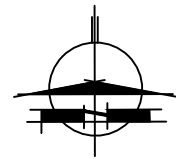


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO CASTELLANOS



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
Ing. Rec. Hid. Carlos Cian

PLANO N°
10820

ESCALA:
1:500.000

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernandez

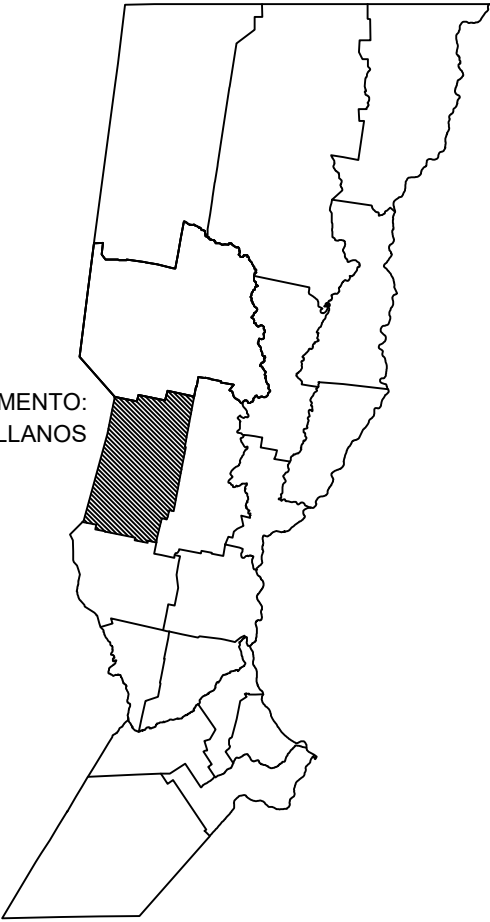
DIBUJO:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

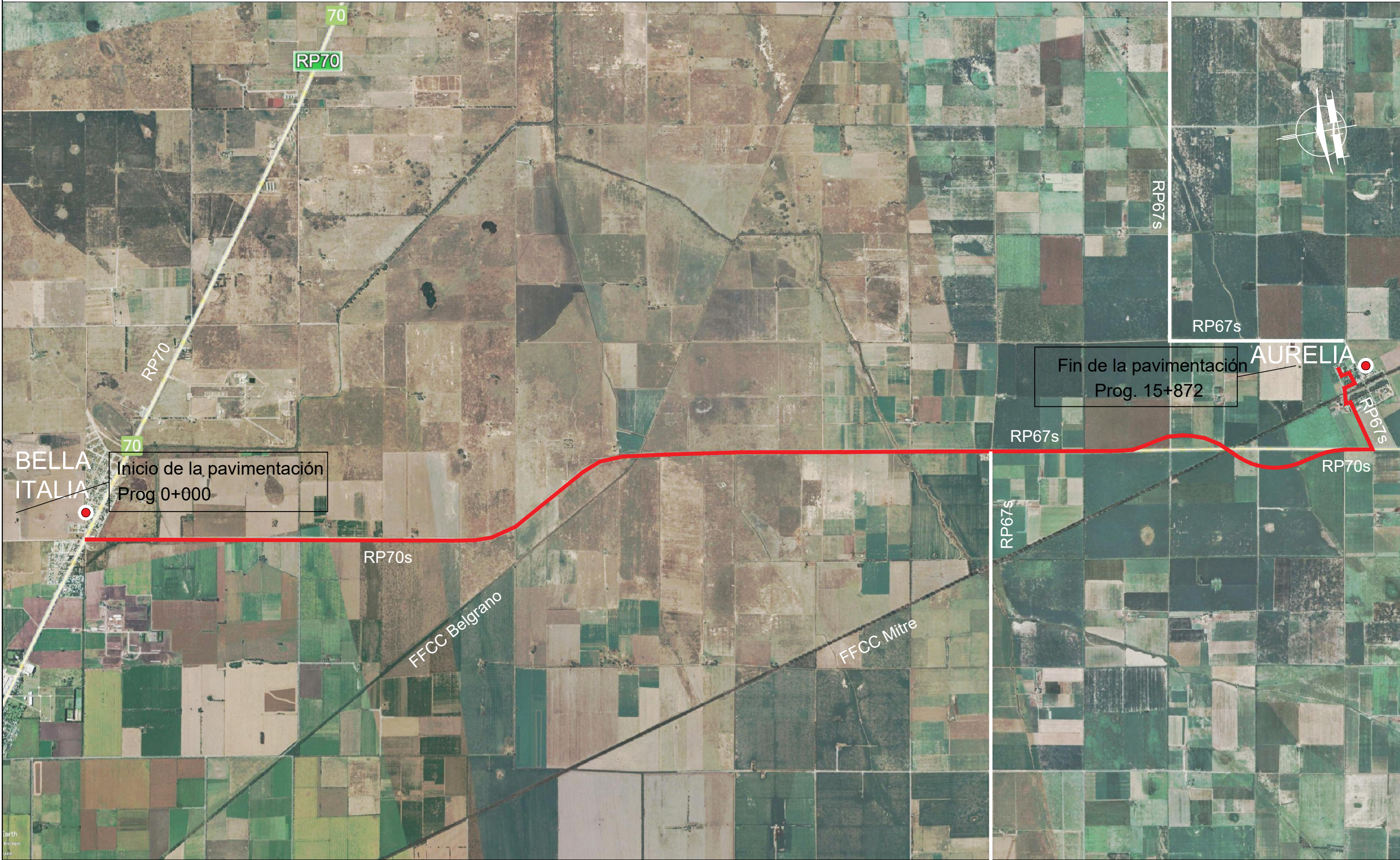
CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

- 12 RUTAS NACIONALES
- 1 RUTAS PROVINCIALES
- LÍMITE INTERPROVINCIAL
- LÍMITE DEPARTAMENTAL

DEPARTAMENTO:
CASTELLANOS





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

OBRA: RPNº7-s y RPNº67s

TRAMO I: RPNº70 - RPNº67s

TRAMO II: RPNº67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
Ing. R. Hid. Carlos Cian

PLANO N°
10821

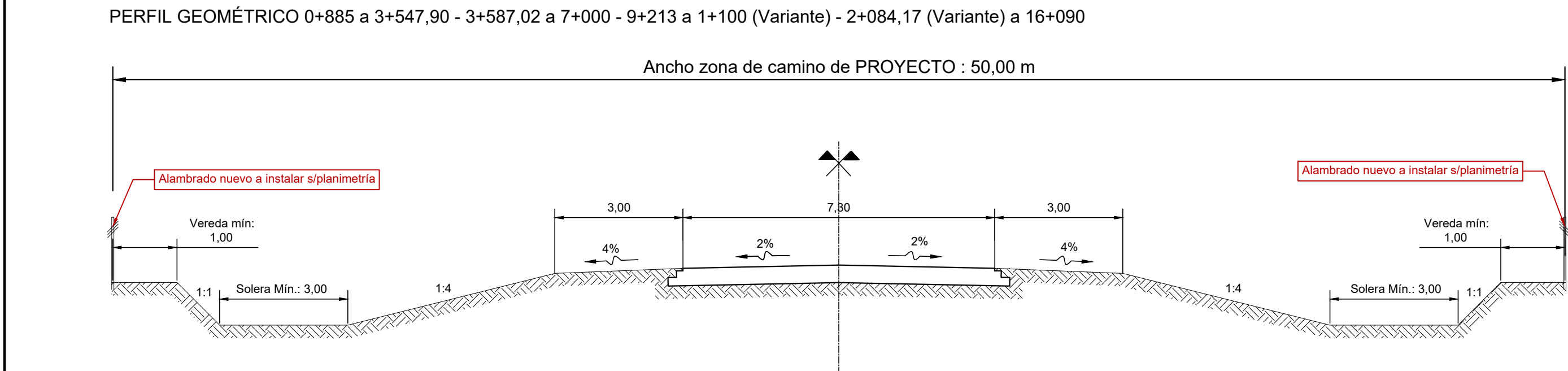
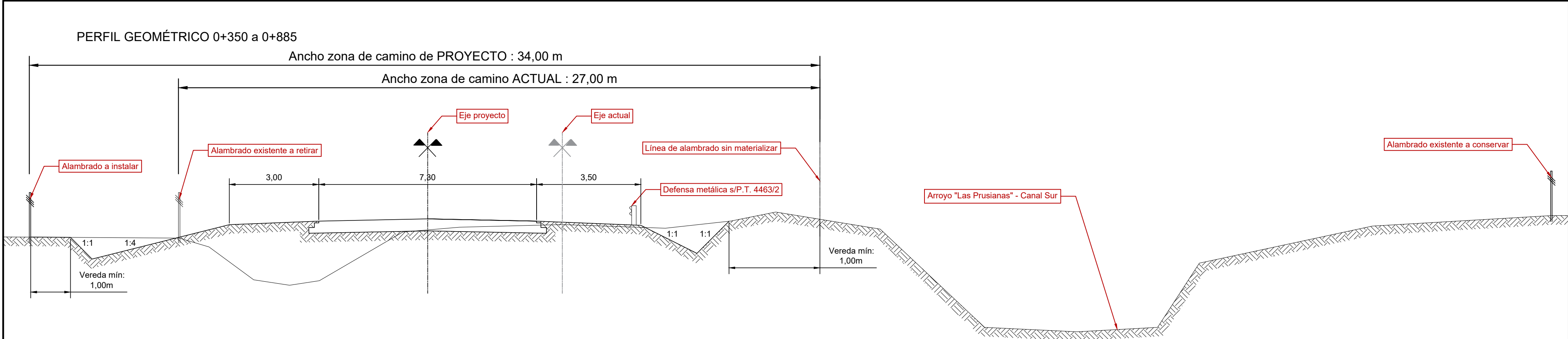
ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJO:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PLANIMETRÍA GENERAL



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822

ESCALA:

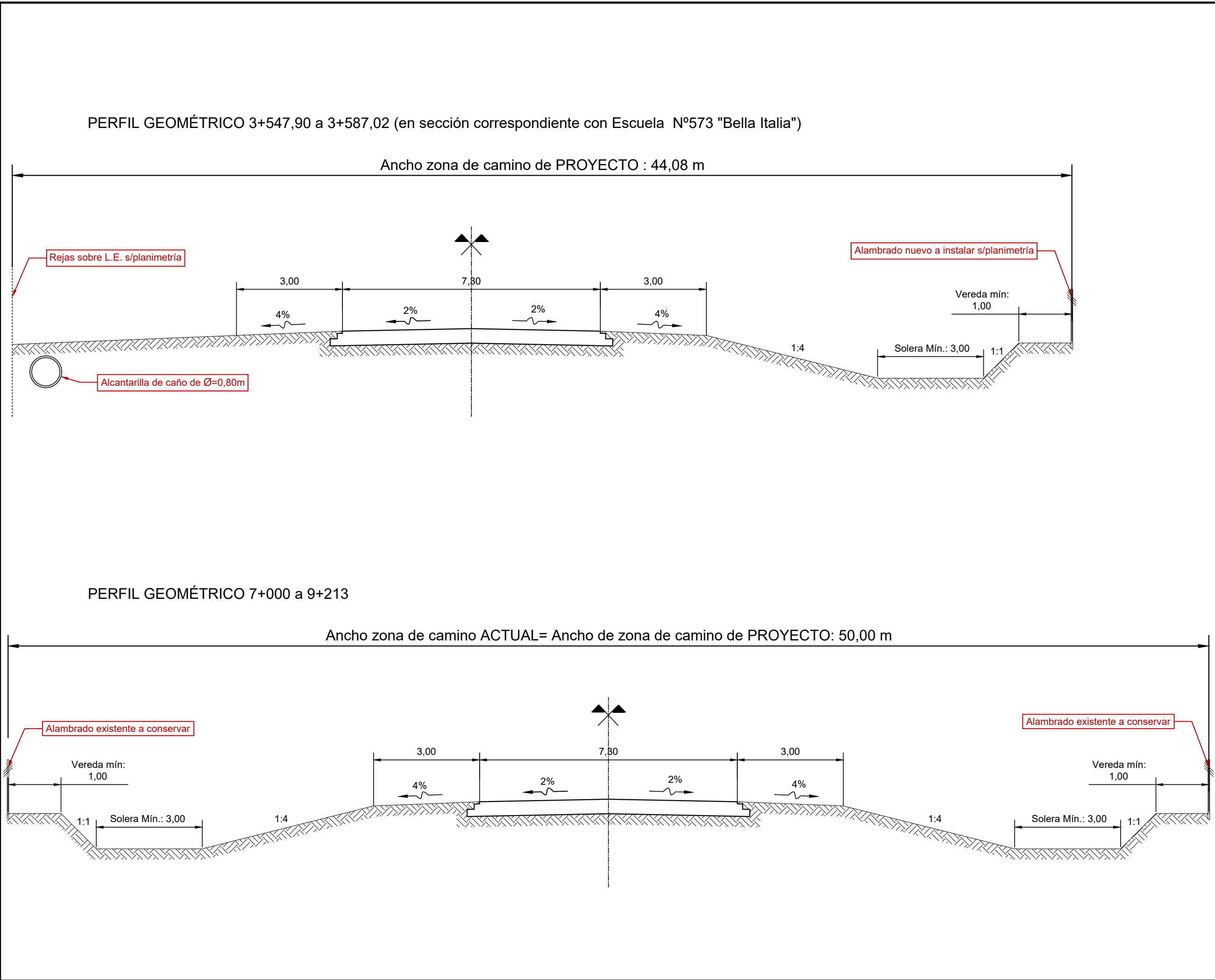
PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822/1

ESCALA:

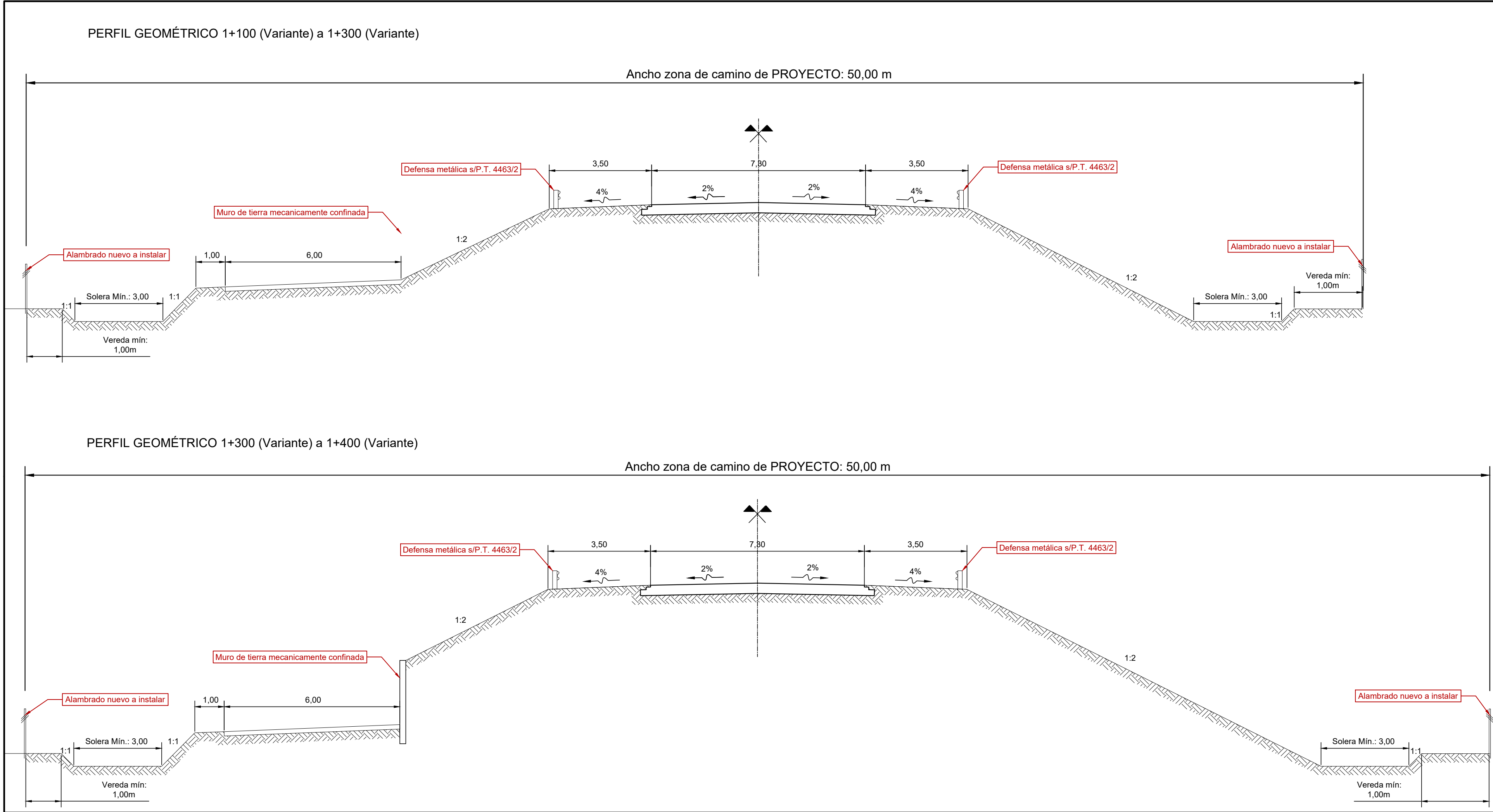
PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822/2

ESCALA:

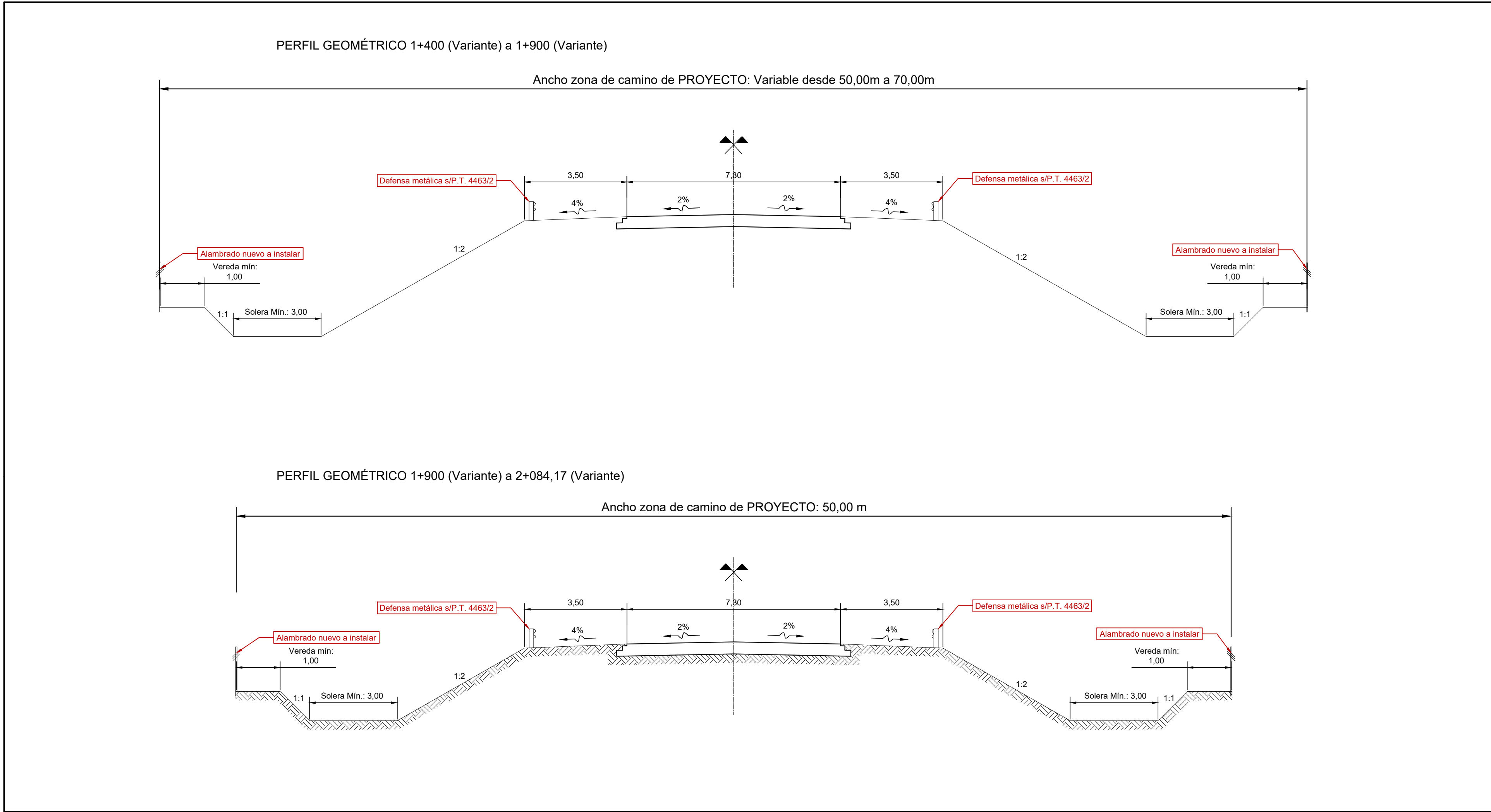
PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822/3

ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

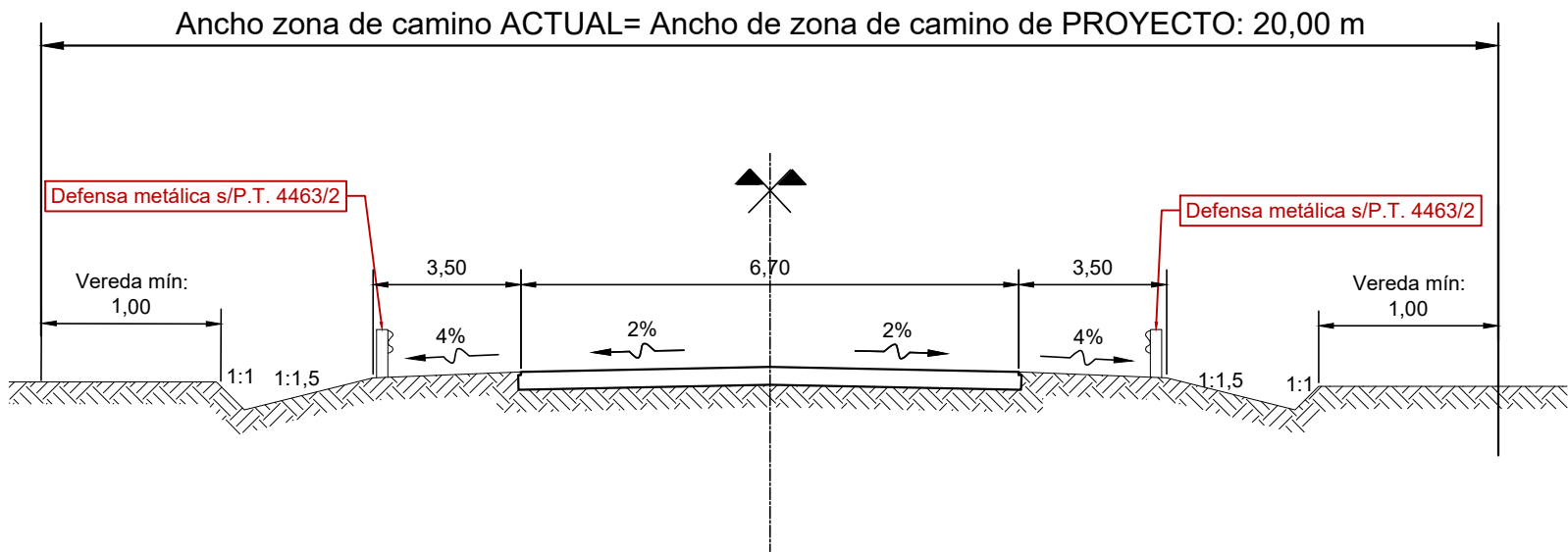
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

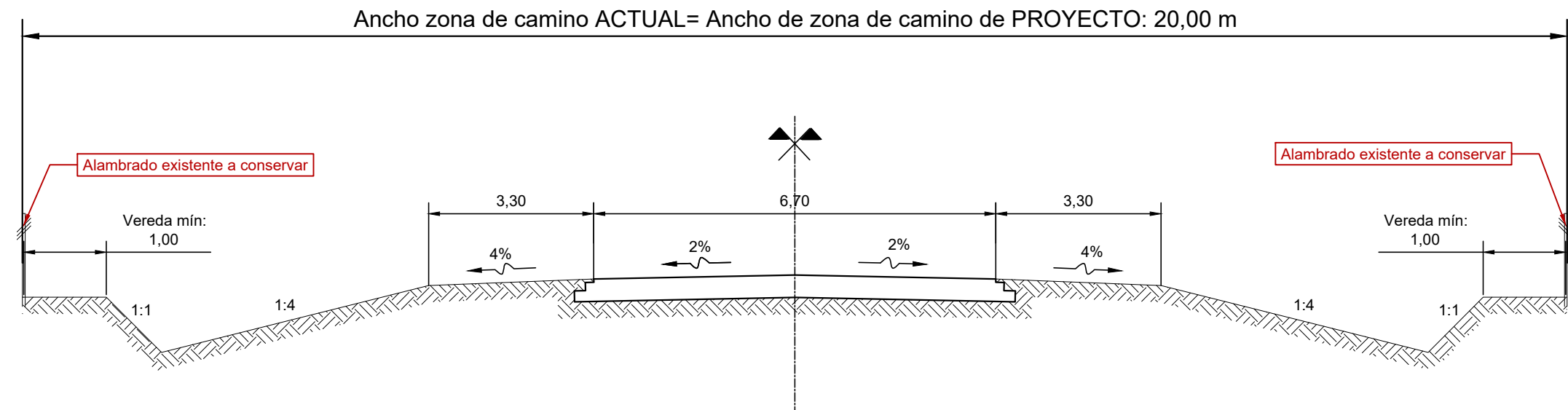
PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE

PERFIL GEOMÉTRICO en Acceso a Aurelia desde prog 0+000 a 0+100



PERFIL GEOMÉTRICO en Acceso a Aurelia - 0+100 a 0+870



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822/4

ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

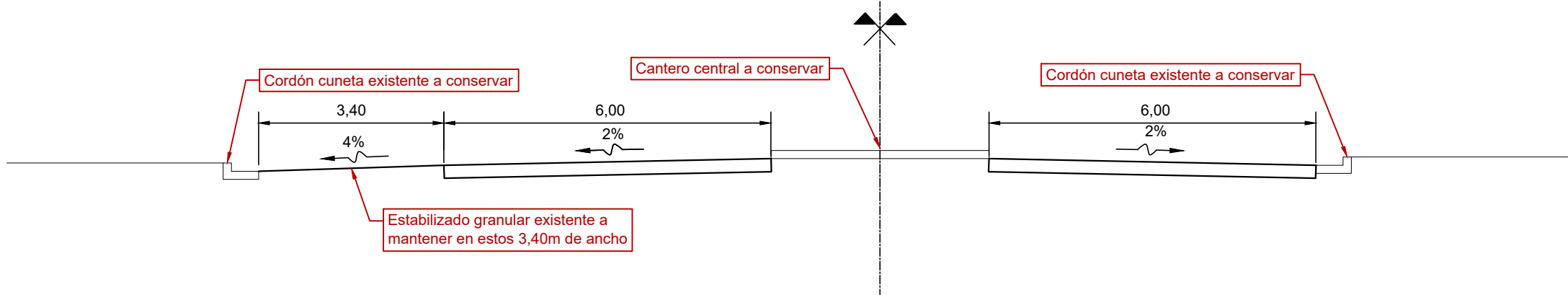
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

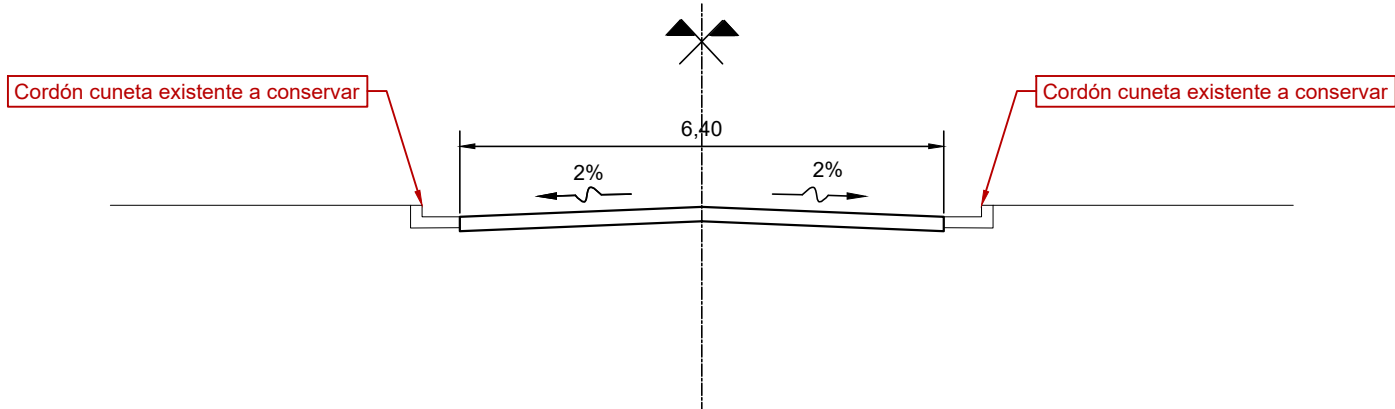
PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE

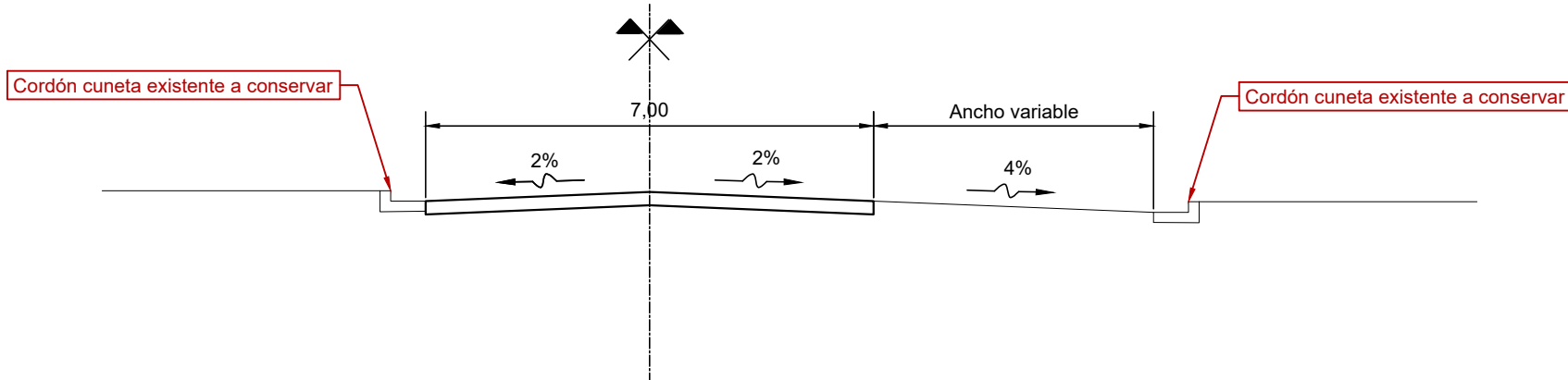
PERFIL GEOMÉTRICO en Aurelia - 0+870 a 1+005



PERFIL GEOMÉTRICO en Aurelia - 1+005 a 1+162



PERFIL GEOMÉTRICO en Aurelia - 1+162 a 1+352



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10822/5

ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

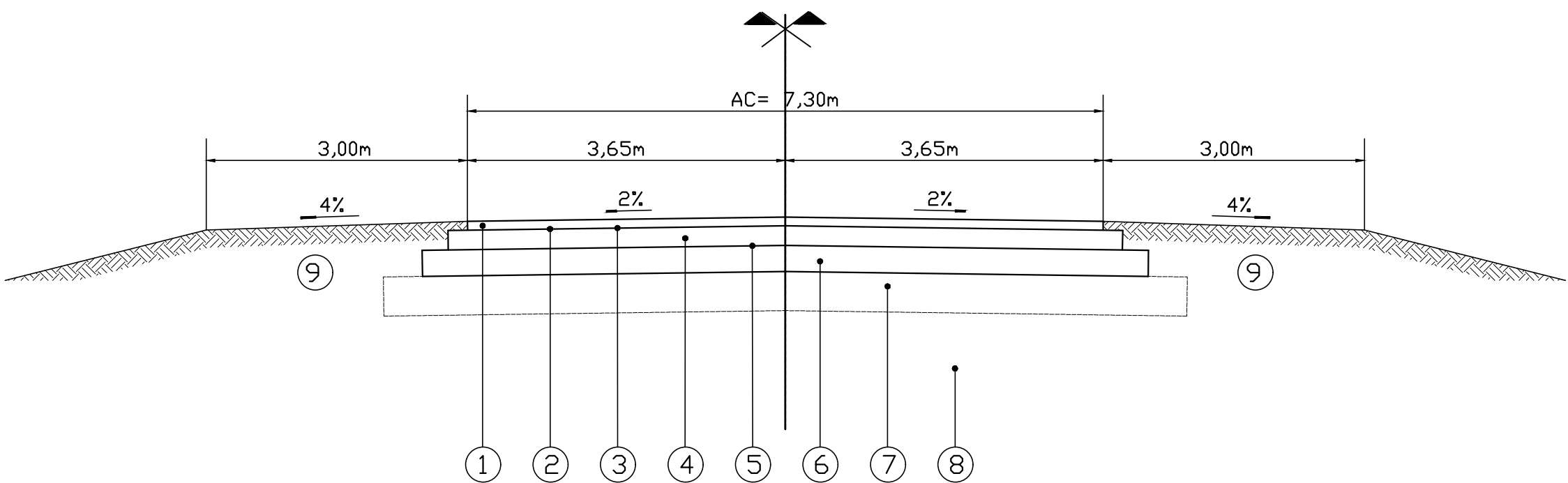
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PERFILES TIPO

ACLARACIÓN:
Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que especifique que corresponde a la VARIANTE

Entre Prog. 0+166 - 16+090 (Progresivas de estudio)



REFERENCIAS:

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE EN 6cm DE ESPESOR Y 7.30m DE ANCHO.
- ② RIEGO DE LIGA C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN 7.30m DE ANCHO.
- ③ RIEGO DE CURADO C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN 7.70m DE ANCHO.
- ④ ESTABILIZADO GRANULAR CEMENTADO EN 15cm DE ESPESOR Y 7.70m DE ANCHO.
- ⑤ RIEGO DE CURADO C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN 8.10m DE ANCHO.
- ⑥ SUBBASE DE SUELO CEMENTO EN 20cm DE ESPESOR Y 8.10m DE ANCHO.
- ⑦ SUBRASANTE CON CBR = 5% EN 30 cm DE ESPESOR Y 8.70 m DE ANCHO.
- ⑧ TERRAPLÉN COMPACTADO SEGÚN ESPECIFICACIONES.
- ⑨ BANQUINAS COMPACTADAS CON SUELO VEGETAL Y SEMBRADO EN 0.10m DE ESPESOR Y 3.00m DE ANCHO C/U.

DPV

SANTA FE

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

PLANO N°
10823

ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

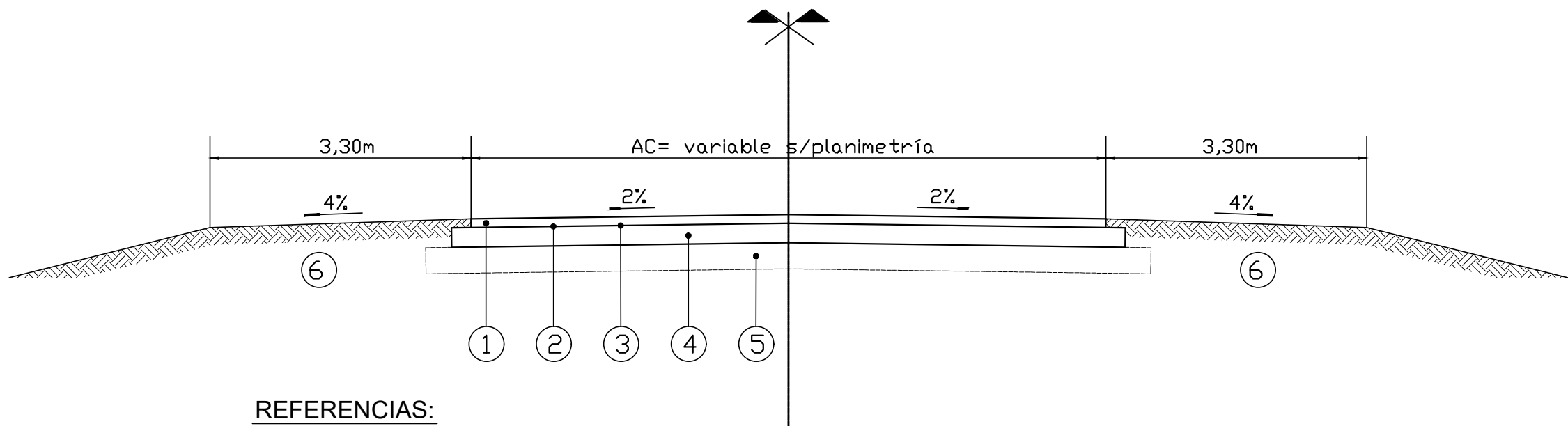
FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. R.H. CARLOS A. CIAN

DISEÑO ESTRUCTURAL
Sobre RPN°70-S y RPN°67-S
Entre Prog. 0+166 y 16+090

En zona urbana de Aurelia, entre progresivas 0+000 y 1+005
Sobre calles comunales: Rafaela, Av. Santa Fe y Av. Buenos Aires.

*Corresponderá el perfil dibujado y la conformación o no de banquetas en concordancia con los planos de Perfiles Tipo de Obra: 10822/4 y 10822/5.
*Se deberá ejecutar sobreancho a las capas en los casos en donde sea posible, es decir, donde no sea adyacente a cordón cuneta existente. En dicho caso el valor de sobre ancho a cada lado será igual al espesor de cada capa estructural en cuestión.

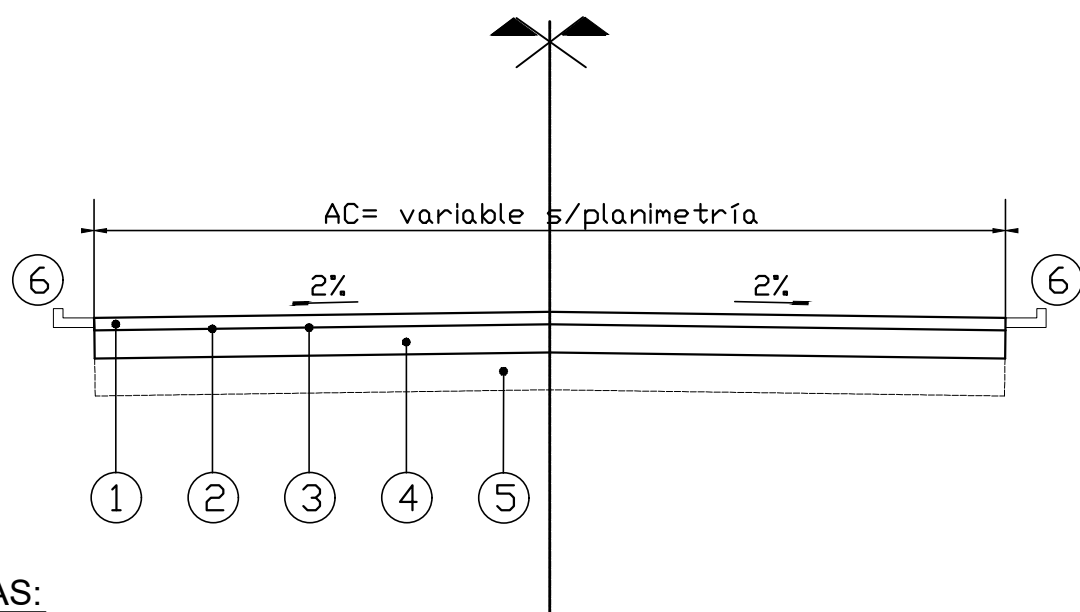


REFERENCIAS:

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE EN 4cm DE ESPESOR Y ANCHO VARIABLE SEGÚN PLANIMETRÍA
- ② RIEGO DE LIGA C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN 6.70m DE ANCHO.
- ③ RIEGO DE CURADO C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN 6.70m DE ANCHO.
- ④ ESTABILIZADO GRANULAR CEMENTADO EN 20cm DE ESPESOR Y 7.10m DE ANCHO.
- ⑤ SUBRASANTE CON CBR = 5% EN 30 cm DE ESPESOR Y 7.70 m DE ANCHO.
- ⑥ BANQUINAS COMPACTADAS CON SUELO VEGETAL Y SEMBRADO EN 0.10m DE ESPESOR Y 3.00m DE ANCHO C/U.

En zona urbana de Aurelia, entre progresivas 1+005 y 1+352
Sobre calles comunales: Dra. Otilia de Ricotti, Santiago del Estero y Rafaela

*Corresponderá el perfil dibujado en concordancia con los planos de Perfiles Tipo de Obra: 10822/4 y 10822/5.
*Se deberá ejecutar sobreancho a las capas en los casos en donde sea posible, es decir, donde no sea adyacente a cordón cuneta existente. En dicho caso el valor de sobre ancho a cada lado será igual al espesor de cada capa estructural en cuestión.



REFERENCIAS:

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE EN 4cm DE ESPESOR Y ANCHO VARIABLE s/PLANIMETRÍA
- ② RIEGO DE LIGA C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN ANCHO VARIABLE.
- ③ RIEGO DE CURADO C/ EMULSIÓN CATIÓNICA TIPO CRR-0 EN ANCHO VARIABLE
- ④ ESTABILIZADO GRANULAR CEMENTADO EN 15cm DE ESPESOR Y EN ANCHO VARIABLE
- ⑤ SUBRASANTE CON CBR = 5% EN 30 cm DE ESPESOR Y EN ANCHO VARIABLE
- ⑥ CORDÓN CUNETA EXISTENTE

DPV

SANTA FE

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

PLANO N°
10823/1

ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

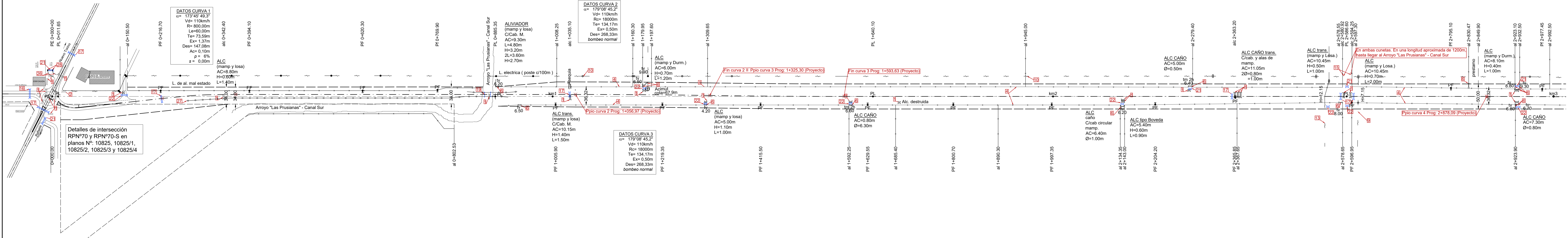
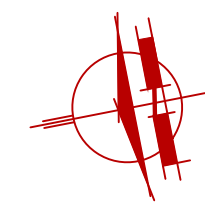
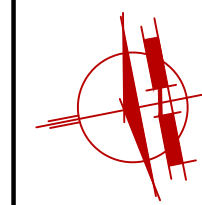
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

FECHA:
MAYO 2022

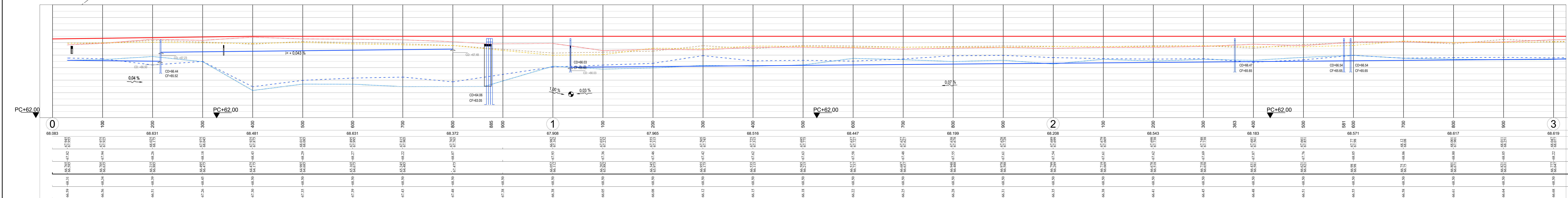
DIRECTOR:
ING. R.H. CARLOS A. CIAN

DISEÑO ESTRUCTURAL
En zona urbana de Aurelia



ACLARACIÓN 1: Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que se la señale seguida de la aclaración "(P)", en donde se hace referencia a que la progresiva es de PROYECTO.

ACLARACIÓN 2: En los planos se ubican las nuevas alcantarillas de manera esquemática. La ubicación exacta de las mismas, respecto de la sección transversal, deberá corresponder con el fondo de cuenta de proyecto, según el talud del terrapién y la cota de desagüe de cada sección en particular.



REFERENCIA NUMÉRICA (CONTINUACIÓN)	
13 LÍNEA ELÉCTRICA DE 132kV A CONSERVAR	24 ALCANTARILLA BOX A CONSTRUIR S/ PLANO DE OBRA N° 10828/1
14 RIPIO A EJECUTAR	25 ALCANTARILLA A CONSTRUIR SEGÚN PLANO DE OBRA N° 10828. L=1.50m; H=1.00m; AC=48.00m
15 LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUENTAS	26 CORDÓN CUNETA TIPO "C" s/P.T. 4176/3. ESPESOR 15cm. ANCHO TOTAL=50cm.
16 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=2.00m; AC=variable	27 DEFENSA METÁLICA s/P.T. 4463/2. ESPESOR DE CHAPA 3.2mm. POSTES LAMINADOS EN CALIENTE
17 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=2.50m; AC=variable	28 SUMIDERO A CONSTRUIR s/P.T. 4395
18 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=3.00m; AC=13.30m	29 SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR s/P.T. 4224
19 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m	30 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m
20 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4.00m; H=4.50m; AC=16.00m	31 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=4x6.00m; H=3.00m; AC=13.30m
21 ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=0.80m	32 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=3x4.00m; H=5.00m; AC=25.00m
22 ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=1.00m	33 PROTECCIÓN DE TALUD CON GEOTEXTIL Y GEODASIS RELLENAS DE HORMIGÓN
23 ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x4.00m; H=3.00m; AC=40.00m	

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022

DIRECTOR: ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10824

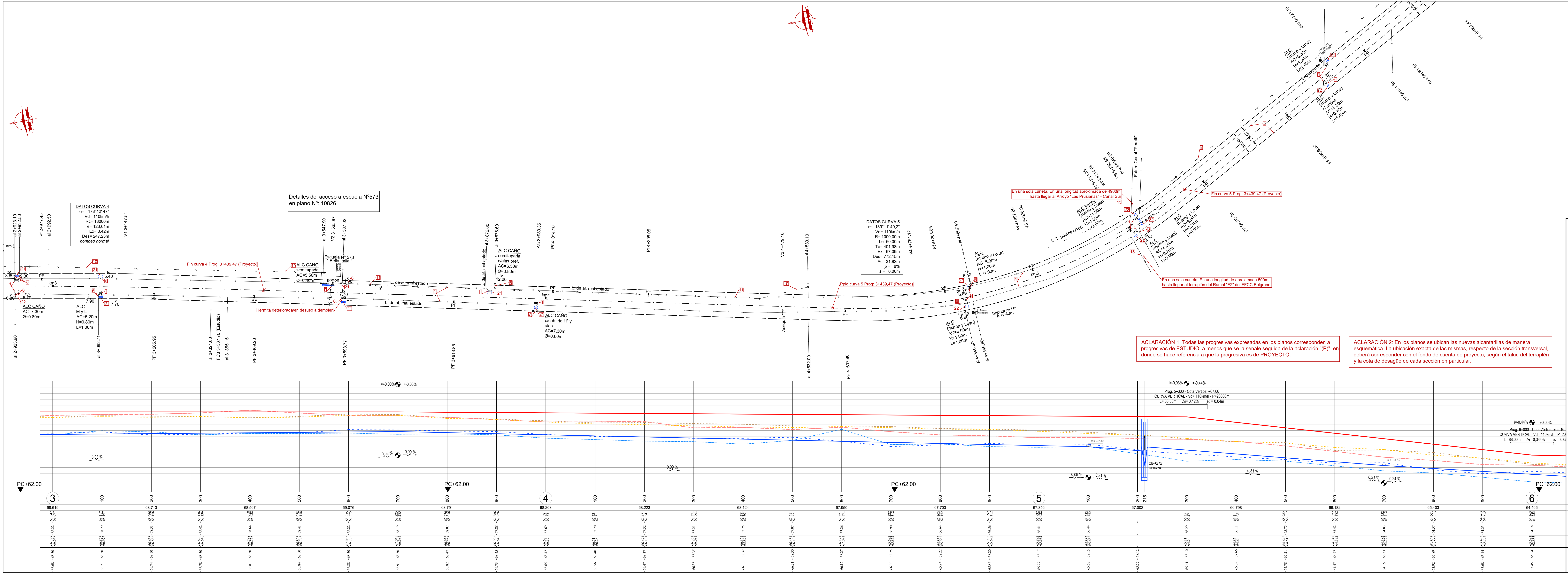
ESCALA: PLANIMETRÍA: 1:200
ALTIMETRÍA: EV 1:25 - EH 1:100

PROYECTISTA: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO: Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PLANIALTIMETRÍA KM① KM③	
REFERENCIA NUMÉRICA	
1 ALCANTARILLA A DEMOLER	7 TRANQUERA NUEVA A INSTALAR
2 ALCANTARILLA A CONSRVAR	8 LÍNEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A CONSERVAR
3 ALAMBRADO A CONSERVAR	9 LÍNEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
4 ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICIÓN	10 LÍNEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A CONSERVAR
5 TRANQUERA A CONSERVAR	11 LÍNEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
6 TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LÍNEA DE ALAMBRADO	12 LÍNEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR
SIMBOLOGÍA PLANIMETRÍA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de H° - Poste de madera	Ferrocaril
Arbol - Ligastro	Gasoducto - Est. de Gas
Farola	Molino - Tanque australiano
PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMETRICA
COTAS DE PUNTOS FUJOS	
COTAS DE TERRENO NATURAL	ZQUIERDO
COTAS DE OBRA BASICA	DERECHO
COTAS DE DESAGUE	ZQUIERDO
COTAS DE RASANTE	DERECHO
COTAS DE DESAGUE	DERECHO



REFERENCIA NUMÉRICA (CONTINUACIÓN)			
13	LÍNEA ELÉCTRICA DE 132kV A CONSERVAR	24	ALCANTARILLA BOX A CONSTRUIR SI PLANO DE OBRA N° 10828/1
14	RIPO A EJECUTAR	25	ALCANTARILLA A CONSTRUIR SEGUN PLANO DE OBRA N° 10828. L=1,50m; H=1,00m; AC=48,00m
15	LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUENTAS	26	CORDON CUNETA TIPO "C" s/P.T. 4176/3. ESPESOR 15cm. ANCHO TOTAL=50cm.
16	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; h=2,00m; AC=variable	27	DEFENSA METALICA s/P.T. 4463/2. ESPESOR DE CHAPA 3,2mm. POSTES LAMINADOS EN CALIENTE
17	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; H=3,00m; AC=13,30m	28	SUMIDERO A CONSTRUIR s/P.T. 4395
18	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; H=5,00m; AC=13,30m	29	SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR s/P.T. 4224
19	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4,00m; H=5,00m; AC=13,30m	30	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x5,00m; H=3,00m; AC=13,30m
20	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4,00m; H=4,50m; AC=16,00m	31	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=4x6,00m; H=3,00m; AC=13,30m
21	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=0,80m	32	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=3x4,00m; H=5,00m; AC=25,00m
22	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=1,00m	33	PROTECCIÓN DE TALUD CON GEOTEXTIL Y GEOCELLOS RELLENOS DE HORMIGÓN
23	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x4,00m; H=3,00m; AC=40,00m		

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022

DIRECTOR: ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10824/1

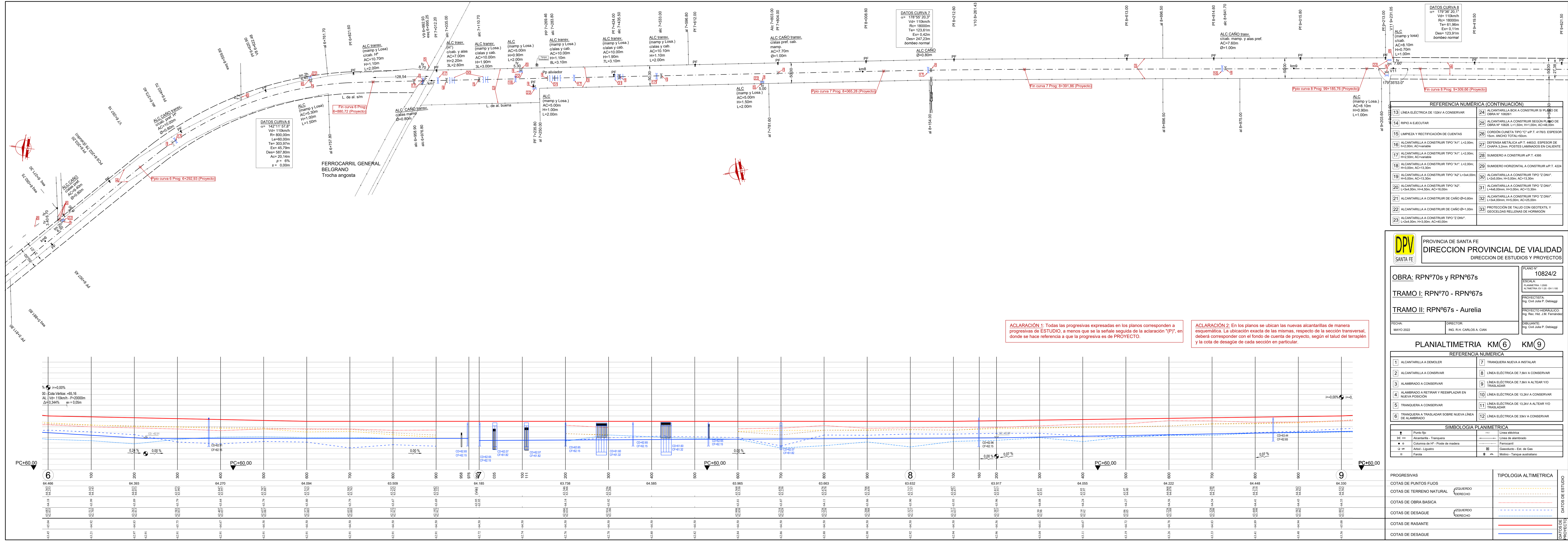
ESCALA: PLANIMETRICA: 1:200
ALTIMETRICA: EV 1:25 - EH 1:50

PROYECTISTA: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRAULICO: Proy. Rec. J.M. Fernández

DIBUJANTE: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PLANIALTIMETRIA KM③ KM⑥											
REFERENCIA NUMERICA											
1	ALCANTARILLA A DEMOLER	7	TRANQUERA NUEVA A INSTALAR								
2	ALCANTARILLA A CONSRVAR	8	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7,6kV A CONSERVAR								
3	ALAMBRADO A CONSERVAR	9	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7,6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR								
4	ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICIÓN	10	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13,2kV A CONSERVAR								
5	TRANQUERA A CONSERVAR	11	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13,2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR								
6	TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LÍNEA DE ALAMBRADO	12	LÍNEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR								
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA											
+	Punto tipo	---	Línea eléctrica								
+	Alcantarilla - Tranquera	---	Línea de alambrado								
o	Columna de H° - Poste de madera	---	Ferrocarril								
o	Arbol - Ligustro	---	Gasoducto - Est. de Gas								
o	Fanla	---	Molino - Tanque australiano								
PROGRESIVAS											
COTAS DE PUNTOS FIJOS						TIPOLOGIA ALTIMETRICA					
COTAS DE TERRENO NATURAL						COTAS DE OBRA BASICA					
COTAS DE DESAGUE						COTAS DE RASANTE					
COTAS DE DESAGUE						COTAS DE DESAGUE					



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022

DIRECTOR: ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PROYECTISTA: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

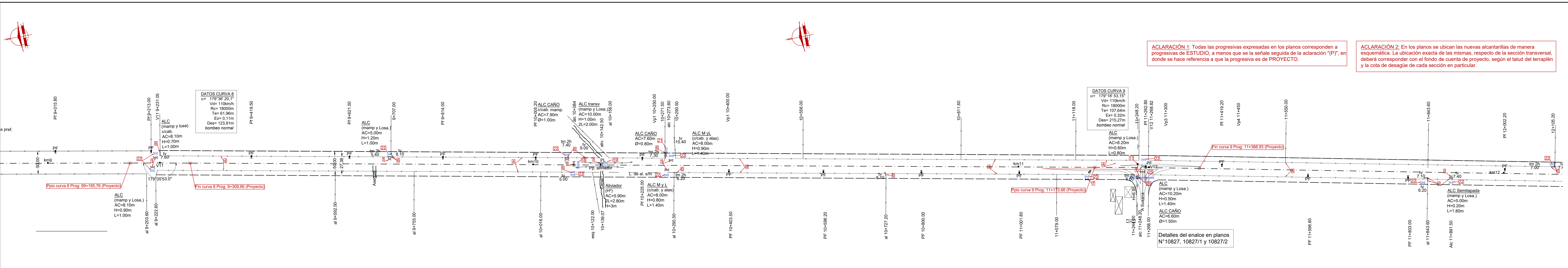
PLANALÍMETRICA KM(6) KM(9)

REFERENCIA NUMÉRICA	
1	ALCANTARILLA A DEMOLER
2	ALCANTARILLA A CONSERVAR
3	ALAMBRADO A CONSERVAR
4	ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICIÓN
5	TRANQUERA A CONSERVAR
6	TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LINEA DE ALAMBRADO
7	TRANQUERA NUEVA A INSTALAR
8	LINEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A CONSERVAR
9	LINEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
10	LINEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A CONSERVAR
11	LINEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
12	LINEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA	
1	Punto tipo
2	Alcantarilla - Tranquera
3	Columna de H ^o - Poste de madera
4	Arbol - Ligastro
5	Farola
6	Linea eléctrica
7	Linea de alambrado
8	Ferrocarril
9	Gasoducto - Est. de Gas
10	Molino - Tanque australiano

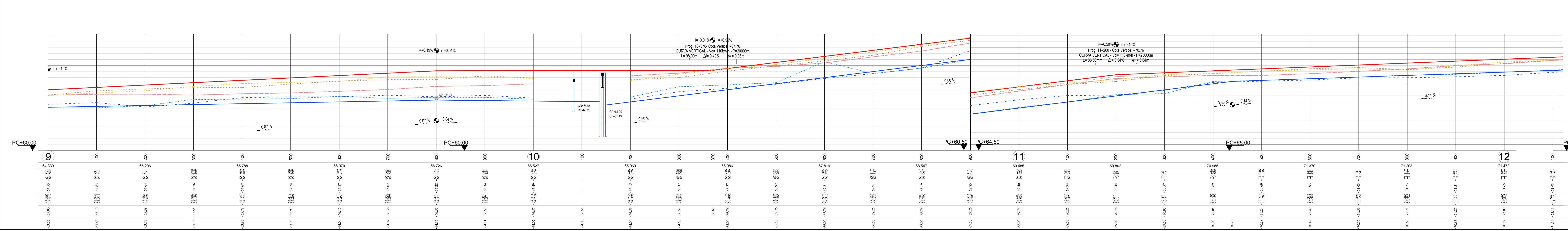
PROGRESIVAS	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FUJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL		
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE		
COTAS DE RESANTE		
COTAS DE DESAGUE		

DATOS DE PROYECTO



ACLARACIÓN 1: Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que se la señale seguida de la aclaración "(P)", en donde se hace referencia a que la progresiva es de PROYECTO.

ACLARACIÓN 2: En los planos se ubican las nuevas alcantarillas de manera esquemática. La ubicación exacta de las mismas, respecto de la sección transversal, deberá corresponder con el fondo de cuenta de proyecto, según el talud del terrapién y la cota de desagüe de cada sección en particular.



REFERENCIA NUMÉRICA (CONTINUACIÓN)	
13	LÍNEA ELÉCTRICA DE 132kV A CONSERVAR
14	RIPO A EJECUTAR
15	LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUENTAS
16	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; h=2,00m; AC=variable
17	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; H=2,50m; AC=variable
18	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2,00m; H=3,00m; AC=13,30m
19	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4,00m; H=5,00m; AC=13,30m
20	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4,00m; H=4,50m; AC=16,00m
21	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=0,80m
22	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=1,00m
23	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x4,00m; H=3,00m; AC=40,00m
24	ALCANTARILLA BOX A CONSTRUIR S/ PLANO DE OBRA N° 10828/1
25	ALCANTARILLA A CONSTRUIR SEGUN PLANO DE OBRA N° 10828. L=1,50m; H=1,00m; AC=48,00m
26	CORDÓN CUNETA TIPO "C" s/P.T. 4176/3. ESPESOR 15cm. ANCHO TOTAL=50cm.
27	DEFENSA METÁLICA s/P.T. 4483/2. ESPESOR DE CHAPA 3,2mm. POSTES LAMINADOS EN CALIENTE
28	SUMIDERO A CONSTRUIR s/P.T. 4395
29	SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR s/P.T. 4224
30	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=2x4,00m; H=3,00m; AC=13,30m
31	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=4x6,00m; H=3,00m; AC=13,30m
32	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV". L=3x4,00m; H=5,00m; AC=25,00m
33	PROTECCIÓN DE TALUD CON GEOTEXTIL Y GEOCELLOS RELLENOS DE HORMIGÓN

DPV
SANTA FE

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N°
10824/3

ESCALA:
PLANIMETRIA: 1:200
ALTIMETRIA: EV 1:25 - EH 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

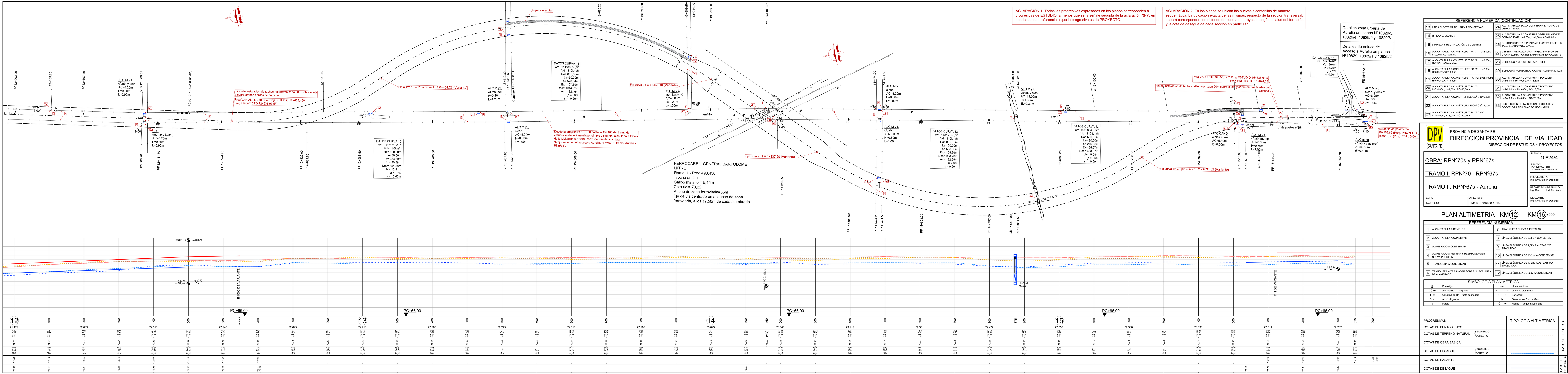
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

REFERENCIA NUMÉRICA	
1	ALCANTARILLA A DEMOLER
2	ALCANTARILLA A CONSRVAR
3	ALAMBRADO A CONSERVAR
4	ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICION
5	TRANQUERA A CONSERVAR
6	TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LINEA DE ALAMBRADO
7	TRANQUERA NUEVA A INSTALAR
8	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7,6kV A CONSERVAR
9	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7,6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
10	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13,2kV A CONSERVAR
11	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13,2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
12	LÍNEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto tipo
	Alcantarilla - Tranquera
	Columna de HP - Poste de madera
	Arbol - Ligustro
	Farola
	Línea eléctrica
	Línea de alambrado
	Ferrocarril
	Gasoducto - Est. de Gas
	Molino - Tanque australiano

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



ACLRACIÓN 1: Todas las progresivas expresadas en los planos corresponden a progresivas de ESTUDIO, a menos que se la señale seguida de la aclaración "(P)", en donde se hace referencia a que la progresiva es de PROYECTO.

ACLRACIÓN 2: En los planos se ubican las nuevas alcantarillas de manera esquemática. La ubicación exacta de las mismas, respecto de la sección transversal, deberá corresponder con el fondo de cuenta de proyecto, según el talud del terraplén y la cota de desagüe de cada sección en particular.

Detalles zona urbana de Aurelia en planos N°10829/3, 10829/4, 10829/5 y 10829/6

Detalles de enlace de Acceso a Aurelia en planos N°10829, 10829/1 y 10829/2

DATOS CURVA 10
 $\alpha = 144^{\circ}15'32.8''$
 $Vd = 110 \text{ km/h}$
 $Rc = 600.00 \text{ m}$
 $Le = 80.00 \text{ m}$
 $Te = 233.59 \text{ m}$
 $Ex = 30.88 \text{ m}$
 $Des = 454.28 \text{ m}$
 $Ac = 12.91 \text{ m}$
 $p = 6\%$
 $s = 0.60 \text{ m}$

DATOS CURVA 11
 $\alpha = 111^{\circ}36'58.8''$
 $Vd = 110 \text{ km/h}$
 $Rc = 800.00 \text{ m}$
 $Le = 60.00 \text{ m}$
 $Te = 573.64 \text{ m}$
 $Ex = 167.30 \text{ m}$
 $Des = 1014.82 \text{ m}$
 $Ac = 132.46 \text{ m}$
 $p = 6\%$
 $s = 0.50 \text{ m}$

DATOS CURVA 12
 $\alpha = 113^{\circ}7'35.8''$
 $Vd = 110 \text{ km/h}$
 $Rc = 600.00 \text{ m}$
 $Le = 80.00 \text{ m}$
 $Te = 558.36 \text{ m}$
 $Ex = 158.89 \text{ m}$
 $Des = 983.73 \text{ m}$
 $Ac = 122.99 \text{ m}$
 $p = 6\%$
 $s = 0.50 \text{ m}$

DATOS CURVA 13
 $\alpha = 147^{\circ}9'46.12''$
 $Vd = 110 \text{ km/h}$
 $Rc = 600.00 \text{ m}$
 $Le = 80.00 \text{ m}$
 $Te = 216.93 \text{ m}$
 $Ex = 25.97 \text{ m}$
 $Des = 423.97 \text{ m}$
 $Ac = 9.98 \text{ m}$
 $p = 6\%$
 $s = 0.60 \text{ m}$

REFERENCIA NUMÉRICA (CONTINUACIÓN)			
13	LÍNEA ELÉCTRICA DE 132kV A CONSERVAR	24	ALCANTARILLA BOX A CONSTRUIR SI PLANO DE OBRA N° 10829/1
14	RIPIO A EJECUTAR	25	ALCANTARILLA A CONSTRUIR SEGÚN PLANO DE OBRA N° 10829, L=1.50m; H=1.00m; AC=4.00m
15	LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUENTAS	26	CORDÓN CUNETA TIPO "C" w/P.T. 41793. ESPESOR 15cm; ANCHO TOTAL=50cm.
16	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=3.00m; AC=variable	27	DEFENSA METÁLICA w/P.T. 44632. ESPESOR DE CHAPA 3.2mm. POSTES LAMINADOS EN CALIENTE
17	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=3.00m; AC=variable	28	SUMIDERO A CONSTRUIR w/P.T. 4395
18	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1". L=2.00m; H=3.00m; AC=13.30m	29	SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR w/P.T. 4224
19	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m	30	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "2 DNV". L=2x5.00m; H=3.00m; AC=13.30m
20	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2". L=3x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m	31	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "2 DNV". L=3x4.00m; H=3.00m; AC=25.00m
21	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=0.80m	32	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "2 DNV". L=3x4.00m; H=3.00m; AC=25.00m
22	ALCANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=1.00m	33	PROTECCIÓN DE TALUD CON GEOTEXTIL Y GEODASAS RELLENAS DE HORMIGÓN
23	ALCANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "2 DNV". L=2x4.00m; H=3.00m; AC=40.00m		

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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022

DIRECTOR: ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N° 10824/4

ESCALA: PLANIMETRIA 1:2000
ALTIMETRIA EV 1:25 - EH 1:100

PROYECTISTA: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

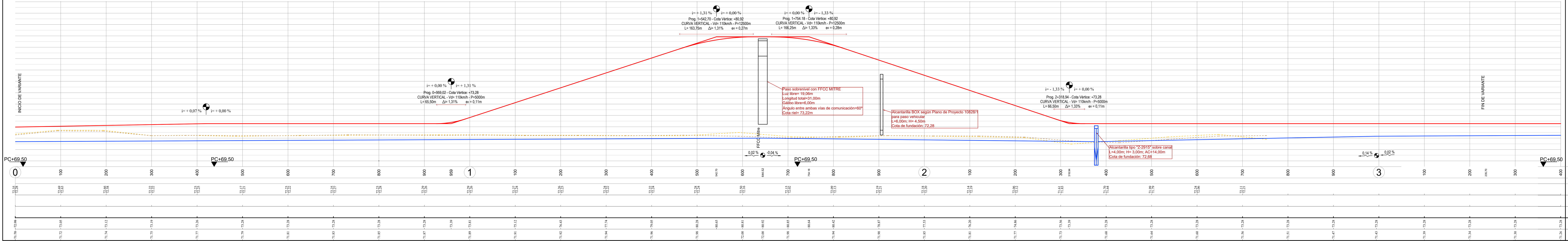
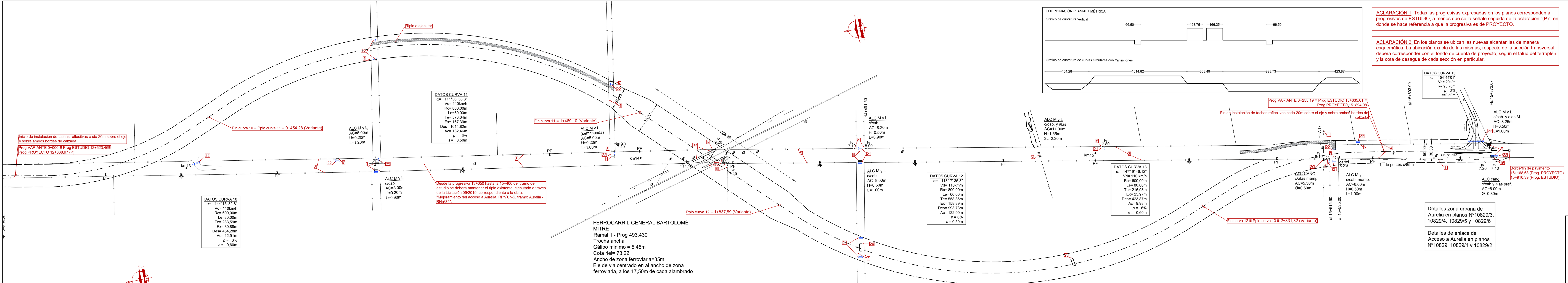
PROYECTO HIDRAULICO: Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PLANIALTIMETRIA KM(12) KM(16)+090			
REFERENCIA NUMERICA			
1	ALCANTARILLA A DEMOLER	7	TRANQUERA NUEVA A INSTALAR
2	ALCANTARILLA A CONSERVAR	8	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A CONSERVAR
3	ALAMBRADO A CONSERVAR	9	LÍNEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
4	ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICION	10	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A CONSERVAR
5	TRANQUERA A CONSERVAR	11	LÍNEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
6	TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LÍNEA DE ALAMBRADO	12	LÍNEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto tipo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de H.P.		Perros
	Arbol - Ligistro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farol		Molino - Tanque australiano

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



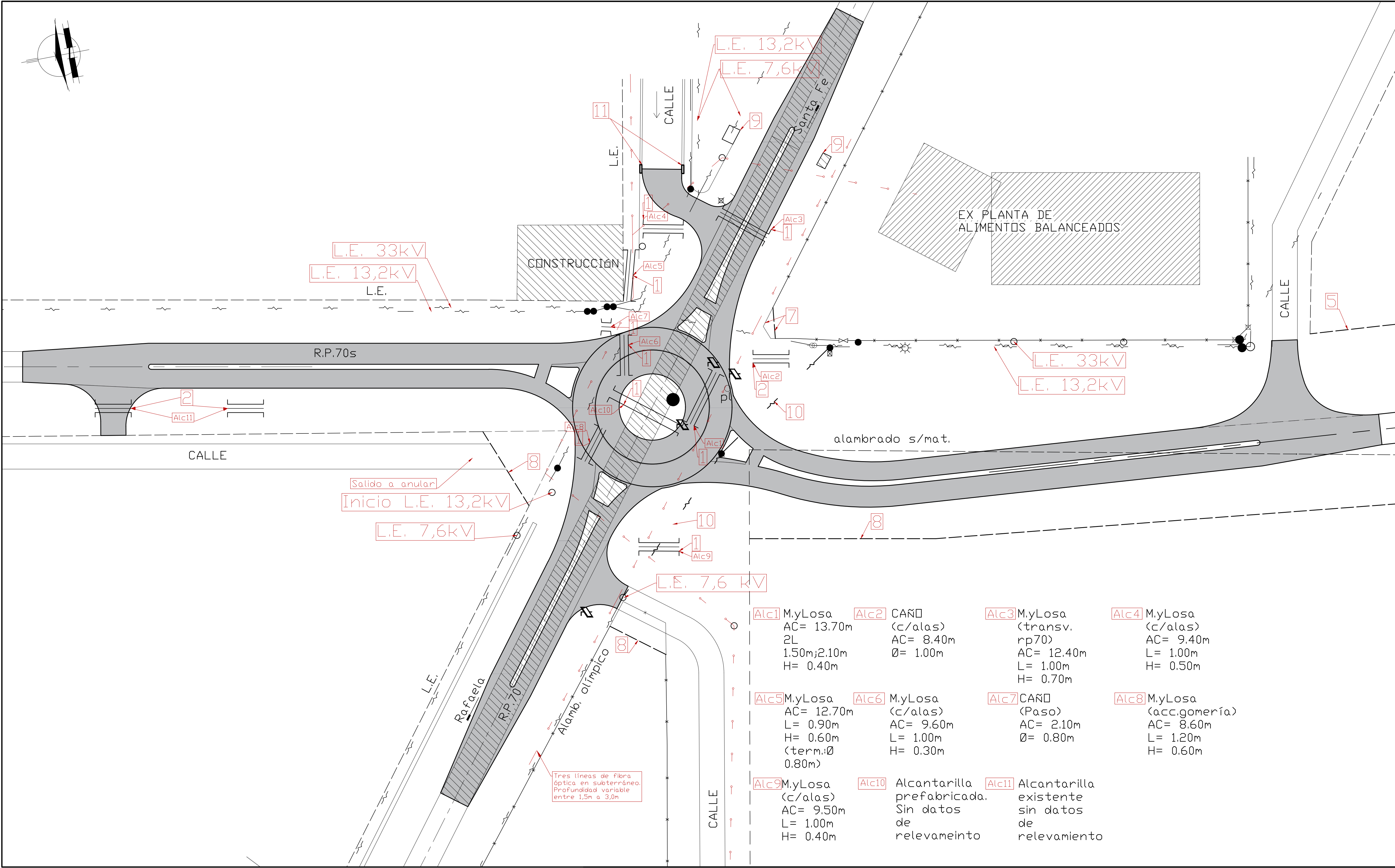
REFERENCIA NUMÉRICA (CONTINUACIÓN)	
13 LINEA ELÉCTRICA DE 132kV A CONSERVAR	24 ALICANTARILLA BOX A CONSTRUIR SI PLANO DE OBRA N° 10828/1
14 RIPIO A EJECUTAR	25 ALICANTARILLA A CONSTRUIR SEGUN PLANO DE OBRA N° 10828, L=1.50m; H=1.00m; AC=40.00m
15 LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUENTAS	26 CORDÓN CUNETA TIPO "C" s/P.T. 41763, ESPESOR 15cm, ANCHO TOTAL=50cm
16 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1", L=2.00m; H=3.00m; AC=13.30m	27 DEFENSA METALICA s/P.T. 44632, ESPESOR DE CHAPA 3.2mm, POSTES LAMINADOS EN CALIENTE
17 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1", L=2.00m; H=3.00m; AC=13.30m	28 SUMIDERO A CONSTRUIR s/P.T. 4395
18 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A1", L=2.00m; H=3.00m; AC=13.30m	29 SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR s/P.T. 4224
19 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2", L=3x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m	30 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV", L=2x3.00m; H=3.00m; AC=13.30m
20 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "A2", L=3x4.00m; H=3.00m; AC=13.30m	31 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV", L=4x6.00m; H=3.00m; AC=13.30m
21 ALICANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=0.80m	32 ALICANTARILLA A CONSTRUIR TIPO "Z DNV", L=3x4.00m; H=5.00m; AC=25.00m
22 ALICANTARILLA A CONSTRUIR DE CAÑO Ø=1.00m	33 PROTECCIÓN DE TALUD CON GEOTEXTIL Y GEOCELLOS RELLENAS DE HORMIGÓN

REFERENCIA NUMÉRICA	
1 ALICANTARILLA A DEMOLER	7 TRANQUERA NUEVA A INSTALAR
2 ALICANTARILLA A CONSERVAR	8 LINEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A CONSERVAR
3 ALAMBRADO A CONSERVAR	9 LINEA ELÉCTRICA DE 7.6kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
4 ALAMBRADO A RETIRAR Y REEMPLAZAR EN NUEVA POSICIÓN	10 LINEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A CONSERVAR
5 TRANQUERA A CONSERVAR	11 LINEA ELÉCTRICA DE 13.2kV A ALTEAR Y/O TRASLADAR
6 TRANQUERA A TRASLADAR SOBRE NUEVA LINEA DE ALAMBRADO	12 LINEA ELÉCTRICA DE 33kV A CONSERVAR

SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA	
● Punto tipo	— Línea eléctrica
— Alcantarilla - Tranquera	— Línea de alambrado
● Columna de H° - Poste de madera	— Ferrocarril
— Arbol - Ligustro	— Gasoducto - Est. de Gas
— Farola	— Molino - Tanque australiano

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

PROYECTO	ESTUDIO
----------	---------



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

OBRA: RPN°70s y RPN° 67s
TRAMO I: RPN°70 - RPN° 67s
TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022
DIRECTOR: ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N° 10825
ESCALA: 1:500

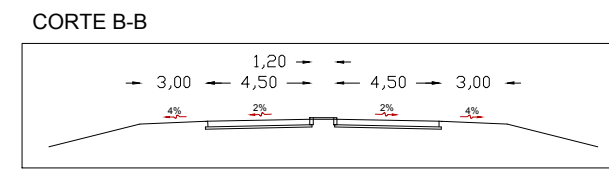
PROYECTISTA: Ing. Civil Julia P. Debiaggi
PROYECTO HIDRÁULICO: Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández
DIBUJANTE: Ing. Civil Julia P. Debiaggi

ENLACE RPN°70 Y RPN°70s

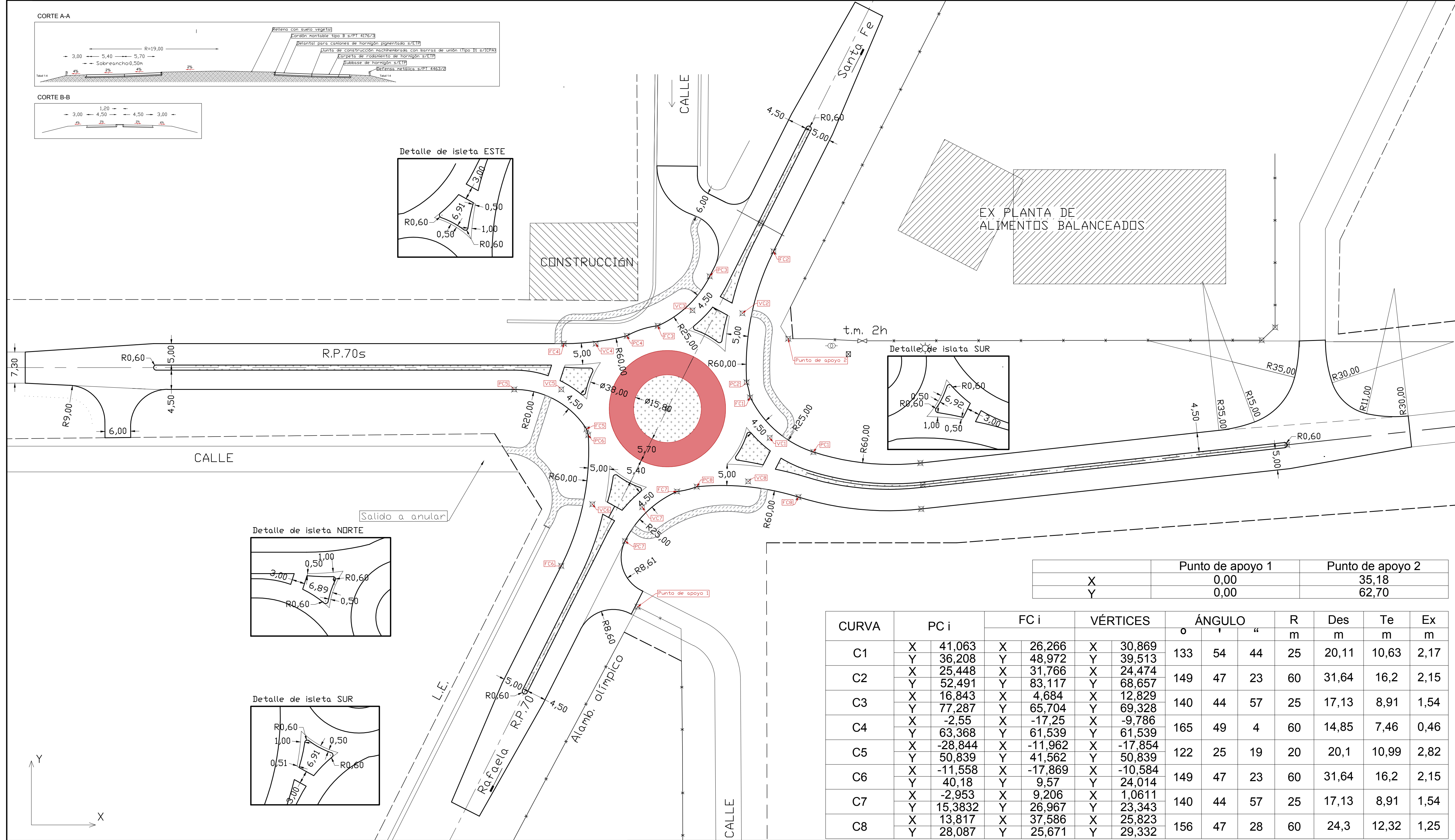
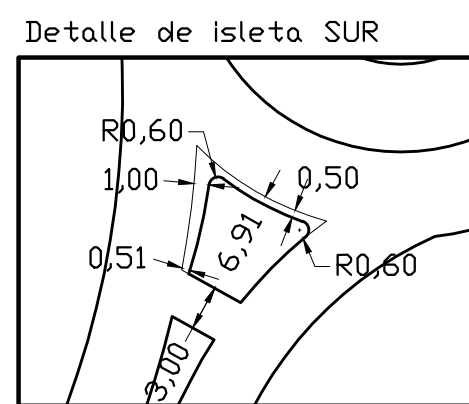
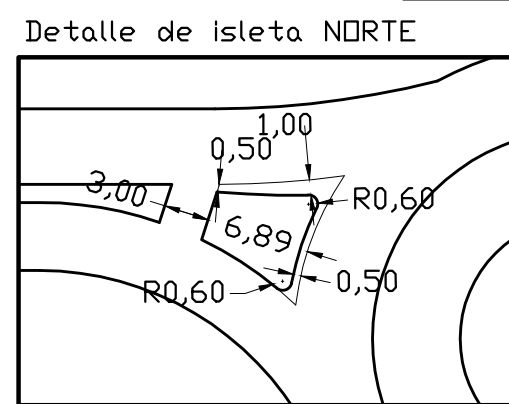
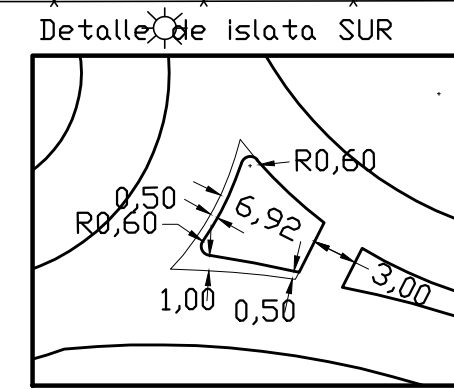
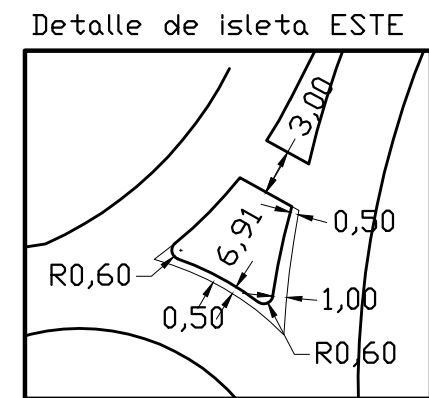
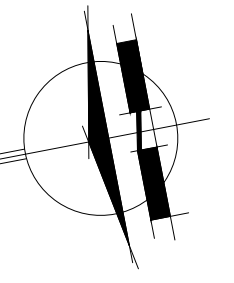
INTERFERENCIAS Y MODIFICACIONES

REFERENCIAS	
Pavimento existente a demoler	Reja a retirar, adaptar y reubicar
Área a pavimentar con estructura rígida	Alambrado a construir
Alcantarilla a demoler	Refugio a demoler
Alcantarilla a conservar y limpiar	Línea eléctrica de 7,6kV a altear o reubicar
Alcantarilla A1 a construir. L=2,00m; H=2,00m; AC=17,00m	Sumindero a construir s/P.T. 4395
Alcantarilla A1 a construir. L=2,00m; H=2,50m; AC=variable	Cordón cuneta tipo "C" s/P.T. 4176/3
Alcantarilla de caño a construir. Ø=80cm; AC=10m	Vereda a ejecutar
Alcantarilla de caño a construir. Ø=100cm; AC=variable	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Transformador
Alcantarilla - Tranquera	Señal caminera
Columna de Hº - Poste de madera	Línea eléctrica
Farola	Línea de alambrado
Columna de iluminación a instalar s/P.T 4718/1BIS	Eje de estudio

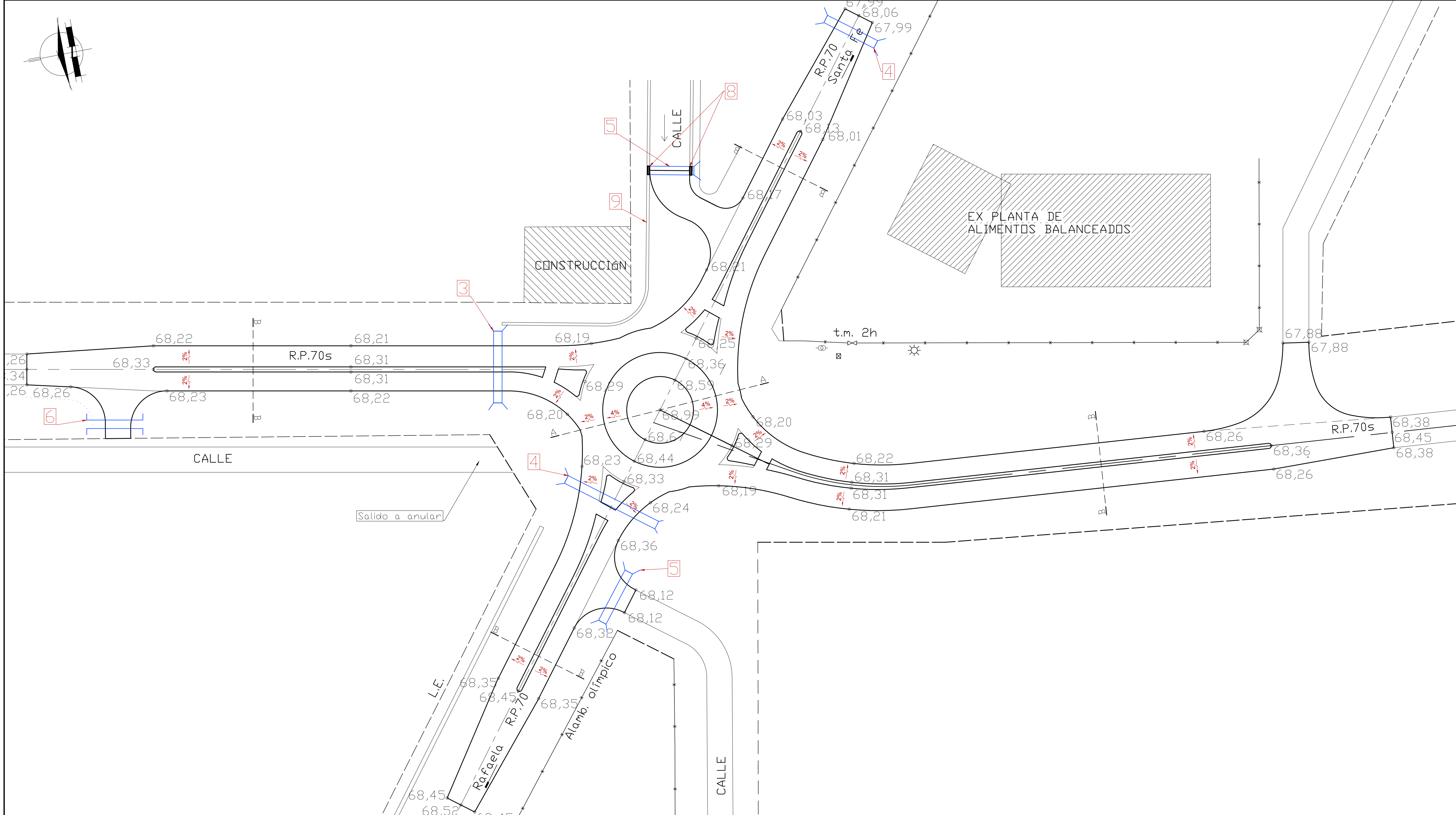


NOMENCLATURA:
 PCi= Principio de curva "i"
 FCi= Fin de curva "i"
 VCi= Vértice de curva "i"



	Punto de apoyo 1	Punto de apoyo 2
X	0,00	35,18
Y	0,00	62,70

CURVA	PC i		FC i		VÉRTICES		ÁNGULO			R m	Des m	Te m	Ex m
							°	'	"				
C1	X	41,063	X	26,266	X	30,869	133	54	44	25	20,11	10,63	2,17
	Y	36,208	Y	48,972	Y	39,513							
C2	X	25,448	X	31,766	X	24,474	149	47	23	60	31,64	16,2	2,15
	Y	52,491	Y	83,117	Y	68,657							
C3	X	16,843	X	4,684	X	12,829	140	44	57	25	17,13	8,91	1,54
	Y	77,287	Y	65,704	Y	69,328							
C4	X	-2,55	X	-17,25	X	-9,786	165	49	4	60	14,85	7,46	0,46
	Y	63,368	Y	61,539	Y	61,539							
C5	X	-28,844	X	-11,962	X	-17,854	122	25	19	20	20,1	10,99	2,82
	Y	50,839	Y	41,562	Y	50,839							
C6	X	-11,558	X	-17,869	X	-10,584	149	47	23	60	31,64	16,2	2,15
	Y	40,18	Y	9,57	Y	24,014							
C7	X	-2,953	X	9,206	X	1,0611	140	44	57	25	17,13	8,91	1,54
	Y	15,3832	Y	26,967	Y	23,343							
C8	X	13,817	X	37,586	X	25,823	156	47	28	60	24,3	12,32	1,25
	Y	28,087	Y	25,671	Y	29,332							





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

OBRA: RPN°70s y RPN° 67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN° 67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N°
10825/2

ESCALA:
1:500

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

COLABORADOR:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

ENLACE RPN°70 Y RPN°70s
DISEÑO ALTIMÉTRICO



OBRA: RPN°70s y RPN° 67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN° 67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. REC. HID. CARLOS CIAN

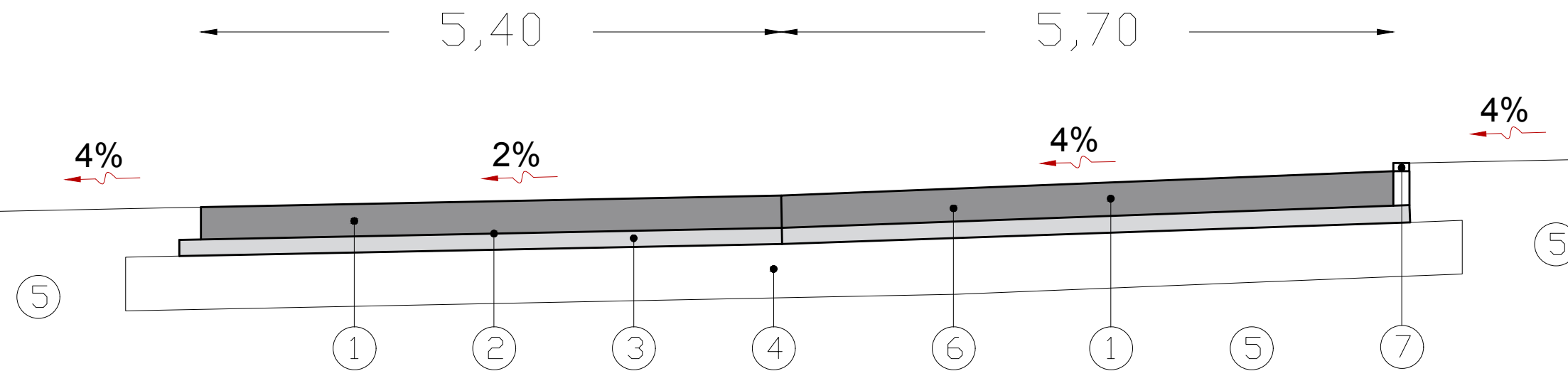
PLANO N°
1:500

ESCALA:
10825/3

PROYECTISTA:

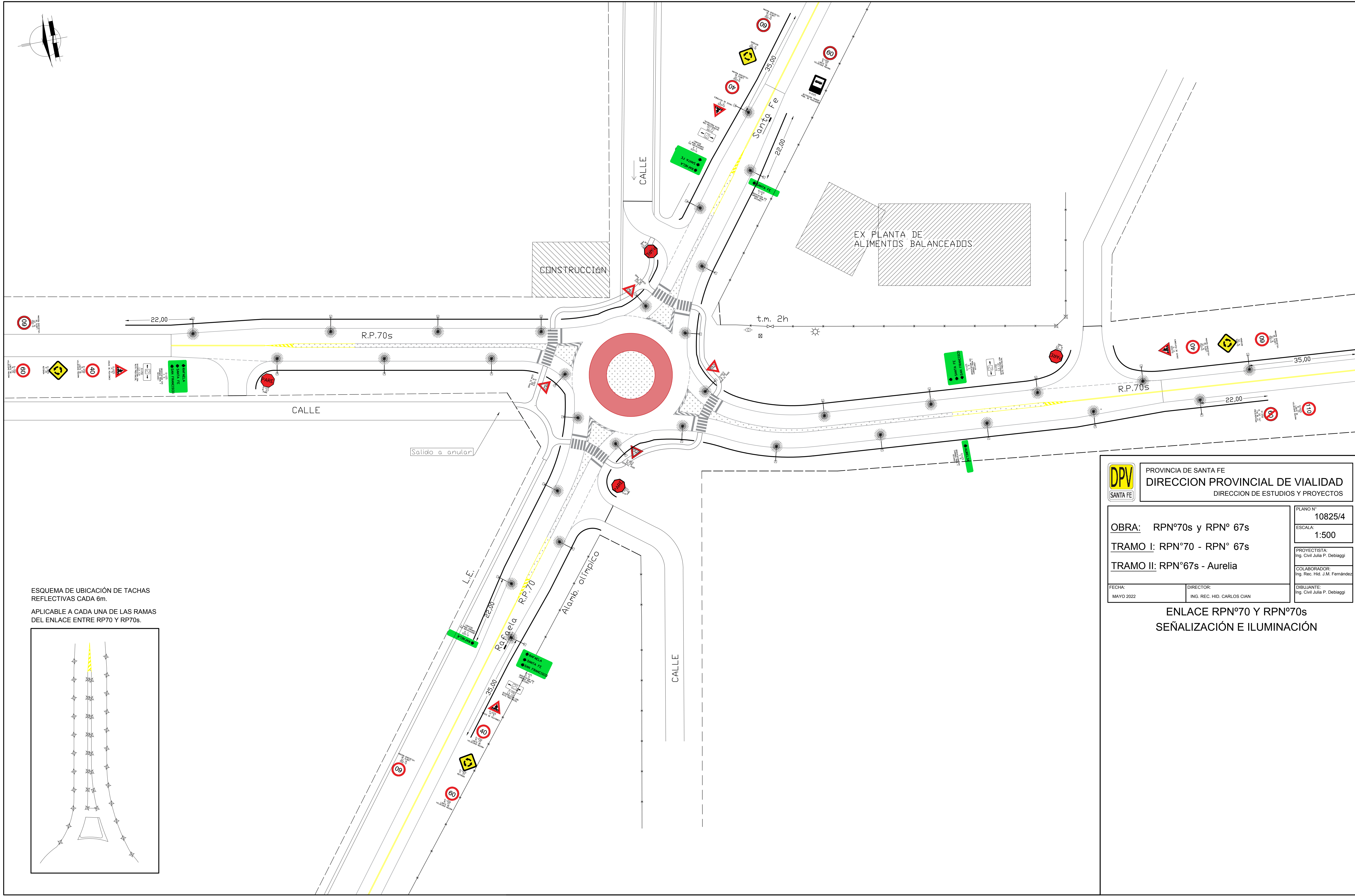
COLABORADOR:

DIBUJANTE:

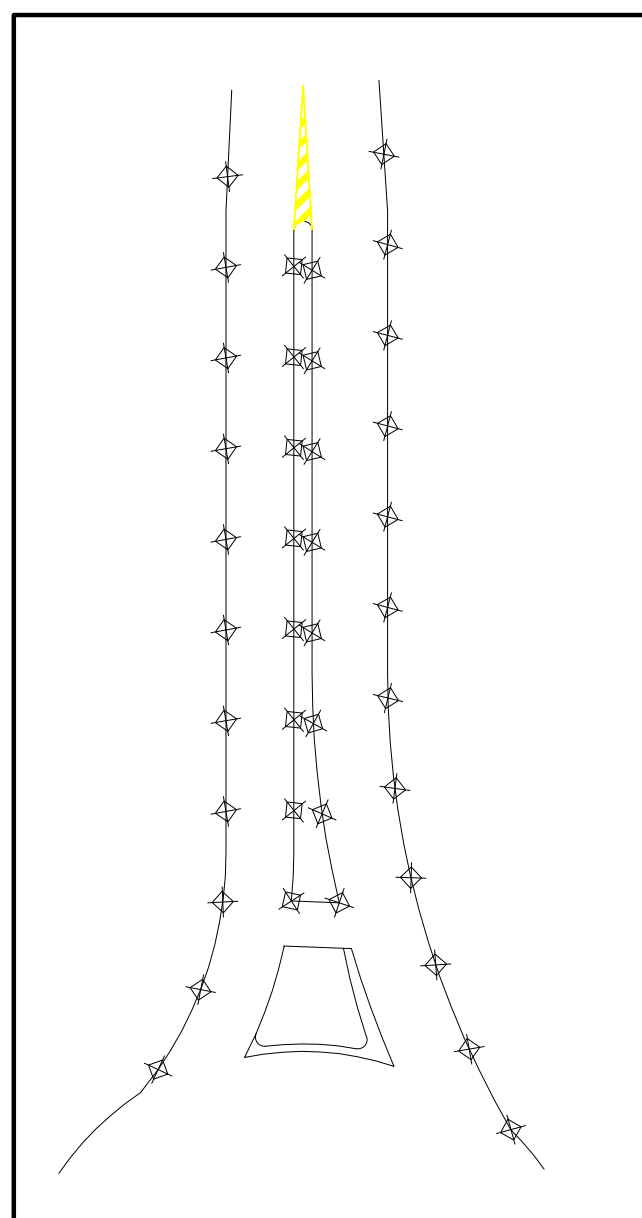


- ① Carpeta de rodamiento de hormigón H-30 s/CIRSDC 201-2005. Espesor 24cm.
- ② Lámina de polietileno de 200 micrones.
- ③ Subbase de hormigón H-8 s/CIRSDC 201-2005. Espesor 10cm.
- ④ Subrasante CBR=5% en 30cm de espesor.
- ⑤ Terraplén compactado s/ETP.
- ⑥ Junta de construcción machihembrada con barras de unión (Tipo D1 s/ICPA)
- ⑦ Cordón montable tipo B s/PT 4176/3

ENLACE RPN°70 Y RPN°70s DISEÑO ESTRUCTURAL



APLICABLE A CADA UNA DE LAS RAMAS
DEL ENLACE ENTRE RP70 Y RP70s.

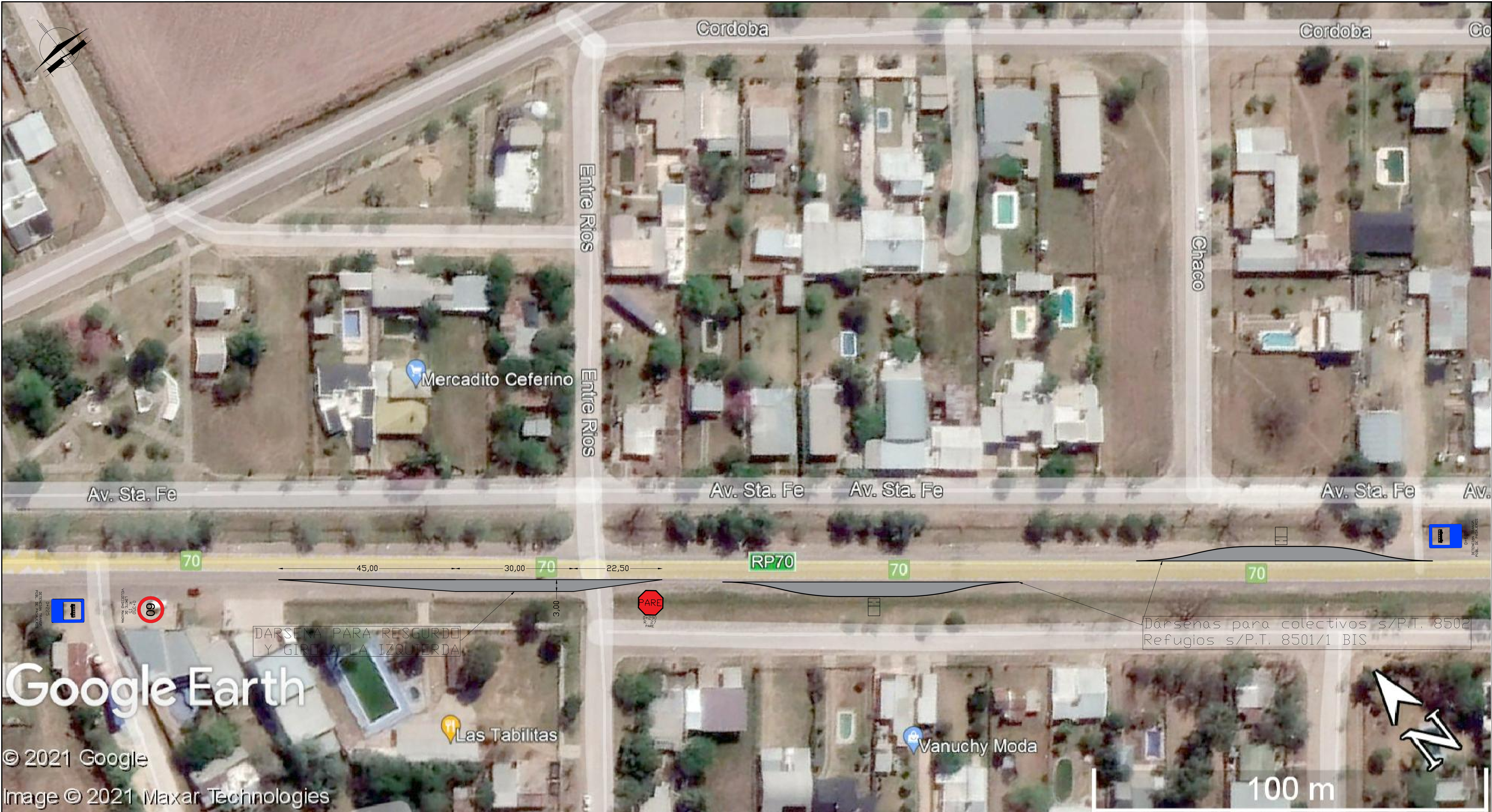


	PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
	<u>OBRA:</u> RPN°70s y RPN° 67s <u>TRAMO I:</u> RPN°70 - RPN° 67s <u>TRAMO II:</u> RPN°67s - Aurelia	
<u>FECHA:</u> MAYO 2022	<u>DIRECTOR:</u> ING. REC. HID. CARLOS CIAN	

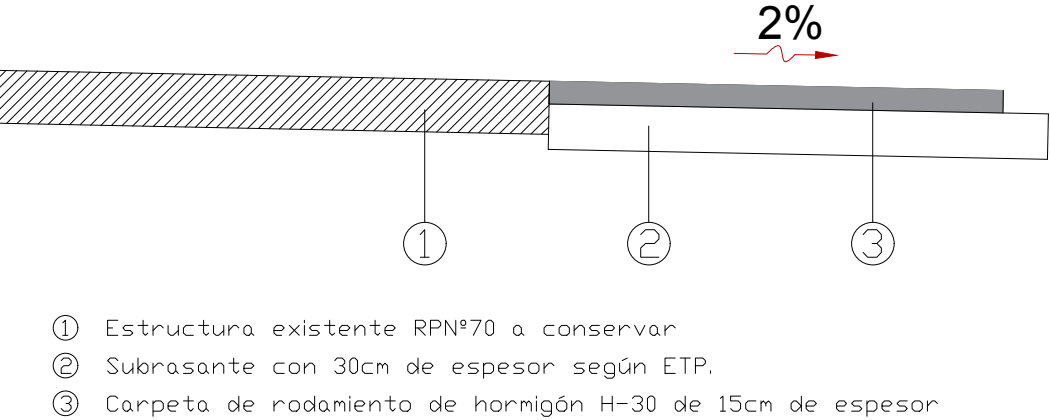
<u>PLANO N°</u> 10825/4	<u>PROYECTISTA:</u> Ing. Civil Julia P. Debiaggi
<u>ESCALA:</u> 1:500	<u>COLABORADOR:</u> Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández
<u>DIBUJANTE:</u> Ing. Civil Julia P. Debiaggi	

ENLACE RPNº70 Y RPNº70s

SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN



ESQUEMA ESTRUCTURAL



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

OBRA: RPN°70s y RPN° 67s
TRAMO I: RPN°70 - RPN° 67s
TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA: MAYO 2022
DIRECTOR: ING. REC. HID. CARLOS CIAN

PLANO N° 10825/5
ESCALA: 1:500

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

COLABORADOR:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

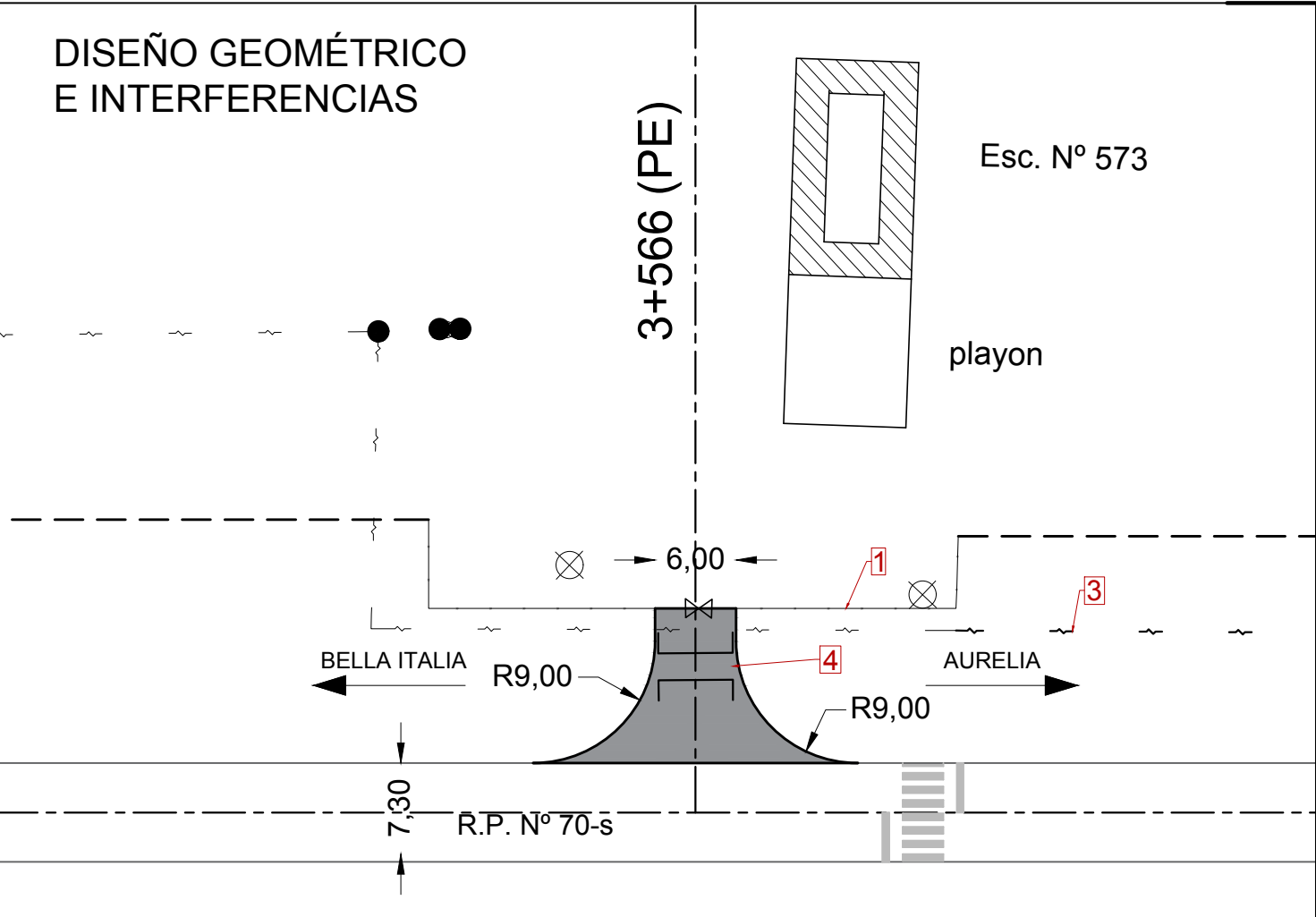
DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

ENLACE RPN°70 Y RPN°70s
DISEÑO GEOMÉTRICO Y ESTRUCTURAL
DE DÁRSENAS

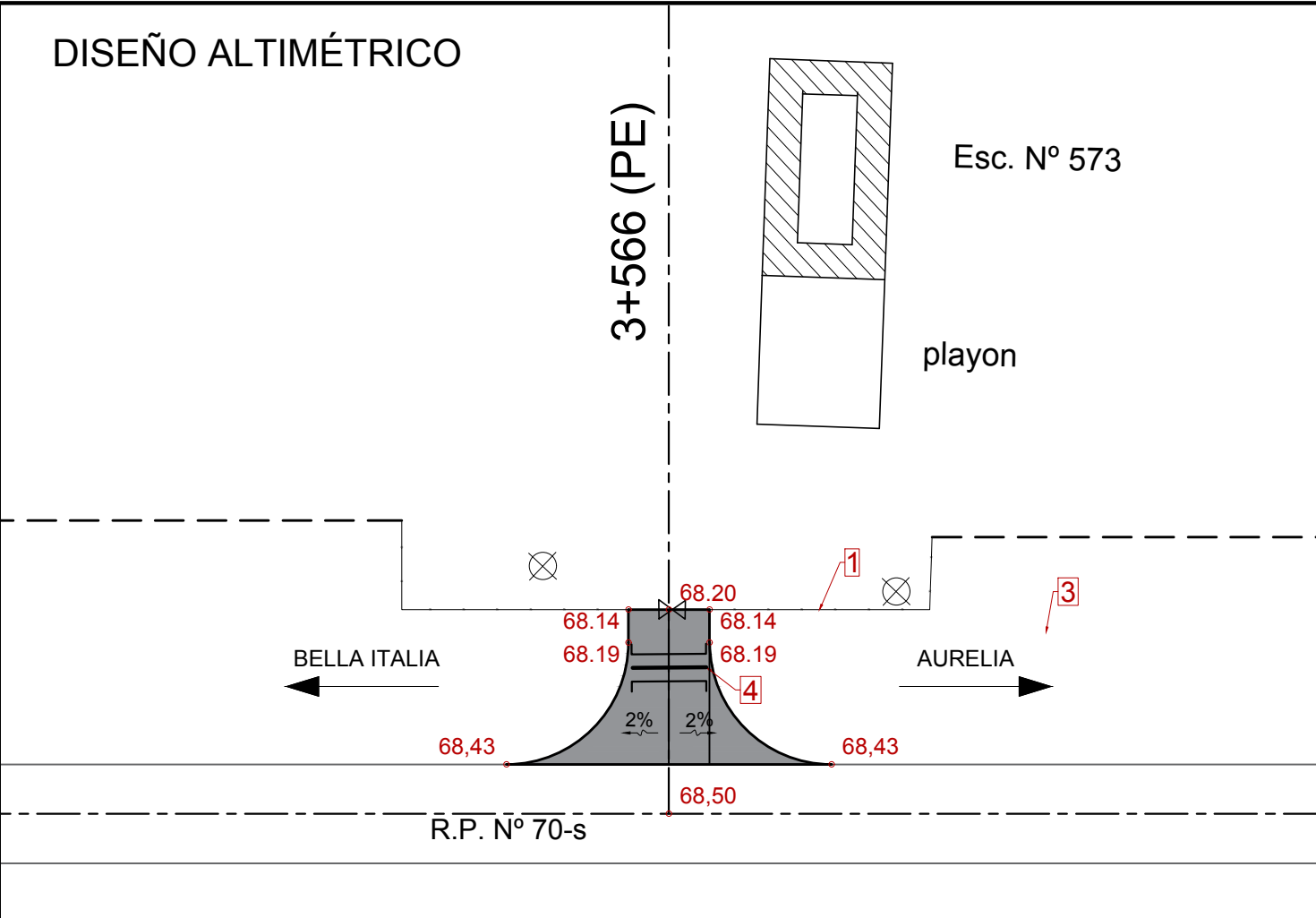
REFERENCIAS	
	Área a pavimentar con estructura rígida

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Transformador
Alcantarilla - Tranquera	Señal caminera
Columna de Hº - Poste de madera	Línea eléctrica
Farola	Línea de alambrado
Columna de iluminación a instalar s/P.T 4718/1BIS	Eje de estudio

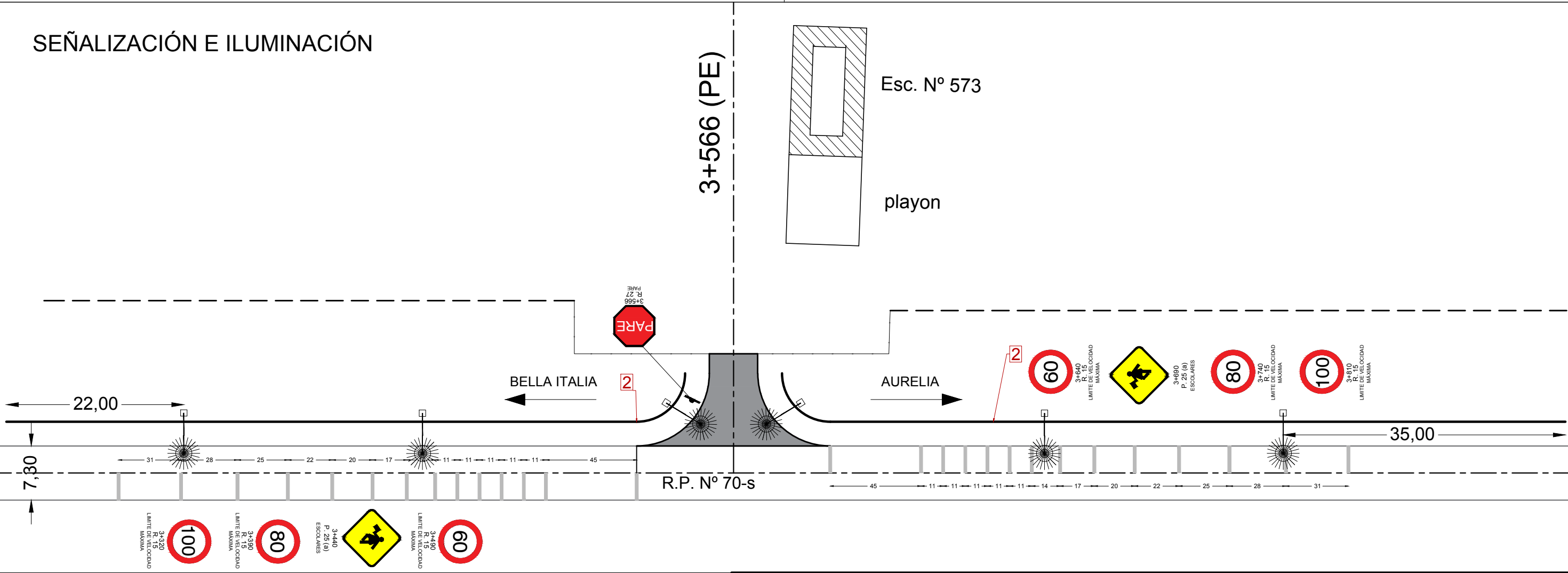
DISEÑO GEOMÉTRICO
E INTERFERENCIAS



DISEÑO ALTIMÉTRICO



SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N°
10826

ESCALA:
1.500

PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

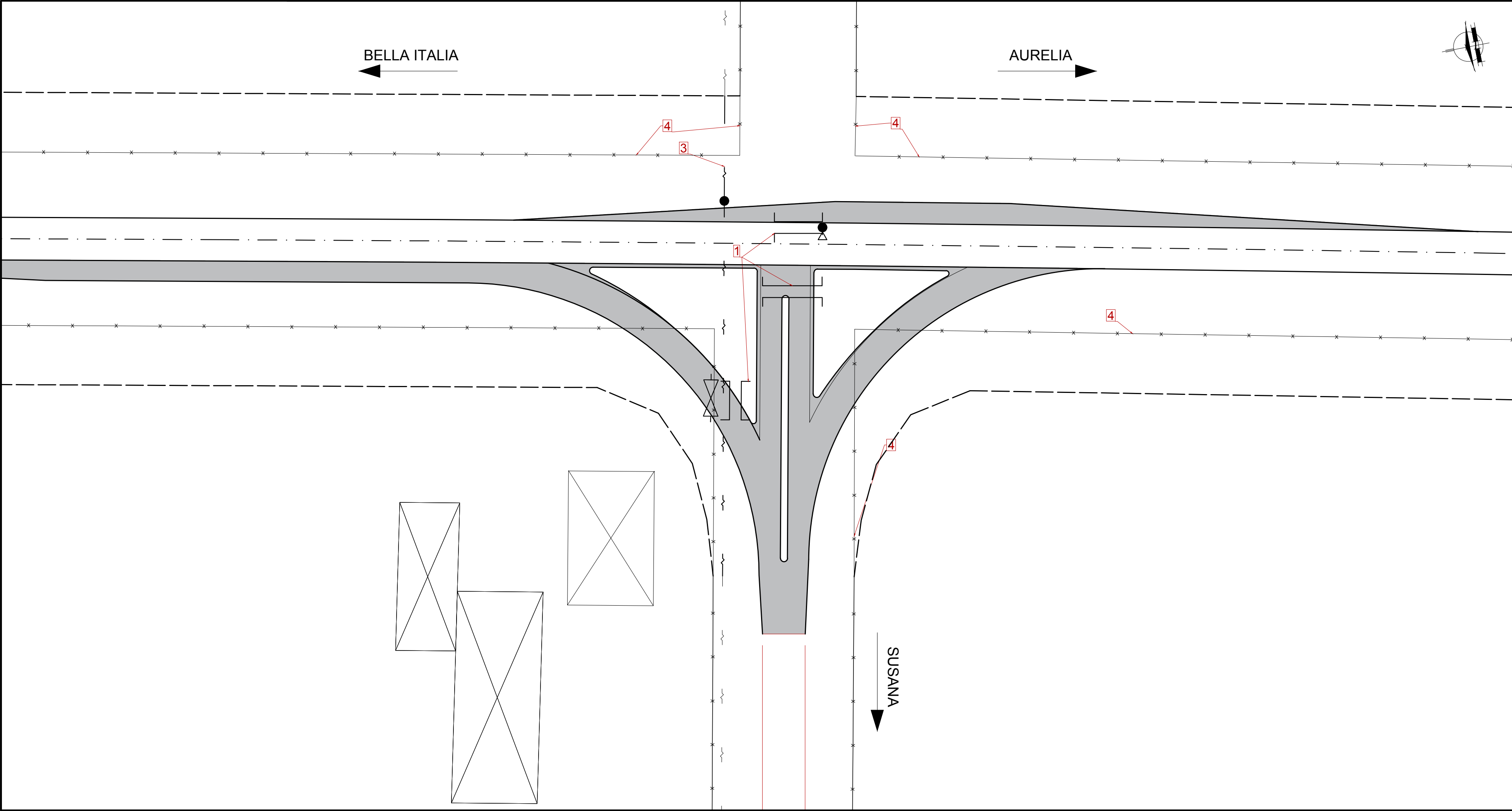
ACCESO A ESCUELA N°573 "BELLA ITALIA"
DISEÑO GEOMÉTRICO, ALTIMETRÍA, SEÑALIZACIÓN E
ILUMINACIÓN

REFERENCIA NUMERICA

Área del enlace a pavimentar
1 Rejas existentes a mantener
2 Defensa metálica a instalar s/P.T. 4463/2 con chapa de 3,2mm de espesor y postes pesados laminados en caliente
3 Línea eléctrica de 7,6kV a altear o desplazar
4 Alcantarilla a demoler
5 Alcantarilla a construir s/ planilla auxiliar

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

Línea eléctrica	Alcantarilla - Tranquera
Línea de alambrado	Columna de H° - Poste de madera
Nueva línea de alambrado	Columna de iluminación a instalar s/P.T. 4718/1 BIS
Eje de proyecto	



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

OBRA: RPN°70s y RPN°67s

TRAMO I: RPN°70 - RPN°67s

TRAMO II: RPN°67s - Aurelia

FECHA:
MAYO 2022

DIRECTOR:
ING. R.H. CARLOS A. CIAN

PLANO N°
10827

ESCALA:
1.500

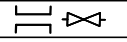
PROYECTISTA:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. Rec. Hid. J.M. Fernández

DIBUJANTE:
Ing. Civil Julia P. Debiaggi

ENLACE RPN°70s Y RPN°67s
INTERFERENCIAS Y MODIFICACIONES

REFERENCIA NUMERICA	
	ÁREA DEL ENLACE A PAVIMENTAR
	ALCANTARILLA A DEMOLER
	ALCANTARILLA A CONSTRUIR SEGÚN PLANO DE OBRA N° 10828. L=1,50m; H=1,00m; AC=48,00m
	LÍNEA ELÉCTRICA A ALTEAR Y/O DESPLAZAR
	ALAMBRADO A RETIRAR
	DEFENSA METÁLICA A INSTALAR s/P.T. 4463/2 CON CHAPA DE 3,2mm DE ESPESOR Y POSTES LAMINADOS EN CALIENTE.
	CORDÓN TIPO "F" s/P.T. 4176/3
	SUMIDERO HORIZONTAL A CONSTRUIR s/P.T 4224

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
-- --	Línea eléctrica		Alcantarilla - Tranquera
—+—+—	Línea de alambrado	●	Columna de H° - Poste de madera
- - - -	Nueva línea de alambrado		Columna de iluminación a instalar s/P.T. 4718/1 BIS
- . - .	Eje de proyecto		