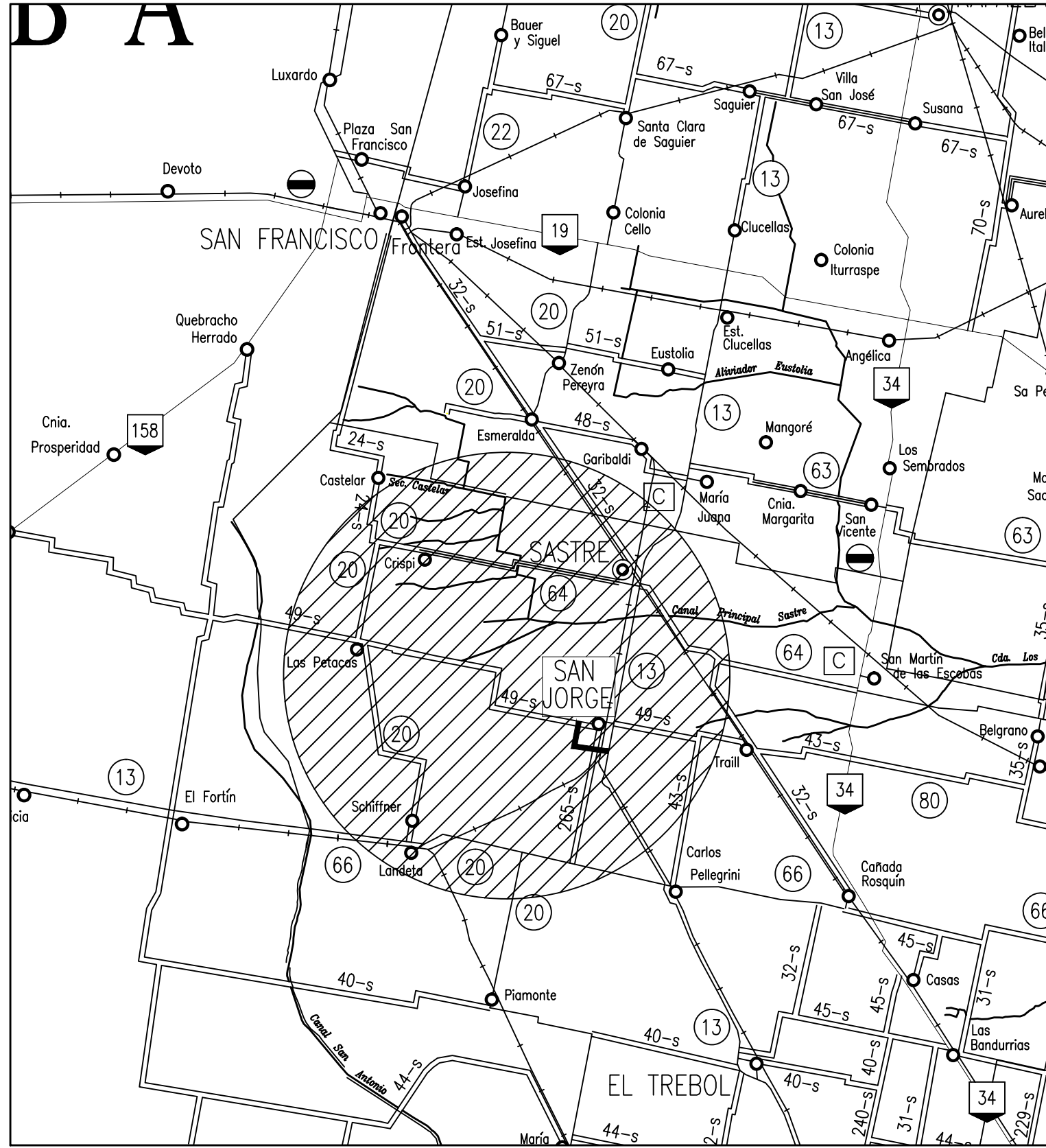
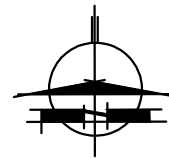


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO VERA



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 49-s

TRAMO: SAN JORGE - LAS PETACAS
PRIMERA ETAPA

FECHA:
MAYO 2018

DIRECTOR:
ING. O. CONTURSI

PLANO N°
10323

ESCALA:
1:500000

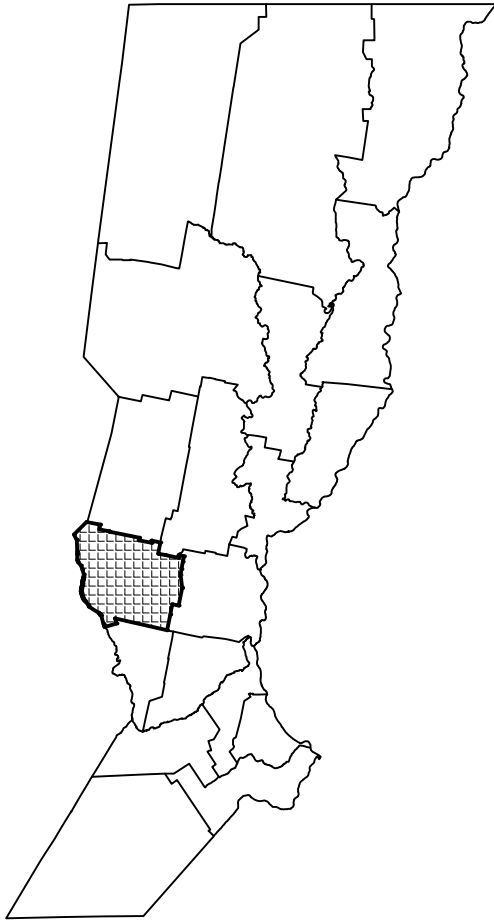
PROYECTISTAS:
Ing. CARRARA, Federico
Ing. LEONARDUZZI, Ariel
PROYECTO HIDRÁULICO:
Ing. CIAN, Carlos

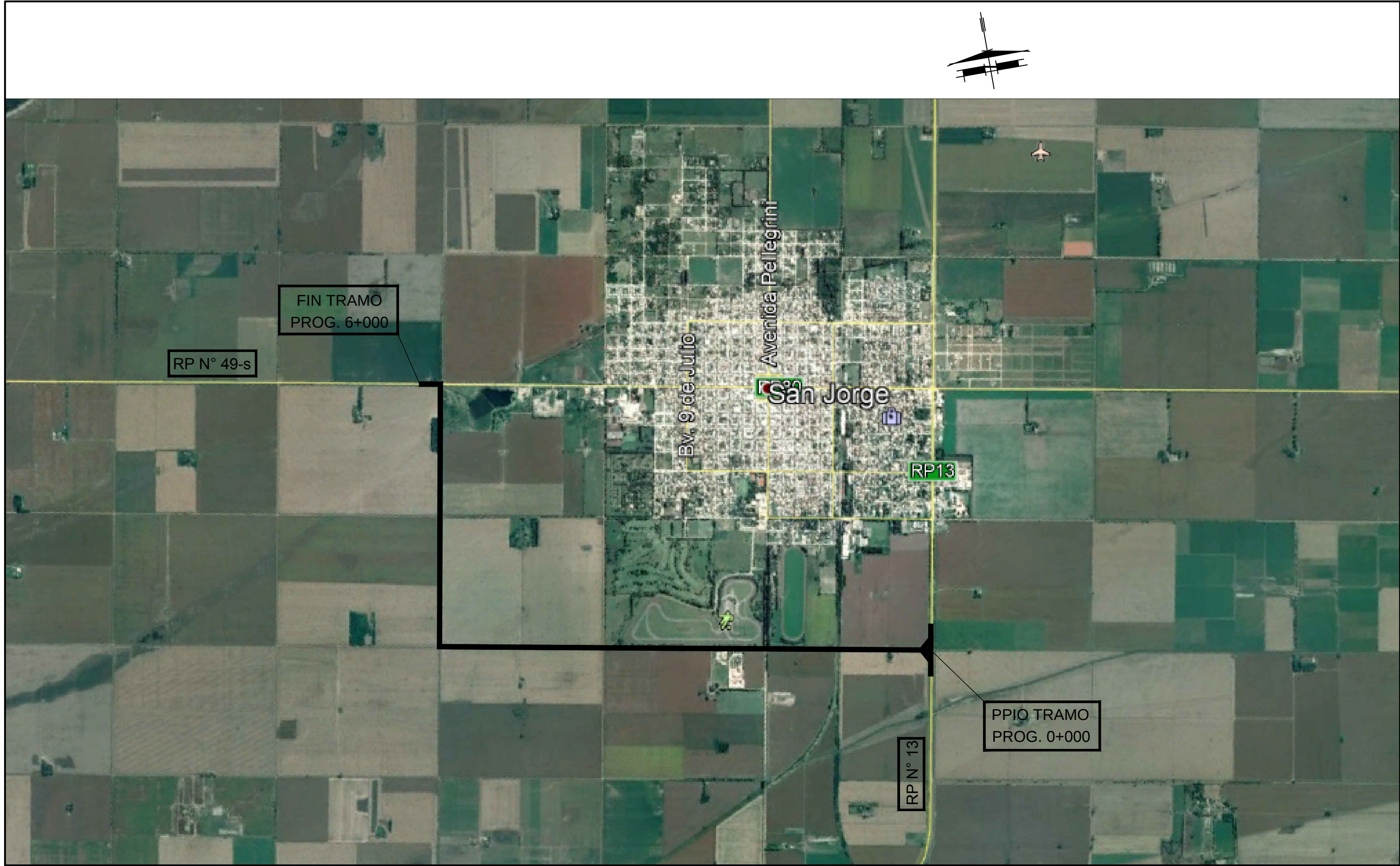
DIBUJO:

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

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





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 49-s

TRAMO: SAN JORGE - LAS PETACAS
PRIMERA ETAPA

FECHA:
MAYO 2018

DIRECTOR GRAL:
Ing. Osvaldo CONTURSI

PLANO N°
10324

ESCALA:
1:50.000

PROYECTISTA:
Ing. Federico CARRARA
Ing. Ariel LEONARDUZZI

PROYECTO HIDRAULICO
Ing. Carlos CIAN

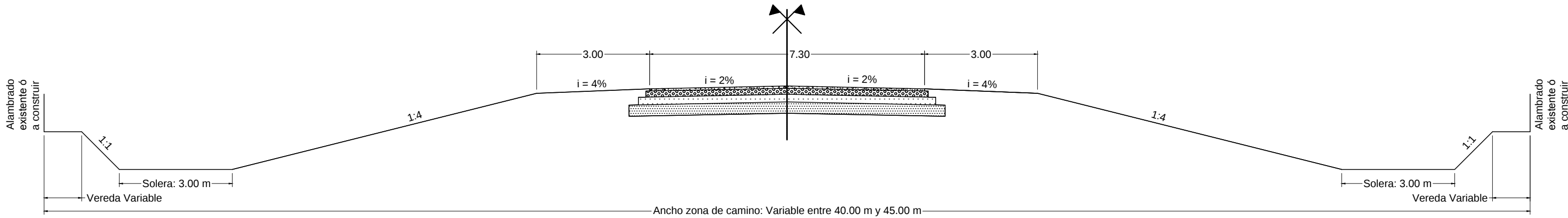
DIBUJO:

PLANIMETRÍA GENERAL

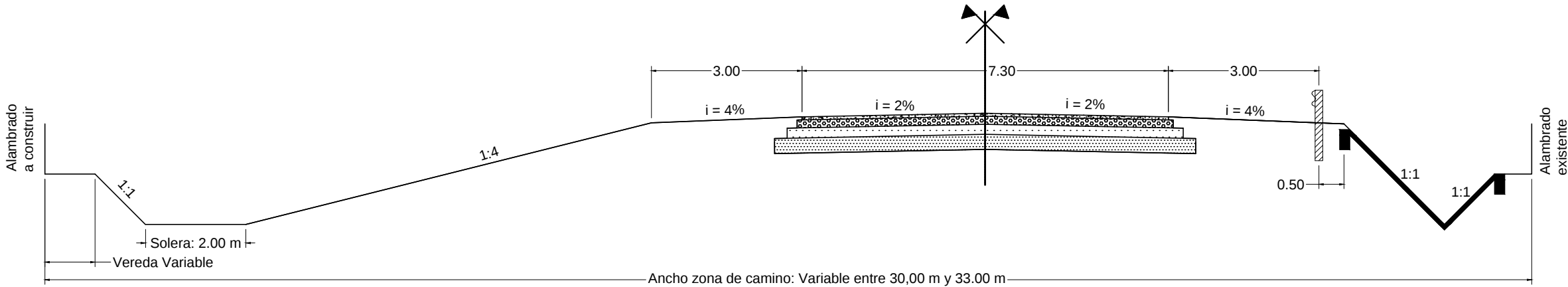
Entre Prog. 0+000 - 0+480.54

Ver plano de Enlace con RP N° 13

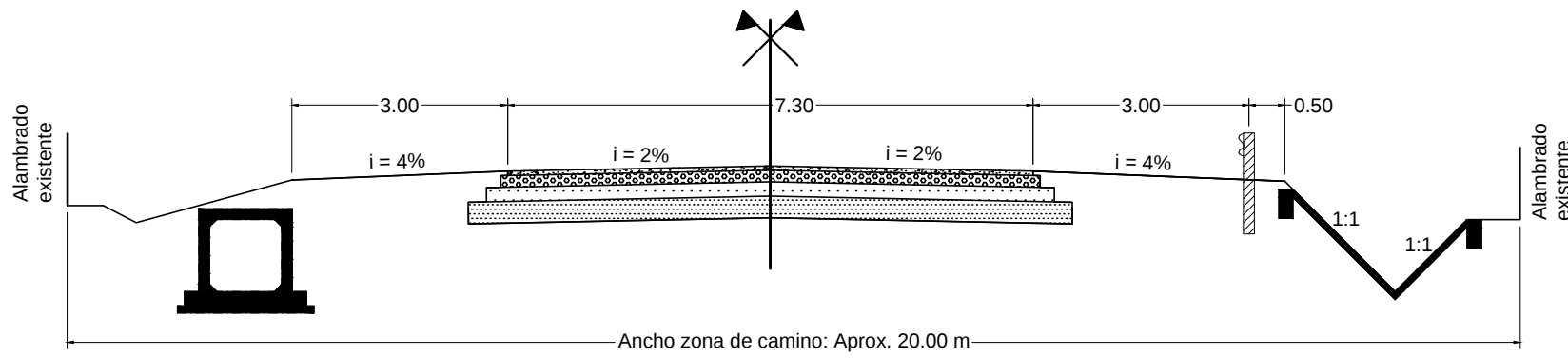
Entre Prog. 0+480.54 - 1+329.65 y Prog. 4+682 - 5+010



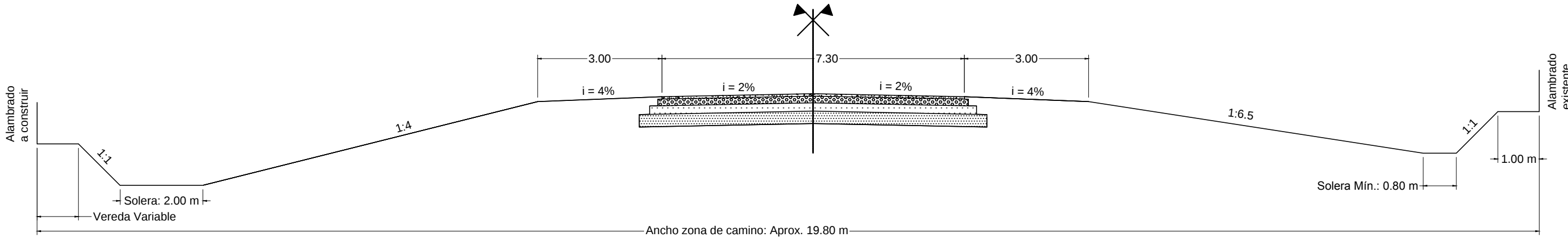
Entre Prog. 1+329.65 - 1+476.50 y Prog. 1+758.50 - 2+000



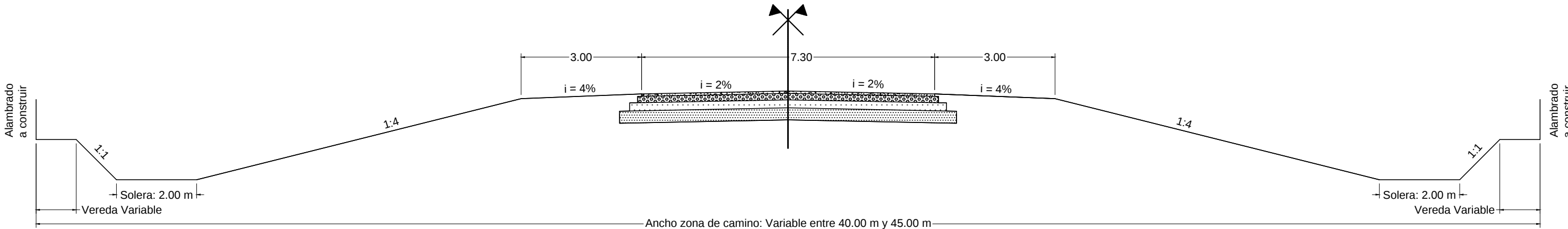
Entre Prog. 1+476.50 - 1+758.50



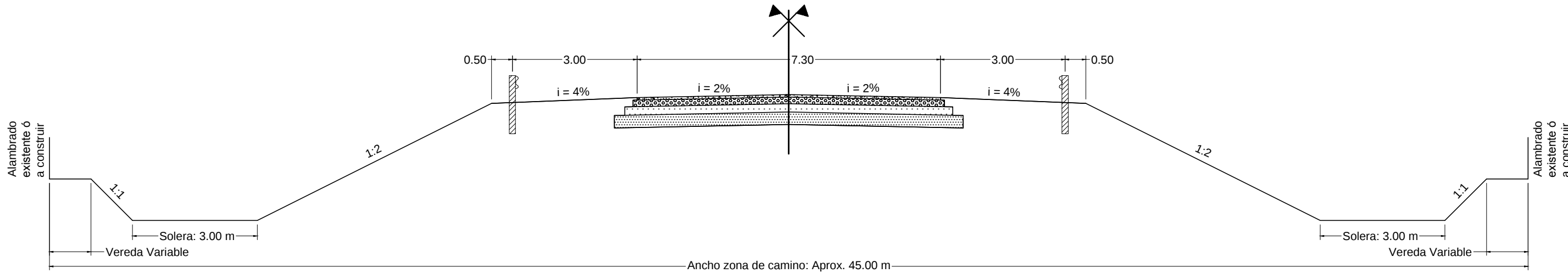
Entre Prog. 2+000 - 2+625



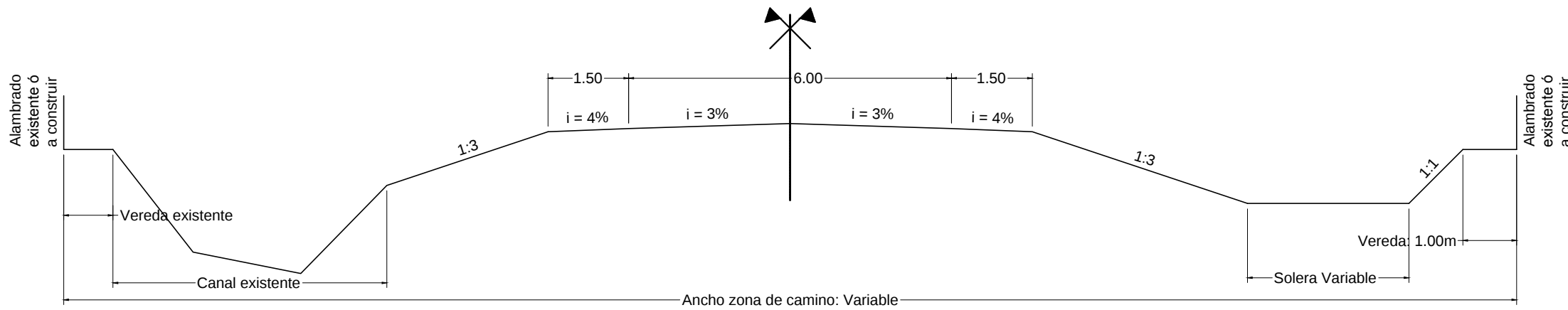
Entre Prog. 2+625 - 4+682



Entre Prog. 5+010 - 5+775

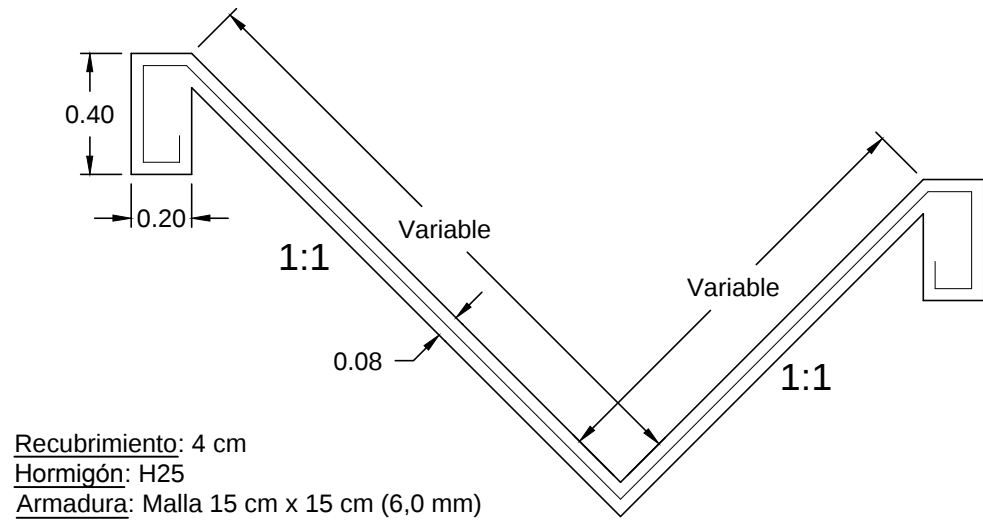


Entre Prog. 5+775 - 6+000



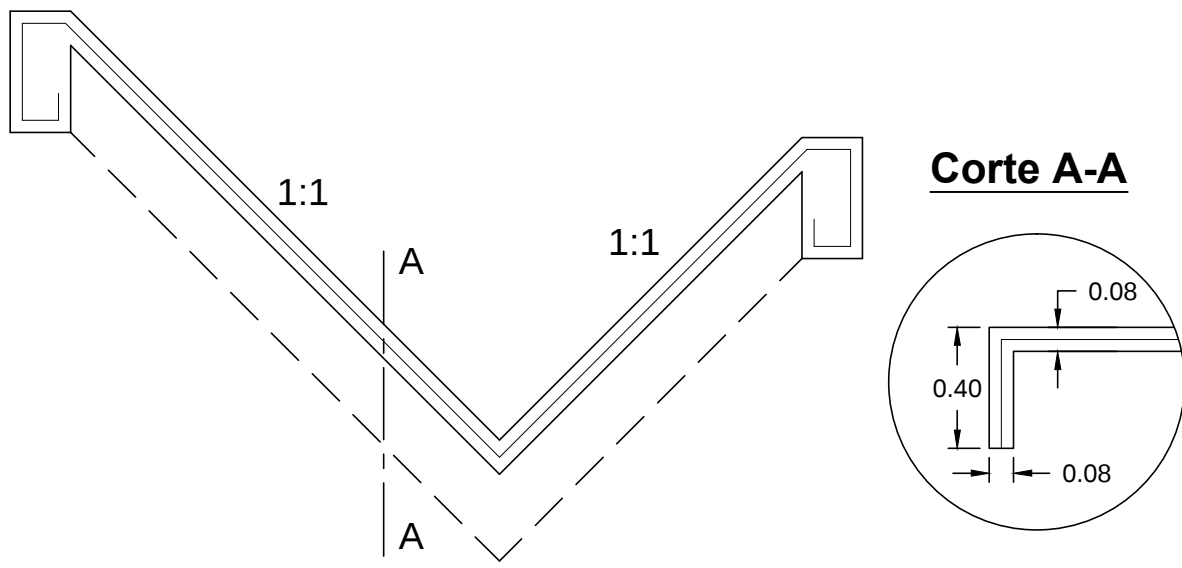
DETALLE RECUBRIMIENTO FONDO DE CUNETETA

GEOMETRÍA Y ARMADURA



Recubrimiento: 4 cm
Hormigón: H25
Armadura: Malla 15 cm x 15 cm (6,0 mm)

DIENTE COMIENZO Y FIN DE RECUBRIMIENTO

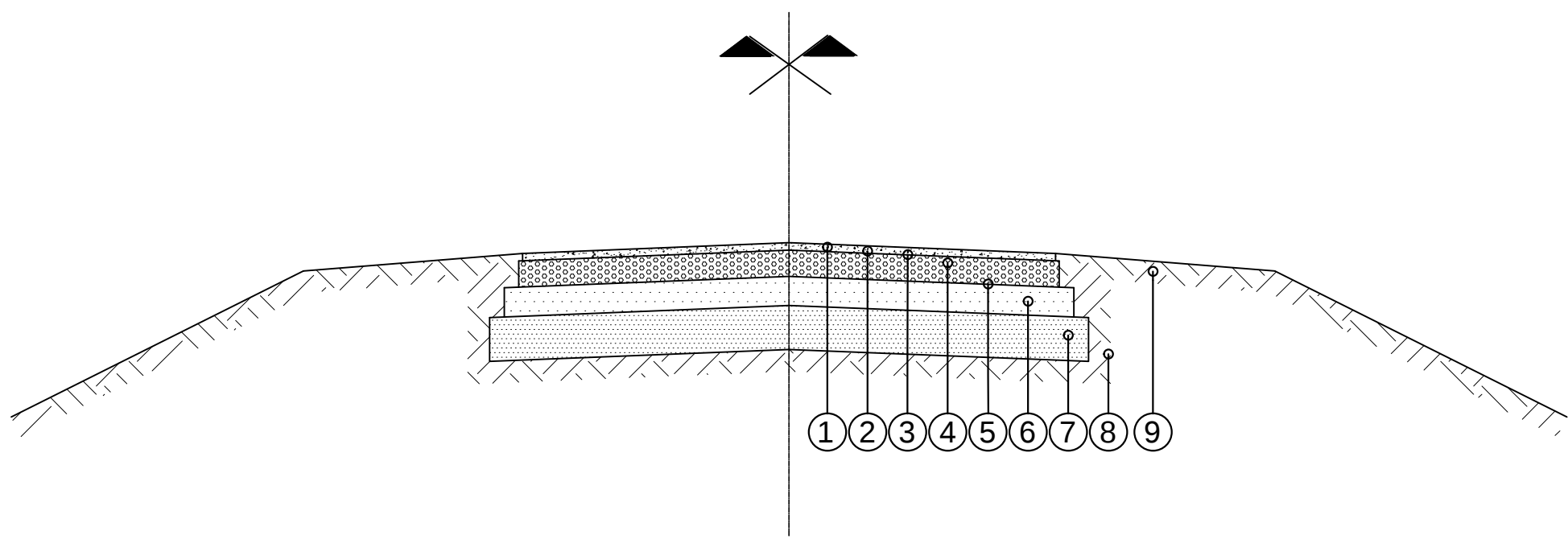


Corte A-A

		PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 49-s		PLANO N° 10325	
TRAMO: SAN JORGE - LAS PETACAS PRIMERA ETAPA		ESCALA: 1:100	
FECHA: MAYO 2018		DIRECTOR GRAL: Ing. Osvaldo CONTURSI	
		PROYECTISTA: Ing. Federico CARRARA Ing. Ariel LEONARDUZZI PROYECTO HIDRAULICO Ing. Carlos CIAN DIBUJO:	

PERFIL TIPO

Perfil 0+000 - 5+775



REFERENCIAS:

- ① Carpeta Concreto Asfáltico en Caliente de 6 cm de espesor y 7,30 m de ancho según ETP.
- ② Riego de liga con emulsión catiónica tipo CRR-0 a razón de 0,0005 m3/m2 en 7,30 m de ancho según ETP.
- ③ Riego de curado con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0008 m3/m2 en 7,50 m de ancho según ETP.
- ④ Estabilizado granular cementado de 0,16 m de espesor y 7,50 m de ancho según ETP.
- ⑤ Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0012 m3/m2 en 7,90 m ancho según ETP.
- ⑥ Suelo cal de 0,20 m de espesor y 7,90 m de ancho según ETP.
- ⑦ Subrasante mejorada con cal de 30 cm de espesor y 8,30 m de ancho según ETP.
- ⑧ Terraplén compactado según ETP.
- ⑨ Banquina compactada de suelo vegetal en 15 cm de espesor y 3,00 m de ancho.



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

OBRA: Ruta Provincial Nº 49-s

TRAMO: San Jorge - Las Petacas
Primera Etapa

FECHA:
ENERO 2018

DIRECTOR GRAL:
Ing. Osvaldo CONTURSI

PLANO Nº
10326

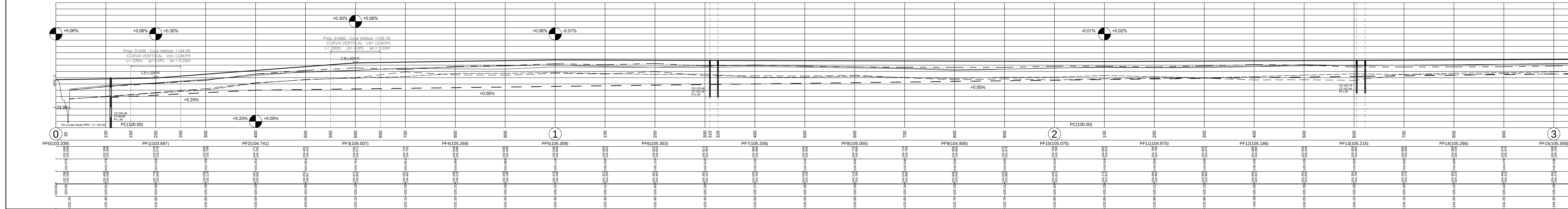
ESCALA:

PROYECTISTA:
Ing. Federico Carrara

PROYECTO HIDRAULICO
Ing. Carlos Cian

DIBUJO:

PERFIL ESTRUCTURAL



REFERENCIA NUMÉRICA	
1 Alambrado existente a retirar. 2 Alambrado nuevo a construir s/ P.T. N° 2284 y N° 2284/1. 3 Tranquera de madera nueva a colocar tipo "B" s/ P.T. N° 4388/IS. 4 Alcantarilla existente a demoler y/o retirar. 5 Cordón embutido Tipo F para borde de pavimento s/ Plano Tipo N° 4176/3. 6 Cuneta revestida con losa de H⁺A⁺ de 8cm de espesor. 7 Línea eléctrica de Baja Tensión existente a levantar y/o reubicar. 8 Línea eléctrica de Media Tensión existente a reubicar. 9 Alc. a Construir de caños de H⁺A⁺ Tipo II $\Phi=0,80m$ s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H⁺ s/ P.T. N° 4140/3. 10 Alc. a Construir de caños de H⁺A⁺ Tipo II $\Phi=1,00m$ s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H⁺ s/ P.T. N° 4140/3.	11 Alc. a Construir de caños de H⁺A⁺ Tipo III $\Phi=0,80m$ s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H⁺ s/ P.T. N° 4140/3. 12 Alcantarilla a Construir de H⁺A⁺ Tipo A-1, L=2,00m, H=2,50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis. 13 Alcantarilla a Construir de H⁺A⁺ Tipo A-2, L=3,50m, H=4,50m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a. 14 Alcantarilla a Construir de H⁺A⁺ Tipo A-2, L=5,00m, H=5,00m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a. 15 Alcantarilla a Construir de H⁺A⁺ Tipo A-2, L=5,00m, H=6,00m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a. 16 Entubado a Construir de sección Box de H⁺A⁺, L=1,00m; H=1,00m; s/ plano N° 10330. 17 Baranda metálica cincada de defensa S/P.T. N° 4463/1. 18 Anclaje y tensores a trasladar (de antena existente). 19 Rectificación, excavación, limpieza, destronque de cunetas de desagües existentes en caminos comunales.

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°49-s

TRAMO: San Jorge - Las Petacas

Primera Etapa

FECHA:	DIRECTOR:
MAYO 2018	ING. O. CONTURSI

PLANO N°

10327

ESCALA:

PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:

Ing. Federico CARRARA
Ing. Ariel LEONARDUZZI

PROYECTO HIDRAULICO:

Ing. Carlos CIAN

DIBUJO:

M.M.O. D. Muga
Téc. N. Acosta

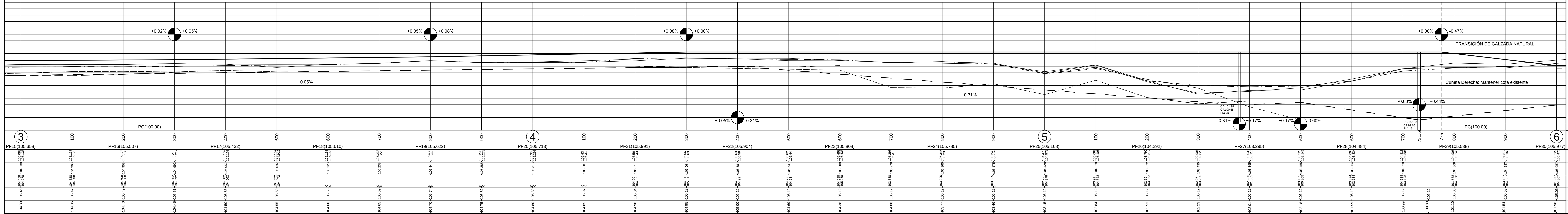
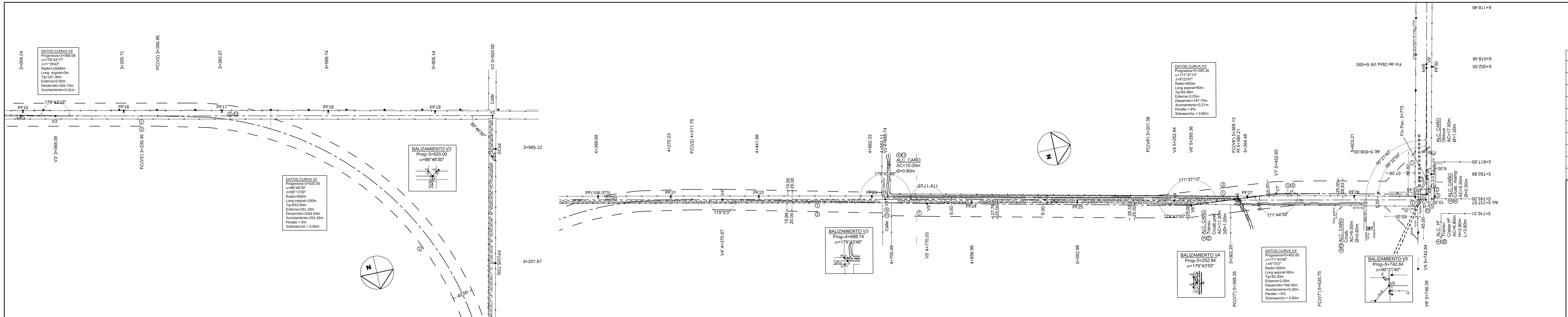
PLANIALTIMETRIA KM 0 KM 3

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

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA
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 ESTUDIO

DATOS DE PROYECTO



REFERENCIA NUMÉRICA	
1	Alambrado existente a retirar.
2	Alambrado nuevo a construir s/ P.T. N° 2284 y N° 2284/1.
3	Tranquera de madera nueva a colocar tipo "B" s/ P.T. N° 4386/5.
4	Alcantarilla existente a demoler y/o retirar.
5	Cordón embudo Tipo F para borde de pavimento s/ Plano Tipo N° 4176/3.
6	Cuneta revestida con losa de H"A" de 8cm de espesor.
7	Línea eléctrica de Baja Tensión existente a levantar y/o reubicar.
8	Línea eléctrica de Media Tensión existente a reubicar.
9	Alc. a Construir de caños de H"A" Tipo II Ø=0.80m s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H" s/ P.T. N° 4140/3.
10	Alc. a Construir de caños de H"A" Tipo II Ø=1.00m s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H" s/ P.T. N° 4140/3.
11	Alc. a Construir de caños de H"A" Tipo III Ø=0.80m s/ P.T. N° 8508 con Cabezales de H" s/ P.T. N° 4140/3.
12	Alcantarilla a Construir de H"A" Tipo A-1, L=2.00m, H=2.50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis.
13	Alcantarilla a Construir de H"A" Tipo A-2, L=3.50m, H=4.50m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a.
14	Alcantarilla a Construir de H"A" Tipo A-2, L=5.00m, H=5.00m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a.
15	Alcantarilla a Construir de H"A" Tipo A-2, L=5.00m, H=6.00m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a.
16	Entubado a Construir de sección Box de H"A", L=1.00m, H=1.00m; s/ plano N° 10330.
17	Baranda metálica cincada de defensa S/P.T. N° 4463/1.
18	Anclaje y tensores a trasladar (de antena existente).
19	Rectificación, excavación, limpieza, destronque de cunetas de desagües existentes en caminos comunales.



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°49-s

TRAMO: San Jorge - Las Petacas

Primera Etapa

FECHA: MAYO 2018

DIRECTOR: ING. O. CONTURSI

PLANO N° 10327/1

ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Federico CARRARA
Ing. Ariel LEONARDUZZI

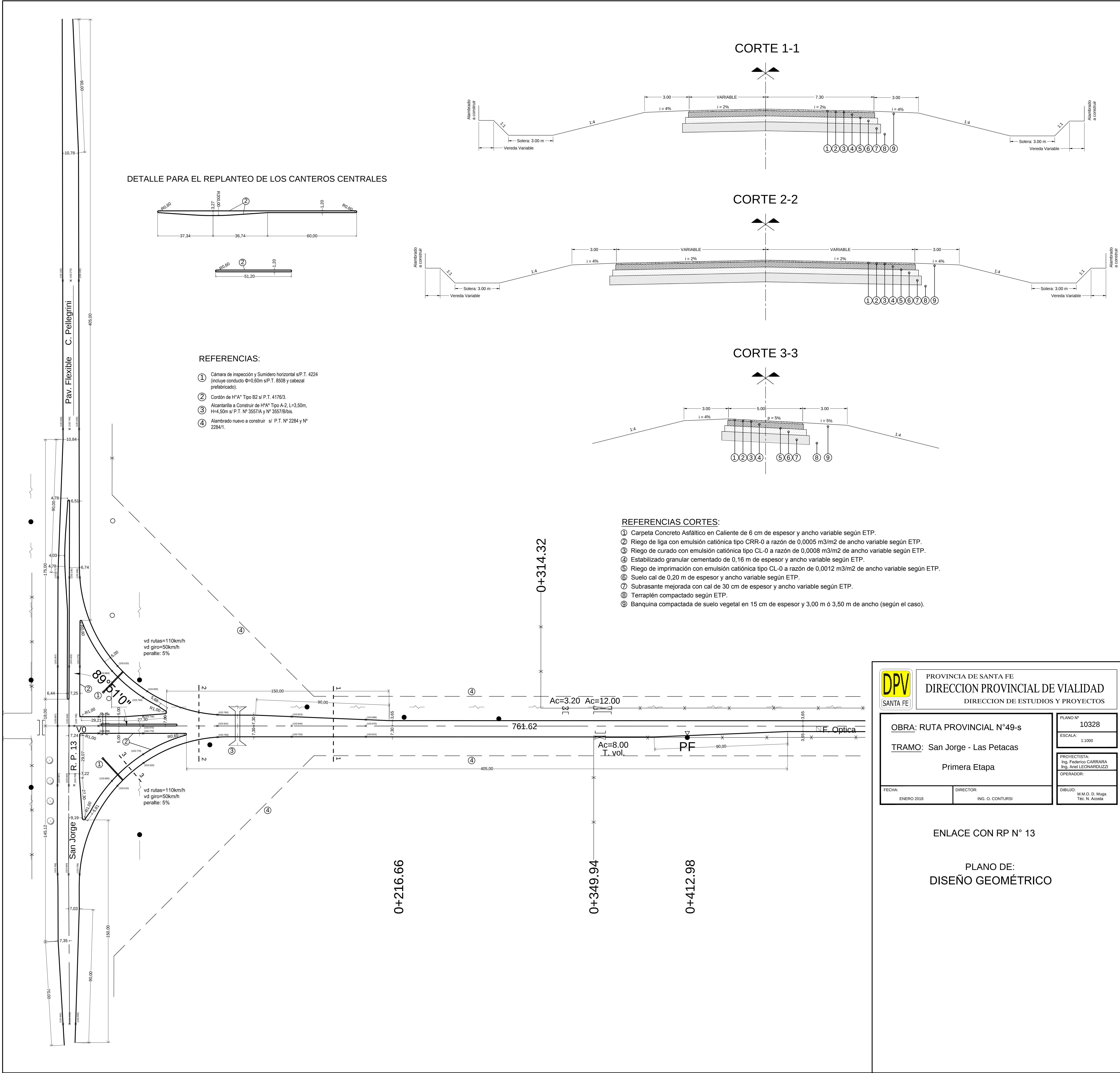
PROYECTO HIDRAULICO:
Ing. Carlos CIJAN

DIBUJO:
M.M.O. D. Muga
Téc. N. Acosta

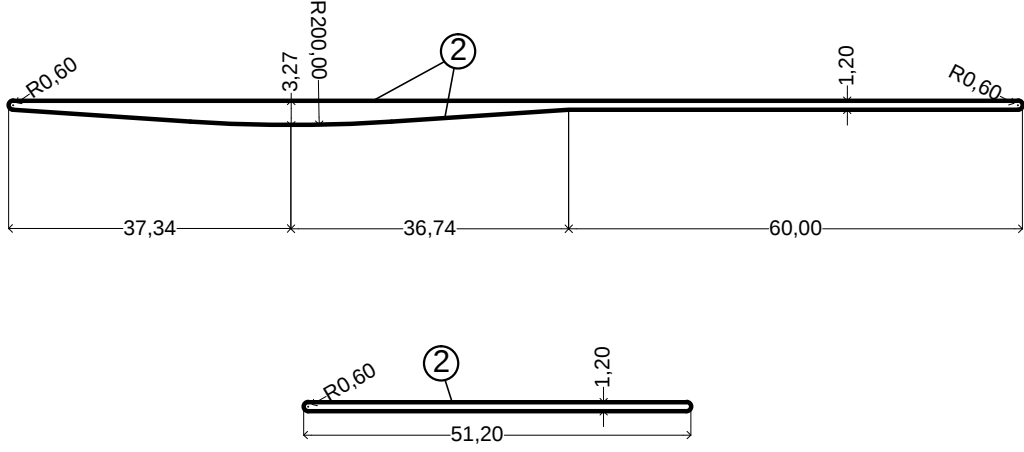
PLANIALTIMETRIA KM 3 KM 6

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

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



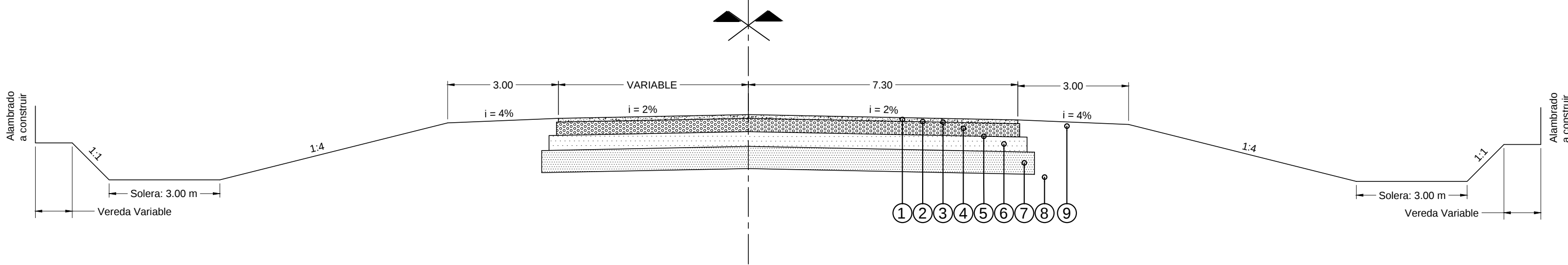
DETALLE PARA EL REPLANTEO DE LOS CANTEROS CENTRALES



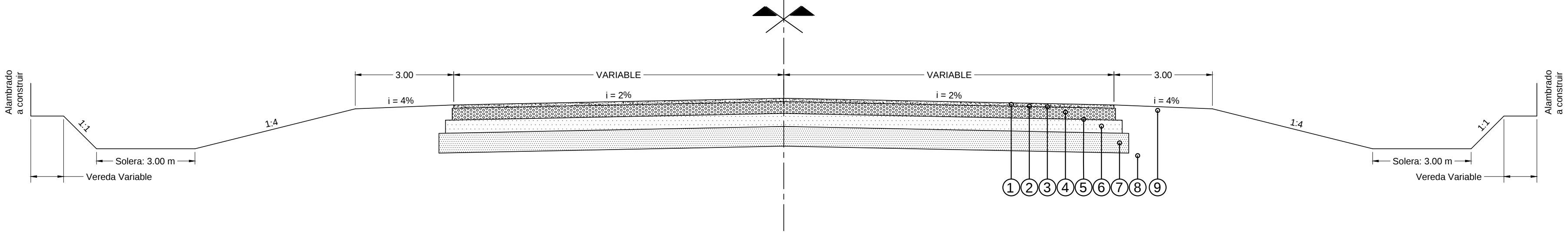
REFERENCIAS:

- ① Cámara de inspección y Sumidero horizontal s/P.T. 4224 (incluye conducto $\Phi=0.60m$ s/P.T. 8508 y cabezal prefabricado).
- ② Cordon de H¹A² Tipo B2 s/ P.T. 4176/3.
- ③ Alcantarilla a Construir de H¹A² Tipo A-2, L=3.50m, H=4.50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis.
- ④ Alambrado nuevo a construir s/ P.T. N° 2284 y N° 2284/1.

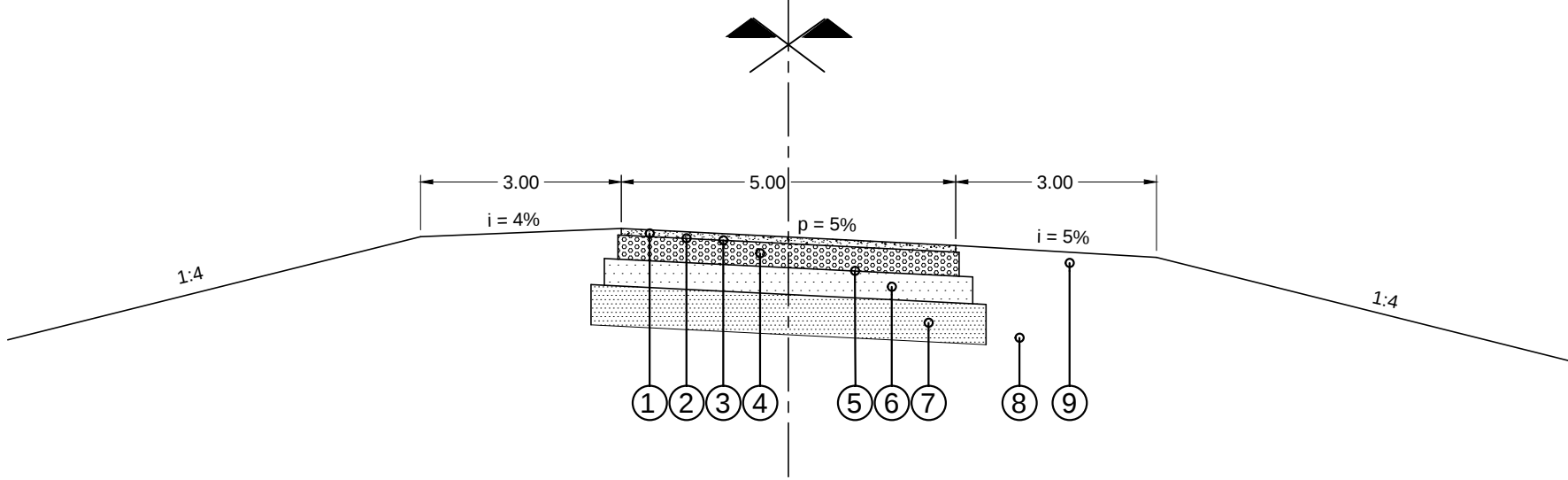
CORTE 1-1



CORTE 2-2



CORTE 3-3



REFERENCIAS CORTES:

- ① Carpeta Concreto Asfáltico en Caliente de 6 cm de espesor y ancho variable según ETP.
- ② Riego de liga con emulsión catiónica tipo CRR-0 a razón de 0,0005 m3/m2 de ancho variable según ETP.
- ③ Riego de curado con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0008 m3/m2 de ancho variable según ETP.
- ④ Estabilizado granular cementado de 0,16 m de espesor y ancho variable según ETP.
- ⑤ Riego de imprimación con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0012 m3/m2 de ancho variable según ETP.
- ⑥ Suelo cal de 0,20 m de espesor y ancho variable según ETP.
- ⑦ Subrasante mejorada con cal de 30 cm de espesor y ancho variable según ETP.
- ⑧ Terraplén compactado según ETP.
- ⑨ Banquina compactada de suelo vegetal en 15 cm de espesor y 3,00 m ó 3,50 m de ancho (según el caso).

DPV

SANTA FE

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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°49-s

TRAMO: San Jorge - Las Petacas

Primera Etapa

FECHA:
ENERO 2018

DIRECTOR:
ING. O. CONTURSI

PLANO N°
10328

ESCALA:
1:1000

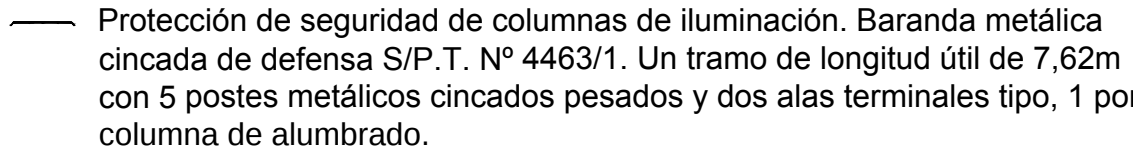
PROYECTISTA:
Ing. Federico CARRARA
Ing. Ariel LEONARDUZZI

OPERADOR:

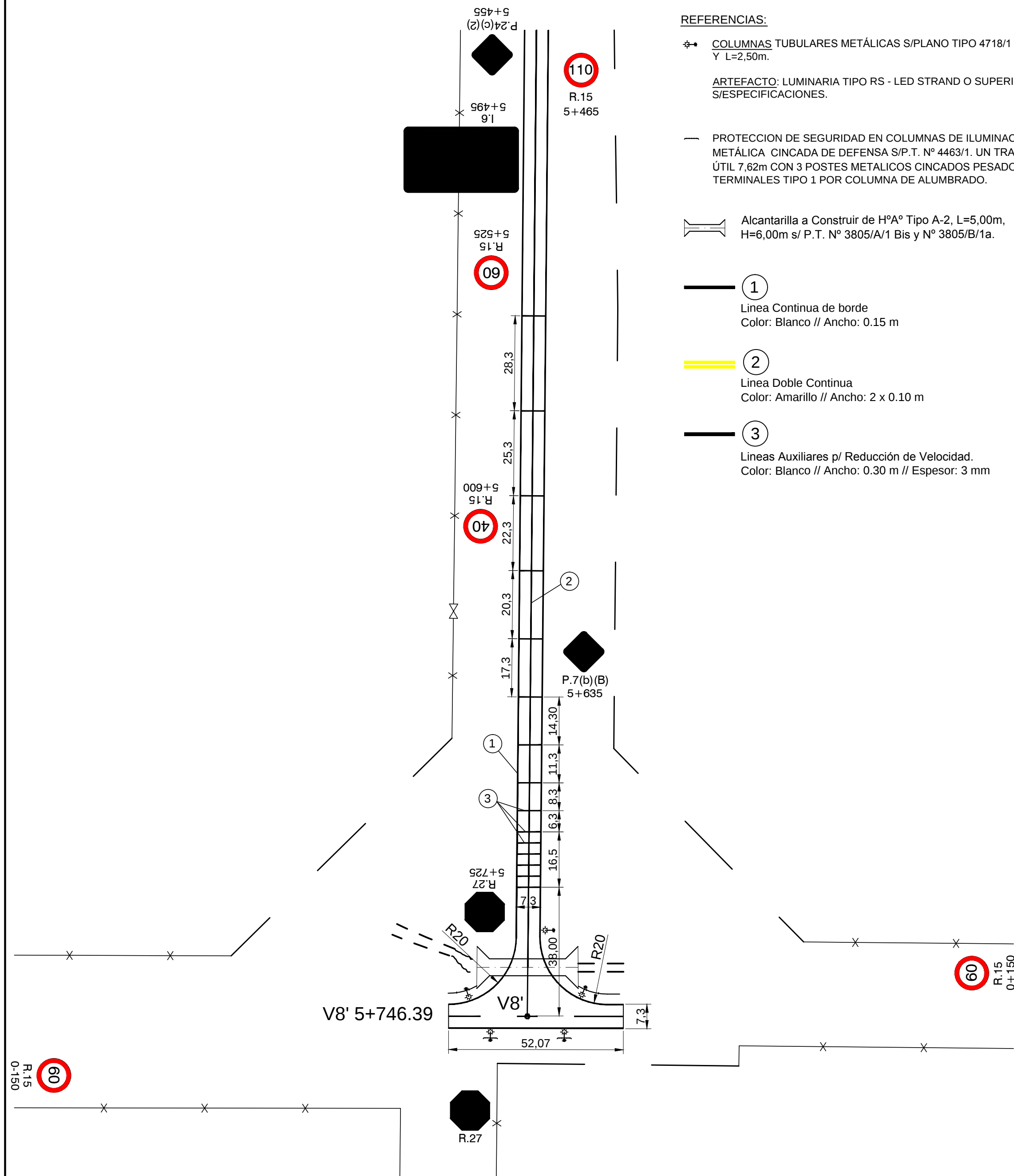
DIBUJO:
M.M.O. D. Muga
Téc. N. Acosta

ENLACE CON RP N° 13

PLANO DE:
DISEÑO GEOMÉTRICO



PLANO DE: ILUMINACIÓN Y SEÑALIZACIÓN



REFERENCIAS:

* COLUMNAS TUBULARES METÁLICAS S/PLANO TIPO 4718/1 Bis, DE H=12m Y L=2,50m.

ARTEFACTO: LUMINARIA TIPO RS - LED STRAND O SUPERIOR S/ESPECIFICACIONES.

PROTECCION DE SEGURIDAD EN COLUMNAS DE ILUMINACION. BARANDA METÁLICA CINCADA DE DEFENSA S/P.T. N° 4463/1. UN TRAMO DE LONG. ÚTIL 7,62m CON 3 POSTES METALICOS CINCADOS PESADOS Y DOS ALAS TERMINALES TIPO 1 POR COLUMNA DE ALUMBRADO.

Alcantarilla a Construir de H°A° Tipo A-2, L=5,00m, H=6,00m s/ P.T. N° 3805/A/1 Bis y N° 3805/B/1a.

- 1 Linea Continua de borde
Color: Blanco // Ancho: 0.15 m
- 2 Linea Doble Continua
Color: Amarillo // Ancho: 2 x 0.10 m
- 3 Lineas Auxiliares p/ Reducción de Velocidad.
Color: Blanco // Ancho: 0.30 m // Espesor: 3 mm



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N°49-s

TRAMO: San Jorge - Las Petacas

Primera Etapa

FECHA:
MAYO 2018

DIRECTOR:
ING. O. CONTURSI

PLANO N°
10329

ESCALA:
1:1000

PROYECTISTA:
Ing. Federico CARRARA

OPERADOR:

DIBUJO:
M.M.O. D. Muga
Téc. N. Acosta

ENLACE EN PROG. 5+746.39

PLANO DE:
DISEÑO GEOMÉTRICO
SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN

