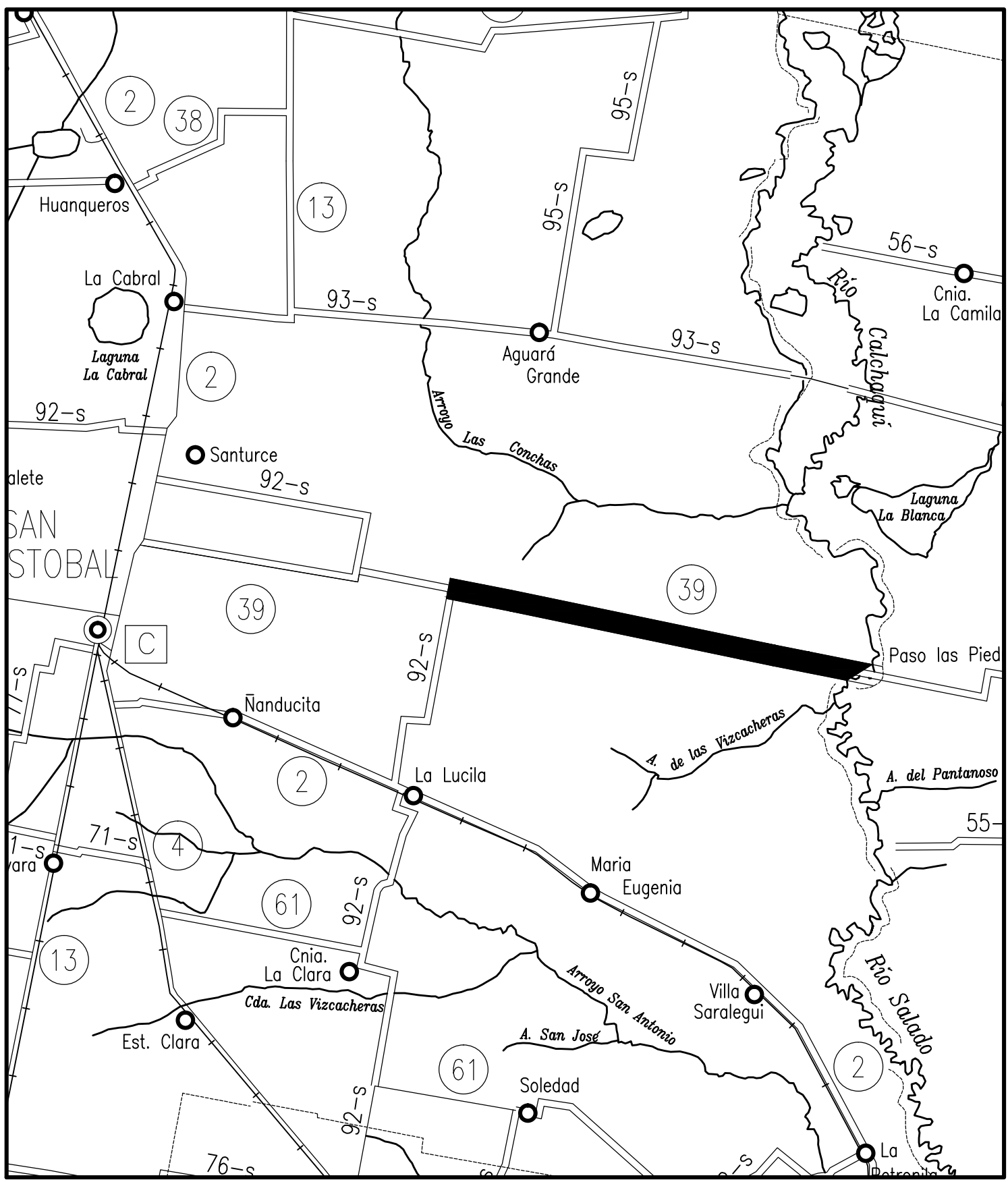


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO SAN CRISTÓBAL



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92 s

FECHA:
NOVIEMBRE 2018
ENERO 2021 - Act.

DIRECTOR:
Ing. Rec.Hid- Carlos Cian

PLANO N°
10678

ESCALA:

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

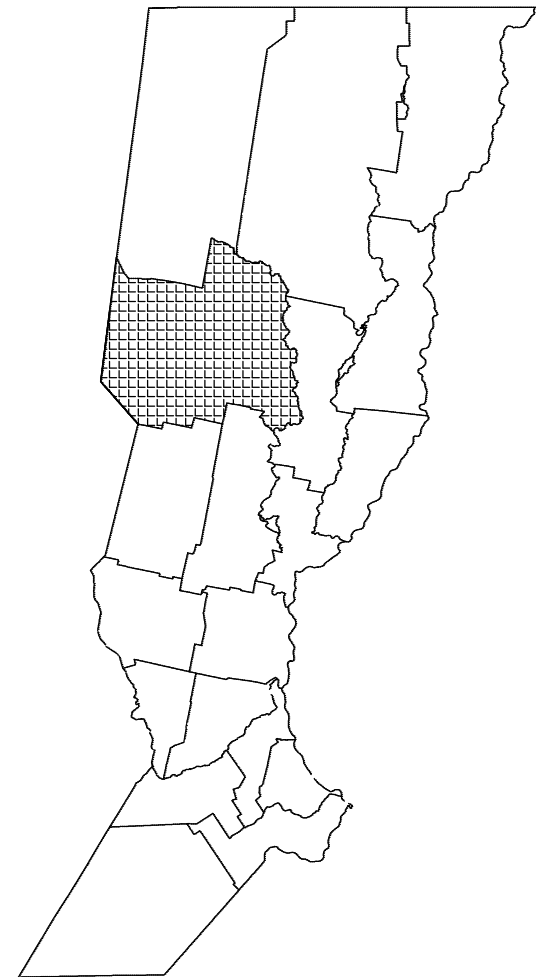
REVISÓ:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

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





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

PLANO N°
10679

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

ESCALA:
S/E

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

REVISÓ:

FECHA:
NOVIEMBRE 2018
ENERO 2021 - Act.

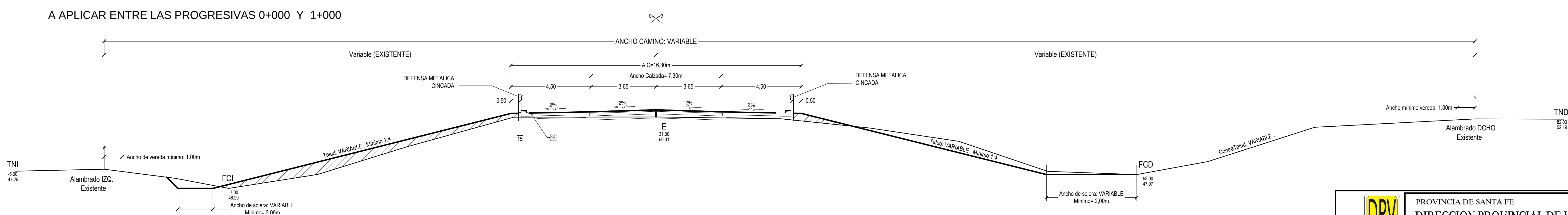
DIRECTOR GRAL:
Ing. Rec.Hid- Carlos Cian

DIBUJO:

PLANIMETRÍA GENERAL

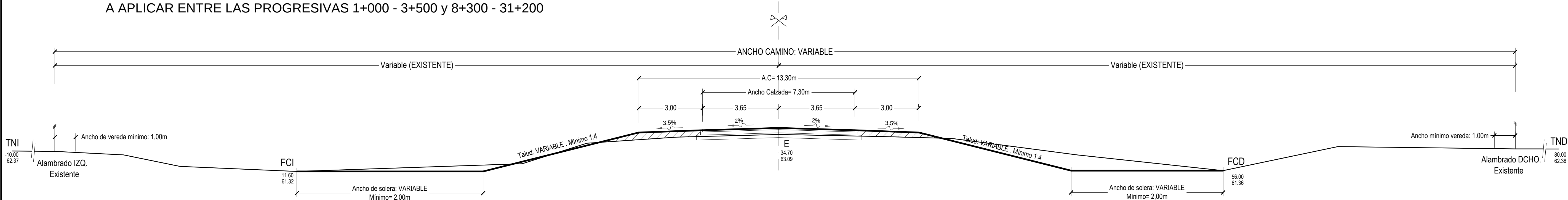
PERFIL TIPO 1

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+000 Y 1+000



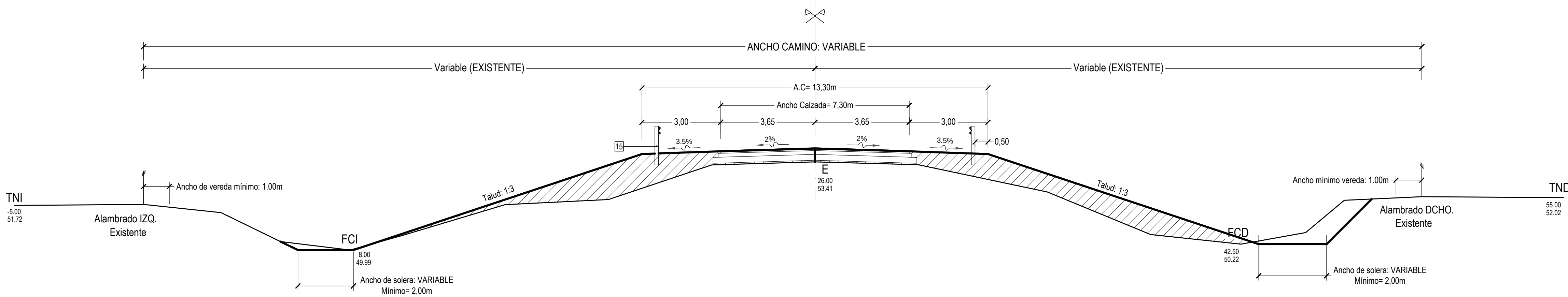
PERFIL TIPO 2

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 1+000 - 3+500 y 8+300 - 31+200



PERFIL TIPO 3

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 3+000 - 3+500 y 7+400 - 8+300



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: Río Salado - R.P.N° 92s

FECHA:
ABRIL 2019 (Antecedente)
ENERO 2021

DIRECTOR:
Ing. RRRH CIAN, Carlos

PLANO N°
10680

ESCALA:
Planim.: 1:100

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

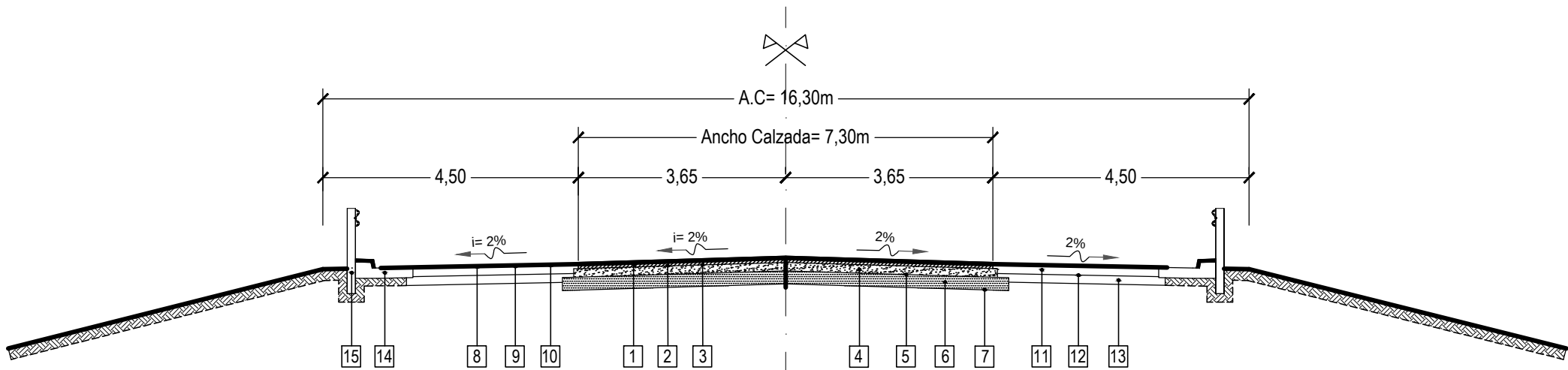
OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PERFILES TIPO

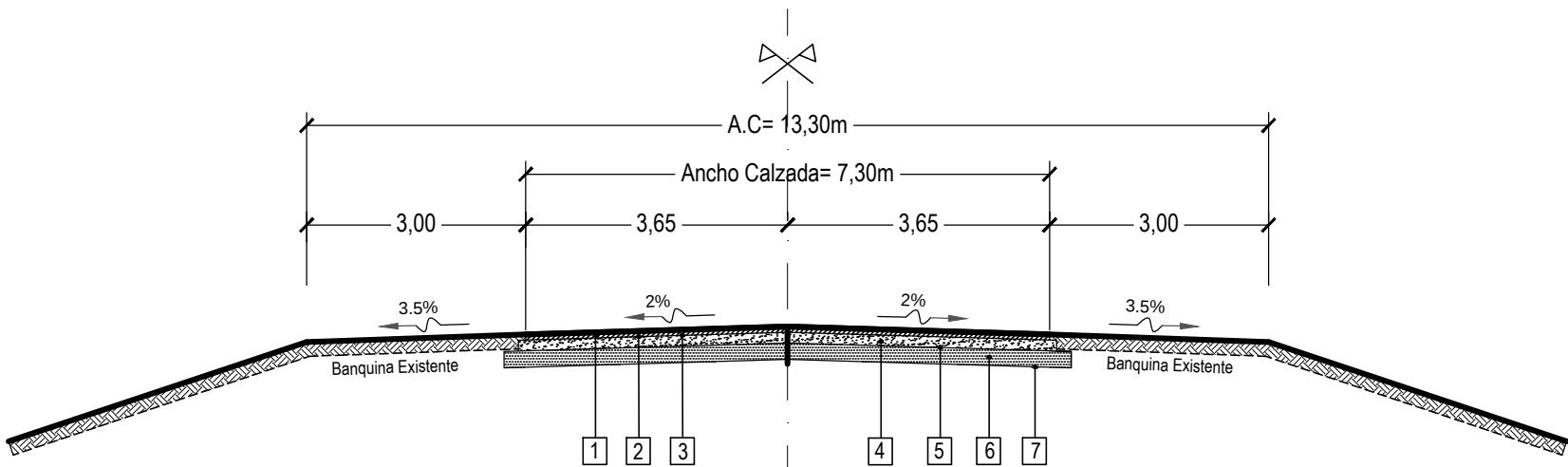
PAQUETE ESTRUCTURAL 1

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+000 - 1+000



PAQUETE ESTRUCTURAL 2

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 1+000 - 31+181



REFERENCIAS:

- 1- Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente. Espesor= 0,08m. Ancho= 7,30m.
- 2- Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-1 a razón de 0,0005 m³/m².
- 3- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-1 a razón de 0,0008 m³/m².
- 4- Base de Suelo seleccionado - Piedra - Arena - Cemento. Espesor= 0,15m. Ancho= 7,50m.
- 5- Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CL-0 a razón de 0,0012 m³/m².
- 6- Sub-base de Suelo Cal. Espesor= 0,23m. Ancho= 7,90m.
- 7- Base de Asiento.
- 8- Carpeta Arena - Asfalto. Espesor= 0,015m. Ancho= 3,50m.
- 9- Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-1 a razón de 0,0005 m³/m².
- 10- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-1 a razón de 0,0008 m³/m².
- 11- Base de Suelo - Arena - Cemento. Espesor= 0,15m. Ancho= 3,00m.
- 12- Riego de Imprimación con Emulsión Asfáltica Tipo CL-0 a razón de 0,0012 m³/m².
- 13- Sub-base de Suelo Cal. Espesor= 0,15m. Ancho= 3,00m.
- 14- Cordón cuneta Tipo D s/ Plano Tipo N° 4176/3.
- 15- Baranda de Defensa tipo Flex-Beam.



PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018
ENERO 2021 - Act.

DIRECTOR:
Ing. Carlos Cian

PLANO N°
10681

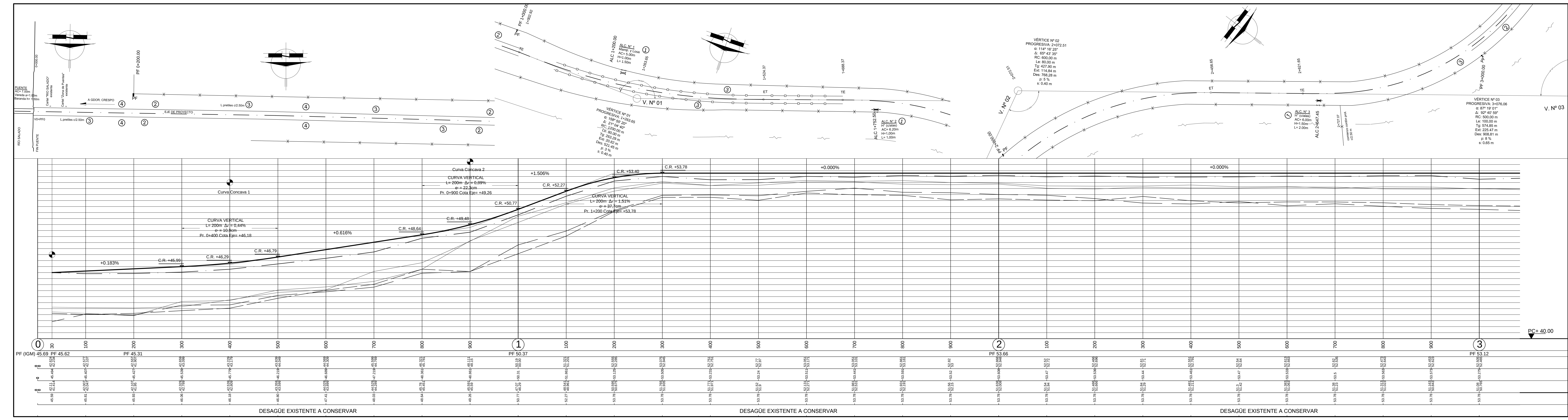
ESCALA:
Planim.: 1:100

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

DISEÑO ESTRUCTURAL



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:
DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM ① KM ③

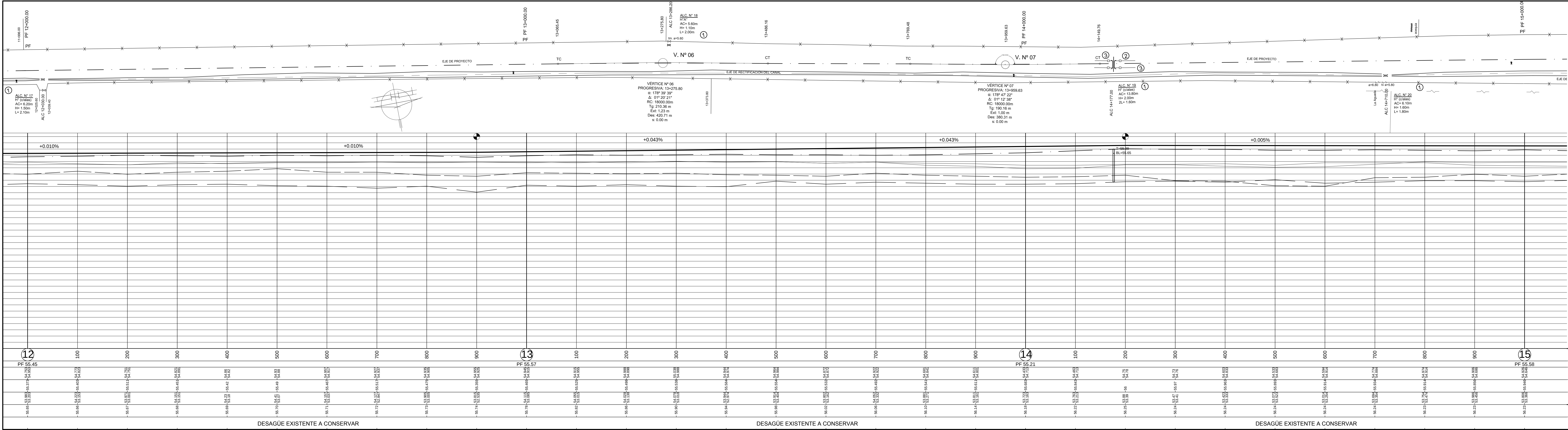
REFERENCIA NUMERICA	
① DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	⑦
② BARRANDA METÁLICA, CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR ENTRE PROGRESIVAS 0+000 A 1+000	⑧
③ LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	⑨
④ CONSTRUCCIÓN DE CORDÓN CUNETA, ASFALTADO DE BANQUINAS Y CONSTRUCCIÓN DE DESCARGAS ENTRE PROG. 0+000 A 1+000	⑩
⑤	⑪
⑥	⑫

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de H° - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o Farola	Gasoducto - Est. de Gas
Transformador	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



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/4

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 12 KM 15

REFERENCIA NUMERICA

1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR EN ALC. TRANSVERSAL.	8
3 LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	9
4	10
5	11
6	12

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de H° - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o Farola	Gasoducto - Est. de Gas
Transformador	Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS

COTAS DE PUNTOS FIJOS

COTAS DE TERRENO NATURAL

COTAS DE OBRA BASICA

COTAS DE DESAGUE

COTAS DE RASANTE

COTAS DE DESAGUE

TIPOLOGIA ALTIMETRICA

IZQUIERDO

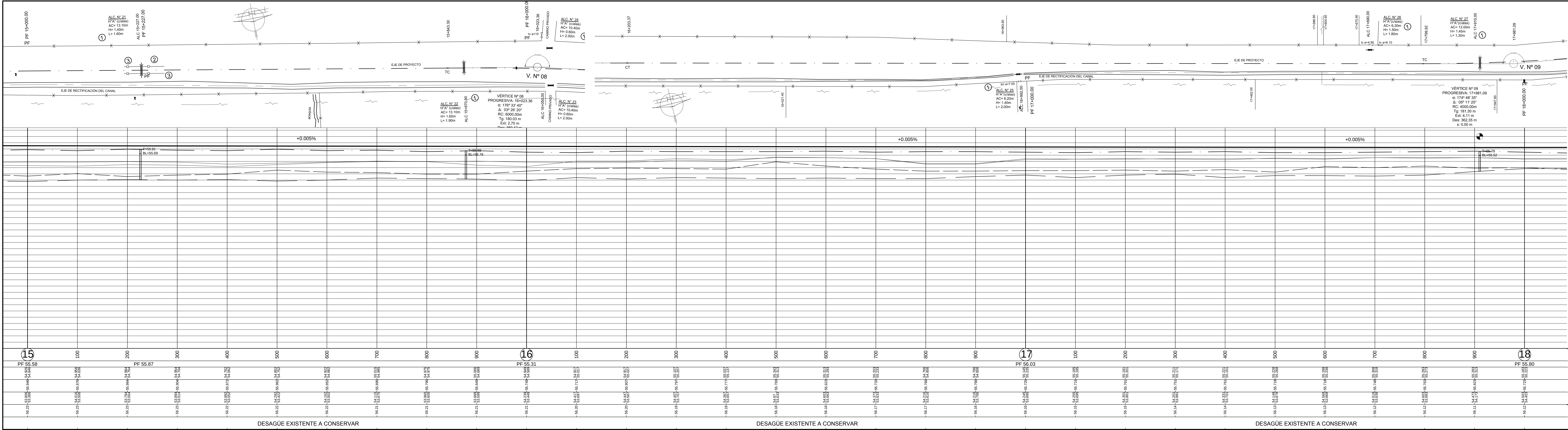
DERECHO

IZQUIERDO

DERECHO

DATOS DE ESTUDIO

DATOS DE PROYECTO



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/5

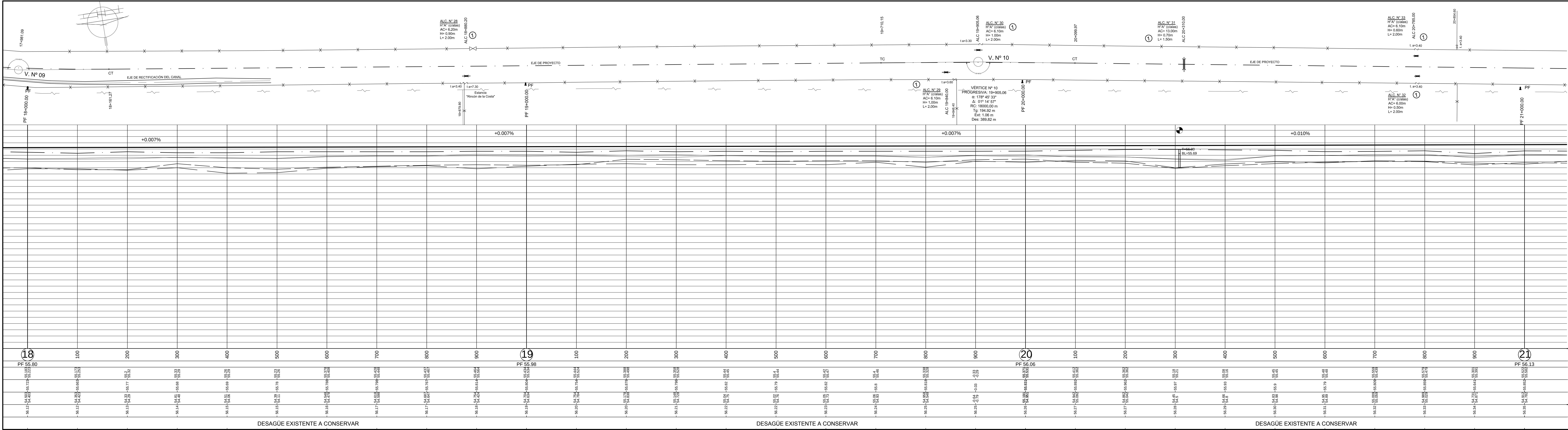
ESCALA:
Planimétrica: 1:2500
Altimétrica: 1:100

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO, ERMÁCORA, F.

OPERADOR:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO, ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 15 KM 18	
REFERENCIA NUMERICA	
1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR EN ALC. TRANSVERSAL.	8
3 LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o 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	
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/6

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

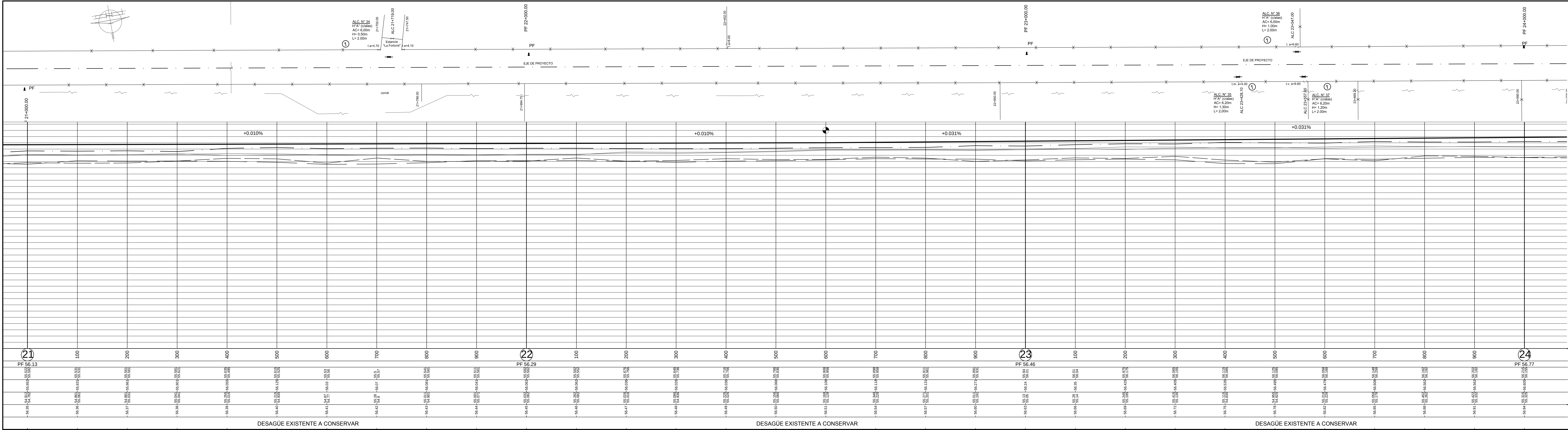
PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 18 KM 21	
REFERENCIA NUMERICA	
1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o 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	
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/7

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

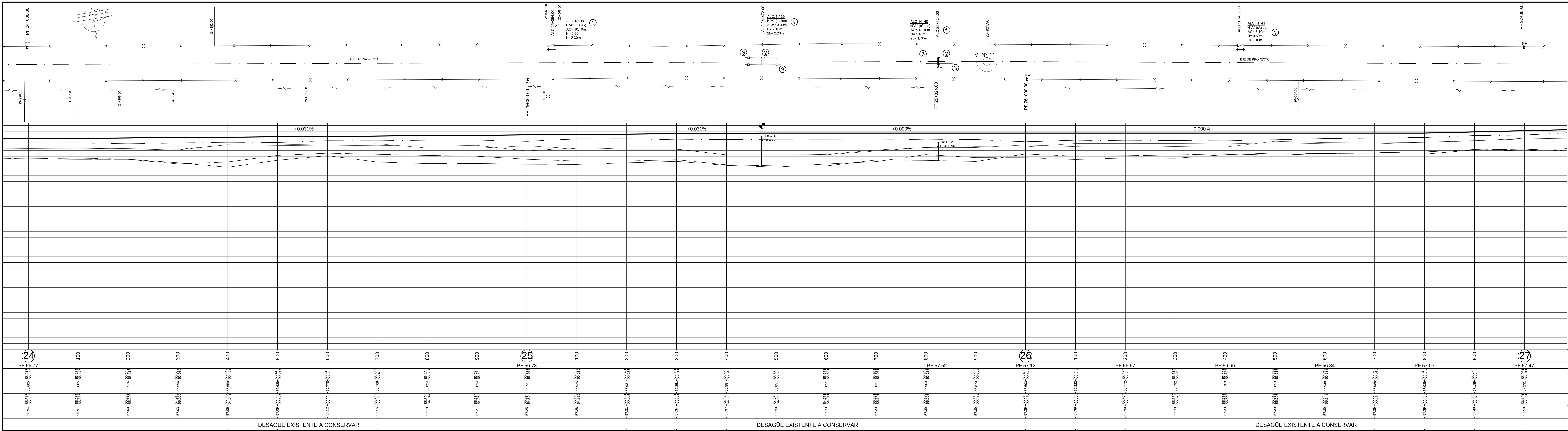
OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 21 KM 24	
REFERENCIA NUMERICA	
1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2	8
3	9
4	10
5	11
6	12

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o Farola	Gasoducto - Est. de Gas
Transformador	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			



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/8

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

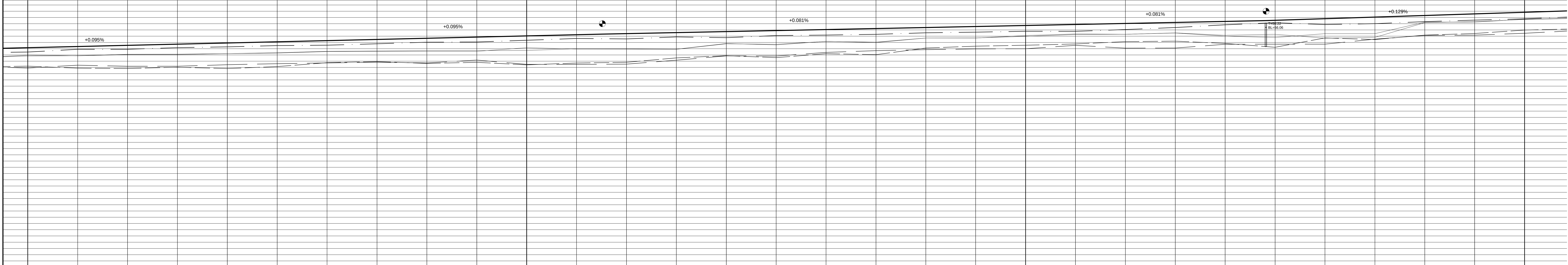
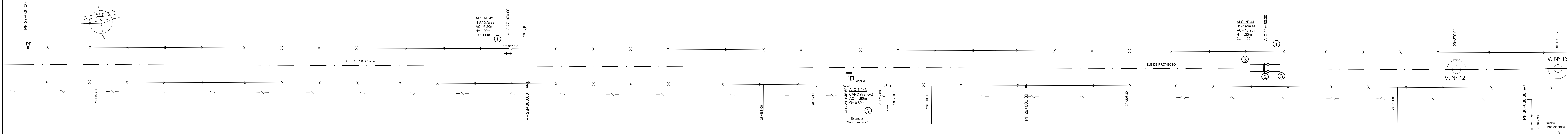
PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

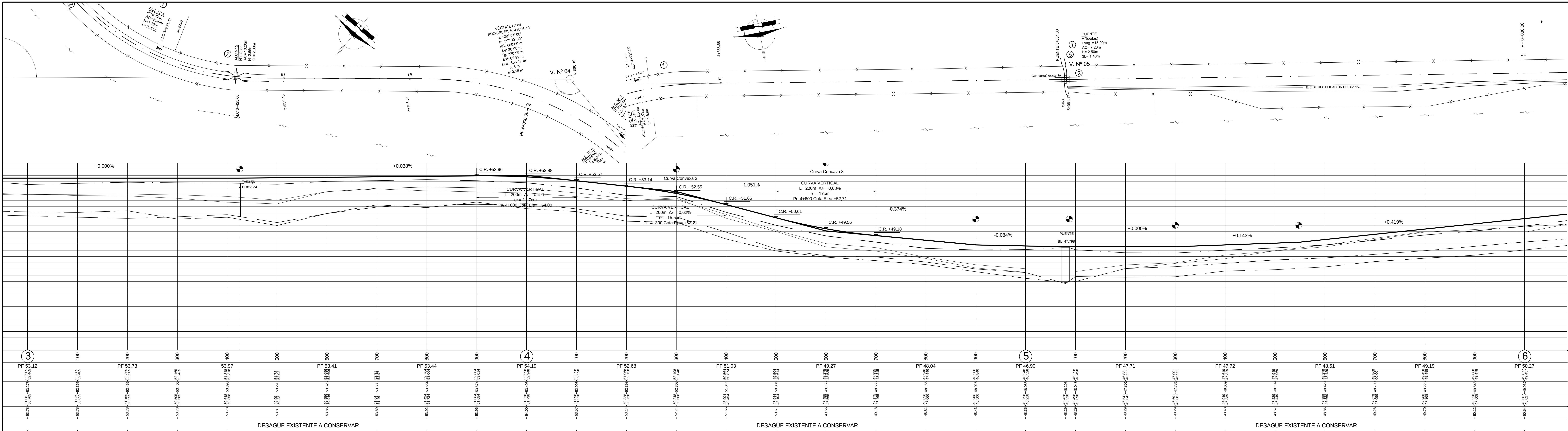
DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 24 KM 27	
REFERENCIA NUMERICA	
① DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	⑦
② BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR EN ALC. TRANSVERSAL.	⑧
③ LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	⑨
④	⑩
⑤	⑪
⑥	⑫
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o Farola	Gasoducto - Est. de Gas
Transformador	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		



27										28										29										30									
PF 57.47										PF 57.83										PF 59.08										PF 60.34									
-57.36	56.01	-57.23	56.81							-58.24	56.04	-58.17	57.72							-59.03	57.02	-58.77	58.88							-60.03	58.23	-59.04	58.84						
-57.46	56.04	-57.45	56.84							-58.32	56.34	-58.32	57.80							-59.11	57.02	-58.86	58.84							-60.10	58.23	-59.04	58.84						
-57.56	56.08	-57.55	56.88							-58.40	56.38	-58.40	57.84							-59.19	57.06	-58.94	58.88							-60.18	58.27	-59.07	58.87						
-57.66	56.12	-57.65	56.88							-58.48	56.42	-58.48	57.88							-59.27	57.10	-59.02	58.92							-60.26	58.27	-59.07	58.87						
-57.76	56.16	-57.75	56.92							-58.56	56.46	-58.56	57.92							-59.35	57.14	-59.10	58.96							-60.34	58.31	-59.07	58.87						
-57.86	56.20	-57.85	56.96							-58.64	56.50	-58.64	57.96							-59.43	57.18	-59.18	59.00							-60.42	58.35	-59.07	58.87						
-57.96	56.24	-57.95	57.00							-58.72	56.54	-58.72	58.00							-59.51	57.22	-59.26	59.04							-60.50	58.39	-59.07	58.87						
-58.06	56.28	-58.05	57.04							-58.80	56.58	-58.80	58.04							-59.59	57.26	-59.34	59.08							-60.58	58.43	-59.07	58.87						
-58.16	56.32	-58.15	57.08							-58.88	56.62	-58.88	58.08							-59.67	57.30	-59.42	59.12							-60.66	58.47	-59.07	58.87						
-58.26	56.36	-58.25	57.12							-58.96	56.66	-58.96	58.12							-59.75	57.34	-59.50	59.16							-60.74	58.51	-59.07	58.87						
-58.36	56.40	-58.35	57.16							-59.04	56.70	-59.04	58.16							-59.83	57.38	-59.58	59.20							-60.82	58.55	-59.07	58.87						
-58.46	56.44	-58.45	57.20							-59.12	56.74	-59.12	58.20							-59.91	57.42	-59.66	59.24							-60.90	58.59	-59.07	58.87						
-58.56	56.48	-58.55	57.24							-59.20	56.78	-59.20	58.24							-60.00	57.46	-59.75	59.28							-60.98	58.63	-59.07	58.87						
-58.66	56.52	-58.65	57.28							-59.28	56.82	-59.28	58.28							-60.08	57.50	-59.83	59.32							-61.06	58.67	-59.07	58.87						
-58.76	56.56	-58.75	57.32							-59.36	56.86	-59.36	58.32							-60.16	57.54	-59.91	59.36							-61.14	58.71	-59.07	58.87						
-58.86	56.60	-58.85	57.36							-59.44	56.90	-59.44	58.36							-60.24	57.58	-60.01	59.40							-61.22	58.75	-59.07	58.87						
-58.96	56.64	-58.95	57.40							-59.52	56.94	-59.52	58.40							-60.32	57.62	-60.09	59.44							-61.30	58.79	-59.07	58.87						
-59.06	56.68	-59.05	57.44							-59.60	56.98	-59.60	58.44							-60.40	57.66	-60.17	59.48							-61.38	58.83	-59.07	58.87						
-59.16	56.72	-59.15	57.48							-59.68	57.02	-59.68	58.48							-60.48	57.70	-60.25	59.52							-61.46	58.87	-59.07	58.87						
-59.26	56.76	-59.25	57.52							-59.76	57.06	-59.76	58.52							-60.56	57.74	-60.33	59.56							-61.54	58.91	-59.07	58.87						
-59.36	56.80	-59.35	57.56							-59.84	57.10	-59.84	58.56							-60.64	57.78	-60.41	59.56							-61.62	58.95	-59.07	58.87						
-59.46	56.84	-59.45	57.60							-59.92	57.14	-59.92	58.60							-60.72	57.82	-60.49	59.60							-61.70	59.00	-59.07	58.87						
-59.56	56.88	-59.55	57.64							-60.00	57.18	-60.00	58.64							-60.80	57.86	-60.57	59.64							-61.78	59.04	-59.07	58.87						
-59.66	56.92	-59.65	57.68							-60.08	57.22	-60.08	58.68							-60.88	57.90	-60.65	59.68							-61.86	59.08	-59.07	58.87						
-59.76	56.96	-59.75	57.72							-60.16	57.26	-60.16	58.72							-60.96	57.94	-60.73	59.72							-61.94	59.12	-59.07	58.87						
-59.86	57.00	-59.85	57.76							-60.24	57.30	-60.24	58.76							-61.04	58.02	-60.81	59.76							-62.02	59.16	-59.07	58.87						
-59.96	57.04	-59.95	57.80							-60.32	57.34	-60.32	58.80							-61.12	58.06	-60.89	59.80							-62.10	59.20	-59.07	58.87						
-60.06	57.08	-60.05	57.84							-60.40	57.38	-60.40	58.84							-61.20	58.10	-61.01	59.84							-62.18	59.24	-59.07	58.87						
-60.16	57.12	-60.15	57.88							-60.48	57.42	-60.48	58.88							-61.28	58.14	-61.09	59.88							-62.26	59.28	-59.07	58.87						
-60.26	57.16	-60.25	57.92							-60.56	57.46	-60.56	58.92							-61.36	58.18	-61.17	59.92							-62.34	59.32	-59.07	58.87						
-60.36	57.20	-60.35	57.96							-60.64	57.50	-60.64	58.96							-61.44	58.22	-61.25	59.96							-62.42	59.36	-59.07	58.87						
-60.46	57.24	-60.45	58.00							-60.72	57.54	-60.72	59.00							-61.52	58.26	-61.33	60.00							-62.50	59.40	-59.07	58.87						
-60.56	57.28	-60.55	58.04							-60.80	57.58	-60.80	59.04							-61.60	58.30	-61.41	60.04							-62.58	59.44	-59.07	58.87						
-60.66	57.32	-60.65	58.08							-60.88	57.62	-60.88	59.08							-61.68	58.34	-61.49	60.08							-62.66	59.48	-59.07	58.87						
-60.76	57.36	-60.75	58.12							-60.96	57.66	-60.96	59.12							-61.76	58.38	-61.57	60.12							-62.74	59.52	-59.07	58.87						
-60.86	57.40	-60.85	58.16							-61.04	57.70	-61.04	59.16							-61.84	58.42	-61.65	60.16							-62.82	59.56	-59.07	58.87						
-60.96	57.44	-60.95	58.20							-61.12	57.74	-61.12	59.20							-61.92	58.46	-61.73	60.20							-62.90	59.60	-59.07	58.87						
-61.06	57.48	-61.05	58.24							-61.20	57.78	-61.20	59.24							-62.00	58.50	-61.81	60.24							-62.98	59.64	-59.07	58.87						
-61.16	57.52	-61.15	58.28							-61.28	57.82	-61.28	59.28							-62.08	58.54	-61.89	60.28							-63.06	59.68	-59.07	58.87						
-61.26	57.56	-61.25	58.32							-61.36	57.86	-61.36	59.32							-62.16	58.58	-61.97	60.32							-63.14	59.72	-59.07	58.87						
-61.36	57.60	-61.35	58.36							-61.44	57.90	-61.44	59.36							-62.24	58.62	-62.05	60.36							-63.22	59.76	-59.07	58.87						
-61.46	57.64	-61.45	58.40							-61.52	57.94	-61.52	59.40							-62.32	58.66	-62.13	60.40							-63.30	59.80	-59.07	58.87						
-61.56	57.68	-61.55	58.44							-61.60	57.98	-61.60	59.44							-62.40	58.70	-62.21	60.44							-63.38	59.84	-59.07	58.87						
-61.66	57.72	-61.65	58.48							-61.68	58.02	-61.68	59.48							-62.48	58.74	-62.29	60.48							-63.46	59.88	-59.07	58.87						
-61.76	57.76	-61.75	58.52							-61.76	58.06	-61.76	59.52							-62.56	58.78	-62.37	60.52							-63.54	59.92	-59.07	58.87						
-61.86	57.80	-61.85	58.56							-61.84	58.10	-61.84	59.56							-62.64	58.82	-62.45	60.56							-63.62	59.96	-59.07	58.87						
-61.96	57.84	-61.95	58.60							-61.92	58.14	-61.92	59.60							-62.72	58.86	-62.53	60.60																

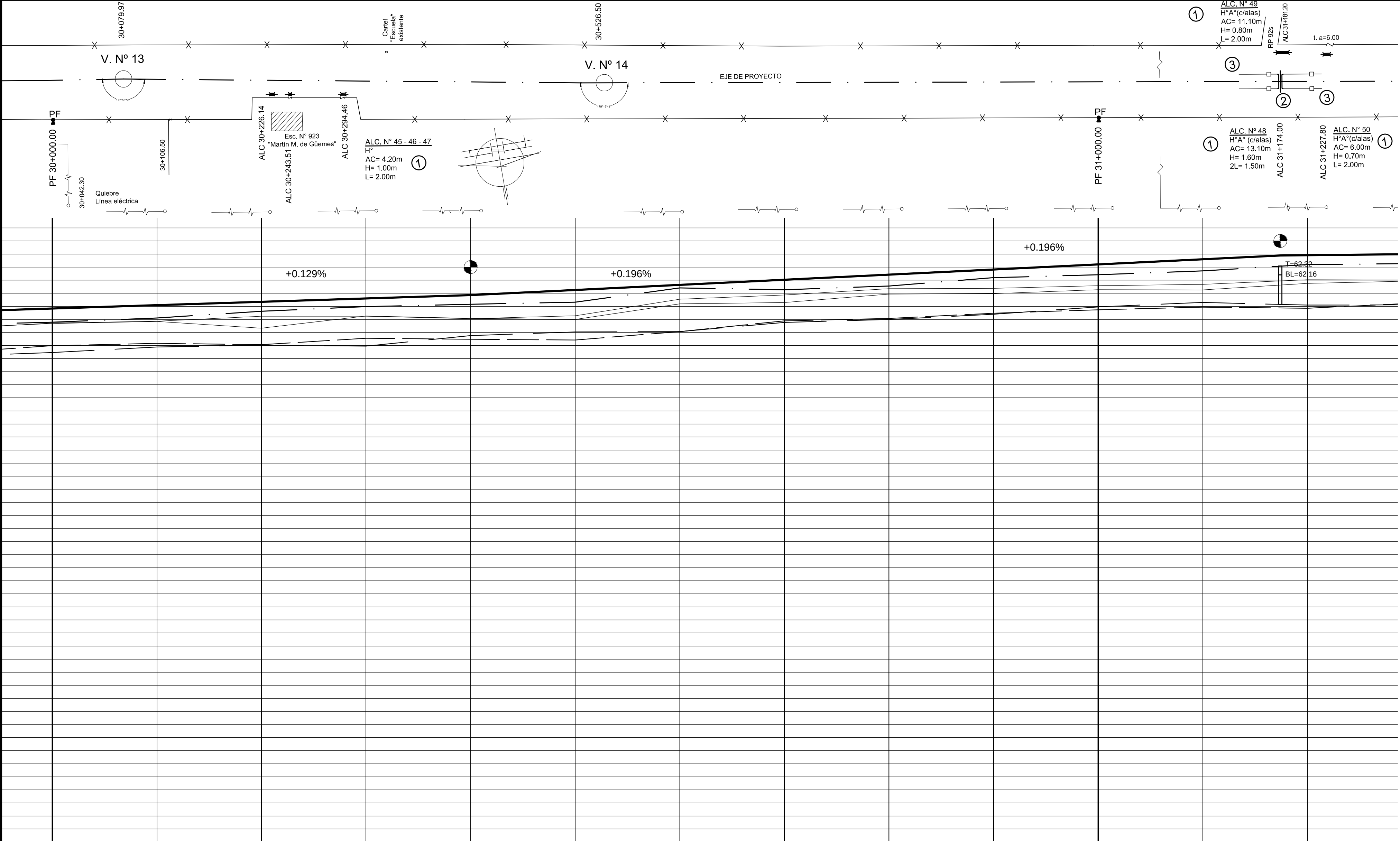


PLANIALTIMETRIA KM ③ KM ⑥

REFERENCIA NUMERICA	
① DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	⑦
② BARRANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR ENTRE PROGRESIVAS 3+000 A 3+500	⑧
③	⑨
④	⑩
⑤ PUENTE A ENSANCHAR S/PROYECTO EJECUTIVO - PROG: 5+081.00	⑪
⑥	⑫

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de H° - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o 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	DATOS DE PROYECTO
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		
COTAS DE DESAGUE		



DPV

SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 2

FECHA:
NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cian Carlos.

PLANO N°
10682/10

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

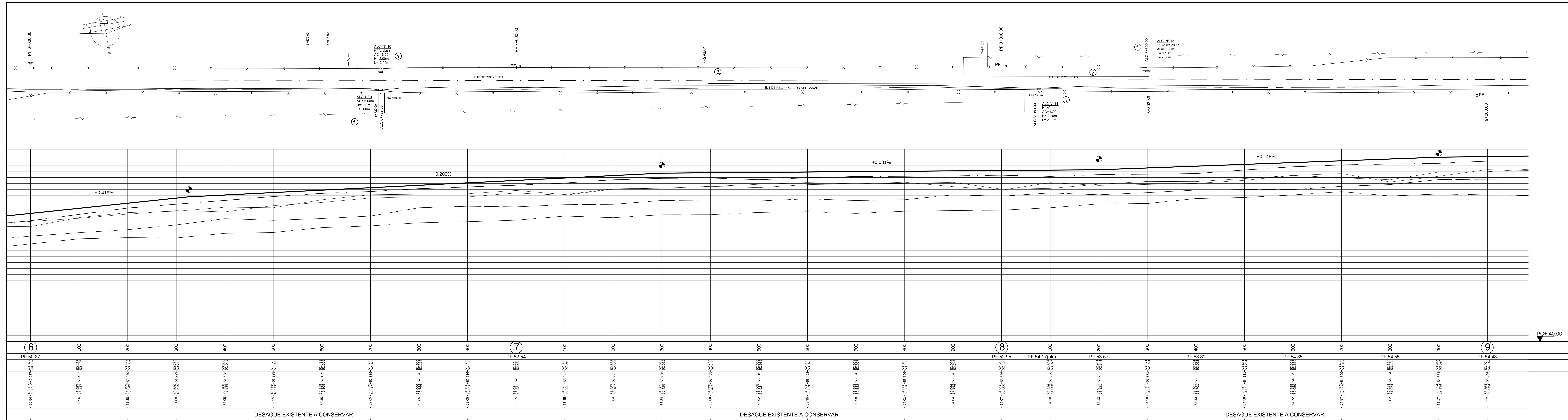
PLANIALTIMETRIA KM 30 KM 31+200

REFERENCIA NUMERICA	
1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR EN ALC. TRANSVERSAL.	8
3 LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	9
4	10
5	11
6	12

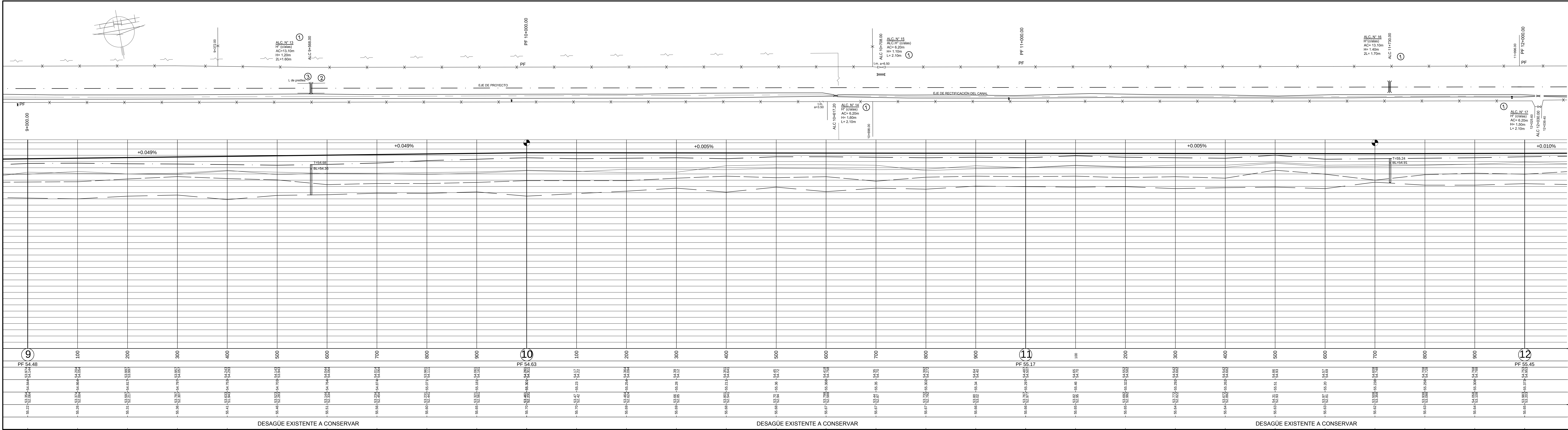
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA		
Punto fijo		Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
Columna de H° - Poste de madera		Ferrocarril
Farola - Poste c/Farola		Gasoducto - Est. de Gas
Transformador		Molino - Tanque australiano

30	100	200	300	400	500	600	700	800	900	31	100	200
PF 60.34										PF 61.60		
59.844 59.894 59.884	59.823 60.053 59.323	59.663 60.313 60.113	60.113 60.49 60.12	60.04 60.03	60 60.14	60.95 61.205 60.715	60.645 61.135 60.325	60.967 61.277 61.177	60.967 61.597 61.107	61.138 61.709 61.288	61.128 61.859 61.339	61.277 62.097 61.517
- 60.42 58.994 58.134	- 60.55 59.093 58.943	- 60.67 59.033 59.013	- 60.80 59.28 58.98	- 60.93 59.24 59.98	- 61.13 59.21 59.92	- 61.32 59.595 59.935	- 61.52 59.845 59.885	- 61.71 60.037 59.997	- 61.91 60.237 60.197	- 62.10 60.295 60.145	- 62.30 60.295 60.145	- 62.46 60.277 60.147
DESAGÜE EXISTENTE A CONSERVAR												

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		



DPV SANTA FE PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39 TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.) ENERO 2021 (Act.) DIRECTOR: Ing. Cían Carlos.	PLANO N° 10682/2 ESCALA: Planimétrica: 1:2500 Altimétrica: 1:100 PROYECTISTAS: Ing. CANTARUTTI, Ariana Ing. SECO ERMÁCORA, F. OPERADOR: DIBUJO: Ing. CANTARUTTI, Ariana Ing. SECO ERMÁCORA, F.																		
PLANIALTIMETRÍA KM ⑥ KM ⑨																				
REFERENCIA NUMÉRICA <table><tr><td>①</td><td>DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.</td><td>⑦</td></tr><tr><td>②</td><td>BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR. A COLOCAR ENTRE PROGRESIVAS 7+300 A 8+300</td><td>⑧</td></tr><tr><td>③</td><td></td><td>⑨</td></tr><tr><td>④</td><td></td><td>⑩</td></tr><tr><td>⑤</td><td></td><td>⑪</td></tr><tr><td>⑥</td><td></td><td>⑫</td></tr></table>			①	DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	⑦	②	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR. A COLOCAR ENTRE PROGRESIVAS 7+300 A 8+300	⑧	③		⑨	④		⑩	⑤		⑪	⑥		⑫
①	DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	⑦																		
②	BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR. A COLOCAR ENTRE PROGRESIVAS 7+300 A 8+300	⑧																		
③		⑨																		
④		⑩																		
⑤		⑪																		
⑥		⑫																		
SIMBOLOGÍA PLANIMÉTRICA <table><tr><td>Punto tipo</td><td></td><td>Línea eléctrica</td></tr><tr><td>Alcantarilla - Tranquera</td><td></td><td>Línea de alambrado</td></tr><tr><td>Columna de HP - Poste de madera</td><td></td><td>Ferrocarril</td></tr><tr><td>Farola - Poste o Farola</td><td></td><td>Gasoducto - Est. de Gas</td></tr><tr><td>Transformador</td><td></td><td>Molino - Tanque australiano</td></tr></table>			Punto tipo		Línea eléctrica	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado	Columna de HP - Poste de madera		Ferrocarril	Farola - Poste o Farola		Gasoducto - Est. de Gas	Transformador		Molino - Tanque australiano			
Punto tipo		Línea eléctrica																		
Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado																		
Columna de HP - Poste de madera		Ferrocarril																		
Farola - Poste o Farola		Gasoducto - Est. de Gas																		
Transformador		Molino - Tanque australiano																		
PROGRESIVAS COTAS DE PUNTOS FIJOS COTAS DE TERRENO NATURAL COTAS DE OBRA BÁSICA COTAS DE DESAGUE COTAS DE RASANTE COTAS DE DESAGUE	izQUIERDO DERECHO izQUIERDO DERECHO	TIPOLOGÍA ALTIMÉTRICA																		



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39

TRAMO: GOBERNADOR CRESPO - SAN CRISTÓBAL

SECCIÓN II: RÍO SALADO - R.P. N° 92s

FECHA: NOVIEMBRE 2018 (Ant.)
ENERO 2021 (Act.)

DIRECTOR:
Ing. Cían Carlos.

PLANO N°
10682/3

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

PROYECTISTAS:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

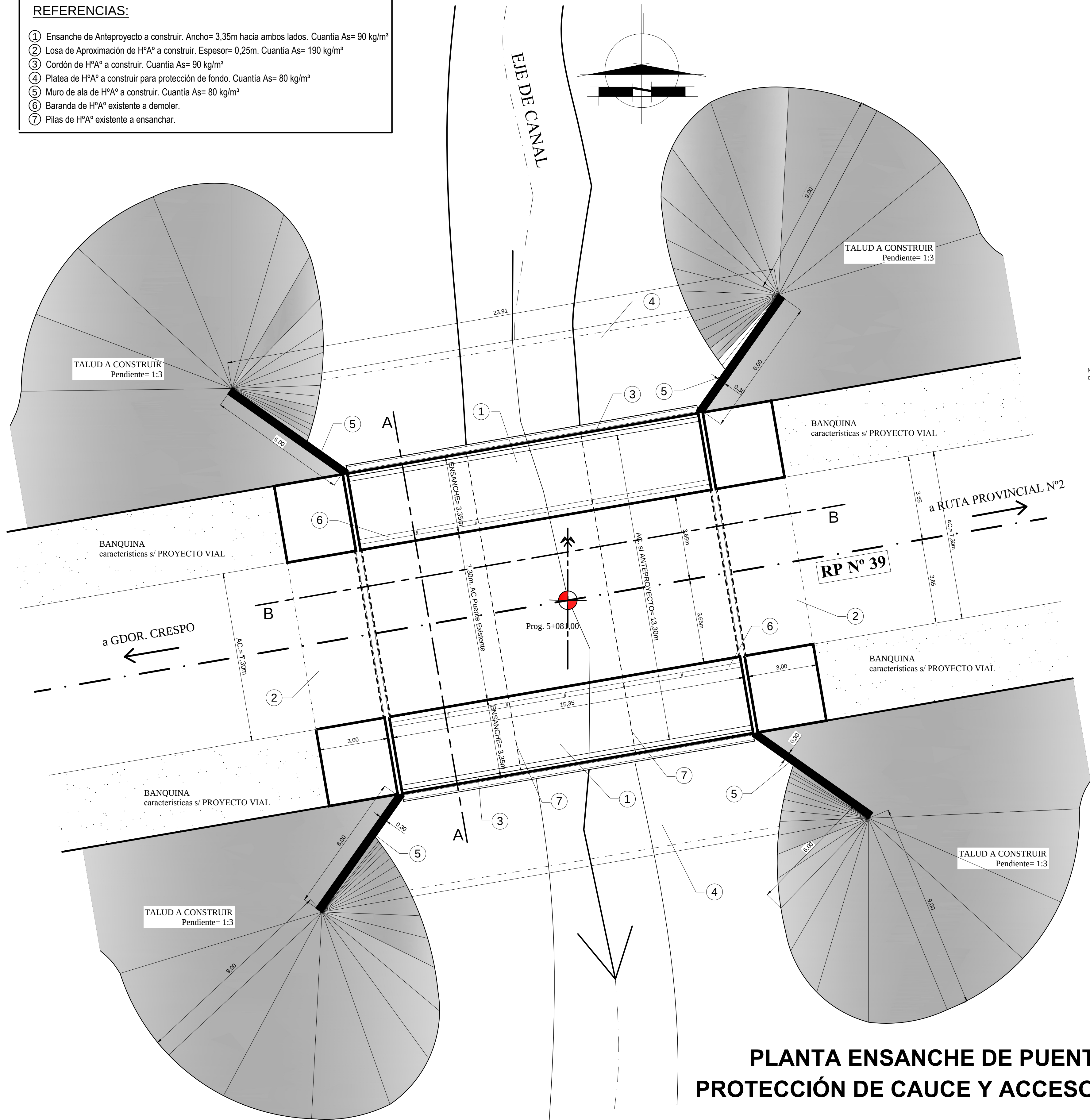
OPERADOR:
Ing. CANTARUTTI, Ariana
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM 9 KM 12	
REFERENCIA NUMERICA	
1 DESEMBANQUE Y LIMPIEZA ALCANTARILLA EXISTENTE.	7
2 BARANDA METÁLICA CINCADA PARA DEFENSA VEHICULAR, A COLOCAR EN ALC. TRANSVERSAL.	8
3 LÍNEA DE PRETILES A DEMOLER.	9
4	10
5	11
6	12
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
Punto fijo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Farola - Poste o Farola	Gasoducto - Est. de Gas
Transformador	Molino - Tanque australiano

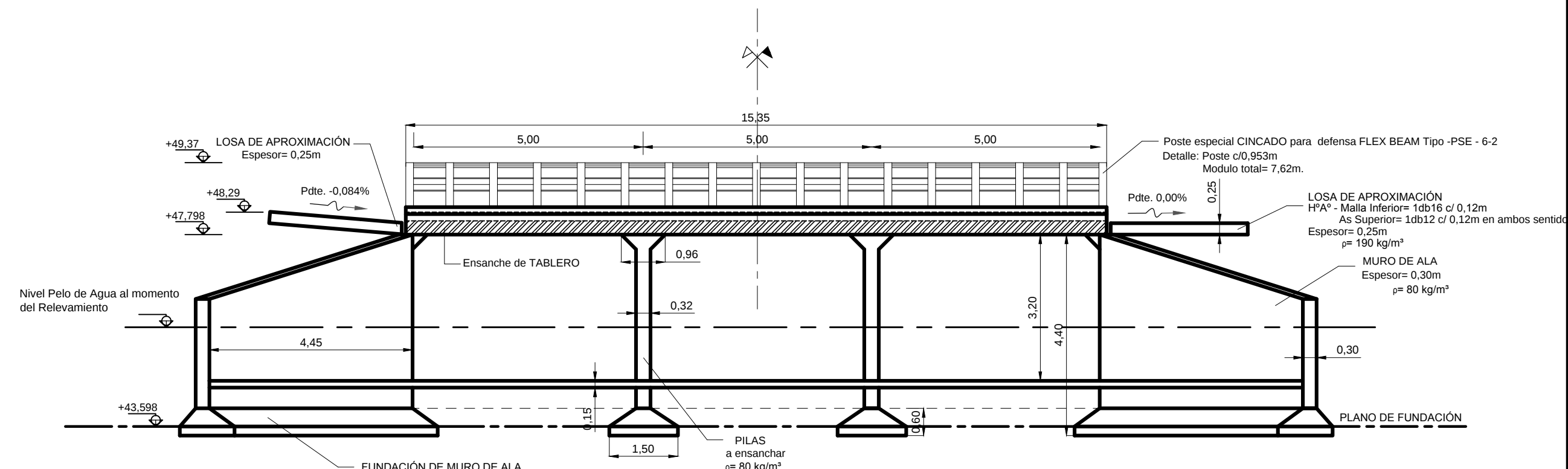
PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE ESTUDIO
COTAS DE PUNTOS FIJOS		
COTAS DE TERRENO NATURAL	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE OBRA BASICA		
COTAS DE DESAGUE	IZQUIERDO DERECHO	
COTAS DE RASANTE		DATOS DE PROYECTO
COTAS DE DESAGUE		

REFERENCIAS:

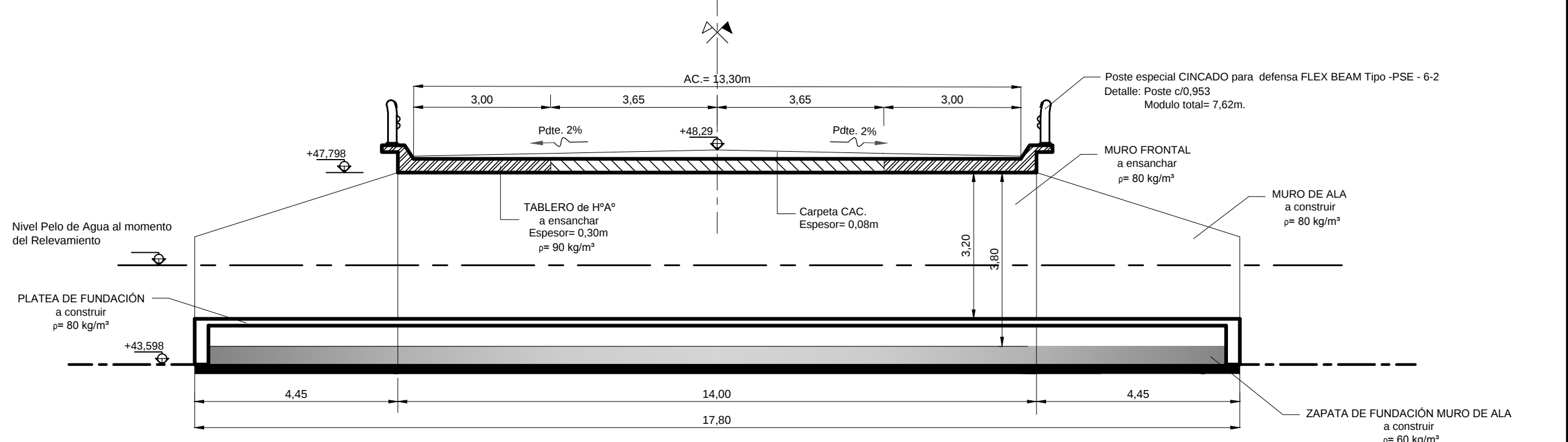
- 1 Ensanche de Anteproyecto a construir. Ancho= 3,35m hacia ambos lados. Cuanía As= 90 kg/m³
- 2 Losa de Aproximación de H²A° a construir. Espesor= 0,25m. Cuanía As= 190 kg/m³
- 3 Cordón de H²A° a construir. Cuanía As= 90 kg/m³
- 4 Platea de H²A° a construir para protección de fondo. Cuanía As= 80 kg/m³
- 5 Muro de ala de H²A° a construir. Cuanía As= 80 kg/m³
- 6 Baranda de H²A° existente a demoler.
- 7 Pilas de H²A° existente a ensanchar.



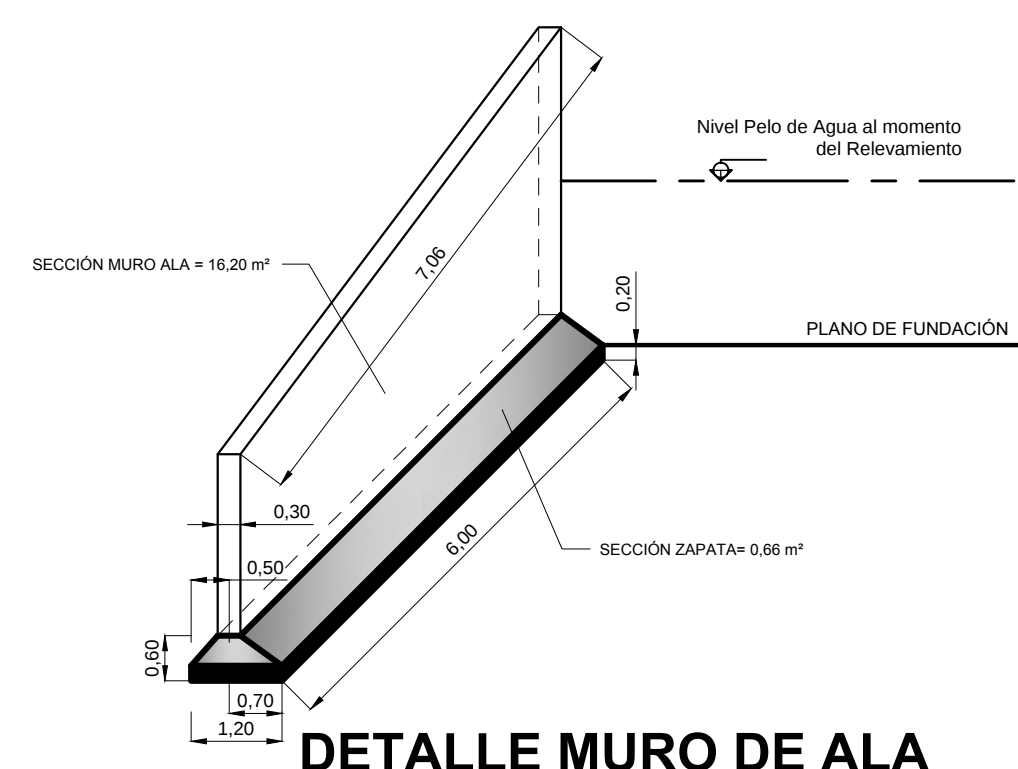
PLANTA ENSANCHE DE PUENTE
PROTECCIÓN DE CAUCE Y ACCESOS



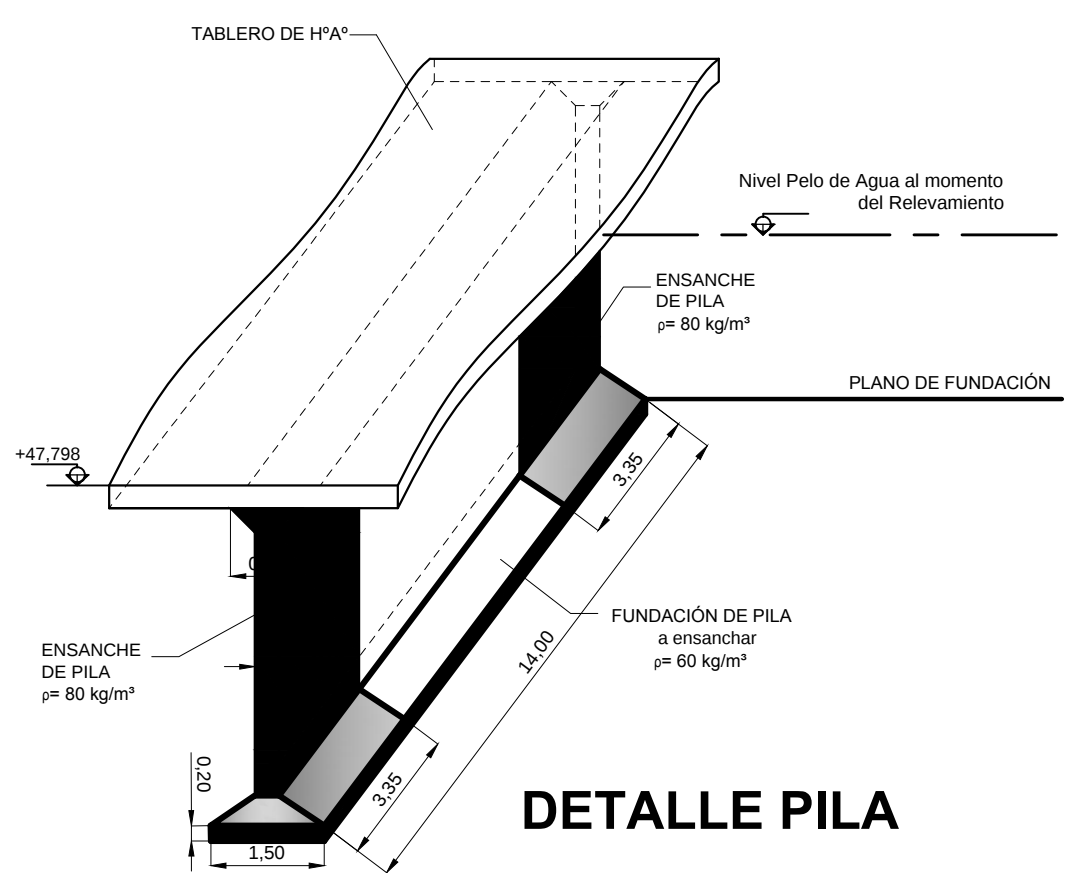
CORTE LONGITUDINAL ANTEPROYECTO (B-B)



CORTE TRANSVERSAL ANTEPROYECTO (A-A)



DETALLE MURO DE ALA



DETALLE PILA

NOTA: TIPO DE HORMIGÓN A
UTILIZAR : H-30 S/CIRSOC 201/205

	PROVINCIA DE SANTA FE DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS	
	OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 39	
	TRAMO: Río Salado - R.P.N° 92s	
	ENSANCHE DE PUENTE EXISTENTE (Progresiva: 5+081)	
FECHA: ABRIL 2019 (Antecedente) ENERO 2021	DIRECTOR GRAL.: Ing. RRHH CIAN, Carlos	
PLANO N°: 10683	ESCALA: Planimétrica - 1:100 Altimétrica - 1:100	
PROYECTISTAS: -Ing. Civil: Cantarutti, A. -Ing. Civil: Seco Ermácora, F. PROYECTO HIDRÁULICO: -Ing. RRHH: Cian, Carlos.		DIBUJO: -Ing. Civil: Cantarutti, A. -Ing. Civil: Seco Ermácora, F.

ANTEPROYECTO ENSANCHE
DE PUENTE