



REPÚBLICA ARGENTINA

MUNICIPALIDAD DE POCITO

PROVINCIA DE SANJUAN

OBRA: PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N°7

TRAMO: RP N°231 (CALLE 13) - RP N°259 (CALLE 14)

DEPARTAMENTO POCITO

CARPETA DE PLANOS

AÑO 2017



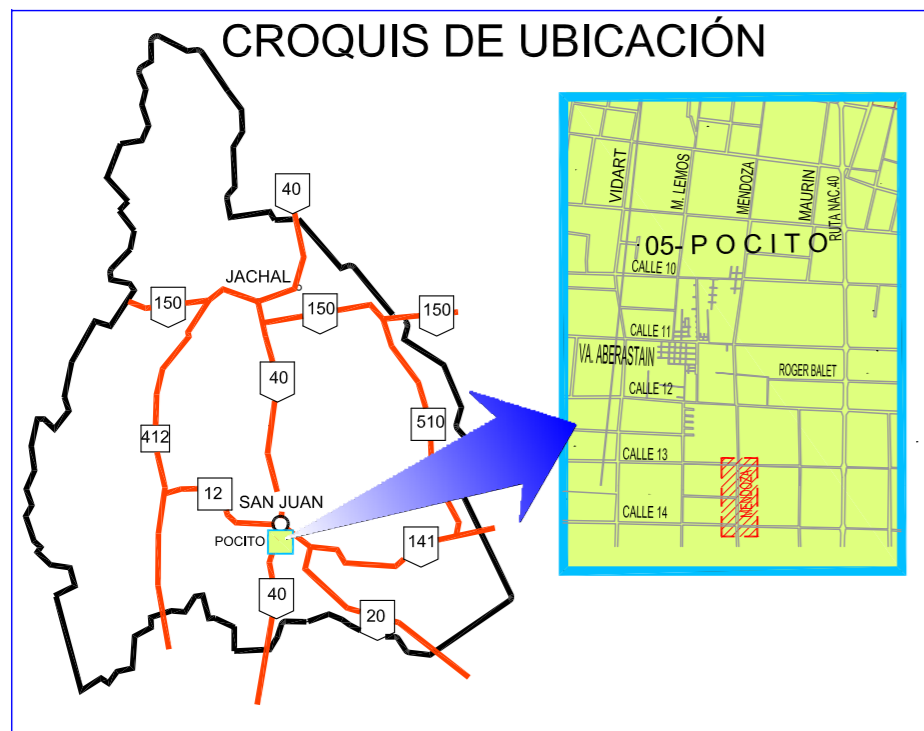
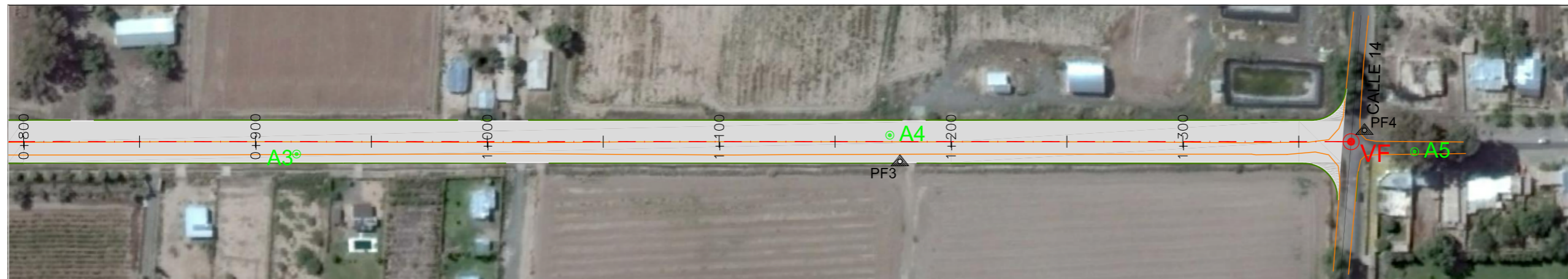
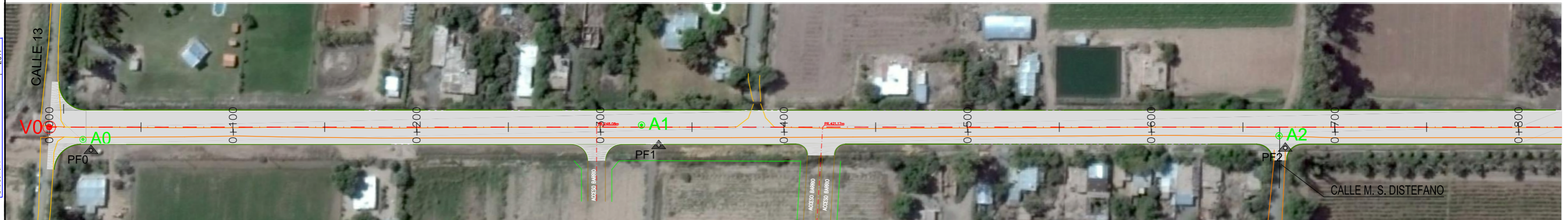
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS-CONSULTORA S.R.L.

ÍNDICE DE PLANOS

TÍTULO LÁMINA	NÚMERO DE PLANO
PLANIMETRÍA GENERAL Y REPLANTEO	01
PERFILES TIPO DE OBRA	02
PLANIALTIMETRÍAS	03 -06
ALCANTARILLAS TRANSVERSALES	07
PLANO DE DETALLES	08
PLANO DE SEÑALAMIENTO	09
PLANOS TIPOS	10 - 14
PERFILES TRANSVERSALES	15 - 16

PLANIMETRÍA GENERAL Y PLANO DE REPLANEO

PLANIMETRÍA GENERAL
RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
REVISADO POR:
FECHA: 2017



DATOS DE EJE PROYECTO

VÉRTICE	V0	VF
PROG.	0.00m	1372.574m
ESTE	1006.6932	1008.6371
NORTE	5018.3746	3645.8015

DATOS POLIGONAL DE APOYO

VÉRTICE	A0	A1	A2	A3	A4	A5
ESTE	1000.000	1007.753	1001.838	1001.162	1009.256	1002.121
NORTE	5000.000	4695.857	4348.738	4100.619	3844.759	3618.408
COTA	100.000	99.696	99.850	99.749	99.847	100.192

DATOS PUNTOS FIJOS

VÉRTICE	PF0	PF1	PF2	PF3	PF4
ESTE	994.104	996.714	995.231	997.947	1011.332
NORTE	4995.619	4686.470	4345.310	3840.357	3640.014
COTA	100.419	100.478	100.642	100.935	100.763

PLANIMETRÍA GENERAL
RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
REVISADO POR:
FECHA: 2017

MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
RUTA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

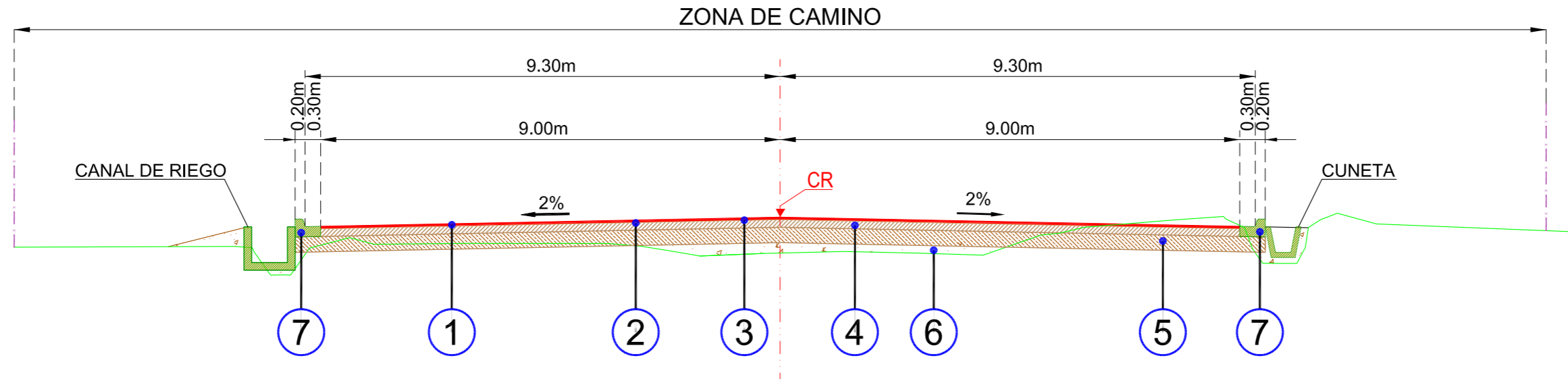
PLANIMETRÍA GENERAL
Y REPLANTEO
ESCALA= 1:2500

PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

PERFILES TIPO DE OBRA

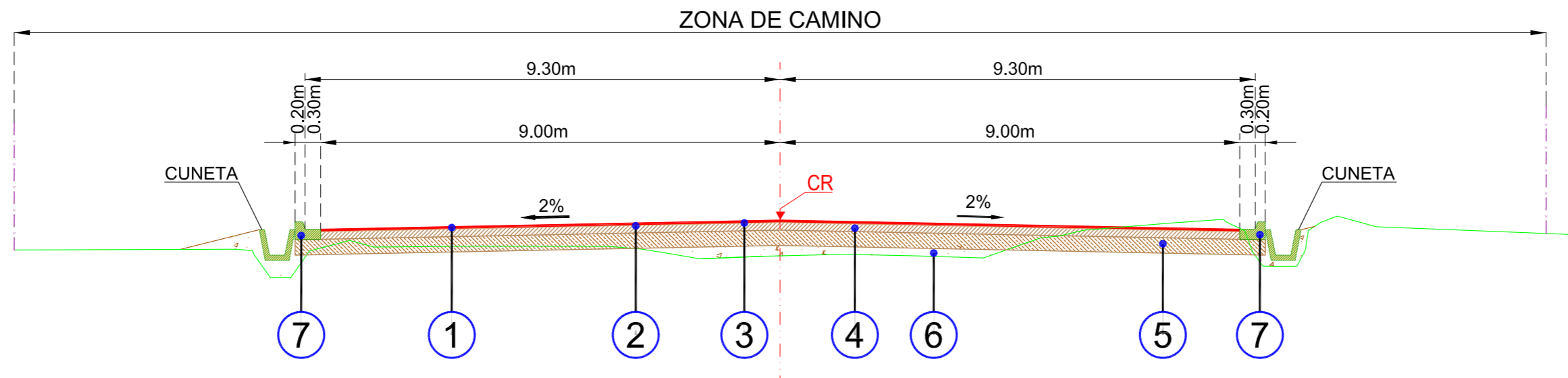
PERFIL TIPO 1

Entre pr. 0.00m y 683.75m



PERFIL TIPO 2

Entre pr. 685.75m y 1372.57m



SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS

1	CARPETA DE CONCRETO ASFÁLTICO EN CALIENTE EN 2 x 9.00 m DE ANCHO Y 0.05m DE ESPESOR.
2	RIEGO DE LIGA CON EMULSIÓN CATIONICA CRR-0, EN 2 x 9.00 m DE ANCHO.
3	RIEGO DE IMPRIMACIÓN CON EMULSIÓN CATIONICA CI EN 2 x 9.00m DE ANCHO.
4	BASE ESTABILIZADA GRANULAR, EN 2 x 9.00 m DE ANCHO Y 0.15 m DE ESPESOR.
5	SUB-BASE ESTABILIZADA GRANULAR EN 19.00m DE ANCHO Y 0.30 m DE ESPESOR.
6	TERRAPLÉN RIPIOSO, SEGÚN ESPECIFICACIONES.
7	CORDÓN CUNETETA, SEGÚN DETALLE Y ESPECIFICACIONES.

MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
 OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
 RUTA PROVINCIAL N°7
 TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

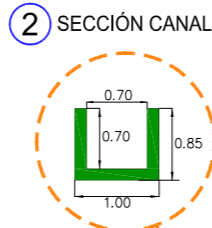
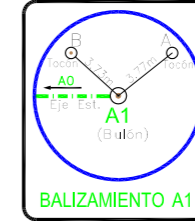
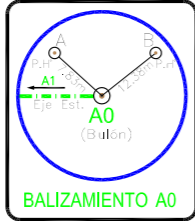
PERFILES TIPO DE OBRA y ESTRUCTURA
 PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

PERFILES TIPO DE OBRA
 RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
 REVISADO POR:
 FECHA: 2017

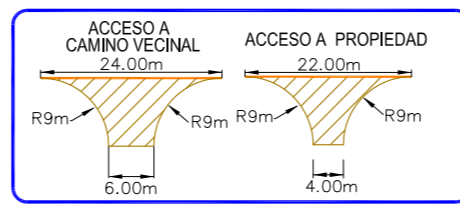
PERFILES TIPO DE OBRA
 RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
 REVISADO POR:
 FECHA: 2017

PF 1 COTA: 100.478
E = 996.714 N = 4686.470
PINTADO CAB. PASANTE H°

REFERENCIAS
En los Accesos a Propiedad la parte superior de cordón cuneta se elimina, construyéndose solo la totalidad de zapata. Tal como se indica en el Plano de Detalle.



9 DEMOLICIÓN DE OBRAS:
* PASANTES: J1: 9.35m, J2: 3.80m y J3: 3.90m.

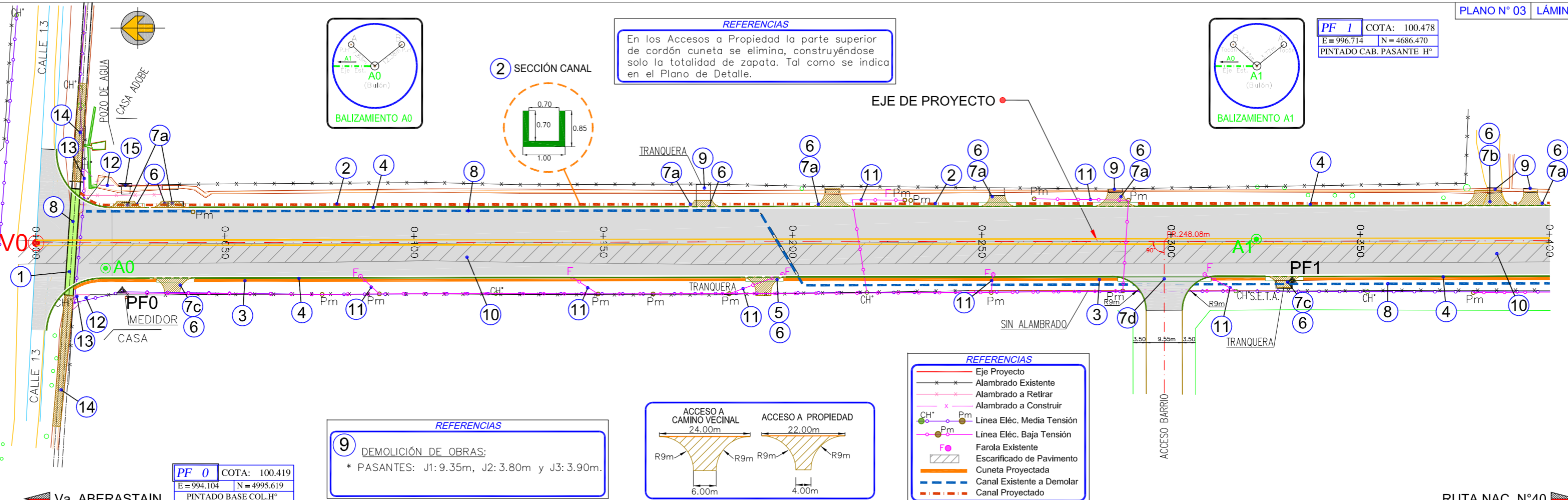


- REFERENCIAS**
- Eje Proyecto
 - Alambrado Existente
 - Alambrado a Retirar
 - Alambrado a Construir
 - Línea Eléc. Media Tensión
 - Línea Eléc. Baja Tensión
 - Farola Existente
 - Escarificado de Pavimento
 - Cuneta Proyectada
 - Canal Existente a Demolir
 - Canal Proyectado

PF 0 COTA: 100.419
E = 994.104 N = 4995.619
PINTADO BASE COL.H°

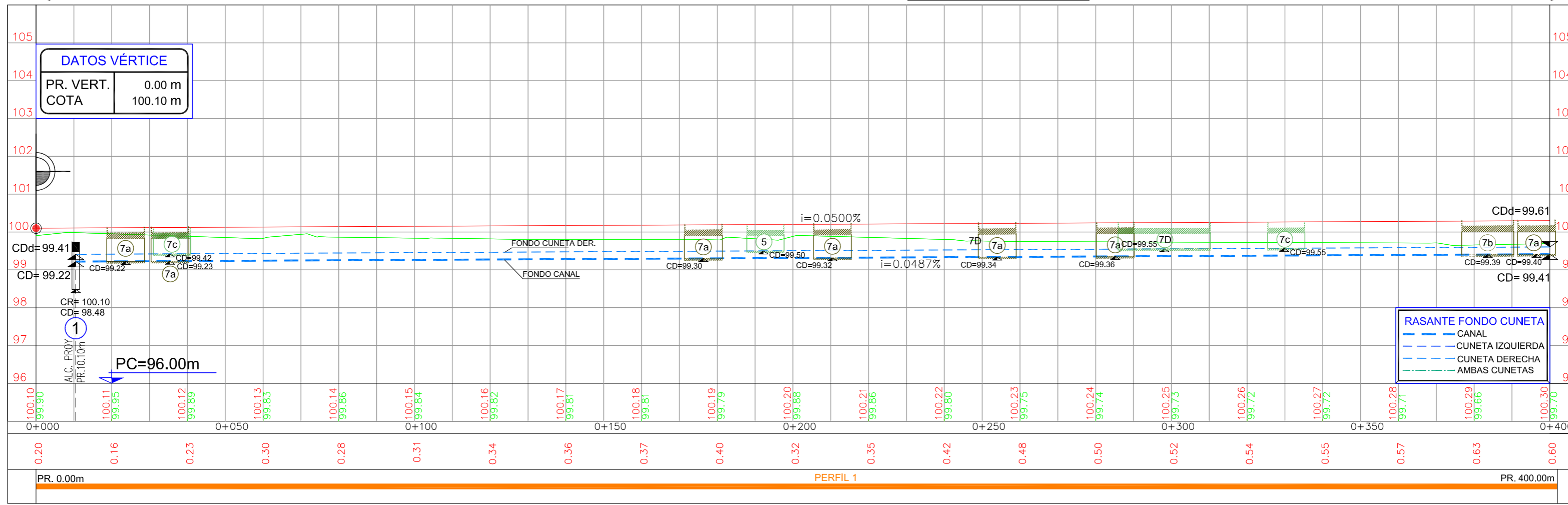
PLANIALTIMETRÍA
FECHA: 2017
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

PLANIALTIMETRÍA
FECHA: 2017
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.



DATOS VÉRTICE

PR. VERT.	0.00 m
COTA	100.10 m



RASANTE FONDO CUNETA

- CANAL
- CUNETA IZQUIERDA
- CUNETA DERECHA
- AMBAS CUNETAS

- SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS**
- Const. Alc. 0-41211-M Tipo C°/g/platea L=2.00m H=1.00m Y=1.00m J=14.30m Jd=13.90m Jt=28.20m T=0.64m i=1.00% En Prog.10.10m
 - Construir Canal Impermeabilizado de Hormigón, según Planos de Detalle y Especificaciones. Total Lámina=400.00m
 - Construir Cuneta Impermeabilizada de Hormigón, según Planos de Detalle y Especificaciones. Total Lámina=365.50m
 - Construir Cordón Cuneta, según Plano de Detalles y Especificaciones. Total Lámina=885.35m
 - Construir Pasantes Vehiculares para Acceso a Propiedades, según Plano Tipo SJ-515/1, Planimetría y Especificaciones. L=0.70m H=0.50m AC=12.00m Total Lámina= 1 Un.
 - Construir Terraplén para Acceso a Propiedades, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=550.00m3
 - Construir Pasante de Hormigón, según Plano Tipo SJ-320/IM B, según Planimetría y Especificaciones. a) a=0.80m h=0.60m ac=10.00m =1Un. b) a=0.80m h=0.60m ac=15.00m =1Un. c) a=0.50m h=0.45m ac=10.00m =2Un. d) a=0.50m h=0.45m ac=24.50m =1Un.
 - Demolición de Canal de Hormigón y Obras Complementarias, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=400.00m
 - Demolición de Obras Varias, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=GI
 - Prezado de Pavimento Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=2500.00m2
 - Retiro de Línea Eléctrica y Postes de Alumbrado Público, según Planimetría y Especificaciones. Cost. Der.=12.00m Cost. Izq.=22.50m Total Lámina=34.50m
 - Retiro de Alambrado Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=37.50m

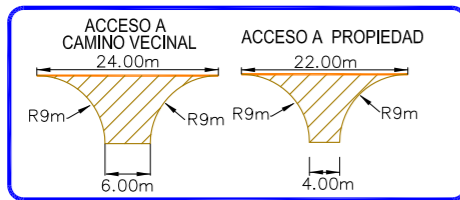
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

PLANIALTIMETRÍA
PROGRESIVAS : 0.00m a 400.00m
ESCALA HORIZ.=1:500 ESCALA VERT. =1:50
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

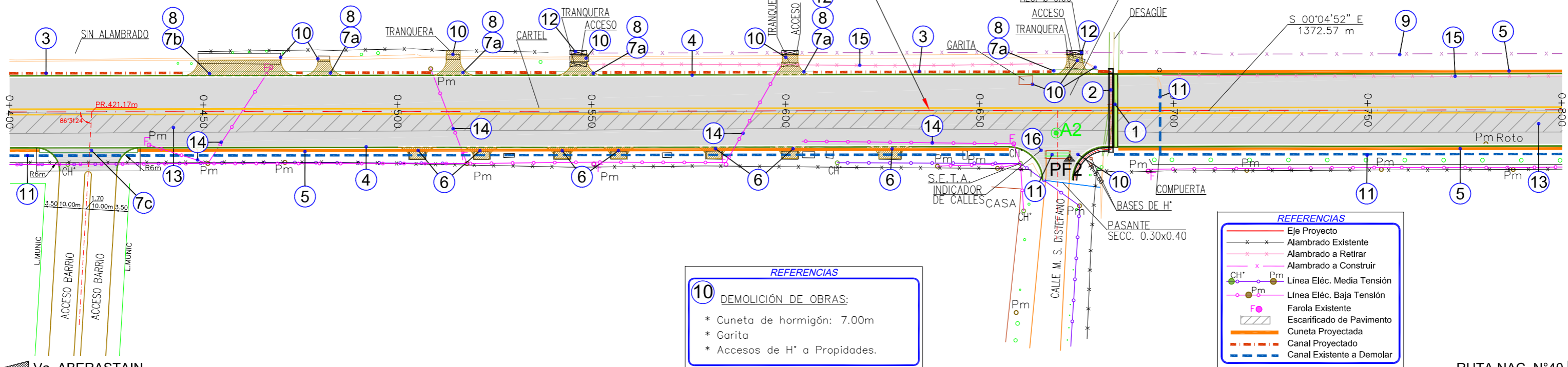
Construir Tranquera según Plano Tipo SJ-419/1, Especificaciones y Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=4
 Construir Tranquera según Plano Tipo SJ-419/1, Especificaciones y Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=1
 Construir Tranquera según Plano Tipo SJ-419/1, Especificaciones y Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=70.00m
 COTAS DE PROTECCIÓN DE COTAS DE TERRENO
 PROGR. DATOS ESTUDIO Y PROYECTO
 DIFERENCIAS DE COTAS
 PERFIL TIPO
 OBRAS

PF 2 COTA: 100.642
E=995.231 N=4345.310
PINTADO CAB. PASANTE H°

REFERENCIAS
En los Accesos a Propiedad la parte superior de cordón cuneta se elimina, construyéndose solo la totalidad de zapata. Tal como se indica en el Plano de Detalle.



EJE DE PROYECTO

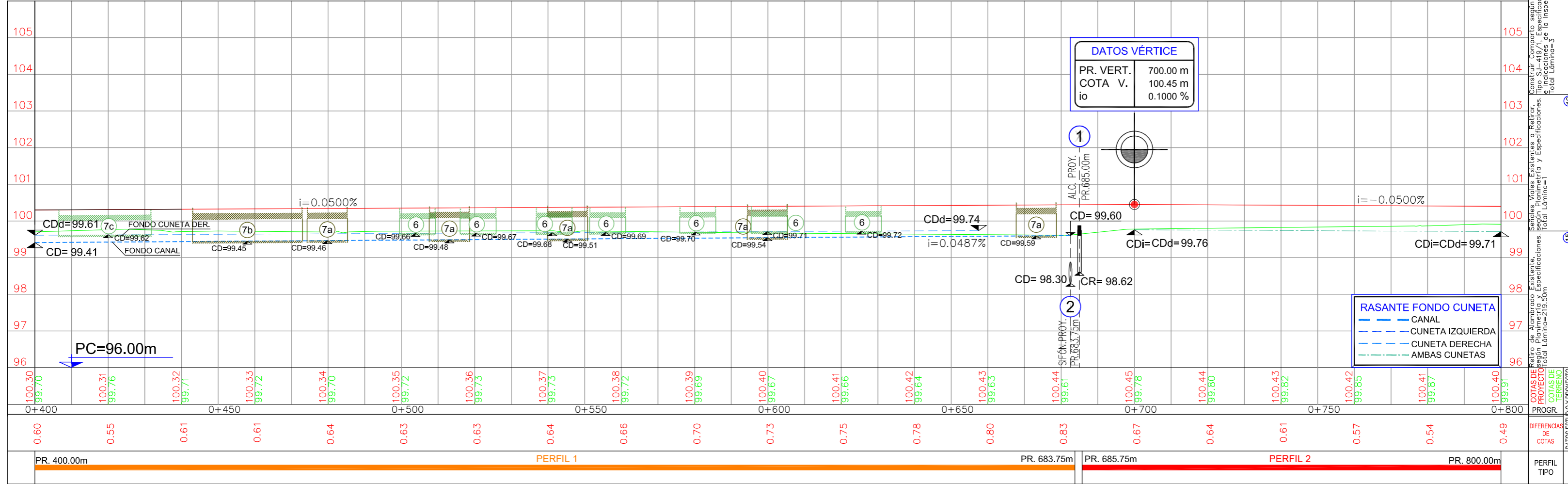


REFERENCIAS
10 DEMOLICIÓN DE OBRAS:
* Cuneta de hormigón: 7.00m
* Garita
* Accesos de H° a Propiedades.

REFERENCIAS
- Eje Proyecto
- Alambrado Existente
- Alambrado a Retirar
- Alambrado a Construir
- Línea Eléc. Media Tensión
- Línea Eléc. Baja Tensión
- Farola Existente
- Escarificado de Pavimento
- Cuneta Projectada
- Canal Projectado
- Canal Existente a Demolar

DATOS VÉRTICE

PR. VERT.	700.00 m
COTA V.	100.45 m
io	0.1000 %



- SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS**
- 1 Construir Terraplén para Acceso a Propiedades, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=400.00m3
 - 2 Construir Sifón Tipo SJ-480 con Reja en la Embocadura, según Detalle y Especificaciones. Costado Derecho=0.00m Costado Izquierdo=260.00m Total Lámina=260.00m
 - 3 Construir Alambrado según Plano Tipo H-2840-I Tipo "C", según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=61
 - 4 Demolición de Obras Varias, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=61
 - 5 Construir Canal Impermeabilizado de Hormigón, según Planos de Detalle y Especificaciones. Total Lámina=293.50m
 - 6 Construir Cordón Cuneta, según Plano de Detalles y Especificaciones. Total Lámina=827.50m
 - 7 Construir Cuneta Impermeabilizada de Hormigón, según Planos de Detalle y Especificaciones. Total Lámina=487.00m
 - 8 Colocar Tranquera, según Plano J-5084, Tipo "A" según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=2
 - 9 Fresado de Pavimento Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=2500.00m2
 - 10 Retiro de Linea Eléctrica y Postes de Alumbrado Público, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=160.00m
 - 11 Construir Pasante de Hormigón, según Plano Tipo SJ-320/1M B, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=7 Un.
 - 12 Construir Pasante Vehiculares para Acceso a Propiedades, según Plano Tipo SJ-515/1, Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=7 Un.
 - 13 Frenado de Pavimento Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=2500.00m2
 - 14 Retiro de Linea Eléctrica y Postes de Alumbrado Público, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=160.00m

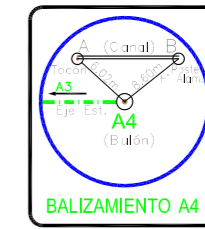
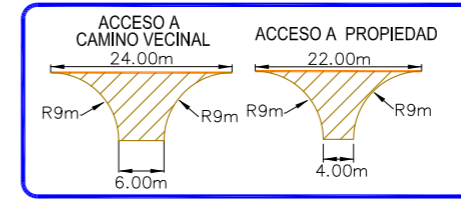
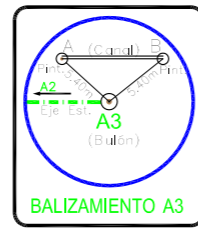
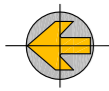
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

PLANIALTIMETRÍA
PROGRESIVAS : 400.00m a 800.00m
ESCALA HORIZ.=1:500 ESCALA VERT. =1:50
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

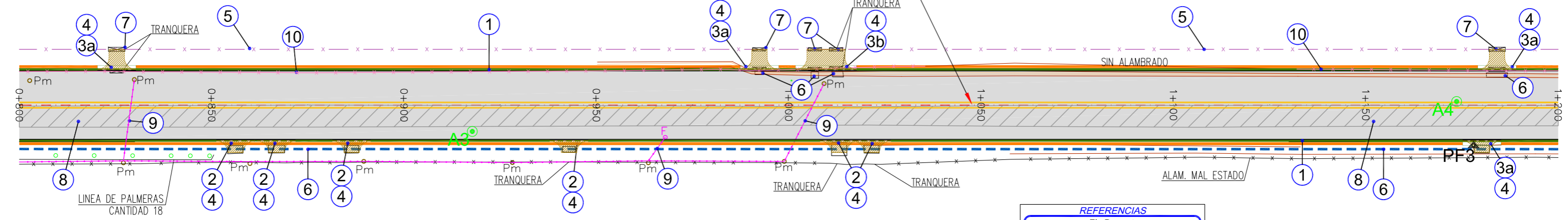
PLANIALTIMETRÍA
FECHA: 2017
REGISTRO POR: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

PLANIALTIMETRÍA
FECHA: 2017
REGISTRO POR: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

COSTAS DE ALAMBRADO EXISTENTES, SEGUN PLANIMETRIA Y ESPECIFICACIONES. TOTAL LÁMINA=1
 COSTAS DE ALAMBRADO EXISTENTES, SEGUN PLANIMETRIA Y ESPECIFICACIONES. TOTAL LÁMINA=219.50m
 COSTAS DE PROYECTADO DE CUNETAS DE TERNIENDO. TOTAL LÁMINA=3
 DATOS ESTUDIO Y PROYECTO



PLANIALTIMETRÍA
FECHA: 2017
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

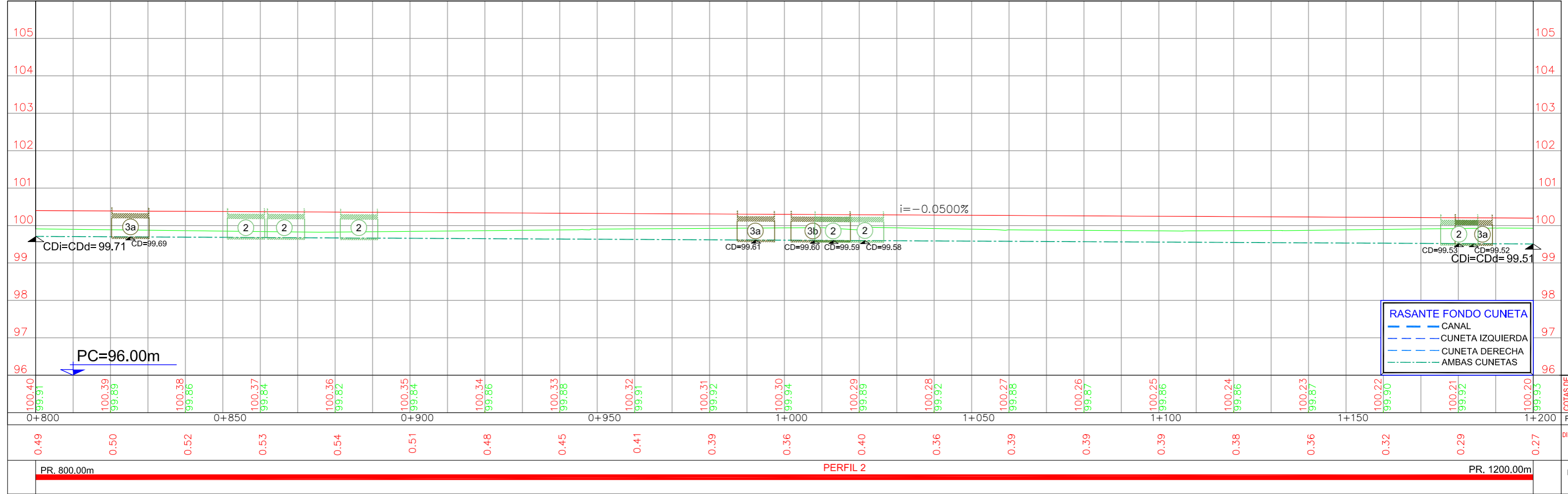


- REFERENCIAS**
- Eje Proyecto
 - Alambre Existente
 - Alambre a Retirar
 - Alambre a Construir
 - Línea Eléc. Media Tensión
 - Línea Eléc. Baja Tensión
 - Farola Existente
 - Escarificado de Pavimento
 - Cuneta Proyectoada
 - Canal Proyectoado
 - Canal Existente a Demolar

PF 3 COTA: 100.935
E = 997.947 N = 3840.357
PINTADO CAB. PASANTE H°

Va. ABERASTAIN

RUETA NAC. N°40



RASANTE FONDO CUNETA

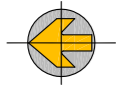
- CANAL
- CUNETA IZQUIERDA
- CUNETA DERECHA
- AMBAS CUNETAS

0+800	0+850	0+900	0+950	1+000	1+050	1+100	1+150	1+200
100.40	100.39	100.38	100.37	100.36	100.35	100.34	100.33	100.32
99.91	99.89	99.86	99.84	99.82	99.81	99.80	99.79	99.78
0.49	0.50	0.52	0.53	0.54	0.51	0.48	0.45	0.41
0.39	0.36	0.40	0.36	0.39	0.39	0.38	0.36	0.32
PR. 800.00m	PERFIL 2							PR. 1200.00m

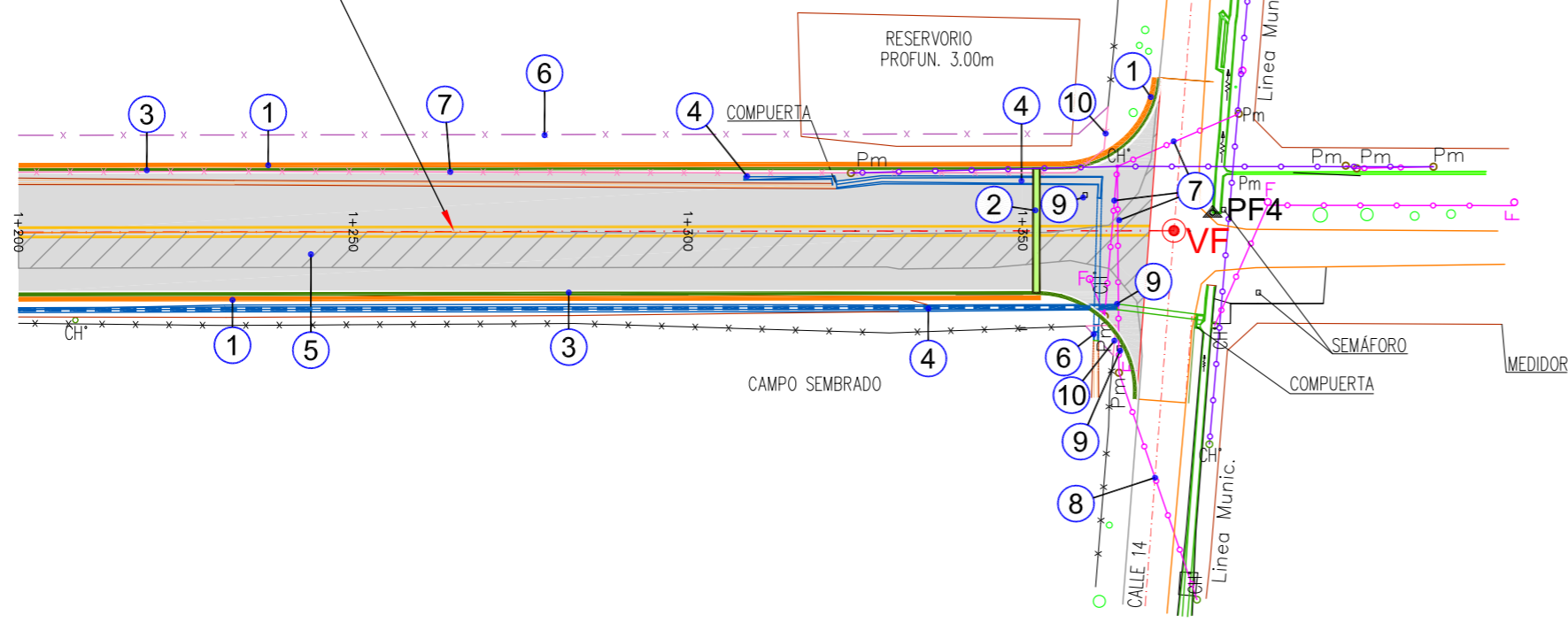
- SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS**
- 1. Construir Cordón Cuneta, según Plano de Detalles y Especificaciones. Total Lámina=800.00m
 - 2. Construir Pasantes Vehiculares para Acceso a Propiedades, según Plano Tipo SJ-515/1, Planimetría y Especificaciones. Total Lámina= 6 Un.
 - 3. Construir Pasante de Hormigón, según Plano Tipo SJ-320/1, Planimetría y Especificaciones. a) a=0.50m h=0.45m ac=10.00m =4Un. b) a=0.50m h=0.45m ac=15.50m =1Un.
 - 4. Construir Terraplén para Acceso a Propiedades, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=600.00m3
 - 5. Construir Alambre según Plano Tipo H-2840-1 Tipo C, según Planimetría y Especificaciones. Costado Derecho=0.00m Costado Izquierdo=400.00m Total Lámina=400.00m
 - 6. Colocar Tranquera, según Plano J-5084, Tipo "A", según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=5
 - 7. Fresado de Pavimento Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=2500.00m2
 - 8. Retiro de Línea Eléctrica y Postes de Alumbrado Público, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=51.00m
 - 9. Retiro de Alambre Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=310.00m
 - 10. Retiro de Alambre Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=310.00m

MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
RUETA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

PLANIALTIMETRÍA
PROGRESIVAS : 800.00m a 1200.00m
ESCALA HORIZ.=1:500 ESCALA VERT. =1:50
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.



EJE DE PROYECTO



PLANIALTIMETRÍA
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
2017

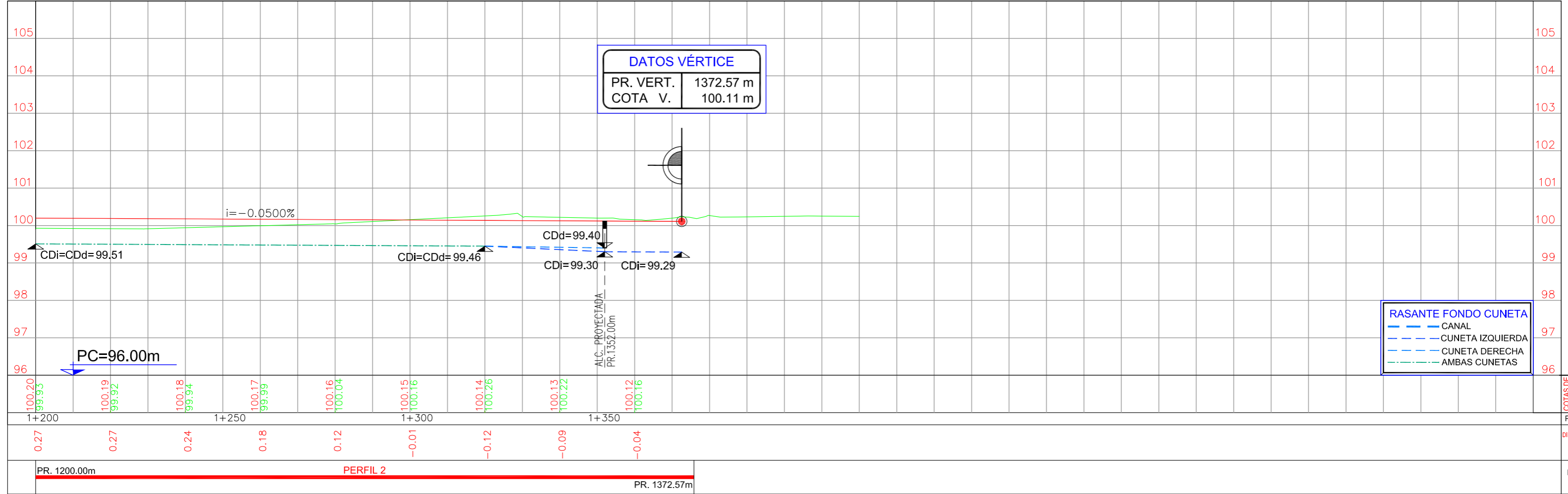
REFERENCIAS

- Eje Proyecto
- Alambrado Existente
- Alambrado a Retirar
- Alambrado a Construir
- Linea Eléc. Media Tensión
- Linea Eléc. Baja Tensión
- Farola Existente
- Escarificado de Pavimento
- Cuneta Projectada

PF 4 COTA: 100.763
E = 1011.332 N = 3640.014
PINTADO CAB. PASANTE H°

Va. ABERASTAIN

ruta NAC. N°40



PLANIALTIMETRÍA
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
2017

SIGNIFICADO DE LOS NÚMEROS	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Construir Cuneta Impermeabilizada de Hormigón, según Planos de Detalle y Especificaciones. Total Lámina=329.00m	Traslado y/o Reubicación de Línea Eléctrica, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=35.50m	Construir Pasante de Hormigón, según Plano Tipo S.J.-320/1, Planimetría y Especificaciones. a) a=0.60m h=0.40m ac=18.60m. =1Un. Pr.= 1352.00m	Retiro y Reubicación de Instalaciones de Semáforos, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=g.	Construir Cordón Cuneta según Plano de Detalles y Especificaciones. Total Lámina=355.00m	Retiro de Alambrado Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=179.00m	Demolición de Canal de Hormigón y Obras Complementarias, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=243.00m	Fresado de Pavimento Existente, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=935.00m ²	Construir Alambrado según Plano Tipo H-2840-1 Tipo C°, según Planimetría y Especificaciones. Cost. Der.=6.00m Cost. Izq.=164.00m Total Lámina=170.00m	Retiro de Línea Eléctrica y Postes de Alumbrado Público, según Planimetría y Especificaciones. Total Lámina=79.00m					

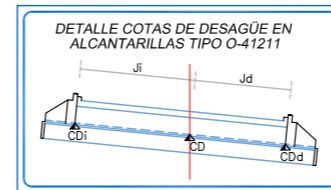
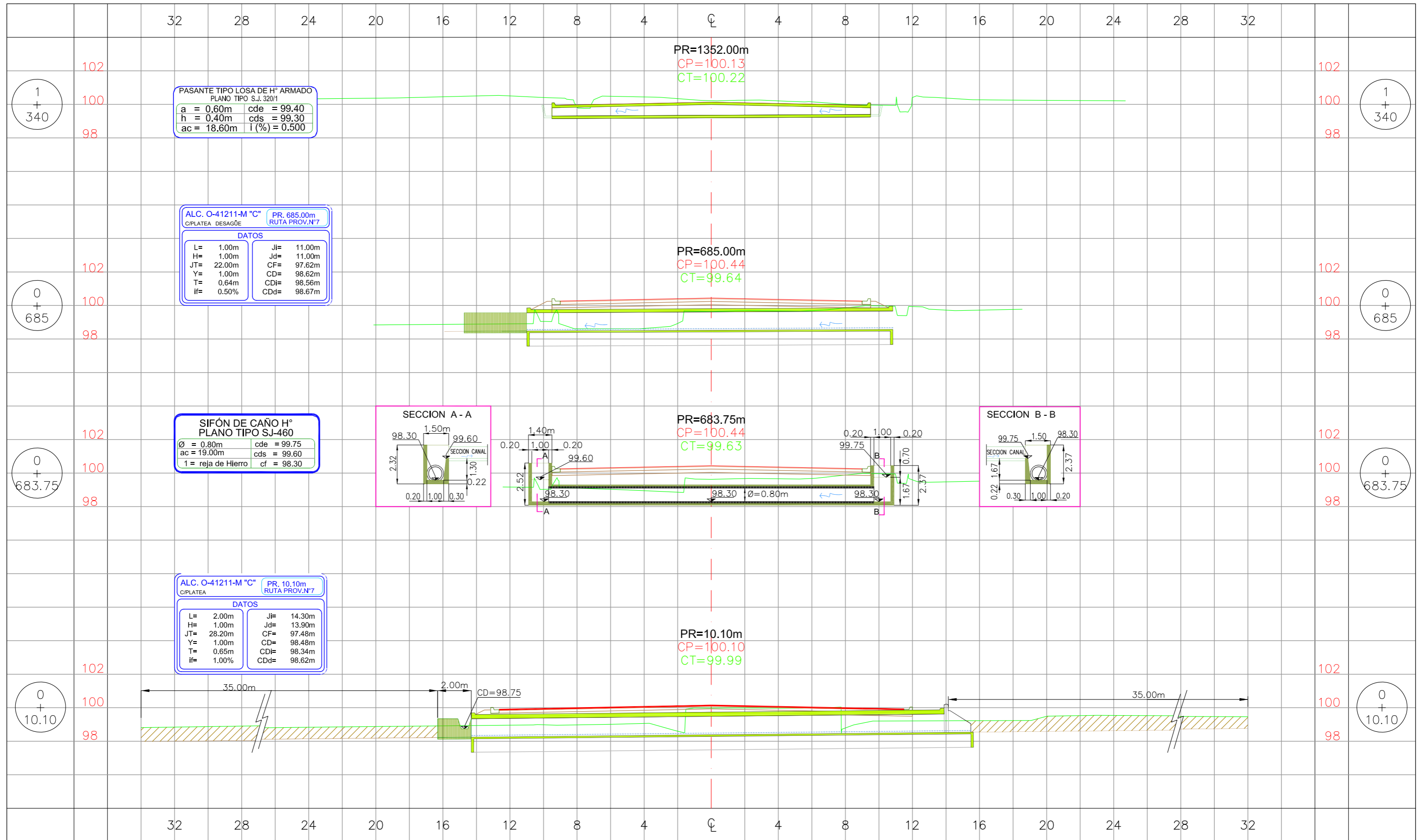
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

PLANIALTIMETRÍA
PROGRESIVAS : 1200.00m a 1372.57m
ESCALA HORIZ.=1:500 ESCALA VERT. =1:50
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

COTAS DE PROYECTO
COTAS DE TERRENO
DIFERENCIAS DE COTAS
PERFIL TIPO
OBRAS DATOS ESTUDIO Y PROYECTO

ALCANTARILLAS TRANSVERSALES | FECHA: 20/11/2017
RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
RECIBIDO POR:

ALCANTARILLAS TRANSVERSALES | FECHA: 20/11/2017
RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
RECIBIDO POR:



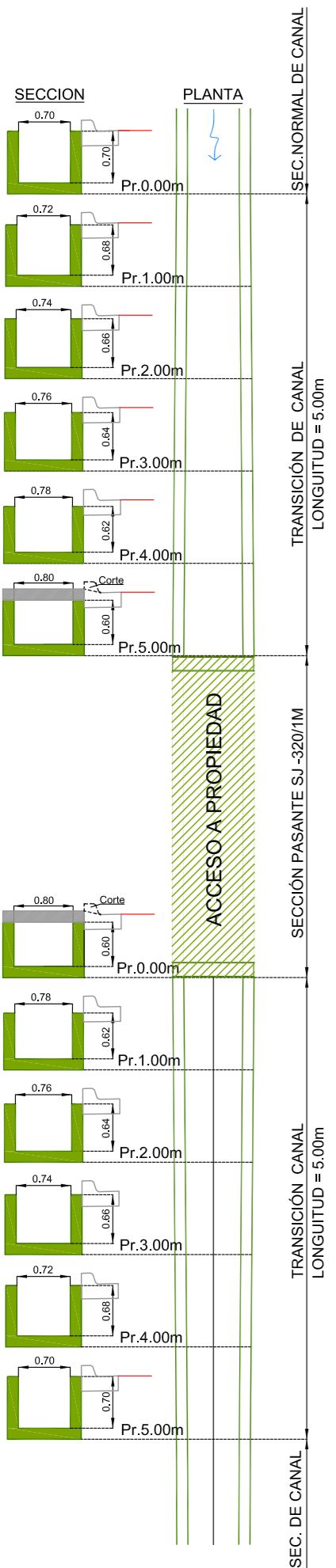
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
 OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N° 7
 TRAMO: R.P. N°231 (CALLE13) - R.P. N°259(CALLE 14)

ALCANTARILLAS TRANSVERSALES
 ESCALA HORIZ. 1:50 ESCALA VERT. 1:50
 PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

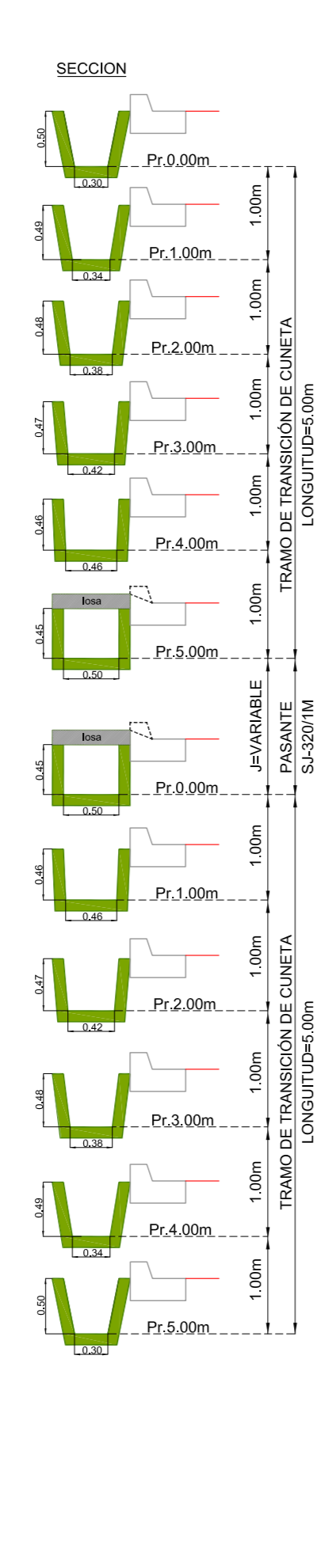
PLANO DE DETALLES
FECHA: 20/07/2017
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULT. S.R.L.

PLANO DE DETALLES
FECHA: 20/07/2017
RUIZ Y ASOCIADOS CONSULT. S.R.L.

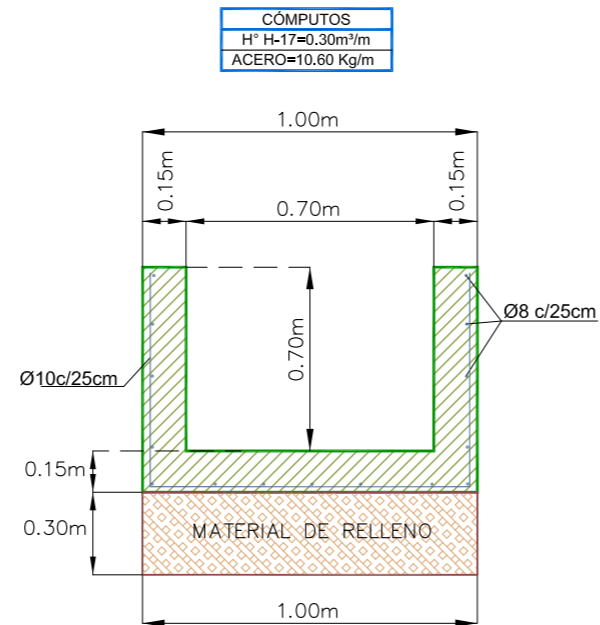
DETALLE DE TRANSICIÓN CANAL DE RIEGO EN ACCESOS



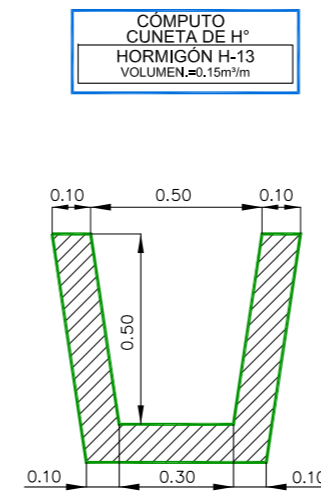
DETALLE DE TRANSICIÓN CUNETA RE RIEGO ARBOLADO EN ACCESOS



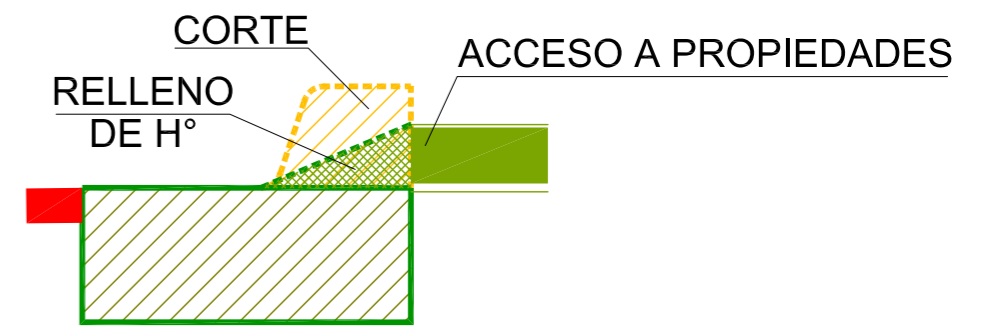
DETALLE SECCIÓN CANAL



DETALLE CUNETA DE HORMIGÓN

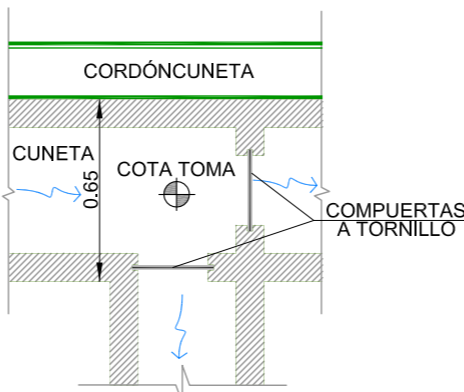


DETALLE INTERRUPCIÓN CORDÓN EN ACCESO A PROPIEDADES

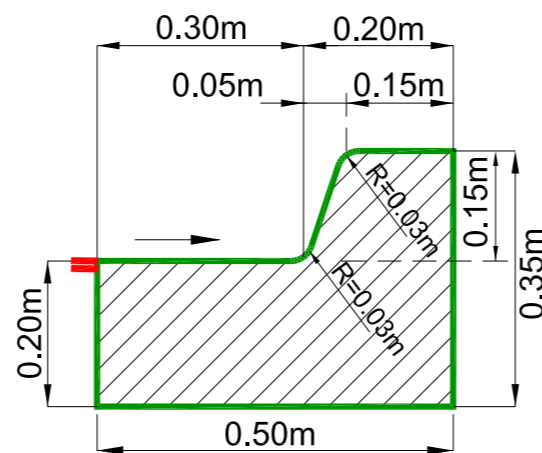


NOTA:
SE INTERRUPIRÁ EL CORDÓN CUNETA, EN TODO LOS ACCESOS A PROPIEDADES, TAL COMO SE INDICA EN LAS PLANIALTIMETRÍAS CORRESPONDIENTES

DETALLE DE COMPARTO S/PLANO TIPO 419

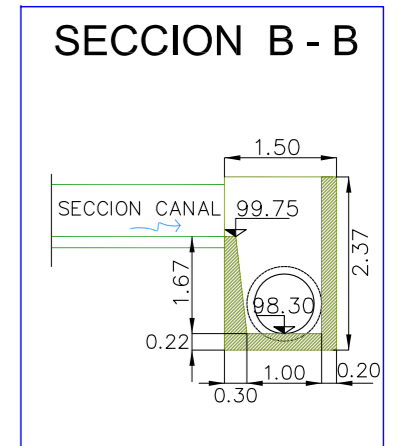
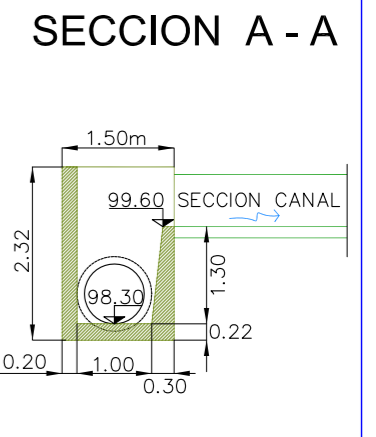
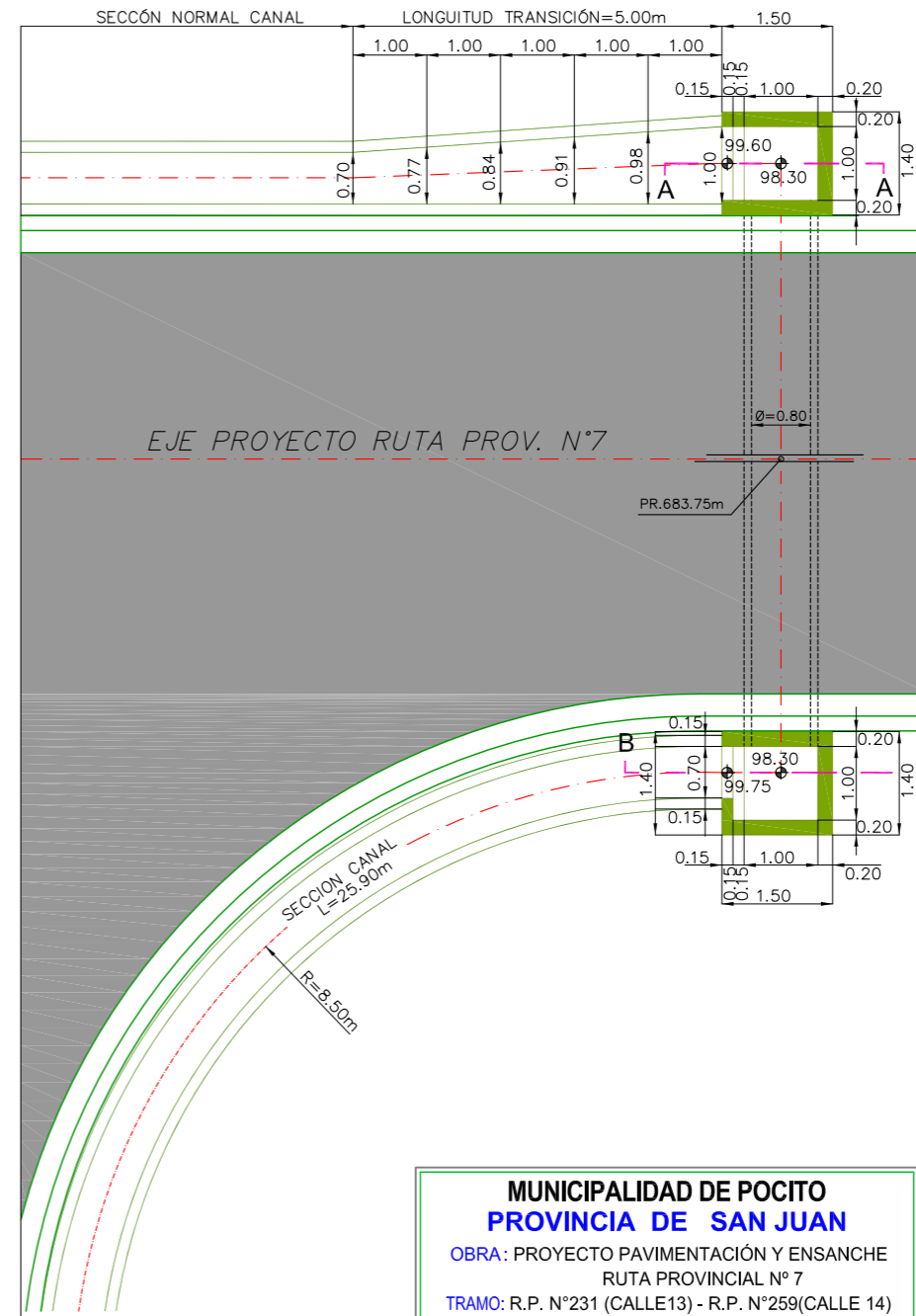


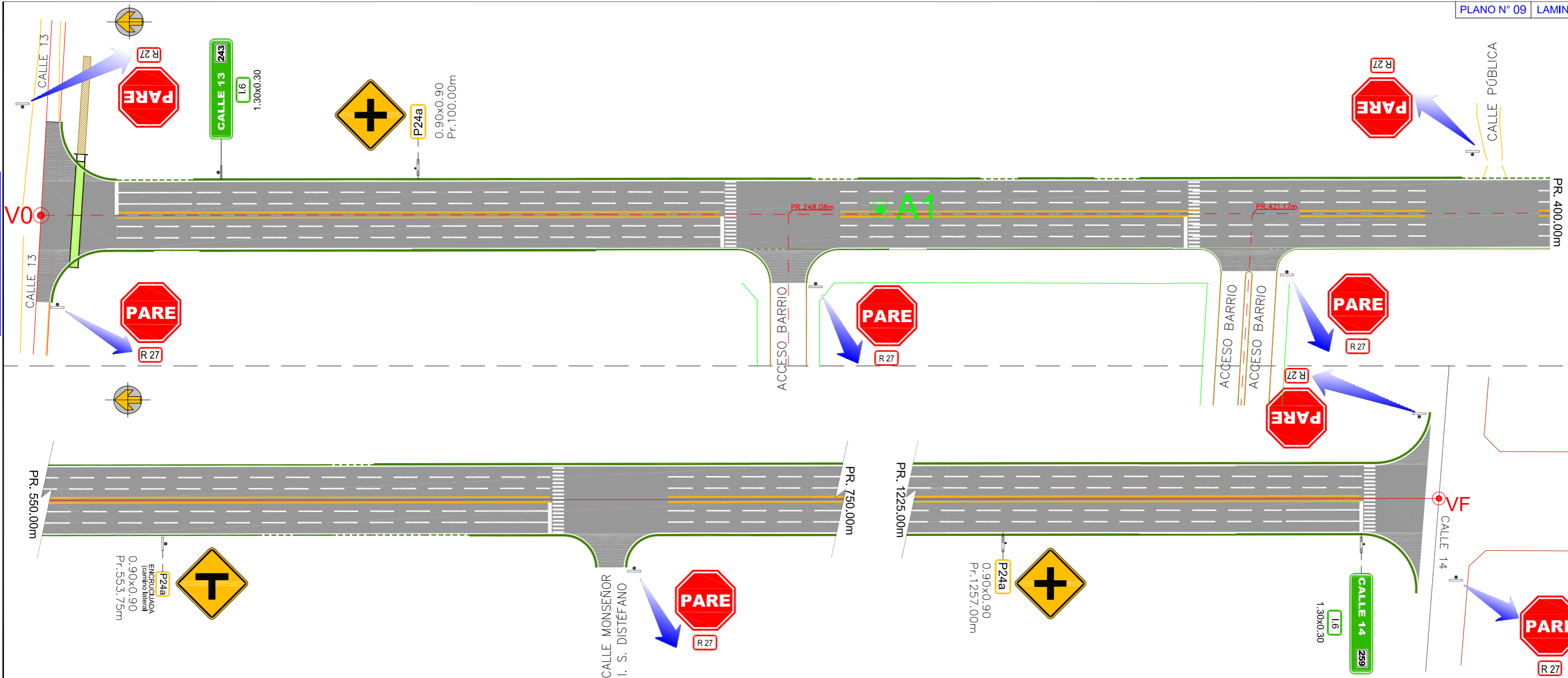
CORDÓN CUNETA PLANO TIPO H-8431 TIPO I



CÓMPUTO CORDÓN CUNETA
HORMIGÓN H-21
VOLUMEN.=0.126m³/m

DETALLE PLANTA SIFON EN PROG.683.75m



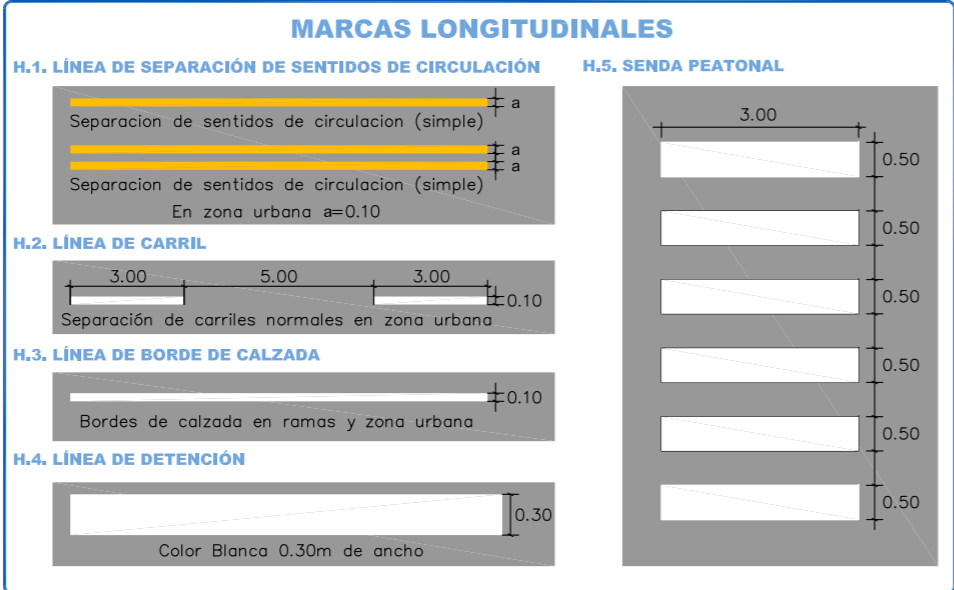
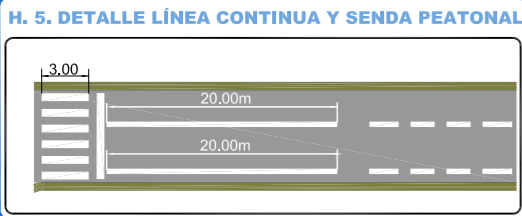


CÓMPUTO SEÑALAMIENTO VERTICAL

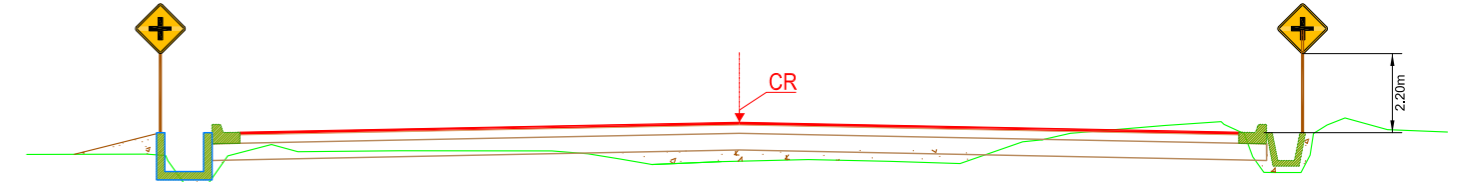
TIPO DE SEÑAL	N°
PREVENTIVA DE 0.90m x 0.90m	3
REGLAMENTARIA DE PARE L=0.90m	8
INFORMATIVA 1.30m x 0.30m	2

CÓMPUTO DEMARCACIÓN HORIZONTAL

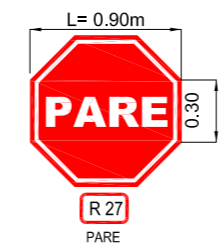
TIPO	DESCRIPCIÓN	ÁREA (m²)
a=0,10m	BLANCA DISCONTINUA	187.61
a=0,10m	BLANCA CONTINUA	324.65
a=0,10m	AMARILLA CONTINUA	254.20
a=0,30m	TRANSVERSAL DE PARE	9.84
	SENDAS PEATONALES	108.00



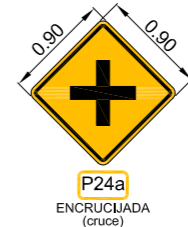
UBICACIÓN LATERAL SEÑALES VERTICALES



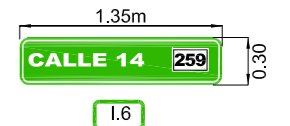
SEÑALES REGLAMENTARIAS



SEÑALES PREVENTIVAS



SEÑALES INFORMATIVA

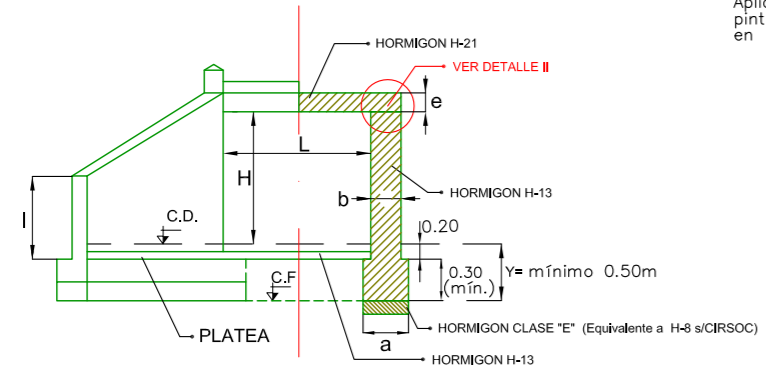


ORIENTACIÓN EN CAMINOS PRIMARIOS Y SECUNDARIOS

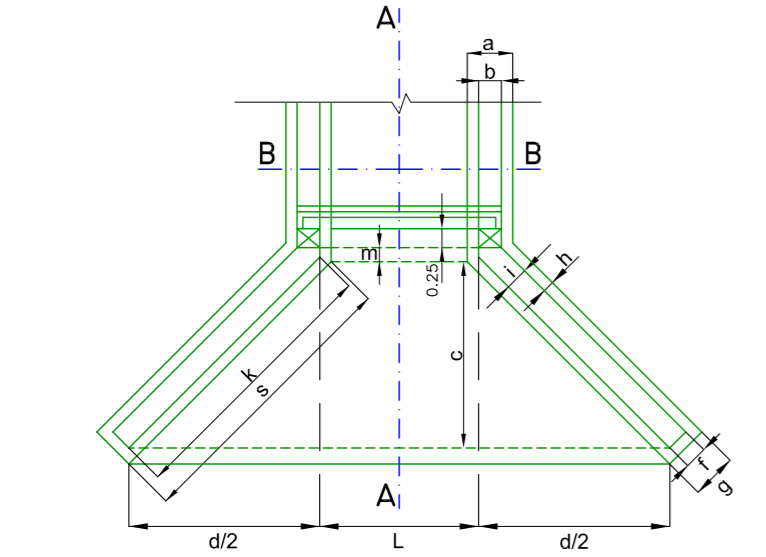
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N°7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE 13) - R.P. N°259 (CALLE 14)

PLANO DE SEÑALAMIENTO
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

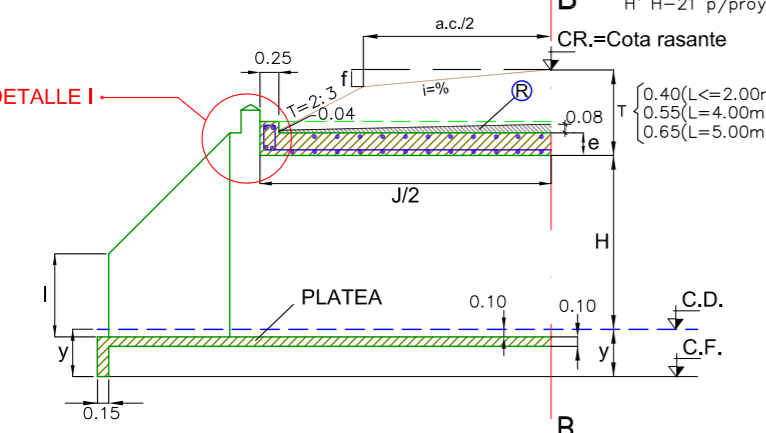
SEMI VISTA SEMI CORTE B-B



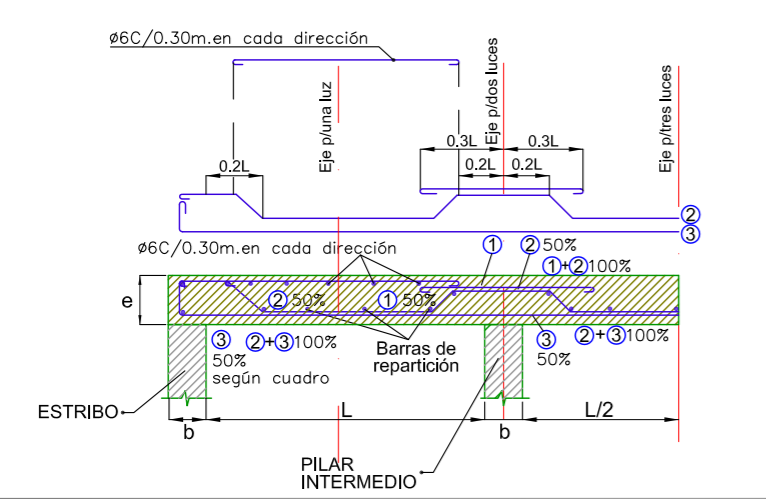
SEMI-PLANTA



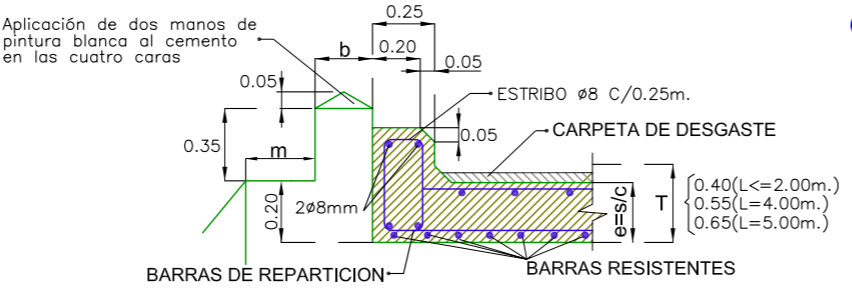
SEMI -CORTE A-A



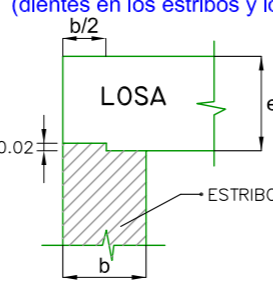
ARMADURA DE LOSA SECCION B-B (ver cuadro 2)



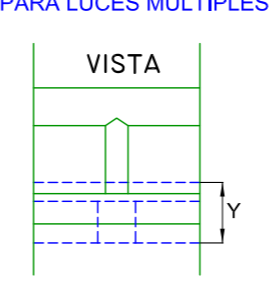
DETALLE I CORTE A-A



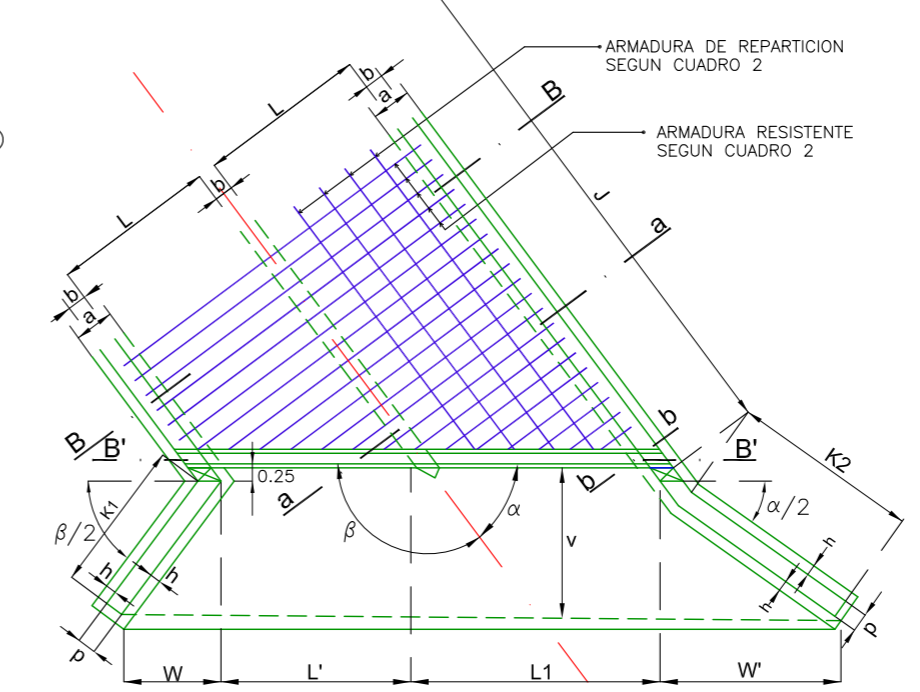
DETALLE II CORTE B-B (dientes en los estribos y losa)



PILAR INTERMEDIO PARA LUCES MÚLTIPLES



DISPOSICIÓN DE ARMADURA EN ALCANTARILLA OBLICUA PARA VALORES DE α ENTRE 45° Y 85°



DIRECCIÓN NACIONAL DE VIALIDAD
ALCANTARILLA TRANSVERSALES RECTAS Y OBLICUAS, SIMPLES Y MÚLTIPLES
 L=0.80 a 2.00, 4.00 y 5.00m H=0.50 a 2.00m
 (Es copia fiel reordenada del plano O-41211-M)

CALCULO DEL "J"
 $J = a.c. + 0.50 + 3[T - (0.40 + f)]$

NOTA N° 7
 α = Angulo de oblicuidad entre eje de camino y eje de alcantarilla
 L = luz medida normal a estribos
 J = Longitud de la losa medida paralelamente al eje de la alcantarilla.

NOTA N° 8 CORTE B'-B'
 OBSERVACIONES:
 (1) y (2) se reemplazan por igual numero de barras de ø6mm. para (1) y ø16mm. para (2) con L=4.00m. y ø6mm. para (1) y ø20mm. para (2) con L=5.00m.

CUADRO N° 3 - ALC. OBLICUA VALOR DE L' FUNCION DE α

α	L'			
	0.80	1.00	1.50	2.00
45°	1.13	1.41	2.12	2.83
50°	1.04	1.31	1.96	2.61
55°	0.98	1.22	1.84	2.44
60°	0.92	1.15	1.73	2.30
65°	0.88	1.10	1.65	2.20
70°	0.85	1.07	1.60	2.13
75°	0.83	1.03	1.55	2.06
80°	0.82	1.02	1.53	2.04
85°	0.80	1.00	1.51	2.01

CUADRO N° 1 - ALCANTARILLA RECTA DIMENSIONES

L	H	a	b	c	d	e	g	h	i	s	k	l	m
0.50	0.45	0.20	0.84	1.68	0.15	0.29	0.07	0.20	1.36	1.18	0.25	0.08	
0.75	0.45	0.25	1.04	2.08	0.15	0.33	0.09	0.25	1.61	1.47	0.38	0.10	
1.00	0.45	0.25	1.23	2.46	0.15	0.33	0.09	0.25	1.88	1.74	0.51	0.10	
1.25	0.60	0.30	1.44	2.88	0.20	0.42	0.11	0.30	2.26	2.04	0.64	0.12	
1.50	0.60	0.30	1.63	3.26	0.20	0.42	0.11	0.30	2.53	2.31	0.77	0.12	
1.75	0.65	0.35	1.83	3.65	0.25	0.49	0.12	0.35	2.81	2.59	0.90	0.14	
2.00	0.70	0.40	2.03	4.06	0.30	0.54	0.12	0.40	3.10	2.88	1.03	0.14	
1.00	0.80	0.25	1.23	2.46	0.15	0.29	0.07	0.25	1.88	1.74	0.51	0.10	
1.25	0.80	0.30	1.44	2.88	0.20	0.42	0.11	0.30	2.26	2.04	0.64	0.12	
1.50	0.80	0.30	1.63	3.26	0.20	0.42	0.11	0.30	2.53	2.31	0.77	0.12	
1.75	0.80	0.35	1.83	3.65	0.25	0.49	0.12	0.35	2.81	2.59	0.90	0.14	
2.00	0.90	0.40	2.03	4.06	0.30	0.54	0.12	0.40	3.10	2.88	1.03	0.14	
1.00	0.85	0.30	1.23	2.46	0.15	0.29	0.07	0.25	1.88	1.74	0.51	0.10	
1.25	0.85	0.35	1.44	2.88	0.20	0.42	0.11	0.30	2.26	2.04	0.64	0.12	
1.50	0.85	0.35	1.63	3.26	0.20	0.42	0.11	0.30	2.53	2.31	0.77	0.12	
1.75	0.85	0.40	1.83	3.65	0.25	0.49	0.12	0.35	2.81	2.59	0.90	0.14	
2.00	0.95	0.45	2.03	4.06	0.30	0.54	0.12	0.40	3.10	2.88	1.03	0.14	

CUADRO N° 2 - LOSA Y ARMADURA DIMENSIONES

TIPO	Esp. losa		ARMADURA LOSA		TAP (max).	
	L	e	RESISTENTE	REPARTICIÓN	Luz simple	Luces multiples
A PARA CAMION DE 9 TONELADAS	0.80	0.14	10	8	3.33	5.00
	1.00	0.16	10	8	3.33	4.50
	1.50	0.18	10	8	3.32	3.50
	2.00	0.20	10	8	2.23	2.25
B PARA APLANADORAS DE 16 TONELADAS	0.80	0.18	10	8	3.33	7.00
	1.00	0.19	10	8	3.33	6.00
	1.50	0.21	10	8	3.32	4.25
	2.00	0.22	10	8	2.23	3.00
C PARA APLANADORAS DE 20 TONELADAS	0.80	0.18	10	8	3.33	7.00
	1.00	0.19	10	8	3.33	6.00
	1.50	0.22	12	8	3.30	4.50
	2.00	0.25	12	8	2.20	3.25
APLANADORAS A-30	4.00	0.36	16	8	2.20	2.00
	5.00	0.40	20	8	0.15	2.00

DETERMINACION DEL TIPO A APLICAR
 * Para T < 0.90m. por el tren de carga adoptado para el camino.
 * Para T ≥ 0.90m. se aplicará el tipo A, cualquiera sea el tren adoptado y siempre que el valor de T no exceda el máximo fijado en el cuadro para este tipo. Si el valor de T excede ese máximo, se aplicará el tipo B ó bien el tipo C.

DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO
 Alcantarilla ① - ② - ③ L = (4) m, H = (...), Y = (...), J = (5) m
 ① - Indicar A, B ó C
 ② - Indicar con ó sin platea
 ③ - Oblicua α = ... ó a d = ...
 ④ - Ejemplo L=0.80m - L=2x1.50m.
 ⑤ - Redondear a multiples de 0.1m.

NOTAS 1-2-3:
 PARA FIJAR LOS VALORES DE TMAX. HA SIDO DETERMINANTE:
 N°1: En las luces simples la resistencia al corte τ_c=5kg/cm², o a la flexión V_{bk}=210 kg/cm². Acero B.S.T. 42/50.
 N°2: En las luces multiples la máx. fatiga adm. en el terreno de fundación bajo la zapata de los pilares igual a 2.5 kg/cm².
 N°3: En todos los casos se ha considerado que el peso específico del material de relleno es de 2kg/cm³.

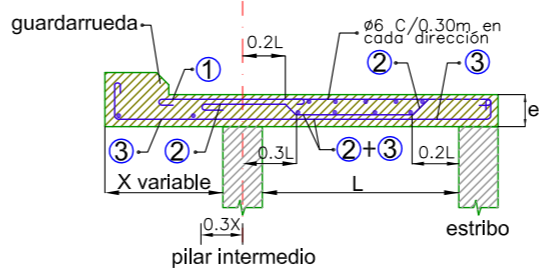
NOTA N° 4
 MATERIALES: HORMIGON CLASE "B"
 V_{br}=210kg/cm² ACERO: V_{adm} ≥2400kg/cm² V_f ≥4200kg/cm²

NOTA N° 5
 Si las condiciones reales no concuerdan con el presente proyecto, se introducirán las modificaciones necesarias.

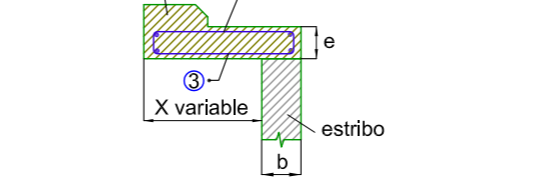
NOTA N° 6
 Las medidas en las cuales no figuran unidades, están expresadas en metros.

NOTA N° 7
 Cuando se proyecta la presente alcantarilla SIN TAPADA, la sección, según cuadro 2, para la armadura resistente será:
 ø16 para L=4.00m y T=0.44m=0
 ø20 para L=5.00m y T=0.48m=0

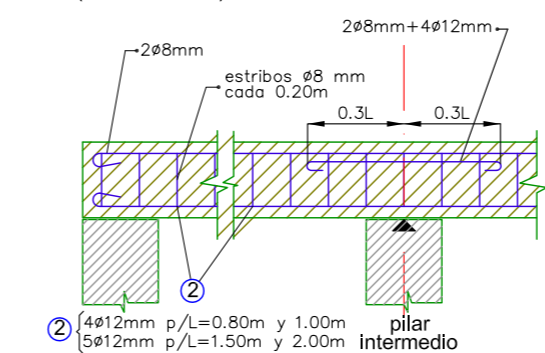
SECCION a-a PARA ALCANTARILLA DE DOS LUCES



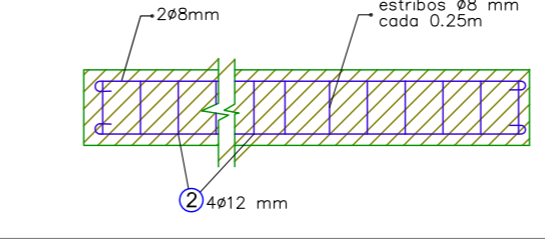
SECCION b-b



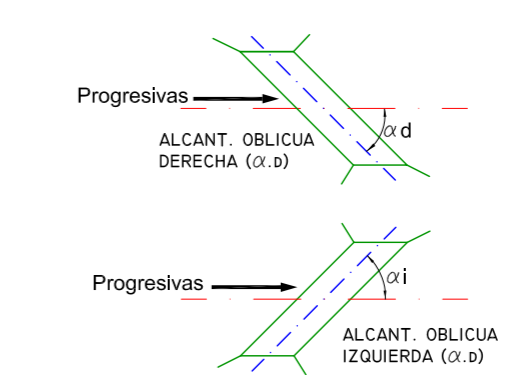
CORTE B'-B' LUCES MÚLTIPLES (60° > α >= 45°)



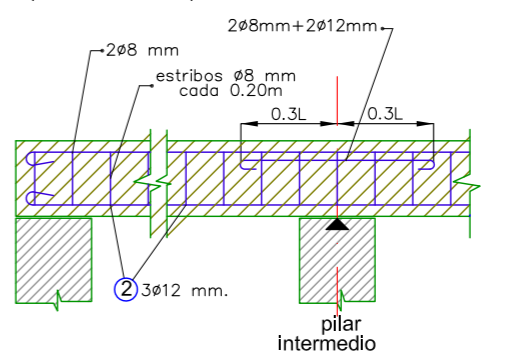
CORTE B'-B' LUCES SIMPLES (85° > α >= 60°)



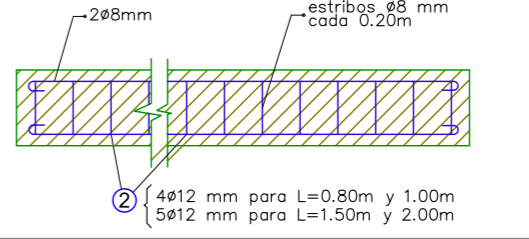
NOTA N° 6 ALCANTARILLA OBLICUA CORTE a'-a' Y b'-b'
 Sección y separación de barras 1,2 y 3 según detalle válido en todos los casos.
 Barra 4 similar a 1 en sección y separación válido en todos los casos.



CORTE B'-B' LUCES MÚLTIPLES (85° > α >= 60°)



CORTE B'-B' LUCES SIMPLES (60° > α >= 45°)



CUADRO N° 4 - ALCANTARILLA OBLICUA - DIMENSIONES -

H	p	i	h	r	l	α	v	K2	K1	W	W'
H=0.50						45°	0.84	1.17	0.57	0.36	1.30
						50°	0.84	1.06	0.57	0.37	1.16
						55°	0.83	0.98	0.58	0.38	1.04
						60°	0.83	0.90	0.58	0.40	0.93
						65°	0.83	0.85	0.59	0.42	0.82
						70°	0.82	0.79	0.60	0.44	0.77
						75°	0.82	0.74	0.61	0.46	0.71
						80°	0.81	0.70	0.61	0.49	0.65
H=0.75						45°	1.04	1.70	0.79	0.52	1.78
						50°	1.04	1.51	0.80	0.53	1.61
						55°	1.03	1.40	0.80	0.54	1.45
						60°	1.03	1.30	0.81	0.57	1.34
						65°	1.03	1.23	0.84	0.59	1.24
						70°	1.02	1.14	0.85	0.63	1.11
						75°	1.02	1.06	0.86	0.66	1.01
						80°	1.01	1.01	0.87	0.71	0.94
H=1.00						45°	1.34	2.43	1.12	0.64	2.50
						50°	1.34	2.24	1.14	0.67	2.28
						55°	1.33	2.05	1.14	0.71	2.03
						60°	1.33	1.90	1.15	0.75	1.85
						65°	1.33	1.80	1.19	0.78	1.72
						70°	1.32	1.67	1.21	0.84	1.54
						75°	1.32	1.56	1.24	0.90	1.42
						80°	1.31	1.48	1.25	0.96	1.29
H=1.25						45°	1.59	3.00	1.36	0.76	3.12
						50°	1.58	2.72	1.38	0.80	2.76
						55°	1.58	2.49	1.40	0.84	2.49
						60°	1.57	2.29	1.40	0.87	2.22
						65°	1.57	2.18	1.43	0.92	2.06
						70°	1.56	2.02	1.45	0.93	1.84
						75°	1.56	1.89	1.51	1.06	1.71
						80°	1.55	1.79	1.52	1.14	1.55
H=1.50						45°	1.55	1.70	1.56	1.20	1.41
						50°	1.89	3.79	1.69	0.89	3.84
						55°	1.88	3.43	1.71	0.94	3.41
						60°	1.87	3.14	1.74	0.99	3.07
						65°	1.87	2.89	1.74	1.05	2.74
						70°	1.86	2.74	1.81	1.12	2.52
						75°	1.86	2.54	1.83	1.21	2.27
						80°	1.85	2.35	1.89	1.30	2.10
H=1.75						45°	1.89	3.79	1.69	0.89	3.84
						50°	2.13	3.90	1.96	1.06	3.73
						55°	2.12	3.57	1.97	1.12	3.40
						60°	2.12	3.31	2.00	1.19	3.12
						65°	2.11	3.10	2.07	1.26	2.87
						70°	2.10	2.89	2.09	1.37	2.57
						75°	2.10	2.71	2.16	1.47	2.39
						80°	2.09	2.58	2.18	1.59	2.07
H=2.00						45°	2.08	4.44	2.25	1.69	4.17
						50°	2.48	5.09	2.29	1.17	4.86
						55°	2.47	4.22	2.31	1.23	4.39
						60°	2.46	3.90	2.37	1.40	3.68
						65°	2.45	3.67	2.43	1	

PLANO TIPO SJ-320/1- M

A- PASANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO CON CABECERAS

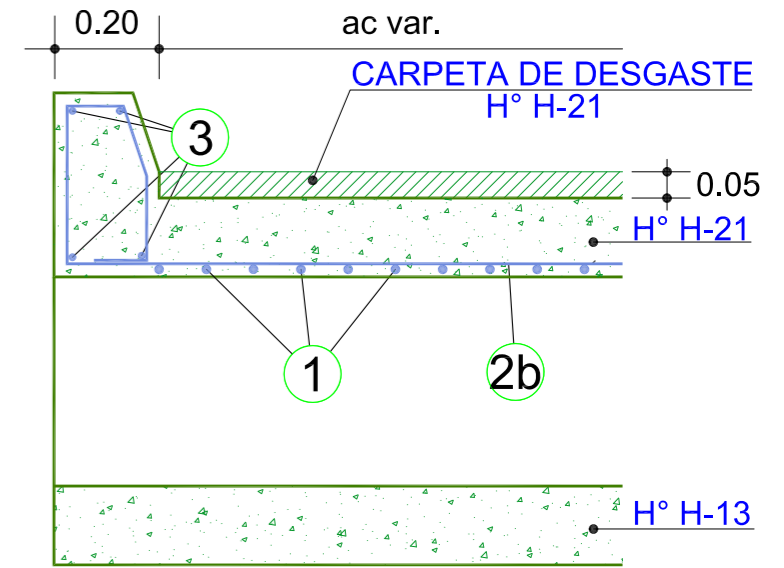
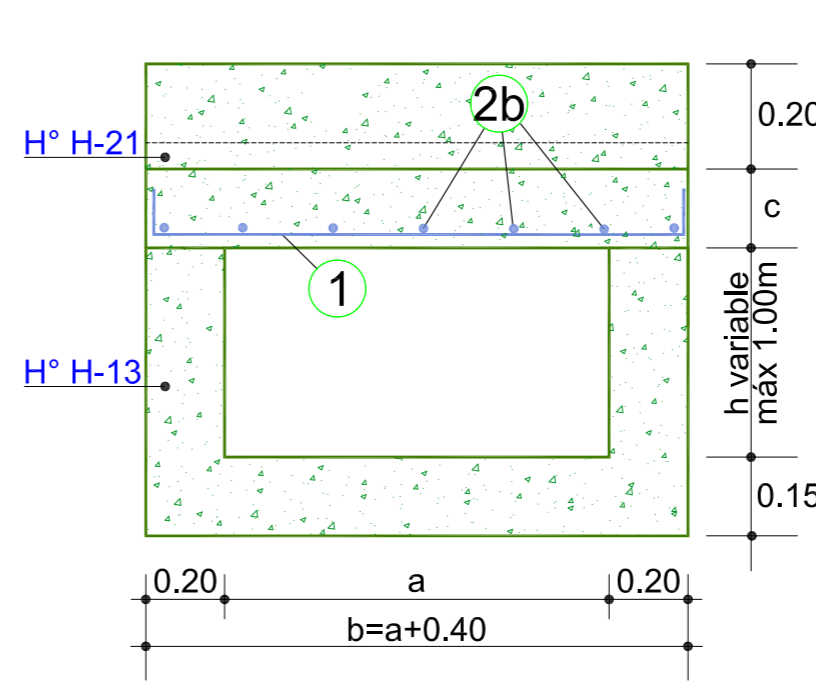
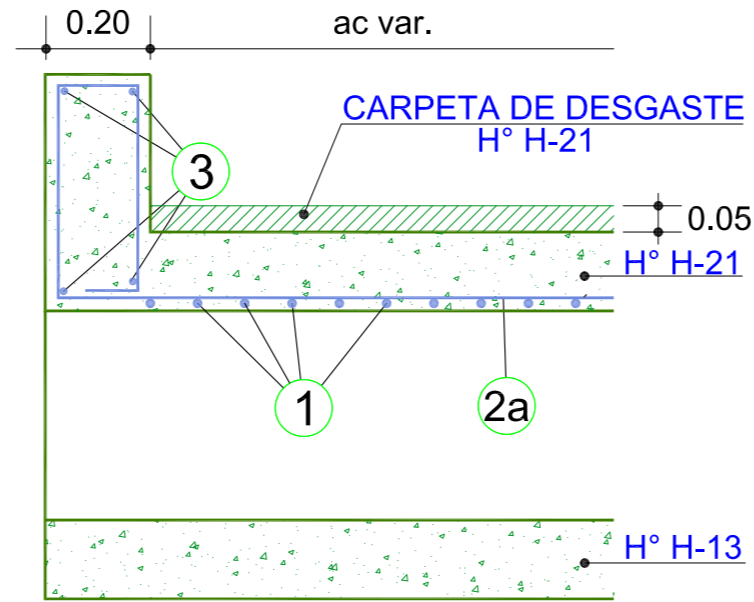
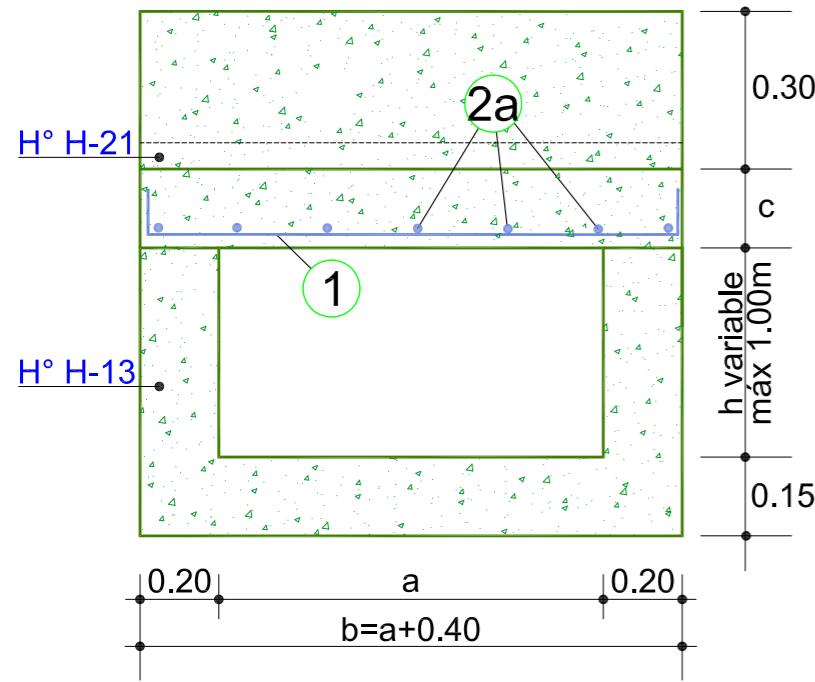
B- PASANTE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO CON CORDONES

SECCIÓN TRANSVERSAL

SECCIÓN LONGITUDINAL

SECCIÓN TRANSVERSAL

SECCIÓN LONGITUDINAL



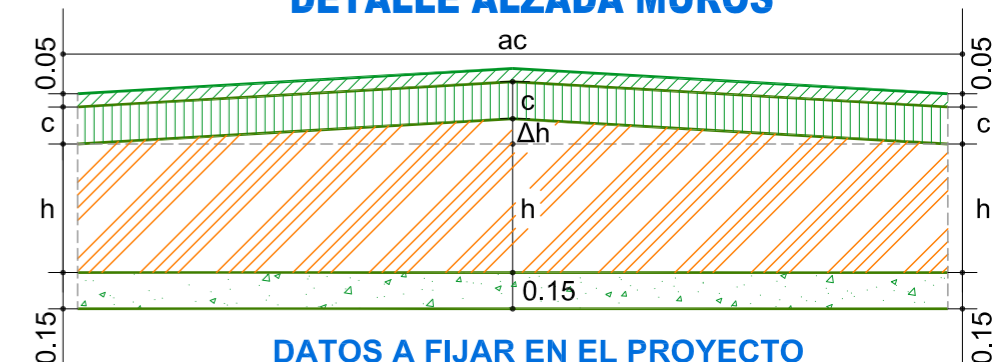
DETALLE Y CÁMPUTO DE HIERROS Y HORMIGONES

POS.	DIMENSIONES (m)	LONGITUD (m)	CANTIDAD
1		$L1 = a + 2 \times c + 0.25$	$ac \times N^\circ$
2a		$L3a = ac + 4 \times c + 1.48$	N°
2b		$L3b = ac + 4 \times c + 1.35$	N°
3		$L4 = a + 0.55$	N°

DIMENSIONES (m)			N°/metro de ancho de calzada				N° TOTAL	
a	b	c	1		2a y 2b		3	
			N°	Ø	N°	Ø	N°	Ø
0.30	0.70	0.11	10	8	5	6	8	6
0.40	0.80	0.12	10	8	6	6	8	6
0.50	0.90	0.13	11	8	6	6	8	6
0.60	1.00	0.14	7	10	7	6	8	6
0.70	1.10	0.15	7	10	8	8	8	6
0.80	1.20	0.16	7	10	8	8	8	6
0.90	1.30	0.17	7	10	9	8	8	6
1.00	1.40	0.18	7	10	10	8	8	6
1.10	1.50	0.19	5	12	10	8	8	6
1.20	1.60	0.20	5	12	11	8	8	6

ELEMENTO	H° CLASE	VOLUMEN(m³)
LOSA C/CORDONES	H-21	$(a+0.40) \times [c \times (ac+0.40)+0.0725]$
LOSA C/CABECERAS	H-21	$(a+0.40) \times [c \times (ac+0.40)+0.12]$
MUROS Y PLATEA	H-13	$(ac+0.40) \times [0.15 \times (a+0.40)+0.40 \times h]$
ADICIONAL GÁLIBO	H-13	$(ac+0.40) \times (a+0.40) \times \Delta h$

DETALLE ALZADA MUROS



DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO con cabeceras ó con cordones

- a
- h
- ac
- Δh

EXCAVACIÓN (m3)= $b \times (h+c) \times (ac+0.40m)$

DETALLE MATERIALES:

- ACERO ESPECIAL: $\sigma_{adm}=4.200 \text{ Kg/cm}^2$
- HORMIGÓN PLATEA Y MUROS: H-13
- HORMIGÓN LOSA Y CARPETA DESGASTE: H-21

NOTA IMPORTANTE:

- LOS MUROS SERÁN DE ALTURA VARIABLE Y RESPETARÁN EL GÁLIBO DE LA CALZADA Y LA RASANTE DE FONDO.
- SE UTILIZARÁ PASANTE CON CABECERA O CON CORDÓN, SEGÚN SE DEFINA EN EL PROYECTO.

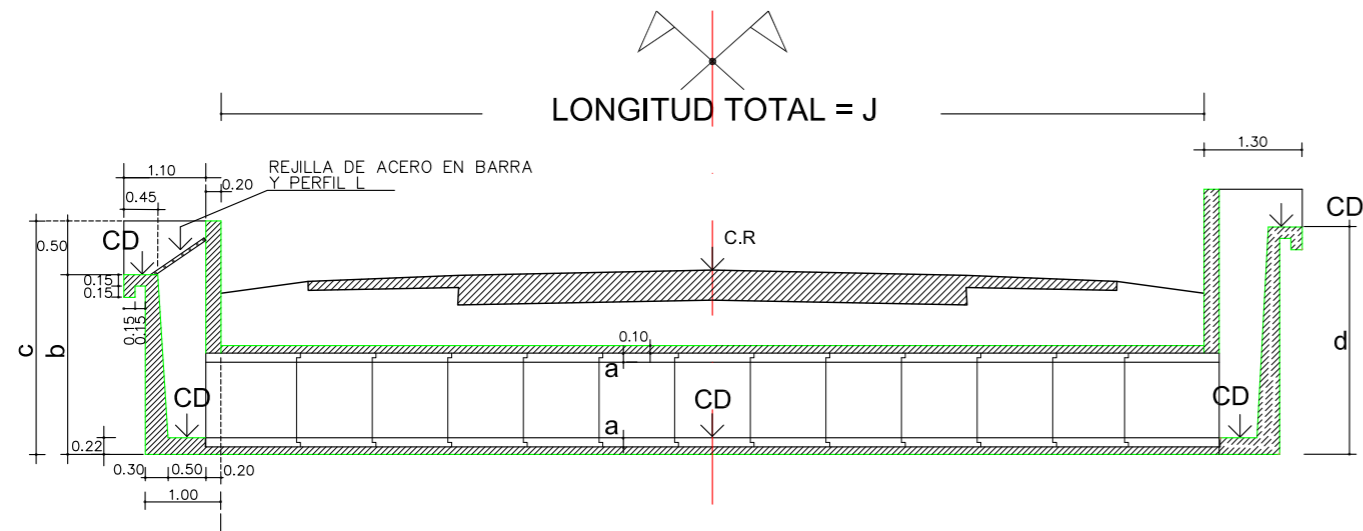
MUNICIPALIDAD DE POCITO
 PROVINCIA DE SAN JUAN
 OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
 RUTA PROVINCIAL N° 7
 TRAMO: R.P. N°231 (CALLE13) - R.P. N°259(CALLE 14)

PLANO TIPO
 PASANTE SJ-320/1-M

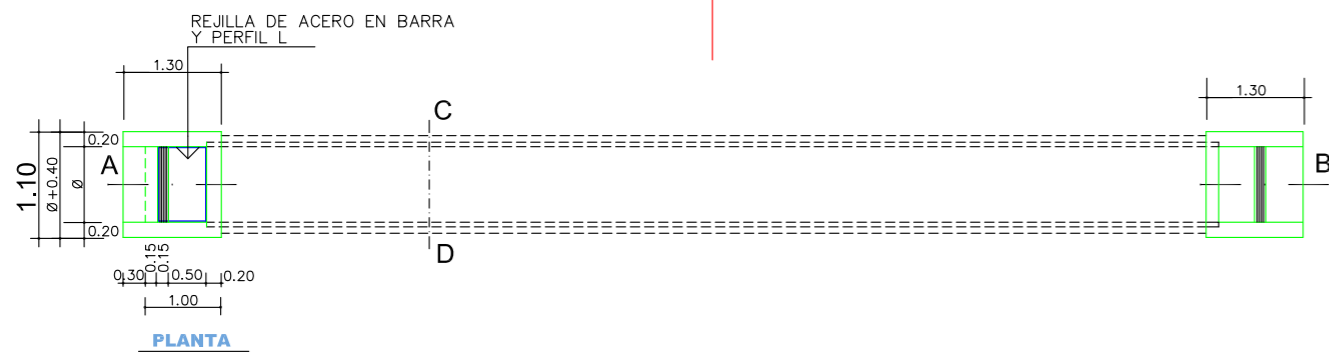
PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

PLANO TIPO SJ-460

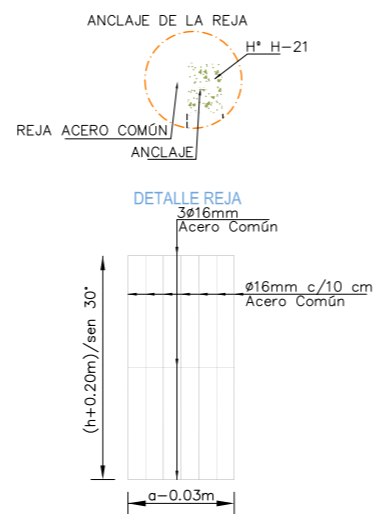
SIFÓN DE CAÑO DE HORMIGÓN COMPRIMIDO



SECCIÓN A-B



PLANTA



PLANILLA

Ø	DIMENSIONES (cm)							EXCAVACIÓN (m³)			H* SIMPLE CLASE "D" (m³)			RESERVACIONES		
	a	b	c	d	e	f	g	h	PARA DOS CABECERAS	PARA METRO DE ANCHO DE CALZADA	PARA DOS CABECERAS	PARA METRO DE ANCHO DE CALZADA	RESERVACIONES			
30	6	98	148	113	72	62	68	37	1.649	0.094	0.670	0.031	1.714	0.029	0.241	
40	7	109	159	124	84	74	79	42	2.108	0.109	0.881	0.037	1.943	0.030	0.297	
50	7	119	169	134	94	84	89	47	2.547	0.122	1.084	0.042	2.172	0.031	0.350	
60	7.5	130	180	145	110	95	99.5	52	3.223	0.143	1.325	0.048	2.511	0.032	0.407	
70	8	140	190	155	116	106	110	57	3.631	0.151	1.590	0.053	2.694	0.033	0.465	
80	10	152	202	167	130	120	122	62	4.381	0.169	1.944	0.060	3.030	0.034	0.524	
100	12	174	224	189	154	144	144	72	5.867	0.200	2.650	0.072	3.669	0.036	0.643	

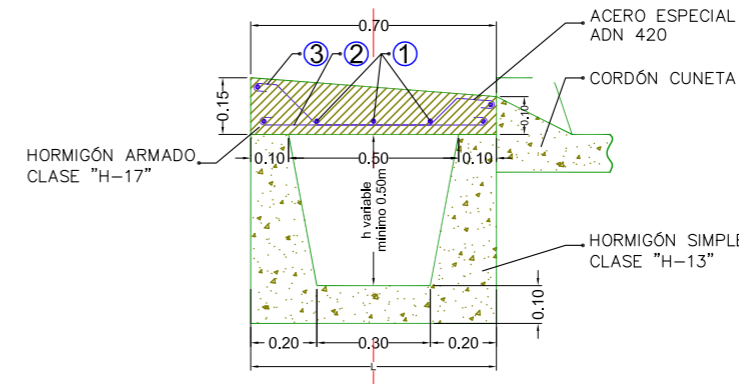
POR CADA OBRA SE COMPUTARÁN 0.40 m. DE CAÑO

PASANTE DE LOSA DE HORMIGÓN ARMADO PARA VEHÍCULOS - A.C. = 3,00m

(Es copia fiel reordenada del Plano SJ 515/1)

CÓMPUTO MÉTRICO

DESIGNACIÓN	CANTIDAD	OBSERVACIÓN
HORMIGÓN CALSE C	0,244 m3	
HORMIGÓN CLASE D (mínimo)	0,525 m3	h=0,50m
MINI DEFENSA	24,25 Kg	

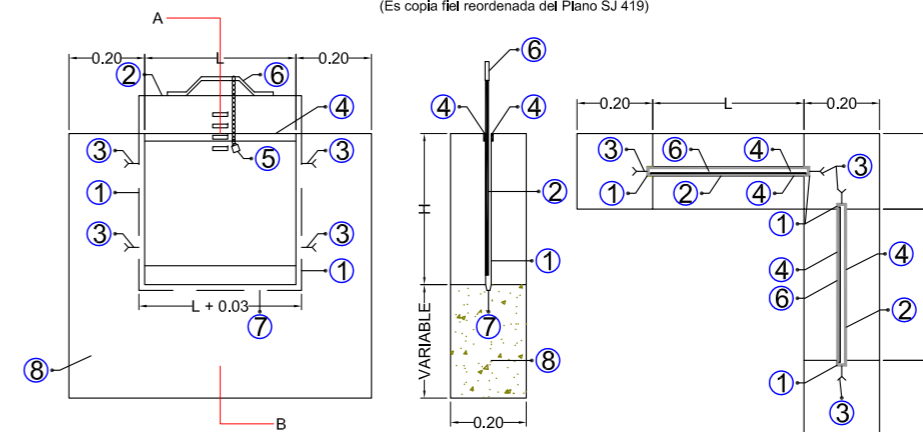


- ① ø10 C/20cm cant. 14 long. 0,89m
- ② ø10 c/20cm cant. 16 long. 0,79m
- ③ 7ø8 long. 3,10m

COMPUERTA TIPO CHAPA DE HIERRO 1/8"

L= VARIABLE H= VARIABLE

PLANO: SJ 419
(Es copia fiel reordenada del Plano SJ 419)



REFERENCIAS

- 1- Hierro Canaleta U Guía Compuerta 7/8" x 7/8" x 1/8"
- 2- Chapa de Hierro (Hoja Compuerta) 1/8" x (L+0.03) x (H+0.015)
- 3- Grampa de Hierro 1" x 1/8" x 0.10m
- 4- Planchuela de Hierro 1" x 1/8" x L
- 5- Cadena y Candado
- 6- Hierro ø 8mm (Manija)
- 7- Hierro Canaleta U (Guía Fondo Compuerta) 7/8" x 7/8" x 1/8"
- 8- Hormigón Simple Clase "D"

MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN

OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
RUTA PROVINCIAL N° 7
TRAMO: R.P. N°231 (CALLE13) - R.P. N°259(CALLE 14)

PLANOS TIPOS VARIOS

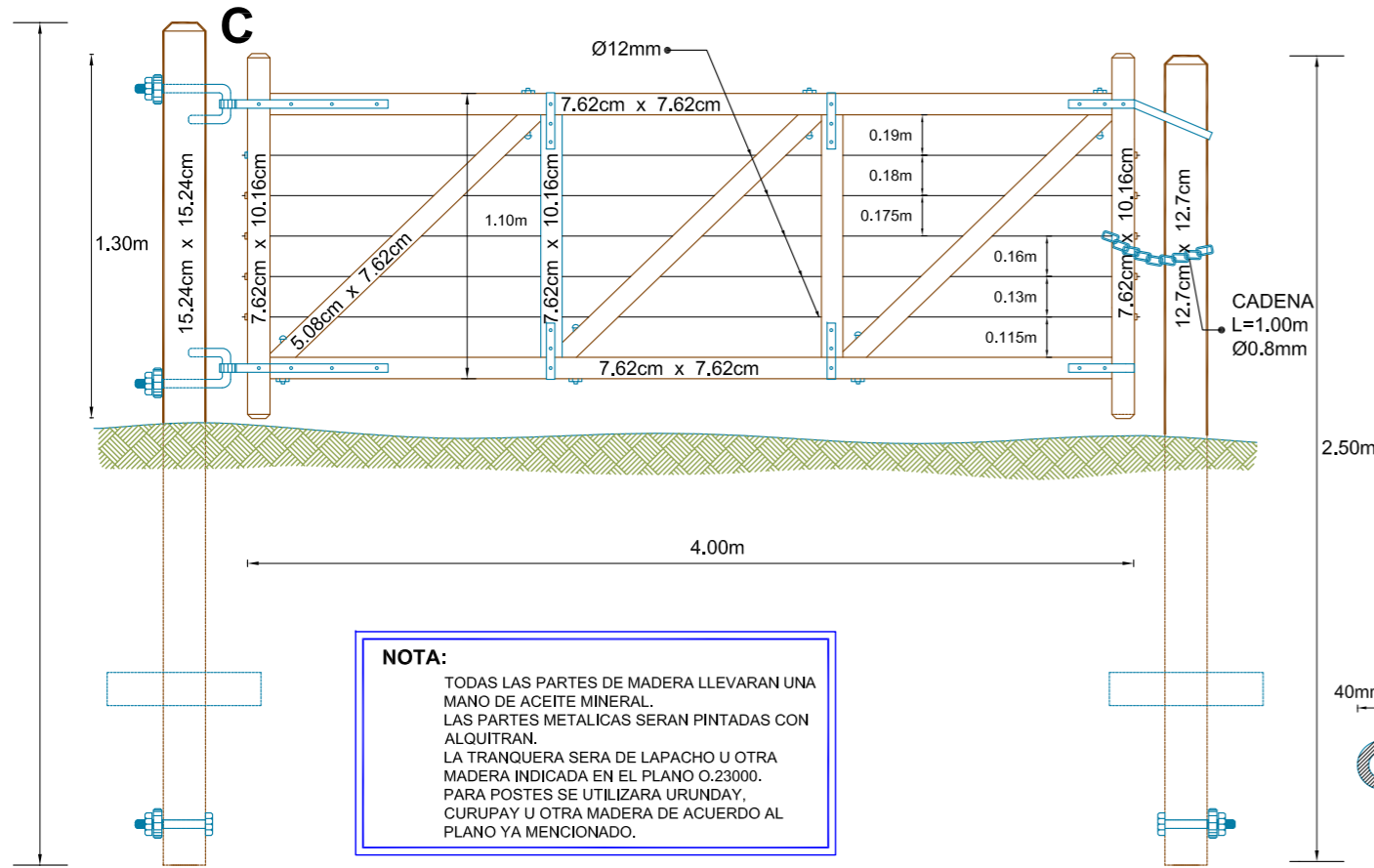
ESCALAS VARIAS

PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.



TIPO "B" PARA ZONA GANADERA E INDUSTRIAL

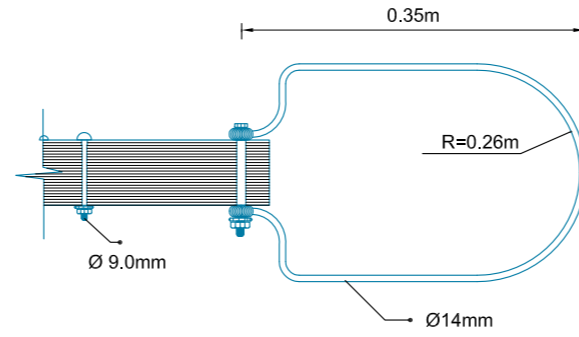
ESCALA: 1:17.5



NOTA:
 TODAS LAS PARTES DE MADERA LLEVARAN UNA MANO DE ACEITE MINERAL.
 LAS PARTES METALICAS SERAN PINTADAS CON ALQUITRAN.
 LA TRANQUERA SERA DE LAPACHO U OTRA MADERA INDICADA EN EL PLANO O.23000.
 PARA POSTES SE UTILIZARA URUNDAY, CURUPAY U OTRA MADERA DE ACUERDO AL PLANO YA MENCIONADO.

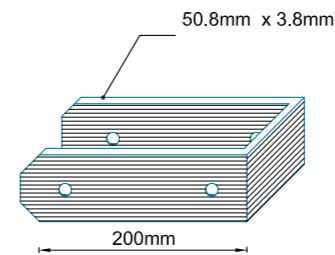
DETALLE ARO DE CIERRE

ESCALA: 1:5



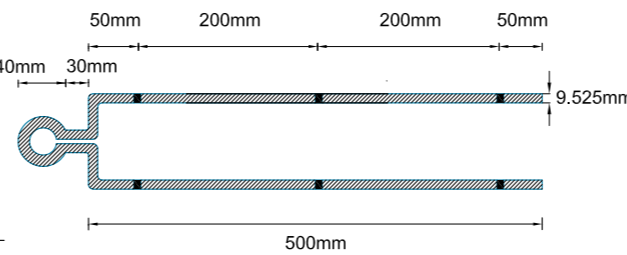
DETALLE GRAMPA

ESCALA: 1:5



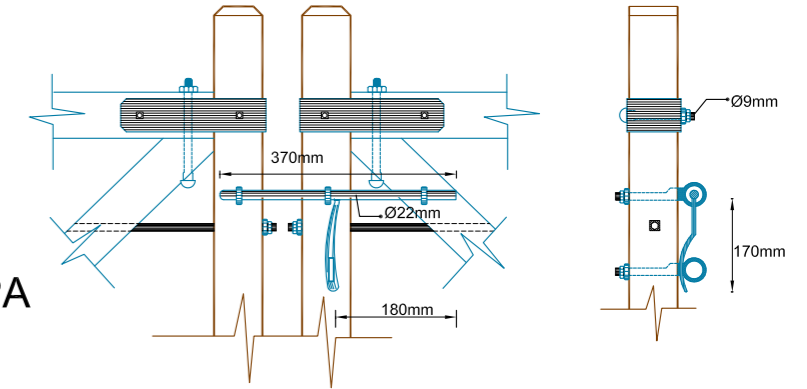
DETALLE DE VISAGRA

ESCALA: 1:5



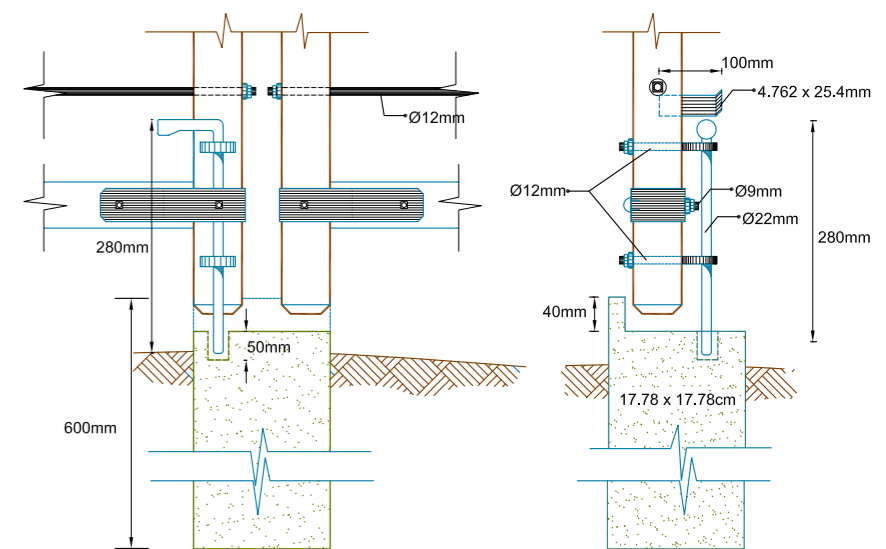
DETALLE "A"

ESCALA: 1:5



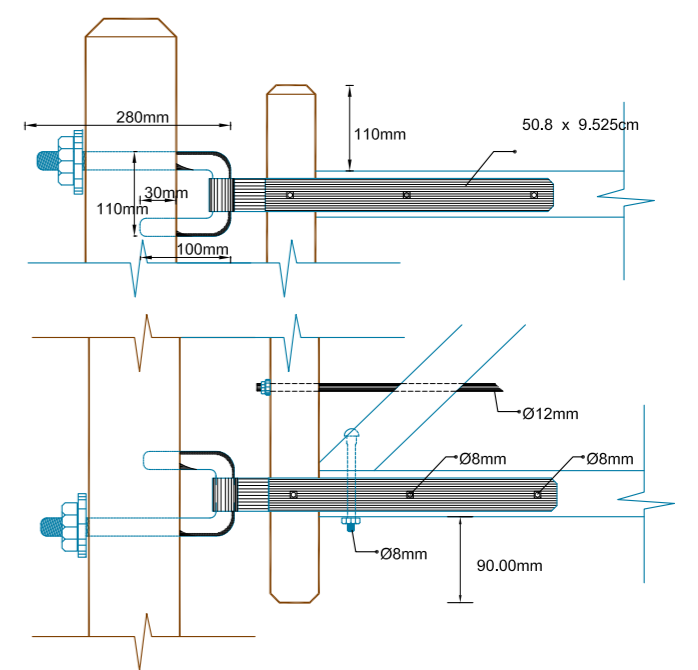
DETALLE "B"

ESCALA: 1:5



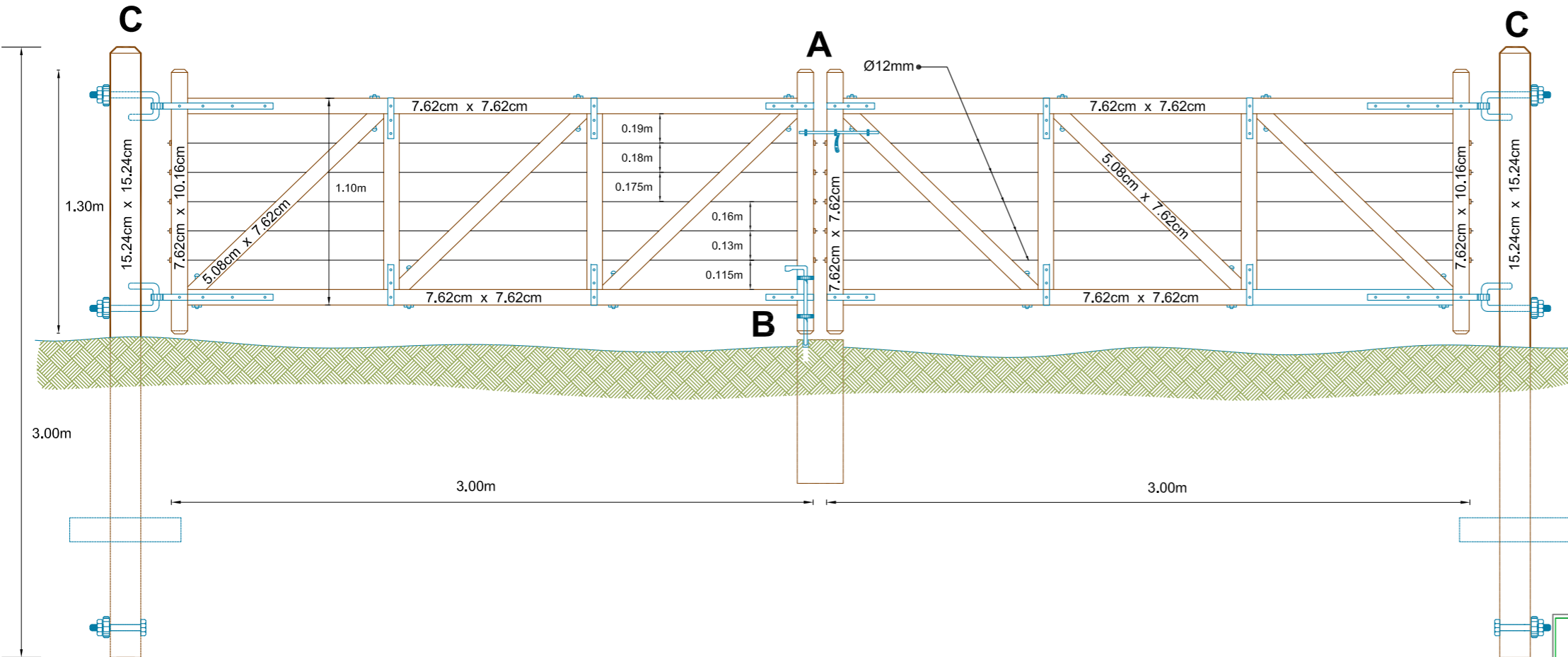
DETALLE "C"

ESCALA: 1:5



TIPO "A" PARA ZONA AGRICOLA

ESCALA: 1:17.5



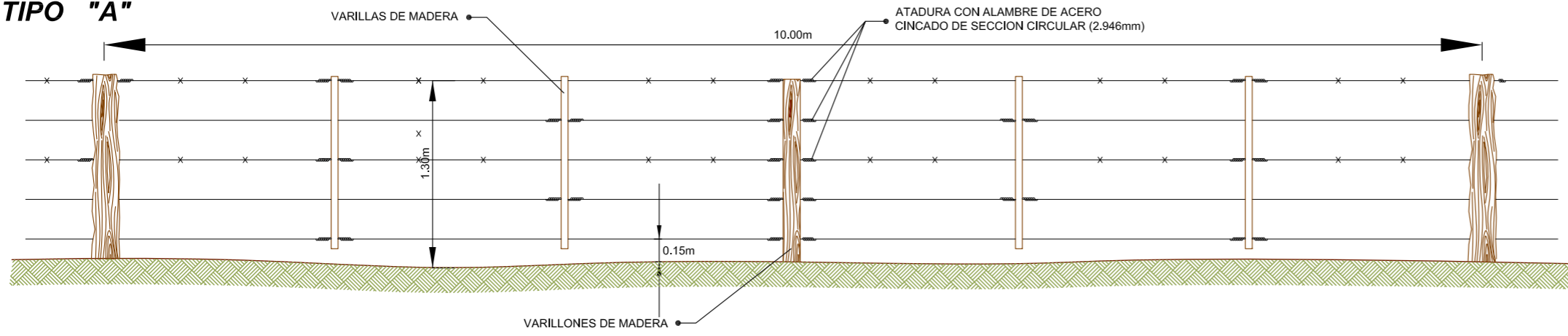
MUNICIPALIDAD DE POCITO
PROVINCIA DE SAN JUAN
 OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE
 RUTA PROVINCIAL N° 7
 TRAMO: R.P. N°231 (CALLE13) - R.P. N°259(CALLE 14)

TRANQUERAS SEGUN PLANO J-5084
 ES COPIA DEL PLANO J-5084 DE LA D.N.V., ADAPTADO EN TAMAÑO
 PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.

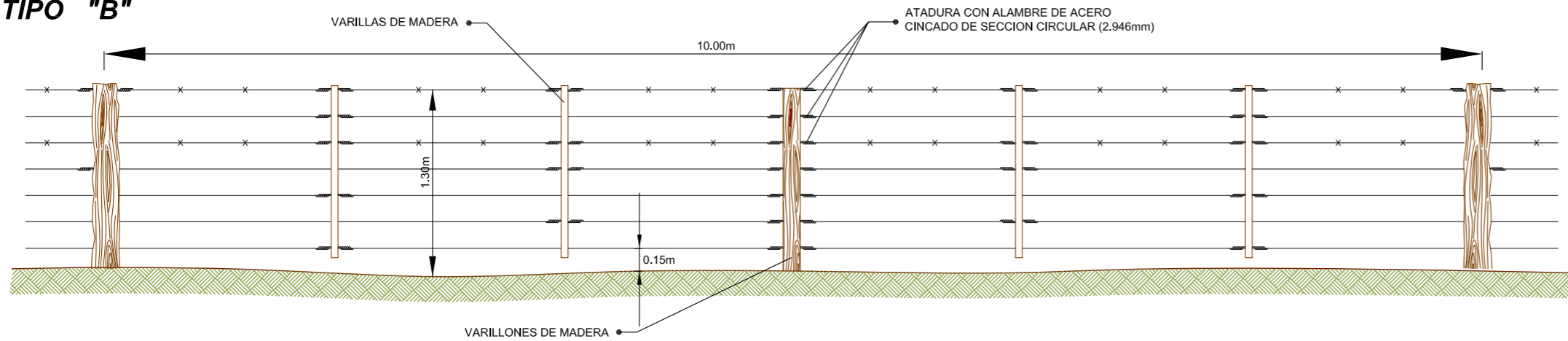
PLANO TIPO TRANQUERAS
 FECHA: 2017
 RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
 REVISADO POR:

PLANO TIPO TRANQUERAS
 FECHA: 2017
 RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L.
 REVISADO POR:

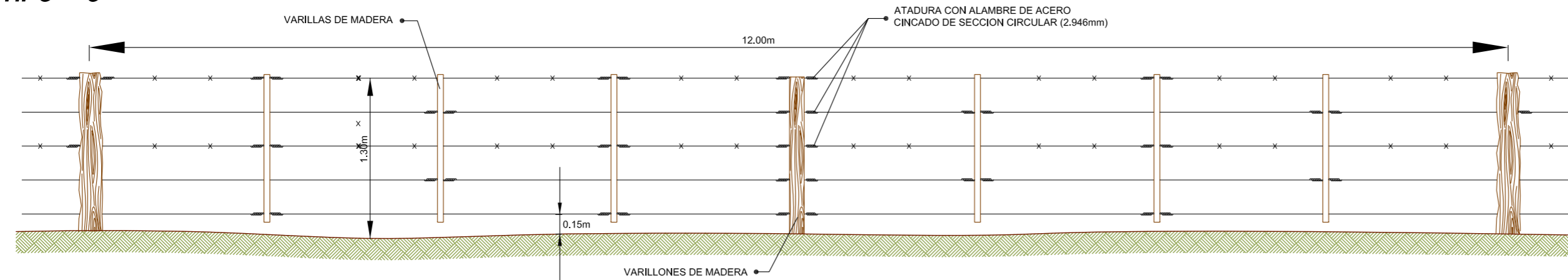
TIPO "A"



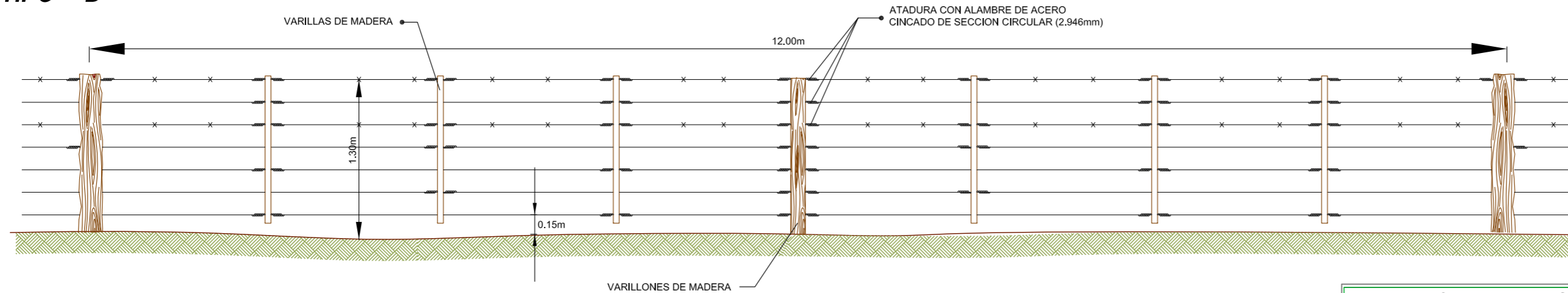
TIPO "B"



TIPO "C"



TIPO "D"



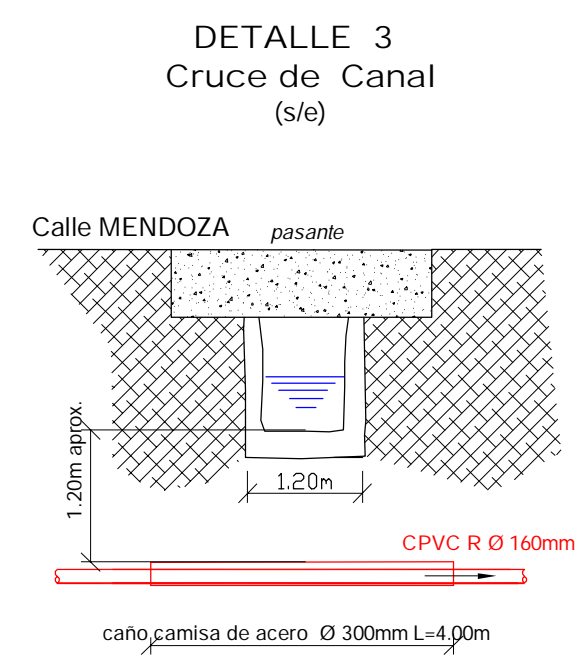
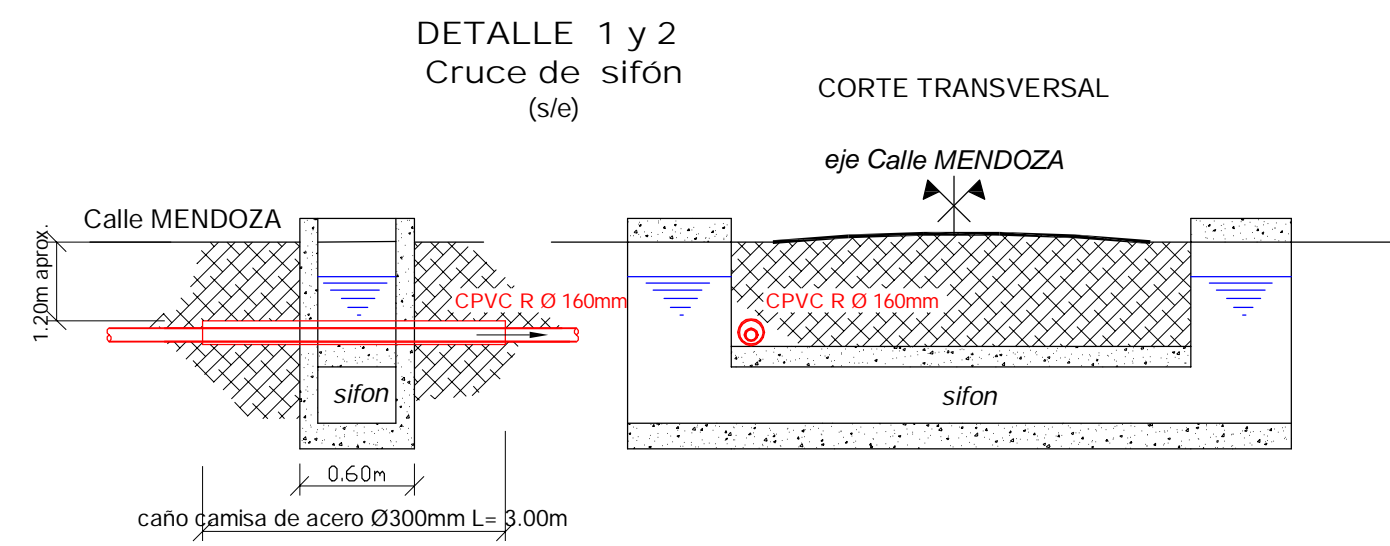
DATOS A FIJAR EN EL PROYECTO
 ALAMBRADO TIPO A-B-C-D
 MEDIOS POSTES REFORZADOS
 POSTES PRINCIPALES TORNQUETEROS
 Y TORNQUETES SEGUN ESPECIFICACIONES
 ALAMBRE OVALADO DE ACERO CINCADO TIPO A
 N°16/14
 ALAMBRE CON PUAS DE ACERO DE ALTA
 RESISTENCIA CON CINCADO PESADO TIPO A.

NOTA:
 LAS ATADURAS DEBERAN EJECUTARSE DE
 ACUERDO AL PLANO A-277.
 LA POSICION DE LOS ALAMBRES DE PUAS Y
 DISTANCIA ENTRE ALAMBRES SE FIJARA
 DURANTE LA CONSTRUCCION DE ACUERDO
 A LAS CARACTERISTICAS DE LOS
 ALAMBRADOS REGIONALES.

PLANO TIPO ALMBRADOS
 RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
 FEBRERO 2017

PLANO TIPO ALMBRADOS
 RUIZ Y ASOC. CONSULT. S.R.L.
 FEBRERO 2017

<p>MUNICIPALIDAD DE POCITO PROVINCIA DE SAN JUAN</p>	<p>ALAMBRADOS TIPO PLANO TIPO H-2840-I</p>
<p>OBRA: PROYECTO PAVIMENTACIÓN Y ENSANCHE RUTA PROVINCIAL N° 7</p>	<p>ESTE PLANO ES COPIA FIEL DEL PLANO H-2840-I DE LA D.N.V</p>
<p>TRAMO: R.P. N°231 (CALLE13) - R.P. N°259(CALLE 14)</p>	<p>PROYECTO: RUIZ Y ASOCIADOS CONSULTORA S.R.L. </p>



CALLE 14

CRUCE DE Sifón N° 1

AVDA. UÑAC CPVC R Ø 160mm L=698m

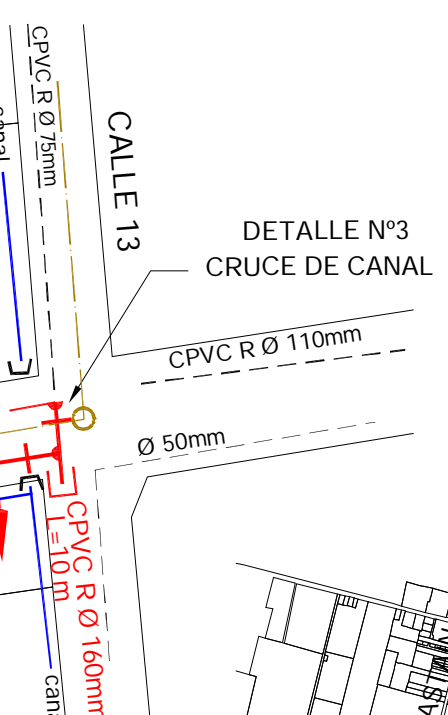
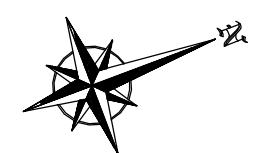
TRAZA POR COSTADO OESTE

CPVC R Ø 160mm

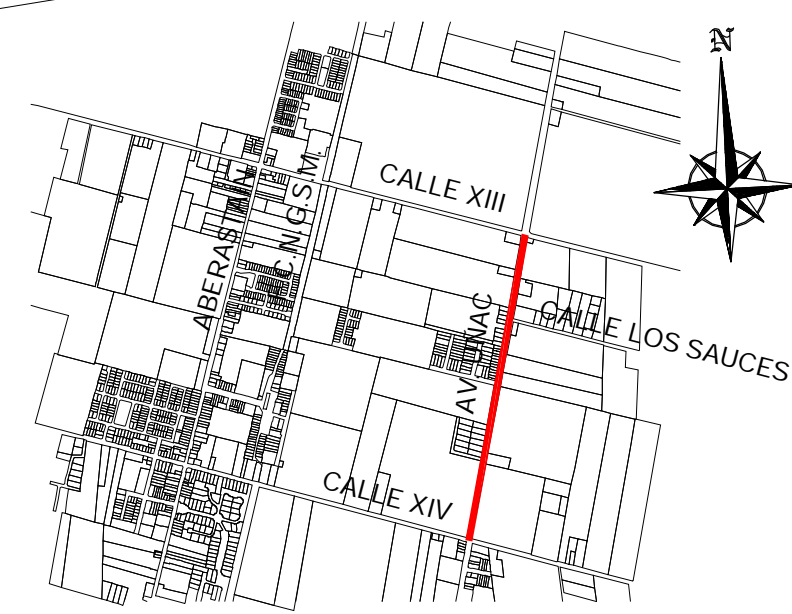
TRAZA POR COSTADO ESTE

Calle PROYECTADA
B° CRUCE DE LOS ANDES
CPVC R Ø 110mm

AVDA. UÑAC



CROQUIS DE UBICACION



- REFERENCIAS**
- HIDRANTE cant. 6
 - VALVULA ESCLUSA
 - CAÑERIA PROYECTADA, A INSTALAR EN CAÑO PVC R Ø 160mm EN UNA LONGITUD L=1380m
 - RED COLECTORA EXISTENTE Y EN EJECUCION
 - CAÑERIA PROYECTADA EN EJECUCION PARA B° LOS ANDES
 - RED DISTRIBUIDORA EXISTENTE

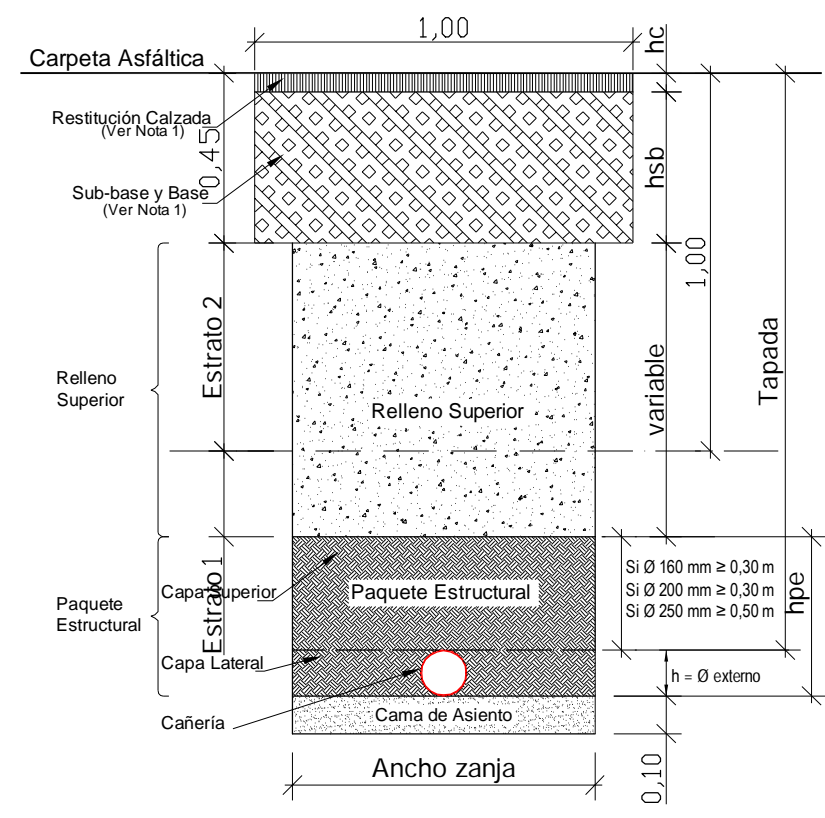
DETALLE ANCHO DE ZANJA

- Si Ø 75 mm = 0,60 m
- Si Ø 110 mm = 0,80 m
- Si Ø 160 mm = 0,80 m
- Si Ø 200 mm = 0,80 m
- Si Ø 250 mm = 0,80 m

NOTA 1: Los espesores de la Sub-base y Base y Restitución de Calzada deberán ajustarse a lo especificado en las siguientes Planillas:

Calzada	Tierra	Asfalto	Hormigón
Sub-base y Base [hsb]	0.45	0.40	0.25
Restitución de Calzada [hc] (esp. Mínimo)	0.00	0.05	0.20

DETALLE DE INSTALACION DE CAÑERIAS
DECISION N° 954/13 Esc.:1:20



- NOTAS:**
- a) PREVIO A LA EJECUCION DE LA OBRA SE DEBERAN EFECTUAR LOS SONDEOS NECESARIOS PARA VERIFICAR QUE LA MISMA NO SE INTERFIERA CON INSTALACIONES EXISTENTES.
 - b) LOS MATERIALES DEBERAN SER PROVISITOS, DE ACUERDO A LO ESTABLECIDO EN LA DECISION N° 1390 / 93, 472 /00, 064/10, 915/12, 1055/13 y VALVULAS ESCLUSAS A LA DECISION N° 444/ 2000.
 - c) EL ANCHO Y PROFUNDIDAD DE ZANJAS SERA DE ACUERDO A LA DECISION 954/13 Y SU RELLENO Y COMPACTACION SEGUN NORMA ASTM 2321.

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y TECNOLOGIA OSSE OBRAS SANITARIAS SOCIEDAD DEL ESTADO SAN JUAN		PLANO DE PROYECTO	
DIBUJO	DPTO. PROYECTOS	LOC.: LA RINCONADA	DPTO.: POCITO
ENRIQUE TURCHETTI PROYECTO	GERENCIA DE OBRAS	AMPLIACION RED DISTRIBUIDORA Avda. UÑAC entre CALLE 13 y CALLE 14	
FERNANDA RETANA DIVISION PROYECTOS Y FACILIDADES	PRESIDENTE	ESCALA: 1:5000	FECHA: Agosto/ 2018
		PL N°: 5 - 6 - P - 15	