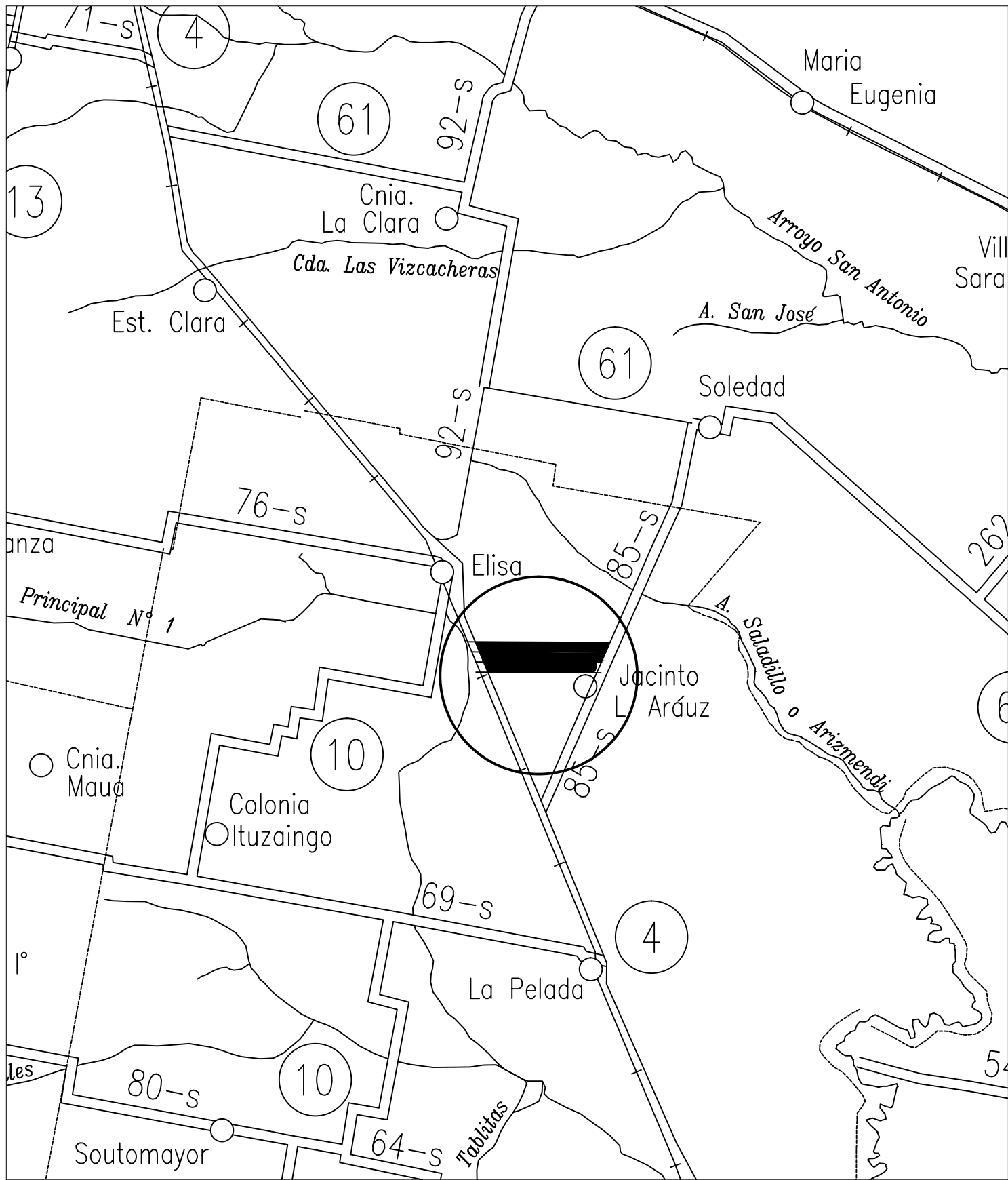


PROVINCIA DE SANTA FE
DEPARTAMENTO LAS COLONIAS



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P. N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Civil Contursi, Osvaldo

PLANO N°
10541

ESCALA:

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

OPERADOR:

DIBUJO:
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

CROQUIS DE UBICACIÓN

REFERENCIAS

RUTAS NACIONALES



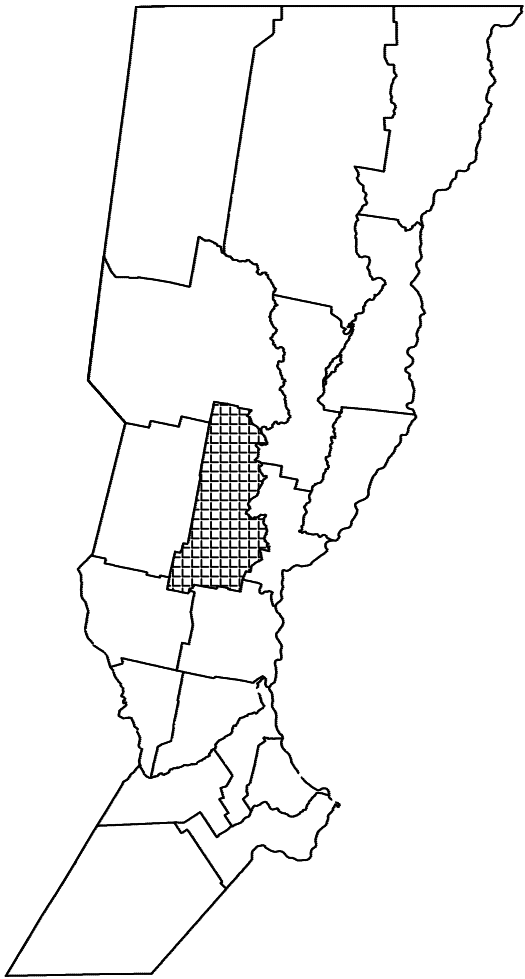
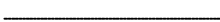
RUTAS PROVINCIALES

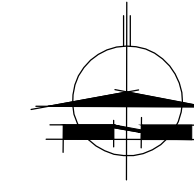


LÍMITE INTERPROVINCIAL



LÍMITE DEPARTAMENTAL





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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P. N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR GRAL:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10542

ESCALA:
S/E

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

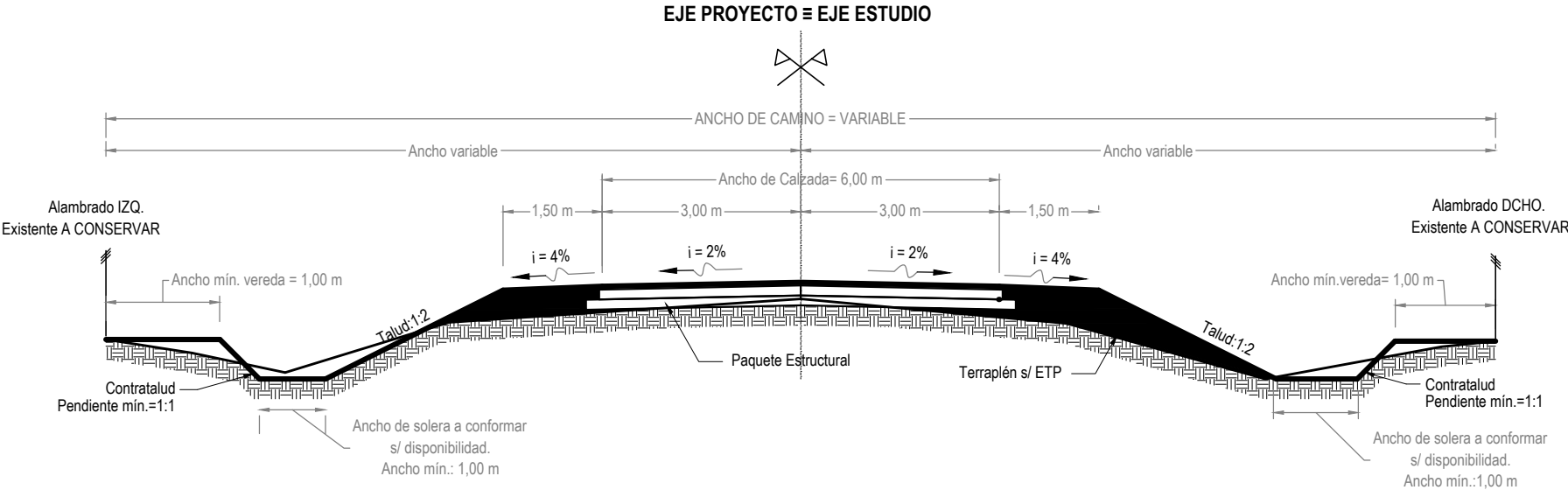
DIBUJO:
Ing. SECO ERMÁCORA, F.



PLANIMETRÍA GENERAL

PERFIL TIPO para Ancho Zona de Camino existente

APLICAR ENTRE PROGRESIVAS: 0+000 - 6+200 (Acceso a Jacinto Arauz)



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P. N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR GRAL:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°:
10543

ESCALA:
1:100

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

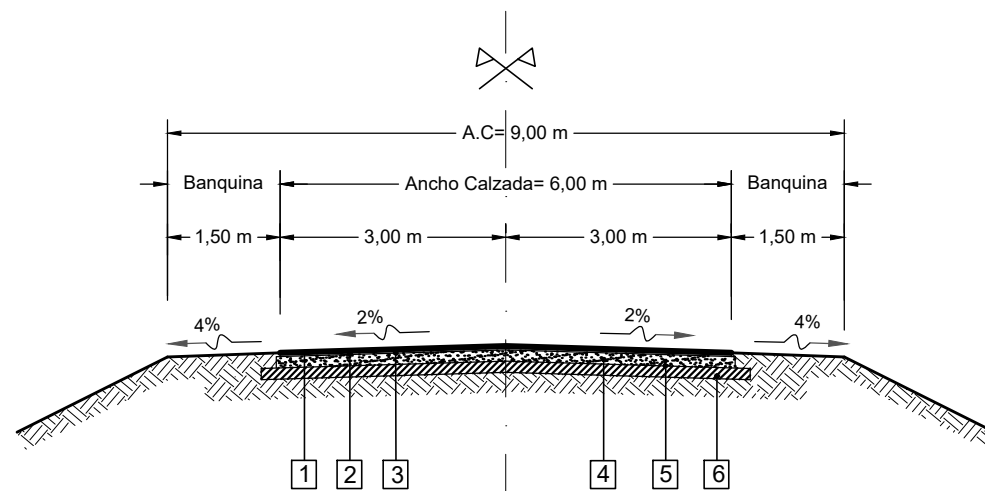
REVISO

DIBUJO:
Ing. CANTARUTTI, Ariana

PERFIL TRANSVERSAL TIPO

PAQUETE ESTRUCTURAL

APLICAR ENTRE PROGRESIVAS: 0+000.00 - 6+250.00



REFERENCIAS:

- 1- Carpeta de Concreto Asfáltico en Caliente. Espesor = 0,07 m. Ancho = 6,00 m.
- 2- Riego de Liga con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0. Ancho = 6,00 m.
- 3- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0. Ancho = 6,10 m.
- 4- Base de Suelo seleccionado - Arena - Cemento. Espesor = 0,15 m. Ancho = 6,10 m.
- 5- Riego de Curado con Emulsión Asfáltica Tipo CRR-0. Ancho = 6,50 m.
- 6- Sub-base de Suelo Cal. Espesor = 0,15 m. Ancho = 6,50 m.



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76s

TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10544

ESCALA:
Planimétrica: 1:100

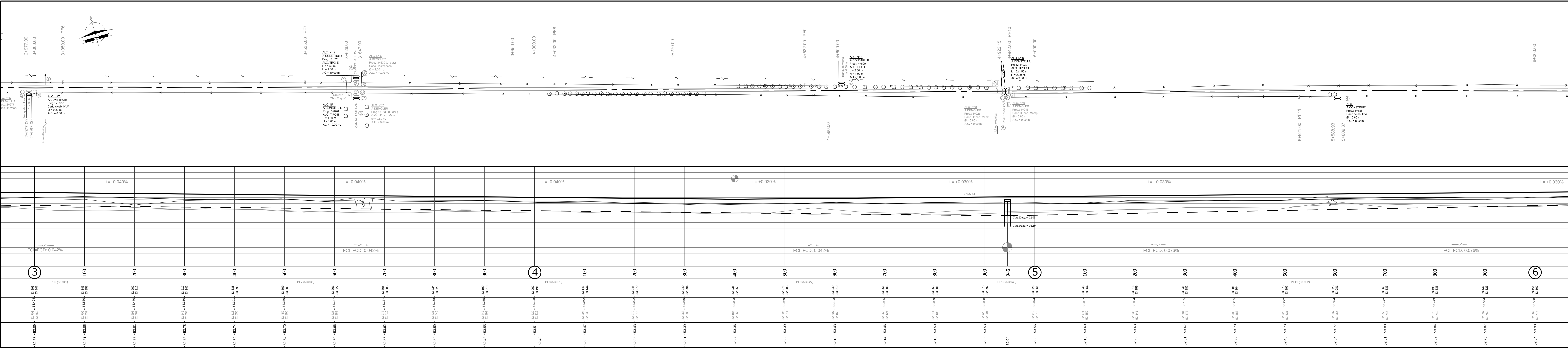
PROYECTISTAS:
Ing. SECO ERMÁCORA, F.
Ing. CANTARUTTI, Ariana

OPERADOR:

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

DISEÑO ESTRUCTURAL

Modificado: Septiembre 2021



OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s
TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA: SEPTIEMBRE 2019
DIRECTOR: Ing. Contursi, Osvaldo.

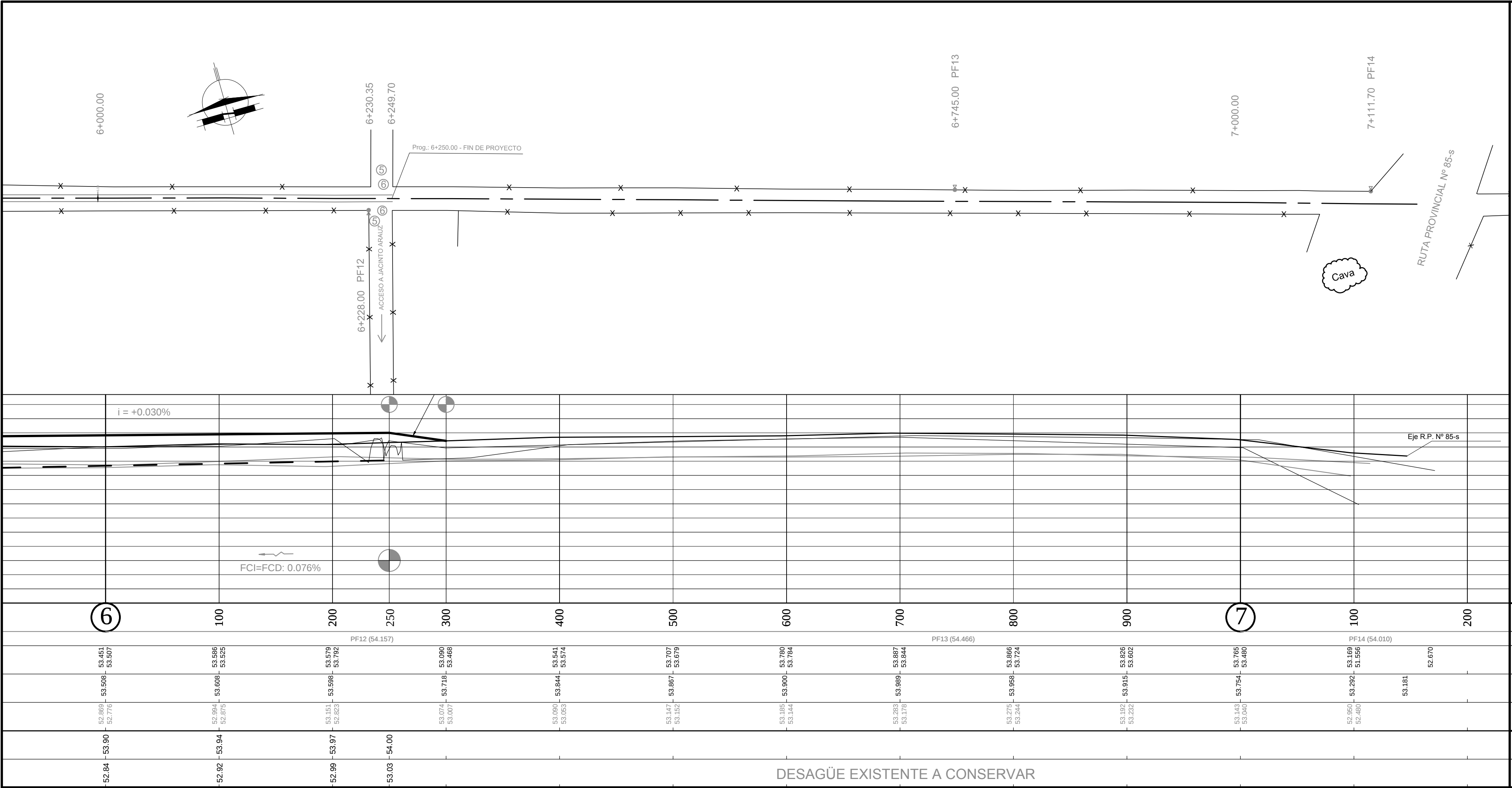
PLANO N°: 10545/1
ESCALA: Altimétrica: 1:2500
Planimétrica: 1:100

PROYECTISTAS: Ing. SECO ERMACORA, F.
Ing. CANTARUTTI, Ariana
PROY. HIDRAULICO: Ing. Rec.Hid.: CIAN, Carlos.
DIBUJO: P.T.C. SANCHEZ, Hernán
Ing. SECO ERMACORA, F.

PLANALTIMETRIA KM ③ KM ⑥			
REFERENCIA NUMERICA			
①	Alteo de Línea Eléctrica existente.	⑦	Alcantarilla de HºAº Tipo E a construir s/Plano Tipo DPV Nº 4140/9
②	Alcantarillas a demoler y/o retirar		
③	Alcantarillas de HºAº Tipo "A1" a construir s/Plano Tipo DPV Nº 3557/A y 3557/B		
④	Alcantarillas de Caño c/Cab. de HºAº a construir s/Plano Tipo 8508 y 4140-BIS		
⑤	Rectificación, excavación, limpieza y destronque de desagües transversales		
⑥	Cordón TIPO "F" embutido para borde de pavimento a construir s/ Plano Tipo 4176/4		
SIMBOLOGIA PLANIMETRICA			
	Punto tipo		Línea eléctrica
	Alcantarilla		Línea de alambrado
	Tranquera		
	Farola		
	Poste L. Eléctrica		

PC+ 48.00

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		DATOS DE PROYECTO



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°:
10545/2

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

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

PROY.HIDRAULICO:
Ing.Rec.Hid.: CIAN, Carlos.

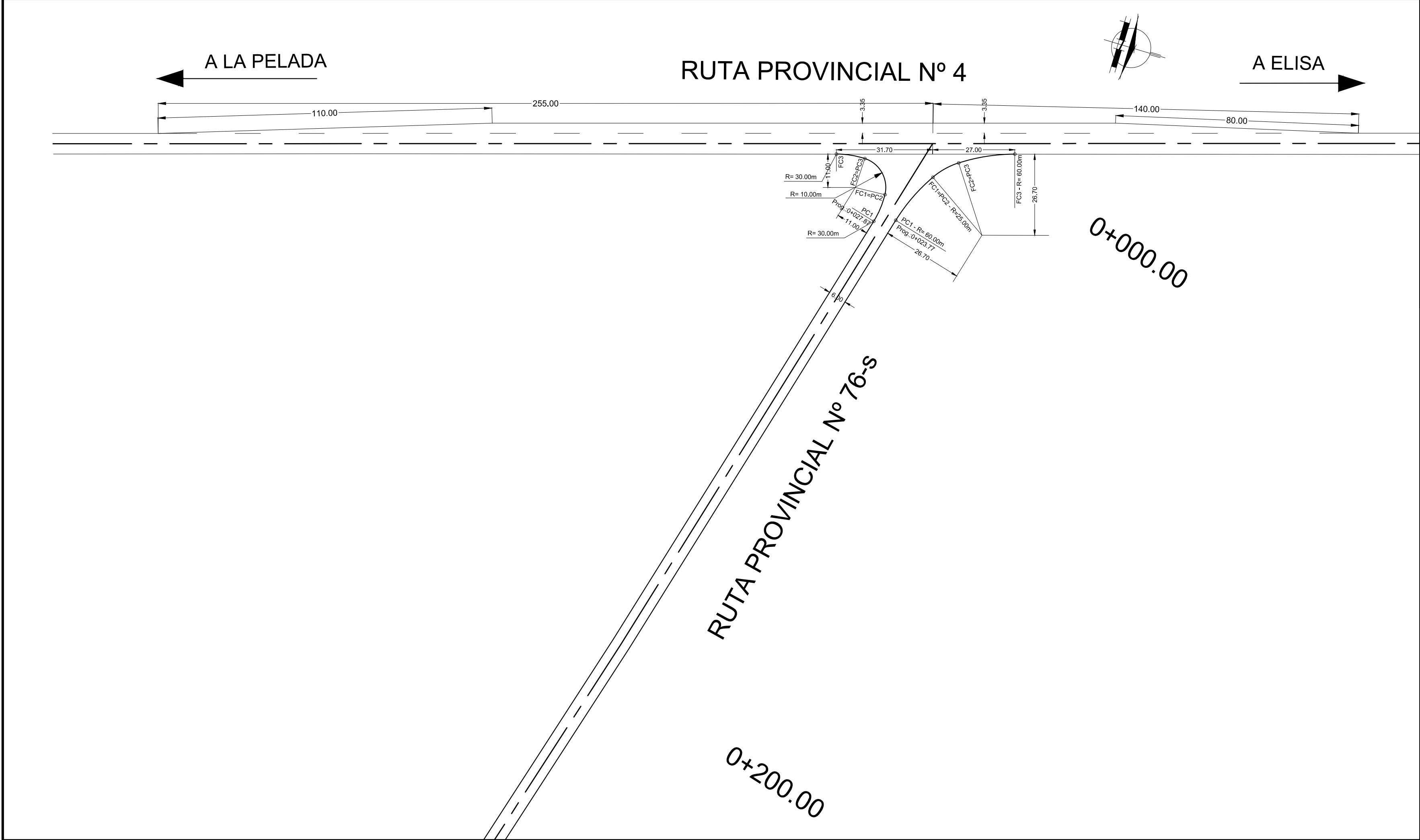
DIBUJO:
P.T.C. SÁNCHEZ, Hernán
Ing. SECO ERMÁCORA, F.

PLANIALTIMETRIA KM ⑥ KM ⑦ +200

REFERENCIA NUMERICA	
① Alteo de Línea Eléctrica existente.	⑦ Alcantarilla de H°A° Tipo E a construir s/Plano Tipo DPV N° 4140/9
② Alcantarillas a demoler y/o retirar	
③ Alcantarillas de H°A° Tipo 'A1' a construir s/Plano Tipo DPV N° 3557/A y 3557/B	
④ Alcantarillas de Caño c/Cab. de H°A° a construir s/Plano Tipo 8508 y 4140-BIS	
⑤ Rectificación, excavación, limpieza y destronque de desagües transversales	
⑥ Cordón TIPO "F" embutido para borde de pavimento a construir s/ Plano Tipo 4176/4	

SIMBOLOGIA PLANIMETRICA		
	Punto fijo	- - - - Línea eléctrica
	Alcantarilla	— * — Línea de alambrado
	Tranquera	
	Farola	
	Poste L. Eléctrica	

PROGRESIVAS		TIPOLOGIA ALTIMETRICA						DATOS DE
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° 76-s

TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10546

ESCALA:
Planimétrica: 1:1000
Detalles: 1:250

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

OPERADOR:

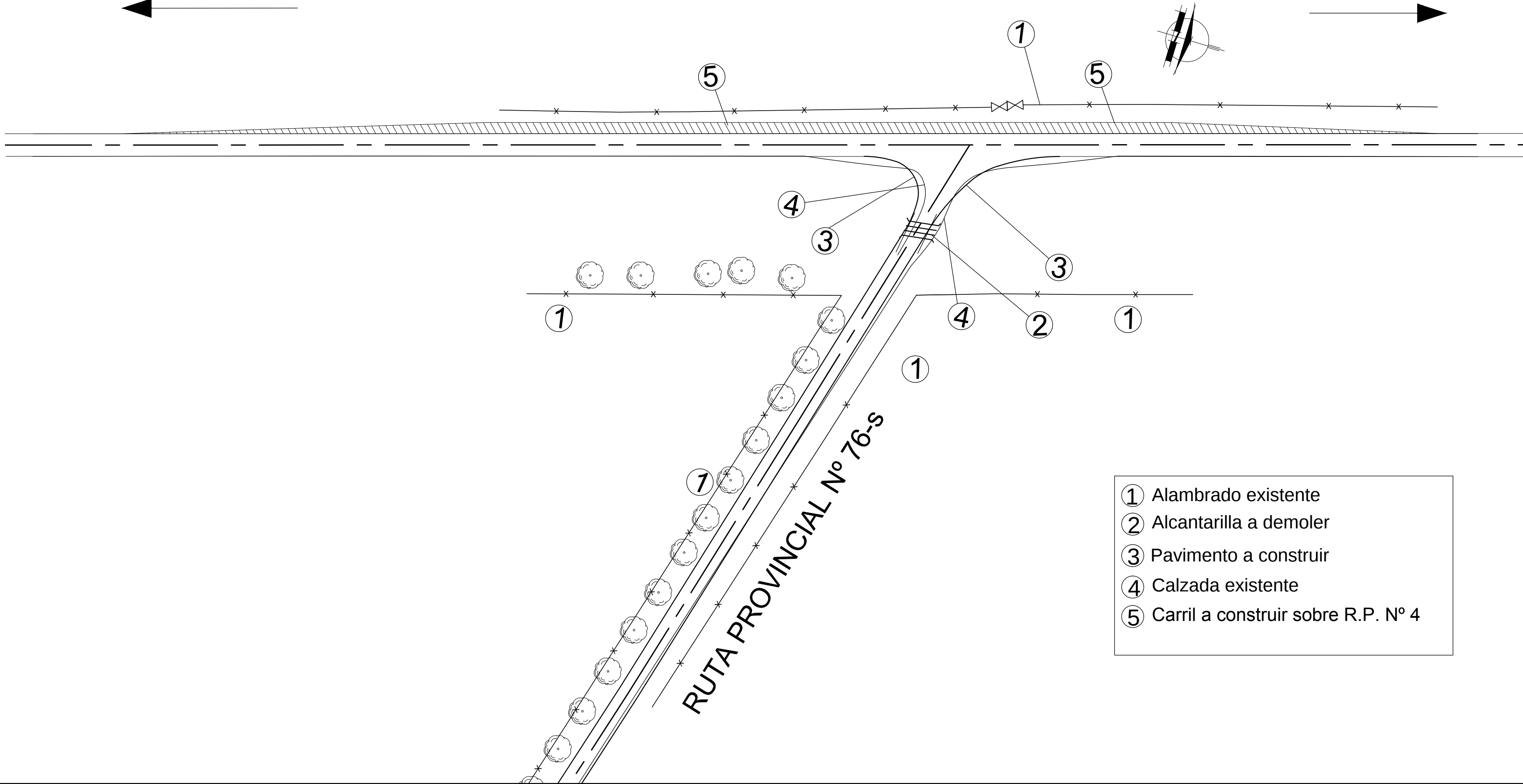
DIBUJO:
Ing. SECO ERMÁCORA, F.
Ing. CANTARUTTI, Ariana

ENLACE R.P.N° 76s - R.P.N° 4
Diseño Geométrico

RUTA PROVINCIAL N° 4

A LA PELADA

A ELISA



- ① Alambrado existente
- ② Alcantarilla a demoler
- ③ Pavimento a construir
- ④ Calzada existente
- ⑤ Carril a construir sobre R.P. N° 4



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

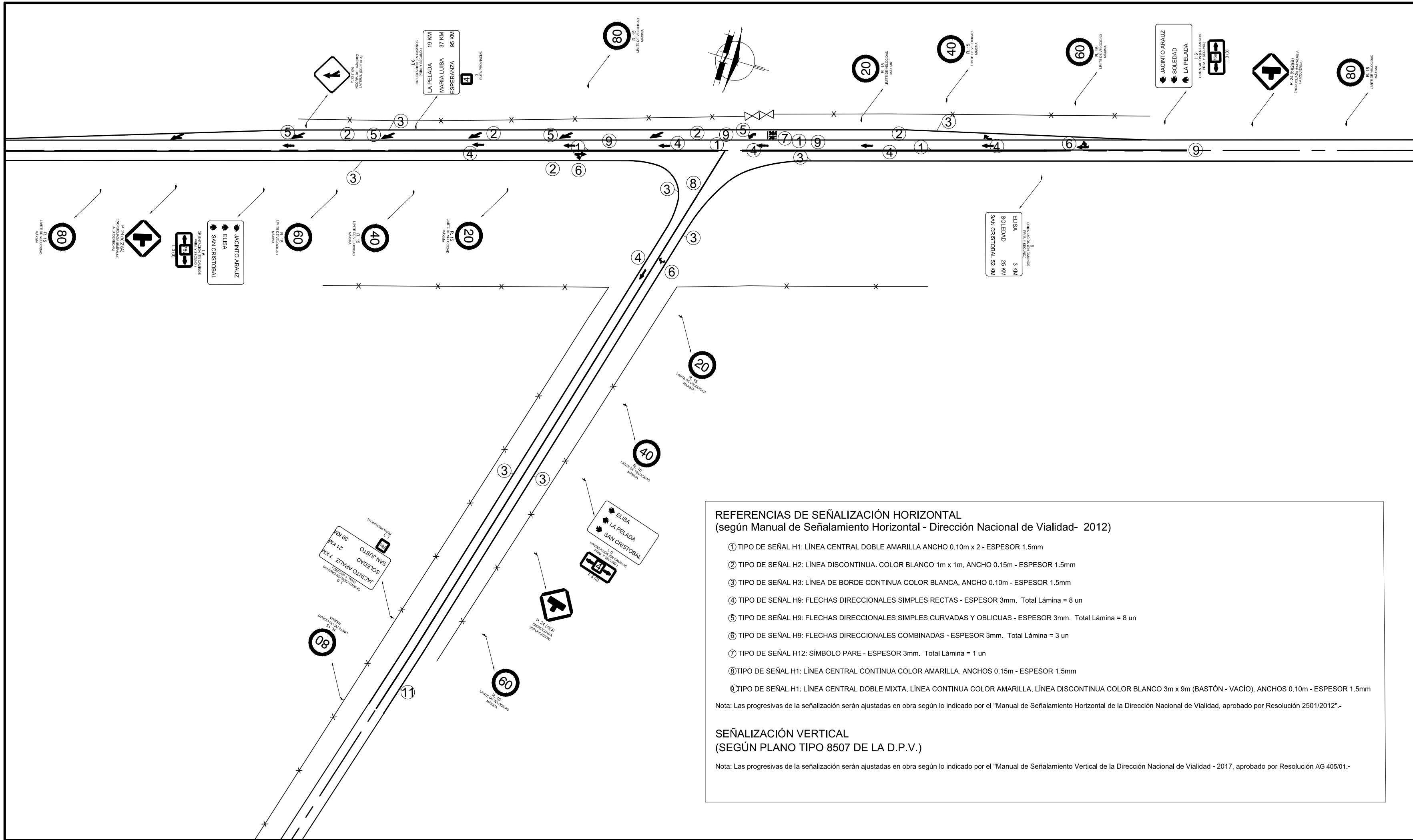
PLANO N°
10546/1

ESCALA:
Planimétrica: 1:1000
Detalles: 1:250

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

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

ENLACE R.P.N° 76s - R.P.N° 4
Relevamiento e Interferencias



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

OBRA: RUTA PROVINCIAL N° 76-s

TRAMO: R.P.N° 4 - Acceso a Jacinto Arauz

PAVIMENTACIÓN

FECHA:
SEPTIEMBRE 2019

DIRECTOR:
Ing. Contursi, Osvaldo.

PLANO N°
10546/2

ESCALA:
Planimétrica: 1:1000
Detalles: 1:250

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

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

ENLACE R.P.N° 76s - R.P.N° 4 Señalización

REFERENCIAS DE SEÑALIZACIÓN HORIZONTAL (según Manual de Señalamiento Horizontal - Dirección Nacional de Vialidad- 2012)

- 1 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE AMARILLA ANCHO 0.10m x 2 - ESPESOR 1.5mm
- 2 TIPO DE SEÑAL H2: LÍNEA DISCONTINUA. COLOR BLANCO 1m x 1m, ANCHO 0.15m - ESPESOR 1.5mm
- 3 TIPO DE SEÑAL H3: LÍNEA DE BORDE CONTINUA COLOR BLANCA, ANCHO 0.10m - ESPESOR 1.5mm
- 4 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES SIMPLES RECTAS - ESPESOR 3mm. Total Lámina = 8 un
- 5 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES SIMPLES CURVADAS Y OBLICUAS - ESPESOR 3mm. Total Lámina = 8 un
- 6 TIPO DE SEÑAL H9: FLECHAS DIRECCIONALES COMBINADAS - ESPESOR 3mm. Total Lámina = 3 un
- 7 TIPO DE SEÑAL H12: SÍMBOLO PARE - ESPESOR 3mm. Total Lámina = 1 un
- 8 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL CONTINUA COLOR AMARILLA. ANCHOS 0.15m - ESPESOR 1.5mm
- 9 TIPO DE SEÑAL H1: LÍNEA CENTRAL DOBLE MIXTA. LÍNEA CONTINUA COLOR AMARILLA, LÍNEA DISCONTINUA COLOR BLANCO 3m x 9m (BASTÓN - VACÍO). ANCHOS 0.10m - 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

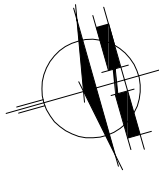
DISPOSICIÓN DISPOSITIVOS Y COLUMNAS		PLANO N°: 10550
		ESCALA: 1:10
		PROYECTISTAS: Luis E. Brotto
		COLABORADOR
FECHA: Septiembre 2019	DIRECTOR: Ing. Contursi Osvaldo.	DIBUJO: Luis E. Brotto

1: alim. gab. 2x6 mm² sublt.
2: conductor señal 26mm² sublt.
3: lum. led h=12m. siespec.

gabin. estacionado bucle
microap.

300 m

A ELISA



* lumin. en encendido perm. clifotoc.

transformador a instalar

RUTA PROVINCIAL N° 76-s

300 m

línea m. tensión a
construir Cu 25mm²

1: alim. gab. 2x6 mm² sublt.
2: conductor señal 26mm² sublt.
3: lum. led h=12m. siespec.

RUTA PROVINCIAL N° 4

300 m

Columna h libre 12 m
Luminaria led 35000Lum.
brazo 2,50m Lumin. vis
sigilano tipo 4718/1 vis
tablero genera de comandos
sigilano de detalle, tipo si plano
Se rodea de cerco, tipo si plano
adjunto.

bucle
5,30
4,00
borde camino
gab. contr. bucle

gabin. estacionado bucle
microap.

1: alim. gab. 2x6 mm² sublt.
2: conductor señal 26mm² sublt.
3: lum. led h=12m. siespec.



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

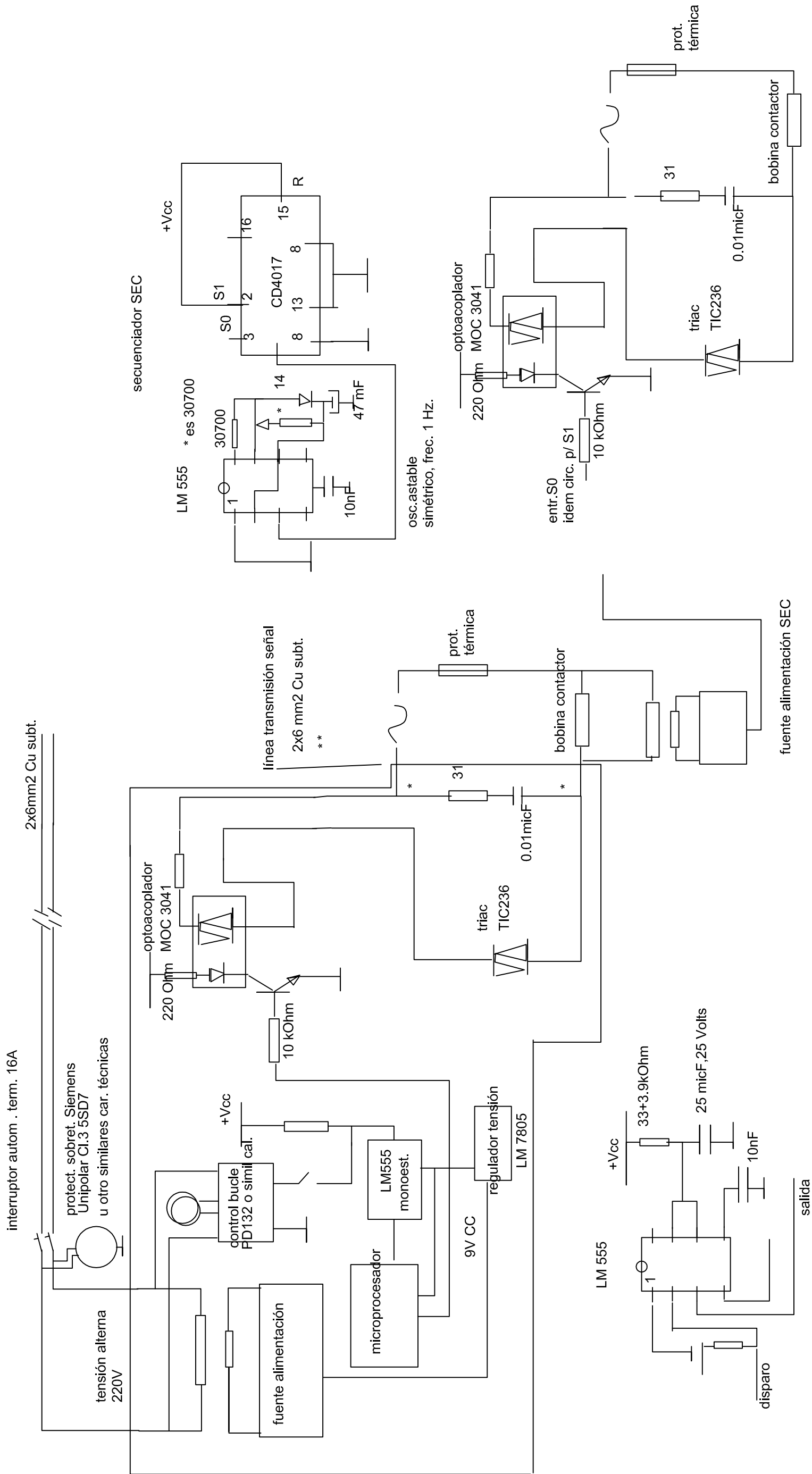
PLANO Nº
10551
ESCALA:

PROYECTISTA:
Luis E. Brotto
OPERADOR:
DIBUJO:
Luis E. Brotto

COMANDOS GENERALES

FECHA:
Septiembre 2019

DIRECTOR GRAL:
Ing. Osvaldo Contursi



secuenciador SEC

osc. estable
simétrico, frec. 1 Hz.

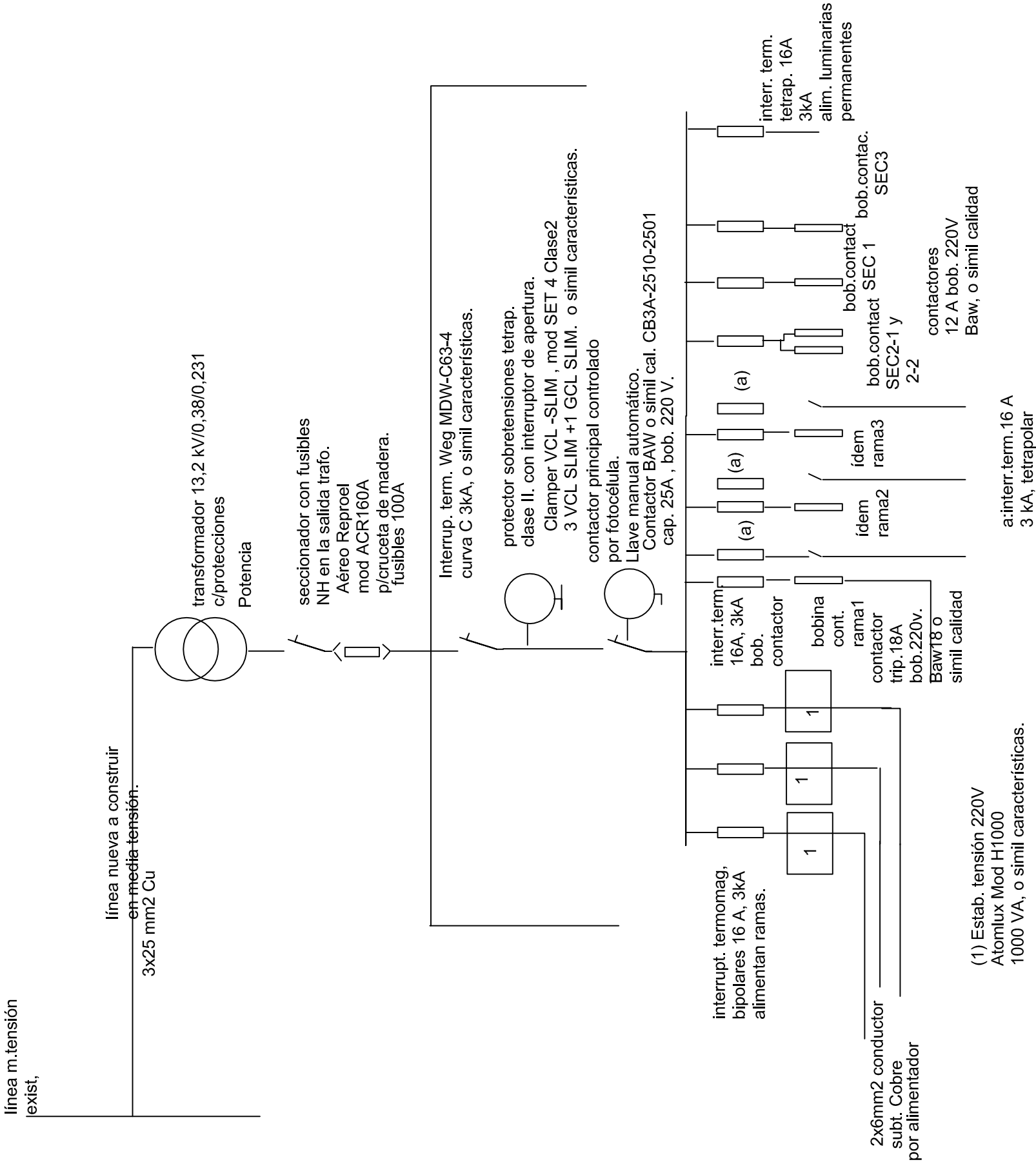
entr. S0
idem circ. p/ S1

fuelle alimentación SEC



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

COMANDOS ELECTRÓNICOS		PLANO Nº	10552
		ESCALA:	
FECHA: Septiembre 2019	DIRECTOR GRAL: Ing. Osvaldo Contursi	PROYECTISTA:	Luis E. Brotto
		OPERADOR:	
		DIBUJO:	Luis E. Brotto





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

GABINETES
TABLEROS Y COMANDOS

FECHA:
Septiembre 2019

DIRECTOR GRAL:
Ing. Osvaldo Contursi

PLANO Nº
10553

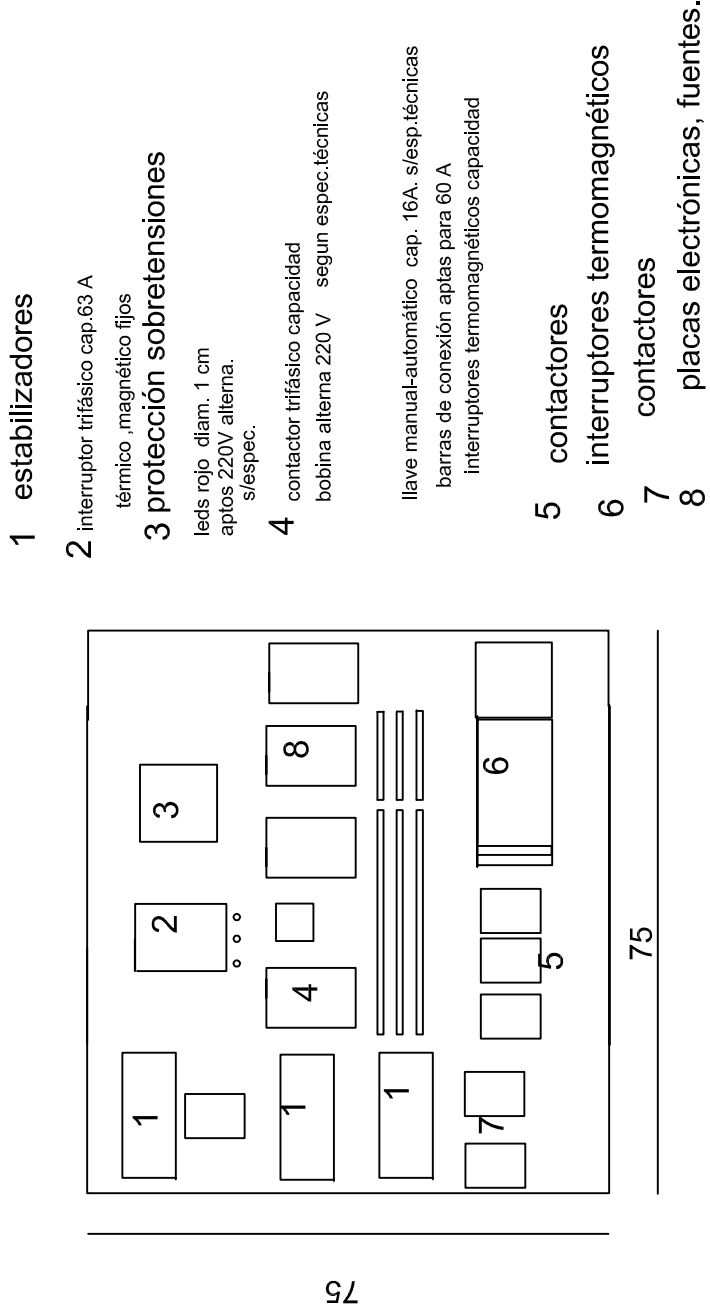
ESCALA:

PROYECTISTA:
Luis E. Brotto

OPERADOR:

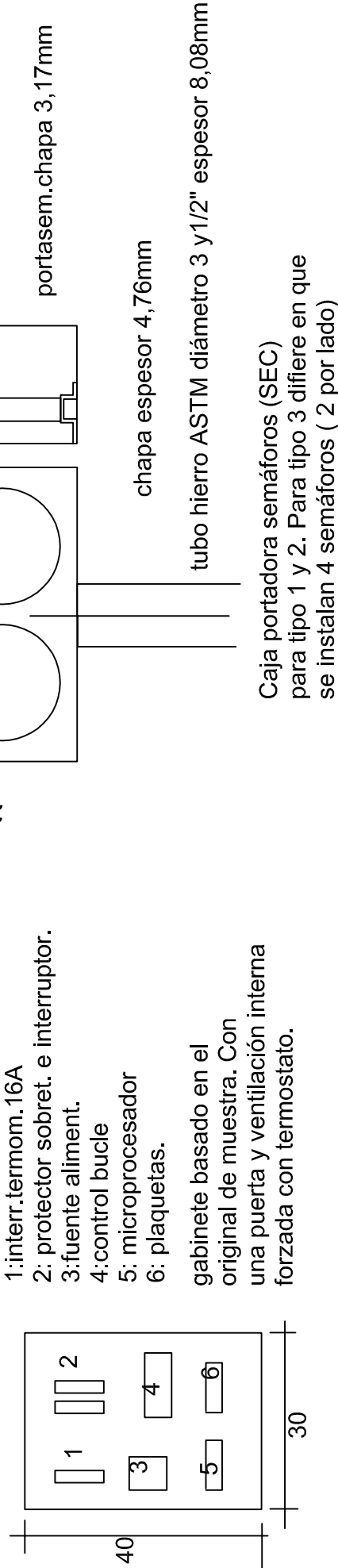
DIBUJO:
Luis E. Brotto

Tablero comando general



Se incluirá un ventilador de gabinete con termostato ajustable, apto para el tamaño del gabinete. De igual manera en gabinetes de microprocesadores.

tablero comando por rama (3 en total)



puerta con llave y manija. Cierre con burlete de goma. Relleno material aislante .

chapa soporte componentes
n° 12

base mampostería
mampostería común asentada
cemento arena 1:3
terminación revoque cemento
arena 1:3

dos capaaisladoras
cemento arena 1:3
con hidrófugo
cimiento hormigón pobre
80cm profundidad

rejillas de ventilación
3 por grupo
longitud 10 cm

gabinete chapa n° 16 , doble mano pintura
y base protectora.

gabinete modelo

sujeta con tornillos
chapa desmontable n° 16