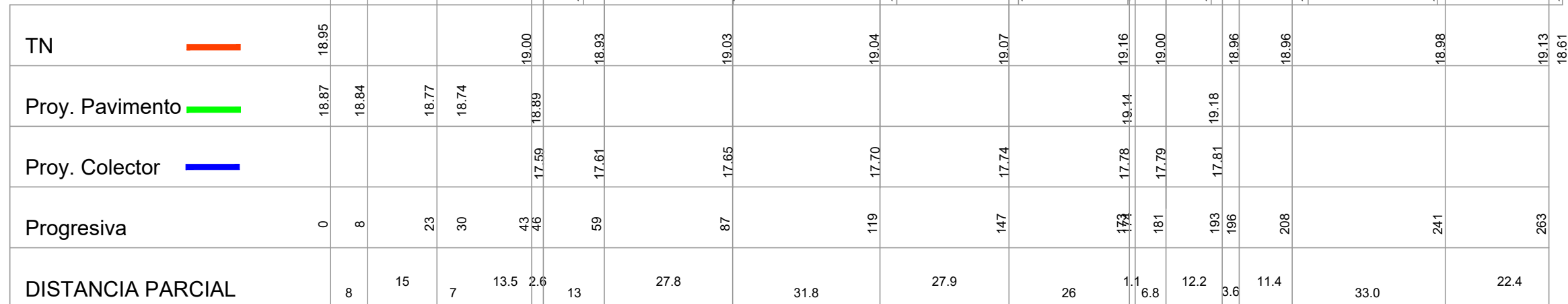


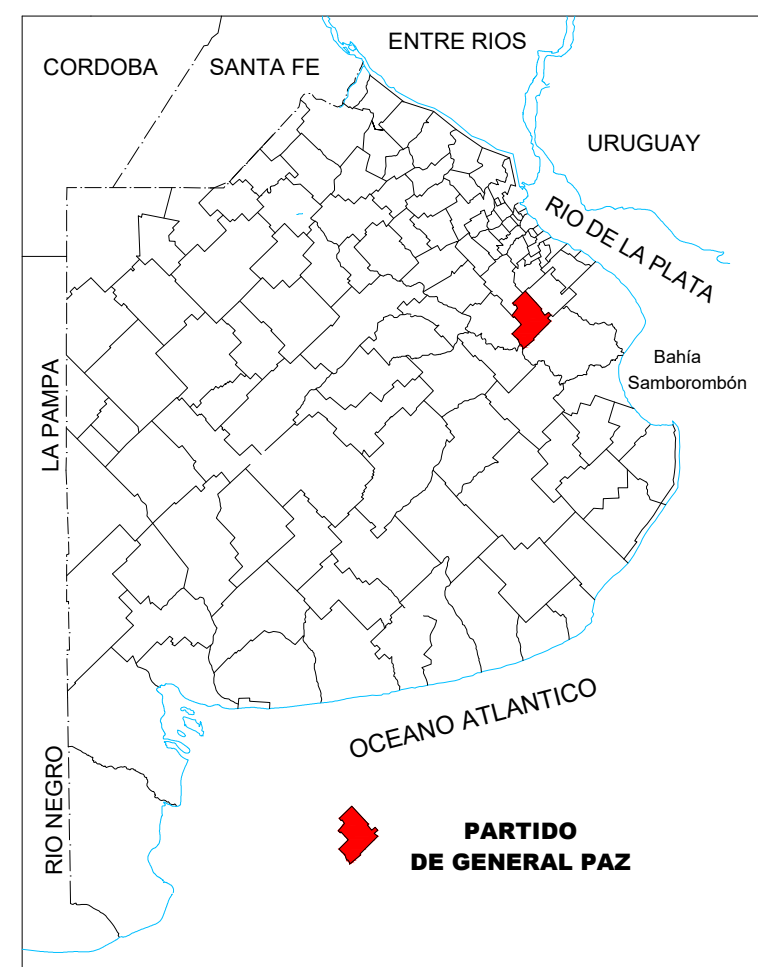
Escala V 1: 50
Escala H 1: 1000

Proy. calle R. Seijas

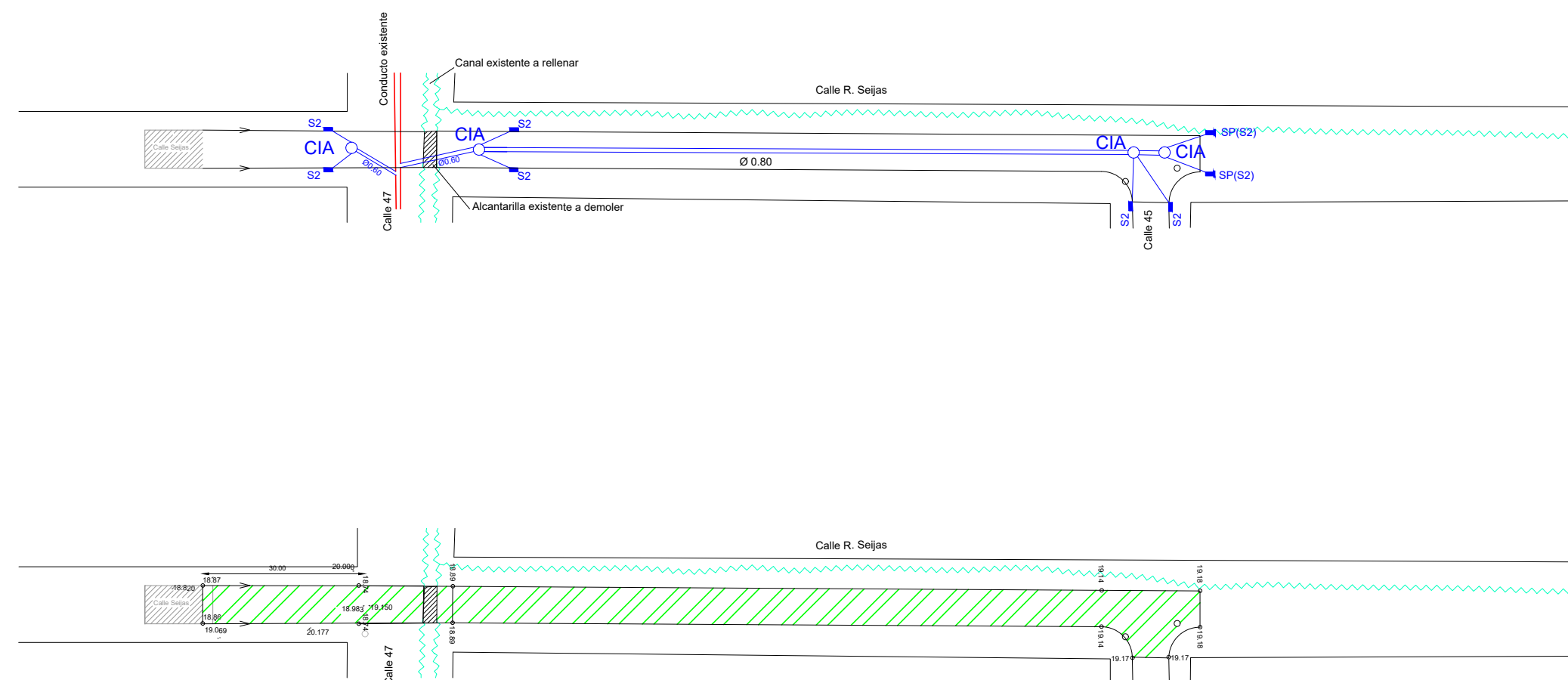
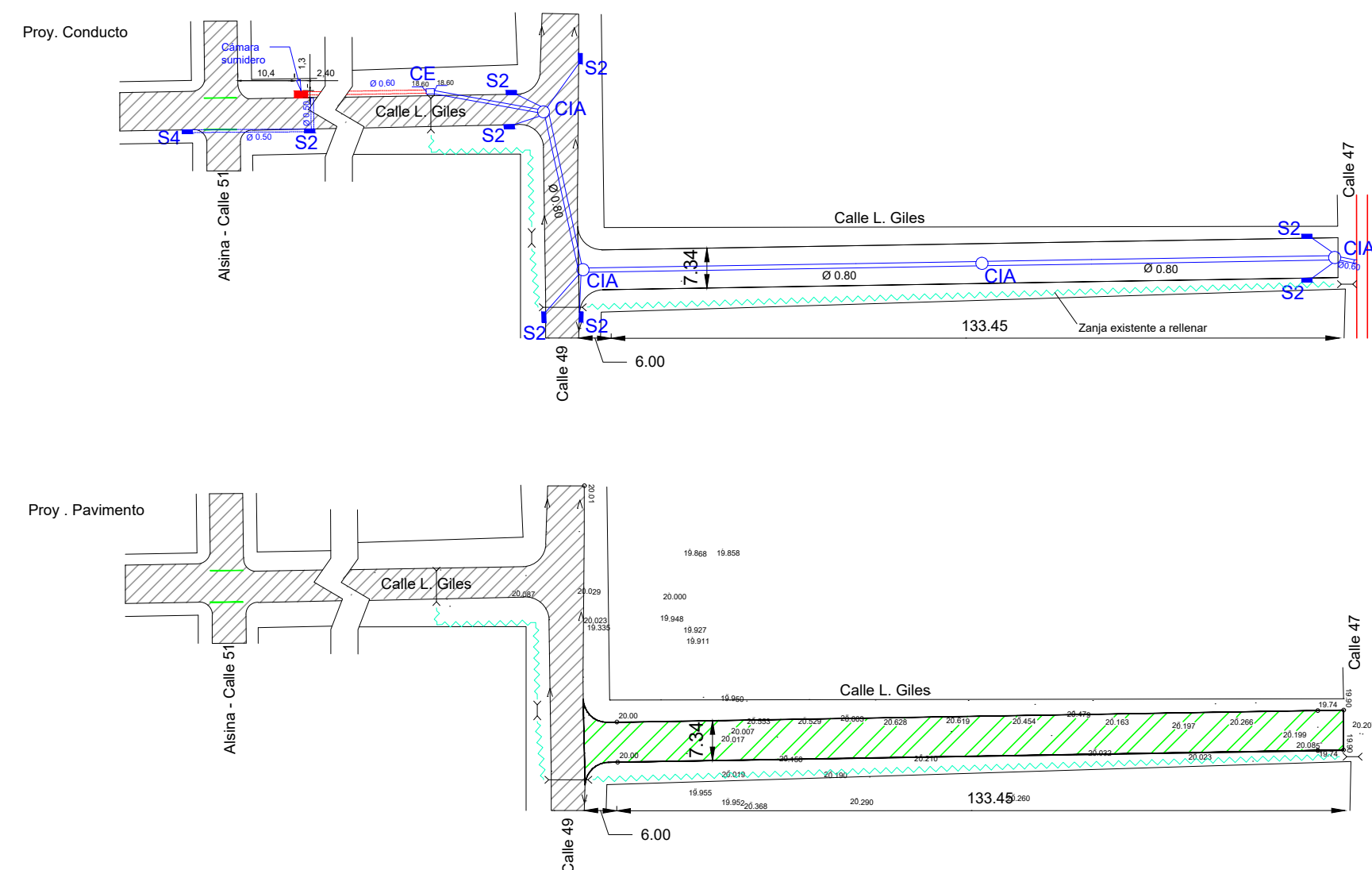
PL. COMP.: 16m



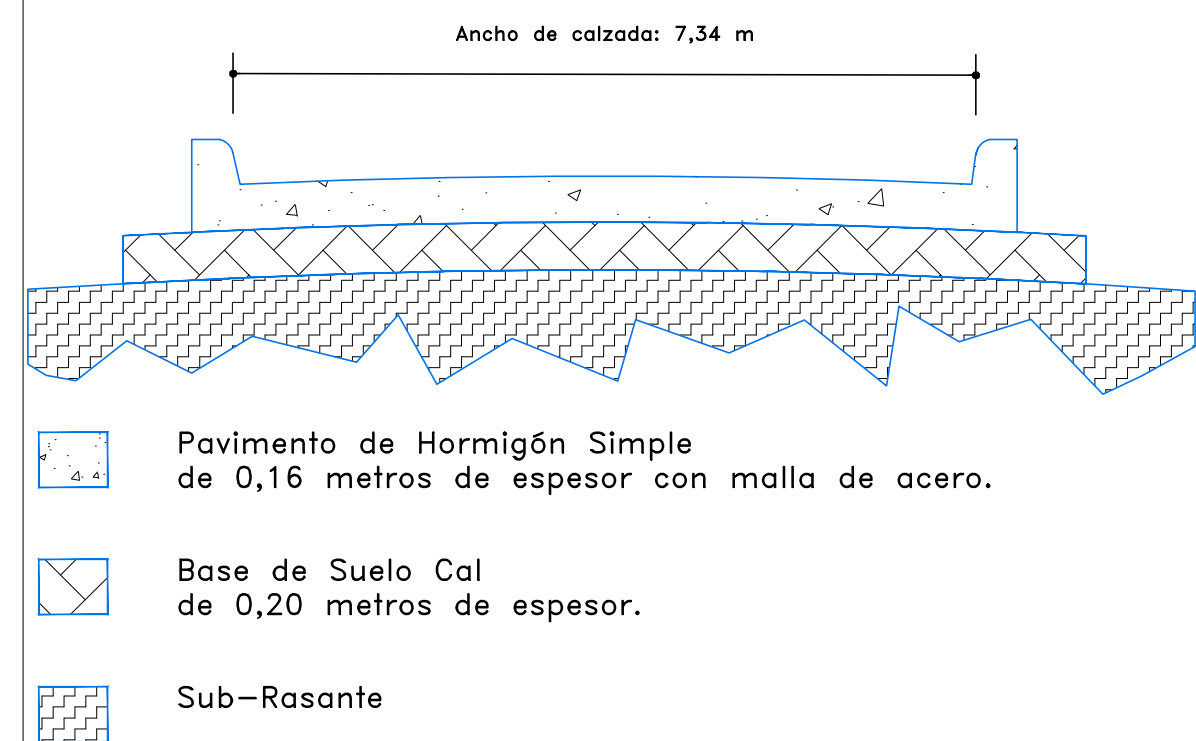
Ubicación General



NOTA: LAS COTAS INDICADAS SON RELATIVAS Y CON DISTINTA REFERENCIA PARA CADA UNA DE LAS CALLES. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS MISMAS Y REFERENCIAR TODO A IGN AL INICIO DE OBRA.-



PERFIL TIPO



REFERENCIAS

- ZANJA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO EXISTENTE
- C.E. CÁMARA EMPALME
- C.I.A. CÁMARA INSPECCION CONDUCTO CIRCULAR
- S2 SUMIDERO PAVIMENTO
- Sp (S2) SUMIDERO TIERRA
- 19.17 COTA PROYECTO PAVIMENTO



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Ranchos Vitel- Etapa II

Partido: Gral .Paz

Localidad: Ranchos

Planialtimetría de conductos y pavimentos calles L. Giles y Seijas

Plano 02

Director Provincial:
Ing. Seiano Flavio

Director Operativo:
Ing. Donantueno, José Luis

Jefe Depto. Zona II:
Melo, Gustavo M.

Proyectista Hidráulico:
Ing. Munch, Ricardo D.
Ing. Morales, Tania A.

Estado:

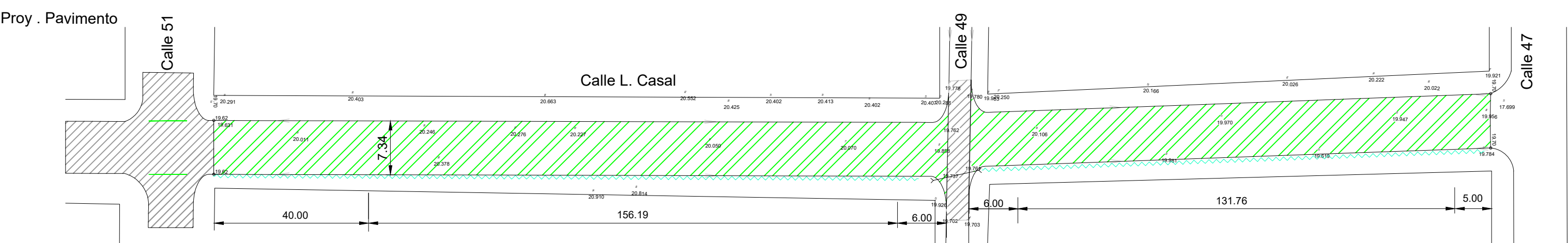
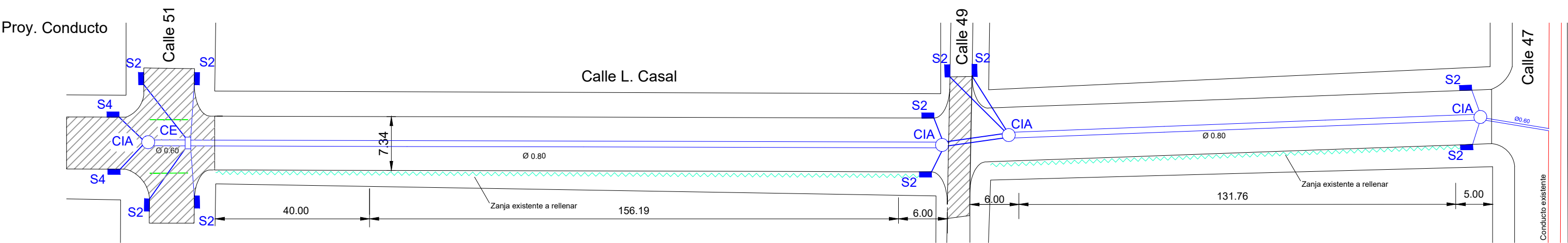
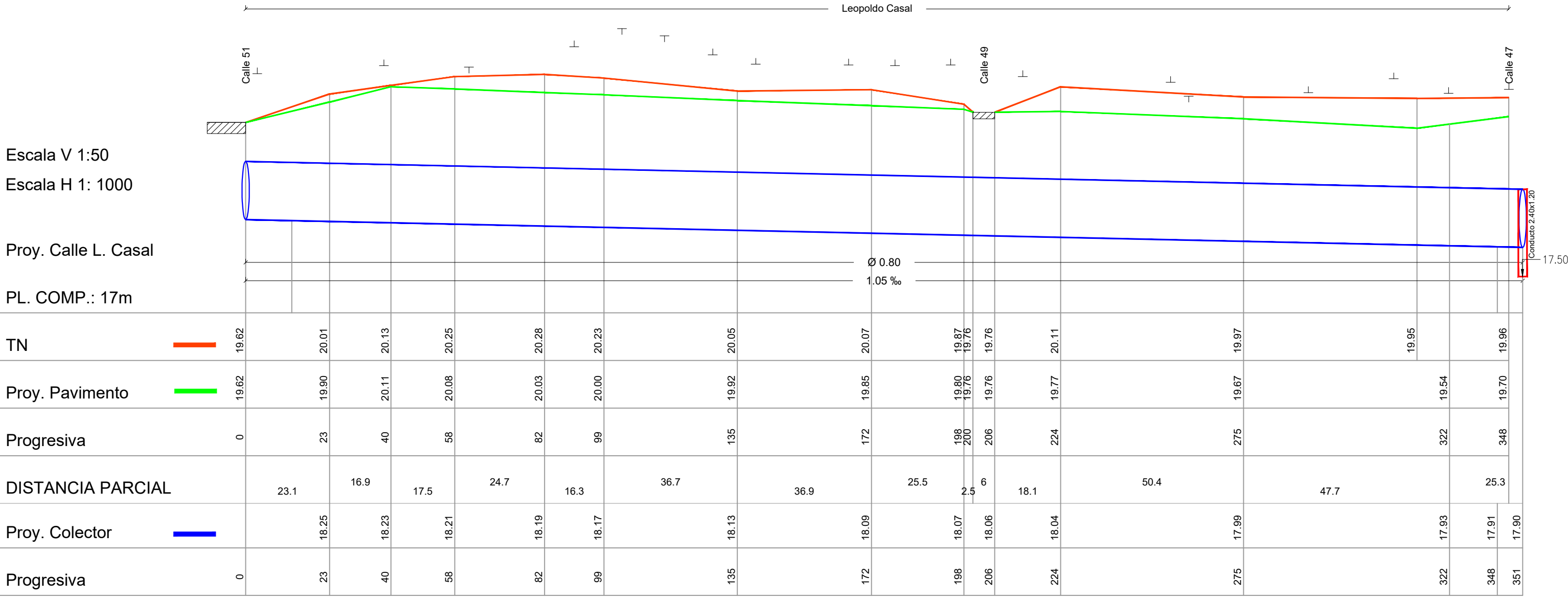
Topografía:

Escala:
Indicadas

Dibujo:

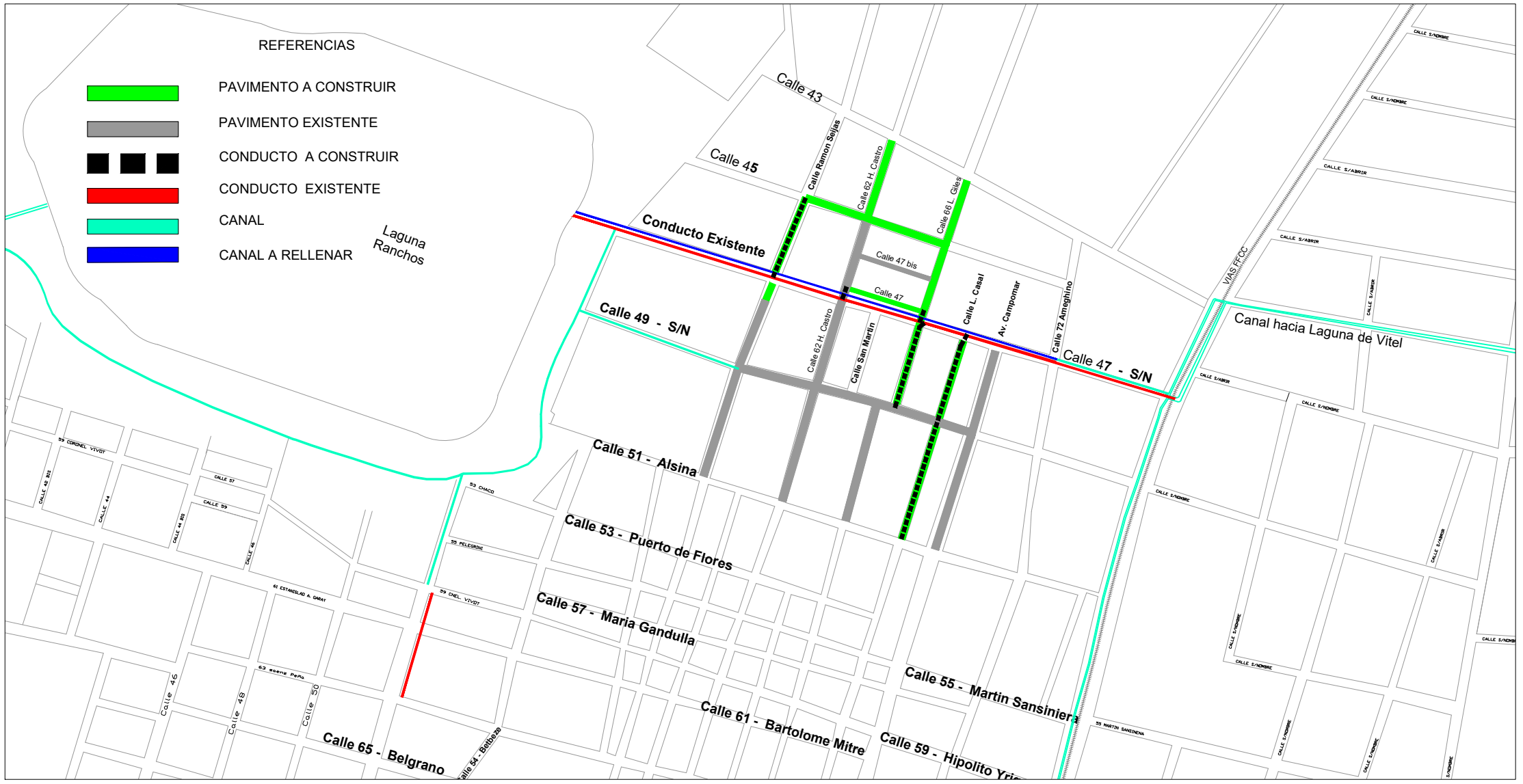
Fecha:
Abril 2021

Archivo:

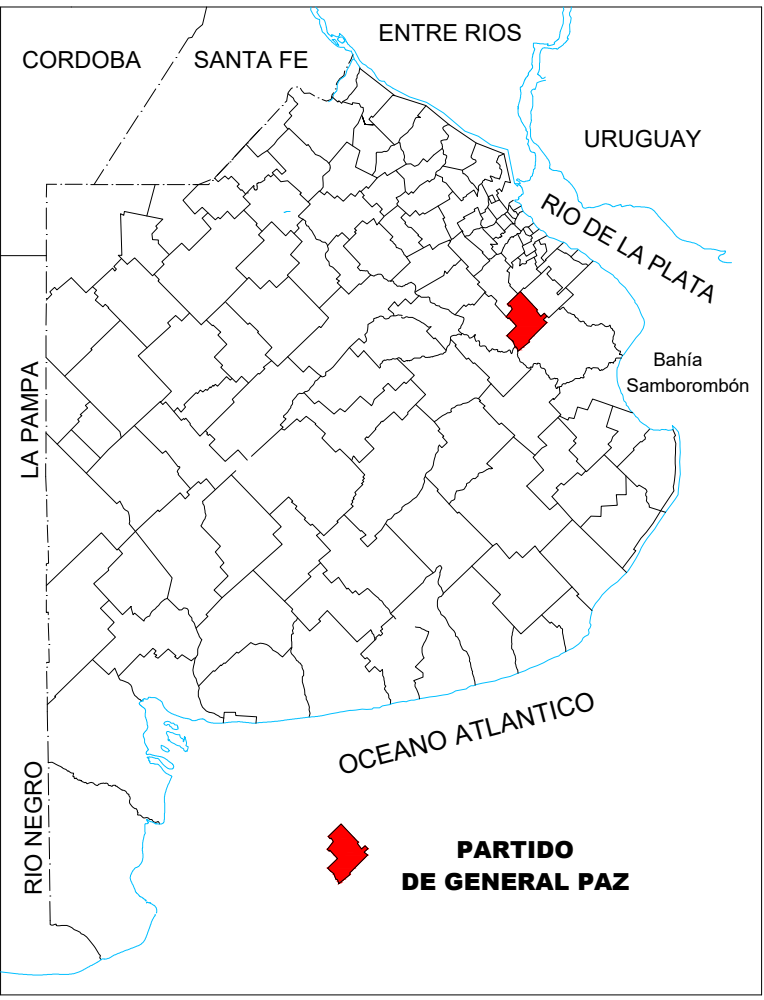


REFERENCIAS

- ZANJA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO EXISTENTE
- C.E. CÁMARA EMPALME
- C.I.A. CÁMARA INSPECCION CONDUCTO CIRCULAR
- S2 SUMIDERO PAVIMENTO
- Sp (S2) SUMIDERO TIERRA
- 19.17 COTA PROYECTO PAVIMENTO

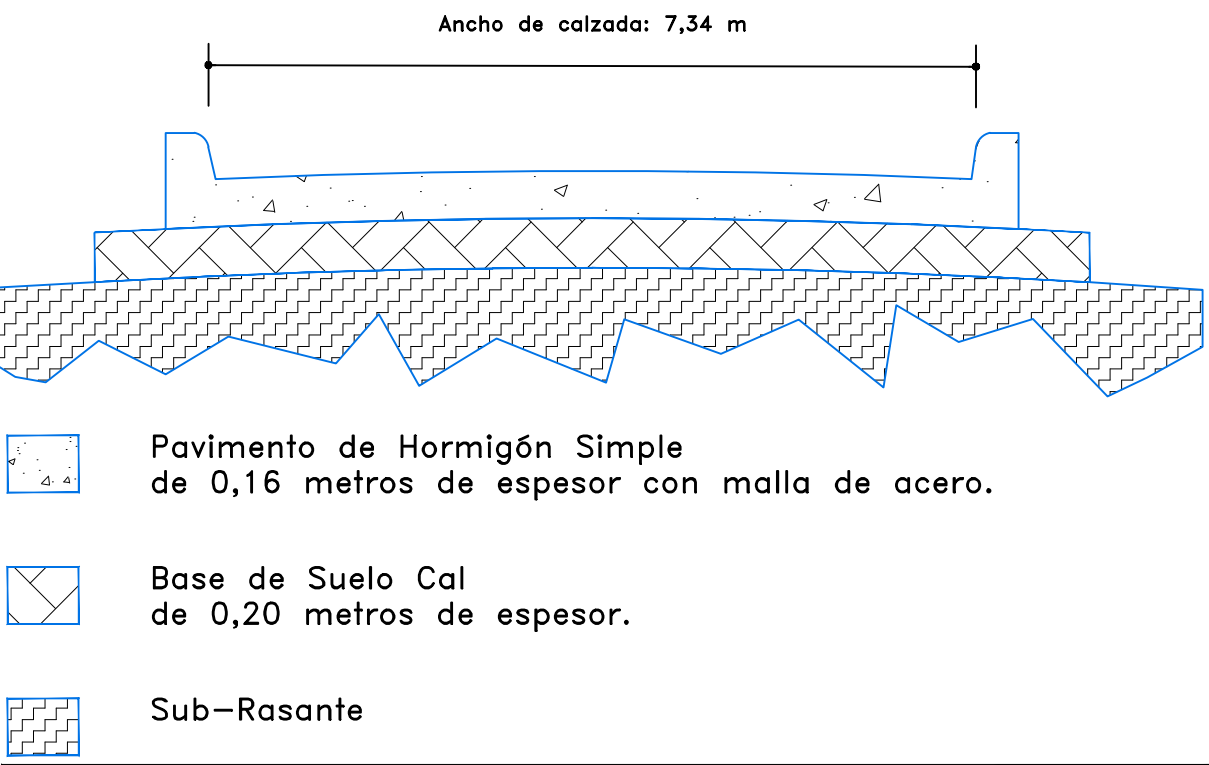


Ubicación General



NOTA: LAS COTAS INDICADAS SON RELATIVAS Y CON DISTINTA REFERENCIA PARA CADA UNA DE LAS CALLES. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS MISMAS Y REFERENCIAR TODO A IGN AL INICIO DE OBRA.-

PERFIL TIPO



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Rancho Vitel- Etapa II

Partido: Gral .Paz Localidad: Rancho

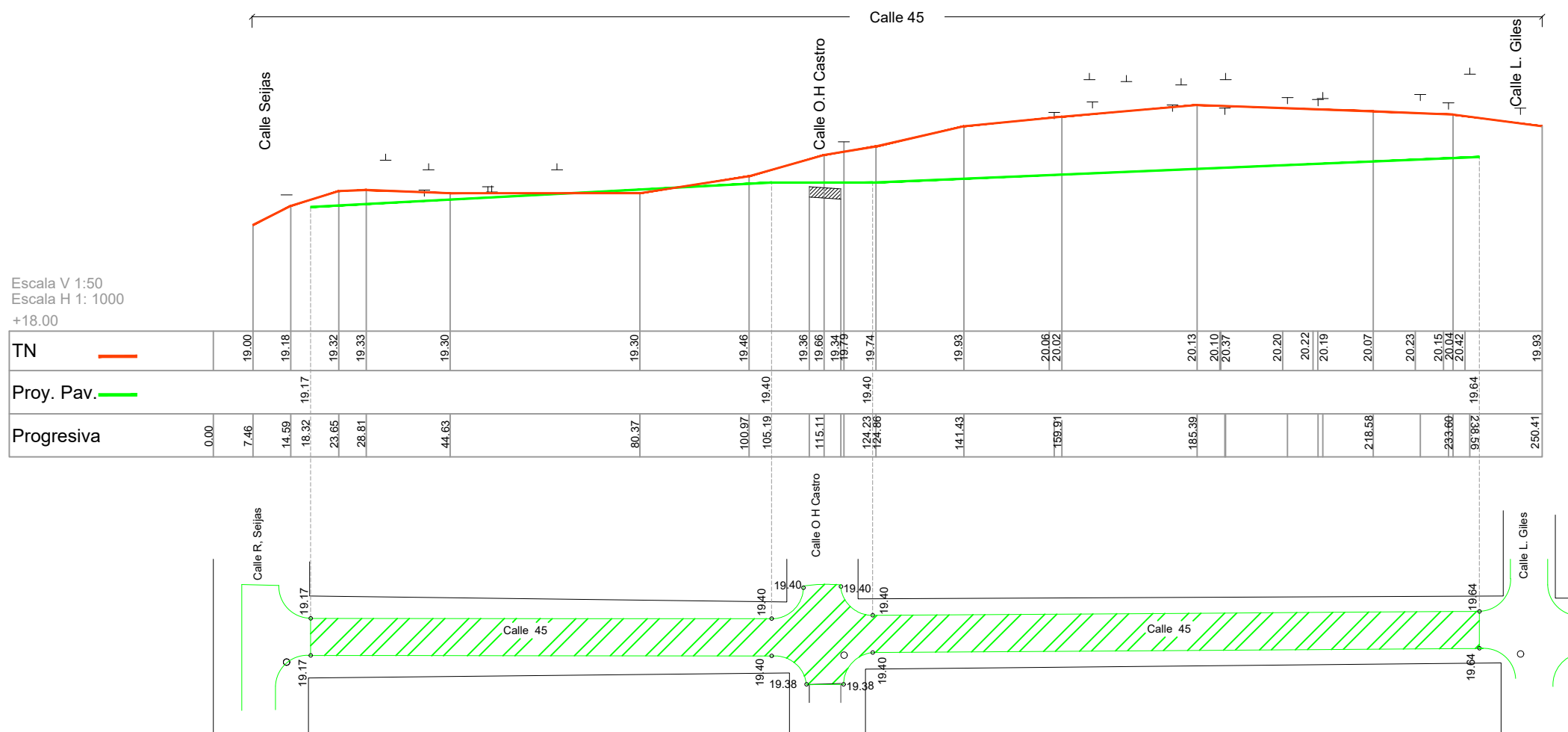
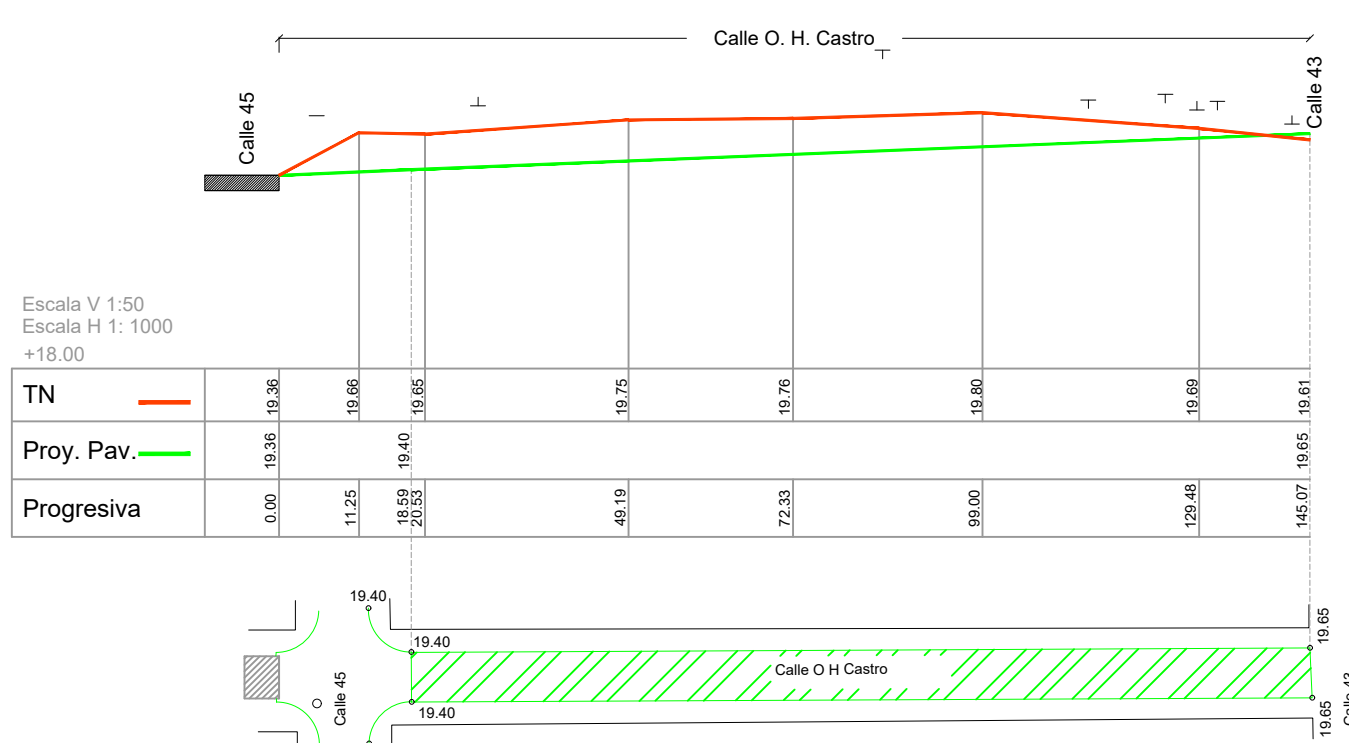
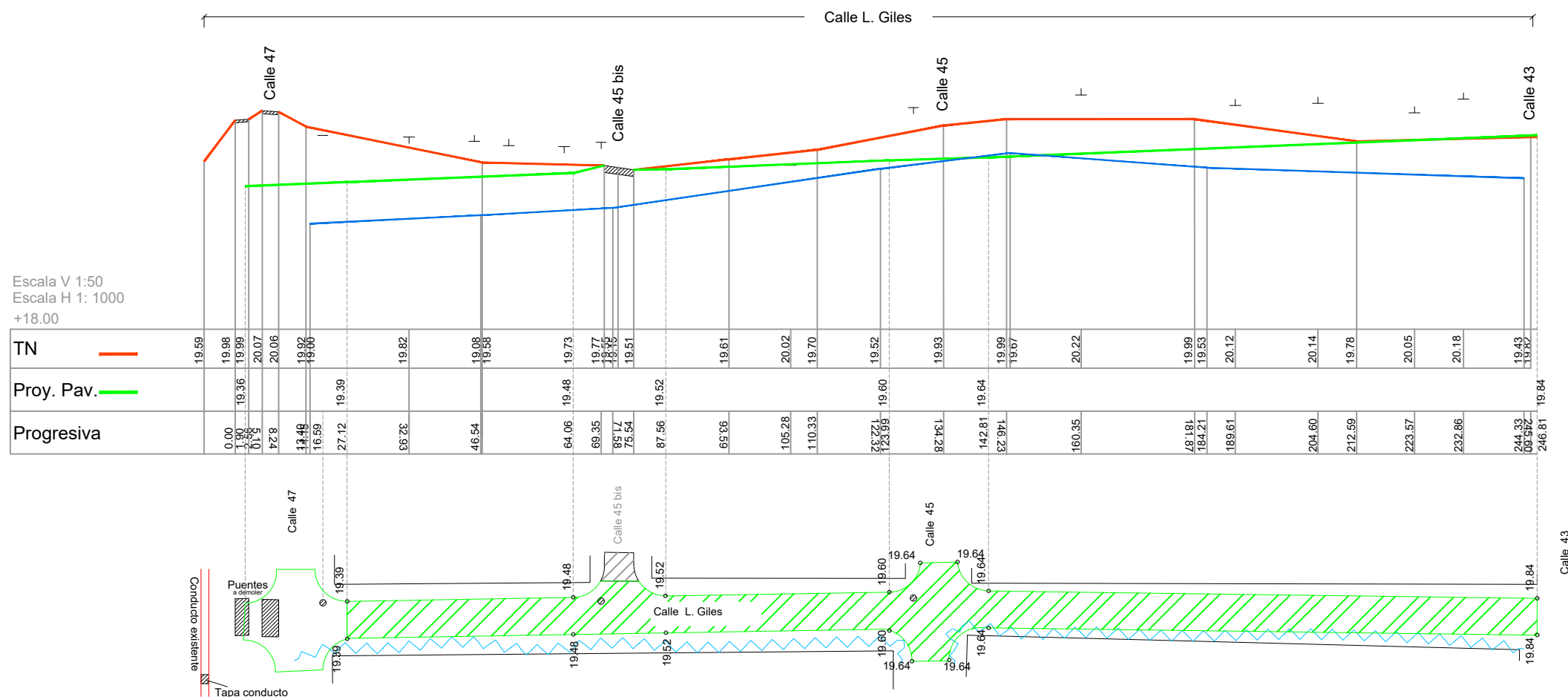
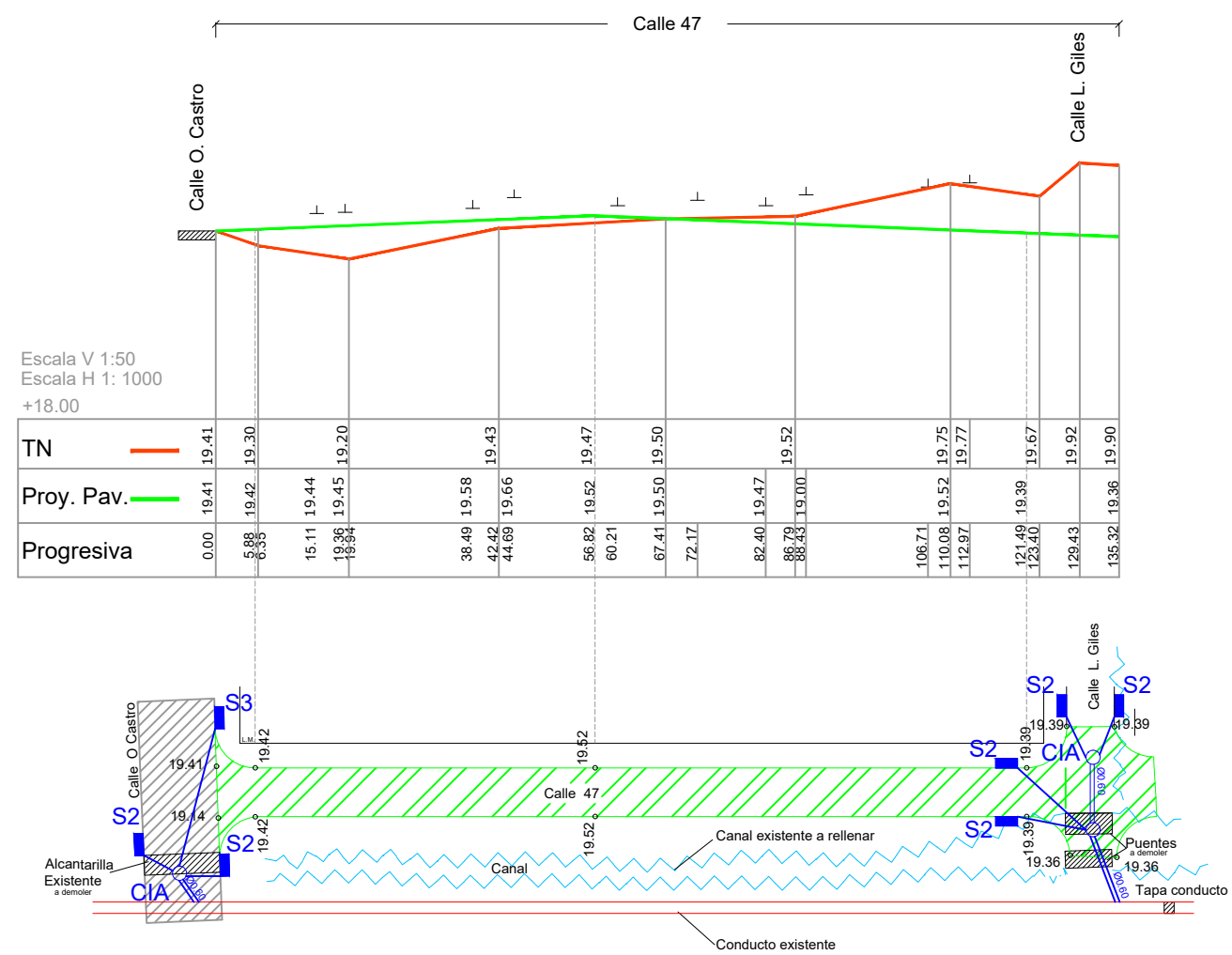
Planialtimetría de conductos y pavimentos calle Leopoldo Casal Plano 03

Director Provincial: Ing. Seiano Flavio Director Operativo: Ing. Donantueno, José Luis

Jefe Depto. Zona II: Melo, Gustavo M. Proyectista Hidráulico: Ing. Munch, Ricardo D. Estado: Ing. Morales, Tania A.

Topografía: Escala: Indicadas Dibujo:

Fecha: Abril 2021 Archivo:

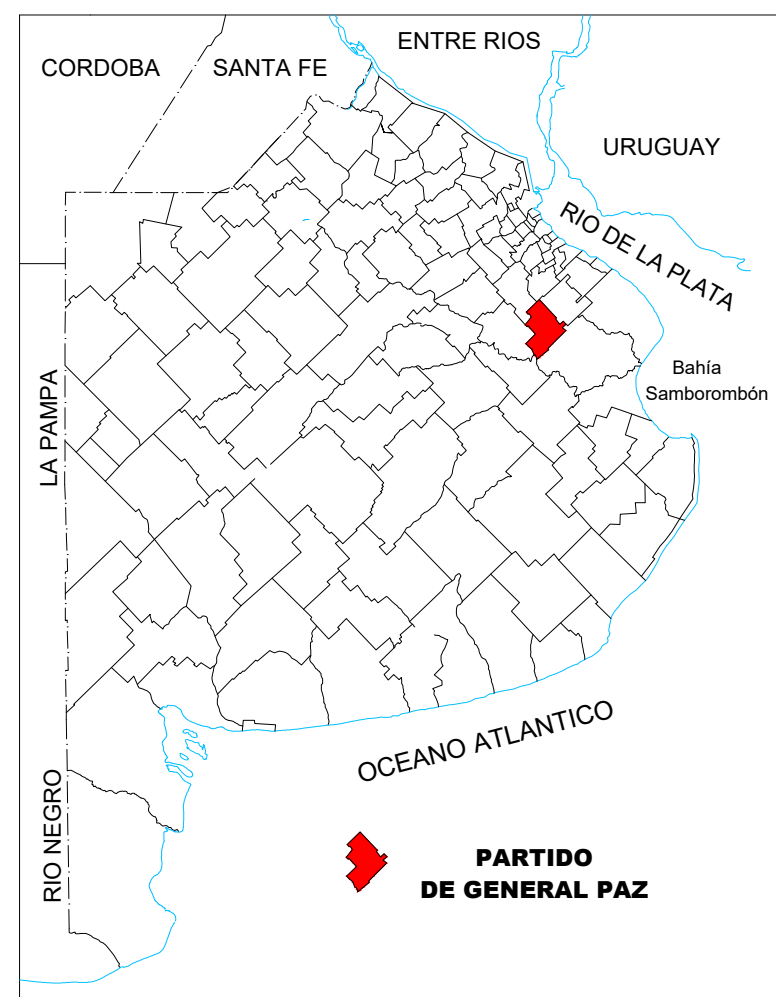


REFERENCIAS

- ZANJA
- PAVIMENTO EXISTENTE
- PAVIMENTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO A CONSTRUIR
- CONDUCTO EXISTENTE
- C.E. CÁMARA EMPALME
- C.I.A. CÁMARA INSPECIÓN CONDUCTO CIRCULAR
- S2 SUMIDERO PAVIMENTO
- Sp (S2) SUMIDERO TIERRA
- 19.17 COTA PROYECTO PAVIMENTO

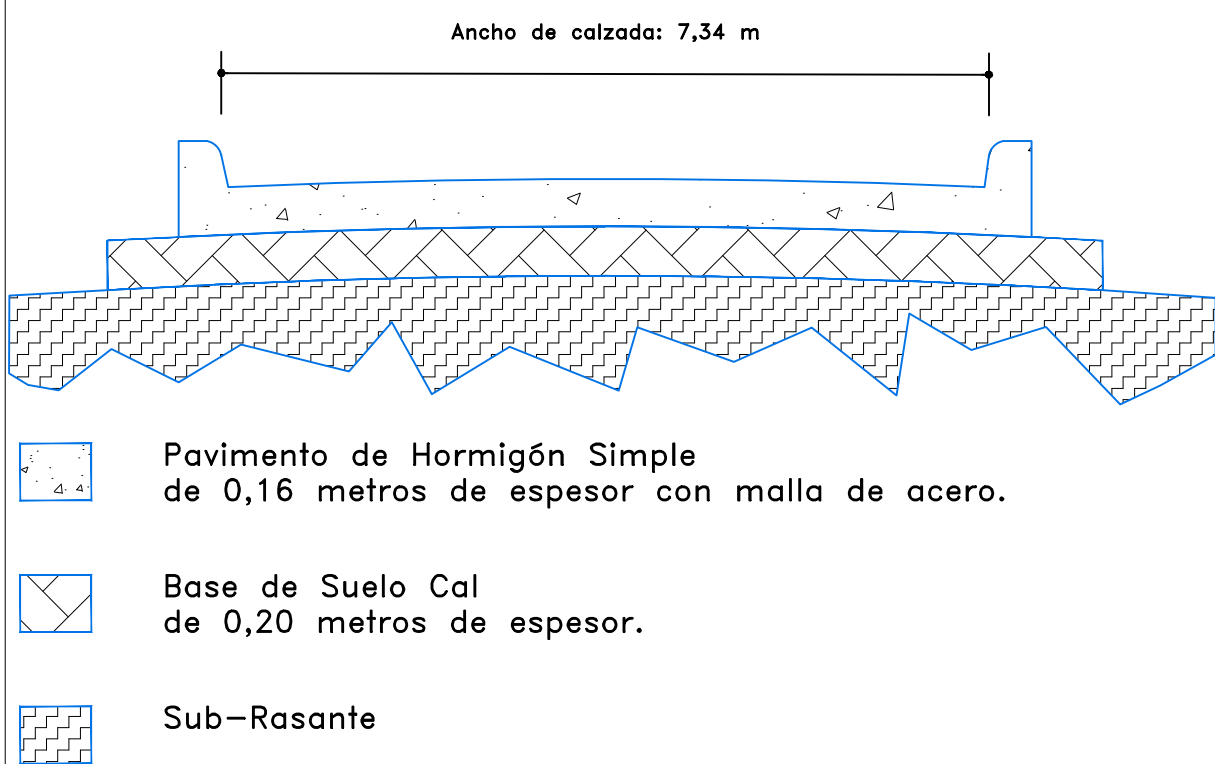


Ubicación General



NOTA: LAS COTAS INDICADAS SON RELATIVAS Y CON DISTINTA REFERENCIA PARA CADA UNA DE LAS CALLES. EL CONTRATISTA DEBERÁ VERIFICAR LAS MISMAS Y REFERENCIAR TODO A IGN AL INICIO DE OBRA.-

PERFIL TIPO



- Pavimento de Hormigón Simple de 0,16 metros de espesor con malla de acero.
- Base de Suelo Cal de 0,20 metros de espesor.
- Sub-Rasante

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Rancho Vitel- Etapa II

Partido: Gral .Paz Localidad: Rancho Vitel

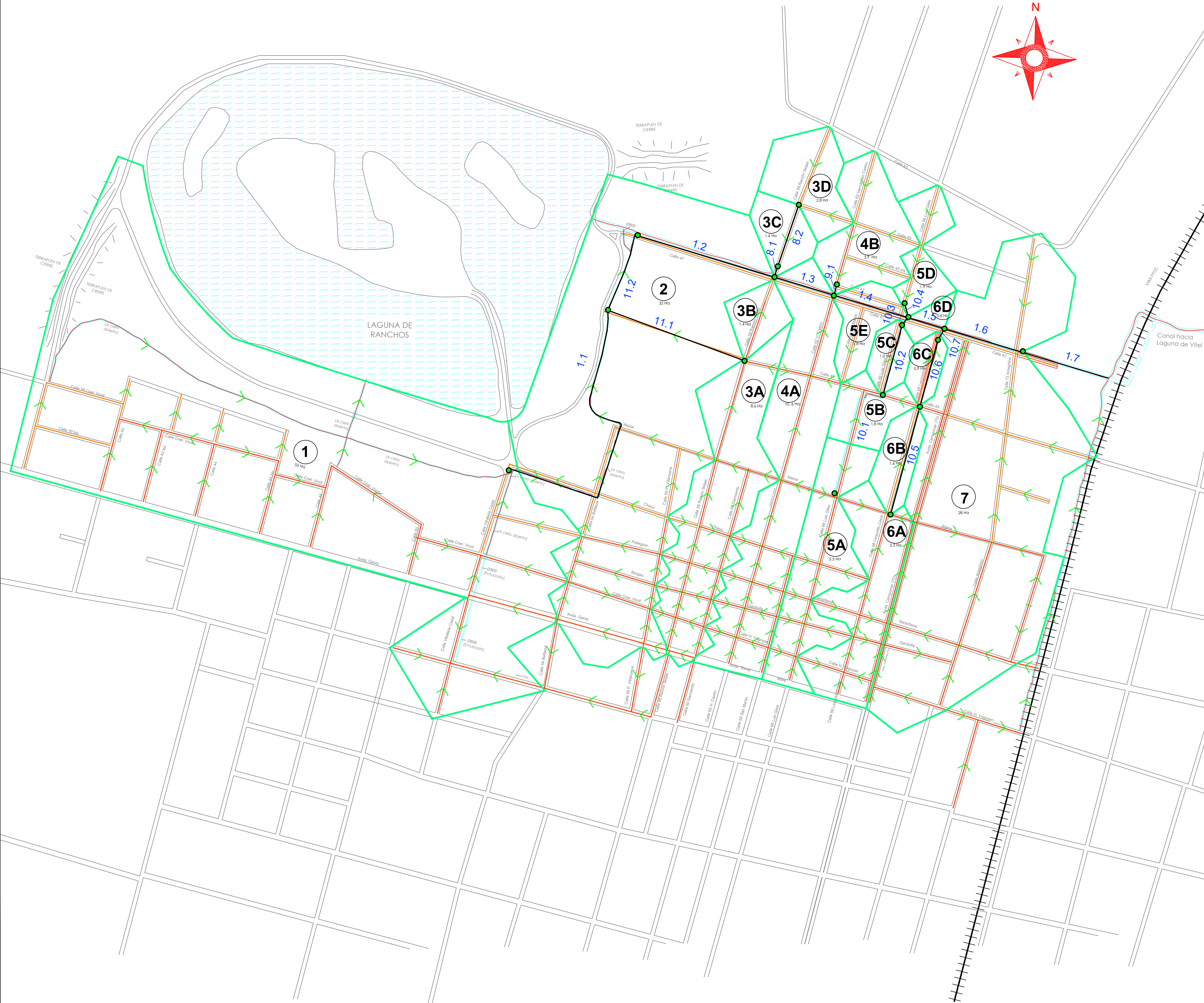
Planialtimetría de pavimentos Calles 47, L. Giles, O. H. Castro y 45 Plano 04

Director Provincial: Ing. Seiano Flavio Director Operativo: Ing. Donantueno, José Luis

Jefe Depto. Zona II: Melo, Gustavo M. Proyectista Hidráulico: Ing. Munch, Ricardo D. Ing. Morales, Tania A. Estado:

Topografía: Escala: Indicadas Dibujo:

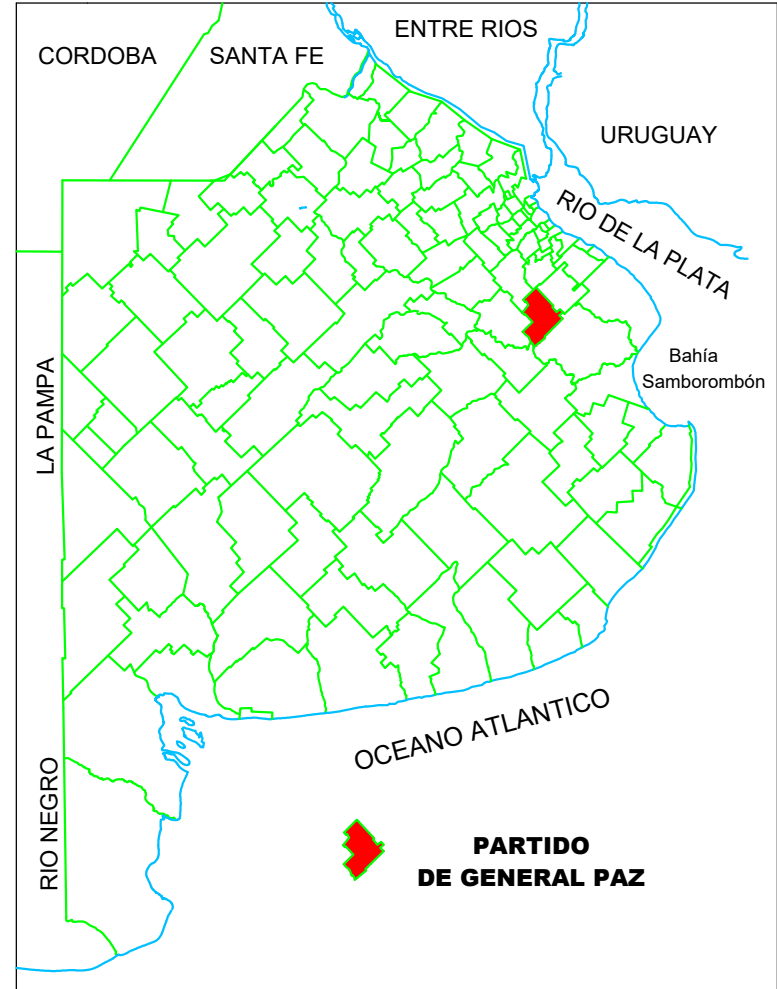
Fecha: Abril 2021 Archivo:



REFERENCIAS:

- Calle pavimentada
- Calle de tierra
- Pendiente
- zanja a cielo abierto
- canal en vereda
- límite de cuenca
- Número de subcuenca
- Tramo de cálculo
- Nodos de ingreso

Ubicación General



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Ranchos Vitel- Etapa II

Partido: Gral .PazLocalidad: Ranchos

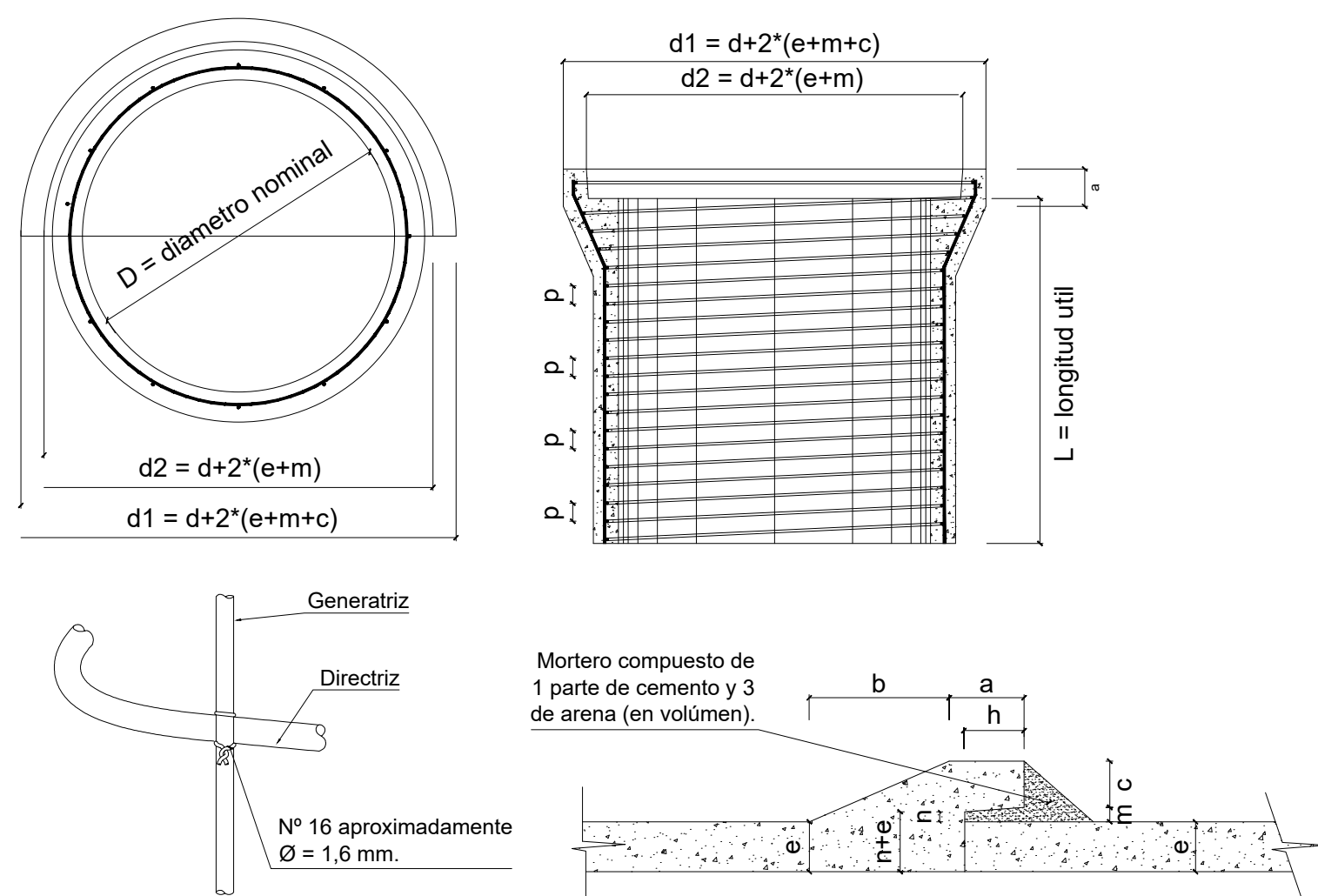
Plano de cuencasPlano 05

Director Provincial: Ing. Seiano FlavioDirector Operativo: Ing. Donantueno, José Luis

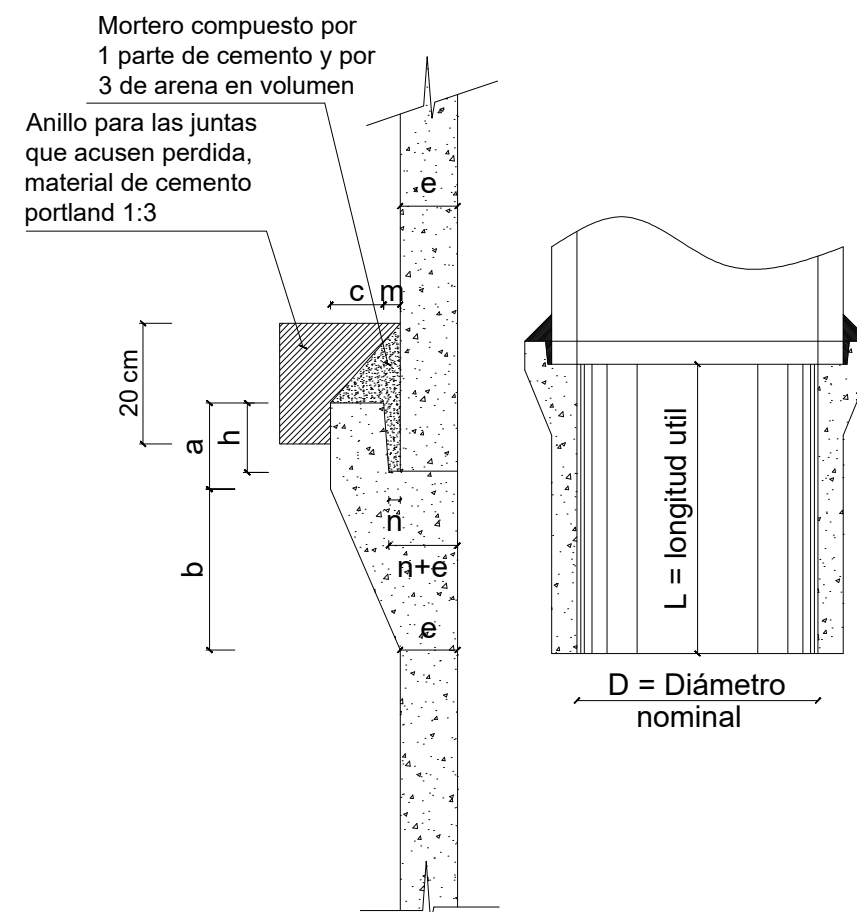
Jefe Depto. Zona II: Melo, Gustavo M.Proyectista Hidráulico: Ing. Munch, Ricardo D. Ing. Morales, Tania A.Estado:

Topografía:Fecha: Abril 2021Escala: 1:4000Archivo:

CAÑO DE HORMIGON ARMADO



CAÑO DE HORMIGON SIMPLE



Diam. Nominal	Espesor	Prof. del Enchufe	Long. Util	Dimensiones del enchufe (mm)					Vol. (m³)	Carga Externa Rotura Mínima (Kg/m)
D (mm)	e (mm)	h (mm)	L (mm)	a	b	c	n	m		
300	33	56	1000	68	106	31	11	15	0.047	2800
400	43	61	1200	76	126	38	12	17	0.083	3200
500	54	67	1200	84	150	46	13	18	0.131	3500
600	64	73	1200	92	172	54	15	20	0.190	3800
700	75	79	1200	100	195	62	15	21	0.262	4100
800	80	85	1200	107	206	66	16	22	0.345	4500
900	85	90	1200	113	214	76	16	22	0.420	4800
1000	90	95	1200	120	224	74	16	23	0.546	5000
1100	100	105	1200	126	234	78	16	23	0.666	5300
1200	105	100	1200	132	244	82	16	24	0.805	5500

Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11513.

Tolerancias:
L, d2 = ± 1 %
e, a, b, h, c, n, m = ± 10 %

Diam. Nominal	Espesor	Long. Util	Armadura				Dimensiones (mm)						Diam. Externo Fuste d1	Diam. Interno Fuste d2	Carga Externa de Prueba	Carga Externa Rotura Mínima
			Longitud		Espiral		a	b	h	c	n	m				
D (mm)	e (mm)	L (mm)	N° de Barras	Diam. (mm)	Diam. (mm)	Paso (mm)										
0.40	45	1200	6	4.2	4.2	49	70	60	60	45	5	15	490	400	2000	3000
0.50	50	1200	8	6	6	75	80	70	60	50	5	15	600	500	2500	3800
0.60	60	1200	8	8	6	62	90	70	60	60	5	15	720	600	3000	4500
0.70	65	1200	10	8	8	87	110	70	80	65	5	15	830	700	3400	5200
0.80	65	1200	10	8	8	70	110	70	80	65	5	15	930	800	3900	5800
0.90	70	1200	12	8	8	60	110	80	80	70	5	15	1040	900	4500	6500
1.00	80	1200	12	8	8	50	140	80	100	80	5	15	1160	1000	5200	7800
1.10	90	1200	13	8	10	74	140	80	100	90	5	15	1280	1100	5900	8900
1.20	110	1200	13	8	10	70	140	80	100	110	5	15	1420	1200	6600	10000
1.30	120	1200	14	8	10	65	170	90	120	130	5	15	1540	1300	7500	11300
1.40	130	1200	14	8	12	85	170	90	120	140	5	15	1660	1400	8300	12600
1.50	140	1200	15	8	12	75	170	90	120	150	5	15	1780	1500	9200	13900
1.60	150	1200	15	8	12	70	170	90	120	160	5	15	1900	1600	10000	15200

Ensayo de las tres aristas según Norma IRAM 11503.

Tolerancias:
L, d2 = ± 1 %
d1 = 0 y - 1 % (zona de la espiga del caño)
e, a, b, h, c, n, m = ± 10 %

ESPECIFICACIONES DE MATERIALES PARA CAÑOS DE HORMIGON PREMOLDEADO

HORMIGON:

Cemento (Norma IRAM 1.503). Contenido mínimo 400 kg/m³

Agregado grueso (Norma IRAM 1.573)

Agregado fino (Norma IRAM 1.502)

Resistencia característica a compresión simple : f_{bk} = 280 kg/cm²

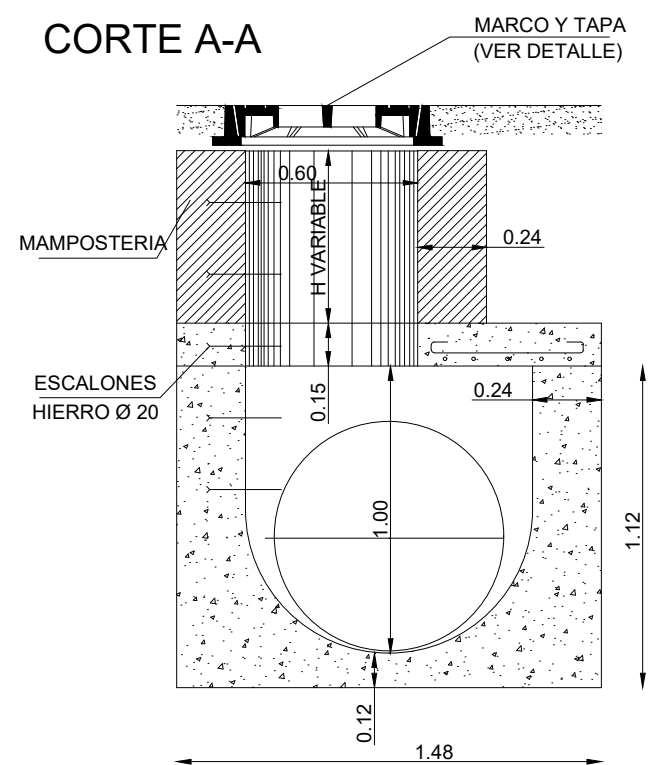
ACERO:

Conformado ADN - 42 (Norma IRAM-IAS U 500-528)

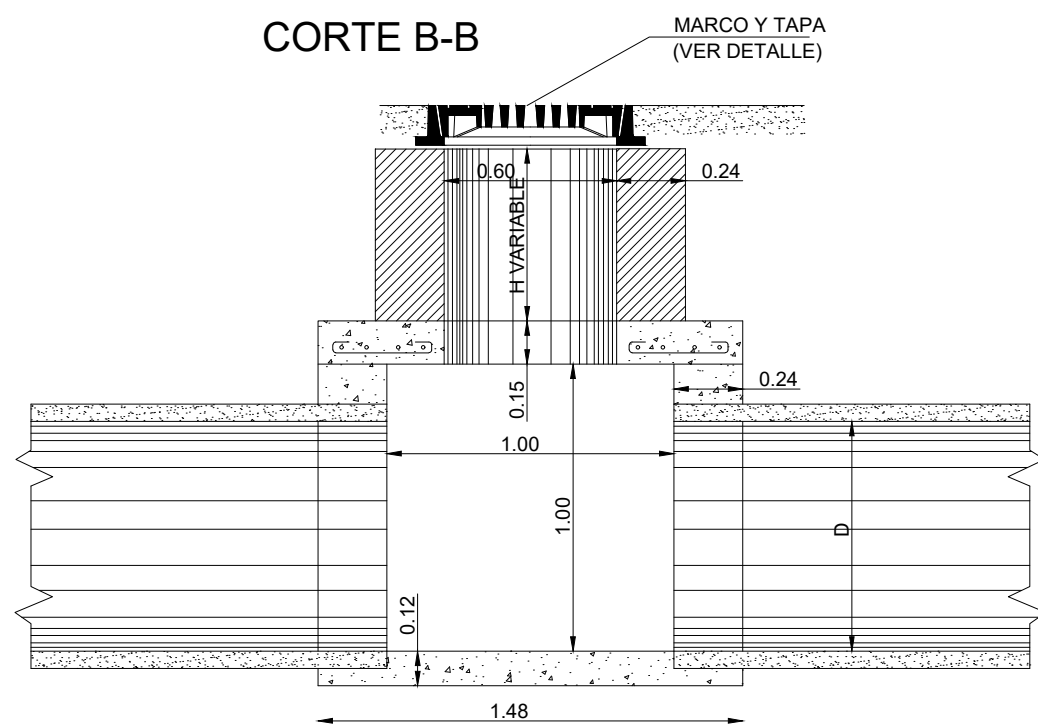
Tensión de fluencia característica: f_{ek} = 4.200 kg/cm²

C.I. TIPO A

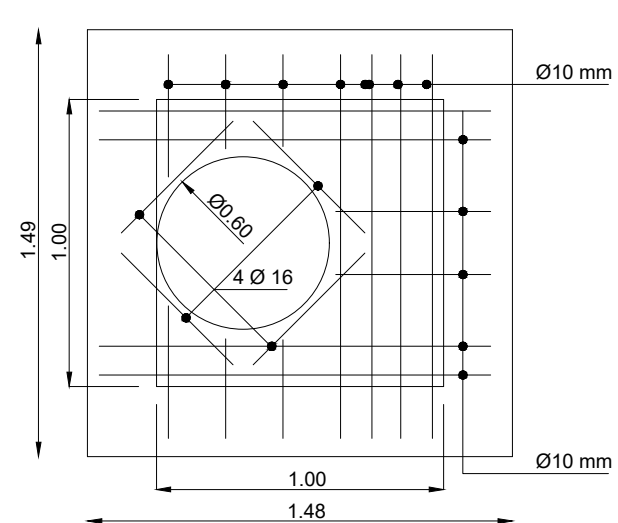
CORTE A-A



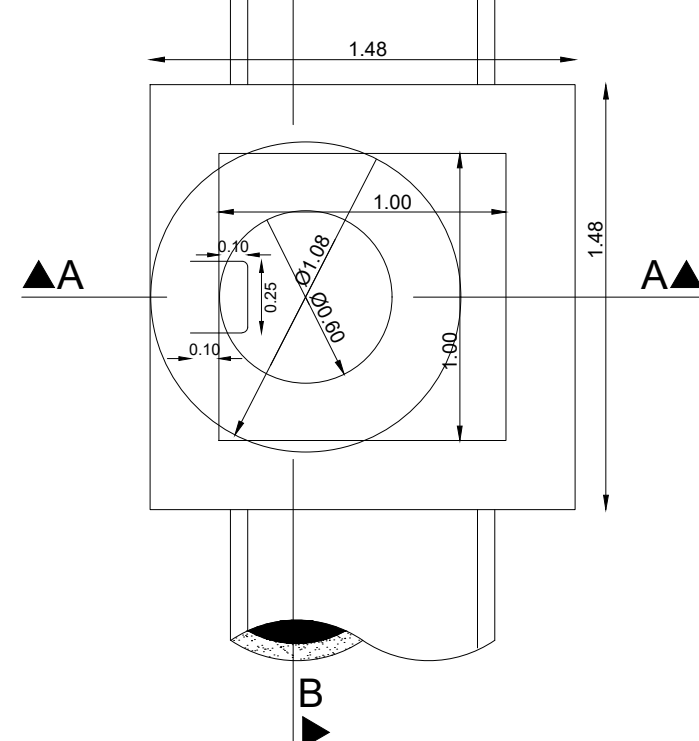
CORTE B-B



DISTRIBUCION DE LA ARMADURA DE LA LOSA

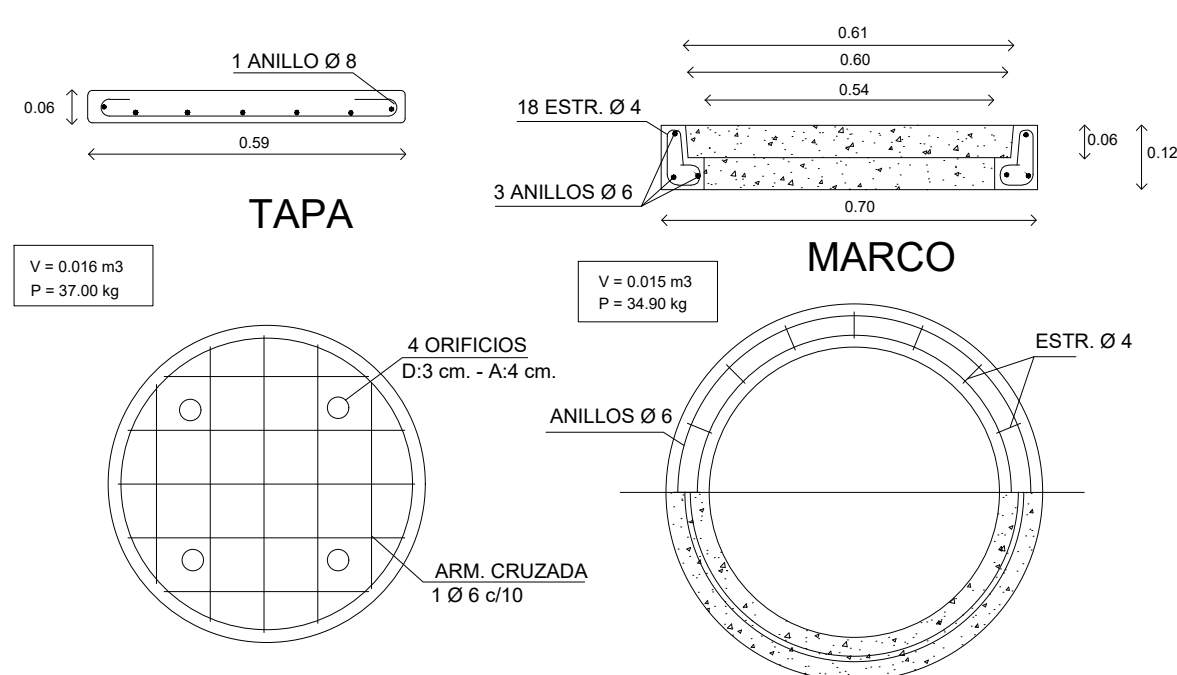


PLANTA

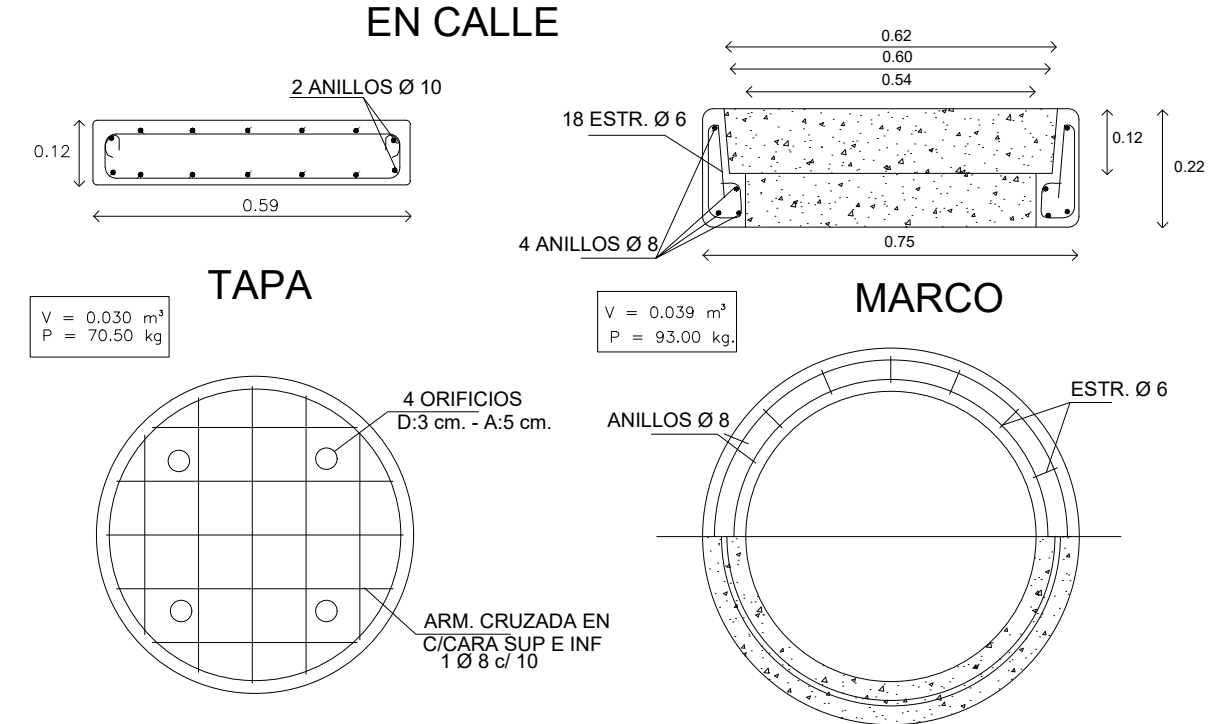


TAPA Y MARCO

EN VEREDA



EN CALLE



NOTA:
TENSIONES CARACTERISTICAS
HORMIGON: b_k = 170 kg/cm²
ACERO: c_k = (0.2%) = 4400 kg/cm²
HORMIGON VIBRADO EN MESA. ASENTAMIENTO E/ 2 Y 4 cm/2.
SU CONTENIDO DE CEMENTO PORTLAND SERA 350 kg/m³

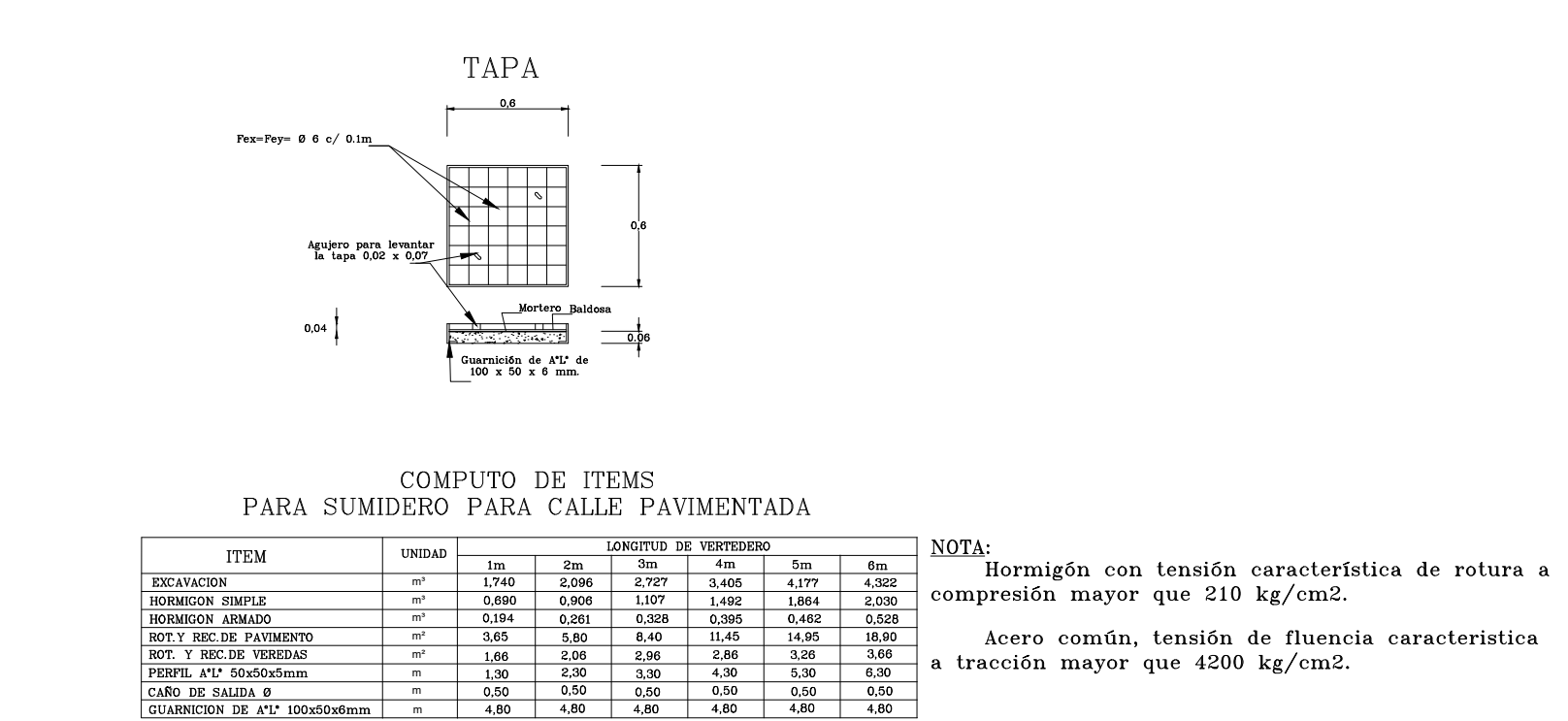
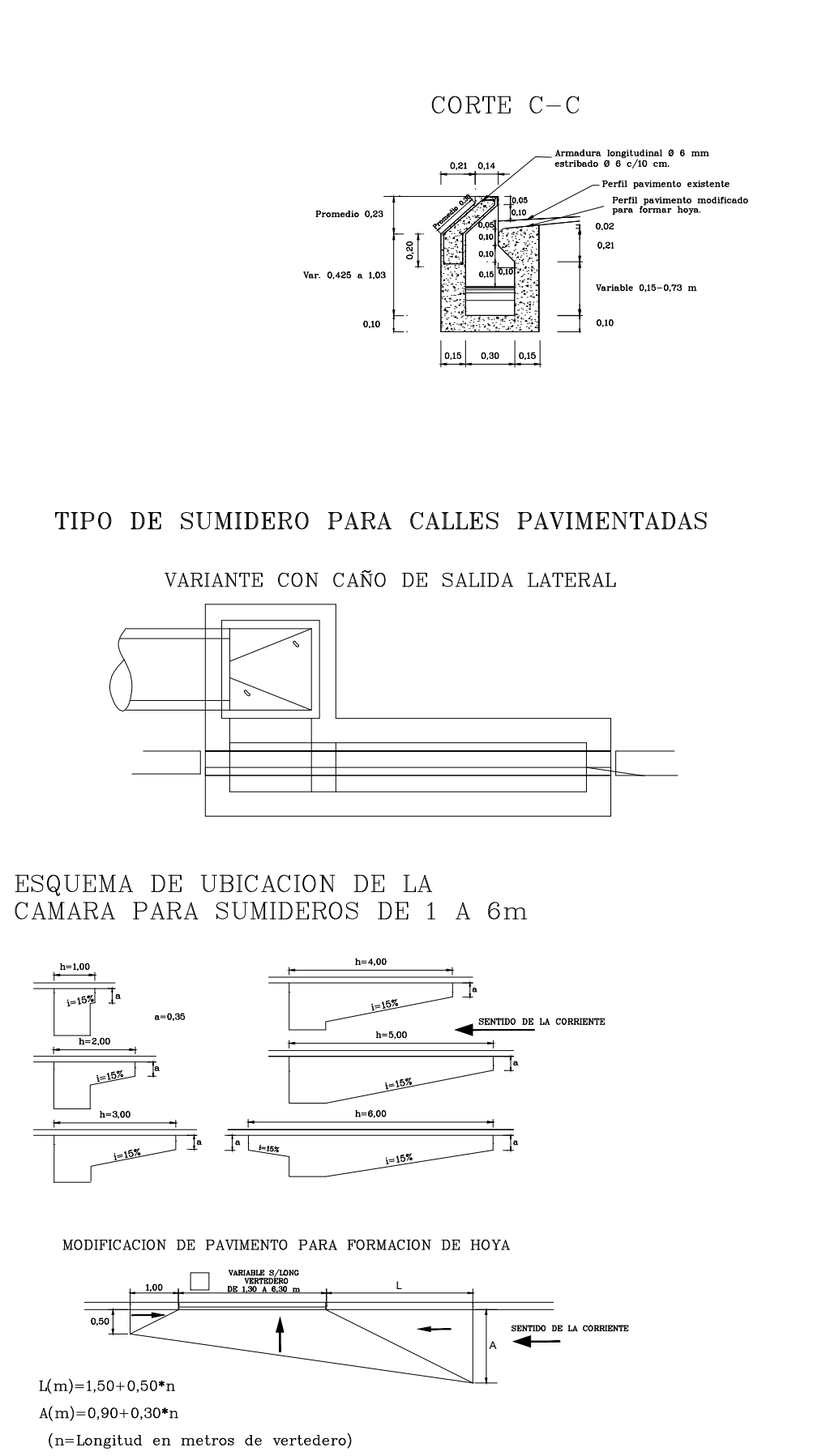
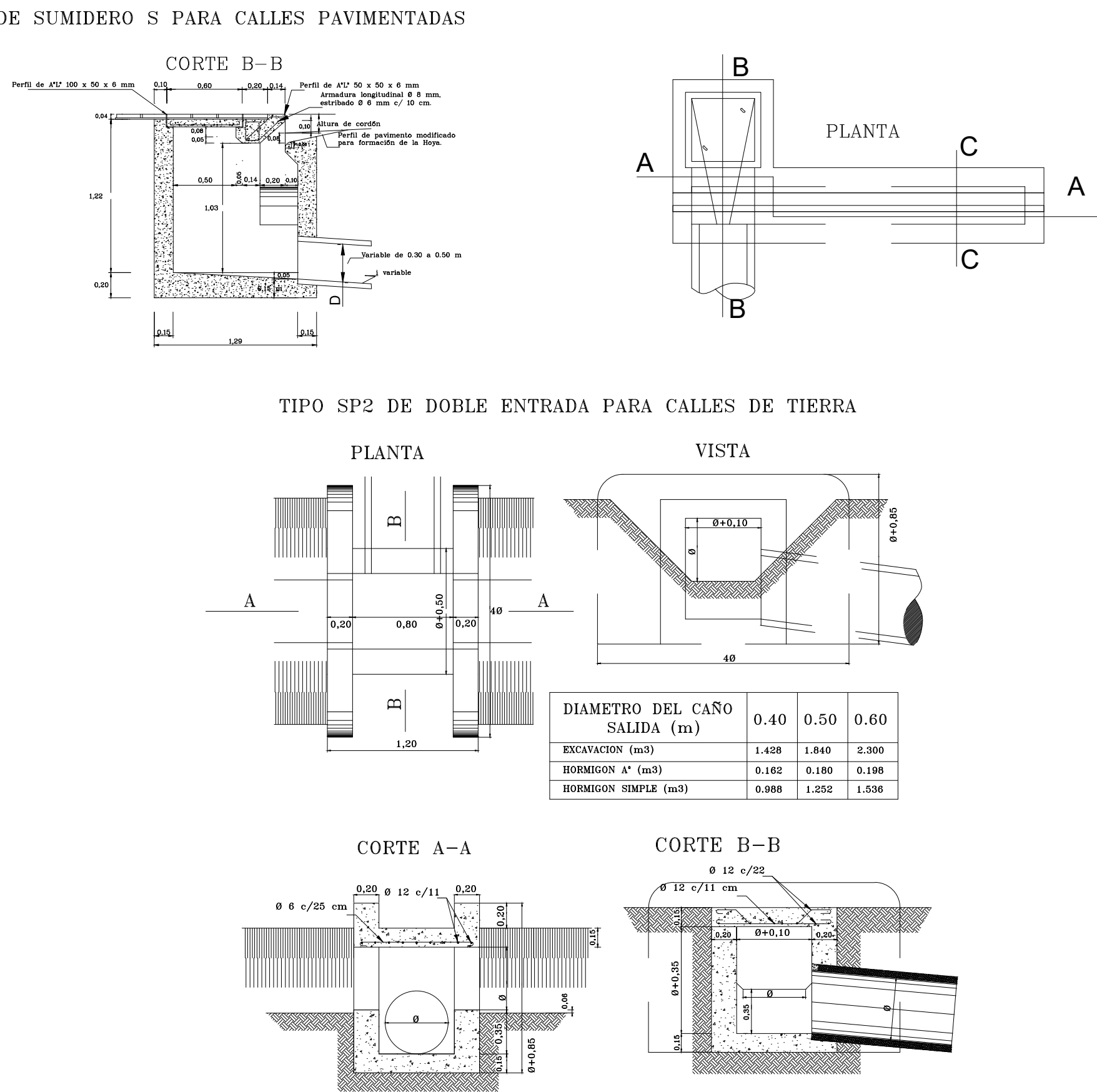
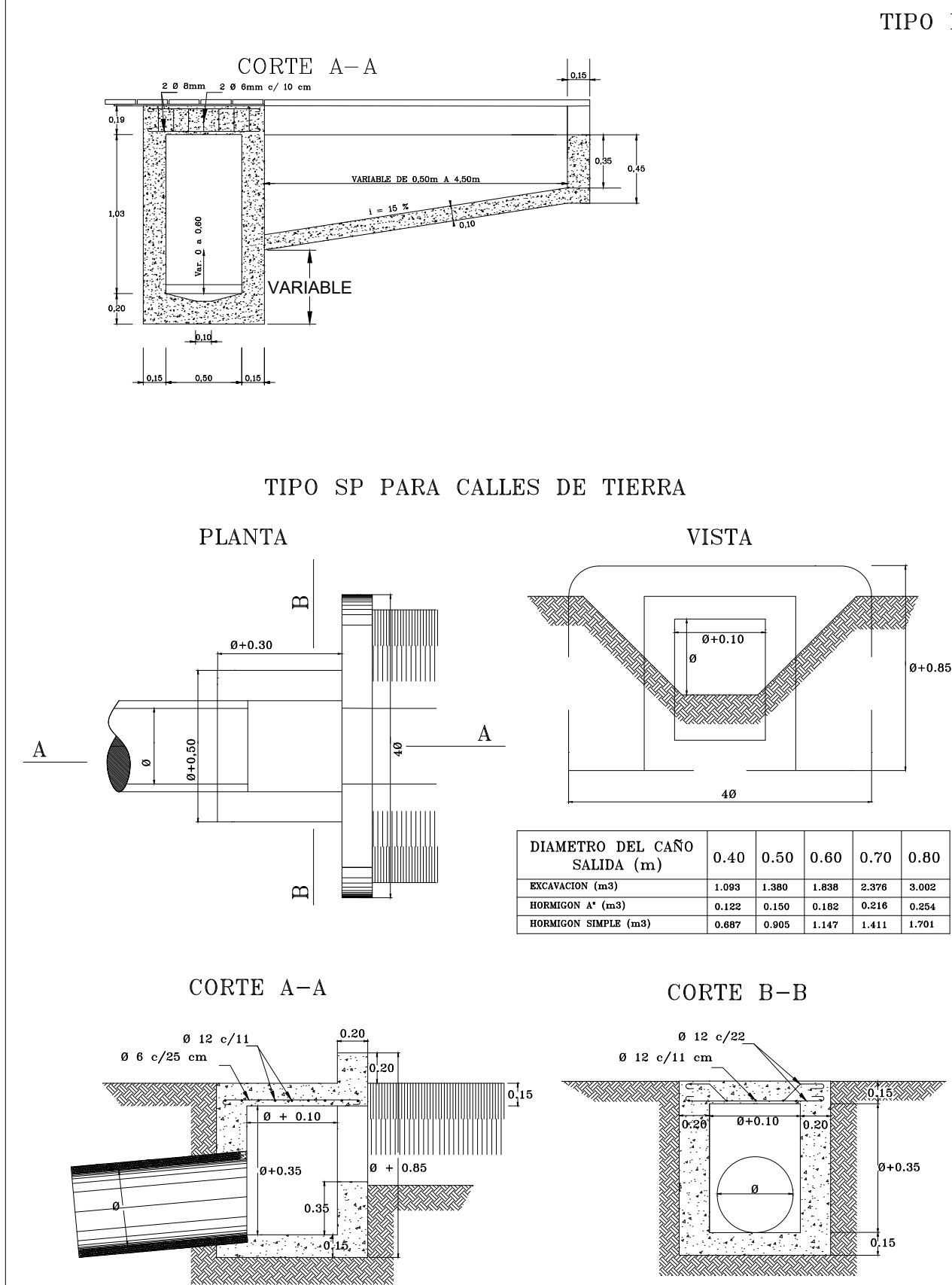
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Ranchos Vitel- Etapa II

Partido: Gral .Paz	Localidad: Ranchos
Planos tipos de conductos circulares premoldeados, cámara de inspección tipo A, tapa y marco	Plano 06

Director Provincial: Ing. Seiano Flavio	Director Operativo: Ing. Donantueno, José Luis
---	--

Jefe Depto. Zona II: Melo, Gustavo M.	Proyectista Hidráulico: Ing. Munch, Ricardo D. Ing. Morales, Tania A.	Estado:
Topografía:	Escala: Sin escala	Dibujo:
Fecha: Abril 2021	Archivo:	



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS



BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Ranchos Vitel- Etapa II

Partido: Gral .Paz

Localidad: Ranchos

Plano tipo de sumideros

Plano 07

Director Provincial:
Ing. Seiano Flavio

Director Operativo:
Ing. Donantueno, José Luis

Jefe Depto. Zona II:
Melo, Gustavo M.

Proyectista Hidráulico:
Ing. Munch, Ricardo D.
Ing. Morales, Tania A.

Estado:

Topografía:

Escala:
Sin escala

Dibujo:

Fecha:
Abril 2021

Archivo:



GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
2021 - Año de la Salud y del Personal Sanitario

Hoja Adicional de Firmas
Plano Importado

Número:

Referencia: PLANOS - “Entubamiento del Canal de Descarga Laguna de Ranchos a Laguna Vitel- Etapa II”

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 7 pagina/s.