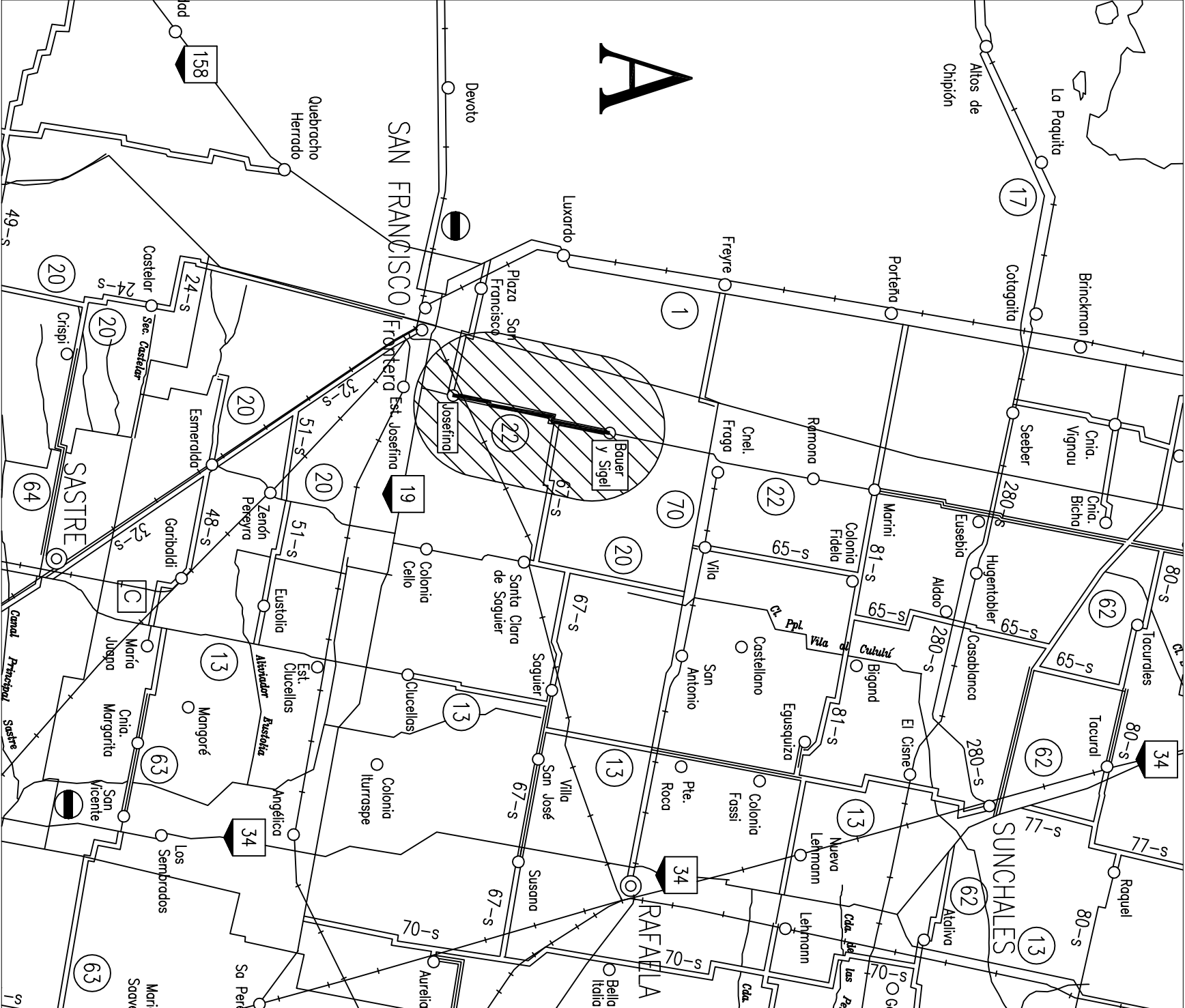
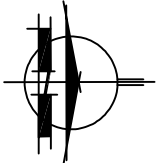


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO CASTELLANOS



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

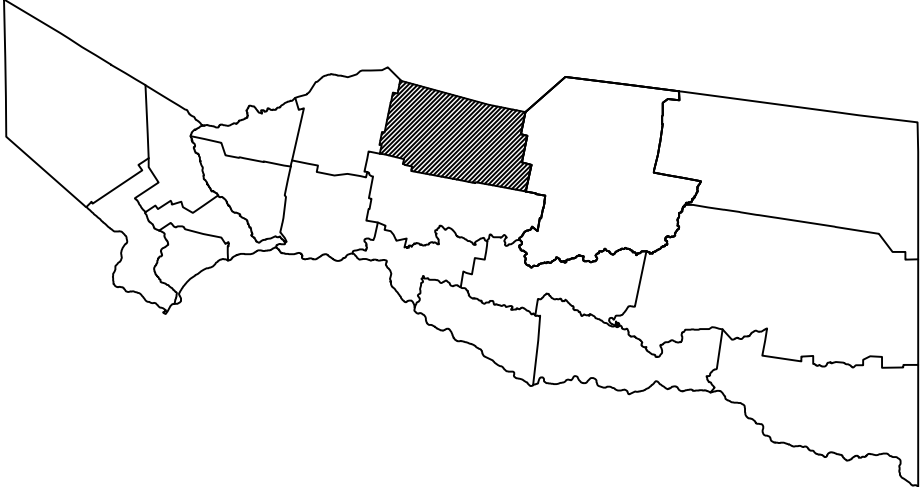
OBRA: Ruta Provincial N° 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Cnía Bicha.
Pavimentación Segunda Etapa

TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel

FECHA: Septiembre 2017	DIRECTOR GRAL: Ing. O. CONTURSI	PLANO N° 10279
		ESCALA: 1:500.000
		PROYECTISTA: Ing. Federico Carrara Ing. Dino Batalla PROYECTO HIDRAULICO Ing. Carlos Cian
		DIBUJO:

CROQUIS DE UBICACIÓN

- REFERENCIAS**
-  RUTAS NACIONALES
 -  RUTAS PROVINCIALES
 -  LÍMITE INTERPROVINCIAL
 -  LÍMITE DEPARTAMENTAL

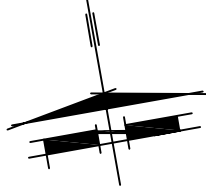




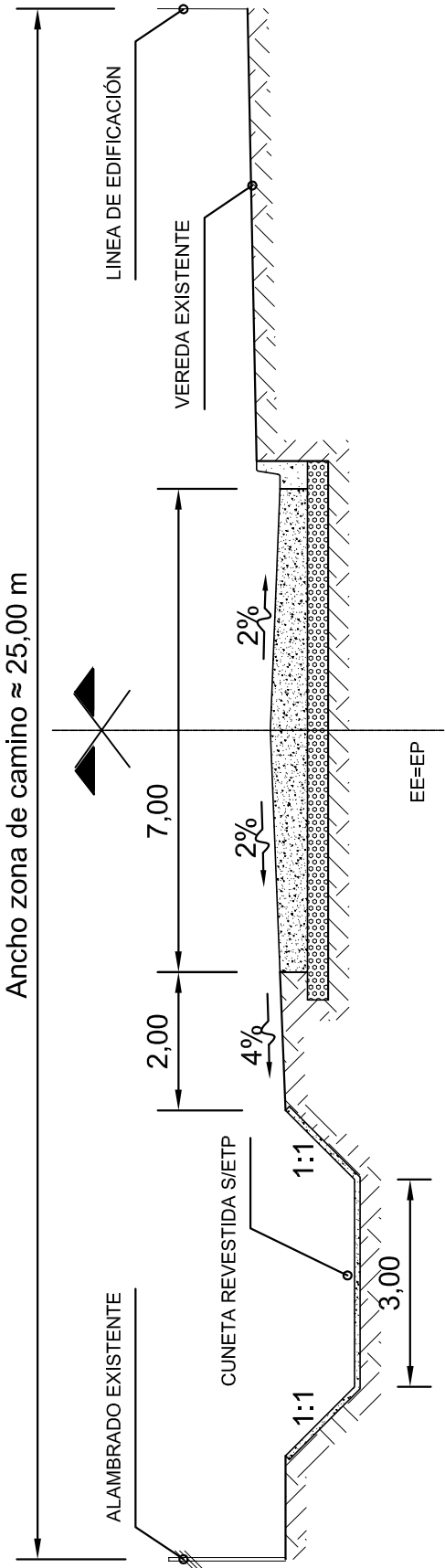
PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial Nº 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Cria Bicha. Pavimentación Segunda Etapa	
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel	
FECHA: Septiembre 2017	DIRECTOR GRAL: Ing. O. CONTURSI
PLANO Nº 10280	ESCALA: -
PROYECTISTA: Ing. Federico Carrara Ing. Dino Batalla PROYECTO HIDRAULICO Ing. Carlos Cian	
DIBUJO:	

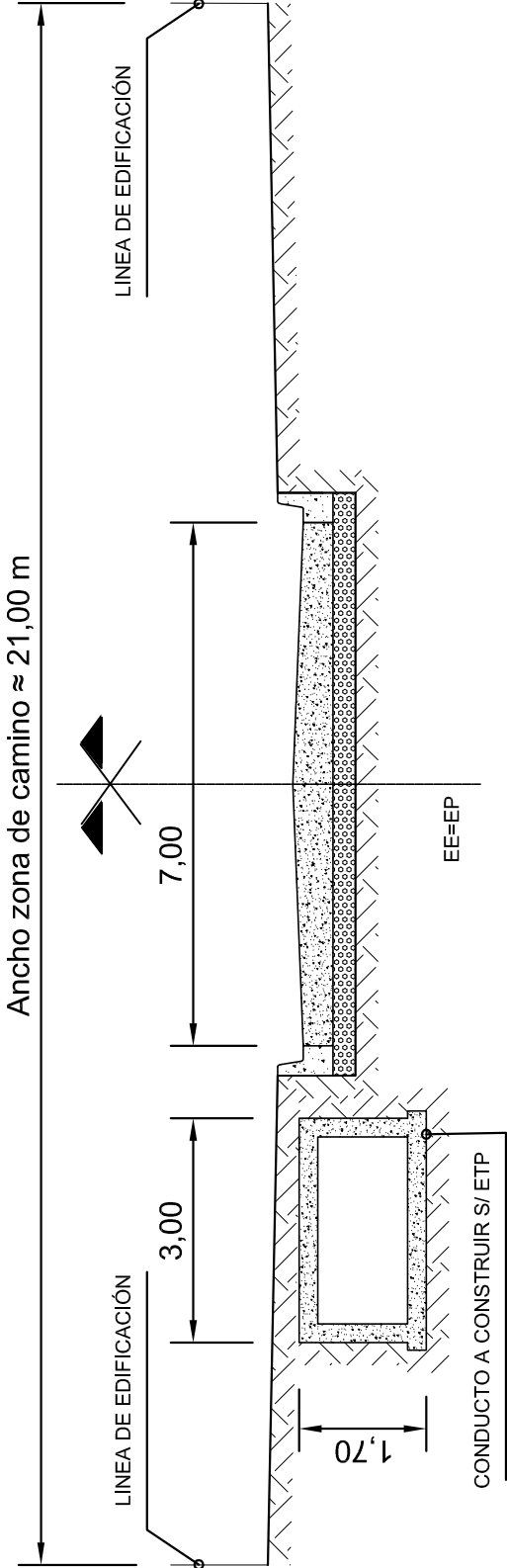
PLANIMETRÍA GENERAL



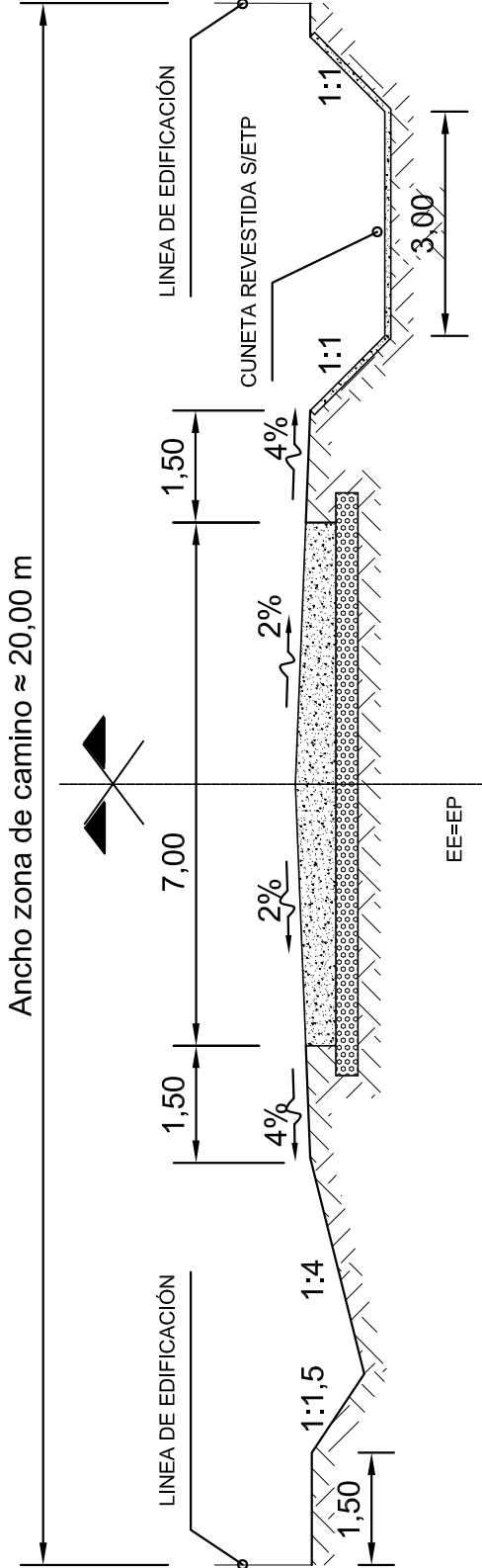
APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 0+000,00 - 0+128,86



APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 0+128.86 - 0+302.70



APLICAR ENTRE PROGRESIVAS 0+302.70 - 0+408.80



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

PLANO Nº	10281
ESCALA:	1:100

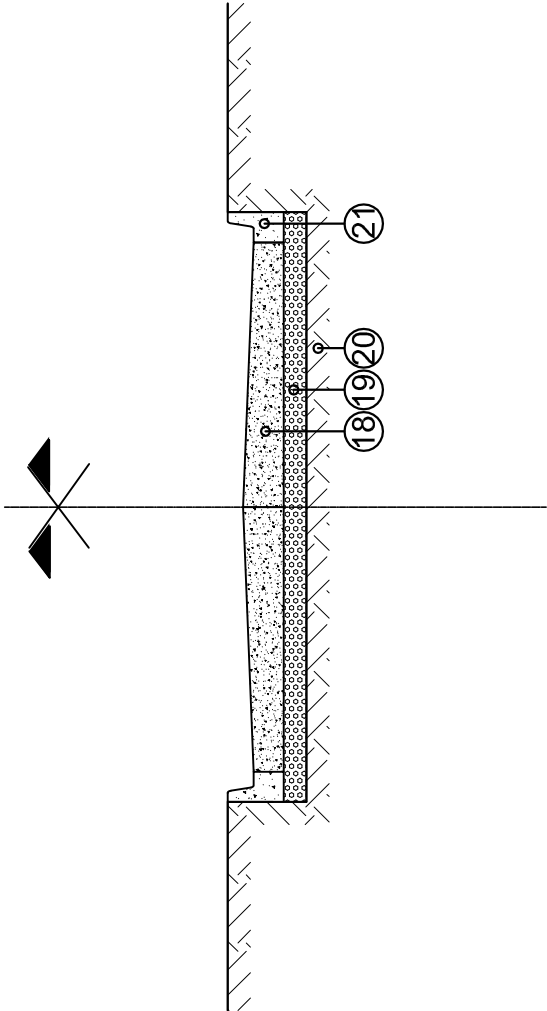
PROYECTISTA:	Ing. Dino Batalla
PROYECTO HIDRAULICO	Ing. Carlos Cian
DIBUJO:	

OBRA: Ruta Provincial Nº 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Chia Bicha. Pavimentación Segunda Etapa	
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel	
FECHA: Septiembre 2017	DIRECTOR GRAL: Ing. Osvaldo CONTURSI

PERFIL TIPO

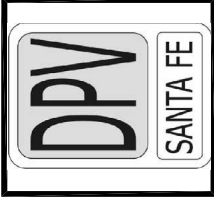
Prog. 0+000 - 0+408.80

Perfil 0+000 - 0+408.80



REFERENCIAS:

- 18 Pavimento hormigón H-30 de 0,20 m de espesor y 7,00 m de ancho s/P.T. 4176/1.
- 19 Estabilizado granular cementado de 0,15 m de espesor y 7,40 m de ancho según ETP.
- 20 Subrasante mejorada con cal de 20 cm de espesor y 7,40 m de ancho s/ETP.
- 21 Cordón cuneta tipo integral s/PT 4176/3.



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

PLANO Nº 10282
ESCALA: ---

OBRA: Ruta Provincial Nº 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Cnia Bicha.
Pavimentación Segunda Etapa
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel

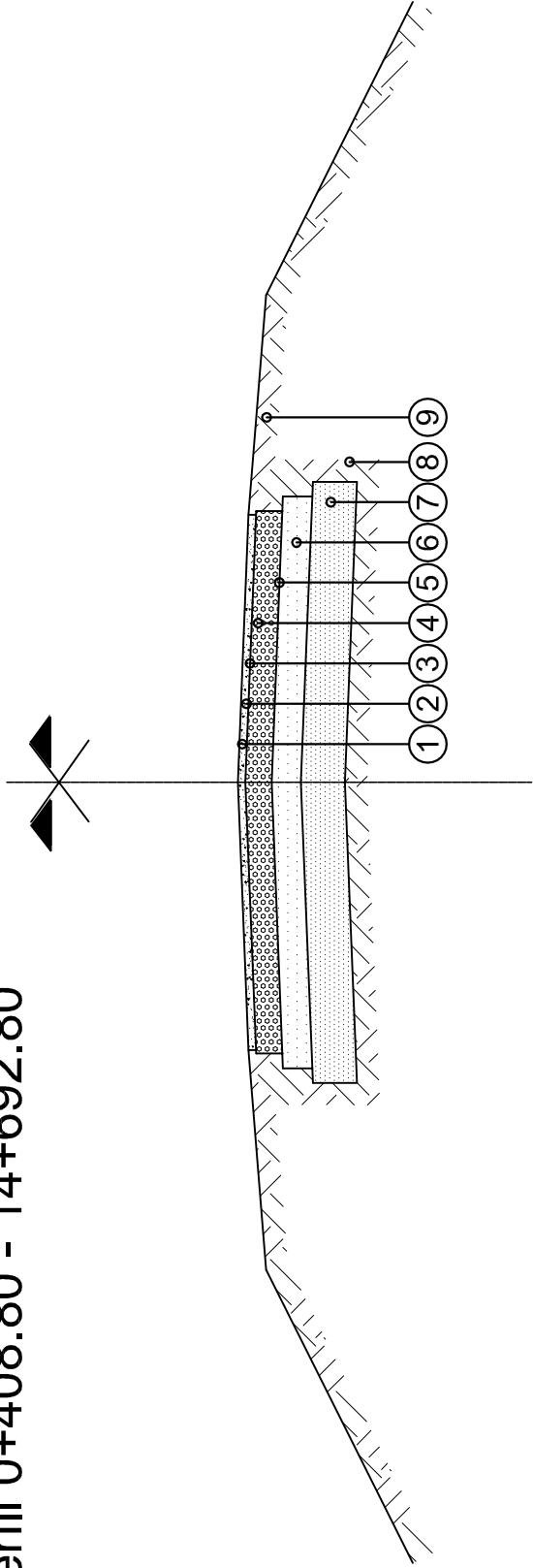
FECHA: Septiembre 2017
DIRECTOR GRAL: Ing. Osvaldo CONTURSI

PROYECTISTA:
Ing. Federico Carrara
Ing. Dino Batalla
PROYECTO HIDRAULICO
Ing. Carlos Cian
DIBUJO:

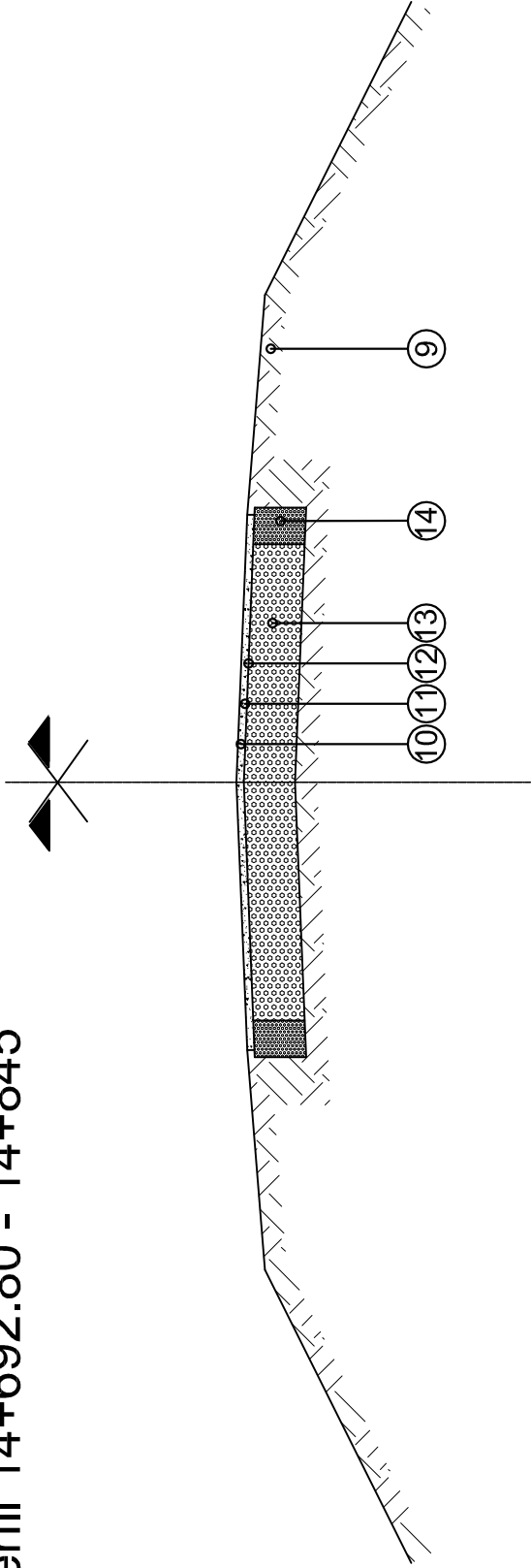
PERFIL ESTRUCTURAL

Prog. 0+000 - 0+408.80

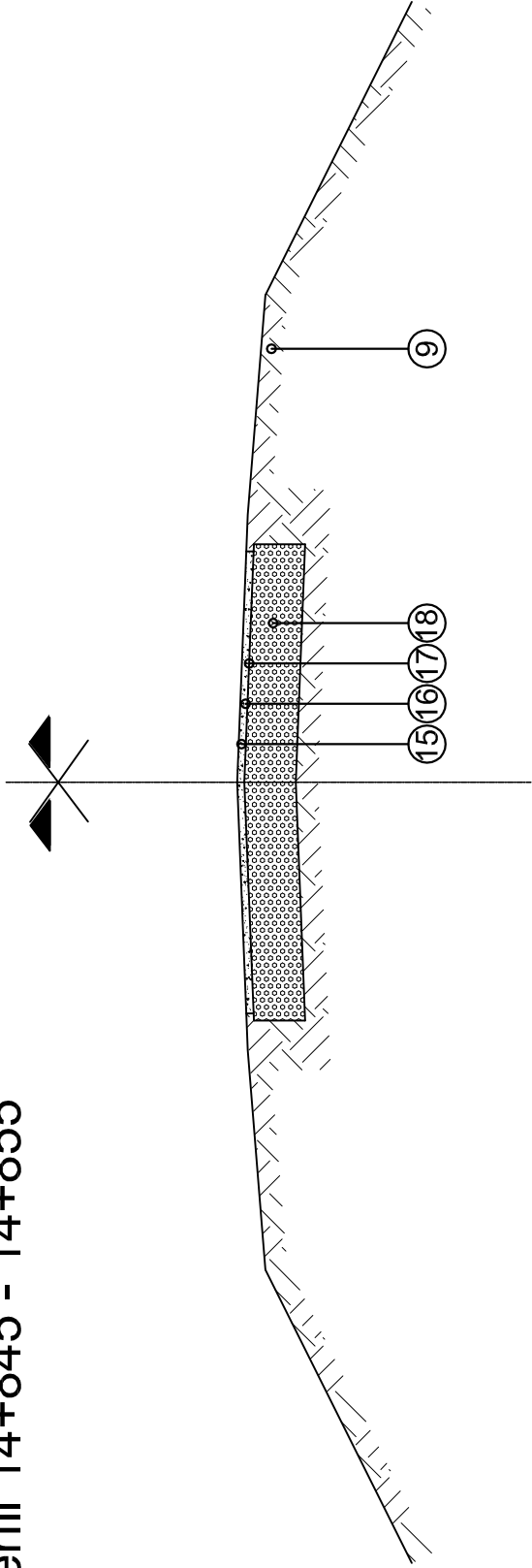
Perfil 0+408.80 - 14+692.80



Perfil 14+692.80 - 14+845



Perfil 14+845 - 14+855



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 0,18 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 0,25 m de espesor y 7,90 m de ancho según ETP.
- 7 Subrasante mejorada con cal de 30 cm de espesor y 8,40 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.
- 10 Carpeta Concreto Asfáltico en Caliente de 6 cm de espesor y ancho variable de 7,30 m a 6,70 m según ETP.
- 11 Riego de liga con emulsión catiónica tipo CRR-0 a razón de 0,0005 m3/m2 en ancho variable de 7,30 m a 6,70 m según ETP.
- 12 Riego de curado con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0008 m3/m2 en ancho variable de 7,50 m a 6,90 m según ETP.
- 13 Reciclado en frío in situ con incorporación de cemento y agregado pétreo de 0,35 m de espesor y ancho variable de 7,50 m a 6,90 m s/ ETP.
- 14 Suelo-Arena-Piedra en 35 cm de espesor y ancho variable de 1,00 m a 0,10 m según ETP.
- 15 Carpeta Concreto Asfáltico en Caliente de 6 cm de espesor y 6,70 m de ancho según ETP.
- 16 Riego de liga con emulsión catiónica tipo CRR-0 a razón de 0,0005 m3/m2 en 6,70 m de ancho según ETP.
- 17 Riego de curado con emulsión catiónica tipo CL-0 a razón de 0,0008 m3/m2 en 6,90 m de ancho según ETP.
- 18 Reciclado en frío in situ con incorporación de cemento y agregado pétreo de espesor variable de 0,35 m a 0,29 m y ancho de 6,90 m s/ ETP.



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

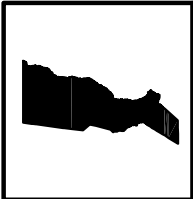
PLANO Nº 10282/1
ESCALA: ---

OBRA: Ruta Provincial Nº 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Cnlia Bicha. Pavimentación Segunda Etapa
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel

PROYECTISTA:
Ing. Federico Carrara
Ing. Dino Batalla
PROYECTO HIDRAULICO
Ing. Carlos Clan
DIBUJO:

FECHA: Septiembre 2017
DIRECTOR GRAL: Ing. Osvaldo CONTURSI

PERFIL ESTRUCTURAL
Prog. 0+408.80 - 14+855



PLANO N°
10283

PLANO N°
10283

PLANO N°
10283

PROYECTISTA: Ing. Civil D. I. BATALLA Ing. Civil F. CARRARA	COLABORADOR: Ing. Rec. Hldr. C. CIAN
--	--

PROYECTISTA: Ing. Civil D. I. BATALLA Ing. Civil F. CARRARA	COLABORADOR: Ing. Rec. Hldr. C. CIAN
--	--

PROYECTISTA: Ing. Civil D. I. BATALLA Ing. Civil F. CARRARA	COLABORADOR: Ing. Rec. Hldr. C. CIAN
--	--

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANALTIMETRIA $\text{KM} \odot^{-0.05.5}$ $\text{KM} \odot^{+408.80}$

REFERENCIA NUMERICA

26) ALCANTARILLA A RETIRAR Y/O DEMOLER.

27 BOCACALLE A CONSTRUIR.

28

29

1000

30

37

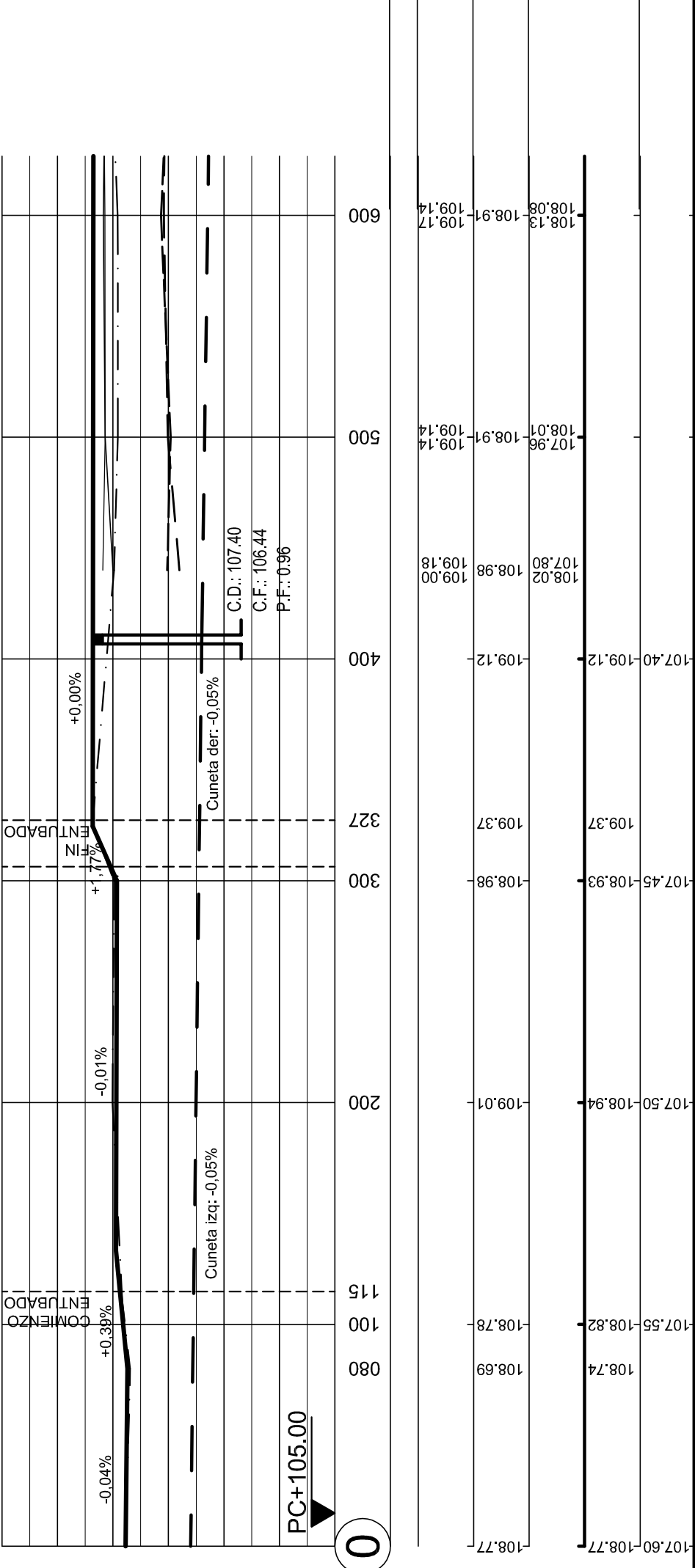
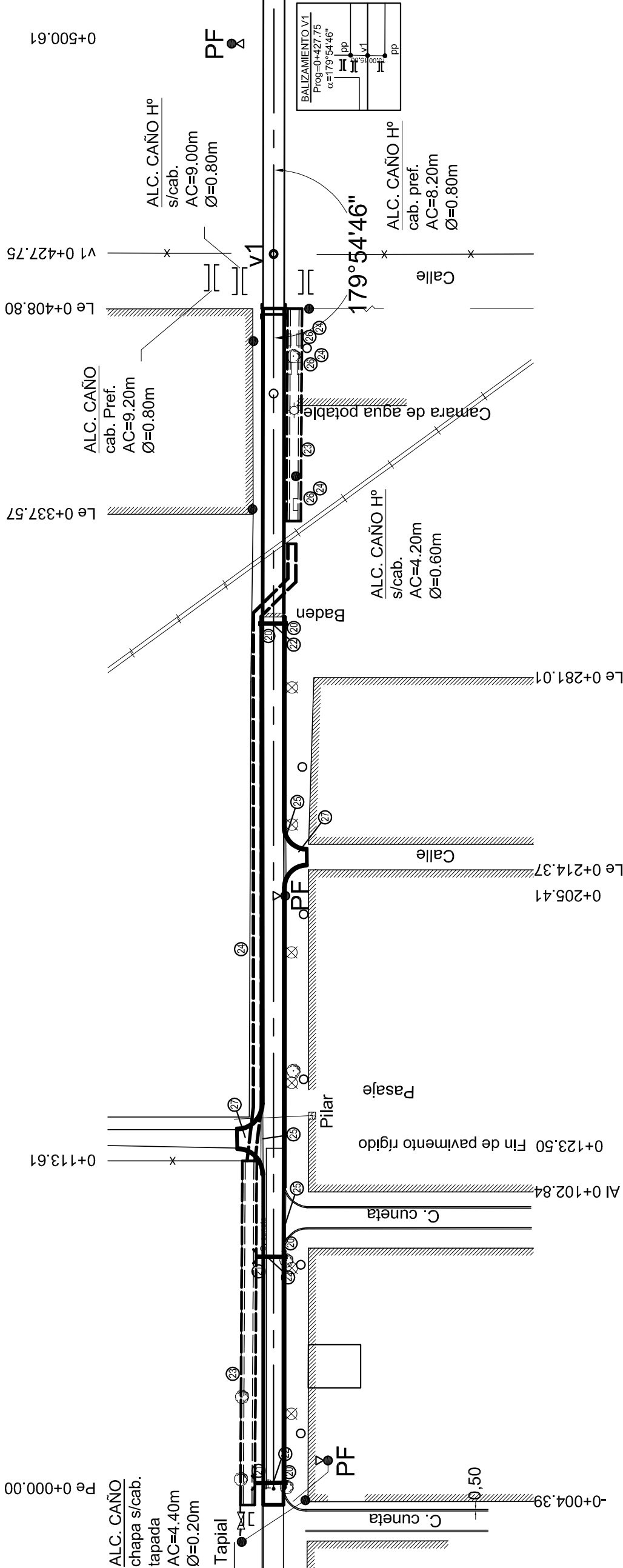
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

Linea eléctrica

— x — x —
Línea de alambrado

Ferrocaril

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		=====	DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		----- -----	



REFERENCIA NUMERICA			
1	Alambrado existente a retirar.	11	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-1 L=2.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/Bbbs.
2	Alambrado nuevo a construir s/ P.T. N° 2284 y N° 2284/1.	12	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=4.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
3	Tranquera de madera nueva a colocar tipo "A" s/ P.T. N° 4388Bs.	13	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=4.00m, H=3.50m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
4	Alcantarilla existente a demoler y/o retirar.	14	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=4.00m, H=4.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
5	Cordón embaldito Tipo F para borde de pavimento s/ Plano. Tipo N° 41763.	15	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=24.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
6	Línea eléctrica de Media Tensión existente a levantar y/o reubicar.	16	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=24.00m, H=4.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
7	Alc. a Construir de caños de Hº Aº Tipo I Ø=2x1.00m s/ P.T. N° 8908 con Cabezales de Hº s/ P.T. N° 4140/3.	17	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-2 L=24.00m, H=5.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bs y N° 3805/B1a.
8	Alc. a Construir de caños de Hº Aº Tipo II Ø=2x1.00m s/ P.T. N° 8908 con Cabezales de Hº s/ P.T. N° 4140/3.	18	Embudo a Construir de caños de Hº Aº Ø=2x1.00m s/ P.T. N° 3488 con Cabezales de Hº s/ P.T. N° 4140/3.
9	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-1 L=2.00m, H=2.00m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/Bbbs.	19	Baranda metálica circada de defensa s/ P.T. N° 4463/1.
10	Alcantarilla a Construir de HPA* Tipo A-1 L=2.00m, H=2.50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/Bbbs.		

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

OBRA: Ruta Provincial N° 22. Josefina - Bauer y Sigel / Martini - Crnia Bicha. Pavimentación Segunda Etapa

TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel

PLANO N° 10283/1

ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Federico Carrara
Ing. Dino Batella
PROYECTO HIDRAULICO

DIBUJO:
Ing. Carlos Clán

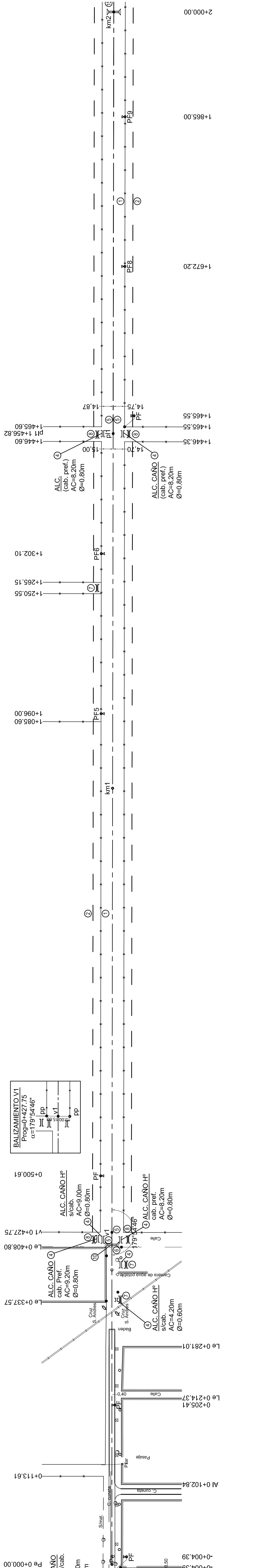
FECHA:
Septiembre 2017

DIRECTOR GRAL:
Ing. O. CONTURSI

PLANIALTIMETRIA KM 0 +408.80 KM 2

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto tipo
	Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera
	Línea de alambrado
	Vértices
	Ferrocarril
	Columna Hº - Poste de madera
	Arbol - Ligüero
	Tanizado p/Edificación

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



REFERENCIA NUMERICA	
1	Alambrito existente a eificar.
2	Alambrito nuevo a construir s/ P.T. N° 2284 y N° 22841.
3	Tranquera de madera nueva a colocar tipo "A" s/ P.T. N° 4380S.
4	Alcantarilla existente a demoler y/o retirar.
5	Cordon embutido Tipo F para borde de pavimento s/ Plano Tipo N° 41763.
6	Llave electrica de metal Tonstón existente a levantar y/o reutilizar.
7	Alc. a Construir de caños de HP "A" Tipo. I Ø=21,00m s/ P.T. N° 6508 con Cabezales de HP s/ P.T. N° 41403.
8	Alc. a Construir de caños de HP "A" Tipo II Ø=21,00m s/ P.T. N° 6508 con Cabezales de HP s/ P.T. N° 41403.
9	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-1 L=2,00m; H=2,00m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis.
10	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-1 L=2,00m; H=2,50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis.
11	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-1 L=2,00m; H=3,00m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/B/bis.
12	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=4,00m; H=3,00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
13	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=4,00m; H=3,50m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
14	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=4,00m; H=4,00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
15	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=2,400m; H=3,00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
16	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=2,400m; H=4,00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
17	Alcantarilla a Construir de HP "A" Tipo A-2 L=2,400m; H=5,00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1a.
18	Embutido a Construir de caños de HP Ø=21,00m s/ P.T. N° 3408 con Cabezales de HP s/ P.T. N° 41403.
19	Barandó metálica onizada de defensa s/ P.T. N° 44631.

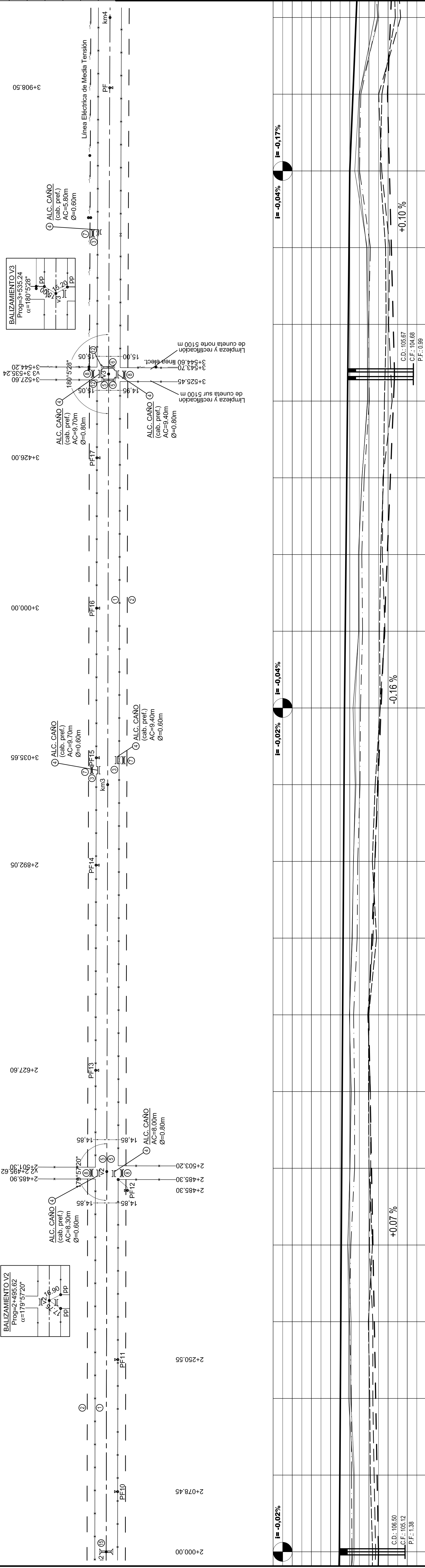
PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS			
OBRA: Ruta Provincial N° 22, Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Cnra Bicha. Pavimentación Segunda Etapa	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> PLANO N° 10283/2 </td> <td style="width: 50%; padding: 5px;"> ESCALA: PLANIM 1:2500 ALTIM 1:100 </td> </tr> </table>	PLANO N° 10283/2	ESCALA: PLANIM 1:2500 ALTIM 1:100
PLANO N° 10283/2	ESCALA: PLANIM 1:2500 ALTIM 1:100		
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel			
FECHA: Septiembre 2017	DIRECTOR GRAL: Ing. O. CONTURSI		

PROYECTISTA: Ing. Carlos Cienra Ing. Carlos Cienra Dño Baalal	PROYECTO HIDRAULICO Ing. Carlos Cien DIBUJO:
--	--

PLANIALTIMETRIA KM 2 KM 4

Simbología	Descripción
	Punto fijo
	Alcantarilla - Tranquera
	Veriferos
	Columna H* - Poste de madera
	Abal - Ligustro
	Rejilla - Sumilero - Abantal
	Trazado pñificación

TIPOLOGIA ALTIMETRICA		DATOS DE ESTUDIO
PROGRESIVAS		
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		



REFERENCIA NUMÉRICA		
11	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-1, L=2.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/Bbis.	
12	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-2, L=4.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1/a.	
13	Tranquera de madera nueva a colocar tipo "X" s/ P.T. N° 438BIS.	
14	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-2, L=4.00m, H=4.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1/a.	
15	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-2, L=24.00m, H=3.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1/a.	
16	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-1 Bis y N° 3805/B1/a.	
17	Alcantarilla a Construir de HFA* Tipo A-2, L=24.00m, H=5.00m s/ P.T. N° 3805/A1 Bis y N° 3805/B1/a.	
18	Enlucido a Construir de calzas de H s/ P.T. N° 4140/3.	
19	Baranda metálica dncada de defensa s/ P.T. N° 4463/1.	
20	Tranquera a Construir de HFA* Tipo A-1, L=2.00m, H=2.50m s/ P.T. N° 3557/A y N° 3557/Bbis.	



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

OBRA: Ruta Provincial N° 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Onia Bicha.
Pavimentación Segunda Etapa

TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel

PLANO N° 10283/7

ESCALA: 1:2500
AL: 1:1000

PROYECTISTA:
Ing. Federico Garrara
Ing. Dina Batalla

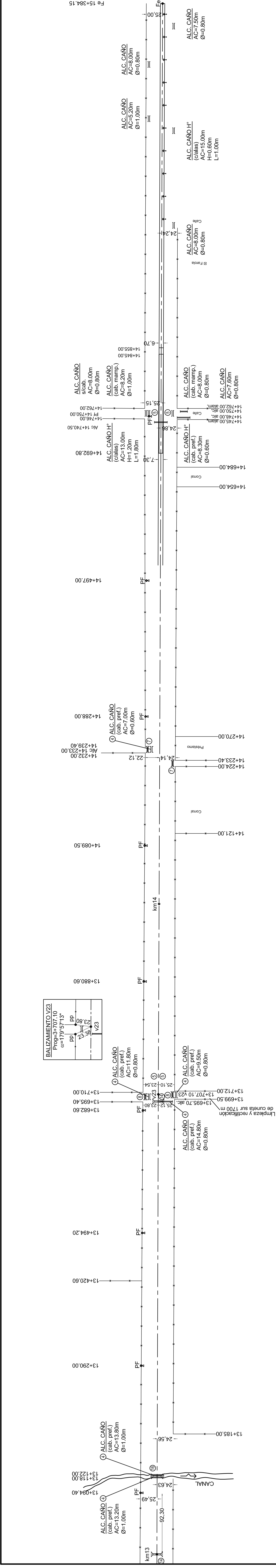
PROYECTO HIDRAULICO
Ing. Carlos Cian

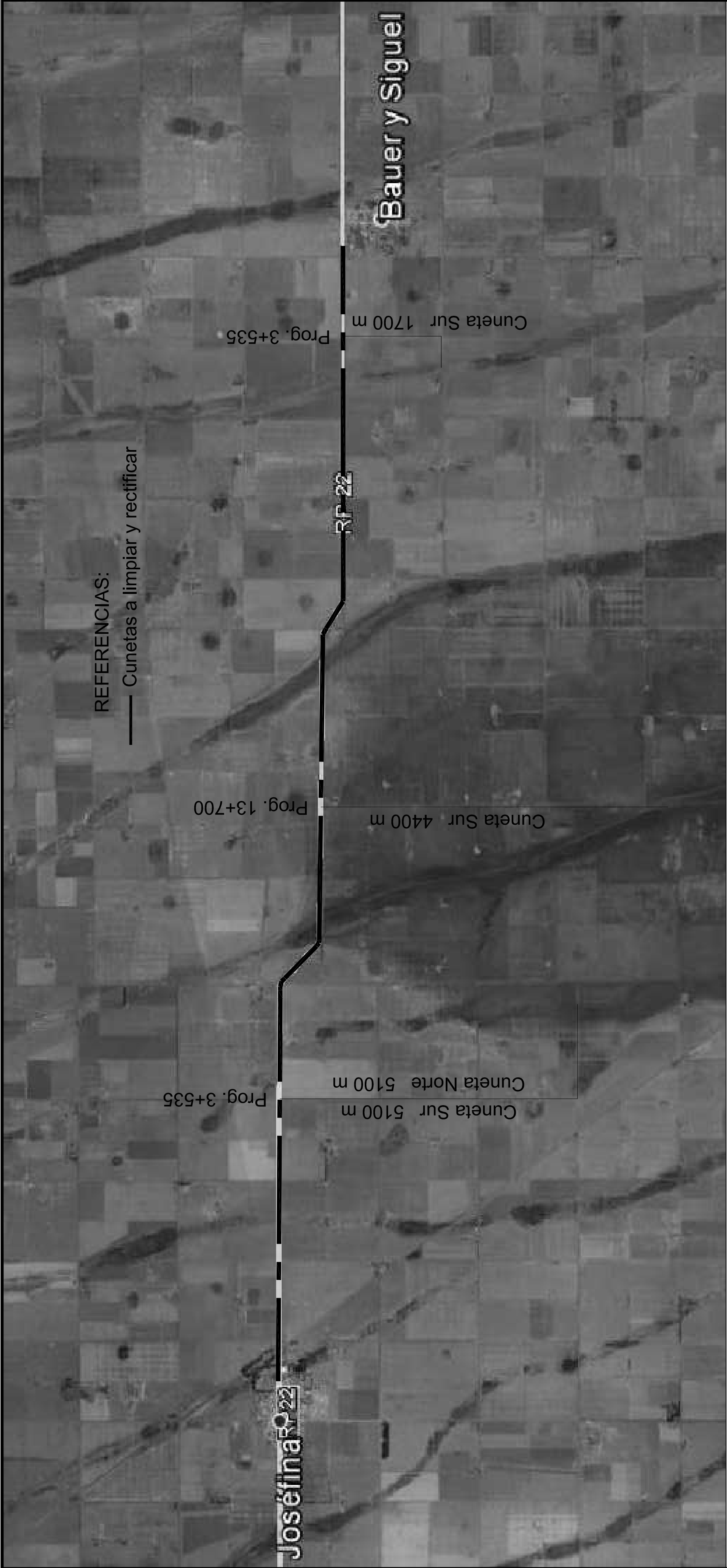
FECHA:
Septiembre 2017

DIRECTOR GRAL:
Ing. O'CONTURSI

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	Punto tipo
	Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera
	Vertices
	Ferrocarril
	Columna H* - Poste de madera
	Arbol - Ligustro
	Traslado p/Edificación

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







SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

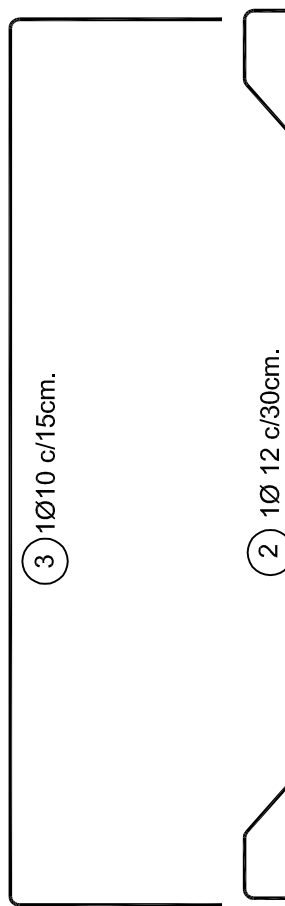
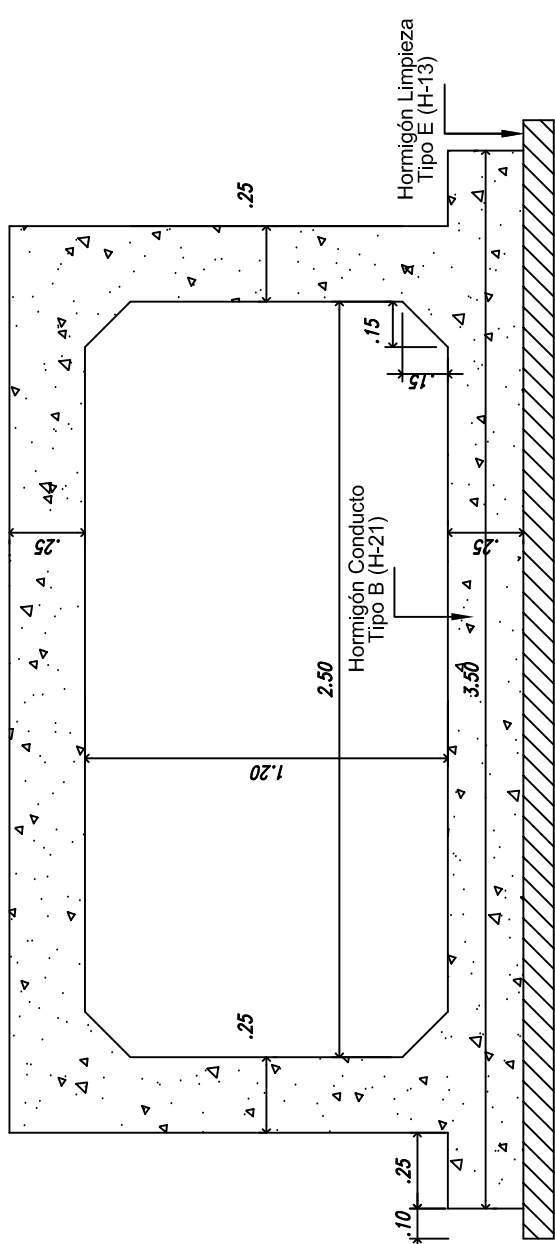
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

OBRA: Ruta Provincial N° 22. Josefina - Bauer y Sigel / Marini - Chia Bicha. Pavimentación Segunda Etapa		PLANO N° 10284
TRAMO: Josefina - Bauer y Sigel		ESCALA: 1:40000
FECHA: Agosto 2017		PROYECTISTA: Ing. Federico Carrara Ing. Dino Batalla
DIRECTOR GRAL: Ing. O. CONTURSI		PROYECTO HIDRAULICO Ing. Carlos Cian
		DIBUJO:

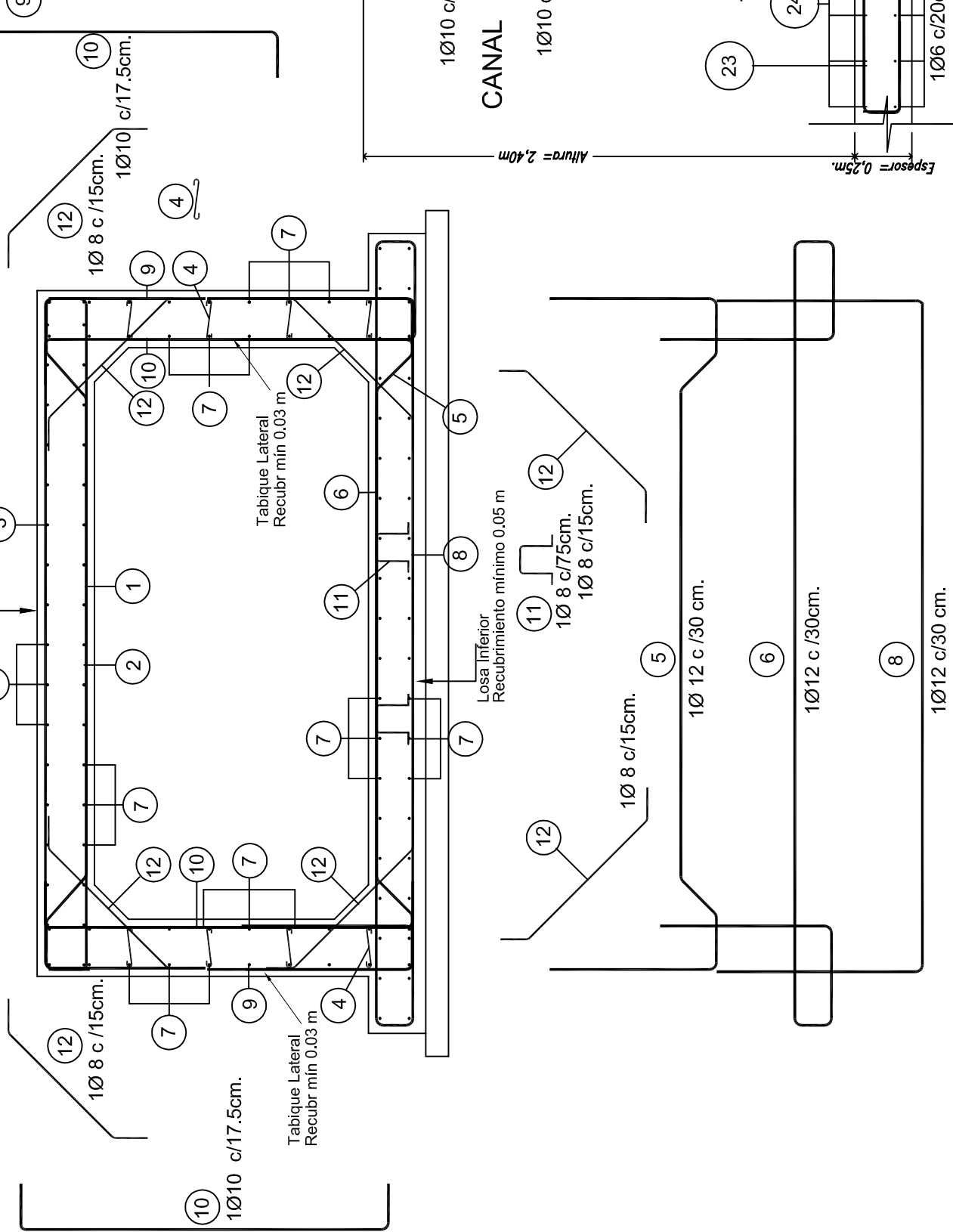
LIMPIEZA Y RECTIFICACIÓN DE CUNETAS

SECCIÓN TRANSVERSAL
GEOMETRÍA Esc 1:25

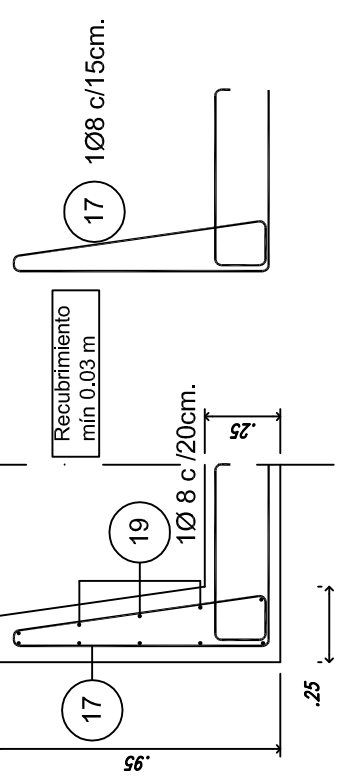
VISTA DE LA ALCANTARILLA A
Esc 1:25



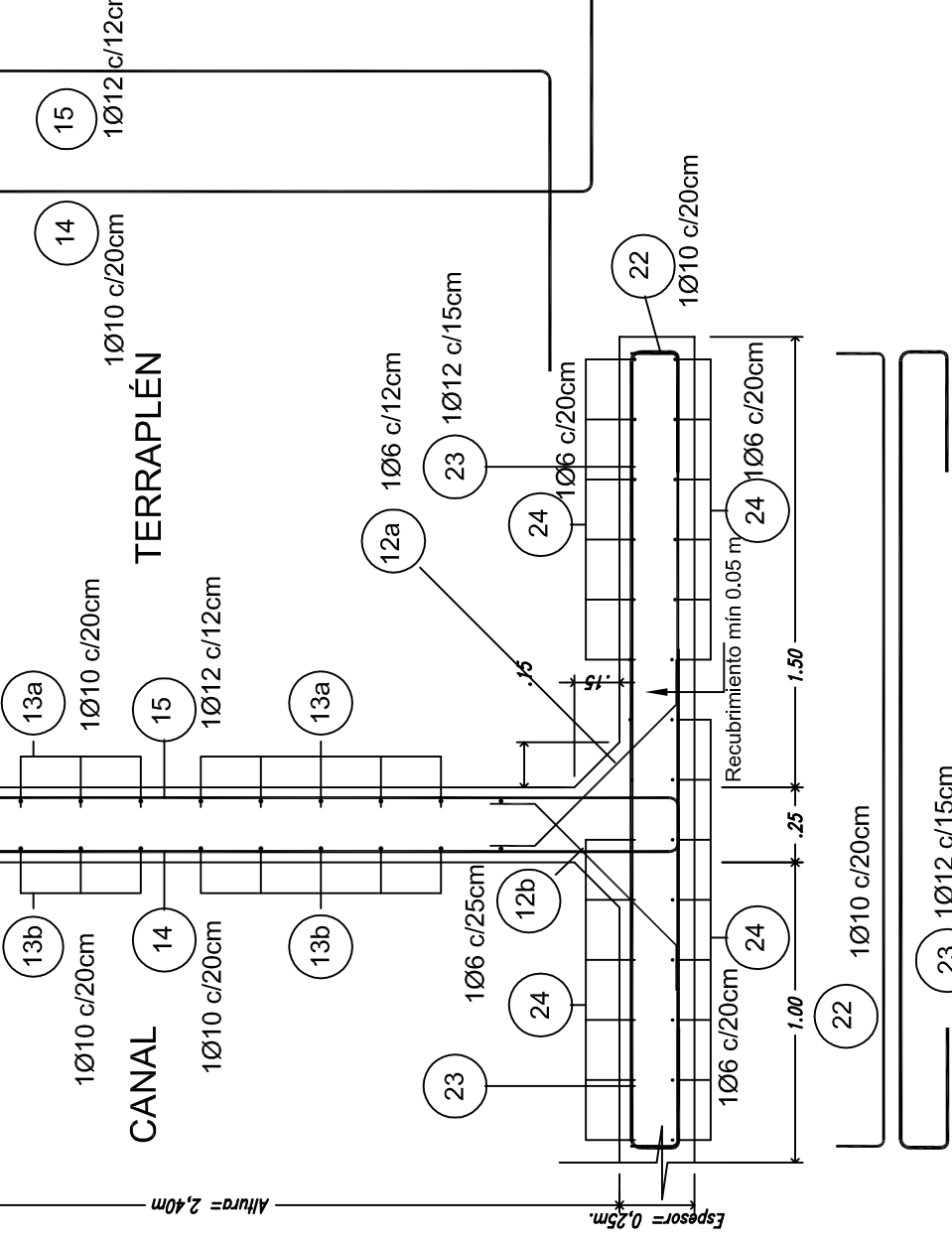
SECCIÓN TRANSVERSAL
DETALLE DE ARMADURA



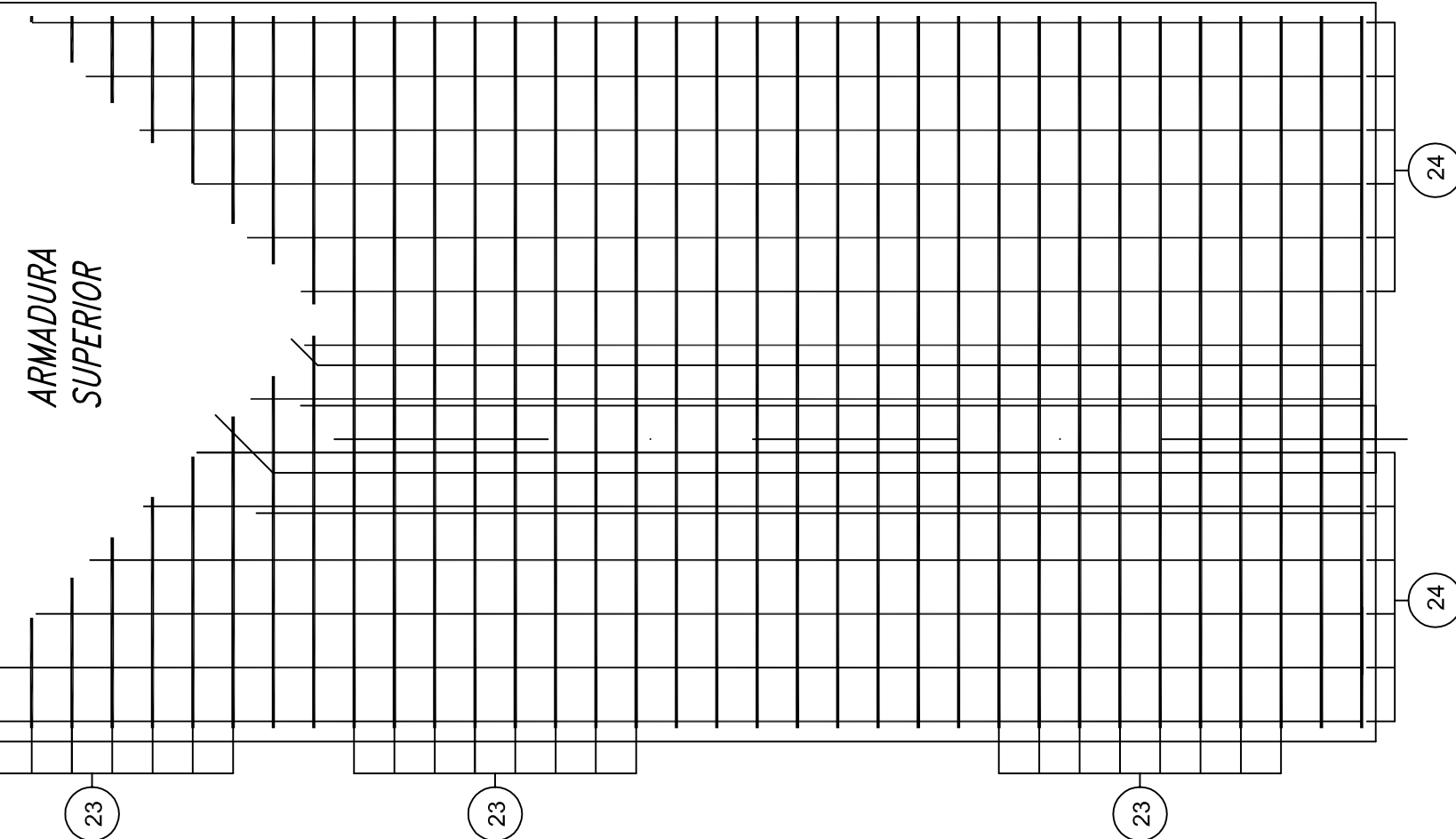
CORTE A-A



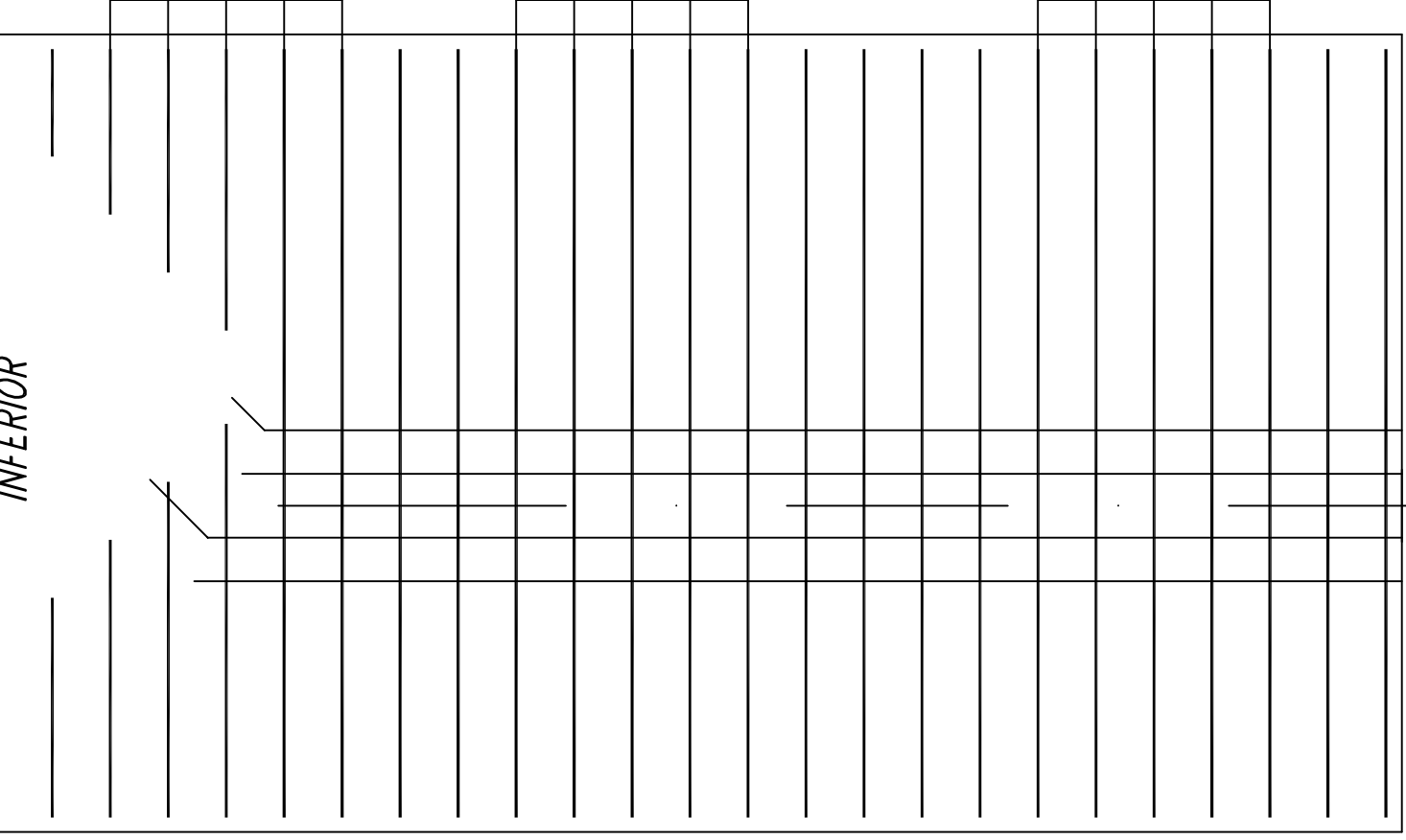
ARMADURA DEL ALA
CORTE B-B



PLANTA ARMADURA ALAS



ARMADURA INFERIOR



ARMADURA INFERIOR

