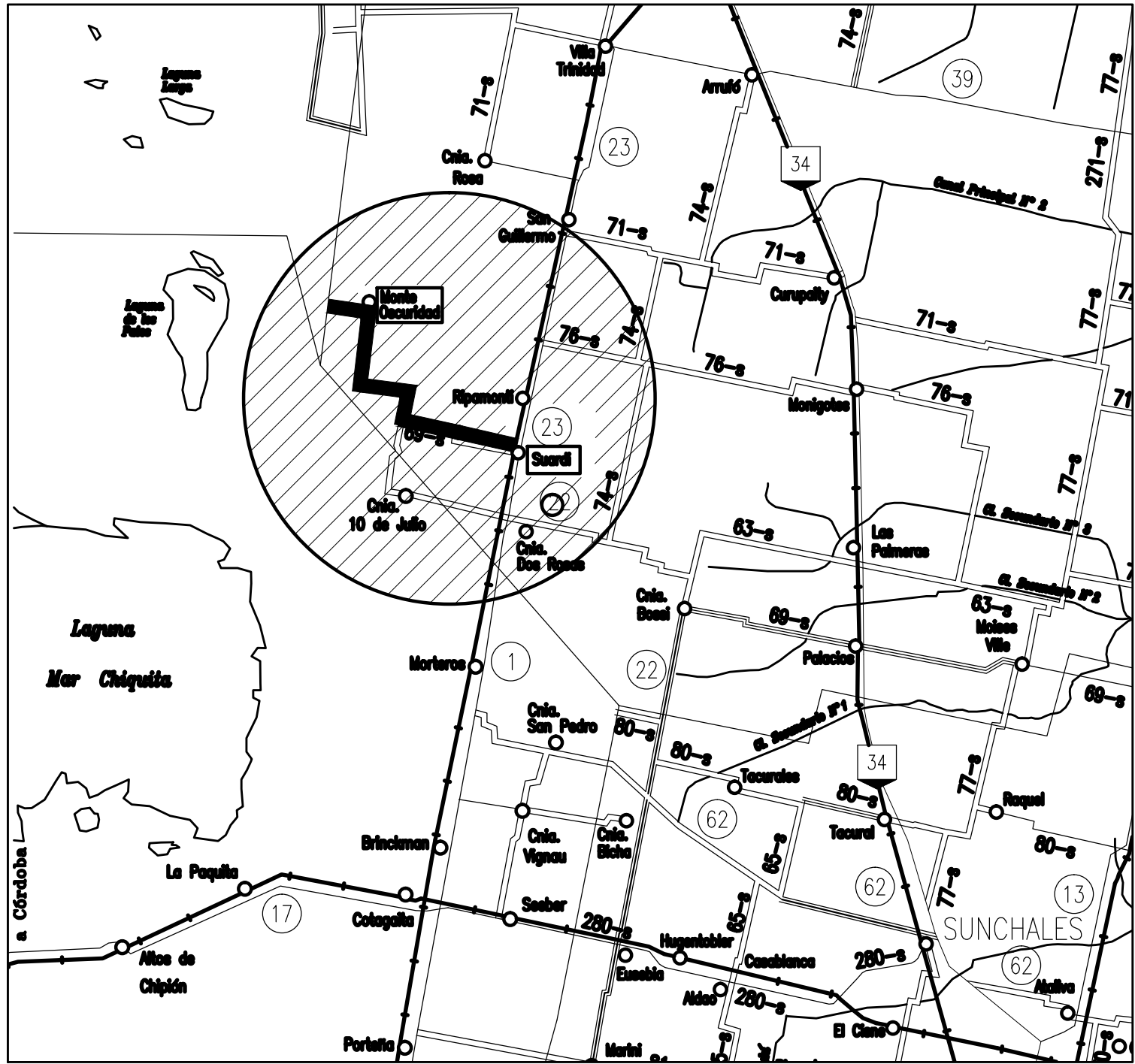
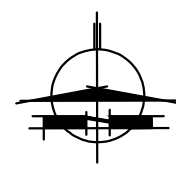


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO SAN CRISTÓBAL



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 69-s _
Calzada Natural

TRAMO: Ruta Prov. N° 23 (Suardi) -
Monte Oscuridad

FECHA:
Marzo 2018

DIRECTOR:
ING. O. CONTURSI

PLANO N°
10363

ESCALA:
1:500000

PROYECTISTA:
ING° F. BERTOIA

COLABORADOR:

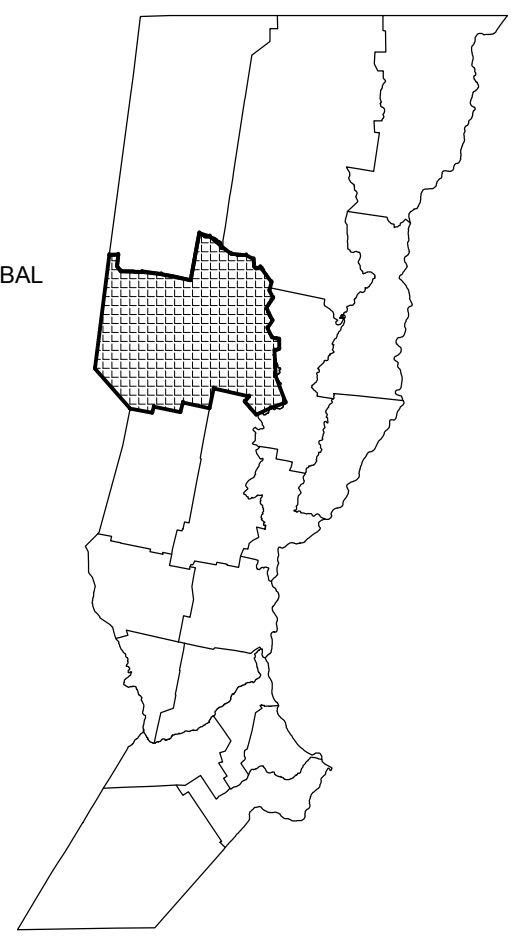
DIBUJO:
ING° F. BERTOIA

CROQUIS DE UBICACIÓN

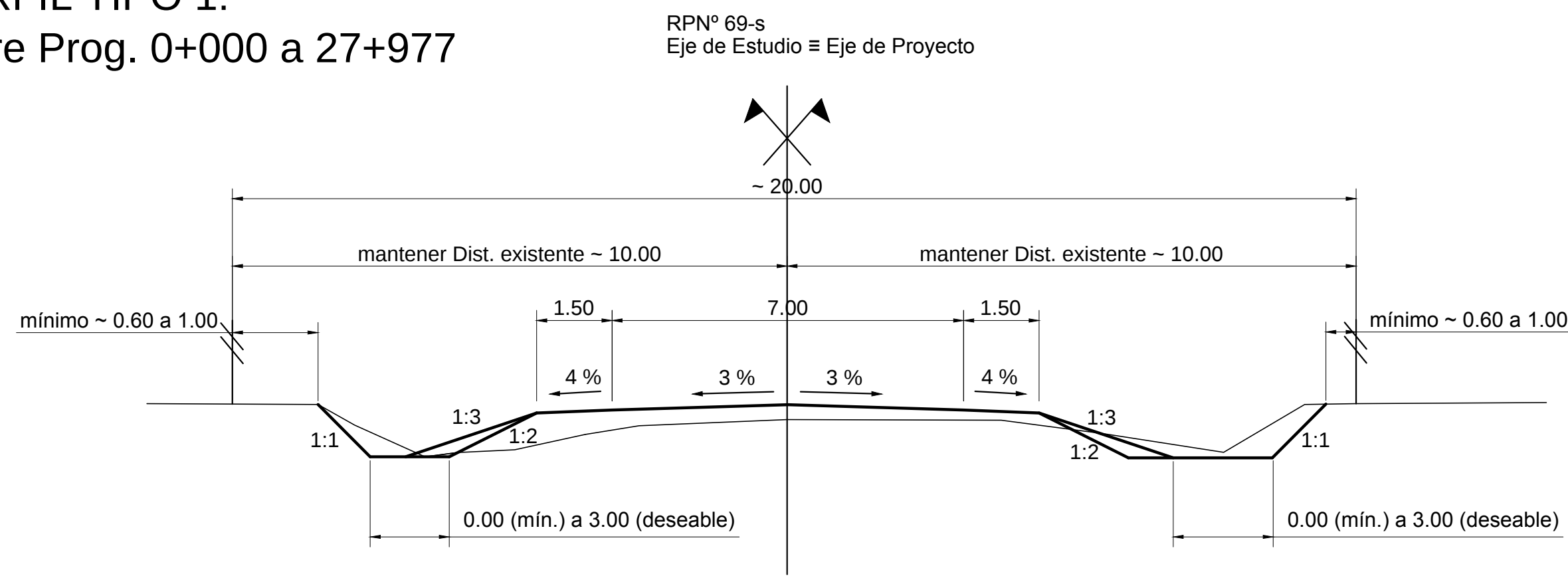
REFERENCIAS

- RUTAS NACIONALES
- RUTAS PROVINCIALES
- LÍMITE INTERPROVINCIAL
- LÍMITE DEPARTAMENTAL

DPTO. SAN CRISTÓBAL



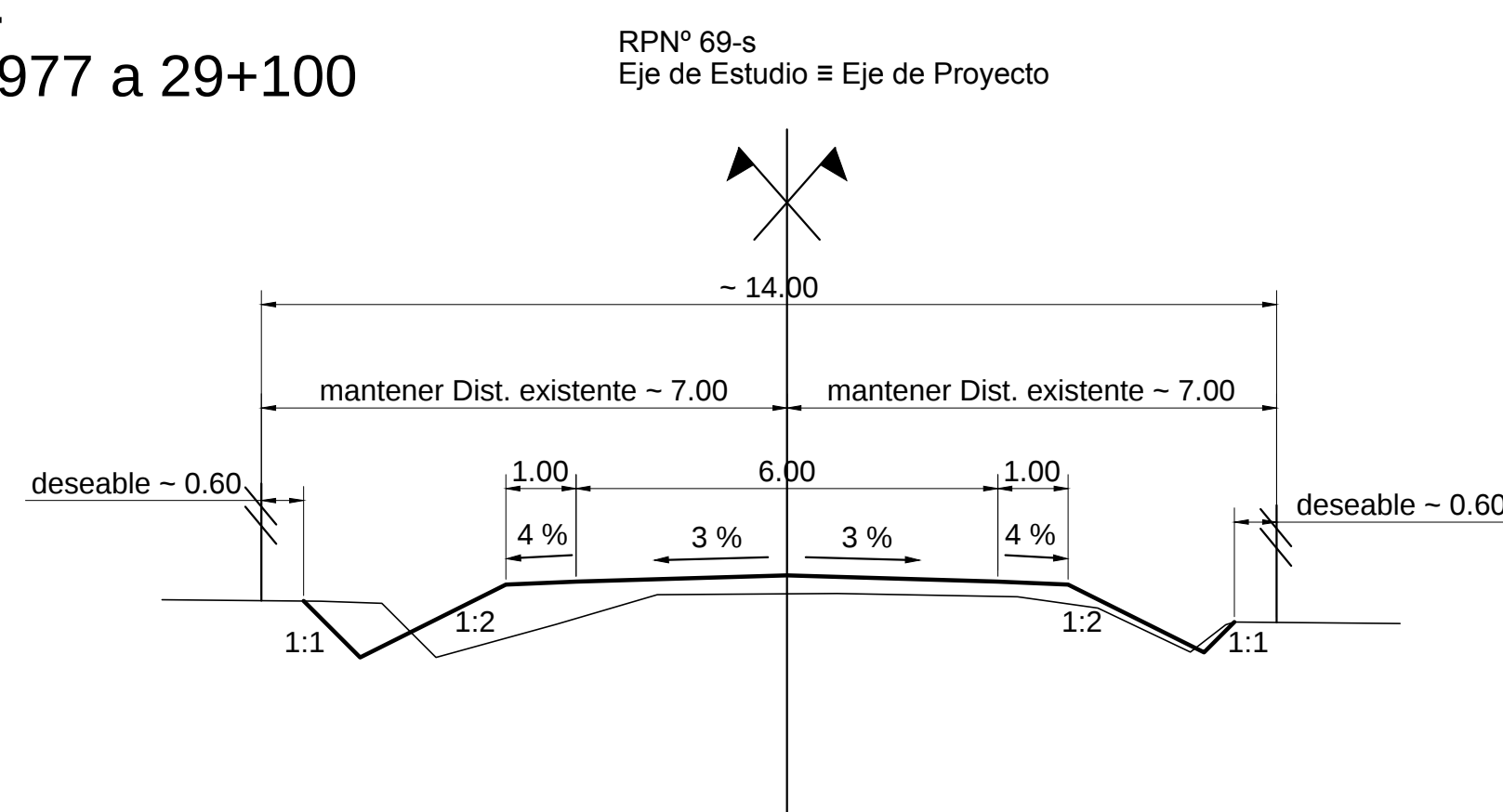
PERFIL TIPO 1:
Entre Prog. 0+000 a 27+977



Corrimiento de Eje I: Centrar Eje de Proyecto s/ Ancho Zona de Camino
Prog.: 15+600 a 17+100

Corrimiento de Eje II: Centrar Eje de Proyecto s/ Ancho Zona de Camino
Prog.: 23+600 a 28+900

PERFIL TIPO 2:
Entre Prog. 27+977 a 29+100



Dentro de este perfil Tipo 1 se irán cambiando las proporciones de los taludes de la siguiente manera:

- Desde progresiva 0+000,00 hasta progresiva 4+300,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:3.
- Desde progresiva 4+400,00 hasta progresiva 5+100,00: talud izquierdo con proporción 1:2 y talud derecho con proporción 1:3.
- Desde progresiva 5+200,00 hasta progresiva 11+900,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:3.
- Progresiva 12+000,00: talud izquierdo con proporción 1:3 y talud derecho con proporción 1:2.
- Desde progresiva 12+100,00 hasta progresiva 13+900,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:3.
- Desde progresiva 14+000,00 hasta progresiva 15+600,00: talud izquierdo con proporción 1:3 y talud derecho con proporción 1:2.
- Desde progresiva 15+700,00 hasta progresiva 16+000,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:3.
- Desde progresiva 16+100,00 hasta progresiva 17+000,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:2.
- Desde progresiva 17+100,00 hasta progresiva 23+500,00: talud izquierdo con proporción 1:2 y talud derecho con proporción 1:3.
- Desde progresiva 23+600,00 hasta progresiva 27+600,00: taludes a izquierda y derecha con proporción 1:2.
- Desde progresiva 27+600,00 hasta progresiva 27+977,00: se realiza la transición desde el Perfil Tipo 1 (ancho de calzada 7,00m y anchos de banquetas de 1,50m) al Perfil Tipo 2 (ancho de calzada 6,00m y anchos de banquetas de 1,00m). Taludes a izquierda y derecha con proporción 1:2.



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 69-s _
Calzada Natural

TRAMO: Ruta Prov. N° 23 (Suardi) -
Monte Oscuridad

FECHA:
Marzo 2018

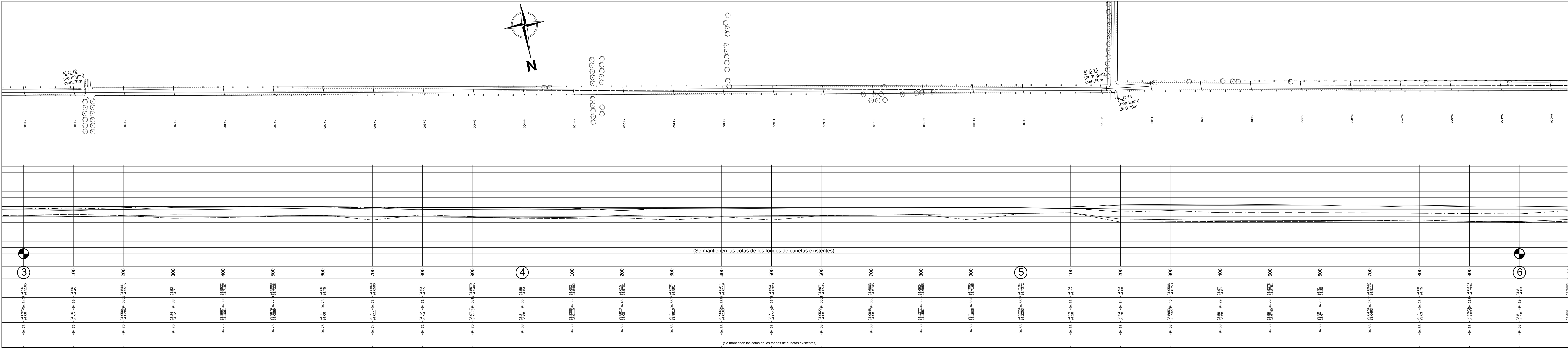
DIRECTOR GRAL:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N°
10365
ESCALA:
PLANIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Federico BERTOIA
OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Federico BERTOIA

PERFILES TIPO
s / RPN° 69-s



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

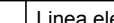
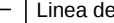
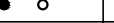
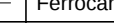
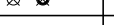
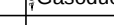
PLANO N°
10366/1

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

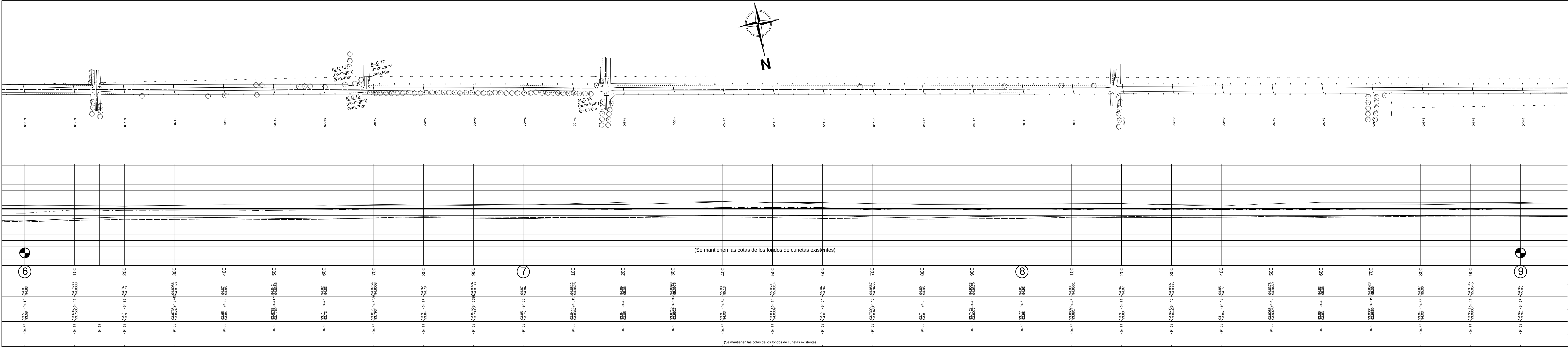
PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM ③ KM ⑥	
REFERENCIA NUMERICA	
①	⑦
②	⑧
③	⑨
④	⑩
⑤	⑪
⑥	⑫
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
 Punto fijo	 Línea eléctrica
 Alcantarilla - Tranquera	 Línea de alambrado
 Columna de H° - Poste de madera	 Ferrocarril
 Farola - Poste c/Farola	 Gasoducto - Est. de Gas
 Transformador	 Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS		TIPOLOGIA ALTIMETRICA	
COTAS DE PUNTOS FIJOS			
COTAS DE TERRENO NATURAL	{ IZQUIERDO DERECHO		
COTAS DE OBRA BASICA		- . - . - . - . - . - . - . - .	
COTAS DE DESAGUE	{ IZQUIERDO DERECHO	- - - - -	
COTAS DE RASANTE		_____	
COTAS DE DESAGUE		- - - - -	



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

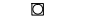
PLANO N°
10366/2

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

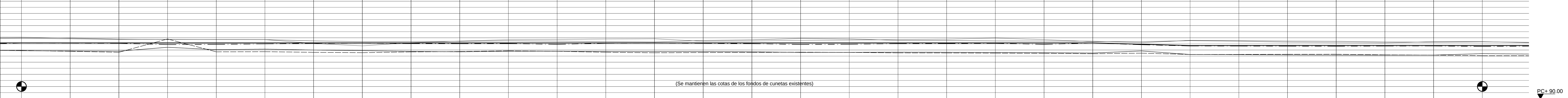
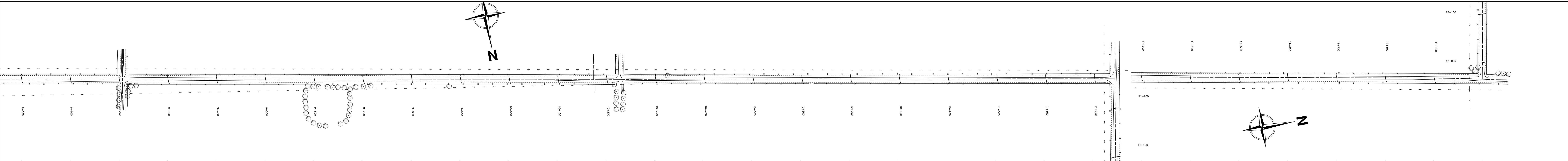
PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM ⑥ KM ⑨	
REFERENCIA NUMERICA	
①	⑦
②	⑧
③	⑨
④	⑩
⑤	⑪
⑥	⑫
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
 Punto fijo	 Línea eléctrica
 Alcantarilla - Tranquera	 Línea de alumbrado
 Columna de H° - Poste de madera	 Ferrocarril
 Farola - Poste c/Farola	 Gasoducto - Est. de Gas
 Transformador	 Molino - Tanque australiano

DATOS DE ESTUDIO	
PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA
COTAS DE PUNTOS FIJOS	— — — — —
COTAS DE TERRENO NATURAL	— — — — —
COTAS DE OBRA BASICA	— — — — —
COTAS DE DESAGUE	— — — — —
COTAS DE RASANTE	— — — — —
COTAS DE DESAGUE	— — — — —



9		10		11		12	
94.96	94.96	94.96	94.96	94.96	94.96	94.96	94.96
94.95	94.95	94.95	94.95	94.95	94.95	94.95	94.95
94.94	94.94	94.94	94.94	94.94	94.94	94.94	94.94
94.93	94.93	94.93	94.93	94.93	94.93	94.93	94.93
94.92	94.92	94.92	94.92	94.92	94.92	94.92	94.92
94.91	94.91	94.91	94.91	94.91	94.91	94.91	94.91
94.90	94.90	94.90	94.90	94.90	94.90	94.90	94.90
94.89	94.89	94.89	94.89	94.89	94.89	94.89	94.89
94.88	94.88	94.88	94.88	94.88	94.88	94.88	94.88
94.87	94.87	94.87	94.87	94.87	94.87	94.87	94.87
94.86	94.86	94.86	94.86	94.86	94.86	94.86	94.86
94.85	94.85	94.85	94.85	94.85	94.85	94.85	94.85
94.84	94.84	94.84	94.84	94.84	94.84	94.84	94.84
94.83	94.83	94.83	94.83	94.83	94.83	94.83	94.83
94.82	94.82	94.82	94.82	94.82	94.82	94.82	94.82
94.81	94.81	94.81	94.81	94.81	94.81	94.81	94.81
94.80	94.80	94.80	94.80	94.80	94.80	94.80	94.80
94.79	94.79	94.79	94.79	94.79	94.79	94.79	94.79
94.78	94.78	94.78	94.78	94.78	94.78	94.78	94.78
94.77	94.77	94.77	94.77	94.77	94.77	94.77	94.77
94.76	94.76	94.76	94.76	94.76	94.76	94.76	94.76
94.75	94.75	94.75	94.75	94.75	94.75	94.75	94.75
94.74	94.74	94.74	94.74	94.74	94.74	94.74	94.74
94.73	94.73	94.73	94.73	94.73	94.73	94.73	94.73
94.72	94.72	94.72	94.72	94.72	94.72	94.72	94.72
94.71	94.71	94.71	94.71	94.71	94.71	94.71	94.71
94.70	94.70	94.70	94.70	94.70	94.70	94.70	94.70
94.69	94.69	94.69	94.69	94.69	94.69	94.69	94.69
94.68	94.68	94.68	94.68	94.68	94.68	94.68	94.68
94.67	94.67	94.67	94.67	94.67	94.67	94.67	94.67
94.66	94.66	94.66	94.66	94.66	94.66	94.66	94.66
94.65	94.65	94.65	94.65	94.65	94.65	94.65	94.65
94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64	94.64
94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63	94.63
94.62	94.62	94.62	94.62	94.62	94.62	94.62	94.62
94.61	94.61	94.61	94.61	94.61	94.61	94.61	94.61
94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60	94.60
94.59	94.59	94.59	94.59	94.59	94.59	94.59	94.59
94.58	94.58	94.58	94.58	94.58	94.58	94.58	94.58
94.57	94.57	94.57	94.57	94.57	94.57	94.57	94.57
94.56	94.56	94.56	94.56	94.56	94.56	94.56	94.56
94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55	94.55
94.54	94.54	94.54	94.54	94.54	94.54	94.54	94.54
94.53	94.53	94.53	94.53	94.53	94.53	94.53	94.53
94.52	94.52	94.52	94.52	94.52	94.52	94.52	94.52
94.51	94.51	94.51	94.51	94.51	94.51	94.51	94.51
94.50	94.50	94.50	94.50	94.50	94.50	94.50	94.50

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10366/3

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

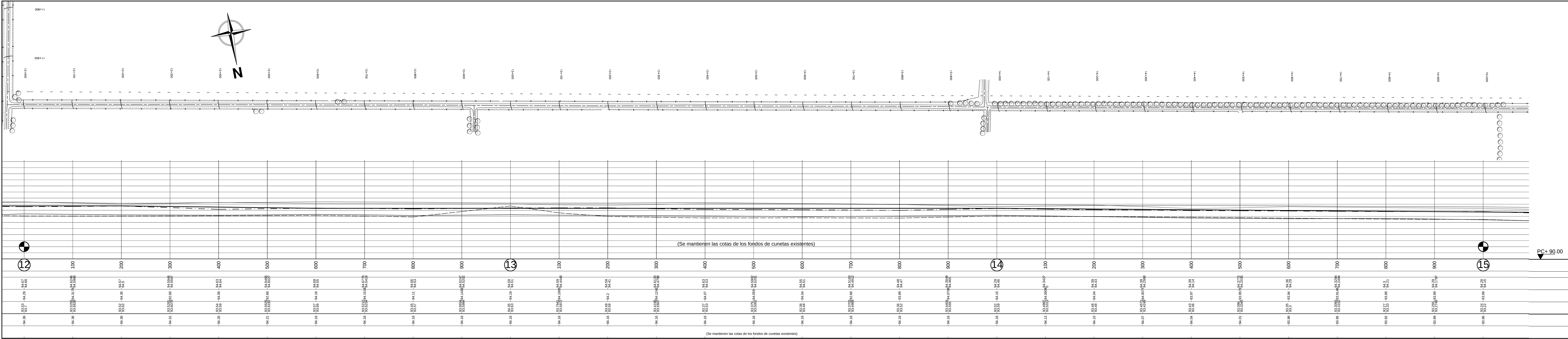
PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 9 KM 12	
REFERENCIA NUMERICA	
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto fijo
	Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera
	Columna de H° - Poste de madera
	Farola - Poste c/Farola
	Transformador
	Ferrocarril
	Gasoducto - Est. de Gas
	Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS		TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS			
COTAS DE TERRENO NATURAL	{IZQUIERDO DERECHO		DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE OBRA BASICA			
COTAS DE DESAGUE	{IZQUIERDO DERECHO		DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE RASANTE			
COTAS DE DESAGUE			DATOS DE ESTUDIO



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10366/4

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

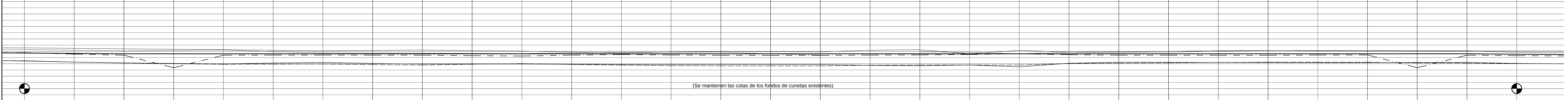
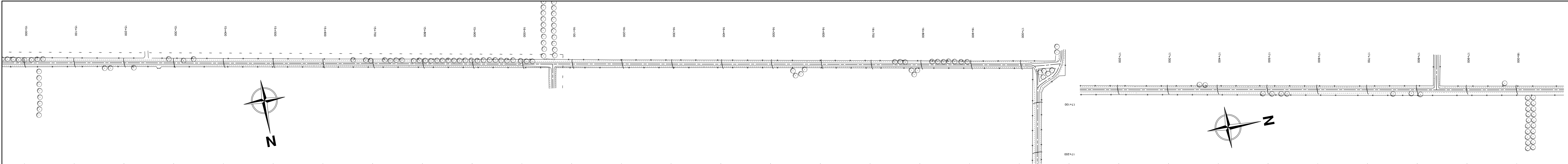
DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 12 KM 15

REFERENCIA NUMERICA			
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de H° - Poste de madera		Ferrocarril
	Farola - Poste c/Farola		Gasoducto - Est. de Gas
	Transformador		Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL		
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE		
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		DATOS DE PROYECTO



																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																					</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA: OCTUBRE 2017

DIRECTOR: Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N° 10366/5

ESCALA: Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

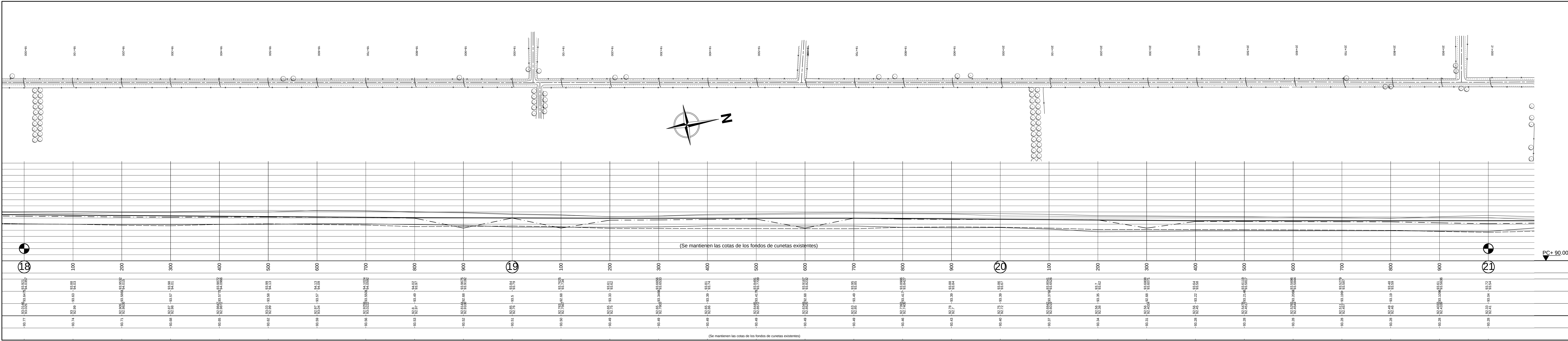
PROYECTISTA: Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO: Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 15 KM 18	
REFERENCIA NUMERICA	
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto fijo
	Alcantarilla - Tranquera
	Columna de H° - Poste de madera
	Farola - Poste c/Farola
	Transformador
	Línea eléctrica
	Línea de alambrado
	Ferrocarril
	Gasoducto - Est. de Gas
	Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	{ IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	{ IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10366/6

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

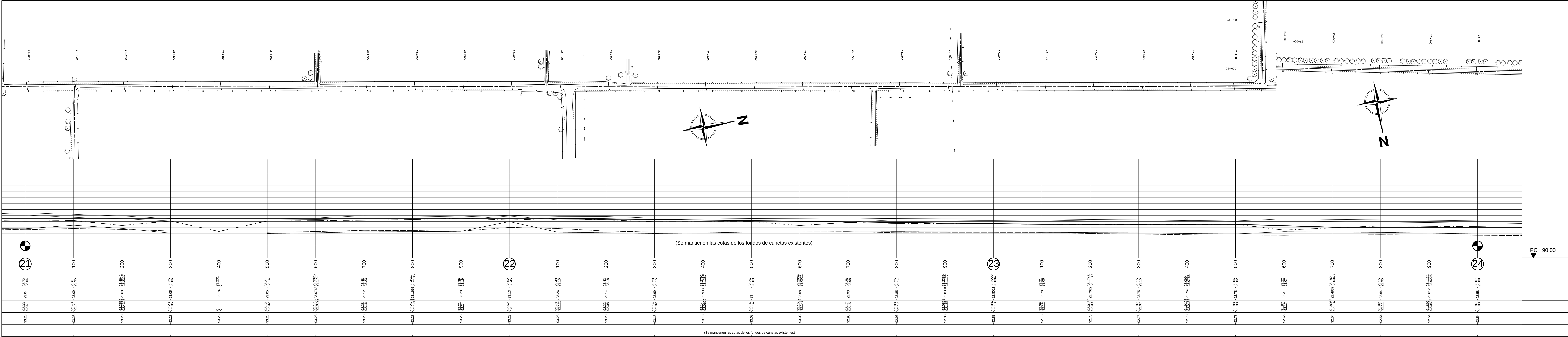
PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 18 KM 21	
REFERENCIA NUMERICA	
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto fijo
	Alcantarilla - Tranquera
	Columna de H° - Poste de madera
	Farola - Poste c/Farola
	Transformador
	Línea eléctrica
	Línea de alambrado
	Ferrocarril
	Gasoducto - Est. de Gas
	Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10366/7

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

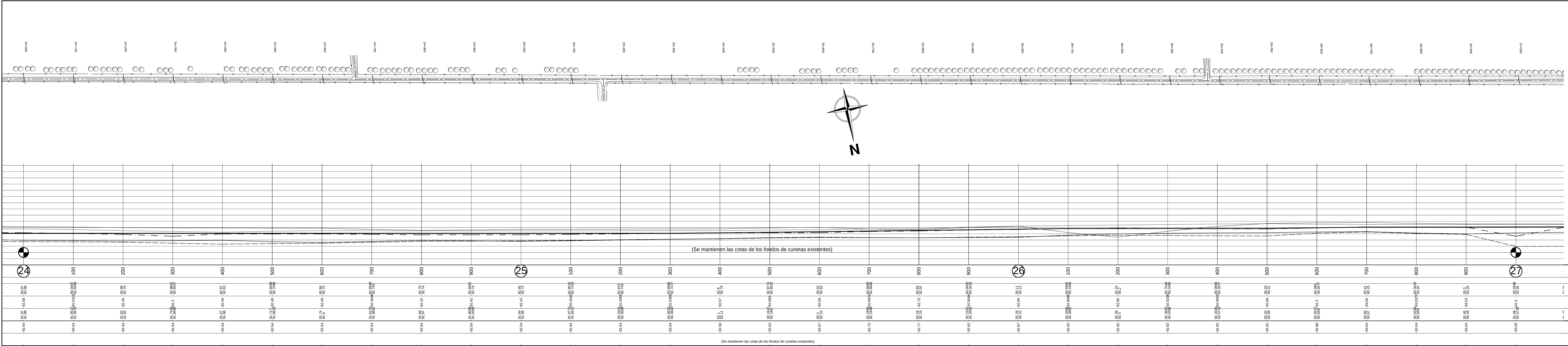
PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 21 KM 24	
REFERENCIA NUMERICA	
1	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto fijo
	Alcantarilla - Tranquera
	Columna de H° - Poste de madera
	Farola - Poste c/Farola
	Transformador
	Línea eléctrica
	Línea de alambrado
	Ferrocarril
	Gasoducto - Est. de Gas
	Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		



PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA:
OCTUBRE 2017

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10366/8

ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

PROYECTISTA:
Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

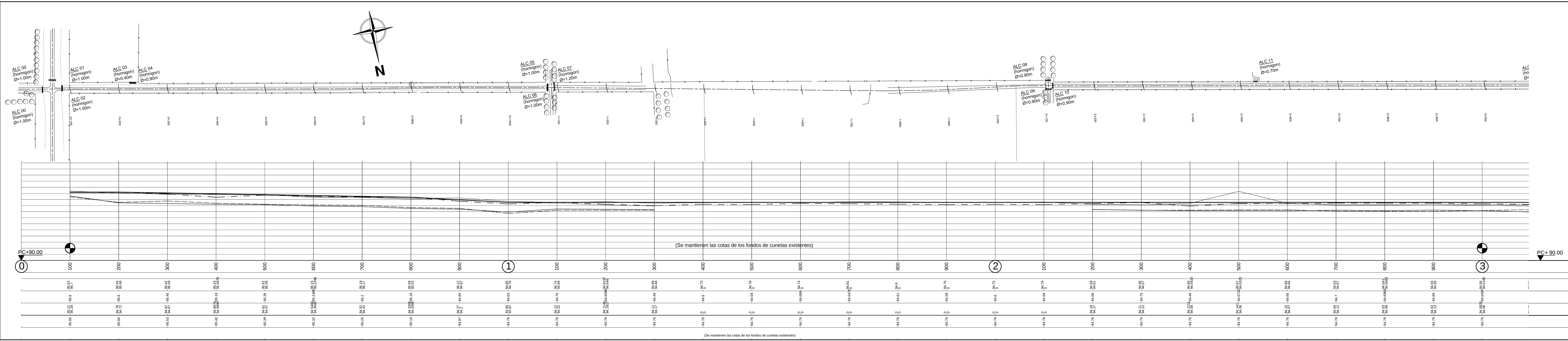
DIBUJO:
Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA KM 24 KM 27

REFERENCIA NUMERICA			
1		7	
2		8	
3		9	
4		10	
5		11	
6		12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de H° - Poste de madera		Ferrocarril
	Farola - Poste c/Farola		Gasoducto - Est. de Gas
	Transformador		Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		



DPV

SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 69-s

TRAMO: Suardi - Monte Oscuridad

FECHA: OCTUBRE 2017

DIRECTOR: Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N° 10366

ESCALA: Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

PROYECTISTA: Ing. BERTOIA, Federico.

OPERADOR:

DIBUJO: Ing. Seco Ermácora F.

PLANIALTIMETRIA

KM ①

KM ③

REFERENCIA NUMERICA	
①	⑦
②	⑧
③	⑨
④	⑩
⑤	⑪
⑥	⑫

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de H° - Poste de madera		Ferrocarril
	Farola - Poste c/Farola		Gasoducto - Est. de Gas
	Transformador		Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE PROYECTO	
COTAS DE PUNTOS FIJOS			DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO		
COTAS DE OBRA BASICA			
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO		
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO	
COTAS DE DESAGUE			