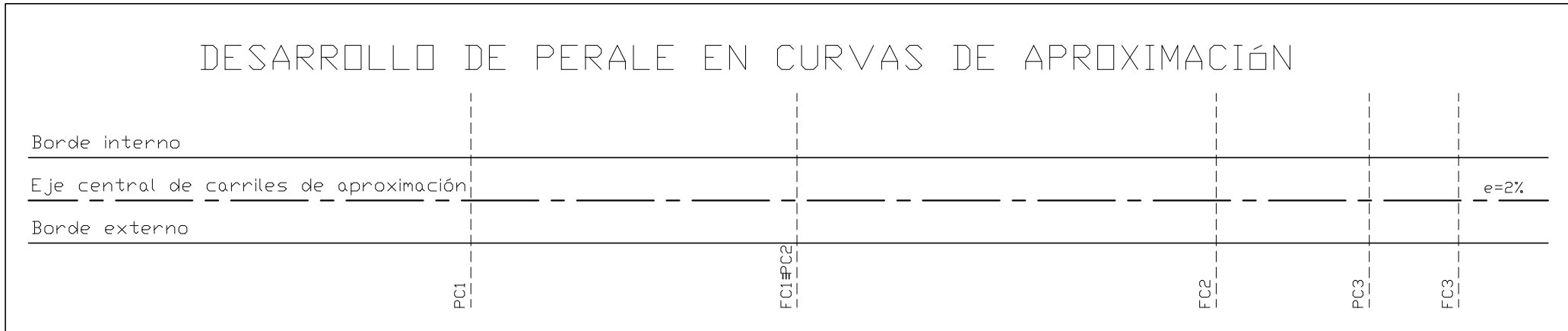




PUNTO SEMILLA 1	X	0,000	Y	0,000
PUNTO SEMILLA 2	X	-0,742	Y	-70,333

inicio s/RP90	X	-95,818	Y	-37,649
Fin s/RP90	X	362,249	Y	-19,503
Inicio s/Rp18	X	130,156	Y	-270,851
Fin s/RP18	X	160,740	Y	207,939

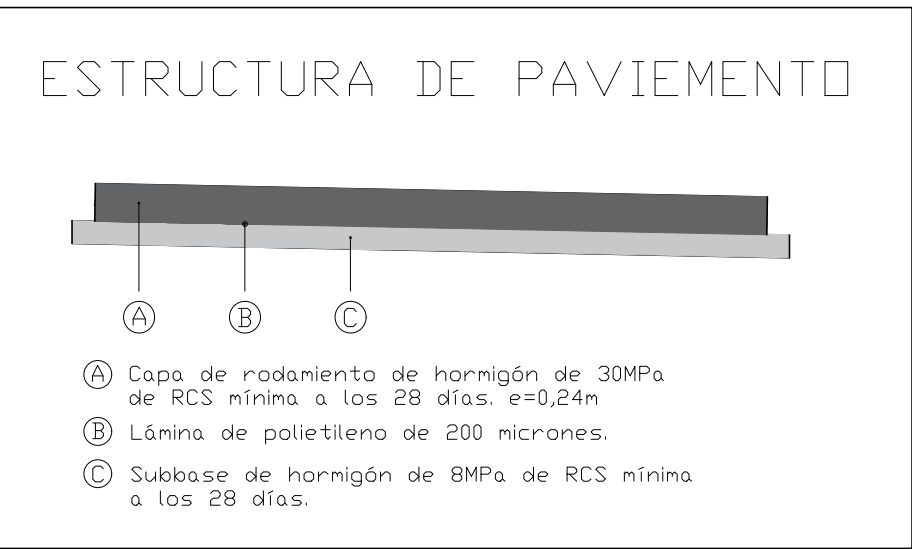
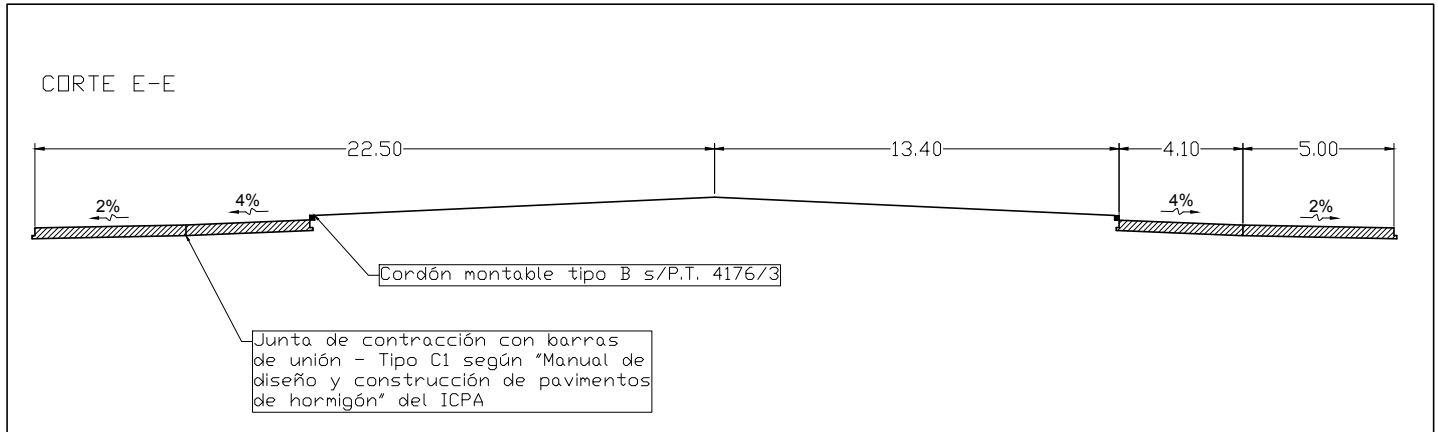
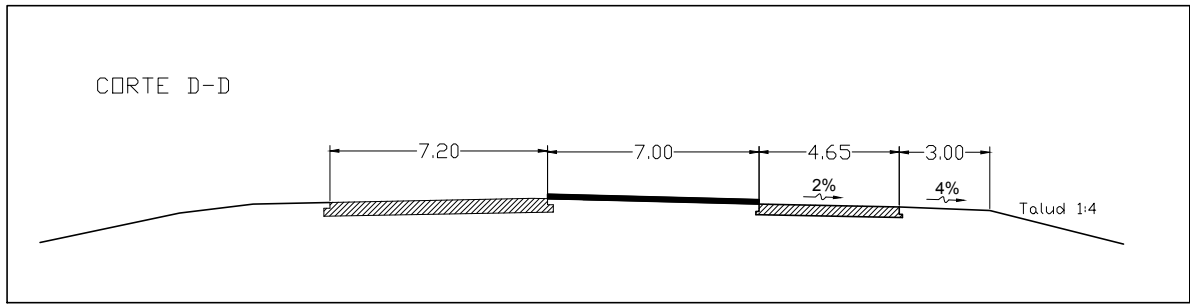
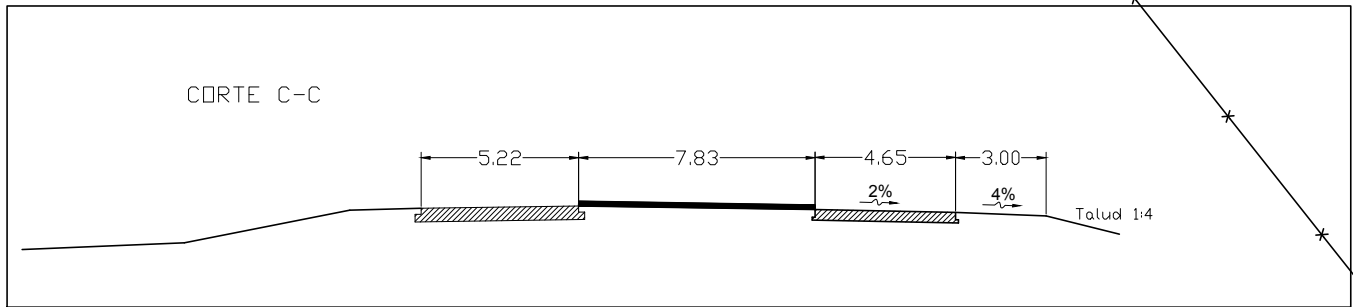
CURVA		PC i		FC i		VÉRTICES	delta	R m	Des m	Te m
C1	X	321,964	X	282,609	X	302,221	131	20	16,99	9,04
	Y	-15,897	Y	-14,236	Y	-16,621				
C2	X	279,471	X	231,931	X	255,526	127	3	58	29,87
	Y	-13,854	Y	-15,957	Y	-10,942				
C3	X	214,348	X	203,301	X	208,885	153	39	43	29,65
	Y	-19,388	Y	-20,682	Y	-20,549				15,09
C4	X	152,092	X	142,231	X	150,289	130	24	55	17,31
	Y	172,809	Y	117,486	Y	144,588				9,24
C5	X	142,231	X	138,906	X	135,486	148	4	16	33,44
	Y	117,486	Y	63,784	Y	90,950				17,16
C6	X	142,521	X	142,557	X	142,961	160	13	36	22,43
	Y	35,466	Y	25,415	Y	30,442				11,33
C7	X	-49,981	X	-0,794	X	-25,276	159	24	13	21,57
	Y	-41,784	Y	-43,440	Y	-40,185				10,9
C8	X	0,257	X	49,453	X	24,983	131	20	24	16,99
	Y	-43,579	Y	-41,973	Y	-46,713				9,04
C9	X	69,676	X	74,818	X	79,872	147	14	54	34,3
	Y	-37,674	Y	-36,581	Y	-36,406				17,63

INICIO DE ROTONDA SOBRE RP90

MELINCÚE

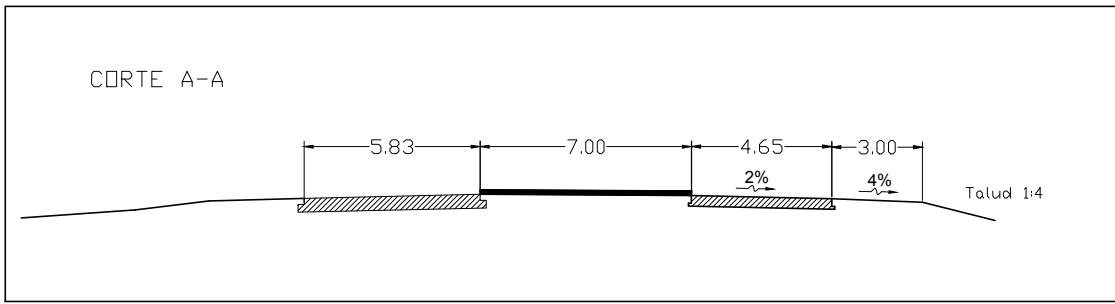
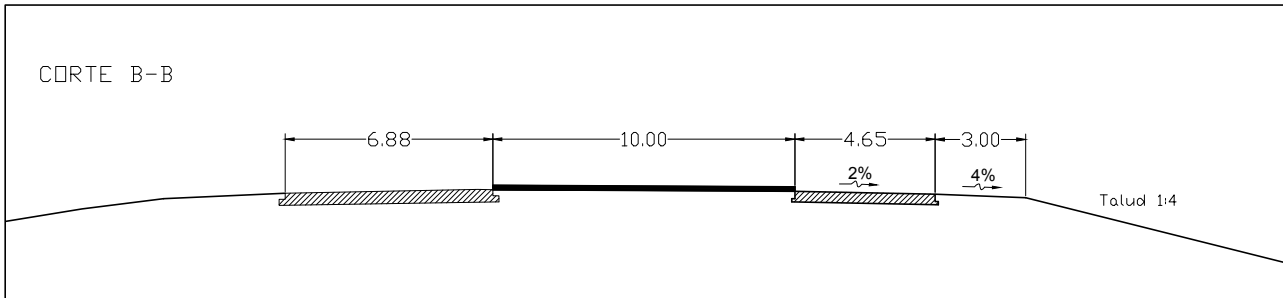
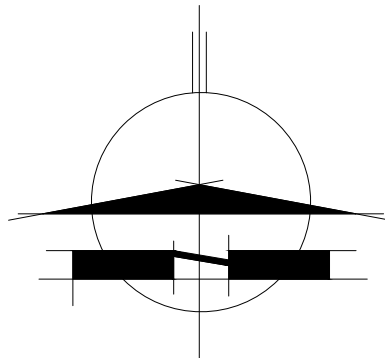
PUNTO SEMILLA 1

PUNTO SEMILLA 2



FIN DE ROTONDA SOBRE RP18

ROSARIO



VILLA CONSTITUCIÓN

FIN DE ROTONDA SOBRE RP90



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

OBRA: Ruta Provincial N°90
TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s
SECCIÓN: RNN°9 (km7+820) - km43+400

FECHA: JUNIO 2021
DIRECTOR: ING. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10677/1
ESCALA: 1:750

PROYECTISTA:
ING. CIVIL DINO I. BATALLA
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI
PROYECTO HIDRÁULICO:
ING. R.H. CARLOS CIAN

DIBUJANTE:
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI

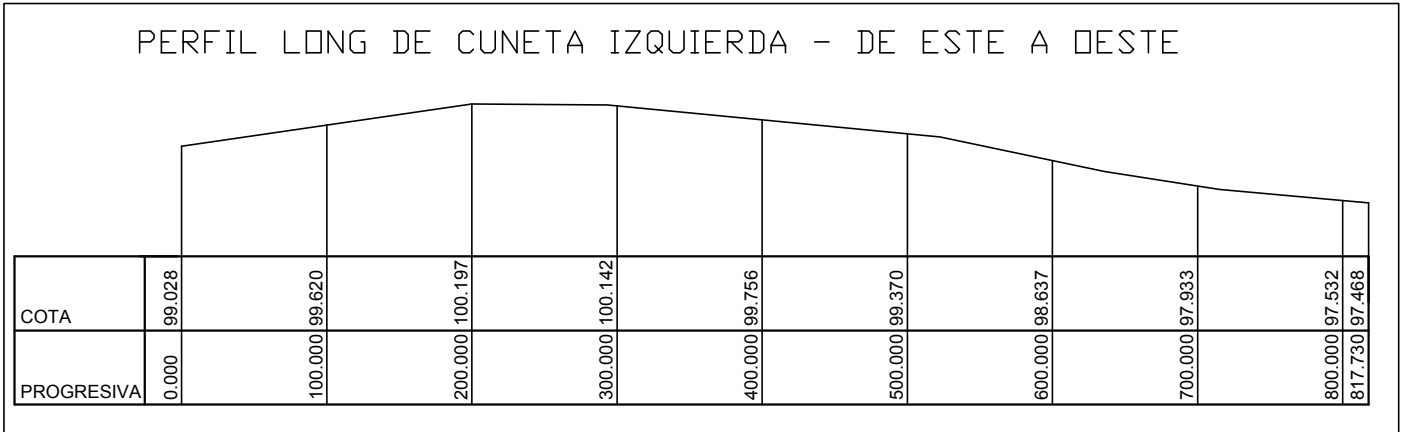
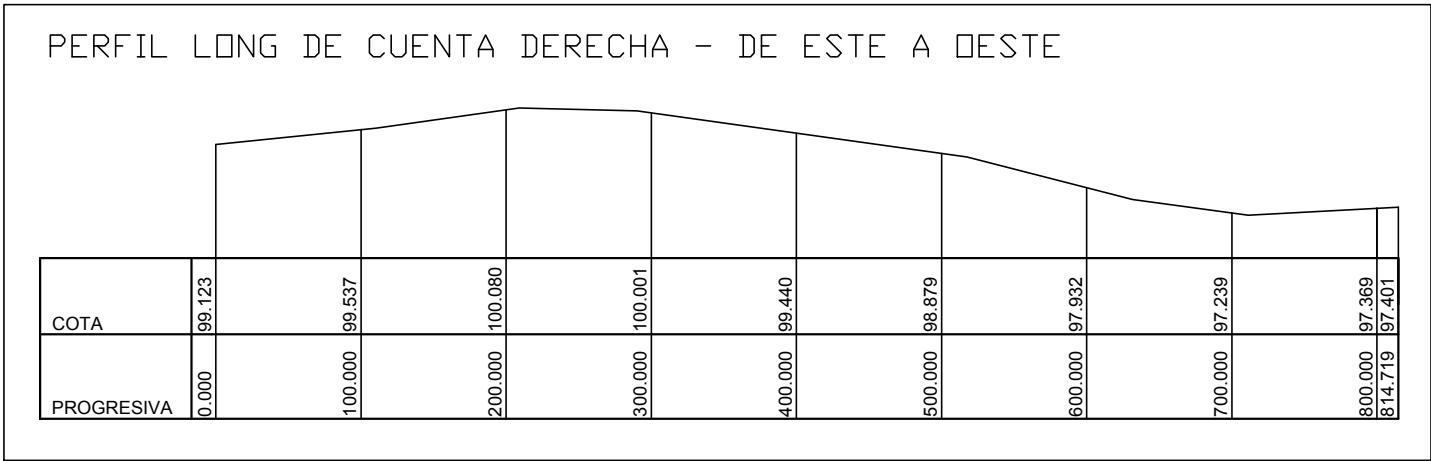
ENLACE CON RPN°18 - DISEÑO GEOMÉTRICO

Área a pavimentar
Isletas

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA			
⊗	Columna de iluminación a retirar y descartar	⊙	Punto fijo
—+—	Línea de alambrado	●	Columna de hormigón - Poste de madera
⊢	Alcantarilla - Tranquera	⊢	Señal caminera existente a retirar
⊠	Semaforo intermitente a retirar	⊠	Iluminación s/P.T.4718-1 BIS
⊞	Oratorio - Ermita	⊞	Tacha reflectiva

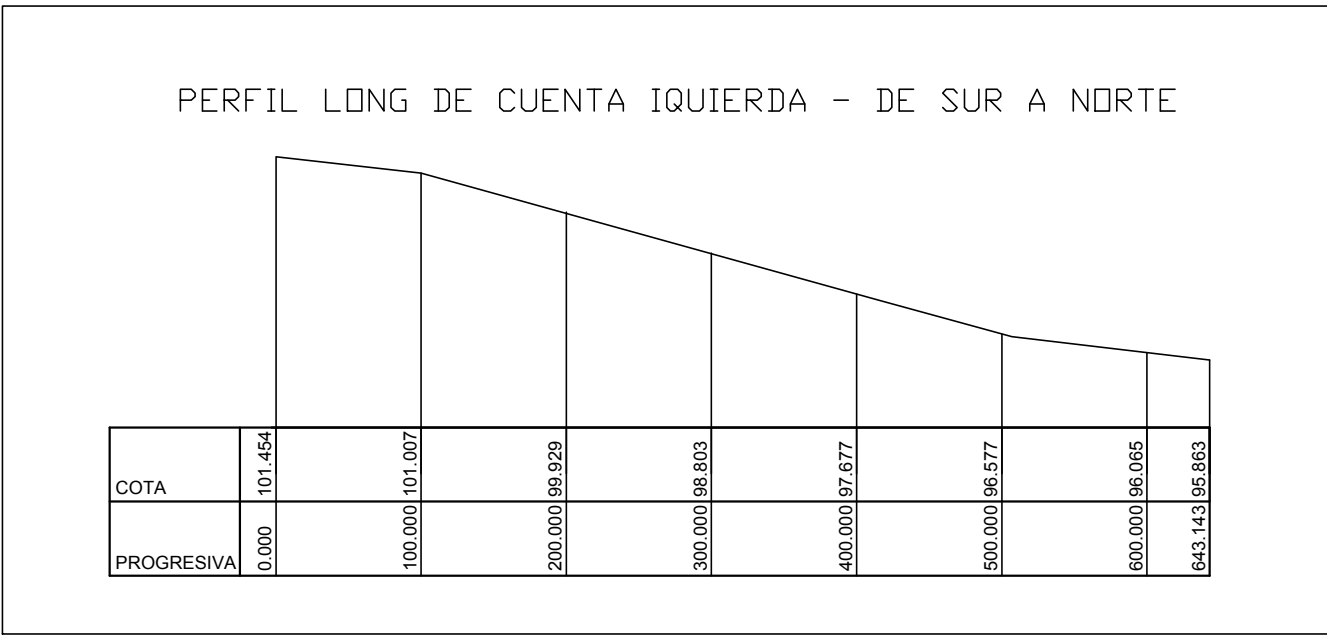
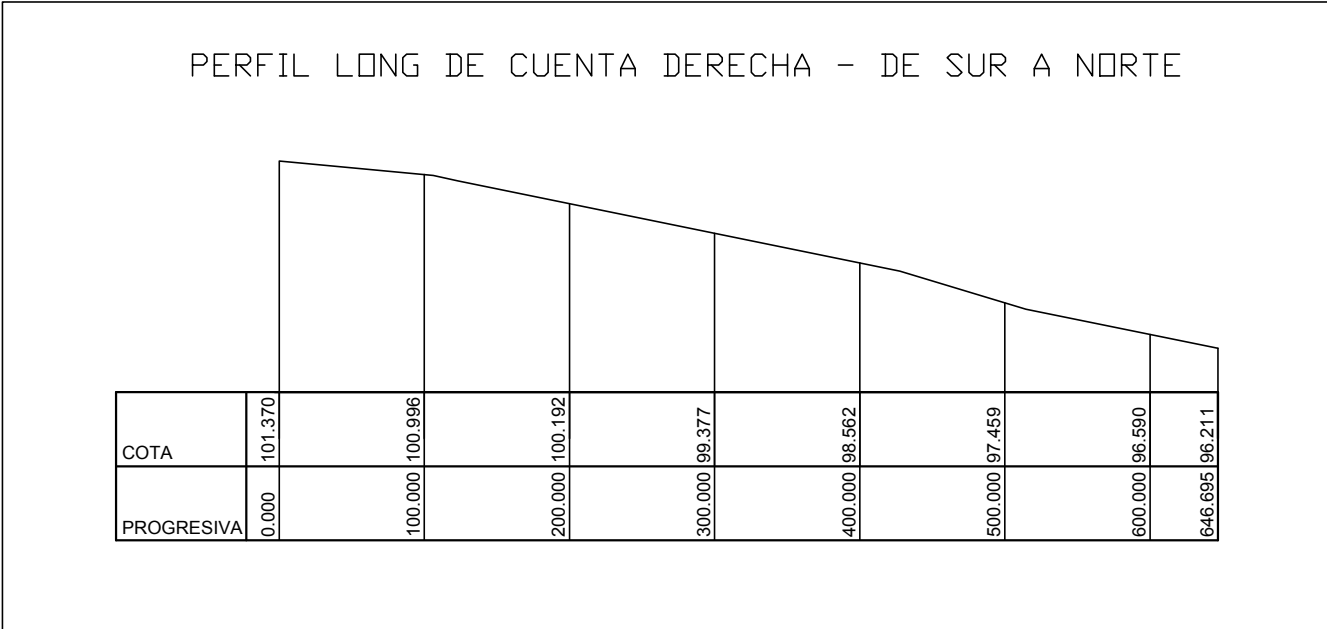
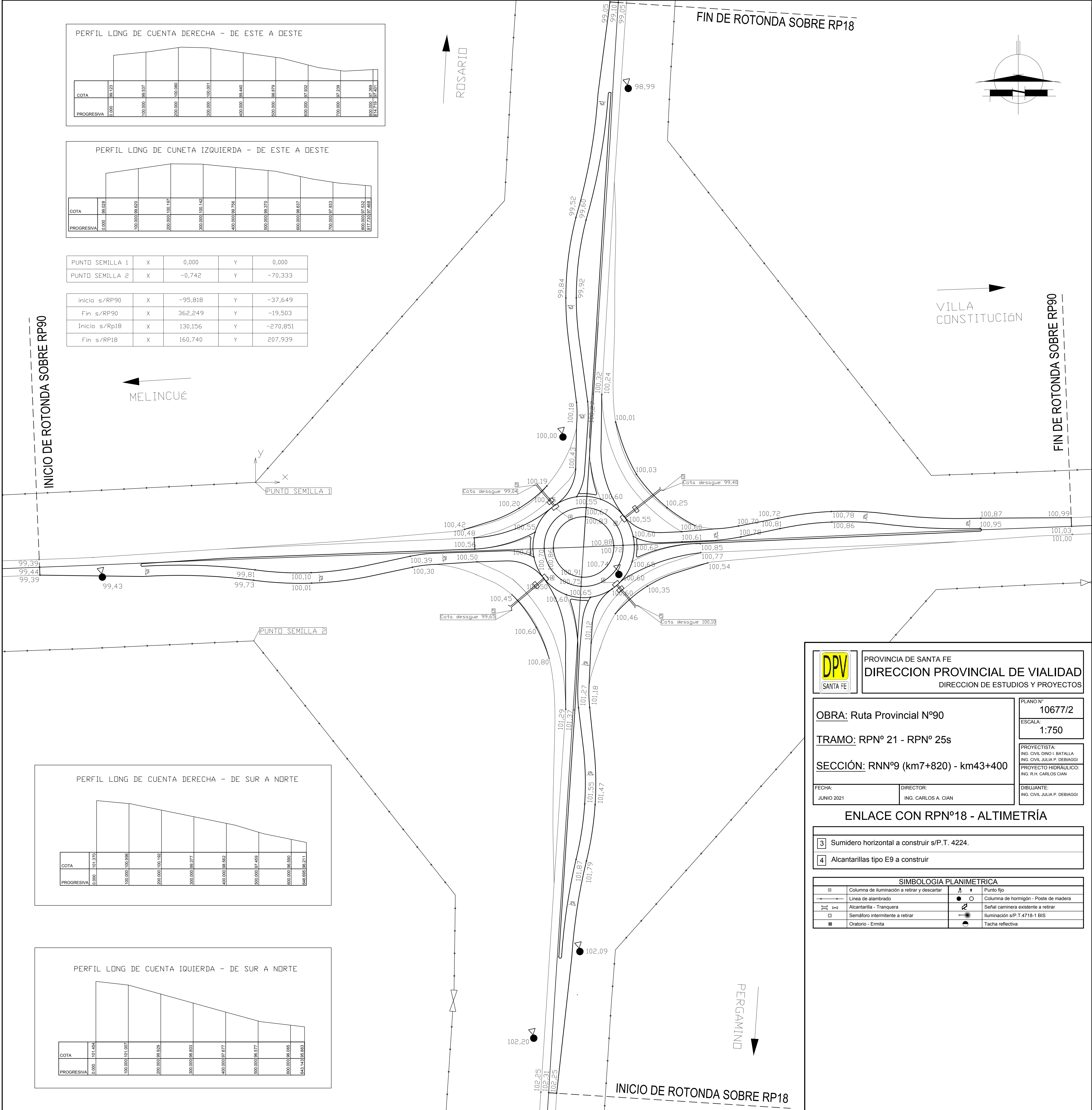
PERGAMINO

INICIO DE ROTONDA SOBRE RP18



PUNTO SEMILLA 1	X	0,000	Y	0,000
PUNTO SEMILLA 2	X	-0,742	Y	-70,333

Inicio s/RP90	X	-95,818	Y	-37,649
Fin s/RP90	X	362,249	Y	-19,503
Inicio s/Rp18	X	130,156	Y	-270,851
Fin s/RP18	X	160,740	Y	207,939



PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N°90

TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s

SECCIÓN: RNN°9 (km7+820) - km43+400

FECHA:
JUNIO 2021

DIRECTOR:
ING. CARLOS A. CIAN

PLANO N°
10677/2

ESCALA:
1:750

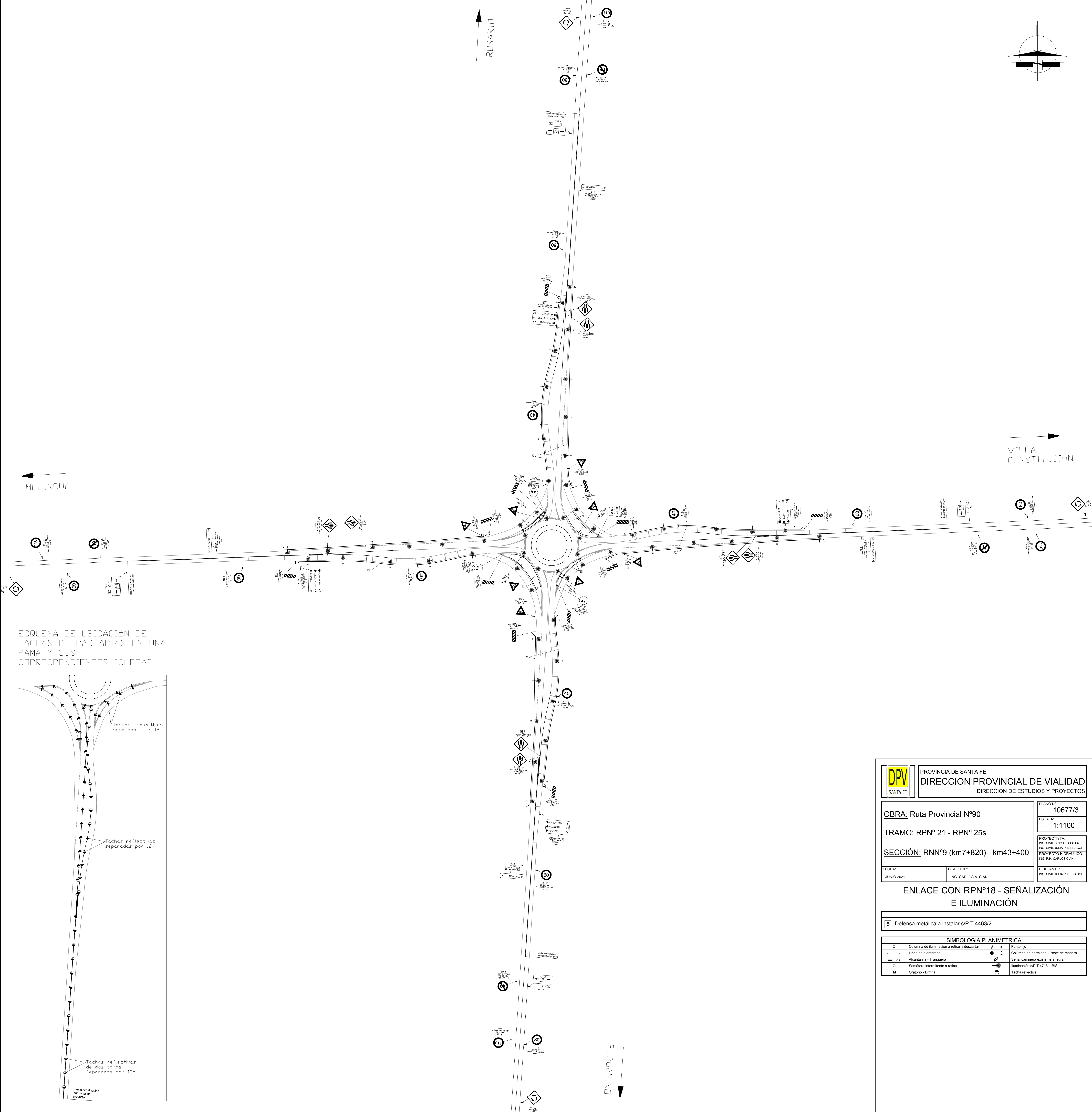
PROYECTISTA:
ING. CIVIL DINO I. BATALLA
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI
PROYECTO HIDRAULICO:
ING. R.H. CARLOS CIAN
DIBUJANTE:
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI

- ENLACE CON RPN°18 - ALTIMETRÍA
- 3

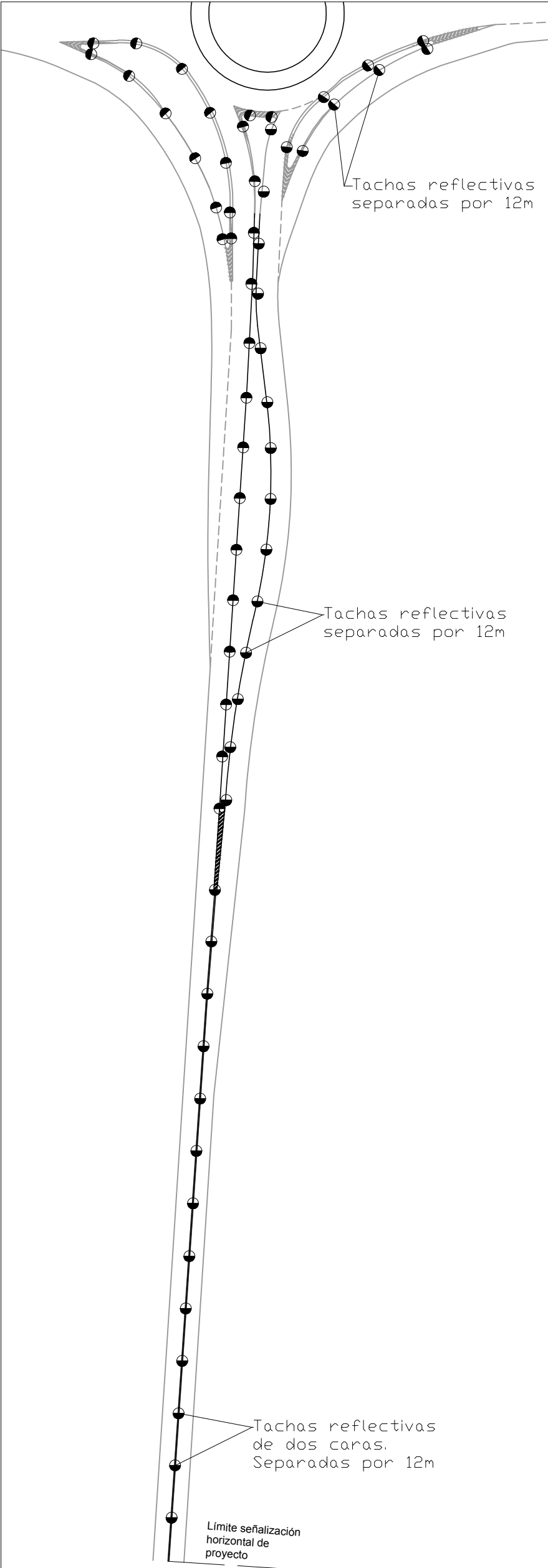
Sumidero horizontal a construir s/P.T. 4224.
- 4

Alcantarillas tipo E9 a construir

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
⊗	Columna de iluminación a retirar y descartar	⚡ ⚡	Punto fijo
→ →	Línea de alambrado	● ○	Columna de hormigón - Poste de madera
⌌ ⌌	Alcantarilla - Tranquera	⚡	Señal caminera existente a retirar
⏸	Semáforo intermitente a retirar	⚡	Iluminación s/P.T.4718-1 BIS
⌌	Oratorio - Ermita	●	Tacha reflectiva



ESQUEMA DE UBICACIÓN DE TACHAS REFRACTARIAS EN UNA RAMA Y SUS CORRESPONDIENTES ISLETAS



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

OBRA: Ruta Provincial N°90

TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s

SECCIÓN: RNN°9 (km7+820) - km43+400

FECHA: JUNIO 2021

DIRECTOR: ING. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10677/3

ESCALA: 1:1100

PROYECTISTA: ING. CIVIL SINO I. BATALLA
ING. CIVIL JULIA P. DEBAGGI
PROYECTO HIDRAULICO: ING. R.H. CARLOS CIAN

DIBUJANTE: ING. CIVIL JULIA P. DEBAGGI

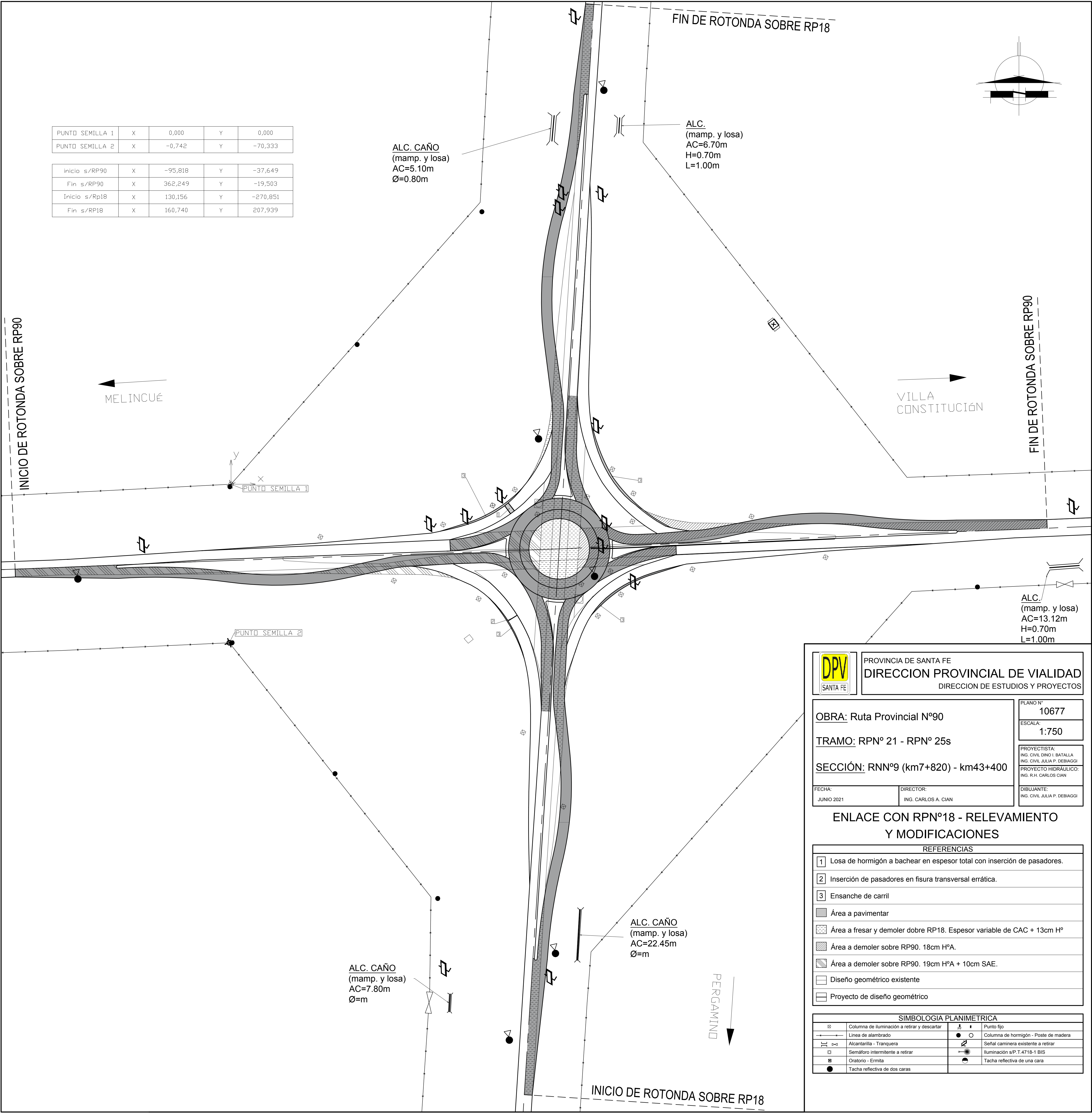
ENLACE CON RPN°18 - SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN

Defensa metálica a instalar s/P.T.4463/2

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
SI	Columna de iluminación a retrair y descartar	▲	Punto tipo
—	Línea de alambrado	●	Columna de iluminación - Poste de madera
—	Alcantarilla - Tranquera	⊗	Señal camión existente a retrair
□	Señalero intermitente a retrair	→	Iluminación s/P.T.4718-1 BIS
■	Oratorio - Ermita	●	Tacha reflectiva

PUNTO SEMILLA 1	X	0,000	Y	0,000
PUNTO SEMILLA 2	X	-0,742	Y	-70,333

Inicio s/RP90	X	-95,818	Y	-37,649
Fin s/RP90	X	362,249	Y	-19,503
Inicio s/Rp18	X	130,156	Y	-270,851
Fin s/RP18	X	160,740	Y	207,939



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

OBRA: Ruta Provincial N°90
TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s
SECCIÓN: RNN°9 (km7+820) - km43+400

FECHA: JUNIO 2021
DIRECTOR: ING. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10677
ESCALA: 1:750

PROYECTISTA:
ING. CIVIL DINO I. BATALLA
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI
PROYECTO HIDRÁULICO:
ING. R.H. CARLOS CIAN

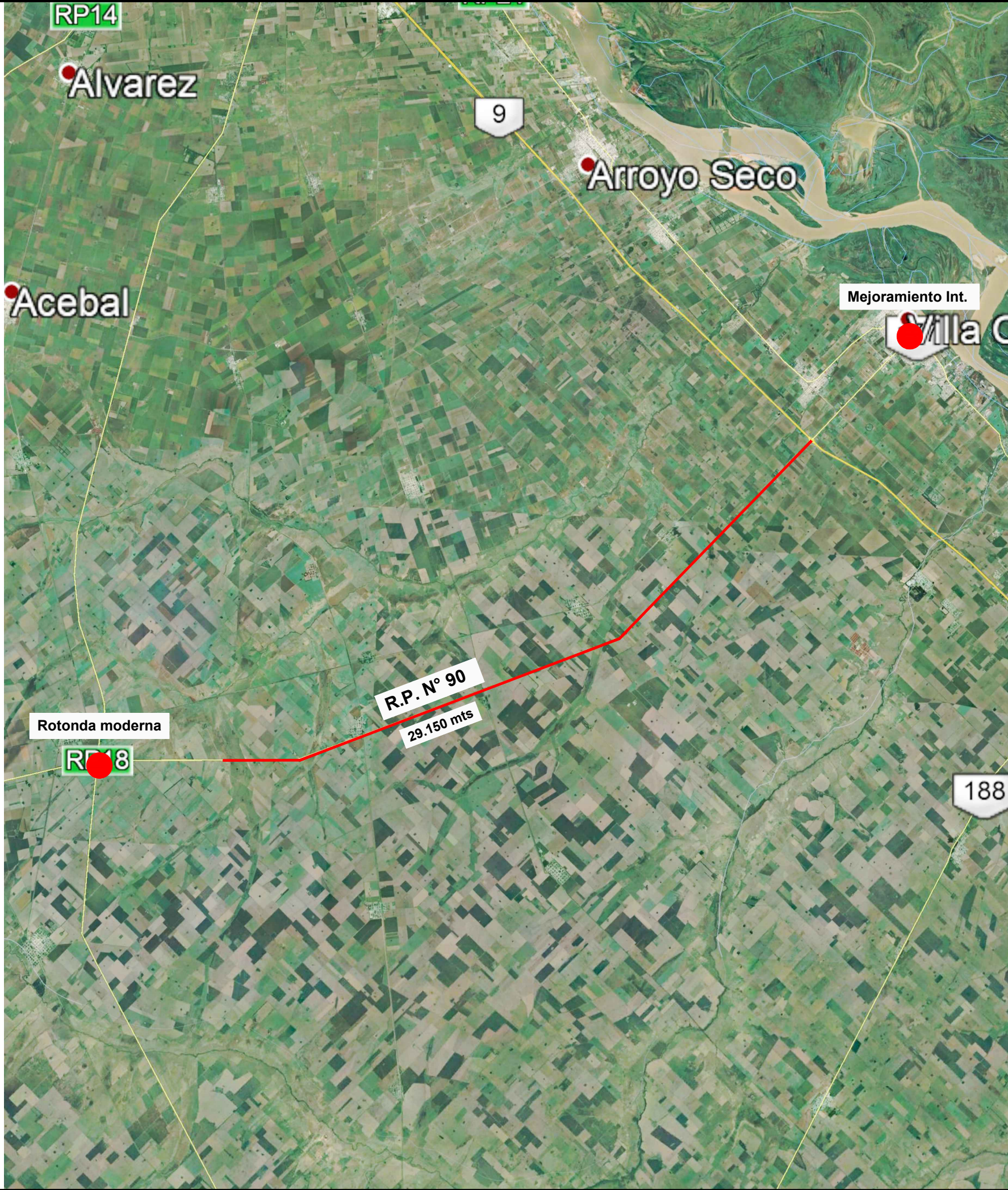
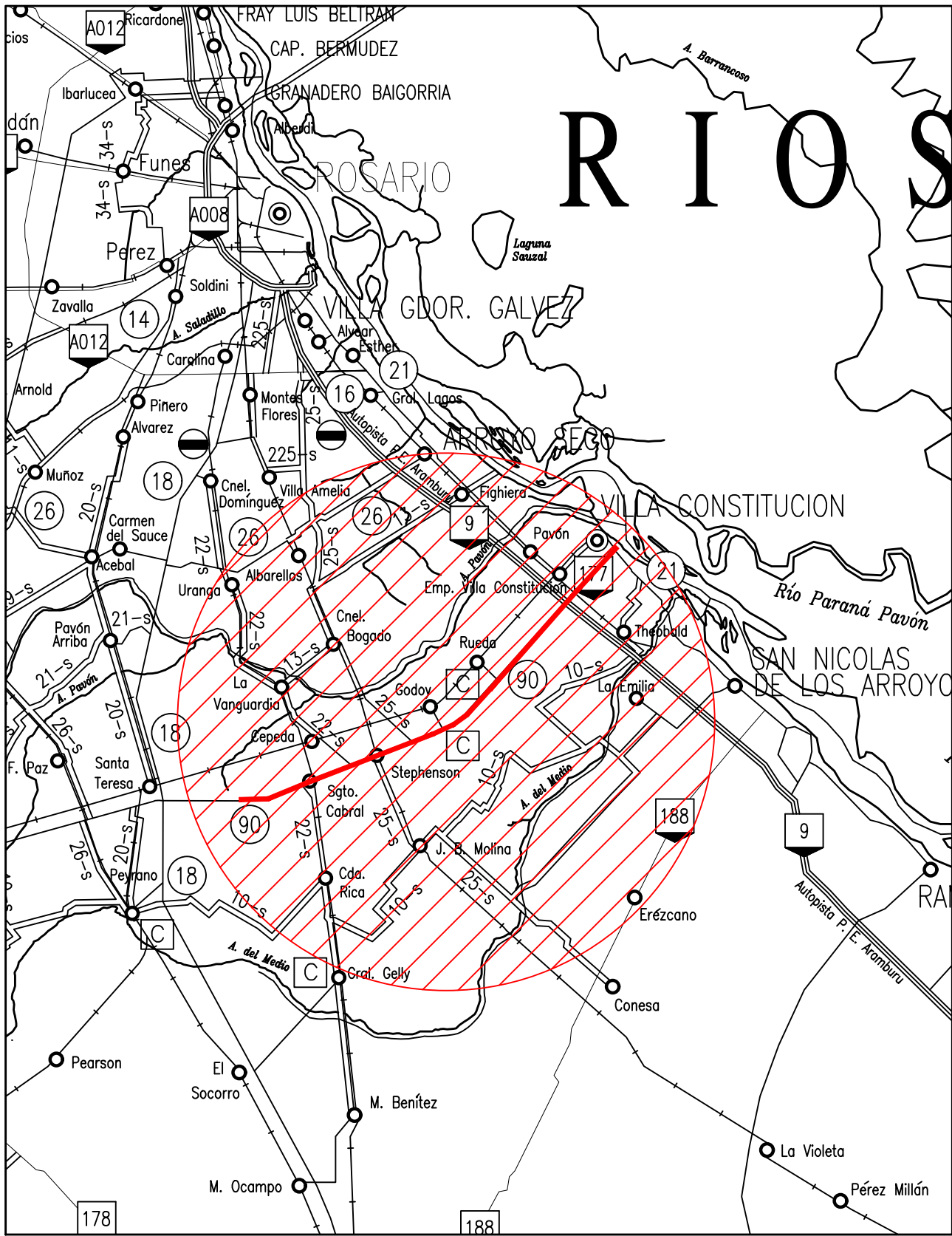
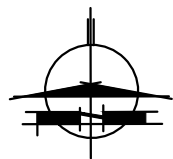
DIBUJANTE:
ING. CIVIL JULIA P. DEBIAGGI

ENLACE CON RPN°18 - RELEVAMIENTO Y MODIFICACIONES

REFERENCIAS	
1	Losa de hormigón a bachear en espesor total con inserción de pasadores.
2	Inserción de pasadores en fisura transversal errática.
3	Ensanche de carril
	Área a pavimentar
	Área a fresar y demoler doble RP18. Espesor variable de CAC + 13cm H°
	Área a demoler sobre RP90. 18cm H°A.
	Área a demoler sobre RP90. 19cm H°A + 10cm SAE.
	Diseño geométrico existente
	Proyecto de diseño geométrico

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
⊗	Columna de iluminación a retirar y descartar	●	Punto fijo
—+—	Línea de alambrado	○	Columna de hormigón - Poste de madera
—+—	Alcantarilla - Tranquera	⊗	Señal caminera existente a retirar
⊗	Semáforo intermitente a retirar	⊗	Iluminación s/P.T.4718-1 BIS
⊗	Oratorio - Ermita	●	Tacha reflectiva de una cara
●	Tacha reflectiva de dos caras		

PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO CONSTITUCIÓN



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 90

TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s

SECCIÓN: Ruta Nacional N° 9 (Km.
7+820) - Km. 43+400

FECHA:
JULIO 2021

DIRECTOR:
ING° CARLOS CIAN

PLANO N°
10787

ESCALA:
S/ ESC.

PROYECTISTA:
ING. CIVIL DINO BATALLA

COLABORADOR:

DIBUJANTE:
ARQ. INES CIAN

CROQUIS DE UBICACIÓN

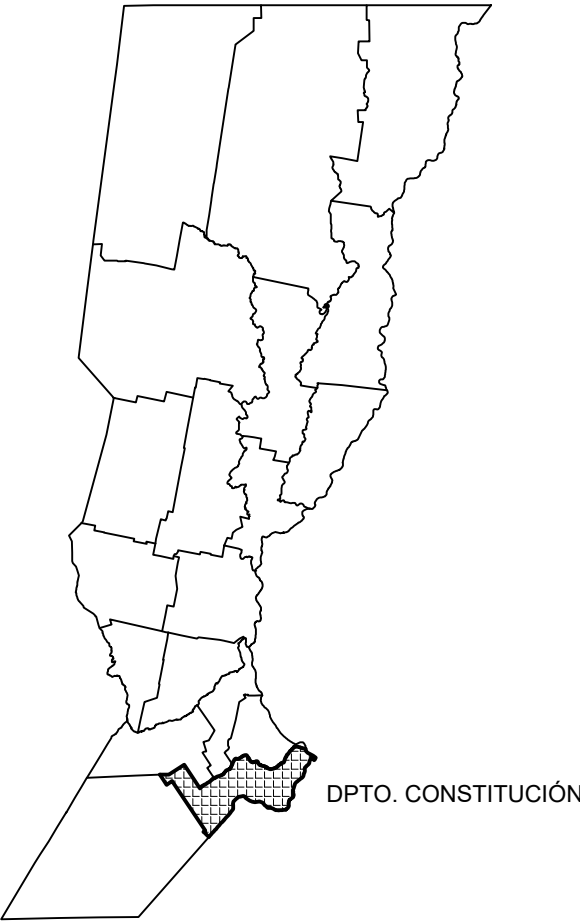
REFERENCIAS

12 RUTAS NACIONALES

1 RUTAS PROVINCIALES

— LÍMITE INTERPROVINCIAL

— LÍMITE DEPARTAMENTAL





DPV SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 90	
TRAMO: RPN° 21 - RPN° 25s	
SECCIÓN: Ruta Nacional N° 9 (Km. 7+820) - Km. 43+400	
FECHA: JULIO 2021	DIRECTOR: ING° CARLOS CIAN
PLANO N° 10788	
ESCALA: S/ ESC.	
PROYECTISTA: ING. CIVIL DINO BATALLA	
COLABORADOR:	
DIBUJANTE: ARQ. INES CIAN	

PLANIMETRÍA GENERAL