

RP N° 96
CALLE EL ALAMO

Establecimiento Depurador
Tunuyán Existente



E°E° 1

Descarga Impulsión en
BR existente

A° GUIÑAZU

Ø 700

Cruce Arroyo
Guiñazú

RÍO TUNUYÁN

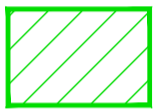
REFERENCIAS:

NUEVOS COLECTORES A EJECUTAR

- COLECTORA MÁXIMA: C° PVC DN 500mm y 630mm - PRFV DN 700mm
- RENOVACIÓN COLECTORES AV. SAN MARTÍN: C° PVC DN 250mm



IMPULSIÓN ETAPA I-A - A ED EXISTENTE
C° PEAD PE100 PN10 DN 450mm



PREDIO ESTABLECIMIENTO DEPURADOR EXISTENTE



PROLONGACIÓN COLECTORA MÁXIMA ETAPA I-B - C° PRFV DN 700mm

Cruce Canal margen
Oeste RN N°40

Ø 700

Ø 700

Ø 700

A° CÁROCA

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 700

Ø 630

Ø 630

Ø 630

Ø 500

Ø 500

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Empalme con Colector Existente

Ø 500

Ø 500

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Ø 250

Inicio Colectora Máxima

EMILIO CIVIT

SAN LUIS

ROCA

Tramos Renovación Colectores AC Ø200
en C° PVC JE DN 250mm por banquina

Tramos Renovación Colectores AC Ø200
en C° PVC JE DN 250mm por banquina

ARISTÓBULO
DEL VALLE

Empalmes con Colectores Existentes

DEPARTAMENTO
DE
TUNUYÁN

CIUDAD DE
TUNUYÁN

Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	N° ARCHIVO
JEFE DE PROYECTO	FIRMA	FECHA	VB° G.I.	FIRMA	FECHA
ING. DIEGO NUÑEZ			ING. ROBERTO FORMICA		
PROYECTO	FIRMA	FECHA	DIBUJO	FIRMA	FECHA
ING. GABRIEL MACALUZZO ING. EMILIO GONZALEZ			ING. EMILIO GONZALEZ		
JEFE DE OBRA	FIRMA	FECHA	VB° JEFE SERVICIO	FIRMA	FECHA



GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

DESIGNACION PROYECTO:
SISTEMA INTEGRAL DE
RECOLECCION Y TRATAMIENTO
TUNUYAN Y TUPUNGATO

DETALLES:
ETAPA I-A
PLANIMETRÍA GENERAL

TUNUYÁN - TUPUNGATO - RIVADAVIA

PLANO DE ANTEPROYECTO

N° PROYECTO: 589

ESCALA

N° DE PLANO:
01/15
Plano N° de N°

(1:10.000)

Fecha de Impresión: 06/07/2021

ARCHIVO: #589_Collectora Máxima_v04.dwg



Referencias:

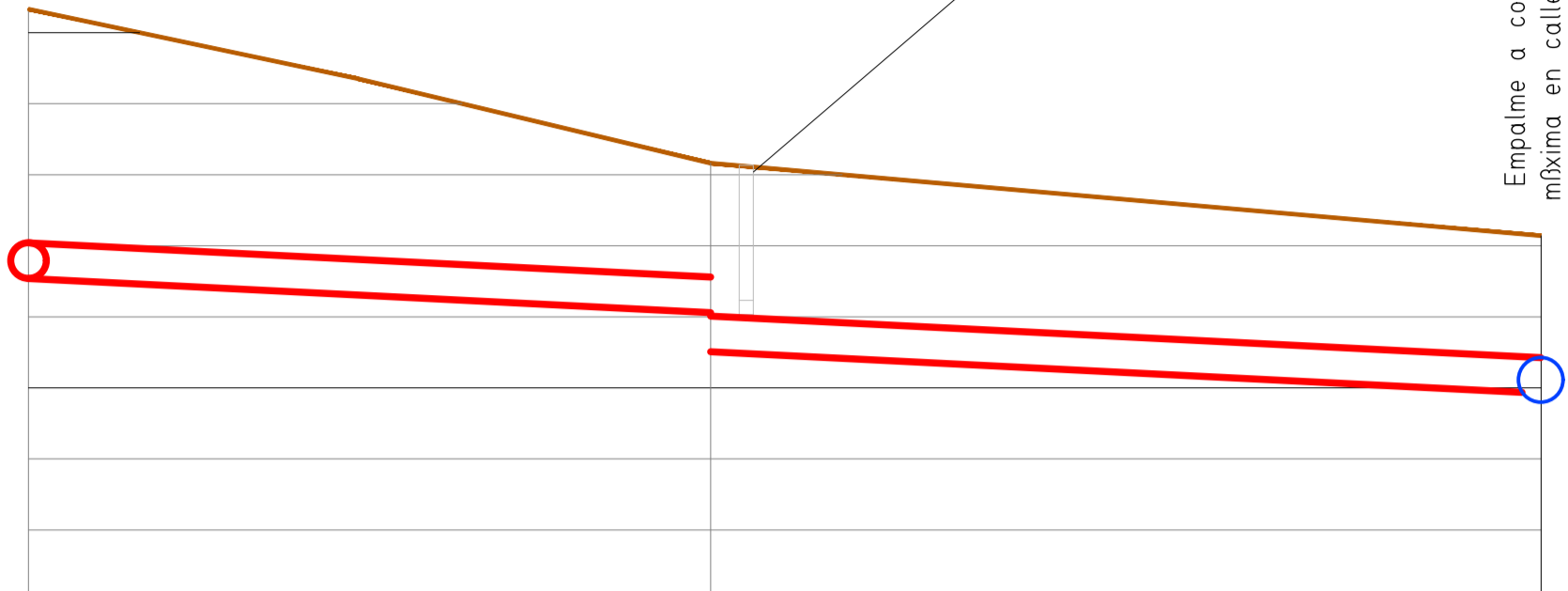
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
- Traza Impulsión a ejecutar
- (869.52) Cotas de terreno natural
- BR01 ○ Bocas de Registro
- Empalme

Empalme Colector San Martín (T=3.29m) E. Cívil Y San Martín

cruce subterráneo de canal margen oeste calle san martin, prof: 2,10 m

Empalme a colector máxima en calle Rocas PVC DN 630 mm

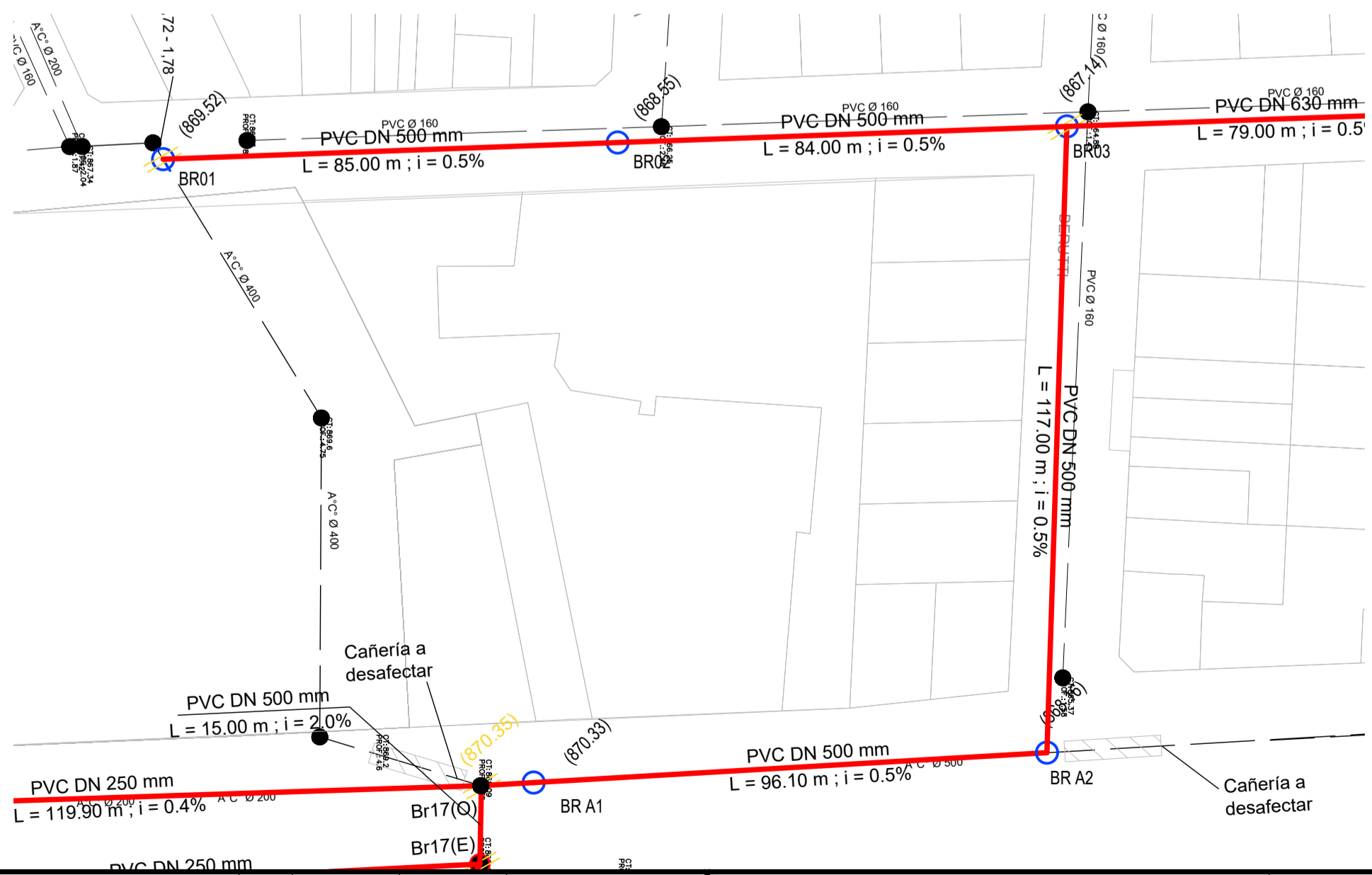
870
869
868
867
866
865
864
863



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

870.33		868.16		867.14
867.04		866.560	866.010	865.425
	0.50		0.50	
0.00		96.10		117.00
0.00		96.10		213.10
3.29	1.60	2.15		1.72
A1		A2		BR03
PVC DN 500 mm		PVC DN 500 mm		
1		2		
SAN MARTIN		BERUTTI		
ASFALTO		ASFALTO		
				CRUCE CANAL LATERAL CALLE SAN MARTIN
Salto H= 55 cm				



Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	N° ARCHIVO
JEFE DE PROYECTO	FIRMA	FECHA	VB* G.I.	FIRMA	FECHA
ING. DIEGO NUÑEZ			ING. ROBERTO FORMICA		
PROYECTO	FIRMA	FECHA	DIBUJO	FIRMA	FECHA
ING. GABRIEL MACALUZZO ING. EMILIO GONZALEZ			ING. GABRIEL MACALUZZO		
JEFE DE OBRA	FIRMA	FECHA	VB* JEFE SERVICIO	FIRMA	FECHA

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

DESIGNACION PROYECTO:
SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYAN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA Y TRAMO SAN MARTÍN-BERUTTI PLANIMETRÍA Y PERFIL LONGITUDINAL (BRA1 - BR3)

TUNUYÁN - TUPUNGATO - RIVADAVIA

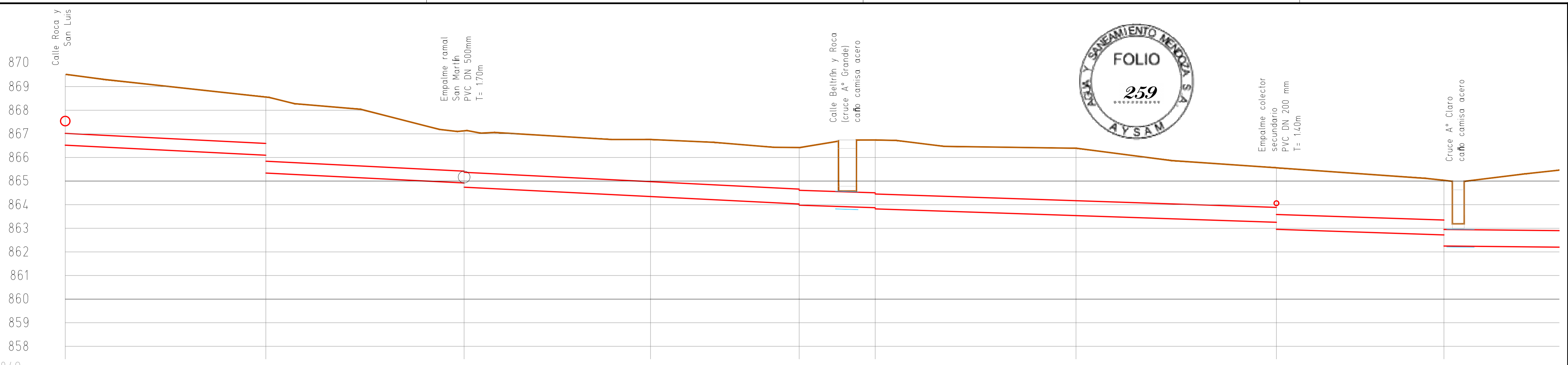
PLANO DE ANTEPROYECTO

N° PROYECTO: **589**

N° DE PLANO: **02/15**
Plano N° de N°

ESCALA: **(1:1.000)**

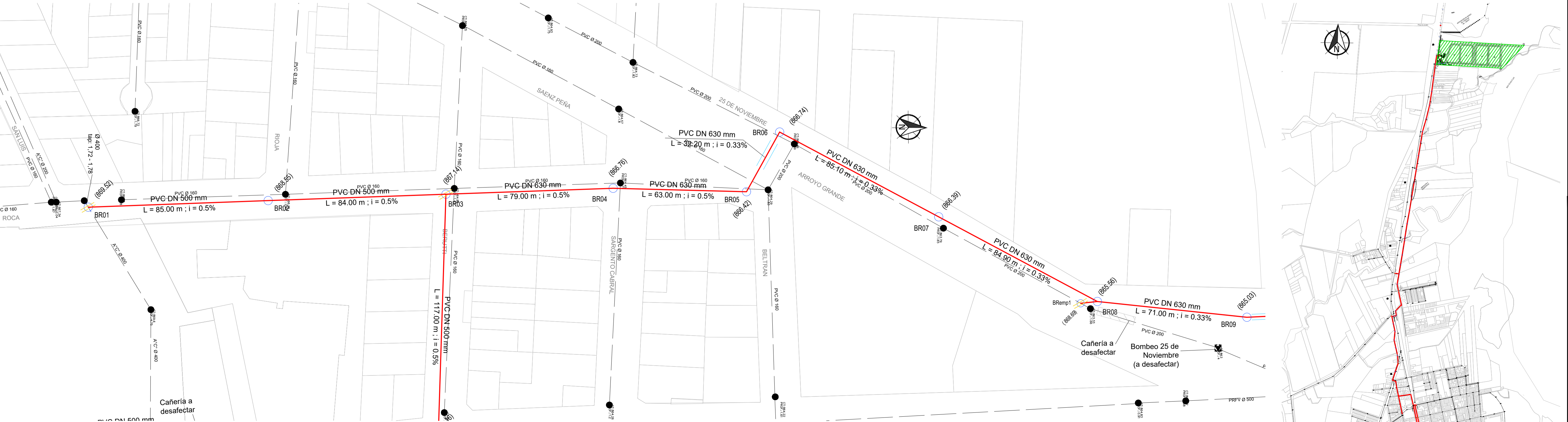
Fecha de Impresión: 06/07/2021
ARCHIVO: #589_Colectora Máxima_v04.dwg



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERÍAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

867,020	869,520	866,520	866,555	865,420	865,370	867,14	864,975	866,760	864,660	864,610	866,420	864,500	864,450	866,740	864,170	866,390	863,885	863,585	865,560	863,350	862,950	865,030
		0,50		0,50		0,50		0,50		0,33		0,33		0,33		0,33		0,33		0,33		0,1
0,00			85,00		84,00		79,00		63,00		63,00		32,20		85,10		84,90		84,90		71,00	
0,00			85,00		169,00		248,00		311,00		343,20		428,30		478,30		513,20		513,20		584,20	
2,50		1,95	2,70		1,72	1,77		1,76	1,81		2,24	2,29		2,22	4,28		1,67	1,97		1,68	2,08	
1		2		3		4		5	6		7		8		9		10					
		PVC DN 500mm		PVC DN 500mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PVC DN 630mm		PRFV DN 700 mm
1		2		3		4		5	6		7		8		9		10					
		JULIO A. ROCA		JULIO A. ROCA		JULIO A. ROCA		JULIO A. ROCA		BELTRÍN		25 DE NOVIEMBRE		25 DE NOVIEMBRE		25 DE NOVIEMBRE		25 DE NOVIEMBRE		25 DE NOVIEMBRE		25 DE NOVIEMBRE
		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO
										CRUCE A° GRANDE												CRUCE A° CLARO
			Salto H= 75cm		Salto H= 5cm Cambio de diámetro			Salto H= 5cm Cambio direcci'n	Salto H= 5cm Cambio direcci'n					Salto H= 30cm		Salto H= 40cm Cambio de diámetro						



Referencias:

- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
- Traza Impulsión a ejecutar
- Cotas de terreno natural
- BR01 Bocas de Registro
- Empalme

Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DIBUJOS:	ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

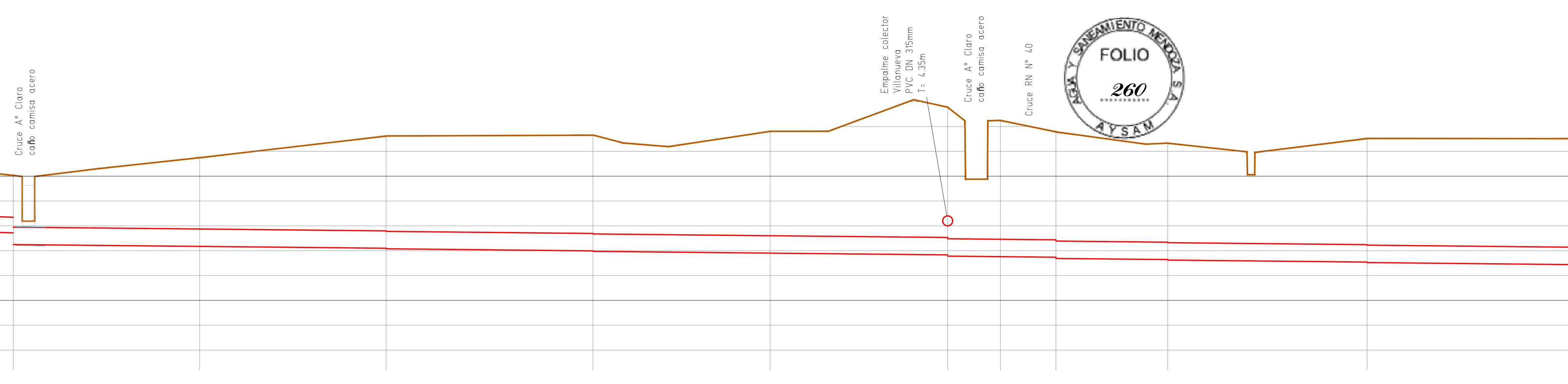
PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR1 - BR9)

PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: 03/15
Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

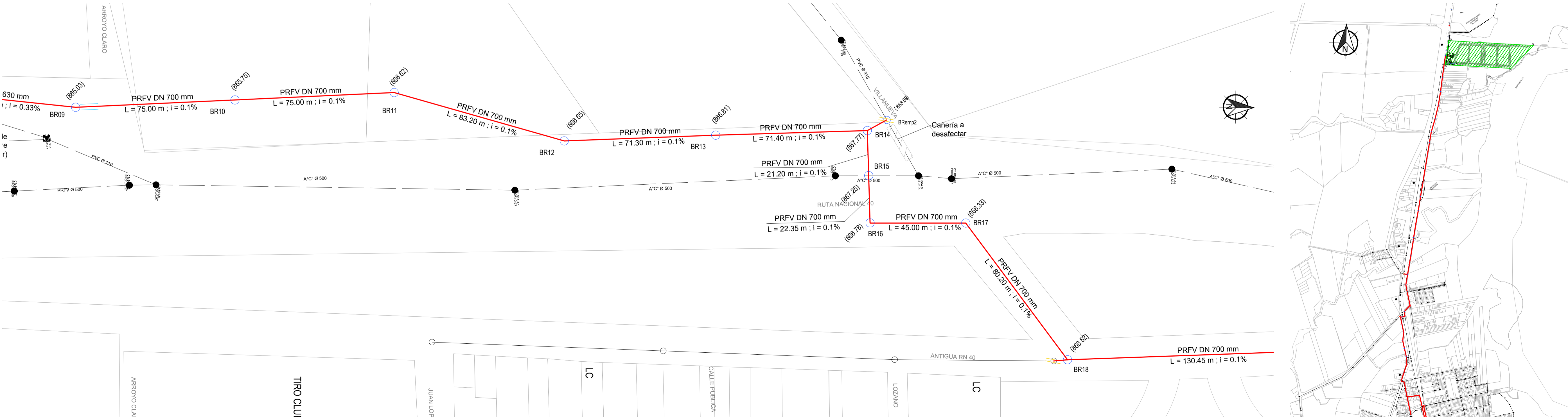
CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

870
869
868
867
866
865
864
863
862
861
860
859
858
840



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO																				
INTRADOS	COTA																			
	PENDIENTE (%)																			
DISTANCIA	PARCIAL																			
	PROGRESIVA																			
TAPADA																				
BOCA DE REGISTRO																				
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO																			
	TRAMO																			
REFERENCIAS	CALLE																			
	TIPO																			
	CRUCE																			
	OBSERVACIONES																			
	863.350 862.950	865.030 865.750	862.875 865.750	862.800 862.780	866.620 866.650	862.695 862.675	866.650	862.605 866.805	862.535 862.485	867.770	862.460 862.390	867.250 866.780	862.440 862.330	866.330	862.350 862.225	866.520	862.245 862.225	866.520		
	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1			
	71.00	75.00	75.00	75.00	83.20	83.20	71.30	71.40	71.40	21.20	22.35	45.00	45.00	80.20	80.20	80.20	80.20			
	1.66 2.08	2.88	3.82 3.84	3.95 3.98	4.20	5.24 5.28	4.79	4.36 4.39	3.99 4.00	4.27 4.29	4.00	4.27 4.29	4.00	4.27 4.29	4.00	4.27 4.29	4.00			
	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	18	19	18	19	18	19			
	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm	PRFV DN 700 mm			
	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	19	18	19	18	19	18	19			
	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE	25 DE NOVIEMBRE			
	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA	TIERRA			
	CRUCE A° CLARO							CRUCE CANAL	CRUCE RN N° 40											
	Salto H: 40cm Cambio de diámetro							Cambio direcci?n Salto H: 5cm	Cambio direcci?n Salto H: 5cm	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n	Cambio direcci?n			



- Referencias:
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
 - Traza Impulsión a ejecutar
 - (889.32) Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme

Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DEBUJO:	ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR9 - BR18)

PLANO DE ANTEPROYECTO

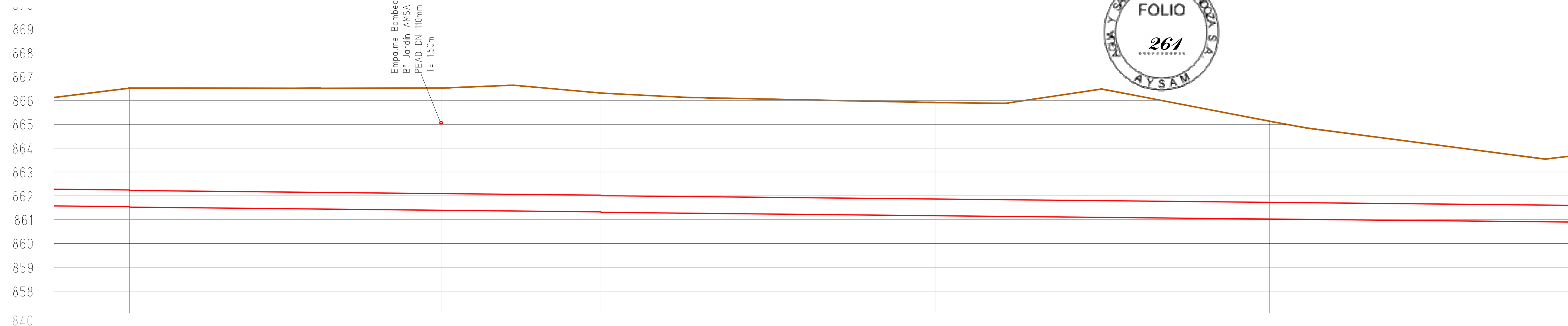
Escala: (1:1000) Plano N°: 04/15

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

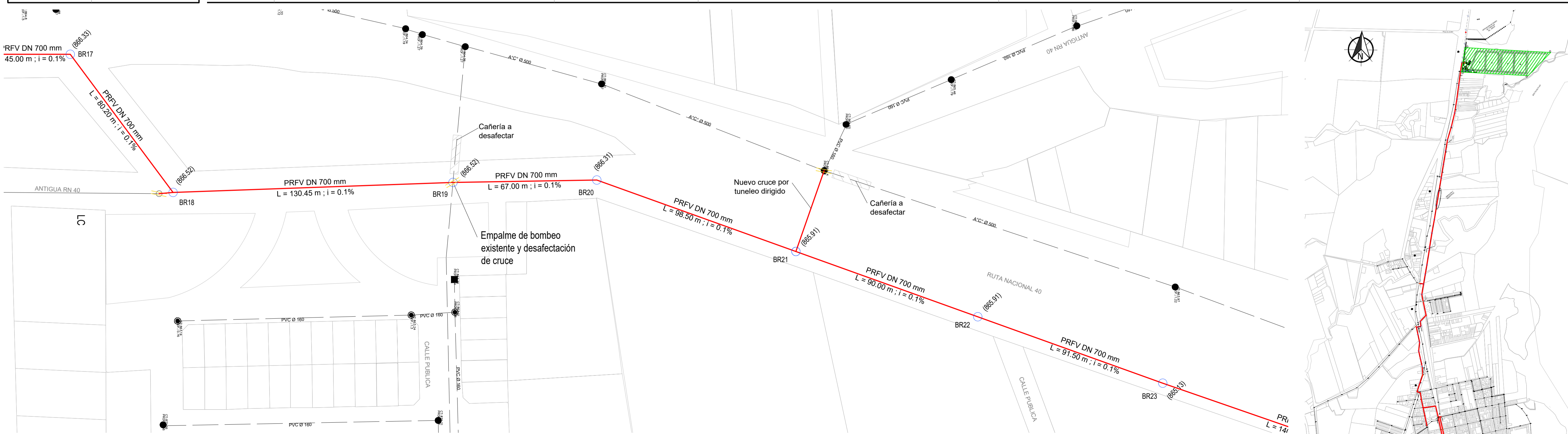
PLANIMETRÍA

CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO													
INTRADOS	COTA	862,245	862,225	866,520		862,095	866,520	866,310		861,865	865,910	861,725	865,130
	PENDIENTE (%)	0,1				0,1				0,1			
DISTANCIA	PARCIAL	80,20		130,45		67,00		140,00		140,00		140,00	
	PROGRESIVA	1128,85		1259,30		1326,30		1466,30		1606,30		1746,30	
TAPADA		4,27	4,29	4,72	4,28	4,30	4,04	3,40					
BOCA DE REGISTRO		18		19		20		21		22		23	
CAÑERÍAS	DIAMETRO Y TIPO	mm PRFV DN 700 mm											
	TRAMO	19		20		21		22		23			
REFERENCIAS	CALLE	RN N° 40 VIEJA		RN N° 40 VIEJA		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)	
	TIPO	ASFALTO		ASFALTO		TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA	
	CRUCE												
	OBSERVACIONES	Cambio direcci?n				Cambio direcci?n				Salt			



CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

- Referencias:
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
 - Traza Impulsión a ejecutar
 - Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme

Vº GERENTE DE INGENIERIA:	
ING. ROBERTO FORMICA	
Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	
ING. FERNANDO CONTI	
Firma	Fecha
PROYECTO:	
ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha
DIBUJO:	
ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:	
Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:	
Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

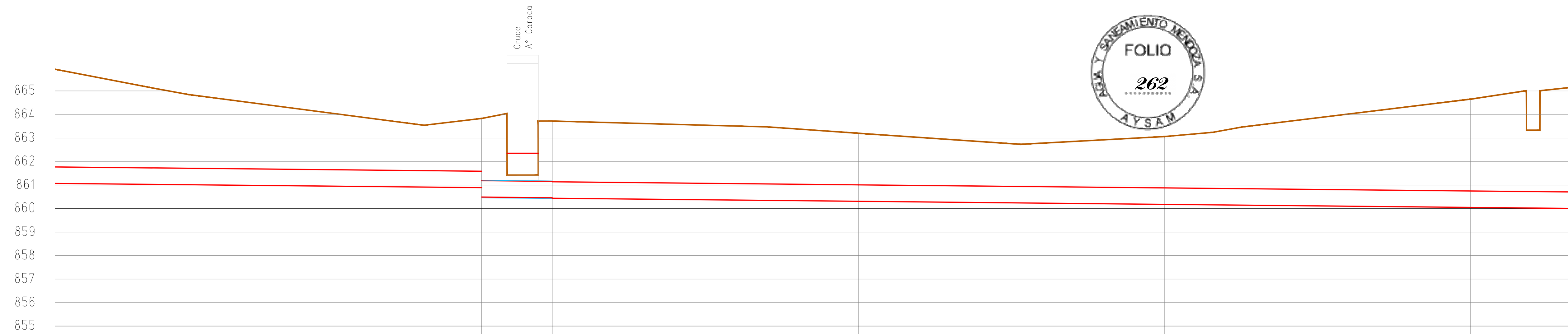
PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR18 - BR22)

PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: 05/15

Fecha Impresión: 06/07/2021

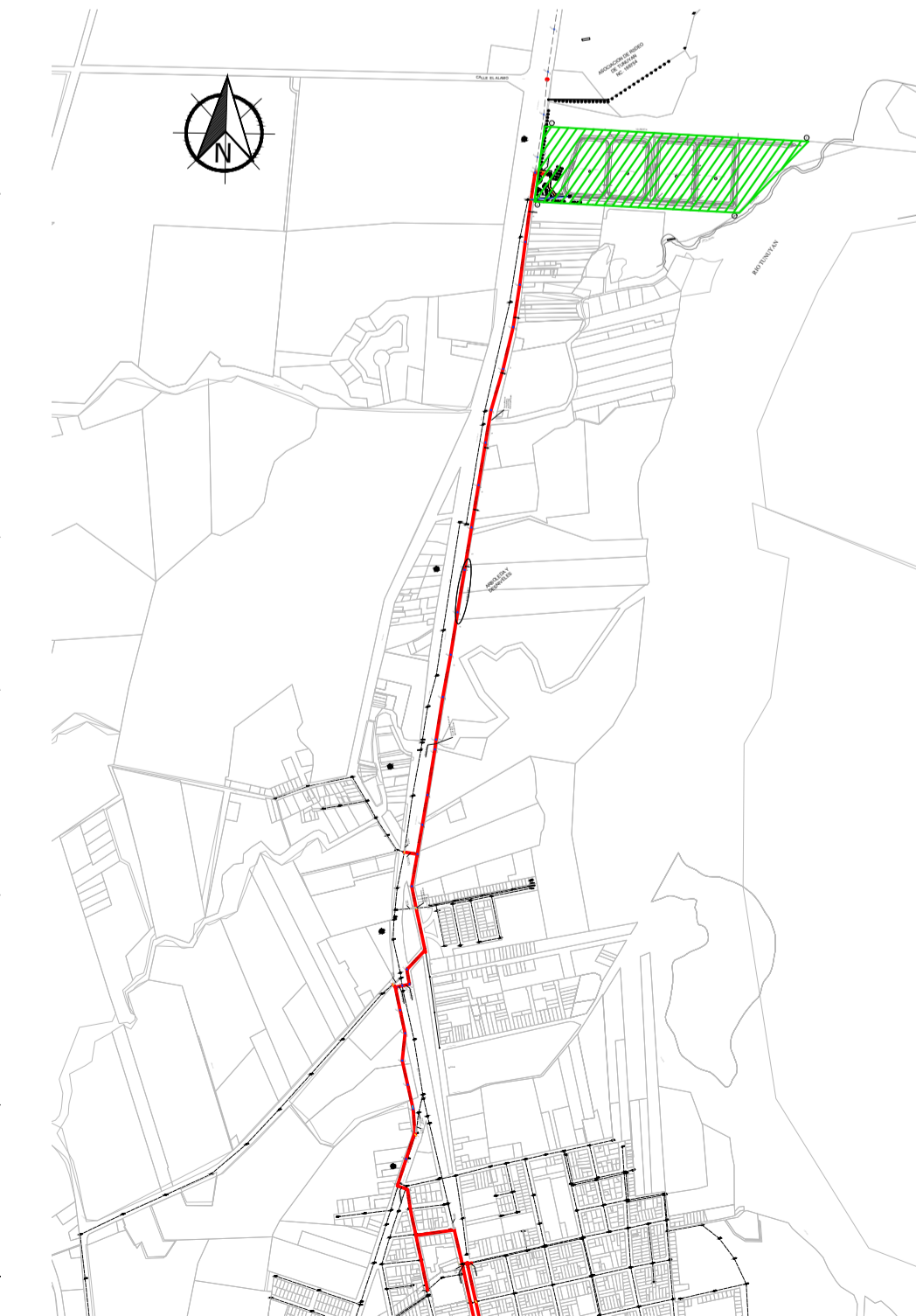
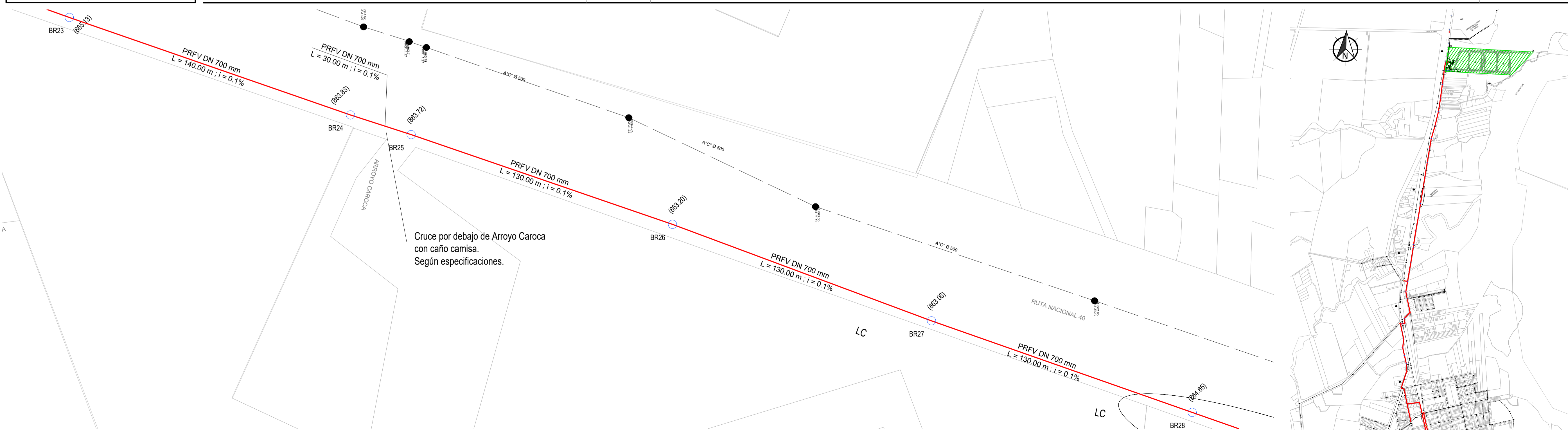
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO													
INTRADOS	COTA	861.725	865.130	861.585	863.830	861.155	863.720	861.005	863.200	860.875	863.060	860.745	864.650
	PENDIENTE (%)	0.1		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1	
DISTANCIA	PARCIAL	140.00	140.00	30.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	
	PROGRESIVA	1806.30	1746.30	1776.30	1906.30	2036.30	2166.30	2296.30	2426.30	2556.30	2686.30	2816.30	
TAPADA		3.40	2.25	2.65	2.57	2.59	2.20	2.18	3.90				
BOCA DE REGISTRO		22	23	24	25	26	27						
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm			
	TRAMO	23		24		25		26		27			
REFERENCIAS	CALLE	RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)			
	TIPO	TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA			
	CRUCE			CRUCE A° CAROCA									
	OBSERVACIONES			Salto H= 40 cm									

- Referencias:
- Traza Nueva Colector Máxima a ejecutar
 - Traza Impulsión a ejecutar
 - Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme



VBI GERENTE DE INGENIERIA:		ING. ROBERTO FORMICA	
Firma	Fecha		
JEFE DE PROYECTO:		ING. FERNANDO CONTI	
Firma	Fecha		
PROYECTO:		ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha		
DIBUJOS:		ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha		
JEFE DE OBRA:			
Firma	Fecha		
VBI JEFE DE SERVICIO:			
Firma	Fecha		

am GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1° ETAPA (BR22 - BR27)

PLANO DE ANTEPROYECTO

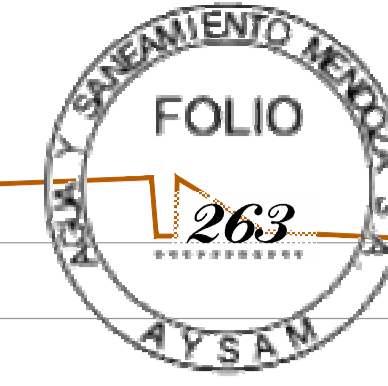
Escala: (1:1000) Plano N°: 0615

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

PLANIMETRÍA

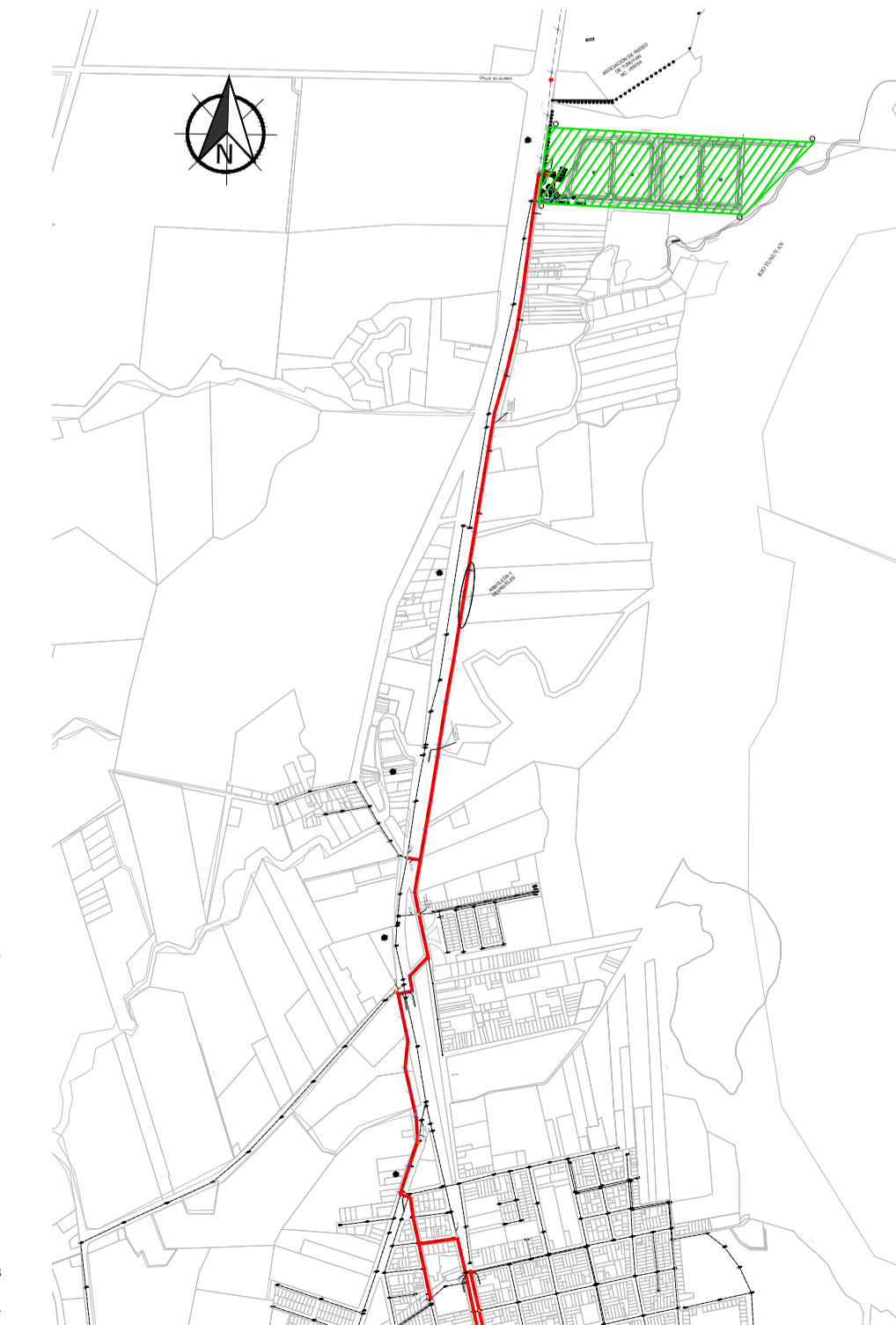
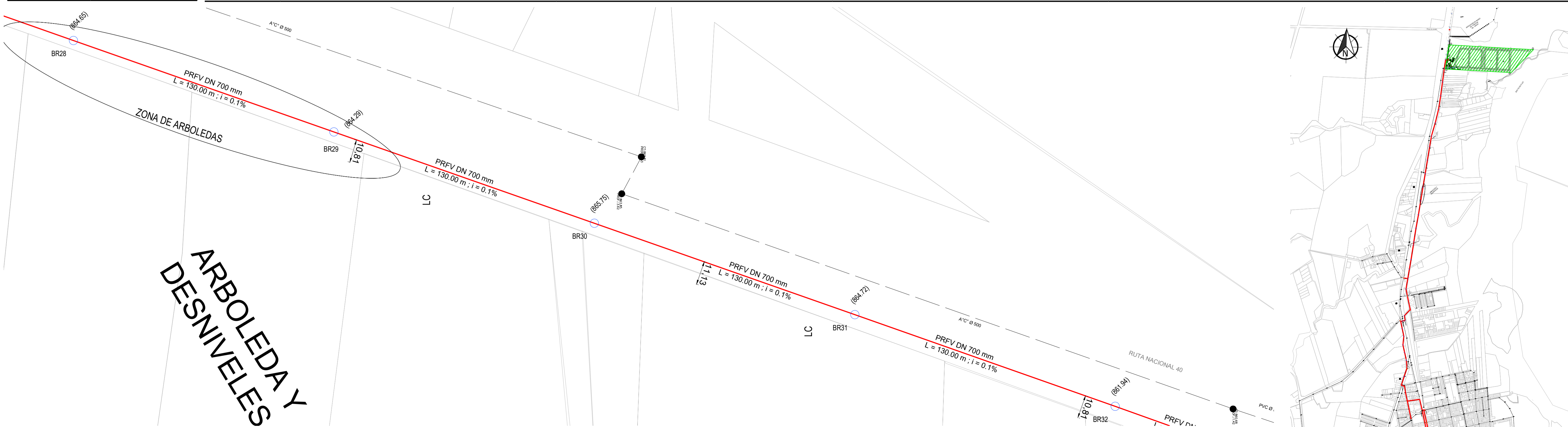
CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO									
INTRADOS	COTA	860.745	864.650	860.615	864.290	860.485	865.750	860.355	864.720
	PENDIENTE (%)	0.1		0.1		0.1		0.1	
DISTANCIA	PARCIAL	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00	130.00
	PROGRESIVA	2166.30	2296.30	2426.30	2556.30	2686.30	2816.30	2946.30	3076.30
TAPADA		3.90	3.67	5.26	4.37	5.17	2.52	3.34	
BOCA DE REGISTRO		27	28	29	30	31			
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm	
	TRAMO	28	29	30	31	32			
REFERENCIAS	CALLE	RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)	
	TIPO	TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA	
	CRUCE						Salto H= 80 cm		Salto H= 82 cm
	OBSERVACIONES								

- Referencias:
- Trazo Nueva Colectora Máxima a ejecutar
 - Trazo Impulsión a ejecutar
 - Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme



Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DESENHO:	ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR27 - BR31)

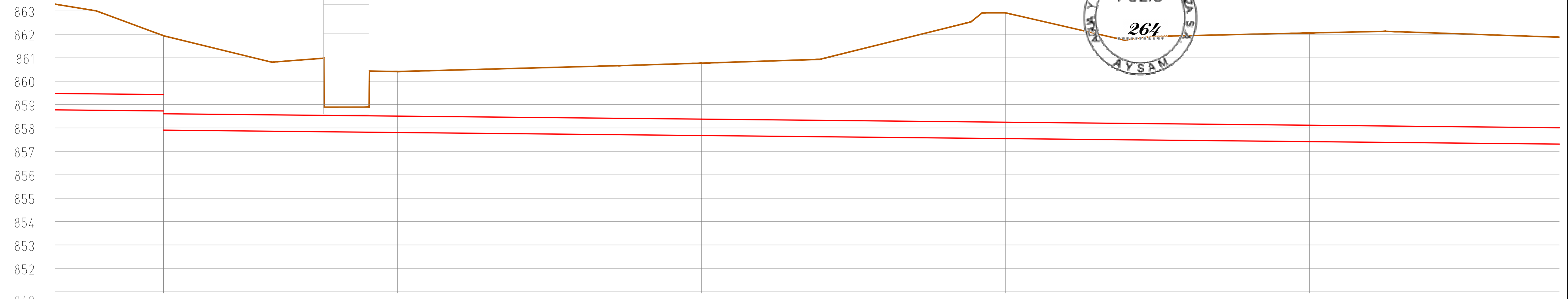
PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: 0715

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

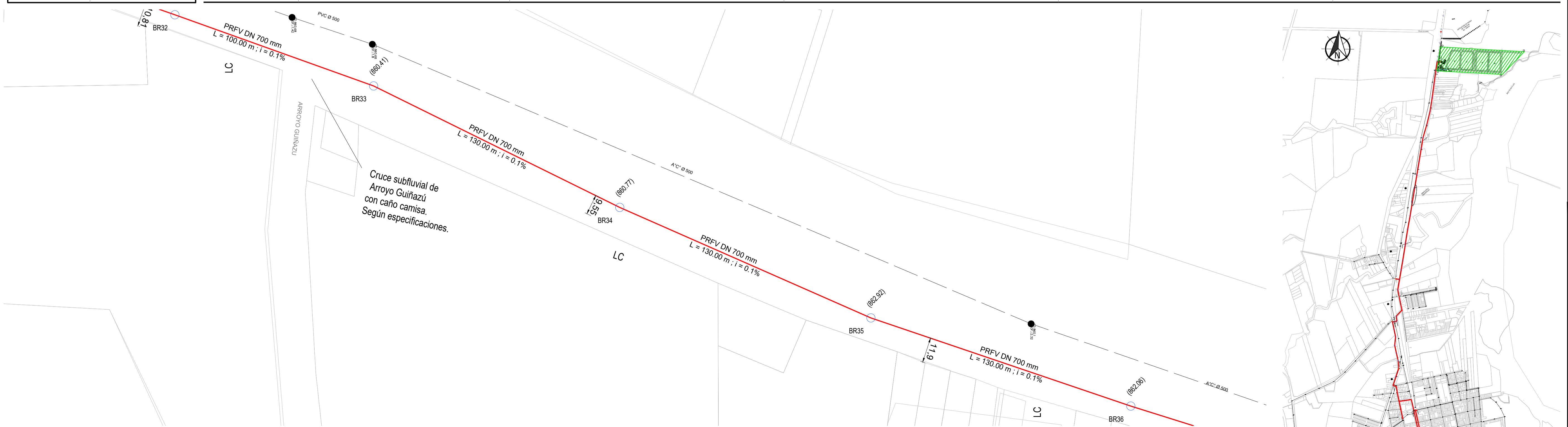
ARROYO GUIÑAZU



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		859.425		858.605		861.940	
INTRADOS	COTA	0.1		0.1		0.1	
	PENDIENTE (%)	130.00		100.00		130.00	
DISTANCIA	PARCIAL	252		190		239	
	PROGRESIVA	2686.30		2786.30		3046.30	
TAPADA		3.34		3.94		4.67	
BOCA DE REGISTRO		31		32		33	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm		PRFV DN 700 mm	
	TRAMO	32		33		34	
REFERENCIAS	CALLE	/CICIOS/		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)	
	TIPO	TIERRA		TIERRA		TIERRA	
	CRUCE	CRUCE A* GUIÑAZU?					
	OBSERVACIONES	Salto H= 82 cm					

- Referencias:
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
 - Traza Impulsión a ejecutar
 - Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme



VS* GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DIBUJO:	ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
VS* JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

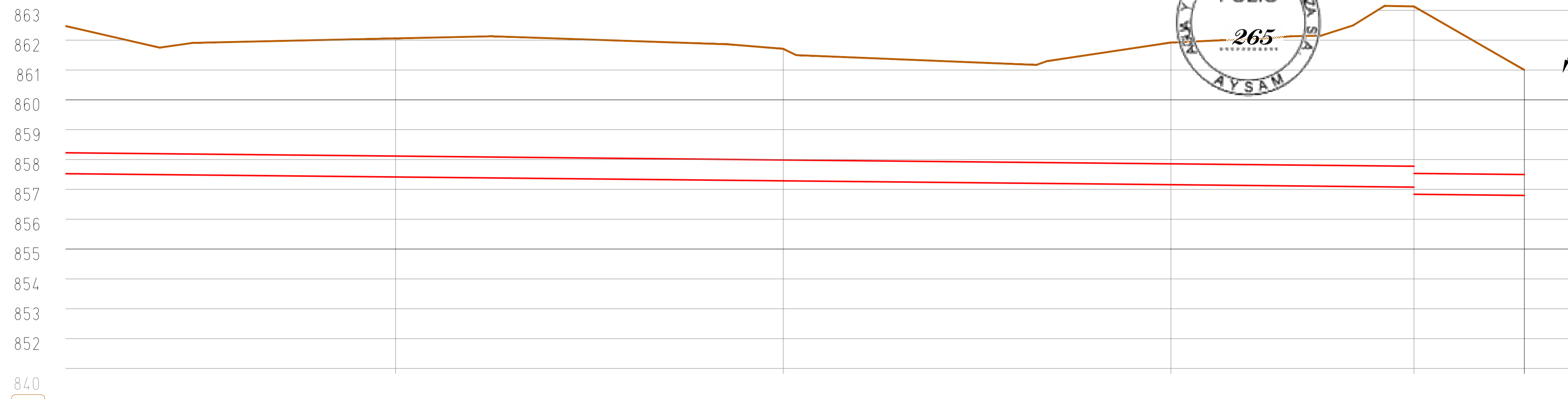
SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR31 - BR35)

PLANIMETRIA

CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

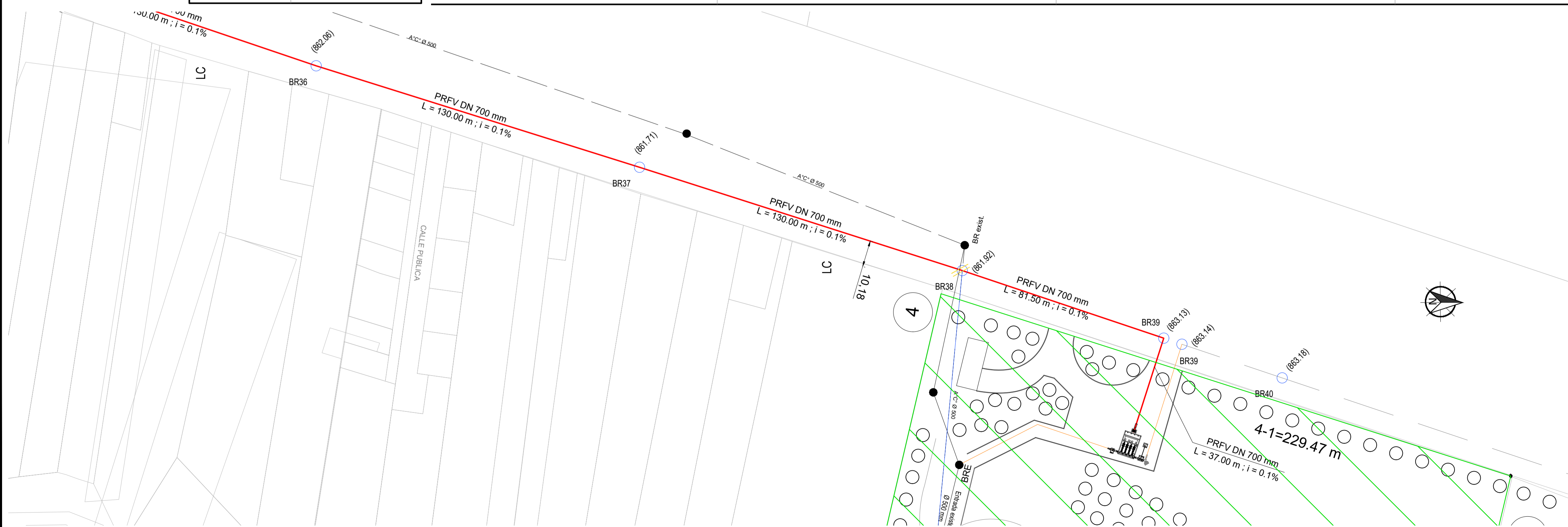


PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

	858.115	862.060		857.945	861.710		857.855	861.920		857.775	863.130		857.430	861.000
0.1			0.1			0.1			0.1					
	130.00			130.00			130.00			81.50			37.00	
	3.94	3176.30		3.73	3306.30		4.06	3436.30		5.36	3517.80		5.60	3554.80
		35			36			37			38			CR
		PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm
		35			36			37			38			39
		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)			RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)			RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)			RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)			PREDIO ESTABLEC. DEPURADOR AYSA M
		TIERRA			TIERRA			TIERRA			TIERRA			TIERRA
														Salto H: 24 cm Cambio direcci?n

- Referencias:
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
 - Traza Impulsión a ejecutar
 - Cotas de terreno natural
 - BR01 Bocas de Registro
 - Empalme



Vº GERENTE DE INGENIERIA:	
ING. ROBERTO FORMICA	
Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	
ING. FERNANDO CONTI	
Firma	Fecha
PROYECTO:	
ING. PAULA RADICH ING. FABRICIO BALMES ING. EMILIO GONZALEZ RAVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha
DIBUJO:	
ING. FABRICIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	
Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:	
Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:	
Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA CIUDAD DE TUNUYÁN

PLANIMETRÍA Y PERFILES DE COLECTORA MÁXIMA 1ª ETAPA (BR35 - Cám. Rejas)

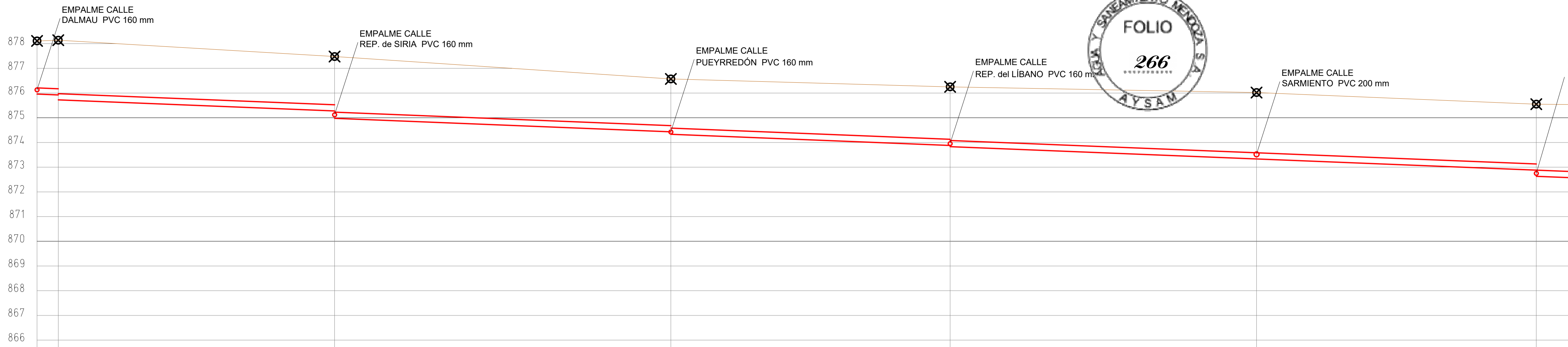
PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: 0915

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)



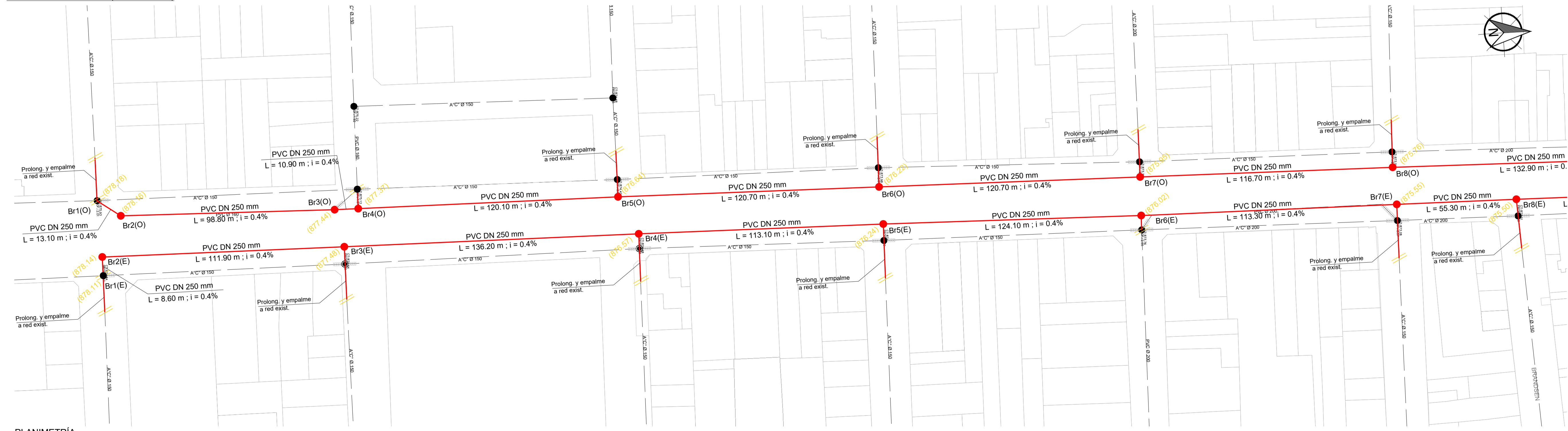
- Referencias:**
- Trazo Nueva Colectora a ejecutar
 - Redes existentes
 - Cotas de terreno natural (875.70)
 - Bocas de Registro a construir
 - Bocas de Registro a refuncionalizar
 - ⊕ Empalme
 - Tramo a desasfaltar

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERÍAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

878.11	878.14	877.48	876.57	876.24	876.02	875.55
876.21	876.17	875.53	874.68	874.12	873.58	873.13
875.97	875.97	875.23	874.58	874.07	873.53	872.88
0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
0.00	8.60	111.90	136.20	113.10	124.10	113.30
0.00	8.60	120.50	256.70	369.80	493.90	607.20
1.90	1.96	1.95	1.89	2.12	2.44	2.42
2.19	2.19	2.25	1.99	2.17	2.17	2.67
1	2	3	4	5	6	7
PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm
1	2	3	4	5	6	6
Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN
ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
Salto H= 20cm		Salto H= 30cm	Salto H= 10cm			Salto H= 25cm

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Este)



PLANIMETRÍA

REFERENCIAS:

- Trazo Nueva Colectora a ejecutar
- Redes existentes
- Cotas de terreno natural (875.70)
- Bocas de Registro a construir
- Bocas de Registro a refuncionalizar
- ⊕ Empalme
- Tramo a desasfaltar

VP: GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma: _____ Fecha: _____

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma: _____ Fecha: _____

PROYECTO:
ING. PAULA RADICH
ING. FABRÍCIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAIVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: _____ Fecha: _____

DIBUJO:
ING. FABRÍCIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: _____ Fecha: _____

JEFE DE OBRA:
Firma: _____ Fecha: _____

VP: JEFE DE SERVICIO:
Firma: _____ Fecha: _____

am GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: **589**

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

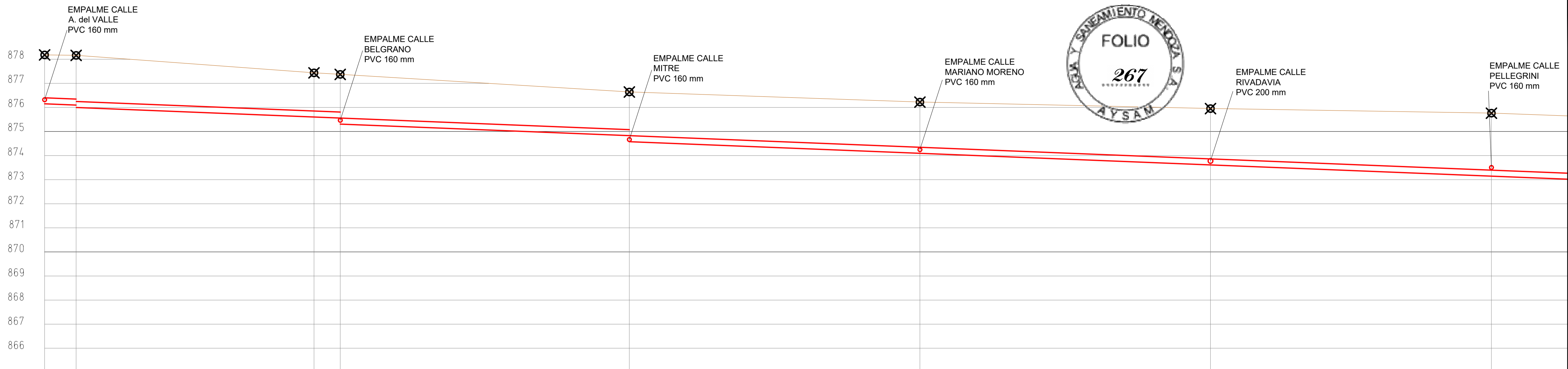
DETALLES:
NUEVAS COLECTORAS CALLE SAN MARTÍN
PLANIMETRÍA Y PERFIL Br1(E) - Br7(E)

PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: **10.15**

Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)



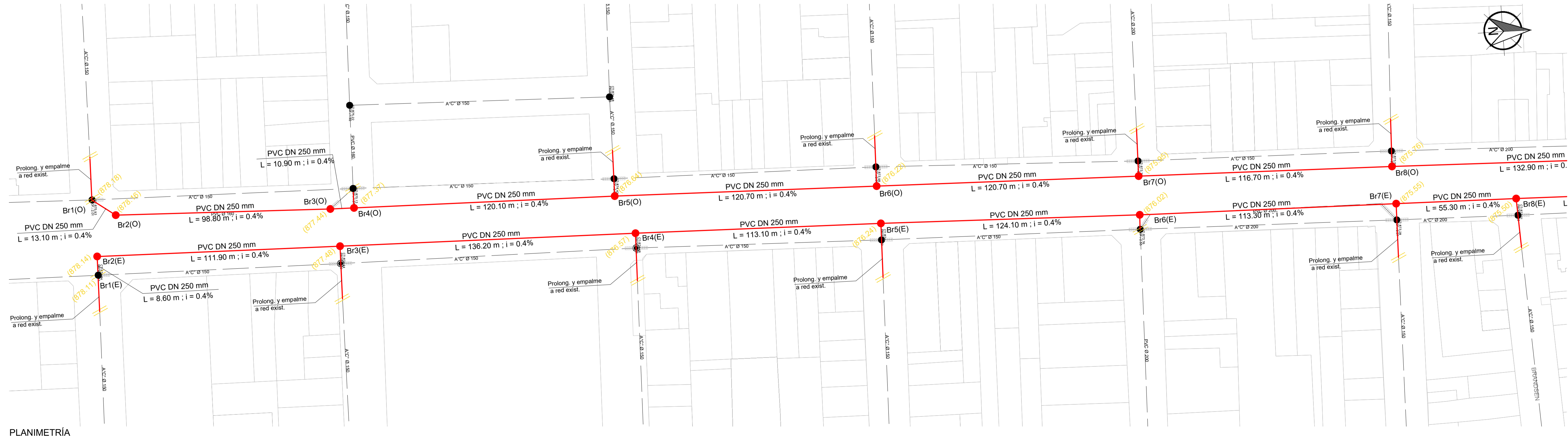
- Referencias:
- Traza Nueva Colectora a ejecutar
 - - - Redes existentes
 - (875.76) Cotas de terreno natural
 - Bocas de Registro a construir
 - Bocas de Registro a refuncionalizar
 - ⊕ Empalme
 - Tramo a desasfaltar

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

878.16	878.16	877.44	877.37	876.64	876.22	875.95	875.76
875.40	875.35	875.85	875.80	875.07	874.82	874.34	873.39
876.24	876.24	875.55	875.55	876.64	876.64	876.22	875.76
0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
0.00	13.10	98.80	10.90	120.1	120.70	120.70	116.70
0.00	13.10	111.90	122.80	242.90	363.60	484.30	601.00
178	182	159	182	157	188	209	237
1	2	3	4	5	6	7	8
PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm
1	2	3	4	5	6	7	
Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN
ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
		Salto H: 25cm		Salto H: 25cm			
				Salto H: 20cm			

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



PLANIMETRÍA

VER GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma: _____ Fecha: _____

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma: _____ Fecha: _____

PROYECTO:
ING. PAULA RADICH
ING. FABRÍO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: _____ Fecha: _____

DIBUJO:
ING. FABRÍO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: _____ Fecha: _____

JEFE DE OBRA:
Firma: _____ Fecha: _____

VER JEFE DE SERVICIO:
Firma: _____ Fecha: _____

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

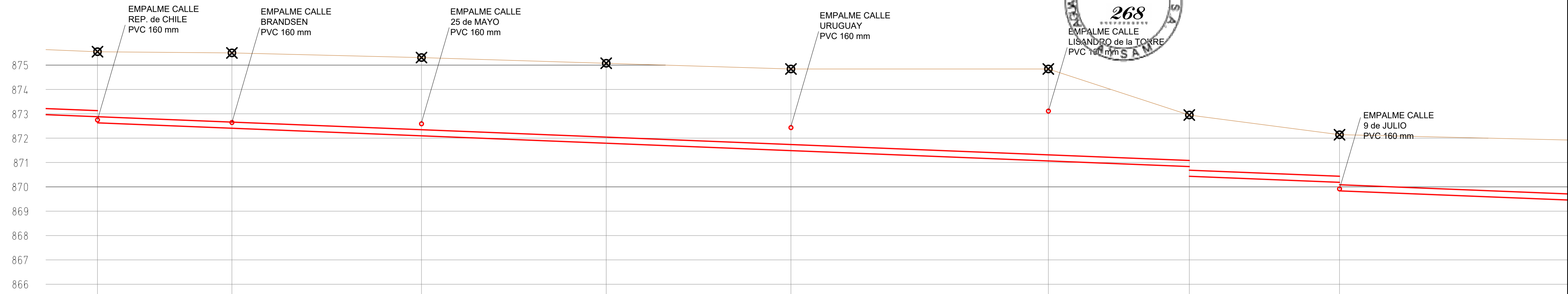
TUNUYÁN
PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
NUEVAS COLECTORAS CALLE SAN MARTÍN
PLANIMETRÍA Y PERFIL Br1(O) - Br8(O)

PLANO DE ANTEPROYECTO
Escala: (1:1000) Plano N°: 1/15
Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)



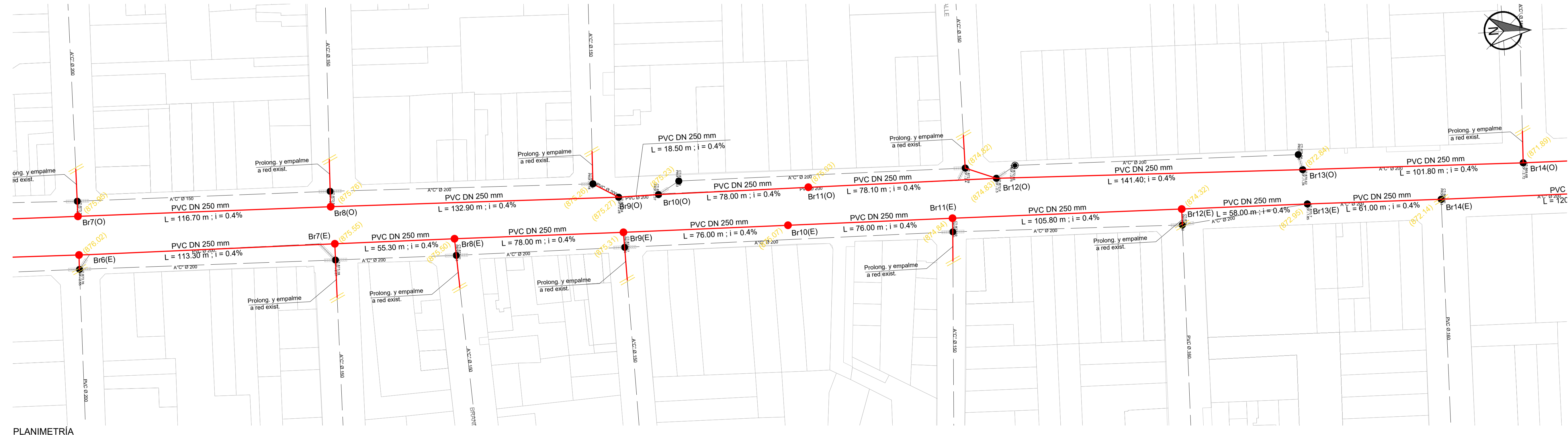
- Referencias:
- Traza Nueva Colector a ejecutar
 - Redes existentes
 - Cotas de terreno natural
 - Bocas de Registro a construir
 - Bocas de Registro a refuncionalizar
 - Empalme
 - Tramo a desafectar

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

873.13	873.55	875.50	875.31	875.07	874.84	873.32	872.95	872.14	
872.86	872.66	872.66	872.35	872.04	871.74	871.31	871.08	870.44	
	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	
113.30	55.30	78.00	76.00	76.00	105.90	58.00	61.80		
607.20	662.50	740.50	816.50	892.50	998.40	1056.40	1118.20		
2.42	2.84	2.96	3.03	3.10	3.53	1.87	2.06		
2.67									
7	8	9	10	11	12	13	14		
PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	
7	8	9	10	11	12	13	14		
Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	
ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	
Salto H: 25cm							Salto H: 40cm		Salto H: 35cm

PERFIL LONGITUDINAL (colector Oeste)



PLANIMETRÍA

Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DIBUJO:	ING. FABRÍO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO N°: 589

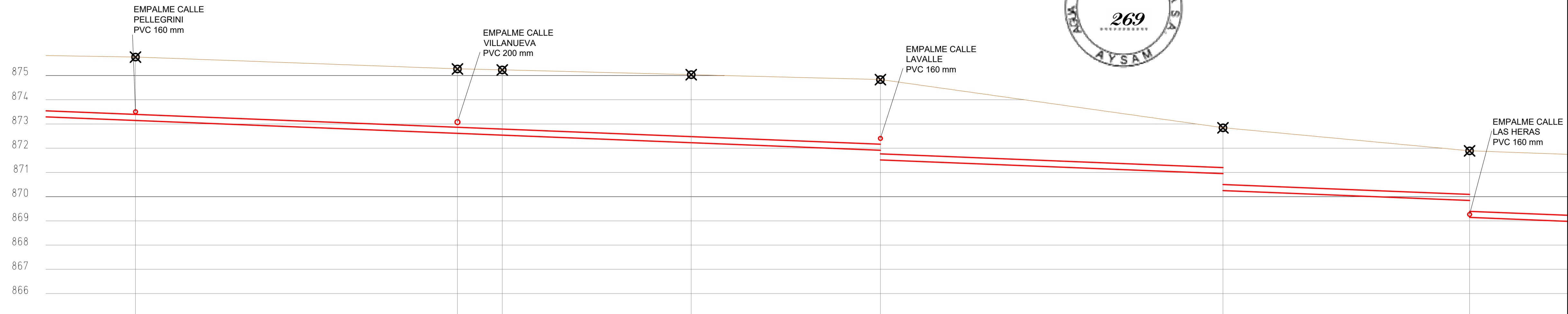
SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
NUEVAS COLECTORAS CALLE SAN MARTÍN
PLANIMETRÍA Y PERFIL Br7(E) - Br14(E)

PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:1000) Plano N°: 12/15
Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)



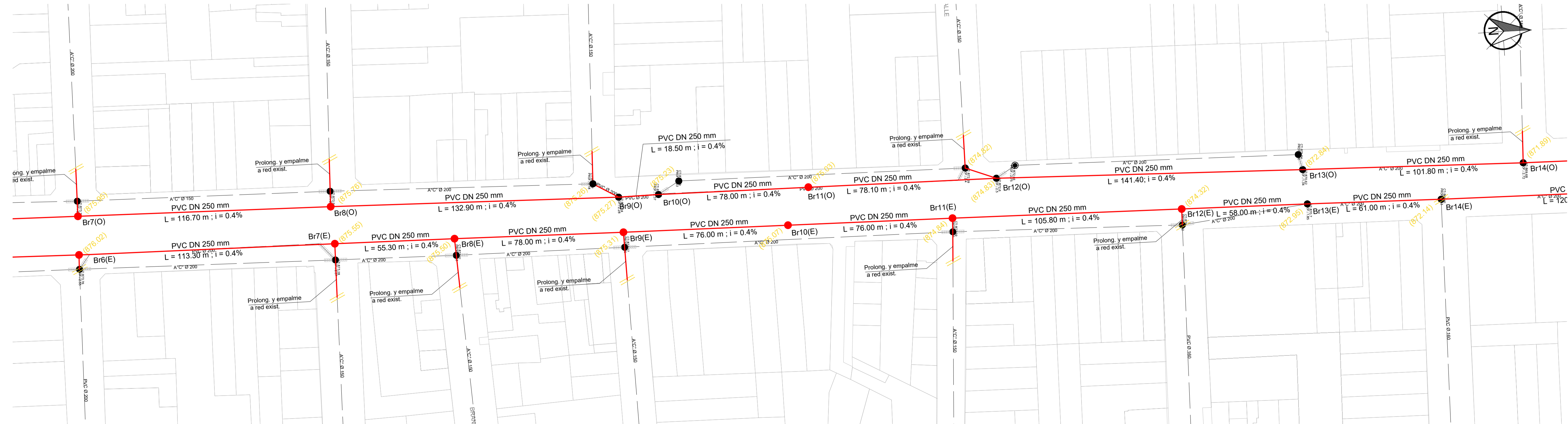
- Referencias:**
- Traza Nueva Colectora a ejecutar
 - - - Redes existentes
 - (875.76) Cotas de terreno natural
 - Bocas de Registro a construir
 - Bocas de Registro a refuncionalizar
 - ✕ Empalme
 - Tramo a desafectar

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

875.76	875.27	875.23	875.03	874.83	872.84	871.89
873.39	872.86	872.78	872.17	872.16	870.49	869.39
	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
116.70	132.90	18.50	78.00	78.10	141.40	101.80
601.00	733.90	752.40	830.40	908.50	1049.90	1151.70
2.37	2.41	2.45	2.56	2.67	1.65	1.80
8	9	10	11	12	13	14
PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm
8	9	10	11	12	13	14
Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN	Av. SAN MARTÍN
ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
				Salto H: 40cm	Salto H: 70cm	Salto H: 70cm

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



- VP: GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma: Fecha:
- JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma: Fecha:
- PROYECTO:
ING. PAULA RADICH
ING. FABRÍO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: Fecha:
- DIBUJO:
ING. FABRÍO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma: Fecha:
- JEFE DE OBRA:
Firma: Fecha:
- VP: JEFE DE SERVICIO:
Firma: Fecha:

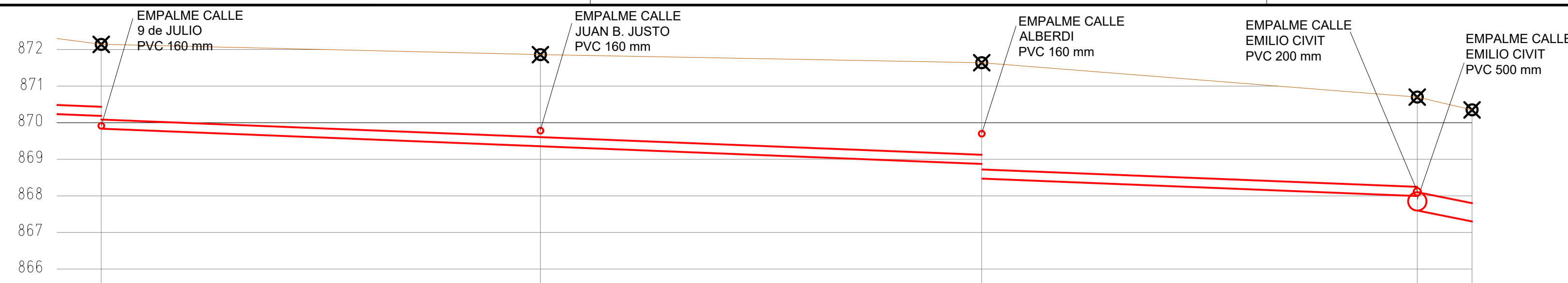
am GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

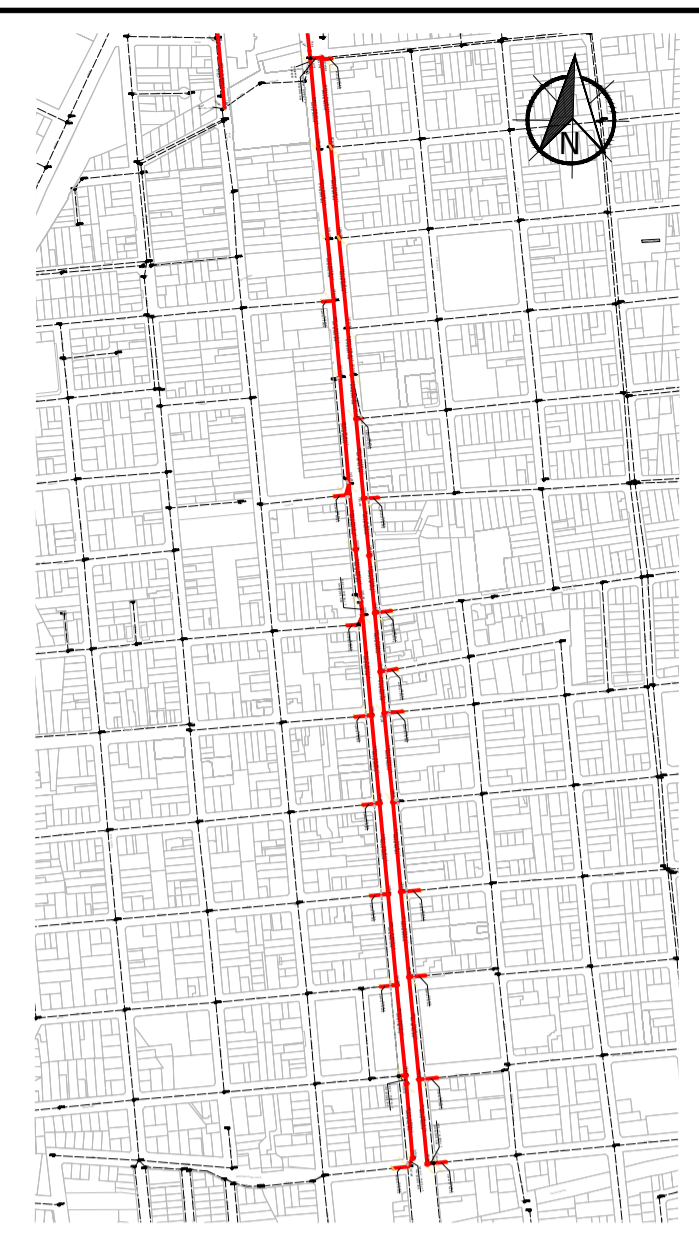
PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
NUEVAS COLECTORAS CALLE SAN MARTÍN
PLANIMETRÍA Y PERFIL Br8(O) - Br14(O)



CROQUIS DE UBICACIÓN
(esc: 1:15.000)



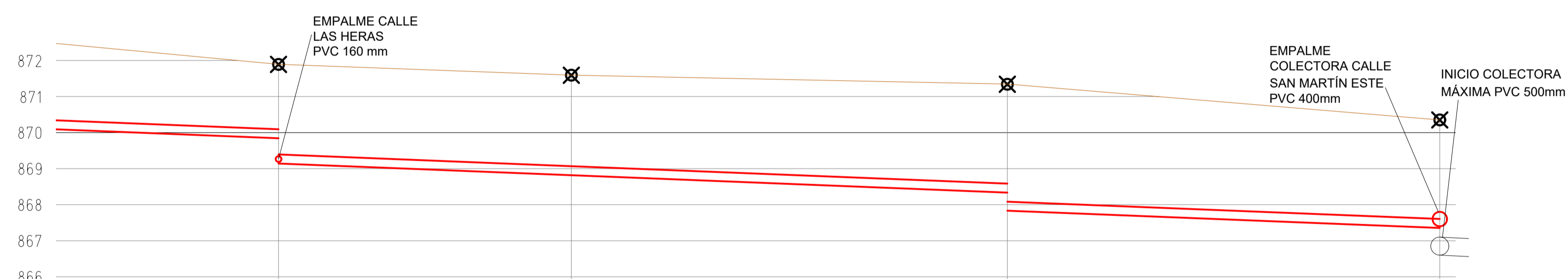
- Referencias:
- Traza Nueva Colectora a ejecutar
 - - - Redes existentes
 - (875.70) Cotas de terreno natural
 - Bocas de Registro a construir
 - Bocas de Registro a refuncionalizar
 - ⊕ Empalme
 - ▨ Tramo a desasfectar

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

870.44	870.09	872.11	869.61	871.86	869.13	868.73	871.64	868.25	870.70	867.80	870.35
		0.4%		0.4%			0.4%		2.0%		
61.00		120.10		120.70		119.10		15.00			
118.20		238.30		359.00		478.10		493.10			
171	206	225	252	292	245	260	255				
14		15		16		16	16(O)				
	PVC DN 250mm		PVC DN 250mm		PVC DN 250mm		PVC DN 500mm				
	14		15		16		17				
	Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN				
	ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO				
	Salto H= 35cm				Salto H= 40cm		Salto H= 15cm				

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Este)

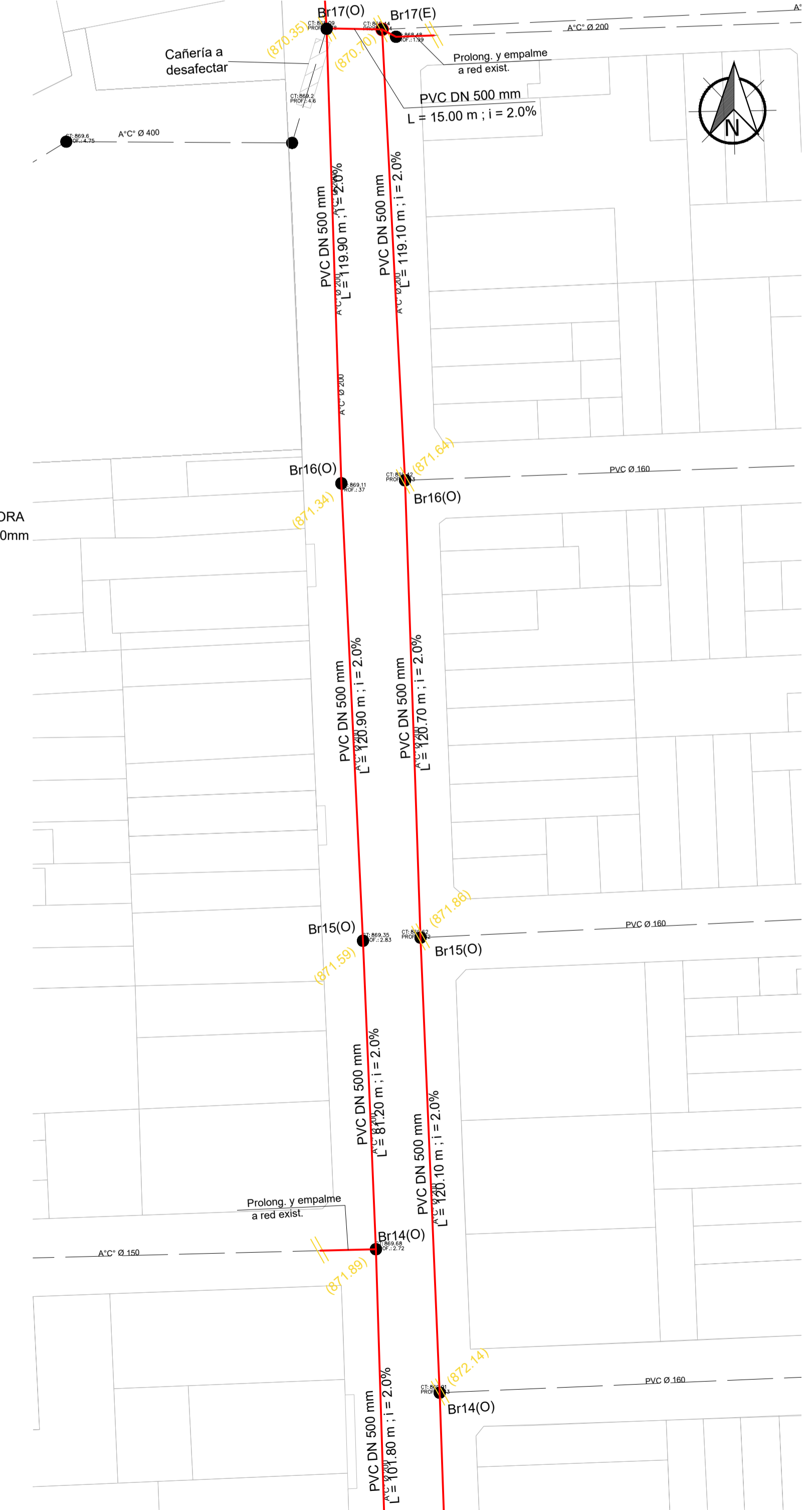


PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO	
INTRADOS	COTA
	PENDIENTE (%)
DISTANCIA	PARCIAL
	PROGRESIVA
TAPADA	
BOCA DE REGISTRO	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO
	TRAMO
REFERENCIAS	CALLE
	TIPO
	CRUCE
	OBSERVACIONES

870.09	869.39	871.89	869.06	871.59	868.58	868.08	871.34	867.60	870.35
		0.4%		0.4%			0.4%		
101.80		81.20		120.90		119.90			
180	250	1151.70	253	1232.90	276	326	1353.80	275	328
13		14		15		16		17	
	VC DN 250mm		PVC DN 250mm		PVC DN 250mm		PVC DN 250mm		
	13		14		15		16		
	Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN		Av. SAN MARTÍN		
	ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		ASFALTO		
	Salto H= 70cm				Salto H= 50cm		Salto H= 50cm		

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



PLANIMETRÍA

Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	Firma	Fecha
JEFE DE PROYECTO:	ING. FERNANDO CONTI	Firma	Fecha
PROYECTO:	ING. PAULA RADICH ING. FABRÍCIO BALMES ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
DIBUJO:	ING. FABRÍCIO BALMES ING. GABRIEL MACALUZZO	Firma	Fecha
JEFE DE OBRA:		Firma	Fecha
Vº JEFE DE SERVICIO:		Firma	Fecha

am GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

PROYECTO N°: **589**

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
NUEVAS COLECTORAS CALLE SAN MARTÍN

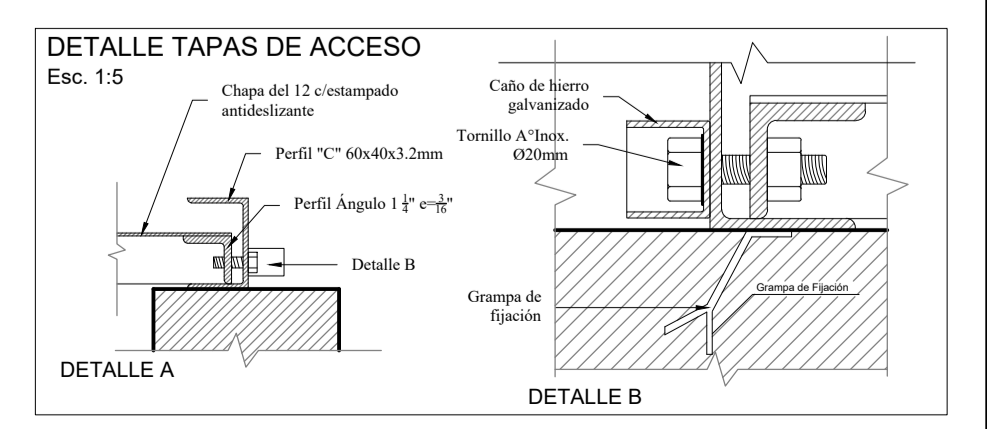
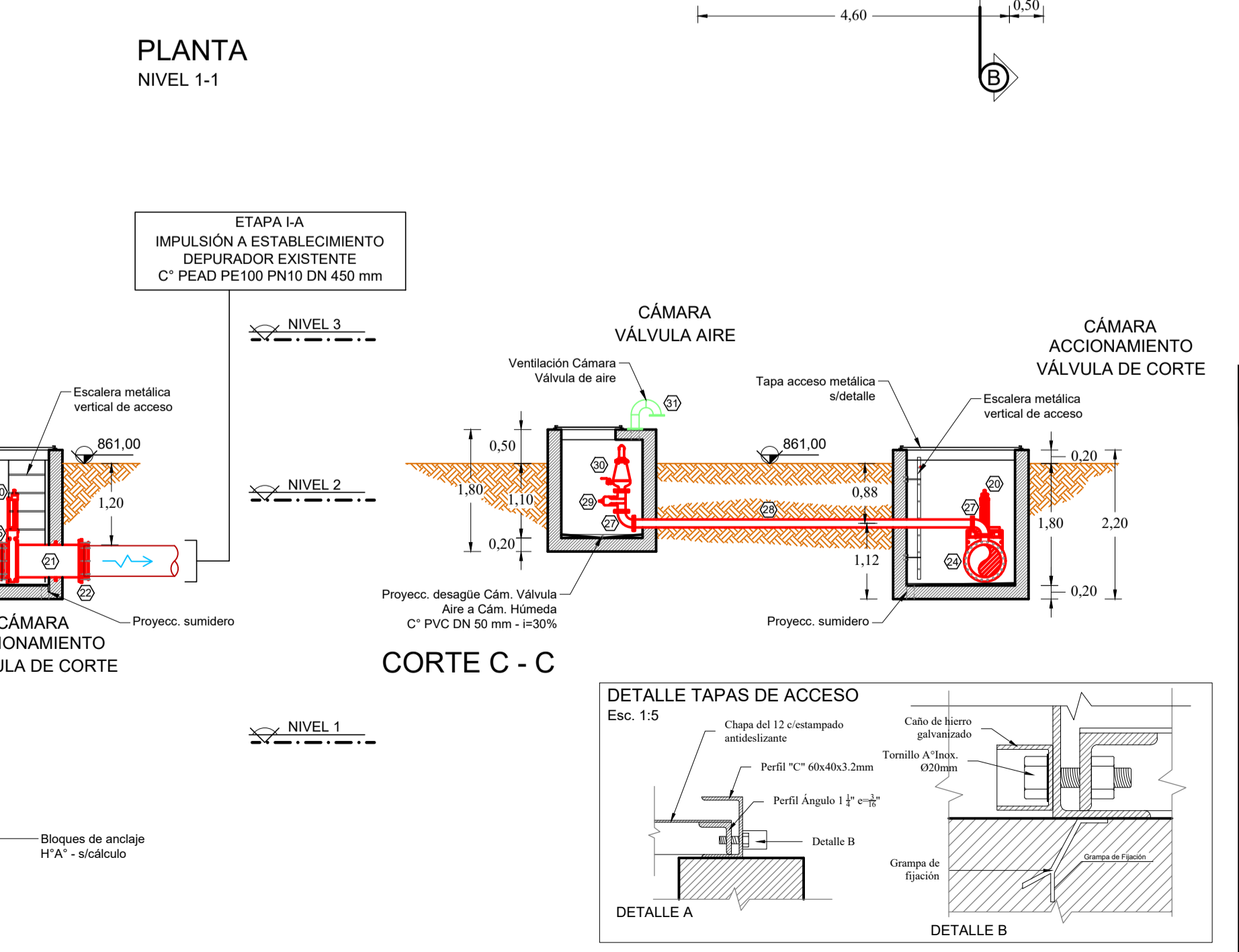
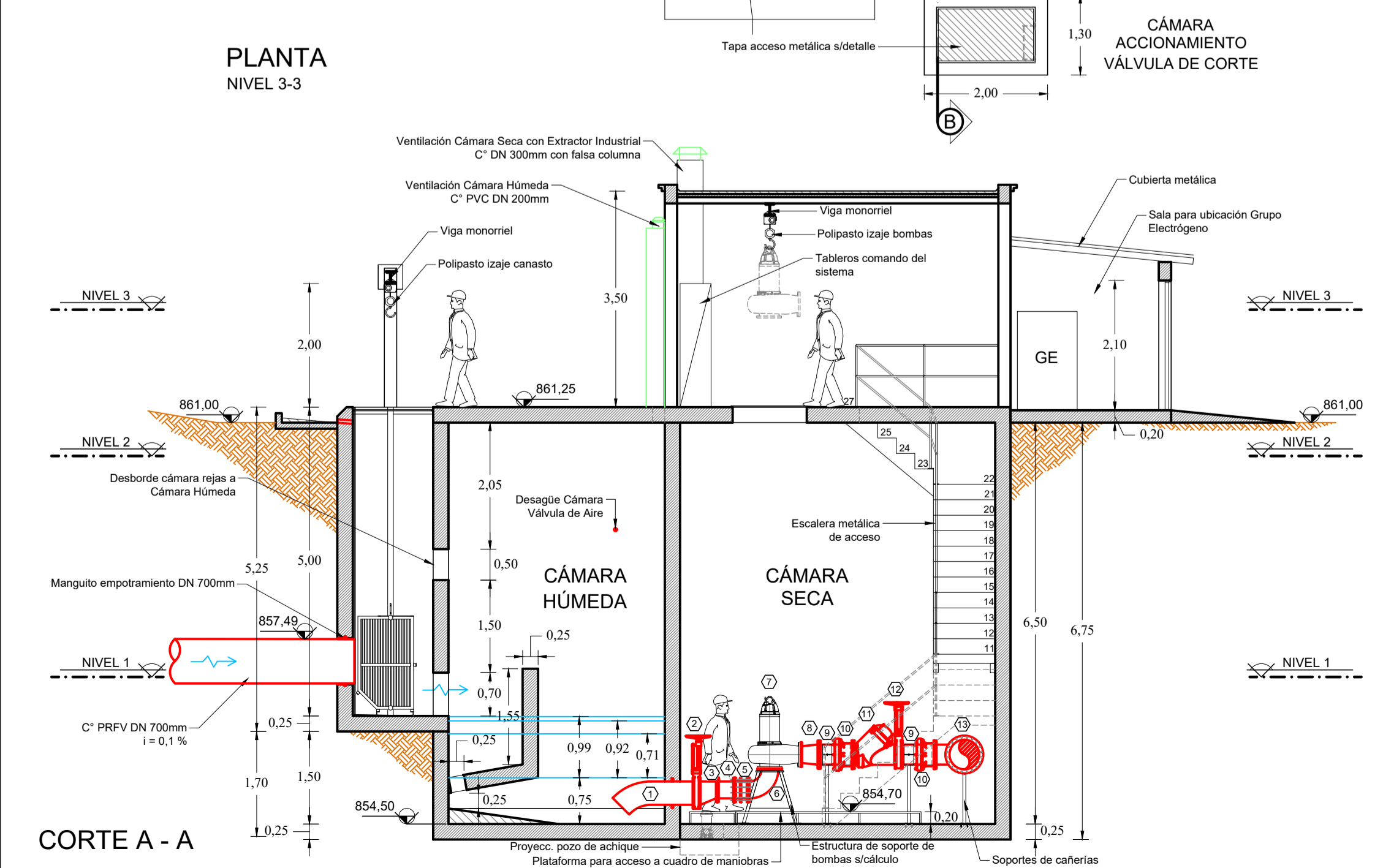
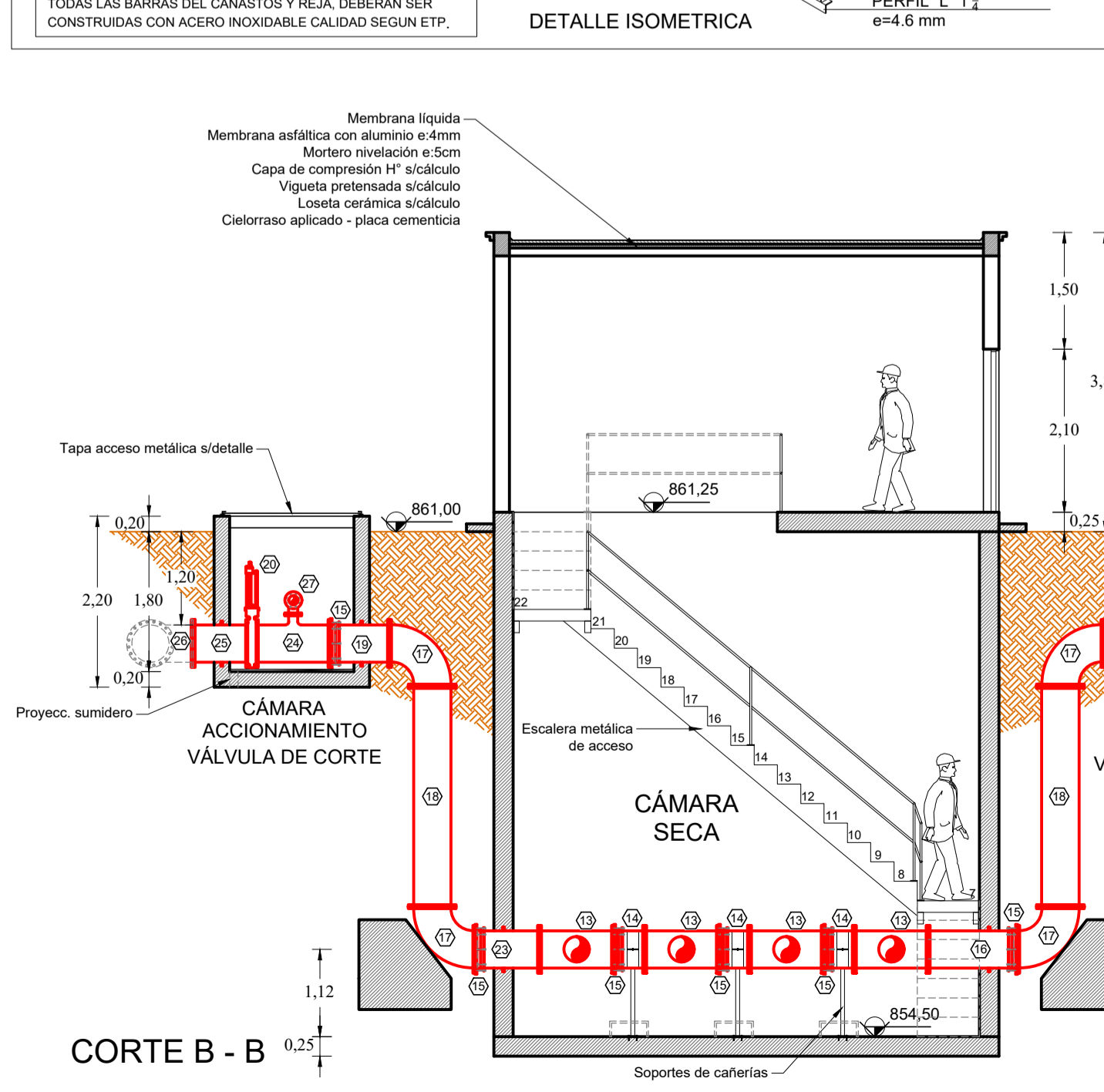
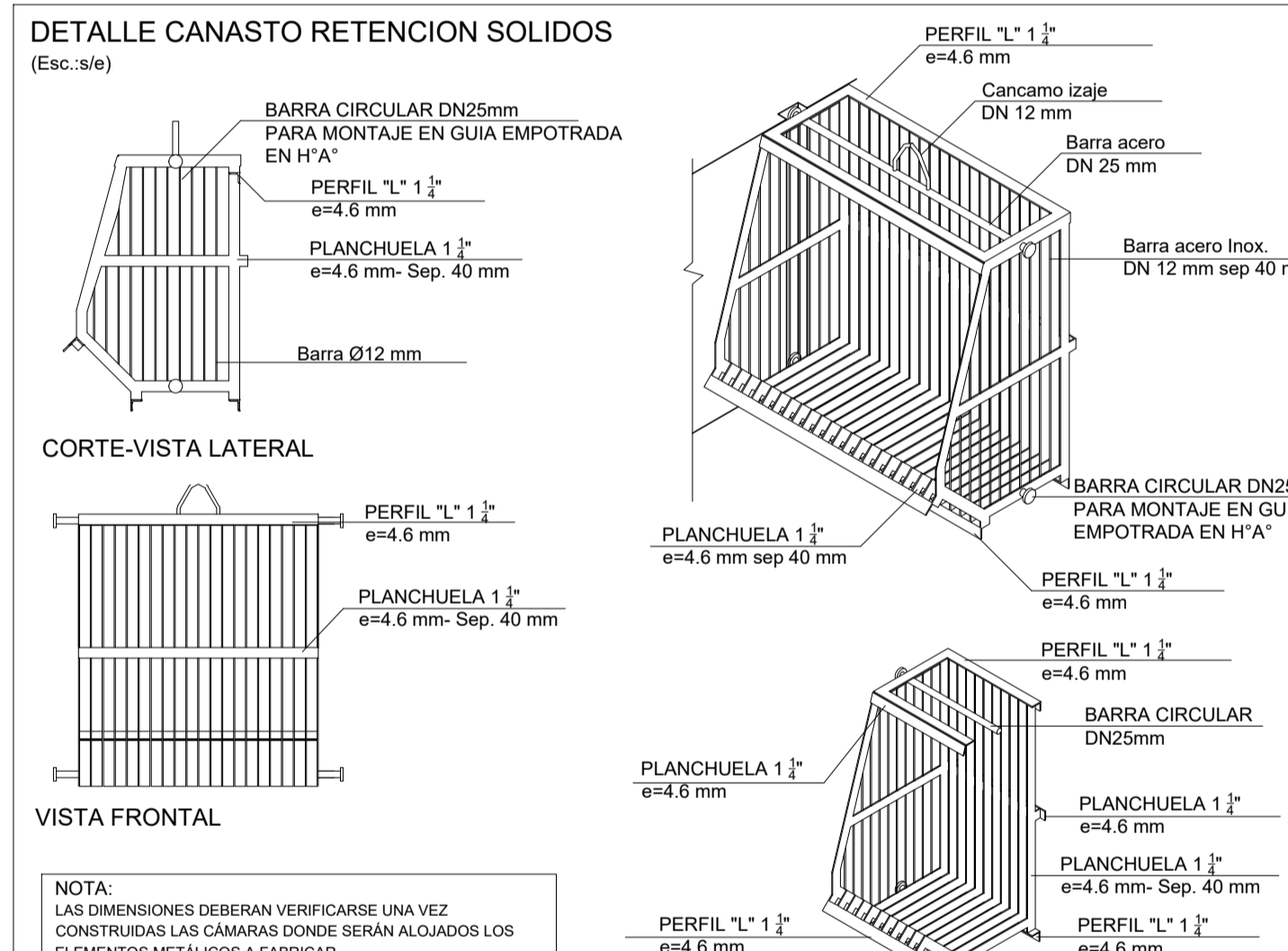
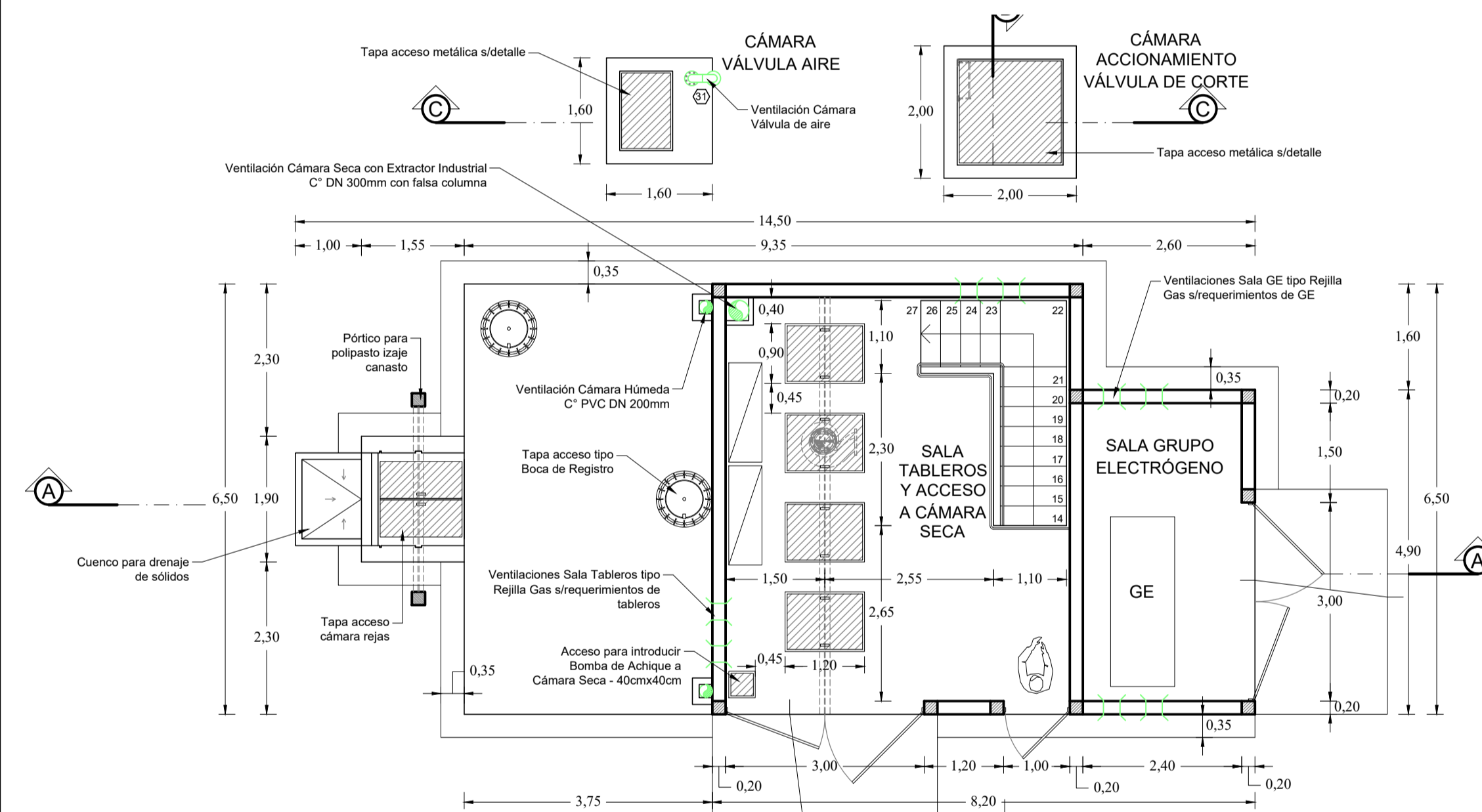
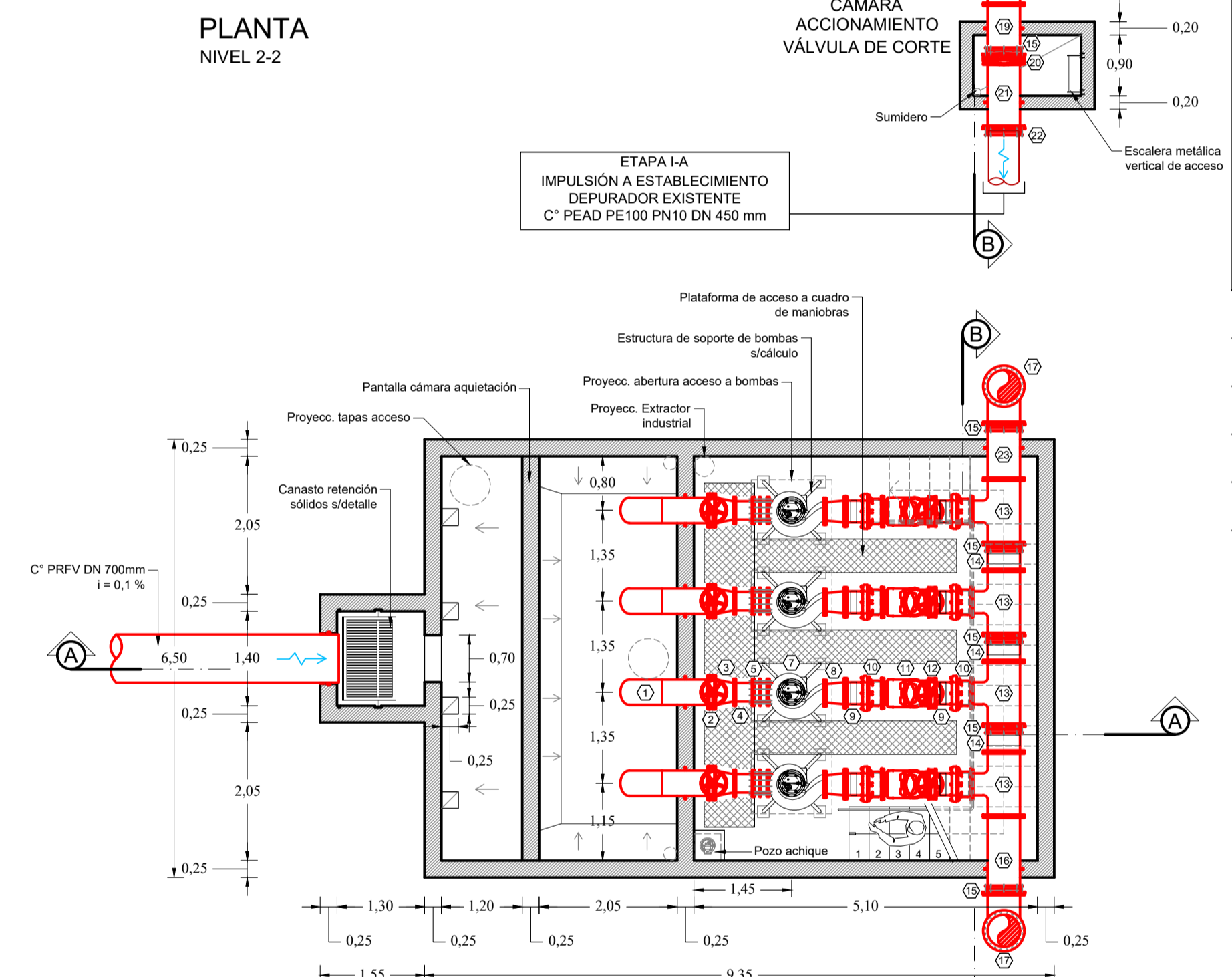
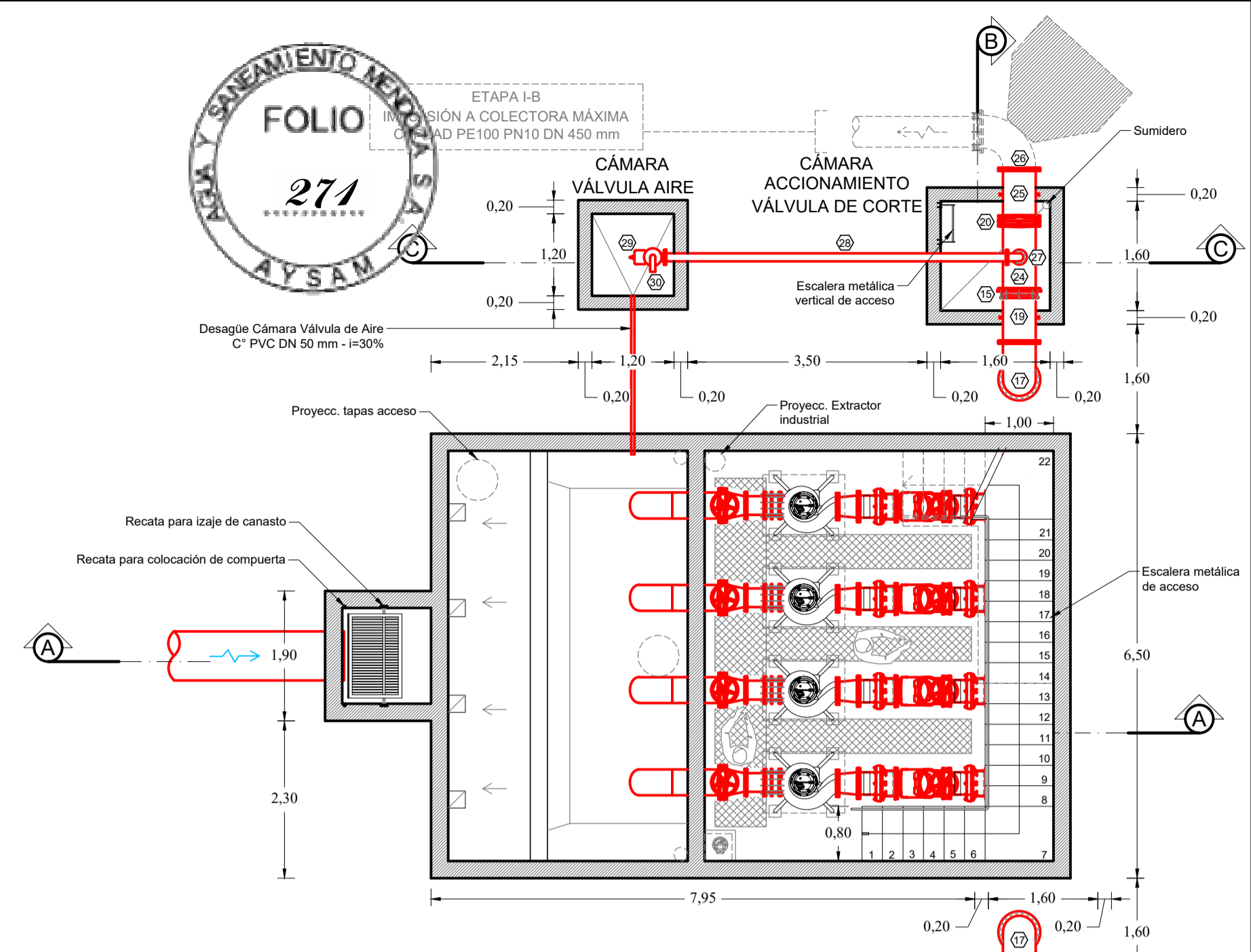
PLANIMETRÍA Y PERFIL
Br14(O) - Br17(O)
Br14(E) - Br17(E)



REFERENCIAS:

Item	Designación	Material	Díametro Nominal (mm)	PN	Unión	Cant.
1	Pieza especial. Curva 45° con carretel c/pasamuros soldado Long. aprox= 0,70 m.	Acero	350	10	Espiga Breda	4
2	Válvula guillotina de vástago no ascendente, con volante de accionamiento	HD	350	10	Wafer	4
3	Reducción excéntrica	Acero/HD	350/250	10	Breda Breda	4
4	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,30 m.	Acero/HD	250	10	Breda Breda	4
5	Junta de desarme autoportante	HD	250	10	Breda Breda	4
6	Curva 90°	Acero/HD	250	10	Breda Breda	4
7	Bomba apta para líquidos cloacales, instalación en seco, posición vertical, según ETP.	-	250	-	Breda Breda	4
8	Reducción concéntrica	Acero/HD	250/300	10	Breda Breda	4
9	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,50 m.	Acero/HD	300	10	Breda Breda	8
10	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia	HD	300	10	Breda Breda	8
11	Válvula de retención a bola apta para líquidos cloacales	HD	300	10	Breda Breda	4
12	Válvula guillotina de vástago no ascendente, con volante de accionamiento	HD	300	10	Wafer	4
13	Ramal Tee	Acero/HD	450/300	10	Breda Breda Breda	4
14	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,35 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	3
15	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia	HD	450	10	Breda Breda	7
16	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 1,10 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	1
17	Curva 90°	Acero/HD	450	10	Breda Breda	4
18	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 2,80 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	2
19	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,70 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	2
20	Válvula guillotina de vástago no ascendente, sin volante de accionamiento	HD	450	10	Wafer	2
21	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,95 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	1
22	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia para C° PEAD PN10 DN 450mm	HD	450	10	Breda Breda	1
23	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,80 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	1
24	Ramal Tee	Acero/HD	450/100	10	Breda Breda Breda	1
25	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,70 m.	Acero/HD	450	10	Breda Breda	1
26	Breda ciega	Acero/HD	450	10	Breda Breda	1
27	Curva 90°	Acero/HD	100	10	Breda Breda	2
28	Caño. Long. aprox= 5,0 m.	Acero/HD	100	10	Breda Breda	1
29	Válvula esclusa cuerpo largo, sin volante	HD	100	10	Breda Breda	1
30	Válvula de aire triple efecto, apta para líquidos cloacales, según ETP.	HD	100	10	Breda Breda	1
31	Pieza para ventilación. Tramo caño long. aprox 0,20 m soldado a dos curvas 90°.	Acero	100	-	-	1

Las longitudes de las piezas indicadas en planos no deben considerarse como definitivas, deberán ajustarse una vez contruida la obra civil.



Referencias:

- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
- Traza Impulsión a ejecutar
- (861.00) Cotas de terreno natural
- Hormigón Armado H30
- Hormigón Simple H17

Inicio	xx/xx/xx	DD
Proyecto/Revisá	Fecha	Rev.N°
Vº GERENTE DE INGENIERIA:	ING. ROBERTO FORMICA	
Firma	Fecha	
JEFE DE PROYECTO:	ING. DIEGO NUREZ	
Firma	Fecha	
PROYECTO:	ING. DIEGO NUREZ ING. GABRIEL MACALUZZO ING. EMILIO GONZALEZ	
Firma	Fecha	
DIBUJO:	ING. EMILIO GONZALEZ	
Firma	Fecha	
JEFE DE OBRA:		
Firma	Fecha	
Vº JEFE DE SERVICIO:		
Firma	Fecha	

GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYAN - MENDOZA

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYAN Y TUPUNGATO

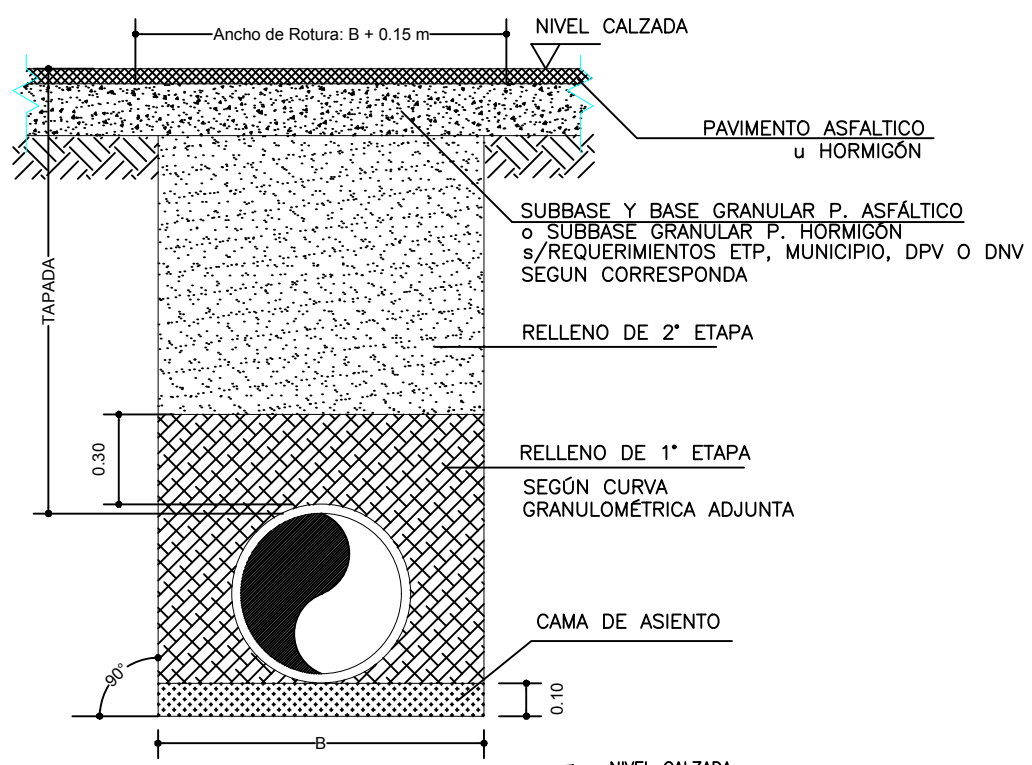
DETALLES:

ESTACION ELEVADORA N°1
PLANTAS - CORTES - DETALLES

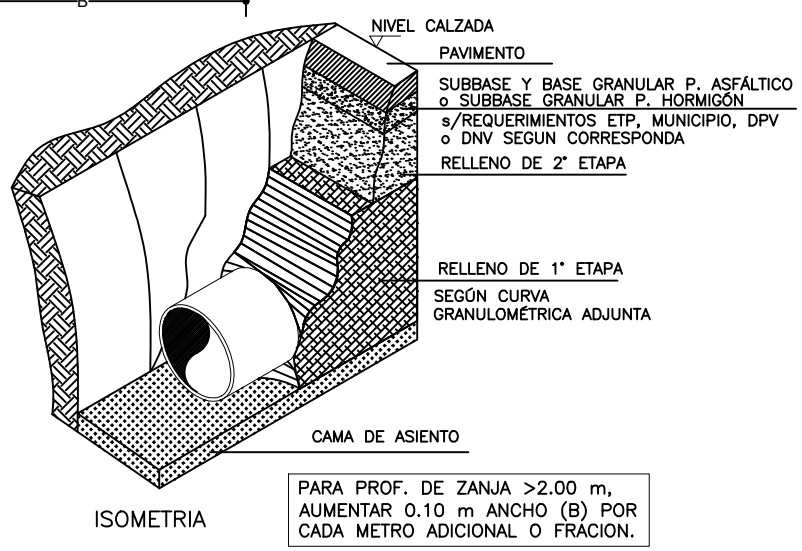
PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: (1:75) Plano N°: 1515

Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_EB1_V05.dwg

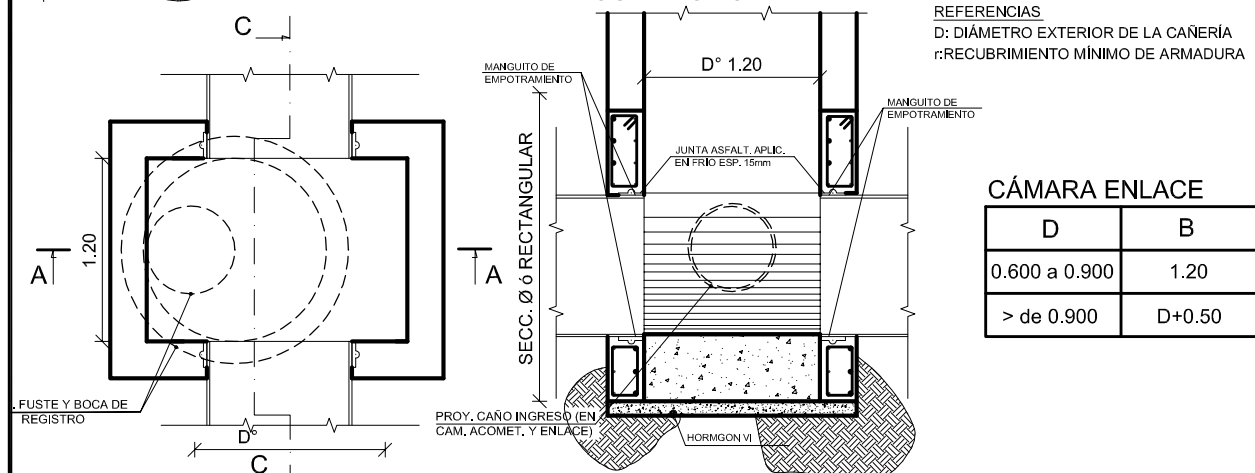
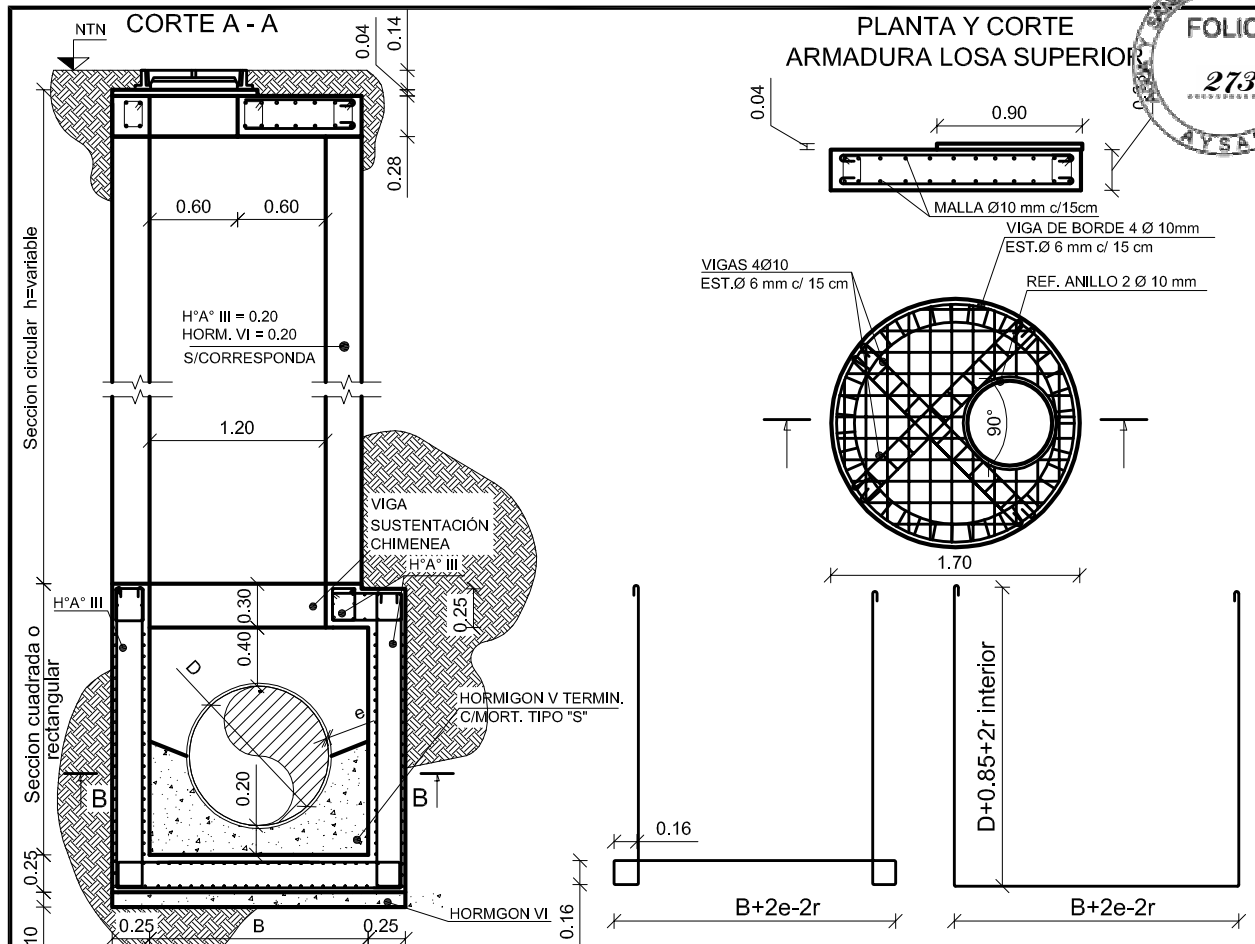


ANCHO DE ZANJA (Prof.<2.00m)	
∅	B
<160	0.60m
160-200	0.65m
250	0.70m
315	0.75m
355	0.80m
400	0.85m
450	0.90m
500-600	1.00m
600-650	1.10m
700-800	1.25m
800-900	1.35m
900-1000	1.45m
>1000	DN + 0.60



3	DEFINICIÓN RELLENO 2ª ETAPA - BASE SUB BASE - ANCHO DE ROTURA	05/06/15	FC	RF	N° ARCHIVO
2	ANCHO DE ZANJA - CAPA DE RODAMIENTO	15/06/06	RF		
Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	

GERENCIA DE INGENIERÍA Depto. de Estudios y Proyectos	<input checked="" type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Cloaca												
	ZONA SERVICIO: _____ GRUPO OBRA: _____												
DESIGNACION PROYECTO: _____	PLANO TIPO N° 15												
DETALLES: PLANO DE ZANJAS Sección Excavación (proyecto)	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td>N° PROYECTO:</td> <td>ETAPA</td> <td>REVISION</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="text-align: center;">02</td> </tr> <tr> <td>N° DE PLANO:</td> <td colspan="2">ESCALAS</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> </td> <td style="text-align: center;">(1 : 20)</td> <td style="text-align: center;">(:)</td> </tr> </table>	N° PROYECTO:	ETAPA	REVISION			02	N° DE PLANO:	ESCALAS			(1 : 20)	(:)
N° PROYECTO:	ETAPA	REVISION											
		02											
N° DE PLANO:	ESCALAS												
	(1 : 20)	(:)											
ARCHIVO: Plano tipo N°15_v2.dwg													

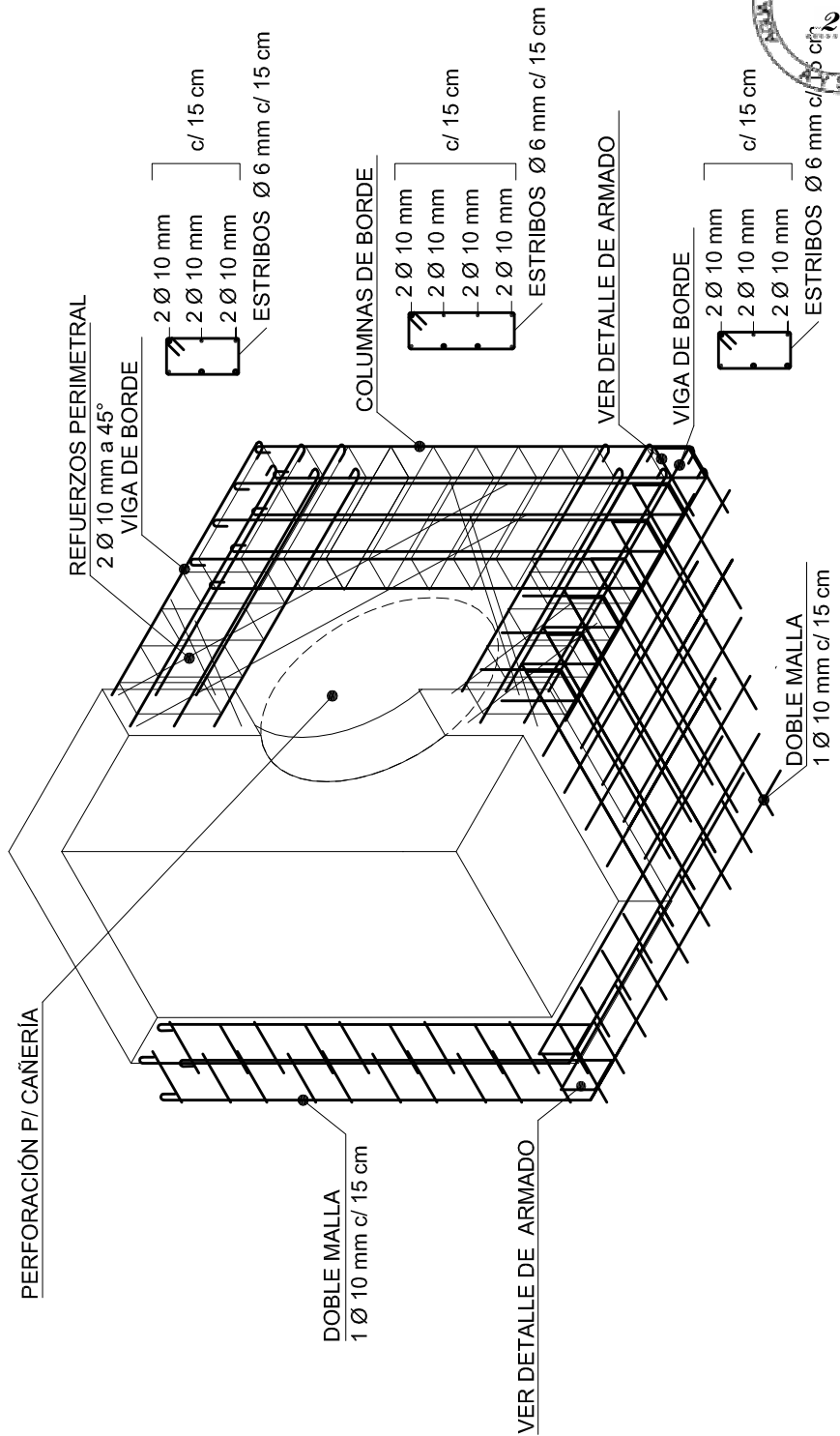


NOTA: CUANDO EL COLECTOR DE ENTRADA NO SE ENCUENTREN EN UN MISMO EJE C/RESPECTO AL DE SALIDA, LA CAJA DE FONDO DE LA CÁMARA DE ENLACE TENDRÁ CONFIRMACIÓN ACORDE A LA VARIANTE QUE SE PRESENTE. PARA SALTOS DE HASTA 2 m SE PRESCINDE DE CÁMARA DE ACOMETIDA; DESCARGANDO A CÁMARA DE ENLACE. LA CÁMARA DE ACOMETIDA SERÁ DE D° 0.90m; CUANDO EL CONDUCTO DE ENTRADA SEA DE D° 0.400m.

TODA LA ARMADURA SERÁ DE ADN 420 COLOCADA C/ 15 cm CON ESTRIBOS Ø 6 mm c/15 cm DEBERÁ COLOCARSE VIGAS Y COLUMNAS DE BORDE EN LOS PERÍMETROS DE LOS ORIFICIOS PRACTICADOS PARA EMPALMAR LAS CAÑERÍAS (VER PLANILLA Y DETALLE DE DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA) LOS RECUBRIMIENTOS MÍNIMOS SON LOS SIGUIENTES:
 EXTERIOR = 30MM
 INTERIOR = 50MM

1	ACTUALIZACION ROTULOS - MODIF. PLANO TIPO	01/03/12	FC		N° ARCHIVO
Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	
DESIGNACION PROYECTO:			PLANO TIPO N° 06		
BOCA DE REGISTRO CONDUCTOS > 600mm			N° PROYECTO:	ETAPA	REVISION
DETALLES:			N° DE PLANO:	ESCALAS	
PLANTAS, VISTAS y CORTES					(:)
ARCHIVO: Plano tipo N°4 Boca 600_v2.dwg					

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA EN TABIQUE CÁMARA DE ENLACE



1	ACTUALIZACION ROTULOS - MODIF. PLANO TIPO	01/03/12	FC		N° ARCHIVO
Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	
GERENCIA TÉCNICA Depto. de Estudios y Proyectos		ZONA SERVICIO:		GRUPO OBRA:	
		<input type="checkbox"/> Agua <input checked="" type="checkbox"/> Cloaca			
DESIGNACION PROYECTO: BOCA DE REGISTRO CONDUCTOS > 600mm		PLANO TIPO N° 06'			
DETALLES: DETALLE ARMADO CÁMARA DE ENLACE		N° PROYECTO:	ETAPA	REVISION	
				02	
		N° DE PLANO:	ESCALAS		
				(1 : 100)	(:)
ARCHIVO: Plano tipo N°4 Boca 600_v2.dwg					



