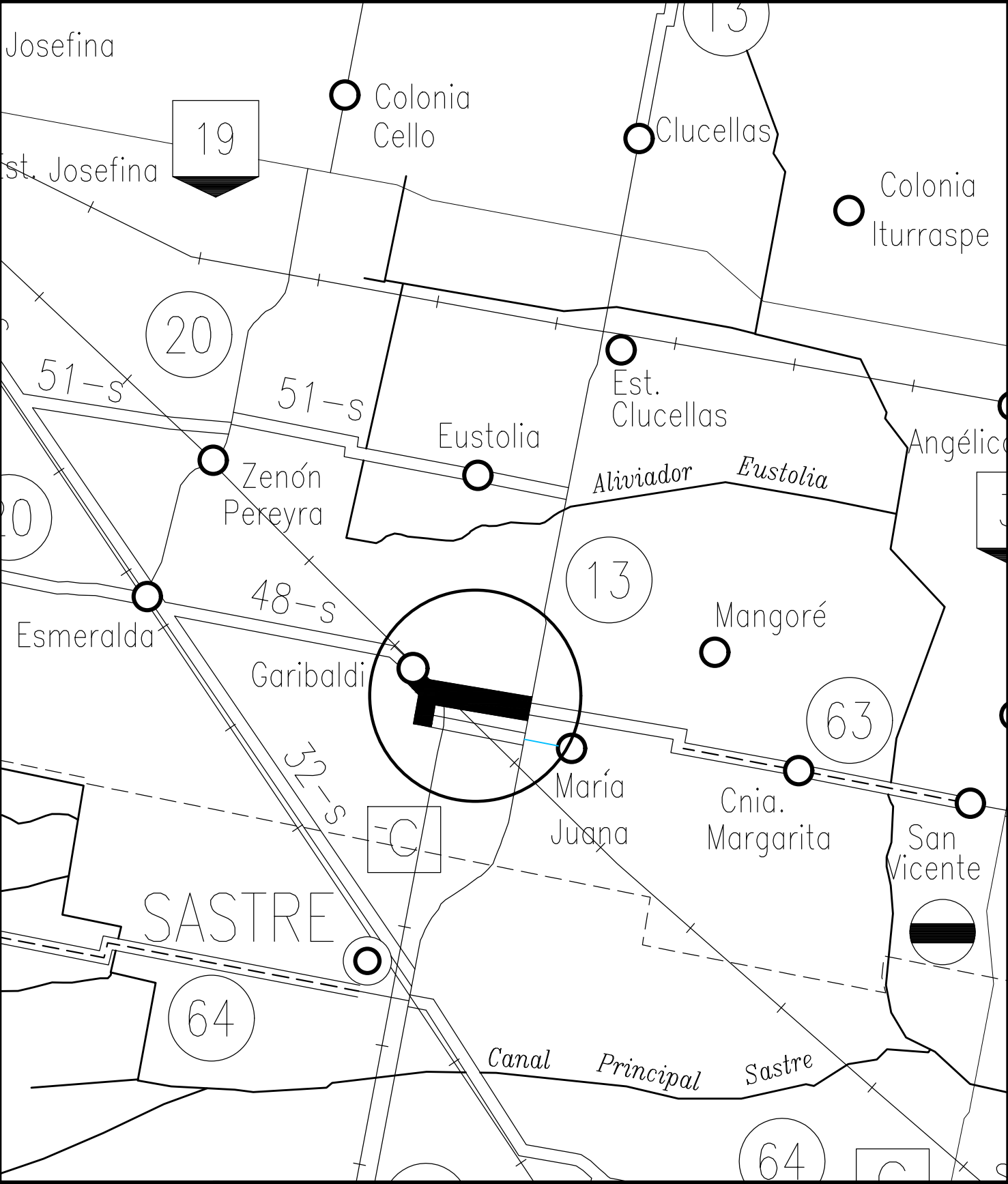


PROVINCIA DE SANTA FE



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s
TRAMO: R.P.N° 13 (Ma. Juana) - Garibaldi

CROQUIS DE UBICACIÓN

FECHA: MARZO 2021
DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

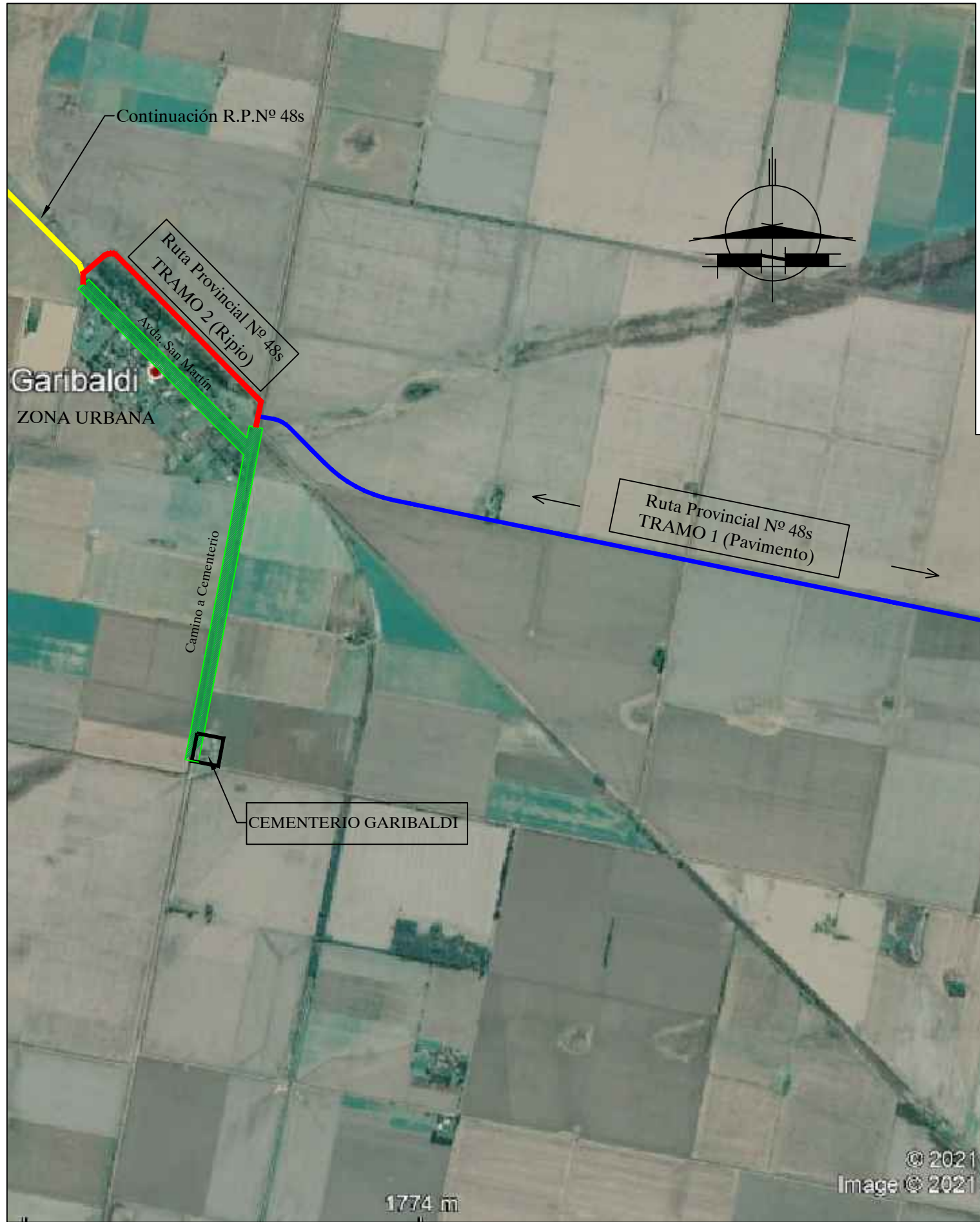
PLANO N°: 10707
ESCALA: s/E
PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

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

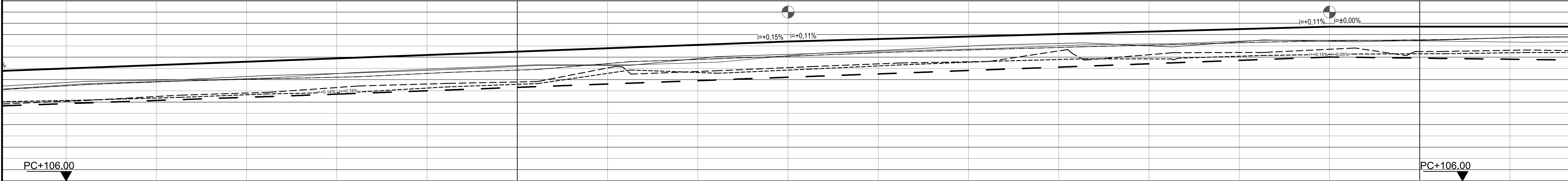
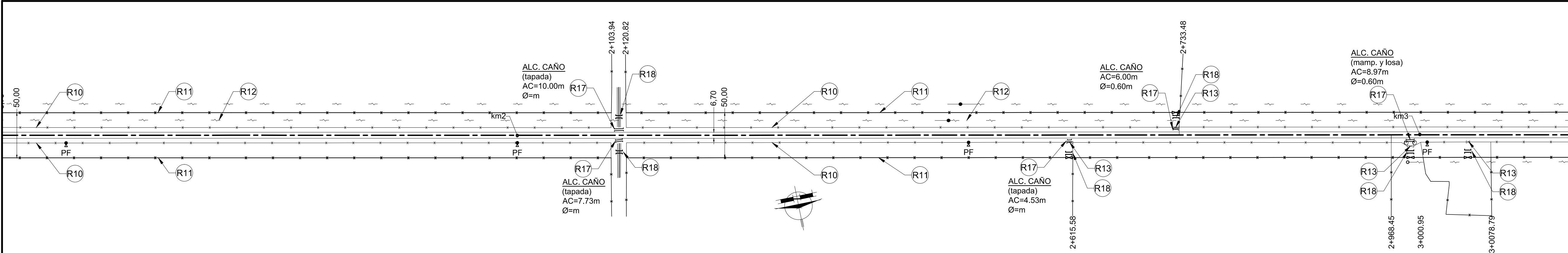




PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s
TRAMO: R.P.N° 13 (Ma. Juana) - Garibaldi
PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana
CROQUIS DE UBICACIÓN
FECHA: MARZO 2021
DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N°: 10708
ESCALA: Planimétrica: 1:600000
PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA



500	600	700	800	900	2	100	200	300	400	500	600	700	800	900	3	100
PF (110.627)					PF (111.470)					PF (112.349)				PF (112.827)		
109.574 109.538	110.374 110.226	110.478 110.417	110.635 110.541	110.772 110.766	110.915 110.868	111.059 111.129	111.203 111.156	111.347 111.299	111.491 111.443	111.635 111.587	111.779 111.731	111.923 111.875	112.067 112.019	112.211 112.163	112.355 112.307	112.499 112.451
109.574 109.538	109.682 109.749	110.388 110.350	110.607 110.568	110.827 110.788	111.046 111.007	111.265 111.226	111.484 111.445	111.703 111.664	111.922 111.883	112.141 112.102	112.360 112.321	112.579 112.540	112.798 112.759	113.017 112.978	113.236 113.197	113.455 113.416
109.43 110.99	109.57 111.14	109.71 111.29	109.85 111.44	109.99 111.59	110.13 111.74	110.27 111.89	110.41 112.04	110.55 112.19	110.69 112.34	110.83 112.49	110.97 112.64	111.11 112.79	111.25 112.94	111.39 113.09	111.53 113.19	111.67 113.29

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s
TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi
SECCIÓN: TRAMO 1 (Pavimento Flexible)

FECHA: MARZO 2021
DIRECTOR A/C: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

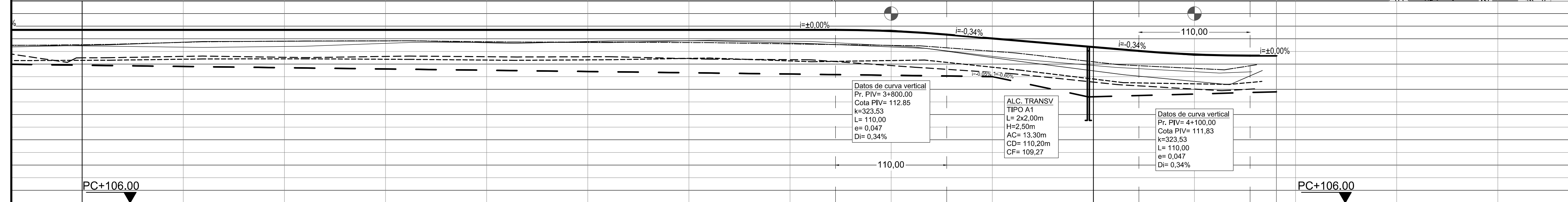
PLANO N° 10709/1
ESCALA: Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100
PROYECTISTA: Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid. CIAN Carlos.
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE: Técnico N.ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM(1,5) KM(3)

REFERENCIA NUMERICA	
R9 Alambrado existente a conservar	R17 Alcantarilla a demoler
R10 Alambrado existente a retirar	R18 Alcantarilla lateral de caño a construir según planilla auxiliar
R11 Alambrado nuevo a construir	
R12 Línea eléctrica a trasladar	
R13 Tranquera a trasladar/reconstruir	
R15	

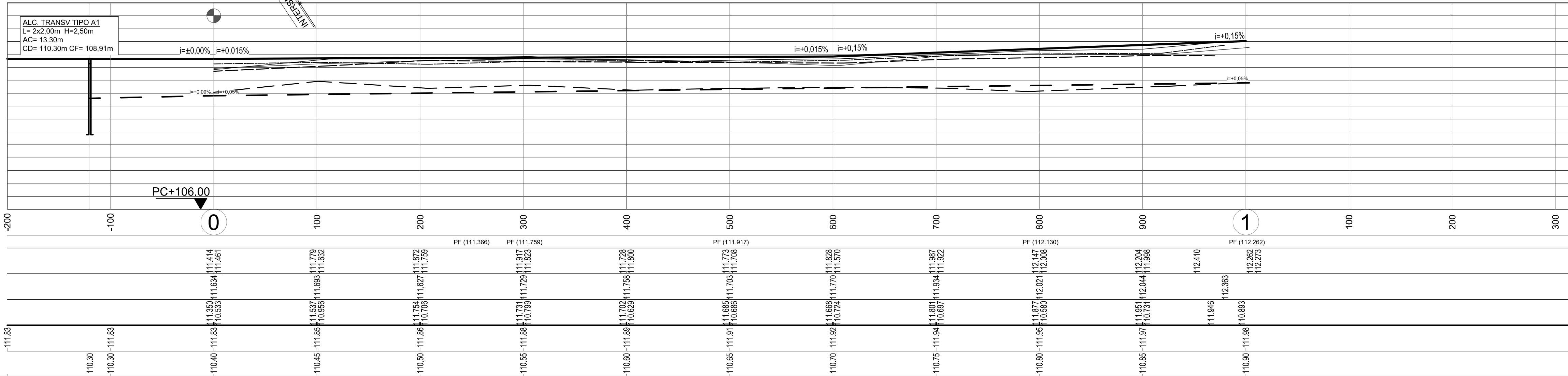
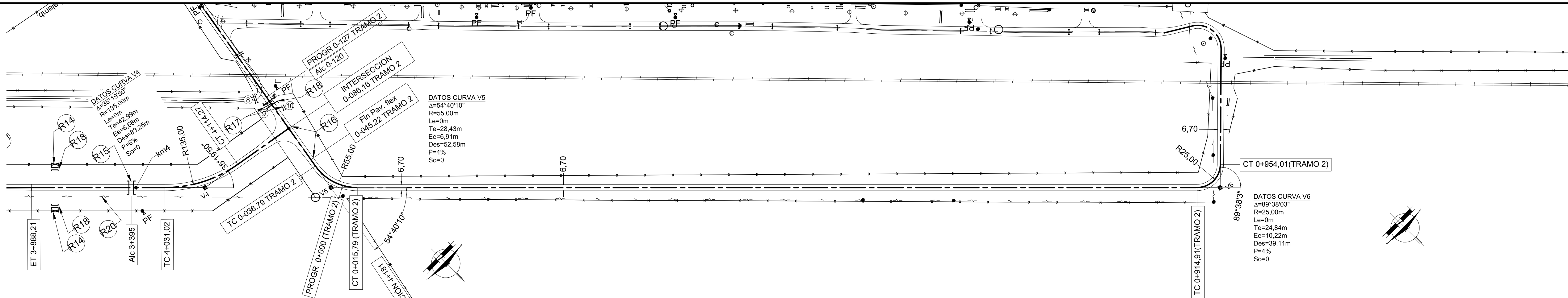
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
V1 km1	Punto fijo	---	Línea eléctrica
—	Alcantarilla - Tranquera	—*—	Línea de alambrado
o	Columna de Hº - Poste de madera	—+—	Ferrocarril
⊗	Farola - Poste c/Farola	—■—	Gasoducto - Est. de Gas
⊕	Transformador	⊕	Molino - Tanque australiano

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		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		

[illegible]

PLANIALTIMETRIA KM(3)		KM(4,2)	
REFERENCIA NUMERICA			
(R9) Alambrado existente a conservar	(R15) Alcantarilla Tipo A1 a construir L=2x2.00, AC=13.30m, H=2.50m		
(R10) Alambrado existente a retirar	(R16) Columna de iluminación a instalar		
(R11) Alambrado nuevo a construir	(R17) Alcantarilla a demoler		
(R12) Línea eléctrica a trasladar	(R18) Alcantarilla lateral de caño a construir según planilla auxiliar		
(R13) Tranquera a trasladar/reconstruir			
(R14) Tranquera nueva a construir	(R20) Línea eléctrica aérea de 7.62kv a retirar y construir a 1.00m de la nueva línea de alambrado		
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
V1 km1 	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
● ○	Columna de Hº - 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	<div></div> <div></div>	DATOS DE COTAS DE
COTAS DE OBRA BASICA		<div></div> <div></div>	
COTAS DE DESAGUE	{ IZQUIERDO DERECHO	<div></div> <div></div>	
COTAS DE RASANTE		<div></div> <div></div>	
COTAS DE DESAGUE		<div></div> <div></div>	



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi

SECCIÓN: TRAMO 2 (Ripio)

FECHA: MARZO 2021

DIRECTOR A/C: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N° 10710

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

PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando

PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.

PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid. CIAN, Carlos.

Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan

DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM 0 KM 1

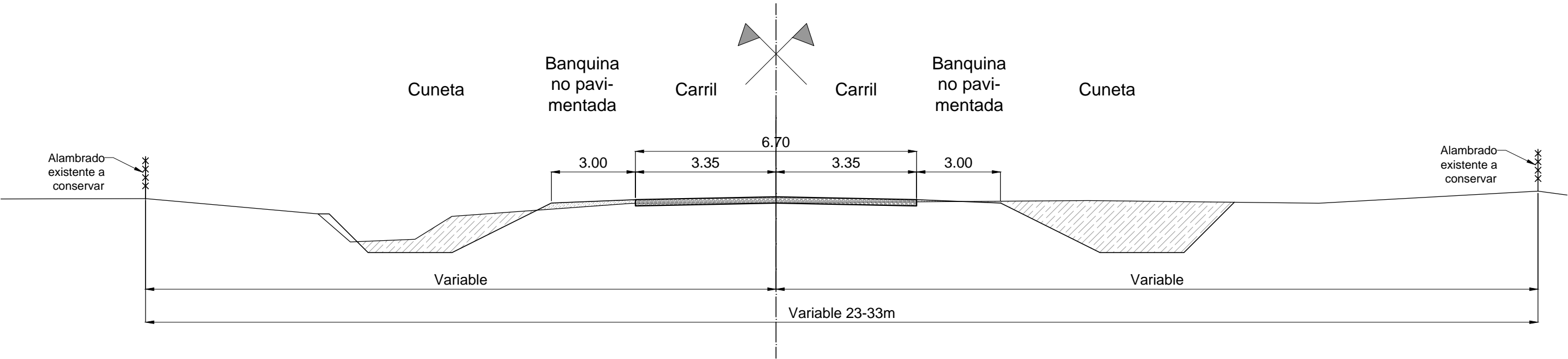
REFERENCIA NUMERICA			
R9	Alambrado existente a conservar	R15	Alcantarilla Tipo A1 a construir L=2x2.00, AC=13.30m, H=2.50m
R10	Alambrado existente a retirar	R16	Columna de iluminación a instalar
R11	Alambrado nuevo a construir	R17	Alcantarilla a demoler
R12	Línea eléctrica a trasladar	R18	Alcantarilla lateral de caño a construir según planilla auxiliar
R13	Tranquera a trasladar/reconstruir		
R14	Tranquera nueva a construir	R20	Línea eléctrica aérea de 7.62kv a retirar y construir a 1.00m de la nueva línea de alambrado

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
V1	km1	Punto fijo	Linea eléctrica
—	—	Alcantarilla - Tranquera	Linea de alambrado
●	○	Columna de Hº - 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	DATOS DE PROYECTO
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		

PERFIL TIPO A APLICAR EN TRAMO 2

EJE DE DEFINICIÓN EN PLANTA Y PROGRESIVA



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

OBRA: Ruta Provincial N°48-s

TRAMO: RPN° 13 (Maria Juana) - Garibaldi

FECHA:

MARZO 2021

DIRECTOR A/C:

Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N°

10712

ESCALA:

1:100

PROYECTISTA:

Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando

PROYECTO ESTRUCTURAL

Ing. Civil BATALLA, Dino I.

PROYECTO DRENAJE

Ing. Rec. Hid. CIAN Carlos.

Relevamiento

Ing. Agr. SANCHEZ Hernan

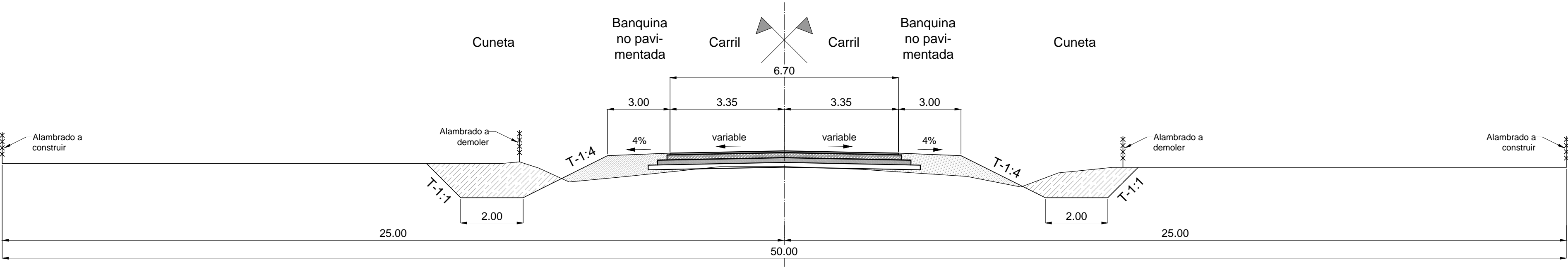
DIBUJANTE:

Técnico N.ACOSTA

PERFILES TIPO

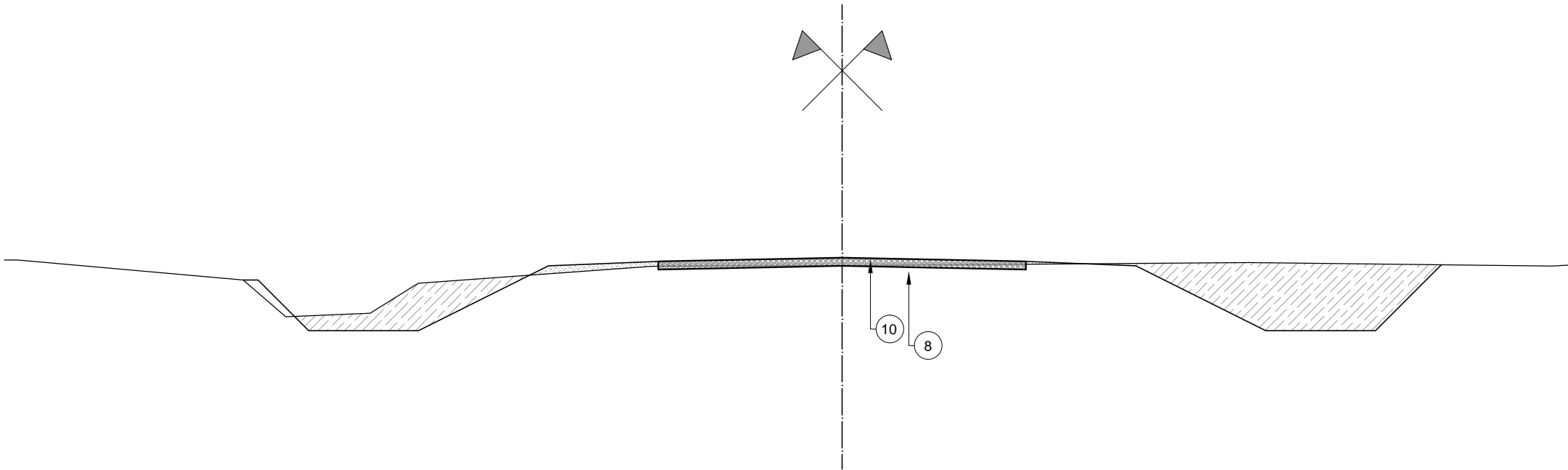
PERFIL TIPO A APLICAR EN TRAMO 1

EJE DE DEFINICIÓN EN PLANTA Y PROGRESIVA



ESQUEMA ESTRUCTURAL A APLICAR EN TRAMO 2

EJE DE DEFINICIÓN EN
PLANTA Y PROGRESIVA



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

OBRA: Ruta Provincial N°48-s

TRAMO: RPN° 13 (Maria Juana) - Garibaldi

FECHA:
MARZO 2021

DIRECTOR A/C:
Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

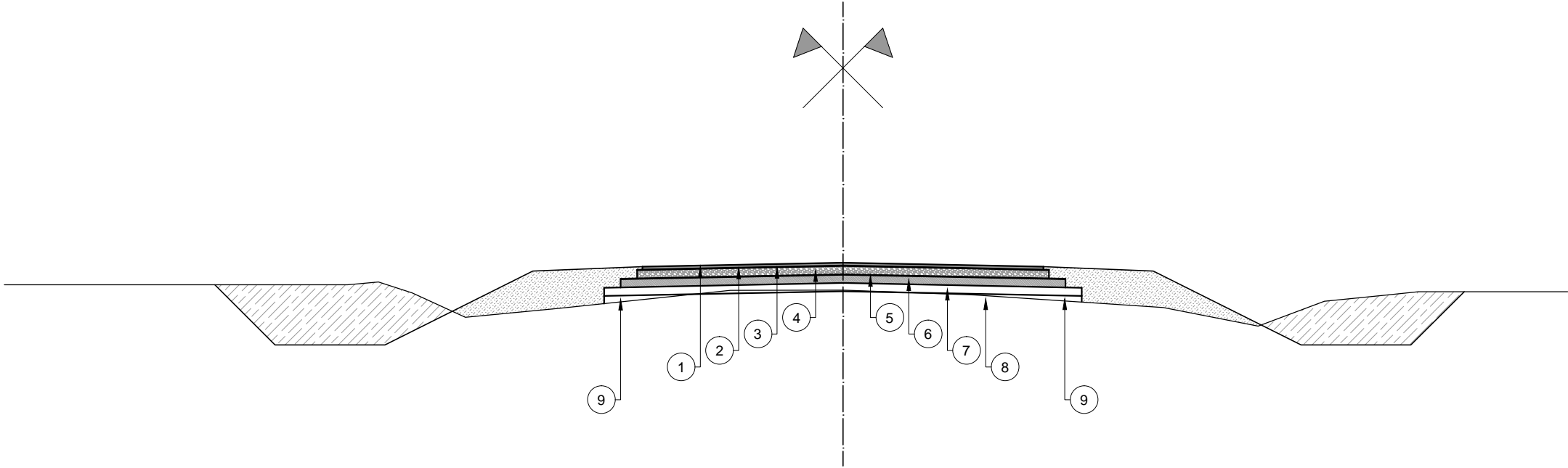
PLANO N°
10713
ESCALA:
1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

DISEÑO ESTRUCTURAL

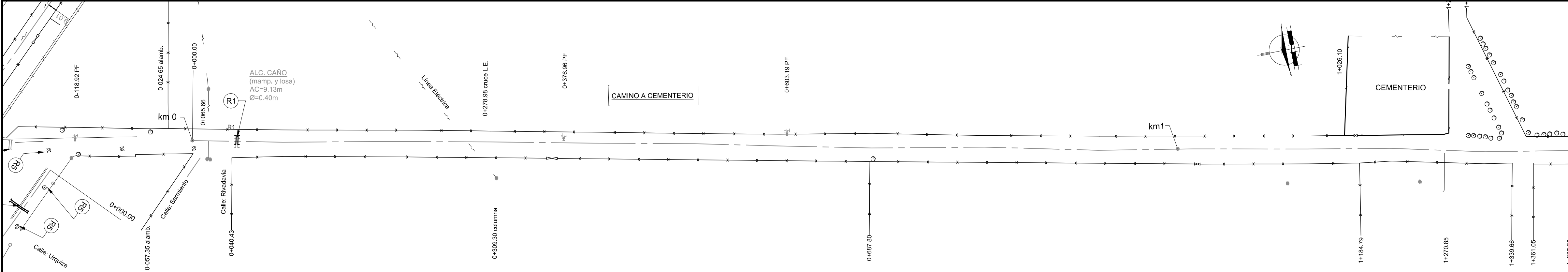
ESQUEMA ESTRUCTURAL A APLICAR EN TRAMO 1

EJE DE DEFINICIÓN EN
PLANTA Y PROGRESIVA



REFERENCIAS

- 1- Carpeta de CAC s/ETP - en 6,70m de ancho y 5cm de espesor
- 2- Riego de liga con material bituminosoTipo CRR-0 s/ETP en 6,70m de ancho
- 3- Riego de curado con material bituminoso Tipo CRR-0 s/ETP en 6,80m de ancho
- 4- Base de estabilizado granular cementado s/ETP, en 6,80m de ancho y 15cm de espesor
- 5- Riego de curado con material bituminoso Tipo CRR-0 s/ETP en 7,10m de ancho
- 6- Sub-base de suelo Cal s/ETP en 7,10m de ancho y 15 cm de espesor
- 7- Suelo seleccionado en 7,40m de ancho y 15 cm de espesor
- 8- Terraplén con suelo de extracción lateral o yacimiento s/ETP
- 9- Se aumentará el espesor de la capa de Suelo Seleccionado hasta apoyar en el terraplén. La capa de no deberá superar un espesor máximo de 0,35 m.
- 10- Base de estabilizado granular s/ETP, en 6,80m de ancho y 15cm de espesor.



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s
TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi
PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana

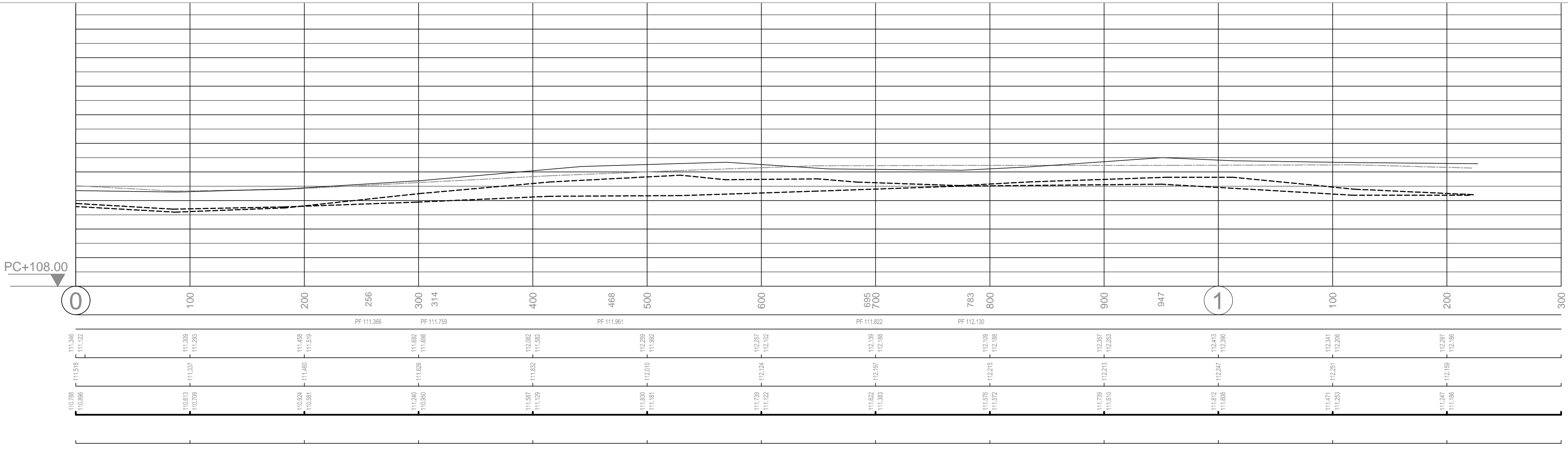
FECHA: MARZO 2021
DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N°: 10714/1
ESCALA: Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100
PROYECTISTA: Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE: Técnico N.ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM 0 KM 1

REFERENCIA NUMERICA	
R1	Alcantarilla existente A DEMOLER Y/O RETIRAR (s/ Planilla auxiliar - 14 Alcantarillas)
R5	Luminarias a retirar

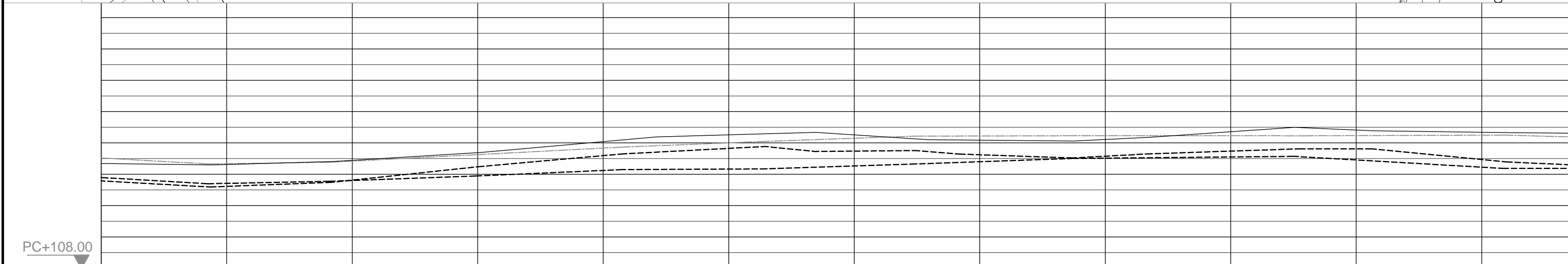
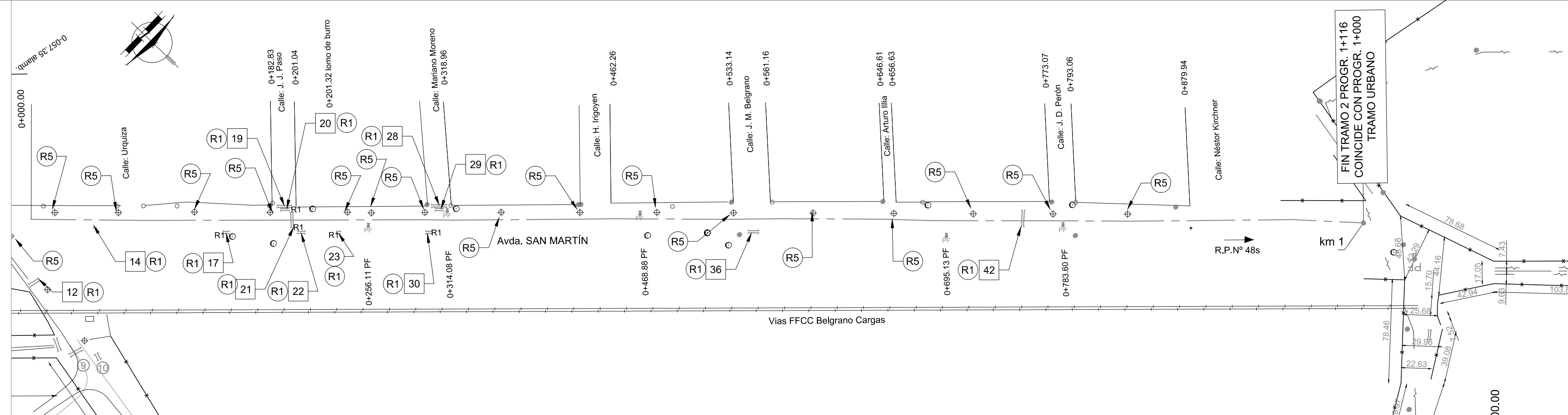
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Linea eléctrica
	Alcantarilla		Linea de alambrado
	Tranquera		Vias FFCC
	Farola/Luminaria		Referencia Numérica
	Poste L. Eléctrica		Referencia Numérica Alcantarillas



PC+ 108.00

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

DATOS DE ESTUDIO
DATOS DE PROYECTO



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	

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi

PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana

FECHA: MARZO 2021

DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N°: 10714

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

PROYECTISTA: Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.
Relevamiento Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE: Técnico N.AGOSTA

PLANIALTIMETRIA KM 0 KM 1

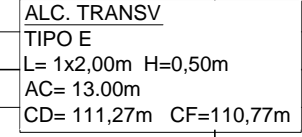
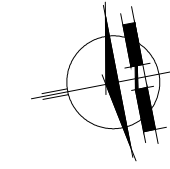
REFERENCIA NUMERICA

R1	Alcantarilla existente A DEMOLER Y/O RETIRAR (s/ Planilla auxiliar - 14 Alcantarillas)	
R5	Luminarias a retirar	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

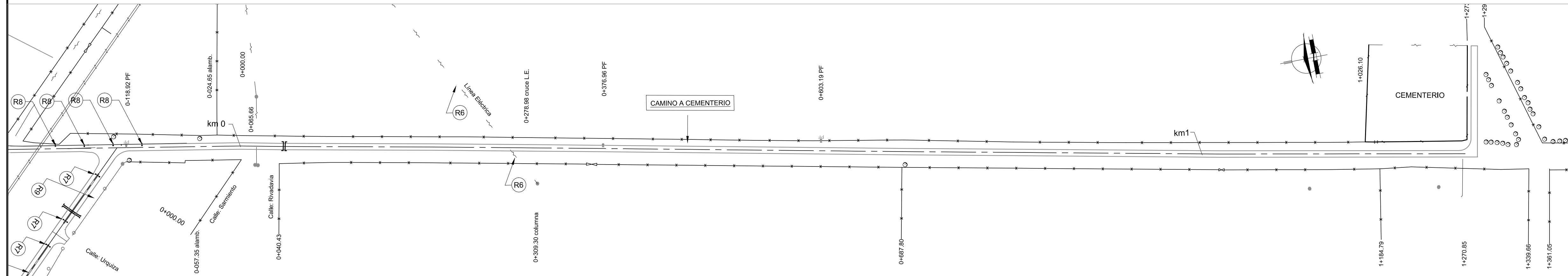
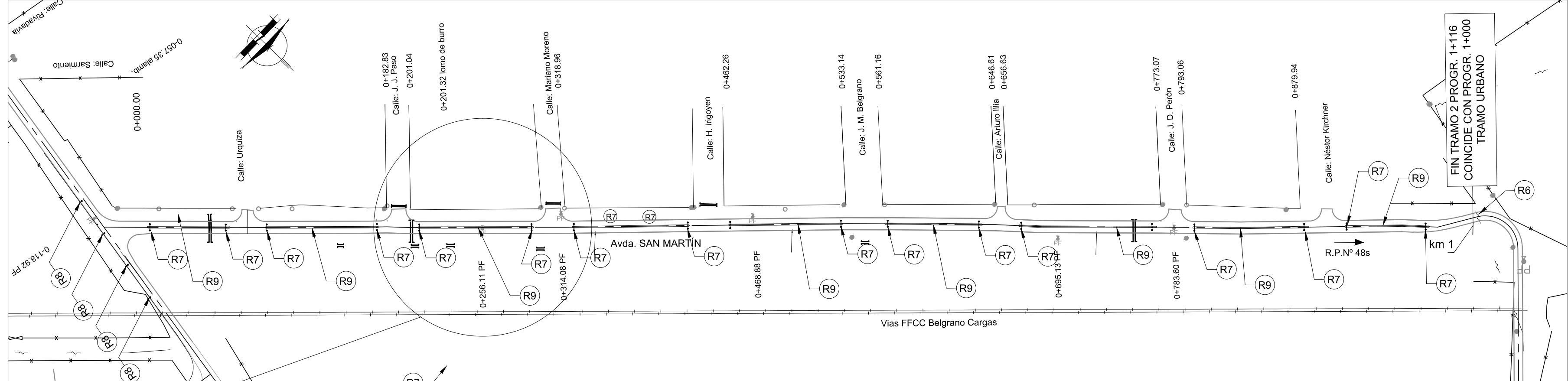
	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla		Línea de alambrado
	Tranquera		Vías FFCC
	Farola/Luminaria		Referencia Numérica
	Poste L. Eléctrica		Referencia Numérica Alcantarillas

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		



<p>OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s</p> <p>TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi</p> <p>PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana</p>		<p>PLANO N°: 10715/1</p> <p>ESCALA: Planimétrica: 1:2500 Altimétrica: 1:100</p>
<p>FECHA: MARZO 2021</p>	<p>DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos</p>	
<p>PROYECTISTA: Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana Ing. Civil CAPRIO, Sofia Ing. Civil SECO, Fernando</p>		<p>PROYECTO ESTRUCTURAL Ing. Civil BATALLA, Dino I. PROYECTO DRENAJE Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.</p>
<p>Relevamiento Ing. Agr. SANCHEZ Hernan DIBUJANTE: Técnico N.ACOSTA</p>		

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		



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P.Nº 13 (Ma. Juana) - Garibald

PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana

FECHA:
MARZO 2021

DIRECTOR:
Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO Nº:
10715/2

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARLITTI Ariana

Ing. SECO ERMÁCORA, F











PROY. HIDRAULICO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

DIBUJO:

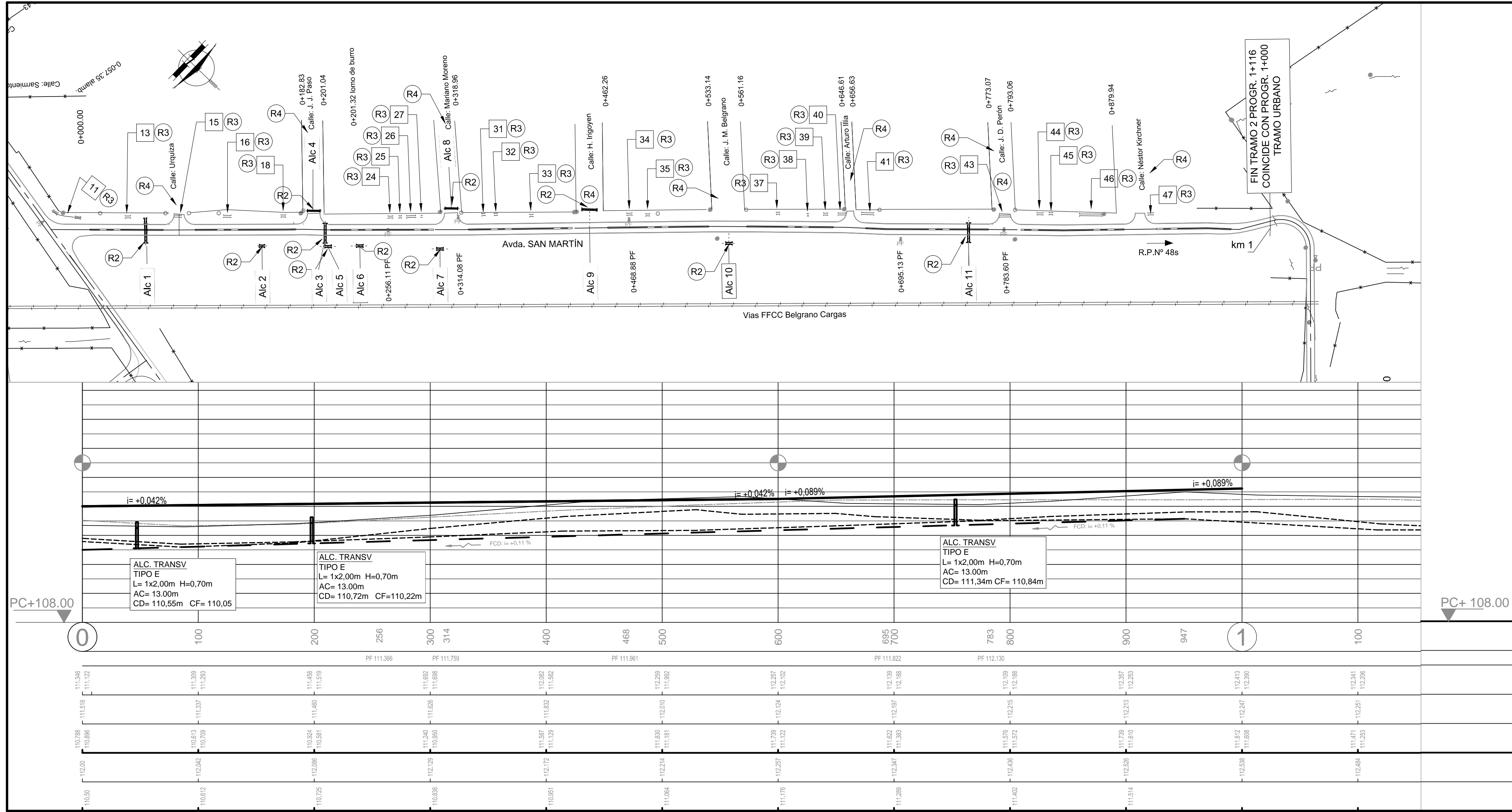
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F

PLANIALTIMETRIA KM ① KM ②

REFERENCIA NUMERICA	
(R6)	Alteo de Línea eléctrica
(R7)	Luminarias LED a colocar. Columna metálica tipo "B" s/P.T. 4718/1-bis DOBLE BRAZO
(R8)	Luminarias LED a colocar. Columna metálica tipo "B" s/P.T. 4718/1-bis SIMPLE BRAZO
(R9)	Cordón embutido TIPO "F" s/ Plano Tipo N° 4176/4

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA		
	Punto fijo	 Línea eléctrica
	Alcantarilla	 Línea de alambrado
	Tranquera	 Vías FFCC
	Farola/Luminaria	 Referencia Numérica
	Poste L. Eléctrica	 Referencia Numérica Alcantarillas

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE
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
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCIÓN DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi

PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana

FECHA:
MARZO 2021

DIRECTOR:
Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N°:
10715

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

PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid. CIAN Carlos
Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM 0 KM 1

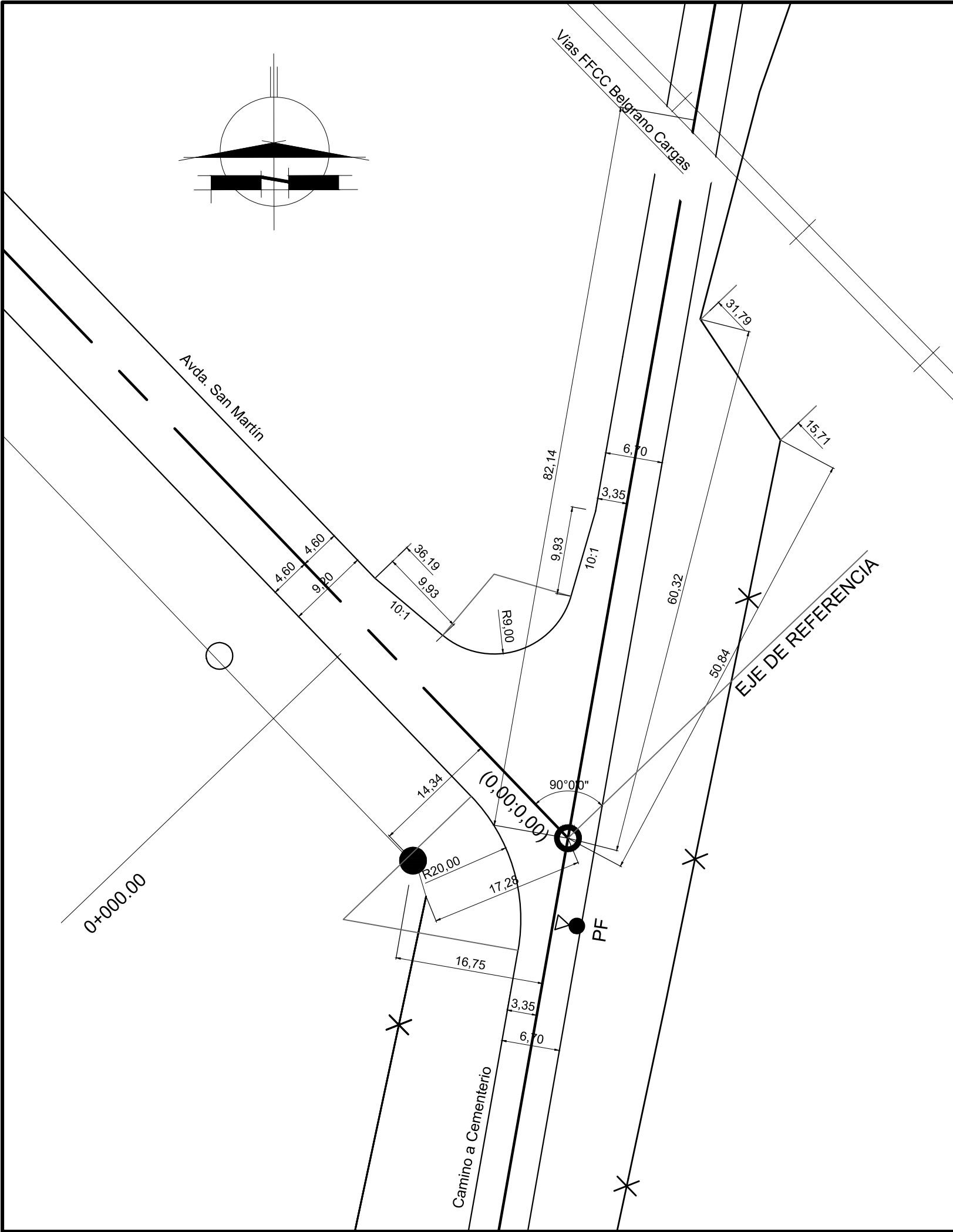
REFERENCIA NUMERICA

- R2 Alcantarilla nueva A CONSTRUIR Tipo 'E' (s/ Planilla auxiliar - 12 Alcantarillas)
- R3 Alcantarilla existente A CONSERVAR (s/ Planilla auxiliar - 29 Alcantarillas)
- R4 Rectificación y limpieza de desagües transversales

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

	Punto fijo		Línea eléctrica
	Alcantarilla		Línea de alambrado
	Tranquera		Vías FFCC
	Farola/Luminaria		Referencia Numérica
	Poste L. Eléctrica		Referencia Numérica Alcantarillas

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		DATOS DE PROYECTO



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P.N° 13 (María Juana) - Garibaldi

FECHA: MARZO 2021

DIRECTOR A/C: Ing. Rec. Hid.: CIAN, Carlos

PLANO N° 10716

ESCALA: 1:500

PROYECTISTA:
 Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
 Ing. Civil CAPRIO, Sofia
 Ing. Civil SECO, Fernando

PROYECTO ESTRUCTURAL
 Ing. Civil BATALLA, Dino I.

PROYECTO DRENAJE
 Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.

Relevamiento
 Ing. Agr. SANCHEZ Hernan

DIBUJANTE:
 Técnico N.ACOSTA

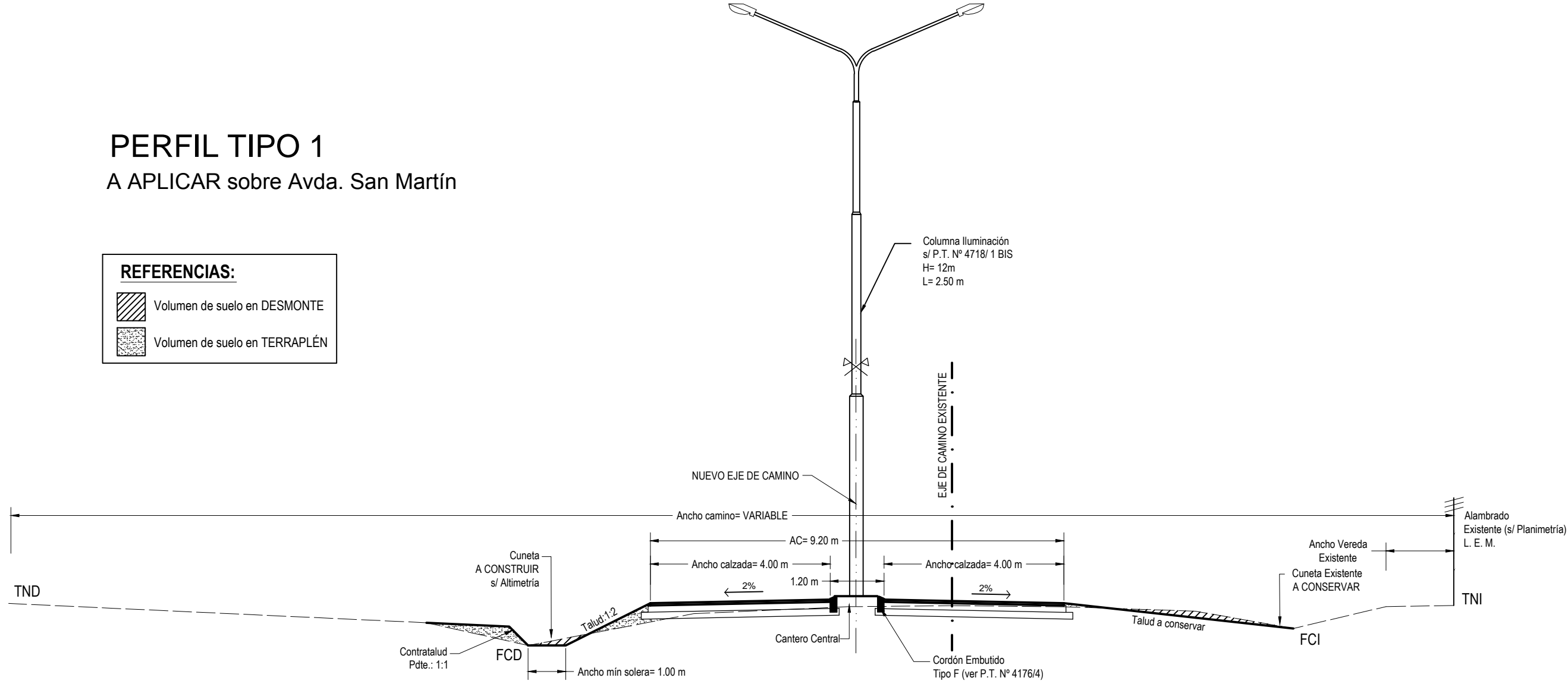
REPLANTEO DE INTERSECCIÓN Zona Urbana

PERFIL TIPO 1
A APLICAR sobre Avda. San Martín

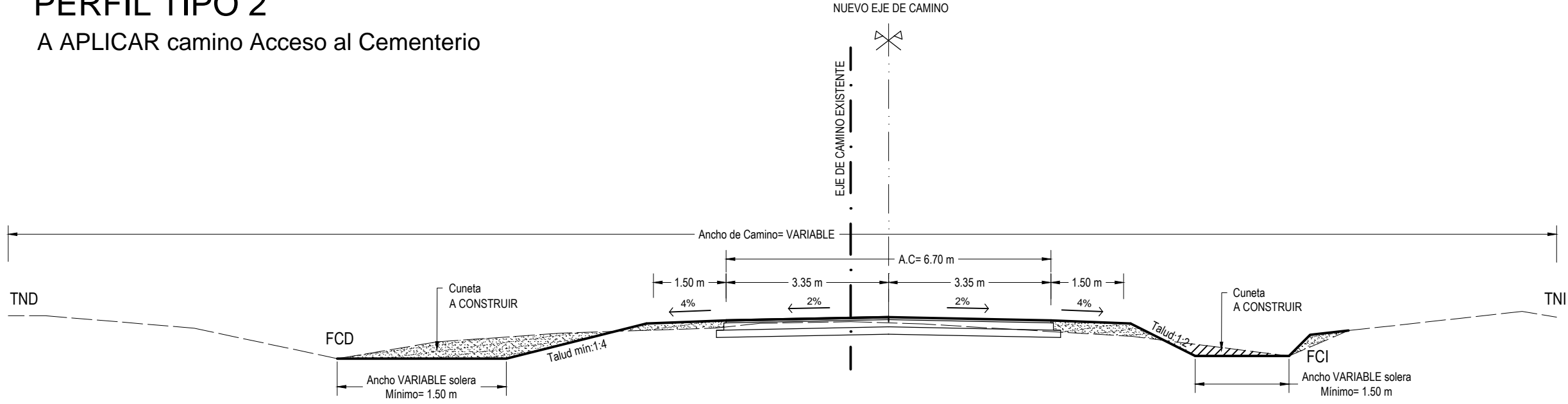
REFERENCIAS:

Volumen de suelo en DESMONTE

Volumen de suelo en TERRAPLÉN



PERFIL TIPO 2
A APLICAR camino Acceso al Cementerio



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s
TRAMO: R.P.N° 13 (Ma. Juana) - Garibaldi

PAVIMENTACION - Zona Urbana

FECHA: MARZO 2021
DIRECTOR: Ing. Rec. Hid.: Cian Carlos

PLANO N°
10717

ESCALA:
Esc. Horiz.: 1:100
Esc. Vert.: 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando

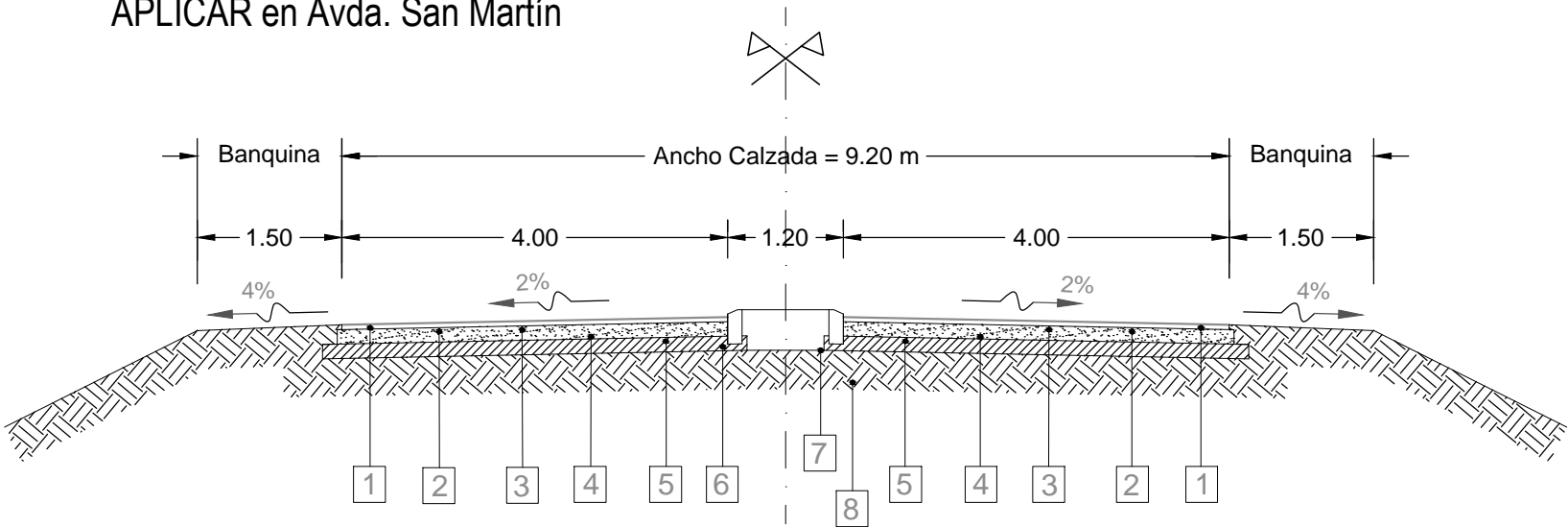
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.
PROYECTO DRENAJE
Ing. Rec. Hid CIAN Carlos.

Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

PERFILES TIPO

PAQUETE ESTRUCTURAL 1

APLICAR en Avda. San Martín



- REFERENCIAS:
- 1- Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente (s/ E.T.P.). - Espesor: 0.05 m. Ancho: 4.00 m.
 - 2- Riego de Liga con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 4.00 m.
 - 3- Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 4.10 m.
 - 4- Base de Estabilizado Granular (CBR 80% s/E.T.P.). - Espesor = 0.15 m. Ancho: 4.10 m.
 - 5- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 4.40 m.
 - 6- Sub-base de Suelo-Cal (8-12 Kg/cm² - Reciclado s/E.T.P.). - Espesor: 0.15 m. Ancho: 4.40 m.
 - 7- Fresado Pavimento existente (s/ E.T.P.). Espesor: 0.15 m.
 - 8- Terraplén compactado (según E.T.P.)



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 48-s

TRAMO: R.P. N° 13 (Ma. Juana) - Garibaldi

PAVIMENTACIÓN - Zona Urbana

PLANO N°
10718

ESCALA:
1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil CANTARUTTI, Ariana
Ing. Civil CAPRIO, Sofia
Ing. Civil SECO, Fernando
PROYECTO ESTRUCTURAL
Ing. Civil BATALLA, Dino I.

FECHA:
FEBRERO 2021

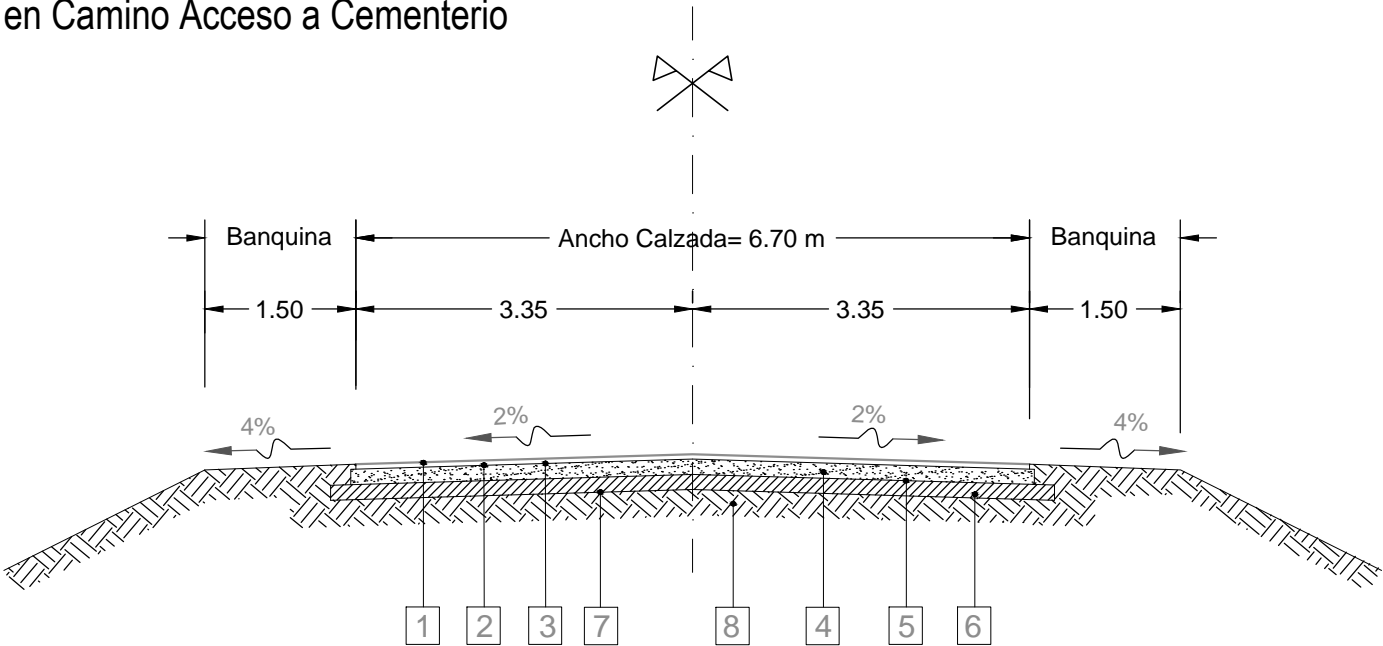
DIRECTOR:
Ing. Rec. Hid.: Cian Carlos

Relevamiento
Ing. Agr. SANCHEZ Hernan
DIBUJANTE:
Técnico N.ACOSTA

DISEÑO ESTRUCTURAL

PAQUETE ESTRUCTURAL 2

APLICAR en Camino Acceso a Cementerio



- REFERENCIAS:
- 1- Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente (s/ E.T.P.). - Espesor: 0.05 m. Ancho: 6.70 m.
 - 2- Riego de Liga con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 6.70 m.
 - 3- Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 6.80 m.
 - 4- Base de Estabilizado Granular (CBR 80% s/E.T.P.). - Espesor = 0.15 m. Ancho: 6.80 m.
 - 5- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica (Tipo CRR-0 s/ E.T.P.). - Ancho: 7.10 m.
 - 6- Sub-base de Suelo-Cal (8-12 Kg/cm² - Reciclado s/E.T.P.). - Espesor: 0.15 m. Ancho: 7.10 m.
 - 7- Fresado Pavimento existente (s/ E.T.P.). Espesor: 0.15 m.
 - 8- Terraplén compactado (según E.T.P.)

