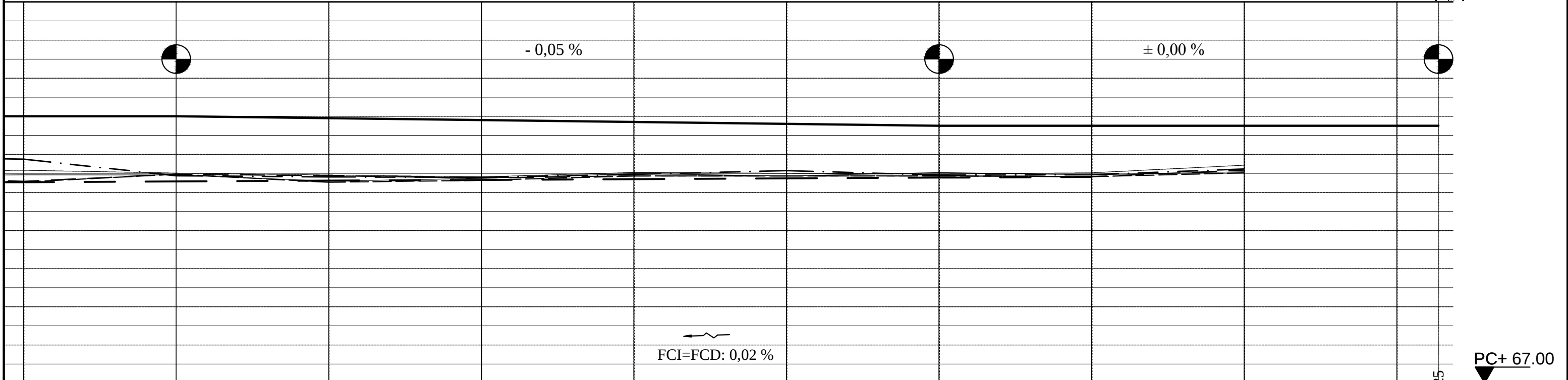
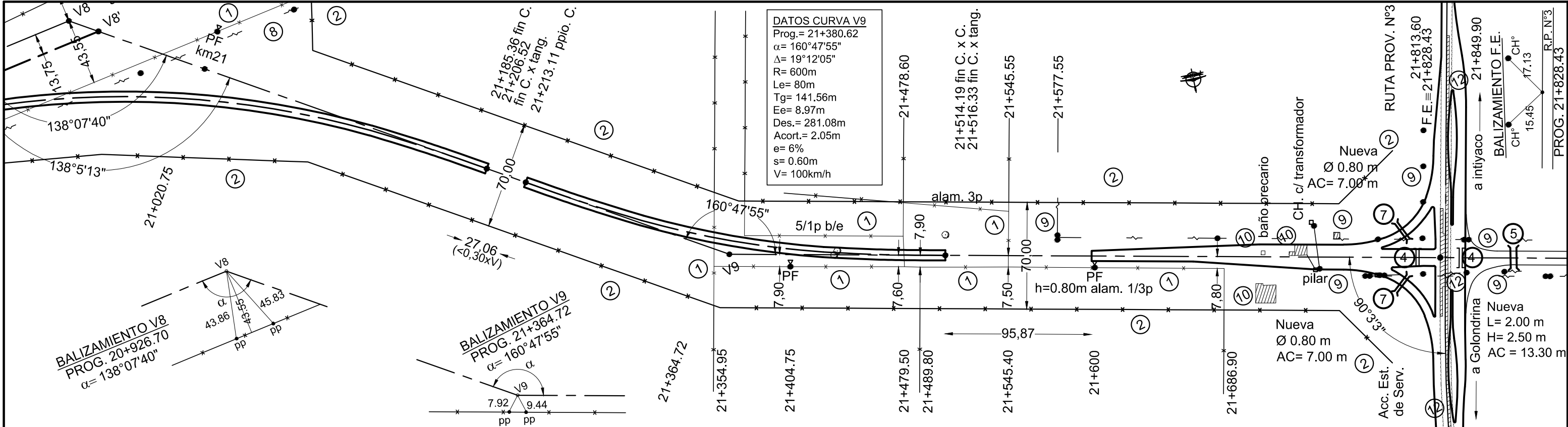




900	21	100	200	300	400	500	600	700	800	827.325
PF 73.030		PF 73.144				PF 73.885				
72.463 72.583	72.459 72.509	72.299 72.459	72.369 72.409	72.495 72.525	72.435 72.505	72.525 72.485	72.466 72.516	72.546 72.716		
72.273 72.293	72.479 72.479	72.269 72.439	72.319 72.379	72.435 72.435	72.435 72.435	72.435 72.435	72.416 72.416	72.516 72.586		
74.00	74.00	73.95	73.90	73.85	73.80	73.75	73.75	73.75	73.75	73.75
72.27	72.29	72.31	72.33	72.35	72.37	72.39	72.41	72.43	72.45	72.47

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°
10468/7

ESCALA:
PLANIM 1:2500
ALTIM 1:100

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hidr. J. FERNÁNDEZ
COLABORADOR:
Inga. Civil A. CANTARUTTI

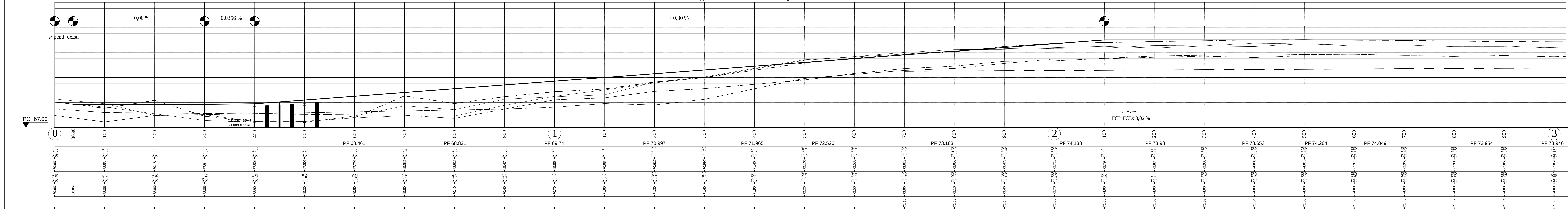
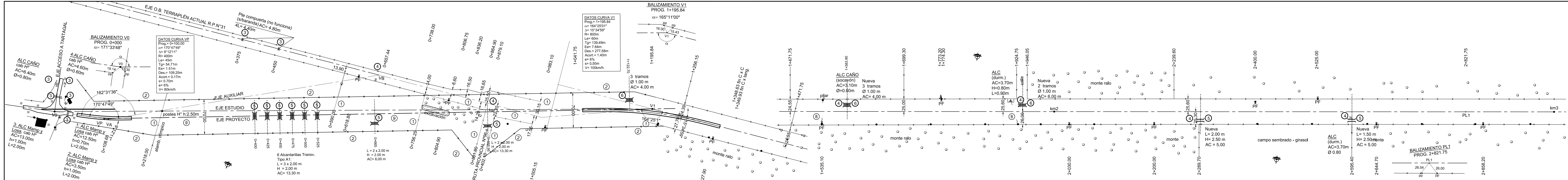
DIBUJANTE:
Tec N.ACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM(21) KM(21)+828.43

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 Alteo de Línea Eléctrica existente
3 Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9 Traslado de Línea Eléctrica existente
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 H°A° s/ P.T. 4140/3	12 Fresado de Pavimento flexible existente y repavimentación

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		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	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	— — — — —	



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31
TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA: ENERO 2019
DIRECTOR: Ing. Civil O. CONTURSI

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA
Ing. Rec. Hdr. J. FERNÁNDEZ
COLABORADOR:
Ing. Civil A. CANTARUTTI

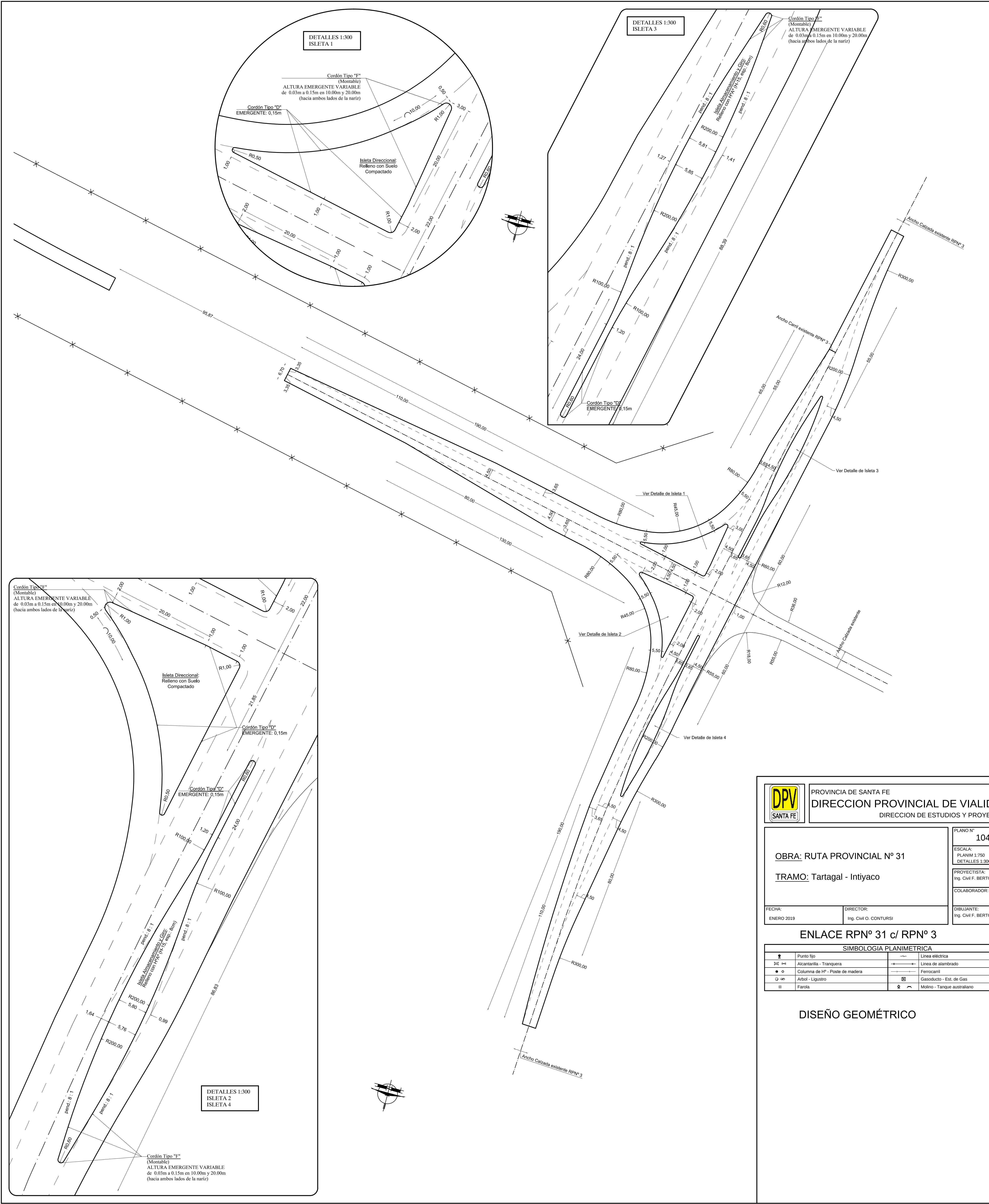
DIBUJANTE:
Téc. NACOSTA

PLANIALTIMETRIA KM(0) KM(3)

REFERENCIA NUMERICA			
1	Alambrado a Retirar	7	Alc. Nueva a const. Caños P.T. 8508 clase III tipo B c/ Cabezales de Hªª s/ P.T. 4140 bis
2	Alambrado a Construir	8	Alteo de Línea Eléctrica existente
3	Alcantarilla a Conservar y Limpiar	9	Traslado de Línea Eléctrica existente
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 Hªª s/ P.T. 4140/3	12	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto tipo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Trunkera		Línea de alambrado
	Columna de Hªª - Poste de madera		Ferrocarril
	Arbol - Ligustro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farol		Molino - Tanque australiano

PROGRESIVAS	TIPOLOGIA ALTIMETRICA	DATOS DE PROYECTO
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° 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO N°
10469

ESCALA:
PLANIM 1:750
DETALLES 1:300

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA

COLABORADOR:

DIBUJANTE:
Ing. Civil F. BERTOIA

ENLACE RPN° 31 c/ RPN° 3

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Linea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Linea de alambrado
	Columna de HP - Poste de madera		Ferrocaril
	Arbol - Ligustro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farola		Molino - Tanque australiano

DISEÑO GEOMÉTRICO

REFERENCIAS DE ILUMINACIÓN:

Columna Tubular de Acero (IRAM 2591/2592) s/ Plano Tipo N°4718/1 BIS.
Altura Libre (H)= 12m, Luz de Brazo (L)= 2.50m, ángulo a definir por la Contratista s/ proyecto ejecutivo a su cargo.
Artefacto de Luminaria con Unidades LED: Tipo STRADN o superior. Las luminarias deberán cumplir las especificaciones técnicas y los requisitos solicitados en las normativas IRAM AADL J 2020-4, IRAM AADL J 2021 e IRAM AADL J 2028.
Nota: Las columnas estarán ubicadas a una distancia mínima de 4.00 m respecto al borde de calzada. Cuando exista defensa protectora metálica a una distancia menor a la citada, deberán estar ubicadas detrás de la defensa con una separación mínima de 0.50 mts. En el caso de existir cordón cuneta, las columnas estarán ubicadas a una distancia mínima de 0.80 mts. de los mismos..

Total Lámina= 37 un.-

Deberá colocarse Protección de Seguridad en columnas de Iluminación de las isletas direccionales. Baranda metálica cincada de defensa según Plano Tipo N° 4463/1. Un tramo de longitud útil 7,62m con 5 postes metálicos cincados pesados y dos alas terminales Tipo, 1 por cada Columna de Alumbrado.

Total Lámina= 10 un.-

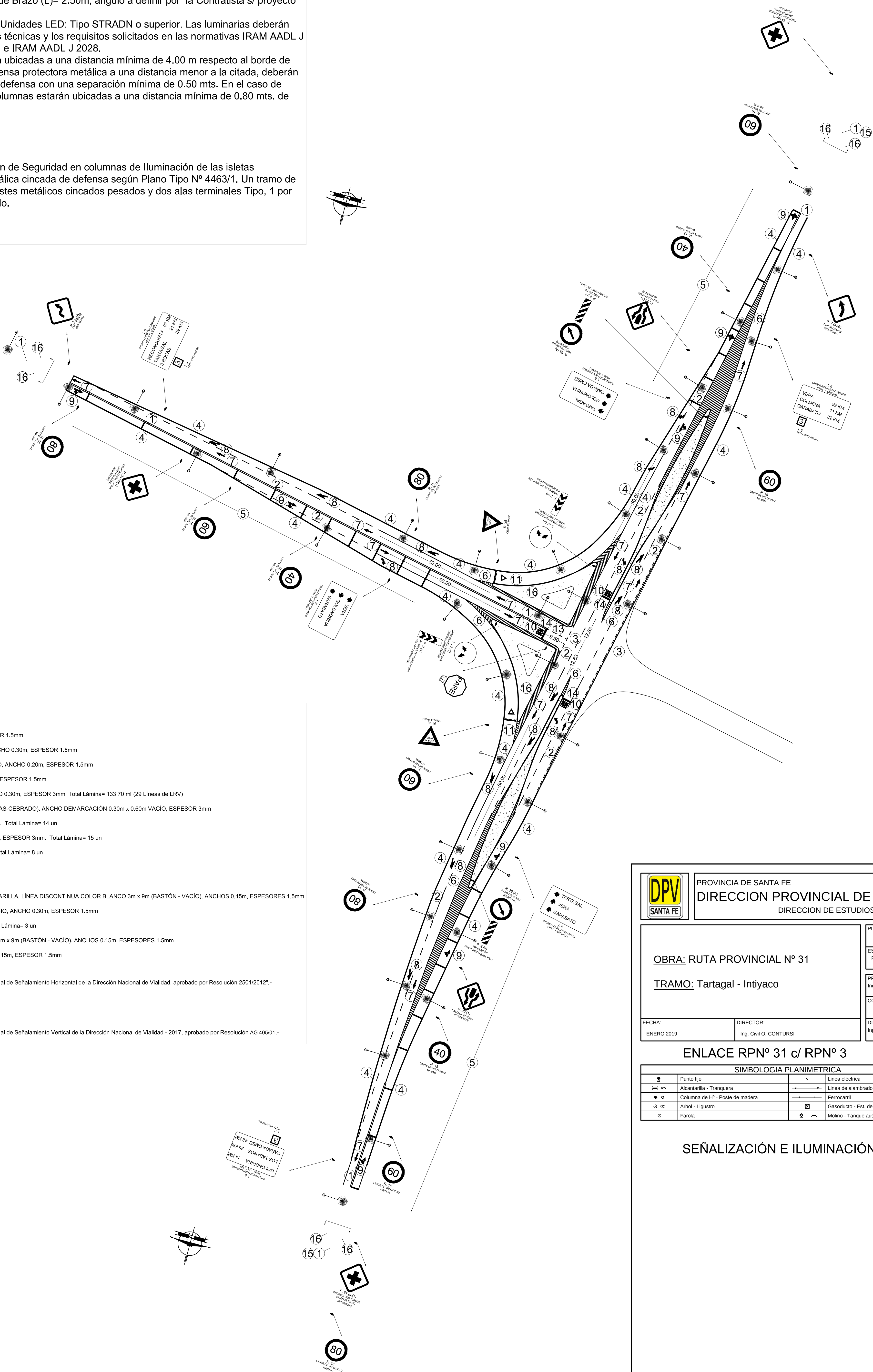
REFERENCIAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
(SEGÚN MANUAL DE SEÑALAMIENTO HORIZONTAL - Dirección Nacional de Vialidad- 2012)

- 1 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE AMARILLA ANCHO 0.15m x 2, ESPESOR 1.5mm
- 2 TIPO DE SEÑAL H2: LÍNEA DISCONTINUA. COLOR BLANCO 1m x 1m ESPACIO, ANCHO 0.30m, ESPESOR 1.5mm
- 3 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DISCONTINUA. COLOR BLANCO 0.50m x 0.50m ESPACIO, ANCHO 0.20m, ESPESOR 1.5mm
- 4 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA COLOR BLANCA, ANCHO 0.20m, ESPESOR 1.5mm
- 5 TIPO DE SEÑAL H7: MARCAS AUXILIARES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, ANCHO 0.30m, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 133.70 ml (29 Líneas de LRV)
- 6 TIPO DE SEÑAL H8: MARCAS CANALIZADORAS DE TRÁNSITO E ISLETAS (OBLICUAS-CEBRADO), ANCHO DEMARCACIÓN 0.30m x 0.60m VACÍO, ESPESOR 3mm
- 7 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES SIMPLES RECTAS, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 14 un
- 8 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES SIMPLES CURVADAS Y OBLICUAS, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 15 un
- 9 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES COMBINADAS, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 8 un
- 10 TIPO DE SEÑAL H12: SÍMBOLO PARE, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 3 un
- 11 TIPO DE SEÑAL H12: CEDA EL PASO, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 2 un
- 12 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE MIXTA, LÍNEA CONTINUA COLOR AMARILLA. LÍNEA DISCONTINUA COLOR BLANCO 3m x 9m (BASTÓN - VACÍO), ANCHOS 0.15m, ESPESORES 1.5mm
- 13 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DISCONTINUA COLOR AMARILLO 0.50m x 0.50m ESPACIO, ANCHO 0.30m, ESPESOR 1.5mm
- 14 TIPO DE SEÑAL H4: MARCA DE DETENCIÓN, ANCHO 0.50m, ESPESOR 3mm. Total Lámina= 3 un
- 15 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DISCONTINUA, COLOR BLANCA. MÓDULO 3m x 9m (BASTÓN - VACÍO), ANCHOS 0.15m, ESPESORES 1.5mm
- 16 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA DE COLOR BLANCA , ANCHO 0.15m, ESPESOR 1.5mm

Nota: Las progresivas de la señalización serán ajustadas en obra según lo indicado por el "Manual de Señalamiento Horizontal de la Dirección Nacional de Vialidad, aprobado por Resolución 2501/2012".-

SEÑALIZACIÓN VERTICAL
(SEGÚN PLANO TIPO 8507 DE LA D.P.V.)

Nota: Las progresivas de la señalización serán ajustadas en obra según lo indicado por el "Manual de Señalamiento Vertical de la Dirección Nacional de Vialidad - 2017, aprobado por Resolución AG 405/01.-



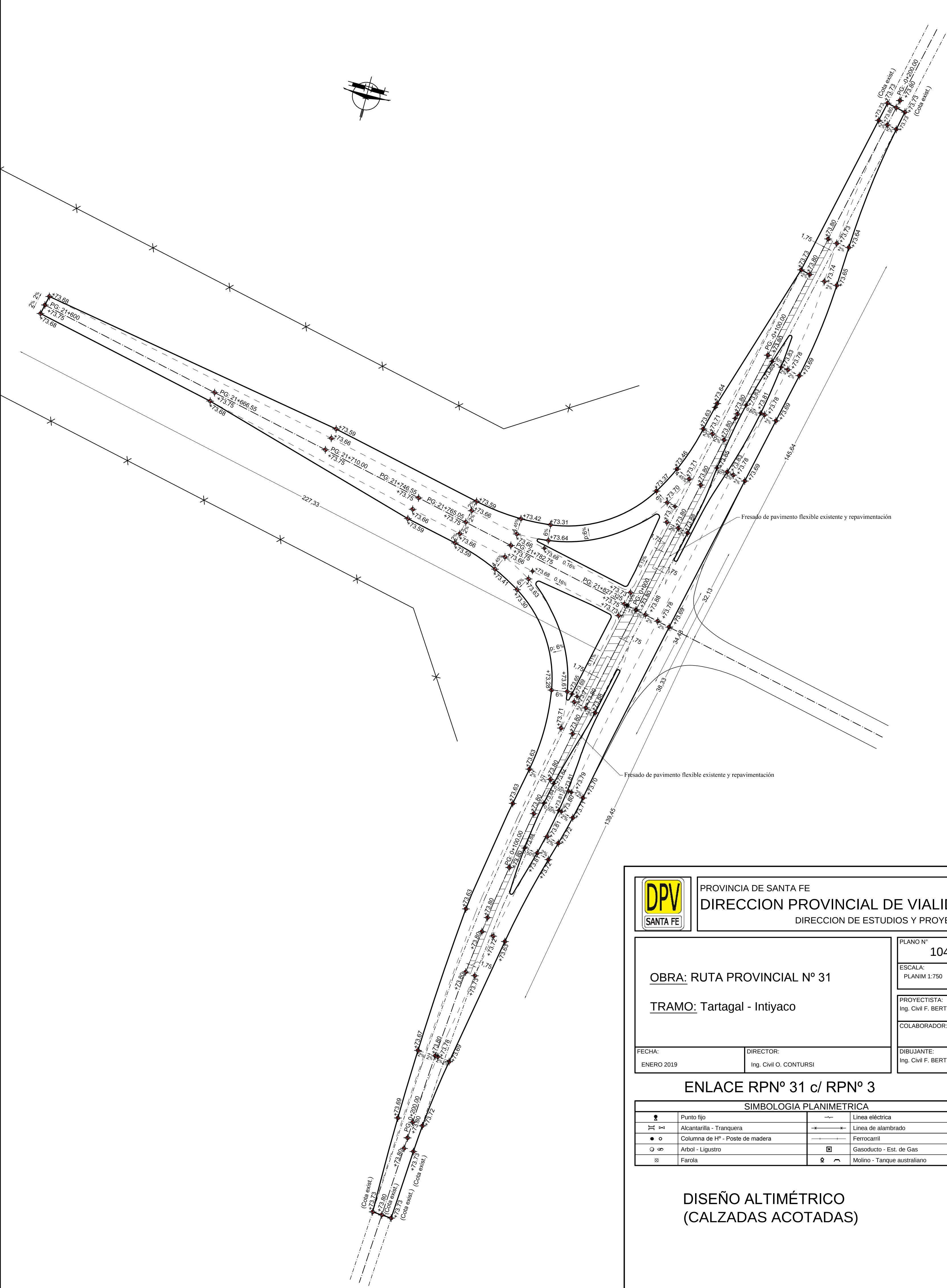
PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 31		PLANO N° 10470
TRAMO: Tartagal - Intiyaco		ESCALA: PLANIM 1:750
FECHA: ENERO 2019		PROYECTISTA: Ing. Civil F. BERTOIA
DIRECTOR: Ing. Civil O. CONTURSI		COLABORADOR:
		DIBUJANTE: Ing. Civil F. BERTOIA

ENLACE RPN° 31 c/ RPN° 3

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
1	Punto fijo	—	Línea eléctrica
2	Alcantarilla - Tranquera	—	Línea de alambrado
3	Columna de HP - Poste de madera	—	Ferrocarril
4	Arbol - Ligustro	—	Gasoducto - Est. de Gas
5	Farola	—	Molino - Tanque australiano

SEÑALIZACIÓN E ILUMINACIÓN





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL Nº 31

TRAMO: Tartagal - Intiyaco

FECHA:
ENERO 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil O. CONTURSI

PLANO Nº
10471

ESCALA:
PLANIM 1:750

PROYECTISTA:
Ing. Civil F. BERTOIA

COLABORADOR:

DIBUJANTE:
Ing. Civil F. BERTOIA

ENLACE RPNº 31 c/ RPNº 3

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto fijo		Linea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Linea de alambrado
	Columna de Hº - Poste de madera		Ferrocarriil
	Arbol - Ligustro		Gasoducto - Est. de Gas
	Farola		Molino - Tanque australiano

DISEÑO ALTIMÉTRICO
(CALZADAS ACOTADAS)