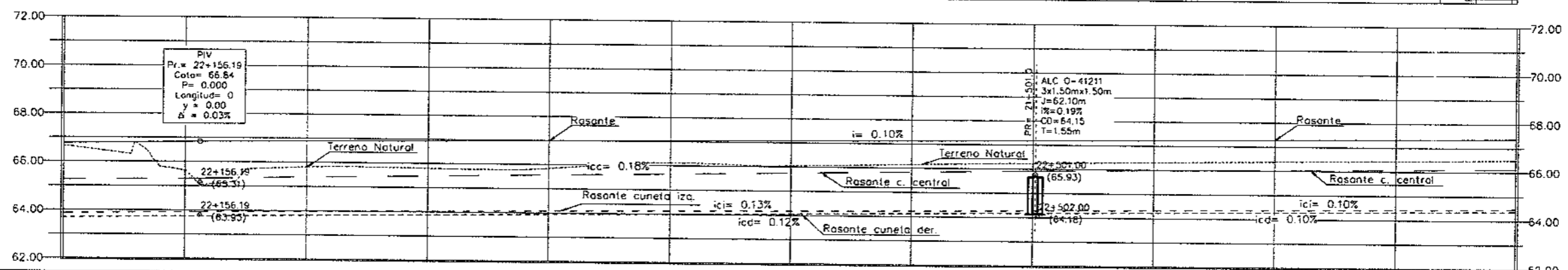
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Vértice V7
 $\Delta = 23^{\circ}47'48''$
 $\alpha = 156^{\circ}12'12''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 421.40m$
 $D = 830.66m$
 $E_e = 43.91m$



Progresivas	22100	22150	22200	22250	22300	22350	22400	22450	22500	22550	22600	22650	22700
Cotas Terreno	65.66	65.65	65.80	65.80	65.84	66.12	66.05	66.15	66.24	66.32	66.38	66.45	66.51
Cotas Rasante	66.77	66.83	66.80	66.94	66.99	67.04	67.09	67.14	67.19	67.24	67.29	67.34	67.39
Diferencia	0.11	1.19	1.08	1.14	1.14	0.91	1.03	0.98	0.94	0.92	0.90	0.89	0.88
Cotas Cuneta Izquierda	63.66	63.92	63.98	64.03	64.08	64.13	64.18	64.23	64.28	64.33	64.38	64.43	64.48
Cotas Cuneta Central	63.26	63.31	63.39	63.48	63.57	63.66	63.75	63.84	63.93	64.02	64.11	64.20	64.29
Cotas Cuneta Derecha	63.69	63.75	63.81	63.87	63.93	63.99	64.05	64.12	64.18	64.25	64.32	64.39	64.46

ING. PATRICIA MABEL SUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
1	15/05/2016	ELABORACIÓN DEL PLANO	H. MALAGRINO		
2	15/05/2016	REVISIÓN DEL PLANO	H. MALAGRINO		
3	15/05/2016	APROBACIÓN DEL PLANO	H. MALAGRINO		

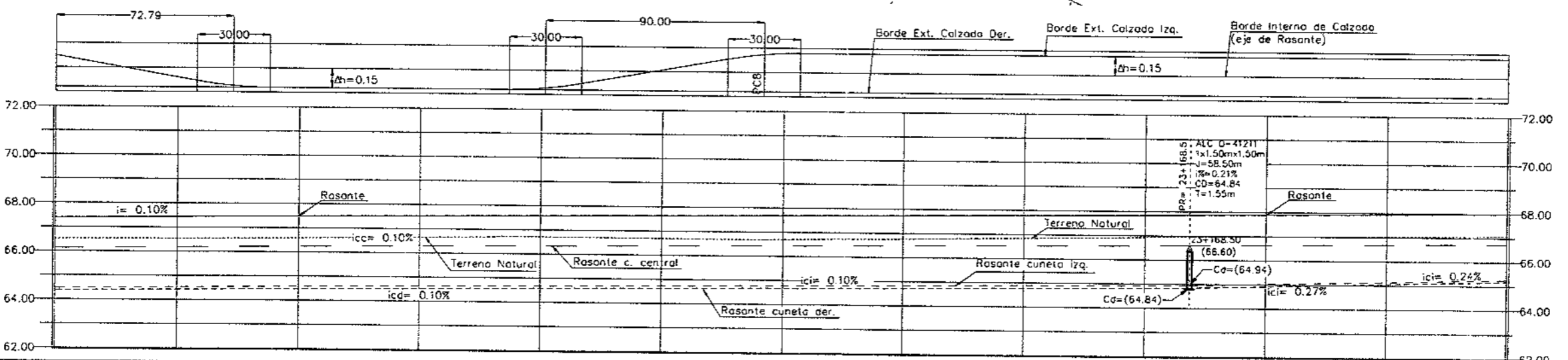
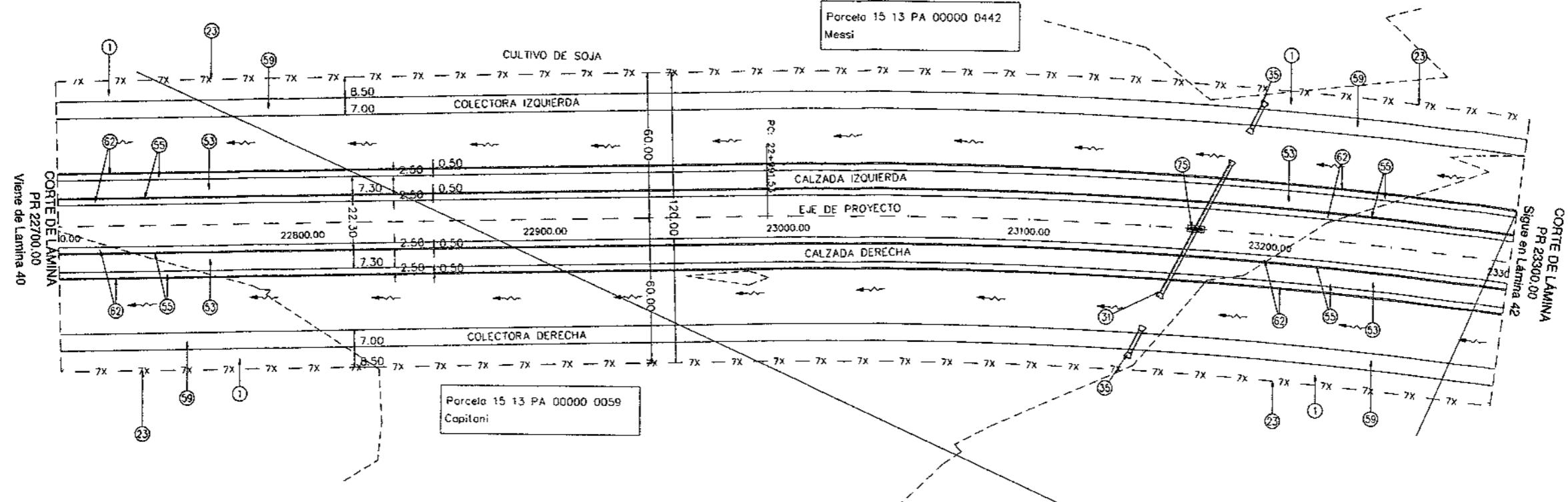
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA		PLANO N°
SUBTITULO		CÓDIGO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100		LAMINA
FECHA: MAYO 2016		REV. 00



Progresivas	22700	22750	22800	22850	22900	22950	23000	23050	23100	23150	23200	23250	23300
Cotas Terreno	66.51	66.54	66.58	66.64	66.70	66.69	66.69	66.77	66.84	66.92	66.99	67.02	67.08
Cotas Rasante	67.39	67.44	67.49	67.54	67.59	67.64	67.69	67.74	67.79	67.84	67.89	67.94	67.99
Diferencia	0.88	0.90	0.90	0.89	0.88	0.95	1.00	0.97	0.95	0.91	0.90	0.91	0.90
Cotas Cuneta Izquierda	64.48	64.53	64.58	64.63	64.68	64.73	64.78	64.83	64.88	64.93	65.02	65.14	65.26
Cotas Cuneta Central	66.13	66.18	66.23	66.28	66.33	66.38	66.43	66.48	66.53	66.58	66.63	66.68	66.73
Cotas Cuneta Derecho	64.38	64.43	64.48	64.52	64.57	64.62	64.67	64.72	64.77	64.82	64.92	65.06	65.19

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Juan G. Melagrino

NO.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
FECHA	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



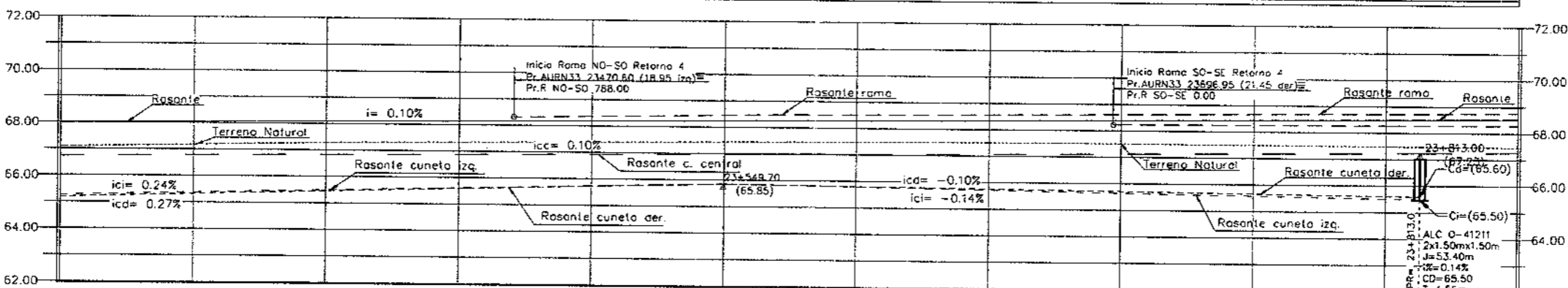
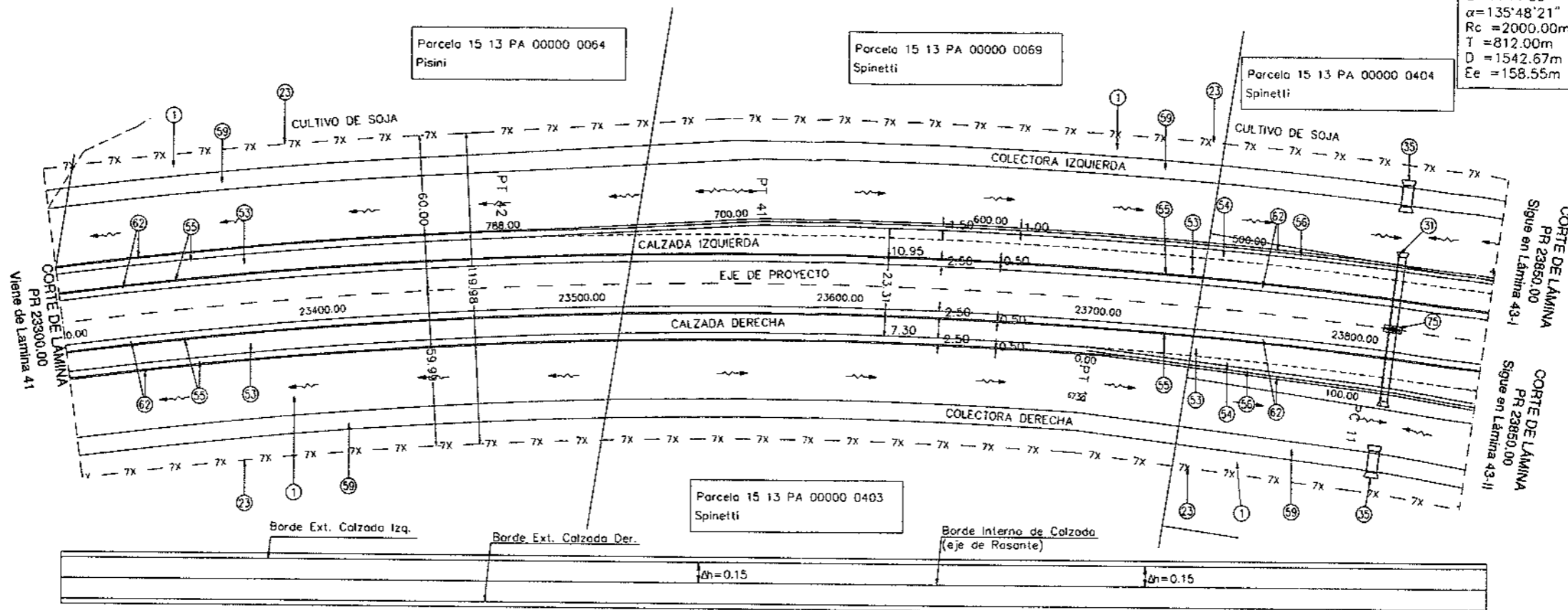
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00

Vértice V8
 $\Delta = 44^{\circ}11'39''$
 $\alpha = 135^{\circ}48'21''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 812.00m$
 $D = 1542.67m$
 $E_e = 158.55m$



Progresivos	23300	23350	23400	23450	23500	23550	23600	23650	23700	23750	23800	23850
Cotas Terreno	67.09	67.18	67.28	67.34	67.39	67.44	67.49	67.51	67.54	67.50	67.49	67.47
Cotas Rasante	67.99	68.04	68.09	68.14	68.19	68.24	68.29	68.34	68.39	68.44	68.49	68.54
Diferencia	0.90	0.86	0.80	0.80	0.80	0.80	0.80	0.83	0.88	0.94	1.00	1.07
Cotas Cuneta Izquierda	65.26	65.38	65.50	65.62	65.73	65.85	65.97	66.08	66.19	66.30	66.41	66.51
Cotas Cuneta Central	66.73	66.78	66.83	66.88	66.93	66.97	67.02	67.07	67.12	67.17	67.22	67.26
Cotas Cuneta Derecha	65.19	65.32	65.45	65.59	65.72	65.85	65.98	66.11	66.24	66.37	66.50	66.63

ING. PATRICIA LABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán D. Matagrino

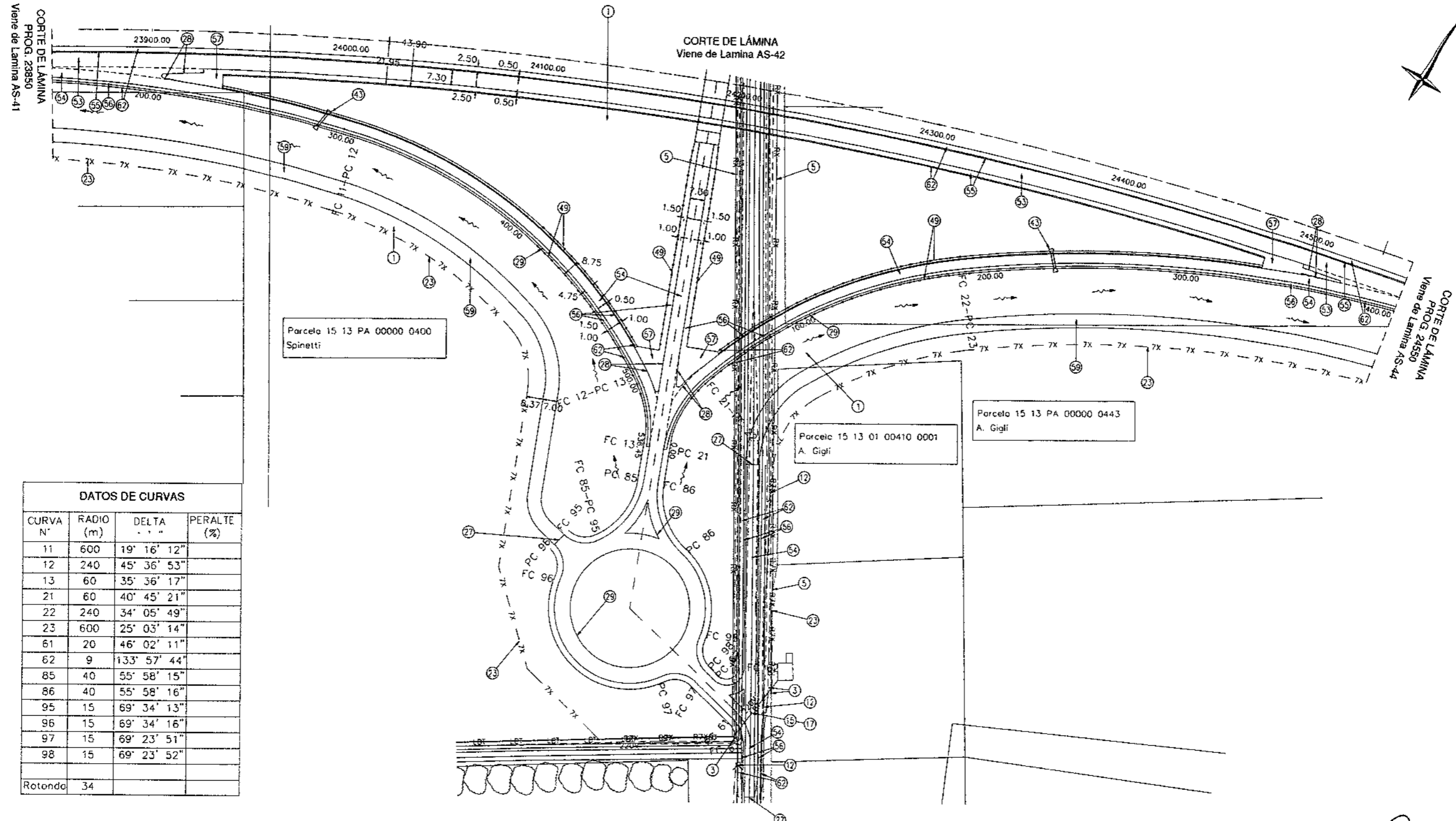
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



DATOS DE CURVAS

CURVA N°	RADIO (m)	DELTA	PERALTE (%)
11	600	19° 16' 12"	
12	240	45° 36' 53"	
13	60	35° 36' 17"	
21	60	40° 45' 21"	
22	240	34° 05' 49"	
23	600	25° 03' 14"	
61	20	46° 02' 11"	
62	9	133° 57' 44"	
85	40	55° 58' 15"	
86	40	55° 58' 16"	
95	15	69° 34' 13"	
96	15	69° 34' 16"	
97	15	69° 23' 51"	
98	15	69° 23' 52"	
Rotonda	34		

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



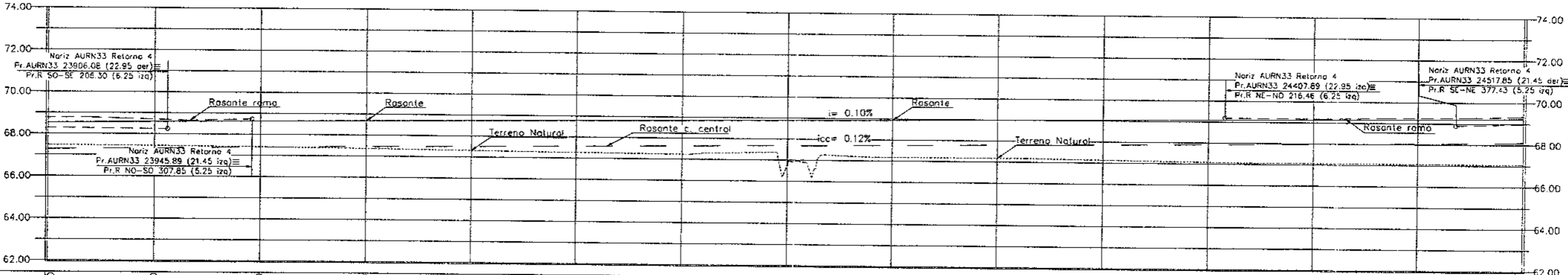
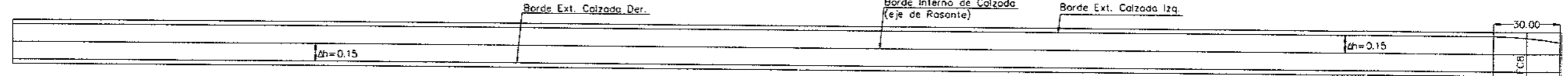
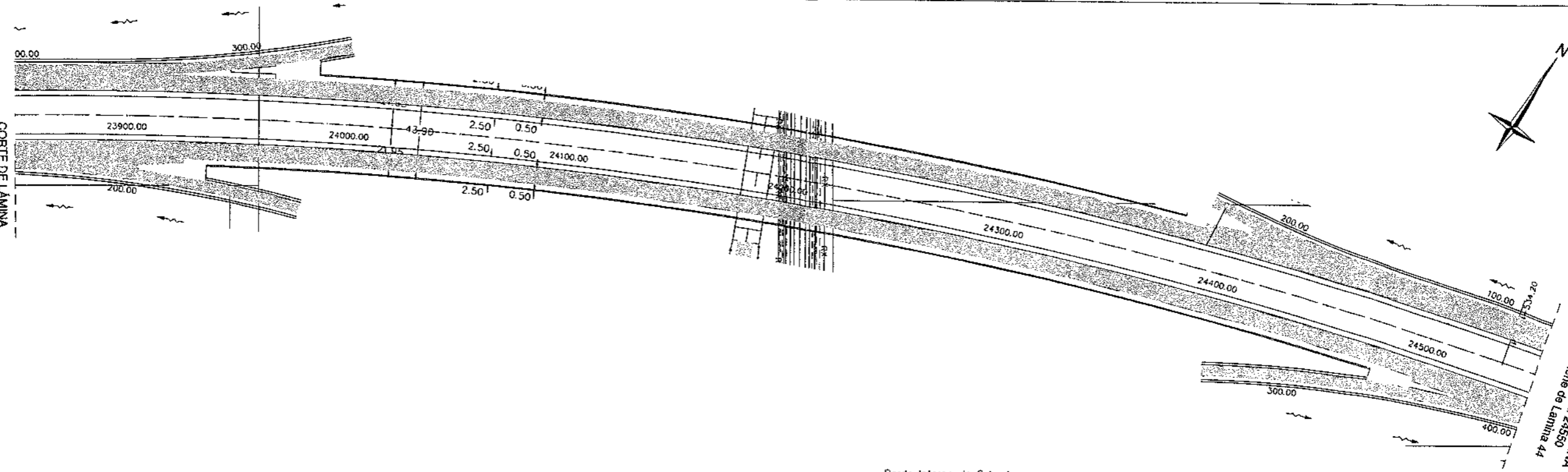
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA		PLANO N°
SUBTITULO		CÓDIGO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100		LÁMINA
FECHA: MAYO 2016		REV. 00

CORTE DE LAMINA
PROG. 23950
Viene de Lamina 42

CORTE DE LAMINA
PROG. 24550
Viene de Lamina 44



Progresivas	23850	23900	23950	24000	24050	24100	24150	24200	24250	24300	24350	24400	24450	24500	24550
Cotas Terreno	67.47	67.44	67.41	67.37	67.32	67.27	67.24	66.82	67.18	67.18	67.14	67.09	67.07	67.06	67.07
Cotas Rasante	68.54	68.59	68.64	68.69	68.74	68.79	68.84	68.89	68.94	68.99	69.04	69.09	69.14	69.19	69.24
Diferencia	1.07	1.14	1.22	1.32	1.42	1.51	1.60	2.08	1.75	1.80	1.89	2.00	2.07	2.12	2.17
Cotas Cuneta Izquierda	65.16	64.77	64.45	64.20	64.02	63.91	63.87	63.91	64.01	64.18	64.42	64.73	65.11	65.56	66.08
Cotas Cuneta Central	67.26	67.30	67.34	67.38	67.42	67.46	67.49	67.53	67.57	67.61	67.65	67.69	67.73	67.76	67.79
Cotas Cuneta Derecha	65.25	64.87	64.54	64.28	64.09	63.97	63.91	63.92	64.00	64.15	64.36	64.64	64.99	65.41	65.88

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-43 I y II respectivamente.

Ing. Hernán G. Maglagnino

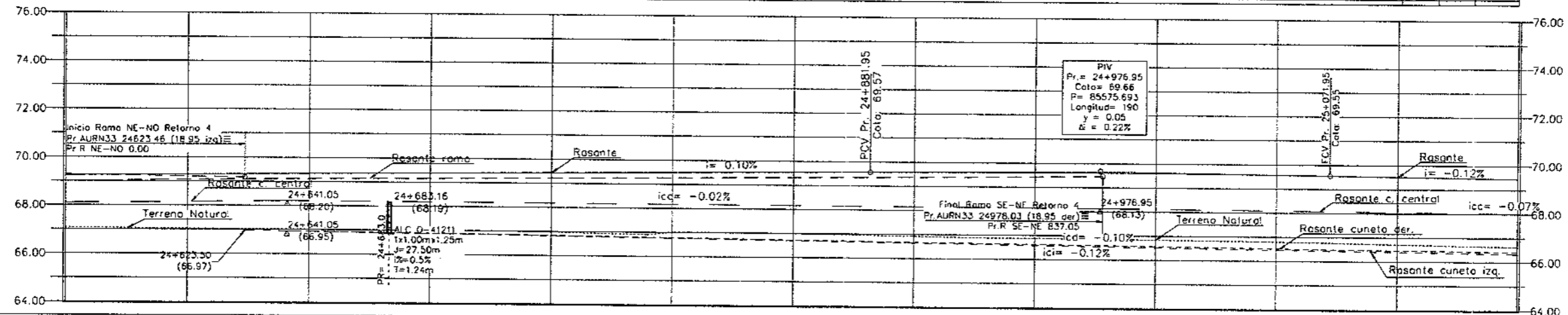
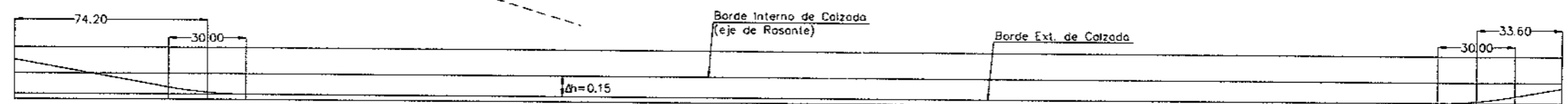
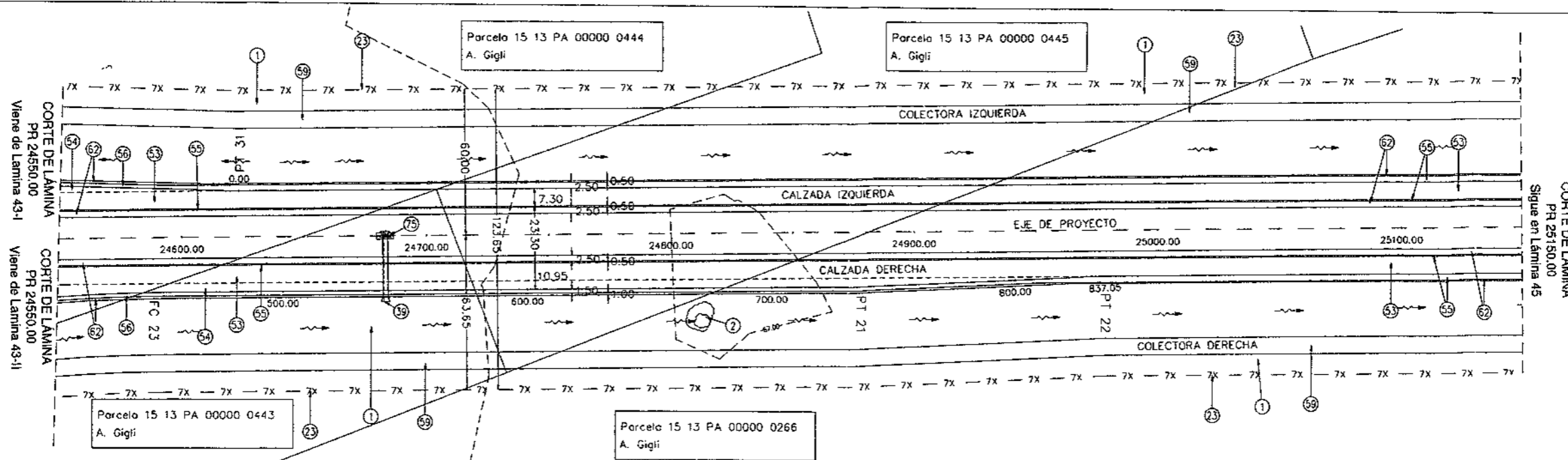
ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A' LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016
PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivas	24550	24600	24650	24700	24750	24800	24850	24900	24950	25000	25050	25100
Cotas Terreno	67.07	67.04	67.03	67.02	66.98	67.00	66.99	66.93	66.88	66.84	66.80	66.63
Cotas Rosante	69.24	69.29	69.34	69.39	69.44	69.49	69.54	69.59	69.64	69.69	69.74	69.55
Diferencia	2.17	2.25	2.31	2.37	2.46	2.49	2.55	2.66	2.73	2.77	2.77	2.83
Cotas Cuneta Izquierda	66.08	66.67	66.94	66.88	66.82	66.76	66.70	66.64	66.58	66.52	66.46	66.34
Cotas Cuneta Central	67.80	67.84	67.88	67.92	67.96	68.00	68.04	68.07	68.11	68.12	68.08	68.01
Cotas Cuneta Derecha	65.89	66.45	66.94	66.89	66.83	66.78	66.73	66.68	66.62	66.57	66.52	66.41

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A* LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

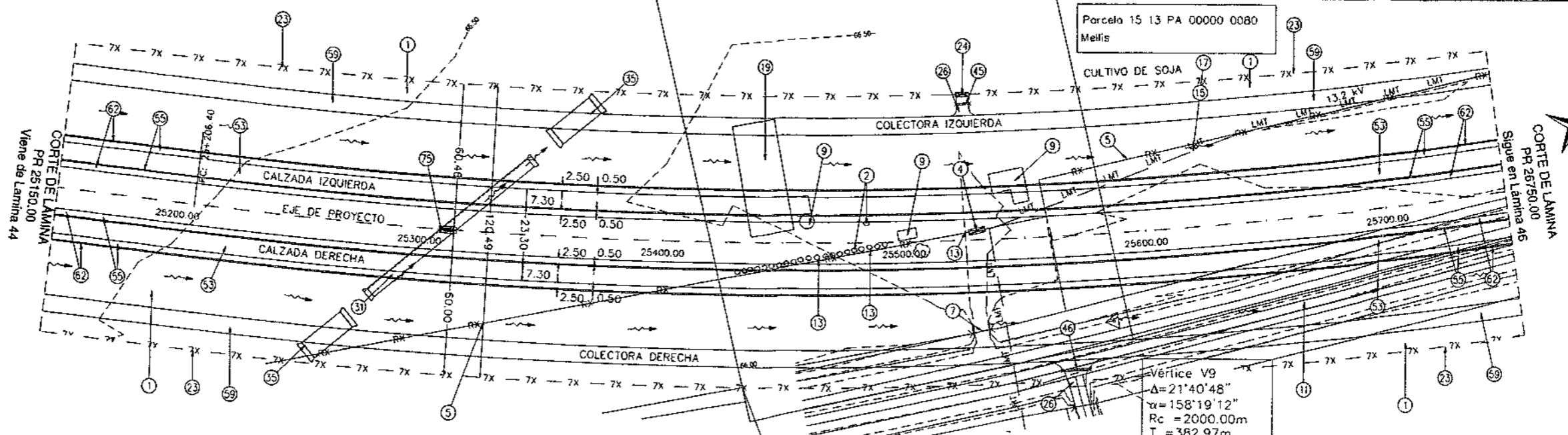
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

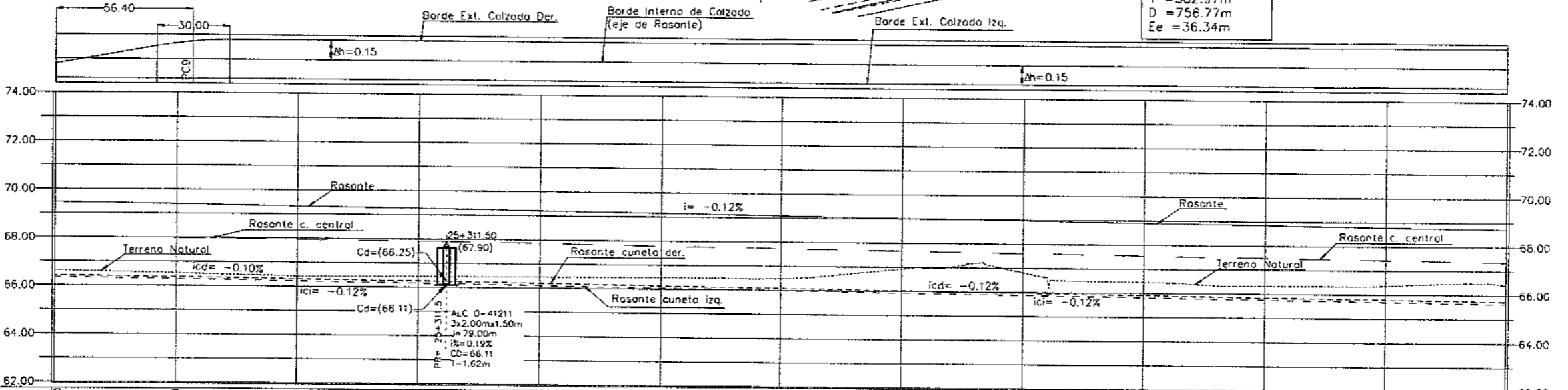
PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



Vértice V9
 $\Delta = 21^{\circ}40'48''$
 $\alpha = 158^{\circ}19'12''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 382.97m$
 $D = 756.77m$
 $E_e = 36.34m$



Progresivos	25150	25200	25250	25300	25350	25400	25450	25500	25550	25600	25650	25700	25750
Cotas Terreno	66.63	66.52	66.42	66.44	66.46	66.48	66.48	66.93	66.81	66.45	66.34	66.37	66.41
Cotas Rasante	69.45	68.39	69.33	69.27	69.21	69.15	69.09	69.03	68.96	68.90	68.84	68.78	68.72
Diferencia	2.83	2.87	2.91	2.83	2.75	2.67	2.60	2.09	2.15	2.46	2.50	2.41	2.31
Cotas Cuneta Izquierda	66.34	66.28	66.22	66.16	66.11	66.05	65.99	65.93	65.87	65.81	65.76	65.70	65.64
Cotas Cuneta Central	68.01	67.98	67.94	67.91	67.85	67.79	67.73	67.67	67.61	67.55	67.49	67.43	67.37
Cotas Cuneta Derecha	66.41	66.36	66.31	66.26	66.20	66.14	66.08	66.02	65.97	65.91	65.85	65.79	65.73

INGENIERIA ABEL GUERRER
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

ESCALA	1:100
FECHA	MAYO 2016
PROYECTO	ESTUDIOS DE INGENIERIA ECONOMICA Y AMBIENTAL
TRAMO	ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCION	I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A* LUDUEÑA

ESTUDIOS DE INGENIERIA ECONOMICA Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A* LUDUEÑA



REPUBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACION FEDERAL
 INVERSION PUBLICA Y SERVICIOS
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100

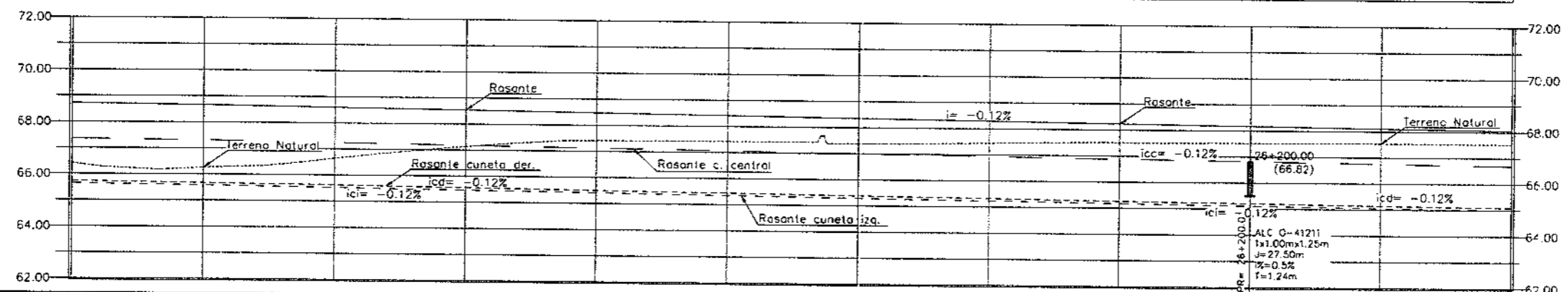
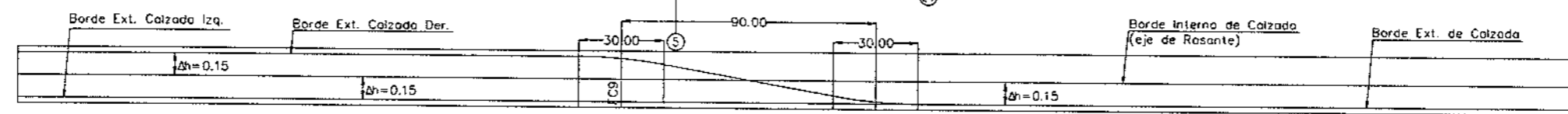
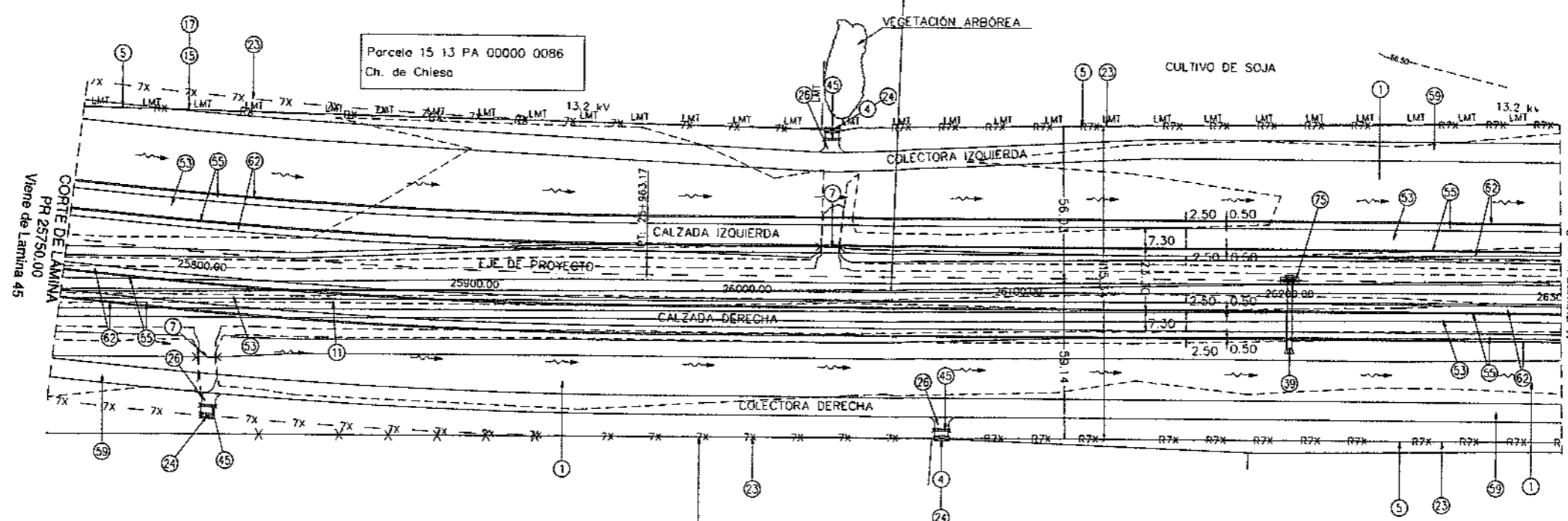
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°

CÓDIGO

LAMINA

REV. 00



Progresivas	25750	25800	25850	25900	25950	26000	26050	26100	26150	26200	26250	26300
Cotas Terreno	66.41	66.26	66.64	67.14	67.4	67.42	67.38	67.44	67.51	67.52	67.54	67.53
Cotas Rosante	68.72	68.66	68.60	68.54	68.48	68.42	68.35	68.28	68.23	68.17	68.11	68.05
Diferencia	2.31	2.40	1.96	1.40	1.07	0.99	0.87	0.85	0.73	0.65	0.57	0.52
Cotas Cuneta Izquierda	65.64	65.58	65.52	65.47	65.41	65.35	65.29	65.23	65.17	65.12	65.06	65.00
Cotas Cuneta Central	67.37	67.30	67.24	67.18	67.12	67.06	67.00	66.94	66.88	66.82	66.76	66.69
Cotas Cuneta Derecha	65.73	65.67	65.62	65.56	65.50	65.44	65.38	65.32	65.27	65.21	65.15	65.09

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Roberto S. Malagrino

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN	ELABORADO	REVISADO	APROBADO
01	01/05/2016	ELABORACIÓN DEL PLANO	R.M.	R.M.	R.M.
02	01/05/2016	REVISIÓN DEL PLANO	R.M.	R.M.	R.M.
03	01/05/2016	APROBACIÓN DEL PLANO	R.M.	R.M.	R.M.

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

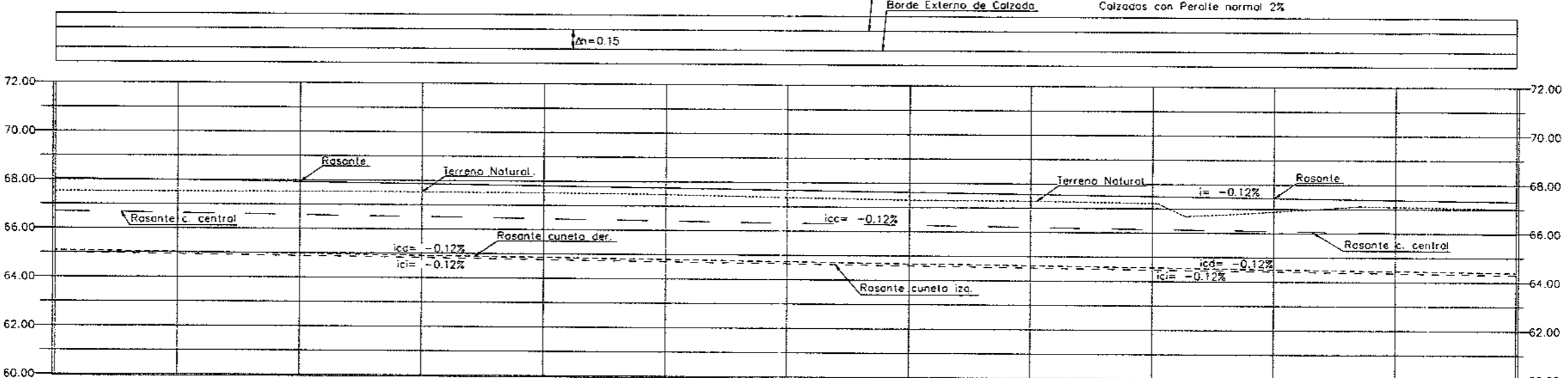
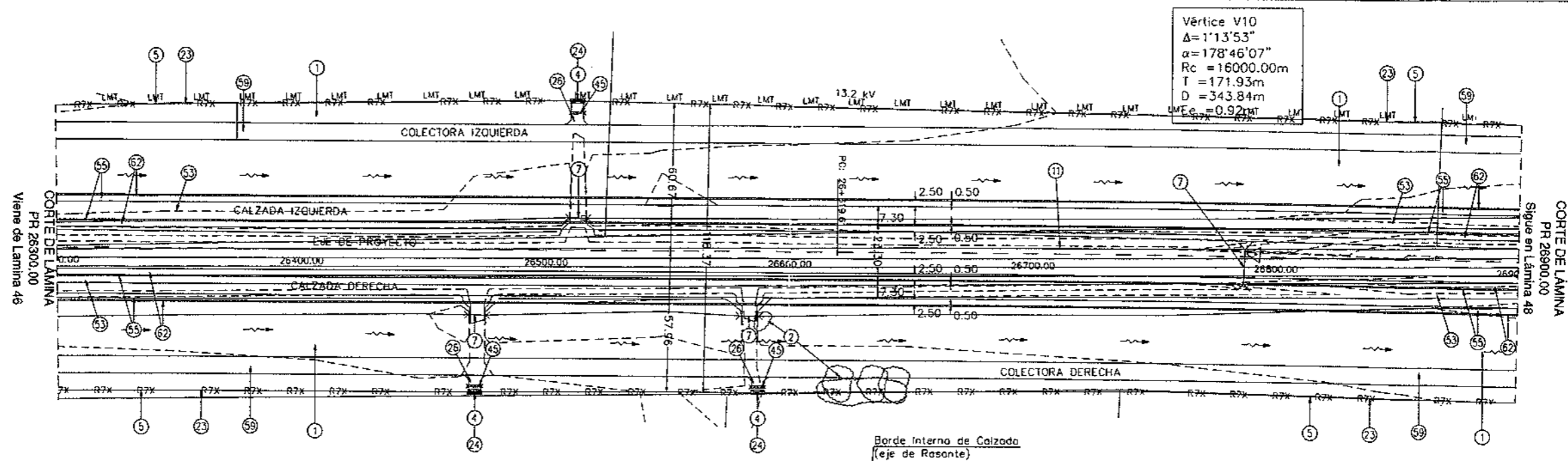


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Progresivos	26300	26350	26400	26450	26500	26550	26600	26650	26700	26750	26800	26850	26900
Cotas Terreno	67.53	67.51	67.53	67.53	67.5	67.47	67.38	67.30	67.28	67.22	66.88	67.09	67.02
Cotas Rosante	68.05	67.99	67.93	67.87	67.81	67.74	67.68	67.62	67.56	67.50	67.44	67.38	67.32
Diferencia	0.52	0.47	0.40	0.34	0.30	0.27	0.30	0.32	0.28	0.28	0.55	0.28	0.30
Cotas Cuneta Izquierda	65.00	64.94	64.88	64.83	64.77	64.71	64.65	64.59	64.53	64.48	64.42	64.36	64.30
Cotas Cuneta Central	66.69	66.63	66.57	66.51	66.45	66.39	66.33	66.27	66.21	66.15	66.08	66.02	65.96
Cotas Cuneta Derecha	65.09	65.03	64.97	64.92	64.86	64.80	64.74	64.68	64.62	64.57	64.51	64.45	64.39

INGENIERA MABEL GUTIERRE
 INGENIERA EN VIALIDAD
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán C. Matagrino

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

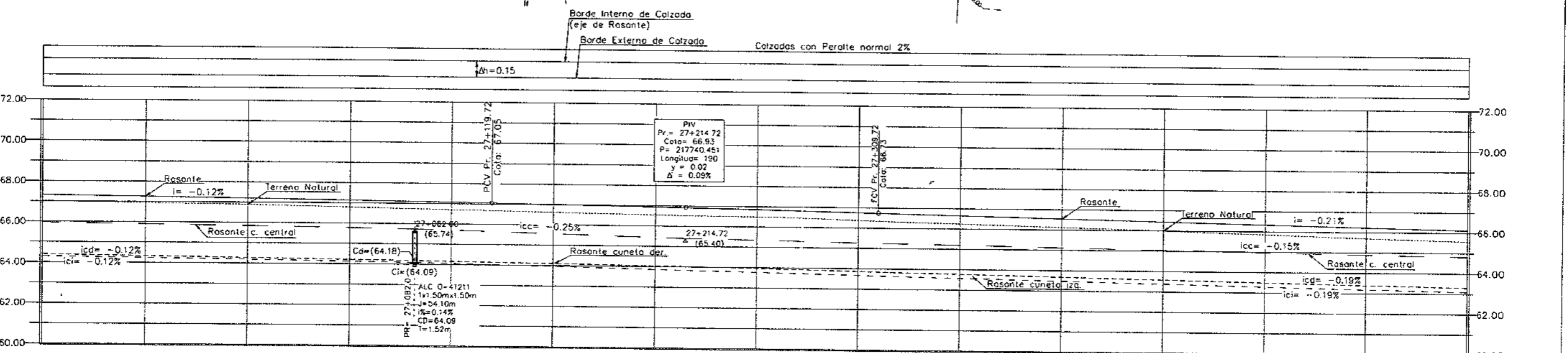
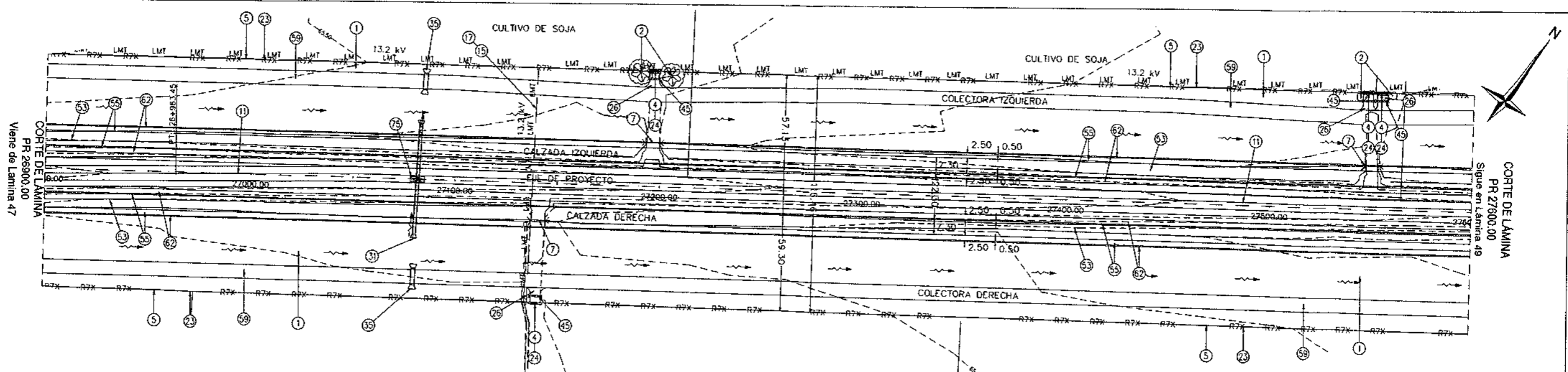


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Progresivas	26900	26950	27000	27050	27100	27150	27200	27250	27300	27350	27400	27450	27500	27550	27600
Cotas Terreno	67.02	66.95	66.89	66.79	66.71	66.62	66.55	66.49	66.38	66.25	66.13	66.00	65.85	65.71	65.57
Cotas Rosante	67.32	67.26	67.19	67.13	67.07	67.01	66.94	66.85	66.75	66.65	66.55	66.44	66.34	66.23	66.13
Diferencia	0.30	0.31	0.33	0.34	0.36	0.39	0.38	0.36	0.38	0.40	0.42	0.45	0.48	0.52	0.55
Cotas Cuneta Izquierda	64.30	64.24	64.19	64.13	64.06	63.96	63.86	63.76	63.67	63.57	63.47	63.38	63.28	63.18	63.09
Cotas Cuneta Central	65.96	65.90	65.84	65.78	65.69	65.57	65.44	65.35	65.27	65.20	65.12	65.05	64.97	64.89	64.82
Cotas Cuneta Derecho	64.39	64.33	64.27	64.22	64.15	64.10	64.04	63.96	63.88	63.77	63.68	63.58	63.49	63.39	63.30

ING. PATRICIA MARCELA GONZALEZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Magagnolo

NO.	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...

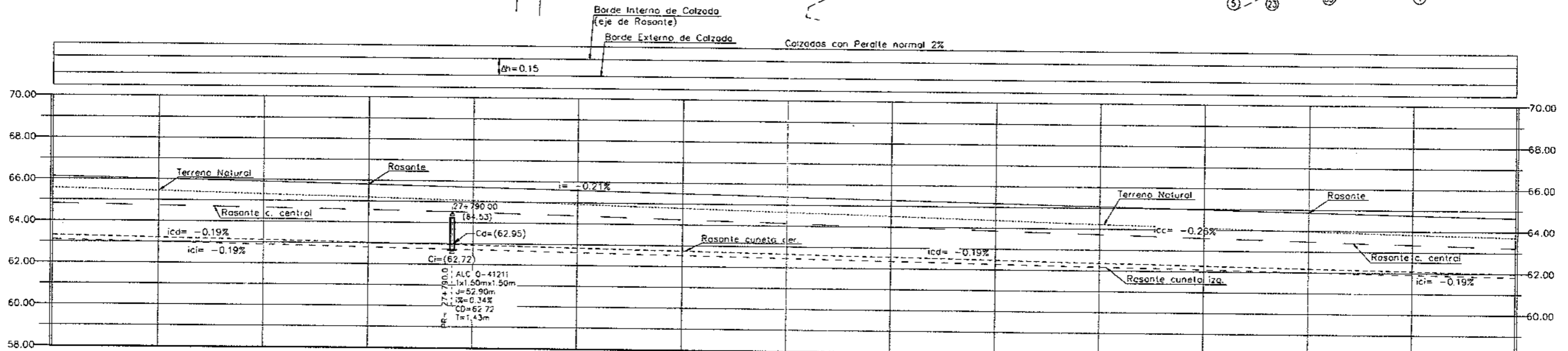
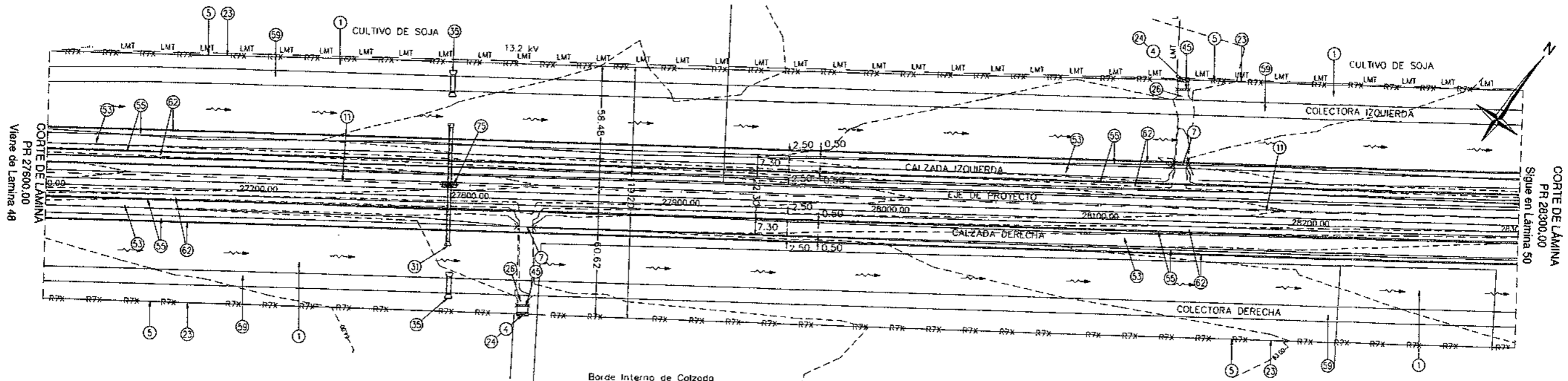
ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA		PLANO N°
SUBTÍTULO		CÓDIGO
ESCALAS	HORIZONTAL 1:1.000 VERTICAL 1:100	LAMINA
FECHA: MAYO 2016		REV. 00



Progresivas	27600	27650	27700	27750	27800	27850	27900	27950	28000	28050	28100	28150	28200	28250	28300
Cotas Terreno	65.57	65.45	65.31	65.19	65.07	64.93	64.79	64.66	64.52	64.37	64.23	64.08	63.96	63.84	63.71
Cotas Rosante	66.13	66.02	65.92	65.81	65.71	65.60	65.50	65.39	65.29	65.18	65.08	64.98	64.87	64.77	64.66
Diferencia	0.55	0.57	0.60	0.62	0.64	0.67	0.71	0.74	0.77	0.81	0.85	0.88	0.91	0.92	0.95
Cotas Cuneta Izquierda	63.09	62.99	62.89	62.80	62.70	62.61	62.53	62.44	62.35	62.26	62.18	62.09	62.00	61.91	61.83
Cotas Cuneta Central	64.82	64.74	64.67	64.59	64.50	64.38	64.25	64.12	63.99	63.86	63.73	63.61	63.48	63.35	63.22
Cotas Cuneta Derecha	63.30	63.21	63.11	63.02	62.93	62.83	62.74	62.64	62.55	62.46	62.36	62.27	62.18	62.08	61.99

ING. PATRICIA DEL PUERTO
 ADMINISTRADOR GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Reg. C. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

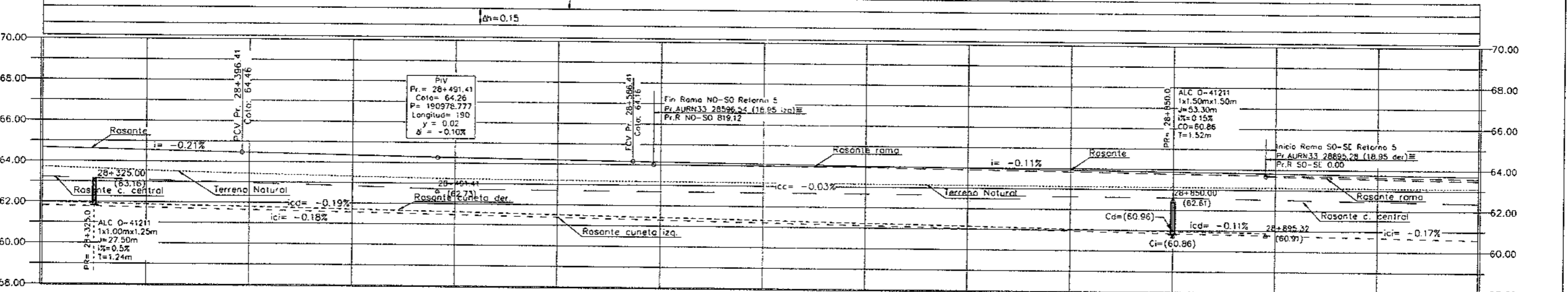
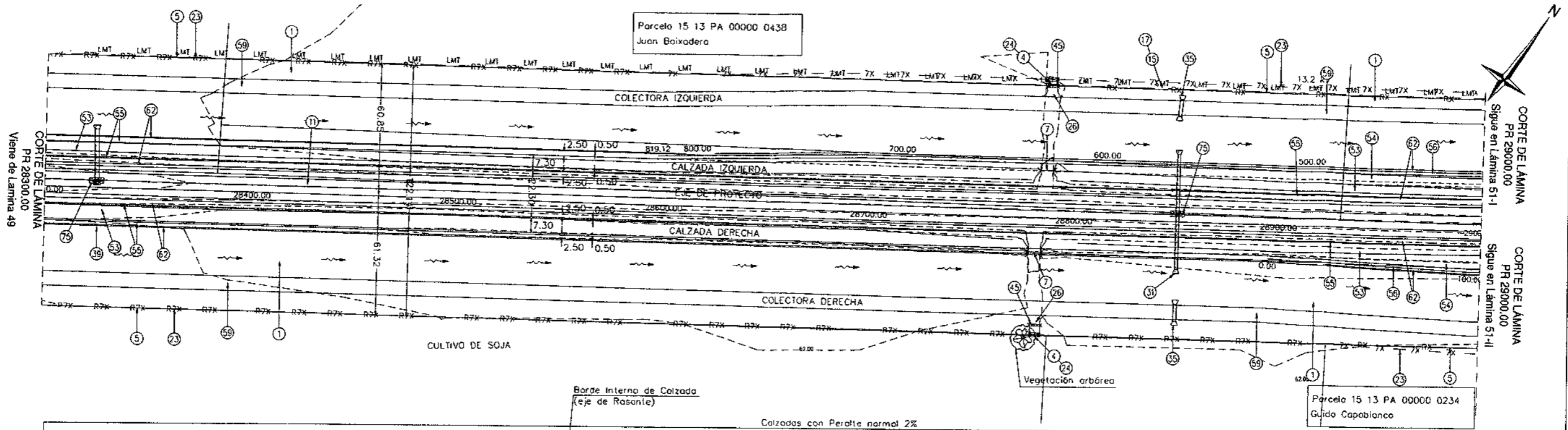


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Progresivas	28300	28350	28400	28450	28500	28550	28600	28650	28700	28750	28800	28850	28900	28950	29000
Cotas Terreno	63.7	63.56	63.42	63.32	63.23	63.21	63.18	63.16	63.14	63.14	63.13	63.13	63.12	63.12	63.1
Cotas Rosante	64.66	64.56	64.45	64.36	64.27	64.20	64.14	64.09	64.03	63.99	63.92	63.87	63.81	63.76	63.70
Diferencia	0.95	1.00	1.03	1.04	1.04	0.99	0.96	0.92	0.88	0.83	0.79	0.74	0.69	0.64	0.60
Cotas Cuneto Izquierda	61.83	61.74	61.65	61.56	61.47	61.39	61.30	61.21	61.12	61.04	60.95	60.85	60.78	60.69	60.61
Cotas Cuneto Central	63.22	63.09	62.97	62.84	62.73	62.71	62.69	62.68	62.66	62.64	62.63	62.61	62.53	62.46	62.38
Cotas Cuneto Derecho	61.39	61.89	61.80	61.71	61.61	61.52	61.43	61.33	61.24	61.14	61.05	60.96	60.87	60.44	60.05

ING. PATRICIA G. GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Mategrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

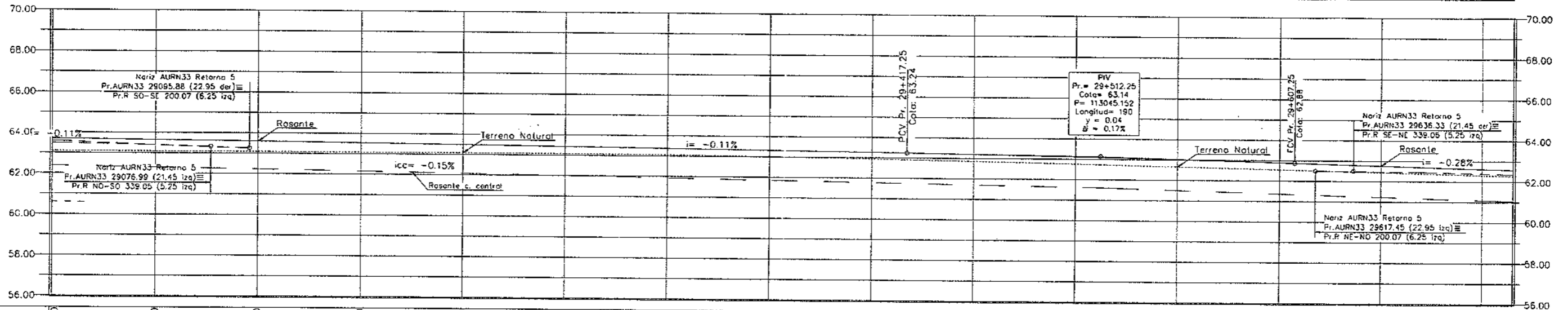
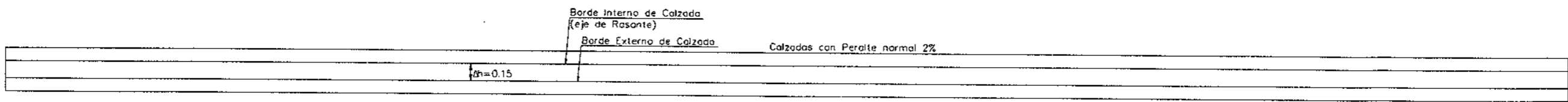
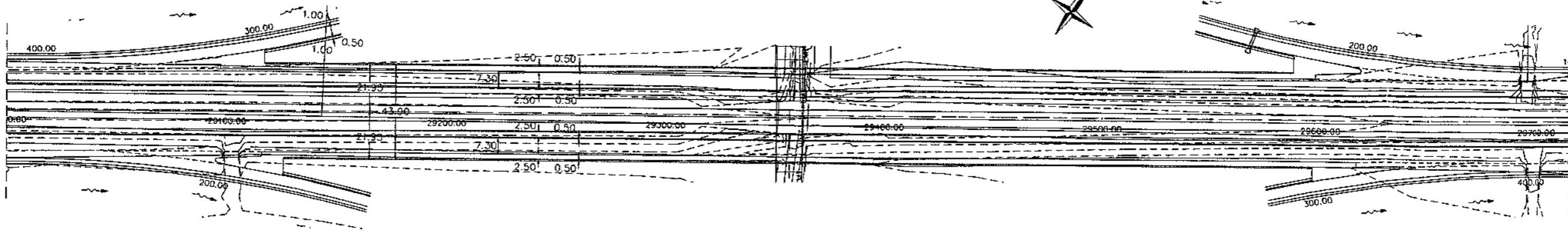
PLANIALTIMETRÍA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



CORTE DE LÁMINA
PR 29000.00
Viene de Lámina 50

CORTE DE LÁMINA
PR 29715.00
Sigue en Lámina 52



Progresivos	29000	29050	29100	29150	29200	29250	29300	29350	29400	29450	29500	29550	29600	29650	29700	29715
Cotas Terreno	63.11	63.10	63.09	63.08	63.08	63.07	63.06	63.01	62.94	62.86	62.77	62.66	62.56	62.44	62.32	62.28
Cotas Rosante	63.70	63.65	63.59	63.54	63.48	63.43	63.37	63.32	63.26	63.20	63.12	63.02	62.90	62.76	62.62	62.58
Diferencia	0.59	0.55	0.50	0.45	0.40	0.35	0.31	0.31	0.32	0.34	0.38	0.36	0.34	0.32	0.30	0.30
Cotas Cuneta Izquierda	60.51	60.37	60.08	59.82	59.59	59.38	59.21	59.06	58.94	58.85	58.78	58.75	58.74	58.76	58.81	58.83
Cotas Cuneta Central	62.35	62.31	62.23	62.16	62.08	62.01	61.93	61.86	61.78	61.70	61.63	61.51	61.37	61.23	61.08	61.05
Cotas Cuneta Derecha	60.05	59.70	59.38	59.11	58.88	58.68	58.53	58.41	58.33	58.30	58.30	58.34	58.41	58.53	58.69	58.75

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-51 I y II respectivamente.

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ing. Hernán G. Malagrino

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
FECHA																					

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

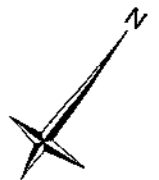


REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

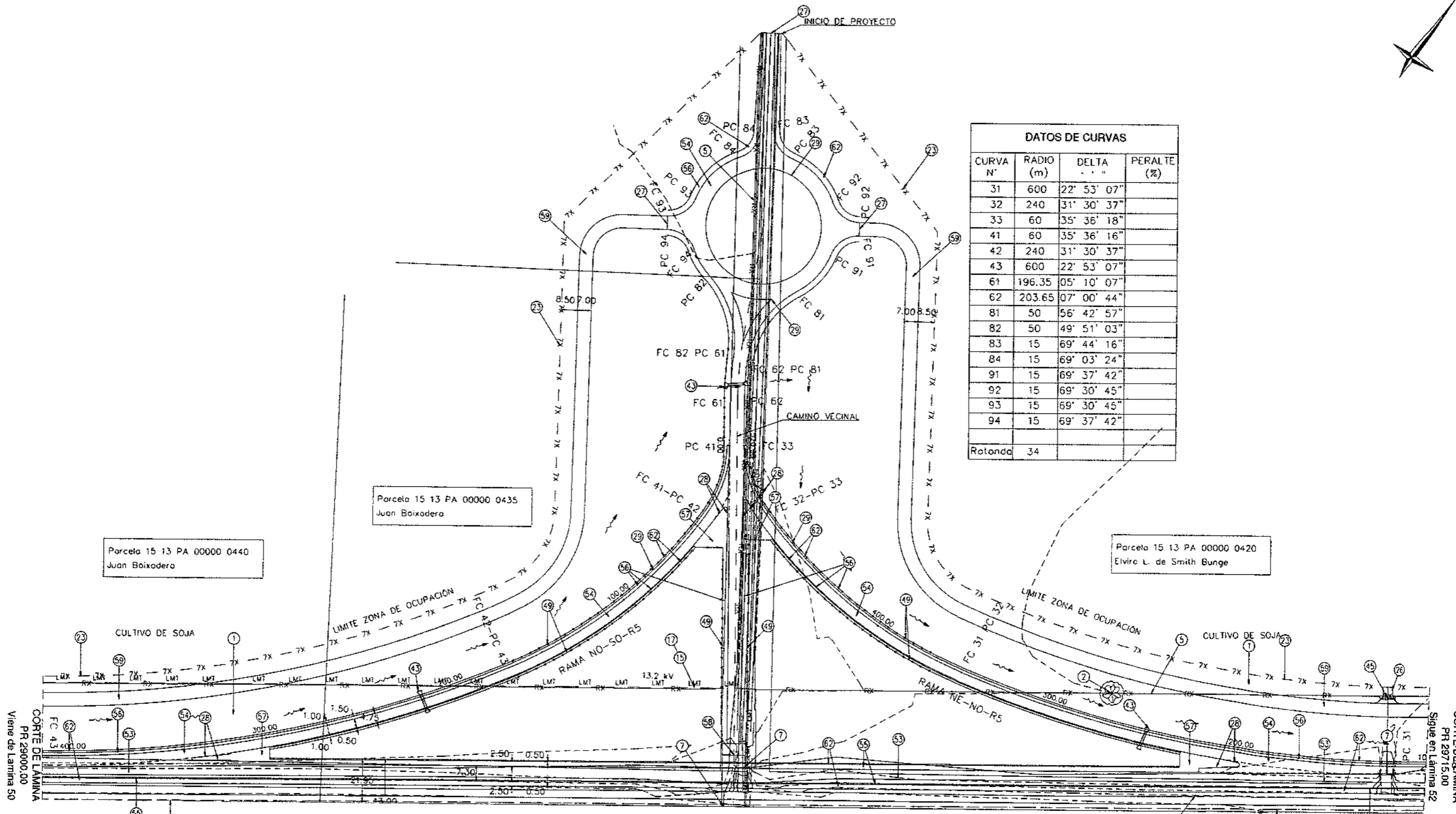
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LÁMINA
REV. 00



DATOS DE CURVAS			
CURVA N°	RADIO (m)	DELTA	PERALTE (%)
31	600	22° 53' 07"	
32	240	31° 30' 37"	
33	60	35° 36' 18"	
41	60	35° 36' 16"	
42	240	31° 30' 37"	
43	600	22° 53' 07"	
61	196.35	05° 10' 07"	
62	203.65	07° 00' 44"	
81	50	56° 42' 57"	
82	50	49° 51' 03"	
83	15	69° 44' 16"	
84	15	69° 03' 24"	
91	15	69° 37' 42"	
92	15	69° 30' 45"	
93	15	69° 30' 45"	
94	15	69° 37' 42"	
Rotonda	34		



CORTE DE LÁMINA
Sigue en Lámina 51-II

ING. PATRICIA MARÍA GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán G. Malagrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



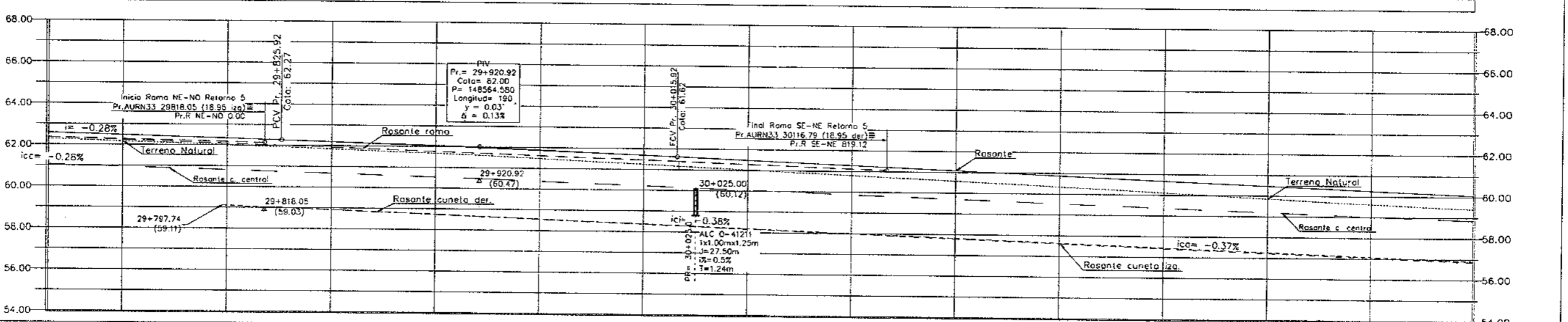
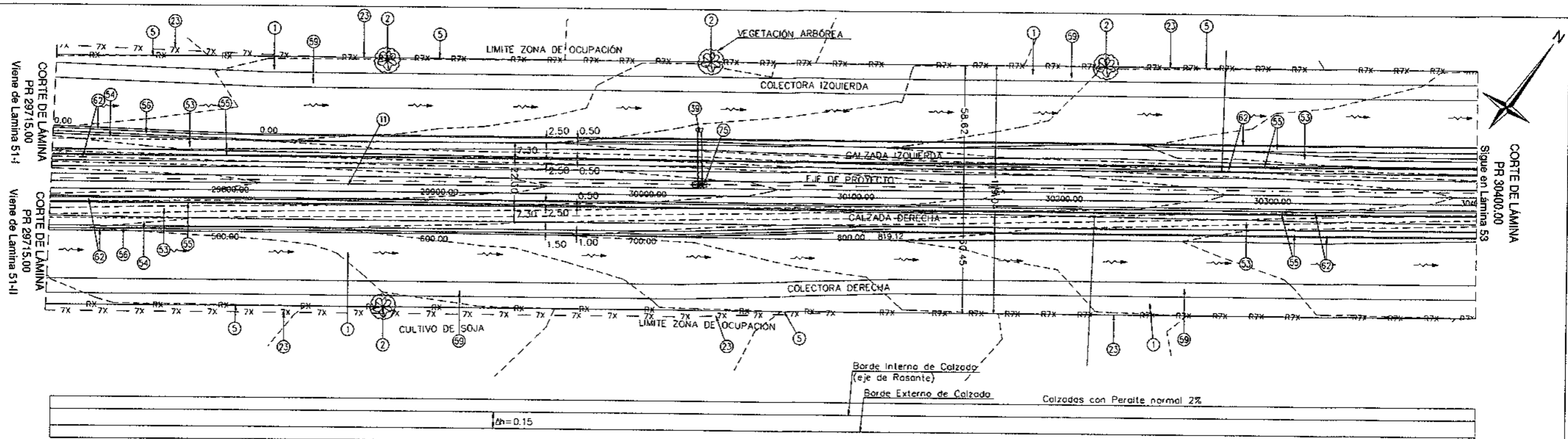
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

PLANO N°
CÓDIGO
LÁMINA
REV. 00

FECHA: MAYO 2016



Progresivos	29715	29750	29800	29850	29900	29950	30000	30050	30100	30150	30200	30250	30300	30350	30400
Cotas terreno	62.28	62.17	62.02	61.85	61.68	61.47	61.25	61.02	60.80	60.58	60.35	60.11	59.86	59.62	59.40
Cotas Rosante	62.58	62.48	62.34	62.20	62.04	61.87	61.68	61.48	61.28	61.08	60.87	60.67	60.47	60.26	60.06
Diferencia	0.30	0.31	0.32	0.35	0.37	0.40	0.44	0.46	0.48	0.50	0.52	0.56	0.61	0.64	0.66
Cotas Cuneta Izquierda	58.83	58.88	58.99	58.91	58.73	58.54	58.35	58.16	57.97	57.79	57.60	57.41	57.22	57.04	56.85
Cotas Cuneta Central	61.05	60.95	60.81	60.67	60.53	60.38	60.21	60.04	59.87	59.70	59.53	59.36	59.19	59.02	58.85
Cotas Cuneta Derecho	58.75	58.89	58.10	58.92	58.73	58.55	58.37	58.18	58.00	57.82	57.63	57.45	57.26	57.08	56.89

INGENIERO PATRICIA GABRIEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA

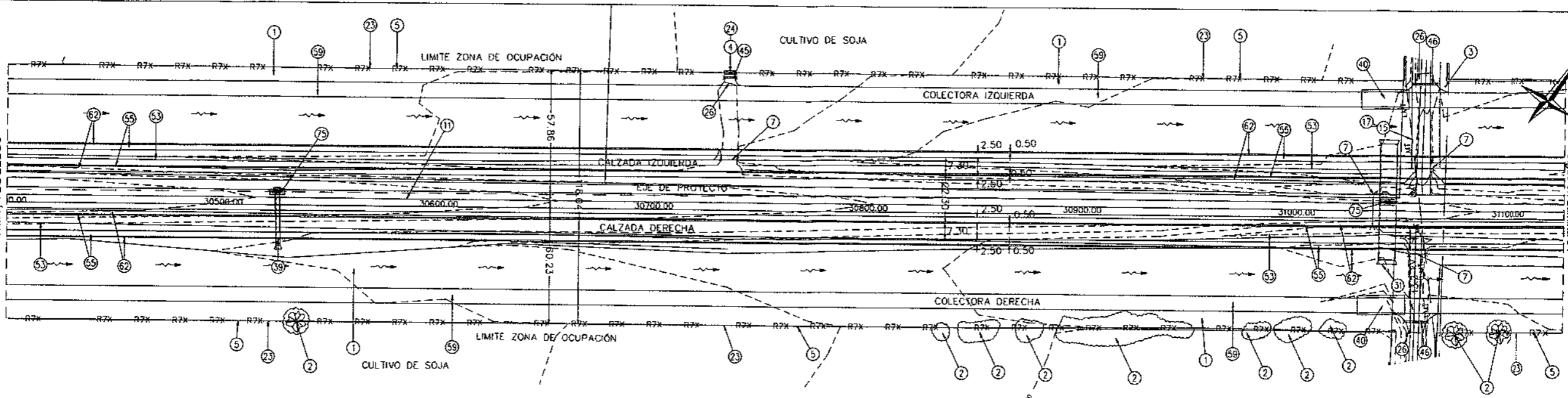
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016
PLANON°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00

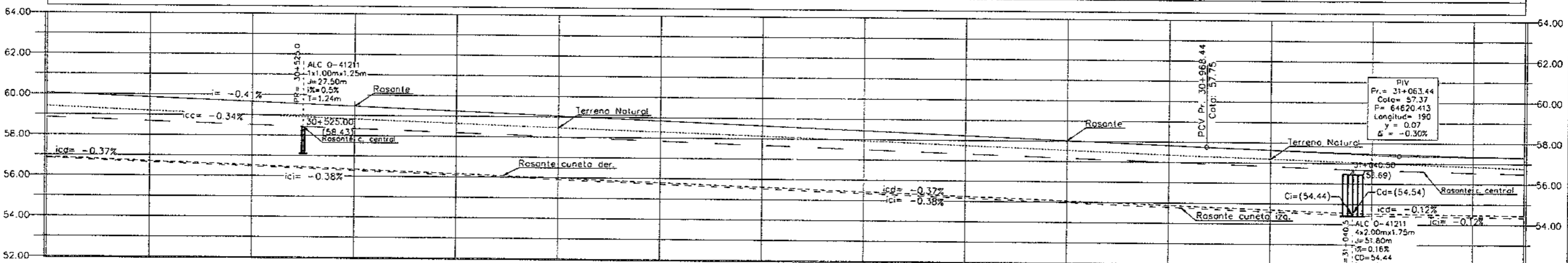
CORTE DE LAMINA
PR 30400.00
Viene de Lamina 52

CORTE DE LAMINA
PR 31250.00
Segue en Lamina 54



Borde Interno de Calzada (eje de Rosante)
Borde Externo de Calzada
Calzadas con Peralte normal 2%

$m=0.15$



Progresivos	30400	30450	30500	30550	30600	30650	30700	30750	30800	30850	30900	30950	31000	31050	31100	31125
Cotas Terreno	59.40	59.20	59.01	58.87	58.64	58.46	58.30	58.13	57.94	57.75	57.55	57.36	57.19	57.03	56.85	56.76
Cotas Rosante	60.06	59.86	59.65	59.45	59.25	59.05	58.84	58.64	58.44	58.23	58.03	57.83	57.63	57.47	57.35	57.31
Diferencia	0.66	0.66	0.65	0.63	0.61	0.59	0.54	0.51	0.50	0.49	0.48	0.47	0.44	0.45	0.50	0.54
Cotas Cuneta Izquierda	56.85	56.66	56.47	56.28	56.10	55.91	55.72	55.53	55.34	55.16	54.97	54.78	54.59	54.43	54.37	54.34
Cotas Cuneta Central	58.80	58.69	58.52	58.35	58.18	58.01	57.84	57.67	57.50	57.33	57.16	56.99	56.83	56.67	56.50	56.45
Cotas Cuneta Derecha	56.80	56.71	56.53	56.35	56.16	55.98	55.79	55.61	55.43	55.24	55.06	54.88	54.69	54.53	54.45	54.45

EST	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
-----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

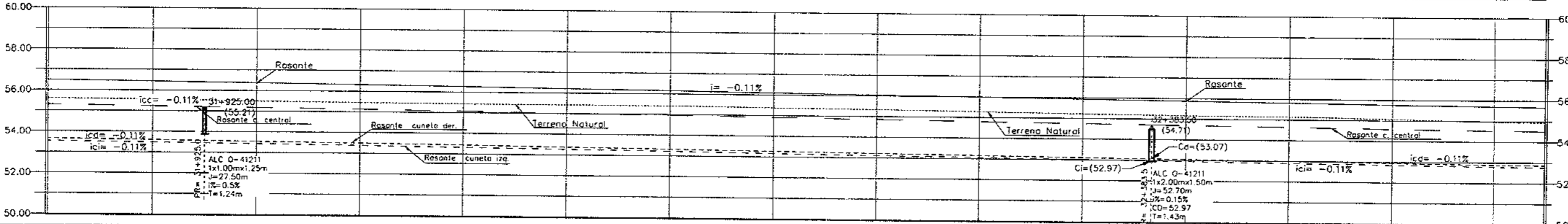
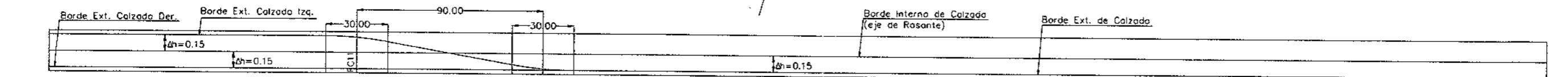
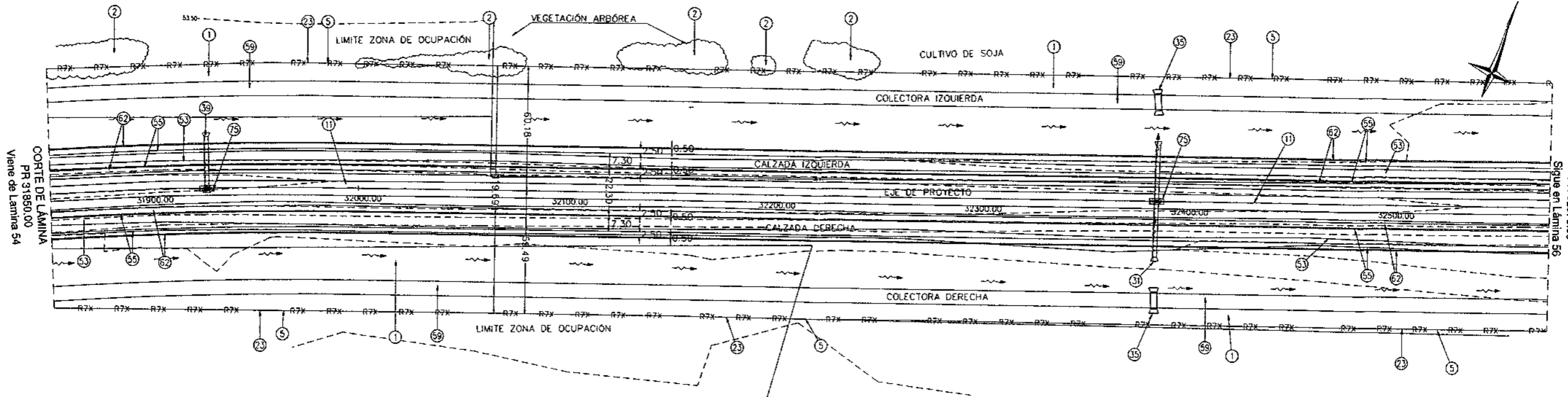
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
SUBTITULO

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV.00

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016



Progresivos	31850	31900	31950	32000	32050	32100	32150	32200	32250	32300	32350	32400	32450	32500	32550	32575
Cotas Terreno	55.60	55.55	55.49	55.46	55.43	55.42	55.42	55.38	55.33	55.28	55.22	55.18	55.14	55.07	54.98	54.94
Cotas Rosante	56.49	56.43	56.38	56.32	56.27	56.24	56.15	56.10	56.04	55.99	55.93	55.88	55.82	55.76	55.71	55.68
Diferencia	0.89	0.88	0.89	0.87	0.84	0.79	0.74	0.72	0.71	0.71	0.71	0.70	0.68	0.70	0.73	0.74
Cotas Cuneta Izquierda	53.53	53.48	53.43	53.37	53.32	53.27	53.22	53.16	53.11	53.06	53.01	52.95	52.90	52.85	52.79	52.77
Cotas Cuneta Central	55.29	55.24	55.18	55.13	55.07	55.02	54.96	54.91	54.86	54.80	54.75	54.69	54.64	54.59	54.54	54.51
Cotas Cuneta Derecha	53.65	53.60	53.54	53.49	53.43	53.38	53.32	53.27	53.21	53.16	53.10	53.05	53.00	52.94	52.89	52.87

NO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
----	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
 Ing. Hernan G. MARRASIN RADORA GENERAL
 DIRECCION NACIONAL DE VIALIDAD

ESTUDIOS DE INGENIERIA ECONOMICA Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

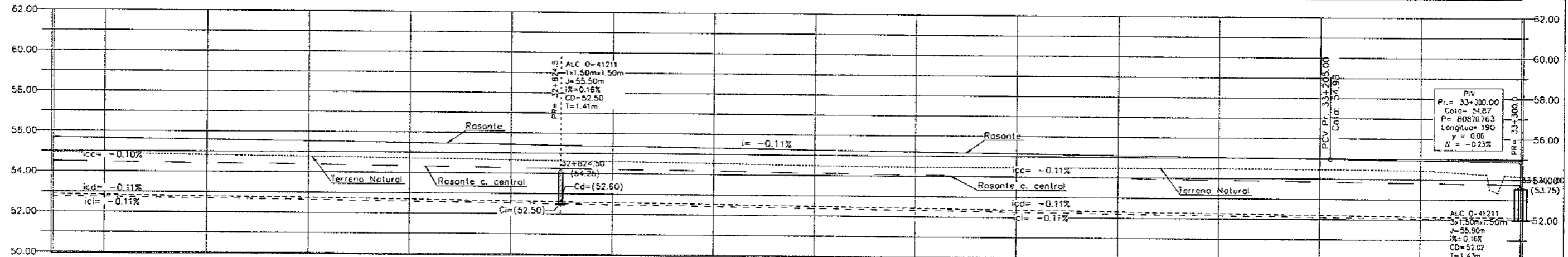
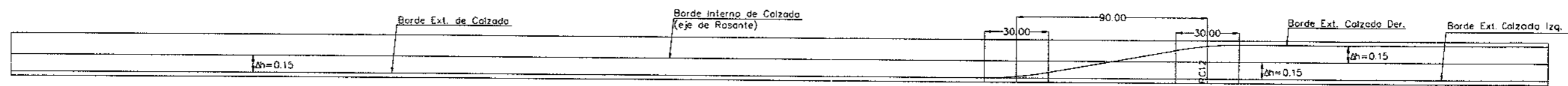
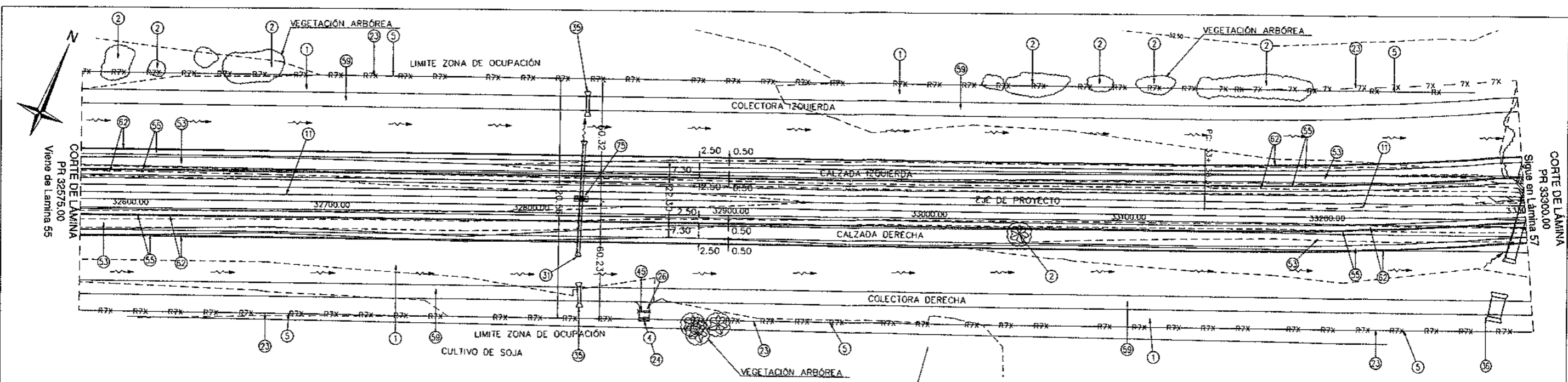
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTITULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANON°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00



Progresivos	32575	32600	32650	32700	32750	32800	32850	32900	32950	33000	33050	33100	33150	33200	33250	33300
Cotas Terreno	54.94	54.90	54.83	54.77	54.72	54.67	54.61	54.55	54.49	54.46	54.46	54.47	54.47	54.47	54.43	54.43
Cotas Rosante	55.68	55.65	55.60	55.54	55.48	55.43	55.37	55.32	55.26	55.20	55.15	55.09	55.04	54.98	54.94	54.93
Diferencia	0.74	0.75	0.76	0.77	0.76	0.76	0.76	0.76	0.77	0.74	0.69	0.63	0.56	0.51	0.51	0.75
Cotas Cuneta Izquierda	52.77	52.74	52.69	52.63	52.58	52.53	52.47	52.42	52.37	52.31	52.26	52.20	52.15	52.10	52.04	51.99
Cotas Cuneta Central	54.51	54.48	54.43	54.38	54.33	54.28	54.22	54.17	54.12	54.07	54.01	53.96	53.91	53.86	53.80	53.75
Cotas Cuneta Derecha	52.87	52.84	52.79	52.73	52.68	52.63	52.58	52.52	52.47	52.42	52.36	52.31	52.26	52.20	52.15	52.10

ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernan G. Malagrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



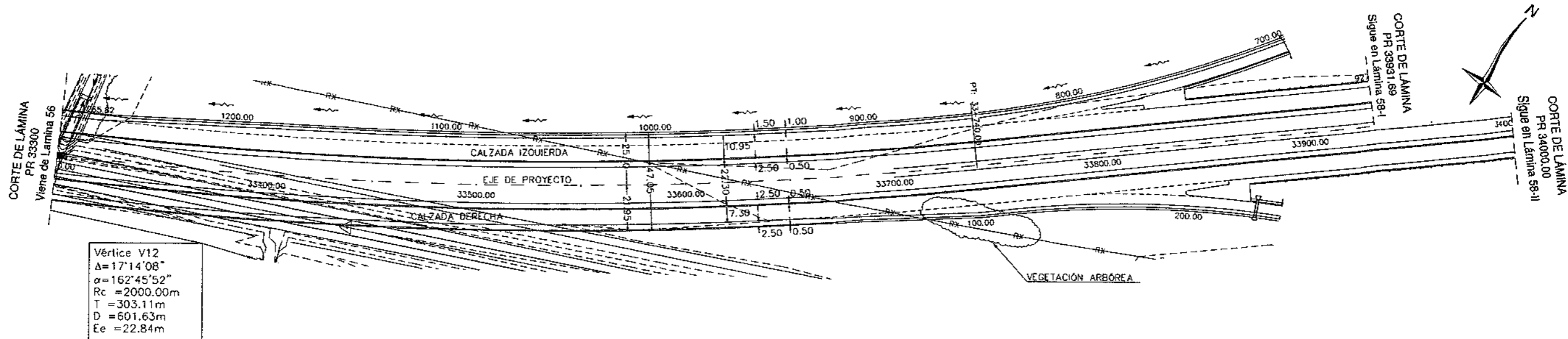
REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

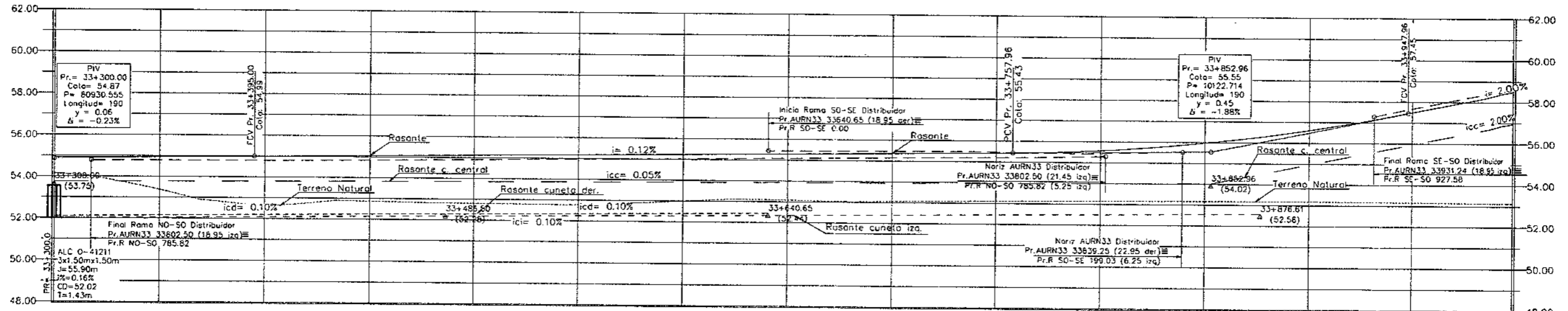
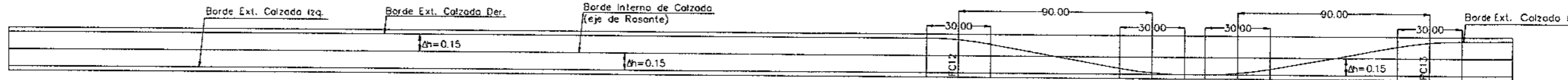
PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00



Vértice V12
 $\Delta = 17^{\circ}14'08''$
 $\alpha = 162^{\circ}45'52''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 303.11m$
 $D = 601.63m$
 $E_e = 22.84m$



Progresivas	33300	33350	33400	33450	33500	33550	33600	33650	33700	33750	33800	33850	33900	33950	34000
Cotas Terreno	54.14	53.38	52.61	52.87	52.81	52.78	53.00	53.06	53.06	53.11	53.15	53.17	53.18	53.14	53.14
Cotas Rosante	54.93	54.94	54.99	55.05	55.12	55.18	55.24	55.30	55.36	55.42	55.57	55.96	56.60	57.49	58.49
Diferencia	0.78	1.57	2.38	2.19	2.31	2.40	2.24	2.22	2.31	2.31	2.42	2.79	3.42	4.32	5.35
Cotas Cuneta Izquierda	51.99	52.04	52.09	52.14	52.19	52.25	52.30	52.35	52.40	52.45	52.50	52.55	52.09	51.10	50.09
Cotas Cuneta Central	53.75	53.77	53.80	53.82	53.85	53.87	53.90	53.92	53.95	53.97	53.99	54.02	54.96	55.96	57.40
Cotas Cuneta Derecha	52.10	52.15	52.20	52.25	52.30	52.35	52.40	52.48	52.56	52.66	52.80	52.99	54.96	55.96	57.40

Nota: Los significados de número están incluidos en plano AURN33-ANT-57 I.

Ing. Hernán B. Malagrino

INGENIERÍA MARCELO GUTIERREZ
 ADMINISTRADOR GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NO.	FECHA	DESCRIPCIÓN
1	10/05/2016	PROYECTO
2	15/05/2016	REVISIÓN
3	20/05/2016	REVISIÓN
4	25/05/2016	REVISIÓN
5	30/05/2016	REVISIÓN
6	05/06/2016	REVISIÓN
7	10/06/2016	REVISIÓN
8	15/06/2016	REVISIÓN
9	20/06/2016	REVISIÓN
10	25/06/2016	REVISIÓN
11	30/06/2016	REVISIÓN
12	05/07/2016	REVISIÓN
13	10/07/2016	REVISIÓN
14	15/07/2016	REVISIÓN
15	20/07/2016	REVISIÓN
16	25/07/2016	REVISIÓN
17	30/07/2016	REVISIÓN
18	05/08/2016	REVISIÓN
19	10/08/2016	REVISIÓN
20	15/08/2016	REVISIÓN
21	20/08/2016	REVISIÓN
22	25/08/2016	REVISIÓN
23	30/08/2016	REVISIÓN
24	05/09/2016	REVISIÓN
25	10/09/2016	REVISIÓN
26	15/09/2016	REVISIÓN
27	20/09/2016	REVISIÓN
28	25/09/2016	REVISIÓN
29	30/09/2016	REVISIÓN
30	05/10/2016	REVISIÓN
31	10/10/2016	REVISIÓN
32	15/10/2016	REVISIÓN
33	20/10/2016	REVISIÓN
34	25/10/2016	REVISIÓN
35	30/10/2016	REVISIÓN
36	05/11/2016	REVISIÓN
37	10/11/2016	REVISIÓN
38	15/11/2016	REVISIÓN
39	20/11/2016	REVISIÓN
40	25/11/2016	REVISIÓN
41	30/11/2016	REVISIÓN
42	05/12/2016	REVISIÓN
43	10/12/2016	REVISIÓN
44	15/12/2016	REVISIÓN
45	20/12/2016	REVISIÓN
46	25/12/2016	REVISIÓN
47	30/12/2016	REVISIÓN
48	05/01/2017	REVISIÓN
49	10/01/2017	REVISIÓN
50	15/01/2017	REVISIÓN
51	20/01/2017	REVISIÓN
52	25/01/2017	REVISIÓN
53	30/01/2017	REVISIÓN
54	05/02/2017	REVISIÓN
55	10/02/2017	REVISIÓN
56	15/02/2017	REVISIÓN
57	20/02/2017	REVISIÓN
58	25/02/2017	REVISIÓN
59	30/02/2017	REVISIÓN
60	05/03/2017	REVISIÓN
61	10/03/2017	REVISIÓN
62	15/03/2017	REVISIÓN
63	20/03/2017	REVISIÓN
64	25/03/2017	REVISIÓN
65	30/03/2017	REVISIÓN
66	05/04/2017	REVISIÓN
67	10/04/2017	REVISIÓN
68	15/04/2017	REVISIÓN
69	20/04/2017	REVISIÓN
70	25/04/2017	REVISIÓN
71	30/04/2017	REVISIÓN
72	05/05/2017	REVISIÓN
73	10/05/2017	REVISIÓN
74	15/05/2017	REVISIÓN
75	20/05/2017	REVISIÓN
76	25/05/2017	REVISIÓN
77	30/05/2017	REVISIÓN
78	05/06/2017	REVISIÓN
79	10/06/2017	REVISIÓN
80	15/06/2017	REVISIÓN
81	20/06/2017	REVISIÓN
82	25/06/2017	REVISIÓN
83	30/06/2017	REVISIÓN
84	05/07/2017	REVISIÓN
85	10/07/2017	REVISIÓN
86	15/07/2017	REVISIÓN
87	20/07/2017	REVISIÓN
88	25/07/2017	REVISIÓN
89	30/07/2017	REVISIÓN
90	05/08/2017	REVISIÓN
91	10/08/2017	REVISIÓN
92	15/08/2017	REVISIÓN
93	20/08/2017	REVISIÓN
94	25/08/2017	REVISIÓN
95	30/08/2017	REVISIÓN
96	05/09/2017	REVISIÓN
97	10/09/2017	REVISIÓN
98	15/09/2017	REVISIÓN
99	20/09/2017	REVISIÓN
100	25/09/2017	REVISIÓN

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

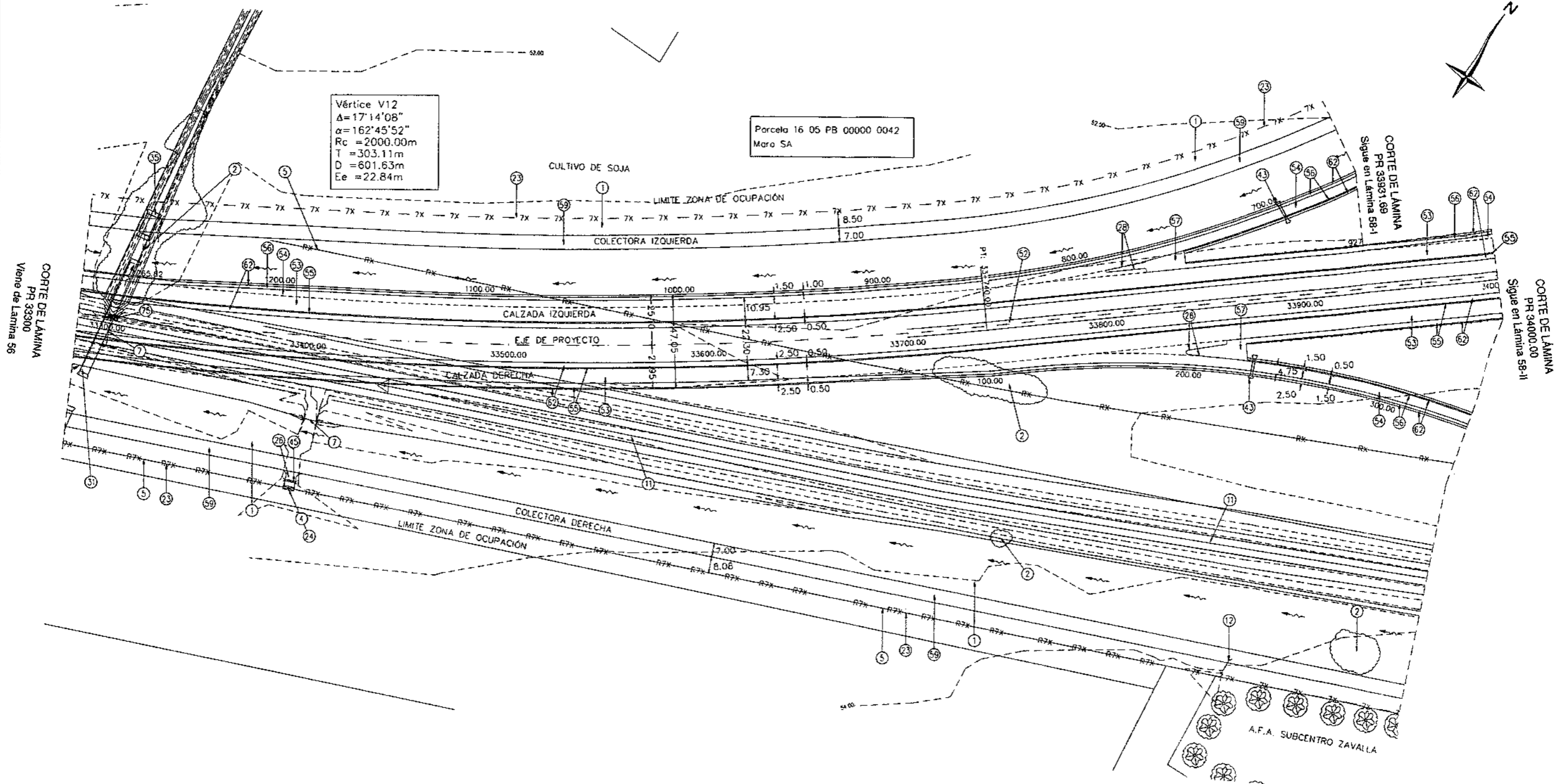
PLANIALTIMETRÍA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 06



Vértice V12
 $\Delta = 17^{\circ}14'08''$
 $\alpha = 162^{\circ}45'52''$
 $R_c = 2000.00m$
 $T = 303.11m$
 $D = 601.63m$
 $E_e = 22.84m$

Parcela 16 05 PB 00000 0042
 Mara SA



CORTE DE LAMINA
 PR 33300
 Viena de Lamina 56

CORTE DE LAMINA
 PR 33931.69
 Sigue en Lamina 58-I

CORTE DE LAMINA
 PR 34000.00
 Sigue en Lamina 58-II

A.F.A. SUBCENTRO ZAVALLA

ING. PATRICIA MARCELO CUERTEZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernan G. Malagrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO

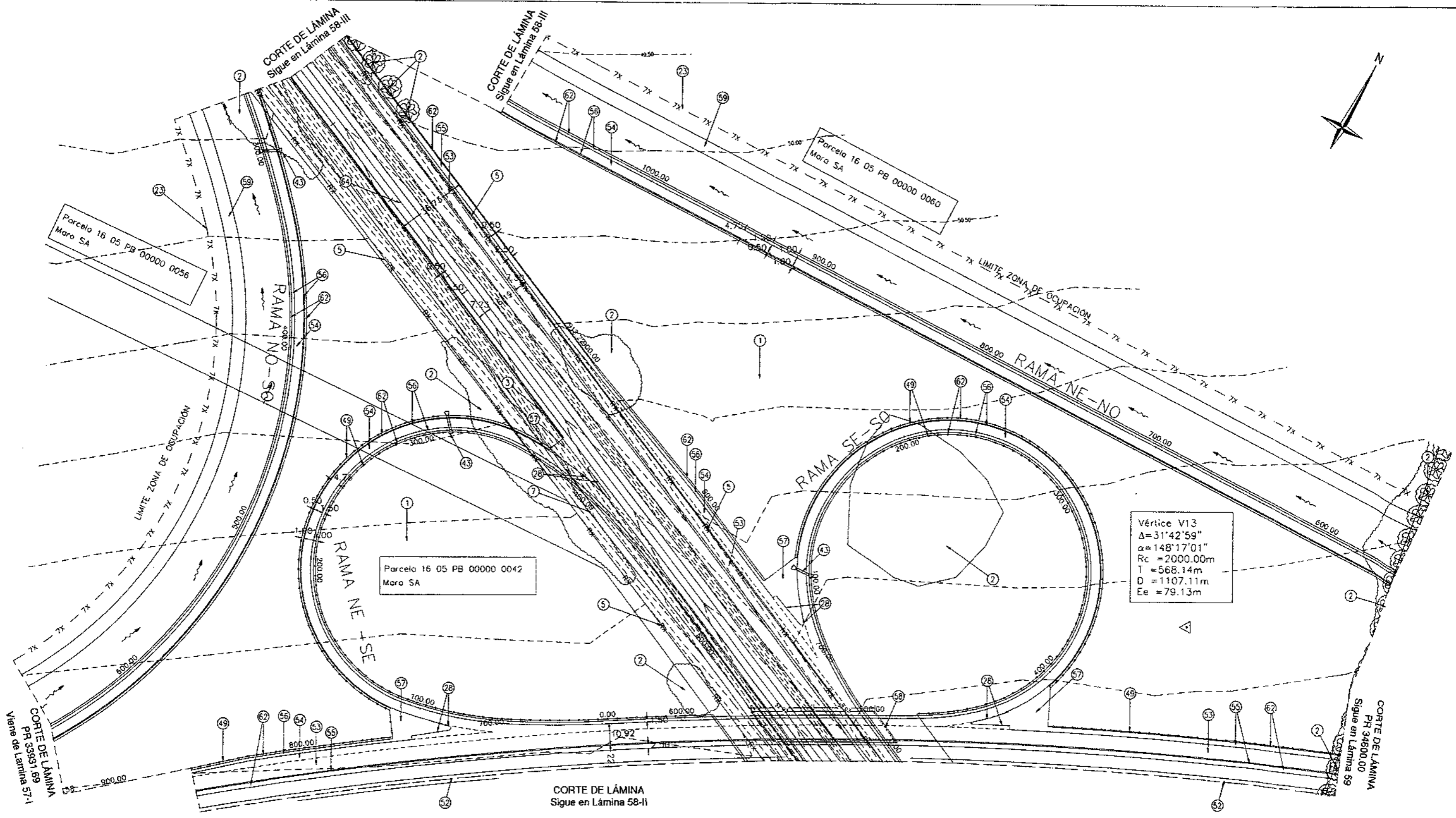
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO

LAMINA

REV. 00



ING. PATRICIA MARTEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernan C. Matagrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

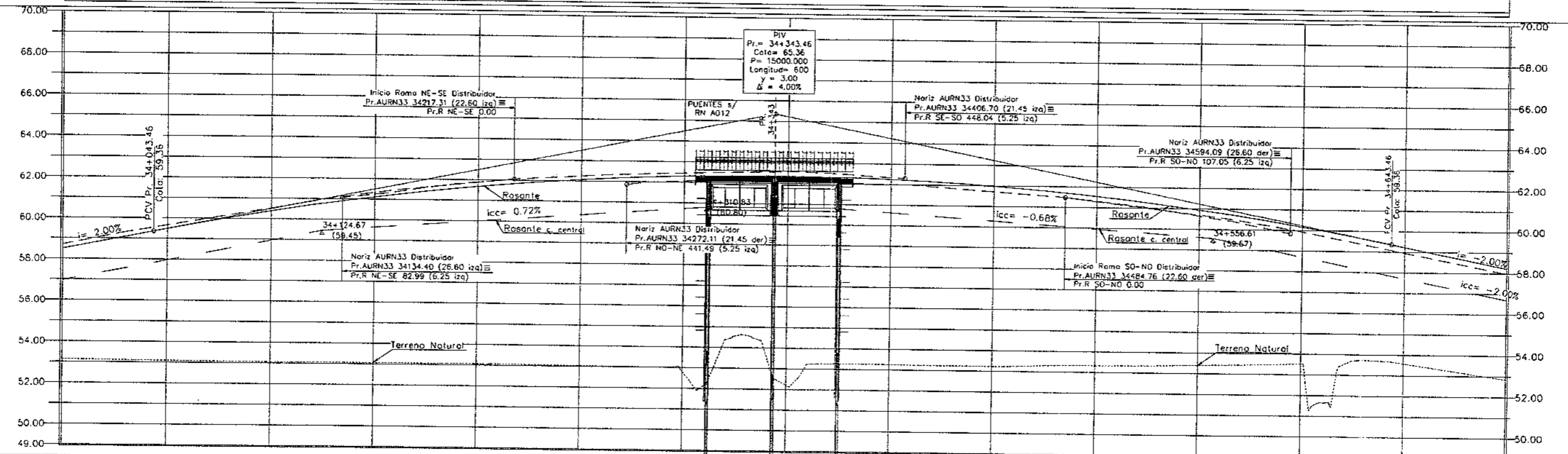
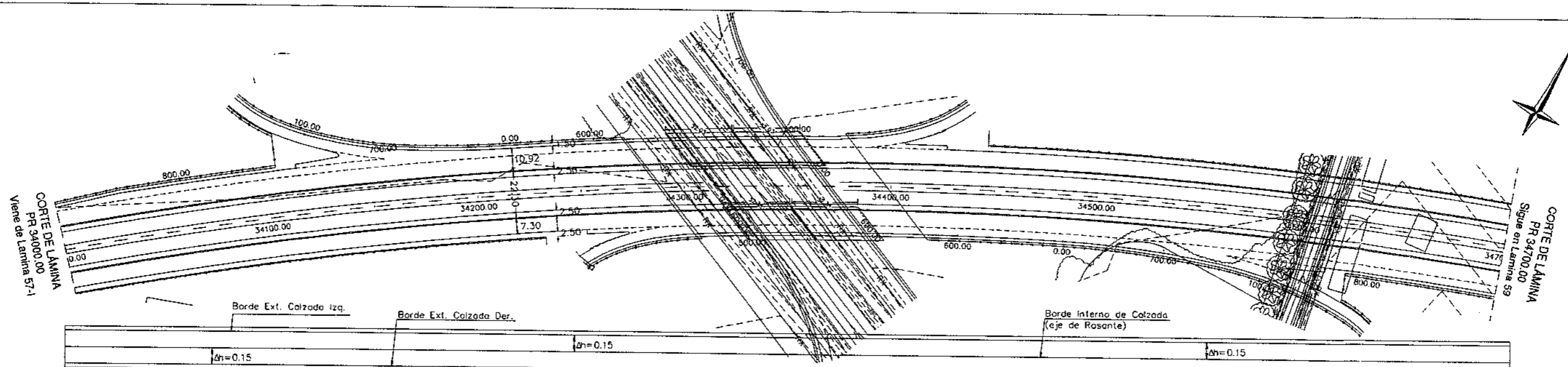


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100
 FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
 CÓDIGO
 LÁMINA
 REV. 00



Progresivos	34000	34050	34100	34150	34200	34250	34300	34350	34400	34450	34500	34550	34600	34650	34700
Cotas Terreno	53.14	53.09	53.06	53.07	53.07	53.04	52.80	52.21	53.26	53.24	53.33	53.40	53.52	53.58	52.85
Cotas Rosante	58.49	59.49	60.38	61.11	61.67	62.07	62.30	62.36	62.25	61.98	61.54	60.94	60.17	59.23	58.83
Diferencia	5.35	6.40	7.32	8.05	8.60	9.03	9.50	10.15	8.99	8.74	8.21	7.54	6.64	5.65	5.83
Cotas Cuneta Izquierda	50.19	49.36	48.61	47.94	47.35	46.84	46.42	46.07	45.80	45.62	45.51	45.49	45.55	45.69	45.70
Cotas Cuneta Central	56.96	57.96	58.96	59.64	60.00	60.36	60.72	60.73	60.63	60.29	59.95	59.61	58.70	57.70	56.70
Cotas Cuneta Derecha	47.40	46.89	46.42	46.00	45.63	45.30	45.01	44.77	44.58	44.43	44.33	44.27	44.26	44.30	44.38

Nota: Los significados de número están incluidos en planos AURN33-ANT-51 I, II y III respectivamente.

ING. PATRICIA MABEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NO. DE PLAN	NO. DE HOJA	NO. DE SECCION	NO. DE TITULO	NO. DE VOLUMEN
1	1	1	1	1

ESTUDIOS DE INGENIERIA. ECONOMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

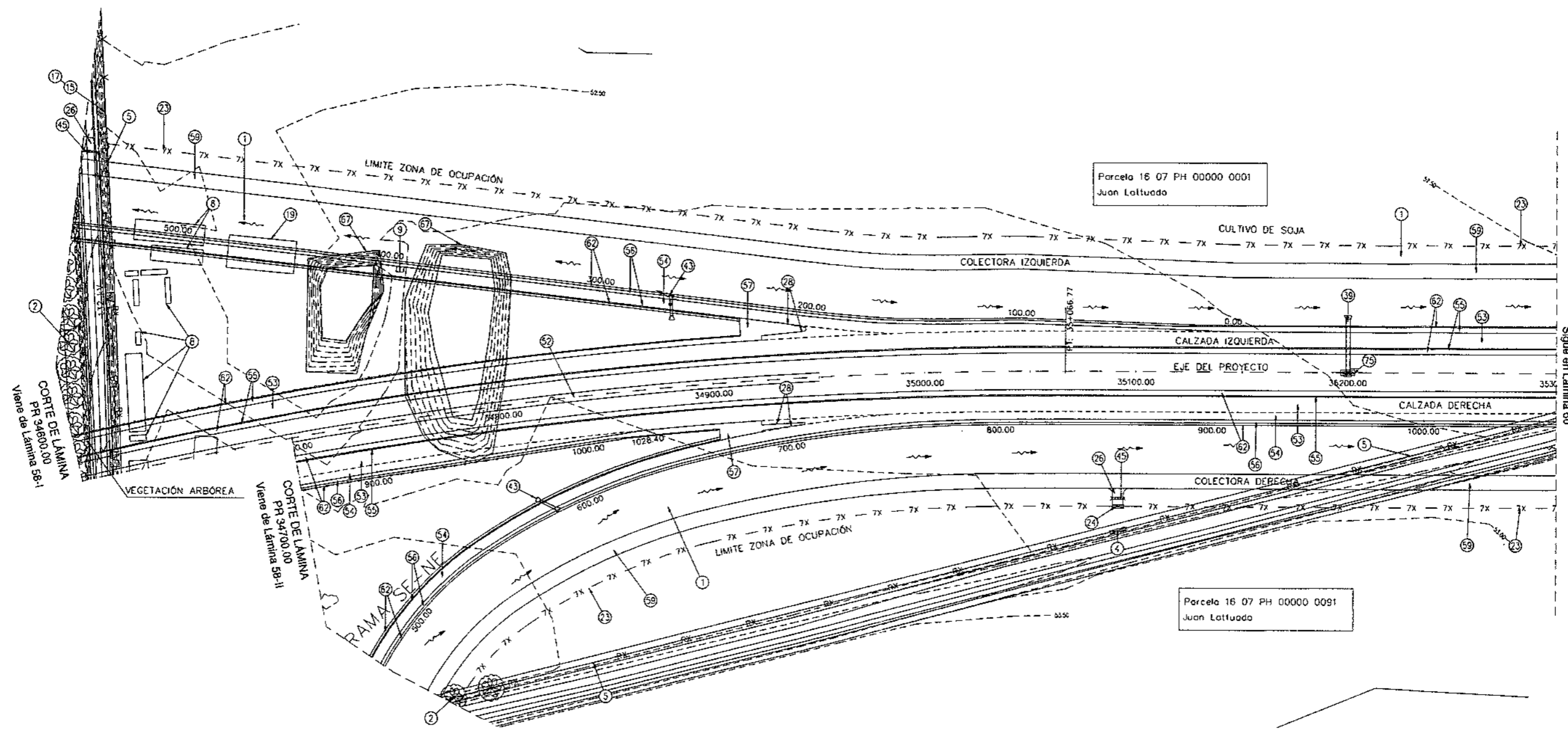
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

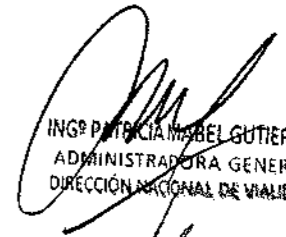
PLANIALTIMETRIA
SUBTITULO

ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100

FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV. 00




 INGRID PATRICIA MABEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernan G. Magrino

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



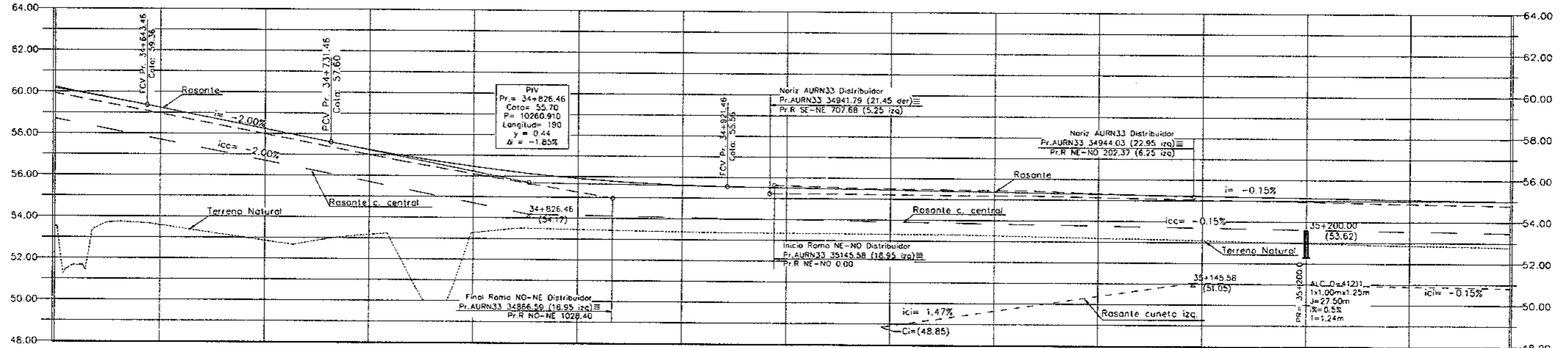
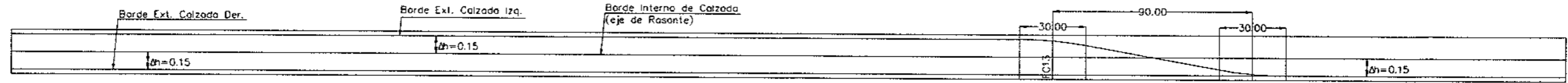
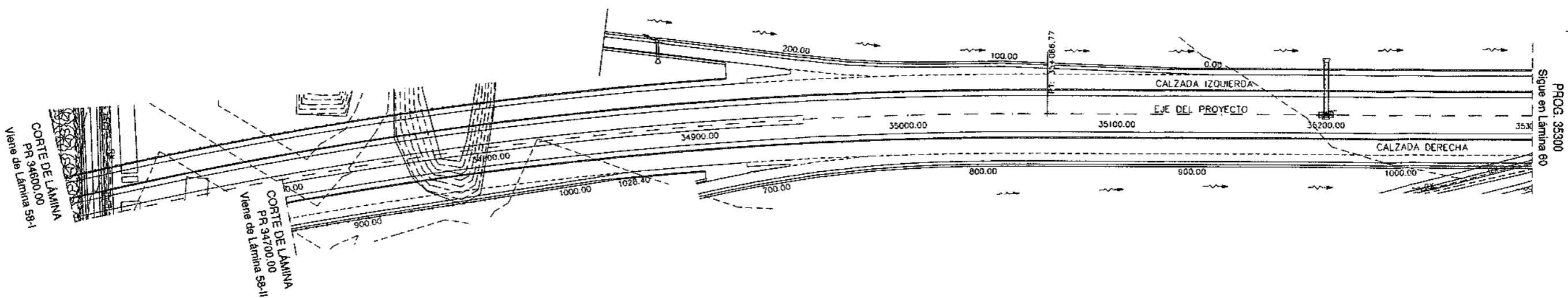
REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO -
SETEC S.R.L. - UTE

PLANIALTIMETRIA
 SUBTÍTULO
 ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
 VERTICAL 1:100

PLANO N°
 CÓDIGO
 LAMINA
 REV. 00

FECHA: MAYO 2016



Progresivas	34600	34650	34700	34750	34800	34850	34900	34950	35000	35050	35100	35150	35200	35250	35300
Cotas Terreno	53.52	53.58	52.85	53.16	53.28	53.46	53.37	53.33	53.31	53.27	53.18	53.08	52.97	52.87	52.78
Cotas Rosante	60.17	59.23	58.23	57.25	56.46	55.91	55.61	55.52	55.44	55.37	55.28	55.22	55.15	55.07	54.99
Diferencia	6.64	5.65	5.38	4.09	3.18	2.45	2.25	2.18	2.13	2.10	2.12	2.14	2.17	2.21	2.22
Cotas Cuneta Izquierda	45.55	45.69	45.90	46.20	46.58	47.04	47.59	48.21	48.91	49.65	50.36	51.05	51.72	52.38	53.00
Cotas Cuneta Central	58.70	57.70	56.70	55.70	54.70	54.14	54.06	53.99	53.91	53.84	53.76	53.69	53.62	53.54	53.46
Cotas Cuneta Derecha	44.26	44.30	44.38	44.50	44.68	44.89	45.16	45.47	45.82	46.22	46.67	47.16	47.70	48.28	48.91

Nota: Los significados de número están incluidos en plano AURN33-ANT-59 I.

ing. Hernán G. Magrino

INGENIERO EN VIALIDAD
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

NO.	FECHA	REVISADO	PROYECTADO	APROBADO
1	15/05/2016	H.G.M.	H.G.M.	H.G.M.
2	15/05/2016	H.G.M.	H.G.M.	H.G.M.
3	15/05/2016	H.G.M.	H.G.M.	H.G.M.
4	15/05/2016	H.G.M.	H.G.M.	H.G.M.
5	15/05/2016	H.G.M.	H.G.M.	H.G.M.

ESTUDIOS DE INGENIERÍA. ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A* LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL.
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

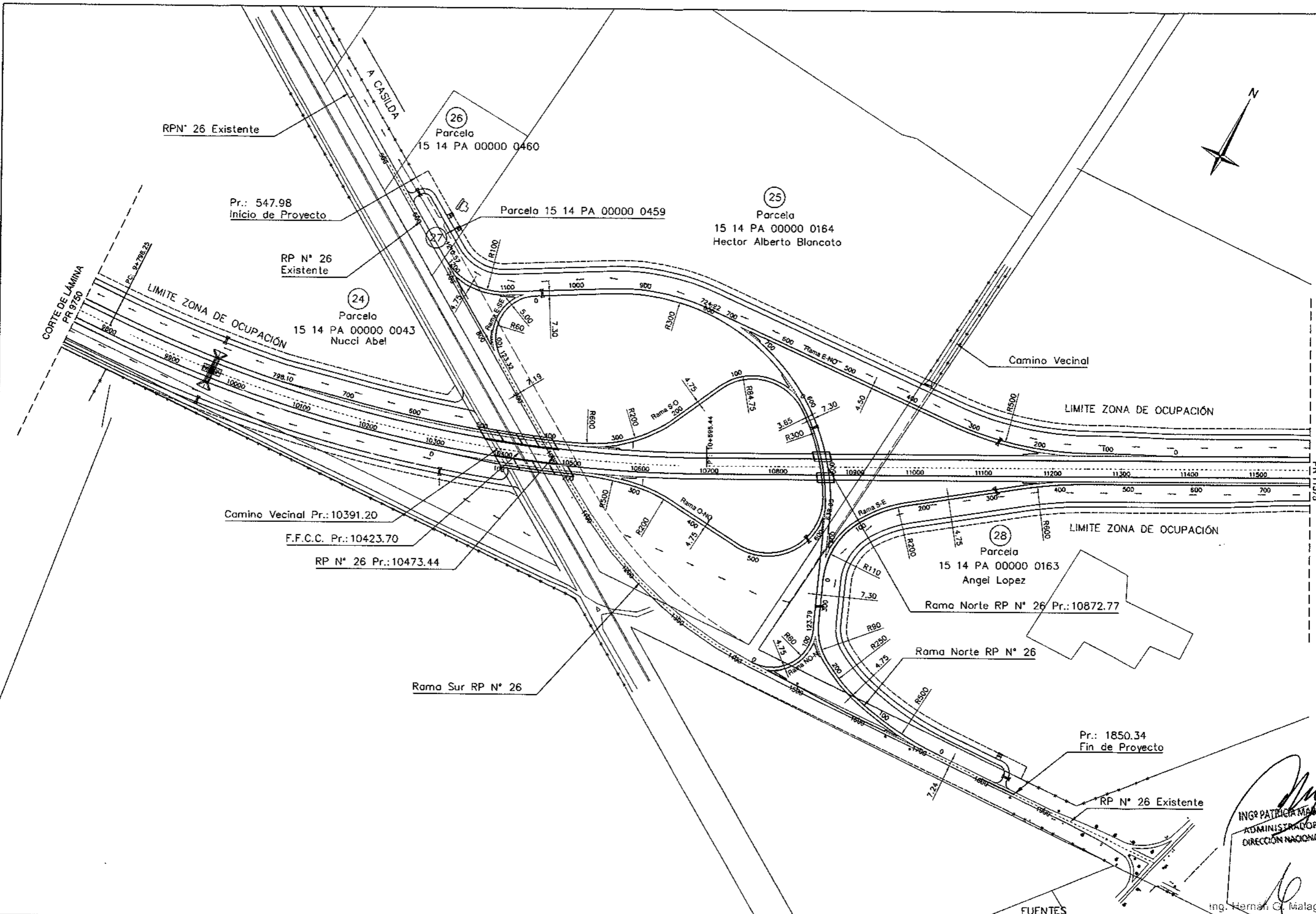
PLANIALTIMETRIA
SUBTÍTULO
ESCALAS HORIZONTAL 1:1.000
VERTICAL 1:100
FECHA: MAYO 2016

PLANO N°
CÓDIGO
LAMINA
REV.00

06-Planimetrias Distribuidores

ing. Hernán G. Malagón

ING^º PATRICIA
ADMINISTRADORA
DIRECCIÓN NACIONAL



RPN° 26 Existente

Parcela 15 14 PA 00000 0460

Pr.: 547.98
Inicio de Proyecto

Parcela 15 14 PA 00000 0459

Parcela 15 14 PA 00000 0164
Hector Alberto Blancato

RP N° 26 Existente
Parcela 15 14 PA 00000 0043
Nucci Abel

Camino Vecinal

LIMITE ZONA DE OCUPACIÓN

Camino Vecinal Pr.:10391.20

F.F.C.C. Pr.:10423.70

RP N° 26 Pr.:10473.44

Rama Sur RP N° 26

Rama Norte RP N° 26 Pr.:10872.77

Rama Norte RP N° 26

Pr.: 1850.34
Fin de Proyecto

RP N° 26 Existente

ING. PATRICIA MARCEL GUTIERREZ
ADMINISTRADORA GENERAL
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

ing. Hernán C. Malagrino

ESTADO	PROYECTO	REVISADO	APROBADO	OTRO

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
CORREDOR RUFINO - ROSARIO
TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



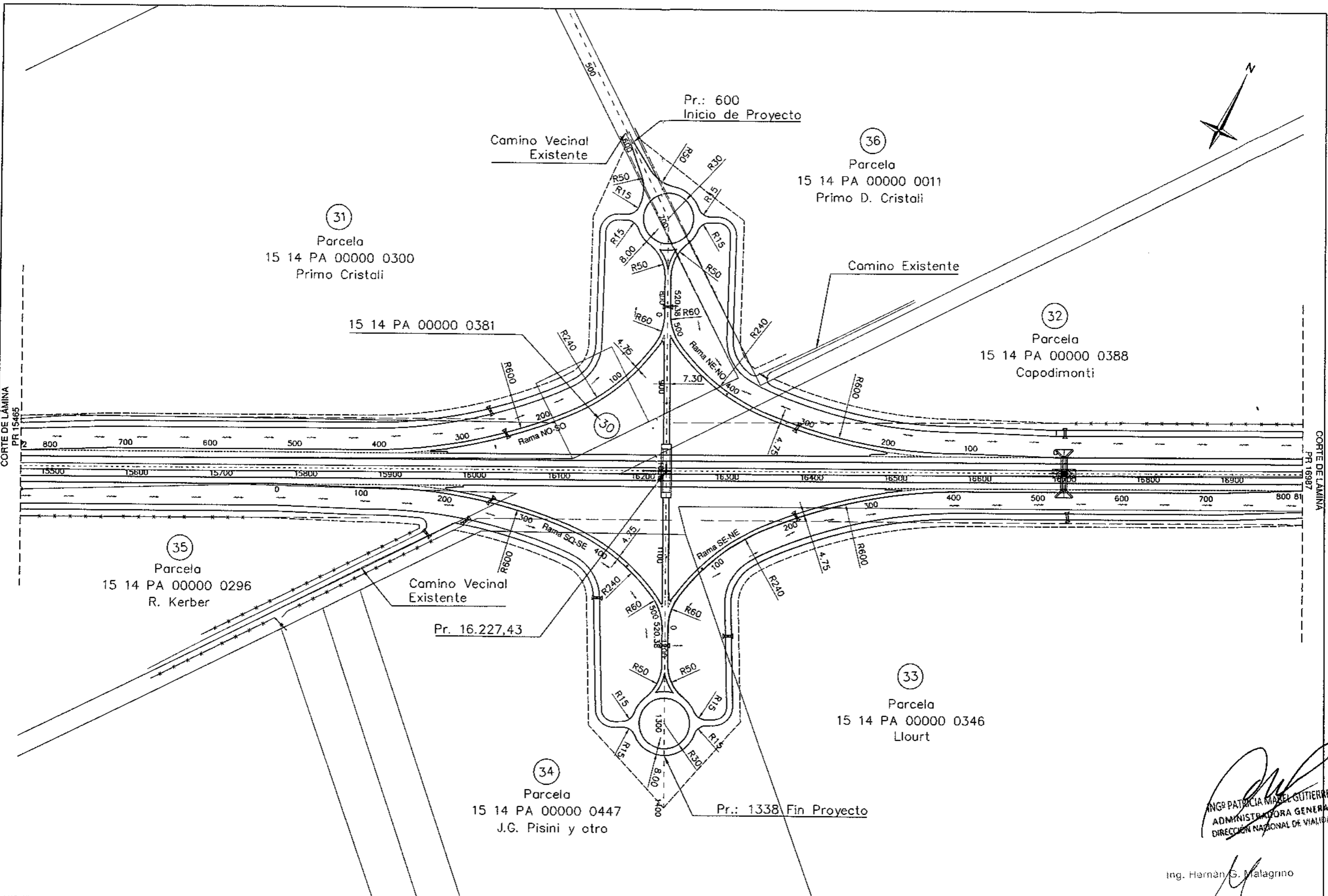
INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

AUTOPISTA RN N°33
DISTRIBUIDOR PR.AU. 10.423.70
INTERSECCION RN N°33 CON RP N°26

PLANO N°
AURN33-ANT-78
Lamina N° 99
REV. 00

ESCALAS 1:2.500

FECHA: MAYO 2016



ESTADO	PROYECTO	FECHA	REVISOR	PROYECTANTE

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

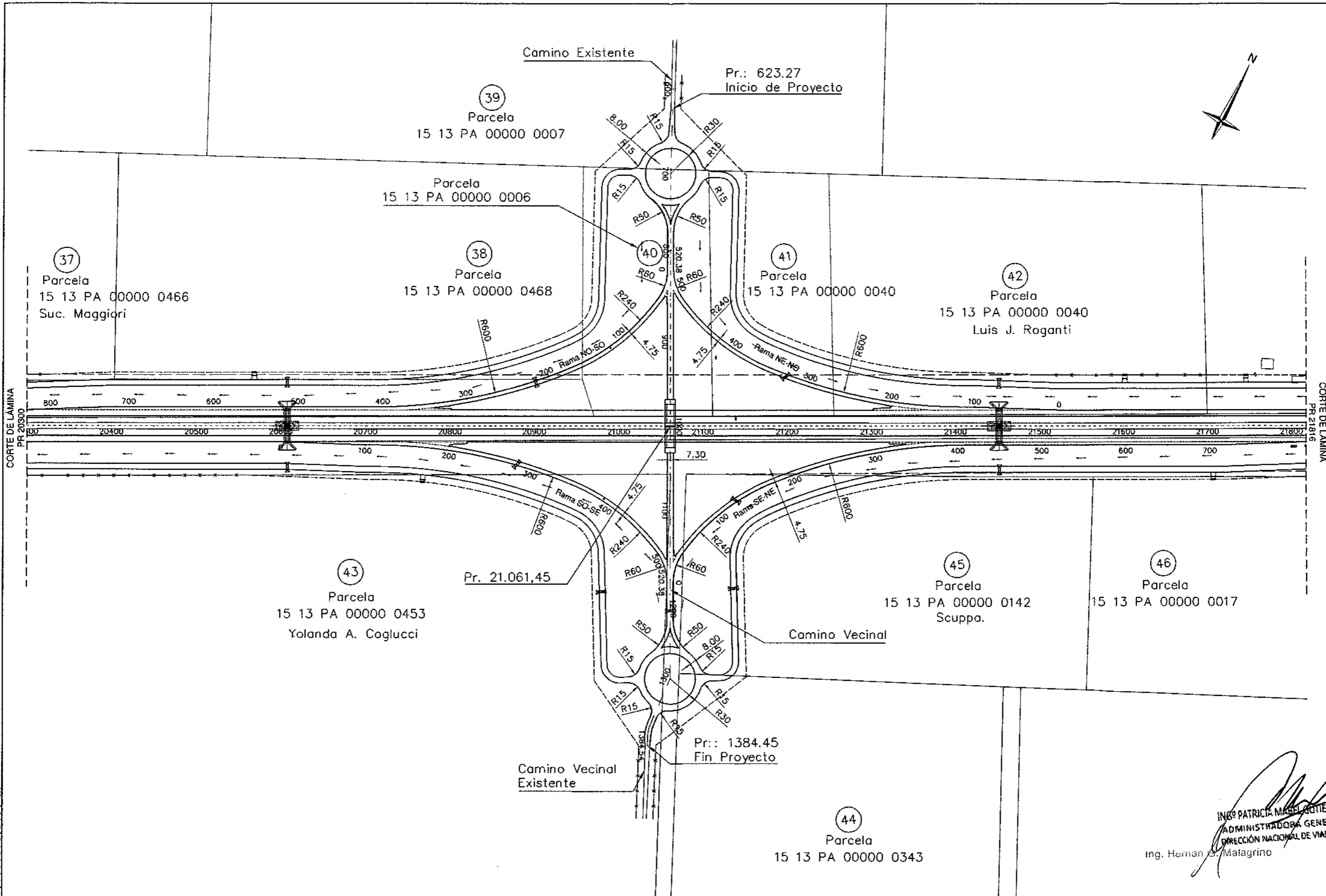


INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

AUTOPISTA RN N°33 RETORNO PR.AU. 16.227		PLANO N° AURN33-ANT-79
ESCALAS	1:2.500	Lamina N° 100
FECHA:	MAYO 2016	REV. 00

ING. PATRICIA MAZEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Malagrino



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

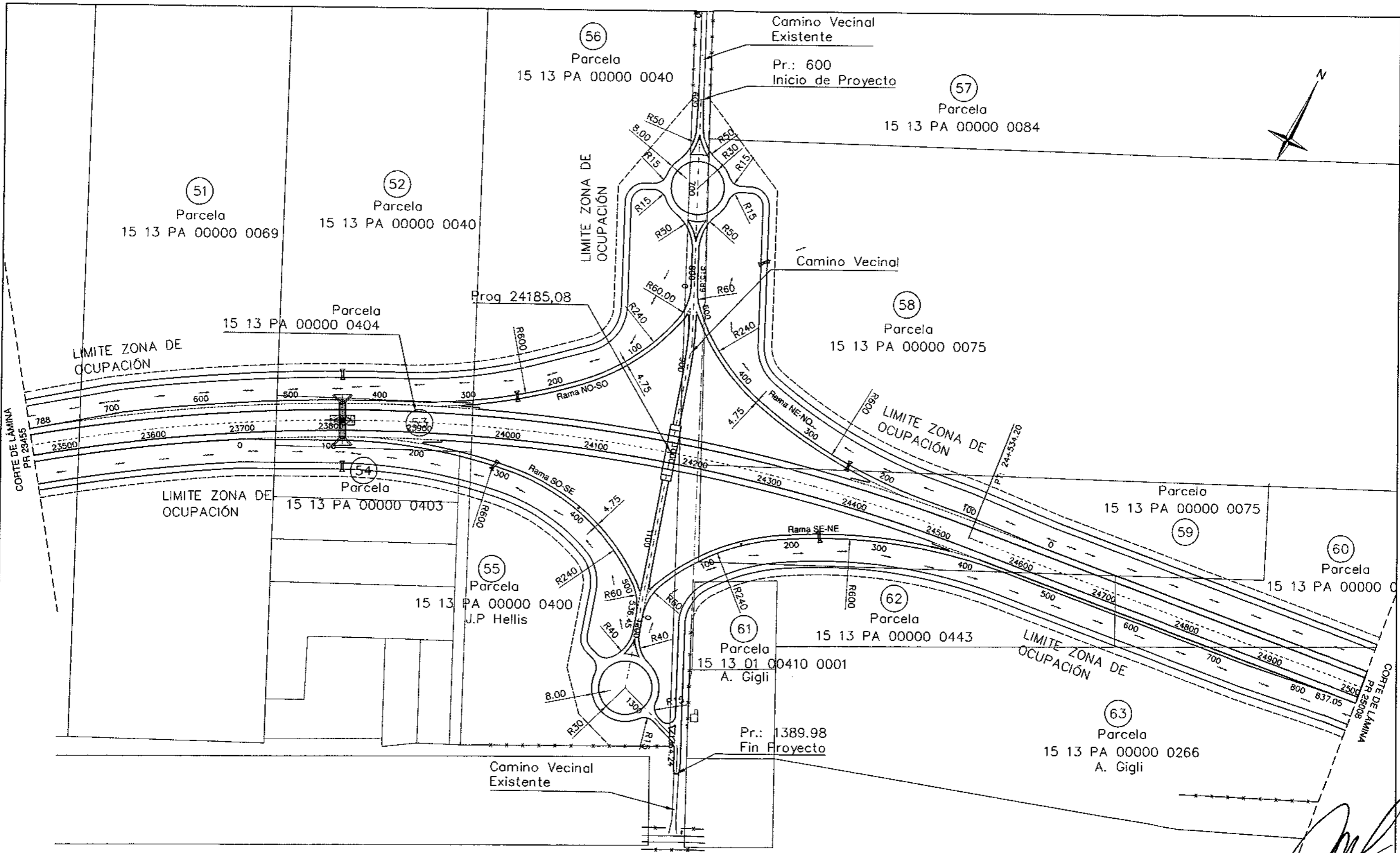
AUTOPISTA RN N°33
 RETORNO PR.AU. 21.061

PLANO N°
AURN33-ANT-80
 Lámina N° 101

ESCALAS 1:2.500 FECHA: MAYO 2016 REV. 00

ING. PATRICIA MARIEL GUTIERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán B. Malagrino



CORONEL ARNOLD

ING. PATRICIA MABEL CARRERREZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Malagrino

ESTADO	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
--------	---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA

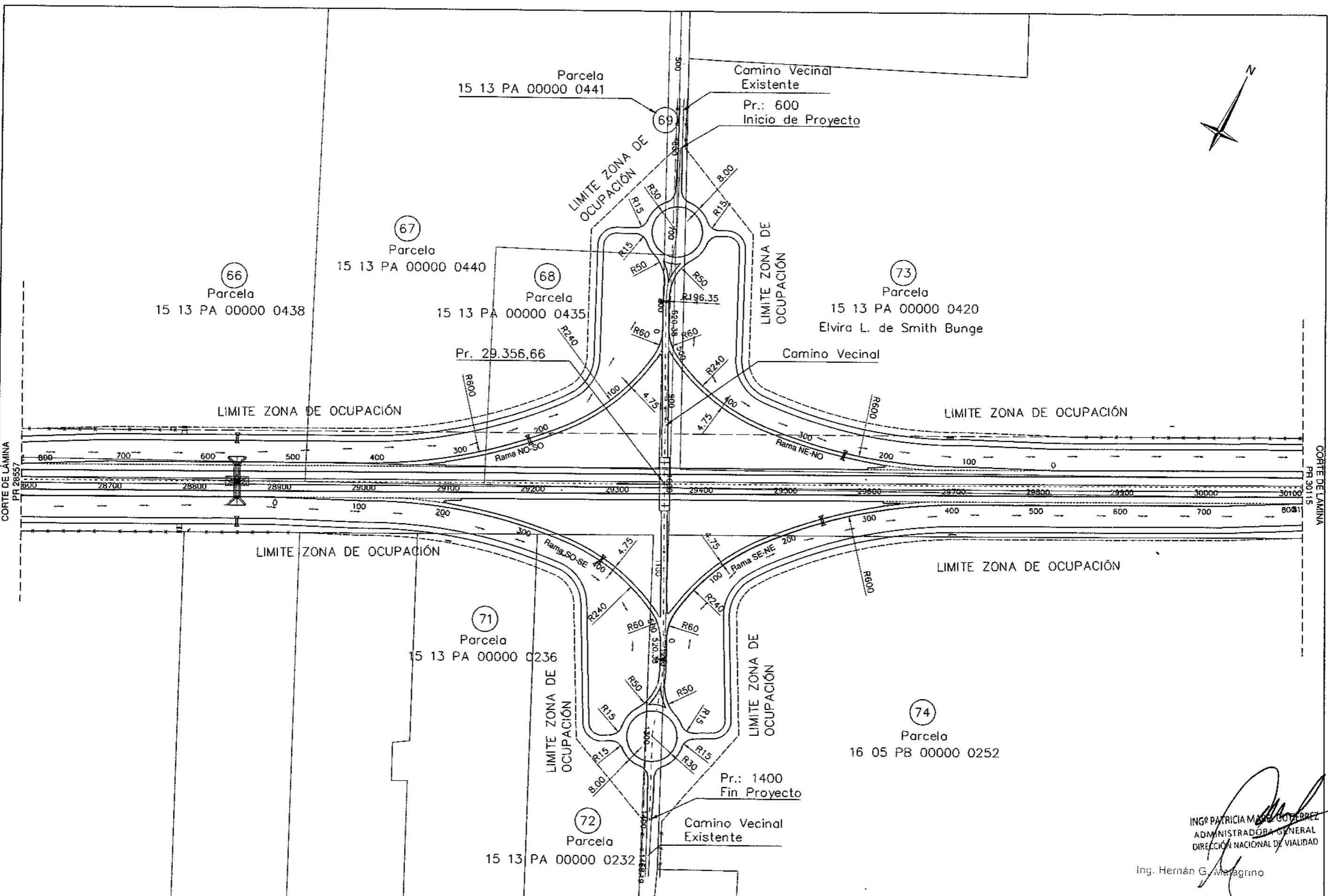


REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO-SETEC S.R.L. - UTE

AUTOPISTA RN N°33
 RETORNO PR.AU. 24.185.08 - INTERSECCION
 RN N° 33 CON ACCESO A CORONEL ARNOLD
 ESCALAS 1:2.500
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO N° AURN33-ANT-81
 Lámina N° 102
 REV. 00



NO.	DESCRIPCIÓN	ESTADO	FECHA
1	ELABORACIÓN	✓	10/05/2016
2	REVISIÓN	✓	10/05/2016
3	APROBACIÓN	✓	10/05/2016
4	OTRAS		

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



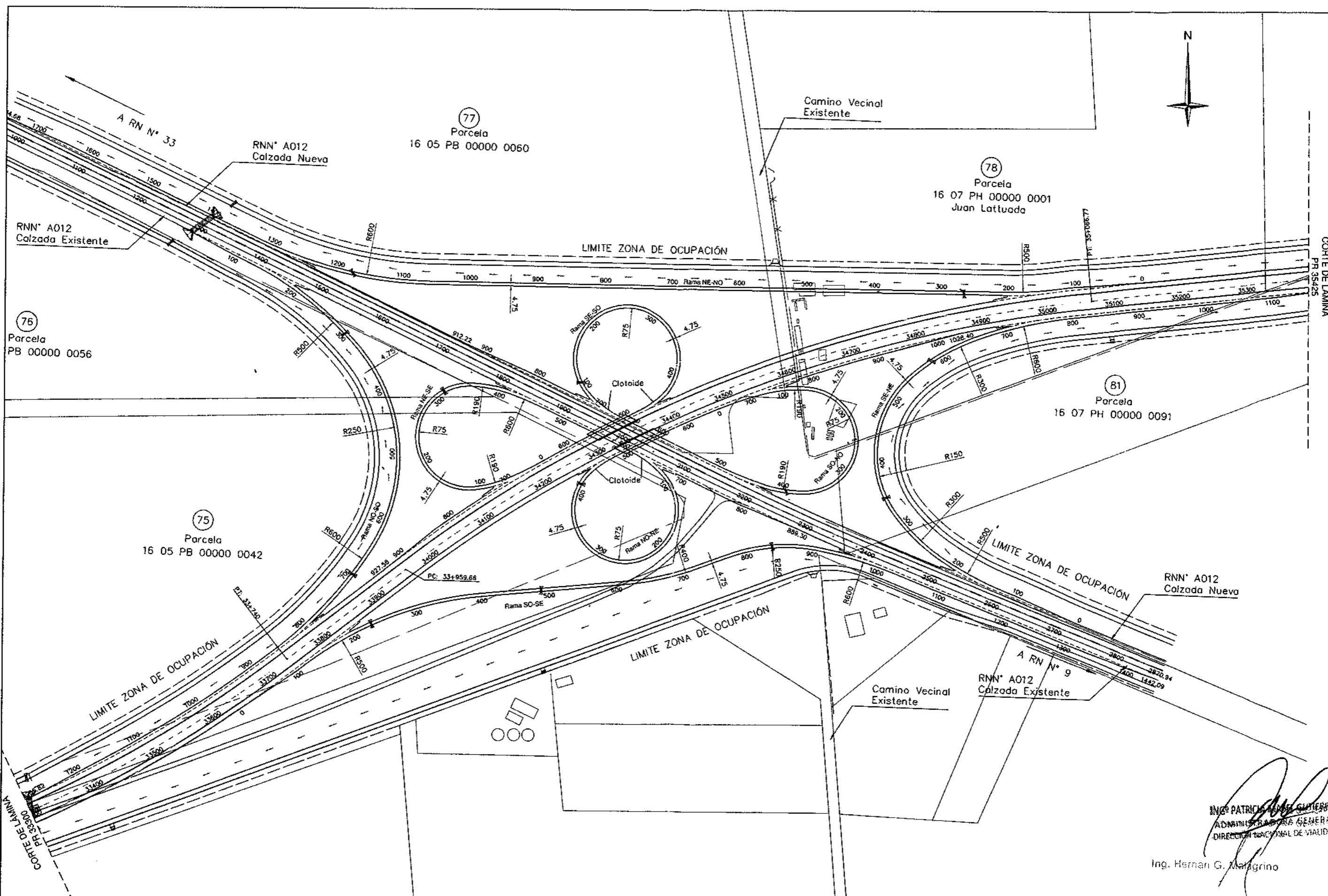
REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO-SETEC S.R.L. - UTE

AUTOPISTA RN N°33
 RETORNO PR.AU. 29.356.66
 ESCALAS 1:2.500
 FECHA: MAYO 2016
 PLANO N° AURN33-ANT-82
 Lámina N° 103
 REV. 00

ING. PATRICIA M. GONZALEZ
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
 Ing. Hernán G. Magrino



ING. PATRICIA DEL CORTI
 ADMINISTRADORA GENERAL
 DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD

Ing. Hernán G. Maragrino

ESTUDIOS DE INGENIERÍA, ECONÓMICO Y AMBIENTAL
AUTOPISTA RUTA NACIONAL N° 33
 CORREDOR RUFINO - ROSARIO
 TRAMO 4: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - ARROYO LUDUEÑA
 SECCIONES I Y II: ACCESO A COLONIA LAS FLORES - A° LUDUEÑA



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE PLANIFICACIÓN FEDERAL,
 INVERSIÓN PÚBLICA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD



INCONAS S.A. - INGE CONSULTORES S.A. INCO - SETEC S.R.L. - UTE

AUTOPISTA RN N° 33		PLANO N°
DISTRIBUIDOR PR.AU. 34343.46		AURN33-ANT-83
INTERSECCION RN N° 33 CON RN N° A012		LAMINA N° 104
ESCALA 1:2500	FECHA: Diciembre 2015	REV. 00

