

Río Subterráneo a Avellaneda y Lanús



En la intersección de las calles Salta y Bustamante de Lanús, han comenzado las excavaciones para la construcción del denominado río subterráneo que reforzará los servicios para una amplia zona del Aglomerado Bonaerense.

**TENDRA UNA
CAPACIDAD
PORTANTE DE
700.000 M³/DÍA
Y LLEVARÁ
AGUA
POTABLE A
180.000
NUEVOS
USUARIOS**

La zona Sud del Aglomerado Bonaerense integra una población urbana de más de 1.570.000 habitantes de los cuales 985.000 cuentan con un deficiente servicio público de provisión de agua que no cubre sus necesidades normales, pues disponen de dotaciones medias inferiores a los 20 l/h/día; el resto, es decir 585.000 habitantes, carecen de esa prestación y se abastecen por pozos individuales que captan aguas no siempre aptas para el consumo o mediante surtidores públicos en lugares donde las capas subterráneas son inaptas para la bebida humana.

Los caudales de Avellaneda y Lanús forman parte de ese conglomerado urbano con una población de 800.000 habitantes de los cuales 622.000 cuentan con un precario servicio público de provisión de agua, y 178.000 carecen del mismo.

Las instalaciones de distribución de ambas ciudades están interconectadas entre sí y con las de las

localidades aledañas. Como sus fuentes propias son insuficientes, además de los caudales que proporcionan los pozos en explotación ubicados dentro de los límites de esos partidos, reciben refuerzos desde las instalaciones que sirven a los limítrofes. Además, varias cañerías que atraviesan el Riachuelo aportan importantes caudales desde la Capital Federal.

A raíz de una intensiva extracción, las fuentes subterráneas locales han sufrido un descenso de los niveles (hasta 20 m) y la progresiva mineralización de sus aguas. El aporte de la Capital Federal es inagotable (Río de la Plata), pero está limitado por la reducida capacidad de los conductos que atraviesan el Riachuelo. La obra iniciada el 7 de febrero tiende precisamente a incrementar este aporte, pues se trata de un verdadero "río subterráneo", con una capacidad portante de 700.000 m³/día.

Además, en las ciudades de Avé

llaneda y Lanús se están llevando a cabo importantes ampliaciones del servicio de desagüe cloacal, que hacen más perentorio el mejoramiento de la provisión de agua.

LA CEREMONIA INAUGURAL

El Presidente de la Nación, doctor Arturo Illia, presidió las ceremonias de iniciación de los trabajos de construcción del río subterráneo que aumentará el caudal de agua al Aglomerado Bonaerense.

Este río subterráneo, que partirá del gran depósito Ingeniero Antonio Paitoví, ubicado en Entre Ríos y Constitución, servirá para incrementar el abastecimiento de agua a Avellaneda y Lanús y dar solución integral al abastecimiento de agua a una zona con 800 mil habitantes, de los cuales 180 mil carecen actualmente del servicio domiciliario, y el resto cuenta con prestaciones inadecuadas. También los trabajos beneficiarán indirectamente en mayor o menor medida a otros 390 mil habitantes de las zonas de Quilmes, Almirante Brown y Lomas de Zamora, por la recuperación de caudales que allá se derivan para Avellaneda y Lanús.

La realización de estos trabajos está prevista en 40 meses, a un costo de 1540 millones de pesos.

En el Depósito Paitoví

El automóvil presidencial, precedido por varias motocicletas policiales, arribó al depósito Ingeniero Paitoví. El Jefe del Estado llegó acompañado por el ministro de Obras y Servicios Públicos, Ing. Miguel A. Ferrando y el edecán de turno, teniente coronel Juan Enrique Sánchez de Bustamante. De inmediato, el doctor Illia pasó al interior del establecimiento y, luego salió por la calle Constitución para dirigirse a la intersección con Pozos, punto inicial de la obra.

El Jefe del Estado fue allí recibido por el intendente municipal de la ciudad de Buenos Aires, señor Francisco Rabanal, el presidente de Obras Sanitarias de la Nación, ingeniero Hugo C.

EL PRESIDENTE DE LA REPUBLICA PRESIDIO LA CEREMONIA DE INICIACION DE LOS TRABAJOS. JUNTO AL RIACHUELO PUSO EN MOVIMIENTO EL MECANISMO QUE EJECUTARA LA TRASCENDENTE OBRA



El doctor Illia, acompañado por el Vicepresidente de la República, doctor Carlos H. Perette, el Intendente de Buenos Aires, señor Francisco Rabanal, el Presidente de O.S.N. y otras autoridades, sale del Depósito Paitoví para encaminarse al lugar donde luego se iniciaron las obras del río subterráneo a Avellaneda y Lanús

Albertelli, funcionarios y técnicos de esta última dependencia.

De inmediato, inició una visita al obrador, recorriendo las oficinas e instalaciones. Se detuvo para observar con atención aspectos de una excavación realizada en ese lugar. En otro momento de la recorrida le fueron explicados al Jefe del Estado los esquemas del proyecto de excavación, significándole que faltarían completar los detalles de un trámite para la importación de una maquinaria especial que realizaría

estos trabajos, cuyo costo es de alrededor de 24 millones de pesos.

La maquinaria, de origen estadounidense realizaría las excavaciones con una profundización de 1,50 m. a 6 m. por hora, actuando un taladro que tiene un diámetro de 4,50 m.

El presidente volvió a desplazarse hasta la calle Constitución y una vez nuevamente en el interior del Depósito Paitoví, observó las generadoras, los caños de inducción y otros elementos de la sala de máquinas. A esta altura del recorrido se sumó a la



El Presidente de la República y su comitiva, ya ubicados en el palco oficial, escuchan las estrofas del Himno Nacional

comitiva presidencial el vicepresidente de la República, doctor Carlos H. Perette. La visita al Depósito Paitoví se prolongó hasta las 10 y 55, hora en que el Jefe del Estado volvió a ascender a su automóvil en compañía del ministro de Obras y Servicios Públicos y su edecán de turno. De allí y siguiendo el recorrido del río subterráneo por las avenidas Entre Ríos, Vélez Sársfield y calle Luzuriaga, llegó hasta la intersección de esta última con la calle Zepita, donde estaba instalado el palco oficial para realizar una de las ceremonias preparadas al efecto.

Al llegar el Jefe del Estado, una fanfarria del cuerpo de policía montada ejecutó la marcha Ituzaingó, siendo difundidos los detalles de este acto por radio Nacional, Municipal y de la provincia de Buenos Aires. El doctor Illia fue recibido por el gobernador de la provincia de Buenos Aires, doctor Anselmo Marini; el ministro de gobierno, señor Eduardo Esteves, así como también por altas autoridades que lo acompañaron en su recorrida por el Depósito Paitoví. Ubicados en el palco el presidente de la República y otras autoridades, se

dio comienzo a la seremonia. En primer término se ejecutó el Himno Nacional, que fue coreado por los presentes.

Palabras del Presidente de Obras Sanitarias de la Nación

A continuación pronunció un discurso el presidente de OSN., cuyas palabras fueron estas:

Jubilosamente estamos reunidos hoy aquí para declarar iniciados los trabajos del acueducto portador de agua filtrada a la zona de Lanús y Avellaneda, en el Aglomerado Bonaerense, que el léxico de Obras Sanitarias ha dado en llamar Río Subterráneo. Hemos querido revestir de una especial significación a esta ceremonia que por sobre todo está prestigiada por la presencia del Presidente de la República, doctor Arturo U. Illia; el gobernador de la Provincia de Buenos Aires, doctor Anselmo Marini; miembros del gabinete nacional y autoridades provinciales, a todos los cuales decimos públicamente nuestro agradecimiento por habernos acompañado en esta hora feliz.

Reiteramos el deseo de señalar la significación del acto, en vir-

tud de que la obra que se inicia es de extraordinaria trascendencia. A parte de ser una de las de mayor envergadura que la Institución ha encarado en los últimos años, tanto por su monto, como por sus características técnicas, su realización reportará una mejora substancial en los sistemas del abastecimiento del Aglomerado Sud y permitirá regularizar en apreciable medida la provisión de agua potable a grandes sectores de población, que ha soportado hasta el momento duras contingencias a pesar de los esfuerzos con los que la Institución trató de atenuarlas. En ese sentido se han realizado obras que han revestido características de precariedad, aunque de cualquier manera, serán racionalmente utilizables, aun después que la importante obra que hoy iniciamos entre en funcionamiento.

Los trabajos que se inician para la construcción del río subterráneo están constituidos sencillamente por un conducto circular de hormigón de 3,80 metros de diámetro y 9.223 metros de longitud, y es una continuación del conducto que procede del Establecimiento Potabilizador Libertador San Martín en Palermo y

que llega actualmente al gran Depósito y Estación Elevadora Ingeniero Paitoví en la zona de Constitución. Este conducto está capacitado para transportar 700.000 metros cúbicos por día y deberá completarse con la construcción de una estación elevadora en Lanús que será licitada próximamente. Será construido un túnel y en un sector atravesará el Riachuelo. Esta parte debido a la inconsistencia del terreno deberá ejecutarse por sistemas constructivos especiales. Se utilizará aire comprimido y el túnel será revestido exteriormente por una chapa de hierro, para ponerlo a cubierto de posibles infiltraciones en ese curso de agua.

El plazo de ejecución de estas obras ha sido fijado en cuarenta meses y su construcción ha sido confiada a empresas de reconocida solvencia técnica y los montos contractuales son de pesos moneda nacional 1.540.000.000

El río subterráneo a Lanús forma parte de un sistema de obras de gran volumen tendientes a la solución integral de la provisión de agua al Aglomerado Bonaerense. Esta obra, que en primer instancia suplirá las necesidades de la población con agua proveniente del Establecimiento Libertador San Martín en Palermo, será utilizada con sistema de intercomunicación cuando se construya y habilite el nuevo establecimiento Bernal y su red de grandes acueductos, etapa que podríamos considerar como definitiva, ya que estamos en condiciones de anunciar su pronta realización. La preparación de la documentación técnica se encuentra muy avanzada y casi seguramente habremos de contar con la forma de financiar los trabajos de manera sumamente ventajosa, ya que se hallan en promisorias gestiones tratativas con el Banco Interamericano de Desarrollo para el otorgamiento de un nuevo e importante crédito.

Como es de público conocimiento, la obra que hoy iniciamos, juntamente con otra que dentro de breve plazo habrán de realizarse para la mejora de los servicios de los sectores de Avellaneda y Lanús, serán financia-

das en aproximadamente un cincuenta por ciento con un préstamo otorgado por la referida institución de crédito, cuyo monto es de 5.500.000 dólares, de acuerdo con el contrato suscripto en Washington en el mes de octubre del año pasado. En ocasión de esa visita a los Estados Unidos se prosiguieron, ya en otro plano, gestiones comenzadas pocos meses antes en Buenos Aires, tendientes a obtener un nuevo préstamo, del orden de los 15 a los 20 millones de dólares, con el objeto de lograr la financiación de

la mitad del importe de otras importantes obras en el Aglomerado Bonaerense y en el interior de la República, y ahora, con la visita de altos funcionarios del mismo Banco a nuestro país, se han establecido nuevas bases para que todo aquello pueda llegar a concretarse.

Es evidente que ante la magnitud del esfuerzo por realizar y la enorme cantidad de obras que demanda el país entero, para recuperar el terreno perdido en muchos años de inacción o por lo menos de una acción retardada



En la boca de ataque, junto al Riachuelo, el doctor Illia inicia simbólicamente las obras

no son suficientes los fondos que puede aportar el tesoro nacional para ejecutarlas. De allí la conveniencia y la enorme ventaja de poder lograr financiaciones de este género, que además son otorgadas en condiciones ventajosas, sin menoscabar en lo más mínimo la soberanía del país.

Con legítimo orgullo podemos decir que el Banco Interamericano de Desarrollo, que es lógicamente exigente en cuanto a la calidad de los proyectos y de las obras que financia con sus recursos, avaló la solvencia técnica de nuestra institución y ha comprobado la seriedad con que sus organismos técnicos actúan en el campo de la ingeniería sanitaria, cuyo prestigio trascendió de las fronteras de la patria.

Nos encontramos empeñados en las realizaciones de planes de vastos alcances, procurando con ansiedad llevar el nivel sanitario de nuestro país a los más altos índices, construyendo sobre lo mucho que ya se ha hecho, pero no olvidando lo mucho que resta por hacer. Confiamos poner en marcha en toda su magnitud el programa de obras para el Agglomerado Bonaerense establecido por ley 16.437. Si lográramos obtener mayores recursos para nuestro plan ordinario de inversiones patrimoniales, si consiguiéramos obtener la sanción de la ley de Saneamiento para el interior de la República, que ya tiene media sanción de la Cámara de Senadores y si lográramos finalmente fijar las bases para la construcción de los grandes acueductos que posibiliten el abastecimiento de agua potable a un núcleo importantísimo de ciudades y pueblos del interior que carecen de fuentes propias de abastecimiento, en lo que estamos en gestiones, muy bien encaminadas para obtener una ayuda para el estudio de factibilidad, podríamos decir que estaríamos próximos a vislumbrar una solución integral del problema del saneamiento en nuestro país.

Confiamos en poder llegar al logro de todas esas realizaciones, porque contamos con el apoyo del Superior Gobierno de la Nación, y descontamos el de las provincias, de las municipalidades y

de las comunidades en general, en virtud de haber recogido en ese sentido halagadoras satisfacciones, pues, como lo hemos registrado y recalcado en anteriores oportunidades, se ha despertado en el país una clara conciencia sanitaria, que, trascendiendo de las esferas oficiales, ha echado raíces en la población que ya no se muestra esquiva a la colaboración material en la realización de obras de bien común.

Hasta hace pocos años parecía utópica esta colaboración; sólo se confiaba en el esfuerzo gubernativo.

Todo exige una labor de coordinación y de encauzamiento que hasta el momento ha estado ausente en las relaciones con los organismos provinciales o comunales, salvo en los casos aislados en que por determinación de las partes se han establecido contactos circunstanciales. Cabe destacar sobre este particular, que recién se está trabajando armónicamente con la Municipalidad de la Ciudad de Buenos Aires en virtud de las sensibilidades evidenciadas por el Intendente Municipal y las autoridades comunales y con algunas comunas del Agglomerado Bonaerense, y del interior de la República, logrando de tal modo salvar dificultades y obtener un trabajo más racional y efectivo.

Pero nosotros aspiramos a que esa coordinación y mutua comprensión de los problemas sanitarios se extienda a todo el país y en ese sentido abrigamos la esperanza que el próximo Congreso Argentino de Saneamiento, que con los auspicios de los Ministerios de Obras y Servicios Públicos y de Asistencia Social y Salud Pública está organizando Obras Sanitarias de la Nación y que habrá de realizarse en el mes de octubre próximo, arroje resultados realmente positivos y estimule la acción fecunda en el sentido indicado. No descartamos la posibilidad que de las conclusiones de ese Congreso surja la necesidad de una modificación a nuestra Ley Orgánica, tema que, por otra parte, ya ha sido motivo de preocupación en diversos ámbitos técnicos y legislativos, lo que apoyaremos si ello habrá de



Una excavadora mecánica, inicia el pozo que permitirá encarar una de las etapas de la importante realización sanitaria

propender a una mejora del saneamiento de la República.

Para quienes me eschuchen, habrá de parecerles que he entrado en divagaciones que no hacen a la obra en sí que hoy comenzamos, pero estimé conveniente y necesario fijar algunos conceptos, para que en la población se forme conciencia de todo lo que a primera vista no se ve en la tarea de dar agua potable y eliminar residuos cloacales, aprovechando este acto público de tanta significación.

Así como en medicina se dice que cada enfermo necesita de una consideración particular —no hay enfermedades, sino enfermos—, así en nuestra especialidad pasa algo similar. Cada abastecimiento de agua y cada sistema cloacal debe ser objeto de estudios particulares. No hay dos núcleos de población que a ese efecto puedan ser considerados iguales. Los problemas a resolver son múl-

tiples, simples a veces, muy complejos otros. Para el Aglomerado Bonaerense son gigantescos. Siempre son importantes. De ahí que sea necesario que el público se forme una clara conciencia de lo que estos trabajos significan y del esfuerzo que representa concertarlos. Nuestras obras en su mayor proporción no están a la vista. Por ello muchas veces no se las valora en su magnitud verdadera. Sólo se recibe la crítica cuando se presenta una deficiencia o una falta de servicio.

Por la importancia que nuestro servicio tiene en la salud y la vida de la comunidad y porque sus características y alcances no son fáciles de captar plenamente la responsabilidad de la Institución y de sus agentes, en todos los grados del escalafón, es muy grande. Empieza esa responsabilidad con el estudio y proyecto de las obras, dando con la solución técnica más acertada económicamente lograda; continúa luego con la correcta ejecución de las mismas para evitar que se malogre la concepción sanitaria y termina con la explotación del servicio.

Por eso y por lo que hemos expresado precedentemente, considero propicio destacar que también deben asumir la parte de responsabilidad que les corresponda —lo que no nos cabe dudas que así habrán de hacerlo— las empresas constructoras con las cuales se ha contratado la ejecución de los trabajos.

La pronta, normal y correcta ejecución de las obras dará satisfacción a las esperanzas de este vecindario, ansioso de contar con este precioso servicio. A esas empresas les hago un llamado, expresándoles que al adjudicárseles las obras se ha tenido en cuenta su capacidad técnica, moral y financiera, como elementos primordiales.

Excelentísimo señor Presidente: A vos, como máximo representante del pueblo de la Nación Argentina, tengo el honor de expresarles en nombre del Directorio de Obras Sanitarias de la Nación, en el de su cuerpo directivo en el de su personal profesional, técnico, administrativo y obrero, nuestro más vivo agradecimiento por vuestra presencia en

este acto, que interpretamos como un gesto de simpatía hacia la obra que la Institución realiza. Nos embarga a todos un sentimiento de amor a la patria que lo ponemos de manifiesto procurando enaltecer la misión que a todos, desde el más encumbrado hasta el más humilde, se nos ha confiado, porque creemos que así contribuimos a engrandecerla y ennoblecerla.

Puedo asegurarnos que no cejaremos en nuestro esfuerzo y que habremos de mantener alto el nombre de la Institución a la que pertenecemos y que pondremos todo nuestro empeño para colaborar en la obra de gobierno que V. E., con tanto acierto conduce.

En nombre del Directorio y en el mío propio, declaro iniciadas las obras para la ejecución del río subterráneo a Avellaneda y Lanús.

Discurso del intendente municipal

Seguidamente usó de la palabra el intendente municipal de la Ciudad de Buenos Aires, don Francisco Rabanal, quien, entre otros conceptos, expresó lo siguiente:

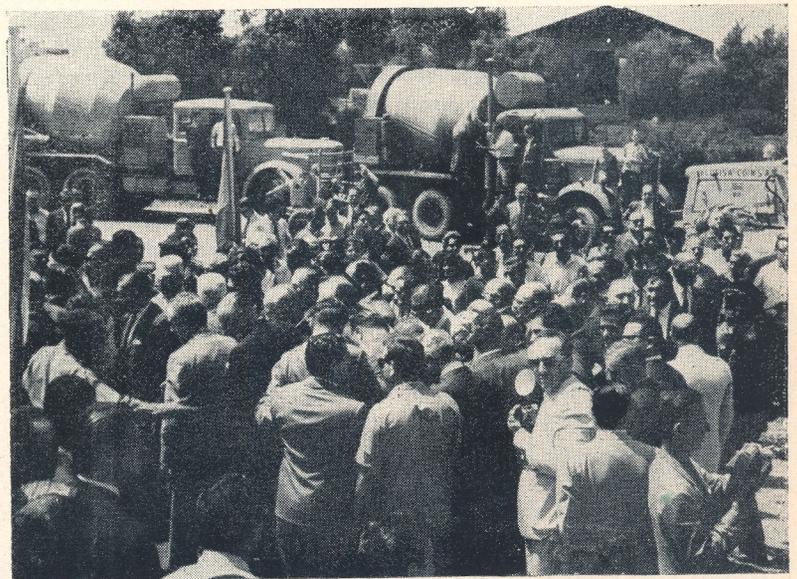
“El país libra hoy una de sus trascendentes batallas de tipo sanitario. La armónica convivencia de la Nación, la Provincia y el Municipio, y la extraordinaria

sensibilidad del Presidente de la República Argentina, doctor Illia, han posibilitado la solución de candentes y postergados problemas populares. Parecería inexplicable que en la era de la bomba atómica y del cohete espacial, aún subsistan viejos problemas coloniales.

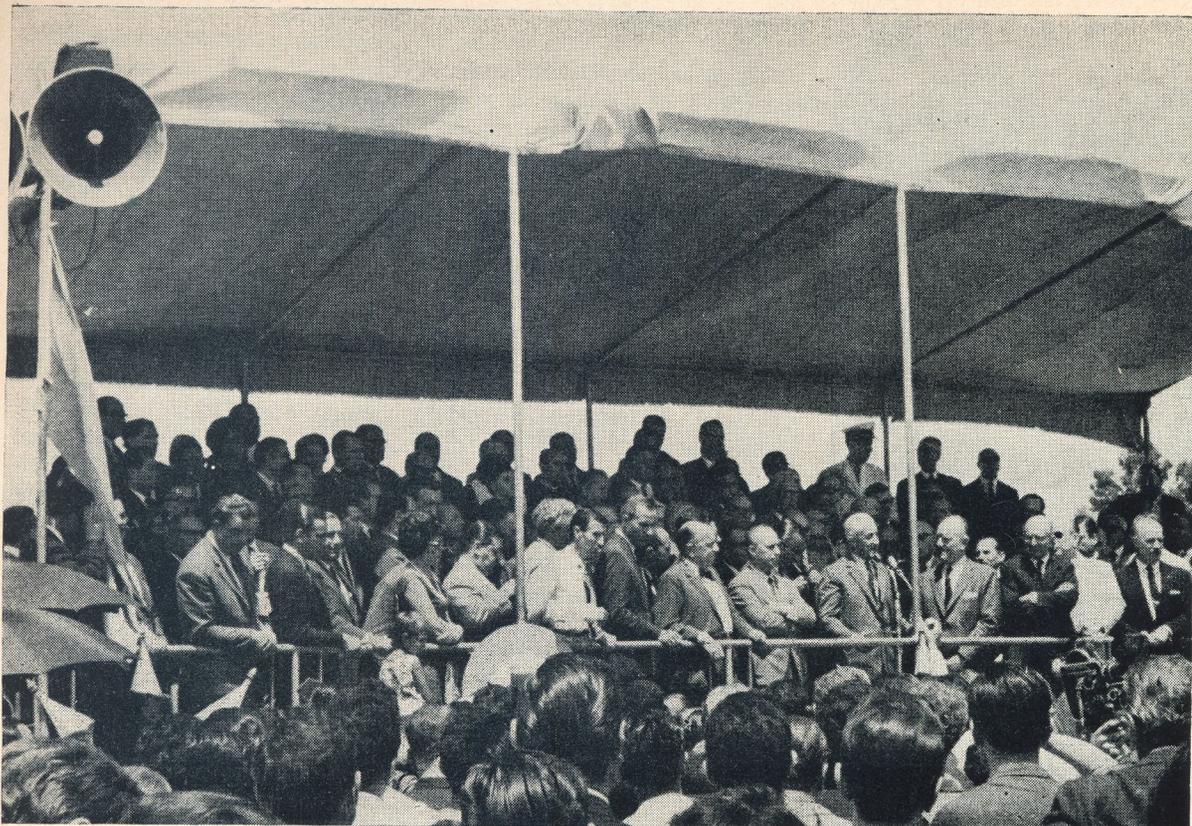
Este acto de hoy, que es la prosecución de otros ya realizados en el corto lapso que media desde el 12 de octubre de 1963, sirve como ejemplo para señalar el camino por el que tendrán que marchar todos los gobernantes que en alguna medida quieran interpretar caras y viejas aspiraciones de vastos sectores postergados de la Capital, del aglomerado y del país.

Hemos venido luchando desde abajo y desde lejos y creemos que la realización de una obra de esta envergadura, que con sus 9 k. y sus 700.000 m³ de agua por día servirá a una parte importante de este aglomerado pujante y vigoroso donde vastos sectores industriales necesitan del esfuerzo y de la mano de obra del hombre humilde, del obrero, que debe contar con viviendas adecuadas y servicios sanitarios indispensables a su salud.

El 1,2 % del total de la superficie de Buenos Aires aglutina casi el 63 % del total de la población de la provincia. Hasta este



Autoridades y público presencian cómo el Presidente de la República dispone el comienzo de los trabajos



"Firmeza, solidaridad, fe, justicia, para que estas benditas palabras cubran la acción de las mujeres y los hombres argentinos", expresó el Jefe del Estado durante su discurso junto a la futura estación elevadora de Lanús

momento, las dos terceras partes de su población no cuenta con servicios de agua corriente.

Con ardor y con coraje en histórica sesión, junto al actual gobernador de la provincia de Buenos Aires, doctor Marini, y los diputados Belnicof, Elena y otros que señalamos, la ley 16.437 era el punto de partida de la materialización, de esta esperanza, de esta obra que hoy, por imperio de la decisión de Obras Sanitarias de la Nación, comienza a ponerse en marcha.

Iniciase con ella una nueva etapa trascendente y creadora en la esperanza de la República. Lanús y Avellaneda representa el veinticinco por ciento del total de la población del aglomerado, y comenzar una obra de saneamiento que asegurará la estabilización de la salud preventiva y creará la posibilidad de que las futuras generaciones argentinas bendigan esta obra, es el punto de partida de un gran esfuerzo creador trascendente y humano que busca el cauce de los grandes

objetivos, y también el medio de asegurar la felicidad de millares y millares de hogares argentinos.

Ha dicho bien el presidente de Obras Sanitarias de la Nación, cuando señala que hace muy pocos meses asistimos con Marini y con algunos otros ministros, a la licitación que se hizo en 1964, de esta obra y cuando en aquel instante advertimos el entusiasmo, el alborozo y la fe de los dirigentes de Obras Sanitarias de la Nación, sentimos nosotros como gobernantes la satisfacción de saber que con el tiempo entregaremos a quienes sufrieron las consecuencias de la improvisación y del olvido y vivieron de la eterna promesa las obras fundamentales que resolverán definitivamente angustiosos y hasta ahora nunca resueltos problemas sanitarios.

Yo sé que muy cerca de aquí millares de vecinos de Avellaneda y de Lanús, dentro de pocos minutos recibirán alborozados al Presidente de la República, al Gobernador de Buenos Aires, a

los ministros, a los legisladores que concretaron la dura prueba de hacer efectivo el instrumento legal para materializar esas aspiraciones. Pero desde aquí, desde la Capital Federal, punto de partida del futuro río subterráneo, le decimos a los hermanos del aglomerado que para afrontar la responsabilidad de éste y de otros problemas, como el de transporte, la asistencia hospitalaria, el cáncer tremendo de la supresión del déficit de la vivienda, lo que hace a los pavimentos y a los desagües pluviales, marcharemos unidos corazón a corazón, para que las grandes esperanzas de la República se conviertan en realidad para felicidad de todos los argentinos.

Discurso del Secretario de Estado de Obras Públicas

Por último pronunció un discurso el Secretario de Estado de Obras Públicas.

Expresó el Dr. Martínez que la iniciación de la obra del río subterráneo a Avellaneda y Lanús

es la culminación de un complicado proceso técnico administrativo encaminado a resolver, de modo integral, el abastecimiento de agua a importantísimos aglomerados humanos. De acuerdo con la prioridad otorgada a los trabajos que tienen que ver con un vital servicio público, el Gobierno de la Nación no ha querido postergar por más tiempo esta trascendente realización sanitaria, porque postergar el comienzo de una obra de este tipo habría sido negar a casi 800.000 vecinos el derecho a participar de la vida ciudadana en un plano de equidad compatible con la existencia misma del hombre.

Quienes tenemos la responsabilidad de conducir al país por el camino de la paz y el progreso sentimos el orgullo de poder participar de esta ceremonia que obedece, antes que todo, al empeño por resolver los grandes problemas nacionales que detienen y postergan el desarrollo del país.

Hombres y mujeres argentinos cansados de reclamar y esperar asisten ahora esperanzados a este auspicioso acto. De una vez por todas se encara la solución de un tremendo problema y el pueblo, destinatario de la trascendente obra, advierte ya que de la promesa se ha pasado a la vía de los hechos concretos.

Recalcó luego el Dr. Martínez que en poco más de tres años quedará terminado el río subterráneo. El agua, elemento fundamental para la existencia, llegará a sectores donde jamás llegó antes. Se habrá cumplido entonces una etapa más del programa de realizaciones sanitarias que busca el bienestar de los hijos de esta tierra como la mejor forma de propulsar el reencuentro definitivo de los argentinos.

En esta hora de singular importancia para el país reconforta el espectáculo que dan pueblo y gobierno, unidos, para demostrar que no hay empresa difícil de alcanzar cuando se la encara con un patriótico sentido nacional.

Ante la más alta autoridad del país me complazco en dejar iniciados los trabajos de esta singular obra de la ingeniería sanita-

ria, que se incorpora a los hechos salientes de la evolución progresista de dos ciudades que no son ajenas al movimiento de recuperación económica que se alienta con plenitud y hondura en todos los sectores del quehacer nacional.

Iniciación simbólica de la Obra.

Al término de esta cremonia las autoridades descendieron del palco y visitaron la zona de obras en este lugar, lindante con el Riachuelo. En esas circunstancias el Presidente de la Nación se dirigió a un gran pozo ubicado a 30 metros del palco oficial, y con una pala inició simbólicamente la excavación del foso de ataque de la obra. Luego fue puesta en marcha la excavadora mecánica, comenzando en firme los trabajos.

Hacia la provincia.

El Presidente de la Nación se ubicó nuevamente en su automóvil con el ministro de Obras y Servicios Públicos y el gobernador de la Provincia de Buenos Aires, para seguir el recorrido por donde se construirá el río subterráneo, por las calles Zepita, Avda. Vélez Sársfield Rivero, Pavón, y ya en la provincia, De la Serna, Limay, Campichuelo, Salta hasta Bustamante, donde se había levantado otro palco oficial.

En varios puntos del recorrido, vecinos del lugar obligaron al automóvil presidencial a detener su marcha. El Jefe del Estado descendió en tres oportunidades de su automóvil y conversó con los vecinos, que lo interesaron en particular en la realización de obras de desagüe, importantes para ese sector de la población. El doctor Illia destacó en diversos conceptos la necesidad de laborar unidos en paz en bien de la República y del bienestar de todos sus habitantes.

El Presidente de la Nación llegó al tramo final del río subterráneo y fue recibido en la intersección de las calles Salta y Bustamante por autoridades provinciales y municipales.

Palabras del gobernador de Buenos Aires.

En seguida tomó ubicación en

el palco oficial, pronunciando entonces un discurso el gobernador de Buenos Aires.

Dijo el doctor Anselmo Marini, que recibía alborozado la visita del presidente de la Nación, doctor Arturo Illia, siempre grata para el pueblo de la provincia pero que esta vez asumía la significación especial de vincularse a una obra de monumentales proyecciones como es la iniciación de los trabajos del acueducto Depósito Ingeniero Paitoví-Lanús.

Esfuerzo magnífico de Obras Sanitarias de la Nación —añadió— cuya benemérita acción me complazco en destacar y que pone en ejecución uno de los capítulos fundamentales del Plan de Saneamiento del Aglomerado Bonaerense, sancionado por el H. Congreso de la Nación.

Más adelante el doctor Marini puso de relieve que la presencia del doctor Illia como así de las demás autoridades nacionales, provinciales y comunales, certificaba de modo concreto la unidad de pensamiento en un aspecto tan esencial como es el de contribuir a mejorar la salubridad de la zona sud del aglomerado densamente poblado, que padece las consecuencias de la improvisación y de la falta de oportunas previsiones que hubiera sido necesario adoptar mientras se operaba su impresionante crecimiento.

Expresó también el mandatario que la escasa provisión de agua en extensas barriadas que además carecen de desagües cloacales han incidido en el deficitario estado sanitario de esas poblaciones, que acusa un 18 por mil de mortalidad y un 83 por mil de morbilidad infantil, atribuibles a causas hídricas.

El crecimiento continuo de la población —subrayó enseguida—, la expansión industrial y los planes de vivienda requieren un mejoramiento de las obras de saneamiento. En esa tarea estamos con firme decisión. Debe tenerse en cuenta que el agua no sólo es esencial para los seres humanos, sino que es indispensable para el uso industrial, con lo que estamos diciendo que promoveremos la

instalación de nuevas industrias y se reincorporarán al servicio muchas de las que están funcionando con fuentes propias pero insuficientes e inseguras.

Aludió más adelante el gobernador Marini a la importancia asignada al problema de sanidad y salubridad en el presupuesto de la provincia para 1965, que fija inversiones por 4.200 millones de pesos en obras de provisión de agua potable y desagües y pluviales. "Cada inversión efectuada en obras públicas —subrayó— representa un aumento del capital en que descansa la economía del país, inversión que va dirigida a preservar su mejor capital: el hombre". El mandatario provincial expresó seguidamente que la magnitud de las obras hacía necesario el concurso de la Nación, la provincia, los municipios y también los vecinos reunidos en sociedades y consorcios, circunstancia esta que está impulsando una nueva forma de inteligencia social:

Dijo finalmente el gobernador:

"Debemos tener una clara conciencia de la íntima relación que existe entre el progreso y los sacrificios que es indispensable realizar para alcanzarlo. El gobierno cumple su deber de ponerse a la cabeza de esta inquietud comunitaria para lograr la felicidad del pueblo".

Discurso del Jefe del Estado.

A continuación, el Jefe del Estado dirigió un saludo a la población. Dijo el doctor Illia:

Argentinas y Argentinos: La importancia de este acontecimiento que hoy celebramos en común ha sido destacada por los técnicos de la repartición y por las autoridades provinciales y municipales. Es un hecho afirmativo en la vida

del país y para el progreso de esta zona.

Al agradecer el cordial recibimiento que ustedes me han brindado, quiero decir a las argentinas y a los argentinos que todos los esfuerzos de la juventud, de los hombres de trabajo, de los empresarios y de los técnicos, deben realizarse fundamentalmente conjuncióndolos, no para que haya interferencias en la paz y en el progreso nacional, sino para que se afirme —como este mediodía aquí, en esta importante zona de Lanús— una voluntad nacional de proseguir adelante dentro de la Constitución y de la ley, defendiendo la paz, la tranquilidad, la justicia y el progreso de la República.

Con estas palabras de salutación quiero expresar también el deseo de que cada uno haga un íntimo examen de conciencia todos los días para que sus acciones no sean negativas en la vida del país y para que todos contribu-

yan a ella con decisión y con esa extraordinaria inteligencia que tienen nuestras mujeres y nuestros hombres. Verán así que la Argentina es una de las naciones del mundo que mejor puede resolver todos sus problemas y consolidar su verdadera constitución social. Verán ustedes como, si todos somos capaces de eliminar sospechas y resentimientos, de vivir como en una gran familia al servicio de la Patria y de sus mejores intereses, iremos paulatinamente ubicando al país en el lugar que le corresponde. No tengo dudas de ninguna clase a este respecto y así quiero expresarlo a mis conciudadanos y conciudadanas.

Firmeza, solidaridad, fe, justicia, ley, paz: que estas benditas palabras cubran la acción de las mujeres y los hombres argentinos y que todos nos encolumnemos para trabajar por estas verdades tan importantes, que es lo mismo que trabajar en favor de la grandeza del país.

Placa Recordativa

Al término de los discursos, el Presidente de la Nación descendió del palco oficial y procedió al descubrimiento de un monolito con una placa de bronce que tenía la siguiente inscripción. "Reforzamiento de la provisión de agua al Aglomerado Sur. Río subterráneo-estación elevadora. 7 de febrero de 1965".



Bendición de la piedra básica.

A continuación el obispo de Lomas de Zamora, monseñor Alejandro Shell, procedió a la bendición de la piedra fundamental de las obras. El Jefe del Estado, el gobernador de la provincia de Buenos Aires y demás autoridades se trasladaron luego hasta el centro cultural y deportivo "Los Unidos" donde fue servido un vino de honor.

BENEFICIOS MEDIATOS E INMEDIATOS

• **Relación con trabajos ya proyectados y por realizar**

La obra que se construye responde al concepto de establecer una intercomunicación entre el sistema de abastecimiento de la Capital Federal alimentado por el actual Establecimiento Libertador San Martín, de Palermo, y el futuro Establecimiento Bernal, constituyendo el Depósito Paitoví — punto de arranque de la obra—, el nudo de unión de ambos sistemas. Si bien la función inmediata de esta conducción será la de reforzar la provisión de agua lo antes posible a Avellaneda y Lanús, su finalidad mediata y principal será la de reforzar el abasto de toda la zona Sud desde el Establecimiento Bernal cuando el Establecimiento Libertador San Martín haya llegado al límite de su capacidad.

La producción diaria actual del aludido establecimiento Libertador San Martín es de 2.000.000 m³/día, estimándose que en el transcurso del año próximo su capacidad se incrementará en 500.000 metros cúbicos/día con obras que estarán en plena ejecución. Este mayor volumen diario podrá destinarse a la zona Sur del Aglomerado Bonaerense, lo que sólo es factible mediante la obra mencionada.

El importe invertido en las obras del sistema de provisión de agua al Aglomerado Bonaerense por "ríos subterráneos" alcanza en los valores actuales a la suma de 1.500 millones y el costo de las obras de ampliación del establecimiento Libertador San Martín en ejecución alcanza a 450 millones.

• **Definición y ubicación**

La obra de que se trata consiste en un conducto subterráneo —

verdadero río subterráneo por su diámetro y características— de más de nueve kilómetros de longitud y con una capacidad portante de 700.000 m³/día, que llevará agua potable de la Capital Federal para abastecer de líquido potable a la población afincada en las ciudades de Avellaneda y Lanús.

Completan el río subterráneo una cámara de aspiración y una potente estación elevadora en Lanús.

Estas obras están destinadas a dar solución integral a la provisión de agua a populosas zonas del Aglomerado Bonaerense ubicadas a las puertas mismas de la ciudad de Buenos Aires, que cuentan con una población aproximada de 800.000 habitantes, de los cuales alrededor de 180.000 carecen del servicio de provisión de agua, y el resto, 620.000 habitantes, cuentan con un servicio deficiente. Además, beneficiarán indirectamente a otros 364.000 habitantes, por recuperación de caudales subterráneos de agua que se derivan en la actualidad a las localidades a beneficiar directamente.

Dicho conglomerado urbano es la mayor concentración humana de América latina y su importancia demográfica, comercial, industrial, social y política gravitan fundamentalmente en el país.

Vista general de la obra

La obra consta de las siguientes etapas:

a) **Río subterráneo:** conducto de hormigón simple, vibrado con aire incorporado, a construir en túnel, de sección circular de 3,80/3,00 metros de diámetro y 9.223 m de longitud, con arranque en la cámara ubicada en las calles Pozos y Constitución de la Capital Federal, en correspondencia con la

estación elevadora Paitoví y terminación en la cámara de aspiración de la estación elevadora del futuro depósito de Lanús. Se ha previsto la construcción de cuatro bocas de acceso y destitución. En correspondencia de los pozos de trabajo, bocas de acceso y ventilación y cámara de derivación, el conducto será construido en hormigón armado, previéndose, asimismo, su refuerzo con revestimiento metálico estanco en el tramo correspondiente al cruce por debajo del cauce del Riachuelo, precaución adoptada también en los cruces de vía férrea y proximidades de cloacas máximas, para el cruce del Riachuelo, en una extensión de 1.934 metros.

Las tareas deberán realizarse con aire comprimido.

b) **Cámaras de aspiración:** de las bombas elevadoras construidas de hormigón armado.

c) **Estación elevadora:** prevista para instalar ocho electrobombas centrífugas de eje vertical, tipo pozo profundo, para un caudal de 6.000 m³/h cada una (cinco de instalación inmediata y tres en etapas posteriores).

Efectos de la mejora sobre el desarrollo

En estrecha síntesis, la ejecución del "río subterráneo" ha de permitir:

- Beneficiar con una mayor dotación de agua a los 622.000 habitantes servidos en las referidas ciudades llevando en una primera etapa su magra dotación diaria actual de 200/350 l/hab. a la sumamente aceptable de 420/hab.;
- Extender las redes de provisión a unos 180.000 nuevos usuarios que en la actualidad carecen del servicio domiciliario de agua;
- Incorporar al servicio a un elevado número de industrias que se proveen con fuentes propias inseguras cuanti y cualitativamente;
- Posibilitar la erección de nuevos barrios de viviendas. Existe un vasto plan de viviendas en el ámbito del territorio nacio-

nal, gran parte de las cuales se construirán en Avellaneda y Lanús, muchas para reemplazar "villas miserias", cuyas obras deberán disponer de servicios domiciliarios de agua;

e) Disminuir la mortalidad y morbilidad infantil atribuibles a causas hídricas, actualmente muy elevadas (mortalidad por 1.000 nacimientos vivos, 18; morbilidad, 83).

f) Implantar nuevas industrias que se encuentran sujetas a sensible limitación por carecer de agua potable para la bebida humana y para usos industriales;

g) Mejorar indirectamente el servicio a zonas aledañas (Lomas de Zamora, Almirante Brown, Quilmes, Berazategui), permitiendo derivar los nuevos pozos que actualmente se destinan a Avellaneda y Lanús. En estas zonas hay una población de casi 775.000 habitantes, de los cuales 375.000 habitantes están servidos en forma muy deficiente (200 y/h/d) y el resto carecen del servicio;

h) Habilitar y extender el servicio de desagüe cloacal en extensas zonas de Avellaneda y Lanús, en las cuales en la actualidad sólo se cuenta con la provisión de agua potable.

i) En esas mismas zonas no es posible la construcción de nuevos pozos en virtud de las características del subsuelo y la extraordinaria subdivisión de la tierra;

j) Incrementar el valor de la propiedad y de la actividad económica general de la comunidad.

Evaluación de los beneficios previstos

a) Población a beneficiar:

A dotar con el servicio de agua: 180.000 habitantes.

A mejorar el servicio de agua directamente: 622.000 hab.

A mejorar el servicio de agua indirectamente: 775.000 hab.

b) Salud de la población:

Mortalidad actual de origen hídrico por cada 1.000 nacimientos vivos: 18.

Morbilidad actual de origen hídrico por cada 1.000 nacimientos vivos: 83.

Financiación, costo del proyecto y préstamo del B.I.D.

	Importes en millones	
	m\$ _n .	u\$ _s .
Río subterráneo Paitoví-Lanús	910	6,5
Cámara de aspiración y estación elevadora, incluyendo equipos de bombeo	310	2,3
Provisión de instalaciones	320	2,3

TOTAL 1.540 11,0

La construcción del proyecto se basa en la siguiente financiación:

	%	Importes en	
		m\$ _n .	u\$ _s .
A — Con fondos propios	40	615	4,4
B — Con préstamo del B.I.D.	60	925	6,6

TOTALES..... 100 1.540 11,0

Es decir que sobre el costo total del proyecto calculado en 1.540 millones de pesos (u\$_s. 11 millones), el B.I.D. acordaría \$ 925 millones (u\$_s. 6,6 millones), equivalente al 60 % de la inversión total.

c) Incorporación de nuevas industrias:

Industrias existentes: 23.000 millones de pesos.

Aumento previsible: 4.000 millones de pesos.

d) Mayor valor de la tierra:

Valor de la tierra en zonas a urbanizar por falta de agua: \$/m₂ 200.

Idem en zonas urbanizadas con servicios domiciliarios de agua: \$/m₂ 2.000.

Obra por contrato

La obra será ejecutada, por contrato, y está dividida en tres partes.

Parte A.

Comprende la construcción del conducto subterráneo entre progresivas 0.00 y 3.102, con un desarrollo total de 3.102 metros y diámetro de 3,80 metros, incluyendo dos bocas de acceso y ventilación.

Parte B.

Comprende la construcción del conducto subterráneo entre progresivas de 3.102 y 5.036, con un desarrollo total de 1.934 metros y diámetro de 3,80 metros. Este tramo corresponde al cruce del Riachuelo, el que será ejecutado con aire comprimido.

Parte C.

Comprende la construcción del conducto subterráneo entre progresivas 5.036 y la cámara de derivación en una longitud de 3.737 metros y diámetro de 3,80 y a continuación su prosecución hasta la cámara de aspiración de la estación elevadora, en una longitud de 500 metros y 3,00 de diámetro, incluyendo dos bocas de acceso y ventilación.

Para las obras correspondientes a las partes A y C, el plazo ha sido fijado en 30 meses y para las obras de la parte B en 40 meses.

Las propuestas presentadas

El 20 de febrero se efectuó el acto correspondiente a la apertura de la licitación pública del caso. Se presentaron las siguientes propuestas:

1) Compañía de Construcciones Civiles S. A. (dos primeros tramos), \$ 882.820.400 $\frac{m}{n}$; 2) Empresa Constructora Brave, Fontana y Nicastro, \$ 877.931.519 $\frac{m}{n}$; 3) Empresa Argentina de Cemento armado, \$ 806.131.200 $\frac{m}{n}$; 4) GEOPE S. A., \$ 1.112.718.360 moneda nacional; 5) Supercemento S. A., \$ 918.829.431 $\frac{m}{n}$; 6) EFIMA Soc. An., \$ 918.063.271 moneda nacional; 7) Hoch' Fiet, de Alemania (sucursal Buenos Aires), \$ 1.098.836.400 $\frac{m}{n}$; 8) ECOFISA, \$ 792.341.023 $\frac{m}{n}$; 9) Empresas Constructoras Antonio D' Elía Soc. Anón. y Oscar P. Seggiaro, \$ 1.036.407.960 $\frac{m}{n}$; 10) Macagno S. A., \$ 783.960.000 moneda nacional y 11) Empresas Cozzi S.R.L. y Nicolás Caputo Sov. Anón., \$ 1.136.194.700 $\frac{m}{n}$.

Adjudicación

El 24 de junio del mismo año, previo estudio e informe de las direcciones técnicas de la Institución, se procedió a la adjudicación de las obras de la siguiente manera

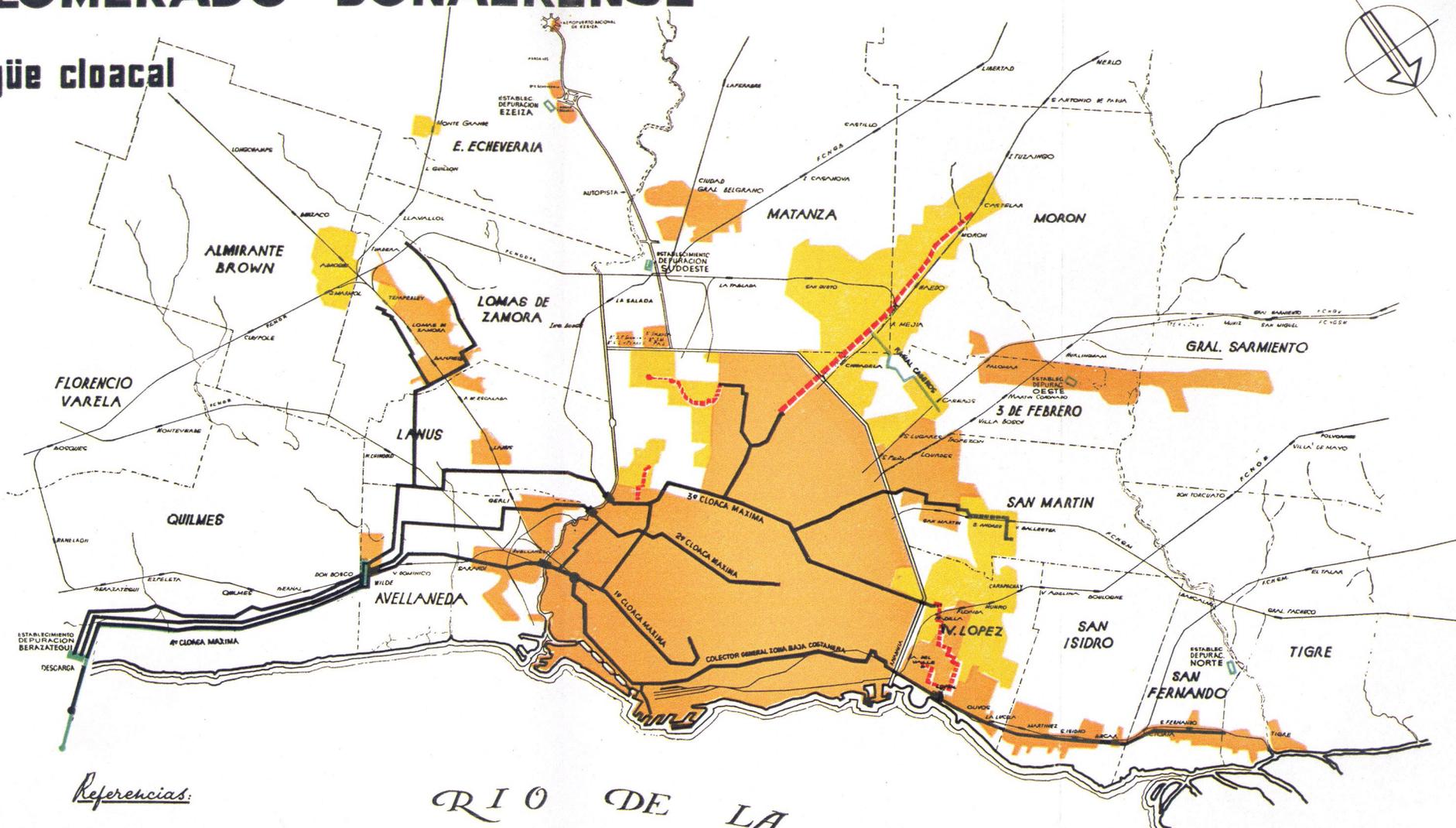
Parte A, a Macagno S. A.

Parte B, a ECOFISA y Coin.

Parte C, a Macagno S. A.

AGLOMERADO BONAERENSE

Desagüe cloacal



Referencias:

- OBRAS EXISTENTES
- OBRAS EN EJECUCION
- OBRAS DE EJECUCION MEDIATA
- ACTUAL RADIO SERVIDO
- NUEVOS RADIOS A SERVIR DE INMEDIATO

RÍO DE LA PLATA

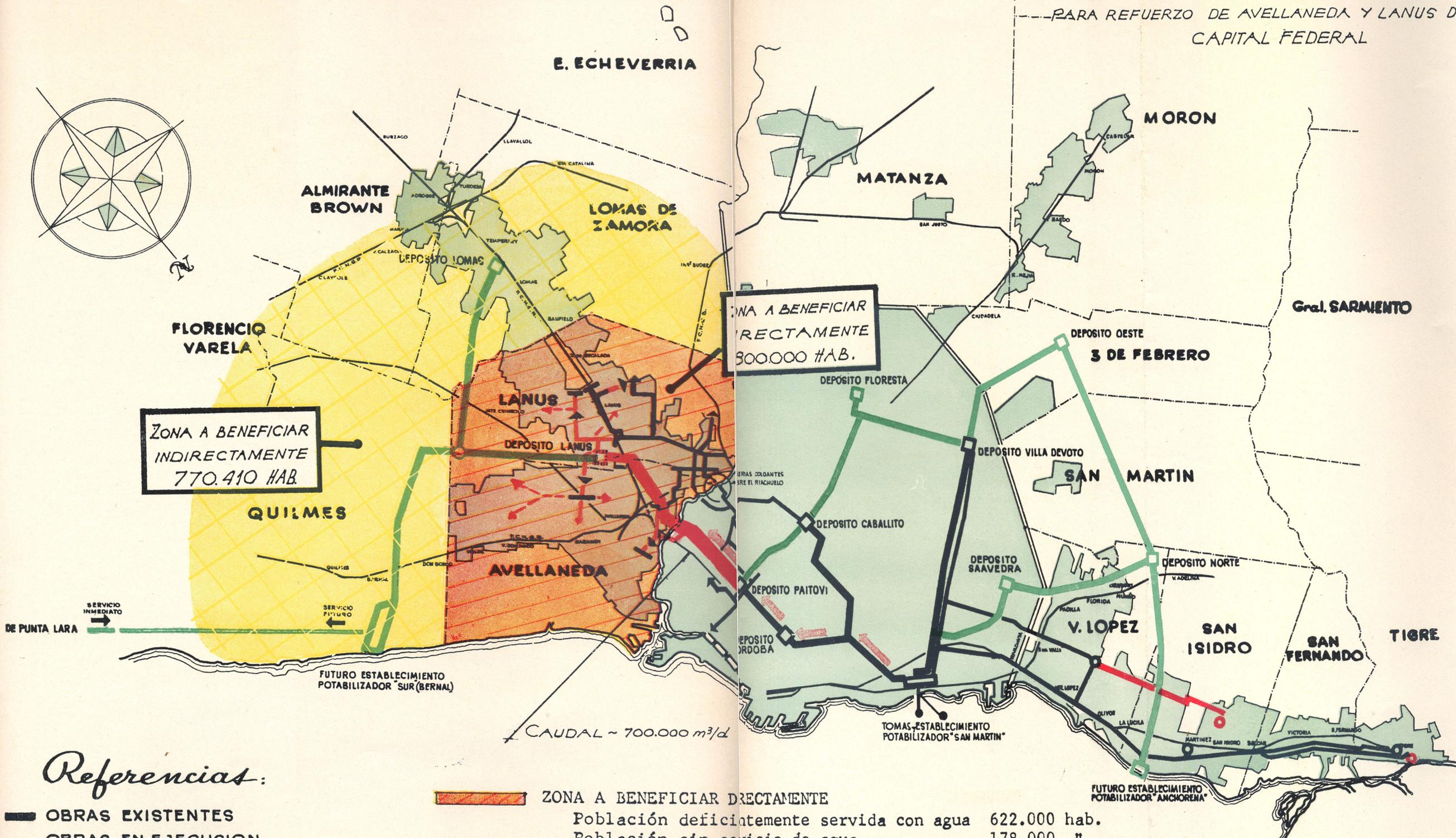
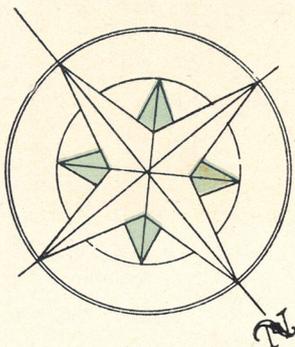


Lanceamiento del AGLOMERADO BONAERENSE

PROVISION DE AGUA

Plan de ampliación de las obras básicas

RIO SUBTERRANEO PAITОВI-LANUS Y ESTAC. ELEV. PARA REFUERZO DE AVELLANEDA Y LANUS DES. CAPITAL FEDERAL



Referencias:

- OBRAS EXISTENTES
- OBRAS EN EJECUCION
- - - OBRAS DE EJECUCION INMEDIATA
- OBRAS DE EJECUCION MEDIATA
- TANQUES EN EJECUCION
- ACTUAL RADIO SERVIDO

	ZONA A BENEFICIAR DIRECTAMENTE		
	Población deficientemente servida con agua	622.000 hab.	
	Población sin servicio de agua.....	178.000 "	
		800.000 hab.	
	ZONA A BENEFICIAR INDIRECTAMENTE (Por recuperación de caudales subterráneos que se destinan actualmente a Avellaneda y Lanús).-		
	Población deficientemente servida con agua	364.300 hab.	
	Población sin servicio de agua.....	406.110 "	
		770.410 hab.	