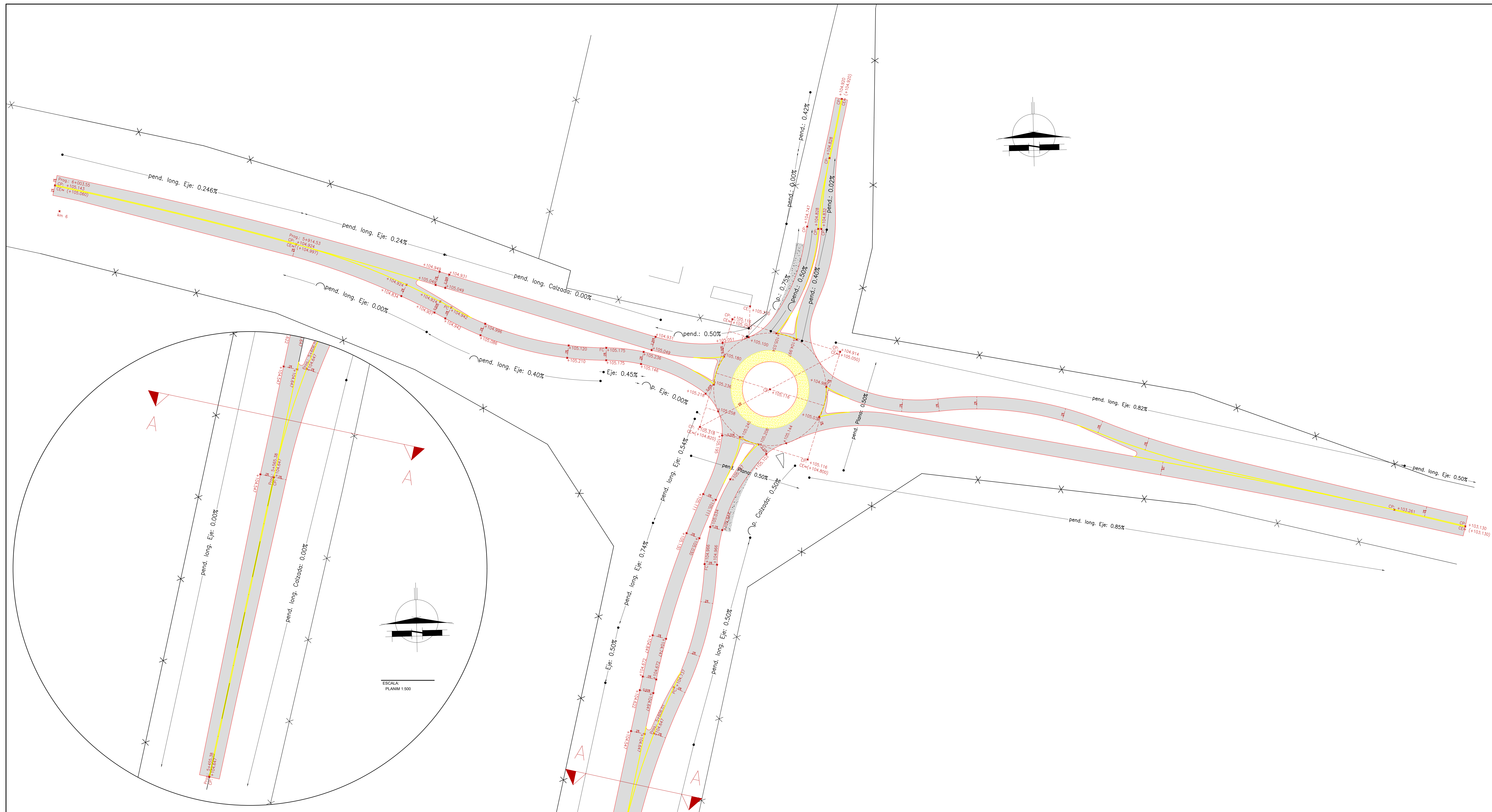




PROVINCIA DE SANTA FE
DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD
DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

Obra: RUTA PROVINCIAL N° 49-s
Tramo: San Jorge - Las Petacas

ROTONDA MODERNA

FECHA: JULIO 2021

DIRECTOR: Ing. Rec. HAY. CIAN CARLOS

PLANO N° 10329 / 04

ESCALA: PLANIM 1:500

PROYECTISTA: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

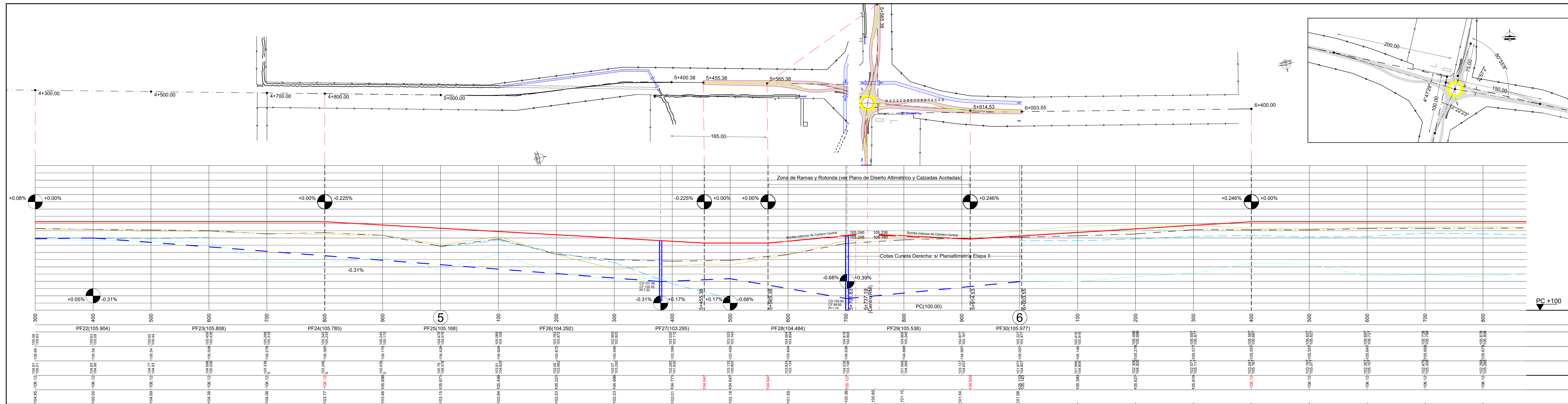
PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. Rec. HAY. CIAN CARLOS

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

DISENO ALTIMETRICO - CALZADAS ACOTADAS

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
A	Punto tipo
+	Alcantarilla - Tranquera
+	Columna de H.F. - Poste de madera
+	Farola - Poste off road
+	Transformador
---	Linea electrica
---	Linea de alambrado
---	Ferrocarril
---	Gasoducto - Est. de Gas
---	Molino - Tanque australiano



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

Obra: RUTA PROVINCIAL N° 49-s
Tramo: San Jorge - Las Petacas

ROTONDA MODERNA

FECHA: JULIO 2021

DIRECTOR: Ing. Rec. HAY. CIAN CARLOS

PLANO N° 10329 / 01

ESCALA: PLANIM 1:500

PROYECTISTA: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. Rec. HAY. CIAN CARLOS

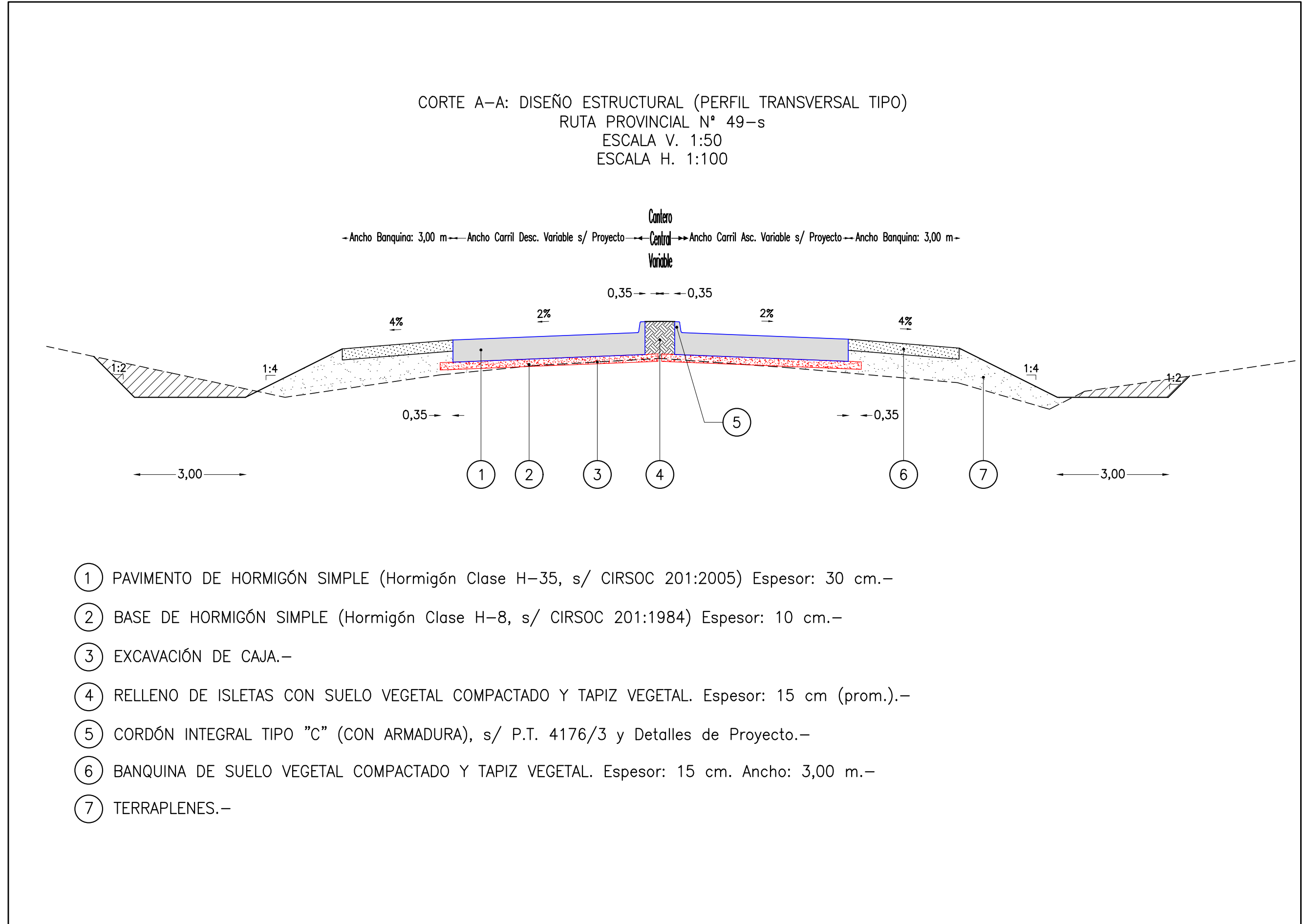
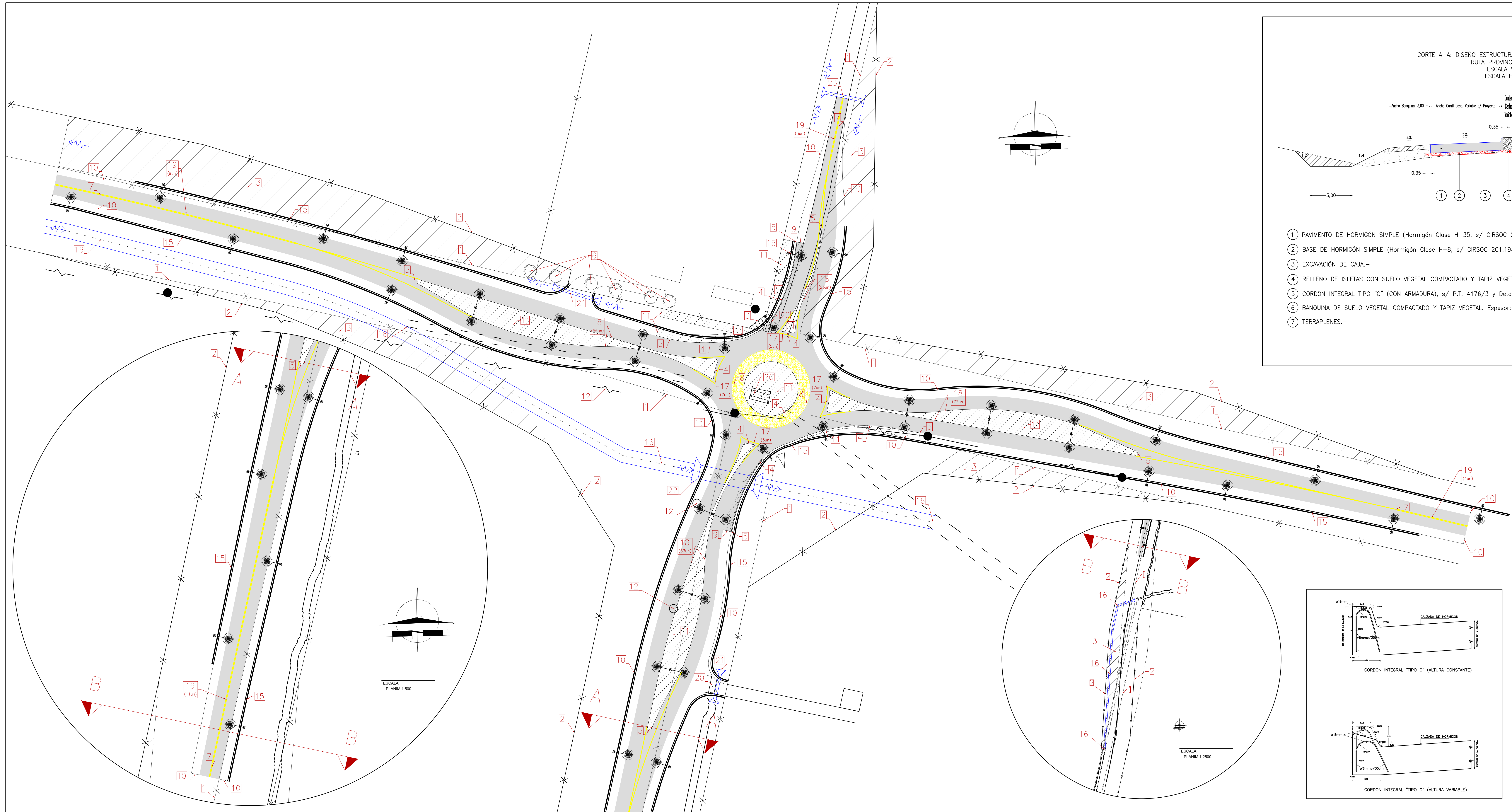
PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CHA BERTIOA, FEDERICO M.

PLANIALTIMETRIA KM(4)+800 KM(6)+400

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
A	Punto tipo
+	Alcantarilla - Tranquera
+	Columna de H.F. - Poste de madera
+	Farola - Poste off road
+	Transformador
---	Linea electrica
---	Linea de alambrado
---	Ferrocarril
---	Gasoducto - Est. de Gas
---	Molino - Tanque australiano

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

DATOS DE ESTUDIO
PROYECTO





SANTA FE

PROVINCIA DE SANTA FE

DIRECCION PROVINCIAL DE VIALIDAD

DIRECCION GENERAL DE PROYECTOS

Obra: RUTA PROVINCIAL N° 49-s

Tramo: San Jorge - Las Petacas

ROTONDA MODERNA

FECHA: JULIO 2021

DIRECTOR: Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

PROYECTISTA: Ing. CIVIL BERTOIA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CIVIL BERTOIA, FEDERICO M.

DIBUJANTE: Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

PLANO N° 10329 / 02

ESCALA: PLANIM 1:500

PROYECTISTA: Ing. CIVIL BERTOIA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO: Ing. CIVIL BERTOIA, FEDERICO M.

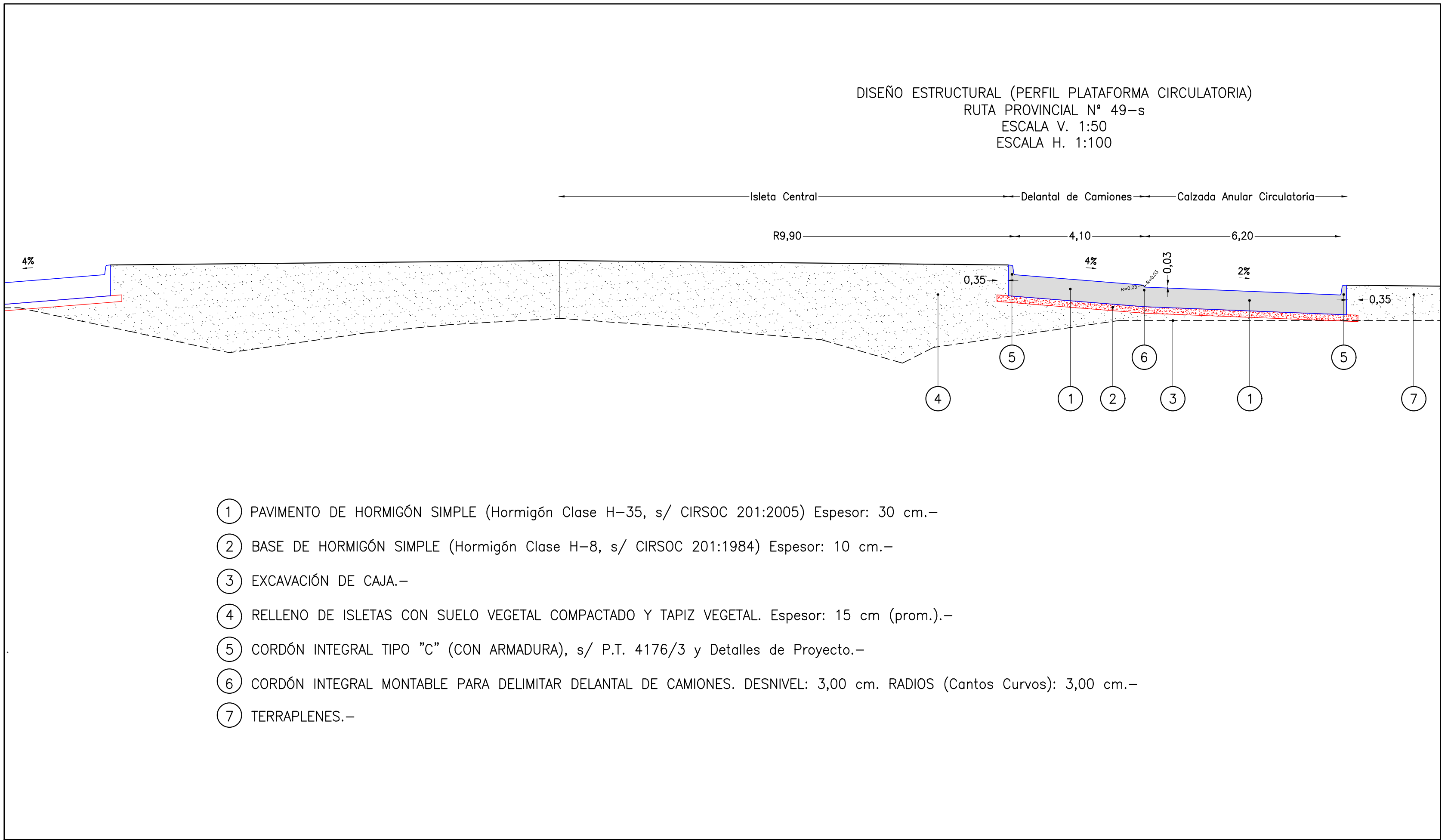
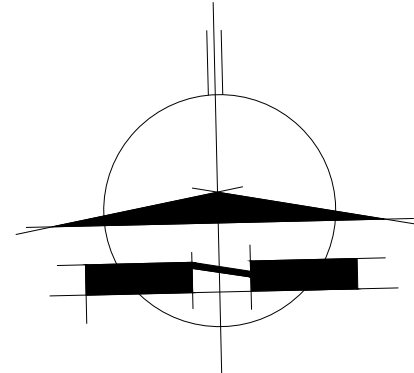
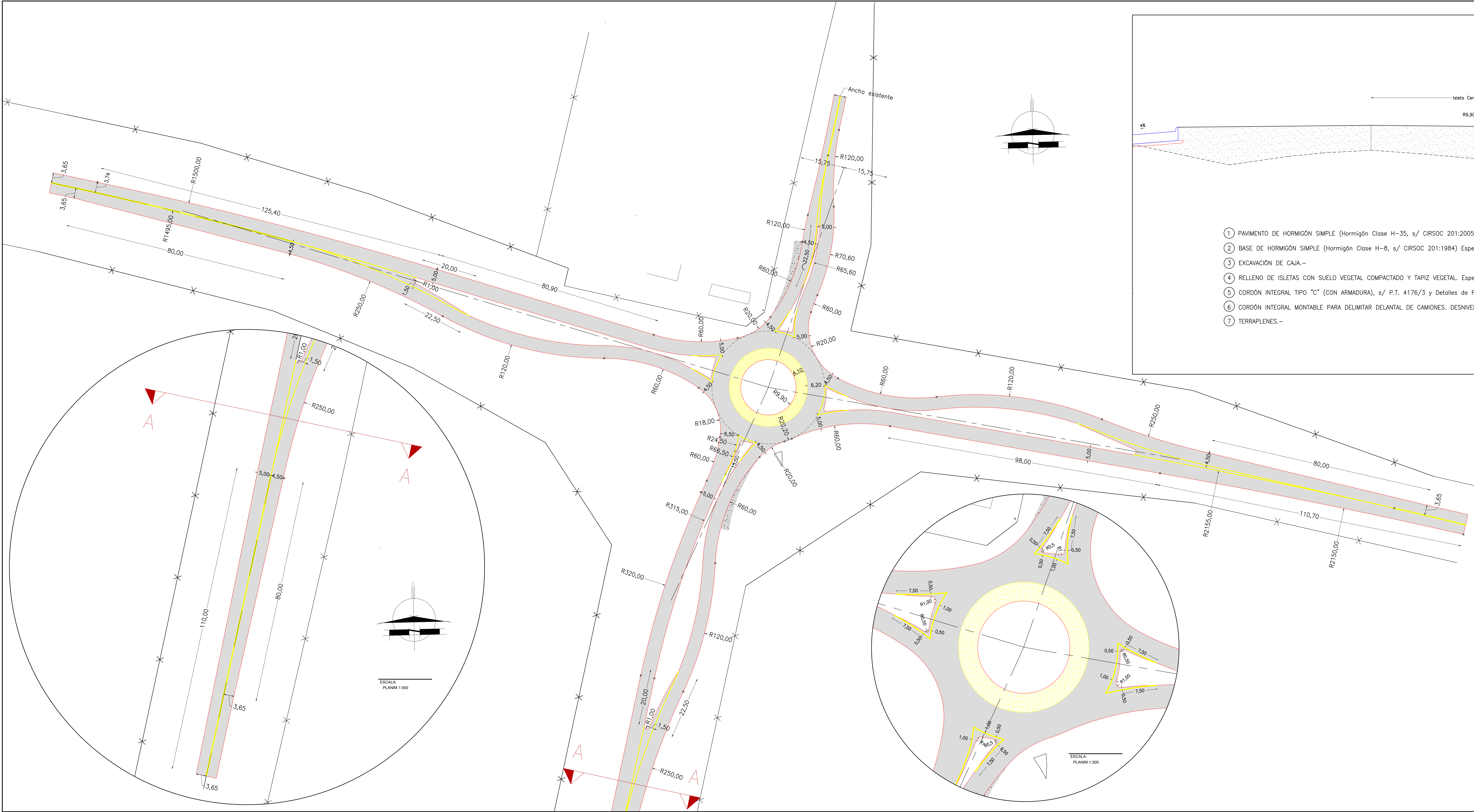
DIBUJANTE: Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

PLANO DE REFERENCIAS DE TRABAJOS A REALIZAR

(TAREAS PREVIAS Y OBRAS A EJECUTAR)

REFERENCIAS NUMERICAS	
1 Alambreado existente a Retirar. Total Lámina: 1887,00 ml.-	13 Columna metálica "Brazo Dobble" s/ P.T. 47181-bis. Total Lámina: 9 un.-
2 Alambreado a Construir. Total Lámina: 1296,60 m².-	14 Columna metálica "Brazo Simple" s/ P.T. 47181-bis. Total Lámina: 28 un.-
3 Parcela afectada, Exposición Adicional/Nueva a Ejecutar. Total Lámina: 1296,60 m².-	15 Branda metálica cincada p/ defensa, s/ P.T. 44631. Total Lámina: 1543,00 ml.-
4 Cordon Integral Tipo "C" (con armadura), de altura variable s/ P.T. 4176/3 y Detalles de Proyecto. Total Lámina: 763,00 m².-	16 Tramo de longitud útil 7,62m c/ 5 postes metálicos cincados pesados y 2 alas terminales tipo D. Total Lámina: 1543,00 ml.-
5 Cordon Integral Tipo "C" (con armadura), de altura variable s/ P.T. 4176/3 y Detalles de Proyecto. Total Lámina: 277,00 m².-	17 Rectificación de canal (muera traza, adecuación de cotas de desagues y relleno de canal existente en zona de afectación). Total Lámina: 318,00 ml + 275,00 ml = 593 ml.-
6 Arboles existentes a extraer (incluido en el cómputo en el ítem Desechos, destrucción y Limpieza de terreno). Total Lámina: 0 un.-	18 Marcadores reflectivos elevados de pavimento (Capitales c/ Tachas) a Una Cara, reflectivo color Amarillo, dist. c/ 2,00m. Total Lámina: 24 un.-
7 Ind. juntas y refuerzos en vialización con pav. existentes. Esp. 50 cm. Total Lámina: 3433,00 m².-	19 Marcadores reflectivos elevados de pavimento (Capitales c/ Tachas) a Dos Caras, reflectivo color Blanco, dist. c/ 12,00m. Total Lámina: 27 un.-
8 Idem a calzada). Ancho: de 4,10 m. Total Lámina: 307,85 m².-	20 Alcantarilla existente a demoler y retirar. Total Lámina: 3 un.-
9 Extensión de Banquina Pavimentada (estructura idem a calzada). Ancho variable: de 3,00 m hasta 0,00 m. Total Lámina: 90,50 m².-	21 Alcantarilla de Calo de HPV-A Colocar c/ Cabezales. Total Lámina: 2400 ml (2.400 m² a Colocar).
10 Protección de Banquinas (con suelo orgánico del primer horizonte compactado y tapiz vegetal). Ancho: 3,00 m. Esp. 15 cm. Total Lámina: 2700,00 m².-	22 Alcantarilla transversal a incluir previamente en Etapa I de HPV-A Tipo A2 s/ P.T. 3805/A1 Bty 3805/B1a. Dimensiones 1,31 H x 0,41 Ancho. Total Lámina: 1 un.-
11 Relleno de Isletas (con suelo orgánico del primer horizonte compactado y tapiz vegetal). Esp. 15 cm (prom.). Total Lámina: 2340,00 m².-	23 Alcantarilla transversal a construir de HPV-A Tipo B. Total Lámina: 1 un.-
12 Relleno existente a trasladar y/o a Reutilizar. Total Lámina: 1 Gd.	24 Señalamiento Horizontal y Señalamiento Vertical. Total Lámina: ver Planos de Detalles y Planillos Auxiliares. (350,00 ml de Línea Eléctrica, incl. Postes).

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA	
● Punto fijo	— Línea eléctrica
— Alcantarilla - Tranquera	— Línea de alambrado
● Columna de HP - Poste de madera	— Fierrocilindro
— Parcela - Poste c/ Fardas	— Gasoducto - Est. de Gas
— Transformador	— Molino - Tanque australiano



- 1 PAVIMENTO DE HORMIGÓN SIMPLE (Hormigón Clase H-35, s/ CIRSOC 201:2005) Espesor: 30 cm.-
- 2 BASE DE HORMIGÓN SIMPLE (Hormigón Clase H-8, s/ CIRSOC 201:1984) Espesor: 10 cm.-
- 3 EXCAVACIÓN DE CAJA.-
- 4 RELLENO DE ISLETAS CON SUELO VEGETAL COMPACTADO Y TAPIZ VEGETAL. Espesor: 15 cm (prom.).-
- 5 CORDÓN INTEGRAL TIPO "C" (CON ARMADURA), s/ P.T. 4176/3 y Detalles de Proyecto.-
- 6 CORDÓN INTEGRAL MONTABLE PARA DELIMITAR DELANTAL DE CAMIONES. DESNIVEL: 3,00 cm. RADIOS (Cantos Curvos): 3,00 cm.-
- 7 TERRAPLENES.-

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

Obra: RUTA PROVINCIAL Nº 49-s
Tramo: San Jorge - Las Petacas

ROTONDA MODERNA

FECHA:
JULIO 2021

DIRECTOR:
Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

PROYECTISTA:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.

DIBUJANTE:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.

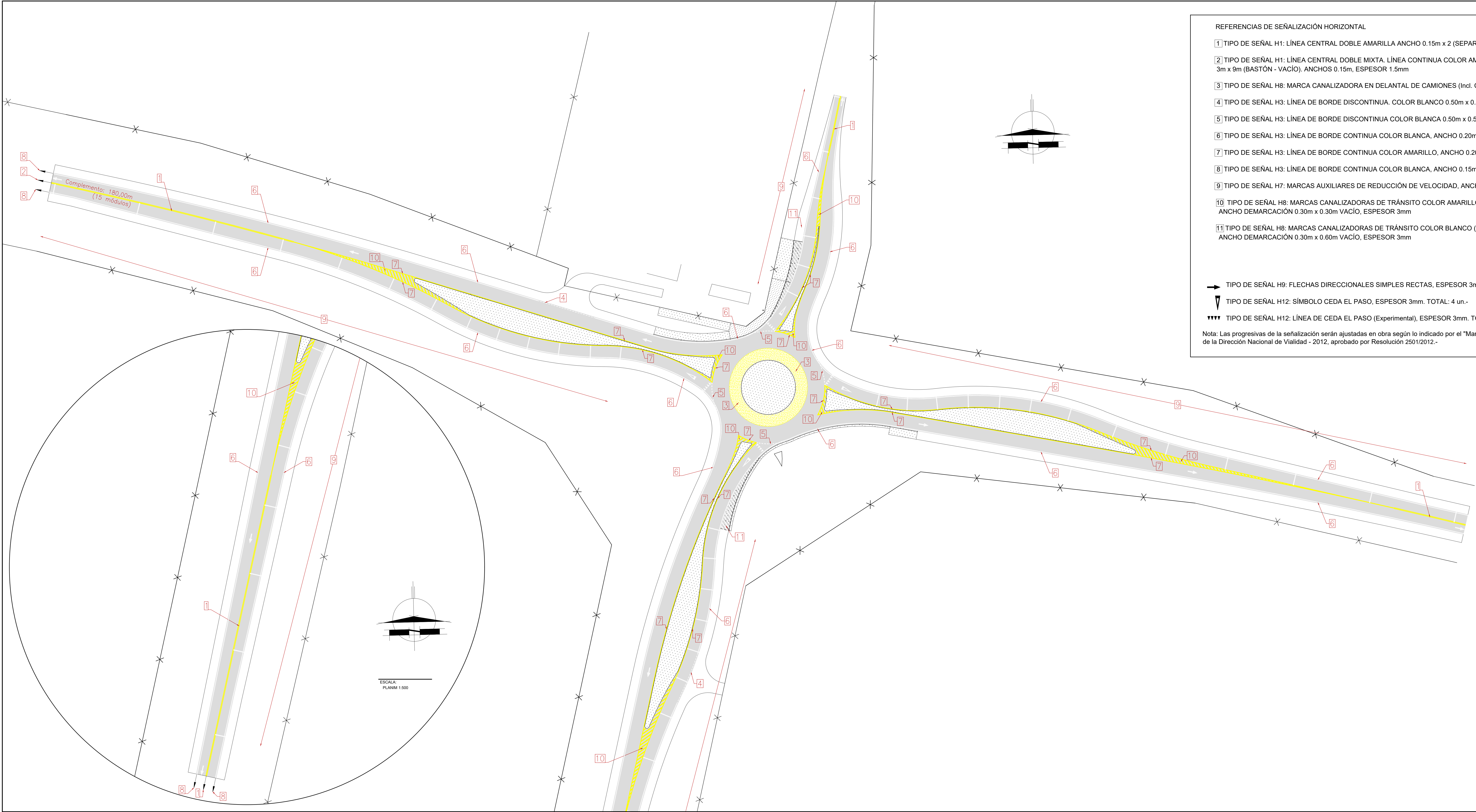
PLANO N°
10329 / 03

ESCALA:
PLANIM 1:500

DISEÑO GEOMÉTRICO
(ASPECTOS TÉCNICOS - FUNCIONALES)

DISEÑO ESTRUCTURAL
(PERFIL PLATAFORMA CIRCULATORIA)

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto tipo		Línea eléctrica
	Alcantarilla - Tranquera		Línea de alambrado
	Columna de HP - Poste de madera		Ferrocarril
	Fuente - Poste ofFuente		Gaseoducto - Est. de Gas
	Transformador		Molino - Tanque australiano



- REFERENCIAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
- 1 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE AMARILLA ANCHO 0.15m x 2 (SEPARACIÓN: 0.10m), ESPESOR 1.5mm
 - 2 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE MIXTA. LÍNEA CONTINUA COLOR AMARILLA. LÍNEA DISCONTINUA COLOR BLANCO. 3m x 9m (BASTÓN - VACÍO). ANCHOS 0.15m, ESPESOR 1.5mm
 - 3 TIPO DE SEÑAL H8: MARCA CANALIZADORA EN DELANTAL DE CAMIONES (Incl. Cordon No Montable de Rotonda). COLOR AMARILLO (POSIBLE ROJO), ESPESOR 3mm
 - 4 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE DISCONTINUA. COLOR BLANCO 0.50m x 0.50m ESPACIO, ANCHO 0.15m, ESPESOR 1.5mm
 - 5 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE DISCONTINUA COLOR BLANCA 0.50m x 0.50m ESPACIO, ANCHO 0.20m, ESPESOR 1.5mm
 - 6 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA COLOR BLANCA, ANCHO 0.20m, ESPESOR 1.5mm
 - 7 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA COLOR AMARILLO, ANCHO 0.20m, ESPESOR 1.5mm
 - 8 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA COLOR BLANCA, ANCHO 0.15m, ESPESOR 1.5mm
 - 9 TIPO DE SEÑAL H7: MARCAS AUXILIARES DE REDUCCIÓN DE VELOCIDAD, ANCHO 0.30m, ESPESOR 3mm. (Líneas de LRV)
 - 10 TIPO DE SEÑAL H8: MARCAS CANALIZADORAS DE TRÁNSITO COLOR AMARILLO (CEBRADO EN "DIAGONAL") ANCHO DEMARCACIÓN 0.30m x 0.30m VACÍO, ESPESOR 3mm
 - 11 TIPO DE SEÑAL H8: MARCAS CANALIZADORAS DE TRÁNSITO COLOR BLANCO (CEBRADO EN "DIAGONAL") ANCHO DEMARCACIÓN 0.30m x 0.60m VACÍO, ESPESOR 3mm
- TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES SIMPLES RECTAS, ESPESOR 3mm. TOTAL: 12 un.-
- ▼ TIPO DE SEÑAL H12: SÍMBOLO CEDA EL PASO, ESPESOR 3mm. TOTAL: 4 un.-
- ▼▼▼ TIPO DE SEÑAL H12: LÍNEA DE CEDA EL PASO (Experimental), ESPESOR 3mm. TOTAL: 4 un (18,00 ml).-
- 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 - 2012, aprobado por Resolución 2501/2012.-"



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

Obra: RUTA PROVINCIAL N° 49-s
Tramo: San Jorge - Las Petacas

ROTONDA MODERNA

FECHA:
JULIO 2021

DIRECTOR:
Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

PLANO N°
10329 / 05

ESCALA:
PLANIM 1:500

PROYECTISTA:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.

PROYECTO HIDRAULICO:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.
Ing. Res. Hdr. CIAN CARLOS

DIBUJANTE:
Ing. Civi BERTOIA, FEDERICO M.

SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL
(s/ "Manual de Señalamiento Horizontal de la Dirección Nacional de Vialidad - 2012, aprobado por Resolución 2501/2012)

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
⚡	•	7	Punto fijo
⚡	—	—	Línea eléctrica
⚡	—	—	Línea de alambrado
•	•	•	Columna de HP - Poste de madera
•	•	•	Ferrocarril
•	•	•	Gasoducto - Est. de Gas
•	•	•	Molino - Tanque australiano

