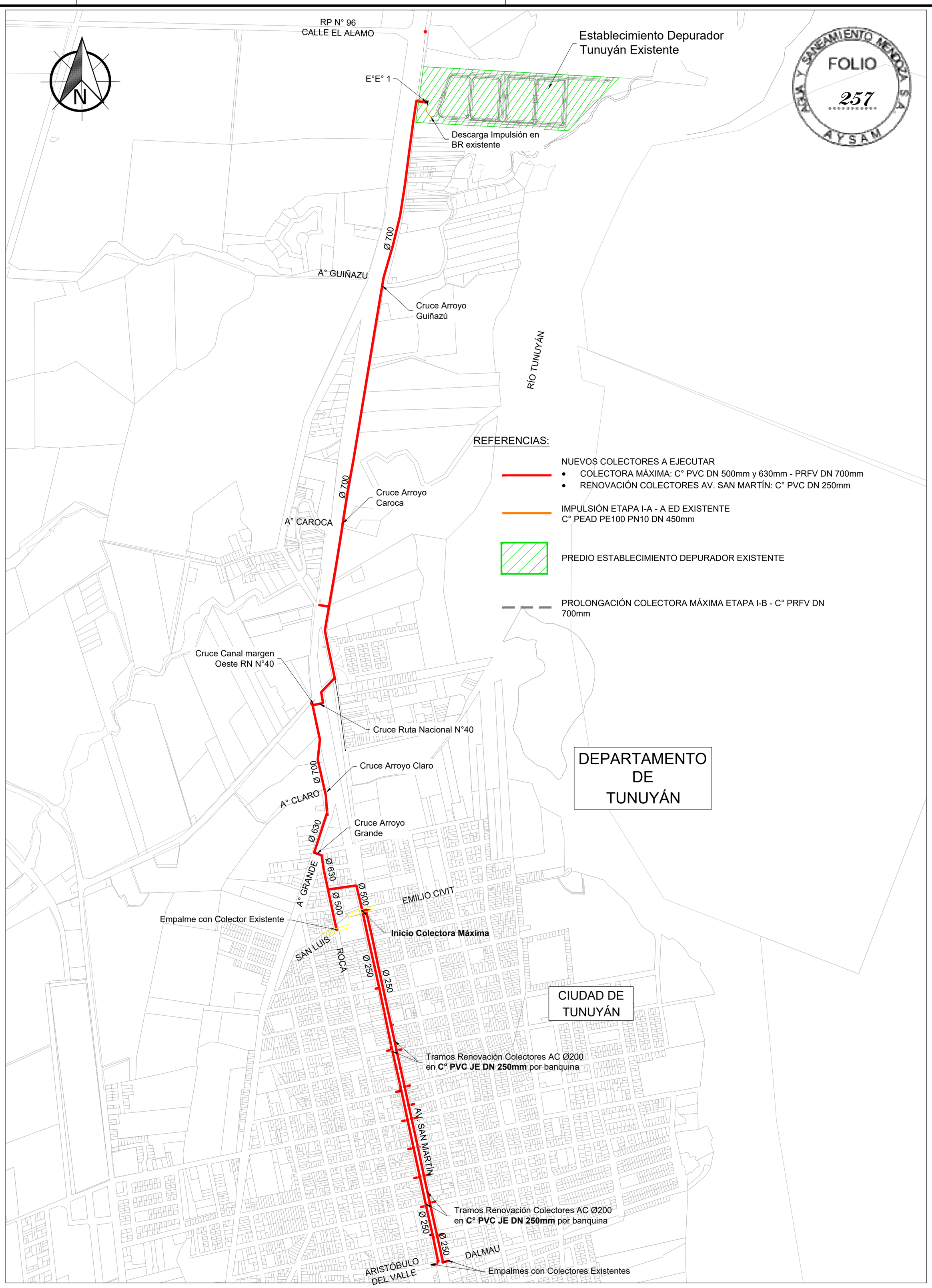
AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
256
AYSAM



						N° ARCHIVO
Rev. N°	Descripción		Fecha	Proyectó	Aprobó	

JEFE DE PROYECTO	FIRMA	FECHA	V°B° 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	V°B° 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

N° DE PLANO: 01/15

ESCALA (1:10.000)

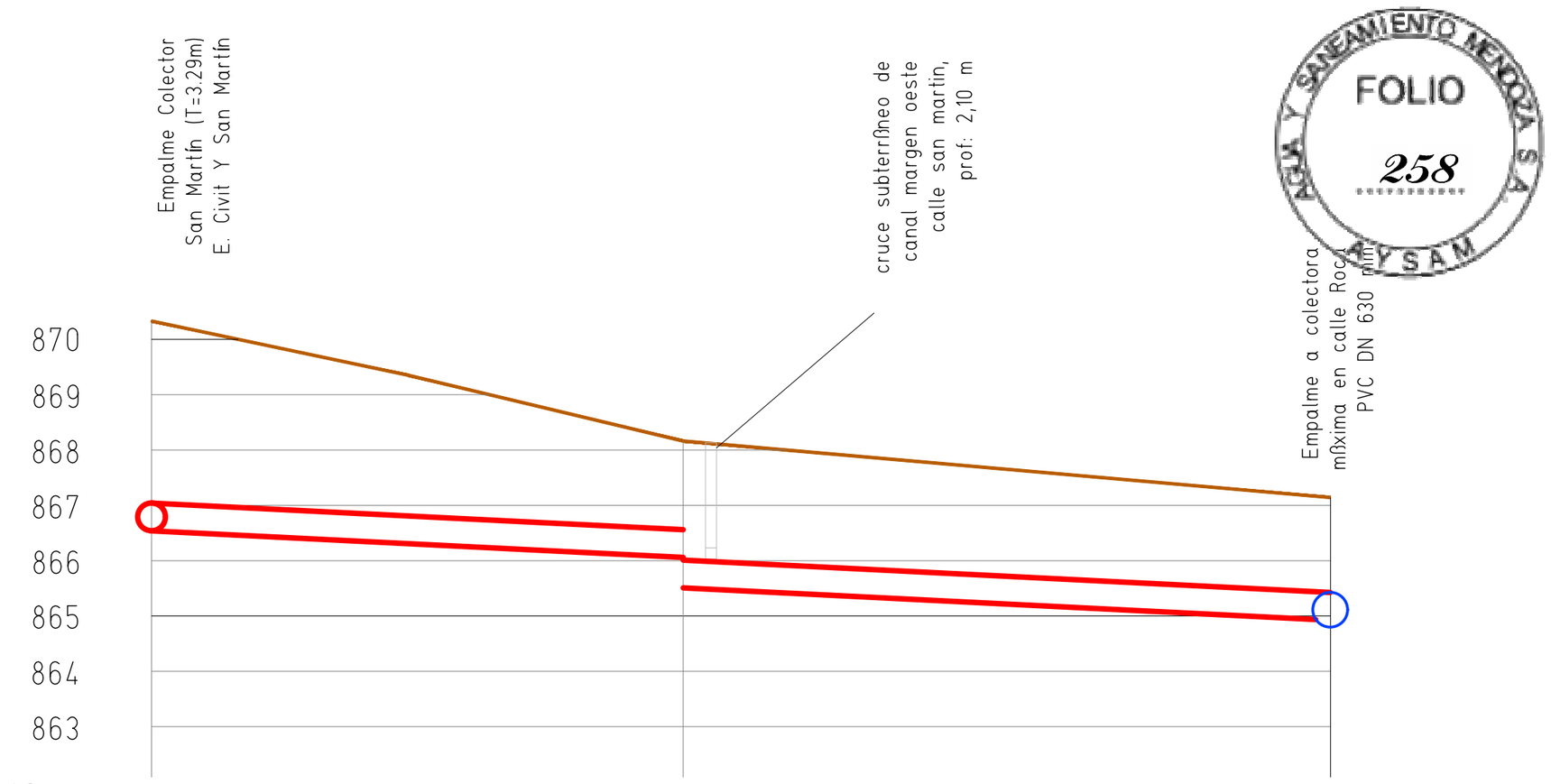
Fecha de Impresión: 06/07/2021

ARCHIVO: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFI#MHYF

Referencias:

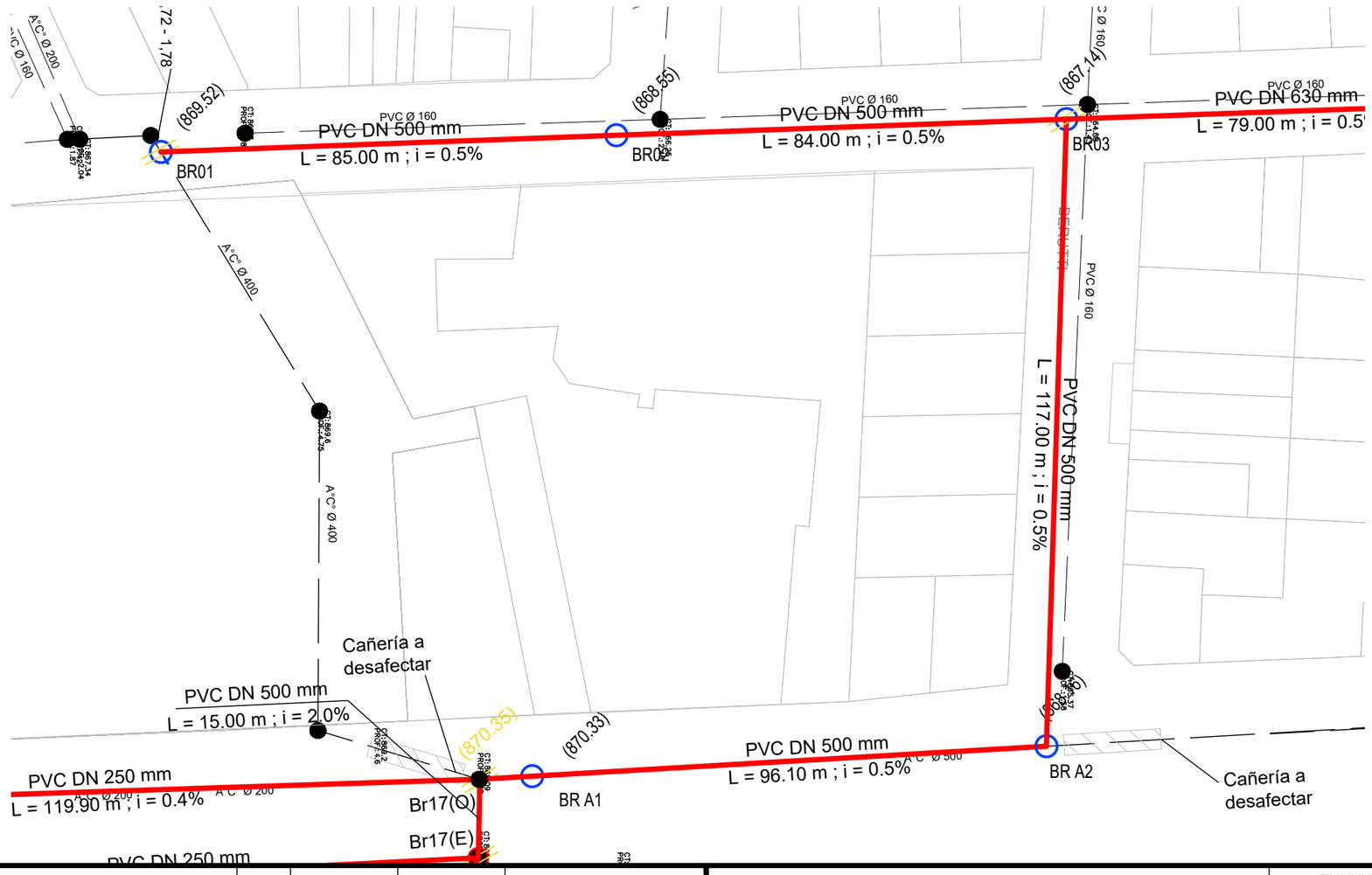
- Traza Nueva Colectora Máxima a ejecutar
- Traza Impulsión a ejecutar
- (869.52) Cotas de terreno natural
- BR01 Bocas de Registro
- Empalme



AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
258
AySAM

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO			870.33	868.16	867.14
INTRADOS	COTA		867.04	866.560 / 866.010	865.425
	PENDIENTE (%)		0.50	0.50	
DISTANCIA	PARCIAL		0.00	96.10	117.00
	PROGRESIVA		0.00	96.10	213.10
TAPADA			3.29	1.60 / 2.15	1.72
BOCA DE REGISTRO			A1	A2	BR02
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO		PVC DN 500 mm	PVC DN 500 mm	
	TRAMO		1	2	
REFERENCIAS	CALLE		SAN MARTIN	BERUTTI	
	TIPO		ASFALTO	ASFALTO	
	CRUCE			CRUCE CANAL LATERAL CALLE SAN MART?N	
	OBSERVACIONES		Salto H= 55 cm		



Rev. N°	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	N° ARCHIVO

JEFE DE PROYECTO	FIRMA	FECHA	V°B° 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	V°B° JEFE SERVICIO	FIRMA	FECHA

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

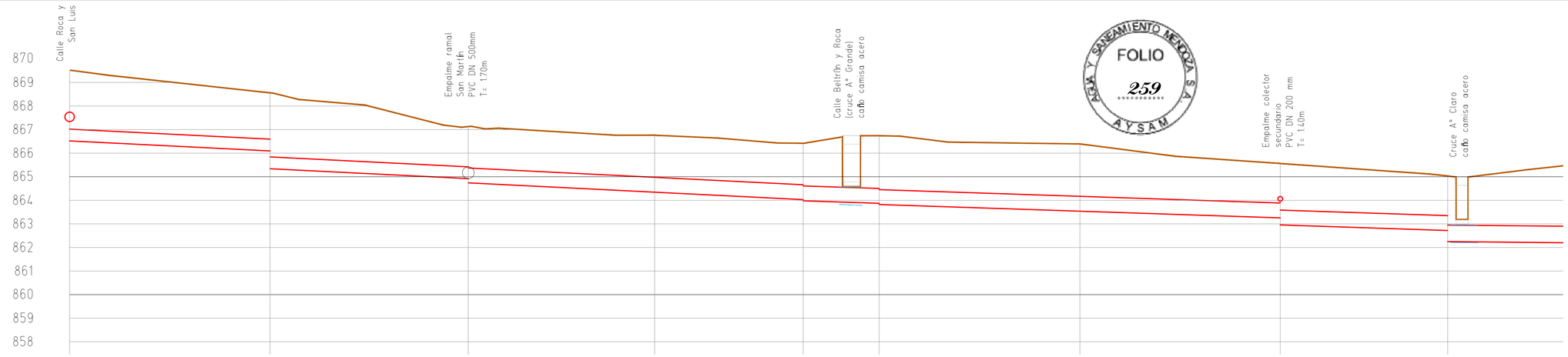
N° DE PLANO: 02/15

ESCALA (1:1.000)

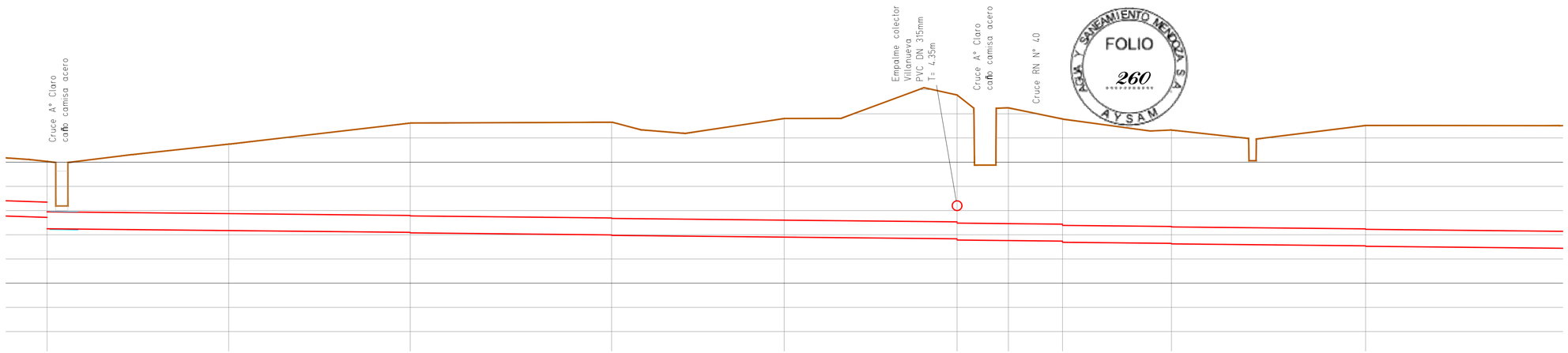
Fecha de Impresión: 06/07/2021

ARCHIVO: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFI#MHYF

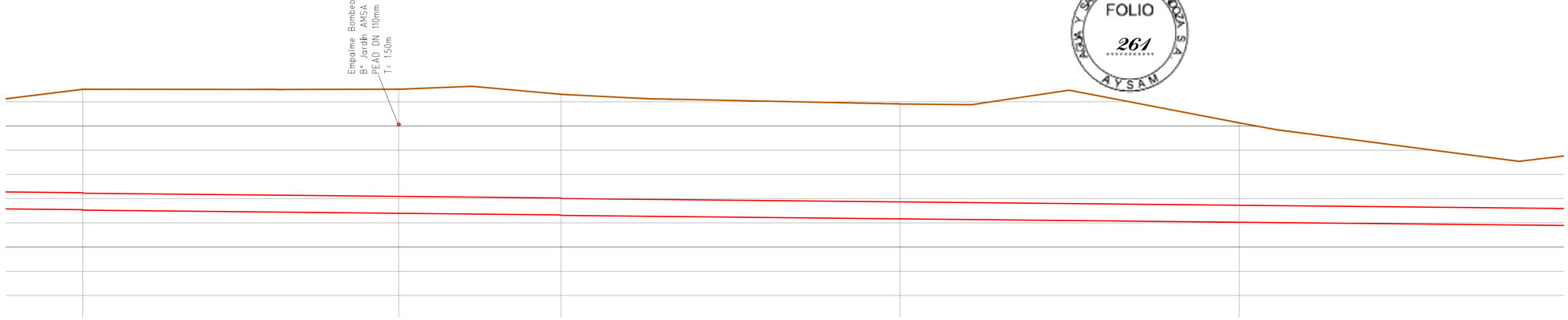

Calle Roca y San Luis
Empalme ramal San Martín PVC DN 500mm T= 1.70m
Calle Beltrán y Roca (cruce A° Grande) cañ camisa acero
Empalme colector secundario PVC DN 200 mm T= 1.40m
Cruce A° Claro cañ camisa acero
870
869
868
867
866
865
864
863
862
861
860
859
858
840
PLANO DE COMPARACION

| | | |



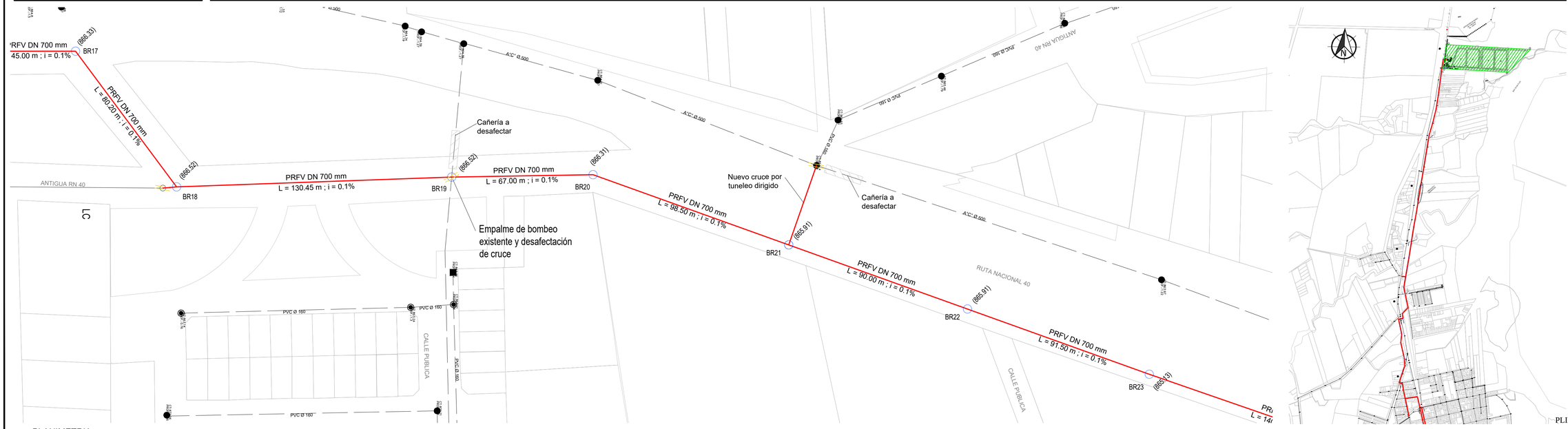
PLANO DE COMPARACION

| | | |



PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO			866.520			866.520			866.310			865.910			865.130						
INTRADOS	COTA		862.245	862.225		862.095			862.025	862.005		861.865			861.725						
	PENDIENTE (%)			0.1			0.1			0.1			0.1			0.1					
DISTANCIA	PARCIAL			80.20			130.45			67.00			140.00			140.00					
	PROGRESIVA			1128.85			1259.30			1326.30			1466.30			1606.30					
TAPADA			4.27	4.29		4.42			4.28	4.30		4.04			3.40						
BOCA DE REGISTRO			18			19			20			21			22						
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	mm	PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 mm			PRFV DN 700 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)						
	TIPO		ASFALTO			ASFALTO			TIERRA			TIERRA			TIERRA						
	CRUCE																				
	OBSERVACIONES		Cambio direcci?n						Cambio direcci?n						Salt						



PLANIMETRIA

CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

Referencias:

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

VB° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACIGH
ING. FABRICIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. FABRICIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VB° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

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 (BR18 - BR22)

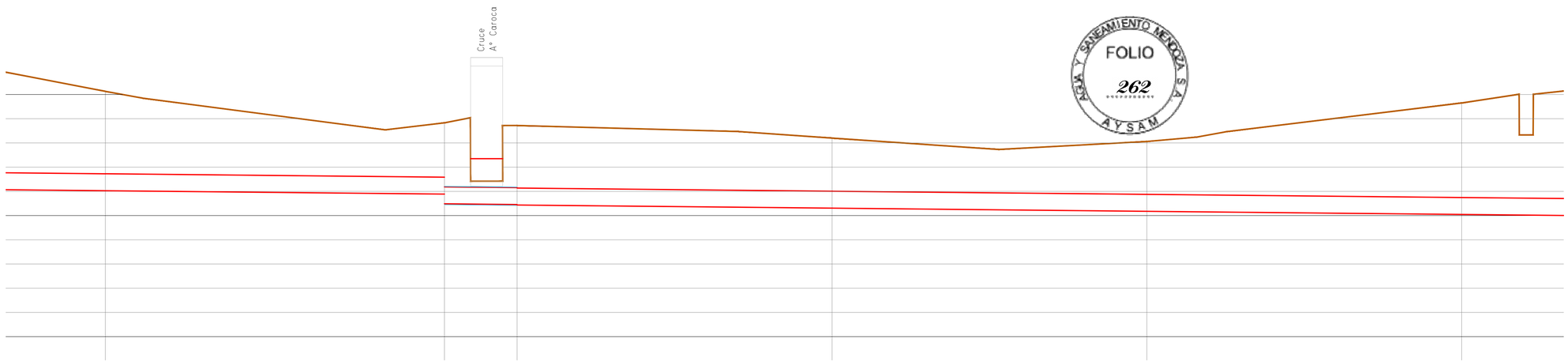
PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: 1:500 Plano N°: 05/15

Fecha impresión: 06/07/2021

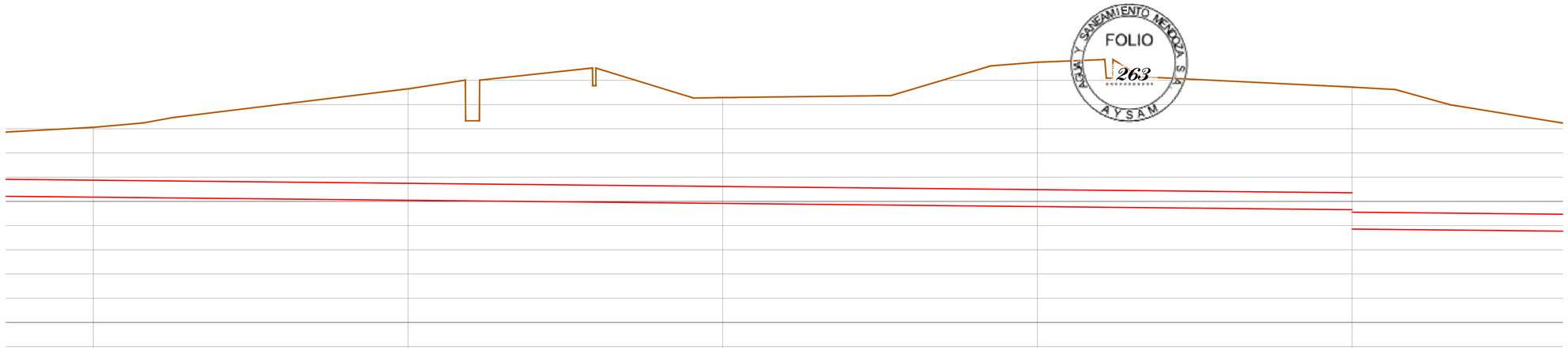
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
261
AYSAM



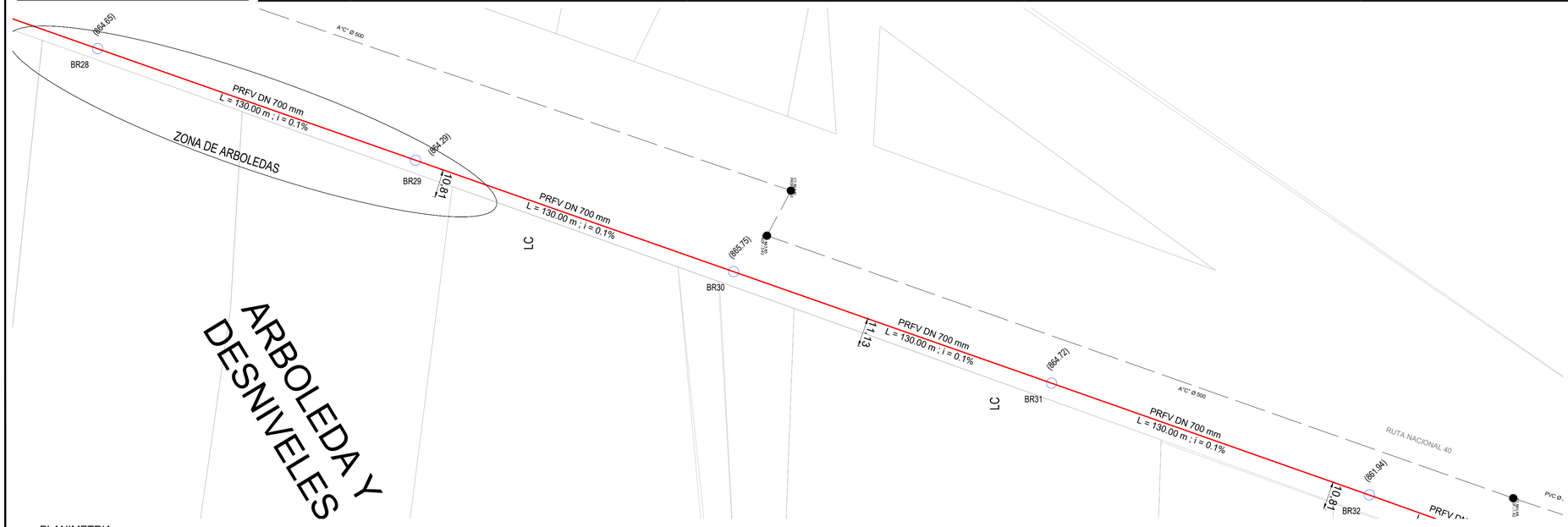
PLANO DE COMPARACION

| | | |

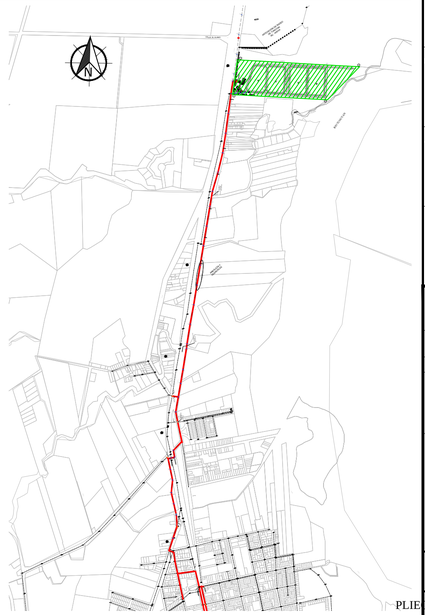


PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		864.650		864.290		865.750		864.720		861.940													
INTRADOS	COTA	860.745		860.615		860.485		860.355	859.555	859.425	858.605												
	PENDIENTE (%)		0.1		0.1		0.1		0.1		0.1												
DISTANCIA	PARCIAL		130.00		130.00		130.00		130.00		130.00												
	PROGRESIVA	2166.30		2296.30		2426.30		2556.30		2686.30													
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		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)		RN N° 40 (ZONA DE SERVICIOS)												
	TIPO		TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA												
	CRUCE										CRUCE A° GUIÑAZ?												
	OBSERVACIONES						Salto H= 80 cm				Salto H= 82 cm												



PLANIMETRIA



CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

Referencias:

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

VºBº GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACIGH
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

VºBº JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO Nº: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA
CIUDAD DE TUNUYÁN

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

PLANO DE ANTEPROYECTO

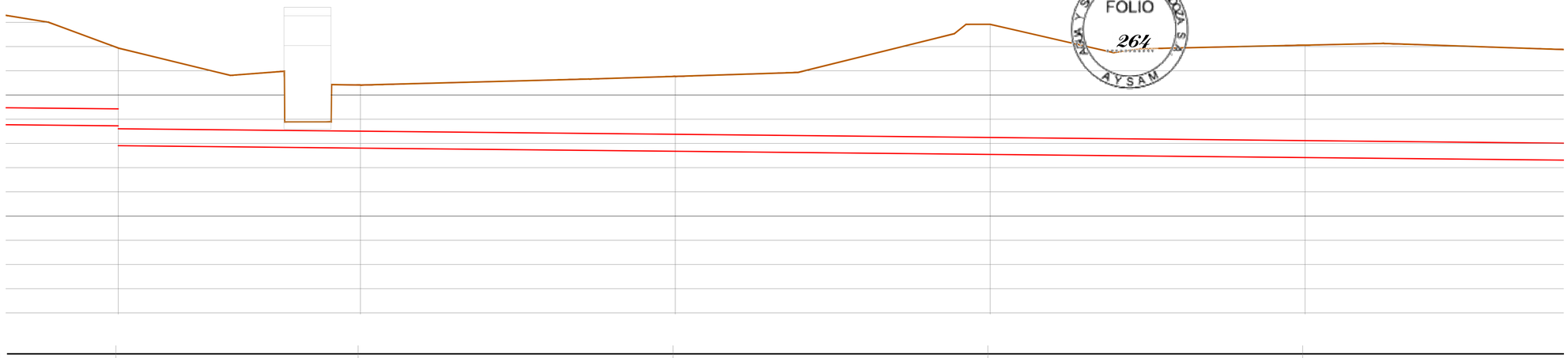
Escala: 1:2000 / 1:200 Plano Nº: 07 | 15

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

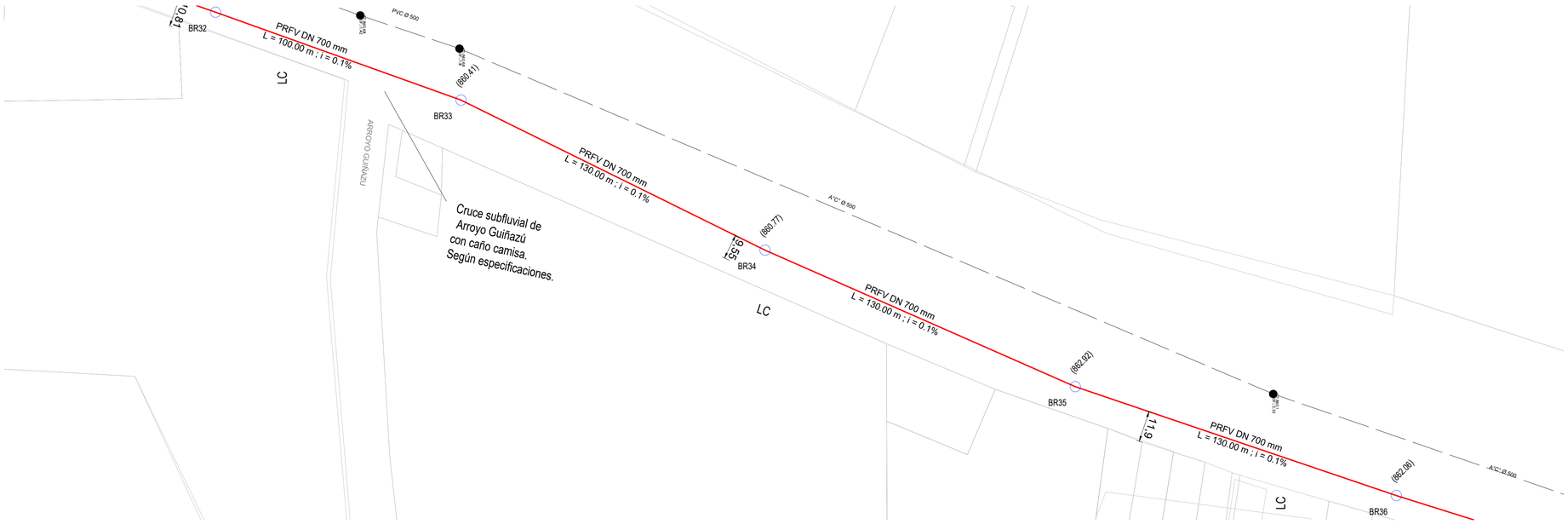
AGUAS Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
263
AYSAM

ARROYO GUIÑAZU

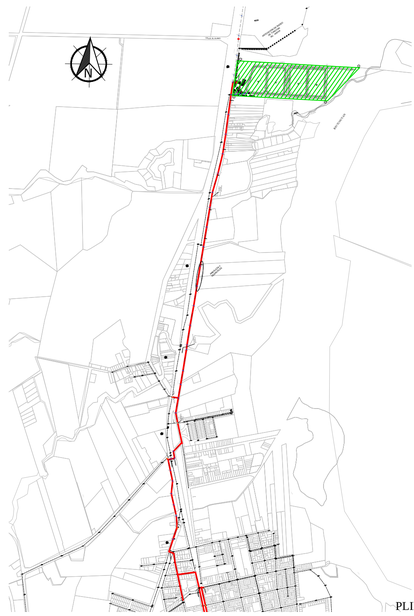


PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		861.940	860.410	860.770	862.920	862.060
INTRADOS	COTA	859.425 / 858.605	858.505	858.375	858.245	858.115
	PENDIENTE (%)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
DISTANCIA	PARCIAL	130.00	100.00	130.00	130.00	130.00
	PROGRESIVA	2686.30	2786.30	2916.30	3046.30	3176.30
TAPADA		2.52 / 3.34	1.90	2.39	4.67	3.94
BOCA DE REGISTRO		31	32	33	34	35
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	32	33	34	35	36
REFERENCIAS	CALLE	/ICIOS) 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° GUI?AZ?				
	OBSERVACIONES	Salto H= 82 cm				



PLANIMETRIA



CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

Referencias:

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

VB° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACIGH
ING. FABRICIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. FABRICIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VB° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

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 (BR31 - BR35)

PLANO DE ANTEPROYECTO

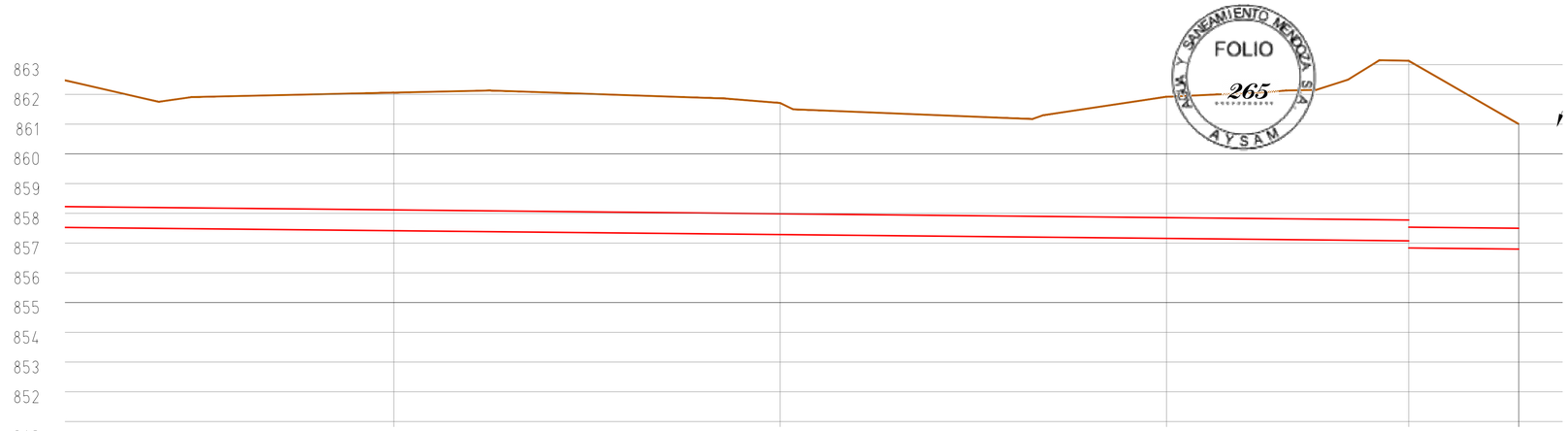
Escala: 1:2000 (A1) / 1:4000 (A3) — Plano N°: 08/15

Fecha impresión: 06/07/2021

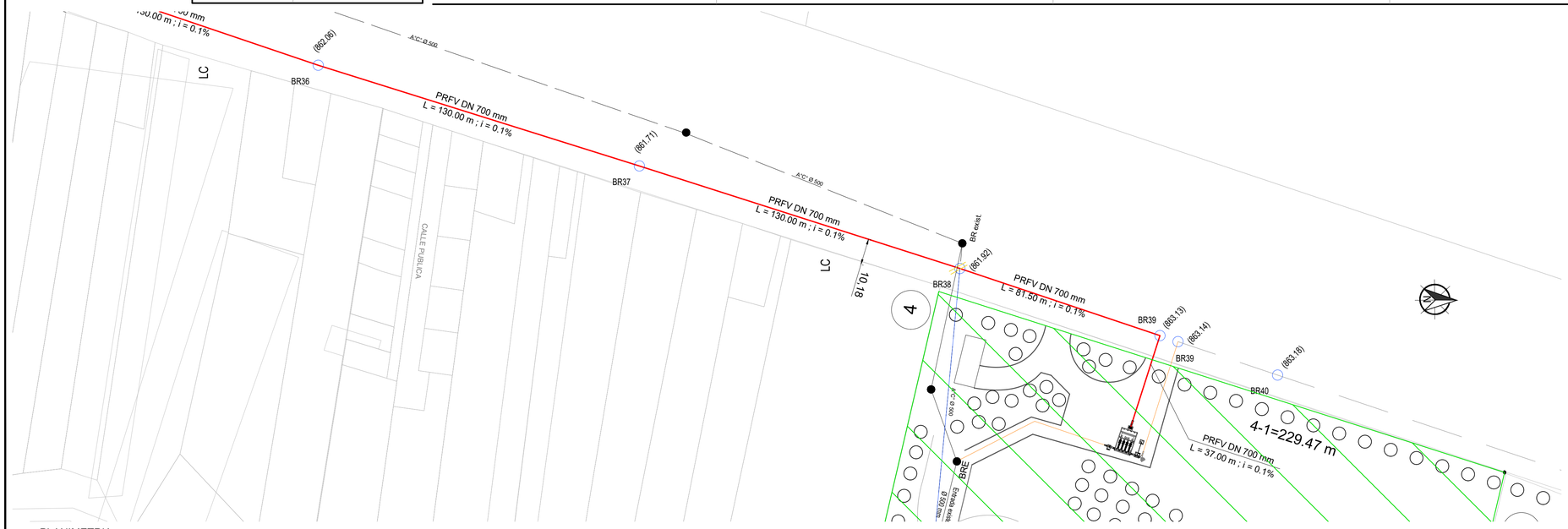
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

SANEAMIENTO MENDOZA S.A. AYSAM — FOLIO 264

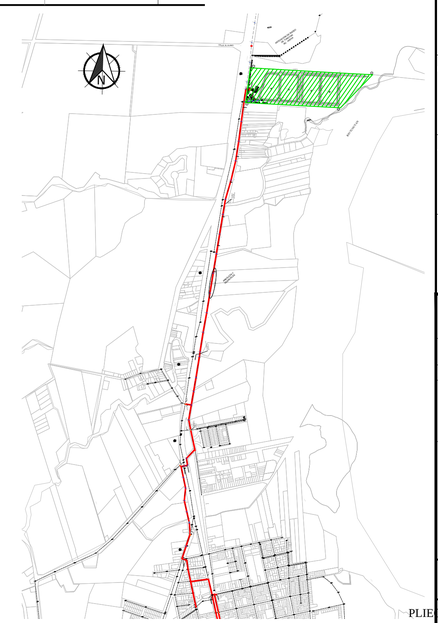
PLIEG-2022-00040262-GDEMZA-UFEMHYF



COTA DE TERRENO			862.060		861.710		861.920		863.130	861.000
INTRADOS	COTA		858.115		857.985		857.855		857.775 / 857.535	857.490
	PENDIENTE (%)	0.1		0.1		0.1		0.1		
DISTANCIA	PARCIAL		130.00		130.00		130.00		81.50	37.00
	PROGRESIVA		3176.30		3306.30		3436.30		3517.80	3554.80
TAPADA			3.94		3.73		4.06		5.36 / 5.60	3.51
BOCA DE REGISTRO			35		36		37		38	CR
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	35		36		37		38		39
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)		PREDIO ESTABLEC. DEPURADOR AYSAM
	TIPO	TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA		TIERRA
	CRUCE									
	OBSERVACIONES									Salto H= 24 cm Cambio direcci?n



PLANIMETRIA



CROQUIS DE UBICACION (Esc.:1:20.000)

Referencias:

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

VºBº GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACIGH
ING. FABRICIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. FABRICIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VºBº JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO Nº: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCIÓN Y TRATAMIENTO TUNUYÁN Y TUPUNGATO

DETALLES:
COLECTORA MÁXIMA
CIUDAD DE TUNUYÁN

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

PLANO DE ANTEPROYECTO

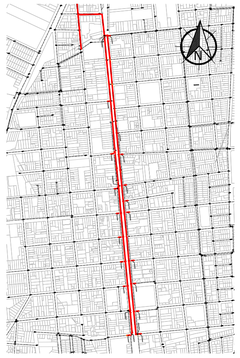
Escala: 1:2000 (H) 1:200 (V) | Plano Nº: 03/15

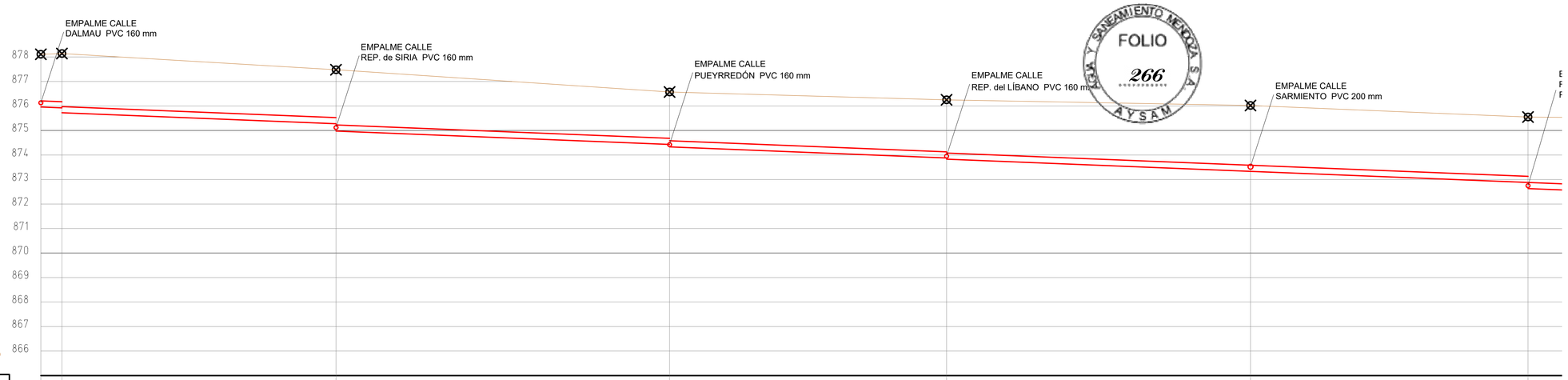
Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

AYSAM FOLIO 265

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)

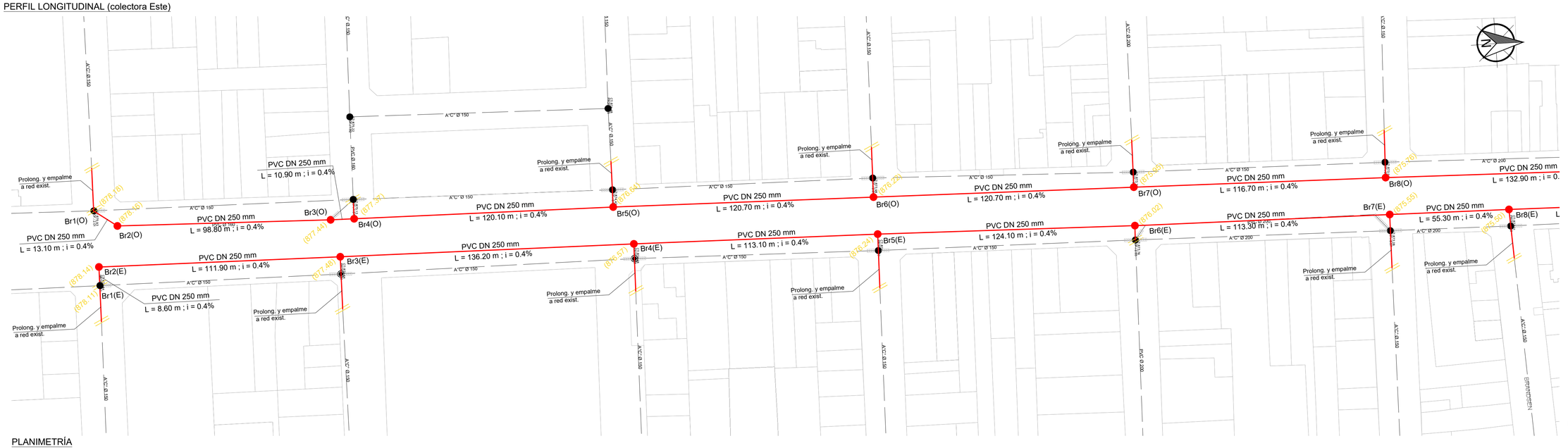




PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		878.11	878.14	877.48	876.57	876.24	876.02	875.55
INTRADOS	COTA	876.21	876.17	875.97	875.53	875.23	874.68	874.58	874.12	874.07	873.58	873.13	872.88
	PENDIENTE (%)		0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
DISTANCIA	PARCIAL	0.00	8.60	111.90	136.20	113.10	124.10	113.30
	PROGRESIVA	0.00	8.60	120.50	256.70	369.80	493.90	607.20
TAPADA		1.90	1.96	2.19	1.95	2.25	1.89	1.99	2.12	2.17	2.44	2.42	2.67
BOCA DE REGISTRO		1	2	3	4	5	6	7
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm
	TRAMO	1	2	3	4	5	6
REFERENCIAS	CALLE	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N
	TIPO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
	CRUCE						
	OBSERVACIONES	Salto H= 20cm	Salto H= 30cm	Salto H= 10cm		Salto H= 25cm

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Este)



PLANIMETRÍA

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

VºBº GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACICH
ING. FABRICIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. FABRICIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VºBº JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO Nº: 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

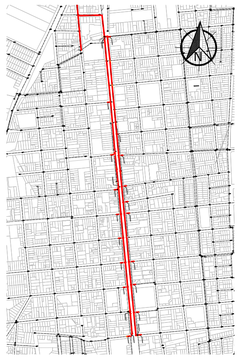
Escala: 1:500 (H) 1:50 (V) Plano Nº: 4 de 5

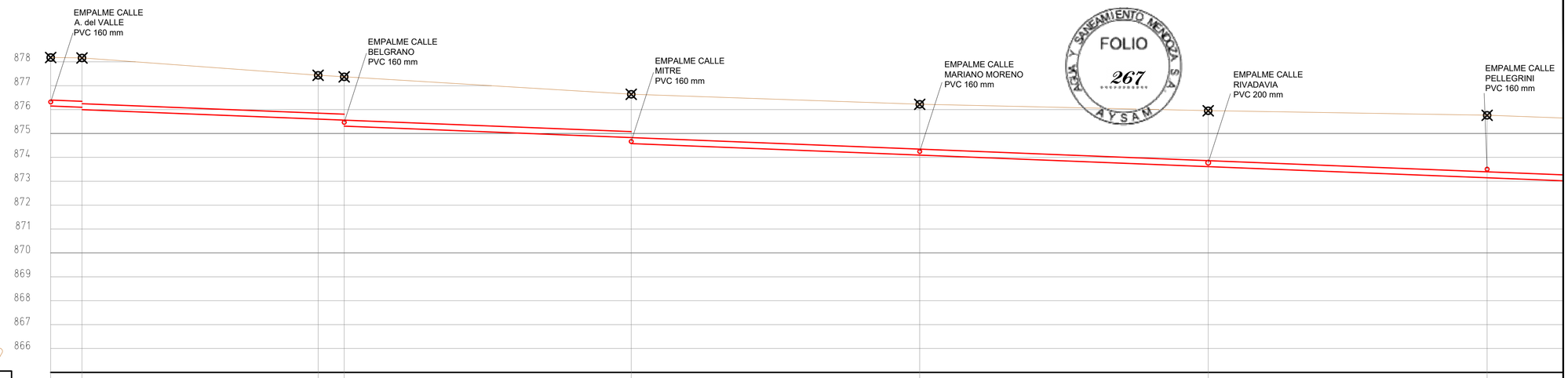
Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
266
AYSAM

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)





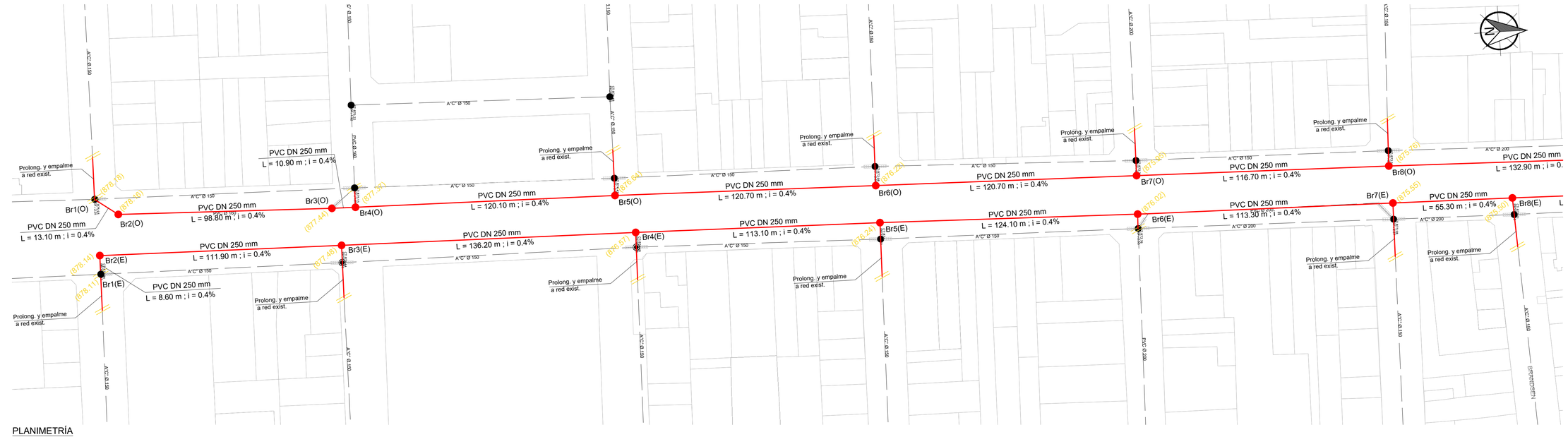
AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A. FOLIO 267 AYSAM

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

COTA DE TERRENO		878.18 / 878.16	877.44 / 877.37	876.64	876.22	875.95	875.76	
INTRADOS	COTA	876.40 / 876.35 / 876.24	875.65 / 875.80 / 875.55	875.07 / 874.62	874.34	873.86	873.39	
	PENDIENTE (%)	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	
DISTANCIA	PARCIAL	0.00 / 13.10	98.80 / 10.90	120.1	120.70	120.70	116.70	
	PROGRESIVA	0.00 / 13.10	111.90 / 122.80	242.90	363.60	484.30	601.00	
TAPADA		1.78 / 1.82 / 1.92	1.59 / 1.57 / 1.82	1.57 / 1.82	1.88	2.09	2.37	
BOCA DE REGISTRO		1 / 2	3 / 4	5	6	7	8	
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	
	TRAMO	1	2	3	4	5	6	7
REFERENCIAS	CALLE	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N
	TIPO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
	CRUCE							
	OBSERVACIONES	Salto H= 20cm	Salto H= 25cm	Salto H= 25cm				

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



PLANIMETRÍA

VºBº GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RAGIH
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

VºBº JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN

PROYECTO Nº: 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

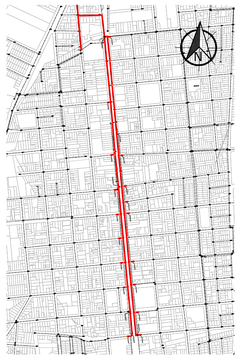
Escala: 1:1000 / 1:100 | Plano Nº: 4115

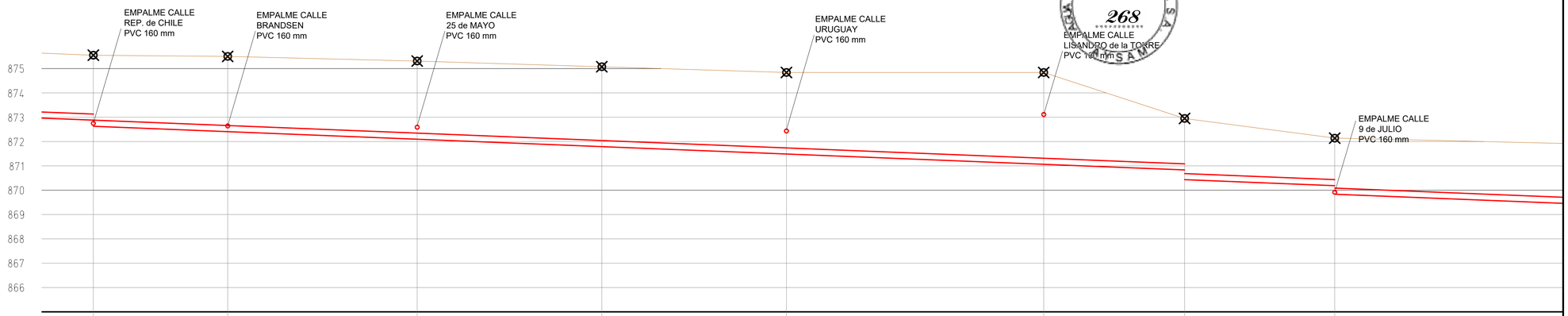
Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFEMHYF

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)





SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
268

Referencias:

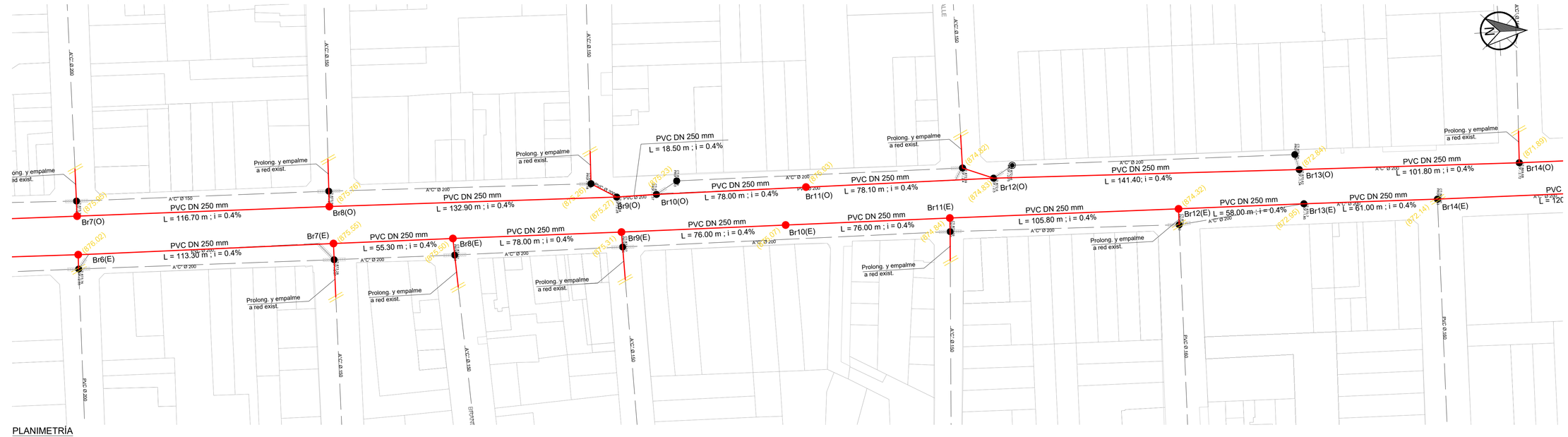
- Traza Nueva Colectora a ejecutar
- Redes existentes
- (875.76) Cotas de terreno natural
- Bocas de Registro a construir
- Bocas de Registro a refuncionalizar
- Empalme
- Tramo a desafectar

865

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		875.55	875.50	875.31	875.07	871.84	873.32	872.95	872.14
INTRADOS	COTA	873.13 / 872.88	872.66	872.35	872.04	871.74	871.31	871.08 / 870.69	870.44 / 870.09
	PENDIENTE (%)	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%
DISTANCIA	PARCIAL	113.30	55.30	78.00	76.00	76.00	105.90	58.00	61.80
	PROGRESIVA	607.20	662.50	740.50	816.50	892.50	998.40	1056.40	1118.20
TAPADA		2.42 / 2.67	2.84	2.96	3.03	3.10	3.53	1.87 / 2.26	1.71 / 2.06
BOCA DE REGISTRO		7	8	9	10	11	12	13	14
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm
	TRAMO	7	8	9	10	11	12	13	14
REFERENCIAS	CALLE	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N
	TIPO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO
	CRUCE								
	OBSERVACIONES	Salto H= 25cm					Salto H= 40cm	Salto H= 35cm	

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



PLANIMETRÍA

VB° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACICH
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

VB° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

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 Br7(E) - Br14(E)

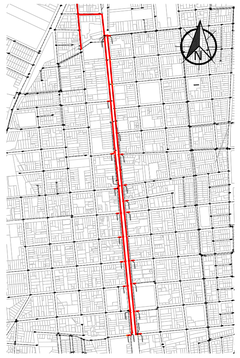
PLANO DE ANTEPROYECTO

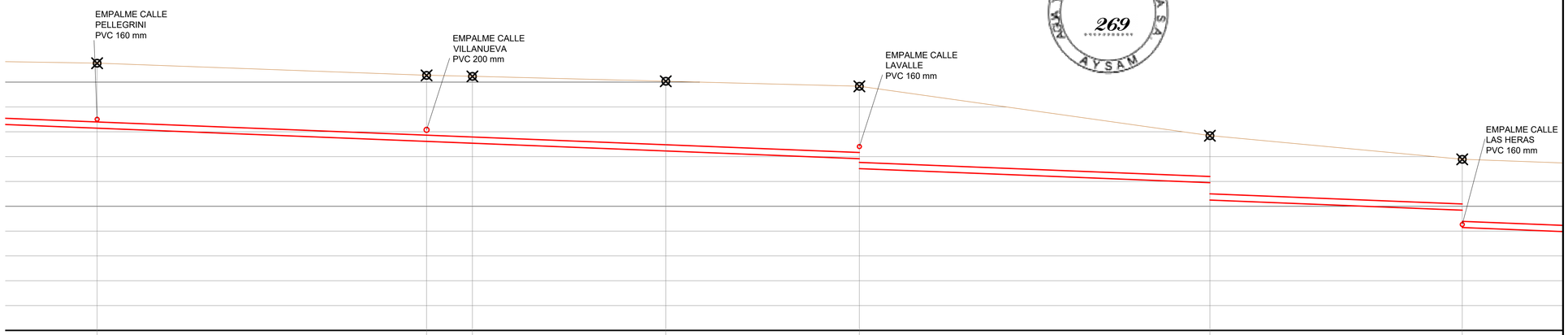
Escala: 1/1000 Plano N°: 4215

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

CROQUIS DE UBICACION (esc:1:15.000)



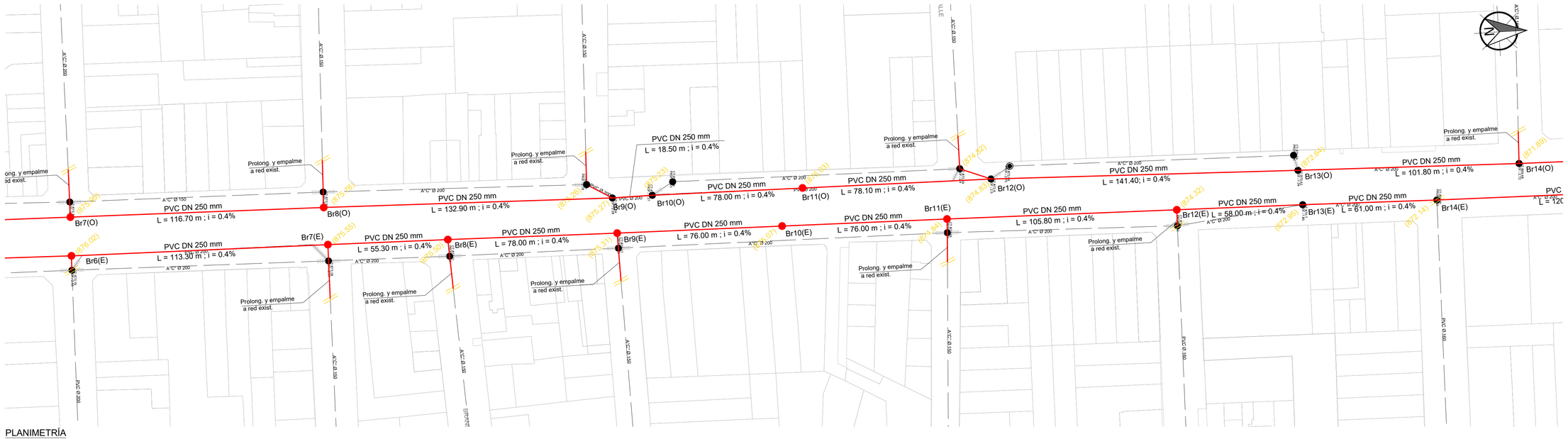


865

PLANO DE COMPARACION

COTA DE TERRENO		875.76	875.27	875.23	875.03	874.83	872.84	871.89
INTRADOS	COTA	873.39	872.86	872.78	872.47	872.16 / 871.76	871.19 / 870.49	870.09 / 869.39
	PENDIENTE (%)	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4%	0.4
DISTANCIA	PARCIAL	116.70	132.90	18.50	78.00	78.10	141.40	101.80
	PROGRESIVA	601.00	733.90	752.40	830.40	908.50	1049.90	1151.70
TAPADA		2.37	2.41	2.45	2.56	2.67 / 3.07	1.65 / 2.35	1.80 / 2.50
BOCA DE REGISTRO		8	9	10	11	12	13	14
CAÑERIAS	DIAMETRO Y TIPO	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN 250mm	PVC DN
	TRAMO	8	9	10	11	12	13	
REFERENCIAS	CALLE	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SAN MART?N	Av. SA
	TIPO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASFALTO	ASF
	CRUCE							
	OBSERVACIONES				Salto H= 40cm		Salto H= 70cm	Salto H= 70cm

PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)



PLANIMETRÍA

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

AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A. FOLIO 269 AYSAM

VB° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACICH
ING. FABRICIO BALMES
ING. EMILIO GONZÁLEZ RAVANELLI
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. FABRICIO BALMES
ING. GABRIEL MACALUZZO
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VB° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

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

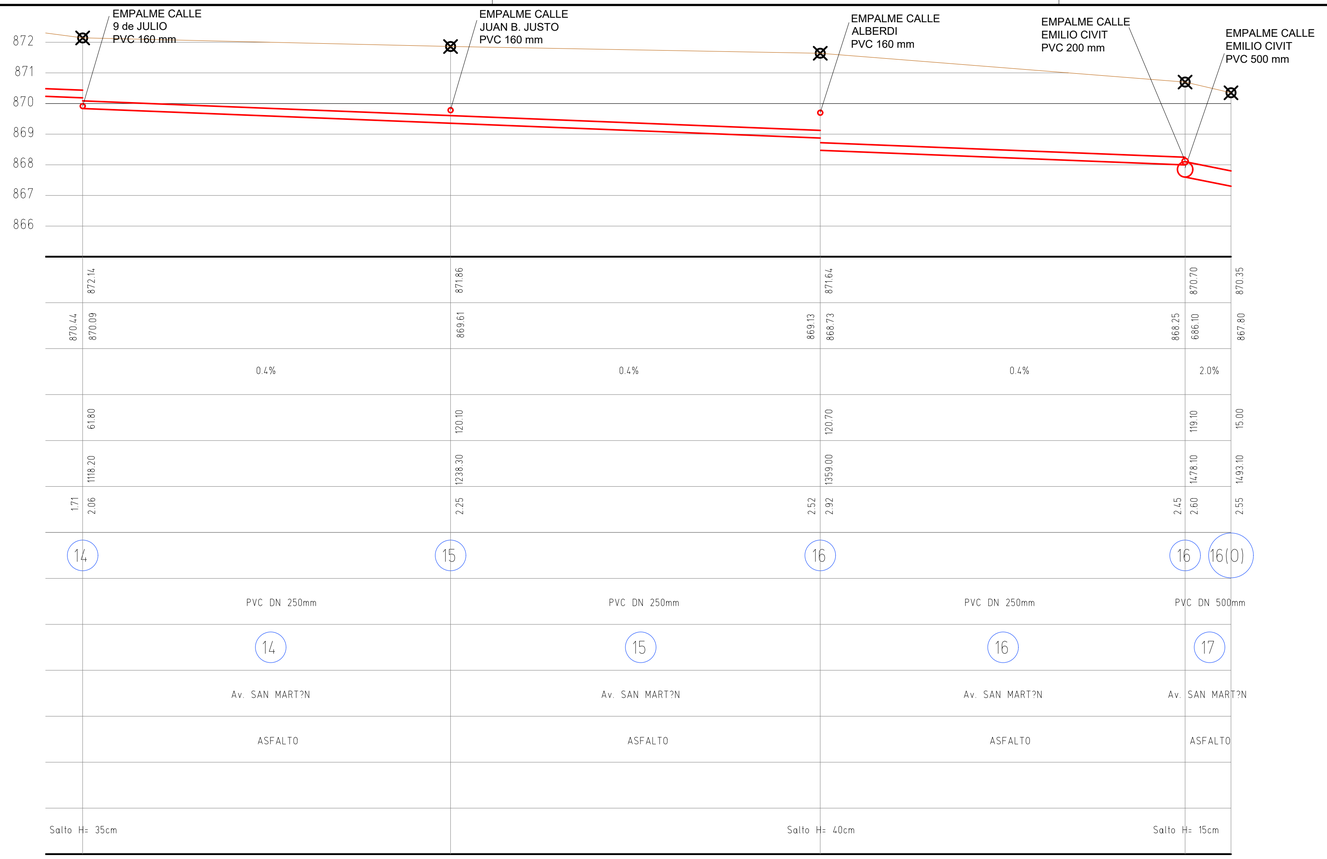
PLANIMETRÍA Y PERFIL Br8(O) - Br14(O)

PLANO DE ANTEPROYECTO

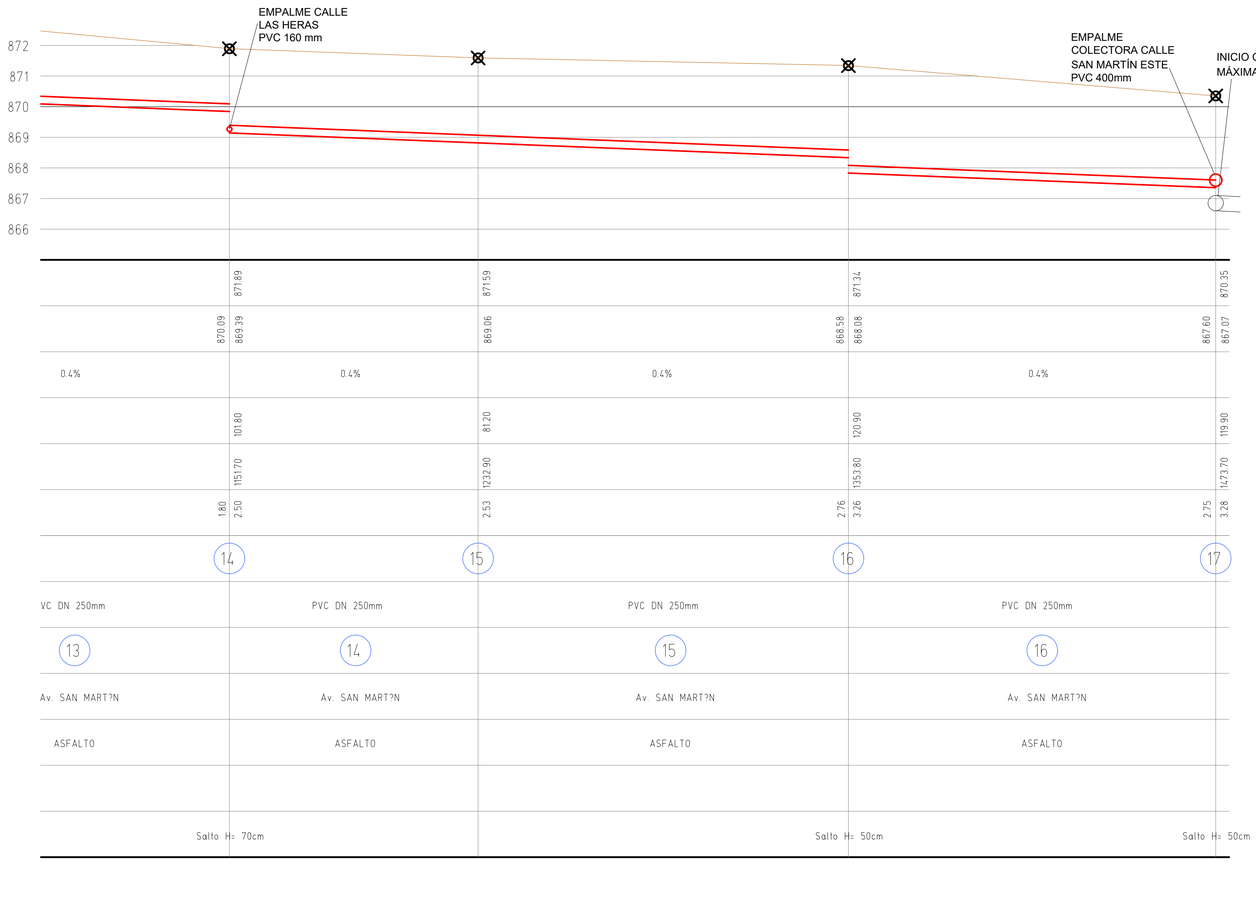
Escala: 1:1000 / 1:100 | Plano N°: 4 de 5

Fecha Impresión: 06/07/2021

Archivo: #589_Colectora Máximo_v04.dwg



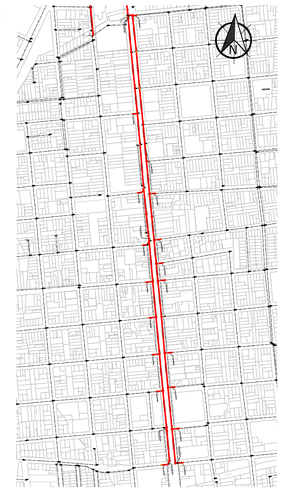
PERFIL LONGITUDINAL (colectora Este)

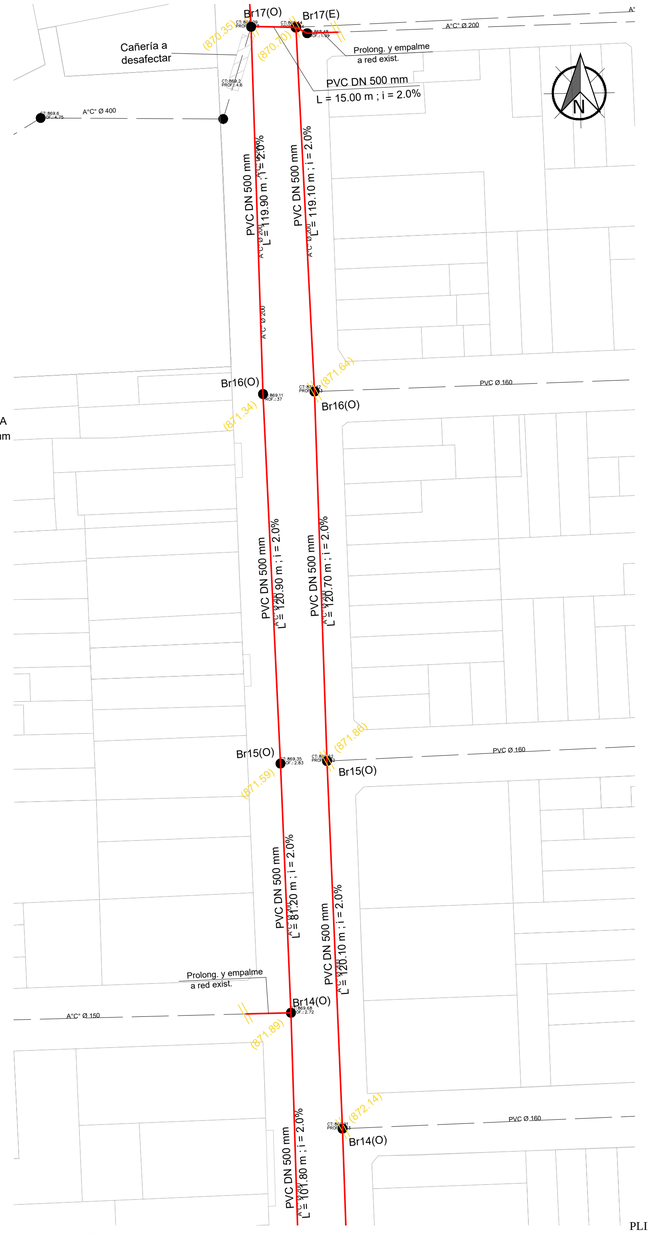


PERFIL LONGITUDINAL (colectora Oeste)

AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A. AYSAM
FOLIO 270

CROQUIS DE UBICACIÓN
(esc: 1:15.000)





PLANIMETRÍA

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

V°B° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. FERNANDO CONTI
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. PAULA RACIGH
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

V°B° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

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

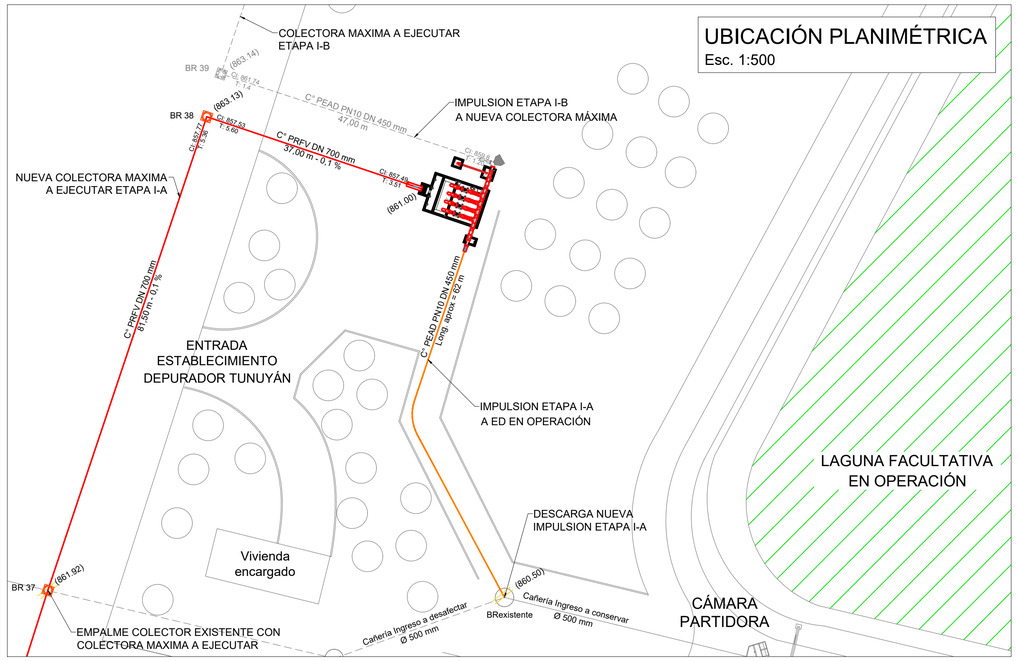
PLANIMETRÍA Y PERFIL
Br14(O) - Br17(O)
Br14(E) - Br17(E)

PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala: 1:500 (H) 1:50 (V)
Plano N°: 4415
Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_Colectora Máxima_v04.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFEMHYF

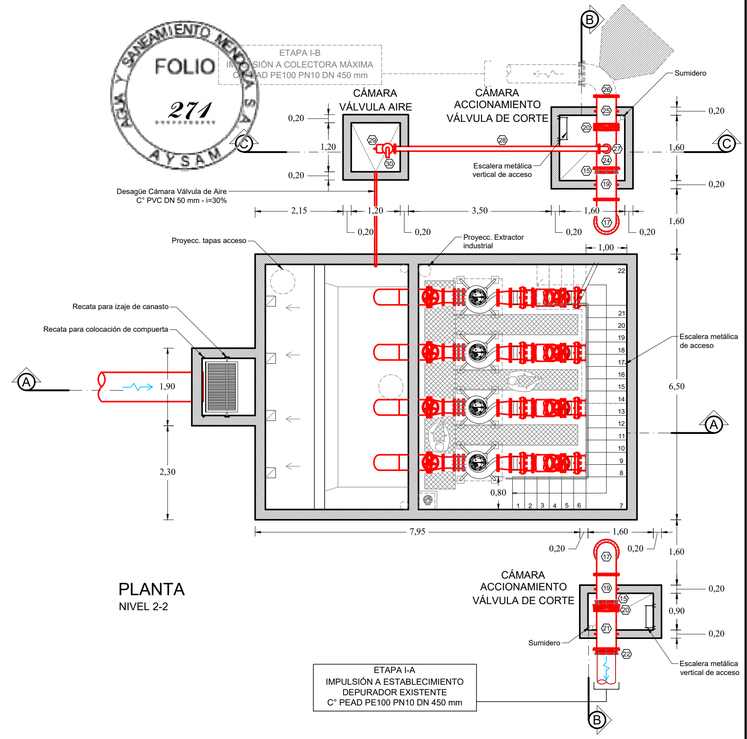
UBICACIÓN PLANIMÉTRICA
Esc. 1:500



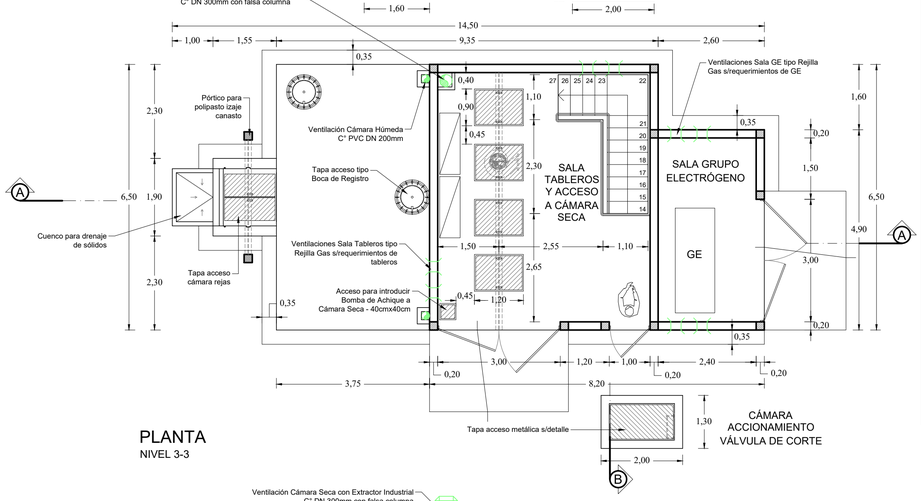
REFERENCIAS:

Item	Designación	Material	Diámetro Nominal (mm)	PN	Unión	Cant.
1	Pieza especial. Curva 45° con carretel c/pasamuros soldado Long. aprox= 0,70 m.	Acero	350	10	Espiga Brida	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	Brida Brida	4
4	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,30 m.	Acero/HD	250	10	Brida Brida	4
5	Junta de desarme autoportante	HD	250	10	Brida Brida	4
6	Curva 90°	Acero/HD	250	10	Brida Brida	4
7	Bomba apta para líquidos cloacales, instalación en seco, posición vertical, según ETP.	-	250	-	Brida Brida	4
8	Reducción concéntrica	Acero/HD	250/300	10	Brida Brida	4
9	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,50 m.	Acero/HD	300	10	Brida Espiga	8
10	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia	HD	300	10	-	8
11	Válvula de retención a bola apta para líquidos cloacales	HD	300	10	Brida Brida	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	Brida Brida Brida	4
14	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 0,35 m.	Acero/HD	450	10	Brida Espiga	3
15	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia	HD	450	10	-	7
16	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 1,10 m.	Acero/HD	450	10	Brida Espiga	1
17	Curva 90°	Acero/HD	450	10	Brida Brida	4
18	Caño tramo de ajuste. Long. aprox= 2,80 m.	Acero/HD	450	10	Brida Brida	2
19	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,70 m.	Acero/HD	450	10	Brida Espiga	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	Brida Brida	1
22	Adaptador a bridas Amplia Tolerancia para C° PEAD PN10 DN 450mm	HD	450	10	-	1
23	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,80 m.	Acero/HD	450	10	Brida Espiga	1
24	Ramal Tee	Acero/HD	450/100	10	Brida Brida Brida	1
25	Carretel con pasamuros. Long. aprox= 0,70 m.	Acero/HD	450	10	Brida Brida	1
26	Brida ciega	Acero/HD	450	10	Brida	1
27	Curva 90°	Acero/HD	100	10	Brida Brida	2
28	Caño. Long. aprox= 5,0 m.	Acero/HD	100	10	Brida Brida	1
29	Válvula esclusa cuerpo largo, sin volante	HD	100	10	Brida	1
30	Válvula de aire triple efecto, apta para líquidos cloacales, según ETP	HD	100	10	Brida	1
31	Pieza para ventilación. Tramo caño long. aprox 0,20 m soldado a dos curvas 90°.	Acero	100	-	-	1

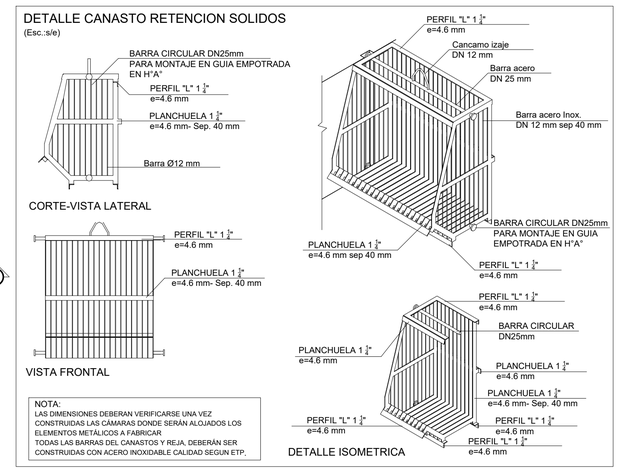
Las longitudes de las piezas indicadas en planos **no deben considerarse como definitivas**, deberán ajustarse una vez contruida la obra civil.

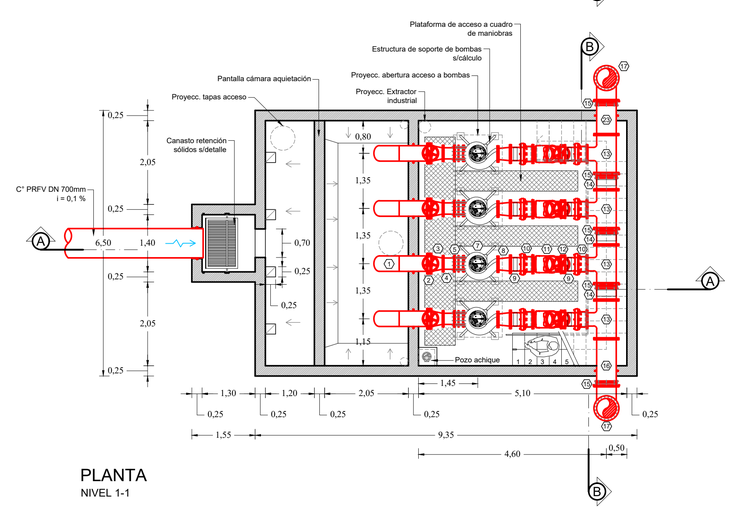


PLANTA
NIVEL 2-2

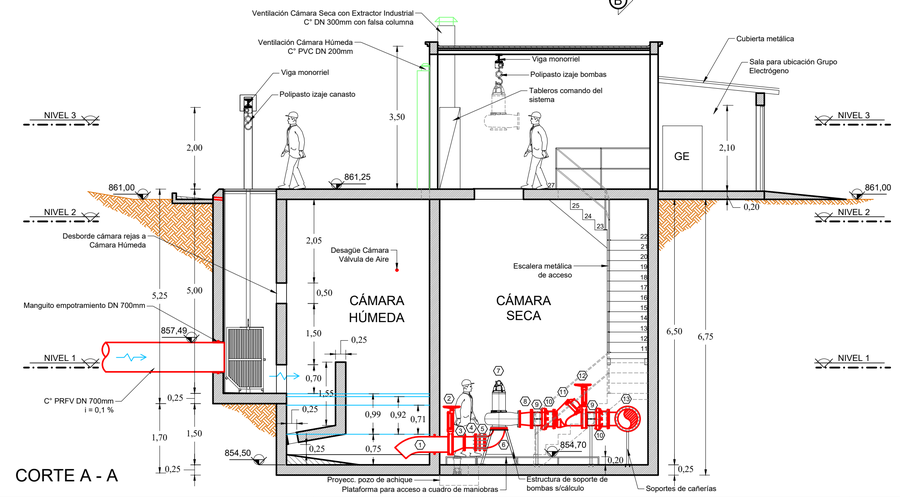


PLANTA
NIVEL 3-3

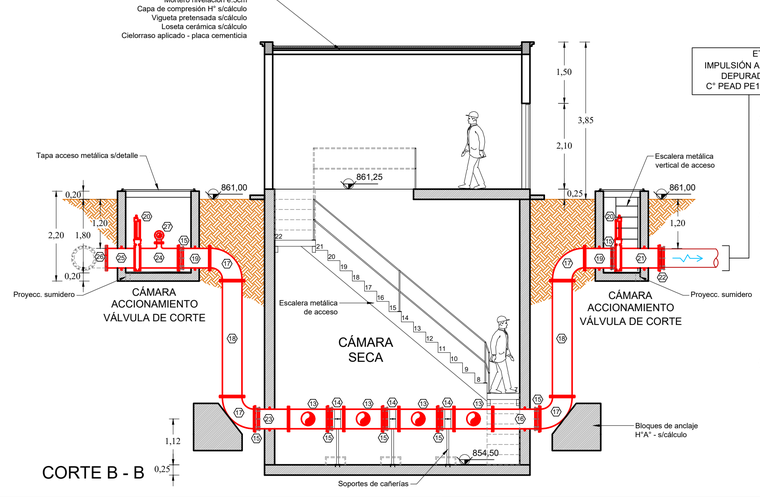




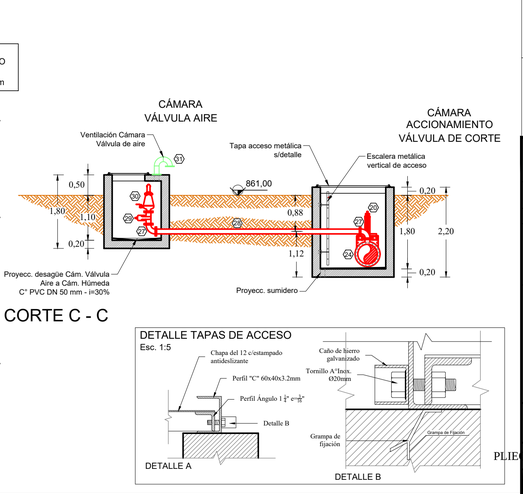
PLANTA
NIVEL 1-1



CORTE A - A



CORTE B - B



CORTE C - C

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

Iniciales	xx/xx/xx	00
Proyectó/Revisó	Fecha	Rev.N°

VB° GERENTE DE INGENIERIA:
ING. ROBERTO FORMICA
Firma Fecha

JEFE DE PROYECTO:
ING. DIEGO NUÑEZ
Firma Fecha

PROYECTO:
ING. DIEGO NUÑEZ
ING. GABRIEL MACALUZZO
ING. EMILIO GONZALEZ
Firma Fecha

DIBUJO:
ING. EMILIO GONZALEZ
Firma Fecha

JEFE DE OBRA:
Firma Fecha

VB° JEFE DE SERVICIO:
Firma Fecha

GERENCIA DE INGENIERIA
Depto. Estudios y Proyectos

TUNUYÁN - MENDOZA

PROYECTO N°: 589

SISTEMA INTEGRAL DE RECOLECCION Y TRATAMIENTO TUNUYAN Y TUPUNGATO

DETALLES:

ESTACIÓN ELEVADORA N°1
PLANTAS - CORTES - DETALLES

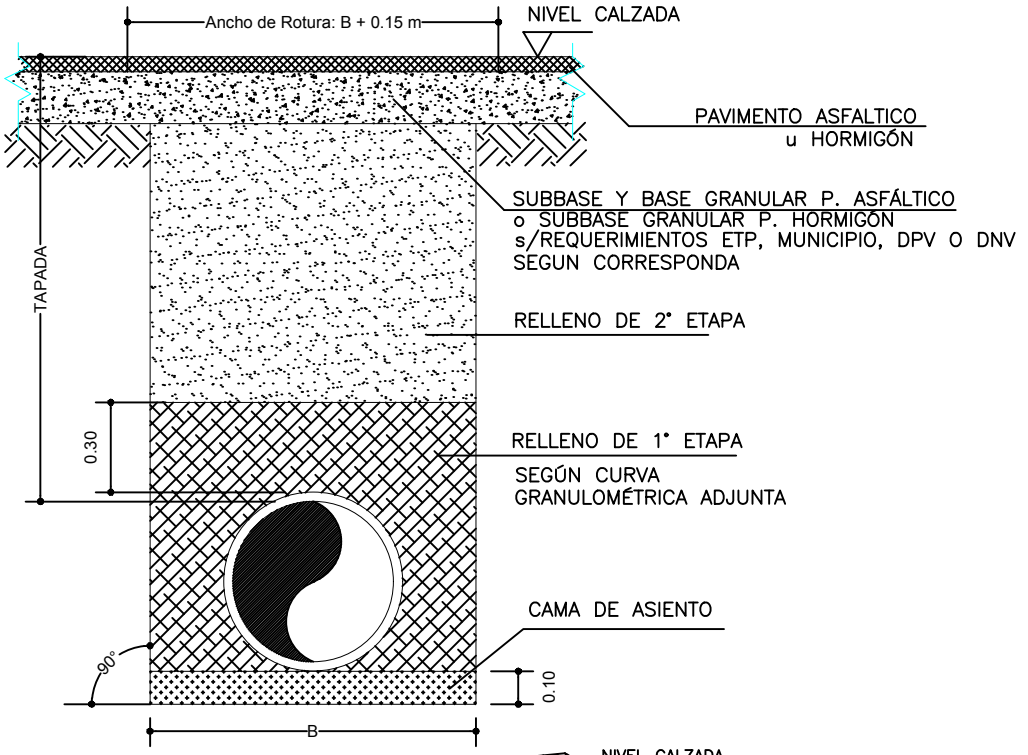
PLANO DE ANTEPROYECTO

Escala:	Plano N°:
	4515

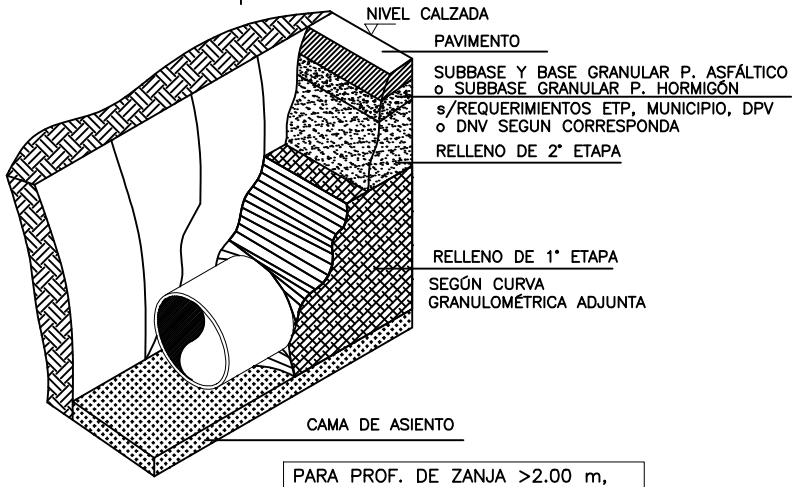
Fecha Impresión: 06/07/2021
Archivo: #589_EB1_v05.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMA-UFLMIPYF

FOLIO
272
AYSAM



ANCHO DE ZANJA (Prof.<2.00m)	
ø	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



ISOMETRIA

PARA PROF. DE ZANJA >2.00 m, AUMENTAR 0.10 m ANCHO (B) POR CADA METRO ADICIONAL O FRACION.

Rev. Nº	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	Nº ARCHIVO
3	DEFINICIÓN RELLENO 2° ETAPA - BASE SUB BASE - ANCHO DE ROTURA	05/06/15	FC	RF	
2	ANCHO DE ZANJA - CAPA DE RODAMIENTO	15/06/06	RF		

GERENCIA DE INGENIERÍA
Depto. de Estudios y Proyectos

X Agua
X Cloaca

ZONA SERVICIO:

GRUPO OBRA:

DESIGNACION PROYECTO:

PLANO TIPO N° 15

Nº PROYECTO:

ETAPA

REVISION 02

DETALLES:

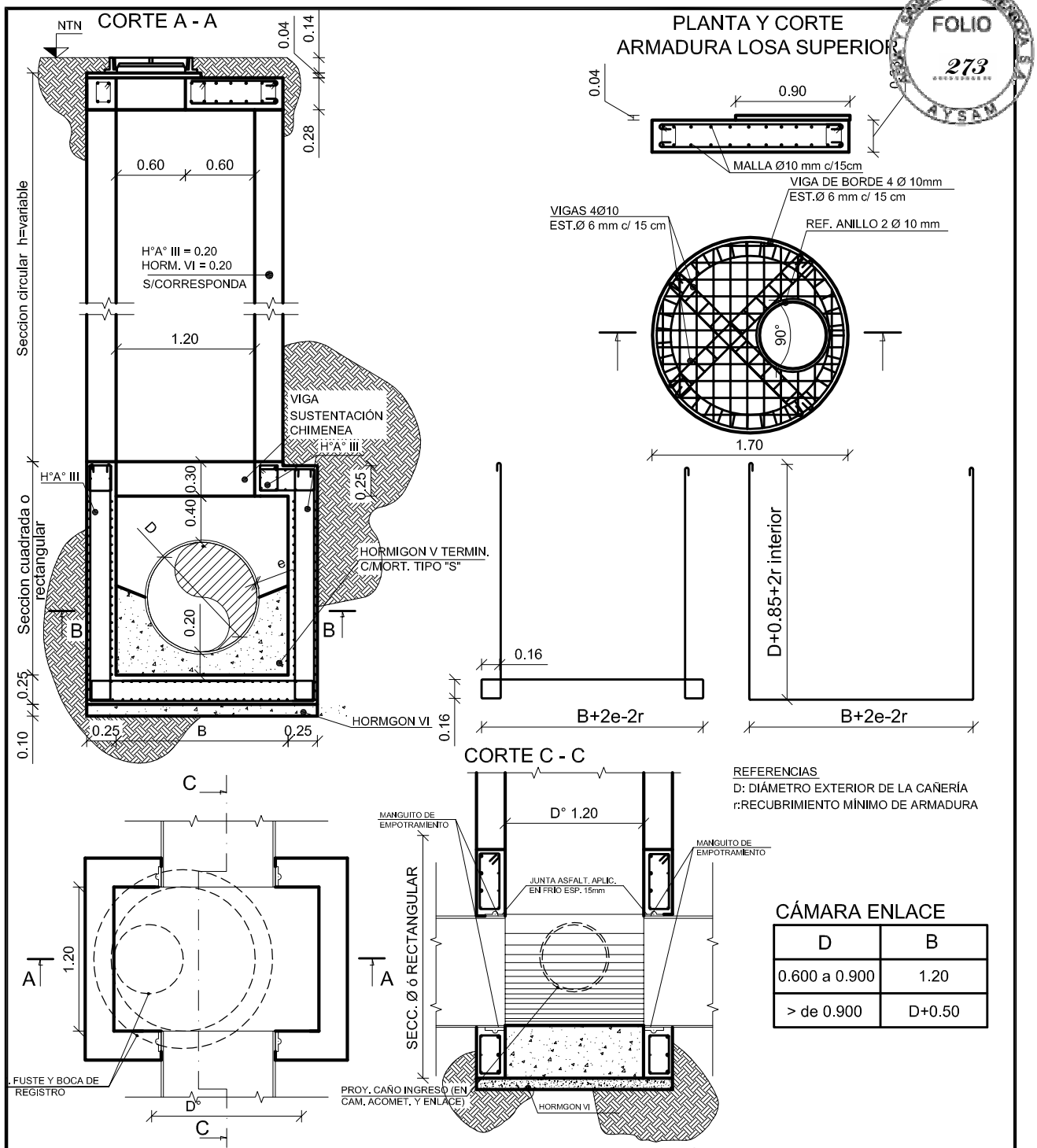
PLANO DE ZANJAS
Sección Excavación (proyecto)

Nº DE PLANO:

PROYECTO Plano N° de N°

ESCALAS (1 : 20) (:)

ARCHIVO: Plano tipo N°15_v2.dwg



REFERENCIAS
D: DIÁMETRO EXTERIOR DE LA CAÑERÍA
r:RECUBRIMIENTO MÍNIMO DE ARMADURA

CÁMARA ENLACE

D	B
0.600 a 0.900	1.20
> de 0.900	D+0.50

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

Rev. Nº	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	Nº ARCHIVO
1	ACTUALIZACION ROTULOS - MODIF. PLANO TIPO	01/03/12	FC		

GERENCIA TÉCNICA
Depto. de Estudios y Proyectos

Agua
X Cloaca

ZONA SERVICIO:

GRUPO OBRA:

DESIGNACION PROYECTO:

BOCA DE REGISTRO
CONDUCTOS > 600mm

PLANO TIPO N° 06

Nº PROYECTO:	ETAPA	REVISION
		02

DETALLES:

PLANTAS, VISTAS y CORTES

Nº DE PLANO:	ESCALAS
PROYECTO Plano N° de N°	DIBUJO: 1:1

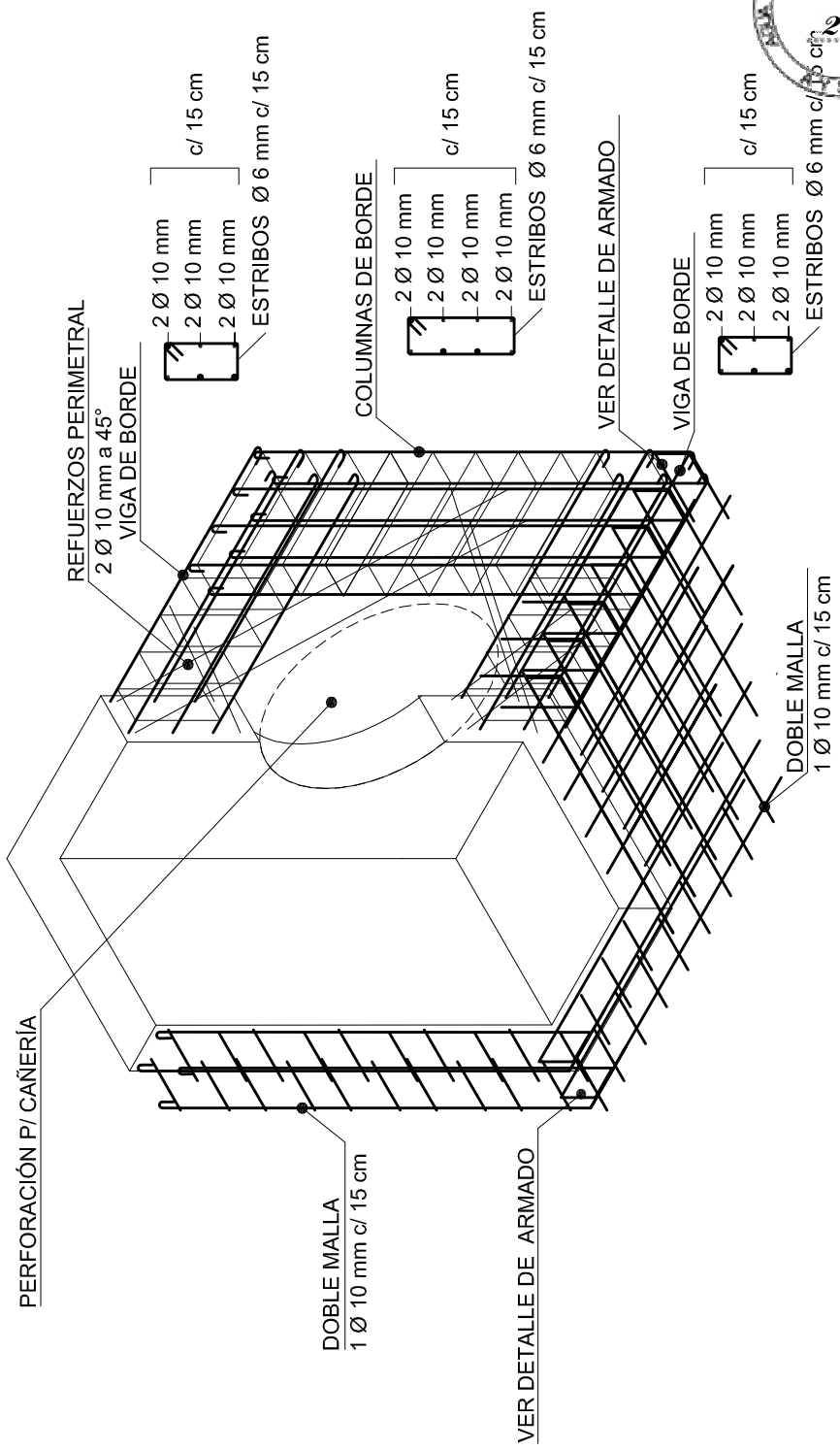
ARCHIVO: Plano tipo N°4 Boca 600_v2.dwg

FOLIO 273 SANEAMIENTO MENDOZA S.A. AYSAM

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFI#MHYF

AGUA Y SANEAMIENTO MENDOZA S.A.
FOLIO
274
AYSAM

DISTRIBUCIÓN DE ARMADURA EN TABIQUE CÁMARA DE ENLACE



Rev. Nº	Descripción	Fecha	Proyectó	Aprobó	Nº ARCHIVO
1	ACTUALIZACION ROTULOS - MODIF. PLANO TIPO	01/03/12	FC		

GERENCIA TÉCNICA
Depto. de Estudios y Proyectos

Agua
X Cloaca

ZONA SERVICIO:

GRUPO OBRA:

DESIGNACION PROYECTO:

BOCA DE REGISTRO
CONDUCTOS > 600mm

PLANO TIPO N° 06'

Nº PROYECTO:	ETAPA	REVISION
		02

DETALLES:

DETALLE ARMADO CÁMARA DE ENLACE

Nº DE PLANO:	ESCALAS

ARCHIVO: Plano tipo N°4 Boca 600_v2.dwg

PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFI#MHYF

FOLIO
275
AYSAM

AGUA Y SANEAMIENTO ARGENTINOS S.A.
FOLIO
276
AYSA

Gobierno de la Provincia de Mendoza

2022 - Año de homenaje a los 40 años de la gesta de Malvinas, a sus Veteranos y Caídos

Hoja Adicional de Firmas
Pliego

Número: PLIEG-2022-07940262-GDEMZA-UFI#MHYF

Mendoza, Viernes 4 de Noviembre de 2022

Referencia: Especificaciones-Tenicas-PARTE-II-Finales

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 21 pagina/s.

Digitally signed by GDE GDEMZA - Gestion Documental Electronica MENDOZA
DN: cn=GDE GDEMZA - Gestion Documental Electronica MENDOZA, c=AR, o=Ministerio de Gobierno Trabajo y Justicia, ou=Direccion General de Informatica y Comunicaciones, serialNumber=CUIT 30999130638
Date: 2022.11.04 12:35:21 -03'00'

Lic Roxana Dris
Encargado
Unidad de Financiamiento Internacional
Ministerio de Hacienda y Finanzas

Digitally signed by GDE GDEMZA - Gestion Documental Electronica MENDOZA
DN: cn=GDE GDEMZA - Gestion Documental Electronica MENDOZA, c=AR, o=Ministerio de Gobierno Trabajo y Justicia, ou=Direccion General de Informatica y Comunicaciones, serialNumber=CUIT 30999130638
Date: 2022.11.04 12:35:25 -03'00'