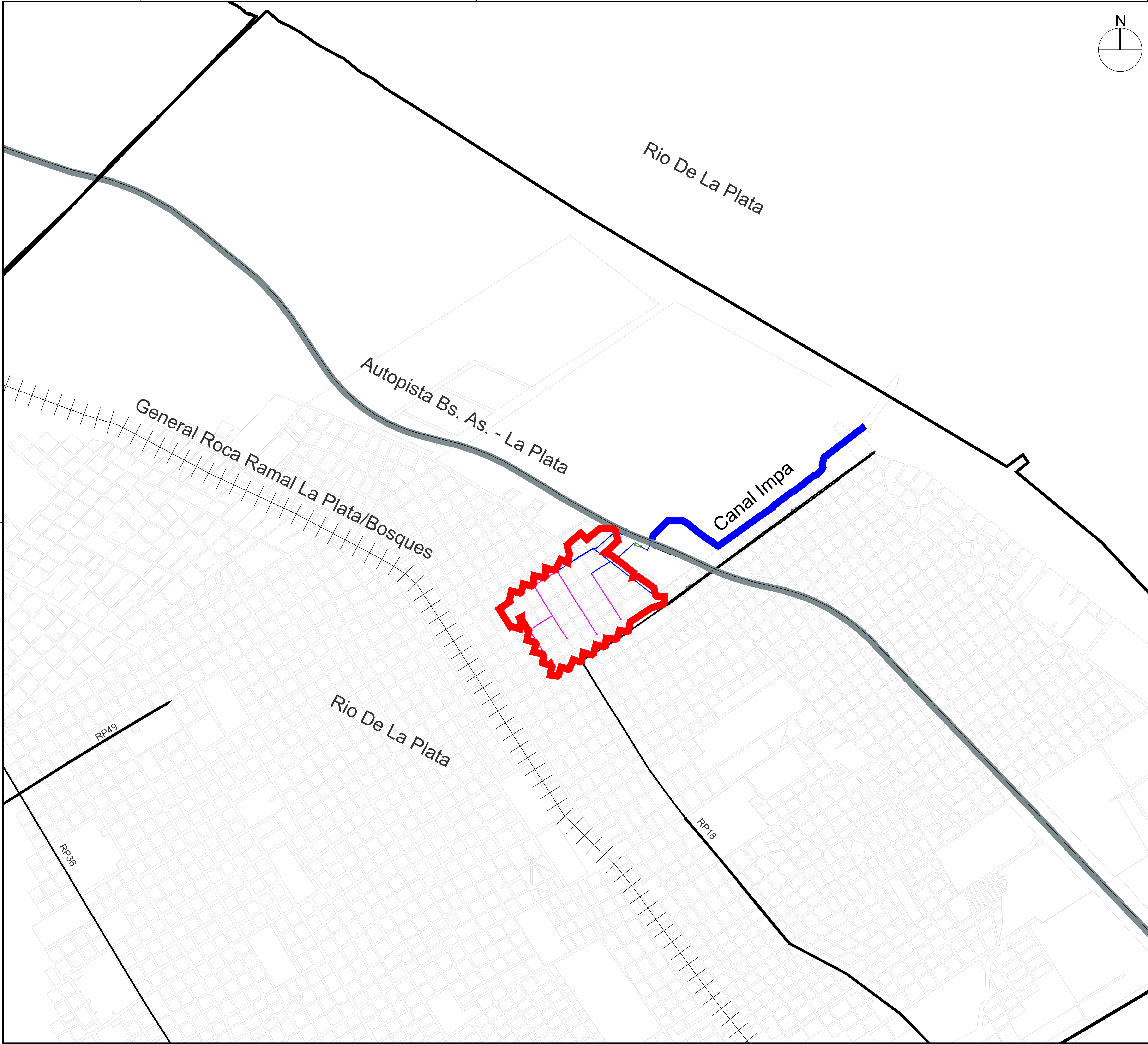
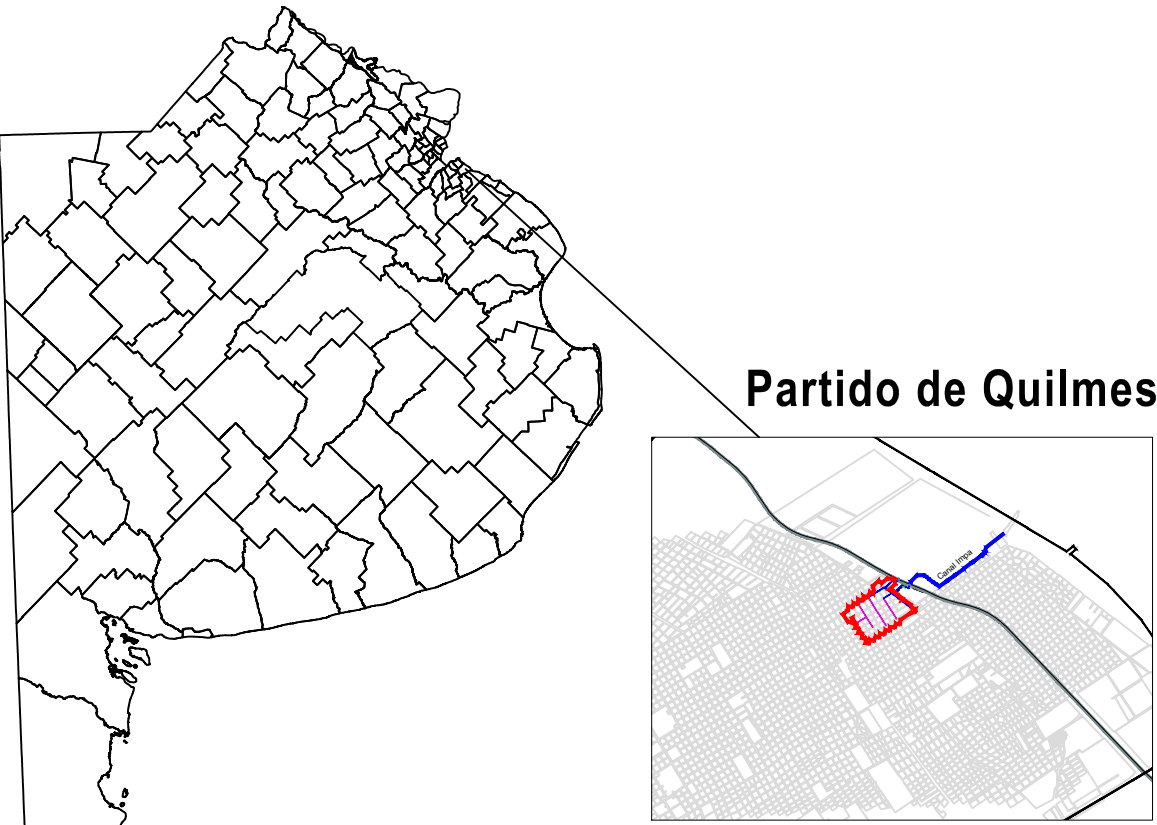


Croquis de Ubicación General



Referencias:

- Localidades
- Cuenca Alberdi
- Partidos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes		Localidad: Quilmes
Plano de Ubicación General		Plano H-00
Director Privincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:500	Dibujo:
Fecha: Noviembre 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-Ubicacion-V2022-05-06.dwg	



REFERENCIAS

Ø800

CONDUCCIONES PROYECTADOS

4.3

NUMERO DE CUENCA

Tr:6.4

NUMERO DE TRAMO

SENTIDOS DE ESCURRIMIENTO

⊗ 12.62

COTAS

NODOS

CAMARA DE INSPECCION

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE
BUENOS AIRES

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y
SERVICIOS PÚBLICOS

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi

Partido: Quilmes

Localidad: Quilmes

Planimetria Puntos Acotados, Cuenclas, Conductos

Plano
H-01

Director Prvincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto. Proyectos:
Ing. Leandro F. Mugetti

Proyectista Hidráulico:
Municipalidad de Quilmes
Ing. Javier Bodega

Estado:

Topografía:

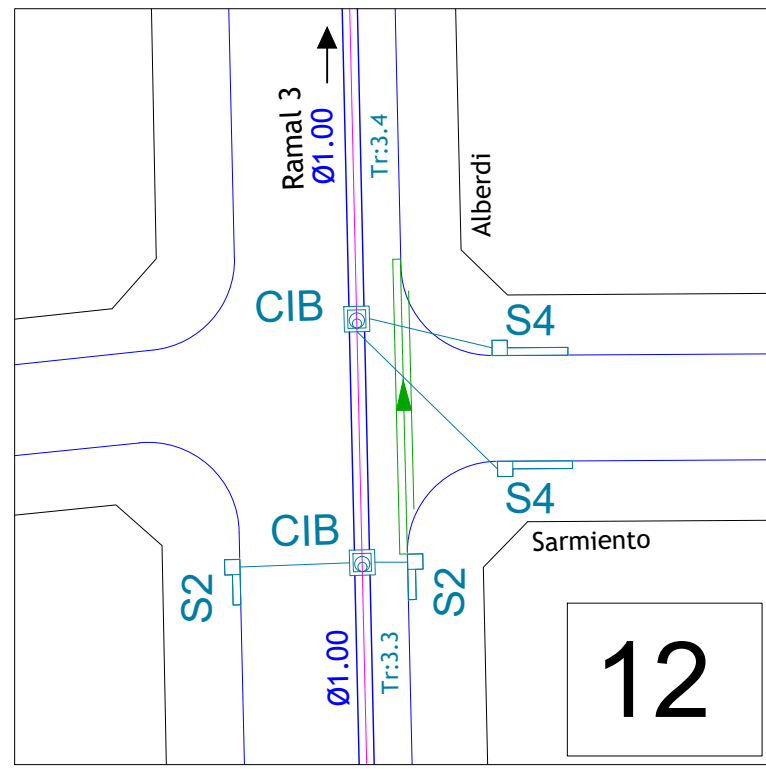
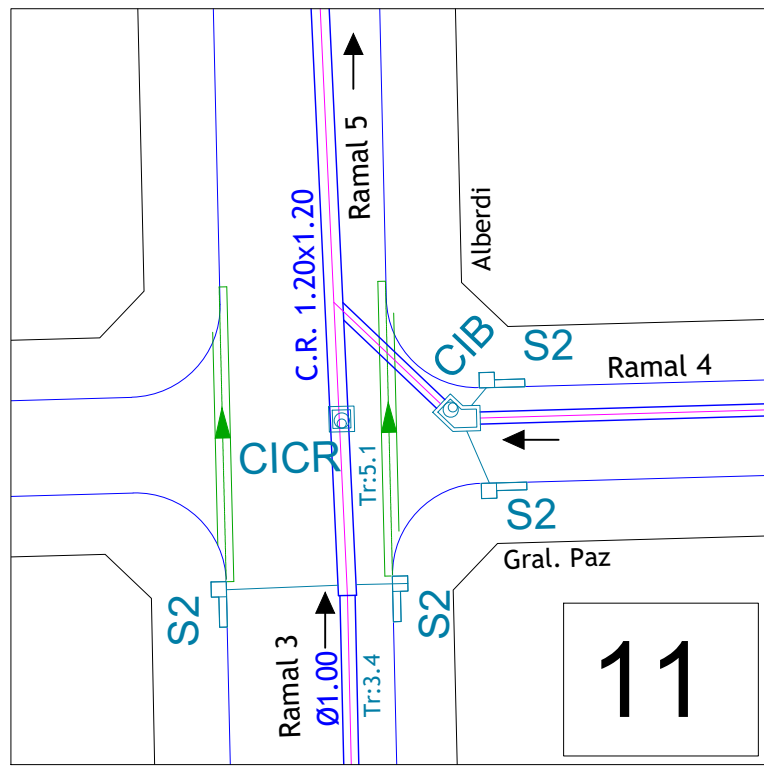
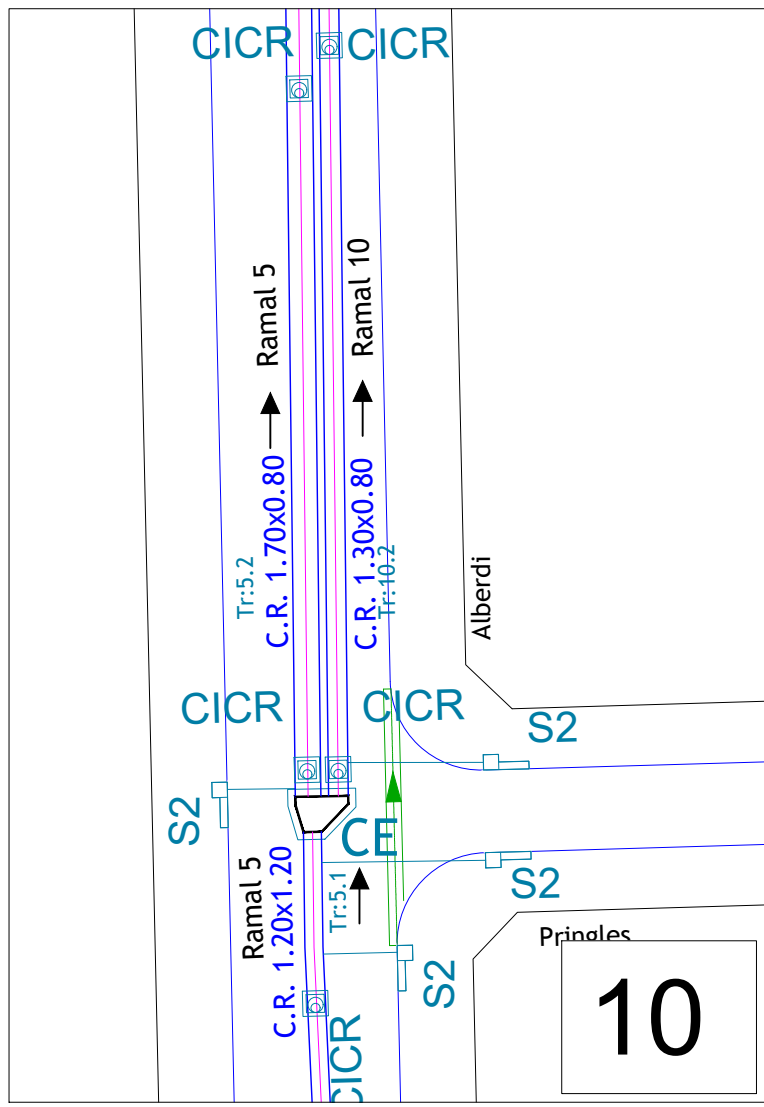
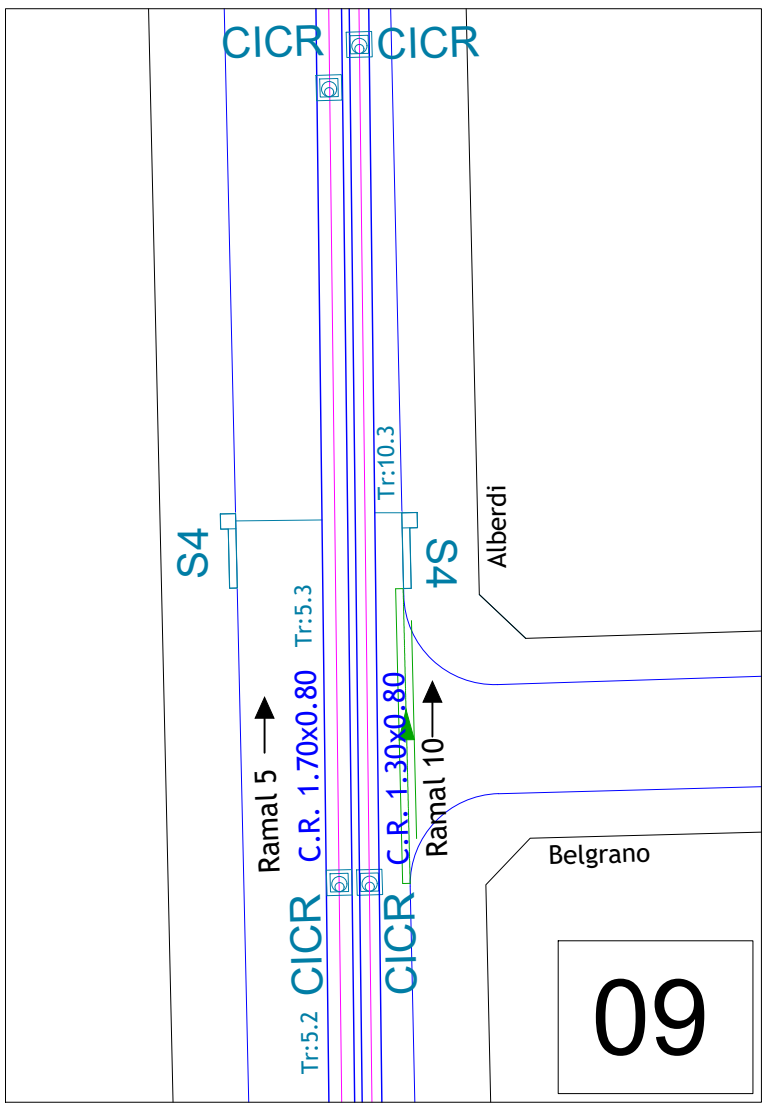
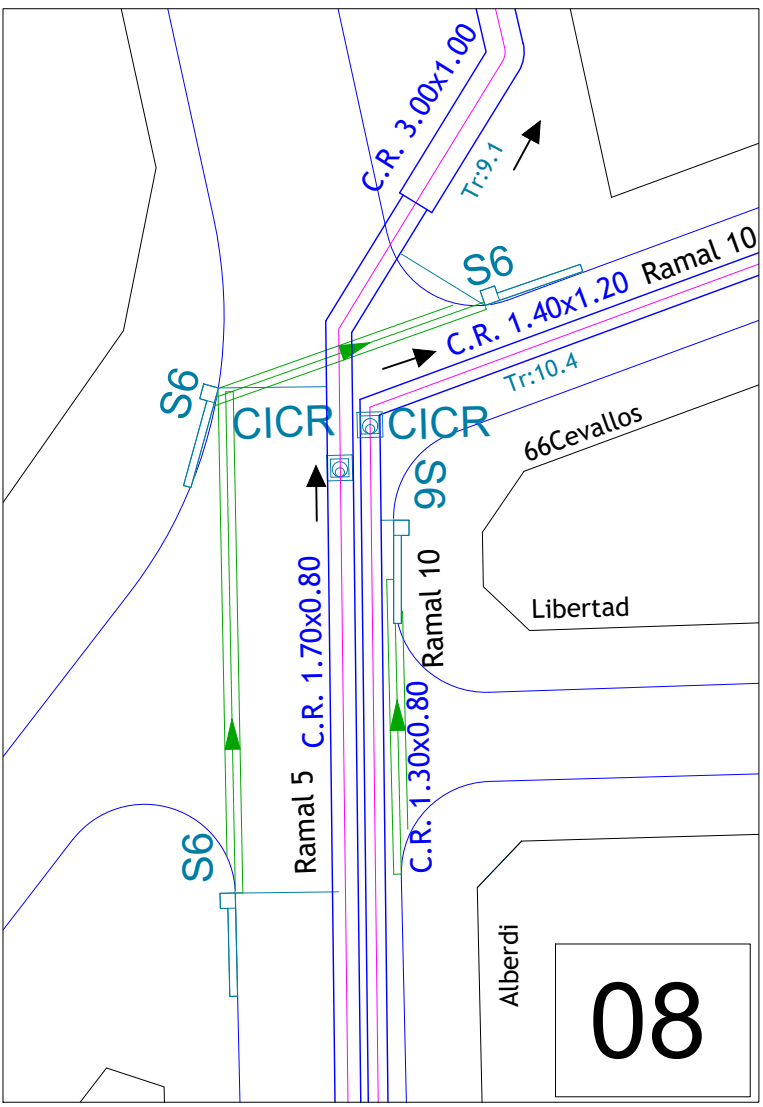
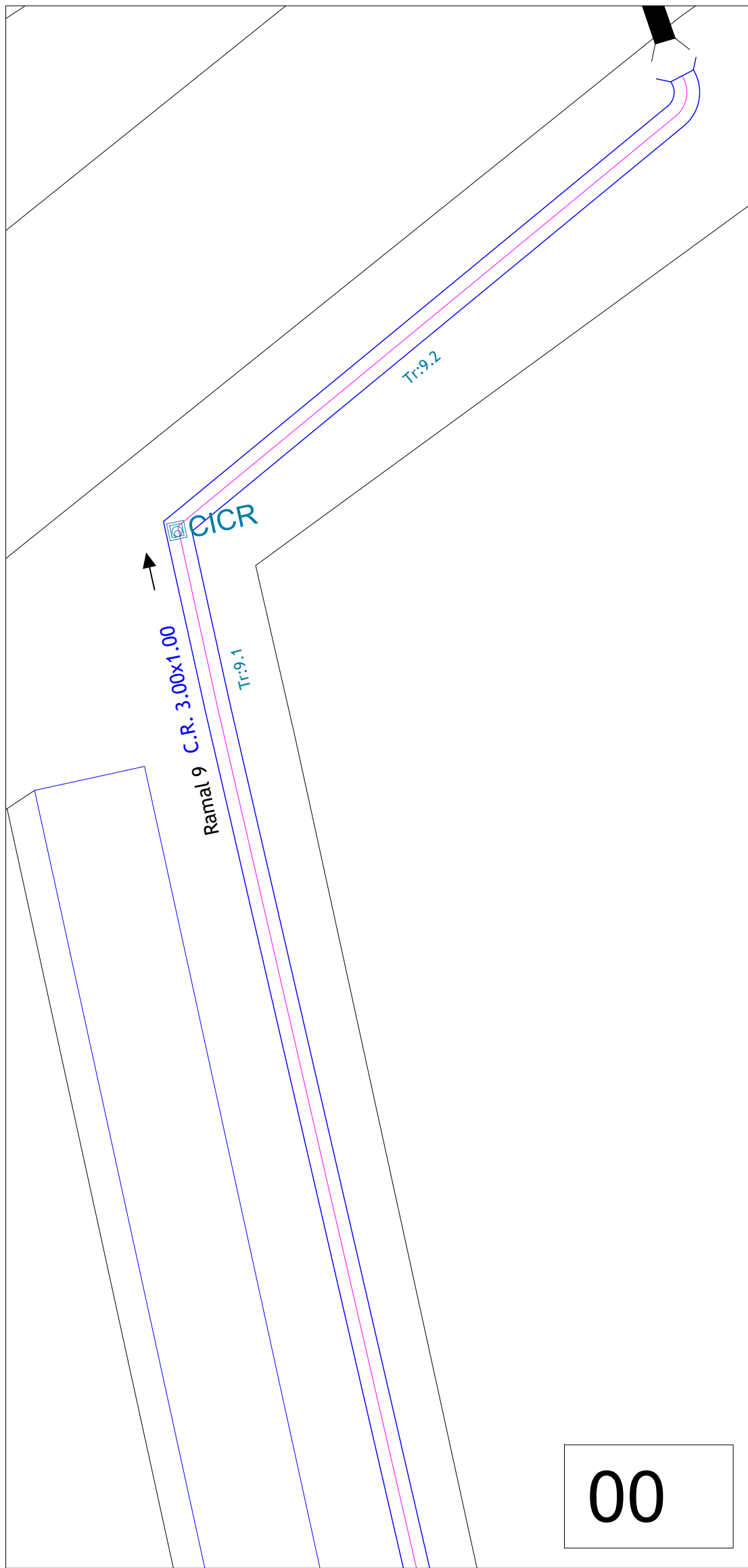
Escala: 1:500

Dibujo:

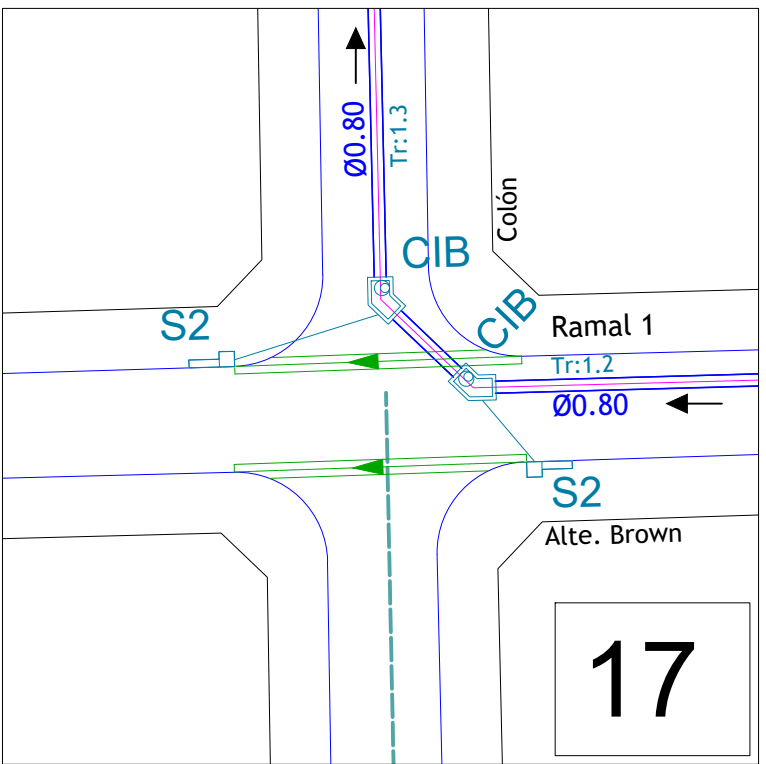
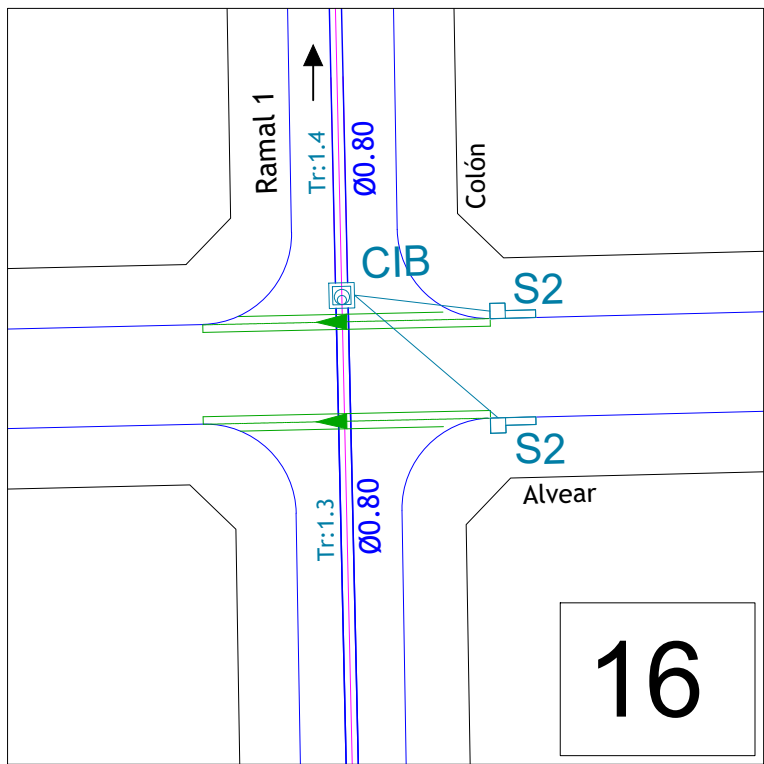
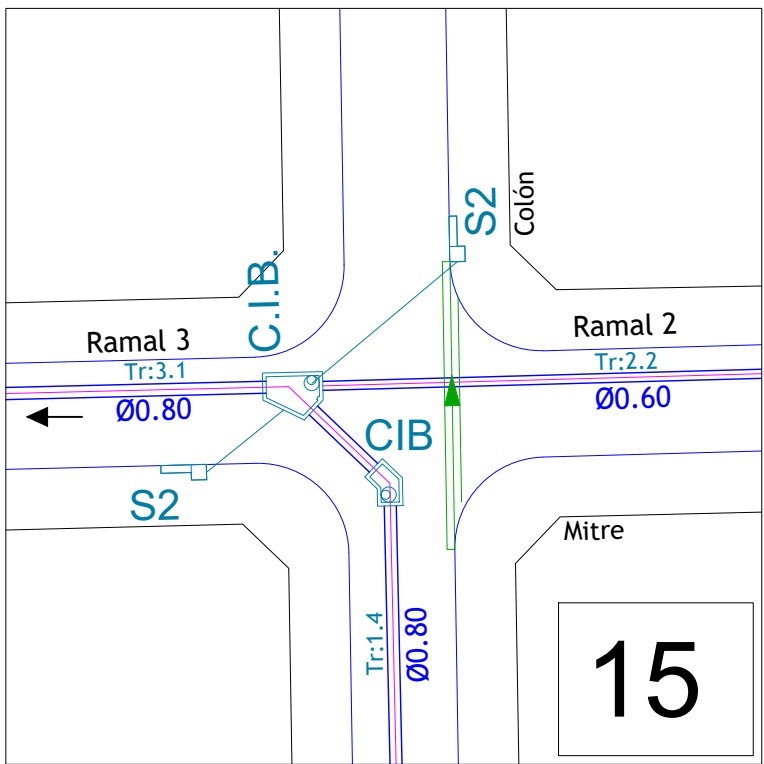
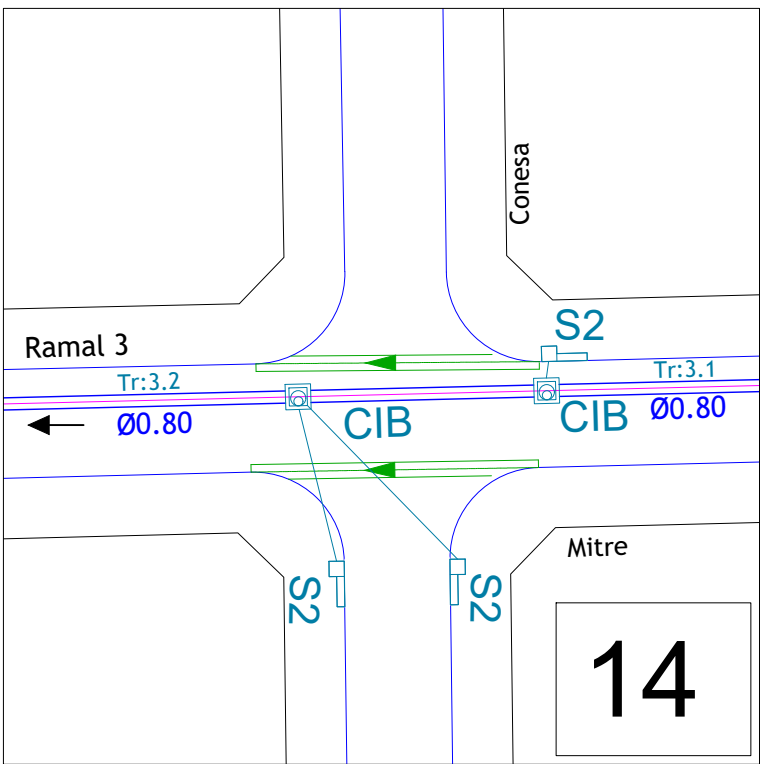
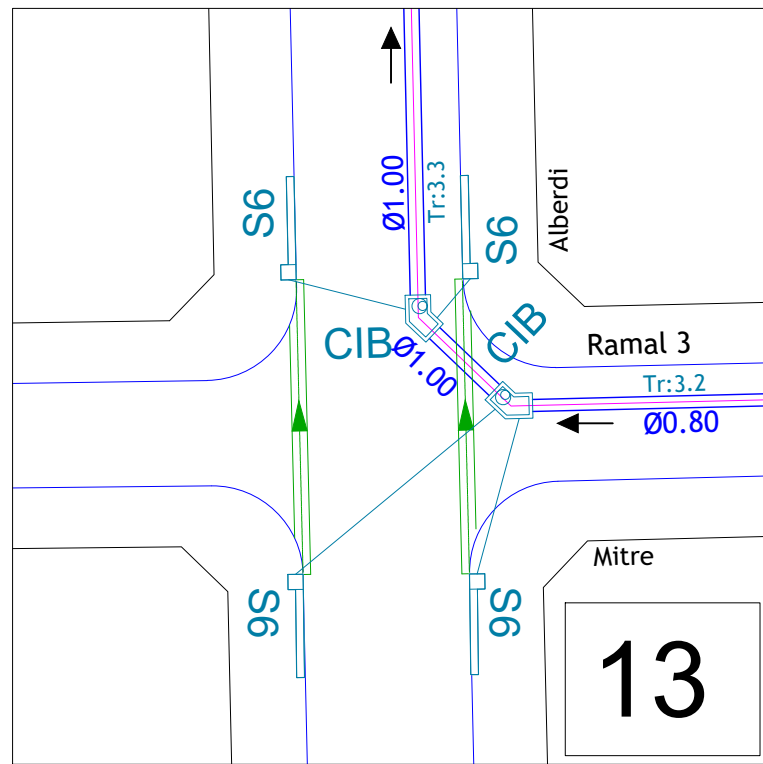
Fecha: Noviembre 2021

Archivo:
086-2021-Alberdi-PR-H-Proyecto-V2022-05-06.dwg

Colector Alberdi



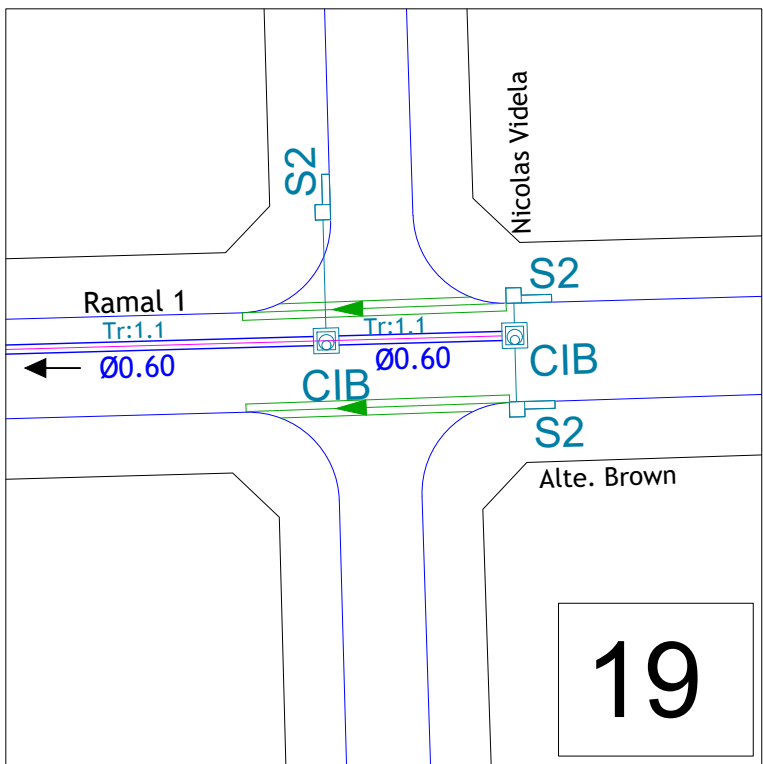
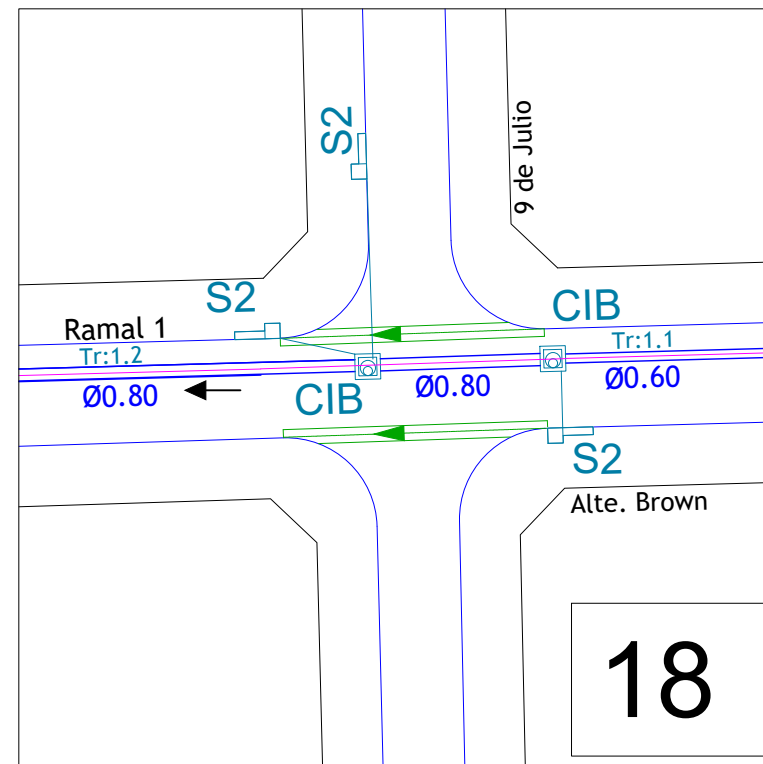
Colector Alberdi



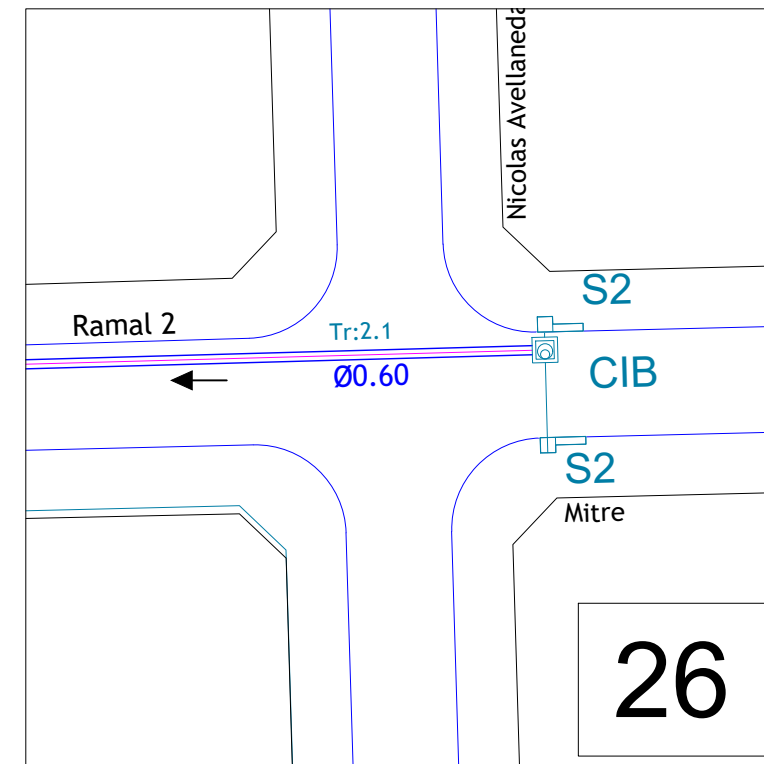
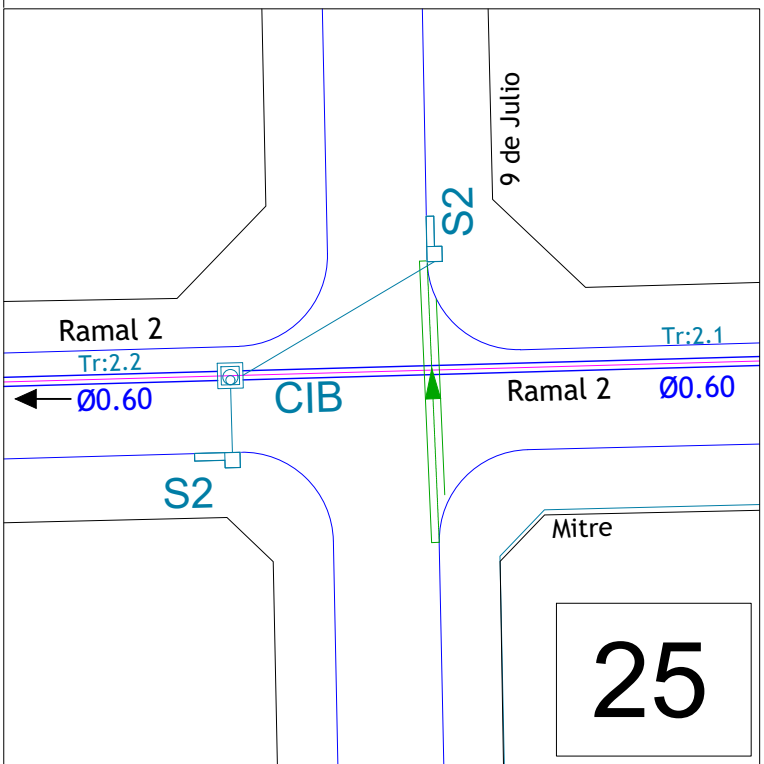
REFERENCIAS

- Ø800 CONDUCCIONES PROYECTADOS
- S2 SUMIDERO PARA CALLE PAVIMENTO
- SENTIDOS DE ESCURRIMIENTO
- Tr:6.4 DENOMINACION DE TRAMOS
- CIB CAMARA DE INSPECCION
- CUNETAS

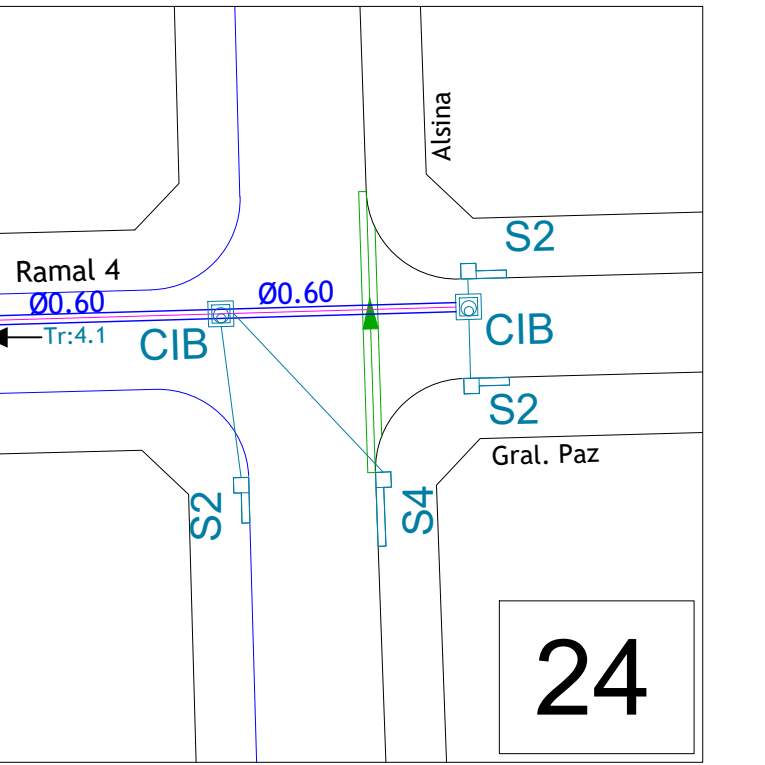
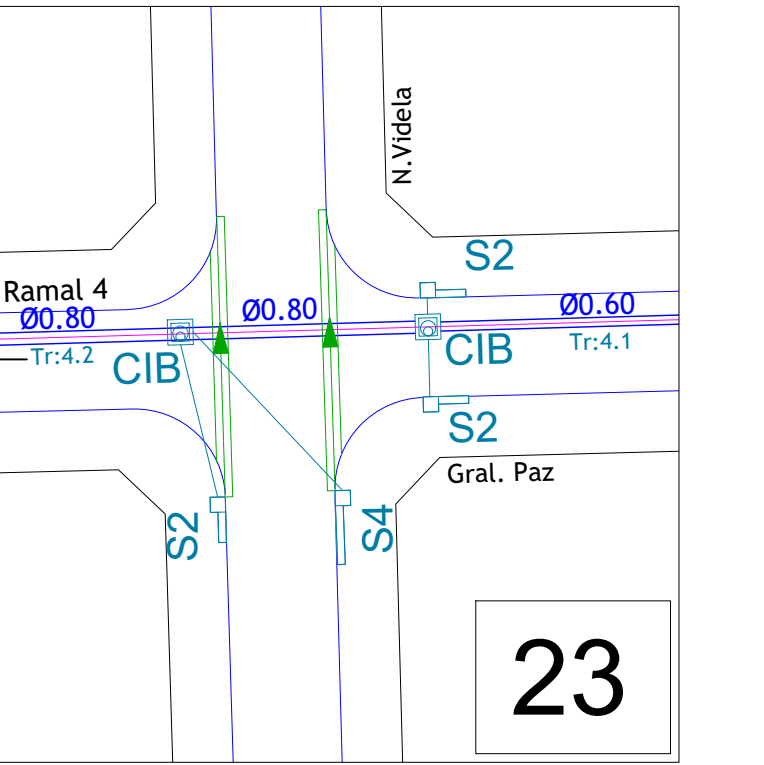
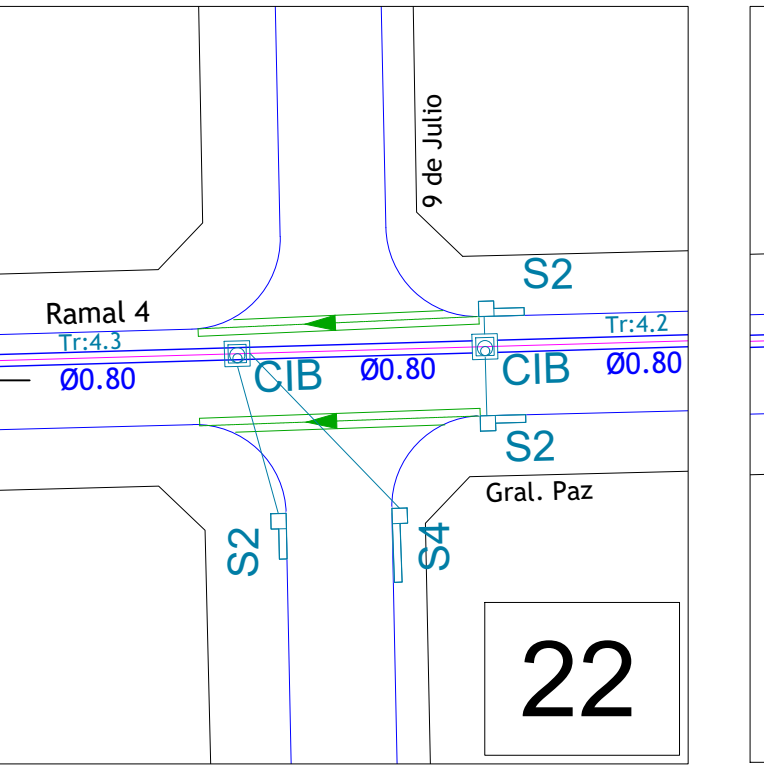
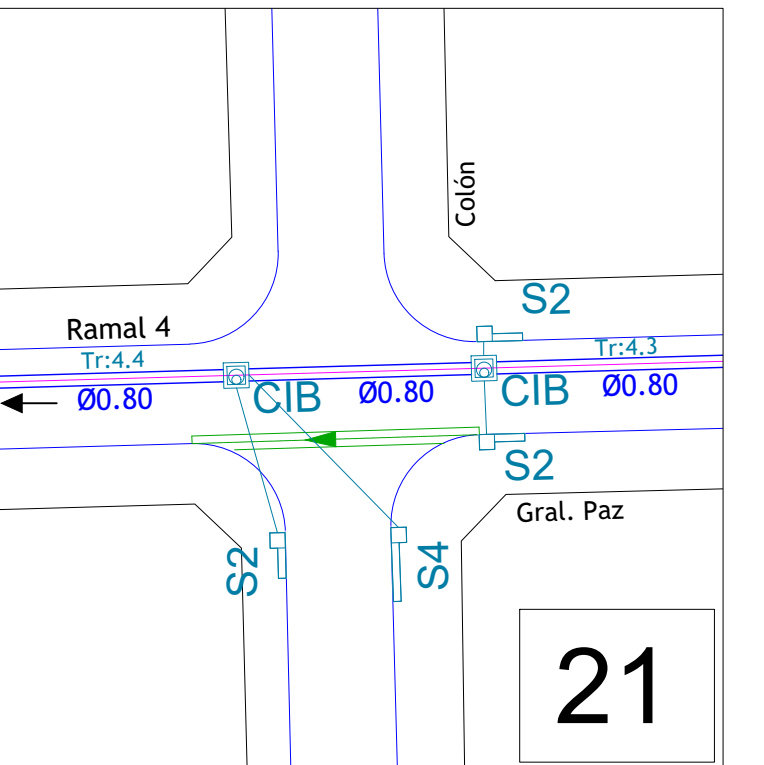
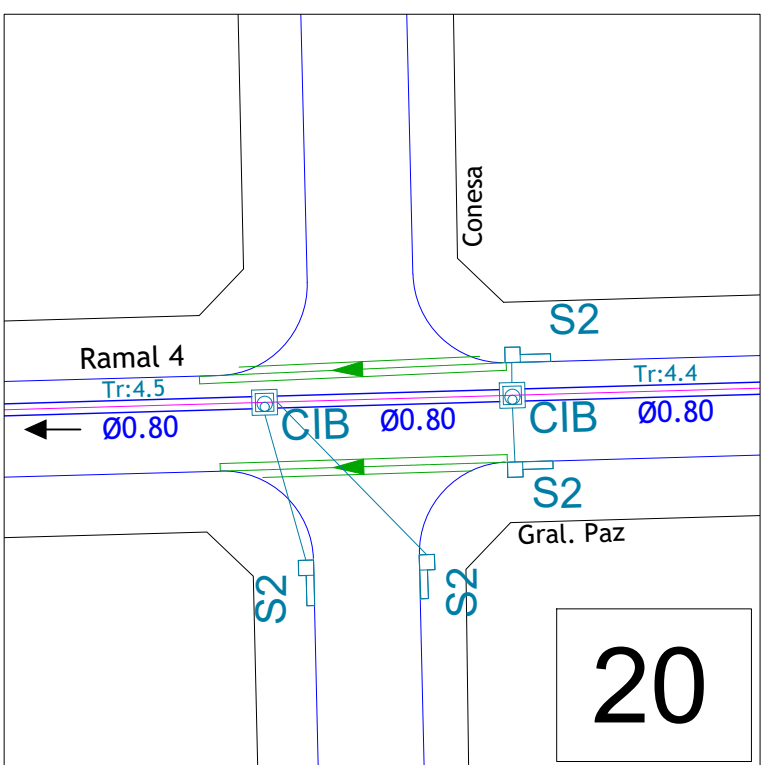
Colector Alberdi



Ramal Mitre



Ramal Gral. Paz



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS



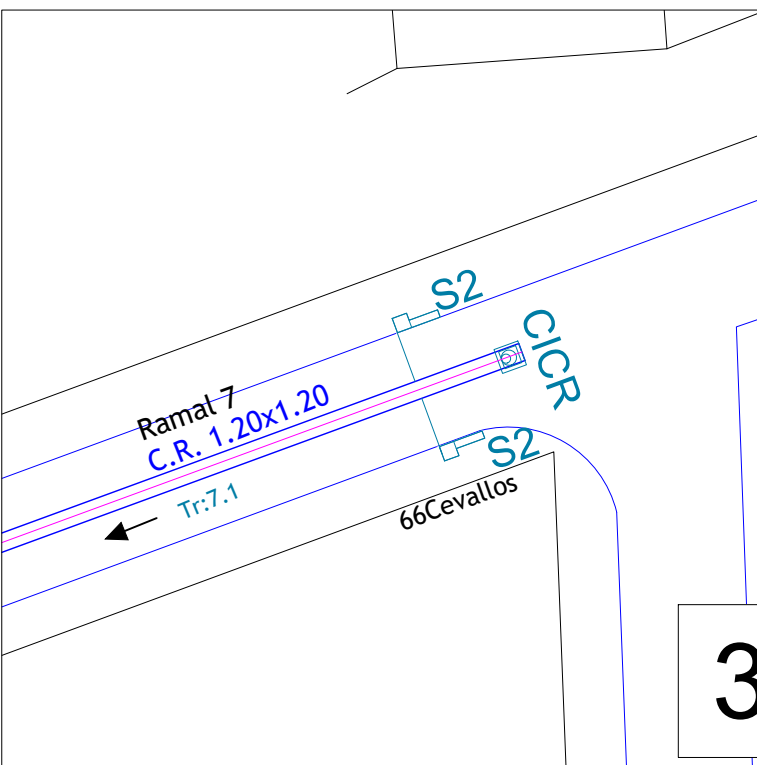
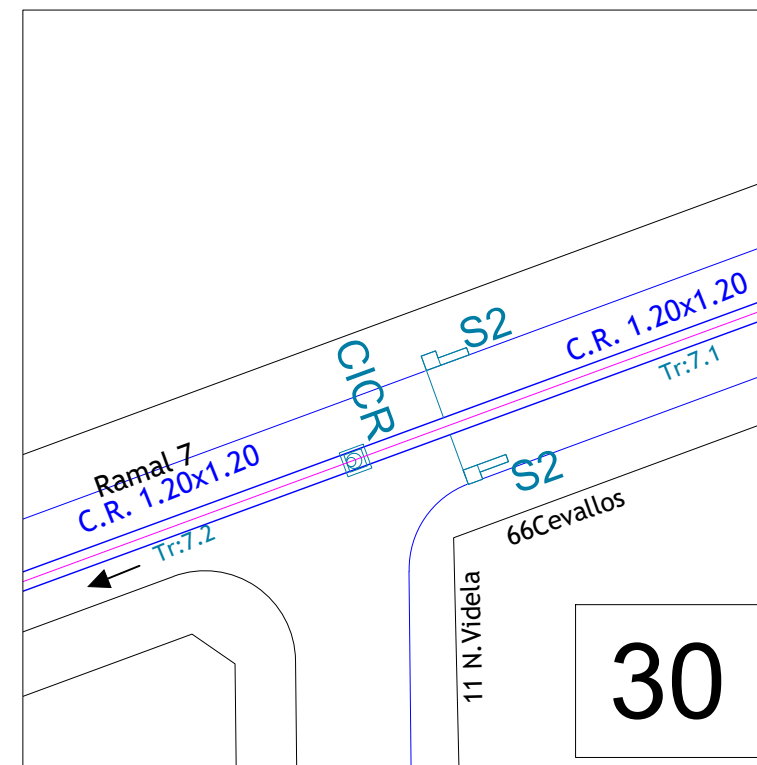
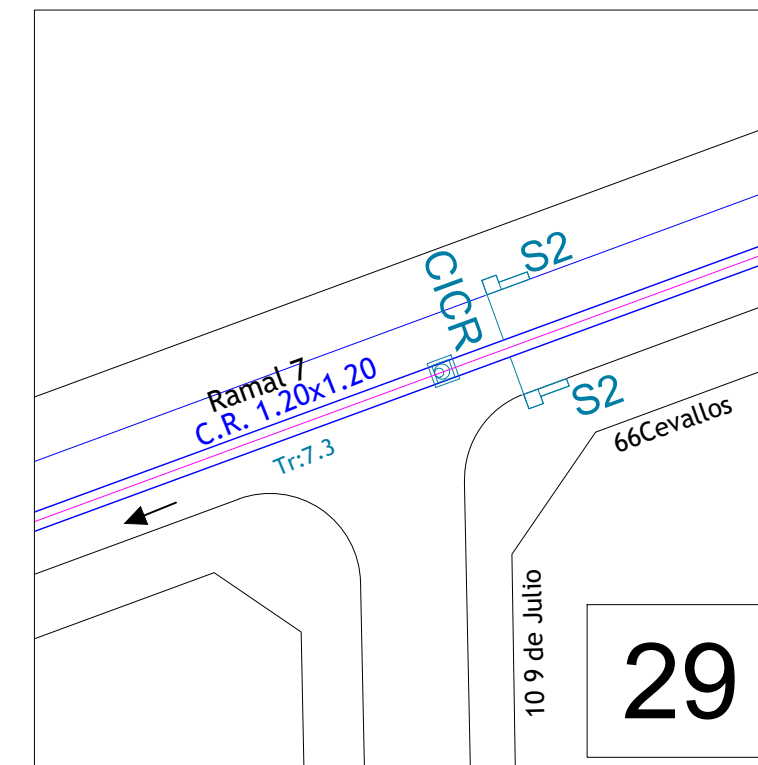
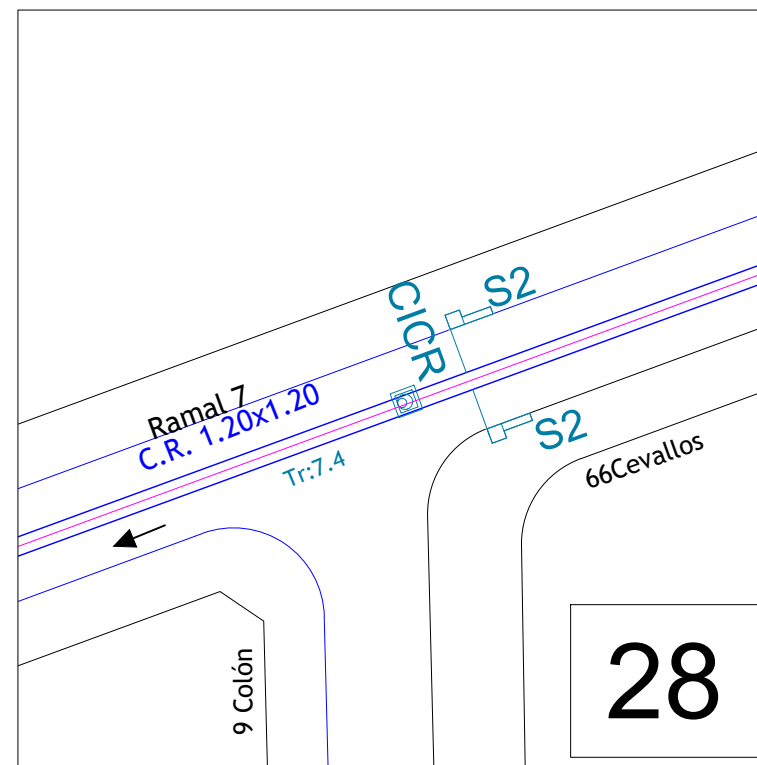
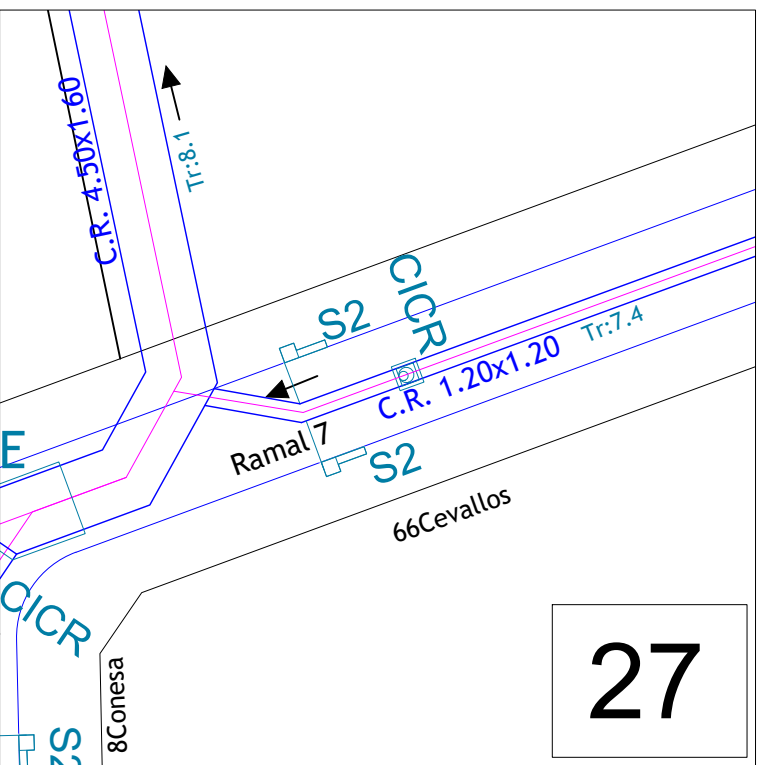
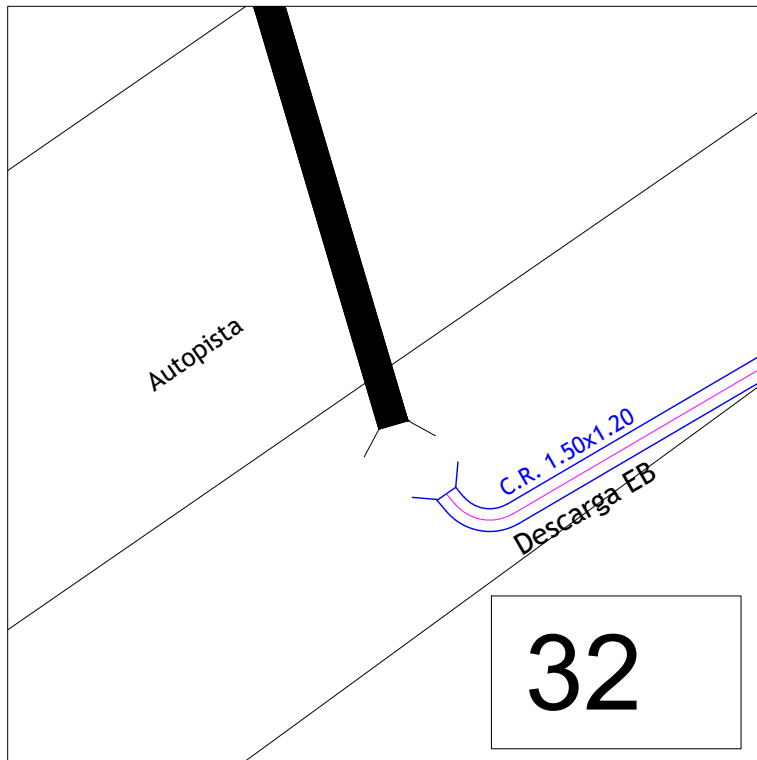
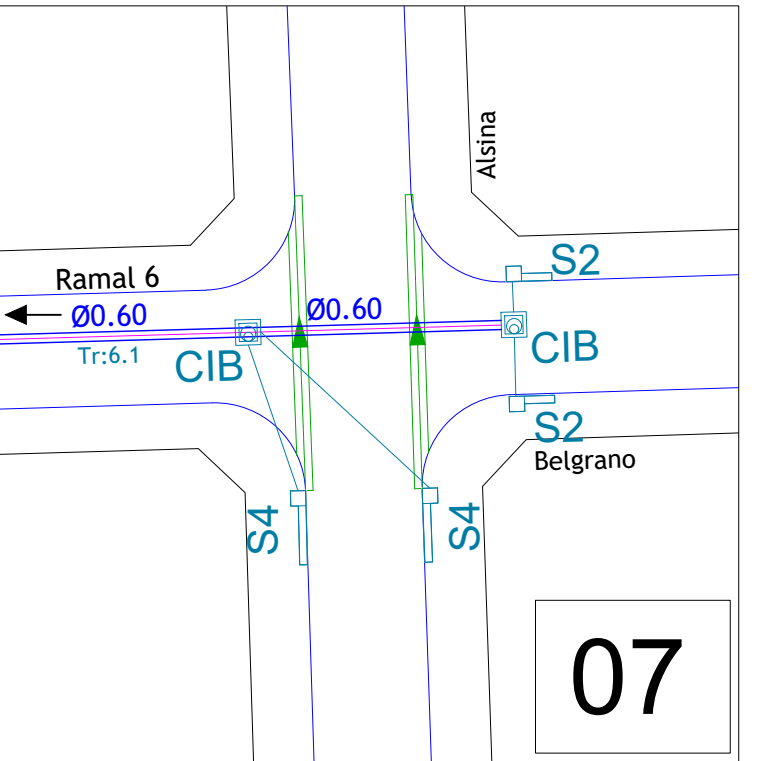
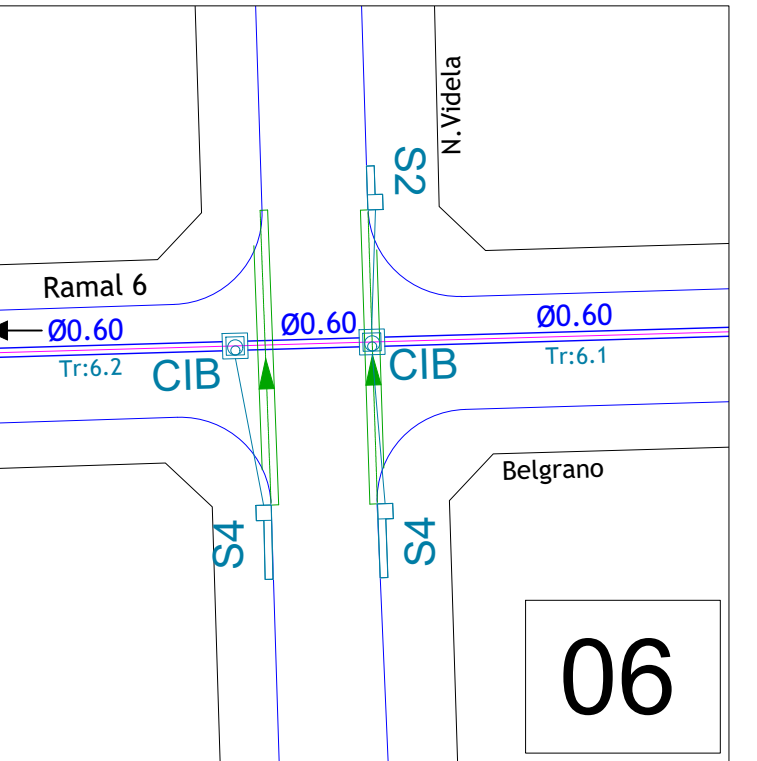
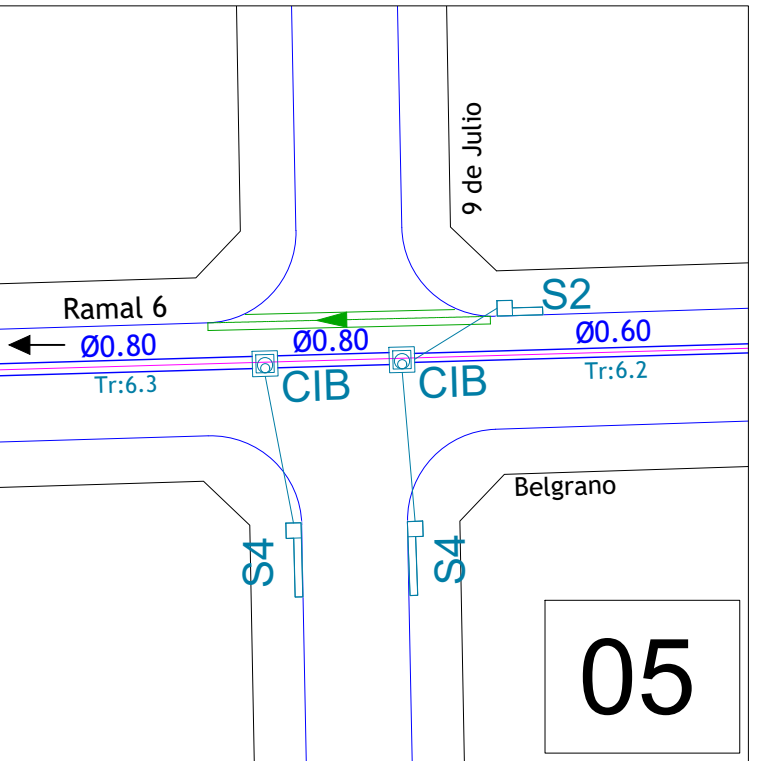
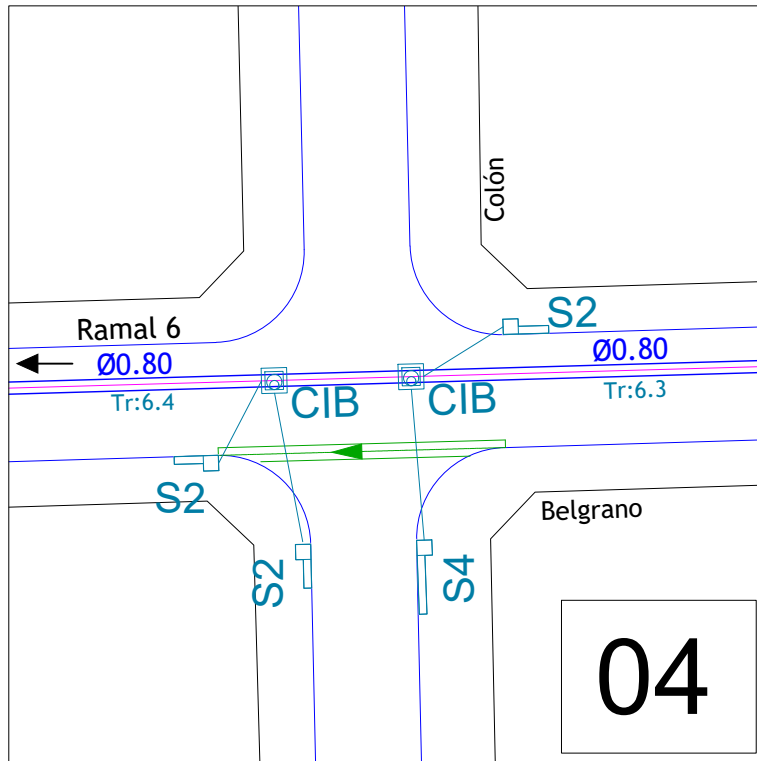
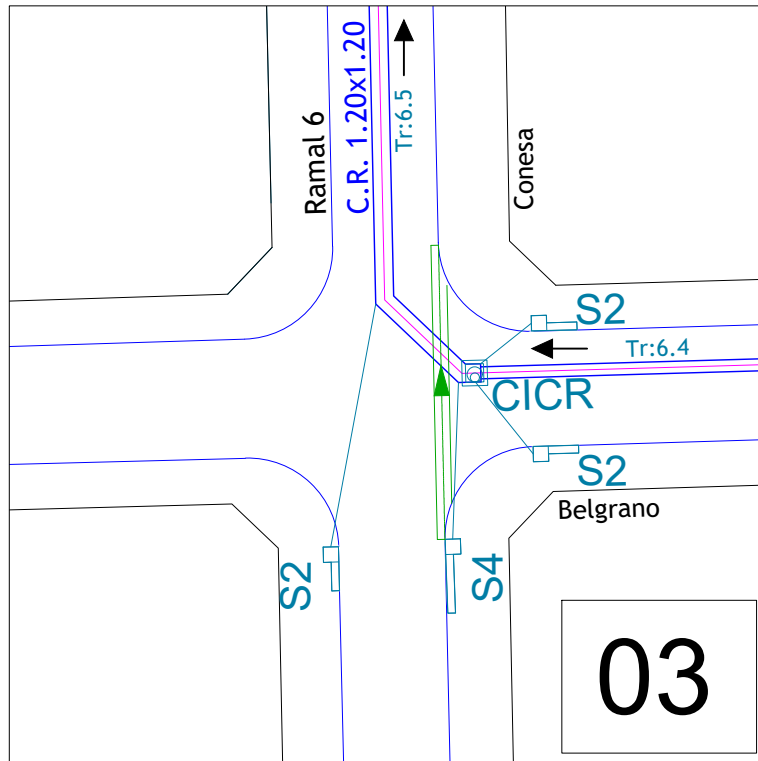
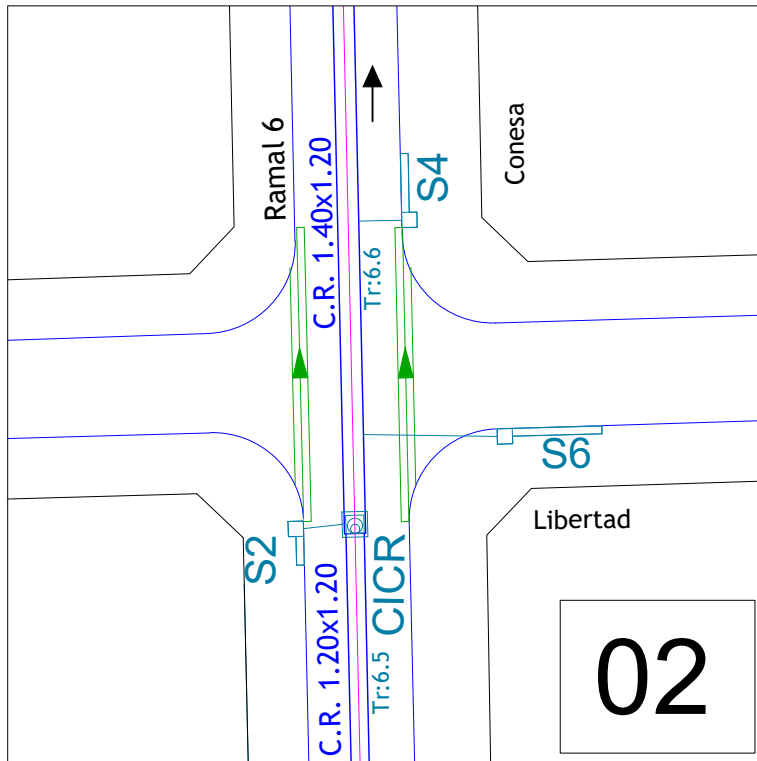
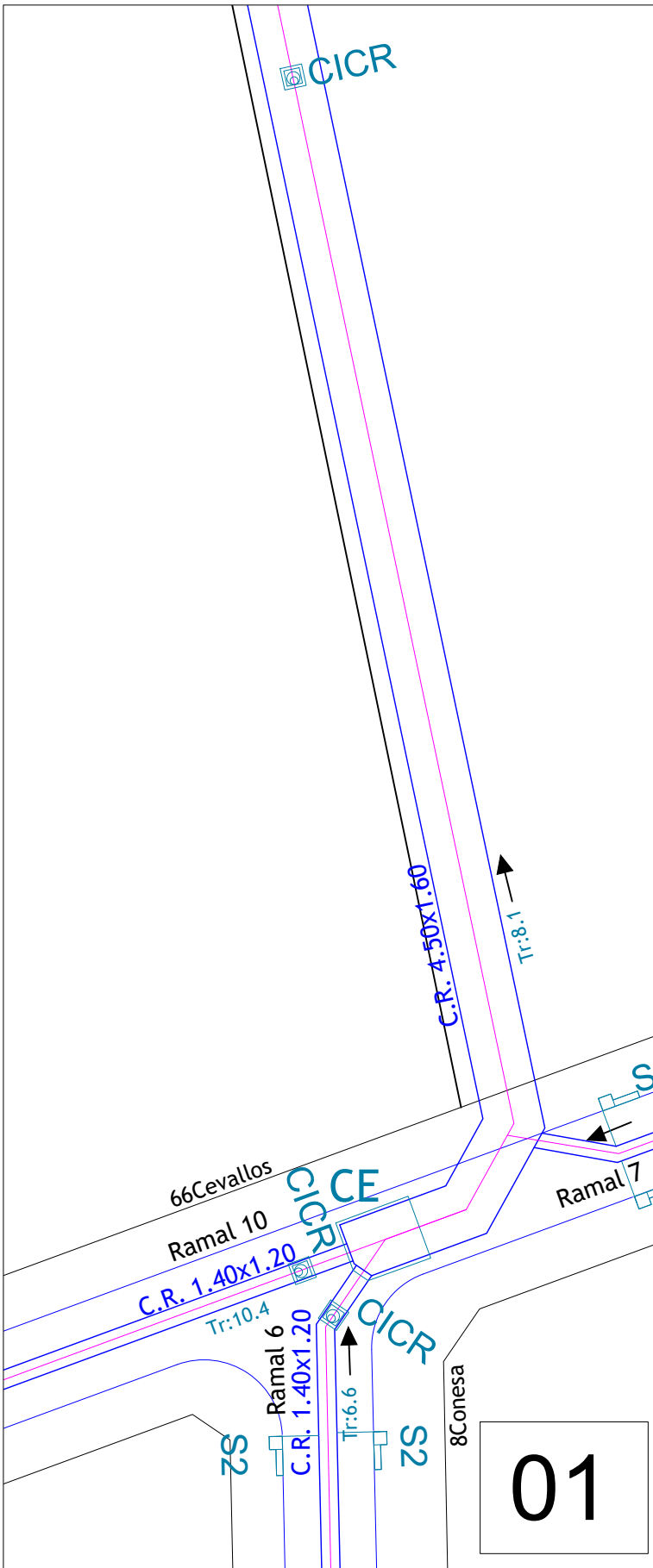
GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi

Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	Plano H-02
Detalle de Esquinas Alberdi, Mitre, Gral. Paz		Plano H-02
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:500	Dibujo:
Fecha: Noviembre 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-Proyecto-V2022-05-06.dwg	

Ramal Conesa



REFERENCIAS

- Ø800 CONDUCCIONES PROYECTADOS
- S2 SUMIDERO PARA CALLE PAVIMENTO
- SENTIDOS DE ESCURRIMIENTO
- Tr:6.4 DENOMINACION DE TRAMOS
- CIB CAMARA DE INSPECCION
- CUNETAS

Ramal Cevallos

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS

GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA

Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi

Partido: Quilmes

Localidad: Quilmes

Detalle de Esquinas Conesa, Cevallos

Plano H-03

Director Prvincial:
Ing. Flavio Seiano

Director Técnico:
Ing. Gustavo Colli

Jefe Depto. Proyectos:
Ing. Leandro F. Mugetti

Proyectista Hidráulico:
Municipalidad de Quilmes
Ing. Javier Bodega

Estado:

Topografía:

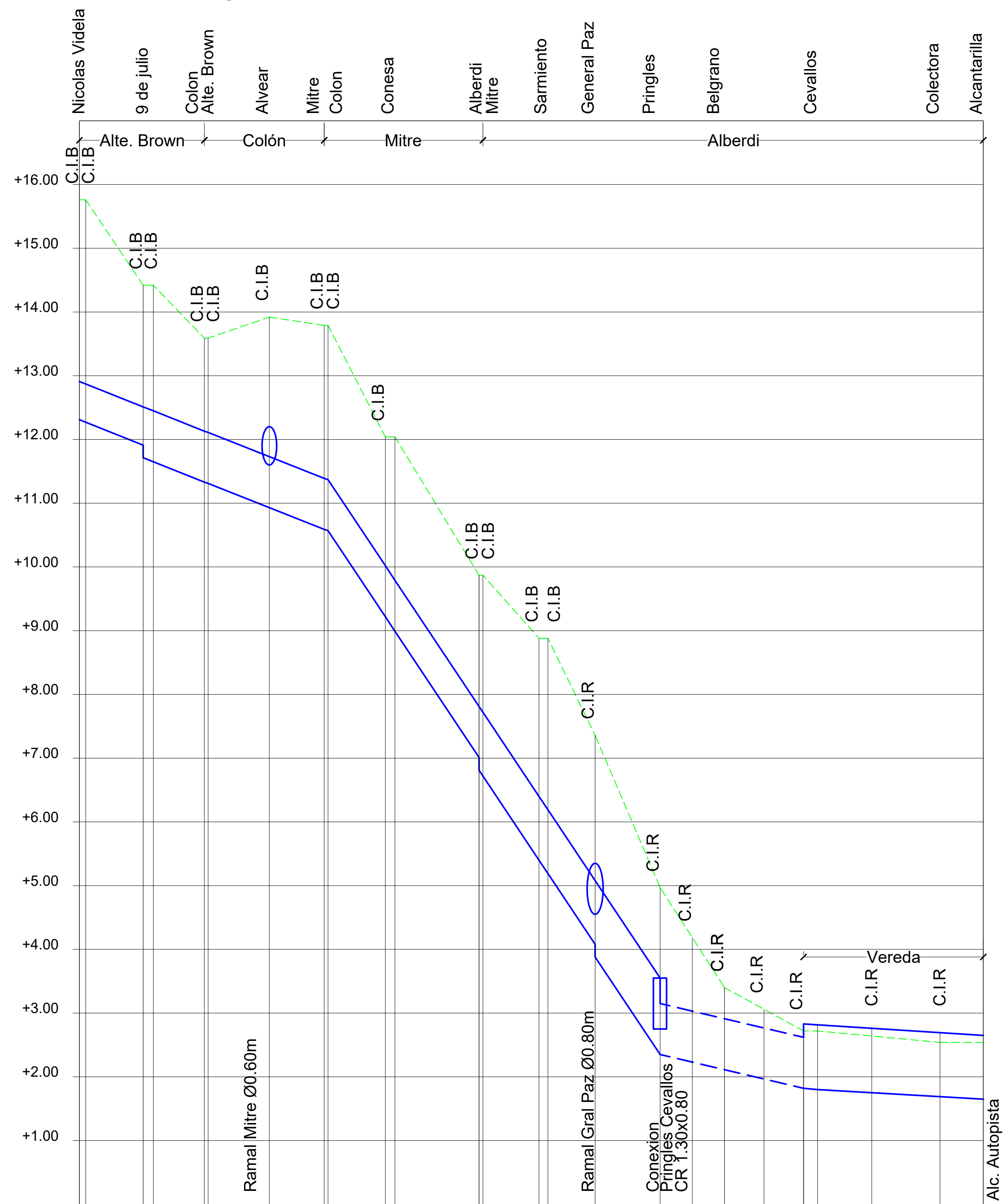
Escala: 1:500

Dibujo:

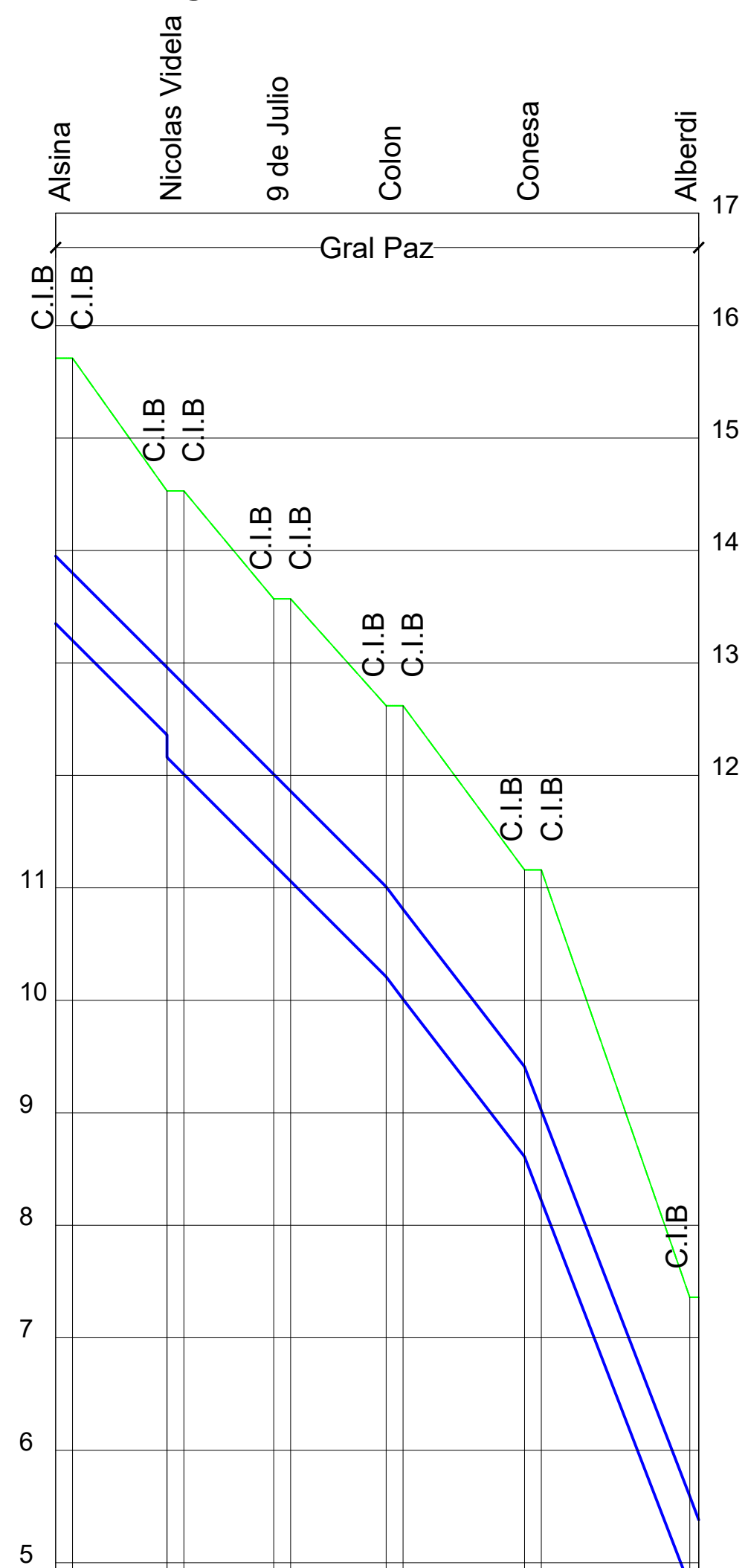
Fecha: Noviembre 2021

Archivo:
086-2021-Alberdi-PR-H-Proyecto-V2022-05-06.dwg

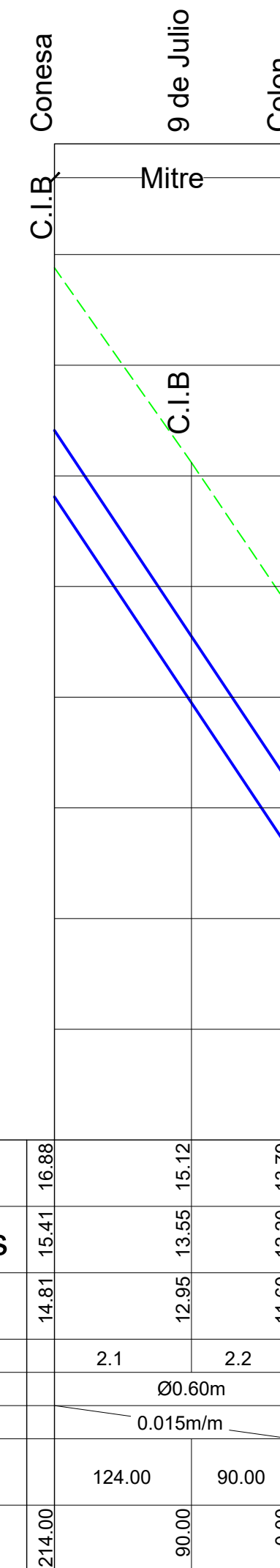
Perfil Longitudinal Troncal Alberdi

[illegible]

Perfil Longitudinal Ramal Gral. Paz

[illegible]

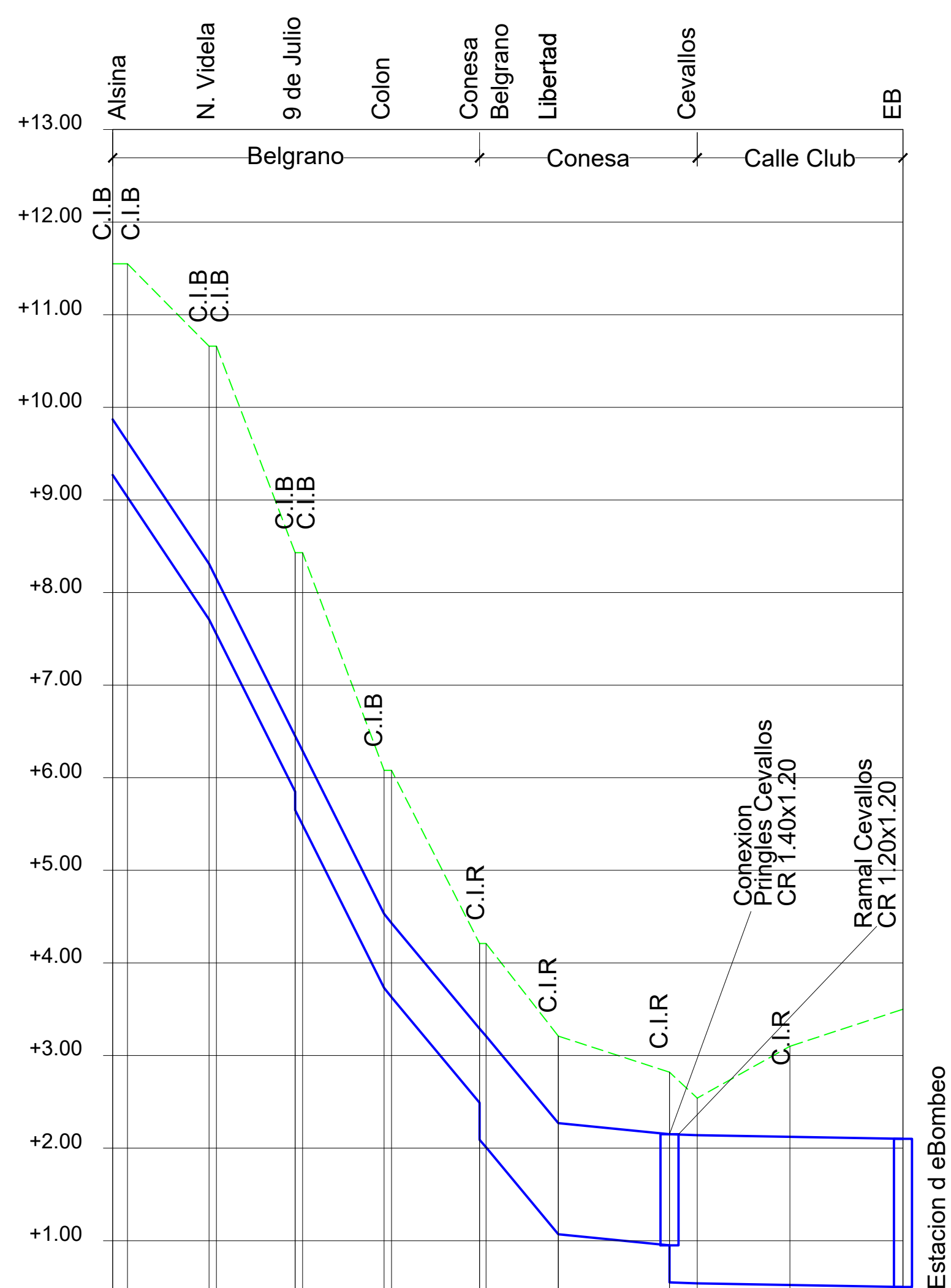
Perfil Long. Ramal Mitre



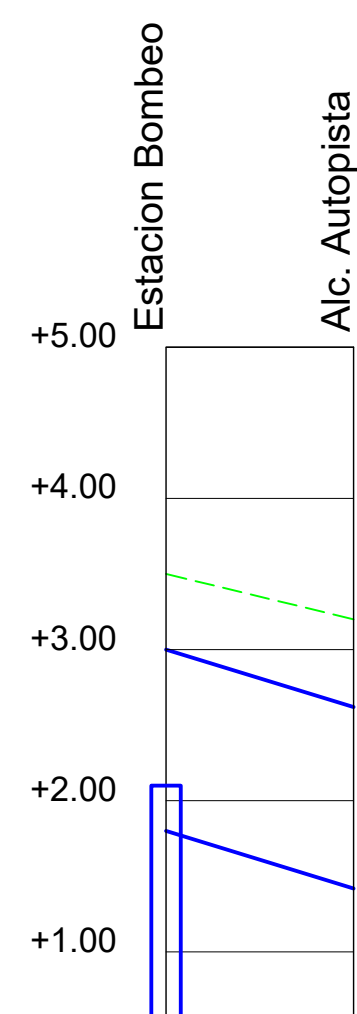
Cota T.N.	16.88	15.12
Cota Intrados	15.41	13.55
CfdoProy	14.81	12.95
Tramos	2.1	2.2
Dim	Ø 60m	
Pendiente	0.015m/m	
Dist. Parcial	124.00	90.00
Progresivas	214.00	90.00

 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA	
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi	
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes
Perfiles Longitudinales Alberdi, Gral. Paz, Mitre	Plano H-04
Director Prvvincial: Ing. Flavio Seiano	Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega
Topografía:	Escala:
Fecha: Noviembre 2021	Estado: Dibujo:
Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-Proyecto-V2022-05-06.dwg	

Perfil Longitudinal Troncal Conesa

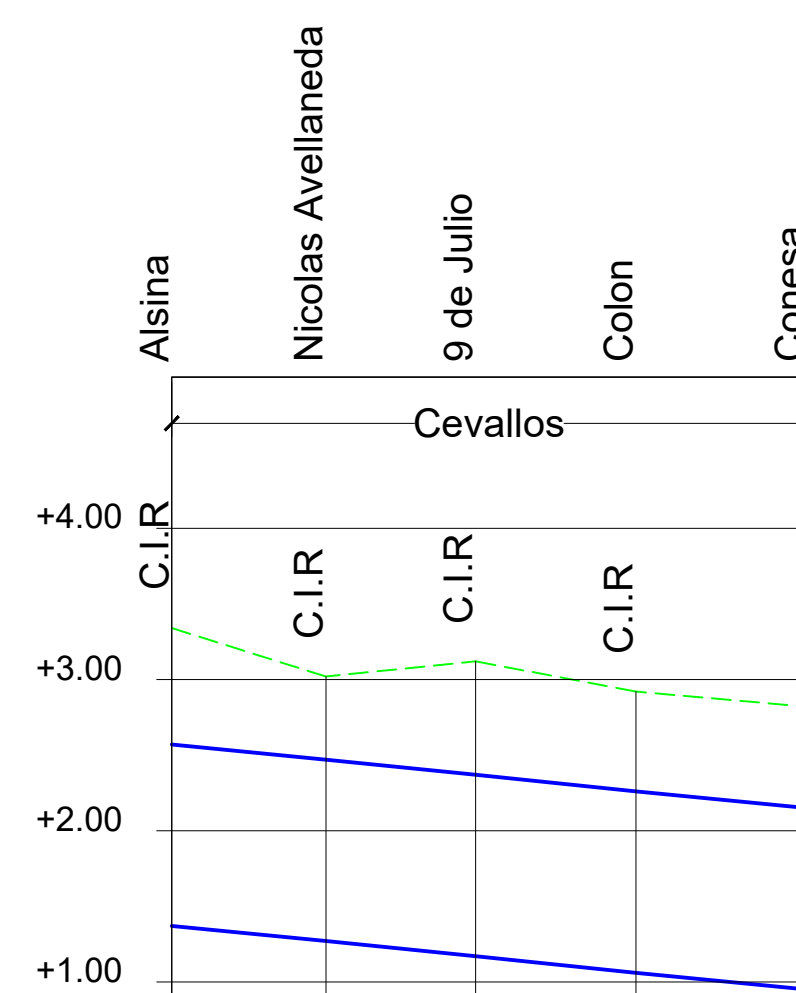
[illegible]

Perfil Longitudinal Descarga E. B.



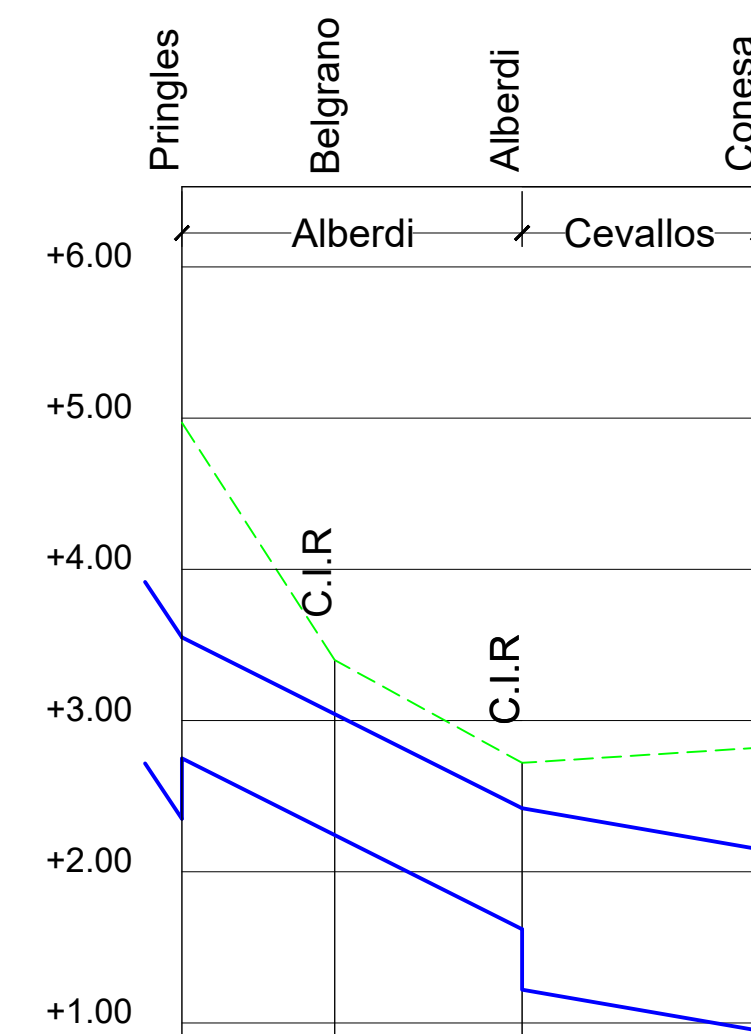
Cota T.N.	3.50	3.20
Cota Intrados	3.00	2.62
CfdoProy	1.80	1.42
Tramos		
Dim	CR 1.50 x 1.20	
Pendiente	0.003m/m	
Dist. Parcial	124.00	
Progresivas	124.00	0.00

Perfil Longitudinal Ramal Cevallos



Cota T.N.		3.34		3.02		3.12		2.92		2.82
Cota Intrados		2.87		2.47		2.37		2.26		2.15
CfdoProy		1.37		1.27		1.17		1.06		0.95
Tramos			7.1		7.2		7.3		7.4	
Dim						C.R. 1.20 x 1.20				
Pendiente						0.001m/m				
Dist. Parcial		102.00		99.00		106.00		113.00		
Progresivas	120.00		118.00		119.00		113.00			100.00

Perfil Longitudinal Conexión Pringles-Cevallos



Cota T.N.	4.97		
Cota Intrados	3.55 3.55	3.40	2.72 2.72
CfdoProy	2.95 2.75	2.24	1.62 1.22
Tramos	10.2	10.3	10.4
Dim	C.R. 1.30x0.80		C.R. 1.40 x 1.20
Pendiente	0.005m/m		0.0017m/m
Dist. Parcial	101.00	124.00	156.00
Progresivas	381.00	280.00	156.00

		GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS			
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA			
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi			
Partido: Quilmes		Localidad: Quilmes	
Perfiles Long. Conesa, Cevallos, Conexion, EB			Plano H-05
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli	
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:	
Topografía:	Escala:	Dibujo:	
Fecha: Noviembre 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-Proyecto-V2022-05-06.dwg		

CAÑOS CON ESPIGA Y ENCHUFE

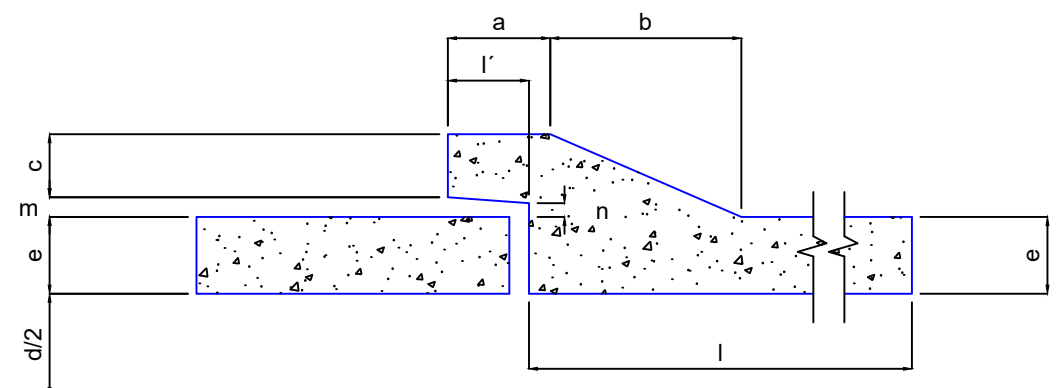


Figura 1

CAÑOS RECTOS CON ESPIGA Y ENCHUFE DE CENTRACION

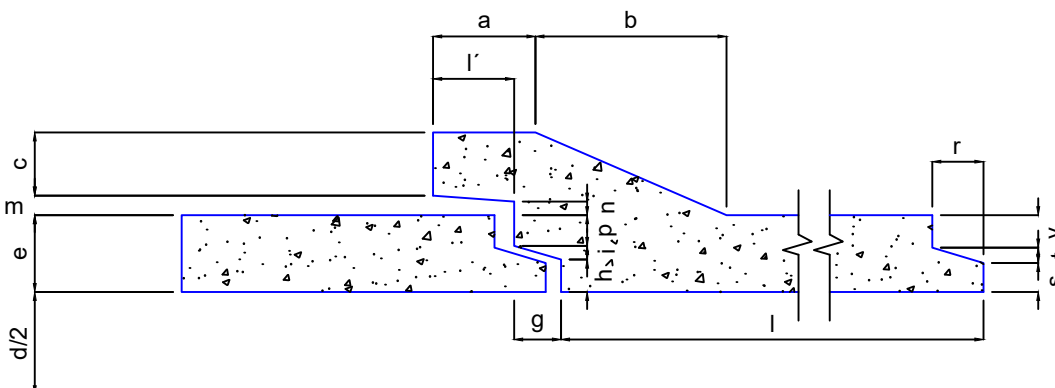
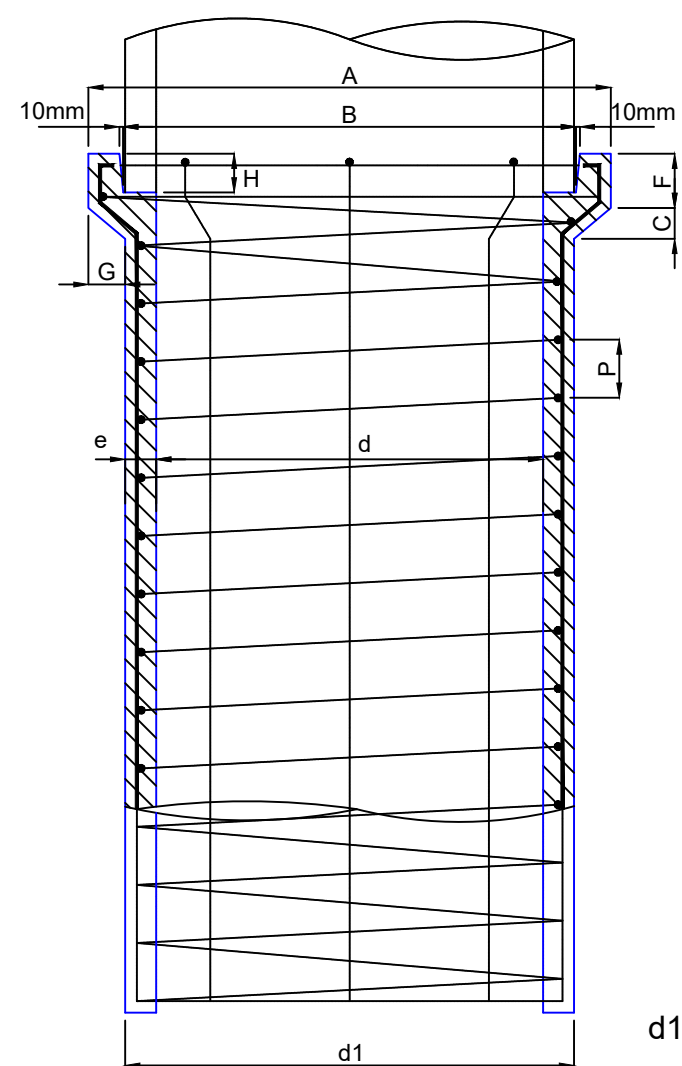


Figura 2

CAÑO PREMOLDEADO ARMADO

Esc. 1:20



$$d1 = d + 2e$$

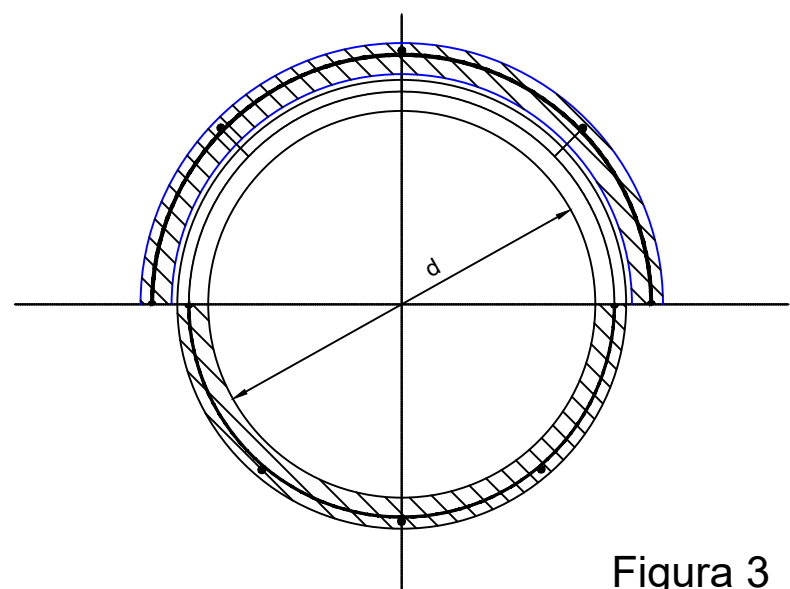


Figura 3

Armaduras longitudinales y helicoidales de un caño de hormigón sin compresión

CONDUCTOS CIRCULARES

(Hormigonado in situ)

TAPADA VARIABLE DESDE 0.20 HASTA 3.00m

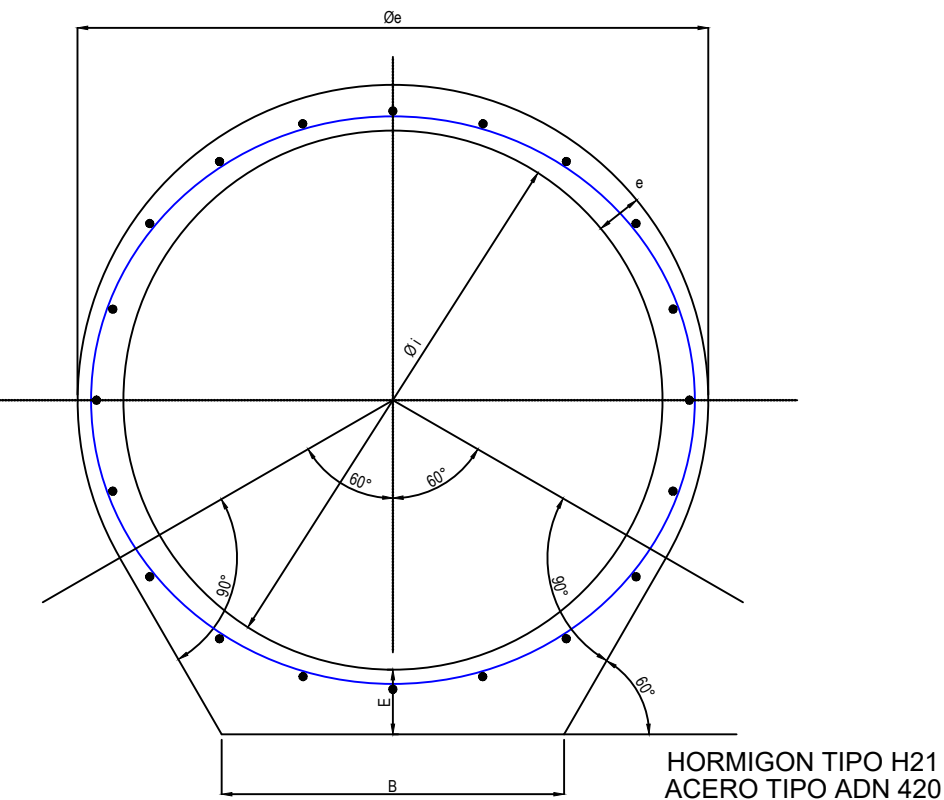


Figura 4

HORMIGON TIPO H21
ACERO TIPO ADN 420

TABLA I
CLASE I

Nº	CAÑOS		ARMADURA			CARGA EXTERNA (min)		MEDIDAS DE ENCHUFE (para junta rígida)						
	DIÁMETRO INTERNO (d)	ESPESOR (e)	LONGITUDINAL Nº DE BARRAS	TRANSVERSAL DIÁMETRO	PASO (P)	DE PRUEBA	DE ROTURA	A	B	C	F	G	H	d1*
	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	daN/m	daN/m	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)	(mm)
1	300	40	6	4,2	4,2	73	1800	2600	450	350	60	70	55	60
2	350	40	6	4,2	4,2	58	1800	2600	540	440	60	70	55	60
3	400	45	6	4,2	4,2	48	2000	3000	610	500	60	70	60	60
4	450	45	6	4,2	4,2	40	2500	3600	690	550	70	80	60	60
5	500	50	8	6	6	75	2500	3600	730	610	70	80	65	60
6	550	50	8	6	6	64	2700	4000	780	650	70	80	65	60
7	600	60	8	6	6	62	3000	4600	870	730	70	90	75	60
8	650	60	8	6	6	54	3300	4800	920	780	70	90	75	60
9	700	65	10	8	8	67	3400	5200	990	840	70	110	80	80
10	750	65	10	8	8	79	3700	5600	1040	890	70	110	80	80
11	800	65	10	8	8	70	3900	5800	1090	940	70	110	80	80
12	850	70	12	8	8	60	4500	6500	1210	1030	80	110	85	100
13	1000	80	12	8	8	50	5300	7800	1350	1170	80	140	95	100
14	1100	80	13	8	10	74	5500	8800	1480	1280	80	140	105	100
15	1200	110	13	8	10	70	6800	10000	1670	1430	80	140	125	100

$$d1^* = d + 2e$$

d1: diámetro externo de la espiga no superará los valores indicados en una longitud mínima del fuste correspondiente a H + 30mm, medida a partir del extremo de la espiga.

TABLA III

CLASE III*

Nº	DIÁMETRO INTERNO (d) (mm)	ESPESOR (e) (mm)	ARMADURA			CARGA EXTERNA (min)	
			LONGITUDINAL Nº	TRANSVERSAL DIÁMETRO	EXTERN (cm²/m)	DE PRUEBA (daN/m)	DE ROTURA (daN/m)
1	300	50	5	6	1,5	-	1950
2	400	60	6	6	1,5	-	2600
3	500	70	8	6	1,5	-	3250
4	600	75	9	6	1,5	-	3600
5	700	85	10	6	3,5	-	4550
6	800	95	12	6	4,1	**	5200
7	900	100	13	6	3,6	2,6	5850
8	1000	110	14	6	4,1	3,2	6500
9	1100	120	16	6	4,6	3,5	7150
10	1200	125	17	6	5,1	3,8	7800
11	1300	135	18	6	5,8	4,4	8450
12	1400	145	20	6	6,5	5,0	9100
13	1500	150	21	6	7,2	5,5	9750

* NOTA 3: Los valores de la carga externa de prueba de la tabla III se obtienen multiplicando 6,5 daN/m.mm, que es la carga externa de prueba, en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro, por los valores de los diámetros internos respectivos, dados en esta tabla. Los valores de la carga externa de rotura de la tabla III se obtienen multiplicando 10 daN/m.mm, que es la carga externa de rotura, en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro por los valores de los diámetros internos respectivos, dados en esta tabla.

** NOTA 4: Para caños de hasta 800mm de diámetro inclusive, corresponde una sola armadura transversal que se colocará según 3.6.3.

TABLA II
CAÑOS CON ESPIGA Y ENCHUFE (mm)

Nº	MEDIDAS (CAÑOS Y PIEZAS DE CONEXIÓN)								
	Díametro interior	Espesor	Profundidad del enchufe	Medidas indicadas en la figura 1					Longitud útil mínima
	d	e	f	a	b	c	n	m	l
1	65	13	42	47	54	13	8	10	750
2	100	17	46	52	64	17	8	11	750
3	150	20	49	56	74	20	9	12	1000
4	200	26	51	60	85	24	10	13	1200
5	250	31	54	63	97	28	10	14	1200
6	300	33	56	68	106	31	11	15	1200
7	350	38	59	72	115	34	11	16	1200
8	400	43	61	76	126	38	12	17	1200
9	450	49	64	80	138	42	13	18	1200
10	500	54	67	84	150	46	13	16	1200
11	550	59	70	88	161	50	14	19	1200
12	600	64	73	92	172	54	15	20	1200
13	700	75	79	100	195	62	15	21	1200
14	800	80	85	107	206	66	16	22	1200
15	900	85	90	113	214	70	16	22	1200
16	1000	90	95	120	224	74	16	23	1200
17	1200	105	110	132	244	82	16	24	1200

TABLA II

CLASE II *

Nº	DIÁMETRO INTERNO (d) (mm)	ESPESOR (e) (mm)	ARMADURA			CARGA EXTERNA (min)	
			LONGITUDINAL Nº	TRANSVERSAL DIÁMETRO	EXTERN (cm²/m)	DE PRUEBA (daN/m)	DE ROTURA (daN/m)
1	300	50	4	6	1,5	-	1500
2	400	60	5	6	1,5	-	2000
3	500	70	6	6	1,5	-	2500
4	600	75	7	6	1,5	-	3000
5	700	85	9	6	2,9	-	3500
6	800	95	10	6	3,1	**	4000
7	900	100	11	6	2,5	1,9	4500
8	1000	110	12	6	3,0	2,3	5000
9	1100	120	13	6	3,4	2,7	5500
10	1200	125	14	6	3,8	3,0	6000
11	1300	135	14	6	4,4	3,3	6500
12	1400	145	17	6	4,9	3,6	7000
13	1500	150	18	6	5,3	4,0	7500

* NOTA 1: los valores de la carga externa de prueba de la tabla II, se obtienen multiplicando 5 daN/m.mm, que es la carga externa de prueba, expresada en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro, por los valores de los diámetros internos respectivos, dados en esta tabla. Los valores de la carga externa de rotura de la tabla II, se obtienen multiplicando 7,5 daN/m.mm, que es la carga externa de rotura, expresada en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro, por los valores de los diámetros internos respectivos, dados en esta tabla.

**NOTA 2: para caños de hasta 800mm de diámetro inclusive, corresponde una sola armadura transversal que se colocará según 3.6.3.

TABLA IV

CLASE IV *

Nº	DIÁMETRO INTERNO (d) (mm)	ESPESOR (e) (mm)	ARMADURA			CARGA EXTERNA (min)	
			LONGITUDINAL Nº	TRANSVERSAL DIÁMETRO	EXTERN (cm²/m)	DE PRUEBA (daN/m)	DE ROTURA (daN/m)
1	300	50	5	6	1,5	-	3000
2	400	60	6	6	2,5	-	4000
3	500	70	8	6	4,2	-	5000
4	600	75	9	6	5,7	-	6000
5	700	85	10	6	6,6	**	7000
6	800	95	12	6	5,7	4,2	8000
7	900	100	13	6	6,3	4,7	9000
8	1000	110	14	6	7,0	5,2	10000
9	1100	120	16	8	7,7	5,7	11000
10	1200	125	17	8	8,9	6,8	12000
11	1300	135	18	8	10,0	7,5	13000
12	1400	145	20	8	11,2	8,4	14000
13	1500	150	21	8	12,5	9,5	15000

* NOTA 5: Los valores de la carga externa de prueba de la tabla IV se obtienen multiplicando 10 daN/m.mm, que es la carga externa de prueba, expresada en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro, por los valores de los diámetros internos respectivos dados en esta tabla. Los valores de la carga externa de rotura de la tabla IV, se obtienen multiplicando 15 daN/m.mm, que es la carga externa de rotura, expresada en decanewton por metro lineal por milímetro de diámetro, por los valores de los diámetros internos respectivos, dados en esta tabla.

** NOTA 6: Para caños de hasta 700mm de diámetro inclusive, corresponde una sola armadura transversal que se colocará según 3.6.3.

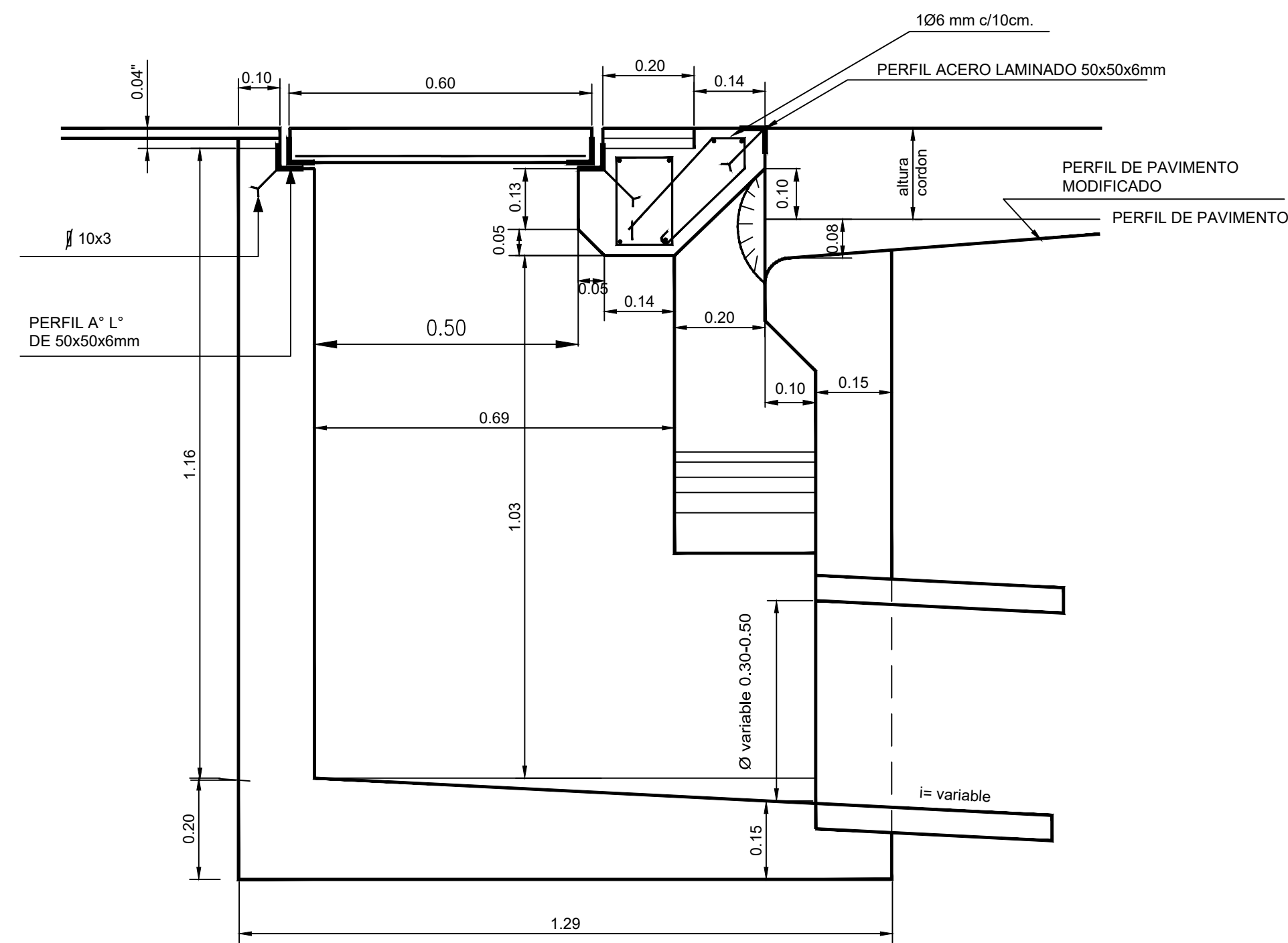
TAPADA VARIABLE DESDE 1,00 HASTA 3,00m

Nº	DIMENSIONES						VOLUMEN HORMIGON	ARMADURA			PESO TOTAL	CUANTIA
	φi	φe	e	E	Rec.	B		TRANSVERSAL	LONGITUDINAL	PESO		
	m	m	m	m	m	m	VH/m³	φ	φ	Kg/m	Kg/m	Kg/m³
1	1.20	1.44	0.12	0.14	0.03	0.80	0.571	10	16	18.305	12	6
2	1.40	1.64	0.12	0.17	0.03	0.89	0.686	12	17	28.693	13	6
3	1.60	1.86	0.13	0.19	0.03	1.00	0.877	12	16	34.160	14	6
4	1.80	2.10	0.15	0.22	0.03	1.13	1.110	12	15	40.549	15	6
5	2.00	2.34	0.17	0.24	0.03	1.27	1.371	12	14	47.789	16	8
6	2.20	2.56	0.18	0.26	0.03	1.38	1.659	12	12	60.634	17	8
7	2.40	2.80	0.20	0.29	0.03	1.51	1.974	12	9	72.582	18	8
8	2.60	3.04	0.22	0.31	0.03	1.65	2.317	12	9	83.658	19	8
9	2.80	3.26	0.23	0.34	0.03	1.76	2.688	16	15	96.230	20	8
10	3.00	3.50	0.25	0.36	0.03	1.89	3.085	16	14	111.194	21	10
11	3.20	3.74	0.27	0.38	0.03	2.03	3.511	16	15	124.844	22	10
12	3.40	3.96	0.28	0.41	0.03	2.14	3.963	16	13	151.941	23	10

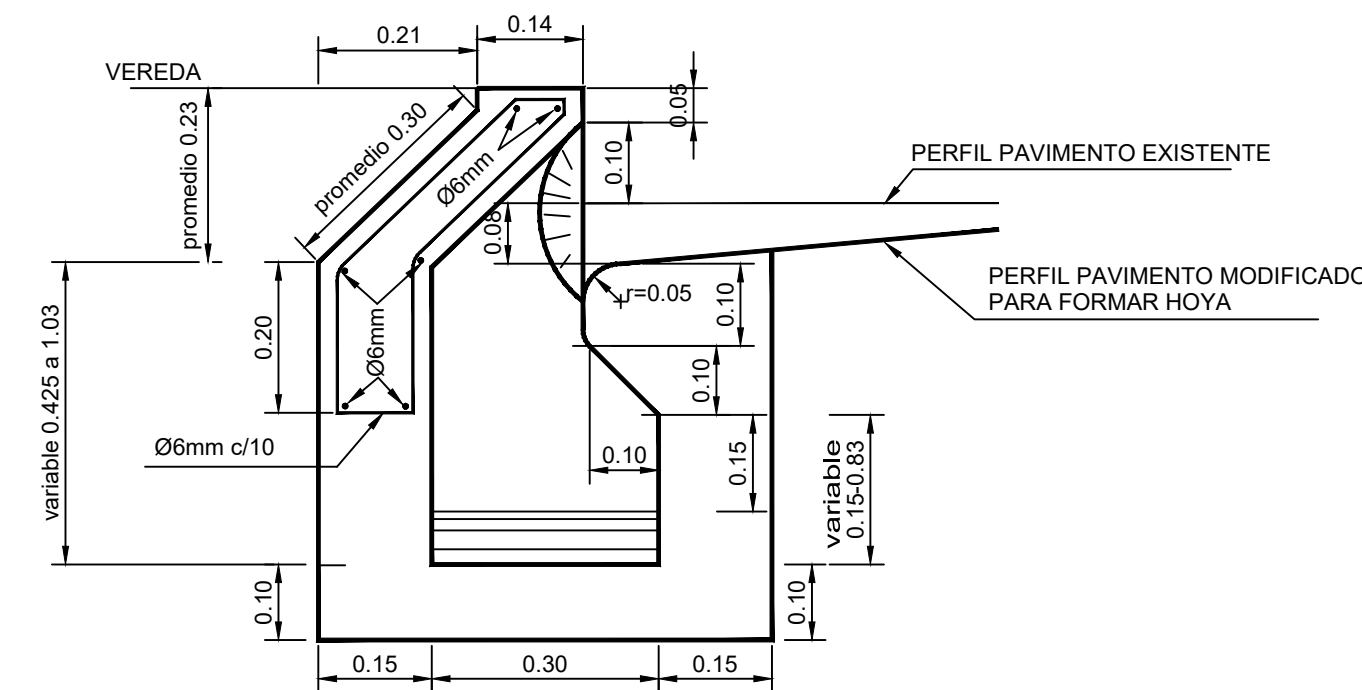
TAPADA VARIABLE DESDE 0,20 HASTA 1,00m

Nº	DIMENSIONES					VOLUMEN HORMIGON	ARMADURA						CUANTIA			
	φi	φe	e	E	Rec.		B	TRANSVERSAL			LONGITUDINAL			PESO TOTAL		
								φ	Sep	Peso/m	N	φ			Peso/m	
	m	m	m	m	m	m	VH/m	mm	cm	Kg/m	Kg/m	N	mm	cm	Kg/m	Kg/m
1	1.20	1.44	0.12	0.14	0.03	0.80	0.571	10	14	20.912	12	6	2.664		23.576	41.289
2	1.40	1.64	0.12	0.17	0.03	0.89	0.686	12	15	32.548	13	6	2.886		35.434	51.653
3	1.60	1.86	0.13	0.19	0.03	1.00	0.877	12	13	42.031	14	6	3.108		45.139	51.470
4	1.80	2.10	0.15	0.22	0.03	1.13	1.110	12	10	52.594	15	6	3.300		55.924	50.382
5	2.00	2.34	0.17	0.24	0.03	1.27	1.371	12	9	61.698	16	8	3.620		68.018	49.612
6	2.20	2.56	0.18	0.26	0.03	1.38	1.659	16	16	71.735	17	8	6.715		78.450	47.288
7	2.40	2.80	0.20	0.29	0.03	1.51	1.974	16	15	83.682	18	8	7.110		90.792	45.994
8	2.60	3.04	0.22	0.31	0.03	1.65	2.317	16	17	91.110	19	8	7.505		98.615	42.562
9	2.80	3.26	0.23	0.34	0.03	1.76	2.688	16	16	103.349	20	8	7.900		111.249	41.387
10	3.00	3.50	0.25	0.36	0.03	1.89	3.085	16	15.5	113.691	21	10	12.957		126.648	41.053
11	3.20	3.74	0.27	0.38	0.03	2.03	3.511	16	15	124.844	22	10	13.574		138.418	39.424
12	3.40	3.96	0.28	0.41	0.03	2.14	3.963	16	14	141.074	23	10	14.191		155.265	39.179

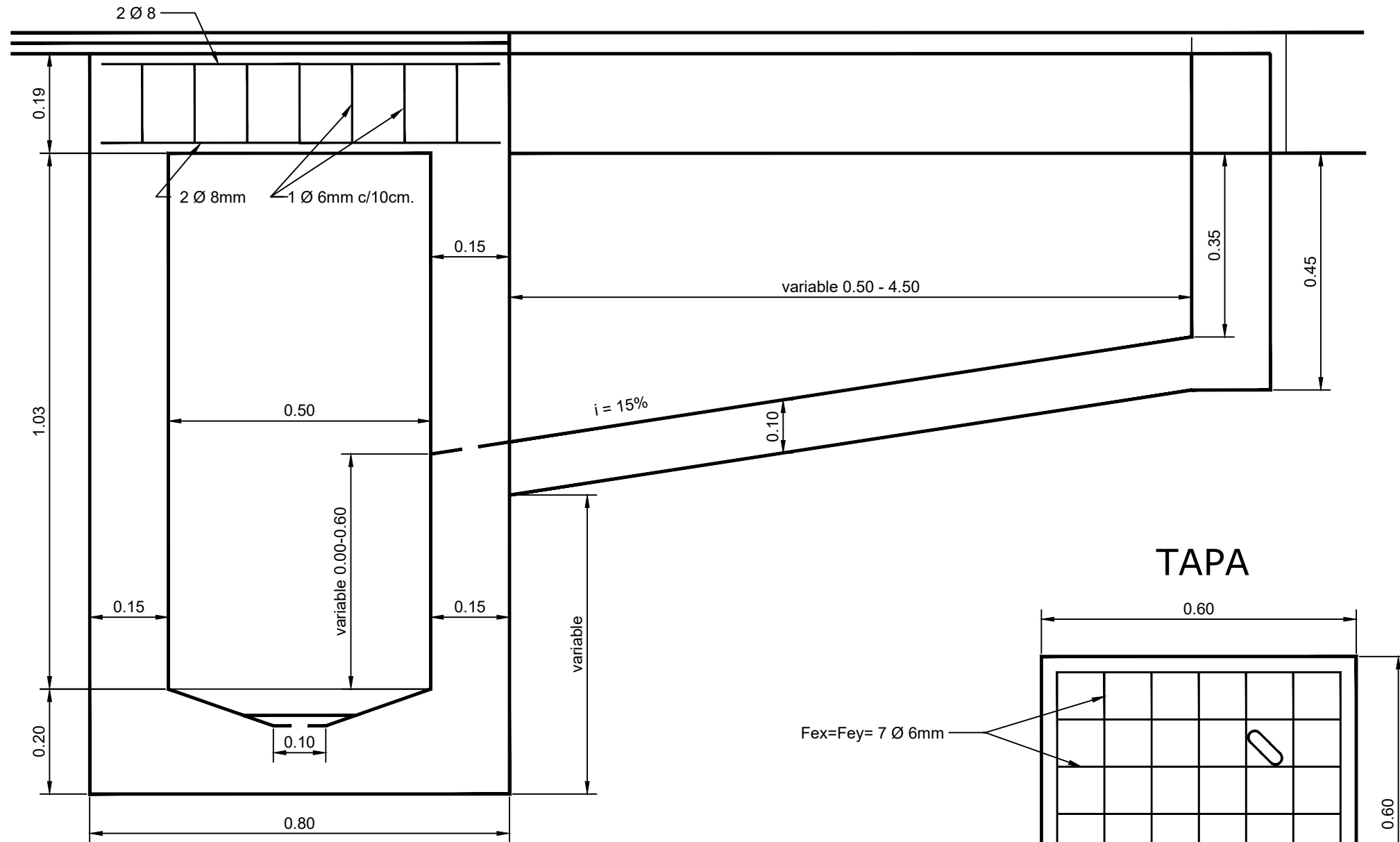
CORTE B - B
ESCALA 1:10



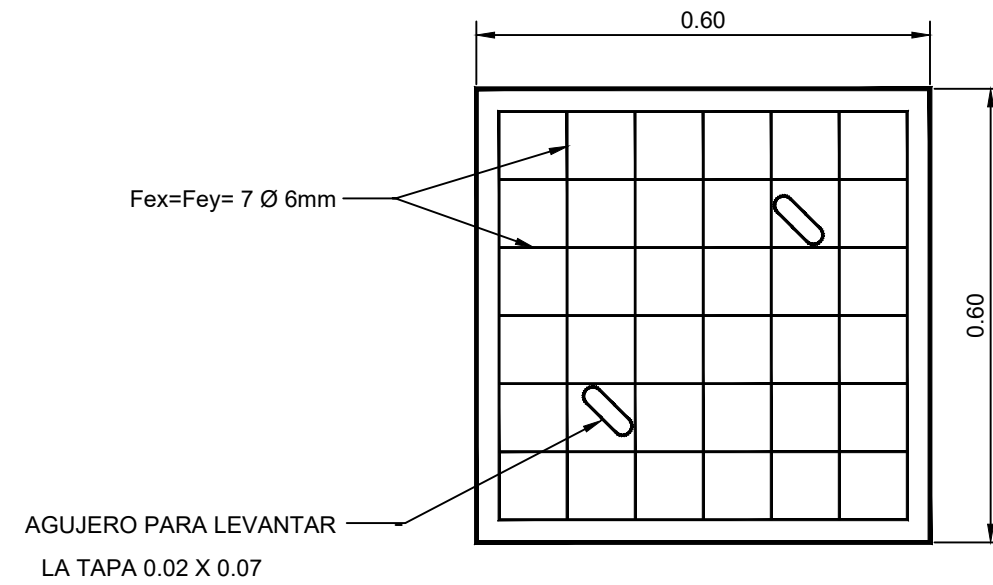
CORTE C - C
ESCALA 1:10



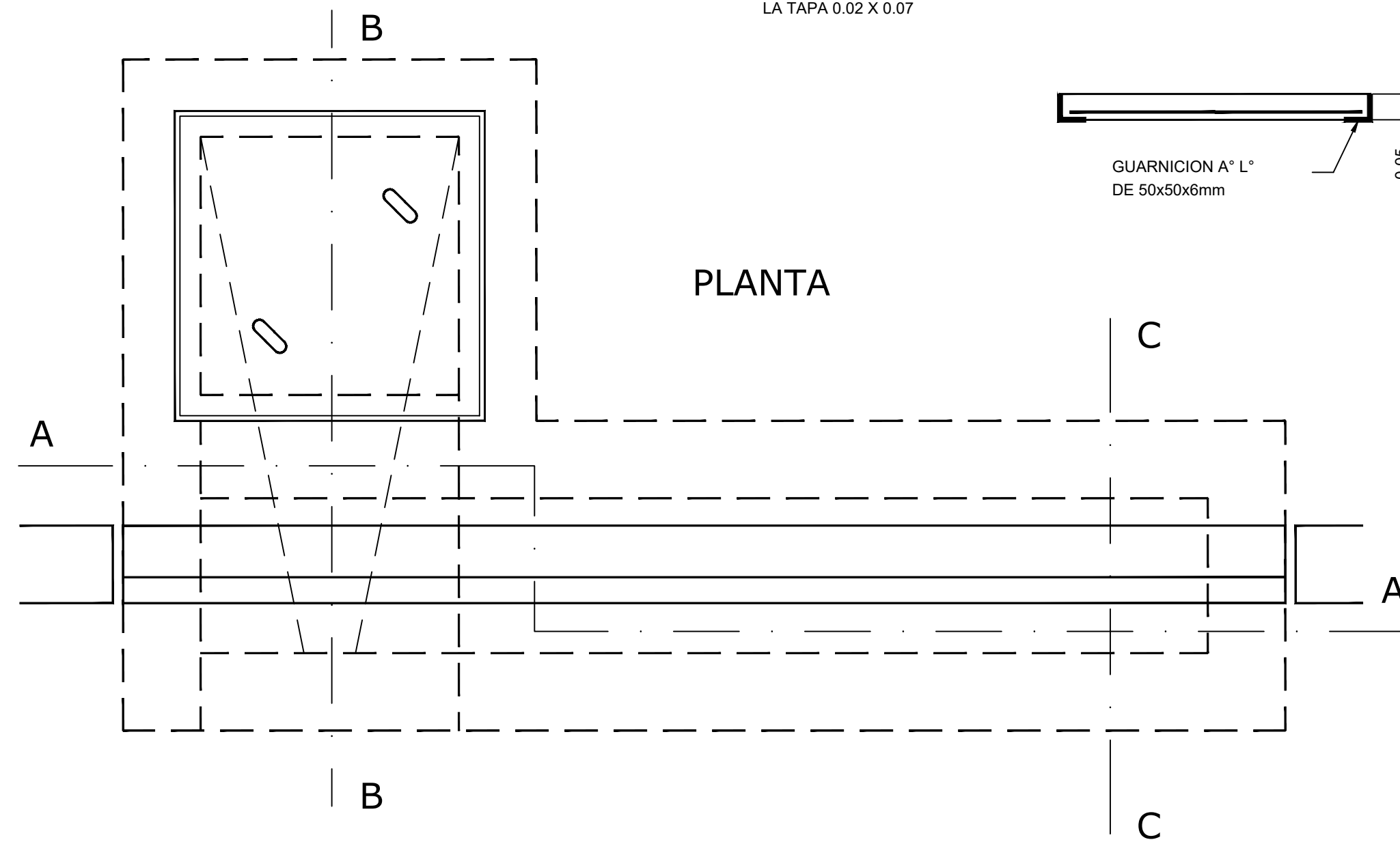
CORTE A - A
ESCALA 1:10



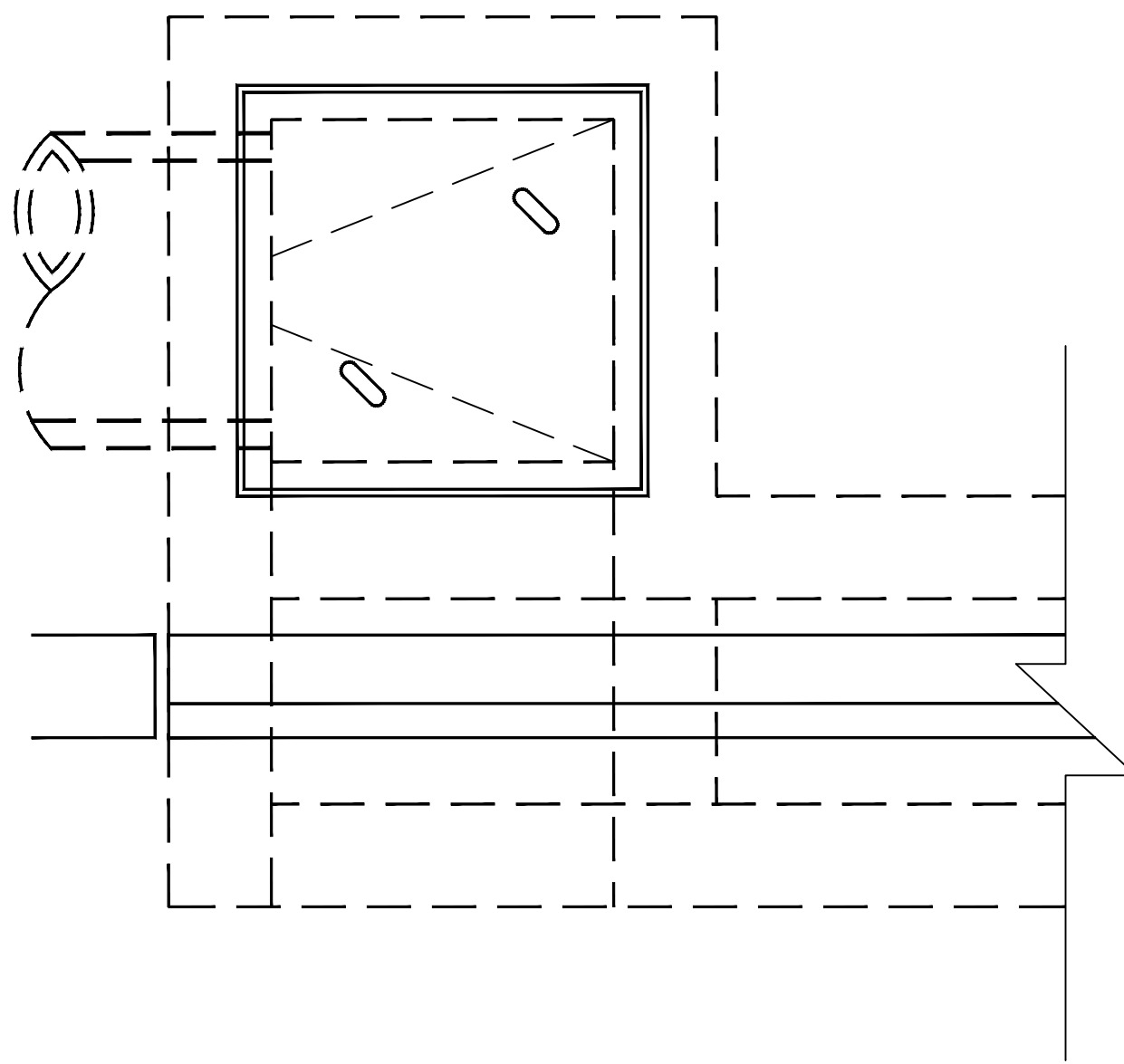
TAPA



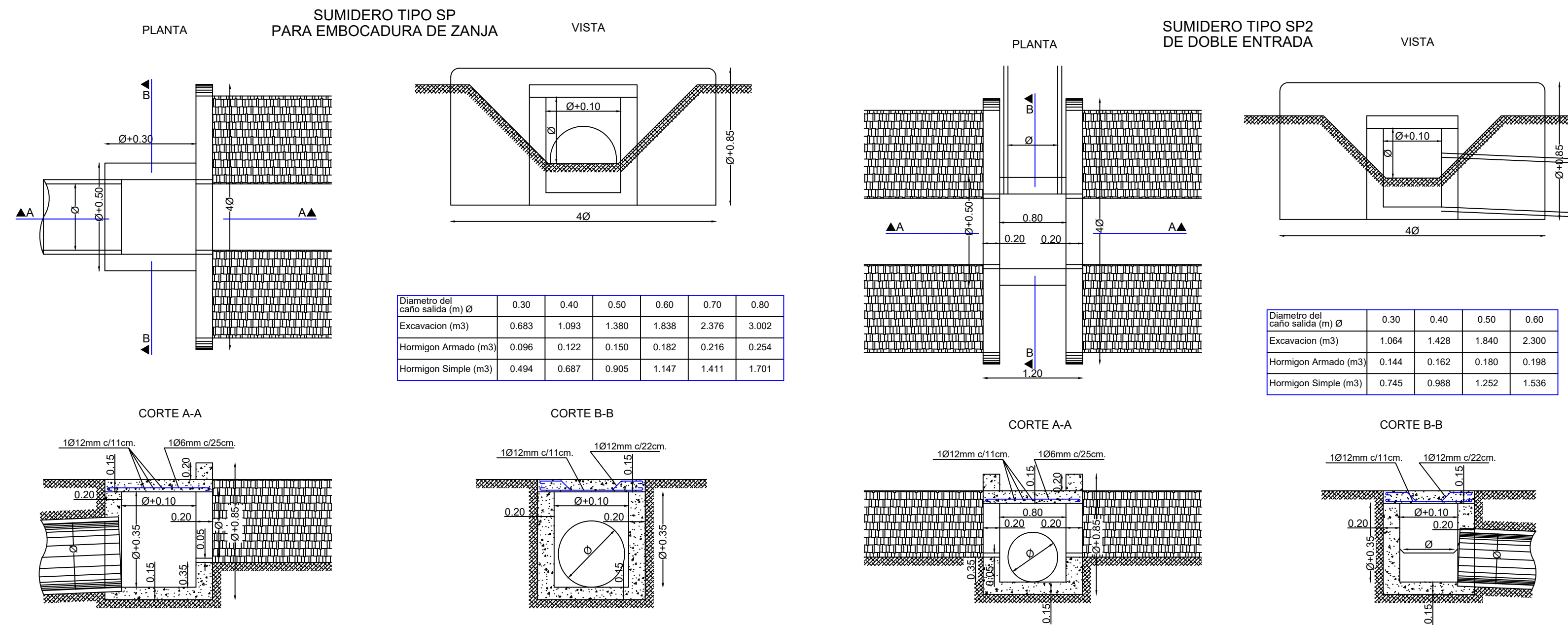
PLANTA



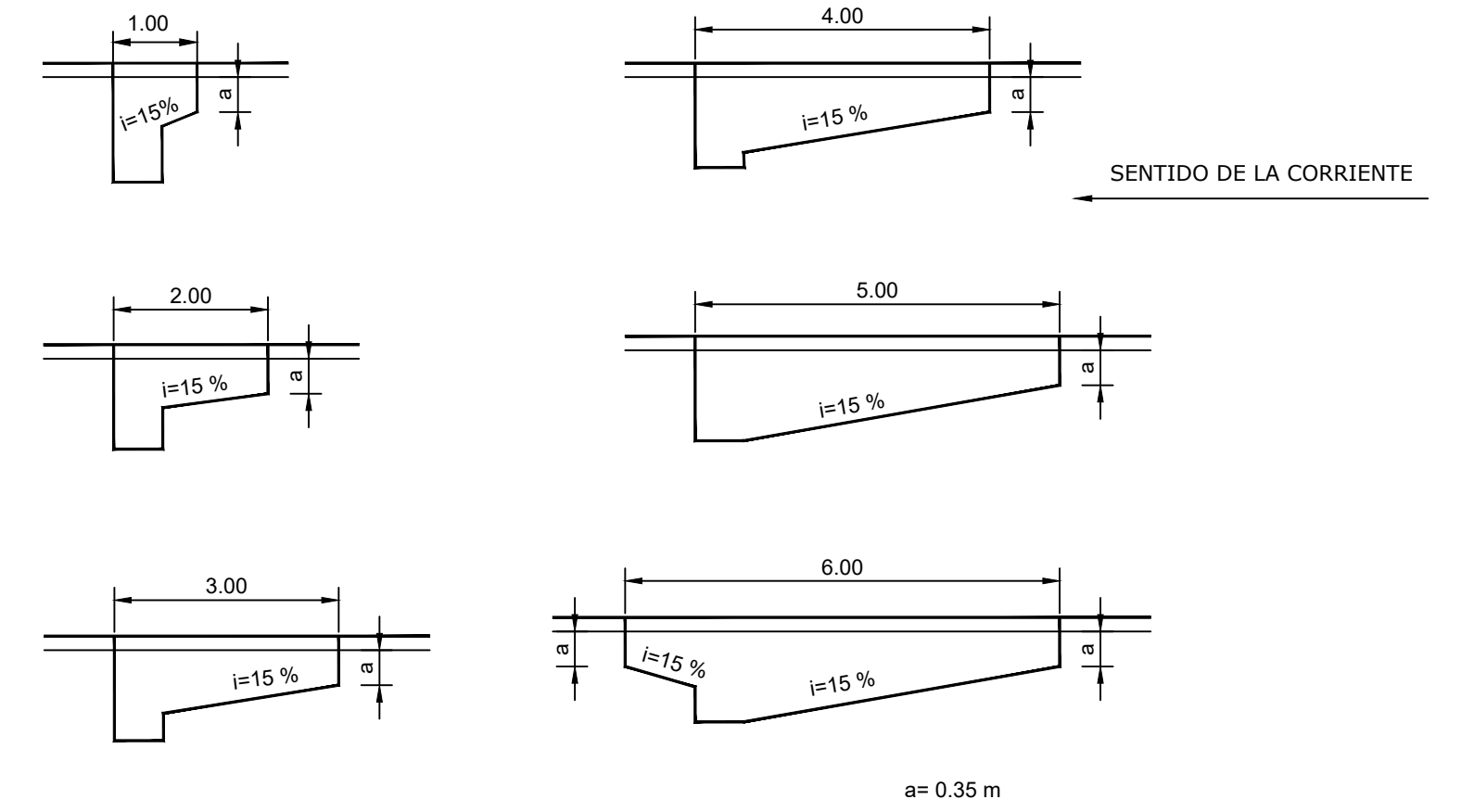
VARIANTE CON CAÑO DE SALIDA LATERAL



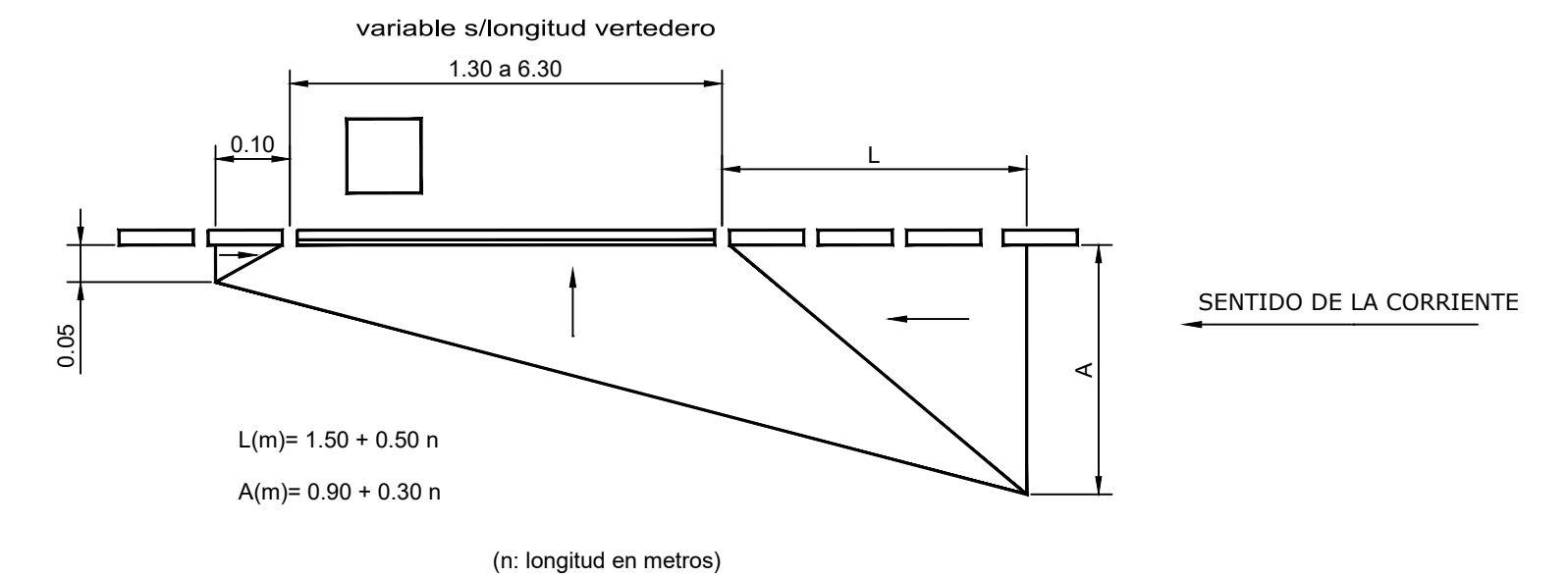
SUMIDERO CALLE DE TIERRA



ESQUEMA DE UBICACION DE LA
CAMARA PARA SUMIDEROS DE 1 A 6 m.



MODIFICACION DE PAVIMENTO PARA FORMACION DE HOYA
ESCALA 1:100



ITEM	UNIDAD	LONGITUD DE VERTEDERO					
		S1 (1m)	S2 (2m)	S3 (3m)	S4 (4m)	S5 (5m)	S6 (6m)
EXCAVACION	m3	1.740	2.095	2.727	3.405	4.177	4.322
HORMIGON SIMPLE	m3	0.690	0.906	1.107	1.492	1.864	2.030
HORMIGON ARMADO	m3	0.194	0.261	0.328	0.395	0.462	0.528
ROTURA Y RECONSTRUCCION DE PAVIMENTO ESPESOR 0.15m	m2	3.65	5.80	8.40	11.45	14.95	18.90
ROTURA Y RECONSTRUCCION DE VEREDA	m2	1.66	2.06	2.46	2.86	3.26	3.66
PERFIL ACERO LAMINADO 50 x 50 x 6 mm.	m	1.30	2.30	3.30	4.30	5.30	6.30
CAÑO SALIDA Ø	m	0.40	0.40	0.40	0.50	0.50	0.50
GUARNICION ACERO LAMINADO 50 x 50 x 6 mm.	m	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80	4.80

 MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES	
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA	
OBRA: Desagües Pluviales Colector Alberdi	
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes
Plano Tipo Sumidero	
Plano PLT-02	
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano	Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico:
Estado:	Jefe Depto. Estudios:
Topografía:	Escala: Indicadas
Dibujo:	Di Domenico Soledad
Fecha: mayo 22	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-PLT02-Plano Tipo Sumideros.dwg

CORTE A-A

MARCO Y TAPA (VER DETALLE)

MAMPOSTERÍA

ESCALONES

HIERRO Ø 20

0.06

H VARIABLE

0.24

0.15

0.24

1.00

0.12

1.48

1.12

CORTE B-B

MARCO Y TAPA (VER DETALLE)

0.06

H VARIABLE

0.24

0.15

1.00

1.60

0.12

1.48

PLANTA

DE LA LOSA

D < 1.50 m	1.50 m < D < 1.80 m	D > 1.80 m
A = 1.00 m	A = 0.80 m	A = 0.60 m

CORTE A-A

MARCO Y TAPA (VER DETALLE)

0.15

1.00

1:15

0.24

1.00

VARIABLE

CORTE B-B

MARCO Y TAPA (VER DETALLE)

0.15

1.00

0.60

1.00

VARIABLE

0.15

The technical drawing shows a square plate with overall dimensions of 1.48 by 1.49. A central circular hole has a diameter of $\varnothing 16$. A diamond-shaped cutout is centered on the plate, with its vertices located at the intersections of horizontal and vertical lines spaced at intervals of 0.10 mm from the center. The distance between the leftmost and rightmost vertical lines is labeled as 1.00 mm.

Technical drawing of a mechanical part, likely a flange or base plate, showing dimensions and section lines. The part is a square plate with a central circular hole. The overall width is 1.48 and the overall height is 1.40. The central hole has a diameter of 0.60. The distance from the center of the hole to the top and bottom edges is 1.00. The distance from the center of the hole to the left and right edges is 0.90. The distance from the center of the hole to the top and bottom edges of the inner square is 0.75. The distance from the center of the hole to the left and right edges of the inner square is 0.90. The distance from the center of the hole to the top and bottom edges of the outer square is 1.00. The distance from the center of the hole to the left and right edges of the outer square is 0.90. The drawing includes section lines A-A and B-B.

0.19

Variable

0.25

0.60

0.24

0.30

ARMADURA DE LA LOSA
(VER DETALLE)

0.24

ESCALONES

HIERRO Ø 20

D

0.24

D

0.25

CORTE A-A

MARCO Y TAPA
(VER DETALLE)

0.60

h mín.: 1.00

0.30 1.00 0.30

TERMINA ARM.
PRINCIPAL

ARMADURA PRINCIPAL DE CONDUCTO

Ø REFUERZO
EXT. TABIQUE

ARM. DE TABIQUE
DE CONDUCTO

ARM. REF. CIRC.
(2 Ø IDEM ARM.
PRINC. COND.)

2 Ø ARM. REFUERZO SUP.

2 Ø ARM. REFUERZO INF.
(Ø IDEM ARM. PRINC. CONDUCTO)

PLANTA

Technical drawing of a square plate with a circular hole. The drawing includes the following details:

- Dimensions:**
 - Outer square side: $100 \pm 0,05$
 - Inner circular hole diameter: $\varnothing 100$
 - Distance from the top edge of the square to the center of the hole: $D=48$
- Section Lines:**
 - Section line A-A is horizontal, passing through the center of the hole.
 - Section line B-B is vertical, passing through the center of the hole.
- Geometric Features:**
 - The outer boundary is a square.
 - The inner feature is a circular hole.
 - There are concentric circles centered at the same point as the hole, with diameters of $\varnothing 100$ and $\varnothing 100 \pm 0,05$.

EN VEREDA

TAPA

1 ANILLO Ø 8

0.06

0.59

0.61

0.60

0.54

18 ESTR. Ø 4

3 ANILLOS Ø 6

0.06

0.12

0.70

$V = 0.016 \text{ m}^3$
 $P = 37.00 \text{ kg}$

MARCO

4 ORIFICIOS
 D:3 cm. ~A:4 cm.

ARM. CRUZADA
 1 Ø 6 c/10

ESTR. Ø 4

ANILLOS Ø 6

$V = 0.015 \text{ m}^3$
 $P = 34.90 \text{ kg}$

TAPA

2 ANILLOS Ø 10

0.12

0.59

$V = 0.030 \text{ m}^3$
 $P = 70.50 \text{ kg}$

4 ORIFICIOS
 D:3 cm. - A:5 cm.

ARM. CRUZADA EN
 C/CARA SUP E INF
 1 Ø 8 c/ 10

MARCO

18 ESTR. Ø 6

4 ANILLOS Ø 8

0.60

0.54

0.75

$V = 0.039 \text{ m}^3$
 $P = 93.00 \text{ kg}$

ANILLOS Ø 8

ESTR. Ø 6

NOTA

REFERENCIAS

_____ HIERRO CARA SUPERIOR

_____ HIERRO CARA INFERIOR

_____ ← HIERRO ACODADO

NOTA:

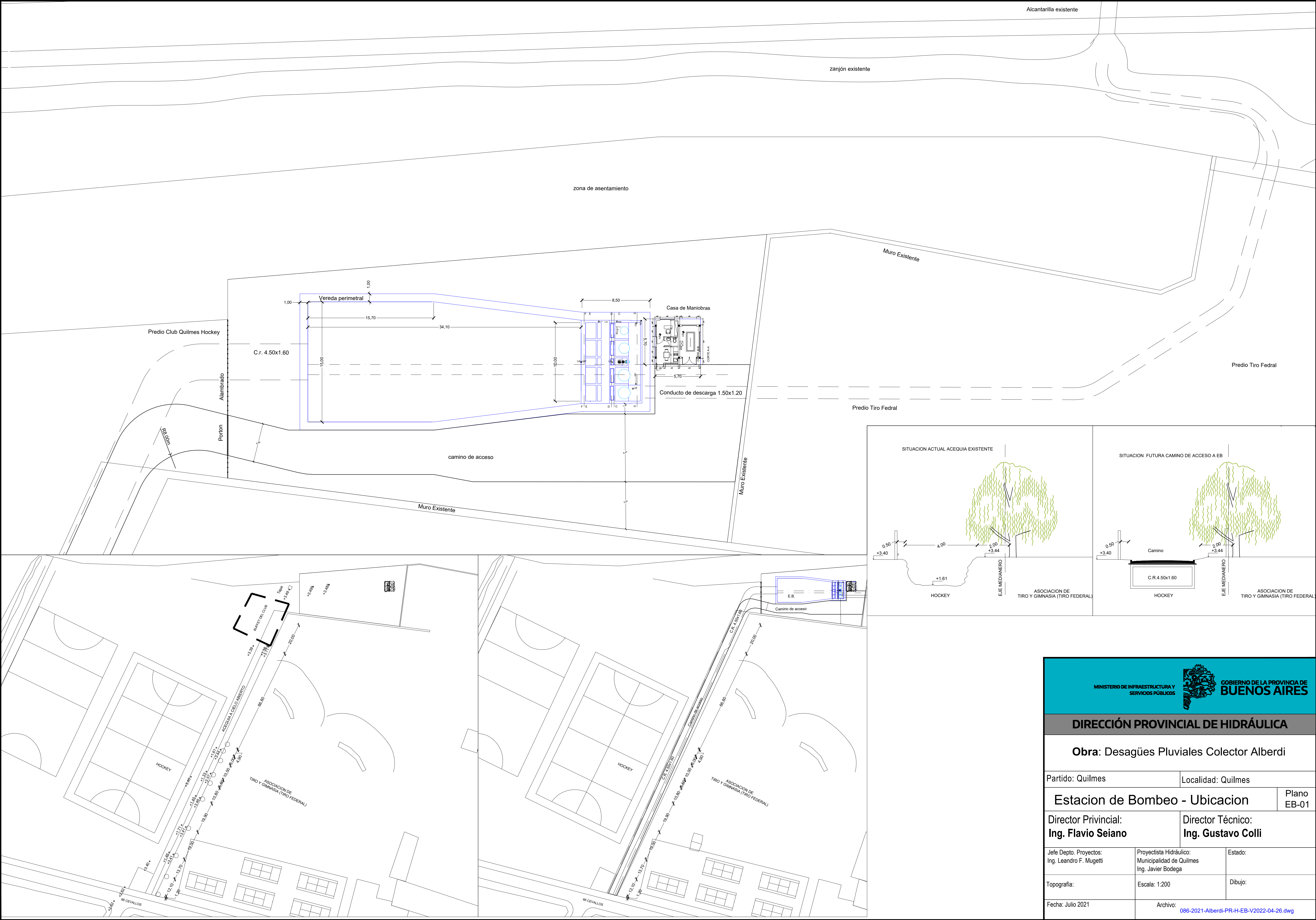
TENSIONES CARACTERISTICAS

HORMIGON: $f_{ck} = 170 \text{ kg/cm}^2$

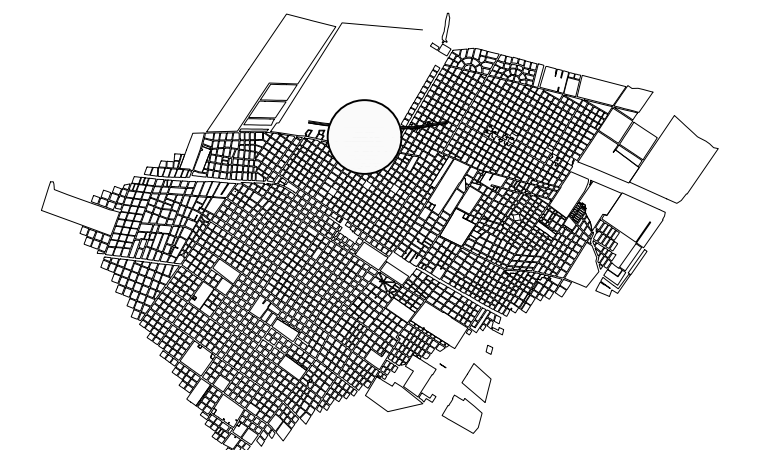
ACERO: $f_{yk} = (0.2\%) = 4400 \text{ kg/cm}^2$

HORMIGON VIBRADO EN MESA. ASENTAMIENTO E/ 2 Y 4 cm^2

SU CONTENIDO DE CEMENTO PORTLAND SERA 350 kg/m^3



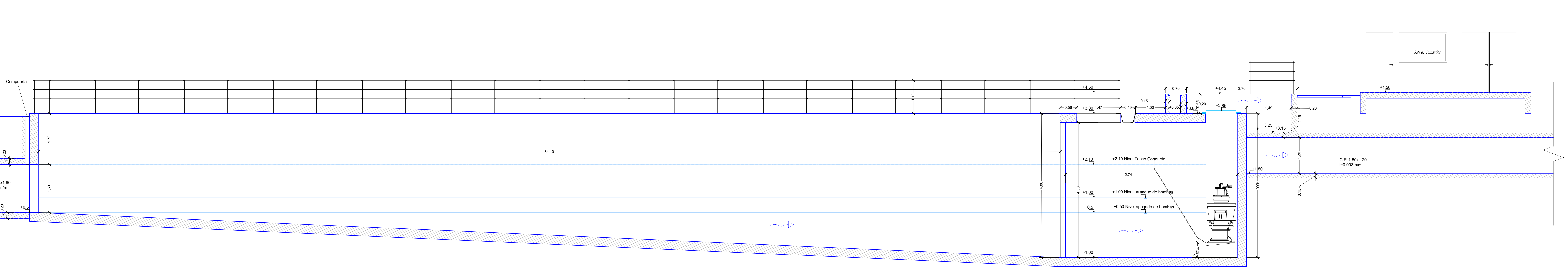
MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
Estacion de Bombeo - Ubicacion		Plano EB-01
Director Prvincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:200	Dibujo:
Fecha: Julio 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-EB-V2022-04-26.dwg	

[illegible]

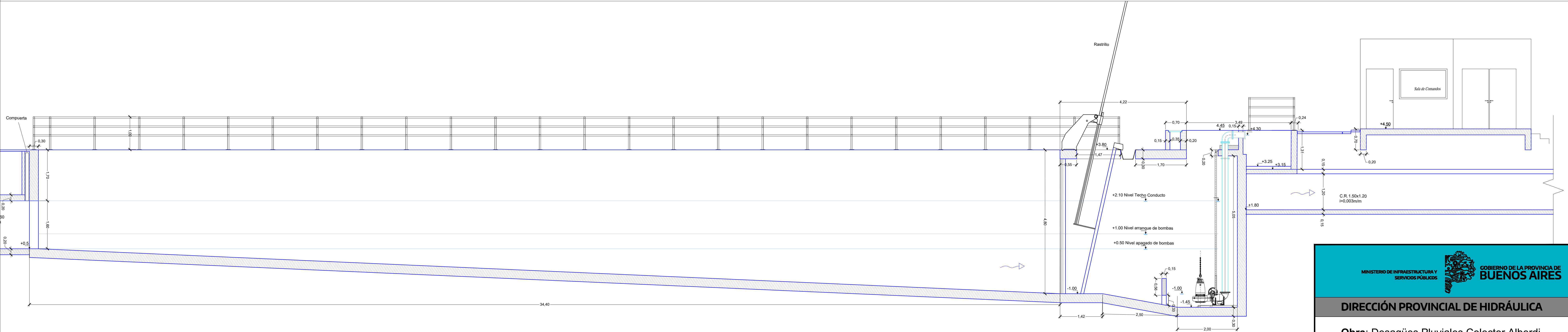
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
Estacion de Bombeo - Detalle Planta		Plano EB-02

Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
---	---	---------

Fecha: Julio 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-EB-V2022-04-26.dwg
-------------------	---



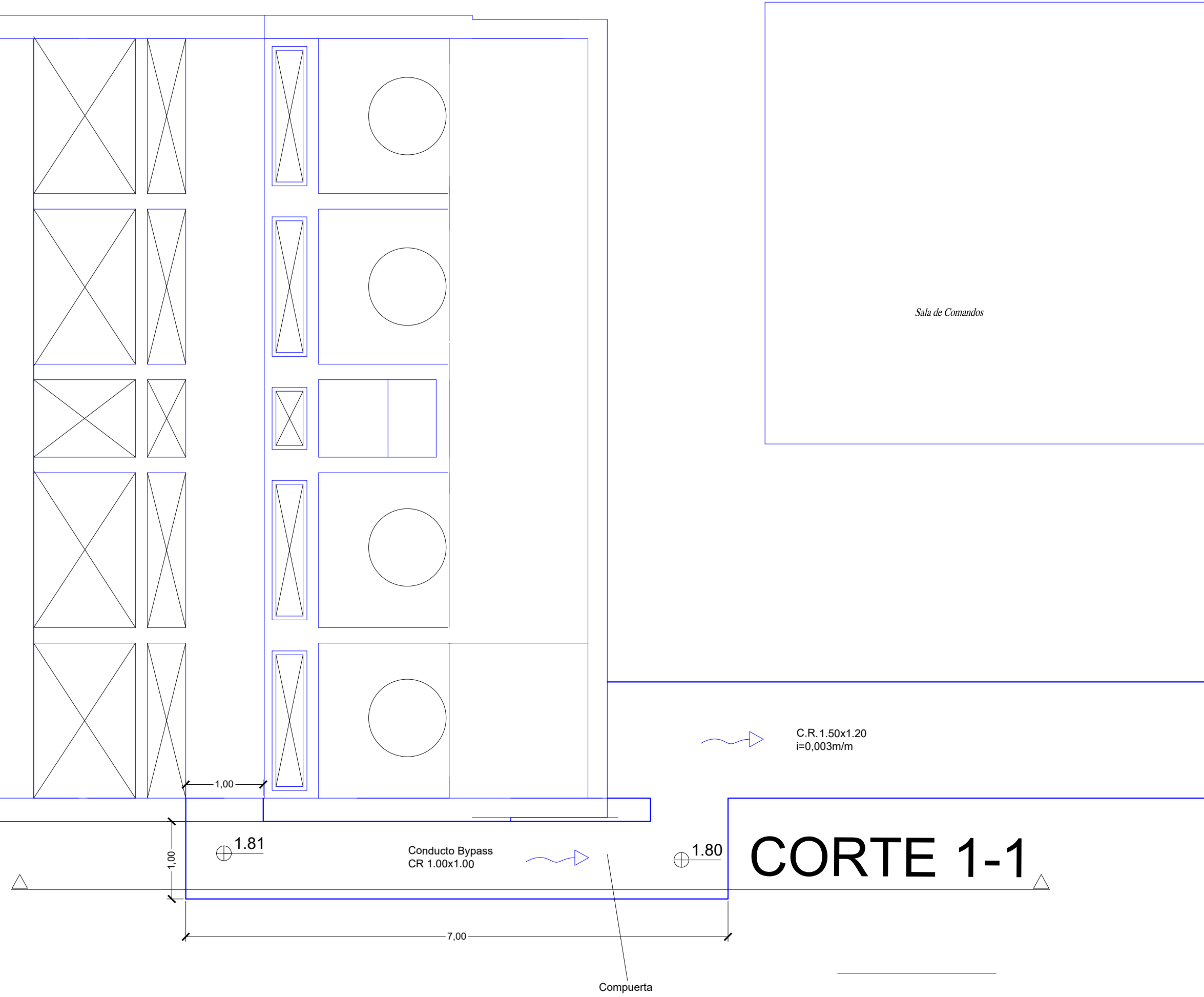
Corte A-A



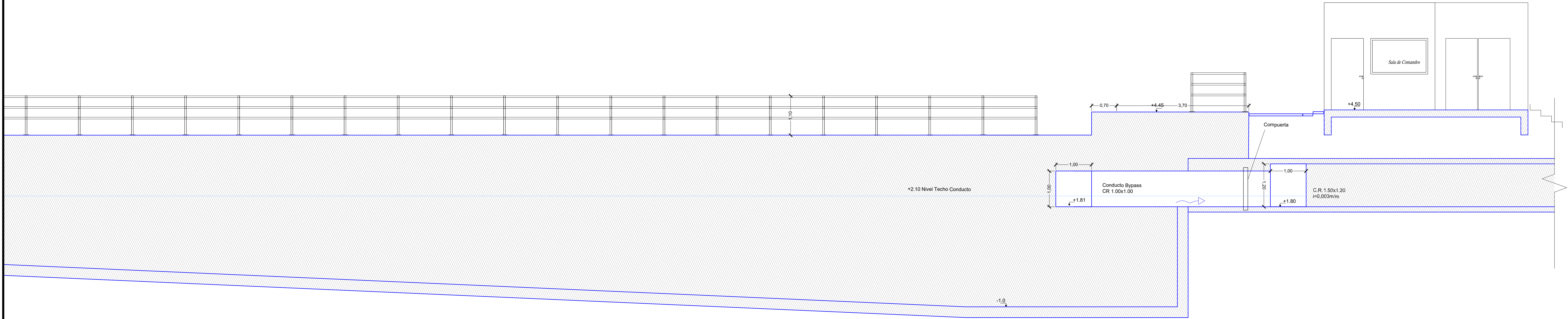
Corte B-B

MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
Estacion de Bombeo Corte A-A y B-B		Plano EB-03
Director Prvincial: Ing. Flavio Seiano	Director Técnico: Ing. Gustavo Colli	
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:50	Dibujo:
Fecha: Julio 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-EB-V2022-04-26.dwg	

VISTA PLANTA

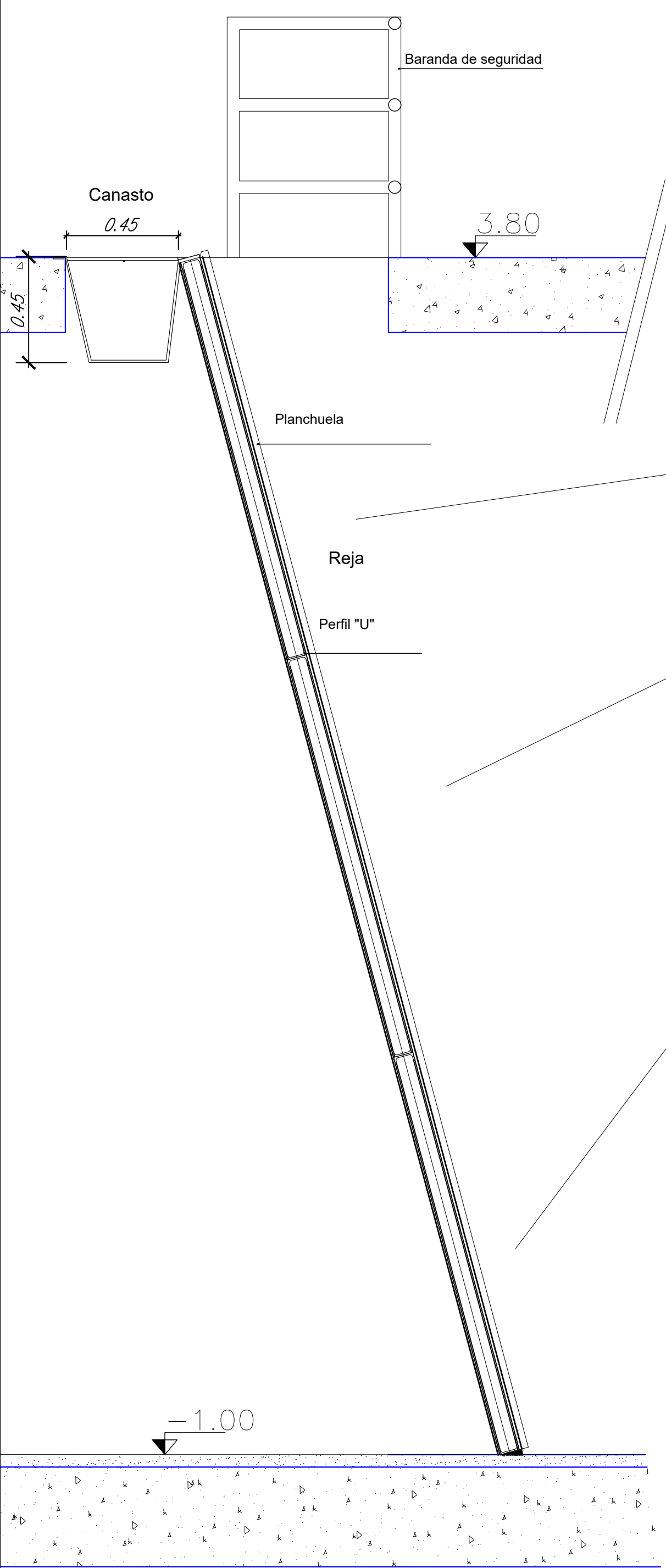


VISTA CORTE 1-1

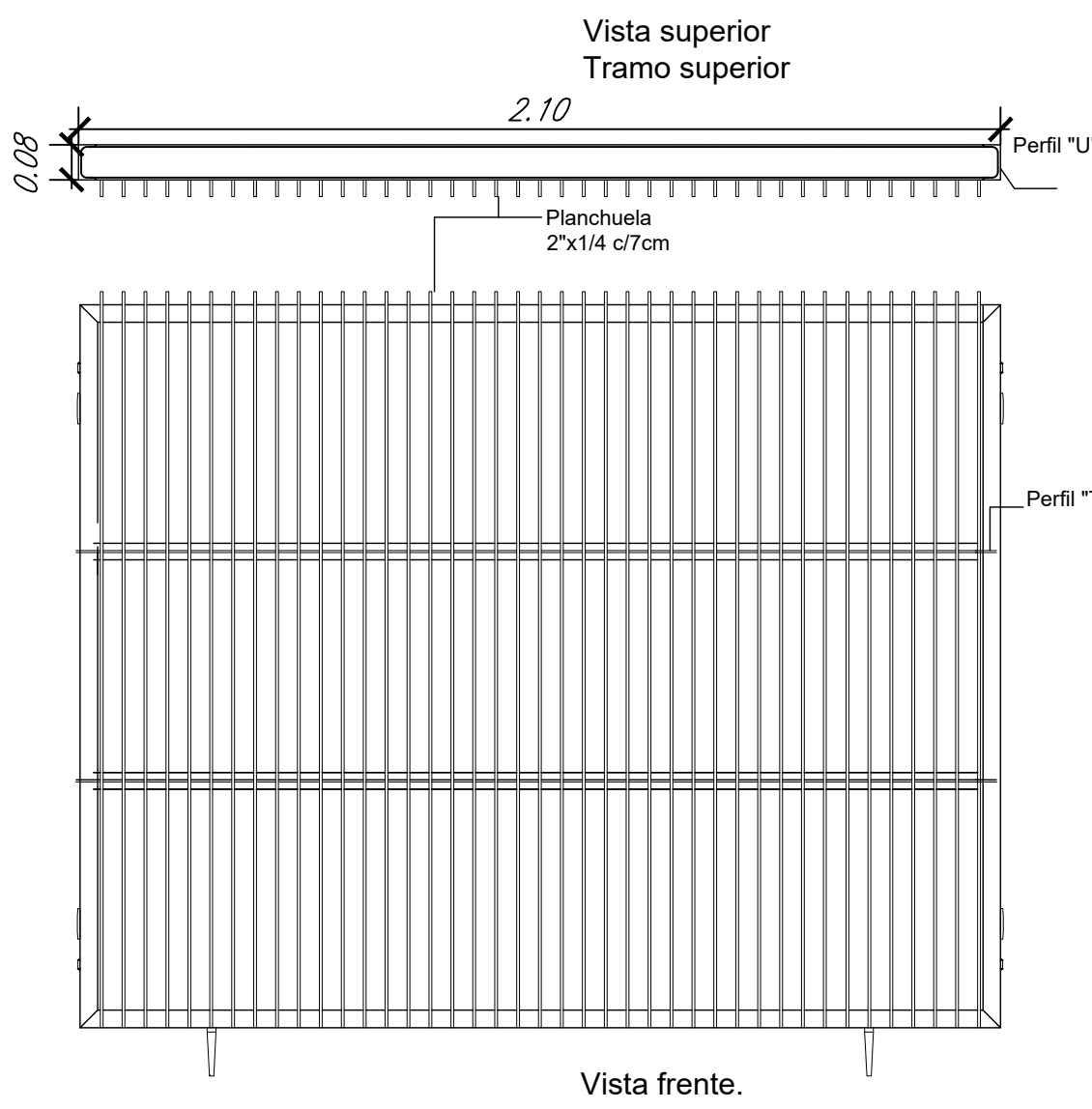
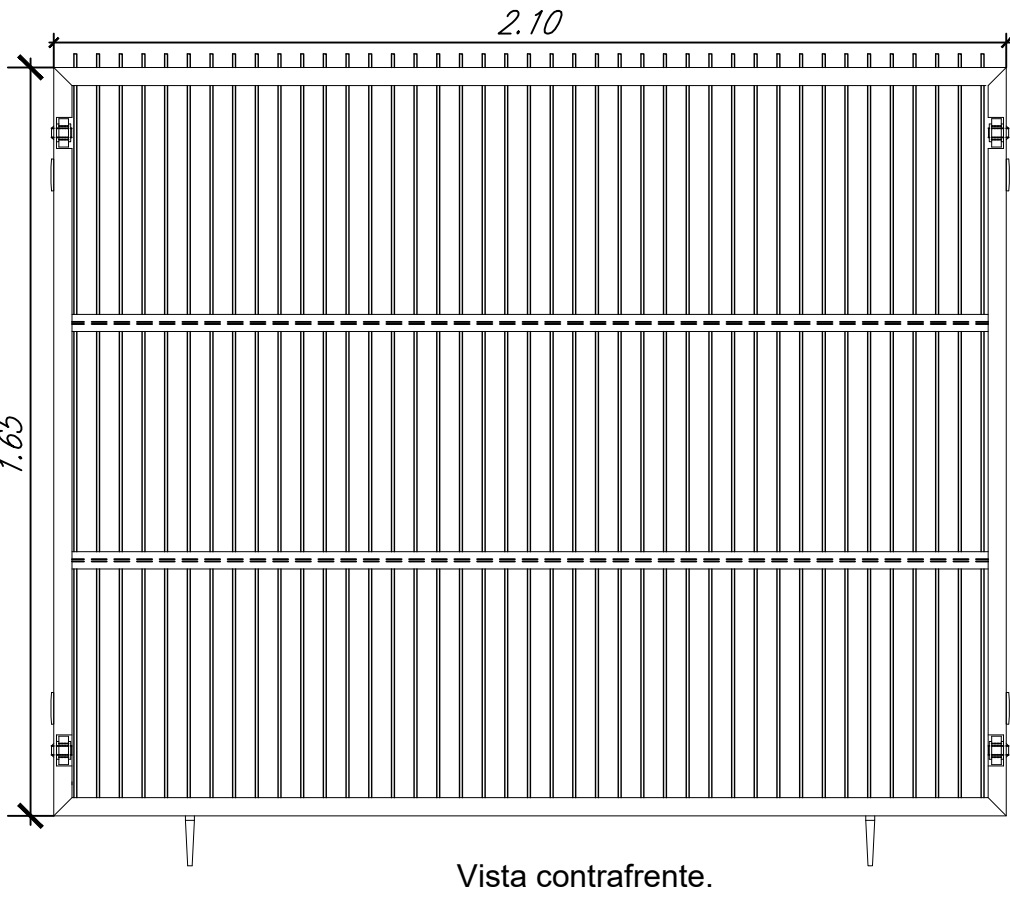


MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
Detalle Conducto Bypass		Plano EB-04
Director Prvincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:50	Dibujo:
Fecha: Julio 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-EB-V2022-04-26.dwg	

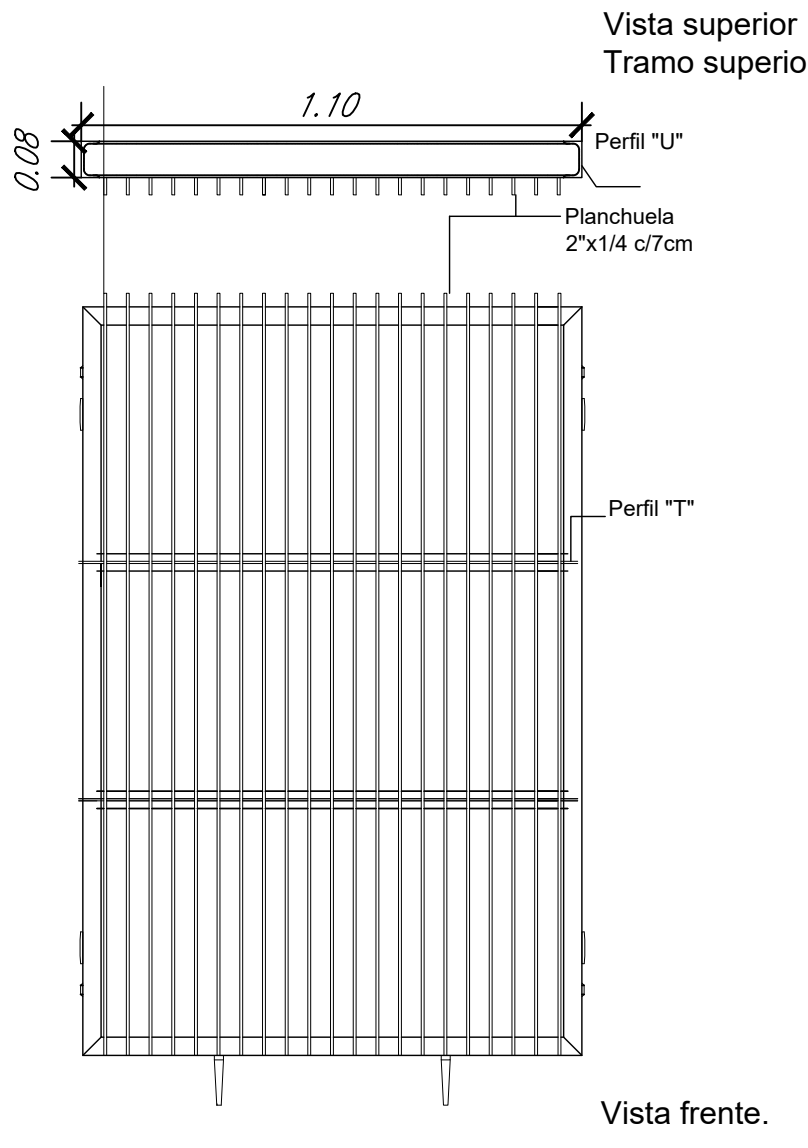
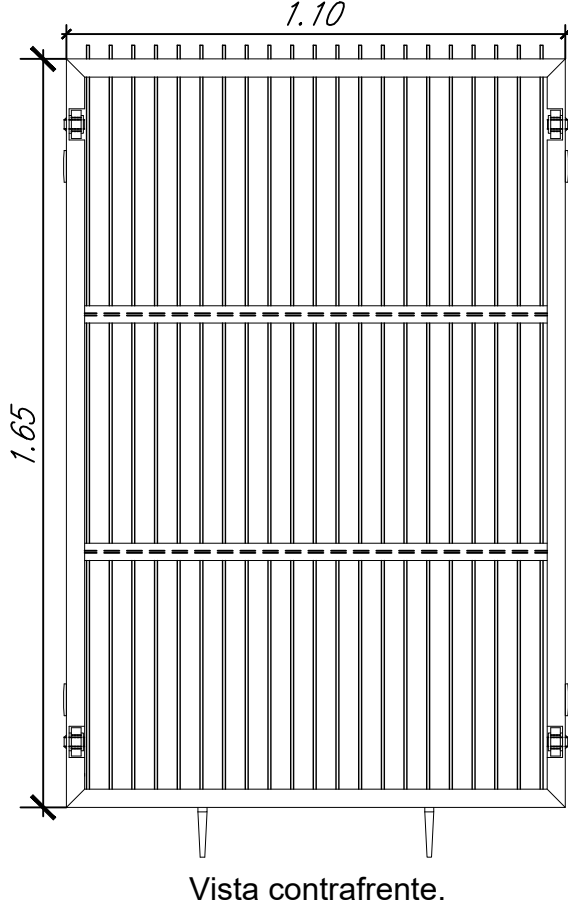
Rejas Darsenas



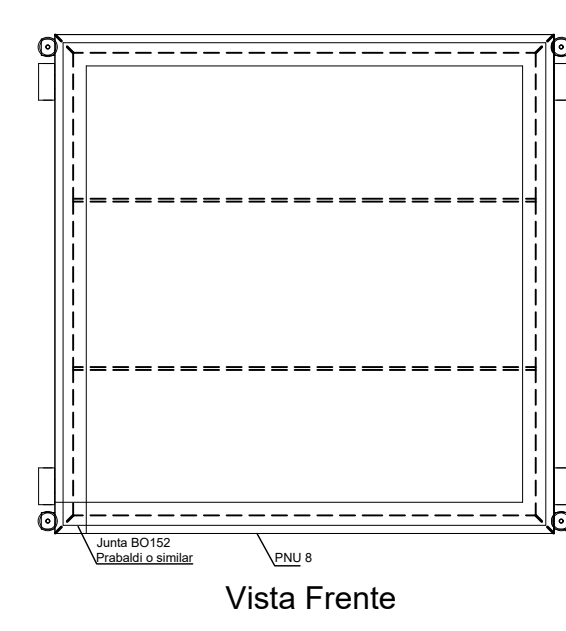
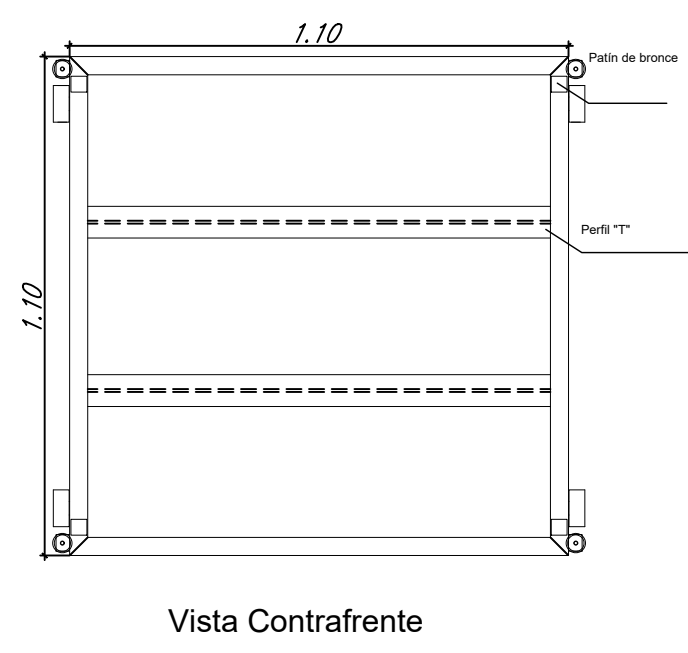
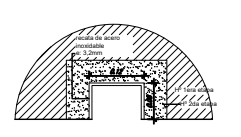
Reja Darsena Bombas



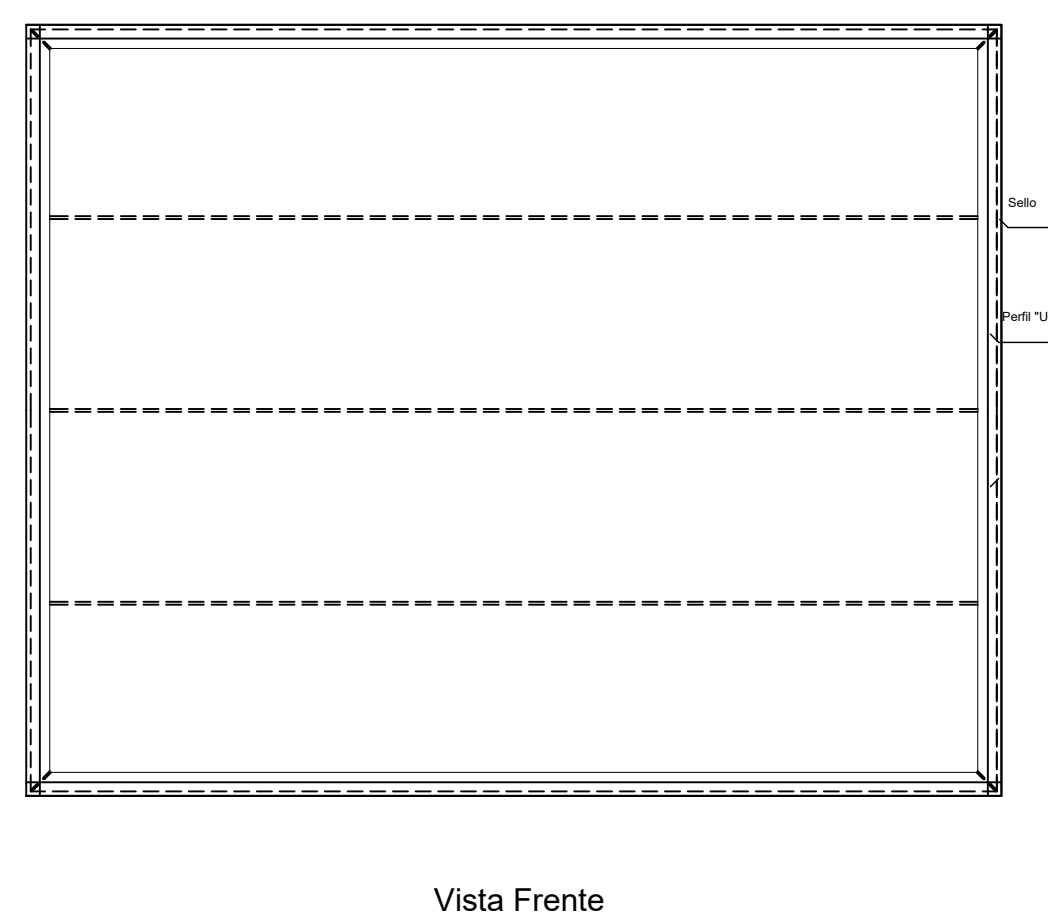
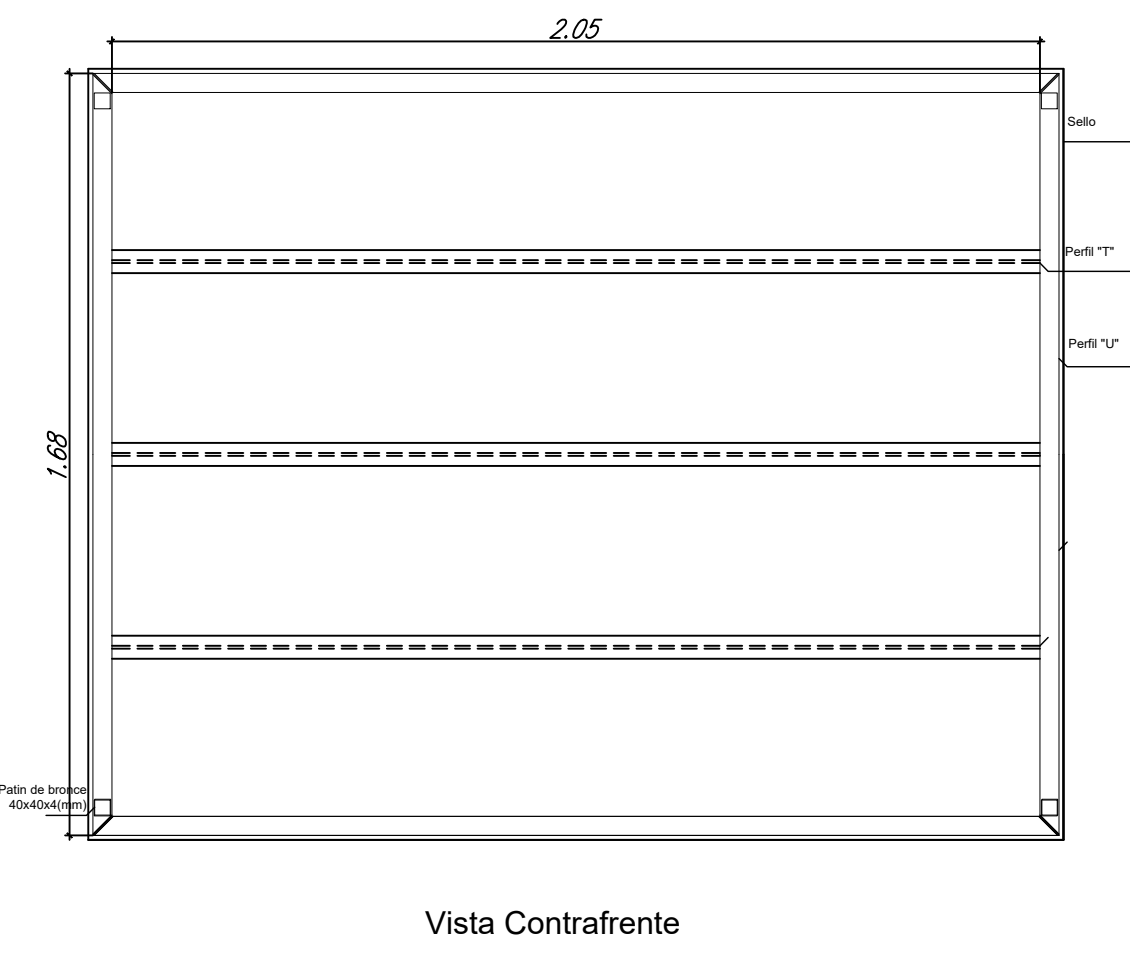
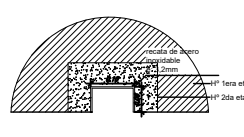
Reja Darsena Bomba Achique



Compuerta Conducto Bypass

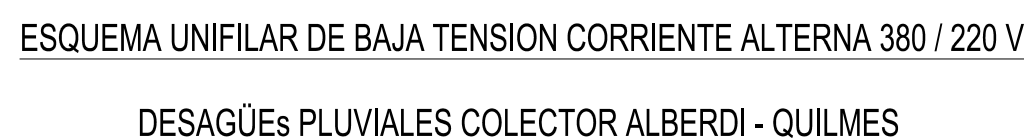


Compuerta Conducto Ingreso a Estacion de Bombeo

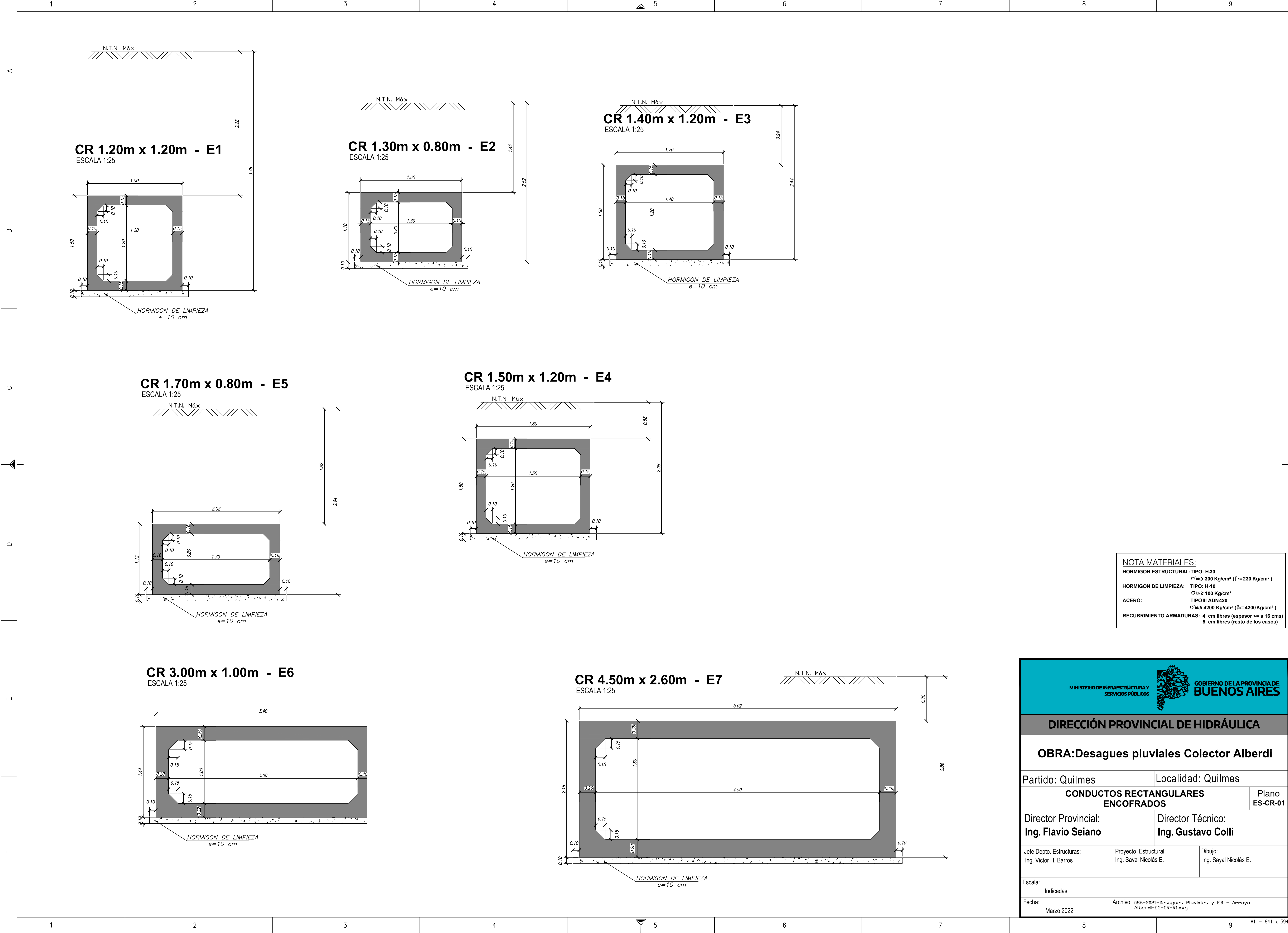


MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
Obra: Desagües Pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
Detalle Rejas y Compuertas Propuestas		Plano EB-05
Director Prvincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Proyectos: Ing. Leandro F. Mugetti	Proyectista Hidráulico: Municipalidad de Quilmes Ing. Javier Bodega	Estado:
Topografía:	Escala: 1:150	Dibujo:
Fecha: Julio 2021	Archivo: 086-2021-Alberdi-PR-H-EB-V2022-04-26.dwg	

The figure consists of two parts. On the left is a map of the province of Buenos Aires, Argentina, divided into its constituent partidos (municipalities). A line points from a specific location in the eastern part of the province to a larger, more detailed map on the right. This detailed map shows the urban layout of the Partido de Quilmes, with a grid of streets and a central area circled in black, indicating the location of the study area.



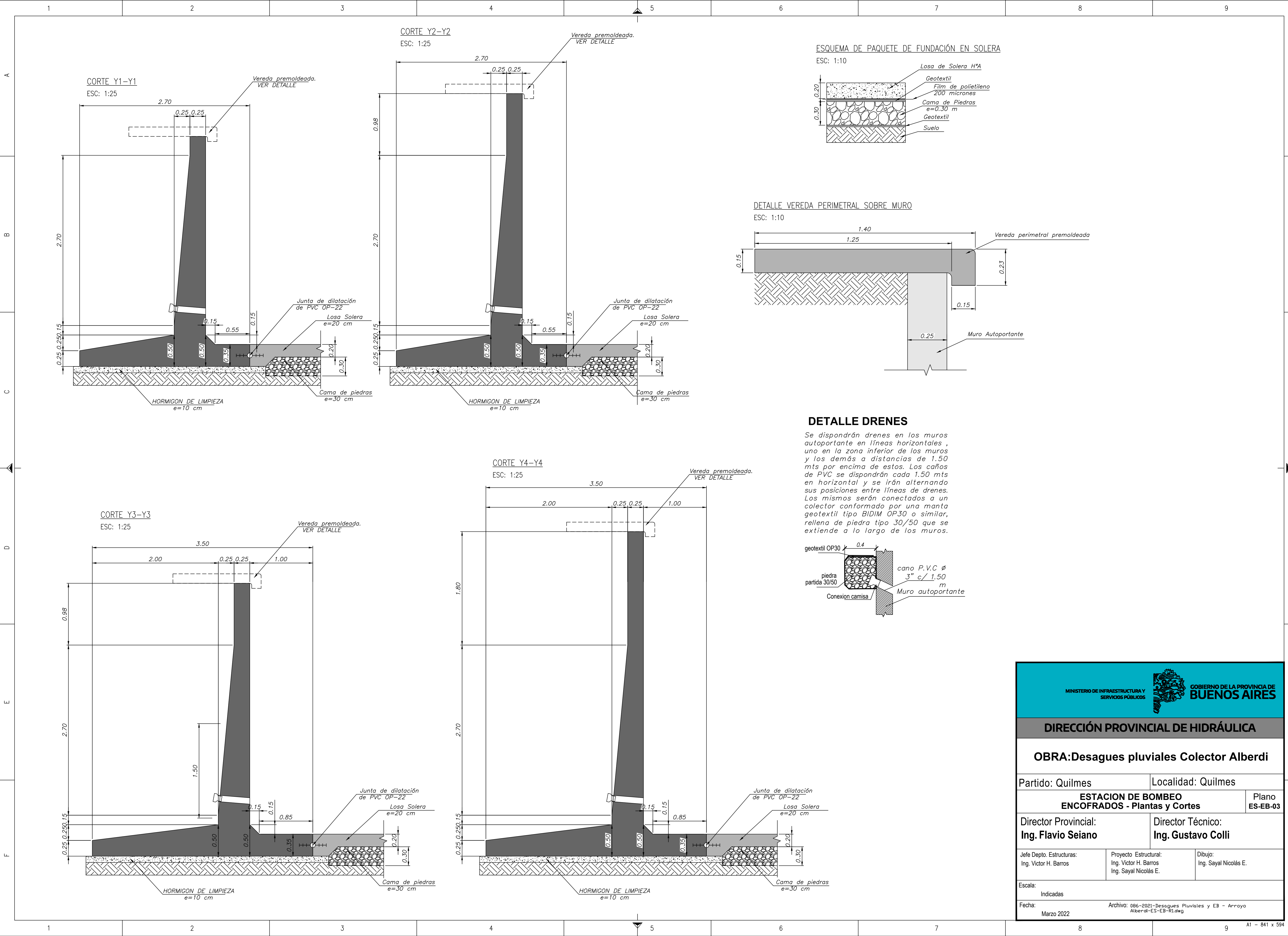
086-2021-Desagues Pluviales y EB - Arroyo Alberdi-ES-CR-R1.dwg



MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
OBRA: Desagues pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
CONDUCTOS RECTANGULARES ENCOFRADOS		Plano ES-CR-01
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Estructuras: Ing. Víctor H. Barros	Proyecto Estructural: Ing. Sayal Nicolás E.	Dibujo: Ing. Sayal Nicolás E.
Escala: Indicadas		
Fecha: Marzo 2022		
Archivo: 086-2021-Desagues Pluviales y EB - Arroyo Alberdi-ES-CR-R1.dwg		

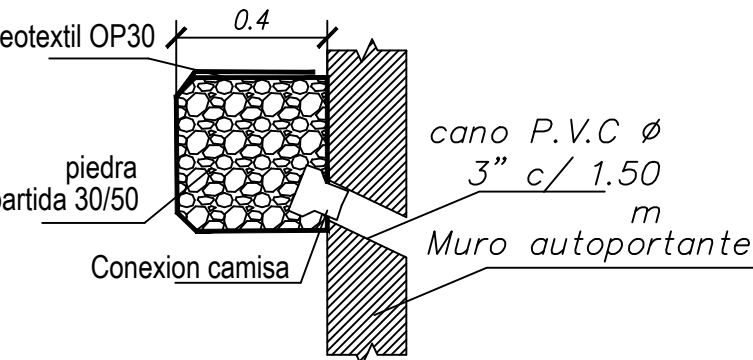


086-2021-Desagues Pluviales y EB - Arroyo Alberdi-ES-EB-R1.dwg

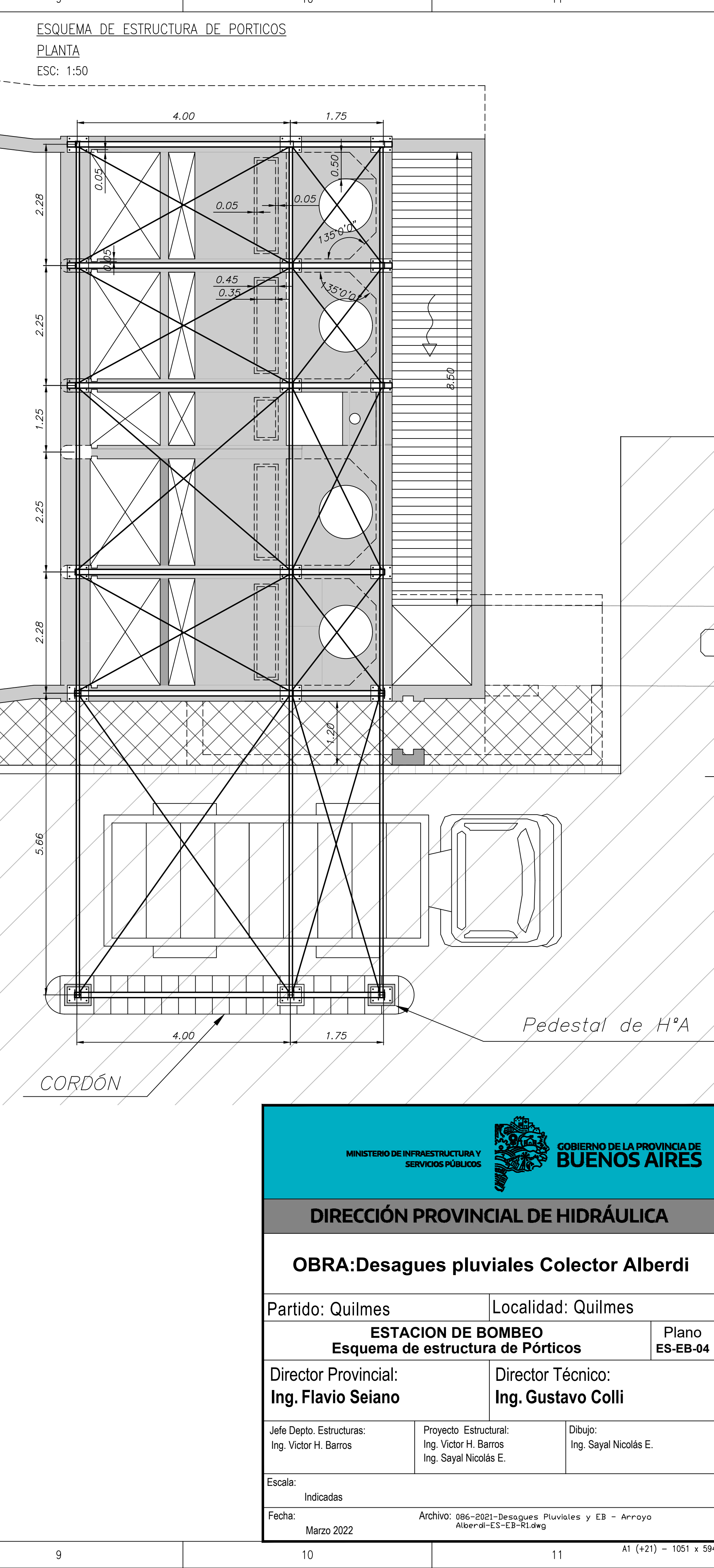
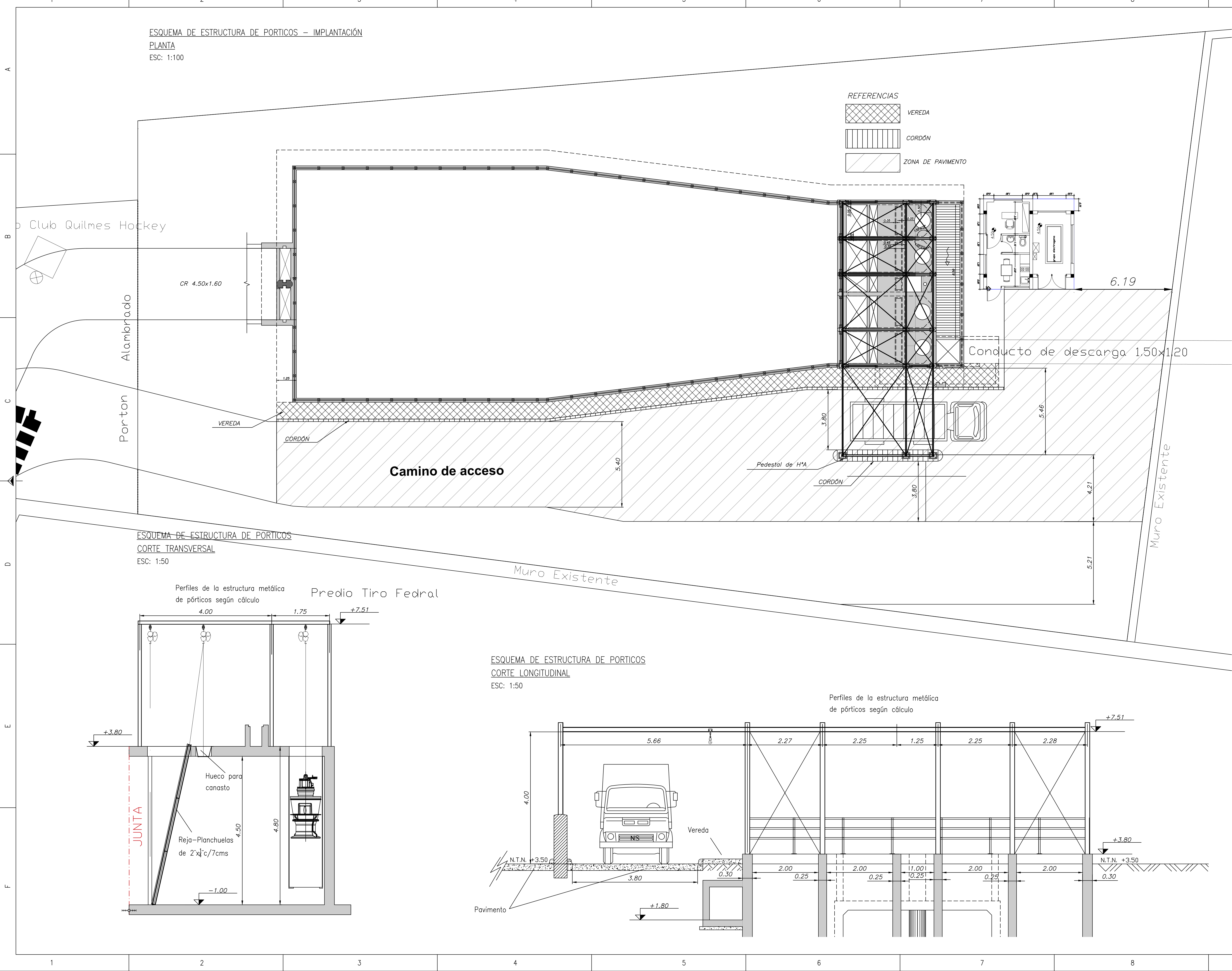


DETALLE DRENES

Se dispondrán drenes en los muros autoportante en líneas horizontales, uno en la zona inferior de los muros y los demás a distancias de 1.50 mts por encima de estos. Los caños de PVC se dispondrán cada 1.50 mts en horizontal y se irán alternando sus posiciones entre líneas de drenes. Los mismos serán conectados a un colector conformado por una manta geotextil tipo BIDIM OP30 o similar, rellena de piedra tipo 30/50 que se extiende a lo largo de los muros.

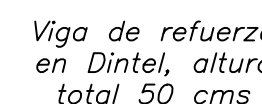


MINISTERIO DE INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS PÚBLICOS GOBIERNO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES		
DIRECCIÓN PROVINCIAL DE HIDRÁULICA		
OBRA:Desagues pluviales Colector Alberdi		
Partido: Quilmes	Localidad: Quilmes	
ESTACION DE BOMBEO ENCOFRADOS - Plantas y Cortes		Plano ES-EB-03
Director Provincial: Ing. Flavio Seiano		Director Técnico: Ing. Gustavo Colli
Jefe Depto. Estructuras: Ing. Victor H. Barros	Proyecto Estructural: Ing. Victor H. Barros Ing. Sayal Nicolás E.	Dibujo: Ing. Sayal Nicolás E.
Escala: Indicadas		
Fecha: Marzo 2022		
Archivo: 086-2021-Desagues Pluviales y EB - Arroyo Alberdi-ES-EB-R1.dwg		



Esquina Alberdi-Pringles
ESCALA 1:25

Separación mínima en conductos de dirección paralela = 0.80 mts, espacio necesario para compactación de relleno. En caso de no respetar la separación los conductos deben disponerse sin espacio entre ellos



Esquina Alberdi-Pringles
ESCALA 1:25



Esquina Alberdi-Pringles
ESCALA 1:25

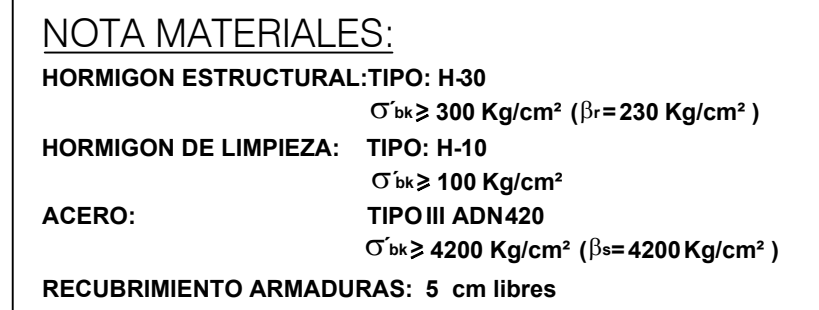
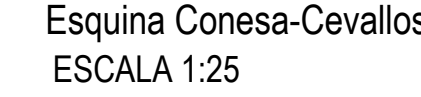


RECUBRIMIENTO ARMADURAS: 5 cm libres



	L
--	---

Esquina Aprox. Conesa-Cevallos (Cevallos en Ingreso acequia Predio privado)
ESCALA 1:25



Esquina Aprox. Conesa-Cevallos (Cevallos en Ingreso acequia Predio privado)
ESCALA 1:25

