

R. 013/09
6275 -



A.P.L.A. | Agencia de Planificación



BUENOS AIRES, 15 OCT 2009

VISTO el Expediente N° 825/09 del Registro de la AGENCIA DE PLANIFICACIÓN (A.P.L.A), la Ley Orgánica de OBRAS SANITARIAS DE LA NACIÓN N° 13.577, las Leyes Nros 21.499 y 26.221 y el Decreto N° 763 de fecha 20 de junio de 2007, y

CONSIDERANDO:

Que la Empresa AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS SOCIEDAD ANÓNIMA (AySA) solicita la declaración de utilidad pública de los bienes necesarios para la constitución de restricciones al dominio y/o servidumbres sobre inmuebles afectados por las obras del Plan Director Cloacal al que ésta AGENCIA DE PLANIFICACIÓN prestara conformidad por Resolución APLA N° 14 de fecha 15 de mayo de 2008 denominadas "Colector Margen Izquierdo", "Desvío Colector Baja Costanera", "Planta de Depuración en el Dock Sud" y "Emisario y Difusores en el Río de la Plata", ubicadas la Ciudad de Buenos Aires y en partidos de la Provincia de BUENOS AIRES.

Que el presupuesto calculado para las obras asciende a DOLARES ESTADOUNIDENTES SETECIENTOS MILLONES (u\$s 700.000.000) y que para su financiación se ha previsto contar con el Crédito BIRF APL1, aprobado por Decreto N° 684 de fecha 9 de junio de 2009.

Que el proceso de selección se encuentra actualmente en la etapa de Precalificación de Empresas.



Que la GERENCIA DE PLANIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA, en lo que resulta materia de su competencia, manifestó que analizada técnicamente la documentación presentada por la Concesionaria, no existen observaciones que realizar a su solicitud; así como también aclaró los alcances de la petición efectuada por AySA, puesto que de la documentación aportada no solo surge la necesidad de restricciones al dominio propiamente dichas sino que se desprende a su vez, la necesidad de constituir también servidumbres.

Que el Artículo 1º de la Ley de Expropiaciones N° 21.499 al hacer referencia a la "utilidad pública" dispone que debe servir de fundamento legal a la expropiación, y que comprende "*todos los casos en que se procure la satisfacción del bien común...*"

Que asimismo, el Artículo 2º dispone que "*podrá actuar como expropiante... las empresas del Estado Nacional en tanto estén expresamente facultadas para ello por sus respectivas leyes orgánicas o por leyes especiales...*"

Que por el Artículo 58 de la Ley N° 13.577 se declaró de utilidad pública el suelo o el subsuelo de los terrenos de propiedad privada y las fuentes de provisión de agua, que sean necesarias para la ejecución de las obras que se construyan o amplíen en virtud de la misma, en todo el territorio de la Nación, autorizando a la entonces ADMINISTRACIÓN GENERAL DE OBRAS SANITARIAS DE LA NACIÓN para proceder a su expropiación de acuerdo con la Ley de la materia.

Que el Artículo 22 Apartado II Inciso e), del Marco Regulatorio aprobado por Ley N° 26.221 establece que para actuar como sujeto expropiante, en los términos

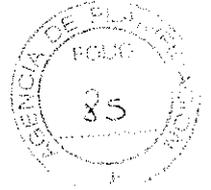


del Artículo 2° de la Ley N° 21.499, la Empresa AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS SOCIEDAD ANÓNIMA (AySA) deberá requerir la aprobación a la AGENCIA DE PLANIFICACIÓN (A.P.L.A.).

Que concordando con lo manifestado en el considerando anterior, el Inciso f) del Artículo 22. Apartado II del Marco Regulatorio se refiere en términos similares a la constitución de servidumbres y restricciones al dominio, citando los artículos respectivos del Código Civil.

Que finalmente, el Artículo 21 Inciso e) de la misma norma legal, dispone que, como representante del ESTADO NACIONAL concedente y titular de los bienes, la AUTORIDAD DE APLICACIÓN, debe intervenir en *"...los pedidos relacionados con bienes... sujetos a expropiación o servidumbre necesarios para la prestación de los servicios, previa intervención de la Agencia de Planificación..."*

Que en esta etapa, la falta de individualización exacta de los predios sobre los que se establecerán la restricciones dominiales para situaciones como las que plantea la Concesionaria, se encuentra prevista en la Ley de Expropiaciones N° 21.499, que en su Título III Artículo 5°, expresa: *"La expropiación se referirá específicamente a bienes determinados. También podrá referirse genéricamente a los bienes que sean necesarios para la construcción de una obra o la ejecución de un plan o proyecto; en tal caso la declaración de utilidad pública se hará en base a informes técnicos referidos a planos descriptivos, análisis de costos u otros elementos que fundamentan los planes y programas a concretarse mediante la expropiación de los bienes de que se trate, debiendo surgir la directa vinculación o conexión de los bienes a expropiar con la obra, plan o proyecto a realizar. En caso*



de que la declaración genérica de utilidad pública se refiriese a inmuebles, deberán determinarse, además, las distintas zonas de modo que a falta de individualización de cada propiedad queden especificadas las áreas afectadas por la expresada declaración”.

Que corresponde aclarar que si bien el Artículo mencionado en el Considerando anterior, alude a la figura de la expropiación es de aplicación analógica a cualquier restricción al dominio que se intente.

Que la individualización de las áreas en la documentación presentada implica el cumplimiento de los requisitos exigidos por el Artículo 5º de la Ley N° 21.499, por lo que en el marco normativo citado, se encuentra legitimada la declaración genérica de utilidad pública y justificación de las restricciones al dominio y/o servidumbres a establecerse sobre todos aquellos bienes que sean necesarios para la construcción de las obras.

Que las Gerencias de PLANIFICACIÓN TÉCNICA Y ECONÓMICA y de ASUNTOS LEGALES han tomado la intervención de su competencia.

Que la presente se dicta en el marco de las competencias asignadas por el Artículo 33 del Marco Regulatorio aprobado por Ley N° 26.221.

Por ello,

EL DIRECTORIO DE LA AGENCIA DE PLANIFICACIÓN

RESUELVE:

ARTÍCULO 1º.- Apruébase la declaración de utilidad pública y sujeción a



restricciones al dominio y/o servidumbres formulada por la Concesionaria AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS SOCIEDAD ANÓNIMA (AySA) respecto de los inmuebles correspondientes al área individualizada en los Planos que se agregan como ANEXO correspondientes a las obras denominadas "Colector Margen Izquierdo", "Desvío Colector Baja Costanera", "Planta de Depuración en el Dock Sud" y "Emisario y Difusores en el Río de la Plata", ubicadas la Ciudad de Buenos Aires y en partidos de la Provincia de BUENOS AIRES.

ARTÍCULO 2º.- La Empresa AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS SOCIEDAD ANÓNIMA (AySA) deberá adoptar las medidas pertinentes a fin de formalizar la constitución de las restricciones al dominio y/o servidumbres mencionadas en el artículo anterior.

ARTÍCULO 3º.- Los gastos que demanda la ejecución de lo dispuesto en la presente, serán atendidos con fondos del sujeto expropiante, AGUA Y SANEAMIENTOS ARGENTINOS SOCIEDAD ANÓNIMA (AYSA)

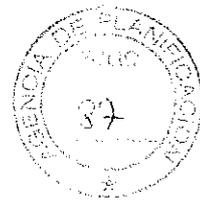
ARTÍCULO 4º.- Comuníquese, publíquese, dése a la Dirección Nacional del Registro Oficial y archívese.

RESOLUCIÓN N° 043/09

aprobada por Acta de Directorio N° 11/09

Ing. CARLOS A. TALARICO
VICEPRESIDENTE

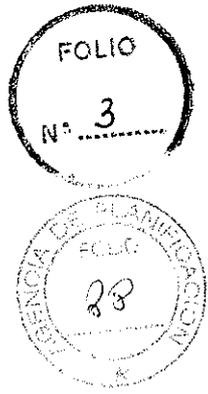
Ing. Fabián López
Presidente Agencia de Planificación (APLA)



ANEXO

A handwritten signature or scribble is located in the bottom left corner of the page. It consists of several overlapping, fluid lines that form an abstract shape, possibly representing initials or a name.

ANEXO



MEMORIA DESCRIPTIVA

A large, stylized handwritten signature is located in the bottom left corner. It consists of several overlapping loops and lines, with a prominent circular element on the right side.

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte
AYSA

A handwritten signature is located to the right of the typed name 'Guillermo Berte' and the acronym 'AYSA'. The signature is a single, fluid, sweeping stroke.

RESTRICCIONES SOBRE TERRENOS PARA LA INSTALACION DE LA PLANTA DE PRETRATAMIENTO

AySA construirá en el perímetro conformado por las coordenadas que se detallan más abajo una planta de pretratamiento de líquidos cloacales .

Vértice	Coordenadas Geográficas		Coordenadas planas		Distancia
	Latitud S [° ' "]	Longitud W [° ' "]	X [m]	Y [m]	
V1	34 38 06,14	58 19 52,02	6.166.805,847	5.653.090,837	351,65
V2	34 38 32,56	58 19 42,52	6.165.987,318	5.653.319,420	849,85
V3	34 38 35,88	58 19 55,80	6.165.890,878	5.652.979,343	353,49
V4	34 38 09,43	58 20 05,24	6.166.710,046	5.652.752,487	850,00

Sobre este perímetro deberá respetarse las siguientes restricciones

1) Dentro de ese perímetro no podrán realizarse construcciones y/o instalaciones no pertenecientes a AySA salvo las que dicha empresa autorice y que tengan como fin la normal operación de la planta de pretratamiento

2) Cualquier construcción o instalación a realizarse por fuera de dicho perímetro deberá asegurar :

- El libre acceso por vía terrestre a las instalaciones.
- Un paso mínimo fluvial de 50m en el lateral sureste de dicho perímetro

3) Cualquier empresa y/o particular deberá formular la correspondiente solicitud para realizar operaciones , construcciones , etc, que pudieran afectarlas instalaciones .

4) Las instalaciones no podrán ser removidas

COLECTOR MARGEN IZQUIERDA Y DESVIO DEL COLECTOR DE LA BAJA COSTANERA

COLECTOR MARGEN IZQUIERDA

Objetivo de la Obra

El Colector Margen Izquierda es una obra de transporte e intercepción que tiene por objetivos principal es el transporte de efluentes provenientes del radio servido de la Ciudad de Buenos Aires, interceptar los caudales en tiempo seco de los aliviadores pluviales y arroyos de la Ciudad de Buenos Aires con vuelco al Riachuelo y dar flexibilidad operativa al sistema de transporte de efluentes cloacales mediante la conexión de la 2° y 3° Cloacas Máximas, con sus correspondientes obras complementarias.

Túneles

Ubicación geográfica:

La Ciudad Autónoma de Buenos Aires, capital de la República Argentina, se encuentra ubicada en el extremo sur de América, en la ribera sur del Río de la Plata, a 34° 36' de latitud Sur y 58° 26' de longitud Oeste.

Traza:

El conducto inicia su recorrido en la intersección de la Avda. Fernández de la Cruz con la calle colectora mano Riachuelo de la Avda. Gral. Paz. El Colector continúa su desarrollo a lo largo de la Avda. Fernández de la Cruz hasta su intersección con la Avda. Perito Moreno; por ésta continúa hasta el inicio de la Avda. Iriarte, en donde ingresa al predio de la firma FERROSUR ROCA SA, siguiendo la traza ferroviaria en las cercanías de la Avda. Iriarte y Zabaleta. La traza del Colector retoma la vía pública en la calle Australia a la altura de la calle Blandengues, continuando por la calle Bewnito Quinquela Martín, para finalizar en la cámara de conexión con el Desvío Colector Baja Costanera en el predio de la Estación de Bombeo Boca Barraca, en las inmediaciones de la calle Benito Quinquela Martín entre Goncalvez Díaz y San Antonio.

Datos Geométricos

El conducto proyectado para el presente contrato presentan las siguientes características:

- Tramo Diámetro interno de 800 mm, con longitud de 1650m.
- Tramo Diámetro interno 2.900 mm con longitud de 9.560 m.

"ES COPIA FIEL"

Guillermo Berte
AYSA

El tramo de DN 800 mm se inicia en la intersección de la Avda. Fernández de la Cruz y Gral. Paz y se extiende hasta Larrazabal y Cruz, el tramo de DN 2900 se inicia en dicha intersección terminando en la Estación de bombeo existente de Boca Barracas

Metodología constructiva prevista

El Proyecto realizado contempla para la construcción del Colector Margen Izquierda la utilización de máquinas tuneladoras con escudo y colocación por empuje simultánea de conductos prefabricados de hormigón mediante la tecnología Pipe-Jacking o similar, en suelos cohesivos - de alta y baja consistencia - y no cohesivos, a una profundidad (tapada) variable entre 12 y 20 metros, y bajo una carga de agua del orden de los 20 metros sobre el intradós de los conductos.

Se han previsto en el proyecto pozos de ataque cada 300m en el caso del tramo de DN 800 y con una distancia variable entre 1.000 y 1.500m en el caso de DN 2900

Está previsto que los pozos de ataque conformen a futuro las bocas de registro y acometida de las obras de intercepción de pluviales y desvío de estaciones de bombeo

DESVIO COLECTOR BAJA COSTANERA

Objetivo de la Obra:

El Desvío Colector Baja Costanera (DCBC) es básicamente una obra de transporte que recibe los aportes de los futuros Colector Margen Izquierda y Ampliación Baja Costanera y del actual Colector Baja Costanera y los conduce hasta las futuras instalaciones de la Planta de Tratamiento Riachuelo, ubicada sobre la margen derecha del Río de la Plata en las adyacencias del muelle de propaneros del puerto de Dock Sud en el partido de Avellaneda.

Túnel

Ubicación geográfica:

El Desvío Colector Baja Costanera de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires (CABA), inicia su recorrido en las inmediaciones del predio de la Estación elevadora Boca Barracas desarrollándose por la Calle Benito Quinquela Martín Australia hacia el Riachuelo en el Barrio de la Boca, atravesando el mismo e ingresando al partido de Avellaneda en la Isla Maciel en la margen derecha del Riachuelo, ingresando en el predio del puerto de Dock Sud, atravesando el dique y finalizando el recorrido en el predio de la Planta de Pretratamiento Riachuelo, en la costa del Río de La Plata en el lateral del muelle de propaneros de Dock Sud.

El desarrollo del citado colector se presenta entonces en jurisdicción de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, en el Partido de Avellaneda, Administración de Puertos de la Provincia de Buenos Aires y aguas del Río de la Plata

**Traza:**

El Conducto se inicia en el predio de la Estación de Bombeo Central Boca Barracas, en Benito Quinquela Martín entre Gonzalvez Díaz y San Antonio hasta donde llega el Colector Margen Izquierda y se toman los aportes del actual Colector de la Baja Costanera. Se desarrolla a lo largo de la calle Benito Quinquela Martín hasta la margen izquierda del Riachuelo, atravesando el mismo e ingresando al Partido de Avellaneda en la Isla Maciel por la calle Pellegrini en forma paralela a la margen derecha del Riachuelo en su tramo final. Ingresando al ámbito del Puerto de Dock Sud sobre la Margen derecha del Riachuelo en la Proyección de la calle Pellegrini, cruza la boca de acceso a la dársena de Dock Sud y se desarrolla en forma paralela a la zona de playa de tanques de en la zona del Puerto, pasando por el lateral del muelle de inflamables, por las inmediaciones del extremo de la dársena de propaneros e ingresando finalmente en el predio de la Planta de Pretratamiento Riachuelo, en la margen del Río de la Plata.

Datos Geométricos

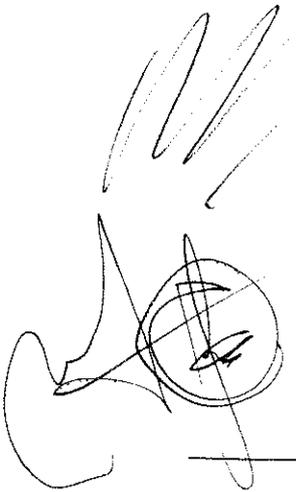
El conducto proyectado para el presente contrato presentan las siguientes características:

- Tramo Diámetro interno de 4500 mm, con longitud de 5409m,

Tecnología y herramientas de construcción

El Proyecto realizado contempla para la construcción del Desvío del Colector Baja Costanera la utilización de máquina tunelera con escudo y colocación simultánea de dovelas prefabricadas de hormigón, en suelos cohesivos – de alta y baja consistencia - y no cohesivos, a una profundidad (tapada) variable entre 14 y 26 metros, y bajo una carga de agua que puede superar los 20 metros sobre el intradós de los conductos.

La construcción del Desvío del Colector Baja Costanera ha sido proyectada para que el túnel del se inicie en un pozo de ataque a ubicarse en el predio de la futura Planta de Tratamiento Riachuelo y termine en pozo de salida en Boca Barracas



"ES COPIA FIEL"

Guillermo Berte
AYSA



CONSTRUCCIÓN DEL EMISARIO Y DIFUSORES

Objetivo de la Obra:

El Emisario deberá asegurar la disposición adecuada de los efluentes tratados en la Planta Riachuelo, en este caso en el Río de la Plata, asegurando la calidad ambiental del cuerpo receptor de acuerdo a los niveles de calidad establecidos para el mismo.

Túneles

El Emisario de efluentes de la Planta Riachuelo se inicia en el predio de la misma, internándose en el Río de la Plata con una dirección general Sudoeste-Noreste con una longitud aproximada de 14.640 metros, atravesando el Canal de Acceso al Puerto de Buenos Aires unos 1.000 metros aguas arriba ~~de~~ de la bifurcación de los canales de acceso al Puerto de Buenos Aires y el canal principal de navegación Emilio Mitre..

Breve descripción de las características de la descarga

El conducto proyectado para el presente contrato presentan las siguientes características:

Tramo	Diámetro[mm]	Longitud[m]
Emisario – Tramo de Transporte	3.800	12.340
Emisario – Tramo de Difusión	3.800	1.100
	2800(#1)	800
	1.700(#1)	400

(#1) Diámetro hidráulico equivalente.

La construcción del emisario se ha previsto como un conducto en túnel de aproximadamente 14.640 metros de longitud y 4,10m metros de diámetro nominal mínimo interno se extenderá desde la salida de la estación de bombeo de la Planta Riachuelo hasta el final del tramo de difusión .

Posteriormente en la zona de transporte se construirá un revestimiento interno de 0,15m de espesor para llevarlo a un diámetro de 3,80m

En el tramo de difusión del emisario se materializarán diámetros hidráulicos equivalentes mediante la construcción de tabiques prefabricados apoyados en el invertido del conducto con diámetro equivalente decreciente con la longitud que contendrá los difusores. Estos tabiques tendrán orificios que permitan igual presiones hidráulicas a uno y otro lado de los mismos

El conducto difusor tendrá 47 "raisers" tipo roseta con un diámetro interno de 55 centímetros, con 4 puertos con un diámetro de salida de 16,5 centímetros.

"ES COPIA FIEL"

La obra incluirá el suministro de materiales y equipos para la construcción del túnel, el suministro de materiales y equipos para la fabricación y colocación del revestimiento del túnel y la provisión y montaje de los difusores.

Traza

El túnel se inicia en el predio de la planta de tratamiento y está conformado esencialmente por dos tramos

Tramo de Transporte: incluye los 12.340 m iniciales en forma recta considerando en su último tramo una curva amplia para unirse al tramo de difusión

Tramo de difusión: incluye el tramo donde se instalarán los raisers entre las siguientes coordenadas geográficas

Coordenadas emisario L = 2.300,00 m	Coordenadas Gauss-Krügger Faja 5		Coordenadas Geográficas WGS 84	
	Y [m]	X [m]	[° ' " S]	[° ' " W]
Inicio Emisario	6 165 897,224	5 653 034,523	34 38 35,64	58 19 53,64
Inicio Zona de Difusión	6 171 185,285	5 664 387,851	34 35 37,79	58 12 31,738
Final zona de Difusión	6 173 026,953	5 665 767,798	34 34 37,26	58 11 38,904

Perfil

El conducto se inicia a cota -8,0 m OSN de intradós y en función de las características geotécnicas se ha previsto un primer tramo de 3.500 m con una pendiente negativa del 0,5% para luego seguir con una pendiente ascendente del 0,1% hasta el final del túnel llegando con una cota de intradós de -14,36 m OSN en la progresiva 14.640 m, conservando una cobertura suficiente en clave tanto en el lecho natural del río (aprox +8,00 m OSN) como en los cruces de los canales de navegación (aprox -0,5 m OSN).

Metodología constructiva

El Proyecto realizado contempla para la construcción del túnel del Emisario la utilización de dos máquinas tuneleras con escudo y colocación simultánea de dovelas prefabricadas de hormigón, a una profundidad (tapada) variable entre 20 y 35 metros, y bajo una carga de agua que puede superar los 20 metros sobre el intradós de los conductos.

El Túnel a construirse deberá contar con un revestimiento interno que asegure su funcionamiento bajo la carga de presión de diseño y considerando las reducciones de diámetros diseñada para asegurar el funcionamiento de los difusores.

La construcción del Emisario ha sido proyectada para que el túnel se inicie en un pozo de ataque a ubicarse en el predio de la futura Planta de Tratamiento Riachuelo que conformará a futuro la chimenea de equilibrio del sistema. Este pozo está conformado

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte
Aysa

por 4 pozos consecutivos que permitan optimizar las tareas de retiro de tierra e ingreso de materiales

Teniendo en cuenta su longitud se ha previsto la ubicación de un pozo intermedio de trabajo transitorio ubicado aproximadamente en progresiva 7.700 m y siempre a más de mil metros de los canales de navegación que permitirá el ingreso de la tunelera que trabaje en el tramo de aguas abajo y el egreso de la tunelera de aguas arriba.

La tunelera de aguas abajo será abandonada al final del tramo previéndose la ejecución de un tapón estanco a posteriori del avance de la tunelera

En su recorrido, el emisario tiene como punto singular el cruce de los canales de navegación de Acceso al Puerto de Buenos Aires y el Canal Emilio Mitre

El Proyecto contempla la construcción de los difusores mediante la colocación de tubos ascendentes desde la clave del túnel. La metodología prevista implica el mejoramiento del suelo a través de la construcción pilotes perforados con camisa en correspondencia con la ubicación de cada tubo previo al paso de la tunelera que incluyan en su interior el tubo del difusor. Concluido del túnel se prevé la perforación del mismo y la colocación del difusor en superficie.

Para el revestimiento interno secundario del túnel se ha previsto una protección constante de 0,15m de espesor en toda la longitud y para la zona de difusión la reducción a secciones de diámetro equivalente a los indicados

Sitio de Ejecución

El emisario se desarrolla bajo el lecho del Río de la Plata, en un sector con profundidades naturales de entre 2,5 y 7 metros con respecto al nivel de aguas medias ordinarias (Cota OSN + 12,32m), con una orientación general SW-NE.

En los canales de navegación, las profundidades actuales alcanzan los 10 metros, que aseguran un calado navegable de 32 pies referidos al cero de la escala del Riachuelo. Está previsto que futuras obras de ampliación y profundización de los canales lleven el calado a 40 pies al cero, equivalentes a 12,2 metros con respecto al cero de la escala del Riachuelo.

Balizamiento de la zona de difusión

La zona de difusión del Emisario Riachuelo se encuentra ubicada en las inmediaciones del Canal Emilio Mitre, principal vía de acceso al Río Paraná de embarcaciones de gran porte. Esta zona también es utilizada por embarcaciones que por su calado no necesitan navegar en los canales de navegación, como por ejemplo, los buques rápidos de pasajeros a Colonia y a Montevideo, embarcaciones deportivas, barcazas y chatas areneras entre otras. Las condiciones de intenso tránsito fluvial durante todo el día hacen necesario plantear un adecuado esquema de señales de navegación que permita a los navegantes identificar el área del emisario y tomen las precauciones del caso en su derrotero.

A partir de las reglamentaciones vigentes para el boyado marítimo establecidas por la Asociación Internacional de Señalización Marítima (AISM - IALA en inglés) de aplicación para las vías navegables del Río de la Plata, se estableció una propuesta de señalización considerando un esquema de disposición de señales para discutir en forma preliminar con las autoridades pertinentes. La información complementaria al presente pliego presenta la reglamentación del Sistema de Boyado Marítimo IALA.



"ES COPIA FIEL"

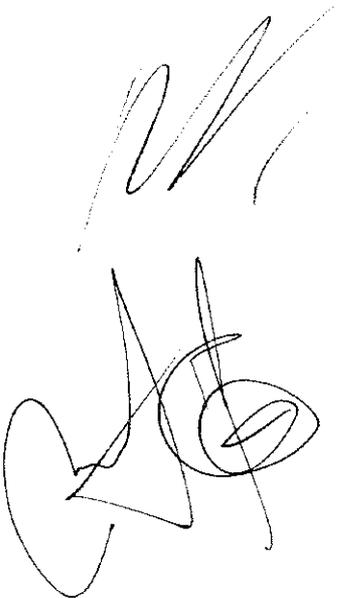
Guillermo Berte
AySA

ANEXO

FOLIO
N° 12

AGENCIA DE PLANIFICACION
FOLIO
96

RESTRICCIONES DE USO

Two handwritten signatures in black ink, one above the other, located in the bottom left corner of the page.

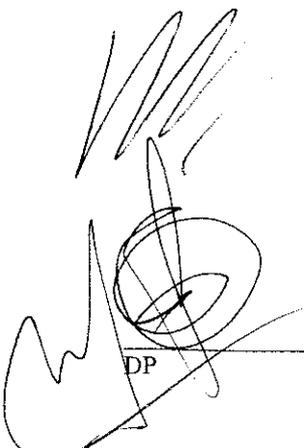
"ES COPIA FIEL"

Guillermo Berte
AySA

A handwritten checkmark or signature mark in black ink, located at the bottom right of the page.

RESTRICCIONES SOBRE OBRAS SISTEMA RIACHUELO

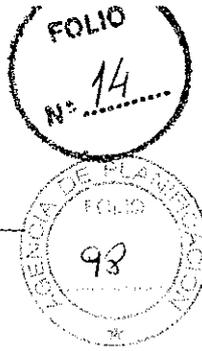
- 1) Cualquier empresa y/o particular deberá formular la correspondiente solicitud para realizar operaciones, construcciones, etc, que pudieran afectarlas instalaciones. No se podrán realizar ningún tipo de obras en un ancho de 10m a cada lado del eje del conducto sin solicitar autorización o requerir una inspección.
- 2) Las instalaciones no podrán ser removidas
- 3) Deberá tenerse en cuenta al diseñar cualquier futura obra que:
 - a) Deberá asegurarse el acceso libre a los conductos en su parte superior como así también a toda propiedad de Aysa.
 - b) No podrán efectuar obras que deriven en la reducción de las tapadas existentes sobre una cañería, sin previa consulta y autorización.
 - c) De ser necesario el cruce de una nueva instalación con el conducto deberá tenerse en cuenta:
 - 1) Los cruces deberá realizarse manteniendo una distancia de 1 diámetro de la instalación de mayor dimensión por encima de los conductos o más de 1,5 diámetro por debajo de los mismos.
 - 2) Los cruces por encima de los conductos deberán diseñarse de manera que la estructura de cruce no sea afectada por cualquier trabajo que deba realizarse a futuro sobre nuestras instalaciones. Además deberán preverse en todos los casos estructuras de protección.
 - d) Las previsiones a tomar en cualquier construcción aledaña a la traza que se realice, serán como mínimo :
 - a) Las nuevas estructuras no deberán alterar el actual estado de solicitudes de los conductos.
 - b) En planta, cualquier excavación para base o pilote deberá estar distanciada como mínimo 2,00 m del borde exterior del conducto.
 - c) No se admitirá como sistema de fundación la hinca de pilotes.
 - d) Los niveles de fundación de las nuevas estructuras deberán preverse de modo de no transmitir cargas a nuestro conducto.



DP

Guillermo Berte
AySA

"ES COPIA FIEL"



- e) El plano de estructuras debe ser visado por Aysa.
- f) Deberá solicitarse a Aysa, la inspección de las fundaciones próximas en el momento de su ejecución.

A large, stylized handwritten signature in black ink, located in the bottom left corner of the page. The signature is somewhat abstract and appears to be a combination of letters and flourishes.

DP

Guillermo Berte
AySA

- 2 -

"ES COPIA FIEL"

ANEXO



PLANOS

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte
AYSA

ANEXO

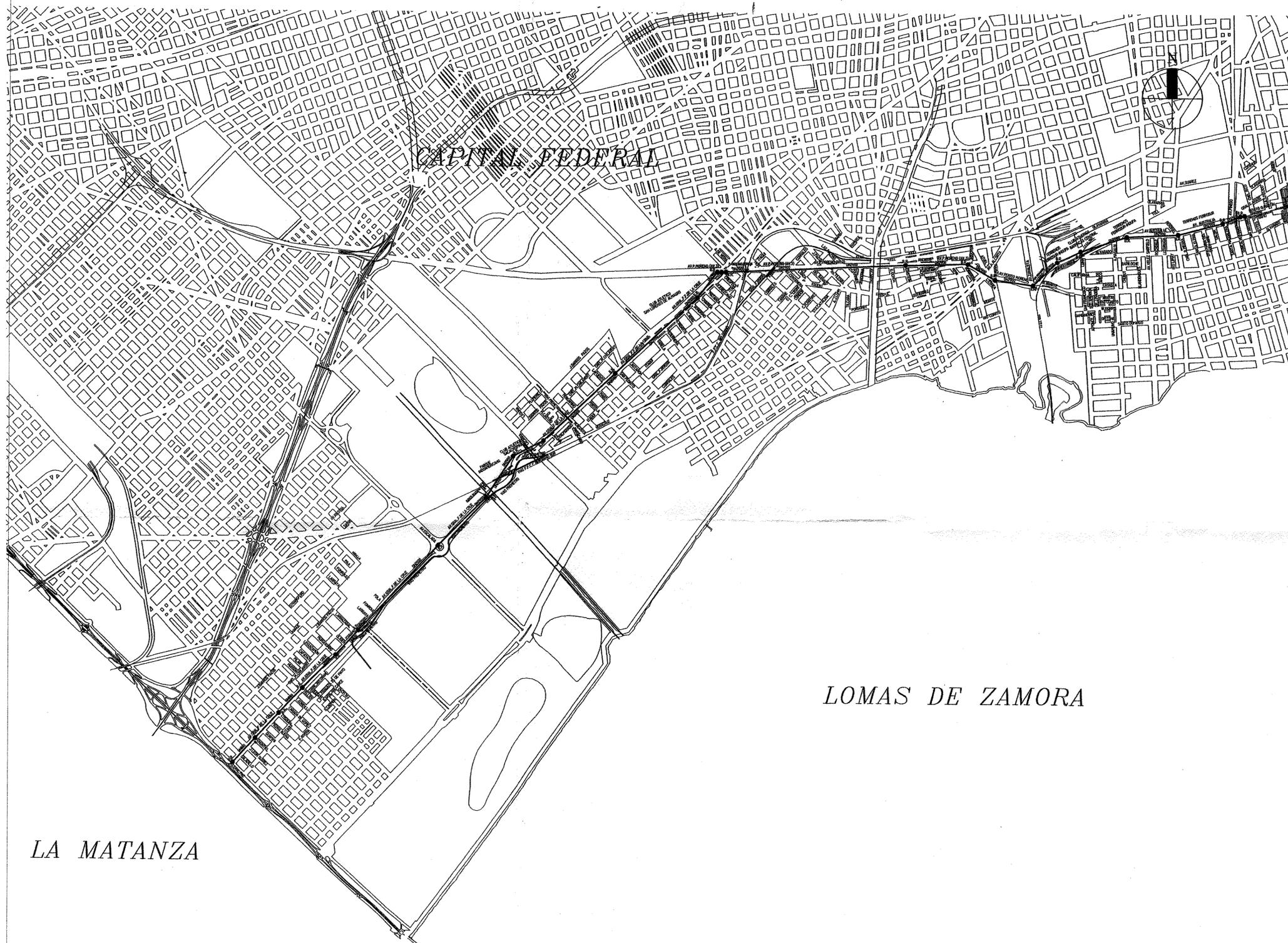
FOLIO
Nº 16

AGENCIA DE CALIFICACION
100

COLECTOR MARGEN IZQUIERDA



"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte
AYSA



ANEXO
 FOLIO N° 17
 "ES COPIA FIEL"
 Guillermo Berte
 AYSA

REFERENCIAS:

- TRAZA COLECTOR MARGEN IZQUIERDA
- - - TRAZA DESVIO COLECTOR BAJA COSTANERA
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ BOCA DE REGISTRO

ADVERTENCIA
 0 1 2
 SI ESTA BARRA
 NO MIDE 2 cm.
 EL PLANO NO ESTÁ
 A ESCALA

[Handwritten signature]

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
 COLECTOR MARGEN IZQUIERDA (RC002)
 PLANIMETRIA GENERAL CAÑERIAS DN800 Y DN2900

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: E.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 1 DE 1	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/09	ESCALA: 1:20000	PLANO N° 44094-PC	
Revisión	Descripción			Reviso
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA Nº1

COTINUA EN HOJA Nº3

COTINUA EN HOJA Nº3

ANEXO

FOLIO Nº 19

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa



Handwritten signature and initials.

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

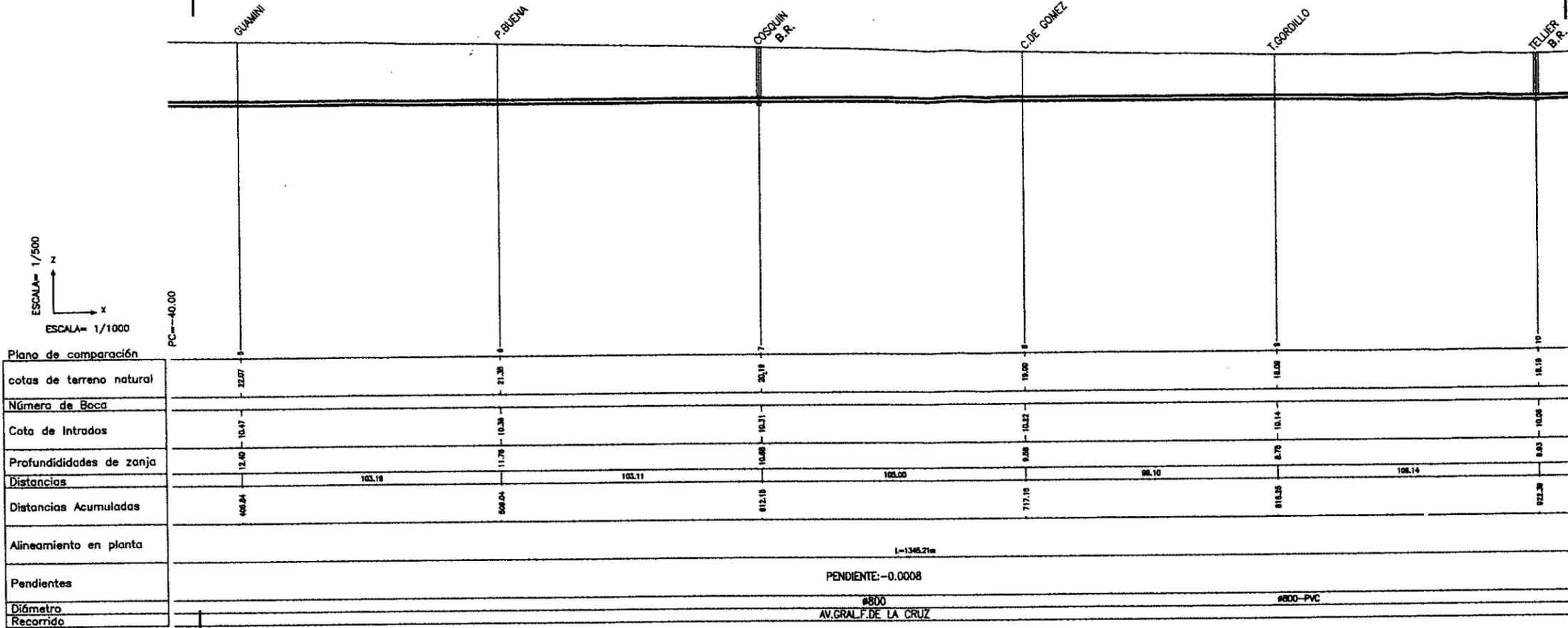
ADVERTENCIA

0 1 2
SI ESTA DIMEN
NO TIENE 2 mm.
EL PLANO NO ESTA
A ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

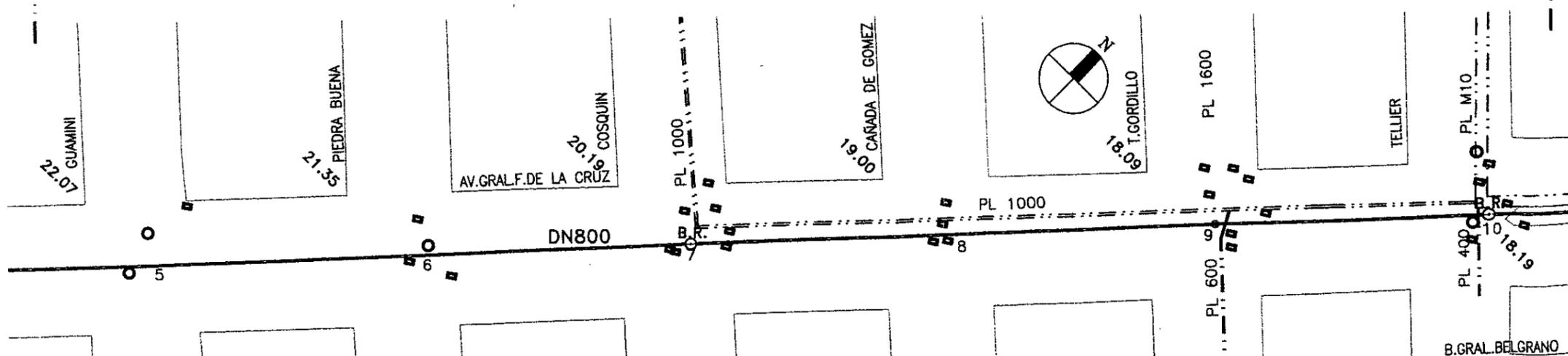


PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA Nº1

COTINUA EN HOJA Nº3



Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 1° TRAMO DN800 (R0002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

DERIVANTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 2 DE 4
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-1
Revisión	Descripción	Revisó	Fecha
1ª			
2ª			
3ª			

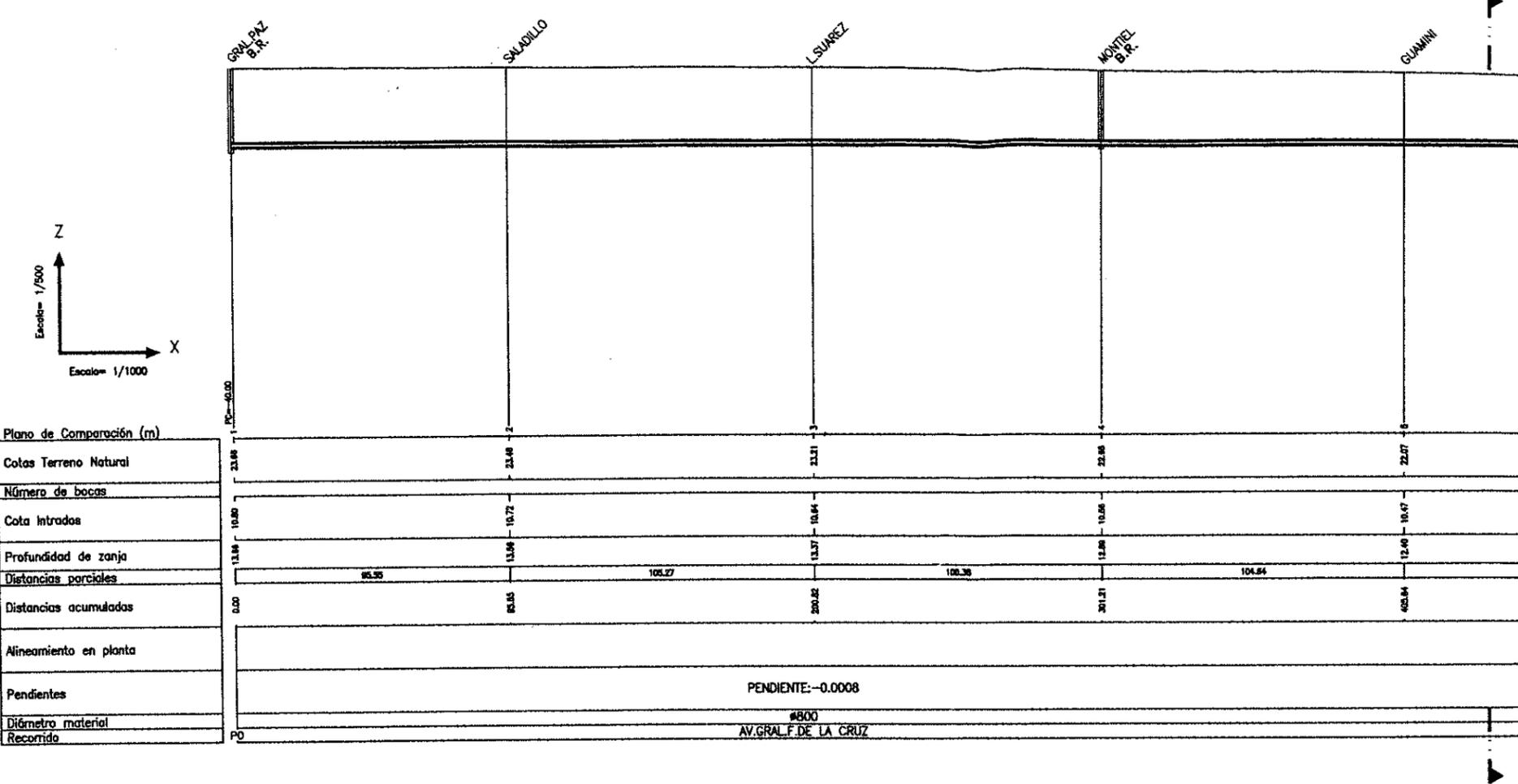
PERFIL LONGITUDINAL

FOLIO
N° 19

ANEXO

COTINUA EN HOJA N°2

"ES COPIA FIEL" / Guillermo Berte
Aysa



PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA N°2

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

ADVERTENCIA

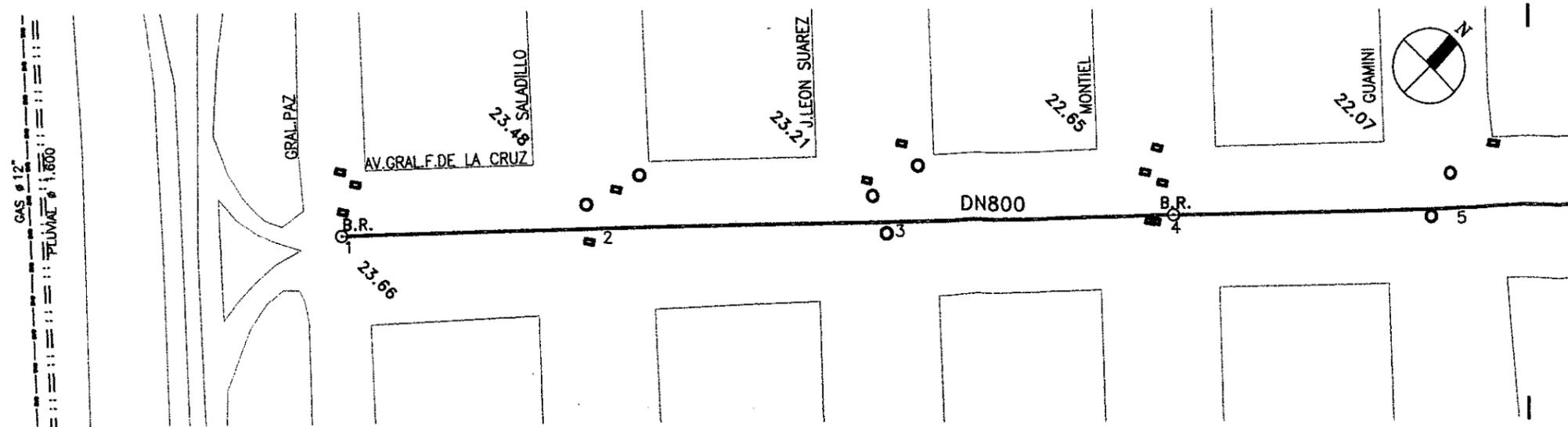
0 1 2
SI ESTA LINEA NO TIENE 3 mm. DE ANCHO EN EL PLANO NO EXISTE A ESCALA

- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.



Dirección de Planificación **aysa**

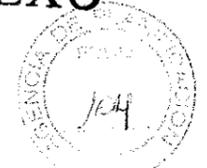
CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 1° TRAMO DN800 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 1 DE 4	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripción		Revisó	Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

ANEXO

FOLIO
Nº 20

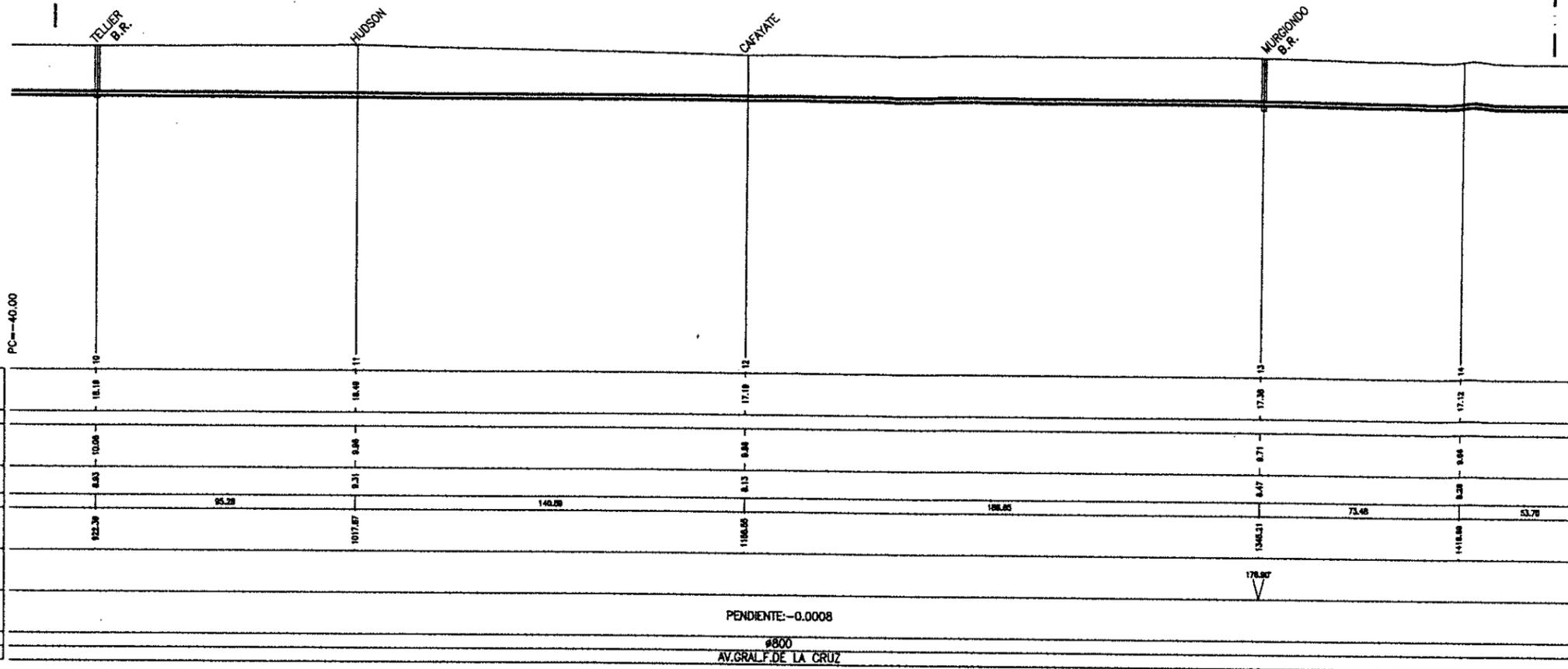
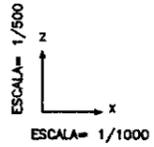


Guillermo Be AySA

COTINUA EN HOJA Nº2

COTINUA EN

COTINUA EN HOJA Nº4



Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.19	18.49	17.19	17.38	17.12
Número de Boca					
Cota de intrados	10.08	9.38	8.38	8.71	9.88
Profundidades de zanja	8.11	9.11	8.81	8.67	7.90
Distancias		95.28	140.28	108.85	73.48
Distancias Acumuladas	92.39	107.87	118.55	146.31	1418.88
Alineamiento en planta				178.97	
Pendientes	PENDIENTE: -0.0008				
Diámetro	#800				
Recorrido	AV.GRAL.F.DE LA CRUZ				

REFERENCIAS:

- CARRETERA AGUA EXISTENTE
- CARRETERA CLOACA EXISTENTE
- CARRETERA PLUVIAL EXISTENTE
- CARRETERA GAS EXISTENTE
- CARRETERA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

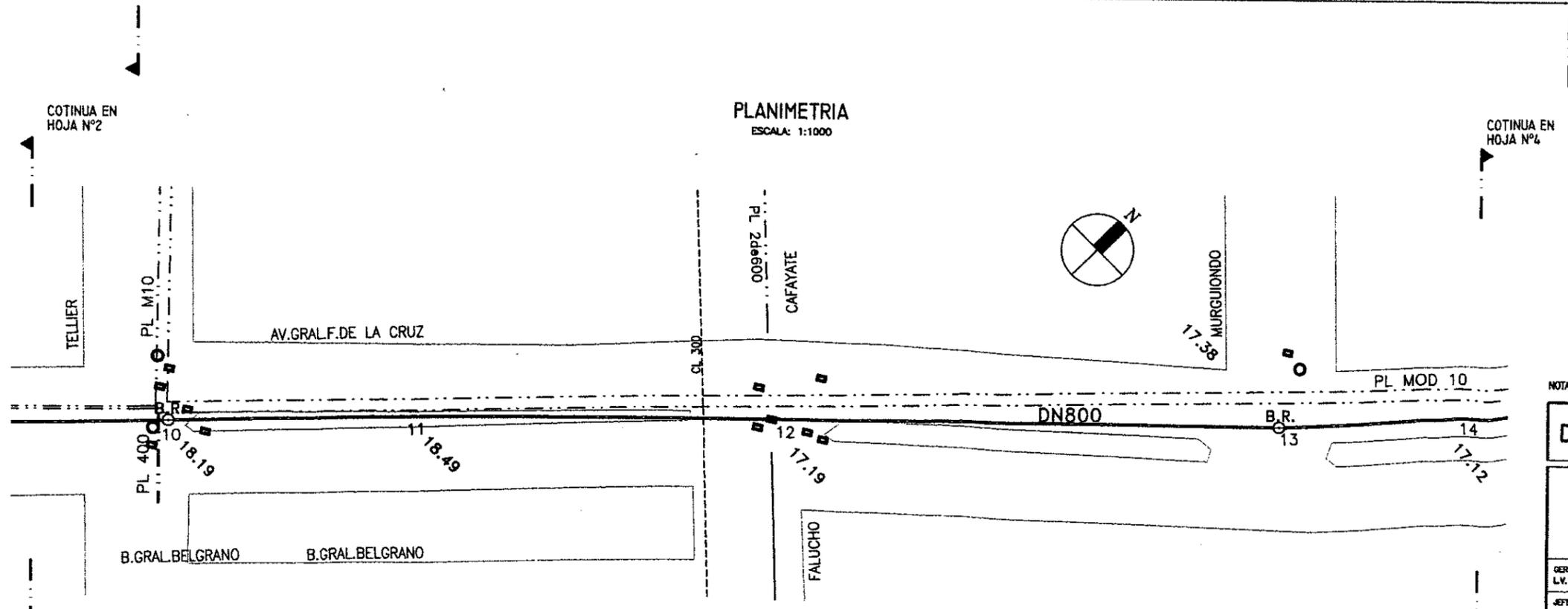


NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS Nº44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE D.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CARRETERA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CARRETERA.

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 1º TRAMO DN800 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 3 DE 4
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO Nº: 44068
Revisión	Descripción		Revisó
1ª			Fec
2ª			
3ª			

PERFIL LONGITUDINAL

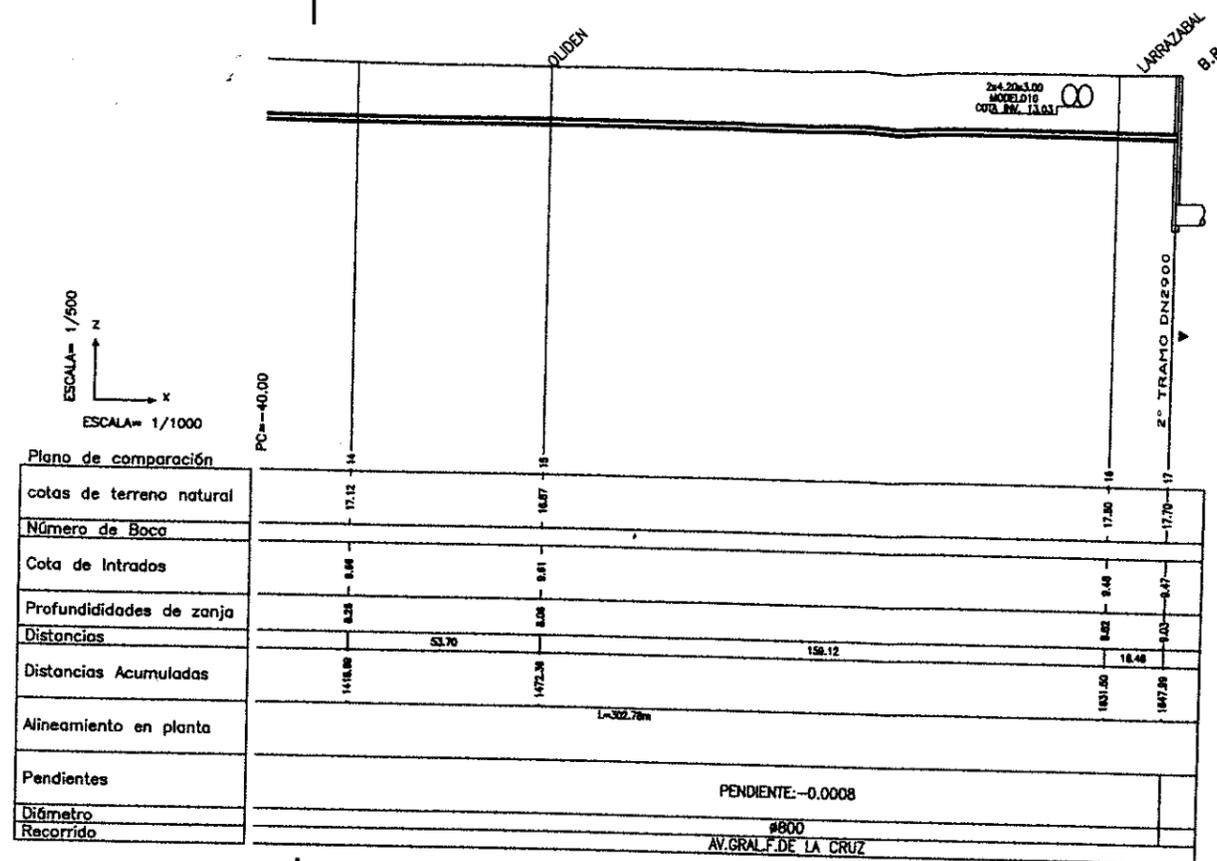
COTINUA EN HOJA Nº3

COTINUA EN HOJA Nº1 2º ETAPA

ANEXO

FOLIO Nº 21

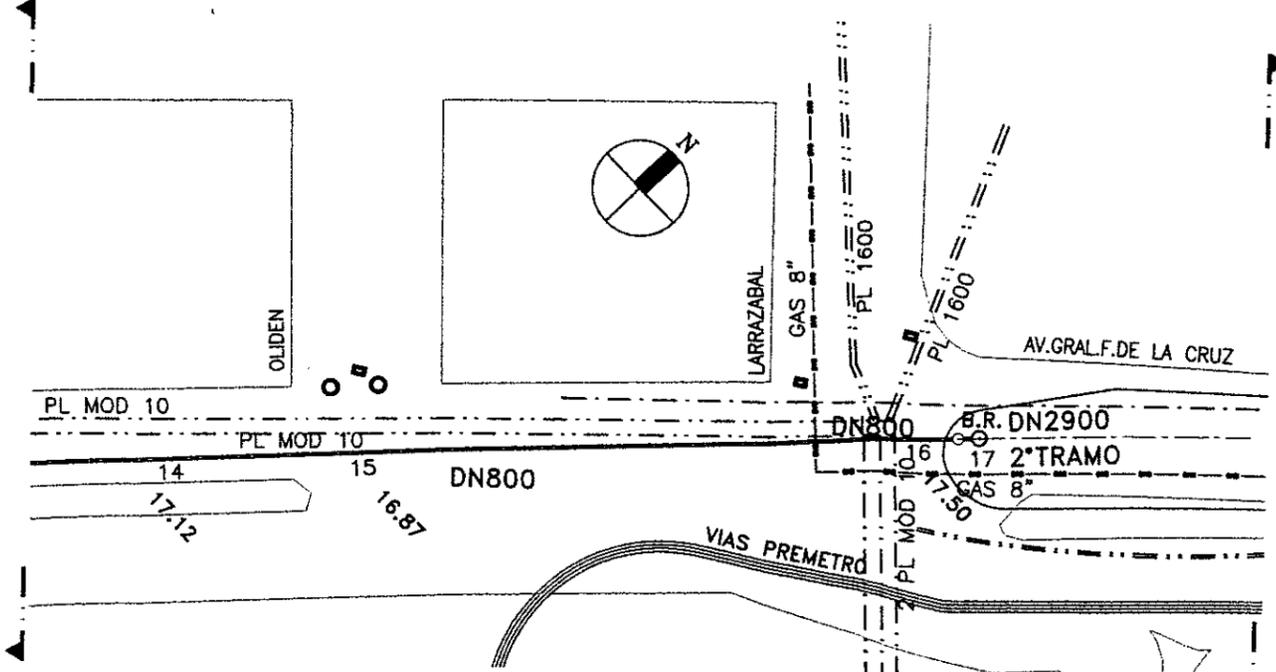
"ES COPIA FIEL" Guillermo B. AySA



COTINUA EN HOJA Nº3

PLANIMETRIA ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA Nº1 2º ETAPA



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- - - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- ... CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- ==== CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

ADVERTENCIA

0 1 2
SI ESTA LINEA NO TIENE 2' O MAS DE ANCHO EN EL PLANO NO ESTA A ESCALA

- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA FIN 1º TRAMO DN800 E INICIO 2º TRAMO DN290
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA (R0002)

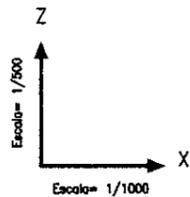
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: NOM 4 DE 4
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44088-PC
Revisión	Descripción	Revisó	Fecha
1ª			
2ª			
3ª			

"ES COPIA FIEL"

Guillermo B. Aysa



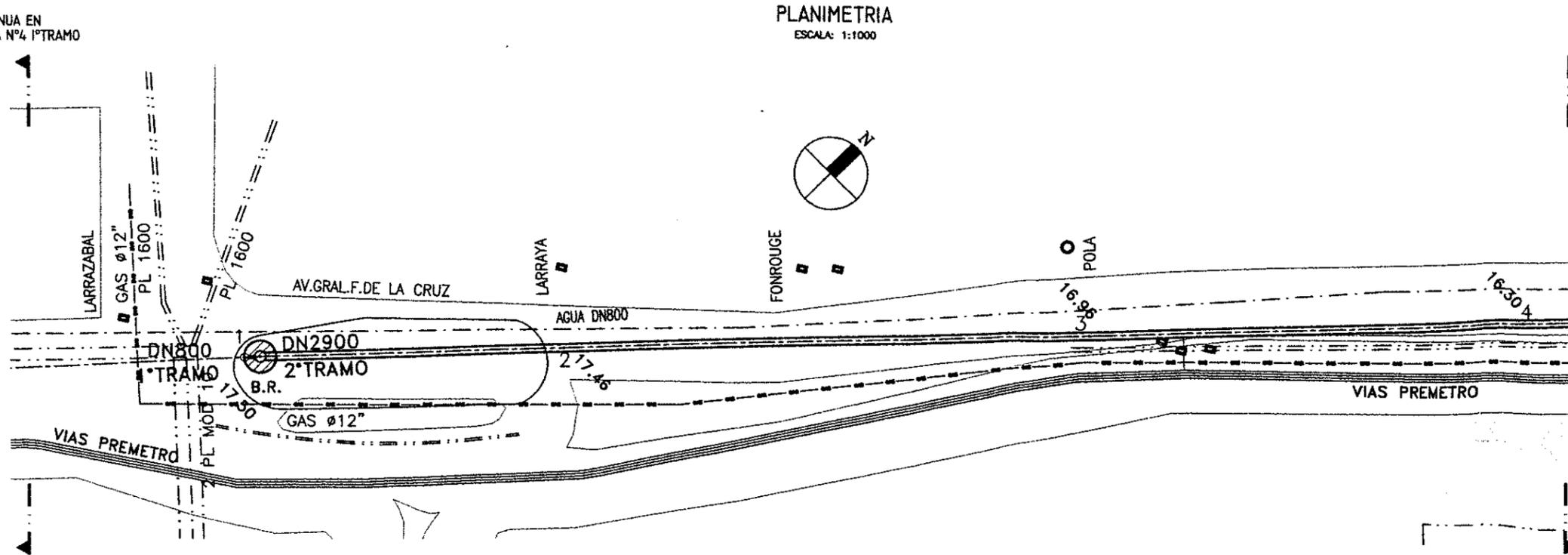
[Handwritten signature and initials]



Plano de Comparación (m)

Cotas Terreno Natural	17.70	17.44	16.88	16.30
Número de bocas				
Cota Intradós	-0.24	-0.28	-0.28	-0.43
Profundidad de zanja	20.94	20.72	20.22	19.83
Distancias parciales	113.75	187.86	182.54	
Distancias acumuladas	0.00	113.75	311.61	471.00
Alineamiento en planta				
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035			
Diámetro material	Ø2900			
Recorrido	AV. GRAL. F. DE LA CRUZ			

PLANIMETRIA ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- === CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- EJE CAÑERIA 1° TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO



NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AISA.

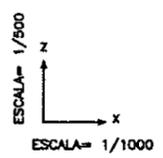
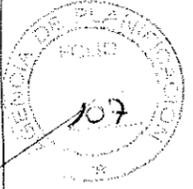
Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA

COLECTOR MARGEN IZQUIERDA FIN 1° TRAMO DN800 E INICIO 2° TRAMO DI PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA (R0002)

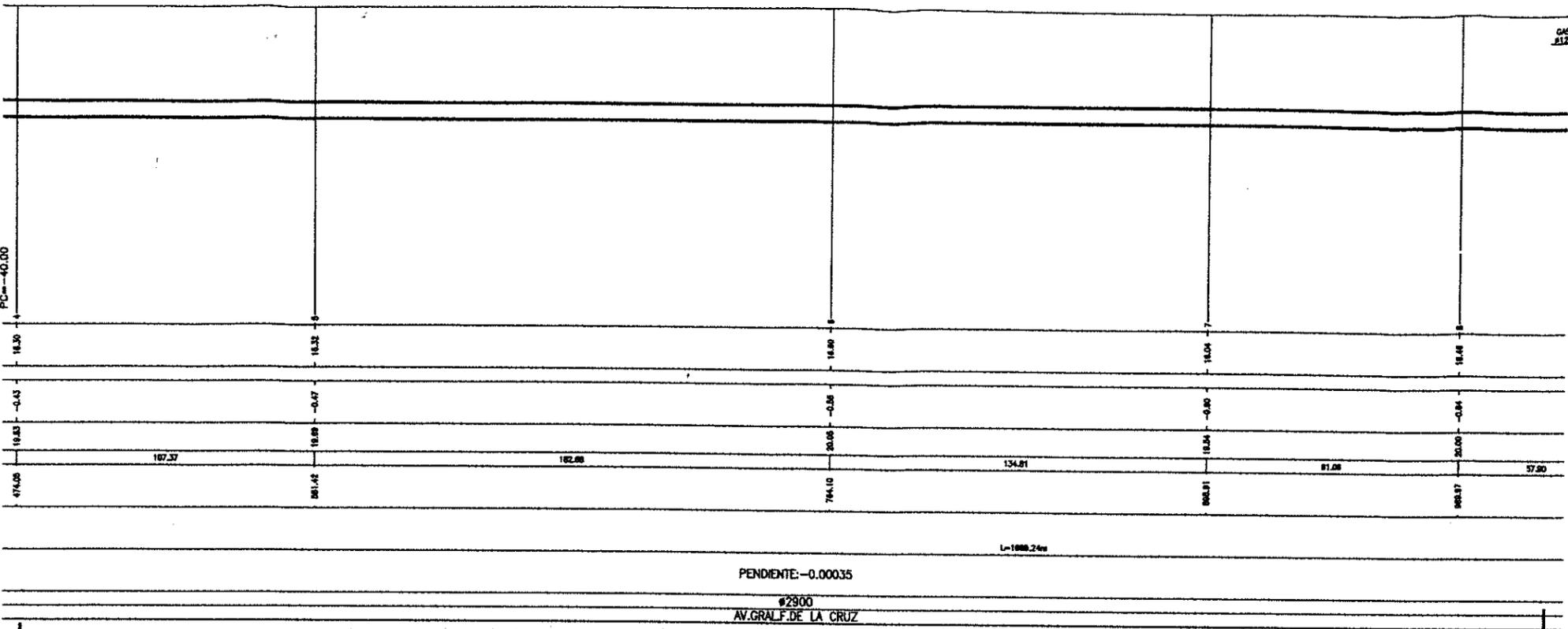
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 1 DE 21
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44067
Revision	Descripcion	Revisio	F
1ª			
2ª			
3ª			

"ES COPIA FIEL" Guillermo Be Aysa



Plano de comparación

cotas de terreno natural	16.30	16.32	16.60	16.04	16.46
Número de Boca					
Cota de Intrados	-0.43	-0.47	-0.55	-0.80	-0.84
Profundidades de zanja	16.83	16.89	17.15	16.84	17.30
Distancias		187.37	182.88	134.81	57.80
Distancias Acumuladas	474.08	661.45	844.33	979.14	1036.94
Alineamiento en planta	L=1688.24m				
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035				
Diámetro	ø2900				
Recorrido	AV. GRAL. F. DE LA CRUZ				



- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - === CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - ⊙ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
 0 1 2
 SI ESTE SIMBOLO NO ESTE EN EL PLANO NO ESTE A ESCALA

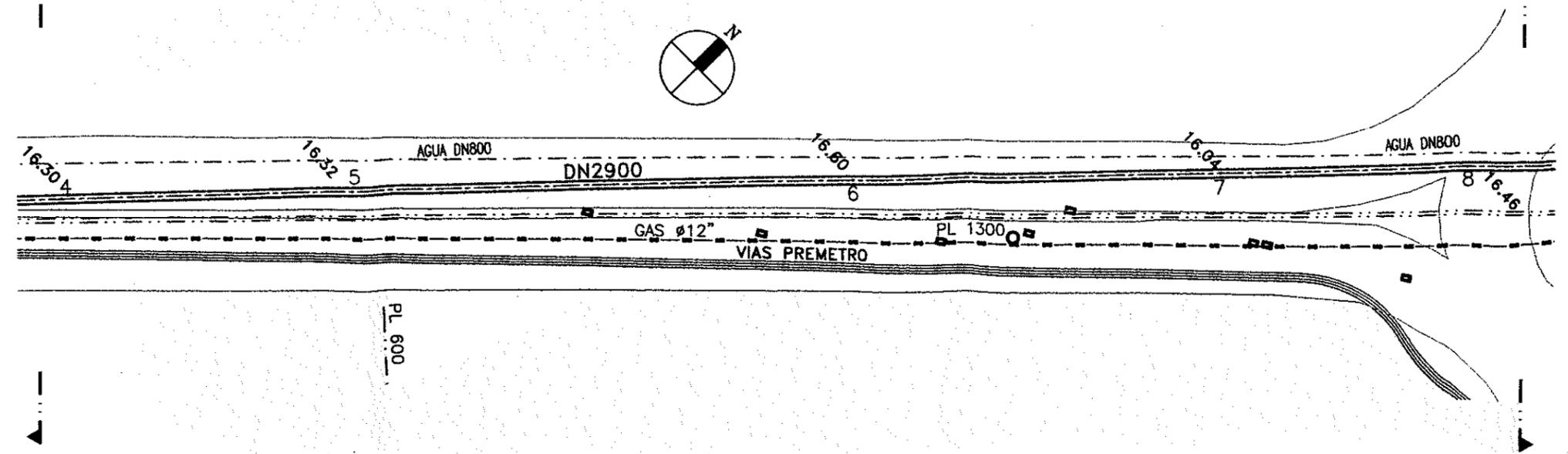
- NOTAS:
- NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE D.S.N.
 - EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

COTINUA EN HOJA N°1

PLANIMETRIA
 ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA N°3



Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN (IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 2 DE 21
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-1
Revisión	Descripción		Revisión
1ª			Fac
2ª			
3ª			

PERFIL LONGITUDINAL

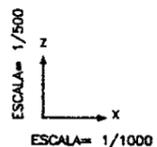
COTINUA EN HOJA N°2

COTINUA EN HOJA N°4

ANEXO

FOLIO N° 24

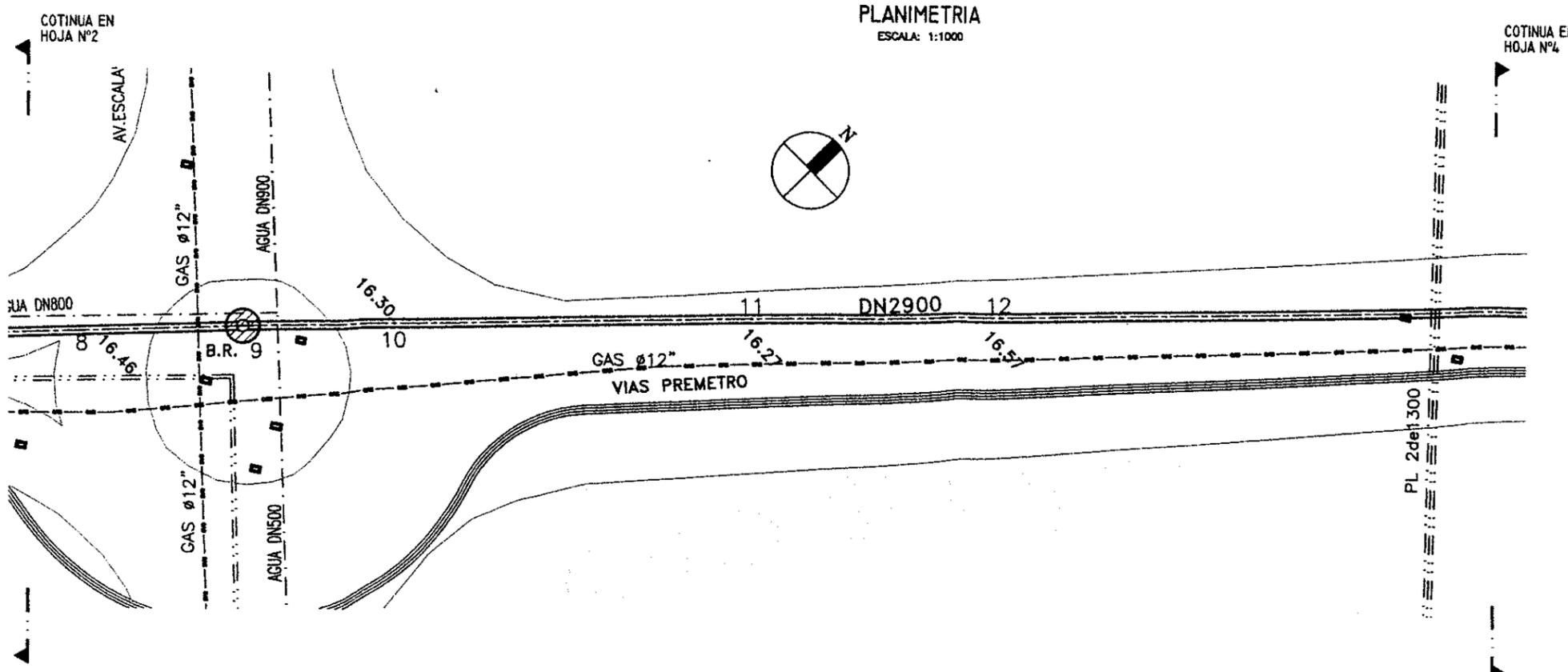
"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA



Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.48	18.48	18.30	18.27	18.27	18.27
Número de Boca						
Cota de intrados	-0.84	-0.86	-0.86	-0.73	-0.73	-0.73
Profundidades de zanja	20.00	20.22	19.20	19.90	20.04	20.04
Distancias		57.80	53.74	125.90	87.80	332.50
Distancias Acumuladas	100.87	158.67	114.92	127.82	136.62	1318.41
Alineamiento en planta						
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035					
Diámetro Recorrido	ø2900 AV. GRAL. F. DE LA CRUZ					

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊙ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA



NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

Dirección de Planificación				
CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (R0002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.M.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 3 DE 21	REVISOR: L.V.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revisión	Descripción			Revisión
1a				
2a				
3a				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°3

COTINUA EN HOJA N°5

ANEXO

FOLIO N° 25

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa



(Handwritten signature and initials)

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊙ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
 0 1 2
 SI ESTA LINEA NO TIENE 2 mm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

NOTAS:

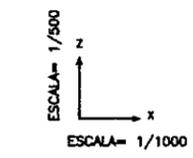
- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA.
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa.

Dirección de Planificación **aysa**

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
 COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
 PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

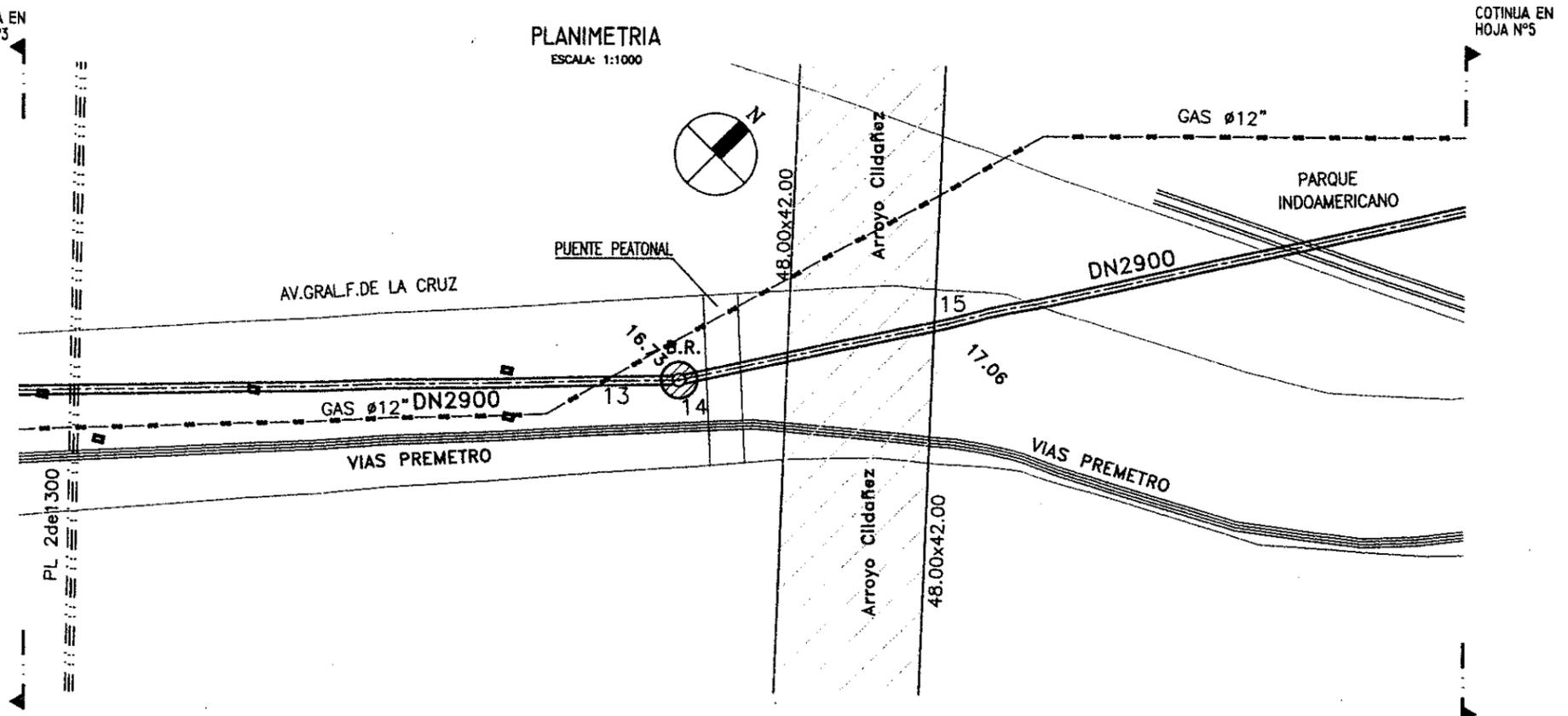
GERENTE L.V.	PROYECTISTA F.B.	PROYECTISTA CAD. J.R.	CODIGO ARCHIVO H04 + DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revisión	Descripción		Revisión	Fecha
1ª				
2ª				
3ª				



Plano de comparación

cotas de terreno natural		16.72	16.73	17.06
Número de Boca				
Cota de Intradros		-0.00	-0.01	-0.05
Profundidades de zanja		20.82	20.84	20.91
Distancias	332.58	21.25	80.55	384.88
Distancias Acumuladas		187.28	188.24	1708.80
Alineamiento en planta		108.48		L=455.23m
Pendientes		PENDIENTE: -0.00035		
Diámetro		#2900		
Recorrido		P1 AV.GRAL.F.DE LA CRUZ		

PLANIMETRIA
 ESCALA: 1:1000



COTINUA EN HOJA N°3

COTINUA EN HOJA N°5

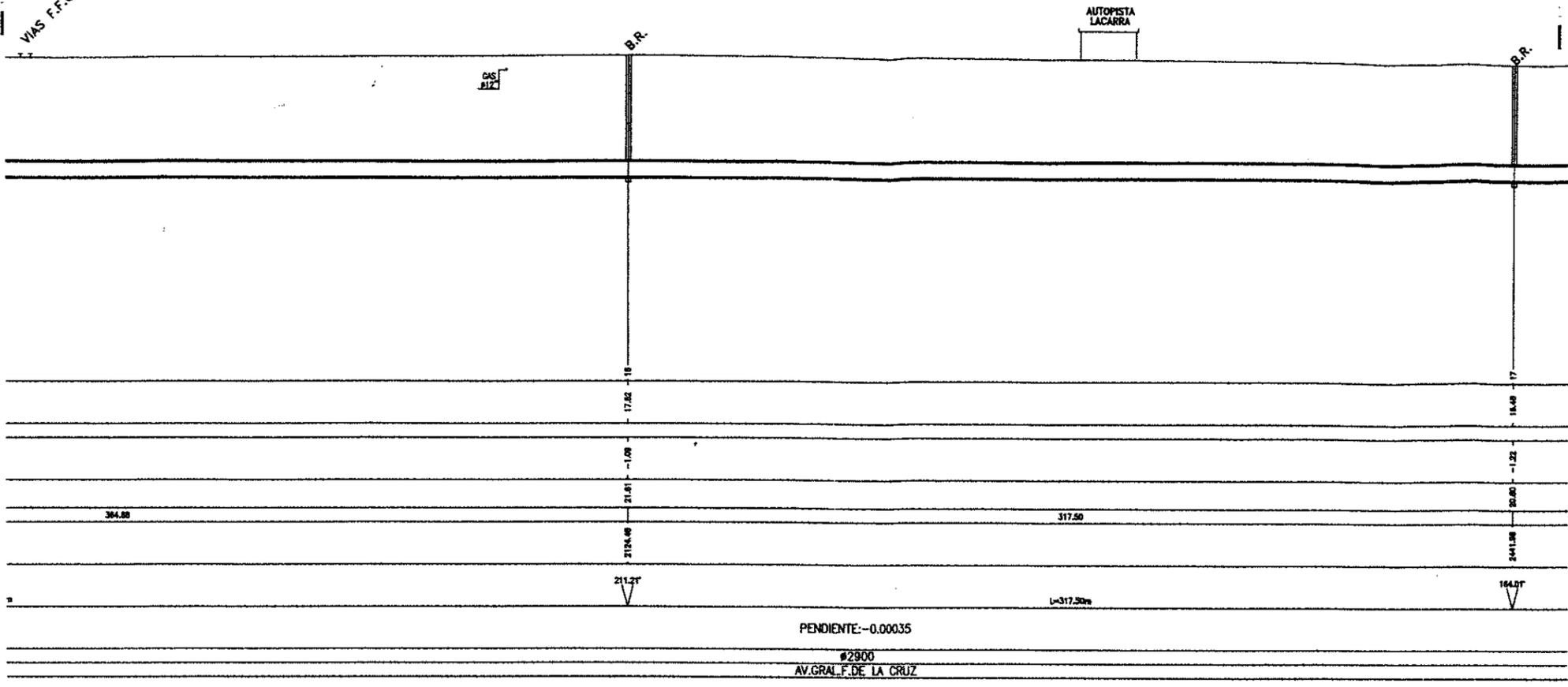
"ES COPIA FIEL" Guillermo Ber AySA



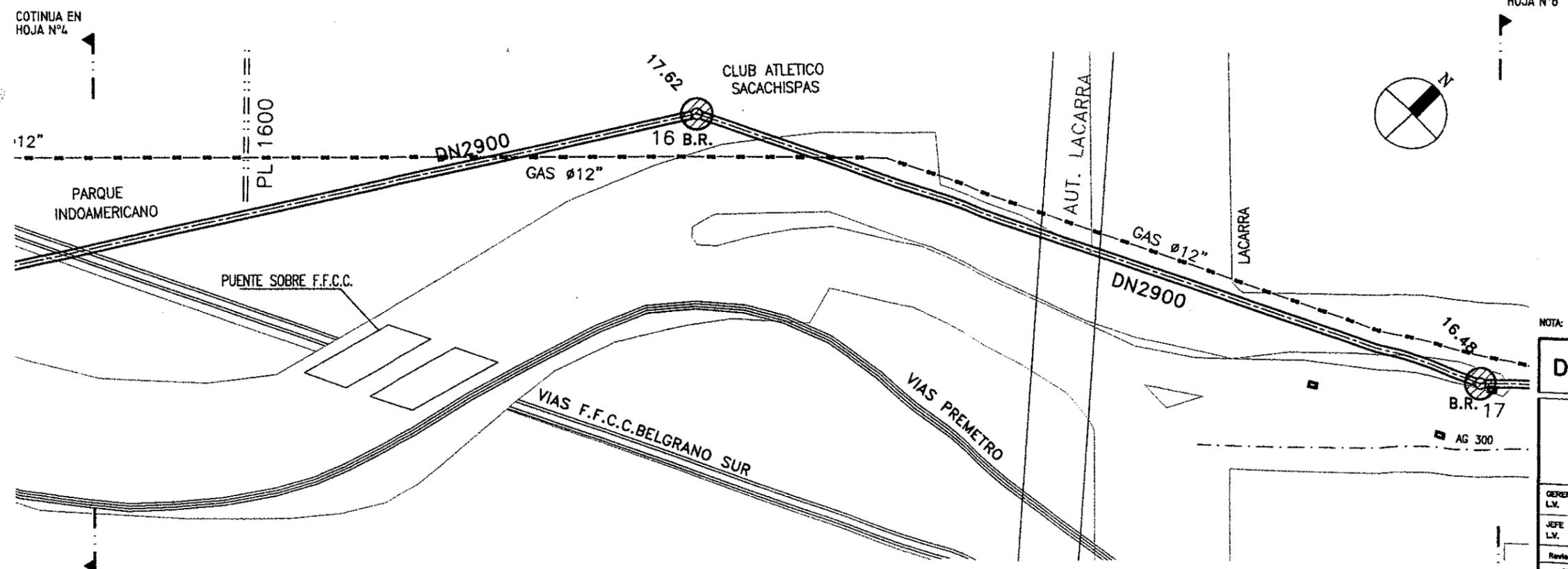
Handwritten signatures and scribbles

ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000
PC=40.00

Plano de comparación	
cotas de terreno natural	
Número de Boca	
Cota de Intrados	
Profundidades de zanja	
Distancias	344.80 317.50
Distancias Acumuladas	2124.46 2441.96
Alineamiento en planta	211.27 164.07
Pendientes	
Diámetro	Ø2900
Recorrido	AV. GRAL. F. DE LA CRUZ



PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - ⊙ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA BOCA NO SE VE EN EL PLANO NO ESTA A BORDA

- NOTAS:
- NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.M.
 - EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación			
CAPITAL FEDERAL - CLOACA			
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)			
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA			
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	COORD ARCHIVO: HOJA 5 DE 21
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/00	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-
Revision	Descripcion		Reviso
1ª			
2ª			
3ª			

COTINUA EN HOJA Nº5

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA Nº7

ANEXO

FOLIO Nº 27

'ES COPIA FIEL' Guillermo Berte Aysa

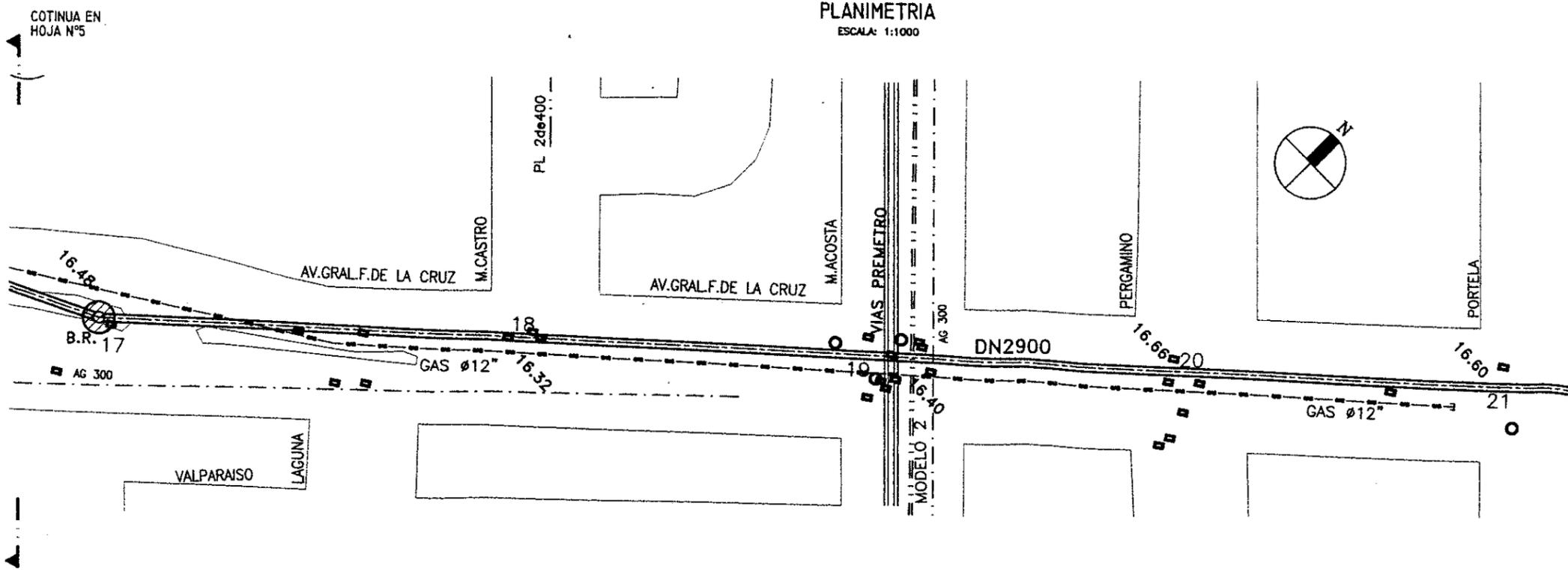
ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.48	18.32	18.40	18.46	18.40
Número de Boca					
Cota de Intrados	-1.52	-1.38	-1.34	-1.38	-1.43
Profundidades de zanja	20.00	20.50	20.44	20.84	20.83
Distancias		158.80	138.81	107.81	122.31
Distancias Acumuladas	241.08	201.08	271.48	248.31	271.82
Alineamiento en planta	184.07				
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035				
Diámetro	#2900				
Recorrido	AV.GRAL.F.DE LA CRUZ				

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA

0 1 2
SE ESTA BARRA DE ESCALA EN EL PLANO NO SE A BARRA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS Nº44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2º TRAMO DN2900 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD:	CODIGO ARCHIVO HOJA 6 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: J.R.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO Nº 44087-PC	
Revision	Descripcion	Reviso	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

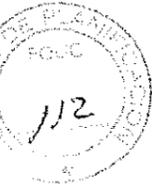
COTINUA EN HOJA N°6

COTINUA EN HOJA N°8

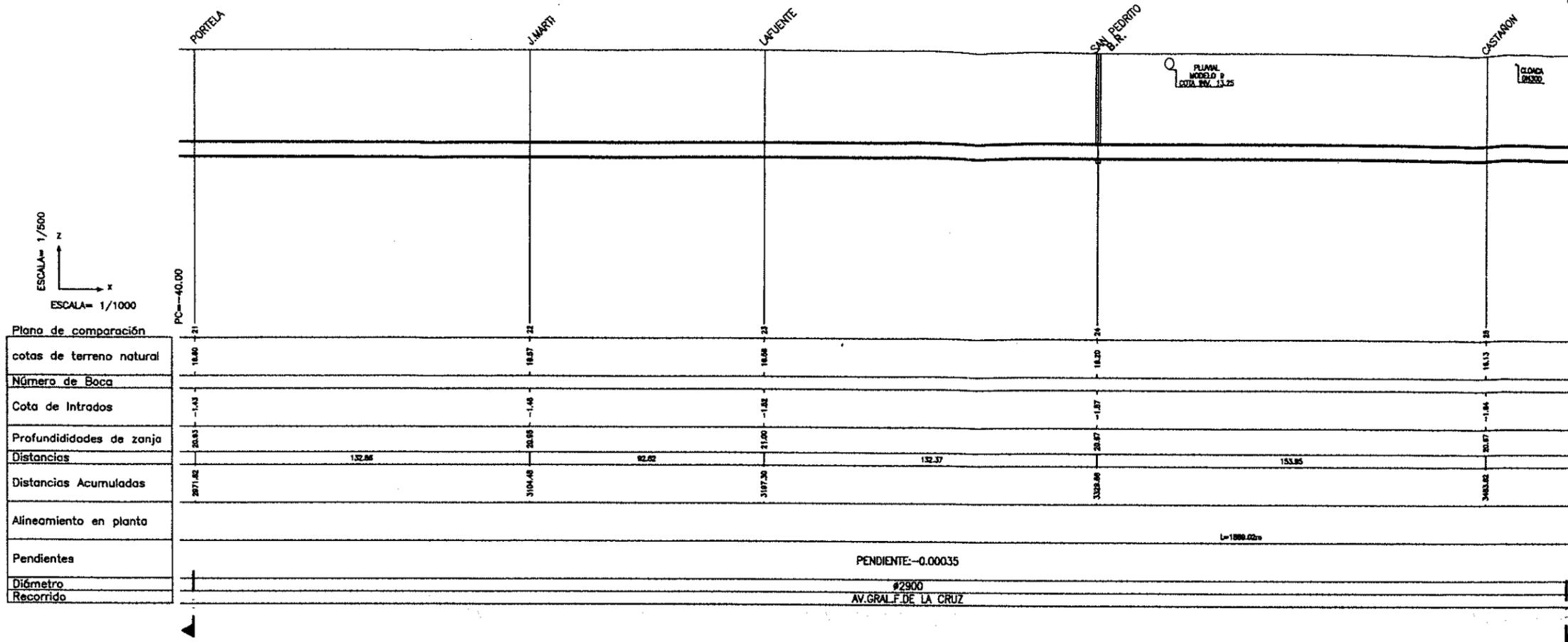
ANEXO

FOLIO N° 28

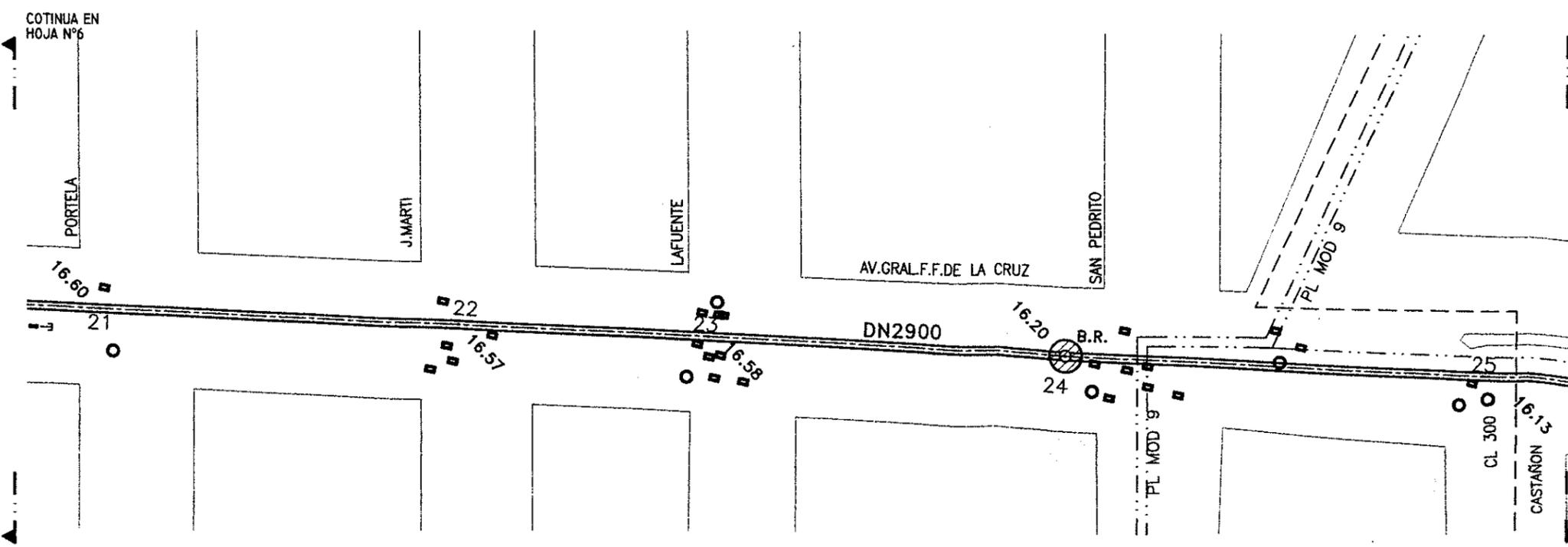
"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa



[Handwritten signature and scribbles]



PLANIMETRIA ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

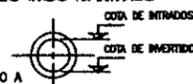
ADVERTENCIA

0 1 2
SI ESTA BORRA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.



NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa

Dirección de Planificación				
CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 7 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revisión	Descripción			Revisó
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

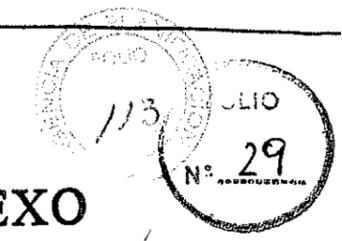
PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°7

COTINUA EN HOJA N°9

ANEXO

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa



ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.12	18.06	17.86	17.88	17.73	17.21
Número de Boca						
Cota de Intrados	-1.84	-1.80	-1.72	-1.78	-1.81	-1.88
Profundidades de zanja	20.97	21.27	22.27	22.56	22.44	21.97
Distancias		118.31	92.03	104.98	125.00	124.91
Distancias Acumuladas	343.82	3402.03	3492.06	3707.04	3822.04	4047.08
Alineamiento en planta						
Pendientes						
Diámetro						
Recorrido						

PENDIENTE: -0.00035

Ø2900
AV.GRAL.F.F. DE LA CRUZ

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA

0 1 2
SI ESTA LINEA NO SE VE EN EL PLANO NO ESTA A ESCALA

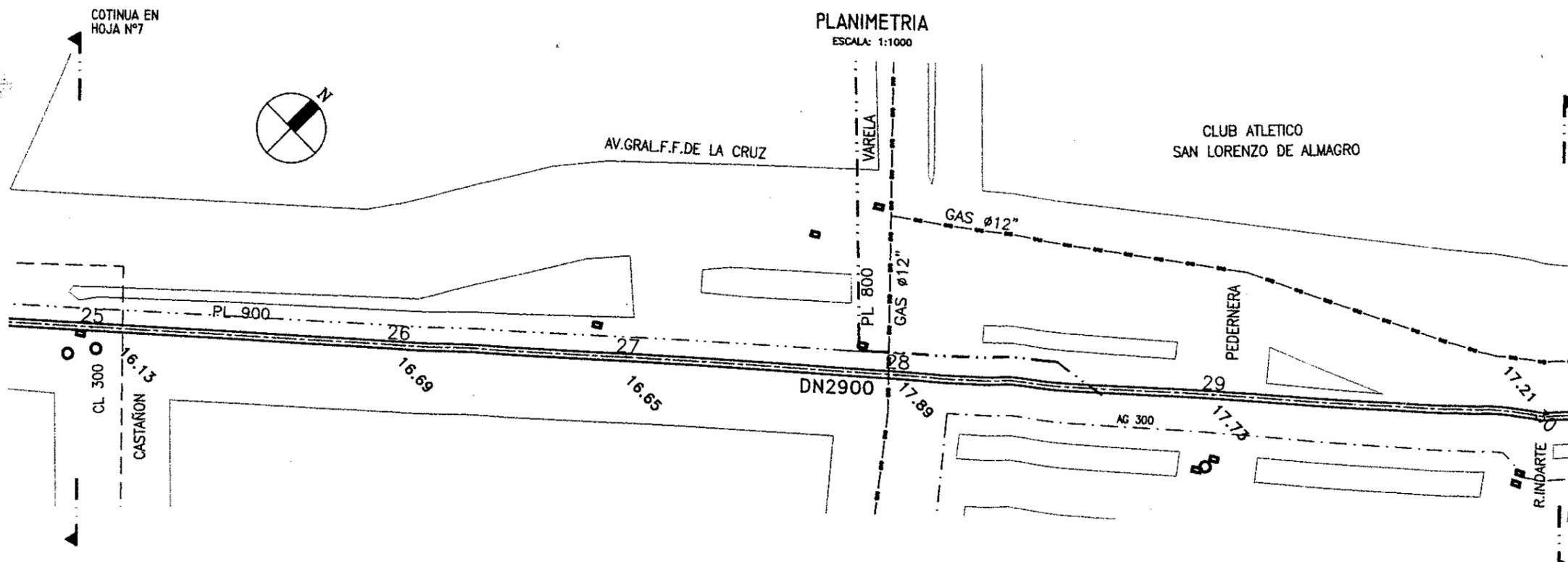
NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE D.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa.

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



COTINUA EN HOJA N°9

Dirección de Planificación



CAPITAL FEDERAL - CLOACA
PERFIL MARGEN IZQUIERDA 2ª ETAPA DN2900 (R0002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO NOA 6 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44087-PC	
Revisión	Descripción	Revisión	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

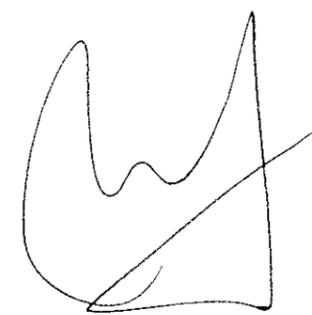
COTINUA EN HOJA N°10

114

FOLIO N° 30

ANEXO

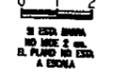
"ES COPIA FIEL" Guillermo Ber AySA



REFERENCIAS:

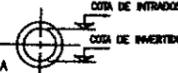
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA



NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

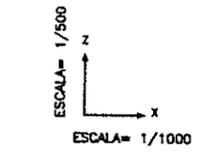


NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
 COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
 PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

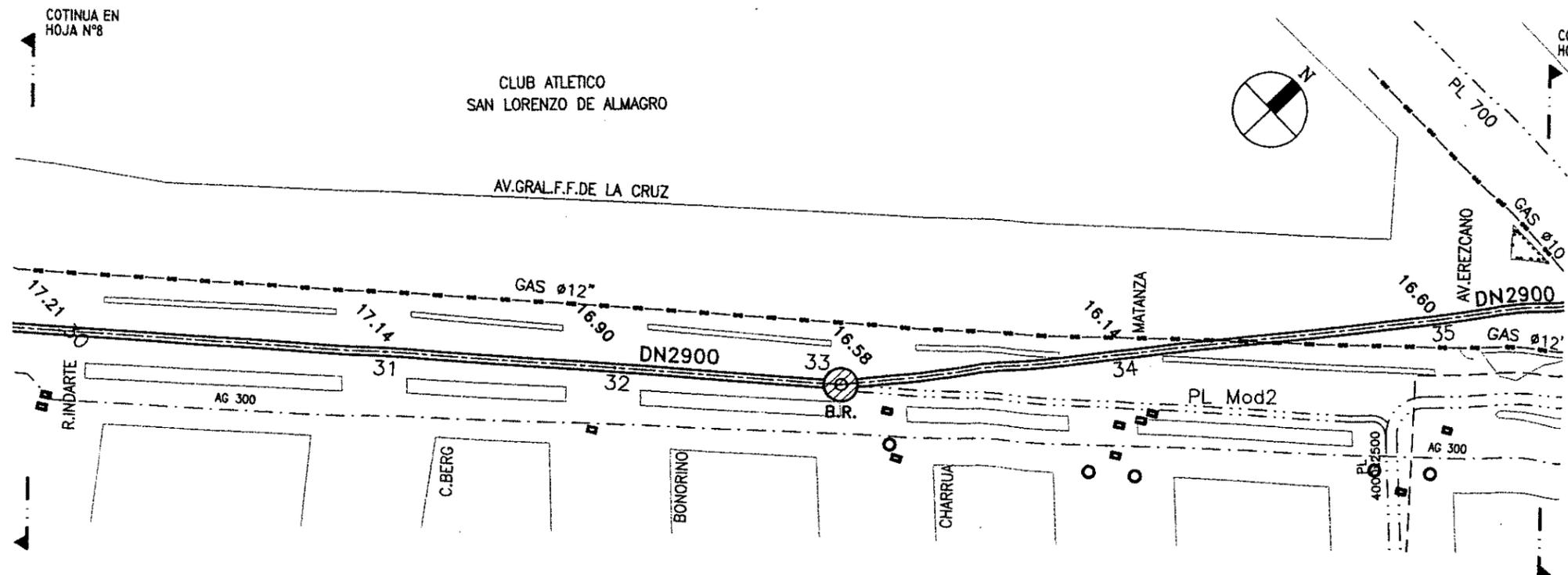
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 9 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44067-PC	
Revision	Descripcion		Reviso	Fecha
1º				
2º				



Plano de comparación

cotas de terreno natural	17.21	17.14	16.90	16.58	16.14	16.60
Número de Boca						
Cota de intrados	-1.88	-1.81	-1.84	-1.86	-2.02	-2.08
Profundidades de zanja	31.87	31.95	31.74	31.44	31.06	31.38
Distancias		118.06	83.42	81.87	103.42	116.13
Distancias Acumuladas	4007.86	4188.91	4272.33	4354.20	4457.62	4573.75
Alineamiento en planta				160.75		
Pendientes						L=283.40m
Diámetro						Ø2900
Recorrido						AV.GRAL.F.DE LA CRUZ

PLANIMETRIA
 ESCALA: 1:1000



COTINUA EN HOJA N°8

COTINUA EN HOJA N°10

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°9

COTINUA EN HOJA N°11

ANEXO

FOLIO N° 31

"ES COPIA FIEL" Guillermo Bert Aysa

15

ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

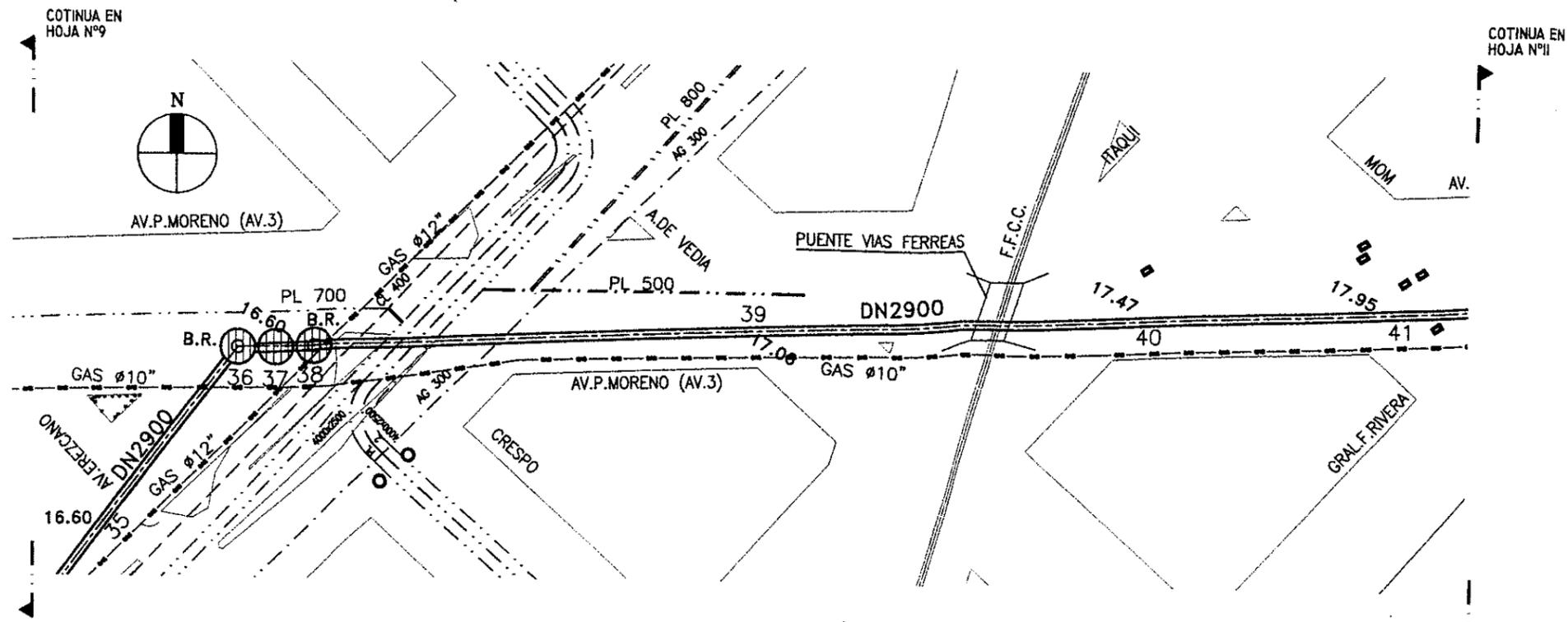
Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.80	17.08	17.13	17.14	17.06	17.47	17.88
Número de Boca							
Cota de Intrados	-2.08	-2.08	-2.10	-2.10	-2.18	-2.20	-2.23
Profundidades de zanja	21.08	22.08	22.12	22.14	22.12	22.27	23.08
Distancias		75.84	18.99		158.28	138.83	65.08
Distancias Acumuladas	4448.86	4824.40	4841.29	4883.70	4786.67	4638.80	4802.48
Alineamiento en planta		231.87					
Pendientes							
Diámetro							
Recorrido							

PENDIENTE: -0.00035

#2900 AV. PERITO MORENO

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA

ADVERTENCIA

0 1 2
SI ESTA LINEA NO TIENE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa

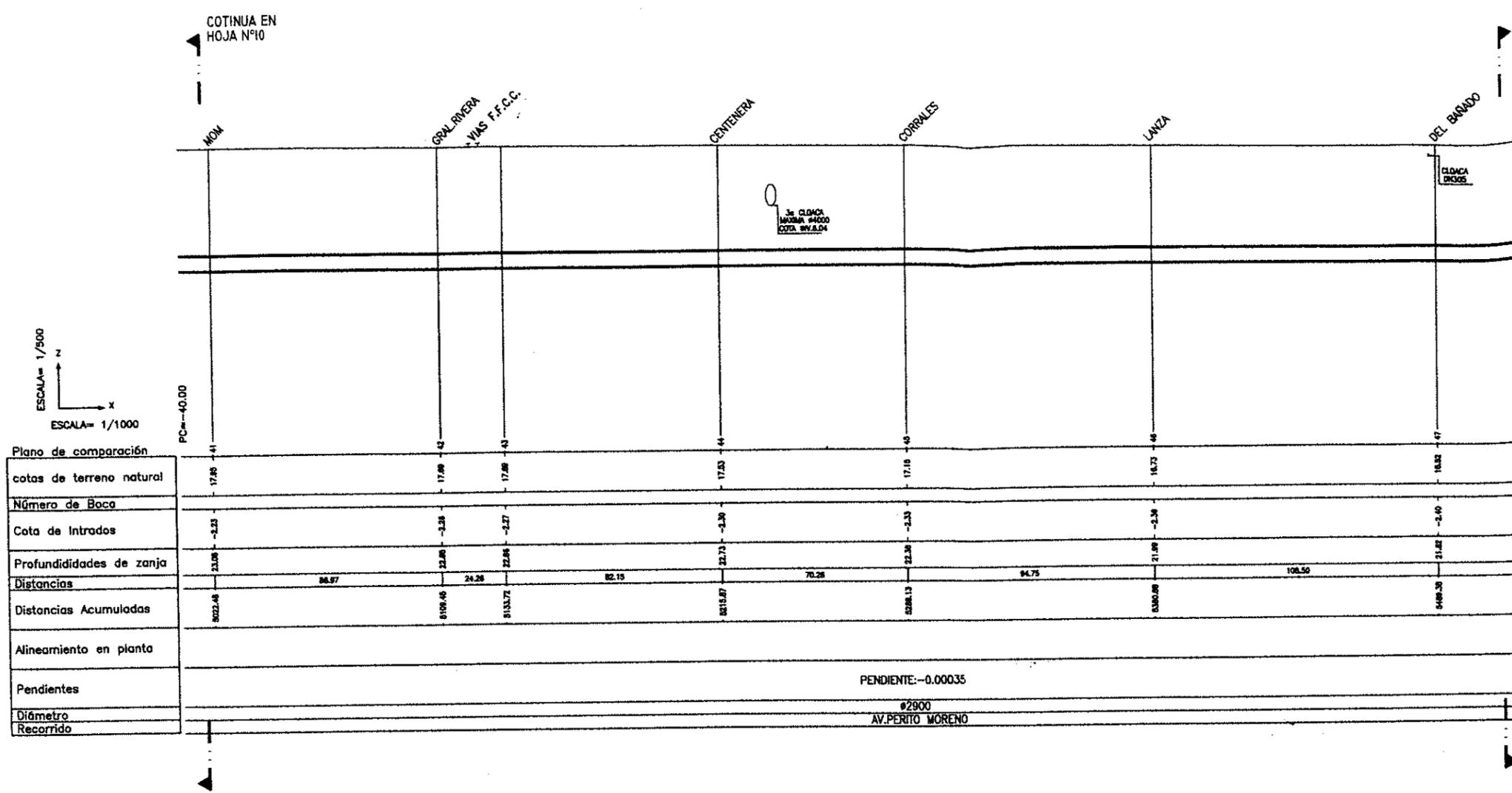
Dirección de Planificación

aysa

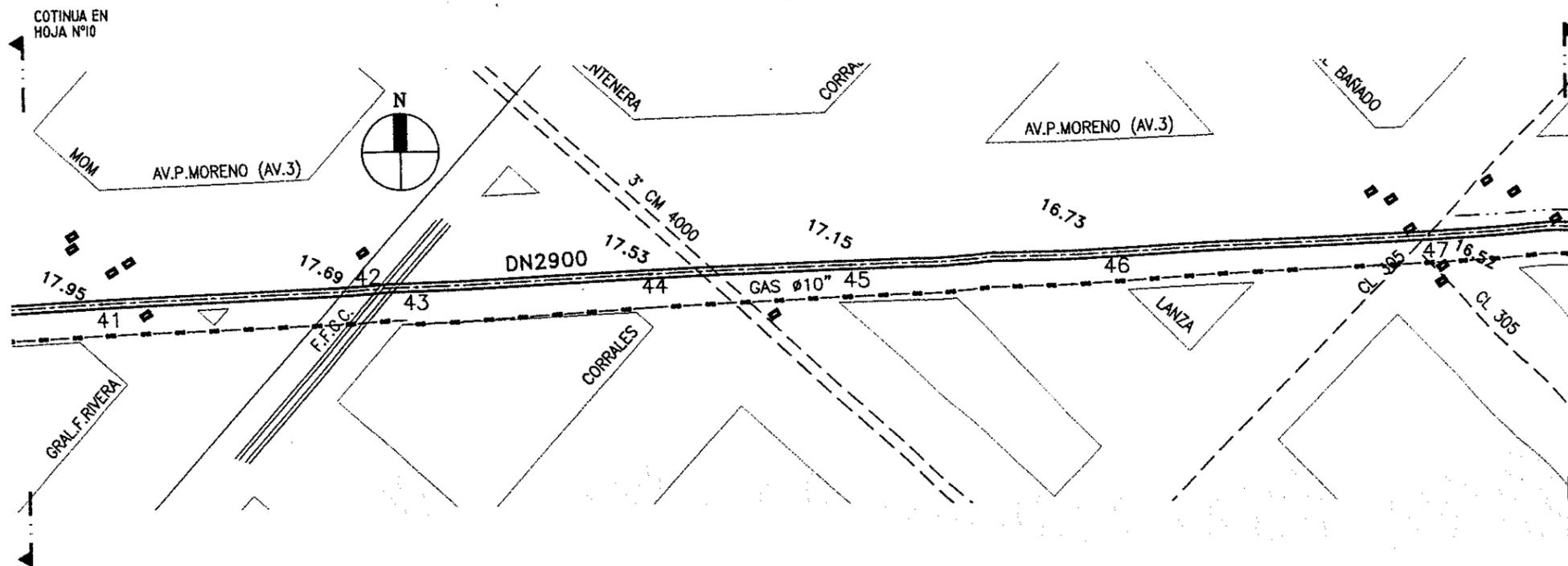
CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2ª ETAPA DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOM 10 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44087-PC	
Revisión	Descripción			Revisión Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL



PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



ANEXO

FOLIO
Nº 32

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte

AySA
11/6

(Handwritten signatures and marks)

REFERENCIAS:

- CAÑERÍA AGUA EXISTENTE
- CAÑERÍA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERÍA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERÍA GAS EXISTENTE
- CAÑERÍA A COLOCAR
- ENERGÍA ELÉCTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- BLR BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA LÍNEA
NO TIENE 1 cm.
EL PLANO NO ESTA
A ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN REFERIDAS AL INTRADÓS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADÓS EL DIÁMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación **aysa**

CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2º TRAMO DN2900 (R0002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.S.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: NOM 11 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/09	ESCALA:	PLANO N° 44067-PC	
Revision	Descripcion			Reviso Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

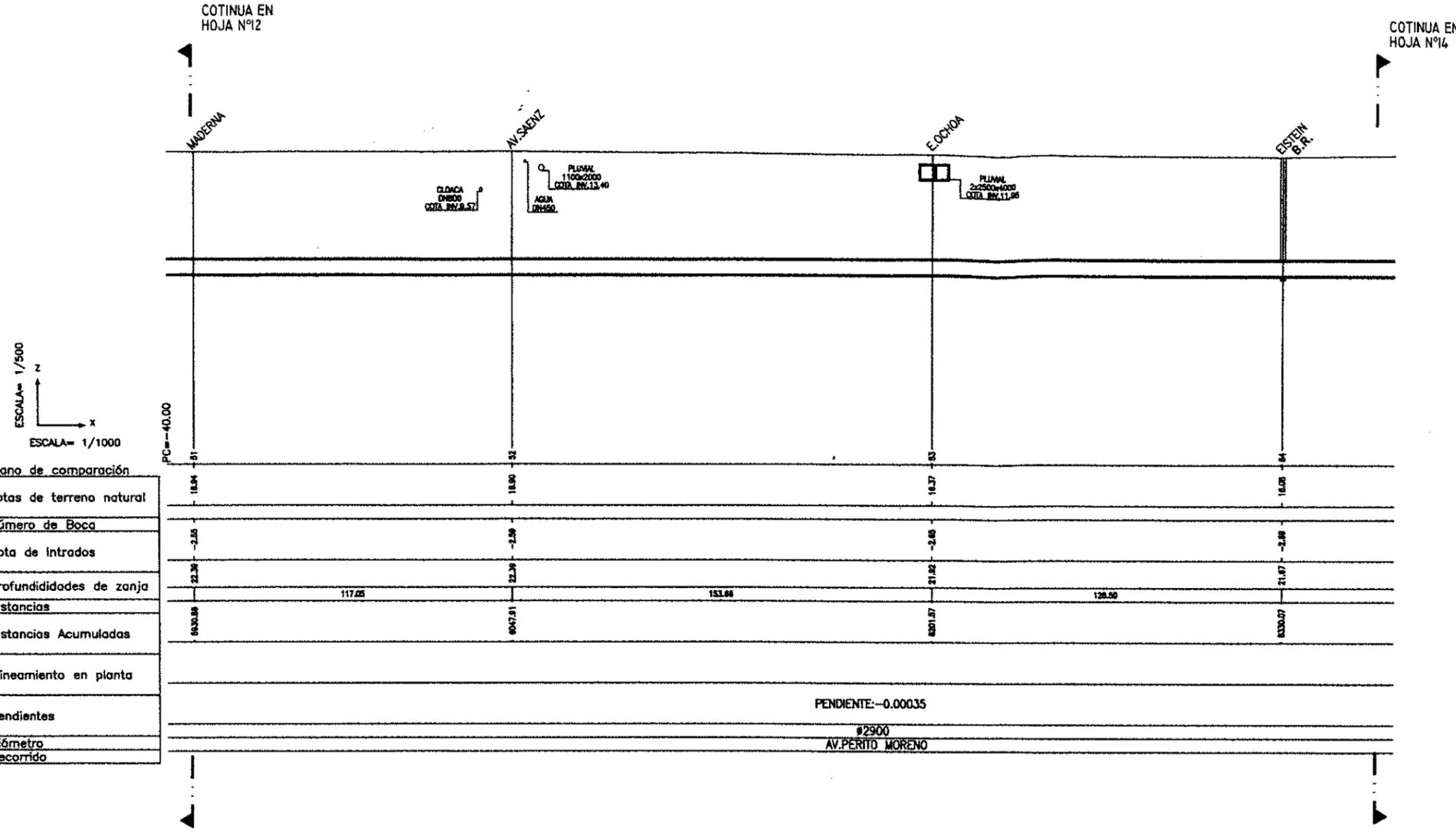
FOLIO
N° 34

ANEXO

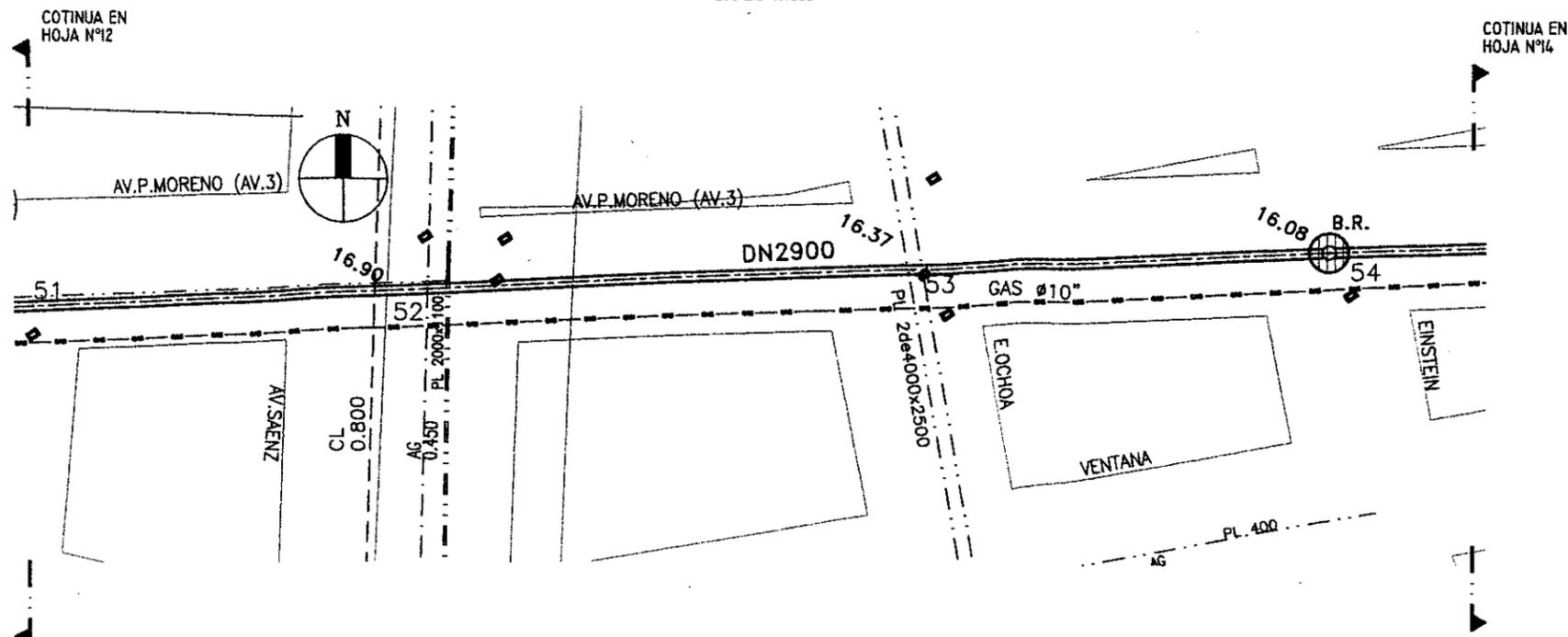
"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA



(Handwritten signature and scribbles)



PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- === CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
0 1 2
EN ESTA OBRA
NO SE DEBE
EL PLANO DE COTA
A ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2' ETAPA DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.A.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 13 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44057-PC	
Revisión	Descripción			Revisó Fecha
1a				
2a				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°13

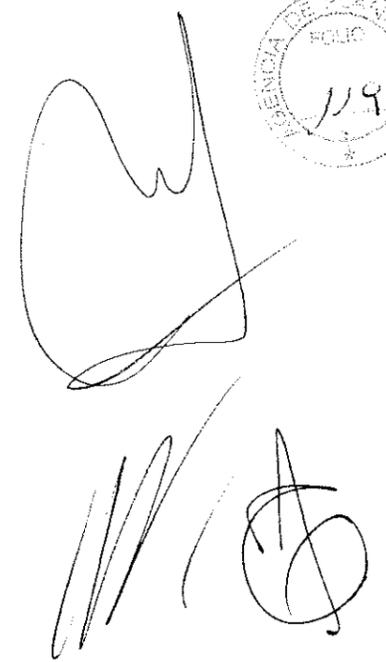
COTINUA EN HOJA N°15

ANEXO

FOLIO N° 35

"ES COPIA FIEL"

Guillermo Bert...
AySA



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- === CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

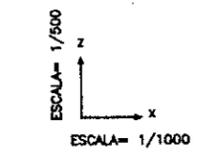
ADVERTENCIA



NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

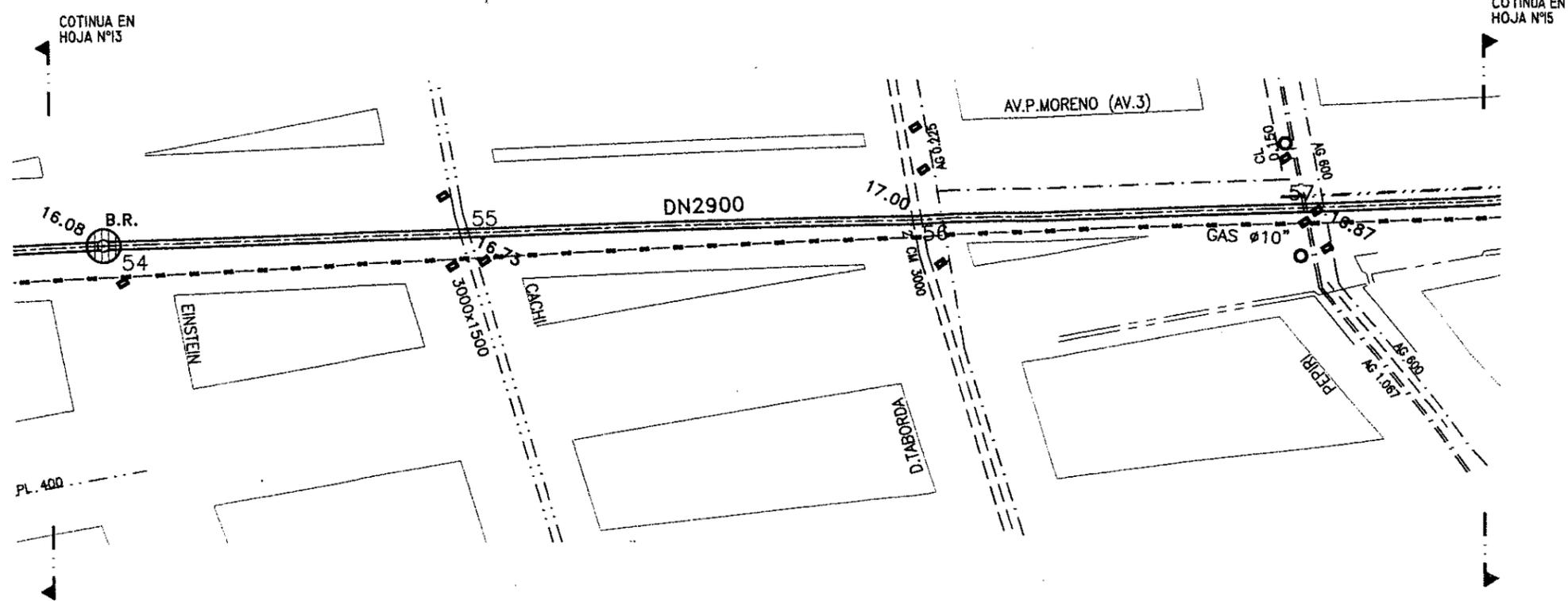
NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.



Plano de comparación

cotas de terreno natural	16.08	16.73	17.00	16.87
Número de Boca				
Cota de Intrados	-2.86	-2.74	-2.78	-2.84
Profundidades de zanja	21.87	22.37	22.88	22.81
Distancias		126.58	164.88	132.71
Distancias Acumuladas	6330.07	6456.67	6621.54	6754.25
Alineamiento en planta				
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035			
Diámetro	#2900			
Recorrido	AV. PERITO MORENO			

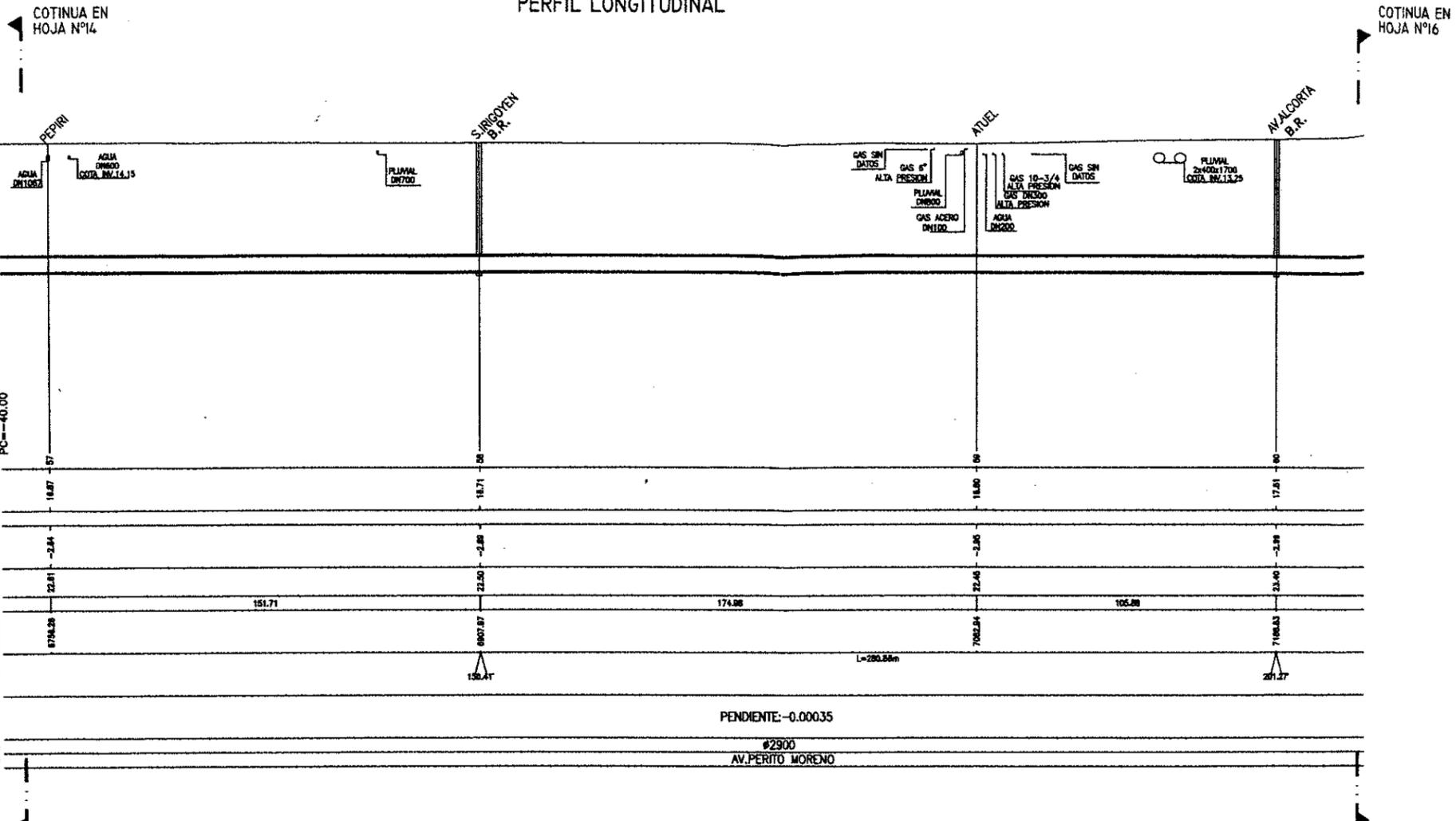
PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL -- CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 14 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revision	Description	Revisó	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL



ANEXO

FOLIO
N° 36

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA

120

ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación	
cotas de terreno natural	16.87 16.71 16.58 16.46 17.51
Número de Boca	
Cota de Intrados	-2.84 -2.88 -2.96 -2.98 -2.98
Profundidades de zanja	22.81 22.50 22.50 22.46 22.40
Distancias	151.71 174.88 105.88
Distancias Acumuladas	151.71 303.42 409.30 515.18 621.06
Alineamiento en planta	150.41 281.27
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035
Diámetro	Ø2900
Recorrido	AV. PERITO MORENO

- REFERENCIAS:
- CAÑERÍA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERÍA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERÍA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAÑERÍA GAS EXISTENTE
 - CAÑERÍA A COLOCAR
 - ENERGÍA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - ⊗ POZO DE ACCESO

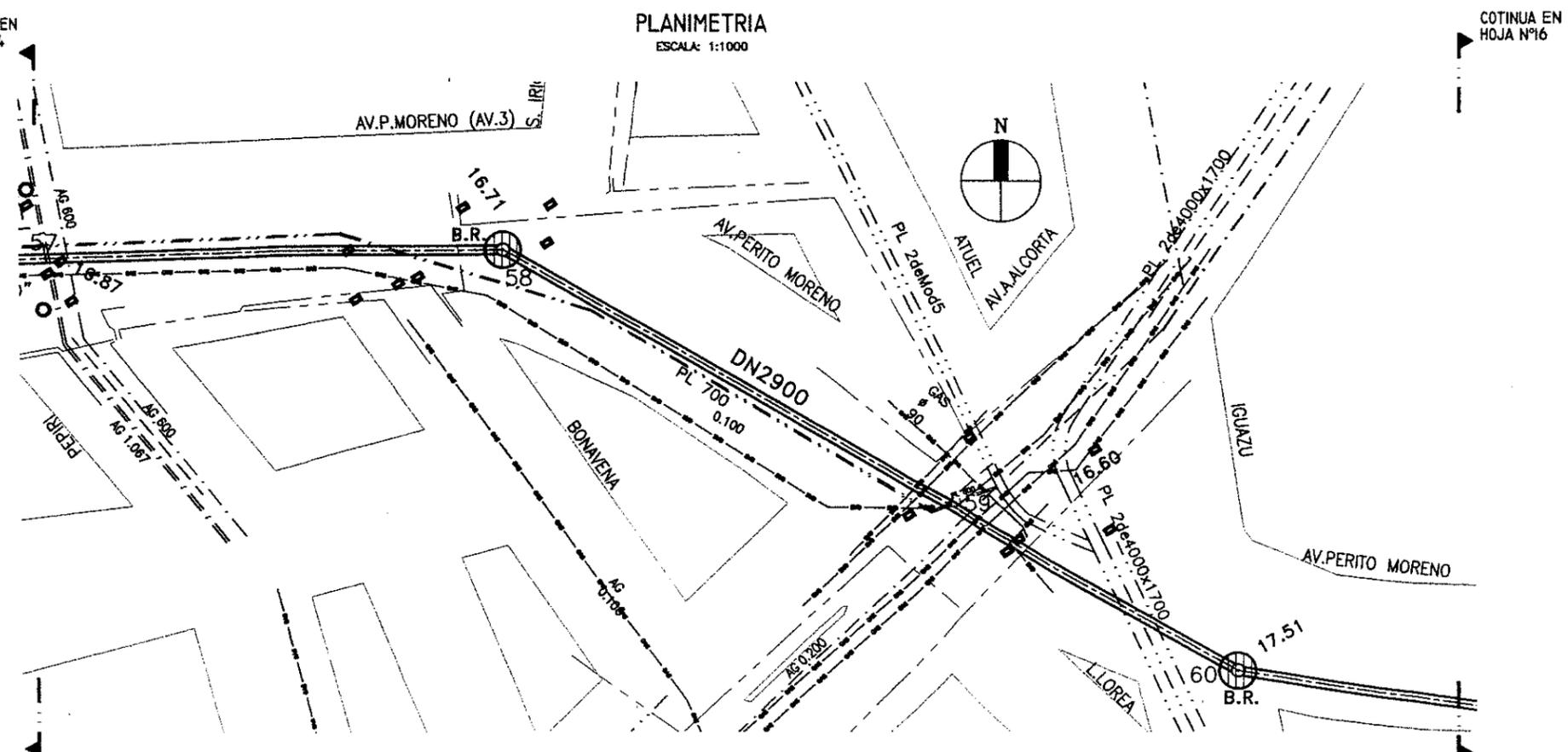
ADVERTENCIA

SE USA UNIDAD DE MED. 2 EN EL PLANO DE ESTO A OBRAS

- NOTAS:
- NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
 - EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO, EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

PLANIMETRIA



Dirección de Planificación

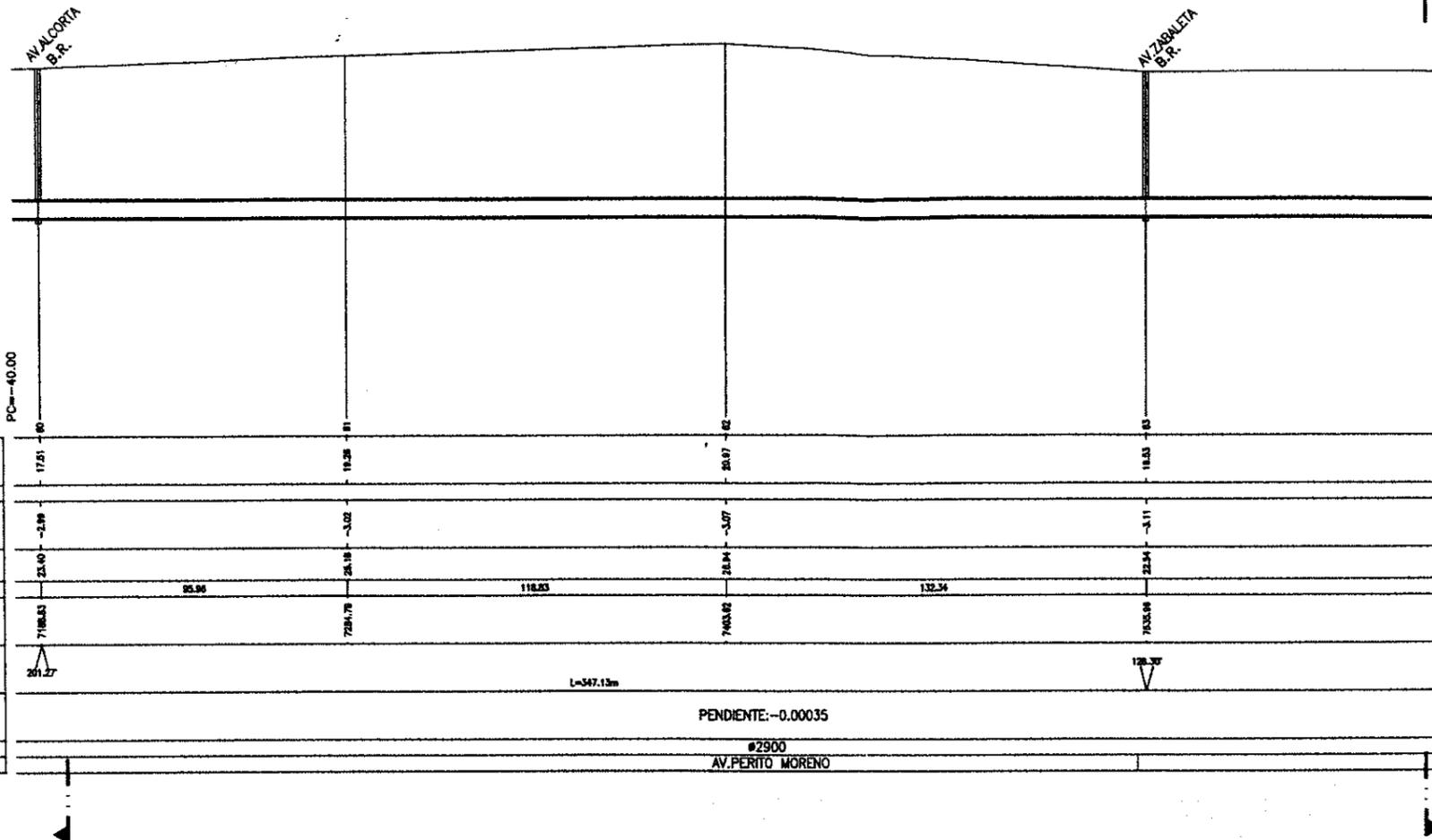
CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MAEGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 15 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/09	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revisión		Descripción		Revisión
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA Nº15

COTINUA EN HOJA Nº17



ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación

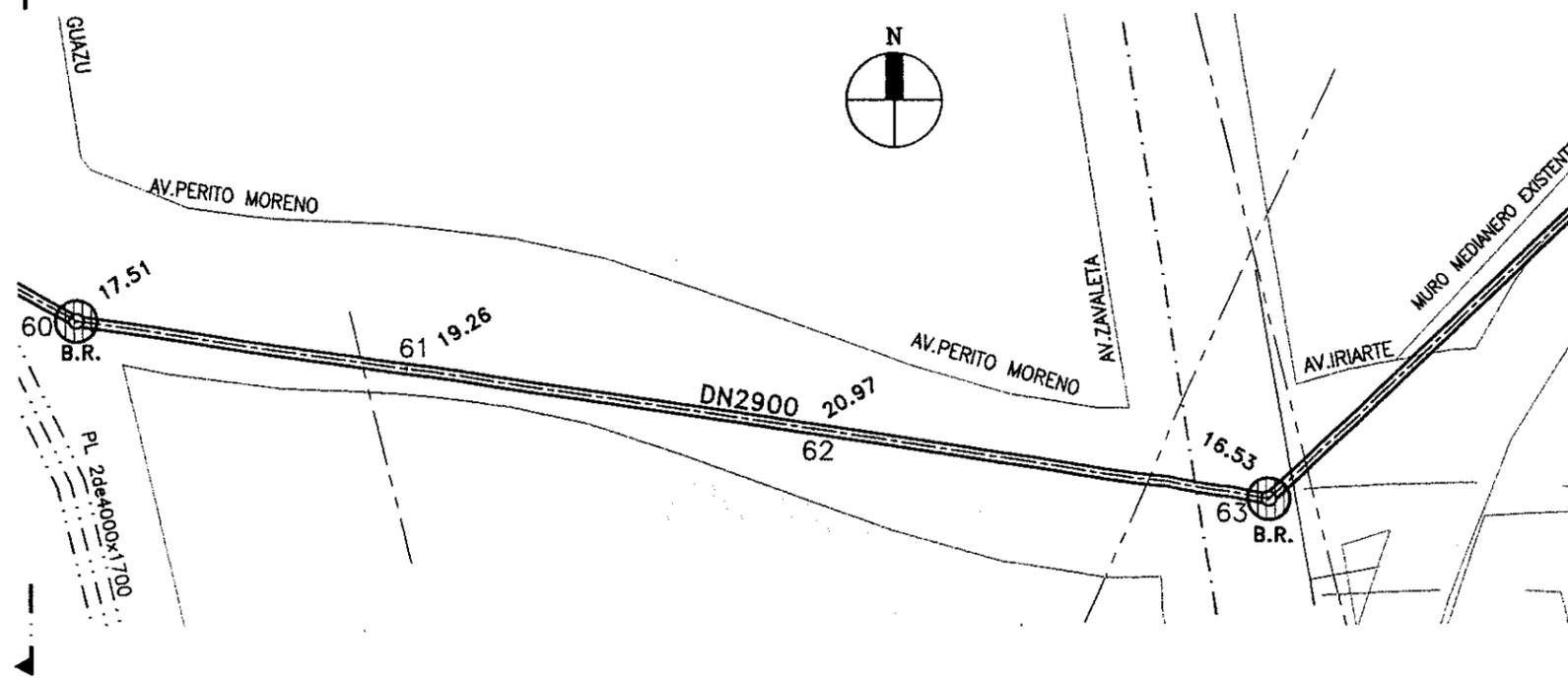
cotas de terreno natural	17.51	19.26	20.97	16.53
Número de Boca				
Cota de intrados	-2.99	-3.02	-3.07	-3.11
Profundidades de zanja	23.40	23.18	23.94	23.34
Distancias	95.96	118.83	132.34	
Distancias Acumuladas	718.83	728.79	740.62	753.96
Alineamiento en planta	261.27			128.37
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035			
Diámetro	#2900			
Recorrido	AV. PERITO MORENO			

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA Nº15

COTINUA EN HOJA Nº17



ANEXO

FOLIO

Nº 37

"ES COPIA FIEL"

Guillermo Berte
Aysa



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

ADVERTENCIA



- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS Nº44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación



CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2º TRAMO DN2900 (CRO02)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 16 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/09	ESCALA: VER ESCALA	PLANO Nº 44067-PC	
Revisión	Descripción			Revisó
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

FOLIO

N° 38

COTINUA EN HOJA N°18

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa

ANEXO



Handwritten signature and scribbles.

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

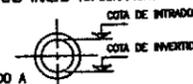
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊙ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA

0 1 2
SE ESTÁ TRABAJANDO EN ESTE PLANO NO SE DEBE USAR SIN EL PLANO DE ESTE A CADA UNO.

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.M.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.



NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

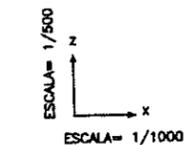
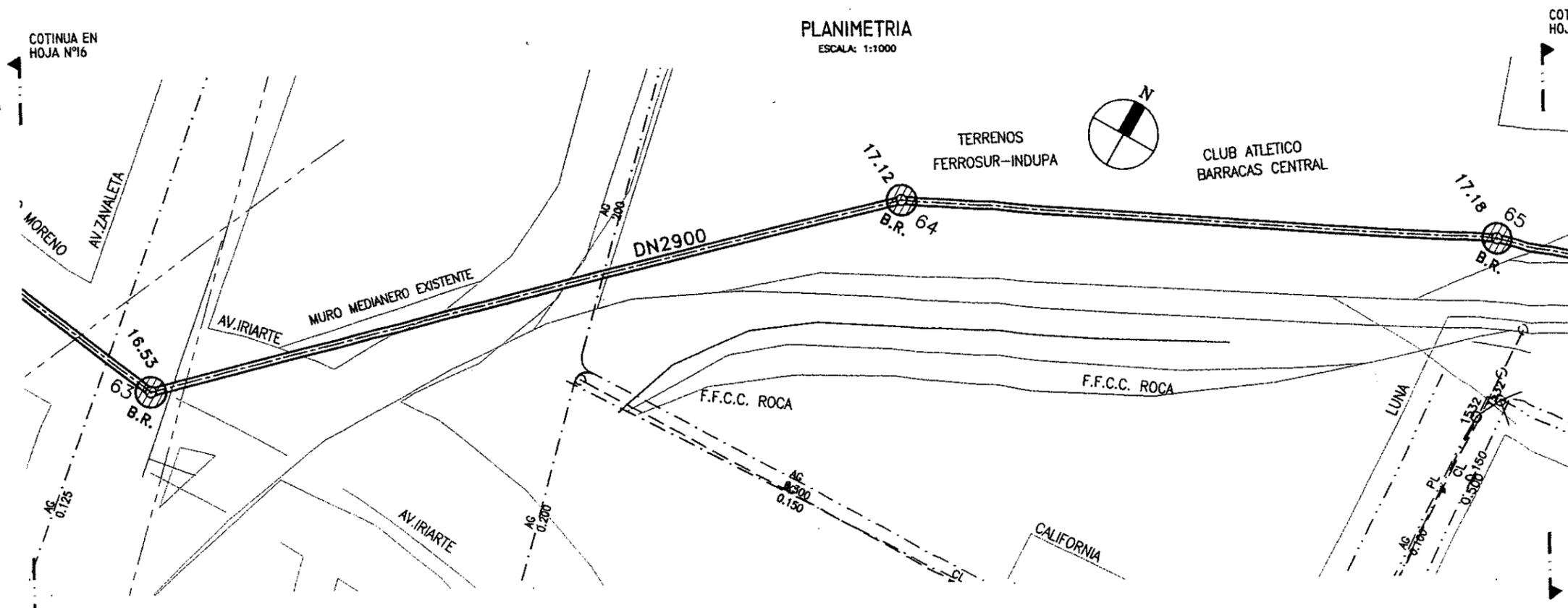
Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 17 DE 21
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067
Revisión	Description	Revisó	Fec
1ª			
2ª			
3ª			

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.53	17.12	17.18
Número de Boca			
Cota de Intrados	17.11	17.12	17.18
Profundidades de zanja	22.24	23.24	23.38
Distancias	303.20	233.11	
Distancias Acumuladas	706.96	709.16	872.27
Alineamiento en planta	128.37	187.87	188.27
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035		PENDIENTE: -0.00035
Diámetro	#2900 IRIARTE		#2900 TERRENOS FERROSUR
Recorrido	L=303.20m		L=233.11m

COTINUA EN HOJA N°16

COTINUA EN HOJA N°18

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°17

COTINUA EN HOJA N°19

ANEXO

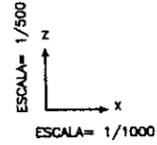
FOLIO

N° 39

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA



[Handwritten signatures and marks]



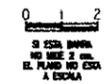
Plano de comparación

cotas de terreno natural	17.18	17.50	17.82
Número de Boca			
Cota de Intrados	-3.30	-3.41	-3.48
Profundidades de zanja	20.48	20.91	21.30
Distancias		312.83	121.83
Distancias Acumuladas	8072.37	8385.20	8507.03
Alineamiento en planta	188.27	L=434.47m	184.50
Pendientes		PENDIENTE: -0.00035	PENDIENTE: -0.00035
Díámetro		ø2900	ø2900
Recorrido		TERRENOS FERROSUR	AV. AUSTRALIA

REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA

ADVERTENCIA



- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

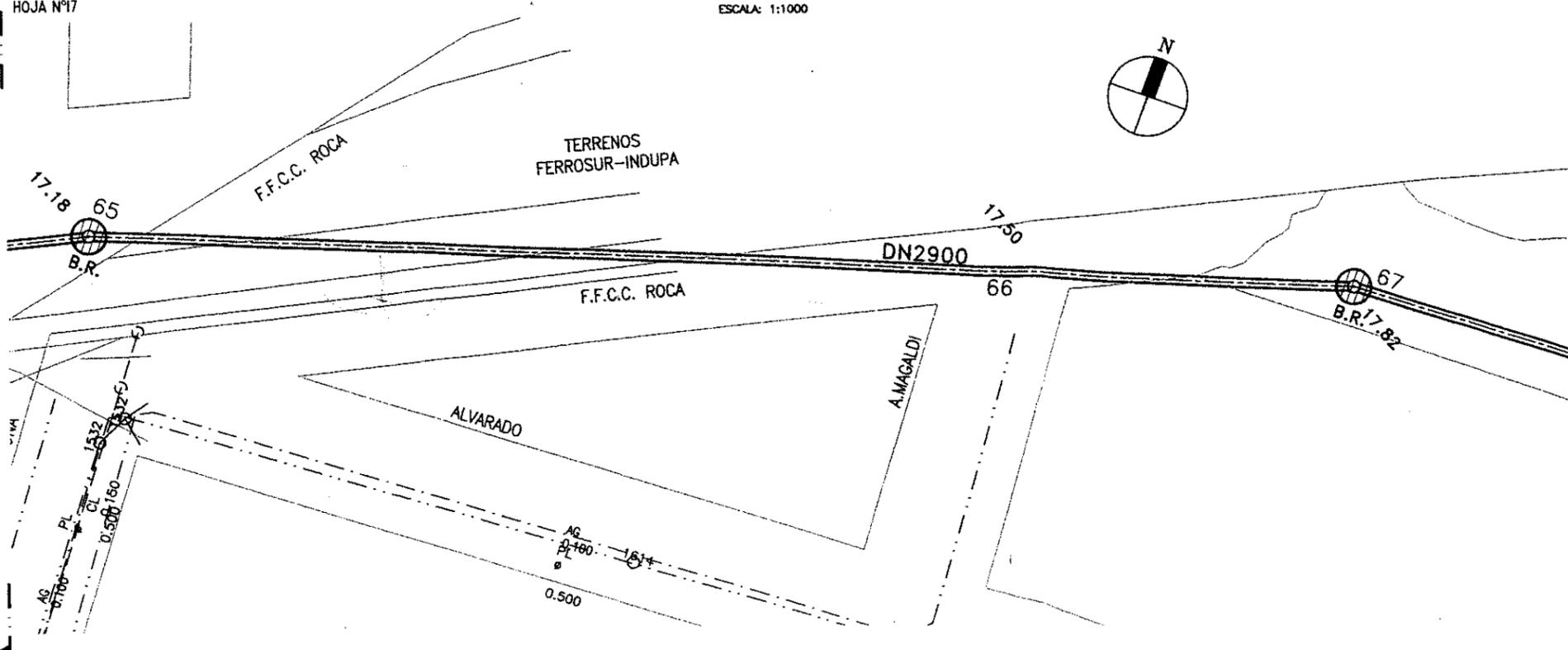
- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA N°19

COTINUA EN HOJA N°17



Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 18 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44087-PC	
Revisión	Descripción			Revisó Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

COTINUA EN HOJA Nº18

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA Nº20

ANEXO

FOLIO
Nº 40

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte
AySA

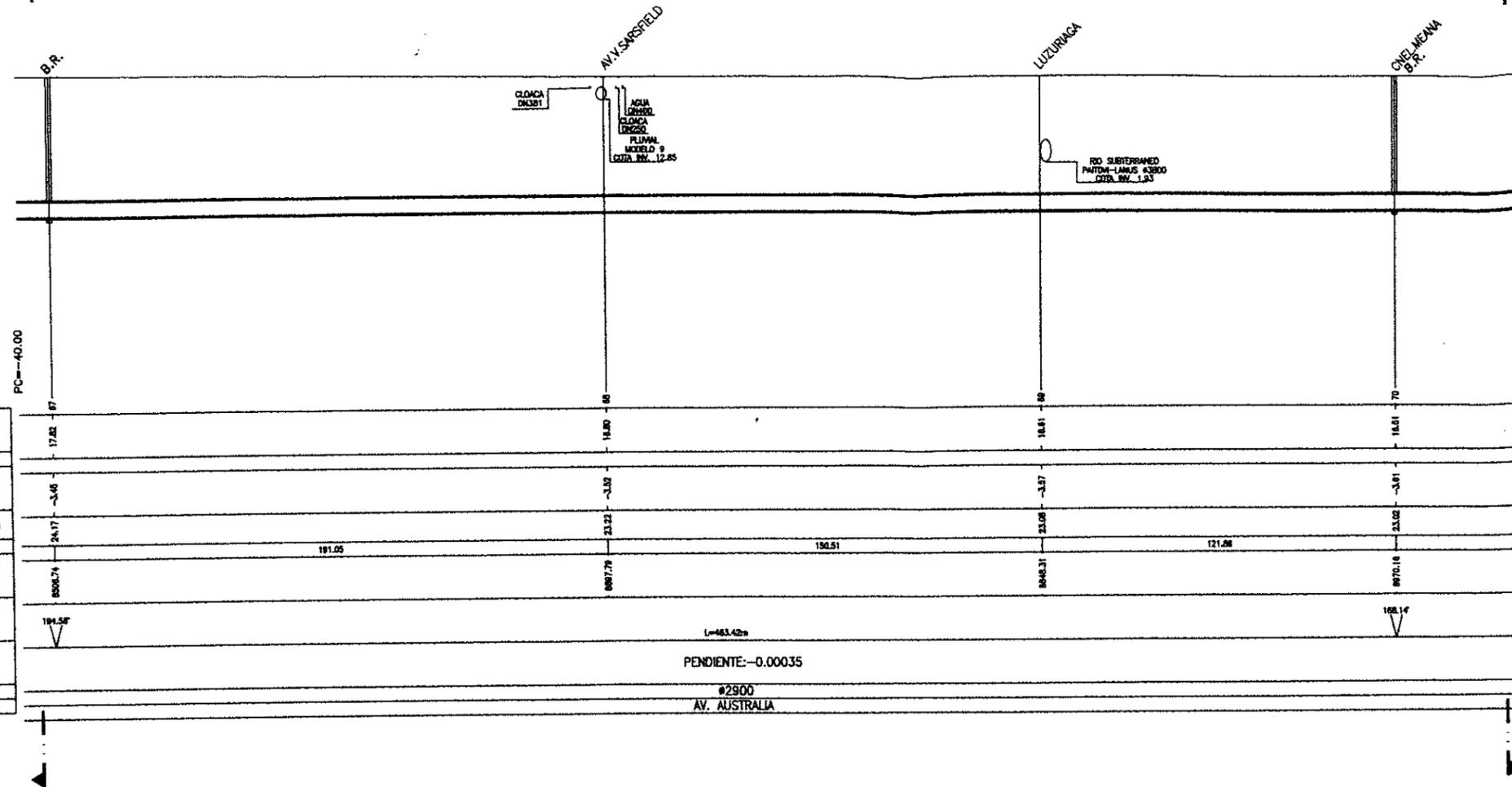


[Handwritten signature and initials]

ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación

cotas de terreno natural	17.82	18.80	18.81	18.81
Número de Boca				
Cota de Intrados	-3.40	-3.50	-3.57	-3.81
Profundidades de zanja	21.22	22.30	22.38	22.62
Distancias	191.05	190.51	121.08	
Distancias Acumuladas	890.74	987.75	848.31	970.18
Alineamiento en planta	194.58			168.14
Pendientes		PENDIENTE=-0.00035		
Dímetro Recorrido	#2900 AV. AUSTRALIA			



REFERENCIAS:

- CAÑERÍA AGUA EXISTENTE
- CAÑERÍA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERÍA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERÍA GAS EXISTENTE
- CAÑERÍA A COLOCAR
- ENERGÍA ELECTRICA

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA DIMEN. NO SE VE EN EL PLANO NO ESTA A ESCALA

- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

NOTAS:

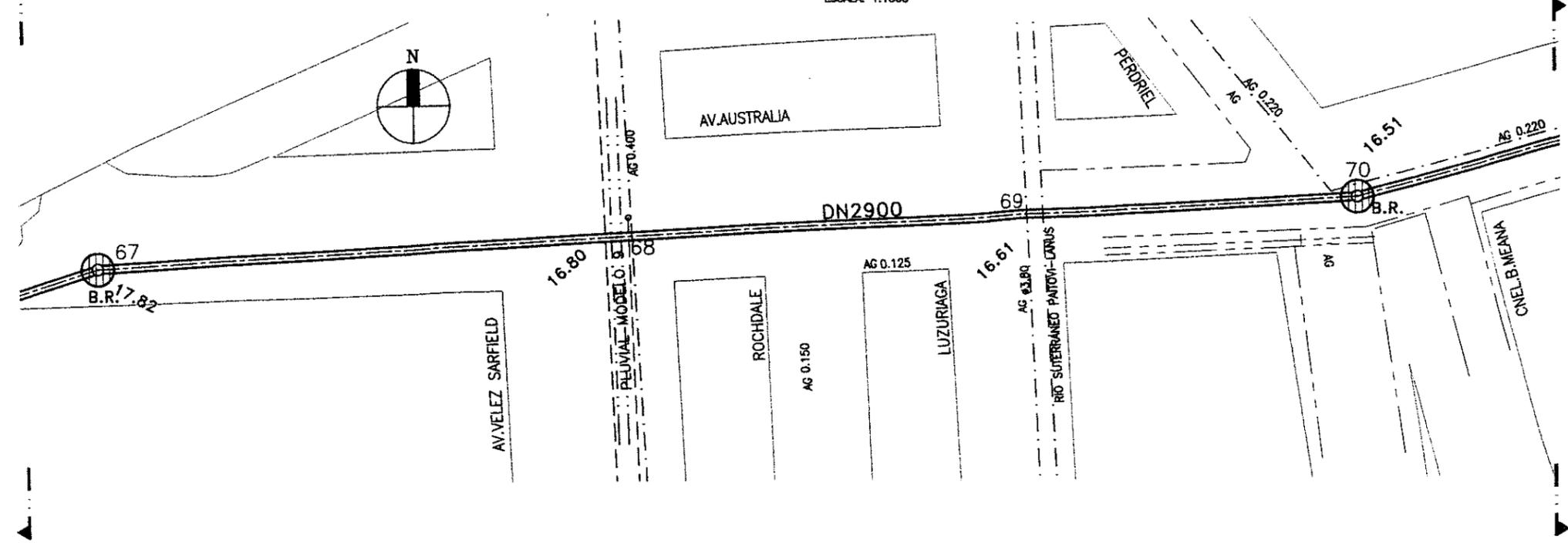
- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

COTINUA EN HOJA Nº18

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA Nº20



Dirección de Planificación aysa

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2º TRAMO DN2900 (R0002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE L.V.	PROYECTISTA F.D.	PROYECTISTA CAD. J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 19 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44067-PC	
Revisión	Descripción		Revisó	Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

"ES COPIA FIEL"

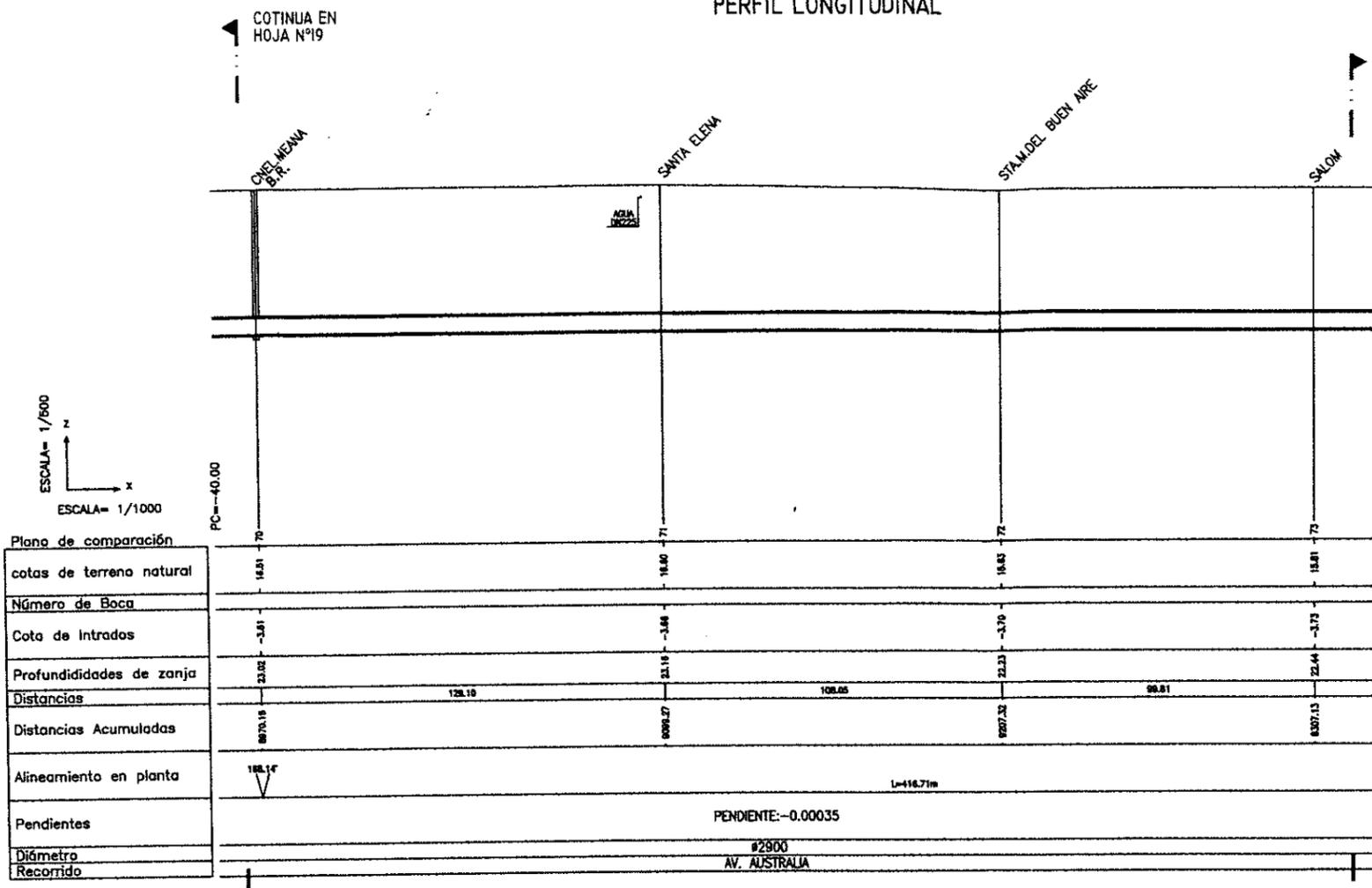
Guillermo Berte
Aysa



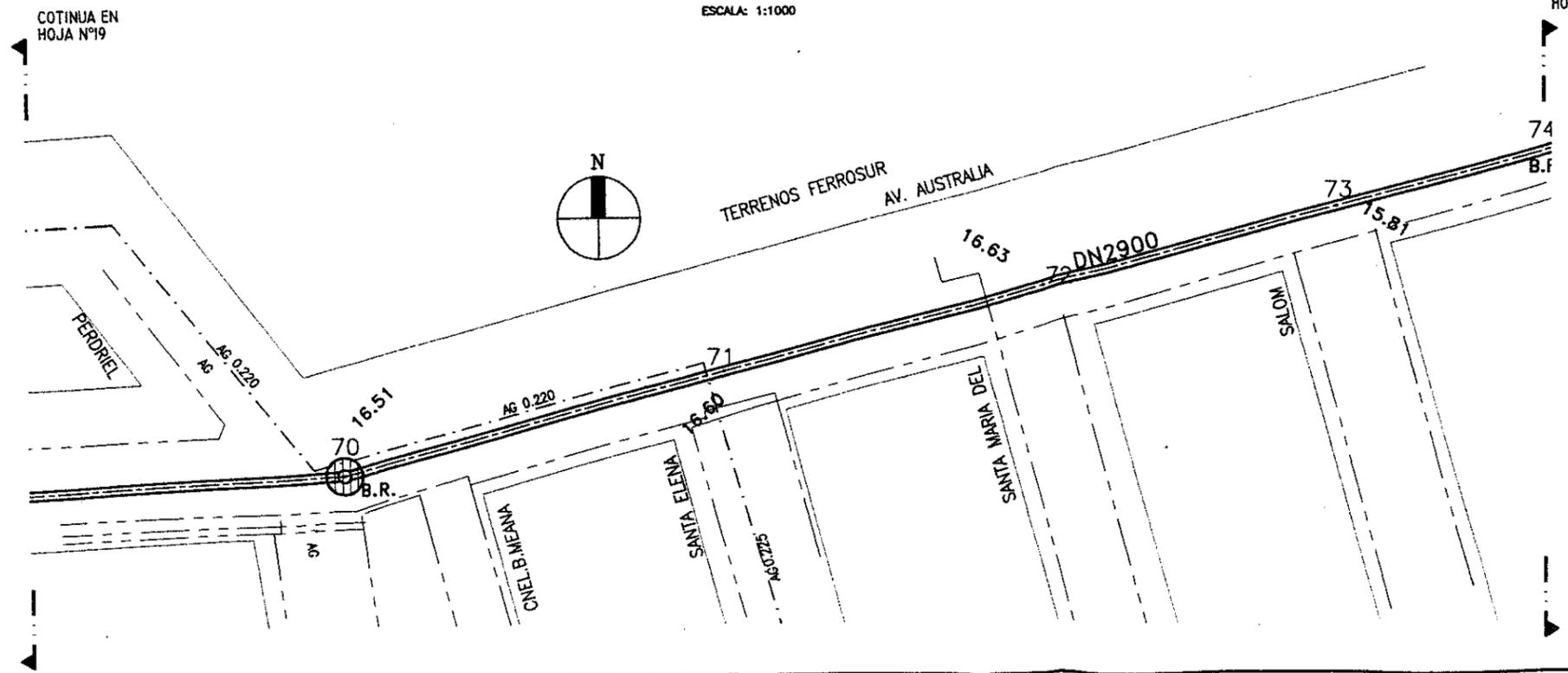
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

PERFIL LONGITUDINAL



PLANIMETRIA



REFERENCIAS:

- CAÑERÍA AGUA EXISTENTE
- CAÑERÍA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERÍA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERÍA GAS EXISTENTE
- CAÑERÍA A COLOCAR
- ENERGÍA ELÉCTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA LÍNEA NO ESTÁ EN EL PLANO NO EXISTE A BORDA

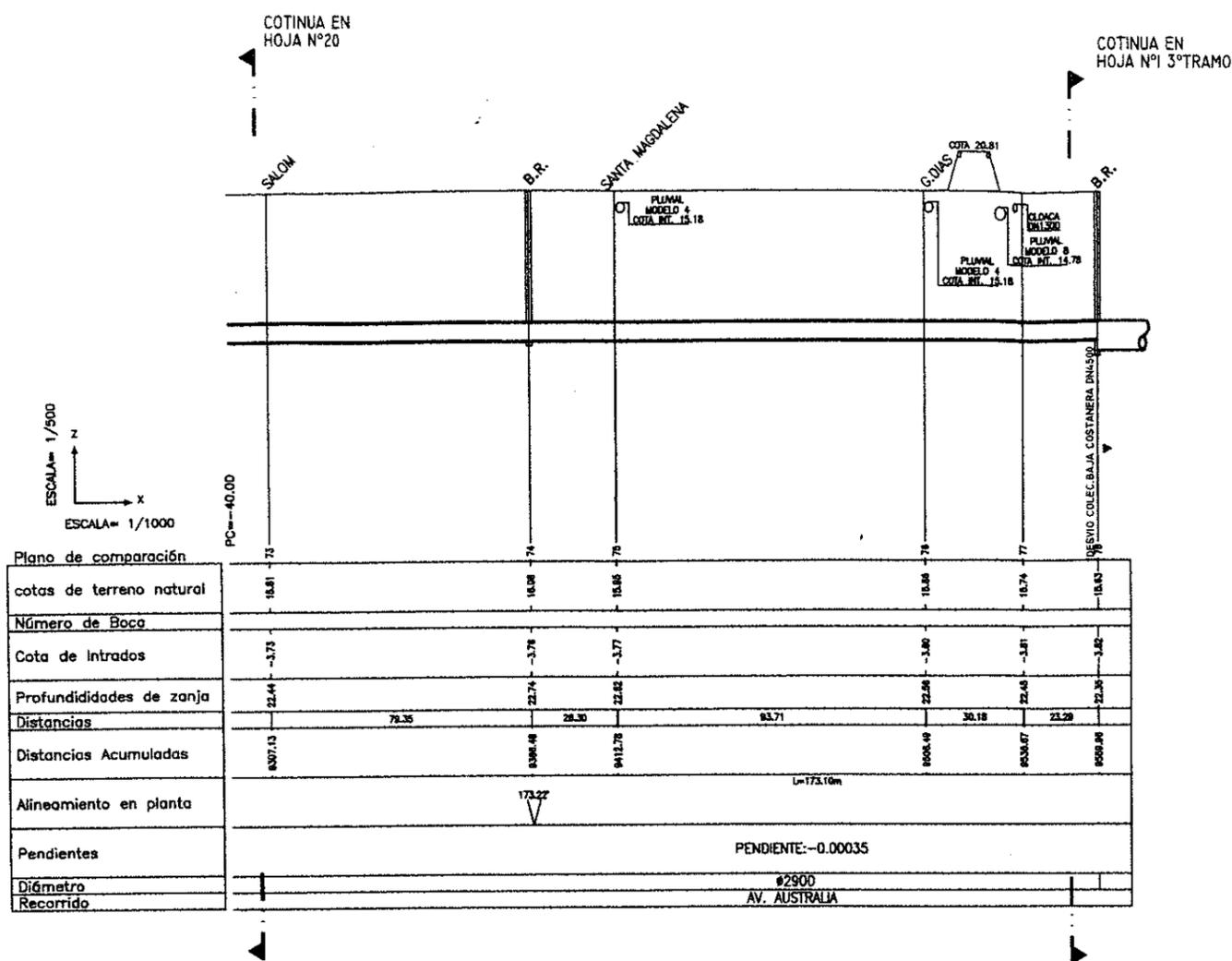
NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE D.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRÁFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERÁ RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRÁFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN REFERIDAS AL INTRADÓS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADÓS EL DIÁMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación					aysa
CAPITAL FEDERAL - CLOACA					
COLECTOR MARGEN (IZQUIERDA) 2º TRAMO DN2900 (RC002)					
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA					
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.Z.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 20 DE 21	REV.	
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 16/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44067-PC		
Revisión	Descripción	Revisión	Fecha		
1ª					
2ª					
3ª					

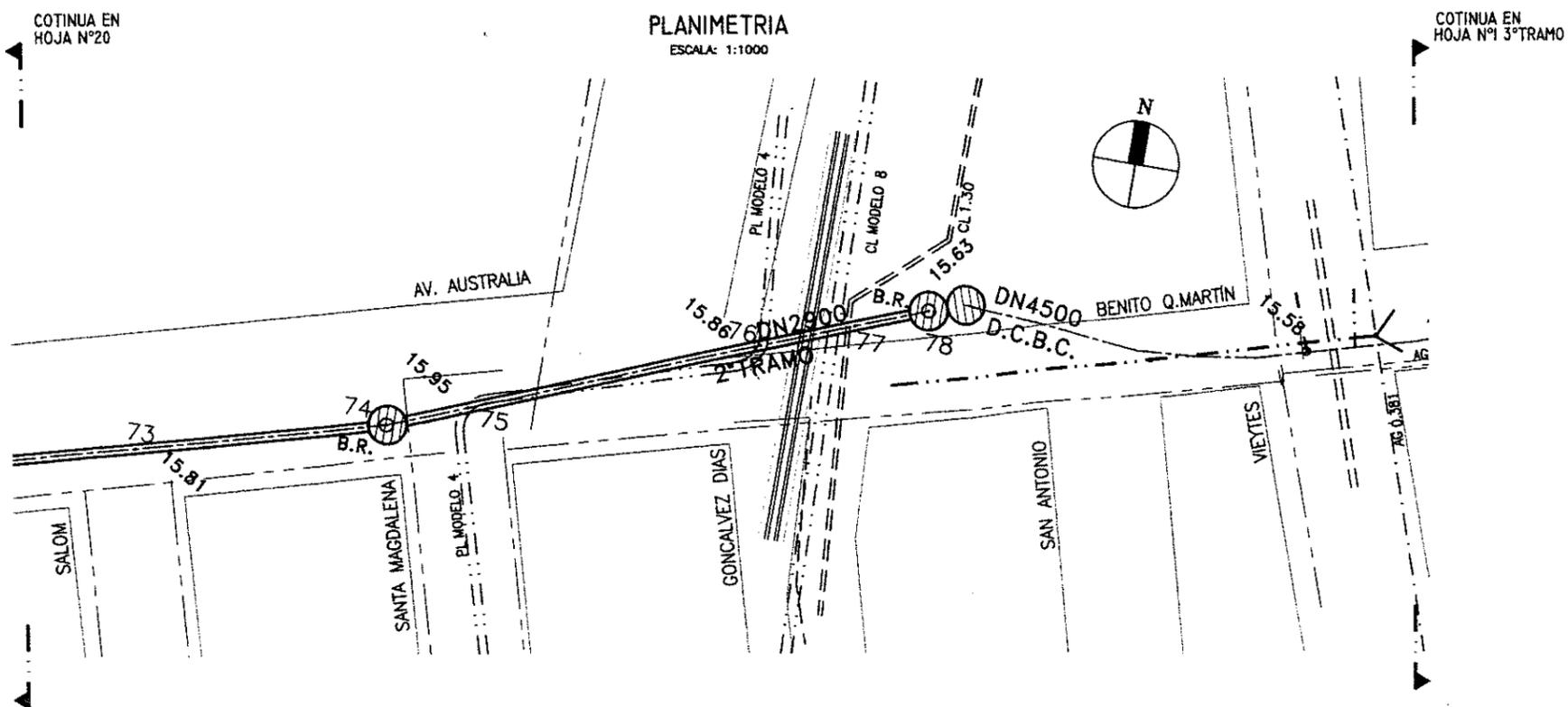
PERFIL LONGITUDINAL



Plano de comparación

cotas de terreno natural	18.81	18.08	15.86	15.08	15.74	15.43
Número de Boca						
Cota de Intrados	-3.73	-3.78	-3.77	-3.80	-3.81	-3.82
Profundidades de zanja	22.54	21.74	22.02	22.08	22.43	22.25
Distancias		79.35	28.30	83.71	30.18	23.29
Distancias Acumuladas	6207.13	8006.48	8412.78	9006.49	9308.67	9508.96
Alineamiento en planta	173.22 L=173.10m					
Pendientes	PENDIENTE: -0.00035					
Diámetro	#2900					
Recorrido	AV. AUSTRALIA					

PLANIMETRIA



ANEXO

FOLIO N° 42

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA

Handwritten signatures and stamps.

- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - ⊗ POZO DE ACCESO

ADVERTENCIA

0 1 2

SI ESTA OBRA NO SEZ 2 cm. EL PLANO DE ESTA A ESCALA

- NOTAS:
- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44082-PC A 44088-PC
 - 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.M.
 - 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación **aysa**

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
COLECTOR MARGEN IZQUIERDA 2° TRAMO DN2900 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 21 DE 21	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 18/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44087-PC	
Revisión	Descripción	Revisó	Fecha	
1º				
2º				
3º				



"ES COPIA FIEL"

Guillermo Berte
AySA

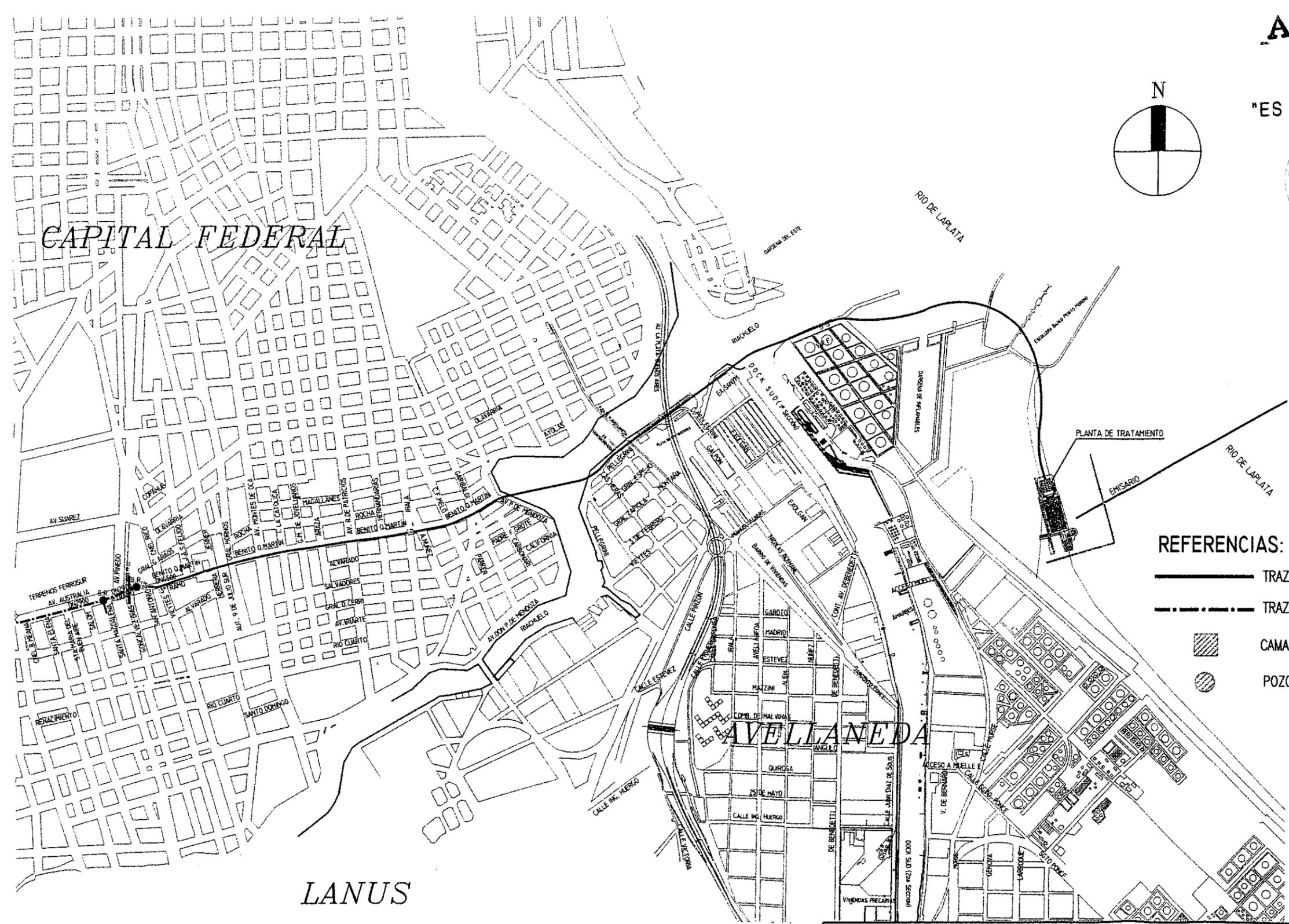
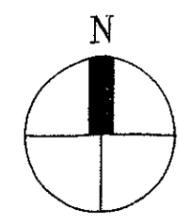
DESVIO DEL COLECTOR BAJA COSTANERA

ANEXO

FOLIO
N° 44

"ES COPIA FIEL"
Guillermo Berte
Aysa

PLANIFICACION
FOLIO
128



- REFERENCIAS:
- TRAZA DESVIO COLECTOR BAJA COSTANERA
 - - - TRAZA COLECTOR MARGEN IZQUIERDA
 - ▨ CAMARA ACOMETIDA FUTURO COLECTOR COSTERO
 - POZO DE ACCESO

LANUS

ADVERTENCIA

0 1 2

SI ESTA BARRA
NO MIDE 2 cm.
EL PLANO NO ESTA
A ESCALA

CAPITAL FEDERAL - CLOACA DESVIO COLECTOR BAJA COSTANERA (RC002) PLANIMETRIA GENERAL CAÑERIA DN4500		 Dirección de Planificación		
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: 1 DE 1	REV. 0
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 19/03/09	ESCALA: 1:20000	PLANO N° 44095-PC	

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

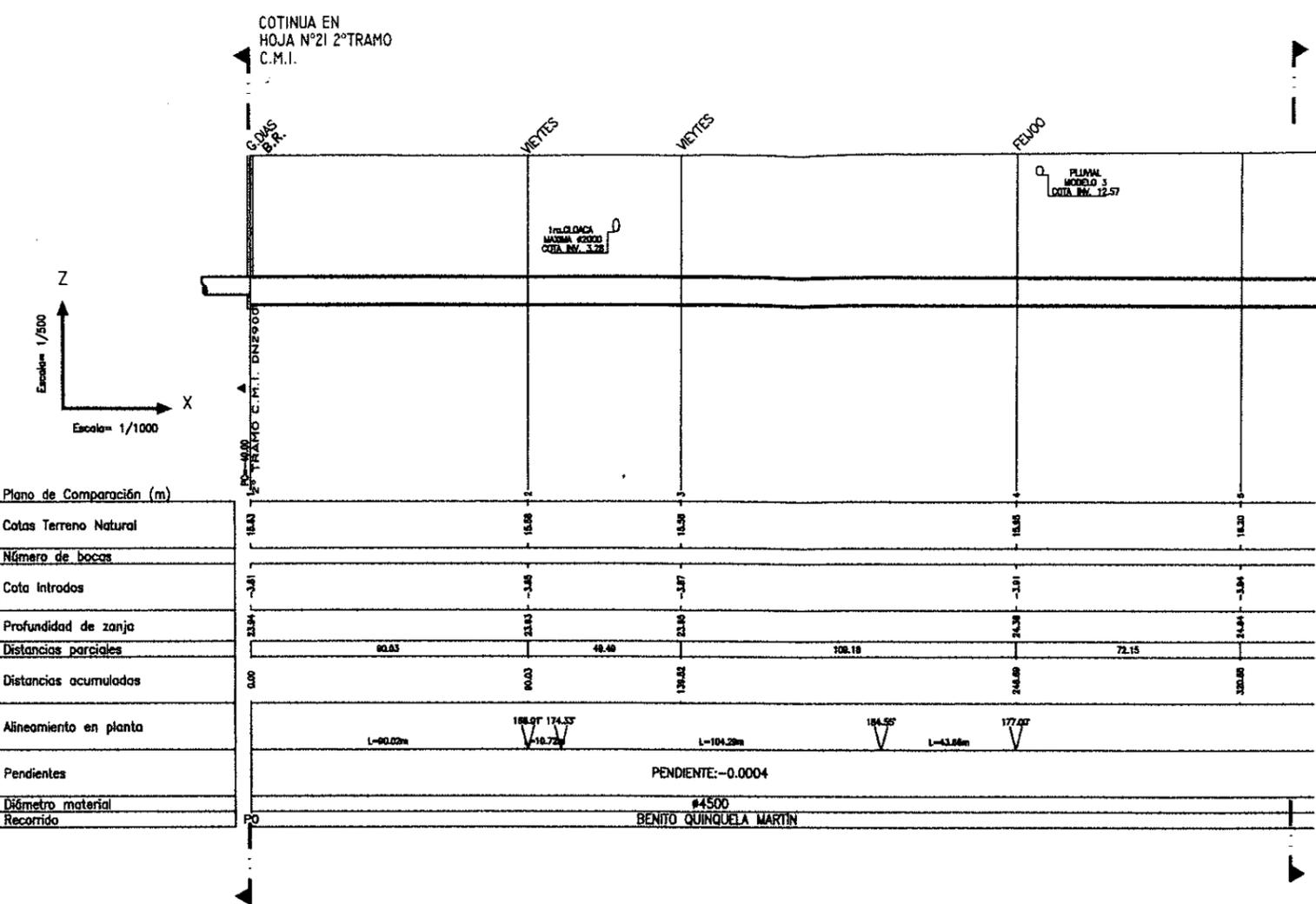
PERFIL LONGITUDINAL

ANEXO

FOLIO
Nº 45

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA

129



Plano de Comparación (m)

Plano de Comparación (m)		1	2	3	4	5
Cotas Terreno Natural		18.83	18.58	18.58	18.58	18.30
Número de bocas						
Cota Intradós		-3.51	-3.55	-3.57	-3.61	-3.64
Profundidad de zanja		22.34	22.13	22.15	22.19	21.94
Distancias parciales		80.83	48.40	108.18	72.15	
Distancias acumuladas		0.00	80.83	129.23	201.38	273.53
Alineamiento en planta		L=80.02m	188.07° 174.53° 18.72m	L=104.23m	184.55° L=43.66m	177.07°
Pendientes		PENDIENTE: -0.0004				
Diámetro material		#4500				
Recorrido		BENITO QUINQUELA MARTIN				

REFERENCIAS:

- CAÑERÍA AGUA EXISTENTE
- CAÑERÍA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERÍA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERÍA GAS EXISTENTE
- === CAÑERÍA A COLOCAR
- ENERGÍA ELECTRICA
- EJE CAÑERÍA 2º TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊗ POZO DE ACCESO
- CAMARA ACCESO Y VENTILACION

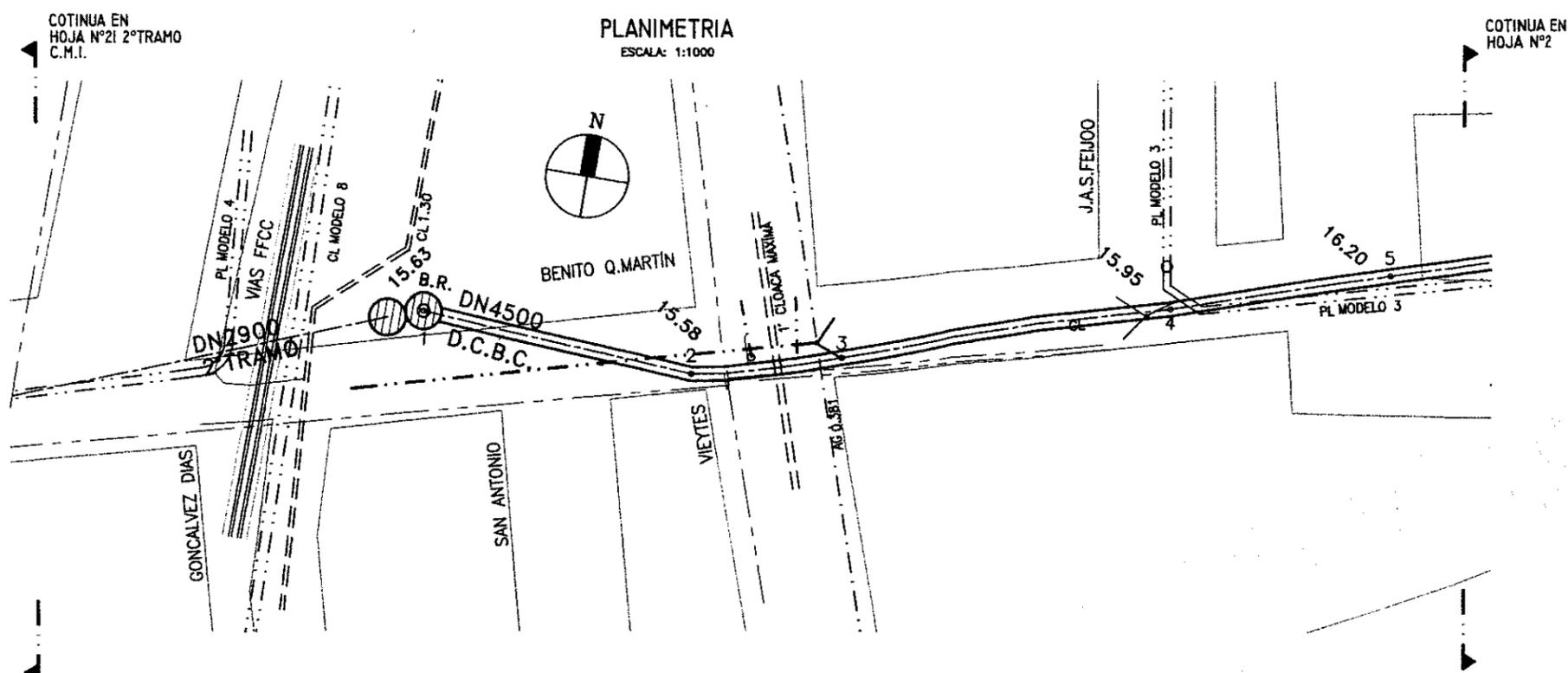
ADVERTENCIA



NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERÍA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERÍA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

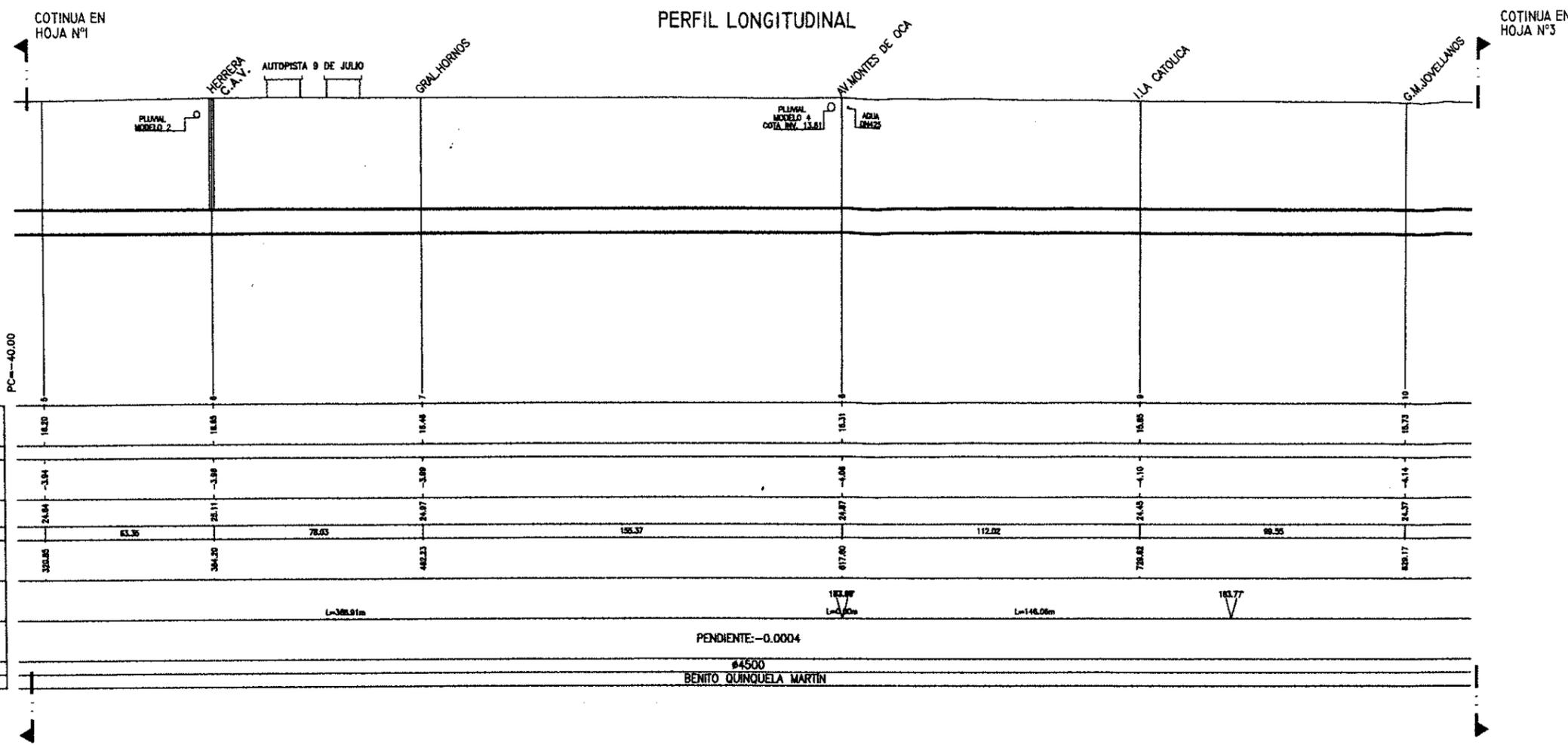


PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
FIN 2º TRAMO C.M.I. DN2900 E INICIO DESVO COLECTOR BAJA COSTANERADN4500
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA (RC002)

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: P.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HDA 1 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/09	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44068-PC	
Revisión	Descripción	Revisión	Fecha	
1a				
2a				
3a				



ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

Plano de comparación

cotas de terreno natural
Número de Boca
Cota de Intrados
Profundidades de zanja
Distancias Acumuladas
Alineamiento en planta
Pendientes
Diámetro
Recorrido

FOLIO
46

ANEXO

"ES COPIA FIEL"
Guillermo Berte
AySA

130

M

- REFERENCIAS:**
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - EJE CAÑERIA 2° TRAMO
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - POZO DE ACCESO
 - CAMARA ACCESO Y VENTILACION

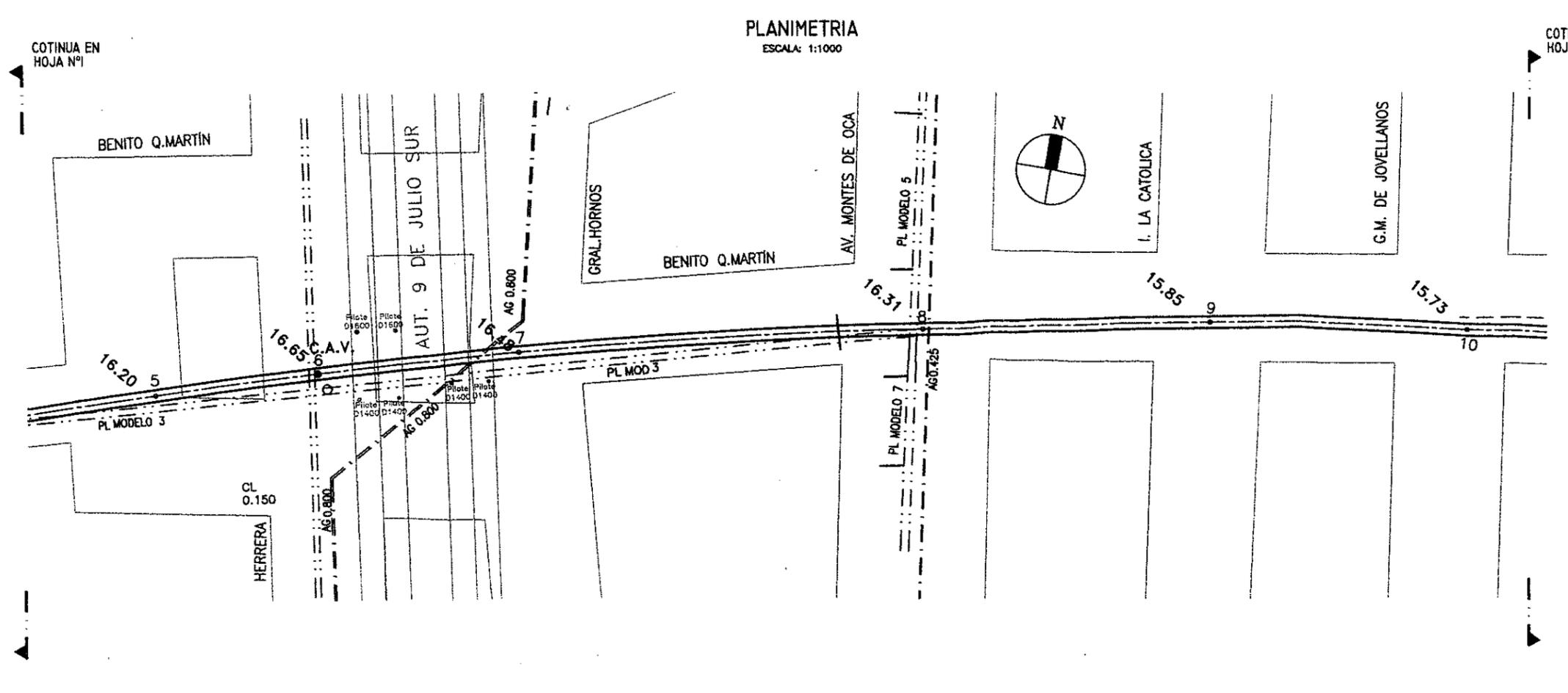
ADVERTENCIA

0 1 2

SE USA PARA
NO SE USA EN
EL PLANO NO SE USA
A ESCALA

- NOTAS:**
- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
 - 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA.
 - 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.



Dirección de Planificación

aysa

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
DESARROLLO COLECTOR BAJA COSTANERA DN4500 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.Y.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	COORD. ARCHIVO: HOJA 2 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.Y.	FECHA: 23/03/09	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripción		Revisión	Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

ANEXO

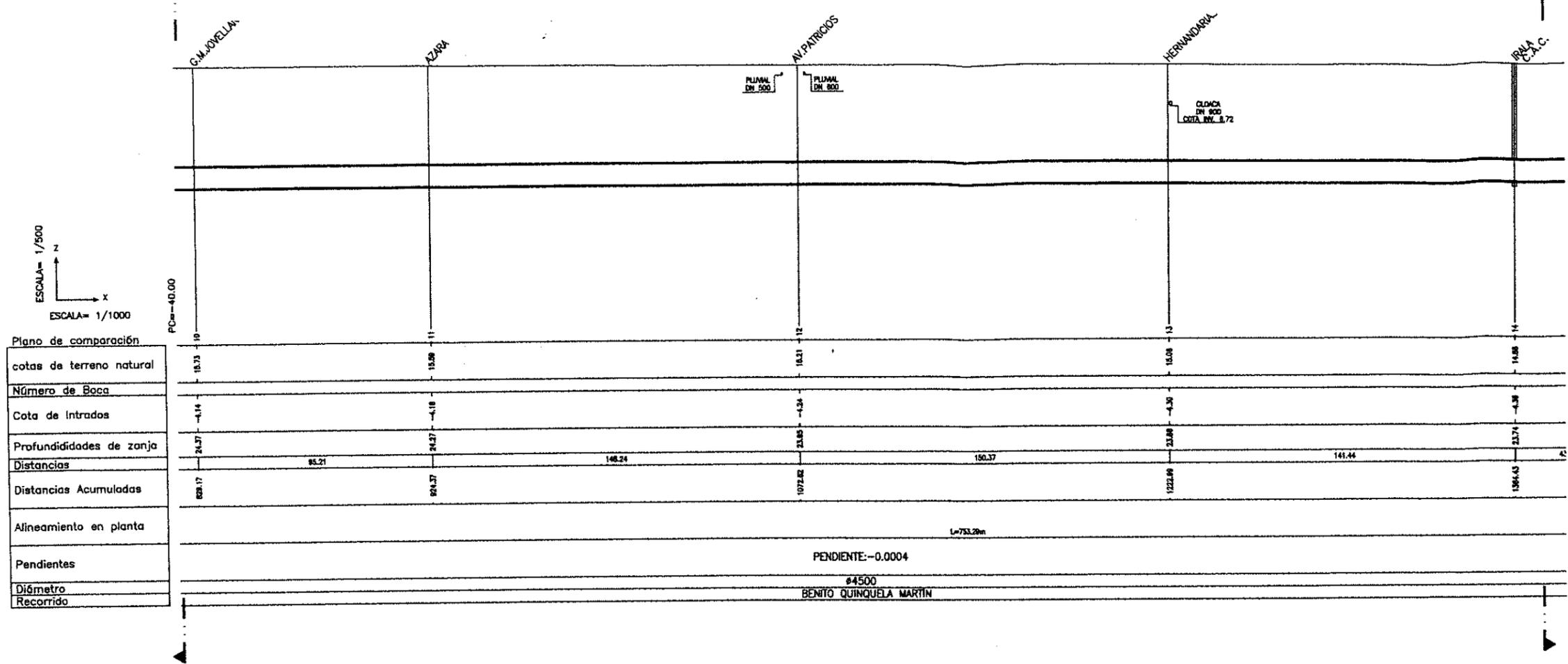
COTINUA EN HOJA Nº4

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte Aysa

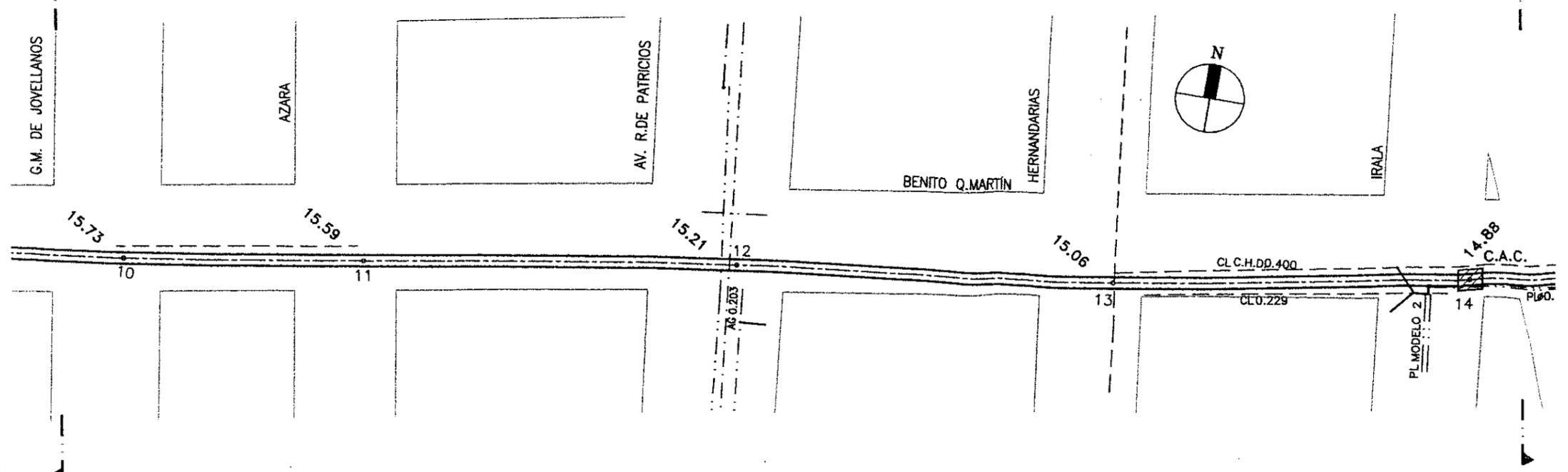


[Handwritten signature and scribbles]

PERFIL LONGITUDINAL



PLANIMETRIA



REFERENCIAS:

- CARRETERIA AGUA EXISTENTE
- CARRETERIA CLADACA EXISTENTE
- CARRETERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CARRETERIA GAS EXISTENTE
- CARRETERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.C. CAMARA ACOMETIDA FUTURO COLECTOR COSTERO
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- POZO DE ACCESO
- CAMARA ACOMETIDA FUTURO COLECTOR COSTERO

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA OBRA NO SE HIZO EN EL PLANO DE ESTA ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CARRETERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CARRETERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa.

Dirección de Planificación aysa

CAPITAL FEDERAL - CLONCA
DESARROLLO COLECTOR BAJA COSTANERA DN 4500 (R0002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

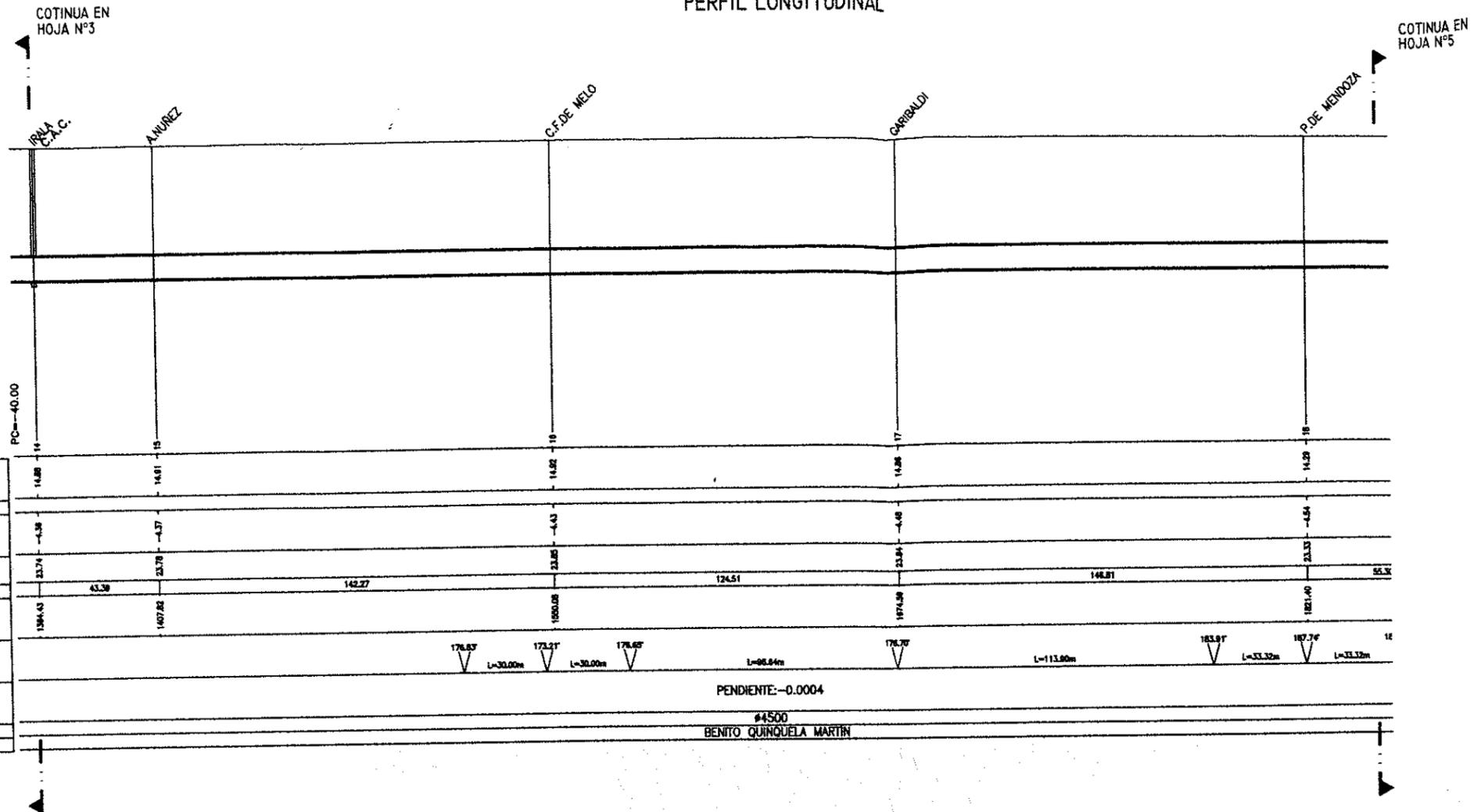
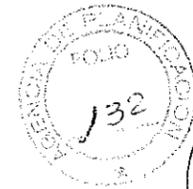
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 3 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripción		Revisó	Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

ANEXO

FOLIO
N° 48

"ES COPIA FIEL"
Guillermo Berte
Aysa



Piano de comparación

cotas de terreno natural	14.88	14.81	14.82	14.88	14.28
Número de Boca					
Cota de Intrados	-4.38	-4.37	-4.43	-4.48	-4.54
Profundidades de zanja	23.74	23.78	23.89	23.84	23.33
Distancias		43.28	142.27	124.51	146.81
Distancias Acumuladas	1394.43	1407.82	1550.08	1674.59	1821.40
Alineamiento en planta					
Pendientes					
Diámetro	DN4500				
Recorrido	BENITO QUINQUELA MARTIN				

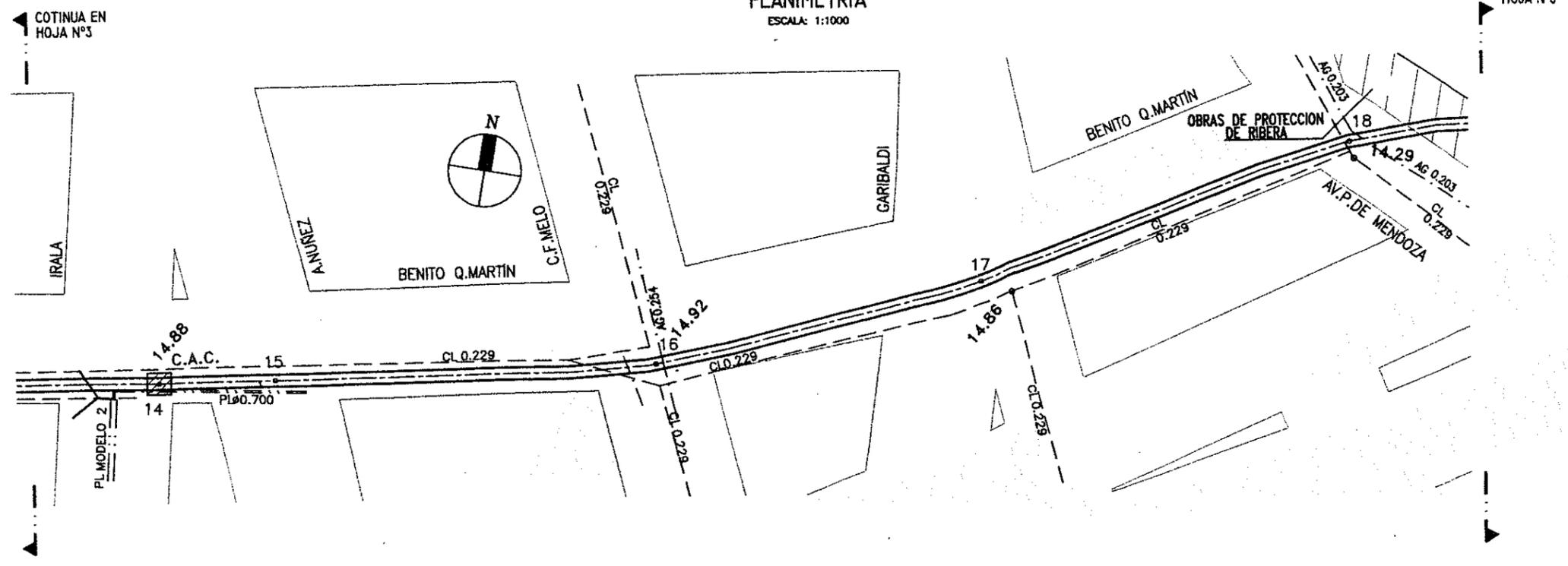
- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUMAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - C.A.C. CAMARA ACOMETIDA FUTURO COLECTOR COSTERO
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - POZO DE ACCESO
 - CAMARA ACOMETIDA FUTURO COLECTOR COSTERO
- ADVERTENCIA
- 0 1 2
SI ESTA LINEA NO TIENE 2 cm. EL PLANO NO SIRVE A BOCIA

- NOTAS:
- NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.M.
 - EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - LAS COTAS DE INTRADOS SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA

Dirección de Planificación				
CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
DESVO COLECTOR BAJA COSTANERA DN4500 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.J.R.	CODIGO ARCHIVO NBA 4 DE 11	REV
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/06	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripcion	Revisó	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°4

COTINUA EN HOJA N°6

ANEXO

FOLIO N° 49

"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA



Handwritten signatures and initials.

ESCALA= 1/500
ESCALA= 1/1000

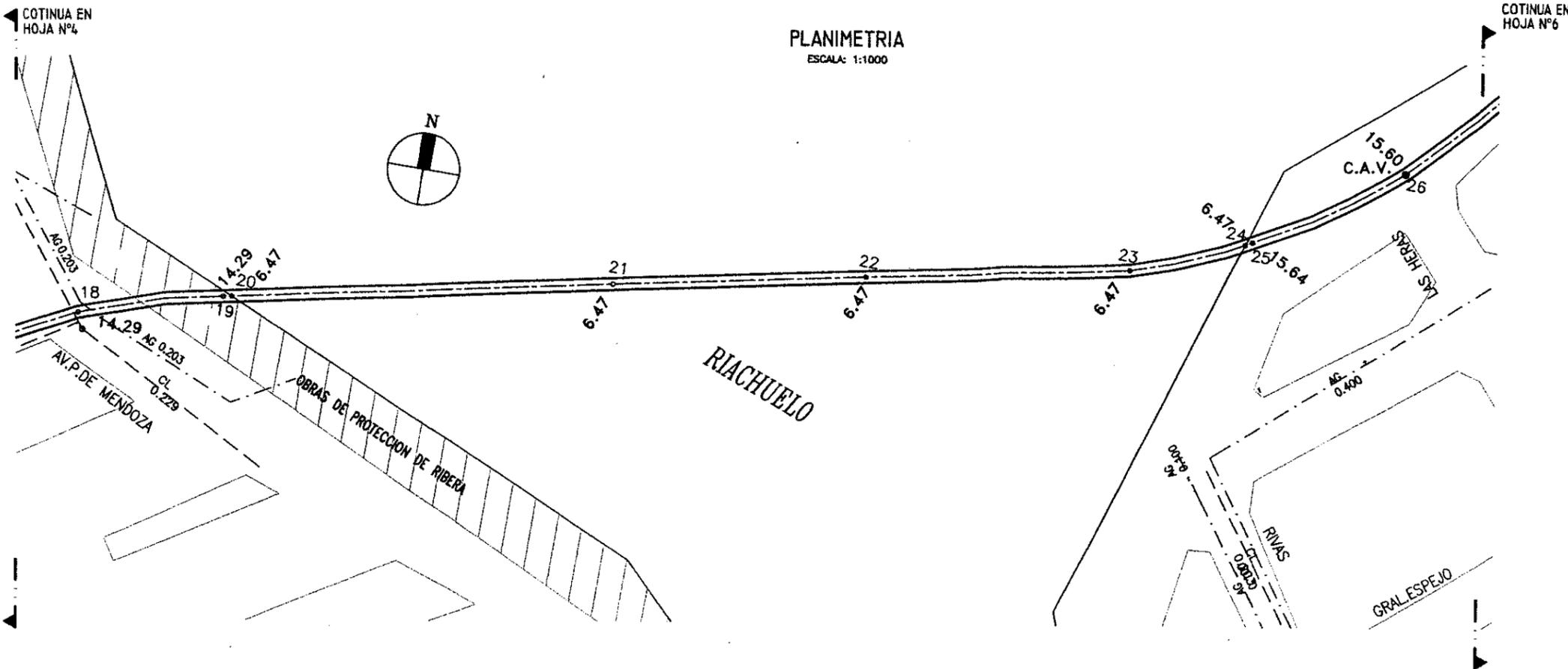
Plano de comparación

cotas de terreno natural	14.29	14.29	6.47	6.47	6.47	6.47	6.47	18.00
Número de Boca								
Cota de Intradós	-4.84	-4.58	-4.82	-4.86	-4.70	-4.72	-4.74	
Profundidades de zanja	23.37	23.36	18.59	18.53	18.57	18.55	18.98	
Distancias		55.30	147.53		85.42	100.22	44.31	85.77
Distancias Acumuladas	1821.40	1976.70	2024.24	2118.66	2218.87	2319.09	2363.40	2449.17
Alineamiento en planta	187.74°	187.81°			173.08°	173.82°	173.81°	174.13°
Pendientes								
Diámetro								
Recorrido								

PENDIENTE: -0.0004

PENDIENTE: -0.0004

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
- CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
- CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CAÑERIA GAS EXISTENTE
- CAÑERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- EJE CAÑERIA 2° TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- POZO DE ACCESO
- CAMARA ACCESO Y VENTILACION

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA LINEA NO TIENE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA.



NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
DESVO COLECTOR BAJA COSTANERA DN 4500 (R0002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 5 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/00	ESCALA: VER PLANO	PLANO N°: 44068-PC	
Revisión	Description	Revisó	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA N°7

FOLIO N° 50

ANEXO

Guillermo Berte AySA

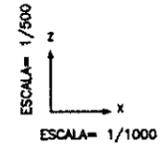
"ES COPIA FIEL"



COTINUA EN HOJA N°5

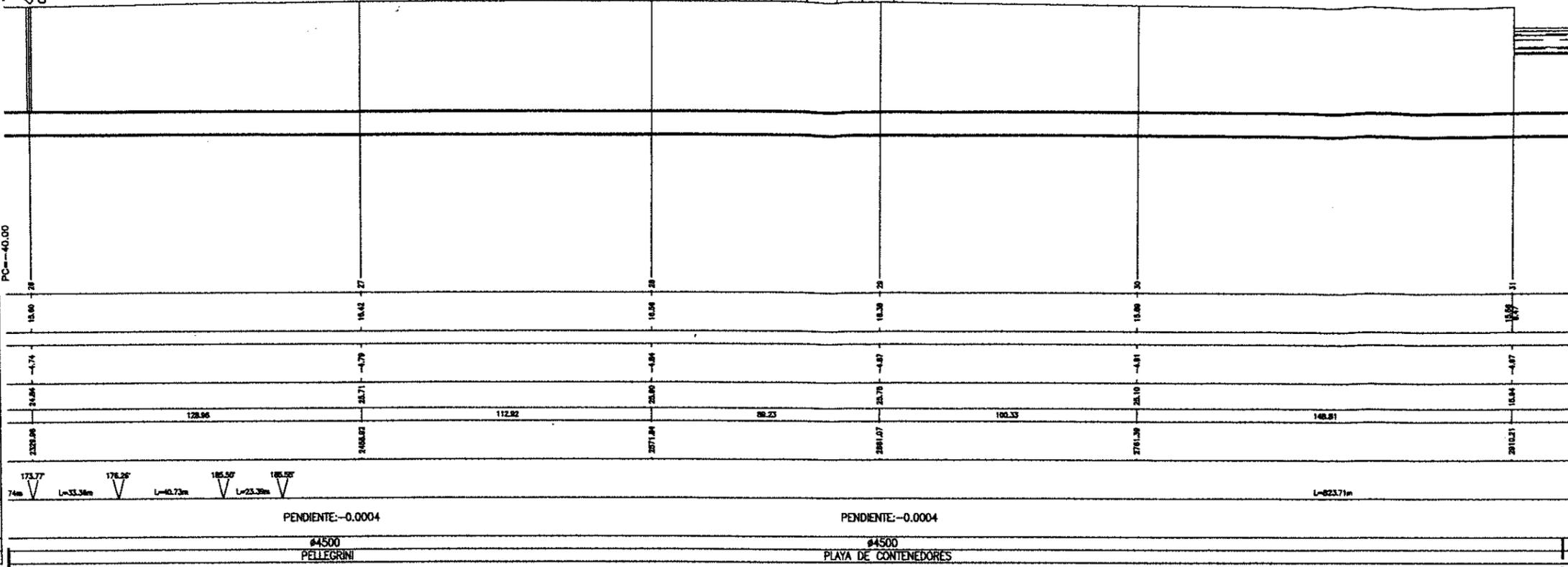
LAS HERAS C.A.V.

PUENTE NAVELLANEDA AUTOPISTA BS.AS. LA PLATA PLAYA DE CONTENEDORES



Plano de comparación

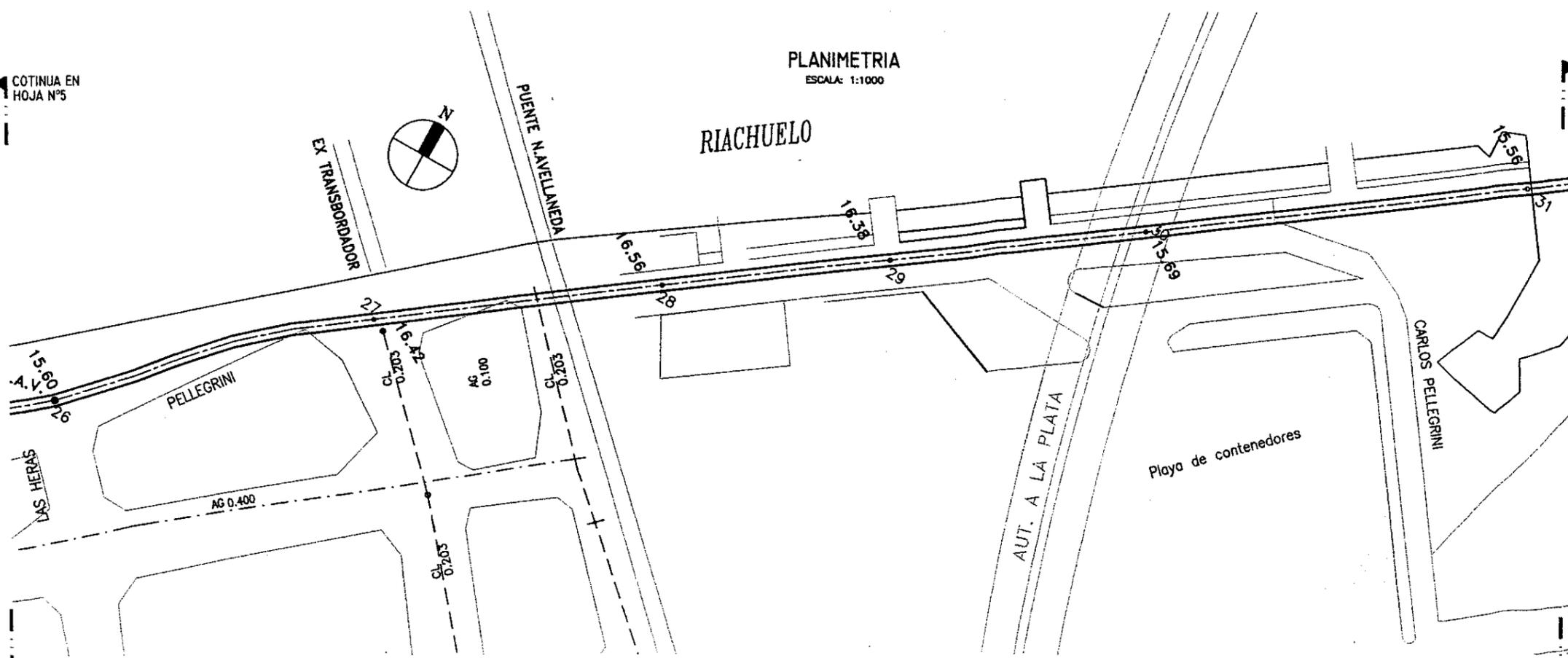
cotas de terreno natural	15.00	15.42	15.26	15.20	15.00	14.80
Número de Boca						
Cota de Intrados	-1.74	-1.79	-1.84	-1.87	-1.91	-1.97
Profundidades de zanja	24.84	28.71	28.86	28.78	28.10	18.84
Distancias		128.96	112.82	88.23	100.33	148.81
Distancias Acumuladas	232.96	2468.92	2571.74	2660.07	2760.40	2909.21
Alineamiento en planta	173.77 74m	178.20 L=33.36m	185.50 L=43.73m	185.50 L=23.39m		L=823.71m
Pendientes		PENDIENTE: -0.0004		PENDIENTE: -0.0004		
Diámetro		ø4500		ø4500		
Recorrido		PELEGRINI		PLAYA DE CONTENEDORES		



PLANIMETRIA ESCALA: 1:1000

COTINUA EN HOJA N°7

COTINUA EN HOJA N°5



- REFERENCIAS:
- CAÑERIA AGUA EXISTENTE
 - CAÑERIA CLOACA EXISTENTE
 - CAÑERIA PLUVIAL EXISTENTE
 - CAÑERIA GAS EXISTENTE
 - CAÑERIA A COLOCAR
 - ENERGIA ELECTRICA
 - BOCA REGISTRO EXISTENTE
 - BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
 - ⊗ POZO DE ACCESO



- NOTAS:
- NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
 - LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
 - EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
 - LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
 - LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CAÑERIA

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
DESVO COLECTOR BAJA COSTANERA DN 4500 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 8 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/00	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripción		Revisó	Fecha
1º				
2º				
3º				

PERFIL LONGITUDINAL

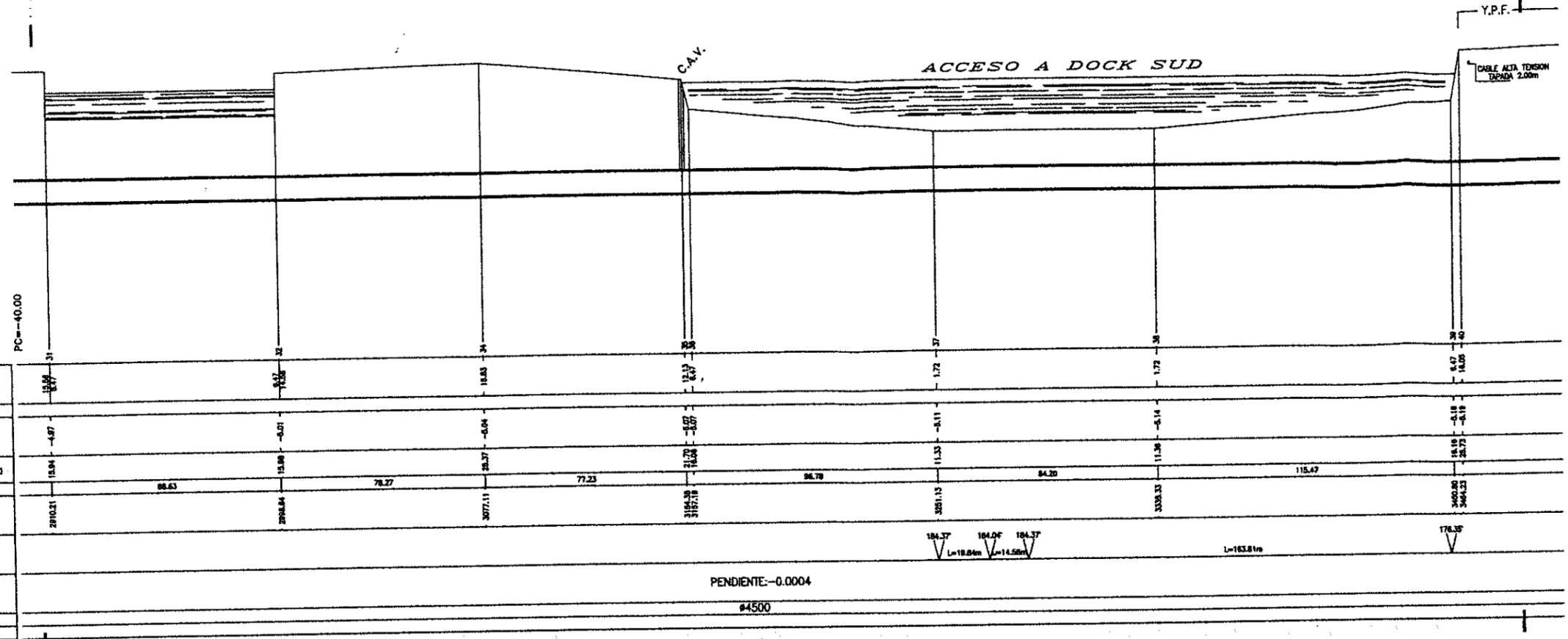
COTINUA EN HOJA N°8

ANEXO

FOLIO N° 51

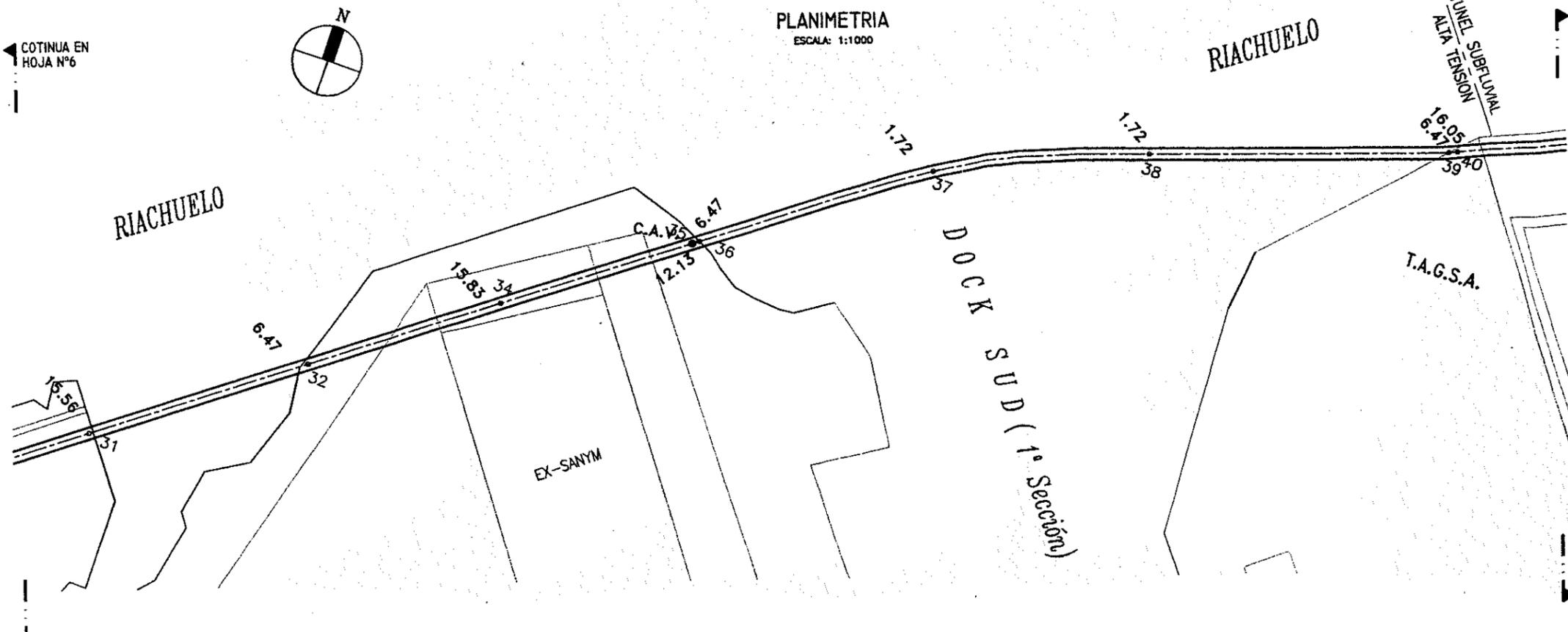
"ES COPIA FIEL" Guillermo Berte AySA

COTINUA EN HOJA N°6



PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



REFERENCIAS:

- CARERIA AGUA EXISTENTE
- CARERIA CLOACA EXISTENTE
- CARERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CARERIA GAS EXISTENTE
- CARERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- EJE CARERIA 2° TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- POZO DE ACCESO
- CAMARA ACCESO Y VENTILACION

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTO HUBIERA DE SER 3 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CARERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CARERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación				
CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
DESVO COLECTOR BAJA COSTANERA DN4500 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 7 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/05/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revisión	Descripción			Revisión Fecha
1a				
2a				
3a				

PERFIL LONGITUDINAL

COTINUA EN HOJA Nº9

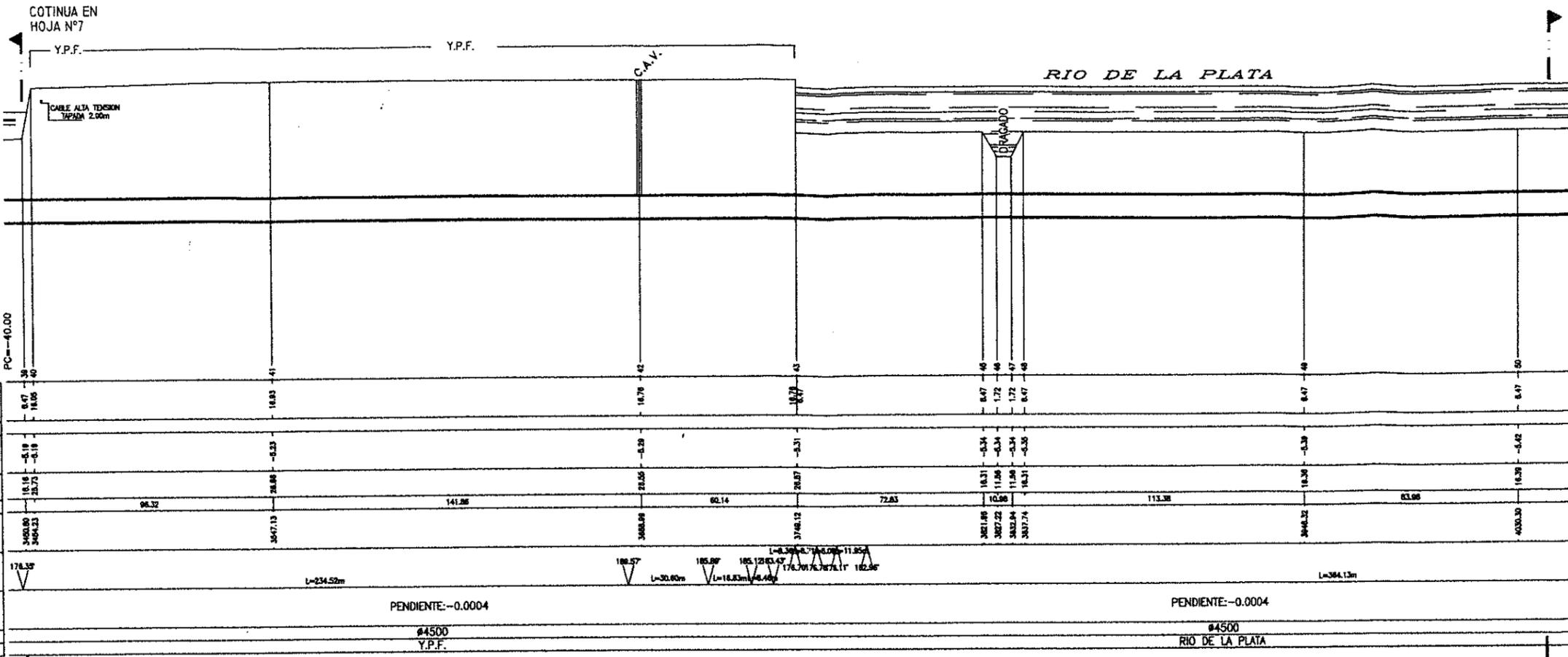
ANEXO

FOLIO

Nº 58

Guillermo Berte
Aysa

"ES COPIA FIEL"



Plano de comparación

cotas de terreno natural	6.47	16.05	16.93	16.76	16.72	16.72	6.47	6.47	6.47
Número de Boca									
Cota de Intrados	-6.18	-6.18	-6.33	-6.33	-6.33	-6.33	-6.33	-6.33	-6.42
Profundidades de zanja	16.18	16.73	16.88	16.88	16.88	16.88	16.88	16.88	16.38
Distancias		96.32		141.86		60.14	72.63		113.38
Distancias Acumuladas	3468.00	3468.33	3547.13	3689.09	3749.12	3809.26	3881.89	3995.27	4108.65
Alineamiento en planta	178.32								
Pendientes									
Diámetro									
Recorrido									

REFERENCIAS:

- CARRETERIA AGUA EXISTENTE
- CARRETERIA CLOACA EXISTENTE
- CARRETERIA PLUVIAL EXISTENTE
- CARRETERIA GAS EXISTENTE
- CARRETERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- EJE CARRETERIA 2º TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- POZO DE ACCESO
- CAMARA ACCESO Y VENTILACION

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA LINEA NO MIDE 2 cm. EL PLANO NO ESTA A ESCALA

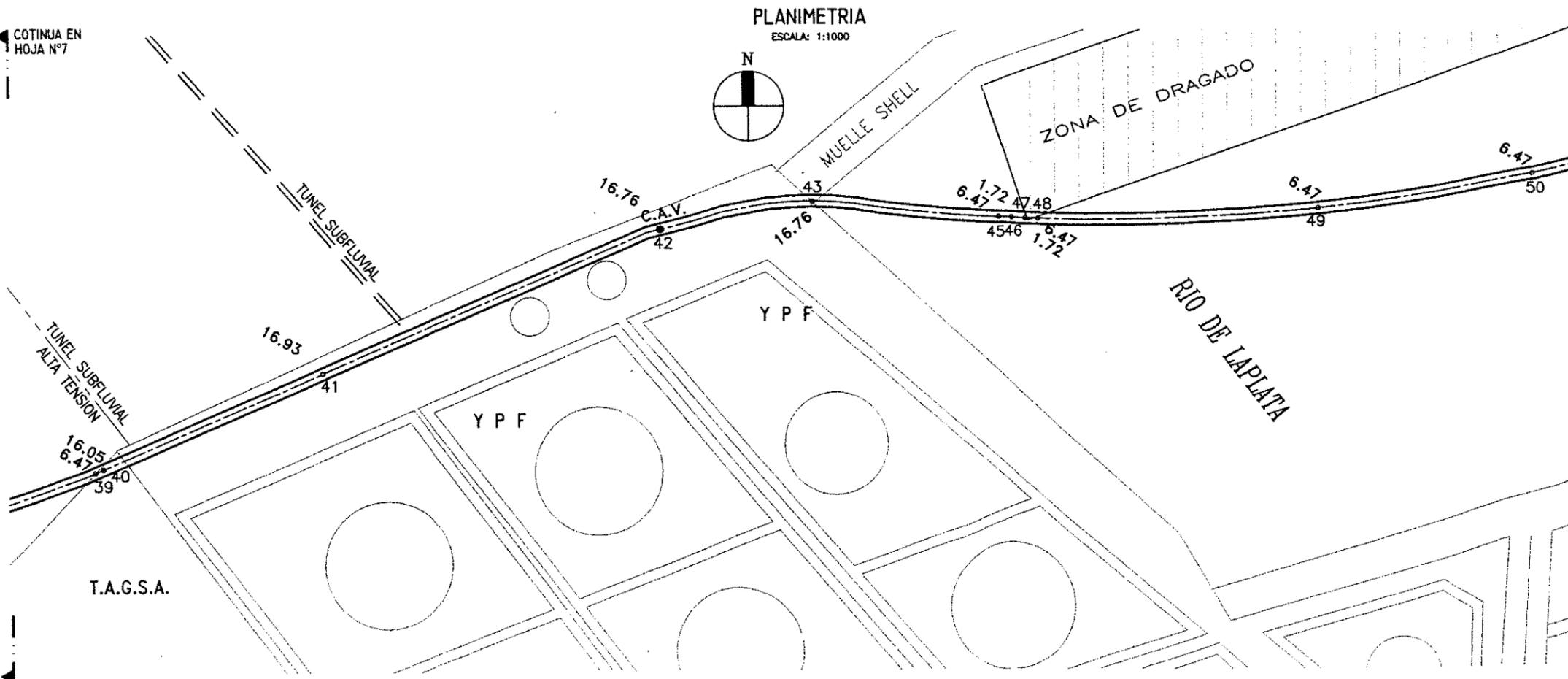
NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS Nº44082-PC A 44088-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE D.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CARRETERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CARRETERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE Aysa.

PLANIMETRIA

ESCALA: 1:1000



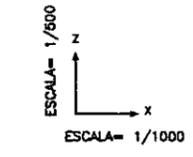
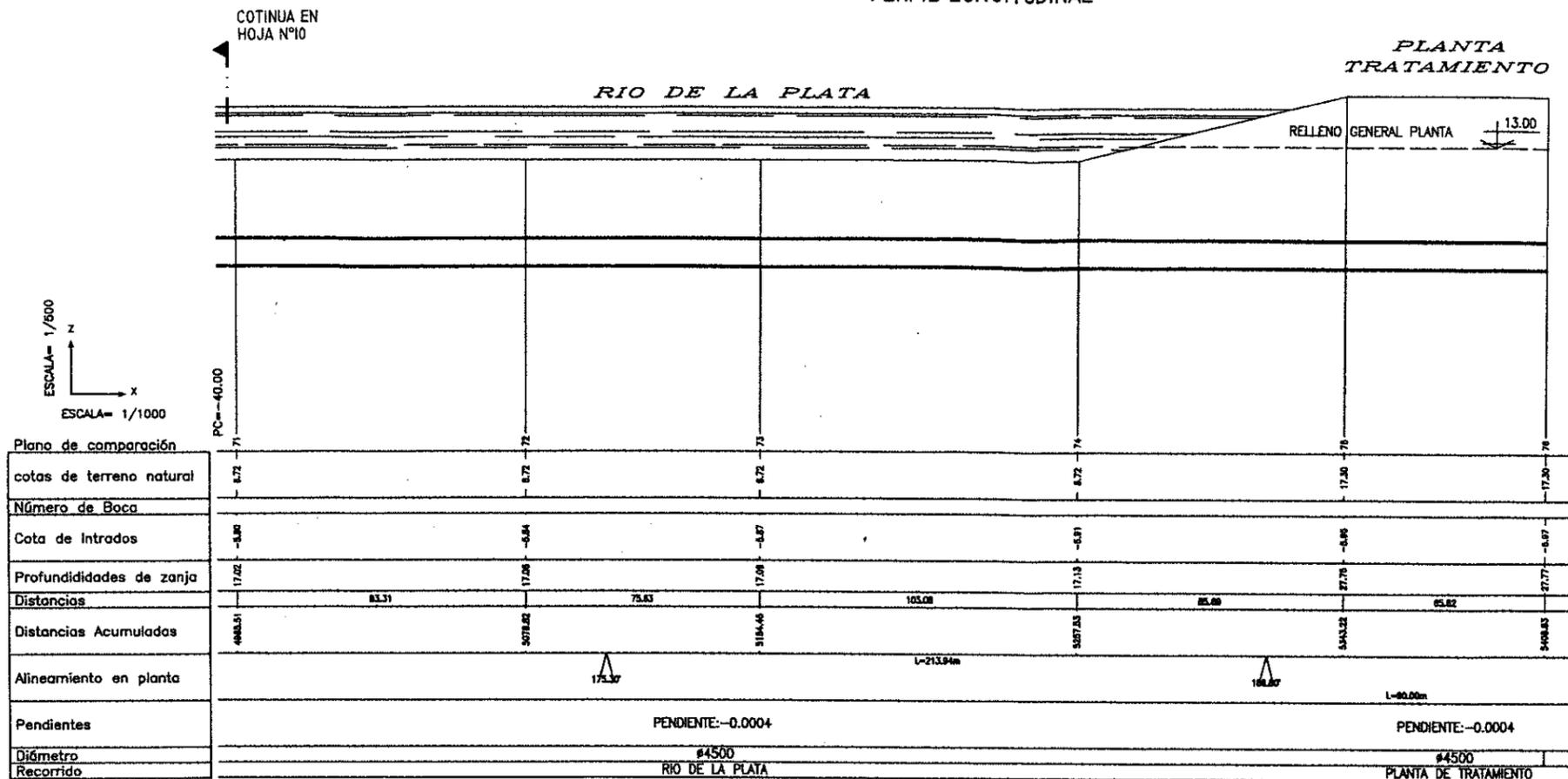
Dirección de Planificación

aysa

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
DESVO COLECTOR BAJA COSTANERA DN 4500 (RC002)
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.D.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO HOJA 8 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO Nº 44088-PC	
Revisión	Descripción			Revisión Fecha
1ª				
2ª				
3ª				

PERFIL LONGITUDINAL



ANEXO

FOLIO N° 55

Guillermo Berte AySA

139

"ES COPIA FIEL"

(Handwritten signatures and initials)

REFERENCIAS:

- CARERIA AGUA EXISTENTE
- CARERIA CLOACA EXISTENTE
- CARERIA PLUMAL EXISTENTE
- CARERIA GAS EXISTENTE
- CARERIA A COLOCAR
- ENERGIA ELECTRICA
- EJE CARERIA 2° TRAMO
- BOCA REGISTRO EXISTENTE
- BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- C.A.V. CAMARA ACCESO Y VENTILACION
- B.R. BOCA REGISTRO A CONSTRUIR
- ⊙ POZO DE ACCESO
- CAMARA ACCESO Y VENTILACION



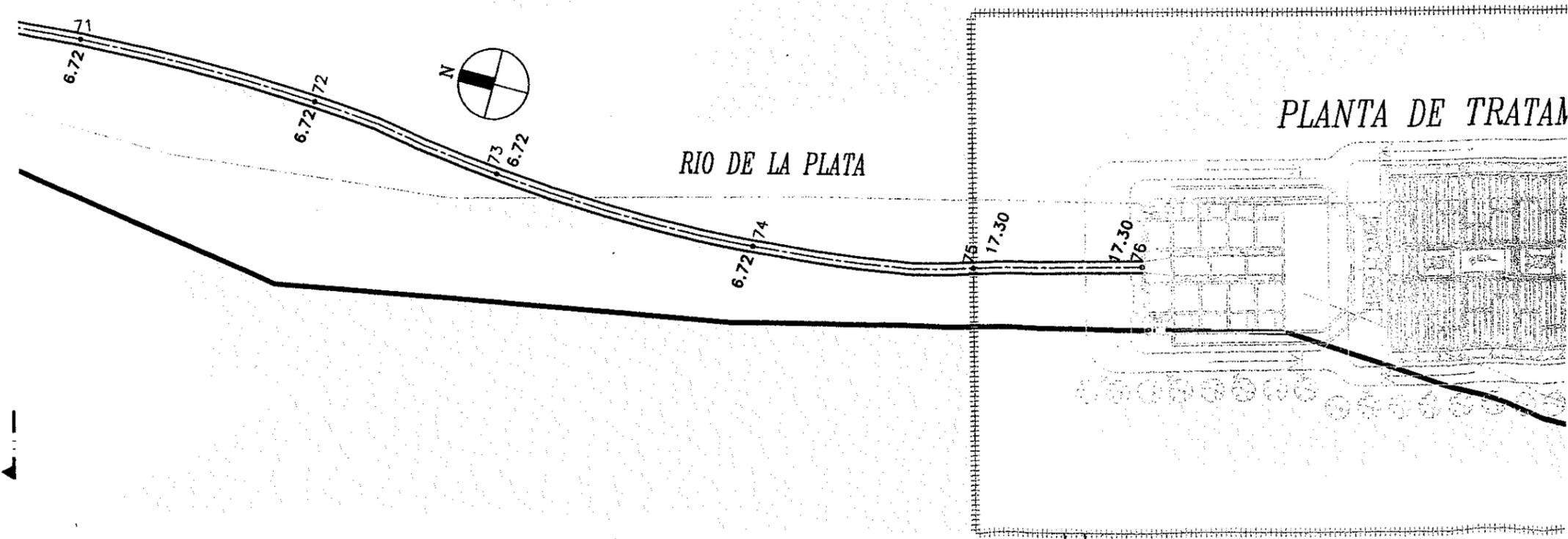
NOTAS:

- 1) NO SE INDICAN EN EL PLANO LAS FUTURAS OBRAS COMPLEMENTARIAS VER PLANOS N°44062-PC A 44068-PC
- 2) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
- 3) EL RELEVAMIENTO TOPOGRAFICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INHERENTES A LA OBRA.
- 4) LAS COTAS INDICADAS EN LA CARERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA
- 5) LAS COTAS DE INVERTIDO SE CALCULAN RESTANDO A LA COTA DE INTRADOS EL DIAMETRO INTERNO DE LA CARERIA.

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

COTINUA EN HOJA N°10

PLANIMETRIA
ESCALA: 1:1000



PLANTA DE TRATAM

Dirección de Planificación **aysa**

CAPITAL FEDERAL - CLOACA				
DESVIO COLECTOR BAJA COSTANERA DN 4500 (RC002)				
PERFIL LONGITUDINAL Y PLANIMETRIA				
GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: F.B.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: HOJA 11 DE 11	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/08	ESCALA: VER PLANO	PLANO N° 44068-PC	
Revision	Descripcion	Revisio	Fecha	
1ª				
2ª				
3ª				

ANEXO



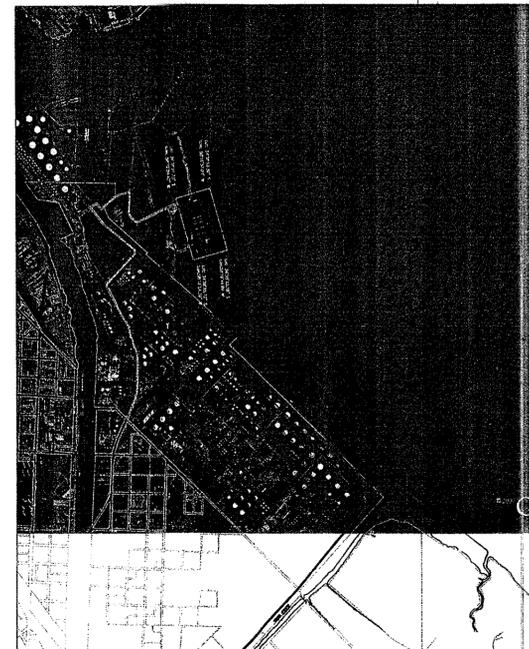
Guillermo Berte
AySA

"ES CORIA FIEL"

TERRENO PLANTA DE PRETRATAMIENTO



ESCALA:
1:10000



UBICACION GENERAL

ESCALA:
1:25000

ANEXO



"ES COPIA FIEL"

(Handwritten signatures and initials)

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

Dirección de Planificación

SISTEMA RIACHUELO – PLANTA DE PRETRATAMIENTO (RC004) IMPLANTACION GENERAL UBICACION DEL RECINTO – ACCESO PRINCIPAL				
GERENTE: LV	PROYECTISTA: M.M	PROYECTISTA CAD: S.N.S	CODIGO ARCHIVO N-C-CF-0041	REV. 1
JEFE DE PROYECTO: E.R	FECHA: 19-05-09	ESCALA: 1:10000/1:250000	PLANO N° 44073-PC	
Revision	Descripcion			Reviso
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

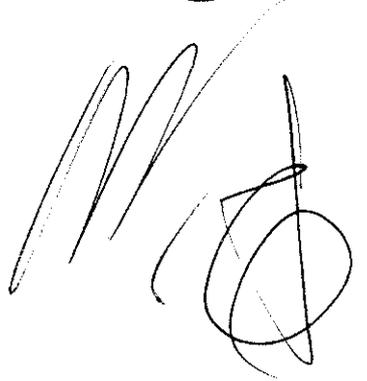
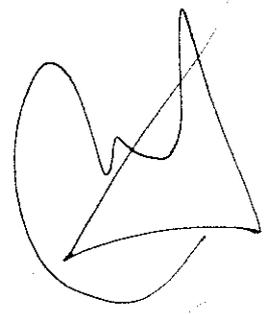
ANEXO



Guillermo Berto
AySA



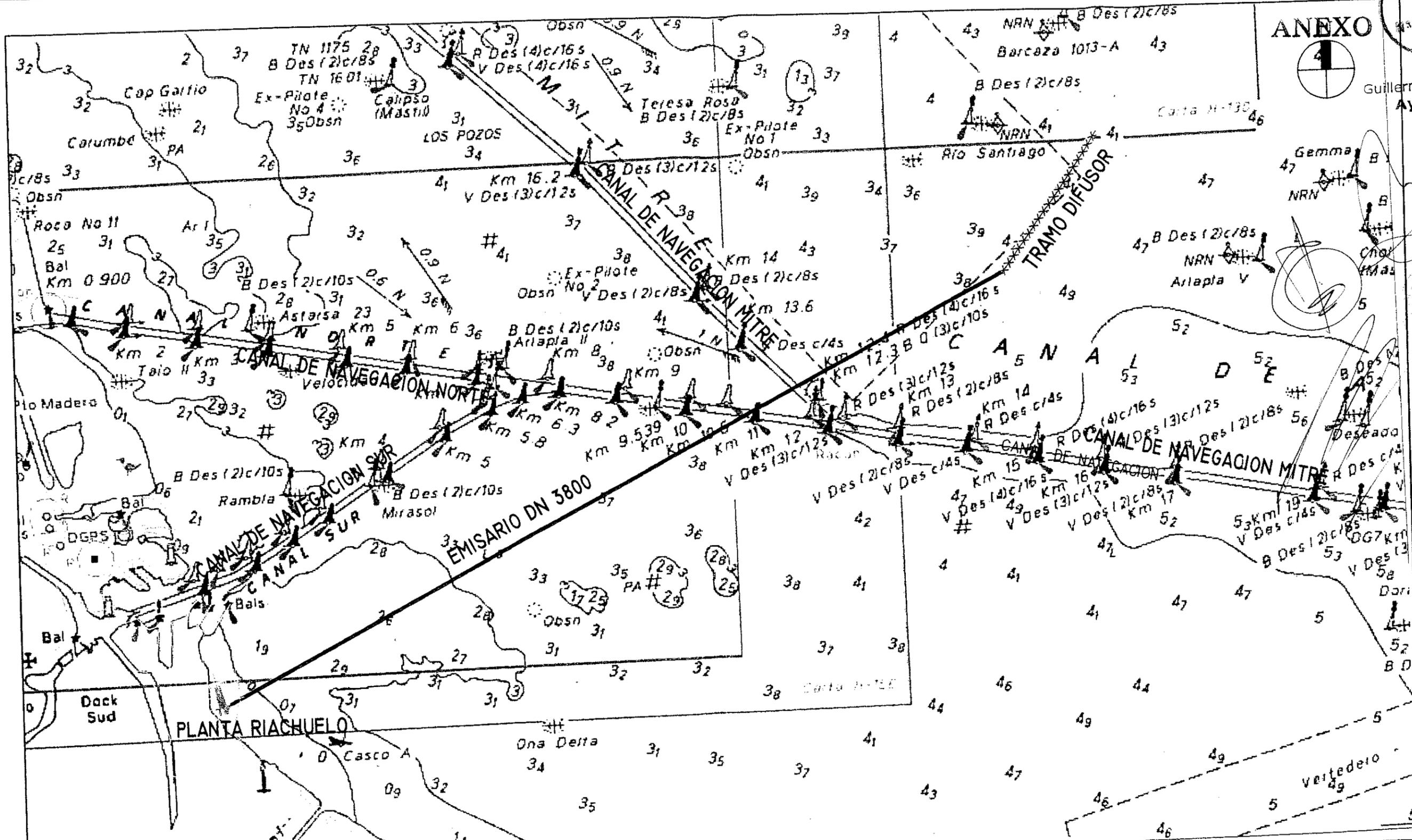
"ES COPIA FIEL"



EMISARIO

ANEXO

Guillermo Berte Aysa



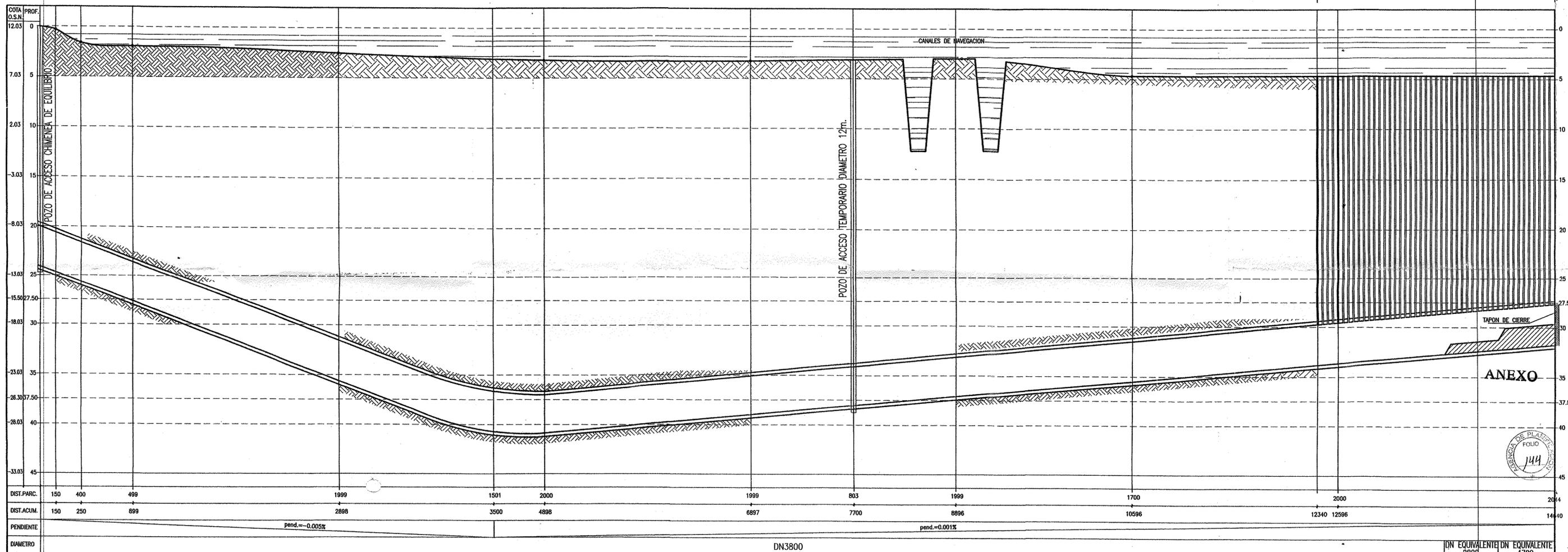
CAPITAL FEDERAL - CLOACA
 PLANTA DE NAVEGACION MITRE
 PLANTA DE NAVEGACION MITRE

Dirección de Planificación

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: L.V.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO: 1 DE 1	REV. 0
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 23/03/09	ESCALA: SIN ESCALA	PLANO N° 44099-PC	

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA.

ZONA DE DIFUSION 47 RAISER - DN 0.47M. SEPARACION 50M.



DN EQUIVALENTE DN EQUIVALENTE
2800 1700

Guillermo Berte
Aysa
FOLIO N° 00

NOTA: PROYECTO EJECUTADO POR PROFESIONALES DE AYSA. *ES COPIA FIL

Dirección de Planificación
aysa

CAPITAL FEDERAL - CLOACA
SISTEMA RIACHUELO (RC005)
PERFIL LONGITUDINAL - EMISARIO Y DIFUSORES

GERENTE: L.V.	PROYECTISTA: J.R.	PROYECTISTA CAD: J.R.	CODIGO ARCHIVO 1 DE 1	REV.
JEFE DE PROYECTO: L.V.	FECHA: 26/03/09	ESCALA:	PLANO N° 44098-PC	
Revisión	Descripción			Reviso
1ª				Fecha
2ª				
3ª				

ADVERTENCIA
0 1 2
SI ESTA BARRA
NO MIDE 2 cm.
EL PLANO NO ESTA
A ESCALA

- NOTAS:
- 1) LOS NIVELES ESTAN REFERIDOS AL 0.00 DE O.S.N.
 - 2) EL RELEVAMIENTO BATIMETRICO DE HECHOS EXISTENTES SE MUESTRA A NIVEL INDICATIVO. EL CONTRATISTA SERA RESPONSABLE DE TODAS LAS TAREAS TOPOGRAFICAS INEHERENTES A LA OBRA.
 - 3) LAS COTAS INDICADAS EN LA CAÑERIA ESTAN REFERIDAS AL INTRADOS DE LA MISMA