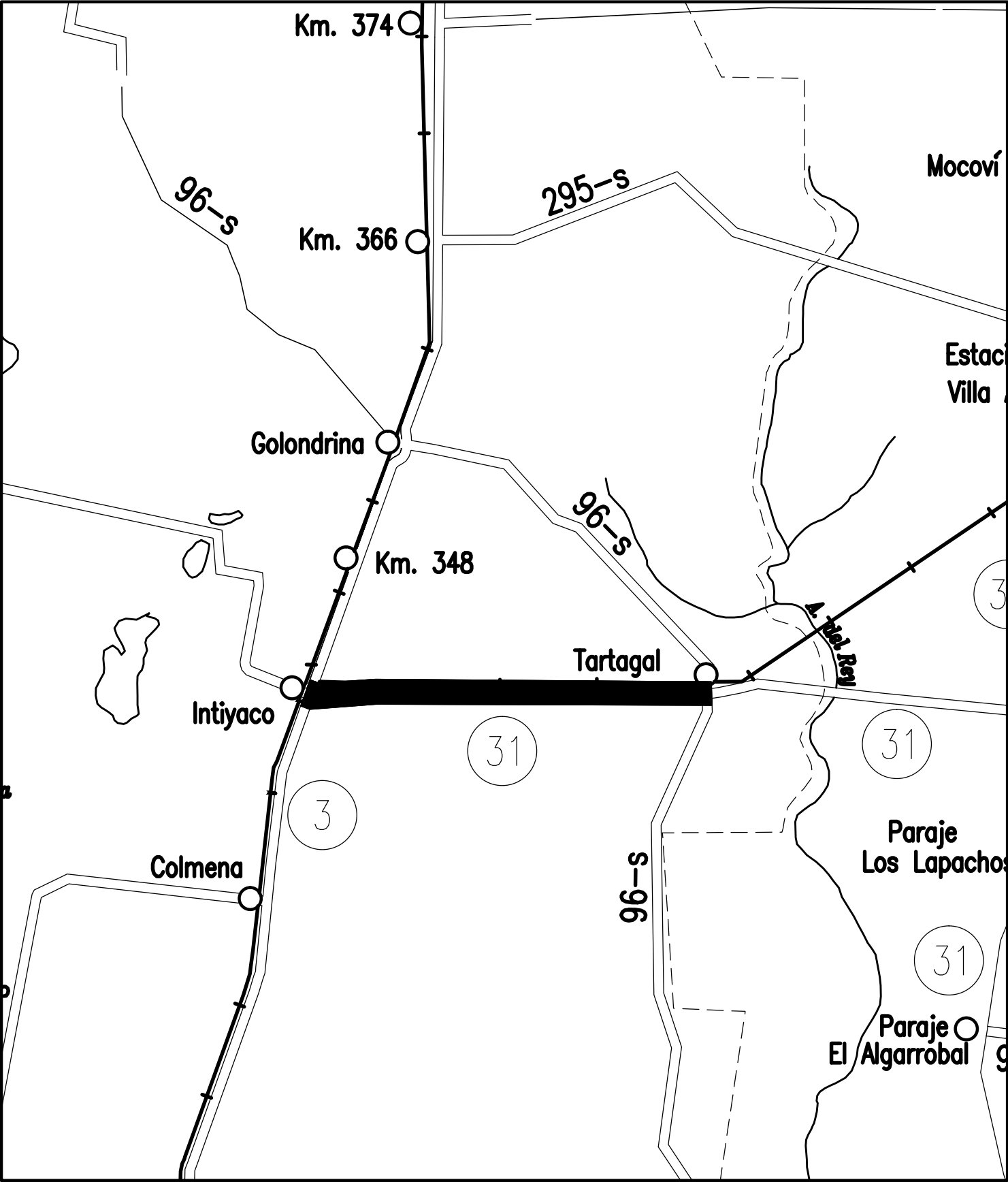


PROVINCIA DE SANTA FE



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31.

TRAMO: Tartagal - Intiyaco.

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR GRAL.:
Ing. CONTURSI, Osvaldo

PLANO N°
10464

ESCALA:

PROYECTISTA:

PROYECTO HIDRAÚLICO:

DIBUJO:

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

RUTAS NACIONALES



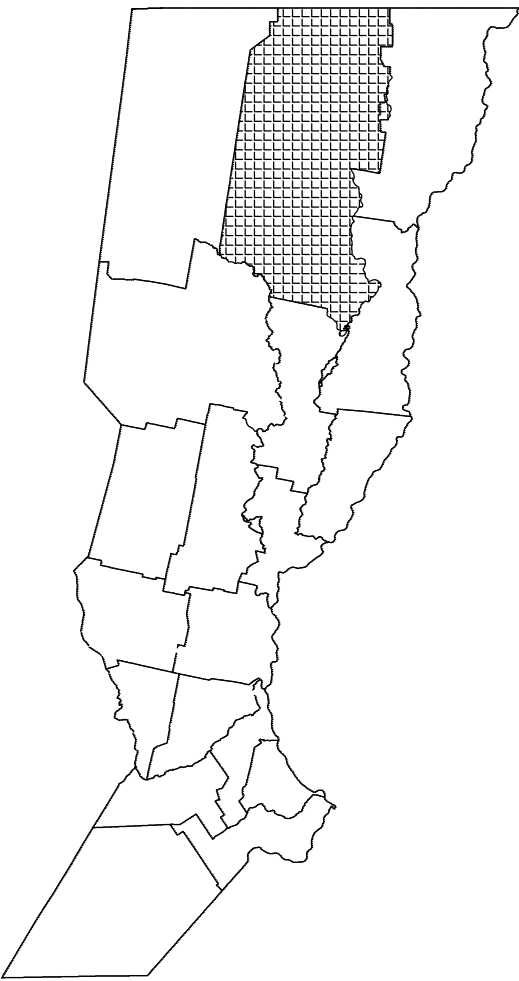
RUTAS PROVINCIALES

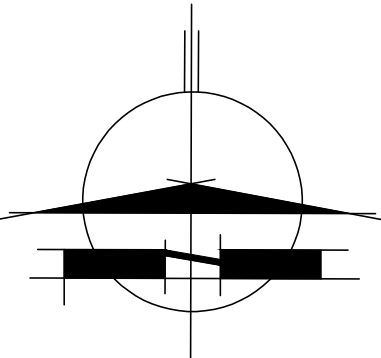


LÍMITE INTERPROVINCIAL



LÍMITE DEPARTAMENTAL





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31.

TRAMO: Tartagal - Intiyaco.

PLANO N°
10465

ESCALA:

PROYECTISTA:

PROYECTO HIDRAÚLICO:

FECHA:
ENERO 2019

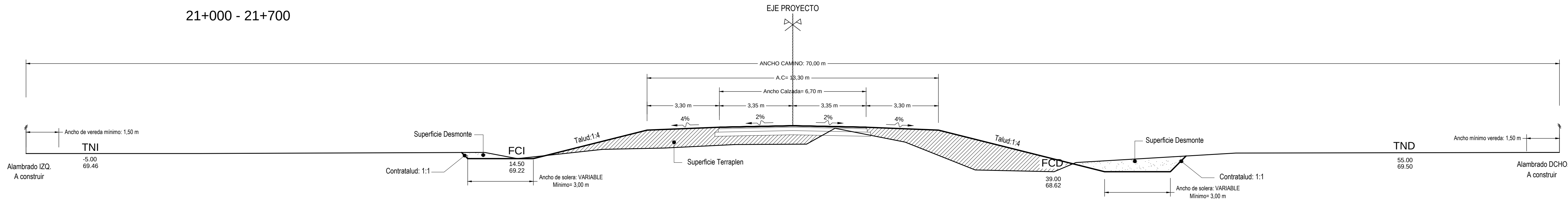
DIRECTOR GRAL.:
Ing. CONTURSI, Osvaldo

DIBUJO:
Inga. Civil A. CANTARUTTI

PLANIMETRÍA GENERAL

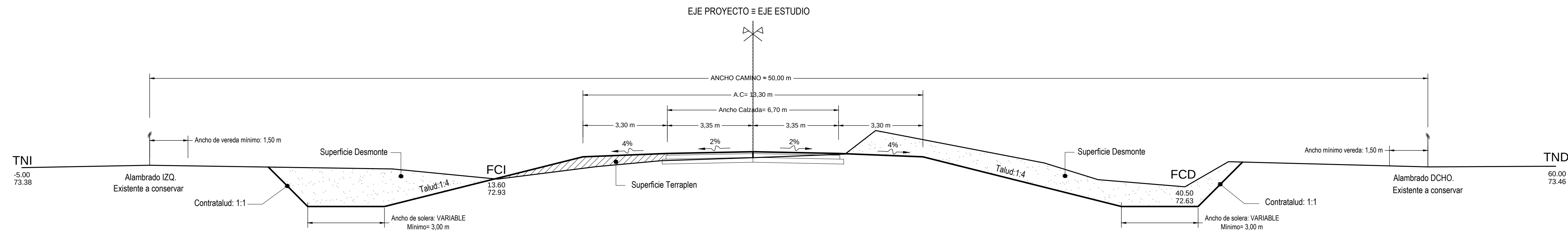
PERFIL TIPO 1

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 0+000 - 1+100
21+000 - 21+700



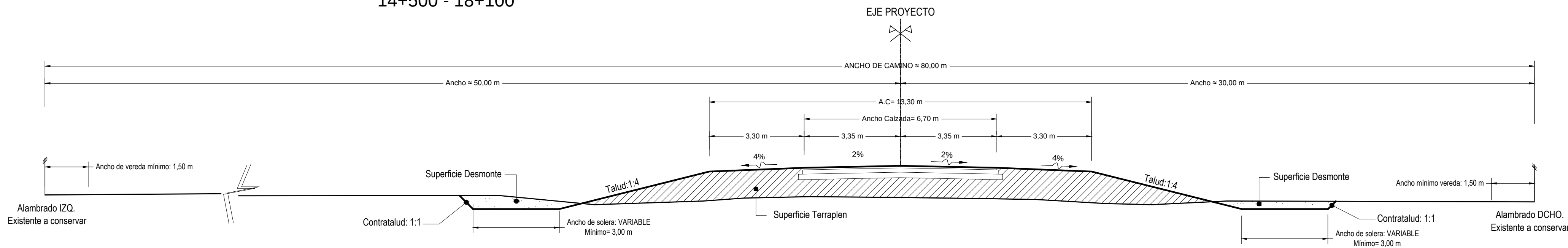
PERFIL TIPO 2

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 1+200 - 5+200



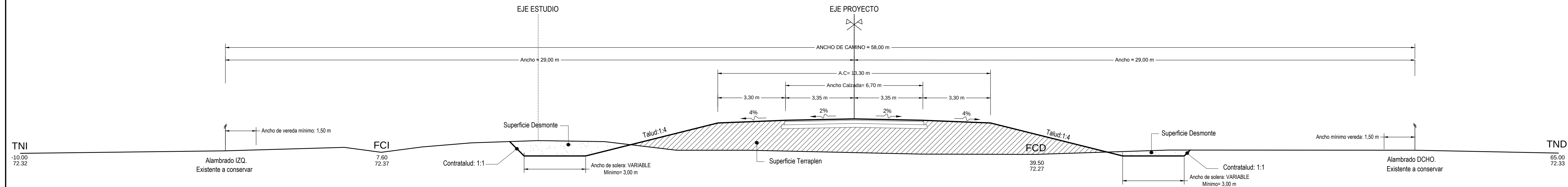
PERFIL TIPO 3

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 5+500 - 13+400
14+500 - 18+100



PERFIL TIPO 4

A APLICAR ENTRE LAS PROGRESIVAS 18+100 - 19+000



DPV

SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31.

TRAMO: Tartagal - Intiyaco.

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR GRAL.:
Ing. CONTURSI, Osvaldo

PLANO N°
10466

ESCALA:
1:100

PROYECTISTA:
ING. CIVIL F. BERTOIA

COLABORADOR:
Inga. CIVIL A. CANTARUTTI

DIBUJO:
Inga. CIVIL A. CANTARUTTI

PERFILES TIPO



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

PLANO N°
10467

ESCALA:
ESC. HOR.: 1.100
ESC. VER.: 1.5

PROYECTISTA:
ING. CIVIL F. BERTOIA

COLABORADOR:

DIBUJANTE:
ING. CIVIL F. BERTOIA

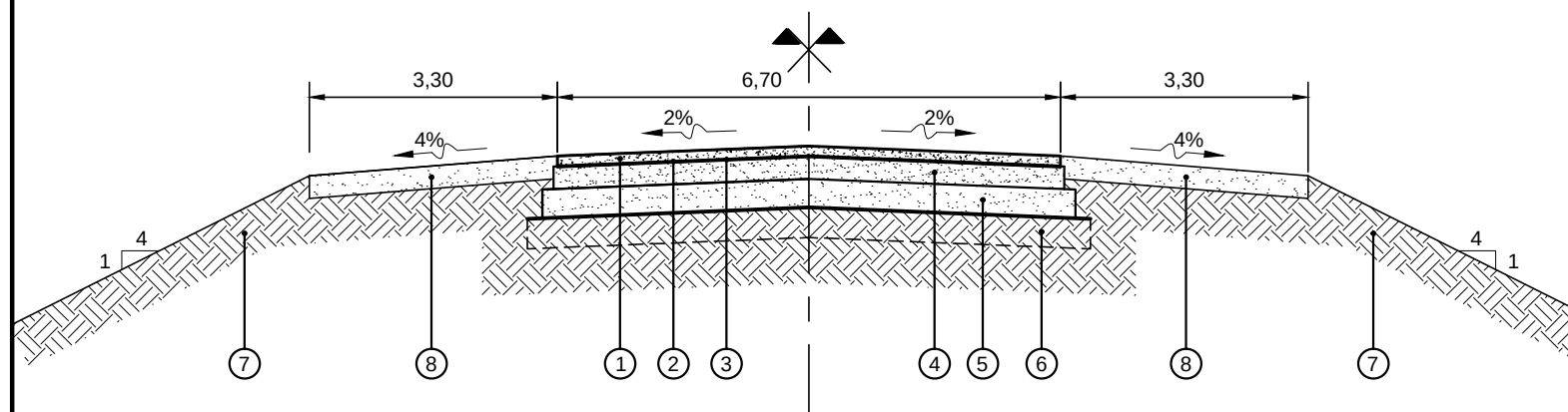
OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31

TRAMO: TARTAGAL - INTIYACO

FECHA:
ENERO 2019

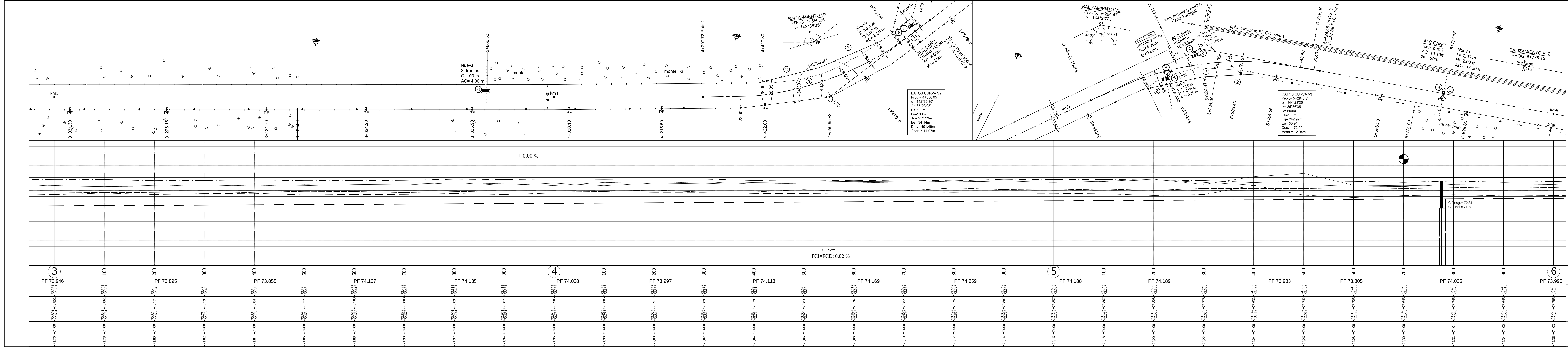
DIRECTOR:
ING° O. CONTURSI

PERFIL ESTRUCTURAL



REFERENCIAS:

- ① Carpeta Concreto Asfáltico en Caliente de 7 cm de espesor y 6,70 m de ancho, según ETP.
- ② Riego de liga con material bituminoso tipo C.R.R.-0 a razón de 0,0005 m³/m² en 6,70 m de ancho, según ETP.
- ③ Riego de imprimación con material bituminoso tipo C.R.L-0 a razón de 0,0012 m³/m² en 6,80 m de ancho, según ETP.
- ④ Base de Estabilizado granular Cementado (Suelo Seleccionado - Arena - Agregado Grueso - Cemento) en 15 cm de espesor y 6,80 m de ancho, según ETP.
- ⑤ Subbase de Suelo Seleccionado Estabilizado con Cal de 19 cm de espesor y 7,10 m de ancho, según ETP.
- ⑥ Subrasante mejorada con Cal de 20 cm de espesor y 7,50 m de ancho, según ETP.
- ⑦ Terraplén compactado, según ETP.
- ⑧ Banquina de suelo orgánico del primer horizonte compactado y tapiz vegetal en 15 cm de espesor y 3,30 m de ancho, según ETP.



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hidr. J. FERNÁNDEZ

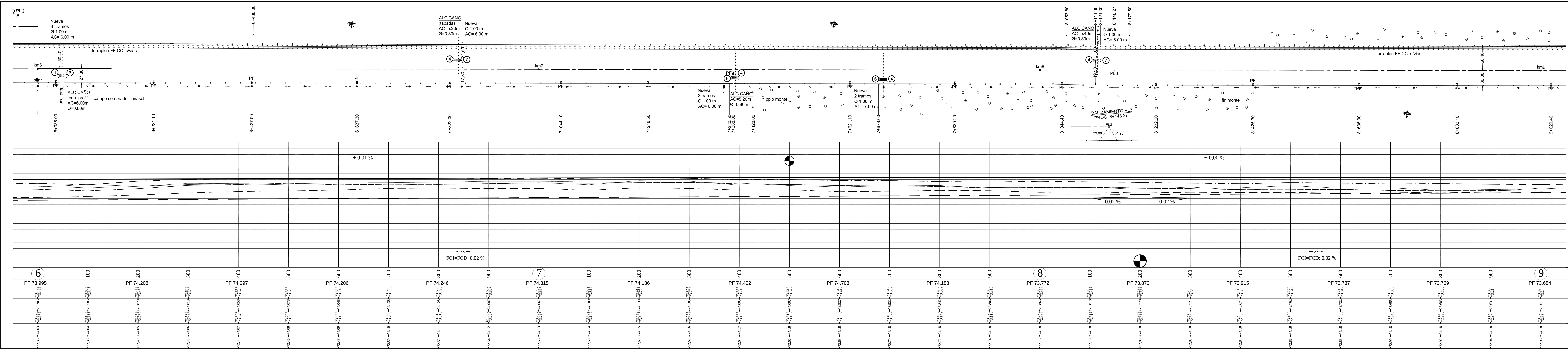
COLABORADOR:
Inga. Civil A. CANTARUTTI

DIBUJANTE:
Tec N. ACOSTA

REFERENCIA NUMERICA	
1	Alambrado a Retirar
2	Alambrado a Construir
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar
4	Alcantarilla a Demoler y retirar
5	Alcantarilla Nueva a construir Tipo A1 S/ Plano tipo N° 3557 A/B
6	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de H°A° s/ P.T. 4140/3
7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de H°A° s/ P.T. 4140 bis
8	Alteo de Línea Eléctrica existente
9	Traslado de Línea Eléctrica existente
10	
11	
12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
	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			



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA: ENERO 2019

DIRECTOR: Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N° 10468/2

ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA: Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hidr. J. FERNÁNDEZ

COLABORADOR: Inga. Civil A. CANTARUTTI

DIBUJANTE: Tec N. ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM 6 KM 9

REFERENCIA NUMERICA

1	Alambrado a Retirar	7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140 bis
2	Alambrado a Construir	8	
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9	
4	Alcantarilla a Demoler y retirar	10	
5	Alcantarilla Nueva a construir Tipo A1 S/ Plano tipo N° 3557 A/B	11	
6	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140/3	12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

Punto tipo	Línea eléctrica
Alcantarilla - Tranquera	Línea de alambrado
Columna de Hº - Poste de madera	Ferrocarril
Arbol - Ligustro	Gasoducto - Est. de Gas
Farola	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

COTAS DE TERRENO NATURAL

COTAS DE OBRA BASICA

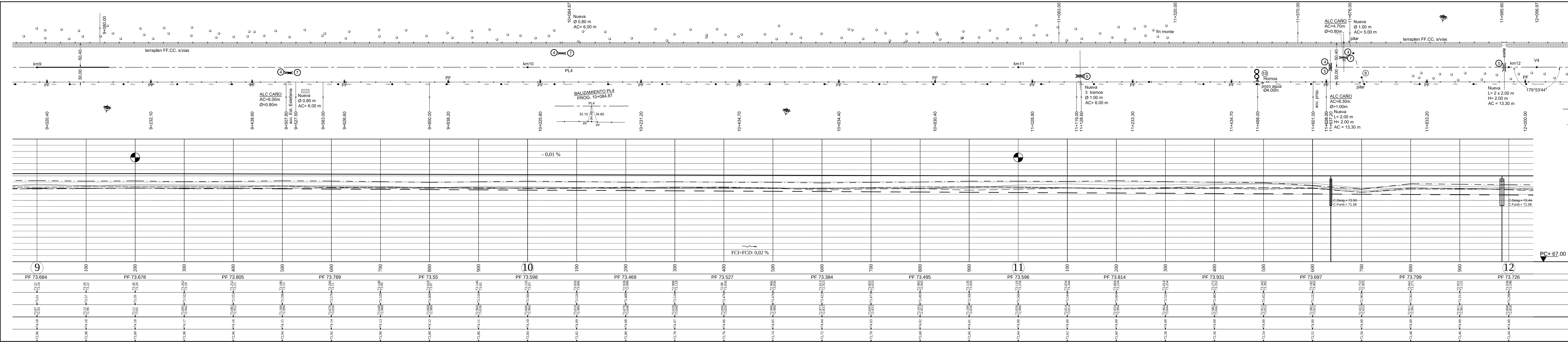
COTAS DE DESAGUE

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° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N°
10468/3

ESCALA:
PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hdr. J. FERNÁNDEZ

COLABORADOR:
Inga. Civil A. CANTARUTTI

DIBUJANTE:
Tec N. ACOSTA

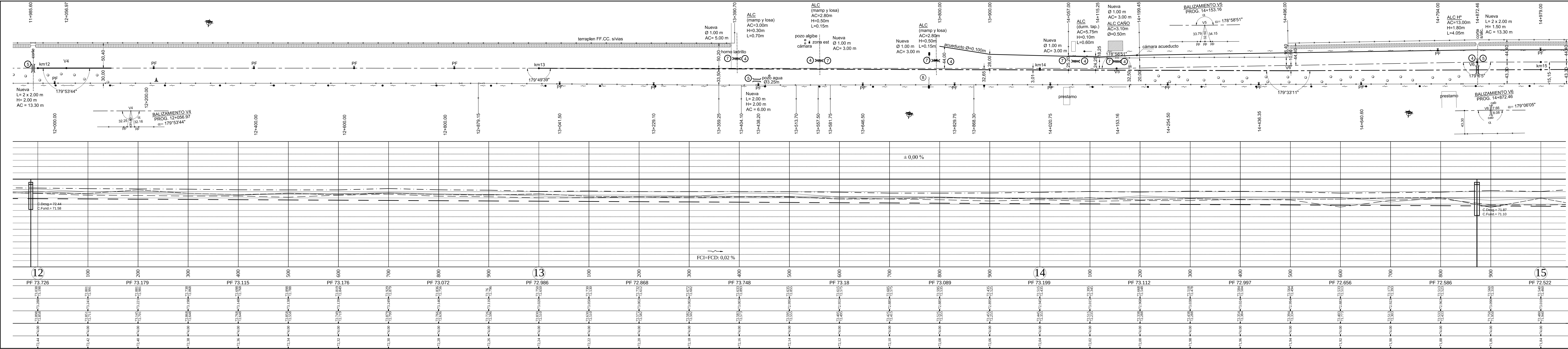
PLANIALTIMETRIA KM(9) KM(12)

REFERENCIA NUMERICA			
1	Alambrado a Retirar	7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140 bis
2	Alambrado a Construir	8	Alteo de Línea Eléctrica existente
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9	
4	Alcantarilla a Demoler y retirar	10	Estructuras existentes a Demoler
5	Alcantarilla Nueva a construir Tipo A1 S/ Plano tipo N° 3557 A/B	11	
6	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140/3	12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
●	Punto fijo	—	Línea eléctrica
—+—	Alcantarilla - Tranquera	—+—+—	Línea de alambrado
●	Columna de Hº - 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	{ 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° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N°
10468/4

ESCALA:
PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hidr. J. FERNÁNDEZ

COLABORADOR:
Inga. Civil A. CANTARUTTI

DIBUJANTE:
Tec N. ACOSTA

PLANIALTIMETRIA

KM 12

KM 15

REFERENCIA NUMERICA

1	Alambrado a Retirar	7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140 bis
2	Alambrado a Construir	8	Alteo de Línea Eléctrica existente
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9	
4	Alcantarilla a Demoler y retirar	10	
5	Alcantarilla Nueva a construir Tipo A1 S/ Plano tipo N° 3557 A/B	11	
6	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de HºAº s/ P.T. 4140/3	12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

	Punto tipo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de Hº - Poste de madera		Ferrocaril
	Arbol - Ligustro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farola		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

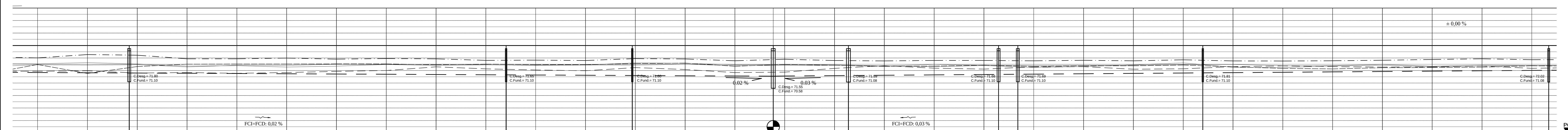
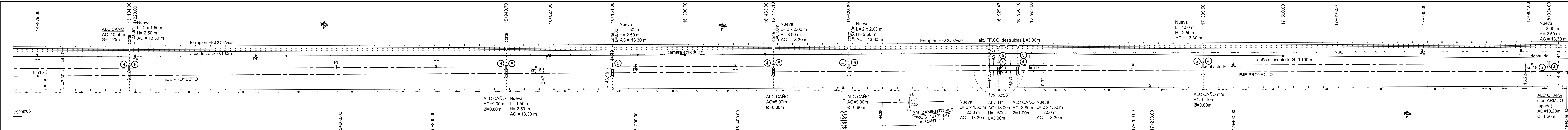
DERECHO

IZQUIERDO

DERECHO

DATOS DE ESTUDIO

DATOS DE PROYECTO



15										16										17										18									
PF 72.522										PF 72.543										PF 72.505										PF 72.433									
PF 73.049										PF 72.654										PF 72.882										PF 72.428									
PF 72.399										PF 72.673										PF 72.887										PF 72.48									
PF 72.611										PF 72.521										PF 72.626										PF 72.535									
PF 72.505										PF 72.882										PF 72.535										PF 72.428									
PF 72.654										PF 72.505										PF 72.428										PF 72.535									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.48										PF 72.505									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399										PF 72.611										PF 72.399										PF 72.611									
PF 72.522										PF 72.399										PF 72.522										PF 72.399									
PF 72.611										PF 72.522										PF 72.611										PF 72.522									
PF 72.399																																							

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA: ENERO 2019

DIRECTOR: Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N° 10468/5

ESCALA: PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA: Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hidr. J. FERNÁNDEZ

COLABORADOR: Inga. Civil A. CANTARUTTI

DIBUJANTE: Tec N. ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM(15) KM(18)

REFERENCIA NUMERICA

1	Alambrado a Retirar	7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de H°A° s/ P.T. 4140 bis
2	Alambrado a Construir	8	
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9	
4	Alcantarilla a Demoler y retirar	10	
5	Alcantarilla Nueva a construir Tipo A1 S/ Plano tipo N° 3557 A/B	11	
6	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de H°A° s/ P.T. 4140/3	12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA

	Punto tipo		Linea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Linea de alambrado
	Columna de H° - Poste de madera		Ferrocaril
	Arbol - Ligustro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farola		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

