

PLANOS

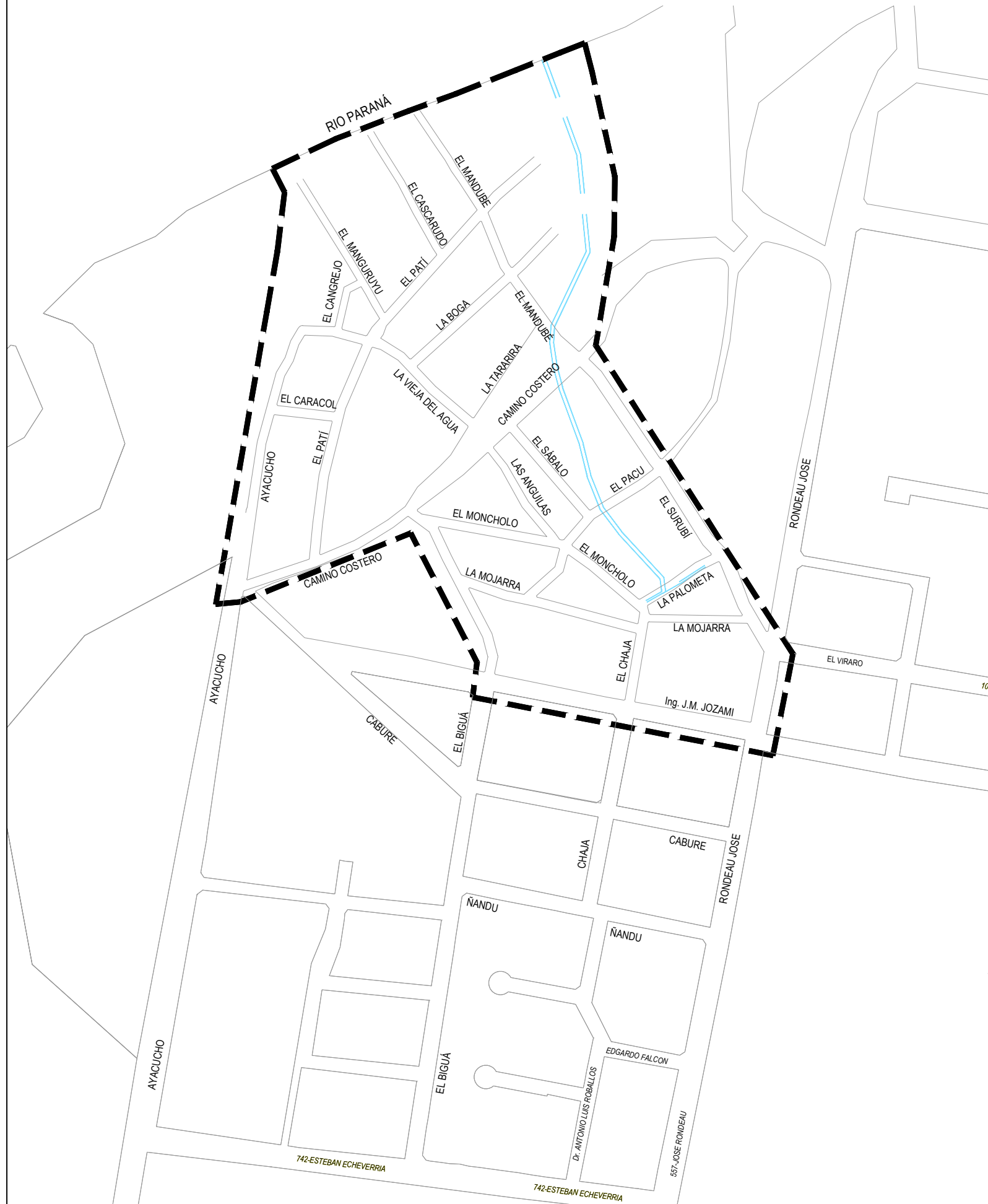
GENERALES

LISTADO DE PLANOS QUE CONFORMAN EL PLIEGO

TÍTULO	PLANO N°
Plano de ubicación	01
Proyecto de red de agua potable	A.1 - 01
Plegado de planos	A.1 - A01
Diagrama de conexiones domiciliarias	A.1 - A02
Conforme a obra	A.1 - A03
Simbología para planos de agua y cloaca	A.1 - A04
Simbología para planos de agua y cloaca	A.1 - A05
Simbología para planos de agua y cloaca	A.1 - A06
Simbología para planos de agua y cloaca	A.1 - A07
Obra por cuenta de terceros	A.1 - A08
Plano tipo - Anclaje de cañerías	A.1 - D01
Plano tipo - Cámara de desagüe y limpieza	A.1 - D02
Plano tipo -Hidrante a bola-a	A.1 - D03
Plano tipo - Válvula esclusa	A.1 - D04
Conexión domiciliaria de agua	A.2 - D01
Proyecto red cloacal	A.3 - 01
Planilla de datos garantizados	A.3 - A01
Dato garant. marco y reja de calzada	A.3 - A02
Dato garant. marco y tapa de calzada	A.3 - A03
Dato garant. marco y tapa de vereda	A.3 - A04
Dato garant. marco y tapa hd en vereda	A.3 - A05
Dato garant. tubos de pvc	A.3 - A06
Dato garant. curva-45-90-mango-ramal	A.3 - A07
Datos garant. marco y reja hd calzada	A.3 - A08
Datos garant. marco y tapa hd calzada	A.3 - A09
Tipo- BR calzada hasta 2.50m	A.3 - D01
Tipo- BR mayor a 2.50m	A.3 - D02
Tipo- BR vereda hasta 2.50m	A.3 - D03
Tipo-marco y tapa hierro dúctil	A.3 - D04
Tipo-marco y tapa de BR	A.3 - D05
Tipo- BR salto interno	A.3 - D06
Anexos planchetas dom. en red existente	A.4 - A01
Tipo-conexión en calzada	A.4 - D01
Tipo-conexiones en vereda	A.4 - D02
Tipo-boca de desobstrucción	A.4 - D03
Planta de sistematización proyectada	A.5 - 01
Planialtimetria cauce principal	A.5 - 02
Planialtimetria calle La Palometa y El surubí	A.5 - 03
Planialtimetria calle El pacú	A.5 - 04
Planialtimetria calle La Palometa y El Chajá	A.5 - 05
Planialtimetria calle Rondeau	A.5 - 06
Planialtimetria calle El patí	A.5 - 07
Planialtimetria calle Viraró	A.5 - 08
Detalle conducto circular tipo	A.5 - D01
Detalle conducto rectangular tipo	A.5 - D02
Detalle conducto rectangular doble tipo	A.5 - D03
Detalle canal revestido	A.5 - D04

Detalle cámara de captación tipo	A.5 - D05
Detalle cámara registro tipo	A.5 - D06
Detalle cabezal tipo	A.5 - D07
Detalle cabezal tipo - Alcantarilla 1 a 4	A.5 - D08
Detalle marco y tapa de fundición	A.5 - D09
Detalle conducto drenaje	A.5 - D10
Detalle reja de captación tipo	A.5 - D11
Detalle conducto drenaje bajo calzada	A.5 - D12
Proyecto de red vial	A.6 - 01
Planta y perfil de calles	A.6 - 02 A 25
Paquetes estructurales de calles	A.6 - D01 a D07
Paquetes estructurales de calles	A.6 - D08 a D10
Detalle badén	A.6 - D11
Proyecto de red alumbrado público	A.9 - 01
Red de alumbrado Detalle	A.9 - D01
Red de alumbrado Detalle	A.9 - D02
Red de alumbrado Detalle	A.9 - D03
Proyecto de red de arbolado publico	C.5 - 01
Ubicación de espacios públicos	C.6 - 01
Espacio público existente A	C.6 - 02
Espacio público proyecto A	C.6 - 03
Espacio público existente B	C.6 - 04
Espacio público proyecto B	C.6 - 05
Espacio público existente C	C.6 - 06
Espacio público proyecto C	C.6 - 07
Detalle Vereda tipo 1	C.6 - D01
Detalle Banco	C.6 - D02
Detalle Rampa	C.6 - D03
Detalle Cesto	C.6 - D04
Detalle conjunto mesa y banco	C.6 - D05
Detalle Bebedero con canilla	C.6 - D06
Detalle Tótem	C.6 - D07
Detalle Cancha de fútbol	C.6 - D08
Detalle Estación deportiva	C.6 - D09
Detalle Estación deportiva	C.6 - D10
Detalle Juegos infantiles	C.6 - D11
Detalle Juegos infantiles	C.6 - D12
Ubicación de elementos de protección	E.8 - 01
Detalle de baranda de protección	E.8 - D01
Detalle de vereda	E.8 - D02
Detalle de escalera	E.8 - D03
Detalle de barrera de protección metálica	E.8 - D04
Detalle de barrera de protección metálica	E.8 - D05
Detalle de barrera de protección metálica - colocación	E.8 - D06

Plano de ubicación
ESC. 1-3000





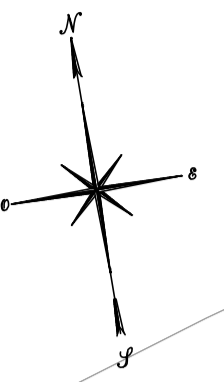
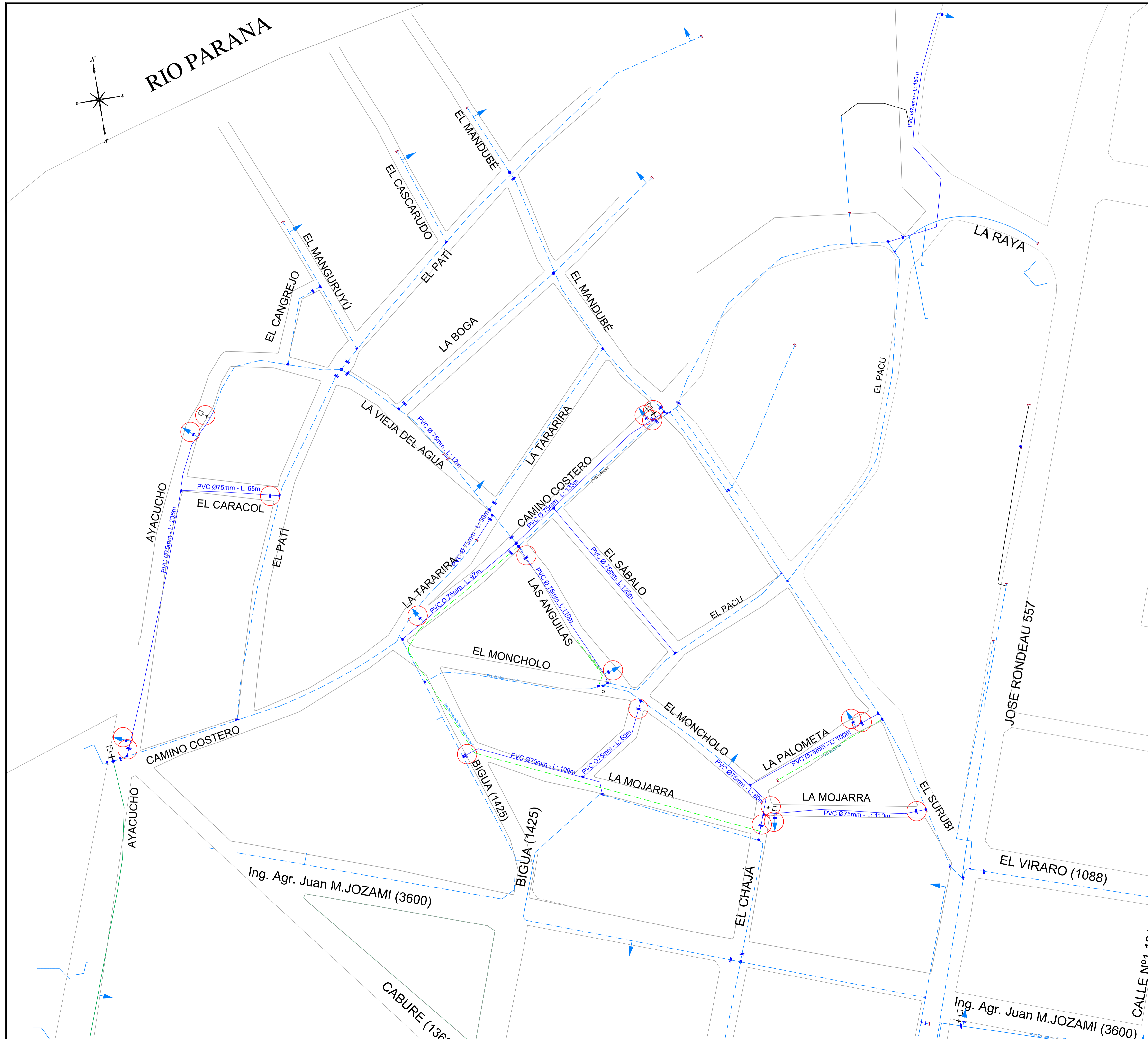
UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



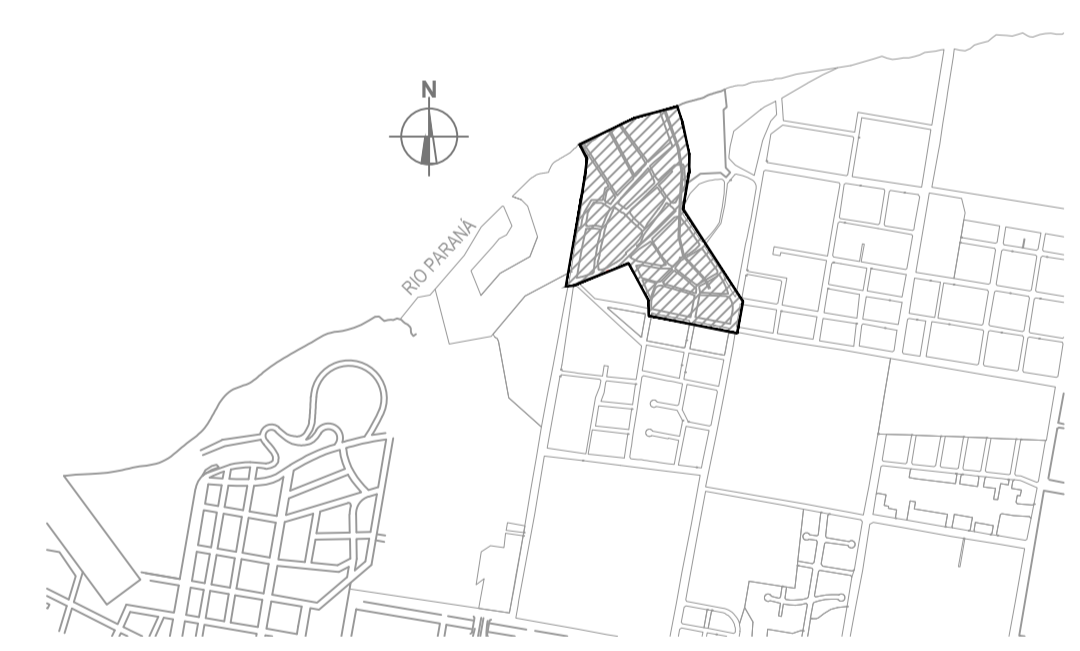
Polígono de intervención

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

	MUNICIPALIDAD DE PARANÁ UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES		
	UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales	ESC.: S/PLANO	
PLANO: Plano de ubicación	FECHA: MARZO 2021	PLANO N°: 01	



UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



REFERENCIAS

- Cañería Existente
- Cañería a Colocar
- Hidrante a Colocar
- Válvula Esclusa a Colocar
- Cámara de Desagüe y Limpieza a Colocar
- Enlace de cañerías
- Tapón
- Cañería NO reglamentaria Existente

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales PLANO: Proyecto de red distribuidora de agua potable	ESC.: 1/1200 FECHA: MARZO 2021 PLANO N°: A.1 - 01
--	---



REFERENCIAS

- CLOACA EXISTENTE
- CLOACA PROYECTADA

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Proyecto red cloacal

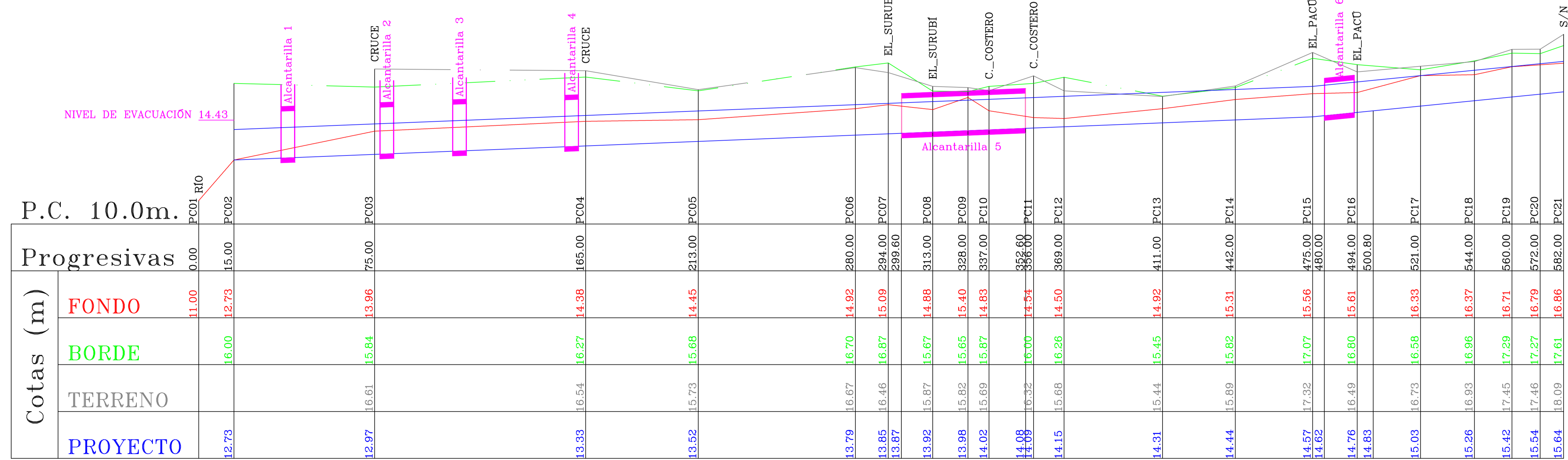
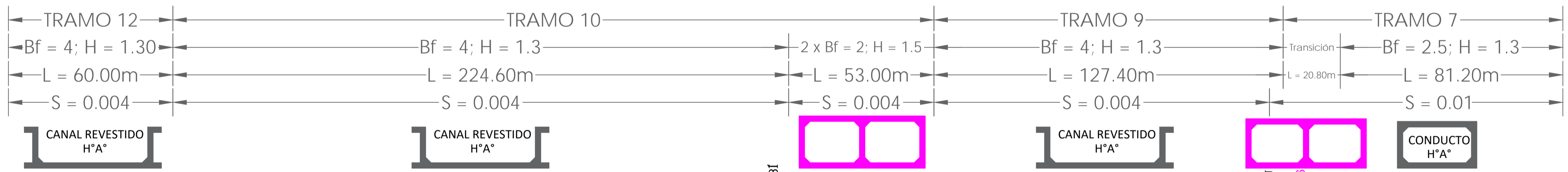
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.3 - 01



DATOS ALCANTARILLAS						
NOMBRE	MATERIAL	SECCION	LUZ DE PASO	BASE (Bf)	ALTURA (H)	LONGITUD
			m	m	m	m
1	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	2.00	6.00
2	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	2.00	6.00
3	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	2.00	6.00
4	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	2.00	6.00
5	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	1.50	53.00
6	H"A"	RECTANGULAR	2	2.00	1.40	12.00



Escala horiz:1 Vert:10

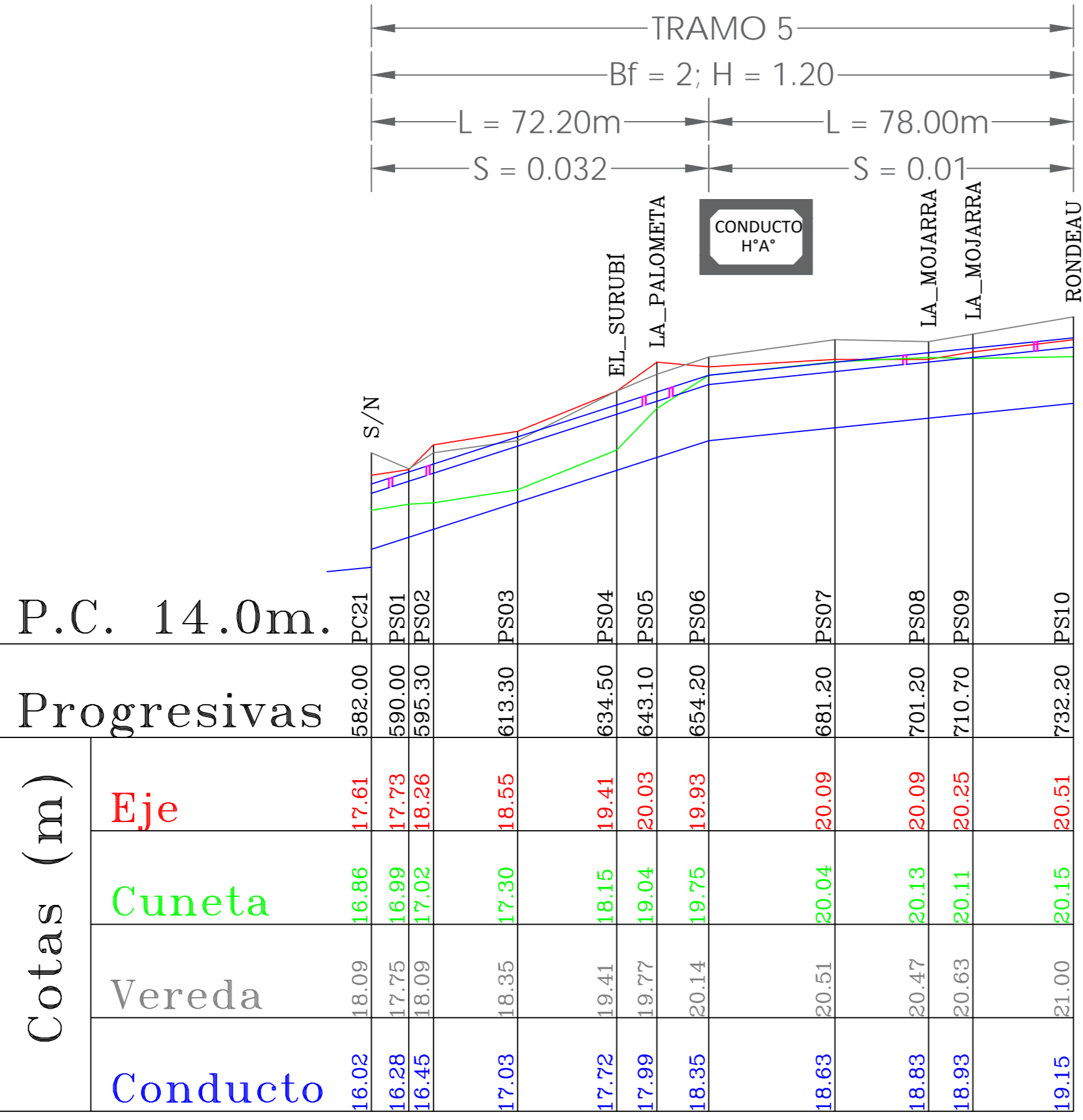
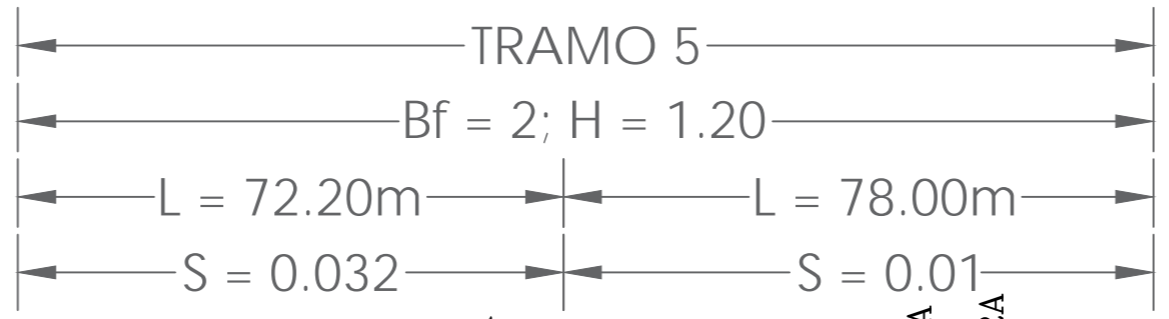
- REFERENCIAS
- CALZADA PROYECTADA
 - MANZANAS
 - CANAL TRAMO DESCARGA
 - CANAL TRAMO MEDIO
 - LINEA ESCURRIMIENTO
 - CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
 - ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
 - CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
 - CAMARA CAPTACION PROYECTADA
 - CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
 - CABEZAL PROYECTADO
 - CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
 - BADEN PROYECTADO
 - CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
 - ALCANTARILLA PROYECTADA

MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HABITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Planialtimetria cauce principal

ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: A.5 - 02

FORMATO BMM A1 (841 mm x 594 mm)



Escala horiz:1 Vert:10

REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

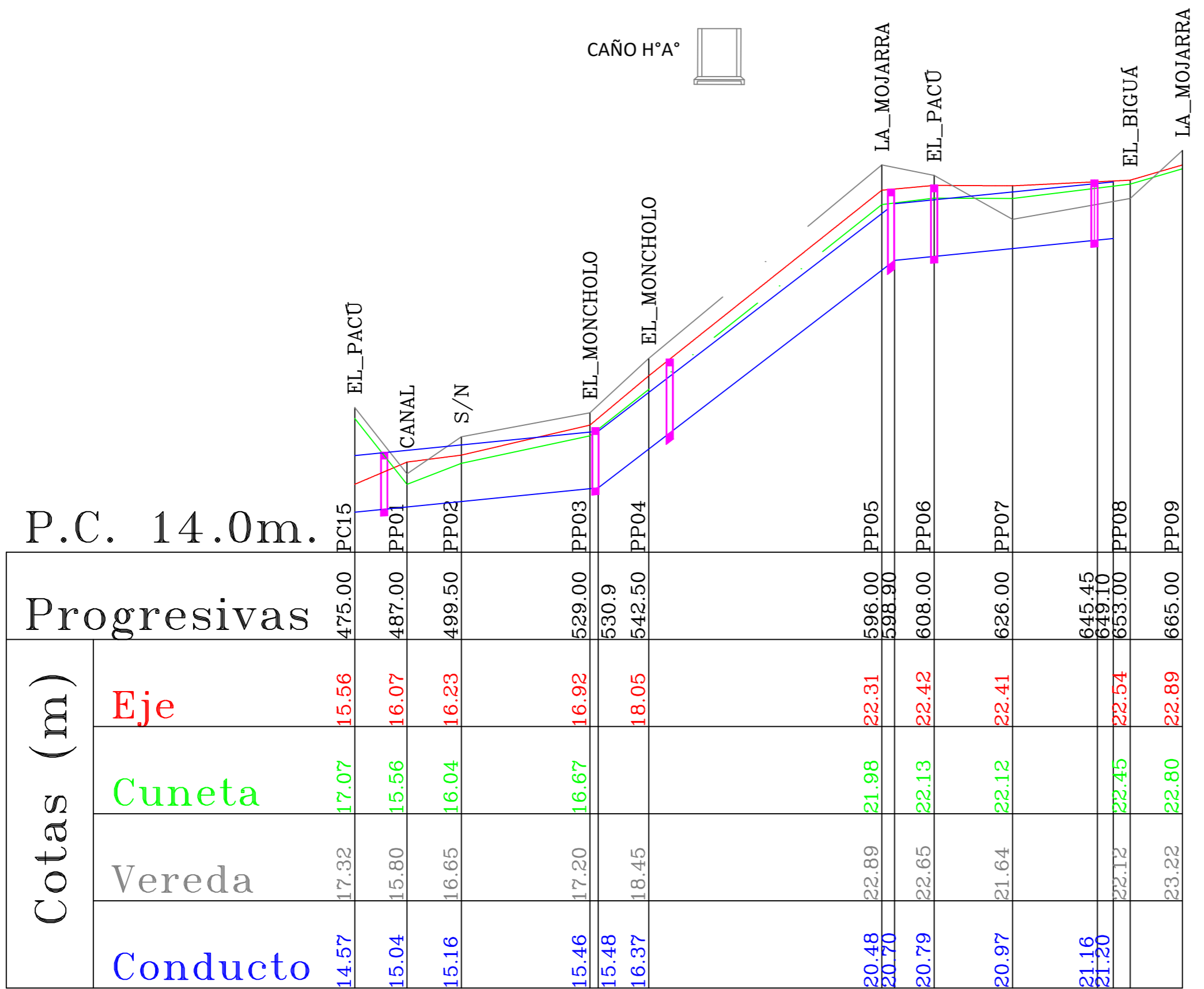
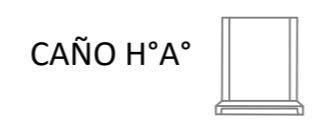
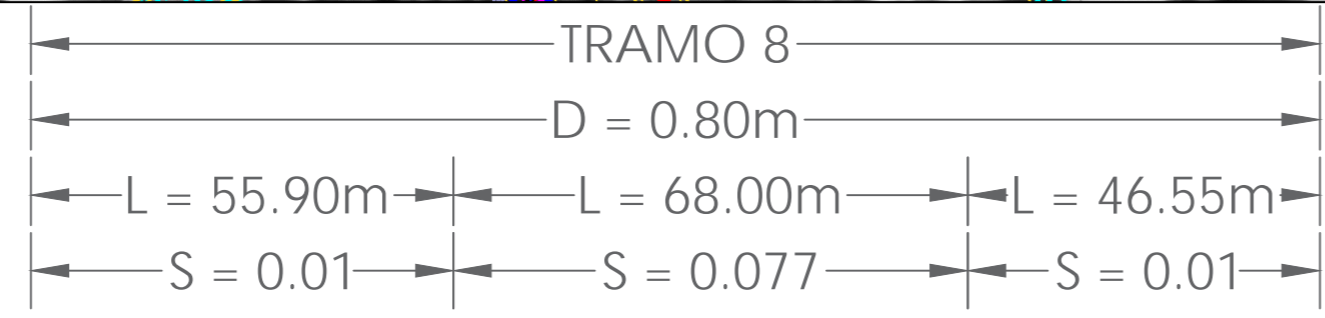


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planialtimetría calle La palometa y El surubí

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - 03



REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



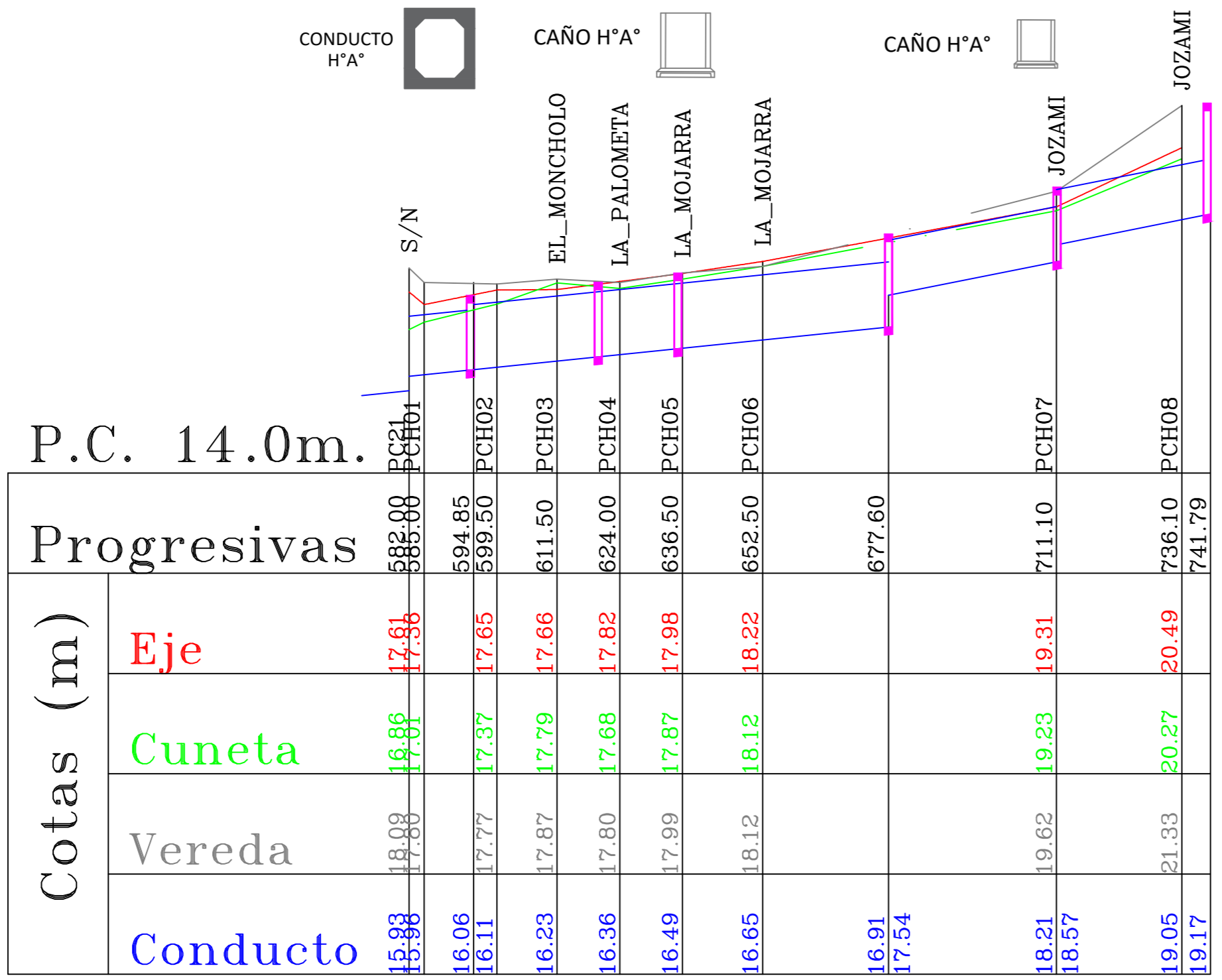
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planialtimetría calle El pacú

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - 04

Escala horiz:1 Vert:10



Escala horiz:1 Vert:10

REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planialtimetría calle La palometa y El chajá

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

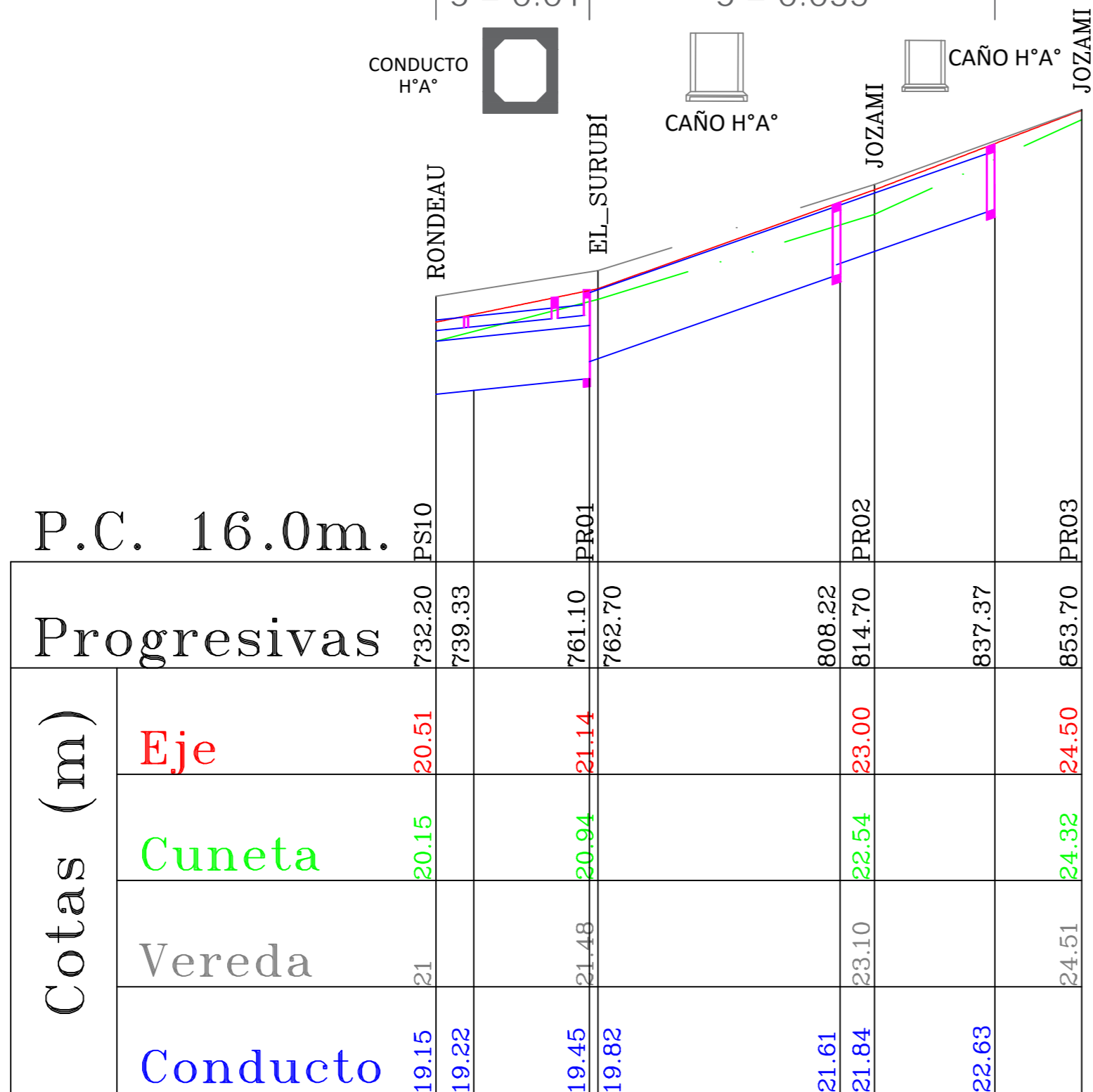
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - 05



$B_f = 1; H = 1.20$
 $L = 28.90m$
 $S = 0.01$

TRAMO 4
 $D = 0.80m$
 $L = 47.12m$
 $S = 0.035$

$D = 0.60m$
 $L = 29.15m$



P.C. 16.0m.

Progresivas		PS10	PR01	PR02	PR03
Cotas (m)	Eje	20.51	21.14	23.00	24.50
	Cuneta	20.15	20.94	22.54	24.32
	Vereda	21	21.48	23.10	24.51
	Conducto	19.15 19.22	19.45 19.82	21.61 21.84	22.63

Escala horiz:1 Vert:10

REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



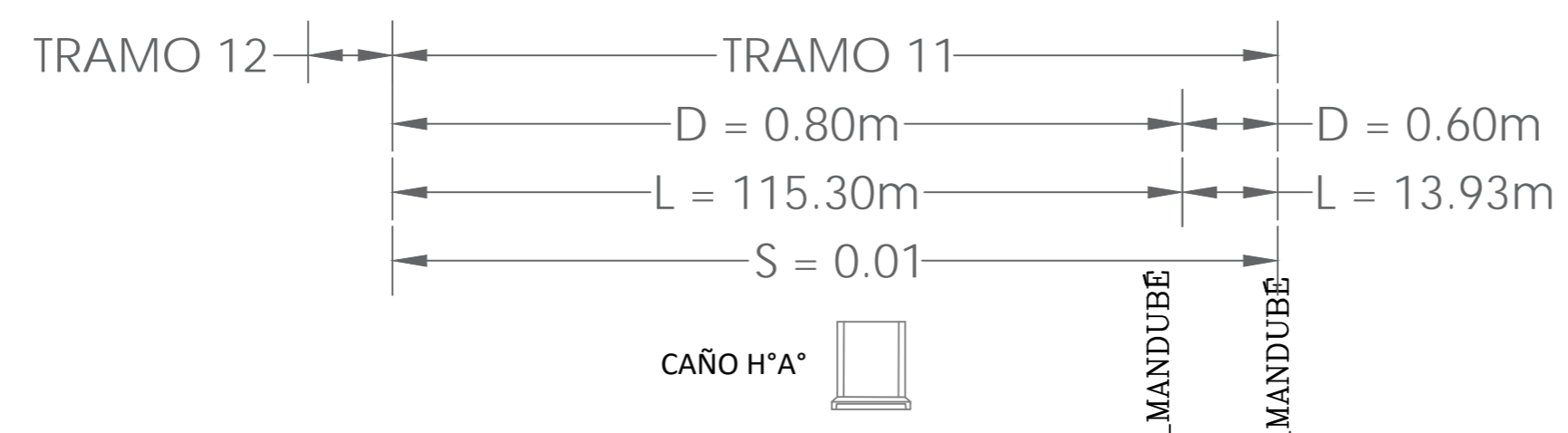
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planialtimetría calle Rondeau

ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: A.5 - 06



P.C. 10.0m.

Progresivas		75.00	87.30	102.52	130.00	144.18	157.93	171.58	184.93	186.90	199.03	202.60	216.53	226.88	244.98
Cotas (m)	Eje				15.79	16.02	16.27	16.10	16.14	16.27	16.27	16.16	16.32	16.35	
	Cuneta	15.84			15.04	15.86	15.64	15.84	16.20	16.13	16.08	16.31	15.99		
	Vereda	16.61			15.76	16.32	16.51	16.52	16.60	16.36	16.26	16.33	16.50		
	Conducto	12.97	13.02	13.56	13.72	14.00	14.15	14.29	14.43	14.56	14.58	14.71	15.09		

Escala horiz:1 Vert:10

REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

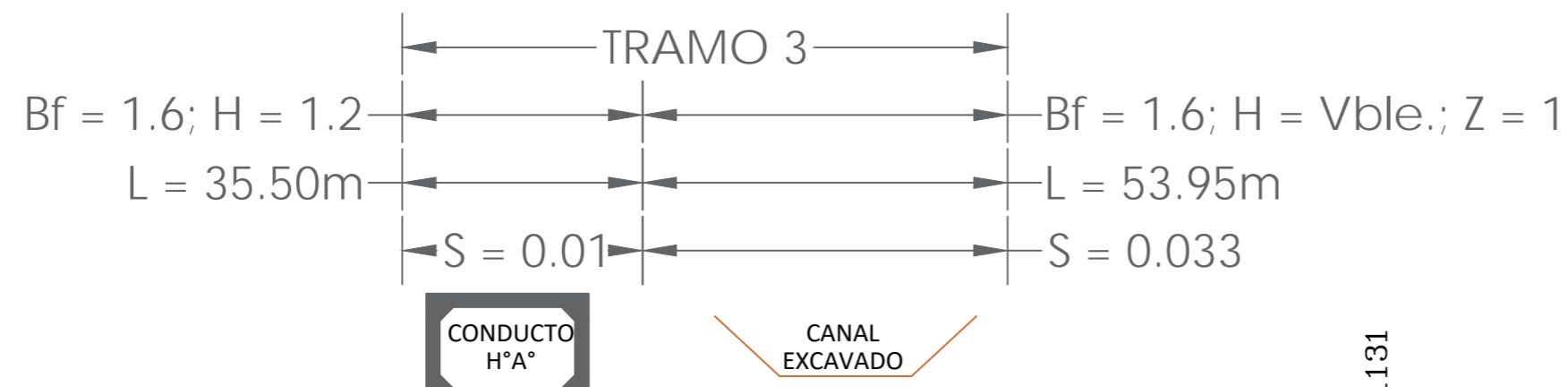
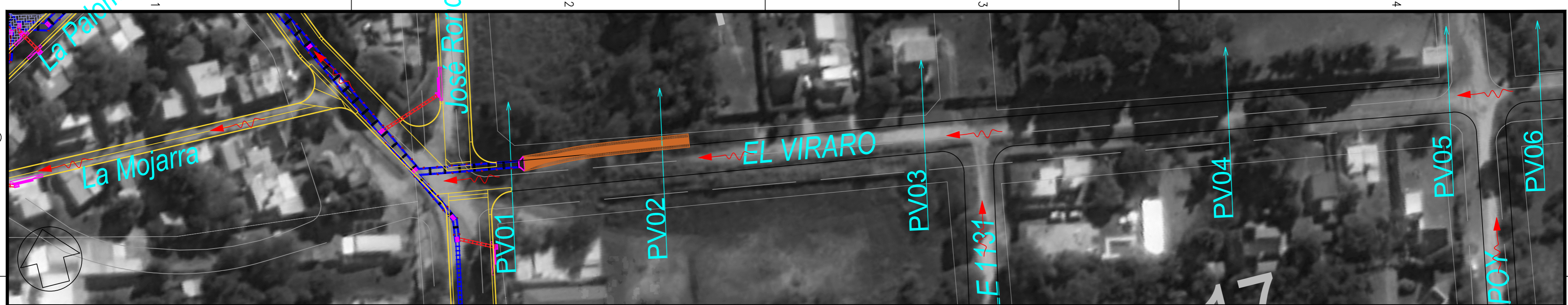


MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planialtimetría calle El pati

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - 07



P.C. 19.0m.

Progresivas		732.20	738.95	764.10	767.70	805.10	821.65	876.10
Cotas (m)	Eje	20.51		21.27		21.29		22.09
	Cuneta	20.15		20.90		21.11		21.89
	Vereda	21		21.52		21.67		22.14
	Conducto	19.15 19.22		19.48 19.52		20.75	21.29	

Escala horiz:1 Vert:10

REFERENCIAS

- CALZADA PROYECTADA
- MANZANAS
- CANAL TRAMO DESCARGA
- CANAL TRAMO MEDIO
- CAMARA CAPTACION PROYECTADA
- CONDUCTO DE DRENAJE PROYECTADO
- CABEZAL PROYECTADO
- CONDUCTO Y PASAJE PEATONAL PROYECTADO
- LINEA ESCURRIMIENTO
- CONDUCTO PROYECTADO D=800mm
- ACOMETIDA PROYECTADA D=600mm
- CAMARA DE REGISTRO PROYECTADA
- BADEN PROYECTADO
- CONDUCTO PROYECTADO TRAMO ALTO
- ALCANTARILLA PROYECTADA

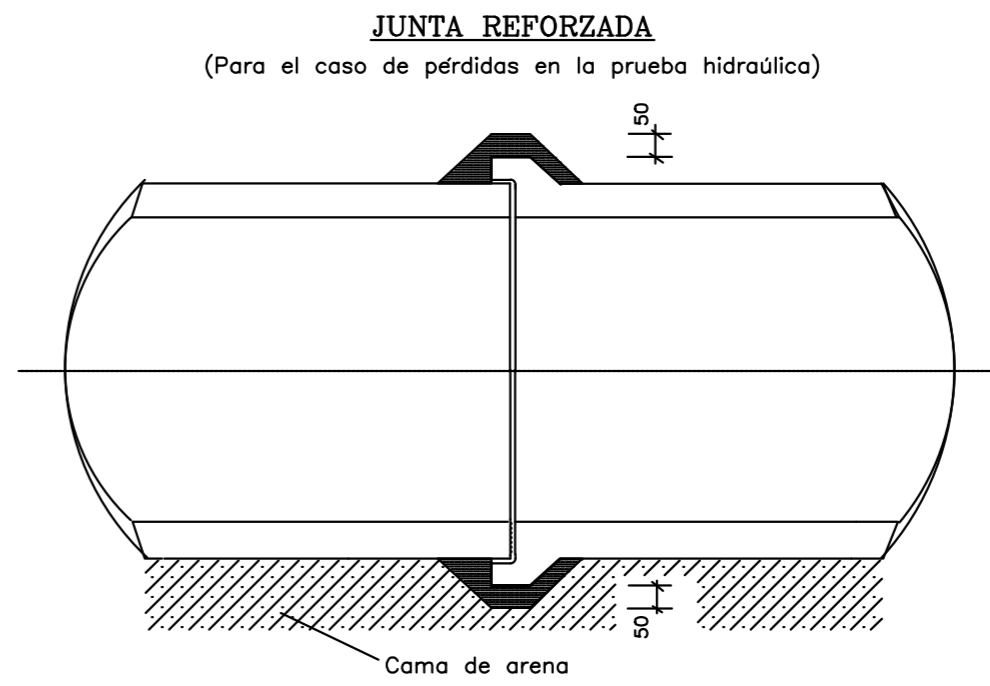
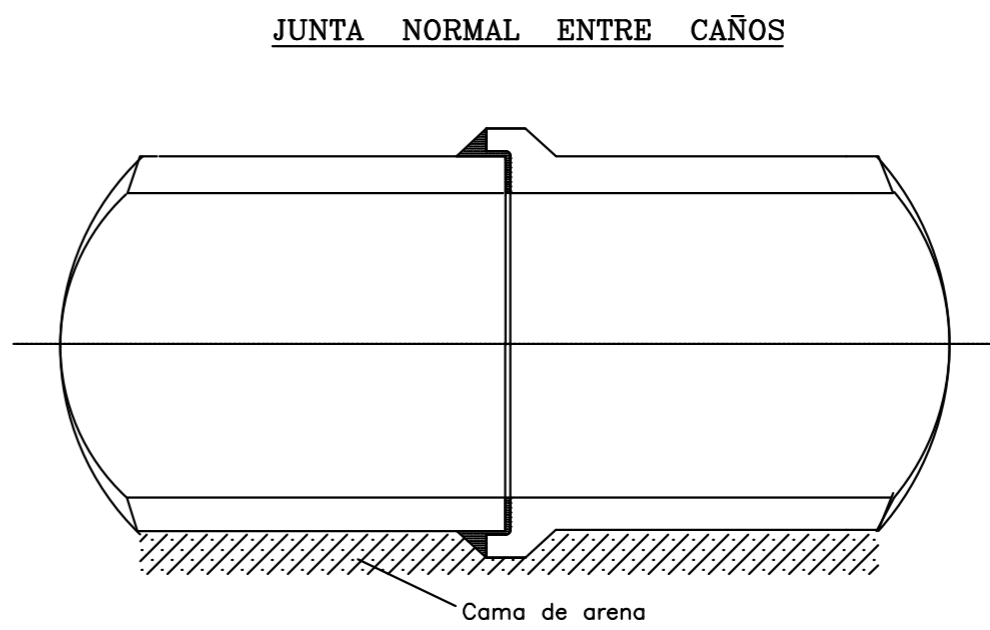
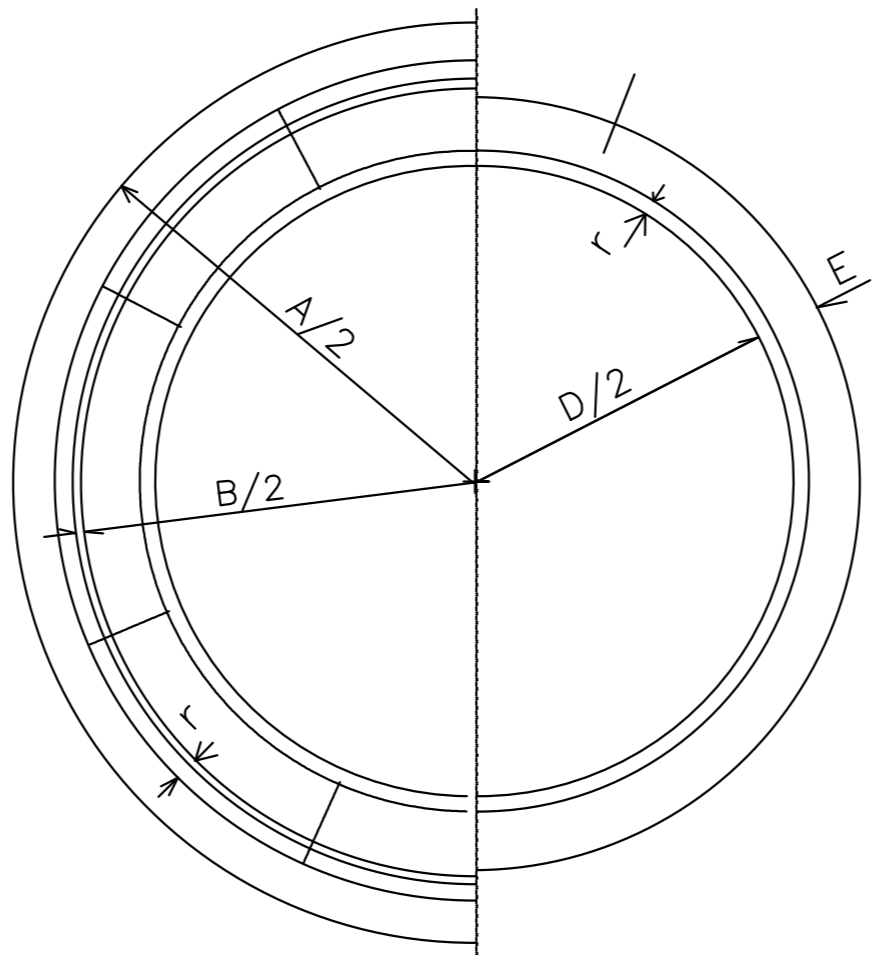
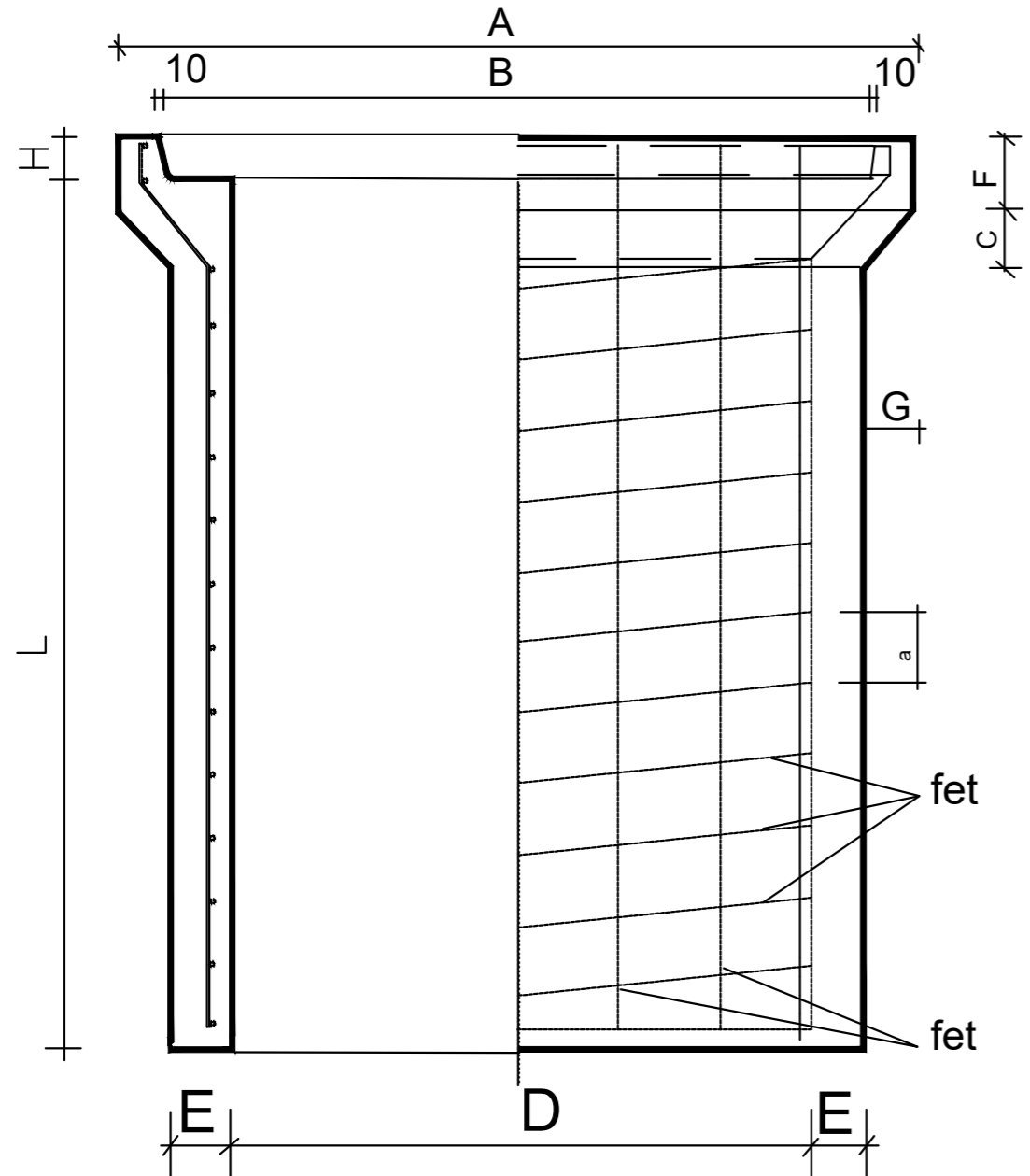


MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planialtimetria calle Viraró

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - 08



CARACTERISTICAS DE LOS CAÑOS

SEGUN NORMA IRAM N 11503 - Clase III

DIMENSIONES									ARMADURA							
Diámetro D (mm)	Largo Util L (mm)	Espesor Pared E (mm)	Medidas del Enchufe (para junta rígida)						longitudinal (fet)							
			A (mm)	B (mm)	C (mm)	F (mm)	G (mm)	H (mm)	N	∅ (mm)	Interno (cm ² /m)	∅ (mm)	P (cm)	Externo (cm ² /m)	∅ (mm)	P (cm)
400	1200	60	640	530	60	70	60	60	6	6	1.5	4.2	10	-	-	-
600	1200	75	900	760	70	90	75	60	9	6	2.5	6	10	-	-	-
800	1200	95	1150	1000	70	110	80	80	12	6	4.1	8	10	-	-	-
1000	1200	110	1430	1230	80	140	95	100	14	6	4.1	8	10	3.2	8	15
1200	1200	125	1700	1460	80	140	125	100	17	6	5.1	10	15	3.8	8	10

- Medidas en mm
- MEZCLA PARA JUNTAS
1 parte de cemento
2 partes de arena fina
- Los caños deberan se asentados sobre una cama

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



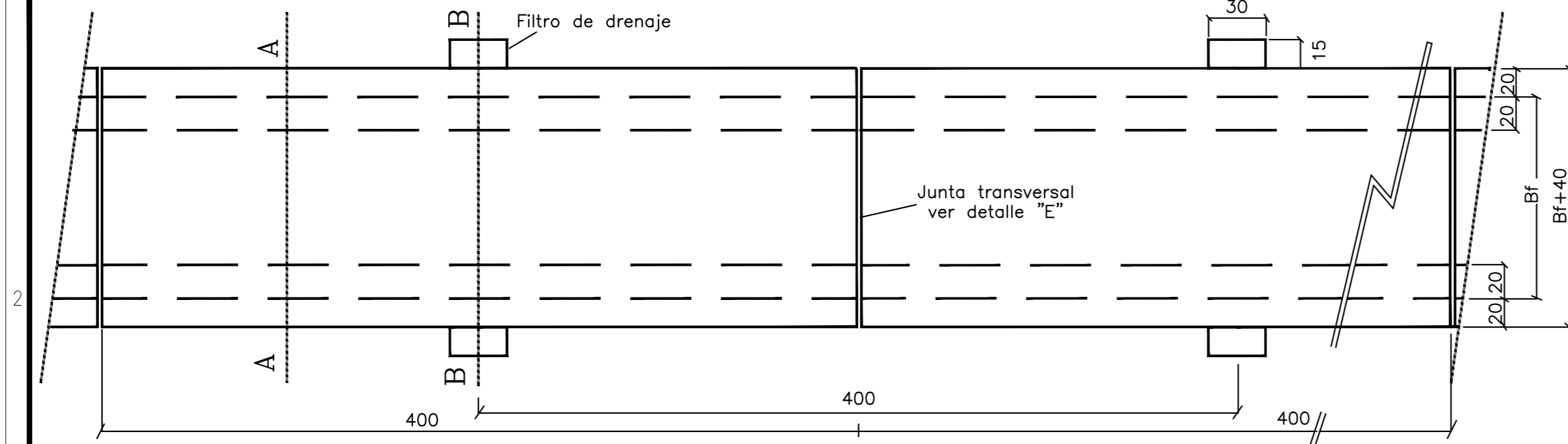
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



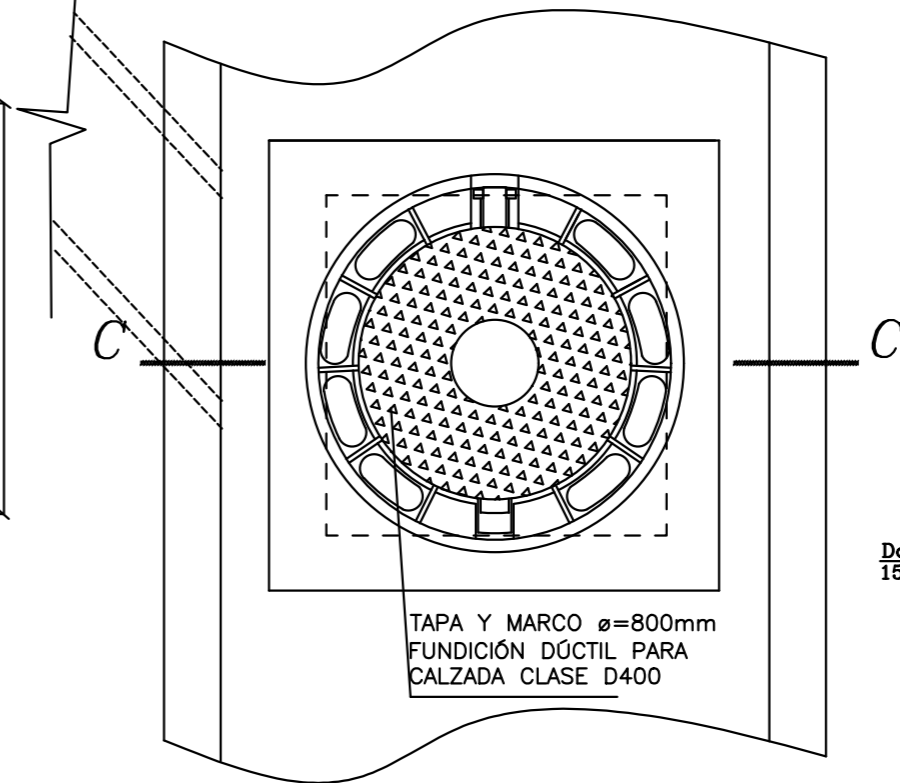
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Detalle conducto circular tipo

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D01

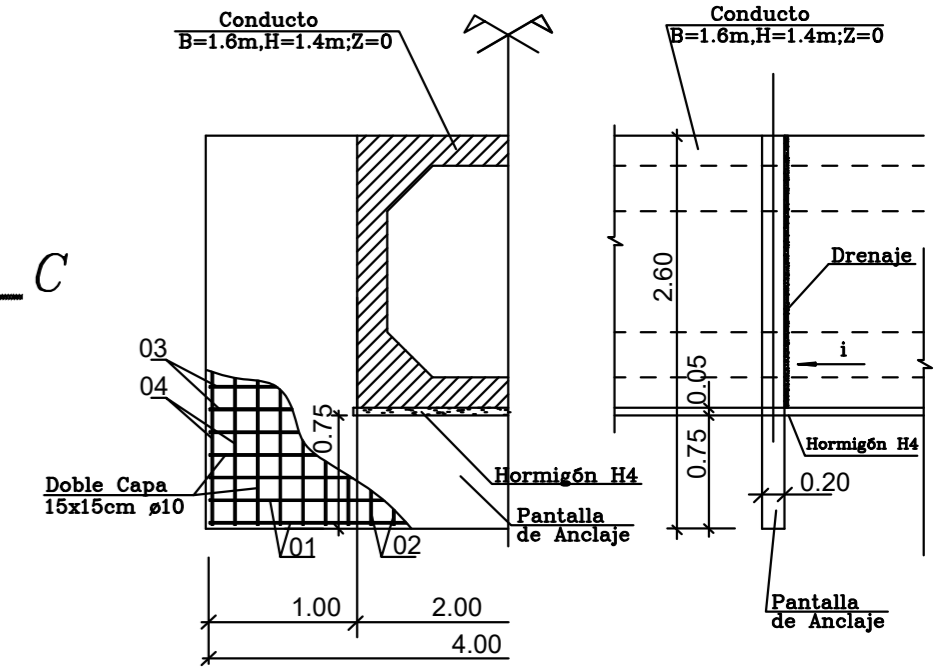
PLANTA



BOCA DE INSPECCIÓN

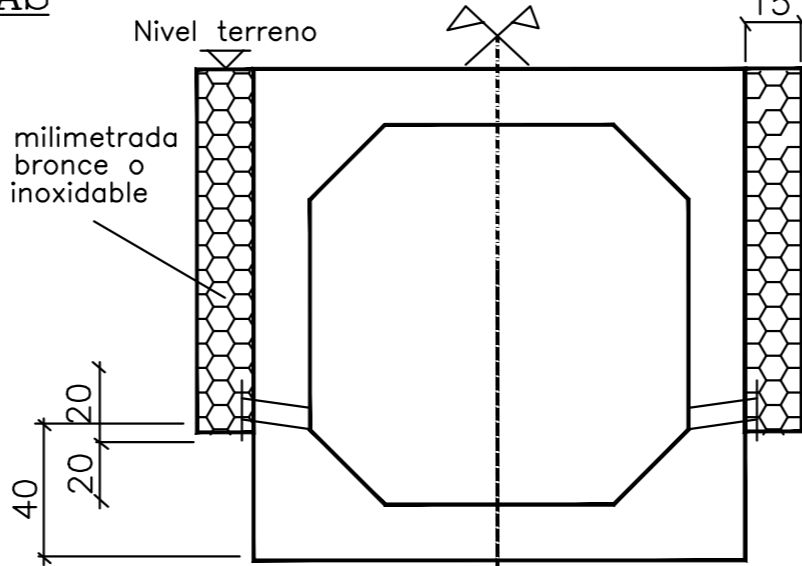


PANTALLA DE ANCLAJE

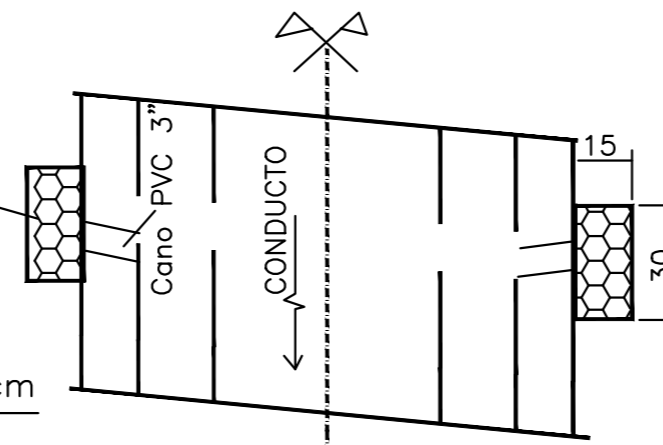


FILTROS DE DRENAJES

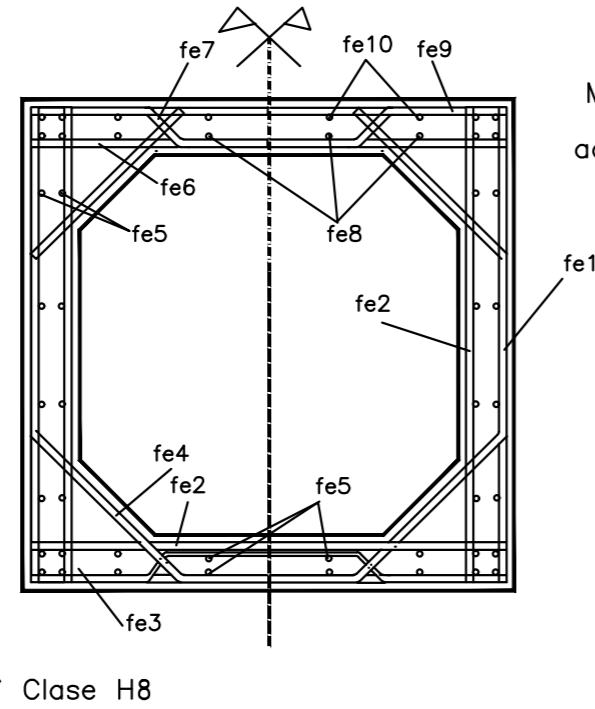
COORTE B-B



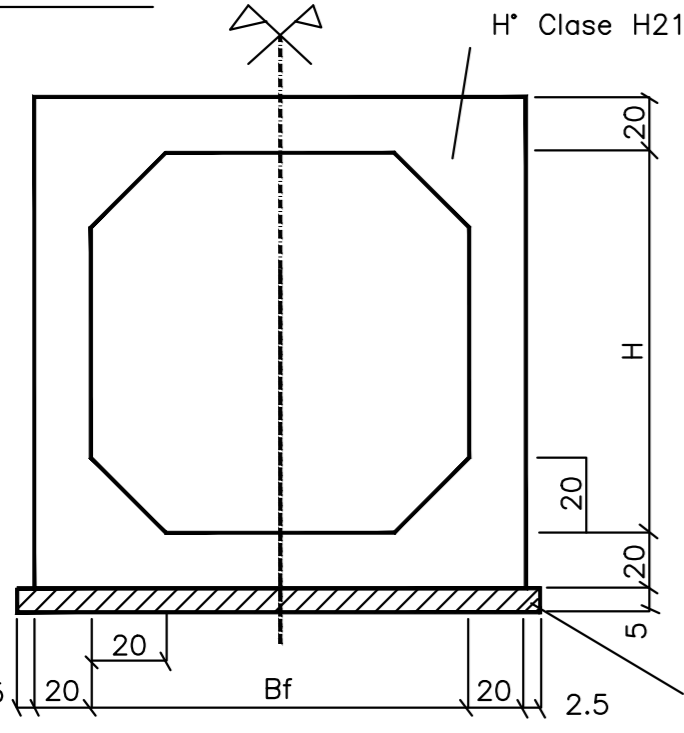
FILTROS DE DRENAJE PLANTA



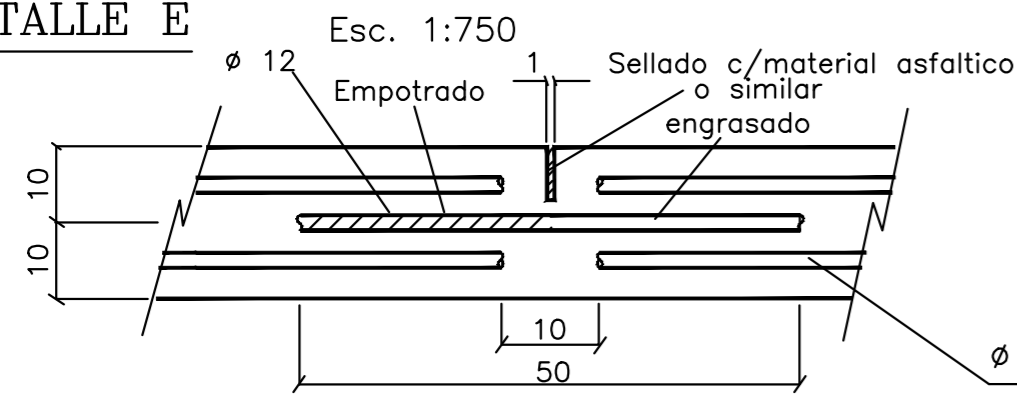
DISTRIBUCION DE ARMADURAS



COORTE A-A

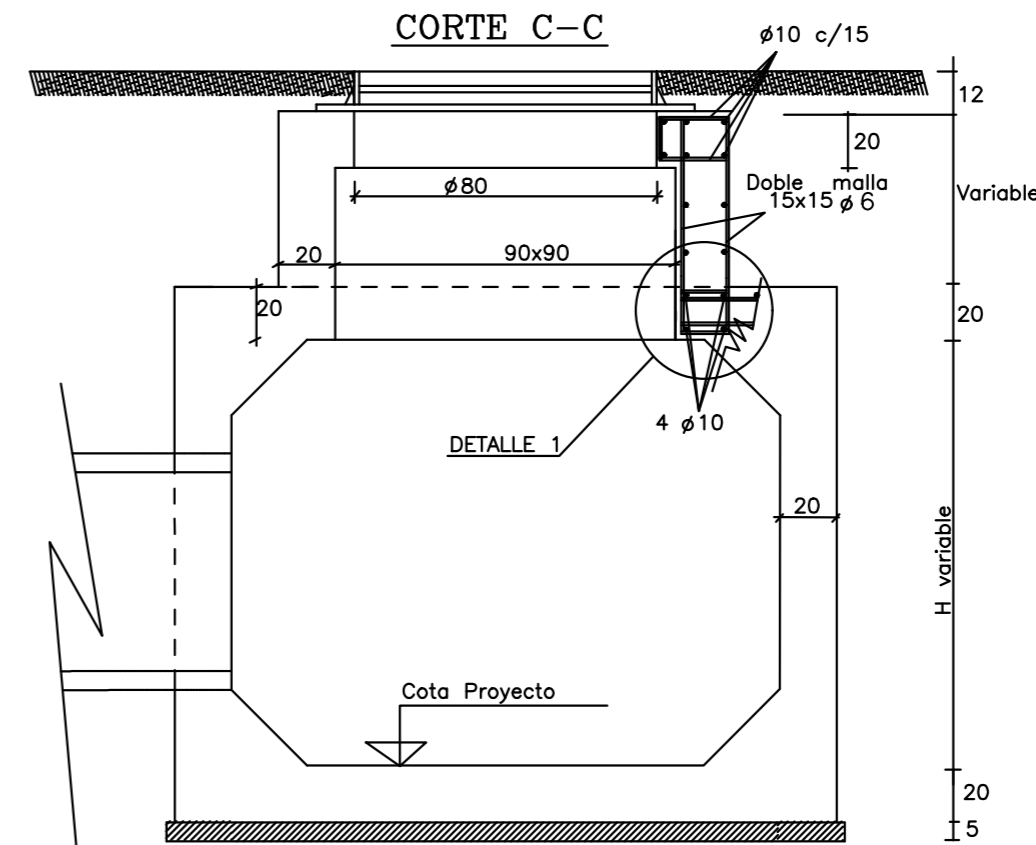


DETALLE E



30% C.Rodado 1:6
30% C.Rodado 1:3
40% Arena

COORTE C-C

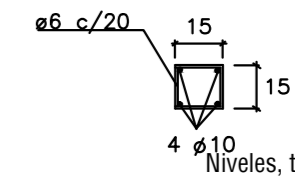


NOTA1: Drenajes se deberá construir en la proximidad Agua Arriba de la Pantalla de Anclaje

NOTA2: Las bocas de inspeccion se deberán construir cada 50m y en todos los quiebres de alineamiento del canal cerrado de H'A'

Nota3: Todas las medidas deberán ser verificadas en obra

DETALLE 1



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



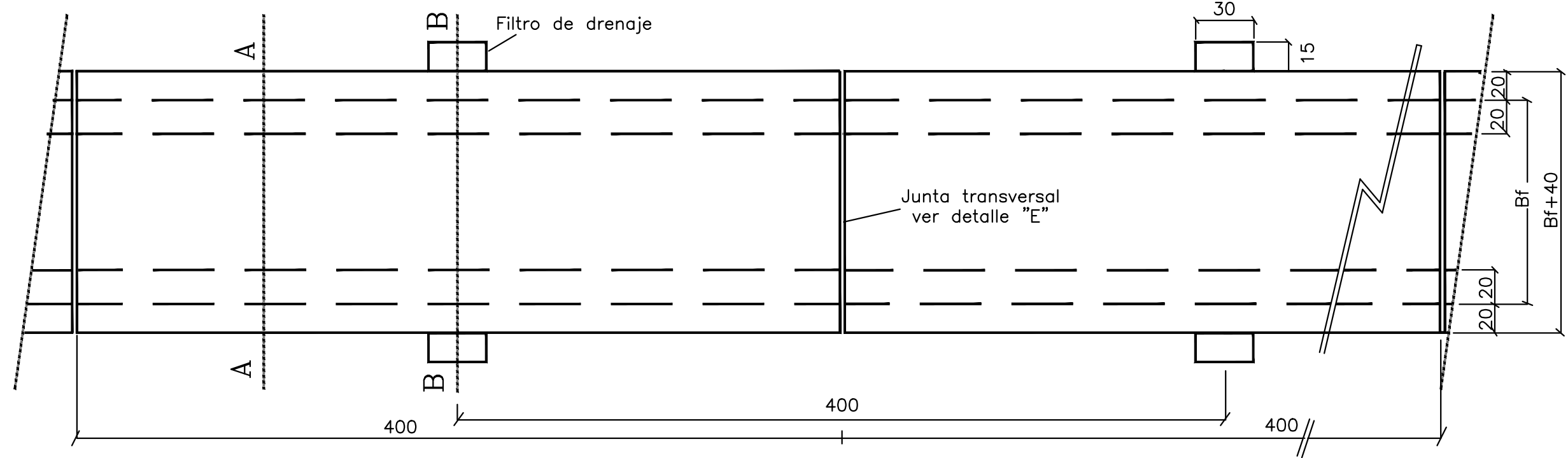
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



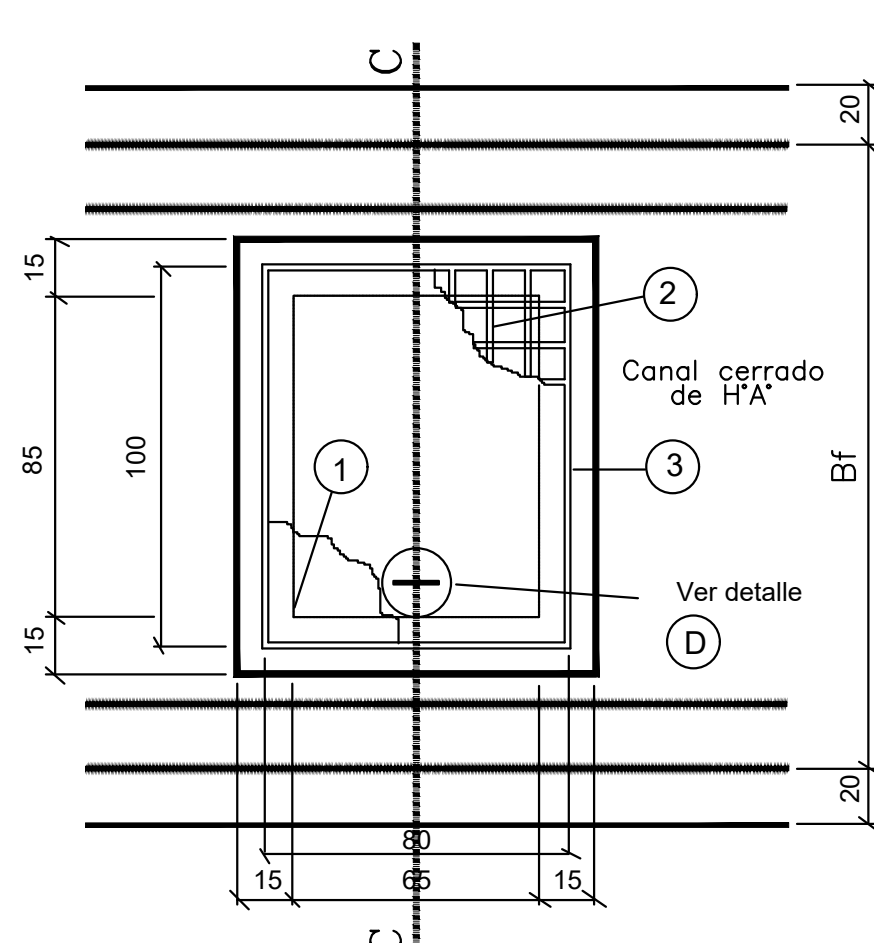
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Detalle conducto rectangular tipo

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D02

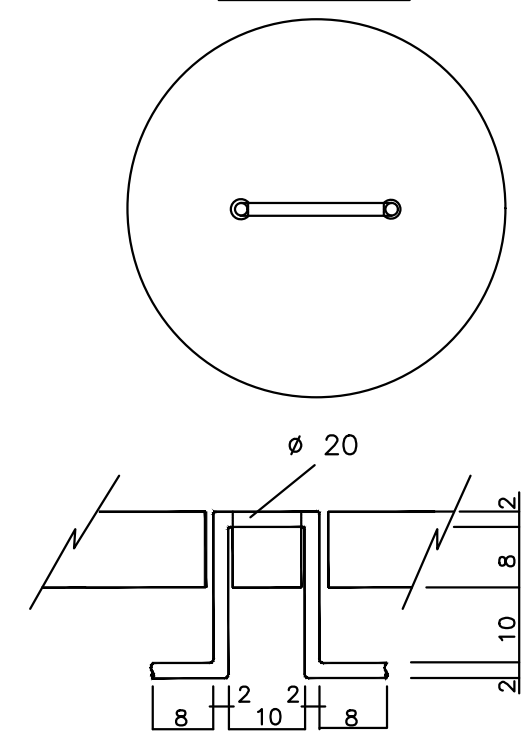
PLANTA



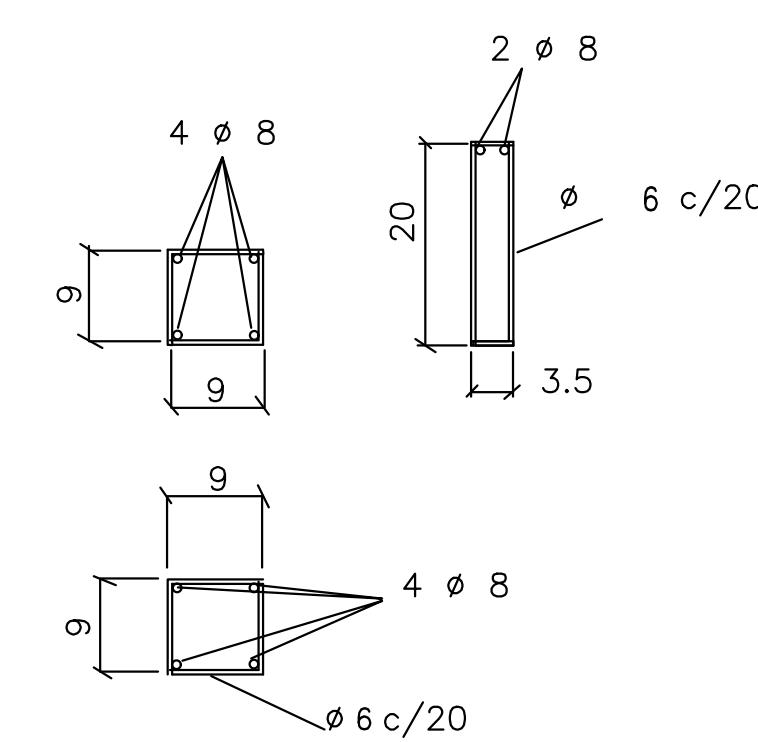
BOCA DE INSPECCION PLANTA



DETALLE D



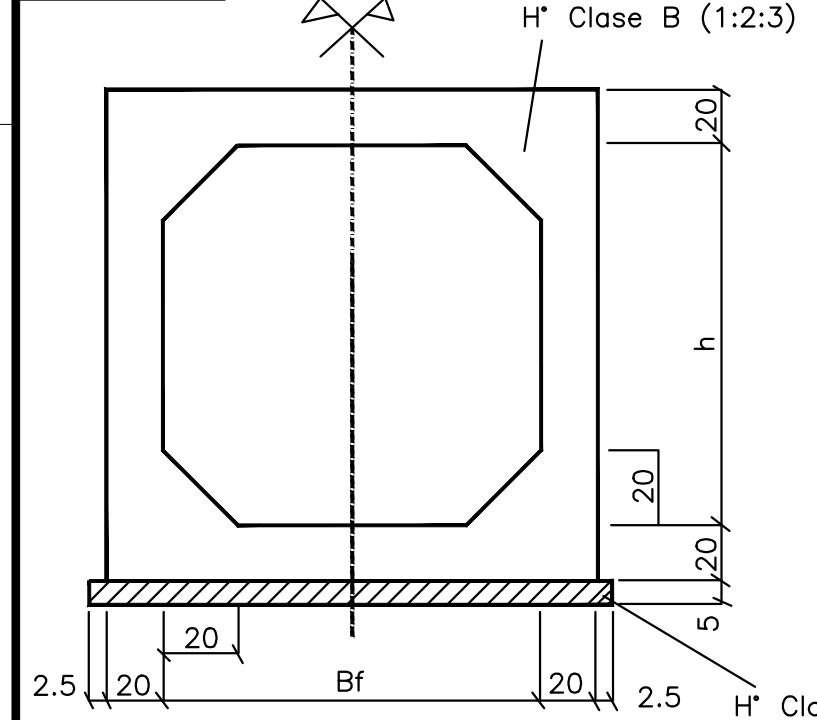
DETALLE (4)



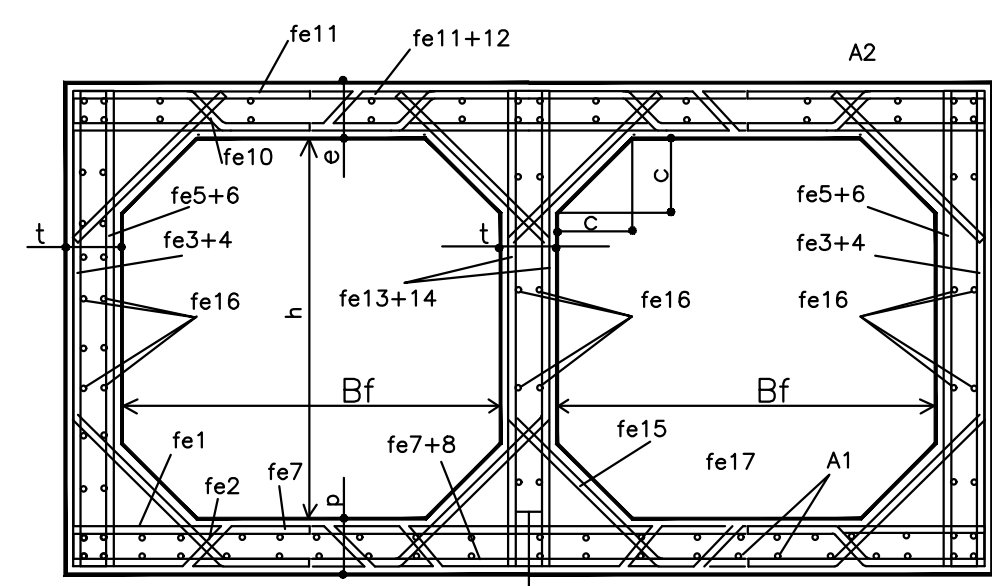
REFERENCIAS

- ① TAPA DE INSPECCION DE H'A e=10cm, armadura 1ø10 c/15cm en ambos sentidos marco de tapa PNL 50x50x9mm
 - ② REJA OPTATIVA de planchuelas soldadas de 50x10mm se deberan ubicar en los lugares especificados en la Planimetria
 - ③ MARCO DE BOCA DE INSPECCION PNL 50x50x9mm.
 - ④ ARMADURA DE REFUERZO DE BORDE ubicada a lo largo del perimetro de la boca de inspeccion
- NOTA: Las bocas de inspeccion se deberan construir cada 50m y en todos los quiebres de alineamiento del canal cerrado de H'A

CORTE A-A

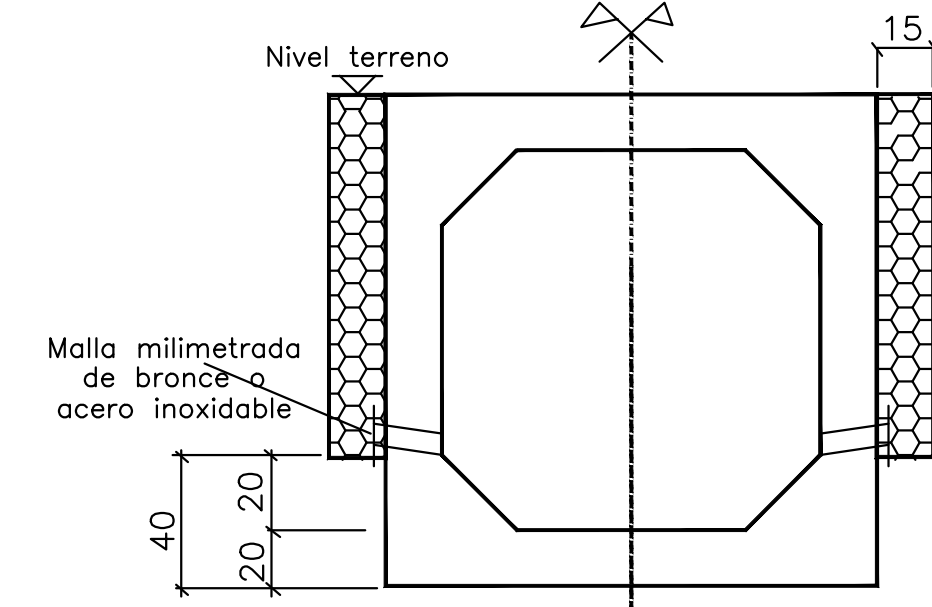


DISTRIBUCION DE ARMADURAS



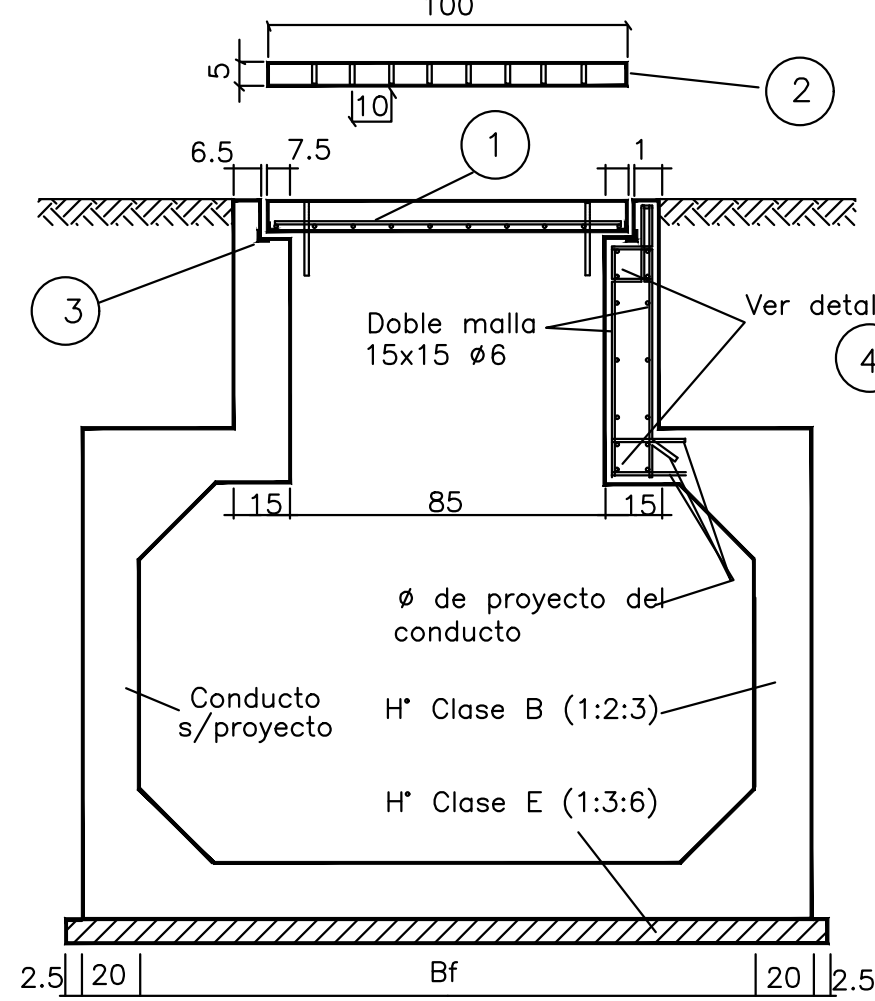
FILTROS DE DRENAJES

CORTE B-B

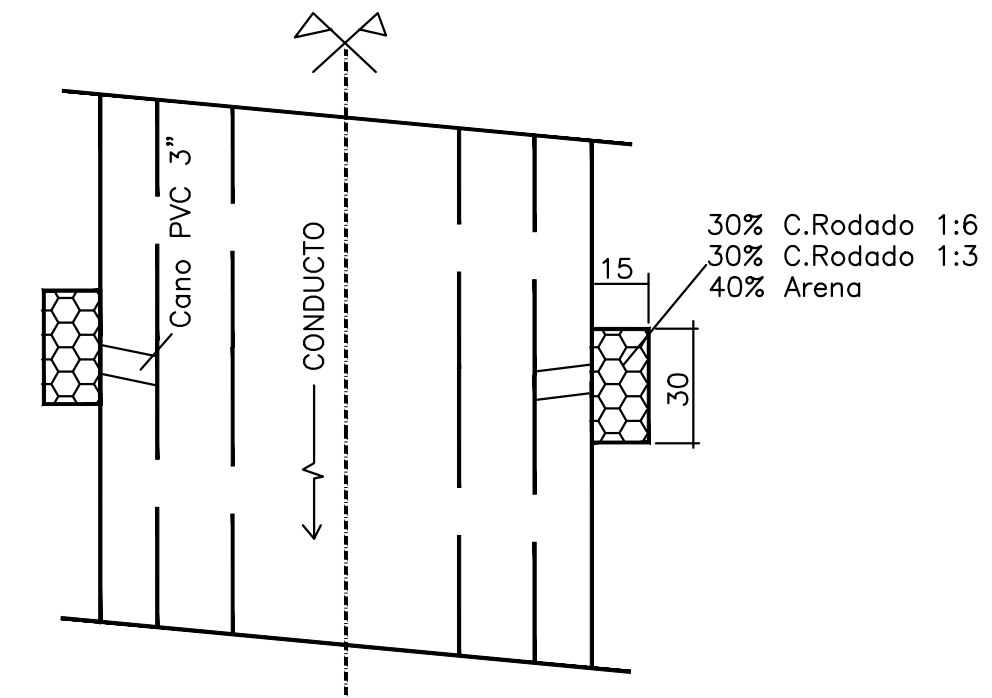


BOCA DE INSPECCION

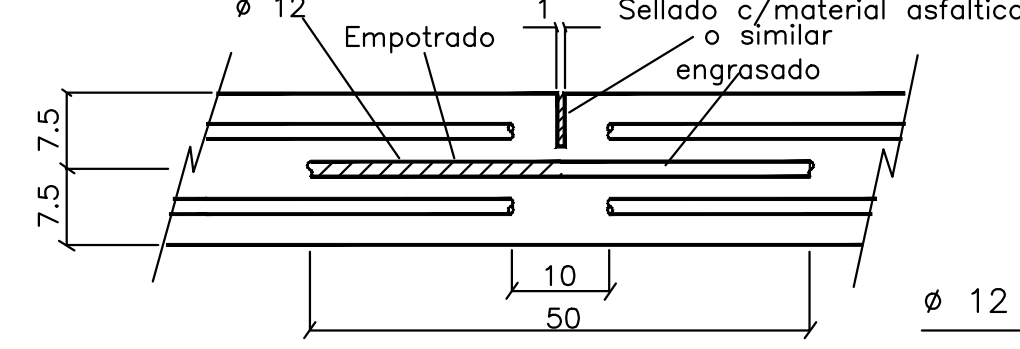
CORTE C-C



FILTROS DE DRENAJE PLANTA



DETALLE E



ø 12 mm liso, separacion: 30 cm



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

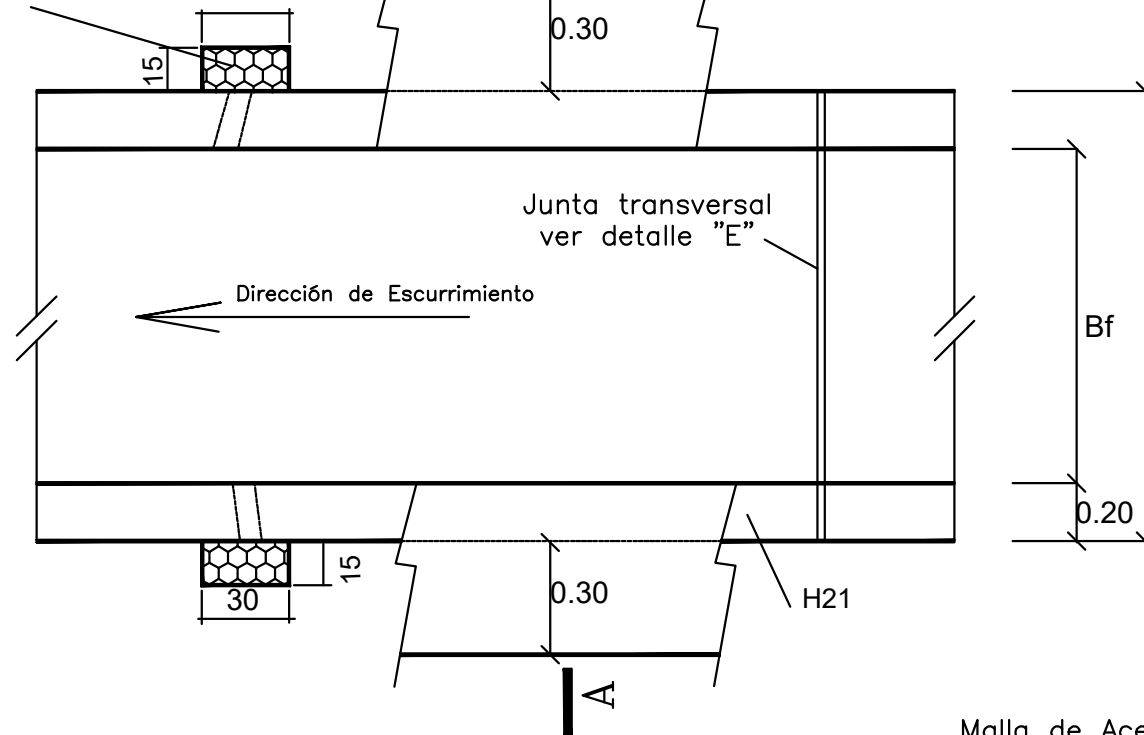


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Detalle conducto rectangular doble tipo

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D03

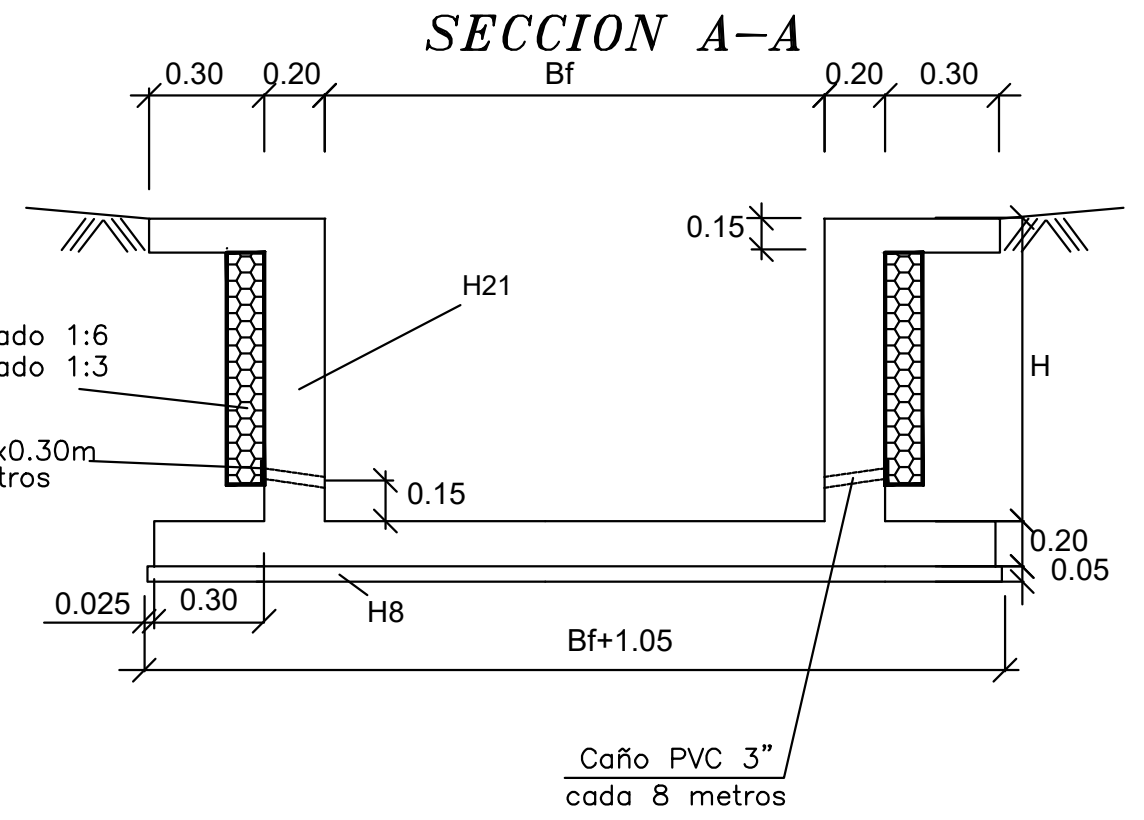
Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

30% C.Rodado 1:6
 30% C.Rodado 1:3
 40% Arena

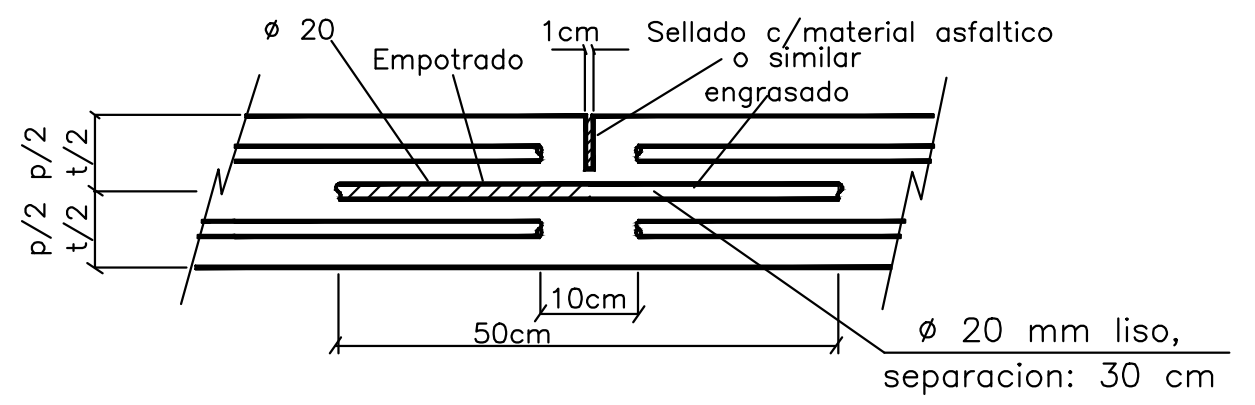


SECCION A-A

30% C.Rodado 1:6
 30% C.Rodado 1:3
 40% Arena
 Geotextil 0.30x0.30m
 cada 8 metros

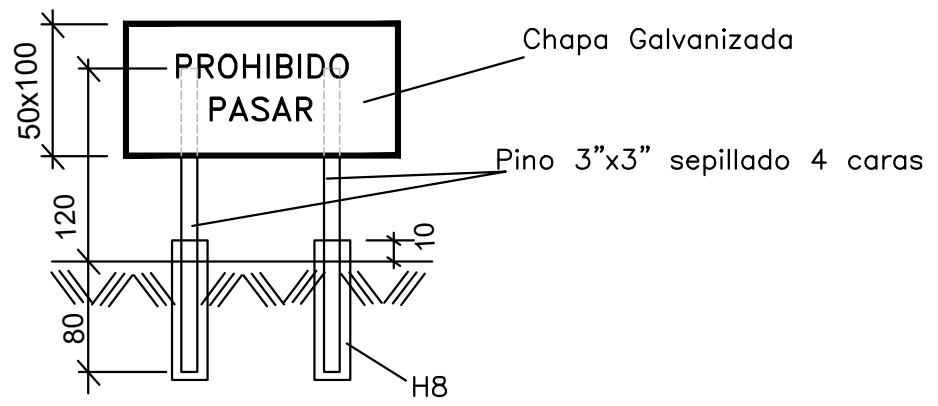


DETALLE E



Nota: - las medidas son en metros.
 - todas las medidas deberán ser verificadas en obra.

CARTELERÍA DE SEGURIDAD



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



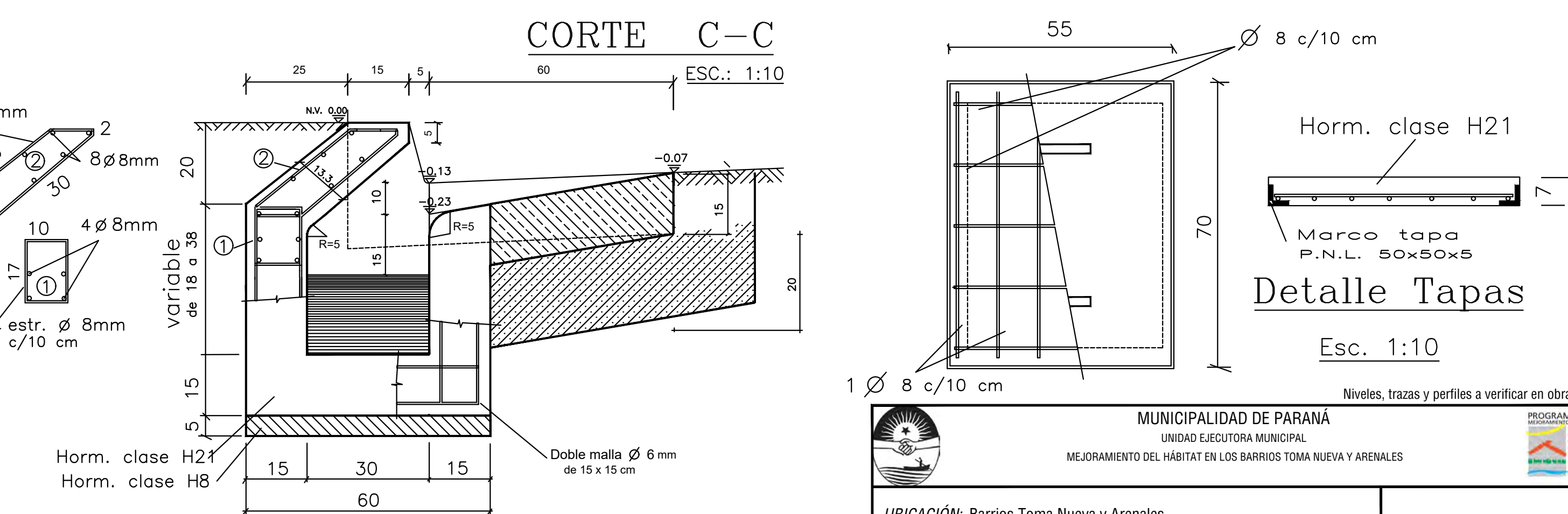
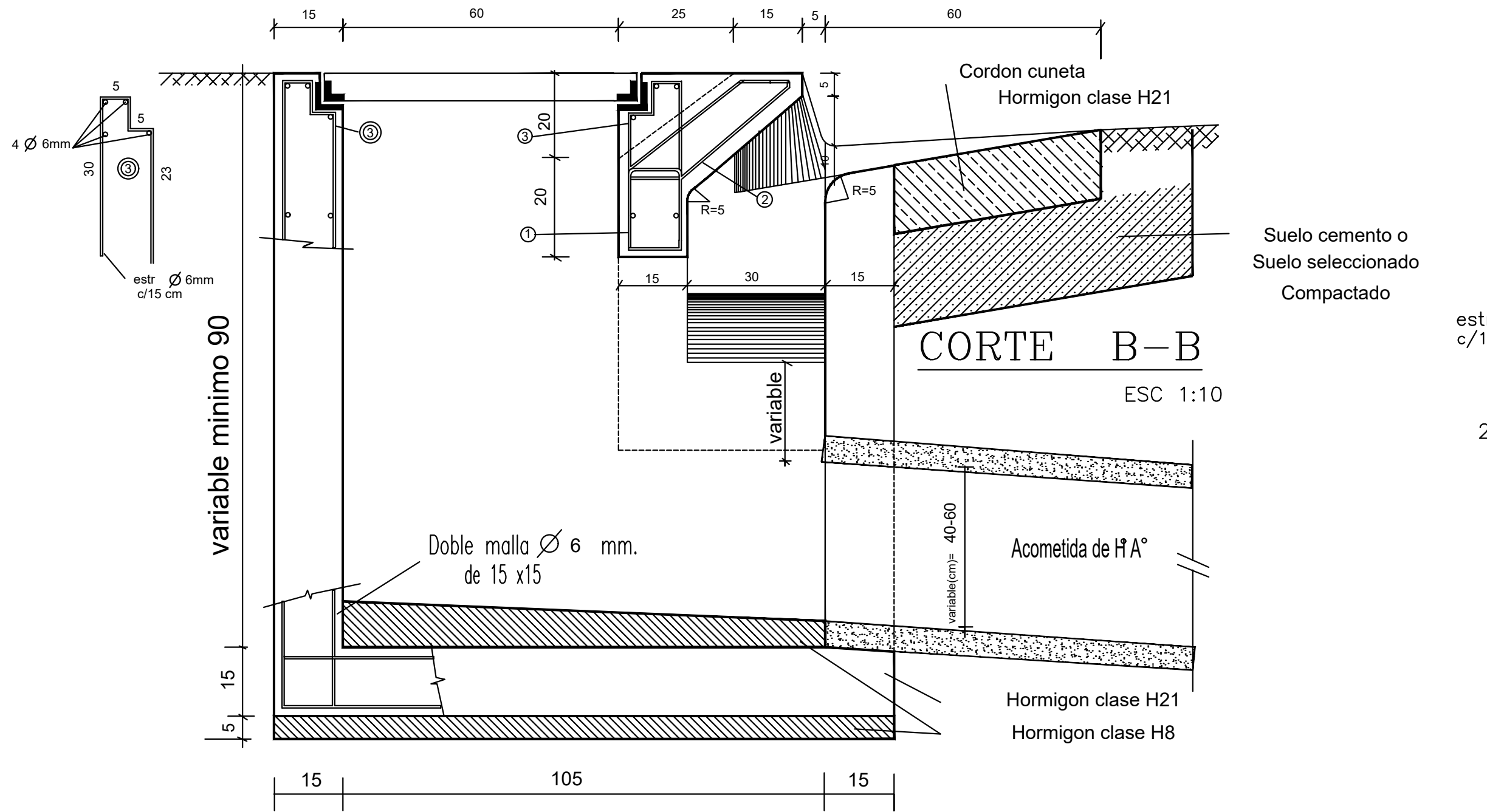
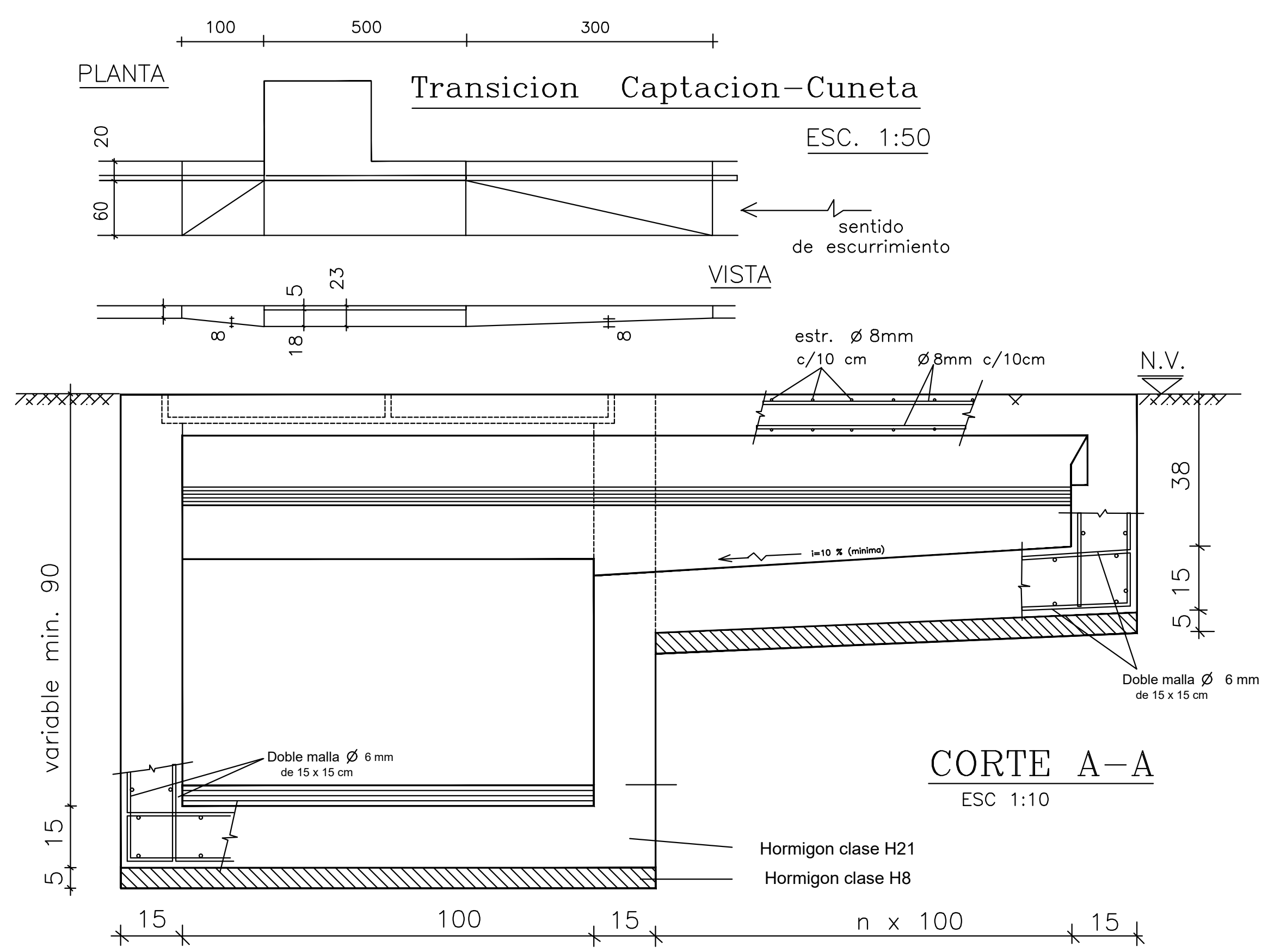
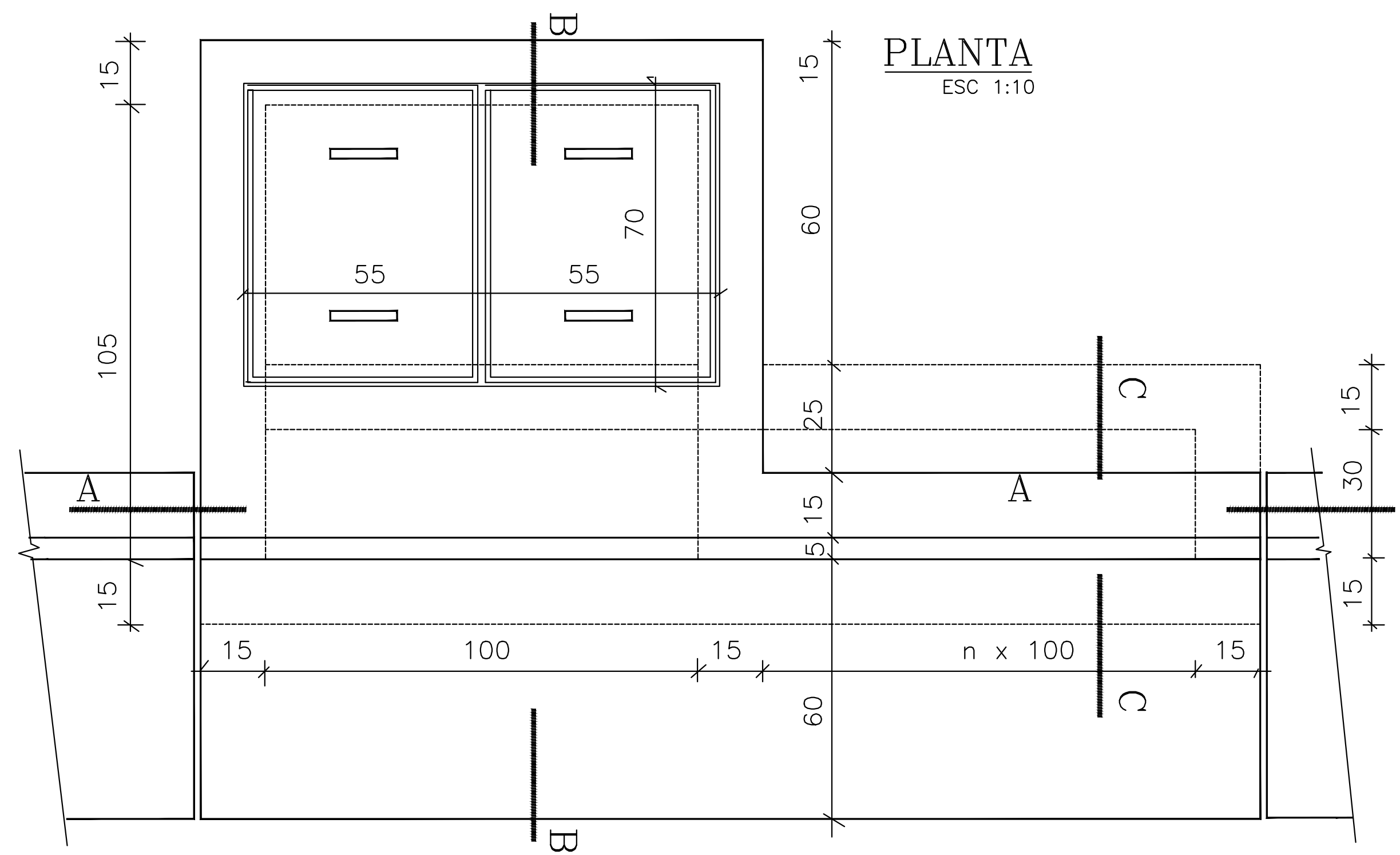
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle canal revestido

ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: A.5 - D04

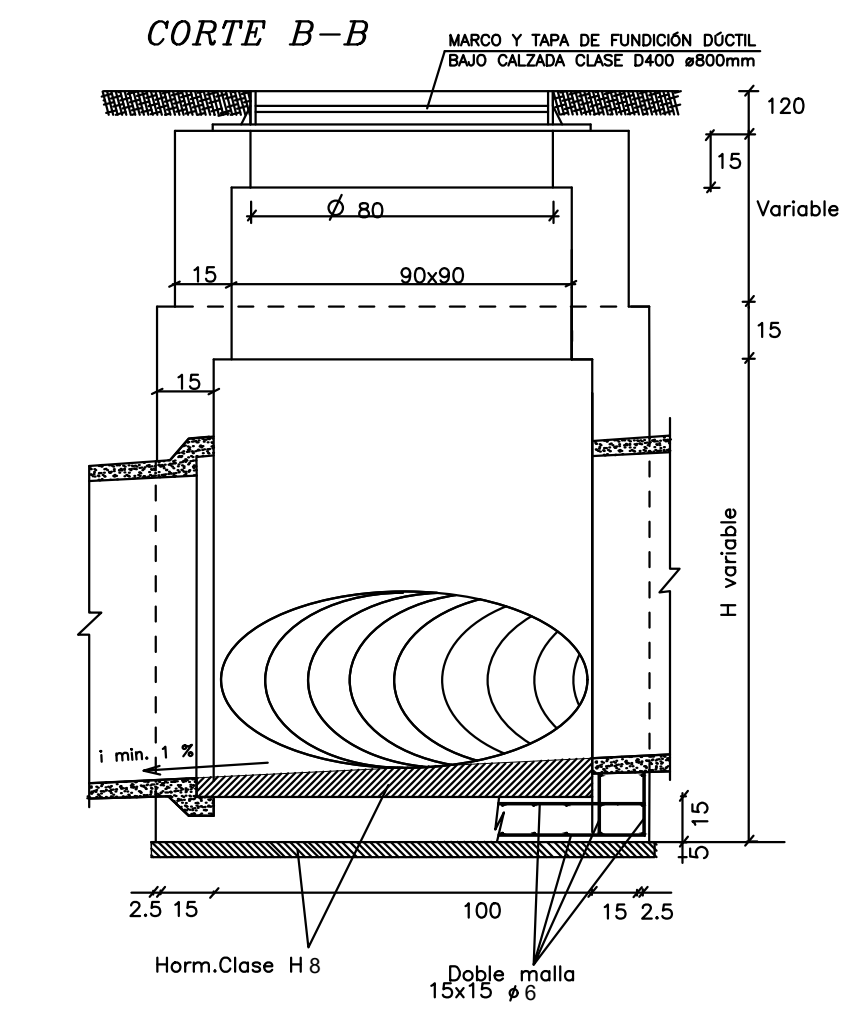
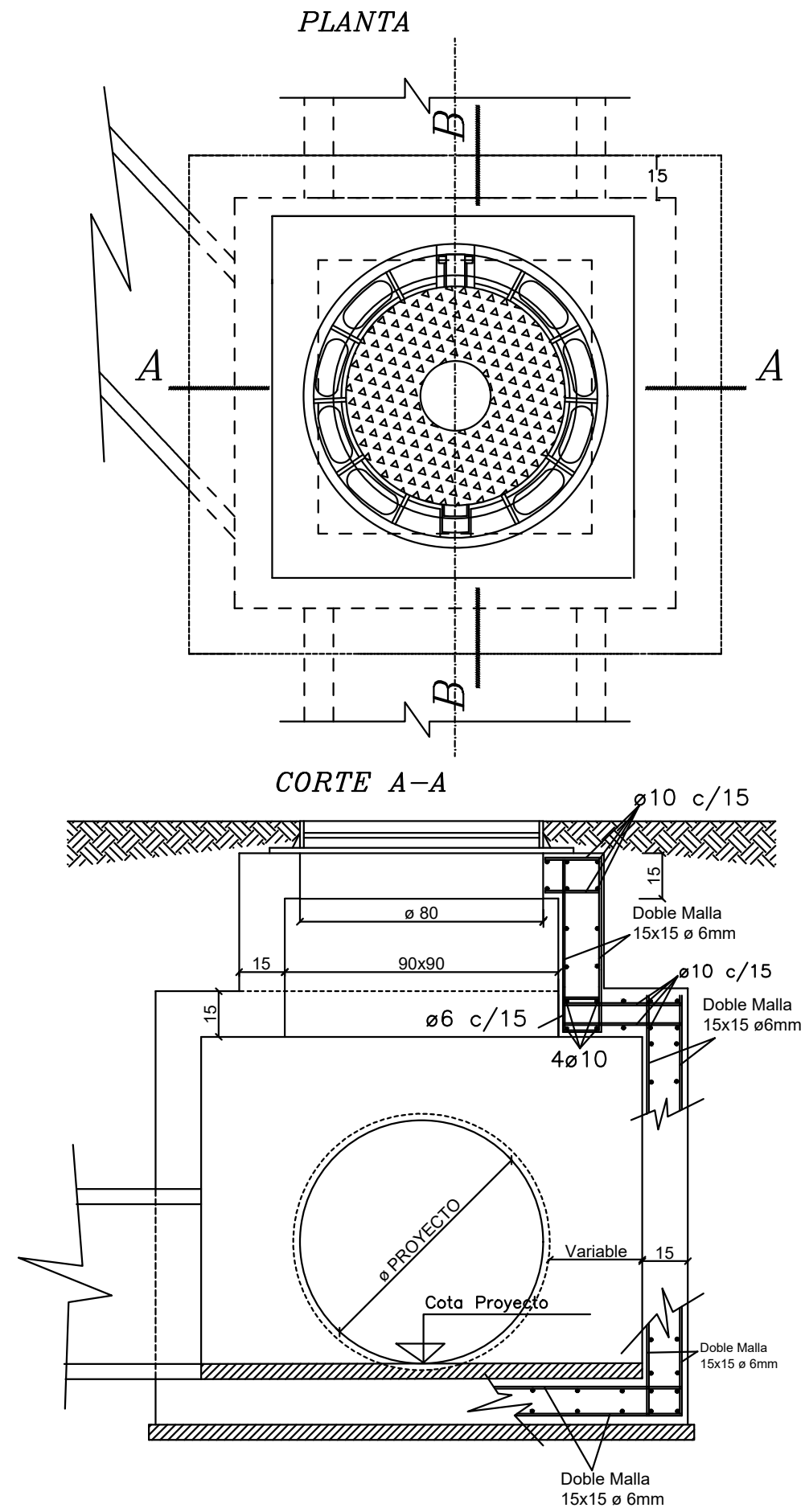


Las medidas estan expresadas en cm (salvo indicación contraria)
 Todas las medidas deberan ser verificadas en obra

MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Detalle cámara de captación tipo

ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: A.5 - D05



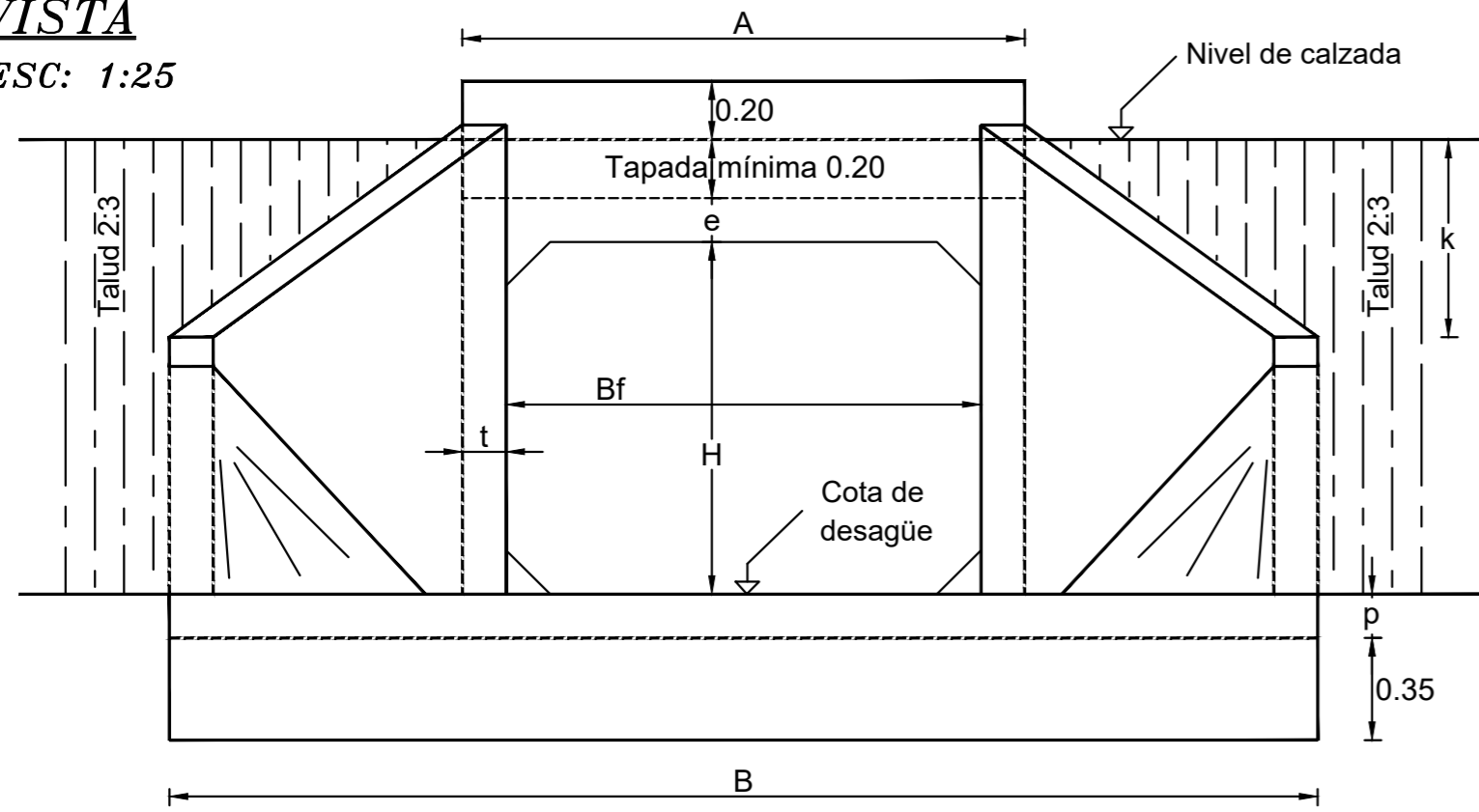
Nota: Todas las medidas deberan ser verificadas en obra

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

	<p>MUNICIPALIDAD DE PARANÁ UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES</p>	
<p>UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales</p> <p>PLANO: Detalle cámara registro tipo</p>	<p>ESC.: S/PLANO</p> <p>FECHA: MARZO 2021</p> <p>PLANO N°: A.5 - D06</p>	

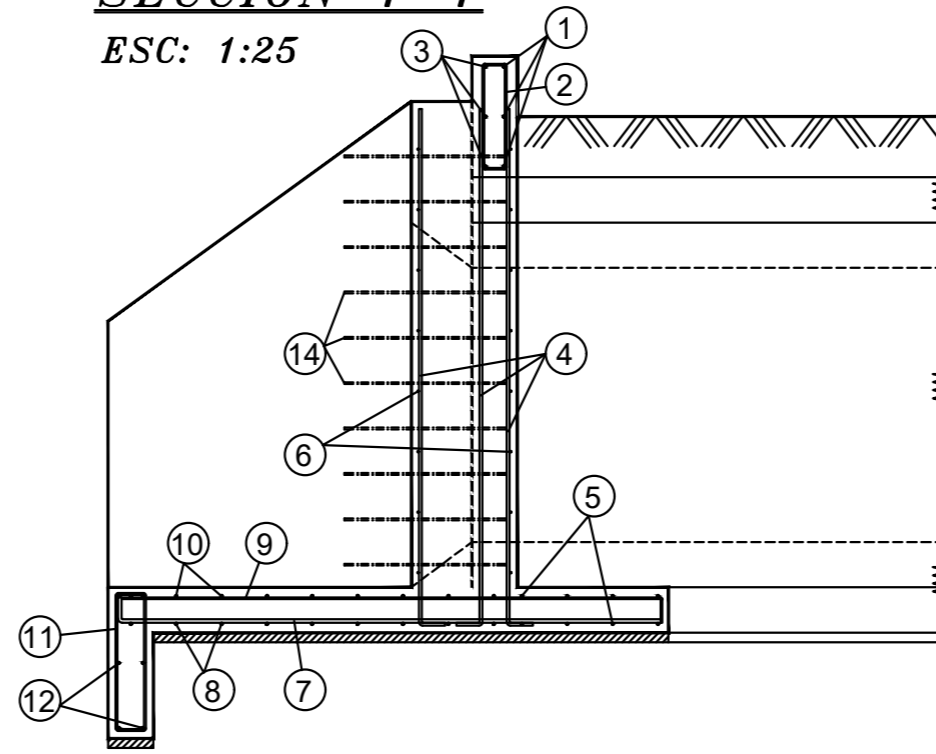
VISTA

ESC: 1:25



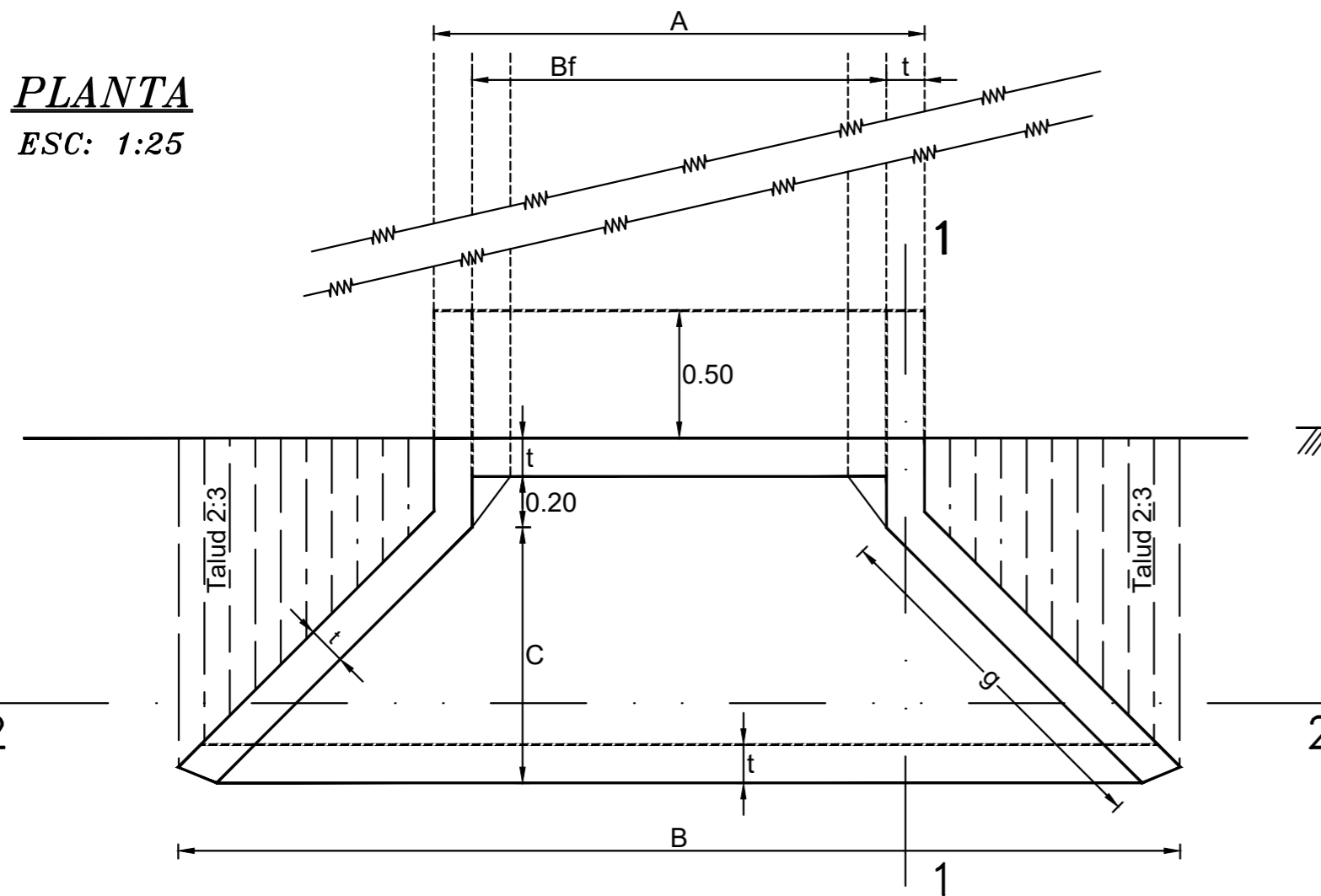
SECCIÓN 1-1

ESC: 1:25



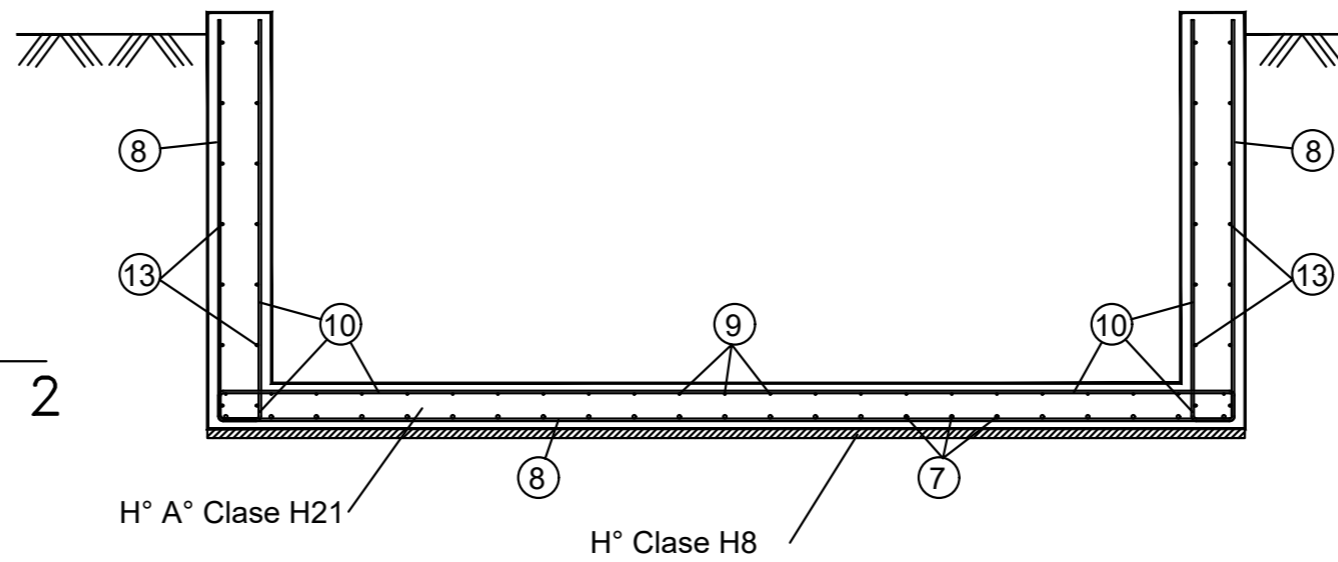
PLANTA

ESC: 1:25



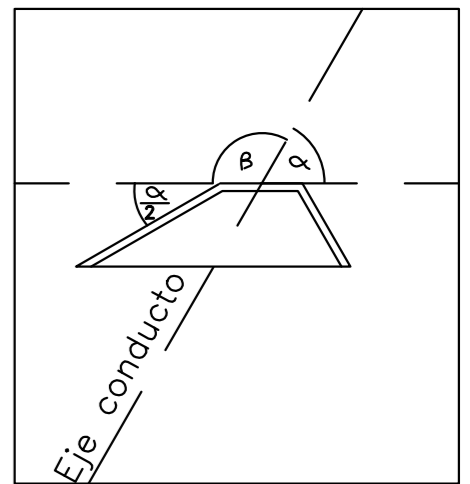
SECCIÓN 2-2

ESC: 1:25



N	FORMA	80 < Bf [cm] <= 120 80 < H [cm] <= 120		
		Ø (mm)	Sep (Cm)	Cant. (n)
1		8	20	-
2		6	20	-
3		8	20	-
4		10	-	12
5		8	15	-
6		6	20	-
7		12	15	-
8		8	15	-
9		6	15	-
10		8	15	-
11		6	20	-
12		8	-	6
13		6	20	-
14		12	15	-

CABEZAL OBLICUO



CABEZAL				
A (Cm)	B (Cm)	C (Cm)	g (Cm)	k (Cm)
150	410	130	184	85

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



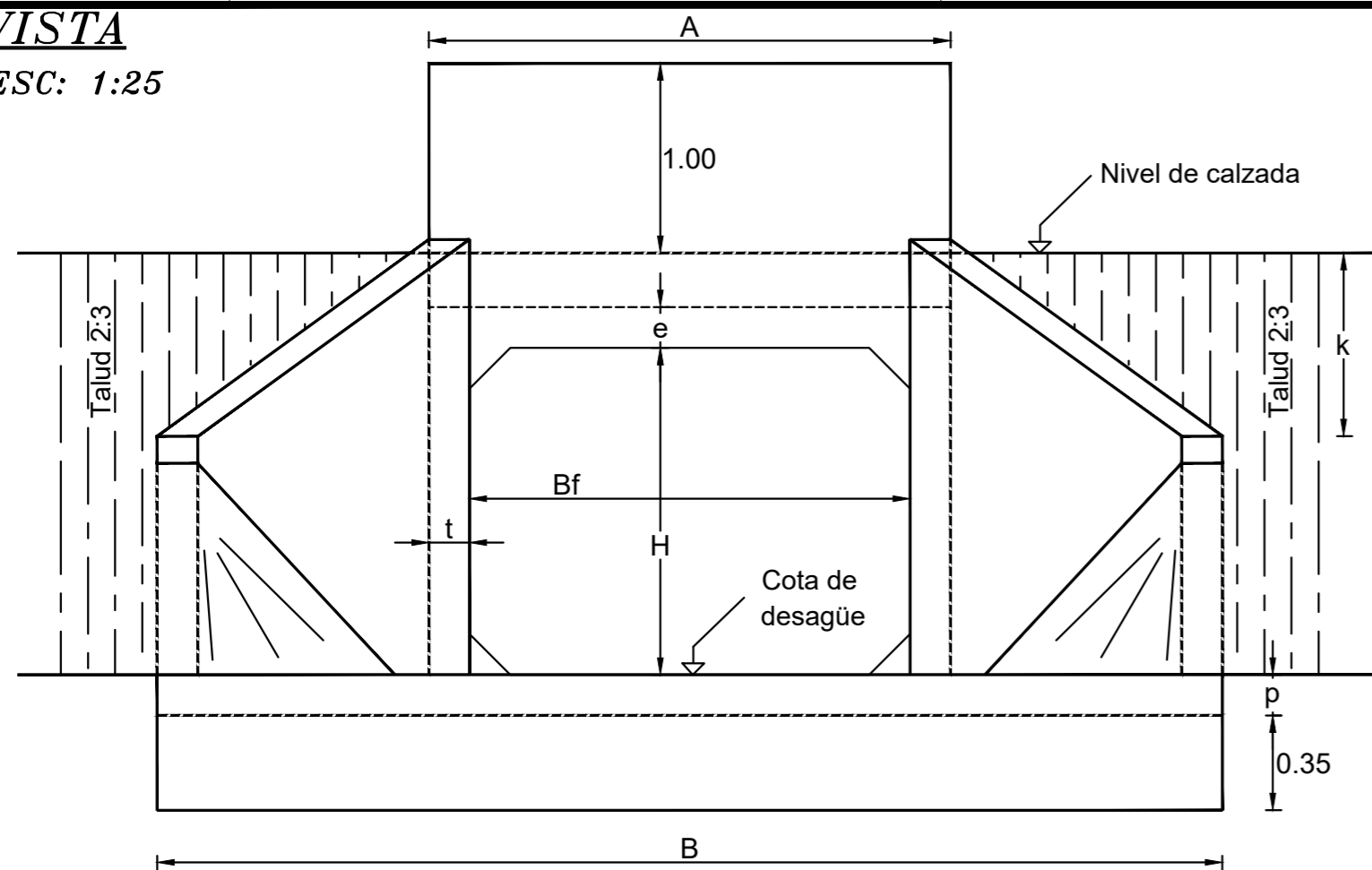
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle cabezal tipo

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D07

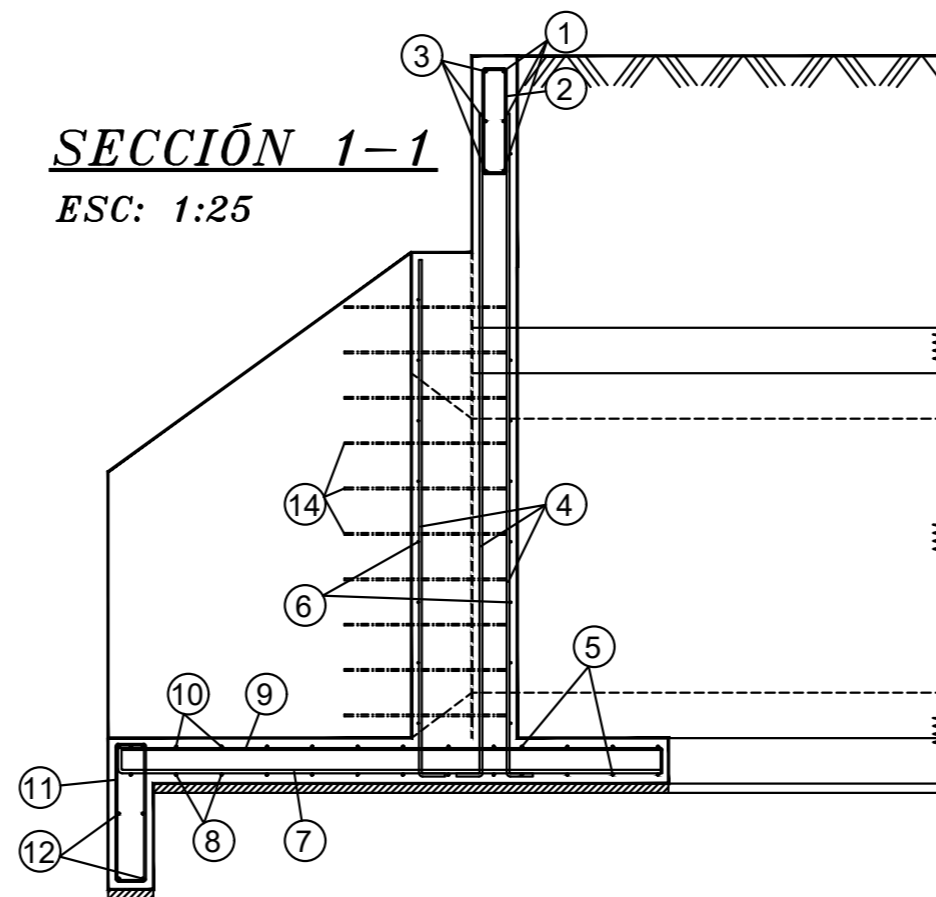
VISTA

ESC: 1:25



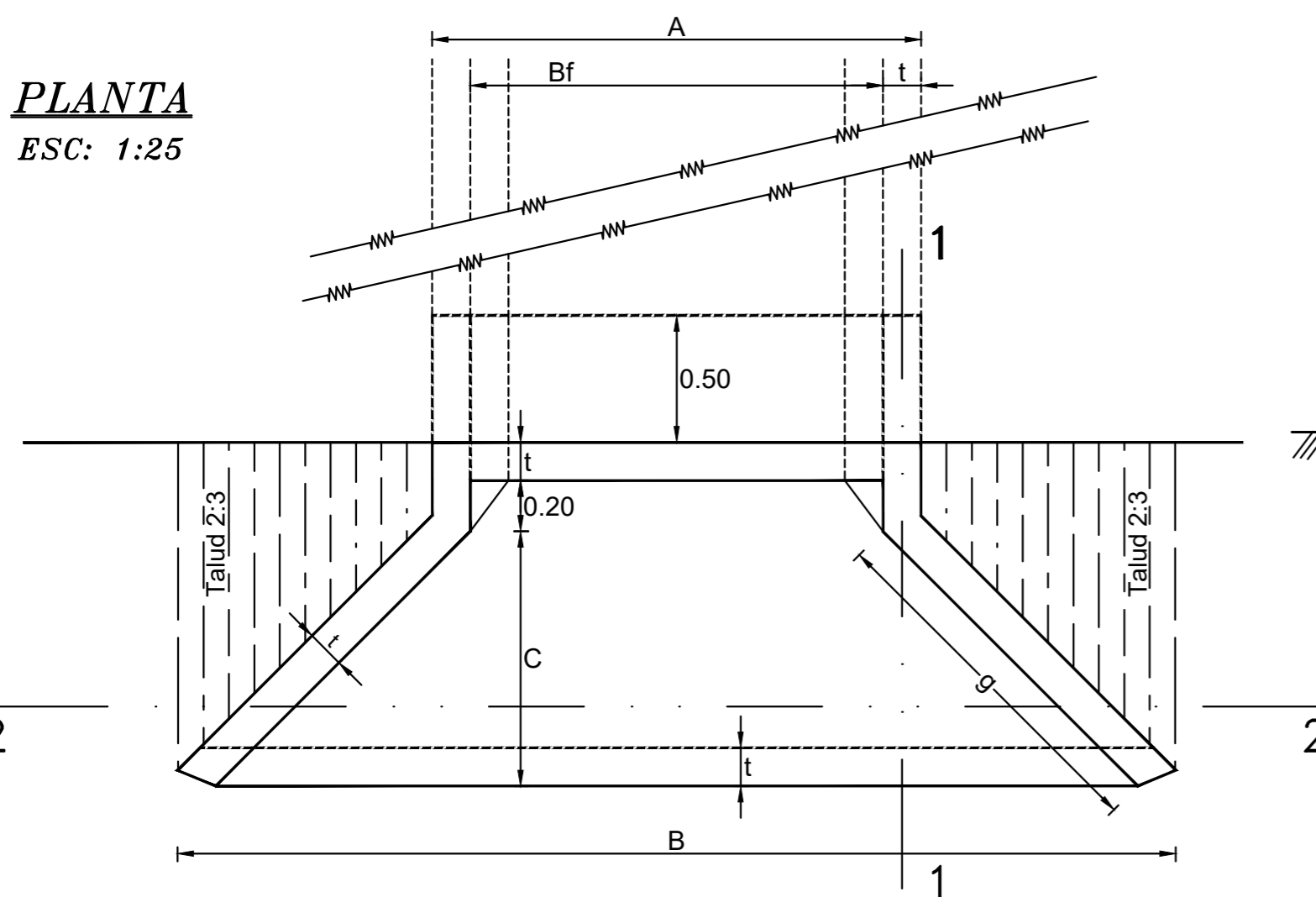
SECCIÓN 1-1

ESC: 1:25



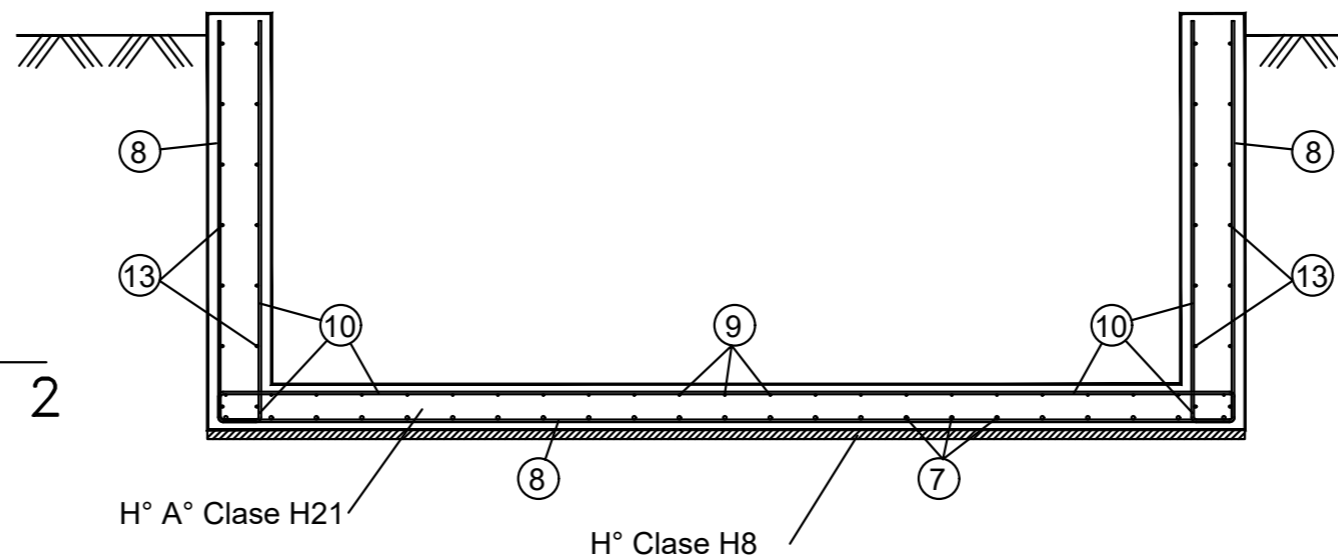
PLANTA

ESC: 1:25



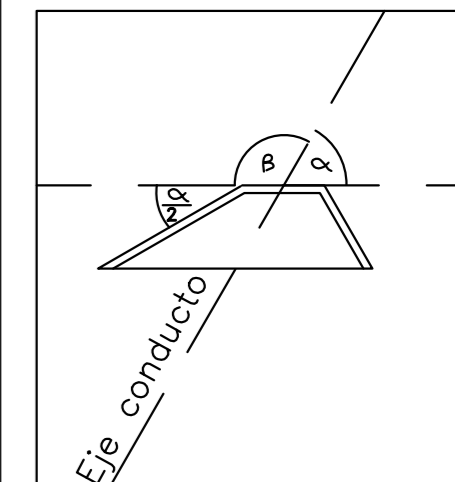
SECCIÓN 2-2

ESC: 1:25



N	FORMA	80 < Bf [cm] <= 120 80 < H [cm] <= 120		
		∅ (mm)	Sep (Cm)	Cant. (n)
1	—	8	20	—
2	□	6	20	—
3	—	8	20	—
4	⊥	10	—	12
5	—	8	15	—
6	□	6	20	—
7	—	12	15	—
8	⊥	8	15	—
9	—	6	15	—
10	⊥	8	15	—
11	□	6	20	—
12	—	8	—	6
13	—	6	20	—
14	—	12	15	—

CABEZAL OBLICUO



CABEZAL				
A (Cm)	B (Cm)	C (Cm)	g (Cm)	k (Cm)
150	410	130	184	85

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



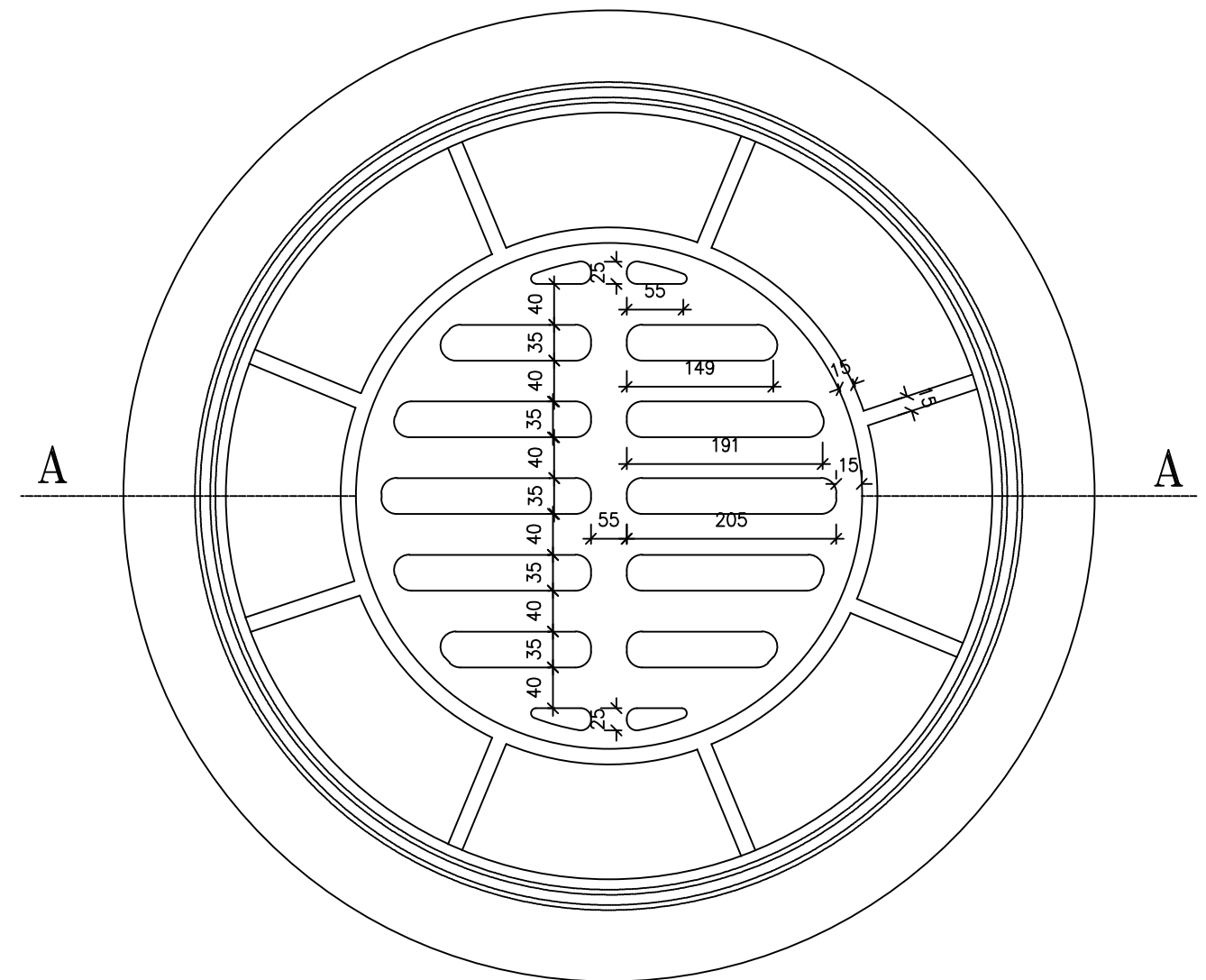
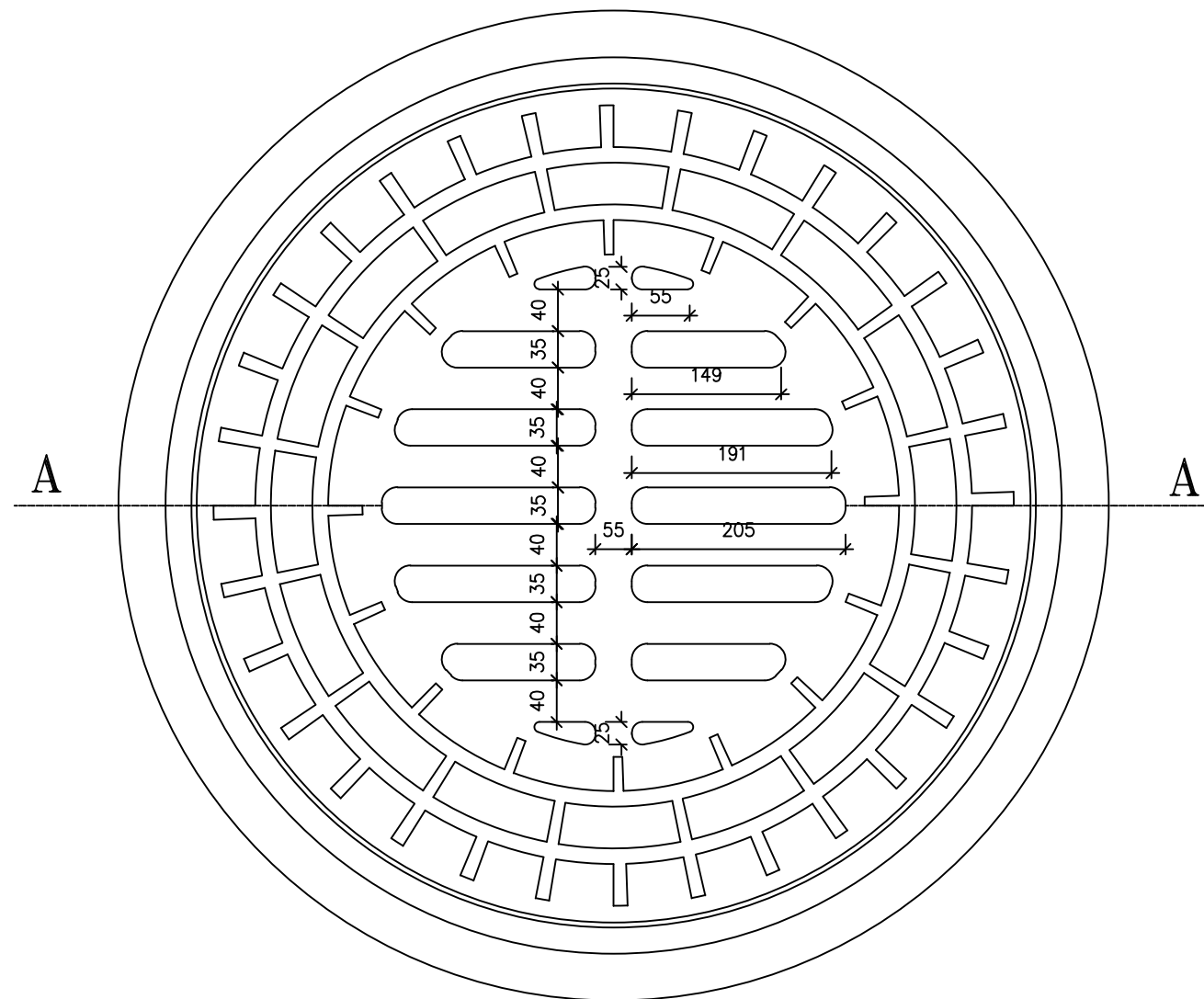
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle cabezal tipo - Alcantarilla 1 a 4

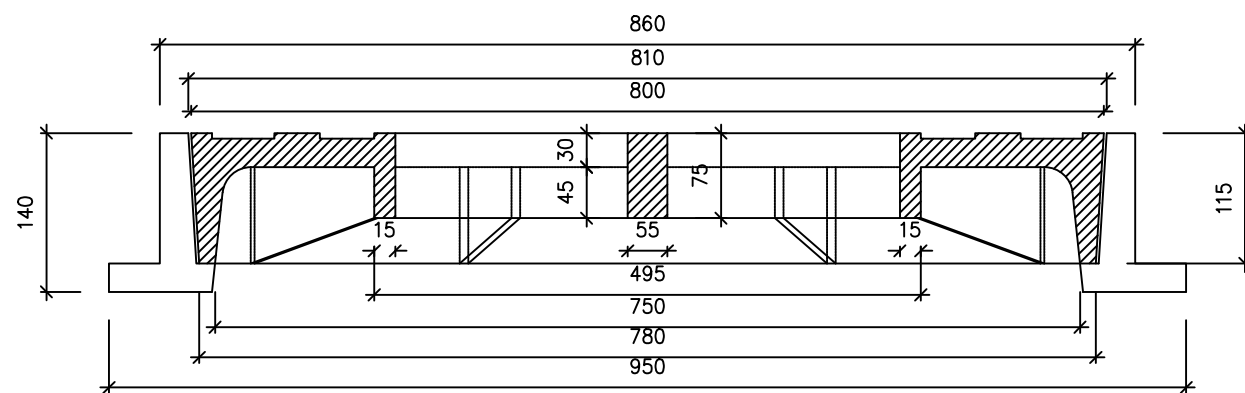
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D08

VISTA EXTERIOR

VISTA INTERIOR



CORTE A - A



REFERENCIAS :

- MARCO CIRCULAR Y TAPA REJA CIRCULAR EN HIERRO FUNDIDO, PESO TOTAL APROXIMADO : 230 KG.
- MEDIDAS EN MILIMETROS (mm.)



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

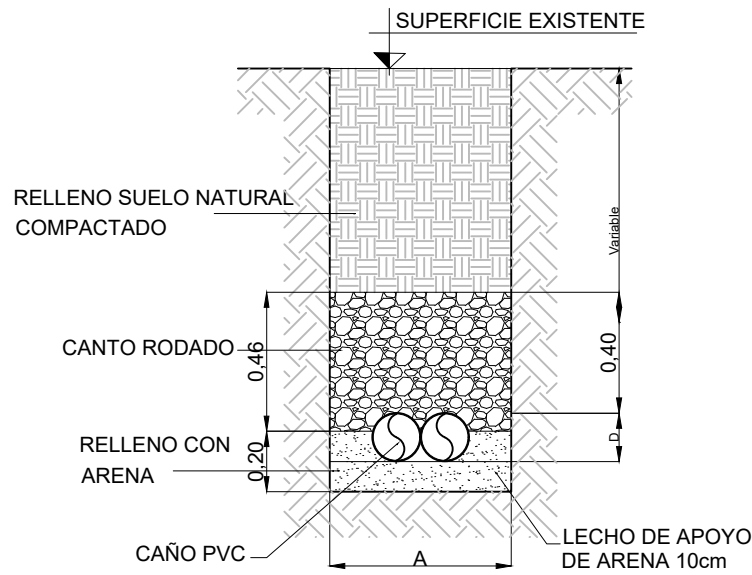


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Plano tipo marco y tapa de fundición

ESC.: S/E
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 D09

DETALLE DRENES

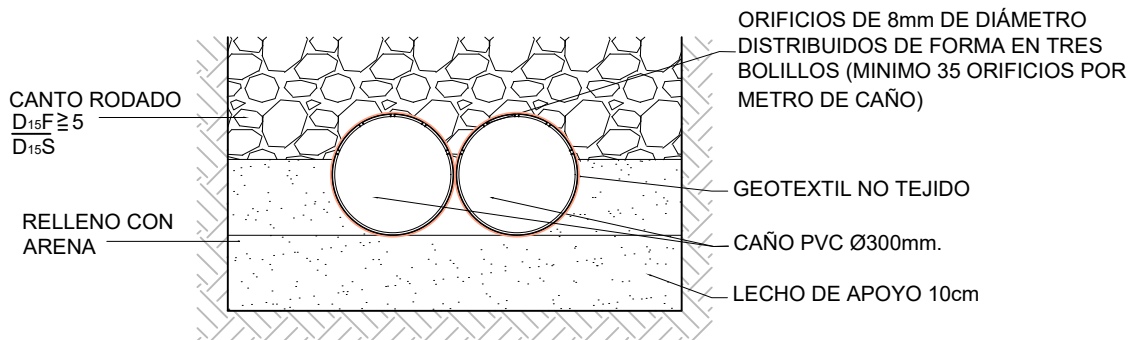


Ancho de zanja

Diametro de caños [m]	A [m]
2 caños Ø 0,30m	1,20

A: Ancho de zanja

DETALLE DE DRENES



D_{15F} :Diametro nominal del material de filtro, tal que el 15% de las partículas del filtro, son menores a este.

D_{15S} :Diametro nominal del suelo, tal que el 15% de las partículas del suelo, son menores a este.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

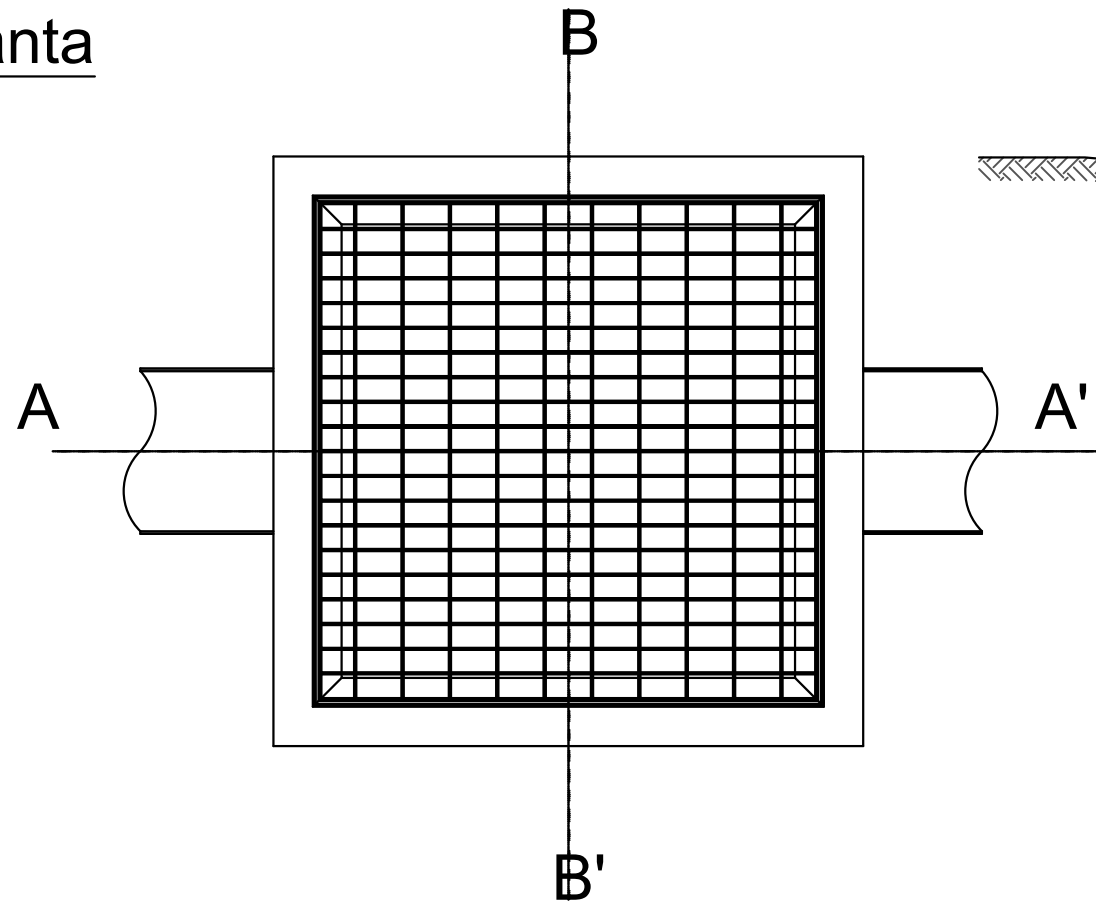
PLANO: Detalle de Conducto drenaje

ESC.: S/PLANO

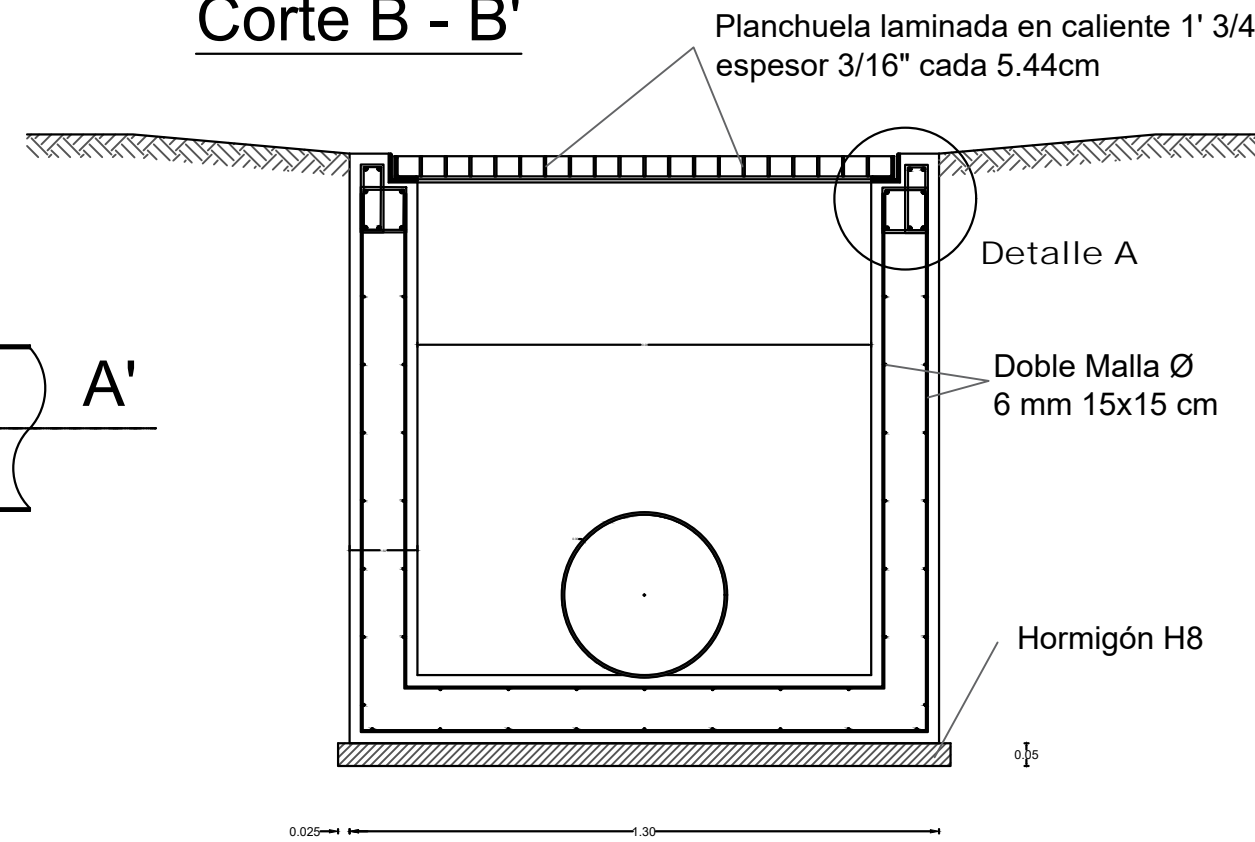
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.5 - D10

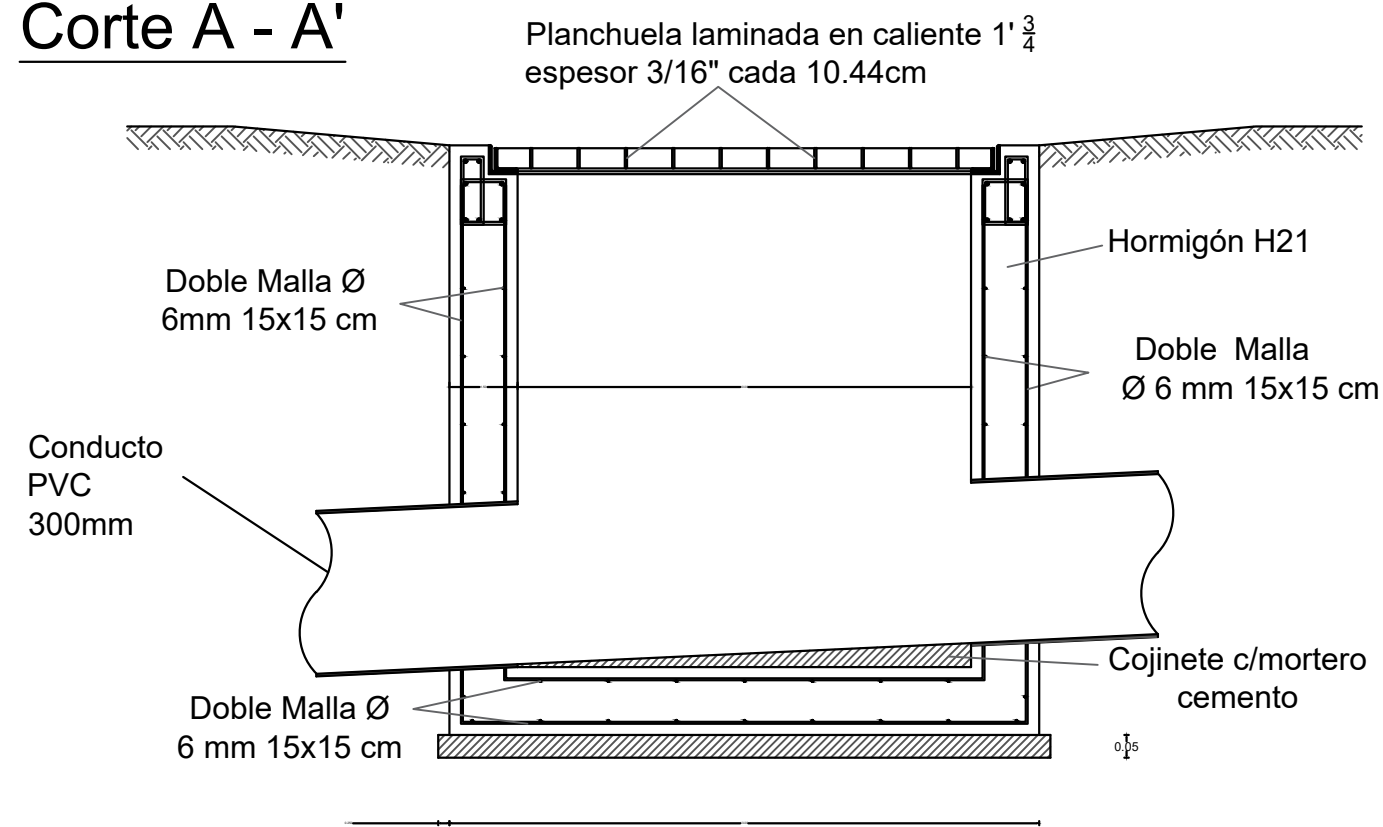
Planta



Corte B - B'



Corte A - A'



NOTA 1: todas las medidas son expresadas en metros a excepción de las especificadas

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

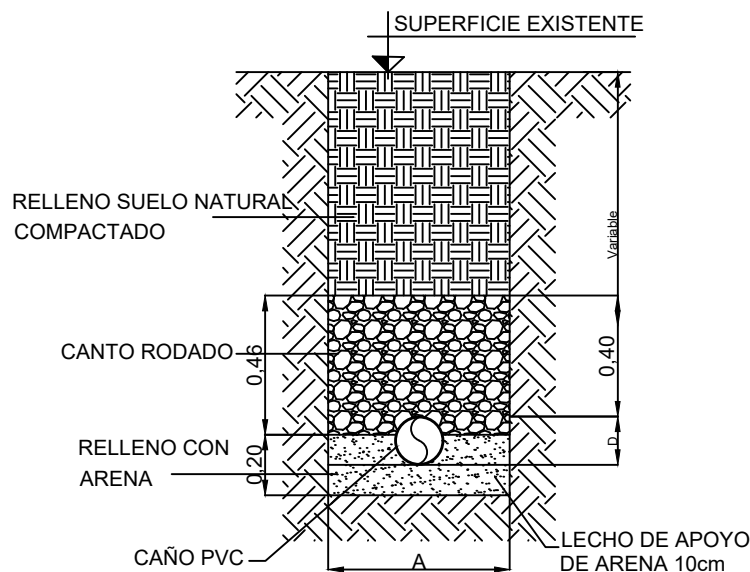


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle reja de captación tipo

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.5 - D11

DETALLE DRENES

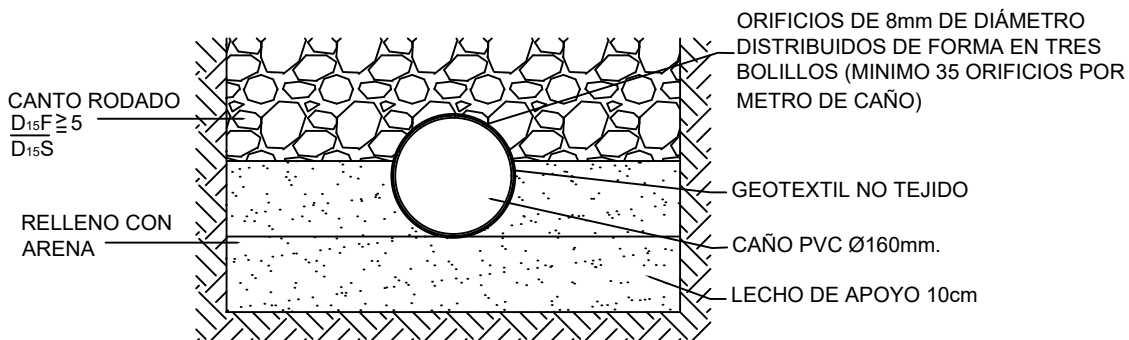


Ancho de zanja

D [m]	A [m]
0,16	0,60

A: Ancho de zanja

DETALLE DE DRENES



D_{15F} :Diámetro nominal del material de filtro, tal que el 15% de las partículas del filtro, son menores a este.

D_{15S} :Diámetro nominal del suelo, tal que el 15% de las partículas del suelo, son menores a este.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle de Conducto drenaje bajo calzada

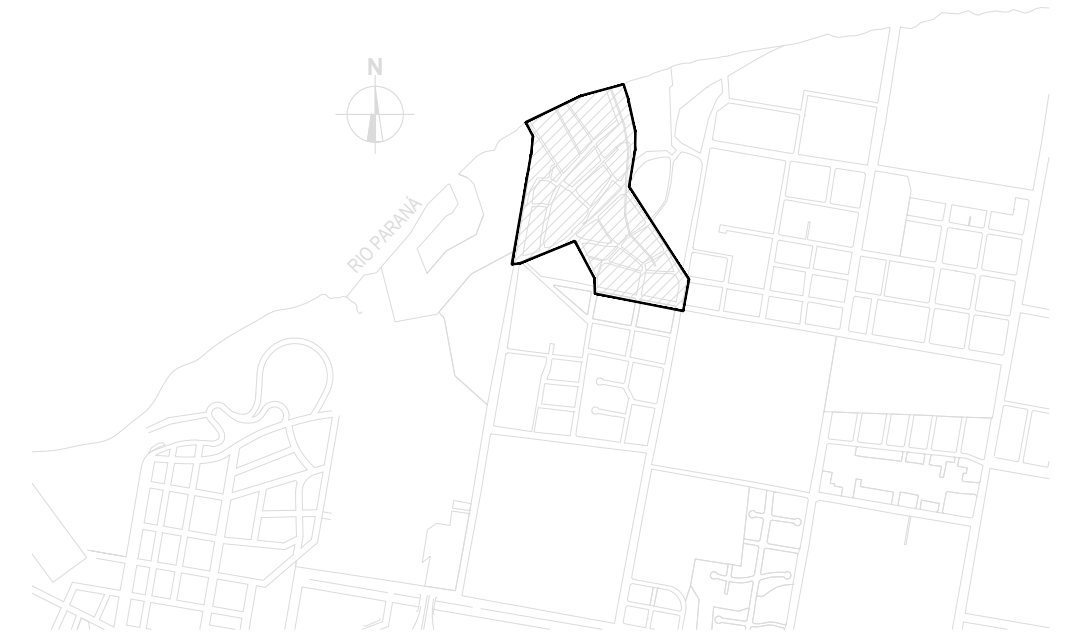
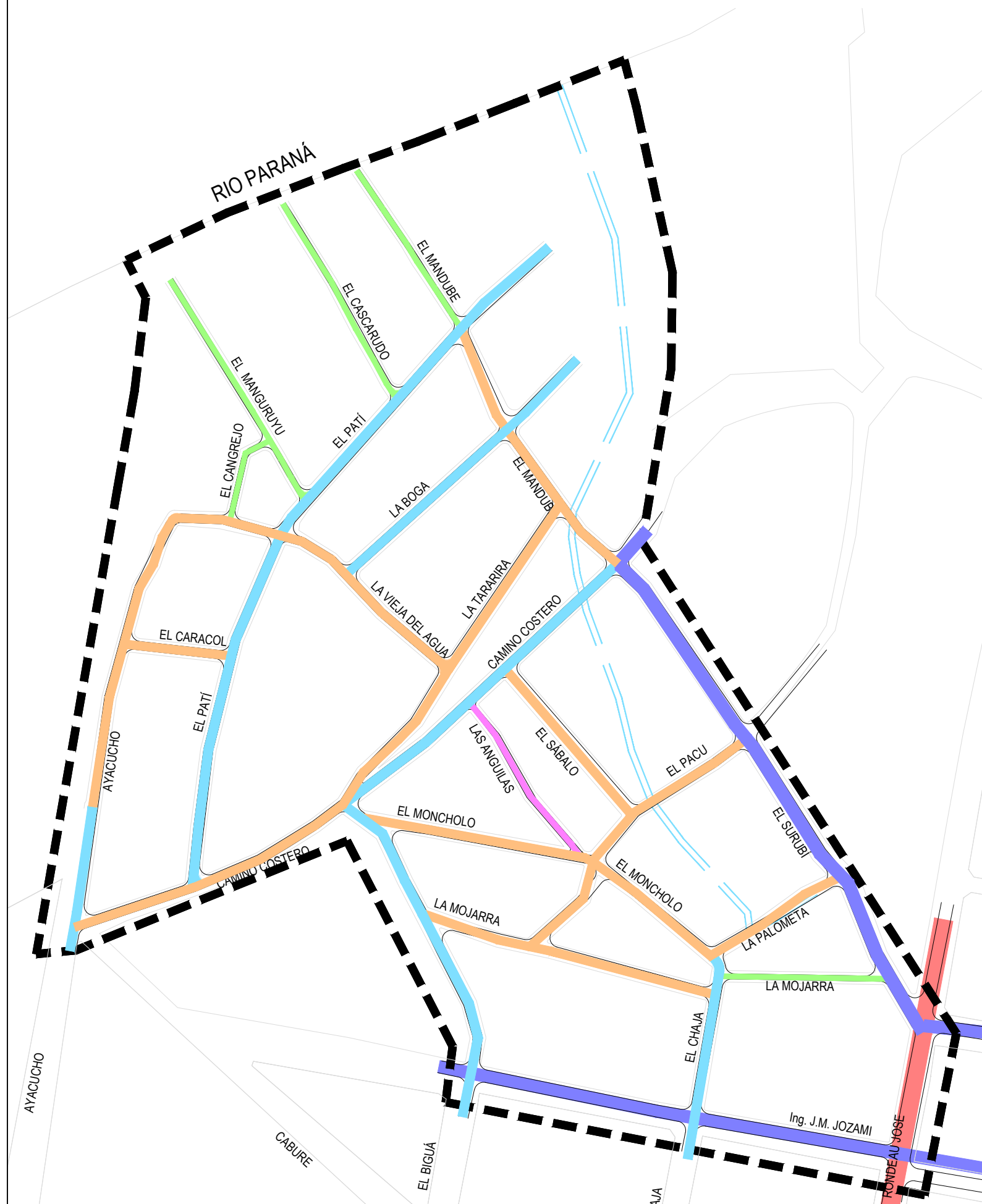
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.5 - D12

Proyecto de Red Vial - Ancho de calles
 ESC. 1-3000

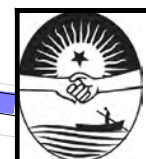
UBICACIÓN
 ESC. 1- 20.000



REFERENCIAS

- *Semipeatonal de ancho variable*
- *Calle de 3,40m de ancho*
- *Calle de 5,50m de ancho*
- *Calle de 6,00m de ancho*
- *Calle de 8,00m de ancho*
- *Calle de 12,00m de ancho*

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

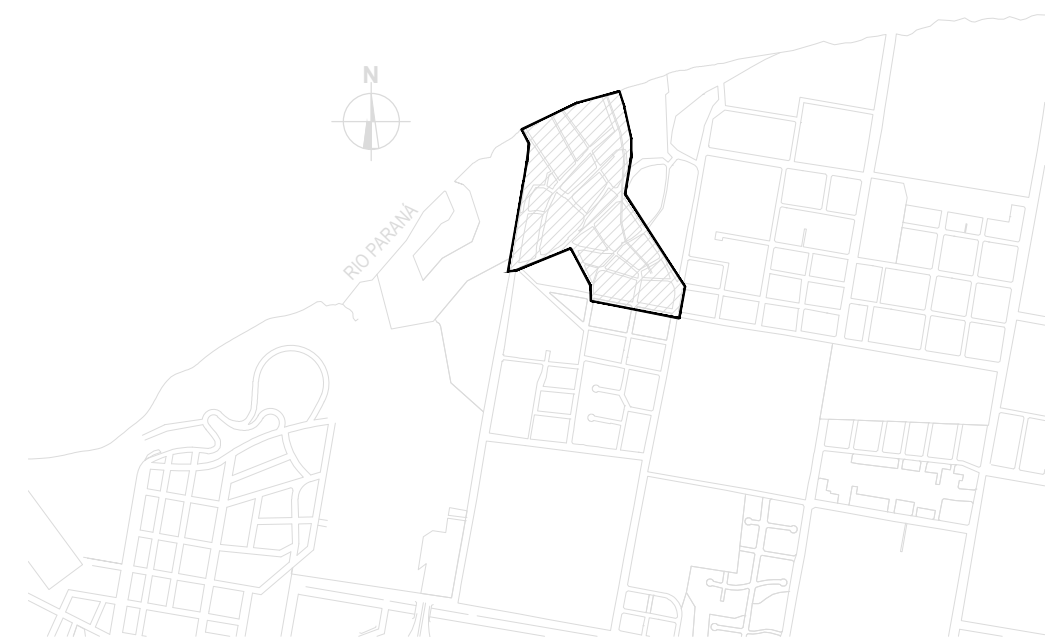
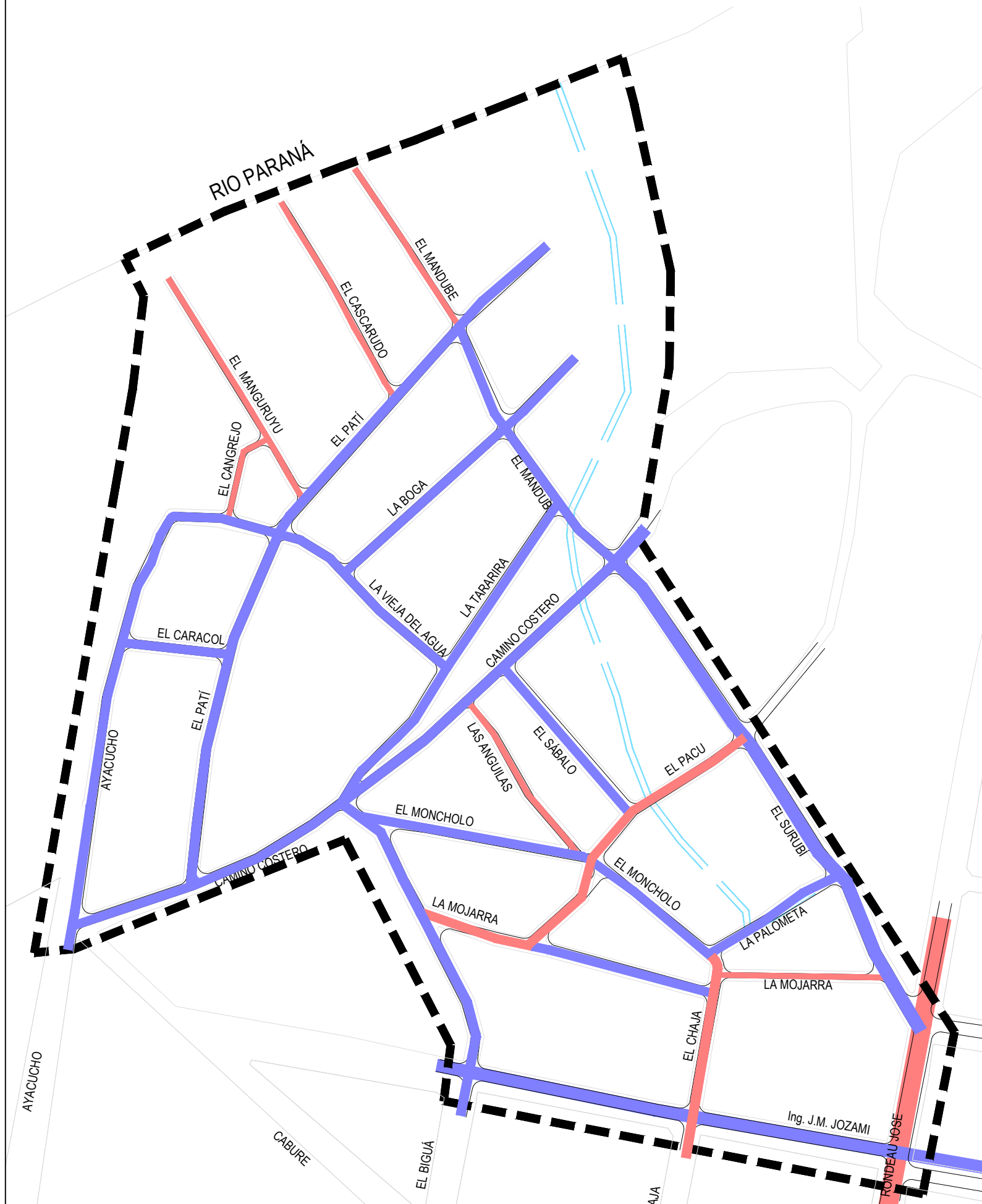
PLANO: Proyecto de Red vial - Ancho de calles

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.6 - 01.A

Ing. J.M. JOZAMI

Proyecto de Red Vial
ESC. 1-3000

UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



REFERENCIAS

█ **Pavimento asfáltico**

- Calle Ayacucho*
- Calle El patí*
- Calle El caracol*
- Calle La boga*
- Calle La vieja del agua*
- Calle La tararira*
- Calle El mandubé*
- Calle Camino Costero - tránsito pesado*
- Calle El moncho*
- Calle El sábalo*
- Calle El surubí- tránsito pesado*
- Calle La mojarra (entre El pacú y El chajá)*
- Calle La palometa*
- Calle Jozami - tránsito pesado*
- Calle El biguá - tránsito pesado*
- Calle El mandubé(entre calle Camino coteroy y El patí)*

█ **Pavimento rígido de Hormigón**

- Calle El cangrejo*
- Calle El manguruyú*
- Calle El cascarudo*
- Calle El mandubé(entre El patíy Costa del rio Paraná)*
- Calle La Anguilas*
- Calle La mojarra (entre El biguá y El pacú y entre calle El Chajá y El surubí)*
- Calle El chaja*
- Calle Rondeau José - tránsito pesado*
- Calle El pacú (entre El surubí y La Mojarra)*

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

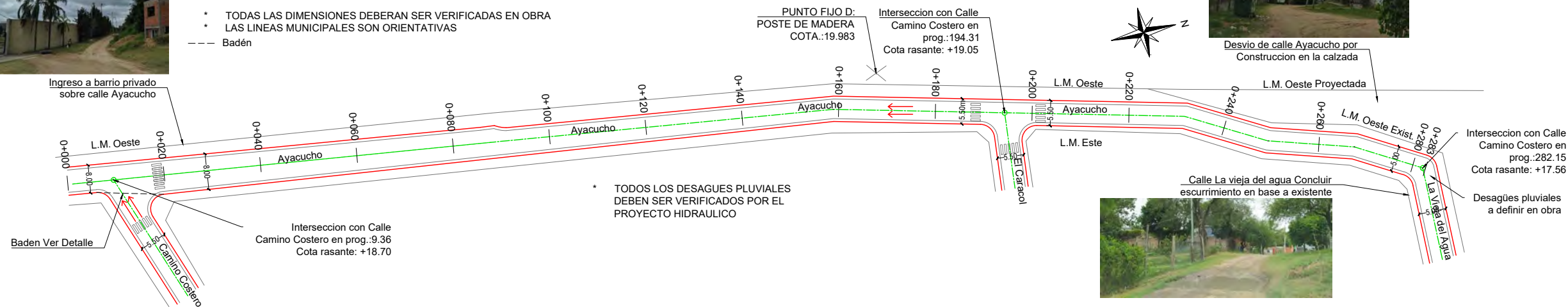
PLANO: Proyecto de Red vial

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.6 - 01.B

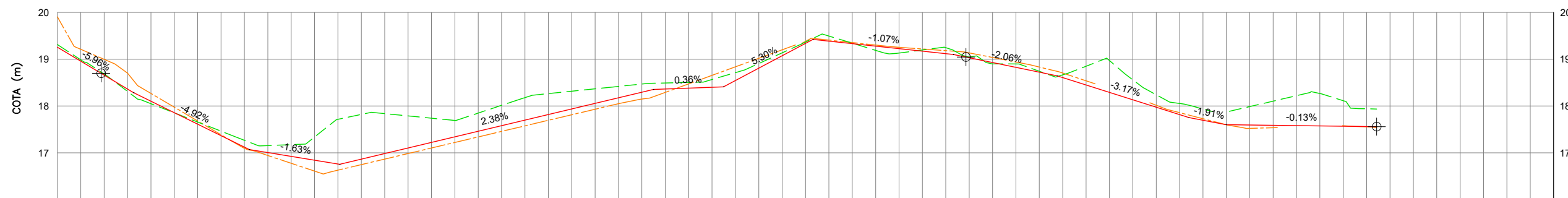
Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000



* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
 --- Badén



* TODOS LOS DESAGUES PLUVIALES DEBEN SER VERIFICADOS POR EL PROYECTO HIDRAULICO



PROGRESIVA	0+00	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300
COTA TERRENO	19.21	18.09	17.15	16.79	17.26	17.81	18.21	18.41	19.43	19.25	19.00	18.46	17.84	17.62	17.62	
COTA RASANTE	19.26	18.10	17.12	16.76	17.22	17.70	18.18	18.40	19.34	19.23	18.93	18.45	17.81	17.59	17.56	
L.M. OESTE	19.91	18.27	17.10	16.63	17.10	17.58	18.05	18.66	19.38	19.26	19.04	18.54	17.86	17.54	17.56	
L.M. ESTE	19.31	18.05	17.27	17.72	17.74	18.18	18.42	18.57	19.37	19.13	18.90	18.65	18.06	18.10	17.94	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

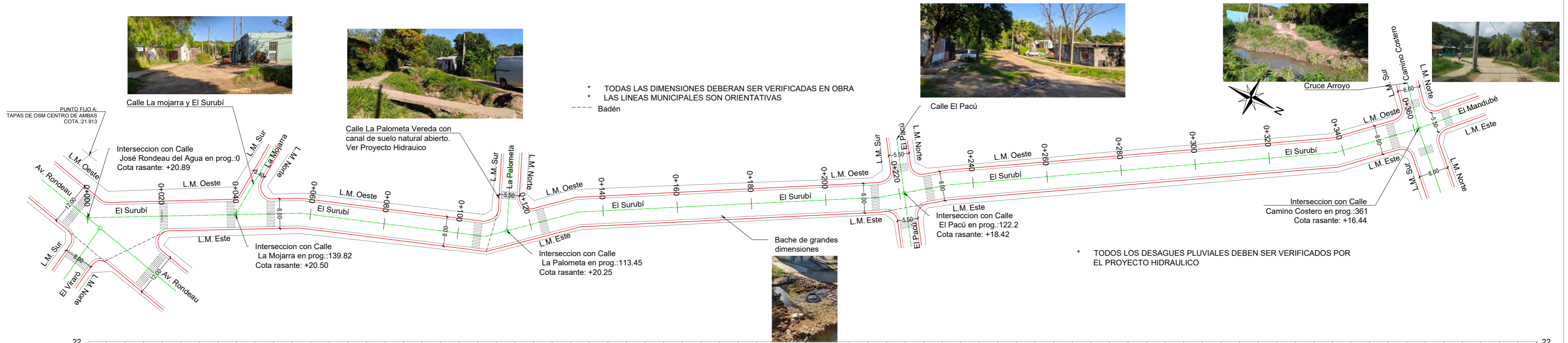


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle Ayacucho

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 02

Planta y perfil de calle El Surubí
Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



PROGRESIVA	0+00	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360
COTA TERRENO	20.99	20.66	20.50	20.22	20.11	20.23	20.37	20.47	20.21	19.61	19.08	18.59	18.08	17.63	17.13	16.77	16.61	16.32	16.46
COTA RASANTE	20.89	20.69	20.49	20.27	20.25	20.23	20.33	20.39	20.01	19.54	19.02	18.45	18.01	17.57	17.13	16.73	16.51	16.32	16.43
L.M. OESTE	20.88	20.72	20.51	20.41	20.33	20.02	19.93	20.40	19.98	19.35	18.85	17.84	18.05	17.50	17.12	16.77	16.45	16.21	16.53
L.M. ESTE	20.92	20.44	20.81	20.33	20.34		21.69	21.10	20.93	20.39	19.92	18.65	18.54	18.47	18.20	17.94	17.72	16.60	16.42

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



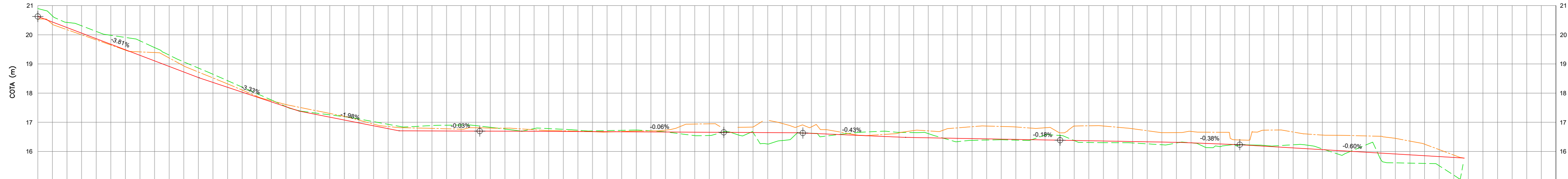
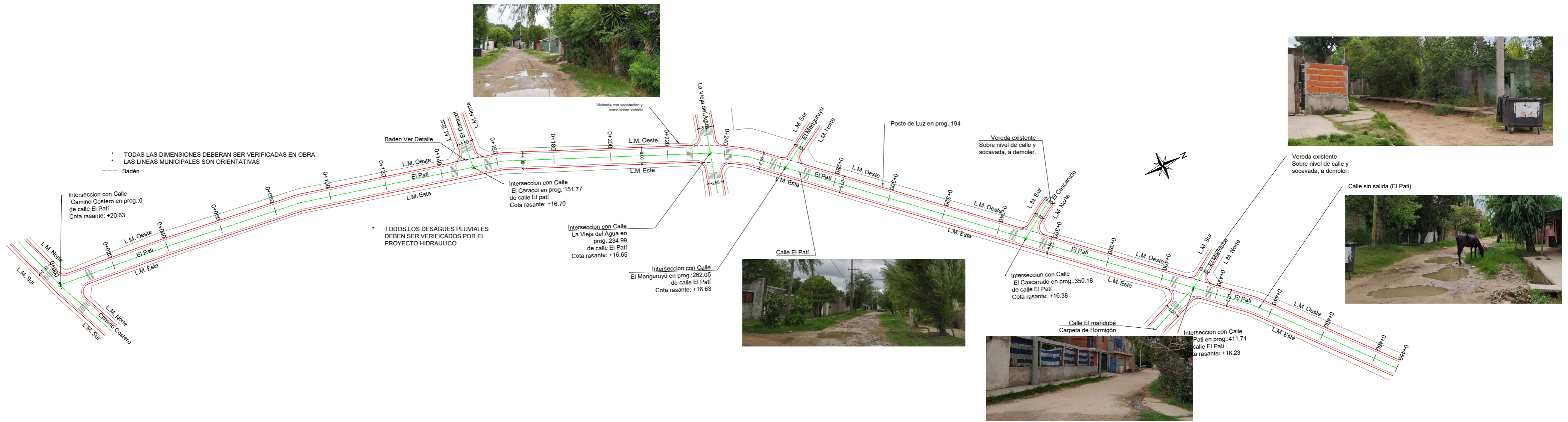
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planta y perfil calle El Surubí

ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 03

Planta y perfil de calle El Patí
 Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440	0+460	0+480	0+500
COTA TERRENO	19.95	19.16	18.37	17.71	17.18	16.80	16.72	16.79	16.75	16.67	16.67	16.71	16.74	16.60	16.48	16.51	16.44	16.39	16.34	16.15	16.24	16.12	16.05	15.84	
COTA RASANTE	19.67	19.11	18.37	17.70	17.18	16.78	16.70	16.70	16.69	16.67	16.66	16.65	16.64	16.56	16.48	16.44	16.40	16.37	16.33	16.27	16.18	16.06	15.94	15.62	
L.M. OESTE	19.82	19.00	18.52	17.74	17.30	16.85	16.76	16.80	16.71	16.68	16.65	16.63	16.64	16.57	16.48	16.55	16.80	16.68	16.71	16.66	16.73	16.56	16.52	16.06	
L.M. ESTE	20.12	19.56	18.65	17.77	17.26	16.83	16.80	16.77	16.76	16.72	16.61	16.56	16.62	16.64	16.05	16.38	16.39	16.31	16.26	16.14	16.21	16.09	15.73	15.51	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

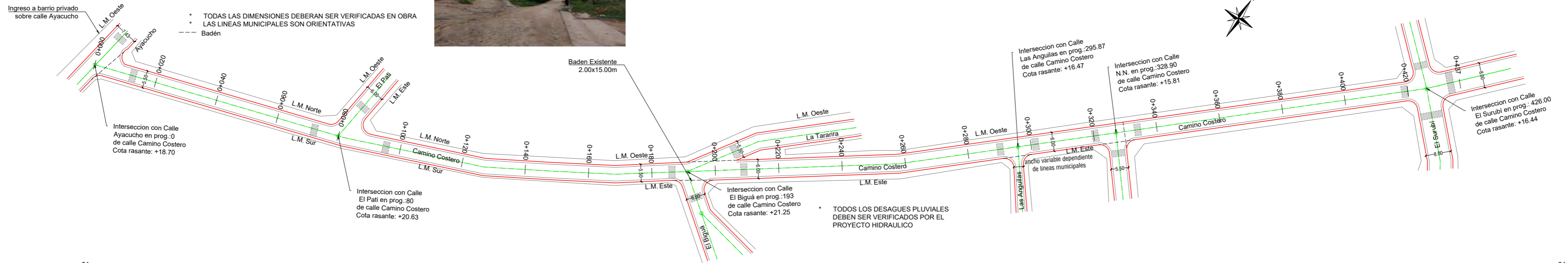


MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Planta y perfil calle El Patí

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 04



PROGRESIVA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320	0+340	0+360	0+380	0+400	0+420	0+440
COTA TERRENO	19.08	18.68	18.71	19.62	20.71	21.29	22.13	23.03	23.05	22.12	20.81	19.54	18.41	17.53	16.93	16.36	16.04	15.86	15.62	16.03	16.35	16.54	
COTA RASANTE	18.70	18.56	18.71	19.57	20.63	21.14	22.08	23.03	23.02	22.10	20.81	19.56	18.42	17.53	16.94	16.36	15.95	15.82	15.84	16.07	16.37	16.43	
L.M. OESTE	18.75	18.53	18.71	19.56	20.46	22.04	22.15	23.04	23.25	22.11	20.76	19.89	19.00	17.76	16.94	16.46	15.93	15.16	15.12	15.47	16.31	16.59	
L.M. ESTE	19.04	18.92	19.05	19.80	20.92	21.70		23.20	23.22	22.19	20.96	19.72	18.90	17.73	17.03	16.31	15.94	15.54	15.38	15.46	16.33	16.47	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planta y perfil calle Camino Costero

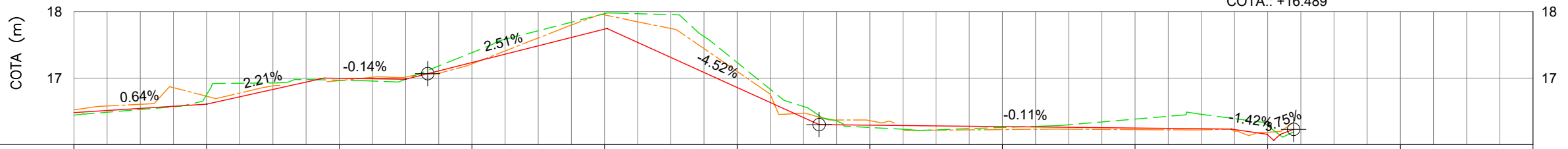
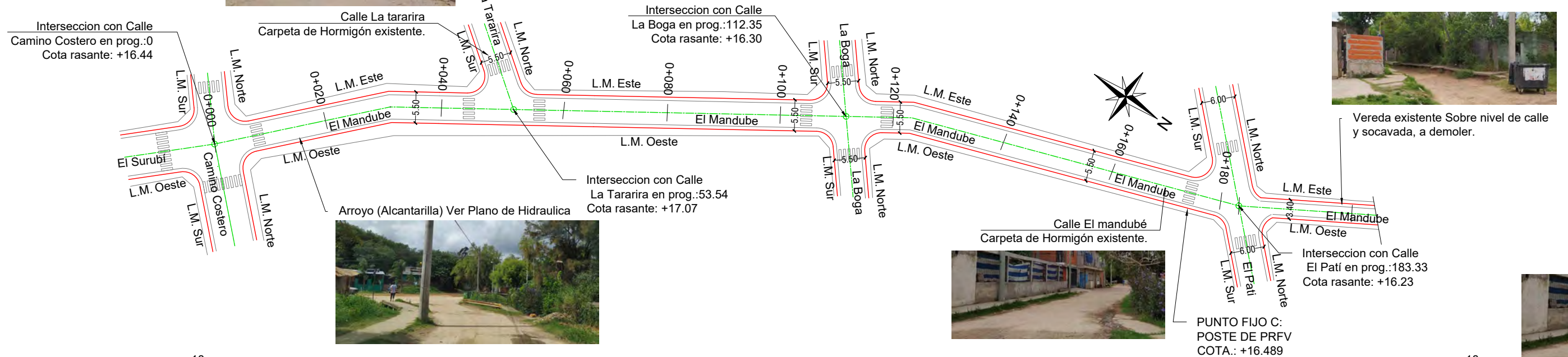
ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 05

Planta y perfil de calle El Mandubé, entre Camino Costero y El Patí

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500




* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
 --- Badén




PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200
COTA TERRENO	16.63	16.92	17.25	17.74	16.85	16.15	16.27	16.27	16.24	
COTA RASANTE	16.63	16.92	17.25	17.74	16.85	16.15	16.27	16.27	16.24	
L.M. OESTE	16.63	16.92	17.25	17.74	16.85	16.15	16.27	16.27	16.24	
L.M. ESTE	16.63	16.92	17.25	17.74	16.85	16.15	16.27	16.27	16.24	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle El Mandubé, entre Camino Costero y El Patí

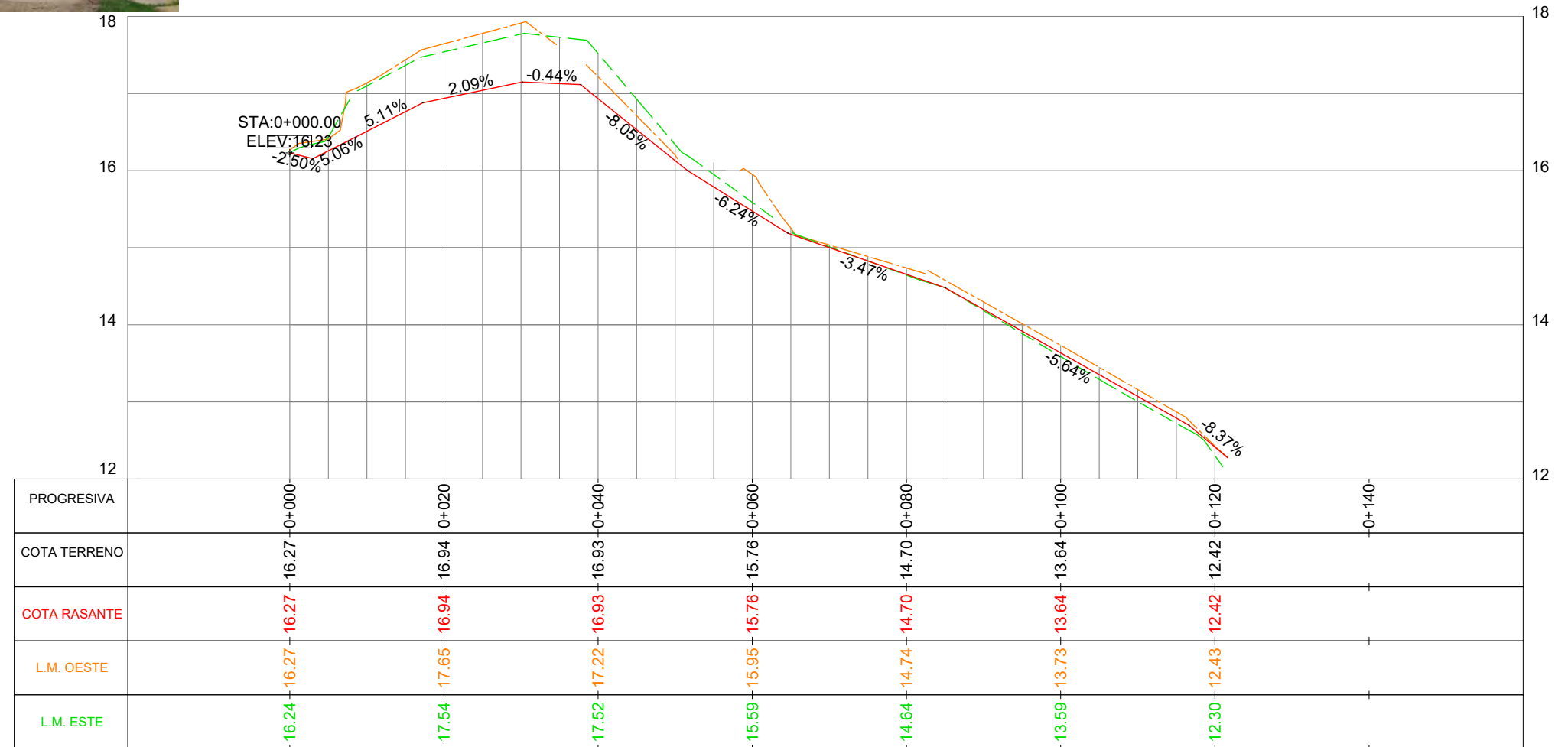
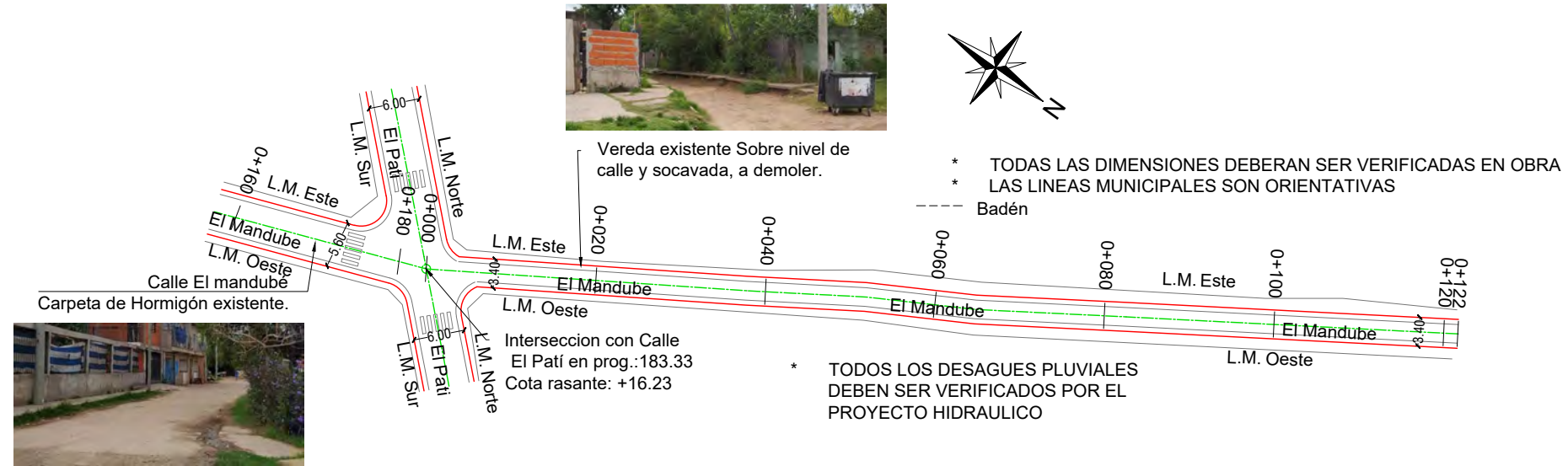
ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 06

Planta y perfil de calle El Mandubé, entre El Patí y la costa del Río Paraná

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

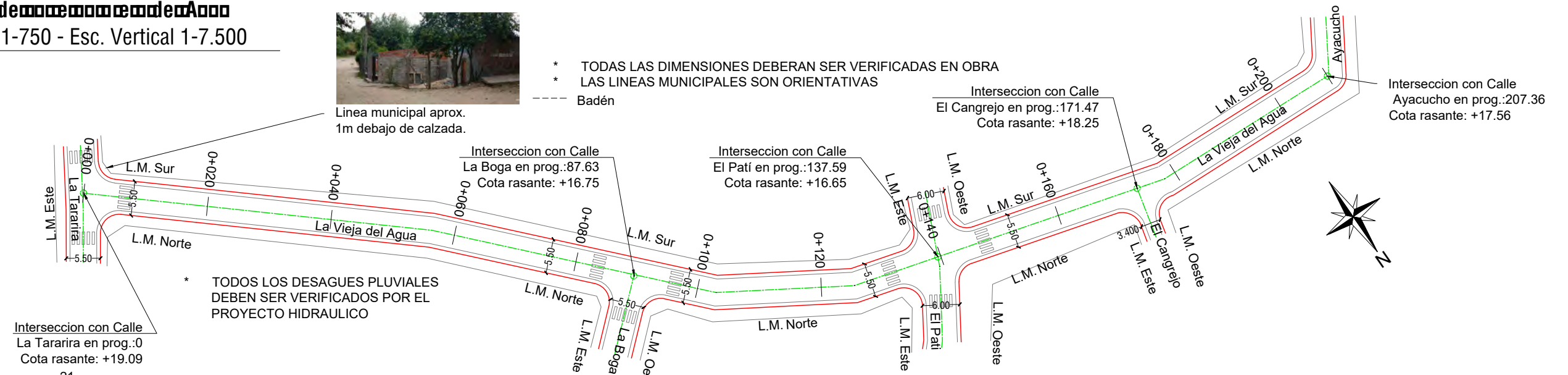
PLANO: Planta y perfil calle El Mandubé, entre El Patí y el Río Paraná

ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 07

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
 --- Badén



* TODOS LOS DESAGUES PLUVIALES DEBEN SER VERIFICADOS POR EL PROYECTO HIDRAULICO

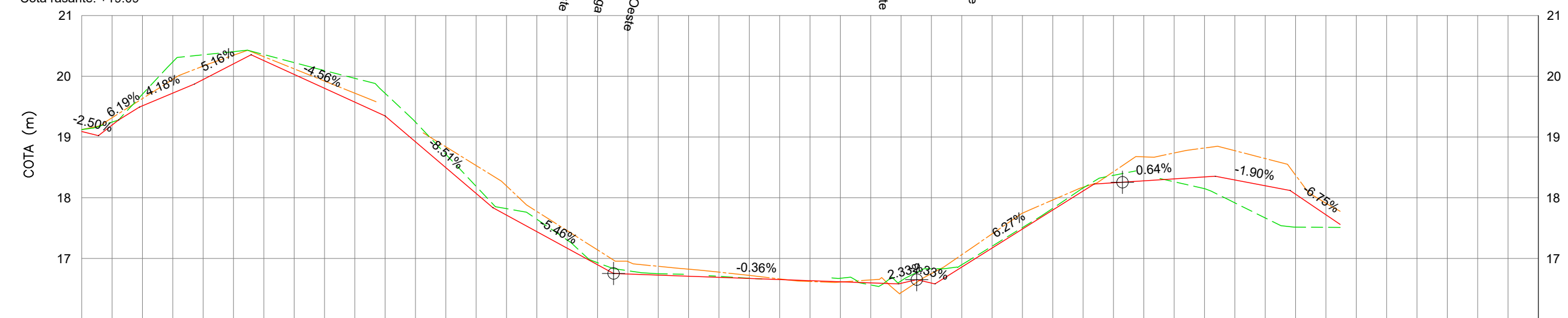
Interseccion con Calle La Tararira en prog.:0
Cota rasante: +19.09

Linea municipal aprox. 1m debajo de calzada.

Interseccion con Calle El Cangrejo en prog.:171.47
Cota rasante: +18.25

Interseccion con Calle El Pati en prog.:137.59
Cota rasante: +16.65

Interseccion con Calle Ayacucho en prog.:207.36
Cota rasante: +17.56



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220
COTA TERRENO	19.95	19.79	18.49	17.16	16.72	16.63	16.81	17.85	18.26	18.03	
COTA RASANTE	19.95	19.80	18.49	17.17	16.71	16.63	16.59	17.80	18.31	18.06	
L.M. OESTE	20.17	19.92	18.84	17.46	16.82	16.62	16.75	17.96	18.74	18.37	
L.M. ESTE	20.35	20.09	18.72	17.30			16.83	17.83	18.26	17.52	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



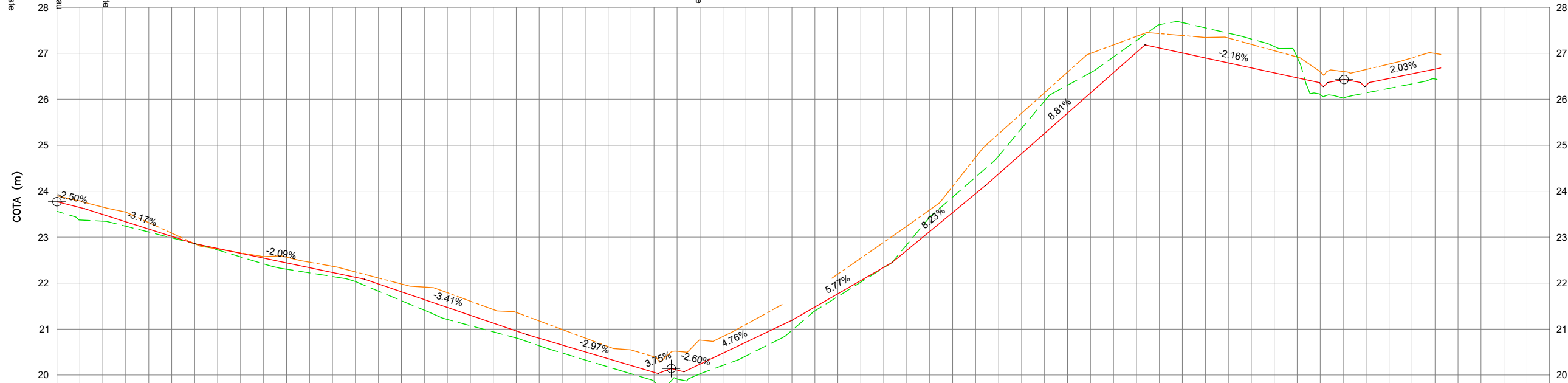
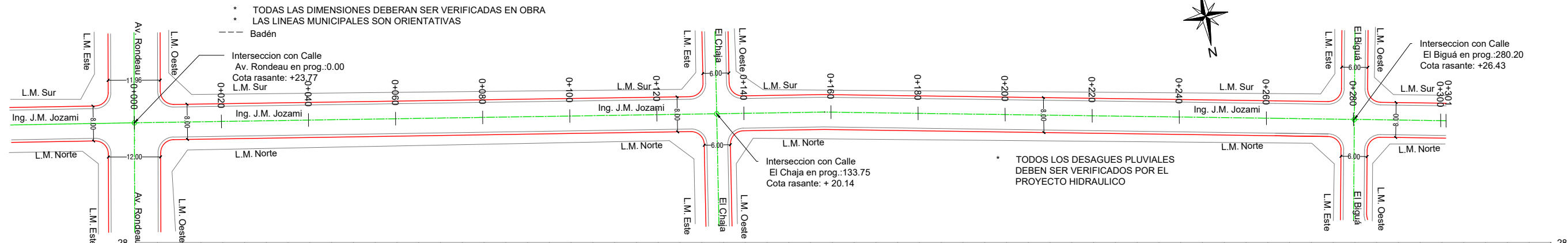
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Planta y perfil calle La Vieja del Agua

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 08

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260	0+280	0+300	0+320
COTA TERRENO	23.14	22.62	22.23	21.65	20.95	20.35	20.19	21.19	22.40	23.93	25.69	27.13	26.71	26.31		
COTA RASANTE	23.14	22.62	22.23	21.65	20.95	20.35	20.19	21.19	22.40	23.93	25.69	27.13	26.71	26.31		
L.M. OESTE	23.14	22.62	22.23	21.65	20.95	20.35	20.19	21.19	22.40	23.93	25.69	27.13	26.71	26.31		
L.M. ESTE	23.14	22.62	22.23	21.65	20.95	20.35	20.19	21.19	22.40	23.93	25.69	27.13	26.71	26.31		

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

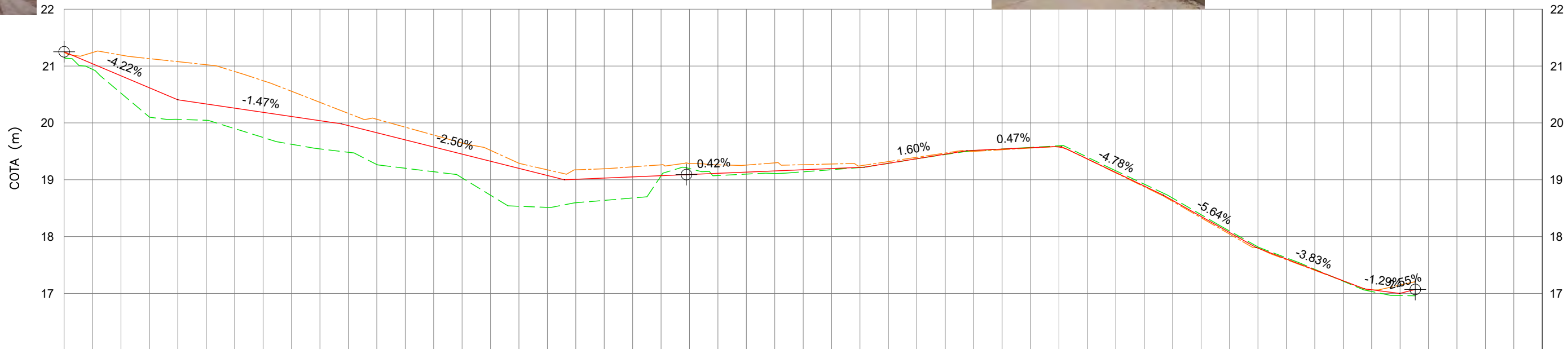
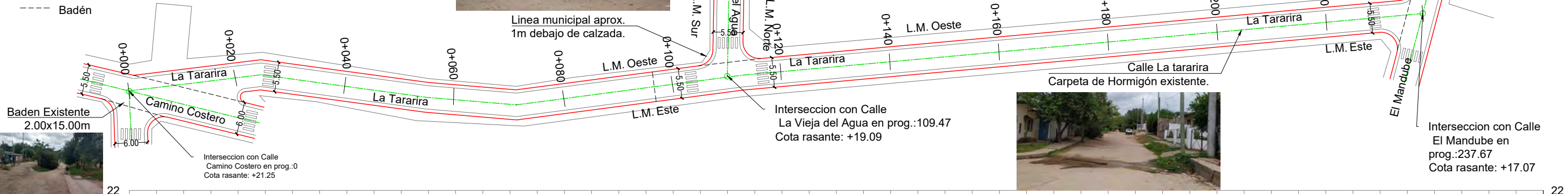


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Planta y perfil calle Ing. J.M. Jozami

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 09


Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS




PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240
COTA TERRENO	20.41	20.16	19.66	19.17	19.06	19.15	19.22	19.52	19.38	18.35	17.42	
COTA RASANTE	20.41	20.11	19.70	19.20	19.05	19.13	19.22	19.52	19.37	18.35	17.41	
L.M. OESTE		20.56	19.92	19.29	19.23	19.26	19.24	19.50	19.36	18.33	17.41	
L.M. ESTE	20.06	19.62	19.20	18.53	18.68	19.10	19.21	19.51	19.40	18.39	17.42	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle La Tararira

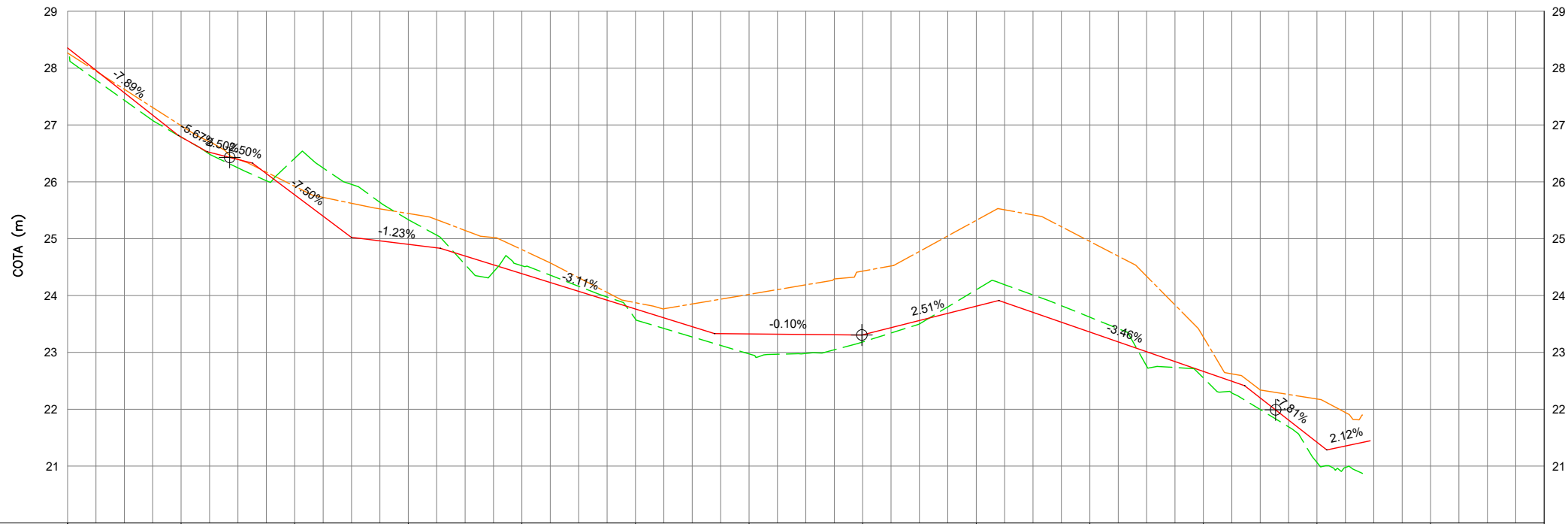
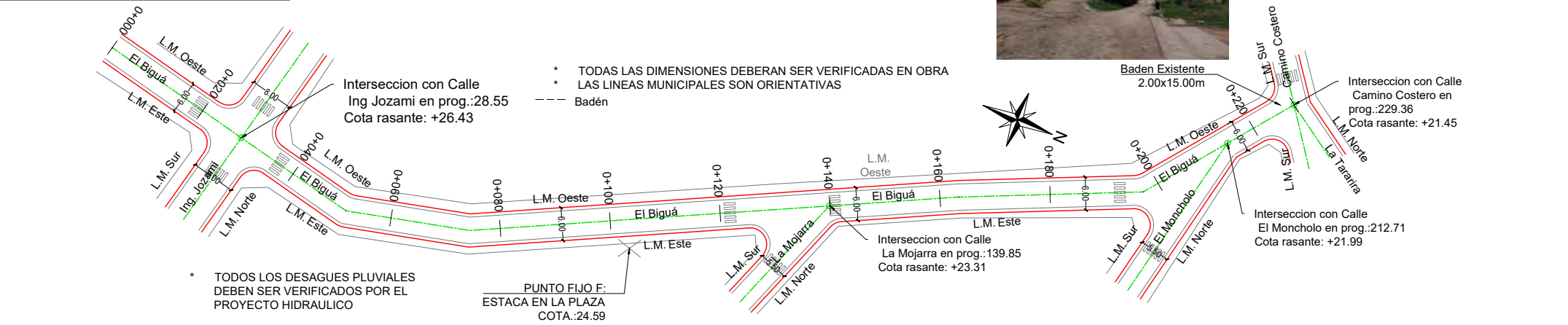
ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 10


Planta y perfil de calle El Biguá

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000




PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240
COTA TERRENO	26.79	25.68	24.91	24.34	23.72	23.16	23.31	23.82	23.39	22.56	21.42	
COTA RASANTE	26.79	25.77	24.90	24.38	23.76	23.32	23.31	23.81	23.36	22.67	21.42	
L.M. OESTE	26.99	25.92	25.44	24.81	23.87	24.02	24.43		24.95	23.27	22.18	
L.M. ESTE	26.79	26.41	25.34	24.52	23.59	22.97	23.18	24.10	23.62	22.55	21.06	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle El Biguá

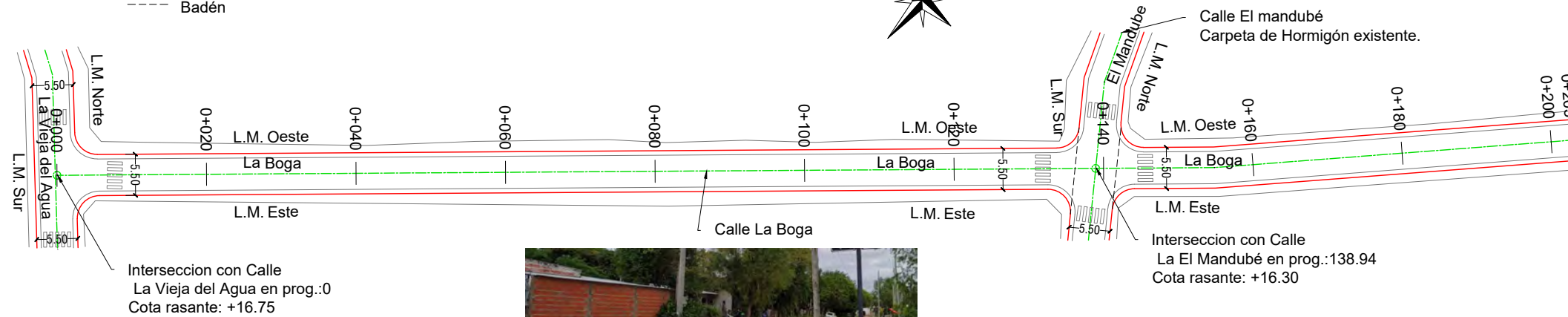
ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

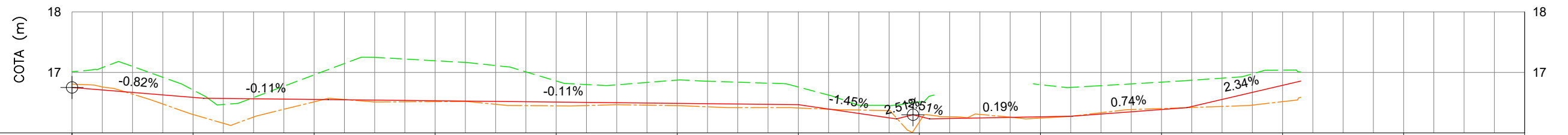
PLANO N°: A.6 - 11

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
 --- Badén



* TODOS LOS DESAGUES PLUVIALES DEBEN SER VERIFICADOS POR EL PROYECTO HIDRAULICO



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220
COTA TERRENO	16.41	16.51	16.55	16.53	16.45	16.47	16.37	16.33	16.40	16.79	
COTA RASANTE	16.59	16.55	16.53	16.51	16.49	16.47	16.27	16.27	16.39	16.79	
L.M. OESTE	16.30	16.51	16.52	16.45	16.45	16.41	16.18	16.24	16.40	16.52	
L.M. ESTE	16.71	16.96	17.19	16.86	16.87	16.76	16.51	16.80	16.84	17.04	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



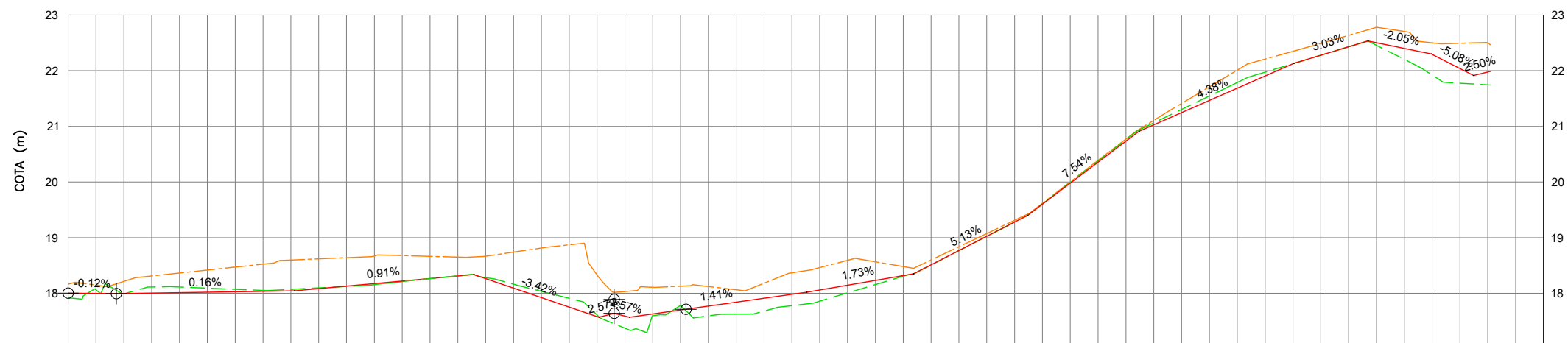
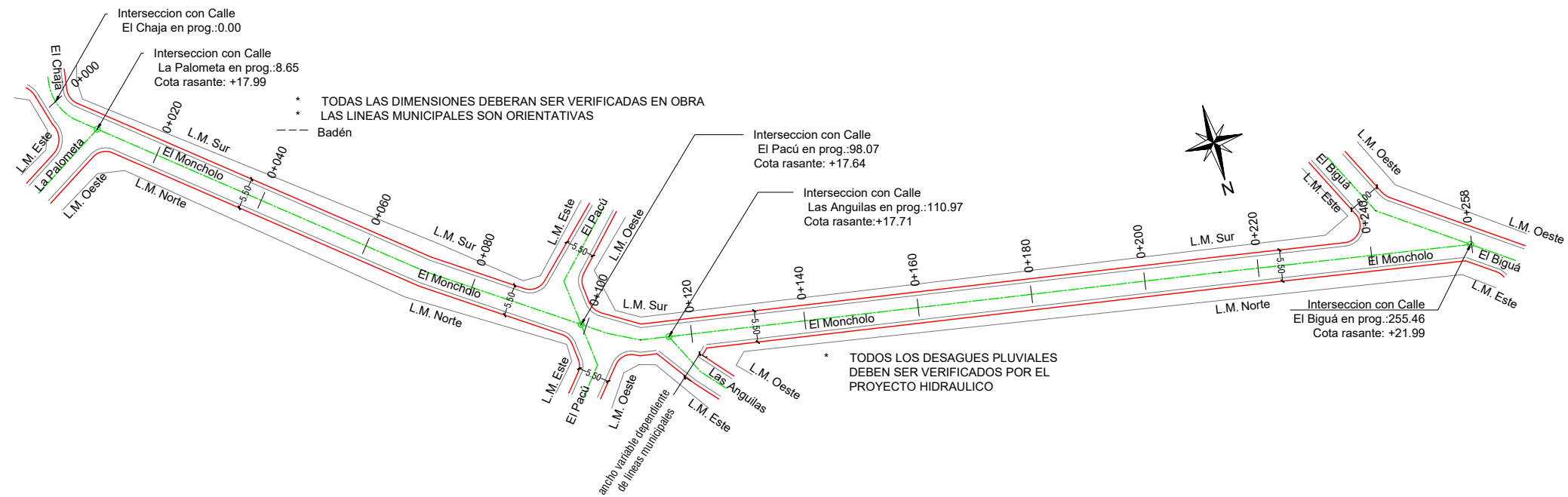
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle La Boga

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 12


Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000




PROGRESIVA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200	0+220	0+240	0+260
COTA TERRENO	18.00	18.03	18.29	18.31	17.82	17.74	18.17	18.82	19.98	21.26	22.12	22.74		
COTA RASANTE	18.01	18.04	18.22	18.09	17.59	17.84	18.15	18.77	19.98	21.25	22.12	22.40		
L.M. OESTE	18.36	18.60	18.68	18.74	18.03	18.06	18.59	18.84	20.00	21.41		22.71		
L.M. ESTE	18.11	18.07	18.21	18.16	17.37	17.63	18.01	18.77	19.99	21.30	22.13	22.20		

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

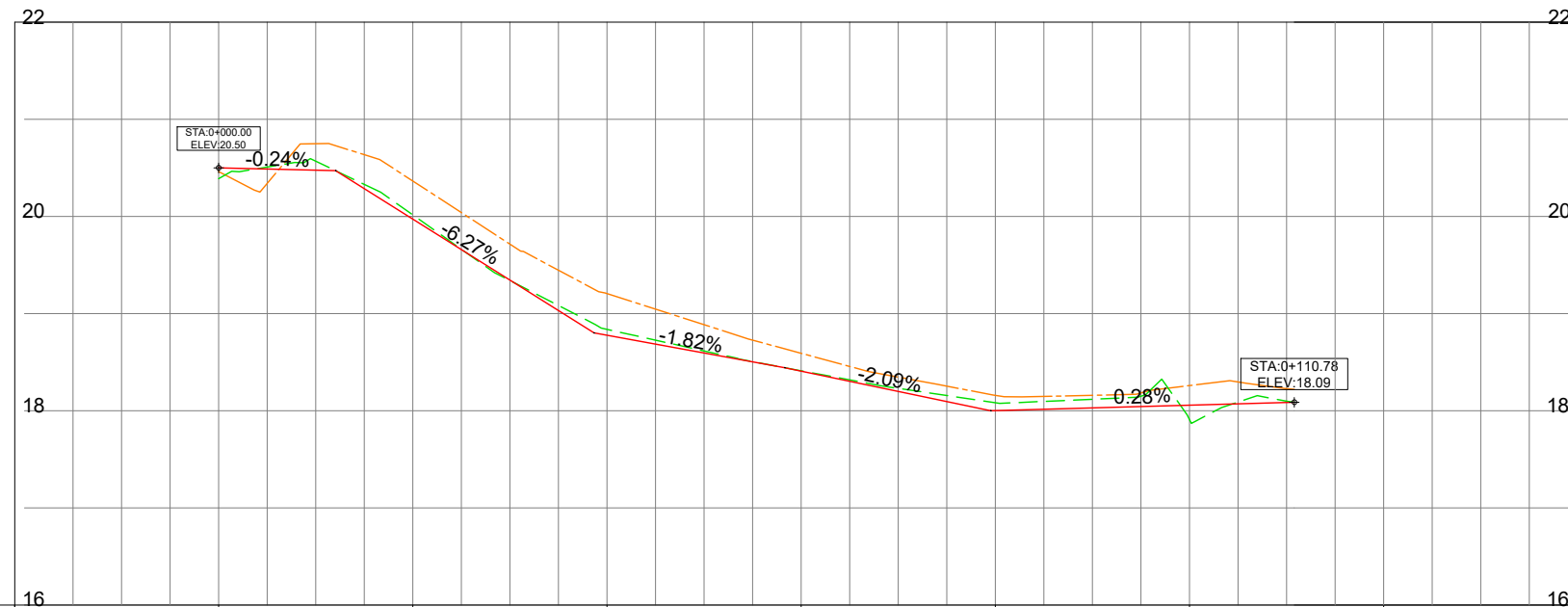
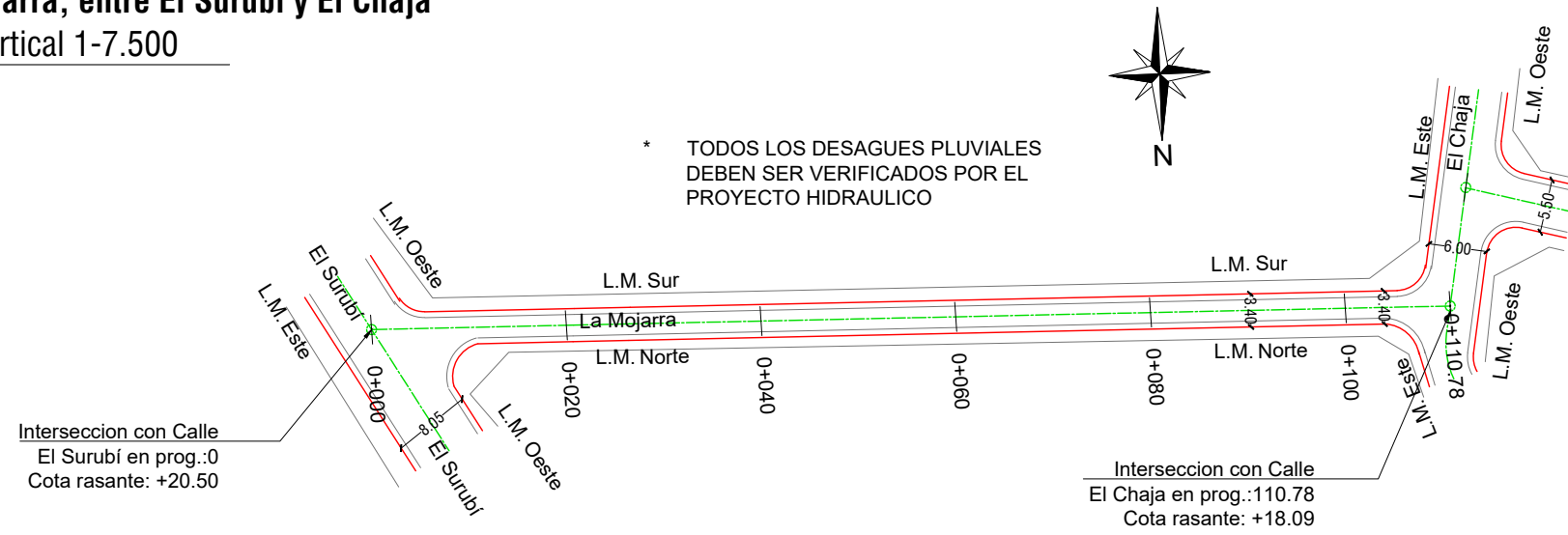
PLANO: Planta y perfil calle El Moncholo

ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 13

Planta y perfil de calle La Mojarra, entre El Surubí y El Chajá
 Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



PROGRESIVA		0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120
COTA TERRENO		20.50	20.01	18.74	18.37	17.99	18.06	
COTA RASANTE		20.50	19.97	18.78	18.41	18.00	18.06	
L.M. OESTE		20.46	20.36	19.21	18.59	18.16	18.26	
L.M. ESTE		20.39	20.02	18.84	18.41	18.08	17.91	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



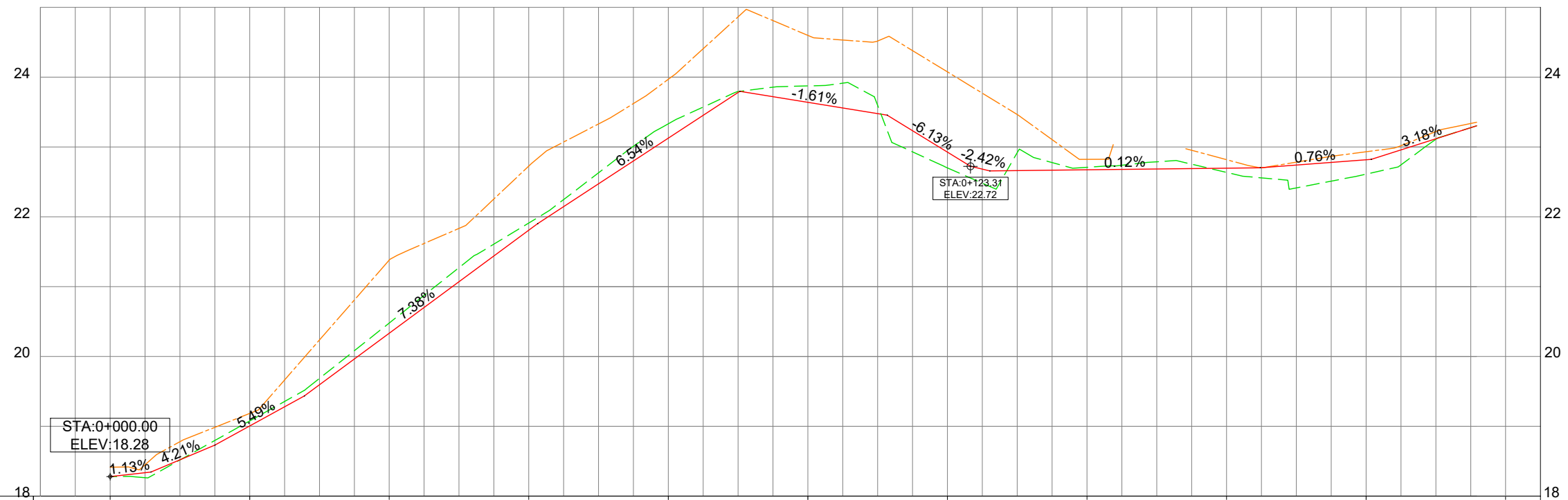
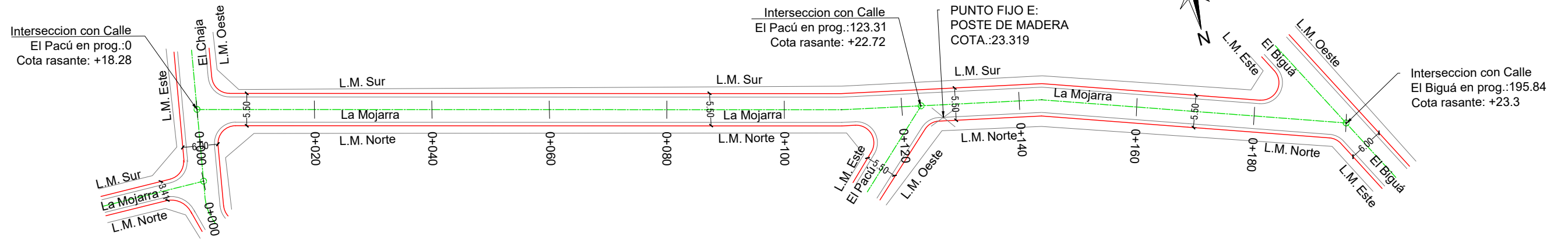
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle La Mojarra, entre El Surubí y El Chajá

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 14

Planta y perfil de calle La Mojarra, entre El Chajá y El Biguá

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



PROGRESIVA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200
COTA TERRENO	18.35	19.00	20.30	21.81	23.22	23.67	23.38	22.65	22.67	22.81	
COTA RASANTE	18.28	19.00	20.33	21.81	23.13	23.64	22.93	22.67	22.70	22.82	
L.M. OESTE	18.41	19.18	21.38	22.73	23.97	24.60	24.08	22.82	22.82	22.93	
L.M. ESTE	18.28	19.08	20.48	21.91	23.33	23.87	22.70	22.71	22.64	22.61	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

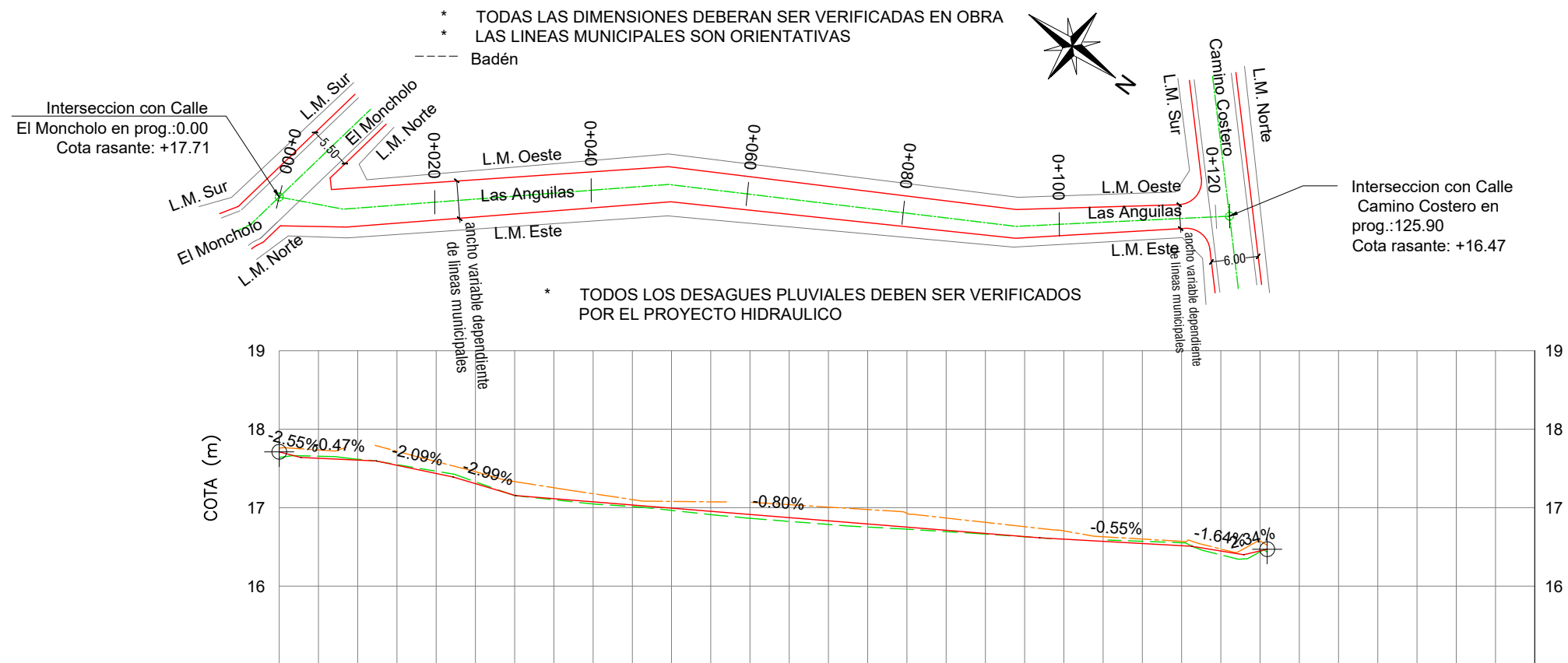


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle La Mojarra, entre El Chajá y El Biguá

ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 15

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140
COTA TERRENO	17.45	17.07	16.93	16.81	16.63	16.44	
COTA RASANTE	17.44	17.07	16.91	16.75	16.60	16.45	
L.M. OESTE	17.59	17.18		16.93	16.70	16.47	
L.M. ESTE	17.46	17.05	16.86	16.72		16.40	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



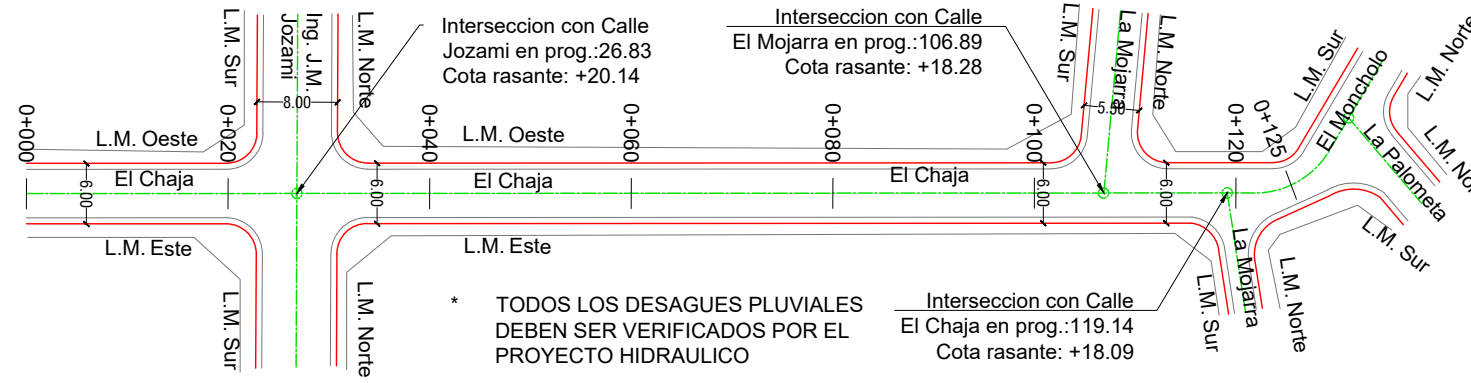
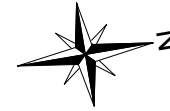
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Planta y perfil calle Las Anguilas

ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 16

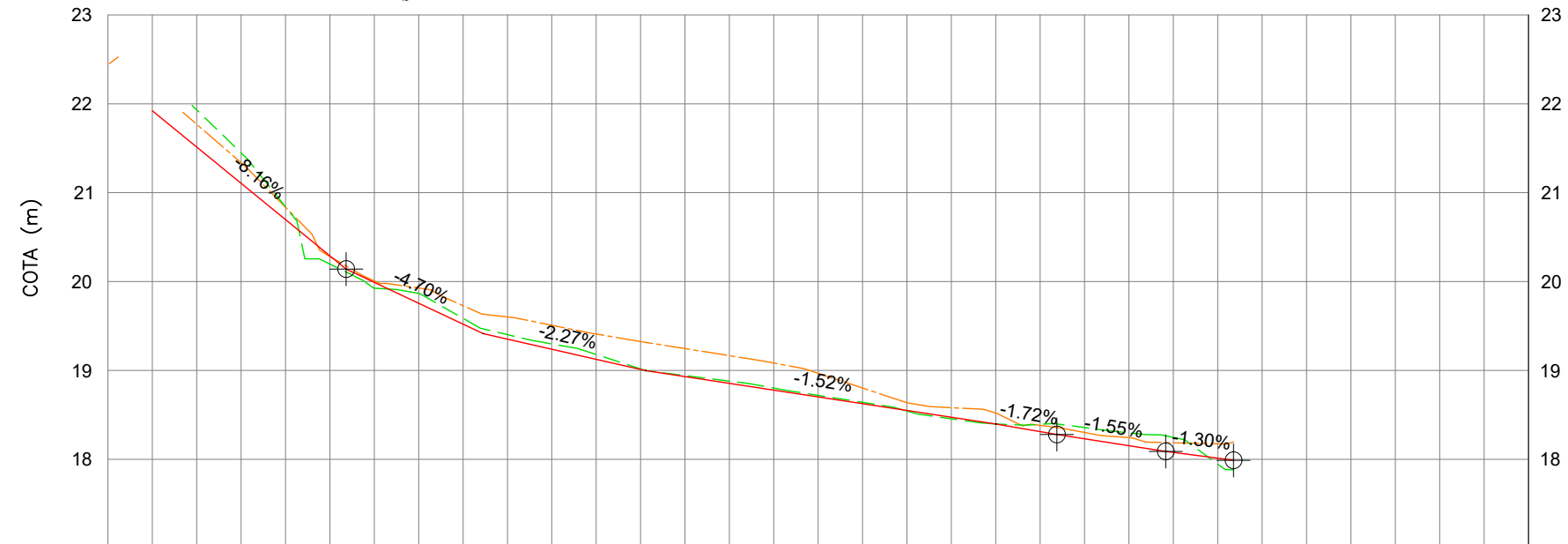
Planta y perfil de calle El Chajá
 Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS

--- Badén



* TODOS LOS DESAGUES PLUVIALES DEBEN SER VERIFICADOS POR EL PROYECTO HIDRAULICO



PROGRESIVA		0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140
COTA TERRENO		20.65	19.52	19.12	18.73	18.44	18.14	
COTA RASANTE		20.70	19.52	19.01	18.70	18.40	18.08	
L.M. OESTE		20.84	19.73	19.33	18.97	18.52	18.19	
L.M. ESTE		20.84	19.59	19.02	18.72	18.40	18.25	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

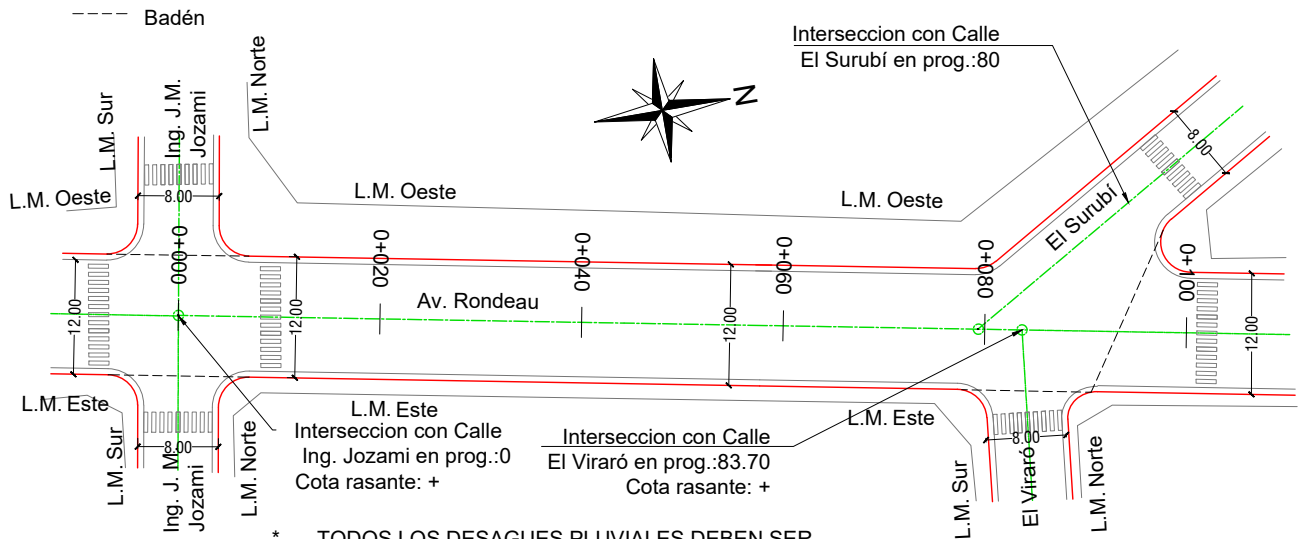
PLANO: Planta y perfil calle El Chajá

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 17

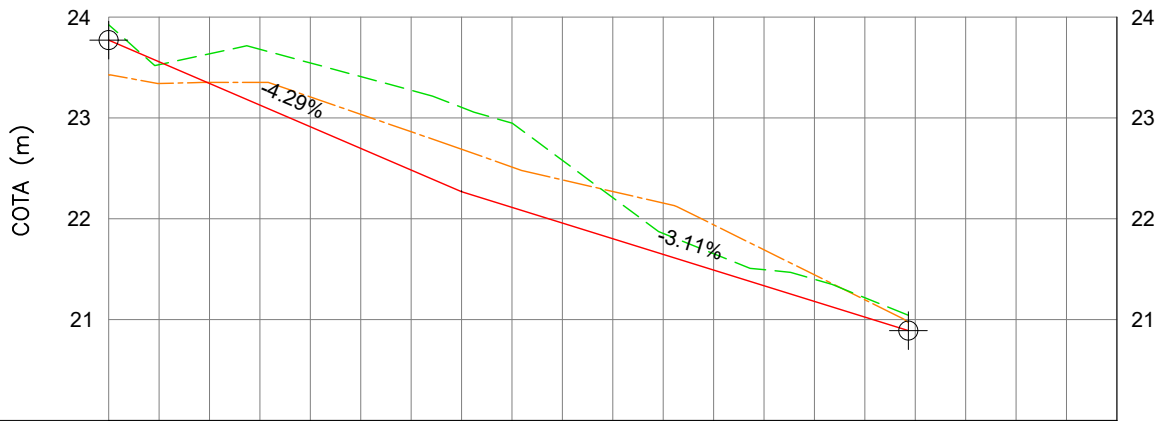
Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

- * TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS



* TODOS LOS DESAGUES PLUVIALES DEBEN SER VERIFICADOS POR EL PROYECTO HIDRAULICO



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080
COTA TERRENO	22.93	22.12	21.55	
COTA RASANTE	22.91	22.11	21.49	
L.M. OESTE	23.21	22.51	21.94	
L.M. ESTE	23.54	22.95	21.65	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle Rondeau

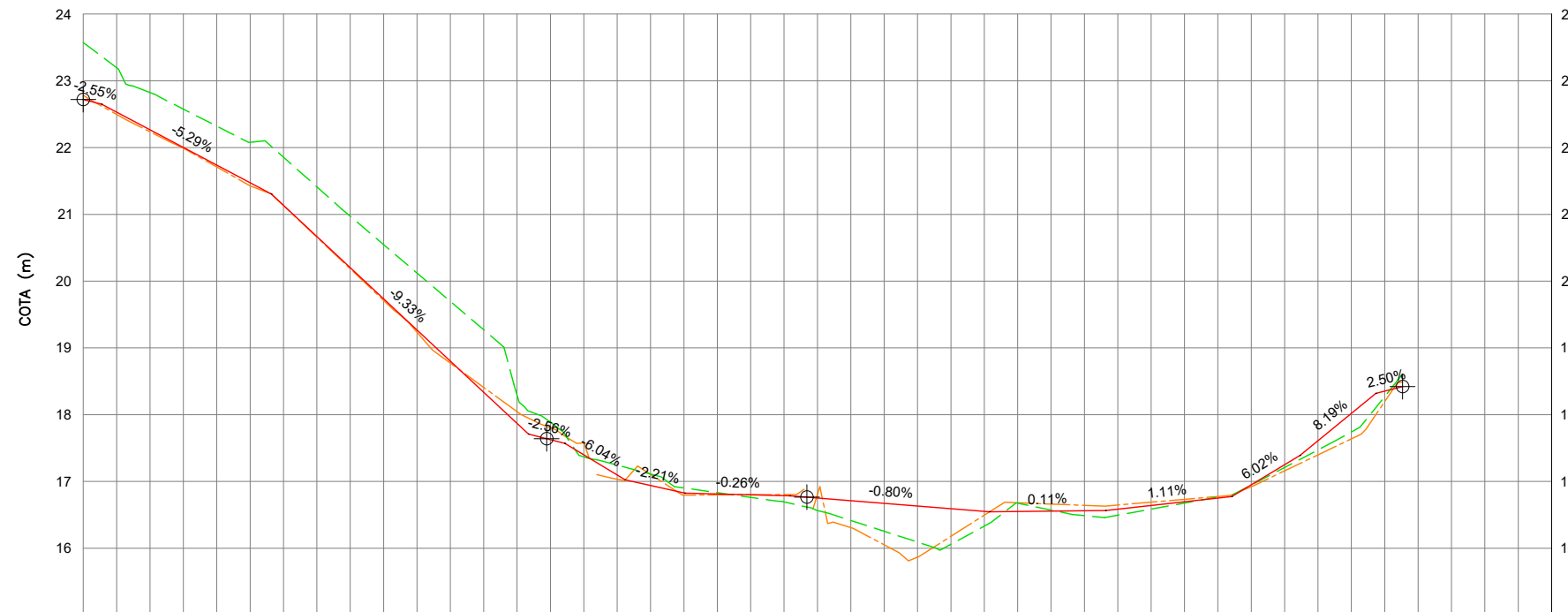
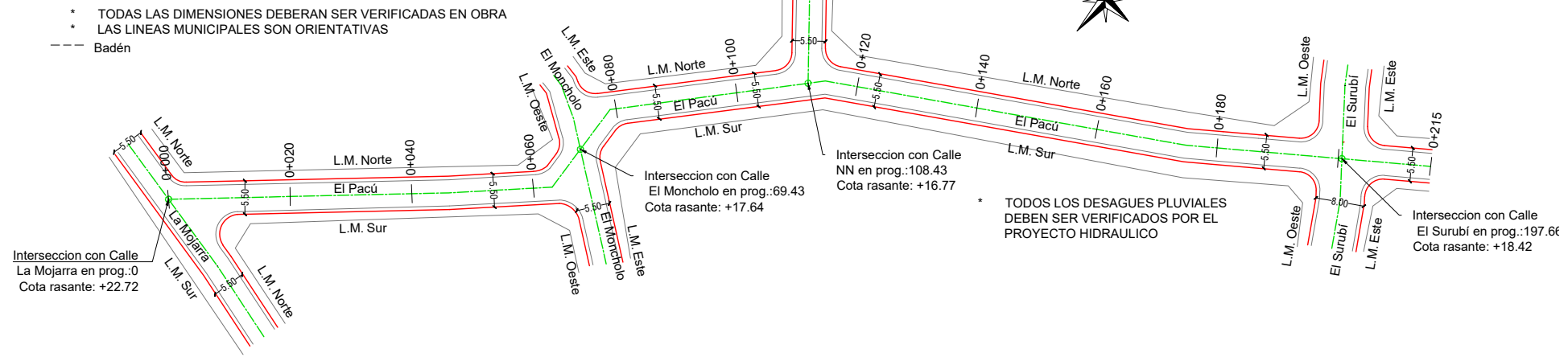
ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 18

Planta y perfil de calle El Pacú

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180	0+200
COTA TERRENO	22.02	20.39	18.56	17.05	16.79	16.16	16.58	16.61	17.25	
COTA RASANTE	21.74	20.20	18.34	17.10	16.80	16.67	16.55	16.64	17.25	
L.M. OESTE	22.02	20.39	18.56	17.05	16.79	16.16	16.58	16.61	17.25	
L.M. ESTE	22.32			17.25	16.76	16.25	16.67	16.59	17.21	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

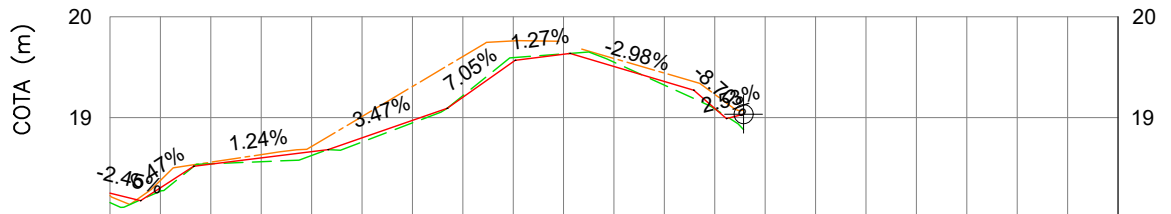
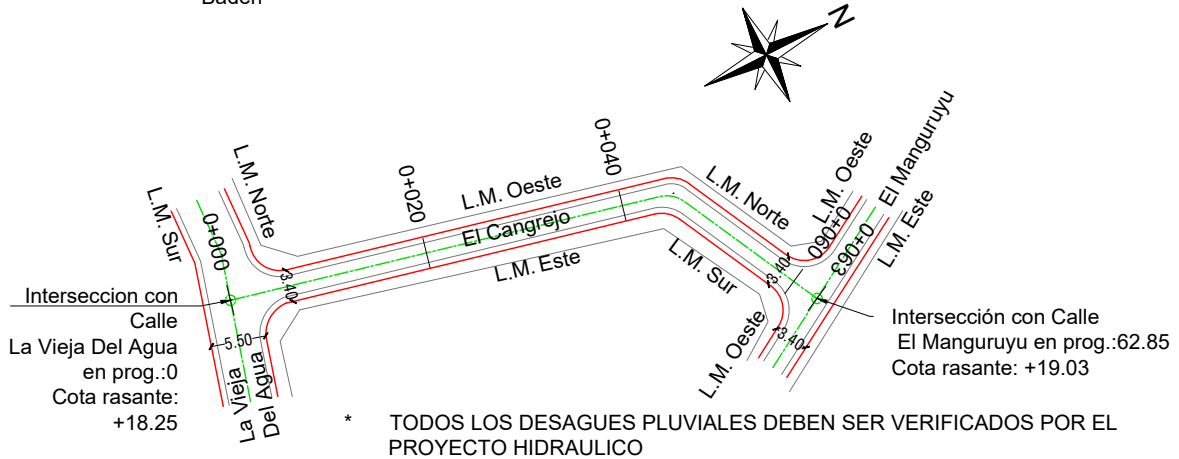
PLANO: Planta y perfil calle El Pacú

ESC.: S/PLANO
 FECHA: JUNIO 2021
 PLANO N°: A.6 - 19

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000

Esc. Horizontal 1-1000 - Esc. Vertical 1-10.000

- * TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
- * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
- Badén



PROGRESIVA		0+020		0+040		0+060		0+080
COTA TERRENO		18.67		19.58		19.16		
COTA RASANTE		18.66		19.55		19.09		
L.M. OESTE		18.71		19.76		19.23		
L.M. ESTE		18.62		19.59		19.09		

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle El Cangrejo

ESC.: S/PLANO

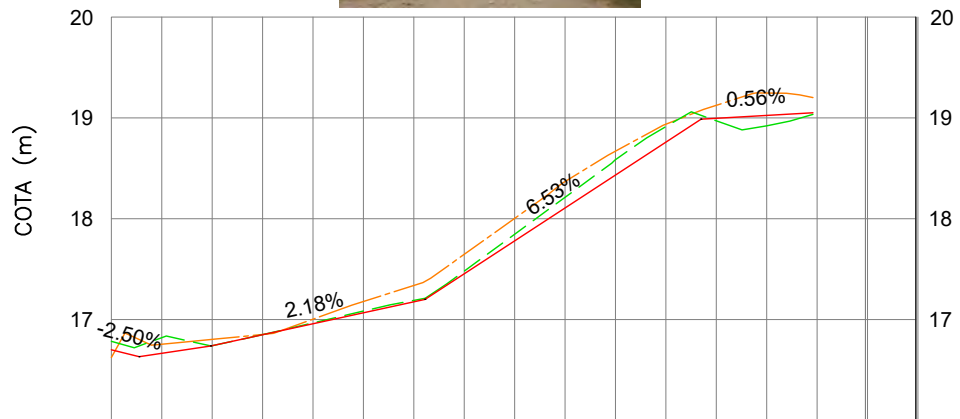
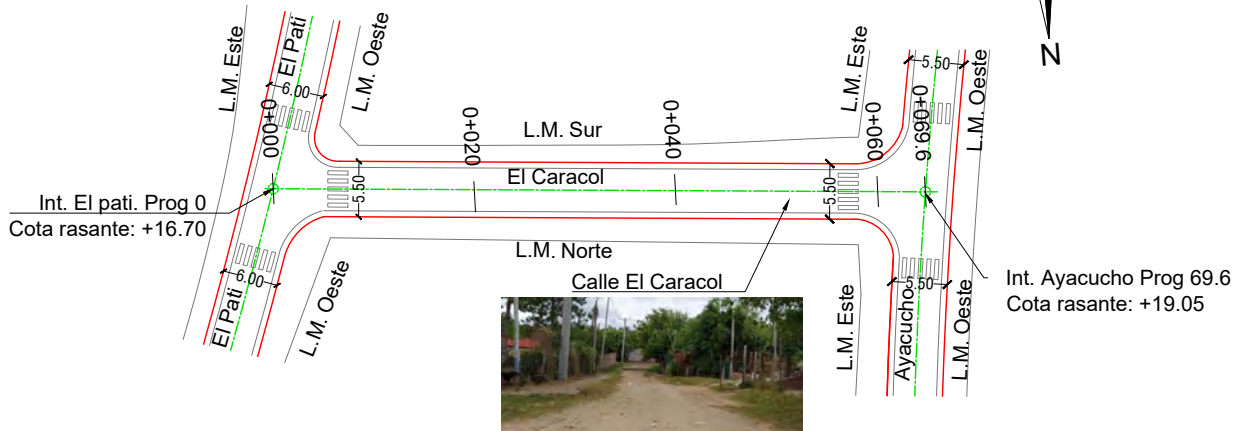
FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 20

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

- * TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 - * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS
- Badén



PROGRESIVA	0+00	0+20	0+40	0+60	0+90
COTA TERRENO	17.00	17.00	17.83	17.83	19.00
COTA RASANTE	16.96	16.96	17.78	17.78	19.00
L.M. ESTE	17.00	17.00	17.83	17.83	19.00
L.M. OESTE	17.00	17.00	17.83	17.83	19.00

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle El Caracol

ESC.: S/PLANO

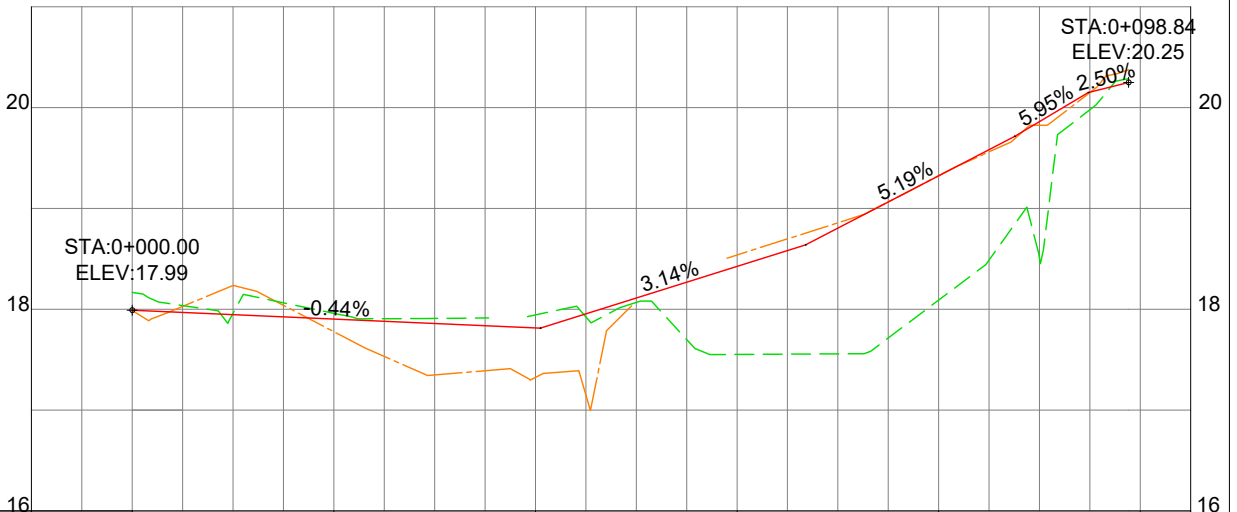
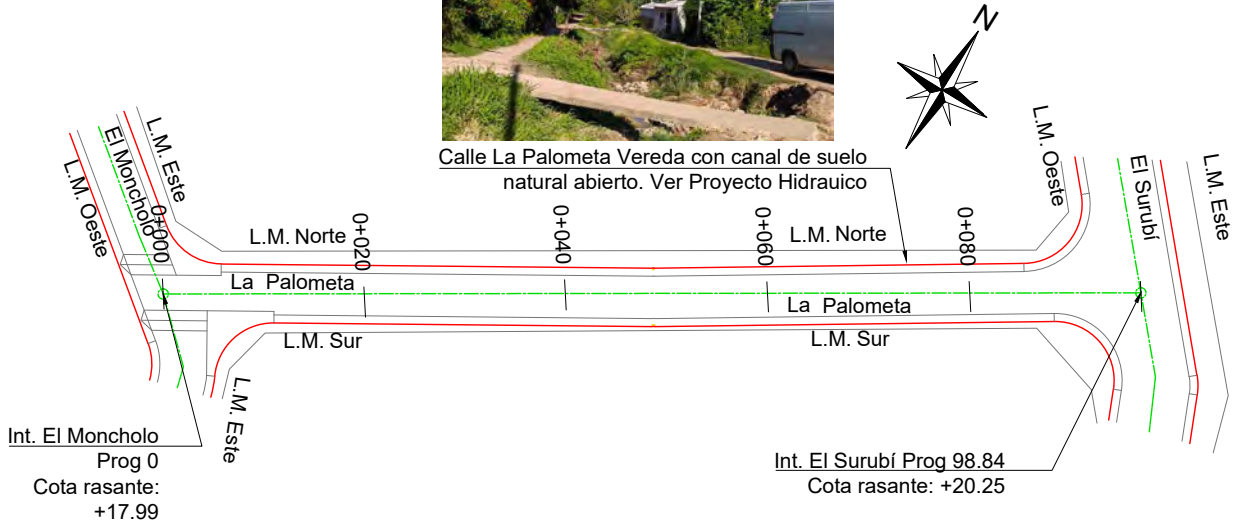
FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 21

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



Calle La Palometa Vereda con canal de suelo natural abierto. Ver Proyecto Hidraulico



PROGRESIVA	0+000	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100
COTA TERRENO	18.08	17.79	17.87	18.57	19.29	
COTA RASANTE	18.08	17.79	17.87	18.57	19.29	
L.M. OESTE	17.99	17.78	17.32	18.54	19.33	
L.M. ESTE	18.17	17.96	17.94	17.55	18.09	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planta y perfil calle La Palometa

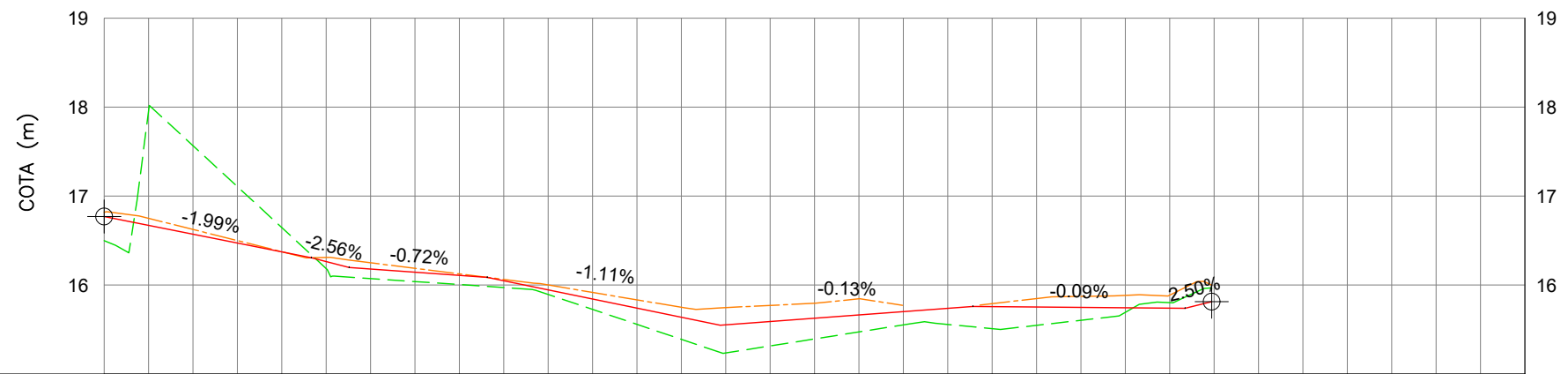
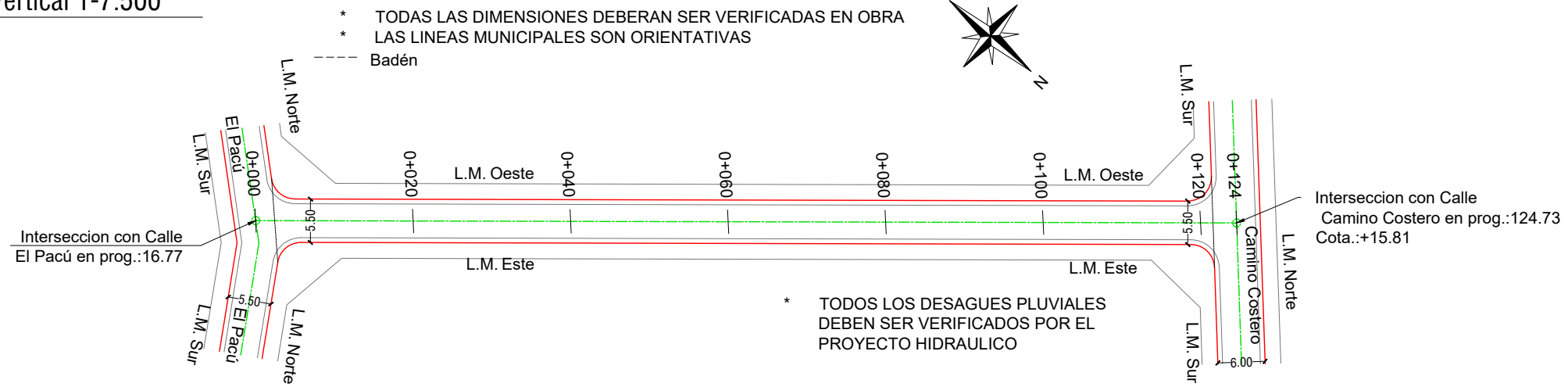
ESC.: S/PLANO

FECHA: JUNIO 2021

PLANO N°: A.6 - 22

Planta y perfil de calle El Sábalo

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140
COTA TERRENO	16.42	16.10	15.88	15.73	15.77	15.83	
COTA RASANTE	16.37	16.11	15.74	15.78	15.76	15.74	
L.M. OESTE	16.37	16.13	15.83	15.79	15.79	15.89	
L.M. ESTE	16.65	16.01	15.56	15.39	15.51	15.80	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

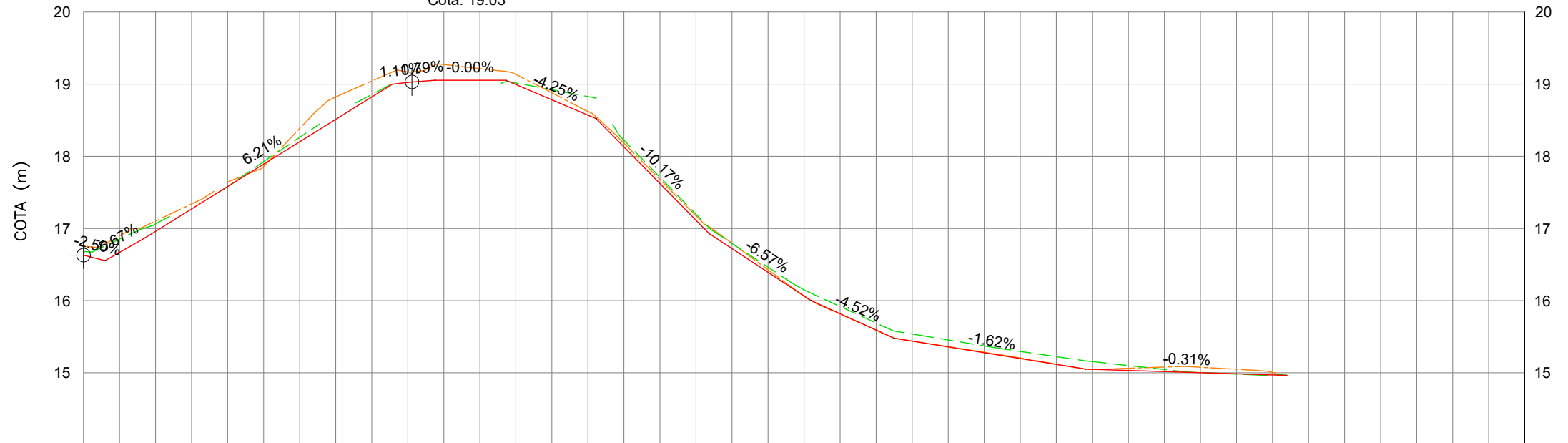
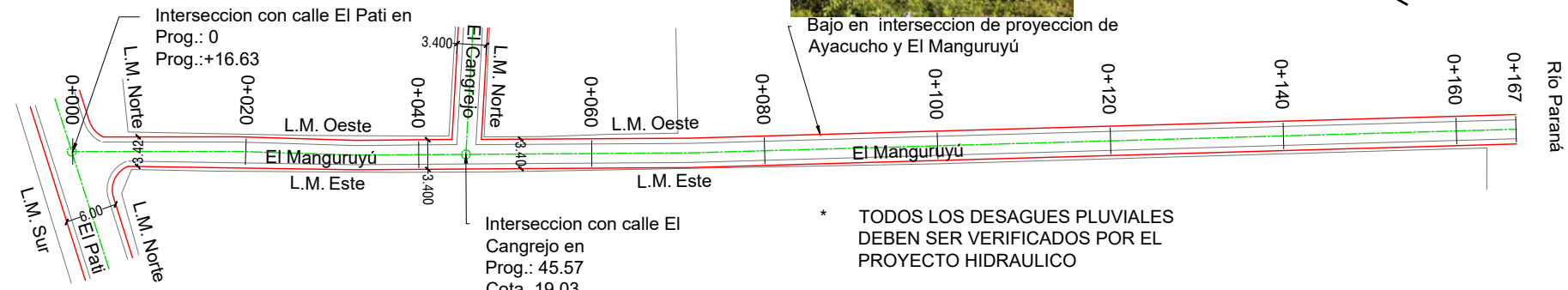
PLANO: Planta y perfil calle El Sábalo

ESC.: S/PLANO
FECHA: JUNIO 2021
PLANO N°: A.6 - 23

Planta y perfil de calle El Manguruyú

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500

* TODAS LAS DIMENSIONES DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA
 * LAS LINEAS MUNICIPALES SON ORIENTATIVAS



PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160	0+180
COTA TERRENO	17.57	18.83	18.99	17.61	16.20	15.41	15.13	15.02	
COTA RASANTE	17.58	18.82	19.00	17.62	16.06	15.36	15.05	14.98	
L.M. OESTE	17.64	19.04	19.14	17.68	16.06	15.36	15.05	15.05	
L.M. ESTE	17.58	18.86	19.02	17.71	16.15	15.45	15.16	14.98	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



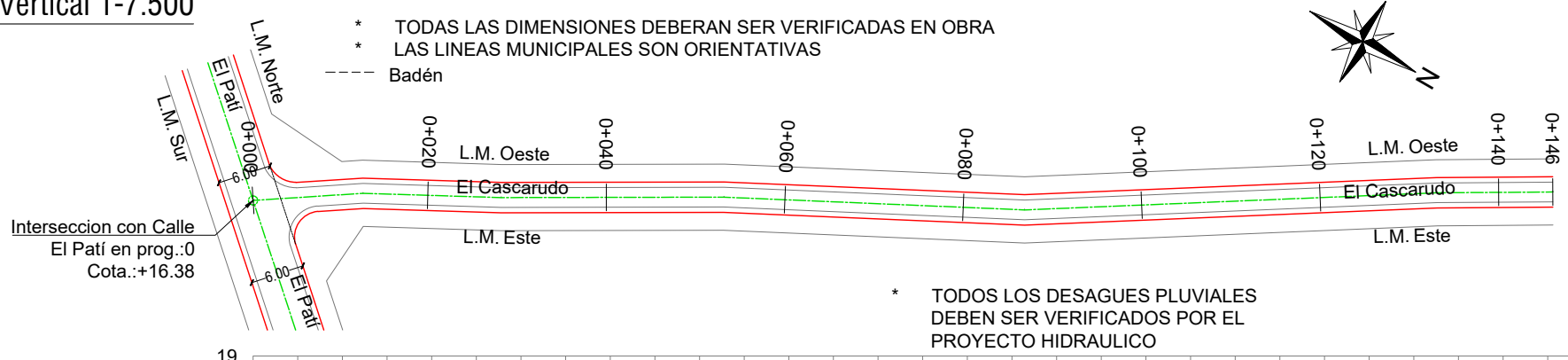
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
 PLANO: Planta y perfil calle El Manguruyú


ESC.: S/PLANO
 FECHA: MAYO 2021
 PLANO N°: A.6 - 24

Esc. Horizontal 1-750 - Esc. Vertical 1-7.500




PROGRESIVA	0+020	0+040	0+060	0+080	0+100	0+120	0+140	0+160
COTA TERRENO	17.60	18.24	17.73	15.96	15.26	14.48	12.54	
COTA RASANTE	17.60	18.24	17.72	15.99	15.07	14.25	12.54	
L.M. OESTE	17.66	18.28	17.82	15.90	15.08	14.47	12.59	
L.M. ESTE	17.55	18.24	17.81	16.10	15.20	14.42	12.51	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



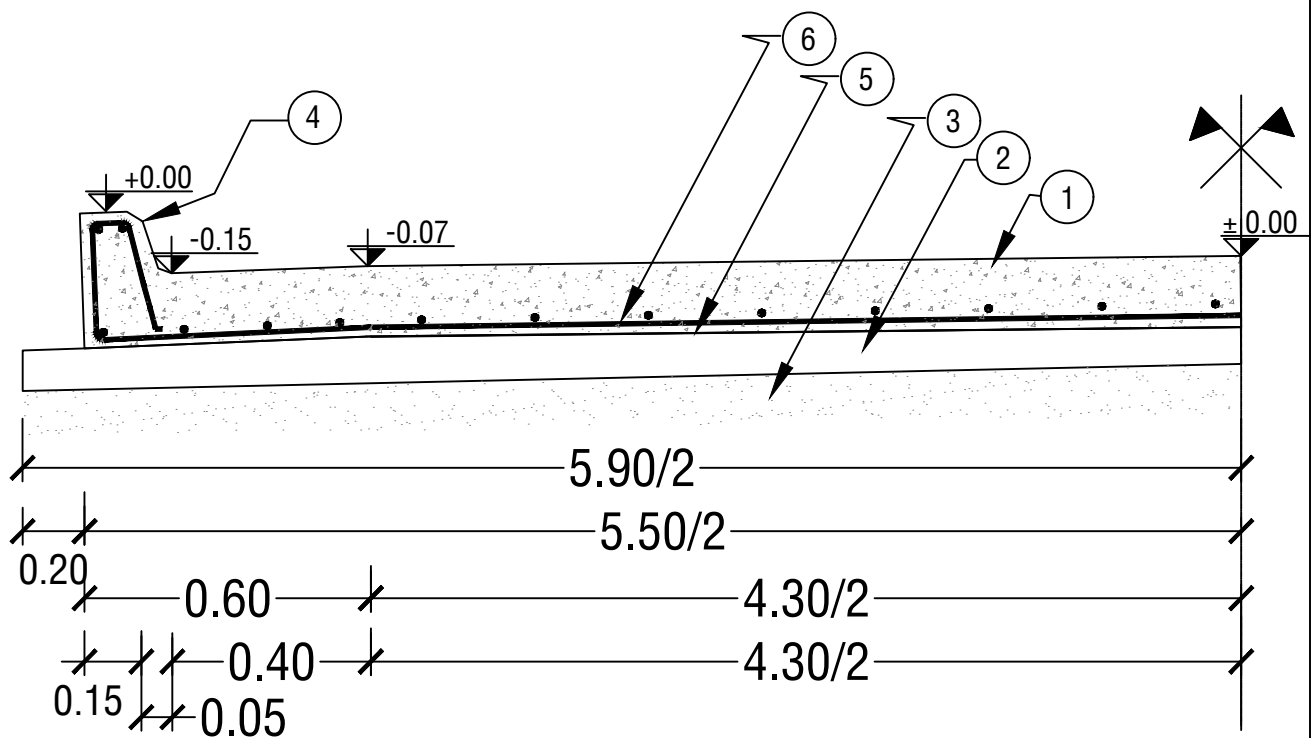
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



<p>UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales</p> <p>PLANO: Planta y perfil calle El Cascarudo</p>	<p>ESC.: S/PLANO</p> <p>FECHA: JUNIO 2021</p> <p>PLANO N°: A.6 - 25</p>
--	--

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada 5,50m



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.15 m. ANCHO 5.50 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 5.90 m.
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 5.90 m.
- ④ CORDON DE H° A° PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO
- ⑤ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ⑥ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho 5,50m

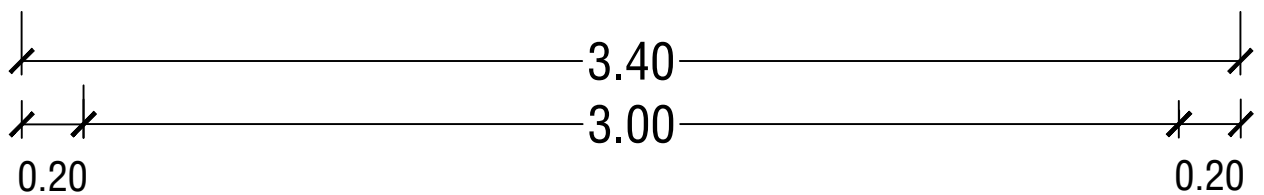
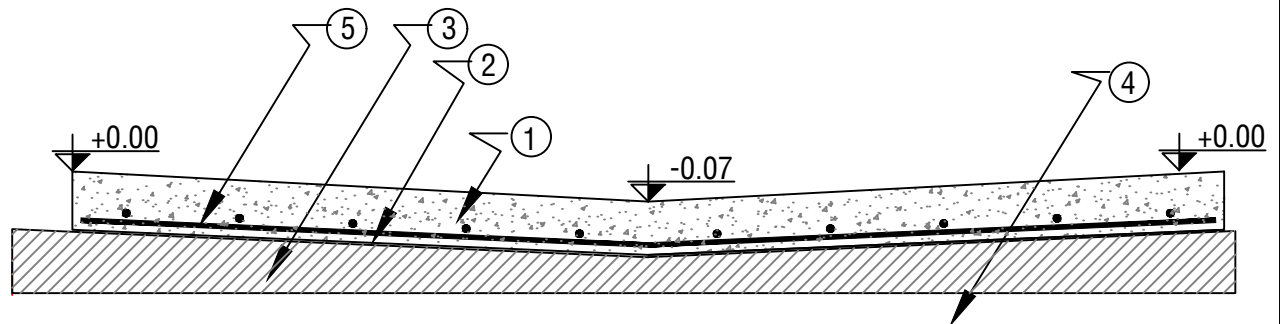
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D01

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada variable según líneas municipales, 3,00m aprox.



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.11 m. ANCHO 3.00 m (VARIABLE).
- ② RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 3.40 m.
- ④ TERRENO NATURAL
- ⑤ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho variable, 3,00m aprox.

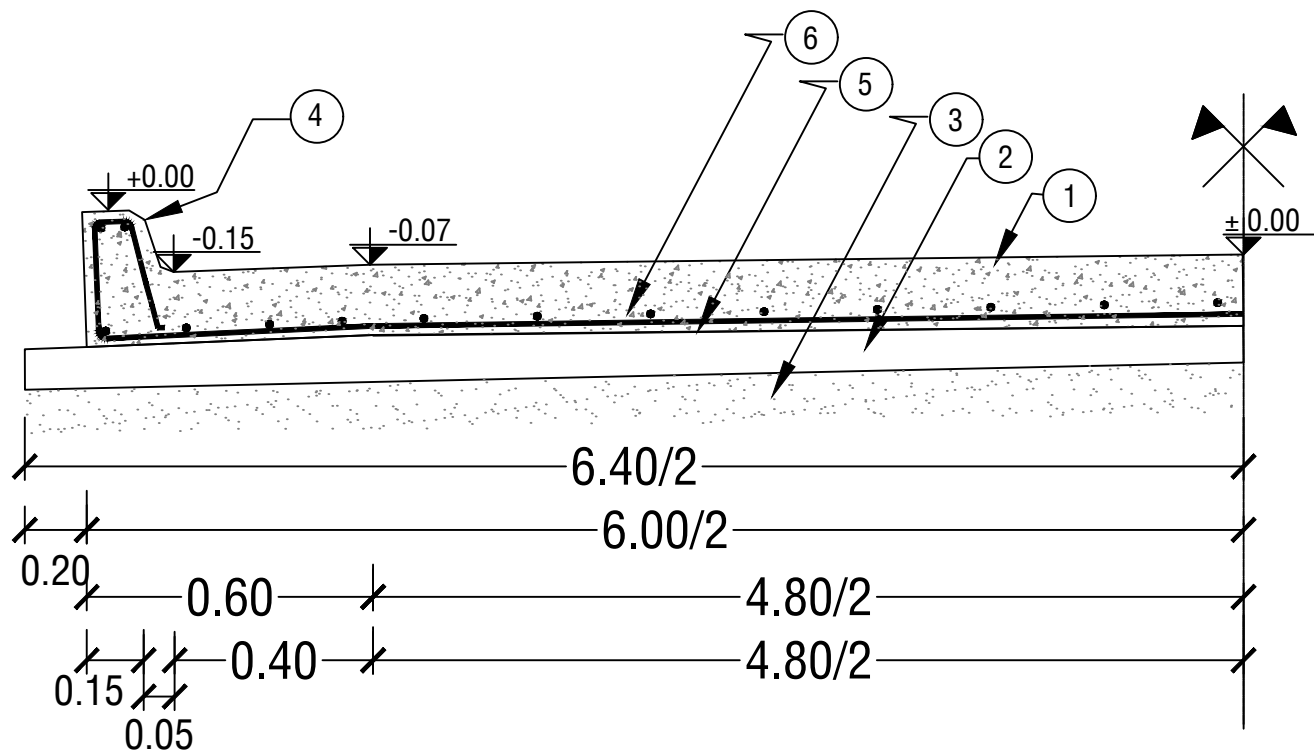
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D02

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada 6,00m



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.15 m. ANCHO 6.00 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 6.40 m.
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 6.40 m.
- ④ CORDON DE H° A° PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO
- ⑤ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ⑥ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho de calzada 6,00m

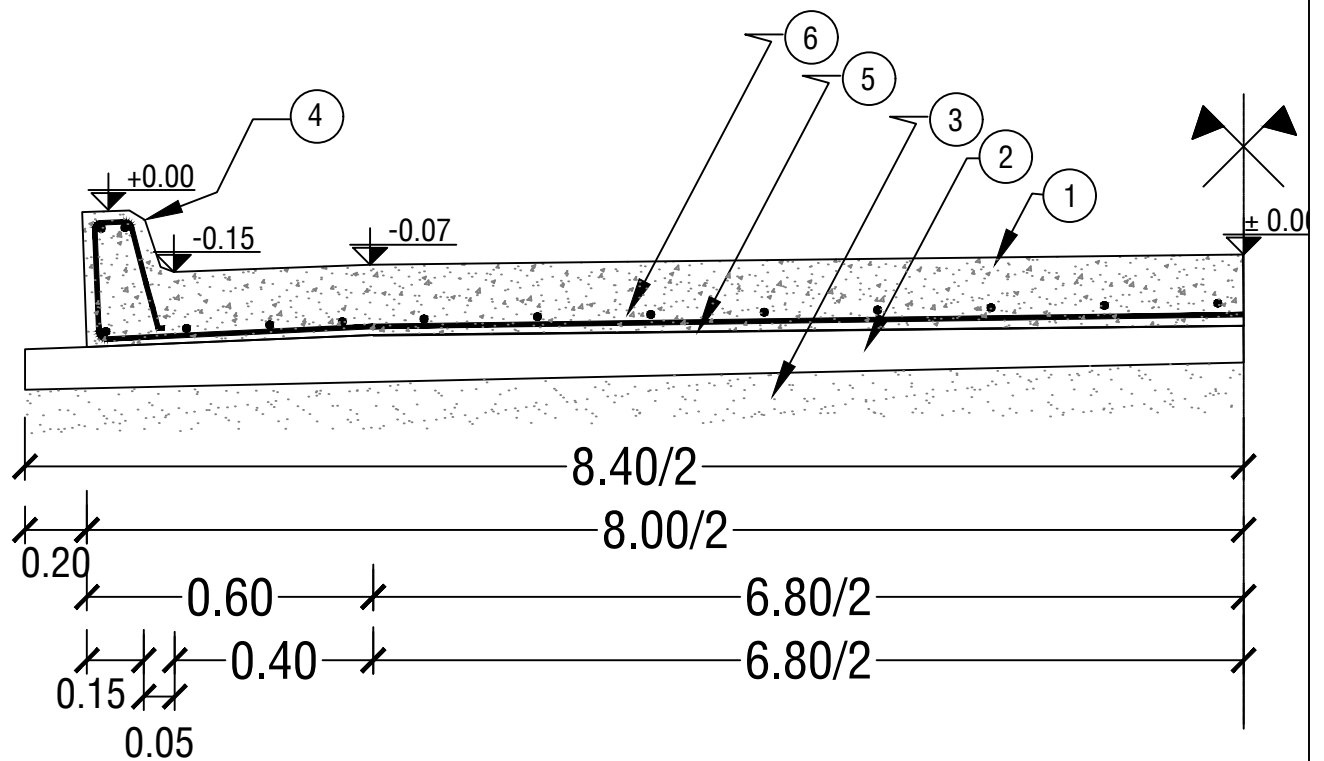
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D03

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada 8,00m



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.15 m. ANCHO 8.00 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 8.40 m.
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 8.40 m.
- ④ CORDON DE Hº Aº PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO
- ⑤ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ⑥ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho de calzada 8.00m

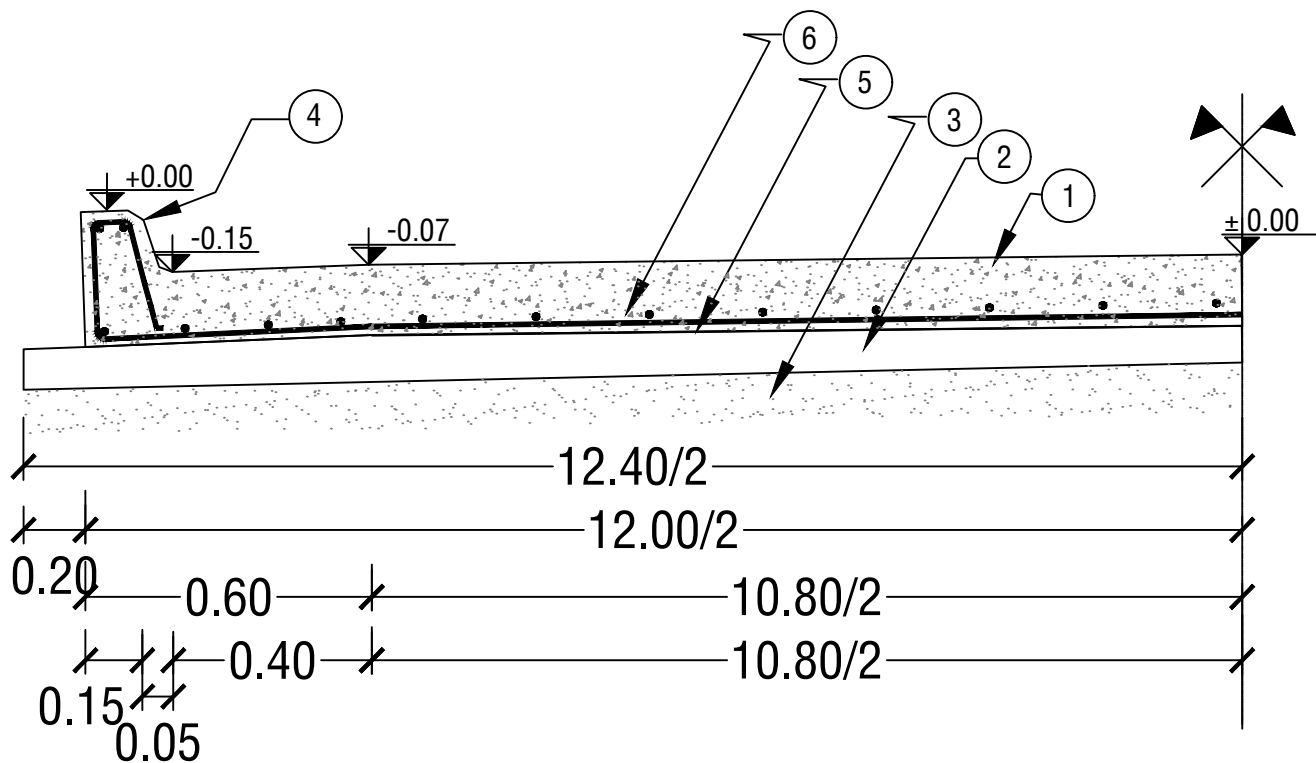
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D04

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada 8,00m



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.15 m. ANCHO 12.00 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 12.40 m.
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 12.40 m.
- ④ CORDON DE H° A° PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO
- ⑤ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ⑥ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho de calzada 12.00m

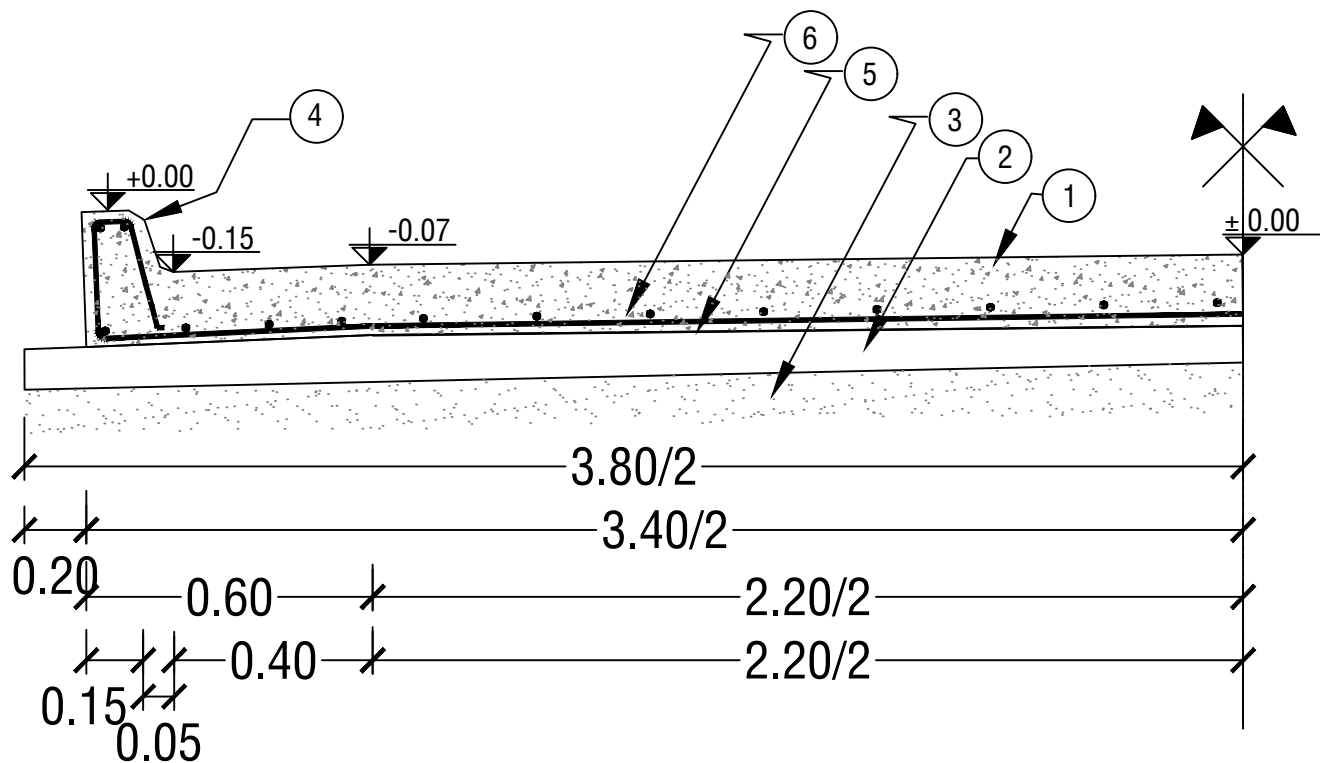
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D05

Diseño de paquete estructural rígido

Ancho de calzada 3,40m



REFERENCIAS

- ① HORMIGON ARMADO PARA CALZADA ESPESOR 0.15 m. ANCHO 3.40 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 3.80 m.
- ③ SUBRASANTE MEJORADA. ANCHO: 3.80 m.
- ④ CORDON DE H° A° PARA PAVIMENTO DE HORMIGÓN ARMADO
- ⑤ RIEGO DE IMPRIMACIÓN
- ⑥ MALLA ELECTROSOLDADA 15,00x15,00mm Ø 6mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Diseño paquete estructural rígido - Ancho de calzada 3.40m

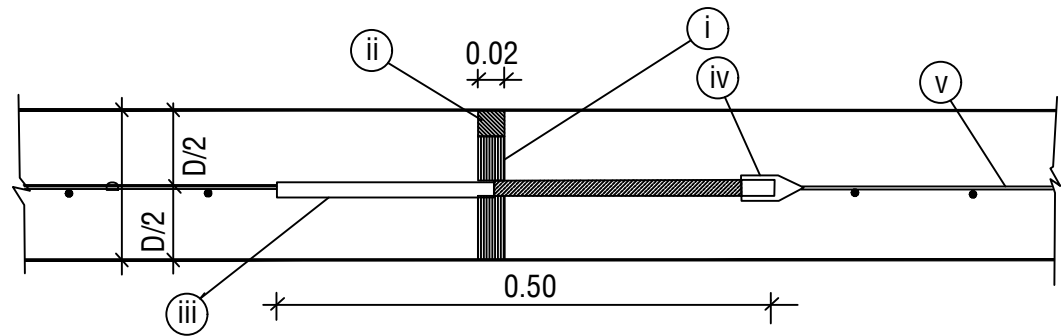
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D06

Junta de dilatación

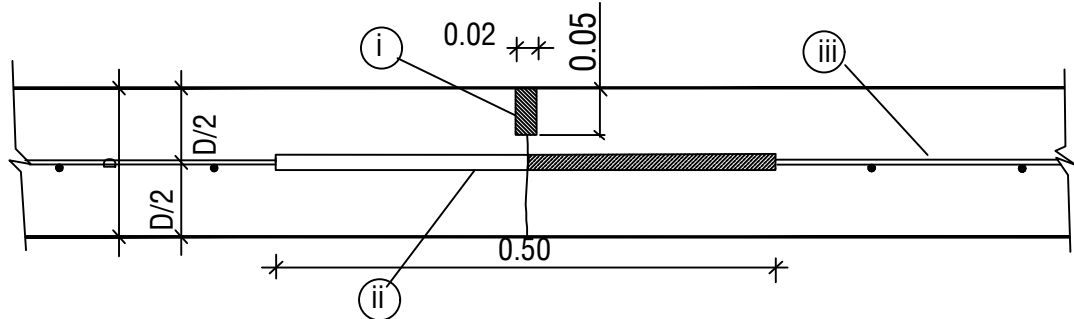
Esc. 1:7,5



- (i) Relleno de junta de madera blanda compresible
- (ii) Sellado con material asfáltico de colado
- (iii) Pasadores de acero liso, Ø 25mm. cada 20cm. longitud 50cm., la mitad engrasada para permitir el desplazamiento de las losas
- (iv) Capuchon metalico para permitir la expansion del pasador
- (v) Malla de acero especial, Ø 4,2mm. de 15 x 15cm.

Junta de contracción

Esc. 1:7,5



- (i) Sellado con material asfáltico de colado
- (ii) Pasadores de acero liso, Ø 25mm. cada 20cm. longitud 50cm., la mitad engrasada para permitir el desplazamiento de las losas
- (iii) Malla de acero especial, Ø 4,2mm. de 15x15cm.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle de junta de dilatación y junta de contracción

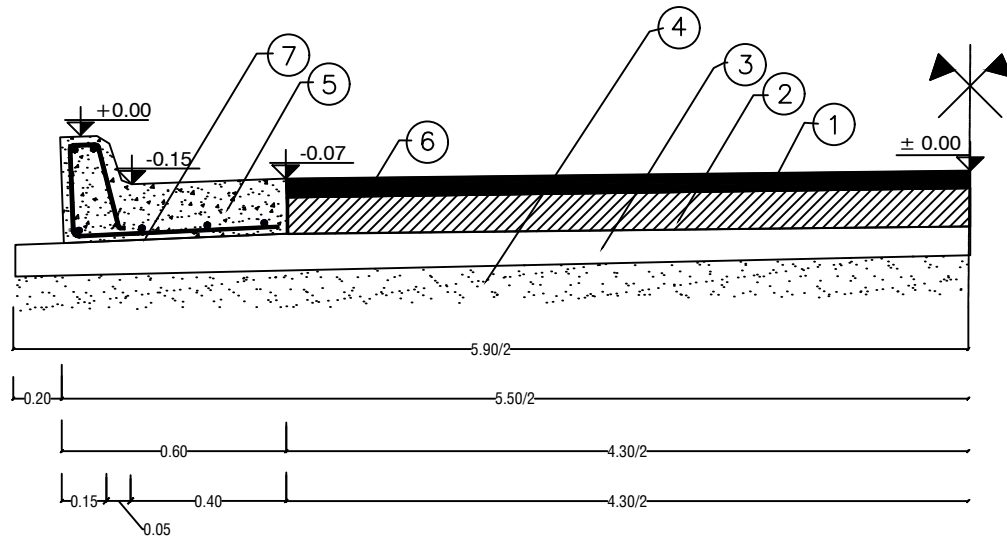
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D07

Paquete estructural flexible 5,50m

s/Esc.



REFERENCIAS

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE. ESPESOR 0.060 m. ANCHO 4.30 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO C/4% CEMENTO. ESPESOR: 0.14 m. ANCHO: 4.30 m.
- ③ SUB-BASE DE SUELO CALCAREO. ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 5.90 m.
- ④ SUELO COMUN MEJORADO CON 3% DE CAL. ESPESOR: 0.15 m. ANCHO: 5.90 m.
- ⑤ CORDON CUNETETA DE H° A° CLASE "B". ANCHO TOTAL: 0.60 m.
- ⑥ RIEGO DE IMPRIMACION E.M-1 + RIEGO DE LIGA E.R-1 ANCHO: 4.30 m.
- ⑦ RIEGO DE IMPRIMACION CON E.M-1 ANCHO: 0.60 m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Paquete estructural flexible 5,50m

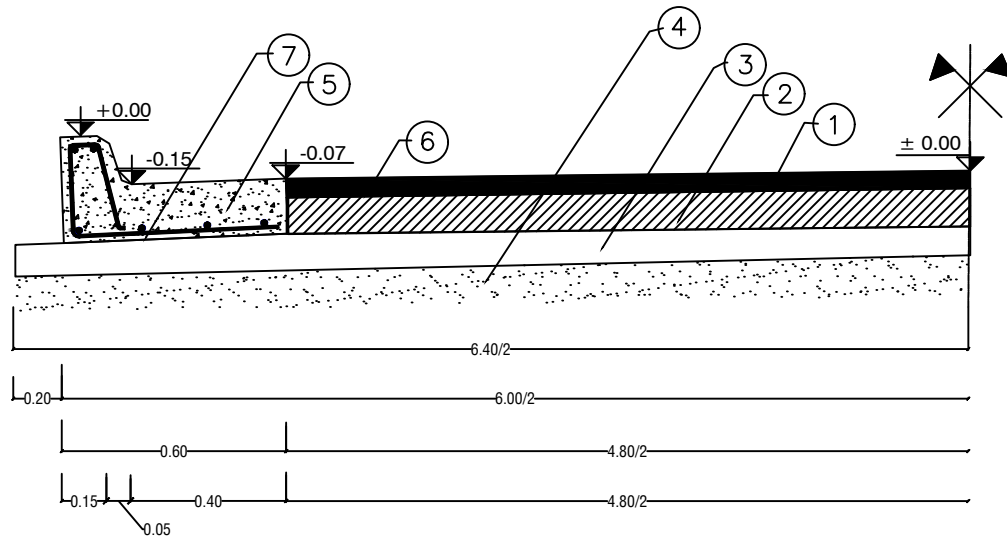
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D07

Paquete estructural flexible 6,00m

s/Esc.



REFERENCIAS

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE. ESPESOR 0.060 m. ANCHO 4.80 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO C/4% CEMENTO. ESPESOR: 0.14 m. ANCHO: 4.80 m.
- ③ SUB-BASE DE SUELO CALCAREO. ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 6.40 m.
- ④ SUELO COMUN MEJORADO CON 3% DE CAL. ESPESOR: 0.15 m. ANCHO: 6.40 m.
- ⑤ CORDON CUNETETA DE H° A° CLASE "B". ANCHO TOTAL: 0.60 m.
- ⑥ RIEGO DE IMPRIMACION E.M-1 + RIEGO DE LIGA E.R-1 ANCHO: 4.80 m.
- ⑦ RIEGO DE IMPRIMACION CON E.M-1 ANCHO: 0.60 m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Paquete estructural flexible 5,50m

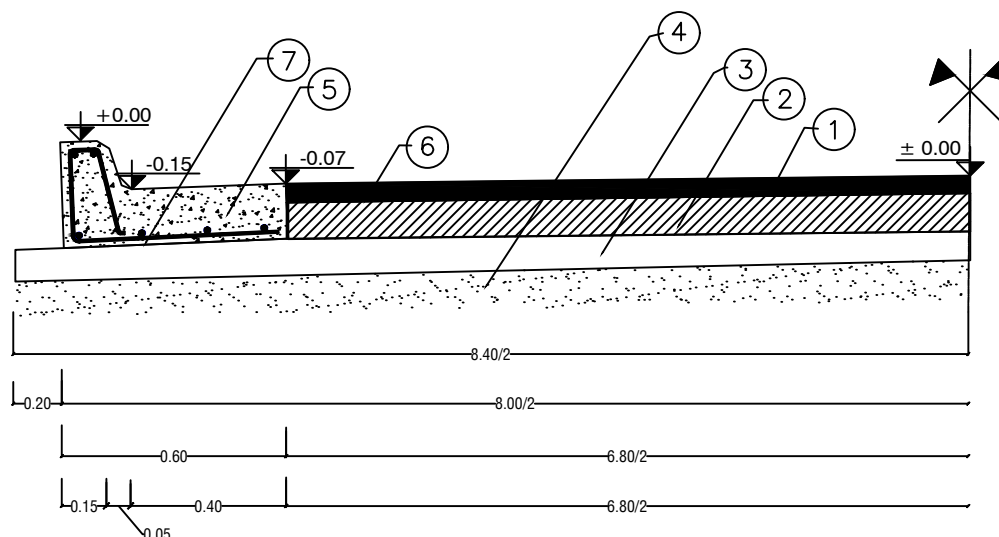
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D07

Paquete estructural flexible 8,00m

s/Esc.



REFERENCIAS

- ① CARPETA DE CONCRETO ASFALTICO EN CALIENTE. ESPESOR 0.060 m. ANCHO 6.80 m.
- ② BASE DE SUELO CALCAREO C/4% CEMENTO. ESPESOR: 0.14 m. ANCHO: 6.80 m.
- ③ SUB-BASE DE SUELO CALCAREO. ESPESOR 0.15 m. ANCHO: 8.40 m.
- ④ SUELO COMUN MEJORADO CON 3% DE CAL. ESPESOR: 0.15 m. ANCHO: 8.40 m.
- ⑤ CORDON CUNETETA DE H° A° CLASE "B". ANCHO TOTAL: 0.60 m.
- ⑥ RIEGO DE IMPRIMACION E.M-1 + RIEGO DE LIGA E.R-1 ANCHO: 6.80 m.
- ⑦ RIEGO DE IMPRIMACION CON E.M-1 ANCHO: 0.60 m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

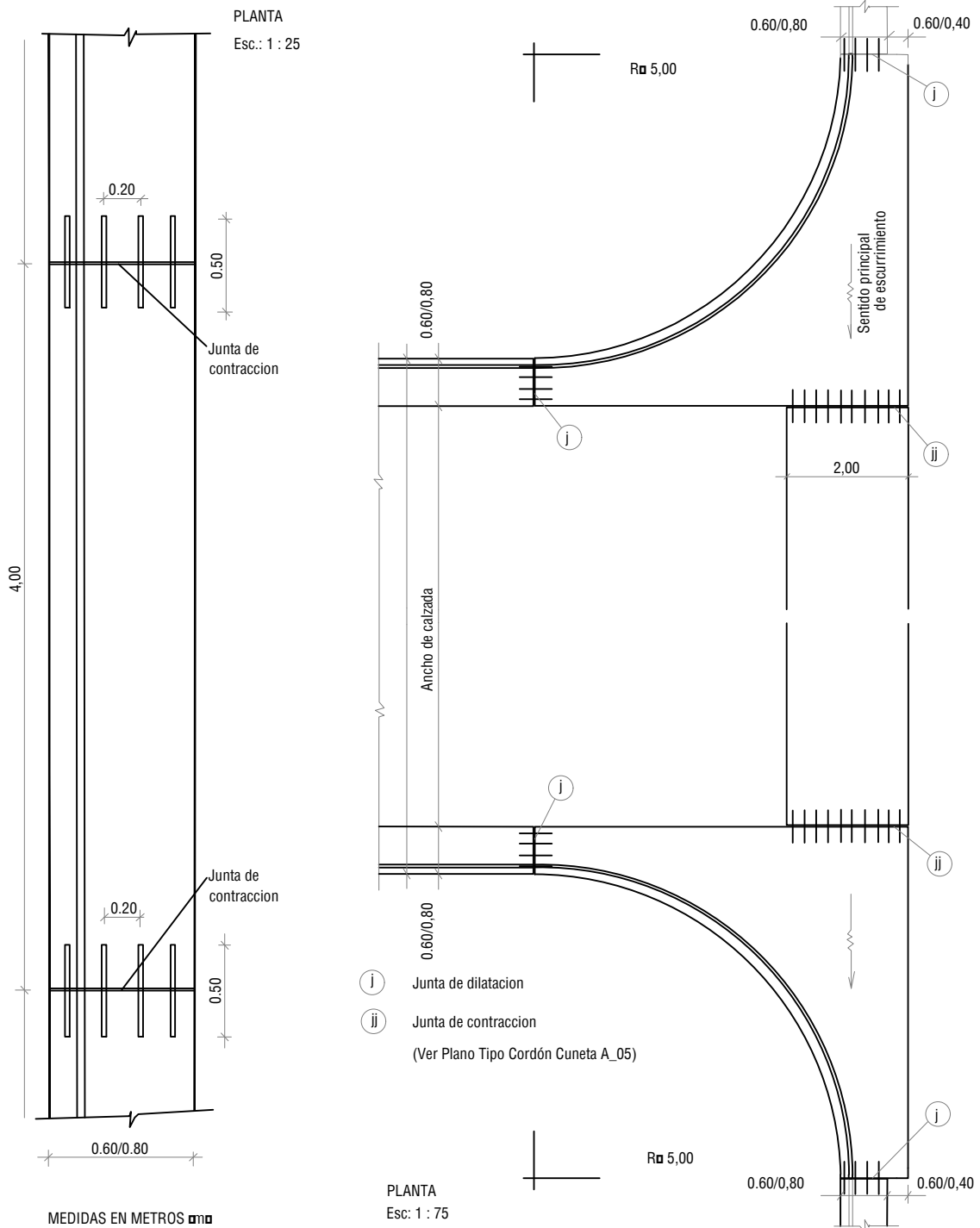
PLANO: Paquete estructural flexible 8,00m

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.6 - D10

Diseño de badén S/ESC



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle badén

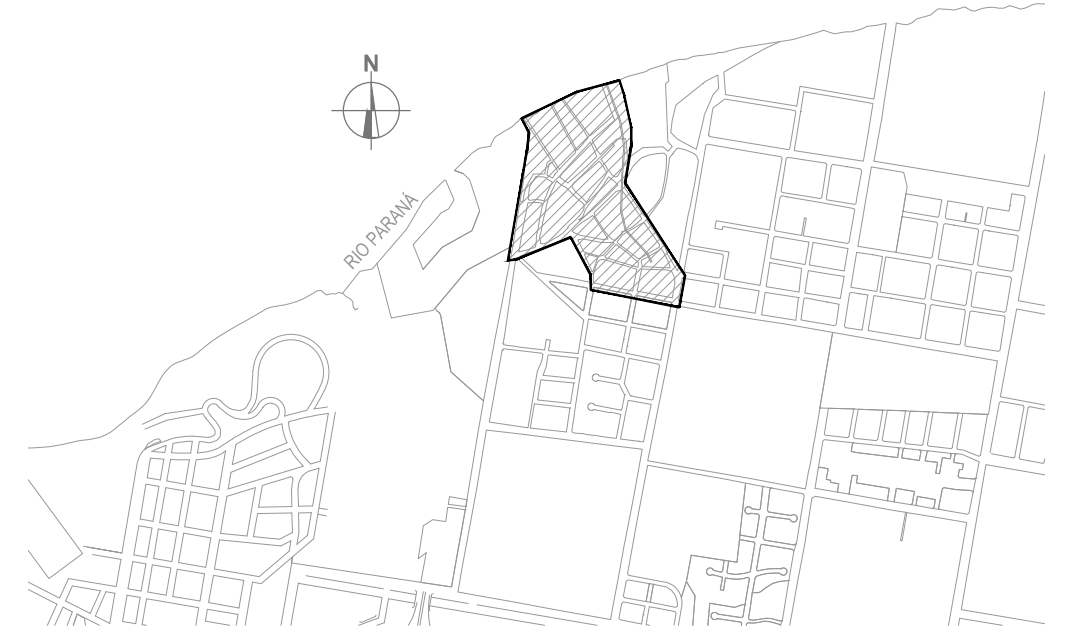
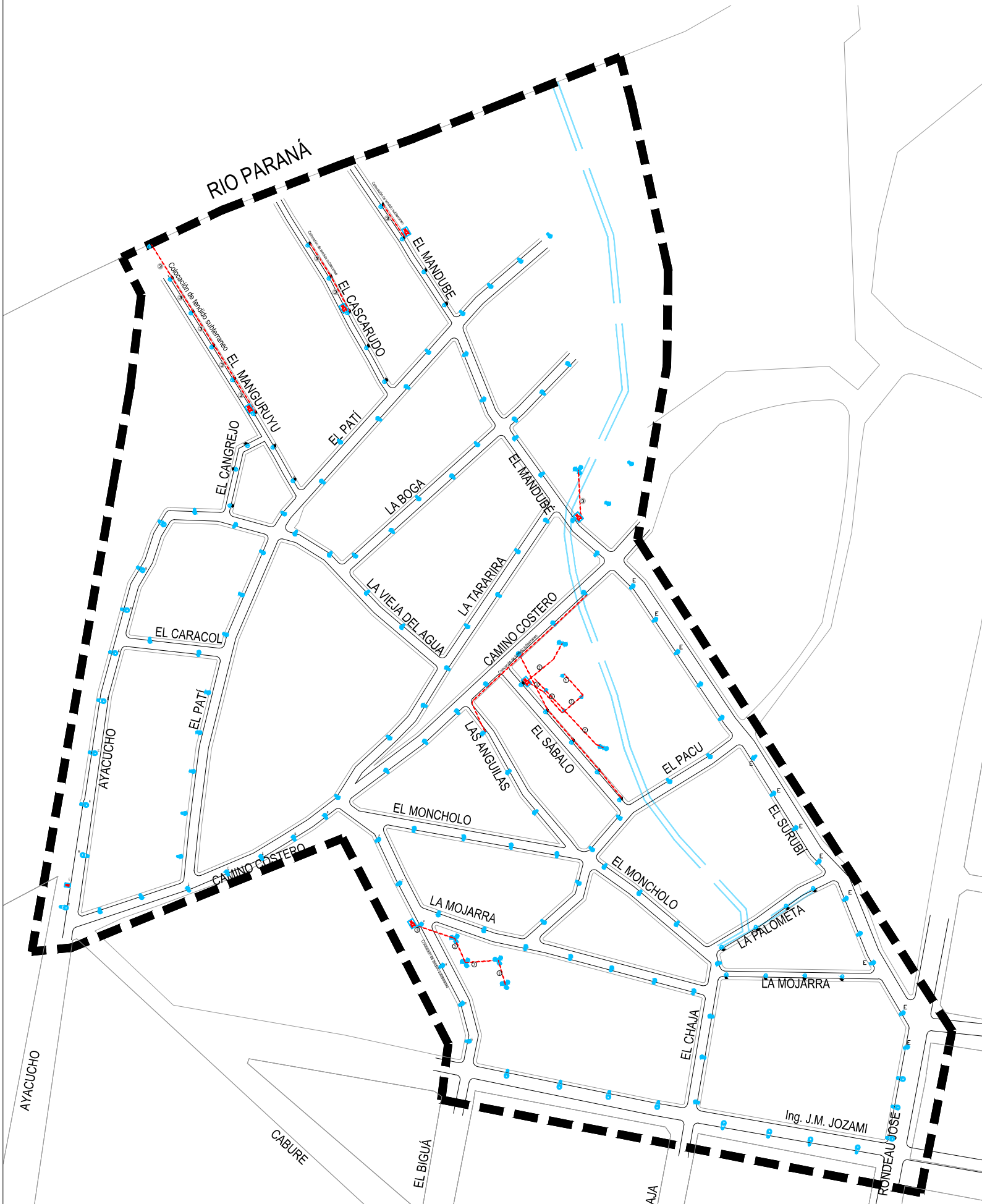
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021









PLANO N°: A.6 - D11

PROYECTO DE RED DE ALUMBRADO PUBLICO
ESC. 1-3000

UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



REFERENCIAS

-  COLUMNA DE 9 METROS LIBRES CON BRAZO DE 2,5 METROS CON ARTEFACTOS LED (NUEVA)
-  COLUMNA DE 7.80 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED (NUEVA)
-  COLUMNA DE 5 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED (NUEVA)
-  COLUMNA DE 9 METROS LIBRES CON BRAZO DE 2,5 METROS EXISTENTES A REACONDICIONAR
-  COLUMNA DE 7 METROS LIBRES EXISTENTES A REACONDICIONAR
-  COLUMNA DE 9 METROS LIBRES CON PROYECTOR LED PARA CANCHA DE FUTBOL
-  TABLERO AÉREO DE ALUMBRADO
-  CONDUCTORES SUBTERRÁNEOS
- ① CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 2x4mm
- ② CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 3x4mm
- ③ CONDUCTOR SUBTERRÁNEO 4x4mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



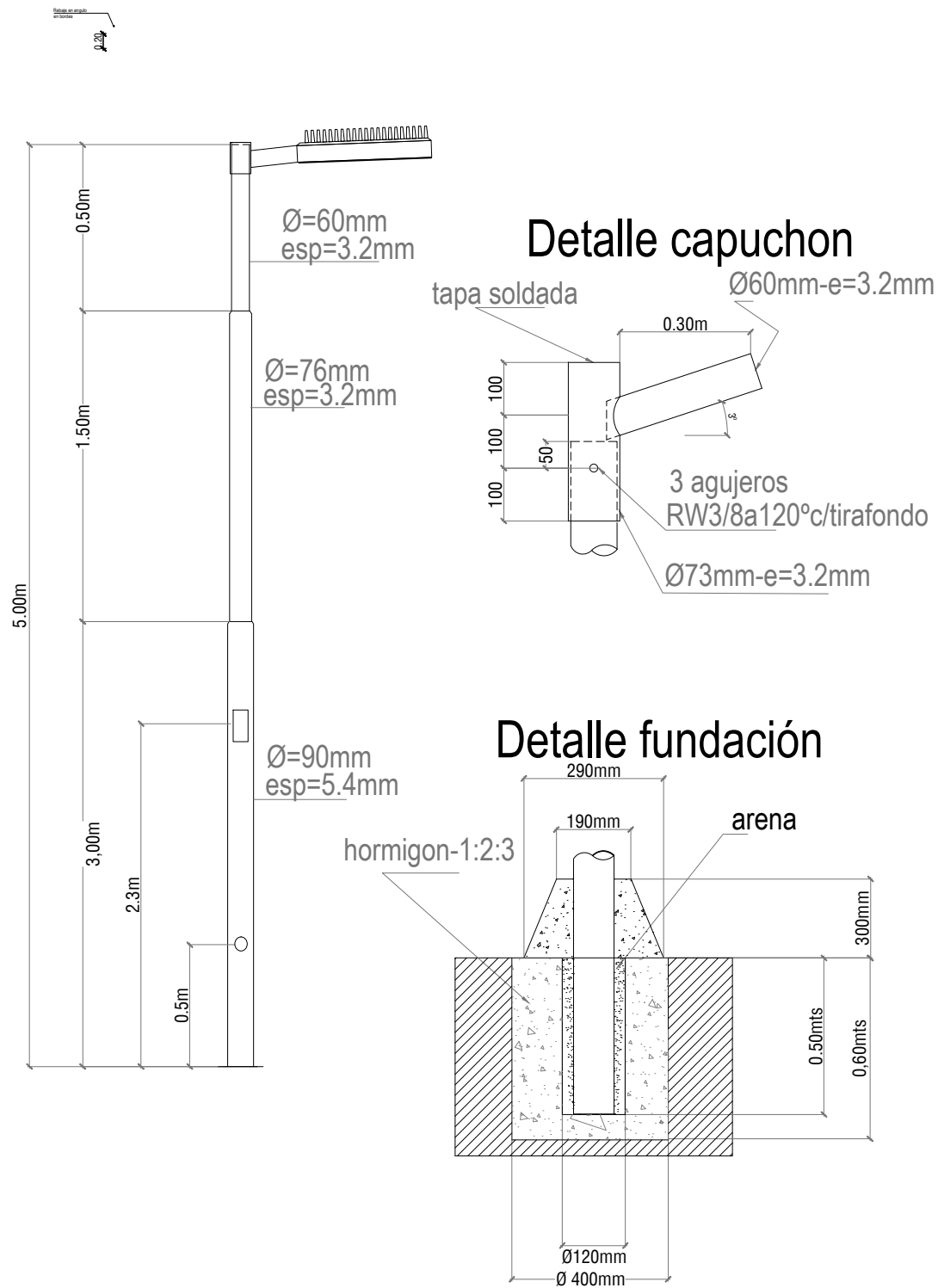
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



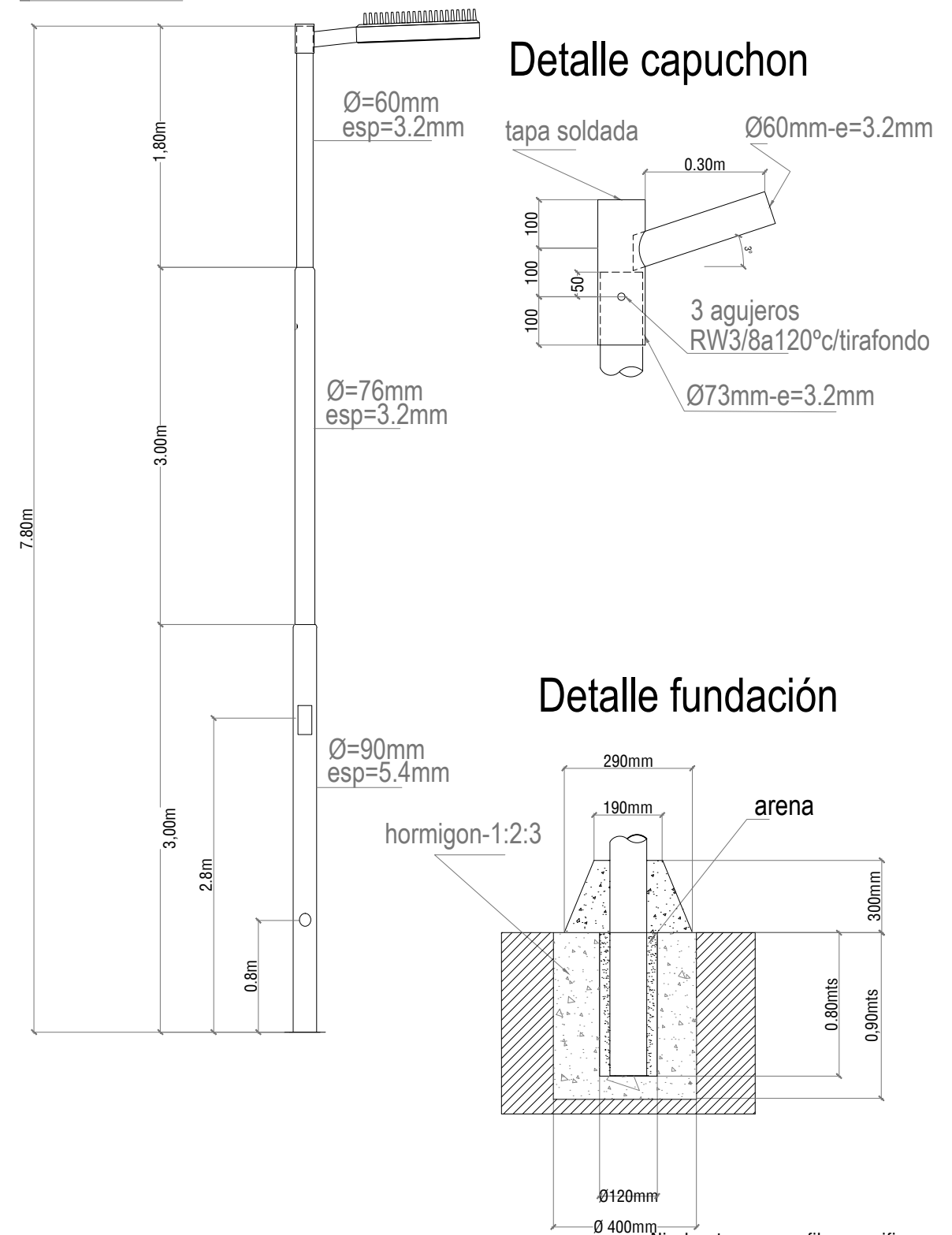
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Proyecto de Red de Alumbrado Público

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.9 - 01



DETALLE FORMACIÓN COLUMNA RECTA DE 5 METROS S/ESC



DETALLE FORMACIÓN COLUMNA RECTA DE 7,8 METROS S/ESC

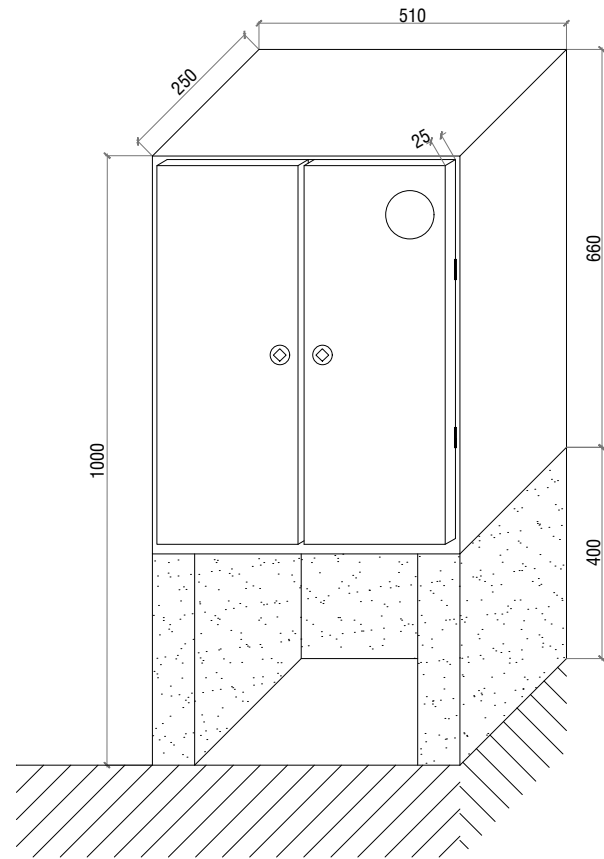


Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

	<p>MUNICIPALIDAD DE PARANÁ UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES</p>		
	<p>UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales</p> <p>PLANO: Red de alumbrado - Detalles</p>	<p>ESC.: S/PLANO</p> <p>FECHA: MARZO 2021</p> <p>PLANO N°: A.9 - D01</p>	

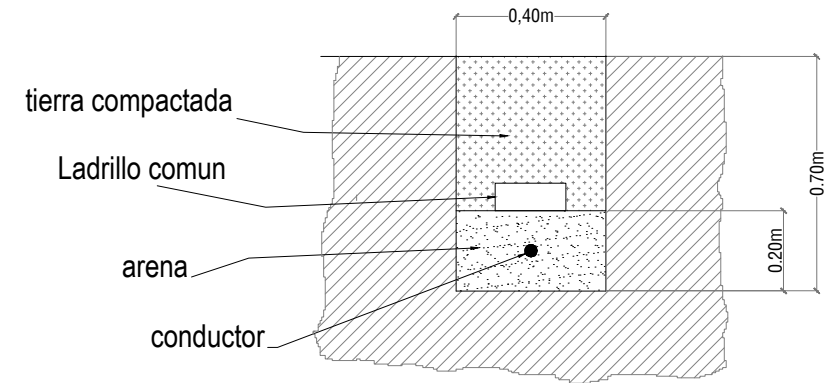
**DETALLE TABLERO DE COMANDO Y MEDICIÓN ENERGIA
S/ESC**

MEDICION Y TABLERO

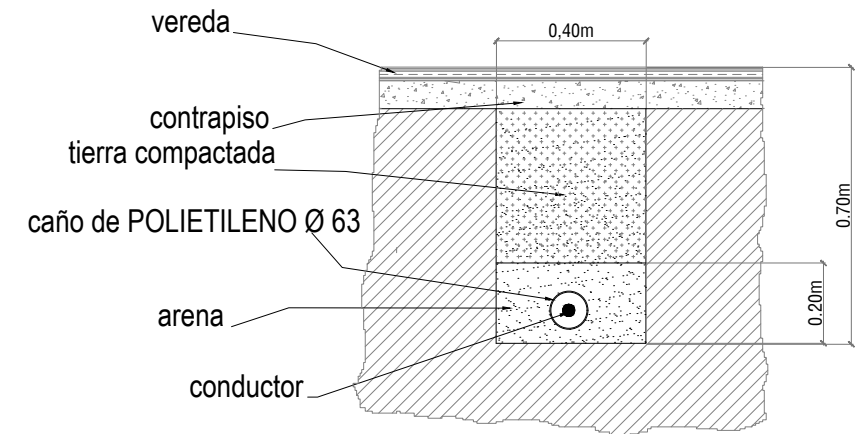


**DETALLE CANALIZACIÓN SUBTERRÁNEA
S/ESC**



CANALIZACION SUBTERRANEA (gral.)



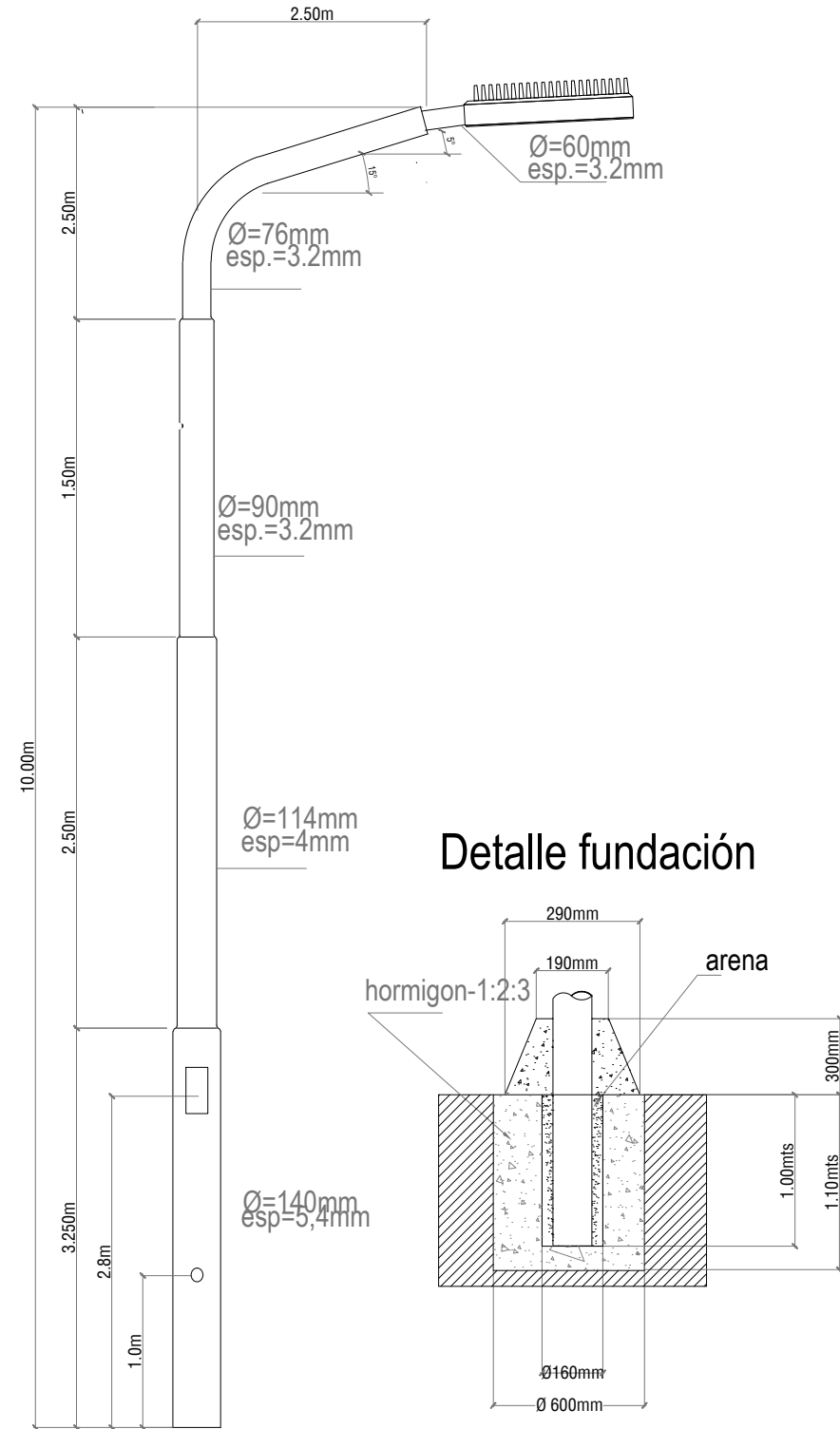
CANALIZACION SUBTERRANEA PASILLOS



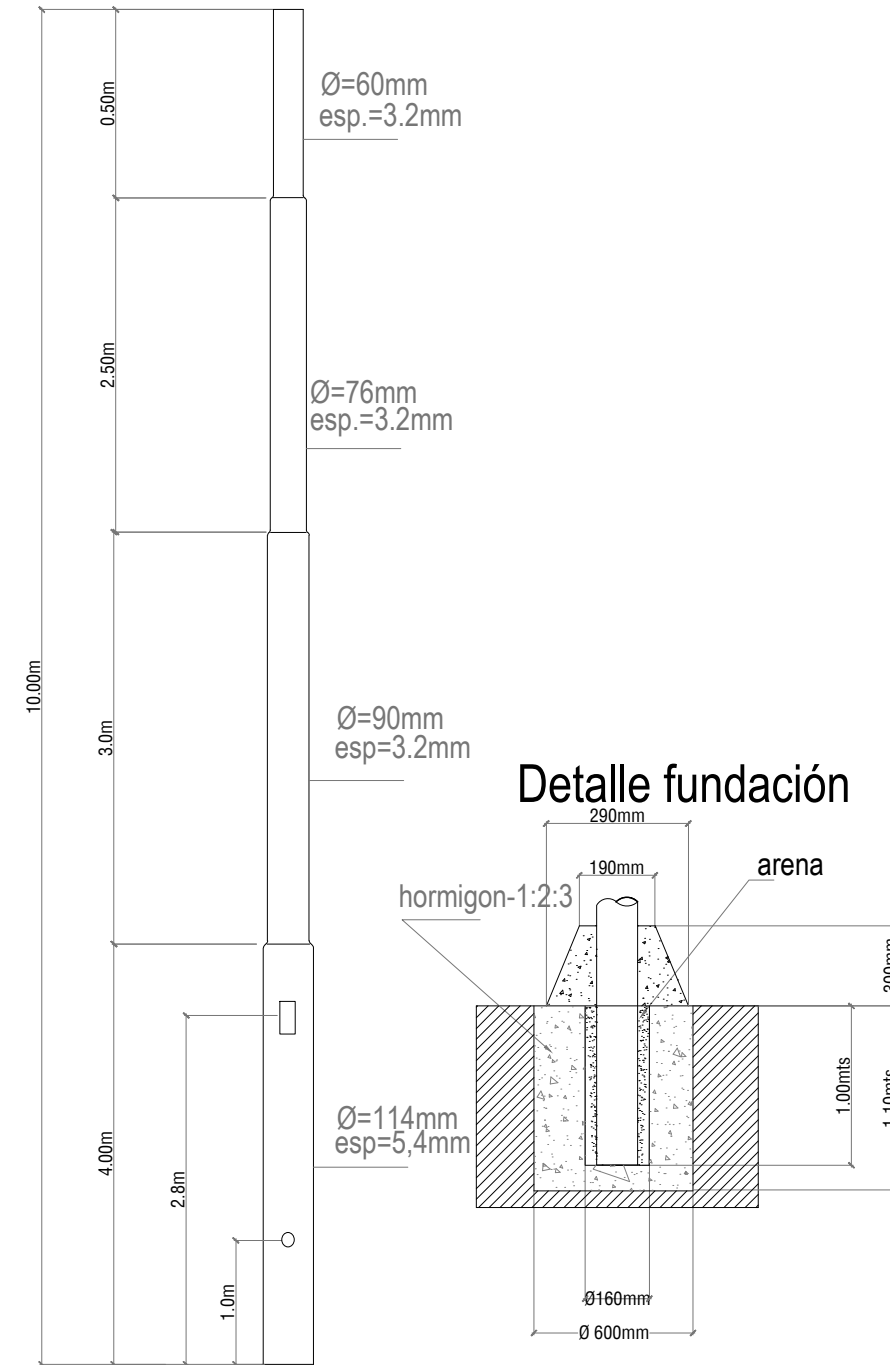
Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

	MUNICIPALIDAD DE PARANÁ UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES		
	UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales PLANO: Red de alumbrado - Detalles	ESC.: S/PLANO FECHA: MAYO 2021 PLANO N°: A.9 - D02	

DETALLE FORMACIÓN COLUMNA DE 10 METROS CON BRAZO 2.50 METROS S/ESC



DETALLE FORMACIÓN COLUMNA RECTA DE 10 METROS S/ESC



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



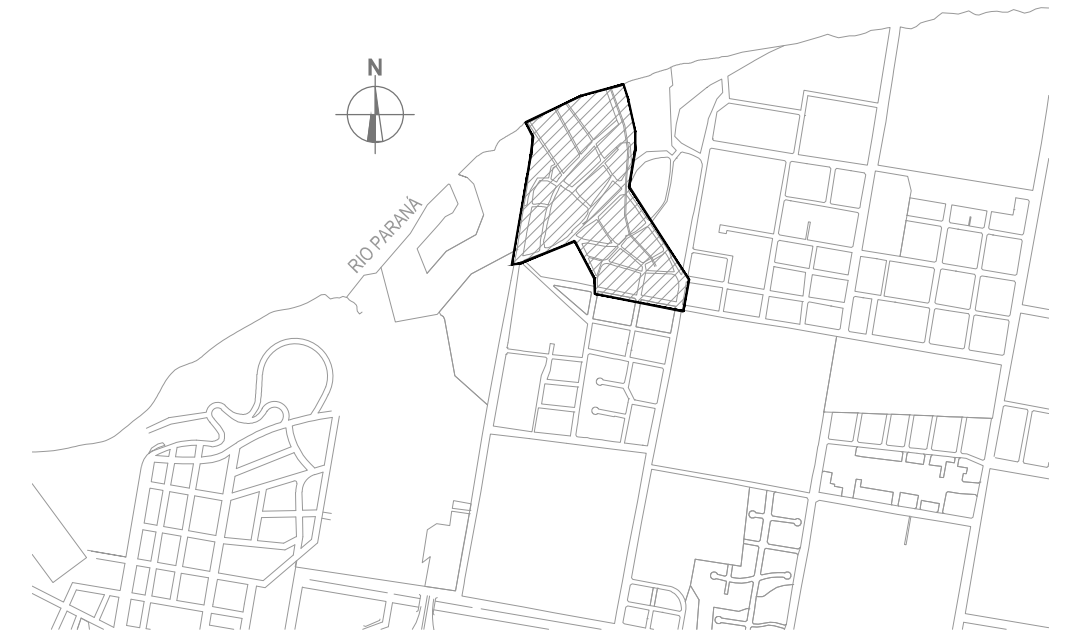
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Red de alumbrado - Detalles

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.9 - D03

Proyecto de arbolado público
ESC. 1-3000

UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



REFERENCIAS

- *Árbol existente*
- *Árbol Caduco a reemplazar*
- *Árbol a plantar*
- *Vereda no forestable*

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Proyecto de arbolado público

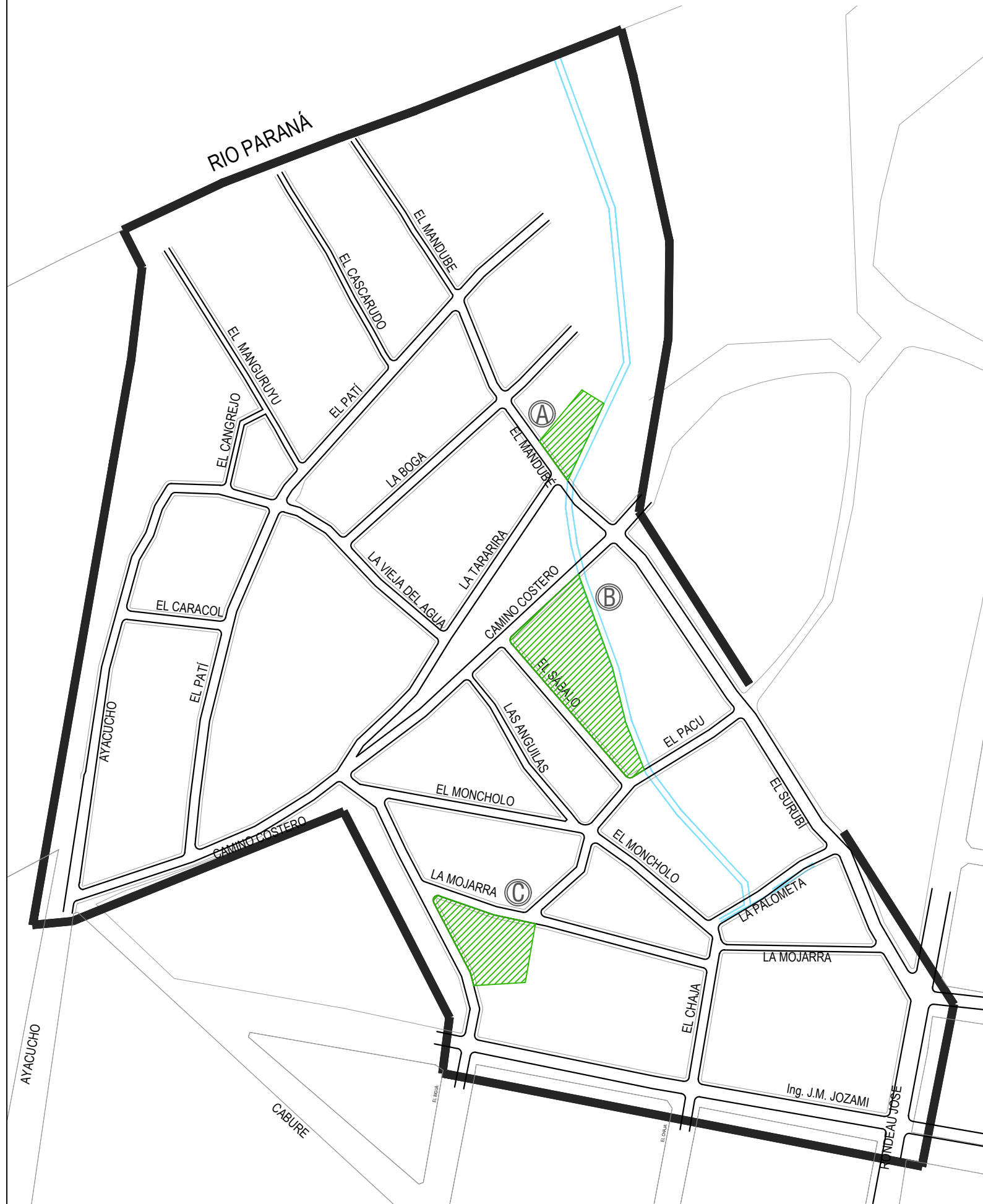
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: C.5 - 01

IDENTIFICACIÓN DE ESPACIOS PUBLICOS EXISTENTES

ESC. 1-3000

UBICACIÓN

ESC. 1- 20.000

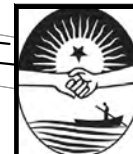


REFERENCIAS

ESPACIOS PUBLICOS EXISTENTES

- Ⓐ ESPACIO PUBLICO EXISTENTE A - "Plaza Ceferino Namuncurá"
- Ⓑ ESPACIO PUBLICO EXISTENTE B
- Ⓒ ESPACIO PUBLICO EXISTENTE C - "Ofelia Angelica Sors"

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Ubicación de espacios públicos existentes

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO: C.6 - 01

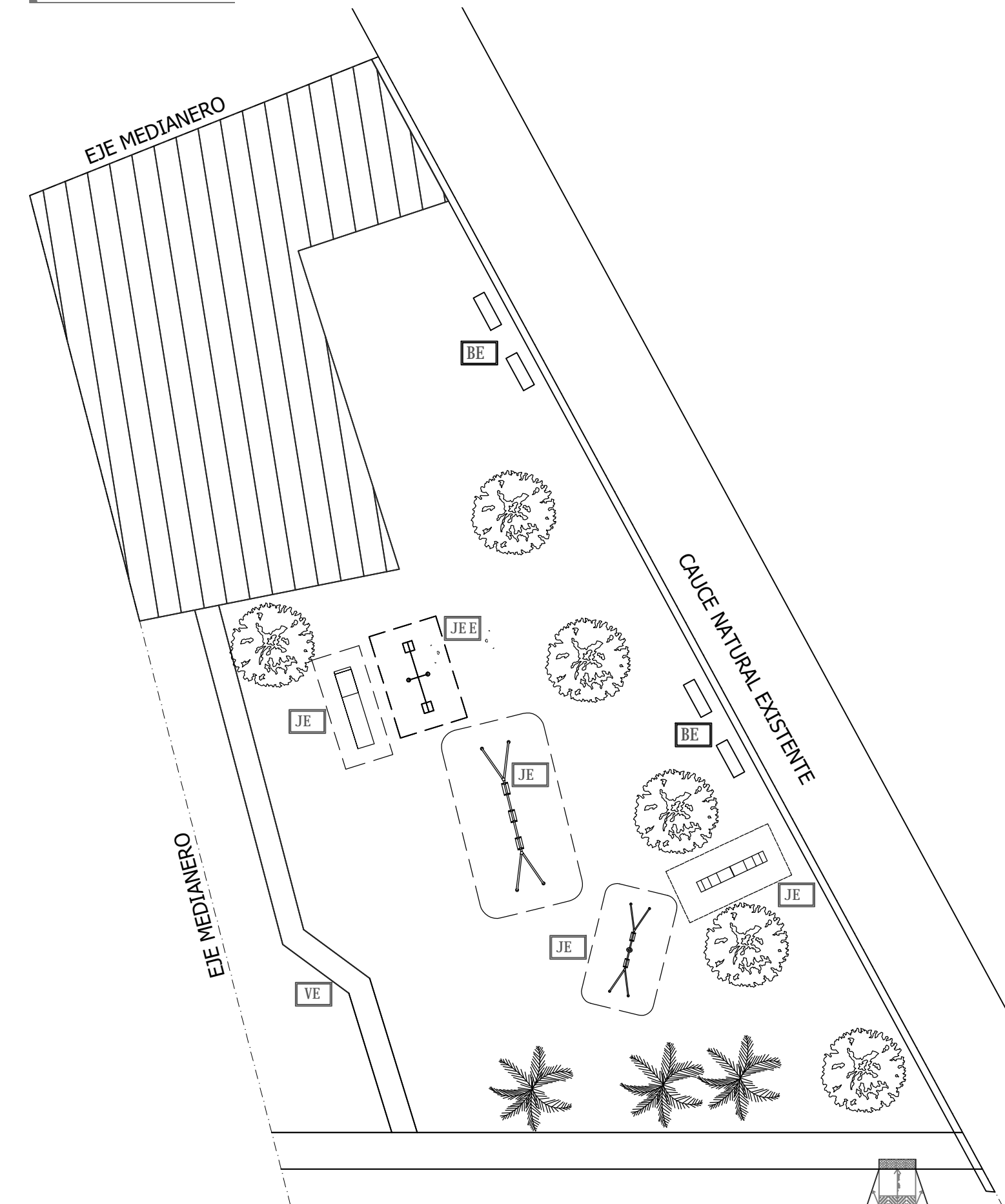
00A00A
ESC. 1-200

UBICACIÓN
ESC. 1- 15.000



00000000000

- JEE JUEGO EXISTENTE A EXTRAER
- BE BANCO A EXTRAER
- VE VEREDA EXISTENTE
- ARBOL EXISTENTE A CONSERVAR
- PALMERA EXISTENTE A CONSERVAR



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

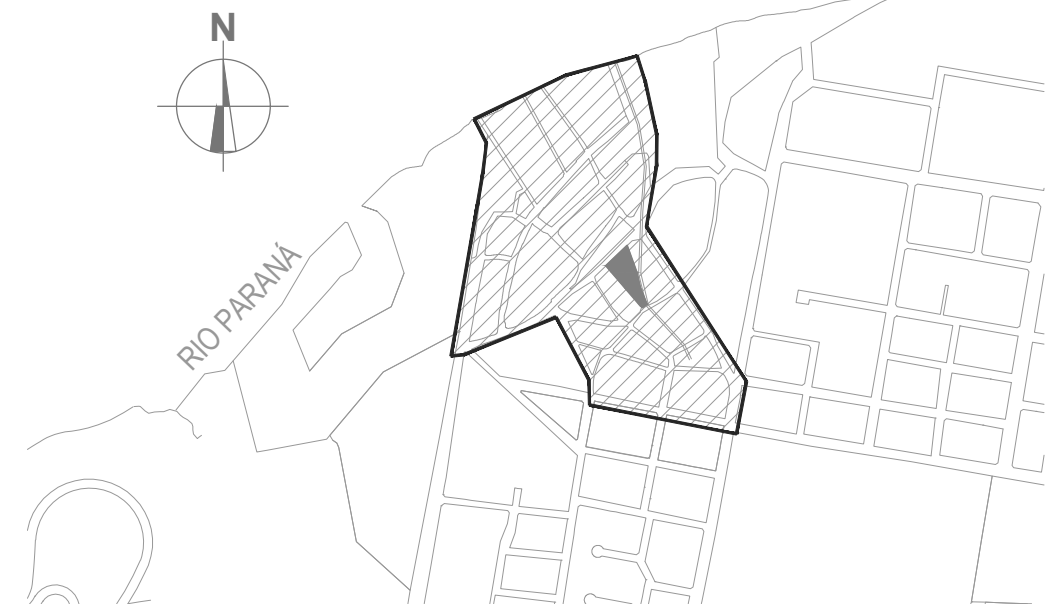
PLANO: Espacio público existente A - Plaza Ceferino Namuncurá

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: C.6 - 02

EL SABALO

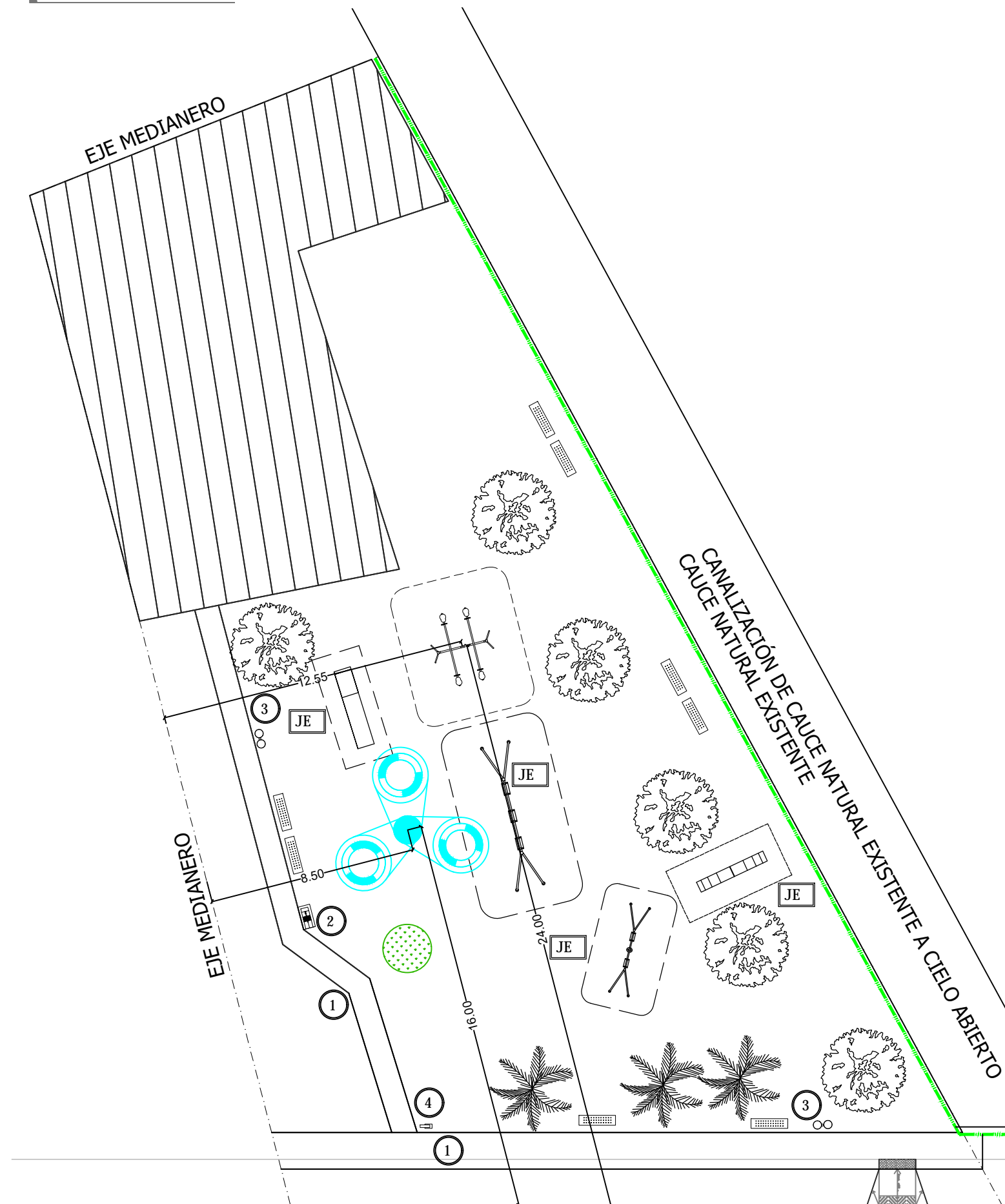
00A00A
ESC. 1-200

UBICACIÓN
ESC. 1- 15.000



0000000000A0

- ① VEREDA EXISTENTE
- ② BEBEDERO
- ③ CESTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO (PEHD)
- ④ TOTEM
- BARANDA DE PROTECCIÓN
- ▭ RAMPA MOVILIDAD REDUCIDA
- ▭ BANCO TIPO 1
- TRATAMIENTO VERDE
- 🌳 ÁRBOL EXISTENTE A CONSERVAR
- 🌱 SEMBRADO DE CÉSPED
- JUEGOS INFANTILES
- ▭ JE JUEGO EXISTENTE
- ▭ SUBE Y BAJA DOBLE
- ALUMBRADO PÚBLICO
- 🔦 COLUMNA DE 7.80 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



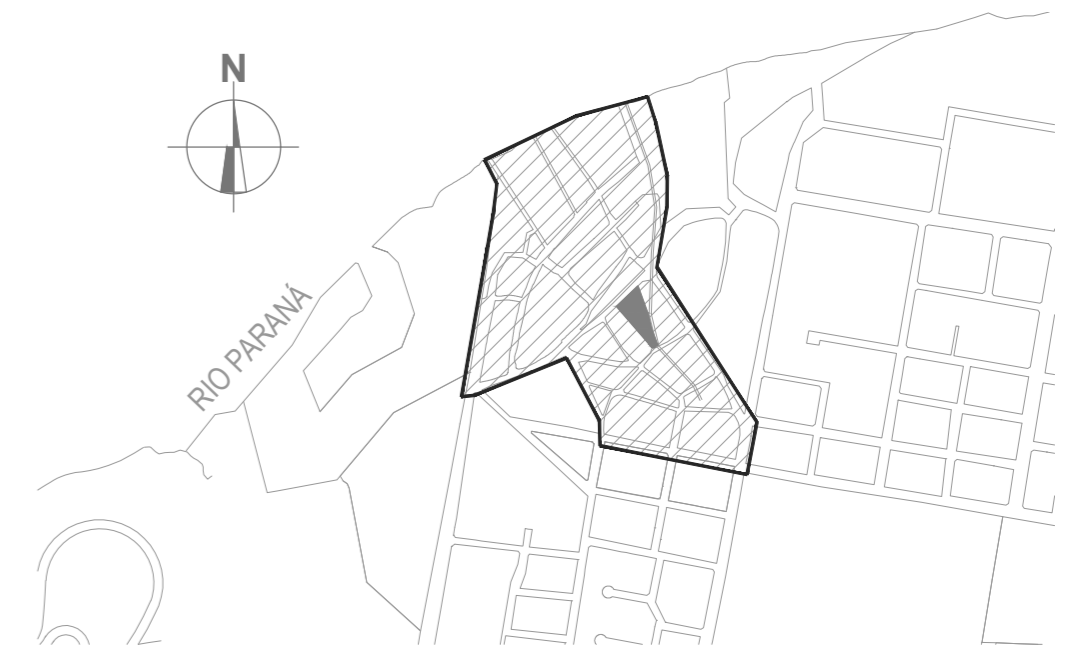
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Espacio público proyectado A - Plaza Ceferino Namuncurá

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: C.6 - 03





EL SABALO

AA
ESC. 1-250

UBICACIÓN
ESC. 1- 15.000



AA

-  JUEGO EXISTENTE A EXTRAER
-  BANCO A EXTRAER
-  ARBOL EXISTENTE A CONSERVAR
-  ARBOL EXISTENTE A EXTRAER

CAMINO COSTERO

CAUCE NATURAL EXISTENTE

EL SÁBALO

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



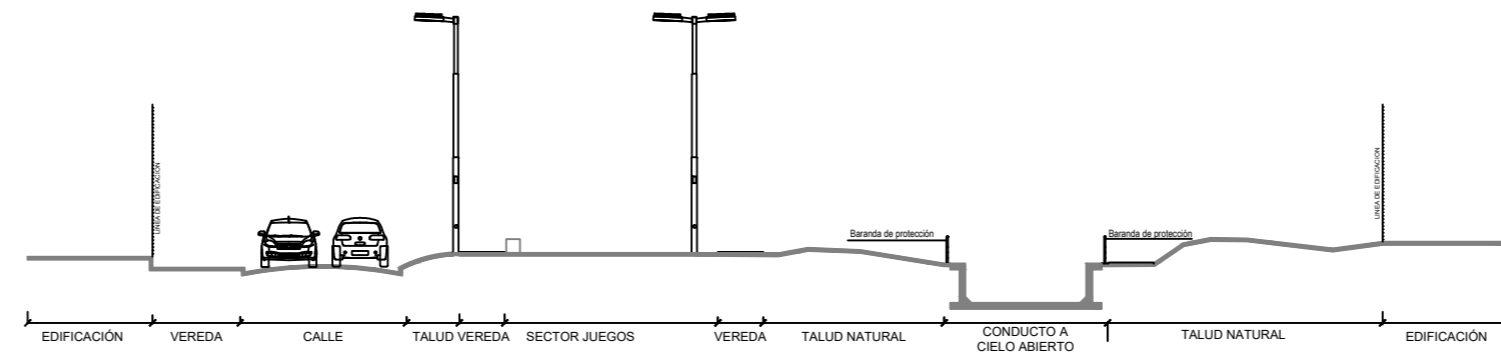
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Espacio público existente B

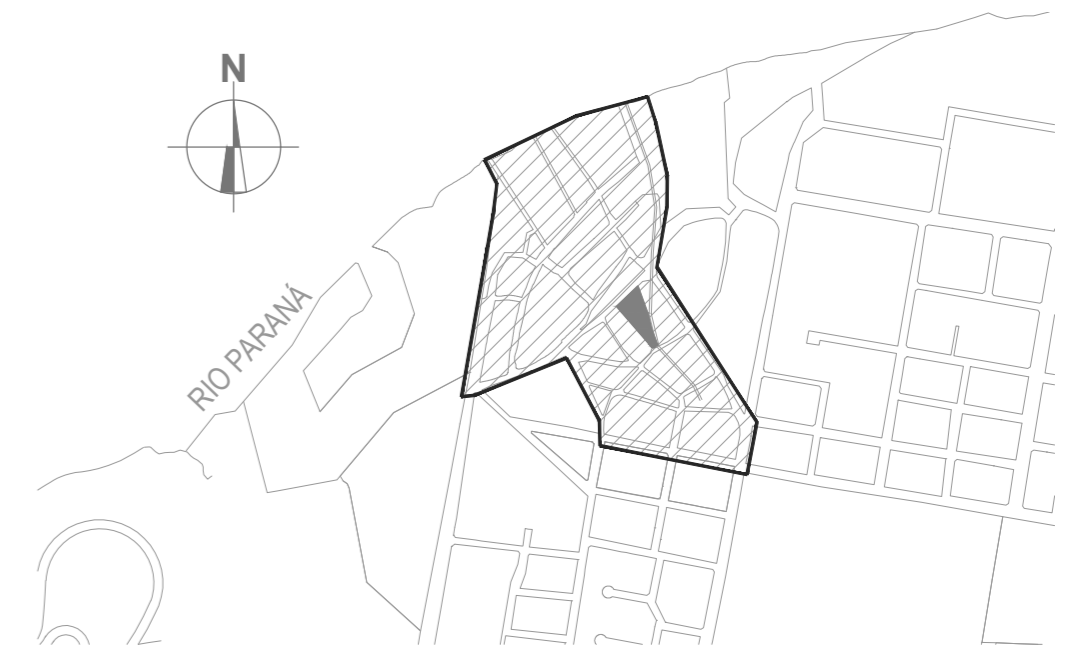
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - 04



PERFIL 1



LEGENDA

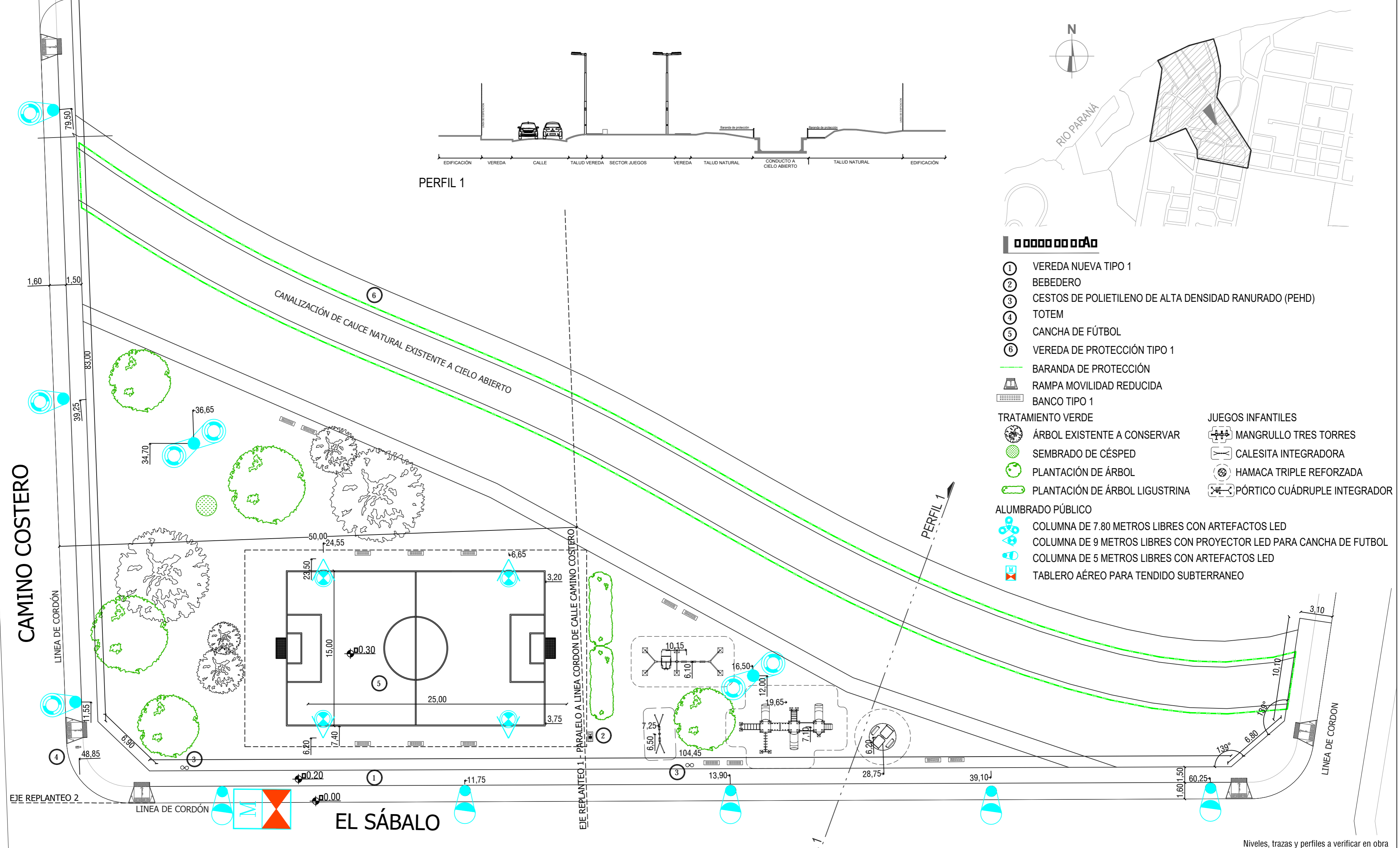
- ① VEREDA NUEVA TIPO 1
- ② BEBEDERO
- ③ CESTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO (PEHD)
- ④ TOTEM
- ⑤ CANCHA DE FÚTBOL
- ⑥ VEREDA DE PROTECCIÓN TIPO 1
- BARANDA DE PROTECCIÓN
- RAMPA MOVILIDAD REDUCIDA
- BANCO TIPO 1
- TRATAMIENTO VERDE
 - ÁRBOL EXISTENTE A CONSERVAR
 - SEMBRADO DE CÉSPED
 - PLANTACIÓN DE ÁRBOL
 - PLANTACIÓN DE ÁRBOL LIGUSTRINA
- ALUMBRADO PÚBLICO
 - COLUMNA DE 7.80 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED
 - COLUMNA DE 9 METROS LIBRES CON PROYECTOR LED PARA CANCHA DE FUTBOL
 - COLUMNA DE 5 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED
 - TABLERO AÉREO PARA TENDIDO SUBTERRANEO
- JUEGOS INFANTILES
 - MANGRULLO TRES TORRES
 - CALESITA INTEGRADORA
 - HAMACA TRIPLE REFORZADA
 - PÓRTICO CUÁDRUPLE INTEGRADOR

CAMINO COSTERO

EJE REPLANTEO 2

EL SÁBALO

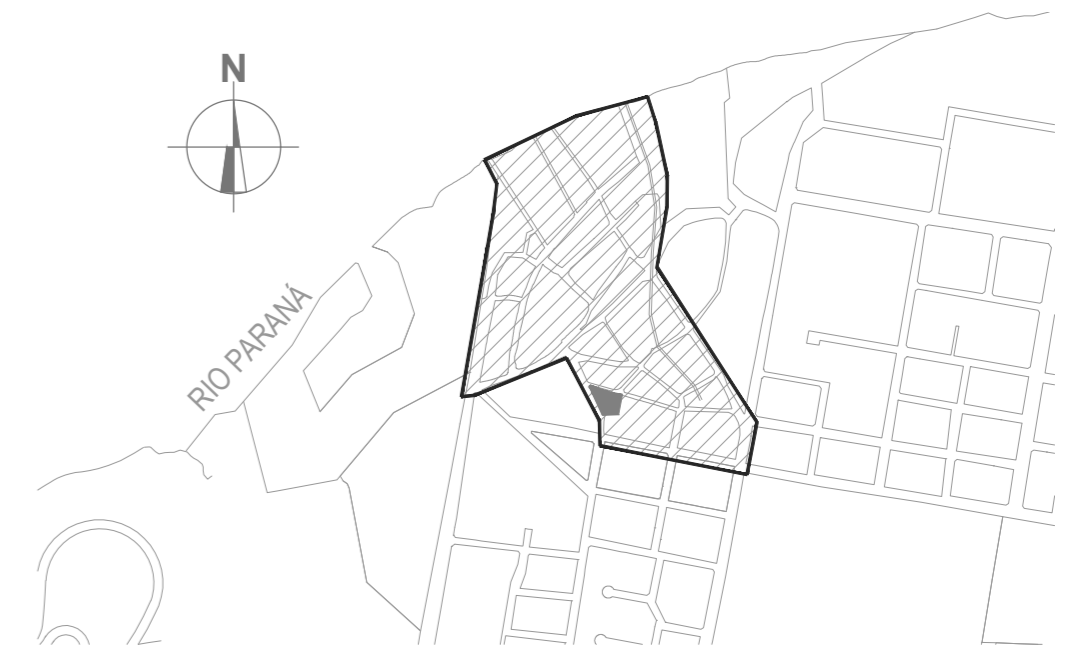
EJE REPLANTEO 1 - PARALELO A LINEA CORDON DE CALLE CAMINO COSTERO



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

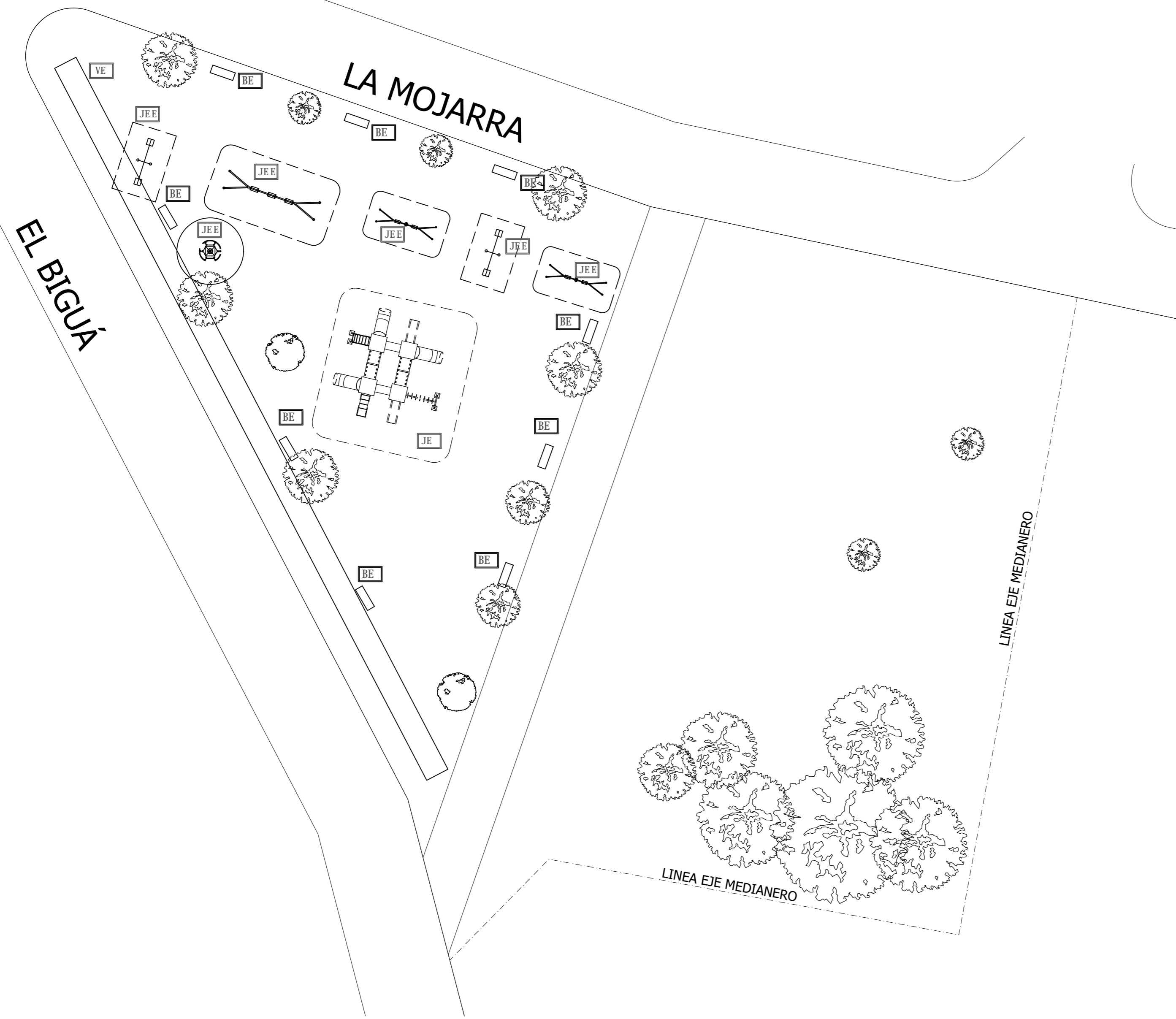
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales	ESC.: S/PLANO
PLANO: Espacio público proyectado B	FECHA: MARZO 2021
	PLANO N°: C.6 - 05



Legend symbols for the main plan.

- JE JUEGO EXISTENTE A CONSERVAR
- JEE JUEGO EXISTENTE A EXTRAER
- BE BANCO A EXTRAER
- VE VEREDA EXISTENTE
- ARBOL EXISTENTE A CONSERVAR



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



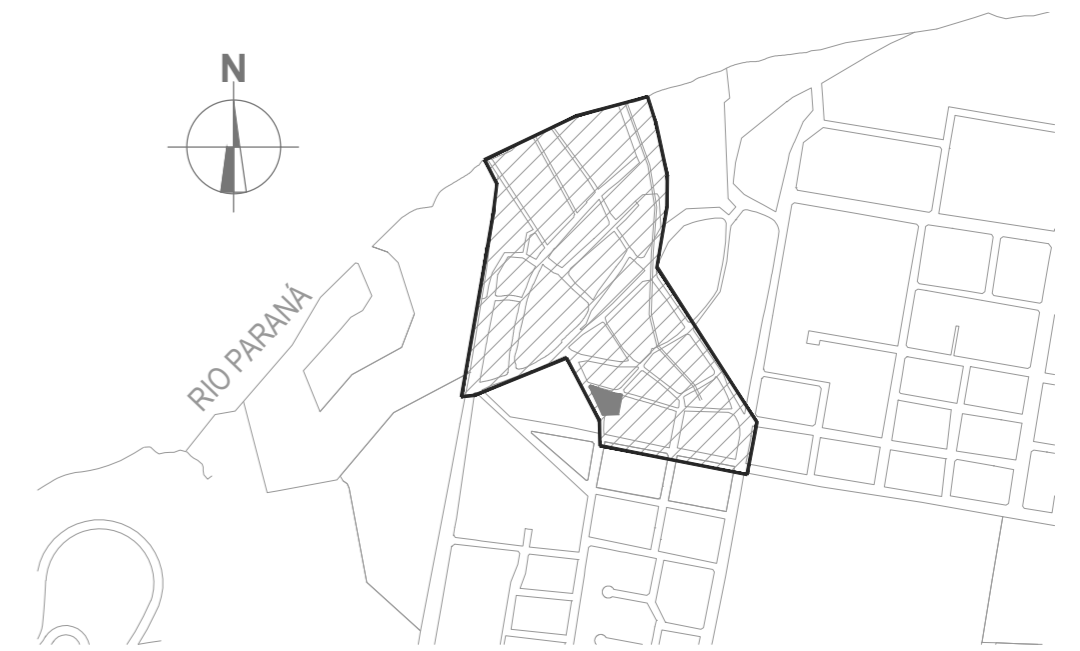
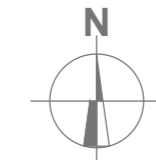
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales



PLANO: Espacio público existente C

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: C.6 - 06

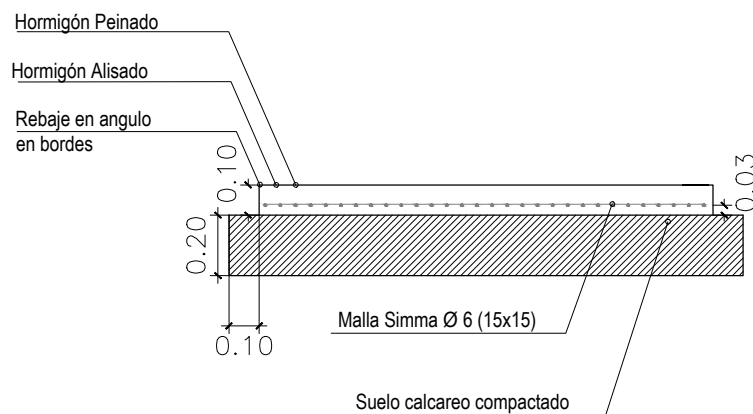
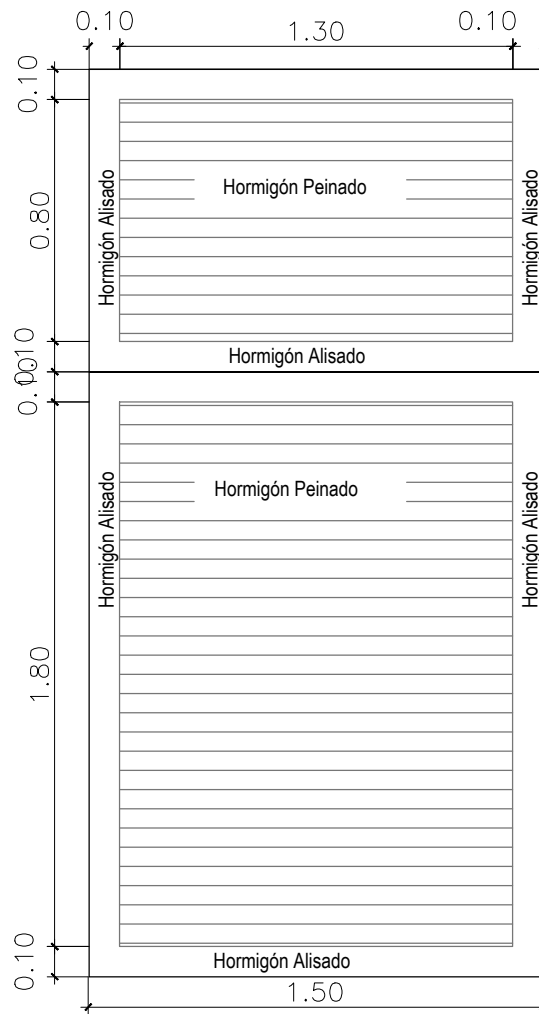


- LEGENDA**
- ① VEREDA NUEVA TIPO 1
 - ② BEBEDERO
 - ③ CESTOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD RANURADO (PEHD)
 - ④ TOTEM
 - RAMPA MOVILIDAD REDUCIDA
 - BANCO TIPO 1
 - CONJUNTO MESA Y BANCO
 - TRATAMIENTO VERDE**
 - ÁRBOL EXISTENTE A CONSERVAR
 - SEMRADO DE CÉSPED
 - PLANTACIÓN DE ÁRBOL
 - PLANTACIÓN DE ÁRBOL LIGUSTRINA
 - JUEGOS INFANTILES**
 - MANGRULLO TRES TORRES
 - CALESITA INTEGRADORA
 - HAMACA TRIPLE REFORZADA
 - PÓRTRICO CUÁDRUPLE INTEGRADOR PARA SILLAS DE RUEDAS
 - EQUIPAMIENTO DEPORTIVO**
 - BARRAS PARALELAS
 - DESCONTRACTADOR DE COLUMNA
 - FORTALECEDOR DE PIERNAS
 - CAMINADOR DOBLE
 - ALUMBRADO PÚBLICO**
 - COLUMNA DE 7.80 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED
 - COLUMNA DE 9 METROS LIBRES CON PROYECTOR LED PARA CANCHA DE FUTBOL
 - COLUMNA DE 5 METROS LIBRES CON ARTEFACTOS LED

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

	MUNICIPALIDAD DE PARANÁ UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES		
	UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales PLANO: Espacio público proyectado C	ESC.: S/PLANO FECHA: MARZO 2021 PLANO N°: C.6 - 07	

DETALLE VEREDATIPO 1
ESC 1:25



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle de vereda Tipo 1

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D1

DETALLE BANCO

ESC 1:20

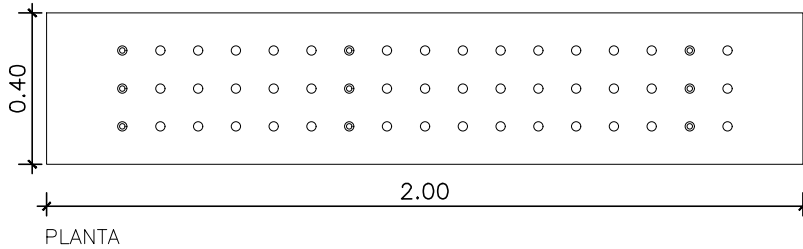
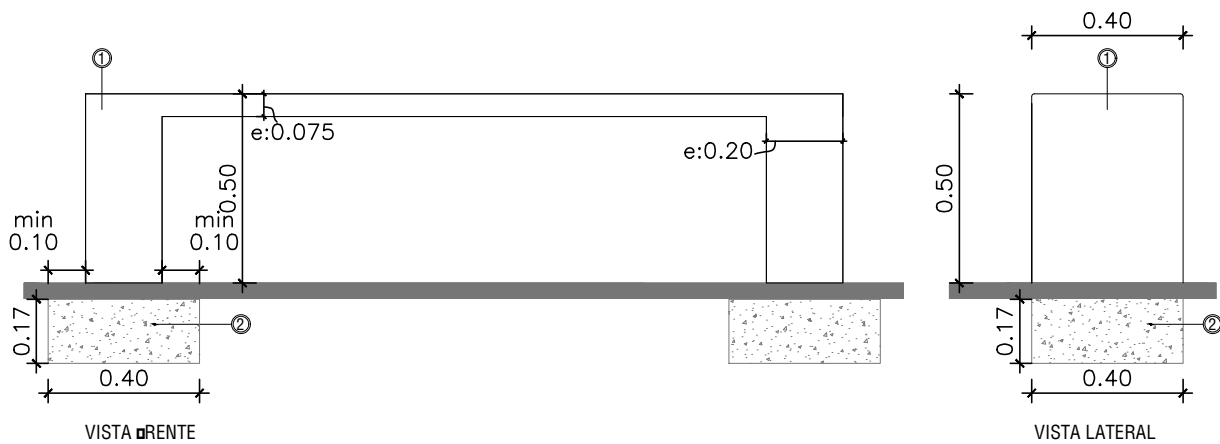


IMAGEN ILUSTRATIVA



REFERENCIAS

- ① Banco hormigón armado 1.50m x 0.40m x 0.50m
Asiento espesor: 7,5cm
Tabique de apoyo espesor: 20cm
- ② Zapata de hormigón masivo-H11.
Medidas: 0.30m x 0.40m x 0.17m.
Prever anclaje

Especificaciones banco

HORMIGÓN	Hormigón H17
ARMADURA	1Ø6c/10cm en ambos sentidos, en el centro del espesor, canto curvo 45°
SUPERFICIE DE TERMINACIÓN	Terminación hormigón visto llaneado plana metálica, con aplicación de laca poliuretánica tres manos

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle de Banco

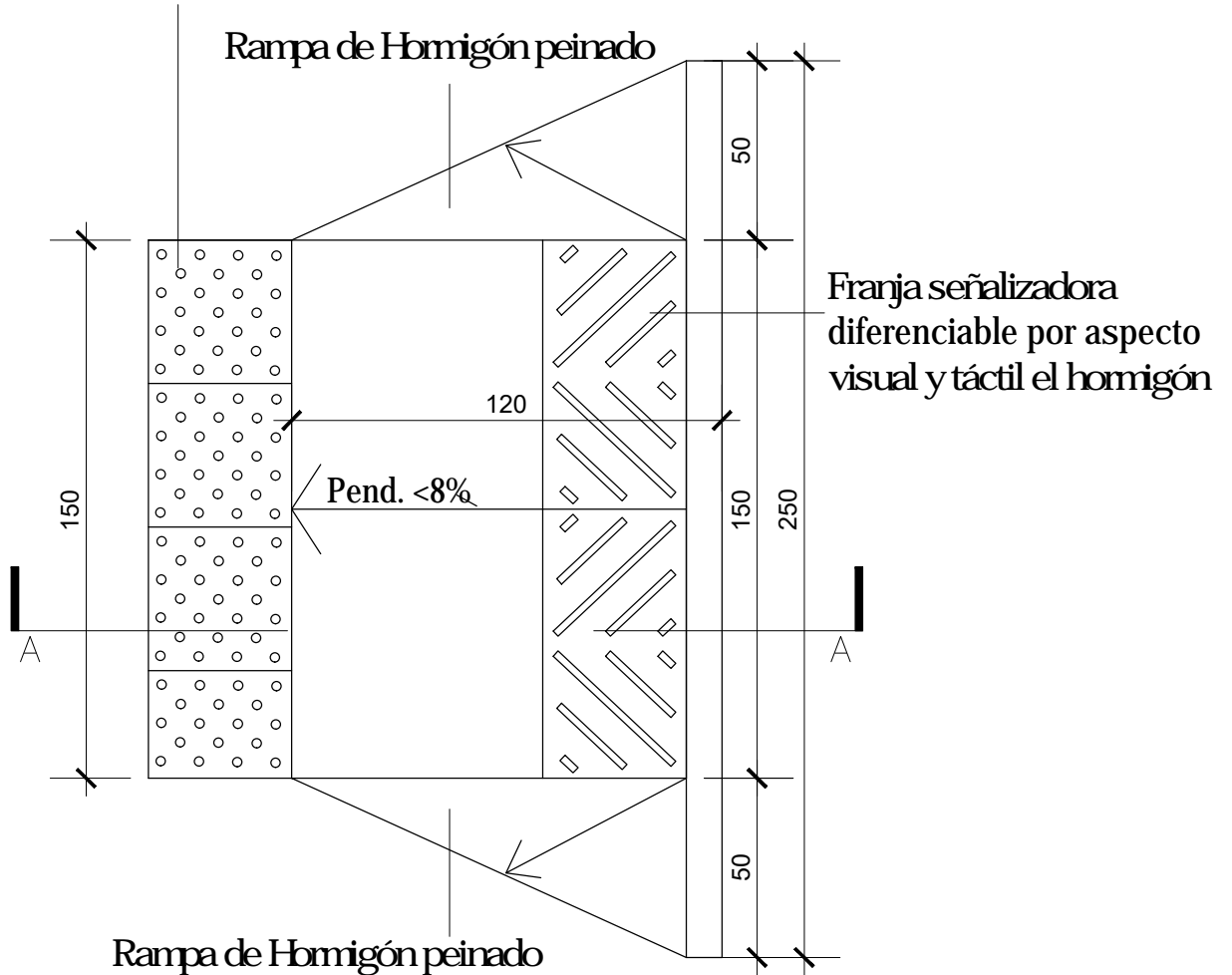
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

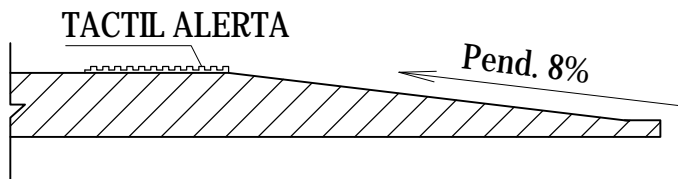
PLANO N°: C.6 - D02

DETALLE RAMPA MOVILIDAD REDUCIDA S/ESC

PLANTA Franja señalizadora diferenciable por aspecto visual y táctil en la acera, de ancho igual a 0,40 m



CORTE A-A



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

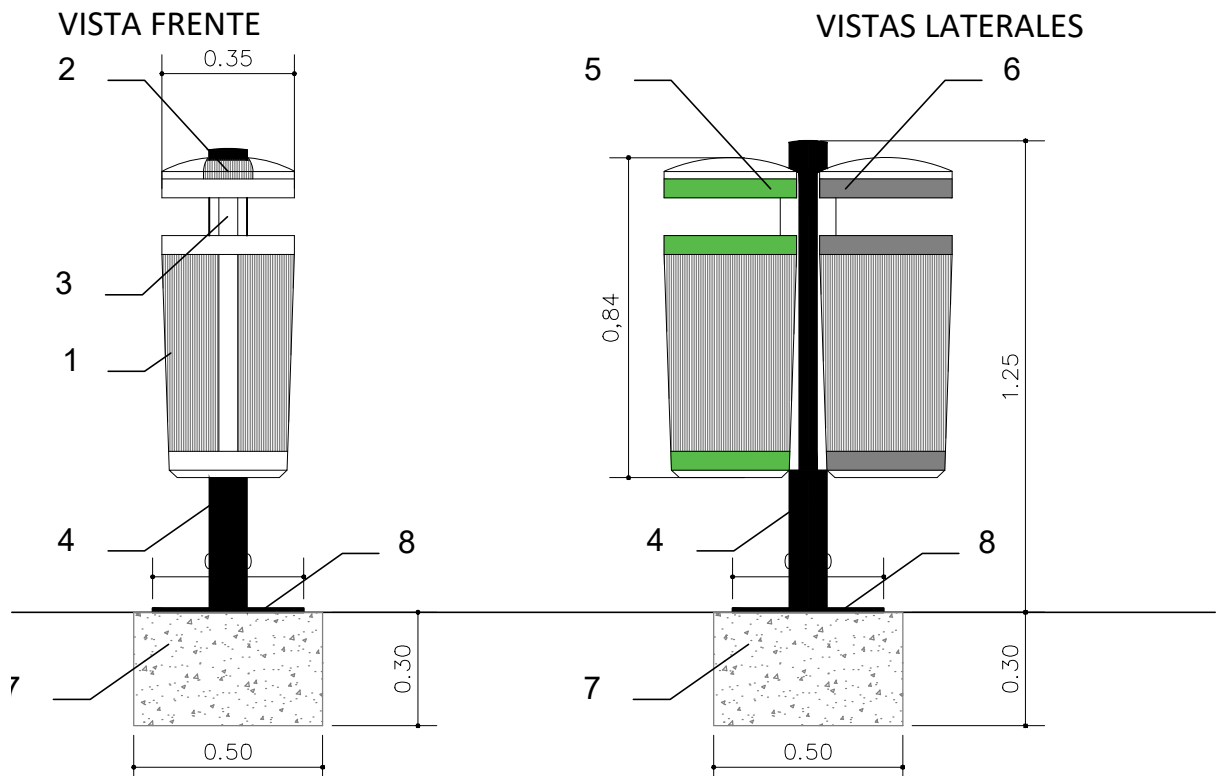
PLANO: Detalle de rampa para movilidad reducida

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D03

DETALLE CESTO ESC 1:20



REFERENCIAS

Papelera urbana tipo "Prima Línea" de 50 ltrs.:

- 1 - Cuba con cuerpo de polietileno de alta densidad ranurado, (PEHD) coloreado en masa.
- 2 - Tapa en forma de casquete semiesférico que protege el interior de aguas pluviales.
- 3 - Soporte de plástico reforzado con alma metálica que permite su anclaje en postes existentes de luz, semáforos, etc..
- 4 - Poste metálico portante $\varnothing 0,10m$
- 5 - Polietileno de alta densidad color verde con inscripción vinílica en blanco para separación de residuos orgánicos
- 6 - Polietileno de alta densidad color gris con inscripción vinílica en blanco para separación de residuos inorgánicos
- 7 - Zapata de hormigón masivo H-11. Medidas: 0.50m x 0.50m x 0.30m. - Prever anclaje
- 8 - Planchuela metálica para anclaje del poste.

*El vaciado se produce liberando la cerradura y desenchajando la cubeta del soporte por su parte inferior

IMAGENES ILUSTRATIVAS



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



AI B-7-D5@858'89'D6F5Bä

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

A9>CF5A-9BFC'89@<-ã64BH9B'@CG65FF-CG1CA5BI 9J5M5F9B5@CG



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

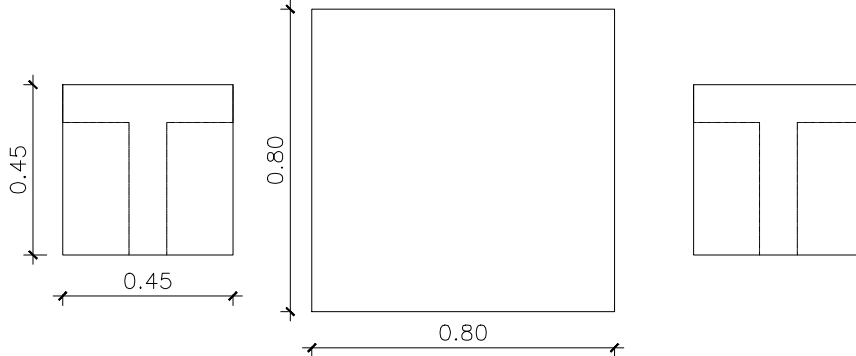
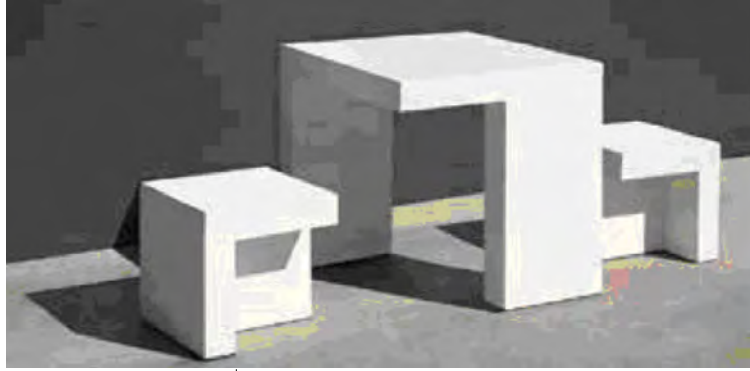
PLANO: Detalle de cesto de residuos

ESC.: S/PLANO

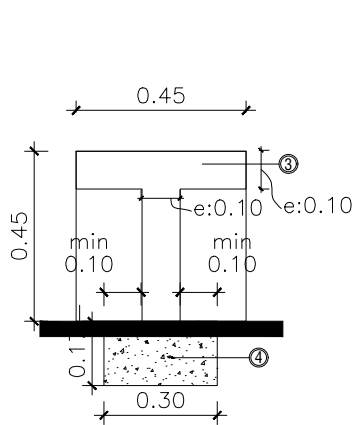
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D4

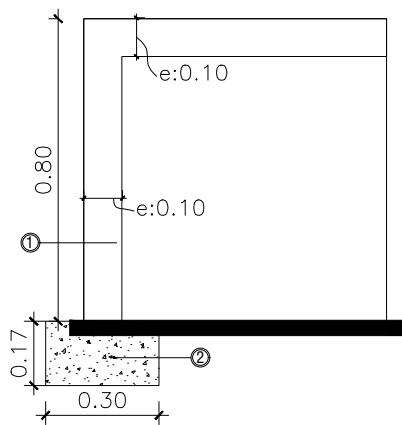
DETALLE CONJUNTO MESA Y BANCOS S/ESC



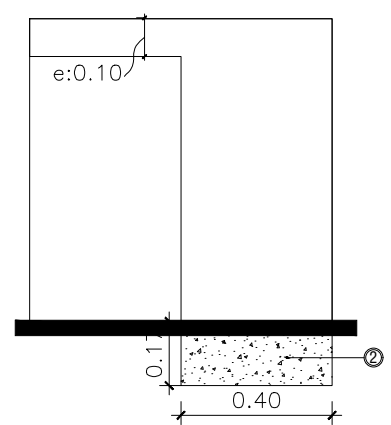
PLANTA CONJUNTO



VISTA FRONTAL BANCO



VISTA LATERAL MESA



REFERENCIAS

- ① Mesa de hormigón armado 0.80m x 0.80m. Losa de apoyo espesor: 10cm
Tabique de apoyo de H⁹A⁹ espesor: 10cm
- ② Zapata de hormigón masivo-H11. Medidas: 0.30m x 0.40m x 0.17m. Prever anclaje
- ③ Banco hormigón armado 0.45m x 0.45m x 0.45m. Asiento espesor: 10cm
Tabique de apoyo espesor: 10cm
- ④ Zapata de hormigón masivo-H11. Medidas: 0.30m x 0.45m x 0.17m. Prever anclaje

Especificaciones banco

HORMIGÓN	Hormigón H21
ARMADURA	1Ø6c/10cm en ambos sentidos, en el centro del espesor, canto curvo 45°
SUPERFICIE DE TERMINACIÓN	Terminación hormigón visto llaneado (lana metálica), con aplicación de laca poliuretánica tres manos

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle de mesa con bancos

ESC.: S/PLANO

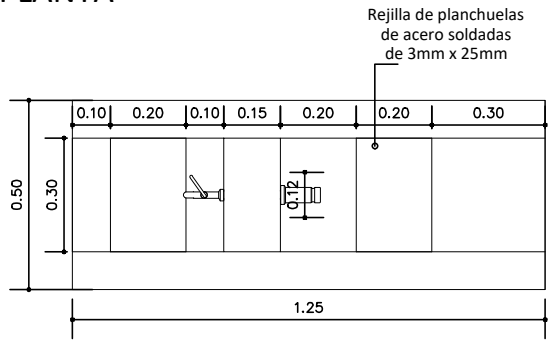
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D5

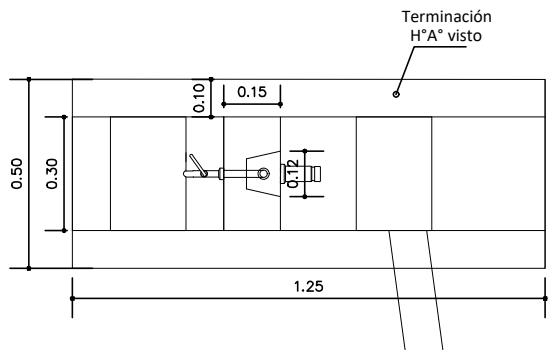
DETALLE BEBEDERO

ESC 1:20

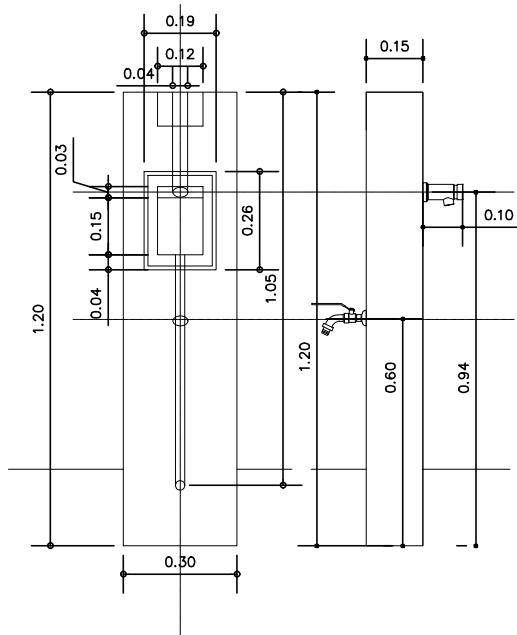
PLANTA



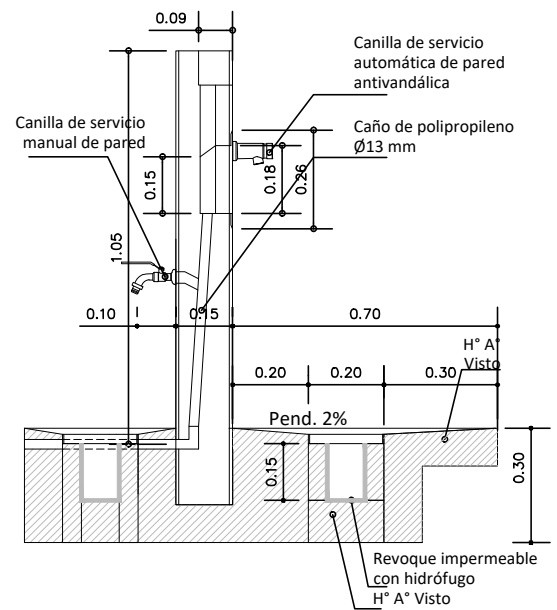
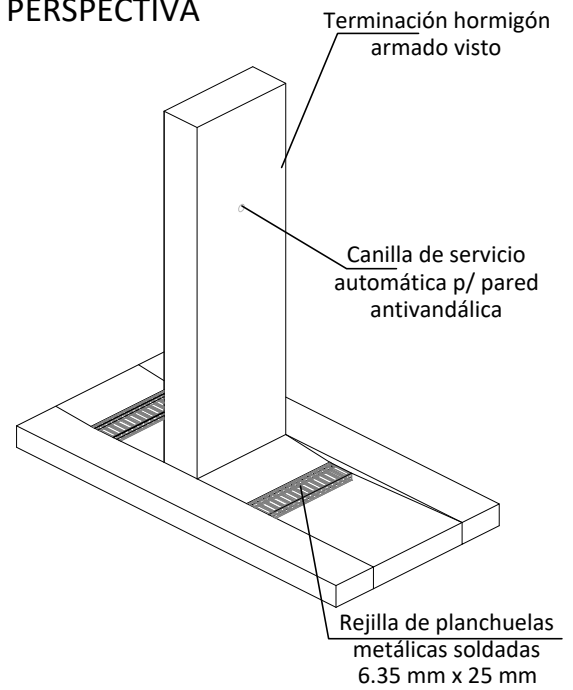
CORTE TRANSVERSAL



CORTES LONGITUDINALES



PERSPECTIVA



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

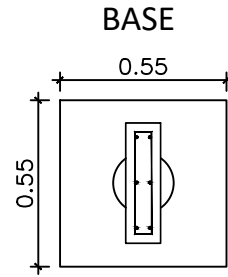
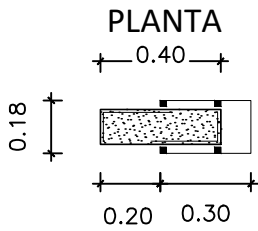
PLANO: Detalle de bebedero

ESC.: S/PLANO

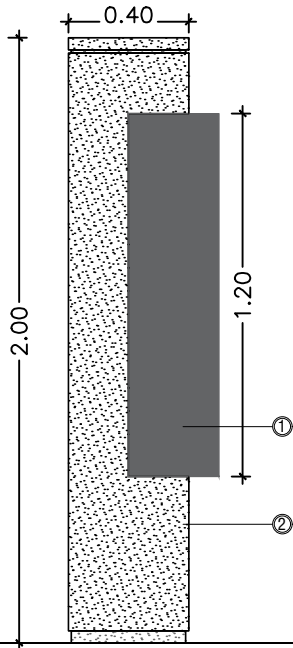
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D6

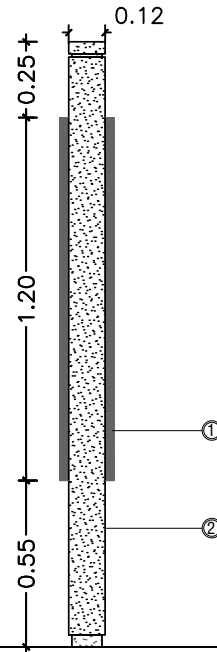
**DETALLE TOTEM
ESC 1:50**



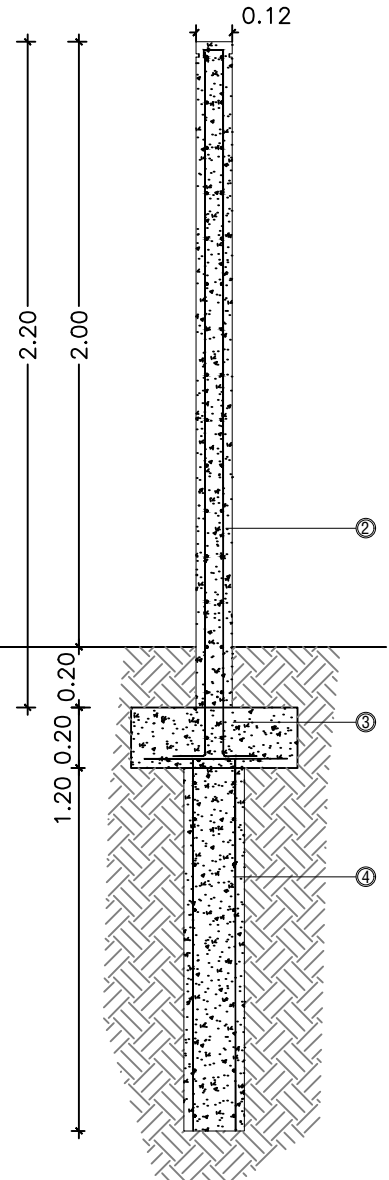
VISTA FRENTE



VISTA LATERAL



CORTE



REFERENCIAS

- ① Cartel de chapa lisa acero inoxidable plegada
Espesor 1.6mm
- ② Tabique de Hormigón H21 a la vista
- ③ Base de Hormigón H21
Medidas: 0.55m x 0.55m x 0.20m
- ④ Pilotín de Hormigón H21
Medidas: diam 0.20m Prof: 1.20

Especificaciones

TABIQUE	HORMIGÓN	Hormigón H21
	ARMADURA	108c/15cm en ambos sentidos
	SUPERFICIE DE TERMINACIÓN	Terminación hormigón visto llaneado alana metálica, con aplicación de laca poliuretánica tres manos
BASE	HORMIGÓN	Hormigón H21
	ARMADURA	malla diamØ6, 15x15cm
PILOTIN	HORMIGÓN	Hormigón H21
	ARMADURA	408mm, estribos 106mm c/15cm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

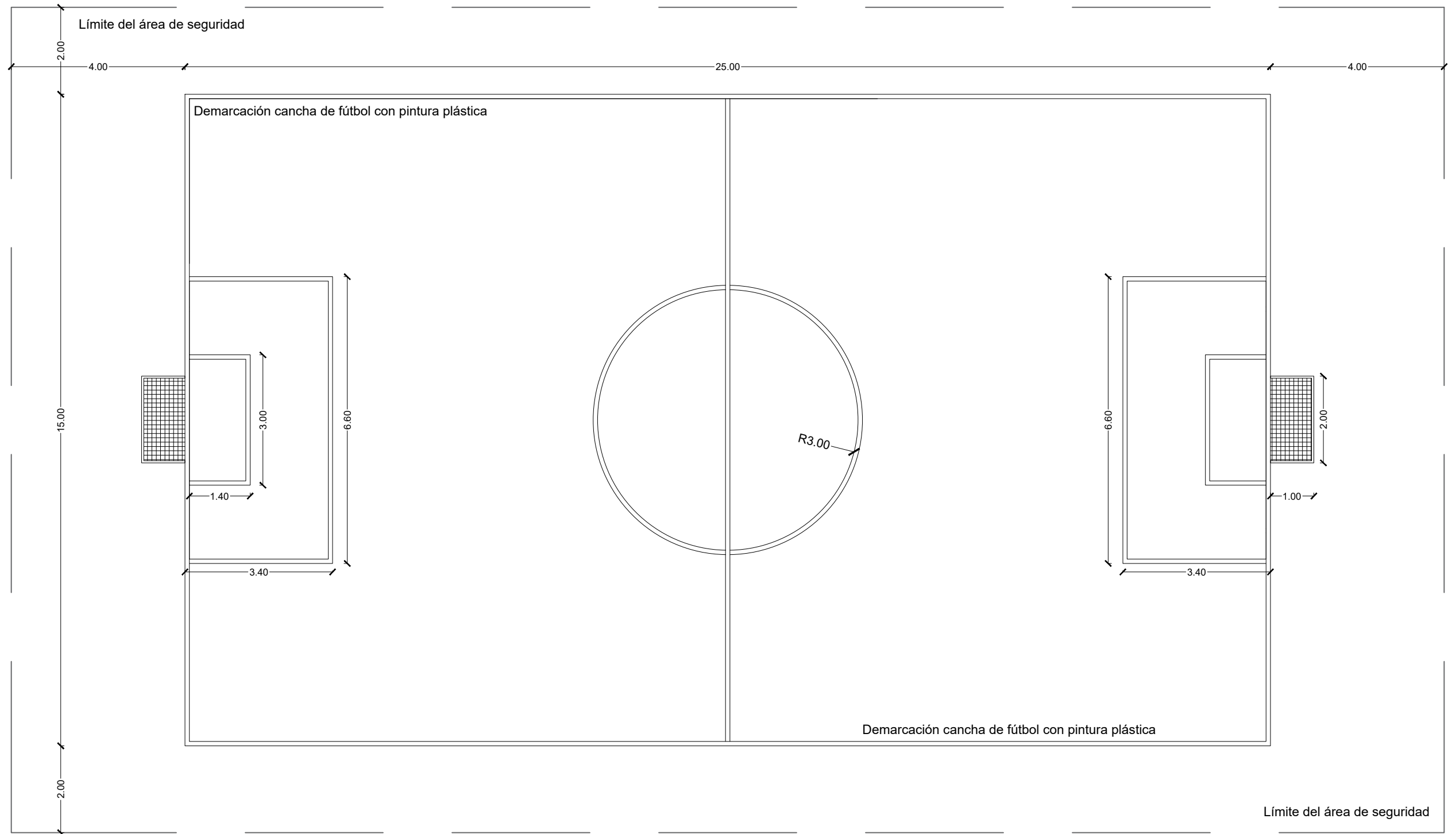
PLANO: Detalle de Tótem

ESC.: S/PLANO

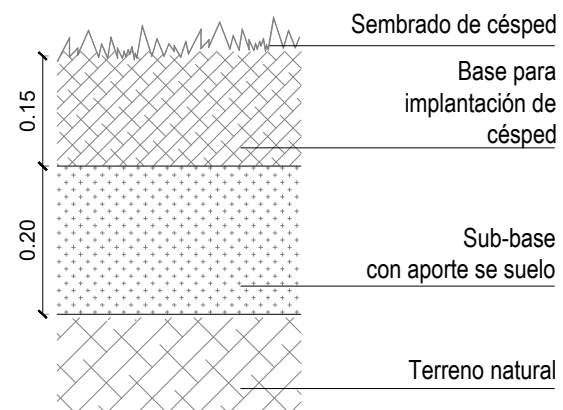
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6 - D07

**PLANTA
ESC 1:100**



**DETALLE TRATAMIENTO DE CANCHA
ESC 1:10**



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



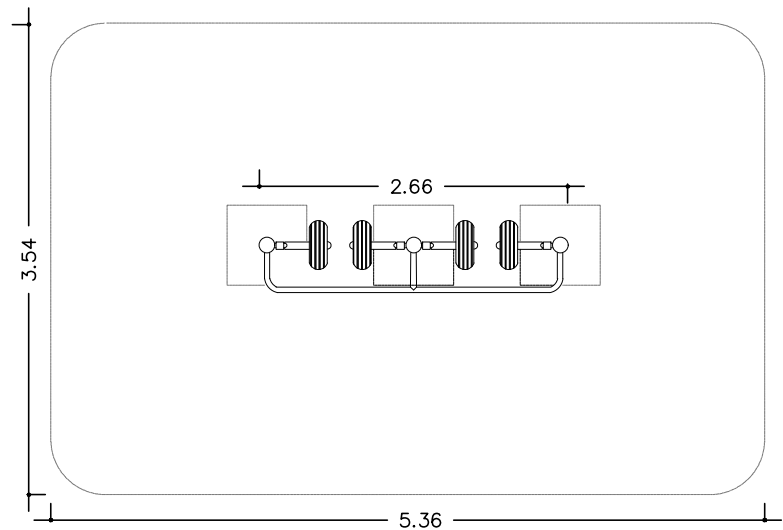
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle cancha de fútbol

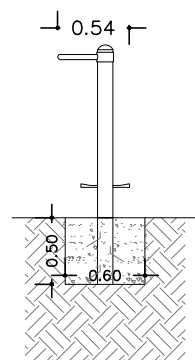
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: C.6. D08

□□□□□□□□ AM □□ □□ □□ □□
S/ESC.

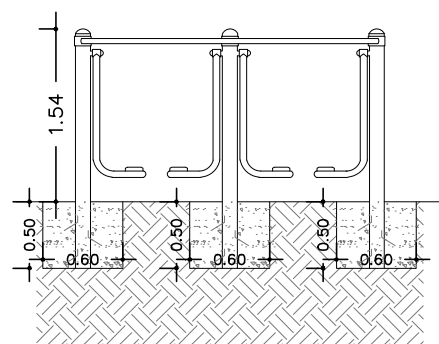
VISTA SUPERIOR Y AREA DE SEGURIDAD



VISTA LATERAL



VISTA □RONTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caño Principal 4 1/2 pulgadas x 3.2 mm
Caños secundarios 1, 1 1/2 y 2 pulgadas no menor a 2mm de espesor.
Rulemanes Blindados de alta temperatura . Terminaciones en Fundición de Aluminio. Tapones de Plasticos de Seguridad.
Bulonería anti-vandalica cabeza allen galvanizada
Empotrar no menor a 30 cm.

PINTURA GENERAL

Pintura Poliester electrostática en polvo. Temperatura de adición al material 200° C.
Resistente a una temperatura hasta a los 700° C.

DIMENSIONES

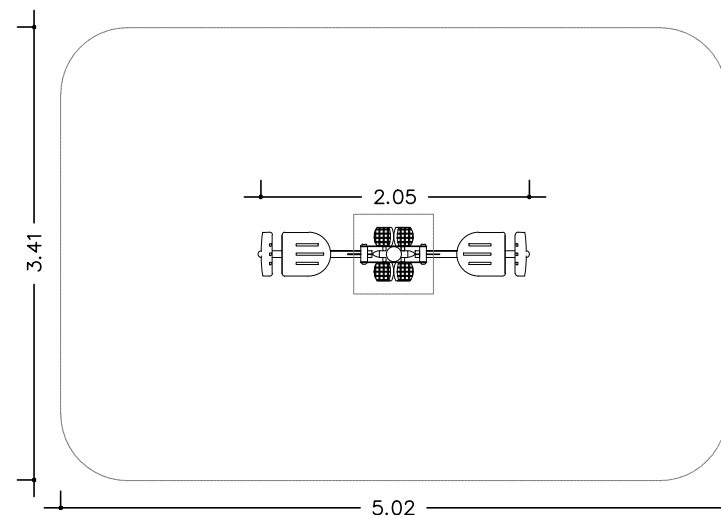
2,66 x 0,30 x 1,60 mm

BASE DE ANCLAJE

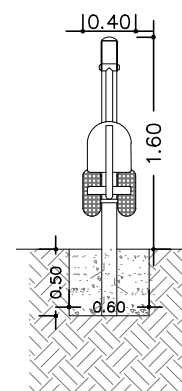
Base Hormigon masivo H11. Medidas: 0.60x0.60x0.50

□□□□□□□□ □□□□□□ □□ □□ □□ □□
S/ESC.

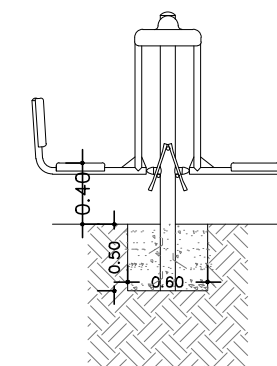
VISTA SUPERIOR Y AREA DE SEGURIDAD



VISTA LATERAL



VISTA □RONTAL



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Caño Principal 4 1/2 pulgadas x 3.2 mm
Caños secundarios 1, 1 1/2 y 2 pulgadas no menor a 2mm de espesor.
Rulemanes Blindados de alta temperatura. Asientos en Polietileno Rotomoldeado
Bulonería anti-vandalica cabeza allen galvanizada.
Preparado para empotrar no menor a 30.

PINTURA GENERAL

Pintura poliesteri electrostática en polvo.
Temperatura de adición al material 200° C.
Resistente a una temperatura hasta a los 700° C.

DIMENSIONES

1,50 x 2,10 x 0,50 m

BASE DE ANCLAJE

Base Hormigon masivo H11. Medidas: 0.60x0.60x0.50

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle Caminador doble y □ortalecedor de piernas

ESC.: S/PLANO

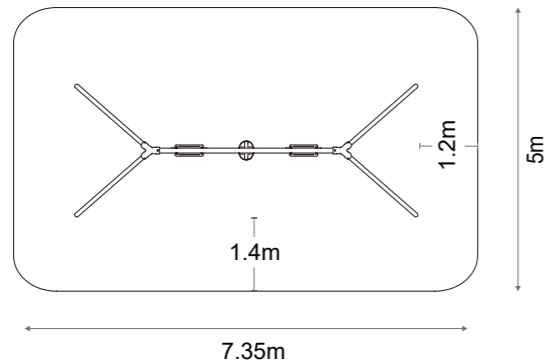
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6. D10

Hamaca triple reforzada

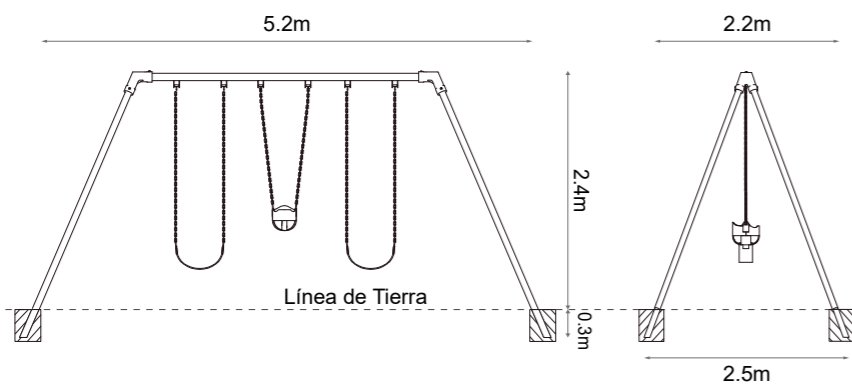
Producto preparado para empotrar 0.3m en bloques de hormigón de 0.5m x 0.5m x 0.4m de profundidad

Área de seguridad



Vista frontal:

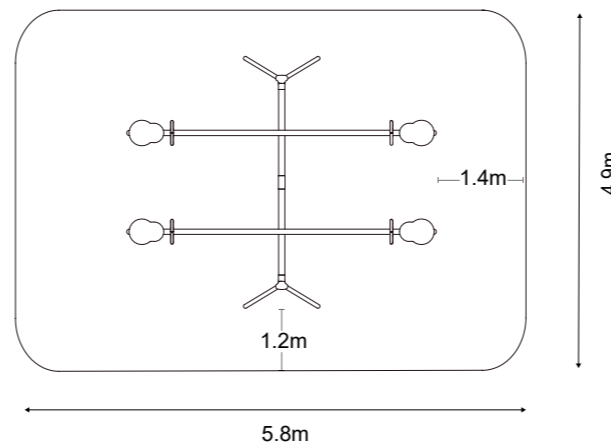
Vista lateral:



Sube y baja doble

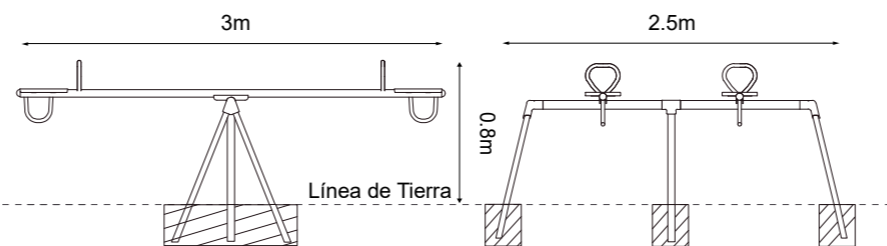
Producto preparado para empotrar 0.3m en bloques de hormigón

Área de seguridad



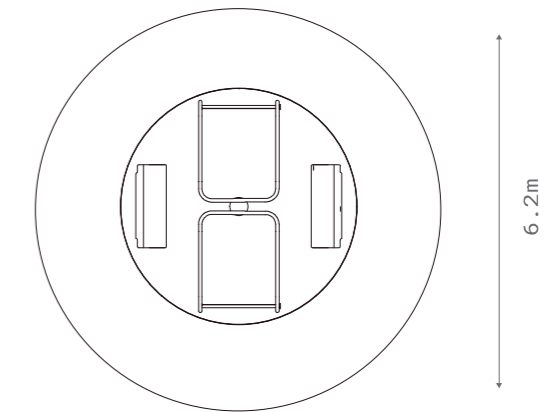
Vista frontal:

Vista lateral:

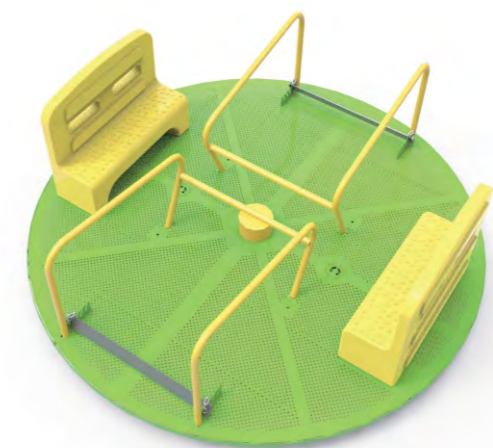
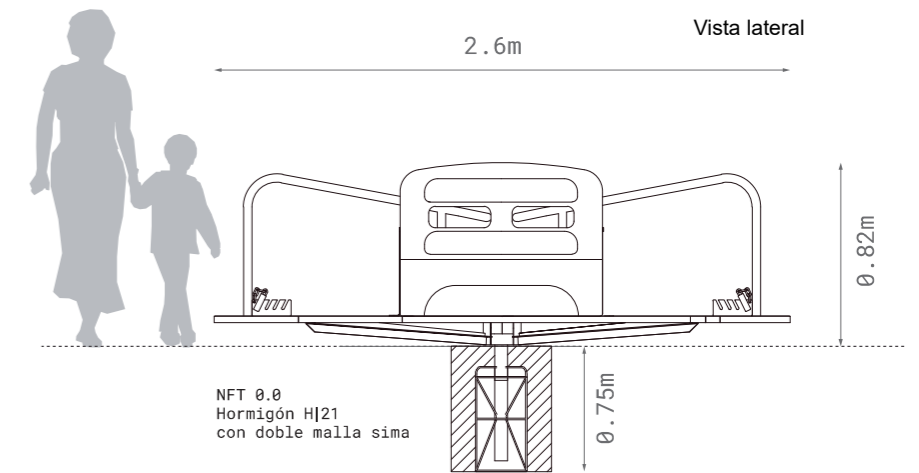


Calesita integradora

Área de seguridad



Vista lateral



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

REFERENCIAS:

EQUIPAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES

Hamaca triple reforzada

Sube y baja doble

Calesita integradora

IMAGENES DE REFERENCIA - CRUCIJUEGOS



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

Pro.Me.Ba.

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Comunidades vecinales Arenales y Toma Nueva

PLANO: Detalle Juegos

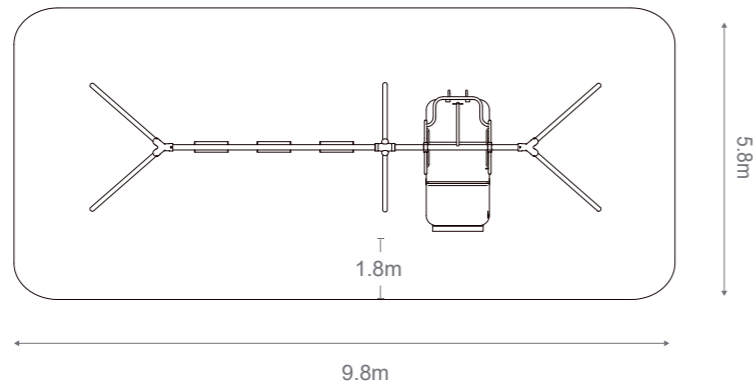
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: C.6. D11

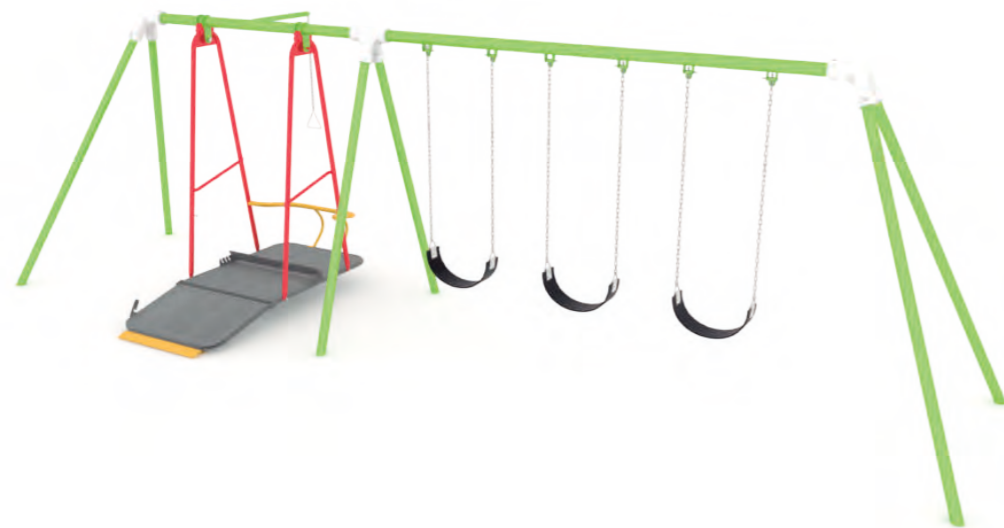
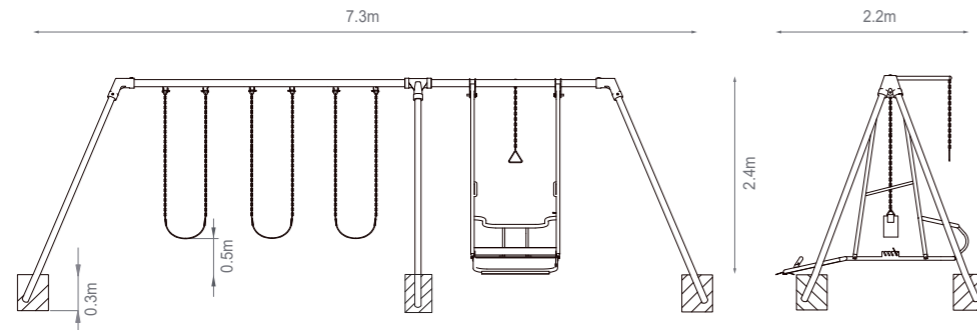
Pórtico cuadruple integrador para sillas de ruedas

Producto preparado para empotrar 0.3m en bloques de hormigón
 Área de seguridad



Vista frontal

Vista lateral

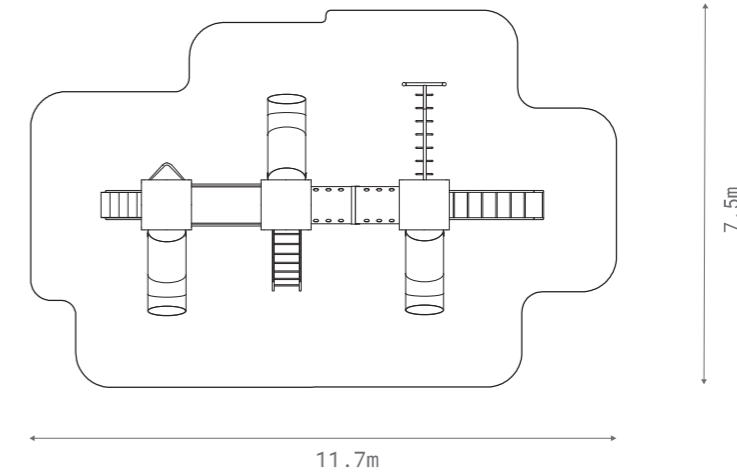


REFERENCIAS:

EQUIPAMIENTO DE JUEGOS INFANTILES
 Pórtico cuádruple integrador para sillas de ruedas
 Mangrullo tres torres
 IMAGENES DE REFERENCIA - CRUCIJUEGOS

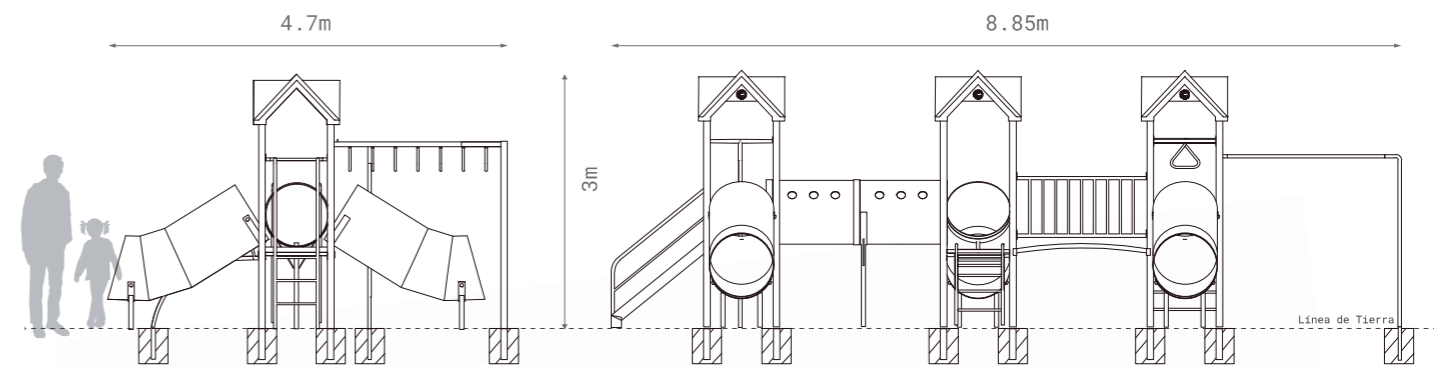
Mangrullo tres torres

Producto preparado para empotrar 0.3m en bloques de hormigón
 Área de seguridad



Vista lateral

Vista frontal



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

Pro.Me.Ba.

PROYECTO MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Comunidades vecinales Arenales y Toma Nueva

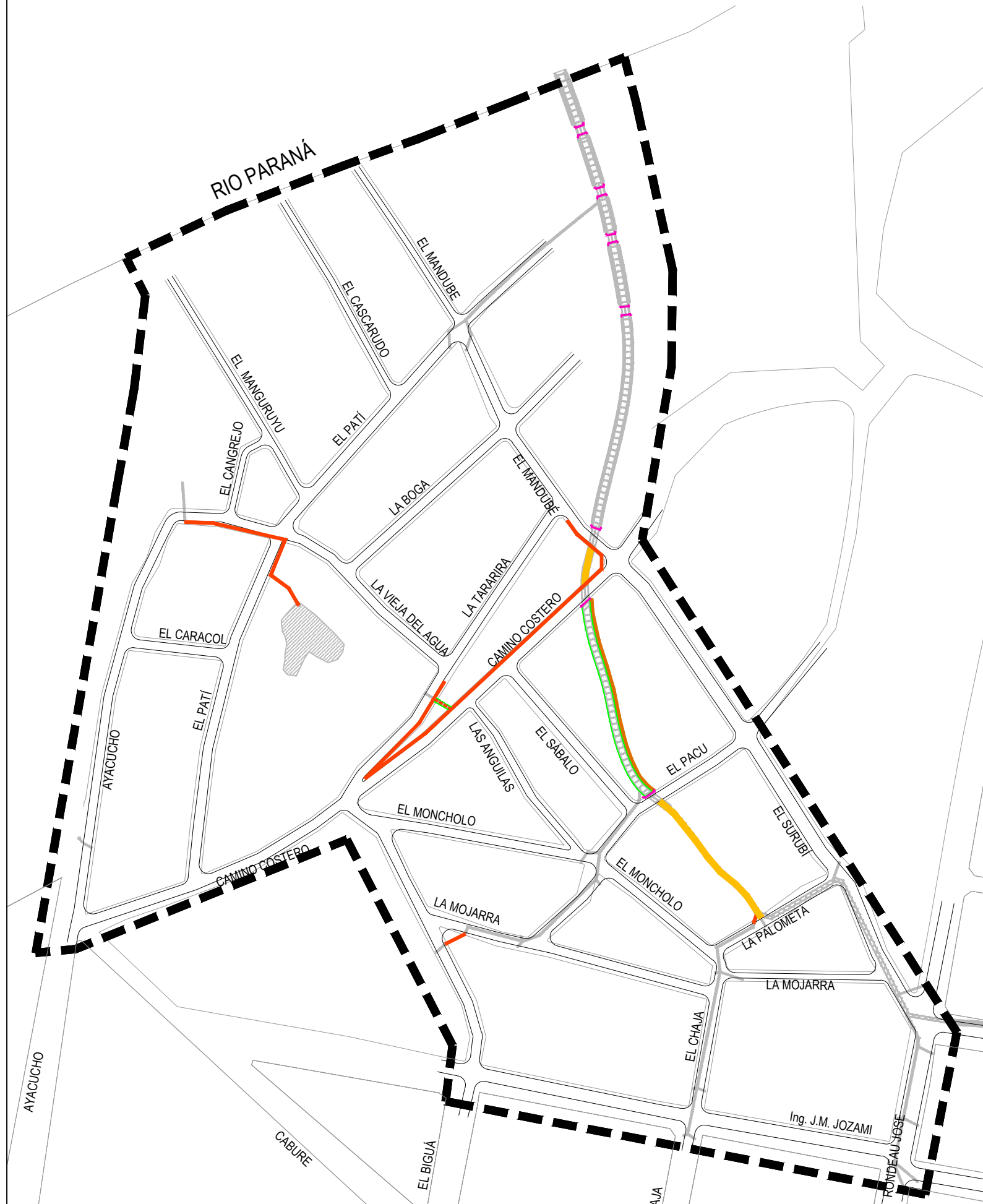
PLANO: Detalle Juegos

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°:C.6. D12







UBICACIÓN DE ELEMENTOS DE PROTECCIÓN
ESC. 1-3000



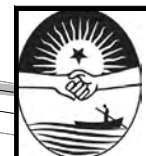
UBICACIÓN
ESC. 1- 20.000



LEYENDA

-  VEREDA DE PROTECCIÓN TIPO 1 - ANCHO 1.50m
SOB E CON UCTO
-  ESCALERA DE PROTECCIÓN - ANCHO 1.50m
SOB E CON UCTO
-  VEREDA DE PROTECCIÓN TIPO 1 - ANCHO 1.50m
LATE AL A CON UCTO ABIERTO
-  VEREDA DE PROTECCIÓN TIPO 2 - ANCHO 3.00m
SOB E CON UCTO ECTAN UL A E O M ON
-  BARRERA DE PROTECCIÓN METÁLICA
-  BARANDA DE PROTECCIÓN

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

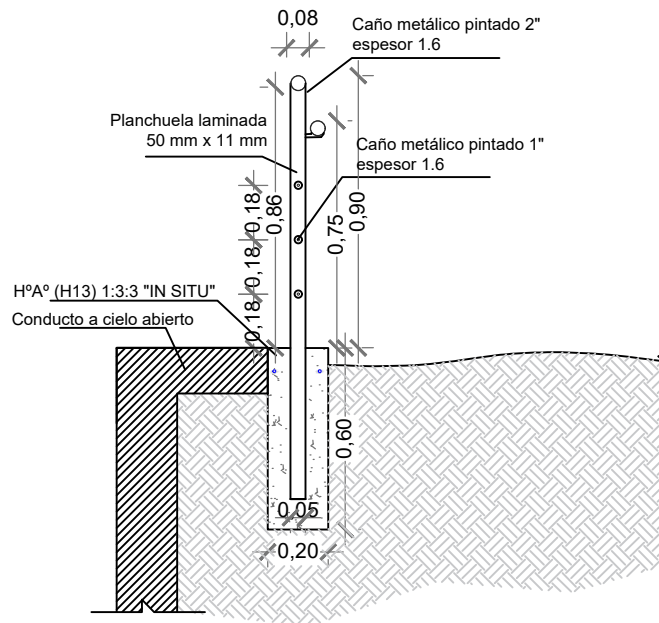
PLANO: Plano de ubicación de elementos de protección

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: E.8 - 01

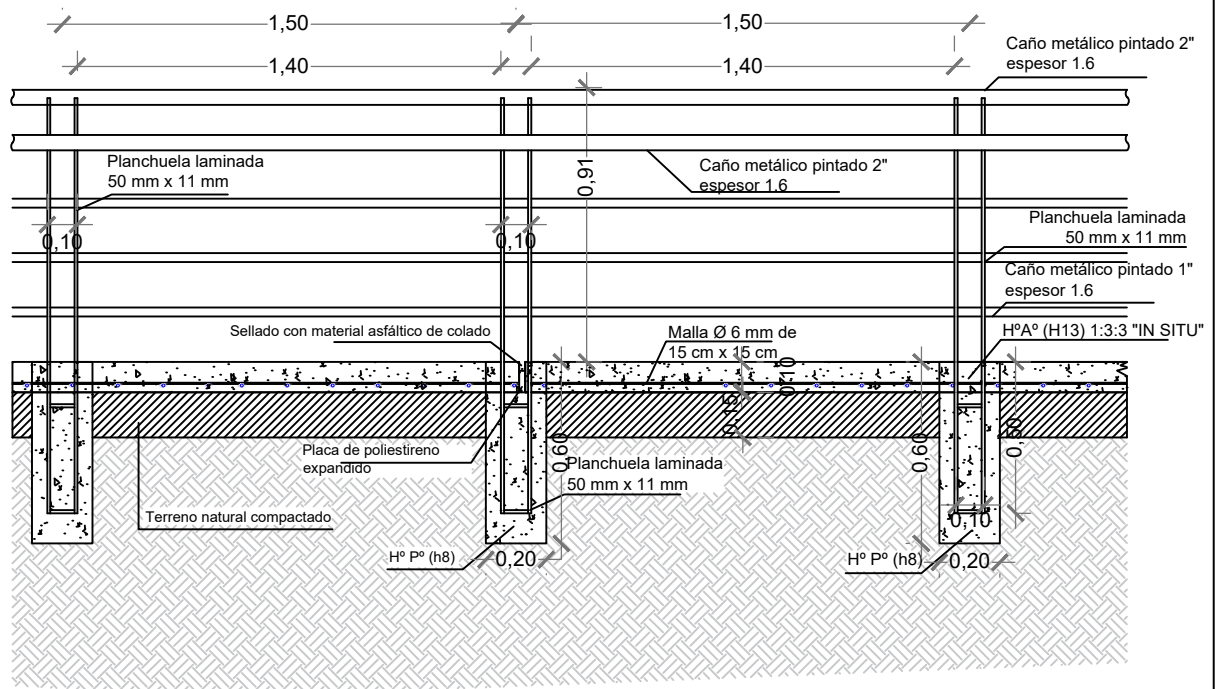
DETALLE BARANDA DE PROTECCION

ESC: 1:25

VISTA LATERAL



VISTA FRONTAL



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

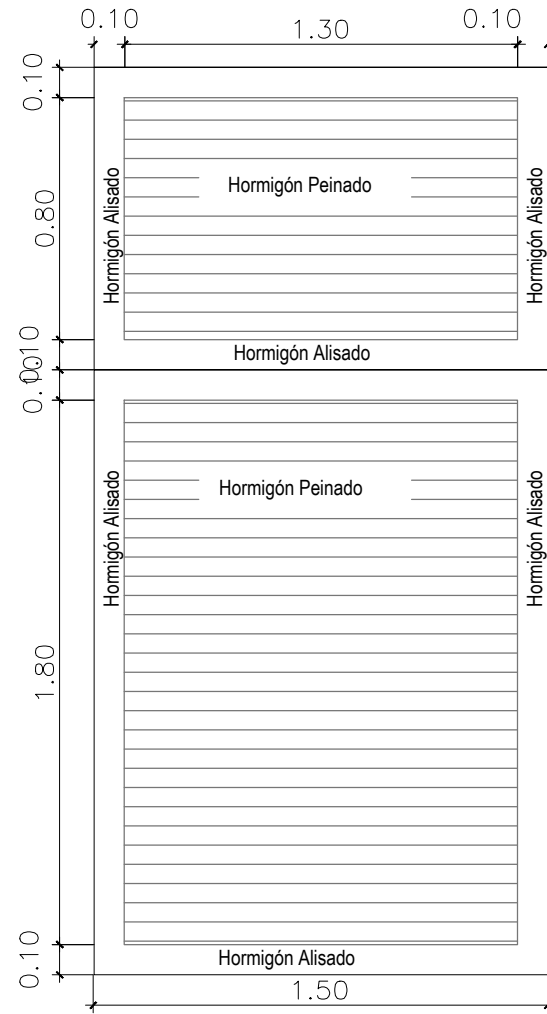
PLANO: Detalle de baranda de protección

ESC.: S/PLANO

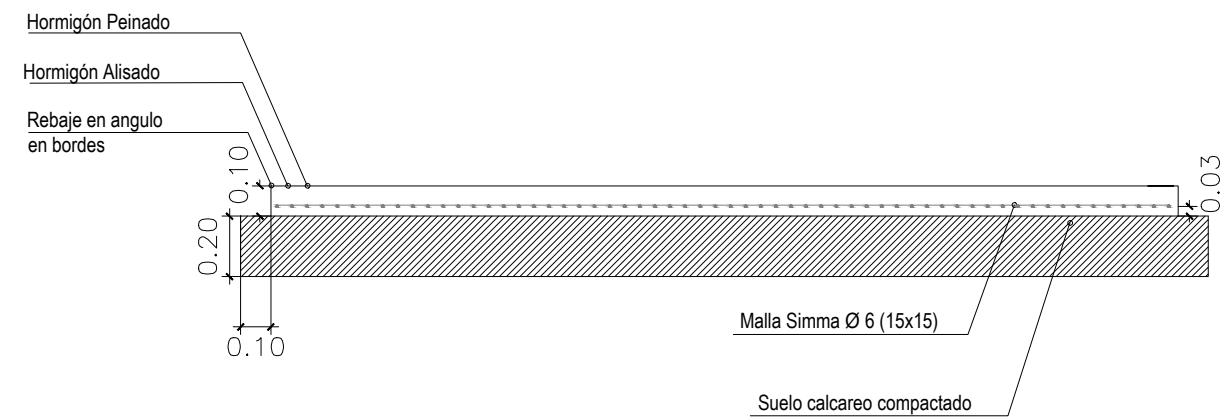
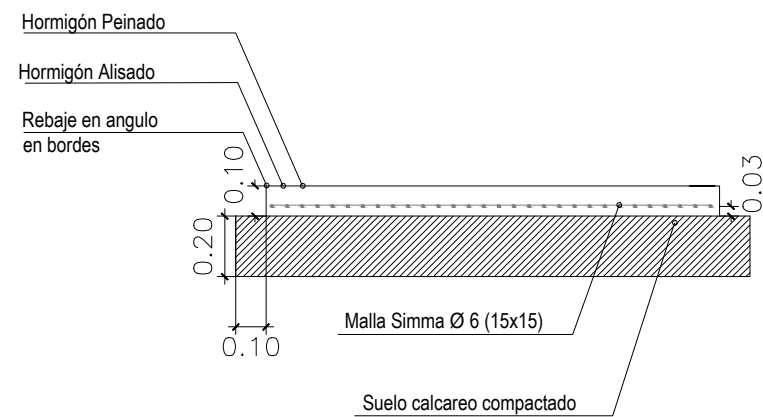
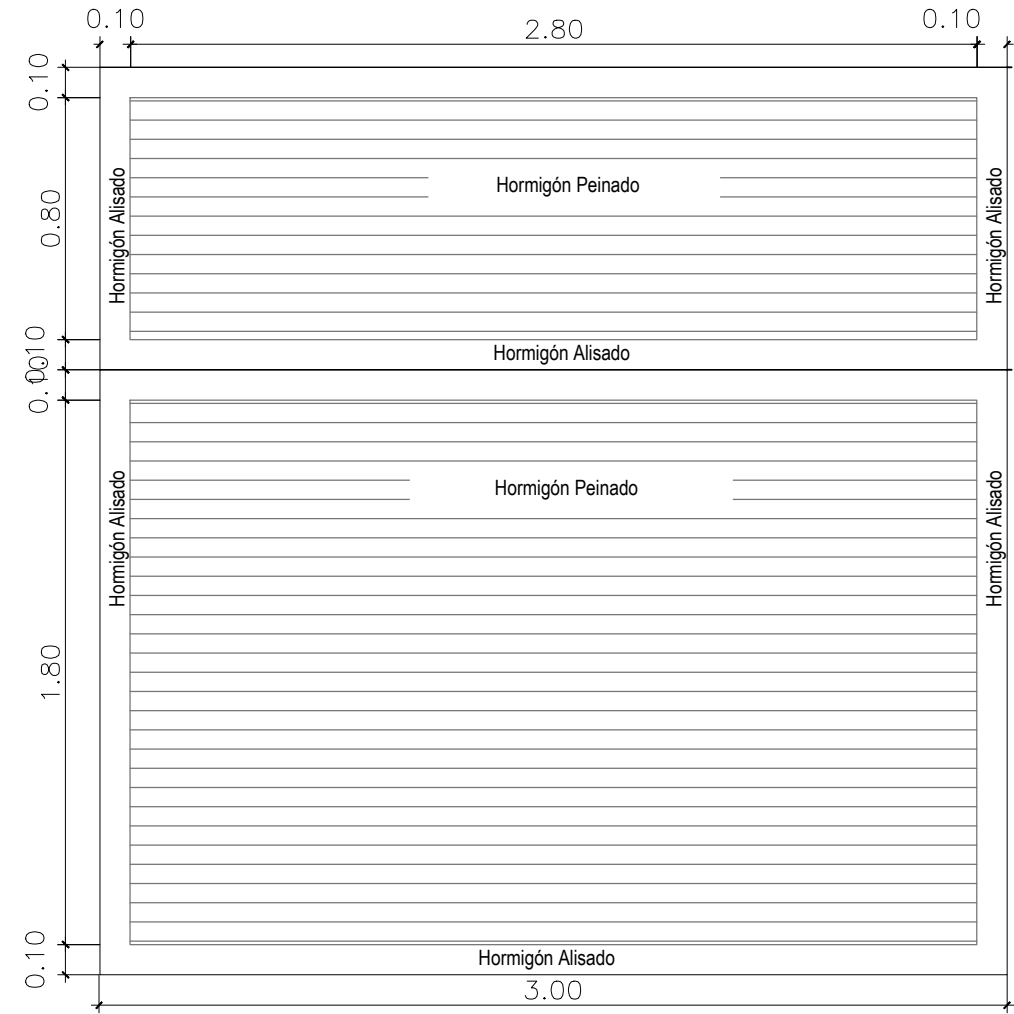
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: E8 - D1

DETALLE VEREDATIPO 1
ESC 1:25



DETALLE VEREDATIPO 2
ESC 1:25



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

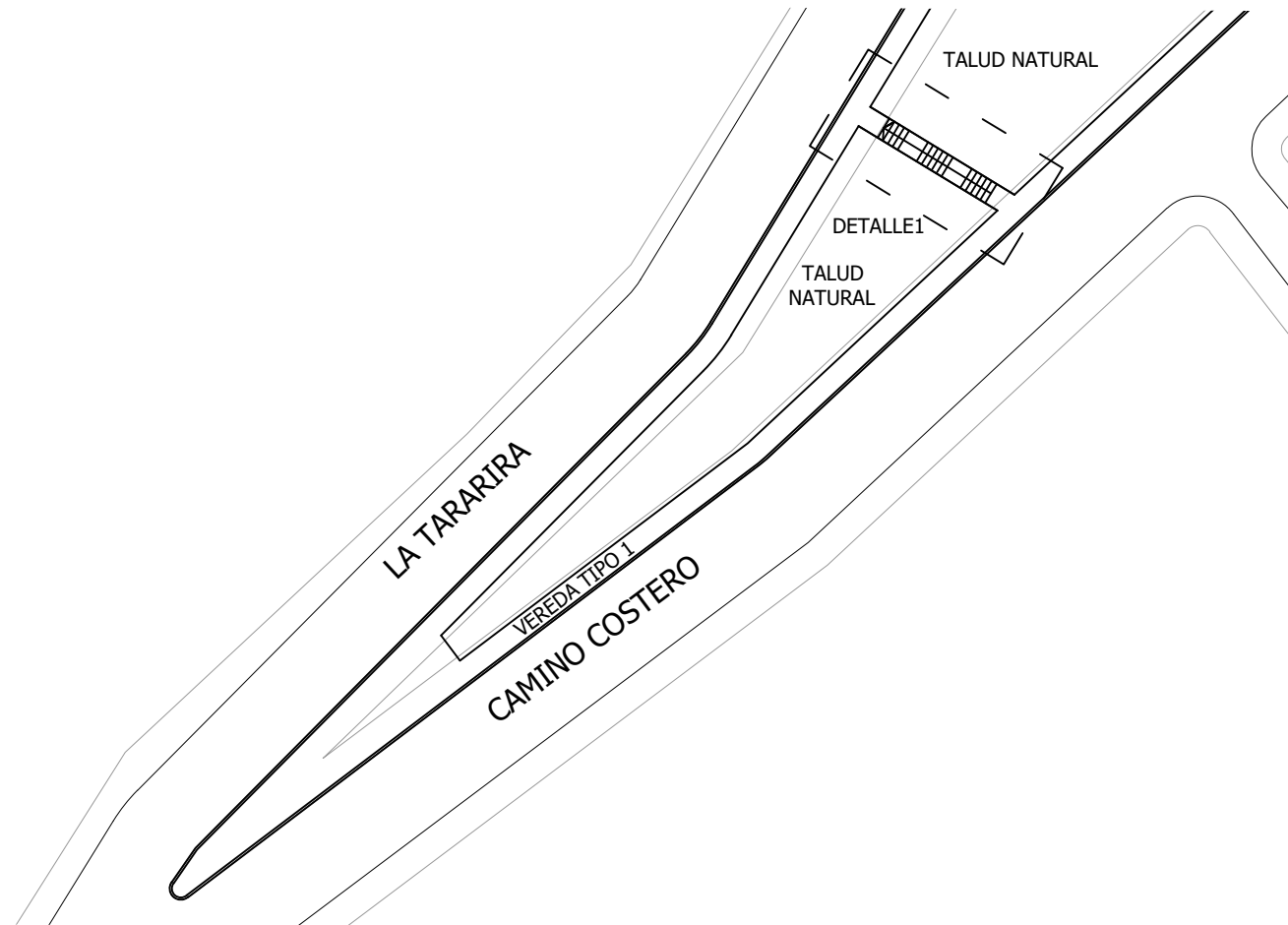


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

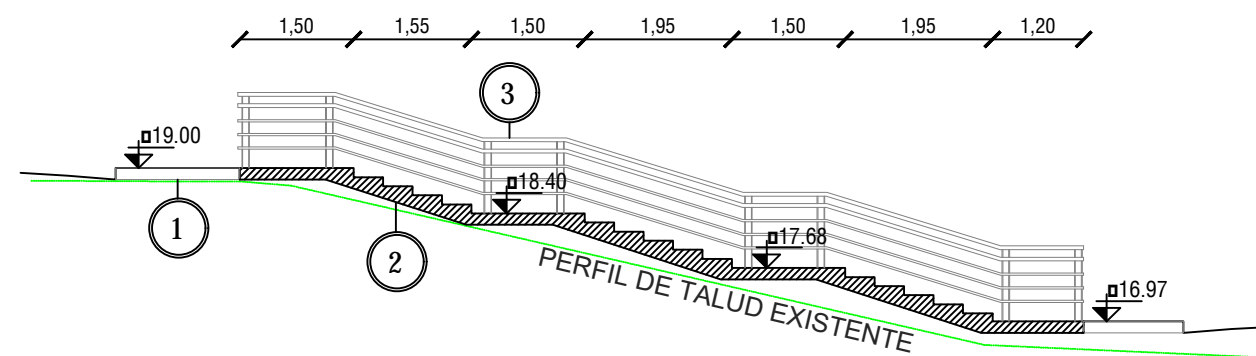
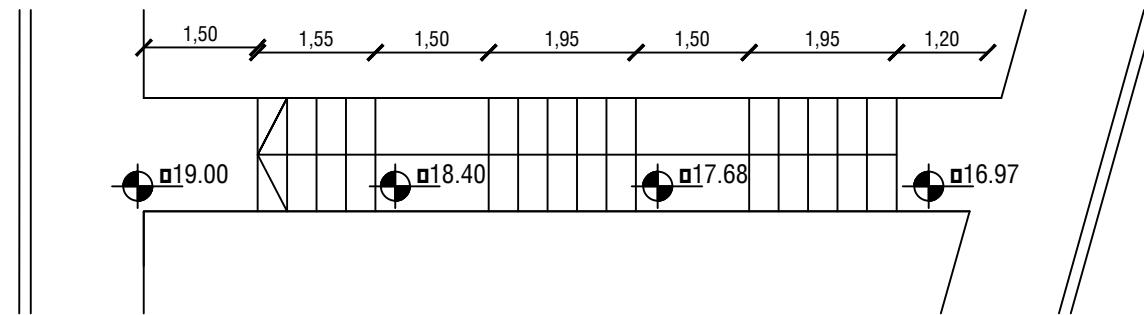
PLANO: Detalle de vereda de protección

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: E.8.1 - D02

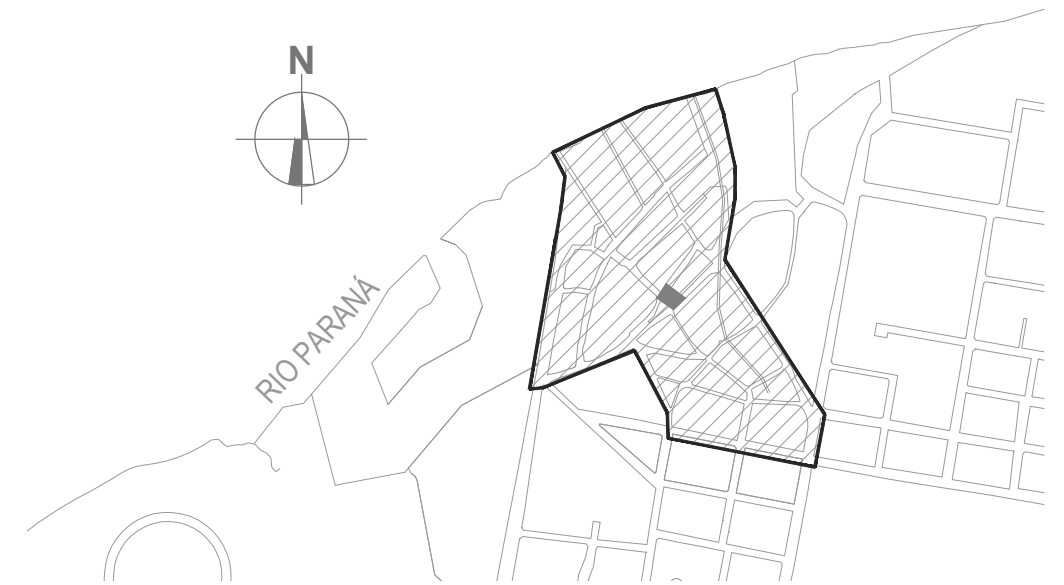
UBICACIÓN ESCALERA DE HORMIGÓN
ESC. 1-500



ESCALERA DE HORMIGÓN - DETALLE 1
ESC. 1-500



UBICACIÓN
ESC. 1- 15.000



- Legend:
- ① A TIPO
 - ② ESCALERA DE HORMIGÓN
 - ③ BARANDA METÁLICA

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



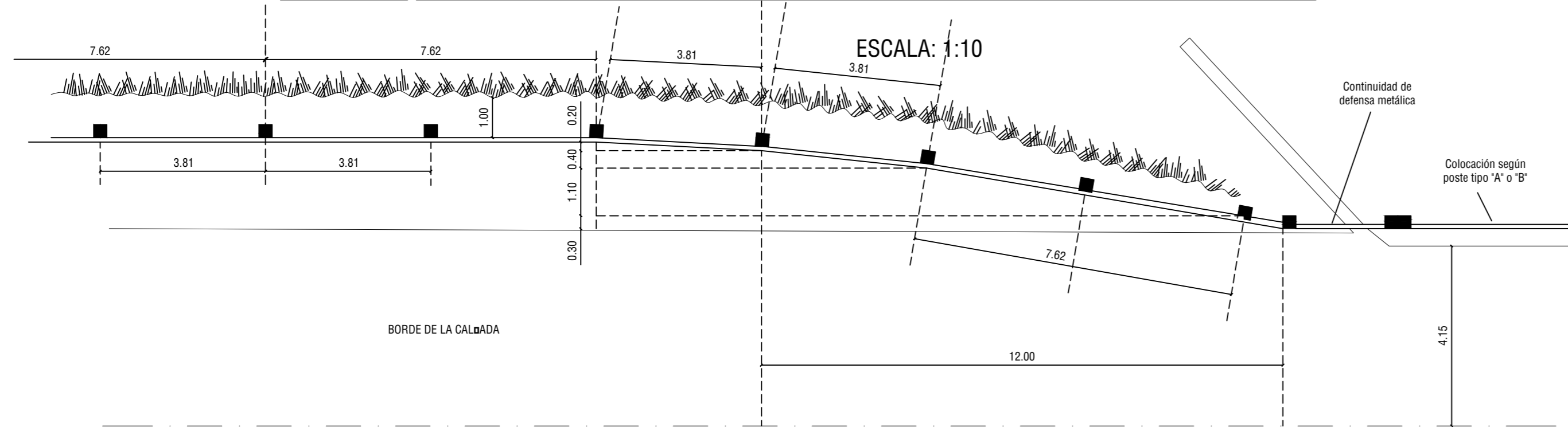
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle escalera de hormigón

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: E.8 - D03

DETALLE BARRERA METÁLICA DE PROTECCIÓN
ESC S/PLANO

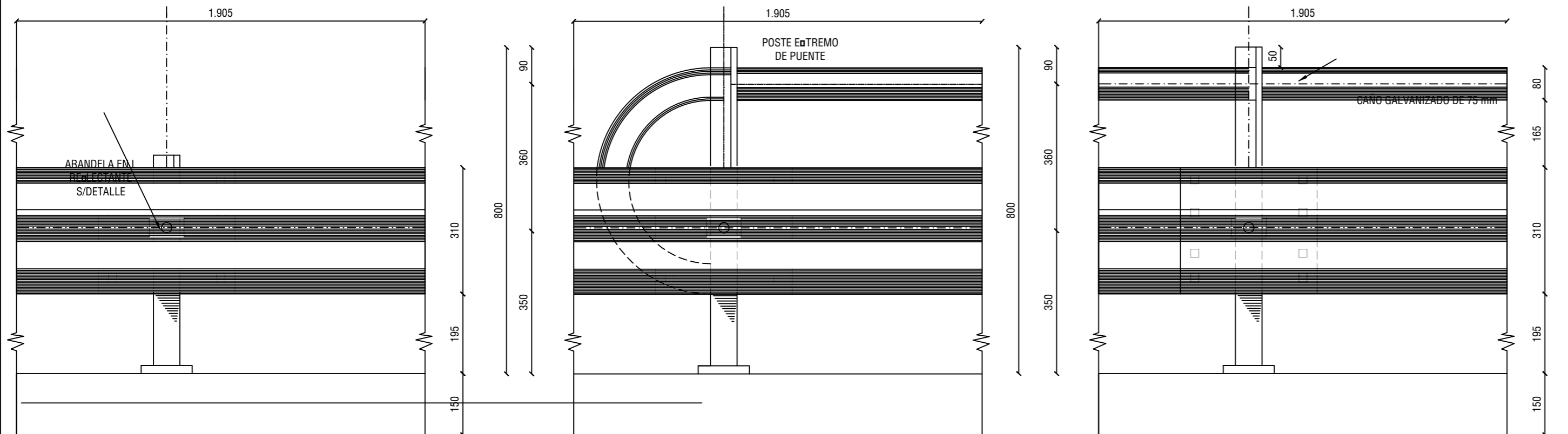
DETALLE COLOCACION BARANDA METALICA CINCADA PARA TERRAPLEN



POSTE TIPO "B"
 ESCALA: 1:10

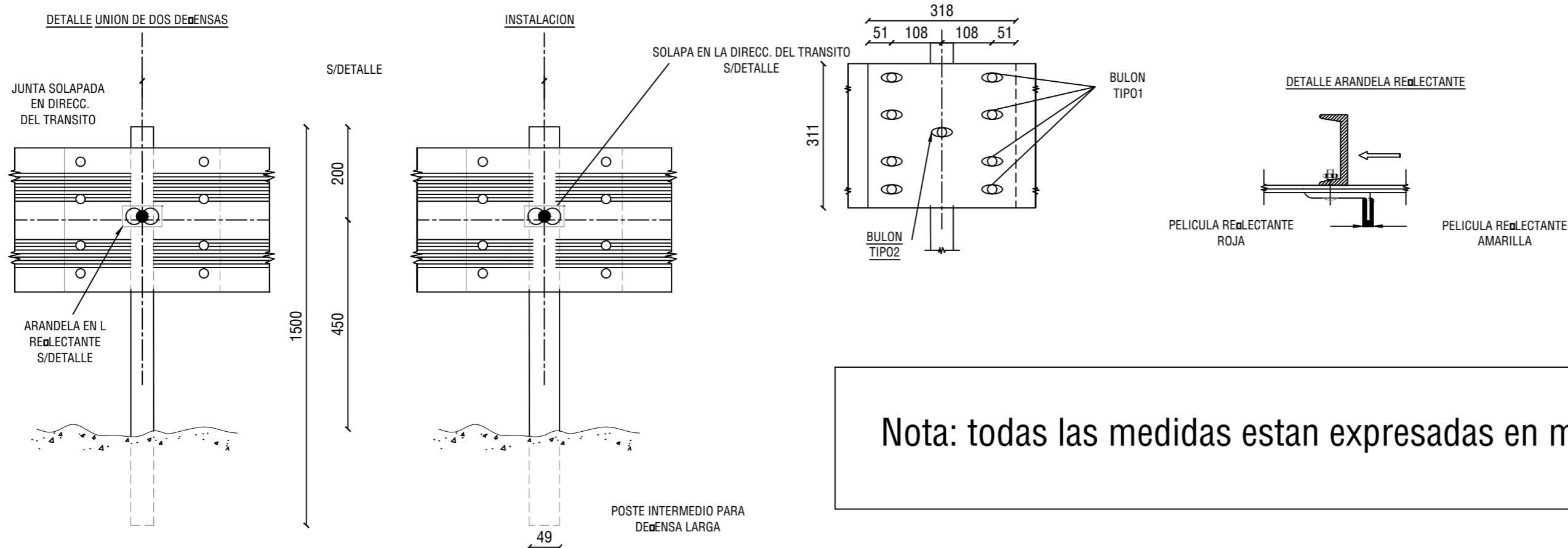
VISTA
 ESCALA: 1:10

POSTE TIPO "A"
 ESCALA: 1:10



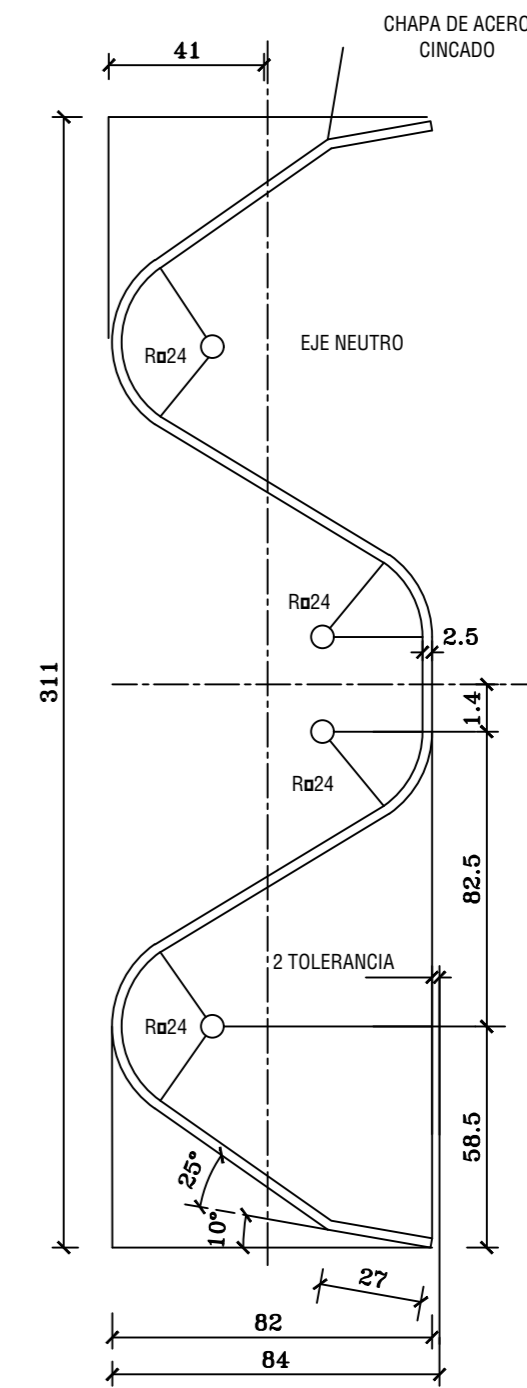
BARANDA PARA TERRAPLEN DE ACCESO BARANDA METALICA DE DEFENSA

ESCALA: 1:10



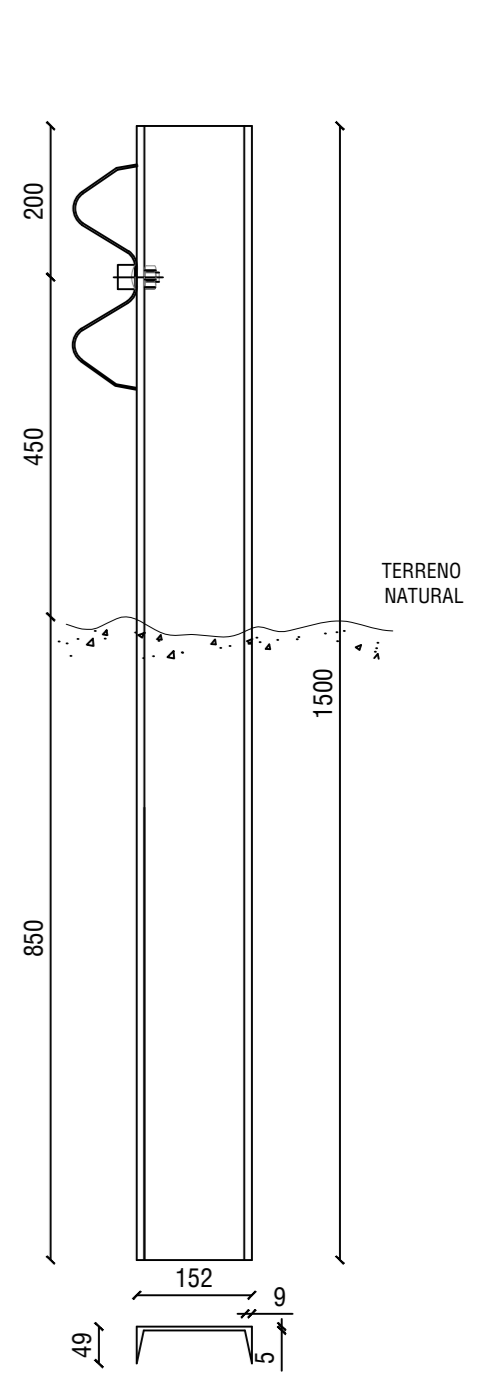
Nota: todas las medidas estan expresadas en mm

SECCION TRANSVERSAL
 ESCALA: 1:20

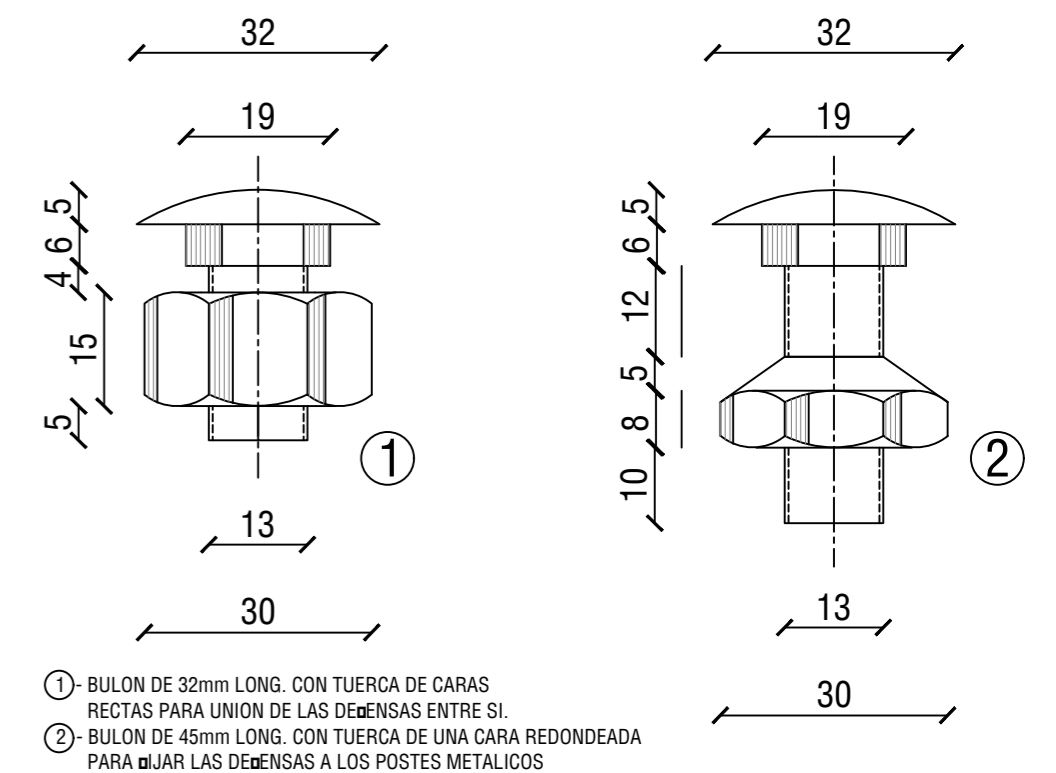


POSTE DE METAL

ESCALA 1:10
 CINCADO



DETALLE TUERCA Y BULON



- ①- BULON DE 32mm LONG. CON TUERCA DE CARAS RECTAS PARA UNION DE LAS DEFENSAS ENTRE SI.
- ②- BULON DE 45mm LONG. CON TUERCA DE UNA CARA REDONDEADA PARA UNIR LAS DEFENSAS A LOS POSTES METALICOS

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



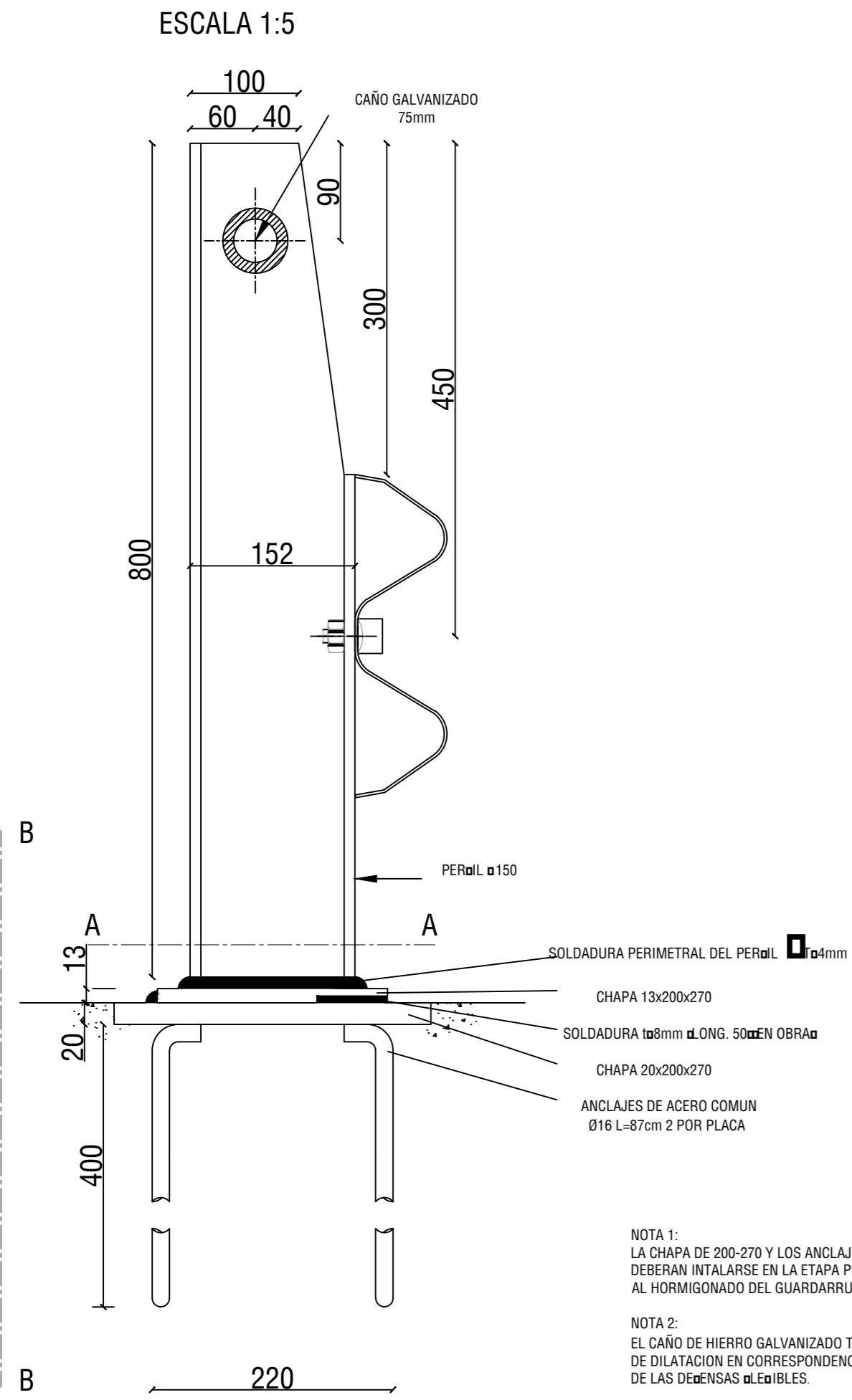
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle barrera metálica de protección

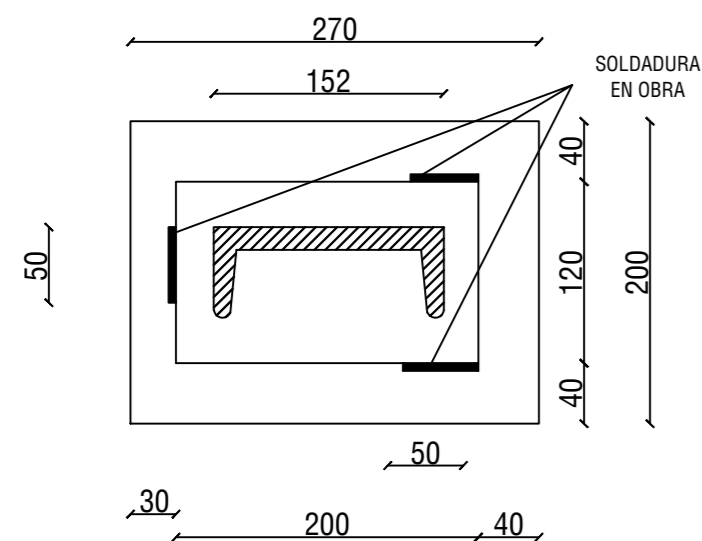
ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: E.8 - D04

DETALLE BARRERA METÁLICA DE PROTECCIÓN S/PLANO

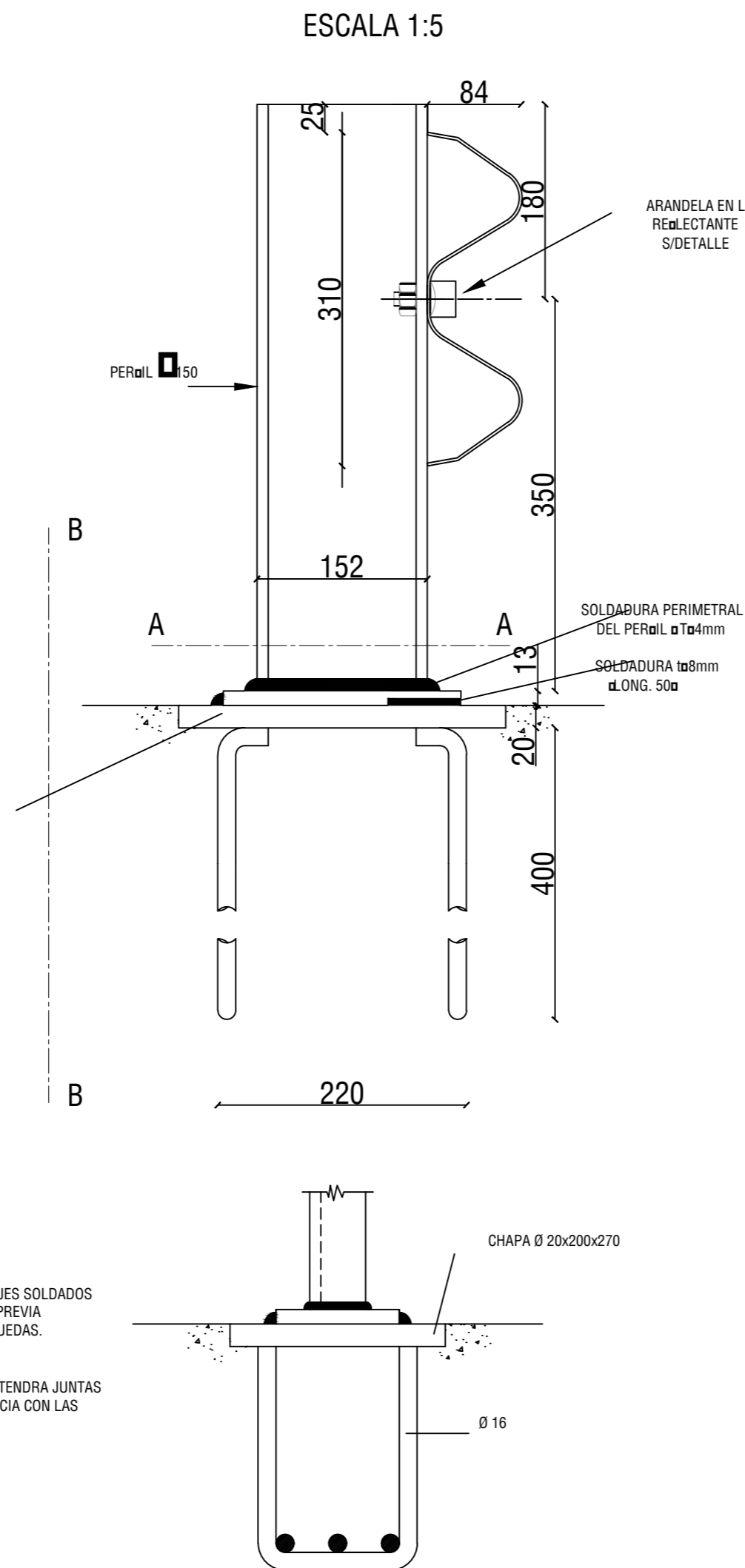
DETALLE POSTE TIPO "A"



CORTE A-A

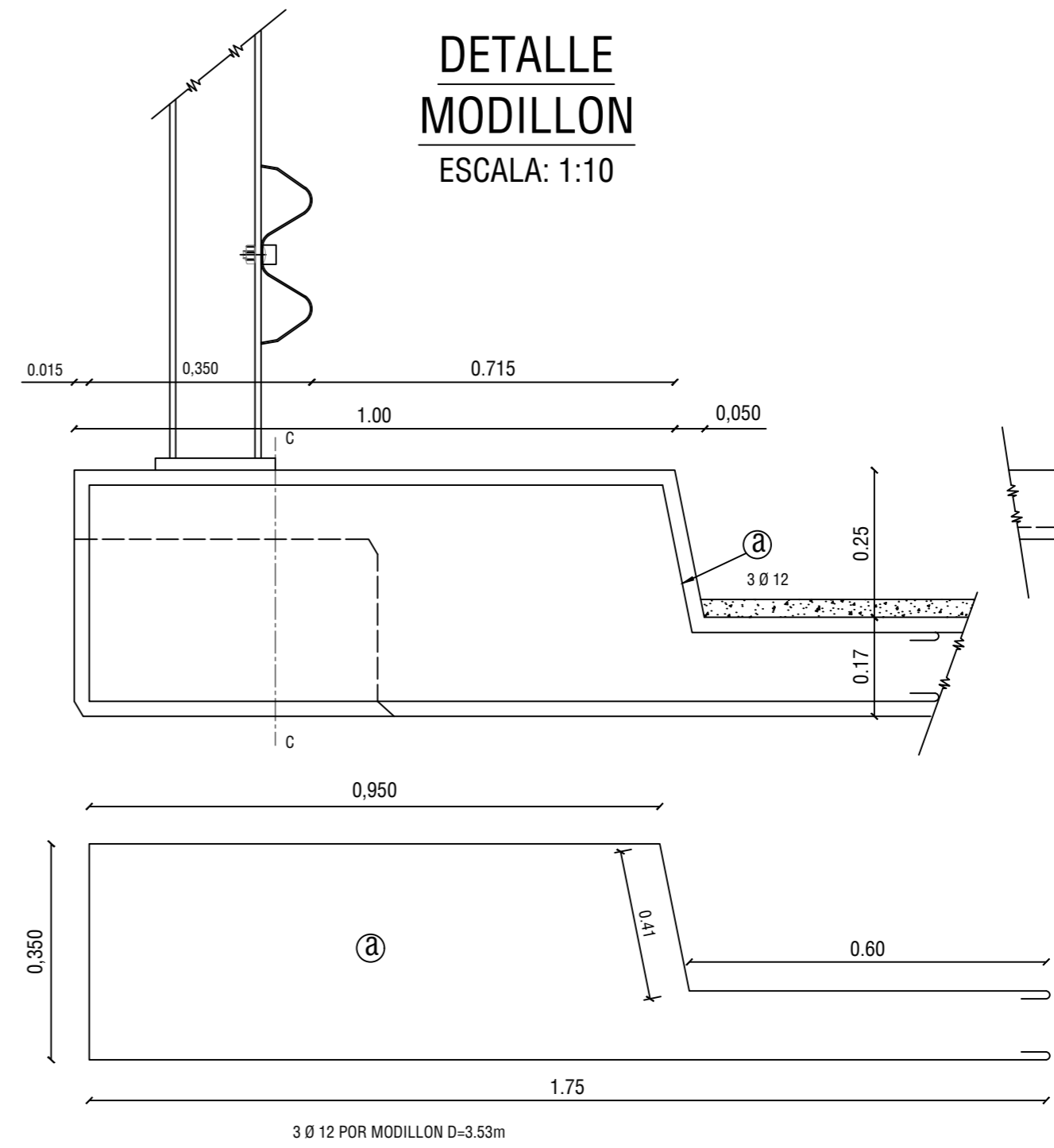


DETALLE POSTE TIPO "B"

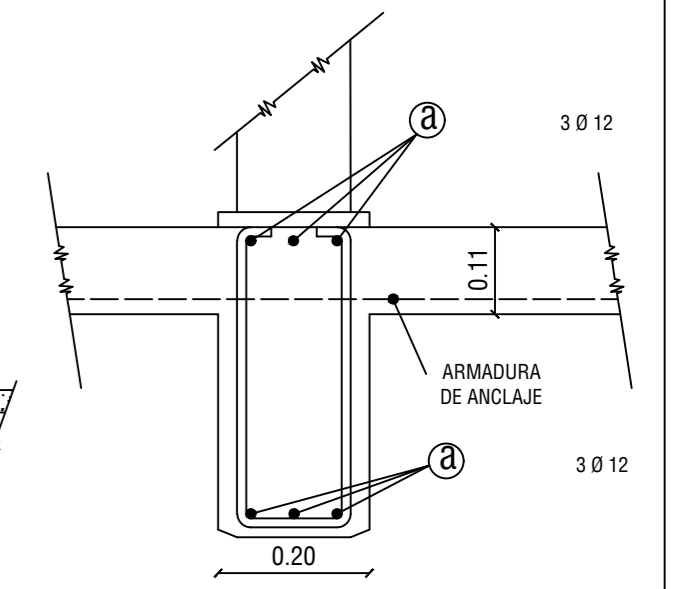


DETALLE MODILLON

ESCALA: 1:10



CORTE C-C



DIMENSIONES Y PROPIEDADES FISICAS DE LAS DEFENSAS METALICAS

CALIBRE	AREA DE LA SECCION TRANSVERSAL cm ²	MOMENTO DE INERCIA cm ²		MOMENTO RESISTENTE		PESO DE LA DEFENSA DE	
		HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	3.81m	7.62m
12 Ø 5mm	12.84	96.15	12.49	22.15	80.06	42.3	79.7

NOTA 1:
LA CHAPA DE 200-270 Y LOS ANCLAJES SOLDADOS DEBERAN INTALARSE EN LA ETAPA PREVIA AL HORMIGONADO DEL GUARDARRUEDAS.

NOTA 2:
EL CAÑO DE HIERRO GALVANIZADO TENDRA JUNTAS DE DILATACION EN CORRESPONDENCIA CON LAS DEFENSAS METALICAS.

Nota: todas las medidas estan expresadas en mm

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

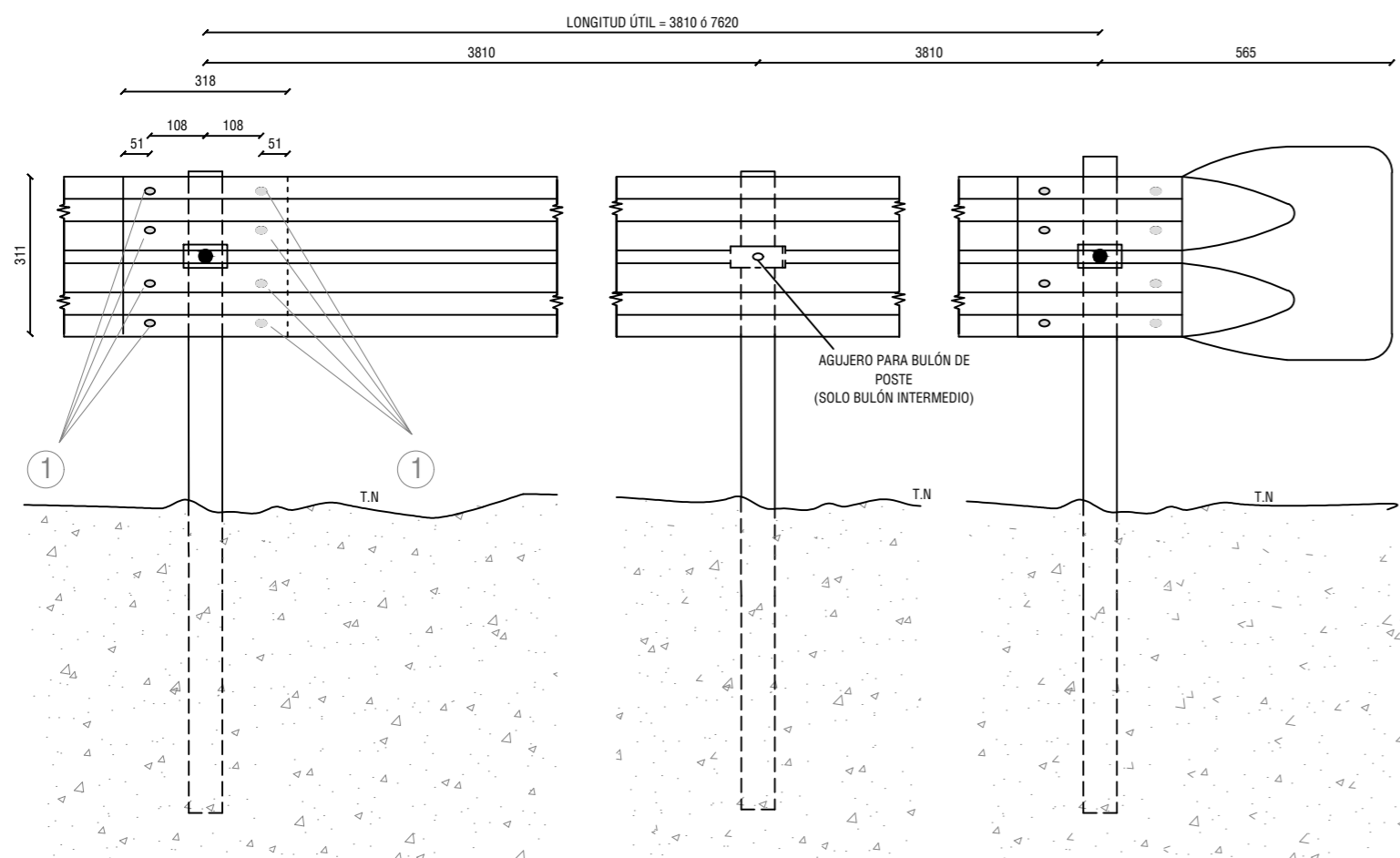
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle barrera metálica de protección

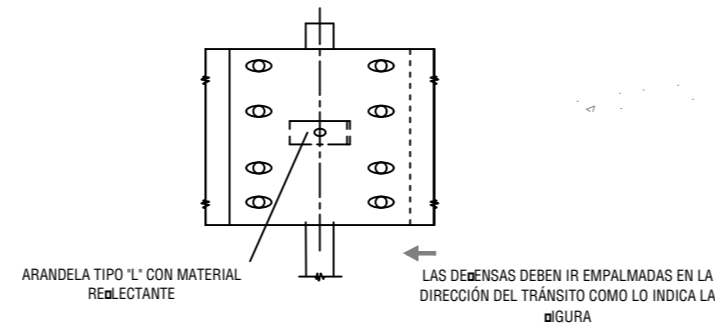
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: E.8 - D05

DETALLE BARRERA METÁLICA DE PROTECCIÓN - COLOCACIÓN S/ESC

DETALLE DE FIJACIÓN DE BARRERA METÁLICA



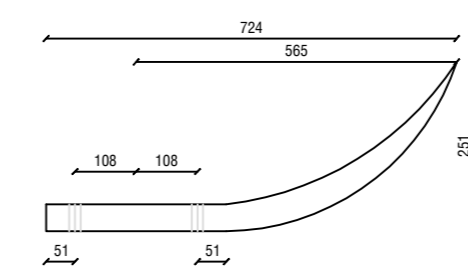
DETALLE UNIÓN DE DEFENSAS



DIMENSIONES Y PROPIEDADES FÍSICAS DE LAS BARRERAS METÁLICAS

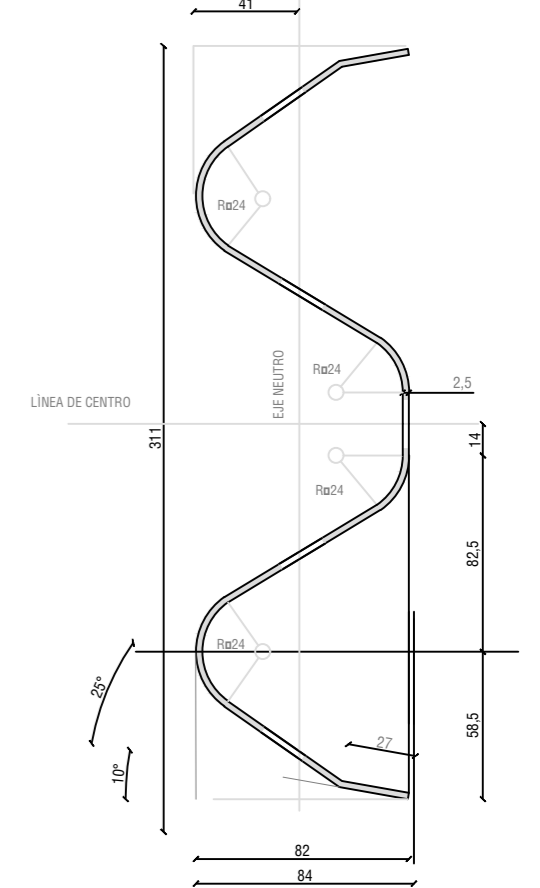
CLASE	CALIBRE #ESPESOR	ÁREA SECCIÓN TRANSVERSAL cm ²	MOMENTO DE INERCIA cm ⁴		MÓDULO RESISTENTE cm ³		PESO APROXIMADO DE LA CHAPA	
			HORIZONTAL	VERTICAL	HORIZONTAL	VERTICAL	Lx3,81m kg	Lx7,62m kg
A	12 @ 5mm	12,84	96,10	1249	22,50	80,60	41	78
B	10 @ 2mm	16,52	123,60	1607	28,90	103,60	53	100

DETALLE ALA TERMINAL TIPO 1

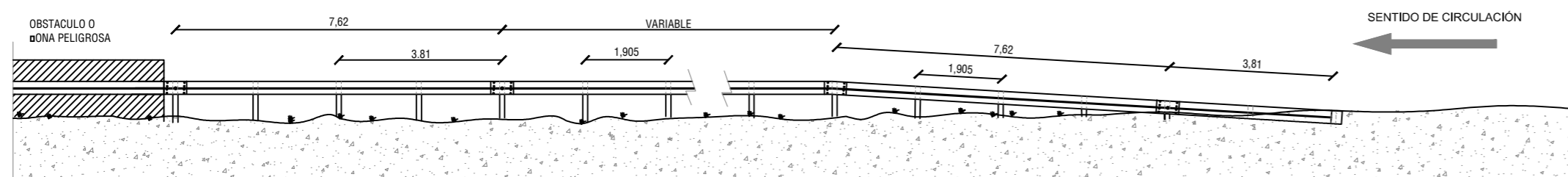


CUANDO NO SE INDICUE LO CONTRARIO SE UTILIZARÁ EL TERMINAL TIPO 1

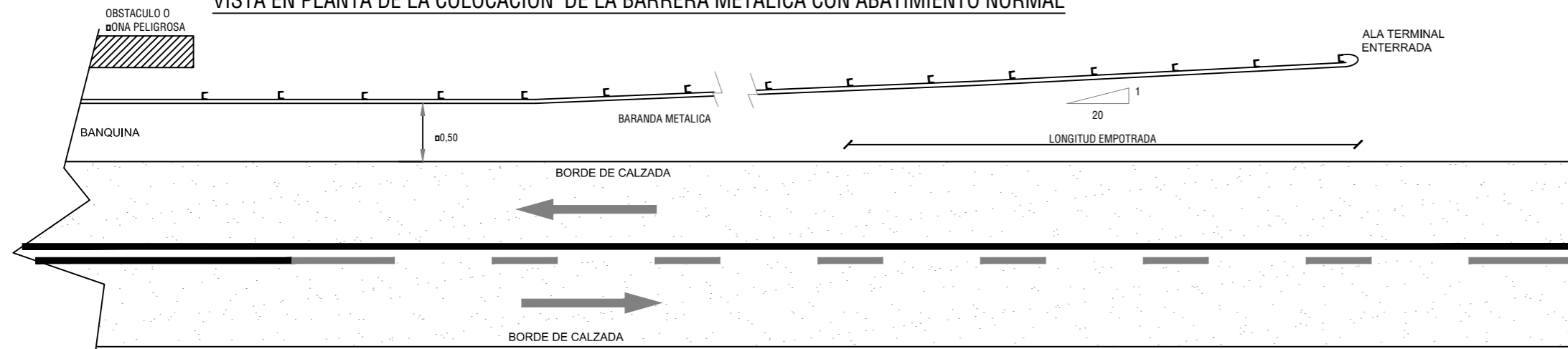
DETALLE SECCIÓN TRANSVERSAL DE DEFENSA



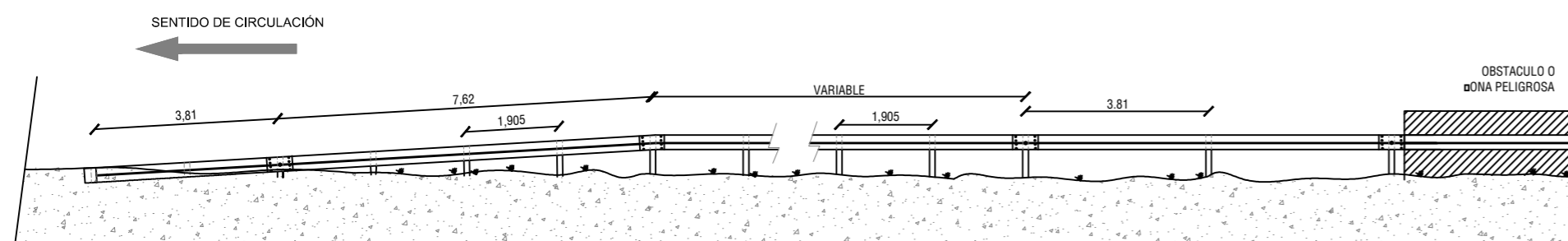
VISTA LATERAL DE LA COLOCACIÓN DE LA BARRERA METÁLICA CON ABATIMIENTO NORMAL



VISTA EN PLANTA DE LA COLOCACIÓN DE LA BARRERA METÁLICA CON ABATIMIENTO NORMAL

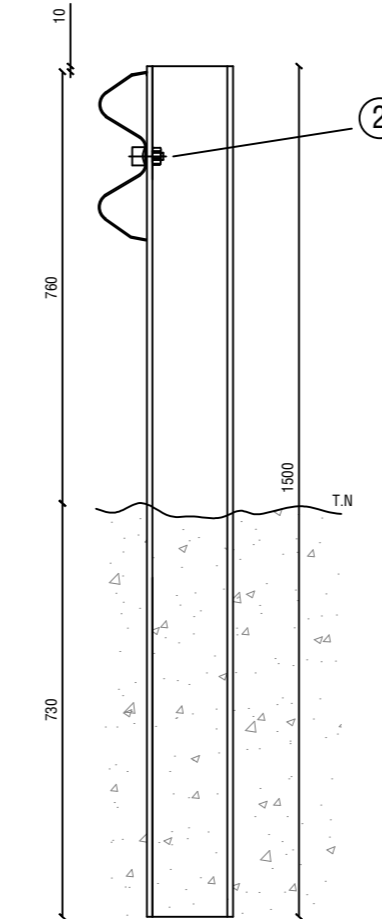


NOTA: LA LONGITUD VARIABLE DEPENDERÁ DE LA EXTENSIÓN Y PENDIENTE DEL TERRAPLEN, QUE DEBERÁ CUBRIR EN SU TOTALIDAD

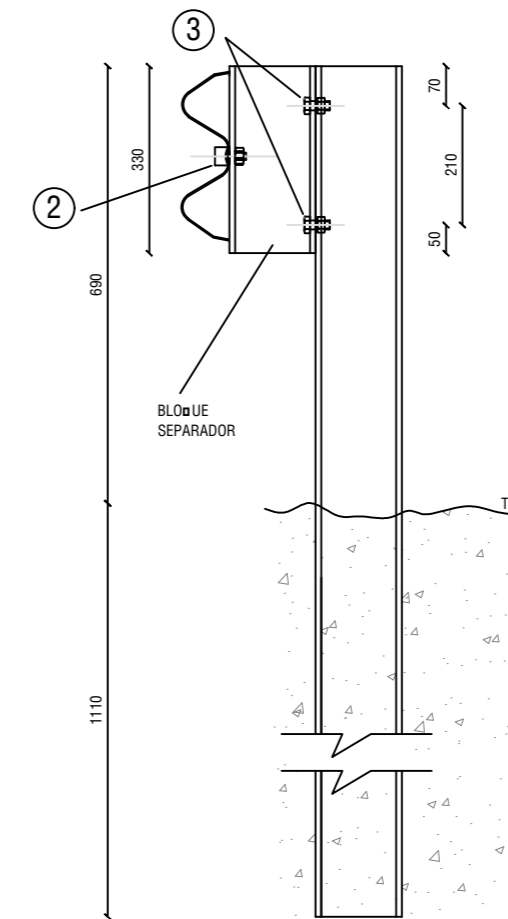


DETALLE COLOCACIÓN DE POSTES METÁLICOS

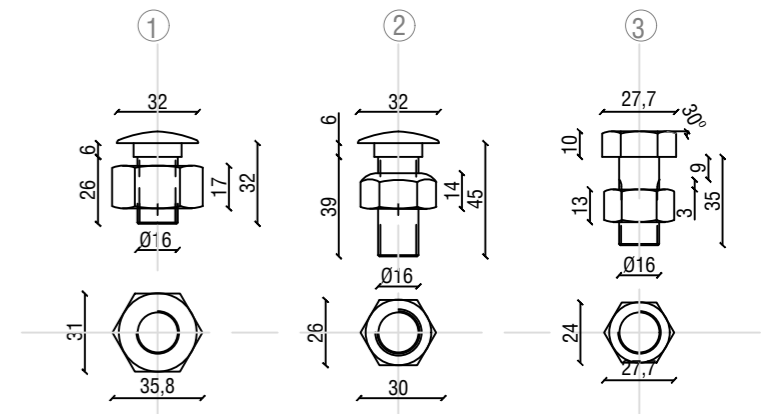
POSTE METÁLICO LIVIANO PARA BARRERA



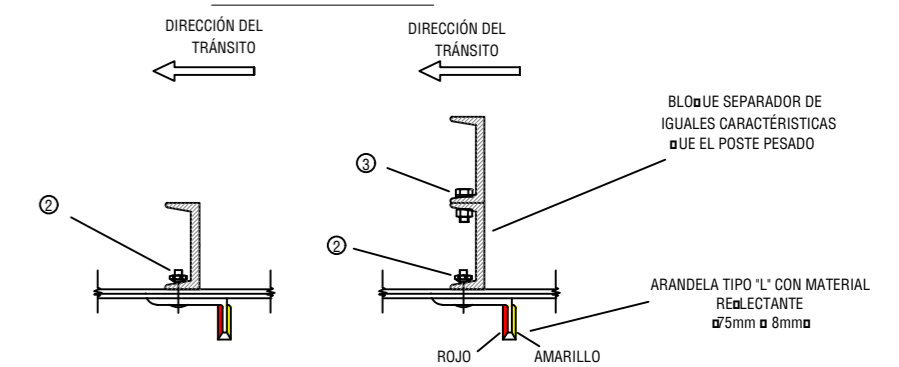
POSTE METÁLICO PESADO PARA BARRERA



DETALLE DE BULONES



DETALLE DE COLOCACIÓN DE POSTES Y ARANDELAS REFLECTANTES VISTA EN PLANTA



PROPIEDADES FÍSICAS DE POSTES METÁLICOS LAMINADOS EN CALIENTE

TIPO	DIMENSIONES mm				PESO kg/m	MOMENT. RESIST. cm ³	
	h	b	d	t		ax	ay
LIVIANO	152,4	48,77	5,08	8,71	12,20	71,70	8,16
PESADO	177,8	59,09	5,33	9,33	14,60	98,30	10,30



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Detalle barrera metálica de protección - colocación

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra

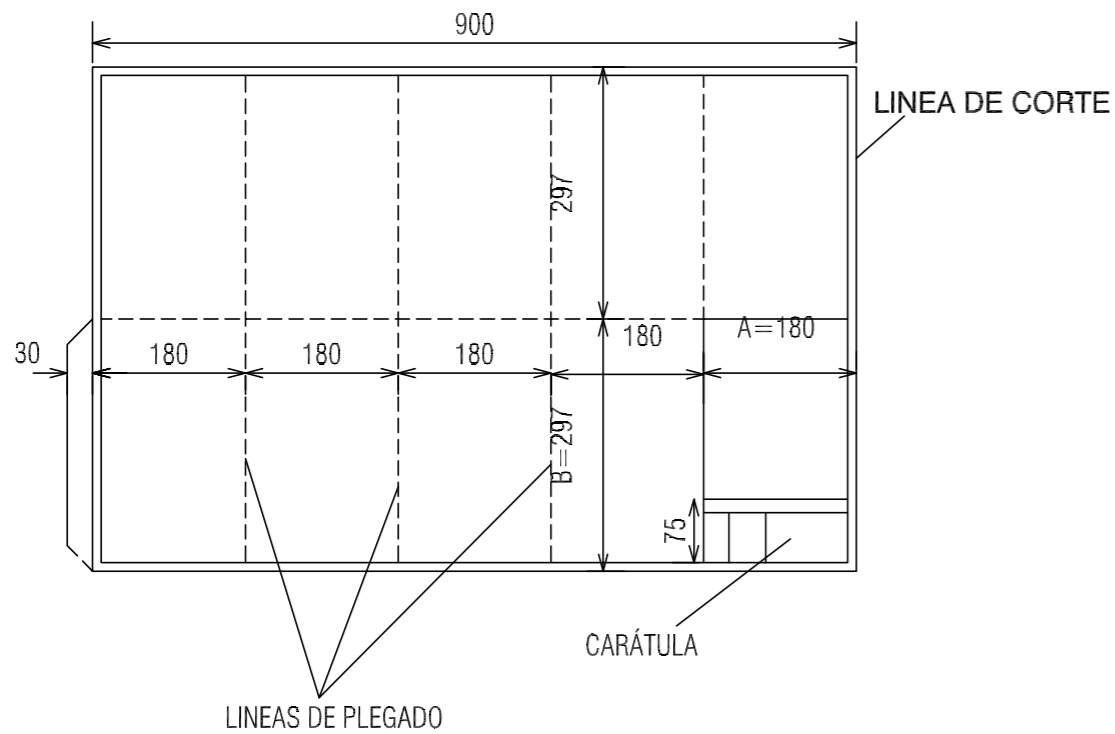
ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: E.8 - D06

DETALLES Y ANEXOS DE AGUA

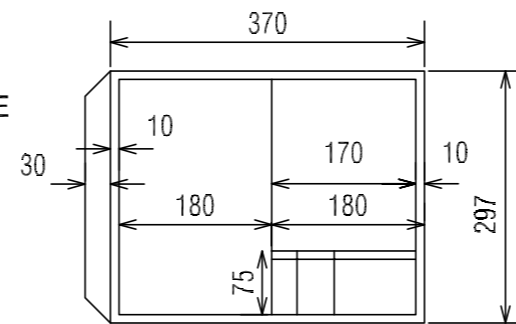
NORMA PARA LOS PLANOS DE PROYECTO

PLANO TIPO NORMAL

MÁXIMO: $6A \times 3B = 1.100 \times 891$



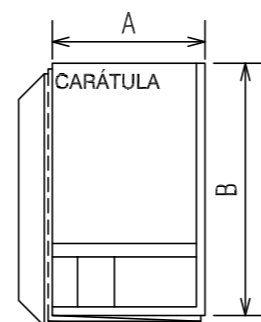
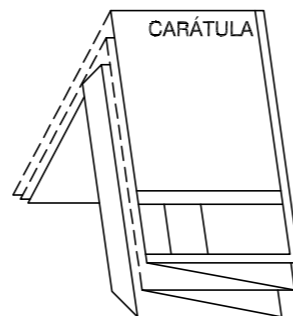
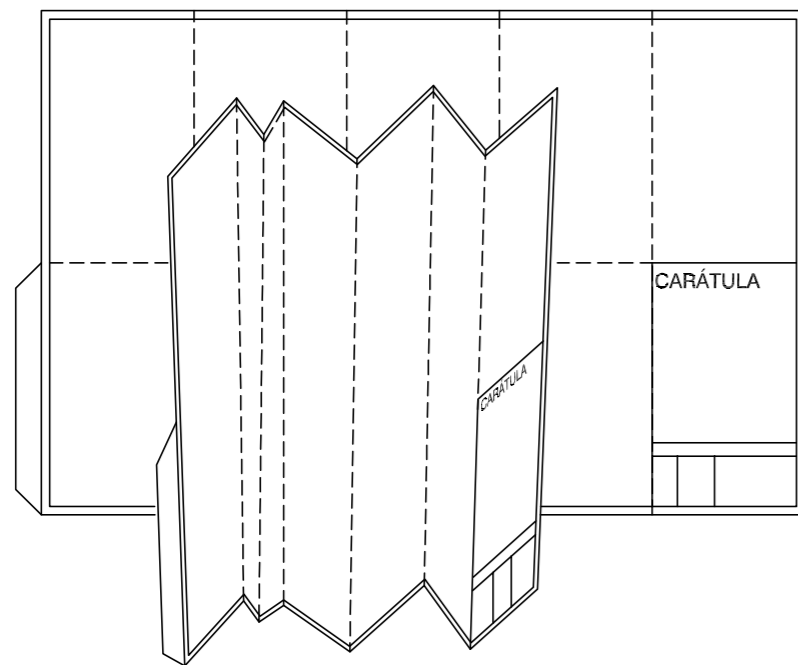
PLANO MÍNIMO



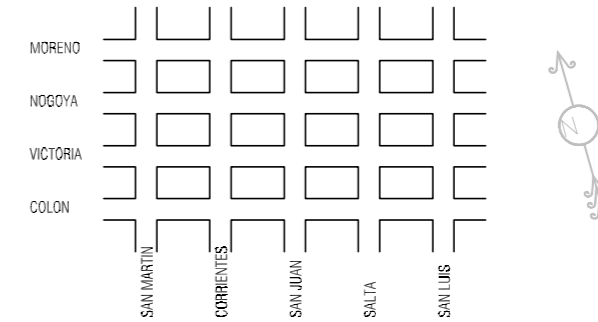
LAS MEDIDAS ESTÁN EXPRESADAS EN MILÍMETROS

FORMA DE DOBLAR LOS PLANOS

PLANO TIPO NORMAL



CROQUIS DE UBICACIÓN



Las cañerías instaladas son de PVC y de una longitud total de:

Diámetro: _____ mm. : _____ mts.

Diámetro: _____ mm. : _____ mts.

Diámetro: _____ mm. : _____ mts.

Cantidad de conexiones de agua/cloacas de \varnothing : _____ mm. : _____

FIRMA PROPIETARIO

FIRMA REP. TÉCNICO

Nombres y Apellidos: _____

Nombres y Apellidos: _____

Domicilio: _____

Domicilio: _____

Doc.: _____ Mat.CPIER: _____

Doc.: _____ Mat.CPIER: _____

MUNICIPALIDAD DE PARANA
Subsecretaría de Saneamiento
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE PROCESOS Y NUEVOS PROYECTOS

Antecedentes - Exp. N°:	Subsecretario:	PLANO/PROYECTO CONFORME A OBRA	
Proyecto:	Director:	AGUA/CLOACA: TÍTULO DE LA OBRA UBICACIÓN DE LA OBRA	
Insp. Obra:	Jefe Dpto.:	Escala:	Plano N°:
		Fecha:	
		Dibujo:	
40	40	45	45
170			

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



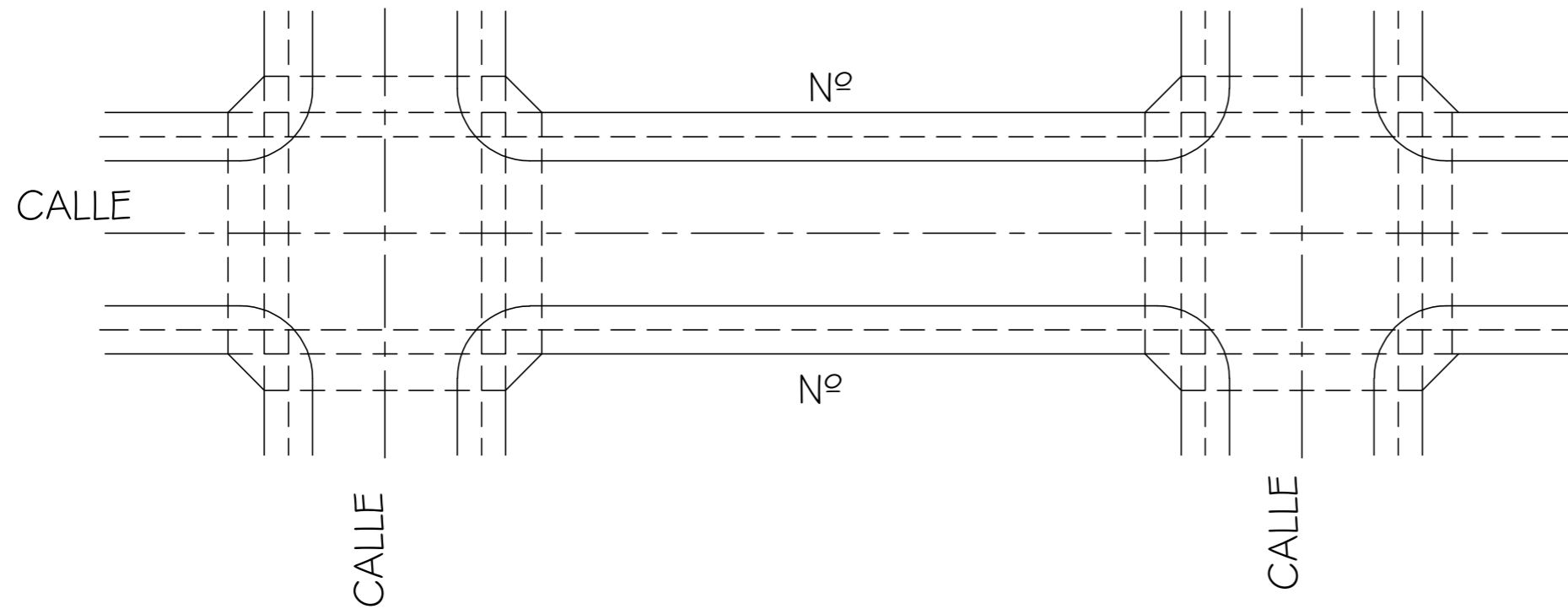
UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Plegado de planos

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.1 - A01

CALLE DE A.....

COLECTORA:..... Ø:..... LONGITUD:..... Pendiente:..... m/m

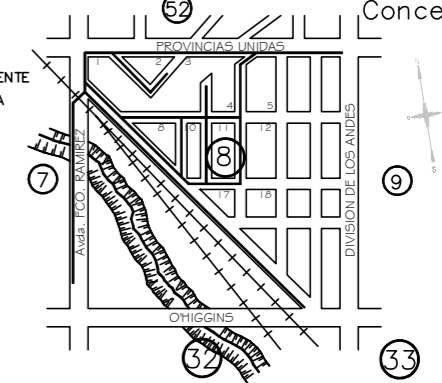


CROQUIS DE UBICACIÓN

Sección: ___
Concesión: ___

REFERENCIAS:

— OBRA EXISTENTE
— OBRA NUEVA



Las cañerías instaladas son de PVC y de una longitud total de:

Diámetro: mm. : mts.

Diámetro: mm. : mts.

Diámetro: mm. : mts.

Cantidad de conexiones de agua/cloacas de ø: mm. :

02-PLANO TIPO: Diagrama de Conexiones

----- FIRMA PROPIETARIO -----

----- FIRMA REP. TÉCNICO -----

Nombres y Apellidos:

Nombres y Apellidos:

Domicilio:

Domicilio:

Doc.: Mat.CPIER:

Doc.: Mat.CPIER:

MUNICIPALIDAD DE PARANA
Subsecretaría de Saneamiento
DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE PROCESOS Y NUEVOS PROYECTOS

Antecedentes - Exp. N°:	Subsecretario:	PLANO/PROYECTO CONFORME A OBRA	
		AGUA/CLOACA:	
Proyecto:	Director:	TITULO DE LA OBRA	
		UBICACIÓN DE LA OBRA	
Insp. Obra:	Jefe Dpto.:	Escala:	Plano N°:
		Fecha:	<input type="text"/>
		Dibujo:	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



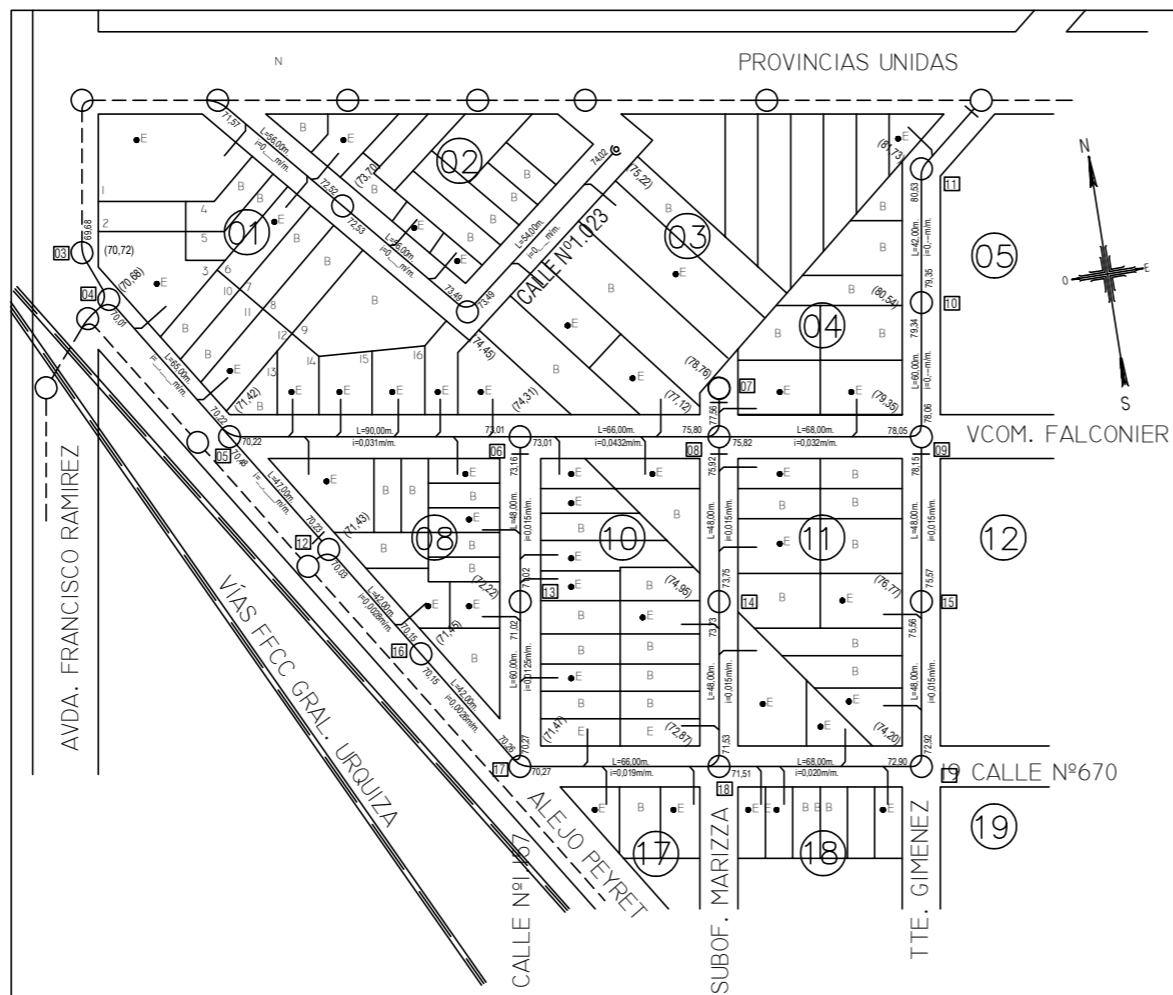
UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Diagrama de conexiones domiciliarias

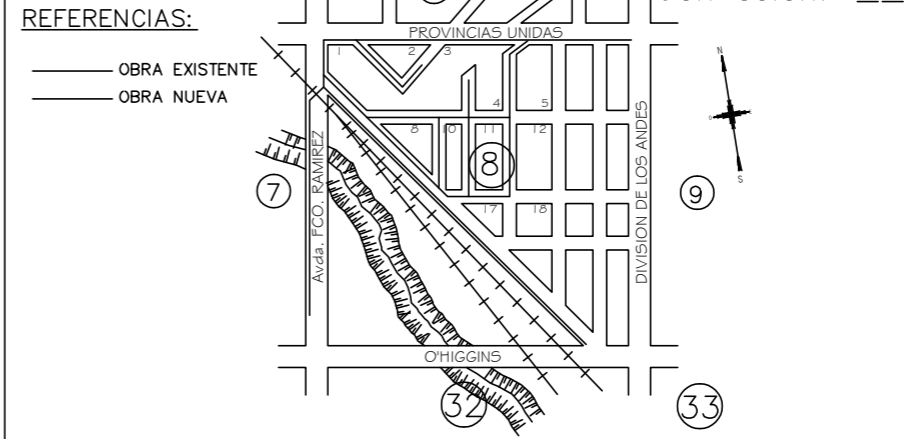
ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - A02



CROQUIS DE UBICACIÓN



REFERENCIAS:
 — OBRA EXISTENTE
 — OBRA NUEVA

Las cañerías instaladas son de PVC y de una longitud total de:
 Diámetro: _____ mm. : _____ mts.
 Diámetro: _____ mm. : _____ mts.
 Diámetro: _____ mm. : _____ mts.
 Cantidad de conexiones de agua/cloacas de ø: _____ mm. : _____

REFERENCIAS:
 ▨ COSTEANTE
 ● BENEFICIARIO
 E INMUEBLE EDIFICADO
 B BALDÍO

Nota:
 Las cañerías sin indicación de diámetro con de 0,160mm.
 Las bocas de registro se construyeron de acuerdo al plano tipo respectivo
 Las cotas de terreno como así también de la obra ejecutada fueron verificadas en el sitio y están referidas al cero del i.g.m.

MANZANA N°	LOTE	CALLE N°	MEDIDAS DEL TERRENO		EDIFICADO SUPERFICIE		PROPIETARIO	
			FRENTE (m.)	FONDO (m.)	CUBIERTA (m.)	SEMI-CUBIERTA (m.)	APELLIDO Y NOMBRES	DIRECCIÓN POSTAL


----- FIRMA PROPIETARIO ----- ----- FIRMA REP. TÉCNICO -----

Nombres y Apellidos: ----- Nombres y Apellidos: -----
 Domicilio: ----- Domicilio: -----
 Doc.: ----- Mat.CPIER: ----- Doc.: ----- Mat.CPIER: -----


MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 Subsecretaría de Saneamiento
 DIRECCIÓN DE INGENIERÍA DE PROCESOS Y NUEVOS PROYECTOS

Antecedentes - Exp. N°:	Subsecretario:	PLANO/PROYECTO CONFORME A OBRA	
		AGUA/CLOACA:	
Proyecto:	Director:	TÍTULO DE LA OBRA	
		UBICACIÓN DE LA OBRA	
Insp. Obra:	Jefe Dpto.:	Escala:	Plano N°: <input type="text"/>
		Fecha:	
		Dibujo:	

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES





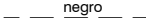
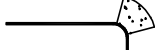

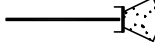
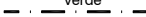

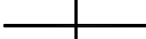
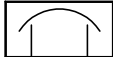

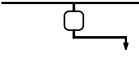

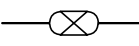
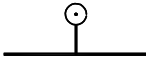
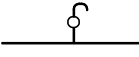





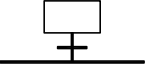





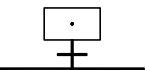

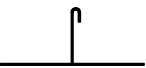



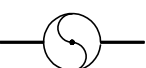


UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Conforme a obra

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.1 - A03

NORMAS SOBRE SIGNOS Y COLORES CONVENCIONALES APLICABLES A LA CONFECCIÓN DE PLANOS DE REDES DE AGUA Y CLOACAS.

SIMBOLOGÍA PARA REDES DE AGUA

	Obra a Construir (Indicar Ø)		Tapa o Tapón
	Obra Existente		Macizo de Anclaje
	Obra a Suprimir o Demoler		Tapón con Anclaje
	Obra Futura		Macromedidor
	Cruce de Cañerías		Macromedidor c/Cámara
	Empalme de Cañerías		Protección Catódica
	Válvula Esclusa		Micromedidor
	Válvula de Aire		Surtidor Público
	Válvula de Retención		Reductor de Ø
	Válvula Reductora de Presión		
	Válvula Mariposa		
	Hidrante		
	Cámara de Desagüe y Limpieza		
	Cámara de Desagüe y Limpieza a B.R.		
	Bebedero		Pozo proyectado
	Boca de Riego		Pozo en servicio
	Columna de Ventilación		Pozo fuera de Servicio
	Cámara de Desborde		Tanque
	Torre Piezométrica		Tanque Elevado
	Estación de Bombeo/Booster		Cisterna Enterrada
			Cisterna Enterrada

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Simbología para planos de redes de agua y cloaca

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - A04

NORMAS SOBRE SIGNOS Y COLORES CONVENCIONALES APLICABLES A LA CONFECCIÓN DE PLANOS DE REDES DE AGUA Y CLOACAS.

DENOMINACIÓN DE MATERIALES CON QUE SE FABRICAN TUBERÍAS DE AGUA

Hierro Fundido	: HF
Acero	: A
Asbesto Cemento	: AC
Hormigon Armado	: HºAº
Policloruro de Vinilo	: PVC
Caño de Hormigón Centrifugado	: CHC
Fundición Dúctil	: FD
Plomo	: Pb
Acero Galvanizado	: AG
Cobre	: Cu
Polietileno de alta Densidad	: PEAD
Polister reforzado con fibra de vidrio	: PRFV
Hierro	: Fe
Material Vitreo (gres)	: Gr
Hormigón	: Hº
Hormigón Simple	: HºSº
Hormigón Armado	: HºAº

DENOMINACIÓN DE MAGNITUDES Y REFERENCIAS A INDICAR EN LOS PLANOS DE INSTALACIONES DE REDES DE AGUA.

Material: Según tabla anterior

Longitud: L (en unidades metricas)

Diámetro: Ø (Alt+157) en mm.

Clase nominal del caño indicada)

Tapada: en metros y fracción

Utilidad: Indicar solo cuando es impulsión,
desagüe o encamisado.

Observaciones: indicar cualquier factor que afecte o involucre a la cañería instalada como ser servidumbres, tapadas extremas (máximas o mínimas), cruces especiales, cámaras, piezas especiales , cambios de diámetros y/o materiales, etc.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Simbología para planos de redes de agua y cloaca

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - A05

NORMAS SOBRE SIGNOS Y COLORES CONVENCIONALES APLICABLES A LA CONFECCIÓN DE PLANOS DE REDES DE AGUA Y CLOACAS.

SIMBOLOGÍA PARA REDES COLECTORAS CLOACALES

<u>rojo</u>	Obra a Construir (Indicar \emptyset)		Tapa o Tapón
negro	Obra Existente		Macizo de Anclaje
amarillo	Obra a Suprimir o Demoler		Tapón con Anclaje
verde	Obra Futura		Protección Catódica
	Cruce de Cañerías		Reductor de \emptyset
	Boca de Registro		Cojinetes
	Boca de Registro de Ventilacion		BR con salto Interno $h > 1$
	Boca de Registro Hermética		
	Boca de Desobstrucción		
	Conexion Domiciliaria		
	Estacion Elevadora		
	Estación de Bombeo/Booster		
	Cotas de Intrados de Cañería		
	Cota de Marco de Tapa de B.R.		

$L = 25,12m - i = 0,004m/m$ Datos de cada tramo
PVC $\emptyset 160mm - C4$

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Simbología para planos de redes de agua y cloaca

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - A06

NORMAS SOBRE SIGNOS Y COLORES CONVENCIONALES APLICABLES A LA CONFECCIÓN DE PLANOS DE REDES DE AGUA Y CLOACAS.

DENOMINACIÓN DE MATERIALES

Hierro Fundido	: HF
Acero	: A
Asbesto Cemento	: AC
Hormigon Armado	: H ^o A ^o
Policloruro de Vinilo	: PVC
Caño de Hormigón Centrifugado	: CHC
Fundición Dúctil	: FD
Plomo	: Pb
Acero Galvanizado	: AG
Cobre	: Cu
Polietileno de alta Densidad	: PEAD
Polister reforzado con fibra de vidrio	: PRFV
Hierro	: Fe
Material Vitreo (gres)	: Gr
Hormigón	: H ^o
Hormigón Simple	: H ^o S ^o
Hormigón Armado	: H ^o A ^o

DENOMINACIÓN DE MAGNITUDES Y REFERENCIAS A INDICAR EN LOS PLANOS DE INSTALACIONES DE REDES COLECTORAS CLOCALES.

Material: Según Plano Tipo N^o23

Longitud: L (en unidades metricas)

Pendiente de la cañería: expresada en m/m de cada tramo.

Diámetro: Ø (Alt+157) en mm.

Clase nominal del caño indicada)

Tapada: en metros y fracción

Cotas de intrados en tramos de cañería: sobre la línea cuando sale de la Boca de Registro, bajo la línea cuando entra a la Boca de Registro.

En cotas IGN, en metros y fracción de metros hasta el mm.

Cotas de Marco de Boca de Registro: Según cotas IGN en metros y fracción hasta mm.

Cota de Terreno Natural: Según Cotas IGN en metros y fracción hasta mm.

Utilidad: Indicar solo cuando es impulsión, desagüe o encamisado.

Observaciones: indicar cualquier factor que afecte o involucre a la cañería instalada como ser servidumbres, tapadas extremas (máximas o mínimas), cruces especiales, cámaras, piezas especiales , cambios de diámetros y/o materiales, protecciones especiales, etc.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Simbología para planos de redes de agua y cloaca

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N^o: A.1 - A07

Municipalidad de Paraná

Obras por cuenta de Terceros

Modificaciones a los accesorios a instalar en las extensiones de redes maestras y/o distribuidoras de agua potable.

1. Válvula Esclusa para cañerías de $\varnothing = < 110\text{mm}$:

Se podrán construir las cámaras con caños de PVC cloacal de \varnothing 160mm como mínimo. Ver Plano Tipo 13-a.

Se deberá colocar un bloque de hormigón simple H13 que cubra la parte del caño de la cámara y la válvula y cañería.

En los planos conforme a obra que se entreguen para su aprobación, la válvulas deberán estar numerada e indicadas en la referencia su marca, tipo, sentido de cierre y número de vueltas para cerrar.

No se aceptarán los modelos de válvulas en los que cualquiera de las operaciones de maniobras (cierre o apertura) provoque que la válvula se desarme o desmonte alguna de sus componentes.

La caja brasero deberá ser instalada con un bloque de hormigón simple H13 de medidas 40cm x 40 cm al nivel de la vereda existente, o sobre elevado del terreno 0,10m cuando este no esté definido.

2. Hidrante a Bola:

Se deberá instalar una Válvula Esclusa de maniobras antes de la curva de ascenso. Según se indica en Plano Tipo 12-a.

El hidrante deberá quedar instalado de manera tal que la tapa soporte no quede a mas de 15 centímetros de profundidad. Resultará accesible para su utilización sin dificultad en todo momento.

El conjunto de tapas de Válvula Esclusa/Hidrante deberá quedar instalado en una loseta de hormigón simple H13 a nivel de vereda existente o elevado 0,10m sobre el terreno natural cuando este no esté definido, de modo que sea fácilmente visible y accesible su utilización, operación y mantenimiento.

Dirección de Ingeniería de Procesos y Nuevos Proyectos

Subsecretaría de Saneamiento, Julio de 2014.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

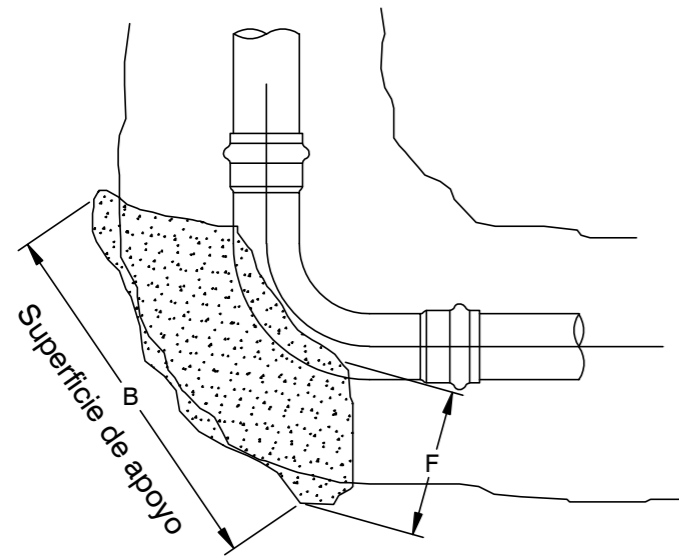
PLANO: Obras por cuentas de terceros

ESC.: S/PLANO

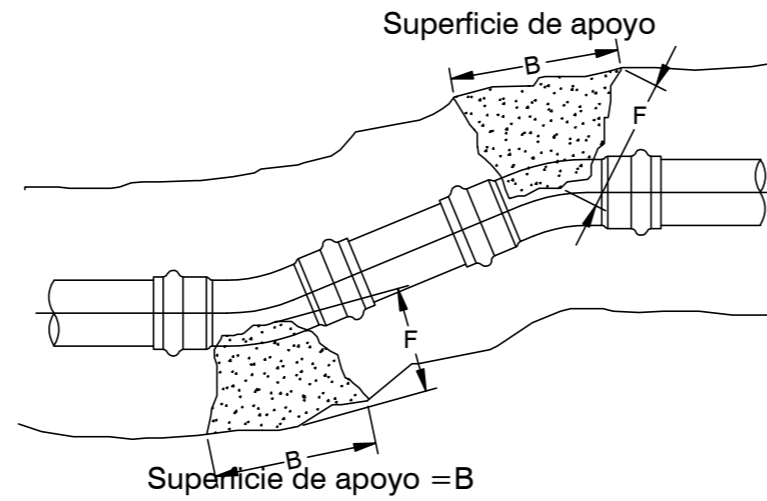
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - A08

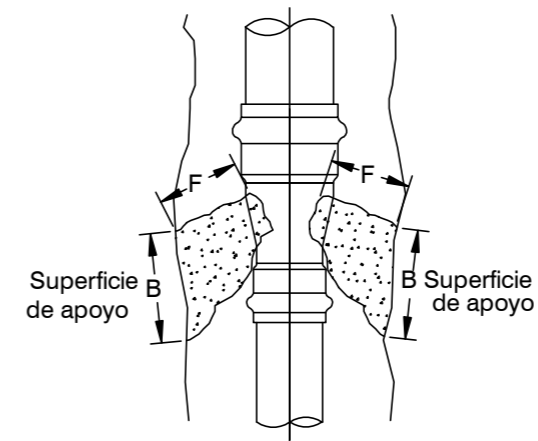
CURVA A 90°



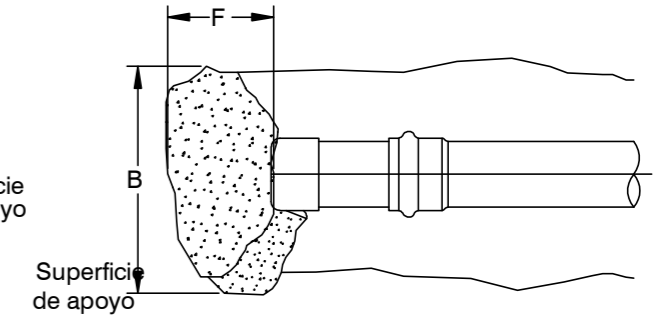
CURVA A 22°30'



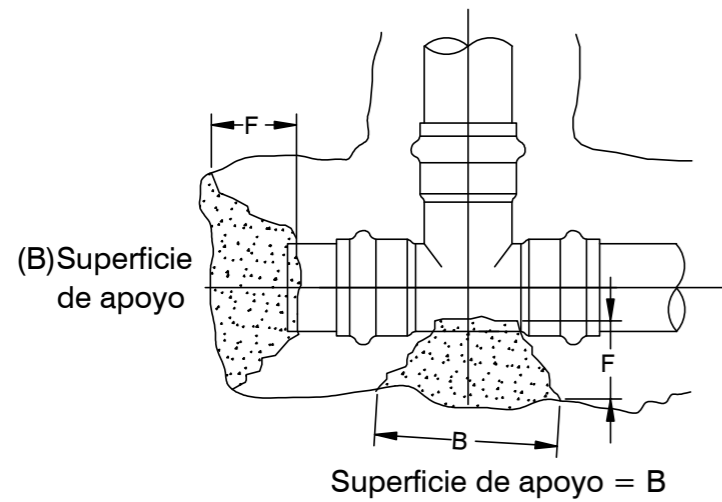
REDUCCIÓN



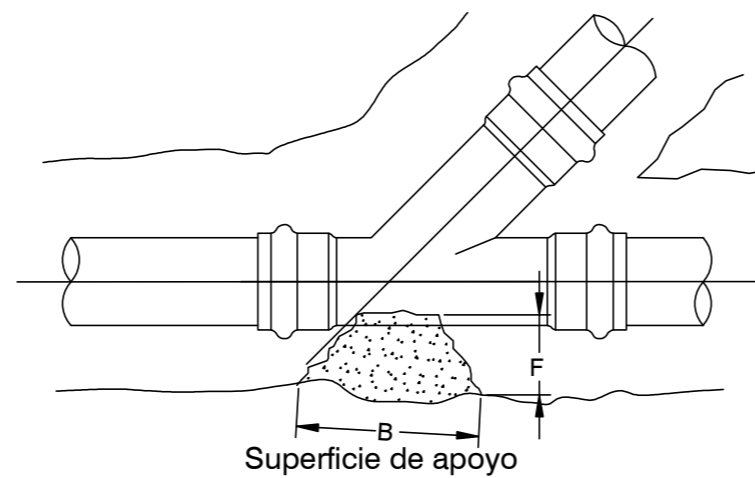
TAPA SOMBRERETE



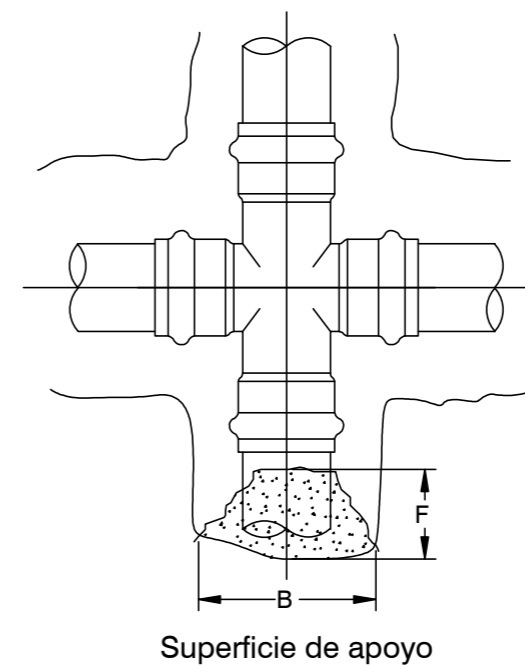
RAMAL A 90°



RAMAL A 45°



CRUZ



El apoyo que ofrece el suelo se expresa:

$$B = K1 * H * S1$$

Donde:

- K1 : 3.000 para arena arcillosa
- K1 : 5.000 para tierra de cultivo
- k1 : 6.000 para arena y canto rodado
- H : profundidad del caño (m.)
- S1 : sección de apoyo del lado.

LAS DIMENSIONES DEL LADO DEBEN SER TALES QUE:

$$B \geq 1,5 F$$

FORMULAS PARA EL CALCULO DE LOS DATOS DE HORMIGÓN PARA ENLAJE:

La fuerza de empuje tiene por valor:

$$F = k * p * S$$

Donde:

- K = 1 para tapones terminales y "T" a 90°
- K = 1,414 para codos a 90°
- K = 0,766 para codos a 45°
- p = presión nominal del tubo en kg. fuerza por cm²
- S = sección de pasaje del tubo; o la sección de derivación en el caso de las T de reducción; o la diferencia de las secciones de pasaje en el caso de las reducciones, en cm².

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



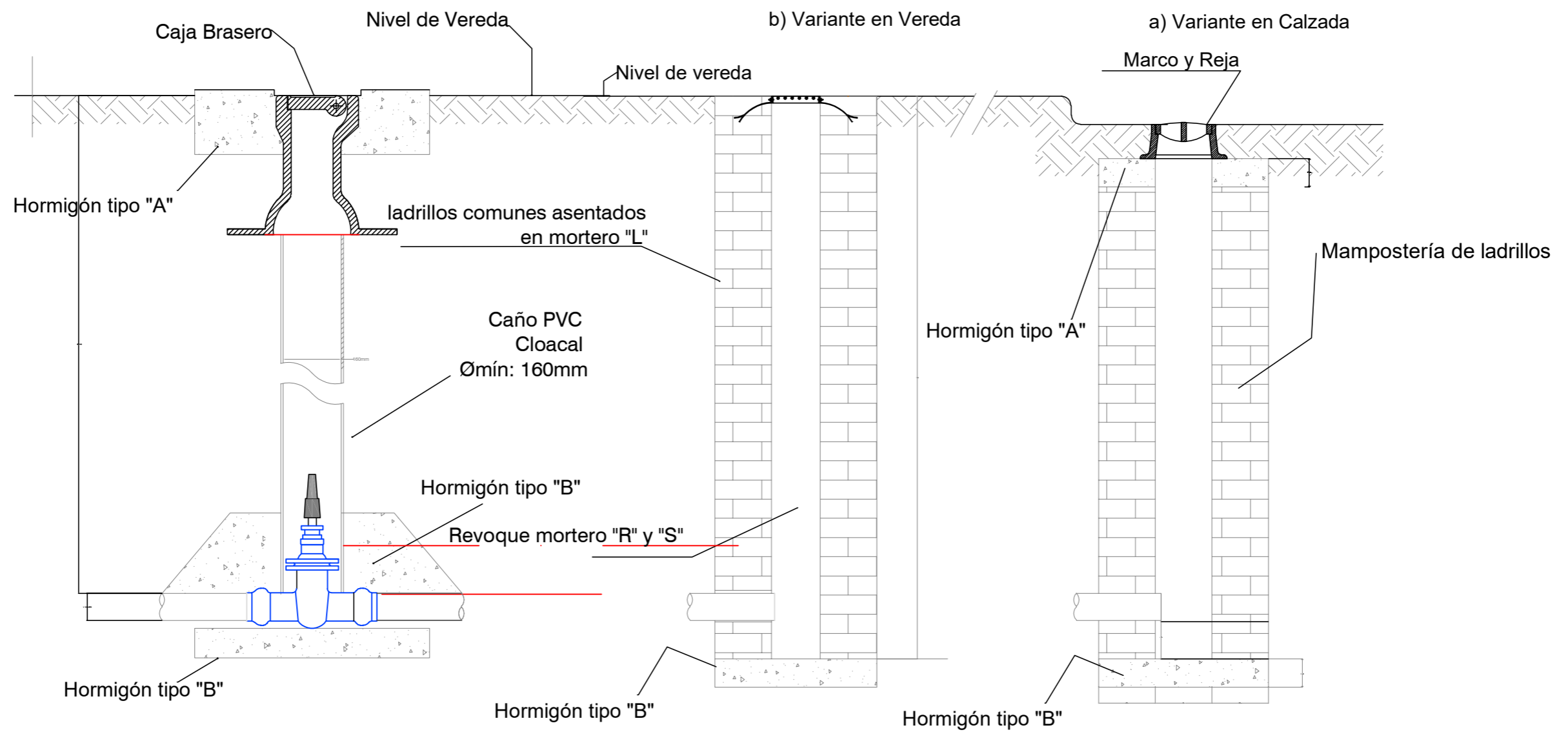
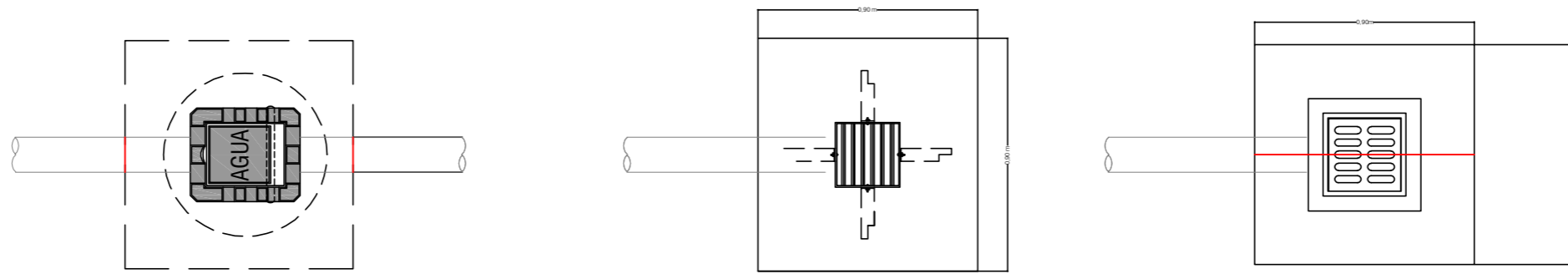
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Plano tipo - Anclaje de cañerías

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.1 - D01



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



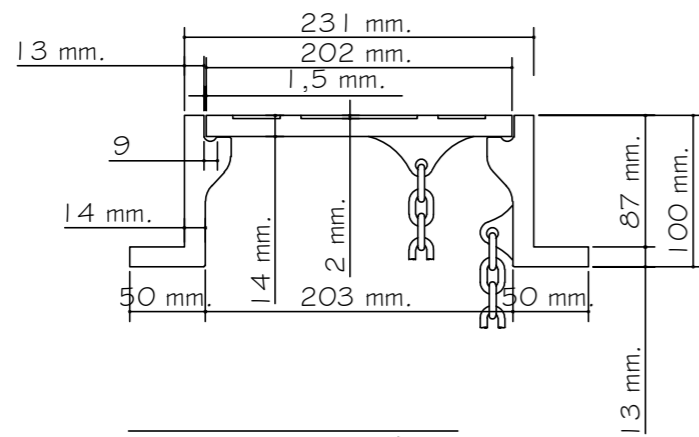
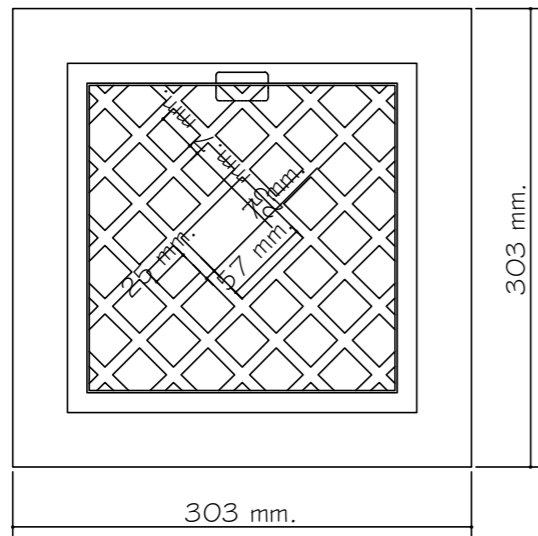
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



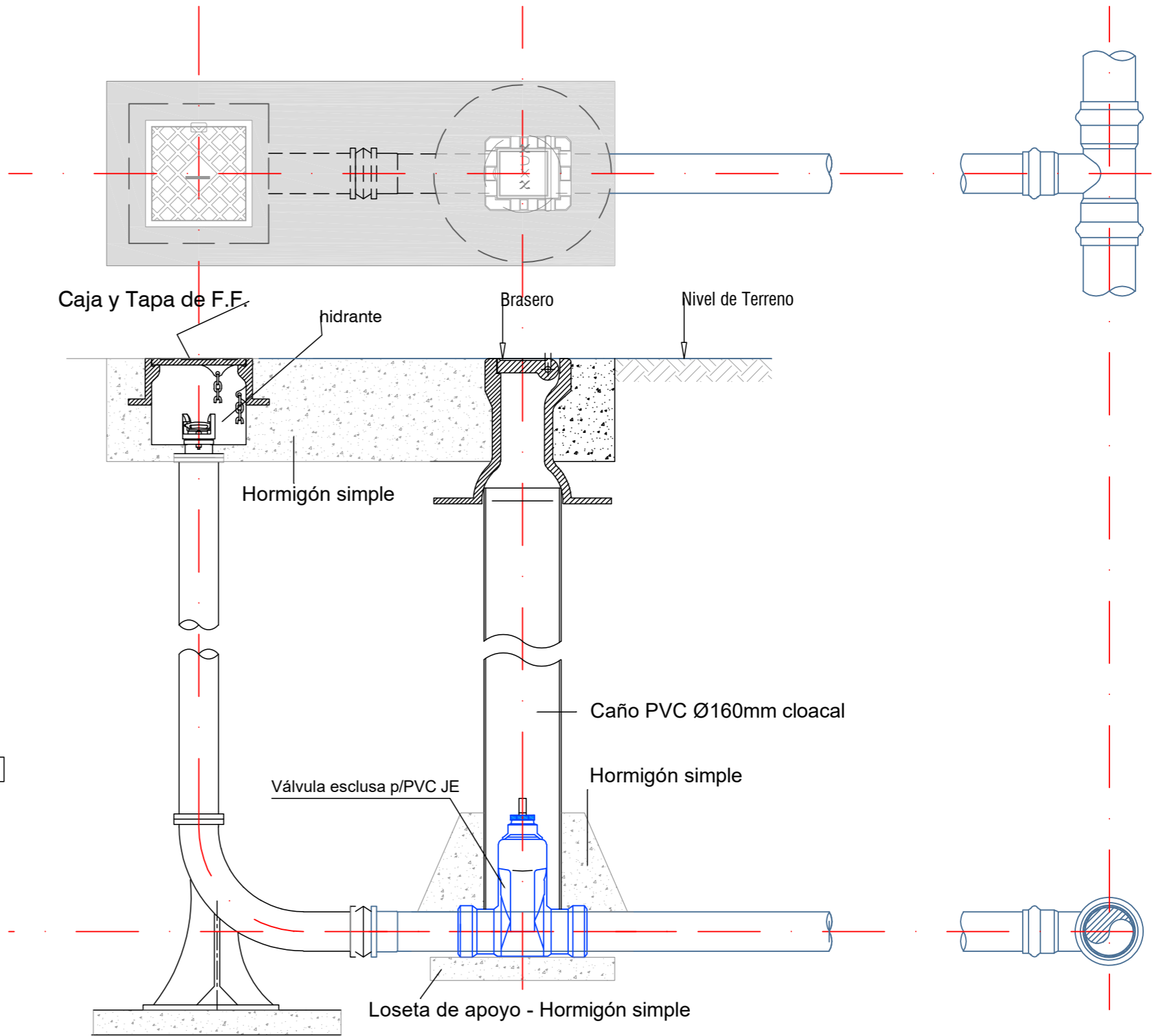
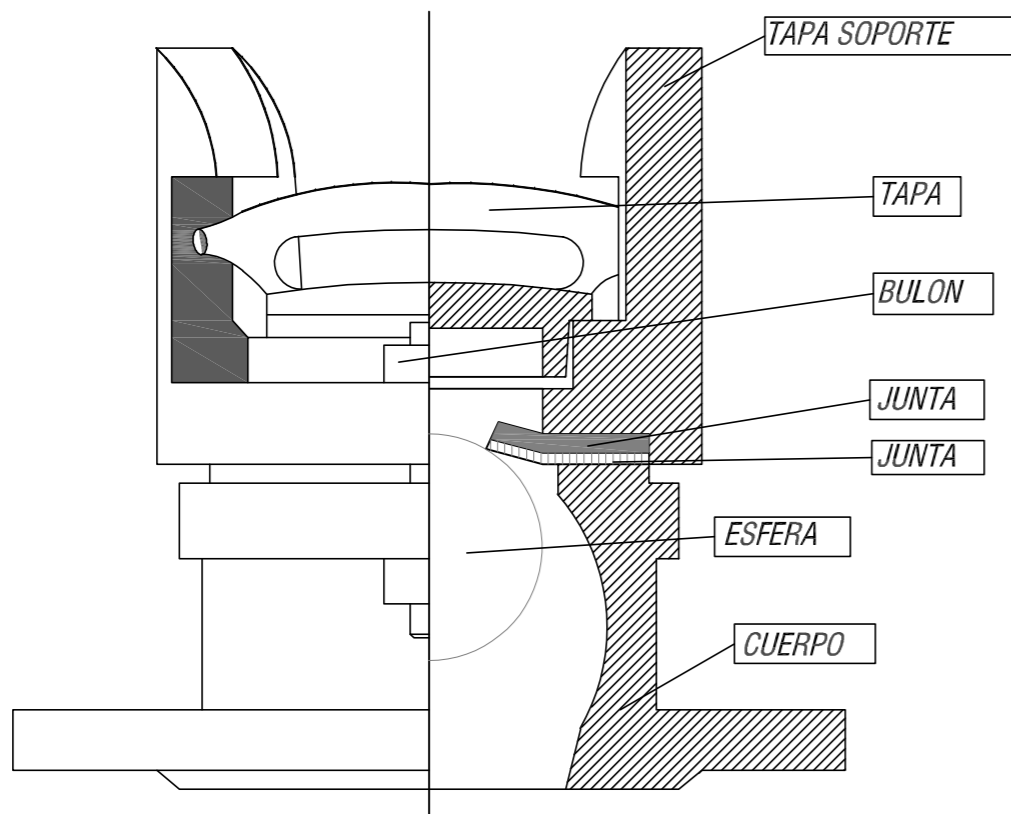
UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Plano Tipo - Cámara de desagüe y limpieza

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.1 - D02



HIDRANTE A BOLA



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



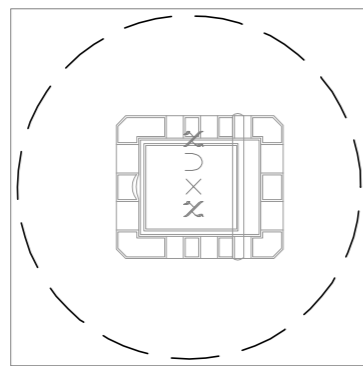
MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



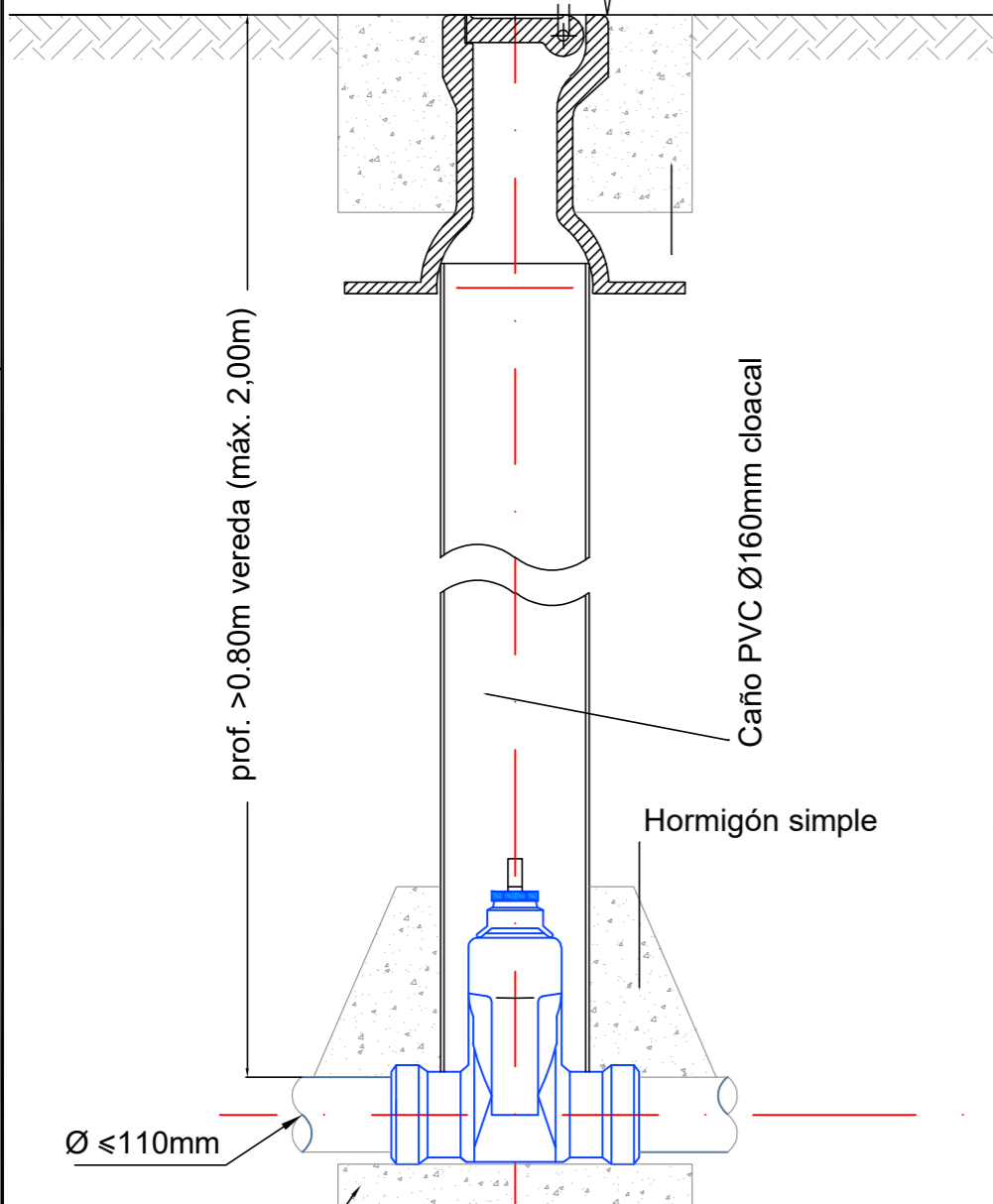
UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Plano Tipo - Hidrante a bola-a

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.1 - D03



Nivel de Terreno



prof. >0.80m vereda (máx. 2.00m)

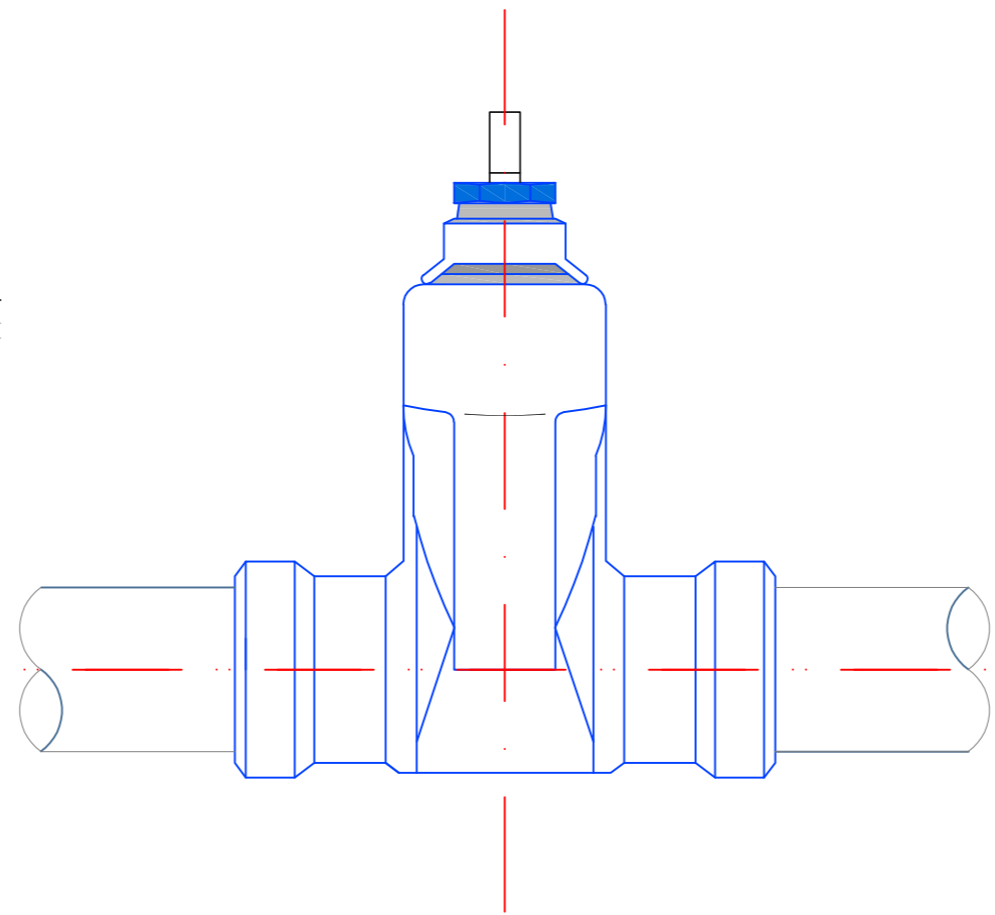
Caño PVC Ø160mm cloacal

Hormigón simple

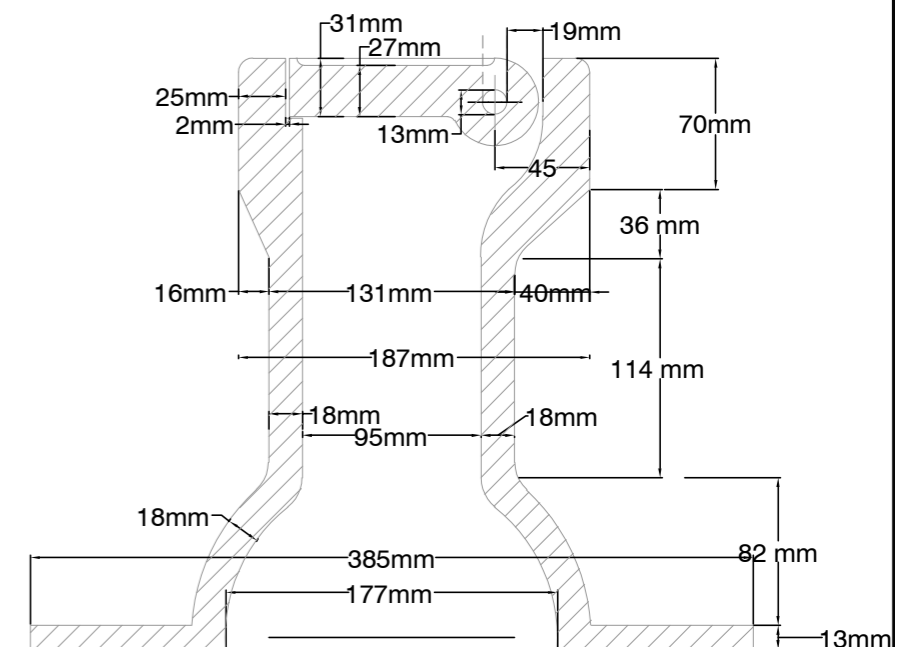
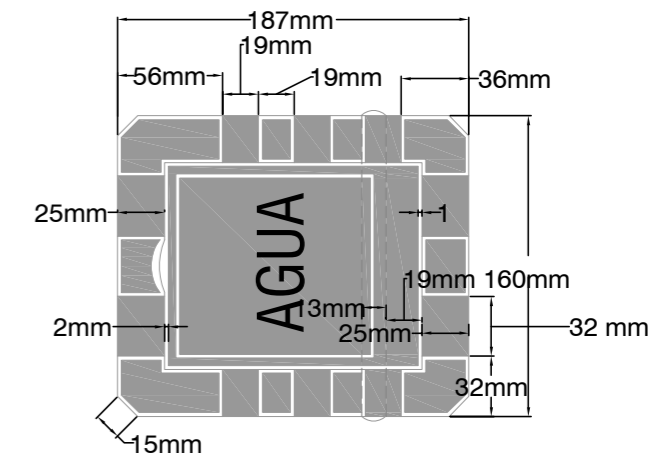
Ø ≤ 110mm

Loseta de apoyo - Hormigón simple

CAMARA PARA VALVULA ESCLUSA



VÁLVULA ESCLUSA TIPO EURO20 PARA PVC PN > 10



CAJA FORMA BRASERO

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

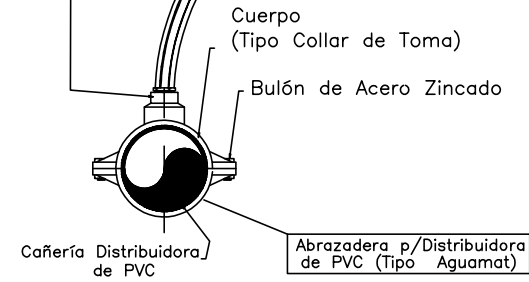
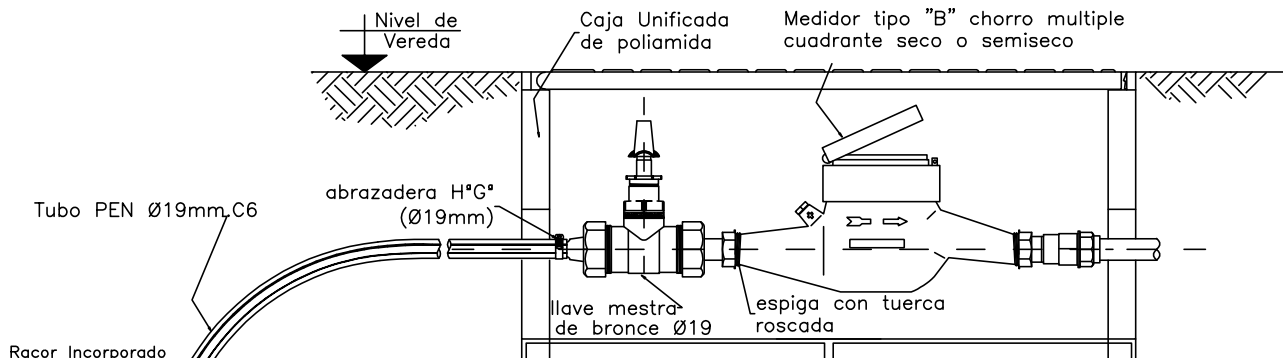
PLANO: Plano Tipo - Válvula esclusa

ESC.: S/PLANO

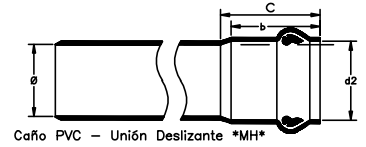
FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.1 - D04

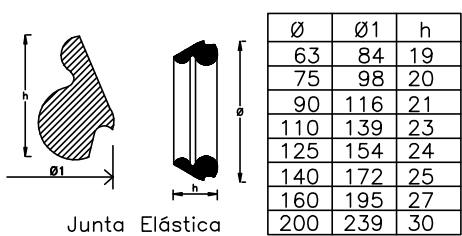
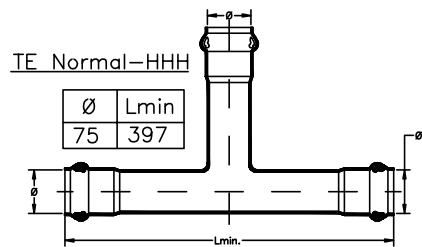
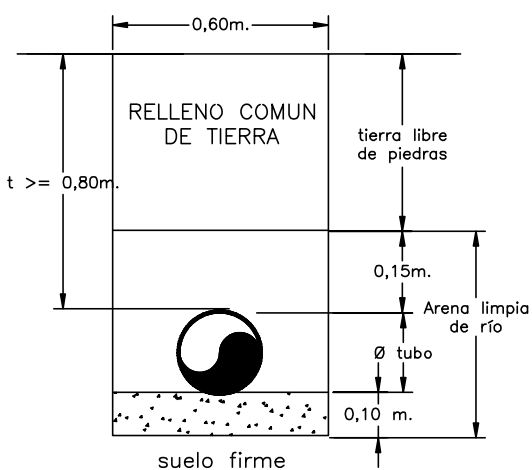
ESQUEMA DE CONEXIÓN DOMICILIARIA



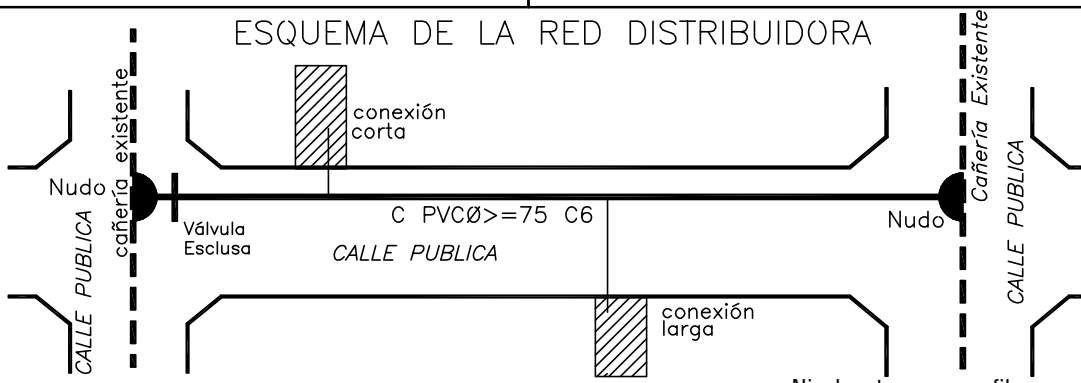
Ø (mm.)	ENCHUFE			6Kg/cm ² espesor mm
	d2 mm.	b mm.	c mm.	
63	63.6	51	59	1.9
75	75.6	54	61	2.2
90	90.7	57	63	2.7
110	110.8	62	65	3.2



DETALLE DE ZANJEO Y RELLENO



ESQUEMA DE LA RED DISTRIBUIDORA



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Los Arenales y Toma Nueva

PLANO: Conexiones domiciliarias de agua

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.2 - D01

**PLANCHETAS-
DETALLES Y ANEXOS
DE CLOACA**

Anexo

Planchetas para el completamiento de las conexiones domiciliarias de cloaca sobre la red existente.

- Tramo 4	- Tramo 19	- Tramo 40
- Tramo 5	- Tramo 20	- Tramo 42
- Tramo 6	- Tramo 21	- Tramo 46
- Tramo 7	- Tramo 23	- Tramo 47
- Tramo 8	- Tramo 29	- Tramo 48
- Tramo 9	- Tramo 30	- Tramo 49
- Tramo 10	- Tramo 31	- Tramo 50
- Tramo 12	- Tramo 32	- Tramo 53
- Tramo 13	- Tramo 33	
- Tramo 14	- Tramo 37	
- Tramo 15	- Tramo 38	
- Tramo 16	- Tramo 39	

Documentación conforme a obra: "Construcción de la red subsidiaria cloacal del colector noreste en jurisdicción de las vecinales Toma Nueva y Lomas del Golf, con descarga a la E.E. de Toma Nueva"

Empresa: M.L.D. Construcciones de Ruíz Díaz Enrique Nereo

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planchetas de conexiones domiciliarias en red existente

ESC.: S/PLANO

FECHA: MAYO 2021

PLANO N°: A.4 - A01

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 4

CALLE: CAMINO COSTERO

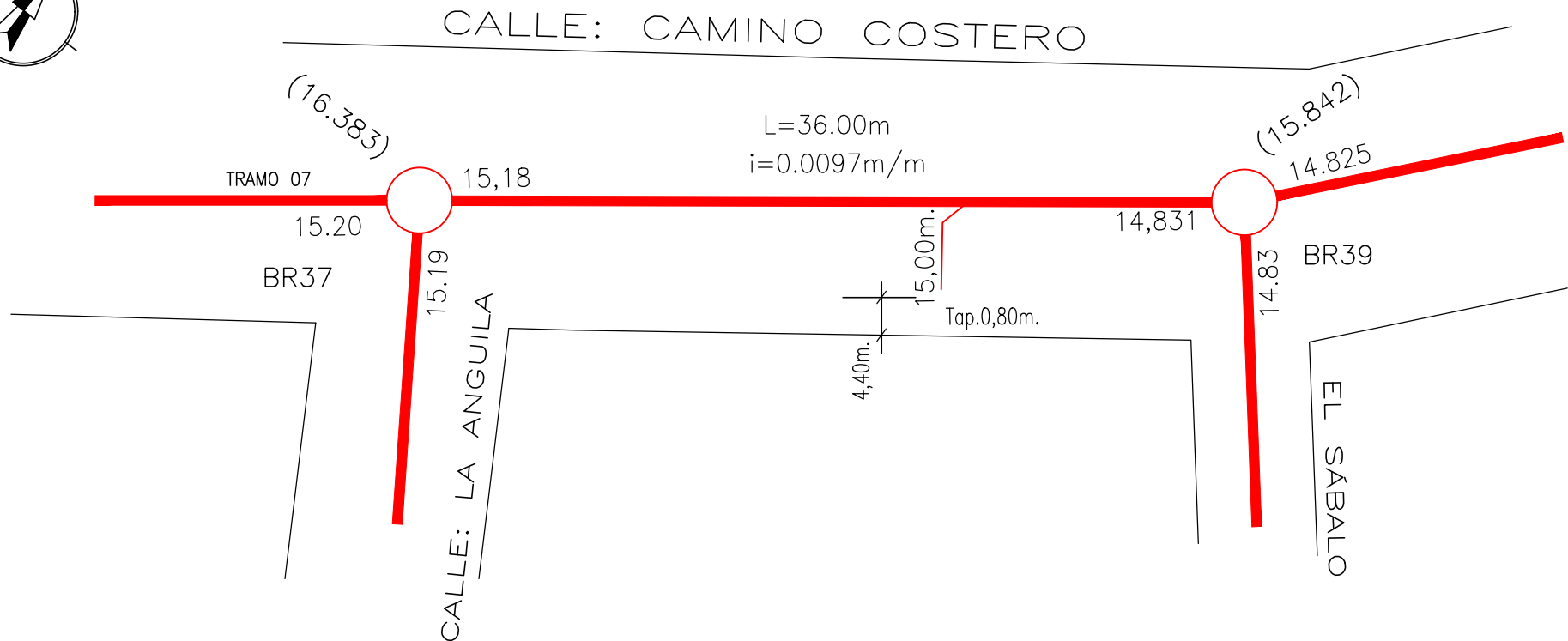
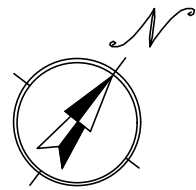
ENTRE CALLES: LA ANGUILA Y EL SÁBALO

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0097 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 5

CALLE: LA ANGUILA

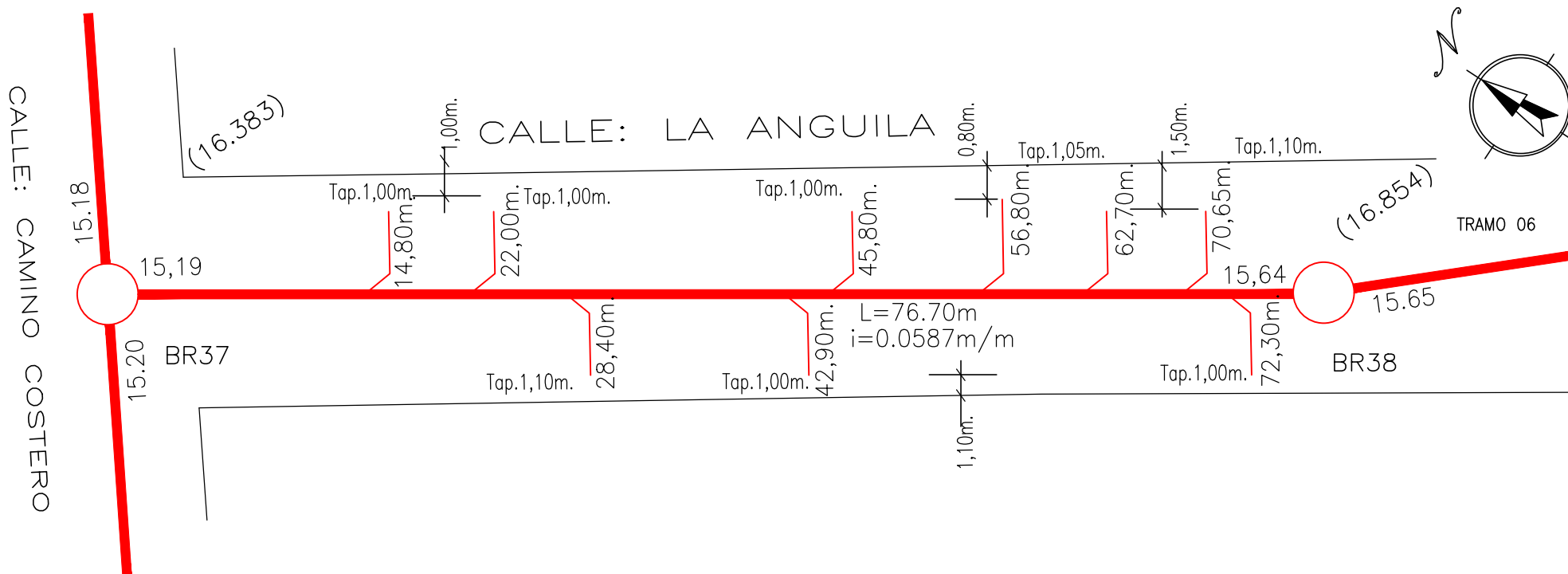
ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y 1/2 EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0587 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"

EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 6

CALLE: LA ANGUILA

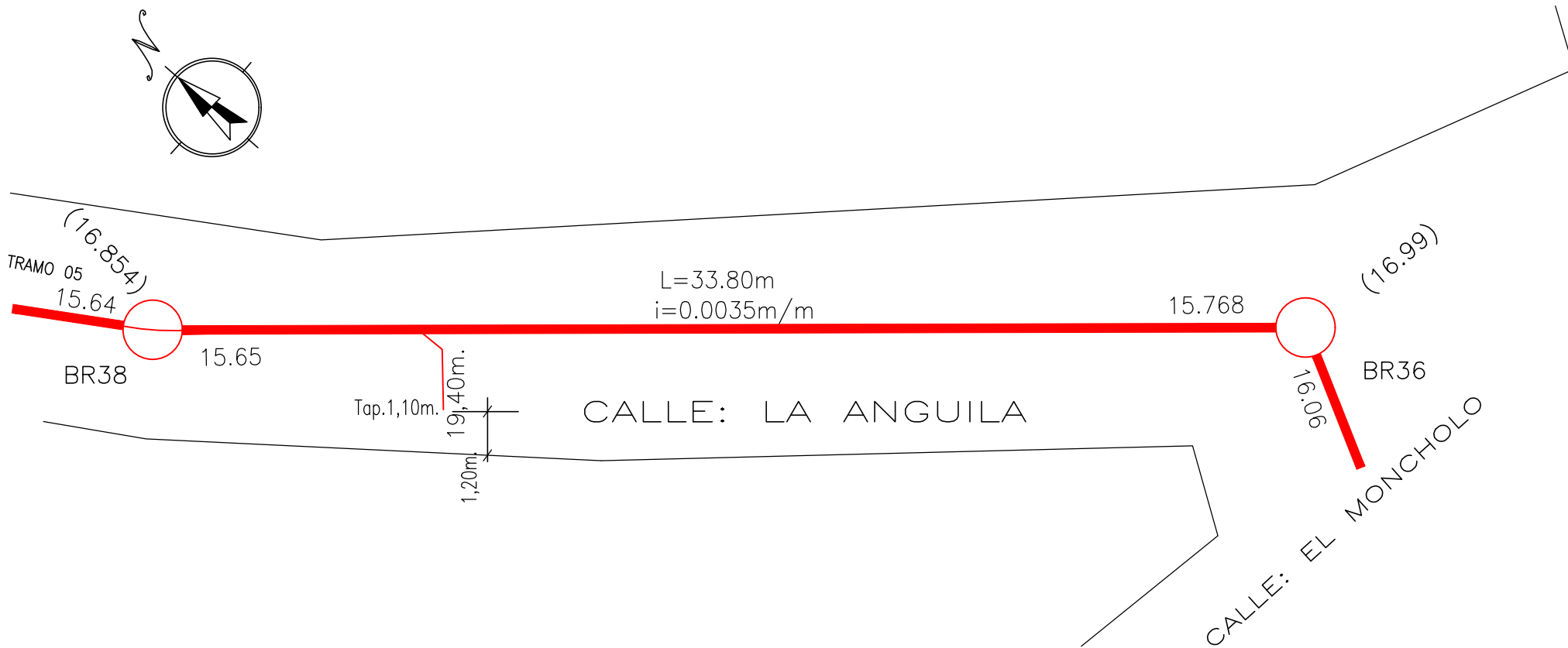
ENTRE CALLES: 1/2 CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0035 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 7

CALLE: CAMINO COSTERO

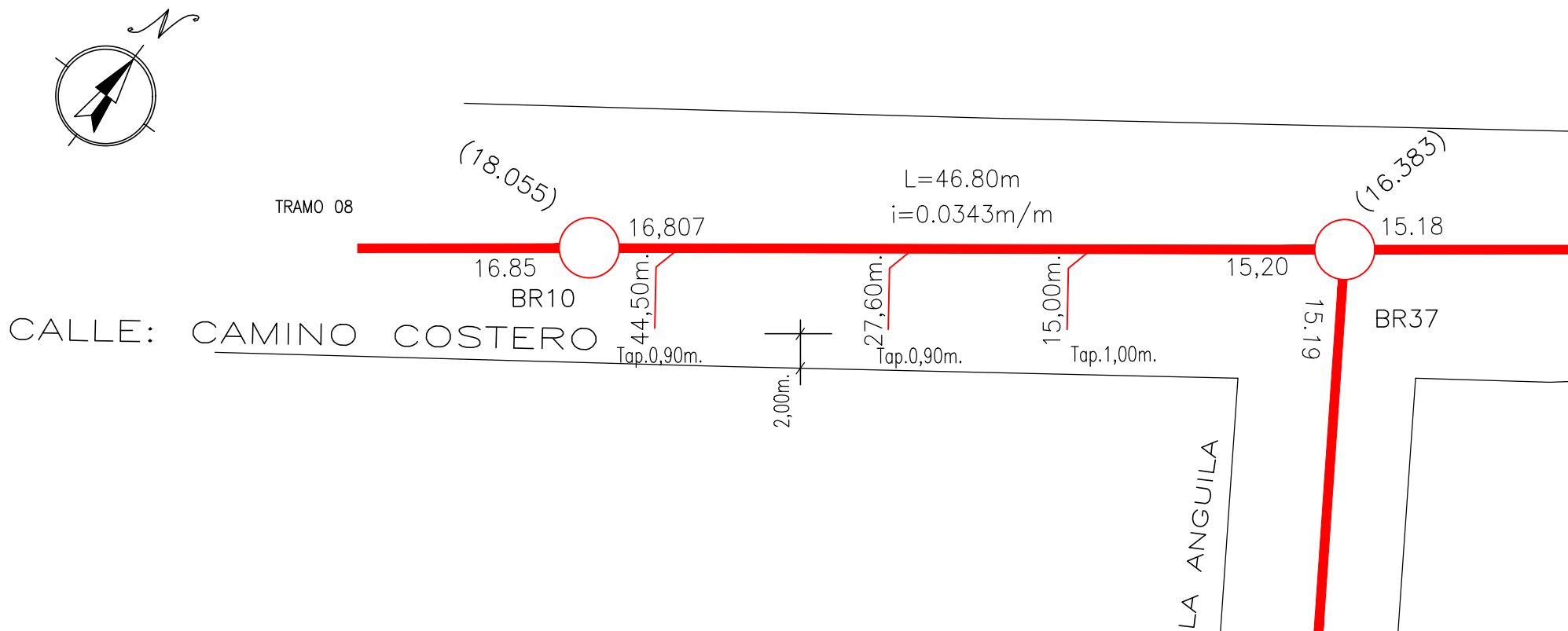
ENTRE CALLES: 1/2 BIGÚA Y LA ANGUILA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0343 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 08

CALLE: CAMINO COSTERO

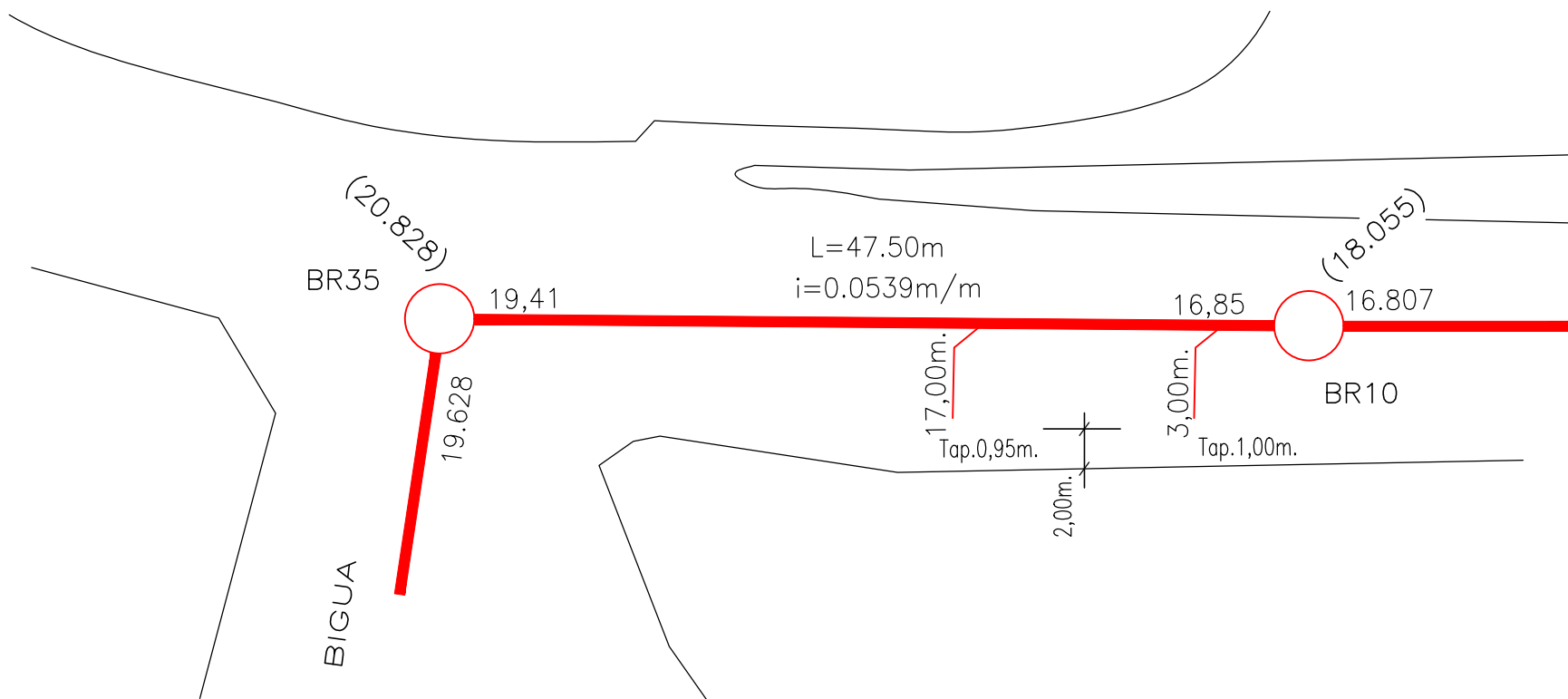
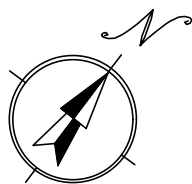
ENTRE CALLES: BIGÚA Y 1/2 LA ANGUILA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0539 m/m



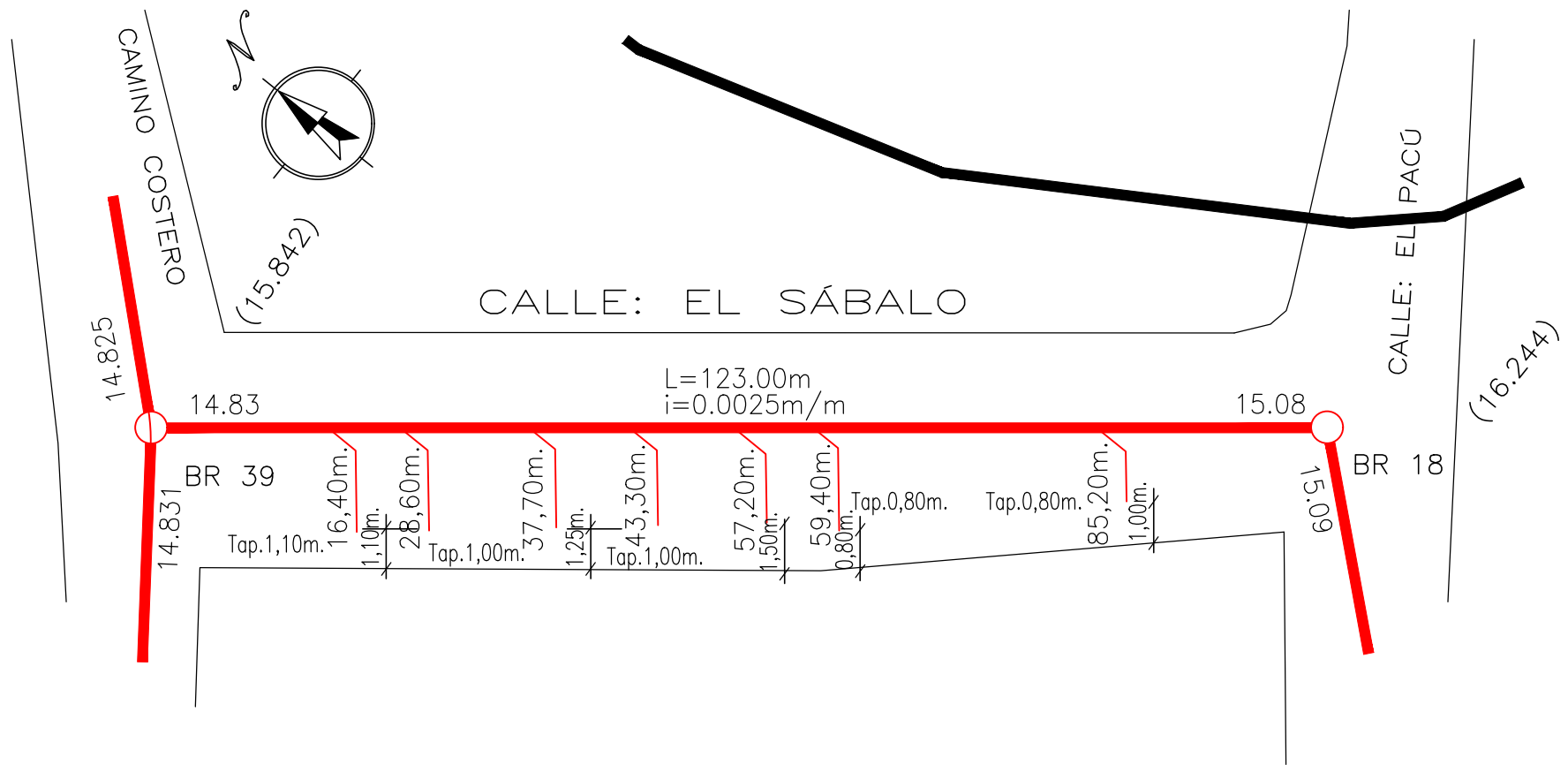
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 09

CALLE: EL SÁBALO

ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 200mm. Pendiente del tramo: 0.0025m/m



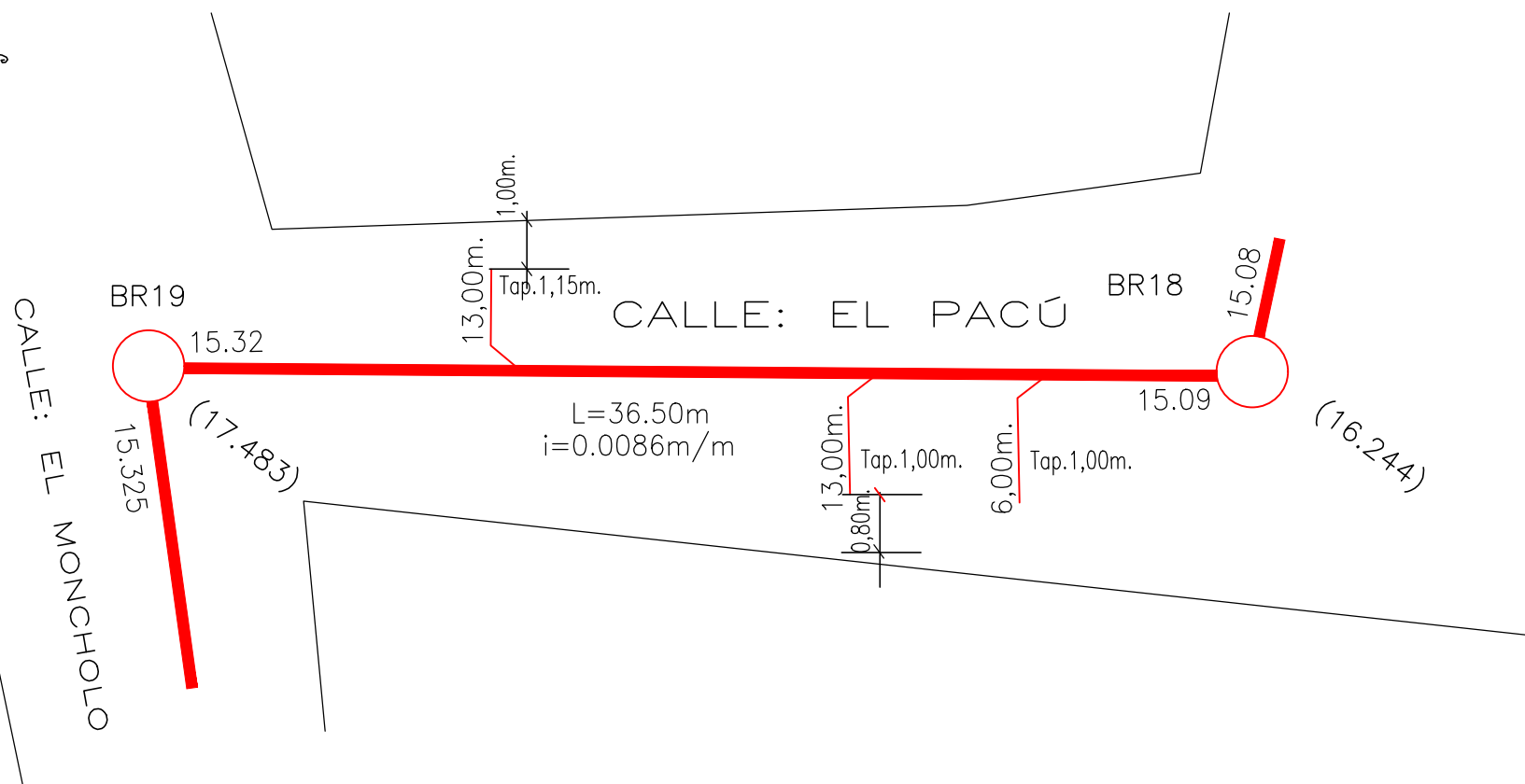
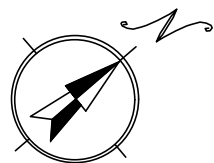
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 10

CALLE: EL PACÚ

ENTRE CALLES: EL MONCHOLO Y EL SÁBALO

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0086 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 12

CALLE: EL MONCHOLO

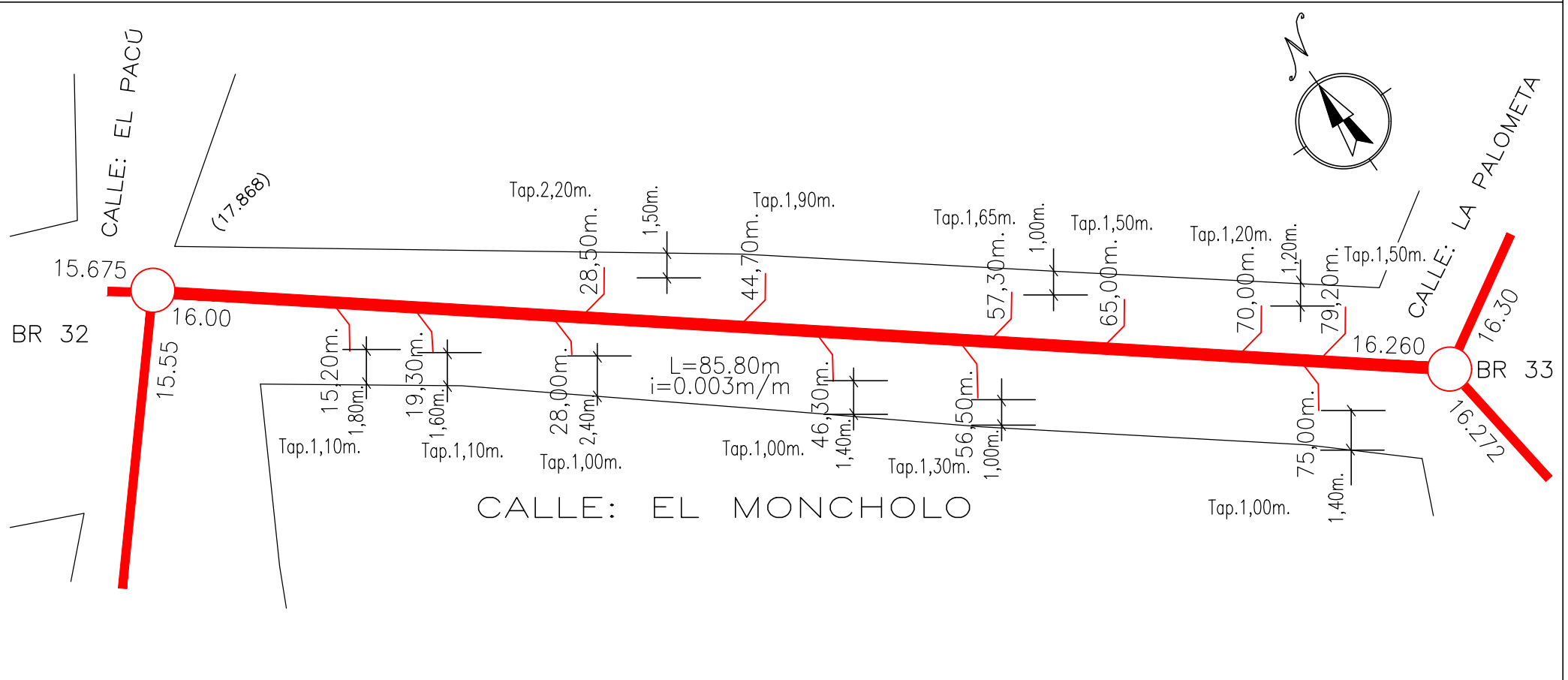
ENTRE CALLES: EL PACÚ Y LA PALOMETA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.003 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 13

CALLE: EL PACÚ

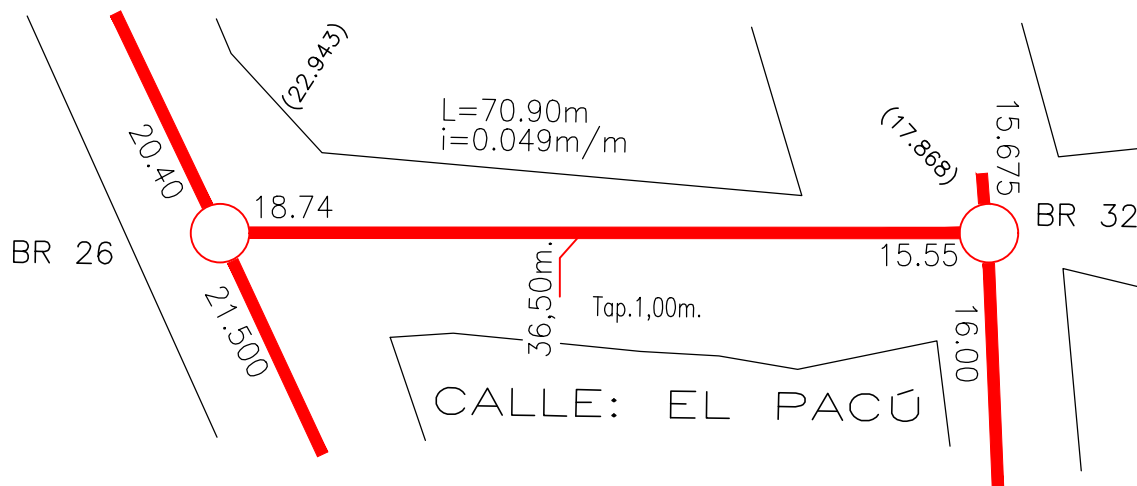
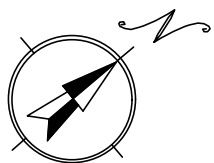
ENTRE CALLES: LA MOJARRA Y EL MONCHOLO

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.049 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 14

CALLE: LA MOJARRA

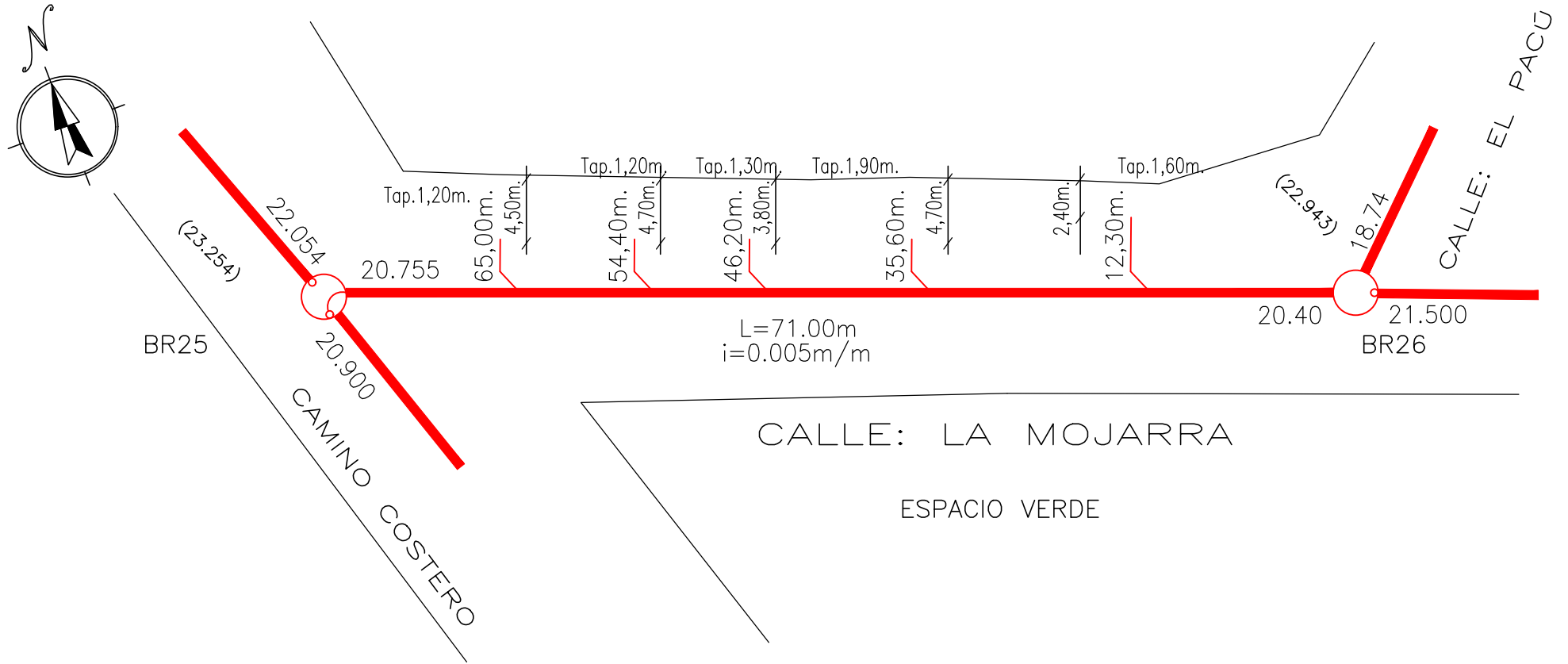
ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.005 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 15

CALLE: BIGUA

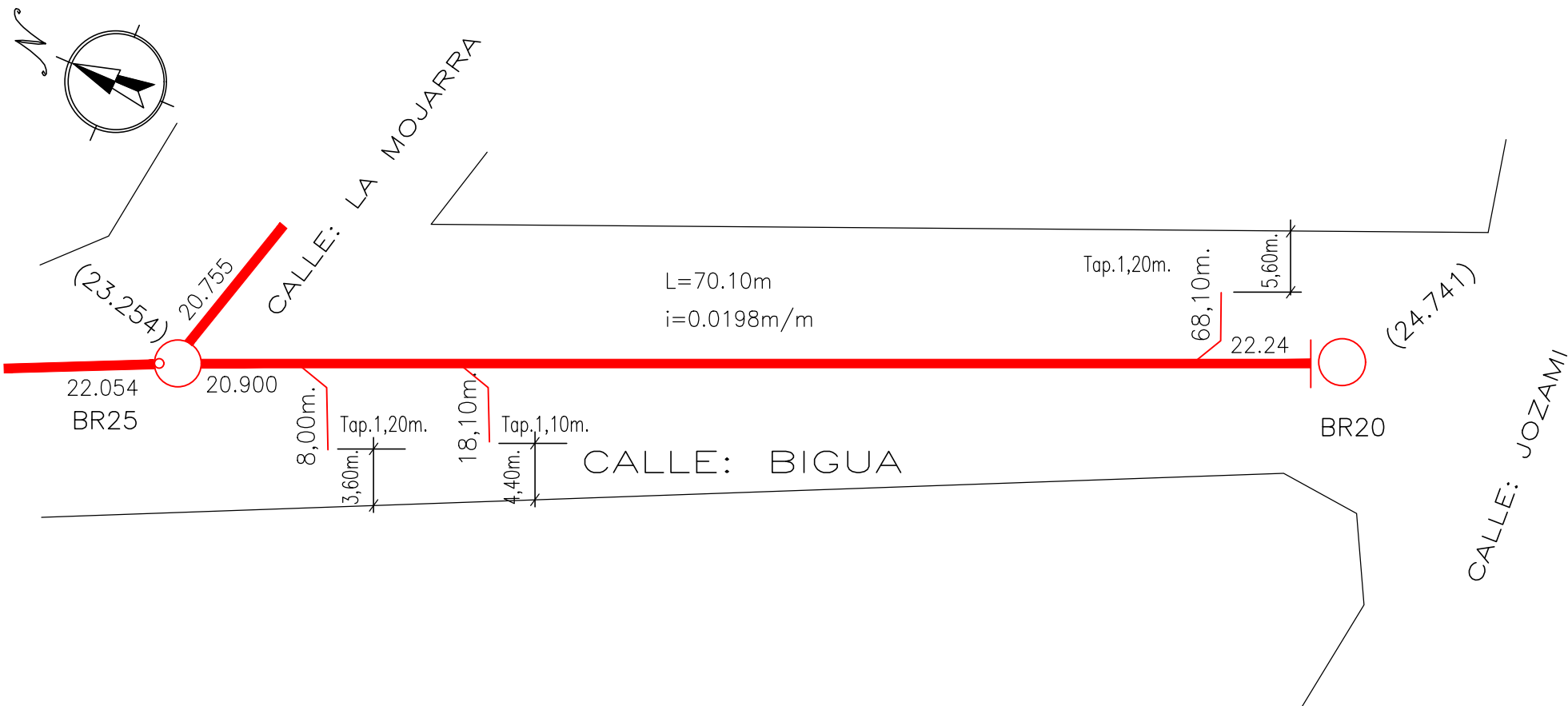
ENTRE CALLES: JOZAMI Y LA MOJARRA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0198 m/m



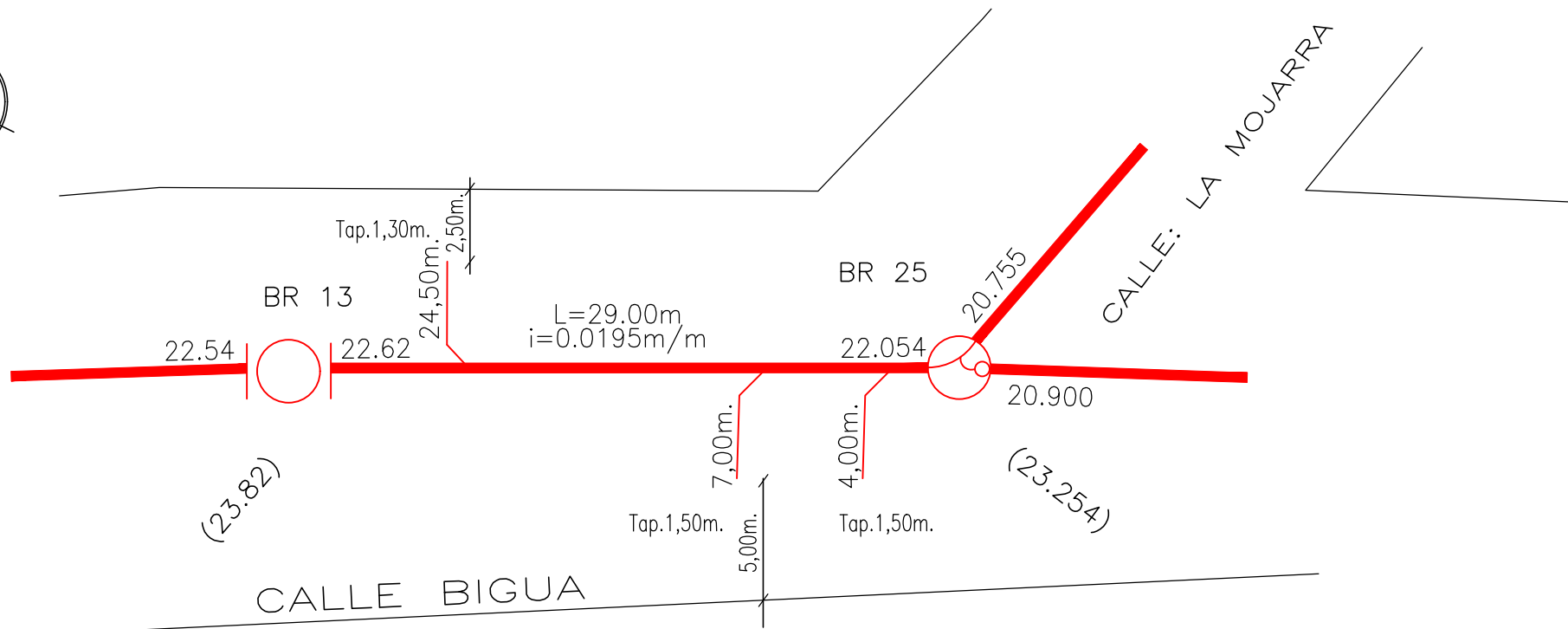
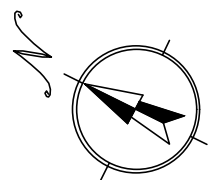
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 16

CALLE: BIGUA

ENTRE CALLES: LA MOJARRA Y 1/2 EL MONCHOLO

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0195m/m



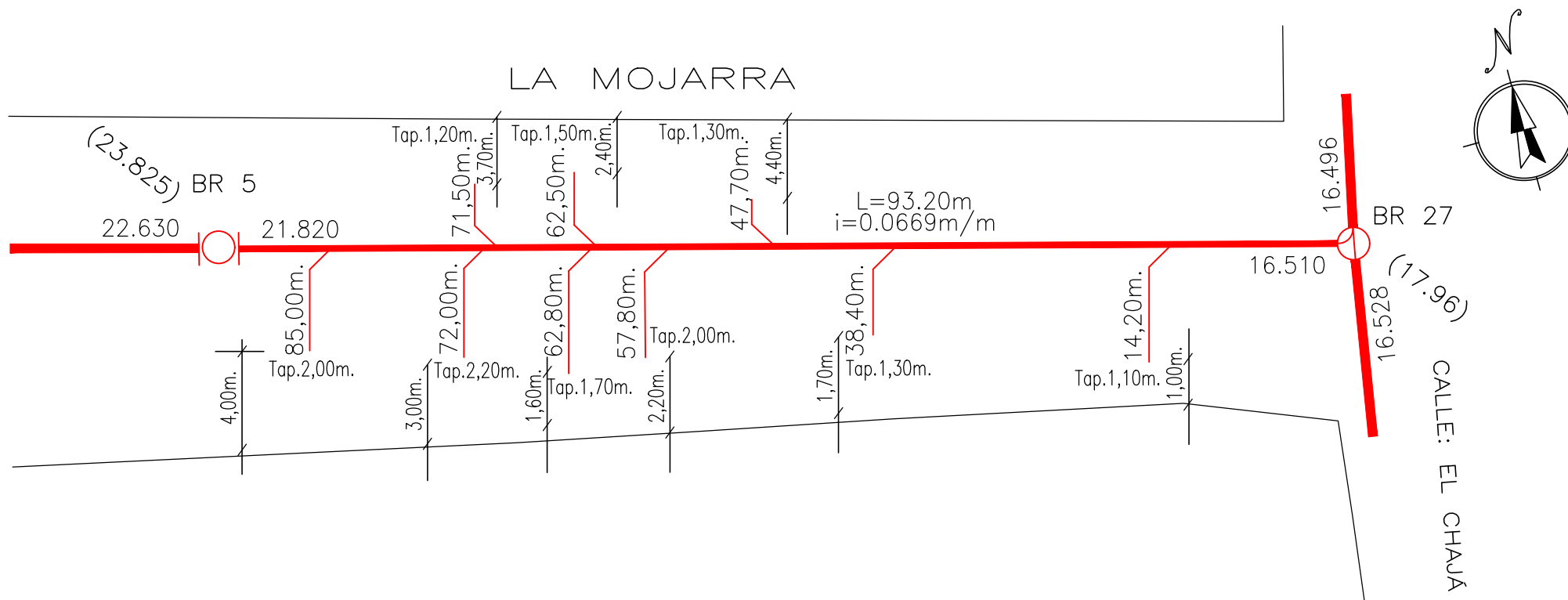
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 19

CALLE: LA MOJARRA

ENTRE CALLES: 1/2 EL PACÚ Y EL CHAJÁ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0669m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 20

CALLE: LA MOJARRA

ENTRE CALLES: EL PACÚ Y 1/2 EL CHAJÁ

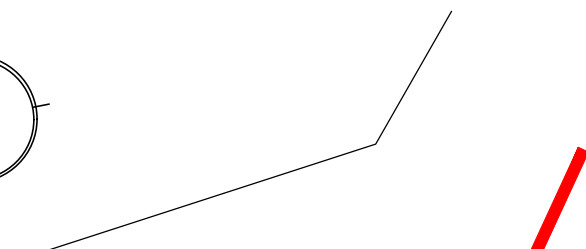
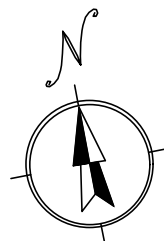
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

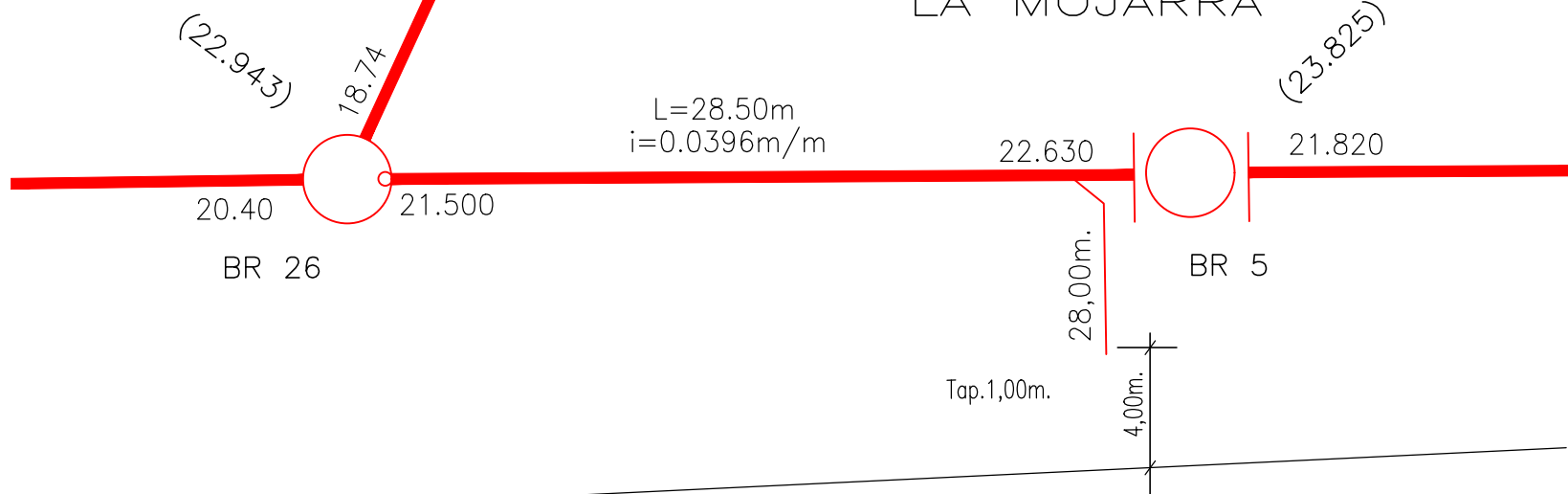
160mm.

Pendiente del tramo: 0.0396m/m



CALLE: EL PACÚ

LA MOJARRA



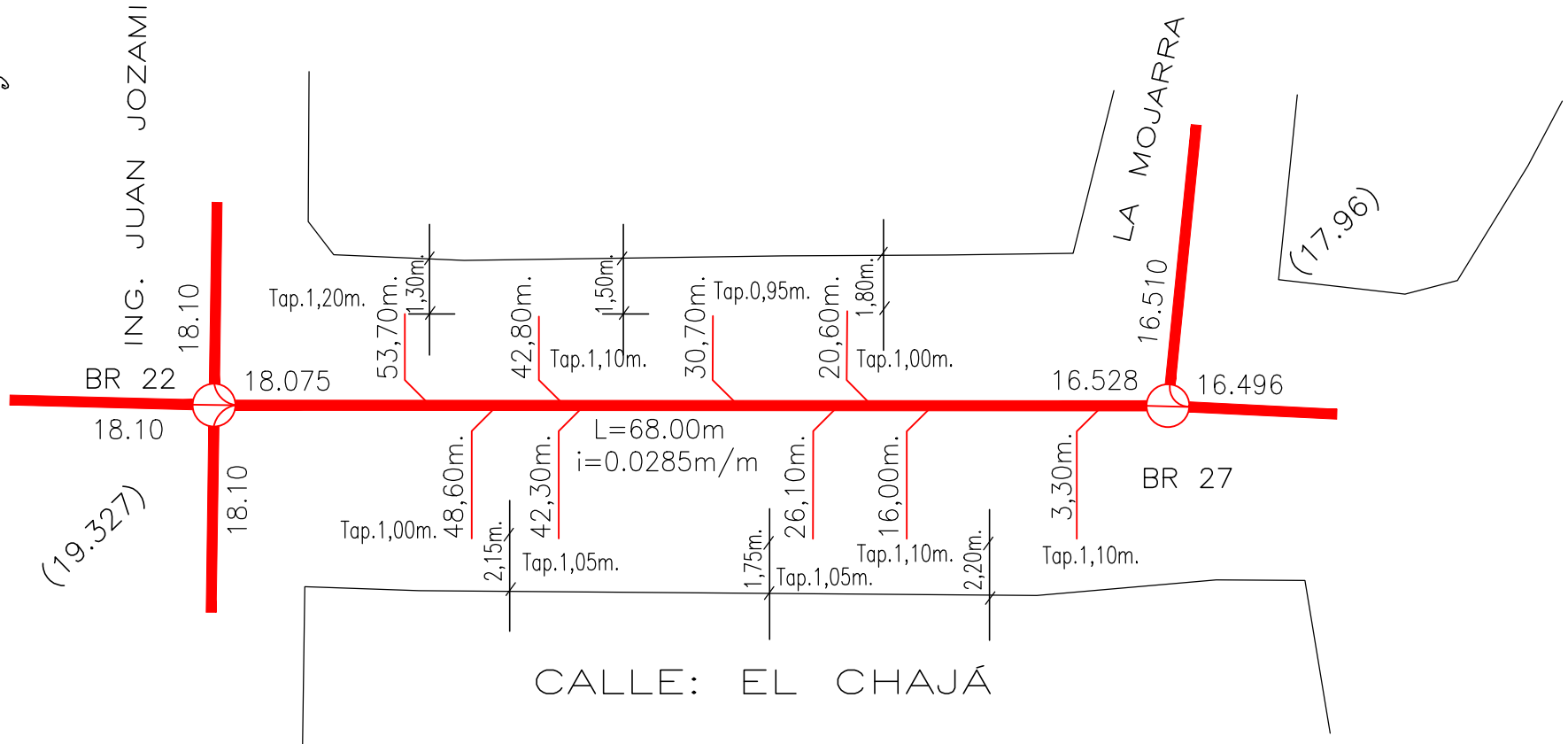
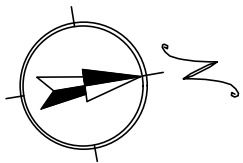
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 21

CALLE: EL CHAJÁ

ENTRE CALLES: JOZAMI Y LA MOJARRA

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0285m/m



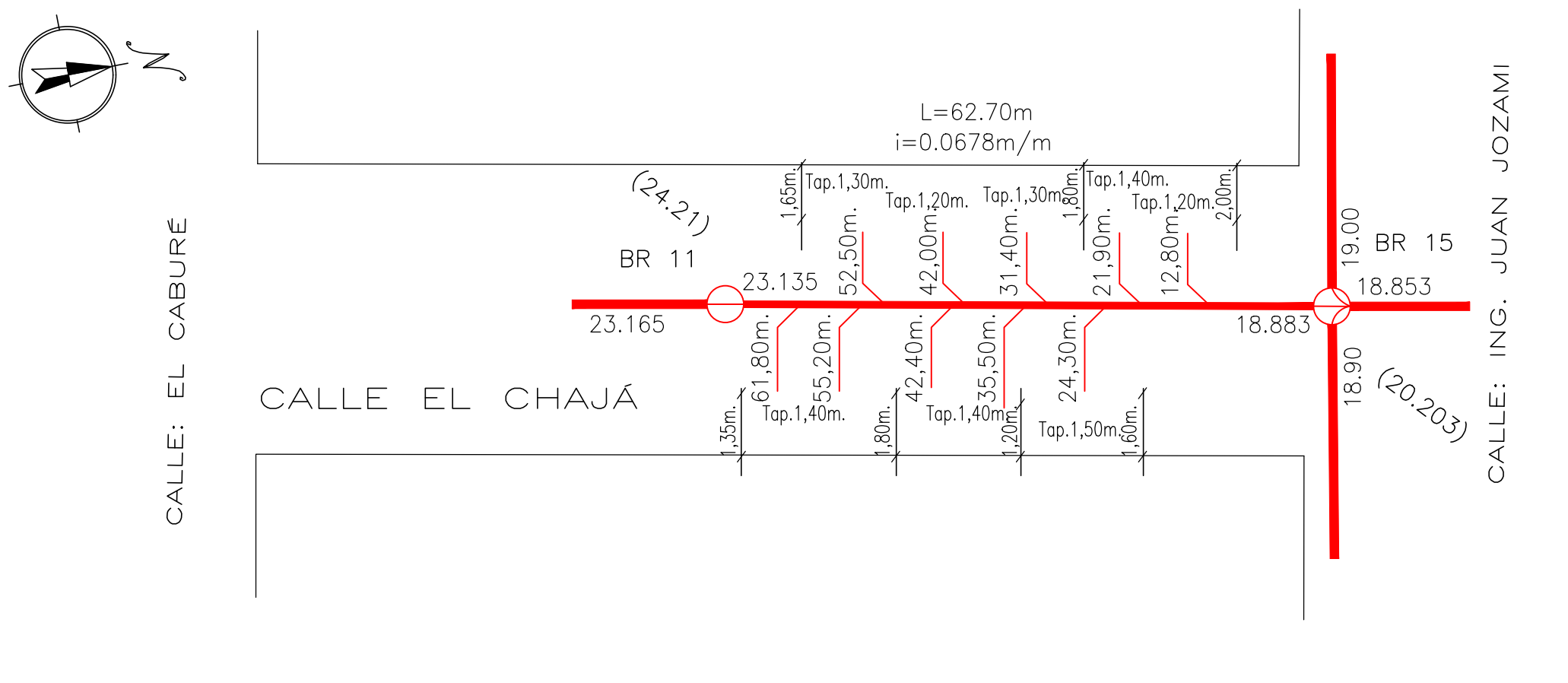
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 23

CALLE: EL CHAJÁ

ENTRE CALLES: 1/2 CABURÉ Y JOZAMI

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0678m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 29

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/2 EL BIGUÁ Y EL CHAJÁ - ACERA SUR

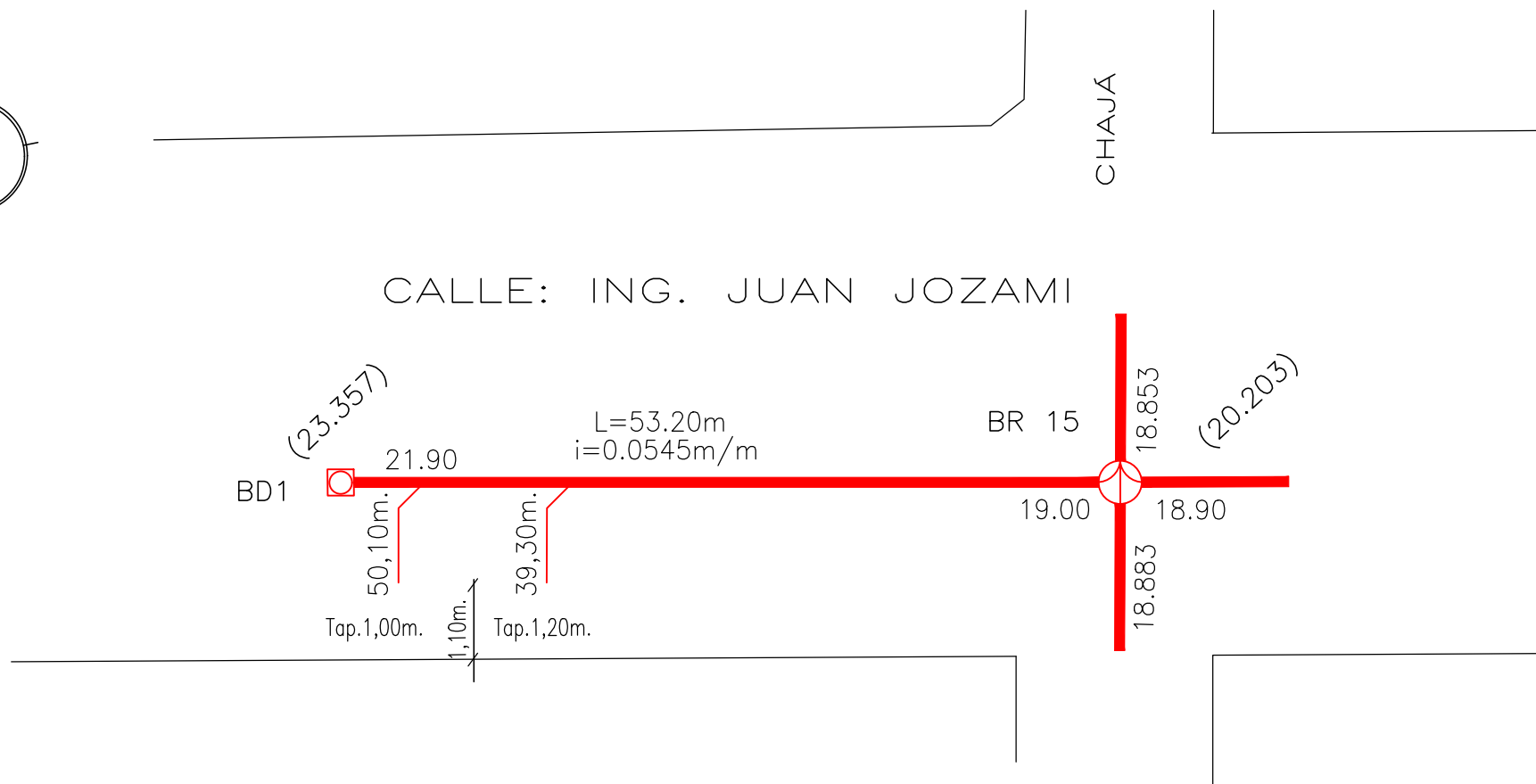
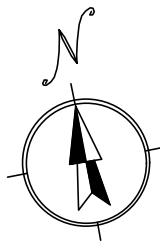
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0545m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 30

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 2/3 EL BIGÜÁ Y EL CHAJÁ – ACERA NORTE

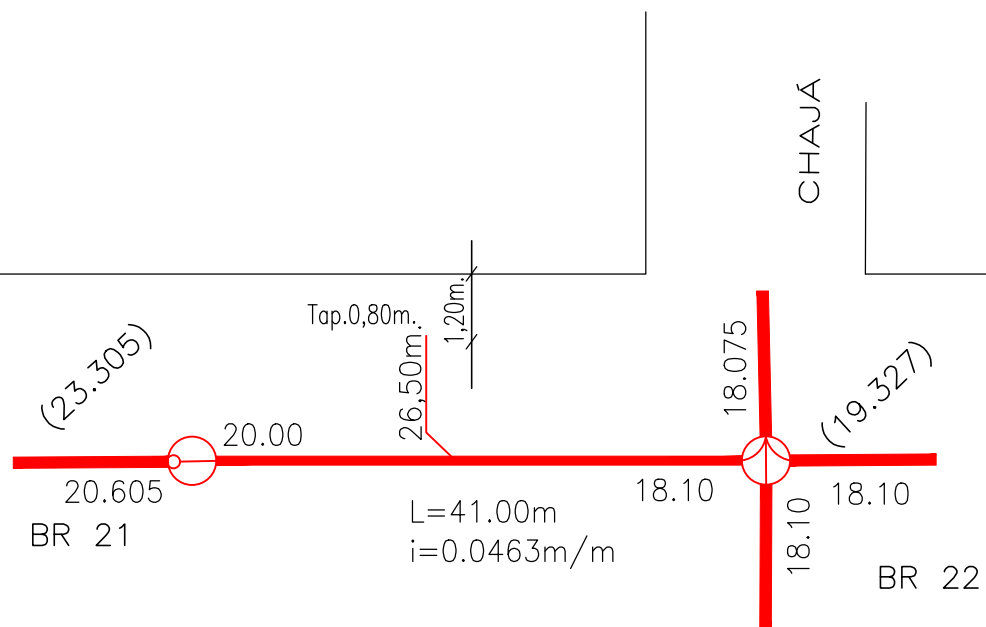
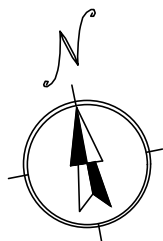
Colectora – MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0463m/m



CALLE: ING. JUAN JOZAMI

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 31

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: CHAJÁ Y 1/2 RONDEAU - ACERA NORTE

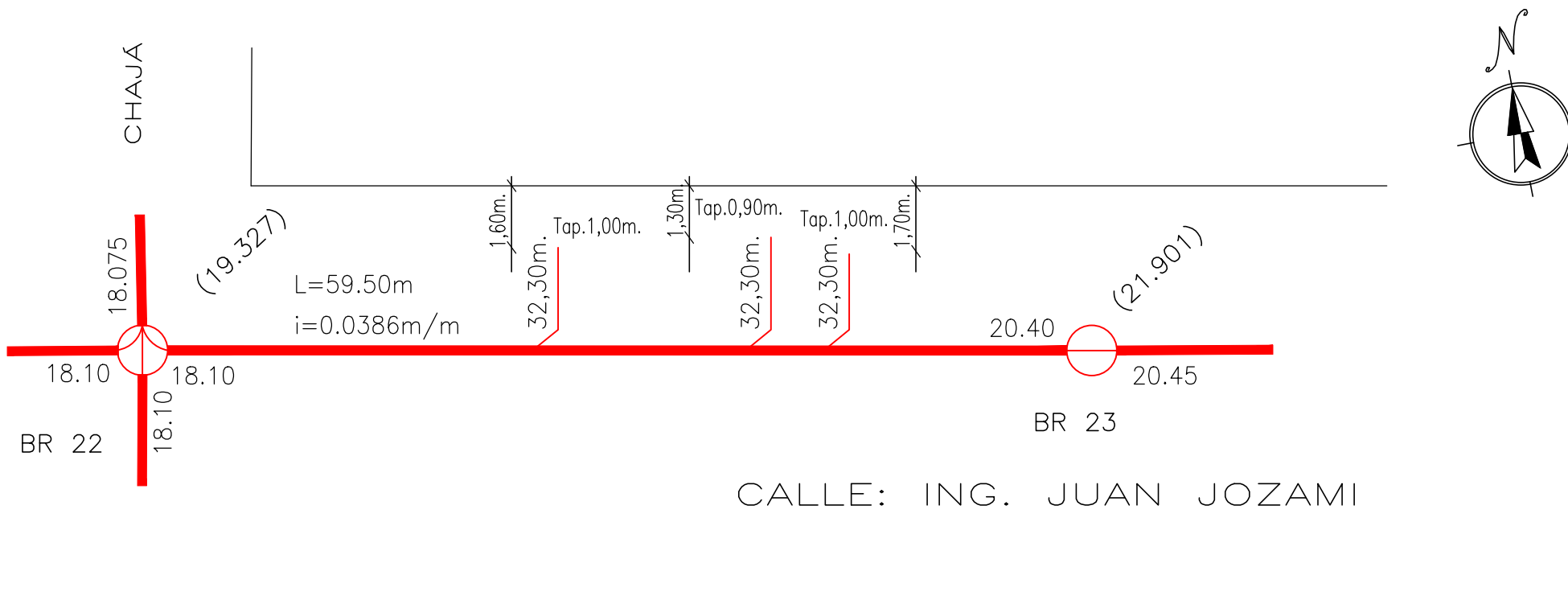
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0386m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 32

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

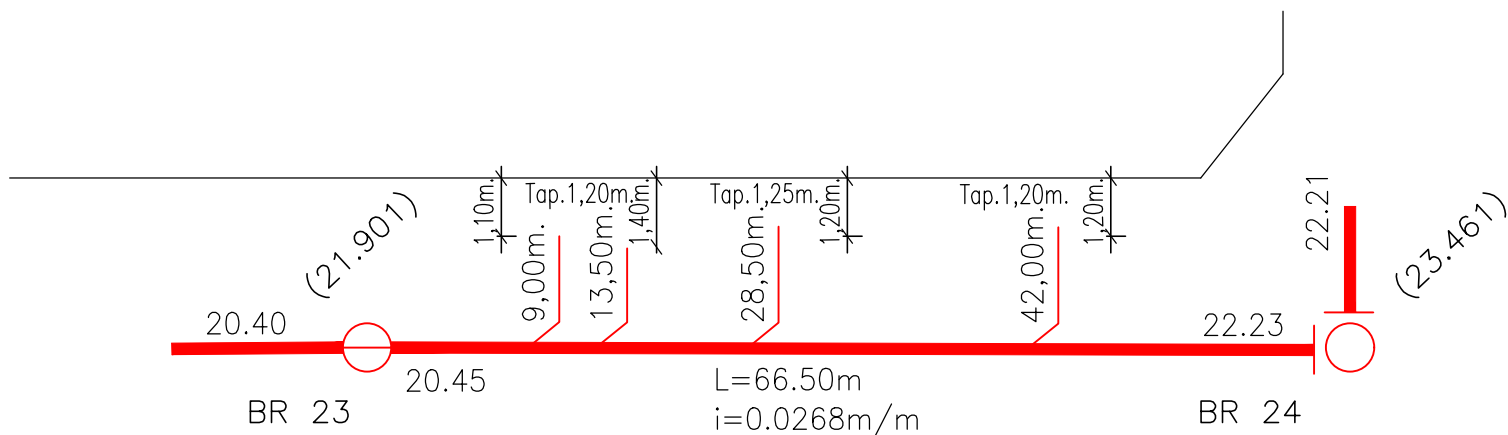
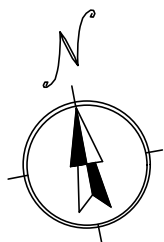
ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU - ACERA NORTE

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0268 m/m



CALLE: ING. JUAN JOZAMI

RONDEAU

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 33

CALLE: BIGUÁ

ENTRE CALLES: 1/2 LA MOJARRA Y CAMINO COSTERO

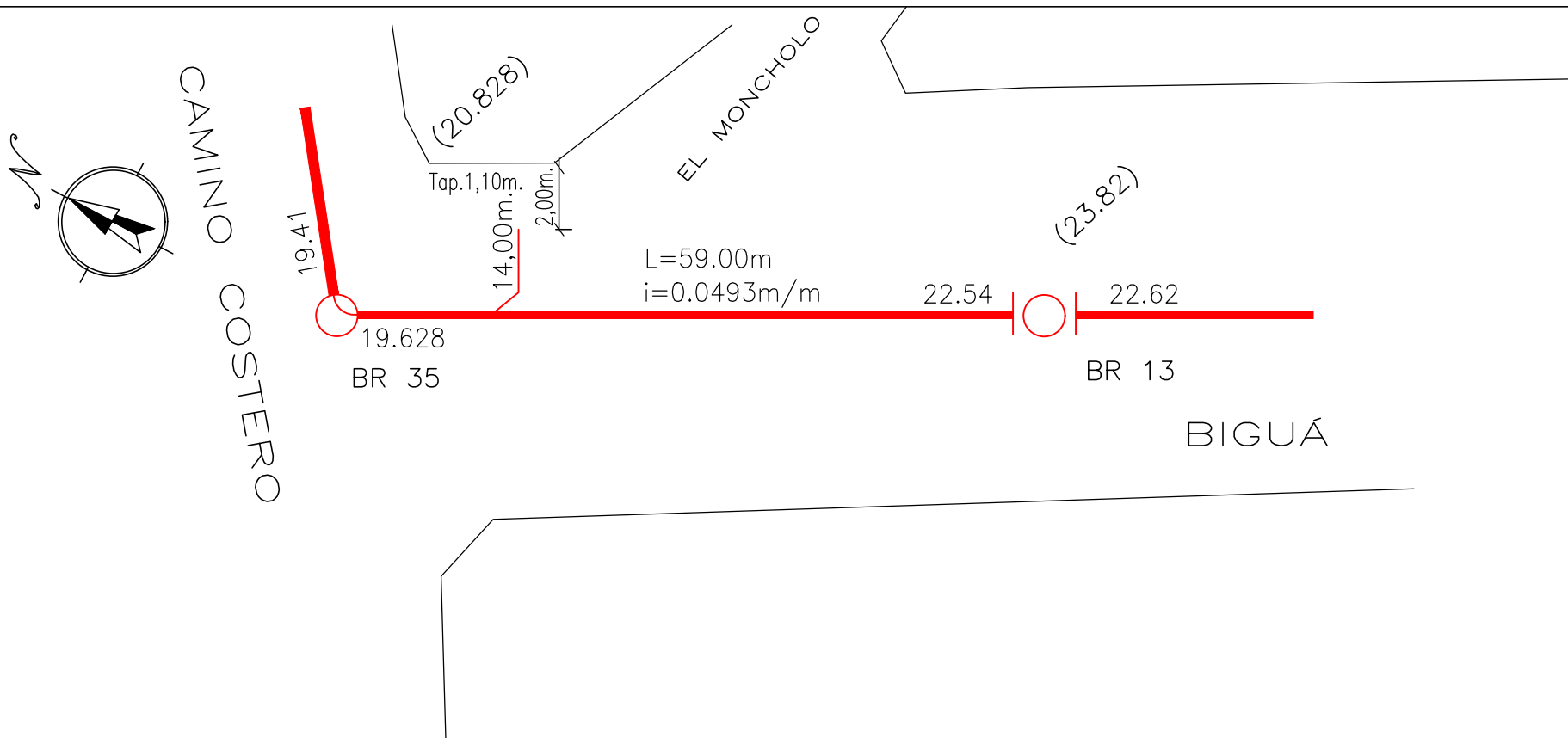
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0493m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 37

CALLE: ING. J. JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/3 EL BIGUÁ Y 1/3 EL CHAJÁ

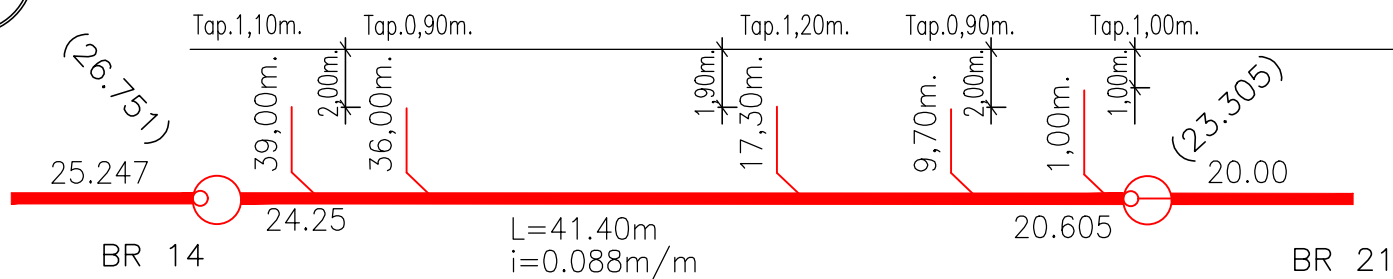
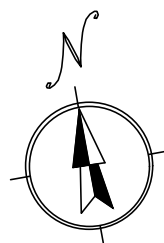
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.088m/m



CALLE: ING. JUAN JOZAMI

CHAJA

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 38

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: BIGUÁ Y 1/3 EL CHAJÁ - ACERA NORTE

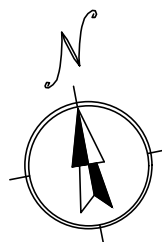
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0100m/m



(26.872)

BD 02

25.672

Tap.1,00m.

31,20m.

1,70m

Tap.1,50m.

19,30m.

1,60m

Tap.1,20m.

14,00m.

0,80m

L=42.50m
i=0.010m/m

25.247

BR 14

(26.751)

24.25

BIGUÁ

ING. JUAN JOZAMI

CHAJA

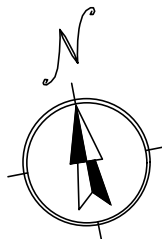
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 39

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: EL CHAJÁ Y 1/2 RONDEAU – ACERA SUR

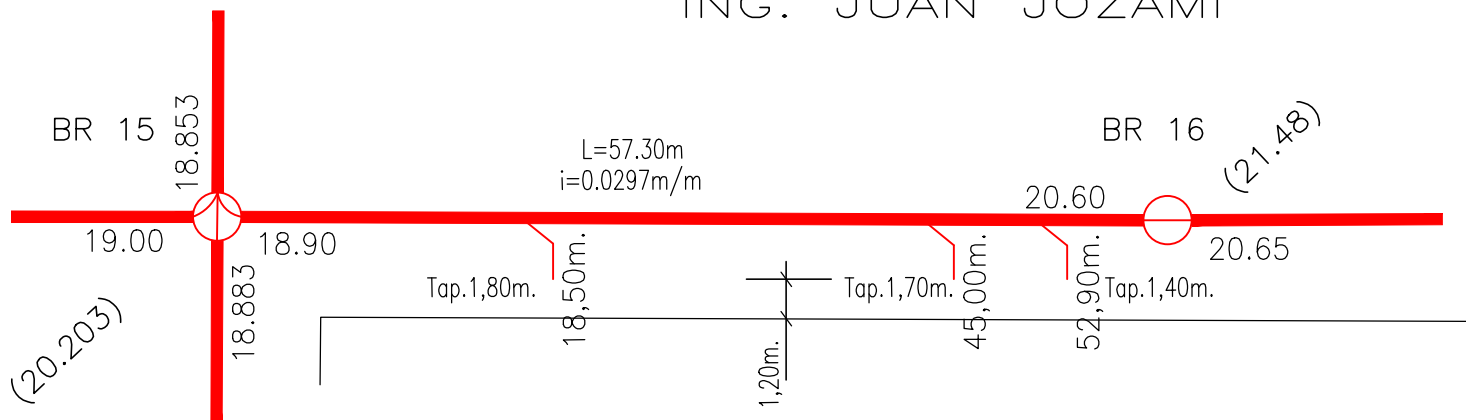
Colectora – MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0297m/m



CALLE: EL CHAJÁ

ING. JUAN JOZAMI

R O N D E A U



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 40

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU

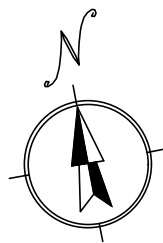
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

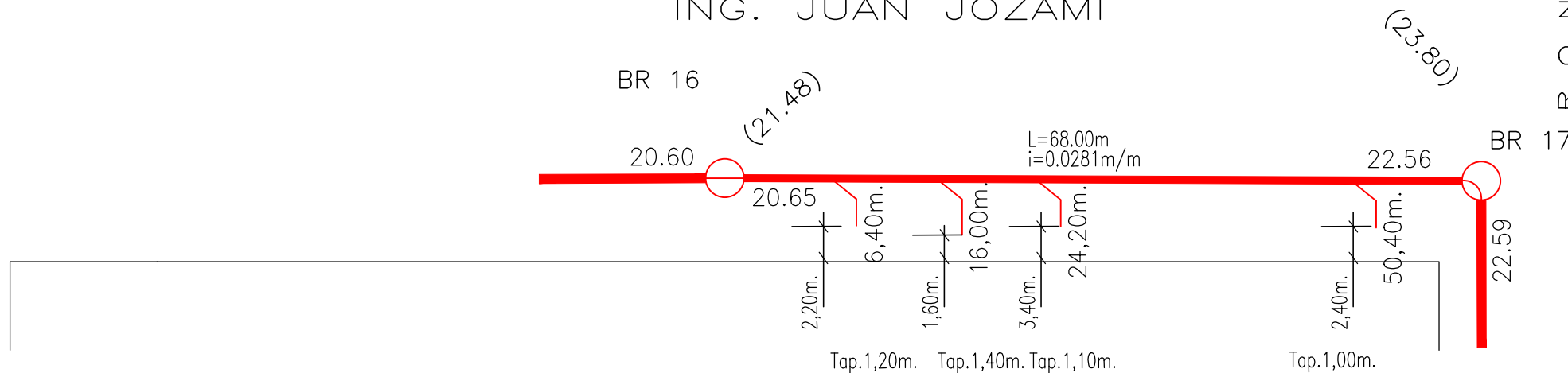
Pendiente del tramo: 0.0281m/m



EL CHAJÁ

ING. JUAN JOZAMI

R O N D E A U



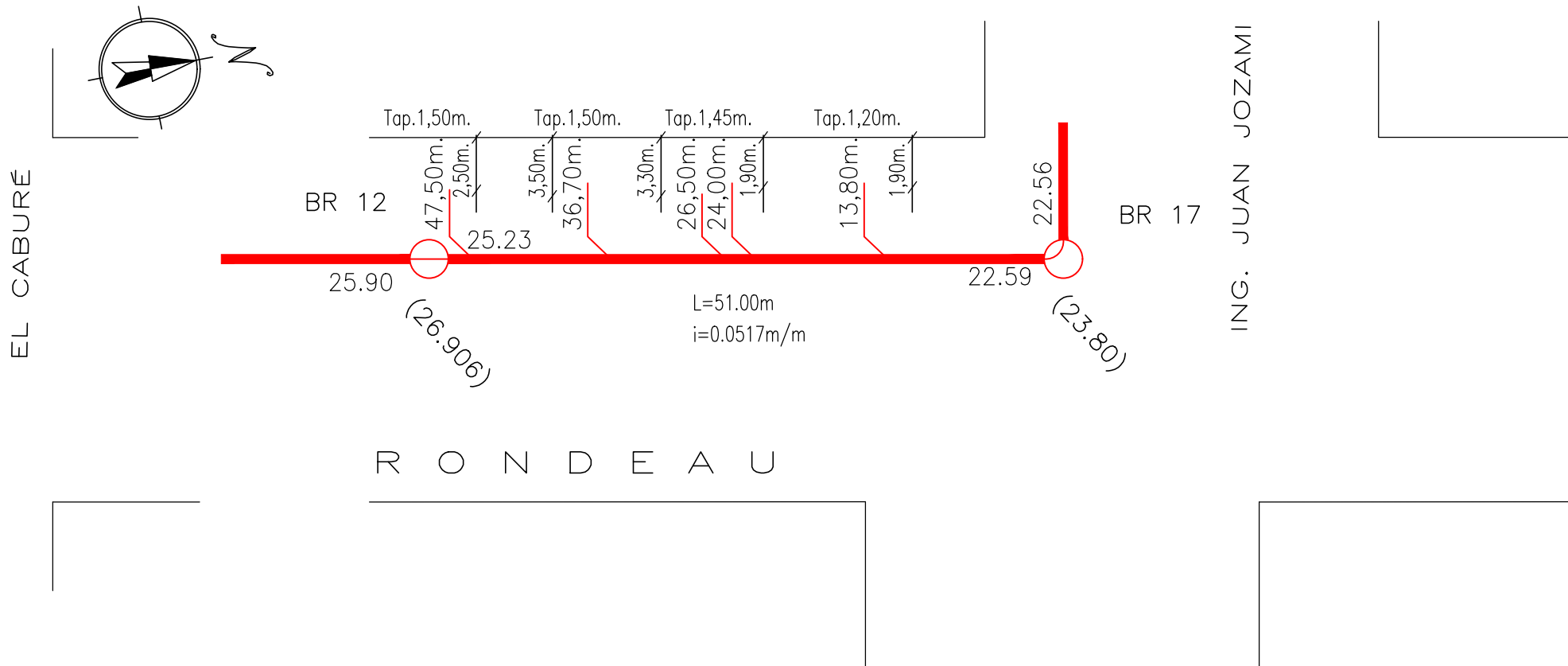
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 42

CALLE: RONDEAU

ENTRE CALLES: 1/2 EL CABURÉ Y ING. JOZAMI - ACERA OESTE

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0517m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 46

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: CHAJÁ Y 1/2 DE RONDEAU

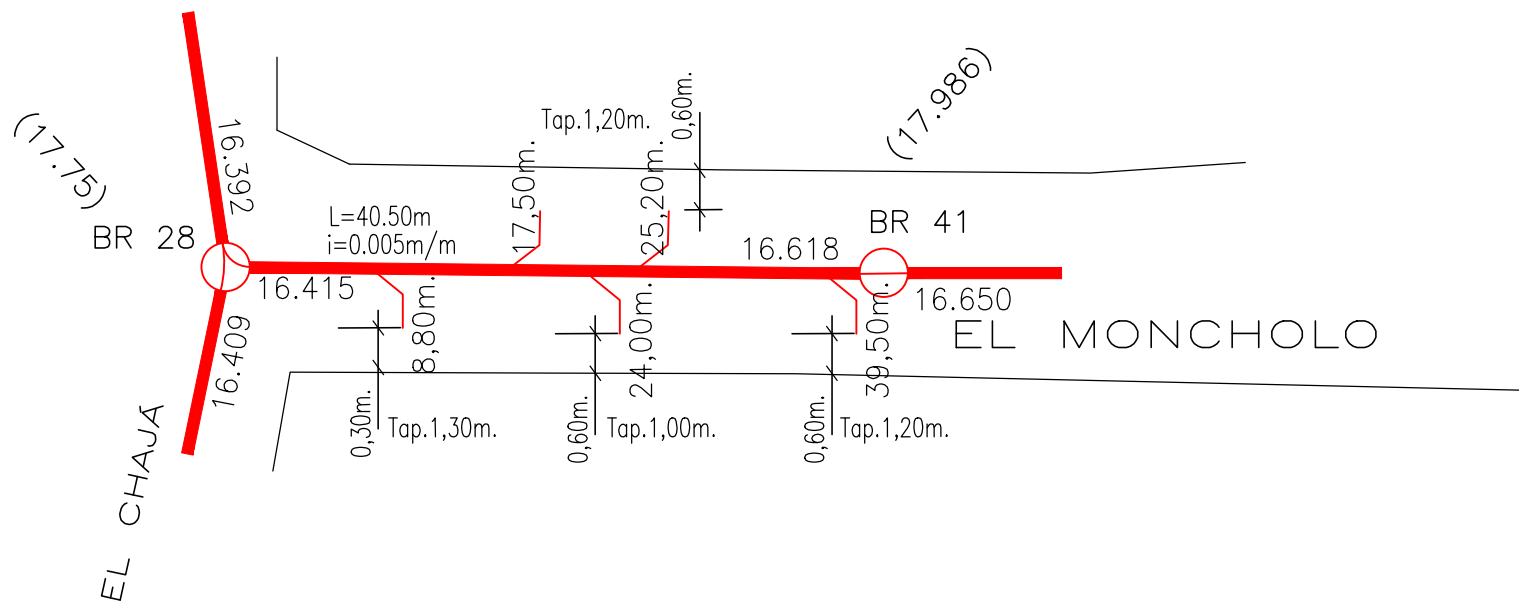
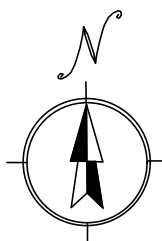
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.005m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 47

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU

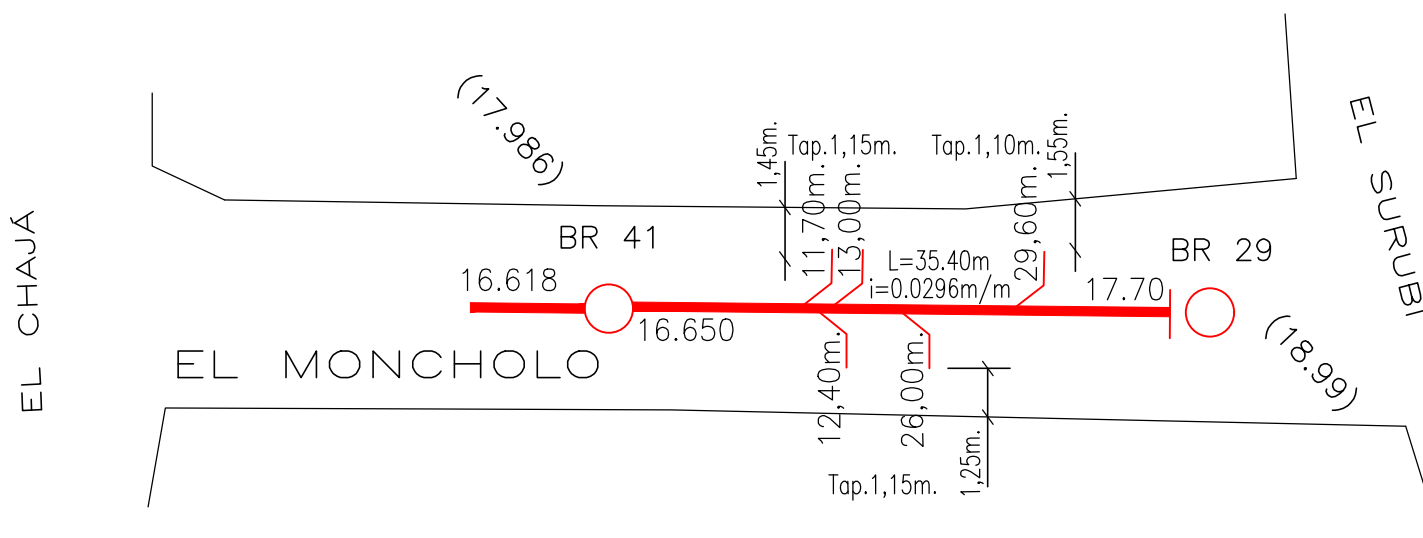
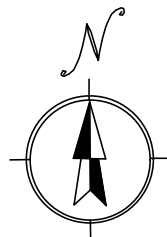
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0296m/m



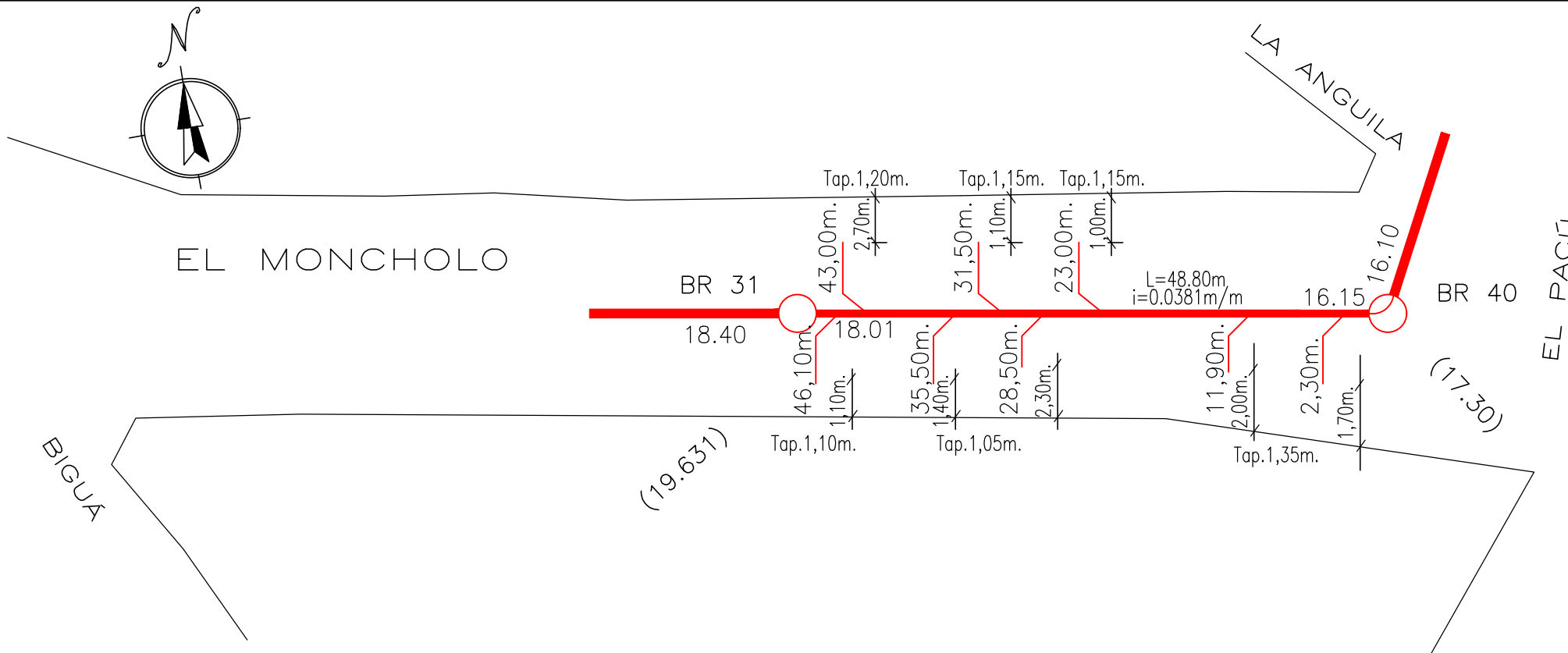
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 48

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: 1/2 BIGUÁ Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0381m/m



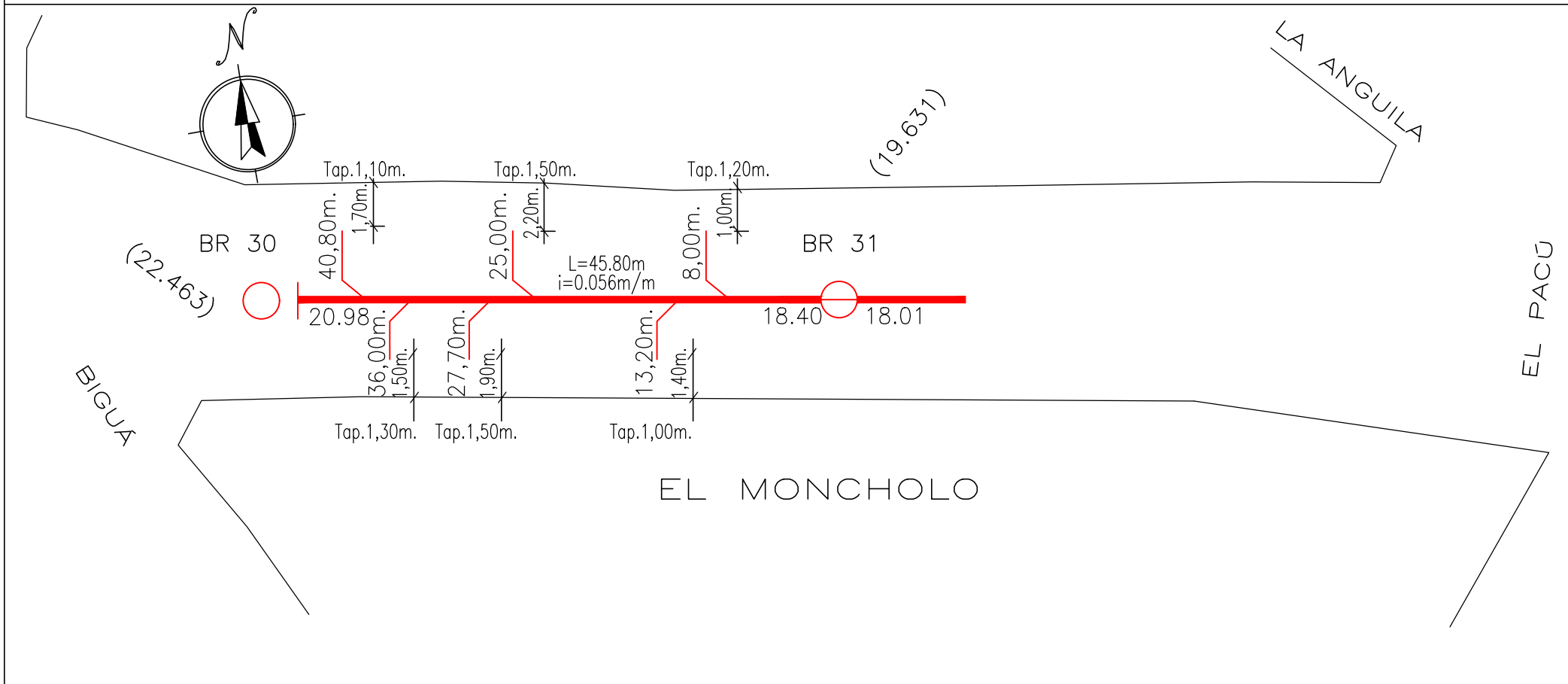
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 49

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: BIGUÁ Y 1/2 EL PACÚ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0560m/m



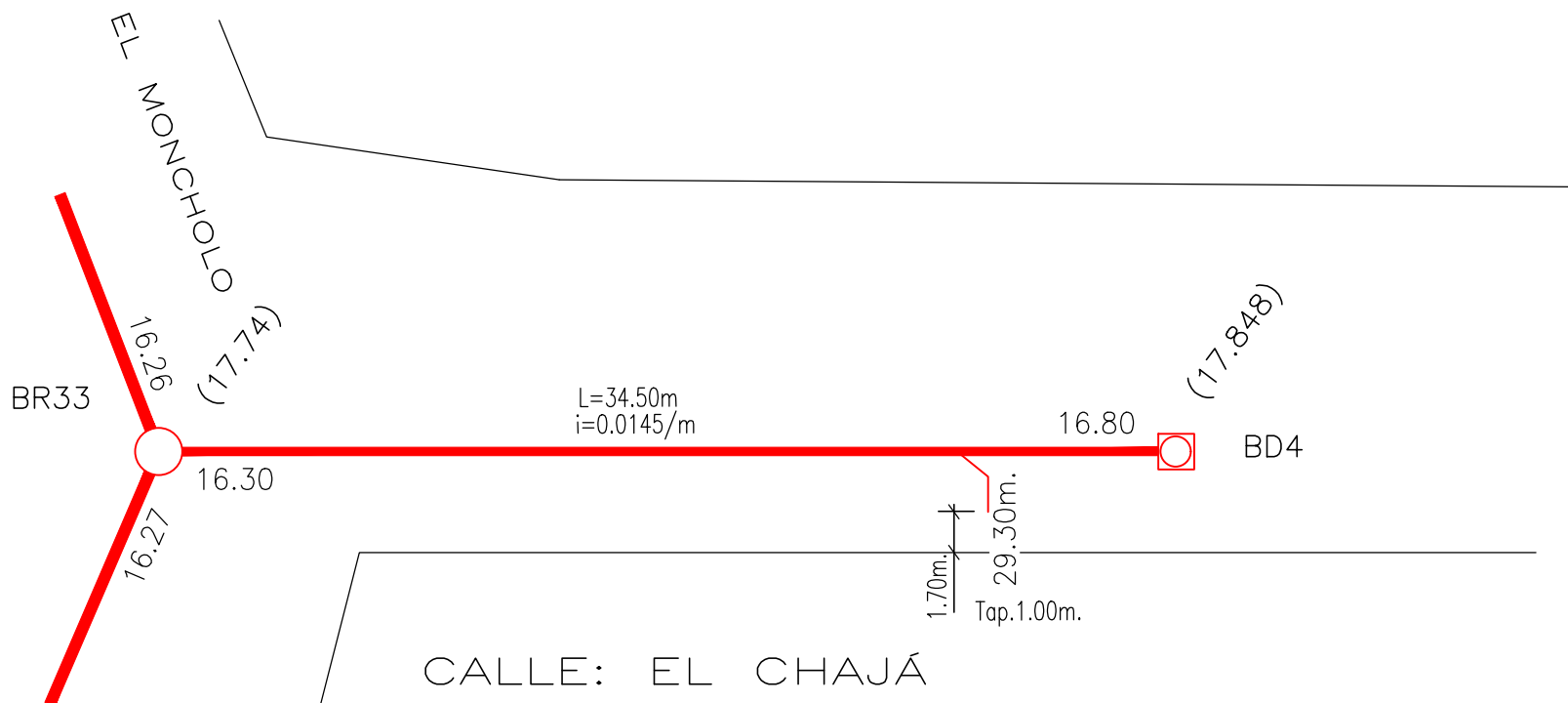
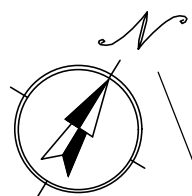
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 50

CALLE: CHAJÁ

ENTRE CALLES: EL MONCHOLO Y 1/2 EL SURUBÍ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0145m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 53

CALLE: RONDEAU

ENTRE CALLES: ING. JOZAMI Y EL SURUBÍ - ACERA OESTE

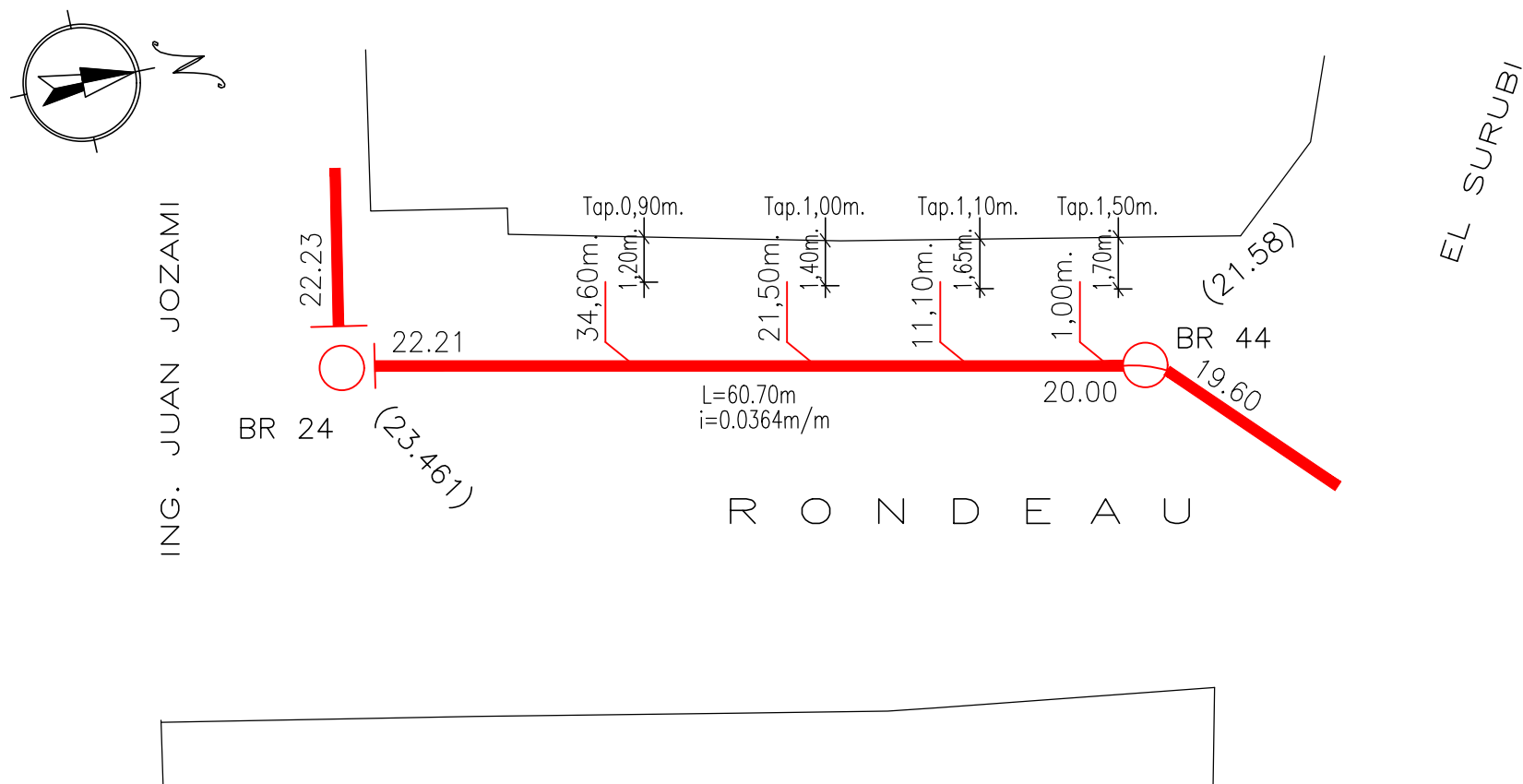
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0364m/m



Anexo

Planillas de datos garantizados

- DATO GARANTIZADO TUBOS DE PVC
- DATO GARANTIZADO-CURVA-45-90-MANGO-RAMAL
- DATOS GARANTIZADOS MARCO Y TAPA HD CALZADA
- DATOS GARANTIZADOS MARCO Y REJA HD CALZADA
- DATO GARANTIZADO MARCO Y TAPA HD EN VEREDA
- DATO GARANTIZADO MARCO Y TAPA DE CALZADA
- DATO GARANTIZADO MARCO Y TAPA DE VEREDA
- DATO GARANTIZADO MARCO Y REJA DE CALZADA

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planillas de datos garantizados

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.3 - A01

LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

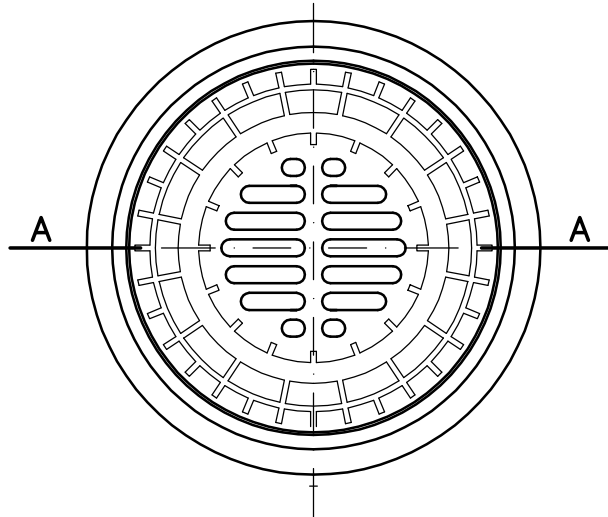
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

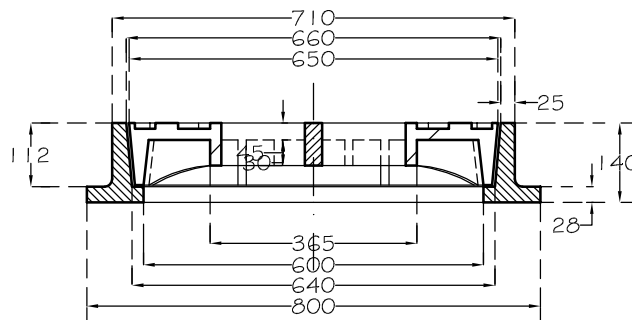
SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y REJA
de Hierro Fundido para Bocas de Registro en CALZADA:

Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



CORTE A-A



LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

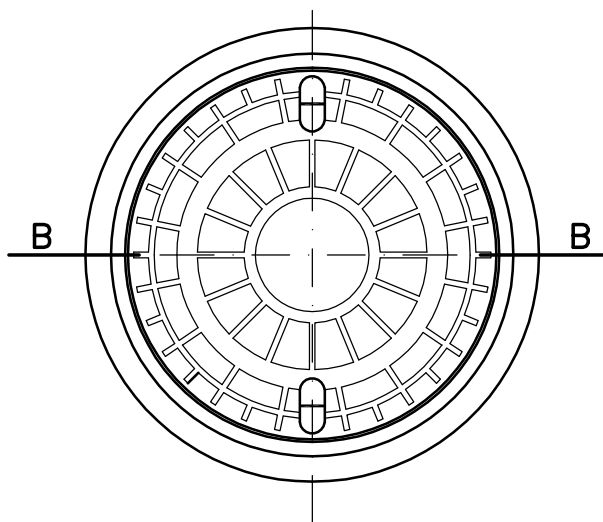
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

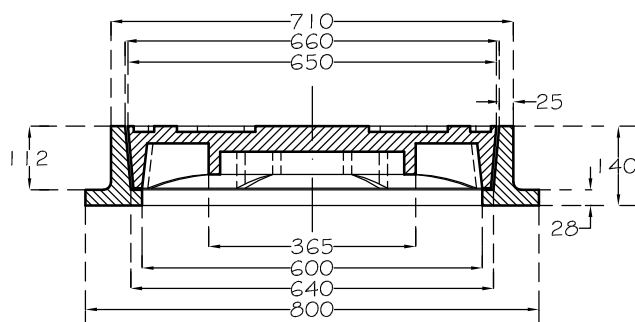
SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y TAPA
de Hierro Fundido para Bocas de Registro en CALZADA:

Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



CORTE B-B



LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

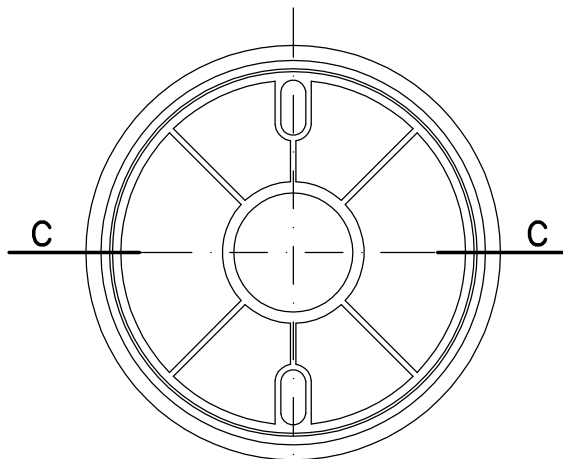
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

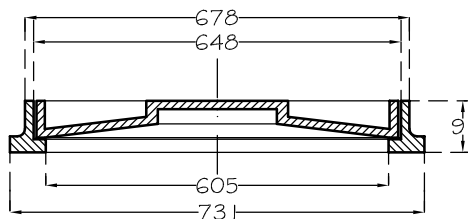
SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y TAPA de LLENA de Hierro Fundido para Bocas de Registro en VEREDA:

Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



CORTE C-C



LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

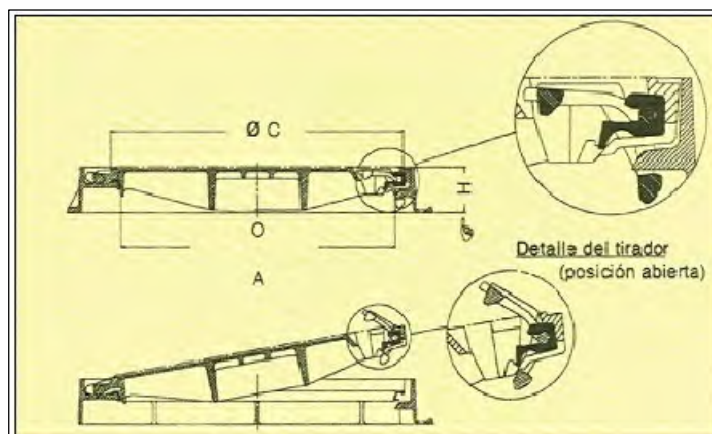
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y TAPA de LLENA de Hierro Dúctil para Bocas de Registro en VEREDA:

Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



LICITACIÓN PÚBLICA N° _____ / _____ - DECRETO N° _____ / _____

OBRA: _____

CONTRATISTA: _____

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Marca Comercial: _____

Fabricante: _____

Sello IRAM autorizado por Expte. N° _____

Longitud de cada caño: _____

Tipo de Junta: _____

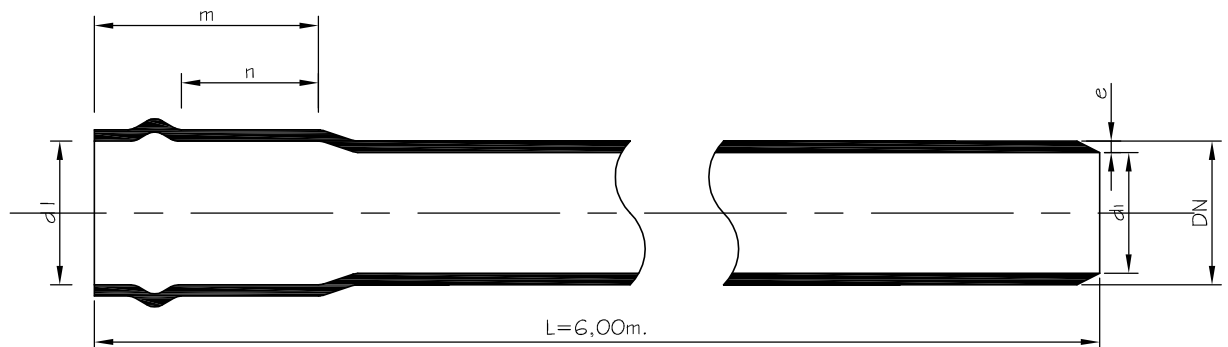
Presión de Trabajo: _____

Presión de Prueba: _____

TUBOS DE POLICLORURO DE VINILO RIGIDO SISTEMA RCP O SIMILAR APTOS PARA LÍQUIDOS CLOCALES

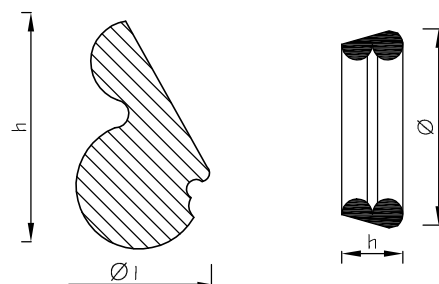
UNIÓN DESLIZANTE * MH *

DN mm.	e mm.	d1 mm.	di mm.	m mm.	n mm.
110	3,2	110,80	103,6	125,0	69,8
160	3,2	161,0	153,6	146,0	76,4



JUNTA ELÁSTICA

D _n	Ø _i	h
110	139	23
160	195	27
200	239	30



LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA: _____

CONTRATISTA: _____

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

Marca Comercial: _____

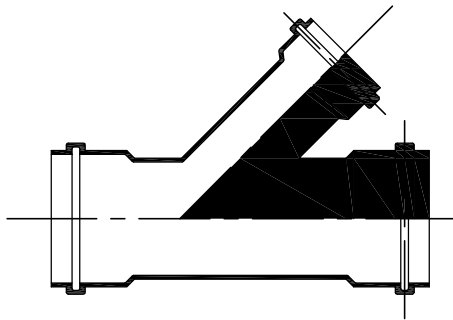
Fabricante: _____

Sello IRAM autorizado por Expte. N° _____

Presión de Trabajo: _____ Presión de Prueba: _____

Formas de Colocación: _____

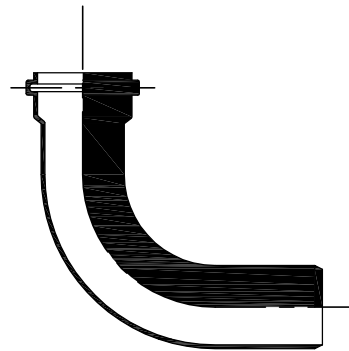
Ramal a 45° - 3 enchufes - Tipo RCP



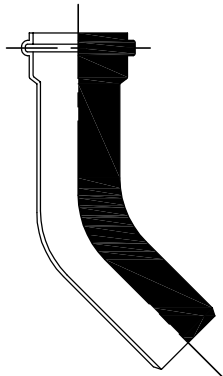
Dimensiones (mm.)	esp. mm.	Peso (kg./u.)
160 x 110		
200 x 110		
250 x 110		

Curva a 90° - Tipo RCP

Dimensiones (mm.)	esp. mm.	Peso (kg./m.)
110		
160		

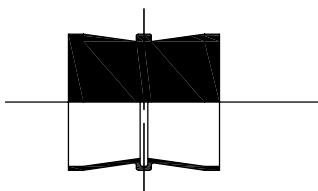


Curva a 45° - Tipo RCP



Dimensiones (mm.)	esp. mm.	Peso (kg./m.)
110		
160		

Mango de Empotramiento:



Dimensiones (mm.)	esp. mm.	Peso (kg./u.)
160		
200		
250		

LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

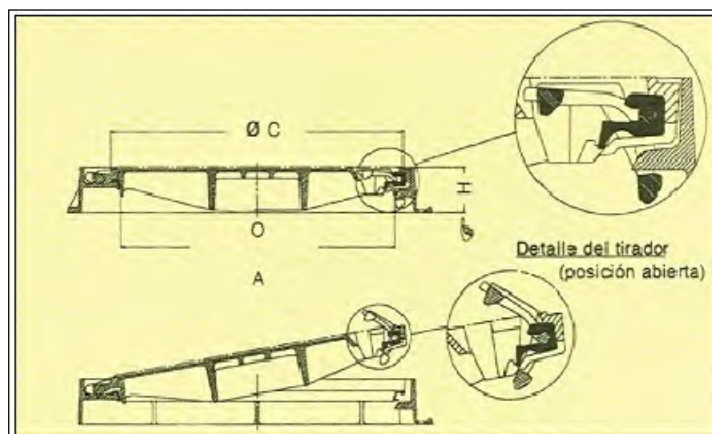
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y REJA
de Hierro Dúctil para Bocas de Registro en CALZADA:

Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



LICITACIÓN PÚBLICA N° / - DECRETO N° /

OBRA:

CONTRATISTA:

PLANILLA DE DATOS GARANTIZADOS

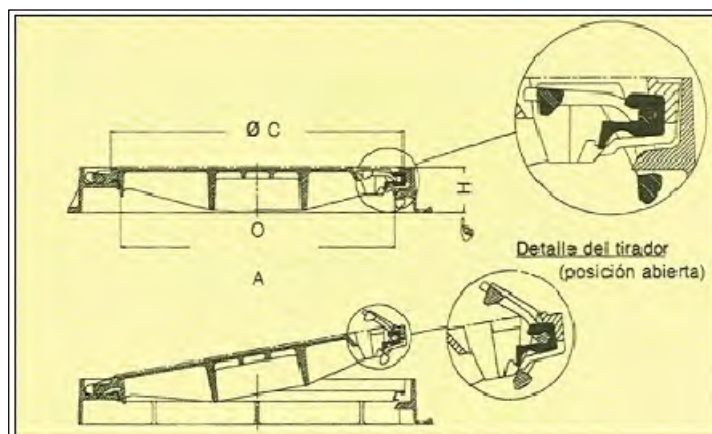
MARCA COMERCIAL:

FABRICANTE:

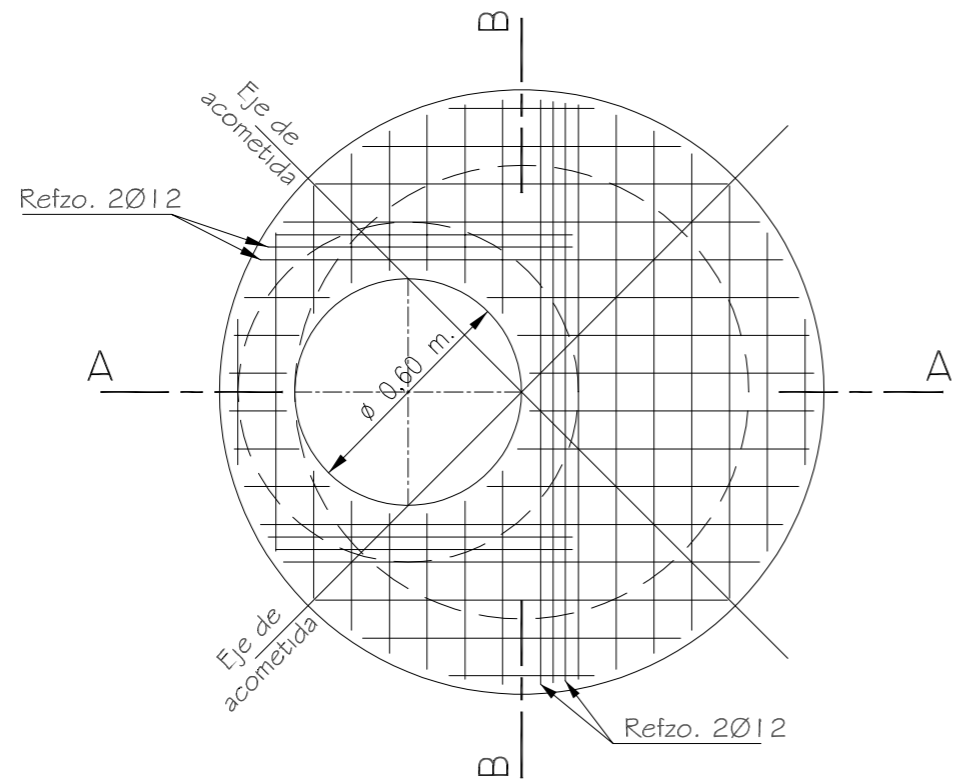
SELLO IRAM AUTORIZADO POR EXPTE. N°

MARCO y TAPA
de Hierro Dúctil para Bocas de Registro en CALZADA:

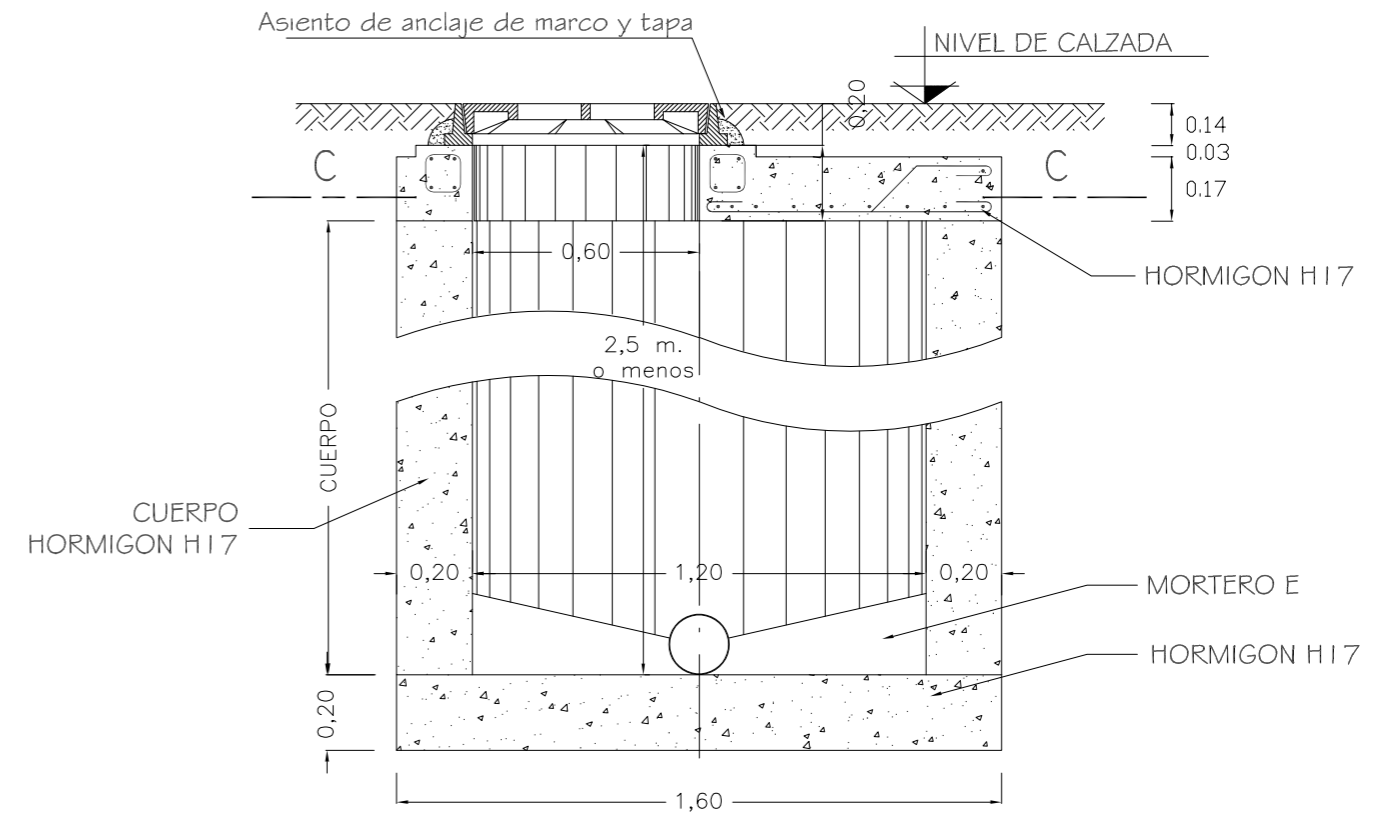
Diámetro de la Tapa	mm.
Altura del Marco	mm.
Peso de la Tapa	Kg./u.
Peso del Marco	Kg./u.
Peso del Marco y Tapa	Kg.
Modelo	



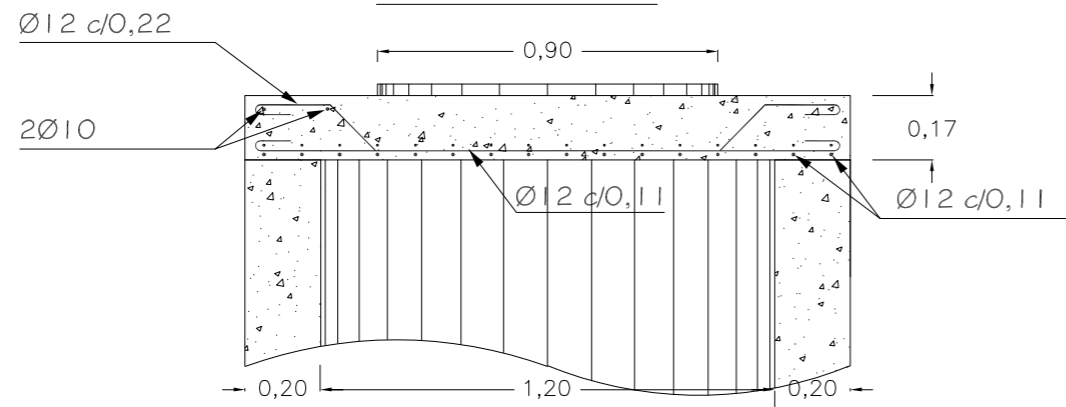
PLANTA POR C-C



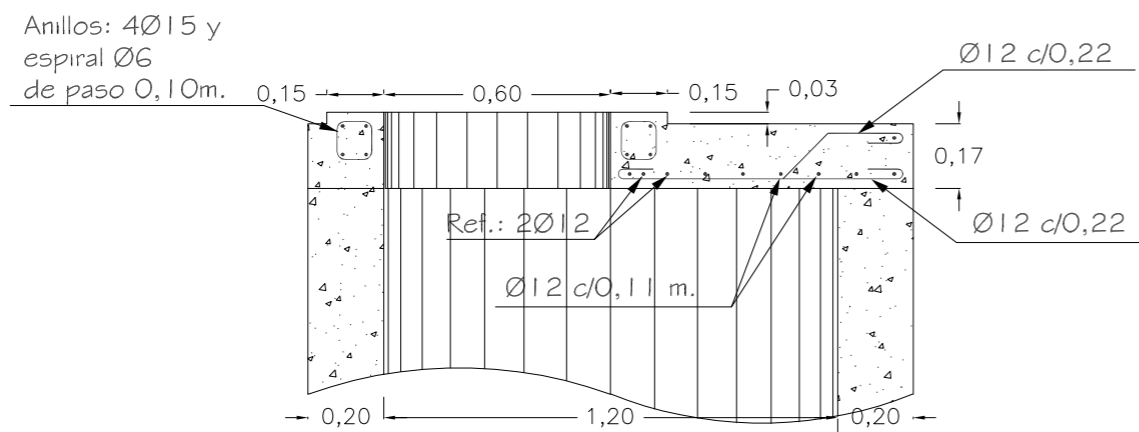
CORTE POR A-A



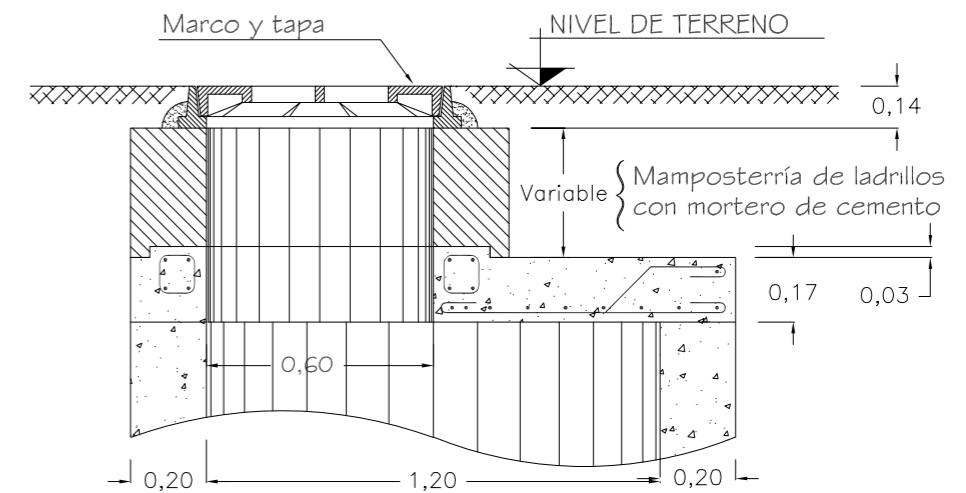
CORTE POR B-B



CORTE POR A-A



DISPOSICIÓN A ADOPTAR CUANDO NO HAY NIVEL DEFINITIVO DE CALZADA



0,0m. 0,5m. 1,0m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

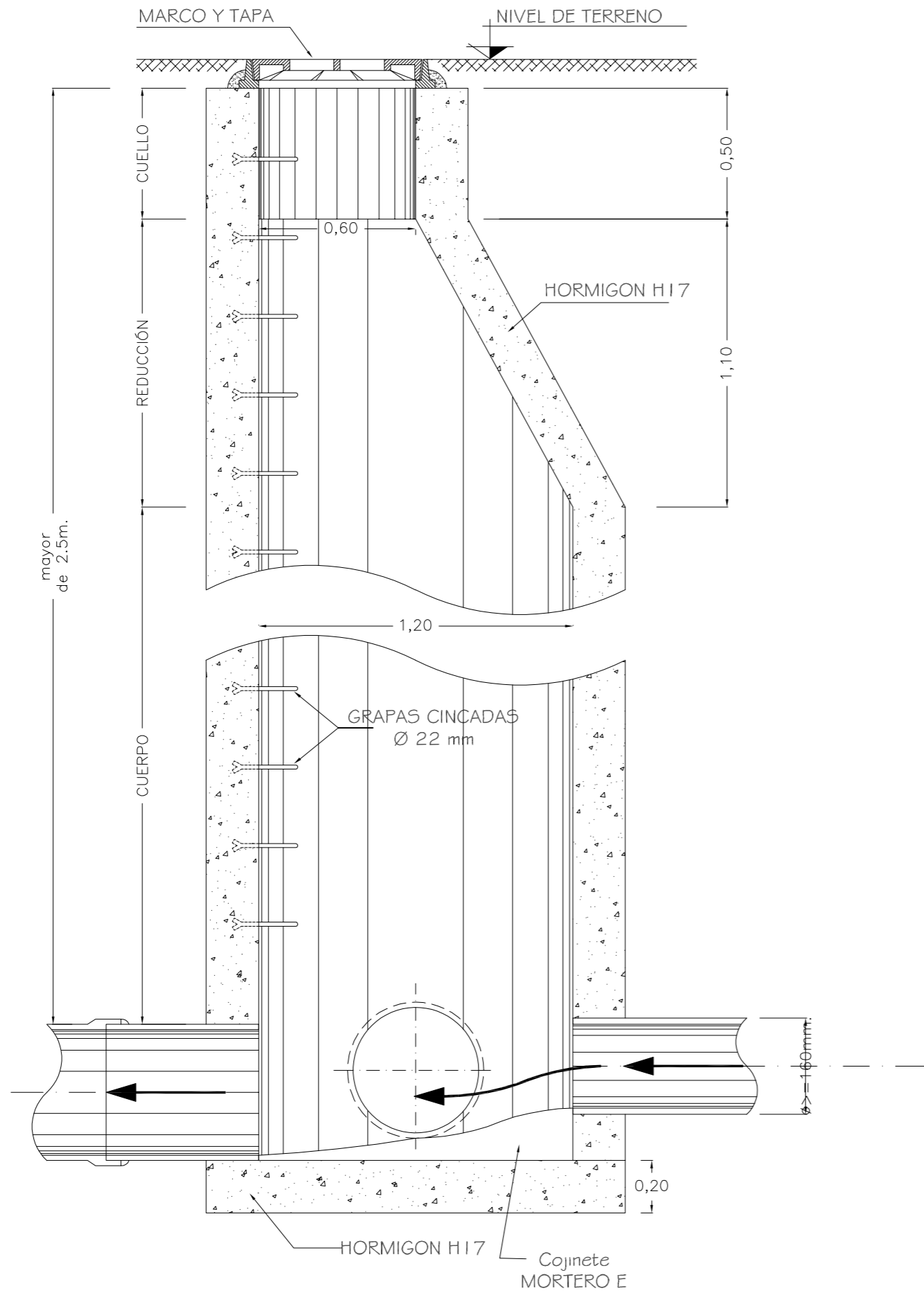


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

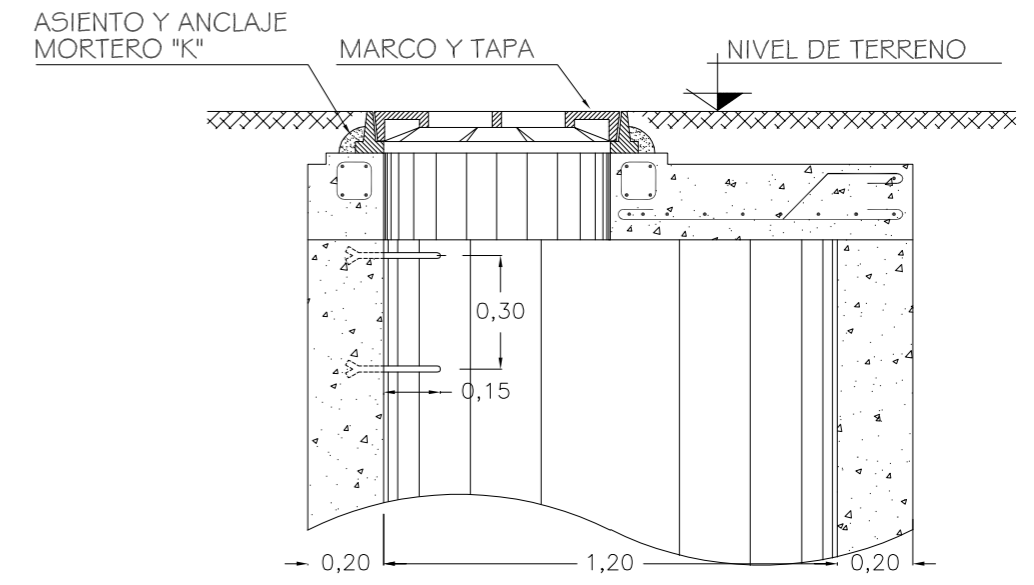
PLANO: Tipo - BR Calzada hasta 2.50m

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.3 - D01

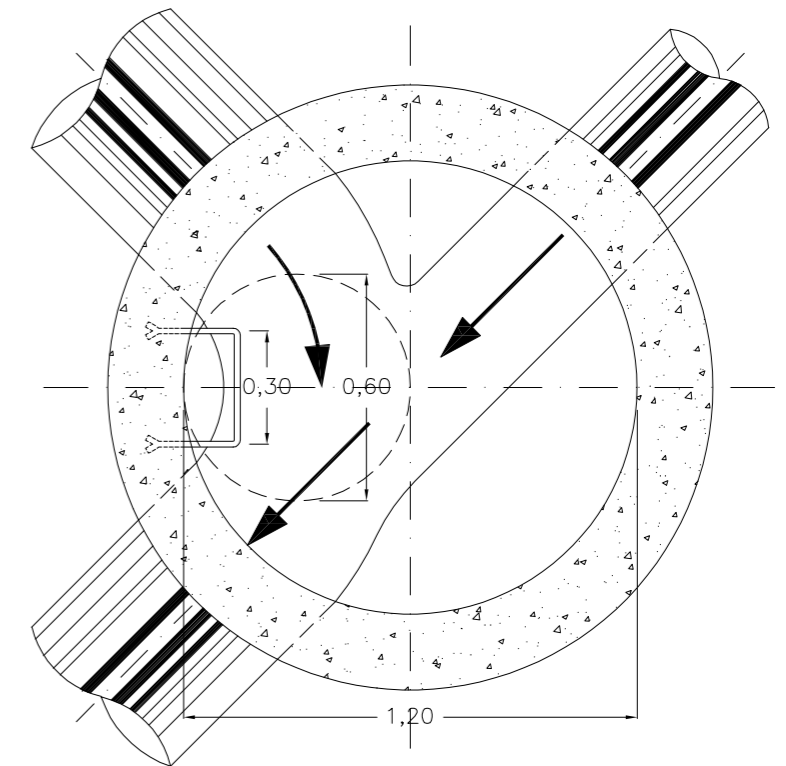
TIPO "A" CON CUELLO Y REDUCCIÓN



TIPO "B" CON LOSA DE TECHO ARMADA



PLANTA



0m. 0,5m. 1m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

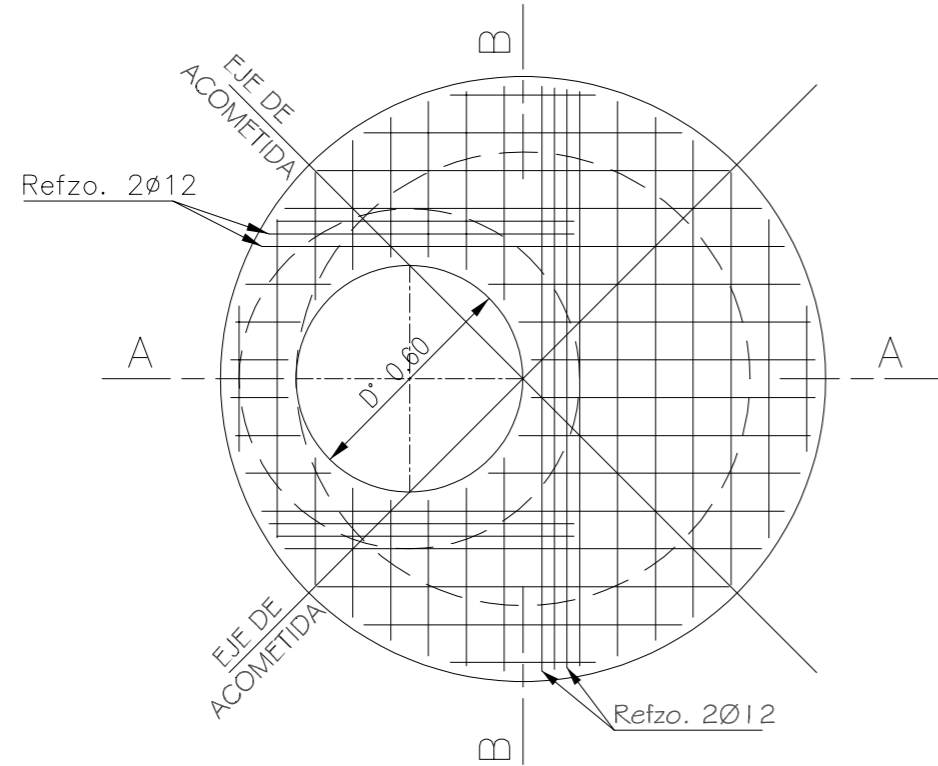


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

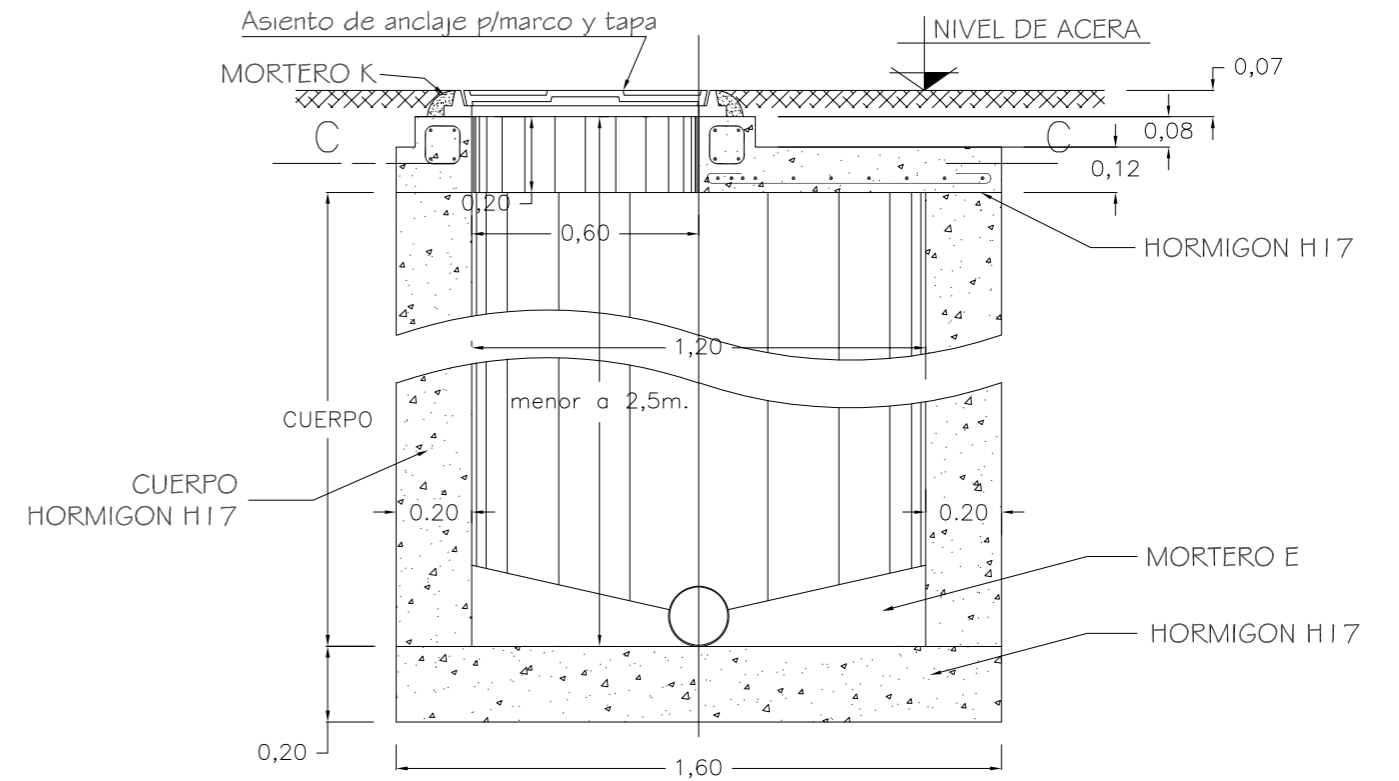
PLANO: Tipo - BR Calzada mayor a 2.50m

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.3 - D02

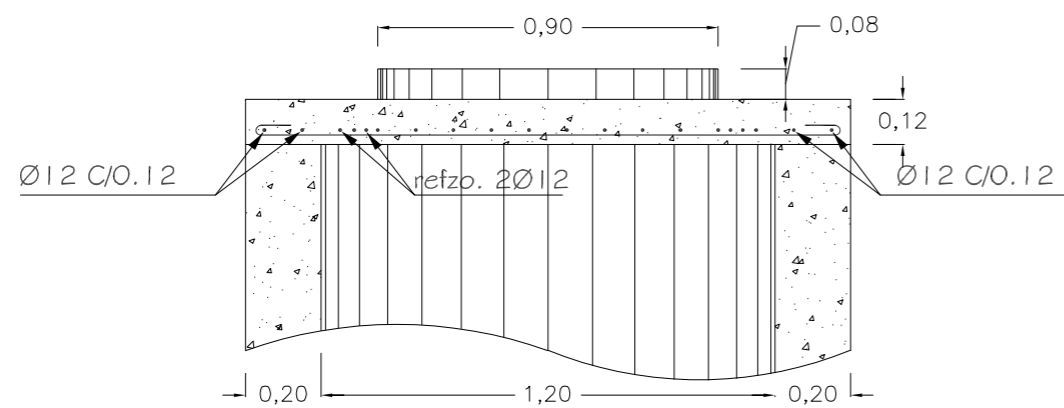
PLANTA POR C-C



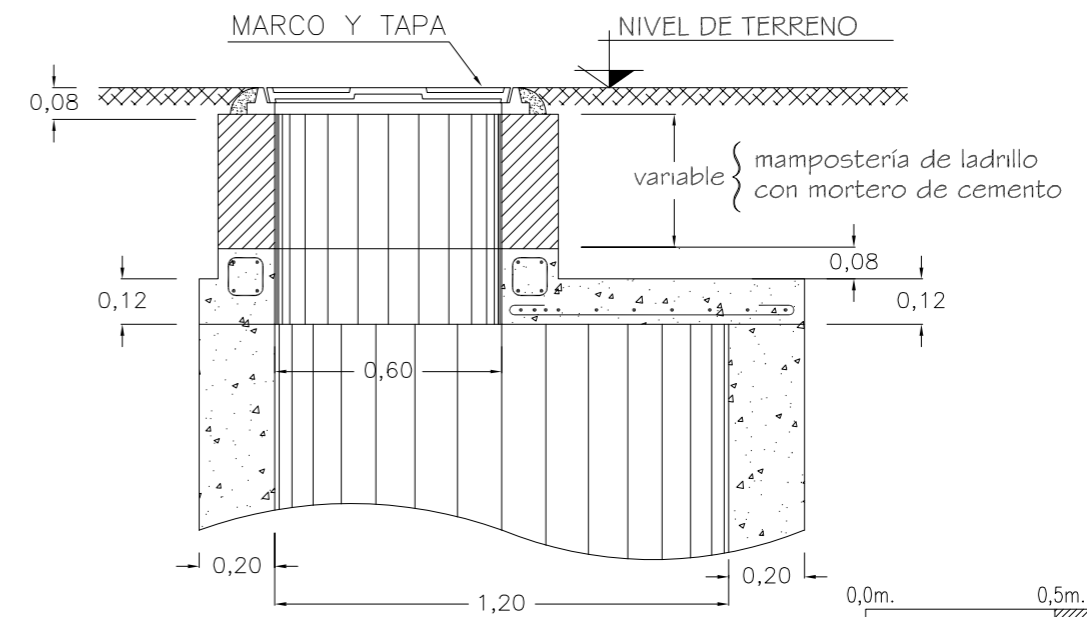
CORTE POR A-A



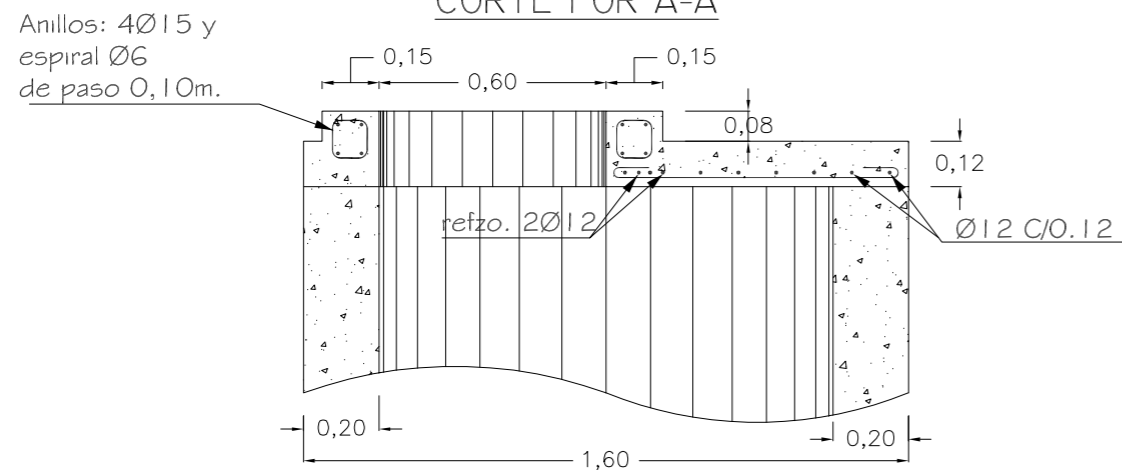
CORTE POR B-B



DISPOSICIÓN A ADOPTAR CUANDO NO HAY CORDON NI NIVEL DEFINITIVO DE ACERA



CORTE POR A-A



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

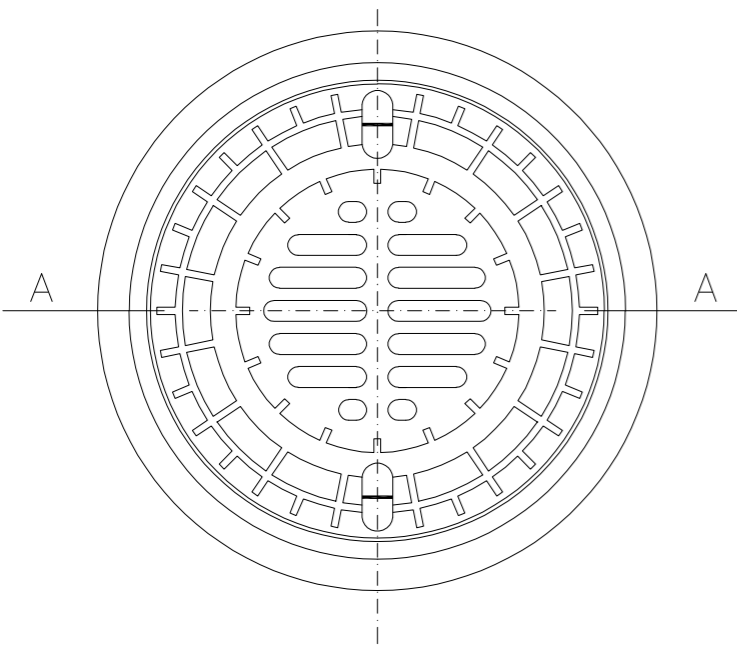


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

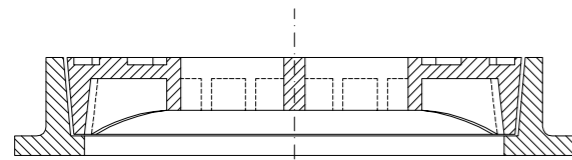
PLANO: Tipo - BR Vereda hasta 2.50m

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.3 - D03

TAPA REJA ARTICULADA con MARCO



CORTE A-A

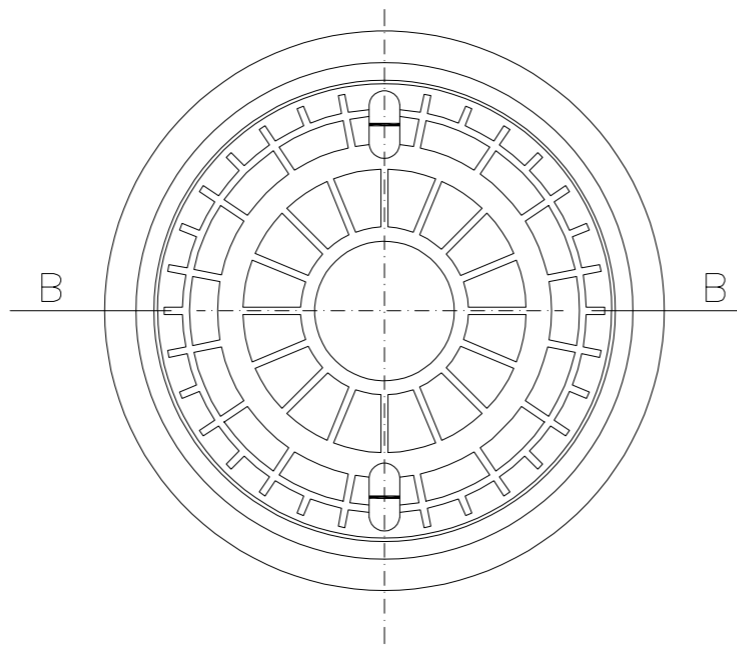


CORTE A-A

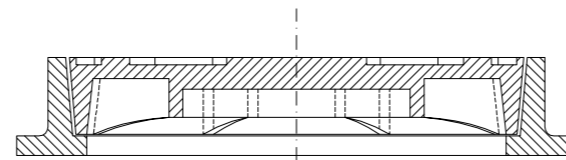
VISTA DE TAPA REJA Y MARCO



TAPA CIEGA Y MARCO



CORTE B-B



CORTE B-B

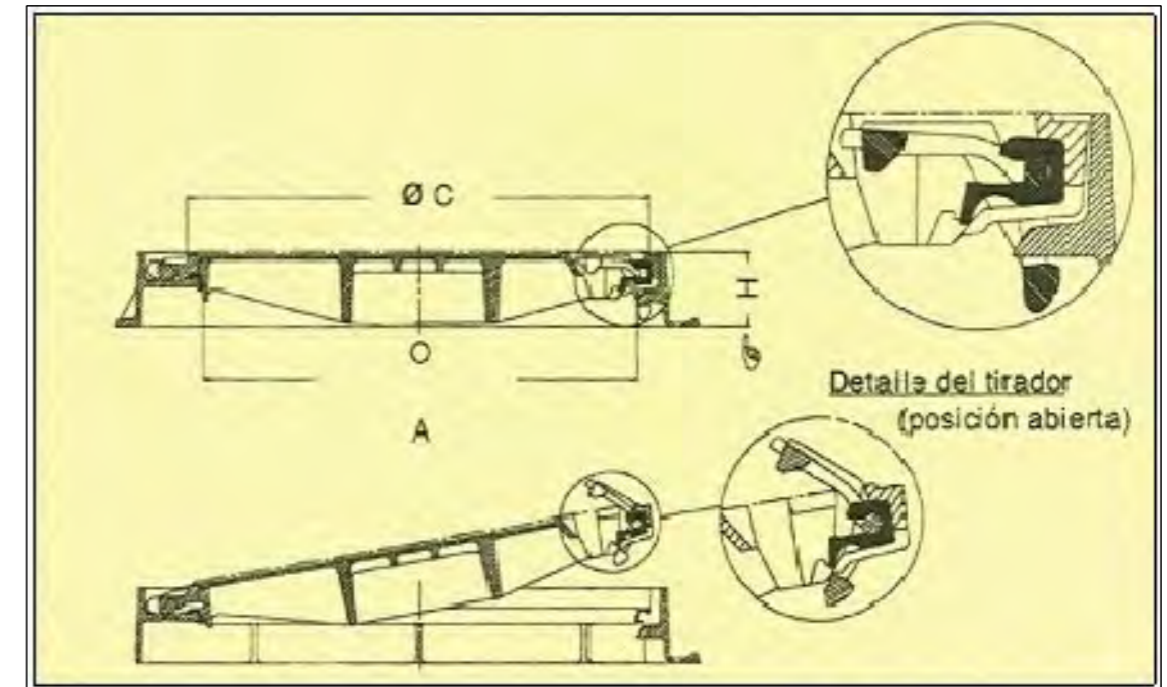
VISTA DE TAPA CIEGA Y MARCO



PLANILLA DE DIMENSIONES Y PESOS

Modelo	Dimensiones (mm)				Peso (Kg)		
	A	ØC	ØO	H	Marco	Tapa	Total
Tapa Ciega y Marco Circular	Ø 1000	750	700	100	30.4	48.6	79
Tapa Reja y Marco Circular	Ø 850	650	600	100	27	34	61

ESQUEMA DE DETALLE



NOTAS:

- LA CARGA DE ROTURA DEL CONJUNTO (MARCO Y TAPA) DEBERÁ SER SUPERIOR A 400kN (CLASE D400)-
APTA PARA INSTALACION EN CALZADAS DE ALTO TRÁNSITO.-
- TANTO PARA LA TAPA "TAPA CIEGA Y MARCO" COMO PARA LA "TAPA REJA ARTICULADA con MARCO",
DEBERÁN SER DE GRAFITO ESFEROIDAL GE500-7 SEGUN NORMA ISO 1.083 (1987).-

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

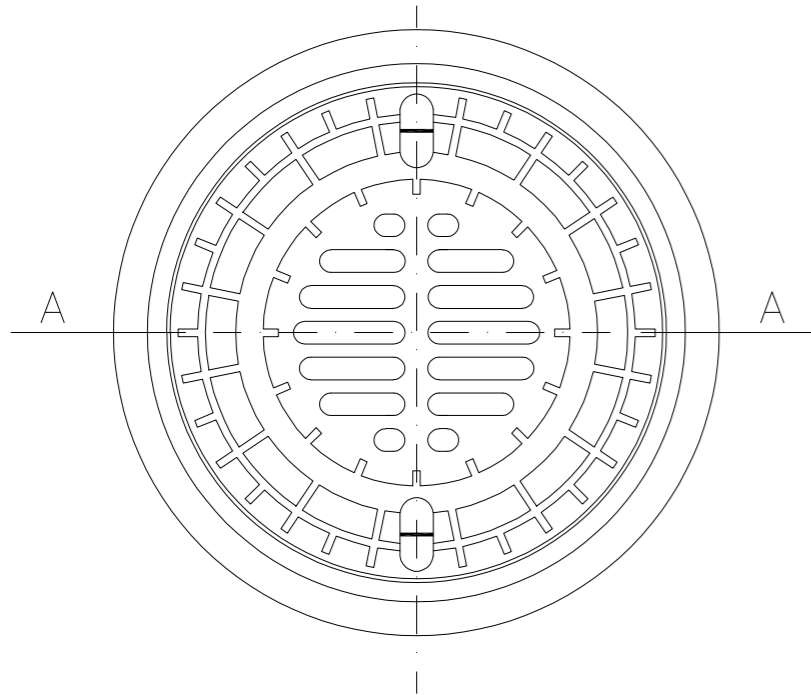


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

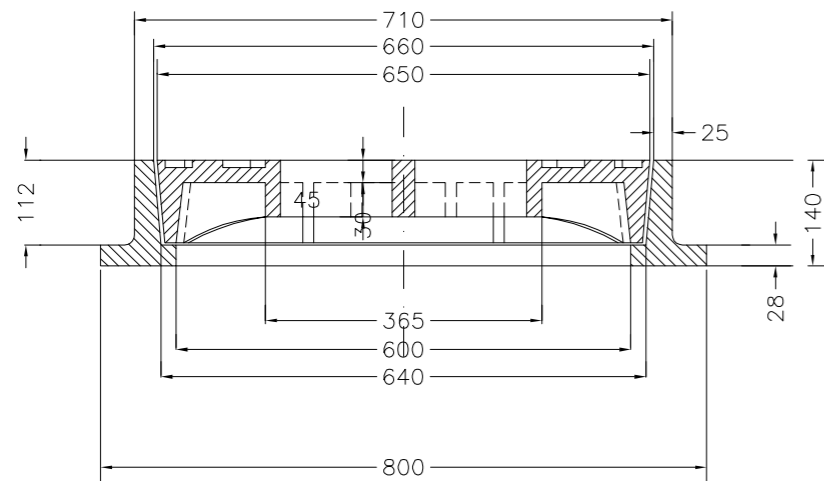
PLANO: Tipo - Marco y tapa hierro dúctil

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.3 - D04

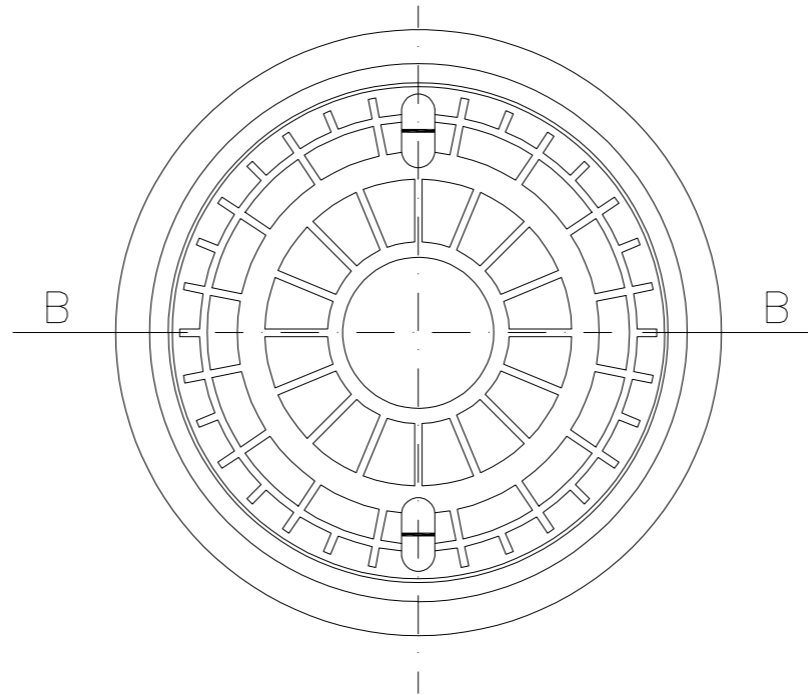
TAPA REJA CALZADA



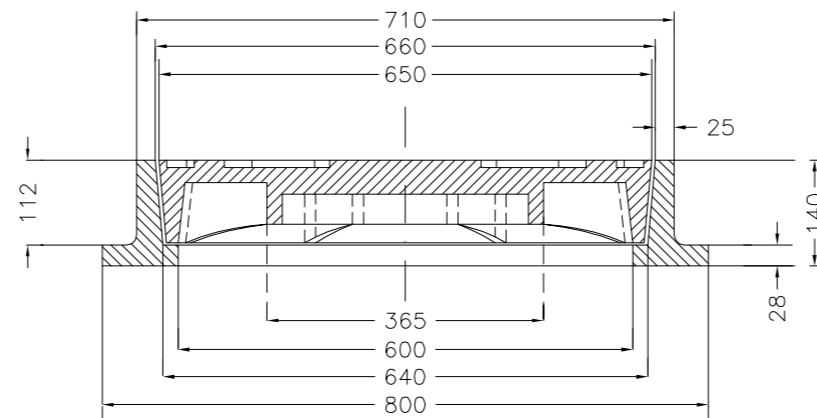
CORTE A-A



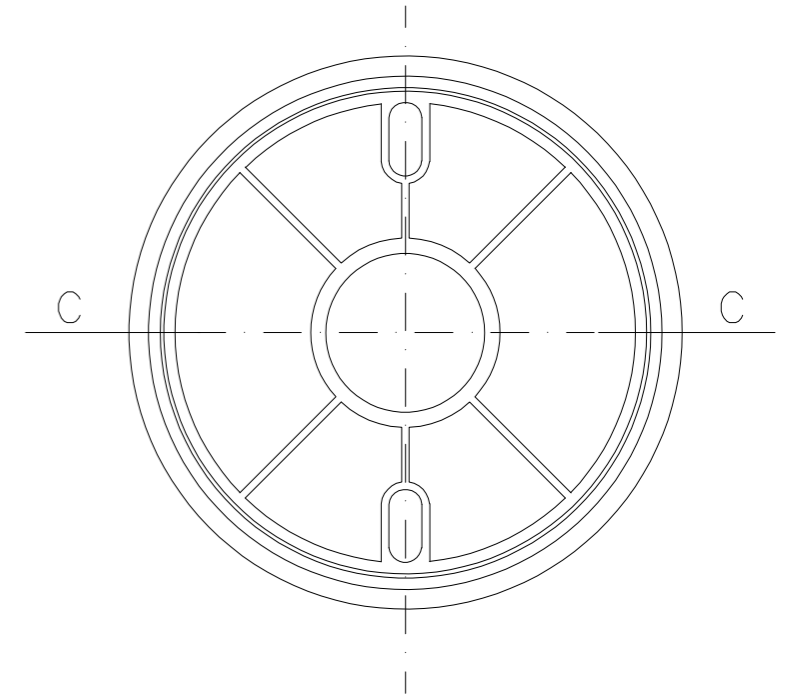
TAPA LLENA CALZADA



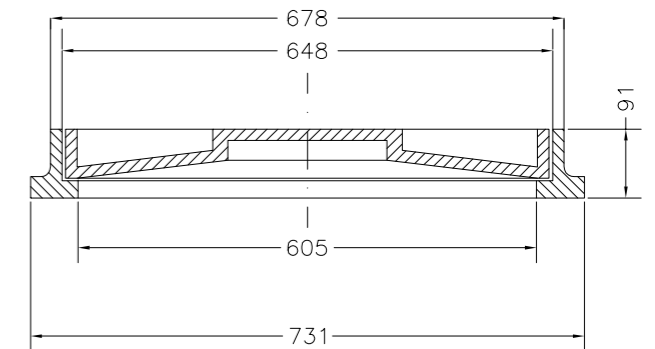
CORTE B-B



TAPA LLENA VEREDA



CORTE C-C



TAPA REJA Peso total = 203 kg.
 TAPA LLENA CALZADA Peso total = 200 kg.
 TAPA LLENA VEREDA Peso total = 90 kg.

OBSERVACIONES:

Peso específico de la fundición = 7,2 t/m³
 La tolerancia en peso que se admitirá será de 7 % (siete por ciento) en más o en menos.-

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES

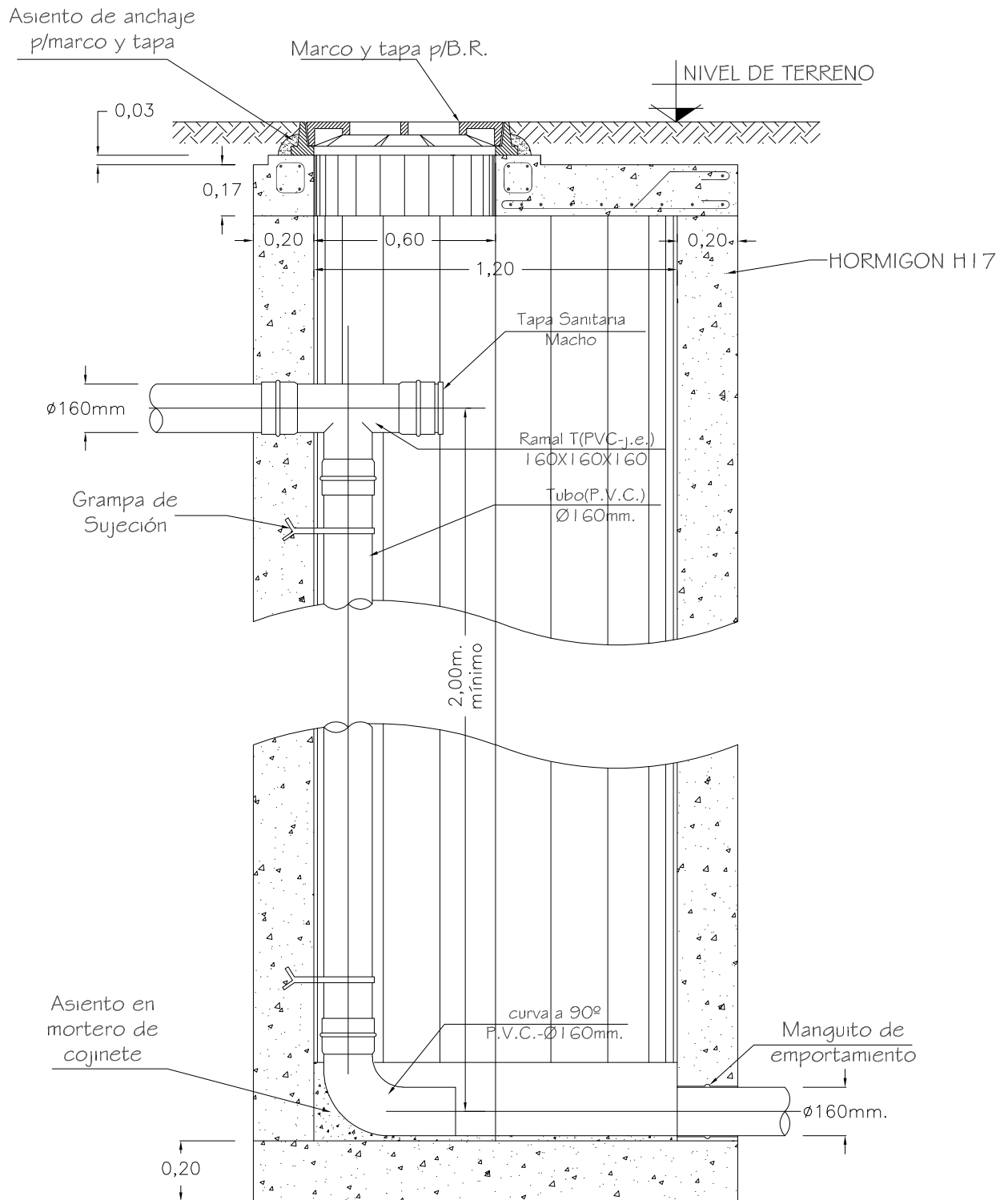


UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Tipo - Marco y tapa de BR

ESC.: S/PLANO
 FECHA: MARZO 2021
 PLANO N°: A.3 - D05

CORTE



0,0m. 0,5m. 1,0m.

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Tipo - BR Salto interno

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.3 - D06

Anexo

Planchetas para el completamiento de las conexiones domiciliarias de cloaca sobre la red existente.

- | | | |
|------------|------------|------------|
| - Tramo 4 | - Tramo 19 | - Tramo 40 |
| - Tramo 5 | - Tramo 20 | - Tramo 42 |
| - Tramo 6 | - Tramo 21 | - Tramo 46 |
| - Tramo 7 | - Tramo 23 | - Tramo 47 |
| - Tramo 8 | - Tramo 29 | - Tramo 48 |
| - Tramo 9 | - Tramo 30 | - Tramo 49 |
| - Tramo 10 | - Tramo 31 | - Tramo 50 |
| - Tramo 12 | - Tramo 32 | - Tramo 53 |
| - Tramo 13 | - Tramo 33 | |
| - Tramo 14 | - Tramo 37 | |
| - Tramo 15 | - Tramo 38 | |
| - Tramo 16 | - Tramo 39 | |

Documentación conforme a obra: "Construcción de la red subsidiaria cloacal del colector noreste en jurisdicción de las vecinales Toma Nueva y Lomas del Golf, con descarga a la E.E. de Toma Nueva"

Empresa: M.L.D. Construcciones de Ruíz Díaz Enrique Nereo

Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Planchetas de conexiones domiciliarias en red existente

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.4 - A01

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 4

CALLE: CAMINO COSTERO

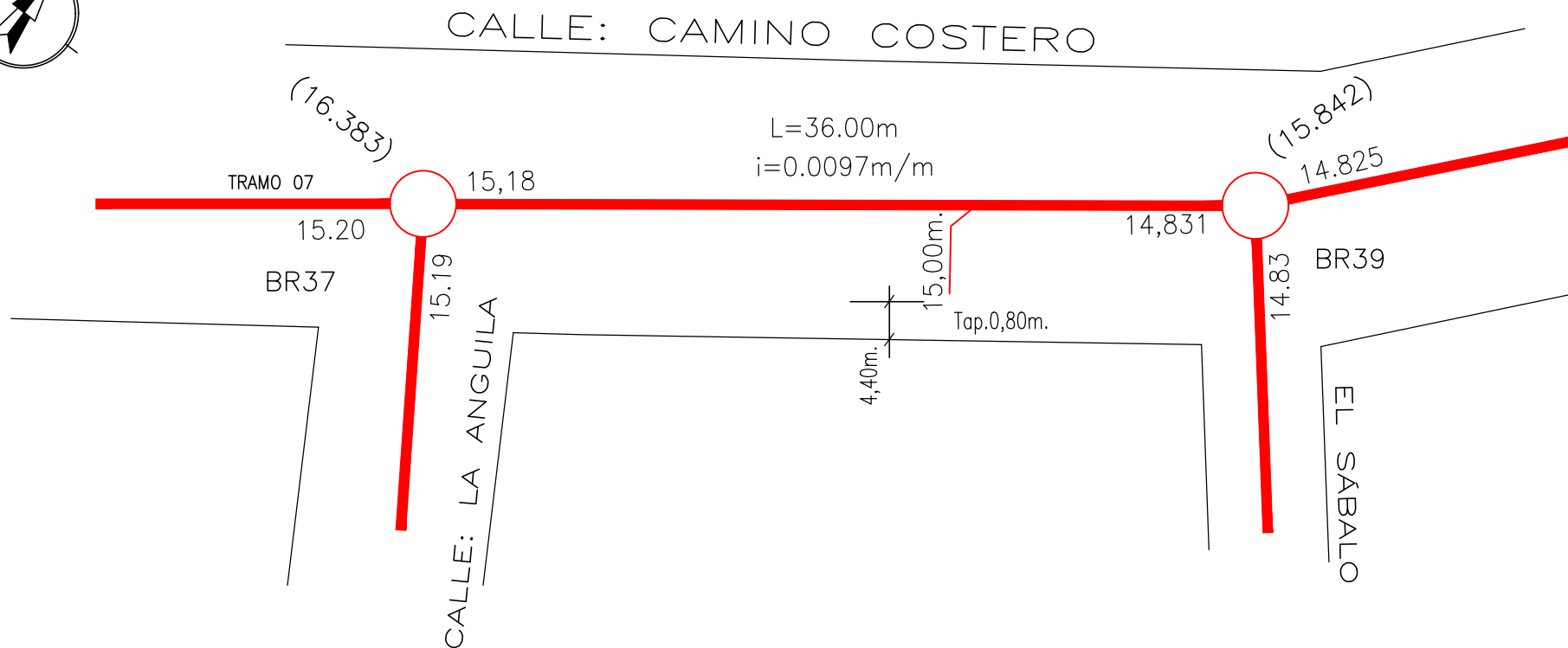
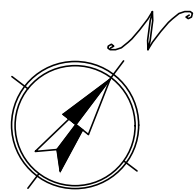
ENTRE CALLES: LA ANGUILA Y EL SÁBALO

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0097 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 5

CALLE: LA ANGUILA

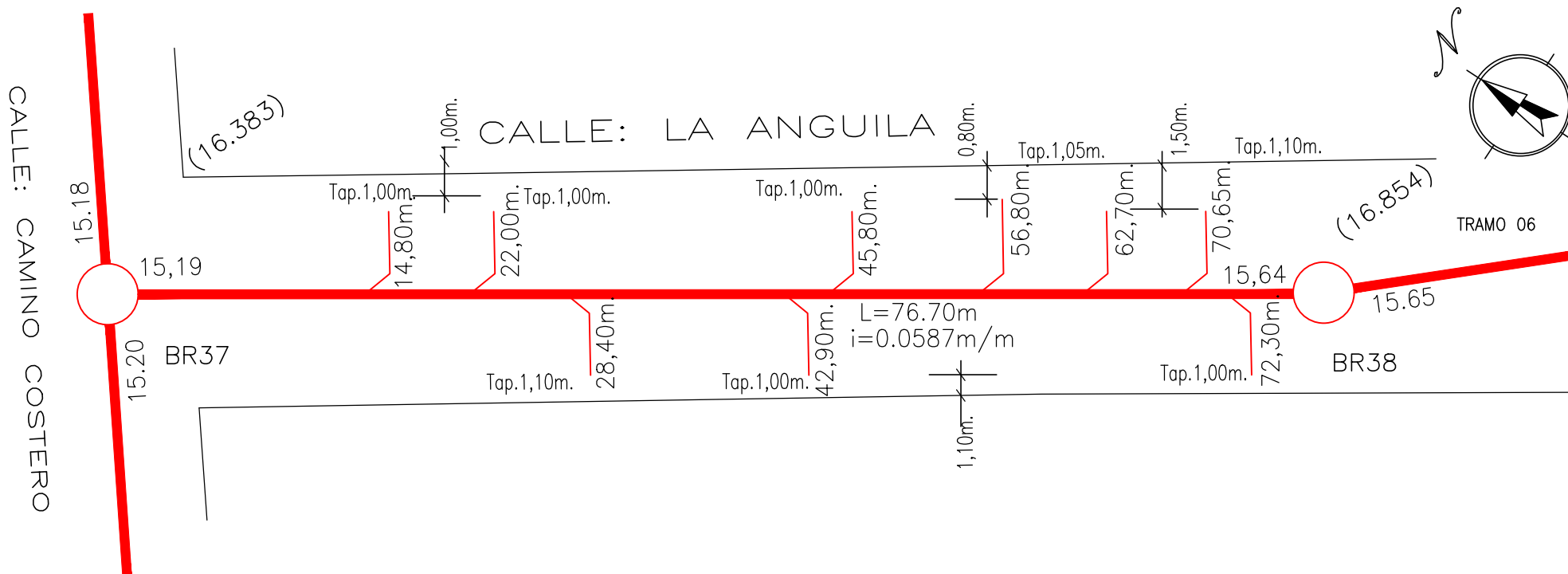
ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y 1/2 EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0587 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"

EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 6

CALLE: LA ANGUILA

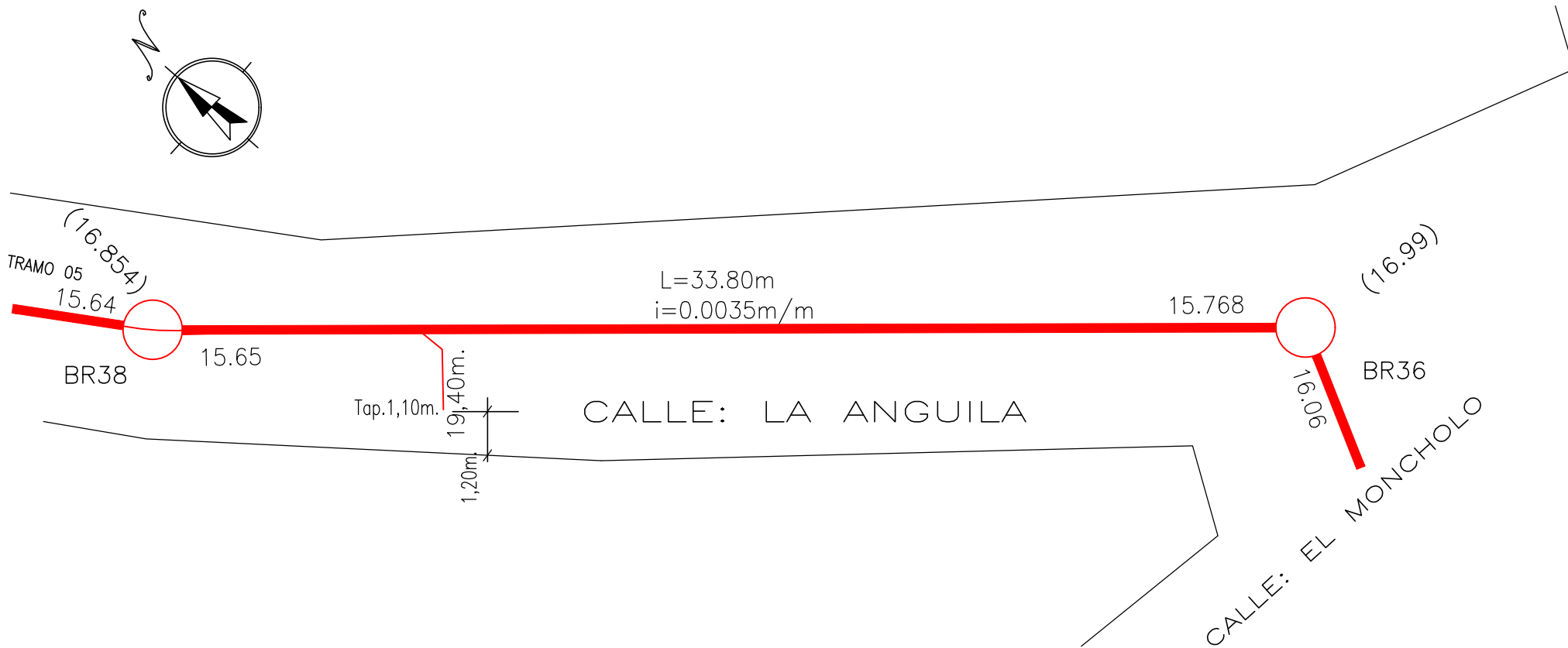
ENTRE CALLES: 1/2 CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0035 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 7

CALLE: CAMINO COSTERO

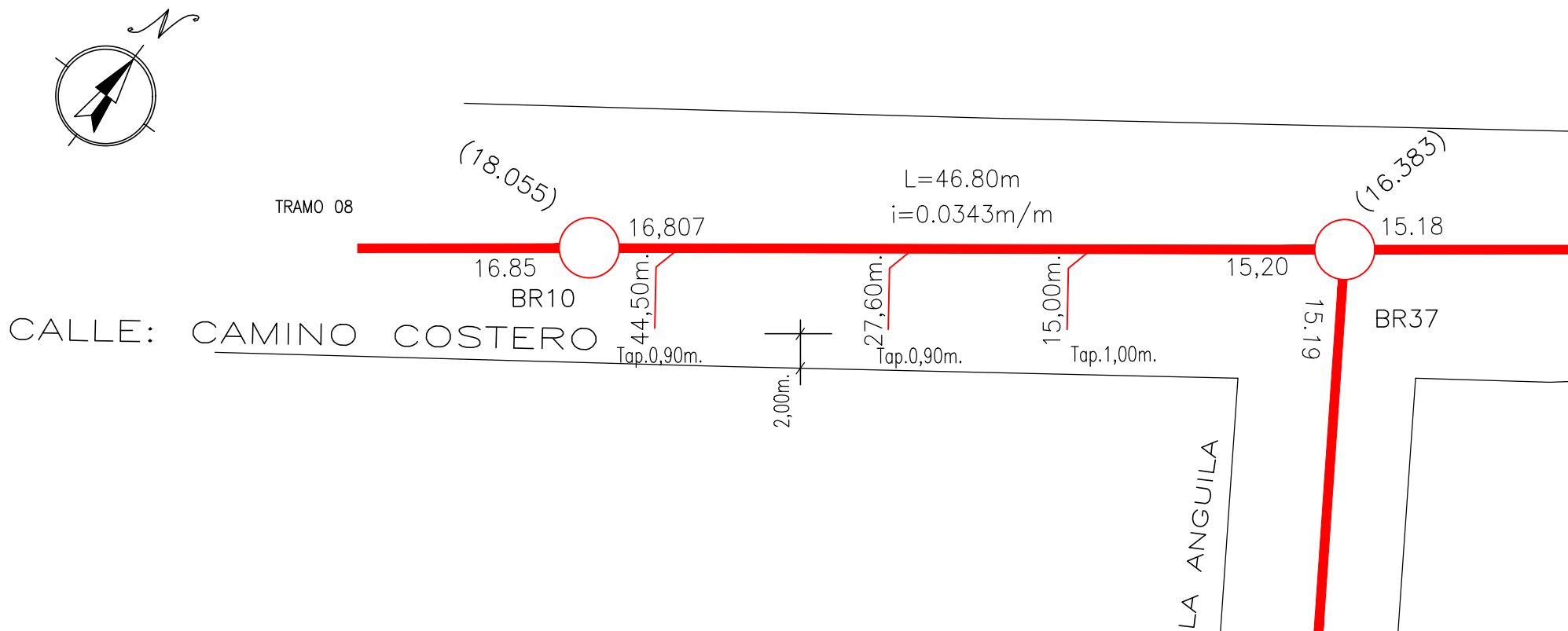
ENTRE CALLES: 1/2 BIGÚA Y LA ANGUILA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0343 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 8

CALLE: CAMINO COSTERO

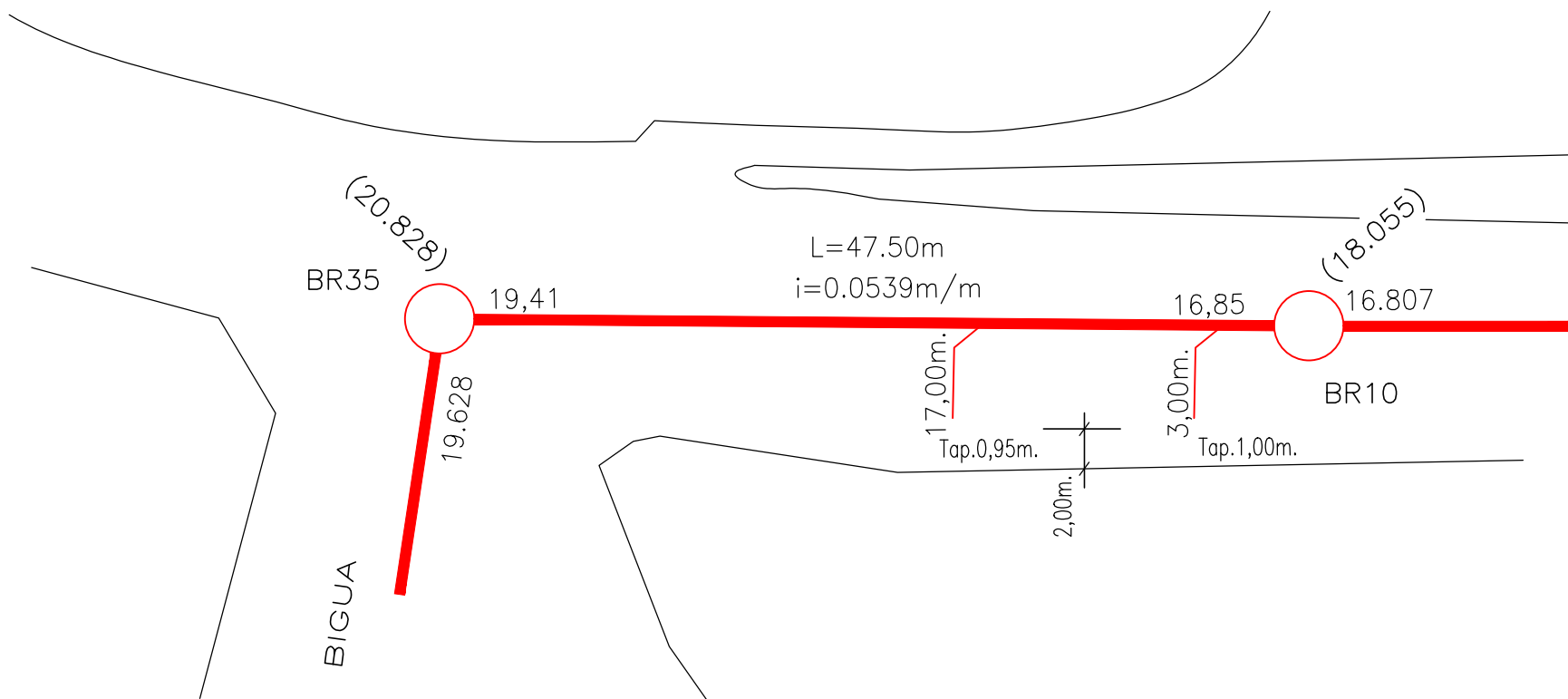
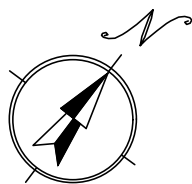
ENTRE CALLES: BIGÚA Y 1/2 LA ANGUILA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0539 m/m



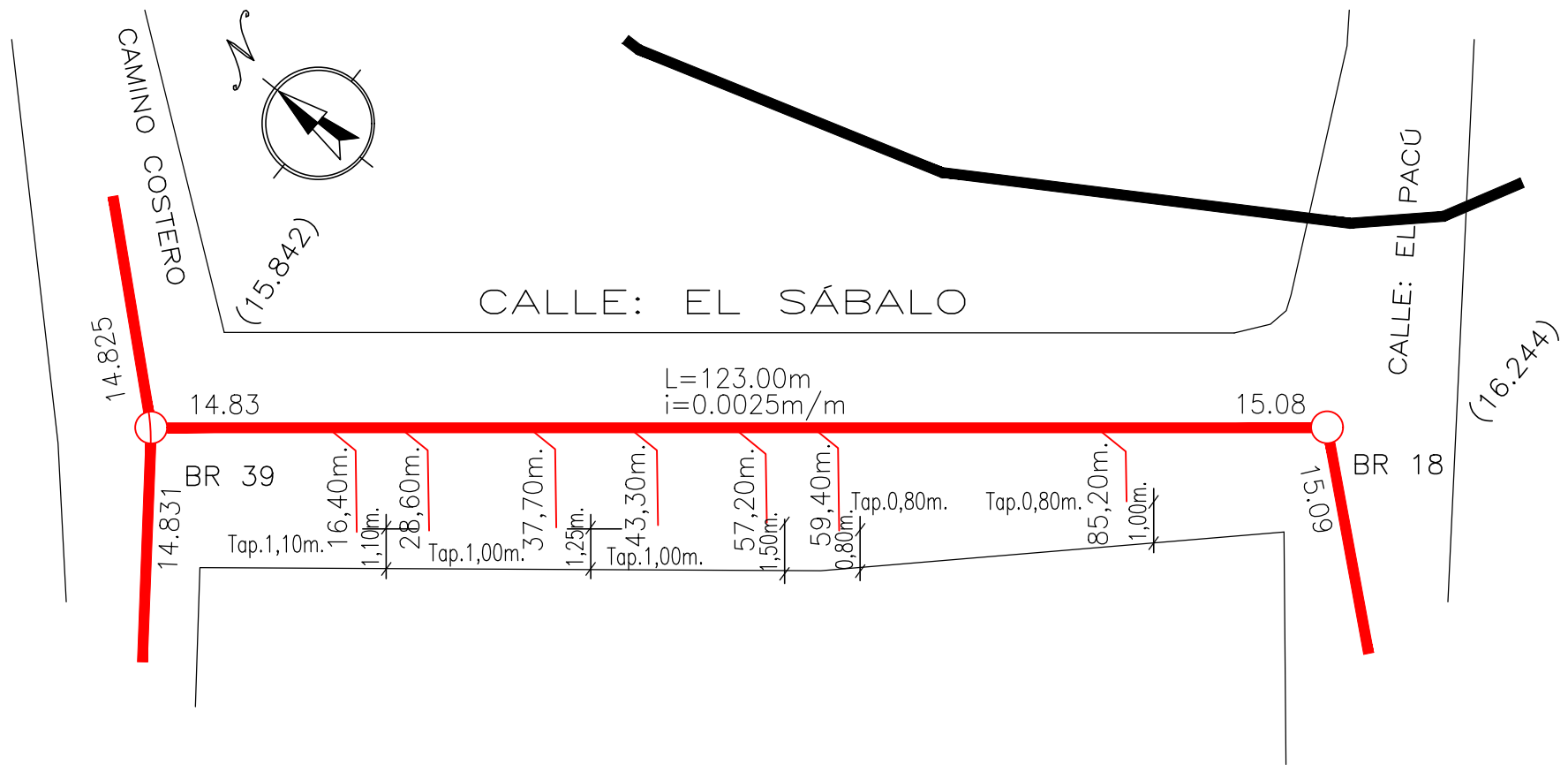
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 9

CALLE: EL SÁBALO

ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 200mm. Pendiente del tramo: 0.0025m/m



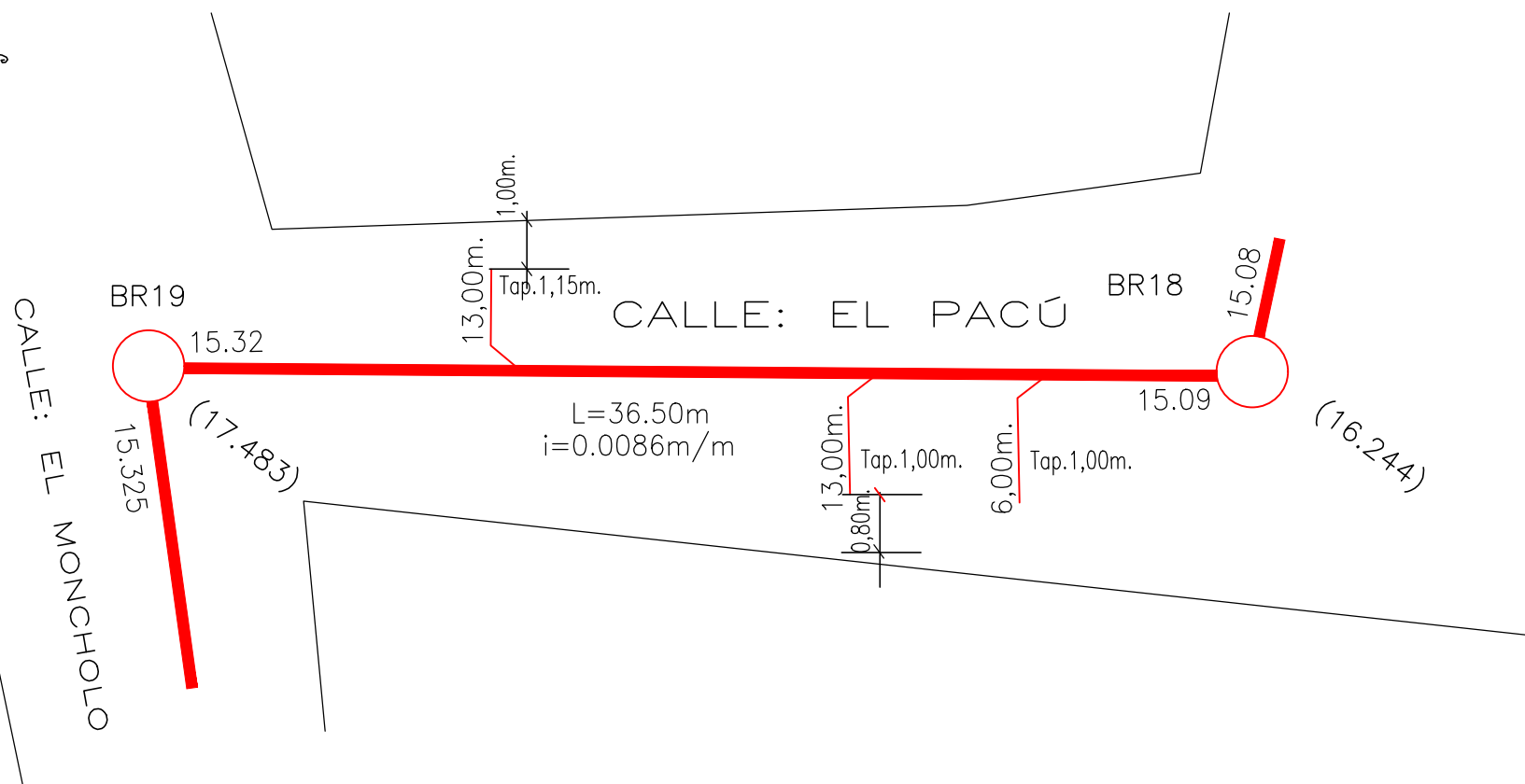
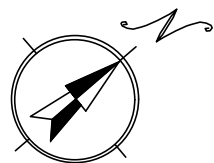
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 10

CALLE: EL PACÚ

ENTRE CALLES: EL MONCHOLO Y EL SÁBALO

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0086 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 12

CALLE: EL MONCHOLO

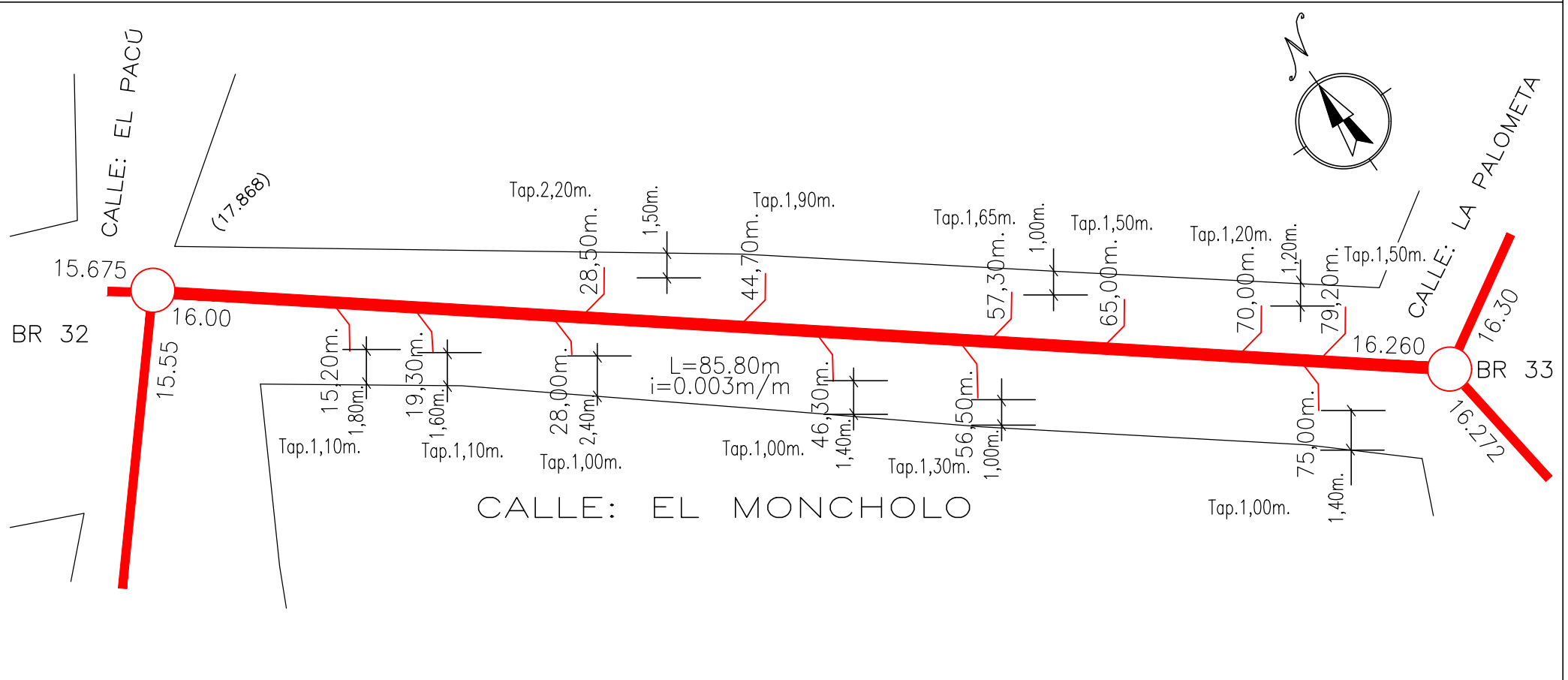
ENTRE CALLES: EL PACÚ Y LA PALOMETA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.003 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 13

CALLE: EL PACÚ

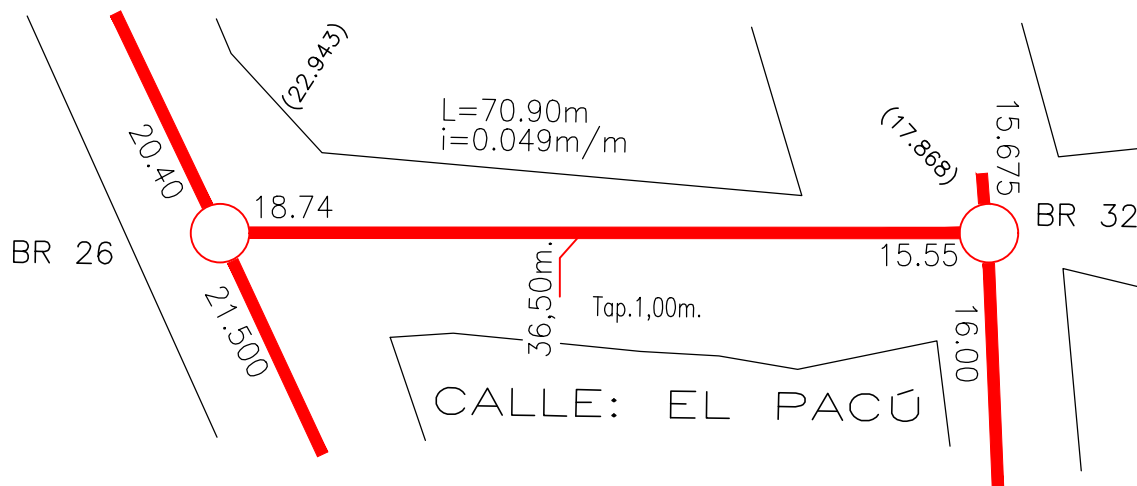
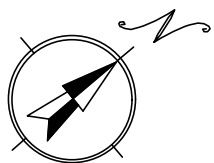
ENTRE CALLES: LA MOJARRA Y EL MONCHOLO

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.049 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 14

CALLE: LA MOJARRA

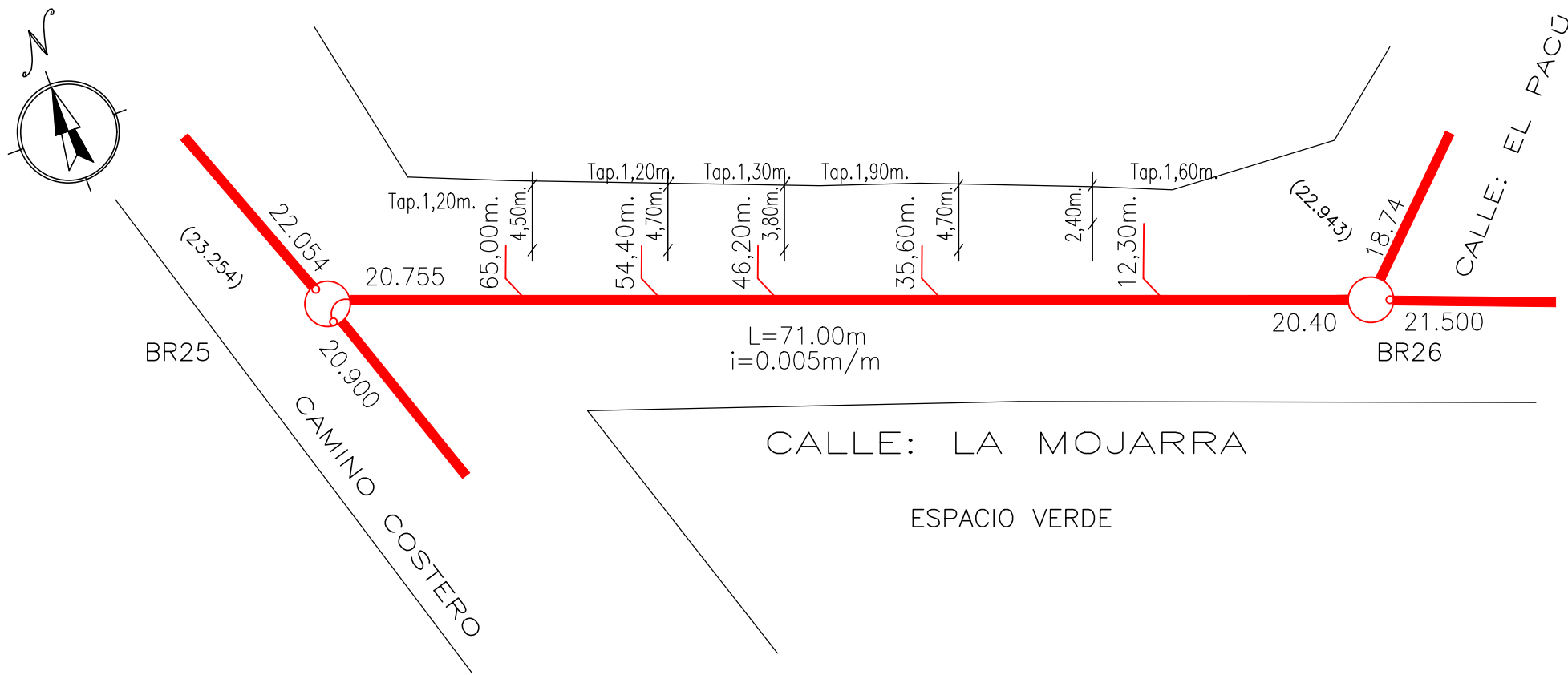
ENTRE CALLES: CAMINO COSTERO Y EL PACÚ

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.005 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 15

CALLE: BIGUA

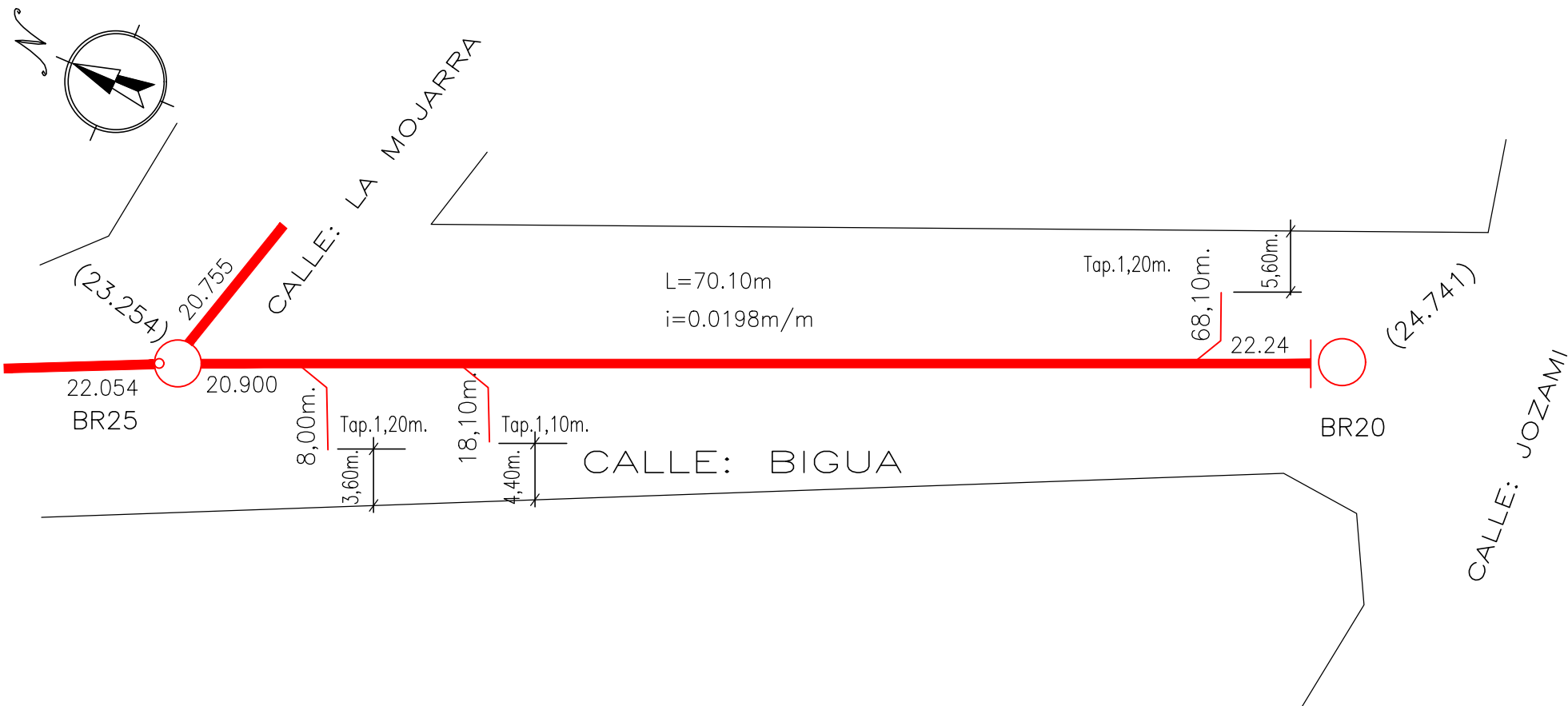
ENTRE CALLES: JOZAMI Y LA MOJARRA

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0198 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 16

CALLE: BIGUA

ENTRE CALLES: LA MOJARRA Y 1/2 EL MONCHOLO

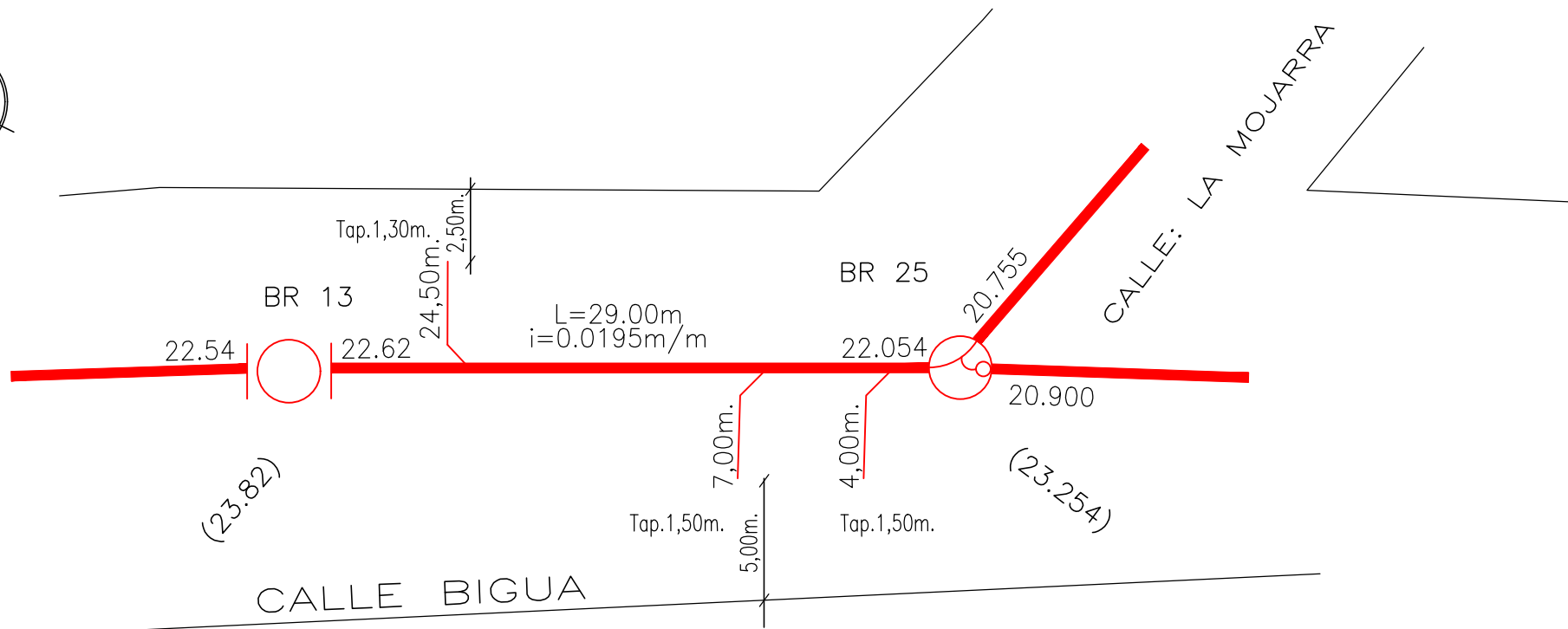
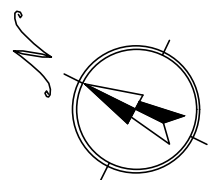
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0195m/m



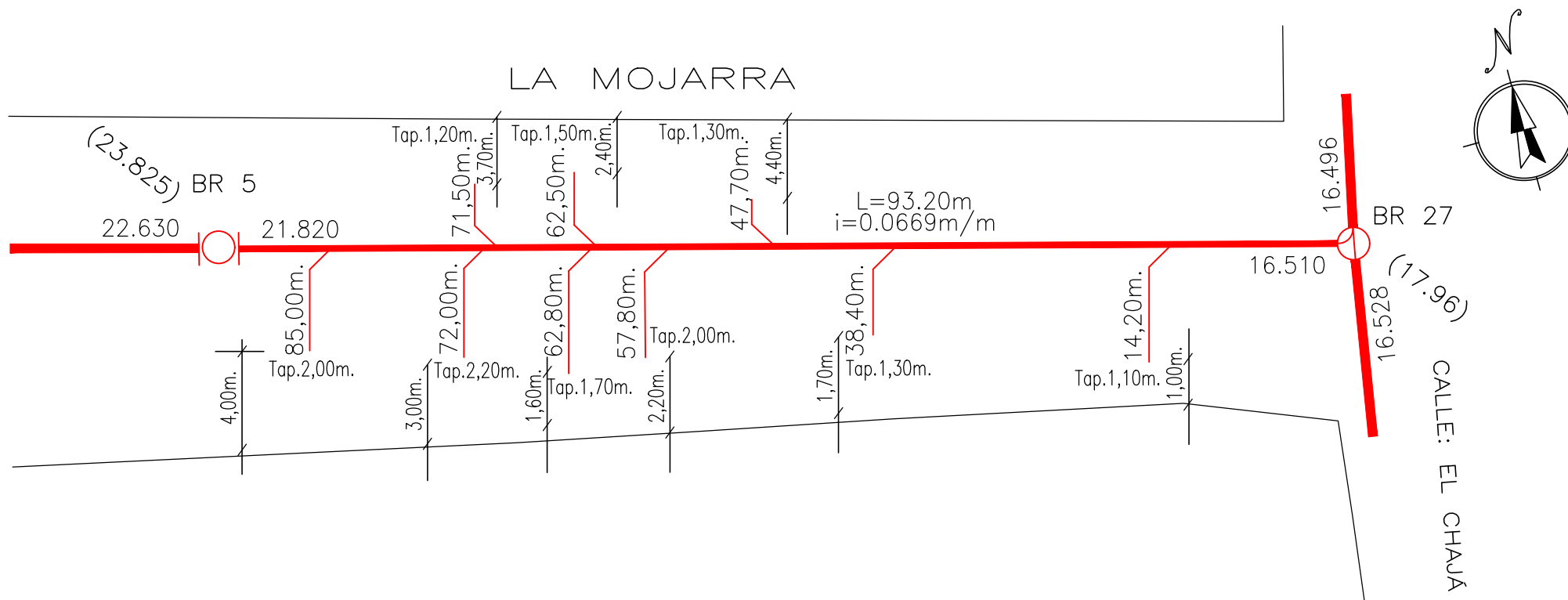
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 19

CALLE: LA MOJARRA

ENTRE CALLES: 1/2 EL PACÚ Y EL CHAJÁ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0669m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 20

CALLE: LA MOJARRA

ENTRE CALLES: EL PACÚ Y 1/2 EL CHAJÁ

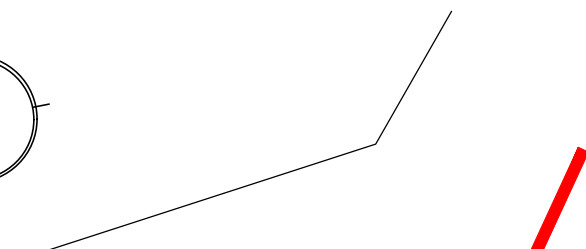
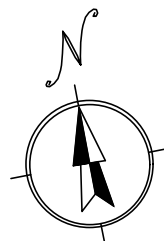
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

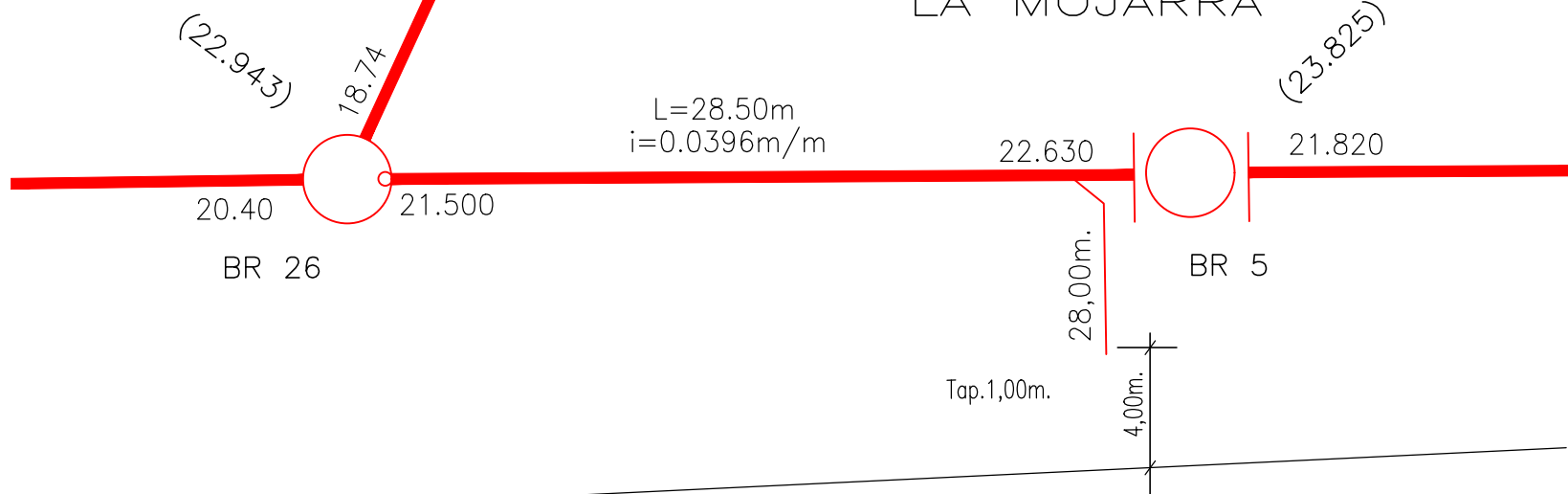
160mm.

Pendiente del tramo: 0.0396m/m



CALLE: EL PACÚ

LA MOJARRA



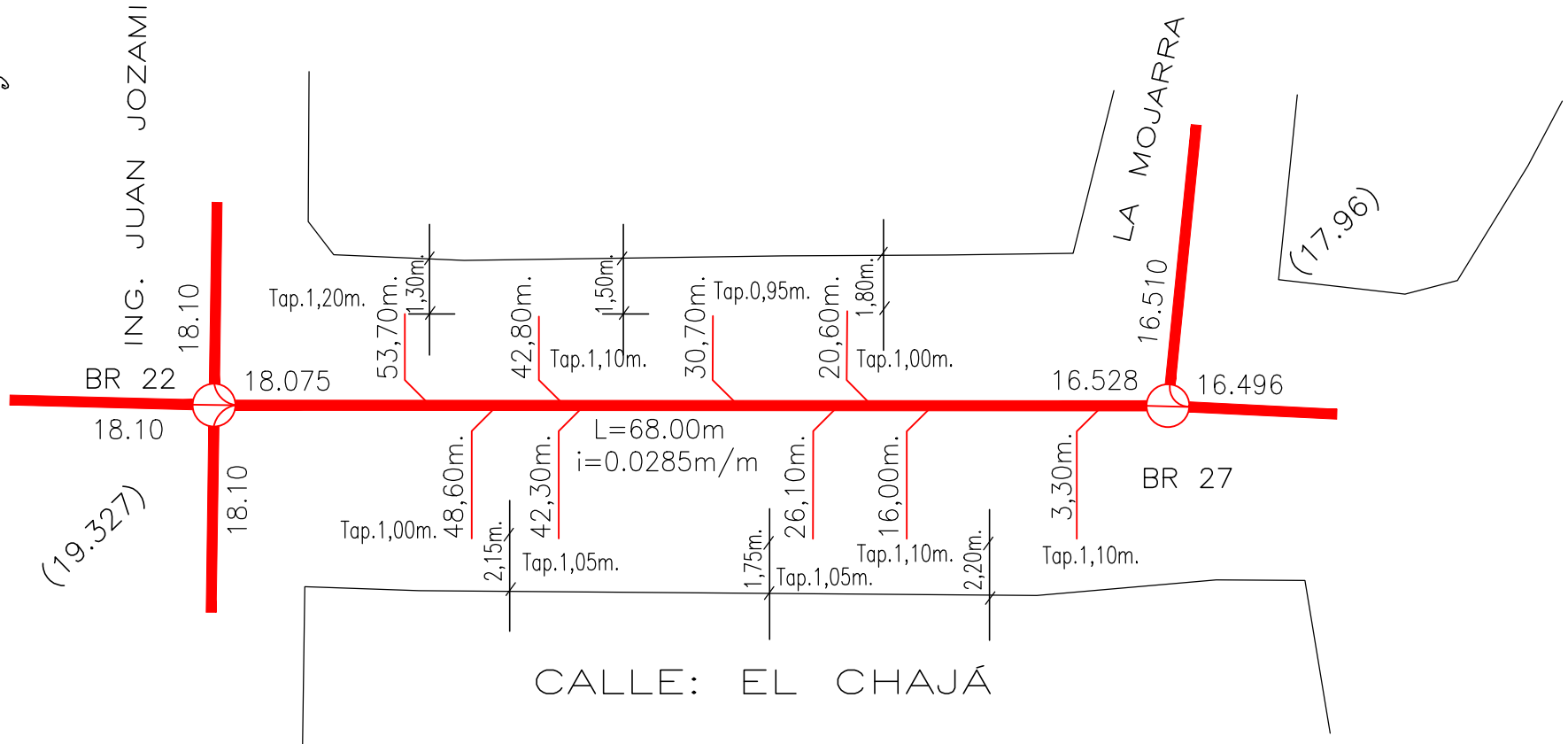
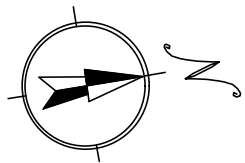
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 21

CALLE: EL CHAJÁ

ENTRE CALLES: JOZAMI Y LA MOJARRA

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0285m/m



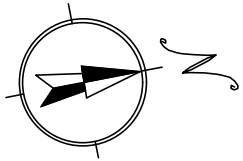
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 23

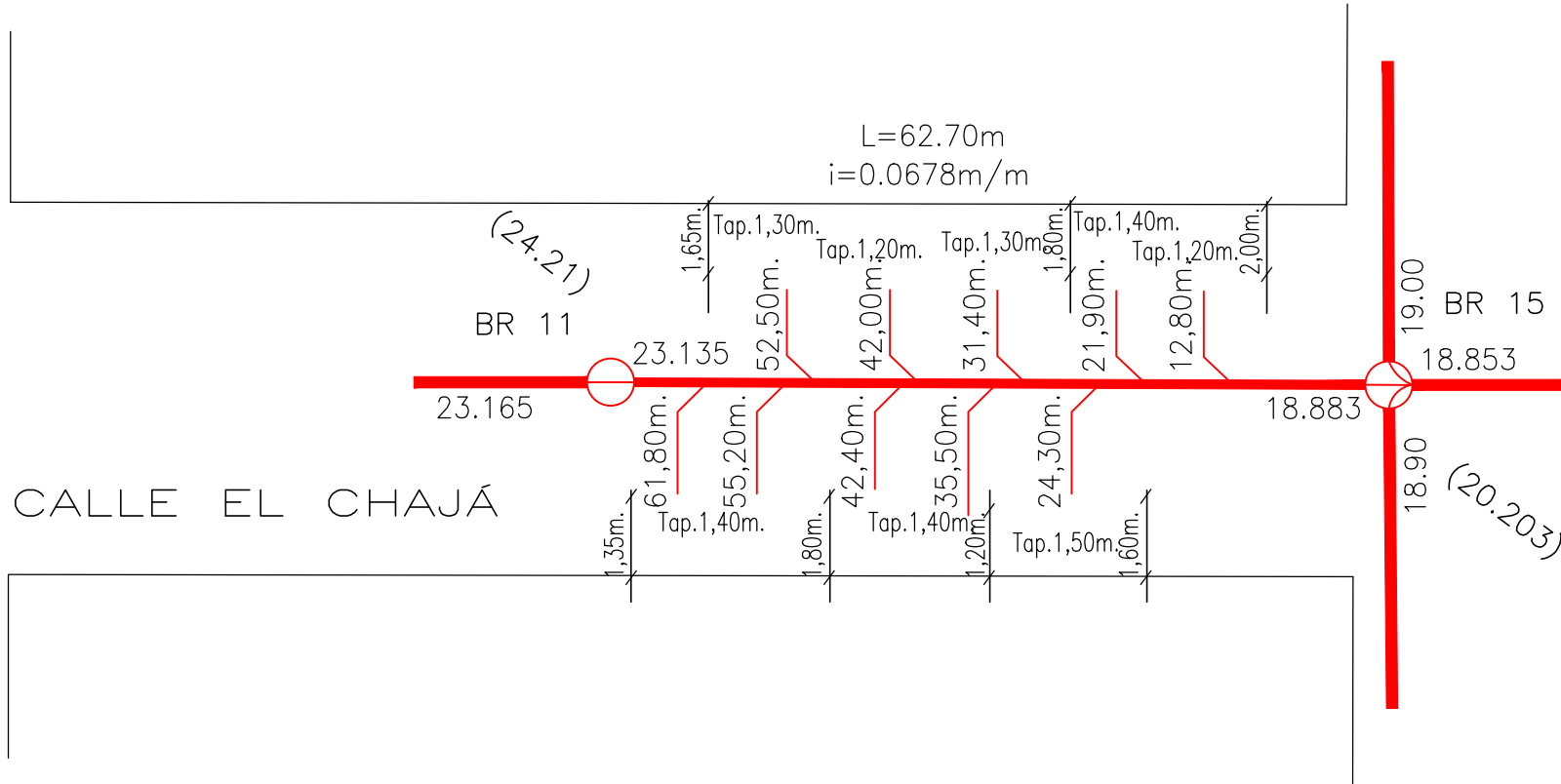
CALLE: EL CHAJÁ

ENTRE CALLES: 1/2 CABURÉ Y JOZAMI

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0678m/m



CALLE: EL CABURÉ



CALLE EL CHAJÁ

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 29

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/2 EL BIGUÁ Y EL CHAJÁ - ACERA SUR

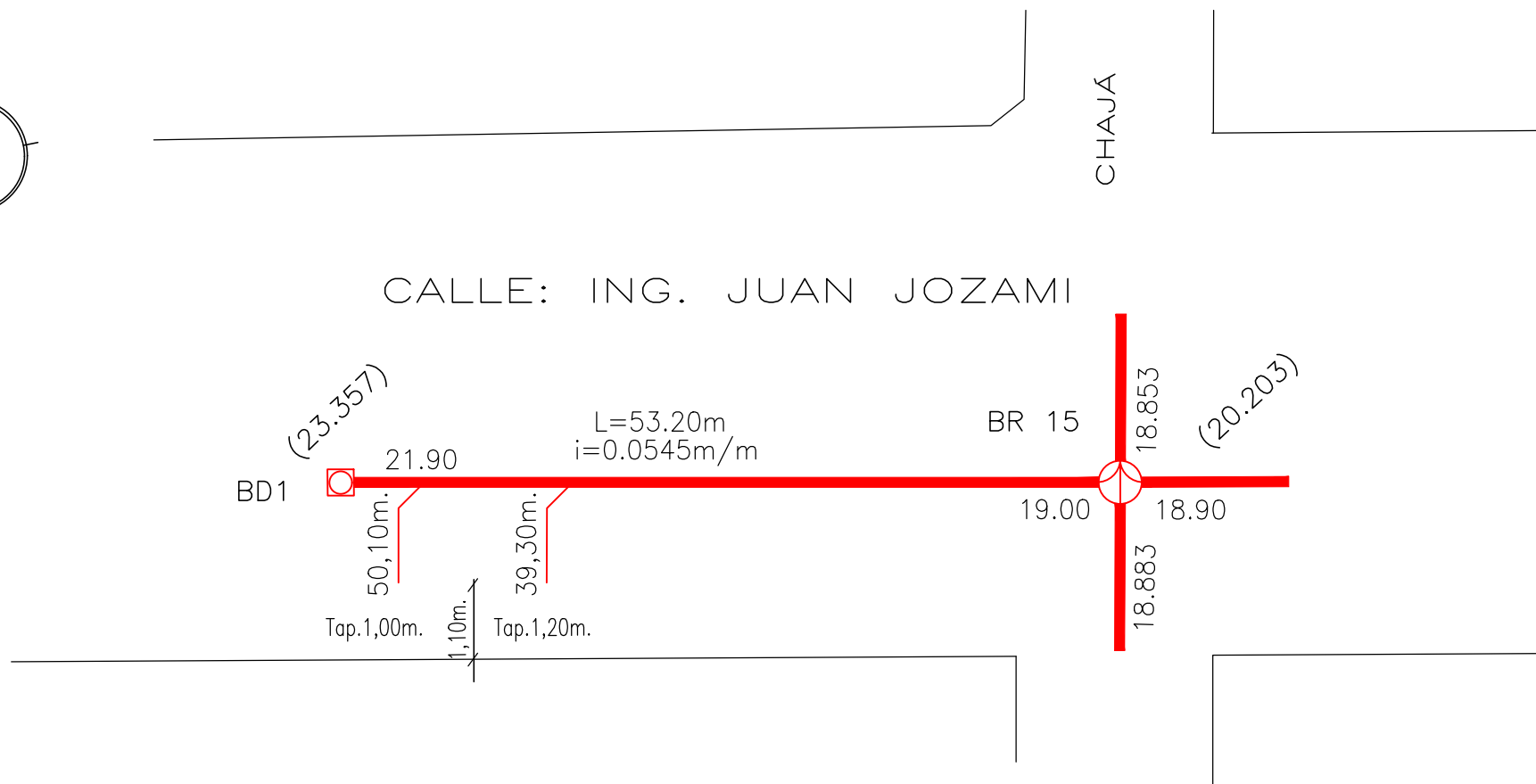
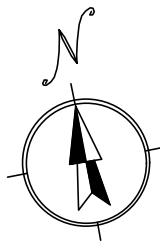
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0545m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 30

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 2/3 EL BIGÜÁ Y EL CHAJÁ – ACERA NORTE

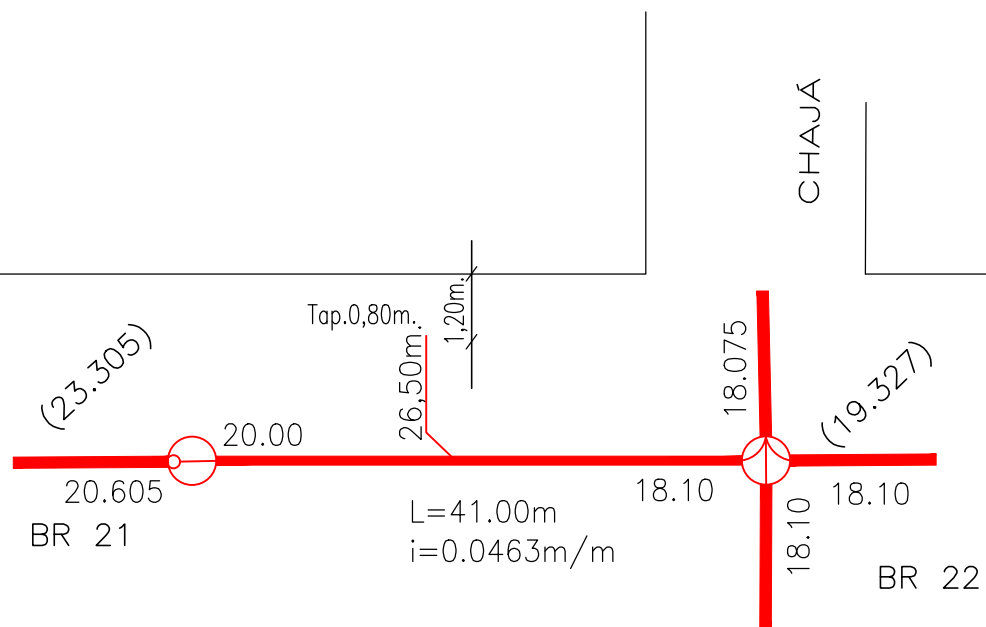
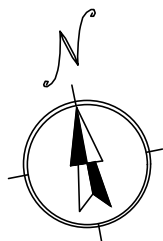
Colectora – MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0463m/m



CALLE: ING. JUAN JOZAMI

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 31

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: CHAJÁ Y 1/2 RONDEAU - ACERA NORTE

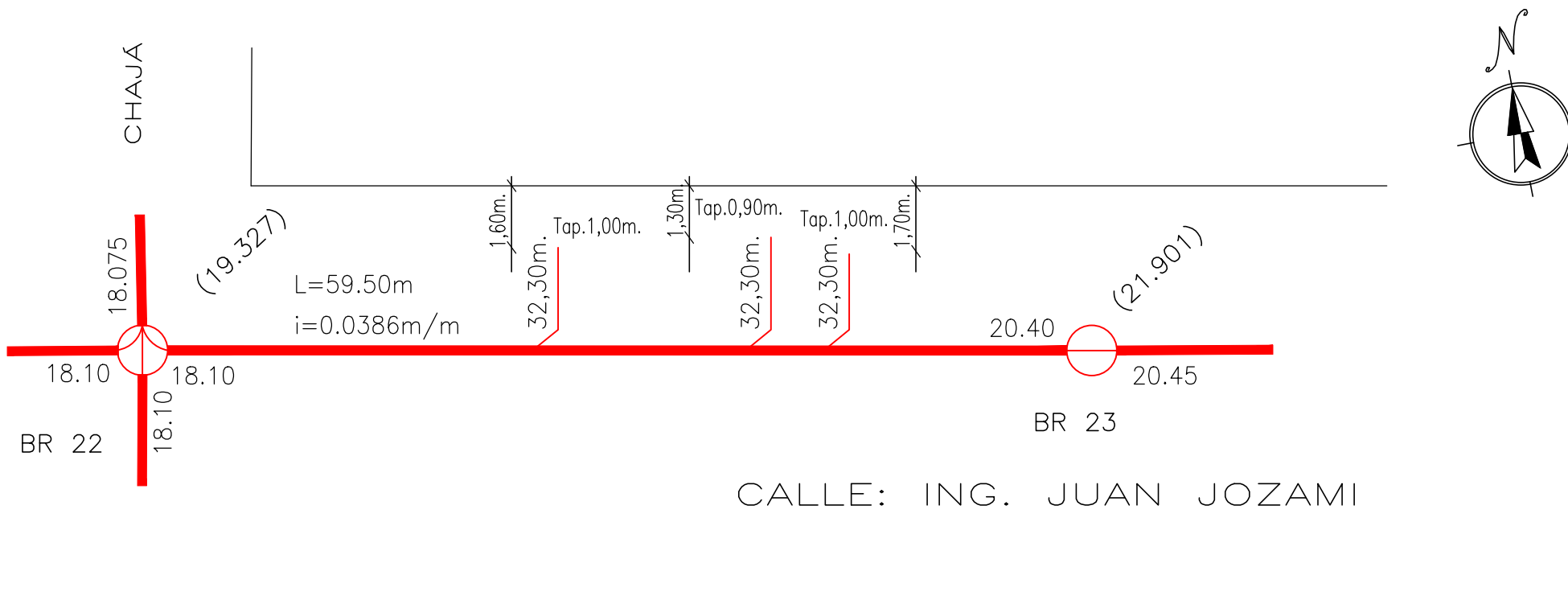
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0386m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 32

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

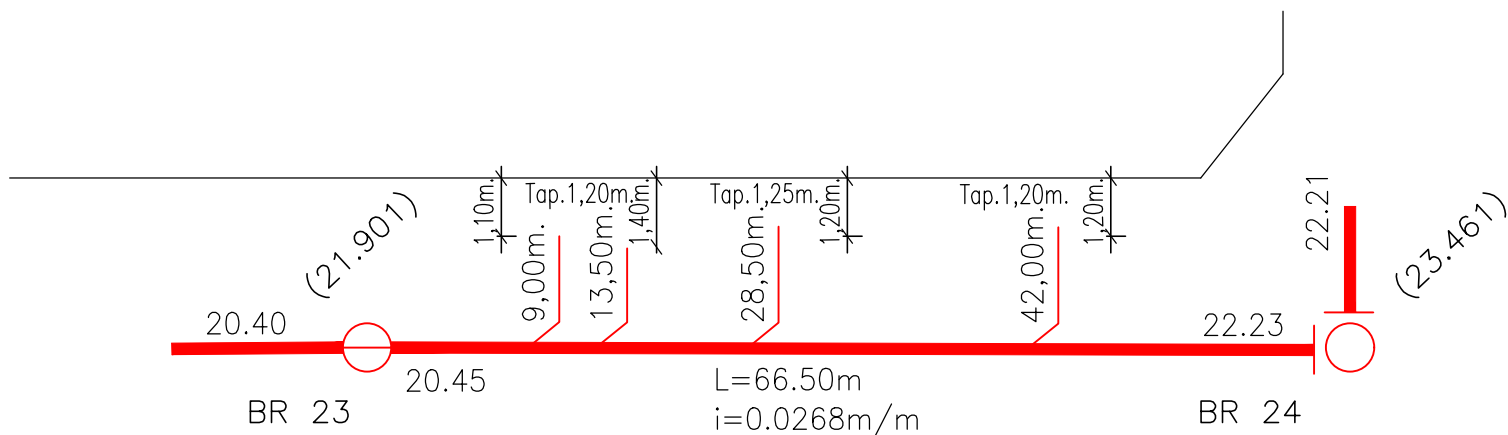
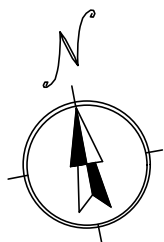
ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU - ACERA NORTE

Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro : 160mm.

Pendiente del tramo: 0.0268 m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 33

CALLE: BIGUÁ

ENTRE CALLES: 1/2 LA MOJARRA Y CAMINO COSTERO

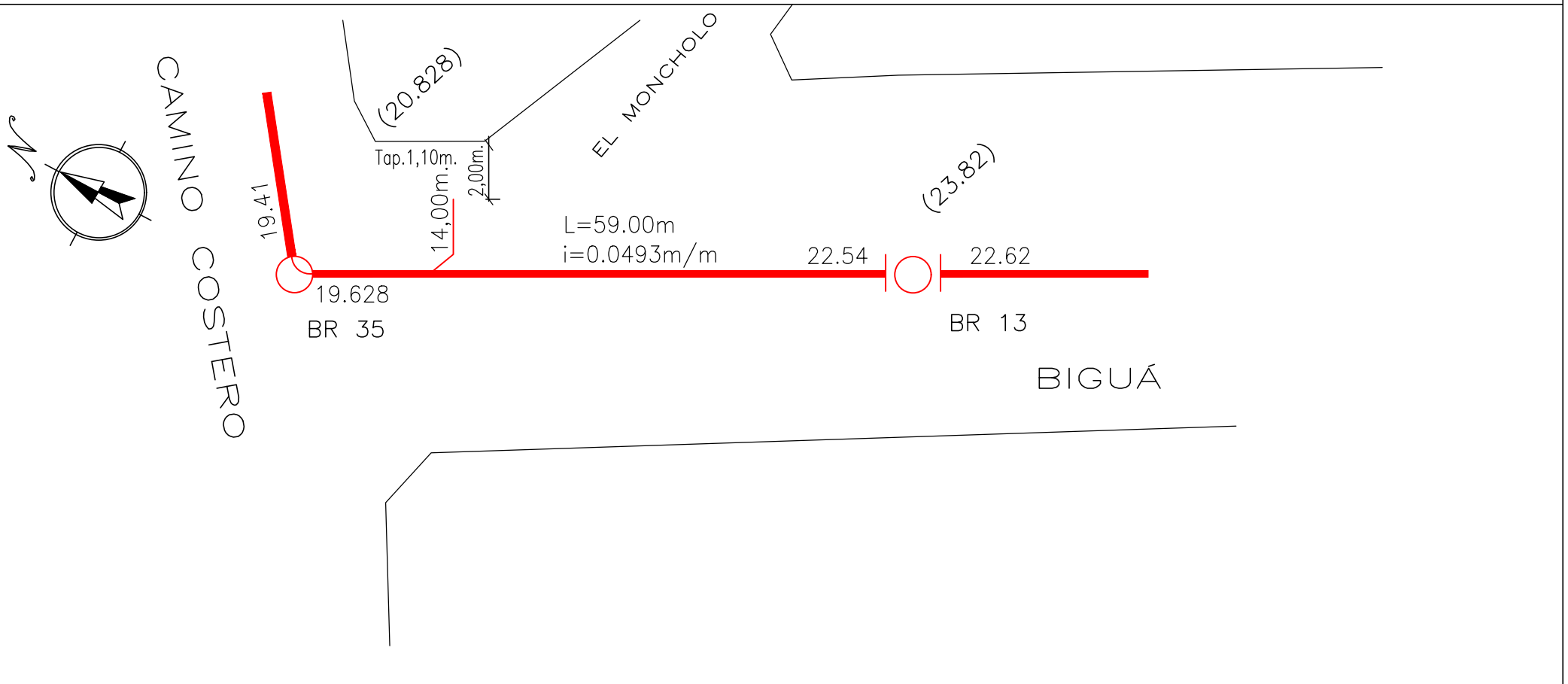
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0493m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 37

CALLE: ING. J. JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/3 EL BIGUÁ Y 1/3 EL CHAJÁ

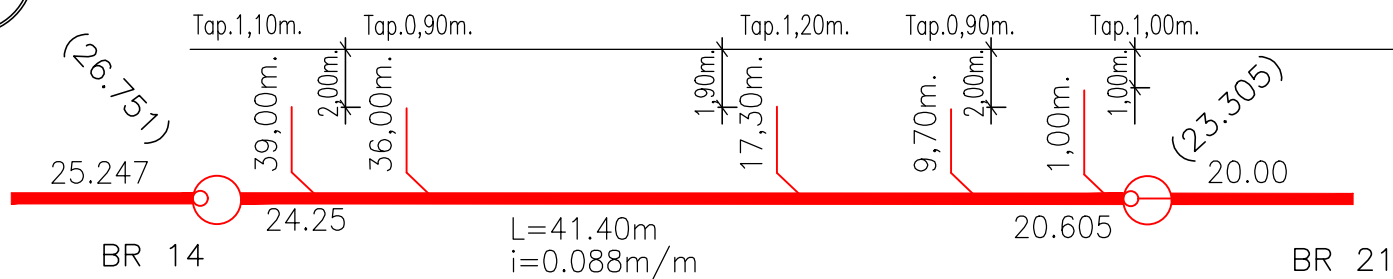
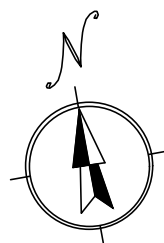
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.088m/m



CALLE: ING. JUAN JOZAMI

CHAJA

OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 38

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: BIGUÁ Y 1/3 EL CHAJÁ - ACERA NORTE

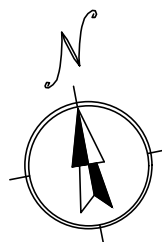
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

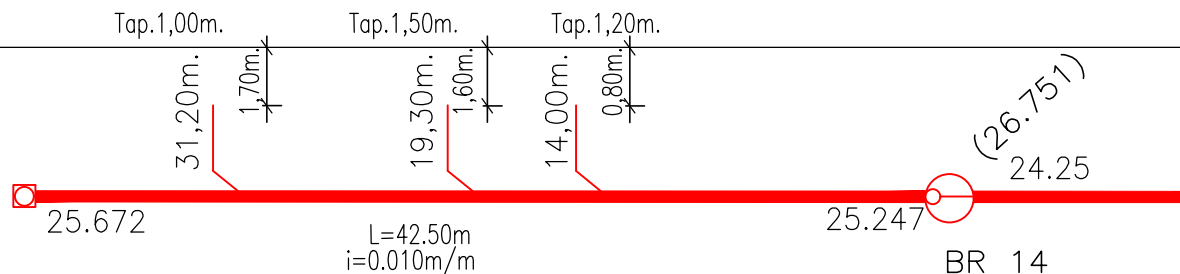
160mm.

Pendiente del tramo: 0.0100m/m



(26.872)

BD 02



BIGUÁ

ING. JUAN JOZAMI

CHAJA

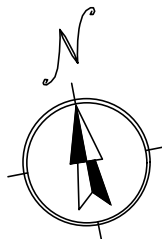
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 39

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: EL CHAJÁ Y 1/2 RONDEAU – ACERA SUR

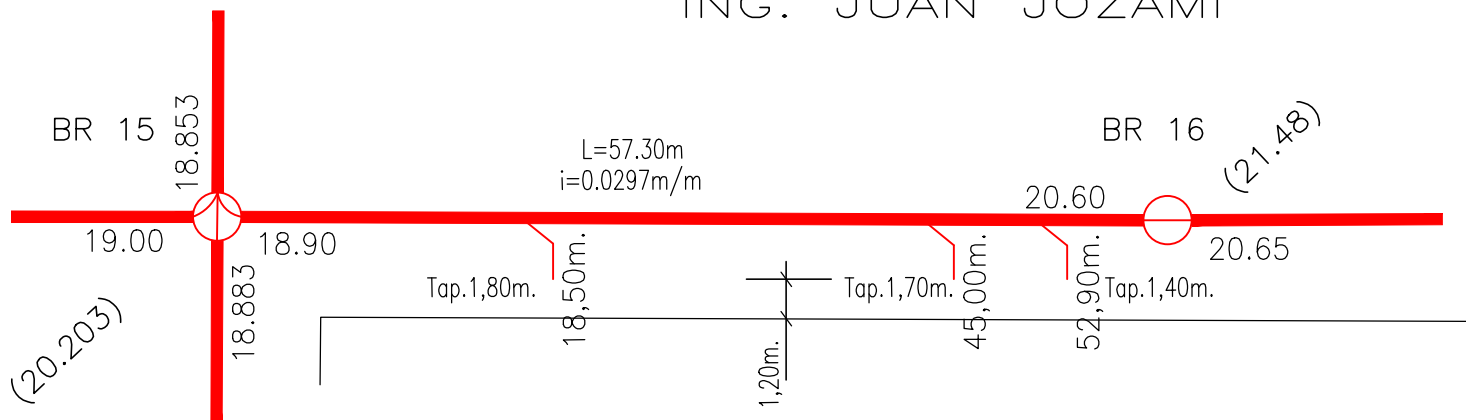
Colectora – MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0297m/m



CALLE: EL CHAJÁ

ING. JUAN JOZAMI

R O N D E A U



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 40

CALLE: ING. JUAN JOZAMI

ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU

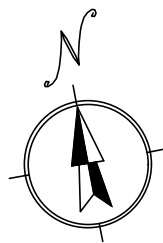
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

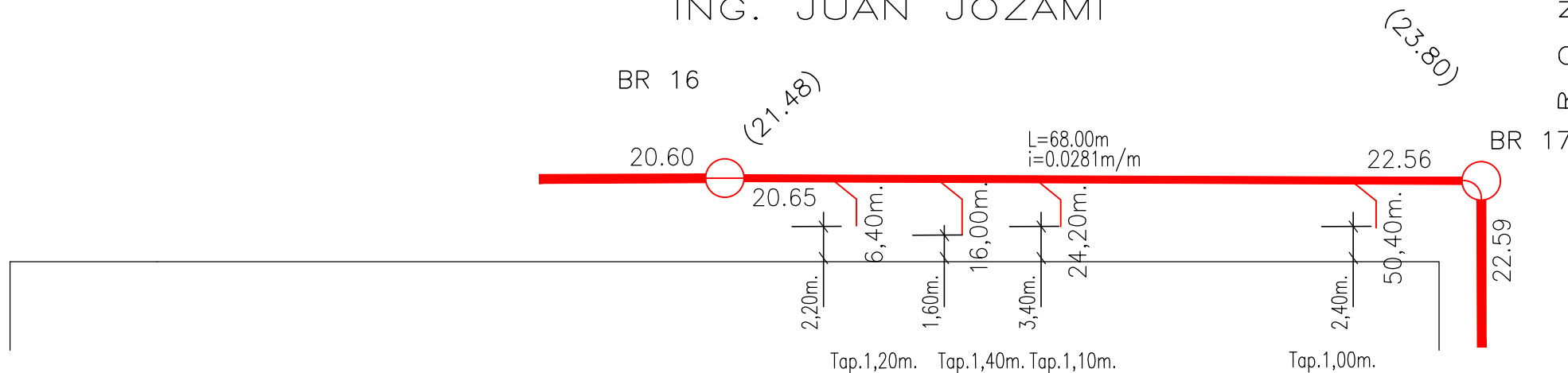
Pendiente del tramo: 0.0281m/m



EL CHAJÁ

ING. JUAN JOZAMI

R O N D E A U



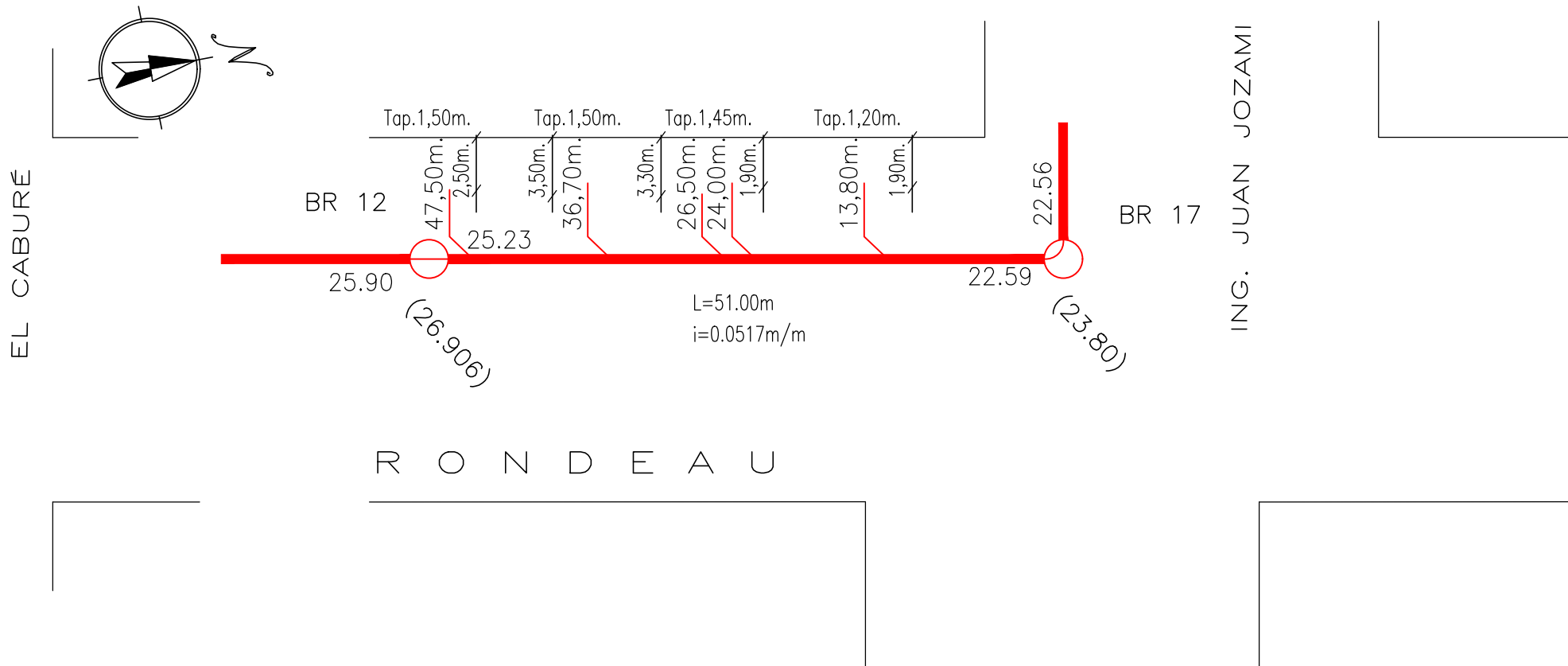
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 42

CALLE: RONDEAU

ENTRE CALLES: 1/2 EL CABURÉ Y ING. JOZAMI - ACERA OESTE

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diametro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0517m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 46

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: CHAJÁ Y 1/2 DE RONDEAU

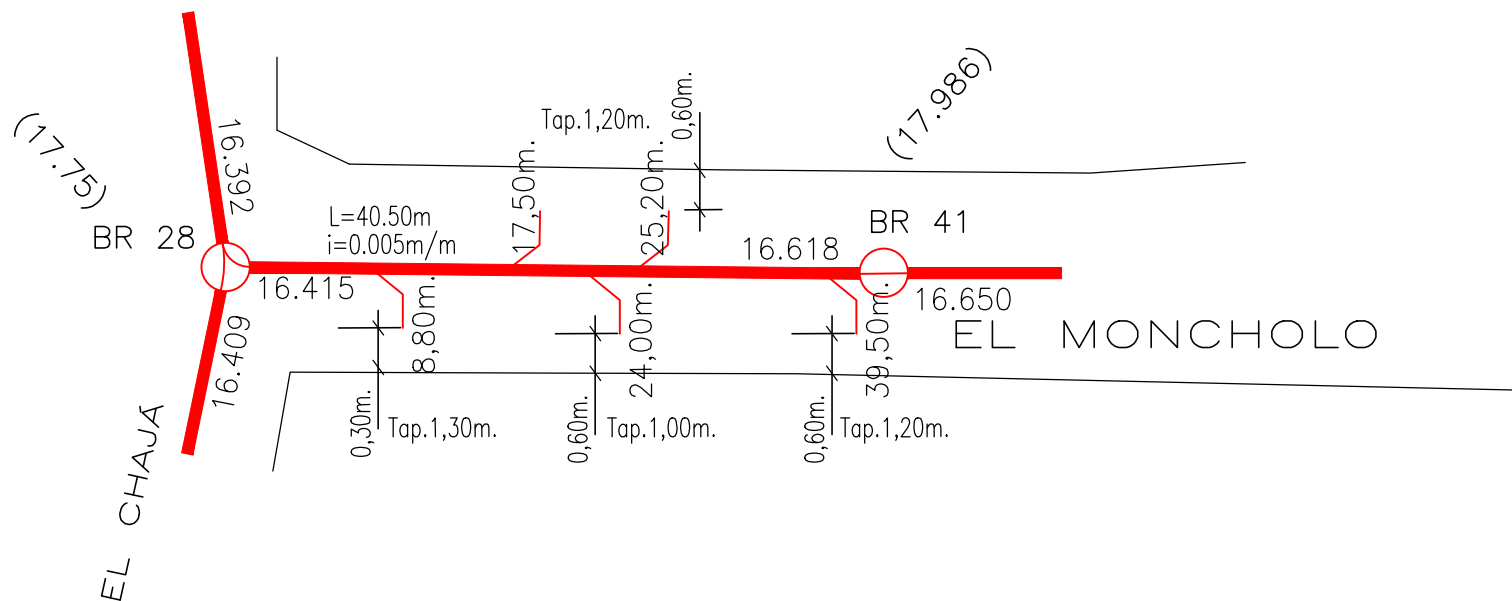
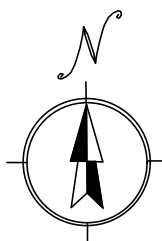
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.005m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 47

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: 1/2 EL CHAJÁ Y RONDEAU

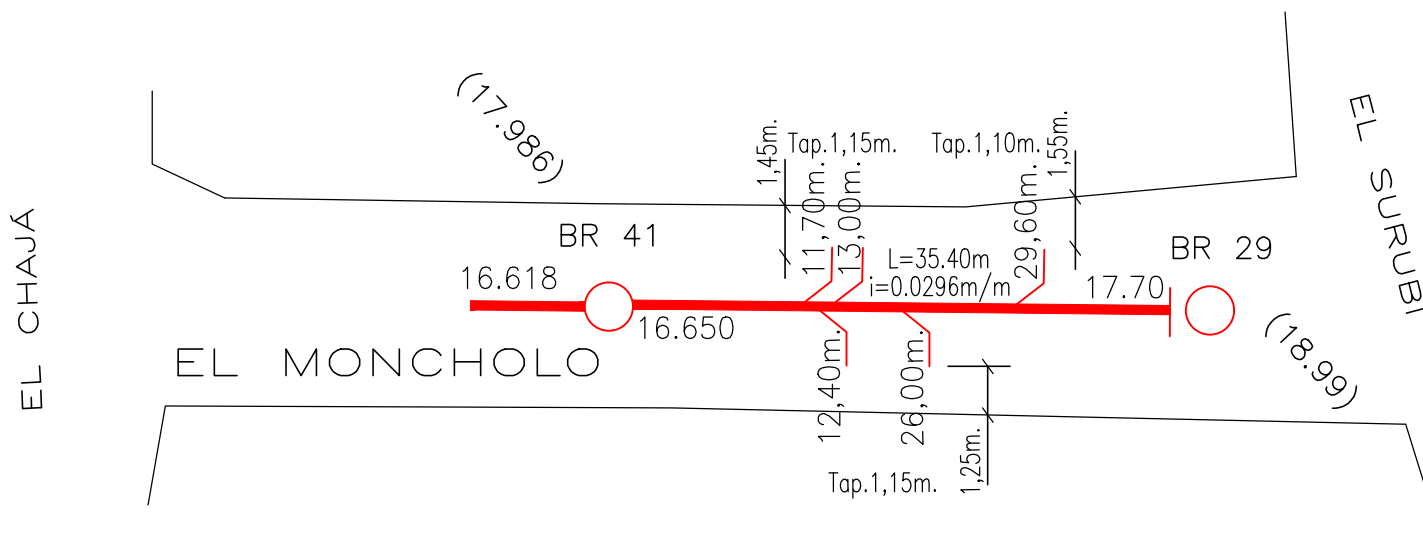
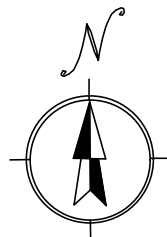
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0296m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 48

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: 1/2 BIGUÁ Y EL PACÚ

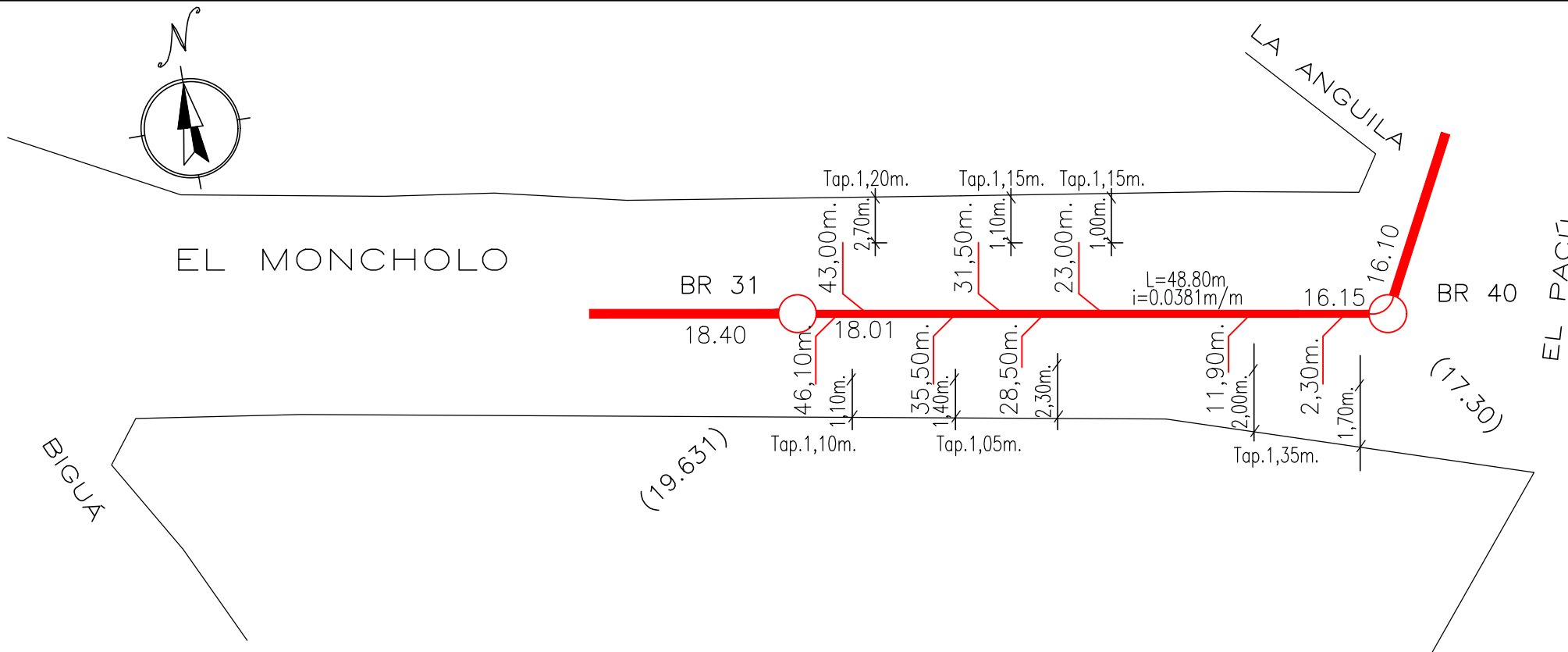
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0381m/m



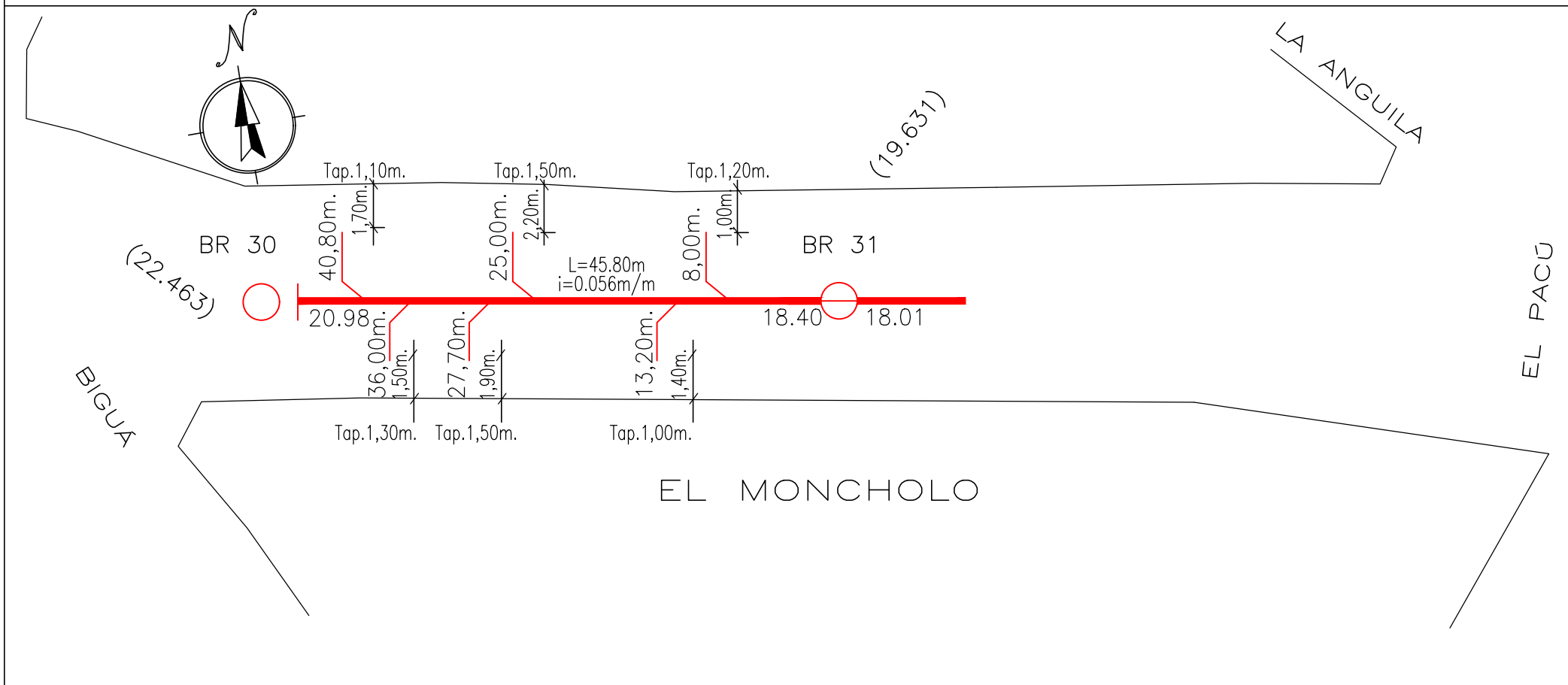
OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
 EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 49

CALLE: EL MONCHOLO

ENTRE CALLES: BIGUÁ Y 1/2 EL PACÚ

Colectora - MATERIAL : P.V.C. Diámetro : 160mm. Pendiente del tramo: 0.0560m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 50

CALLE: CHAJÁ

ENTRE CALLES: EL MONCHOLO Y 1/2 EL SURUBÍ

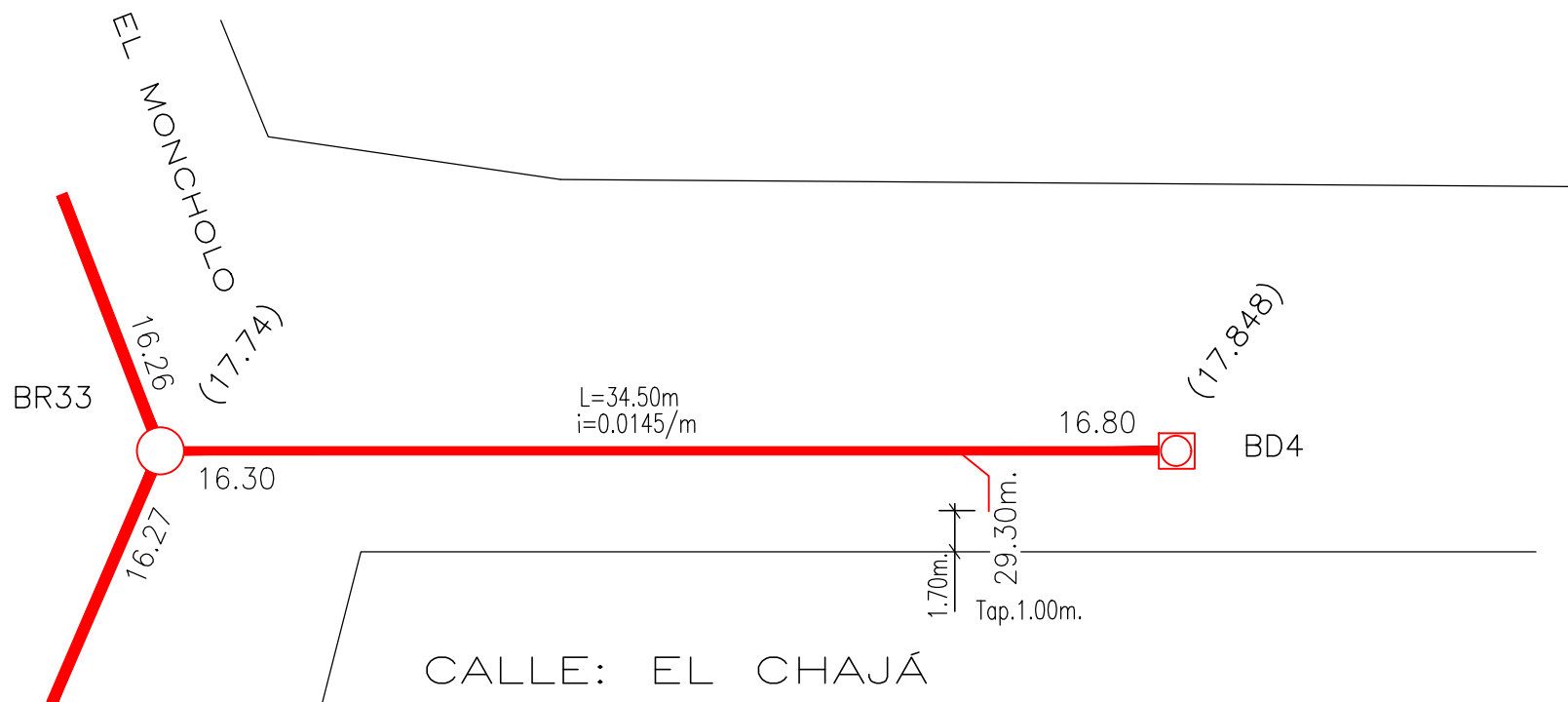
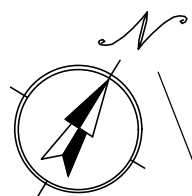
Colectora - MATERIAL :

P.V.C.

Diametro :

160mm.

Pendiente del tramo: 0.0145m/m



OBRA: "CONSTRUCCION DE LA RED SUBSIDIARIA CLOACAL DEL COLECTOR NORESTE EN JURISDICCION DE LAS VECINALES TOMA NUEVA Y LOMAS DEL GOLF CON DESCARGA A LA E.E. DE TOMA NUEVA"
EMPRESA: M.L.D. CONSTRUCCIONES DE RUIZ DIAZ ENRIQUE NEREO

TRAMO 53

CALLE: RONDEAU

ENTRE CALLES: ING. JOZAMI Y EL SURUBÍ - ACERA OESTE

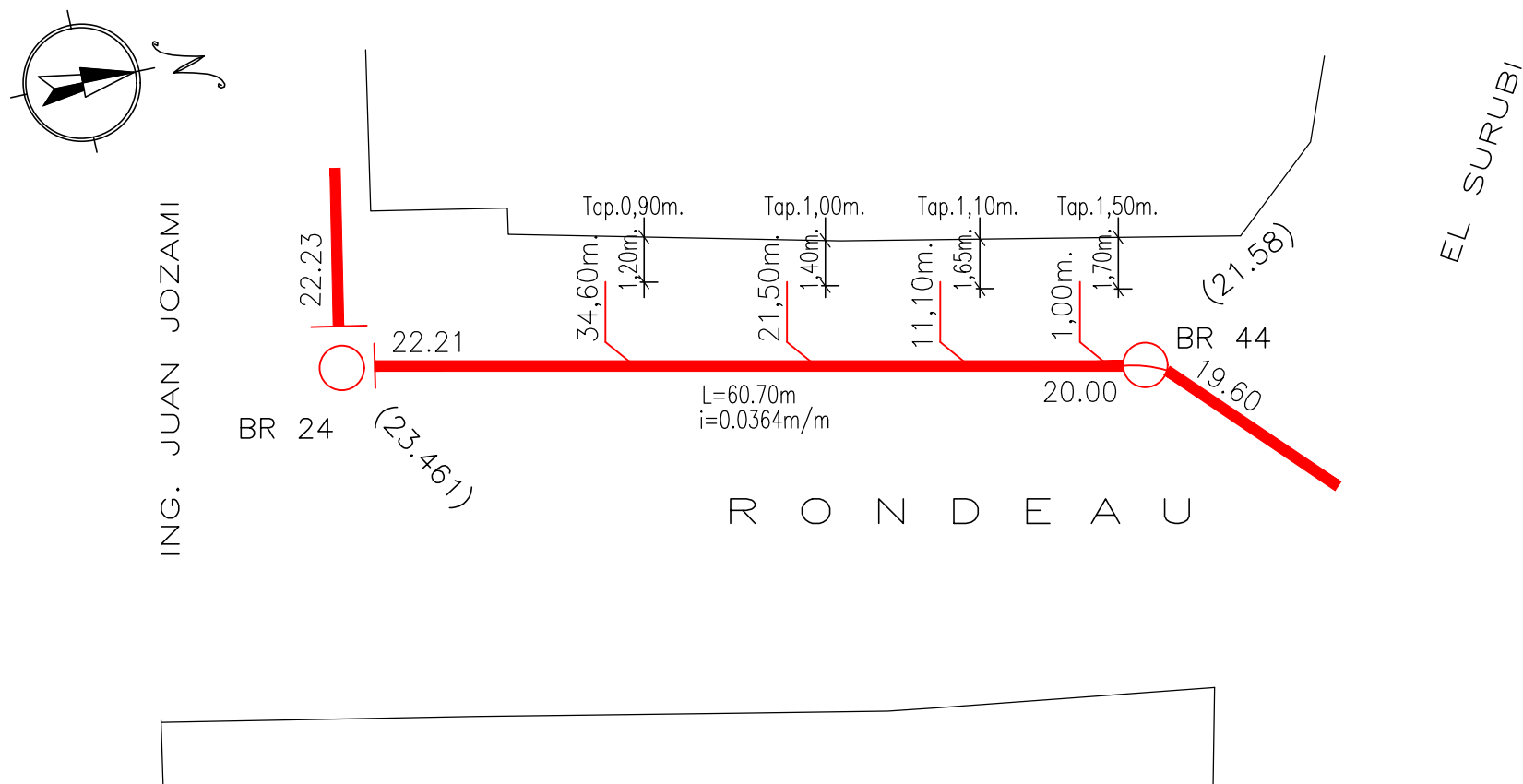
Colectora - MATERIAL :

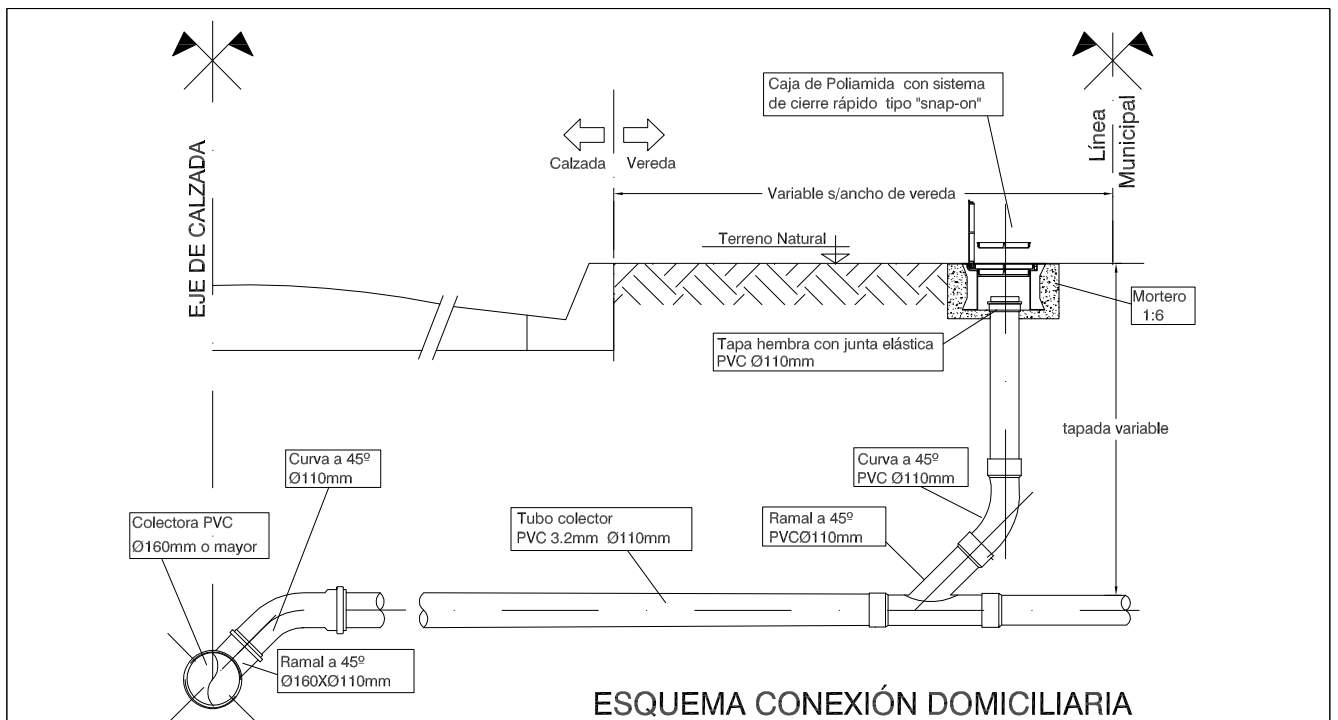
P.V.C.

Diametro :

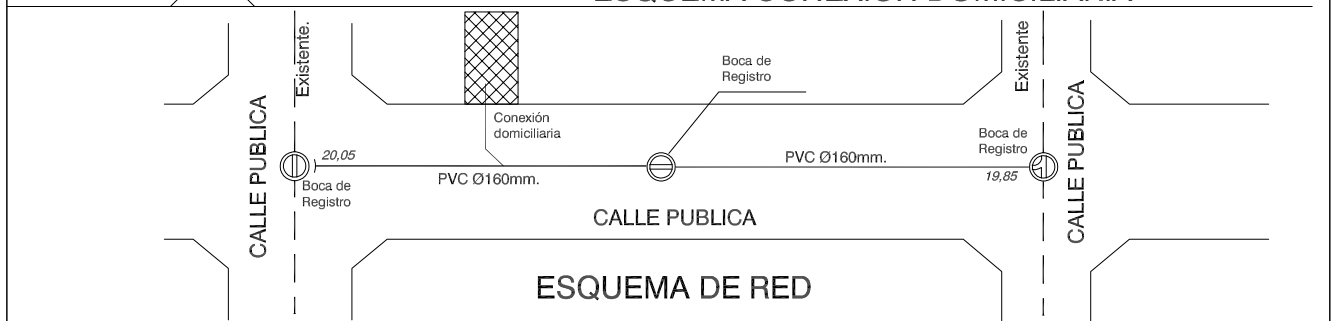
160mm.

Pendiente del tramo: 0.0364m/m



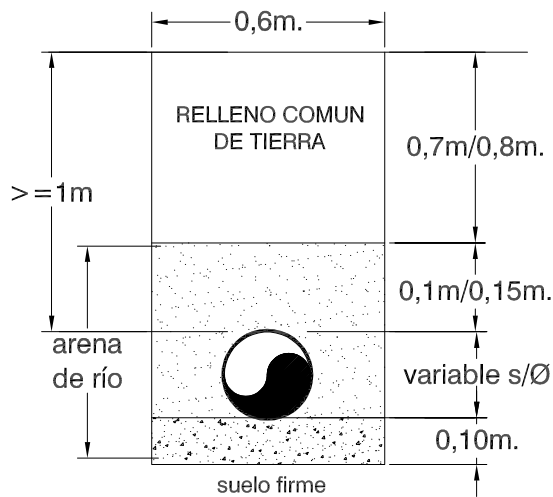


ESQUEMA CONEXIÓN DOMICILIARIA

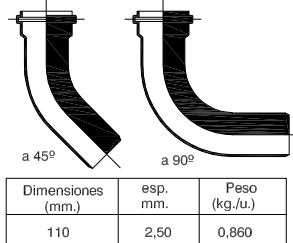


ESQUEMA DE RED

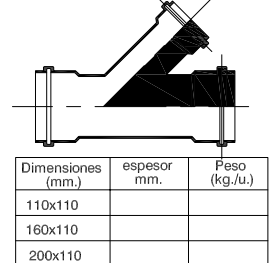
DETALLE DE ZANJEO Y RELLENO



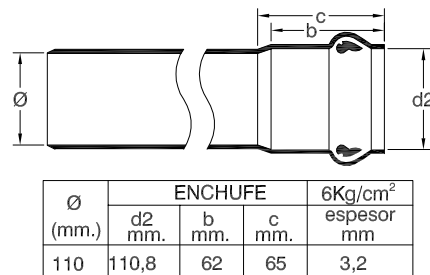
Curvas tipo RCP - MH



Ramal a 45° - 3 enchufes - Tipo RCP



Caño PVC - Unión Deslizante *MH*



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ

UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL

MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



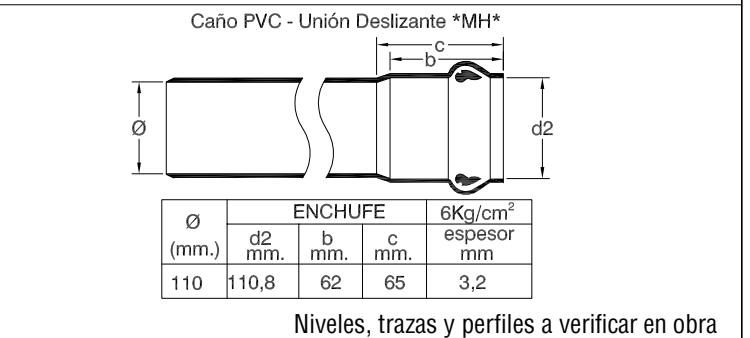
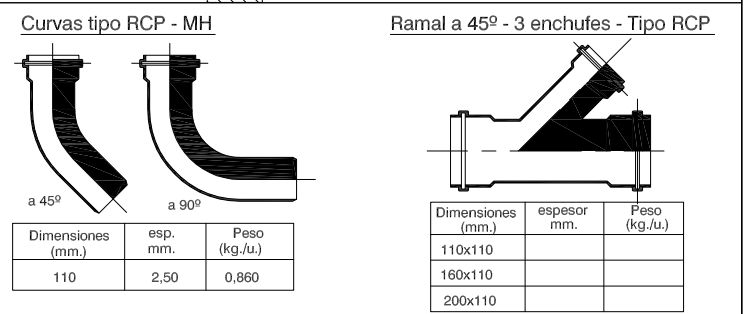
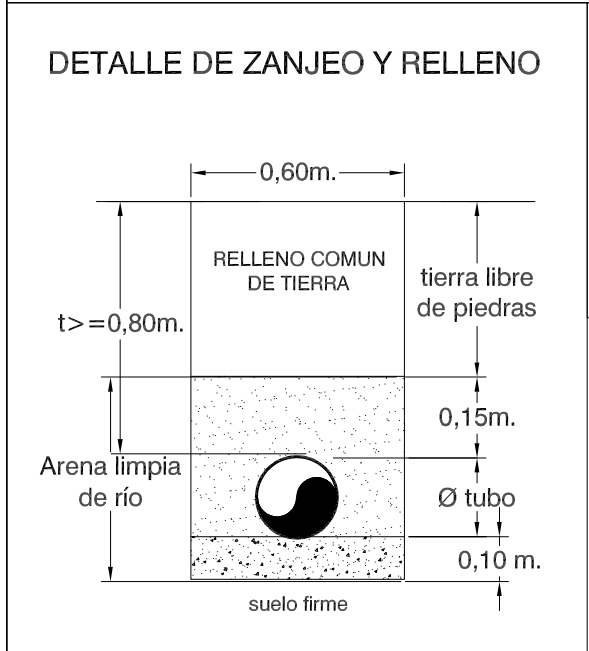
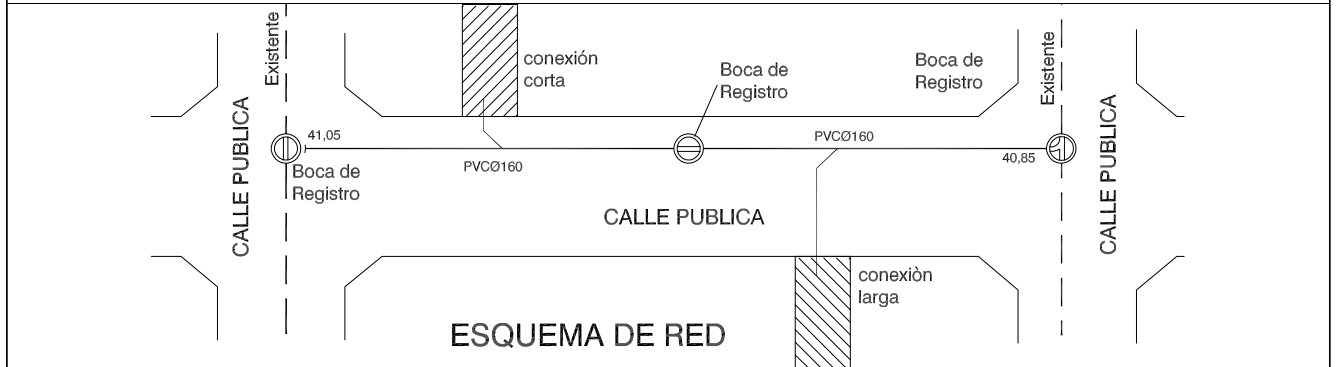
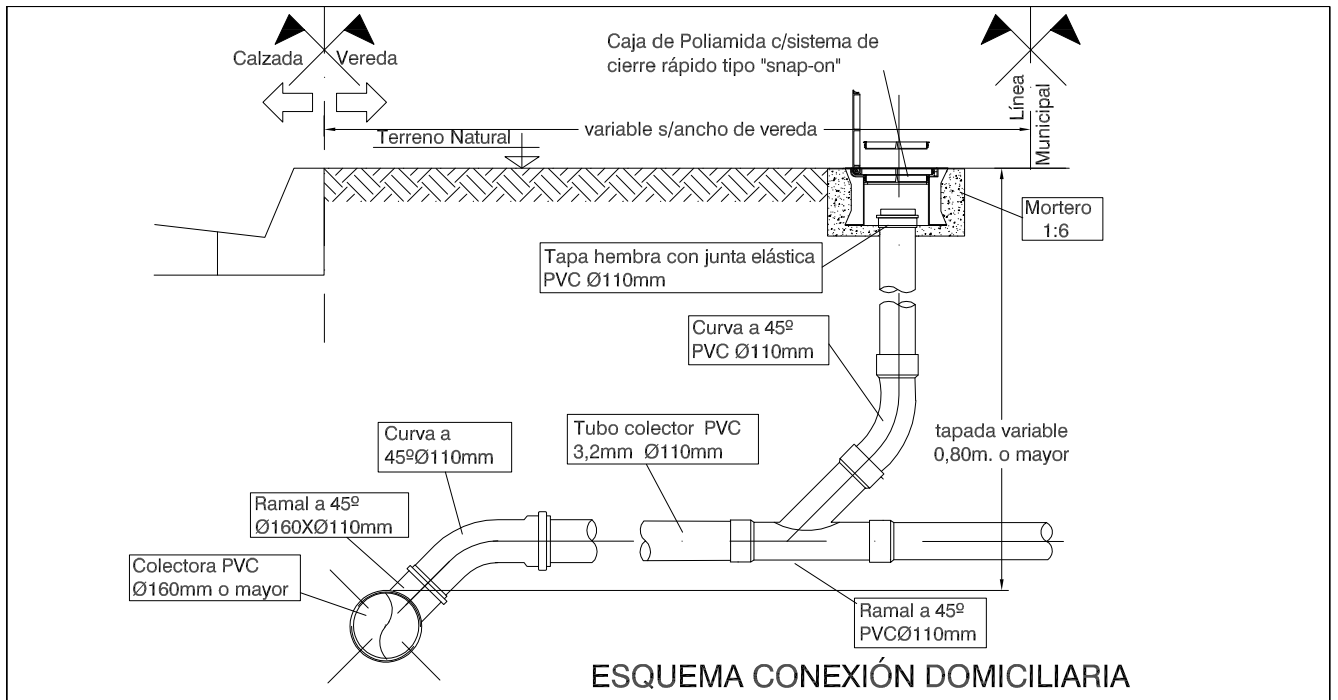
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales


PLANO: Tipo - conexión en calzada

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.4 - D01




MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES


PROGRAMA MEJORAMIENTO DE BARRIOS

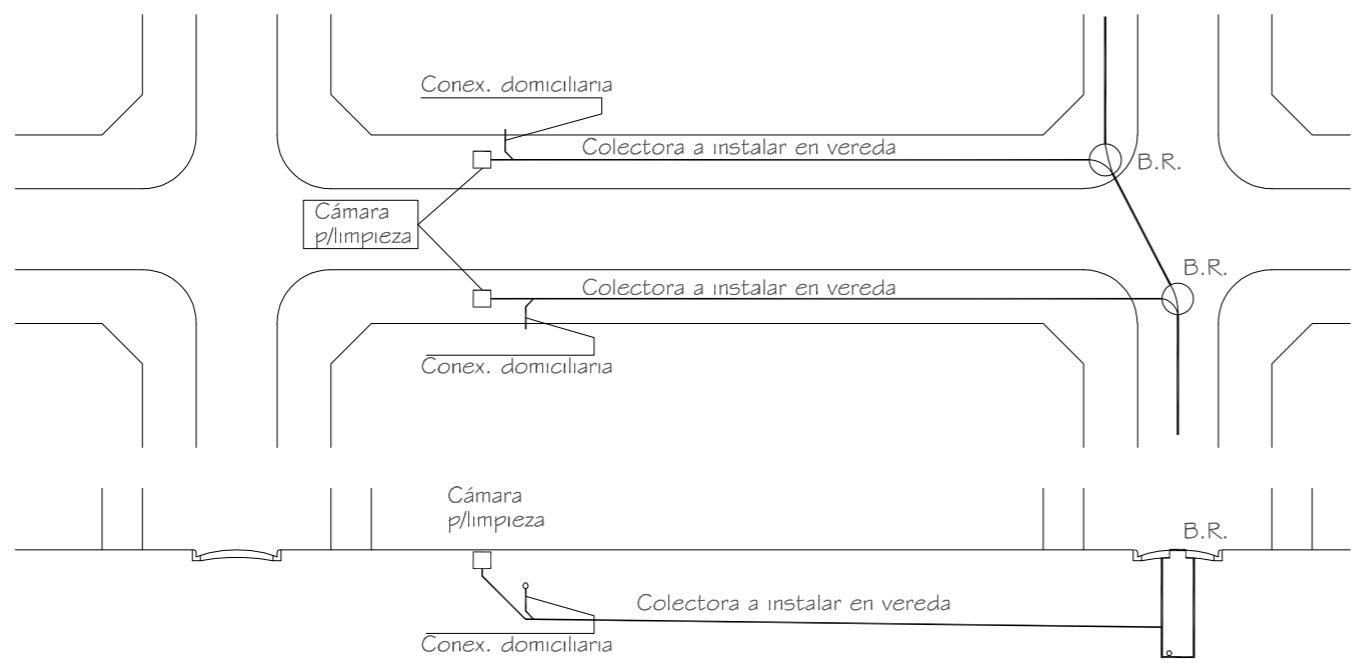
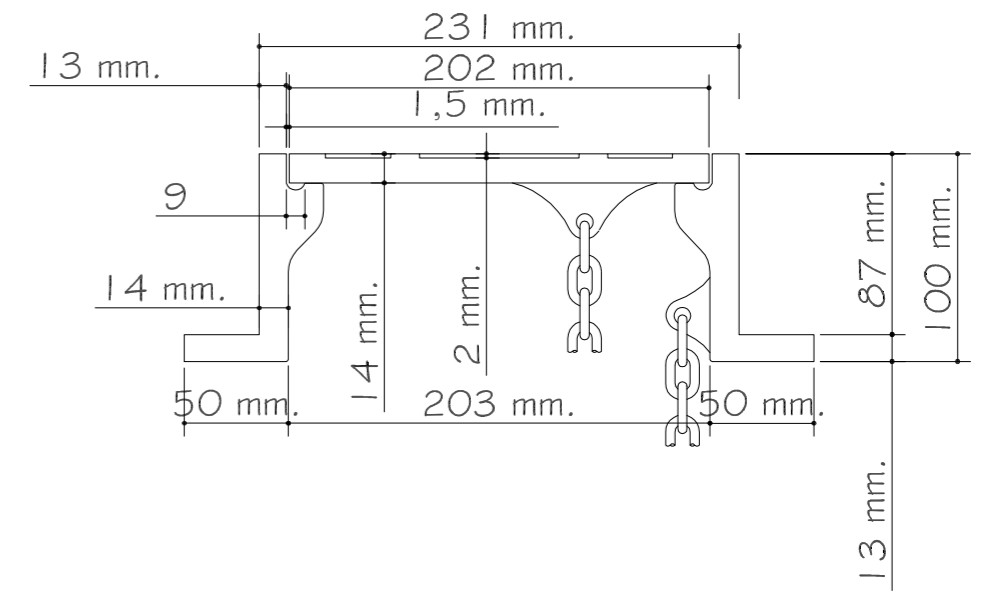
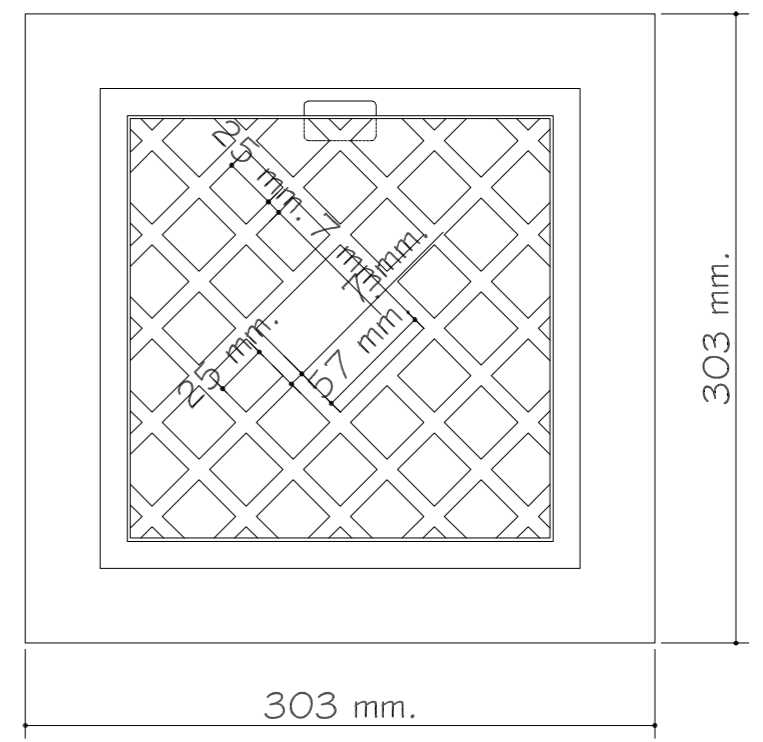
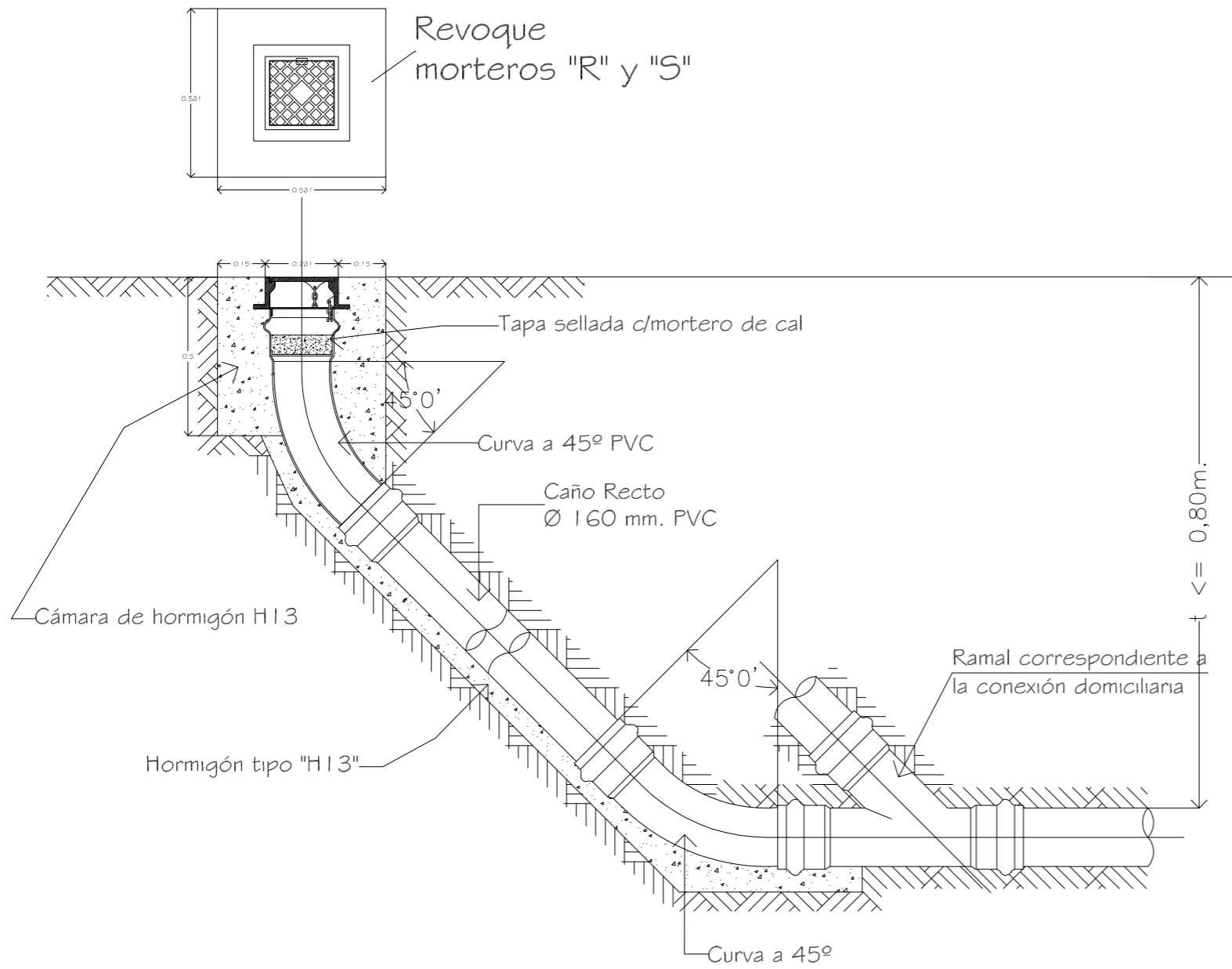
UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales

PLANO: Tipo conexión en vereda

ESC.: S/PLANO

FECHA: MARZO 2021

PLANO N°: A.4 - D02



Niveles, trazas y perfiles a verificar en obra



MUNICIPALIDAD DE PARANÁ
 UNIDAD EJECUTORA MUNICIPAL
 MEJORAMIENTO DEL HÁBITAT EN LOS BARRIOS TOMA NUEVA Y ARENALES



UBICACIÓN: Barrios Toma Nueva y Arenales
PLANO: Tipo - Boca de desobstrucción

ESC.: S/PLANO
FECHA: MARZO 2021
PLANO N°: A.4 - D03