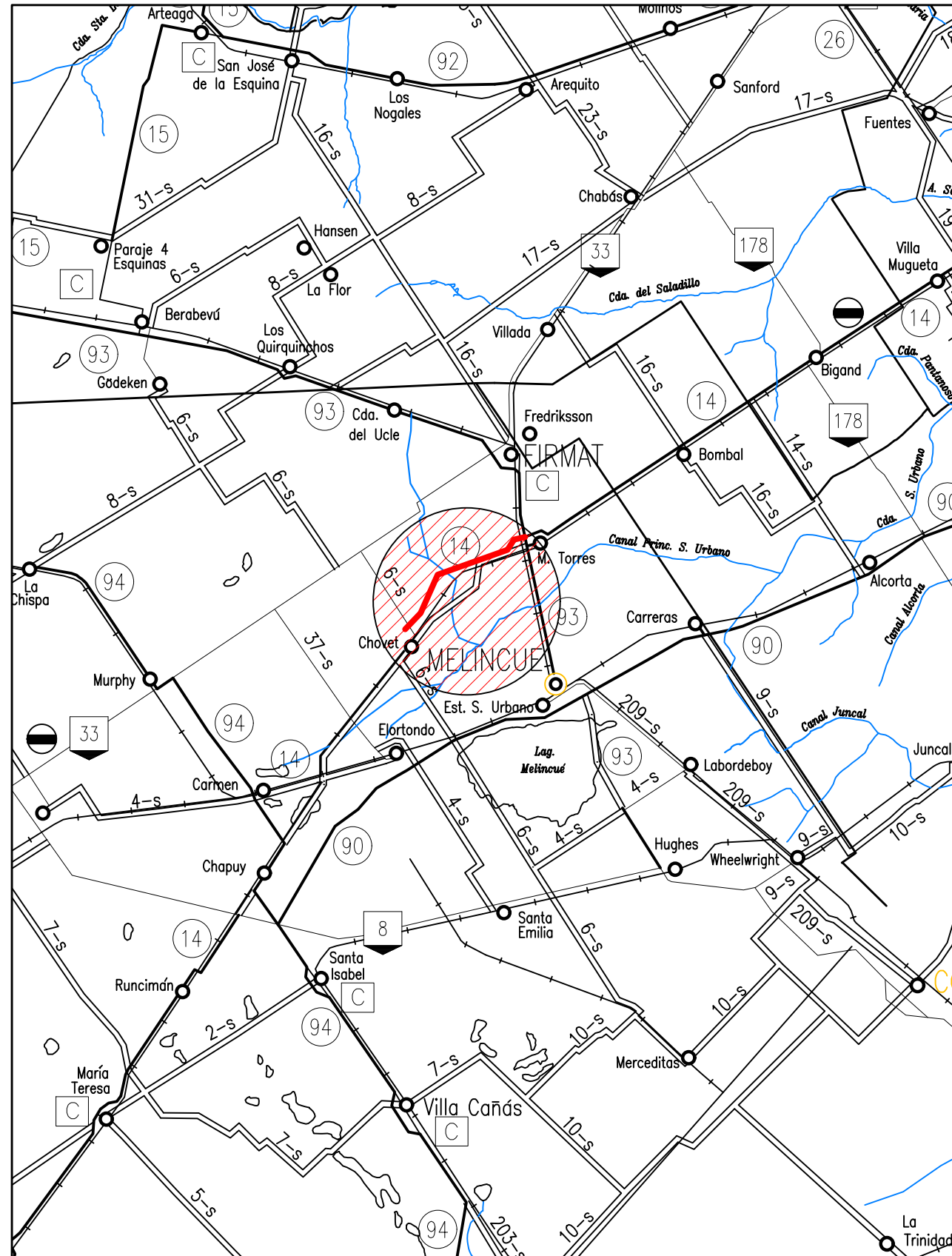
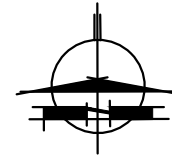


PROVINCIA DE SANTA FE

DEPARTAMENTO GRAL LÓPEZ



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96

TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
 DICIEMBRE 2024

DIRECTOR:
 ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO N°
 11263

ESCALA:
 S/E

PROYECTISTAS:
 ING. REC. HID. CARLOS CIAN
 ING. CIVIL F. SECO ERMÁCORA

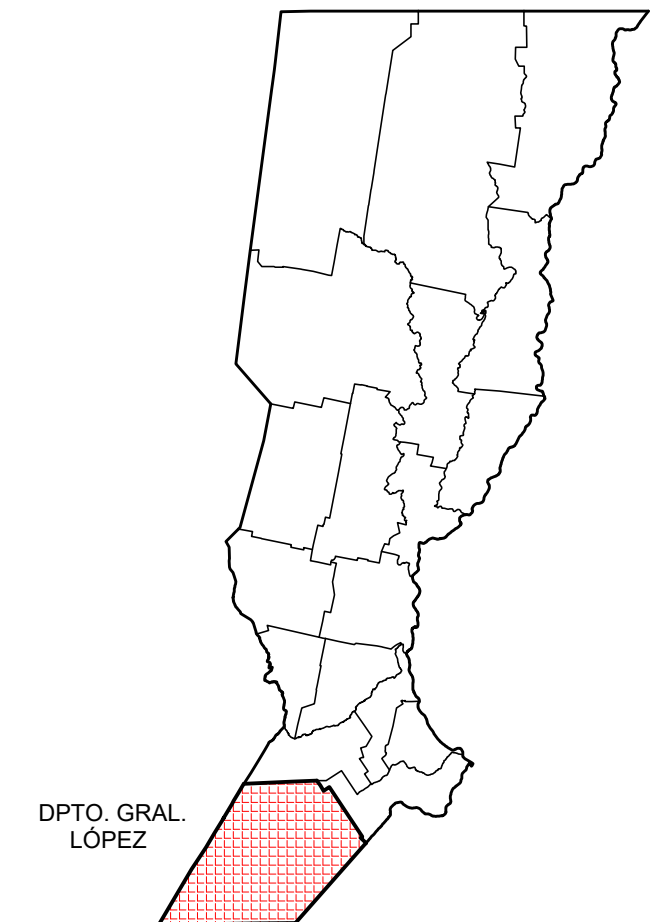
COLABORADOR:

DIBUJANTE:
 ING. CIVIL F. SECO ERMÁCORA

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

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





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96

TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PLANO N°
11264

ESCALAS:
s/E

PROYECTISTAS:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN
ING. CIVIL F. SECO ERMÁCORA
COLABORADOR:

PAVIMENTACIÓN

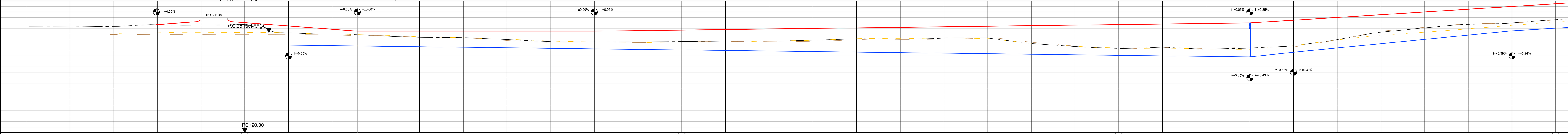
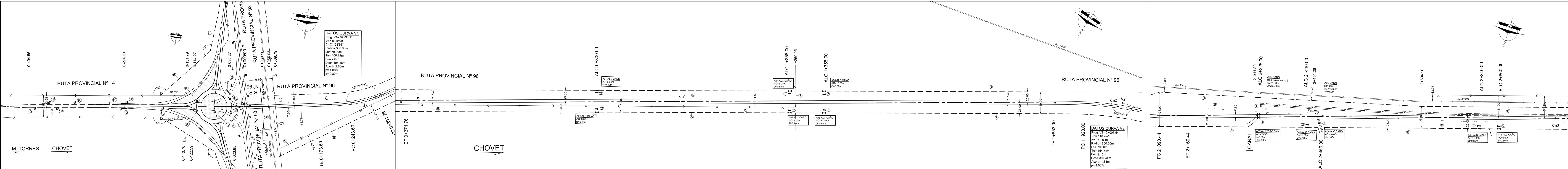
FECHA:
NOVIEMBRE 2024

DIRECTOR:
ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

DIBUJANTE:
ING. CIVIL F. SECO ERMÁCORA



PLANIMETRÍA GENERAL



500	400	300	200	100	0	100	200	257	300	400	500	600	700	800	900	1	100	200	300	400	500	600	700	800	900	2	100	200	300	400	500	600	700	800	900	3
96.633	96.645	96.655	96.665	96.675	96.685	96.695	96.705	96.715	96.725	96.735	96.745	96.755	96.765	96.775	96.785	96.795	96.805	96.815	96.825	96.835	96.845	96.855	96.865	96.875	96.885	96.895	96.905	96.915	96.925	96.935	96.945	96.955	96.965	96.975	96.985	96.995
-99.65	-99.63	-99.62	-99.61	-99.60	-99.59	-99.58	-99.57	-99.56	-99.55	-99.54	-99.53	-99.52	-99.51	-99.50	-99.49	-99.48	-99.47	-99.46	-99.45	-99.44	-99.43	-99.42	-99.41	-99.40	-99.39	-99.38	-99.37	-99.36	-99.35	-99.34	-99.33	-99.32	-99.31	-99.30		

DPV SANTA FE

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO N° 11265
 ESCALA: PLANIM 1:2500
 ALTIM 1:100

PROYECTISTAS:
 Ing. Rec. Híd. Carlos Cian
 Ing. Civil F. SECO ERMACORA
 JEFE RELEVAMIENTOS:
 Ing. Agr. HERNÁN SANCHEZ

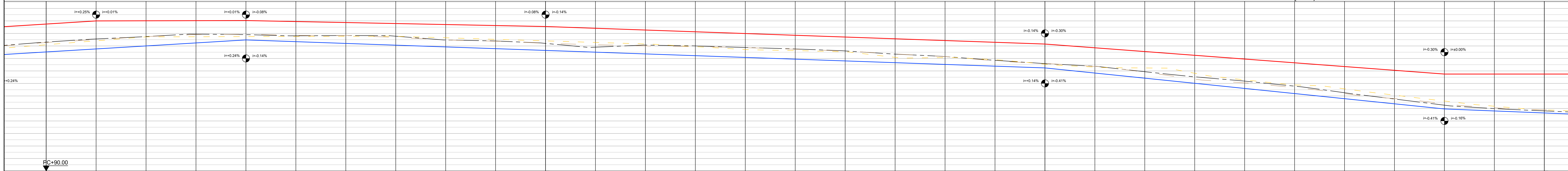
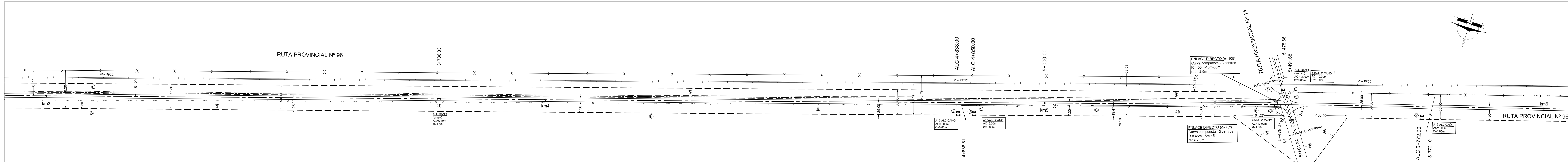
DIBUJO:
 Juan CAMPINS
 Ing. Civil F. SECO ERMACORA

PLANIALTIMETRÍA KM (0) KM (3)

REFERENCIA NUMÉRICA	
1	Alcantarillas A DEMOLER Y/O RETIRAR
2	Alc. de caños de HPA ^o c/Cab. de HPA ^o A CONSTRUIR (s/PT N° 8508 y 4140-06) y Planilla aux.
3	Alcantarilla cajón tipo "DNV" A CONSTRUIR (s/PT. D.N.V N° 2-2915-1 y N° X-1676-1)
4	Alcantarilla tipo "E" A CONSTRUIR (s/PT. D.P.V N° 4140-9)
5	Alambrado existente A RETIRAR
6	Alambrado nuevo A CONSTRUIR Mensura y Subdivisión a cargo de la Contratista
7	Línea eléctrica de 13.2KV a ALTEAR
8	Fibra óptica aérea A TRASLADAR
9	Baranda metálica cincada A CONSTRUIR (s/PT DNV N° H-10237)
10	Hechos existentes A RETIRAR
11	
12	

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA	
●	Punto fijo
⊠	Alcantarilla - Tranquera
⊙	Columna de H° - Poste de madera
⊗	Árbol - Ligastro
---	Línea eléctrica
---	Línea de alambrado existente
---	Ferrocarril
---	Transformador

PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FUJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL		
COTAS DE OBRA BÁSICA		
COTAS DE DESAGÜE		
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGÜE		



PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA
COTAS DE PUNTOS FIJOS	
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE OBRA BÁSICA	
COTAS DE DESAGÜE	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE RASANTE	
COTAS DE DESAGÜE	

DPV SANTA FE

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANIALTIMETRÍA KM (3) KM (6)

PLANO N° 11265-1

ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTAS:
Ing. Rec. Hid. Carlos CIAN
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
Ing. Agr. HERNÁN SANCHEZ

DIBUJO:
Joan CAMPINS
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

REFERENCIA NUMÉRICA

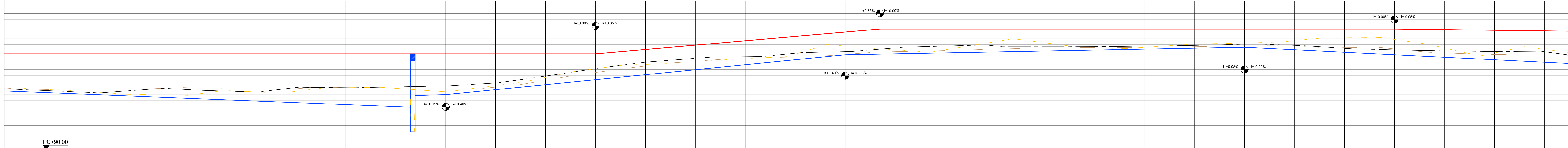
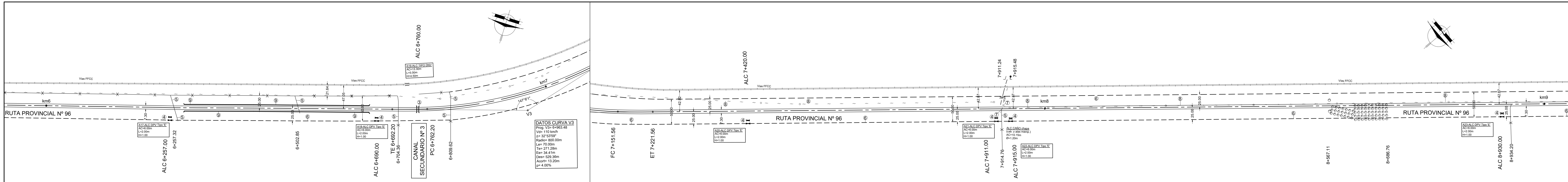
1 Alcantarillas A DEMOLER Y/O RETIRAR	7 Línea eléctrica de 13,2kV A ALTEAR
2 Alc. de caños de H ² A° c/Cab. de H ² A° A CONSTRUIR (s/PT N° 8508 y 4140-bis) y Planilla aux.	8 Fibra óptica aérea A TRASLADAR
3 Alcantarilla cajón tipo 'DNV' A CONSTRUIR (s/P.T. D.N.V. N° Z-2915-I y N° X-1676-I)	9 Baranda metálica cincada A CONSTRUIR (s/PT DNV N° H -10237)
4 Alcantarilla tipo 'E' A CONSTRUIR (s/P.T. D.P.V. N° 4140-9)	10 Hechos existentes A RETIRAR
5 Alambrado existente A RETIRAR	11
6 Alambrado nuevo A CONSTRUIR Mensura y Subdivisión a cargo de la Contratista	12

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA

● Punto fijo	— Línea eléctrica
□ Alcantarilla - Tranquera	— Línea de alambrado existente
● Columna de H ² - Poste de madera	— Ferrocarril
○ Árbol - Ligustro	— Transformador

PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA
COTAS DE PUNTOS FIJOS	
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE OBRA BÁSICA	
COTAS DE DESAGÜE	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE RASANTE	
COTAS DE DESAGÜE	

DATOS DE ESTUDIO
DATOS DE PROYECTO



PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA
COTAS DE PUNTOS FIJOS	
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE OBRA BÁSICA	
COTAS DE DESAGÜE	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE RASANTE	
COTAS DE DESAGÜE	

DPV SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANIALTIMETRÍA KM(6) KM(9)

PLANO N° 11265-2
 ESCALA: PLANIM 1:2500 ALTIM 1:100

PROYECTISTAS: Ing. Rec. Hid. Carlos CIAN
 JEFE RELEVAMIENTOS: Ing. Agr. HERNÁN SANCHEZ
 DIBUJO: Joan CAMPINS Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

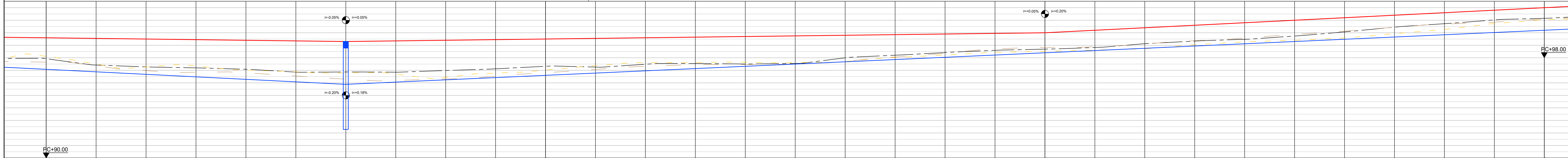
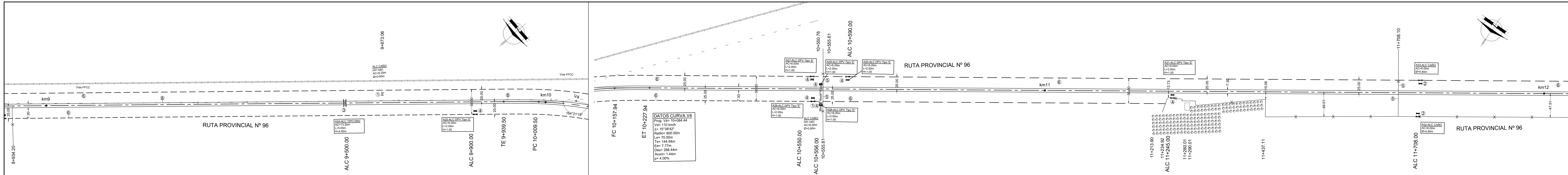
REFERENCIA NUMÉRICA

1 Alcantarillas A DEMOLER Y/O RETIRAR	7 Línea eléctrica de 13.2kV A ALTEAR
2 Alc. de caños de H ² A° c/Cab. de H ² A° A CONSTRUIR (s/P.T. N° 8508 y 4140-bis) y Planilla aux.	8 Fibra óptica aérea A TRASLADAR
3 Alcantarilla cajón tipo 'DNV' A CONSTRUIR (s/P.T. D.N.V. N° Z-2915-I y N° X-1676-I)	9 Baranda metálica cincada A CONSTRUIR (s/P.T. D.N.V. N° 4140-9)
4 Alcantarilla tipo 'E' A CONSTRUIR (s/P.T. D.P.V. N° 4140-9)	10 Hechos existentes A RETIRAR
5 Alambrado existente A RETIRAR	11
6 Alambrado nuevo A CONSTRUIR Mensura y Subdivisión a cargo de la Contratista	12

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA

● Punto fijo	— Línea eléctrica
○ Alcantarilla - Tranquera	— Línea de alambrado existente
● Columna de H ² - Poste de madera	— Ferrocarril
○ Árbol - Ligustro	— Transformador

DATOS DE ESTUDIO
 DATOS DE PROYECTO



PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA
9	
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
10	
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
11	
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
12	
100	
200	
300	
400	
500	
600	
700	
800	
900	
1000	

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO N° 11265-3
ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTAS: Ing. Rec. Hid. Carlos Cian
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA
JEFE RELEVAMIENTOS: Ing. Agr. HERNÁN SANCHEZ
DIBUJO: Joan Campins
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

PLANIALTIMETRIA KM(9) KM(12)

REFERENCIA NUMÉRICA

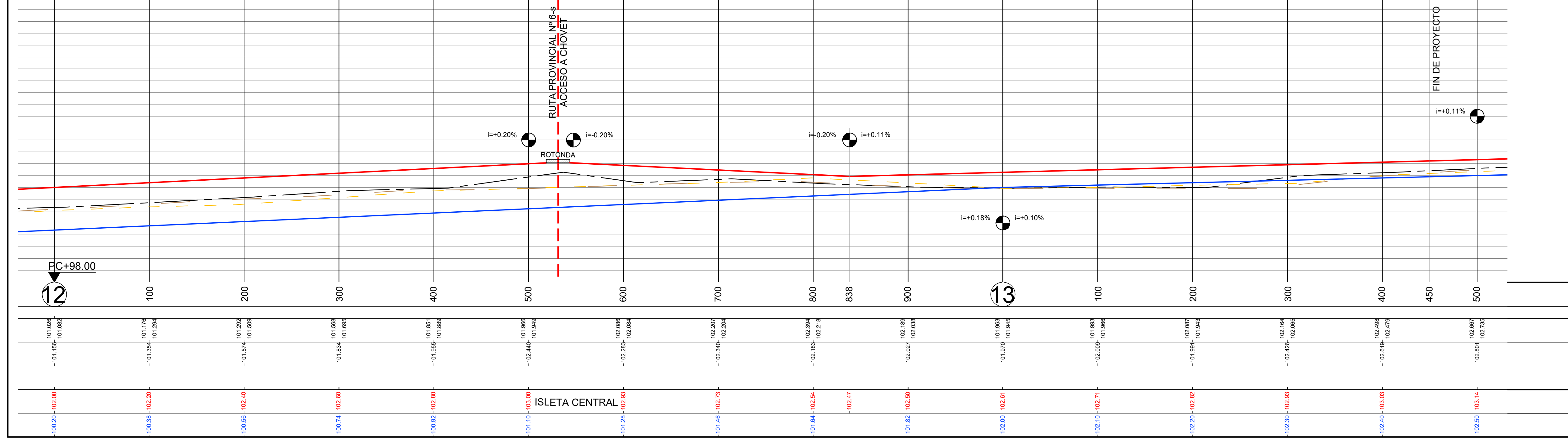
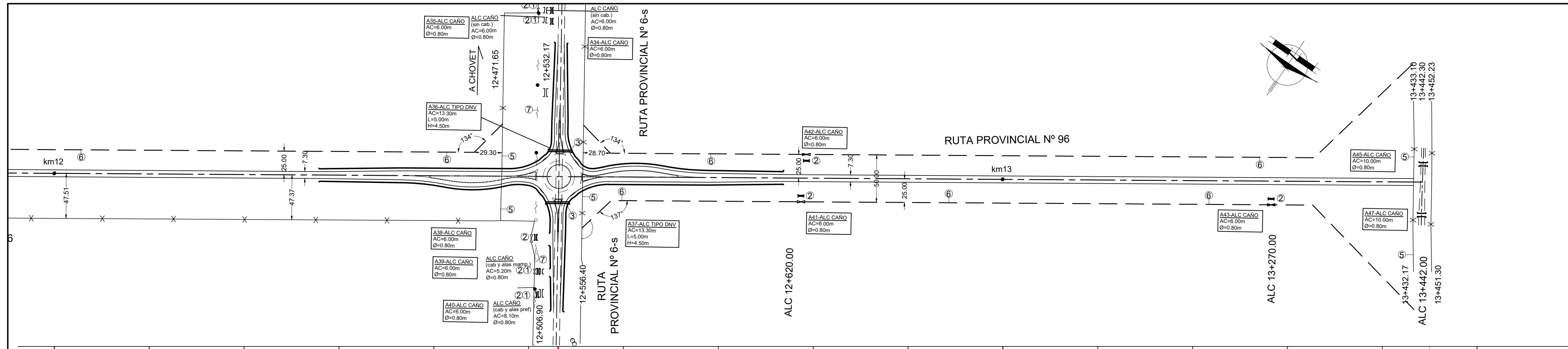
<p>1 Alcantarillas A DEMOLER Y/O RETIRAR</p> <p>2 Alc. de caños de H²A° c/Cab. de H²A° A CONSTRUIR (s/PT N° 8508 y 4140-bis) y Planilla aux.</p> <p>3 Alcantarilla cajón tipo 'DNV' A CONSTRUIR (s/P.T. D.N.V. N° Z-2915-I y N° X-1676-I)</p> <p>4 Alcantarilla tipo 'E' A CONSTRUIR (s/P.T. D.P.V. N° 4140-9)</p> <p>5 Alambrado existente A RETIRAR</p> <p>6 Alambrado nuevo A CONSTRUIR Mensura y Subdivisión a cargo de la Contratista</p>	<p>7 Línea eléctrica de 13.2kV A ALTEAR</p> <p>8 Fibra óptica aérea A TRASLADAR</p> <p>9 Baranda metálica cincada A CONSTRUIR (s/PT DNV N° H - 10237)</p> <p>10 Hechos existentes A RETIRAR</p> <p>11</p> <p>12</p>
--	---

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA

<p>● Punto fijo</p> <p>□ Alcantarilla - Tranquera</p> <p>● Columna de H² - Poste de madera</p> <p>○ Árbol - Ligustro</p>	<p>— Línea eléctrica</p> <p>— Línea de alambrado existente</p> <p>— Ferrocarril</p> <p>— Transformador</p>
---	--

PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA
COTAS DE PUNTOS FIJOS	
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE OBRA BÁSICA	
COTAS DE DESAGÜE	IZQUIERDO DERECHO
COTAS DE RASANTE	
COTAS DE DESAGÜE	

DATOS DE ESTUDIO	
9	10
98.116 97.020	97.272 96.972
97.609 97.260	97.351 96.848
97.276 97.022	97.014 96.796
97.087 96.857	96.877 96.649
96.870 96.620	96.597 96.194
96.623 96.397	96.322 96.013
96.390 96.123	96.021 96.813
96.123 96.884	97.216 97.010
96.884 96.623	97.044 97.215
96.623 97.542	97.623 97.445
97.542 97.507	97.643 97.466
97.507 98.023	97.610 97.619
98.023 98.207	97.705 97.723
98.207 98.885	98.023 98.065
98.885 98.222	98.222 98.258
98.222 98.536	98.536 98.701
98.536 98.823	98.823 98.888
98.823 99.125	99.125 99.316
99.125 99.316	99.316 99.393
99.316 99.477	99.477 99.583
99.477 99.583	99.583 99.689
99.689 99.725	99.725 99.831
99.725 99.831	99.831 99.937
99.831 99.937	99.937 100.043
99.937 100.043	100.043 100.149
100.043 100.149	100.149 100.255
100.149 100.255	100.255 100.361
100.255 100.361	100.361 100.467
100.361 100.467	100.467 100.573
100.467 100.573	100.573 100.679
100.573 100.679	100.679 100.785
100.679 100.785	100.785 100.891
100.785 100.891	100.891 101.000
100.891 101.000	101.000 101.106
101.000 101.106	101.106 101.212
101.106 101.212	101.212 101.318
101.212 101.318	101.318 101.424
101.318 101.424	101.424 101.530
101.424 101.530	101.530 101.636
101.530 101.636	101.636 101.742
101.636 101.742	101.742 101.848
101.742 101.848	101.848 101.954
101.848 101.954	101.954 102.060
101.954 102.060	102.060 102.166



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: NOVIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO N° 11265-4
 ESCALA: PLANIM 1:2500
 ALTIM 1:100

PROYECTISTAS:
 Ing. Rec. Híd. CARLOS CIAN
 Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
 Ing. Agr. HERNÁN SANCHEZ

DIBUJO:
 Joan CAMPINS
 Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

PLANIALTIMETRIA KM(12) KM(13)+600

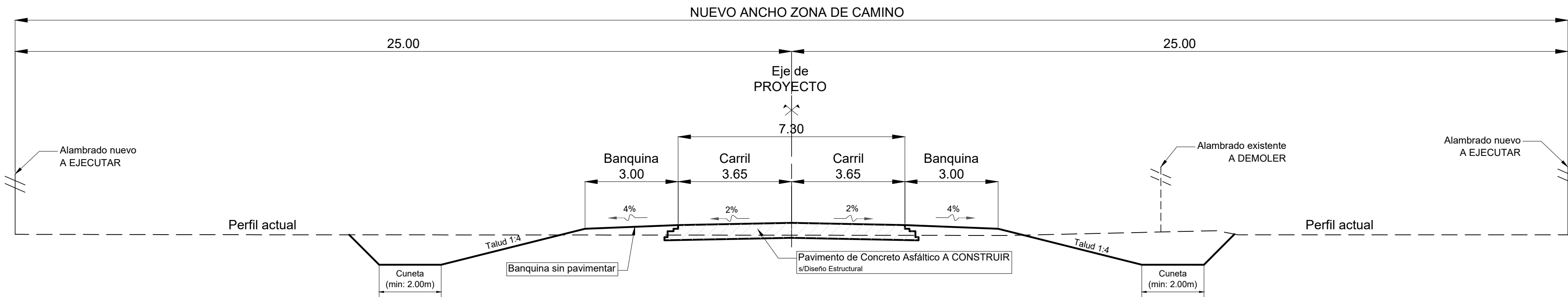
REFERENCIA NUMÉRICA	
1 Alcantarillas A DEMOLER Y/O RETIRAR	7 Línea eléctrica de 13.2kV A ALTEAR
2 Alc. de caños de H°A° c/Cab. de H°A° A CONSTRUIR (s/P.T. N° 8508 y 4140-bis) y Planilla aux.	8 Fibra óptica aérea A TRASLADAR
3 Alcantarilla cajón tipo 'D'NV' A CONSTRUIR (s/P.T. D.N.V. N° Z-2915-I y N° X-1676-I)	9 Baranda metálica cincada A CONSTRUIR (s/P.T. DNV N° H -10237)
4 Alcantarilla tipo 'E' A CONSTRUIR (s/P.T. D.P.V. N° 4140-9)	10 Hechos existentes A RETIRAR
5 Alambrado existente A RETIRAR	11
6 Alambrado nuevo A CONSTRUIR Mensura y Subdivisión a cargo de la Contratista	12

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA			
	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado existente
	Columna de H° - Poste de madera		Ferrocarril
	Árbol - Ligustro		Transformador

PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BÁSICA		
COTAS DE DESAGÜE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGÜE		

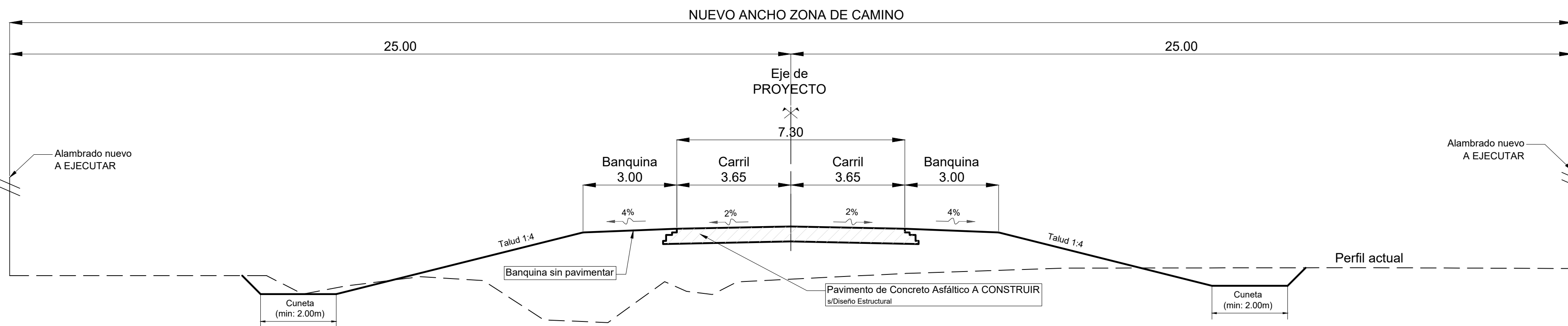
PERFIL TIPO 1

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS: 0+300 A 1+260



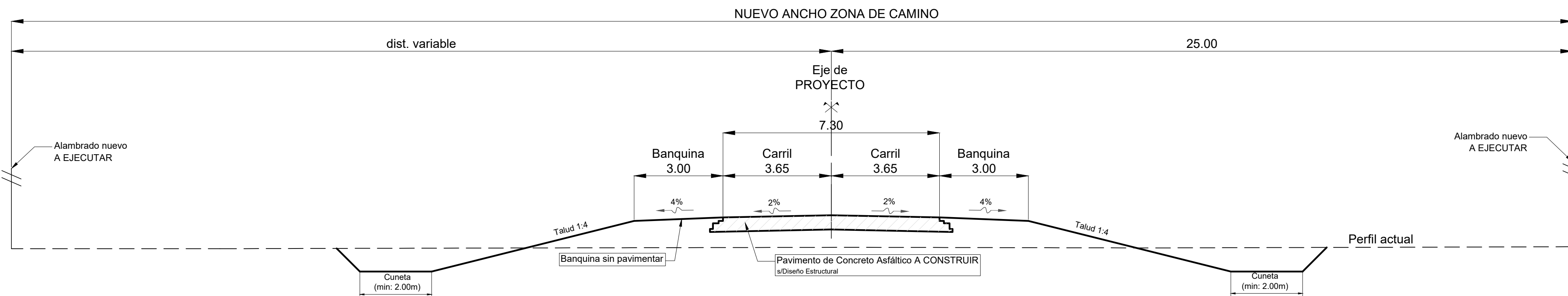
PERFIL TIPO 2

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS:
1+260 A 1+850 - 2+700 A 5+340 - 6+800 A 11+200 - 12+600 A 13+300



PERFIL TIPO 3

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 1+850 A 2+700



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96

TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PLANO N°
11266

ESCALA:
1:100

PROYECTISTAS:
Ing. Rec. Híd. Carlos CIAN
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
Ing. Agr. Hernán SÁNCHEZ

DIBUJANTE:
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

PAVIMENTACIÓN

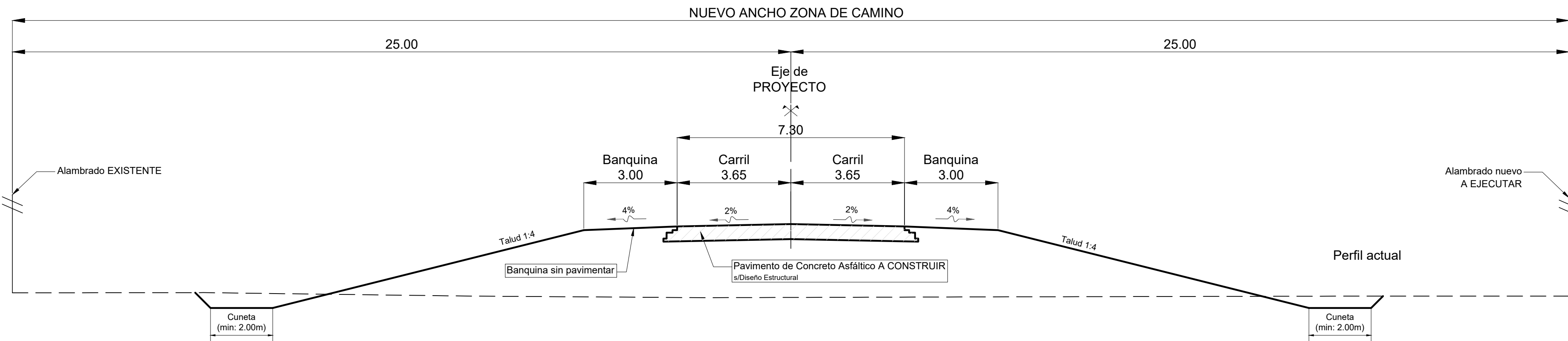
FECHA:
DICIEMBRE 2024

DIRECTOR:
ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PERFILES TIPO RUTA PROVINCIAL N° 96

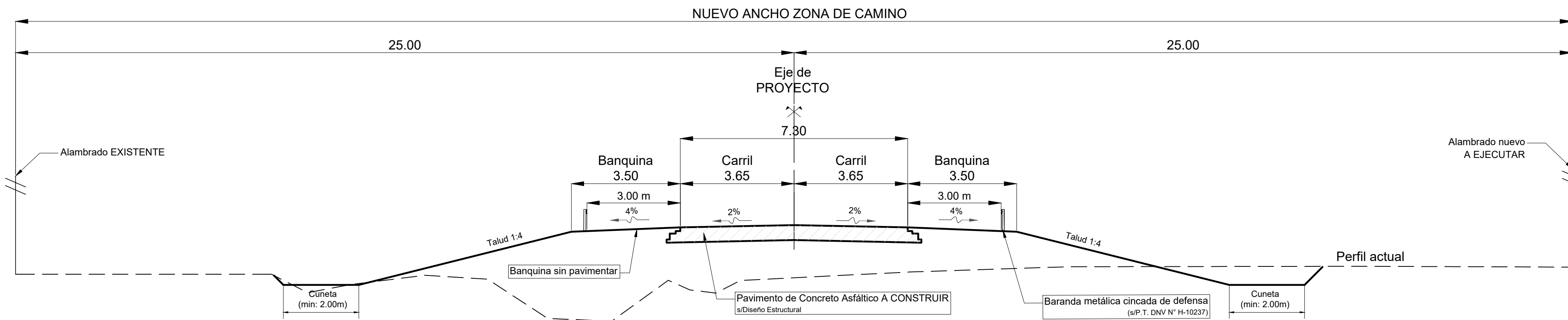
PERFIL TIPO 4

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 5+600 A 6+250



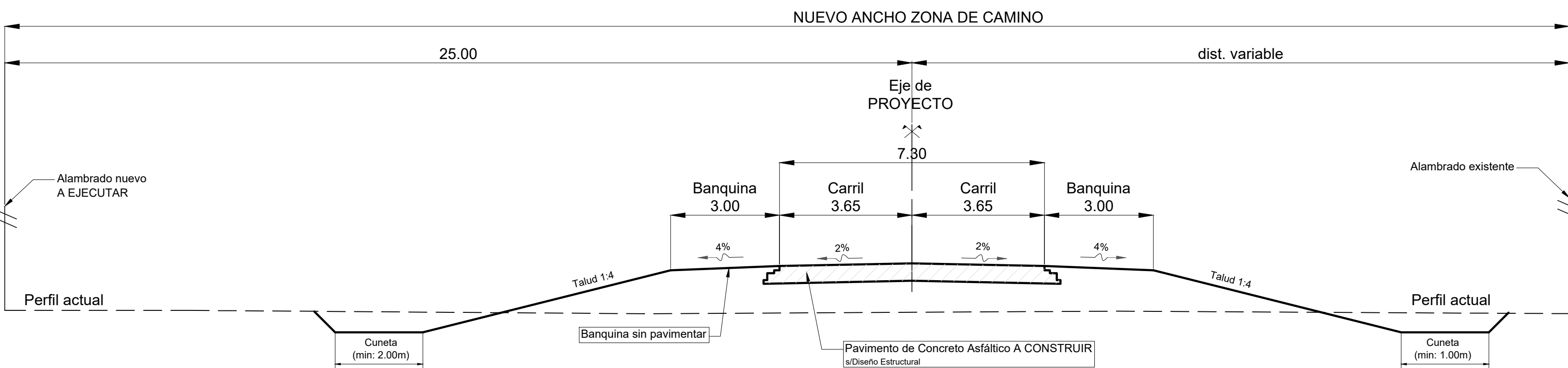
PERFIL TIPO 5

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 6+250 A 6+700



PERFIL TIPO 6

A APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 11+200 A 12+300



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 96

PLANO N°
 11266-1

TRAMO: Miguel Torres - Chovet

ESCALA:
 1:100

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
 DICIEMBRE 2024

DIRECTOR:
 ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

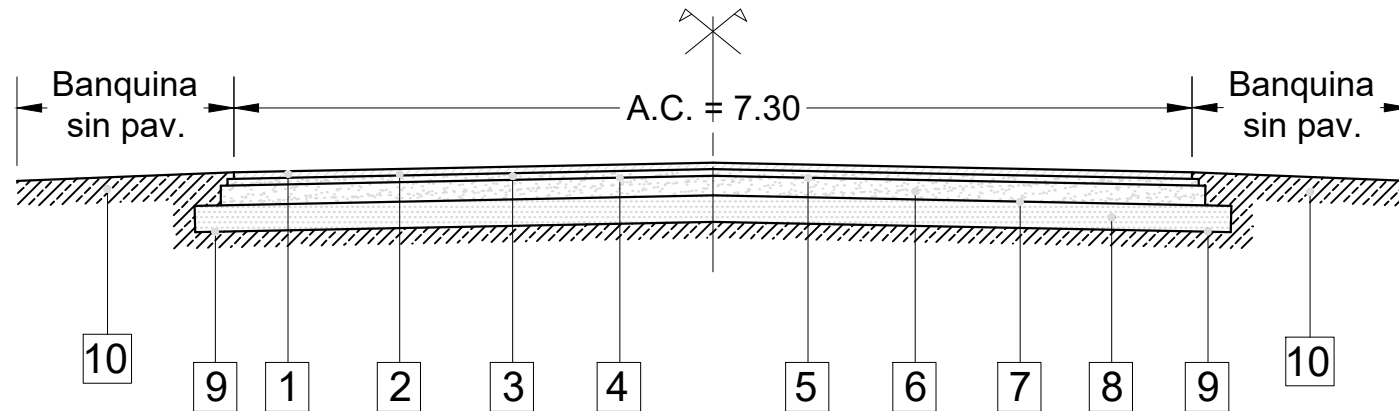
PROYECTISTAS:
 Ing. Rec. Híd. Carlos CIAN
 Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
 Ing. Agr. Hernán SÁNCHEZ

DIBUJANTE:
 Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

PERFILES TIPO
RUTA PROVINCIAL Nº 96

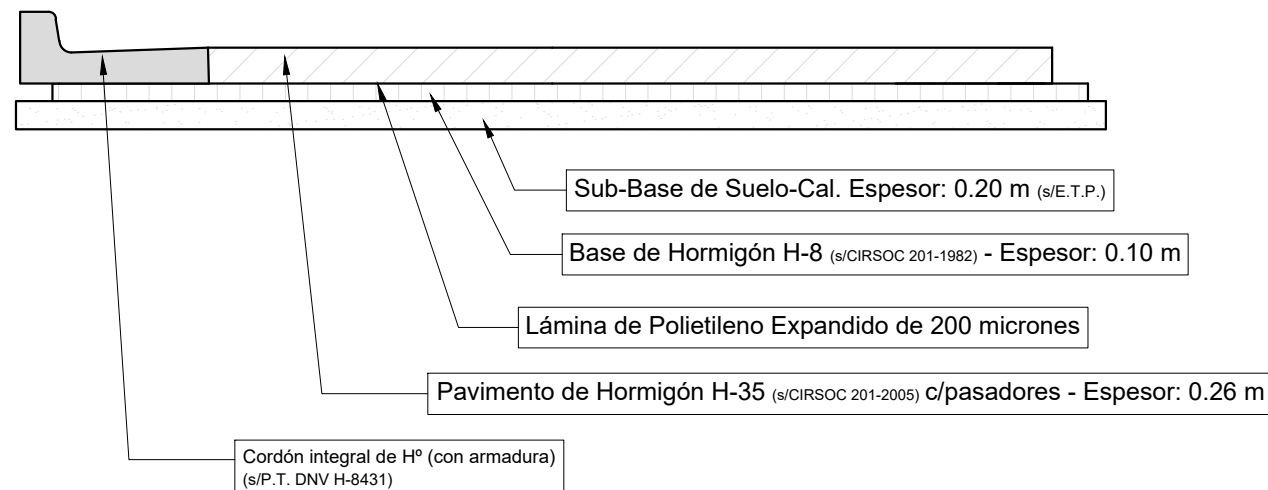
DISEÑO ESTRUCTURAL R.P. N° 96



REFERENCIAS:

1. Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente. Espesor: 0.05m - Ancho: 7.30m
2. Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0 a razón de 0.0005 m³/m²
3. Base de Concreto Asfáltico en Caliente. Espesor: 0.05m - Ancho: 7.40m
4. Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0 a razón de 0.0005 m³/m²
5. Riego de Curado con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0 a razón de 0.0008 m³/m²
6. Base de Suelo seleccionado - Piedra - Arena - Cemento. Espesor: 0.15m - Ancho: 7.50m
7. Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0 a razón de 0.0012 m³/m²
8. Sub-base de Suelo Cal. Espesor: 0.20m - Ancho: 7.80m
9. Saneamiento de la Subrasante. Espesor: 0.30m
10. Terraplén con suelo de extracción lateral y/o yacimientos.

DISEÑO ESTRUCTURAL en rotondas R.P. N° 6 y N° 93



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96

TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
DICIEMBRE 2024

DIRECTOR:
ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO N°
11267

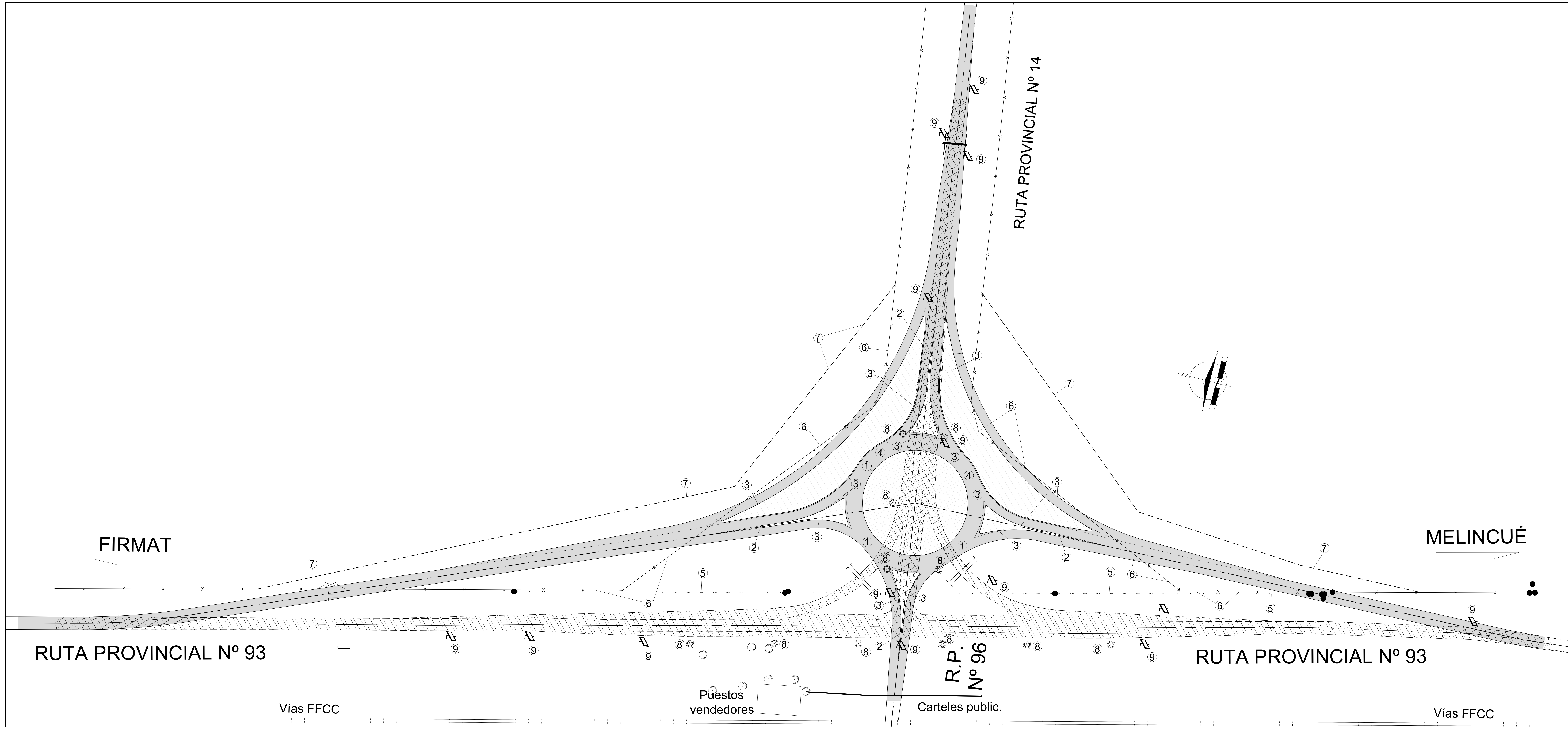
ESCALA:
S/E

PROYECTISTAS:
Ing. Rec. Híd. Carlos CIAN
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
Ing. Agr. Hernán SÁNCHEZ

DIBUJANTE:
Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA

DISEÑO ESTRUCTURAL R.P. N° 96 y Rotondas



DPV SANTA FE

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PLANO N° 11268
ESCALA: 1:750

PROYECTISTAS:
Ing. Rec. Hid. Carlos CIAN
Ing. Civ. F. SECO ERMACORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
Ing. Agr. Hernán SÁNCHEZ

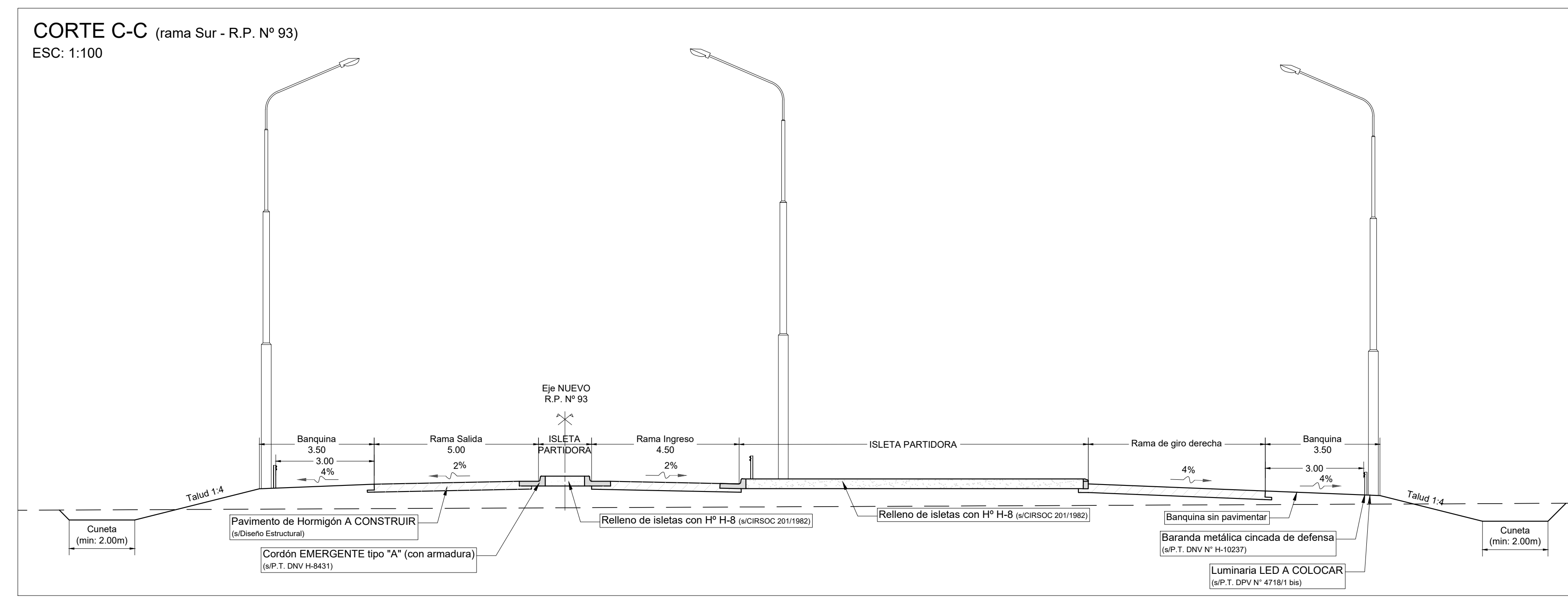
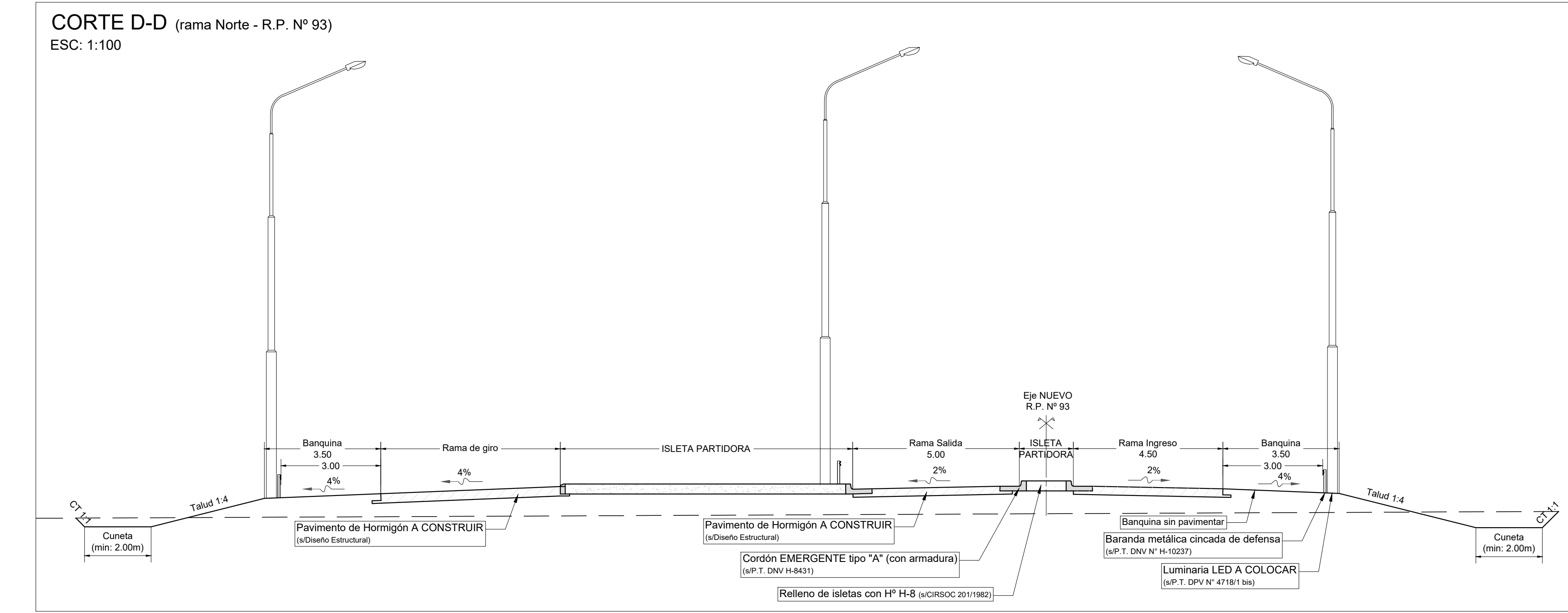
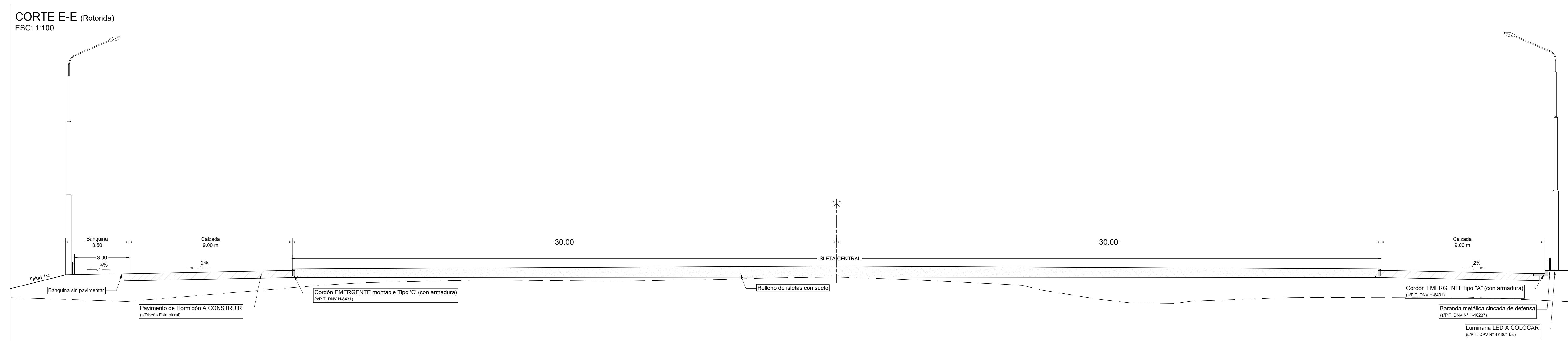
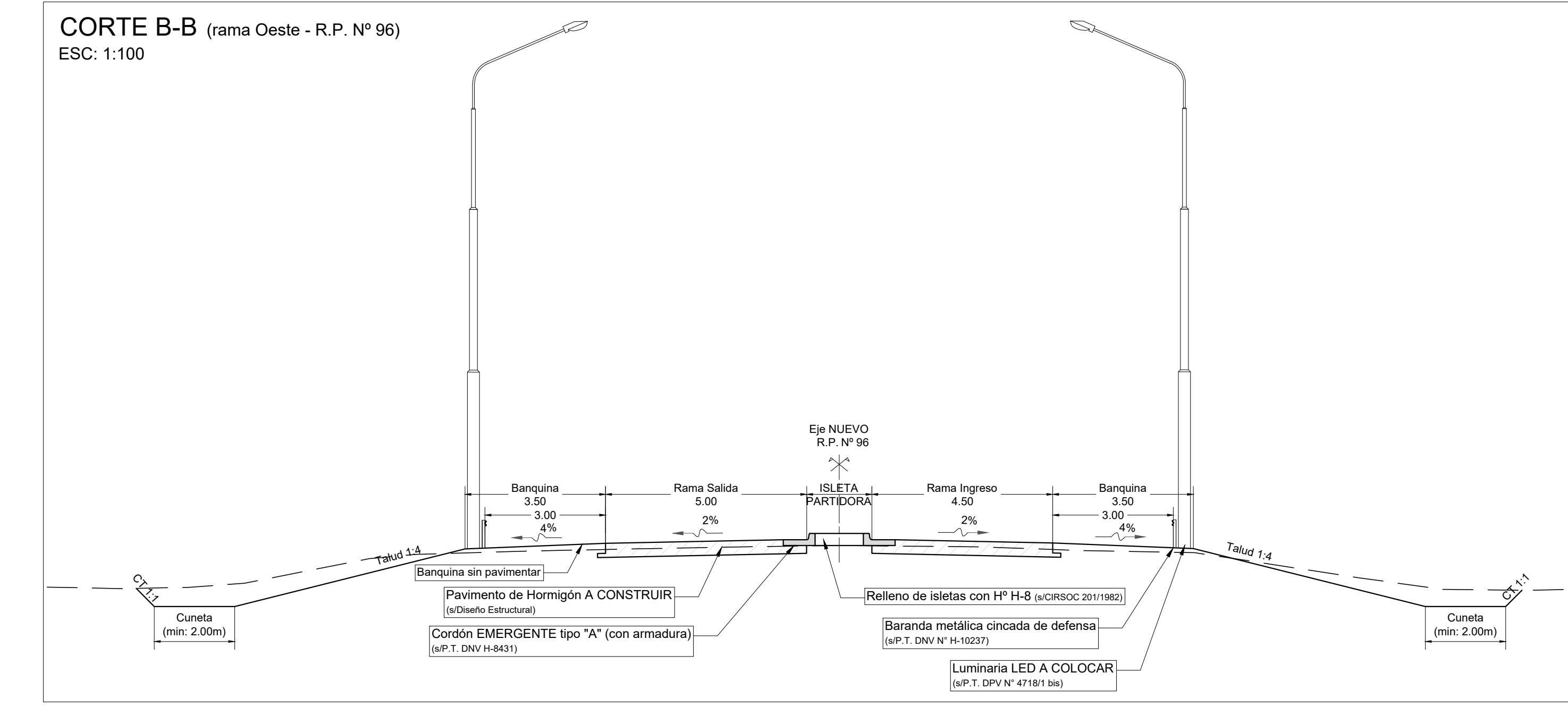
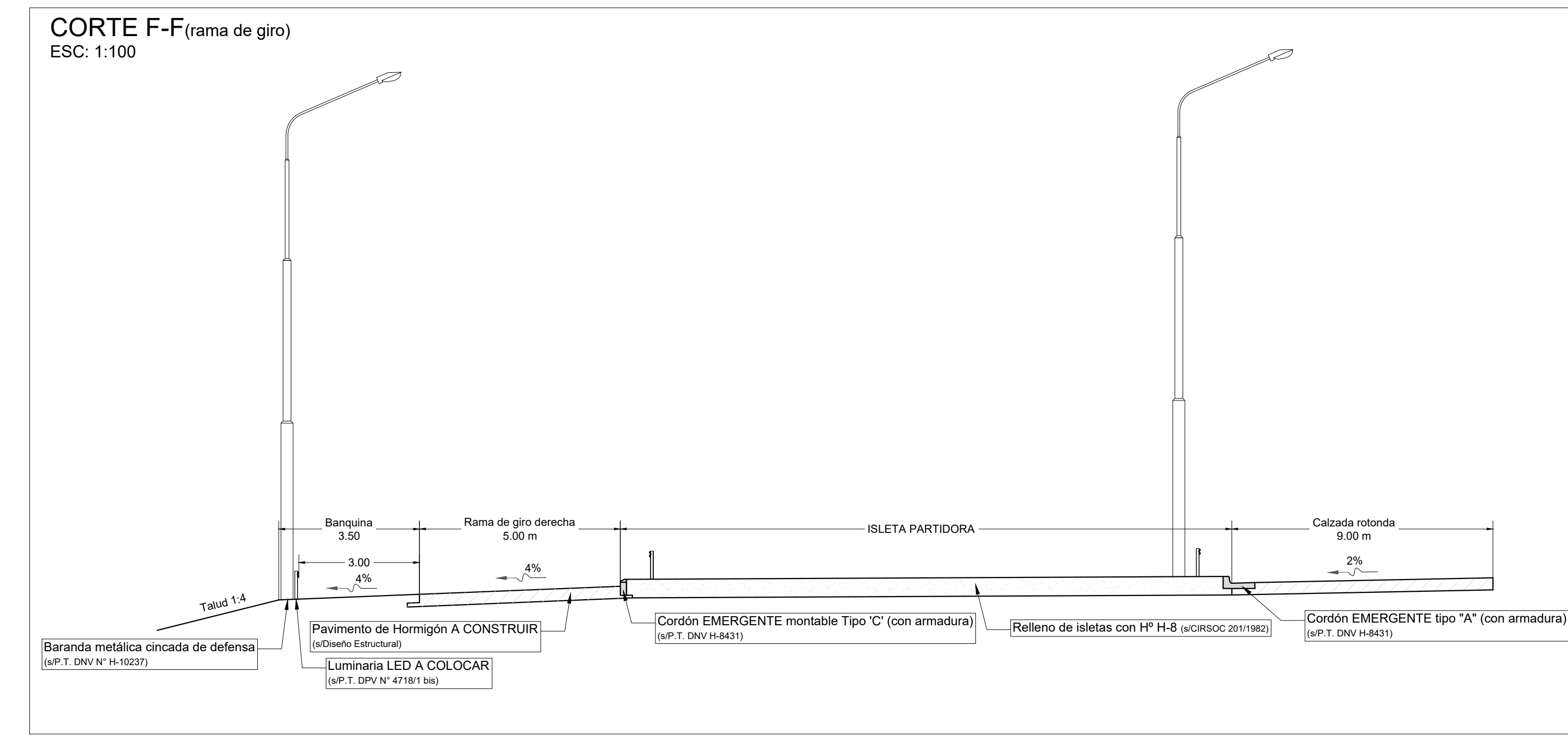
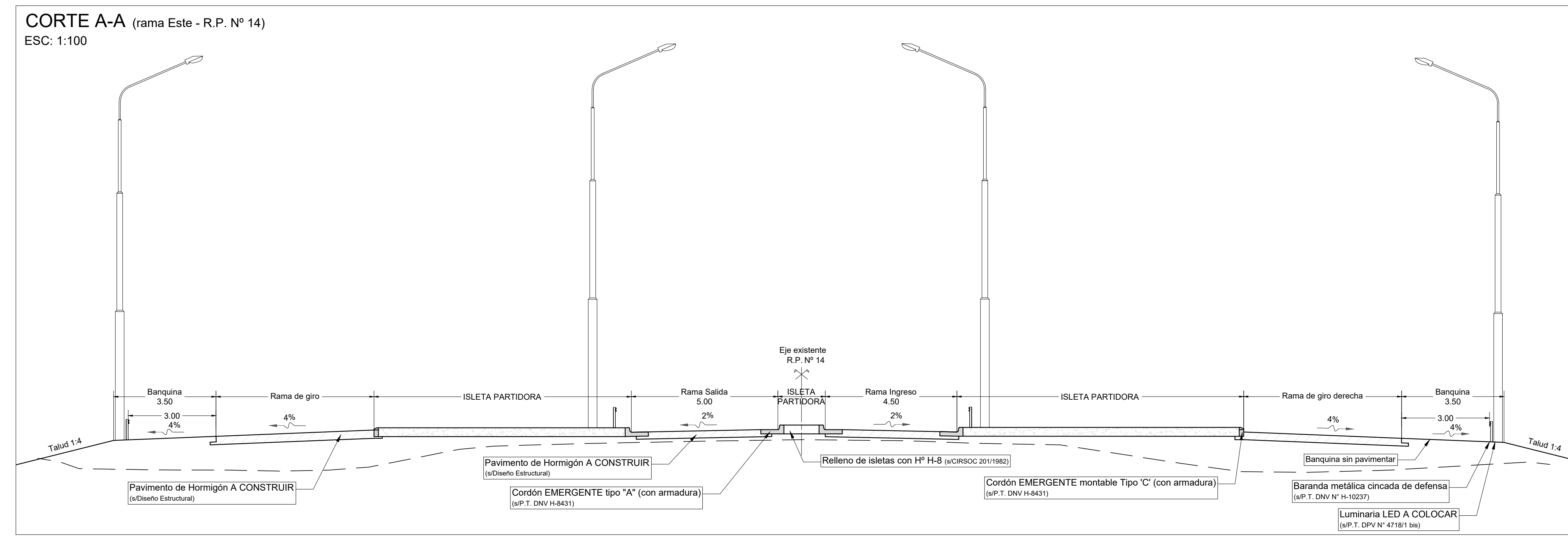
DIBUJANTE:
Ing. Civ. F. SECO ERMACORA

FECHA: DICIEMBRE 2024
DIRECTOR: ING. REC. HID. CARLOS CIAN

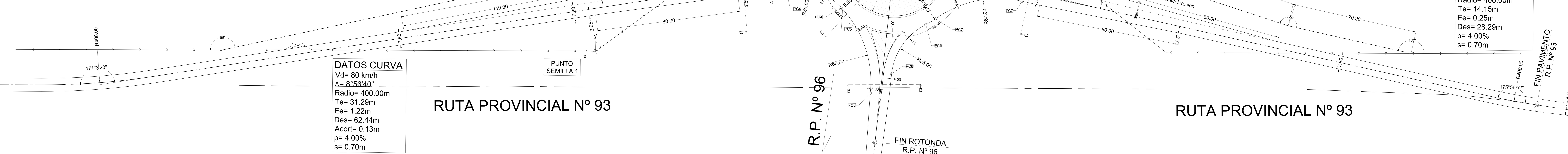
**ROTONDA R.P. N° 93
RELEVAMIENTO Y MODIFICACIONES**

REFERENCIAS NUMERICAS	
1) Cordon emergente MONTABLE de HFA tipo 'C' A CONSTRUIR (SPT DNV H-8431)	6) Alambrado existente A RETIRAR
2) Cordon de altura variable HFA tipo 'B' A CONSTRUIR (SPT DNV H-8431)	7) Alambrado nuevo A CONSTRUIR
3) Cordon de altura constante de HFA tipo 'A' A CONSTRUIR (SPT DNV H-8431)	8) Luminarias existentes A RETIRAR (cant. = 11)
4) Sumideros A CONSTRUIR (SPT DNV N° 10964)	9) Carteleria vial A RETIRAR (cant. = 20)
5) Linea eléctrica de 33kV A ALTEAR	10)

	Área Pavimento existente A FRESAR
	Área Pavimento existente A DEMOLER
	Área Pavimento de H° A CONSTRUIR
	Relleno isletas con H° H-8
	Relleno isletas con suelo de extracción lateral



INICIO PAVIMENTO R.P. N° 93



DATOS CURVA

Vd= 80 km/h
 $\Delta = 8^{\circ}56'40''$
 Radio= 400.00m
 Te= 31.29m
 Ee= 1.22m
 Des= 62.44m
 Acort= 0.13m
 p= 4.00%
 s= 0.70m

PUNTO SEMILLA 1

RUTA PROVINCIAL N° 93

RUTA PROVINCIAL N° 93

R.P. N° 96

FIN ROTONDA R.P. N° 96

FIN PAVIMENTO R.P. N° 93

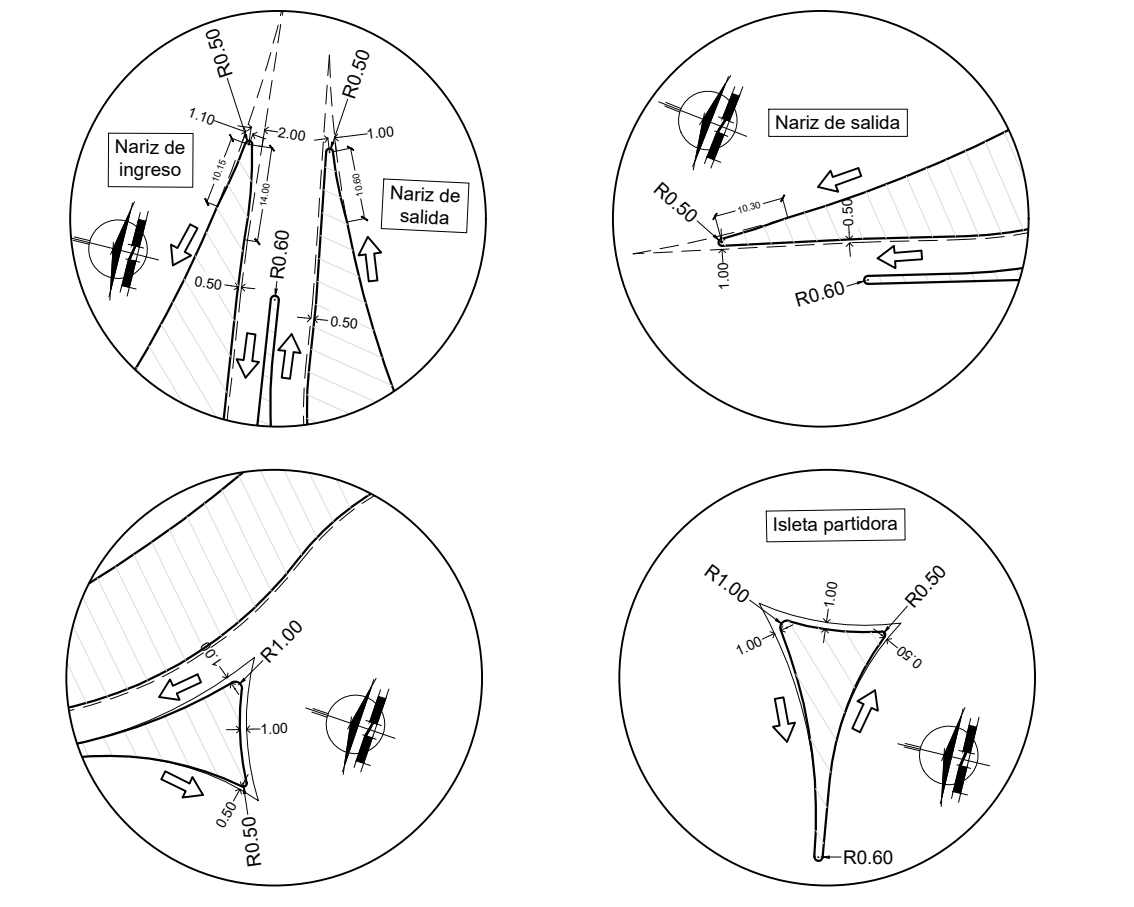
ROTONDA R.P. N° 93 - DATOS DE CURVAS PARA REPLANTEO
 (Coordenadas referidas a PUNTO SEMILLA 1)

CURVA	VERTICE	PC	FC	Des	Te	Ee
C1	X 19.31 Y 109.90	X 20.99	106.25	28.29	180.00	141.84
C2	X 201.76 Y 209.85	X 209.85	209.85	45.45	45.45	45.45
C3	X 123.20 Y 123.20	X 123.20	123.20	45.45	45.45	45.45
C4	X 40.09 Y 413.97	X 41.13	411.30	1.00	80.00	50.79
C5	X 109.82 Y 75.11	X 109.82	75.11	45.45	45.45	45.45
C6	X 111.50 Y 109.85	X 111.50	109.85	45.45	45.45	45.45
C7	X 225.47 Y 198.84	X 225.47	198.84	45.45	45.45	45.45
C8	X 303.18 Y 302.17	X 303.18	302.17	45.45	45.45	45.45
C9	X 407.25 Y 407.25	X 407.25	407.25	45.45	45.45	45.45
C10	X 123.99 Y 60.33	X 123.99	60.33	1.00	80.00	50.79

COORDENADAS PUNTOS SINGULARES

Denominación	X	Y
PUNTO SEMILLA 1 (topografía alim.)	0.000	0.000
INICIO Rótonda (s.R.P. N° 14)	-186.915	330.479
FIN Rótonda (s.R.P. N° 96)	-157.420	-46.021
INICIO Pav. Rígido (s.R.P. N° 93)	339.625	-29.419
FIN Pav. Rígido (s.R.P. N° 93)	-525.498	-13.203

DETALLE DE ISLETAS



DATOS CURVA

Vd= 80 km/h
 $\Delta = 4^{\circ}3'8''$
 Radio= 400.00m
 Te= 14.15m
 Ee= 0.25m
 Des= 28.29m
 p= 4.00%
 s= 0.70m

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 96
 TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN
 FECHA: DICIEMBRE 2024
 DISEÑADOR: ING. REC. H.D. CARLOS CIAM

ROTONDA R.P. N° 93
 DISEÑO GEOMÉTRICO

PLANO N° 11268-1
 ESCALA: 1:500

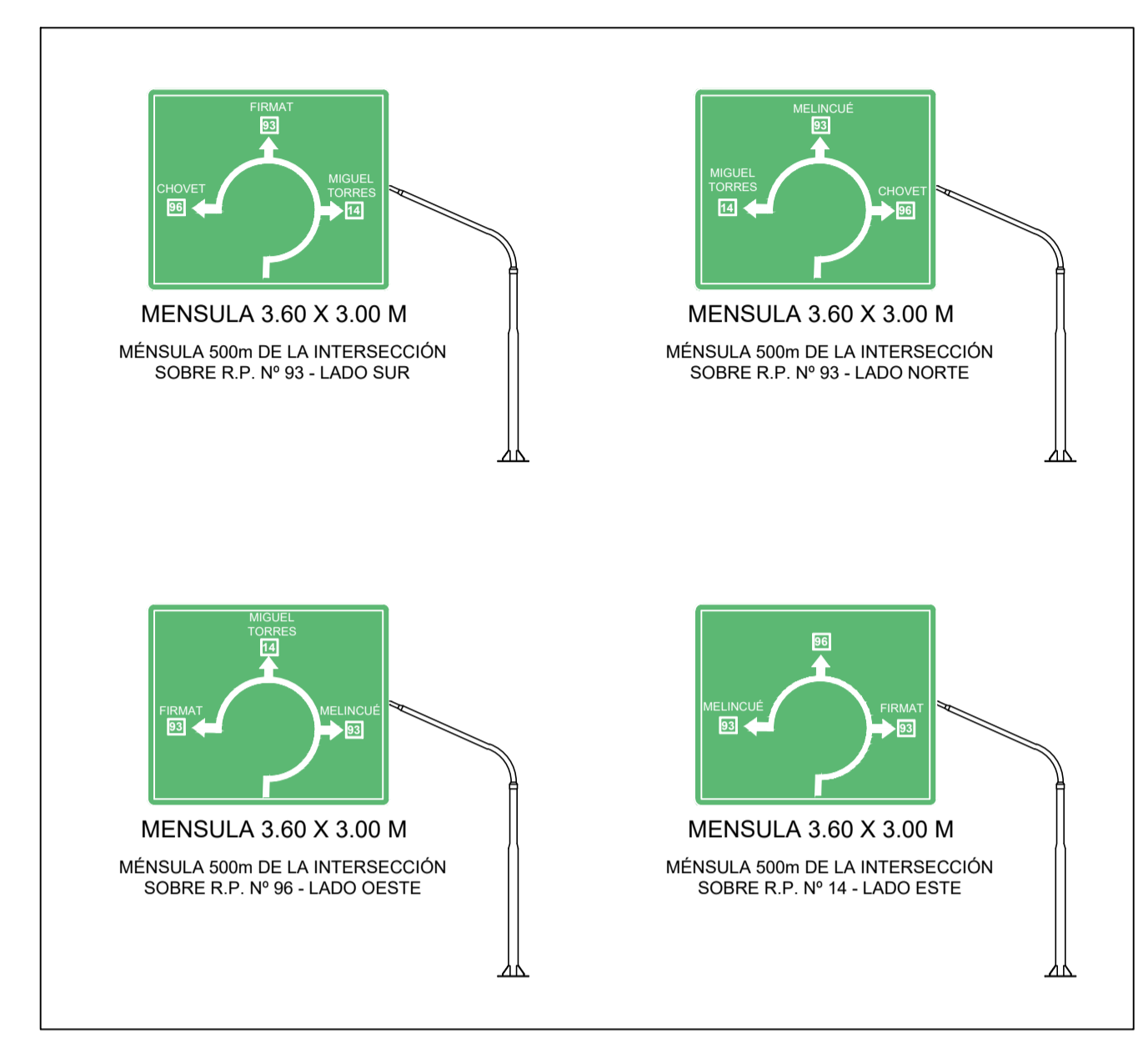
PROYECTISTA:
 ING. REC. H.D. CARLOS CIAM
 ING. CIVIL FREDY RAMÍREZ

RESPONSABLE:
 ING. APO. HENRIQUE SANCHEZ

DESEÑADOR:
 ING. CIVIL FREDY RAMÍREZ

M. TORRES

ruta provincial nº 14



REFERENCIAS ILUMINACIÓN:

- Columna tubular metálica s/Plano Tipo DPV Nº 4718-1 bis
H = 12.00m - L = 2.50m - dist. entre luminarias = 30.00m
- Artefacto: Aluminio inyectado de alta calidad con lámpara LED (s/E.T.P.)

REFERENCIAS SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL

(colores y dimensiones s/ Planilla auxiliar)

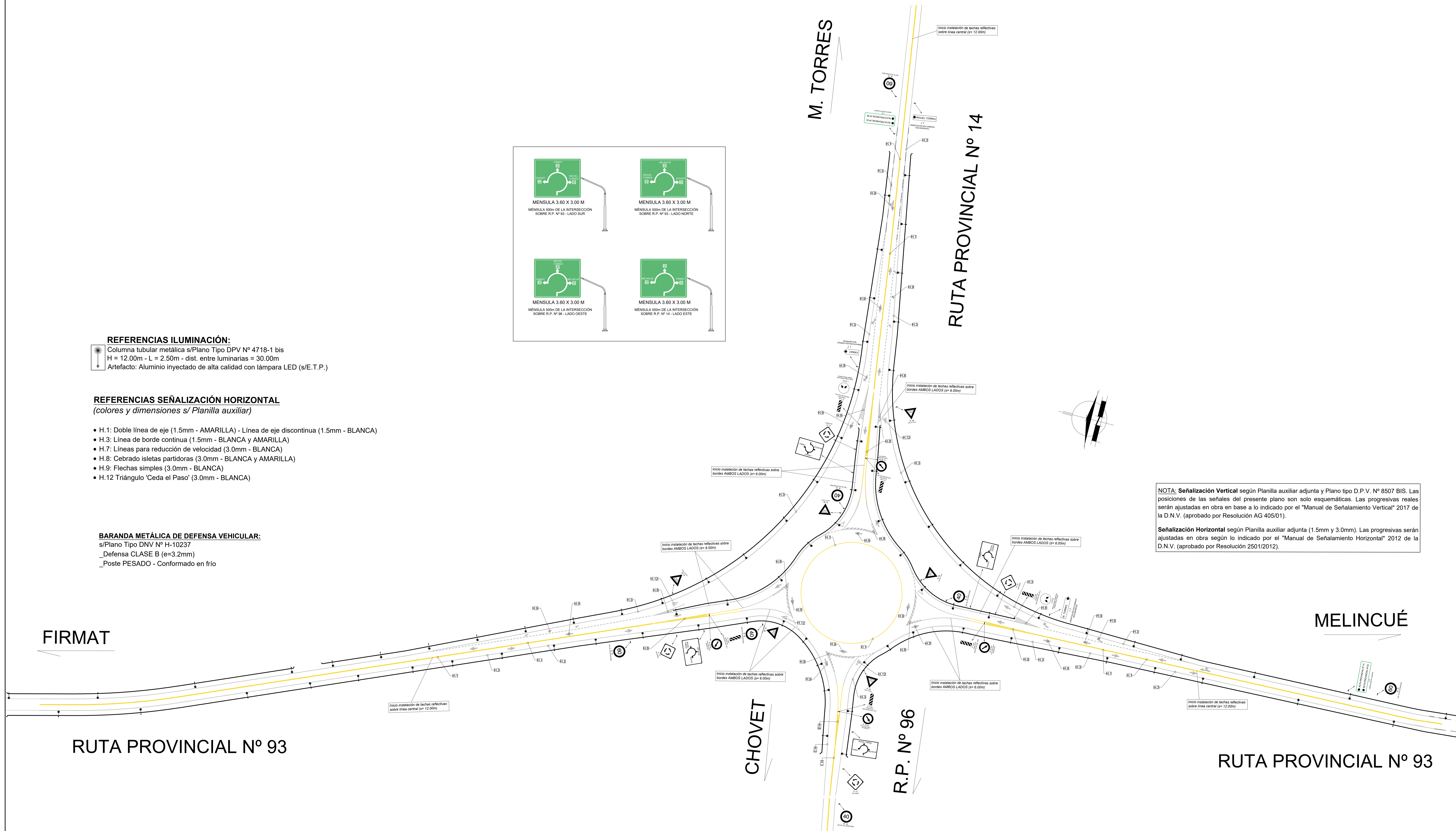
- H.1: Doble línea de eje (1.5mm - AMARILLA) - Línea de eje discontinua (1.5mm - BLANCA)
- H.3: Línea de borde continua (1.5mm - BLANCA y AMARILLA)
- H.7: Líneas para reducción de velocidad (3.0mm - BLANCA)
- H.8: Cebrado isletas partidoras (3.0mm - BLANCA y AMARILLA)
- H.9: Flechas simples (3.0mm - BLANCA)
- H.12 Triángulo 'Ceda el Paso' (3.0mm - BLANCA)

BARANDA METÁLICA DE DEFENSA VEHICULAR:

- s/Plano Tipo DNV Nº H-10237
- _Defensa CLASE B (e=3.2mm)
- _Poste PESADO - Conformado en frío

NOTA: Señalización Vertical según Planilla auxiliar adjunta y Plano tipo D.P.V. Nº 8507 BIS. Las posiciones de las señales del presente plano son solo esquemáticas. Las progresivas reales serán ajustadas en obra en base a lo indicado por el "Manual de Señalamiento Vertical" 2017 de la D.N.V. (aprobado por Resolución AG 405/01).

Señalización Horizontal según Planilla auxiliar adjunta (1.5mm y 3.0mm). Las progresivas serán ajustadas en obra según lo indicado por el "Manual de Señalamiento Horizontal" 2012 de la D.N.V. (aprobado por Resolución 2501/2012).



FIRMAT

MELINCUÉ

CHOVET

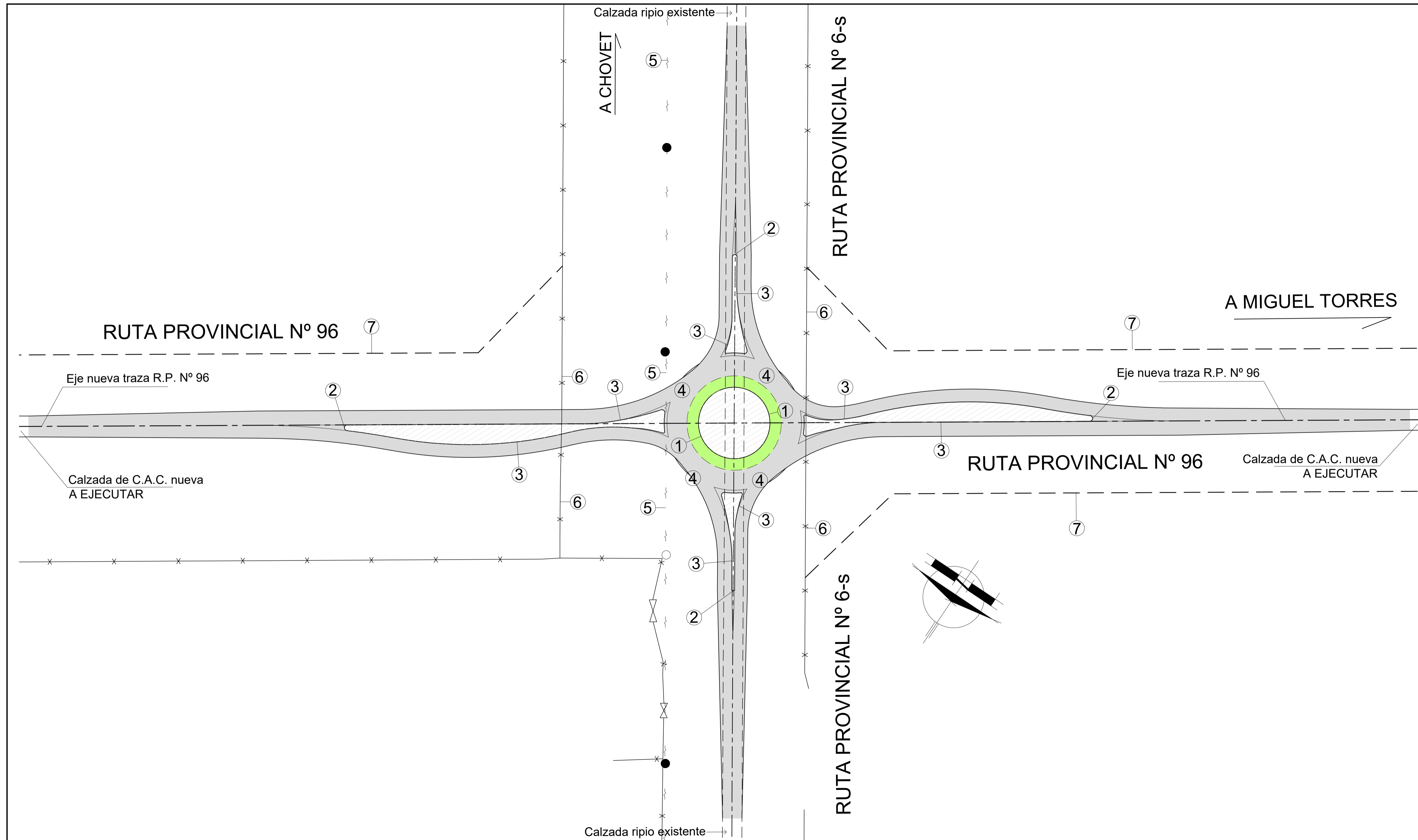
R.P. Nº 96

ruta provincial nº 93

ruta provincial nº 93

	PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	PLANO Nº: 11268-2
	OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 96 TRAMO: Miguel Torres - Chovet	ESCALA: 1:750
PAVIMENTACIÓN		PROYECTISTAS: Ing. Rec. Hid. Carlos CIAN Ing. Civ. F. SECO ERMACORA
FECHA: DICIEMBRE 2024		DIRECTOR: ING. REC. HID. CARLOS CIAN
		JEFE RELEVAMIENTOS: Ing. Agr. Hernán SANCHEZ
		DIBUJANTE: Ing. Civ. F. SECO ERMACORA

ROTONDA R.P. Nº 93
 ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN






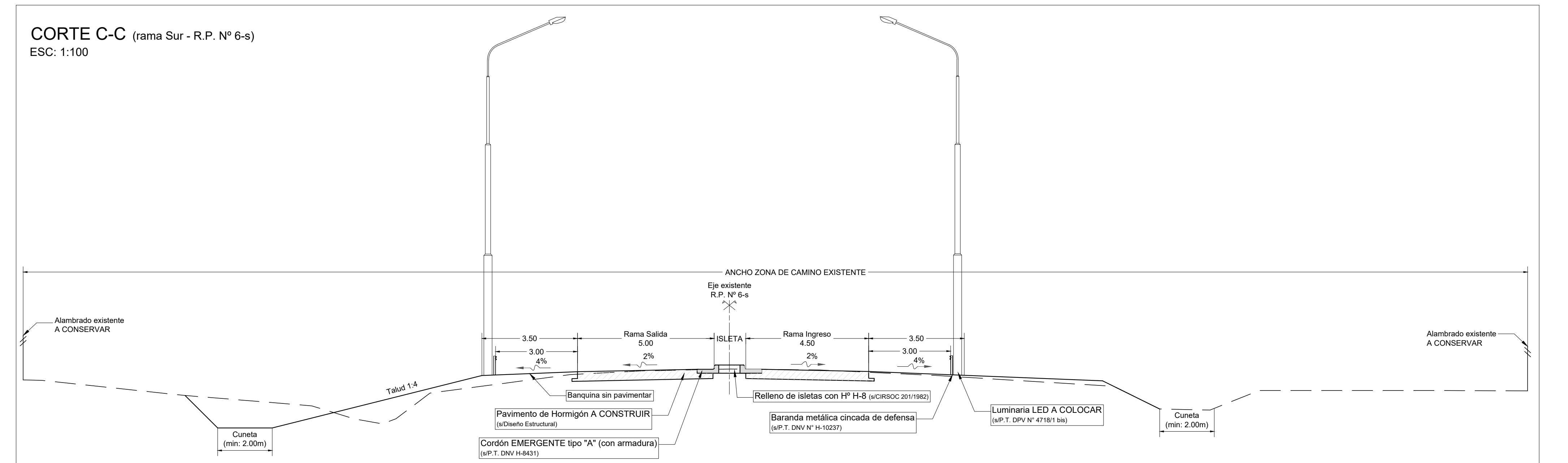
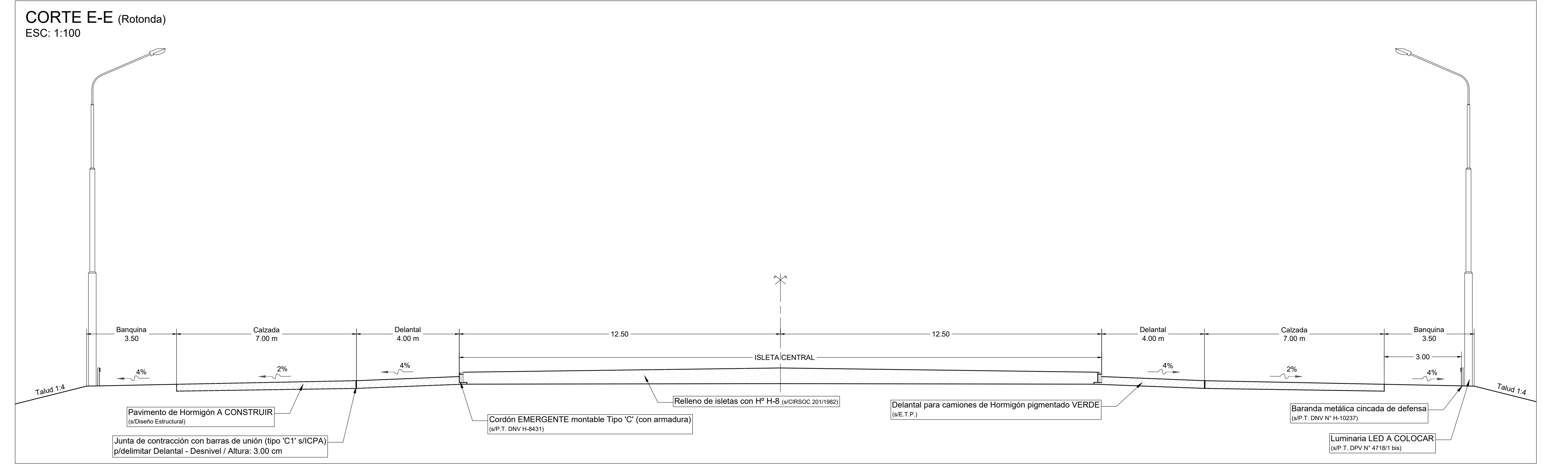
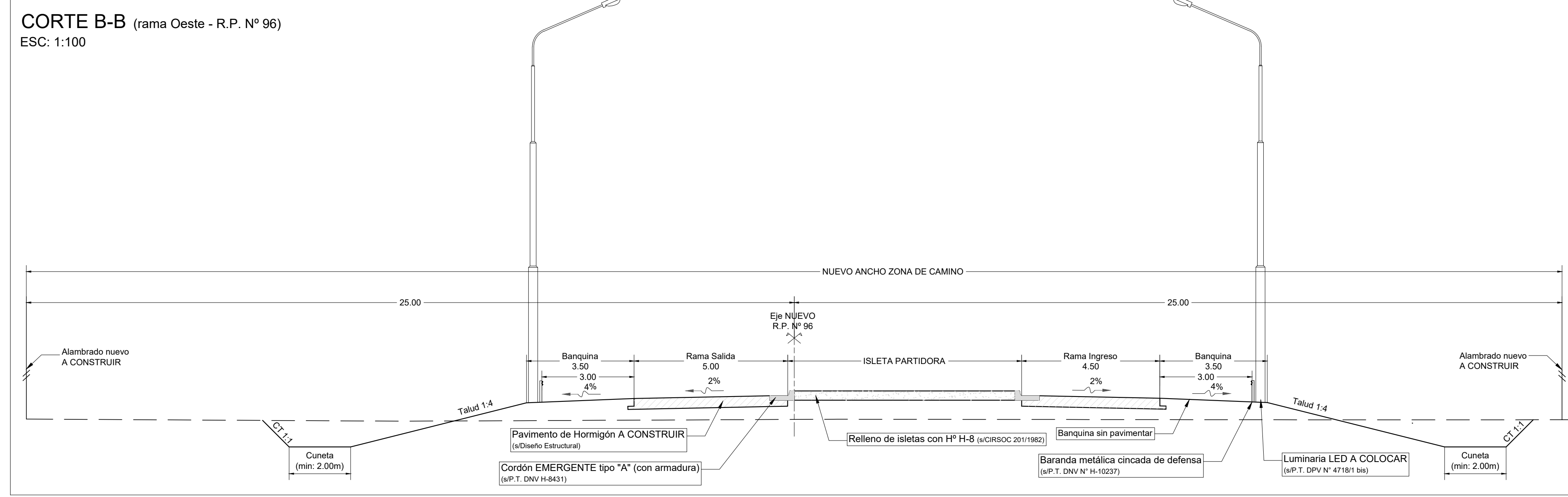

PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
 DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 96	PLANO Nº 11269
TRAMO: Miguel Torres - Chovet	ESCALA: 1:750
PAVIMENTACIÓN	
FECHA: DICIEMBRE 2024	DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN
PROYECTISTAS: Ing. Rec. Híd. Carlos CIAN Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA JEFE RELEVAMIENTOS: Ing. Agr. Hernán SÁNCHEZ DIBUJANTE: Ing. Civil F. SECO ERMÁCORA	

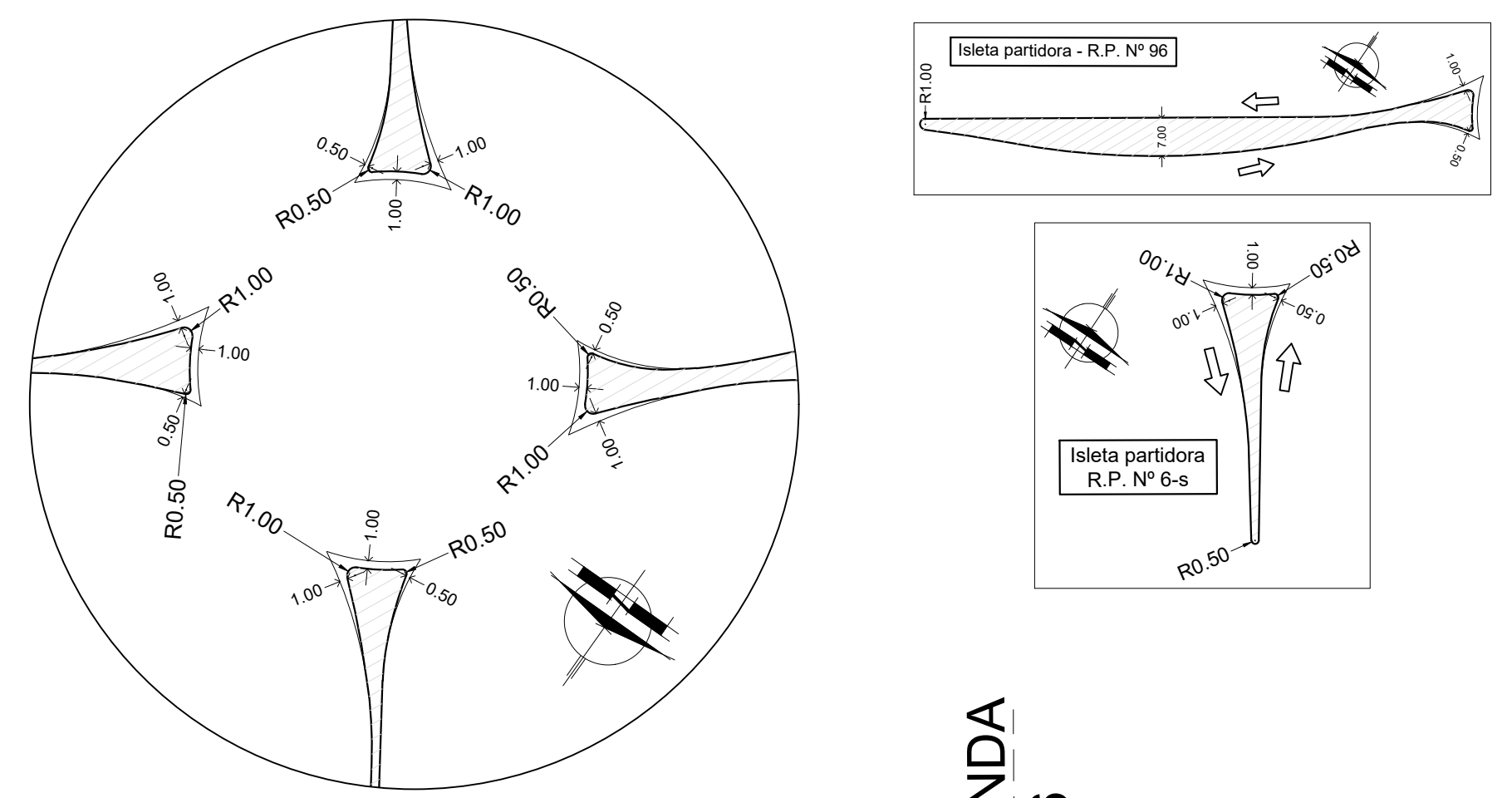
ROTONDA R.P. Nº 6-s
RELEVAMIENTO Y MODIFICACIONES

REFERENCIAS NUMÉRICAS	
1 Cordon emergente MONTABLE de HºAº tipo 'C' A CONSTRUIR (s/PT DNV H-8431)	6 Alambrado existente A RETIRAR
2 Cordon de altura variable HºAº tipo 'B' A CONSTRUIR (s/PT DNV H-8431)	7 Alambrado nuevo A CONSTRUIR
3 Cordon de altura constante de HºAº tipo 'A' A CONSTRUIR (s/PT DNV H-8431)	8
4 Sumideros A CONSTRUIR (s/PT DPV Nº 10994)	9
5 Línea eléctrica de 33kV A ALTEAR	10

	Área Pavimento de Hº A CONSTRUIR
	Relleno isletas con Hº H-8
	Área Pavimento de Hº pigmentado VERDE (Delantal p/camiones) A CONSTRUIR



DETALLE DE ISLETAS

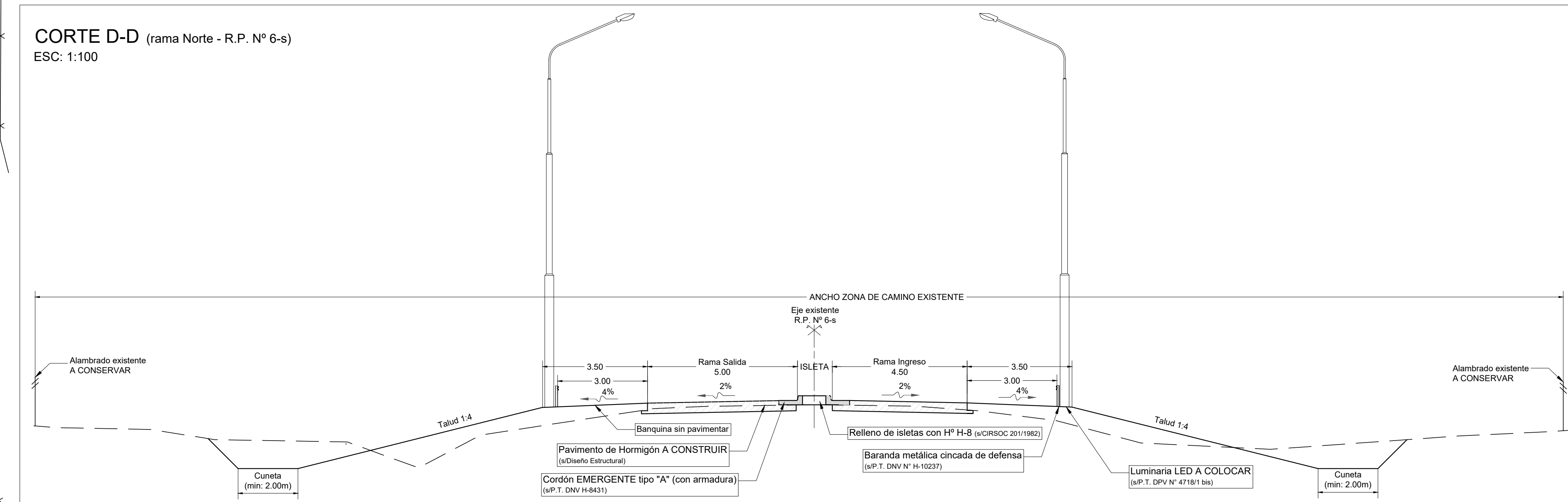
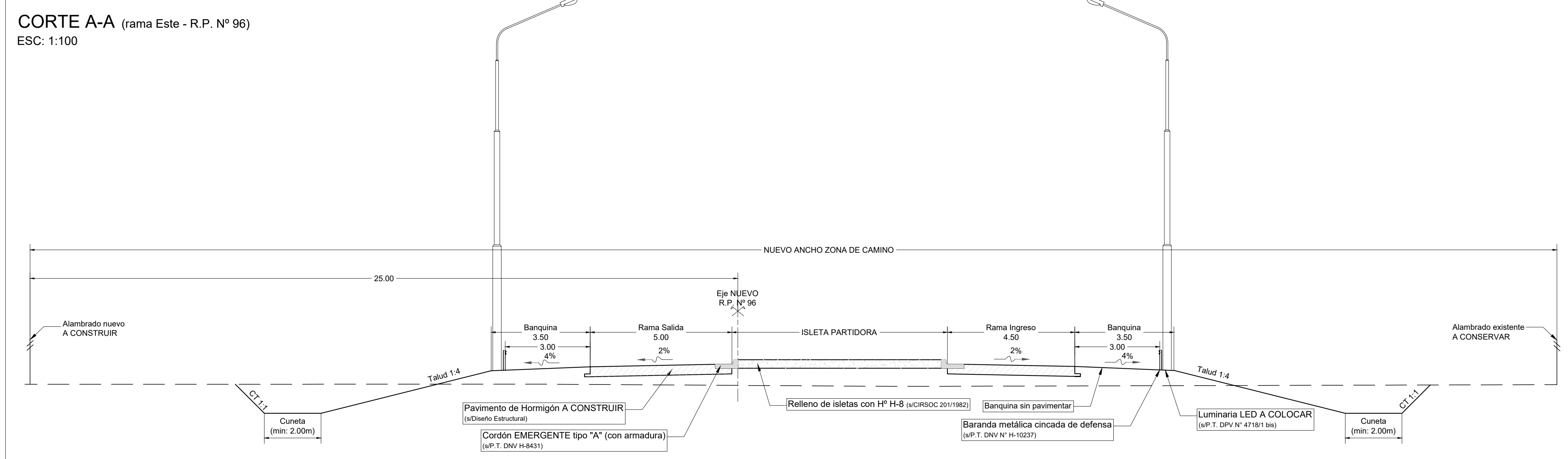
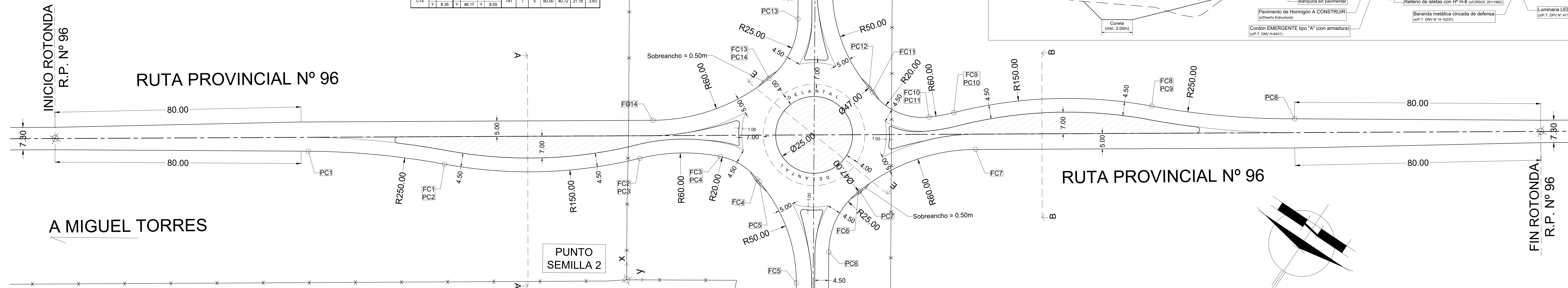


COORDENADAS PUNTOS SINGULARES

Denominación	X	Y
PUNTO SEMILLA 2 (esquinero alam.)	0.000	0.000
INICIO Rotonda (s/R.P. Nº 96)	43.616	-186.409
FIN Rotonda (s/R.P. Nº 96)	52.114	296.506
INICIO Rotonda (s/R.P. Nº 6-s)	186.827	59.410
FIN Rotonda (s/R.P. Nº 6-s)	-90.223	61.305

ROTONDA R.P. Nº 6-s - DATOS DE CURVAS PARA REPLANTEO
(Concordancias respecto a PUNTO SEMILLA 2)

CURVA	VÉRTECE	PCI	PCI	Alto (m)	Radio (m)	Des (m)	Te (m)	Ee (m)		
C1	X: 0.000 Y: -105.250	X: 42.022 Y: -59.211	X: 37.114 Y: -59.211	189	48	1	220.00	44.50	22.31	0.99
C2	X: 185.18 Y: -131.98	X: 37.74 Y: -69.211	X: 39.53 Y: 4.30	155	33	49	150.00	64.02	32.00	3.48
C3	X: -18.73 Y: 18.65	X: 36.53 Y: 4.30	X: 40.08 Y: 30.54	154	43	57	60.00	26.46	13.45	1.45
C4	X: 20.48 Y: 25.57	X: 40.91 Y: 42.39	X: 32.72 Y: 42.39	139	9	16	20.00	14.26	7.45	1.34
C5	X: -4.87 Y: 5.12	X: -1.06 Y: 55.11	X: 31.82 Y: 43.12	139	2	12	50.00	35.75	18.88	3.37
C6	X: 8.78 Y: 20.69	X: 8.85 Y: 65.85	X: 28.52 Y: 73.38	128	12	28	25.00	22.80	12.14	2.79
C7	X: -17.73 Y: 113.81	X: 28.52 Y: 73.38	X: 42.27 Y: 113.41	141	7	5	80.00	40.32	21.10	3.63
C8	X: 103.12 Y: 216.36	X: 82.17 Y: 170.02	X: 96.34 Y: 170.02	189	15	54	220.00	46.84	23.46	1.95
C9	X: 91.13 Y: 143.93	X: 89.34 Y: 106.43	X: 54.30 Y: 106.43	155	10	30	100.00	64.73	32.88	3.06
C10	X: 112.47 Y: 91.73	X: 84.30 Y: 106.43	X: 52.84 Y: 88.34	172	8	48	80.00	8.22	4.12	0.14
C11	X: 72.71 Y: 98.14	X: 52.84 Y: 79.97	X: 60.34 Y: 79.97	119	45	4	20.00	21.03	11.80	3.12
C12	X: 84.72 Y: 115.97	X: 62.31 Y: 79.97	X: 65.12 Y: 66.97	139	9	11	50.00	35.60	18.62	3.35
C13	X: 85.02 Y: 20.79	X: 84.80 Y: 65.70	X: 65.49 Y: 46.16	128	57	58	25.00	22.27	11.93	2.70
C14	X: 111.82 Y: 8.36	X: 65.34 Y: 46.17	X: 51.92 Y: 8.85	141	7	5	80.00	40.32	21.10	3.63



DPV SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 96
TRAMO: Miguel Torres - Chovet

PAVIMENTACIÓN

FECHA: DICIEMBRE 2024 DIRECTOR: ING. REC. HÍD. CARLOS CIAN

PLANO Nº: 11269-1
ESCALA: 1:500

PROYECTISTAS:
Ing. Rec. Híd. Carlos CIAN
Ing. Chf. F. BECO ERMAÇORA

JEFE RELEVAMIENTOS:
Ing. Agr. Hernán SANCHEZ

DIBUJANTE:
Ing. Chf. F. BECO ERMAÇORA

ROTONDA R.P. Nº 6-s
DISEÑO GEOMÉTRICO