

64 / 23

PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MEMORIA DE OBRAS PUBLICAS

CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO DE 1938



presentada a la

HONORABLE LEGISLATURA

por el

Ministro de Obras Públicas

Ing. JOSE MARIA BUSTILLO

TOMO II



LA PLATA

TALLER DE IMPRESIONES OFICIALES

1940

COPIA DE CONSULTA



2 =

*Donado por el Ministerio de Obras
Públicas el 7 - 8 - 1944 a la
BIBLIOTECA DE LA LEGISLATURA
-3443.*



CAPITULO IV

DIRECCION DE PAVIMENTACION

DIRECCION DE PAVIMENTACION

El proyecto y construcción de pavimentos y veredas en los centros urbanos de la Provincia se ha proseguido en forma intensa durante el curso del año 1938.

En este año la tarea ha sido inminentemente constructiva; se ha iniciado o proseguido, en gran tren, la ejecución de las obras estudiadas y licitadas en su gran mayoría durante el curso del año 1937, año que podríamos llamar preparatorio. Buena prueba de ello surge de las cifras correspondientes al importe de la obra certificada que en 1937 sumó pesos 7.500.000 aproximadamente contra pesos 19.600.000 en 1938. Vale decir, un aumento del 161 por ciento; caso, por otra parte, perfectamente previsto, pues en la Memoria de 1937 se calculaba que el importe a certificar en 1938 llegaría a pesos 20.000.000.

OBRAS CONTRATADAS

Los contratos de obras construídas, total o parcialmente durante 1938, asciende a cuarenta (40) distribuídas en 26 partidos de acuerdo al detalle siguiente: Avellaneda (2 c.); Balcarce, Bartolomé Mitre (3 c.); Castelli, Coronel Vidal, Esteban Echeverría, Florencio Varela, General Rodríguez, General Alvarado (2 c.); La Plata (3 c.); Lomas de Zamora (2 c.); Luján (2 c.); Las Flores (2 c.); Mar del Plata (4 c.); Marcos Paz (2 c.); Marcelino Ugarte, Madariaga, Matanza, Mercedes, San Isidro, San Antonio de Areco, San Martín, Seis de Septiembre, San Andrés de Giles, Tigre y Vicente López.

En la planilla titulada *Obras en construcción* se anotan los datos referentes a superficie a cubrir e importe del contrato, de fecha en que se iniciaron y terminaron los trabajos así como los importes certificados durante el año 1938 y períodos anteriores así como el saldo a certificar en 1939 y años subsiguientes.

De los totales respectivos resulta que la superficie a pavimentar según contrato era de 5.737.100 metros cuadrados, siendo su importe de pesos 42.658.500 moneda nacional, habiéndose certificado pesos 4.997.800 en 1936/37 y pesos 19.622.000 moneda nacional en el curso de 1938, lo que hace un total certificado de pesos 24.619.800 moneda nacional; el saldo a certificar al 31 de diciembre de 1938 se eleva a pesos 18.038.700 moneda nacional.

En las planillas tituladas *Superficie Pavimentada y Obra Certificada* se consignan datos correspondientes a la superficie cubierta e importe respectivo, mes a mes, para cada obra durante el desarrollo del año 1938, así como los totales del año, para cada contrato y para el conjunto. La superficie cubierta resulta ser de 2.246.400 metros cuadrados y su importe el ya anotado de pesos 19.622.000 moneda nacional.

Clasificada por tipo de pavimento, la obra construída alcanza los siguientes valores: Veredas de baldosas, 450.300 metros cuadrados, con un importe de pesos 3.361.800 moneda nacional; pavimentos asfálticos, 195.300 metros cuadrados, con un valor de pesos 1.901.200 moneda nacional; calzadas de adoquinado tipo granitullo sobre base de hormigón de cemento con las juntas tomadas, 63.300 metros cuadrados y pesos 794.500 moneda nacional, y por último con pavimento de hormigón armado se han cubierto 1.537.500 metros cuadrados cuya certificación se eleva a pesos 13.564.200 moneda nacional.

RESEÑA DE OBRAS

LA PLATA

En el mes de abril se dió comienzo a la construcción de las obras correspondientes al tercer plan del partido de La Plata que corresponde a la construcción y reconstrucción de calzadas de más de 400 cuadras ubicadas en la ciudad capital y las localidades de Tolosa, Ensenada, Berisso, Dique y Los Hornos, cuyo presupuesto según contrato se eleva a pesos 5.555.100 moneda nacional.

El proyecto corresponde a los siguientes tipos de pavimentos: Adoquinado de granitullo sobre base de hormigón de portland con las juntas tomadas con mastic asfáltico para las calles centrales de mayor tráfico, carpeta asfáltica sobre base de hormigón del mismo material en el resto de las calles centrales de la ciudad y hormigón armado para el resto de la ciudad y localidades vecinas.

En las nuevas obras se autoriza el aprovechamiento de los materiales existentes: adoquín y piedra bruta especialmente.

Cabe mencionar en cuanto al hormigón armado cuyo perfil tiene las características adoptadas generalmente por la Dirección para la ciudad de La Plata y Tolosa, es decir, 15 centímetros de espesor uniforme, que en el caso de Ensenada y Berisso se lo ha proyectado a 17 centímetros teniendo en cuenta la naturaleza excepcionalmente mala del terreno de fundación, situación agravada a causa de las dificultades para mejorarlo; en efecto, no es posible extraer una capa de la tierra existente para reemplazarla por material apto porque esa operación provoca el afloramiento del agua haciéndola impracticable y tampoco es posible el rellenamiento y sobreelevación del nivel existente en la calle porque ello significaría dejar a bajo nivel las propiedades linderas.

Durante el curso del año se iniciaron las obras de construcción del adoquinado y hormigón armado. Las primeras por la diagonal 74 prosecución no pudo desarrollarse con la actividad calculada a causa de los siguientes factores: la lentitud con que la empresa tranviaria efectuó el calce de sus vías y las demoras ocasionadas por la construcción de los desagües que, en oportunidad del replanteo, fué necesario proyectar para evitar al vecindario de esta arteria las inundaciones periódicas que sufrían hasta ahora. Estas obras de desagüe forman parte del plan general que proyecta la Dirección de Hidráulica. Se trabajó también sin completarla, en el adoquinado de la avenida 44 y en la calle 1 de 70 a 72, totalmente terminada.

En hormigón armado se construyó, en la ciudad, totalmente las secciones proyectadas comprendidas entre las calles 1, 120, 38 y 32; 60, 70, 1 y 120 y por último en forma parcial en la sección limitada por las calles 1, 7, 65 y 72; en Tolosa se completaron todas las calles del proyecto exceptuadas aquellas con vías de tranvías, aun no calzadas y por último en la localidad de Ensenada al finalizar el año se habían iniciado las obras que debieron ser suspendidas durante el invierno a causa del pésimo estado del terreno que impedía la ejecución medianamente normal del pavimento.

Para la confección del hormigón armado y hormigón de base de las obras de La Plata y Tolosa se trabajó con una estación central de 30 pies cúbicos de capacidad instalada en una planta ubicada en Tolosa, efectuándose el transporte en camiones; en dicha planta trabajó también una trituradora vertical cuyo rendimiento es de 20 toneladas por hora, que producía pedregullo utilizando como materia prima el empedrado bruto y parte del adoquinado extraídos de las calles a repavimentar; el resto del adoquinado se utilizó para la preparación de granitulos con buen éxito. Para las obras de hormigonado de Ensenada se empleó una pavimentadora de 13 pies cúbicos de capacidad.

Se certificó obras por un valor de pesos 1.693.300 moneda nacional. También se ejecutaron obras correspondientes al tercer plan de construcción de veredas en esta ciudad iniciadas en el año 1937; este plan no pudo proseguirse con la debida celeridad a causa de que, en algunos casos, debió esperarse, previamente, que se construyeran los pavimentos respectivos a fin de contar con niveles definitivos para hacer las veredas, razón por la cual no se dió término al mismo durante el año, habiéndose certificado por valor de pesos 184.400 moneda nacional.

SEIS DE SEPTIEMBRE

Se prosiguieron las obras correspondientes al contrato respectivo que tuvo principio de ejecución en 1937 y cuyo monto actual, incluidas las ampliaciones autorizadas, se eleva a pesos 13.343.600 moneda nacional.

Los trabajos se intensificaron en forma notable, habiéndose certificado obras por un importe de pesos 5.246.700 moneda nacional.

Se construyeron pavimentos de hormigón armado, base negra y granitullo, veredas y desagües.

Con la pavimentación de Seis de Septiembre (planta urbana) y Hurlingham, se finalizó la construcción de los pavimentos de granitullo y base negra proyectados.

Se continuaron los trabajos en hormigón armado en las localidades de Ituzaingó, Castelar (S.), Seis de Septiembre (S.) y Haedo, quedando terminadas las zonas de pavimentación en Hurlingham, Ituzaingó, Castelar (S.), Seis de Septiembre (S.) y El Palomar.

La construcción de veredas recibió gran impulso, habiéndose ya terminado en Hurlingham, prosiguiéndose en Seis de Septiembre (S.) e Ituzaingó.

La máxima producción mensual corresponde a mayo, con 51.573 metros cuadrados de veredas construídas.

La instalación de una nueva fábrica de mosaicos en el centro de la zona de trabajo ha vuelto a confirmar la conveniencia de que las plantas productoras de elementos que se utilicen en las obras se hallen ubicadas a prudente distancia del sitio donde se empleen.

En efecto, el control constante de su funcionamiento permite abrigar a la Inspección una seguridad muy grande acerca de la regularidad de marcha de la fábrica con el consiguiente beneficio para las obras.

Se efectuó el entubamiento del desagüe de la calle República, de Haedo. Dicha calle que tenía una calzada de macadam bituminoso

de 6 metros y con zanjas laterales atraviesa una zona urbana densamente poblada sirviendo además del tráfico local, el intenso que procedente de la Capital, pasa por El Palomar y se dirige a Seis de Septiembre y camino a Luján. Resultando insuficiente para el tráfico, se reemplazó la cubierta de 6 metros por otra de hormigón armado de 9 metros de ancho, substituyendo las zanjas laterales por un entubamiento.

En la zona de Seis de Septiembre (S.) corre un entubamiento, que a fin de que abastezca las necesidades planteadas por las nuevas calles pavimentadas, fué necesario ampliar, colocar nuevos sumideros, etcétera.

Además se ejecutaron obras complementarias de menor cuantía a fin de solucionar definitivamente diversos problemas de desagüe.

El laboratorio para ensayos de los materiales, instalado en esta obra por la empresa adjudicataria en cumplimiento de expresas disposiciones del pliego, ha continuado llenando en forma eficaz los fines previstos al proyectarlo.

Dos casos producidos durante la marcha de las obras permiten apreciar la ayuda de este importante elemento auxiliar para la Inspección. La instalación de una nueva fábrica en Haedo para la provisión de mosaicos a emplear en las veredas contratadas, exigió la determinación del grado de humedad y dosificación de las mezclas de las distintas capas del mosaico, de manera de obtener el tipo más conveniente y al propio tiempo que fuera compatible con las características de la fabricación. En base a las determinaciones realizadas en el laboratorio se adoptó una dosificación tipo para cada caso, cuyo empleo correcto se comprobaba mediante el análisis continuo de muestras tomadas durante la fabricación.

El otro caso resuelto fué al tratar de obtener la máxima resistencia del hormigón empleado para cada calzada, variando dos de los elementos que entran en su composición: cantidad de agua y proporción de áridos entre sí pero sin perder de vista un factor importante en este tipo de hormigonado: la trabajabilidad del material.

En esa forma, mediante tanteos de acuerdo con las variaciones granulométricas de los áridos empleados se determinó en cada caso, la relación más conveniente entre los agregados fino y grueso que requiera la menor cantidad posible de agua de amasado (a fin de disminuir la relación agua - cemento) de modo de obtener un material trabajable. La realización de ensayos a la compresión a los 7, 28 y 90 días de probetas extraídas en una misma zona de calzada permitió comprobar la eficiencia de las disposiciones adoptadas o efectuar las rectificaciones aconsejables.

Además de las probetas correspondientes a este contrato se ha utilizado la caladora Calix para la extracción de testigos de las obras en construcción en Mercedes, Arrecifes, Capitán Sarmiento, San Antonio de Areco, Marcos Paz, Ramallo, Avellaneda, Tigre y San Isidro, habiéndose preparado y ensayado parte de ese material en el laboratorio de Seis de Setiembre y el resto remitidas a ese fin a la Oficina Química de la Dirección de Higiene.

MAR DEL PLATA

La ciudad de Mar del Plata ha aumentado sus paseos costaneros con uno que ofrece al turista singulares perspectivas: la Avenida Ribereña de la Playa de los Ingleses, hoy Avenida Miguel Alfredo Martínez de Hoz, que arrancando en el Torreón se desarrolla sobre la parte recosa existente hasta el Hotel Centenario y continúa bordeando la playa mencionada en toda su extensión hasta las inmediaciones del Cabo Corrientes donde comienza a ganar altura con rampas de suave pendiente para enlazar por último con la Explanada Sud.

Si bien los puntos mencionados estaban ya unidos por la Explanada Sud, ésta se desarrolla a gran altura sobre el nivel del mar, permitiendo sólo la contemplación lejana del mismo, en tanto que la nueva arteria, tendida a su borde y a cotas apenas elevadas sobre aquél, ofrece un panorama totalmente distinto satisfaciendo la sed de emociones del turista; la nueva perspectiva se hace particularmente interesante al llegar a Cabo Corrientes cuya contemplación puede hacerse ahora desde puntos de observación que lo presentan bajo un nuevo aspecto de notable belleza. Cabe agregar que, si bien la nueva Avenida, en su audaz trazado, aparece como colgada sobre el Cabo, las piedras del mismo no han sido afectadas en lo más mínimo. Por otra parte y en lo que se refiere a su aspecto utilitario, esta arteria ha dotado de un acceso fácil, cómodo y seguro a los hoteles y casa de veraneo ubicadas en la Playa de los Ingleses así como a la playa misma facilitando la concurrencia de los veraneantes que habitando en otros sitios, desean gozar del baño en esta playa de aguas mansas para lo cual se han construido escaleras de acceso en número adecuado.

Es interesante destacar que la obra afectó en una proporción totalmente mínima la playa misma, así como las construcciones existentes las que fueron respetadas casi íntegramente a cuyo fin, durante el replanteo, el trazado fué, en algunos tramos, desplazado hacia el mar aumentando las dificultades en la construcción ya que, en parte, debió hacerse la fundación del muro de defensa en zonas batidas permanentemente por las aguas. Además, la construcción de

un espigón por la Dirección de Hidráulica ubicado en lugar estratégico, ha permitido la acumulación de arena, que si bien aun no es muy notable lo ha de ser cuando dicho espigón haya sido finalizado.

Constaba el proyecto, en su faz contractual, de dos tramos, uno desde el Pigeon Club hasta el acceso a la Explanada Sud próximo al Hotel Centenario y el otro en su prolongación por la Playa de los Ingleses hasta su nuevo empalme con la Explanada en Cabo Corrientes.

En el primer tramo los trabajos consistieron en la ejecución de una calzada de 6.00 m. de ancho, separada de la existente por una rambla de 2.00 m. para lo cual debió desmontarse la barranca en un volumen de 27.500 m³. de piedra natural que se utilizó para la construcción de los muros de defensa, etc., en la misma obra.

Esta calzada ha sido construida con un nivel superior a la existente en 0.60 m. con el objeto de facilitar la visión del mar por los turistas que circulan por ella. En la proximidad del edificio del Pigeon Club se ha construido un amplio y cómodo enlace con la Explanada Sud y el Paseo General Paz, modificándose los niveles existentes frente al Club mencionado de tal manera que su edificio mejoró ampliamente su perspectiva enriqueciendo la estética del lugar.

En el otro extremo de este tramo se reúnen las dos fajas para bifurcarse nuevamente, una hacia la Explanada Sud por el acceso existente y la otra, que forma el 2º tramo se continúa al lado del mar en una sola faja hasta Cabo Corrientes.

Para defender este segundo tramo de los embates del mar se construyó un muro de mampostería de piedra de una longitud aproximada de 1.100 m. de 0,80 m. de ancho en el coronamiento, con una altura que varía de 3,00 m. a 11,00 m. aproximadamente, directamente asentado sobre roca y anclado con clavos de pulgada hincados en la misma, para absorber posibles esfuerzos de deslizamiento.

La ejecución de dicho muro demandó un ritmo de trabajo concordante con la variación de las mareas locales para permitir la ejecución de la fundación correspondiente, que en muchas partes alcanzó una profundidad de 1,00 m. y fracciones por debajo del cero del mareógrafo del puerto.

En las partes más salientes (Hotel Centenario, St. James y Hotel Hurlingham) las dificultades fueron aún mayores, debiendo recurrirse a la ejecución de hormigón de fundación 1: 2: 3, en reemplazo de la mampostería de piedra, por cuanto ésta no podía resistir la inmediata acción de la marea que limpiaba las juntas dislocando las piedras en breve tiempo, obligando así a reconstruir las partes afectadas. Este inconveniente fué subsanado y resuelto definitivamente con el empleo de hormigón directamente asentado sobre la roca; previamente se procedió a la ejecución del encofrado, construido con

grandes tablones de 2" de espesor por 6,00 m. de longitud y parantes debidamente ariostrados; del lado del mar se aumentaban las defensas con bolsas de arena y grandes piedras para atenuar los golpes de las olas.

En el momento en que se acentuaba la baja mar se procedía al relleno de la fundación con hormigón, lo que debía hacerse con rapidez por la brevedad del período (3 a 4 horas) en que se podía trabajar y por la necesidad de suspender los trabajos por lo menos dos horas antes de la alta mar, permitiendo así la iniciación del fragüe antes de que el material fuera alcanzado por las aguas; la defensa en contra de éstas consistía en cubrir el hormigón ejecutado con arpilleras y una capa de 10 cms. de arena por encima de la cual se colocaba bolsas de arena y grandes piedras para impedir su deslizamiento, procedimiento que dió excelentes resultados en la mayor parte de los casos, con excepción de aquéllos en que el mar barría con todo por las mareas muy altas y aumentadas por la dirección concurrente del viento; estas interrupciones eran frecuentes.

Construido el muro se procedía a efectuar el relleno de piedra hasta el nivel previsto sobre el cual se ejecutaba una losa de hormigón 1: 4: 6 de 0,25 m. de espesor que servía de asiento al relleno posterior de tierra.

Adosado el muro de defensa se ha construido una vereda de lajas de 3,00 de ancho protegida por una baranda de piedra de 0,50 m. de altura y luego la calzada de macadam asfáltico de 6,00 m. de ancho y una vereda interior de 2,00 m. de ancho.

En Cabo Corrientes se ha ampliado la curva interior y exterior de la Explanada para mejorar la visibilidad de los conductores en la curva y para adaptarla a las nuevas condiciones de trazado creado la nueva bajada entre las rocas del Cabo.

Los datos correspondientes a las cantidades de obras realizadas permiten apreciar ligeramente la magnitud y dificultades del trabajo, a saber: desmonte de piedra 30.700 m³., relleno de piedra 8.700 m³., transporte de piedra 8.500 m³., muro de mampostería de piedra 10.300 m³., hormigón de fundación 8.360 m³., desmonte de tierra 5.000 m³., relleno de tierra 13.450 m³., toma de juntas 4.600 m²., veredas de lajas 7.800 m²., pavimento de macadam asfáltico 15.500 m²., escarificado y reconstrucción de carpeta de macadam existente 1.540 m². El costo de la obra se eleva a \$ 1.050.000.

Al finalizar el año las obras estaban totalmente concluidas.

Con la construcción de los pavimentos en las avenidas de acceso a los balnearios, confiterías, garage y demás locales de Playa Grande la Dirección de Pavimentación ha prestado su colaboración a las obras de urbanización y embellecimiento de las mismas materializando una vez más su contribución al progreso de Mar del Plata.

Esos pavimentos, licitados oportunamente, fueron iniciados cuando la marcha de las obras en construcción por la Dirección de Arquitectura lo permitió. La misión de la Dirección de Pavimentación se limita a la construcción de la calzada en sí, pues los rellenos, desmontes y demás trabajos preparatorios fueron realizados por intermedio de Arquitectura a cuyos niveles, pendientes y anchos de calzadas se ajustó nuestro proyecto.

El tipo de pavimento elegido fué la carpeta asfáltica sobre base negra con cordones de piedra de Mar del Plata, y en su construcción debieron salvarse las dificultades originadas por las pendientes de las bajadas, el trabajo sobre las losas resistentes que constituyen el techo del garage y el acceso a las confiterías, que obligaron a emplear aplanadoras livianas. También hubo inconvenientes en los trabajos dentro del tunel causados por el humo de la aplanadora que humedecía el techo, y el suelo arenoso, que fué necesario reemplazar con una capa de tierra de medio metro de espesor.

La obra cuyo replanteo se realizó en octubre quedó concluída al finalizar el año; tiempo muy reducido, si se toma en cuenta las dificultades arriba anotadas y las causadas por las fuertes lluvias caídas en noviembre. La superficie cubierta alcanza a 14.000 m².

Con la mención de las obras realizadas de acuerdo con el contrato para la pavimentación y repavimentación de gran número de calles de la planta urbana de la ciudad se completa el cuadro de las actividades de la Dirección de Pavimentación en Mar del Plata durante el año 1938. El contrato comprende la construcción de calzada de hormigón armado en una superficie de 185.000 m². y pavimento de base negra en 32.000 m². con un presupuesto que se eleva a pesos 1.772.675 moneda nacional. Casi toda la obra se realiza en calles con pavimento existente de empedrado bruto de piedra local que se tritura y emplea como agregados en la confección de los nuevos pavimentos.

Cabe destacar como característica interesante que con el fin de fomentar la industria local, las calzadas de hormigón armado se construyen con cordones de piedra de Mar del Plata en reemplazo de los cordones integrales de hormigón comunes en las obras de la Dirección.

Los trabajos se iniciaron en el mes de agosto ppdo. El hormigón se prepara en una planta central que consta de una hormigonera que fabrica pastones de 4 bolsas alimentada por un silo dotado de un elevador a cangilones; el transporte a la obra se realiza en camiones. La base negra y la carpeta bituminosa se prepara en una usina tipo Annam con quemadora a petróleo. Para la trituración de la piedra se han dispuesto dos equipos; uno fijo a mandíbulas con un rendimiento medio de 140 toneladas por día ligada a la planta

productora de hormigón de cemento y otro portatil, también a mandíbulas, con un rendimiento diario a 80 toneladas vinculada a la sección asfalto; ambos con sus correspondientes clasificados de material. Al finalizar el año se había certificado obra por valor de pesos 531.300 moneda nacional.

MERCEDES

El contrato de obras de la ciudad de Mercedes comprende trabajos de pavimentación y repavimentación en hormigón armado y la construcción de las veredas de baldosas en las mismas calles. Los trabajos se iniciaron en el mes de agosto, habiéndose certificado al finalizar el año por valor de pesos 735.700 moneda nacional, comprendiendo dicha suma íntegramente a los pavimentos, pues no había tenido principio la colocación de baldosas, si bien desde el primer momento se inició su fabricación en gran escala.

El equipo instalado es adecuado a la importancia de la obra a realizar: el hormigón se prepara en una planta central que consta de una hormigonera de 27 pies cúbicos de capacidad alimentada por un silo a balanza, al que llegan los materiales por medio de un guinche, haciéndose el transporte en camiones; en la misma planta se ha instalado una trituradora vertical para la preparación de agregados con el material granítico extraído de los empedrados brutos a reemplazar.

AVELLANEDA

El contrato de pavimentos de hormigón armado actualmente en construcción en el partido de Avellaneda comprende la ejecución de varias arterias llamadas a impulsar de una manera decidida el progreso de varios centros poblados creando nuevas corrientes de tráfico: las calles Presidente Sarmiento, General Madariaga y General Deheza, enlazar la calle Agüero y el Camino Afirmado Avellaneda a La Plata con la población de Lanús; las tres nacen en el Boulevard Rodríguez, cuya pavimentación está incluida en este plan, continuación de la calle Remedios de Escalada que desemboca en el Riachuelo sobre el puente General Uriburu recientemente inaugurado, ofreciendo así nuevas y cómodas vías de acceso a la Capital Federal; la calle Caaguazú une Lanús con la estación Monte Chingolo del Ferrocarril Provincial; una vía de unión entre el límite con Lomas de Zamora hasta el Río de la Plata por las calles Centenario Uruguayo, Berón de Astrada y Matanza; el enlace de la calle Agüero con la Avenida Mitre por la Avenida de los Italianos y la prolongación de la Avenida Rivadavia hasta el límite del partido por Uriburu y Pilcomayo.

Los trabajos correspondientes se iniciaron en el mes de setiembre habiéndose pavimentado durante el último cuatrimestre las siguientes calles: Boulevard Rodríguez desde Almirante Nelson a General Deheza, Presidente Sarmiento desde Boulevard Rodríguez a Carabela, Suipacha desde el Camino Afirmado a La Plata a Carabelas y Centenario Uruguayo de Villegas a Agüero.

El total certificado se eleva a \$ 512.200 moneda nacional.

MATANZA

Durante el año 1938 se comenzó y dió término a la pavimentación de las Avenidas San Martín, Tapiales y Cruz de este partido. A pesar de su corto desarrollo, 6,5 Kms. aproximadamente, la obra ha sido de gran importancia vial para la zona. La Avenida San Martín había sido recientemente pavimentada por la Dirección Nacional de Vialidad desde el pueblo de Ramos Mejía hasta la Avenida Provincias Unidas, y al ser prolongada ahora, hasta Avenida del Trabajo, completa dicha obra y la mejora por el solo hecho de conectar transversalmente dos importantes rutas de acceso a la Capital Federal como lo son las arterias citadas. La Avenida San Martín se continúa algunos metros al oeste, sobre la Avenida del Trabajo, en la Avenida Tapiales, la que a su vez empalma por medio de dos curvas espirales separadas por un tramo recto, en la Avenida Cruz que corre a 90° con la anterior y termina en el pavimento existente en Villa Celina, población situada sobre la Avenida General Paz. En su trayecto atraviesa los pueblos de Villa Industriales, Scasso, Tablada y Tapiales, etc., que carecían de vías de comunicación adecuada, especialmente los de Tapiales y Aldo Bonzi que a pesar de su proximidad a la Capital Federal quedaban completamente aislados en épocas de lluvias.

A estas ventajas de orden vial, deben agregarse las de orden sanitario en general y en particular la del saneamiento del bajo donde empalman las Avenidas Tapiales y Cruz. En efecto, en épocas de lluvias las aguas provenientes de una extensa zona, inundaban completamente esta parte del camino. El lento escurrimiento de las mismas favorecían la sedimentación de las materias orgánicas en suspensión, que luego entraban rápidamente en descomposición infectando el ambiente. Estos sedimentos alcanzaban hasta un metro de espesor. En la actualidad dos amplias zanjas laterales conducen rápidamente el agua al zanjón que en definitiva desemboca en el río de la Matanza.

Como tipo de pavimento se adoptó el de hormigón armado de 15 cms. de espesor con perfil balanceado parabólico. Su ancho en la

zona urbana se proyectó en siete metros con cordones integrales y en la suburbana 6 metros con banquina de tierra de metros 1,50.

A no haber intervenido el factor lluvia, la obra se hubiera terminado con mucha mayor rapidez, pues el equipo, empleado por la Empresa «Colsor», adjudicataria de las mismas, era de los más potentes. En efecto, para el movimiento de tierra se contaba con dos palas de ocho yardas cúbicas traccionadas por tractores de 61 y 80 HP; una niveladora-elevadora «Russell» con tractor «Cletrak» de 61 HP y otra niveladora con tractor «Caterpillar» núm. 22.

Con las palas se obtenía una excelente compactación neumática que se terminaba con aplanadora Kenna de 12 toneladas.

Para el hormigonado se contaba con una pavimentadora «Multifote» de 27 pies, 2 elevadoras de materiales a cangilones, camiones y un juego completo de cañerías y bombas para la provisión de agua.

LAS FLORES

En esta ciudad se atienden dos contratos: pavimento de hormigón armado y veredas de baldosas. El primero fué iniciado en 1938 habiéndose expedido el primer certificado con los trabajos realizados en el mes de agosto y expedido en total cinco, cuyo valor se eleva a pesos 494.800 con un área cubierta de 59.300 metros cuadrados de calzada de hormigón armado de espesor corriente.

La planta central para la confección del hormigón consta de: 1 máquina mezcladora de 13 pies cúbicos; 1 aplanadora a vapor; 5 camiones para el transporte del hormigón a obra; moldes y herramientas accesorias; una tolva con su correspondiente balanza para la medición de los agregados y 1 noria elevadora de esos materiales; 3 cintas para descargar los materiales agregados directamente de los vagones del F. C.

Equipo para el curado: 1 motor-bomba a nafta portátil.

Como agregado grueso se emplea el granito de Olavarría y el fino está constituido por una mezcla de arena natural y granítica en proporciones adecuadas para obtener el material adecuado.

La construcción de las veredas de baldosas se iniciaron en el mes de noviembre certificándose obra por \$ 41.400 moneda nacional para una superficie cubierta de 7.200 m².

El equipo para fabricación de baldosas se compone de 5 balancines; 1 máquina mezcladora de arena y cemento para la pastina y otra para la seca y baña. Moldes y herramientas accesorias, 1 máquina para fabricación de caños de hormigón comprimido para albañales; 1 máquina hormigonera de 7 pies, aproximadamente, para el contrapiso y para la mezcla de asiento de los mosaicos; 1 mezcladora común para mortero.

El hormigón del contrapiso y el mortero de asiento de los mosaicos se preparaban en planta fija llevándose por medio de camiones a la obra.

FLORENCIO VARELA

El contrato respectivo comprende trabajos de pavimentación y repavimentación de calles de la planta urbana con calzadas existentes de empedrado bruto. Comenzó el hormigonado a principios de mayo habiéndose expedido ocho certificados, durante este año, por la suma de 678.000 pesos moneda nacional correspondiendo a un área cubierta de 85.800 m².

El equipo de trabajo se compone de: 1 máquina hormigonera de 27 pies, 5 camiones para el transporte de materiales agregados; 1 aplanadora a vapor; 1 pala excavadora a gas oil; 1 guinche a gas oil para elevar materiales a la tolva; 1 máquina trituradora a mandíbula accionada por motor a nafta; 1 tolva con su correspondiente balanza para los materiales agregados; moldes, equipo para provisión del agua mediante perforaciones «ad hoc».

Se confeccionaron pastones de 5 bolsas cada uno al pie de la obra.

ESTEBAN ECHEVERRIA (Monte Grande)

Las obras de este importante contrato que comprende la pavimentación con calzadas de hormigón armado de 15 cms. de espesor con cordones integrales de gran número de calles de la planta urbana local, se iniciaron en el mes de enero de 1938 y se les dió término en diciembre del mismo año. Con esos pavimentos se ha beneficiado notablemente la localidad que es lugar excelente de veraneo por sus condiciones climatéricas, mejorándose el tránsito y la estética urbana que cuenta con edificación de gran valor.

La obra certificada asciende a \$ 1.043.100 moneda nacional con una superficie cubierta de 128.200 m².

El equipo de trabajo constaba de una hormigonera pavimentadora de 27 pies cúbicos de capacidad para la elaboración del hormigón, disponiéndose en la plaza de materiales de cargadores a cangilones para los agregados y un pequeño silo de madera para el cemento; el transporte a obra en camiones; para la preparación de cancha y movimiento de tierra la empresa dispone de dos tractores, una niveladora, un arado, una aplanadora y una cargadora para tierra así como herramientas menores. En jornadas normales este equipo producía 1000 a 1200 metros cuadrados de pavimento terminado. Para las obras de ampliación se empleó el sistema de planta central.

Se han hormigonado 133 cuadras. En general el ancho de la calzada es de 7 metros menos la Avenida Alem que se construyó en dos fajas de 5,50 metros cada una y en la Avenida La Plata en que se pavimentó una calzada de 8 metros.

Los materiales utilizados fueron: pedregullo proveniente primeramente de Tandil tipo granítico, posteriormente se trabajó con pedregullo cuarcítico; arena mezcla f.na y gruesa con un modulo de fineza que se mantuvo entre 2,80 a 3,2 y cemento marca Lomas Negra y San Martín.

GENERAL RODRIGUEZ

Las obras de esta localidad comprende dos secciones: la reconstrucción del afirmado existente de empedrado bruto utilizando ese material para la confección de los agregados de los nuevos pavimentos y la construcción de las calzadas en un importante número de calles que aun no habían gozado de ese beneficio; ambas secciones se pavimentan en hormigón armado. El presupuesto de contrato se eleva a pesos 724.800 moneda nacional.

Al principio de la obra se trabajó con arena fina argentina mezclada con arena gruesa oriental que se dosificaba en peso de acuerdo a los análisis que arrojaba y con pedregullo proveniente de cantera y de trituración del empedrado existente.

Posteriormente la empresa instaló una trituradora más, proveyéndose la piedra bruta la que se trituraba en el sitio y se mezclaba directamente con arena fina.

El pavimento de las calles comunes es de 7,78 metros de ancho y en la Avenida se construyeron dos fajas de 6 metros con excepción de la Avenida San Martín entre Manny y el Hospital en que se construyeron dos fajas de 5,50 metros cada una.

Al finalizar el año la empresa ha dado casi término al contrato y parte de la ampliación debiendo construir la faja norte del Boulevard Bernardo de Irigoyen que forma parte integrante del Seis de Setiembre a Luján.

Se proyectó obras de desagües, cañerías y cámaras en reemplazo de las cunetas existentes en la faja Sud de esa Avenida las que desembocan en el conducto construido por la Dirección de Hidráulica.

Se ha construido hasta el presente 89 cuadras con una superficie de 83.900 metros cuadrados y un importe de pesos 642.200 moneda nacional.

SAN MARTIN

Comprende dos secciones en hormigón armado: pavimentación y repavimentación siendo el presupuesto de contrato de pesos 1.056.000 moneda nacional. Los trabajos se iniciaron en el mes de marzo de 1938 y se proseguieron ininterrumpidamente hasta el mes de diciembre, en que se dió término al contrato pero sin dar por finalizada la obra, ya que la Intendencia ha iniciado gestiones para ampliarla las que en esa fecha aún estaba en trámite.

En la construcción se utilizó el sistema de planta central la que estaba equipada con hormigonera de 28 pies cúbicos de capacidad alimentada por un silo con elevador a cangilones y balanza haciéndose el transporte a obra en camiones; este equipo dió un rendimiento máximo de 1700 metros cuadrados de pavimento terminado.

La planta estaba instalada primeramente en Villa Ballester desde donde sirvió aproximadamente las dos terceras partes de la superficie a cubrir y luego fué trasladada a Ciudadela, a una distancia aproximada de 10 Kms. de su primer emplazamiento, para el resto del trabajo.

Todas las calles pavimentadas fueron de importancia en modo especial las de Pérez Arzeno y Boulogne a continuación que unen Villa Ballester con el camino a San Fernando en el límite del partido, con una longitud de tres Kms.; la calle M. T. de Alvear que une el partido de Matanza con la calle Mitre (pav.) en una extensión de dos kilómetros, y la calle Moreno que une Villa Ballester con la Avenida de los Constituyentes en una longitud de 12 cuadras.

SAN ANTONIO DE ARECO

Se pavimentaron 36 cuadras en hormigón armado que constituyen el tercer plan de pavimentación de esa localidad. Entre las calles pavimentadas se destacan: Vieytes y Güiraldes, que forman el acceso a la estación del ferrocarril y Segundo Sombra que enlaza con el camino Buenos Aires - Rosario.

El equipo constaba de una planta central en la estación constituida por hormigonera de 14 pies cúbicos que se cargaba con carretillas cubicadas, realizándose el transporte a la obra con camiones volcadores, terminación: a mano.

La marcha de los trabajos fué muy satisfactoria. Las obras principales estaban terminadas a los tres meses de firmado el contrato y las ampliaciones en dos meses más.

CAPITAN SARMIENTO (Partido de Bartolomé Mitre)

Se pavimentaron 33 cuadras con una superficie de 25.900 m². que importan 278.500 pesos y constituyen el segundo plan de esa localidad que complementa el primero ejecutado el año anterior.

El hormigón se preparaba en una planta central en la estación del ferrocarril constituida por hormigonera de 14 pies cúbicos que se alimentaba con carretillas cubicadas realizándose el transporte a la obra en camiones volcadores; terminación y apisonado a mano. La marcha de los trabajos fué satisfactoria, en todos los meses se cumplió el mínimo mensual.

Se está estudiando ejecutar como ampliación de esa obra la pavimentación de la calle L. N. Alem, que en una extensión de mil metros constituye el enlace entre Capitán Sarmiento y el Camino Buenos Aires - Rosario.

BARTOLOME MITRE

Se pavimentaron 39 cuadras en hormigón armado. Dichas obras constituyen el tercer plan de pavimentación de esa localidad, y complementa los ya ejecutados por esta Dirección en los años 1935 y 1936 (primero y segundo plan). Comprende este plan la Avenida Rocha, que constituye el acceso a los caminos a Marcelino Ugarte y Carmen de Areco y al Balneario Municipal recientemente terminado en la margen del Río Arrecifes y la Avenida Sarmiento, que lleva al camino a San Pedro.

Como obra complementaria del pavimento se ejecutó una cañería de desagüe por la calle Necochea desde Rocha hasta Salto, que conduce las aguas de la usina Municipal directamente al arroyo y además desagua la calle Necochea. El costo de este trabajo — a cargo de la Municipalidad y Provincia por partes iguales — importa la suma de 3.027,55 pesos.

Además, en correspondencia con las llaves esclusas de aguas corrientes, y de acuerdo con Obras Sanitarias de la Provincia, se construyeron cámara de hormigón con tapa de fundición, para el fácil manejo y reparación de dichas llaves.

El hormigón se preparaba en una pavimentadora de trece pies cúbicos servida por camiones que cargaban en general cuatro pastones a la vez. Los materiales se dosaron por volumen en la estación del ferrocarril.

Se empleó cemento marca Coinor, procedente de Frías (Provincia de Santiago del Estero) y de acuerdo a las probetas extraídas

con la máquina caladora, la resistencia del hormigón obtenido es satisfactoria.

Los trabajos se comenzaron con algo de atraso porque la empresa adjudicataria debía terminar la obra, que por intermedio de esta misma Dirección, se ejecutaba en la localidad de Marcelino Ugarte, pero posteriormente se recuperó el tiempo perdido y la obra se terminó antes del plazo contractual.

Se continuaron las obras de construcción de veredas iniciadas durante el año 1937, pavimentándose 2339,06 m². de veredas con un importe de 17.000 pesos en títulos.

El tipo de baldosa empleada es el de bastón, de color amarillo, con guarda negra, sobre contrapiso de hormigón de cemento y cascote de ladrillo.

Equipo. — El hormigón del contrapiso se prepara en planta central, en hormigonera accionada por motor a petróleo, y se transporta a la obra en camión volcador.

Luego de efectuado el curado, se prepara la mezcla de asiento (por la misma hormigonera) y es transportada a la obra igualmente en camión volcador.

Sobre ella se colocan inmediatamente las baldosas como obra complementaria, y a pedido de los vecinos se ejecutaron entradas para vehículos pesados, se construyeron entradas de hormigón armado de doce centímetros de espesor.

A pedido de la Municipalidad se ejecutó una pequeña pared en la plaza Almirante Brown, de contención del terreno.

En general, la obra se ha desarrollado normalmente, estando las veredas construidas en enero de 1937 (hace más de dos años) en perfecto estado.

SAN ISIDRO

Se continuaron las obras de pavimentación en hormigón armado iniciadas en el año 1937. Entre las calles pavimentadas merecen destacarse: Blanco Escalada hasta Sucre que es la prolongación de la Avenida del Tejar y constituye parte de la ruta nacional 12 (Camino a Rosario por la costa). En dicha calle se ejecuta una calzada de seis metros de ancho sin cordones, pero desplazada del eje previendo ejecutar una segunda calzada, más adelante, por la Dirección Nacional de Vialidad, dejando una rambla central; Sucre desde Rosales hasta Uruguay, que constituye parte del camino Morón - San Fernando, estando el resto hasta Kilómetro 24 ya pavimentado y de Kilómetro 24 a Seis de Setiembre en ejecución. Se pavimentaron nuevas calles en Boulogne y Villa Adelina y las cuadras que faltaban para com-

pletar el pavimento de la calle Martín Rodríguez, que enlaza Villa Adelina y Boulogne.

Merece además mencionarse la calle Bernardo de Irigoyen, que es el camino Boulogne - Bancalari, y cuya continuación desde el límite del pavimento ejecutado por esta Dirección, lo hará la Dirección Provincial de Vialidad.

El equipo empleado consiste en una hormigonera de 27 pies cúbicos, servida por camiones que transportan dos pastones de 1 m³ cada uno.

El cemento se vacía directamente en el balde de la hormigonera.

Los inertes (piedra y arena) se cargan a camión con cargadores con depósito cubicado; apisonado y terminación del hormigón a mano.

El mínimo mensual de 15.000 m². de pavimento no se ha podido cumplir, en general, porque las lluvias lo han impedido pero la marcha de la obra ha sido regular.

TIGRE (Partido de Las Conchas)

Dadas las malas características del terreno en esa localidad (fangoso e inundable a menudo por las mareas) se construye un pavimento de hormigón armado de 17 cms. de espesor, con armadura reforzada y cordones armados.

Entre las calles pavimentadas merecen mencionarse: Sarmiento de Cazón a Sáenz Peña, que constituye el acceso al Mercado de Frutos; Rocha de Liniers a sin nombre que forma parte del camino Benavidez.

Las malas condiciones del terreno (que en muchas partes por falta de desagüe y el estancamiento de agua consiguiente lo convertían en un juncal) han quedado eliminadas en gran parte efectuando los rellenos (relativamente considerables) con una anticipación de 6 a 8 meses a la fecha de hormigonado.

Merece destacarse la colaboración prestada por la Municipalidad de Las Conchas al efectuar trabajos complementarios del pavimento ejecutado.

En la ya mencionada calle Sarmiento, en su intersección con Italia, se ejecutó la calle Sarmiento con un nivel inferior en 30 cms. al de la calle Italia y la Municipalidad reconstruyó el pavimento de la calle Italia en las dos cuadras contiguas a Sarmiento quedando, de esa manera, invertida la pendiente de dichas dos cuadras y suprimido el problema del desagüe de la bocacalle Italia y Sarmiento.

En el cruce de la calle Rocha con el río Las Conchas la Municipalidad, a pedido de esta Inspección, está ejecutando un tablestacado de defensa del terraplén.

Se iniciaron las obras trabajando con una pavimentadora de 10 pies cúbicos que era suficiente para ejecutar el trabajo mínimo mensual pedido en condiciones normales, pero luego fué sustituida por otra de 13 pies cúbicos por cuanto debido a las lluvias y mareas los días en que se podía trabajar por mes eran pocos.

El balde de la pavimentadora se alimenta con vagonetas decauville cubicadas, y el cemento se vierte directamente en el balde. En general no se ha podido cumplir el mínimo mensual por las causas antedichas de lluvias y mareas.

SAN ANDRÉS DE GILES

Los pavimentos ejecutados comprenden en su casi totalidad a la Avenida Scully que es el antiguo camino a Luján. Constituye dicha obra el tercer plan de pavimentación en esa localidad habiéndose ejecutado 15.000 m². de pavimento con un costo de 201.600 pesos.

Como obra complementaria de dicha pavimentación de la Avenida Scully se construyeron los desagües para la misma constituidos por un conducto principal de sección rectangular de 1 m. \times 1 m. en su comienzo; y 1,40 m. \times 1 m. en su final proyectado con una base de hormigón simple (losa inferior), paredes de mampostería de ladrillos comunes y tapa (losa inferior), de hormigón armado; sumideros de fundición y cañerías de 40 y 60 cms. de diámetro.

Dicho modo de ejecutar el conducto permite suprimir las cámaras de enlace empalmando directamente las cañerías en las paredes del conducto principal, con la economía consiguiente.

El importe del mismo es satisfecha por mitades por la Municipalidad de San Andrés de Giles y la Provincia, sin gravar a los vecinos frentistas.

Además, a pedido de la Municipalidad, y como obra complementaria del primero y segundo plan de pavimentación (este es el tercero) se construyó un desagüe en la bocacalle de la Avenida Scully y Rivadavia.

Como el importe del mismo será satisfecho íntegramente por la Municipalidad, para disminuir su costo, ésta contribuye desde ya con la mano de obra; proveyendo la empresa constructora del pavimento los materiales.

Se empleó una pavimentadora de 13 pies alimentada por vagonetas decauville cubicadas en las que la piedra y arena se cargaba a pala. Las bolsas de cemento se vaciaban directamente en el balde de la hormigonera. Apisonado y terminación: a mano.

Los trabajos se comenzaron por el conducto en la Avenida Scully; dándose principio luego a la pavimentación. Las obras se terminaron dentro del plazo estipulado.

OBRAS EN CONSTRUCCION

1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	OBRA	DATOS DEL CONTRATO		MARCHA DE LOS TRABAJOS FECHA		CERTIFICADO AÑOS			SALDO A CERTIFICAR
		Superficie m ²	Importe \$ m/in	Iniciación	Terminación	1936/37	1938	Total	
Avellaneda	Veredas	97.900	800.000	11/937	—	12.000	786.000	798.000	2.000
Avellaneda	H. A.	201.600	1.702.800	9/938	—	—	512.200	—	1.190.600
Balcarce	H. A.	29.000	254.000	11/938	—	—	—	—	254.000
Bartolomé Mitre	H. A.	35.600	325.700	7/938	12/938	—	307.000	307.000	18.700
Bartolomé Mitre	Veredas	304.000	167.000	1/937	—	123.000	14.000	137.000	30.000
Capitán Sarmiento	H. A.	27.300	293.500	9/938	—	—	278.500	278.000	15.000
Castelli	H. A.	34.800	285.400	6/937	1/938	270.000	14.900	284.900	500
Coronel Vidal	H. A. y V.	14.400	112.500	11/937	9/938	8.200	103.600	111.800	700
Dionisia	H. A.	49.500	410.300	6/938	—	—	24.600	24.600	385.700
Esteban Echeverría	H. A.	131.600	1.070.000	1/938	12/938	—	1.043.100	1.043.100	26.900
Florencio Varela	H. A.	132.300	1.025.600	5/938	—	—	678.000	678.000	347.600
General Rodríguez	H. A.	94.200	724.800	4/938	—	—	642.200	642.200	82.600
La Plata	H. A.	49.900	257.900	12/937	—	15.200	184.400	199.600	58.300
La Plata (3 ^{er} plan)	V. C.	25.400	144.000	10/937	5/938	122.300	21.300	143.600	400
La Plata	R. C. G. y C.	624.000	5.555.100	4/938	—	—	1.693.300	1.693.300	3.861.800
La Plata (3 ^{er} plan)	H. A. G. y C.	158.000	1.134.000	4/937	—	689.000	422.000	1.111.000	23.000
Lomas de Zamora	V.	50.900	466.400	11/938	—	—	159.500	159.000	306.900
Lomas de Zamora	H. A.	295.300	848.900	5/937	—	570.000	252.500	822.500	26.400
Luján	H. A.	49.300	965.209	11/937	7/938	571.700	61.500	633.200	332.000
Luján (Avda.)	C. y V.	94.000	784.100	8/938	—	—	494.800	494.800	289.300
Las Flores	H. A.	59.000	364.200	11/938	—	—	41.400	41.400	322.800
Las Flores	V.								

Mar del Plata	H. A. y C.	217.500	1.772.600	8/938	—	531.300	531.300	1.241.300	
Mar del Plata	V.	106.600	633.200	—	—	—	—	633.200	
Mar del Plata (1 ^{er} tramo)	C. y V.	14.600	358.100	4/938	—	311.500	311.500	46.600	
Mar del Plata (2 ^o tramo)	C. M. y V.	13.700	535.500	4/938	—	480.900	480.900	54.600	
Mar del Plata (P. Grande)	C. A.	17.700	145.000	10/938	—	114.800	114.800	30.200	
Marcos Paz	H. A.	22.000	211.600	3/938	6/938	203.800	203.800	7.800	
Marcos Paz	V.	28.200	172.800	6/938	12/938	158.000	158.000	14.800	
Marcelino Ugarte	H. A.	25.200	280.300	12/937	7/938	225.500	225.500	5.300	
Madariaga	H. A.	25.100	223.600	6/938	12/938	191.800	191.800	31.800	
Matanza	H. A.	41.500	327.600	5/938	10/938	324.400	324.400	3.200	
Mercedes	H. A. C. y V.	219.800	1.770.400	8/938	—	735.700	735.700	1.034.700	
Miramar	C. A.	79.300	691.700	12/936	2/938	77.000	650.000	41.700	
San Isidro	H. A.	202.200	1.678.400	11/937	—	147.600	1.234.400	444.000	
San Antonio de Areco ..	H. A.	29.900	297.800	4/938	9/938	—	296.200	1.600	
San Martín	H. A.	128.400	1.056.000	3/938	—	962.700	962.700	93.300	
Seis de Septiembre	G.C.H.A. y V.	1.850.200	13.343.600	5/937	—	5.246.700	6.938.000	6.405.600	
San Andrés de Giles	H. A.	15.200	207.100	3/938	6/938	201.600	201.600	5.500	
Tigre	H. A.	70.200	681.800	2/938	—	399.500	399.500	282.300	
Vicente López	V.	71.400	580.000	9/937	—	155.000	494.000	86.000	
Totales:		5.737.100	42.658.500	—	—	4.997.800	19.622.000	24.619.800	18.038.700

Referencias:

- H. A. — Hormigón armado.
- V. — Veredas.
- R. C. — Reparación concreto.
- G. — Granitullo.
- C. — Carpeta.



OBRA EJECUTADA — CLASIFICADA POR TIPO DE PAVIMENTO

1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

MESES	TIPO DE PAVIMENTO												TOTALES	
	VEREDAS			ASFALTO			GRANITULLO			HORMIGON ARMADO			Superficie m ²	Importe \$
	Superficie m ²	Importe \$	Superficie m ²	Importe \$	Superficie m ²	Importe \$	Superficie m ²	Importe \$	Superficie m ²	Importe \$				
Enero	12.600	68.200	12.400	121.300	—	—	92.200	823.300	117.200	1.012.800				
Febrero	27.500	182.500	28.000	273.400	10.000	107.700	93.600	817.700	159.100	1.381.300				
Marzo	36.800	197.800	11.800	155.100	3.500	53.600	84.900	791.100	137.000	1.197.600				
Abril	44.300	292.400	8.900	120.000	—	—	105.000	942.500	158.200	1.354.900				
Mayo	23.400	310.400	3.900	74.000	—	—	135.600	1.183.100	162.900	1.567.500				
Junio	44.100	493.600	14.300	169.500	—	—	125.700	1.101.000	184.100	1.764.100				
Julio	50.100	374.800	9.900	131.100	2.700	30.500	135.800	1.170.100	198.500	1.706.500				
Agosto	61.000	479.400	16.000	241.600	20.600	263.700	192.800	1.685.100	290.400	2.669.800				
Septiembre	46.500	286.700	15.700	137.900	7.200	90.500	144.700	1.256.400	214.100	1.771.500				
Octubre	38.000	213.500	9.800	58.200	11.000	139.600	149.900	1.342.300	208.700	1.753.600				
Noviembre	44.300	311.900	27.500	209.000	8.300	108.900	170.600	1.402.100	250.700	2.031.900				
Diciembre	21.700	150.600	37.100	210.100	—	—	106.700	1.049.800	165.500	1.410.500				
Totales	450.300	3.361.800	195.300	1.901.200	63.300	794.500	1.537.500	13.564.500	2.246.400	19.622.000				

OBRAS INICIADAS

1º DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	TIPO DE OBRA	FECHA DE INICIACION	CONTRATO	
			Superficie m2	Importe \$
Avellaneda	H. A.	9/938	201.600	1.702.800
Balcarce	H. A.	11/938	29.000	254.000
Capitán Sarmiento	H. A.	9/938	27.300	293.500
Dionisia	H. A.	6/938	49.500	410.300
Florencio Varela	H. A.	5/938	132.700	1.025.600
General Rodríguez	H. A.	4/938	94.200	724.800
La Plata (3º. plan)	H. A. G. y C.	4/938	624.000	5.555.100
Lomas de Zamora	H. A.	11/938	50.900	466.400
Las Flores	H. A.	8/938	94.000	784.100
Las Flores	V.	11/938	59.000	364.200
Mar del Plata	H. A. y C.	8/938	217.500	1.772.600
Mar del Plata (1º. tramo) ..	C. y V.	4/938	14.600	358.100
Mar del Plata (2º tramo) ..	C. M. y V.	4/938	13.700	535.500
Mar del Plata (P. Grande) ..	C. A.	10/938	17.700	145.000
Marcos Paz	H. A.	3/938	22.000	211.600
Marcos Paz	V.	6/938	28.200	172.800
Matanza	H. A.	5/938	41.500	327.600
Mercedes	H. A. C. y V.	8/938	219.800	1.770.400
San Martín	H. A.	3/938	128.400	1.056.000
San Andrés de Giles	H. A.	3/938	15.200	207.100
Tigre	H. A.	2/938	70.200	681.800
		Totales:	2.151.000	18.819.300

Referencias:

- H. A. — Hormigón armado.
- G. — Granitullo.
- C. — Carpeta.
- V. — Veredas.
- M. — Macadam.

OBRAS TERMINADAS

1º DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	TIPO DE OBRA	FECHA DE TERMINACION	CONTRATO	
			Superficie m2	Importe \$
Bartolomé Mitre	H. A.	12/938	35.600	325.700
Castelli	H. A.	1/938	34.800	285.400
Coronel Vidal	H. A. y V.	9/938	14.400	112.500
Esteban Echeverría	H. A.	12/938	131.600	1.070.000
La Plata	R. C.	5/938	25.400	144.000
Luján	H. A.	7/938	295.300	848.900
Madariaga	H. A.	12/938	25.100	223.600
Marcos Paz	H. A.	6/938	22.000	211.600
Marcos Paz	V.	12/938	28.200	172.800
Marcelino Ugarte	H. A.	7/938	25.200	280.300
Matanza	H. A.	10/938	41.500	227.600
Miramar	C. A.	2/938	79.300	691.700
San Antonio de Areco	H. A.	9/938	29.900	297.800
San Andrés de Giles	H. A.	6/938	15.200	207.100
		Totales:	803.500	5.199.000

Referencias:

- H. A. — Hormigón armado.
- V. — Veredas.
- R. — Reparación.
- C. — Concreto.
- C. A. — Carpeta asfáltica.

LICITACIONES ESTUDIADAS

1º ENERO - 31 DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	OBRA	EXPEDIENTE M. O. P.	FECHA L' CITACION	PRESUPUESTO		Nº DE PROPIEDADES	PORCENTAJE SOBRE PRE- SUPUESTO OFICIAL	
				Oficial \$	Más bajo \$		De rebaja	De aumento
Dicnisia	H. A.	G - 1463 - 36	Enero 10	462.469,34	410.332,—	3	11,2	—
Lomas de Zamora	H. A.	L - 1338 - 33	Enero 21	517.162,21	466.435,31	5	9,8	—
Capitán Sarmiento	H. A.	B - 1348 - 37	Enero 27	297.981,—	293.556,—	3	1,5	—
Mar del Plata ...	M. A. y V.	P - 214 - 37	Febrero 18	538.844,20	535.578,50	3	0,6	—
Avellaneda	H. A.	A - 1328 - 36	Marzo 7	1.878.846,71	1.614.728,08	8	14,0	—
Balcarce	H. A.	V - 506 - 37	Mayo 23	254.810,20	254.750,00	3	0,02	—
Mar del Plata ...	B. N.	A - 320 - 38	Julio 15	152.306,66	145.042,22	4	4,8	—
Chacabuco	H. A.	Ch - 1316 - 38	Diciembre 27	268.873,35	232.296,—	3	13,6	—
Totales:				4.371.293,—	3.952.718,—	32	9,6	—

Referencias:

- H. A. — Hormigón armado.
- M. A. — Macadam asfáltico.
- V. — Veredas.
- B. N. — Base negra.

PROYECTOS ELEVADOS

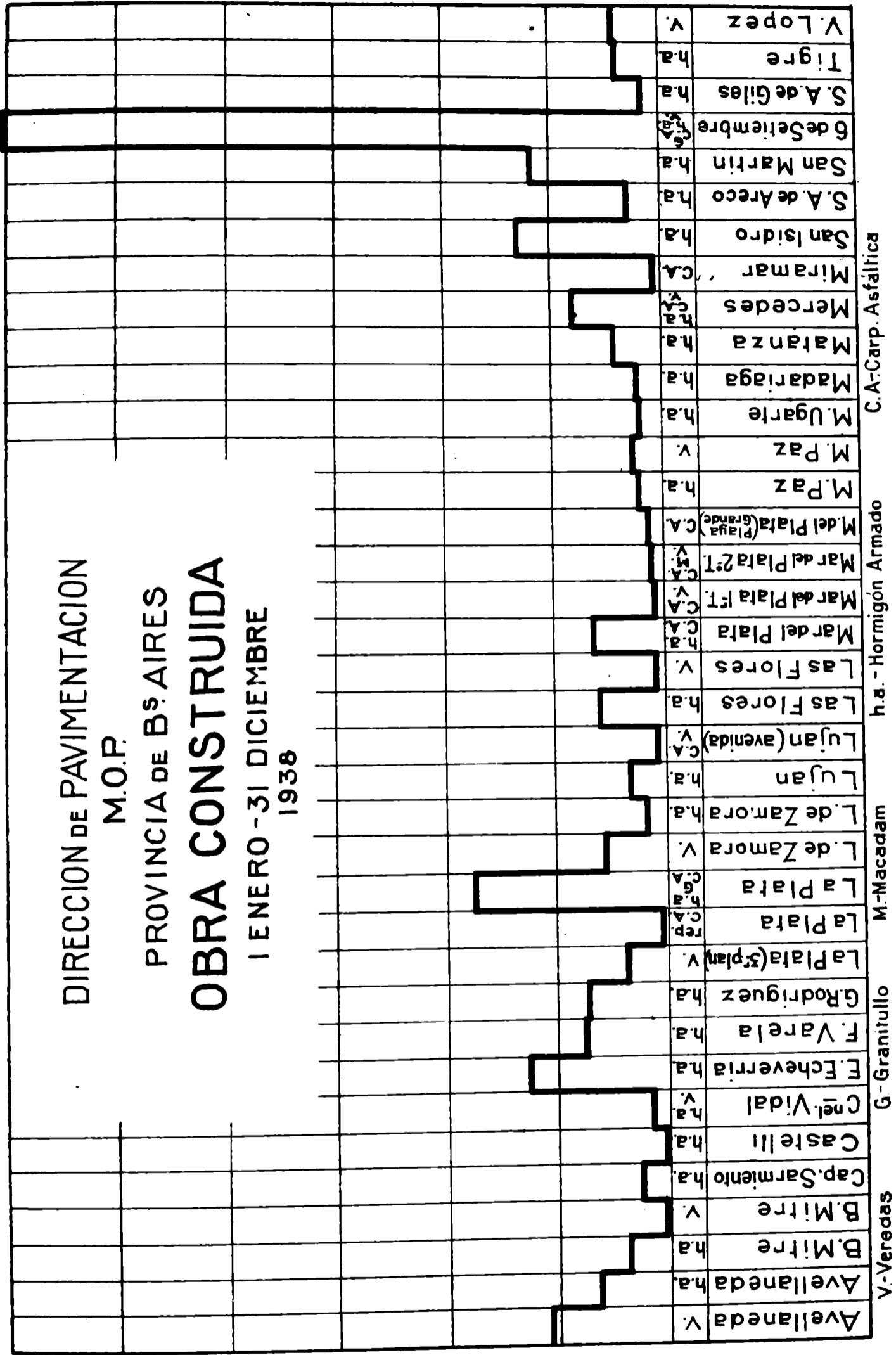
1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	OBRA	EXPEDIENTE M. O. P.	FECHA	SUPERFICIE M2	MONTO \$
Avellaneda	G. B. N. y V.	P - 356 - 938	Marzo 17	284.000	3.393.450
Avellaneda	G. B. N. y V.	P - 449 - 938	Abril 18	201.700	2.617.416
Seis de Septiembre ...	H. A. C. y V.	P - 484 - 938	Mayo 11	217.830	1.643.068
Marcos Paz	H. A.	M-4-38-Pav.	Mayo 2	1.546	14.834
Marcos Paz	H. A.	M-3-38-Pav.	Mayo 2	1.480	14.253
Seis de Septiembre ...	H. A.	S-57-38-Pav.	Junio 9	—	83.868
Avellaneda	H. A.	A - 1330 - 938	Julio 14	10.491	88.636
San Isidro y V. López ..	C. A. G. y V.	V - 1325 - 937	Agosto 22	306.000	4.268.685
Chacabuco	H. A.	Ch - 1316 - 938	Octubre 11	24.120	268.873
Marcos Paz	V.	M - 1329 - 938	Noviembre 14	3.200	19.465
Capitán Sarmiento	H. A.	P - 105 - 938	Marzo 9	—	4.409
Bartolomé Mitre	V.	B - 1333 - 938	Agosto 11	—	10.126
Coronel Vidal	H. A.	F - 207 - 938	Diciembre 31	622	15.513
Esteban Echeverría ...	H. A.	E - 1309 - 938	Diciembre 22	16.300	132.688
General Rodríguez	H. A.	G - 1373 - 938	Septiembre 10	6.622	53.546
General Rodríguez	H. A.	G - 1400 - 938	Noviembre 24	11.108	81.914
Luján (Avda.)	C. A.	P - 174 - 938	Septiembre 23	—	27.964
La Plata	V.	L - 1435 - 938	Septiembre 16	10.941	57.420
Lomas de Zamora	V.	P - 214 - 938	Abril 7	—	300.000
Lomas de Zamora	V.	P - 586 - 938	Agosto 23	—	150.000
Luján	H. A.	L - 1308 - 938	Marzo 31	17.061	136.776
Marcelino Ugarte	H. A.	P - 442 - 938	Junio 11	4.200	46.679
Mercedes	H. A.	M - 555 - 938	Agosto 31	—	13.200
Mercedes	H. A.	P - 1030 - 938	Diciembre 2	—	82.080
San Antonio de Areco .	H. A.	A - 1340 - 938	Julio 1	2.940	29.047
San Antonio de Areco .	H. A.	S - 1378 - 938	Agosto 11	1.918	20.581
San Isidro	H. A.	P - 637 - 938	Julio 20	—	12.440
San Andrés de Giles ...	H. A.	S - 1323 - 938	Julio 20	—	2.780
San Andrés de Giles ...	H. A.	S - 1354 - 938	Agosto 31	700	7.350
Tigre	H. A.	L - 1443 - 938	Agosto 11	8.900	93.204
Tigre	H. A.	L - 238 - 938	Agosto 11	1.300	12.324
Totales:				1.132.979	13.692.589

Referencias:

- G. — Granitullo.
- B. N. — Base negra.
- V. — Veredas.
- H. A. — Hormigón armado.
- C. A. — Carpeta asfáltica.

m² - 600 000



DIRECCION DE PAVIMENTACION
M.O.P.
PROVINCIA DE BS. AIRES
OBRA CONSTRUIDA

1 ENERO - 31 DICIEMBRE
1938

C.A-Carp. Asfaltica

h.a. - Hormigon Armado

M-Macadam

G-Granitulos

V-Veredas

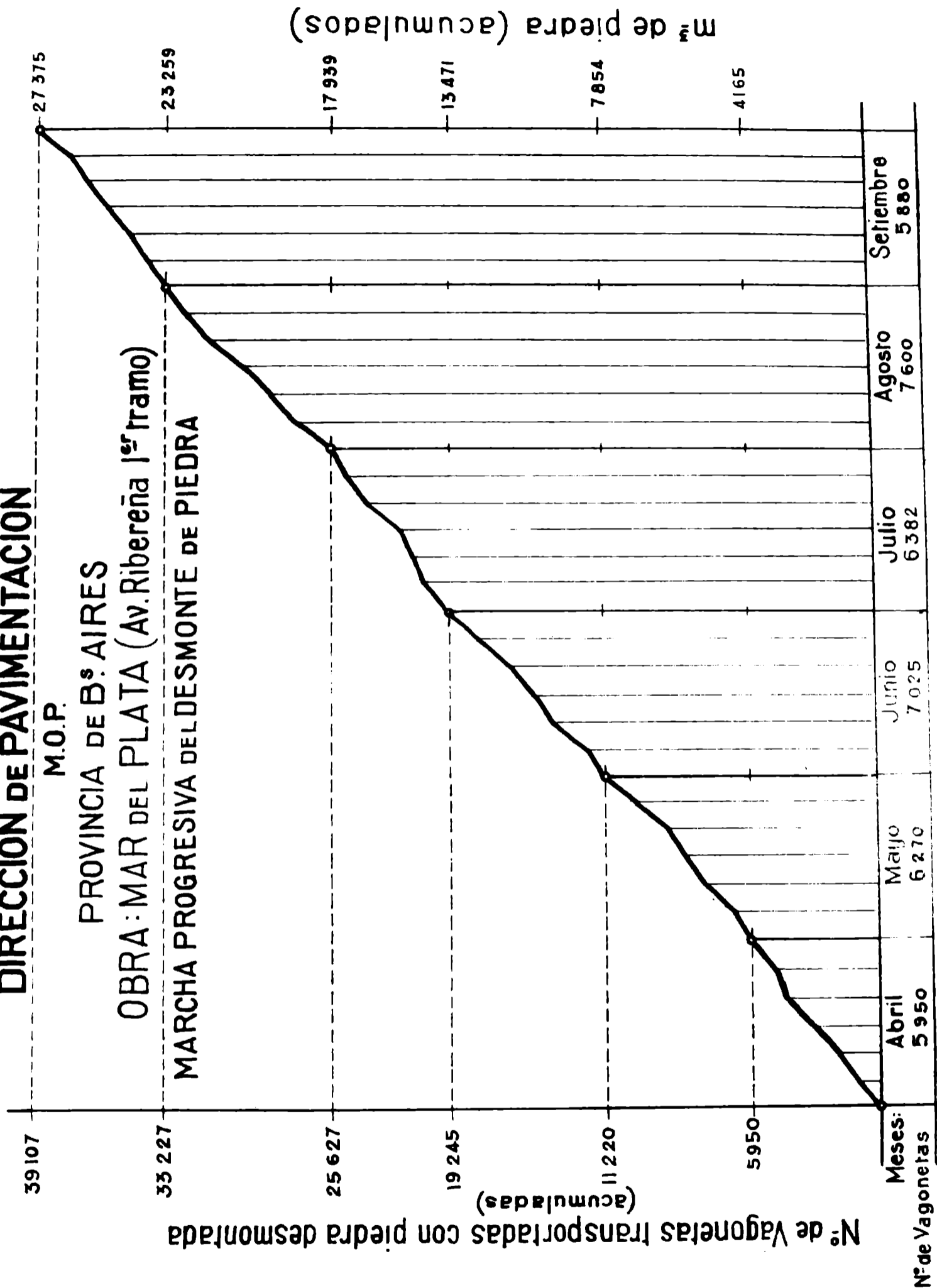
DIRECCION DE PAVIMENTACION

M.O.P.

PROVINCIA DE B^oS AIRES

OBRA: MAR DEL PLATA (Av. Ribereña 1^{er} tramo)

MARCHA PROGRESIVA DEL DESMONTE DE PIEDRA



Escala 1cm : 2 500 vagonetas

1 vagoneta transporta 0.7m³ de piedra

\$ 6.000.000.

5.

4.

3.

2.

1.

0.00

DIRECCION DE PAVIMENTACION

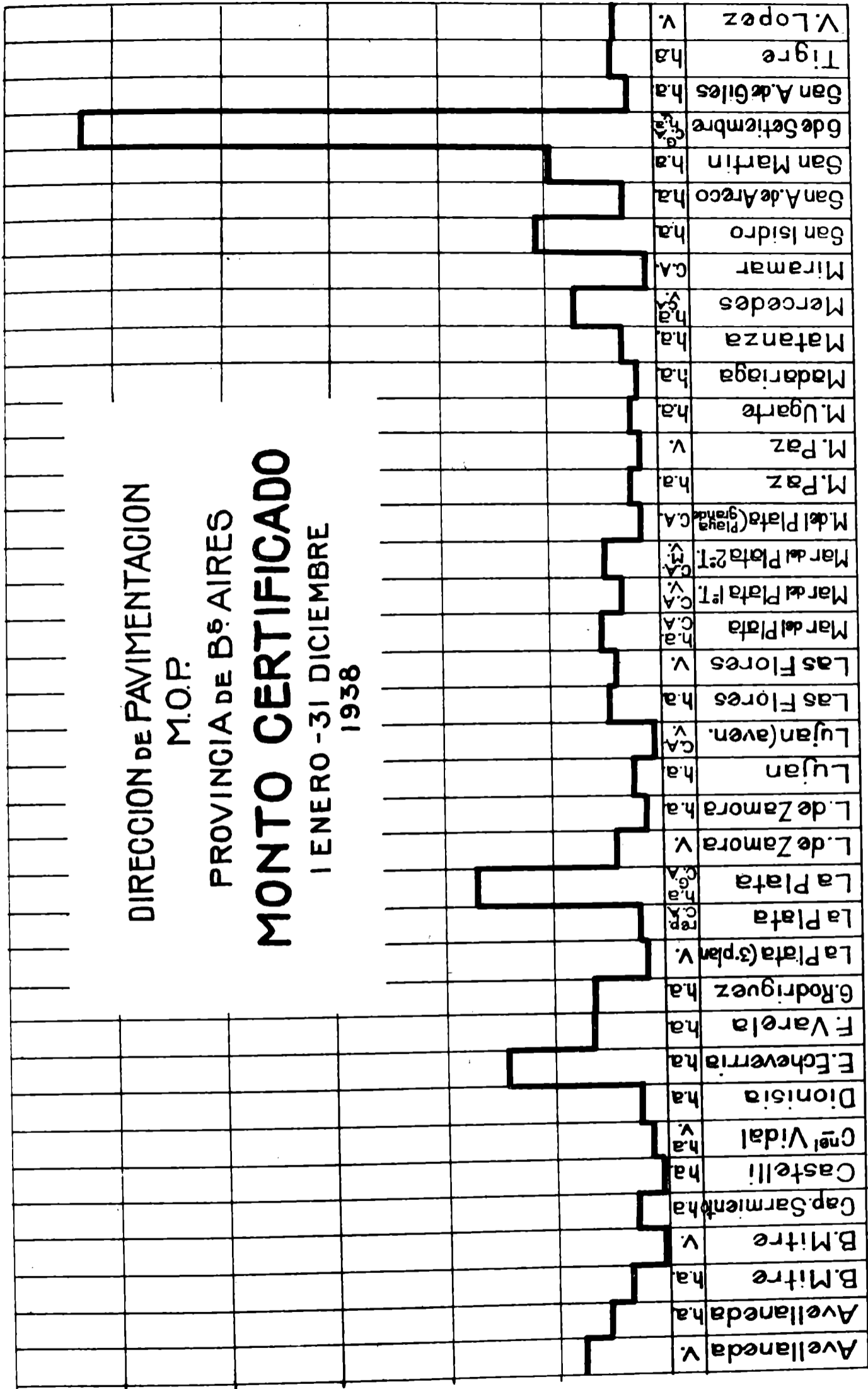
M.O.P.

PROVINCIA DE B. AIRES

MONTO CERTIFICADO

1 ENERO - 31 DICIEMBRE

1938

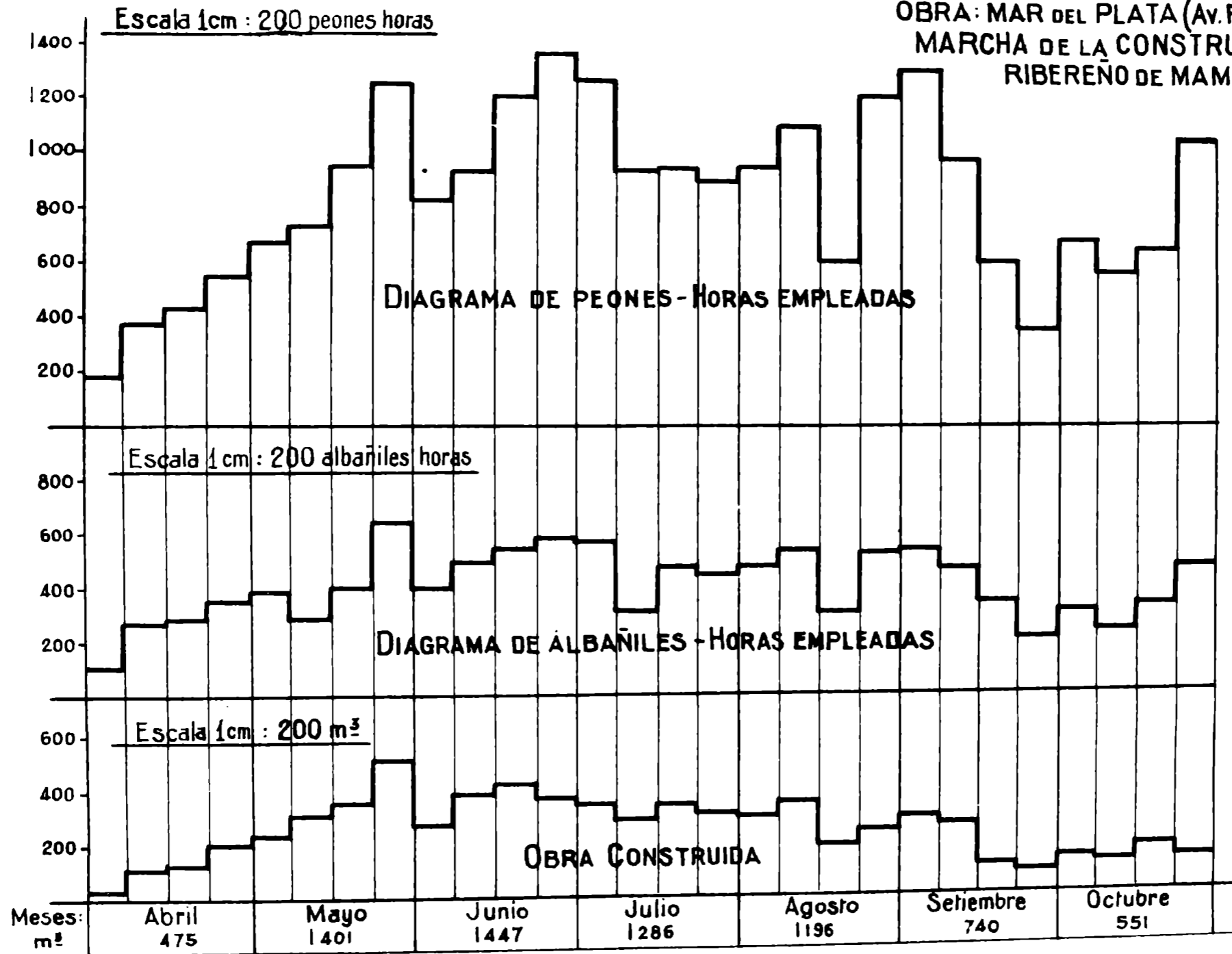


V.-Veredas G.-Granitullo M.-Macadam

h.a.-Horm. Armado G.A-Carp. Asfáltica

DIRECCION DE PAVIMENTACION
M.O.P.

PROVINCIA DE B^o AIRES
OBRA: MAR DEL PLATA (Av. Ribereña 1^o y 2^o tramo)
MARCHA DE LA CONSTRUCCION DEL MURO
RIBERENO DE MAMPOSTERIA



DIRECCION DE PAVIMENTACION

M. O. P.

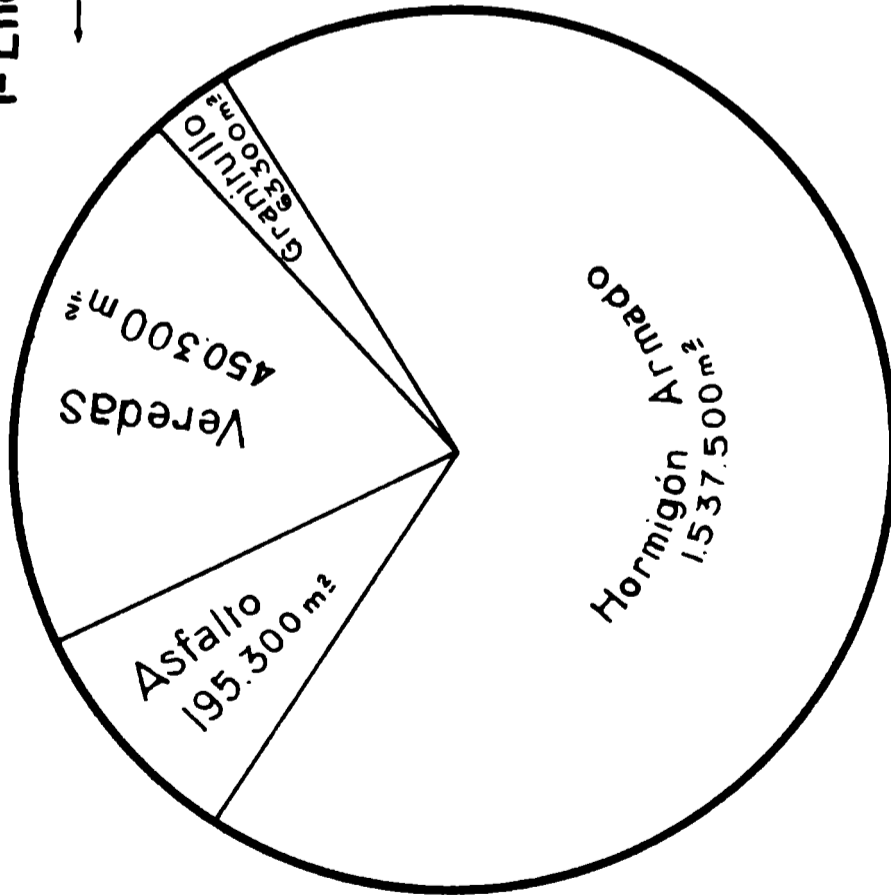
PROV. DE B. AIRES

DIAGRAMA DE OBRA CONSTRUIDA Y MONTO CERTIFICADO

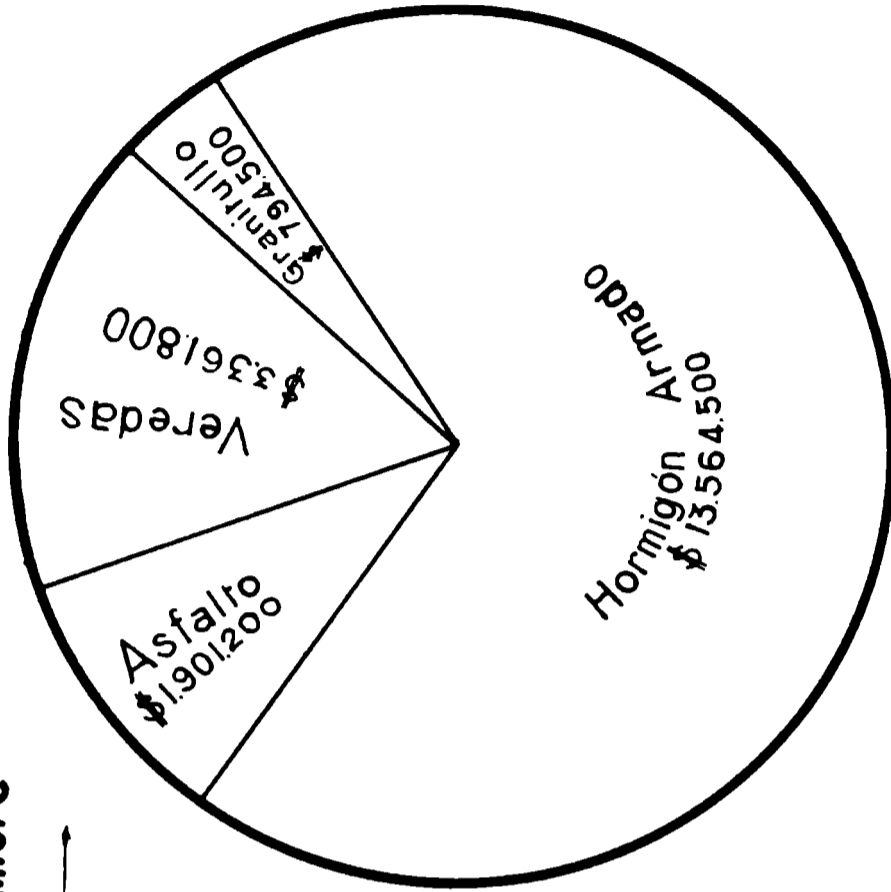
CLASIFICADA POR TIPO DE PAVIMENTO

1º Enero - 31 Diciembre

1938



Superficie



Importe

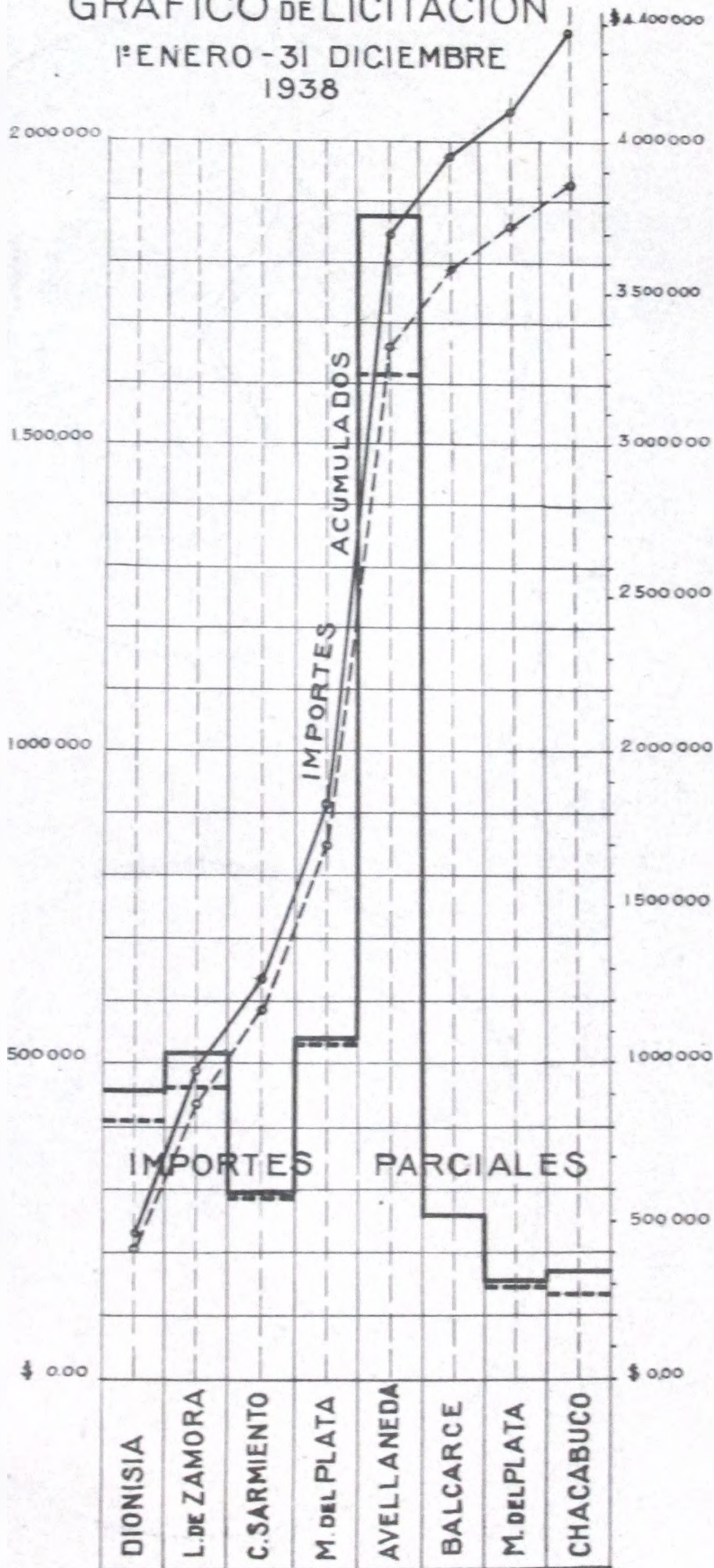
DIRECCION DE PAVIMENTACION

M.O.P.

PROVINCIA DE B^oS AIRES

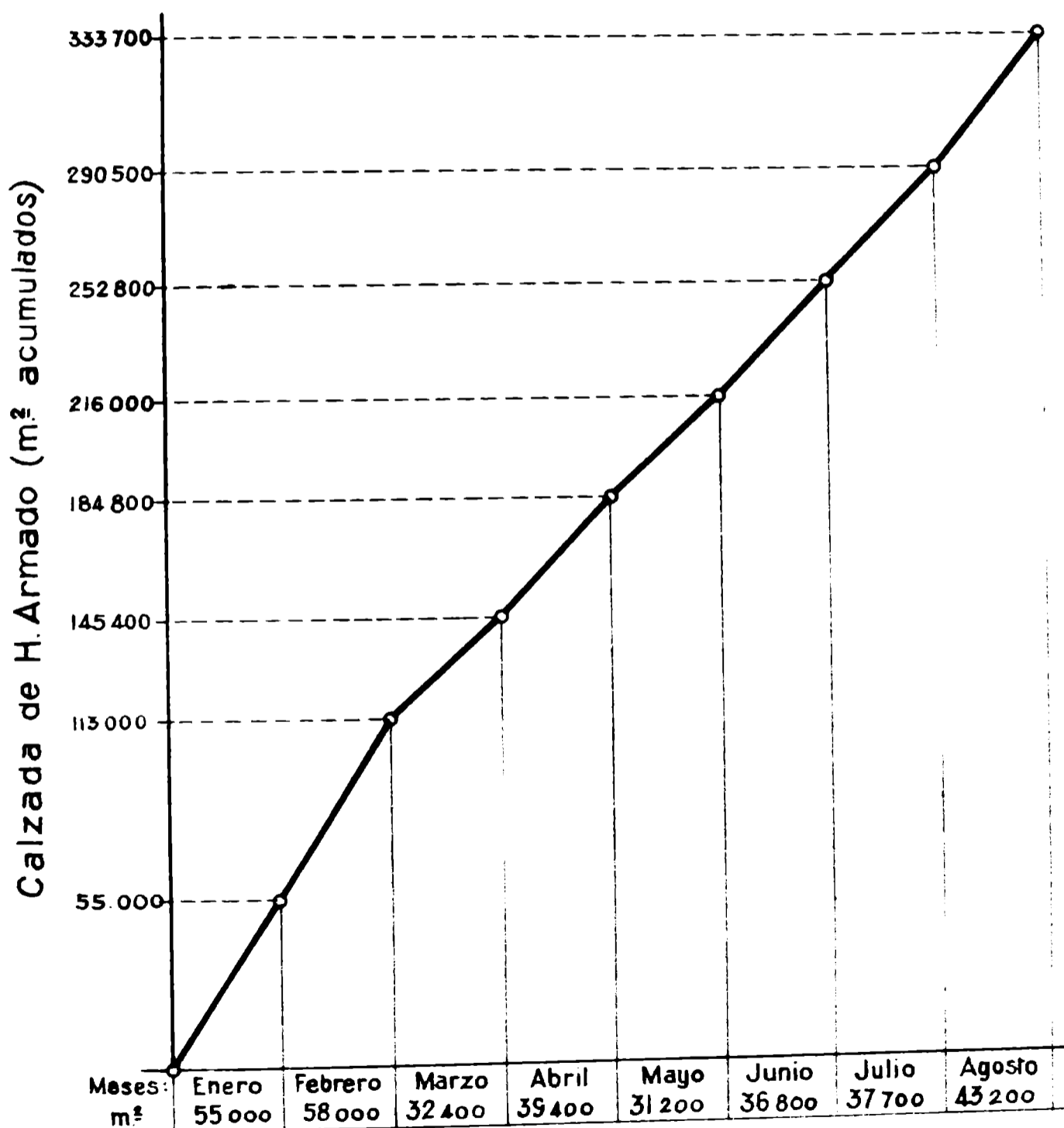
GRAFICO DE LICITACION

1^o ENERO - 31 DICIEMBRE
1938

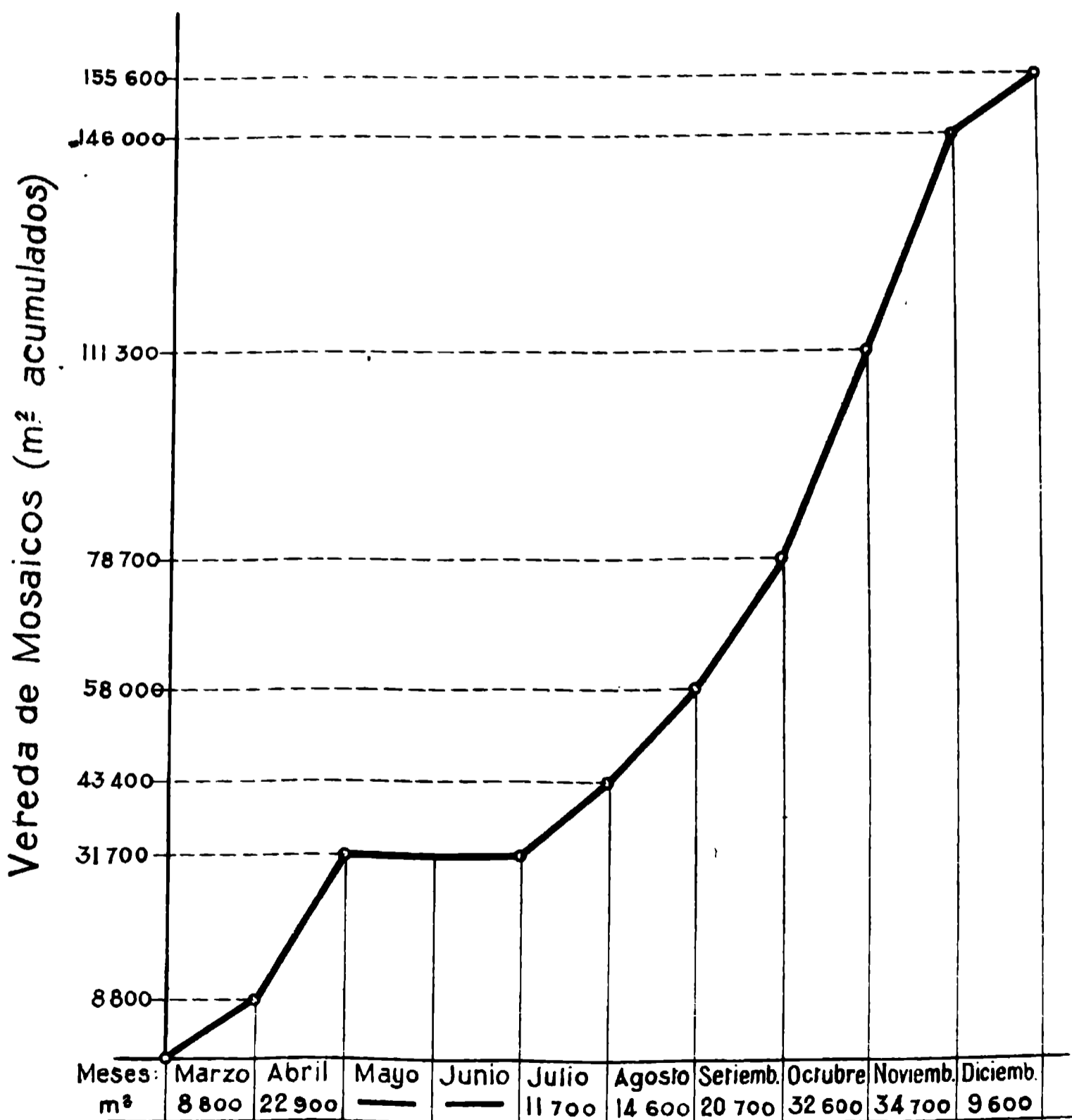


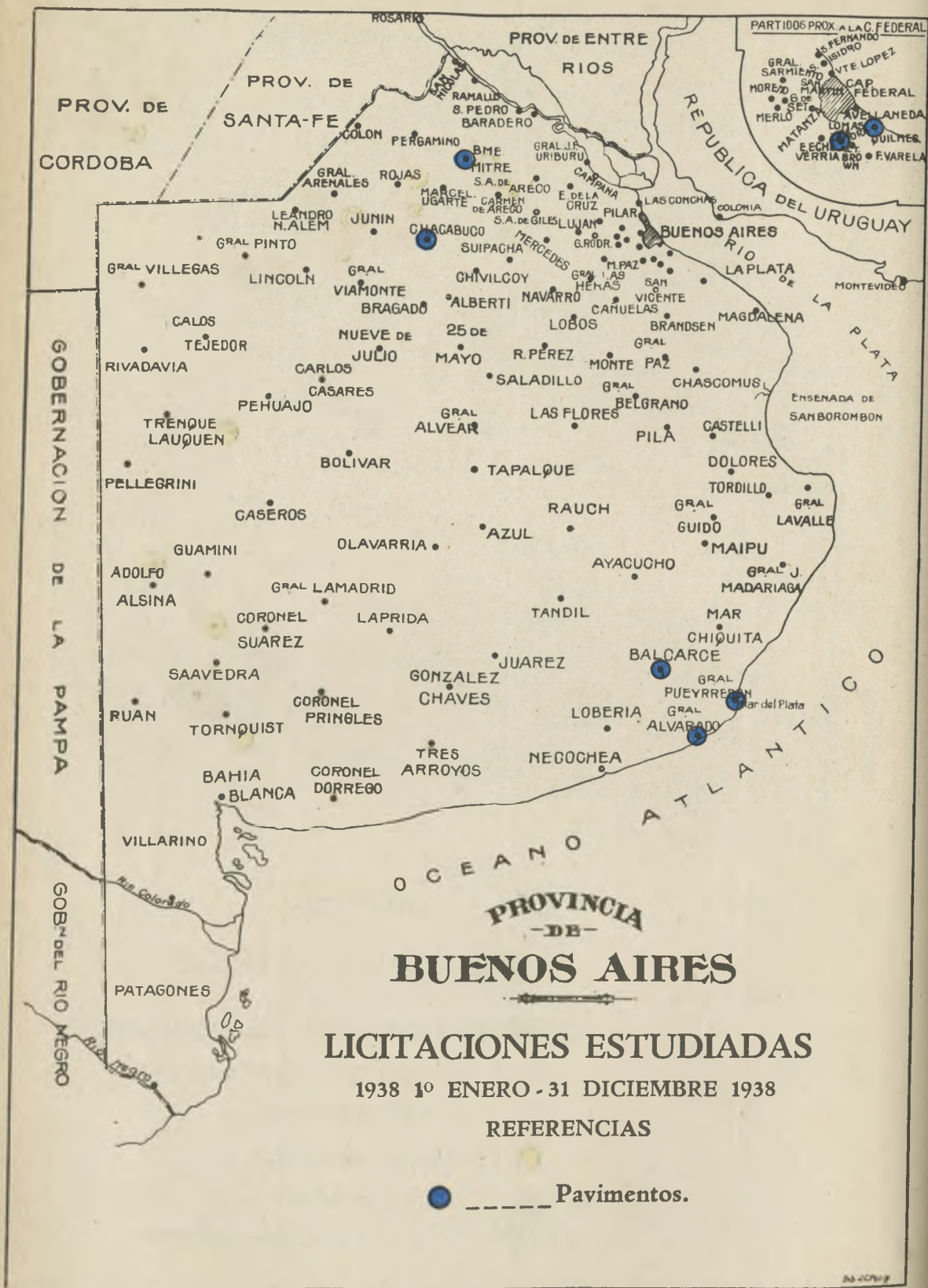
Referencias
 — Presupuesto Oficial
 - - - Presupuesto mas bajo

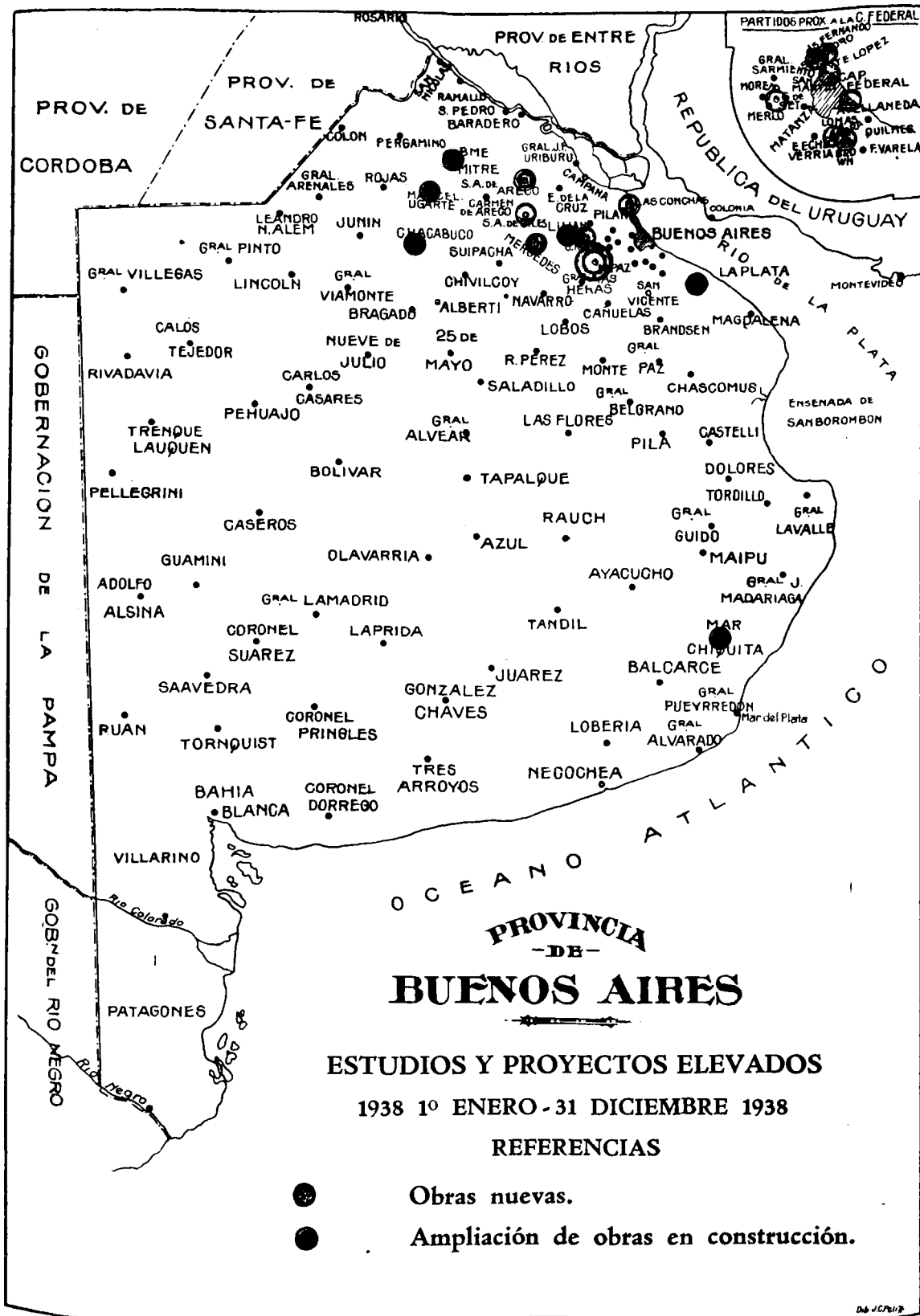
DIRECCION DE PAVIMENTACION
M.O.P.
PROVINCIA DE B^SAIRES
OBRA 6 DE SETIEMBRE
MARCHA PROGRESIVA DEL HORMIGONADO



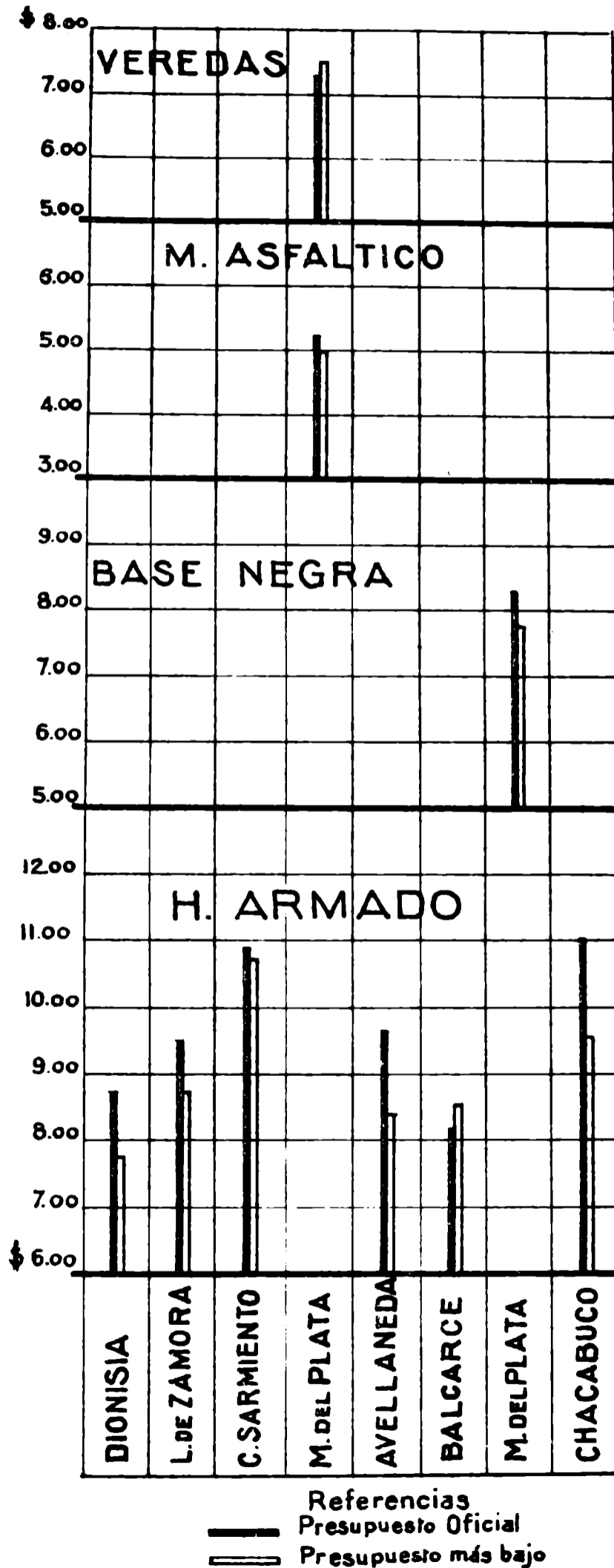
DIRECCION DE PAVIMENTACION
M.O.P.
PROVINCIA DE B. AIRES
OBRA 6 DE SETIEMBRE
MARCHA PROGRESIVA DE LA CONSTRUCCION
DE VEREDAS







DIRECCION DE PAVIMENTACION
M.O.P.
PROVINCIA DE B^o AIRES
DIAGRAMA DE PRECIOS UNITARIOS
1 ENERO - 31 DICIEMBRE
1938



DIRECCION DE PAVIMENTACION

M. O. P.

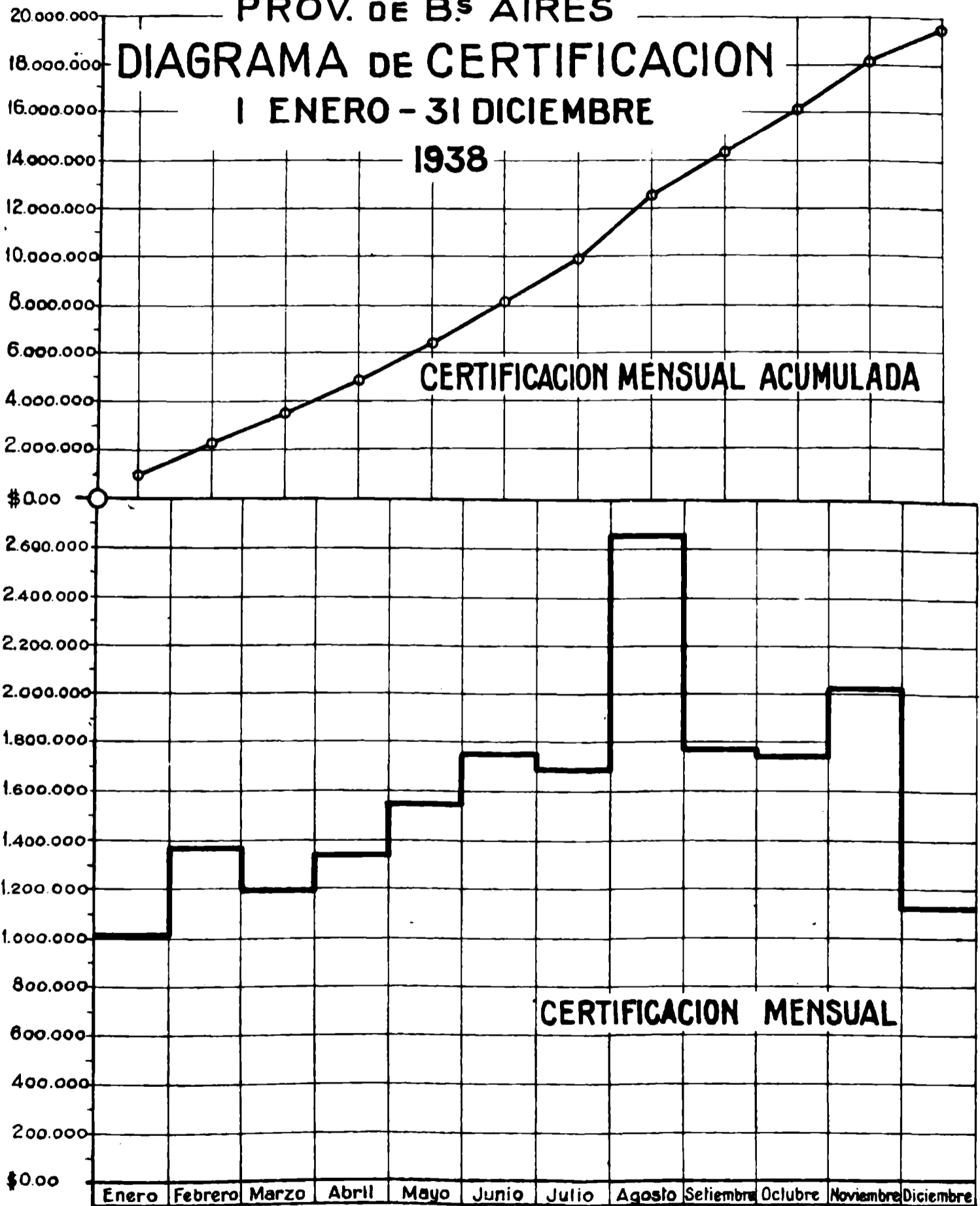
DE LA

PROV. DE BS AIRES

DIAGRAMA DE CERTIFICACION

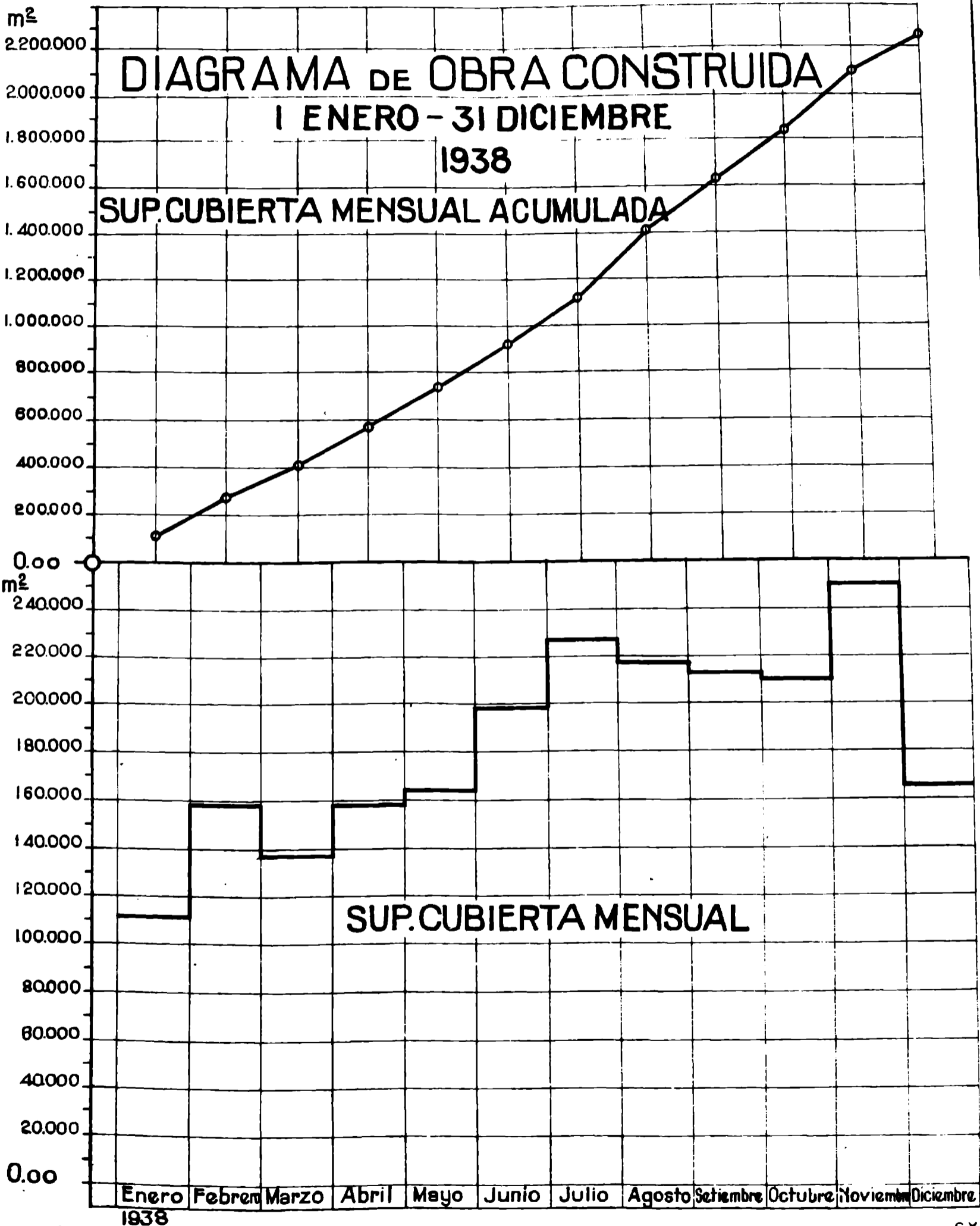
I ENERO - 31 DICIEMBRE

1938



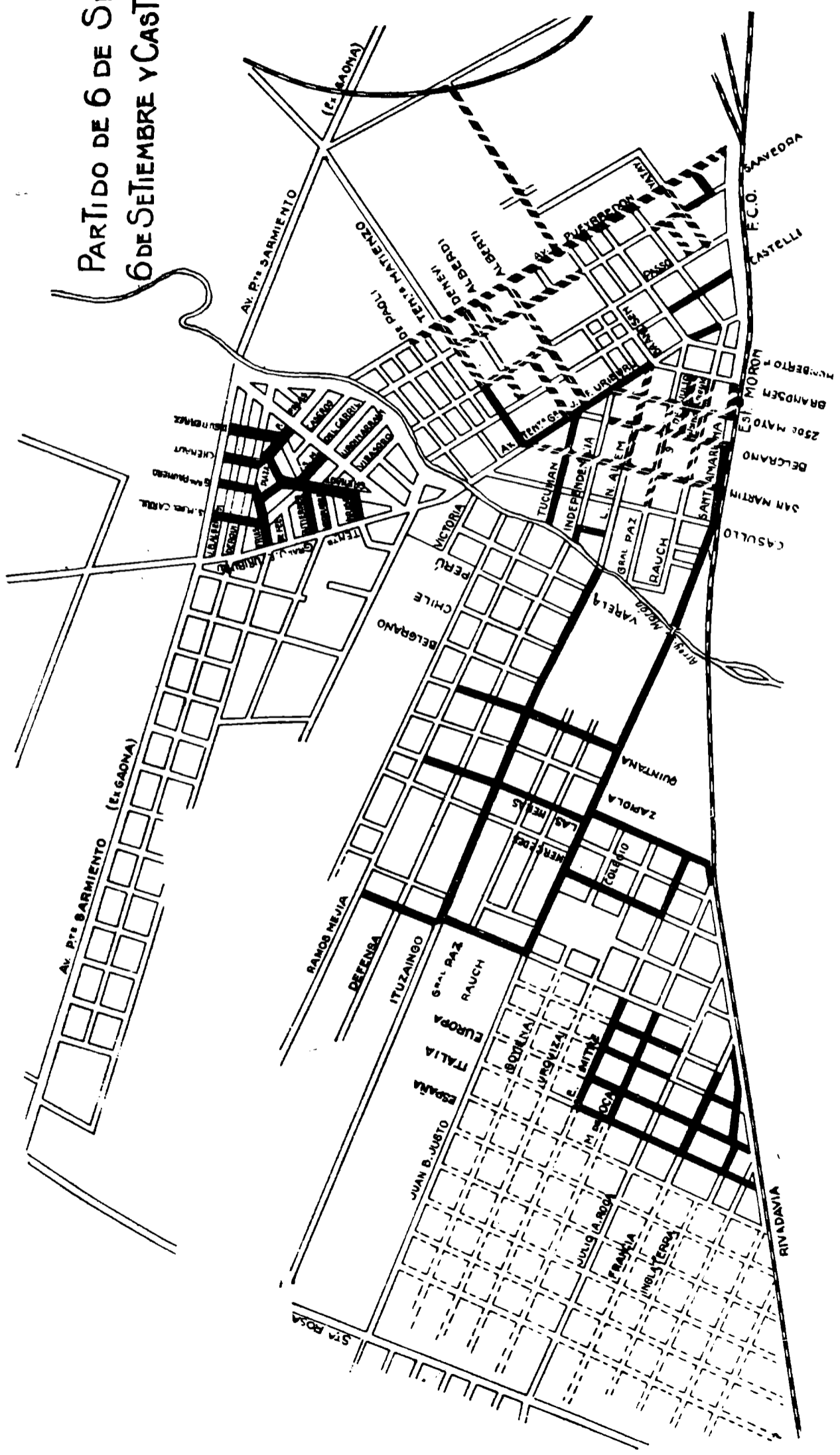
DIRECCION DE PAVIMENTACION
M. O. P.
DE LA
PROV. DE BS. AIRES

DIAGRAMA DE OBRA CONSTRUIDA
I ENERO - 31 DICIEMBRE
1938



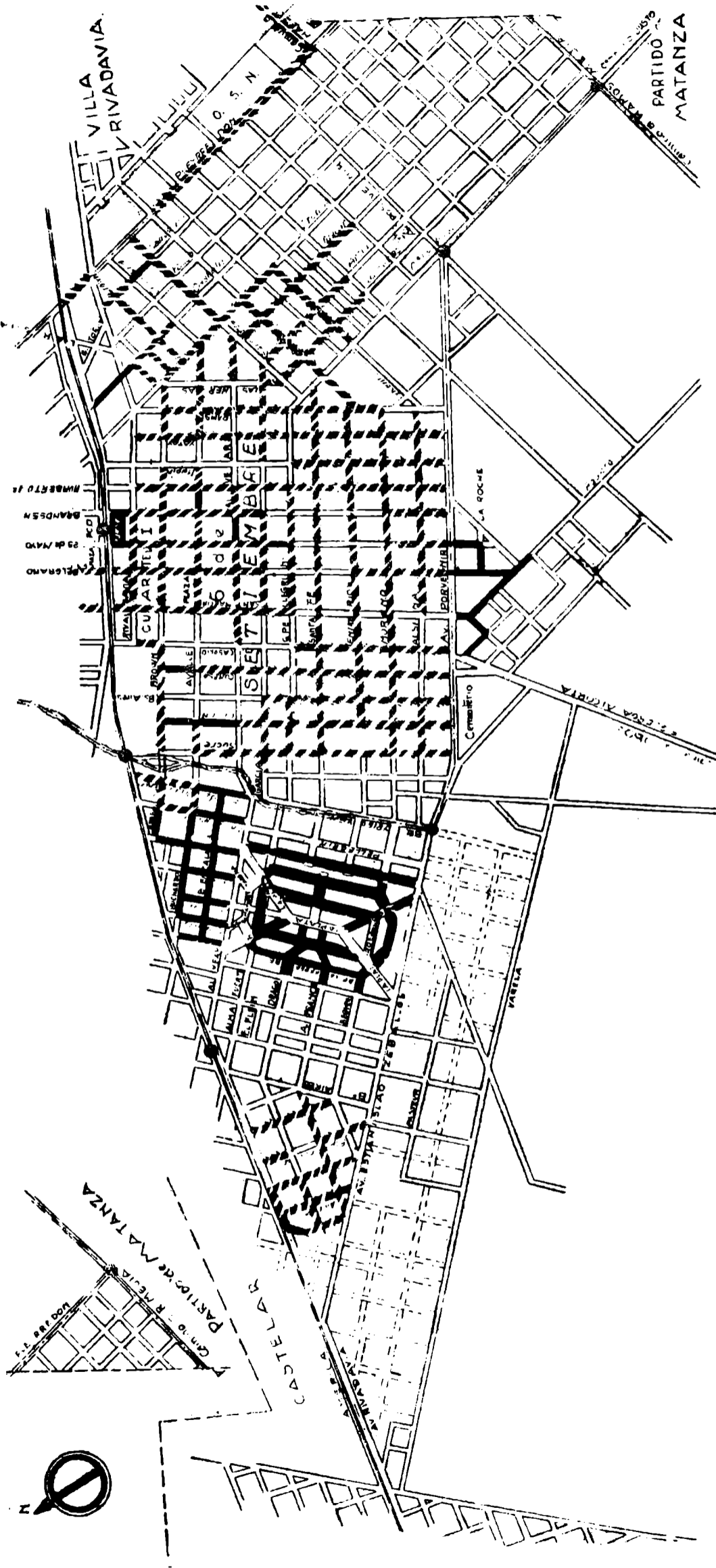
C.V.L.

PARTIDO DE 6 DE SEPTIEMBRE
6 DE SEPTIEMBRE Y CASTELLAR (N)





REFERENCIAS:
 ————— Pavimento Projectado a Construir.
 - - - - - " " Construido al 31-12-1936

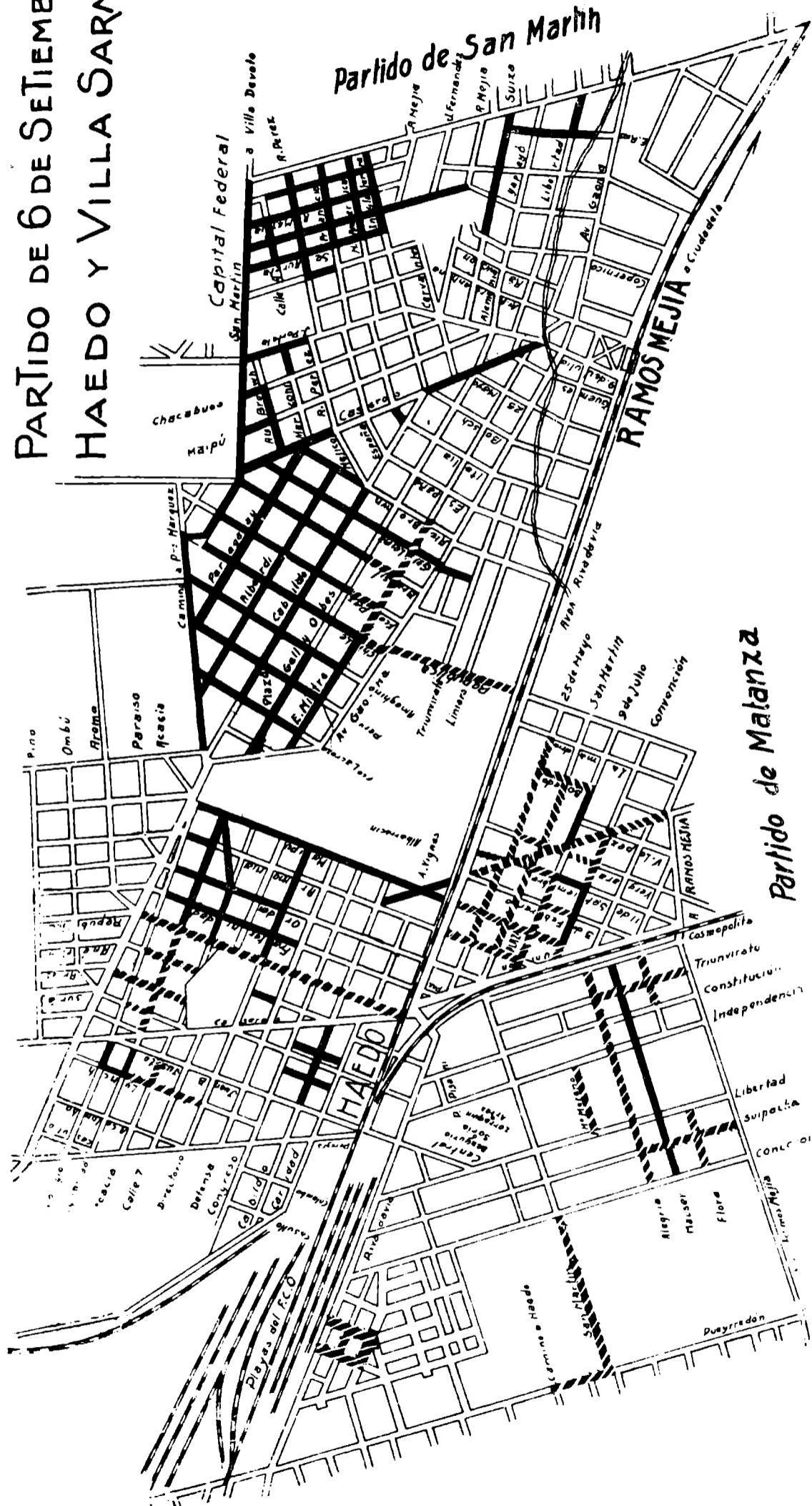
PARTIDO de 6 DE SEPTIEMBRE 6 DE SEPTIEMBRE Y CASTELAR (S)



REFERENCIAS:

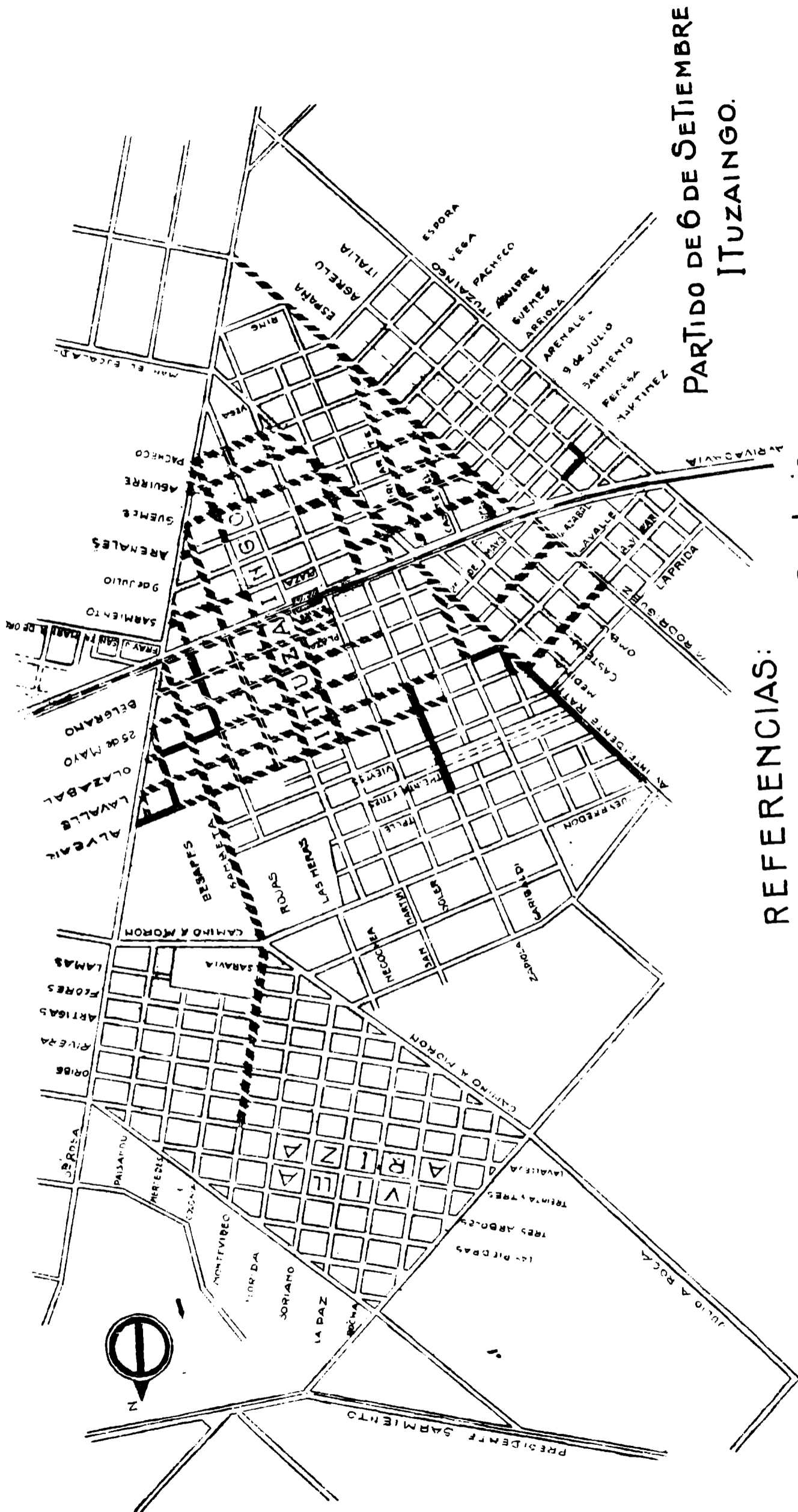
-  Pavimento Projectado a Construir.
-  " Construido al 31-12-1938

PARTIDO DE 6 DE SEPTIEMBRE HAEDO Y VILLA SARMIENTO



REFERENCIAS:

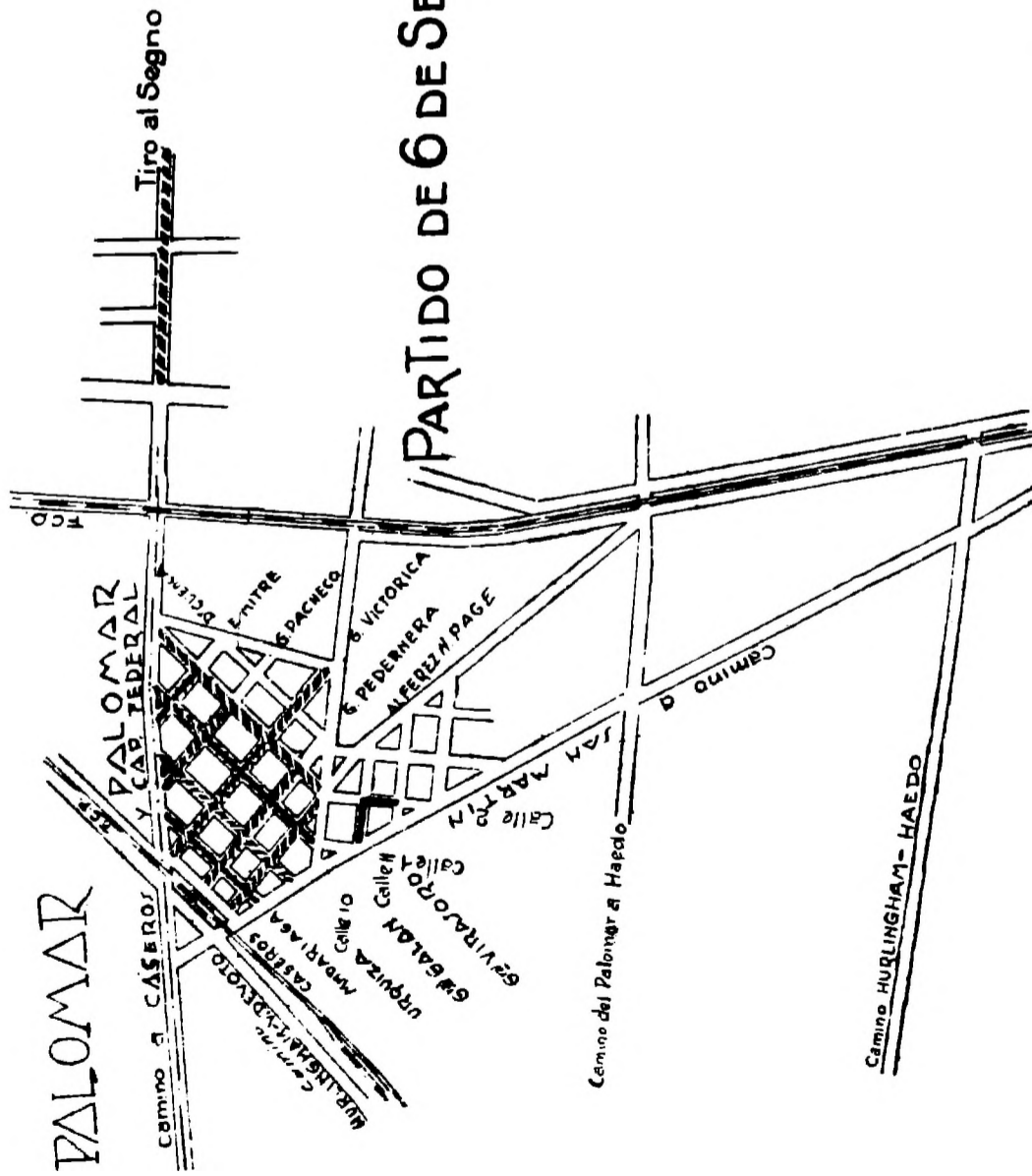
- Pavimento proyectado a construir.
- " " Construido al 31-12-1938.



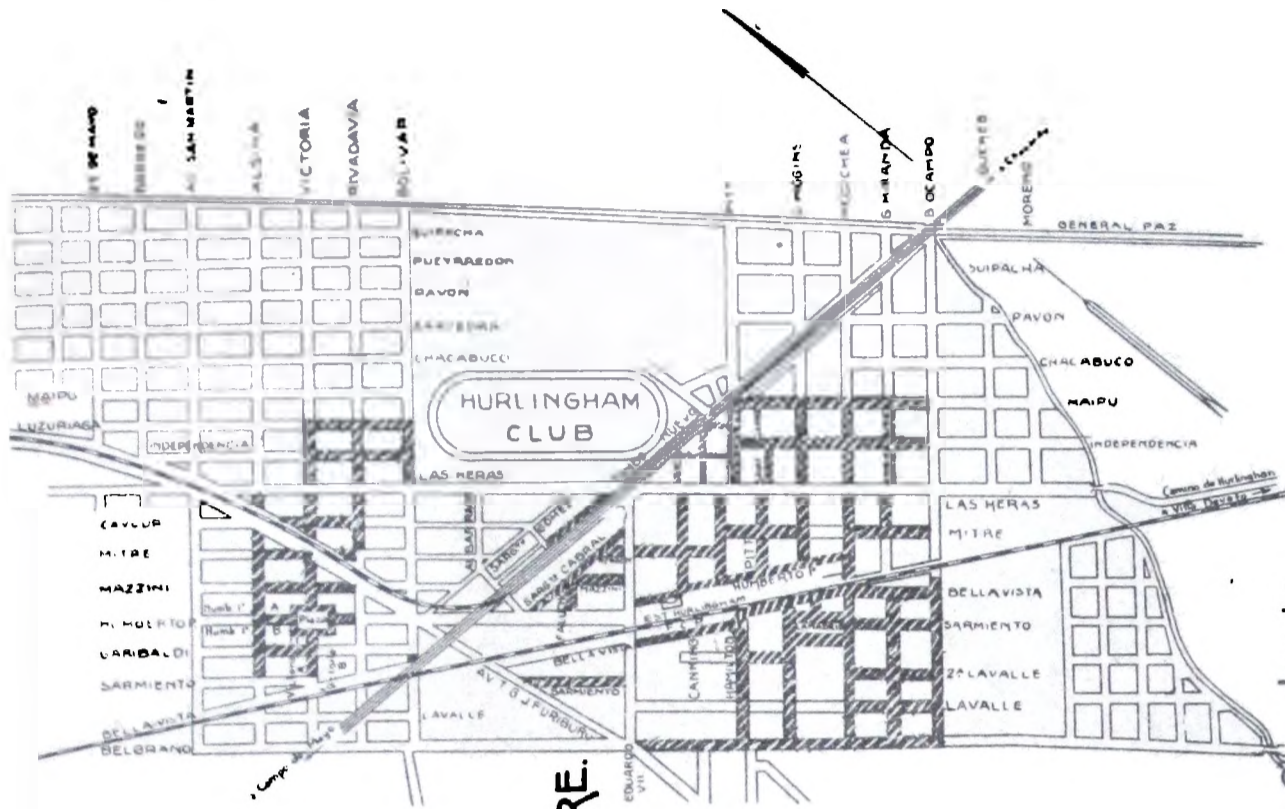
PARTIDO DE 6 DE SETIEMBRE
ITUZAINGO.

REFERENCIAS:

- ▬ Pavimento Projectado a Construir.
- ▨ " " " Construido al 31 - 12 - 1938



PARTIDO DE 6 DE SEPTIEMBRE.



- REFERENCIAS:**
- ▬ Pavimento Proyectado, a Construir.
 - ▨ " " Construido al 31-12-1938.

PROYECTOS EN ESTUDIO

1º DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	SUPERFICIE M ²	IMPORTE \$
Lobería	25.000	350.000
Lomas de Zamora	22.000	200.000
Marcelino Ugarte	24.000	250.000
General Las Heras (veredas)	18.000	100.000
General Pinto	58.000	638.000
Matanza	37.000	450.000
Mar del Plata	24.000	400.000
Mar del Plata (amp. cont. Forn. Hn.)	35.000	300.000
Avellaneda	220.000	2.500.000
Mar del Plata	18.000	600.000
Ramallo	40.000	400.000
Quequén	12.700	130.000
La Plata (3 ^{er} . plan veredas)	112.000	560.000
Colón	45.000	400.000
Totales	690.700	7.278.000

OBRA EN CONSERVACION

LOCALIDAD	SUPERFICIE M2	IMPORTE \$
EMPEDRADO BRUTO SOBRE BASE DE CONCHILLA .		
Coronel Brandsen	7.297,84	100.978,81
Totales	7.297,84	100.978,81
ADOQUINADO SOBRE BASE DE TIERRA Y ARENA LOCAL		
Ayacucho	25.086,83	476.217,81
Ayacucho	17.140,15	279.305,65
Campana	26.002,68	387.305,65
Chascomús	27.927,00	457.784,28
Las Heras	10.532,94	205.401,71
Lobos	13.626,39	205.657,15
Lobos	8.926,19	133.839,80
Pergamino	26.266,92	692.516,16
Pigüé	32.170,87	702.486,51
Pigüé	20.087,00	197.294,44
San Antonio de Areco	19.339,59	480.336,81
Veinticinco de Mayo	11.667,97	192.400,15
Veinticinco de Mayo	16.208,36	290.068,21
Totales	254.982,89	4.700.396,01
CONGLOMERADO CALCÁREO		
Patagones	81.006,93	717.336,53
Totales	81.006,93	717.336,53
ADOQUINADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE CAL Y CASCOTES		
General Sarmiento	16.590,05	565.367,66
La Plata	62.212,63	1.722.684,82
Totales	72.802,68	2.288.052,48
ADOQUINADO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE PORTLAND		
Avellaneda	74.678,69	2.534.000,00
Avellaneda	37.004,16	1.022.910,19
Avellaneda	44.544,51	1.297.906,83
Esteban Echeverría	12.428,55	450.329,21
Esteban Echeverría	10.942,93	308.670,79
General Sarmiento (San Miguel)	7.465,44	185.350,92
La Plata	60.046,92	1.737.954,70
Lomas de Zamora (C. a M. Grande) .	25.608,39	918.037,60
Lomas de Zamora	32.755,49	1.105.242,61
Matanza	21.966,22	573.651,95
Matanza	85.318,90	1.932.965,45
San Isidro	22.749,72	562.250,05
San Martín	24.949,18	791.977,18
San Martín	81.609,91	1.860.184,84
San Martín	2.915,33	49.952,57
Seis de Septiembre	29.128,30	807.170,06
Seis de Septiembre	55.513,68	1.264.540,40
Totales	669.851,24	18.526.243,91

LOCALIDAD	SUPERFICIE M2	IMPORTE \$
-----------	------------------	---------------

**ADOQUINADO DE GRANITULLO CON JUNTA ASFÁLTICA SOBRE BASE
DE HORMIGÓN DE PORTLAND**

La Plata	122.992,32	2.370.337,14
La Plata	36.310,11	683.831,10
La Plata	75.848,39	1.094.000,00
Totales	235.150,82	4.148.168,24

MACADAM ASFÁLTICO A PENETRACIÓN

Adolfo Alsina	23.000,00	169.050,00
General Uriburu	12.331,34	242.191,70
La Plata	63.340,00	117.599,67
Mar del Plata	81.577,66	2.034.044,29
Mar del Plata	29.438,81	480.000,00
Mar del Plata	44.685,78	362.153,51
Mar del Plata	1.998,22	55.937,44
Mar del Plata	21.181,93	105.834,59
Mar del Plata	14.622,64	138.651,91
Puan	42.987,16	393.322,85
Puan	11.004,29	128.715,74
Totales	348.167,83	4.227.501,70

CONCRETO ASFÁLTICO SOBRE BASE DE HORMIGÓN DE PORTLAND

Dolores	23.521,81	646.292,07
Dolores	37.475,44	603.347,29
Luján	27.753,95	389.696,45
Mar del Plata	15.416,27	262.053,68
Mar del Plata	25.806,15	364.083,48
Necochea	45.981,21	733.151,50
Tigre	36.285,94	242.326,88
Tigre	7.709,21	139.982,83
Vicente López	26.535,00	804.822,16
Totales	342.484,27	6.071.835,18

CARPETA ASFÁLTICA SOBRE BASE NEGRA

General Alvarado (Miramar)	65.017,68	906.939,37
General Alvarado (Miramar)	76.806,37	662.375,96
General Pueyrredón (Mar del Plata) .	31.412,87	344.074,33
Luján	32.519,73	809.886,87
Totales	292.701,11	3.520.329,41

HORMIGÓN ARMADO

Bartolomé Mitre	47.237,05	525.552,35
Bartolomé Mitre	25.155,97	269.000,00
Bolívar	40.383,95	608.672,50
Castelli	34.850,00	285.422,50
Colón	24.479,50	349.817,15
Coronel Vidal (Mar Chiquita)	17.330,13	199.609,04
Chacabuco	55.430,14	657.362,50
Coronel Vidal	11.622,37	118.090,01
Esteban Echeverría	51.568,88	568.938,46
Florencio Varela	15.876,42	192.035,25
General Madariaga	20.002,00	236.942,47
General Sarmiento	21.214,71	361.051,20
General Lamadrid	26.743,86	403.291,78
General Las Heras	28.641,70	267.960,96
La Plata	63.938,94	704.366,20

LOCALIDAD	SUPERFICIE M2	IMPORTE \$
La Plata	78.319,95	822.179,86
La Plata	141.643,22	1.328.000,00
La Plata	45.013,25	557.684,37
La Plata	120.943,12	1.634.715,44
Loberia	12.164,52	169.647,25
Lomas de Zamora	39.524,51	520.024,23
Luján	72.187,00	558.928,30
Luján	104.595,73	822.471,82
Mar del Plata	29.027,98	339.284,31
Mar del Plata	32.070,26	393.428,22
Mar del Plata	44.185,12	384.818,41
Marcelino Ugarte	68.702,72	630.633,90
Marcelino Ugarte	24.714,99	274.952,64
Maipú	52.074,04	554.000,00
Maipú	33.486,60	588.514,84
Matanza	39.960,84	323.994,06
Monte	23.736,21	318.234,31
Monte	21.620,86	213.357,42
Moreno	106.027,66	1.026.649,04
Necochea	18.500,29	164.536,83
Marcos Paz	26.103,31	297.887,44
Marcos Paz	22.026,90	203.383,73
Pehuajó	45.717,94	771.784,81
Pehuajó	28.752,61	449.463,59
Quilmes (Bernal)	79.079,24	1.369.767,57
Quilmes (Berazategui)	22.212,93	344.646,50
Quilmes (A. Otamendi)	26.861,90	362.669,68
Quilmes (Berazategui)	35.315,87	786.715,87
Quilmes (Camino)	59.671,49	455.809,88
Ramallo	61.232,80	577.254,72
San Andrés de Giles	31.242,23	404.144,27
San Andrés de Giles	43.516,00	549.693,02
San Antonio de Areco	15.035,27	165.522,84
San Antonio de Areco	29.804,15	296.319,81
San Isidro	132.457,98	1.361.792,07
San Martín	11.361,24	1.711.621,57
San Martín	145.334,99	1.530.875,68
San Martín	144.512,69	1.478.596,11
San Pedro	34.946,03	791.665,94
San Pedro	17.755,99	240.393,96
Seis de Septiembre	11.410,89	125.976,18
Tigre	41.567,32	488.520,83
Vicente López	100.515,99	1.213.676,66
Vicente López	129.918,10	1.211.014,49
Totales	2.993.328,36	34.563.374,90

VEREDAS

La Plata	21.069,94	124.259,27
La Plata	15.269,02	104.996,87
La Plata	38.217,71	216.203,82
Mar del Plata	9.182,97	112.700,00
Mar del Plata	3.470,00	34.362,50
Mar del Plata	2.015,51	21.708,07
Mar del Plata	399,56	
Mar del Plata	2.755,47	12.399,61
Marcos Paz	17.704,69	103.875,51
Monte	17.645,76	82.000,00
Monte	19.013,19	97.318,88
Moreno	52.906,26	328.913,41
Necochea	3.383,04	24.493,21
Pehuajó	4.258,71	40.111,86
Puan	1.970,—	26.549,00
Totales	209.261,83	1.329.892,01

PROYECTOS DE REPARACION DE PAVIMENTOS

1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 1938

Localidad	Empresa	Tipo de pavimento	Indicación de las obras de reparación proyectadas	Longitud o superficie	Presupuesto \$ %
E. Echeverría ...	En trámite.	Horm. armado.	Toma de juntas. Reparación de baches. Reparación de rajaduras. Levantamiento del adoq. Recolocación del mismo.	3.575,00 m.l. 0,17 m. ³ 611,00 m.l. 136,00 m. ²	1.140,47
E. Echeverría ...	En trámite.	Ad. s/b. horm.	Rotura y extracc. del horm. Reposición del mismo.	16,5 m. ² 16,5 m. ²	
E. Echeverría ...	En trámite.	Puente.	Reparación de 2 pilares. Toma de jtas. adoq.	0,349 m. ³ 1,00 m. ²	
E. Echeverría ...	En trámite.	Banquinas.	Pintura de 4 pilares. Zanjar transversalmente.	8,28 m. ² 90,00 m.l.	
S. A. de Giles ...	Por Adm. Mun.	Horm. armado.	Toma de juntas. Rep. rajaduras y fisuras.	28,75 m.l. 127,00 m.l.	470,00
San Pedro	En trámite Cía. Nac. de Pav.	Horm. armado.	Reconstruir 6 losas. Toma de juntas. Reparación de baches. Arreglo raj. y fisuras.	462,00 m. ² 4.013,90 m.l. 3,07 dm. ² 159,50 m.l.	1.685,88
San Pedro	En trámite. Empresa Terrizano.	Horm. armado.	Rep. de juntas. Rep. raj. y fisuras. Reconst. parcial de losas.	1.373,60 m.l. 1.788,75 m.l.	

CERTIFICADOS DE CONSERVACION

1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 1938

Localidad	Empresa constructora	Tipo de pavimento	CERTIFICADO DE CONSERVACION			Desperfectos que debieron repararse antes de la entrega del certificado
			No	Fecha de expedición	Fecha en que debió expedirse	
Monte	C. Amer. de O. P. S. A.	Hormigón armado.	1	Mayo 6/38	Nov. 2/1937	Toma de juntas.
Mar del Plata	Corp. Gral. de O. P.	Mac. asf. a penet.	1	Mayo 23/38	Abril 30/1937	Reparación de baches.
La Plata (Sección 1ª)	Luis Bozzini e Hijo.	Ad. de gr. jta. asf.	1	Mayo 15/38	Mar. 10/1937	Rectific. empalmes y cunetas.
San Antonio de Areco	Galli y Cía.	Hormigón armado.	1	Abril 28/38	Abril 28/1938	Toma de juntas.
La Plata	J. y V. Bartoli.	Veredas.	1	Abril 1º/38	Abril 1º/1938	Cambio baldosas y toma jtas.
Maipú	P. J. Dates.	Hormigón armado.	1	Mayo 15/38	Mar. 5/1938	Toma de juntas rep. banq.
Vicente López	R. Occhi e Hijo.	Hormigón armado.	1	Ago. 9/38	Ene. 30/1938	Lev. losas, rep. jtas. y banq.
San Martín	Forn Hnos.	Ad. gr. y hor. arm.	1	Junio 13/38	Mar. 4/1938	Rp. entrevías raj. y hun.
Moreno	P. Grossi.	Veredas.	1	Ago. 25/38	Dic. 31/1937	R. baldosas, cordones y jtas.
Luján	Boccazzi y Cía.	Hormigón armado.	1	Ago. 28/38	Abril 1º/1937	Rep. jtas. y rajaduras.
La Plata	Garré Baccigaluppi.	Carp. asfált. s/b. n.	1	Sep. 30/38	Junio 1º/1938	Rep. cunetas y baches.
Chacabuco	P. Grossi.	Hormigón armado.	1	Feb. 1º/38	Dic. 23/1937	Sin observación.
Mar del Plata (1ª Sección) ..	Guglielmino F. J.	Carp. asf. y mac.	2	Mayo 23/38	Mar. 30/1938	Rep. aberturas O. S.
Mar del Plata	Cía. Am. de O. P.	Mac. asf. a penet.	2	Mayo 23/38	Feb. 10/1938	Rep. de cunetas y baches.
La Plata, Sección 1ª	Angeleri, Jaccuzzi y Cía.	Granitullo c/j. asf.	2	Junio 6/38	Dic. 16/1937	Rep. aberturas O. S.
La Plata, Sección 2ª	Angeleri, Jaccuzzi y Cía.	Hormigón armado.	2	Junio 6/38	Dic. 16/1937	Toma jtas. y rep. rajaduras.
La Plata, Sección 3ª	Angeleri, Jaccuzzi y Cía.	Hormigón armado.	2	Junio 6/38	Dic. 16/1937	Toma jtas. y rep. rajaduras.
La Plata	J. y V. Bartoli.	Veredas.	2	Junio 14/38	Mayo 20/1938	Rep. mosaicos y tom. jtas.
Marcos Paz	Cía. Am. de O. P.	Hormigón armado.	2	Ago. 29/38	Ago. 29/1938	Rep. banq. raj. y jtas.
Adolfo Alsina	Guillermo Buzón.	Mac. asfáltico.	2	Abril 20/38	Abril 20/1938	Riego asfáltico.
La Plata, Sección 4ª	Angeleri, Jaccuzzi y Cía.	Hormigón armado.	2	Abril 28/38	Abril 24/1938	Tom. de jtas., rep. banq., raj.
Coronel Vidal	Corp. Gral. de O. P.	Hormigón armado.	2	Junio 10/38	Oct. 7/1937	Tom. de jtas., rep. banq., raj.
General Madariaga	Corp. Gral. de O. P.	Hormigón armado.	2	Junio 10/38	Feb. 12/1938	Tom. de jtas., rep. banq., raj.
San Isidro	Siemens Bauunion.	Hormigón armado.	2	Sep. 20/38	Julio 17/1938	Tom. de jtas., rep. banq., raj.
Bartolomé Mitre	Parodi y Figini.	Hormigón armado.	2	Dic. 6/38	Dic. 6/1938	Toma de jtas y rep. de raj.
Mar del Plata	P. Grossi.	Hormigón armado.	3	Julio 26/38	Julio 26/1938	Rep. jtas y banquinas.
Bartolomé Mitre	Parodi y Figini.	Hormigón armado.	3	Nov. 4/38	Oct. 23/1938	Rep. de juntas y rajaduras.

RECEPCIONES DEFINITIVAS

1º DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 1938

Localidad	Empresa constructora	Tipo de pavimento	Obras que fueron necesarias para la recepción definitiva	Fecha de la recepción	Expediente
Bartolomé Mitre	Parodi y Figini.	Hormigón armado.	Toma de jtas. y rep. de cun.	Novbre. 4/1938	P-1235 (M. O. P.)/38
Dolores	A. Guglielmino.	Conc. asf.	Rep. cunetas, juntas y raj.	Abril 26/1938	G-528 (M. O. P.)/38
Mar del Plata	P. Grossi.	Hormigón armado.	Reparación de jtas. y banq.	Agosto 9/1938	G-642 (M. O. P.)/38
La Plata	J. y V. Bartoli.	Veredas.	Cambio de mosaicos rotos y toma de juntas.	Junio 21/1938	B-305 (M. O. P.)/38

RECEPCIONES PROVISORIAS

1° DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE DE 1938

Localidad	Empresa constructora	Tipo de pavimento	Fecha	Expediente
B. Mitre	Eugenio Cadol.	Veredas.	Junio 1°/1938	C-795 (M. O. P.)/38
Castelli	Arturo Lemmi.	H. armado.	Enero 21/1938	L-235 (M. O. P.)/38
C. Vidal	J. F. Rabolini.	H. armado.	Sepbre. 30/1938	R-3 (M. O. P.)/38
C. Vidal	J. F. Rabolini.	Veredas.	Sepbre. 30/1938	R-3 (M. O. P.)/38
La Plata	Garre - Baccigaluppi.	C. asf. s/b. horm.	Agosto 25/1938	G-709 (M. O. P.)/38
La Plata	J. y V. Bartoli.	Veredas.	Dicbre. 6/1938	B-628 (M. O. P.)/38
Las Heras	Dates y Cía.	H. armado.	Enero 11/1938	D-15 (M. O. P.)/38
Luján	C. Y. C. A.	H. armado.	Julio 20/1938	C-676 (M. O. P.)/38
M. Ugarte	Piazza y Piana.	H. armado.	Julio 20/1938	P-862 (M. O. P.)/38
Marcos Paz	Forn Hnos.	H. armado.	Agosto 1°/1938	F-1 (M. O. P.)/38
Matanza	Colsor.	H. armado.	Novbre. 10/1938	C-1047 (M. O. P.)/38
Miramar	Cía. Sudamericana de O. P.	C. asf. s/b. neg.	Junio 1°/1938	C-50 (M. O. P.)/38
Tigre	J. F. Rabolini.	H. armado.	Febrero 10/1938	R-106 (M. O. P.)/38

OBRA CERTIFICADA

1 DE ENERO - 31 DE DICIEMBRE 1938

LOCALIDAD	TIPO DE OBRA	M E S												TOTAL DE CERTIFICADOS \$
		Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Avellaneda	Veredas	—	—	46.000	97.000	113.000	109.000	123.000	187.000	111.000	—	—	—	786.000
Avellaneda	H. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	48.300	150.300	137.900	175.700	512.200
Bartolomé Mitre	H. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	81.400	93.900	85.500	9.400	307.000
Bartolomé Mitre	Veredas	6.000	—	—	—	—	—	3.000	33.800	—	—	—	8.000	14.000
Capitán Sarmiento	H. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	74.400	86.800	68.000	49.300	278.500
Castelli	H. A.	14.900	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	14.900
Coronel Vidal	H. A. y ver.	12.500	23.400	17.500	—	—	—	27.500	20.400	2.300	—	—	—	103.600
Dionisia	H. A.	—	—	—	—	—	10.400	14.200	—	—	—	—	—	24.600
Esteban Echeverría	H. A.	46.200	83.100	81.700	66.700	119.200	71.900	118.800	163.000	109.000	65.700	113.300	4.500	1.043.100
Florencio Varela	H. A.	—	—	—	—	85.500	81.600	95.100	90.300	86.700	78.900	86.900	73.000	678.000
General Rodríguez	H. A.	—	—	—	36.900	81.600	77.900	88.400	74.300	72.200	86.700	78.100	44.100	642.200
La Plata (3 ^{er} . plan)	Veredas	15.200	28.700	17.800	14.300	16.600	13.600	12.800	27.200	25.800	12.400	—	—	184.400
La Plata	Rep. conc.	—	—	—	—	21.300	—	—	—	—	—	—	—	21.300
La Plata	H. A. G. y C.	—	—	—	52.900	89.800	—	—	128.800	445.500	258.500	358.300	281.500	1.693.300
Lomas de Zamora	Veredas	—	126.000	101.000	—	—	83.000	45.000	53.000	—	—	14.000	—	422.000
Lomas de Zamora	H. A.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	80.000	79.500	159.500
Luján	H. A.	69.000	24.000	—	83.000	27.000	40.000	—	—	—	—	—	—	252.500
Luján (Avda.)	Carp. y ver.	—	—	—	—	—	—	9.500	—	—	29.400	32.100	—	61.500
Las Flores	H. A.	—	—	—	—	—	—	—	115.700	131.800	79.200	78.600	89.500	494.800
Las Flores	Veredas	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	13.700	27.700	41.400
Mar del Plata	H. A. y carp.	—	—	—	—	—	—	—	16.300	40.500	103.400	216.600	154.500	531.300
Mar del Plata (1 ^{er} . tramo)	Carp. y ver.	—	—	—	47.600	56.600	48.100	8.700	52.100	—	14.600	40.500	43.300	311.500
Mar del Plata (2 ^o tramo)	C. mac. y V.	—	—	—	11.100	48.600	74.100	78.300	89.300	31.900	26.800	34.100	86.700	480.900
Mar del Plata (P. Grande)	Carp. asfált.	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10.500	65.500	38.800	114.800
Marcos Paz	H. A.	—	—	51.900	55.300	59.300	37.300	—	—	—	—	—	—	203.800
Marcos Paz	Veredas	—	—	—	—	—	39.000	37.700	27.100	27.400	—	—	26.800	158.000
Marcelino Ugarte	H. A.	109.600	47.000	24.200	—	—	39.900	4.800	—	—	—	—	—	225.500
Madariaga	H. A.	—	—	—	—	—	20.900	53.800	85.500	28.000	—	—	3.600	191.800
Matanza	H. A.	—	—	—	—	55.600	51.800	81.700	69.000	48.100	18.200	—	—	324.400
Mercedes	H. A. con. y ver.	—	—	—	—	—	—	—	61.000	81.100	195.900	207.700	190.000	735.700
Miramar	Carp. asfált.	—	54.000	23.000	—	—	—	—	—	—	—	—	—	77.000
San Isidro	H. A.	84.800	122.900	86.900	48.700	74.900	113.100	78.100	136.100	121.800	76.700	79.400	63.400	1.086.800
San Antonio de Areco	H. A.	—	—	—	73.100	82.100	78.700	40.200	19.000	3.100	—	—	—	296.200
San Martín	H. A.	—	—	130.000	86.400	123.200	98.200	63.500	107.200	116.600	70.700	111.400	55.500	962.700
Seis de Septiembre	G.C.H.A. y V.	607.600	839.100	488.900	564.500	382.300	559.600	511.400	716.100	216.600	156.400	159.400	44.800	5.246.700
San Andrés de Giles	H. A.	—	—	79.100	49.700	56.400	16.400	—	—	—	—	—	—	201.600
Tigre	H. A.	—	8.100	16.600	28.700	37.500	29.800	27.300	47.600	53.000	38.800	47.700	64.400	399.500
Vicente López	Veredas	47.000	25.000	33.000	39.000	37.000	69.800	54.900	33.300	—	—	—	—	339.000
Totales:		1.012.800	1.381.300	1.197.600	1.354.900	1.567.500	1.764.100	1.706.500	2.669.800	1.771.500	1.753.600	2.031.900	1.410.500	19.622.000

Referencias:

- H. A. — Hormigón armado.
- G. — Granitullo.
- C. — Carpeta.
- V. — Veredas.

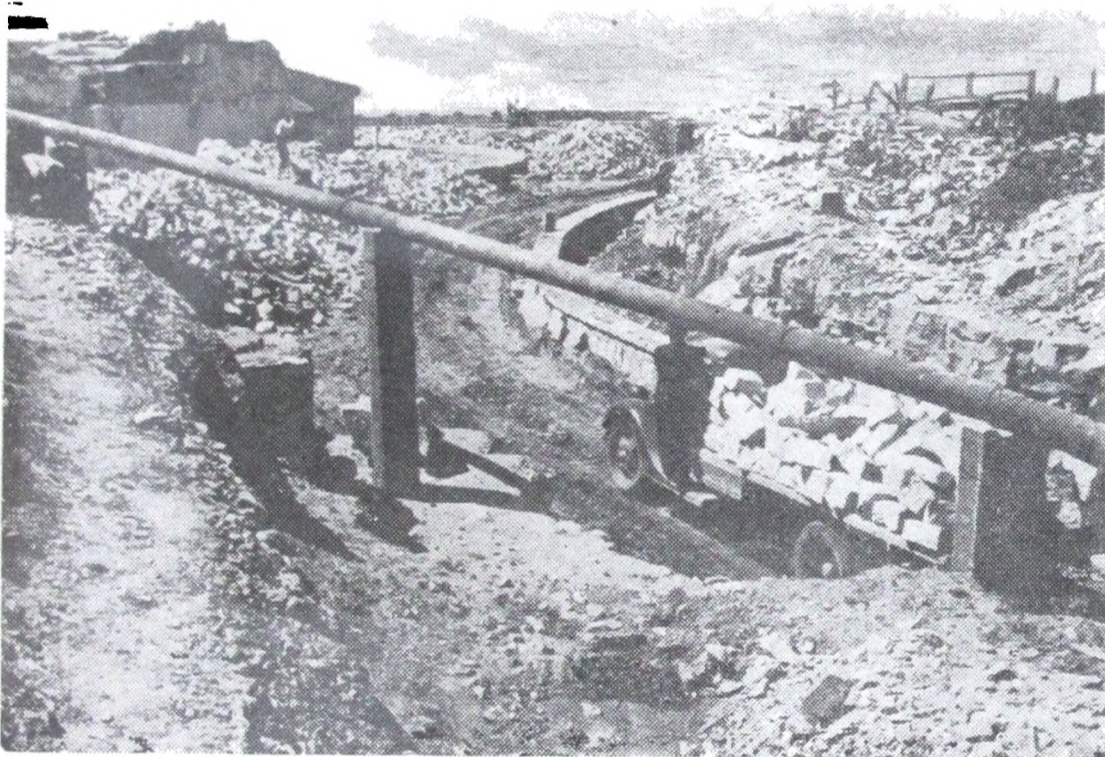
					TOTAL SUP. PAVIMENTADA M2
Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
26.100	15.500	—	—	—	109.600
—	5.800	18.100	16.600	21.200	61.700
3.800	9.000	10.400	9.400	1.000	33.600
—	—	—	—	1.300	2.400
—	6.900	8.100	6.300	4.600	25.900
—	—	—	—	—	1.800
2.400	400	—	—	—	13.300
O. ARTE	—	—	—	—	—
20.100	13.400	8.100	13.900	500	128.200
13.000	10.200	9.900	10.800	9.100	85.800
9.900	10.300	11.200	10.300	5.700	83.900
4.500	5.200	2.100	—	—	37.000
—	—	—	—	—	3.900
43.200	26.600	36.300	28.300	8.600	173.500
7.400	—	—	2.000	—	58.600
—	—	—	9.100	9.000	18.100
—	—	—	—	—	31.000
—	—	3.200	3.300	—	6.500
13.900	15.800	9.500	9.400	10.700	59.300
—	—	—	2.500	4.700	7.200
—	4.600	15.000	27.400	18.900	65.900
—	—	100	7.900	—	8.000
—	—	—	900	10.100	11.000
—	—	—	8.100	4.700	12.800
—	—	—	—	—	21.300
4.600	4.700	—	—	4.500	26.900
—	—	—	—	—	20.300
9.600	3.100	—	—	—	21.100
8.900	6.500	2.000	—	—	42.000
6.000	9.200	21.800	22.300	20.700	80.000
—	—	—	—	—	5.800
15.600	14.900	8.300	9.800	7.900	131.200
1.900	300	—	—	—	29.800
13.100	15.300	8.100	13.100	6.300	118.400
77.600	30.800	32.600	34.700	9.600	614.900
—	—	—	—	—	15.000
5.000	5.600	3.900	4.600	6.400	41.000
3.800	—	—	—	—	39.700
290.400	214.100	208.700	250.700	165.500	2.246.400

MAR DEL PLATA

Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.



Una vista de los trabajos.



Vista de los trabajos en
Cabo Corrientes.



Detalle de la demolición
de las construcciones
existentes.

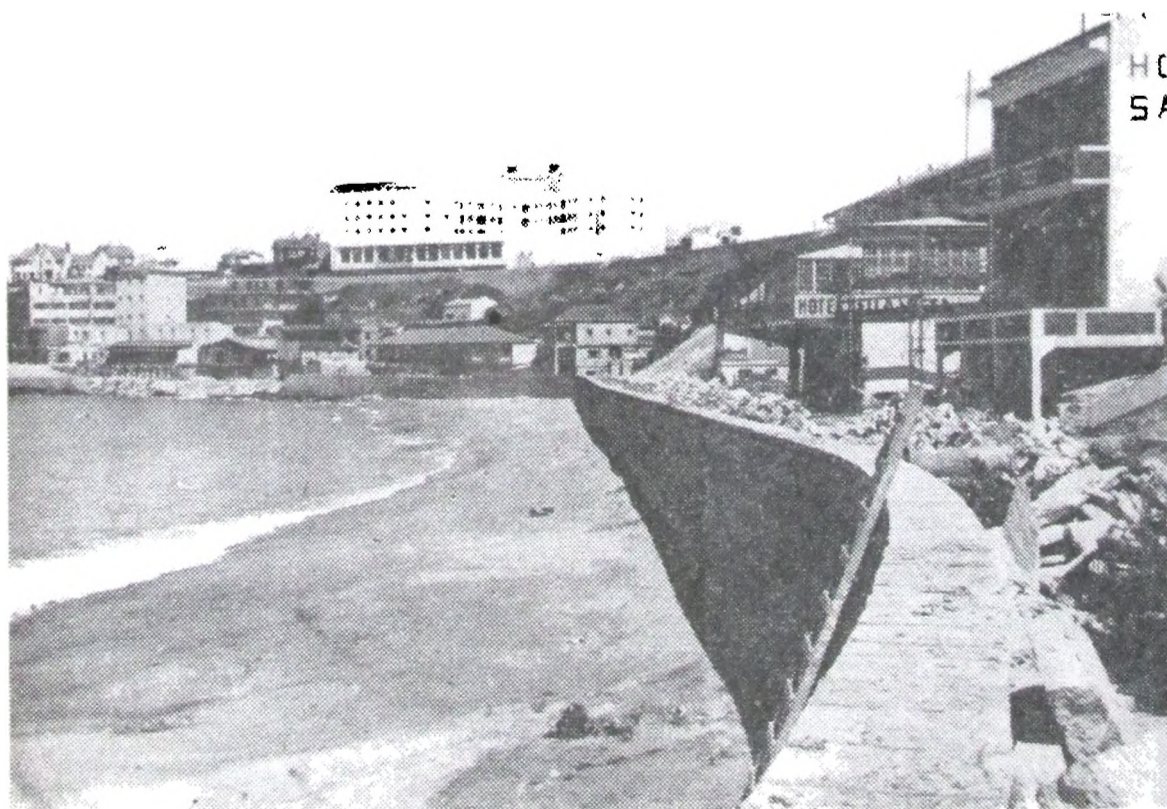
MAR DEL PLATA



Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.

Muro de defensa en cons-
trucción.

Corte en Cabo Corrientes.



Muro de defensa. Vista
de un tramo terminado.

MAR DEL PLATA

**Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.**



**Arranque del acceso a
la Explanada en Cabo
Corrientes.**



**Vista a la sección de
enlace entre el 1º y 2º
tramo.**

**Vista de una sección
terminada.**



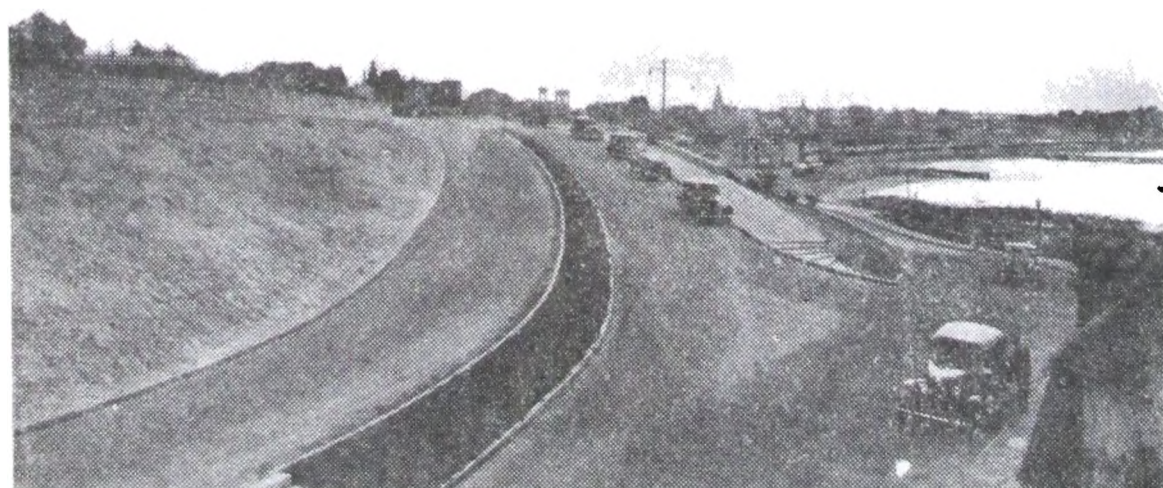
MAR DEL PLATA

Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.



Cabo Corrientes sección
de acceso a la Explanada
Sud.

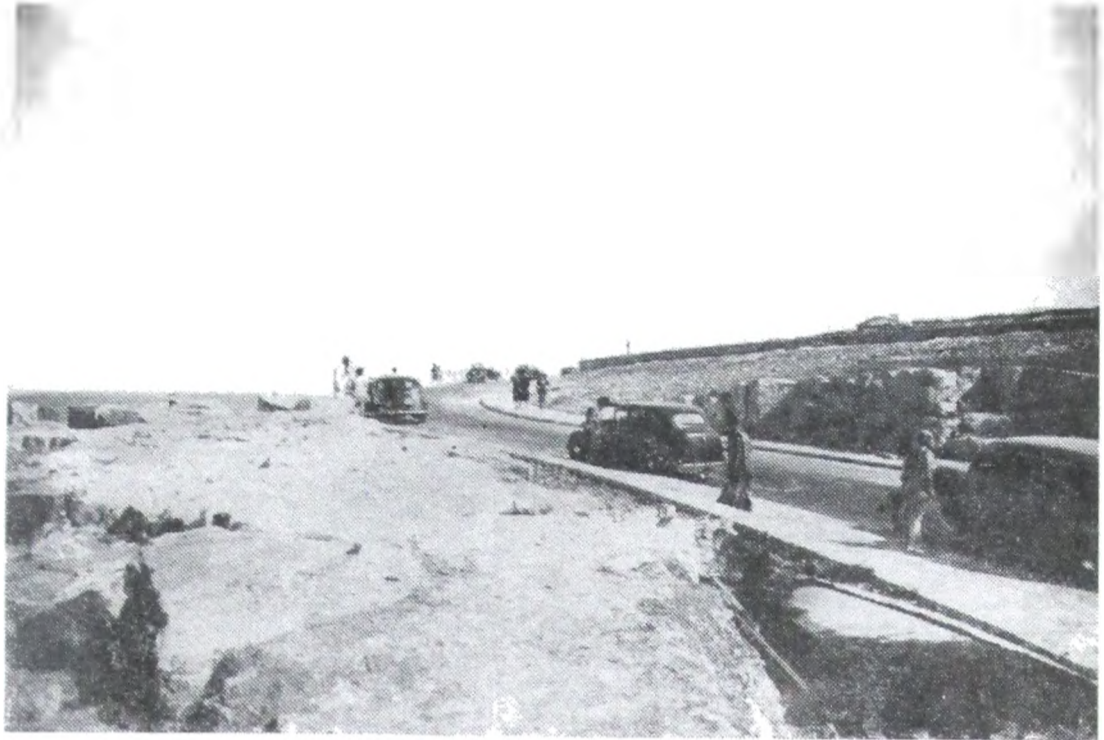
Explanada frente a Hotel
Centenario.



Acceso a la Explanada Sud
vista desde el Torreón.

MAR DEL PLATA

Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.



Cabo Corrientes.



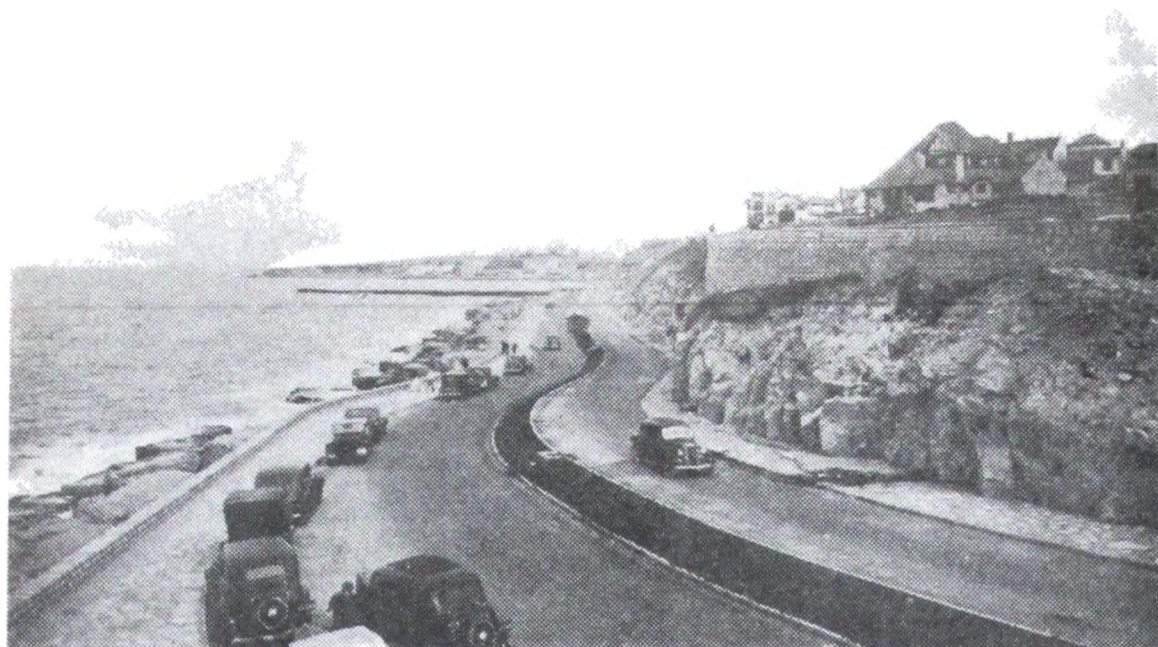
Detalle en Cabo Corrientes.



Rectificación frente a
Cabo Corrientes.

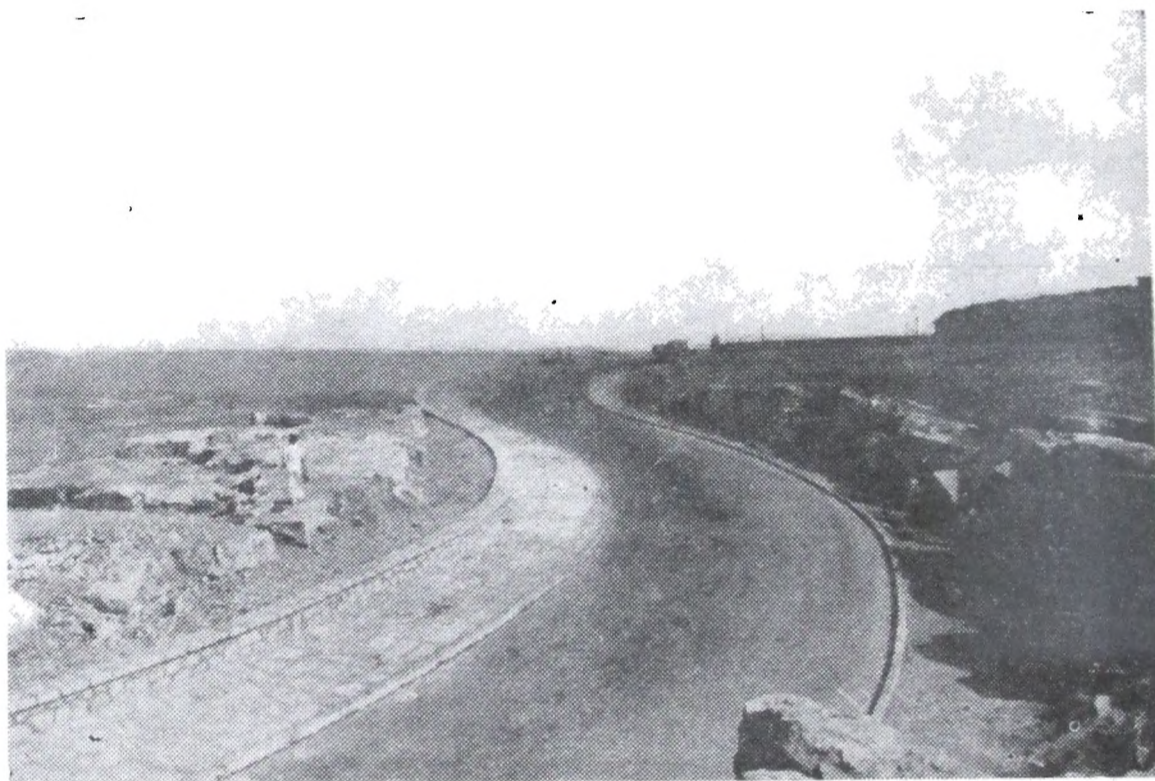
MAR DEL PLATA

**Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.**



**Vista general del 1^{er}
tramo.**

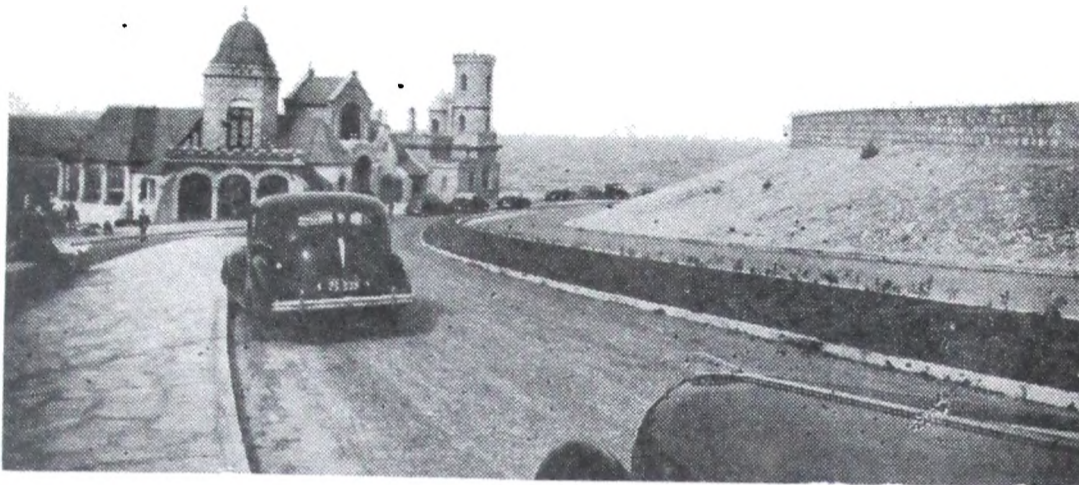
**Cabo Corrientes. Acceso
a la Explanada.**



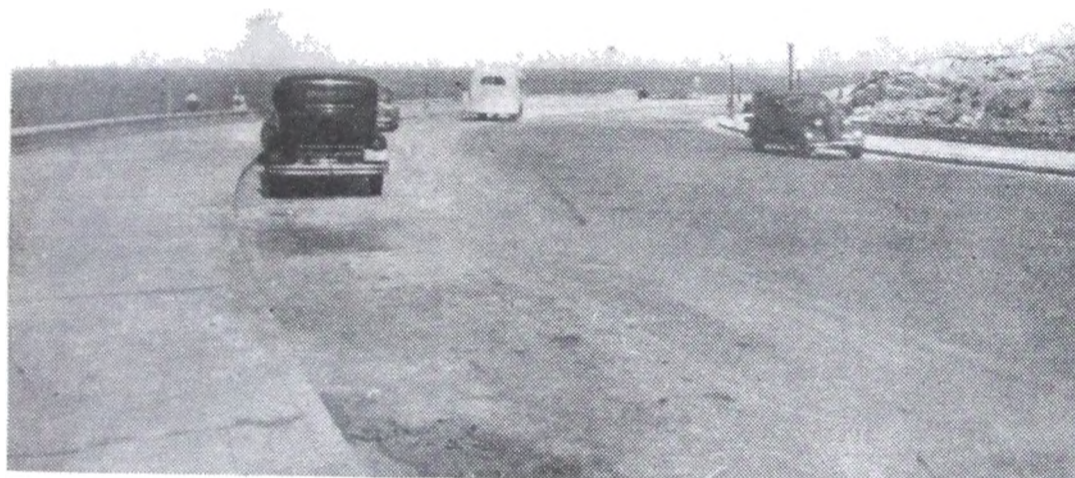
**Detalle de la Avenida y
edificios sobre la ba-
rranca.**

MAR DEL PLATA

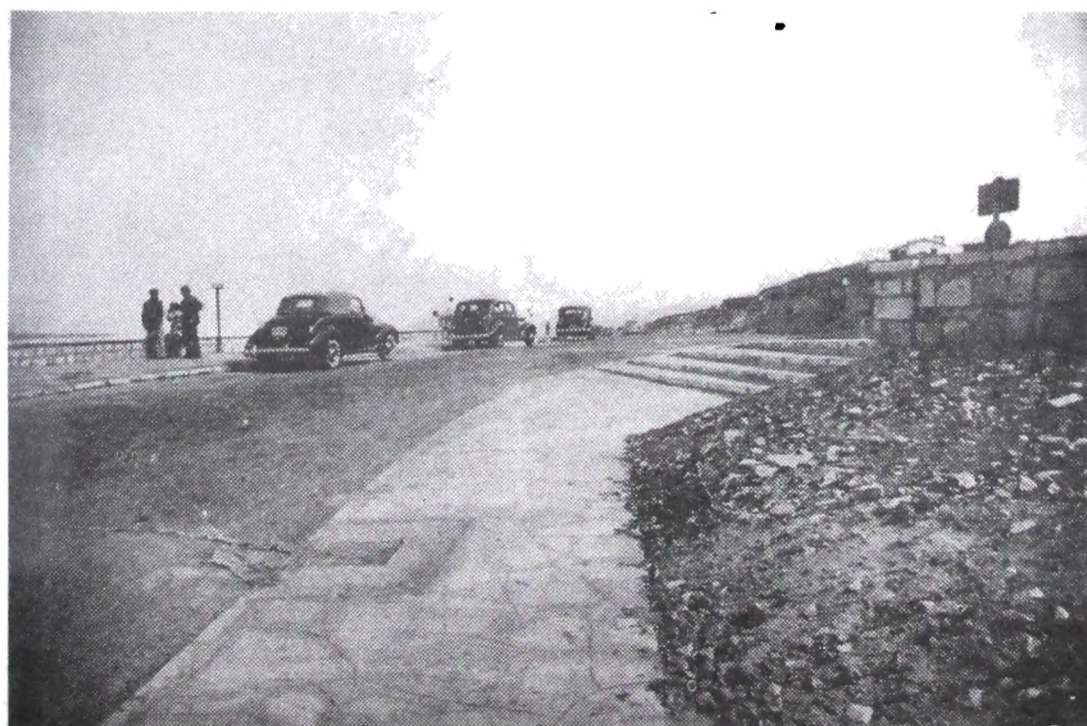
Avenida Miguel Alfredo
Martínez de Hoz.



Acceso a la Explanada.
Vista hacia al Torreón.



Empalme con Explanada
Sud en Cabo Corrientes.

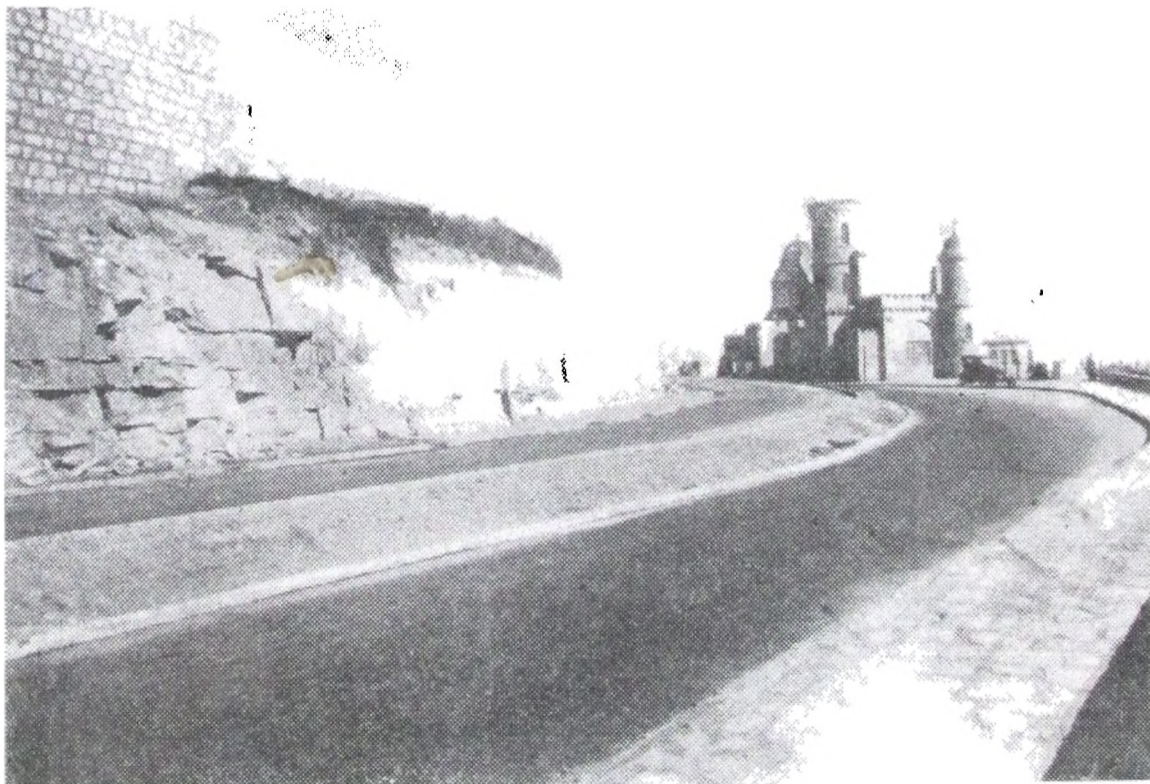


Rectificación de la Ex-
planada en Cabo Corrien-
tes.

MAR DEL PLATA
Avenida Miguel Alfredo Martínez de Hoz



Detalle en Cabo Corrientes.



1º tramo curva en el Torreón.

LA PLATA

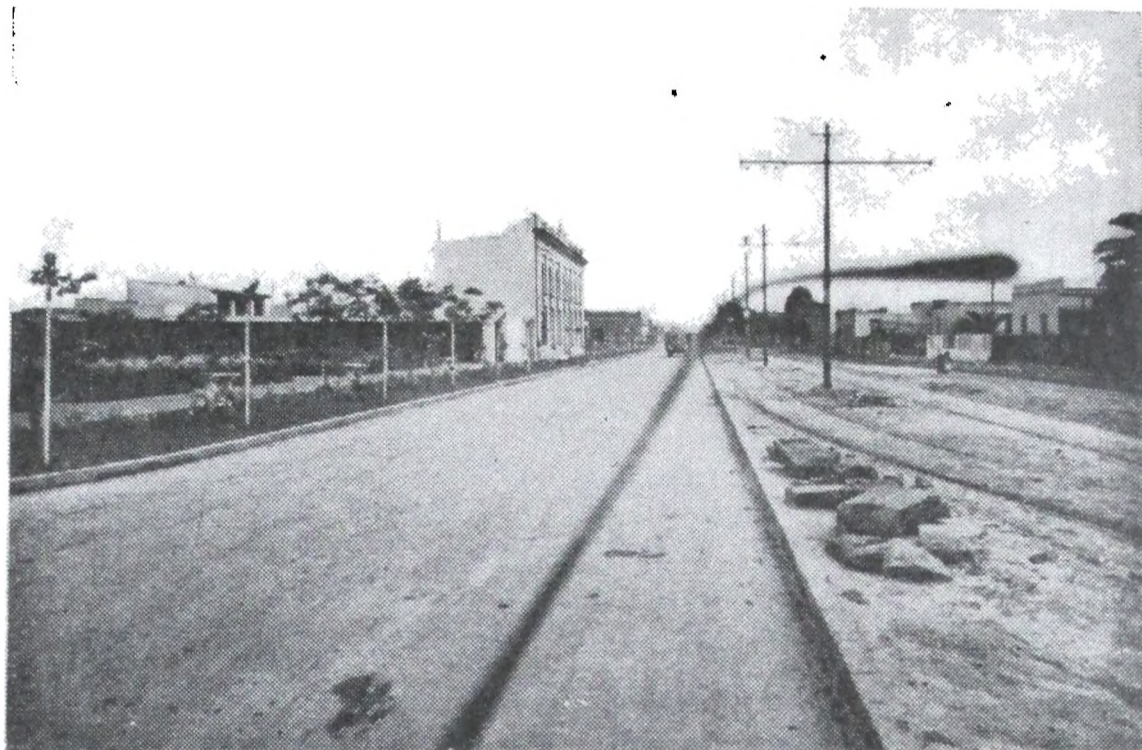


Calle 44 (1 faja) — Granitullo colocado.



Diagonal 74 — Vista de la calle 67 hacia el Cementerio.

LA PLATA

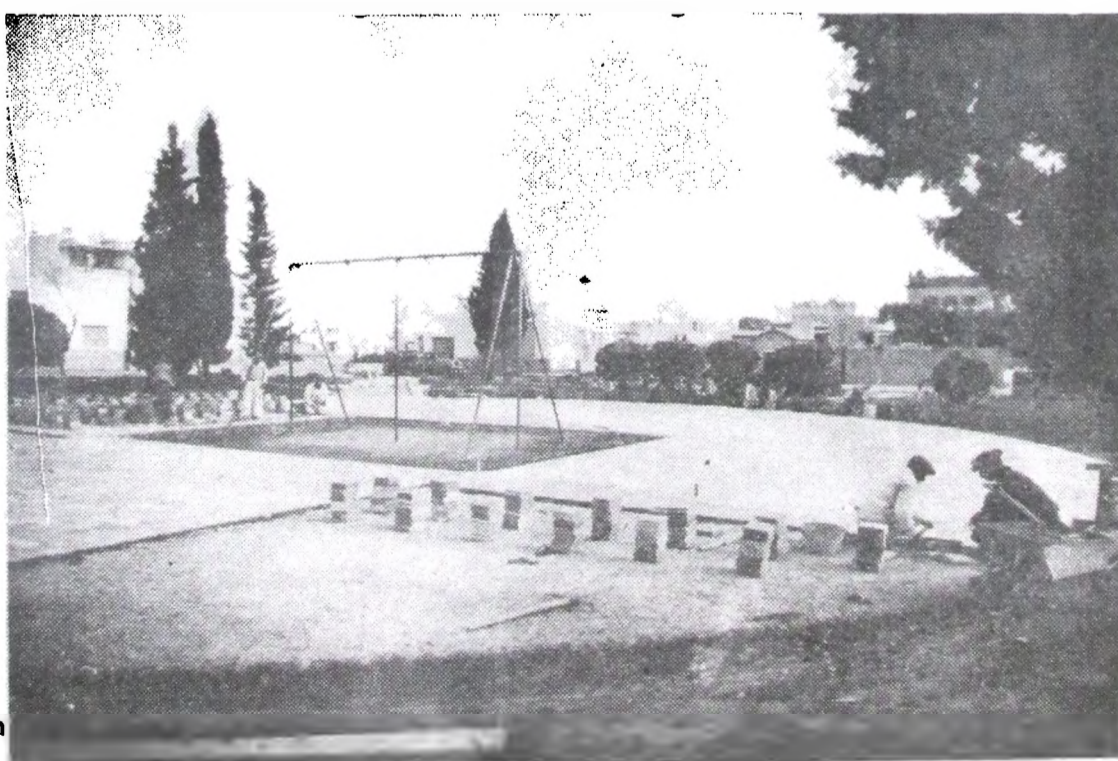
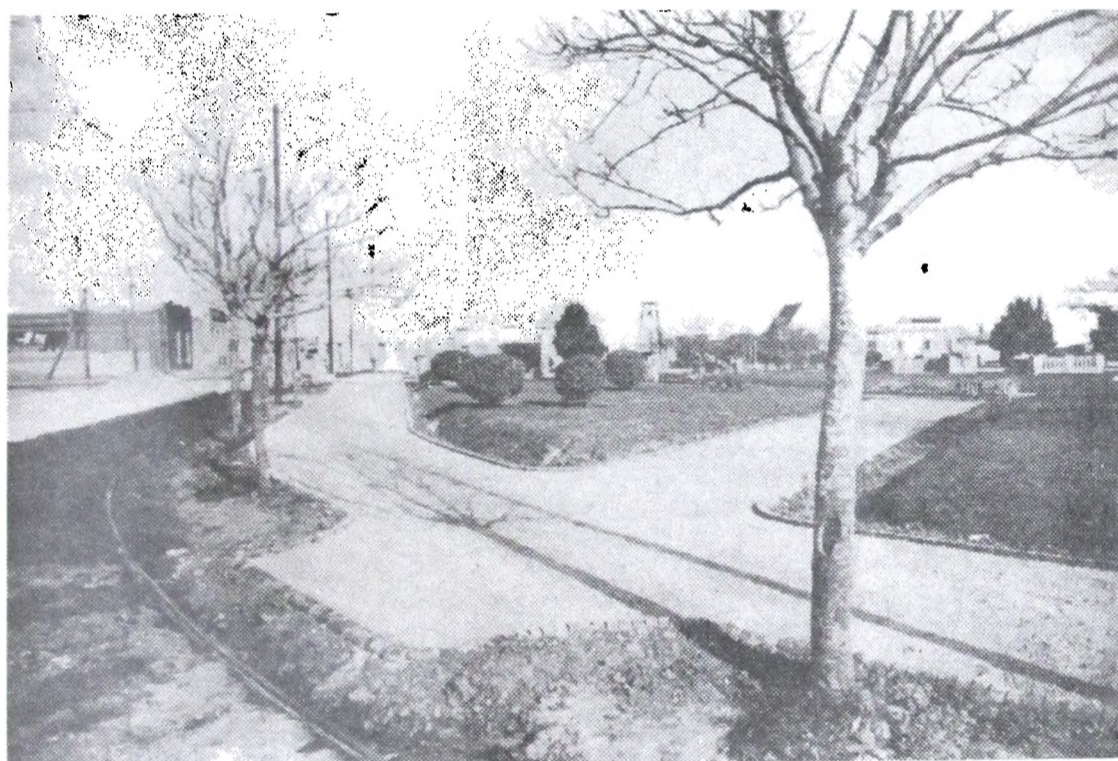


Diagonal 74 y 28 — Pavimento de granitullo.



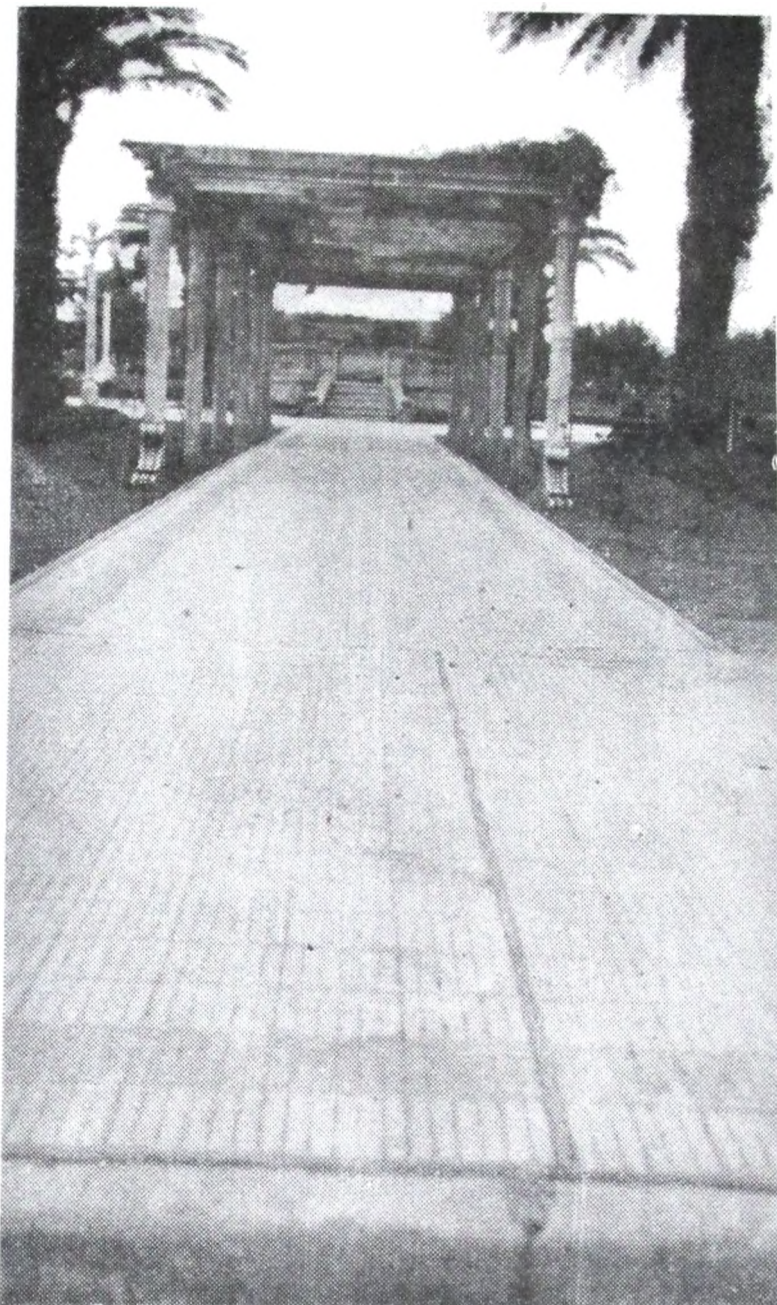
Diagonal 74 de 65 a 66 — Pavimento de granitullo.

LA PLATA

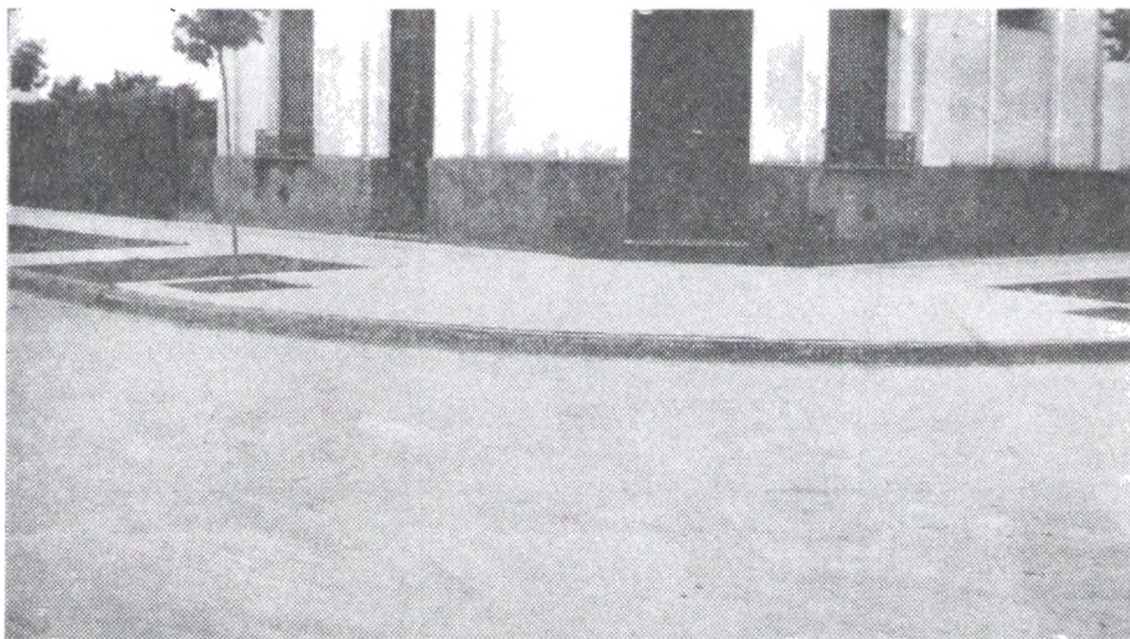


Veredas construídas en la Plaza Olazábal.

MARCOS PAZ



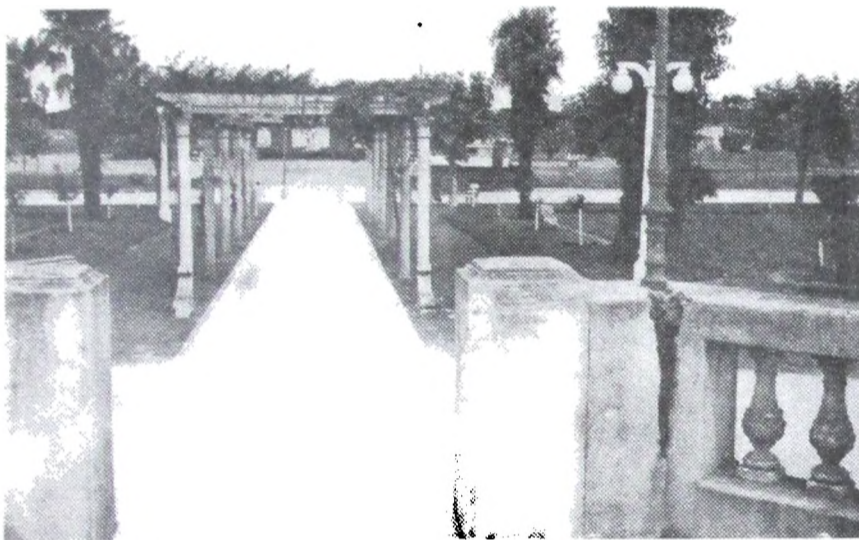
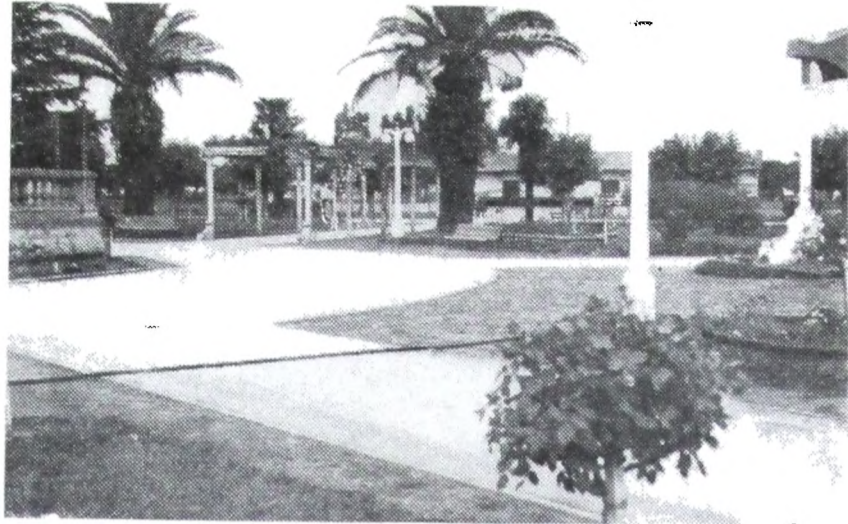
**Veredas construídas en la Plaza principal.
Camino de acceso.**



Veredas — Tipo de construcción de ochavas.

MARCOS PAZ

Veredas construídas en la Plaza principal.

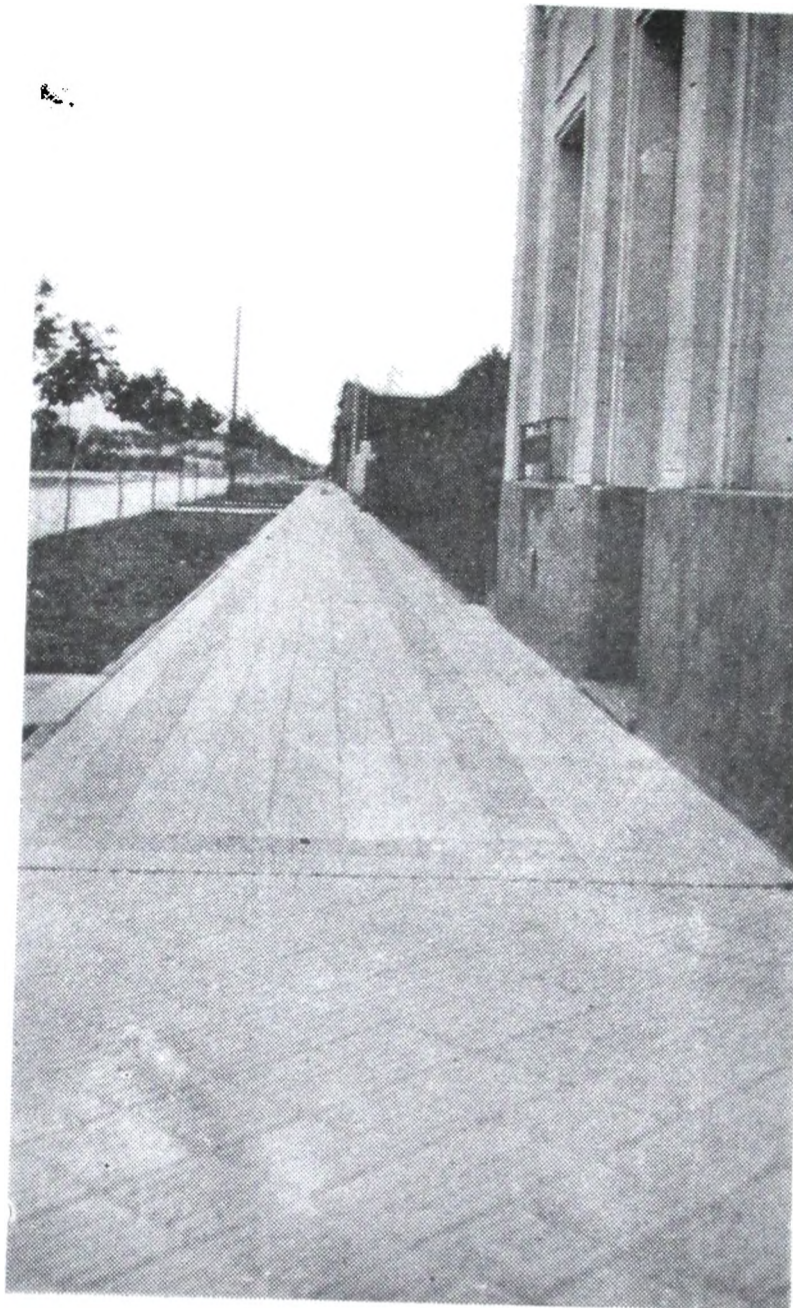


Plaza principal. Veredas. Camino circundante y radial. (Encuentro).

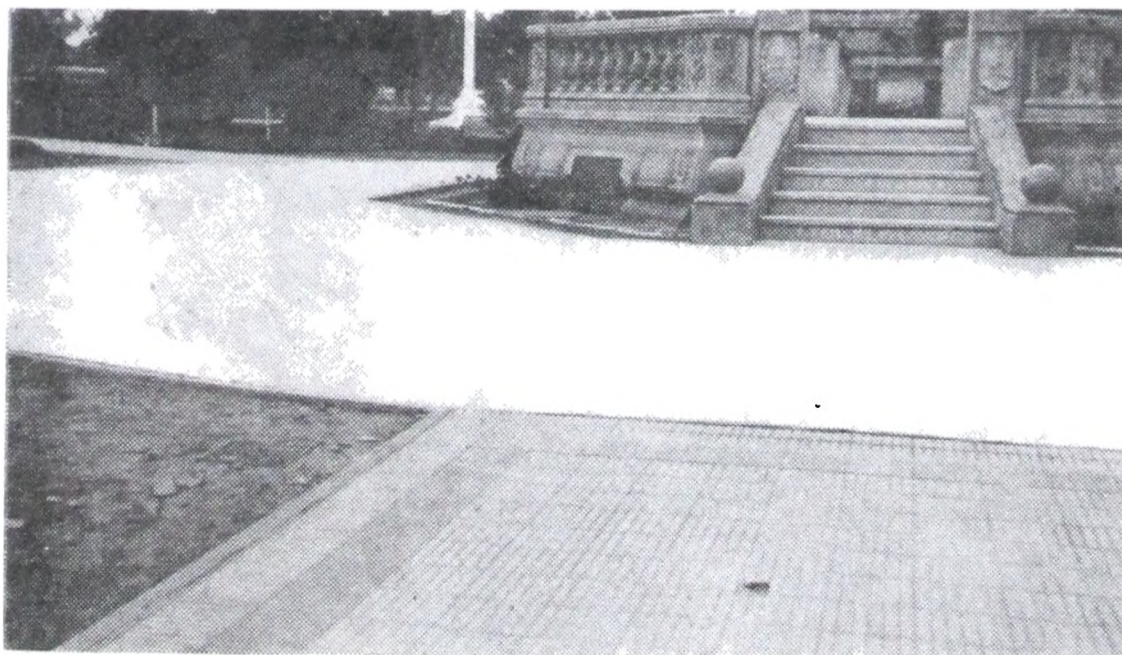


Plaza principal. Camino radial y vereda de mosaico liso que rodea la rotonda.

MARCOS PAZ

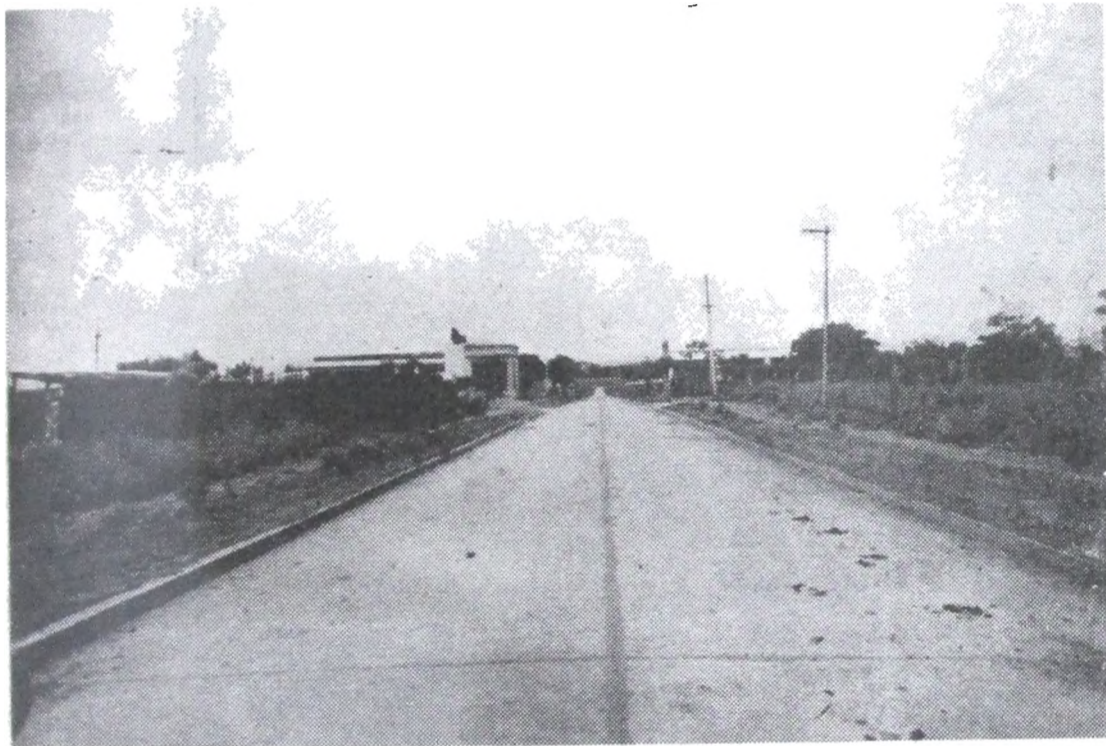
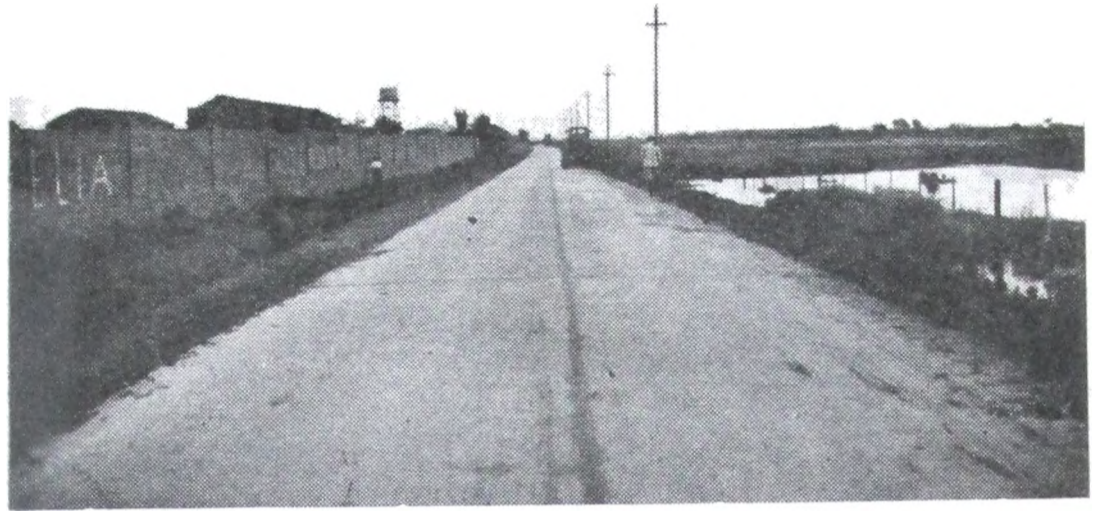


Veredas.



Plaza principal. Encuentro de la vereda de mosaico rainilla común con la de mosaico liso que rodea la rotonda.

MATANZA



Avenida Tapiales. Pavimento Hormigón Armado.

MATANZA

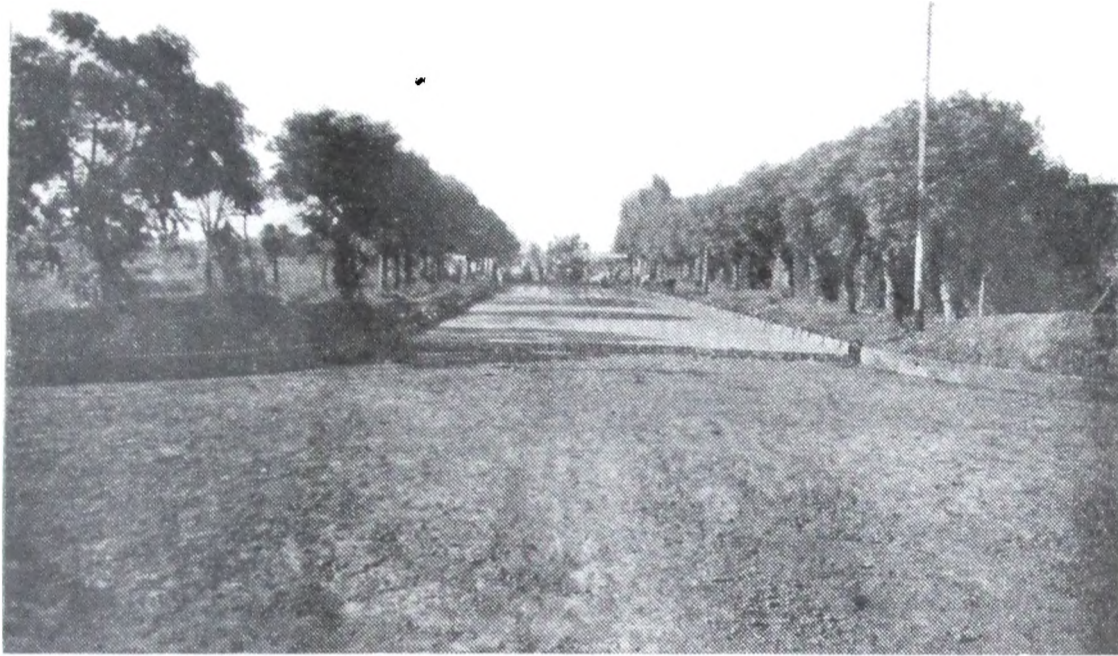


Avenida Cruz. Pavimento Hormigón Armado.



Avenida San Martín. Pavimento Hormigón Armado.

FLORENCIO VARELA



Hormigonado de la calle Alberti.



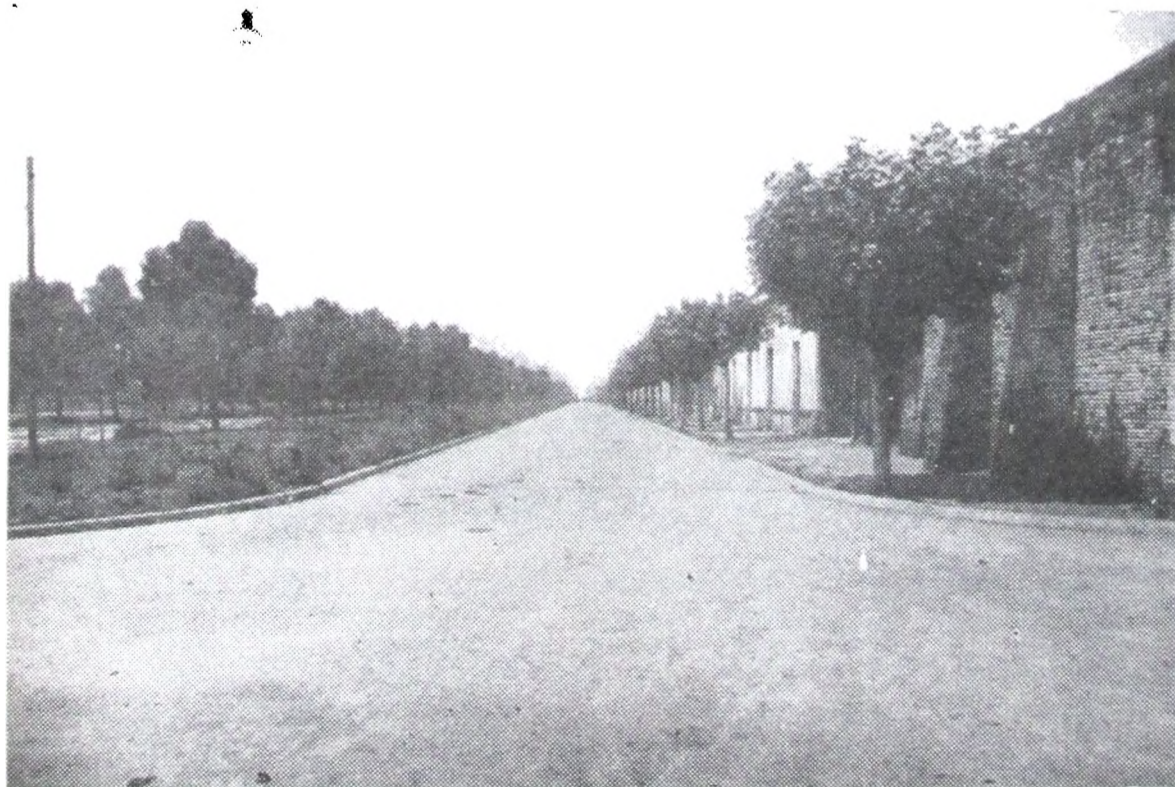
Calle Belgrano, pavimento Hormigón Armado.

CORONEL VIDAL



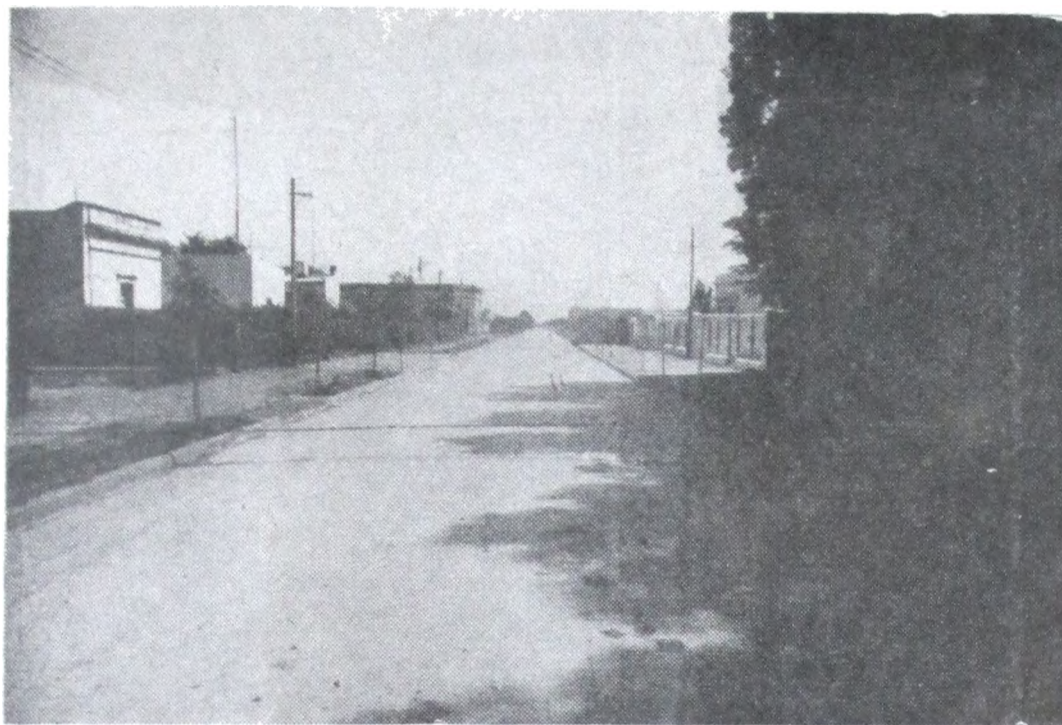
Veredas construídas en la Plaza Principal.

Pavimento y veredas construídas frente al Hospital Municipal.



Pavimento construído en la Avenida Beigrano.

CORONEL VIDAL



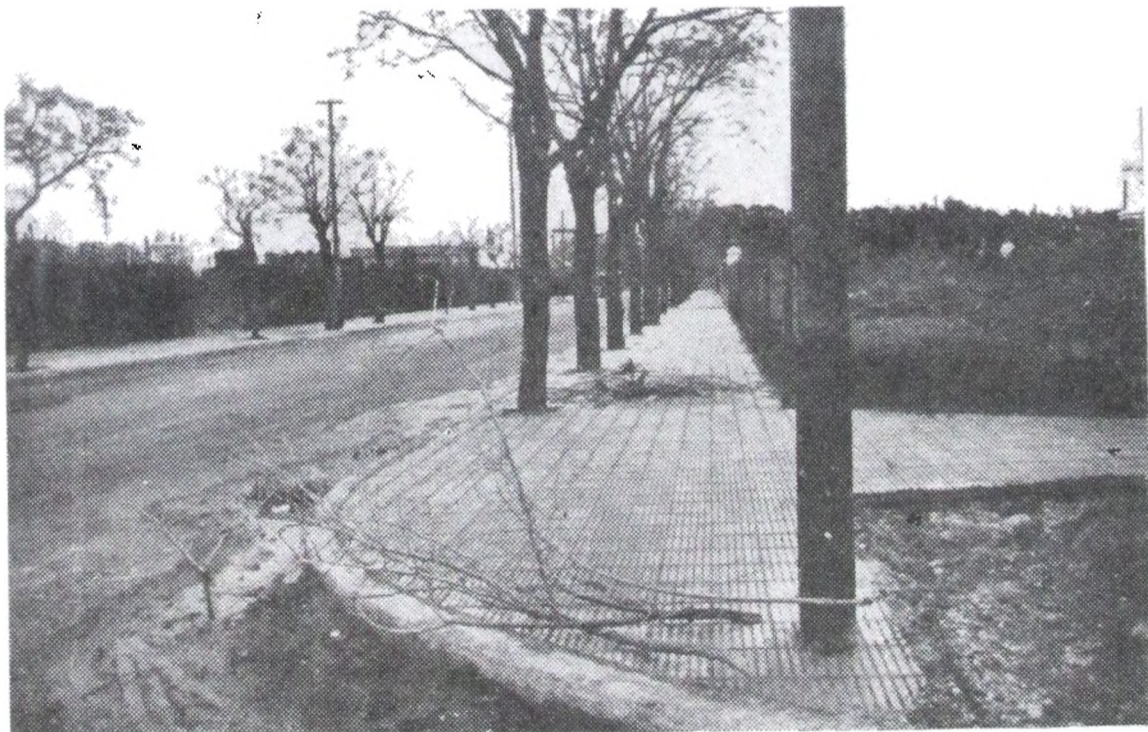
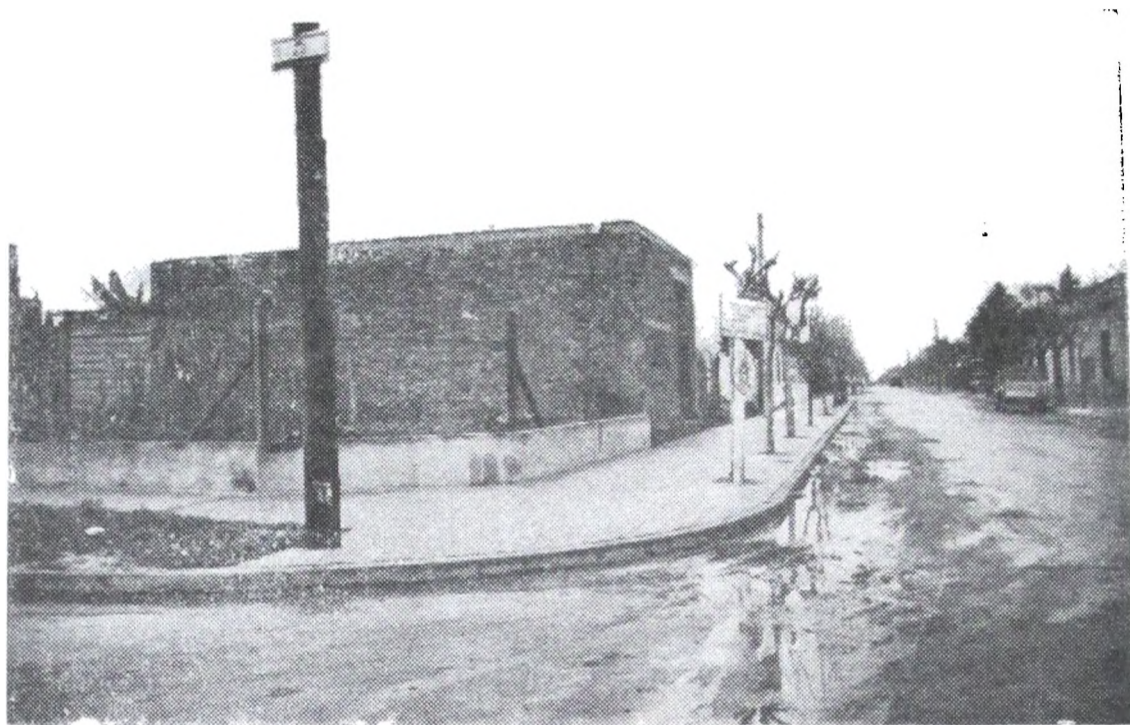
Pavimento construido en la calle Ezeyza.

LOMAS DE ZAMORA



Calle Molina Arrotea. Pavimento Hormigón Armado.

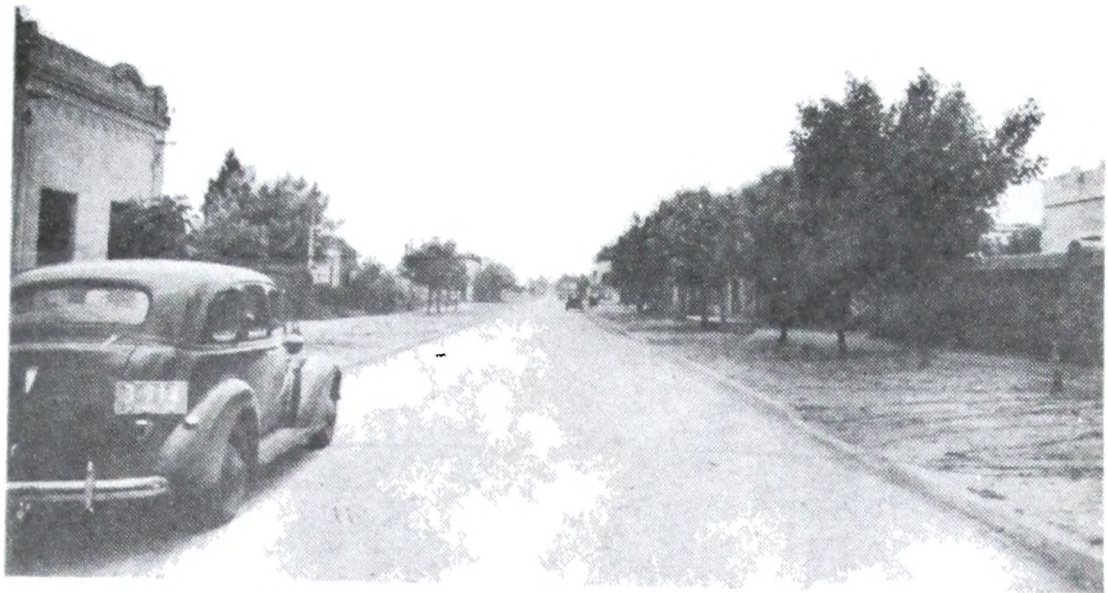
VICENTE LOPEZ



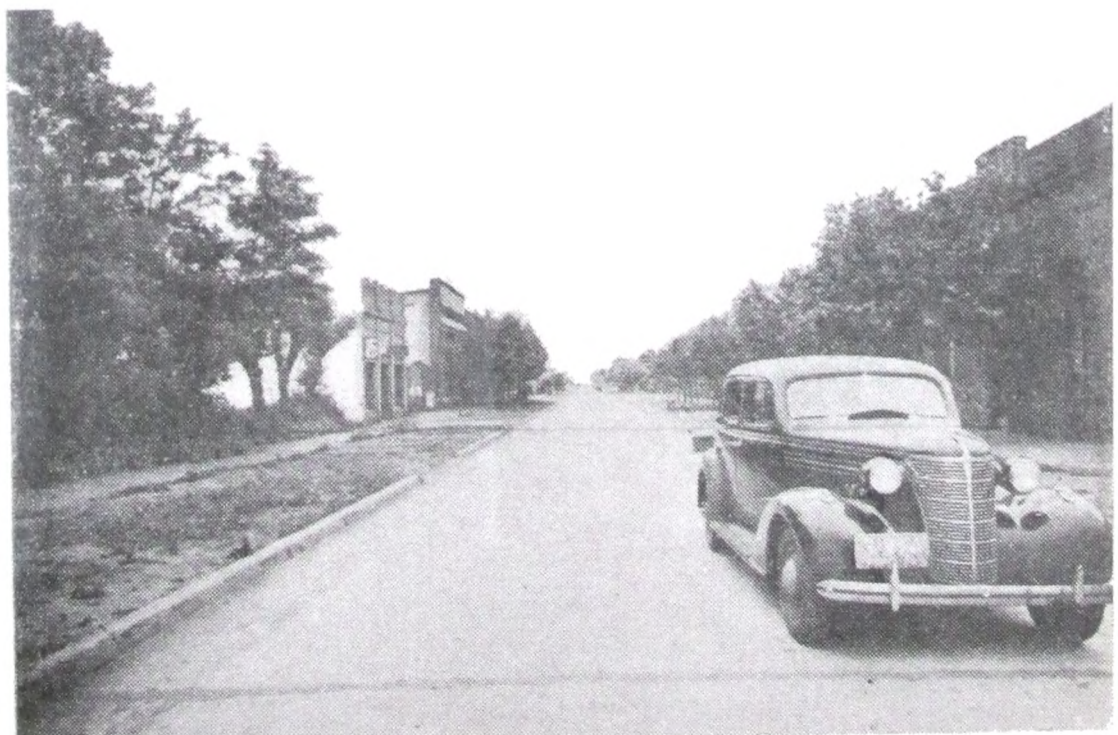
Veredas.

GENERAL MADARIAGA

**Calle Pavimento Hormi-
gón Armado.**

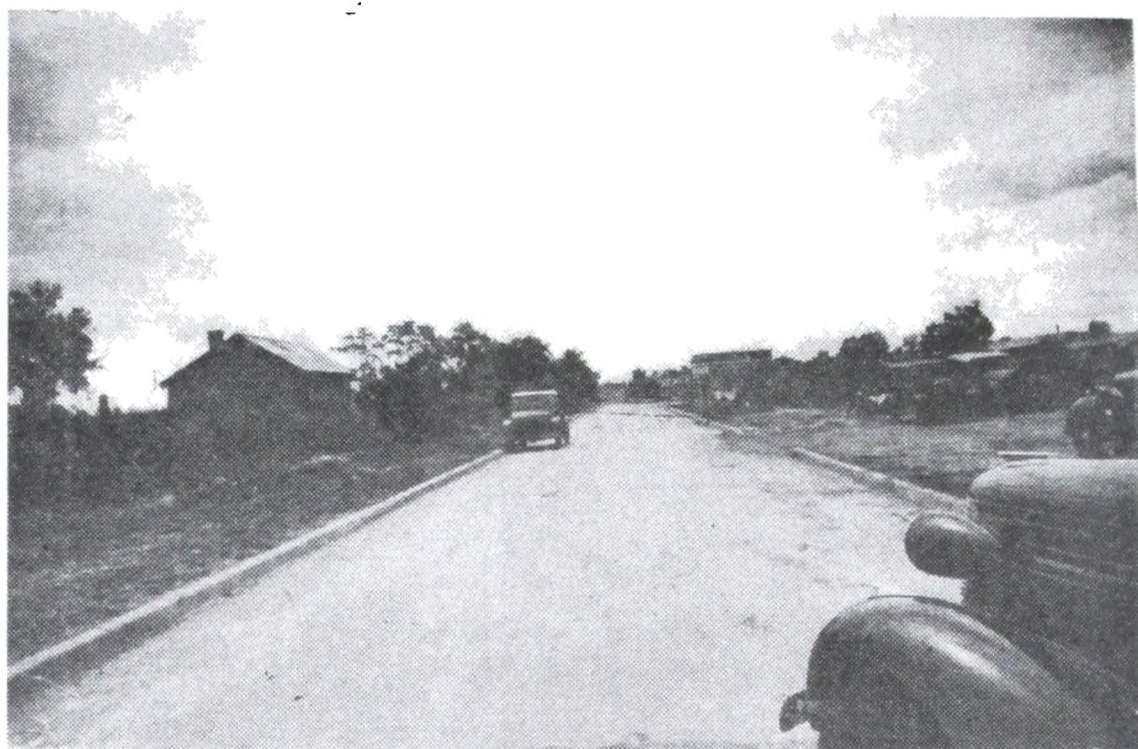


**Calle Pavimento Hormi-
gón Armado.**



**Calle Pavimento Hormi-
gón Armado.**

GENERAL MADARIAGA



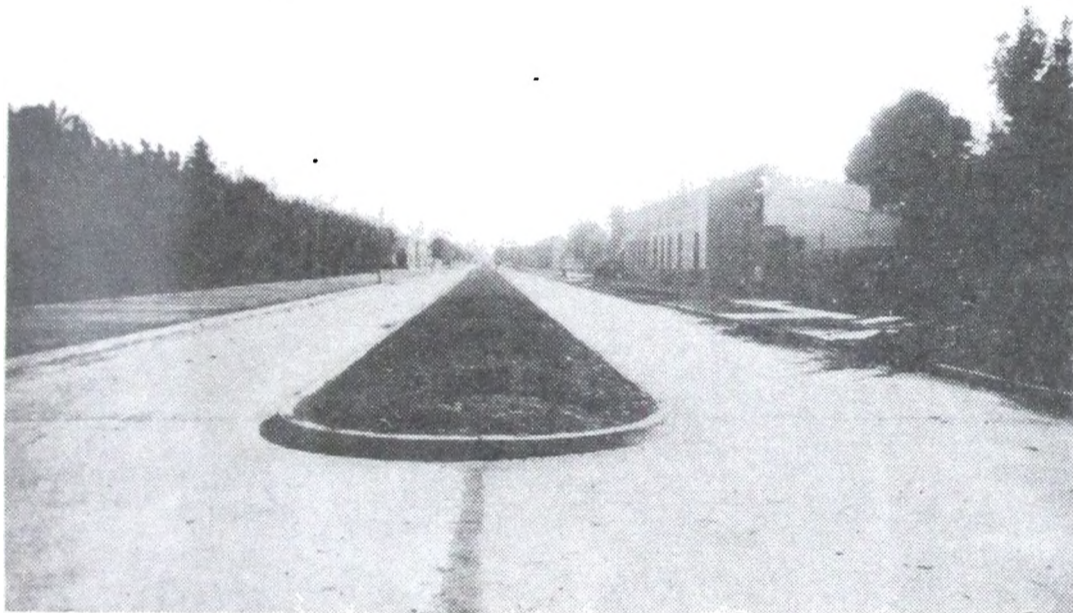
Calle Pavimento Hormigón Armado.



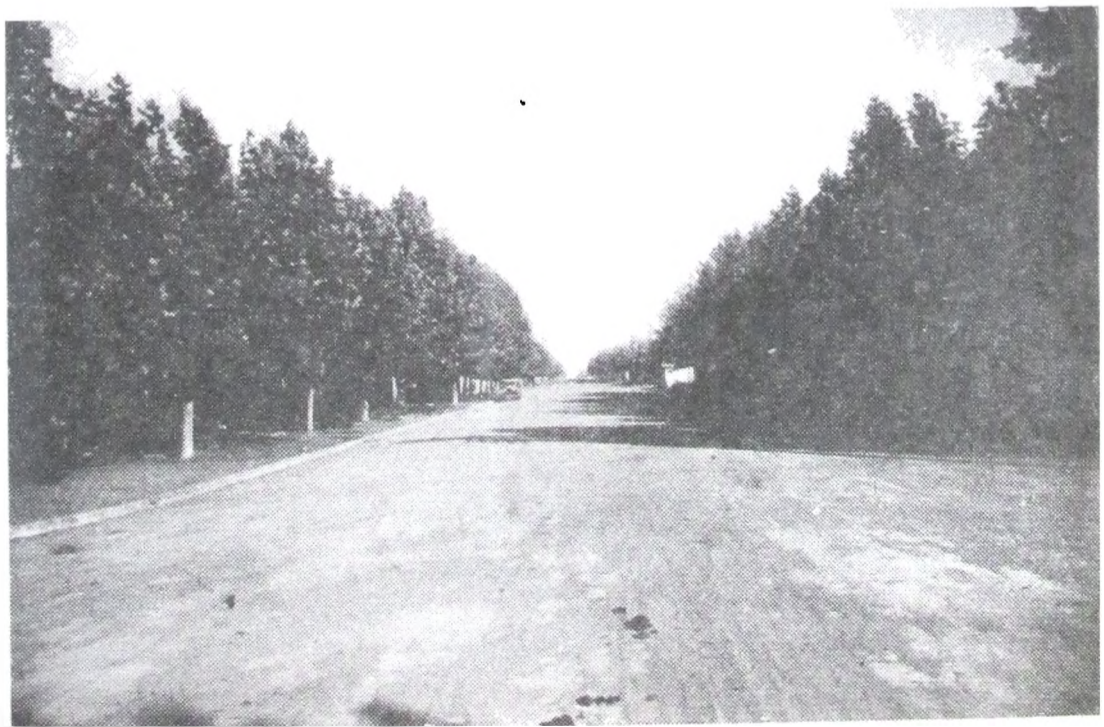
Calle Pavimento Hormigón Armado.

LAS FLORES

**Pavimento y veredas
alrededor de la Plaza
Italia.**

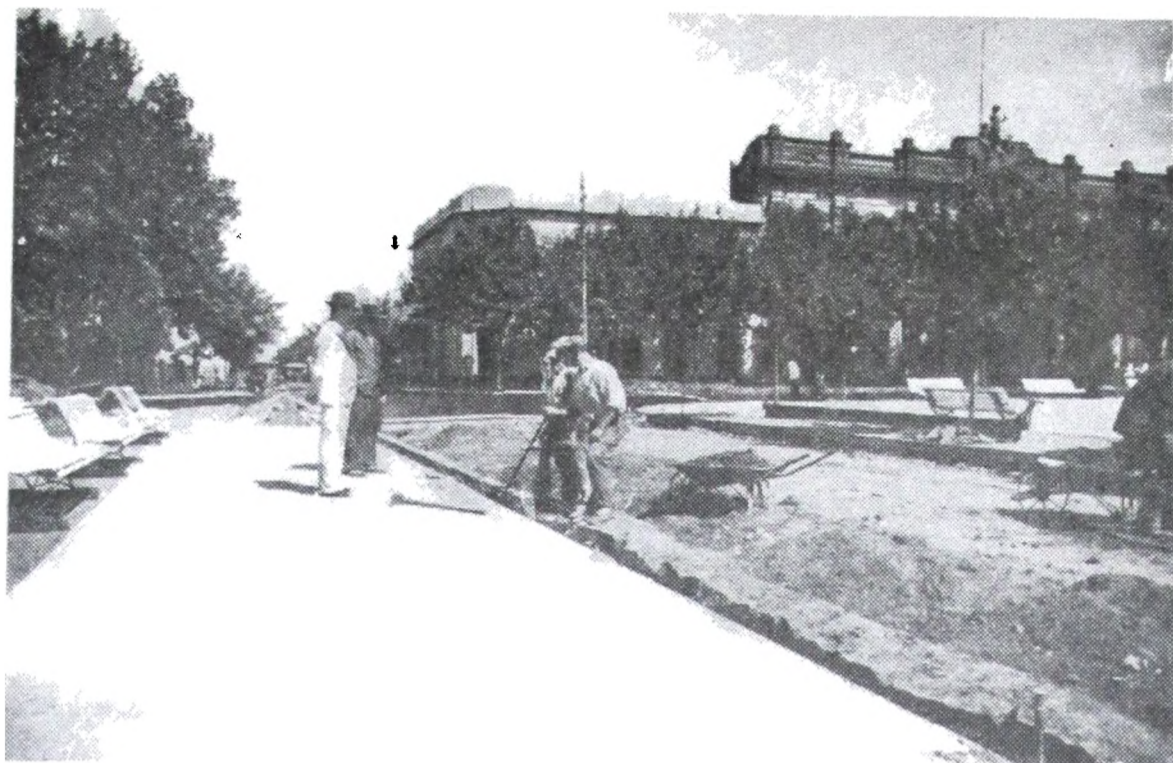


**Av. Sarmiento. Pavimen-
to Hormigón Armado.**



**Av. San Martín. Pavimen-
to Hormigón Armado.**

MERCEDES



Calle 29 y 26. Pavimento Hormigón Armado.



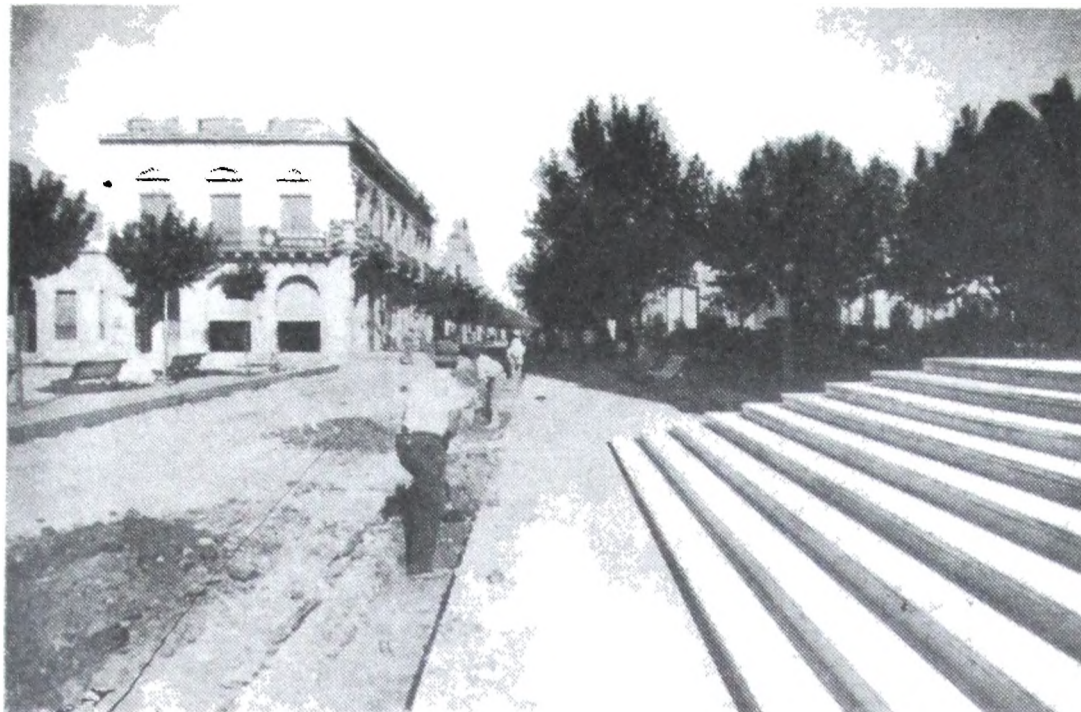
Calle 29 de 24 a 26. Pavimento Hormigón Armado.



Frente a la Plaza rectificando líneas de cordones

MERCEDES

Recolocación de cordones.

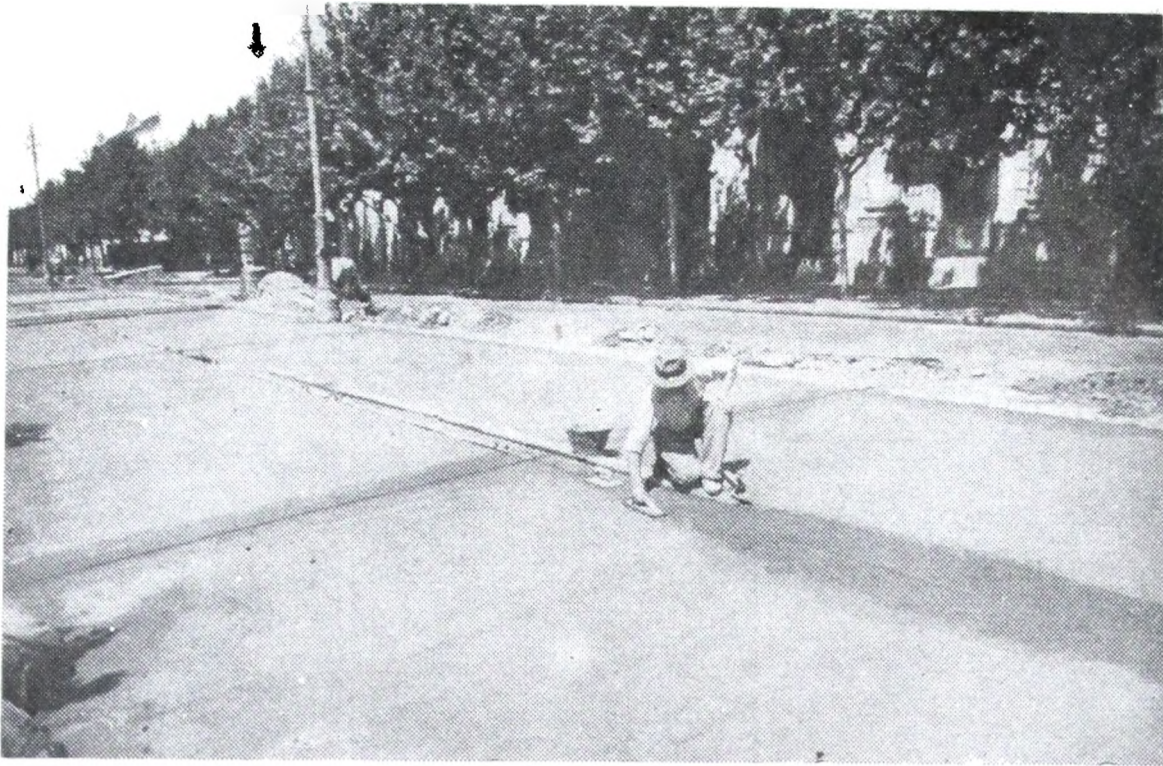


**Conducto doble, calle 23
a hormigonar.**

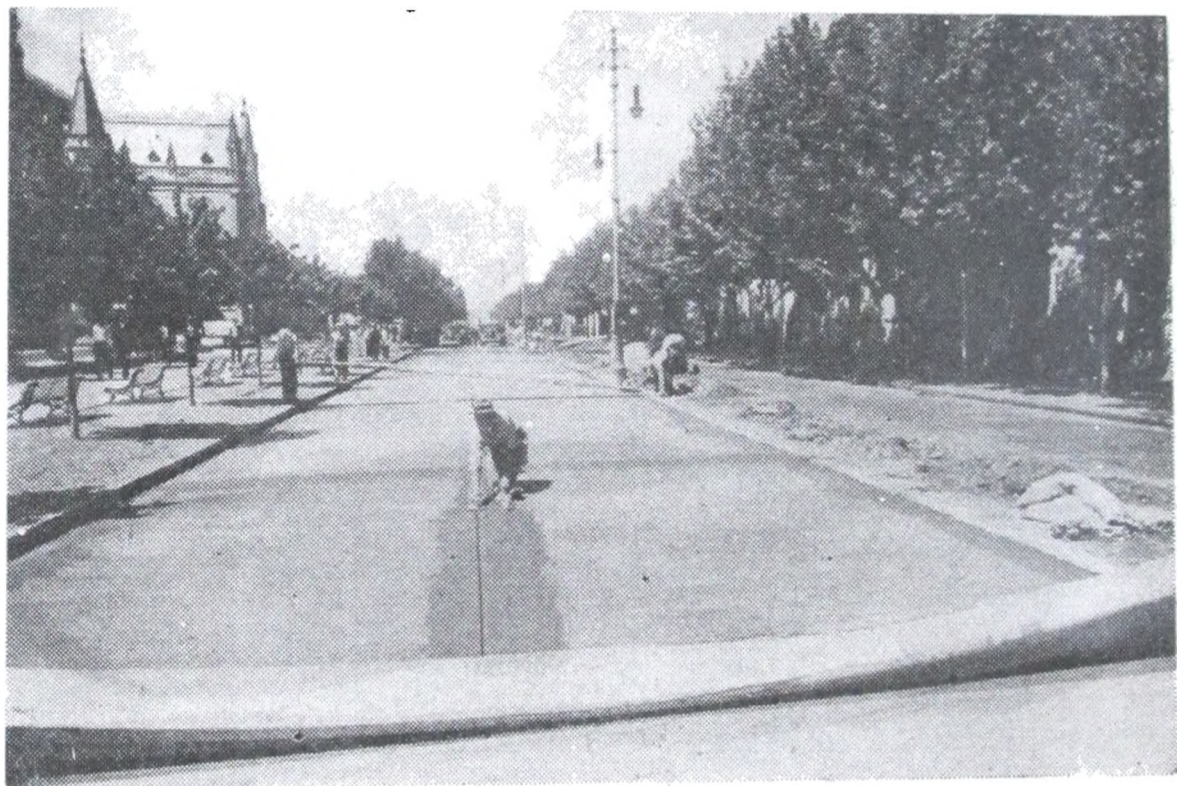


**Encofrado conducto do-
ble calle 23.**

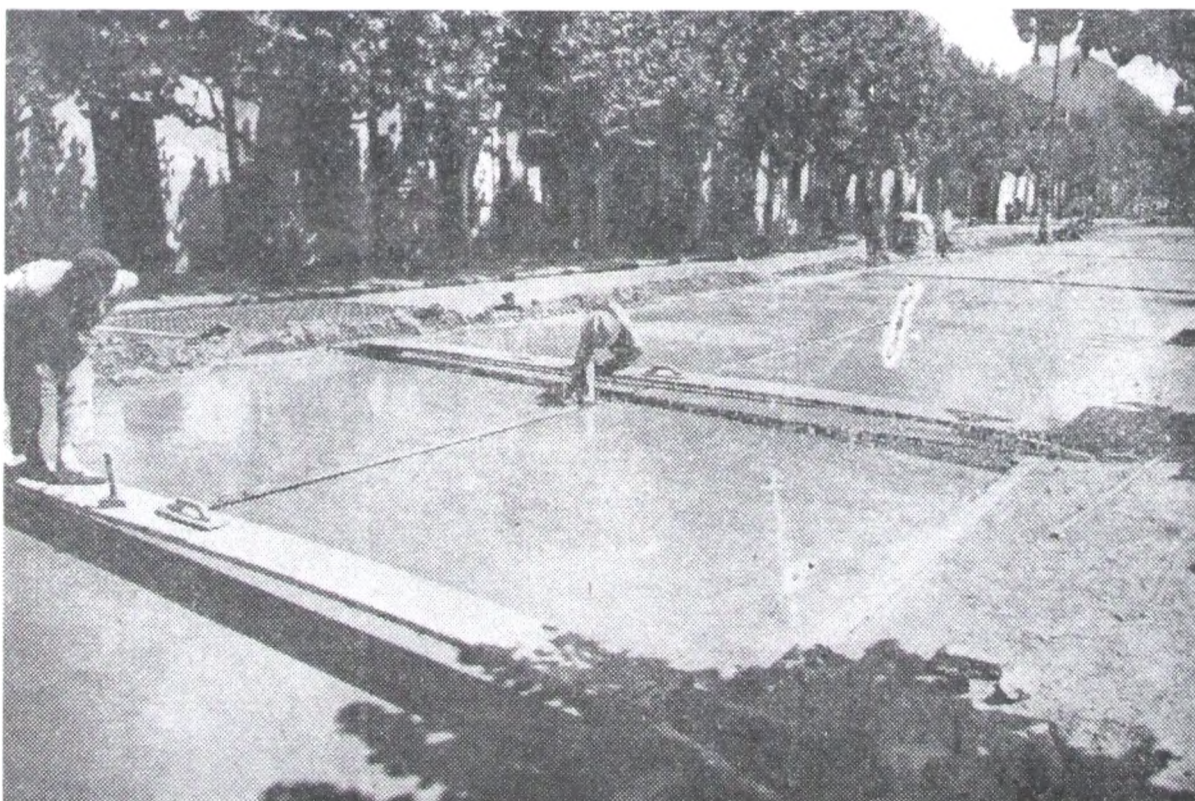
MERCEDES



Calle 29 entre 24 y 26.
— Pavimento Hormigón Armado.



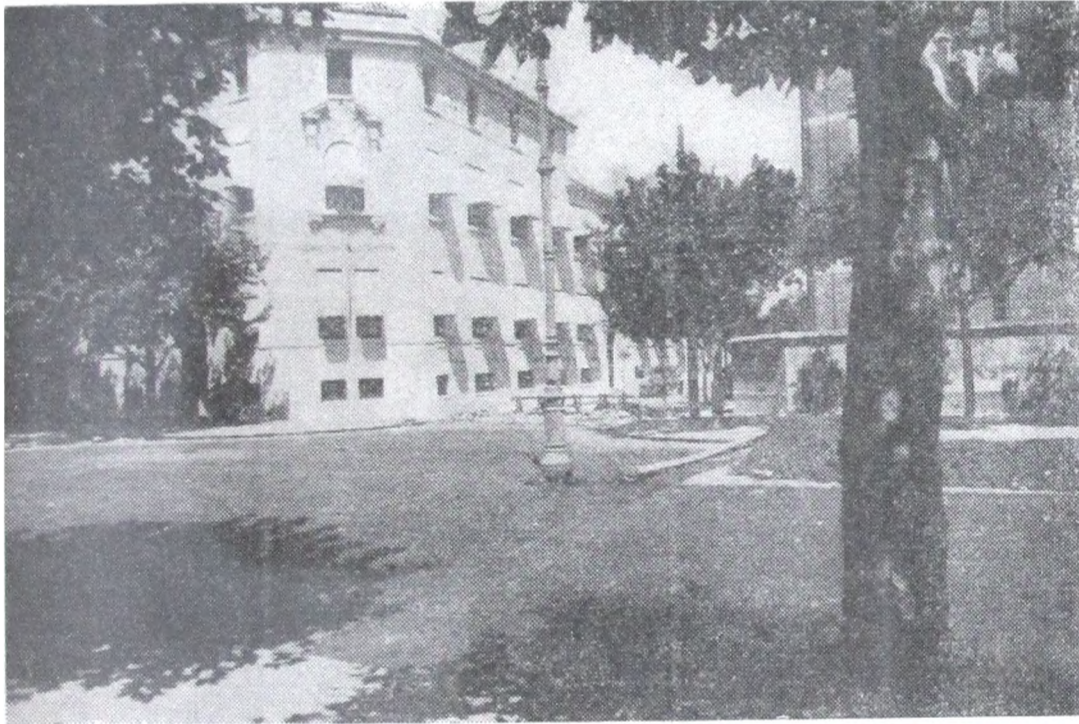
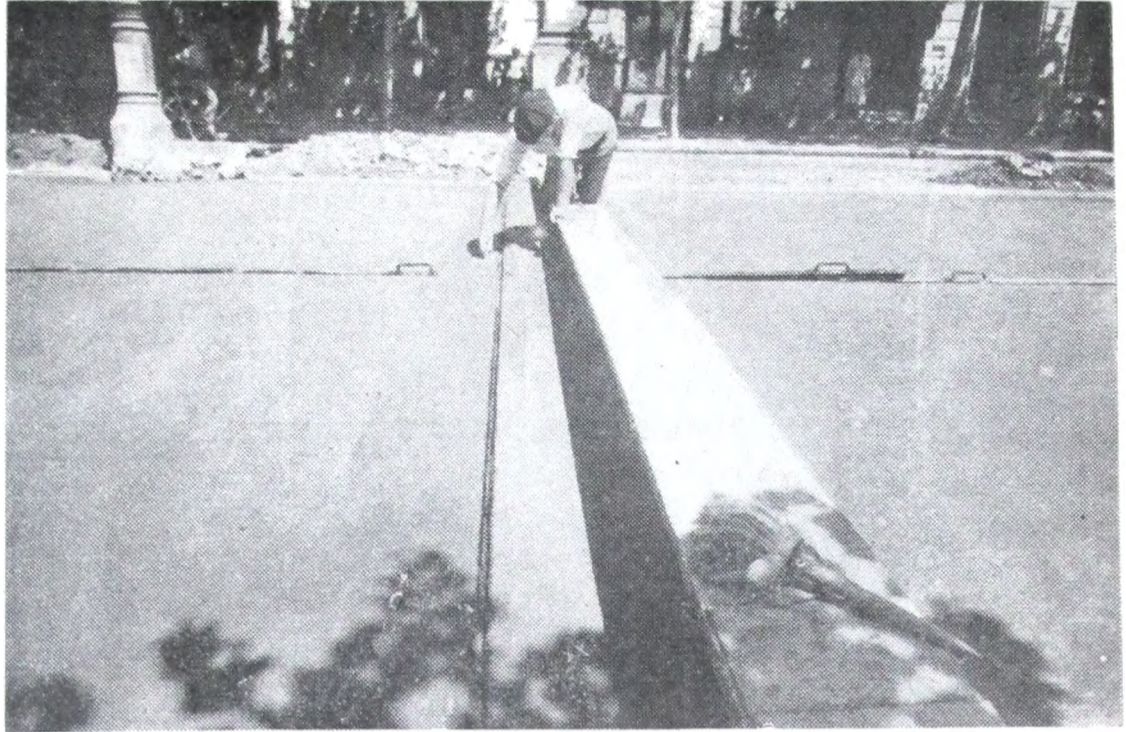
Calle 29 entre 24 y 26.
— Pavimento Hormigón Armado.



Calle 29 entre 24 y 26.
— Pavimento Hormigón Armado.

MERCEDES

**Calle 29 entre 24 y 26.
— Pavimento Hormigón Armado.**



**Calle 28 esq. 29. — Pavi-
mento Hormigón Armado.**



**Calle 17 y 16. — Pavi-
mento Hormigón Armado.**

MERCEDES



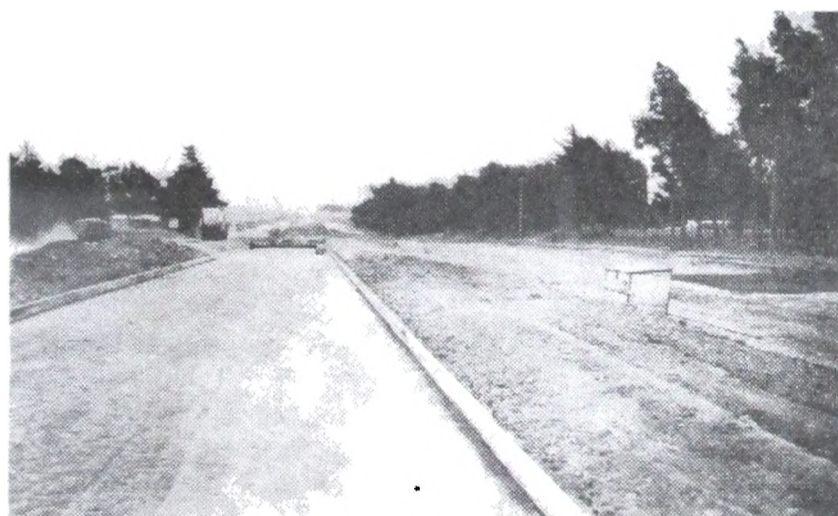
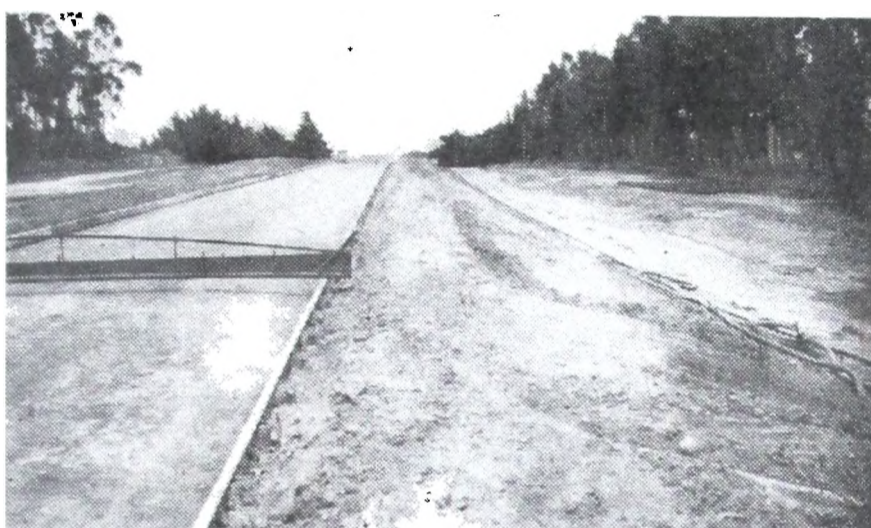
Conducto doble calle 23.



Cámara de desagüe calle 23 y 38.

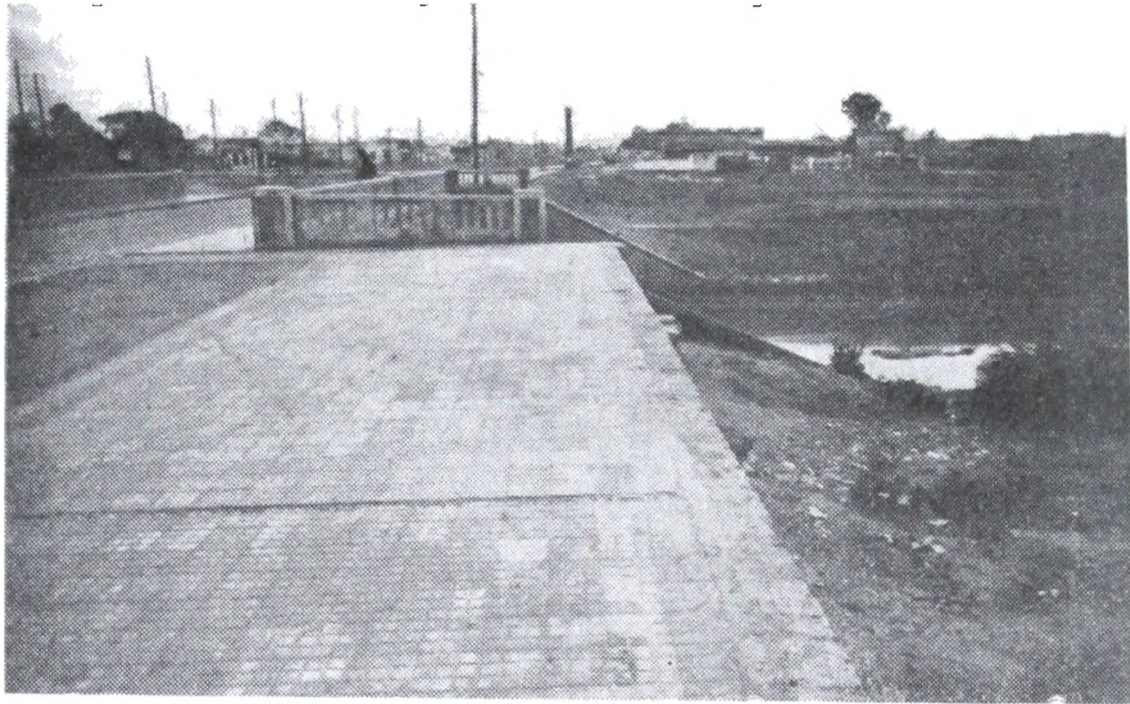
BALCARCE

Camino de acceso al camino Tandil - Mar del Plata.

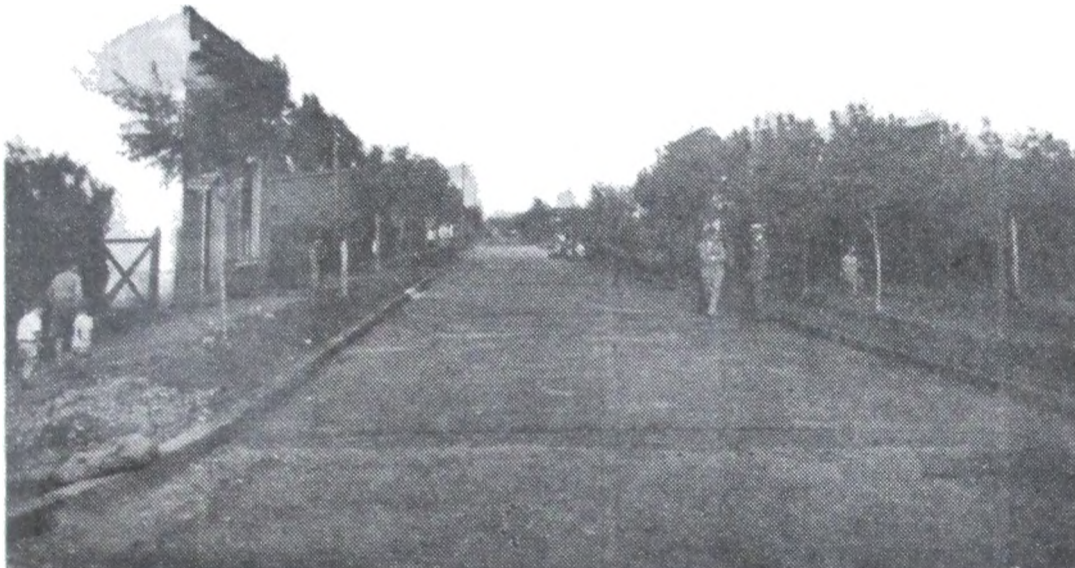


AVELLANEDA

Veredas Avenida Mitre.



DIONISIA



Pavimento de Hormigón Armado.



Pavimento de Hormigón Armado.

CAPITULO V

DIRECCION DE HIDRAULICA

CONSIDERACIONES GENERALES

La mejor síntesis de la labor realizada puede expresarse con la afirmación de que la característica que singulariza el período comprendido por esta Memoria, es la ejecución de obras. Y así en forma práctica se concretan los resultados del plan preparado en años anteriores, plan que se ha proseguido y ampliado considerablemente con los estudios y proyectos correspondientes al presente ejercicio, según lo demuestran las veinte licitaciones preparadas. Es claro que no todas tuvieron éxito: una fué declarada desierta y cinco anuladas o desestimadas, pero las 14 restantes dieron origen a otros tantos contratos que suman pesos 4.011.690,49 moneda nacional por obras o adquisiciones cuyos objetivos o condiciones son muy distintos, como por ejemplo: los desagües en el campo, los entubamientos en las ciudades, las obras portuarias, los balnearios en pleno río de la Plata, la adquisición de dragas, etcétera. Desde luego las licitaciones mencionadas se refieren solamente a obras o adquisiciones autorizadas por leyes especiales. El resultado obtenido puede considerarse satisfactorio, pues la economía probable —desde que no pueden considerarse los imprevistos— se acerca al 11 por ciento, lo que representa sobre los presupuestos que totalizaron pesos 4.488.988,74 moneda nacional, una reducción en los gastos, de medio millón de pesos aproximadamente.

El desarrollo de los trabajos tanto por contrato como por administración puede considerarse bueno a pesar de las contingencias propias de las obras hidráulicas que sufrieron algunos trabajos, de la reducción de las partidas del Presupuesto y de los efectos del Decreto de 5 de diciembre próximo pasado.

Con imputación a leyes especiales se certificaron trabajos por valor de 3.111.287,98 pesos y alcanzaron a 466.471,46 pesos las obras por Administración, de donde un total realizado de 3.577.759,44 pesos sin contar lo ejecutado con las partidas de Presupuesto que, en general, se invierten en obras por Administración de carácter permanente como la defensa de las playas de Mar del Plata, los dragados en el Delta, los trabajos de la Sección Perforaciones y otros.

Los recursos del Presupuesto que parecieron señalar el máximo logrado hasta entonces, debido a las rebajas de fin de año, quedaron en 2.255.580 pesos, valor que se aproxima sin alcanzarlo al arbitrado para el año 1937. Resulta así que el total invertido en 1938 llega a 5.833.339,44 pesos.

De las obras comenzadas en años anteriores y que se continuaron durante el presente ejercicio, las más importantes como los desagües generales en los partidos de Avellaneda, Lomas de Zamora y Almirante Brown, los balnearios en General José F. Uriburu, Chascomús y Marcelino Ugarte, la defensa del pueblo Carmen de Patagones y la rectificación del arroyo Morón prosiguen todavía, habiéndose dado término a la rectificación del río Salado en Junín, del arroyo Pigüé en Adolfo Alsina, al entubamiento de los desagües en Ituzaingó, a la mejora de los desagües en Chacabuco, Roque Pérez y Olavarría; a la canalización de la cañada de Gómez en Coronel Brandsen, y a la limpieza del arroyo Puan, en Puan.

Entre las obras iniciadas merecen señalarse el entubamiento de los desagües en Lobos; los desagües en Mercedes, Suipacha y Navarro, los de Rojas, la rectificación del arroyo Pergamino, el entubamiento del zanjón Sarmiento, presupuestado en pesos 1.056.234,93, el Paseo Costanero del Norte donde sólo el primer tramo del murallón de defensa costará pesos 784.695,54 mo-

neda nacional y la ampliación del Mercado de Frutos del Tigre en que al valor ya contratado de 1.273.746,66 pesos moneda nacional debe añadirse el costo de la excavación de las dársenas e instalaciones varias.

Los estudios y proyectos más importantes se refieren a la ampliación de los desagües de La Plata y a la actualización del proyecto de defensa de Pigüé. Merece asimismo destacarse, la iniciación del estudio del río Colorado con cuyas aguas se riegan vastas zonas en los partidos de Patagones y Villarino, en forma y extensión que se procura determinar con precisión lo mismo que el estado de las concesiones respectivas, algunas de las cuales han caducado provocando complicaciones de orden legal para resolver la situación de los actuales propietarios en base a las disposiciones vigentes, pero que es de esperar puedan resolverse satisfactoriamente en breve, pues llega a su término el estudio de la Ley de Aguas donde se tendrán en cuenta las particulares condiciones del riego en la Provincia.

Con el propósito de mejorar y ampliar los servicios a cargo de la Administración se ha procurado dentro de los recursos disponibles completar los planteles existentes y así se ha contratado, para el Delta, la compra de dos microdragas cuyas pruebas de recepción no han podido realizarse todavía. Además se han licitado tres «draglines» de menor rendimiento, pues son excavadores con pala de arrastre montadas sobre flotadores, y se adquirieron un equipo de fuerza y luz eléctrica y algunos pequeños motores marinos. Para la Sección Perforaciones se ha importado una perforadora portátil con capacidad perforante de 900 metros, cuyas pruebas de recepción se espera terminar pronto. Con destino a la Dirección se ha comprado una interesante máquina reductora y amplificadora de planos y, al fin, ha podido iniciarse la formación del depósito general, con la instalación de tres amplios galpones en el lote fiscal cedido

al efecto y ubicado en la calle 122, lote donde con el concurso de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias se procura completar el arbolado.

Con relación al período anterior se pudieron mejorar los medios de locomoción y más particularmente el instrumental para estudios en campaña, siendo de esperar que en lo sucesivo pueda darse mayor impulso al incremento de la biblioteca.

Al considerar ahora en particular los trabajos realizados agrupándolos en conjuntos, conviene recordar que, como en la Memoria anterior, la formación de estos conjuntos no lleva más pretensiones que el de una somera clasificación de los diversos trabajos, agrupándolos según su finalidad principal, ya sea por la índole de los trabajos o por los servicios prestados en una zona determinada, como en el Delta por ejemplo o en la llamada zona inundable que, conforme a su importancia y naturaleza especial de los recursos afectados, se trata en capítulo por separado.

La clasificación seguida para lo que pudiéramos llamar trabajos a cargo de la Primera División, es la siguiente:

Desagües. — Zona del Delta. — Obras portuarias. — Defensa de playas y riberas. — Balnearios. — Perforaciones. — Extracción de arena. — Fondeaderos. — Irrigación.

DESAGÜES

En la relación de los trabajos, proyectos y estudios en ejecución, se los agrupa en consideración al partido para el cual fueron realizados porque resulta interesante ver cómo se extienden por gran parte de la Provincia los trabajos de la Dirección de Hidráulica.

Desde luego este conjunto es el que mayor recursos insume. Los fondos proceden generalmente de leyes especiales y dentro del conjunto se destacan los entubamientos por su mayor costo, el cual, apenas se extiende la zona a sanear llega al orden de los millones desde que, aun en pequeñas obras como la de Lobos por ejemplo, es difícil descender de pesos 70 el metro lineal de cañería principal, en promedio

general, incluyendo cámaras de inspección, ramales y bocas de tormenta.

Por la índole e importancia de estos trabajos normalmente se realizan por licitación, reservándose las canalizaciones más sencillas que poco interesan a los contratistas para las obras por Administración. Durante el ejercicio, la falta de planteles ha podido suplirse a veces y con éxito, arrendando máquinas excavadoras, lo que ha permitido canalizar cañadas y arroyos con todas las ventajas de rapidez y economía derivados del movimiento de tierra ejecutado mecánicamente.

En general, por la reducida importancia de las canalizaciones a ejecutarse por Administración, se tropieza con la dificultad para el trabajo mecánico, del poco volumen a excavar, sin embargo, el trabajo que se realiza en la Cañada de Las Garzas muestra una excepción interesante.

La Plata. — Con los escasos recursos que proporcionó para estos trabajos el Presupuesto vigente (\$ 24.000 m^u) se dió término a los desagües de City Bell, completándose un zanjeo de 1.900 metros y la construcción de siete alcantarillas. También se dió término a la limpieza del arroyo La Maza y se recorrieron los arroyos: El Gato desde la calle 7 a la 31; el arroyo Pérez en 2.711 metros y un afluente del Carnaval en una extensión de 4.000 metros. Además se limpiaron las siguientes zanjas: calle 74, en 1.942 metros; de la zona S., en 2.000 metros, y la del Jardín Zoológico, en 1.855 metros, a lo que siguió en el mismo lugar, la limpieza de uno de los lagos, construcción de cámaras de inspección, etcétera.

En el mes de octubre se inició la limpieza del arroyo La Fama que ha sido recorrido en unos 700 metros prosiguiéndose los trabajos, aunque con una pequeña cuadrilla de 10 hombres, hacia sus nacientes en los bañados de la Ensenada, donde el zanjeo corre cerca, más o menos paralelamente y a poca distancia del camino blanco.

Con respecto a los desagües generales de la ciudad, se ha preparado un proyecto más completo incluyendo además de la canalización del arroyo El Gato y el entubamiento de la zona inundable, un conducto por la calle 5 con diversos ramales y otro por la calle 62.

El presupuesto asciende a pesos 6.314.685,86 moneda nacional, que podría deducirse a pesos 6.089.449,90 moneda nacional si se adoptara la canalización con caños Armco donde este material fuera aplicable.

Avellaneda. — En este partido se llevan a cabo las obras de mayor importancia que en materia de desagües se ejecutan en la actualidad en la Provincia. El plan preparado comprende varios proyectos,

dos de los cuales se encuentran en ejecución. Uno de ellos tiene por objeto completar trabajos anteriores y extender el saneamiento de las cuencas de los arroyos Sarandí y Santo Domingo, entubar el curso del arroyo Galíndez y mediante ramales adecuados, beneficiar una zona densamente poblada, de unas 2.670 hectáreas de superficie y abarca parte de los partidos de Lomas de Zamora y Almirante Brown. Este proyecto, presupuestado en pesos 3.615.263,66 moneda nacional, incluso 10 por ciento de imprevistos y 150.000 pesos para expropiaciones y 5 por ciento para inspección se realizará por intermedio de la empresa Siemens Bauunión, adjudicataria de la licitación correspondiente en la que cotizó con una rebaja del 11,70 por ciento o sea, por la cantidad de pesos 2.649.201,57 moneda nacional el total de estos trabajos que se iniciaron en 1937. Durante el año 1938, se certificaron obras por un total de pesos 1.409.164,45 moneda nacional, que comprenden 10.803 metros de conductos, un puente de 5 metros de luz, 30 cámaras de inspección, 239 bocas de tormenta, reconstrucción de casi 6.000 metros cuadrados de pavimentos y unos 1.500 metros cuadrados de vereda. El estado de los trabajos puede seguirse en el gráfico adjunto donde es fácil observar que se ha realizado hasta fines de 1938 más de los 2/3 del proyecto, quedando para ejecutarse en 1939 obras por valor de 800.000 pesos, salvo las ampliaciones inevitables, tratándose de entubamientos como ya ha ocurrido, motivando una nueva autorización de pesos 59.385,43 moneda nacional, con lo que el total a realizar alcanza a pesos 2.708.587 moneda nacional.

El otro proyecto en ejecución abarca el saneamiento de 1.700 hectáreas y comprende tres partes: 1° desagüe de Lanús Oeste con entubamiento por las calles Santa Fe y General Viamonte hasta General Osorio desde donde un canal conduce la descarga al Riachuelo a través de terrenos particulares; 2° desagüe de Gerli Oeste que encauzan las aguas del arroyo Crucesita hacia el arroyo Sarandí; y 3° desagüe de Gerli Este, principalmente del Boulevard Rodríguez.

Las obras fueron presupuestadas, sin contar imprevistos ni expropiaciones en pesos 951.560,58 moneda nacional, importe por el cual se adjudicaron a la empresa Fiorito Hnos. y Bianchi, pero el total autorizado teniendo en cuenta las ampliaciones, llega a 1.024.527,10 pesos moneda nacional. Los trabajos se iniciaron a fines de 1937 habiéndose ejecutado hasta la fecha por valor de pesos 703.390,62, de los cuales pesos 618.677,94 han sido certificados en el año 1938 en que se construyeron 3.277 metros de conducto principal y 1.410 metros de entubamientos de 0,80 metros de diámetro. El resto a ejecutar por pesos 321.000 aproximadamente, indica que podrá reali-

DESAGÜES EN AVELLANEDA

Excavación y hormigonado de la platea del conducto de desagüe en la calle G. Viamonte



M. de Obras Públicas. — TOMO II.



Colocación del encofrado metálico para la construcción de la parte superior del conducto de desagüe en la calle G. Viamonte.

DESAGÜES EN AVELLANEDA



Hormigonando la parte superior del conducto de desagüe en la calle General Viamonte.

zarse fácilmente durante el año 1939, a mediados del cual ambos proyectos habrán quedado terminados.

El tercer proyecto no iniciado aún se refiere principalmente al desagüe de la avenida Pavón y zona circunvecina con una superficie de 2.865 hectáreas.

La gran cantidad de obstáculos que presenta el subsuelo ocupado por la red cloacal y aguas corrientes y cables de las compañías de electricidad y teléfonos, no permiten un único colector a lo largo de la avenida Pavón, de manera que es forzoso desviar las aguas mediante colectores transversales que las lleven al Riachuelo.

Lomas de Zamora. — Los desagües generales de la zona Este, correspondientes a la cuenca del arroyo Galíndez, están asegurados por los trabajos que ejecuta la empresa Siemens Bauunión según el proyecto mencionado al referir las obras de Avellaneda. La otra sección de los desagües, la comprendida en la cuenca del arroyo del Rey, no ha podido iniciarse todavía.

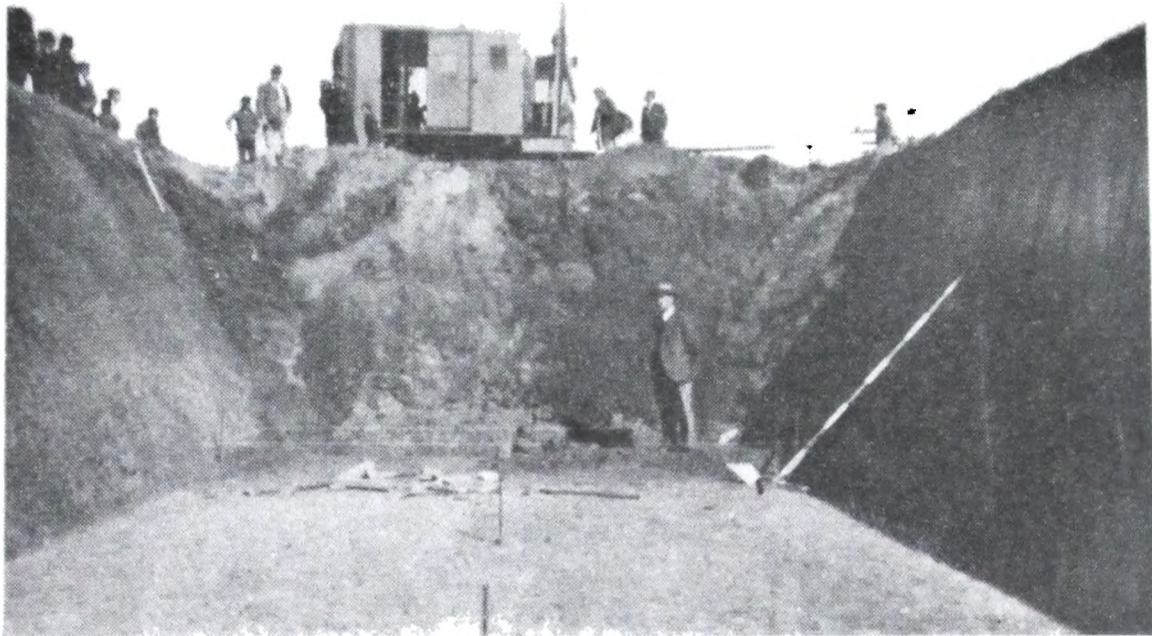
Otro proyecto de desagüe que beneficiará a este partido es el que comprende la profundización del arroyo Santa Catalina en una longitud de 12.500 metros desde su desembocadura en el Riachuelo hasta pasar el camino carretero a Cañuelas. Para este proyecto ya han sido realizados los estudios en el terreno.

Almirante Brown. — A este partido alcanzan los beneficios que reportan los trabajos que realiza la empresa Siemens Bauunión ya referidos al considerar el partido de Avellaneda. También contribuirá a su saneamiento los desagües que se proyectan para la cuenca del arroyo del Rey.

Esteban Echeverría. — Para el desagüe de la planta urbana, especialmente de la calle Uriburu, se han realizado los estudios correspondientes, conjuntamente con los de profundización del arroyo Santa Catalina que también favorecerá a este partido, esperándose poder elevar en breve los proyectos respectivos.

Seis de Septiembre. — Con los recursos del Presupuesto se prosiguió la canalización del arroyo Morón iniciada en 1937 en que se dejó terminado un tramo de 2.000 metros excavado por cuadrillas. Con este medio continuaron los trabajos hasta el mes de abril, en que se utilizó los servicios de una excavadora Bucyrus que dejó de emplearse al reducirse el ancho del canal. Lo excavado durante el año 1938 alcanza a 1.870 metros, lo que hace un total realizado de 3.870 metros, faltando 1.730 metros para la completa terminación del trabajo.

DESAGÜES EN LOMAS DE ZAMORA

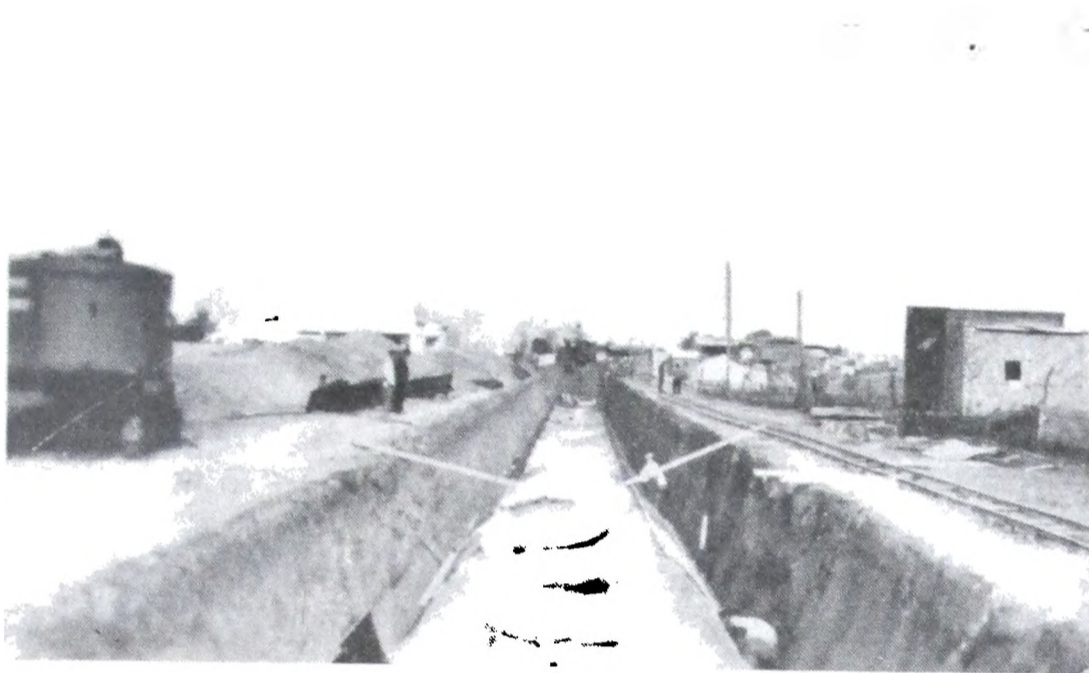


Rectificación del Arroyo Galíndez a la altura de la calle La Rioja.



Colocación del encofrado metálico para la construcción del conducto de desagüe en la Avenida Talleres.

DESAGÜES EN LOMAS DE ZAMORA



Hormigonado de la platea y parte superior del conducto de desagües en la Avenida Talleres.



El colector máximo de los desagües pluviales (4,20 m. de diámetro) en la Avenida Talleres a la altura de la calle Lavalle.

DESAGÜES EN LOMAS DE ZAMORA

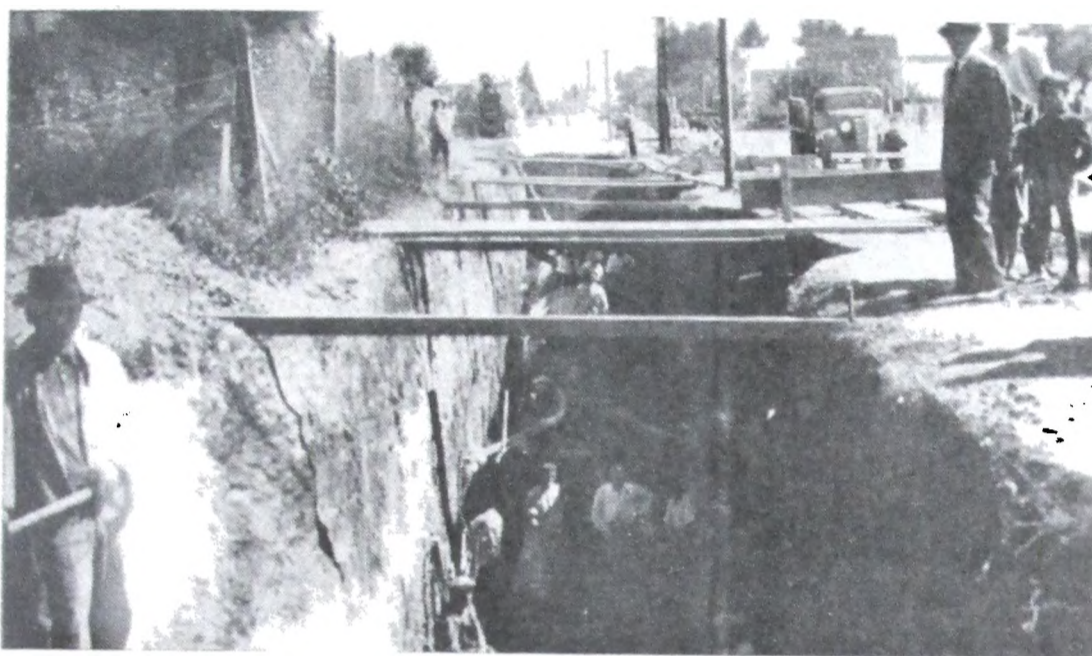


Construcción del conducto de desagüe en la calle Presidente Quintana.



Hormigonado de la platea del conducto de desagüe en la Avenida Granaderos.

DESAGÜES EN ALMIRANTE BROWN



Construcción del conducto de desagüe en la calle Amenedo.



Construcción del conducto de desagüe en la calle Uriburu.

El entubamiento del *zanjón Sarmiento* favorecerá también a este partido. Estos trabajos a cargo de la Empresa David Quayat, según contrato que importa pesos 686.839,03, se iniciaron con la canalización del arroyo Maldonado desde el límite con la Capital Federal, en una extensión de 413 metros hasta la desembocadura del zanjón Sarmiento donde se inicia el entubamiento proyectado con base de hormigón y chapas Armco, siendo la provisión de éstas a cargo de la Dirección de Hidráulica y su importe de pesos 227.920 deberá adicionarse al valor del contrato para el costo de las obras, donde también gravitan las expropiaciones e imprevistos, por lo que la inversión total autorizada con cargo a la Ley número 4539 se eleva a pesos 1.056.234,93.

Con trabajos por Administración pero con cargo a la Ley 4539, se terminaron los desagües de *Ituzaingó* iniciados en 1937 según proyecto cuyo presupuesto alcanzaba a pesos 47,811,41 moneda nacional. Las obras comprenden conductos de hormigón de 1 metro de diámetro, conductos modelos números 1 y 2 con bases de mampostería y chapas Armco, y canalización final que descarga en el arroyo Morón. Completan la obra 25 bocas de tormenta, 9 cámaras de inspección, 6 alcantarillas, un ramal pequeño y obras en la desembocadura. Este trabajo pudo realizarse en el breve término de 9 meses porque fué posible el arrendamiento de una excavadora mecánica y el empleo de chapas Armco, condiciones que facilitan los trabajos por Administración. La longitud total del conducto alcanza una longitud de 1.098 metros.

Merlo. — Durante el presente ejercicio se realizaron los levantamientos, estudios y proyecto de desagües respectivo que comprende: dos conductos principales; uno por la calle Suipacha y otro por la de Avellaneda y además de los ramales correspondientes, la limpieza de los arroyos Saladero y Merlo. El presupuesto aprobado asciende a pesos 196.952,44 moneda nacional. Ha sido autorizada la ejecución de estas obras por Administración, pero no podrán iniciarse hasta la entrega de los fondos referidos cuya imputación se hace con cargo a la Ley 4539.

General Rodríguez. — Los desagües de este pueblo ya considerablemente mejorados en 1937, se continuaron durante el período que comprende esta Memoria, con los recursos ordinarios de la Ley de Presupuesto, procediéndose a la limpieza del canal Este y a la construcción de una alcantarilla.

Las lluvias caídas después de terminados los trabajos demostraron la eficacia de la obra realizada.

Matanza. — El plan trienal contempla la limpieza del arroyo Maldonado aguas arriba del zanjón Sarmiento, y a los estudios en el terreno que se efectuaron en 1937, siguió el proyecto respectivo que se paralizó antes de completarse, en virtud del Decreto del 5 de diciembre de 1938, pero que se terminará de inmediato en el próximo ejercicio.

San Martín. — Este partido se encuentra parcialmente favorecido por la canalización del arroyo Maldonado y entubamiento del zanjón Sarmiento, pero el problema principal lo constituye el entubamiento de los afluentes del arroyo Medrano y la rectificación de este arroyo hasta la Capital Federal. Este problema ha sido estudiado, encontrándose en la Honorable Legislatura el proyecto correspondiente para que se arbitren los fondos necesarios que alcanzan a pesos 530.000 moneda nacional según el presupuesto respectivo.

San Isidro. — El entubamiento de la calle Sáenz Peña terminado en 1937, permitía encarar el de otras calles, entre ellas el de Eduardo Madero, cuyo proyecto fué estudiado y presupuestado en pesos 157.489,07 moneda nacional pero la obra no pudo llevarse a cabo por carecerse de los fondos necesarios.

El desagüe de la cuenca del arroyo de Gauto ha sido previsto en el plan trienal. Está estudiado y redactado el proyecto, habiéndose demorado en completar la documentación restante en virtud del Decreto de 5 de diciembre de 1938.

Coronel Brandsen. — El proyecto de canalización de la Cañada de Gómez desde las vías del Ferrocarril Sud hasta el arroyo Abascúl en una extensión de casi 10 kilómetros, fué licitada a fines de 1937 y adjudicada al contratista don Francisco Almazan, quien inició los trabajos el 20 de marzo y los terminó el 1º de septiembre próximo pasado, es decir, en menos de la mitad del plazo estipulado. Esta obra presupuestada en pesos 34.386,37 moneda nacional, fué contratada con el 27,5 por ciento de rebaja pero con los imprevistos el costo total se elevó a pesos 27.415,43. El movimiento de tierra alcanzó a cerca de 45.000 metros cúbicos. La diferencia entre precio y tiempo de ejecución con respecto a lo proyectado se explica, porque en la época de los estudios la cañada estaba llena de agua y prácticamente seca durante el tiempo de los trabajos.

Cañuelas. — Se autorizó e inspeccionó la construcción, el restablecimiento por cuenta de los propietarios, de la red de desagües del campo «La Noria».

Lobos. — Para evitar las inundaciones en la planta urbana del pueblo se tenía preparado desde 1929 un proyecto de entubamiento

por la calle Necochea y su prolongación Ameghino desde las vías del Ferrocarril Sud hasta el canal Salgado. Al actualizar el proyecto en 1938, se introdujeron las modificaciones que impuso el haber variado las circunstancias con el transcurso de los años. Conforme al resultado de la licitación respectiva, la ejecución de las obras correspondió a la firma Gabriel H. Marseillán que cotizó su propuesta en una rebaja del 19,30 por ciento sobre el presupuesto oficial que importaba pesos 96.644,30 sin imprevistos ni gastos de inspección. Los trabajos se iniciaron en el mes de agosto y al finalizar el año el entubamiento estaba prácticamente terminado y los certificados de obra sumaban pesos 70.970,55.

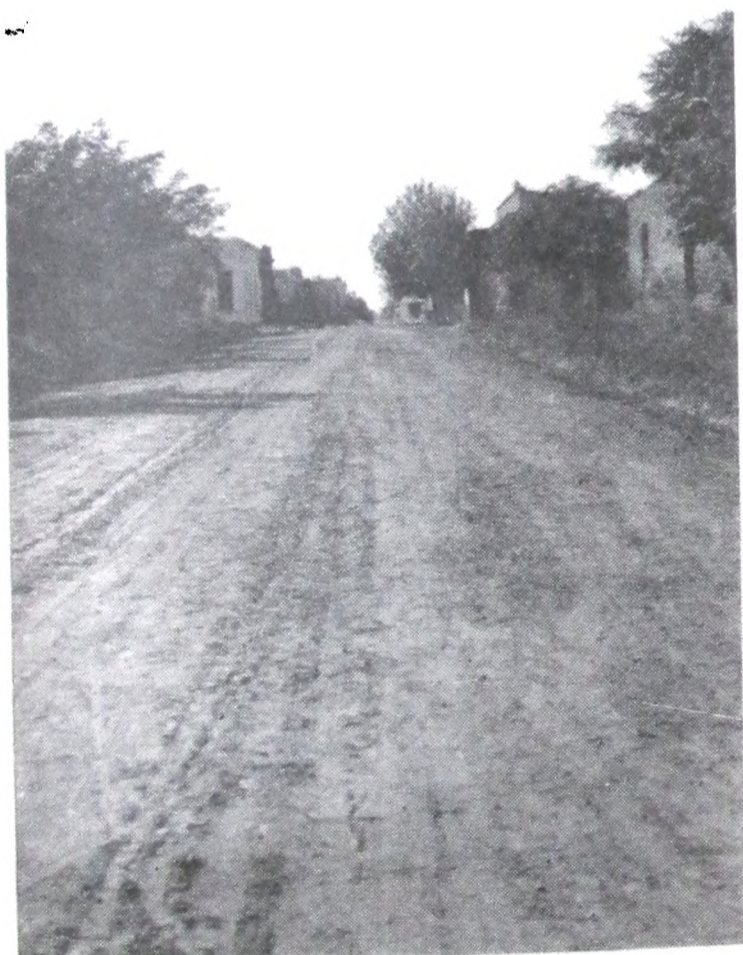
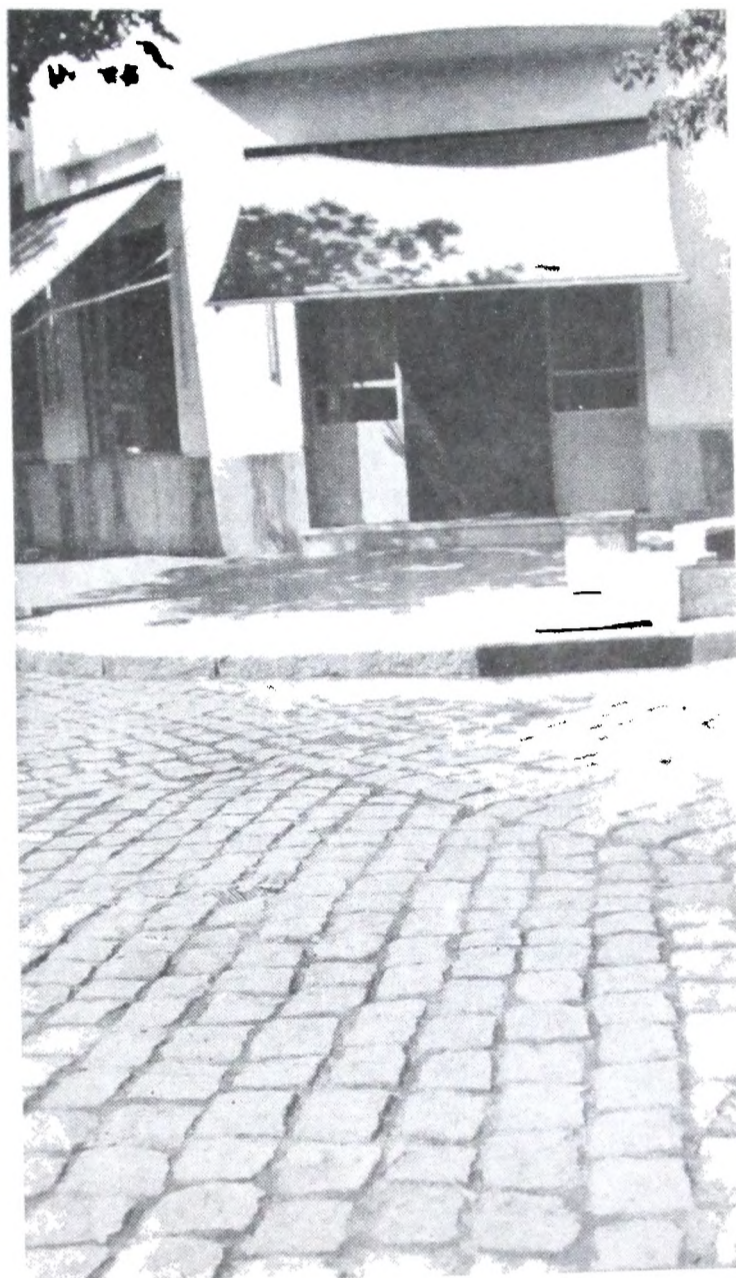
Navarro. — Los desagües en la zona de la estación Moll proyectados en 1937 según una canalización de 7.570 metros hasta el arroyo Las Saladas, motivaron un llamado a licitación en el mismo año, al que concurrió un solo proponente por lo que hubo que repetir la licitación. Esta se realizó en 1938, correspondiendo la adjudicación al contratista don José Vujovich, quien cotizó con una rebaja del 22,11 por ciento sobre el presupuesto oficial de pesos 30.907,31 moneda nacional. Diversas circunstancias y el Decreto de 5 de diciembre de 1938, determinaron que la iniciación de los trabajos se postergara para el año próximo.

La aceleración de los desagües hacia la laguna de Navarro producida por las cunetas de los nuevos caminos y el incremento que se preveía con motivo de las obras a ejecutarse aguas arriba, determinó que se procurara aumentar la descarga de la laguna y a tal efecto se resolvió limpiar y rectificar la cañada de Las Garzas desde la laguna hasta unos 7 kilómetros hacia aguas abajo, tramo en que los embancamientos anulaban la pendiente dificultando el escurrimiento y se proyectó también canalizar la laguna hasta su parte central en una longitud de 1.300 metros. Aprobado el proyecto y autorizada su ejecución por Administración dentro de un gasto de pesos 27.173 con imputación a la Ley número 4539, se iniciaron los trabajos a principios del mes de noviembre, no obstante lo cual al finalizar el año se habían recorrido 2.700 metros de la cañada con un gasto de pesos 5.707,20 moneda nacional. El trabajo se realiza con excavadora arrendada, tipo dragline, que ha respondido muy bien a pesar de los bancos de tosca encontrados y que motivaron, como es consiguiente, demoras y un suplemento de gastos en los repuestos. Si inconvenientes imprevistos no lo impiden, este trabajo debe quedar terminado en el próximo mes de mayo.

La cuenca a la cañada de Las Garzas aguas arriba de la laguna de Navarro, se extiende a la zona limítrofe con los partidos de Sui-

OBRA DE DESAGÜES EN EL PUEBLO DE LOBOS, PARTIDO DE LOBOS

Desagües en Lobos. Calle Sarmiento y Ameghino,

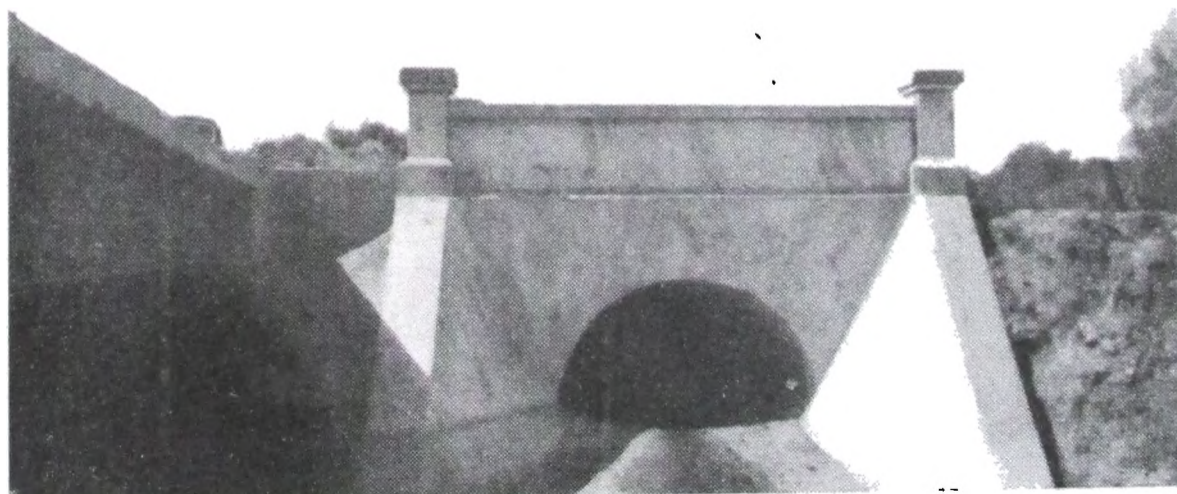


Desagües en Lobos. Calle Necochea después de terminada la obra.

OBRA DE DESAGÜES EN EL PUEBLO DE LOBOS, PARTIDO DE LOBOS



Desagües en Lobos. Boca tormenta en la calle Buenos Aires y Necochea.



Desagües en Lobos. Obra de desembocadura del conducto en el Canal Salgado.

PARTIDO DE NAVARRO. — CAÑADA DE «LAS GARZAS»

**La máquina 100 ms.
aguas arriba de la Ca-
ñada del Toro. Vista
tomada desde barran-
ca izquierda.**



**27 noviembre 1938. —
Peones terminando
arreglo del talud
100 ms. aguas arriba
de la boca de la Ca-
ñada del Toro.**

**Noviembre 1938. — Ca-
ñada antes de empe-
zar el trabajo, a 100
metros aguas arriba
de la boca de la Ca-
ñada del Toro.**



pacha y Mercedes con cauces mal definidos e interrumpidos por albardones transversales a la dirección general de la pendiente, lo que determina estancamientos de aguas importantes como en las lagunas La Turbia y La Espadaña. El desagüe de esta zona se ha proyectado hacia la cañada de Las Garzas cuyo cauce se mejora hacia aguas arriba del puente existente en el camino general de Mercedes a Navarro. Esta obra en ejecución será mencionada con más detalles al referirse los trabajos en Mercedes.

Con motivo de quejas de vecinos por interrupciones en los desagües de sus campos, la Dirección de Hidráulica ha debido inspeccionar y ejecutar estudios en campos de Eyherabide para el que se aconseja canalizarlo hacia el arroyo Las Garzas, y en campos de la *Sociedad A. de Fomento Urbano y Rural* para el que se aconseja limpiar la cañada de Vargas.

Mercedes. — Los desagües de la zona sud, fuera de la cuenca del río Luján, deben encauzarse hacia la cañada de Las Garzas según quedó explicado antes al mencionar las obras en el partido de Navarro.

El proyecto comprende: 1° un canal principal desde la cañada de Las Garzas en la intersección con el camino general a Navarro hasta la laguna de Russi, pasando por la Espadaña, con una extensión de 20.300 metros; 2° un ramal que arranca desde la acumulada 14.600 del canal principal y llega con un recorrido de 17.415 metros a las cunetas del camino general de Mercedes a Veinticinco de Mayo, en el partido de Suipacha pasando por la laguna La Turbia; y 3° otro ramal, desde la laguna de Hourcade hasta el kilómetro 3 del canal principal, con un recorrido de 2.950 metros. La longitud total a canalizar alcanza, pues, a 40.725 metros con un cubo a excavar de 165.772 metros cúbicos.

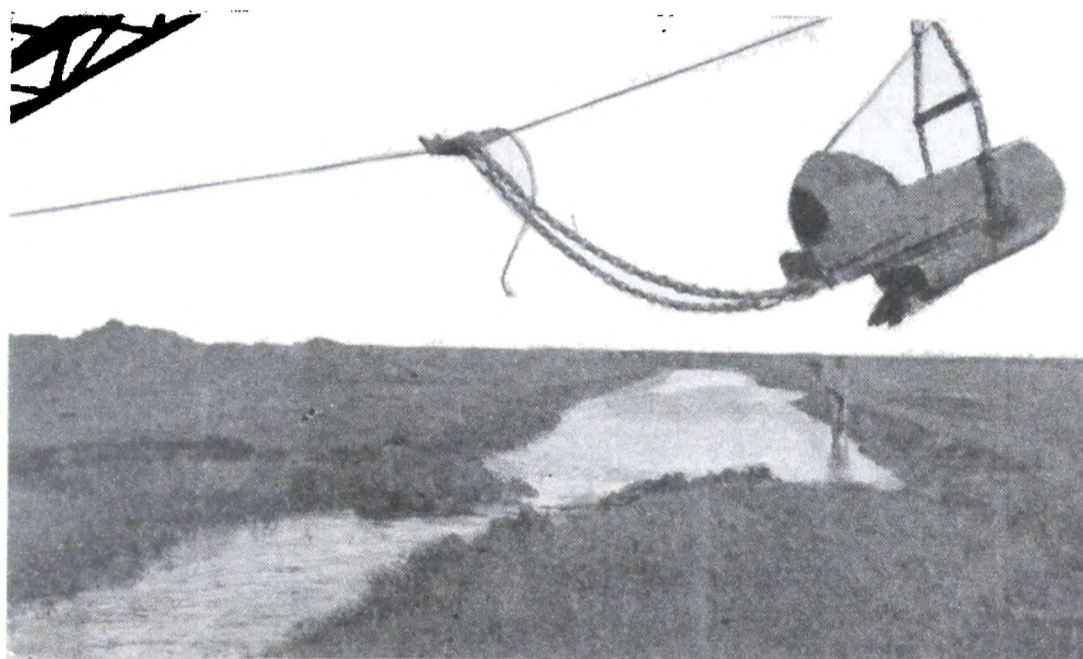
Licitadas estas obras con un presupuesto oficial de 107.754,79 pesos, fué adjudicada al contratista don Francisco Almazan con una rebaja del 31,62 por ciento o sea por la cantidad de pesos 73.680,67.

Los trabajos se iniciaron el 13 de octubre y al 31 de diciembre se habían excavado 77.750 metros cúbicos con una extensión de canales terminados, de 15.565 metros, lo que indica una marcha muy satisfactoria de los trabajos y una pronta terminación de los mismos.

Suipacha. — Los desagües ejecutados quedan comprendidos en los trabajos que acaban de mencionarse para el partido de Mercedes con descarga en la cañada de Las Garzas.

Roque Pérez. — Los trabajos desde 1937 a cargo del contratista don Juan Morielli, y que comprendían la excavación de un pequeño canal de 7 kilómetros de longitud desde la *zona del Hospital* hasta el

DESAGÜES EN MERCEDES

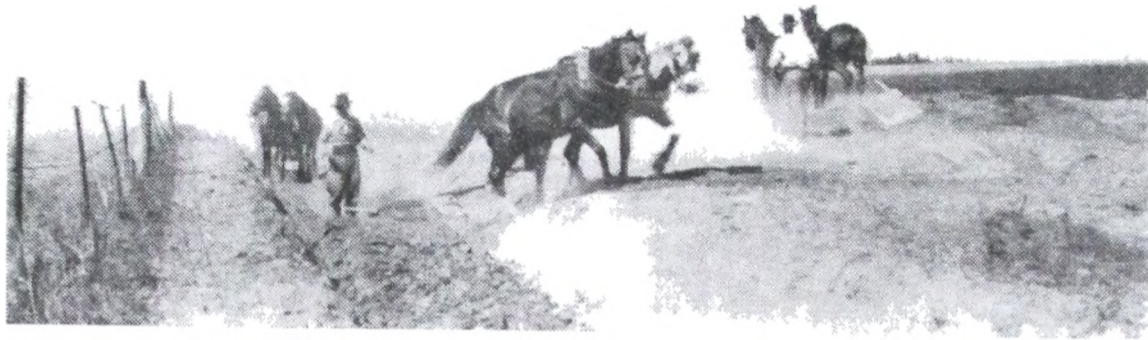


La máquina trabajando en rectificación y profundización de arroyo con agua; atrás los taludes cortados, a mano.



Desagüe de Mercedes. Canal excavado por la máquina en terreno seco, y taludes 1:1 peinados por dos peones que siguen la máquina.

PARTIDO DE ROQUE PEREZ



Desagüe zona del Hospital hasta el Río Salado. — Trabajo con pala de buey. — Enero 1938.



Desagüe zona del Hospital hasta el Río Salado. Terminado con pala a mano el trabajo de pala de buey. — Enero 1938.

río Salado y la construcción de dos alcantarillas de caños de 1 metro de diámetro pudo terminarse sin inconvenientes a fines del mes de marzo. Las excavaciones se realizaron a pala de buey, salvo arreglo del fondo y peinado de los taludes. La cotización del adjudicatario superó en 5 por ciento el presupuesto oficial.

Los desagües del campo *La Viznaga* hacia el río *Salado* que se habían iniciado en 1935 bajo el control de la Dirección de Hidráulica y cargo a otros recursos debieron interrumpirse en 1937 hasta que al año siguiente se autorizó continuarlos por Administración con cargo a la Ley número 4539 hasta la suma de pesos 8.300, recursos que fueron suficientes para dar término a estas obras que comprendió un canal de 6.200 metros que deben sumarse a los 3.100 metros construidos antes y la construcción de 6 alcantarillas.

Para los desagües del pueblo de *Roque Pérez* y camino a *Lobos* a lo largo de la vía del Ferrocarril Sud se autorizó invertir una partida de 6.000 pesos con cargo a la Ley 4539. El proyecto comprende un zanjeo de 4.950 metros y al finalizar el año se habían construido ya 3.760 metros con un gasto de pesos 4.866,40 moneda nacional. La parte ejecutada ha prestado ya buenos resultados esperándose que sin dificultad pueda recibir las aguas de las calles transversales del pueblo.

Bolívar. — Las tareas en este partido se limitaron a la nivelación del pueblo de *Urdampilleta* y estudio de los desagües, trabajos realizados por pedido y con la contribución de la Municipalidad de *Bolívar*.

Olavarría. — Con los fondos arbitrados por las leyes números 4406 y 4539 se prosiguieron los trabajos de desagües iniciados en 1925 y suspendidos luego por falta de recursos y dificultades en los cruces de las vías del ferrocarril. En 1937 se completó la excavación del canal de cintura que llega así a un recorrido de 9.800 metros con ancho de base variable de 3 a 2 metros en terreno frecuentemente de tosca dura.

La obra se completó al año siguiente con la construcción de 9 alcantarillas de 6 a 9 metros de ancho y 6 pasarelas de 3 metros de calzada, siendo la luz de estas obras de arte, variable de 3 a 2,50 metros.

Adolfo Alsina. — La canalización del arroyo *Pigüé* que había quedado prácticamente terminada en 1937, pudo proseguirse hasta los 13.325 metros aprovechando las economías que permitieron algunas modificaciones al proyecto primitivo y el hecho de realizarse los trabajos por Administración, porque el beneficio de haber trabajado

en época de sequía quedó disponible para la ampliación de esta canalización que convendría prolongar en vista de los desagües del partido de Saavedra y por la serie de tajamares que construyen sin autorización los ribereños para sus pequeños riegos.

Saavedra. — Se efectuaron en el terreno los estudios para actualizar el antiguo proyecto de defensa del pueblo de Pigüé, para lo cual la Ley 4539 ha previsto una partida de 500.000 pesos. El proyecto respectivo comprende: un canal de cintura de 2.400 metros de largo, la canalización del arroyo Pigüé en más de 13 kilómetros y demás obras de arte, puentes, alcantarillas y saltos de agua por la excesiva pendiente en algunos casos. El presupuesto asciende a 432.145,97 pesos. Actualmente se preparaba el pliego de bases y condiciones.

Coronel Pringles, González Chaves y Laprida. — Con los escasos recursos sobrantes de la partida de 20.000 pesos autorizados por la Ley número 4539, se prosiguieron los levantamientos en la zona hasta agotarlos, pero con ello no es posible dar por terminados los estudios que requerirían de otra partida análoga para completar el levantamiento de la cuenca superior del río Quequén Salado, lo que permitiría encarar su total mejoramiento o la construcción de un canal en faldeo en las sierras de Pillahuincó Grande para llevar sus descargas al tramo medio del Quequén Salado, salvándose así el mejoramiento del curso superior de éste y evitando el derrame torrencial de la cuenca natural.

Tres Arroyos. — El proyecto preparado para los desagües de Copetonas se licitó en diciembre de 1938 sin que concurriera ningún interesado. Por lo dispuesto en el Decreto del 5 de diciembre de 1938 se han paralizado momentáneamente las actuaciones.

Bragado. — Las actuaciones relativas al desagüe de las lagunas Garayo y Ariste quedaron demoradas en vista de que podrían modificarse conforme a las exigencias de una zona más amplia que se extendería hasta General Viamonte, donde los vecinos, por expediente letra G, número 1.920, año 1937, proyectan una extensa canalización hasta la laguna de Bragado y ofrecen una importante contribución para la obra.

Chacabuco. — Los desagües iniciados en 1937 para el desagüe de la zona O, de la sección chacras, se completaron en 1938, terminándose el canal principal que recorre 11.731 metros para desaguar en la cañada de Martínez. El total de las obras incluso alcantarillas insumieron pesos 26.227,49, de los cuales pesos 15.000 se invirtieron en el año 1937.

DESAGÜES EN EL PUEBLO DE PIGÜE, PARTIDO DE SAAVEDRA.



**Avenida Eduardo Casey en la intersección con la calle Humberto I^o.
Después de una precipitación de 60 mm.**



**Calle Sadí Carnot en la intersección con la calle Humberto I^o,
después de una precipitación de 60 mm.**

DESAGÜES EN EL PUEBLO DE FIGÜE, PARTIDO DE SAAVEDRA.



Intersección de las calles Belgrano y España, después de una lluvia de 60 mm.



Avenida Eduardo Casey, en su intersección con la calle España, después de una lluvia de 60 mm.

Junín. — Las obras se iniciaron en 1937 con los recursos de la Ley 4406, que sólo asignó una partida de pesos 100.000 para la limpieza y rectificación del río Salado que había sido proyectada en pesos 143.942,16. La parte licitada se adjudicó a la empresa Balotta y Grilli que cotizó con una rebaja del 22 por ciento, efectuando trabajos ese año por la cantidad de pesos 62.282,15 moneda nacional. Dada la insuficiencia del saldo restante se obtuvo autorización para ampliar los trabajos, con cargo a la Ley número 4539, dentro del presupuesto de esa ampliación que llegaba a pesos 30.156,47 moneda nacional y esos trabajos quedaron a cargo de la citada empresa que debió realizarlos con la misma rebaja del 22 por ciento que le valió la adjudicación de la primer parte de las obras.

A punto de terminarse los trabajos se gestionó la construcción de 3 puentes, que fué resuelta favorablemente. La obra totalmente terminada comprende: 7.670 metros de limpieza y regularización del cauce hacia aguas arriba de la laguna del Carpincho; 2.300 metros de rectificación del Salado hasta empalmar con el canal del Norte y 4.895 metros de regularización de este canal y su alimentador desde la laguna de Gómez, con un total excavado superior a 111.600 metros cúbicos.

Las obras de arte comprenden: una compuerta de admisión y tres puentes y el total invertido incluyendo ampliaciones se eleva a pesos 106.951,70, costo muy por debajo del presupuesto primitivo. La obra se mantiene en buen estado salvo en el cauce del río donde la vegetación acuática siempre se hace presente.

Rojas. — El proyecto de desagües autorizado por la Ley número 4539 se refiere al saneamiento de la zona comprendida en las estaciones Carabelas, del Ferrocarril Compañía General, y Roberto Cano, del Ferrocarril Central Argentino, zona de unos 18.000 a 20.000 hectáreas cuyo valor medio se estima en 700 pesos. Las obras se reducen a un canal principal de 23.400 metros desde el arroyo Dulce a una laguna del campo de Iturburu, cuatro ramales y tres alcantarillas. Estos trabajos fueron presupuestados en pesos 126.537,15 y se adjudicaron a la empresa Juan Bohoslawsky que cotizó con una rebaja del 17 por ciento o sea por la cantidad de pesos 105.025,84, fijándose un plazo de 14 meses para su terminación. Se inició la obra el 16 de mayo y al 31 de diciembre se habían certificado trabajos por valor de pesos 72.379,31 que comprenden 15.400 metros de canal principal con 139.842 metros cúbicos de excavación y dos puentes con tablero de hormigón armado con rieles. Los trabajos se realizan sin otra novedad que algunos desplazamientos de la traza del canal principal para no afectar los campos servidos, y la construcción de otros dos puentes por cuenta de los vecinos.

PARTIDO DE JUNIN

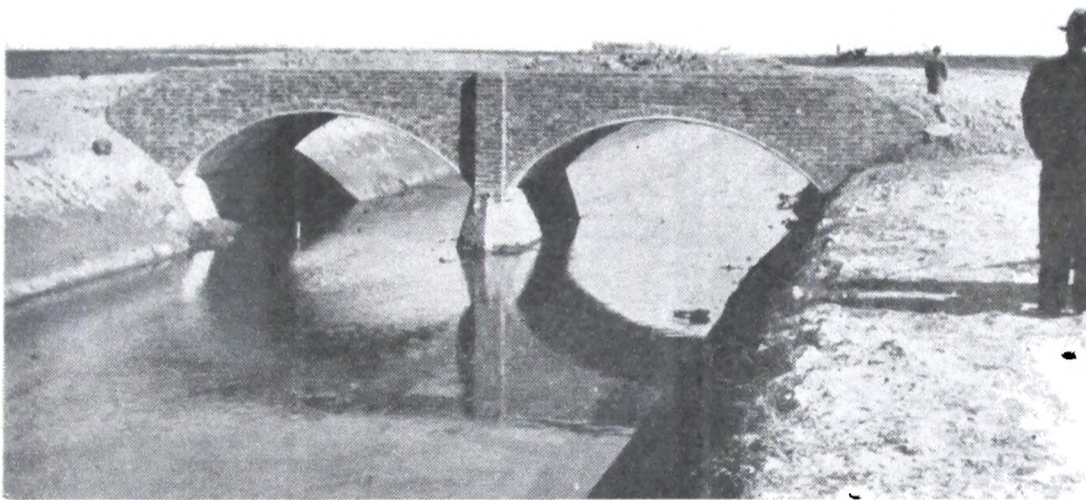


Rectificación y limpieza del Río Salado.— El cauce del río antes de la limpieza, visto desde el Puente Sosa, mirando aguas arriba, 10 de enero de 1938.



Rectificación y limpieza del Río Salado. El cauce del río visto desde el Puente Sosa, mirando aguas arriba, después de la limpieza; falta el corte de taludes.— Enero 25 de 1938.

PARTIDO DE JUNIN
Rectificación y limpieza del Río Salado

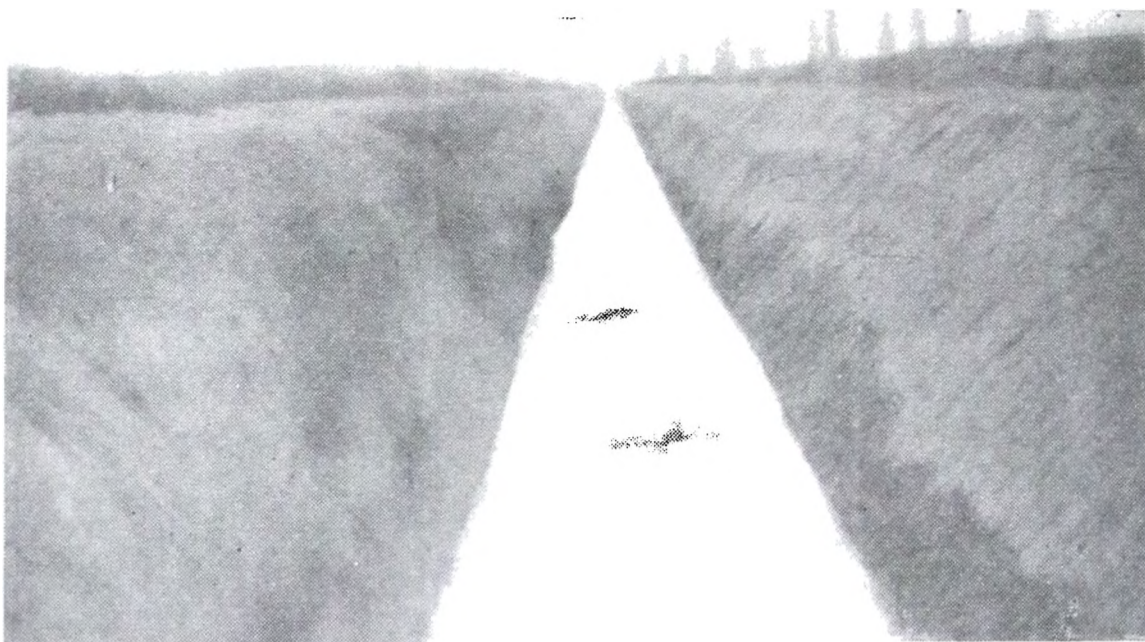


Puente de dos tramos de dos ms. de luz c/u., chapa «Armcc», sobre el canal de rectificación, desde el cauce del río hasta el canal del Norte. — Mayo 1938



Puente de 6,10 ms. luz, chapa «Armco», sobre el canal de alimentación del canal del Norte, ensanche y profundización. Mayo 1938.

OBRAS DE DESAGÜES EN «LA VANGUARDIA»



Vista en E. 10 hacia aguas abajo, tramo terminado en 19 VII 38.



Excavación con palas de buey en Estación 21.



Curva entre Estac. 20 y Estac. 21.



Terminado con palas de mano en Estación 19. Vista aguas arriba.

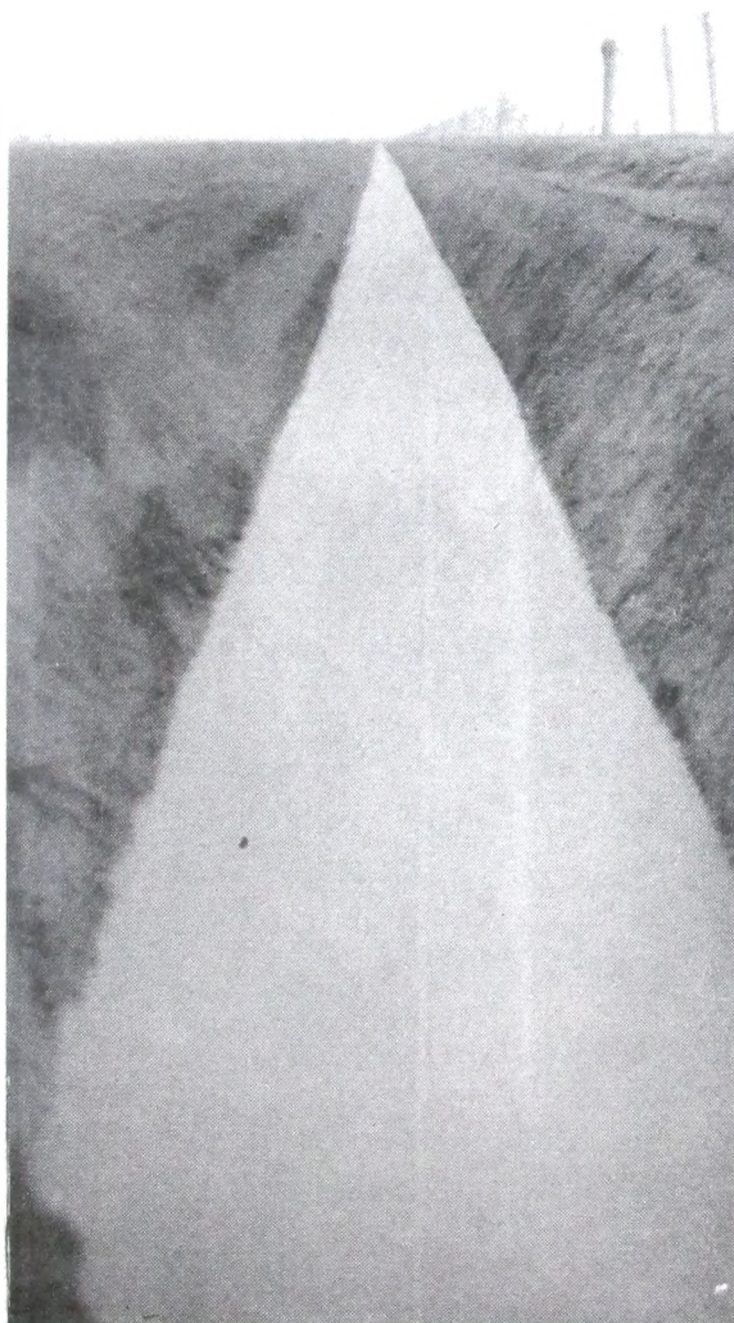


Vista en Estac. 20 hacia aguas abajo.

OBRAS DE DESAGÜE EN «LA VANGUARDIA»



Vista desde Estación 7 hacia aguas arriba. — Julio 1938.



Vista desde Estación 7 aguas abajo. — Julio 1938.

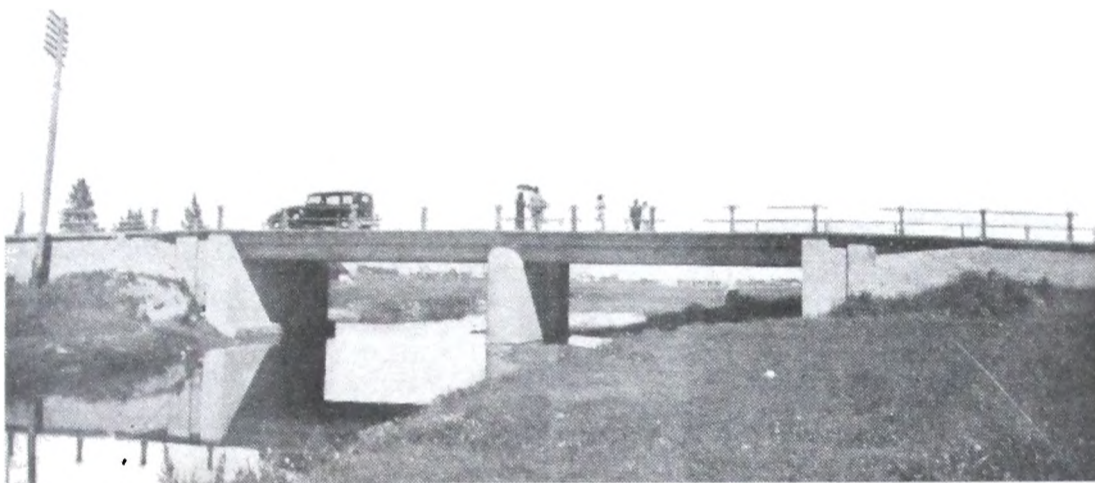
Pergamino. — El proyecto que data de 1927 comprende la rectificación y endicamiento del arroyo *Pergamino* y fué adjudicado a la empresa W. J. Hughes y Cía. con el 15 por ciento de rebaja respecto al presupuesto oficial o sea por pesos 146.717,65. La iniciación de los trabajos fué demorada por la necesidad de introducir algunas modificaciones ya que en el transcurso de 10 años habían variado ciertas circunstancias como los nuevos desagües que descargan en el arroyo y no pueden entorpecerse. Así se ha abandonado el proyecto de endicamiento prefiriéndose ensanchar el cauce hacia aguas abajo en lo compatible con las luces de los puentes existentes y el cubo de tierra contratado. En la margen izquierda que queda del lado de la parte más poblada se formará un terraplén sin solución de continuidad para regularizar dicha margen como avenida costanera, previéndose para los desagües de las calles transversales las alcantarillas correspondientes. La obra comenzó el 15 de diciembre por lo que el único certificado otorgado sólo importa pesos 1.238. La Municipalidad local contribuye a la realización de los trabajos con una partida de pesos 30.000 moneda nacional.

Para la zona de la *Vanguardia* próxima a la estación *El Socorro* del Ferrocarril Central Argentino, se preparó un proyecto de desagüe que se realiza por Administración, con el aporte de la contribución vecinal que llega a pesos 4.529,50 y los fondos de la Ley 4539 partida de pesos 27.070,27, pues el presupuesto aprobado alcanza a pesos 31.599,59 moneda nacional. El trabajo comprende la limpieza de una cañada que lleva las aguas al arroyo *Pergamino* y la excavación de un canal nuevo de 4 kilómetros aproximadamente con lo que el total a canalizar llega a 16 kilómetros. Las excavaciones se iniciaron en el mes de mayo habiéndose construído 5 kilómetros de canal entre los que se comprende la canalización nueva donde el movimiento de tierra fué considerable. Lo invertido durante el año suma pesos 11.584 moneda nacional.

Carmen de Areco. — El proyecto de desagüe se limita a un recorrido del fondo de la aguada que constituye el arroyo *La Guardia* que descarga en el río *Areco*. El presupuesto para esta obra asciende a pesos 35.982,40. Actualmente se prepara el pliego de bases y condiciones para someter el proyecto a la aprobación correspondiente.

Trenque Lauquen. — Para el desagüe de la calle *Belgrano* se preparó en 1937 un proyecto económico, según un canal descubierto por el eje de la rambla, cuyo presupuesto se limitaba a pesos 38.008,68 moneda nacional. Se estudió luego un proyecto más completo en base al entubamiento del desagüe cuyo presupuesto asciende a pesos

PARTIDO DE PERGAMINO
Obras de rectificación y limpieza del Arroyo Pergamino



Puente en la calle Merced.



Durante los trabajos en el tramo del Hm. 0 al 6.

87.017,00 moneda nacional y en la actualidad se prepara el respectivo pliego de bases y condiciones.

Dolores. — De acuerdo con la resolución respectiva que autoriza a ejecutar por Administración un pequeño proyecto de desagüe para la escuela de fruticultura «Osvaldo Magnasco», dentro de la suma de pesos 2.000, con cargo a la Ley número 4539, en el mes de diciembre se iniciaron estos trabajos próximo a terminarse y que comprenden un canal de 2.436 metros con descarga al canal número 9 y dos alcantarillas, una de ellas provista con una compuerta automática.

ZONA DEL DELTA

Los trabajos realizados en esta zona se mantuvieron con la misma intensidad que en el ejercicio anterior, utilizando todos los elementos disponibles; sin embargo y con todo ser bien apreciable la labor desarrollada no se ha llegado al máximo que se esperaba obtener debido a la imposibilidad de incorporar en el actual período las dos microdragas contratadas y las tres draglines cuya adquisición estaba prevista, y que constituyen en su conjunto un plantel de tanta o más capacidad que el existente, y que permitirán lo que es más importante aun, favorecer simultáneamente a cinco vecindarios más con obras de canalización.

Dragado. — Salvo el breve intervalo necesario a las reparaciones inevitables en todo tren de dragado, las tres dragas existentes, permanecieron en constante actividad. Además una draga del orden nacional profundizó el canal Gobernador de la Serna.

Con la *draga 252 D* se prosiguió la ejecución del canal N° 6 ubicado en la IV sección de Islas en jurisdicción municipal del partido de Campana, luego de terminados las excavaciones y rellenos en la Chacra Experimental situada sobre el Paraná de las Palmas y canal N° 6 cuya boca un tanto embancada también se mejoró. Los trabajos de prosecución del canal se iniciaron el 6 de abril en las proximidades del arroyo San Roque, habiéndose dragado hasta fin de año, con una sección correspondiente a vía navegable de segunda categoría 16 m. de ancho a 1,20 bajo el 0 riachuelo, unos 800 m. de canal, con una inversión de 30.000 pesos, de donde un costo aproximado de \$ 38 por metro lineal. La acción de drenaje de este canal, en los enormes pajonales que se extienden desde el arroyo San Roque en esa zona desierta hasta los fondos del Carabelas, ha transformado ya la situación de los lotes fiscales hasta las proximidades del arroyo Ñacurutu, dejando en los terrenos atravesados, además del



Arroyo Manzano de la Barca (3^a sección de Islas). — Tramo a canalizar en las proximidades del Río Paraná Guazú. Puede verse el lugar, antes del dragado del citado arroyo, que una vez canalizado unirá el Río Barca Grande con el Río Paraná Guazú, con una vía navegable de unos 5,5 kilómetros de longitud.



Arroyo Manzano de la Barca (3^a sección de Islas). — El mismo tramo descrito anteriormente, donde pueden apreciarse los trabajos de la cuadrilla terraplenera en la limpieza de la cancha del dragado, corte de árboles, troncos que deberán ser previamente sacados, construcción de tajamares para el material extraído, etc.



Arroyo Manzano de la Barca (3ª sección de Islas).— Durante los trabajos de dragado realizados con la draga 253 D.



Arroyo Manzano de la Barca (3ª sección de Islas).— En primer plano una parte de sección dragada; más adelante, cancha libre de malezas y árboles y tajamares de contención ya terminados, tramo listo para la canalización.



Arroyo Manzano de la Barca (3ª sección de Islas).— En estas fotos puede verse el arroyo ya canalizado y librado al servicio público.

relleno lateral, que surjan los albardones naturales que fácilmente podrían ahora ponerse en cultivo.

La *draga 253 D.* dió término a una canalización de casi 3.500 m. para mejorar y unir los arroyos Manzano de la Barca y Laguna del Guazú, que ahora constituyen una nueva vía de comunicación de 5,5 kilómetros entre los grandes ríos, Barca Grande y Guazú, que favorece a esos vecindarios de la sección IIIª, con la facilidad del acceso a sus tierras y con el acortamiento de las distancias. En este interesante trabajo se invirtieron pesos 45.435,77 $\frac{m}{n}$, de los cuales pesos 9.389 $\frac{m}{n}$ proceden de la contribución vecinal que equivale en este caso a pesos 3 $\frac{m}{n}$ el metro lineal sin contar el importe de 2.194 metros cúbicos de leña que suministraron para combustible. Esta importante contribución vecinal, no muy frecuente por cierto, representa sin embargo, nada más que el 21 por ciento del costo de los trabajos en concepto de gastos directos de explotación, solamente, gastos que repartidos en la longitud canalizada da un costo de pesos 13,28 moneda nacional por metro lineal.

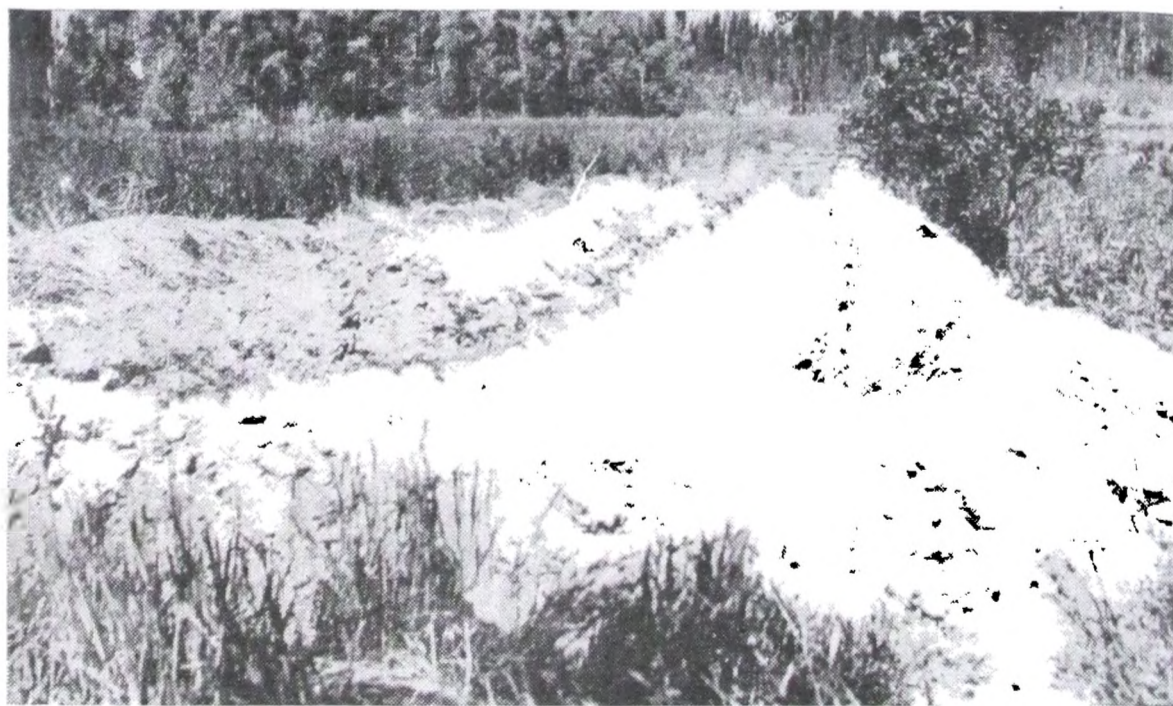
Un caso interesante por contraste con el anterior ocurre con el dragado de la comunicación que se procura establecer entre el Arroyo Los Angelitos y Punta Morán en el extremo S. E. de la IIª sección. La *draga 254 D* gemela de la 253 D, se ocupó la mayor parte del año en la canalización mencionada, dejando terminado un tramo de 900 metros, con un gasto de 30.600 pesos moneda nacional de donde resulta un costo de pesos 34 moneda nacional el metro lineal.

En este caso se draga un canal totalmente nuevo de 10 metros en la solera a -1,30 bajo el cero del riachuelo, en un terreno con ceibales, que obligan a un trabajo ímprobo de destronques, con pajonales y embalsado que obstruyen la draga y no resisten el relleno que tiende a deslizarse cuando los terraplenes de contención no se consolidan lo que exige reforzarlos con estacas de sauces y faginas; además, en las capas inferiores el terreno es duro, vale decir, de consistencia superior a la normal en las islas. En estas pésimas condiciones y con mayor movimiento de tierra que en la canalización de cauces existentes, según ocurrió en la mayor parte del dragado realizado con 253 D, es claro que los costos respectivos deban diferenciarse notablemente. No puede sorprender entonces que con la draga gemela el costo resulte casi triplicado en este caso.

En colaboración con el M. O. P. de la Nación, se profundizó el canal *Gobernador de la Serna* en el tramo embancado de unos 4 kilómetros comprendido entre los arroyos Desengaño y Pay Carabí. Esta canalización se realizó con dragas de la Dirección General de Navegación y Puertos, 220 C. y 221 C. que trabajaron sucesivamente y con la rapidez que supone un rendimiento de 150 metros cúbicos a



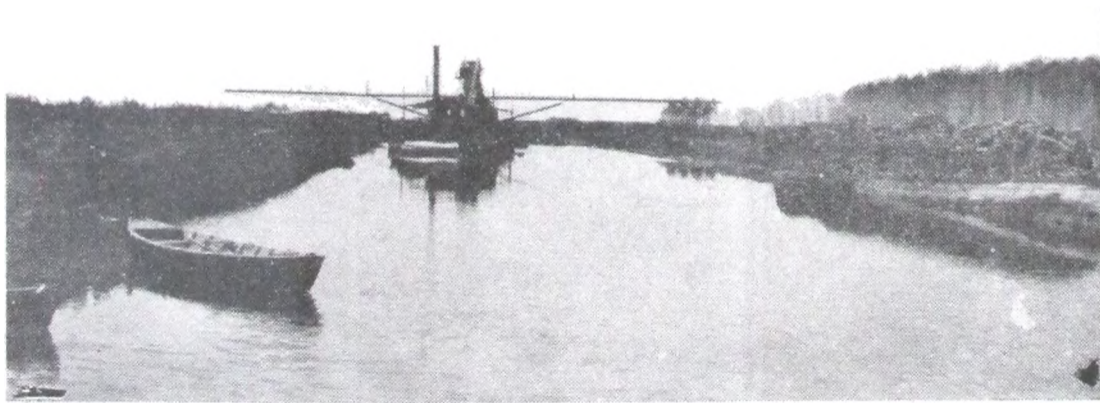
Canal Gobernador de la Serna (2ª sección de Islas). — Draga 220 C del Ministerio de Obras Públicas de la Nación, durante los trabajos de profundización del citado canal, desde la desembocadura del Arroyo Desengaño hasta el Arroyo Pay-Carabí.



Canal Gobernador de la Serna (2ª sección de Islas).— Esta vista muestra un detalle de los tajamares de contención y zanjas para la distribución del material del dragado que realizó la draga 220 C del Ministerio de Obras Públicas de la Nación. Este trabajo estuvo a cargo de una cuadrilla terraplenera de la Dirección de Hidráulica de la Provincia de Buenos Aires.



Canal N° 6 (4ª sección de Islas).— Esta vista muestra los trabajos preparatorios de la cuadrilla terraplenera, antes del dragado. A la izquierda puede verse la boca de una zanja que va del Arroyo La Unión, que en la canalización se dejará de un lado para proseguir en línea recta hasta el Río Carabelas.



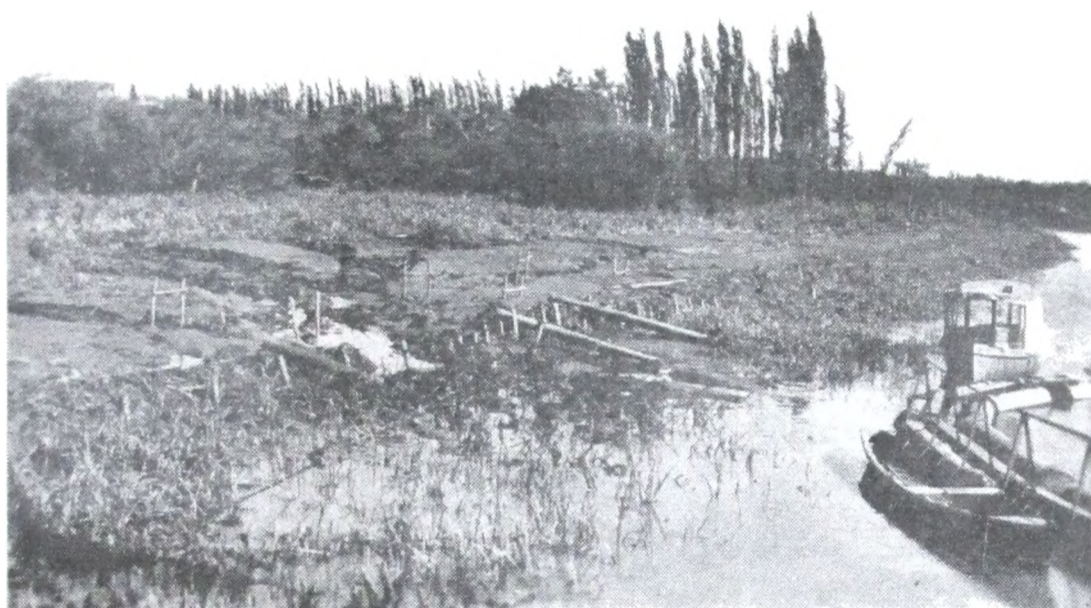
Canal N° 6 (4ª sección de Islas).— Esta vista muestra una sección del canal terminado, cuya canalización se hace con la draga 252 D, la que en ese momento se encuentra en la acumulada 2630 metros desde el Río Paraná de Las Palmas, es decir, unos 200 metros antes de llegar a la zanja del Arroyo La Unión, que se cita en la foto N° 9.



Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas).— Cuadrilla terraplenera 254 D realizando trabajos preparatorios para el dragado. Nótese el trabajo ímprobo para la cancha del dragado; terreno completamente inundable; corte de árboles cuyos troncos y raíces deberán ser sacados por la cuadrilla, etc.



Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas).— Esta vista es un complemento de la anterior, donde muestra la pésima calidad del terreno por donde deberá pasar la draga. Terrenos anegadizos que hacen imposible el empleo de carretillas y que sólo es posible retirar la tierra y embalsado con el empleo de «angarillas» y tablonés para el paso de los peones.



Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas). — Esta vista muestra las dificultades que se debieron salvar para la descarga del material de dragado. Debido a la poca consistencia del terreno, fué necesario reforzar los tajamares con pilotes y colocar caballetes para los caños de descarga.

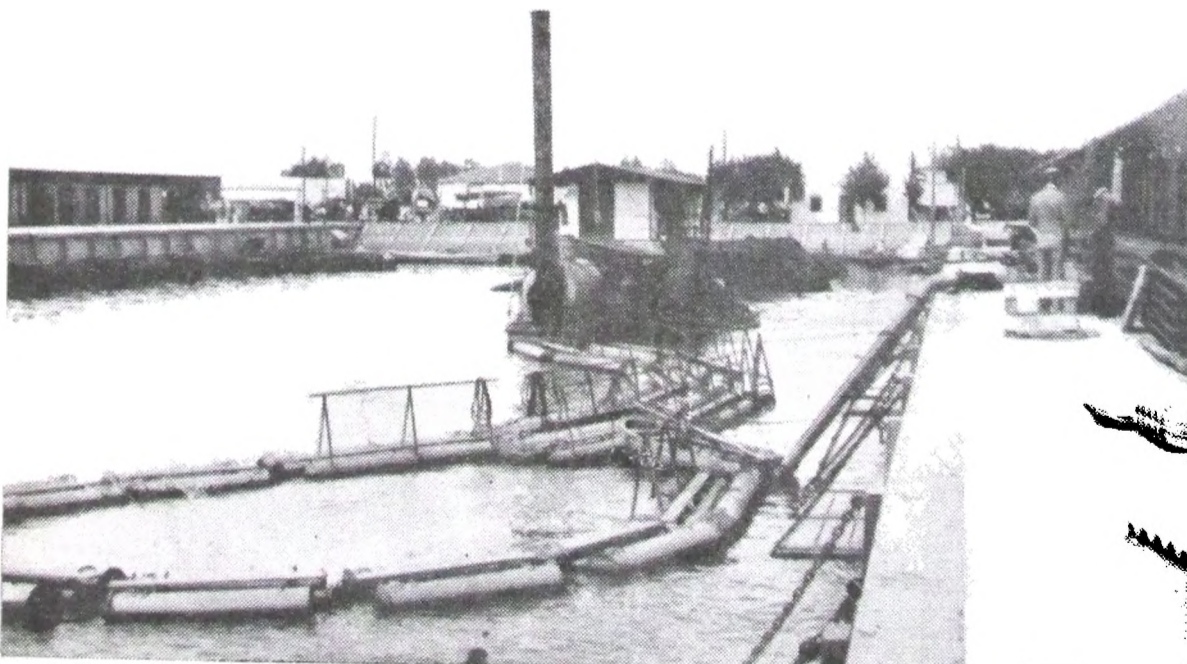


Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas). — Draga 254 D durante los trabajos de canalización. Esta vista fué tomada cuando la draga está haciendo la primera «pasada»; véase la escasa «carga» de los baldes, debido al embalsado, que no es posible sacarlo en su totalidad con la cuadrilla.

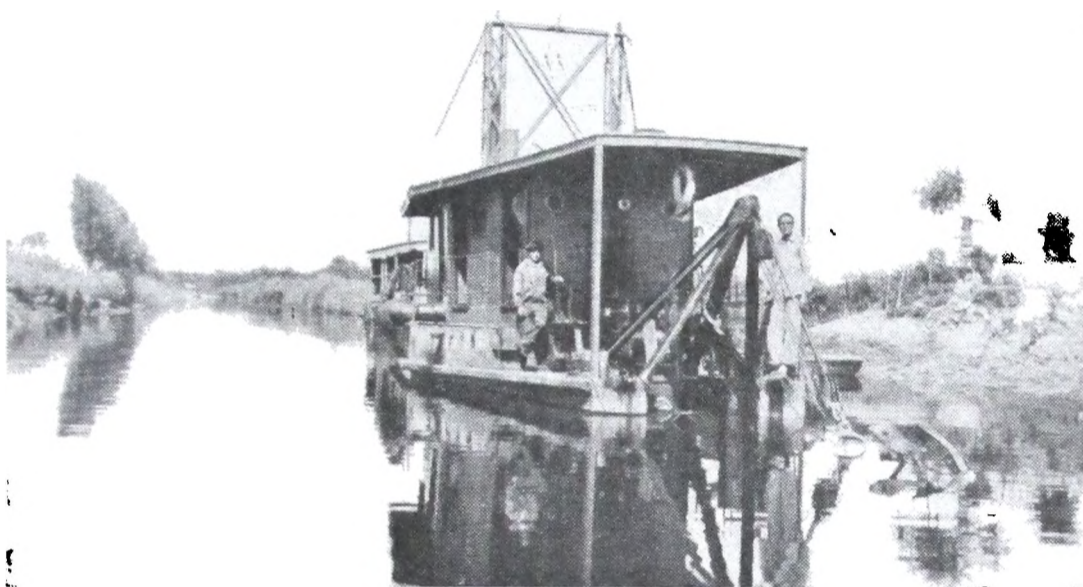


Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas).— A la izquierda, boca del Arroyo Los Angelitos, y a la derecha, la boca del desvío de la zanja Torres a Punta Morán.

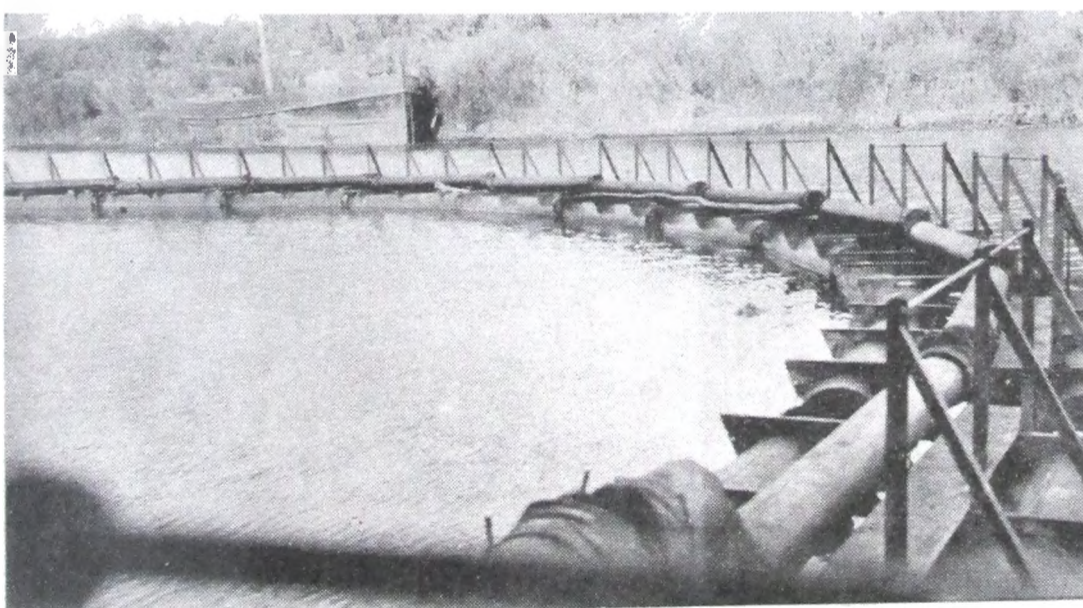
Desvío zanja Torres a Punta Morán (2ª sección de Islas).— «Aguaje» en el Río de la Plata, denominado Punta Morán. Este es el sitio aproximado donde desembocará el canal del desvío de la zanja Torres.



Mercado de Frutos del Tigre.—Esta vista muestra la draga 254 D durante los trabajos de profundización y dragado de la dársena N° 2. En esta foto aun puede verse una loma de tierra, muestra de lo que era la citada dársena antes de entrar la draga.



Esta foto muestra una microdraga fondeada en el Canal 6, antes de los ensayos previos. Realizados éstos, se notó que no daba el rendimiento requerido; por tanto, fué trasladada nuevamente al Astillero Campana, donde en la actualidad se le están haciendo los ajustes y reparaciones necesarios, como asimismo subsanando los inconvenientes encontrados en esa primera prueba.



Esta foto muestra la cañería flotante de descarga de la microdraga antes citada.

200 por hora. La formación de los terraplenes y movimientos de las cañerías estuvieron a cargo de la Provincia, debiendo concentrarse al efecto tres de las pequeñas cuadrillas de la zona para poder coordinar estos trabajos con el avance de la draga y el volumen de barro descargado.

El trabajo se realizó satisfactoriamente, siendo de esperar que en esta forma de amigable y beneficioso consorcio entre la Nación y la Provincia puedan llevarse a cabo otros dragados igualmente necesarios en el Delta.

Los distintos casos prácticos que los trabajos de este período presentan, lleva a las siguientes conclusiones en materia de canalizaciones en el Delta.

La profundización y ejecución de amplias vías de comunicación deben realizarse con dragas de rendimiento elevado tanto para disminuir el costo como para acelerar el trabajo. Con los elementos actuales disponibles en el país, la colaboración de las dragas de la Nación con el personal de terraplenes de la Provincia, proporciona la acción oficial más económica.

Las canalizaciones según vías navegables, de segunda categoría requieren también elementos de apreciable rendimiento porque de otra manera el avance de la draga se realiza demasiado lentamente, pero es claro que este inconveniente se atenúa en canalizaciones de poca longitud y con mayor razón en casos de urgencia.

Las canalizaciones según vías de tercera categoría son suficientes para el servicio de las comunicaciones locales y su costo depende de las circunstancias particulares del lugar, pero en estos casos el empleo de dragas de reducido rendimiento, está favorecido por el menor volumen a dragar que se reduce aún en las canalizaciones para mejorar cauces de arroyos. La contribución vecinal hace aún más económicos estos dragados, de manera que la canalización de arroyos en zonas pobladas debe ser el trabajo preferido.

En atención al gran número de arroyos en estas condiciones favorables, y considerando que para el delta la necesidad fundamental es la multiplicación de pequeñas canalizaciones se ha llegado a la adquisición de «draglines», unidades de costo relativamente bajo lo que permite aumentar su número, pero la mejor solución debe buscarse en el empleo de micro-dragas, de rendimiento elevado, porque en las canalizaciones nuevas, según vías de tercera categoría y aun menores, el volumen de las excavaciones exige ya para un trabajo racional, rendimientos que superen los 30 y aun los 50 metros cúbicos por hora.

Cuadrillas. — Con los trabajos propios de estos equipos se han mejorado 10 cursos de agua sin contar los trabajos de los terraplenes en el canal Gobernador de la Serna que requieren según se dijo,



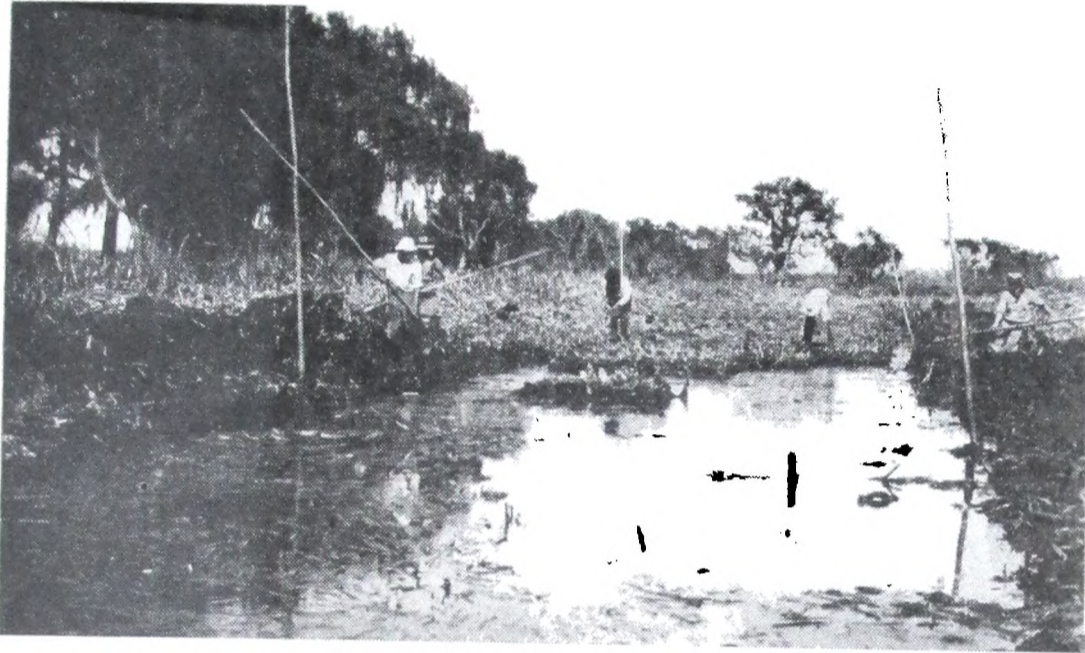
Arroyo Las Piedras (4ª sección de Islas).— Vista del arroyo antes de su limpieza. Nótese el pajonal en el cauce.



Arroyo Las Piedras (4ª sección de Islas).—Tramo del arroyo, terminado.



Arroyo Las Piedras (4ª sección de Islas). — Estas vistas muestran dos fases de los trabajos de la cuadrilla, en la extracción de embalsados.



Arroyo Méndez Grande (3^o sección de Islas). — Vista del arroyo antes de su limpieza.



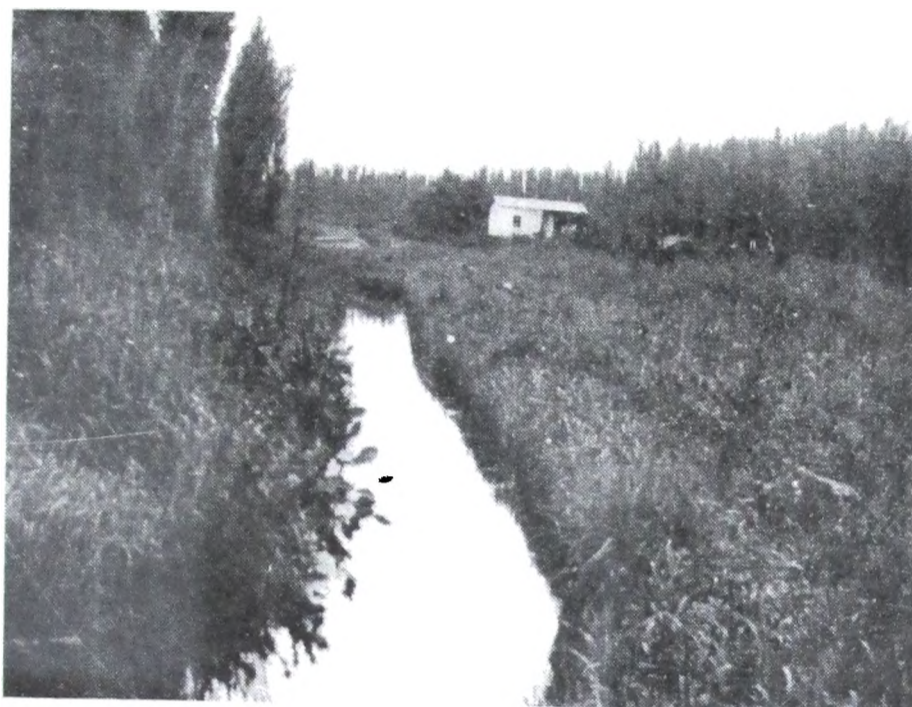
Arroyo Méndez Grande (3^o sección de Islas). — Rectificación de una curva del arroyo y extracción de embalsado con zapa-dragas.



Arroyo Méndez Grande (3ª sección de Islas).— En primer plano una faz de los trabajos de la cuadrilla; limpieza y guadañado y una canaleta para desagüe. En segundo plano se puede ver cómo va quedando el arroyo una vez terminado.



Arroyo Méndez Grande (3ª sección de Islas).— Vista de un tramo de arroyo, terminado, lo que una vez hecho en su totalidad, dejará expedita una vía de agua, navegable, que unirá el Canal Arana con Río Barca Grande.



Arroyo Fredes (2ª sección de Islas). — Tramo del Arroyo Fredes, 2.000 metros antes de llegar al Río Miní. En la primera foto (Nº 28), el arroyo antes de su limpieza. En la segunda foto (Nº 29), el arroyo después de ser limpiado por la cuadrilla.



Arroyo Fredes (2ª sección de Islas). — Picada mostrando la rectificación del Arroyo Fredes en la boca que da sobre el Río Paraná Miní.



Arroyo Fredes (2ª sección de Islas). — Esta vista muestra los trabajos preparatorios de la cuadrilla para el dragado de la rectificación del Arroyo Fredes para su comunicación con el Río Paraná Miní.



Arroyo Rico (2^a sec. de Islas). — Vista del arroyo antes de su limpieza.



Arroyo Rico (2^a sección de Islas). — Estado del arroyo durante los trabajos de limpieza.



Arroyo Rico (2ª sección de Islas). — Esta vista muestra un tramo de arroyo, terminado.



Arroyo Canelones (2ª sección de Islas). — Esta vista muestra los trabajos de la cuadrilla en la rectificación del Arroyo Canelones para unirlo con el Arroyo Fredes.



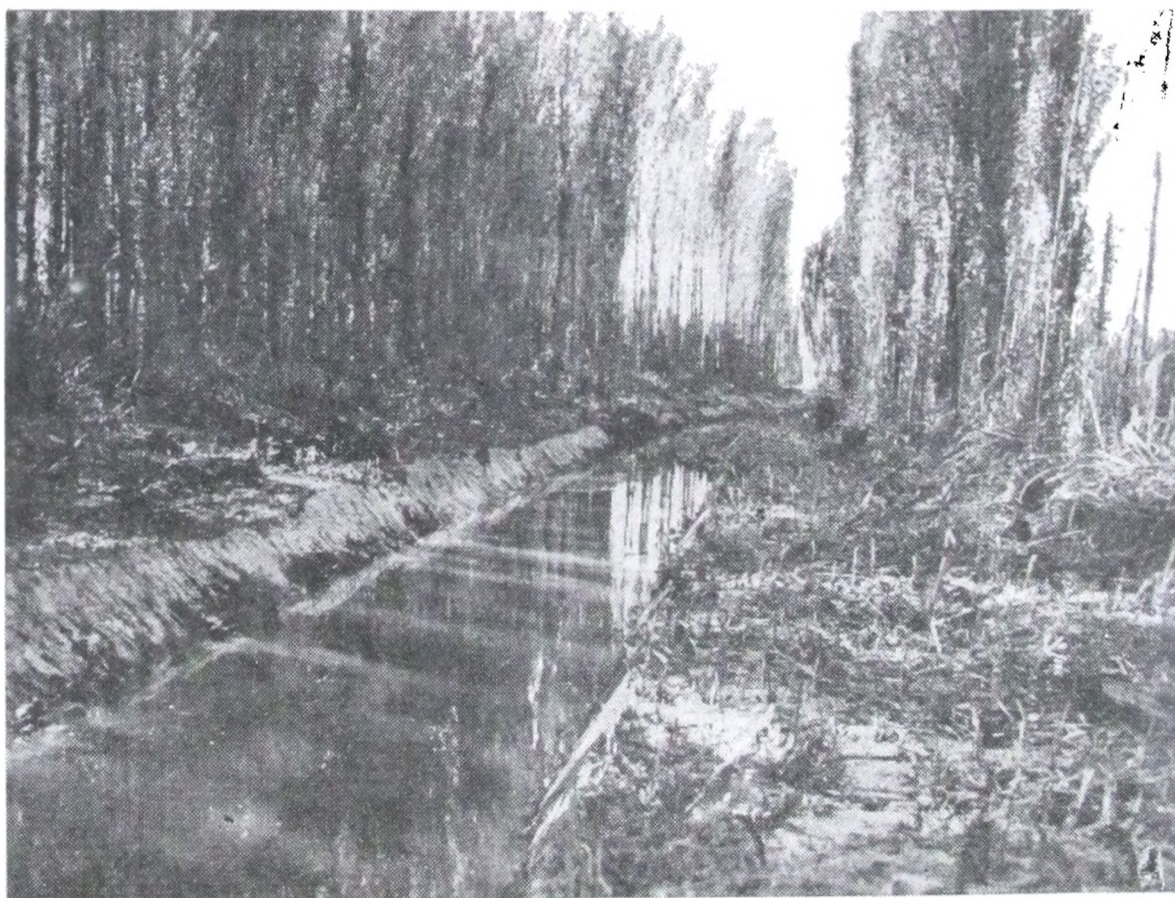
Arroyo Canelones (2ª sección de Islas).— Esta vista muestra la zanja terminada, que rectifica el Arroyo Canelones uniéndolo con el Arroyo Fredes. Este trabajo fué hecho en su totalidad con cuadrilla.



Arroyo Felicaria (2ª sección de Islas).— Esta fotografía muestra algunos de los troncos que fueron extraídos del fondo del cauce.



Arroyo Felicaria (2ª sección de Islas).— Un tramo del Arroyo Felicaria, donde ya han sido extraídos los troncos depositados en el fondo. Véase la embarcación-campamento de la cuadrilla tronquera.



Arroyo Nutrias (2ª sección Islas).— Esta vista muestra un tramo ya limpiado y ensanchado. Este arroyo fué unido con el Arroyo Rico, quedando así expedita una vía de comunicación entre el Canal Gobernador de la Serna y el Arroyo Pay-Carabí.

la concentración de tres cuadrillas, por cuya razón el número de arroyos recorridos es algo menor que en el año anterior.

Con rastreos del cauce para extracción de troncos, corte de árboles y guadañado de las orillas para limpieza de costas, se ha trabajado en los arroyos Felicaria, Caracoles, Durazno y Canal 4.

En el arroyo Las Piedras se canalizaron a pala 4.200 metros con lo que el total mejorado llega a 6150 metros. Este arroyo comunica con el río Carabelas con un amplio zanjón en terrenos del doctor Noel de manera que queda establecido un nuevo acceso desde Las Palmas, aprovechable en aguas altas por ahora, pero que podrá utilizarse en todo tiempo, en cuanto se reduzcan los altos fondos, trabajo de fácil ejecución con una dragline.

La canalización del arroyo Méndez Grande en el tramo de 2850 metros recorrido durante el año, importa verdaderamente, excavarlo de nuevo, tal es el estado del cauce por el embalsado que lo cubre, en la zona fiscal que ahora se atraviesa. El total terminado llega a 7325 metros y se proseguirá en ese trabajo hasta llegar al río Barca Grande.

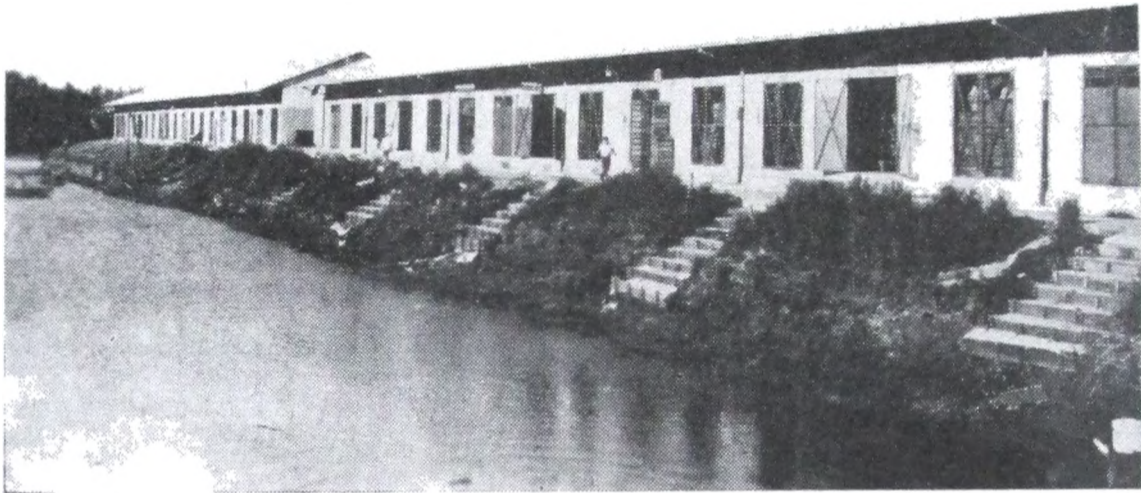
El arroyo Canelones fué recorrido en toda su longitud y unido mediante una zanja al arroyo Fredes. La limpieza del arroyo Rico se dió por terminada habiéndose mejorado durante el año un tramo de 2200 metros. Otros trabajos que pueden mencionarse son los de ensanche y profundización del arroyo Nutrias y del Fredes cuya unión con el Paraná Miní está rectificándose.

Taller y Varadero. — Desde esta dependencia se atienden los trabajos en la zona, referente a compra de materiales, aprovisionamiento de herramientas y repuestos para dragas y cuadrillas, inspección, estadística y reparación del material flotante. Entre algunos otros trabajos pueden citarse, la construcción de galpones de chapa galvanizada para cuadrillas, en substitución de las carpas de lona; ejecución y colocación de letreros indicadores del nombre de los arroyos; construcción de canoas; ampliación del depósito de materiales y galpón de la herrería, y la instalación iniciada de la nueva usina para la que se ha adquirido un equipo eléctrico para luz y fuerza motriz de 17 Kw. por hora y 220 voltios, en \$ 12.000 ₞.

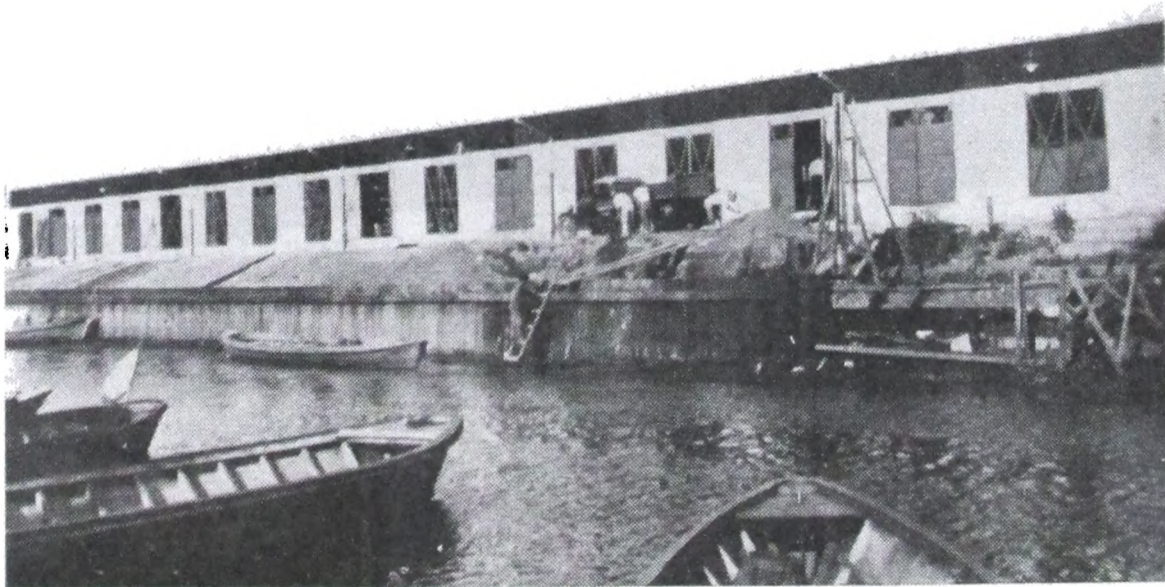
OBRAS PORTUARIAS

La única obra en ejecución de este grupo corresponde a la importante ampliación del Mercado de Frutos de Tigre —partido de Las Conchas— que comenzó a llevarse a cabo en agosto de 1937 y se vió paralizada luego por diversas causas. A fines de setiembre de 1938 se reiniciaron las obras de acuerdo a las modificaciones apro-

PARTIDO DE LAS CONCHAS
Obras de ampliación del Mercado de Frutos



Vista de la dársena 2 antes del año 1933.



Vista de la misma en el año 1935, en que se efectuó el tablestacado de madera dura en el lado Este.



Vista durante la construcción del muro vertical, muro éste de la dársena 2.



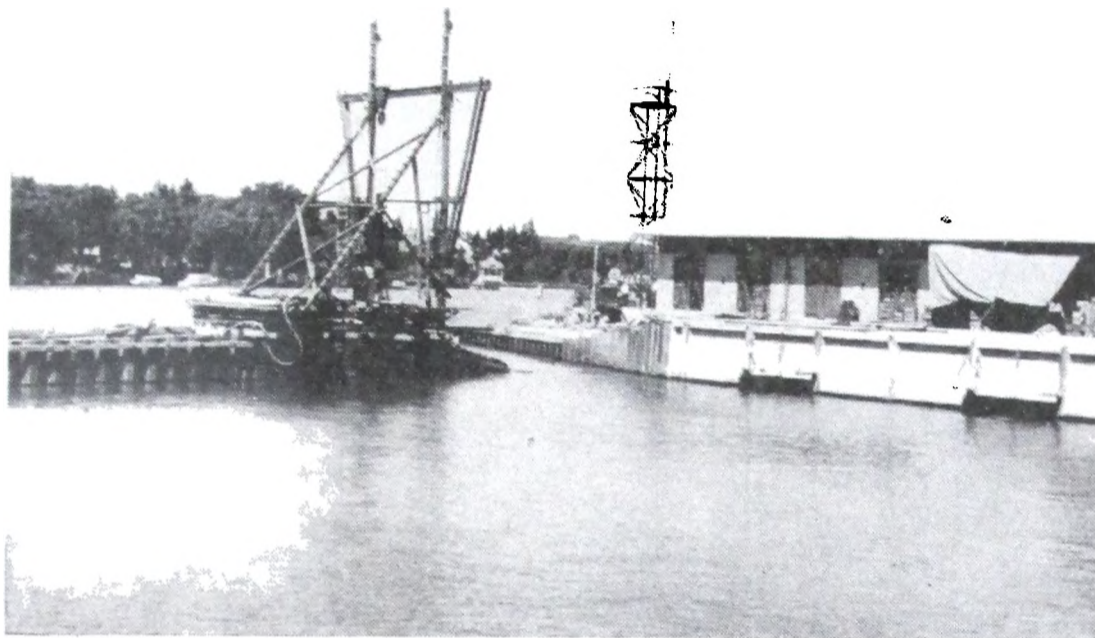
Vista de un muro vertical terminado en lado Oeste de la dársena 2.



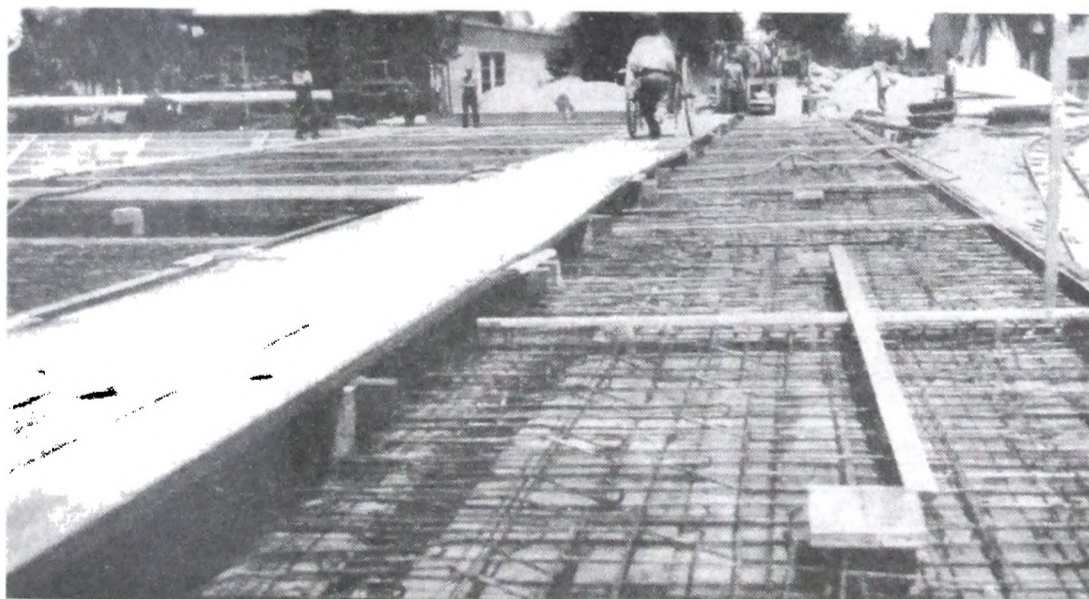
Comienzo de la hinca del tablestacado metálico en lado Oeste, cabecera dársena 2.



Se inicia la excavación en lado Oeste dársena 2, para poder colocar el martinete.



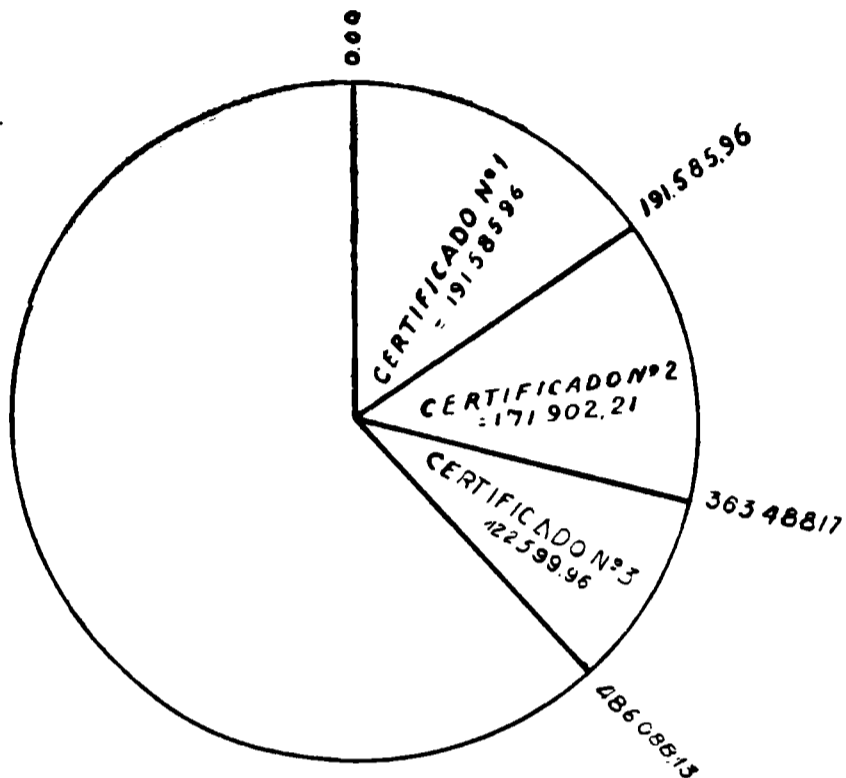
Apertura dársena 2. Extracción del tajamar de cierre.



Vista de la construcción de una losa, hormigonado.

M. O. P. DIRECCIÓN DE HIDRAÚLICA - P.^{cia} DE BUENOS AIRES
 MERCADO DE FRUTOS DEL TIGRE
 MARCHA DE LA OBRA EN PESOS

TOTAL 1273 746,66

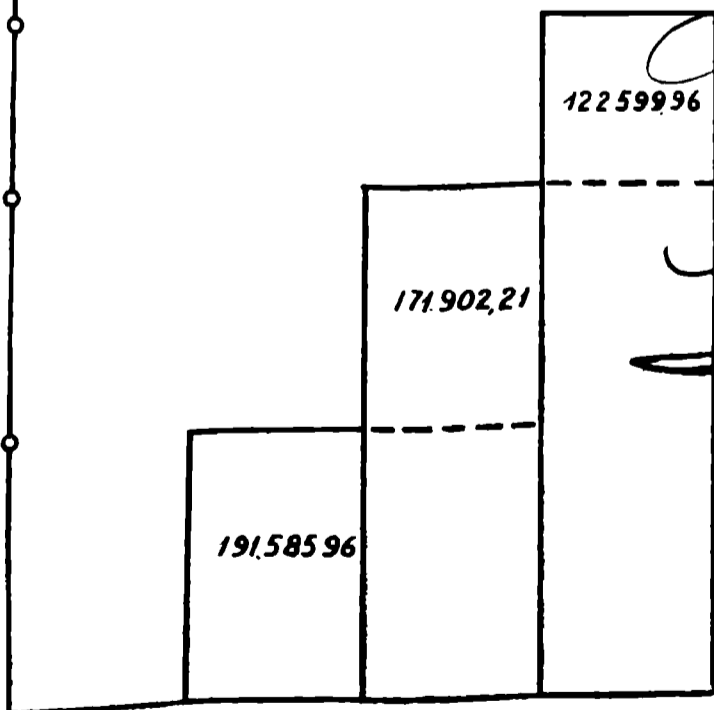


REFERENCIA 1° = \$ 3538,18

CERT. Nº 1-2y3 = 486088,13

CERT. Nº 1y2 = 363488,17

CERT. Nº 1 = 191.585 96



[Signature]
 ING. INSPECTOR

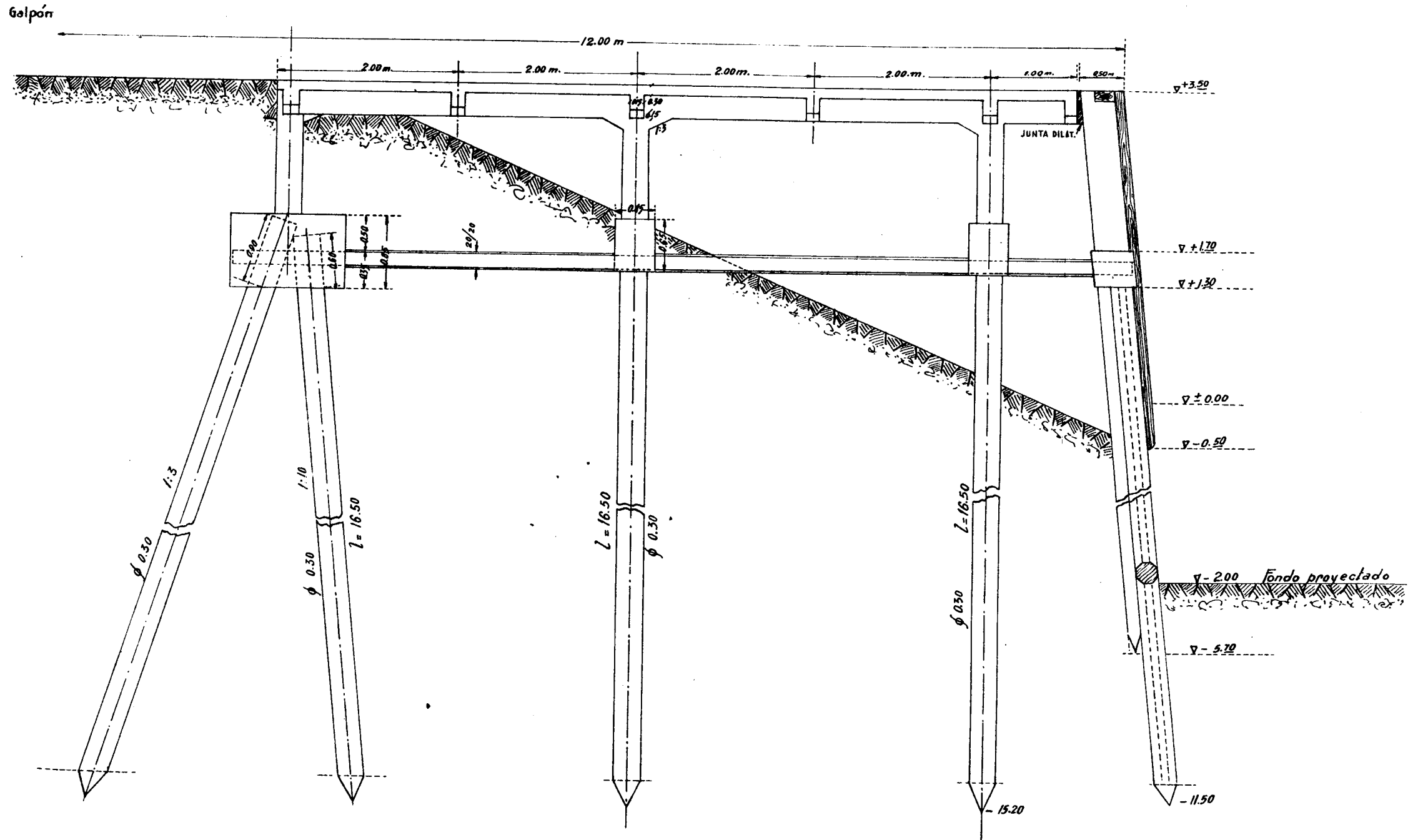
[Signature]
 ING. INSP. GENERAL

[Signature]
 ING. DIRECTOR

Dib: E J Constant.

OBRAS DE AMPLIACION DEL MERCADO DE FRUTOS DEL TIGRE

CORTE LONGITUDINAL



badas, adjudicándose las obras a la Empresa Wayss y Freytag, Sociedad Anónima por un total de pesos 1.273.746,66 $\frac{m}{n}$. Las obras comprenden la ampliación de la dársena N° 2, excavación de la dársena N° 3, ambas rodeadas de muros convenientemente reforzados, playas de maniobras y galpones, como indica el plano agregado. La marcha de las obras es satisfactoria pues en sólo tres meses de trabajo el importe de los certificados llegó a pesos 363.488,17 $\frac{m}{n}$.

Los recursos para esta ampliación provienen de las leyes números 3973, 4102 y 4667.

Con recursos de la Ley N° 3973, se autorizó invertir una partida de pesos 67.000,00 $\frac{m}{n}$ en obras por administración que comprendían los siguientes trabajos: cambio de la casilla de madera, para la administración del mercado, por una de fibrocemento; construcción de 3.000 m². de veredas en diversos lugares; iluminación de la dársena N° 1 y playa de descarga mediante proyectores; pintura de las diversas instalaciones, galpones, guinches, etc.; cambio de portones en los galpones del 1 al 5 y construcción de escaleras de hormigón armado en la cabecera de la dársena N° 1. Todos estos trabajos han sido totalmente terminados.

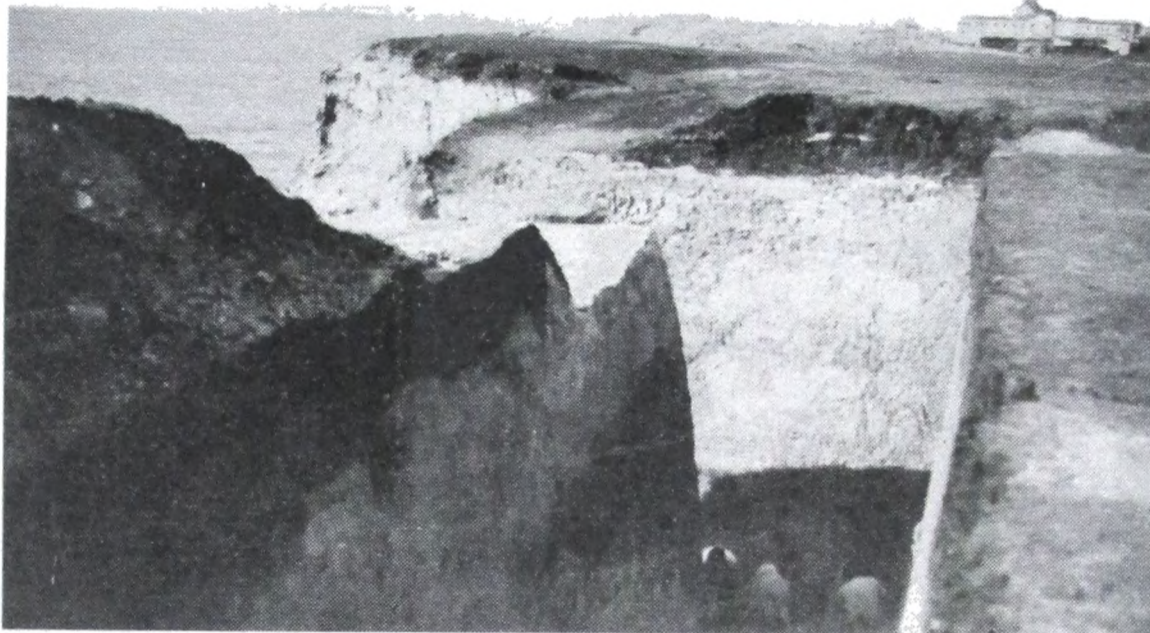
A pedido de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias está a estudio el proyecto de otro pequeño mercado de frutos en Campana, sobre la ribera derecha del arroyo Cruz, arroyo navegable que desemboca en el río Paraná de Las Palmas.

DEFENSA DE PLAYAS Y RIBERAS

Por dificultades derivadas de las licitaciones respectivas no pudieron iniciarse las obras proyectadas en Punta Lara y en el río Luján frente al Paseo Victorica de Tigre. Los demás trabajos se prosiguieron normalmente siendo los más importantes los realizados en el partido de *General Pueyrredón*, en las playas de Mar del Plata conforme a los planos y fotos que se agregan.

Puede notarse por ellos la iniciación de dos nuevos espigones, uno frente al solarium donde la hinca de rieles ha alcanzado la progresiva 53 metros y otro en la playa La Perla que llega a 100 metros de longitud habiéndosele completado el cierre de los cajones respectivos que en buen número han sido ya rellenados con piedras.

Con excepción de los de la playa Bristol donde la tarea se redujo a trabajos de conservación, los demás espigones fueron prolongados en longitudes variables de 20 hasta 70 metros en el Saint James con lo cual este espigón alcanzó la progresiva 158 metros. Entre otros trabajos varios a cargo del personal destacado en esa zona pueden citarse: el refuerzo de los caballetes que sostienen la cañería de la



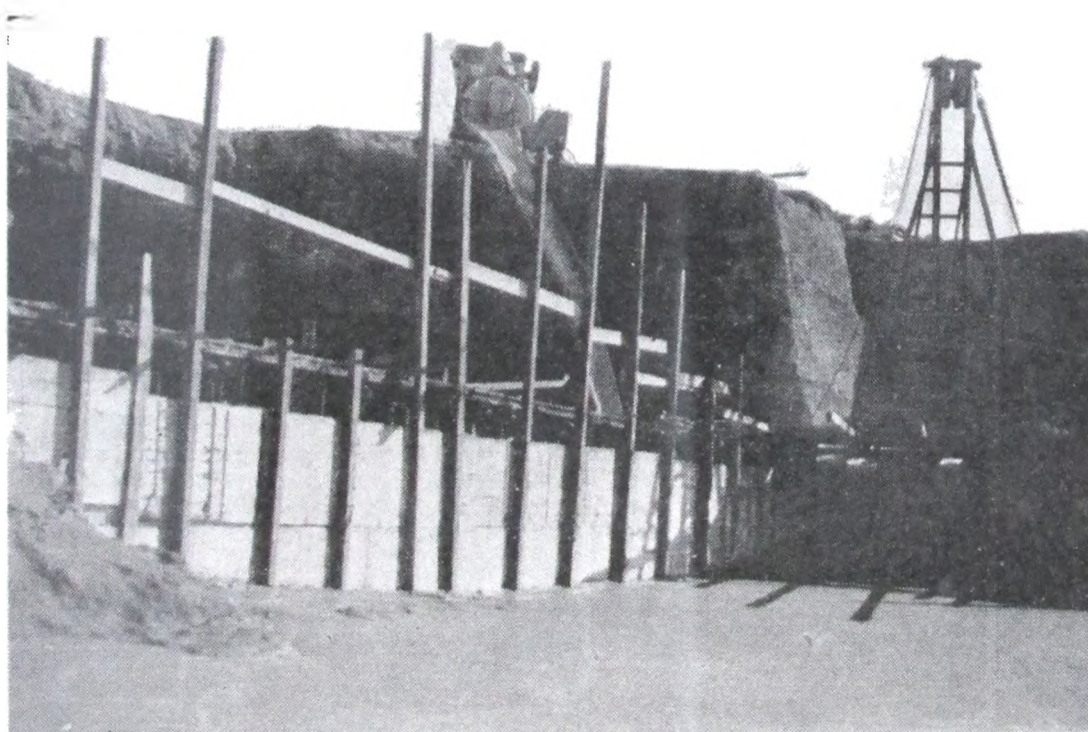
Nº 1. — Espigón «Solarium Nº 4» — Año 1938. — Escalera de descenso, practicada en la barranca para la iniciación de un nuevo espigón, frente al Solarium.



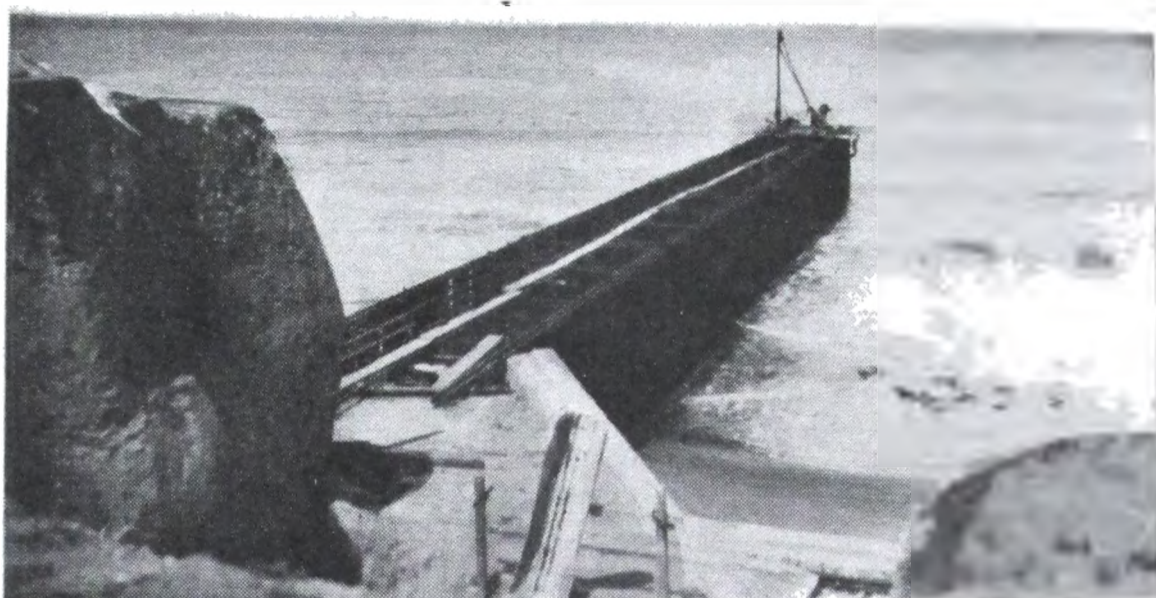
Nº 2. — Espigón «Solarium Nº 3» — Año 1938. — Iniciación de la obra. Desmante de la barranca frente al arranque.



Nº 3. — Espigón «Solarium Nº 3» — Año 1938. — Hincas de rieles para construir una pared defensa pie de la barranca, al costado Sud del arranque.



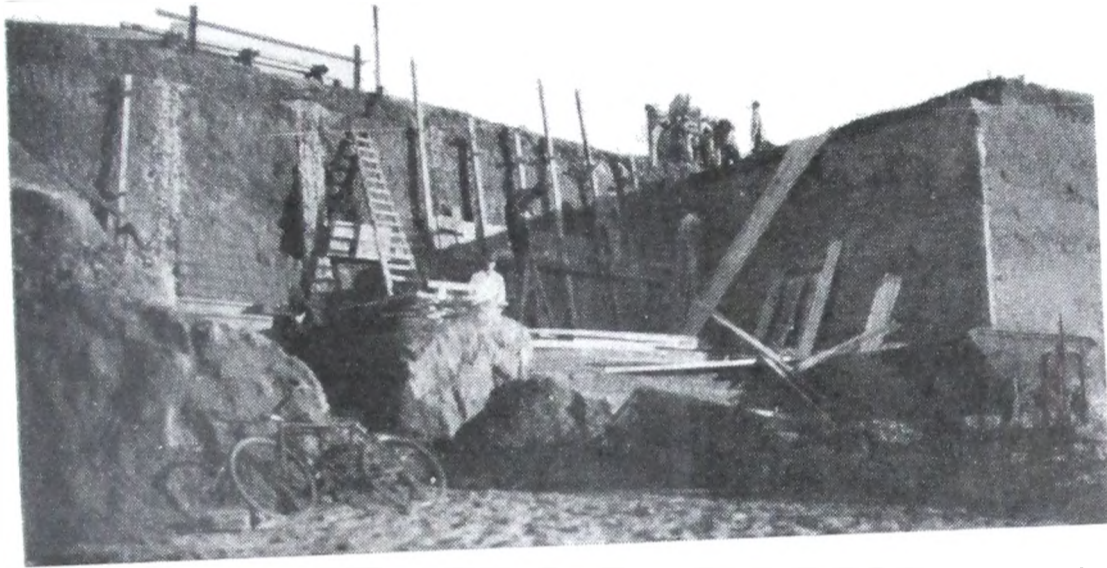
Nº 4. — Espigón «Solarium Nº 3» — Año 1938. — Hormigonado de la pantalla de rieles colocada al Sud del espigón.



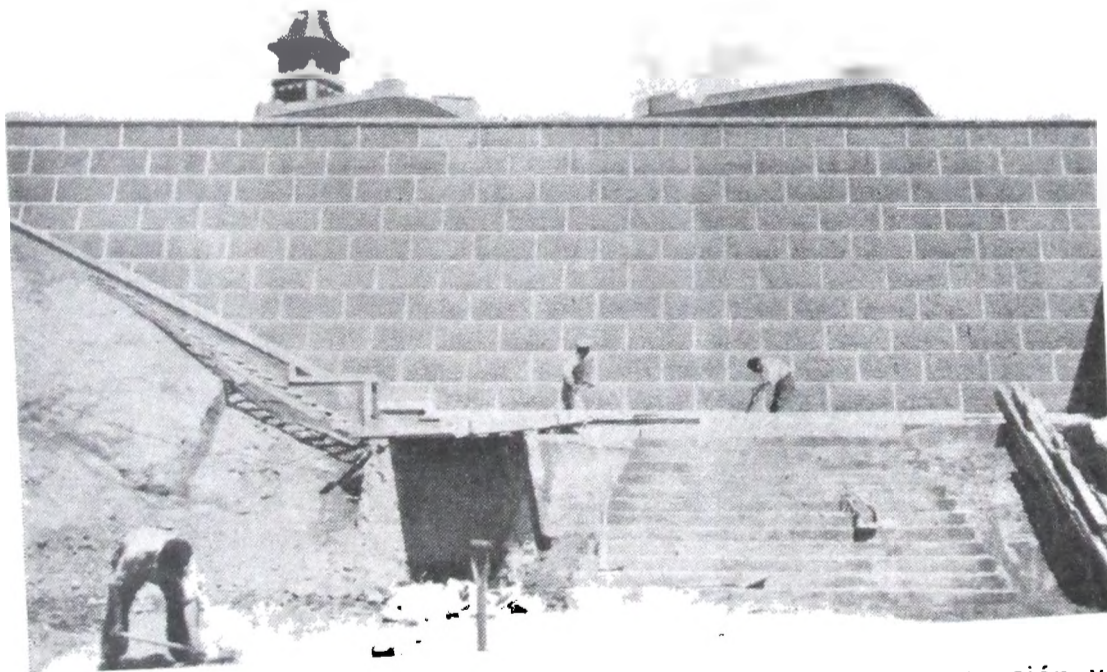
Nº 5. — Espigón «Solarium Nº 3» — Año 1938. — Vista general de la obra al finalizar el año.



Nº 6. — Espigón «Asilo Unzué» — Año 1938. — Escalera practicada en la tosca. Se colocaron peldaños provisionarios de madera, reemplazados posteriormente por hormigón.



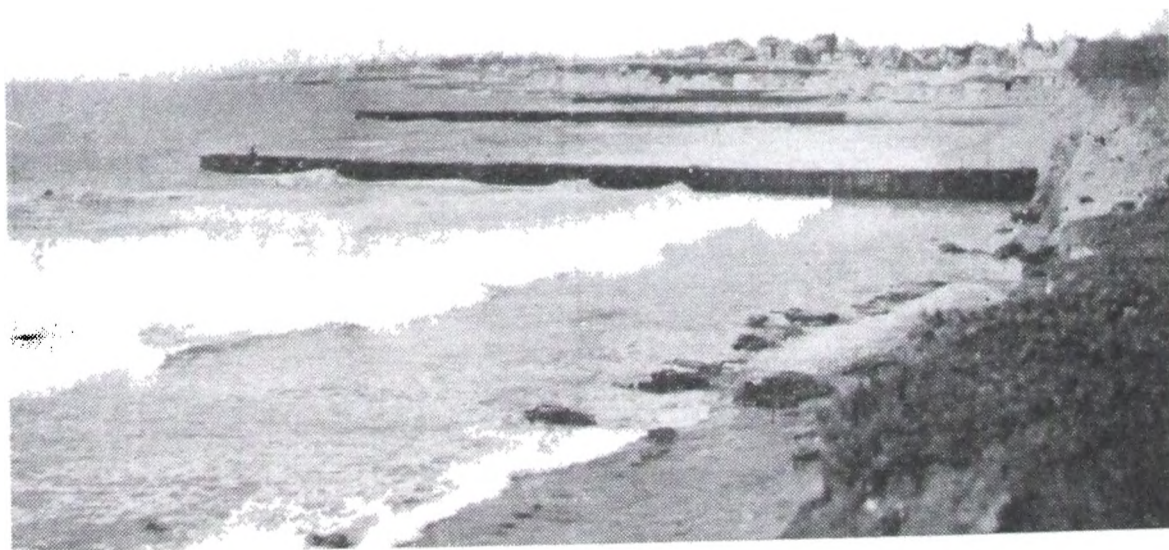
Nº 7. — Espigón «Asilo Unzué» — Año 1938. — Vista de la iniciación de un muro de revestimiento. Colocación de las armaduras y encofrados.



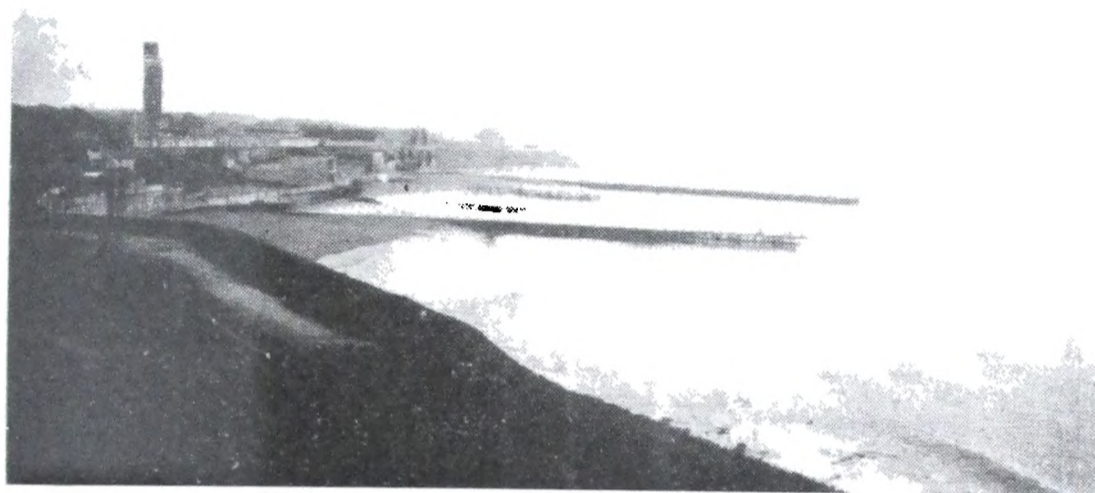
Nº 8. — Espigón «Asilo Unzué» — Año 1938. — Muro de contención y escalera de descenso desde la explanada al espigón recientemente terminado.



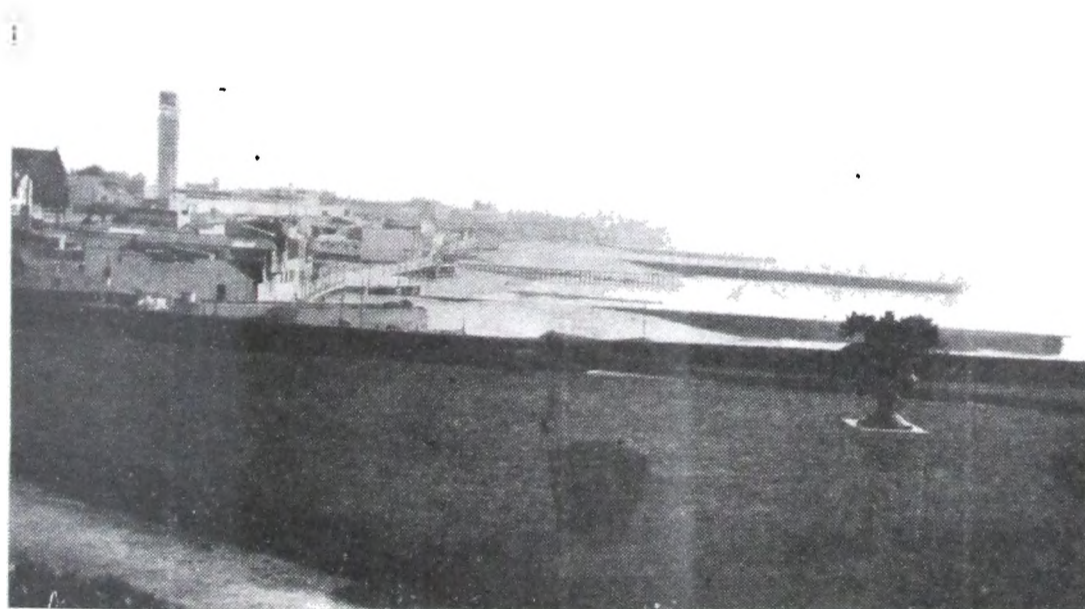
Nº 9. — Espigón «Unzué»—Año 1938. — Cañería y cámara construídas para desviar los desagües del Asilo, al Norte del espigón.



Nº 10. — Espigón «Ayacucho». — Vista general del espigón tomada desde la barranca.



Nº 11. — Playa La Perla — Año 1938. — Vista general del balneario, antes de iniciarse la demolición de espigones particulares.



Nº 12. — Playa La Perla — Año 1938. — Vista general de la playa al finalizar el año. En el centro se nota el andamiaje del nuevo espigón ejecutado, en reemplazo de los espigones particulares ya demolidos.



Nº 13. — Playa La Perla — Año 1938. — Vista del espigón Ciacaglia y Pierini, al iniciarse su demolición.



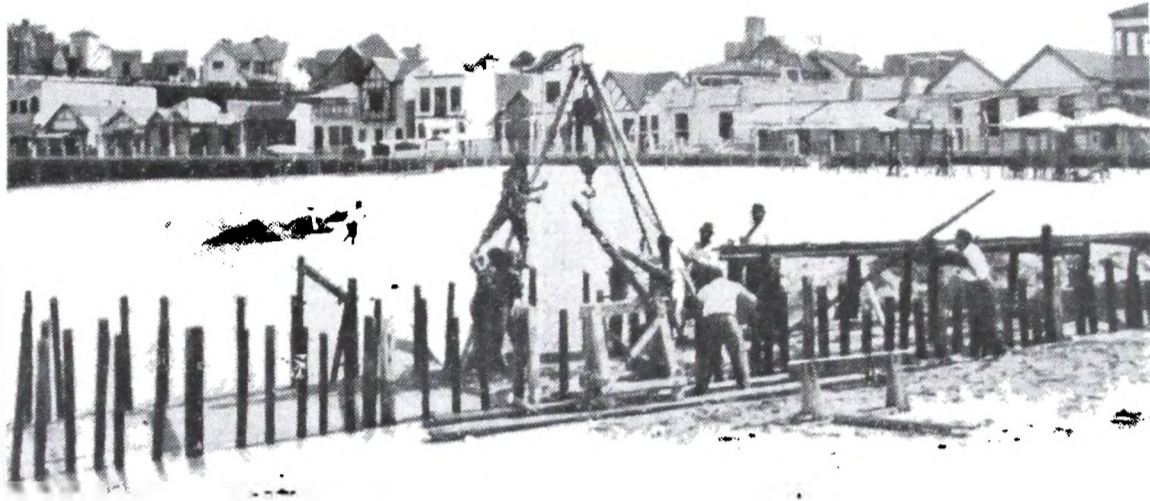
Nº 14. — Playa La Perla — Año 1938. — Estado del espigón particular Ciacaglia y Pierini, sin la piedra del relleno retirada casi totalmente.



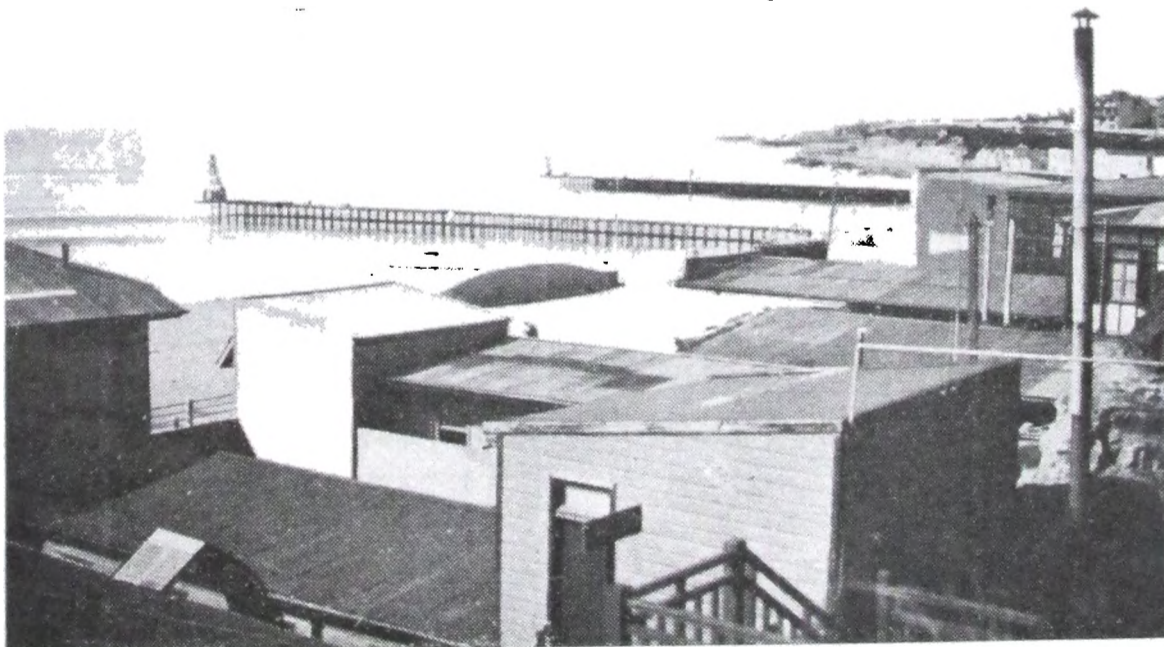
Nº 15. — Espigón «La Perla N° 2» — Año 1938. — Construcción del andamiaje inicial. En segundo término se ve el espigón Ciacaglia y Pierini, en demolición.



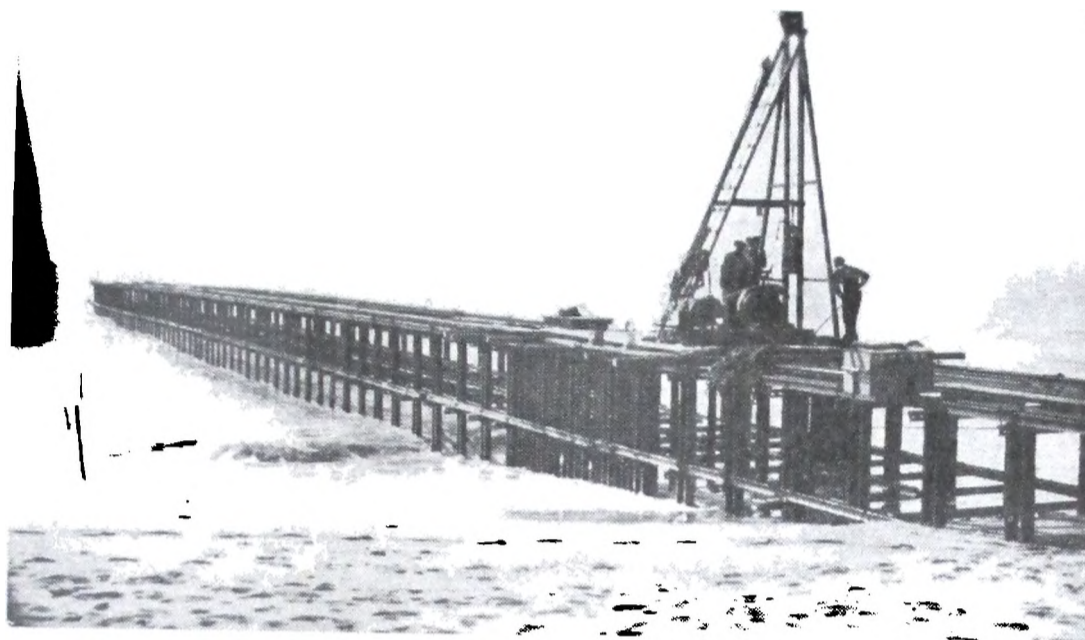
Nº 16. — La Perla — Año 1938. — Limpieza de playa, viéndose en segundo término al espigón La Perla N° 2 en construcción.



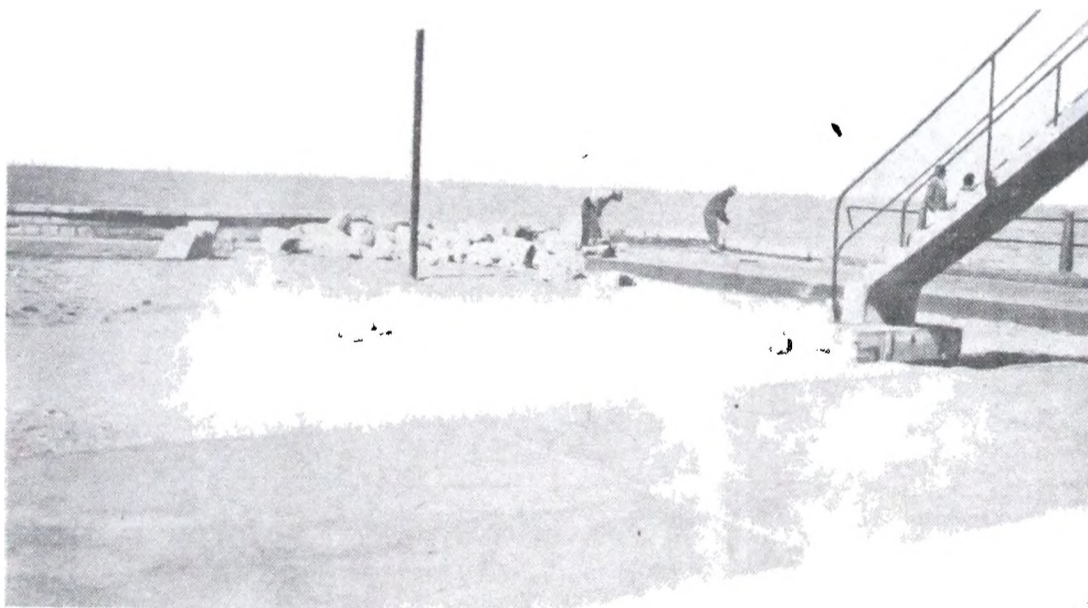
Nº 17. — Playa La Perla — Año 1938. — Demolición del espigón Marino con aparejo de 5 tn.; posteriormente se emplearon 2 criques de 15 tn. c/u.



Nº 18. — Playa La Perla — Año 1938. — Vista general del nuevo espigón Nº 2 y prolongación, en segundo término, del espigón Nº 3.



Nº 19. — Espigón «La Perla N° 2» — Año 1938. — Cierre de tabiques y conclusión de las paredes laterales de la obra.



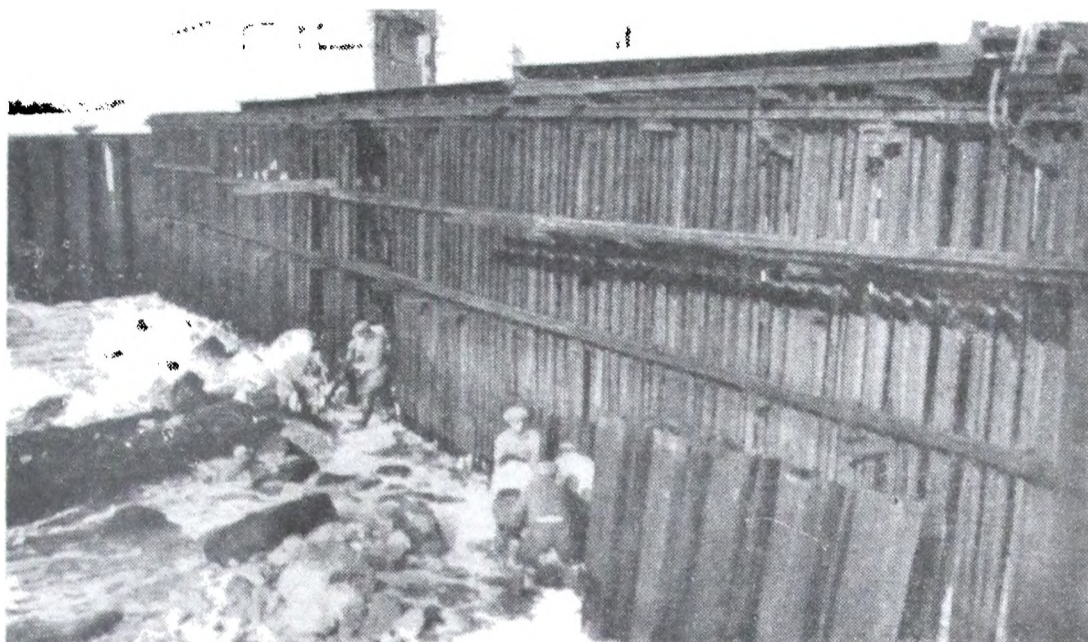
Nº 20. — Pileta Municipal — Año 1938. — Construcción de un murete de piedra en el extremo Norte de la pileta, en substitución de un muro análogo, en malas condiciones.



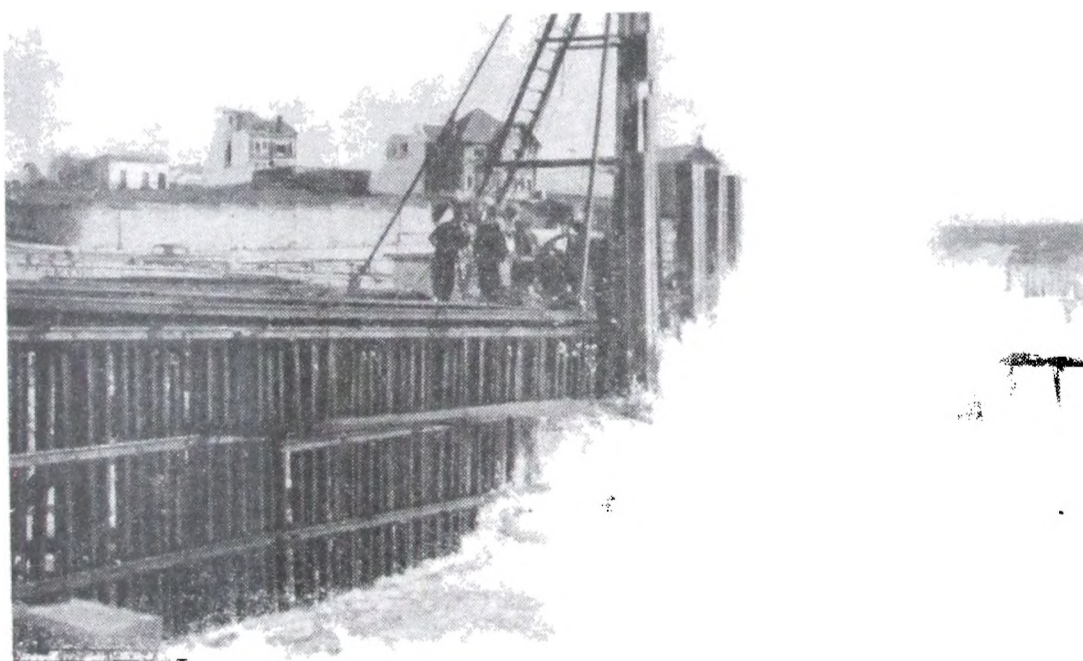
Nº 21. — Pileta Municipal — Año 1938. — Reparaciones efectuadas en el esqueleto de rieles que sostiene la cañería de toma.



Nº 22. — Pileta Municipal — Año 1938. — Losa de unión en la vereda interna, entre la pileta y espigón P. Iglesia.



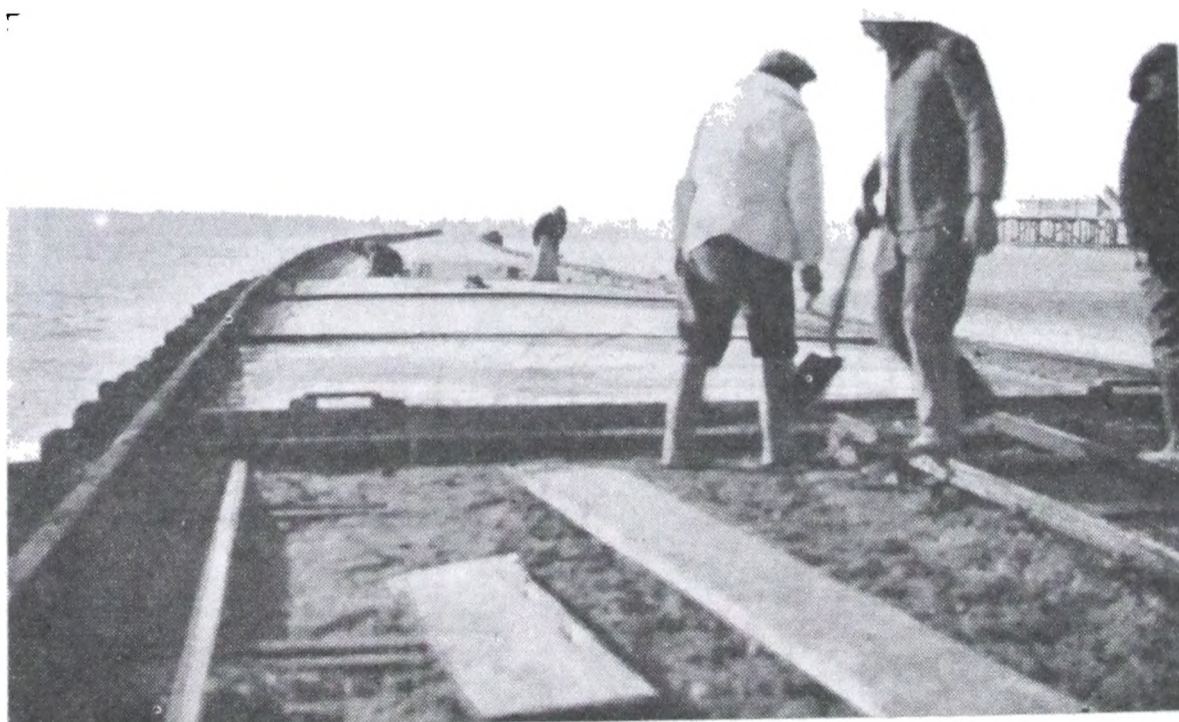
Nº 23. — Muro de unión — Año 1938. — Retiro de piedra de la base del muro que unirá la pileta municipal con el espigón P. Iglesia, para facilitar la hincada de tablestacas de hierro.



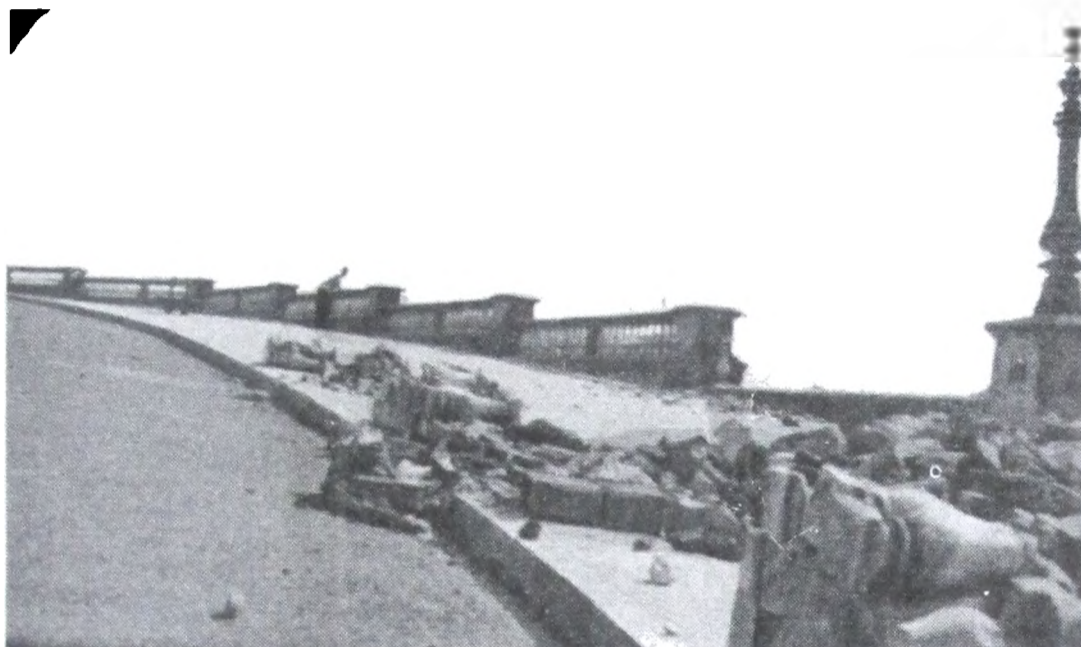
Nº 24. — Muro de unión — Año 1938. — Golpes de ola contra las tablestacas; hincadas con maza de 670 kg.



Nº 25. — Espigón Punta Iglesia — Año 1938. — Estado del espigón antes de iniciarse el revestimiento.



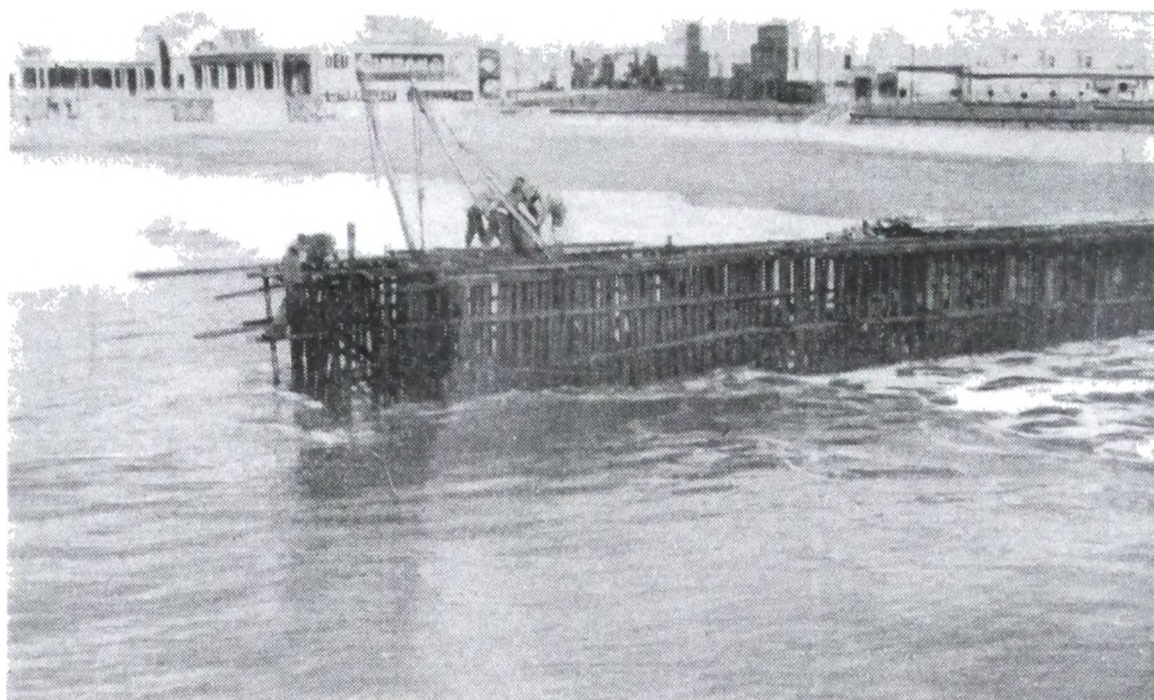
Nº 26. — Espigón Punta Iglesia — Año 1938. — Preparando la losa de hormigón del revestimiento.



Nº 27. — Explanada Norte — Año 1938. — Demolición de la antigua balaustrada para construir, en su reemplazo, un murete similar al efectuado en la Explanada Sud.



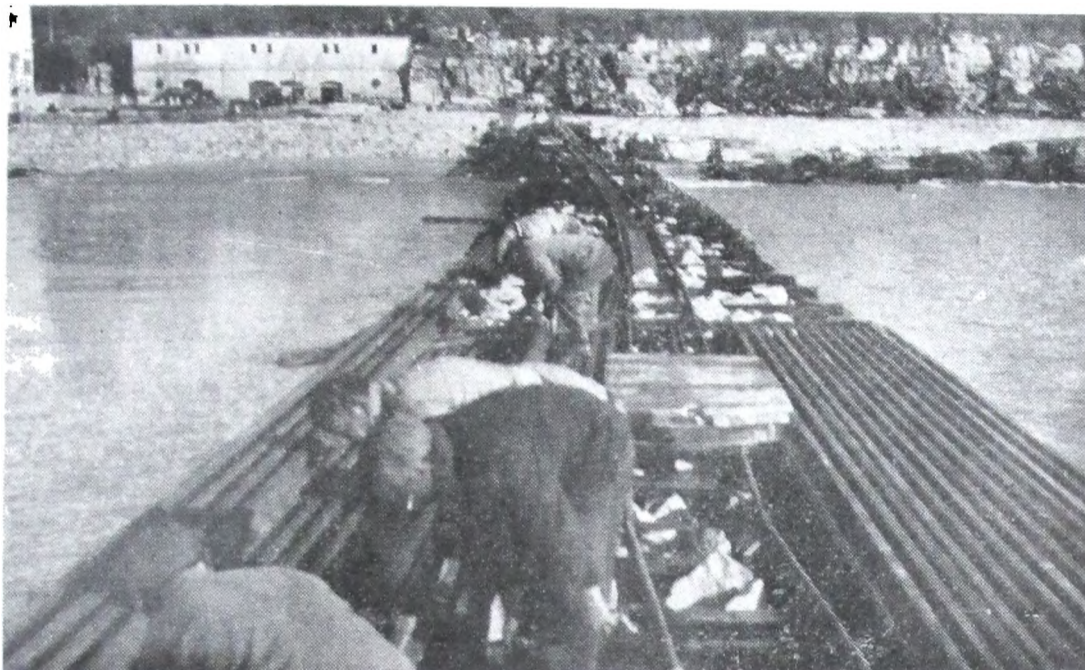
Nº 28. — Explanada Norte — Año 1938. — Murete de piedra, sin la cupertina que se colocó después.



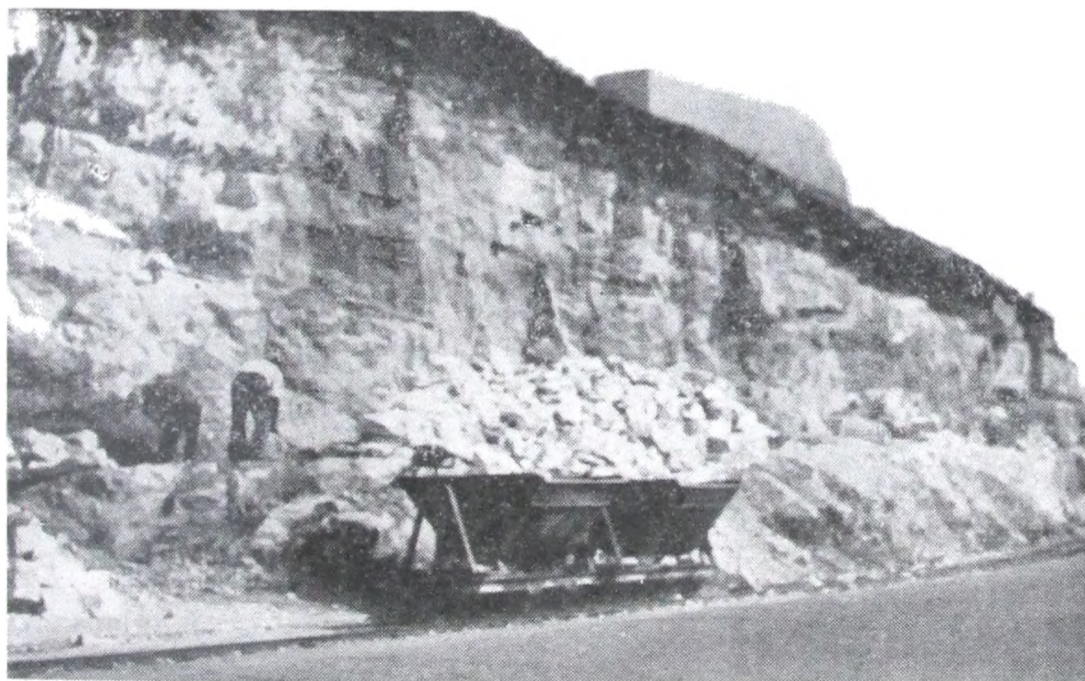
Nº 29. — Espigón 1 - A, Playa Bristol — Año 1938. — Demolición del último cajón que se hallaba deteriorado.



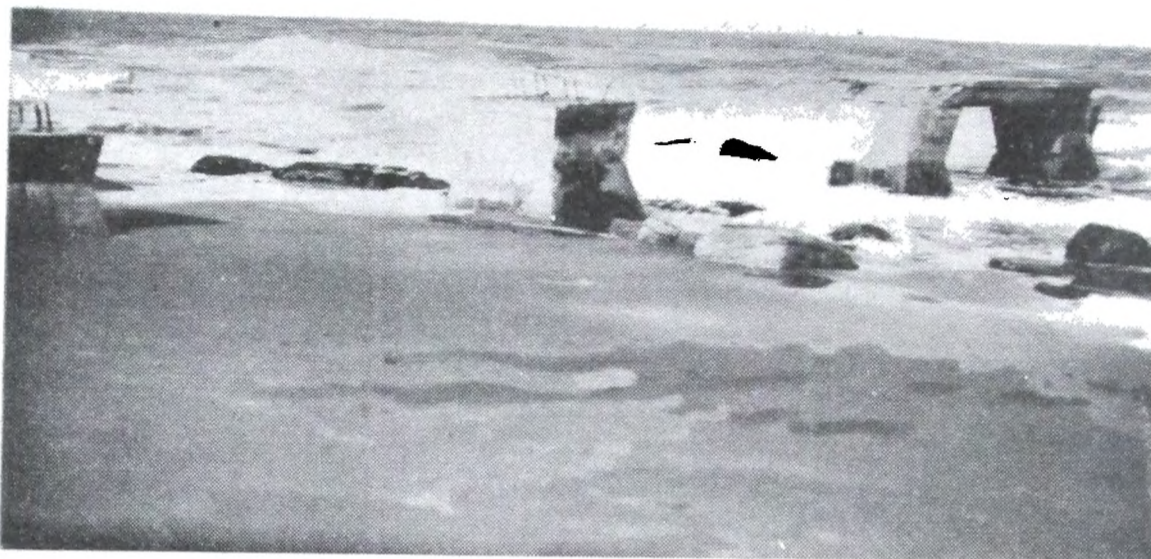
Nº 30. — Espigón «Saint James» — Año 1938. — Vista panorámica de la obra, tomada desde la barranca.



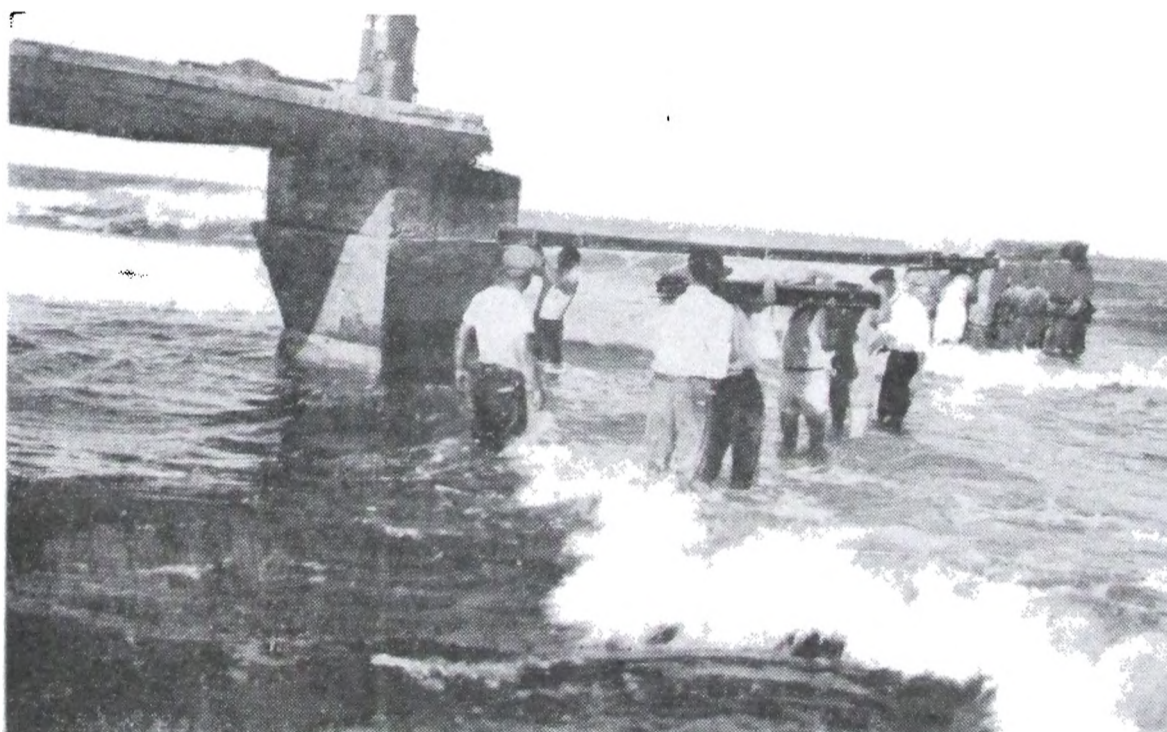
Nº 31. — Espigón «Saint James» — Año 1938. — Rieles estibados en el extremo del espigón, para continuar la hinca.



Nº 32. — Espigón «Saint James» — Año 1938. — La piedra del relleno fué extraída, en parte, de la barranca que bordea el camino ribereño, frente al espigón.



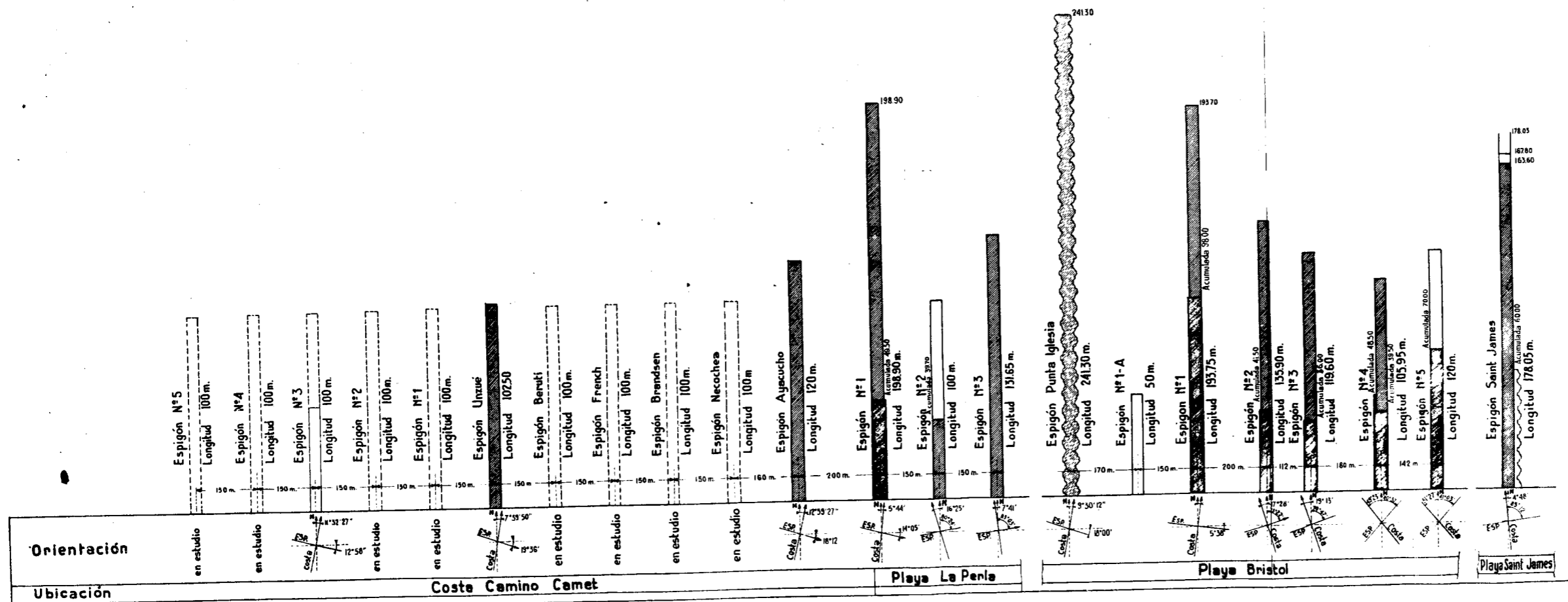
Nº 33. — Punta Cantera — Año 1938. — Bases de hormigón para un muelle de pesca.



Nº 34. — Punta Cantera — Año 1938. — Construcción de un puente de servicio para el armado de las últimas vigas y losa del muelle de pesca.

OBRAS DE DEFENSA EN MAR DEL PLATA

ESTADO DE LOS ESPIGONES



REFERENCIAS

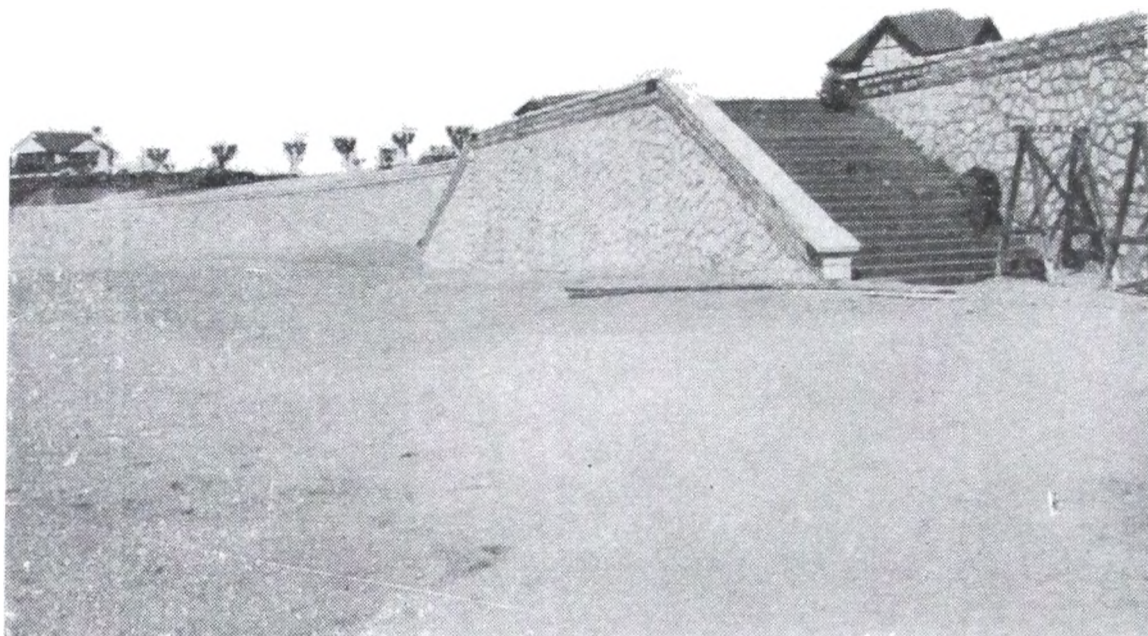
- Espigón proyectado
- Andamio
- Cajones cerrados sin relleno de piedra
- Cajones totalmente rellenos
- Espigones con revestimiento de hormigón
- Espigón tablestacas Larsen-Hormigonado central



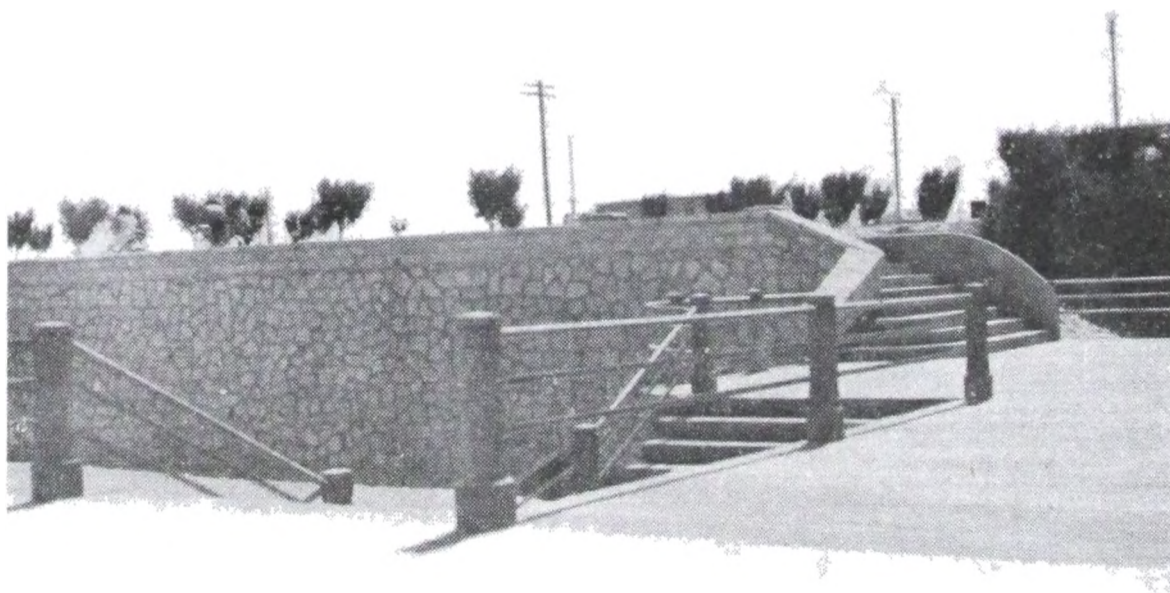
Nº 35. — Miramar — Año 1938. — Construcción de un muro para defensa de costa, al Sud de la rambla.



Nº 36. — Miramar — Año 1938. — Arriostado inferior del muro de unión entre la antigua rambla y muro de defensa.



Nº 37. — Miramar — Año 1938. — Vista marítima de muro y escalera de acceso a la playa.



Nº 38. — Miramar — Año 1938. — Rambla de unión y escalera de bajada a la playa.

pileta municipal; la construcción del muro de enlace entre esa pileta y el espigón de Punta Iglesia, obra no terminada por tratarse de un lugar azotado por el oleaje y en el que es necesario esperar las grandes bajantes para trabajar; la escollera de pesca en Punta Canteras; el reemplazo de las balaustradas en las explanadas Sud y Norte; arreglo de los jardines en La Perla; extracción de piedra en las playas y demolición de espigones viejos, tarea lenta y dificultosa.

En el partido de *General Alvarado*, se prosiguió con la defensa de la costa de Miramar al Sud de la antigua rambla, trabajo que quedó terminado en lo que podría llamarse primer tramo, pues es de esperar que nuevos recursos permitan proseguir esta obra muy necesaria en otros puntos de la misma costa.

La defensa de *Carmen de Patagones*, sobre la margen izquierda del río Negro y que tantas dificultades demoraran su iniciación, pudo proseguirse sin inconvenientes de importancia, habiendo quedado prácticamente terminado el terraplén de unos 2.000 metros de longitud que bordea esta margen del río hasta empalmar con el puente de los FF. CC. del Estado. Actualmente se trabaja en la terminación de las obras de arte y en la consolidación del talud exterior expuesto a la acción de la corriente del río. Si acontecimientos siempre posibles tratándose de trabajos hidráulicos, no lo impiden, se habrá ejecutado esta obra con los recursos previstos y quedará a favor de la administración, todo el importante plantel adquirido para realizarla.

A efectos de profundizar el cauce y consolidar los terrenos de la margen izquierda del río Arrecifes, frente al balneario establecido en *Bartolomé Mitre*, se autorizó en el mes de setiembre ppdo. la inversión de pesos 47.500 con imputación a la Ley N° 4539. Estos trabajos sólo pudieron iniciarse a mediados del mes de noviembre de manera que al finalizar el año el total realizado se limitaba a pesos 5.068 invertidos en su mayor parte en emparejar el tramo a revestir con piedra.

Entre los proyectos en estudio deben mencionarse los que se preparan por pedido de las municipalidades de *Campana* y *San Nicolás* que en el próximo ejercicio serán elevados para su aprobación correspondiente.

En este grupo podrían incluirse las obras que se realizan en *Vicente López* y en *Magdalena*, pero como éstas comprenden accesos a las playas respectivas se las considera por tal motivo, como en las memorias anteriores, entre los balnearios.

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

Vistas tomadas desde el muelle Mihanovich



a). 20/XII/1937. — Al iniciar el desmonte



b). 18/I/1938. — Al terminar el desmonte

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



a). 21/III/1938. — Tren en marcha hacia la carga de tierra en el terreno Villalba



b). 21/III/1938. — Depósito de materiales

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



b). 17/IV/1938. — Construcción de la palizada entre las estacas 8 y 9



c). 3/V/1938. — Al terminar la palizada

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

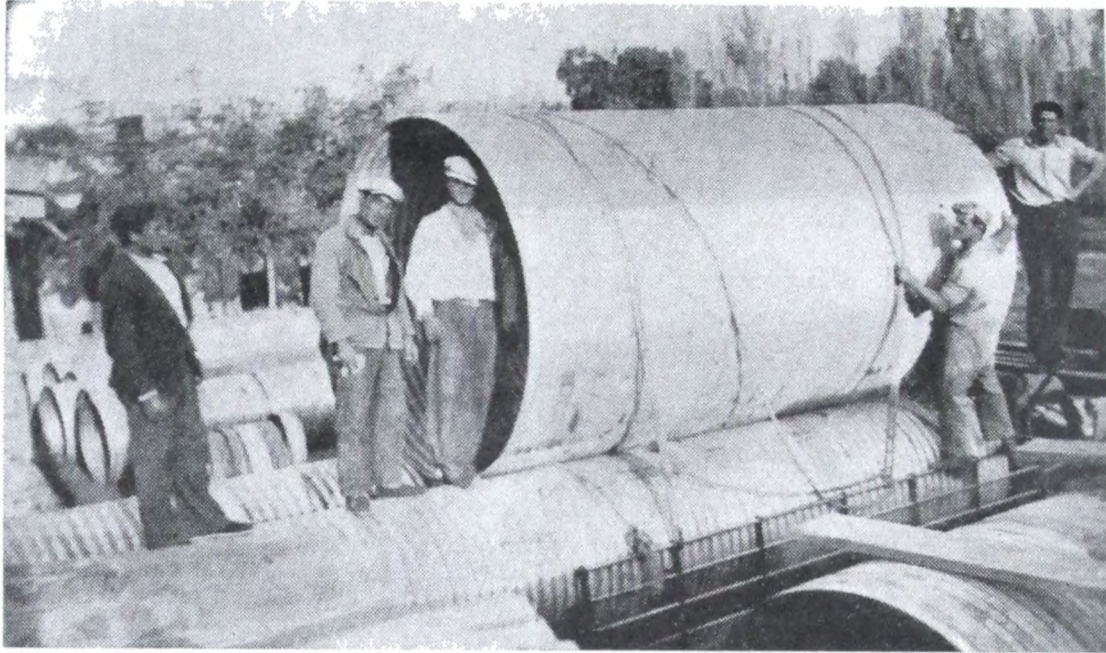


a). 5/IV/1938. — Al comenzar el desmonte en el terreno de propiedad del señor Sassenberg

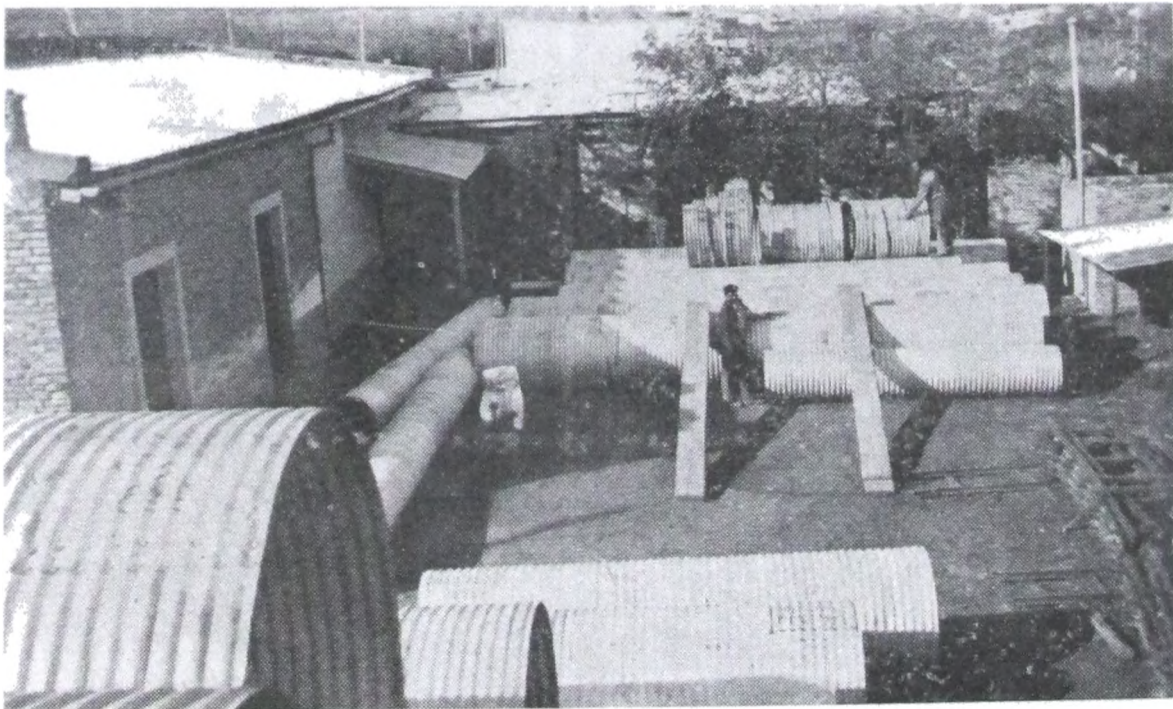


b). 28/IV/1938. — Durante la extracción de tierra

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



a). 10/V/1938.— Llegada al depósito de un autotransporte cargado de caños de hierro puro «Armco» para las compuertas a construirse



b). 11/V/1938.— Depósito de materiales

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



31/V/1938. — Progresiva 950 hacia 1100. Estado actual del terraplén



28/V/1938. — Retirando troncos de álamos y sauces provenientes del desmonte

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



a). 22/II/1938. — Progresiva 1200 hacia la 1250. Antes de iniciar el desmorte

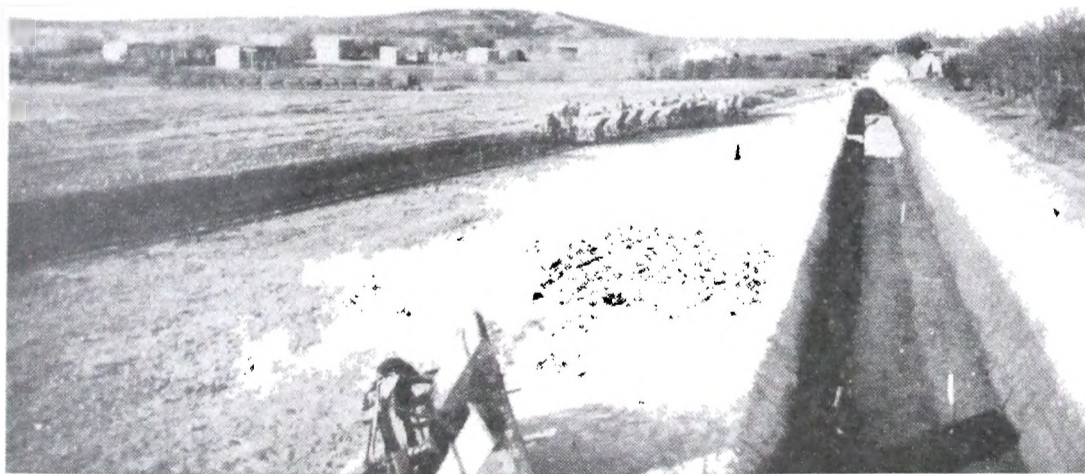


b). 13/VI/1938. — Progresiva 1200 hacia la 1300. Durante el desmorte

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



30/VI/1938. — Progresiva 1150 hacia la 1350. Estado actual del terraplén



30/VI/1938. — Estado actual del desmonte y zanjeo en el terreno de propiedad de la Viuda de Carante

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

23/VII/1938. — Revestimiento de taludes con césped entre las progresivas 412 y 474.

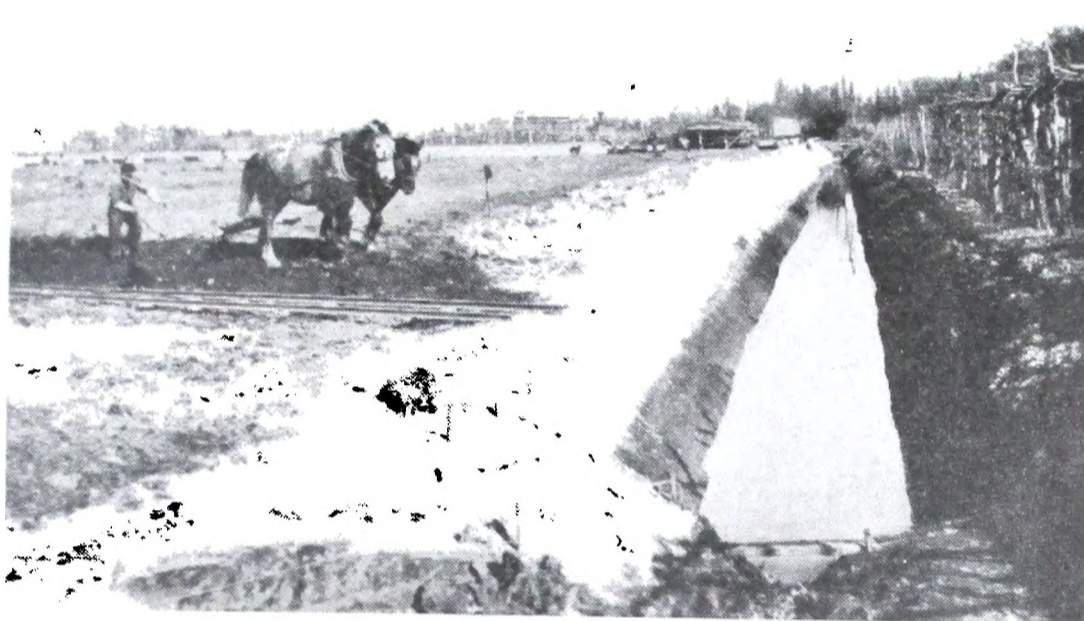


21/V/1938 — Progresiva 1500 hacia la 1650. Durante el desmonte.



30/VII/1938. — Estado actual del terraplén

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

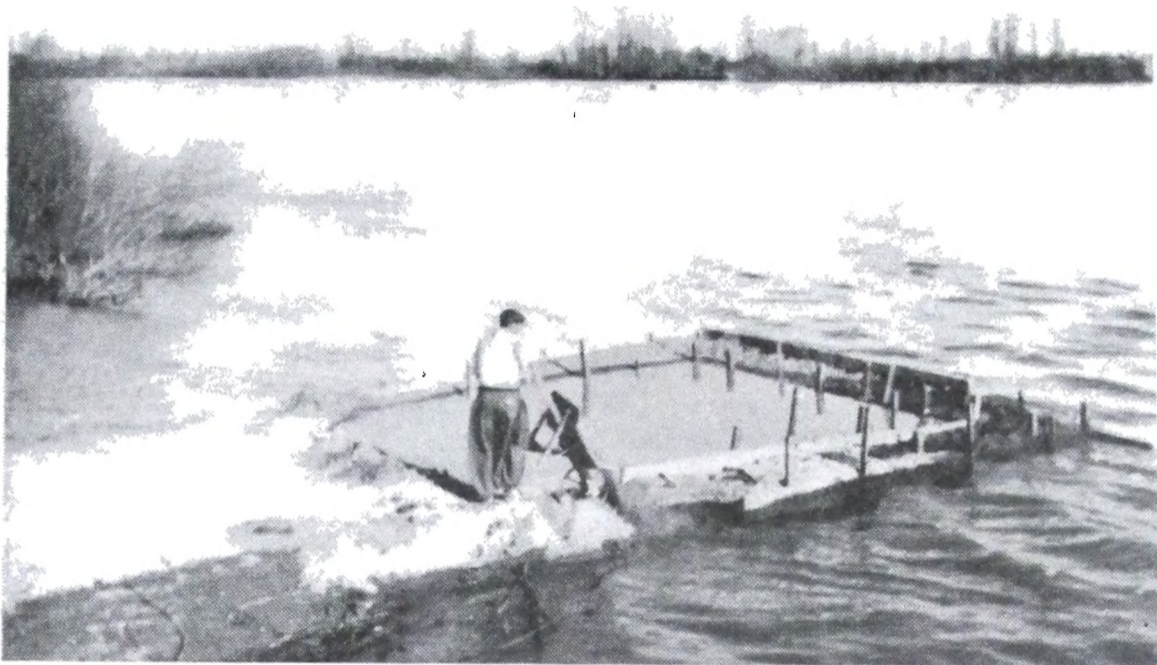


28/VII/1938. — Estado actual del desmonte y zanjeo en el terreno propiedad de la señora Juana B. de Castro (lado N. O.)



30/VII/1938. — Progresiva 1700 hacia la 1650. Derribando álamos

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



28/VII/1938. — Vista de la atoguía inundada por efecto de una creciente. (Compuerta núm. 1).



30/VII/1938. — Vista de la atoguía después de otra creciente

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES



12/VII/1938. — Prog. 1630 hacia la prog. 1700; después del desmonte y al iniciar la construcción del terraplén



30/IX/1938. — Prog. 1350 hacia la prog. 1675 al terminar el terraplén entre las mismas

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

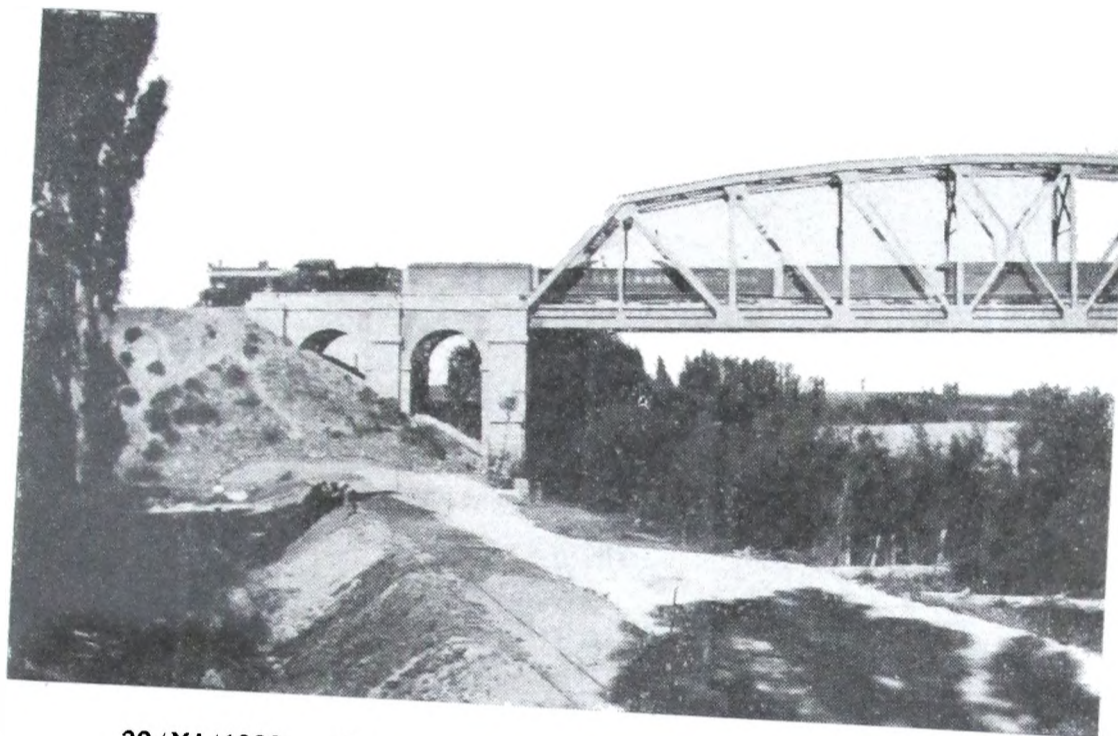


Octubre 1938. — Progresiva 1675 - 1775. Vista tomada durante la construcción del terraplén

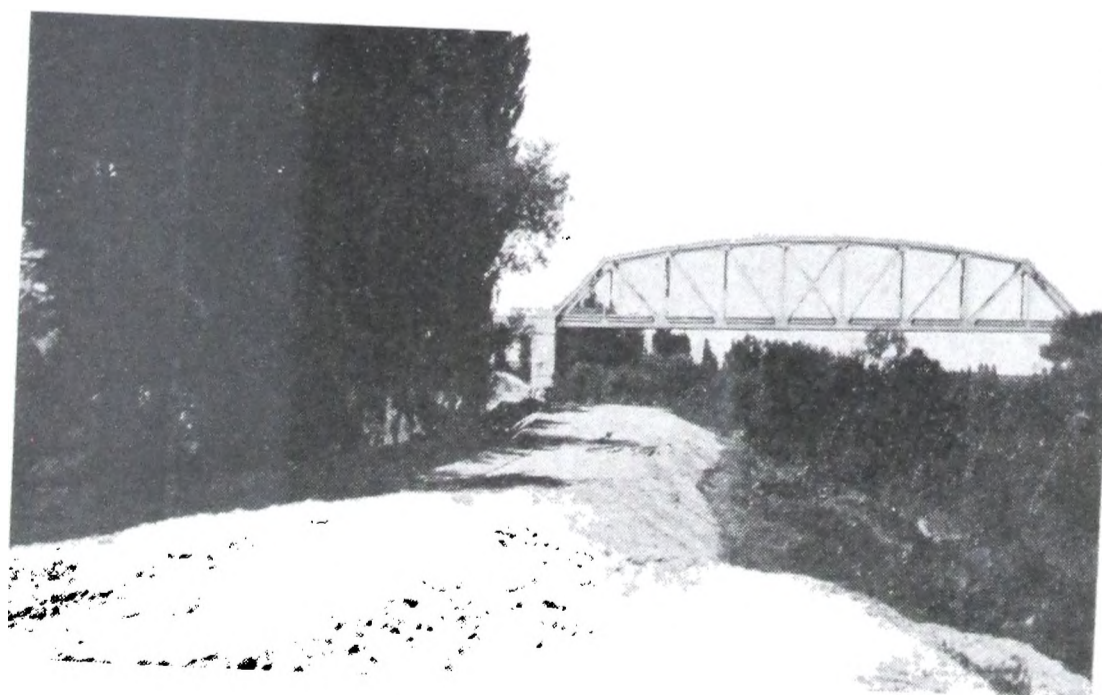


2/X/1938. — Vista del terreno de propiedad de la señora Herta Pacwschies de Mau, antes de iniciar el zanjeo sobre el lado S. O.

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

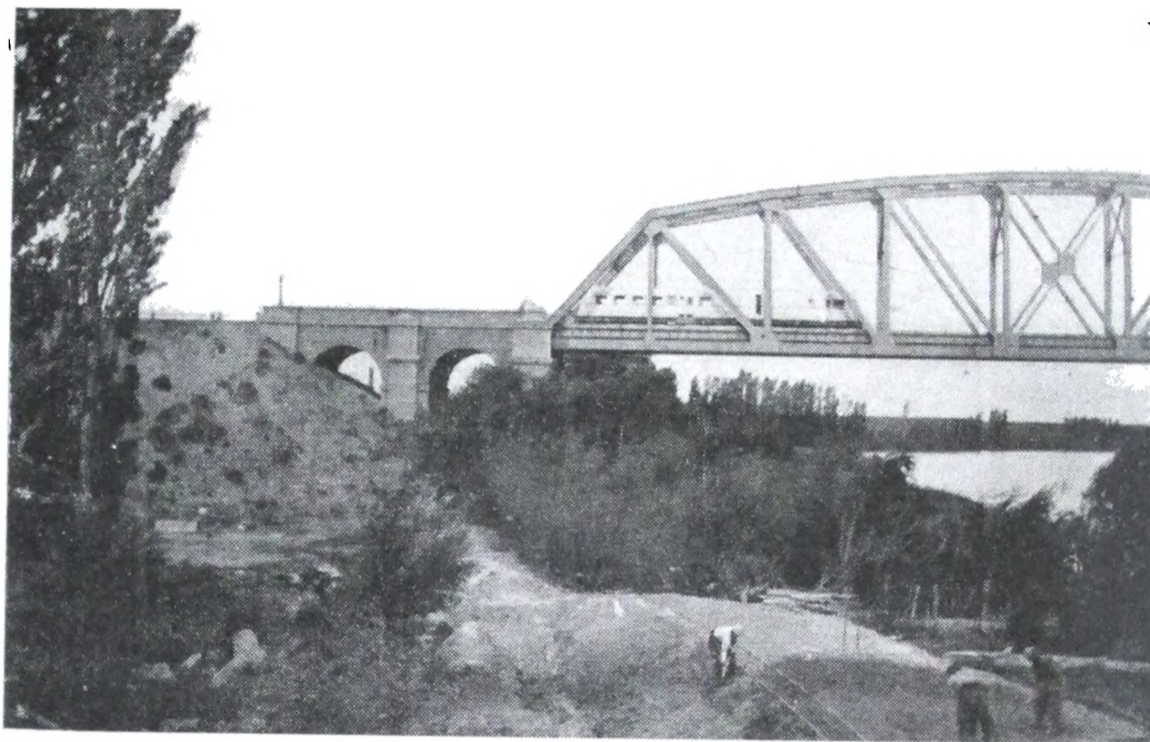


30/XI/1938. — Progr. 1800. Estado actual del terraplén



30/XI/1938. — Progr. 1675. Estado actual del terraplén

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

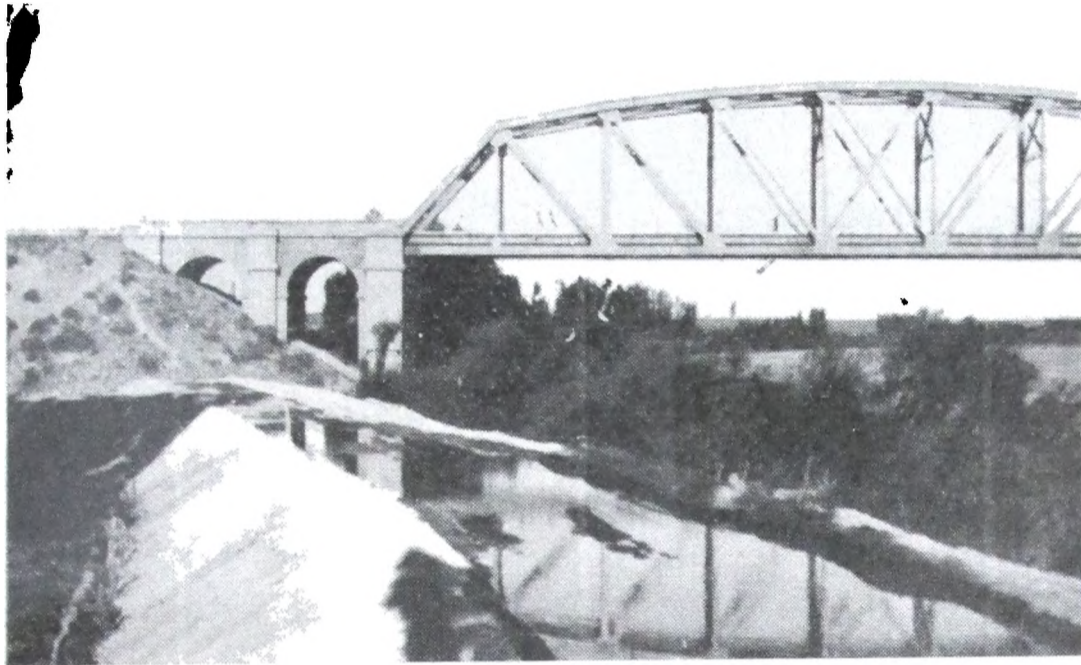


24/XI/1938. — Progr. 1800. Antes del desmonte

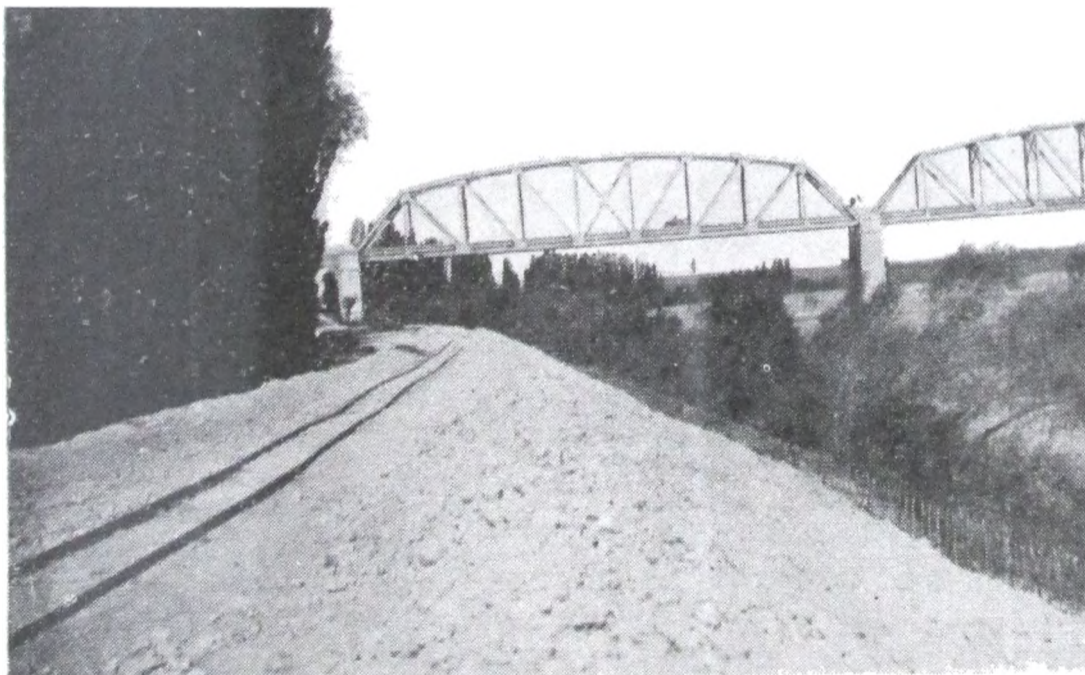


28/XI/1938. — Después del desmonte y al iniciarse la construcción del terraplén

OBRAS DE DEFENSA PARA PATAGONES

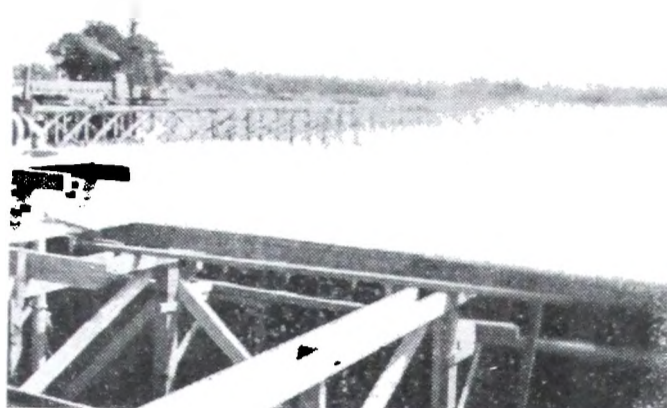


31/XII/1938. — Progr. 1.820,00 m. Estado actual del terraplén

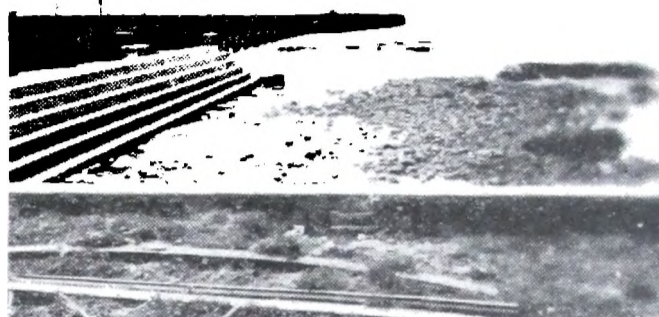


31/XII/1938. — Progr. 1.650,00 m. Estado actual del terraplén

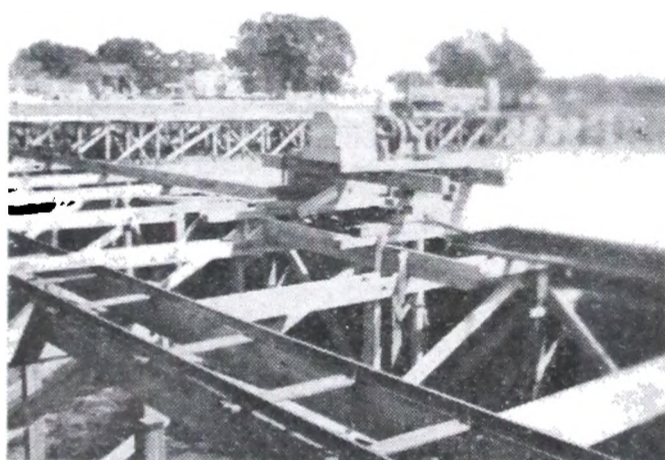
OBRAS DEL PASEO COSTANERO DEL NORTE



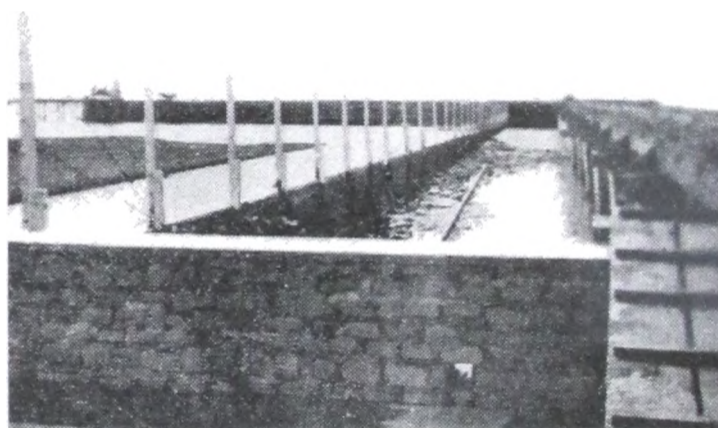
Vista del puente de servicio



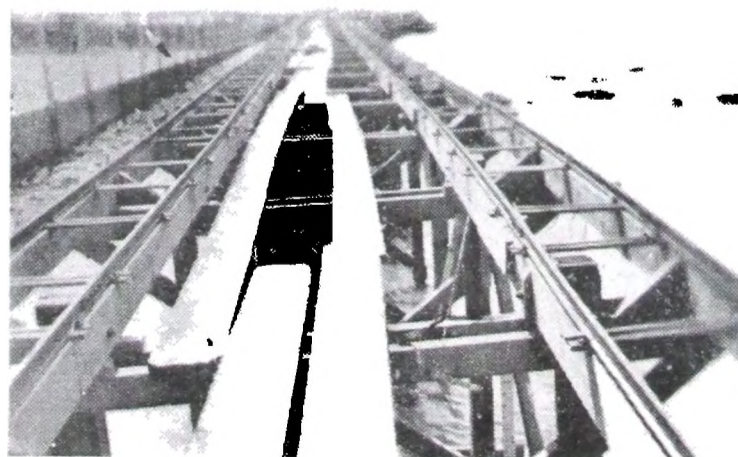
Vista del comienzo del puente en la calle Malaver



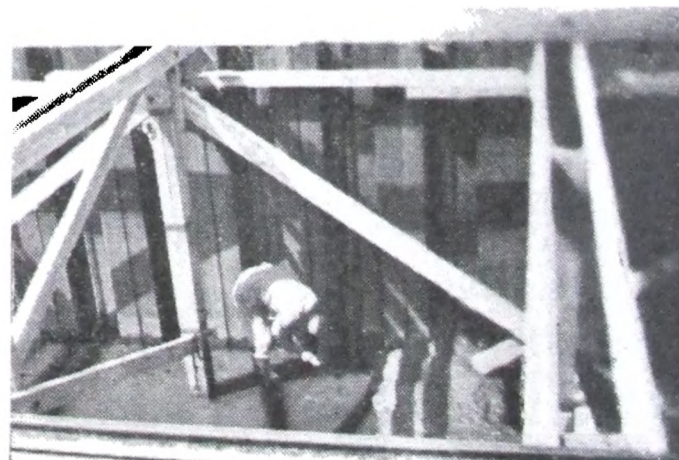
Recintos para el trabajo en seco



Vista del tablestacado de cierre y el acceso a la calle Malaver



Vista del puente y material Decauville



Calafateo del tablestacado

BALNEARIOS

Entre las obras comprendidas en este grupo, en ejecución, proyecto o estudio para *Adolfo Alsina, Campana, Chascomús, General J. F. Uriburu, Junín, Magdalena, Marcelino Ugarte, Mercedes, Monte, Roque Pérez, San Vicente, San Nicolás y Vicente López*, esta última es sin duda alguna la obra más importante, pues se extiende desde el Puerto de Olivos hasta la Capital Federal y ha sido prevista en el plan trienal con el nombre de Paseo Costanero del Norte.

El elemento fundamental de esta obra la constituye el muro de sostenimiento, *tipo a gravedad*, en mampostería de piedra sobre base de hormigón encastrada en la tosca y cuyo coronamiento se limita a la cota + 3,45.

La traza general del muro proyectada según una curva suave ubicada a unos 90 metros aproximadamente de la línea de mojones de la Dirección General de Navegación y Puertos, hacia el río de la Plata está interrumpida por amplias escalinatas que permiten el acceso a la playa y por espigones en cuyo interior corren los desagües locales.

La fundación está defendida del lado del río contra la socavación por el oleaje, mediante una amplia visera de hormigón armado empotrada en el muro, que sigue con pendiente suave hasta la tosca donde penetra por un diente adecuado.

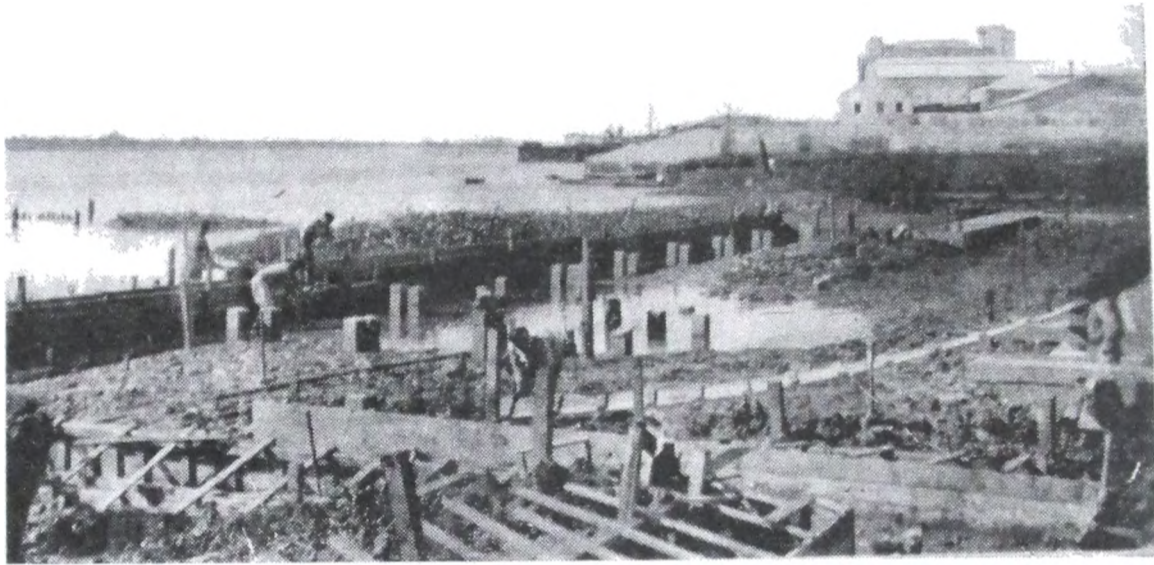
El primer tramo del muro, que comprende una longitud de 1285 metros y va desde el murallón del Puerto de Olivos hasta la calle Parravicini de Vicente López, fué adjudicada a la empresa del Ingeniero Guillermo Buzón en la suma de pesos 784.695,54 $\frac{m}{n}$ lo que representa una rebaja del 20 por ciento sobre el presupuesto oficial.

La construcción se efectúa por partes dentro de recintos formados por tablestacas metálicas que, mediante bombas de achique accionadas eléctricamente, permiten trabajar en seco.

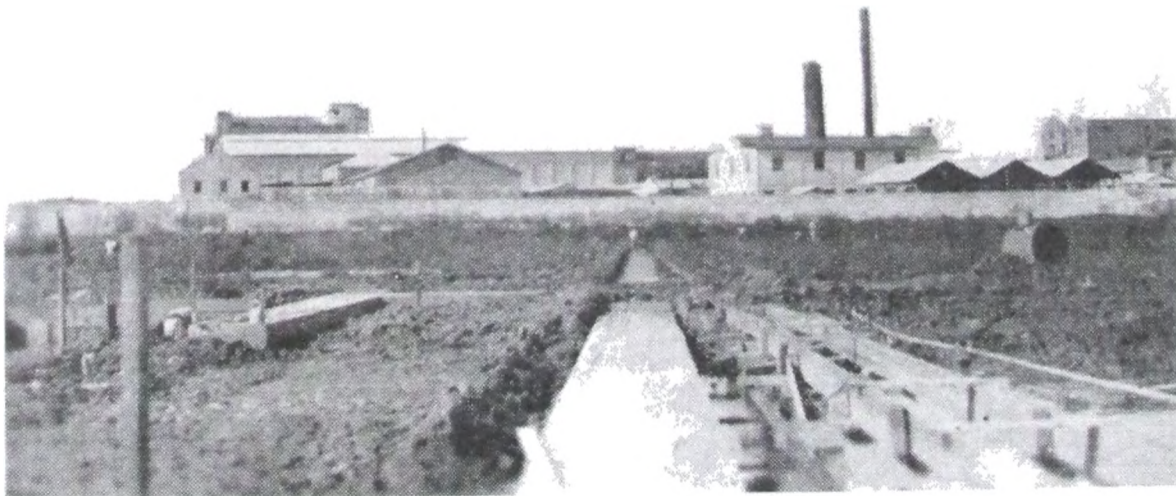
Los trabajos se iniciaron en los primeros días del mes de agosto y cuando se estaba próximo a hormigonar el primer cajón correspondiente al espigón de la calle Malaver, el temporal del 30 de septiembre en que las aguas alcanzaron la cota + 3,28, destruyó parte de los recintos doblando tablestacas que tuvieron que retirarse y volverse a hincar. Debido a este percance y a la frecuencia de altas aguas del río en los meses de noviembre y diciembre, la construcción del muro ha marchado lentamente, a tal punto que no se ha extendido ningún certificado, pero esto también obedece a que la unidad de medida es el metro corrido de muro terminado, cuyo costo resulta de pesos 502,34 $\frac{m}{n}$ por metro lineal.

En General *J. F. Uriburu* prosiguió la ejecución de este balneario autorizado por la Ley 4406 que se construye por etapas, contán-

AVENIDA COSTANERA Y BALNEARIO DE GENERAL J. F. URIBURU



Hinca de pilotes

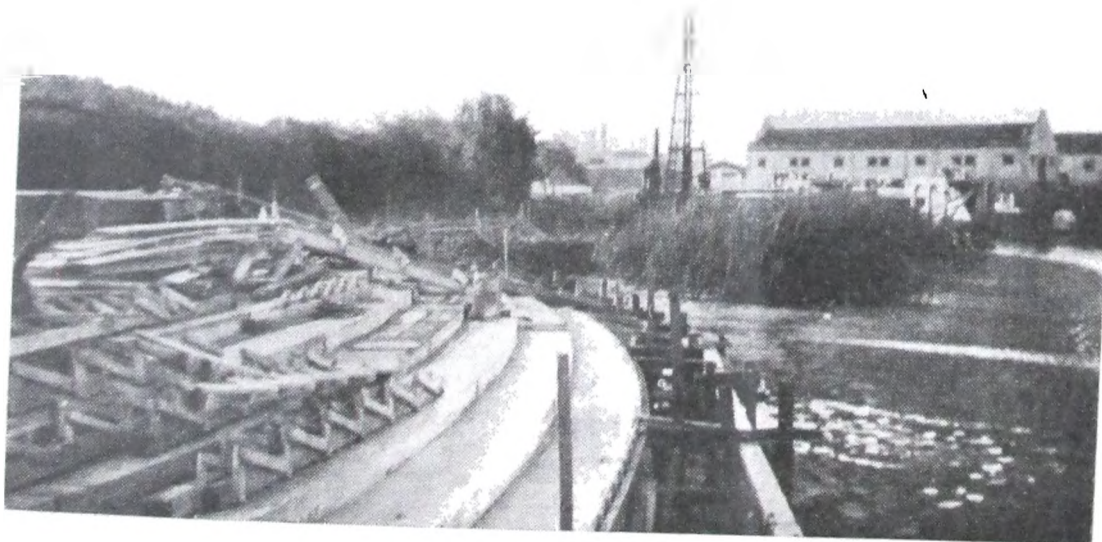


Platea de hormigón armado sobre pilotes para fundación del muro de sostenimiento

AVENIDA COSTANERA Y BALNEARIO DE GENERAL J. F. URIBURU



Escalinata de acceso al río Paraná de Las Palmas



Detalle de la construcción

dose al efecto con la contribución Municipal que se aproxima a los pesos 20.000 ₡ y con recursos de la Ley 4539.

La primer etapa la constituyen la construcción de la fundación del muro de sostenimiento y las escalinatas de acceso a la playa que se ejecutan en hormigón armado. La empresa adjudicataria de las obras, contratadas en pesos 165.726,85 ₡ inició los trabajos en diciembre de 1937 y al finalizar el ejercicio siguiente se habían construido 671 metros de platea sobre pilotes por lo que lo certificado alcanzó a pesos 145.718,18 moneda nacional.

La segunda etapa comprende la ejecución del muro en mampostería de piedra presupuestado en pesos 46.790,01 ₡ cuya construcción por administración se inició inmediatamente de tener terminado el primer tramo de las funciones. Durante el año se construyeron cerca de 400 metros de muro con una inversión de pesos 27.537,60 ₡.

La tercer etapa se refiere al restablecimiento de los desagües de la zona que se interrumpen por elevación del muro. Comprenderán un entubamiento que permita luego el relleno de la zona destinada a Avenida Costanera.

En el balneario de *Chascomús* se continuaron los trabajos del tercer tramo, completándose en una longitud de 323 metros con una inversión de pesos 32.202,85 ₡, de manera que en total ya se llevan construido 811 metros con un costo de pesos 79.300 ₡, resultado que puede considerarse satisfactorio. Con el saldo de la partida autorizada podrán proseguirse en el año próximo estas obras, que, además del comprobado beneficio que presta a la población y a los turistas, comporta un notable mejoramiento a la estética del lugar.

Las obras del balneario de la *Magdalena* consisten en un simple murallón en mampostería de piedra con accesos a la playa del río de La Plata donde la presencia de las altas aguas obliga a continuas interrupciones del trabajo por lo que es difícil mantener el personal. En consecuencia las obras prosiguen lentamente. En este ejercicio se construyeron 218 metros de muro con un gasto de \$ 10.913,83 ₡ de manera que la economía de la obra no se resiente. Los trabajos se realizan por administración habiéndose ejecutado en total 370 mts.

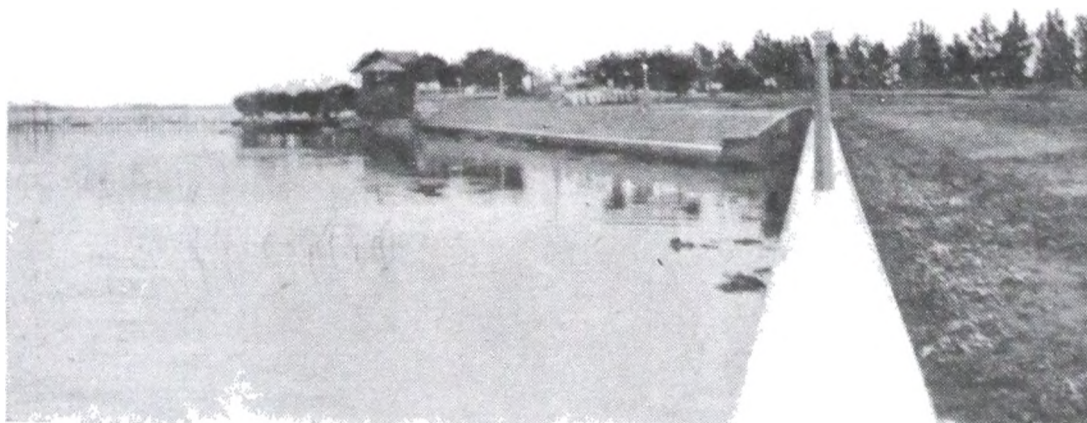
El balneario de *Marcelino Ugarte* sobre el río Salto se lleva a cabo también por etapas.

La primera fué iniciada con recursos municipales; luego con fondos de la Ley 4406 se ejecutó la segunda y con los de la Ley 4539 se emprendieron los de la tercera etapa que comprenden: prolongación del murallón en 90 metros, con lo cual su longitud llega a 240 metros; revestimiento del fondo del río en una zona de 3 metros de ancho a continuación de la plataforma de acceso; construcción del vertedero de aguas arriba para retención del fango y colocación del conducto para descarga de este fango aguas abajo del primer vertedero.

BALNEARIO DE CHASCOMUS



Vista antes de iniciarse la construcción. — Tramo A



Estado de los trabajos al 31 de diciembre de 1938. — Tramo A

BALNEARIO DE CHASCOMUS



Vista antes de iniciarse la construcción. — Tramo B



Estado de los trabajos al 31 de diciembre de 1938. — Tramo B

BALNEARIO DE CHASCOMUS

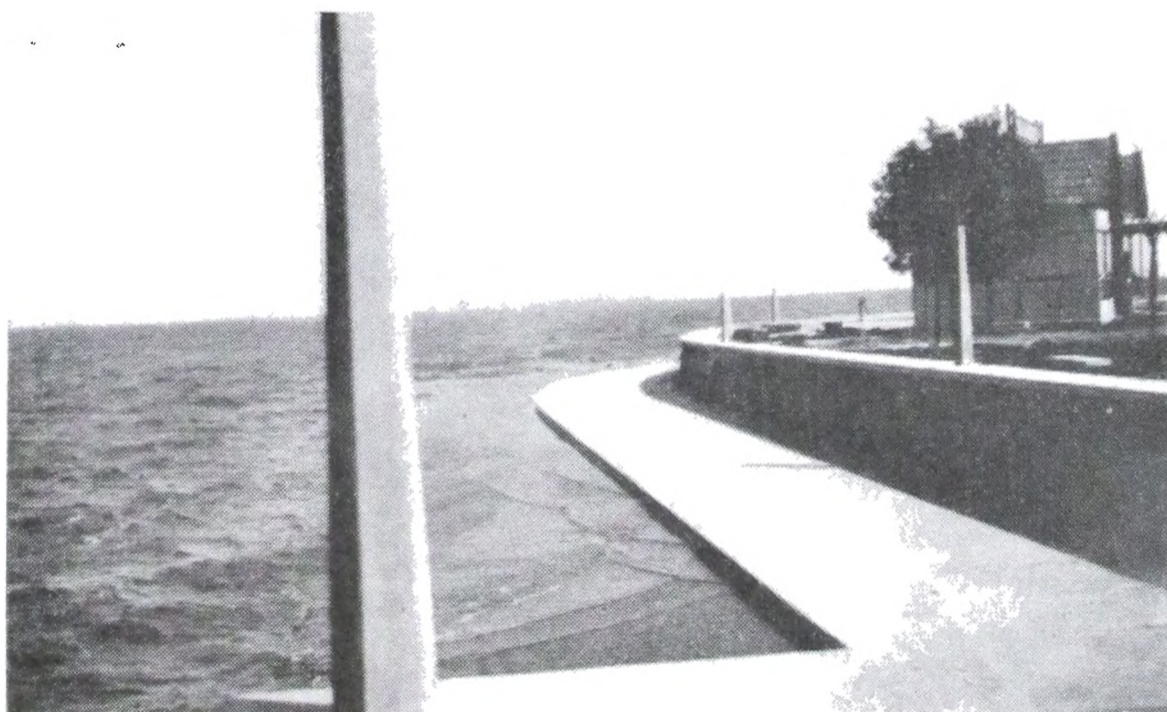


Vista parcial desde la laguna



Detalle de la construcción

BALNEARIO DE CHASCOMUS



Detalles de la construcción

BALNEARIO EN MAGDALENA



Vista tomada antes de iniciarse la construcción. — Tramo A



Estado de los trabajos al 31 de diciembre de 1938. — Tramo A

BALNEARIO EN MAGDALENA

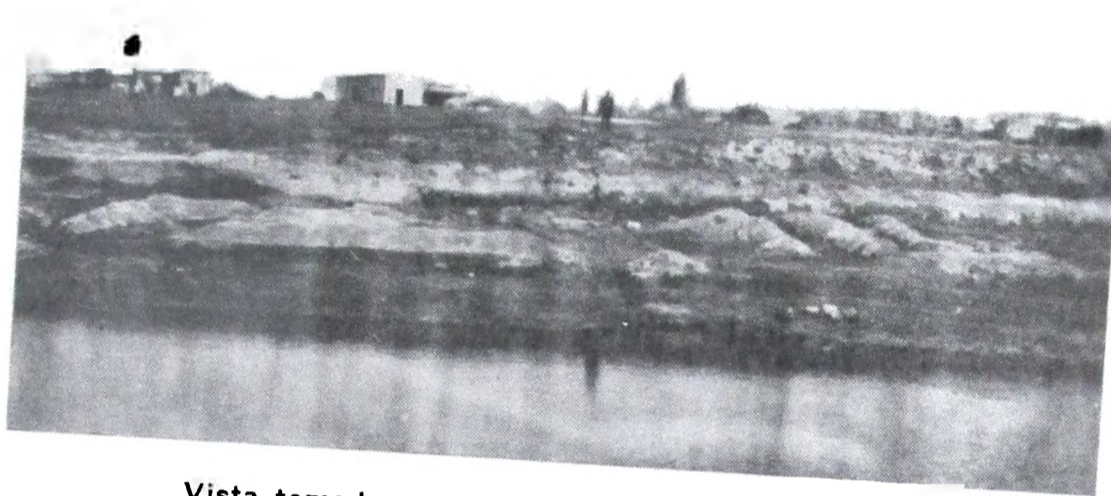


Vista tomada antes de iniciarse la construcción.— Tramo B

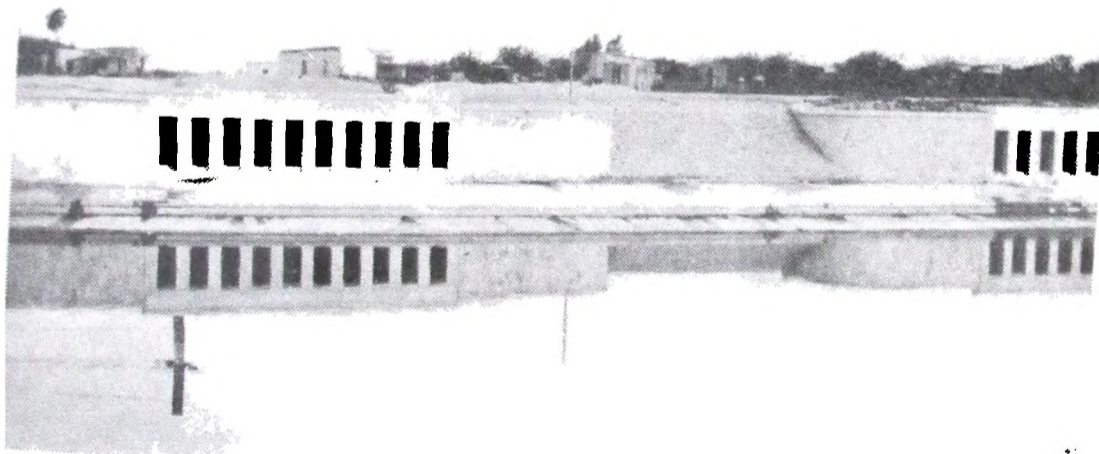


Estado de los trabajos al 31 de diciembre de 1938.— Tramo B

BALNEARIO DE MARCELINO UGARTE SOBRE EL RIO SALTO



Vista tomada antes de iniciarse la construcción



Estado de los trabajos al 31 de diciembre de 1938

Además, sobre el muro de sostén de la margen izquierda y apoyada en éste, se construyó una vereda de hormigón de 3 metros de ancho y 100 metros de longitud. Todos los trabajos mencionados se ejecutaron durante el año 1938, invirtiéndose en ellos la cantidad de pesos 18.221,70 moneda nacional. Con el saldo de la partida autorizada de pesos 53.332,40, se dará término a las obras, construyendo una pasarela de hormigón y aumentando las casillas de baño y demás compartimentos que quedarán enclavados en las barrancas de la margen derecha.

En *Monte* no pudieron iniciarse las obras por excesivo nivel en las lagunas y luego, en razón de lo dispuesto en el decreto de 5|XII|938.

La división del Lago Epecuén en *Adolfo Alsina* proyectada para disminuir su extensión y atenuar los efectos de la evaporación no pudo iniciarse por estar supeditada esta obra al plan general de mejoras previsto por la ley 4539.

El anteproyecto de obras para el balneario a construir en la laguna Gómez, en *Junín*, no ha sido considerado aún por la Dirección de Arquitectura; por lo que todavía no han podido confeccionarse los planos definitivos.

El proyecto para la Avenida Costanera en *San Nicolás* debió cambiarse por excesivo costo de las expropiaciones, resolviéndose estudiar la construcción de un balneario al pie de las barrancas, estudio que demora en terminarse porque recién se están recibiendo los datos del puerto local, cuyos accesos no pueden ser afectados.

La actualización del balneario en el río Luján, en el partido de *Mercedes*, toca a su fin, pues sólo falta completar los cómputos métricos y el presupuesto respectivo.

En cuanto a los balnearios de *Roque Pérez* y *Campana* se encuentran demorados los estudios por dificultades de ubicación, y el de *San Vicente*, por falta de recursos no pudo iniciarse su construcción.

PERFORACIONES

Los trabajos de esta sección, limitados a la actividad de sólo dos equipos, acusan como es lógico menor número de pozos y menor total perforado.

Las perforaciones más importantes se realizaron en *Bahía Blanca* comenzándose en febrero el pozo de la Avenida Colón que se dió por terminado a los 221 metros. Se entubaron 160 metros con caños de 4" resultando un pozo surgente con un caudal aproximado de 5.300 litros por hora. Mejores resultados se obtuvieron en Ingeniero White, donde la perforación llegó a 227 metros de profundidad; se entubó

en 171 metros con caños de 4" y el caudal surgente alcanzó a 9.500 litros por hora. La perforación en Punta Alta comenzó el 26 de agosto pasado pudiendo llegarse a los 230 metros de profundidad; el entubamiento se limitó a 70 metros y el agua surge con un caudal aproximado de 5.000 litros por hora, siempre con cañería de 4".

El segundo equipo trabajó en la terminación de un pozo iniciado en el ejercicio anterior en la estación Carlos Beguerie del F. C. P. de Buenos Aires con objeto de buscar agua potable. A pesar de haberse llegado a los 207 metros y analizado cuatro muestras de agua correspondientes a otras tantas napas, los resultados fueron siempre negativos por no ser el agua potable ni apta para el empleo en calderas.

Se realiza actualmente un nuevo intento perforando otro pozo. Al finalizar el ejercicio sólo se habían perforado 34,60 metros de los que se entubaron 29 metros con caños de 6", siendo el agua encontrada de mala calidad según los análisis practicados.

Una parte del personal de esta Sección quedó en La Plata para proceder al cambio de campamento que ha sido ubicado conjuntamente con el depósito general de la Dirección donde ha podido instalarse con amplitud, lo que permite una mejor clasificación del material y su más fácil reparación.

De los variados trabajos que debieron realizarse, el más interesante sin duda alguna lo ha constituido el montaje de la nueva perforadora, tipo moderno, portátil montada sobre un camión Ford cuyo motor acciona el mecanismo de la perforadora que tanto puede trabajar en el sistema rotativo, como a percusión con barras o con cables.

La capacidad perforante de este equipo, llega a 900 metros en la extracción de testigos con coronas de 4 pulgadas de diámetro. Con el sistema rotativo puede perforarse para entubamiento de 6 pulgadas hasta 600 metros de profundidad, pero como por la insuficiencia de los recursos disponibles, sólo pudieron adquirirse 450 metros de barras, a esta longitud quedará limitada por el momento la capacidad del equipo. Con el trabajo de percusión a cable la profundidad es menor, pues queda reducida a los 300 metros que pueden arrollarse en el tambor de la máquina.

Los primeros ensayos realizados dieron resultados satisfactorios siendo de esperar igual éxito en los que deben efectuarse para la recepción definitiva.

EXTRACCION DE ARENA

La regularización de la situación de los areneros obtenida tras grandes esfuerzos durante varios años, ha permitido seguir esta explotación con menos inconvenientes. Desde que el control de pagos se efectúa centralizado en la Dirección de Hidráulica es fácil determinar en cualquier momento la situación de los areneros a pesar de las transferencias, aumento o disminución de los elementos extractores, lo que ocurre con cierta frecuencia en la zona del Delta, debido a que en esta zona la extracción se efectúa desde embarcaciones que, con motivo de reparaciones o simplemente por los trabajos de conservación de los cascos, deben substituirse periódicamente.

Por la vinculación del transporte por agua con el despacho aduanero es fácil a los concesionarios en el Delta remitir las cifras relativas a cada explotación, en cambio los concesionarios en Mar del Plata se muestran más reacios a la rendición de las planillas correspondientes y a tal punto que, prácticamente, se desconoce el total extraído, dato estadístico interesante pero que no influye en la recaudación por cuanto la base de la tarifa se refiere al frente ocupado por la explotación y esta sencilla medida simplifica el control.

El total extraído que puede suponerse razonablemente, de unos 450.000 metros cúbicos es algo inferior al del año 1937, pero la recaudación aumentó considerablemente pasando de 5348 pesos en ese año, a 12.490 pesos en 1938. Este notable incremento que ha duplicado la percepción de derechos de un año para otro, se debe exclusivamente a las nuevas tarifas impuestas por la ley 4702.

El número de concesionarios al día en sus pagos es de 38, de los cuales 29 corresponden a la zona del Delta, uno al río de la Plata y ocho a Mar del Plata entre los que se incluyen algunas empresas de pavimentación cuya concesión es temporal y a veces gratuita, por imponer esta condición los pliegos de bases y condiciones de la Dirección de Bonos de Pavimentación. Aun así, lo percibido en esta zona de tan pocos concesionarios, pesos 5.400, supera el 40 por ciento de la recaudación total. Esto no obedece a una explotación en gran escala, que no se presentaría por seguridad de las playas, sino a las condiciones particulares de comercialización de la arena en Mar del Plata, donde puede decirse que va directamente de la cantera a las obras con un máximo de recorrido, y puede en consecuencia, sin inconveniente, soportar el gravamen que llega a 1.000 pesos por año por cada lote de playa de 50 metros de frente al mar. Este derecho se duplica si el concesionario pretende explo-

tar más de un lote. Desde luego esta tarifa no sería aplicable en el Delta, tanto por la movilidad de los bancos como por la necesidad de usar embarcaciones, la distancia de transportes al puerto y gastos de descarga, depósito en la ribera y carga en camión.

FONDEADEROS

El número de concesiones en vigencia apenas supera al del año 1937, porque si bien se resolvieron favorablemente 30 solicitudes —20 particulares, 4 de clubs náuticos y 6 de astilleros— se decretaron en cambio 26 caducidades, de las cuales 24 corresponden a particulares y 2 a astilleros. Con esta pequeña diferencia de 6 concesiones a favor, el total suma 149 permisos de fondeadores cuya clasificación es la siguiente: individuales 115; clubs náuticos 21 y astilleros y varios, 13. A este total de concesiones podrían agregarse 4 reconocimientos de zona libre, pero han sido acordadas gratuitamente.

El frente de ribera ocupado por esos 149 fondeaderos, mide 5.891 metros, es decir, casi 6 kilómetros, correspondiendo a los clubs náuticos el máximo de ocupación con 3.413 metros. Sigue en orden de importancia los fondeaderos individuales con 1.973 metros lo que apenas representa la tercera parte del total concedido, y este valor es más insignificante todavía si se lo compara con lo que realmente detentan las embarcaciones de todas clases fondeadas permanentemente en los ríos Tigre y Luján. Otro tanto puede decirse de la extensión acordada a los astilleros que sólo llega a 307 metros. En último término aparecen los garages fluviales con 70 metros concedidos en una vía de escasa importancia, el arroyo Rosquete al único cuidador de lanchas que hizo su presentación en forma.

No obstante lo expresado, la recaudación por derechos de fondeaderos se acreció notablemente pasando de los 5.033,50 pesos percibidos en 1937, a pesos 20.618,35 ingresados en 1938. De este ingreso pesos 225,10 corresponden a multas y pesos 832,10 a pagos por derechos de años anteriores. El gran aumento en la recaudación se debe a las nuevas tarifas impuestas por la ley número 4702, tarifas que provocaron serias resistencias. A ellas se debe en gran parte el elevado número de caducidades producidas y el de deudores morosos que llegan a 20, de los cuales 18 son particulares. Algunos propietarios de embarcaciones optaron por renunciar a sus fondeaderos, otros, sencillamente por no pagar y sumarse a los numerosos contraventores.

En cuanto a la ley número 4702 debe observarse que no ha previsto en el caso de fondeaderos individuales la rebaja que, con justicia, podría acordarse a las embarcaciones de trabajo. Tal situación debe ser contemplada modificando o aclarando el artículo pertinente.

Los trabajos de relevamiento del río Luján para el empadronamiento de fondeaderos, se han realizado desde el río de la Plata hasta el Canal Gobernador Arias, y en el río Tigre, desde el Luján hasta el río de Las Conchas, trabajándose actualmente en la confección de los planos respectivos.

Una parte de los fondos recaudados, 2.000 pesos moneda nacional se han invertido en algunas de las reparaciones más urgentes del viejo muelle existente en la margen derecha del río Tigre, que es el muelle más concurrido de toda la zona. Si la recaudación lo permite se continuará mejorando durante el nuevo ejercicio, el estado de los embarcaderos públicos.

IRRIGACION

La circunstancia de haberse previsto en la ley de presupuesto, recursos que en total alcanzaron a pesos 36.000 para el estudio de la zona de riego del río Colorado, determina la inclusión de este tema en la memoria y justifica su consideración en particular a pesar de lo muy poco que lógicamente ha podido hacerse durante el ejercicio.

Desde luego el estudio lleva momentáneamente por finalidad principal actualizar el conocimiento de la situación creada tanto por los canales construidos como por las actividades de los regantes y las obras en ejecución, y aun por los proyectos de auspicio popular y para los cuales constantemente se solicita el apoyo oficial.

La comisión designada para los levantamientos en el terreno sólo pudo dar comienzo a sus trabajos el 1° de julio, resolviendo iniciar el relevamiento del río Colorado y valle por donde corre, en el lote 59 del partido de Villarino, pues hacia aguas arriba hasta Meridiano V, límite O de la Provincia, el cauce no presenta variaciones de importancia, aunque el valle, de unos 6 kilómetros de ancho extendido hacia el partido de Patagones, es inundable en crecidas grandes que superan los 400 metros cúbicos sg.

En esta primer zona, dentro del partido Patagones y recorrida por las poligonales N° 3 y N° 4 la única canalización existente es la del establecimiento La Media Luna ubicado en el lote 31.

La poligonal principal recorre la margen izquierda que presenta una zona de características diferentes y limita al N. con la ca-

dena de médanos que sigue los lotes 37, 55, 63, 77 y 86. La superficie es accidentada y el área regable está formada por los valles de Santa Felisa, San Enrique y El Sostén que se unen en las planicies que rodean a la población de Mayor Buratovich, y por los valles La Petrona y La Elena.

En esta zona existen varias canalizaciones siendo la más occidental, la actualmente en construcción para Mayor Buratovich por lo que el arranque de la poligonal debió llevarse más hacia aguas arriba para poder luego ubicarlas a todas directamente o con poligonales auxiliares que han servido para reconocimiento de los valles respectivos.

Así con la poligonal n° 1, se ha recorrido el valle San Enrique con el de La Mascota que se prolonga hasta el de Santa Felisa. La poligonal n° 2 va desde San Enrique a La Petrona por el alambrado divisorio entre El Sostén y Los Guanacos. Paralelamente al canal de El Sostén se ha iniciado una poligonal secundaria que ya mide 12 kilómetros, con el objeto de estudiar este canal y sus distintas derivaciones. Los levantamientos para completar el relleno entre las distintas poligonales, cubren una superficie aproximada de 25.000 hectáreas.

Según las observaciones del reconocimiento del río Colorado dentro de la Provincia, pueden diferenciarse tres tramos. El primero, desde el Meridiano V hasta Pedro Luro, presenta un cauce bordeado en una u otra margen de fuertes lomadas; el segundo, desde Pedro Luro hasta Las Horquetas, sin accidentes notables y con cauce uniformemente más ancho que el anterior; el tercer tramo, desde Las Horquetas al mar, presenta secciones poco definidas como consecuencia de la poca pendiente, así que en este tramo, será difícil hacer derivaciones útiles.

Los relevamientos en el cauce del río se extendieron en un tramo de 25 kilómetros comprendidos en el primer tramo, levantándose 24 perfiles transversales en secciones características. Mediante el uso del velocímetro para la medición de velocidades se efectuaron 4 aforos de caudal en épocas distintas —agosto, setiembre, octubre y diciembre— cuyos valores han servido para determinar la curva de caudales en función de la altura de las aguas referidas a la escala de la compuerta del canal El Sostén.

La prosecución de los estudios en los ejercicios siguientes permitirá completar el conocimiento de otros tramos del río Colorado y de las zonas de aguas abajo respecto de las cuales sabemos por el reconocimiento practicado, que tienen en funcionamiento los siguientes canales: en la colonia Pradere, en Patagones, el canal Los Alamos, el de Tapatá Hnos.; el de Borga Hnos. y el San Francisco; en

Villarino, los canales San Adolfo, San José, Santa María con dos ramales importantes, San Pedro y Las Horquetas.

En cuanto a la zona de Villarino al norte de la cadena de médanos antes citada, sólo cuenta con un anteproyecto del ingeniero J. Consté, para llevar el agua a las poblaciones de Médanos y Teniente Origone y regar 120.000 hectáreas.

De los canales mencionados muy pocos son los que responden a concesiones en vigencia; otros fueron construídos en virtud de concesiones que caducaron y son los que crean situaciones más difíciles de resolver por las sucesivas transferencias de la propiedad, y los demás han sido construídos sin permiso alguno. En cualquier caso se trata de obras necesarias cuyo funcionamiento no podría interrumpirse sin graves perjuicios para los pobladores, de manera que es necesario contemporizar un poco antes de tomar medidas generales y entre tanto estudiar el problema de conjunto sin perjuicio de analizar cada caso particularmente, que es precisamente lo que se está haciendo, pues además, no se trata solamente de encuadrar cada canal en una concesión legalmente acordada, sino que también habrá que estudiar una forma de vigilancia o control del funcionamiento de los canales y la distribución de los caudales porque del mal manejo de las compuertas y de la arbitraria o desordenada distribución del agua surgen las dificultades más frecuentes que encuentran a las autoridades sin disposiciones legales para resolver estos inconvenientes. Entre tanto se sanciona la Ley de Aguas, con vendrá prever para las nuevas concesiones, cláusulas que faculden la intervención del Poder Ejecutivo, en la distribución de los riegos, particularmente cuando se produzcan subdivisiones de las tierras.

ZONA INUNDABLE DE LA PROVINCIA

Fondo de desagües

En virtud de la Ley 4291 dictada en junio de 1935, la Dirección de Hidráulica debió incorporar a sus funciones las que hasta entonces desempeñaba la Comisión Directiva y Administradora de los desagües de la Provincia.

Las leyes sancionadas en fechas: 24 de septiembre de 1900, 4 de octubre de 1910 y 22 de diciembre de 1914, establecen las funciones que tenía a su cargo la Repartición suprimida. Las dos primeras tratan de la intervención, que corresponde ahora a la Dirección de Hidráulica, en lo que respecta a toda construcción de obras de desagües y a los desagües parciales en la Provincia; la última fija el

impuesto que deben abonar las propiedades situadas dentro del perímetro establecido para la región inundable, y establece a la vez que el producido por ese impuesto debe ser destinado a la conservación de las obras existentes y a prosecución parcial de las mismas.

En virtud de disposiciones de las dos leyes citadas primeramente, se ha intervenido en el estudio de numerosos proyectos y obras de desagües particulares, aconsejando al Poder Ejecutivo en cada caso sobre el permiso a acordar para su ejecución, y se ha practicado la vigilancia correspondiente para que esas obras fueran llevadas a cabo ajustándose a la respectiva autorización.

Para la conservación de las obras existentes se han realizado durante el año 1938 numerosos trabajos de naturaleza distinta. Por su importancia merecen destacarse los relativos a la limpieza de los cauces excavados de extensos tramos de distintos canales, las reparaciones de terraplenes, el ajuste y pintura de las obras de admisión y descarga, tales como compuertas, vertederos, esclusas, y los estudios realizados para conocer el estado de obras en general y formular el proyecto de las reparaciones necesarias.

En concepto de prosecución parcial de las obras existentes, se ha continuado con la construcción de distintos canales comprendidos en los proyectos abarcados por el plan redactado por la Dirección de Desagües y que mereció la aprobación del Poder Ejecutivo el 14 de octubre de 1932. Se prosiguió también con la construcción de otras obras cuya ejecución dispuso el Poder Ejecutivo al objeto de mejorar los desagües en distintas regiones de la zona inundable.

Se efectuaron además estudios para proyectar obras destinadas a otras importantes zonas que las vienen reclamando desde largo tiempo.

Las obras, trabajos y estudios referidos, son llevados a cabo en la medida que el limitado monto del recurso que provee el impuesto de desagües lo permite. Dicho impuesto, creado por la referida Ley de 1914, produce anualmente la suma de un millón de pesos, promediando cifras. Este monto se invierte aproximadamente por partes iguales en la ejecución de los trabajos de conservación de las obras existentes y en la construcción de obras de prosecución parcial de ellas, ajustándose de tal manera a los propósitos de la Ley que estableció el recurso.

TRABAJOS DE CONSERVACION

Movimiento de tierra

Los trabajos del rubro son los más importantes realizados para la conservación de la red de canales existentes, y han consistido principalmente en la limpieza de los cauces excavados de extensos tramos de canales y a la reparación de los terraplenes laterales a éstos, todo lo cual para restablecerlos a las condiciones en que originariamente fueron proyectados.

Entre estos trabajos merecen mencionarse por su importancia los ejecutados en los canales siguientes:

Limpieza del Canal «1» y su lateral «C».— Con fecha 8 de marzo de 1938 se efectuó la licitación pública de los trabajos de limpieza de los canales «1» y «C», con un presupuesto oficial de pesos 453.839,10 moneda nacional, obteniéndose en la misma una rebaja del 25 por ciento.

Se comenzó el movimiento de tierra en la desembocadura del Canal 1 mediante una draga de succión construída al efecto, cuyas características se ajustan a las condiciones del trabajo: escasa flotabilidad, doble cañería de «refoulado», y dispositivos especiales para destruir la vegetación.

Se trabajó en el mes de diciembre de 1938, efectuándose movimiento de tierra por 10.800 pesos moneda nacional, prosiguiéndose en el año 1939 con mayor intensidad.

Una vez terminada la limpieza de los cauces, se proseguirá con la reparación de los terraplenes, utilizándose al efecto la parte aprovechable de tierra extraída. Es propósito de la Dirección construir un tercer dique al sud de los actualmente existentes y paralelo a los mismos, que limitaría una zona de expansión capaz de aliviar el tramo inferior del Canal «1».

Ilustran sobre estos trabajos las fotografías números 1, 2 y 3.

Limpieza del Canal número 18 y ramal. Reparación de terraplenes.— Estos trabajos, cuyo importe total es de pesos 139.361,84 moneda nacional, se comenzaron en los primeros meses del año 1938, efectuándose la limpieza del tramo inferior, inmediato al río Salado.

Durante el invierno se debió trabajar en esta obra con las compuertas cerradas, situación que perjudicaba a los propietarios linderos, razón por la cual se suspendió provisoriamente el trabajo de la excavadora, que fué reanudado a fines del año.

Los trabajos ejecutados en 1938 importan pesos 60.939,28 moneda nacional, suma ésta que fué certificada y en la cual no se incluyen

unos 15.000 pesos de reparación de terraplenes, que no fueron certificados por prescripciones del contrato.

Canal número 5, reparación de terraplenes. — Utilizando la tierra excavada para profundizar el canal lateral que corre al sud del dique derecho del canal número 5 se hizo la reparación de este dique en una longitud de 3 kilómetros, empleándose en ello 6.200 metros cúbicos de tierra.

El gasto respectivo no gravita sobre el costo de conservación de canal, porque el contratista de las obras de desagüe en ejecución al sud del canal número 5 debía efectuar la reparación que tratamos con el material proveniente de la limpieza y profundización del lateral mencionado, trabajo este último que se hace al precio estipulado de pesos 0,75 moneda nacional por metro cúbico.

Canal número 2. — En éste canal el movimiento de tierra se limitó a la limpieza de ramales de acceso y descarga de las obras de arte que fueron objeto de reparación durante el ejercicio.

Canal número 10. — Por Administración a destajo se ejecutó la profundización y prolongación de este canal dentro del Cañadón Grande durante el año 1938.

Durante el año 1938 los trabajos realizados por este concepto suman pesos 9.662,80 moneda nacional.

Reparación y pintura de obras de arte. — Prosiguiendo con los trabajos de esta naturaleza que fueron iniciados en el año 1936, fueron reparadas diversas obras de arte de los canales 1, 2, 3, 9 y 12.

Campamento y vehículos. — Se han practicado reparaciones generales en diversos campamentos que ocupan recorredores, y reconstruido otros, siendo entre estos últimos trabajos de mayor importancia los del campamento Hm. 610 del canal número 2.

Este, por su ubicación central y por la proximidad a estación ferroviaria, tiene singular importancia para atender al manejo y a las tareas de conservación de las obras de los canales números 2, 3 y F. El nuevo campamento consta de dos habitaciones para el recorredor, cocina e instalaciones sanitarias, y de una habitación para el personal de inspección. Con el material proveniente de la demolición de las construcciones viejas se levantó un amplio galpón para depósito y una casilla para alojamiento de personal adventicio.

En el canal número 5 fueron pintados 3 de los 4 campamentos de conservación existentes.

Trabajos varios. — Entre los trabajos de menor importancia que se han efectuado, puede citarse la consolidación a base de piedra bruta realizada en el terraplén del Canal de Almirón, sobre el río

Salado. Esto insumió la suma de pesos 6.246,25 moneda nacional. (Ver foto número 4).

Los arneses y vehículos con tracción a sangre fueron renovados en parte, practicándose reparaciones generales a los botes y lanchas al servicio del personal de los canales, los que conjuntamente con los recorredores a sus órdenes colaboraron directamente en esas tareas.

En todos los canales se practicaron reparaciones de los alambrados laterales de propiedad fiscal, tareas confiadas al personal de recorredores; merecen especial atención los alambrados, dado que a la vez que deslindan las zonas ocupadas por los canales, resguardan a sus diques laterales de los destrozos que origina a los mismos el pasar de las haciendas en su ir y venir en busca del agua dulce que corre por los canales. Las reparaciones de alambrados más importantes del año fueron realizadas en el canal número 5, donde suman 26 kilómetros.

En los canales números 9 y 12 se reconstruyeron diversos tramos de alambrados que en total suman 5 kilómetros de longitud.

Extirpación de plagas. — Como en años anteriores se prosiguió combatiendo el abrojo grande y los roedores dañinos, plagas que de otra manera causarían destrozos en los terraplenes.

En lo que respecta al abrojo grande, las tareas pertinentes se llevan a cabo mediante la instalación de cuadrillas de circunstancias, cuando éste crece en forma frondosa y puebla la banquina en trechos de canales.

En estas tareas colabora el personal de los canales, los que igualmente combaten a los roedores mediante el empleo de sulfuro de carbono.

Estudios en el arroyo Saladillo. — Al objeto de proyectar obras de mejoras de los desagües en los partidos de Veinticinco de Mayo, Roque Pérez y Saladillo, se están practicando estudios del arroyo Saladillo que se extenderán a todo el tramo del mismo, situado entre las lagunas Las Flores Grande y la Del Potrillo.

Estos estudios abarcarán el relevamiento detallado del cauce propio del arroyo, el relevamiento del terreno en aquellas zonas donde pueda proyectarse una rectificación de aquel cauce; el estudio de un ramal del arroyo Saladillo hasta el arroyo Del Gato, y de otro ramal por la cuenca de De la Riestra.

PROSECUCION PARCIAL DE LAS OBRAS EXISTENTES

Los trabajos de esta naturaleza realizados por la Dirección pueden agruparse de la siguiente manera: 1. Obras complementarias de la red de canales existentes; 2. Obras del plan aprobado por el Poder Ejecutivo en el expediente letra D, número 219, año 1932; 3. Obras de prosecución no incluídas en ese plan.

Obras complementarias de la red de canales existentes. — Como en ejercicios anteriores se ejecutaron pequeñas obras de esta índole, entre las cuales debe destacarse la construcción de puentes.

En el Hm. 141,75 del Canal número 2 se terminó y habilitó al tráfico un puente de madera dura de 25,40 metros de luz total distribuída en 5 tramos, con tramo central levadizo de armadura metálica; lo que tiene por objeto permitir la navegación de chalanas. De tal manera durante las crecientes del canal, que por lo general coinciden con el mal estado de los caminos en invierno, las chalanas pueden internarse por el canal hasta 50 kilómetros aguas arriba del Puerto Ajó.

El puente que nos ocupa enlaza importantes caminos del partido y suprime los grandes rodeos que para cruzar el canal, originaba el hecho de que anteriormente había 32 kilómetros de distancia entre los dos puentes más próximos.

Para contrarrestar la oxidación activada por las aguas de las mareas, las que llegan muy aguas arriba del puente, todas las partes metálicas de éste han sido galvanizadas. El presupuesto de costo de esta obra alcanza a 15.000 pesos; las fotografías números 5 y 6 ilustran sobre el mismo.

Durante el ejercicio se dió término a la construcción de un puente de madera dura en el Hm. 1261 del canal número 9; está formado de 8 tramos de 5,80 metros cada uno, con un ancho libre entre guardarruedas de 4,60 metros.

Sirve esta obra al tráfico que se practica entre los pueblos de Casalins y Real Audiencia, con Las Flores; su costo de pesos 17.014,43 moneda nacional fué atendido con fondos de Vialidad de la Provincia.

Igualmente se está construyendo un puente de madera dura de 5 tramos, del cual el central es levadizo.

Este puente queda emplazado a la altura del Hm. 1.099 del canal número 9 y servirá al camino entre Casalins y Pila. Para salvar el canal lateral al número 9 en este punto, se construirá también un pequeño puente formado de 2 tramos de 5 metros, de iguales características que el anterior y con material de madera dura. El costo de ambas obras ha sido presupuestado en pesos 17.500 moneda nacional.

**OBRAS DEL PLAN APROBADO POR EL PODER EJECUTIVO
EN EL EXPEDIENTE LETRA D, NUMERO 219, AÑO 1932**

Plan de obras de Castelli. — Esta obra, que fué comenzada en febrero de 1934, tiene un presupuesto de pesos 1.400.255,93 moneda nacional, importe del movimiento de tierra necesario para la ejecución de los distintos canales destinados a desaguar la zona comprendida entre los canales 9 y 15.

Al finalizar el año 1938 quedaron ya definitivamente comunicados los bajos que forman parte de esta extensa región, restando tan sólo efectuar el retoque de algunos trechos de canal.

Hasta el 31 de diciembre de 1938 se habían realizado en este plan trabajos por un importe de pesos 1.387.673,85 moneda nacional, correspondiendo a ese año la suma de pesos 203.692,00 moneda nacional, que representaron la remoción de 290.988,571 metros cúbicos de tierra, realizada en los canales: Principal, de Castelli, de Almirón y Ramal, ramal del camino de Castelli a Rauch y desviación del canal B.

Todas las obras de este plan serán terminadas en el curso de 1939, es decir un plazo sensiblemente menor que el previsto. Actualmente todas ellas prestan servicio, habiéndose puesto a prueba en diversas crecidas.

Los propietarios vecinos a los canales ya han comenzado a efectuar los desagües particulares, utilizando como emisario a las obras de la red fiscal. (Ver fotografías números 7, 8 y 9).

Desagüe de la zona de «El Tordillo». — Con fecha 24 de febrero de 1938 fué firmado el contrato para la construcción de los canales de desagüe de la zona de «El Tordillo», cuyo importe total es de pesos 330.139,52 moneda nacional.

Estos canales desaguan en el canal «A» cuya limpieza se efectuó en 1934 - 1936, mediante el arroyo Crotto.

Los trabajos contratados comprenden:

- a) Canalización del arroyo Crotto;
- b) Excavación del canal Principal;
- c) Excavación del ramal de la laguna Las Cruces.

Fueron comenzados en septiembre de 1938, y hasta el 31 de diciembre de ese año se habían realizado trabajos por pesos 112.724,75 moneda nacional, que corresponden a la total canalización del arroyo Crotto y a 45 hectómetros del canal Principal.

Como dichas obras se realizan en forma continuada a partir de la desembocadura, actualmente prestan servicios desaguardo los importantes bajos de la zona. (Ver fotografías números 10, 11 y 12).

Desagüe del partido de General Paz. — En el año 1938 la Dirección actualizó el antiguo proyecto del Departamento de Ingenieros, cuyo objeto era sanear la zona urbana y campos del partido construyendo un canal que partiendo de la laguna de Ranchos desembocaba en el arroyo Vitel.

Previo licitación pública, fué contratada la realización del nuevo proyecto el 12 de agosto de 1938, comenzándose los trabajos en octubre de ese año.

Los trabajos ejecutados en ese año importan pesos 17.823,15 moneda nacional, siendo el presupuesto total de pesos 37.117,52 moneda nacional. (Ver fotografías números 13 y 14).

Desagüe de la laguna Del Carnero al Mar, en los partidos de General Guido, General Conesa y General Lavalle. — La red proyectada para el desagüe de esta vasta zona comprende un canal principal de 81 kilómetros de longitud, y tres ramales que lo complementan, con un presupuesto total de costo de pesos 1.394.457,12 moneda nacional.

Los fundamentos que sirvieron para planear esta red, y los beneficios de todo orden que se derivaran de su construcción, han sido expuestos con detalle en la Memoria anterior.

Para el tramo inferior del canal Principal, único que ha sido licitado hasta ahora, fué adjudicada su construcción en el año 1937. Comprendía sólo 10 kilómetros de longitud y una excavación de 200.000 metros cúbicos de tierra, importando pesos 157.840,98 moneda nacional. De este monto fueron ejecutados trabajos por pesos 16.075,00 moneda nacional durante el año 1937, y por un importe de pesos 119.614,99 moneda nacional durante el ejercicio de 1938.

El avance de la máquina que emplea la empresa, una microdraga a succión con equipo de «refoulado», resultó inferior al previsto a causa de la naturaleza cangrejalousa de los fondos de cañadones a dragar.

La fotografía número 15 ilustra el doble entablonado a que fué menester recurrir en largos trechos de la Cañada de Fernández para lograr una contención satisfactoria del barro de «refoulado». Las fotografías números 16 y 17 muestran: la primera a la draga empleada, y la segunda un trecho del canal excavado.

Resuelto el inconveniente apuntado, y el proveniente de la densa vegetación acuática propia de los cañadones por donde corre el canal, se espera terminar el tramo contratado en los primeros meses del año 1939.

Existe el propósito de licitar de inmediato el tramo siguiente, que alcanza hasta la progresiva Hm. 240, progresiva ésta donde ter-

minan los grandes cañadones cangrejalesos, cuyo fondo está a nivel apenas superior al nivel del mar. Este tramo tiene análogas características que el que se encuentra en construcción; tendrá 14 ½ kilómetros de largo y exigirá una excavación de 442.500 metros cúbicos. Una vez construido el puente compuerta a que se hace referencia a continuación, quedarán terminadas las obras que pueden considerarse básicas del sistema de desagües de la zona a sanear. En efecto, la ejecución de los canales restantes, por la naturaleza más favorable por donde las trazas se desarrollan, quedará notablemente facilitada, a la vez que la sola terminación del tramo a licitar significará librar automáticamente muchos miles de hectáreas a una intensa y segura explotación agropecuaria.

La obra de arte mencionada antes es un puente compuerta que se construye en el Hm. 65 del tramo en ejecución. Responde a la necesidad de poner a cubierto del anegamiento que provocarían las mareas sobre la enorme extensión de tierras bajas que, situadas en proximidad al tramo inferior del canal principal, van a ser saneadas por este mismo y por sus ramales. Al mismo tiempo servirá de puente carretero para el acceso de varias propiedades al camino general de Dolores a General Lavalle.

Consiste en un puente carretero de 3 tramos, con luz total de 17,40 metros entre estribos, combinado con 7 compuertas automáticas. Las fotografías números 18 a 21 muestran distintos aspectos de la obra.

Su construcción presentó dificultades resultantes de las condiciones del terreno, y del hecho de ser simultánea su construcción con la del canal, como así por la defensa contra las mareas y por la intensa filtración a combatir, ya que el nivel de la infraestructura era muy inferior al nivel del mar.

El costo de esta obra ascenderá a 56.000 pesos redondeando cifras.

Desagüe de la laguna «Del Maestro» y de las cuencas de los arroyos «Chico» y «Las Gallinas», en los partidos de General Madariaga y Mar Chiquita, incluyendo también la zona al Sud del Canal número 5 vecina al Arroyo Grande. — El conjunto de estas obras abarca: 1º La canalización del Arroyo Chico desde la laguna «Del Maestro» hasta su empalme con el arroyo de «Las Gallinas» y la de este arroyo, continuando la canalización anterior desde dicho empalme hasta seis kilómetros aguas abajo.

2º La construcción de un ramal desde el Cañadón Grande hasta el Canal anterior, aprovechando en parte el curso superior del Arroyo «Las Gallinas».

3° La construcción de un sifón por debajo del Canal n° 5, en el Hm. 114 del mismo, y la mejora del arroyo de «Los Chanchos» para utilizarlo como canal de fuga de esa obra, destinado a conducir su descarga hasta el Cañadón Grande; y al Sud del Canal n° 5.

4° La canalización del arroyo «Los Chanchos» para alimentación del nuevo sifón de Hm. 114 del Canal n° 5.

5° Limpieza, profundización y prolongación del canal lateral al sud del canal n° 5; y

6° La construcción de un ramal desde la laguna «El 27» hasta dicho lateral, para intensificar el desagüe de los campos del sud.

Comprendía también este proyecto, la construcción de 7 puentes carreteros de madera dura, que suman una longitud total de 155 metros, una alcantarilla ferroviaria y el sifón mencionado bajo el canal n° 5. Esta última obra, cuyo presupuesto era de 77.719,13 pesos moneda nacional, fué terminada en el año 1937, como también han sido terminados 5 de aquellos puentes con luz total de 128 metros.

En el canal principal de los arroyos «Chico» y de «Las Gallinas» se paralizó la construcción a causa de la rescisión del contrato que hubo de operarse con la firma adjudicataria; y en cuanto a las obras del canal n° 5 no se habían iniciado.

A fines de marzo de 1938 se licitó la construcción del canal inconcluso y de los no iniciados. Adjudicados los trabajos, la empresa contratista les dió comienzo en setiembre de 1938, motivando diversos inconvenientes que hasta fines de diciembre las obras certificadas se redujeron a sólo pesos 15.136,73 moneda nacional. Con posterioridad se intensificó notablemente el ritmo de la construcción, por lo que es dable esperar que las obras serán terminadas en el plazo contractual, el que expira a fines del año 1942, fecha fijada para que estas y las demás construcciones que se realizan marchen de acuerdo con el monto anual de los fondos asignables a cada una.

Al terminar el año 1938 se hallaban en mano 4 kilómetros de canal principal y 6 kilómetros del lateral al canal 5; trabajo este último que simultáneamente implica la reparación de un trecho igual de dique del canal n° 5, como ya se expresó al tratar de las obras de conservación.

Desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores. — Durante el año se dió comienzo a la ejecución de los dos canales principales que comprende el proyecto. Estos canales desembocan en el río Salado, uno en el lugar denominado Bajo de los Cerrillos y el otro mediante el arroyo de Poronguitos.

Previa licitación pública, estas obras fueron contratadas iniciándose los trabajos respectivos a fines del año 1938, en el cual al-

canzó a certificarse 12.736 metros cúbicos. El importe del contrato relativo al movimiento de tierra a efectuar es de \$ 441.167,60 $\frac{m}{n}$. Ver fotografías números 22 a 25.

EJECUCION DE OBRAS NUEVAS NO INCLUIDAS EN EL PLAN DEL AÑO 1932

Canal de «El Palenque» al cañadón «Del Malo». — Este canal destinado al desagüe de una zona de 120.000 hectáreas, pertenecientes a los partidos de General Lavalle y General Madariaga, tendrá una longitud de 21 kilómetros desde su origen en la laguna de Pila hasta su desembocadura en las compuertas de «El Palenque», sobre el canal 2.

En los años 1932 y 1933 se construyó el primer tramo, que implicó una excavación de 87.000 metros cúbicos en los 4.600 metros de longitud que tenía.

Resuelta la prosecución de esta obra en el año 1937, se encaró la construcción del tramo entre los kilómetros 4, 6 y 13, que conforme al proyecto representa un movimiento de tierra de 134.613 metros cúbicos.

Contratado previa licitación pública, la empresa inició los trabajos mediante una excavadora montada sobre pontón flotante, implemento ilustrado en la fotografía n° 26 y con el que se ha logrado para los trabajos un avance satisfactorio.

El precio de contrato es de 1.155 pesos el metro cúbico, lo que hace para el tramo un costo de \$ 155.477,67 $\frac{m}{n}$.

Canalización del arroyo «Chico» en el partido de General Pirán. Esta obra se refiere al tramo de 29 kilómetros de longitud que se extiende desde el punto en que el arroyo Chico es captado por el canal n° 6 hasta 4 kilómetros aguas arriba de la vía férrea de Buenos Aires a Mar del Plata.

Comprenderá la corrección completa de ese tramo de arroyo, para aumentar en grado notable su capacidad y evitar los desbordes perjudiciales que se producen sobre el pueblo de General Pirán y sobre una gran extensión de chacras y campos que le son próximos.

En el año 1938, en base a los prolijos estudios efectuados al objeto, se inició el proyecto de canalización a que nos referimos, que quedará terminado a principios de 1939. Desde ya puede anticiparse que el movimiento de tierra ascenderá a 360.000 m³, con un presupuesto aproximado de \$ 300.000 $\frac{m}{n}$.

Existe el propósito de emprender la obra a la brevedad, atendiendo al fomento de la producción y a las mejoras de la vialidad, que serán su inmediata consecuencia.

Canal para desagüe de la Laguna de Arbolito en Coronel Vidal. — Este canal tiene por objeto el desagüe de las tierras ubicadas al sud del pueblo de Coronel Vidal, y la defensa de éste contra las inundaciones provocadas por el gran caudal de agua que sobre su ejido derrama la mencionada laguna.

Todas esas aguas serán desviadas hacia el cauce del arroyo Grande a favor del canal proyectado, el que tendrá 11,4 kilómetros de longitud, y que demandará una excavación de 77.862,562 m³. Complementarán esta obra dos puentes para servicio vecinal.

El presupuesto global de costo asciende a pesos 55.000.

Licitada la construcción del canal fueron adjudicados los trabajos, no habiendo la empresa formalizado aún el contrato.

Canal de la zona Saladillo - Cazón - Desvío A. de Toledo al Arroyo Saladillo. — Este canal, que nace cerca de las chacras de la ciudad de Saladillo, cruza las lagunas «Las Saladas», «Cordobesa» y «Polvaredas»; aprovecha una red de canales existentes que son ampliados, desembocando en el arroyo Saladillo. Beneficia una extensa zona dedicada casi exclusivamente a la agricultura.

Demanda la obra una excavación de 237.170 m³ y su ejecución fué iniciada a fines del ejercicio. Se han certificado durante el mismo, obras hasta la suma de 43.892,48 pesos moneda nacional sobre un importe total de la obra de 97.832,66 pesos moneda nacional.

Las fotos números 27 y 28 dan una clara idea de lo que es la obra.

Canal de la Laguna Salada al Río Salado, partido de Monte. — Este canal, que beneficiará una extensa zona comprendida entre las estaciones Videla Dorna, F. C. Sud, al Oeste de las vías del Ferrocarril línea Monte - Las Flores, demandará la ejecución de un movimiento de tierra de 38.128,125 m³. Hasta el 31 de diciembre de 1938 se habían ejecutado 25.138,000 m³, prosiguiéndose los trabajos con toda actividad.

En los cruces del canal con los caminos se han construído dos de las tres alcantarillas proyectadas, que costarán en total 2.536,64 pesos moneda nacional, ejecutadas con chapas metálicas «Armco» de más de tres metros de luz libre cada una, con contrafuertes de mampostería.

Se acompañan fotografías de la obra y de las alcantarillas, números 29 y 30.

Canal en Roque Pérez. — Desde cerca de las vías del Ferrocarril Sud, entre las estaciones de Roque Pérez y de Del Carril, se extiende una serie de cañadones y vaguadas por donde fué proyectada la traza de un canal destinado a beneficiar esa zona.

Esa obra fué licitada y adjudicada a la empresa que la está construyendo; su monto asciende a la suma de \$ 30.481,20 $\frac{m}{n}$ sin incluir en esta suma las obras de arte.

Hasta el 31 de diciembre se había ejecutado obra por un valor de \$ 13.128,88 $\frac{m}{n}$, prosiguiéndose los trabajos con la intensidad que lo permite el estado de las aguas en los cañadones mencionados.

Limpieza del cauce del arroyo Siasgo. — Estas obras, autorizadas con un presupuesto de \$ 9.620,00 $\frac{m}{n}$, prosiguen lentamente debido a las condiciones naturales del cauce. Después de cada lluvia, por moderada que sea, los altos fondos que presenta aquél, retienen las aguas; los trabajos se hacen tan dificultosos que pasan semanas antes de poder continuarlos en condiciones normales. Es por las causas señaladas, que a fin del año 1938 faltaba realizar un 25 por ciento aproximadamente de la obra.

Desagüe del ejido de General Belgrano. — Los desagües del ejido de General Belgrano fueron autorizados con un presupuesto de \$ 11.686,25 $\frac{m}{n}$, en cuya suma quedaba incluida la construcción de 5 alcantarillas.

Durante el año se han ejecutado trechos de los dos canales principales, con un cubo de movimiento de tierra de 2.381,25 m³ que representa un monto de \$ 2.143,12 $\frac{m}{n}$, quedando por terminarse los canales principales, los afluentes y las alcantarillas. En la foto número 31 se muestra uno de los canales.

Limpieza de canales en el partido de Lezama. — Para esta obra, ubicada en el partido de Chascomús, se autorizó la inversión de pesos 11.858,80 $\frac{m}{n}$. Los trabajos se ejecutan por administración y hasta el cierre de este ejercicio lo ejecutado asciende a un cubo de 8.200 m³ de tierra. El resto, de 762,580 metros cúbicos, quedará terminado a principios del ejercicio entrante.

La parte de obra ya construída presta enorme beneficio, lo que es índice de lo que significará para la región la obra terminada. Las fotos números 32 y 33 dan idea de la forma en que se ejecutan los trabajos.

Canalización del arroyo Los Huesos. — Se dió término a la confección del proyecto de rectificación y mejora del cauce del arroyo Los Huesos, aguas arriba del canal número 12.

Asciende el presupuesto del proyecto a \$ 26.601,57 $\frac{m}{n}$. Las mejoras se extienden a un trecho de cuatro kilómetros y medio; en esta parte del curso se proyecta aumentar el ancho de fondo del arroyo hasta 5 metros, con taludes de 1 en 1, con lo que se estima que su capacidad será 3 a 4 veces mayor que la que posee en la actualidad.

Reapertura de la boca de descarga de la laguna de Mar Chiquita. — La laguna Mar Chiquita, situada en el partido del mismo nombre, queda incomunicada con el Océano casi todos los años por efecto de la acumulación de arenas que los vientos y los temporales del mar operan en su boca de descarga.

En años de lluvias muy abundantes ese cierre natural no se ha producido, porque el caudal de agua aportado a la laguna por los arroyos y canales ha bastado para contrarrestar la referida acción del mar, y aun para reabrir la boca producido el cierre.

Por el contrario, en años de seca la incomunicación ha durado mayor tiempo. Particularmente durante los años 1908 a 1912 el cierre duró 4 años sin interrupción por la causa aludida.

La extremada sequía registrada durante el año 1937 no hizo necesario ni fácil el trabajo de reapertura de la boca, pese a que el cierre natural fué registrado en febrero de ese año. La cantidad de agua embalsada en la laguna aumentó en muy exiguo grado.

Pero desde el otoño de 1938 el aumento de nivel comenzó a manifestarse con mayor intensidad, y a raíz de las lluvias registradas en el mes de junio resultó factible y necesaria la reapertura para evitar la inundación de las aguas sobre los extensos campos que son sus displayados, y para activar el escurrimiento en los numerosos arroyos y canales que en la laguna desembocan.

Con toda celeridad se llevó a cabo la construcción de un nuevo canal de descarga al mar, empleándose 8 palas de buey y 6 paleros de mano; a fines de junio se restableció la descarga en el término de 10 días, antes de que pudieran sobrevenir los perjuicios consiguientes.

OFICINA DE PADRONES RECAUDACION DEL IMPUESTO DE DESAGÜE

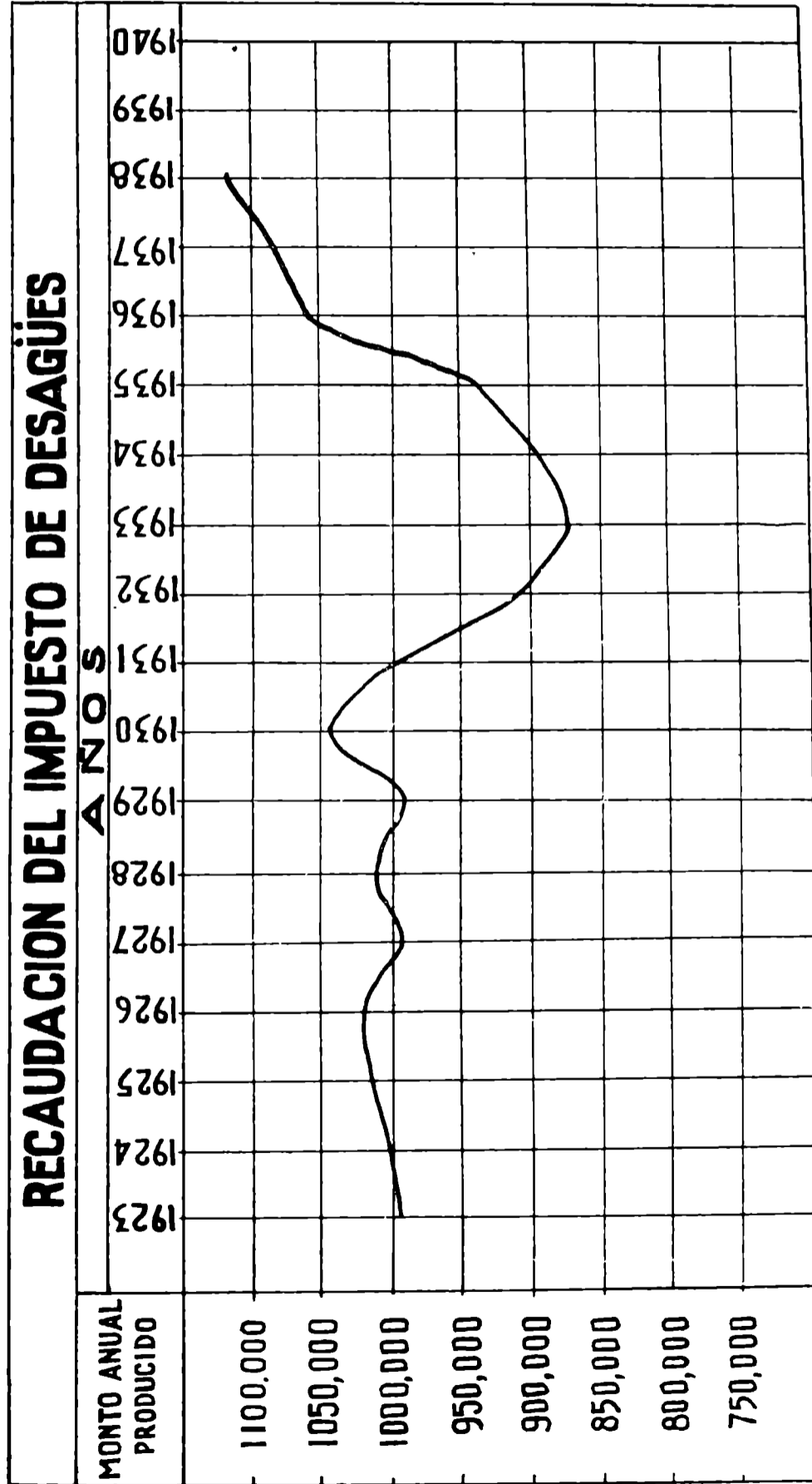
El movimiento de esta oficina ha sido desde el 1° de enero hasta el 31 de diciembre de 1938, el siguiente:

Certificados despachados	8.220
Liquidaciones deuda atrasadas	2.833
Descargos deuda de certificados	1.582

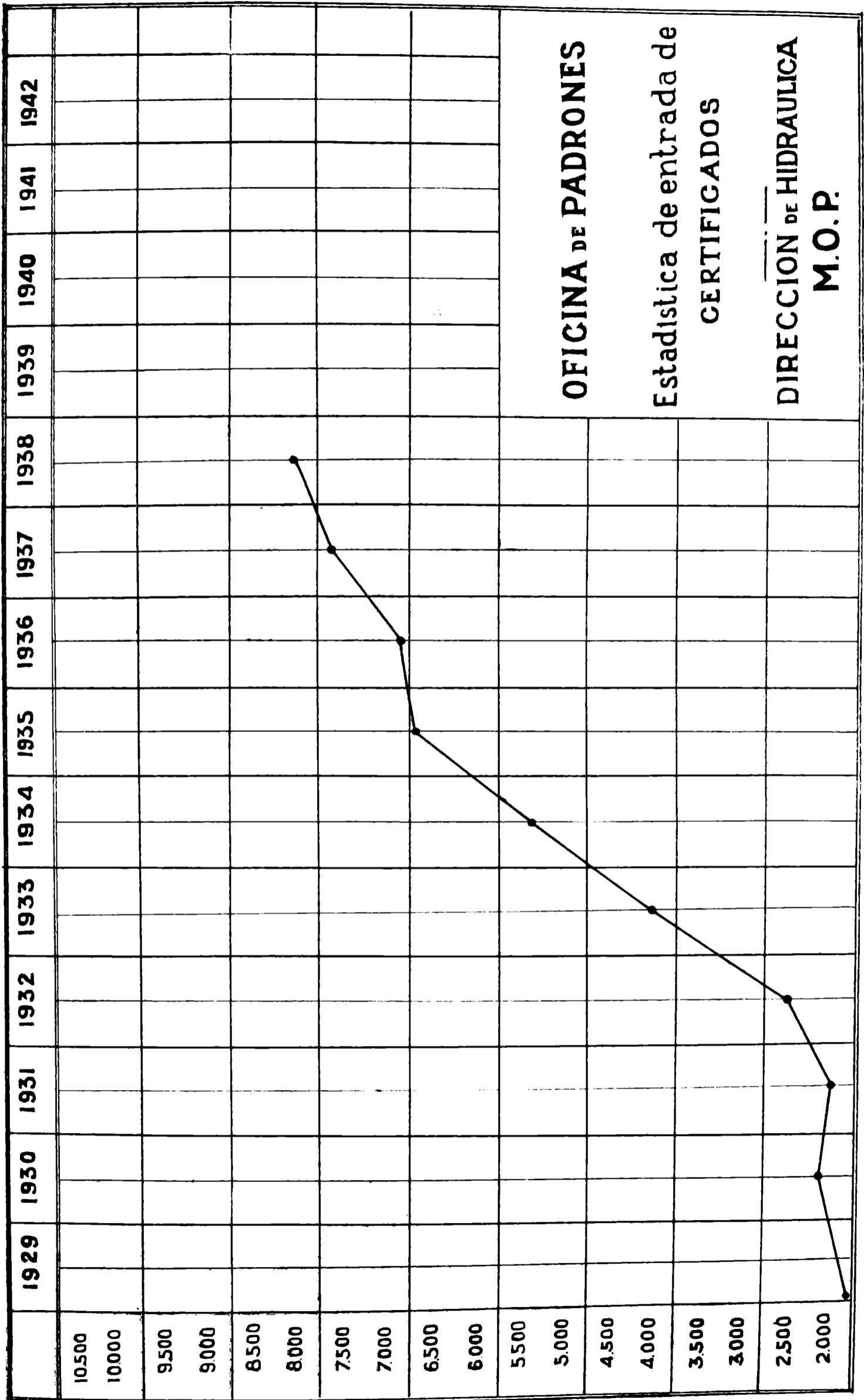
Fuera de ello, se han asentado los pagos correspondientes a la recaudación que ascendió a la suma de \$ 1.134.255,32 $\frac{m}{n}$, repartidos entre unos 30.000 contribuyentes, y se han efectuado las altas y bajas del padrón por ventas y subdivisiones y las exclusiones del mismo de acuerdo a los resultados de los expedientes respectivos.

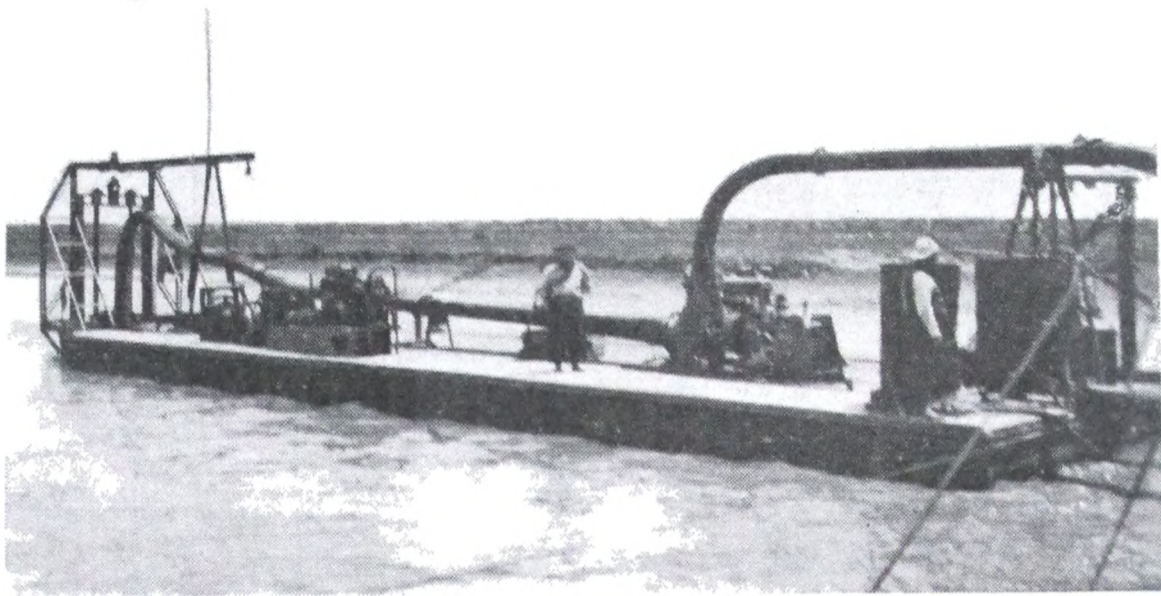
M.O.P.
DIRECCION DE HIDRAULICA
PROVINCIA DE BUENOS AIRES

RECAUDACION DEL IMPUESTO DE DESAGÜES

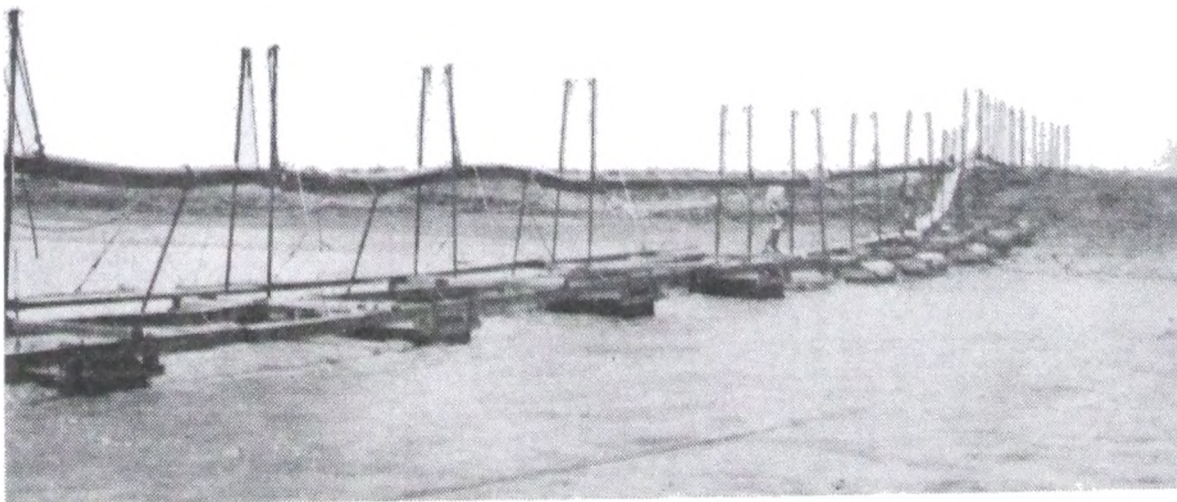


REFERENCIAS	
AÑOS	CANTIDADES \$ M.N.
1923	995.075,19
1924	1.002.160,32
1925	1.010.024,62
1926	1.017.114,03
1927	990.168,67
1928	1.011.150,11
1929	987.149,45
1930	1.048.927,52
1931	999.108,30
1932	910.213,19
1933	873.532,29
1934	894.492,91
1935	934.083,50
1936	1.062.357,90
1937	1.086.679,58
1938	1.134.255,32
1939	
1940	





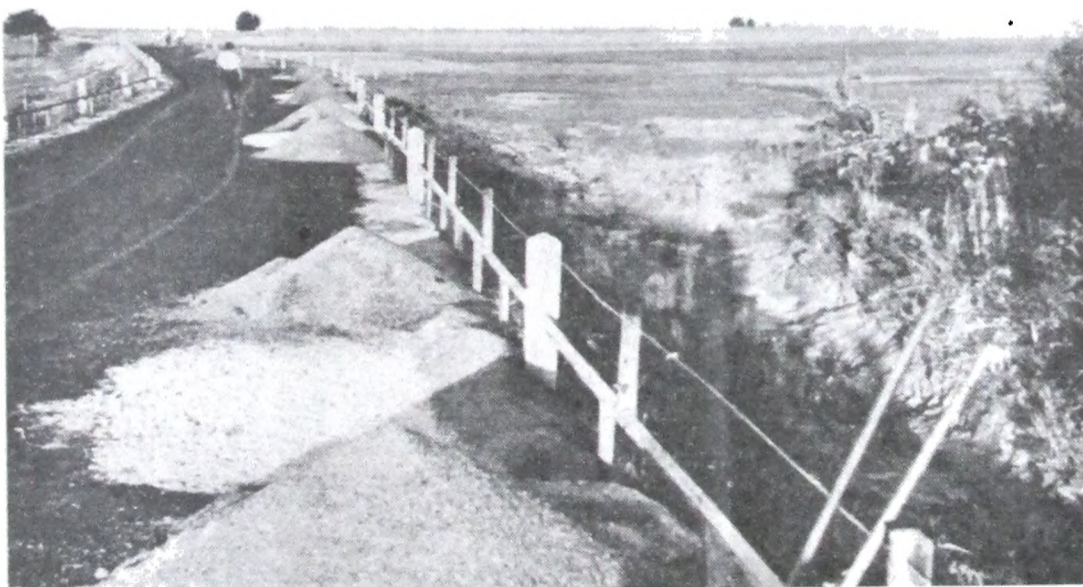
Fot. N° 1. — Limpieza de los canales «1» y «C». Draga de succión utilizada en los trabajos.



Fot. N° 2. — Limpieza de los canales «1» y «C». Cañería para el «refoulage» del material excavado.



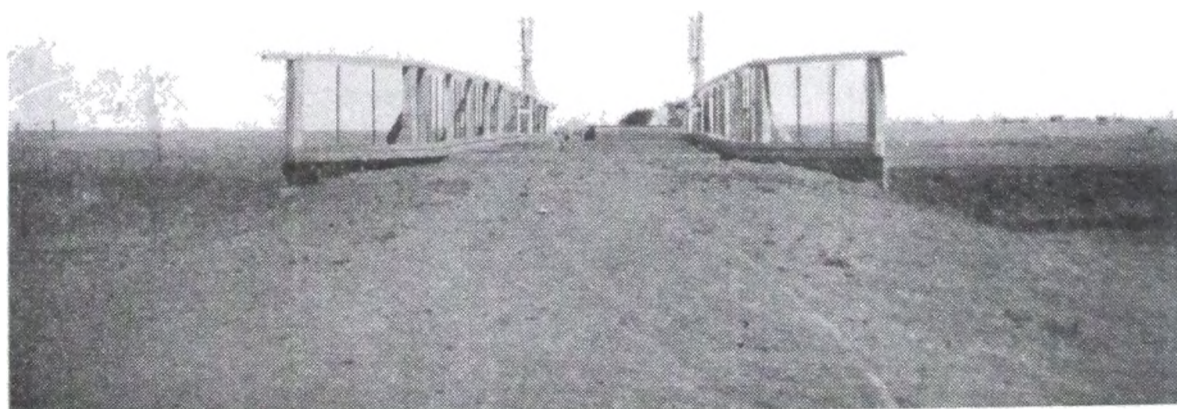
Fot. N° 3. — Limpieza de los canales «1» y «C». Descarga del material de «refouillage».



Fot. N° 4. — Compuerta sobre el canal de Almirón. Consolidación del terraplén de acceso.



Fot. N° 5. — Canal N° 2 en Km. 14,175. Puente de 25,40 m. de luz con tramo central levadizo.



Fot. N° 6. — Canal N° 2 en Km. 14,175. Puente de 25,40 m. de luz con tramo central levadizo. Vista desde el terraplén de acceso.



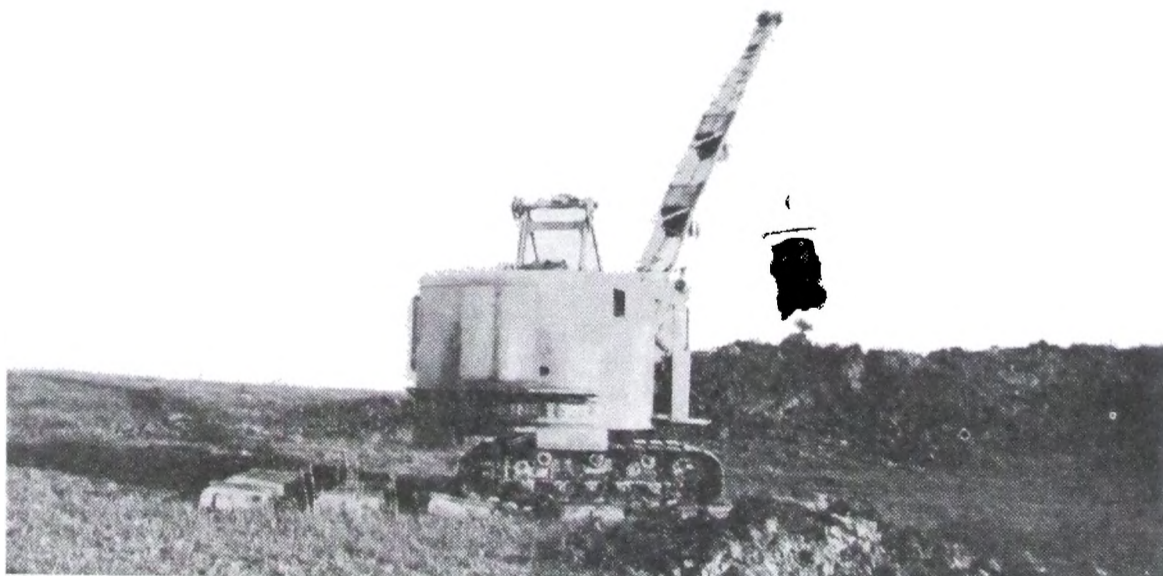
Fot. N° 7. — Plan de obras de Castelli. Desviación del Canal «B» al arroyo Corralito. Vista hacia aguas abajo del Hm. 11.



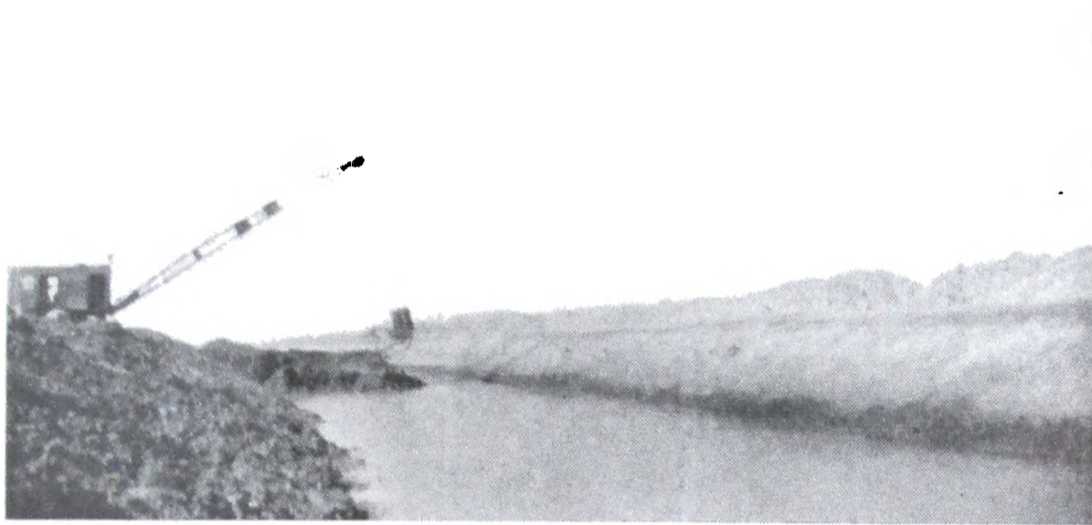
Fot. N° 8. — Plan de obras de Castelli. Canal Principal. Vista de un trecho en ejecución, actualmente totalmente terminado.



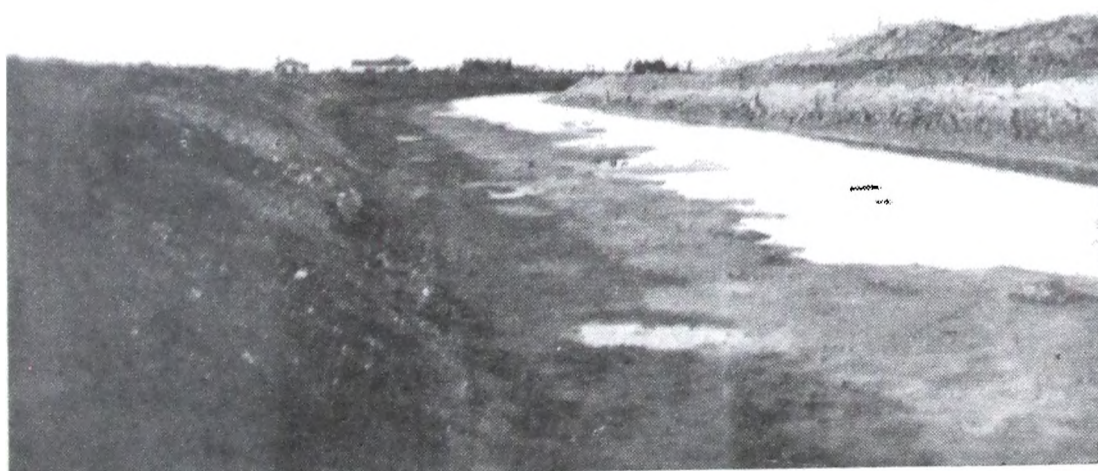
Fot. N° 9. — Plan de obras de Castelli. Ramal a la Laguna Lastra, totalmente terminado.



Fot. N° 10. — Plan de obras de «El Tordillo». Máquina excavadora utilizada en la canalización del Arroyo Crotto.



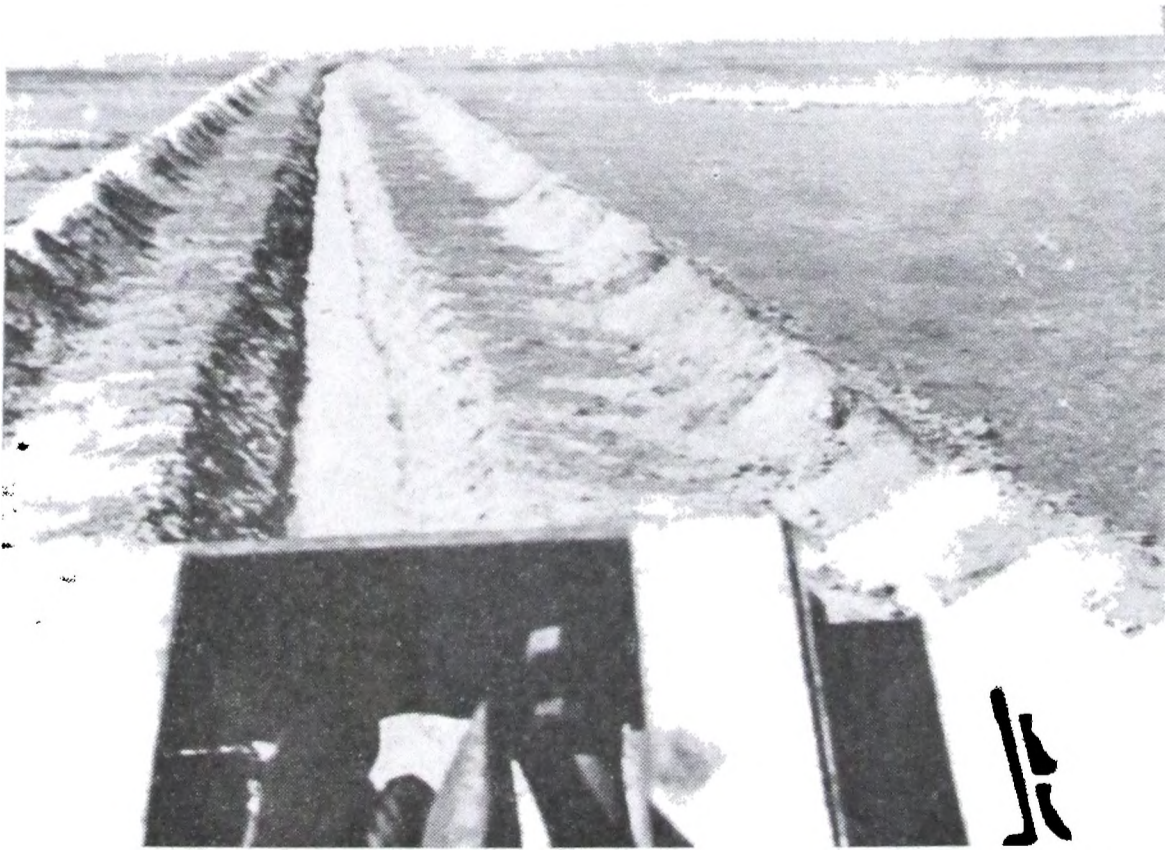
Fot. N° 11.— Plan de obras de «El Tordillo». Trecho del Canal Principal en ejecución.



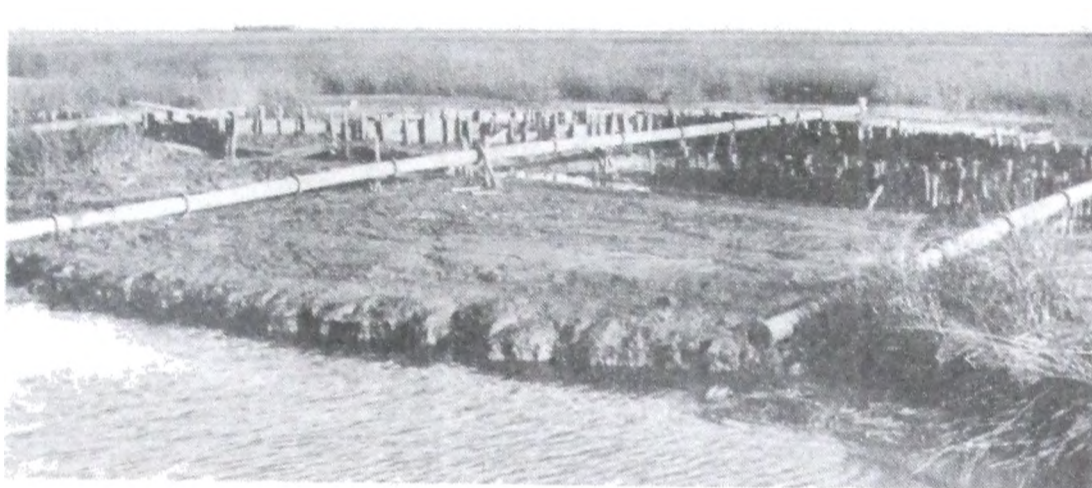
Fot. N° 12.— Plan de obras de «El Tordillo». Trecho del Canal Principal terminado.



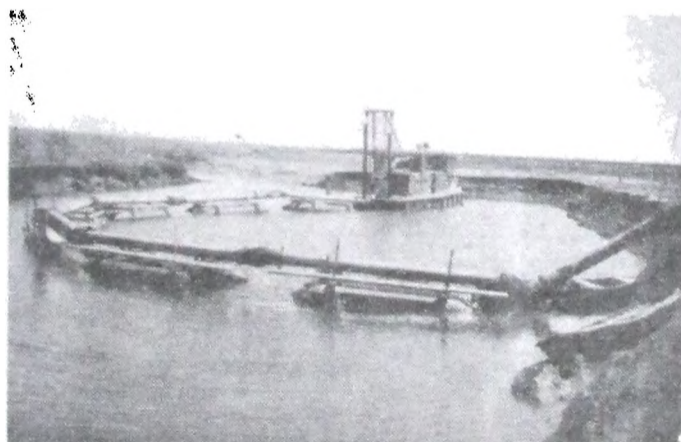
Fot. N° 13. — Desagüe del partido de General Paz. Canal de la Laguna de Ranchos al Arroyo Vitel. Máquina excavadora trabajando



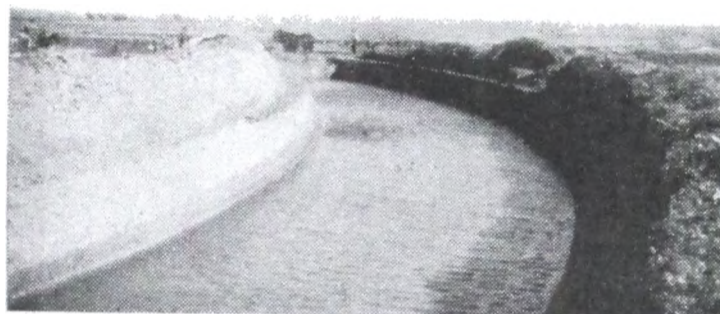
Fot. N° 14. — Desagüe del partido de General Paz. Canal de la Laguna de Ranchos al Arroyo Vitel. Trecho de canal terminado.



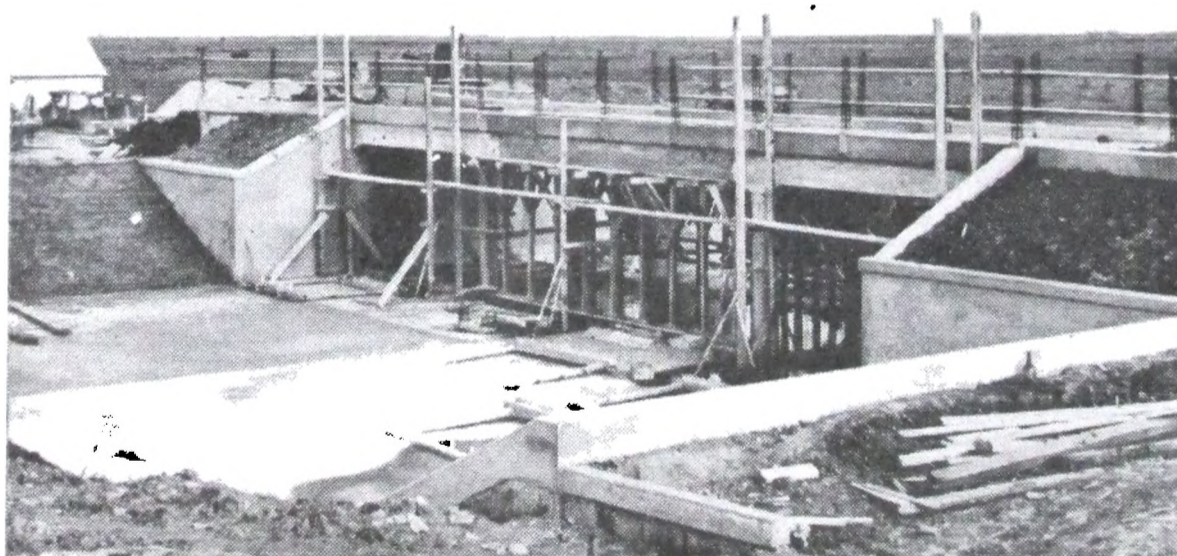
Fot. N° 15.— Canal de Guido al mar. Entablonado para contener el material de «refoulage» en la Cañada de Fernández.



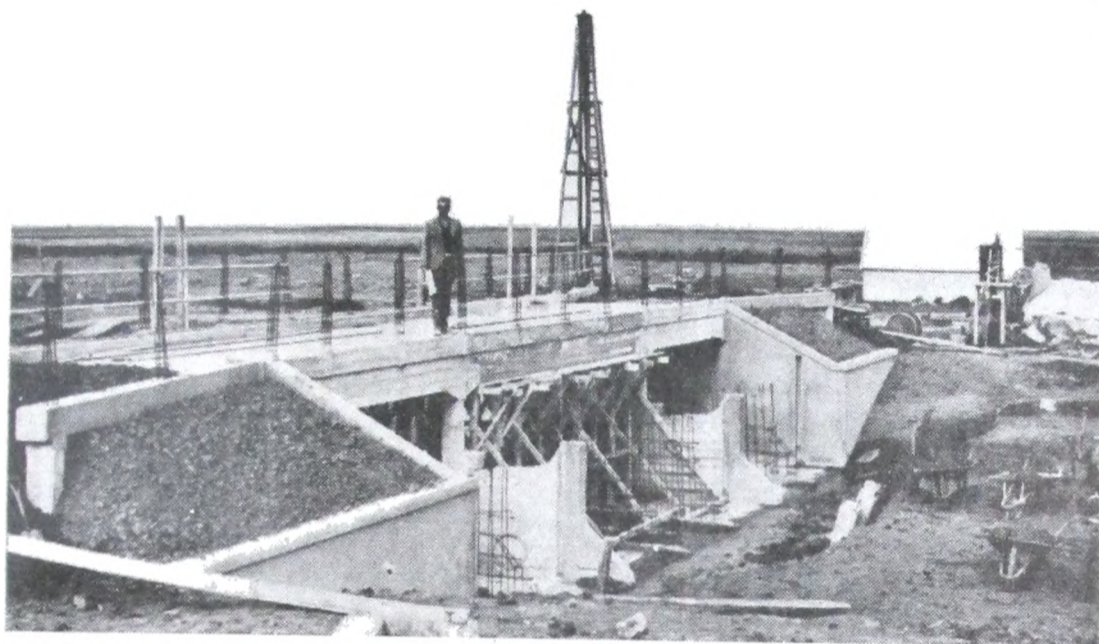
Fot. N° 16.— Canal de Guido al mar. Draga empleada en los trabajos.



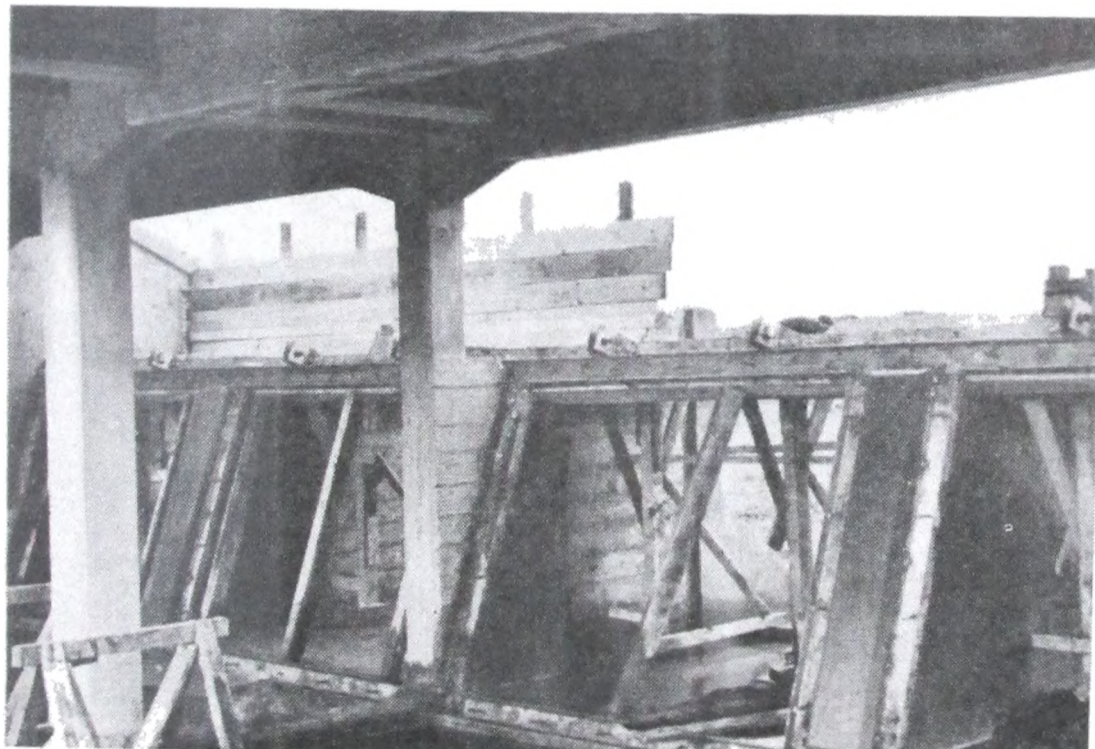
**Fot. N° 17. — Canal de Guido al mar.
Trcho de canal terminado.**



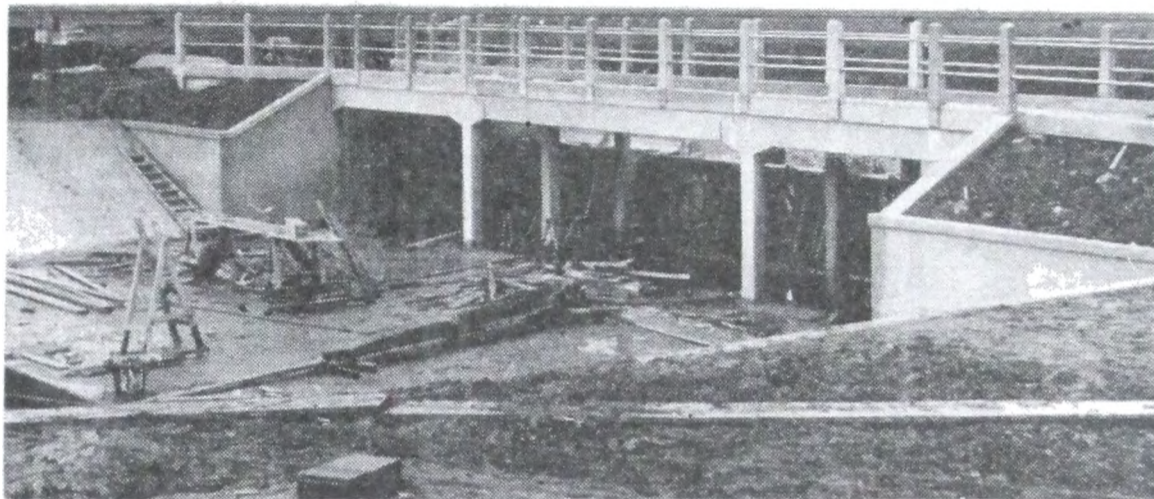
**Fot. N° 18. — Canal de Guido al mar. Puente compuerta en el Km. 6,5.
Vista desde aguas abajo durante la construcción.**



**Fot. N° 19. — Canal de Guido al mar. Puente compuerta en el Km. 6,5.
Vista desde aguas arriba durante la construcción.**



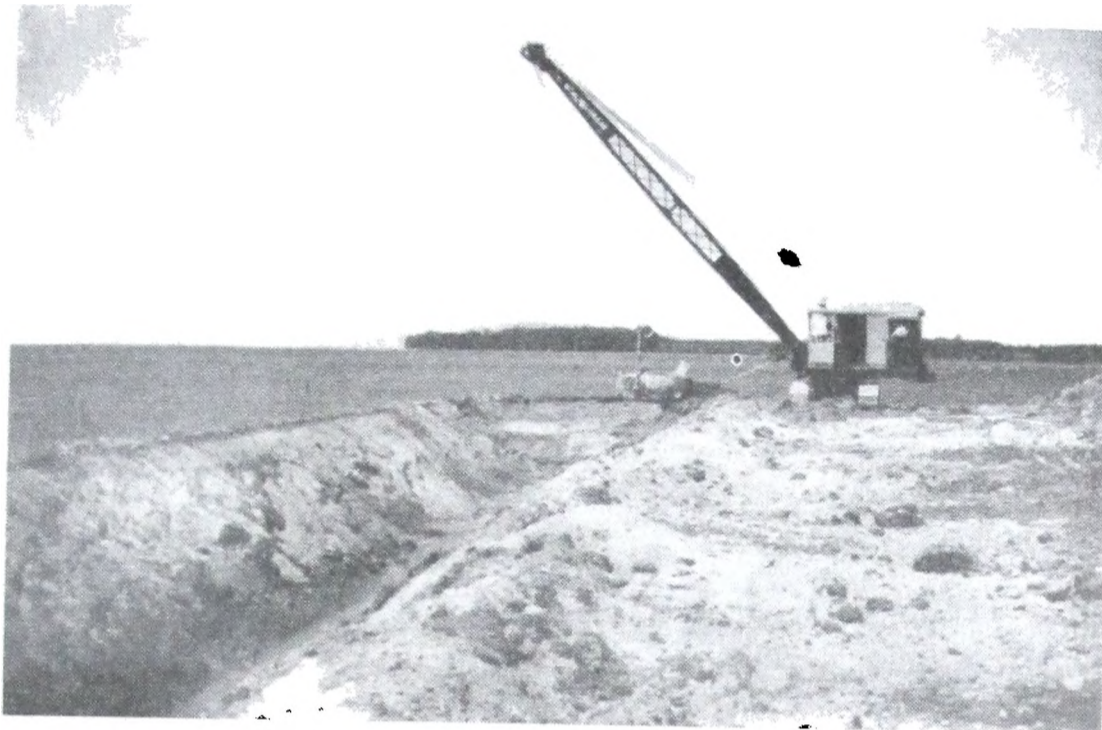
**Fot. N° 20. — Canal de Guido al mar. Puente compuerta en el Km. 6,5.
Parte de la batería de 7 marcos para las hojas compuerta basculantes.**



Fot. N° 21. — Canal de Guido al mar. Puente compuerta de hormigón armado en el Km. 6,5. Terminado.



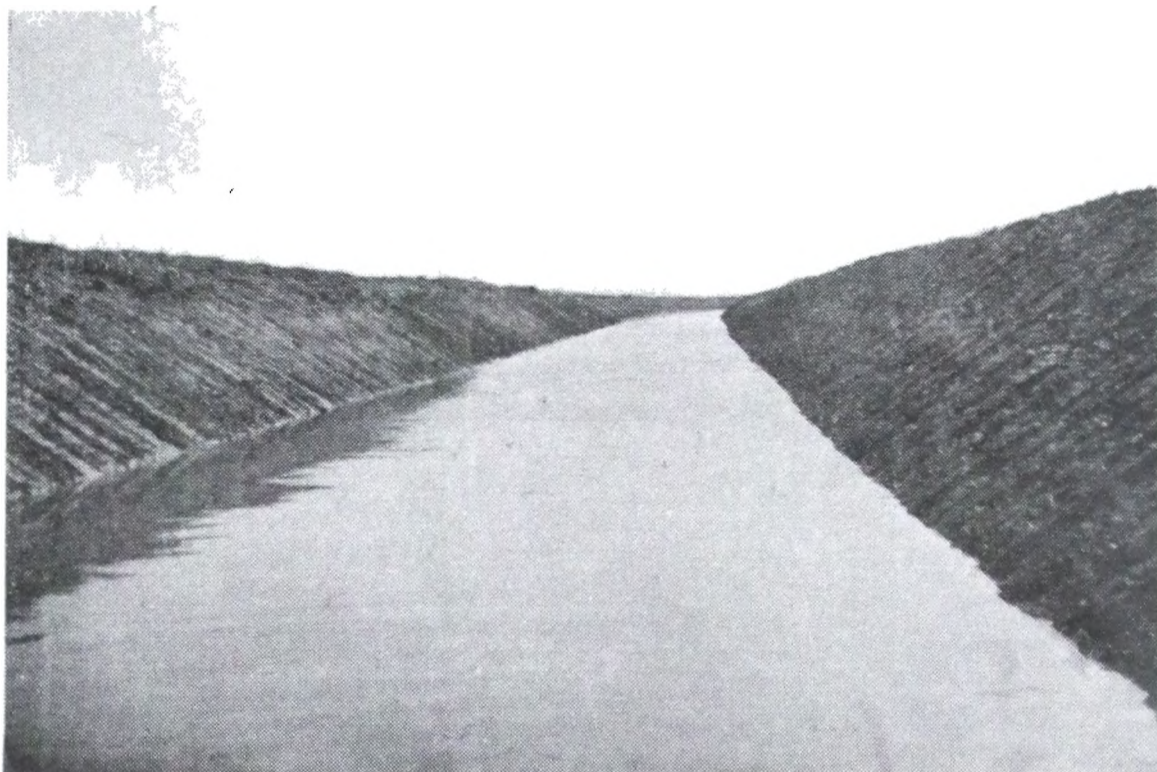
Fot. N° 22. — Desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores. Excavadora trabajando en la canalización de Arroyo Poronguitos.



Fot. N° 23.— Desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores. Cuenca del Arroyo Poronguitos. Tricho de canal en ejecución.



Fot. N° 24.— Desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores. Máquina excavadora utilizada en la ejecución del canal al Bajo de Cerrillos.



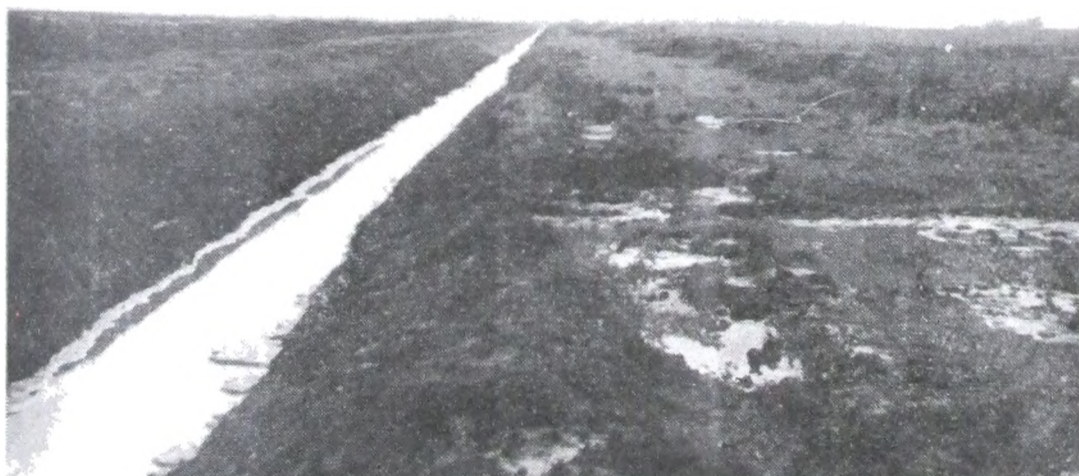
Fot. N° 25. — Desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores. Trecho del Canal al Bajo de Cerrillos, terminado.



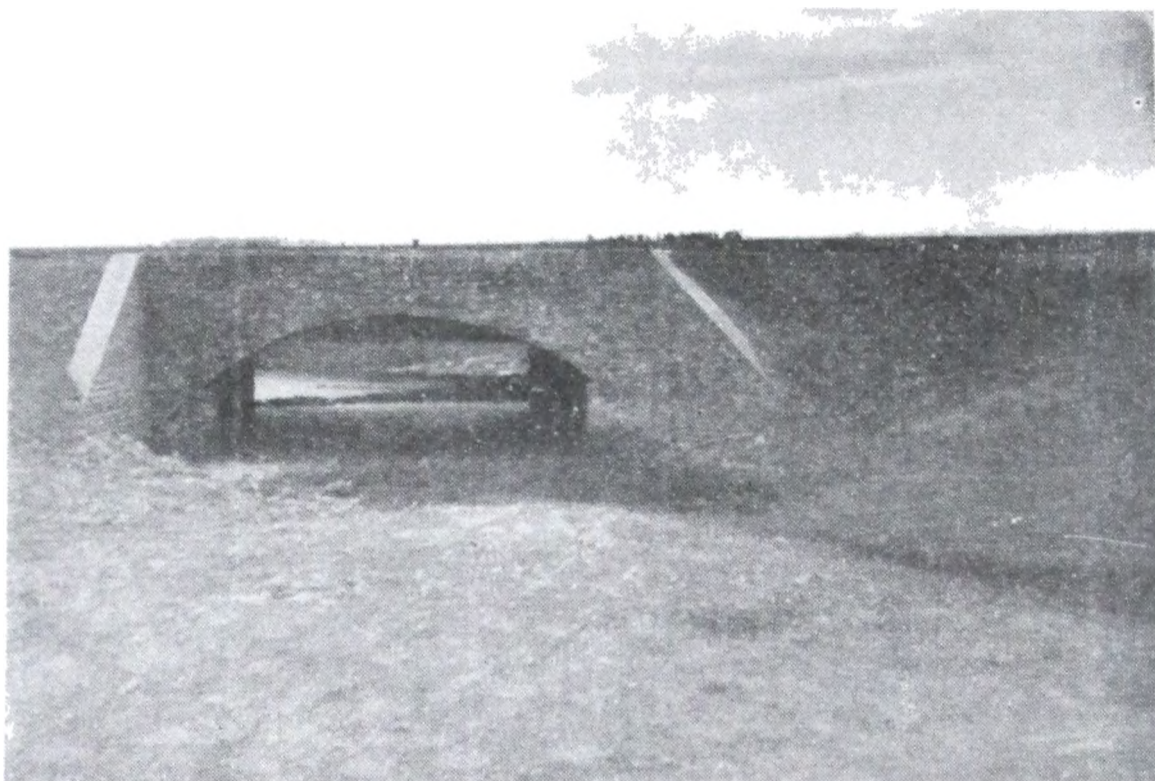
Fot. N° 26. — Prolongación del canal de «El Palenque» al Cañadón del Malo. Excavadora sobre pontones utilizada en la ejecución de esta obra.



Fot. N° 27. — Canal de Cazón - Desvío Toledo al A. Saladillo. Trecho de canal en ejecución.



Fot. N° 28. — Canal Cazón - Desvío Toledo al A. Saladillo. Trecho de canal terminado.



Fot. N° 29.— Canal Laguna Salada al Río Salado. Alcantarilla construída con bóveda de chapa ondulada en el Km. 5,634.



Fot. N° 30.— Canal Laguna Salada al Río Salado. Alcantarilla construída con bóveda de chapa ondulada en el Km. 9,0.



Fot. N° 31. — Desagüe del ejido de General Belgrano. Trecho terminado del Canal N° 1 en el Hm. 4.



Fot. N° 32. — Limpieza de los canales de Lezama. Trecho terminado.



Fot. N° 33. — Limpieza de los canales de Lezama. Trecho de canal terminado.



Fot. N° 34. — Canalización del Arroyo «El Siasgo». Vista de un trecho de canal terminado.

CAPITULO VI

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

CONSIDERACIONES GENERALES

La labor desarrollada por esta Dirección en el año 1938, ha sido importante y de intensidad creciente respecto a la del año 1937, de acuerdo a la naturaleza de las funciones que le corresponde cumplir.

La explotación de los servicios sanitarios de la ciudad de La Plata y de las nueve seccionales de la campaña, el estudio y ejecución de nuevas obras exigidas por el crecimiento de aquéllas y las solicitadas por las poblaciones de la Provincia, ha requerido la preocupación constante del personal de esta Repartición.

Como es sabido están a cargo de esta Dirección los servicios de provisión de agua potable, desagües cloacales y desagües pluviales de la ciudad de La Plata, las de provisión de agua potable y desagüe cloacal de las ciudades de Chivilcoy y Mercedes; las de desagüe cloacal de la ciudad de Bahía Blanca y las de provisión de agua potable de las ciudades de Chacabuco, Necochea, Rojas, Saladillo, Bartolomé Mitre y Carlos Casares, las que al 31 de diciembre de 1938 abarcaban en conjunto 43.847 conexiones de agua y 17.927 conexiones de cloacas en servicio.

A esta tarea debe sumarse el control de las concesiones particulares que comprenden el servicio de agua potable a las poblaciones de Avellaneda, Loma de Zamora y Almirante Brown y las de agua potable de la ciudad de Bahía Blanca, que han reclamado y reclaman continuamente la atención de las autoridades de la Provincia por las numerosas quejas de los usuarios, planteando problemas que requieren soluciones urgentes a breve plazo.

Por otra parte el aumento demográfico de las poblaciones con servicios sanitarios a cargo de la Provincia y la mayor urbanización de las mismas, como consecuencia de la ejecución de nuevas obras (pavimentos, edificación, etcétera), han exigido nuevos estudios para la ampliación de dichos servicios.

A ese respecto cabe hacer destacar la urgencia de esas ampliaciones en la ciudad de La Plata. El crecimiento natural de la Capital de la Provincia, por una parte, la mayor zona urbanizada en la misma y la instalación de nuevas industrias por la otra, originan continuos pedidos de prolongaciones de cañerías; el aumento de la capacidad de las fuentes de provisión de agua correspondiente y el refuerzo de los diámetros de las cañerías maestras y de distribución. Muchas de estas mejoras han podido llevarse a cabo con los recursos de la Ley del 7 de noviembre de 1924, sobre construcción de Obras de Salubridad de las ciudades y pueblos de la Provincia, pero dichos fondos se están agotando y es menester prever nuevos y mayores recursos, ya sea realizando una nueva emisión de los fondos autorizados por esa Ley o proyectando una ley de carácter general que encare la solución de esos problemas, no sólo para las ampliaciones de las obras de propiedad de la Provincia, sino también para las de las empresas particulares.

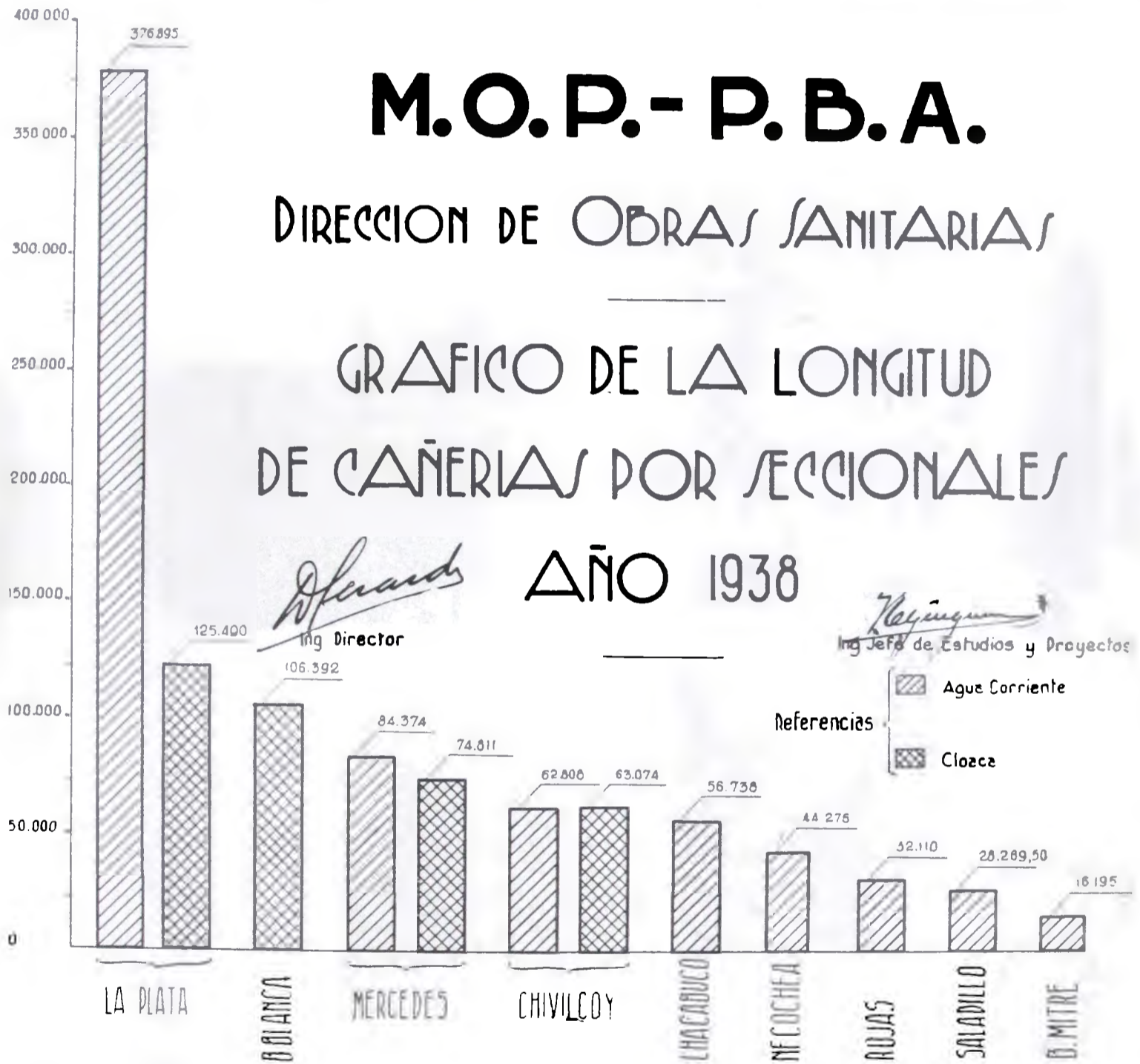
Por otra parte, cumple hacer resaltar la obra de Gobierno realizada en virtud de la resolución del Poder Ejecutivo de fecha 9 de marzo de 1938, relativa a la rebaja de tarifas para el cobro de los servicios sanitarios en las ciudades y pueblos de la Provincia, equiparándolas con las vigentes en la ciudad de La Plata. Con ello si bien el producido de esas obras acusa inicialmente una merma, produciendo un déficit con respecto a los gastos de explotación y servicio del capital, esa merma se reducirá a medida que transcurra el tiempo, como consecuencia del aumento de la población y edificación. En cambio

M.O.P.- P.B.A.

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

GRAFICO DE LA LONGITUD DE CAÑERIAS POR SECCIONALES

AÑO 1938



M.O.P.-P.B.A.

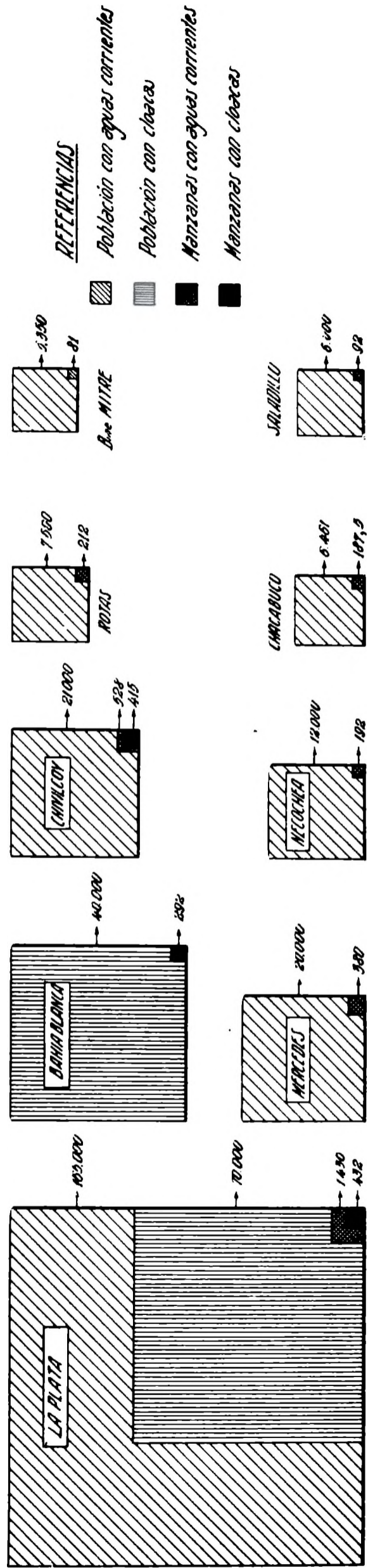
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

Mejoramiento
Ing. Jefe de Estudios y Proyectos

Spaccardi
Ing. Director

DIAGRAMA DE POBLACION Y MANZANAS

CON SERVICIOS SANITARIOS



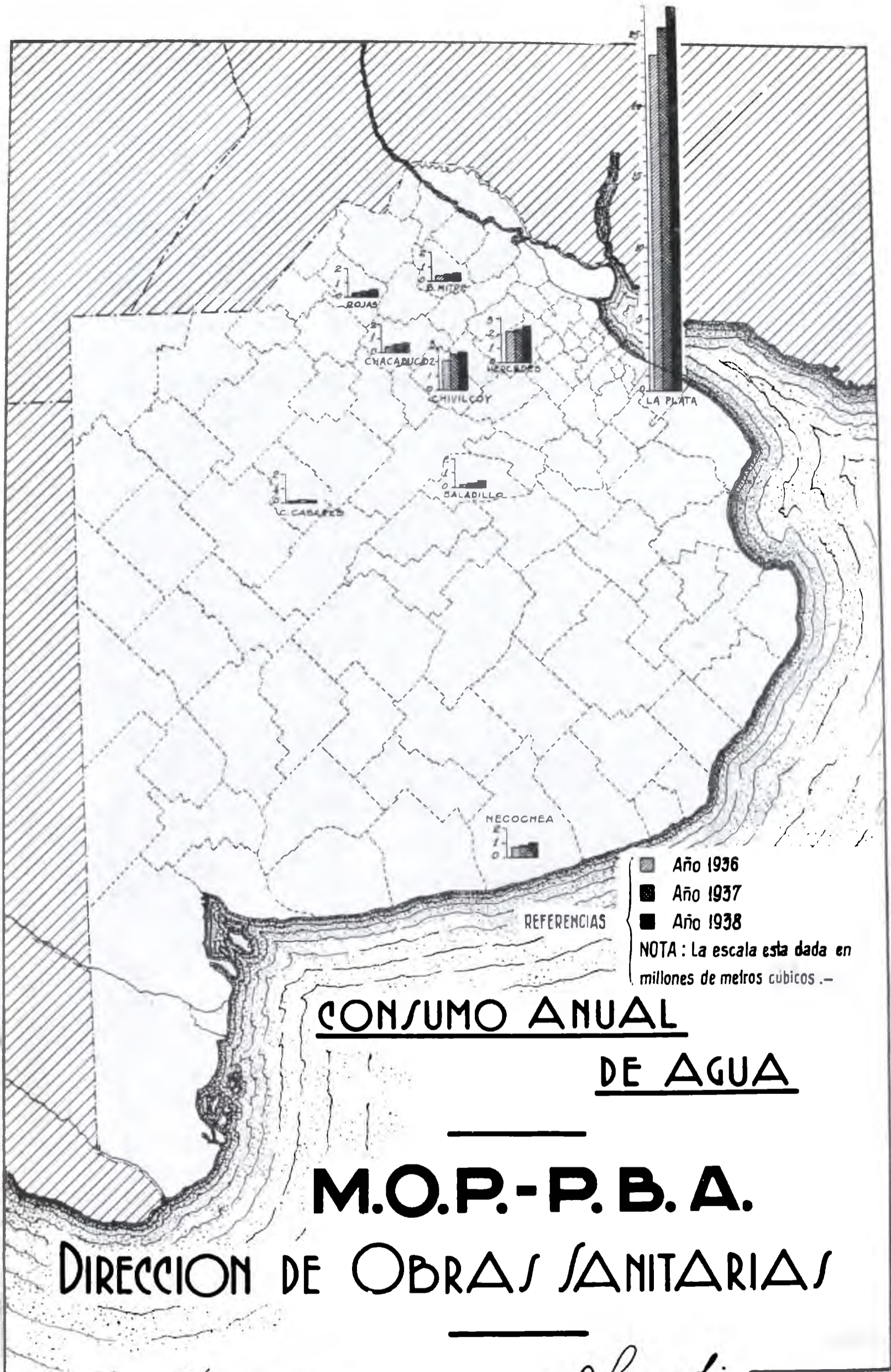
con ello se ha regularizado la percepción de las sumas correspondientes por servicios sanitarios, al desaparecer los motivos de reclamo por parte de los usuarios.

El servicio de provisión de agua en el año 1938, se ha efectuado con regularidad, en todas las seccionales, salvo algunos pequeños inconvenientes inevitables para un servicio que abarca 31.969 conexiones de aguas corrientes en la ciudad de La Plata y 11.878 en las ciudades y pueblos, cuya explotación está a cargo de la Provincia.

El aumento de consumo de agua a que se ha referido la Memoria del año anterior, ha proseguido en el año 1938. Comprueba esta aseveración el hecho de que el consumo en la ciudad de La Plata alcanzó a un promedio de 500 litros por habitante y por día en el mes de diciembre, que comparado con el de 435 litros, por habitante y por día en el mismo mes del año 1937, representa un aumento de 65 litros por habitante y por día. Aumentos en proporciones similares se han registrado en las demás ciudades de la Provincia.

Ese mayor consumo, que en muchos casos no está justificado, constituye una preocupación constante de esta Dirección, pues ello trae aparejado mayores gastos en la explotación y servicio de capital como consecuencia de la ejecución de nuevas obras (pozo, ampliaciones de cañerías, etcétera). Para reducir ese derroche la experiencia enseña que existe un solo procedimiento eficaz, que es el medidor de agua como control de consumo.

Otras de las preocupaciones de esta Dirección, ha sido el de la renovación de cañerías y pozos en la ciudad de La Plata. Las obras de esta ciudad cuentan una antigüedad de más de 30 años y las continuas roturas de las cañerías y en especial las colocadas en terrenos agresivos, como las de las localidades de Berisso y Ensenada, comprueban que han llegado al límite de vida.



CONSUMO ANUAL
DE AGUA

M.O.P.-P.B.A.
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

Mequeras
Ing Jefe de Est y Proy

Alvarez
Ing Director

Además, el caudal de agua de muchos pozos ha ido mermando poco a poco, por la obstrucción de los caños filtros, dado el largo tiempo de funcionamiento (algunos con más de 25 años) requiriendo trabajos de reacondicionamiento o su substitución por otros nuevos.

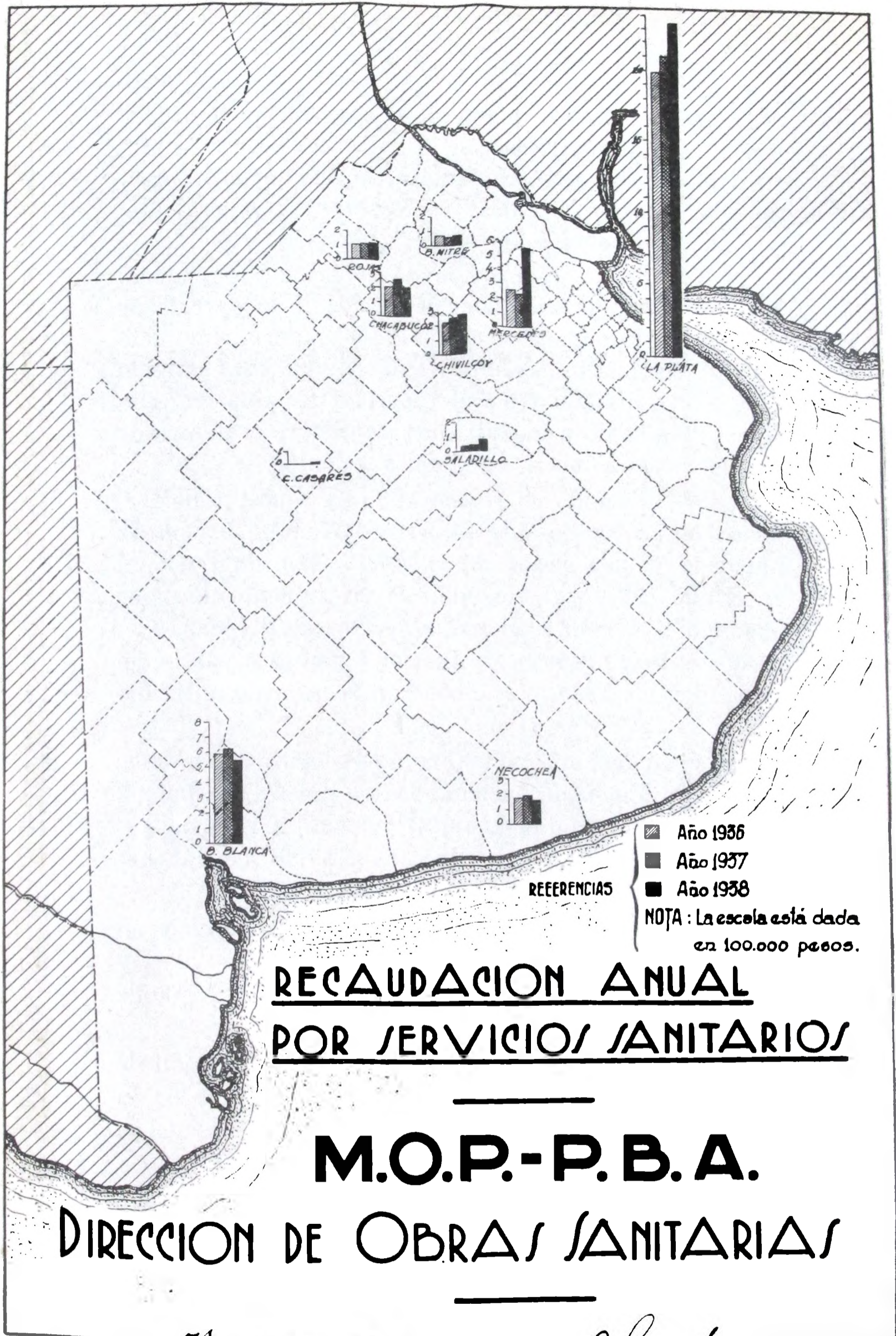
Las obras de renovación de cañerías y pozos han podido llevarse a cabo con los fondos de la partida de pesos 240.000 moneda nacional reservada con ese objeto en el Presupuesto vigente del año 1938. Esta partida debe ser reforzada para el futuro, pues esos trabajos irán en aumento a medida que transcurre el tiempo de ejecución de las obras en funcionamiento.

La recaudación en el año 1938 en concepto de servicios sanitarios ha sido de pesos 4.378.942,75 moneda nacional, contra pesos 3.854.246,17 moneda nacional en el año 1937, significando ello un aumento de pesos 524.696,58 moneda nacional, respecto a la del año 1937, no obstante las rebajas de tarifas vigentes a partir del 1º de abril de 1938, a que nos hemos referido anteriormente.

La recaudación total ascendió en el año 1938 a pesos 4.581.142,38 moneda nacional contra pesos 4.031.995,02 moneda nacional en el año 1937, lo cual arroja un aumento en el año 1938 de pesos 549.147,36 moneda nacional.

Las obras ejecutadas y los materiales adquiridos en el año 1938, en las ciudades de La Plata, Necochea y Bartolomé Mitre (Arrecifes), asciende a la suma de pesos 664.711,64 moneda nacional.

Además, se han llevado a cabo bajo la dirección de esta Repartición la ejecución de diversas obras en la Provincia, referentes a obras sanitarias de escuelas, asilos, hospitales, cárceles, comisarías, etcétera.



**RECAUDACION ANUAL
POR SERVICIOS SANITARIOS**

M.O.P.-P.B.A.

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

Requena
Ing Jefe de Est y Proy

De la Cruz
Ing Director

M.O.P. - P. B. A.

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

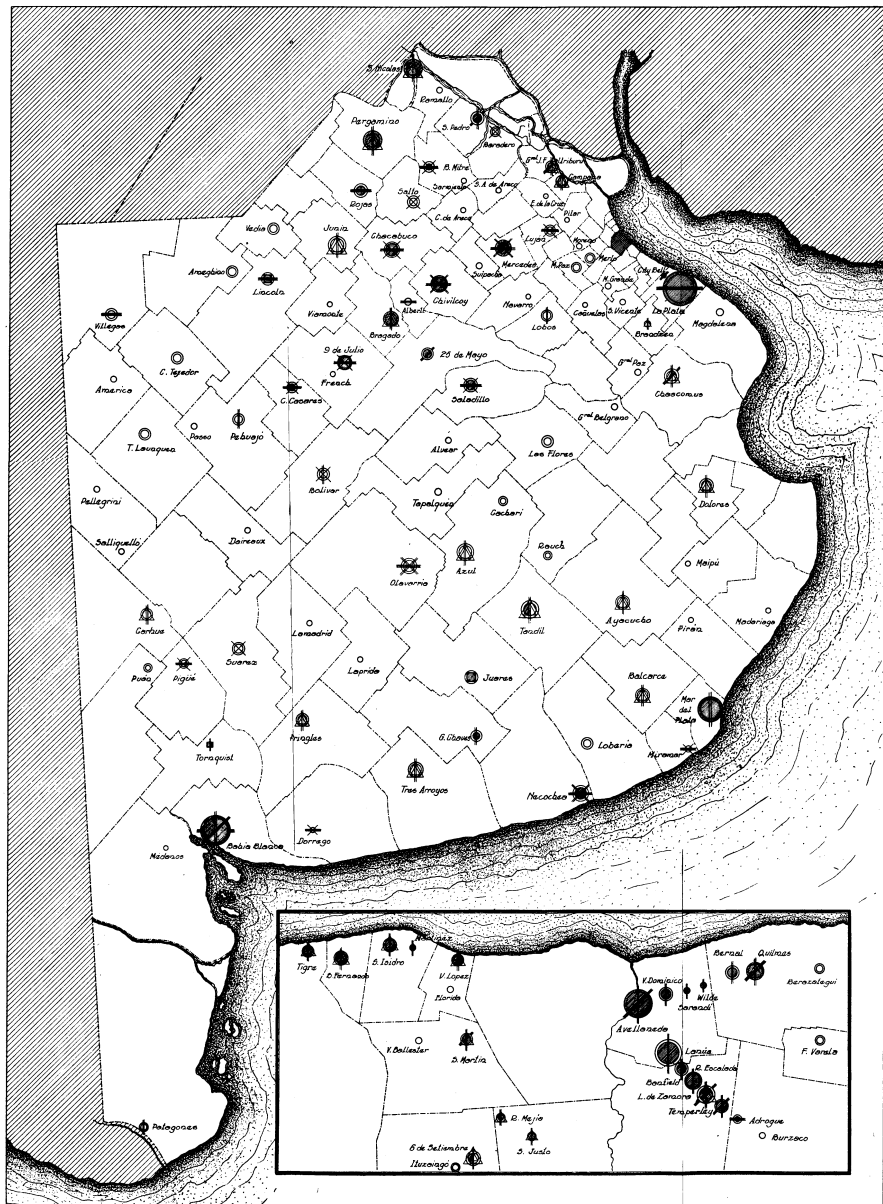
DIAGRAMA DE OBRAS SANITARIAS

EN CIUDADES Y PUEBLOS DE LA PROVINCIA

○	Con obra de agua corriente
●	Con obra de alcantarillado
○	Algunas de las Leyes N.º 10.940 y 10.941
△	Proyecto
△	Aplicaciones propias p. de Nación y del prog. p. n.º 1
△	proyecto p. de Provincia y obra prog. p. n.º 1
○	no construido
○	y obras en construcción
○	Proyecto de obra en estudio
○	no construido

Trujillo
Ing. Civil
Jefe de Est. y Proj.

Alvarez
Ing. Civil
Director



OBRAS EN EXPLOTACION EN LA PROVINCIA

Las obras sanitarias en explotación en la Provincia pueden clasificarse en la siguiente forma:

1º Administradas por la Provincia.

La Plata	Aguas corrientes y cloacas.
Chivilcoy	Aguas corrientes y cloacas.
Mercedes	Aguas corrientes y cloacas.
Bahía Blanca	Cloacas solamente.
Chacabuco	Aguas corrientes únicamente.
Necochea	Aguas corrientes únicamente.
Rojas	Aguas corrientes únicamente.
Saladillo	Aguas corrientes únicamente.
Bmé. Mitre (Arrecifes)	Aguas corrientes únicamente.
Carlos Casares	Aguas corrientes únicamente.

Además se encuentra en trámite en la Legislatura la adquisición de las obras de provisión de agua de la ciudad de Chascomús.

2º Obras que explotan empresas particulares, con concesión provincial.

Avellaneda	Aguas corrientes.
Lomas de Zamora	Aguas corrientes.
Almirante Brown	Aguas corrientes.
Bahía Blanca	Aguas corrientes.

3º Obras que explotan empresas particulares con concesión municipal.

Quilmes y alrededores	Aguas corrientes y cloacas.
Gral. José F. Uriburu	Aguas corrientes únicamente.
San Pedro	Aguas corrientes únicamente.
San Martín	Aguas corrientes únicamente.

4º Obras de propiedad municipal.

Nueve de Julio	Aguas corrientes.
Lincoln	Aguas corrientes.
25 de Mayo	Aguas corrientes.

5º Obras administradas por las Obras Sanitarias de la Nación.

Pergamino	Aguas corrientes y cloacas.
Mar del Plata	Aguas corrientes y cloacas.
San Nicolás	Aguas corrientes y cloacas.
Vicente López	Aguas corrientes y cloacas.
San Isidro	Aguas corrientes y cloacas.
San Fernando	Aguas corrientes y cloacas.
Tigre	Aguas corrientes y cloacas.
Avellaneda	Cloacas.
González Chaves	Aguas corrientes únicamente.
Bragado	Aguas corrientes únicamente.

Existen además otras localidades con servicios de provisión de agua de escasa importancia.

La enumeración anterior demuestra la importancia que han adquirido los servicios sanitarios en nuestra Provincia y la forma en que han sido satisfechos.

Pero existen muchas ciudades importantes como Azul, Tres Arroyos, Junín, Pehuajó, Olavarría, etc., que carecen de esas obras y que por su densidad de edificación y su población urgentemente las reclaman. Indudablemente sería obra de buen Gobierno dotar a esas ciudades y a todas las que tuvieran una población de más de 6.000 habitantes, de servicios tan vitales para la salubridad de las mismas, como los de provisión de agua y cloacas.

Para satisfacer esas necesidades convendría uniformar la explotación, como así también las tarifas, de todas las obras existentes en la Provincia, administrándolas por una sola entidad, dándole intervención al capital privado, en forma similar a la administración del Banco de la Provincia, para cuya finalidad V. E., tiene a estudio un proyecto de Ley Orgánica sobre servicios sanitarios en la Provincia. Con ello se resolvería el problema que plantea las continuas quejas de las poblaciones servidas por compañías privadas, cuyos intereses no siempre concuerdan con el de los usuarios y al mismo tiempo se podrían ejecutar todas las obras que sean indispensables en las ciudades que carecen de ellas, bajo un único régimen de financiación.

FUNCIONES DE LA DIRECCION

Las tareas que corresponden cumplir a esta Repartición, se dividen en dos partes, de naturaleza distinta, una referente a las obras de explotación y la otra relacionada con los estudios y proyectos y ejecución de obras nuevas o de ampliación de las en funcionamiento.

Además esta Dirección es la encargada de asesorar a la Superioridad en todo lo que se refiere a la prestación de servicios sanitarios sean por empresas de concesiones provinciales o municipales y las que proyecte Obras Sanitarias de la Nación, dentro del territorio de la Provincia, por las Leyes Nacionales 10.998 y 12.140.

a) *Obras en explotación*: Como se dijo anteriormente comprende los servicios de provisión de agua, cloacas y desagües pluviales de las diez seccionales, abarcando la explotación técnica y comercial.

La vigilancia y control de las obras en explotación están a cargo de Ingenieros Inspectores cuyo radio de acción abarcan la Capital de la Provincia y las ciudades y pueblos de la campaña, las que se han desarrollado normalmente. Las tareas de los mismos comprende las zonas siguientes:

Zona 1ª. — Abarca las obras de Bahía Blanca, Rojas y Saladillo.

Zona 2ª. — Le corresponde las obras de Chivilcoy, Necochea y Bartolomé Mitre y el control de las empresas particulares que explotan servicios sanitarios con concesiones provinciales.

Zona 3ª. — Abarca las obras de Mercedes, Chacabuco y Carlos Casares y las tareas referentes al estudio de las obras sanitarias de algunas ciudades, como la de Bolívar, cuyo proyecto se está actualizando.

Los inspectores de zona han vigilado el funcionamiento referente a la explotación técnica, administrativa y económica de los servicios sanitarios de esas seccionales, como ser marcha de las usinas, red de cañerías, servicios domiciliarios, trámites administrativos, recaudación, valuaciones, catastro, etc.

El control de la explotación económica a cargo de una Contaduría Central que corre con todo lo referente a la contabilización y transferencia de los fondos percibidos en concepto de servicios sanitarios o de cualquier naturaleza, interviene asimismo en todo lo que se relaciona con los pagos de sueldos y gastos.

Complementando las tareas de la parte comercial la Oficina de Padrones, Emisión y Valuación que lleva el fichero de las fincas empadronadas y emite las boletas trimestrales y adicionales para el pago de los servicios sanitarios, la que ha llenado las funciones que por su organización le corresponde.

Finalmente la Oficina de Talleres y Depósitos ha cumplido con todos aquellos trabajos que se requieren para el buen funcionamiento de las maquinarias, bombas, etc., cuando por su importancia no puede ejecutarse por el personal de las seccionales y demás con la distribución de los materiales exigidos para la explotación de las obras.

b) *Estudios, proyectos y ejecución de obras.* — La oficina encargada de estas tareas ha cumplido su labor en lo referente a las nuevas obras a proyectarse y a su ejecución y con la ampliación de las existentes y además con los trabajos de renovación de aquellas partes de las obras en explotación como ser cañerías, pozos, instalaciones mecánicas, etc., que habiendo llegado al límite de su duración no cumplen su misión o lo hacen deficientemente.

Esta oficina dadas su tareas guarda estrecha relación con la Oficina de Talleres y Depósitos y con el personal técnico de las seccionales.

Además ha realizado los relevamientos para el catastro y valuación de las propiedades durante la ejecución de las obras y su entrega conjuntamente con éstas a las seccionales al ser libradas al servicio público. Ha efectuado los estudios de los proyectos de obras y materiales sometidos a la aprobación de esta Dirección.

El crecimiento de las seccionales en explotación y en especial la de La Plata, han reclamado la intervención constante de esta oficina, para proyectar las nuevas obras requeridas por el aumento de la población.

Independientemente de estas oficinas la Secretaría, Mesa de Entradas, Archivo, Asesoría Letrada, Habilitación, Oficina de Compras y Proveeduría que dependen directamente de la Dirección, han cumplido tareas relacionadas con las obras en explotación y con las referentes a estudio o ejecución de nuevas obras.

OBRAS EN EXPLOTACION

Zona 1ª. — Tiene a su cargo, como ya se ha dicho, las seccionales de Bahía Blanca, Rojas y Saladillo, la primera de ellas con cloacas solamente y las demás con servicio de aguas corrientes.

Durante el año 1938, la labor desarrollada por las seccionales a cargo de esta zona se ha caracterizado por un aumento visible en todas sus actividades y por el normal funcionamiento de las mismas.

Bahía Blanca. — Bahía Blanca, cuenta con 8501 empadronamientos con un importe a cobrar de \$ 95.965,79 $\frac{m}{n}$, por trimestre, o sea pesos 393.863,16 $\frac{m}{n}$ que es un poco menor que la del año 1937, por la rebaja efectuada en sus tarifas.

Las tareas y operaciones que ha tenido a su cargo esta seccional pueden indicarse sumariamente en la siguiente forma:

A la apreciación de los alquileres, base legal del servicio sanitario, se ha prestado especial atención, procurando conciliar los dos intereses antagónicos, el del Fisco que legítimamente debe reembolsar los servicios que presta y el del contribuyente.

Se han efectuado durante el año 1938, 135 conexiones, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 5.045.

El número de manzanas comprendidas dentro de la planta urbana de la ciudad alcanza a 648 y el de las mismas que abarca el servicio de cloacas es de 238, siendo el metraje de la extensión de la red de colectoras de 98.363 metros.

Los inmuebles que existen dentro de la planta urbana son 7.967 y los que están dentro del radio de colectoras de 6.515.

Los ingresos habidos durante el año 1938 son los que se detallan:

Ingresos por servicios sanitarios	\$ 549.283,25
Ingresos por conexiones	» 15.912,04
Ingresos por gastos causídicos	» 3.215,01
Ingresos por depósitos en garantía ...	» 300,00
<hr/>	
Total	\$ 568.710,30

Saladillo. — Esta seccional que cuenta con 1215 empadronamientos, ascendiendo el importe de las boletas al cobro a pesos 12.184,50 trimestrales, ha recaudado en concepto de servicios sanitarios la cantidad de pesos 82.659,64 $\frac{m}{n}$, registrándose en consecuencia un aumento con respecto al año 1937, de pesos 43.279,91 $\frac{m}{n}$ en el que se recaudaron pesos 39.379,73 $\frac{m}{n}$.

El total de agua bombeada durante el año 1938, fué de 339.100 m³, cantidad mayor en 24.163 m³ que la del año 1937, que fué de 314.487 m³. Del total indicado 127.283 m³, o sea el 37,6 % corresponde a la bomba N° 1, que ha trabajado durante 647 hs., 09'; y el resto de 211.817 m³, o sea el 62,4 % a la bomba N° 2 que funcionó durante 950 hs. 59'.

La energía eléctrica utilizada durante el año 1938 fué de 78.955 Kw. h., repartida en la siguiente forma:

Bomba N° 1	31.259 Kw.-h.
Bomba N° 2	46.536 »
Alumbrado y T. Mecánico	1.160 »

El gasto total de energía eléctrica fué de 78.955 Kw.-h., siendo su costo de pesos 5.835 moneda nacional.

El costo del metro cúbico de agua fué en el año 1938 de pesos 0,028 moneda nacional.

El total de agua consumida en el año 1938 por la población fué de 338.920 m³, en el año 1937 se consumieron 314.527 m³, lo que representa un aumento de 24.393, o sea el 8 % aproximadamente.

La longitud total de las cañerías de distribución de agua es de 28.269,50 metros, siendo el número de manzanas que abarca el radio

b) *Estudios, proyectos y ejecución de obras.* — La oficina encargada de estas tareas ha cumplido su labor en lo referente a las nuevas obras a proyectarse y a su ejecución y con la ampliación de las existentes y además con los trabajos de renovación de aquellas partes de las obras en explotación como ser cañerías, pozos, instalaciones mecánicas, etc., que habiendo llegado al límite de su duración no cumplen su misión o lo hacen deficientemente.

Esta oficina dadas su tareas guarda estrecha relación con la Oficina de Talleres y Depósitos y con el personal técnico de las seccionales.

Además ha realizado los relevamientos para el catastro y valuación de las propiedades durante la ejecución de las obras y su entrega conjuntamente con éstas a las seccionales al ser libradas al servicio público. Ha efectuado los estudios de los proyectos de obras y materiales sometidos a la aprobación de esta Dirección.

El crecimiento de las seccionales en explotación y en especial la de La Plata, han reclamado la intervención constante de esta oficina, para proyectar las nuevas obras requeridas por el aumento de la población.

Independientemente de estas oficinas la Secretaría, Mesa de Entradas, Archivo, Asesoría Letrada, Habilitación, Oficina de Compras y Proveeduría que dependen directamente de la Dirección, han cumplido tareas relacionadas con las obras en explotación y con las referentes a estudio o ejecución de nuevas obras.

OBRAS EN EXPLOTACION

Zona 1ª. — Tiene a su cargo, como ya se ha dicho, las seccionales de Bahía Blanca, Rojas y Saladillo, la primera de ellas con cloacas solamente y las demás con servicio de aguas corrientes.

Durante el año 1938, la labor desarrollada por las seccionales a cargo de esta zona se ha caracterizado por un aumento visible en todas sus actividades y por el normal funcionamiento de las mismas.

Bahía Blanca. — Bahía Blanca, cuenta con 8501 empadronamientos con un importe a cobrar de \$ 95.965,79 $\frac{m}{n}$, por trimestre, o sea pesos 393.863,16 $\frac{m}{n}$ que es un poco menor que la del año 1937, por la rebaja efectuada en sus tarifas.

Las tareas y operaciones que ha tenido a su cargo esta seccional pueden indicarse sumariamente en la siguiente forma:

A la apreciación de los alquileres, base legal del servicio sanitario, se ha prestado especial atención, procurando conciliar los dos intereses antagónicos, el del Fisco que legítimamente debe reembolsar los servicios que presta y el del contribuyente.

Se han efectuado durante el año 1938, 135 conexiones, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 5.045.

El número de manzanas comprendidas dentro de la planta urbana de la ciudad alcanza a 648 y el de las mismas que abarca el servicio de cloacas es de 238, siendo el metraje de la extensión de la red de colectoras de 98.363 metros.

Los inmuebles que existen dentro de la planta urbana son 7.967 y los que están dentro del radio de colectoras de 6.515.

Los ingresos habidos durante el año 1938 son los que se detallan:

Ingresos por servicios sanitarios	\$ 549.283,25
Ingresos por conexiones	» 15.912,04
Ingresos por gastos causídicos	» 3.215,01
Ingresos por depósitos en garantía	» 300,00
Total	\$ 568.710,30

Saladillo. — Esta seccional que cuenta con 1215 empadronamientos, ascendiendo el importe de las boletas al cobro a pesos 12.184,50 trimestrales, ha recaudado en concepto de servicios sanitarios la cantidad de pesos 82.659,64 $\frac{m}{n}$, registrándose en consecuencia un aumento con respecto al año 1937, de pesos 43.279,91 $\frac{m}{n}$ en el que se recaudaron pesos 39.379,73 $\frac{m}{n}$.

El total de agua bombeada durante el año 1938, fué de 339.100 m³, cantidad mayor en 24.163 m³ que la del año 1937, que fué de 314.487 m³. Del total indicado 127.283 m³, o sea el 37,6 % corresponde a la bomba N° 1, que ha trabajado durante 647 hs., 09'; y el resto de 211.817 m³, o sea el 62,4 % a la bomba N° 2 que funcionó durante 950 hs. 59'.

La energía eléctrica utilizada durante el año 1938 fué de 78.955 Kw. h., repartida en la siguiente forma:

Bomba N° 1	31.259 Kw.-h.
Bomba N° 2	46.536 »
Alumbrado y T. Mecánico	1.160 »

El gasto total de energía eléctrica fué de 78.955 Kw.-h., siendo su costo de pesos 5.835 moneda nacional.

El costo del metro cúbico de agua fué en el año 1938 de pesos 0,028 moneda nacional.

El total de agua consumida en el año 1938 por la población fué de 338.920 m³., en el año 1937 se consumieron 314.527 m³., lo que representa un aumento de 24.393, o sea el 8 % aproximadamente.

La longitud total de las cañerías de distribución de agua es de 28.269,50 metros, siendo el número de manzanas que abarca el radio

de servicio de 91, no teniendo en cuenta las ocupadas por el Ferrocarril del Sud las que incluídas forman un total de 103.

El total de inmuebles empadronados (edificios y baldíos) es de 1.215, de los cuales 1.073 son casas o locales habitables y el resto de 142 baldíos. En la planta urbana y con frente a la cañería de distribución se hallan 1.043 inmuebles, de los cuales 941 son edificados y 102 baldíos.

En la sección quinta y comprendido dentro del radio de servicio se encuentran 172 inmuebles de los cuales 40 son baldíos.

En el año 1938 se han habilitado 15 conexiones de agua.

Rojas. — Cuenta la seccional de referencia con 1.566 empadronamientos que han arrojado un ingreso de pesos 114.767,40 moneda nacional, en el año 1938.

El número de conexiones asciende a 1.260, alimentadas por los pozos, cuyo caudal desde hace siete años, que fueron puestos en servicio, ha ido disminuyendo gradualmente de un 40 al 60 %, razón por la cual la Inspección solicitó la construcción de un nuevo pozo o la refección de uno de los existentes, a fin de cumplir con eficiencia el servicio de agua a la población.

El volumen de agua extraído en el año 1938 fué de 447.775 m³., para el cual se produjo 269.539 Kw. - h. de energía eléctrica, consumiendo 102.385 litros de diesel fuel - oil y 2.480 de aceite; los costos han oscilado de un máximo en invierno de 5,05 ctvs. m³. de agua extraída a 3,03 en verano, con un promedio de 4,01 y 8,16 ctvs. Kw. - h. de energía producida en invierno, a 5,18 en verano, con un promedio de 6,67, promedio que descontando lo correspondiente a personal baja a 3,05 ctvs Kw. - h., cifra afectada por la baja producción de los pozos.

Durante el año 1938 se han efectuado 34 conexiones de aguas corrientes, alcanzando el total de las mismas a 1.268.

El movimiento administrativo de esta Inspección, que trata de establecer un perfecto vínculo y entendimiento con sus seccionales, velando por el normal desenvolvimiento de las mismas, ha sido el siguiente:

Expedientes entrados y salidos. — Bahía Blanca ...	453
Expedientes entrados y salidos. — Saladillo	119
Expedientes entrados y salidos. — Rojas	115
Expedientes varios entrados y salidos	32
Expedientes de valuación resueltos. — Bahía Blanca.	140
Expedientes de valuación resueltos. — Saladillo	6
Expedientes de valuación resueltos. — Rojas	15
Notas entradas y salidas	58

Se han subsanado además todos los inconvenientes y entorpecimientos de las maquinarias de las seccionales, dando intervención a los Talleres y Depósitos de esta Repartición; realizándose también inspecciones a las distintas seccionales, pudiendo comprobar el normal desarrollo de las mismas.

Zona 2ª. — Comprende los servicios de provisión de agua corriente y cloacas de la seccional Chivilcoy y los de agua corriente únicamente de las seccionales de Nécochea y Bmé. Mitre (Arrecifes).

Además abarca el control de las empresas particulares con concesiones provinciales y municipales y los asuntos relacionados con las Obras Sanitarias de la Nación los cuales por su importancia se tratarán por separado.

En general la labor administrativa y técnica encomendada a esta Inspección ha sido mayor durante el año 1938, con respecto al año 1937.

La recaudación, si bien ella ha sido mayor que la del año 1937, ello se debe al pago de servicios atrasados por los deudores morosos, como consecuencia de las franquicias dadas por el Superior Gobierno de la Provincia, en diversas leyes y decretos.

El importe total de los valores emitidos ha disminuído; ello se debe a la rebaja de las tarifas que regían durante el año 1937, hasta el 1º de abril de 1938, que fueron modificadas.

En cuanto al número de partidas empadronadas, ha aumentado debido a las muchas subdivisiones de dominio que se han realizado en las ciudades arriba mencionadas.

A continuación se consignan algunos datos, los más importantes, que dan una visión general de la labor desarrollada por esta Inspección.

Chivilcoy. — Se continuaron las obras motivadas por el primer plan de pavimentos de la ciudad, consistentes en la construcción de conexiones de agua y cloacas en las calles afectadas por la nueva pavimentación.

Como consecuencia fué necesario que el Poder Ejecutivo dictara una resolución ampliando en pesos 3.513,37 $\frac{m}{n}$ la partida de pesos 11.014,80 moneda nacional.

Terminando el primer plan de pavimentación, se dió comienzo al segundo; a ese efecto esta oficina confeccionó un Presupuesto que ascendió a la suma de pesos 3.339,60 $\frac{m}{n}$, que fué aprobado por el P. E. por resolución de 11 de agosto de 1938, para la construcción de 55 conexiones de cloacas y 40 de agua corriente.

Necochea. — Se está construyendo en la actualidad un nuevo pozo con el objeto de aumentar las fuentes de producción de agua.

Bartolomé Mitre. — Se amplió la red de cañerías de agua corriente hasta el Balneario de Arrecifes; alcanzó su monto a la suma de pesos 1.195,48 $\frac{m}{n}$, la cual ha sido librada al servicio público.

Además en todas las seccionales se han realizado diversos trabajos de reparación de las cañerías y conexiones existentes como así también se han realizado ampliaciones costeadas por los propios interesados.

El total de partidas empadronadas en las seccionales dependientes de esta Inspección alcanzó al número de 8.050, acusando un aumento con relación al año 1937, de 233, cuyo total en dicho año fué de 7.817.

El importe total de valores emitidos a cobrar, alcanzó a la suma de pesos 417.896,21 $\frac{m}{n}$, descompuestos en la siguiente forma:

Seccional Chivilcoy	\$ 240.854,65
Seccional Necochea	» 126.858,00
Seccional Bartolomé Mitre	» 50.183,56

Comparando estas cifras con las del ejercicio del año 1937, acusan una disminución de pesos 78.163,39 $\frac{m}{n}$, ya que lo facturado durante ese año ha sido de pesos 496.059,60 $\frac{m}{n}$.

Los ingresos totales, en concepto de servicios, han sido de pesos 511.016,78 $\frac{m}{n}$, distribuidos en la forma siguiente:

Seccional Chivilcoy	\$ 278.477,31 $\frac{m}{n}$
Seccional Necochea	» 159.679,83 »
Seccional Bartolomé Mitre	» 72.859,64 »

La diferencia en más entre lo ingresado y emitido se debe como se expresó anteriormente, a lo recaudado en concepto de deuda atrasada.

En cuanto a los ingresos habidos para la Habilitación, su total alcanzó a la suma de pesos 7.266,90 $\frac{m}{n}$, cantidad que es inferior en \$ 814,45 $\frac{m}{n}$ a lo ingresado por el mismo concepto durante el ejercicio del año 1937.

El total del consumo de agua en las ciudades, cuyos servicios sanitarios dependen de esta Inspección, fué de 4.137.069 metros cúbicos, los cuales han sido proveídos en la siguiente forma:

Seccional Chivilcoy	2.626.067 m ³ .
Seccional Necochea	1.021.938 »
Seccional Bartolomé Mitre	489.064 »

En lo que respecta al funcionamiento de los motores y bombas de las usinas, los inconvenientes que se presentaron fueron subsanados de inmediato por esta Inspección, dándole la intervención correspondiente al Taller Central.

La energía eléctrica para el accionamiento de los motores y bombas de las seccionales fué la siguiente:

Seccional Chivilcoy	850.600 Kw.-h.
Seccional Necochea	381.187 »
Seccional Bartolomé Mitre	124.376 »

Las seccionales de Necochea y Bartolomé Mitre adquieren la energía eléctrica, la primera a la Compañía de Electricidad del Sud Argentino y la segunda en la Usina Eléctrica Municipal. La de Chivilcoy posee usina generadora propia.

La Inspección de la zona solicitó la realización periódica de análisis químicos y bacteriológicos de las aguas que se provee a las poblaciones de las seccionales con resultado positivo.

Movimiento administrativo de la zona: Ha girado esta Inspección durante el año 1938, la cantidad de 3.046 expedientes y 614 notas, siendo el motivo de los mismos, nuevos empadronamientos, valuaciones, reclamos de valuaciones, transferencias de dominio de propiedades y sus cambios de nombres solicitudes sobre deuda, pedidos de materiales.

También se han ordenado todos los planos, presupuestos y memorias descriptivas presentadas por la Compañía de Aguas Corrientes de la Provincia de Buenos Aires.

Zona 3ª. — Dependen de ésta las seccionales de Mercedes con servicios de aguas corrientes y cloacas y las de Chacabuco y Carlos Casares con servicio de aguas corrientes únicamente.

Mercedes. — En lo que respecta a la parte administrativa de esta seccional, debo manifestar que su marcha ha sido engorrosa por los inconvenientes originados en la percepción de los servicios con motivo de la gran cantidad de contribuyentes que se encuentran atrasados con éstos, agregando a esto la reciente modificación de tarifas, que ha dado lugar a los cambios consiguientes, agregado a ello, que el pago se hace por directo, es decir en ventanilla, lo que origina gran aglomeración de público en los últimos días del trimestre, lo que obliga al personal a trabajar horas extraordinarias. Por los motivos mencionados precedentemente y con el objeto de facilitar al contribuyente el pago de sus servicios esta Inspección solicitó el nombramiento de tres cobradores, con lo que se ha de facilitar el aumento de la percepción. En cuanto al monto total percibido en el año 1938, por concepto de servicios sanitarios, ascendió a pesos 577.687,52 ₢, con aumento de pesos 351.387,22 ₢, respecto al año anterior.

En cuanto a la faz técnica de la seccional se ha observado que los inconvenientes anotados en la memoria del año anterior, en muy poco ha variado en el curso del año 1938, debiéndose hacer notar solamente que en el Establecimiento de Depuración se ha proseguido con la intensificación de las plantaciones con el objeto de formar una bien tupida cintura arbolada alrededor de las cámaras sépticas, con lo que permitirá la formación de la capa superior, que es la que origina el buen funcionamiento de la misma; hoy obstaculizada por la destrucción continua de ésta por la acción de los vientos.

Con referencia al Establecimiento de Aguas Corrientes, dado la merma progresiva en la obtención de agua debido a los inconvenientes anotados en la memoria que se ha hecho referencia precedentemente, se ha solicitado la construcción de dos nuevos pozos adoptándose el sistema Layne, en virtud de los resultados óptimos obtenidos por éstos en las instalaciones que efectuaron en la ciudad de La Plata y que se debe a su sistema de construcción. Con estos dos nuevos pozos estima el suscrito que en el próximo verano se ha de poder surtir de agua a la población sin ningún inconveniente. Debe tenerse en cuenta que ha habido días en el año 1938, de un consumo medio muy elevado aproximadamente de 8.850 m³. lo que ha originado el consumo total de la reserva, considerando que la producción de los pozos es de 440 m³. en media por hora.

Chacabuco. — En esta seccional la marcha administrativa ha sido normal, haciéndose notar en primer término que la percepción ha disminuído con respecto al año 1937 motivado a que los contribuyentes se pusieron al día con sus deudas atrasadas. El monto percibido en el año 1938, ha sido de pesos 200.034,21 $\frac{m}{n}$, habiendo resultado en menos con respecto al año 1937 de pesos 55.601,64 $\frac{m}{n}$.

Con respecto a la parte técnica en general, funciona normalmente, salvo en lo concerniente al rendimiento de caudal de los pozos, el que ha disminuído algo por los motivos que se hicieron mención en la memoria del año 1937, disminución que no debe de alarmar por cuanto está en un período de estacionamiento.

Carlos Casares. — Esta seccional se encuentra todavía fuera de servicio motivado por la escasez de agua y su calidad, originada por los motivos que se hicieron mención en la memoria del año 1937. Como dato ilustrativo debe significarse que se han efectuado trabajos de mejoramiento en los pozos ya construídos, adoptándose el procedimiento indicado en la memoria mencionada, habiéndose hecho tales construcciones en los pozos 5, 6 y 7 con resultados satisfactorios, pues se ha obtenido un aumento apreciable de caudal y mejoramiento en su calidad. Próximamente se dará término a los trabajos que se están efectuando en los demás pozos con lo cual se podrá, en se-

tiembre próximo librar las obras al servicio público, ya que actualmente se surten de agua 360 fincas.

Por último, de acuerdo con lo dispuesto por esa Dirección oportunamente se ha estudiado con el Ingeniero Jefe de Estudios y Proyectos, con motivo del pedido de actualización formulado por la Intendencia Municipal de Bolívar, del proyecto de provisión de agua a la localidad, la zona en la cual se podría captar el agua subterránea para dicha provisión, para lo cual se efectuaron perforaciones de ensayo en los cuatro rumbos de la ciudad, habiendo comprobado a *prima facie* que la zona más factible es la adoptada en el proyecto, sin perjuicio de que ello dependerá del estudio que se haga con los análisis de las muestras de agua.

ZONA CAPITAL

La Plata. — La labor desarrollada por esta seccional durante el año 1938, ha seguido el ritmo iniciado en el año 1937, en que se registró un notable aumento sobre las actividades de 1936, originados por las grandes ampliaciones de la red de cañerías que se habían efectuado. Pero aun así se verificó durante el año 1938, un pequeño aumento en todas las actividades con respecto a 1937.

Aguas Corrientes. — Durante el año 1938 se instalaron 1.841 conexiones domiciliarias nuevas, contra 1.788 construídas en 1937, existiendo en consecuencia al 31 de diciembre de 1938, la cantidad de 31.969 conexiones en servicio, mientras en igual fecha de 1937 era de 30.128. El aumento de conexiones habido en el año 1938 representa el 5,6 %.

De acuerdo a la producción de agua suministrada por las usinas, el consumo medio diario por conexión correspondiente al año 1938, tomando el término medio de la producción y el término medio de las conexiones fué de 2,36 metros cúbicos resultando comparativamente, durante el año 1937, la cantidad de 2,39 metros cúbicos diarios por conexión.

Cloacas. — La cantidad de fincas con servicios de cloacas existente al 31 de diciembre de 1938, fué de 10.480 mientras la cantidad de las mismas en igual fecha de 1937, era de 10.303, en consecuencia fueron construídas en el año 1938, 177 conexiones nuevas, lo que representa un aumento del 2,05 %.

Catastro y empadronamientos. — El número de nuevos empadronamientos efectuados durante el año 1938, fué de 2.758, contra 3.769 habidos en 1937. La diferencia en menos habida en 1938, se debe a que durante el año 1937, ingresaron los empadronamientos de

las secciones 7ª y 8ª, donde se había efectuado una considerable ampliación de la red de cañerías de aguas.

Se continuó durante el año 1938 la revisión de valuaciones que fué iniciada en abril de 1937, habiéndose terminado totalmente las secciones 32ª y 29ª y de 48 manzanas de Berisso.

Recaudación. — La recaudación por percepción de servicios y otros conceptos aumentó durante el año 1938, con respecto a 1937 en la suma de pesos 271.233,67 $\frac{m}{n}$, habiéndose obtenido una recaudación total de pesos 2.506.602,08 $\frac{m}{n}$ contra pesos 2.235.368,41 $\frac{m}{n}$ en el año 1937.

El aumento de recaudación obsérvase tanto en lo percibido por los cobradores, como lo cobrado «por directo» en ventanilla.

Durante los años 1938 y 1937 se recaudó:

	1938 \$ $\frac{m}{n}$	1937 \$ $\frac{m}{n}$	Aumento \$ $\frac{m}{n}$
Pago directo	827.557,71	655.590,32	171.967,39
Pago cobrador	1.679.004,37	1.579.778,09	99.266,28

Lo recaudado en concepto de conexiones de aguas corrientes y cloacas acusó pequeños aumentos sobre lo percibido en el año 1937:

	1938 \$ $\frac{m}{n}$	1937 \$ $\frac{m}{n}$	Aumento \$ $\frac{m}{n}$
Pago conexiones agua.	101.634,96	98.756,40	2.878,56
Pago conexiones cloacas	32.528,04	29.621,24	2.906,80

Asuntos legales. — Durante el año 1938 se continuó intensamente los trámites de ejecución de la deuda atrasada que se había iniciado en el año anterior, habiendo ingresado durante el año 1938 la suma de pesos 227.687,63 $\frac{m}{n}$ contra pesos 163.548,82 $\frac{m}{n}$ ingresados en el año 1937. Durante el año 1938 se iniciaron 2.476 juicios, habiendo en trámite al 31 de diciembre de 1938 la cantidad de 3.598 ejecuciones.

Fueron remitidas durante este año la cantidad de 11.135 citaciones de intimación de pago, habiendo concurrido a raíz de ello 5817 propietarios, de los cuales 4.556 efectuaron pagos totales o parciales de sus deudas.

Mesa de Entradas. — Esta oficina ha tenido la siguiente tarea durante el año 1938: Expedientes nuevos: 15.100; expedientes remitidos a secretaría: 18.496; a recaudación: 10.497; a aguas co-

rrientes: 5.494; a cloacas: 1.541; a asuntos legales: 1.206; a archivo: 3.231; a las usinas: 90; a depósitos: 57; a catastro: 6.376; a la Dirección General: 6.492; a valuación: 3.309.

RECAUDACION:

	Año 1938	Año 1937
Servicios sanitarios del corriente año	144.684,99	163.906,09
Multa servicios sanitarios del corriente año.	406,56	1.567,32
Deuda atrasada	82.132,—	101.812,03
Multa atrasada	4.818,48	9.778,87
Agua para construcciones	32.215,13	32.767,05
Revisión de planos	59.723,70	38.509,04
Agua para vapores	5.765,60	7.918,20
Multas al Reglamento vigente	340,—	790,—
Deuda atrasada Ley 4709	54.093,24	—
Deuda atrasada Ley 4709	2.716,19	—
Deuda atrasada 1936 Ley 4709	2.000,80	—
Amortizaciones préstamos cloacas	1.278,63	952,21
Intereses préstamos cloacas	227,54	419,41
Intereses penales préstamos cloacas	17,48	116,60
Conexiones de cloacas	32.528,04	29.621,24
Conexiones de aguas corrientes	101.634,96	98.756,40
Desagote de pozos negros	980,50	805,50
Depósitos de garantía	9.568,—	1.200,—
Provisión de agua a Punta Lara	402,15	—

INGRESOS POR PROCURADORES

Deuda atrasada a fijar	152.149,94	125.317,50
Multa atrasada a fijar	10.372,78	12.735,73
Deuda en procuración	3.520,97	—
Multa en procuración	394,69	—
Deuda atrasada a fijar. Ley 4709	59.838,74	—
Multa atrasada a fijar. Ley 4709	3.009,04	—
Deuda atrasada en procuración. Ley 4709 .	20.255,30	—
Multa atrasada en procuración. Ley 4709 .	1.093,65	—
Multas al Reglamento vigente	1.051,—	1.130,—
Agua para construcciones	54,60	1.407,37
Remuneración de procuradores	383,12	498,25
Multa deudores del Fisco	—	85,92
Amortización préstamos cloacas	5.527,87	7.035,12
Intereses préstamos cloacas	3.650,66	3.468,58
Intereses penales préstamos cloacas	9.485,34	3.834,74
Gastos causídicos	21.236,43	11.157,15

INGRESOS POR COBRADORES

Servicios de cloacas	414.103,32	384.343,31
Servicios de agua corriente	1.240.685,31	1.155.547,53
Servicios por medidores	24.255,74	39.886,75
Total general	2.506.602,08	2.235.368,41
Aumento a favor del año 1938		271.233,67

Consumo de agua. — Los promedios de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexiones, habidos en el curso de los años 1937 y 1938, han sido los siguientes:

	Consumo		Promedio por conexión	
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual m ³	Diario m ³
Año 1937.				
Promedios	2.130.670	70.125	72,7	2,39
Año 1938.				
Promedios	2.245.348	73.853	72,1	2,36

Las tres usinas dieron al consumo durante el año 1938, la cantidad de 26.944.182 m³. de agua lo que representa con respecto al año 1937, un aumento de 1.370.147 m³.

Los consumos máximo, medio y mínimo, registrados en el año 1938, fueron los siguientes:

Consumo máximo	114.579	relación: 1.351
Consumo medio	84.783	relación: 1. —
Consumo mínimo	54.987	relación: 0.649

El consumo máximo de 114.579 fué registrado el día 31 de diciembre, en el cual hubo una temperatura máxima de 36° 7 y la mínima fué de 26° 1. El menor consumo fué registrado el día 19 de julio, con temperatura de 11° 4 máxima y 5° 4 mínima.

Usina San Martín. — Esta usina dió al consumo la cantidad de 12.264.852 m³. durante el año 1938, siendo el costo del m³. en la misma para el año 1938 de pesos 0,0222 $\frac{m}{n}$, en el año 1937, resultó de pesos 0,0261 $\frac{m}{n}$.

Usina Parque Saavedra. — Esta usina durante el año 1938 dió al consumo 9.094.785 m³. de agua, siendo el costo del m³. para dicho año de pesos 0,0220 $\frac{m}{n}$ y en el año 1937 el costo del m³., resultó de pesos 0,0205 $\frac{m}{n}$.

Usina del Bosque. — Esta dió consumo en el curso del año 1938 la cantidad de 5.584.463 m³., siendo el costo del mismo en el aludido año de pesos 0,0216 $\frac{m}{n}$, en el año anterior el costo del metro cúbico fué de pesos 0,0249.

Usinas. — Las tres usinas han dado al consumo durante el año 1938 la cantidad de 26.944.182 metros cúbicos, siendo el costo del mismo en ellas en el mencionado año de pesos 0,0220 $\frac{m}{n}$, en el año anterior su costo en las usinas fué de pesos 0,0239 $\frac{m}{n}$.

Los consumos mensuales y diarios, como así también los promedios por conexión y el consumo por habitante, habidos en ambos años, se dan en el resumen general que se da al final, lo mismo que los combustibles y energía eléctrica consumidos por las tres usinas de la seccional y otros datos interesantes.

OBRAS EFECTUADAS

Aguas Corrientes. — Durante el año 1938 se han efectuado los siguientes trabajos:

Conexiones cortas	933
Conexiones largas	690
Conexiones c/máquina	219
Conexiones incendio	2
Corte de conexiones	5
Conexiones rehabilitadas	3
Traslado de conexiones c/cargo	1
Cambios de lugar de conexiones	1
Servicios intervención c/máquina	108
Faltas de agua	497
Tomas de presión a domicilio	156
Tomas de presión cañerías de distribución	350
Surtidores retirados	8
Surtidores reparados	59
Medidores nuevos	69
Medidores retirados	4
Medidores arreglados	153
Válvula esclusa colocadas	3
Válvula esclusa reparadas	100
Válvula esclusa revisadas	62
Veredas reparadas	1.510
Piletas reparadas	27
Válvula de incendio colocadas	3
Válvula de incendio reparadas	138

Válvula de incendio revisadas	2
Válvula de aire reparadas	2
Válvula de aire revisadas	5
Llaves de paso reparadas	1.293
Llaves de paso cambiadas	10
Caños maestros reparados	102
Caños de plomo reparados	1.807
Cañería descubierta metros lineales	105
Cañería bajada metros lineales	64
Cañería levantada metros lineales	240
Cañerías cambiadas, metros lineales	614
Cañerías de 0,075 colocadas	15
Cajas esclusas colocadas	21
Cajas de incendio colocadas	22
Cajas de medidores colocadas	69
Cajas de veredas para conexión, colocadas	780
Piletas nuevas	42

ROTURA DE AFIRMADOS

Asfalto 51,17 metros cuadrados. Hormigón 138,01 metros cuadrados. Empedrado común 185,68 metros cuadrados.

Cloacas:

Conexiones de cloacas solicitadas	203
Conexiones de cloacas construídas	177
Inspecciones parciales pedidas	2.426
Inspecciones generales pedidas	505
Obras nuevas de cloacas principiadas	430
Obras nuevas de cloacas de ampliación	113
Limpieza de bocas de tormenta	1.233
Desobstrucción de colectoras cloacales	53
Desobstrucción de conexiones	309
Total de fincas registradas en el Catastro	10.523
Fincas en el radio de colectoras conectadas	10.480
Fuera del radio conectadas con conexión especial	151
Bocas de tormenta colocadas	1

Los materiales empleados durante el curso del año 1938, en la construcción de las obras de aguas corrientes y cloacas se dan en el resumen general.

Talleres y depósitos: Para exponer clara y brevemente la marcha de los Talleres y Depósitos durante el año 1938, se expresa en números la mayor cantidad de hecho posible, esquematizándolos luego en los cuadros y resúmenes siguientes:

TALLER

DISTRIBUCIÓN DE LA MANO DE OBRA POR SECCIONES

	Ajustaje y montaje	Tornería	Fundición y herrería	Electricidad	Carpintería y cerrajería	Soldadura eléctrica	Total
Núm. de jornal	3.213	1.421	1.546	900	1.187	200	8.467
Núm. de orden distribuid. T - 13.	156	128	178	109	166	24	761

Incremento con respecto al año 1937: Ajustaje y montaje 10 % en más; tornería 9 % en menos; fundición y herrería 14,4 % en más; electricidad 11,5 % en más; carpintería y cerrajería 15,4 % en más; soldadura eléctrica no existía; en total ha habido un saldo favorable al año 1938 del 11,8 %.

El número de jornales está tomado de los partes diarios y el de órdenes de los formularios T. 1.

Jornales perdidos. — Por licencias, enfermedades y accidentes: 17,6 %.

REPARACIONES EN LAS INSTALACIONES DE POZOS

Mecánicas:

Rep. de bombas y transmisión con lubricación aceite	2
Rep. de bombas de transmisión sin lubricación aceite	2
Instalaciones de nuevas electrobombas	8
Reparaciones de centrifugas con lubricación	3
Reparaciones de válvulas	10
Reparaciones de medidores	8
Construcción y colocación juntas de expansión	9
Construcción de caños protec. para lubricación aceite	100
Construcción de casquillos para caños lubricación aceite	42
Construcción de barras propulsión	16

Eléctricas:

Motores rebobinados	4
Motores reparados sin rebobinar	6
Instalaciones subterráneas de accionamiento y de luz	13

REPARACIONES EN USINAS DE MOTORES DIESEL

Válvulas	53
Cojinetes de movimiento principal	17
Cilindros y pistones	17
Compresores	5
Movimientos auxiliares	10
Varios	11

REPARACIONES Y AMPLIACIONES EN EL TALLER

Tornos	16
Taladros	8
Piedras	3
Bancos	3
Fragua	1
Fundición	9
Carpintería	7
Instalaciones de accionamiento	7
Instalaciones eléctricas	5
Motores eléctricos rebobinados	7

TRABAJOS EN LA FUNDICION

Total de piezas de hierro fundido	589
Total de kgs. de hierro fundido	8.650
Total de piezas de bronce fundido	509
Total de kgs. de bronce fundido	1.645

La fundición de hierro y la soldadura eléctrica son secciones nuevas incorporadas en el año 1938, las que han prestado una gran utilidad. La primera por el aprovechamiento de piezas inutilizadas y la segunda por el abaratamiento y abreviamiento de los trabajos de herrería y carpintería metálica.

La subsección reparación y control de medidores, no ha podido llenar su cometido por no haberse arbitrado los medios para la adquisición de repuestos y no disponer de un local adecuado y fuente de agua para los ensayos correspondientes.

INSTALACIONES EJECUTADAS Y PROYECTADAS

Se han instalado tres grupos de electrobombas verticales y uno horizontal, y se han realizado ocho instalaciones del mismo tipo en las distintas seccionales de la repartición. Teniendo en la actualidad en ejecución la instalación eléctrica de la Usina del Parque Saavedra.

Además se ha proyectado el cambio del accionamiento de las maquinarias y herramientas del taller e instalación de cinco nuevos en este mismo.

Depósito. — Durante el año 1938 ha continuado funcionando con el sistema de contabilización antiguo, pues no ha podido arbitrarse todavía medida alguna para su mejora. El principal inconveniente que obstaculiza el funcionamiento del mismo, es la carencia del local adecuado para el almacenamiento de materiales. El Reglamento General ya aprobado asegurará un exitoso desempeño.

En resumen las cifras globales muestran que en todos los órdenes, ha aumentado considerablemente el trabajo en esta dependencia, con respecto al año anterior, los cuales han sido atendidos sin entorpecimiento de ninguna naturaleza.

CONTROL DE LAS COMPAÑIAS PRIVADAS CON CONCESIONES PROVINCIALES Y MUNICIPALES

Este control a cargo de la Inspección de la zona 2ª ha demandado una tarea intensa en el año 1938, como ya se ha expuesto.

A continuación se detalla esa labor:

Compañía de Aguas Corrientes de la Provincia de Buenos Aires. — Con respecto a esta Compañía, las necesidades crecientes de las poblaciones donde ella presta los servicios de suministro de agua potable, han motivado una serie de ampliaciones en sus instalaciones y cañerías de distribución, en los partidos de Avellaneda, Lomas de Zamora y Almirante Brown.

El monto total de las obras ejecutadas por esta Compañía durante el año 1938, los cuales fueron controlados por la Inspección de la zona, asciende a la suma de pesos 731.181,95 ₡. Siendo la de mayor importancia la construcción de la subusina de Villa Calzada, ubicada en el partido de Almirante Brown, cuyo costo fué de pesos 654.003,96 ₡. Siguiéndole en orden la construcción de la subusina ubicada en las calles Malabia y Levalle del partido de Lomas de Zamora, cuyo presupuesto fué de pesos 48.370,90 ₡. Ha ejecutado además varias ampliaciones de cañerías de distribución de agua en los partidos de Avellaneda, Lomas de Zamora y Almirante Brown, con un costo total de pesos 27.485,82 ₡.

Se han inspeccionado y aconsejado su liberación al servicio público de varias de ellas, como así también ampliaciones de cañerías de distribución, cuya construcción se había iniciado en años anteriores. Entre las principales obras libradas al servicio se encuentran las de empalme entre el pozo N° 17 y la cañería de distribución, eoloca-

da en la calle Larroque entre Almafuerte y Alvear, de Lomas de Zamora.

La Inspección ha evacuado informes solicitados por el Juzgado de Paz de Avellaneda en juicios seguidos por la Compañía y aconsejó también se practiquen análisis de agua, por intermedio de la Dirección General de Higiene, por denuncias hechas por los vecinos de las localidades en que presta servicios esta Compañía.

Compañía de Aguas Corrientes de Bahía Blanca. — Diez y seis expedientes y varias notas ha tramitado la Inspección durante el año 1938, relacionados con los servicios de provisión de agua. Como consecuencia de la disminución del caudal del Arroyo Sauce Grande, fuente de provisión de agua de la Compañía, disminución que fué debida a la gran sequía acaecida durante el pasado verano, sufriendo la mencionada ciudad y sus poblaciones adyacentes las consecuencias de la falta de agua.

La Dirección tomó inmediatamente intervención en el asunto, disponiendo el traslado del Inspector de la Zona a la ciudad de Bahía Blanca a ese efecto.

Por su parte la Compañía solicitó autorización para instalar una serie de bombas portátiles en el arroyo Sauce Grande, con el objeto de subsanar ese inconveniente. Posteriormente y por resolución del P. E. se dió un plazo de 4 meses a la Compañía para que presentara los planos, proyectos y presupuestos de las obras definitivas, para evitar que se repitan en el futuro hechos de tal magnitud.

Se han realizado inspecciones periódicas a la Estación Estombas y a Grümbein, con el objeto de tomar muestras de agua e inspeccionar las instalaciones de la empresa. Las muestras de agua extraídas han sido analizadas por la Dirección General de Higiene y por la Oficina Química Municipal de Bahía Blanca, las que han dado como resultado, aguas de «buena calidad».

Obras Sanitarias de Quilmes. — Se han tramitado varios expedientes relacionados con esta Compañía, siendo el más importante de los asuntos tratados, el que la Honorable Cámara de Diputados de la Provincia, solicitaba la remisión de todos los antecedentes correspondientes a esta empresa.

Compañía Argentina de Servicios Públicos de San Martín. — Esta Compañía solicitó al Gobierno de la Provincia, conformidad y autorización para la construcción de una subusina. El señor Asesor de Gobierno solicitó en las mismas actuaciones se informara si era conveniente o no que la explotación del servicio de aguas corrientes del mencionado partido, estuviera a cargo de una empresa privada.

Al informar la Inspección, sostuvo la tesis de que la explotación de los servicios sanitarios debían estar a cargo del Estado y no de Compañías particulares, aduciéndose como razón fundamental, que las mismas buscan más el lucro de sus capitales, que el factor salud pública, cosa que no ocurre con el Estado, que sacrifica muchas veces la faz comercial de la explotación, para ofrecer un servicio que es una garantía. Se expresó además que esta repartición se encontraba capacitada como para atender la explotación de ese servicio, considerado bajo el aspecto técnico y administrativo, inclinando su opinión hacia la expropiación de las obras, siempre que existieran fondos como para ello.

Obras Sanitarias de la Nación. — De acuerdo con las Leyes Nacionales y Provinciales correspondientes, esta Institución presta servicios en diversas localidades de la Provincia, que se han acogido a los beneficios acordados por las disposiciones legales vigentes.

Como consecuencia, por la ejecución de estos trabajos en el territorio de la Provincia, los distintos proyectos, presupuesto, etc., son sometidos a estudio y aprobación, estudio que se hace por intermedio de la Inspección

Además, esta Repartición se encarga de asesorar a las distintas Comunas cuyos servicios sanitarios están explotados por esta Institución.

OFICINA DE ESTUDIOS Y PROYECTOS

De acuerdo a las necesidades crecientes de las distintas dependencias de esta Dirección, la misma ha desarrollado la labor en el año 1938, que comprende:

- a) Obras ejecutadas por contrato;
- b) Obras ejecutadas por administración;
- c) Obras proyectadas;
- d) Obras en estudio.

Obras ejecutadas por contrato. — En el detalle del cuadro respectivo puede verse que la obra terminada en el año 1938, incluyendo los materiales asciende a la suma de pesos 821.176,35 ₳, que si bien es inferior que lo ejecutado en el año 1937, débese no a que las necesidades sean menores sino a la falta de fondos para satisfacer los pedidos llegados al Gobierno por los vecinos de La Plata, Bahía Blanca y Bartolomé Mitre.

a) *Obras ejecutadas en el año 1938, por contrato:*

	\$	%.
Construcción de dos cámaras subterráneas de bombeo en los pozos de las plazas Moreno y San Martín de La Plata, por	12.000,—	
Construcción de tres cámaras subterráneas de bombeo en los pozos de las plazas Passo, Olazábal y 19 y 38 de La Plata, por	17.496,16	
Reconstrucción de los pozos números 5 y 9 de la Usina Parque Saavedra, sitios en las calles 66 entre 10 y 11 y 72 entre 10 y 11 de la ciudad de La Plata, incluso provisión de dos grupos electrobombas, por la suma de	25.811,—	
Construcción de una cámara transformadora para la electrificación de la Usina Parque Saavedra de La Plata, por la suma de	3.079,65	
Construcción de cuatro cámaras subterráneas de bombeo para los pozos números 2, 3, 4 y 6 de la Usina Parque Saavedra de la ciudad de La Plata, por la suma de .	13.689,99	
Construcción de dos pozos, incluso provisión de dos grupos electrobombas, en las plazas Moreno y San Martín de la ciudad de La Plata, por la suma de ..	74.350,—	
Construcción de un pozo en la ciudad de Necochea, por	22.320,—	

b) *Obras ejecutadas en el año 1938, por administración:*

Ampliación de cañerías de agua corriente en la calle 31 3 a 5 de Tolosa, siendo su costo	2.596,20
Instalación de cañerías de agua corriente en las calles 54 de 24 a 26 y 26 de 54 a 56 de La Plata, por	9.059,18
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle 62 de 27 a 28 de La Plata	2.883,65
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle 22 de 62 a 65 de La Plata	3.076,70
Ampliación de las cañerías en las calles 72 de 9 a 10 y 10 de 71 a 72 de La Plata	3.642,10
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle 34 de 12 a 13 de la ciudad de La Plata	658,90
Ampliación de las cañerías de agua corriente de la calle 47 y 116 hasta la Caballeriza de la Policía, en La Plata	2.386,07

Ampliación de las cañerías de agua corriente en las calles 116 a 117 y 69 de 1 a 117; 116 de 69 a 70; 70 de 116 a 117 y 117 de 69 a 71 de la ciudad de La Plata	18.112,54
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle Venezuela de L. N. Alem a San Martín, de Ensenada	1.117,93
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle Industria de Perú a Estados Unidos, Estados Unidos de A. del Valle a Industria de Ensenada	1.633,75
Ampliación de las cañerías de agua corriente en la calle 32 de 120 a 122 de La Plata	2.070,20
En la localidad de Ensenada se realizó la ampliación de la red de cañerías y cambio de las mismas de agua corriente en las siguientes calles: Saavedra de San Martín hasta el monte; Rocha de Colombia a Don Bosco; Don Bosco de A. del Valle a Rocha; Africa de La Merced a L. N. Alem; L. N. Alem de Africa a Méjico; B. de Irigoyen de Colombia a Méjico; Circunvalación de Paraguay a Oceanía; Oceanía de Circunvalación a Quintana; Circunvalación de Africa a Colón y Quintana de Colombia a Africa y en las siguientes calles de la localidad de Berisso: Génova de Baradero a Habana; Génova de Habana a Ostende; Ostende de Génova a Punta Arenas; Nueva Resistencia, Comercio y Porvenir de Montevideo hacia el monte, importando en conjunto la suma total de	54.241,85
Ampliación de cañerías de agua corriente en las calles 41 de 13 a 21; 17 de 41 a 35; 35 y 37 de 13 a 17; 13 de 32 a 38; 14 de 33 a 38; 37 de 12 a 17 y 38 de 12 a 13 de la ciudad de La Plata, por la cantidad de	78.663,82
Se instalaron las cañerías de cloacas en las calles alrededor de la Plaza España, 66 de Plaza España a Diagonal 111, de éste de plaza España a 8, por la suma de	5.613,35
Además se han efectuado las siguientes adquisiciones de materiales destinados a las ampliaciones de los servicios de agua corriente y cloacas:	
Adquisición de materiales de hierro fundido (cañerías, válvulas y accesorios) destinados a la ampliación del servicio de agua corriente en la ciudad de Bartolomé Mitre	20.034,15

Adquisición de materiales de hierro fundido (cañerías, válvulas y accesorios) y cañerías de concreto, destinados a la ampliación de las redes de agua corriente y cloacas de la ciudad de La Plata, por la suma total de	323.608,96
Adquisición de tres grupos electrobombas de 180, 150 y 120 metros cúbicos por hora, destinados a la renovación de las existentes en los pozos de La Plata .	40.659,92
Adquisición de máquinas, herramientas (tres tornos, una limadora, una fresadora, dos máquinas para carpintería y una sierra), destinadas a los Talleres de la Repartición	17.780,—
Adquisición de un grupo electrobomba horizontal de 800 metros cúbicos por hora destinado a la elevación de agua de la cisterna de la Usina Parque Saavedra de La Plata	7.360,—
Adquisición de dos grupos electrobombas de 120 metros cúbicos por hora, dos grupos electrobombas de 140 metros cúbicos por hora, un grupo electrobomba horizontal de 800 metros cúbicos por hora, un tablero central de comando, cables y accesorios, destinados a los trabajos de electrificación de la Usina Parque Saavedra de la ciudad de La Plata	58.116,—

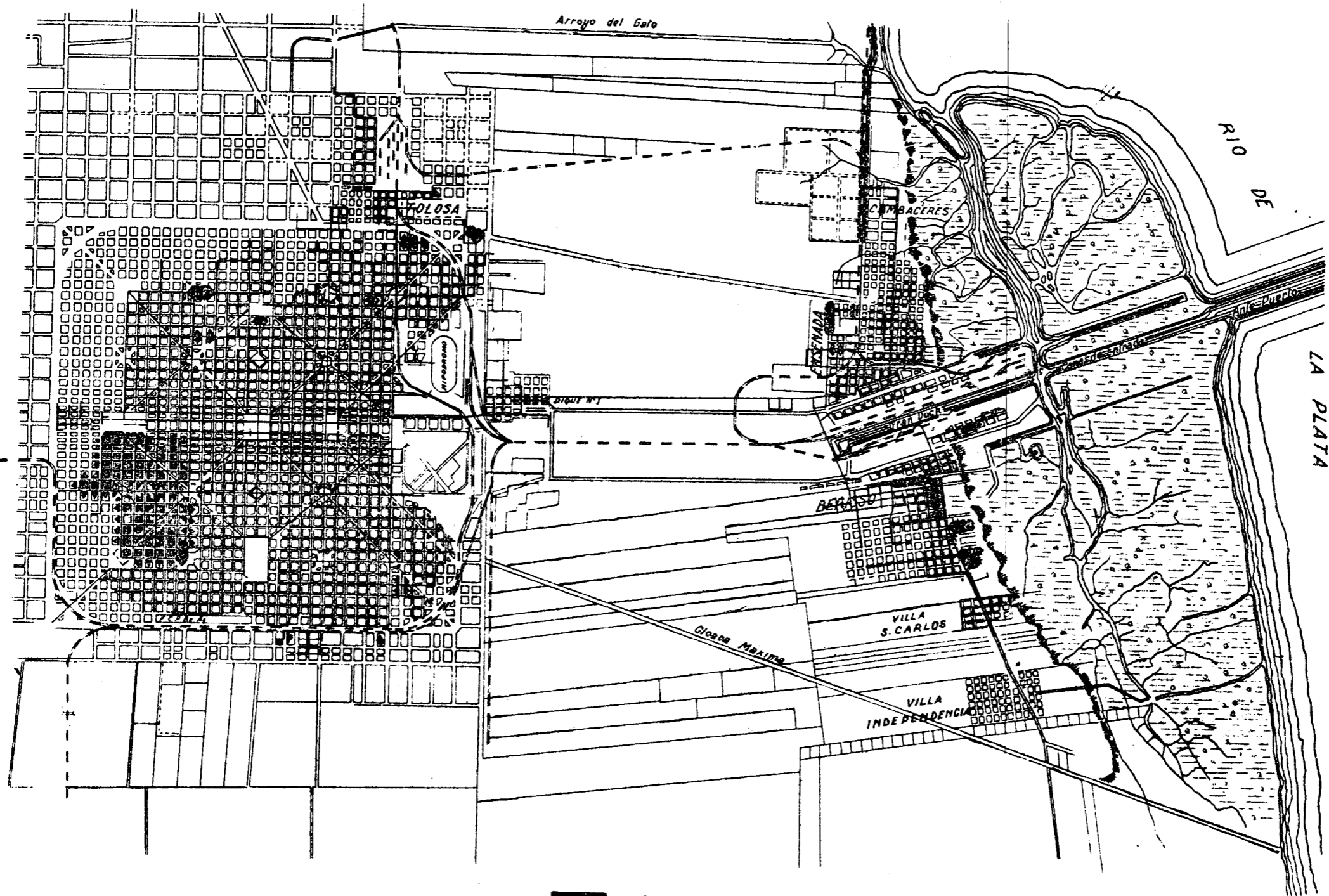
CAÑERÍAS COLOCADAS POR CONTRATO DURANTE EL AÑO 1938.

Cañerías de agua corriente:

	m. lineal
De 0,075 m. de diámetro	12.578,45
» 0,100 » »	622,70
» 0,125 » »	150,00
» 0,200 » »	1.569,54
» 0,220 » »	840,00
» 0,250 » »	1.461,38
» 0,300 » »	912,70
Total	18.134,77

	\$ %
Costo de los materiales	215.163,41
Costo de la mano de obra y fábrica	42.716,17
Costo total	257.879,58

La Plata, Tolosa, Ensenada y Berisso - AGUAS CORRIENTES



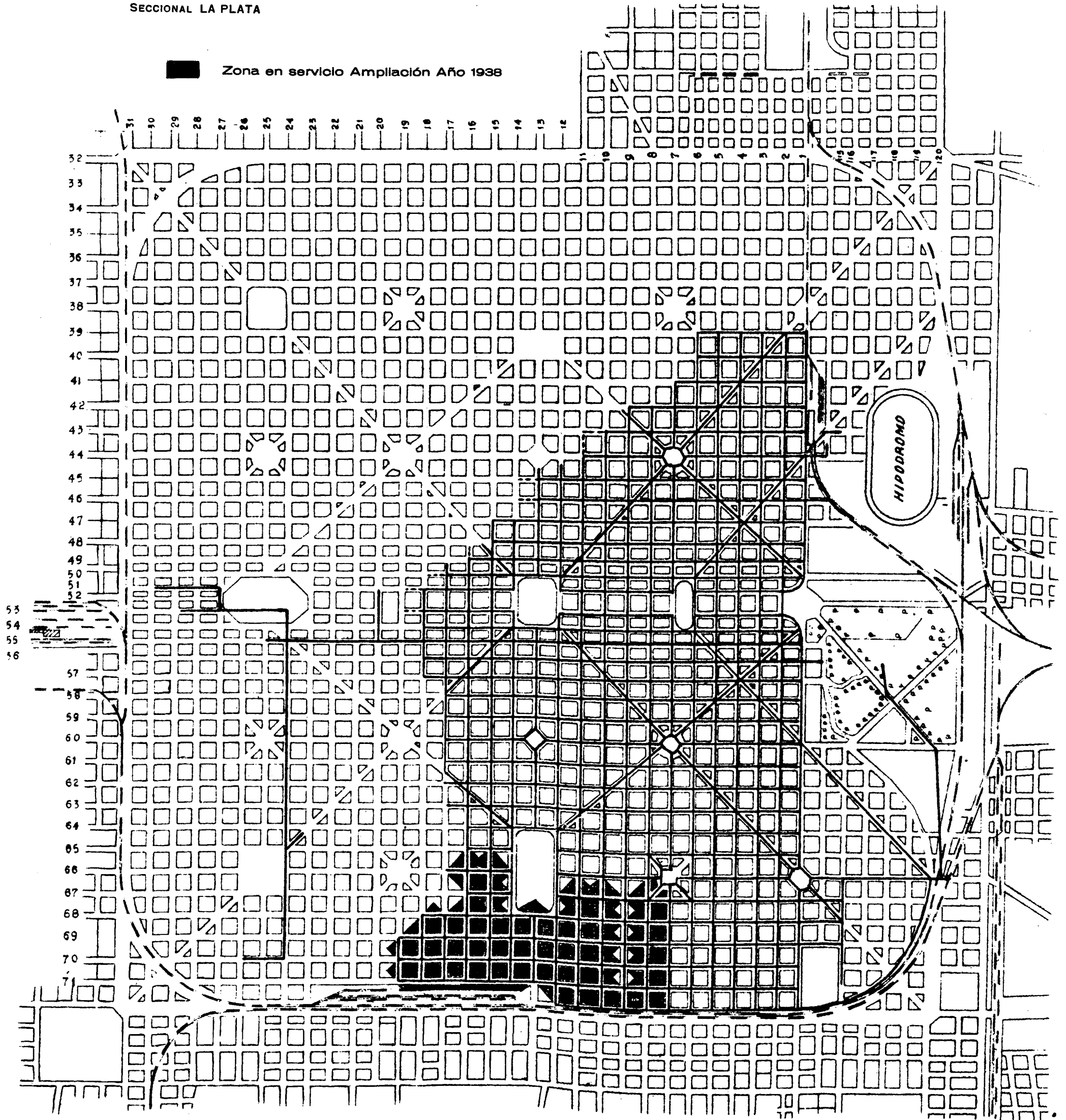
Ampliación Año 1938

Los Caseros
a corriente

Seccional LA PLATA - CLOACAS

SECCIONAL LA PLATA

 Zona en servicio Ampliación Año 1938



<i>Cañerías de cloacas:</i>	<u>m. lineal</u>
De 0,102 m. de diámetro	14.025,—
» 0,152 » »	15.953,—
» 0,178 » »	560,—
» 0,203 » »	590,—
» 0,229 » »	200,—
» 0,305 » »	305,—
» 0,381 » »	730,—
» 0,457 » »	150,—
Total de cañerías colocadas	<u>32.513,—</u>
	<u>\$ %</u>
Costo de los materiales	140.180,55
Costo de la mano de obra y fábrica	134.625,20
Costo total	<u>274.805,75</u>
Importe total de las cañerías colocadas por contrato ..	<u>532.685,75</u>

CAÑERÍAS COLOCADAS POR ADMINISTRACIÓN DURANTE
EL AÑO 1938:

<i>Cañerías de agua corriente:</i>	<u>m. lineal</u>
De 0,075 m. de diámetro	7.650,—
» 0,100 » »	640,—
» 0,125 » »	85,—
» 0,150 » »	750,—
» 0,175 » »	130,—
» 0,220 » »	240,—
» 0,300 » »	280,—
Total de la cañerías colocadas	<u>9.775,—</u>
	<u>\$ %</u>
Importe total de las cañerías colocadas por adminis- tración	<u>84.150,—</u>

Como puede verse en los cuadros anteriores, en que se ha detallado en números la longitud de cañerías de aguas corrientes y cloacas colocadas en el año 1938, por contrato y por administración, las cañerías de aguas corrientes de distintos diámetros asciende a 18.134,77 metros lineales, con un importe de \$ 257.879,58 $\frac{m}{n}$, y la

de cloacas de distintos diámetros a 32.513 metros lineales, por un valor de \$ 274.805,75 $\frac{m}{n}$, estas cantidades se refieren a obras por contrato.

Por administración se han colocado 9.775 metros lineales de cañerías de aguas corrientes por un importe de \$ 84.150,00 $\frac{m}{n}$.

Corresponde destacar que para ampliaciones de cañerías de aguas corrientes en el pueblo de Bartolomé Mitre, se han adquirido materiales por un valor de \$ 20.034,15 $\frac{m}{n}$. Para ampliaciones en la ciudad de La Plata se han adquirido materiales por un valor de \$ 323.708,96 moneda nacional; para maquinarias y herramientas en los talleres y depósitos de la Dirección, se han invertido \$ 17.780 $\frac{m}{n}$. Se adquirieron ocho electrobombas destinadas a los nuevos pozos construídos en la ciudad de La Plata, habiéndose invertido \$ 106.135,92 $\frac{m}{n}$. Para cámaras subterráneas de los pozos de las plazas Moreno, San Martín, Passo, Olazábal y 19 y 38 de la ciudad de La Plata, se han invertido \$ 29.496,16 $\frac{m}{n}$. Para el reacondicionamiento de los pozos 5 y 9 de la Usina Parque Saavedra de esta ciudad, la suma de \$ 25.811,00 $\frac{m}{n}$. Para la construcción de los nuevos pozos de las plazas San Martín y Moreno la suma de \$ 74.350,00 $\frac{m}{n}$ y para la perforación de un nuevo pozo en la seccional Necochea la suma de \$ 22.320 $\frac{m}{n}$.

Se dió comienzo y fin a la instalación de las cañerías de aguas corrientes hasta el Balneario de Punta Lara, importando esta obra la suma de \$ 263.763,83 $\frac{m}{n}$, y una extensión de 7.600 metros lineales con diámetro de 0,300 m.

c) *Obras proyectadas*: Las obras proyectadas suman un total de \$ 2.184.189,52 $\frac{m}{n}$, según puede verse en el cuadro respectivo. Los beneficios de estas obras comprendería a la seccional La Plata, por ampliación de los servicios de aguas corrientes, a la seccional Mercedes por la ampliación de las fuentes de provisión de agua, consistente en la construcción de dos pozos y a la ciudad de Bahía Blanca, por la ampliación de los radios de cloacas en su zona urbana y las localidades circunvecinas de Villa Mitre e Ingeniero White. A continuación se detalla el monto de las obras proyectadas en el año 1938:

	\$ $\frac{m}{n}$.
Construcción de dos pozos en la ciudad de Mercedes .	110.221,18
Ampliación red cloacal en Bahía Blanca	115.363,05
Ampliación red cloacal en Villa Mitre, B. Blanca ..	597.687,66
Ampliación red cloacal de Ing. White, B. Blanca	1.134.281,39
Ampliación red de aguas corrientes en La Plata	226.636,24
Total	2.184.189,52

d) *Obras en estudio.* — Suman en total la cantidad de pesos 905.000 ₞, destinados a la ampliación del radio de aguas corrientes y cloacas en La Plata, a la ejecución de cinco pozos en Carlos Casares y a la reparación de un pozo en la seccional Rojas.

Se da a continuación un cuadro detallando el monto de esas obras:

	\$ ₞
Ampliación redes cloacas y aguas corrientes en La Plata .	400.000
Ampliación red cloacal, 16 de 24 y 51 a 71, La Plata	400.000
Construcción cinco pozos en Carlos Casares	65.000
Reparación de un pozo en la seccional Rojas	40.000
Total	905.000

La labor desarrollada por la Oficina de Estudios y Proyectos, mes por mes, puede verse en el detalle que se da a continuación:

Enero. — La cuadrilla de ampliación de cañerías de aguas corrientes realizó los siguientes cambios de cañerías: calle 61 de 17 a diagonal 75; diagonal 75 de 18 a 61; calle 55 de 21 a 22; 47 de 15 a 16; 13 de 40 a 41; 34 de 115 a 117 y 42 de 17 a 18 de esta ciudad y en la calle Comercio de Montevideo al Monte en la localidad de Berisso.

Proyectó a pedido de vecinos la colocación de cañería de agua corriente en las calles: 5 de 23 a 24 de Tolosa, por un importe de \$ 1.023,33 ₞; calle Circunvalación de 117 a 118, por la suma de pesos 1.370,49 ₞; 65 de 24 a 27 y 22 de 66 a 68, importando pesos 8.290,26 ₞; 70 de 23 a 24 y 24 de 70 a 71 por \$ 2.533,85 ₞; 39 entre 18 y 19 por \$ 1.009,25 ₞, todas ellas en esta ciudad y calle Italia de Industria a Progreso de Berisso por la suma de \$ 963,60 moneda nacional.

Se dió término a la perforación del pozo de la plaza Moreno y se continuaron los trabajos de ampliación de obras domiciliarias en el Asilo San José de San Nicolás y en el Mercado de Frutos del Tigre; como asimismo el estudio y la confección de los planos correspondientes al edificio de los talleres y depósitos de esta dependencia y de los desagües cloacales e instalación de agua corriente en el barrio parque «La Tablada».

Febrero. — Se proyectó la colocación de cañerías de aguas corrientes en las siguientes zonas: calle Estados Unidos de Arenales a 25 de Mayo de Ensenada por \$ 763,68 ₞, Independencia de Colombia a Venezuela de la misma localidad, por la suma de \$ 798,05

moneda nacional; Guayaquil de Independencia a Orden de Berisso, importando la suma de \$ 3.804,35 $\frac{m}{n}$. En esta ciudad en la calle 10 de 72 a 73 y 73 de 10 a 11.

La cuadrilla de ampliaciones de cañerías de aguas corrientes ejecutó los siguientes trabajos: calle 38 de 17 a 19 se colocó cañería y se le empalmó con el pozo ubicado en la Plaza de 38 y 19 y continuó con la ampliación de la de la calle 54 de 25 a 26 de esta ciudad.

Se efectuó la recepción provisoria de los trabajos de instalación sanitarias en el Mercado de Frutos del Tigre y de las obras domiciliarias de las comisarias de Saavedra, Dolores y General Lavalle.

Marzo. — Se proyectó la colocación de cañería de agua en la calle 4 de San Luis a Monte de Villa San Carlos, Berisso, con un Presupuesto de \$ 1.168,20 $\frac{m}{n}$; Marcella de Perseverancia a Nueva Perseverancia de la misma localidad, con un presupuesto que importa la suma de \$ 1.100,55 $\frac{m}{n}$ y en la calle 3 de 37 a 38 de esta ciudad.

La cuadrilla de ampliaciones efectuó la colocación de cañería de agua en la calle 4 de 2 a Saladero de Villa San Carlos, de Berisso, y 3 de 37 a 38 de esta ciudad.

La Empresa International Water Corporation dió fin a la perforación del pozo de la Plaza San Martín de esta ciudad, efectuándose el ensayo preliminar correspondiente, el que dió buen resultado o sea un parámetro de 8,9 metros cúbicos por metro de depresión.

Se proyectó la ampliación de la cañería de agua corriente en la calle Independencia entre Perú y Africa de la localidad de Ensenada, cuyo Presupuesto, con la provisión de materiales y mano de obra y fábrica, asciende a la suma total de \$ 434,50 $\frac{m}{n}$.

Se proyectó el campo de deportes para la Asociación de ex alumnas de la Escuela Normay Mary O. Graham en el terreno ubicado en las calles 120 entre 50 y 52, complementándose este proyecto con casilla y vestuario y aula para economía doméstica, ascendiendo su Presupuesto a \$ 55.504,49 $\frac{m}{n}$.

Se dió término a la confección de los planos y Presupuesto correspondiente al edificio de los talleres y depósitos de esta Dirección, cuyo monto total asciende a \$ 291.136,66 $\frac{m}{n}$.

Se continúa el estudio del proyecto de desagüe cloacal de Ingeniero White y del desagüe cloacal e instalación de agua en el barrio parque «La Tablada».

Abril. — Se proyectó y presupuestó la reconstrucción de los pozos 5, 6, 9 de la Usina Parque Saavedra de esta ciudad, el primero tendrá su ubicación en la rambla de la calle 66 entre 10 y 11; el costo de su instalación se calcula en la suma de \$ 42.000 $\frac{m}{n}$; el segundo se instalará en los terrenos del F. C. P. B. A. en la calle 71 entre 17

y 18 y el Presupuesto del mismo asciende a \$ 35.000 $\frac{m}{n}$, por lo tanto el monto total de esta obra incluso la adquisición de la cañería de impulsión, cable de alimentación y construcción de las cámaras subterráneas de bombeo, alcanza a la suma de \$ 104.281,50 $\frac{m}{n}$.

Se proyectó la ampliación de la red de cañerías de agua en las calles 2 bis de 31 a 32 con un monto de \$ 424,05 $\frac{m}{n}$; 28 de 31 a 32; 28 de 60 a 62 y 61 de 28 a 29 con un presupuesto de \$ 3.638,13 $\frac{m}{n}$ y el cambio de la cañería en la calle 30 de 3 a 4.

En el Instituto de Bacteriología ubicado en la calle 60 y 122 de esta ciudad, se proyectó la ampliación del servicio de cloacas cuyo presupuesto asciende a la suma de \$ 13.470,55 $\frac{m}{n}$.

La cuadrilla de ampliaciones a cargo de esta oficina efectuó la colocación de la cañería de agua en las calles 27 de 60 a 62 y 62 de 27 a 28 de esta ciudad.

Mayo. — A iniciativa de la Dirección de Agricultura se proyectó un tanque elevado de hormigón armado con una capacidad de 28 metros cúbicos, destinado al vivero de «La Tablada», importando \$ 4.356,66 $\frac{m}{n}$.

Se proyectó destinado a la Dirección de Suministros un local sanitario con dos secciones, una para hombres y otra para mujeres, incluso instalación sanitaria y cámara séptica; su Presupuesto alcanza a la suma de \$ 14.427,05 $\frac{m}{n}$.

Se inició el estudio de un proyecto de ampliación y cambio de cañerías de agua en las calles: diagonal 113 de 65 a 66; Circunvalación de 66 a 72; 119 de 63 a 69; 118 de 64 a 68 y de 68 a 70; 117 de 64 a 66 y de 66 a 69; 115 de 67 a 69; 66 de 118 a 120; 67 de 1 a 115 y de 118 a 120; 68 de 116 a 117 y de 118 a Circunvalación; 69 de 117 a 119; 70 de 117 a Circunvalación; diagonal 73 de 115 a 117; 120 y 121 de 64 a 66; vías del F. C. de 61 a 66; 122 de 61 a 62; 123 de 61 a 62; 66 de 120 a 122; 65 de 120 a 122; 64 de vías del F. C. a 120; 63 de 122 a vías del F. C.; 62 de 122 a 123; 61 de 122 a 123; 60 de vías a 123; y de 124 a 127; 122 de Circunvalación a 43; 121 de 38 a 40; 120 de 33 a 35 y de 38 a 43; Circunvalación de 1 a 120; 119 de 32 a 38; 119 de 39 a 41; 118 de 32 a 34; 117 de 32 a 37; 117 de 32 a 37; 116 de Circunvalación a 38; 116 de 40 a 43; 115 de 40 a 43; 1 de 32 a 35; 32 de 1 a 122; 33 de 1 a 120; 34 de 1 a 115 y de 117 a 122; 35 de 119 a 120; 36 de 121 a 122; 37 de 121 a 122; 38 de 121 a 122; 39 de 120 a 122; diagonal 74 de 32 a Circunvalación y diagonal 74 de 115 a Plaza 19 de Noviembre.

Se proyectó la ampliación cloacal en las calles de esta ciudad 61, 62, 63, 64 y 65 de 1 a Boulevard 115; 67, 68, 69, 70 y 71 de 116 a Boulevard Circunvalación; 119 de 60 a 66; 1 de 60 a 62 y de 63 a Plaza Matheu y diagonal 79 de 1 a 115 y de 116 a 120.

Junio. — Se proyectó la provisión de agua potable al Hospital Melchor Romero, cuyo monto total incluyendo instalaciones y la construcción de dos pozos semisurgentes, asciende a la suma de pesos 173.967,79 moneda nacional.

Se confeccionaron los planos y Presupuesto respectivos para la ampliación de la colectora de cloacas en la Avenida Soares de Chivilcoy, alcanzando su monto a pesos 854,70 $\frac{m}{n}$.

La cuadrilla de ampliaciones efectuó el cambio de la cañerías de agua en el camino Rivadavia desde 120 a 122 y la ampliación de las mismas de 121 de 33 al camino Rivadavia.

Con el objeto de proyectar la red de cañerías de desagües pluviales se está procediendo a la nivelación de toda la ciudad por zonas.

Julio. — Se proyectó el cambio de la cañería de agua corriente existente en las calles 33 de 1 a 117 de esta ciudad, alcanzando el Presupuesto a la suma de \$ 3.829,65 $\frac{m}{n}$.

Se completó la nivelación de los barrios La Falda, Bella Vista, Tiro Federal, Villa Mitre y Villa Obrera del partido de Bahía Blanca.

El equipo de perforaciones continúa realizando trabajos de ensayo en Bolívar.

Se ejecutó de nuevo el proyecto y Presupuesto del desagüe cloacal del Instituto Bacteriológico de La Plata, alcanzando su Presupuesto y mano de obra en \$ 5.517,75 $\frac{m}{n}$ y el de provisión de materiales en \$ 7.100,18 $\frac{m}{n}$.

Agosto. — Se dió término al estudio del desagüe cloacal de Villa Mitre, La Falda, Bella Vista y Tiro Federal de Bahía Blanca, cuyo Presupuesto de mano de obra y adquisición de materiales alcanza a \$ 597.687,66 $\frac{m}{n}$.

La cuadrilla de ampliaciones a cargo de esta oficina terminó la colocación de las cañerías de agua en las calles Génova de Baradero a Ostende y Ostende de Génova a Punta Arena abarcando 12 cuadradas aproximadamente de la localidad de Berisso.

Se efectuó el cambio de la cañería de agua en la Plaza Matheu de 1 a 66 de esta ciudad; en Berisso en Cádiz y Concordia desde Nueva York a Río de Janeiro; Resistencia de Montevideo a Monte.

Se proyectó el cambio de cañerías de agua en Tolosa en la calle 29 de 117 a 118.

En las ampliaciones de cloacas correspondiente al expediente V, 125 de 1936 se ejecutaron obras por valor de \$ 22.721,64 $\frac{m}{n}$, lo que hace un total hasta la fecha de \$ 70.521,64 $\frac{m}{n}$ y en la parte del mismo expediente correspondiente a agua se ejecutaron obras por un valor de \$ 11.392,30 $\frac{m}{n}$.

Ajustando el proyecto anterior se confeccionaron nuevos planos de las instalaciones del campo de deportes para la Asociación de ex alumnas Mary O. Graham, el que alcanza a \$ 18.219,30 $\frac{m}{n}$.

Setiembre. — Se empalmaron con la red los pozos construídos en la Plaza San Martín y Passo de esta ciudad.

Se efectuó el cambio de la cañería de agua en la calle 33 de 115 a 117 y se continúa realizando la nivelación de reajuste de todas las cañerías de esta ciudad.

Se sigue a los efectos de ejecutar un proyecto, la nivelación de Los Hornos en la zona comprendida por las calles 31, 51 y 52 a 72.

En las obras correspondientes a la parte de agua del expediente V, 125 de 1936, se efectuaron obras por un valor de \$ 9.949,06 $\frac{m}{n}$, lo que hace un total hasta la fecha de \$ 21.341,36 $\frac{m}{n}$.

Se proyectó con destino a Mercedes la construcción de dos cámaras transformadoras con monto aproximado de \$ 80.000 $\frac{m}{n}$, a ubicarse próximas a las casillas de bombeo del pozo N° 7.

Octubre. — La cuadrilla de ampliaciones dió término a la colocación de 92 metros de cañerías de agua de 75 mm. de diámetro cerca del Arroyo «El Gato» en el camino a Punta Lara.

Se efectuó el empalme del pozo construído recientemente en la Plaza Moreno de esta ciudad.

Se procedió al cambio de la cañería de agua en las calles 68 de 1 a 117 y 115 de 67 a 69 de esta ciudad.

Se efectuaron los siguientes proyectos en cambio de cañerías de agua: calle Europa de Arenales a Quintana; Perú de Libertad a Alem; Independencia de Africa a Perú en la localidad de Ensenada, en esta ciudad en la calle 116 de 36 a 38 y 60 de 25 a 27. En la red cloacal se proyectó la ampliación de las cañerías en la calle 63 de 117 a 118, por un importe de \$ 2.534,18 $\frac{m}{n}$ y la colocación de la doble colectora en la calle 18 de 68 a 71 por un valor de pesos 4.229 $\frac{m}{n}$.

En las obras de ampliación de la red de colectoras de cloacas y agua que se realizan en esta ciudad, se ejecutaron obras por un valor de \$ 5.399,35 $\frac{m}{n}$ en la parte concerniente a cloacas y \$ 7.345,91 $\frac{m}{n}$ para agua.

Noviembre. — Se procedió al cambio de la cañería de agua de 75 mm. de diámetro en la calle Circunvalación entre Bolivia y Uruguay de Ensenada. También se efectuó la ampliación de la cañería de agua de 100 mm. en la calle Circunvalación entre Africa y Colombia con un tramo de cinco cuadras.

Se proyectaron y presupuestaron las siguientes ampliaciones de cañerías de agua en esta ciudad: calle 116 de 37 a 38 por la suma de

pesos 3.618,34 $\frac{m}{n}$; diagonal 73 de 25 a 27 por \$ 3.886,52 $\frac{m}{n}$; calle 6 de 27 a 28 de Tolosa por la suma de \$ 1.516,54 $\frac{m}{n}$.

En las obras de ampliación de cloacas y agua corriente se extendieron certificados por las sumas de \$ 14.105,73 $\frac{m}{n}$ para cloacas y \$ 7.060,91 $\frac{m}{n}$ para la ampliación de agua.

Diciembre. — Se procedió al cambio de la cañería de agua corriente en la calle 67 de 8 a 9 y 67 de 11 a 12 de esta ciudad.

Se proyectó la ampliación de la cañería de agua corriente en las calles Independencia de Colombia a Venezuela y Estados Unidos de 25 de Mayo a Arenales de Ensenada cuyo Presupuesto asciende a la suma de \$ 1.619,20 $\frac{m}{n}$.

En el Dique N° 1 se proyectó la ampliación de la cañería de agua corriente en la calle 122 de 45 a 46 por la suma de \$ 989,45 $\frac{m}{n}$.

Se efectuó el ensayo preliminar del pozo N° 2 del Hospital Melchor Romero.

Se realizó la inspección de los trabajos de provisión de agua corriente al Balneario de Bartolomé Mitre (Arrecifes).

Se inició la construcción de la colectora de desagüe de la pileta del Club de Gimnasia y Esgrima de esta ciudad.

En las obras de ampliación del expediente letra V, N° 125 de 1936, se certificaron trabajos por \$ 28.890,92 moneda nacional para cloacas y \$ 6.968,26 moneda nacional para la ampliación de aguas corrientes.

PLANES PARA EL FUTURO

La Dirección adelantándose a las necesidades futuras está procediendo al estudio de diversas obras que el crecimiento de varias seccionales reclamarán a breve plazo. Ellas son:

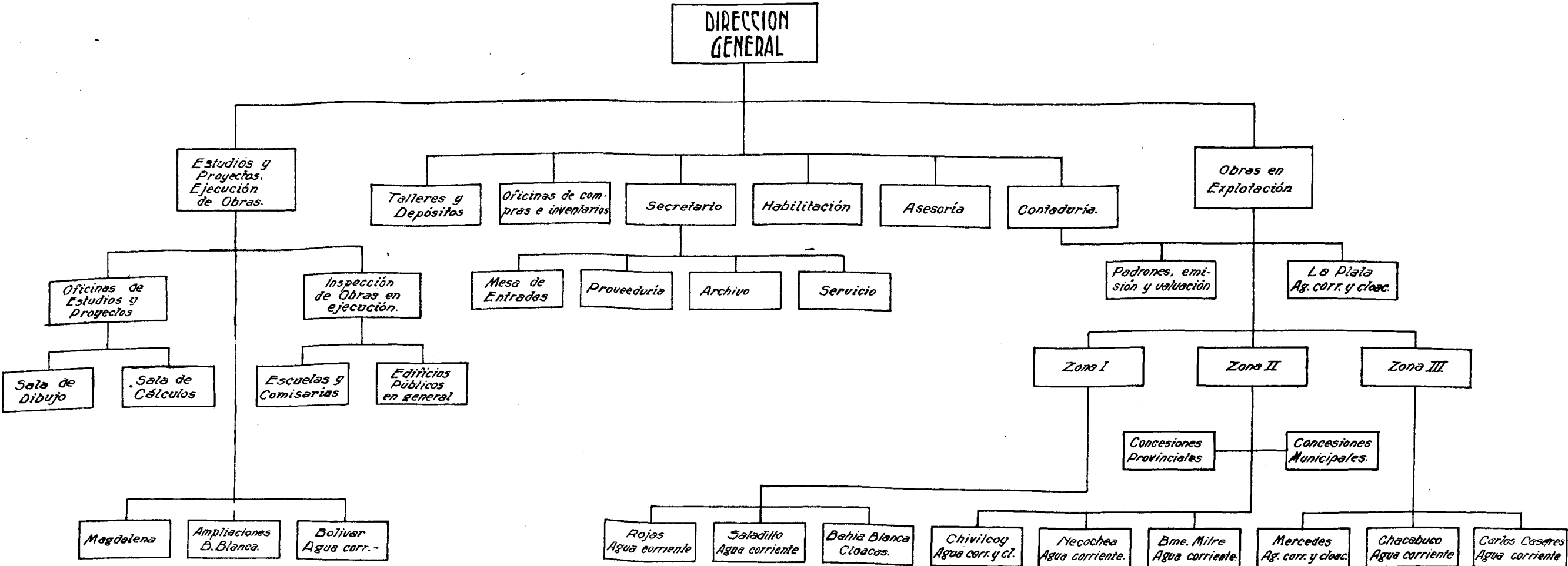
Seccional Bahía Blanca. — La ampliación perimetral del servicio de cloacas de la ciudad de Bahía Blanca, estudiándose el anteproyecto con una visión amplia, pues lo que se proyecta es tanto como lo que está en explotación.

Su costo oscilará entre un millón a cuatro según sean las zonas en que se efectúen los nuevos servicios.

En Punta Alta se están efectuando los estudios para dotar de cloacas a su importante edificación, estando a estudio y consideración la planta de tratamientos de los líquidos cuyo destino final obligatoriamente será el Puerto de Arroyo Pareja. La estación depuradora será del tipo moderno de clarigestión con recogimiento de los gases y secado del barro por medio de bombas de vacío para su utilización posterior como abono en aquellas áridas tierras de la bahía de arenas plateadas.

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

DIAGRAMA DEMOSTRATIVO DE SU ORGANIZACION



Seccional La Plata. — La Dirección se encuentra con un serio problema de capital importancia como lo es la provisión de agua a Berisso, en el que la población día a día tiene mayores necesidades. Además, ha comprobado que la cañería maestra de agua corriente instalada en el año 1927, en la fecha, resulta insuficiente e ineficaz trayendo aparejado una serie de molestias al personal encargado de la conservación. Aprovechando la necesidad de reemplazar la cañería maestra, se estudió el proyecto para una población de 62.000 habitantes.

Este proyecto es el primer paso para estudiar detenidamente y revisar la instalación de aguas corrientes en la ciudad de La Plata que por su edad reclama atención particular.

Se está estudiando el proyecto de dotar de cloacas a una importante zona de esta ciudad, cuyo resurgimiento en estos años no había sido previsto con anterioridad y es la región comprendida entre la calle 1 y Circunvalación, desde 60 a 72. Como obras complementarias a ésta se rectificará la red de aguas corrientes y se ejecutará un pozo semisurgente en la calle 66 y 120 con su correspondiente casilla; este proyecto ha sido estimado en \$ 584.207,07 ₢.

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

DIRECCIÓN GENERAL

Secretaría. — El movimiento registrado en el año 1938, cuyo detalle aparece en la planilla respectiva, fué de 30.317 entre expedientes, notas, etc., y representa un aumento de 4.217 actuaciones en el año 1938, respecto a 1937. Mesa de Entradas: El número de expedientes entrados y salidos ha sido en el año 1938 de 54.906 contra 53.736 en el año 1937, o sea un aumento de 1.170 expedientes. En la planilla correspondiente se detallan los movimientos de esta oficina.

Archivo General. — Los expedientes entrados y salidos han sido en el año 1938 de 2.233 contra 1.154 en el año 1937, o sea un aumento de 1.079 a favor del año 1938.

Proveduría. — Las actuaciones por pedidos, expedientes, etc., suman en el año 1938, 3.327 contra 3.275 en el año 1937, o sea 52 más en el año 1938.

Habilitación. — El movimiento de esta oficina puede estimarse por los fondos recibidos en el año 1938, que fueron \$ 3.229.903,65 moneda nacional, contra \$ 2.708.584,30 ₢ en el año 1937 y los pagos efectuados en el año 1938 que fueron de \$ 3.412.464,76 ₢, contra \$ 2.197.180,67 en el año 1937.

La tarea de esta oficina se ha recargado no solamente por los pagos de personal, gastos de presupuesto y obras por administración, sino también por el pago en moneda extranjera de los materiales destinados a la ampliación de las obras de provisión de agua y cloacas de la ciudad de La Plata y Bartolomé Mitre.

Oficina de Padrones, Emisión y Valuación. — Las tareas de esta oficina se han recargado en el año 1938 como consecuencia de las rebajas de tarifas que obligaron a modificar una gran cantidad de fichas de empadronamientos. Ha continuado la emisión de boletas en forma normal, siendo el número emitido en el año 1938 de 223.884 con un importe de \$ 3.151.832,97 $\frac{m}{n}$, contra 240.129 con un importe de \$ 3.890.143,75 $\frac{m}{n}$. La disminución de las boletas y el importe de las mismas corresponde por las rebajas y modificación de las tarifas dispuestas por resolución del P. E. de fecha 9 de marzo de 1938.

Contaduría Central. — Esta oficina ha tenido un movimiento importante dado la índole de sus tareas como se desprende de la resolución total por servicios sanitarios y cuyo detalle puede verse en el cuadro respectivo que ascendió en el año 1938 a \$ 4.378.942,75 moneda nacional contra \$ 3.854.246,17 $\frac{m}{n}$ en el año 1937 o sean pesos 524.695,58 $\frac{m}{n}$ a favor del año 1938.

Este aumento débese a los plazos y facilidades dadas a los contribuyentes morosos por una parte y al aumento obtenido en la cobranza por las modificaciones de las tarifas, pues con ello desaparecieron los motivos que demoraban esa cobranza.

Lo recaudado por todo concepto ascendió en el año 1938 a pesos 4.581.142,38 $\frac{m}{n}$, contra \$ 4.031.995,02 $\frac{m}{n}$ en el año 1937, o sea con un aumento de \$ 549.147,36 $\frac{m}{n}$, respecto al año 1937.

Los fondos percibidos fueron debidamente transferidos a la Tesorería General o a la Habilitación según su destino.

Se ha procedido a contabilizar la deuda atrasada introduciéndose en la contabilidad de acuerdo a lo propuesto por la oficina respectiva, las modificaciones correspondientes.

Oficina de Compras. — Corre con la adquisición de los materiales y útiles que demande la explotación de las obras y la Dirección en general. Esta tarea se ha cumplido en casi todos los casos, previo pedido de precios o por licitaciones privadas o públicas, para las compras que excedan de \$ 4.000 $\frac{m}{n}$.

Los pedidos de compras efectuados en el año 1938 ascendieron a 7.450 contra 5.320 en el año 1937, o sea con un aumento de 2.130. En el cuadro respectivo se detalla el movimiento de esta oficina.

Asesoría Letrada. — Ha informado en todas las cuestiones de índole legal planteadas en la explotación de las obras, ya sea por interpretación de las leyes o en lo relacionado en los juicios iniciados por cobro de servicios sanitarios.

El movimiento administrativo de las seccionales se detalla en la parte correspondiente.

MOVIMIENTO TÉCNICO

Expresado en las planillas correspondientes, puede decirse que las tareas de la Dirección, van cada año en aumento.

El número de conexiones instaladas en las distintas seccionales ha sido de 2.780 en el año 1938, contra 2.738 en el año 1937, es decir, que ha habido un aumento de 42 conexiones instaladas en el año 1938, respecto a las instaladas en el año 1937.

El número total de conexiones en el año 1938 fué de 61.775, en el año 1937 era de 58.995 conexiones.

Esos aumentos se detallan para cada una de las seccionales en el resumen estadístico y comparativo de la labor realizada en los años 1937 y 1938 y en los gráficos que se acompañan.

RESUMEN

Estadístico y comparativo de la labor realizada en los órdenes técnico y administrativo en toda la Repartición, durante los años 1937 y 1938.

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

SECRETARÍA

	Año 1937	Año 1938
Expedientes despachados	14.201	13.599
Notas e informes elevados al Ministerio	5.461	6.251
Informes en expedientes	5.829	7.498
Notas varias confeccionadas	3.865	5.802
Resoluciones del P. E., copiadas	631	1.071
Resoluciones de la Dirección, copiadas	266	246
Telegramas	47	51
Licitaciones privadas	3	12
Licitaciones públicas	13	4
	<hr/>	<hr/>
	30.317	34.534
	<hr/>	<hr/>

MESA DE ENTRADAS

De la Dirección:

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados y salidos	53.736	54.906
Correspondencia despachada, piezas	7.388	8.227
En toda la Repartición:		
Expedientes entrados y salidos	142.590	144.747

HABILITACIÓN

Esta oficina recibió durante el curso del año 1938, por entregas de la Tesorería General .	\$	3.229.903,65
Habiendo efectuado pagos por	»	3.412.464,76
En el año 1937, recibió de la Tesorería	»	2.708.584,30
Y efectuó pagos por	»	2.197.180,67

OFICINA DE PADRONES, EMISION Y VALUACIÓN

	Año 1937		Año 1938	
	\$	%	\$	%
Aumento por nuevos empadronamientos o modificaciones	58.745,49		67.786,04	
Disminución por rebaja valuación o modificaciones	7.335,62		13.192,22	
Aumento real	51.409,87		54.593,82	
Expedientes informados	10.865		12.294	
Empadronamientos nuevos ..	4.846		4.433	
Empadronamientos modificados . .	4.373		7.030	
Boletas trimestrales, emitidas	240.129		223.884	
Importe de las mismas	3.890.143,75		3.151.832,97	
Boletas adicionales emitidas	4.870		5.911	
Importe de las mismas	116.109,47		104.516,77	
Boletas para agua por medidor	4.371		2.639	
Importe de las mismas	98.492,57		88.355,45	
Planillas valores resumen, emitidas ...	50.794		42.943	
Fichas metálicas, grabadas	4.846		3.589	
Fichas metálicas, modificadas ..	8.299		36.319	

OFICINA DE COMPRAS

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados	925	908
Expedientes diligenciados	964	875
Pedidos efectuados	5.320	7.450
Informes producidos	35	377
Ordenes de provisión	1.462	1.255
Ordenes de fletes, expedidas	568	441

ARCHIVO GENERAL

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados para archivar	781	1.060
Expedientes salidos	373	1.173
Expedientes de jubilación informados	5	—
Copias mimeográficas, efectuadas	99.014	62.598

OFICINA DE PROVEEDURÍA

Pedidos entrados	717	828
Pedidos despachados	697	743
Pedidos pendientes	30	85
Remitos expedidos	832	809
Pedidos formulados a la Oficina de Compras	233	226
Ordenes de provisión de la Oficina de Compras ..	258	262
Encomiendas despachadas	33	33
Correspondencia	192	117
Expedientes entrados	87	176
Notas confeccionadas	196	48

RECAUDACION

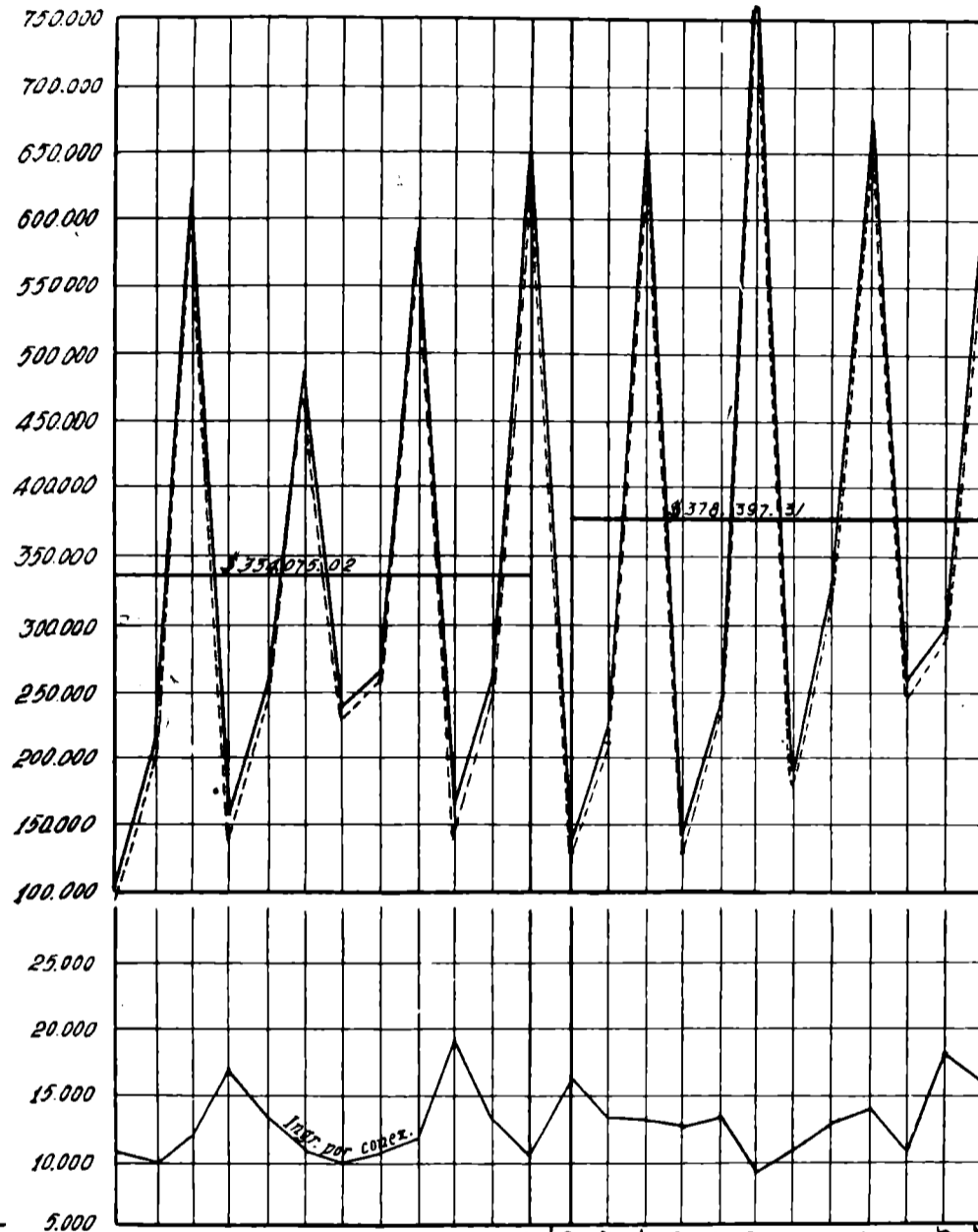
A continuación se da un detalle de la recaudación habida en el curso de los años 1937 y 1938:

	Año 1937	Año 1938
	\$ %	\$ %
Por servicios sanitarios en La Plata	2.098.133,91	2.340.252,—
Por servicios sanitarios en Bahía Blanca .	613.758,01	549.283,25
Por servicios sanitarios en Saladillo	39.379,73	82.659,64
Por servicios sanitarios en Rojas	113.024,75	114.767,40
Por servicios sanitarios en Chivilcoy	257.089,05	278.477,31
Por servicios sanitarios en Bmé. Mitre ..	62.572,62	72.859,64
Por servicios sanitarios en Necochea	188.351,95	159.679,83
Por servicios sanitarios en Mercedes	226.300,30	577.989,43
Por servicios sanitarios en Chacabuco	255.635,85	200.034,21
Por servicios sanitarias en C. Casares	—	3.030,21
	<u>3.854.246,17</u>	<u>4.378.942,75</u>

	Año 1937		Año 1938	
	\$	%	\$	%
Por conex. de agua corriente en La Plata ..	98.756,40		101.634,96	
Por conex. de agua corriente en Saladillo .	471,70		704,—	
Por conex. de agua corriente en Rojas ...	835,—		1.388,75	
Por conex. de agua corriente en Chivilcoy .	412,50		206,05	
Por conex. de agua corriente en Bmé. Mitre.	1.200,—		1.704,—	
Por conex. de agua corriente en Necochea .	2.612,50		2.845,45	
Por conex. de agua corriente en Mercedes .	2.702,—		2.106,90	
Por conex. de agua corriente en Chacabuco .	1.280,—		1.240,—	
	<u>108.270,10</u>		<u>111.830,11</u>	
Por conexiones de cloacas en La Plata ...	29.621,24		32.528,04	
Por conexiones de cloacas en Bahía Blanca.	14.771,31		15.912,04	
Por conexiones de cloacas en Chivilcoy ...	661,45		320,85	
Por conexiones de cloacas en Mercedes ...	1.330,—		1.234,—	
	<u>46.384,—</u>		<u>49.994,93</u>	
Por gastos causídicos en La Plata	11.157,65		21.236,43	
Por gastos causídicos en Bahía Blanca ...	1.279,55		3.215,01	
Por gastos causídicos en Chivilcoy	1.664,30		1.107,65	
Por gastos causídicos en Bartolomé Mitre .	41,60		32,40	
Por gastos causídicos en Necochea	390,60		638,90	
Por gastos causídicos en Mercedes	—		56,10	
Por gastos causídicos en Chacabuco	4.855,55		1.837,45	
	<u>19.389,25</u>		<u>28.123,94</u>	
Por depósitos en garantía en La Plata ..	1.200,—		9.568,—	
Por depósitos en garantía en Bahía Blanca.	100,—		300,—	
Por depósitos en garantía en Chivilcoy ...	1.100,—		400,—	
Por depósitos en garantía en C. Casares ..	500,—		—	
Por depósitos en garantía en Mercedes .	—		2.200,—	
Por depósitos en garantía en Chacabuco ..	—		400,—	
	<u>2.900,—</u>		<u>10.868,—</u>	
Por provisión de agua en Punta Lara	—		402,15	
Por desagote de pozos negros en La Plata .	805,50		980,50	
Total	<u>4.031.995,02</u>		<u>4.581.142,38</u>	
Aumento a favor del año 1938			<u>549.147,36</u>	

OBRAS SANITARIAS

RECAUDACION GENERAL

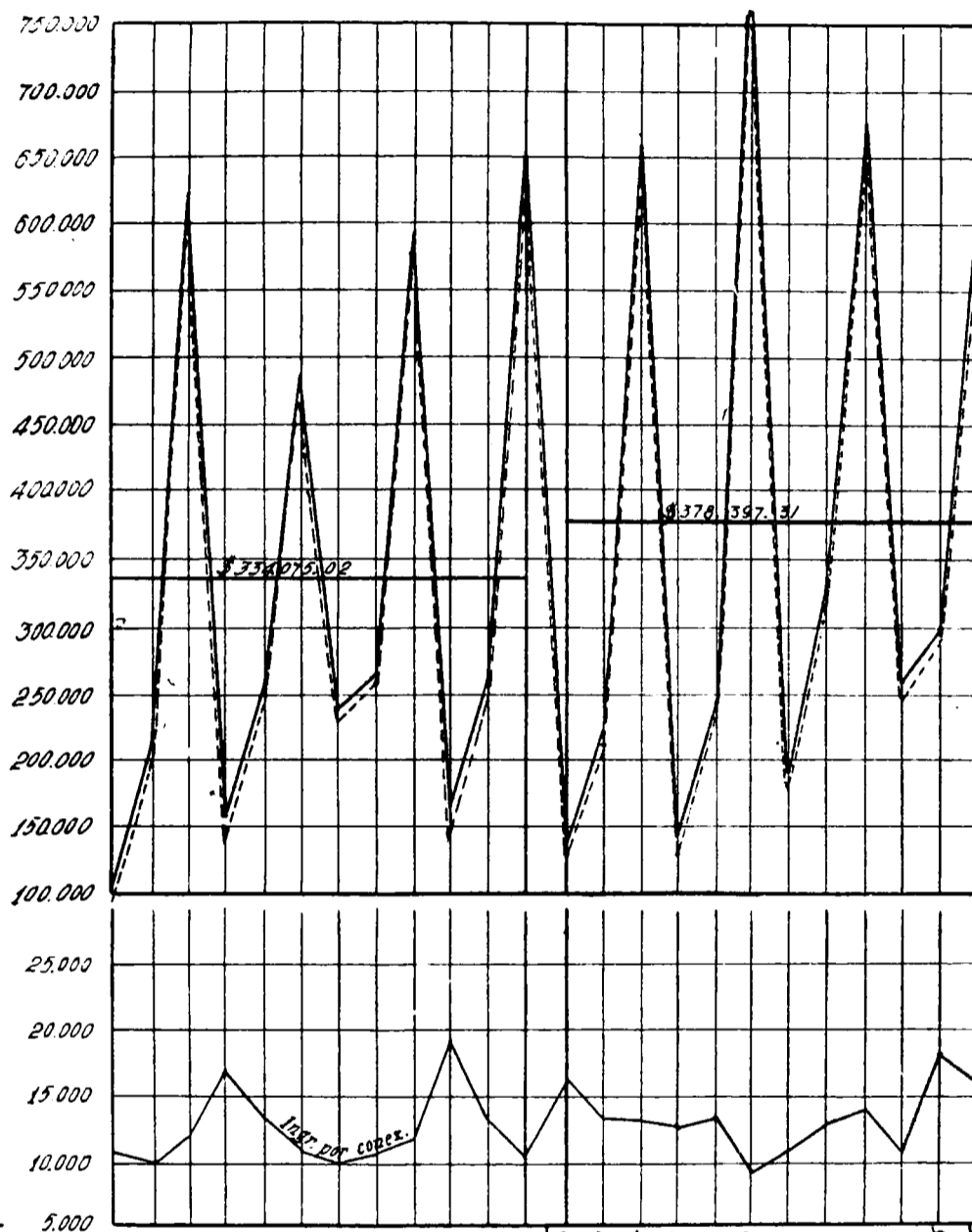


Totales \$ m/12	102.955.52	214.551.81	621.193.20	155.114.50	253.525.66	484.876.18	240.148.30	263.545.04	597.664.51	157.127.67	265.214.44	650.960.44	143.284.02	225.020.43	662.809.45	142.334.82	245.792.24	756.800.82	191.608.36	332.030.91	677.709.65	259.600.93	298.079.65	605.379.65
Por servicios	91.792.30	204.546.95	609.061.19	137.553.25	239.709.84	473.011.00	230.067.11	253.757.96	585.624.61	138.123.06	231.495.63	639.503.27	127.313.05	211.724.40	649.708.54	129.345.01	232.113.57	747.473.38	180.742.90	318.590.66	665.721.97	248.589.39	280.161.25	589.467.93
Por conexiones	11.163.22	10.004.86	12.131.01	17.561.25	13.815.82	11.865.18	10.081.19	11.787.08	12.039.90	19.004.61	13.718.81	11.457.17	15.970.97	13.296.03	13.100.91	12.989.61	13.678.67	9.327.44	10.865.46	13.459.99	13.981.68	11.020.60	17.918.40	15.911.72
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

	Año 1937		Año 1938	
	\$	%	\$	%
Por conex. de agua corriente en La Plata ..	98.756,40		101.634,96	
Por conex. de agua corriente en Saladillo .	471,70		704,—	
Por conex. de agua corriente en Rojas ...	835,—		1.388,75	
Por conex. de agua corriente en Chivilcoy .	412,50		206,05	
Por conex. de agua corriente en Bmé. Mitre.	1.200,—		1.704,—	
Por conex. de agua corriente en Necochea .	2.612,50		2.845,45	
Por conex. de agua corriente en Mercedes .	2.702,—		2.106,90	
Por conex. de agua corriente en Chacabuco .	1.280,—		1.240,—	
	108.270,10		111.830,11	
Por conexiones de cloacas en La Plata ...	29.621,24		32.528,04	
Por conexiones de cloacas en Bahía Blanca.	14.771,31		15.912,04	
Por conexiones de cloacas en Chivilcoy ...	661,45		320,85	
Por conexiones de cloacas en Mercedes ...	1.330,—		1.234,—	
	46.384,—		49.994,93	
Por gastos causídicos en La Plata	11.157,65		21.236,43	
Por gastos causídicos en Bahía Blanca ...	1.279,55		3.215,01	
Por gastos causídicos en Chivilcoy	1.664,30		1.107,65	
Por gastos causídicos en Bartolomé Mitre .	41,60		32,40	
Por gastos causídicos en Necochea	390,60		638,90	
Por gastos causídicos en Mercedes	—		56,10	
Por gastos causídicos en Chacabuco	4.855,55		1.837,45	
	19.389,25		28.123,94	
Por depósitos en garantía en La Plata ..	1.200,—		9.568,—	
Por depósitos en garantía en Bahía Blanca.	100,—		300,—	
Por depósitos en garantía en Chivilcoy ...	1.100,—		400,—	
Por depósitos en garantía en C. Casares ..	500,—		—	
Por depósitos en garantía en Mercedes .	—		2.200,—	
Por depósitos en garantía en Chacabuco ..	—		400,—	
	2.900,—		10.868,—	
Por provisión de agua en Punta Lara	—		402,15	
Por desagote de pozos negros en La Plata .	805,50		980,50	
Total	4.031.995,02		4.581.142,38	
Aumento a favor del año 1938			549.147,36	

OBRAS SANITARIAS

RECALCULACION GENERAL



Totales \$ m/2	102.955.52	214.551.81	621.193.20	155.114.50	253.525.66	484.876.18	240.148.30	263.545.04	597.664.51	157.127.67	265.214.44	650.960.44	143.284.02	225.020.43	662.809.45	142.334.82	245.792.24	756.800.82	191.608.36	332.030.51	677.709.65	259.600.93	280.161.25	298.079.65	605.379.65
Por servicios	91.792.30	204.546.95	609.061.19	137.553.25	239.709.84	473.011.00	230.067.11	253.757.96	585.624.61	138.123.06	231.495.63	639.503.27	127.313.05	211.724.40	649.708.54	129.345.01	232.113.37	747.473.38	100.742.90	318.590.56	665.721.97	248.589.39	280.161.25	589.467.93	605.379.65
Por conexiones	11.163.22	10.004.86	12.132.01	17.561.25	13.815.82	11.865.18	10.081.19	11.787.08	12.039.90	19.004.61	13.718.81	11.457.17	15.970.97	13.296.03	13.100.91	12.989.61	13.678.67	9.327.44	10.865.46	13.429.95	13.981.68	11.020.60	17.918.40	15.911.72	605.379.65
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Junio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Años	1937												1938												

MOVIMIENTO TECNICO

SERVICIO EN FUNCIONAMIENTO

Las conexiones habilitadas en las distintas seccionales, durante el curso de los años 1937 y 1938, fueron las siguientes:

	Año 1937	Año 1938
Seccional La Plata, aguas corrientes, conexiones	1.788	1.841
Seccional La Plata, cloacas, conexiones	132	177
Seccional B. Blanca, cloacas, conexiones	156	135
Seccional Saladillo, aguas corrientes, conexiones	15	15
Seccional Rojas, aguas corrientes, conexiones	34	34
Seccional Chivilcoy, aguas corrientes, conexiones ...	151	140
Seccional Chivilcoy, cloacas, conexiones	56	61
Seccional Bmé. Mitre, aguas corrientes, conexiones ..	23	31
Seccional Necochea, aguas corrientes, conexiones ...	93	87
Seccional Mercedes, aguas corrientes, conexiones	87	60
Seccional Mercedes, cloacas, conexiones	85	118
Seccional Chacabuco, aguas corrientes, conexiones ..	110	78
Seccional C. Casares, aguas corrientes, conexiones ..	8	3
	2.738	2.780

El total de las mismas en servicios en cada localidad es el que se detalla a continuación:

Seccional La Plata, aguas corrientes, conexiones	31.969
Seccional La Plata, cloacas, conexiones	10.480
Seccional B. Blanca, cloacas, conexiones	5.045
Seccional Saladillo, aguas corrientes, conexiones	918
Seccional Rojas, aguas corrientes, conexiones	1.268
Seccional Chivilcoy, aguas corrientes, conexiones	2.894
Seccional Chivilcoy, cloacas, conexiones	1.009
Seccional Bmé. Mitre, aguas corrientes, conexiones	785
Seccional Necochea, aguas corrientes, conexiones	2.041
Seccional Mercedes, aguas corrientes, conexiones	2.081
Seccional Mercedes, cloacas, conexiones	1.393
Seccional Chacabuco, aguas corrientes, conexiones	1.567
Seccional C. Casares, aguas corrientes, conexiones	324
Total de conexiones al día 31 de diciembre de 1938	61.774

M.O.P.-P.B.A.

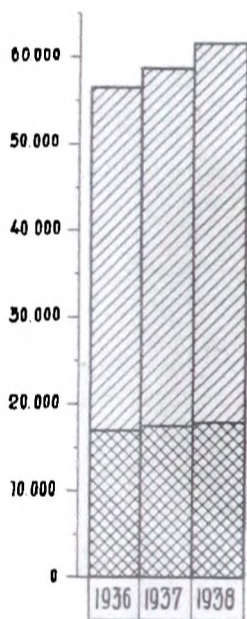
DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS

DIAGRAMAS DE CONEXIONES

Ing. J. J. ...
Ing. Jefe de Estudios y Proyectos

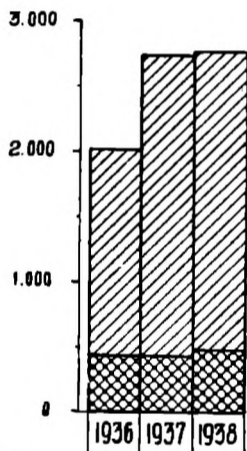
Alvarez
Ingeniero Director

TOTAL DE CONEXIONES



REFERENCIAS { Cloacas (cross-hatched), Aguas Corrientes (diagonal lines)

AUMENTO DE CONEXIONES



CLOACAS

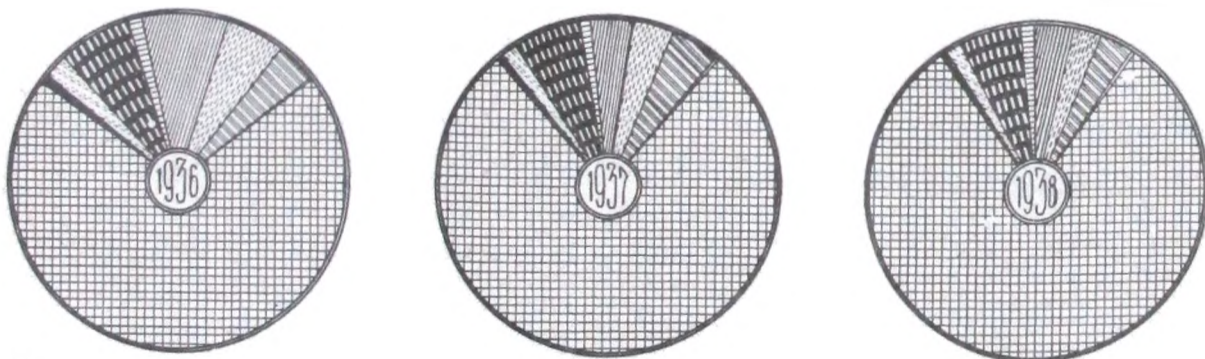
AUMENTO DE CONEXIONES POR SECCIONALES



REFERENCIAS { La Plata (grid), Bahía Blanca (diagonal lines), Mercedes (dots), Chivilcoy (cross-hatched)

AGUAS CORRIENTES

AUMENTO DE CONEXIONES POR SECCIONALES -



REFERENCIAS { La Plata (grid), Saladillo (solid black), Rojas (white), Chivilcoy (diagonal lines), Bne Mitre (horizontal lines), Mecochea (vertical lines), Mercedes (dots), Chacabuco (cross-hatched), Carlos Casares (white)

J. J. ...

MOVIMIENTO TECNICO

TALLERES Y DEPÓSITOS

Movimiento habido en el curso del año 1938:

Ordenes de trabajo recibidas	405
Partes diarios de los trabajos efectuados	319
Ordenes de trabajo al capataz	438
Planillas de horas extras	18
Planillas de jornales del personal supernumerario	24
Planillas de asistencia del personal de presupuesto	5.596
Planillas de asistencia del personal supernumerario	1.051
Pedidos formulados a la Oficina de Compras	283
Ordenes de provisión conformadas	754
Ordenes de fletes para carga	521
Ordenes de fletes para encomienda	477
Asiento de órdenes de provisión, entradas	804
Asiento de órdenes de provisión, salidas	798
Asiento de órdenes de provisión al libro diario	798
Expedientes informados	362
Notas varias	829
Cartas de porte confeccionadas	154
Boletas de remisión de materiales	2.841

Además en el curso del año 1938 se han efectuado trabajos diversos para todas las oficinas y seccionales de la repartición.

SECCION LA PLATA

(Aguas corrientes y cloacas)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

SECRETARÍA

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados	24.218	18.496
Expedientes despachados	24.204	21.783

MESA DE ENTRADAS

Expedientes nuevos	13.445	15.100
Expedientes a Secretaría	24.218	18.496
Expedientes a Aguas Corrientes	6.159	5.494
Expedientes a Recaudación	8.088	10.497
Expedientes a Valuadores	3.625	3.309

Análisis de agua, ensayos de caudal y perfiles geológicos de los pozos

POZO N° 7

POZO N° 8

POZO N° 9

POZO N° 9(N)

POZO N° 9(N)

POZO N° 10

POZO N° 10

71-13 y 14

71 y 15

71-16 y 17

71 ENTRE 18 Y 19 72 ENTRE 11 Y 10

19 Y 66

19 Y 66

1ª PERFORACION 2ª PERFORACION PLAZA SARMIENTO PLAZA SARMIENTO

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
Arcilla color arena	0.40	2.50	
Arcilla amarilla con cal blanca		12.15	
Arcilla amarilla		18.00	
Loess con losca suelta	20.80		
Loess	21.30		
Loess con agua	23.80		
Loess	31.52		
Loess	35.20		
Arcilla con losca suelta	38.50		
Arena mediana con un poco de arcilla	42.10		
Arena mediana limpia	44.00		
Arena mediana	51.59		
Arena gruesa	54.90		
Arena mediana	58.00		
Arena con ripia	65.20		
Arcilla azul	67.50		
Arcilla azul	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
Arcilla colorada	0.80		
Arcilla gris	4.00		
Arcilla con un poco de loess	5.00		
Loess colorado con arcilla amarilla	12.00		
Loess	15.00		
Arcilla amar.	17.00		
Loess	21.00		
Arcilla amar.	22.50		
Loess	26.00		
Arcilla amar.	34.50		
Arcilla con losca suelta	35.00		
Arena gris fina y loess con arena	38.00		
Arena mediana	43.00		
Arena fina	47.40		
Arena gruesa	49.00		
Arena mediana	49.90		
Arena fina	52.20		
Arena arcillosa	59.00		
Arena mediana	62.15		
Arena mediana	66.10		
Arcilla azul	67.50		
Arcilla azul	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
Arcilla colorada	0.70		
Loess y arcilla con cal blanca	4.00		
Loess	13.40		
Arcilla amarilla	21.00		
Loess con agua	22.50		
Loess	26.00		
Arcilla gris	35.00		
Arena arcillosa	38.90		
Arena fina con intercalaciones de arena arcillosa	43.00		
Arena mediana	49.00		
Arena mediana	49.90		
Arena fina	52.20		
Arena arcillosa	59.00		
Arena mediana	62.15		
Arena mediana	66.10		
Arcilla azul	67.50		
Arcilla azul	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
arcilla	9.00		
arcilla y losca	14.00		
arcilla muy dura	16.00		
losca muy dura y arcilla	20.00		
arcilla	22.00		
arcilla y loess	26.00		
arcilla dura	33.00		
arcilla muy fina	34.00		
arcilla dura	39.00		
arcilla muy fina sucia y colorada	43.00		
arena fina amarilla arcillosa	49.00		
arena fina amarilla arcillosa	49.90		
arena fina amarilla arcillosa	52.00		
arena fina amarilla arcillosa	59.00		
arena mediana y fina amarilla con capas de arcilla	62.15		
arena mediana y fina amarilla con capas de arcilla	66.10		
arcilla azul	67.50		
arcilla azul	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
arcilla	10.00		
arcilla y losca	14.00		
arcilla	17.00		
losca	20.00		
arcilla	22.00		
losca	27.00		
arcilla blanda	33.00		
losca	34.00		
arcilla	38.00		
arena blanca	40.00		
arena fina amarilla	46.00		
arcilla	48.00		
arena blan. fina color.	49.00		
arcilla	52.50		
arena blan. mediana	54.00		
arena mediana con arcilla dura	58.00		
arena mediana	60.00		
arena mediana y fina amarilla con capas de arcilla	66.10		
arena mediana y fina amarilla con capas de arcilla	67.50		
arcilla azul	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
arcilla gris con facs. de losca	5.00		
arcilla amar. con facs. losca	9.60		
loess arcilloso	11.00		
loess arcilloso con capas de arcilla y losca suelta	15.00		
loess arcilloso con facs. losca	18.70		
loess con losca	19.40		
loess duro	25.00		
loess duro	32.40		
arcilla gris blanda	33.20		
arcilla gris arena y arena y arena. losca	38.10		
arena arcillosa con agua	41.10		
arcilla gris arena y arena y arena. losca	43.90		
arena amar. no muy limpia y fina	47.00		
arena amar. no muy limpia y fina	49.00		
arena oscura con pocos ped. o restos vegetales	57.80		
arena oscura con ripia	60.80		
arena amarilla arena seca	64.40		
arena amarilla arena seca	66.00		
arena amarilla arena seca	68.22		
arena amarilla arena seca	68.52		
arena amarilla arena seca	69.52		
arena amarilla arena seca	70.00		

ESTRATOS			
Naturaleza	Cr. Pozo	Profund.	Nivel
Vegetal			
tierra y arcilla	8.00		
losca	12.50		
arcilla dura	16.50		
losca	17.00		
arcilla dura	20.00		
arcilla blanca	21.00		
losca	24.00		
loessillo	27.00		
arcilla	30.00		
arcilla fina	32.00		
arena fina arcillosa	36.50		
arena fina	40.00		
arena fina y mediana mezclada	53.50		
arena fina y mediana mezclada	67.50		
arcilla azul	69.00		
arcilla azul	70.00		

POZO ABANDONADO PERF. ABANDONADA

POZO ABANDONADO

Análisis de agua, ensayos de caudal y perfiles geológicos de los pozos

POZO N° 11
PLAZA ESPAÑA
7 Y 66

POZO N° 12
PLAZA MATHEU
1 Y 66

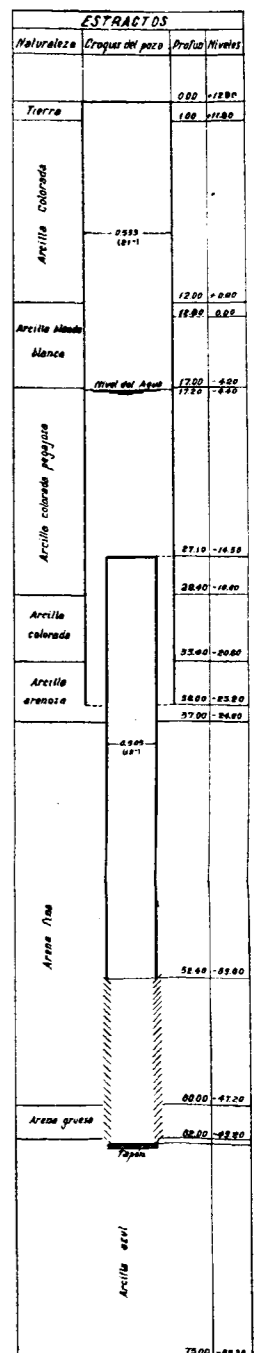
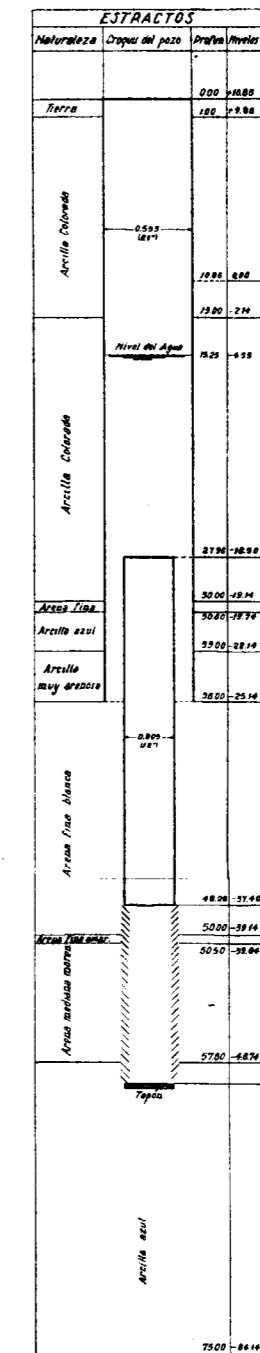
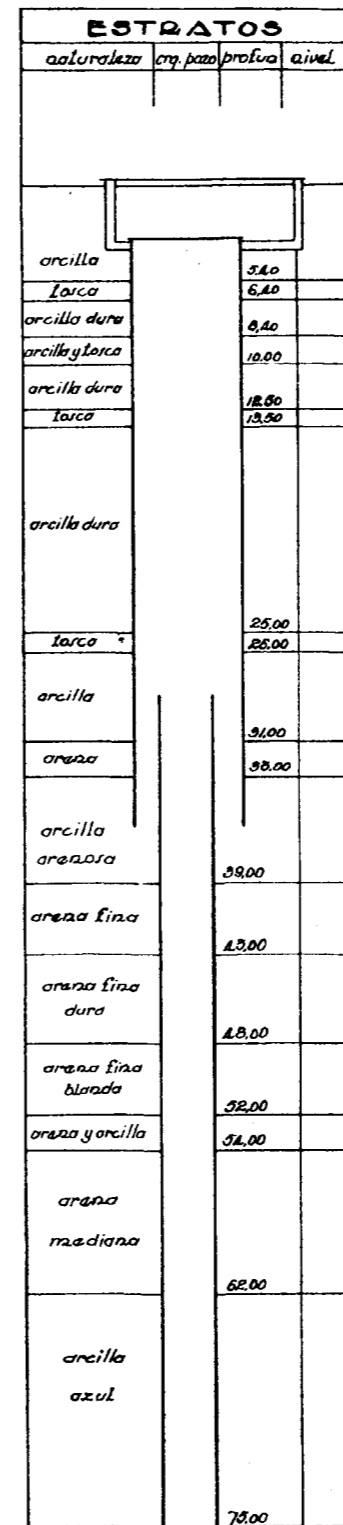
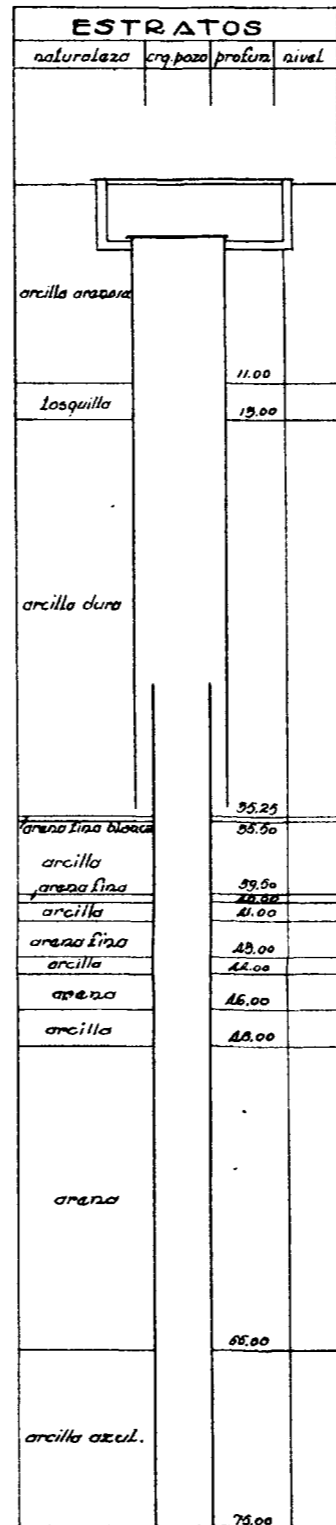
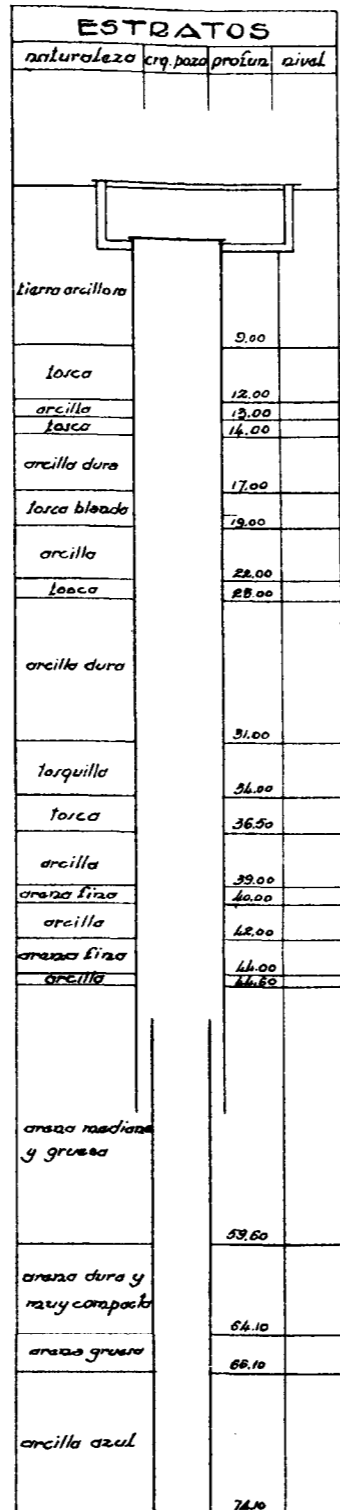
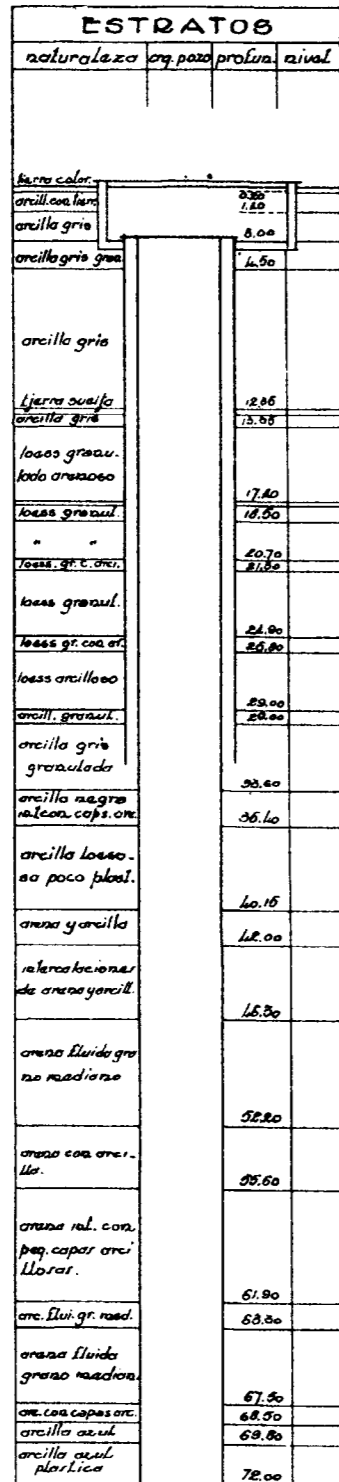
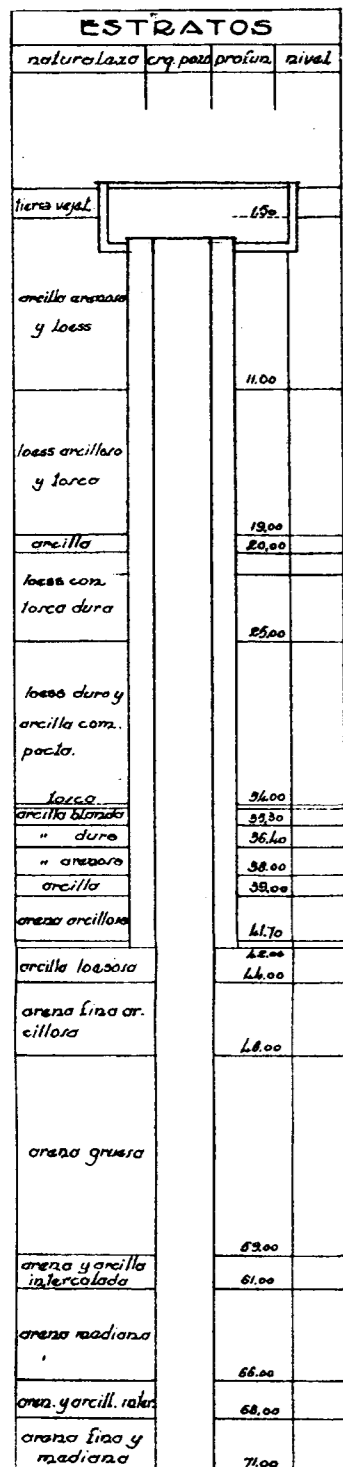
POZO N° 13
PLAZA ROCHA
7 Y 60

POZO N° 14
PLAZA ALSINA
19 Y 60

POZO N° 15
PLAZA BRANDZEN
25 Y 60

POZO N° 17
PLAZA OLAZABAL
7 Y 38
EJECUTADO EN 1938

POZO N° 18
PLAZA
19 Y 38
EJECUTADO EN 1938



EJECUTADOS EN 1938

Análisis de agua, ensayos de caudal y perfiles geológicos de los pozos

POZO N° 1
PARQUE SAAVEDRA
68-13 y 14

POZO N° 2
PARQUE SAAVEDRA
12 y 68

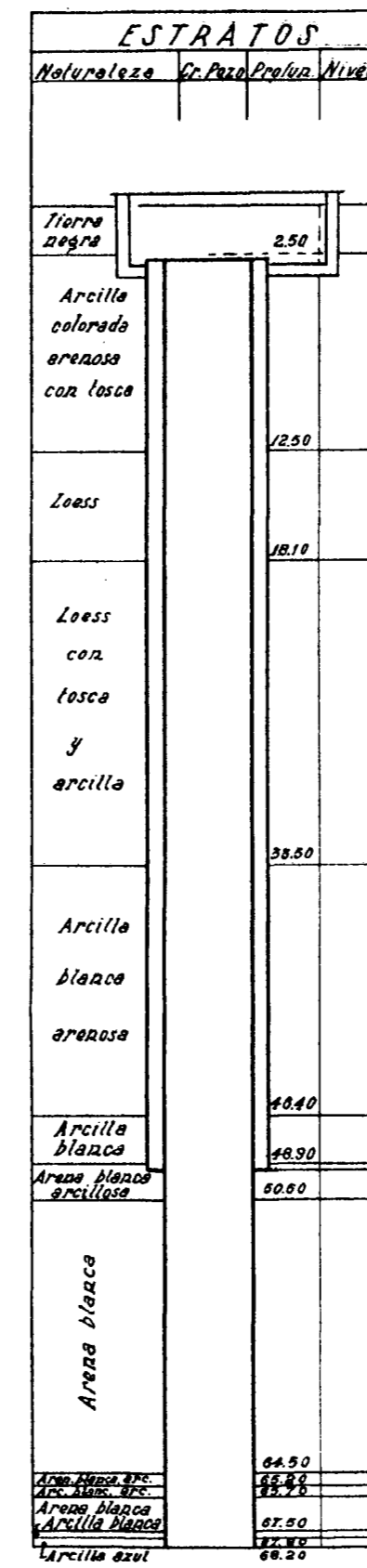
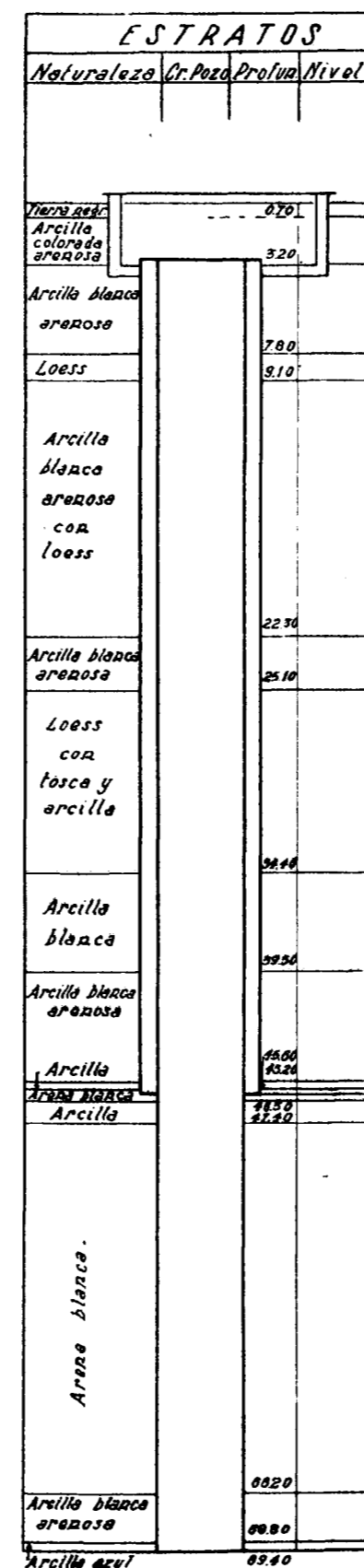
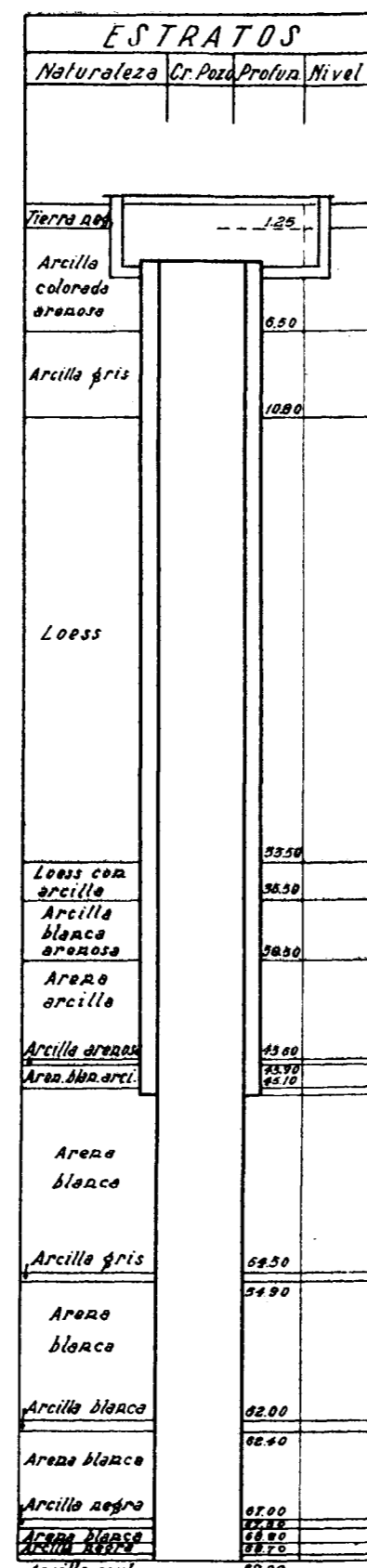
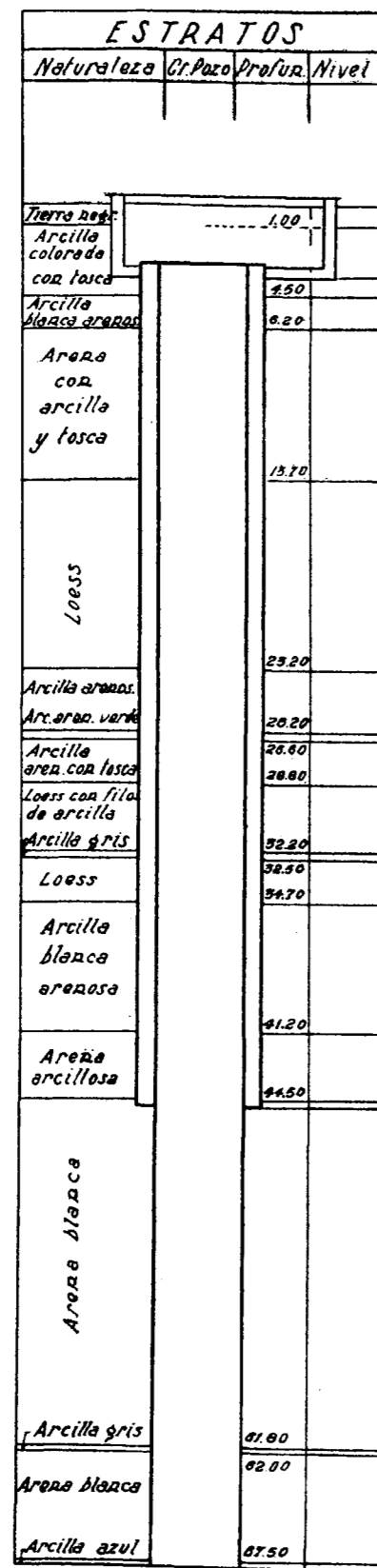
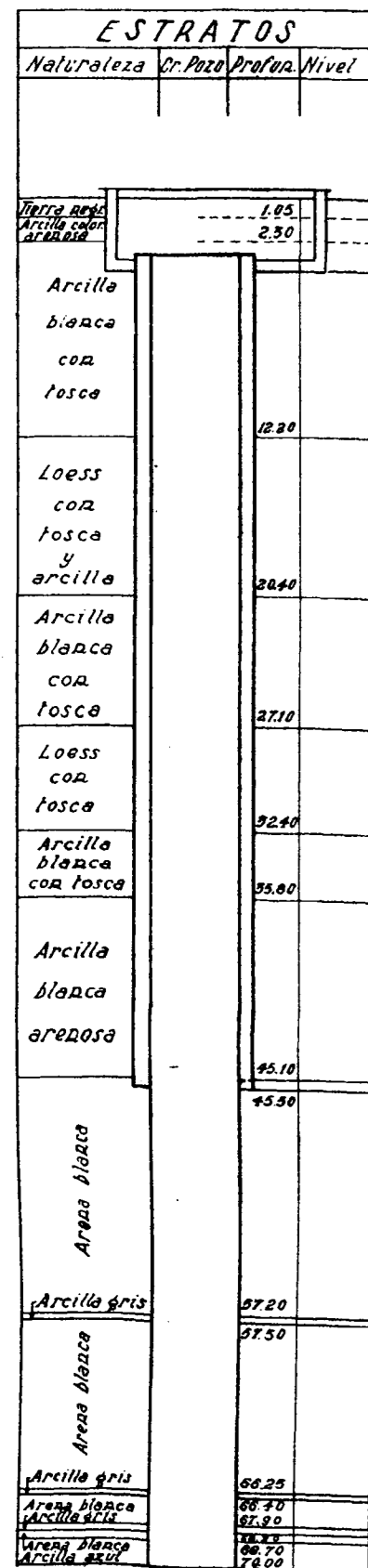
POZO N° 3
PARQUE SAAVEDRA
64 y 14

POZO N° 4
PARQUE SAAVEDRA
66 y 14

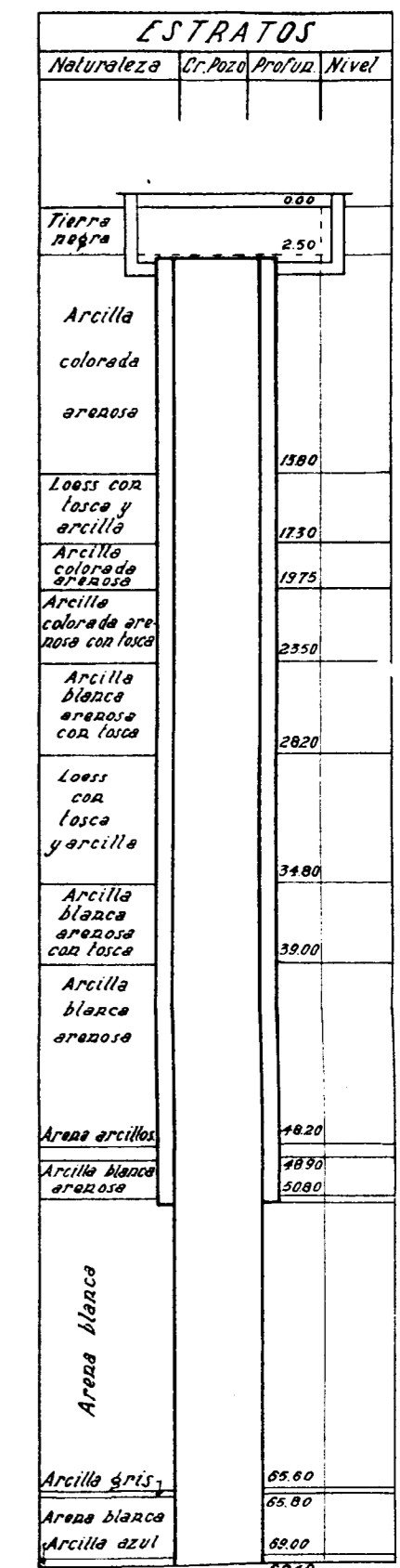
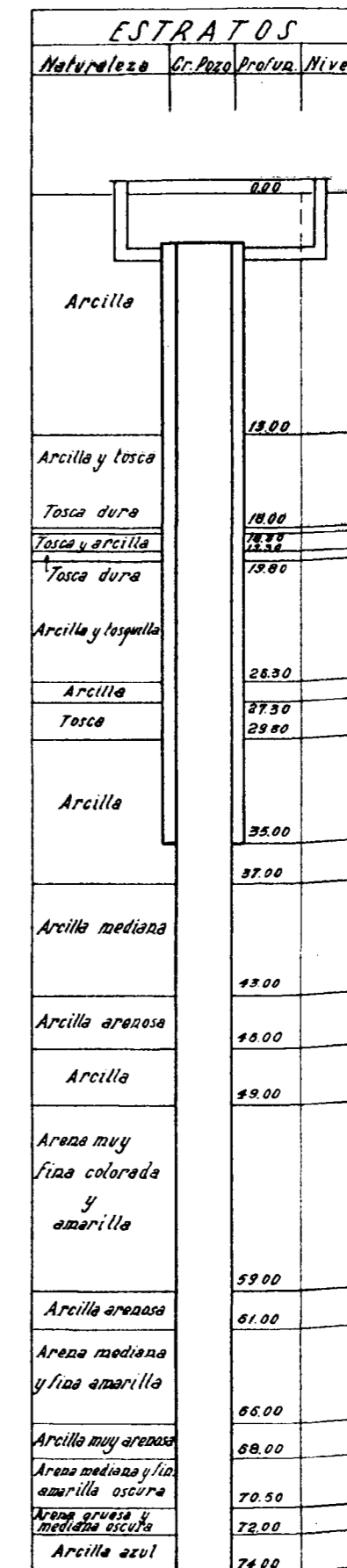
POZO N° 5
PARQUE SAAVEDRA
67 y 13

POZO N° 5 (N)
PARQUE SAAVEDRA
66-10 y 11
 EJECUTADO EN 1938

POZO N° 6
PARQUE SAAVEDRA
64 y 12



POZO ABANDONADO



Análisis de agua, ensayos de caudal y perfiles geológicos de los pozos

POZO N° 19
PLAZA J.J.PASSO
13 Y 44
EJECUTADO EN 1938

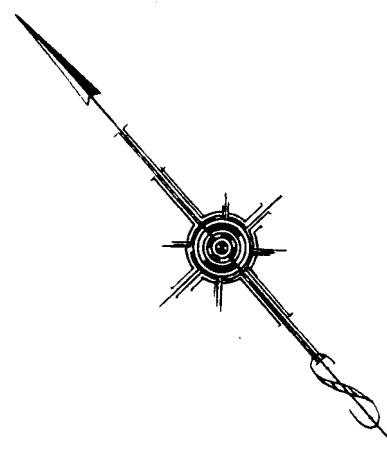
ESTRATOS		
Naturaleza	Cropus del pozo	Profund. Niveles
		0.00 - 8.00
Arcilla		8.00 - 9.00
Arcilla dura y lasquilla	0.810 (84")	9.00 - 11.00
Arcilla mediana		11.00 - 15.00
Arcilla dura y lasquilla	Nivel del Agua	15.00 - 18.00
Arcilla dura		18.00 - 25.00
Arena arcillosa		25.00 - 26.00
Arcilla		26.00 - 35.00
Arcilla mediana		35.00 - 39.00
Arcilla dura		39.00 - 43.00
Arena	0.900 (90")	43.00 - 45.00
Arena mediana		45.00 - 48.00
Arena fina		48.00 - 50.00
Arena mediana dura		50.00 - 51.40
Arena mediana		51.40 - 53.50
Arcilla azul		53.50 - 58.00
		58.00 - 58.00
		75.00 - 87.00

POZO N° 20
PLAZA MORENO
14 Y 54
EJECUTADO EN 1938

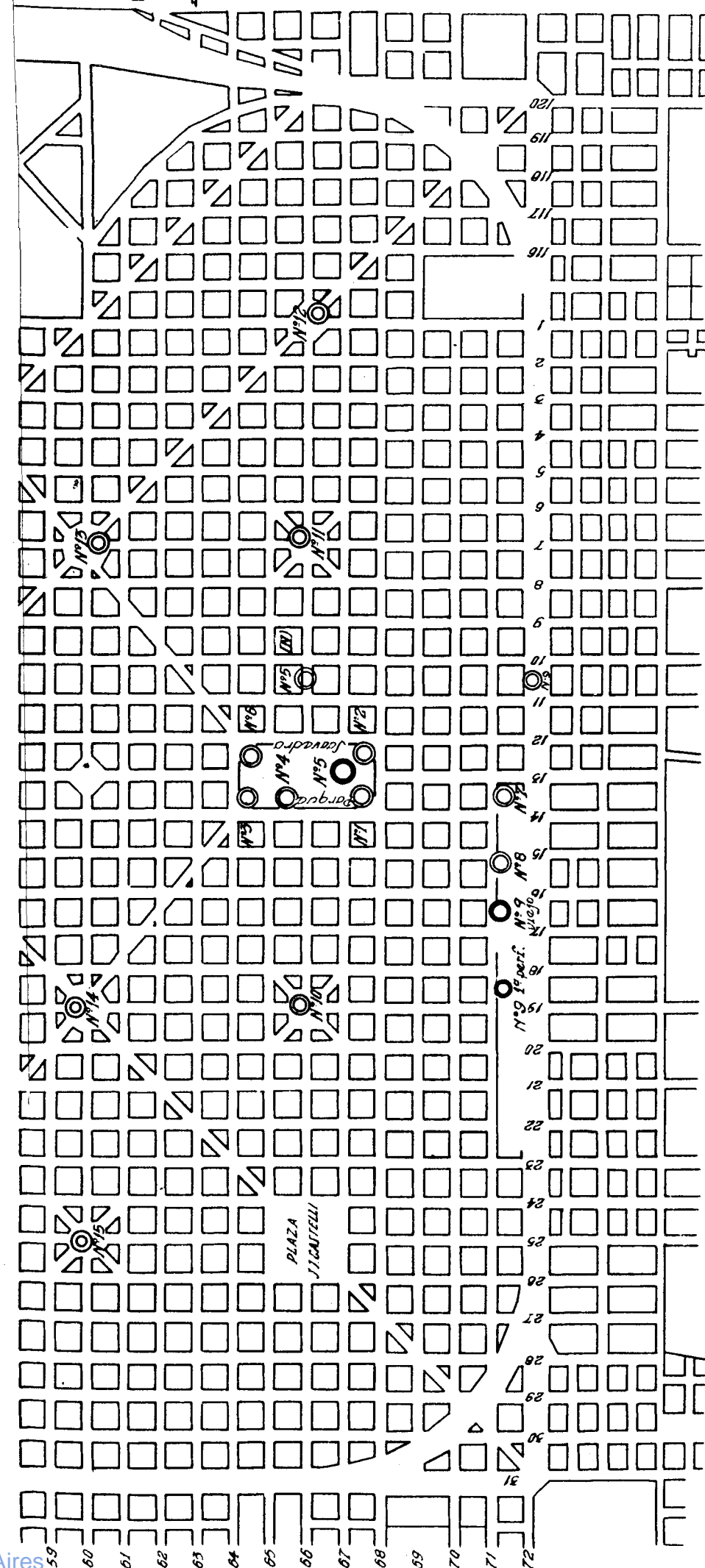
ESTRATOS		
Naturaleza	Cropus del pozo	Profund. Niveles
		0.00 - 18.52
Arcilla arenosa y lasquilla	0.939 (91")	18.52 - 19.00
Tosca		19.00 - 21.00
Arcilla		21.00 - 25.00
Arcilla y lasca		25.00 - 26.00
Arcilla dura		26.00 - 27.00
Tosquilla		27.00 - 28.00
Tosca	Nivel del Agua	28.00 - 29.00
Arcilla dura		29.00 - 30.00
Arcilla mediana		30.00 - 35.00
Arcilla dura		35.00 - 36.50
Arcilla blanda	0.900 (90")	36.50 - 37.50
Arena fina		37.50 - 38.00
Arcilla		38.00 - 39.00
Arena fina blanca		39.00 - 52.18
Arena mediana amarilla		52.18 - 55.40
Arena mediana amarilla		55.40 - 55.51
Arena fina amarilla		55.51 - 58.00
Arena med. blanca		58.00 - 60.00
Arena med. blanca		60.00 - 61.60
Arena med. morena		61.60 - 67.07
Arcilla azul		67.07 - 68.00
		68.00 - 75.00

POZO N° 8
PLAZA S. MARTIN
54-6 Y 7
EJECUTADO EN 1938

ESTRATOS		
Naturaleza	Cr. pozo	Profund. niveles
		0.00 - 19.06
tierra		19.06 - 17.06
arcilla y lasca		17.06 - 11.00
caño 21"		11.00 - 0.00
arcilla dura		0.00 - 20.00
arcilla mediana		20.00 - 26.00
arcilla y lasca	Nivel agua	26.00 - 27.37
arcilla y lasca		27.37 - 29.90
arcilla y lasca		29.90 - 32.00
arcilla y lasca		32.00 - 35.06
arcilla blanda		35.06 - 40.00
arena fina, blanco	caño 12"	40.00 - 46.00
arena fina, amarilla		46.00 - 49.00
arena fina		49.00 - 53.47
arena fina blanca	hilito	53.47 - 56.00
arena fina blanca		56.00 - 58.80
arena gruesa blanca	tapón	58.80 - 64.00
arena gruesa blanca		64.00 - 67.00
arcilla azul		67.00 - 75.00



Plano de Ubicación de los Pozos



Ensayo preliminar del Pozo N° 5 (calle 66 - 10 y 11) - Usina Parque Saavedra

EJECUTADO EN 1938

Hora	Vulgas Orificio	Galones Minuto E.E.UU	Metros Cúbicos Hora	Presion Tubo de aire		Depresion del nivel del agua A - E - C	Metros Cubicos por metro de Depresion	Observaciones
				Libras	Mts.			
8,30								
9,00	34,25	718	162,9	4,5	3,16	20,84	7,8	
9,30	34,25	718	162,9	4,00	2,80	21,20	7,7	
10,00	34,00	715	162,3	4,00	2,80	21,20	7,6	
10,30	34,00	715	162,3	3,75	2,64	21,30	7,6	
11,00	34,00	715	162,3	3,50	2,45	21,55	7,5	
11,30	34,00	715	162,3	3,50	2,45	21,55	7,5	
12,00	33,50	710	161,2	3,00	2,10	21,90	7,4	
12,30	33,50	710	161,2	3,00	2,10	21,90	7,4	
13,00	33,50	710	161,2	3,00	2,10	21,90	7,4	
13,30	33,25	708	160,7	3,00	2,10	21,90	7,3	
14,00	33,50	710	161,2	3	2,10	21,90	7,4	
14,30	33,25	708	160,7	3	2,10	21,90	7,3	
15,00	33,25	708	160,7	3	2,10	21,90	7,3	
15,30	33,00	705	160,0	3	2,10	21,90	7,3	
16,00	32,75	703	159,6	3	2,10	21,90	7,3	
16,30	32,75	703	159,6	3	2,10	21,90	7,3	

Orificio salida tubo pitot 5", caño 6"

A) Parte inferior del tubo de aire (medida) 34,00 mts.

B) Presion aire (estático) 33,75 lbs. 23,72 mts.

C) Nivel estático (medida) 30,00 mts.

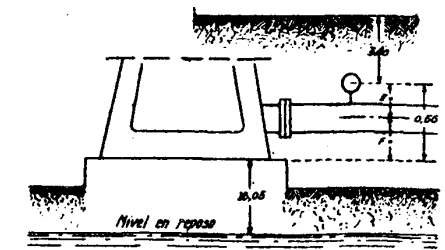
D) Parte inferior del tubo de aire (sumado) 53,72

Las medidas estan tomadas respecto a borde superior caño camisa

Ensayo definitivo del Pozo Plaza Brandsen (calle 60 y 25)

EJECUTADO EN 1938

Hora	Vallómetro	Anemómetro	Vallómetro An.	Contador eléctrico de la Usina N°1	Contador eléctrico de la Usina N°2	Contador eléctrico del lablero Kw.H	Coseco φ	TUBO PITOT			Medidor de agua Waltmann		Diferencia ± %	Manómetro Piezométrico D		Manómetro Presión G		Depresión A-D-C-H Mts.	M ³ por metro de depresión	Elevación total G-F-C-H	Potencia útil Kw.	Rendimiento η % = 7%	Observaciones	
								Altura de agua en el centro del orificio, pulg.	Galones por minuto E.C.U.	M ³ /H	Lecturas			Libras Pulg ²	Metros	Libras Pulg ²	Metros							
											N°	N°H												
7.30	380	90	50	147	130	20	230	44	820		517		42,00	29,53										
8.00	380	90	50					43,75	817	185,4			9,00	6,33	44	28,12	23,15							
8.30	382	90	50					43,00	810	183,7			8,00	5,62	44	28,12	23,86							
9.00	382	90	49					43,25	812	184,3			7,75	5,45	44	28,12	24,03	7,6						
9.30	382	90	49					42,00	800	181,6			8,00	5,62	44	28,12	23,86	7,6						
10.00	382	90	49					41,5	795	180,4			7,75	5,45	44	28,12	24,03	7,5						
10.30	382	87	49					41,0	790	179,3			7,75	5,45	44	28,12	24,03	7,4						
11.00	385	87	49,5					41,25	792	179,7			7,25	5,10	44	28,12	24,38	7,3						
11.30	385	87	49,5					41,0	790	179,3			7,25	5,10	44	28,12	24,38	7,3						
12.00	382	88	49					39	770	174,7			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
12.30	380	88	49					39	770	174,7			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
13.00	385	88	48					39,5	775	175,9			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
13.30	385	88	48					39,5	775	175,9			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
14.00	384	88	48					39,25	773	175,4			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
14.30	382	88	48					39	770	174,7			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
15.00	385	88	48					39	770	174,7			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
15.30	382	88	48					39	770	174,7			8,00	5,62	44,5	31,28	23,86	7,3						
16.00	388	87	48					39	770	174,7			7,75	5,45	44,5	31,28	24,03	7,2						
16.30	385	87	48			575		39	770	174,7			7,75	5,45	44,5	31,28	24,03	7,2						Tarifa N° 2 - Med. N° 2
17.00	388	87	48	637,5		70	720	39	770	174,7	2291	174	7,75	5,45	44,5	31,28	24,03	7,2						
17.30	382	87	48					39	770	174,7			7,75	5,45	44,5	31,28	24,03	7,2						
Promedia	383	88	48,4	49,5	49,5	49,0	0,85			176,8	177,4	+0,34				30,22	23,98	7,3	70,81	34,3	69,4			



A - Profundidad del tubo piezométrico 45,53
B - Lectura piezométrica bomba en reposo 29,53
C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 16,05

* Cantidad bases para el cálculo

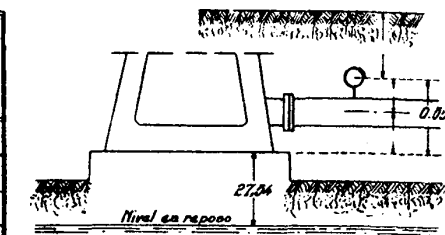
Este ensayo ha sido realizado el día 31 de mayo de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

Hoyos Mair
[Signature]

Ensayo definitivo del Pozo N° 8, Plaza San Martín - Usina del Bosque

EJECUTADO EN 1938

Hora	Vallómetro	Anemómetro	(M+K)05 Km.	Vallómetro	Contador eléctrico del lablero Kw.H	Coseco φ	TUBO PITOT			Medidor de agua Waltmann		Diferencia ± %	Manómetro Piezométrico D		Manómetro Presión G		Depresión A-D-C-H Mts.	M ³ por metro de depresión	Elevación total G-F-C-H	Potencia útil Kw.	Rendimiento η % = 7%	Observaciones		
							Altura de agua en el centro del orificio, pulg.	Galones por minuto E.C.U.	M ³ /H	Lecturas			Libras Pulg ²	Metros	Libras Pulg ²	Metros								
										N°	N°H													
8.00	390	107	60	31	89	435	42,25			039			40	28,12	43,00	33,44								
8.30	395	106	60	31	89		42,25	812	184,3	721			10	7,03	43,00	33,74	21,01	8,7						
9.00	390	106	59,4	31	88		43,00	810	183,8	812			10	7,03	43,00	33,74	21,01	8,7						
9.30	390	106	59,4	31	88		42,75	807	183,2	902			9,75	6,85	43,00	33,74	21,19	8,7						
10.00	390	106	59,4	31	88		42,75	807	183,2	902			9,75	6,85	43,00	33,74	21,19	8,7						
10.30	390	106	59,4	31	88		42,50	805	182,7	1053			9,00	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
11.00	390	106	59,4	30,5	88,5		42,90	805	182,7	1173			9,50	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
11.30	390	106	59,4	30	89		42,50	805	182,7	1263			9,50	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
12.00	390	106	59,4	30	89		42,50	805	182,7	1352			9,50	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
12.30	390	106	59,4	31	88		42,50	805	182,7	1441			9,50	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
13.00	390	106	59,4	31	88		42,50	805	182,7	1530			9,50	6,70	42,50	33,40	21,34	8,5						
13.30	390	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	1620			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
14.00	394	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	1710			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
14.30	392	106	59,4	31	88		42,90	805	182,7	1800			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
15.00	390	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	1890			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
15.30	390	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	1981			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
16.00	390	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	2071			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
16.30	390	106	59,4	30,5	88,5		42,50	805	182,7	2161			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
17.00	390	106	59,4	30,5	88,5		42,90	805	182,7	2251			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
17.30	390	106	59,4	30,5	88,5		42,90	805	182,7	2342			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5						
18.00	395	106	59,4	30,5	88,5	1048		42,50	805	182,7	2431			9,40	6,60	42,50	33,40	21,44	8,5					
	390	106	59,4			58,0	083	42,53		182,7	173,9	-1,8				33,40	21,30	8,5	82,85	41,2	89,2			



A - Profundidad del tubo piezométrico 26,58
B - Lectura piezométrica bomba en reposo 20,12
C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 27,54

* Cantidad bases para el cálculo

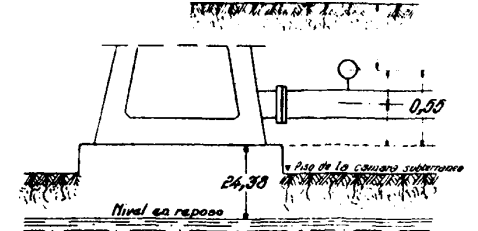
Este ensayo ha sido realizado el día 21 de Octubre de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

Ensayo definitivo del Pozo N° 20, Plaza Moreno - Usina Parque San Martín

SECCIONAL LA PLATA

EJECUTADO EN 1938

Hora	Voltmetro	Amperemetro	Wattmetros		Coolador eléctrico del tablero K.w.H.	Cosecos	TUBO PITOT			Medidor de agua Wellington		Diferencia ± %	Manómetro Piezométrico		Depresión A-D-C-H Mts	M° por metro de depresión	Elevación total G-E-F-C-H	Potencia útil K.w.	Rendimiento $\frac{P}{P_0} - \%$	Observaciones				
			K.w.	M			M	Altura de agua en el caño del orificio, mts	Galones por minuto EE.UU.	M ³ /H	Lecturas M° M ³ H		Libras Pulg ²	Metros							Libras Pulg ²	Metros G		
8,30					33,0																			
9,00	370	118	64,5	38	68,5									30,00	25,30									
9,30	370	120	64,5	38	68,5									6,50	6,70	48	33,70	18,50				77,23		
9,30	368	120	64,5	38	68,5			59	940	213,4	000			8,75	6,15	48	33,70	18,15				77,20		
10,00	368	121	65,1	39	68,5			59	940	213,4	1007			8,50	5,85	48	33,70	18,35	11,0			77,98		
10,30	368	121	65,1	38,5	70			58,5	937	212,7	1113			8,50	5,85	48	33,70	18,35	11,0			77,98		
11,00	368	121	65,1	38,5	70			58,5	937	212,7	1219			8,30	5,80	48	33,70	18,50	11,0			78,13		
11,30	368	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	1325			8,30	5,80	48	33,70	18,50	11,0			78,13		
12,00	368	121	65,4	38	70			58,5	937	212,7	1431			8,10	5,70	48	33,70	18,60	10,8			78,23		
12,30	368	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	1536			8,10	5,70	48	33,70	18,60	10,8			78,23		
13,00	368	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	1642			8,10	5,70	48	33,70	18,60	10,8			78,23		
13,30	364	121	66,7	39,5	70			58,5	937	212,7	1748			8,10	5,70	48	33,70	18,60	10,8			78,23		
14,00	364	121	65,4	38	70			58,5	937	212,7	1854			8,10	5,70	48	33,70	18,60	10,8			78,23		
14,30	362	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	1960			8	5,60	48	33,70	18,70	10,8			78,33		
15,00	365	121	65,4	38	70			58,5	937	212,7	2066			8	5,60	48	33,70	18,70	10,8			78,33		
15,30	365	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	2171			8	5,60	48	33,70	18,70	10,8			78,33		
16,00	365	121	65,1	38	68,5			58,5	937	212,7	2277			8	5,60	48	33,70	18,70	10,8			78,33		
16,30	365	121	65,4	38	70			62,5	968	219,7	2384			7	4,80	44,20	31,0	20,40	10,70			76,33		
17,00	365	121	65,1	38	68,5			62,25	966	218,2	2492			7	4,90	44,20	31,0	20,40	10,70			76,33		
17,30	365	121	65,1	38	68,5			62,25	966	218,2	2601			7	4,90	44,20	31,0	20,40	10,70			76,33		
18,00	368	121	65,1	38	68,5			62,25	966	218,2	2710			7	4,90	44,20	31,0	20,40	10,70			76,33		
18,30	368	121	65,1	38	68,5	1005		62,25	966	218,2	2820			7	4,90	44,20	31,0	20,40	10,70			76,33		
Promedio	365,9	121	65,2		65,0	0,80				214,9	213,5	-0,5					32,95	18,80	10,80			77,70	45,9	69,1



A - Profundidad del tubo piezométrico 40,77
B - Lectura piezométrica bomba en reposo 36 lbs 25,30 mts
C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 24,38
Profundidad del tubo piezométrico sumada 49,68

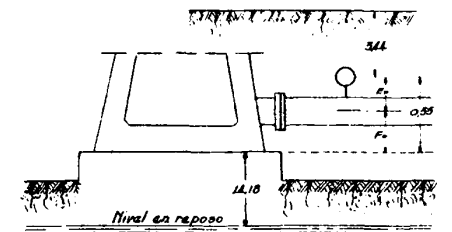
Continuar datos para el cálculo

Este ensayo ha sido realizado el día 31 Octubre de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

Ensayo definitivo del Pozo Plaza Passo (calle 44 y 13)

EJECUTADO EN 1938

Hora	Voltmetro	Amperemetro	Wattmetros		Coolador eléctrico del tablero K.w.H.	Cosecos	TUBO PITOT			Medidor de agua Wellington		Diferencia ± %	Manómetro Piezométrico		Depresión A-D-C-H Mts	M° por metro de depresión	Elevación total G-E-F-C-H	Potencia útil K.w.	Rendimiento $\frac{P}{P_0} - \%$	Observaciones				
			K.w.	M			M	Altura de agua en el caño del orificio, mts	Galones por minuto EE.UU.	M ³ /H	Lecturas M° M ³ H		Libras Pulg ²	Metros							Libras Pulg ²	Metros G		
8,15	391	109,8												42,00	29,52									
8,45	390	109,5	64,2	71,5	35,5									12,51	34,0	16,98	15,80	65,71						
9,15	390	109,5	64,2	71	36									12,00	33,6	17,49	14,00	66,02						
9,45	389	109,2	64,2	71	36,1									12,00	33,70	17,49	14,00	65,92						
10,15	387,5	109,5	63,9	71	36,5									11,60	33,70	17,69	13,90	66,12						
10,45	390	109,5	63,9	71	36,5									11,80	33,70	17,69	13,90	66,12						
11,15	390	109,5	63,6	71	35									11,70	33,70	17,79	13,80	66,22						
11,45	395	109,5	64,2	71,5	35,5									11,60	33,60	17,89	13,70	66,22						
12,15	390	109,5	64,2	71	36									11,50	33,00	17,99	13,60	65,72						
12,45	392,5	109,5	64,5	71,5	36									11,50	33,00	17,99	13,60	65,72						
13,15	395	108	63,9	71,0	35,5									11,60	33,60	17,89	13,70	66,22						
13,45	395	108	63,9	71	35,5									11,60	33,60	17,89	13,70	66,22						
14,15	390	108,6	63,9	70,5	36									11,60	33,50	17,89	13,70	66,12						
14,45	390	108,6	63,9	70,5	36									11,50	33,50	17,99	13,60	66,22						
15,15	387,5	108,6	63,9	71	36,5									11,50	33,50	17,99	13,50	66,22						
15,45	387,5	108,6	63,9	70,5	36									11,50	33,50	17,99	13,50	66,22						
16,15	392,5	108	64,2	71	36									11,50	33,50	17,99	13,60	66,22						
16,45	392,5	109,5	63,9	71	35,5									11,50	33,50	17,99	13,50	66,22						
Promedio	391,0	108,9	63,5			0,86											33,48	17,90	13,70			66,12	44,20	70



A - Profundidad del tubo piezométrico 25,07
B - Lectura piezométrica bomba en reposo 29,52
C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 14,18

Continuar datos para el cálculo

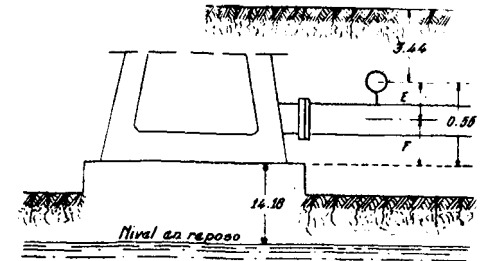
Este ensayo ha sido realizado el día 25 de setiembre de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

[Firma]

Ensayo definitivo del Pozo Plaza Passo (calle 44 y 13)

EJECUTADO EN 1938

Hores	Voltmetro	Anepimetro	(W ₁ +W ₂) Kw.	Wattmetro		Contador eléctrico del tablero Kwh	Cosec ² φ	TUBO PITOT			Medidor de agua Wattmeter		Diferencia ± %	Manómetro Piezométrico		Manómetro Presión		Depresión A-D-C-H Mts	M ³ por metro de depresión	Elevación total G-E-F-C-H	Potencia útil Kw.	Caudal $\frac{Q}{S} = 7\%$	Observaciones	
				W ₁	W ₂			Altura de agua en el centro del orificio, pulg.	Globos por metro EE.UU.	M ³ /H	Libras Pulg ²	Metros		Libras Pulg ²	Metros									
7.45	395	108.0	63.9	71.5	35.0						40.24			42.0	29.52									
8.15	395	108.0	63.9	71.5	35.0						47.56	284			11.00	23.80	18.49	14.2	57.02					
8.45	392.5	109.5	63.9	71	35.5						48.89	288			10.50	23.80	18.99	14.0	57.32					
9.15	392.5	109.5	63.9	71.5	35.0						50.23	288			10.40	23.80	19.09	14.1	57.42					
9.45	390	109.2	63.0	70.5	35.5						51.56	288			10.10	23.40	19.39	13.7	57.52					
10.15	395	109.2	63.9	71.5	35.0						52.88	284			10.00	23.40	19.49	13.5	57.62					
10.45	392.5	109.4	64.0	71.8	35.0						54.21	288			10.00	23.40	19.49	13.6	57.62					
Promedio	392.5	109.3	63.8				0.80				265.6				23.53	19.15	13.6	57.41	41.5	6500				
11.15	397.5	110.4	64.2	72.5	34.5						55.50			10.60	28.40	18.79		61.92						
11.45	395	111.0	64.2	72.5	34.5						56.78	250			10.60	28.40	18.79		61.92					
12.15	397	109.0	64.2	72.5	34.5						58.06	250			10.60	28.40	18.79		61.92					
12.45	396	108.0	64.2	72.5	34.5						59.34.5	257			10.60	28.40	18.79		61.92					
13.15	396	108.0	64.2	70	37.0						60.63	258			10.60	28.40	18.79		61.92					
13.45	390	108.0	64.2	70	37.0						61.91	258			10.50	28.40	18.89		62.02					
Promedio	395.2	109.0	64.2				0.86				268.4				28.40	18.60	18.60	61.92	43.1	67.2				
14.15	385	108.0	63.9	69.5	37.0						63.08.5			11.10	30.90	18.39		64.02						
14.45	390	108.0	63.9	70	36.5						64.33	249			11.10	30.90	18.39		64.02					
15.15	387.5	108.0	64.2	70	37.0						65.57.5	249			11.10	30.90	18.39		64.02					
15.45	387.5	108.0	64.5	70	37.5						66.82.0	249			11.10	30.90	18.39		64.02					
16.15	390	109.5	64.5	71	36.5						68.07.0	250			11.10	30.90	18.39		64.02					
16.45	390	108.0	64.2	70.5	36.5		0.88				69.32.0	254			11.10	30.90	18.39		64.02					
Promedio	388.3	108.4	64.2								268.4				30.90	18.39	18.39	64.02	43.5	67.7				17.15 hs presión exterior 31.0m Presión de bomba a la red 33.0m



A - Profundidad del tubo piezométrico 43.67
B - Lectura piezométrica bomba en reposo 29.52
C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 14.18

* Caudales bases para el cálculo

Este ensayo ha sido realizado el día 21 de Septiembre según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

[Firma manuscrita]

ENSAYO DEFINITIVO DEL DOZO DE LA PLAZA. V. ALSINA (60 Y 19)

EJECUTADO EN 1938

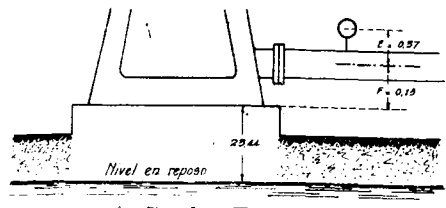
Hora	Voltmetro	Amperemetro	Wattmetro Kw.	Calador electrico de la Clase N°1	Calador electrico de la Clase N°2	Calador electrico del toblero Watt H	Coseno φ	TUBO PITOT			Medidor de agua Wolfmann		Diferencia ± %	Manómetro Piezometro D		Manómetro Presión G		Depresión A-D-C-H M	M ³ por metro de depresión	Elevación total G+E+F+C+H	Potencia útil Kw.	Rendimiento η %	Observaciones		
								Altura de agua en el centro del orificio pulg.	Galones por minuto C.C.V.U.	M ³ /H	Lecturas M ³	M ³ H		Libras Pulg. ²	Metros	Libras Pulg. ²	Metros G								
8.30	370	112	60	335	335	435					1098			41.5	29.17	41	28.82							Puesta en marcha	
9.00	375	110	59.5			465		57	926	210.2	1207			3.0	2.10	40	28.12	26.97							
9.30	375	108	59.5			495		56.5	923	209.5	1317			2.8	1.96	40	28.12	27.11							
10.00	375	108	59.5			530		56.25	921	209	1425			2.5	1.76	40	28.12	27.31							
10.30																									10.25 h. parado. 10.30 h. en marcha.
11.00	370	108	59.5			590		57.0	926	210.2	1636			2.0	1.40	40	28.12	27.67	7.6	79.75					Corregido el Wolfmann
11.30	375	108	59			620		56.5	923	209.5	1743			2.0	1.40	40	28.12	27.67	7.4	79.75					
12.00	375	108	58			655		57	926	210.2	1848			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.5	80.10					Corregido el Wolfmann
12.30	375	108	61.5			685		57	926	210.2	1953			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.5	80.10					
13.00	375	108	61.5			720		57	926	210.2	2058			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.5	80.10					
13.30	375	108	61			750		56.5	923	209.5	2163			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.5	80.10					
14.00	375	108	61			780		56	919	208.6	2268			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.4	80.10					
14.30	380	108	61			810		56	919	208.6	2373			1.5	1.05	40	28.12	28.02	7.4	80.10					
15.00	380	108	61			840		56	919	208.6	2478			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
15.30	375	108	61			875		55.5	915	207.7	2582			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
16.00	375	108	61			905		55.5	915	207.7	2687			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
16.30	375	108	61			940		55.5	915	207.7	2791			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
17.00	370	108	61			970		55.5	915	207.7	2895			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
17.30	375	108	61			1000		55.5	915	207.7	2999			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
18.00	380	108	61			1035		55.5	915	207.7	3104			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
18.30	380	108	61	971.5	971	1065		55.5	915	207.7	3209			1.5	1.05	39.8	28	28.02	7.4	79.98					
	375.6	108	61	63.6	63.6	630	0.87			208.5	2096					28.6	28	27.97	7.4	79.98	45.4	71.3			

* 63.6

- A - Profundidad del tubo piezométrico 52.51
- B - Lectura piezométrica bomba en reposo 29.17
- C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 23.44

* Cantidades bases para el cálculo

Este ensayo ha sido realizado el día 17 de enero de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.



ENSAYO DEFINITIVO DEL DOZO DE LA PLAZA OLAZABAL

EJECUTADO EN 1938

Hora	Voltmetro	Amperinmetro	Watímetro Kw	Contador eléctrico de la Usina N°1	Contador eléctrico de la Usina N°2	Contador eléctrico del tablero Watt H	Coseno ϕ	TUBO PITOT			Medidor de agua Woltmann		Diferencia \pm % N°	Manómetro Piezométrico D		Manómetro Presión G		Depresión A-D-C = H M	M° por metro de depresión	Elevación total G.E.F.C.H	Potencia útil Kw	Eficiencia $\frac{P_u}{P_e} = \%$	Observaciones
								Altura de agua en el centro del orificio, pulg.	Galones por minuto E.E.U.U.	M ³ /H	Lectores			Libras Pulg ²	Metros	Libras Pulg ²	Metros G						
											M°	M ³ /H											
8.30	380	94	52	0070	00775	180					167		38.0	2727	55								Puesta en marcha
9.00	395	95	52			210		55.25	926	210.2	264		7.5	5.27	39	2750	21.99	9.6	65.92				
9.30	395	95	52			235		55.50	900	204.3	365		7.5	5.27	40	2812	21.99	9.3	65.54				
10.00	395	95	52			260		55.50	900	204.3	467		7.0	4.92	40	2812	22.34	9.5	66.89				
10.30	395	95	52			290		55.50	900	204.3	569		7.0	4.92	40	2812	22.34	9.5	66.89				
11.00	395	95	52			315		55.50	900	204.3	671		7.0	4.92	40	2812	22.34	9.3	66.89				
11.30	395	95	52			340		53.0	895	203.2	773		7.0	4.92	40	2812	22.34	9.1	66.89				
12.00	395	95	52			365		53.0	895	203.2	875		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
12.30	398	95	50			390		53.0	895	203.2	977		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
13.00	398	95	50			415		53.0	895	203.2	1079		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
13.30	395	95	50			445		53.0	895	203.2	1181		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
14.00	390	95	50			470		53.0	895	203.2	1283		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
14.30	390	95	50			495		53.0	895	203.2	1385		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
15.00	390	95	50			525		53.0	895	203.2	1487		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
15.30	390	95	50			550		53.0	895	203.2	1589		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
16.00	390	95	50			575		53.0	895	203.2	1691		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
16.30	390	95	50			600		53.0	895	203.2	1792		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
17.00	390	95	50			625		53.0	895	203.2	1895		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
17.30	390	95	50			655		53.0	895	203.2	1997		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
18.00	390	95	50			680		53.0	895	203.2	2099		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
18.30	390	95	50	597.5	593	705		53.0	895	203.2	2201		6.8	4.78	40	2812	22.48	9.0	67.03				
Promedio	392	95	50.5	51.95	51.55	52.5	0.80			203.9		203.4				* 28.12	* 22.44	9.0	* 66.99	* 37.2	72.0		

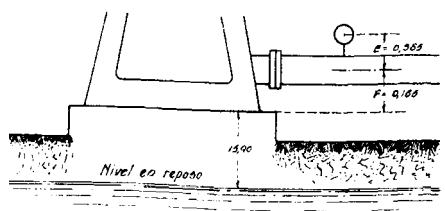
* 51.75

* 203.6

- A- Profundidad del tubo piezométrico 43,16
- B- Lectura piezométrica bomba en reposo 27,27
- C- Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 15,90

Este ensayo ha sido realizado el día 8 de enero de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

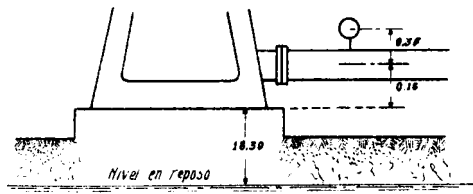
* Cantidades bases para el cálculo



ENSAYO DEFINITIVO DEL POZO DE LA PLAZA 38 Y 19

EJECUTADO EN 1938

Hora	Vallimetro	Amperimetro	Wattimetro	Contador eléctrico de la Usina N°1	Contador eléctrico de la Usina N°2	Contador eléctrico del tablero Watt H	Coseno φ	TUBO PITOT			Medidor de agua Wallmann		Diferencia %	Manómetro Piezómetro		Manómetro Presión G		Depresión A-D-C = H M	M³ por metro de depresión	Elevación total G.E.+F.+C-H	Potencia útil Kw	Rendimiento $\frac{7}{\%} \cdot \eta \%$	Observaciones			
								Altura de agua en el centro del orificio piez.	Galones por minuto FE GU.	M ³ /H	Lecturas			Libras Pulg ²	Metros	Libras Pulg ²	Metros G									
											M ³	M ³ /H														
8.30	390	90	53	170		270								35.25	24.78	41									Puesta en marcha	
9.00	395	90	52					4.925	864	196	898			4.00	2.81	39.5	27.76	22.03	8.9	68.60						
9.30	395	90	50					4.9	862	195.6	894			3.50	2.46	39	27.41	22.38	8.7	68.60						
10.00	395	90	50					4.86	859	194.9	1092			3.00	2.10	39	27.41	22.74	8.5	68.96						
10.30	395	90	50					4.825	857	194.5	1189			3.00	2.10	39	27.41	22.74	8.5	68.96						
11.00	395	"	"					4.8	855	194	1289			2.75	1.93	38	26.71	22.91	8.4	68.43						
11.30	385	"	4.8					4.825	857	194.5	1384			2.75	1.93	38	26.71	22.91	8.4	68.43						
12.00	390	"	"					4.8	855	194	1484			2.50	1.75	38	"	23.09	8.4	68.61						
12.30	390	87	4.7					4.775	853	193.6	1582			2.50	1.75	38	"	23.09	8.4	68.61						
13.00	"	"	"					4.6.5	842	191.1	1677			3.00	2.10	39	27.41	22.74	8.4	68.96						
13.30	"	"	"					4.6.5	842	191.	1772			3.00	2.10	39	"	22.74	8.4	68.96						
14.00	"	"	"					4.6.5	842	191.1	1867			3.00	2.10	39	"	22.74	8.4	68.96						
14.30	"	"	"					4.6.5	842	191.1	1962			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
15.00	"	"	"					4.6.5	842	191.1	2058			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
15.30	"	"	"					4.6.25	840	190.6	2153			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
16.00	"	"	"					4.6.25	840	190.6	2248			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
16.30	"	"	"					4.6.25	840	190.6	2344			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
17.00	"	"	4.6					4.6.25	840	190.6	2439			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
17.30	385	"	4.6					4.6.25	840	190.6	2535			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						Corrección Del Wattimetro Del Tablero
18.00	"	"	4.9					4.6.25	840	190.6	2630			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
18.30	390	"	4.9	715		775		4.6.25	840	190.6	2725			2.50	1.75	39	"	23.09	8.3	69.31						
Prmedio	390	88	4.8	54.5		505	0.84			191.7	1924						27.24	22.98	8.36	69.04	36	68.1				



- A - Profundidad del tubo piezométrico 43.14
- B - Lectura piezométrica bomba en reposo 24.78
- C - Nivel en reposo (Medido desde la superficie) 18.30

* Cantidades bases para el cálculo

Este ensayo ha sido realizado el día 11 de Febrero de 1938 según lo establecido en el artículo 20 del pliego de bases y condiciones de contratación.

	Año 1937	Año 1938
Expedientes a Cloacas	719	1.109
Expedientes a la Dirección General	4.439	6.492
Expedientes al Archivo	2.628	3.231
Expedientes a las Usinas	202	90
Expedientes a Asuntos Legales	747	1.206
Expedientes al Catastro	1.627	6.376
Expedientes al Depósito	128	57
Notas a la Asistencia Pública	128	30
Planos nuevos	327	281
Por reposición de sellados, pesos	8.482	6.689

RECAUDACIÓN

Ingresos directos.

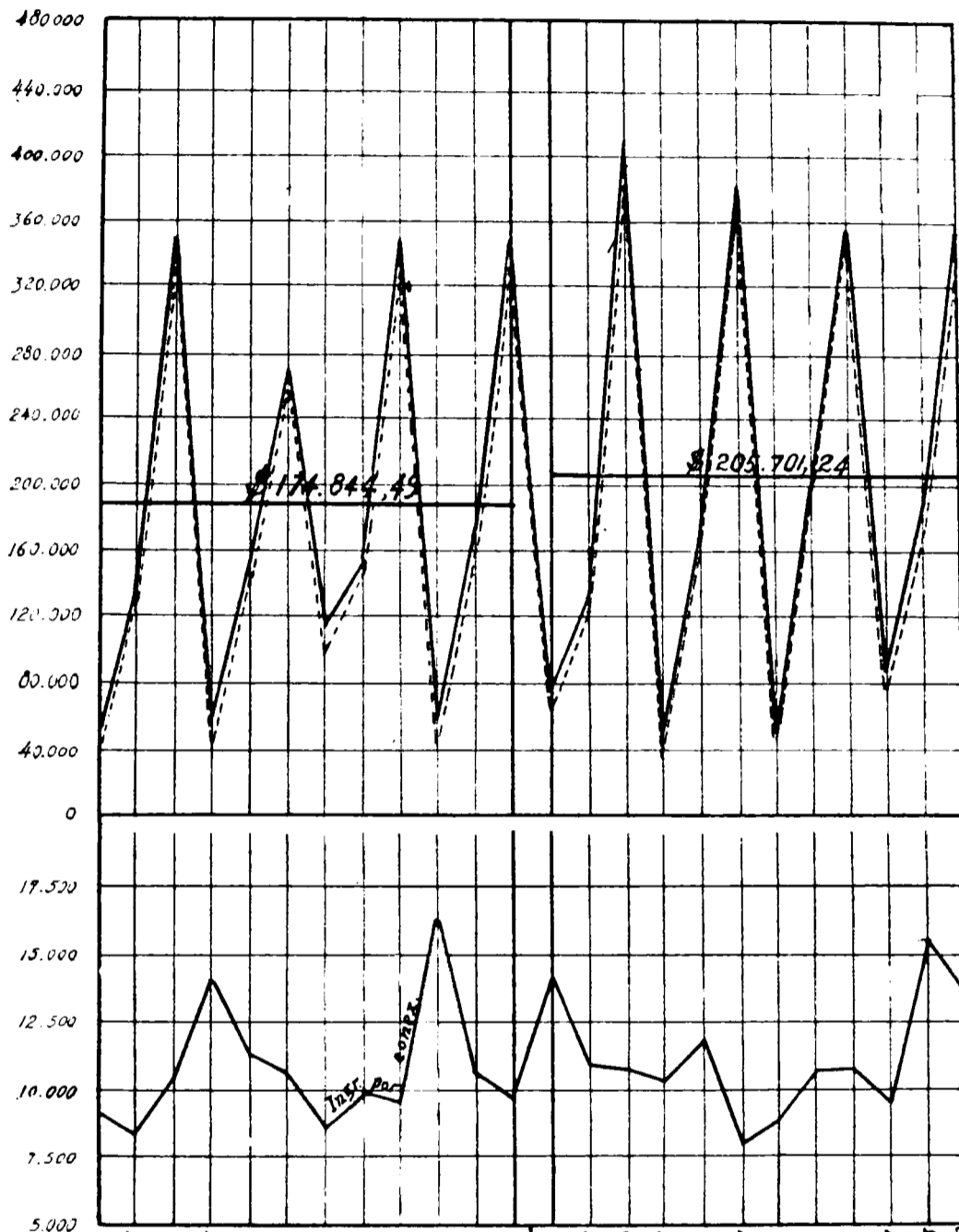
	Año 1937	Año 1938
	\$ %	\$ %
Total directo sin conexiones y gastos causídicos	2.098.133,91	2.340.252,—
Aumento a favor de		242.118,09
Total por conexiones y gastos causídicos	141.540,29	155.399,43
Aumento a favor de		13.859,14

ARCHIVO GENERAL

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados para archivar	2.759	2.963
Expedientes salidos	1.386	1.508
Certificados de escribanos, entrados	8.556	6.883
Certificados de escribanos, salidos	417	407
Carpeta de ingresos diarios, entradas	216	240
Carpeta de ingresos diarios, salidas	112	79
Cartas certificadas, porte pago	6.641	15.765
Cartas simples, porte pago	12.253	3.645

OBRAS SANITARIAS DE LA PLATA

RECAUDACION GENERAL



Totales \$ %	55.154.72	134.244.65	347.704.98	59.022.47	153.475.76	273.481.69	115.970.12	156.229.97	348.595.58	60.057.31	172.530.41	350.081.89	79.427.01	133.776.30	404.971.49	49.750.47	172.707.91	303.369.64	53.293.66	201.557.92	356.668.68	86.160.07	190.050.63	356.680.88
Por Servicios	46.226.34	126.051.39	337.154.99	44.965.41	142.197.69	262.917.01	107.366.71	146.301.46	338.933.32	43.747.84	161.984.75	340.287.00	65.274.22	122.721.87	394.045.89	39.275.93	161.287.50	375.328.68	46.511.09	195.756.21	346.850.89	77.367.51	174.587.34	343.245.47
Por Conexiones	8.928.38	8.193.26	10.549.99	14.057.06	11.278.07	10.564.68	8.603.41	9.928.51	9.662.26	16.309.47	10.605.66	9.795.89	14.152.79	11.004.71	10.925.60	10.474.54	11.420.91	8.040.96	8.702.57	10.801.77	10.810.99	8.792.56	15.463.29	13.435.41
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DIARIO

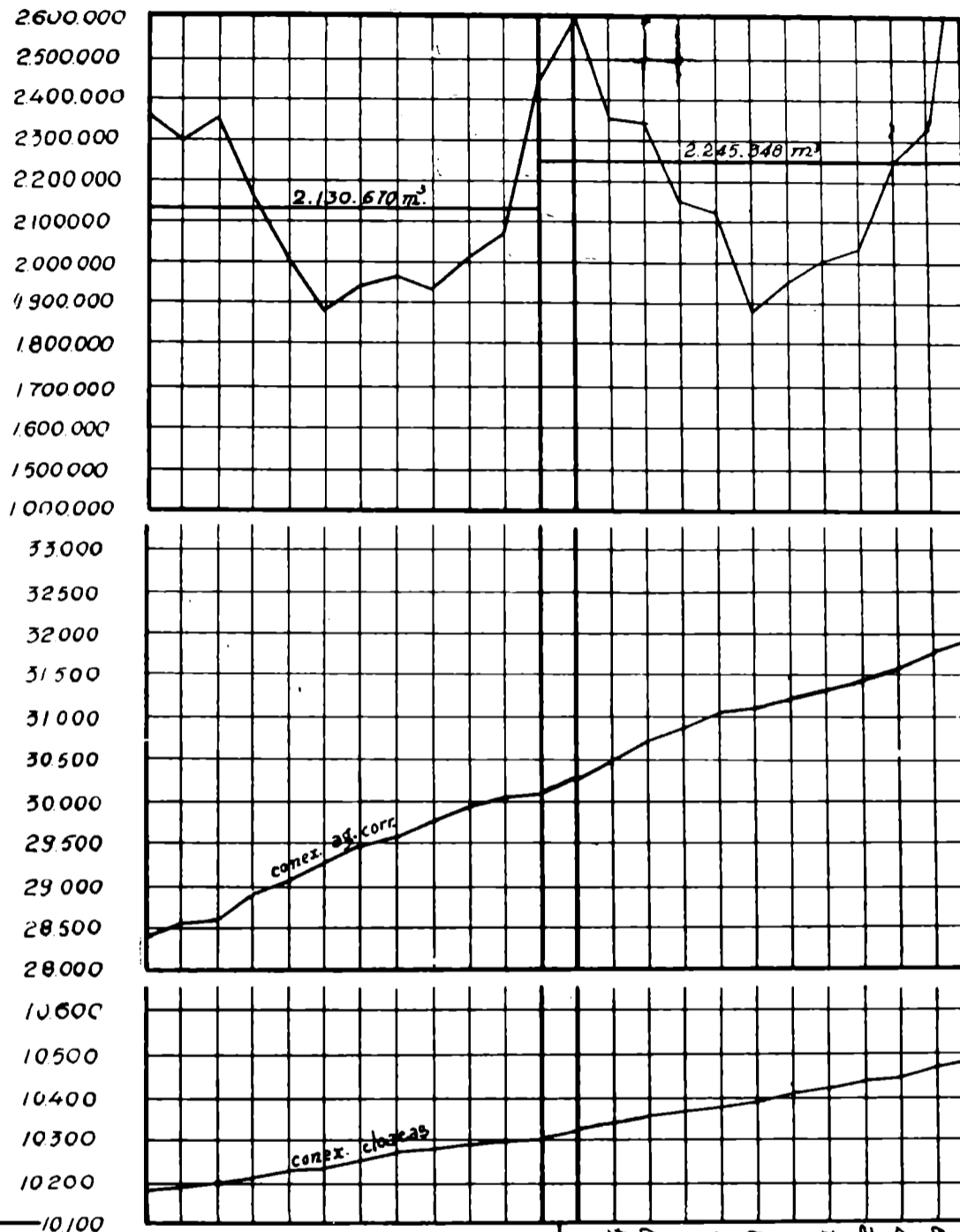
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

FECHA	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante Litros
	Mensual m. ³	Diario m. ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	2.369.553	76.437	83.396	2.690	415
Febrero . . .	2.303.975	82.284	80.770	2.884	480
Marzo	2.351.291	75.848	82.015	2.645	440
Abril	2.177.779	72.592	75.392	2.513	418
Mayo	2.025.133	65.327	69.735	2.249	374
Junio	1.896.199	63.206	64.840	2.161	360
Julio	1.948.777	62.863	66.172	2.134	365
Agosto	1.922.717	62.023	64.877	2.093	348
Setiembre . .	1.917.273	63.909	64.433	2.147	357
Octubre . . .	2.051.078	66.163	68.618	2.213	368
Noviembre . .	2.164.428	72.147	72.075	2.402	400
Diciembre . .	2.439.836	78.704	80.982	2.612	435
Promedios . .	2.130.670	70.125	72.775	2.395	396
1938					
Enero	2.597.664	83.795	85.708	2.764	460
Febrero . . .	2.352.934	84.033	77.125	2.754	459
Marzo	2.338.970	75.450	76.180	2.457	409
Abril	2.157.368	71.912	69.903	2.330	388
Mayo	2.130.701	68.732	68.712	2.216	369
Junio	1.783.168	59.439	57.283	1.909	318
Julio	1.958.626	63.181	62.676	2.021	336
Agosto	2.006.324	64.720	63.989	2.064	344
Setiembre . .	2.038.382	67.946	64.766	2.158	359
Octubre . . .	2.262.007	72.968	71.537	2.307	384
Noviembre . .	2.339.079	77.969	73.567	2.452	408
Diciembre . .	2.978.959	96.095	93.182	3.006	500
Promedios . .	2.245.348	73.853	72.052	2.369	394

En el curso del año 1938 las tres usinas de esta seccional han proveído 26.944.182 metros cúbicos de agua, y en el año 1937, 25.568.039 metros cúbicos, lo que significa un aumento de 1.376.143 metros cúbicos para el año 1938.

OBRAS SANITARIAS DE LA PLATA

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



Total m ³	2369553	2303976	2351291	2177779	2025133	1896199	1948777	1992777	1917273	2051078	2164428	2439836	2597664	2352334	2338970	2157368	2132701	1893168	1958628	2006524	2038562	2262007	2339079	2978959
Conex agua corr.	28413	28525	28669	28886	29040	29244	29450	29636	29756	29891	30030	30128	30308	30508	30703	30862	31009	31129	31250	31354	31475	31620	31795	31969
Conex. cloacas	10179	10189	10206	10214	10233	10235	10258	10267	10270	10274	10286	10303	10323	10340	10353	10364	10382	10393	10410	10424	10457	10460	10476	10490
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciemb	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiemb	Octubre	Noviemb	Diciemb
Años	1937												1938											

Las conexiones habilitadas en el año 1938, fueron 1.841; en el año 1937 se habilitaron 1.788, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 1938 de 31.969.

USINA PARQUE SAN MARTÍN

Esta usina dió al consumo 12.264.852 metros cúbicos durante el año 1938 y ocasionó los siguientes gastos:

Aceite de máquina	395 litros	a \$ 0,380	\$ 150,10
Aceite de máquina	249 »	a » 0,495 »	123,25
Aceite Diesel	9 »	a » 0,535 »	4,81
Energía eléctrica	1.135.780 kw.-h.	a » 0,053 »	60.196,34
Energía eléctrica	3.036.144 »	a » 0,047 »	142.698,77
Personal de usina			» 69.960,—
			<hr/>
			\$ 273.133,27

El costo del metro cúbico resultó en esta usina en el año 1938 de pesos 0,0222 $\frac{m}{n}$; en el año 1937 fué de pesos 0,0261 $\frac{m}{n}$.

USINA PARQUE SAAVEDRA

Esta usina proveyó en el año 1938, 9.094.785 metros cúbicos de agua y gastó:

Fuel-oil	31.000 litros	a \$ 0,059	\$ 1.829,—
Fuel-oil	2.233 »	a » 0,081 »	884,35
Aceite Diesel	781 »	a » 0,535 »	417,83
Aceite Diesel	44 »	a » 0,400 »	17,60
Aceite de máquina	631 »	a » 0,495 »	312,34
Aceite de máquina	233 »	a » 0,380 »	88,54
Energía eléctrica	896.380 kw.-h.	a » 0,053 »	47.508,14
Energía eléctrica	2.278.228 »	a » 0,047 »	107.076,71
Personal de usina			» 42.360,—
			<hr/>
			\$ 200.494,51

El costo del metro cúbico fué durante el año 1938, en esta usina de pesos 0,0220 $\frac{m}{n}$, en el año 1937 alcanzó a pesos 0,0205 $\frac{m}{n}$.

USINA DEL BOSQUE

Durante el año 1938 esta usina dió al consumo 5.584.463 metros cúbicos y gastó:

Energía eléctrica	521.848 kw.-h.	a \$ 0,053	\$ 27.657,94
Energía eléctrica	1.655.599 »	a » 0,047 »	79.468,75
Personal de usina			» 14.040,—
			<hr/>
			\$ 121.166,69

En el año 1938 el costo del metro cúbico de agua en esta usina fué de pesos 0,0216 $\frac{m}{n}$ y en el año 1937 fué de pesos 0,0249 $\frac{m}{n}$.

RESUMEN EXPLOTACIÓN DE LAS TRES USINAS

Las tres usinas de esta seccional han proveído en el curso del año 1938, 26.944.182 metros cúbicos de agua y han ocasionado los siguientes gastos:

	\$ m. %a
Fuel-oil 31.000 litros a \$ 0,059	1.829,00
Fuel-oil 2.233 litros a \$ 0,081	884,35
Aceite de máquina 628 litros a \$ 0,380	238,64
Aceite de máquina 880 litros a \$ 0,495	435,59
Aceite Diesel 790 litros a \$ 0,535	422,64
Aceite Diesel 44 litros a \$ 0,400	17,60
Energía eléctrica 2.554.008 Kw-h. a \$ 0,053	135.362,85
Energía eléctrica 6.969.971 Kw-h. a \$ 0,047	329.244,23
Personal de las tres usinas	126.360,00
	594.566,26

Relacionando estos gastos con el caudal de agua proveído durante el curso del año 1938, el metro cúbico en las tres usinas resulta de pesos 0,0220 moneda nacional, y en el año 1937, fué de pesos 0,0239 moneda nacional.

OFICINA DE AGUAS CORRIENTES

	Año 1937	Año 1938
Expedientes entrados	6.159	5.494
Certificados de escribanos	3.530	3.935
Conexiones habilitadas	1.788	1.841

MATERIALES EMPLEADOS EN EL AÑO 1938

Caño de plomo de 0,013, metros	11.768,80
Caño de plomo de 0,019, metros	1.280,55
Caño de plomo de 0,025, metros	85,40
Caño de plomo de 0,032, metros	144,00
Caño de plomo de 0,038, metros	14,00
Caño de hierro galvanizado de 0,075, metros	824,50
Caño de hierro galvanizado de 0,052, metros	132,40
Llave de paso	570
Llave de férula	341
Llave esclusas	85
Llave de incendio	65
Anillos de hierro fundido	44
Cuplas de bronce	88

OFICINA DE CLOACAS

Durante el curso del año 1938 se han habilitado 177 conexiones nuevas; en el año 1937 se habilitaron 132, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 1938 de 10.480.

MATERIALES EMPLEADOS EN EL AÑO 1938:

Ramales de material viejo de 0,102 x 0,152	19
Curvas de material viejo de 0,102	182
Curvas de material viejo de 0,152	41
Ramales de material viejo de 0,102 x 0,102	8
Caños de material viejo de 0,102	1.893,90
Curvas de material viejo de 0,229	5
Cemento portland, kilos	6.954,50
Filástica alquitranada, kilos	176,05
Arena oriental, metros cúbicos	13
Cal hidrat, kilos	790
Caños de material viejo de 0,152	150
Baldosas de vereda	891
Ladrillos comunes	1.260
Juego de boca de registro	1

SECCION BAHIA BLANCA

(Cloacas solamente)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

	Año 1937	Año 1938
Expedientes iniciados	2.128	1.652
Expedientes obras domiciliarias en trámite	6.304	6.024
Certificados de escribanos, solicitados	1.242	1.347
Sellos fiscales inutilizados	7.504	8.048

RECAUDACIÓN

	Año 1937		Año 1938	
	\$	%	\$	%
Ingresos por servicios	613.758,01		549.283,25	
Ingresos por conexiones	14.771,31		15.912,04	
Ingresos por gastos causídicos	1.279,55		3.215,01	
Ingresos por depósitos en garantía	100,00		300,00	
	<u>629.908,87</u>		<u>568.710,30</u>	

	\$ ^m / _n
Disminución por servicios en el año 1938	64.474,76
Aumento por conexiones en el año 1938	1.140,73
Aumento por gastos causídicos en el año 1938	1.935,46
Aumento por depósitos en garantía	200,00
Aumento por los tres conceptos	3.276,19
	<hr/>
Disminución real habida en el año 1938	61.398,57
	<hr/>

MOVIMIENTO TECNICO

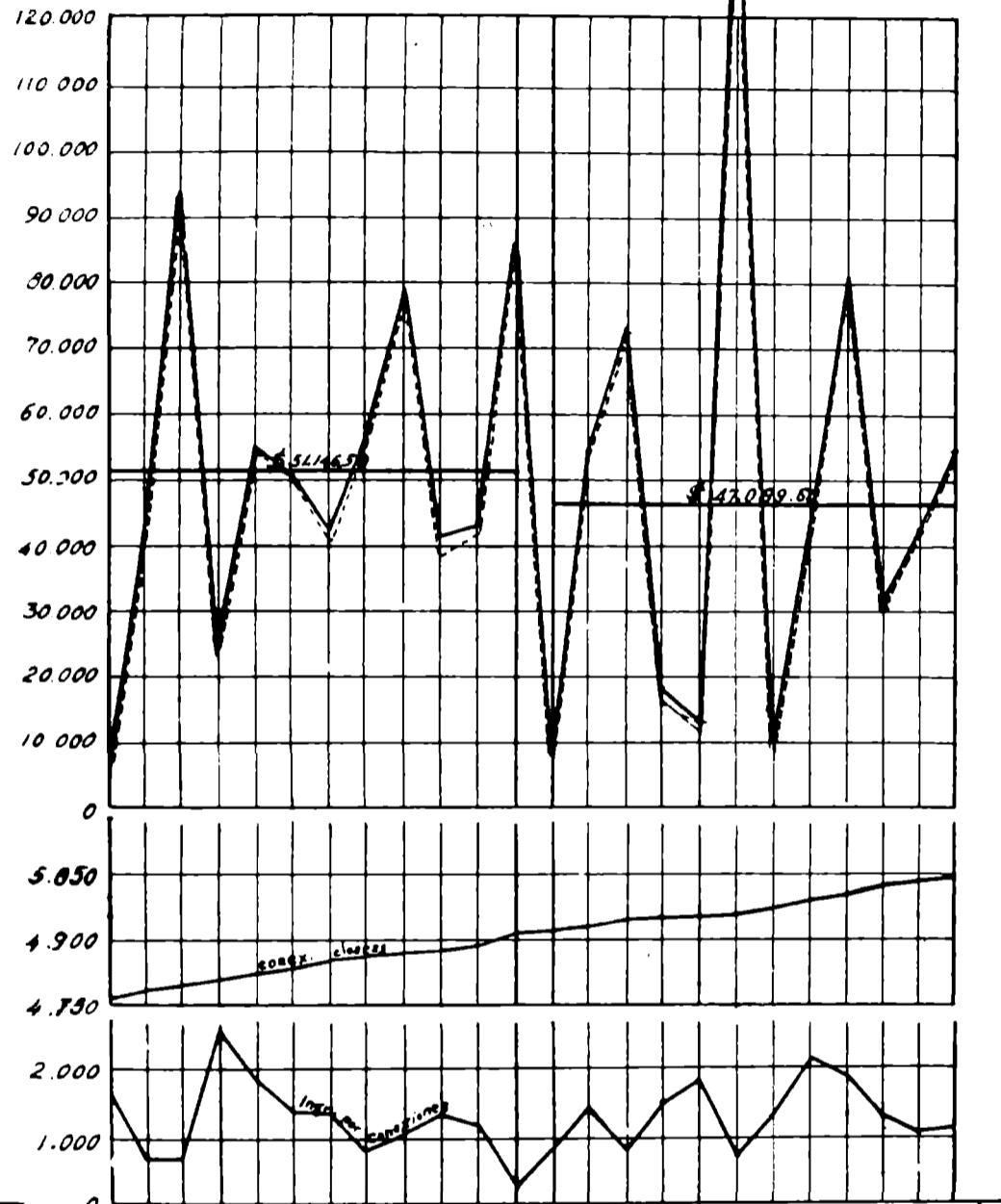
OFICINA TÉCNICA

	Año 1937	Año 1938
Croquis de modificaciones	205	177
Boletas de nivel	119	176
Conexiones calculadas	84	140
Conexiones ordenadas	94	114
Conexiones terminadas	94	88
Funcionamientos	154	138
Inspecciones de funcionamientos	1.813	1.685
Inspecciones de bocas de registro	18.183	17.555
Inspecciones finales	281	168
Planos aprobados ..	244	263
Planos corregidos	153	109
Certificados finales	248	177
Desobstrucciones de colectoras	93	196
Certificados de escribanos	1.229	1.323

Durante el curso del año 1938 se han habilitado 135 conexiones que sumadas a las anteriores en servicio hacen un total de 5.045 de las cuales, 2.666 fueron construídas por Obras Sanitarias de la Nación y las restantes, o sean 2.379 por esta Repartición; en el año 1937 se habilitaron 156 conexiones.

OBRAS SANITARIAS DE B. BLANCA

RECAUDACION GENERAL Y CONEXIONES



Recaud. Total	7.904.40	42.932.57	94.602.95	28.125.72	54.273.39	50.498.94	41.513.13	57.759.63	79.906.16	40.924.21	43.562.32	86.375.02	9.155.55	54.879.27	73.657.61	18.171.21	14.335.08	129.108.83	10.252.65	43.777.49	81.758.63	31.490.59	43.643.79	54.953.59
Por Servicios	6.261.64	42.183.97	93.929.83	25.413.03	52.420.19	50.082.24	40.116.05	56.820.26	78.897.02	39.453.57	42.220.17	85.960.04	8.274.37	53.452.45	72.856.53	16.757.79	12.514.82	128.398.85	8.911.76	41.592.31	79.800.84	30.195.55	42.582.23	53.832.73
Por Conexiones	1.712.84	748.60	753.12	2.712.69	1.853.20	1.416.70	1.397.08	939.37	1.009.14	1.470.64	1.342.15	415.78	881.18	1.426.82	801.06	1.412.42	1.820.26	707.98	1.340.79	2.185.18	1.857.70	1.295.04	1.061.56	1.127.86
Conex. de Cloacas	4.765	4.773	4.790	4.804	4.814	4.833	4.840	4.858	4.868	4.879	4.895	4.910	4.918	4.927	4.940	4.945	4.951	4.962	4.973	4.994	5.005	5.027	5.038	5.045
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.
Años	1937												1938											

MATERIALES EMPLEADOS EN EL AÑO 1938:

Portland, kilos	1.286
Filástica, kilos	59,05
Caños de material viejo de 0,102 x 0,100	494
Trozos de caños de material viejo de 0,102 con cabeza	242
Curvas de material viejo de 0,102	274
Mosaicos	182
Cal hidrat	326
Pedregullo	350
Plomo, lingotes	5
Adoquines de granito	34

S E C C I O N R O J A S

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

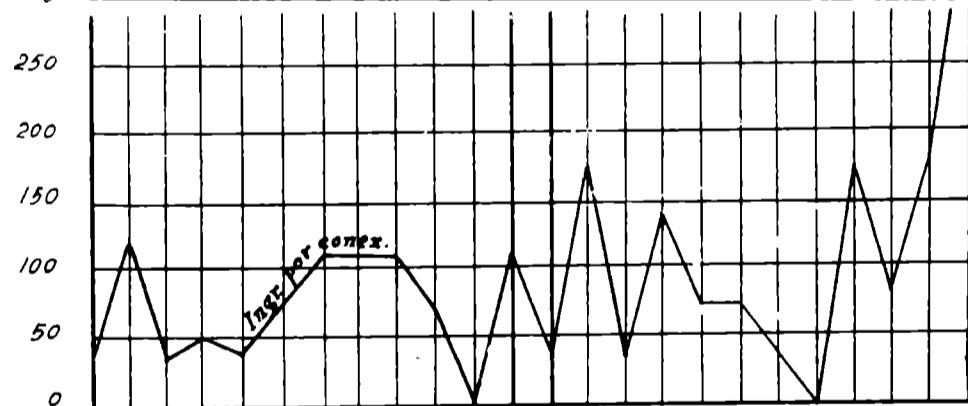
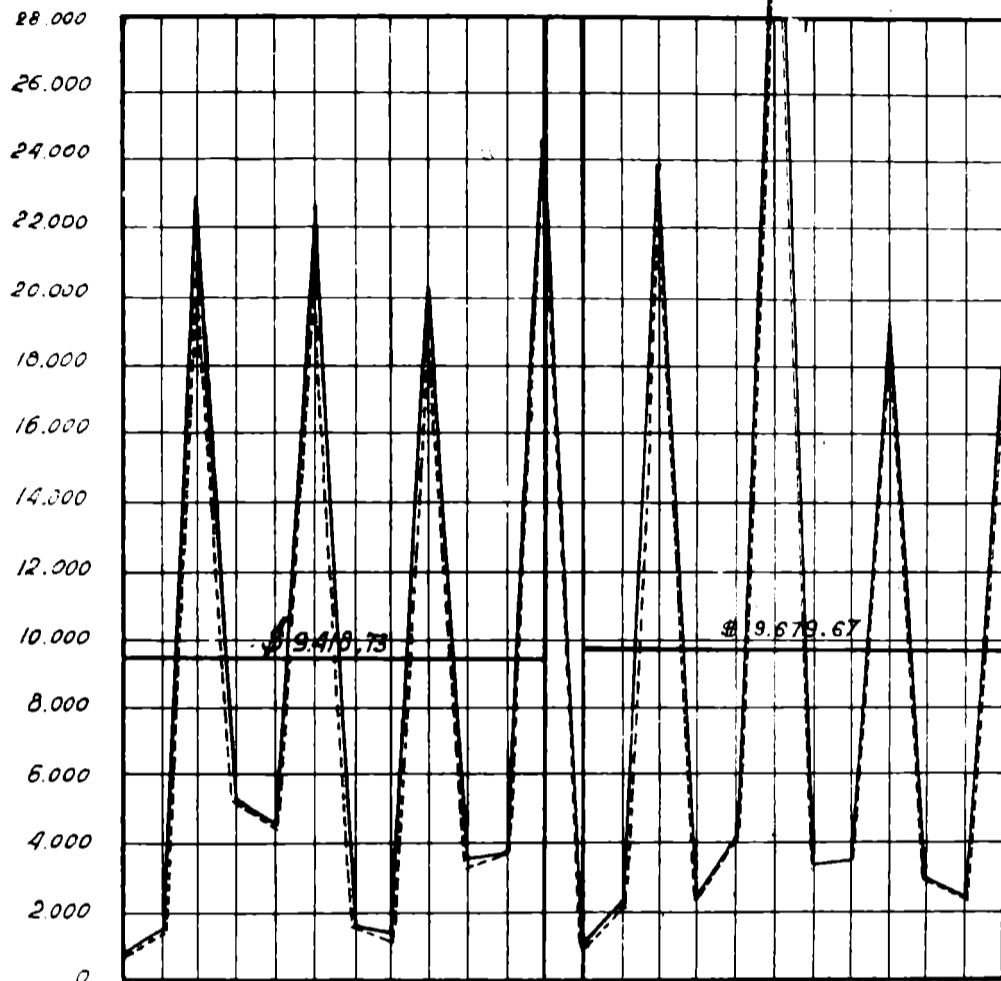
Expedientes entrados y salidos durante el año 1937	580
Expedientes entrados y salidos durante el año 1938	862

RECAUDACIÓN

	Año 1937		Año 1938	
	\$	%	\$	%
Ingresos por servicios	113.024,75		114.767,40	
Ingresos por conexiones	835,00		1.388,75	
Total ingresos	113.859,75		116.156,15	
				\$ %
Aumento por servicios en el año 1938			1.742,65	
Aumento por conexiones en el año 1938			553,75	
Aumento habido en el año 1938			2.296,40	

OBRAS SANITARIAS DE ROJAS

RECAUDACION GENERAL



Total \$ ^m	968.05	1.448.55	22.830.50	5.497.70	4.711.95	22.583.90	1.953.10	1.788.80	20.256.15	3.449.75	3.805.35	24.565.95	1.073.05	2.333.10	23.897.55	2.672.25	4.164.05	30.777.25	3.467.50	5.599.70	19.208.50	3.080.75	2.584.95	19.311.00
Por Servicios	933.05	1.328.55	22.735.50	5.447.70	4.676.95	22.513.90	1.848.10	1.683.80	20.151.15	3.379.75	3.805.35	24.460.95	1.038.05	2.158.10	23.862.55	2.532.25	4.094.05	30.707.25	3.432.50	5.599.70	19.080.50	2.995.75	2.409.45	18.917.25
Por Conexiones	55.00	120.00	35.00	50.00	35.00	70.00	105.00	105.00	105.00	70.00	—	105.00	35.00	175.00	35.00	140.00	70.00	70.00	35.00	—	175.00	85.00	175.00	393.75
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	47.930	1.546	39.743	1.282	183
Febrero . . .	45.465	1.623	37.536	1.344	223
Marzo	38.559	1.243	31.887	1.028	171
Abril	35.282	1.176	29.134	1.971	161
Mayo	29.287	945	24.144	779	129
Junio	28.980	966	23.832	794	132
Julio	29.802	961	24.447	788	131
Agosto	30.166	973	24.625	794	132
Setiembre . .	31.566	1.052	25.726	857	142
Octubre . . .	33.026	1.065	26.872	866	144
Noviembre . .	39.534	1.317	32.089	1.069	178
Diciembre . .	52.145	1.682	42.256	1.363	227
Promedios . .	36.812	1.212	29.472	995	163
1938					
Enero	49.995	1.612	40.351	1.301	216
Febrero . . .	50.660	1.809	40.854	1.459	243
Marzo	36.200	1.167	29.146	940	156
Abril	27.859	928	22.412	747	124
Mayo	26.392	851	21.198	683	91
Junio	24.711	823	19.816	660	109
Julio	25.439	820	20.351	656	109
Agosto	29.292	944	23.396	754	125
Setiembre . .	37.188	1.239	29.679	989	164
Octubre . . .	35.707	1.152	28.406	916	152
Noviembre . .	41.671	1.389	33.046	1.111	183
Diciembre . .	62.661	2.021	49.417	1.594	265
Promedios . .	37.314	1.229	29.839	984	161

El caudal de agua suministrado en el curso del año 1938, alcanzó a 447.775 metros cúbicos, en el año 1937 a 441.742 metros cúbicos, lo que representa un aumento a favor del año 1938 de 6.033 metros cúbicos.

OBRAS SANITARIAS DE AGUAS

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



<i>Total m³</i>	47.930	45.465	38.559	35.202	29.287	28.980	29.802	30.166	31.566	33.026	39.534	52.145	49.995	50.660	36.200	27.859	26.392	24.711	26.459	29.292	37.188	35.707	41.671	62.661
<i>Conex. ag. corr.</i>	1.206	1.208	1.210	1.211	1.213	1.216	1.219	1.225	1.227	1.229	1.232	1.234	1.239	1.240	1.242	1.243	1.245	1.247	1.250	1.262	1.255	1.257	1.261	1.268
<i>Meses</i>	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre	enero	febrero	marzo	abril	mayo	junio	julio	agosto	septiembre	octubre	noviembre	diciembre
<i>Años</i>	1937												1938											

Durante el curso del año 1938 se han habilitado 34 conexiones nuevas, siendo el total de ellas al 31 de diciembre ppdo. de 1.268, en el año 1937 se habilitaron 34 conexiones.

El agua suministrada durante el año 1938, ocasionó los siguientes gastos:

Fuel-oil	80.932 litros	a	\$ 0,085	\$	6.879,22
Fuel-oil	21.453	»	a » 0,065	»	1.394,44
Aceite	2.480	»	a » 0,47	»	1.165,60
Estopa, grasa, etc.				»	93,55
Personal de usina				»	8.400,—
					<hr/>
				\$	17.932,81
					<hr/>

Relacionando estos gastos con el caudal de agua suministrado, el metro cúbico de agua en la usina, resulta en el año 1938 de pesos 0,040 $\frac{m}{n}$, en el año 1937 resultó \$ 0,0372 $\frac{m}{n}$.

S E C C I O N S A L A D I L L O

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

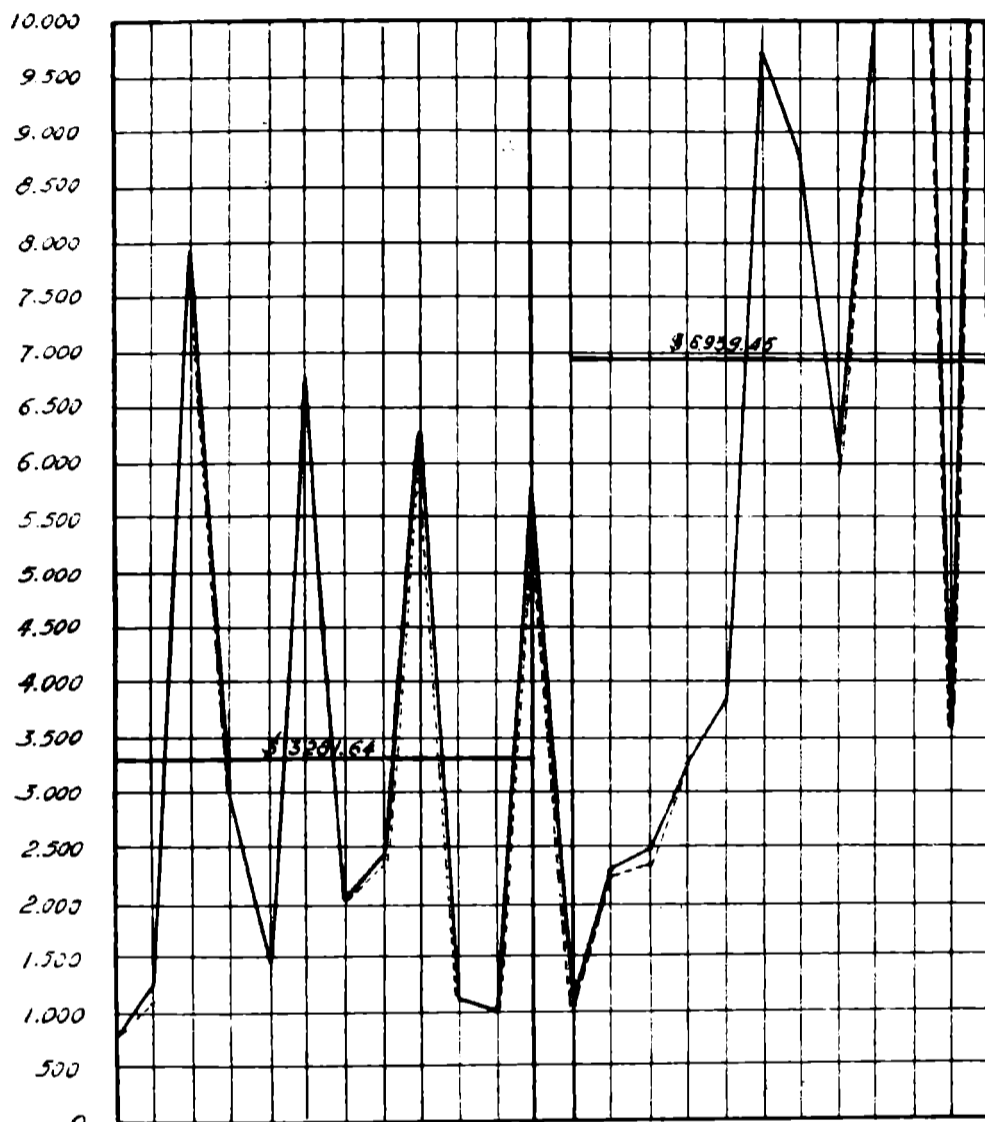
Expedientes entrados y salidos durante el año 1937	....	502
Expedientes entrados y salidos durante el año 1938	.....	847

RECAUDACIÓN

	Año 1937	Año 1938
	\$ $\frac{m}{n}$	\$ $\frac{m}{n}$
	<hr/>	<hr/>
Ingresos por servicios	39.379,73	82.569,47
Ingresos por conexiones	471,70	704,00
	<hr/>	<hr/>
Total ingresado	39.851,43	83.273,47
	<hr/>	<hr/>
Aumento por servicios en el año 1938	.....	43.189,74
Aumento por conexiones en el año 1938	.....	232,30
	<hr/>	<hr/>
Total aumento en el año 1938	.....	43.422,04
	<hr/>	<hr/>

SERVICIOS SANITARIOS DE SALADILLO

RECAUDACION GENERAL



Total \$/m	775.65	1.205.31	7.946.90	3.003.45	1.430.35	6.866.60	2.042.60	2.080.60	2.343.46	6.180.55	6.264.55	1.109.00	1.056.60	5.484.86	5.513.36	1.077.00	1.115.00	48.00	2.224.70	2.272.70	192.00	2.328.86	2.480.86	3.255.00	3.295.00	3.881.45	9.736.82	8.767.70	8.767.70	152.00	5.967.45	6.119.45	76.00	9.920.21	9.996.21	76.00	15.116.92	15.192.92	86.00	3.566.41	3.652.41	76.00	16.736.95	16.832.95				
Por Servicios	775.65	1.119.31	7.946.90	3.003.45	1.430.35	6.866.60	2.042.60	2.343.46	6.180.55	6.264.55	1.109.00	1.056.60	5.484.86	5.513.36	1.077.00	1.115.00	48.00	2.224.70	2.272.70	192.00	2.328.86	2.480.86	3.255.00	3.295.00	3.881.45	9.736.82	8.767.70	8.767.70	152.00	5.967.45	6.119.45	76.00	9.920.21	9.996.21	76.00	15.116.92	15.192.92	86.00	3.566.41	3.652.41	76.00	16.736.95	16.832.95					
Por Conexiones	—	86.00	—	76.00	—	—	38.00	91.20	76.00	76.00	76.00	—	—	28.50	38.00	38.00	48.00	192.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	152.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00	76.00			
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938																																			

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

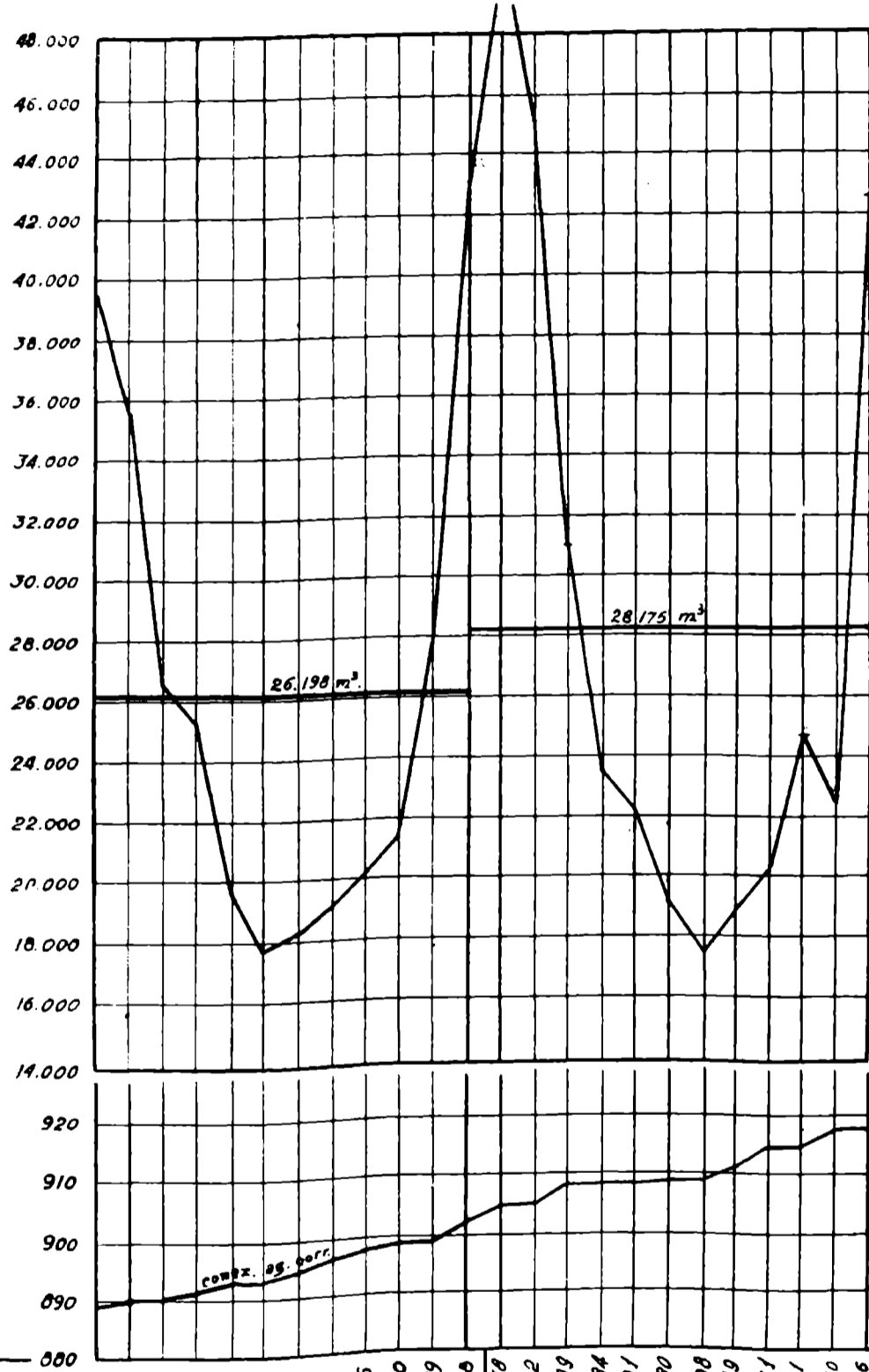
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	39.743	1.282	44.705	1.442	221
Febrero ...	35.789	1.278	40.212	1.436	221
Marzo	26.554	856	29.836	962	147
Abril	25.146	838	28.222	941	144
Mayo	19.813	639	22.187	716	110
Junio	17.816	593	19.950	665	102
Julio	18.209	587	20.368	657	101
Agosto	19.169	618	21.370	689	106
Setiembre .	20.156	671	22.445	749	114
Octubre ...	21.390	690	23.793	767	118
Noviembre .	27.759	925	30.877	1.029	158
Diciembre .	42.828	1.381	47.428	1.529	235
Promedios .	26.198	863	29.283	965	148
1938					
Enero	50.638	1.633	55.953	1.805	237
Febrero ...	45.142	1.612	49.880	1.781	274
Marzo	31.009	1.000	34.150	1.101	169
Abril	23.684	789	26.083	869	133
Mayo	22.191	716	24.439	788	121
Junio	19.186	639	21.106	703	108
Julio	17.398	561	19.250	620	95
Agosto	18.849	608	20.690	667	102
Setiembre .	20.181	671	22.001	733	112
Octubre ...	24.731	798	27.028	871	134
Noviembre .	22.640	754	24.662	822	126
Diciembre .	42.506	1.371	46.302	1.493	229
Promedios .	28.175	929	30.962	1.021	153

El agua proveída en el año 1938 alcanzó a 338.105 metros cúbicos, en el año 1937 a 314.372 metros cúbicos, lo que representa un aumento a favor del primero de 23.733 metros cúbicos.

OBRAS SANITARIAS DE SALADILLO

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



Total m³	59.743	35.789	26.554	25.146	19.815	17.816	18.209	19.169	20.156	21.590	27.759	42.826	50.638	45.142	31.009	23.684	22.191	19.180	17.398	18.849	20.131	24.731	22.640	42.506	
Conex. ag. corr.	899	890	890	891	893	893	894	897	898	899	899	903	905	905	908	908	908	909	909	911	915	915	918	918	920
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	
Años	1937												1938												

Durante el año 1938 se han habilitado 15 conexiones nuevas, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 918, en el año 1937 se habilitaron también 15 conexiones.

La energía eléctrica consumida en el curso del año 1938, fué de 78.955 Kw-h., de los cuales 77.895 fueron consumidos por los motores eléctricos que accionan las bombas y el resto, o sean 1.060 Kw-h., por el motor del taller y alumbrado del establecimiento, en el año 1937, se consumieron 74.730 Kw-h., 72.935 y 1.795 Kw-h., respectivamente.

El costo del metro cúbico de agua en la usina, resulta para el año 1938 de \$ 0,028 $\frac{m}{n}$ y en el año 1937, fué de \$ 0,026 $\frac{m}{n}$.

SECCION CHIVILCOY

(Aguas corrientes y cloacas)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

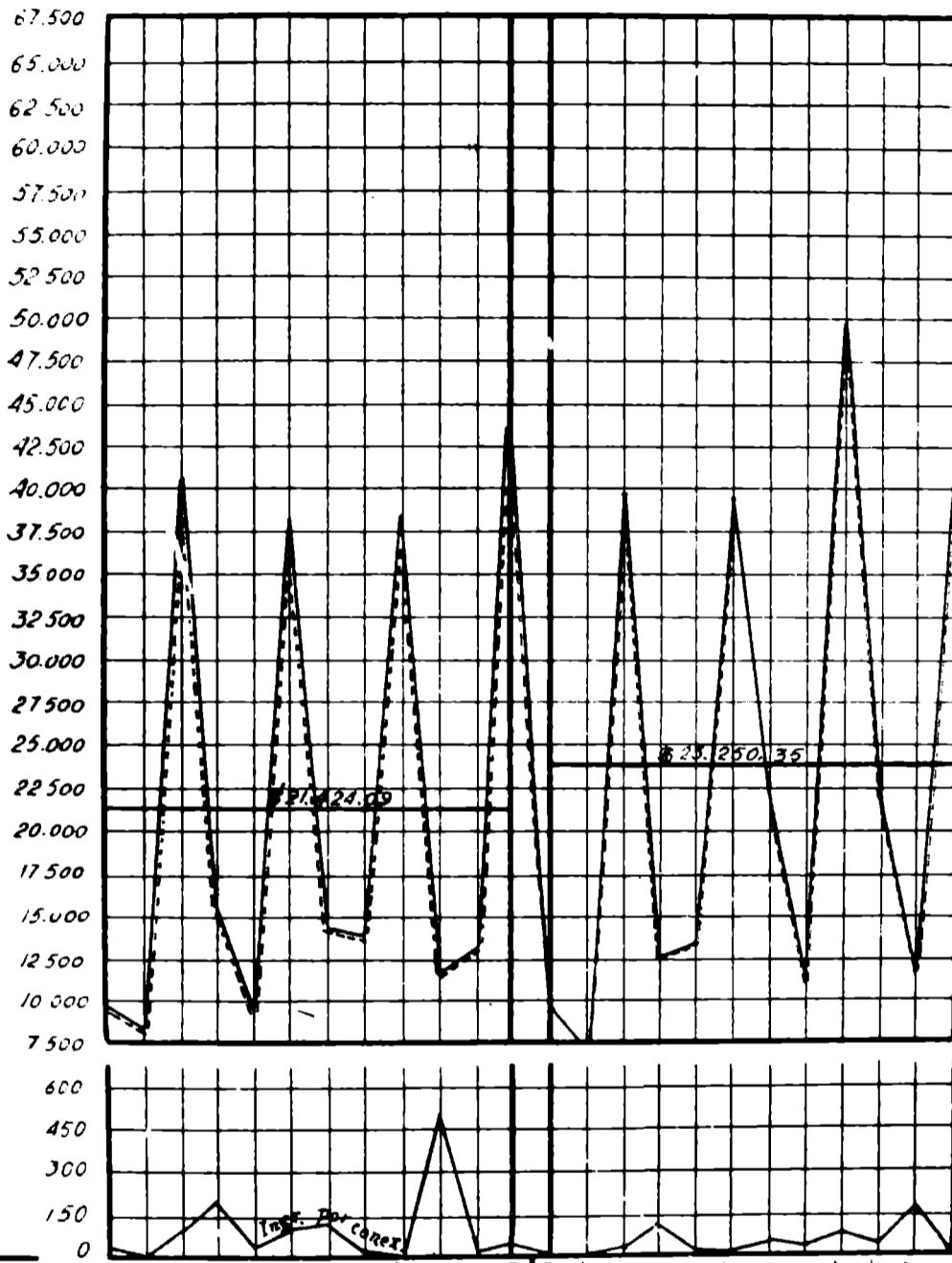
Expedientes entrados y salidos en el año 1937	1.936
Expedientes entrados y salidos en el año 1938	2.394

RECAUDACIÓN

	Año 1937	Año 1938
	\$ $\frac{m}{n}$	\$ $\frac{m}{n}$
Por servicios sanitarios	257.089,05	278.477,31
Por conexiones	1.073,95	526,90
Por gastos causídicos	1.664,30	1.107,65
Por depósitos en garantía	500,00	400,00
Ingresos totales	260.327,30	280.511,86
		\$ $\frac{m}{n}$
Aumento por servicios en el año 1938		21.388,26
Disminución por conexiones en el año 1938		547,05
Disminución por gastos causídicos en el año 1938		556,65
Disminución por depósitos en garantía en 1938		100,00
Disminución por los tres conceptos en el año 1938		1.203,70
Aumento total habido en el año 1938		20.184,56

CERAS SANITARIAS DE CHILCOY

RECAUDACION GENERAL



Total \$ ^{1/2}	9.588,30	8.247,15	40.502,55	16.126,95	9.066,90	37.920,25	14.836,85	14.037,55	38.953,25	12.434,00	13.096,05	43.444,20	9.569,80	6.966,35	39.465,80	12.669,65	13.154,55	39.319,95	22.279,90	11.381,80	49.760,35	21.679,25	10.646,91	42.135,00
Por Servicios	9.573,30	8.247,15	40.401,65	15.934,95	9.011,35	37.820,45	14.723,65	14.027,55	38.953,25	11.925,50	13.086,05	43.384,20	9.569,80	6.966,35	39.430,50	12.556,00	13.149,55	39.319,85	22.184,90	11.349,80	49.685,95	21.679,25	10.646,91	42.135,00
Por Conexiones	15,00	—	100,90	192,00	55,55	99,80	113,20	10,00	—	508,50	10,00	60,00	—	—	35,30	113,65	5,00	—	5,50	32,00	74,40	35,00	176,55	—
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

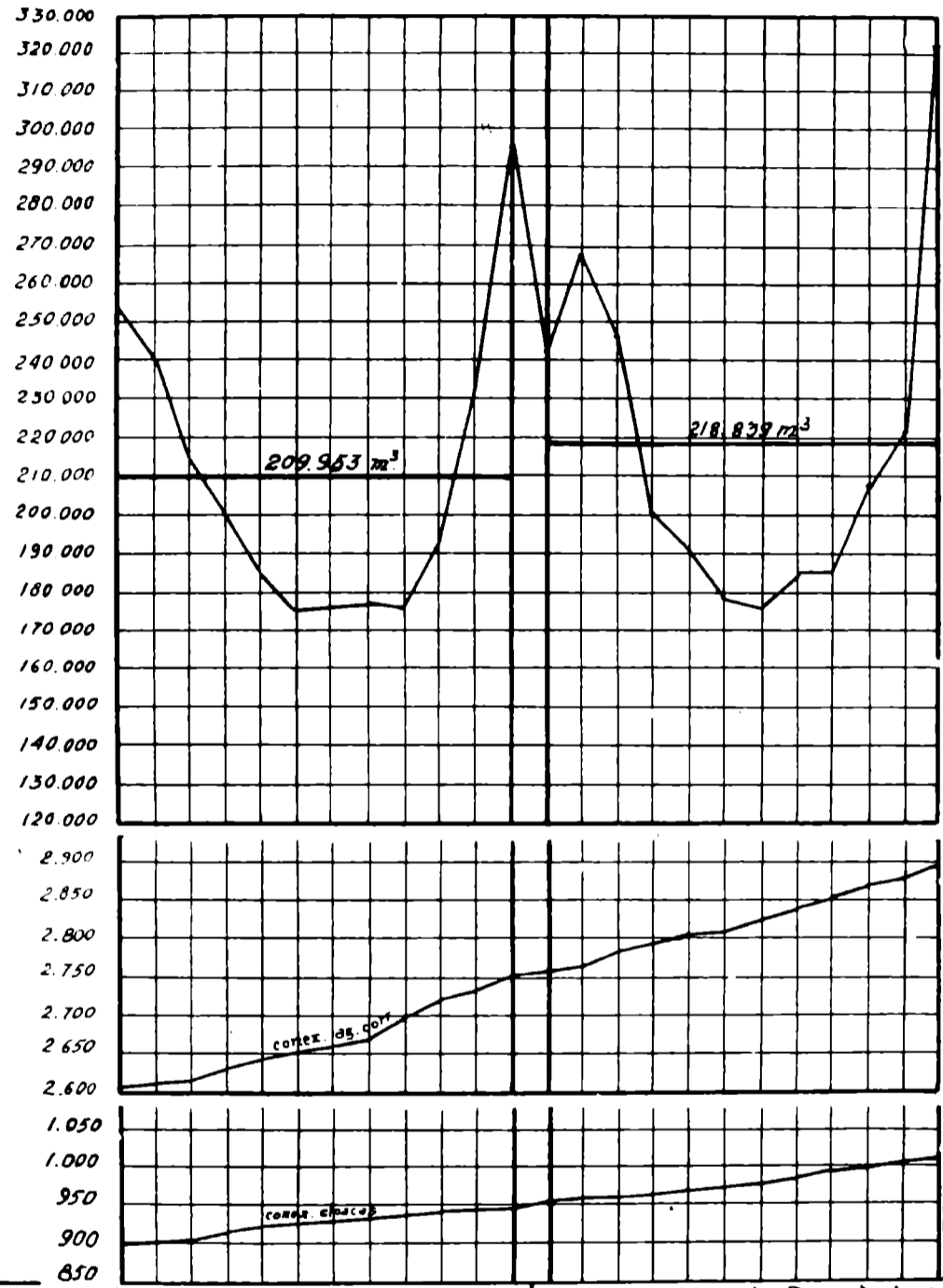
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	253.845	8.188	97.184	3.135	447
Febrero . . .	240.039	8.572	91.687	3.274	545
Marzo	215.757	6.959	82.287	2.654	442
Abril	201.150	6.705	76.250	2.541	423
Mayo	184.023	5.936	69.573	2.244	374
Junio	175.752	5.858	66.271	2.209	368
Julio	176.742	5.701	66.369	2.140	356
Agosto	178.119	5.745	66.487	2.144	357
Setiembre . .	174.519	5.817	64.756	2.158	359
Octubre . . .	192.879	6.221	70.859	2.285	380
Noviembre . .	231.498	7.716	84.550	2.818	469
Diciembre . .	295.110	9.519	107.156	3.456	576
Promedios . .	209.953	6.911	78.619	2.588	425
1938					
Enero	242.480	7.822	87.855	2.834	472
Febrero . . .	268.758	9.598	97.094	3.467	577
Marzo	246.303	7.945	88.630	2.859	476
Abril	200.727	6.691	71.970	2.397	399
Mayo	190.611	6.148	67.954	2.192	365
Junio	179.064	5.969	63.633	2.121	353
Julio	175.923	5.675	62.273	2.009	334
Agosto	185.049	5.969	65.135	2.101	350
Setiembre . .	185.247	6.174	64.953	2.165	360
Octubre . . .	207.207	6.684	72.197	2.329	388
Noviembre . .	221.247	7.374	76.875	2.562	426
Diciembre . .	323.451	10.434	111.766	3.605	600
Promedios . .	218.839	7.207	77.528	2.553	425

El agua provista en el año 1938, fué de 2.626.067 metros cúbicos, en el año 1937 fué de 2.519.433 metros cúbicos, lo que representa un aumento a favor de 1938 de 106.634 metros cúbicos.

OBRAS SANITARIAS DE CHIVILCOY

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



<i>Total m³</i>	253.845	240.093	215.757	201.150	184.023	175.752	176.742	170.119	174.519	192.879	231.498	295.110	242.480	268.758	246.303	200.727	190.611	179.064	175.923	185.049	185.247	207.207	221.247	323.451
<i>Conexiones ag. corr.</i>	2.612	2.618	2.622	2.638	2.645	2.652	2.663	2.679	2.695	2.722	2.738	2.754	2.760	2.768	2.779	2.789	2.805	2.814	2.825	2.841	2.852	2.870	2.878	2.894
<i>Conexiones cloacas</i>	897	899	902	914	918	922	927	930	934	939	944	948	953	956	956	958	964	967	972	980	987	998	1005	1009
<i>Meses</i>	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembr.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septembr.	Octubre	Noviembre	Diciembr
<i>Años</i>	1937												1938											

Las conexiones habilitadas en el año 1938, fueron 140 con las que el total de las mismas es de 2.894, en el año 1937 se habilitaron 151.

La energía eléctrica consumida en el año 1938, fué de 850.600 Kw.-h., en el año 1937 se consumieron 800.517 Kw.-h.

El costo del metro cúbico en la usina resultó en el año 1938 de pesos 0,0160 $\frac{m}{n}$ y en el año 1937 de \$ 0,0128 $\frac{m}{n}$.

CLOACAS

En el año 1938 se han habilitado 61 conexiones, con lo que el total de las mismas es de 1.009, en el año 1937 se habilitaron 56 conexiones.

El consumo de energía eléctrica en el año 1938 por depuración fué de 62.361 Kw.-h., en el año 1937 fué de 61.979 Kw.-h.

SECCION BARTOLOME MITRE

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

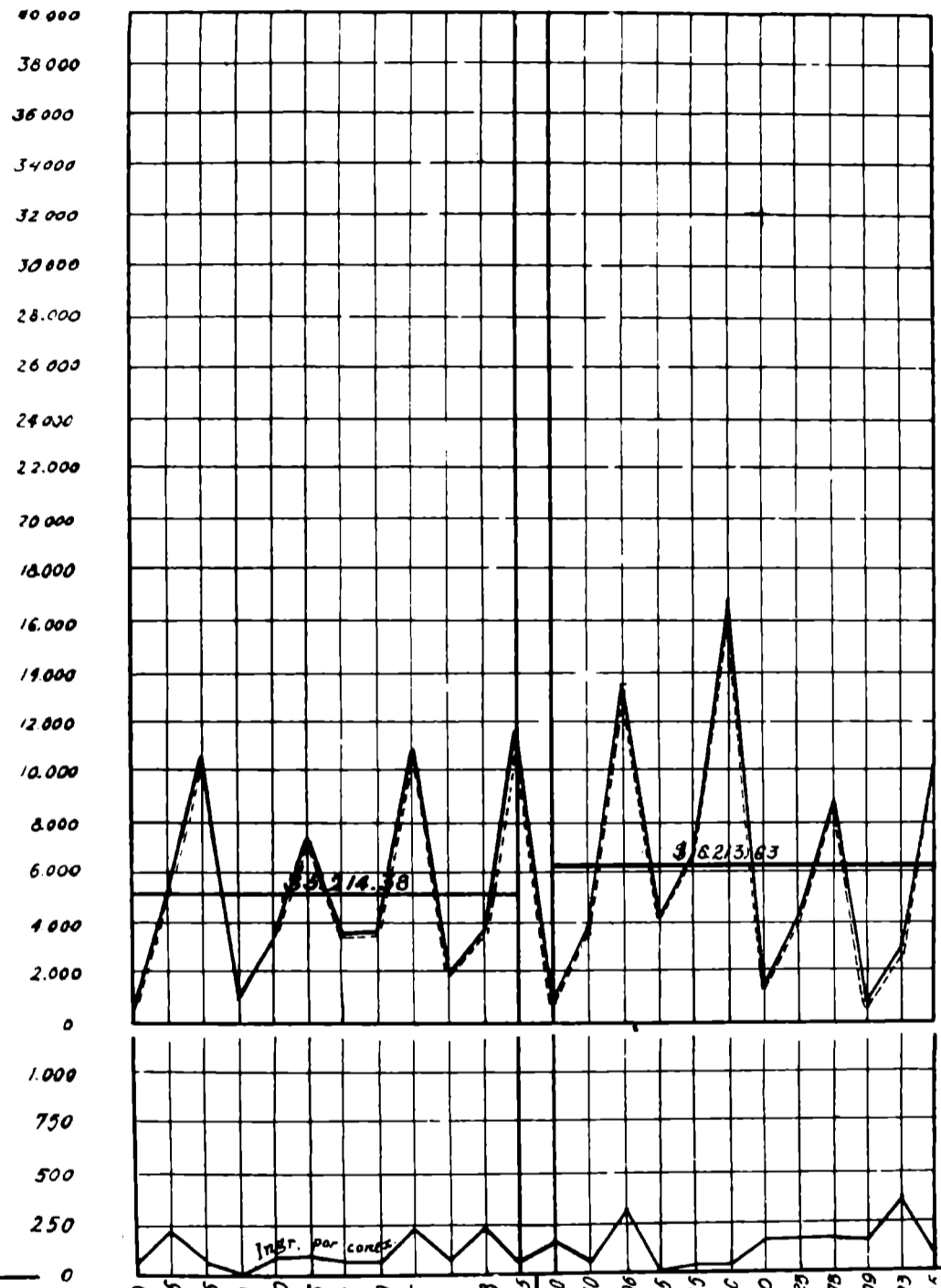
Expedientes entrados y salidos durante el año 1937	997
Expedientes entrados y salidos durante el año 1938	1.113

RECAUDACIÓN

	Año 1937 \$ $\frac{m}{n}$	Año 1938 \$ $\frac{m}{n}$
Ingresos por servicios	62.572,62	72.859,64
Ingresos por conexiones	1.200,00	1.704,00
Ingresos por gastos causídicos	41,60	32,40
	<hr/>	<hr/>
Ingresos totales	63.814,22	74.596,04
	<hr/>	<hr/>
Aumento por servicios en el año 1938		10.287,02
Aumento por conexiones en el año 1938		504,00
Aumento ambos conceptos en el año 1938		10.791,02
Disminución por gastos causídicos en el año 1938		9,20
		<hr/>
Aumento habido en el año 1938		10.781,82
		<hr/>

OBRAS SANITARIAS DE B.M.E. MITRE

RECAUDACION GENERAL



<i>Total \$'n</i>	446.50	4,007.65	10,707.75	747.90	3,355.50	7,872.55	3,568.03	3,625.00	3,673.00	10,737.05	10,953.05	2,011.16	3,277.00	3,493.88	11,877.65	11,915.65	934.40	3,829.60	3,925.60	15,564.96	4,299.75	6,817.35	16,823.00	16,871.80	1,105.90	4,279.25	8,920.75	694.09	3,101.03	3,101.03	
<i>Por Servicios.</i>	398.50	4,673.65	10,691.75	747.90	3,259.50	7,776.55	3,568.03	3,625.00	3,673.00	10,737.05	10,953.05	2,011.16	3,277.00	3,493.88	11,877.65	11,915.65	768.40	3,829.60	3,925.60	15,564.96	4,299.75	6,817.35	16,823.00	16,871.80	917.90	4,071.25	8,760.75	550.09	2,813.03	2,813.03	
<i>Por Conexiones.</i>	48.00	216.00	96.00	—	96.00	96.00	48.00	48.00	48.00	216.00	72.00	72.00	216.00	96.00	96.00	168.00	168.00	96.00	312.00	—	48.00	48.00	168.00	168.00	168.00	168.00	168.00	144.00	288.00	288.00	
<i>Meses</i>	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Novemb.	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Novemb.	Diciemb.							
<i>Años</i>	1937												1938																		

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

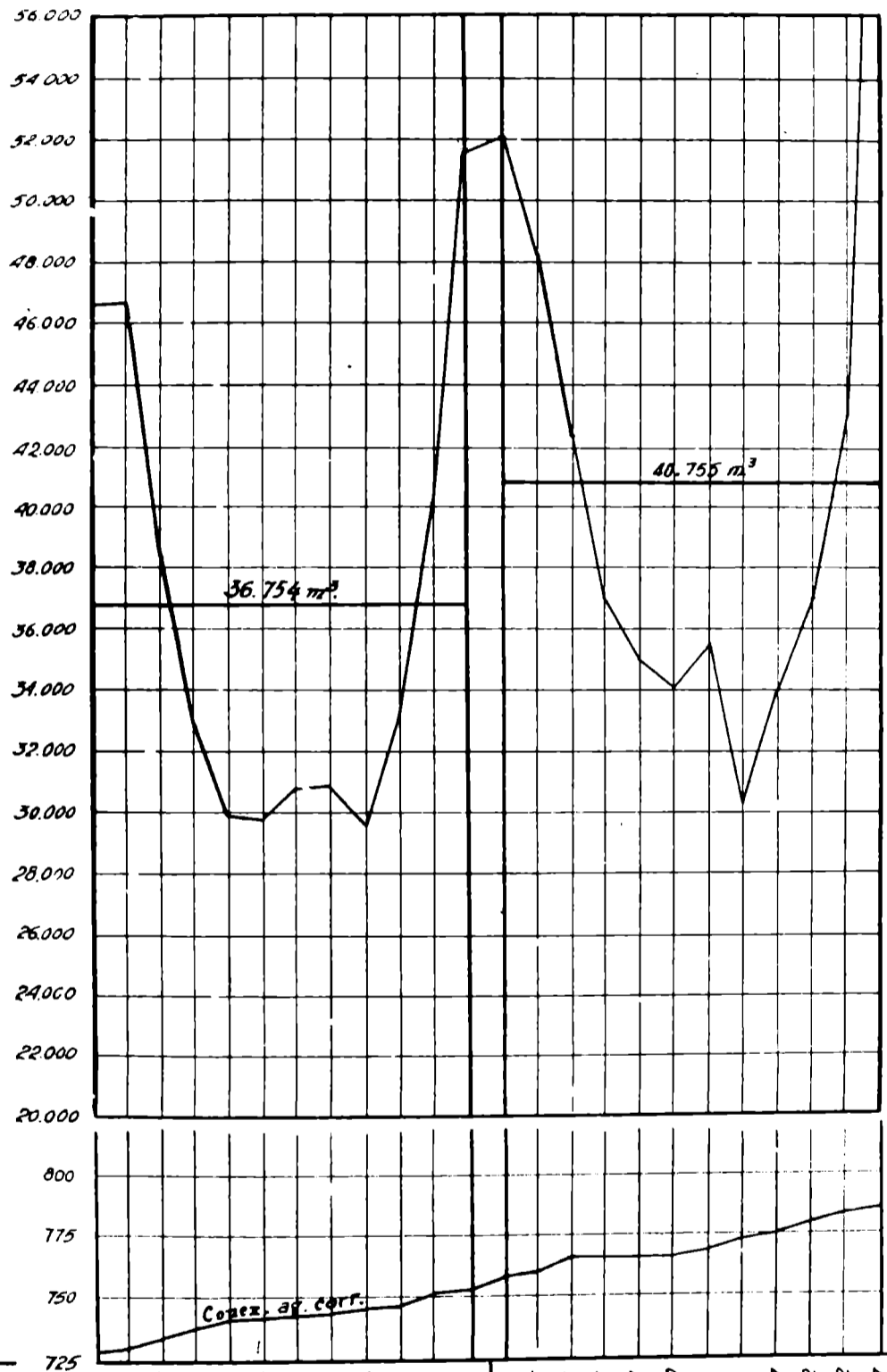
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	46.584	1.502	63.639	2.052	293
Febrero ...	46.158	1.648	62.885	2.246	320
Marzo	38.793	1.251	52.636	1.696	242
Abril	32.920	1.097	44.456	1.485	212
Mayo	29.930	965	40.391	1.303	186
Junio	29.695	989	39.952	1.331	190
Julio	30.878	996	41.500	1.338	191
Agosto	31.833	1.026	42.728	1.378	196
Setiembre ..	29.777	992	39.808	1.326	189
Octubre ...	33.030	1.065	44.098	1.422	203
Noviembre .	40.032	1.334	53.163	1.772	253
Diciembre ..	51.433	1.659	68.213	2.200	314
Promedios .	36.754	1.210	49.463	1.629	232
1938					
Enero	52.044	1.678	68.750	2.217	316
Febrero ...	48.355	1.727	63.708	2.275	325
Marzo	42.647	1.375	55.747	1.798	256
Abril	36.995	1.233	48.359	1.612	230
Mayo	35.041	1.130	45.745	1.475	210
Junio	34.030	1.134	44.425	1.480	211
Julio	35.401	1.142	45.975	1.483	211
Agosto	30.313	978	39.214	1.265	180
Setiembre ..	34.067	1.135	43.957	1.465	209
Octubre ...	37.062	1.195	47.576	1.534	219
Noviembre	42.942	1.431	54.842	1.828	261
Diciembre .	60.167	1.940	76.645	2.472	353
Promedios	40.755	1.341	53.161	1.742	248

El caudal de agua proveído por esta seccional durante el año 1938, fué de 489.064 metros cúbicos, en el año 1937 alcanzó a 441.053 metros cúbicos, lo cual representa un aumento de 48.011 metros cúbicos a favor del año 1938.

OBRAS SANITARIAS DE E.M.E. MITRE

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



Total m ³	46.584	46.158	38.795	32.920	29.930	29.685	30.878	31.833	29.777	33.030	40.032	51.433	52.044	48.355	42.647	36.995	35.041	34.030	36.401	30.313	34.067	37.062	42.942	60.167
Conex. ag. corr.	732	734	737	739	741	743	744	745	748	749	753	754	757	759	765	765	766	766	770	773	775	779	783	785
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

Durante el año 1938 se han habilitado 31 conexiones siendo con ellas el total de las mismas de 785, en el año 1937 se habilitaron 23 conexiones.

El agua suministrada en el año 1938, ha ocasionado los siguientes gastos:

Gas-oil	221 kgs.	a	\$ 0,052	\$	11,49
Aceite Diesel	64 »	a »	0,46	»	29,44
Estopa, trapos y grasa				»	19,72
Energía eléctrica	124.367 kw.-h.	a »	0,04	»	4.974,68
Personal de usina				»	5.640,—
					<hr/>
				\$	10.675,33
					<hr/>

Relacionando estos gastos con el caudal proveído, obtenemos el costo del metro cúbico de agua en la usina para el año 1938, que resulta de \$ 0,021 $\frac{m}{n}$; en el año 1937 fué de \$ 0,021 $\frac{m}{n}$.

SECCION NECOCHEA

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

Expedientes entrados y salidos en el año 1937	2.676
Expedientes entrados y salidos en el año 1938	3.510

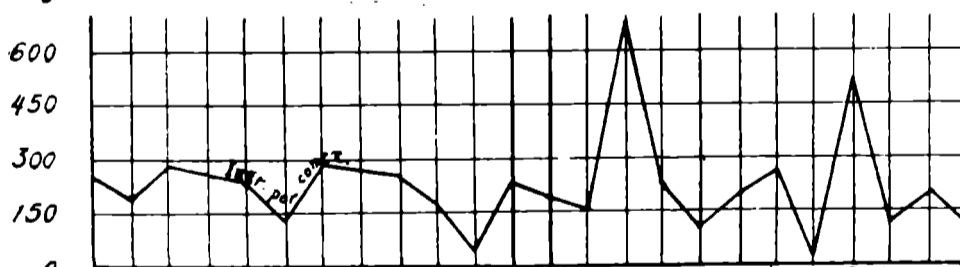
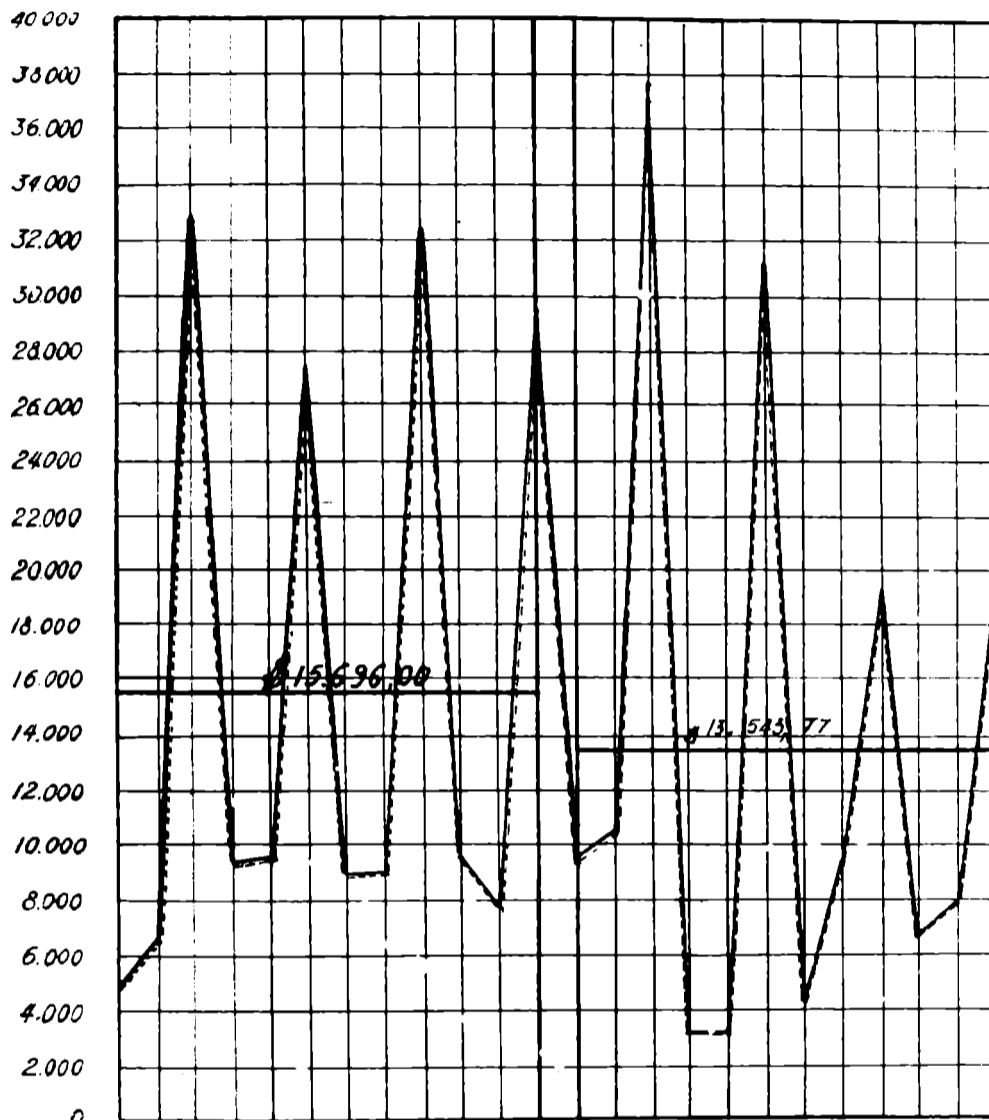
RECAUDACIÓN

	Año 1937 \$ $\frac{m}{n}$	Año 1938 \$ $\frac{m}{n}$
Ingresos por servicios	188.351,95	159.679,83
Ingresos por conexiones	2.612,50	2.845,45
Ingresos por gastos causídicos	390,60	638,90
	<hr/>	<hr/>
Total ingresado	191.355,05	163.164,18
	<hr/>	<hr/>
Disminución por servicios en el año 1938		28.672,12
Aumento por conexiones en el año 1938		232,95
Aumento por gastos causídicos en el año 1938		248,30
Aumento habido por ambos conceptos en el año 1938 ..		481,25
Disminución total habida en el año 1938		28.190,87
		<hr/>

La disminución habida en la recaudación es debido a que a partir del mes de setiembre ppdo., se comenzó a efectuar la cobranza del servicio sanitario con las nuevas tarifas fijadas por la resolución del P. E. de 9 de marzo de 1938.

OBRAS SANITARIAS DE NEOCHER

RECAUDACION GENERAL



Total \$ %/n.	5075.55	6650.70	33162.70	9715.20	9856.70	27010.30	9213.55	9398.40	32695.40	9973.65	7815.35	29338.45	9640.40	10370.55	37706.95	3382.15	3384.25	31145.90	4478.85	9463.33	19334.60	6822.05	8103.70	18793.45
Por Servicios.	4825.55	6469.70	32866.70	9498.70	9622.70	27680.30	8923.05	9122.40	32452.40	9812.65	7769.35	29308.45	9433.40	10219.05	37022.00	3184.15	3169.25	30947.90	4202.85	9440.35	18793.70	6707.05	7896.70	18678.45
Por Conexiones.	250.00	181.00	296.00	266.30	234.00	138.00	290.50	276.00	243.00	161.00	46.00	250.00	207.00	151.50	681.95	218.00	115.00	197.50	276.00	23.00	538.90	115.00	207.00	115.00
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

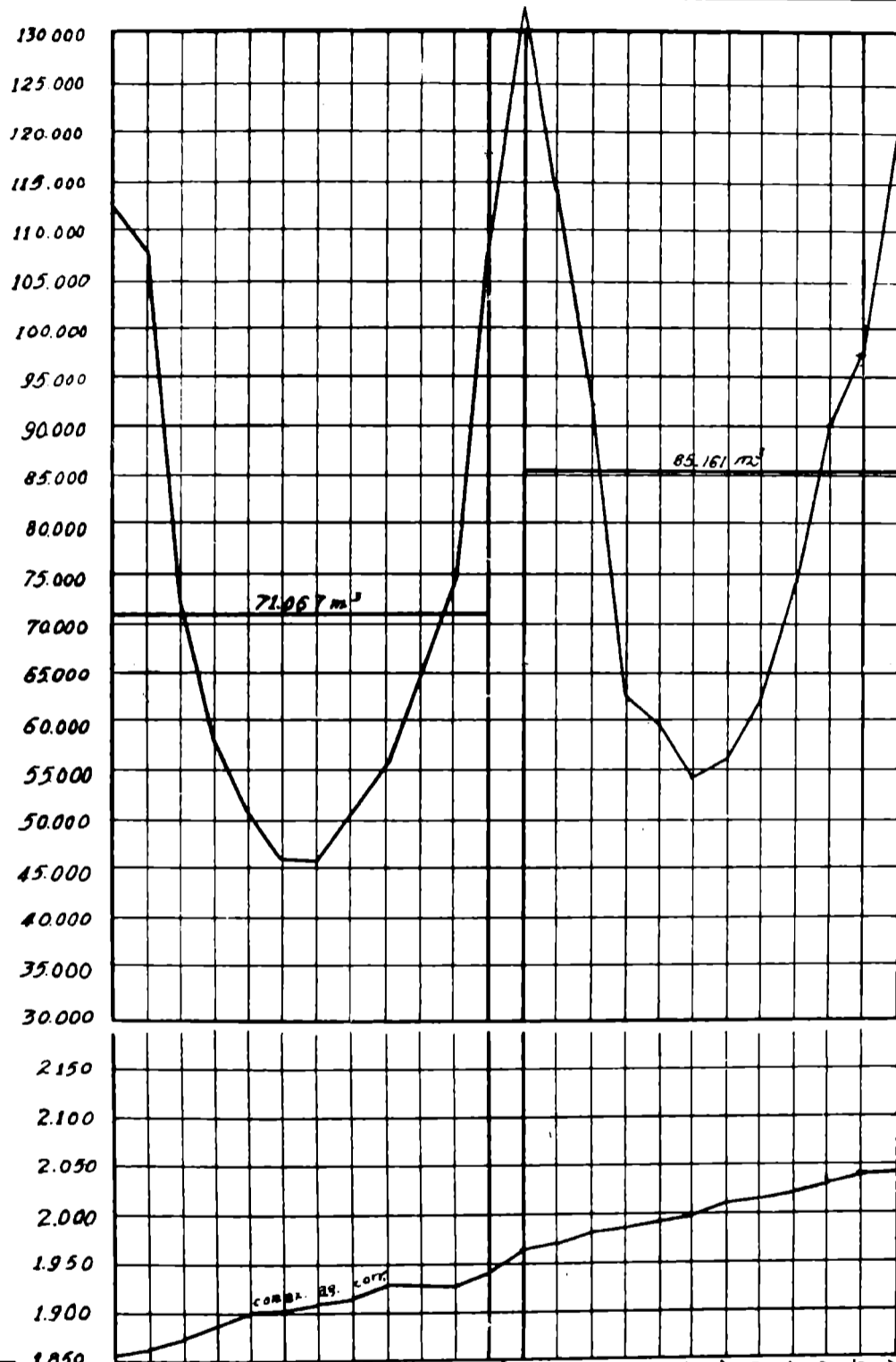
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos en el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	113.860	3.672	61.313	1.977	329
Febrero ...	108.697	3.882	58.282	2.081	346
Marzo	72.393	2.341	38.654	1.247	207
Abril	58.804	1.960	31.080	1.036	172
Mayo	50.267	1.621	26.414	852	141
Junio	46.089	1.556	24.181	806	134
Julio	45.904	1.481	23.983	773	128
Agosto	52.317	1.687	27.200	878	146
Setiembre ..	55.624	1.854	28.775	959	159
Octubre ...	64.006	2.064	33.112	1.063	177
Noviembre .	74.730	2.491	38.660	1.288	214
Diciembre .	110.113	3.552	56.671	1.828	304
Promedios .	66.454	2.345	37.360	1.233	205
1938					
Enero	133.262	4.298	67.817	2.187	364
Febrero ...	114.807	4.100	58.248	2.080	346
Marzo	92.295	2.977	46.608	1.503	250
Abril	62.888	2.096	31.697	1.056	176
Mayo	59.279	1.912	29.773	960	160
Junio	54.833	1.827	27.430	914	152
Julio	56.574	1.825	28.160	908	151
Agosto	63.199	2.038	31.395	1.012	168
Setiembre ..	74.197	2.473	36.749	1.224	204
Octubre ...	90.298	2.912	44.459	1.434	238
Noviembre .	97.345	3.244	47.788	1.593	265
Diciembre .	122.971	3.966	60.250	1.943	323
Promedios .	85.161	2.805	42.531	1.401	233

El agua proveída en el año 1938 fué de 1.021.938 metros cúbicos, en el año 1937 fué de 852.804 metros cúbicos, lo que significa un aumento a favor del primero de 169.134 metros cúbicos.

OBRAS SANITARIAS DE NECOCHA

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



Total m³	113.860	108.697	72.593	58.804	50.267	46.089	45.004	52.317	55.524	64.000	74.750	110.113	133.262	114.807	92.285	62.888	59.279	54.833	56.574	63.199	74.197	90.298	97.345	122.971
Conex. agua corr.	1.857	1.855	1.878	1.892	1.903	1.906	1.914	1.922	1.933	1.933	1.943	1.965	1.971	1.980	1.984	1.991	1.999	2.009	2.013	2.019	2.031	2.037	2.041	2.041
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.
Años	1937												1938											

Durante el curso del año 1938 se habilitaron 87 conexiones nuevas, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre del aludido año de 2.041, en el año 1937 se habilitaron 104 conexiones.

El agua suministrada durante el año 1938, ha ocasionado los siguientes gastos:

Gas-oil	2.207	kgs.	a \$ 0,06	\$	132,42
Aceite	59	»	a » 0,60	»	35,40
Energía eléctrica	183.257	kw.-h.	a » 0,05	»	9.162,85
Energía eléctrica	197.930	»	a » 0,0725	»	14.349,92
Personal de usina				»	8.640,—
					<hr/>
				\$	32.320,59
					<hr/>

Relacionando estos gastos con el caudal de agua suministrado durante el año 1938, obtenemos el costo del metro cúbico en la usina que resulta de \$ 0,0316 $\frac{m}{n}$, en el año 1937 resultó de \$ 0,034 $\frac{m}{n}$.

SECCION MERCEDES

(Aguas corrientes y cloacas)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

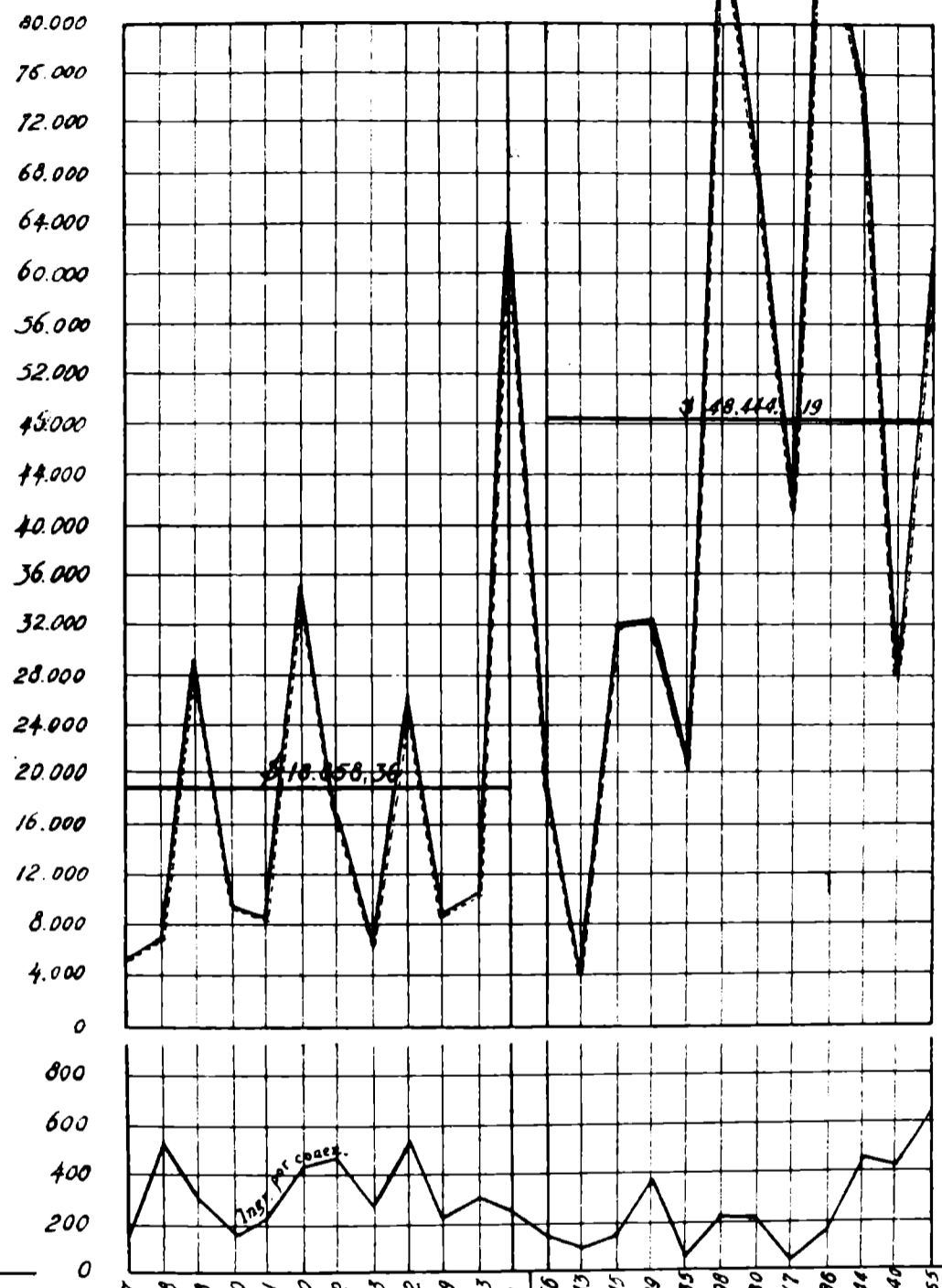
Expedientes entrados y salidos durante el año 1937	2.814
Expedientes entrados y salidos durante el año 1938	2.424

RECAUDACIÓN

	Año 1937 \$ $\frac{m}{n}$	Año 1938 \$ $\frac{m}{n}$
Recaudado por servicios	226.300,30	577.989,43
Recaudado por conexiones	4.032,00	3.340,90
Recaudado por depósito en garantía	—	200,00
Recaudado por gastos causídicos	—	56,10
	<hr/>	<hr/>
Recaudación total	230.332,30	581.586,43
	<hr/>	<hr/>
Aumento por servicios en el año 1938		351.689,13
Aumento por depósito en garantía en el año 1938		200,00
Aumento por gastos causídicos en el año 1938		56,10
Aumento habido por los tres conceptos		351.945,23
Disminución por conexiones en el año 1938		691,10
Aumento real habido en el año 1938		351.254,13
		<hr/>

CERRE SANITARIAS DE MERCEDES

RECAUDACION GENERAL



Total \$ %	5682.87	5508.87	6544.68	7085.68	28.805.10	10.000.70	9.182.71	34.927.10	17.095.62	7.624.93	26.827.62	8.877.09	10.356.03	63.797.71	18.794.56	4.359.43	31.998.45	32.177.09	21.371.35	87.259.98	68.439.30	41.739.17	108.579.86	75.305.44	28.607.40	61.729.95	62.364.65									
Por Servicios	174.00	541.00	323.00	28.482.18	9.013.70	8.957.71	9.182.71	34.927.10	17.095.62	7.624.93	26.827.62	8.877.09	10.356.03	63.797.71	18.794.56	4.359.43	31.998.45	32.177.09	21.371.35	87.259.98	68.439.30	41.739.17	108.579.86	75.305.44	28.607.40	61.729.95	62.364.65									
Por Conexiones	174.00	541.00	323.00	28.482.18	9.013.70	8.957.71	9.182.71	34.927.10	17.095.62	7.624.93	26.827.62	8.877.09	10.356.03	63.797.71	18.794.56	4.359.43	31.998.45	32.177.09	21.371.35	87.259.98	68.439.30	41.739.17	108.579.86	75.305.44	28.607.40	61.729.95	62.364.65									
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb.	Octubre	Noviembre	Diciemb.
Años	1937												1938																							

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

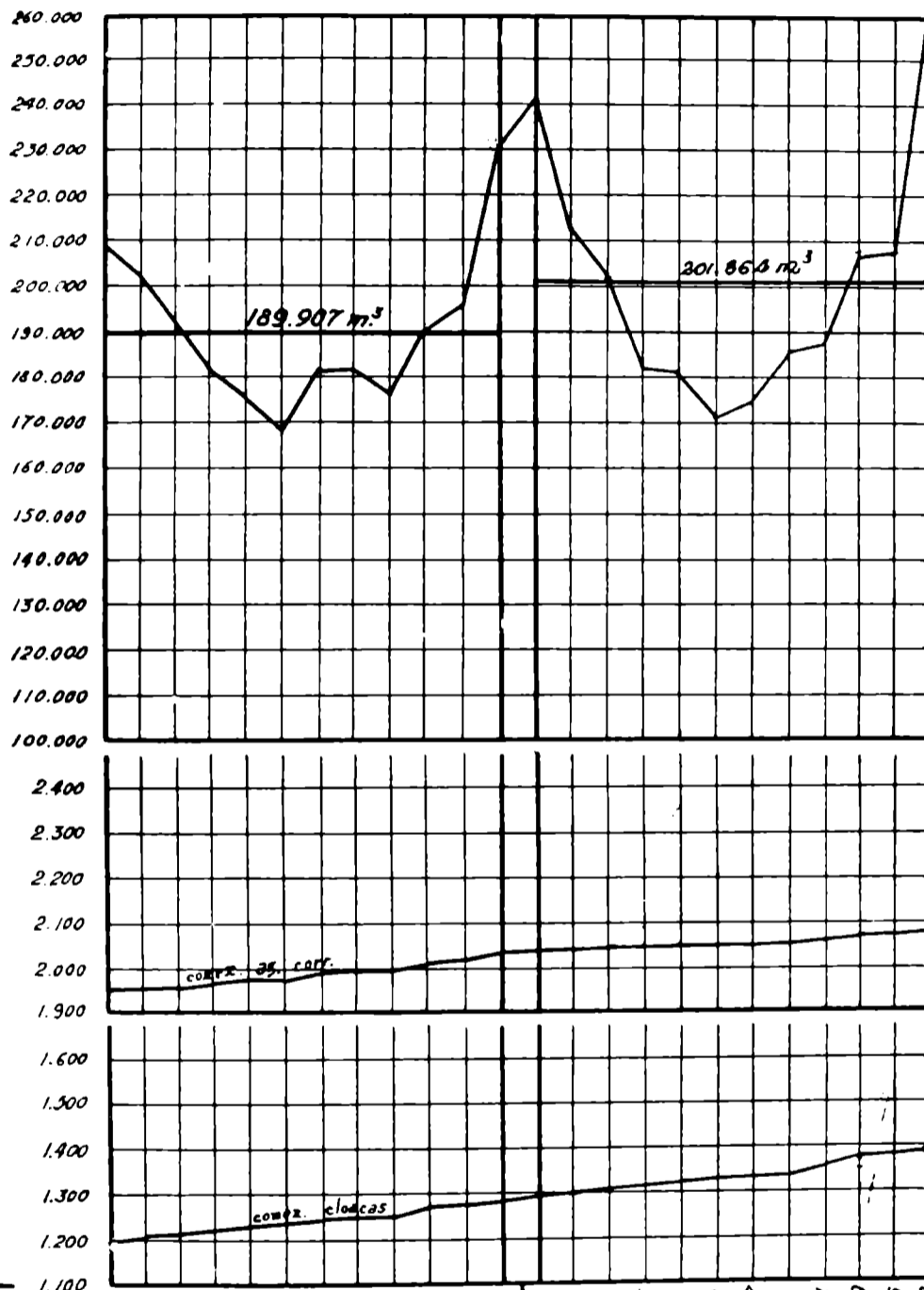
Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos durante el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	208.468	6.724	107.457	3.466	
Febrero ...	203.276	7.259	104.030	3.715	
Marzo	192.120	6.197	98.070	2.163	
Abril	181.964	6.065	92.461	3.082	
Mayo	175.721	5.668	89.062	2.873	
Junio	168.208	5.606	85.125	2.837	
Julio	180.604	5.825	90.980	2.930	
Agosto	181.554	5.856	91.095	2.938	
Setiembre ..	176.201	5.840	87.732	2.924	
Octubre ...	189.022	6.097	94.369	3.044	
Noviembre .	193.382	6.446	96.162	3.205	
Diciembre .	229.384	7.399	113.500	3.661	
Promedios .	189.907	6.248	95.837	3.153	
1938					
Enero	240.725	7.765	118.467	3.821	636
Febrero ...	213.915	7.639	105.169	3.756	625
Marzo	202.491	6.532	99.114	3.197	532
Abril	182.325	6.077	89.156	2.972	495
Mayo	181.363	5.850	88.512	2.855	475
Junio	171.390	5.715	83.604	2.786	464
Julio	175.507	5.661	85.529	2.759	459
Agosto	186.010	6.000	90.559	2.931	486
Setiembre ..	188.224	6.274	91.504	3.051	508
Octubre ...	207.849	6.704	100.361	3.237	539
Noviembre	208.956	6.965	100.653	3.355	559
Diciembre ..	262.618	8.503	126.678	4.086	681
Promedios .	201.864	6.640	98.275	3.234	538

El agua suministrada durante el curso del año 1938 fué de 2.422.373 metros cúbicos, en el año 1937 se proveyeron 2.273.904 metros cúbicos, lo que significa un aumento a favor del año 1938 de 148.469 metros cúbicos.

EMPRESA SANITARIA DE MERCEDES

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



Total m³	Enero 200.460	Febrero 203.276	Marzo 192.120	Abril 181.964	Mayo 175.721	Junio 168.208	Julio 180.604	Agosto 181.554	Septiembre 175.201	Octubre 189.022	Noviembre 193.382	Diciembre 229.384	Enero 240.725	Febrero 213.915	Marzo 202.491	Abril 182.325	Mayo 181.365	Junio 171.390	Julio 175.527	Agosto 186.010	Septiembre 188.824	Octubre 207.849	Noviembre 208.956	Diciembre 263.818
Conexiones ag. corr.	1.940	1.954	1.959	1.968	1.973	1.976	1.985	1.993	1.997	2.003	2.011	2.021	2.032	2.034	2.043	2.045	2.049	2.050	2.052	2.054	2.057	2.071	2.076	2.081
Conexiones cloacas	1.196	1.202	1.208	1.217	1.226	1.230	1.242	1.251	1.255	1.262	1.265	1.275	1.293	1.297	1.306	1.313	1.317	1.319	1.326	1.330	1.354	1.385	1.381	1.393
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Años	1937												1938											

Las conexiones habilitadas en el año 1938 fueron 60, siendo con ellas el total de las mismas de 2.081, en el año 1937 se habilitaron 87 conexiones.

La energía eléctrica consumida en el año 1938, fué de 1.145.877 Kw.-h., en el año 1937 se consumieron 966.145 Kw.-h.

El costo del metro cúbico en la usina fué en el año 1938 de pesos 0,0339 $\frac{m}{n}$, en el año 1937 fué de \$ 0,0289 $\frac{m}{n}$.

CLOACAS

En el año 1938 se habilitaron 118 conexiones, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre ppdo., de 1.393, en el año 1937 se habilitaron 85 conexiones.

En el establecimiento de depuración se consumieron durante el año 1938, 65.887 Kw.-h. y en el pozo de las calles 40 y 35, 21.665 Kw.-h. En el año 1937 se consumieron 59.271 Kw.-h. y 14.934 Kw.-h., respectivamente.

SECCION CHACABUCO

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

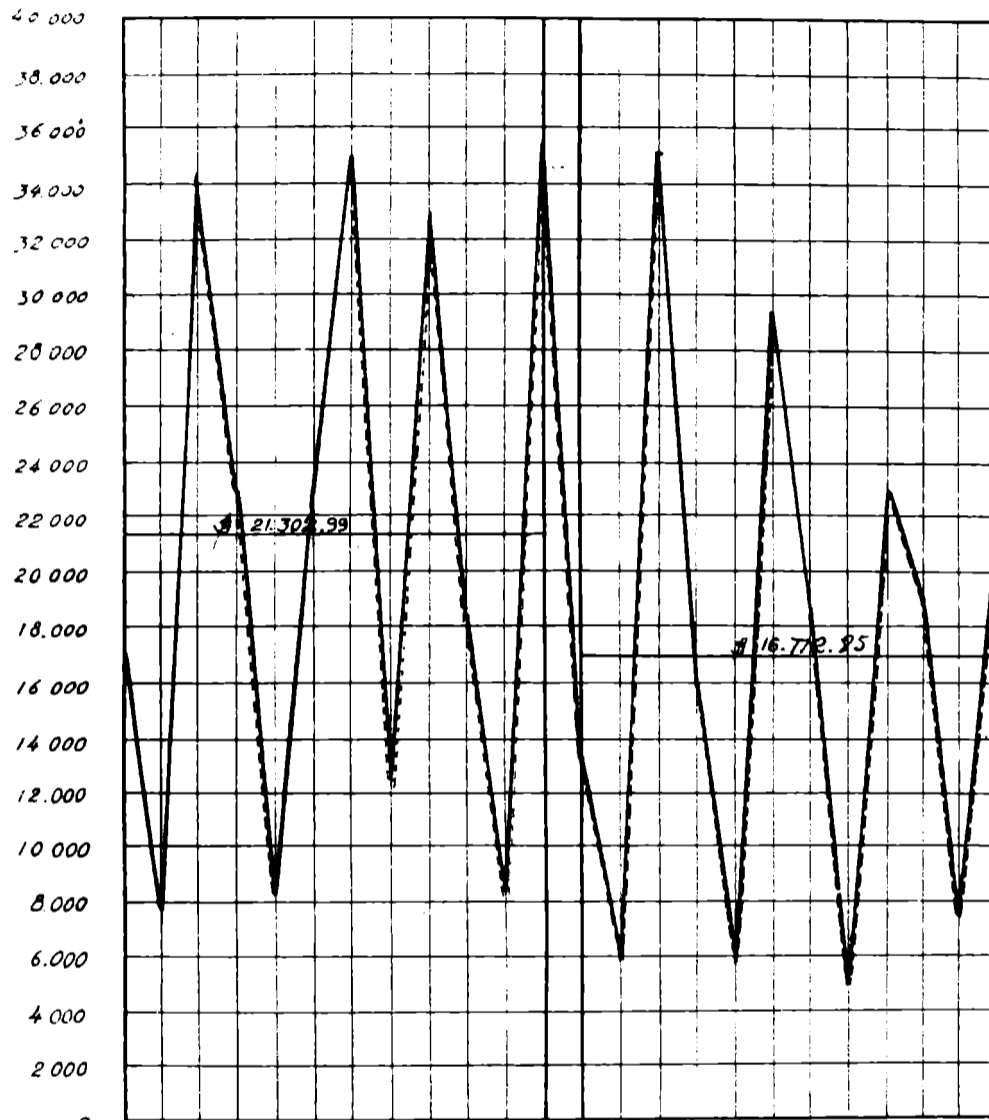
Expedientes entrados y salidos en el año 1937	1.768
Expedientes entrados y salidos en el año 1938	1.757

RECAUDACIÓN

	Año 1937 \$ $\frac{m}{n}$	Año 1938 \$ $\frac{m}{n}$
Ingresos por servicios	255.635,85	200.034,21
Ingresos por conexiones	1.280,00	1.240,00
Ingresos por depósitos en garantía	—	400,00
Ingresos por gastos causídicos	4.855,55	1.837,45
Ingresos totales	261.771,40	203.511,66
Disminución por servicios en el año 1938		55.601,64
Disminución por conexiones en el año 1938		40,00
Disminución por gastos causídicos en el año 1938		3.018,10
Disminución por los tres conceptos en el año 1938		58.659,74
Aumento por depósitos en garantía en el año 1938		400,00
Disminución habida en el año 1938		58.259,74

CERAS SANITARIAS DE CHACABUCO

RECAUDACION GENERAL



Total \$/n	17.289.40	7.960.55	34.791.69	22.744.55	8.165.00	22.906.85	34.869.30	12.598.10	33.212.25	18.215.50	8.658.45	35.716.41	34.000	13.221.25	13.581.25	5.896.60	6.136.60	3.5065.78	35.065.78	15.982.05	6.066.25	22.173.45	29.213.45	10.902.90	10.502.90	5.122.16	5.162.16	29.571.09	23.471.09	19.140.83	19.160.83	7.649.68	7.689.68	40.00	21.137.17	21.177.17	
Por Servicios	17.289.40	7.928.55	34.791.69	22.744.35	8.125.00	22.846.85	34.869.30	12.438.10	33.022.25	18.095.50	8.318.45	35.716.41	34.000	13.221.25	13.581.25	5.896.60	6.136.60	3.5065.78	35.065.78	15.982.05	6.066.25	22.173.45	29.213.45	10.902.90	10.502.90	5.122.16	5.162.16	29.571.09	23.471.09	19.140.83	19.160.83	7.649.68	7.689.68	40.00	21.137.17	21.177.17	
Por Conexiones	—	20.00	—	20.00	40.00	60.00	—	160.00	180.00	120.00	140.00	540.00	340.00	240.00	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembr.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septembr.	Octubre	Noviembr.	Diciembr.													
Años	1937												1938																								

Las conexiones habilitadas en el año 1938 fueron 60, siendo con ellas el total de las mismas de 2.081, en el año 1937 se habilitaron 87 conexiones.

La energía eléctrica consumida en el año 1938, fué de 1.145.877 Kw.-h., en el año 1937 se consumieron 966.145 Kw.-h.

El costo del metro cúbico en la usina fué en el año 1938 de pesos 0,0339 $\frac{m}{n}$, en el año 1937 fué de \$ 0,0289 $\frac{m}{n}$.

CLOACAS

En el año 1938 se habilitaron 118 conexiones, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre ppdo., de 1.393, en el año 1937 se habilitaron 85 conexiones.

En el establecimiento de depuración se consumieron durante el año 1938, 65.887 Kw.-h. y en el pozo de las calles 40 y 35, 21.665 Kw.-h. En el año 1937 se consumieron 59.271 Kw.-h. y 14.934 Kw.-h., respectivamente.

SECCION CHACABUCO

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

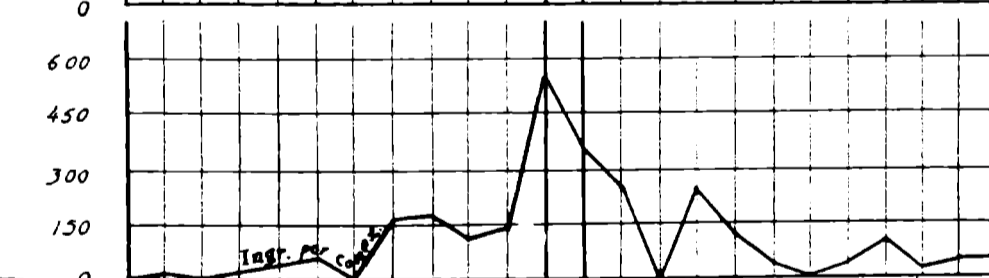
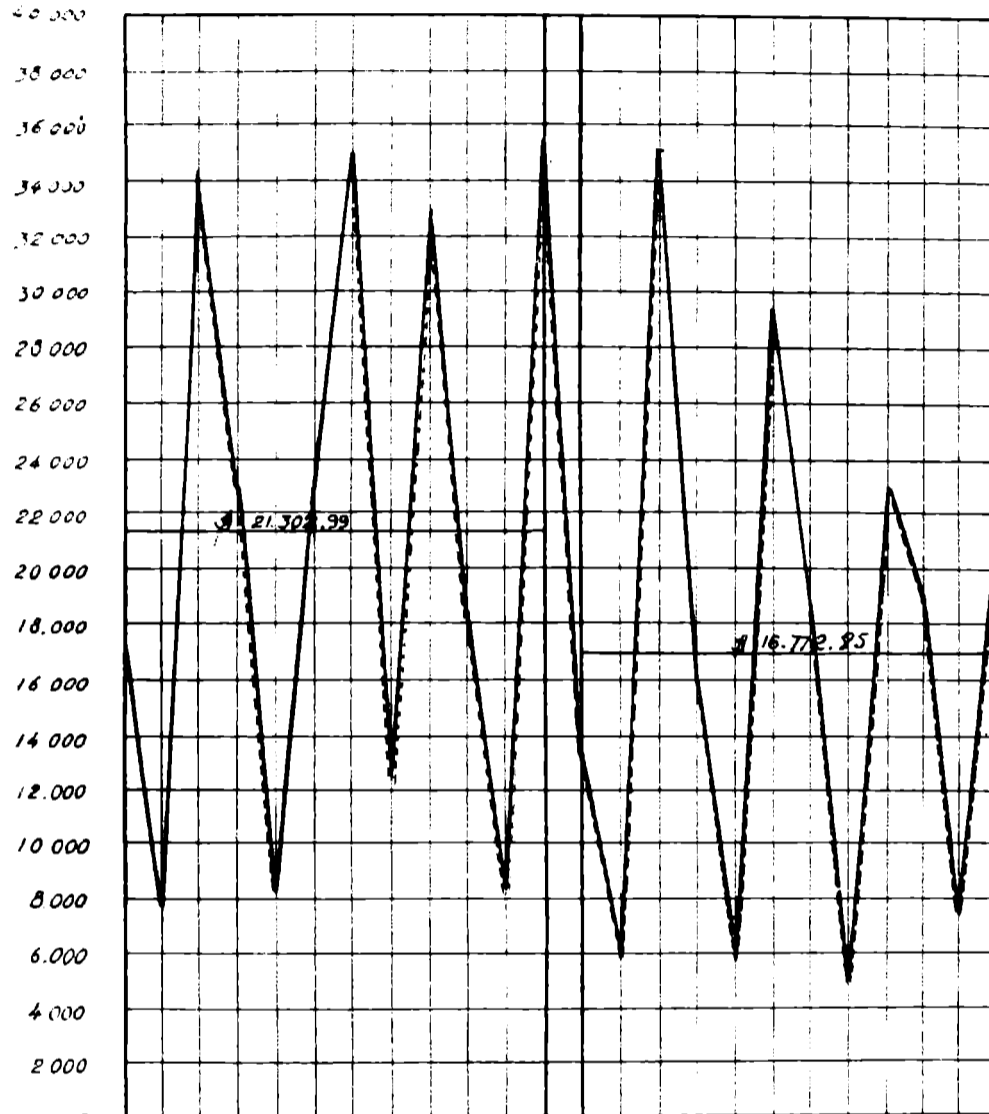
Expedientes entrados y salidos en el año 1937	1.768
Expedientes entrados y salidos en el año 1938	1.757

RECAUDACIÓN

	Año 1937 \$ $\frac{m}{n}$	Año 1938 \$ $\frac{m}{n}$
Ingresos por servicios	255.635,85	200.034,21
Ingresos por conexiones	1.280,00	1.240,00
Ingresos por depósitos en garantía	—	400,00
Ingresos por gastos causídicos	4.855,55	1.837,45
Ingresos totales	261.771,40	203.511,66
Disminución por servicios en el año 1938		55.601,64
Disminución por conexiones en el año 1938		40,00
Disminución por gastos causídicos en el año 1938		3.018,10
Disminución por los tres conceptos en el año 1938		58.659,74
Aumento por depósitos en garantía en el año 1938		400,00
Disminución habida en el año 1938		58.259,74

CERAS SANITARIAS DE CHACABUCCO

RECAUDACION GENERAL



Total \$/h	17.289.40	7.948.55	34.791.69	22.744.35	8.165.00	22.908.85	34.869.30	12.598.10	33.212.24	18.215.50	8.458.45	35.716.41	34.000.13	22.125	13.981.25	6.156.60	35.065.78	15.982.05	6.066.25	29.213.45	18.908.90	10.502.90	5.162.16	29.571.09	23.471.09	19.140.83	19.160.83	7.649.68	21.177.17
Por Servicios	17.289.40	7.928.55	34.791.69	22.744.35	8.125.00	22.846.85	34.869.30	12.458.10	33.022.25	18.095.50	8.318.45	35.716.41	34.000.13	22.125	13.981.25	6.156.60	35.065.78	15.982.05	6.066.25	29.213.45	18.908.90	10.502.90	5.128.16	29.571.09	23.471.09	19.140.83	19.160.83	7.649.68	21.177.17
Por Conexiones	—	20.00	—	20.00	40.00	60.00	—	160.00	180.00	120.00	140.00	540.00	—	240.00	—	—	—	240.00	140.00	40.00	—	—	40.00	100.00	20.00	20.00	40.00	40.00	40.00
Meses	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembr.	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septembr.	Octubre	Noviembr.	Diciembr.					
Años	1937												1938																

La rebaja habida en la percepción de los servicios es motivada por la modificación de las tarifas introducidas por la resolución del P. E. de 9 de marzo de 1938 y en parte a que se ha terminado de cobrar la deuda por servicios de años anteriores.

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

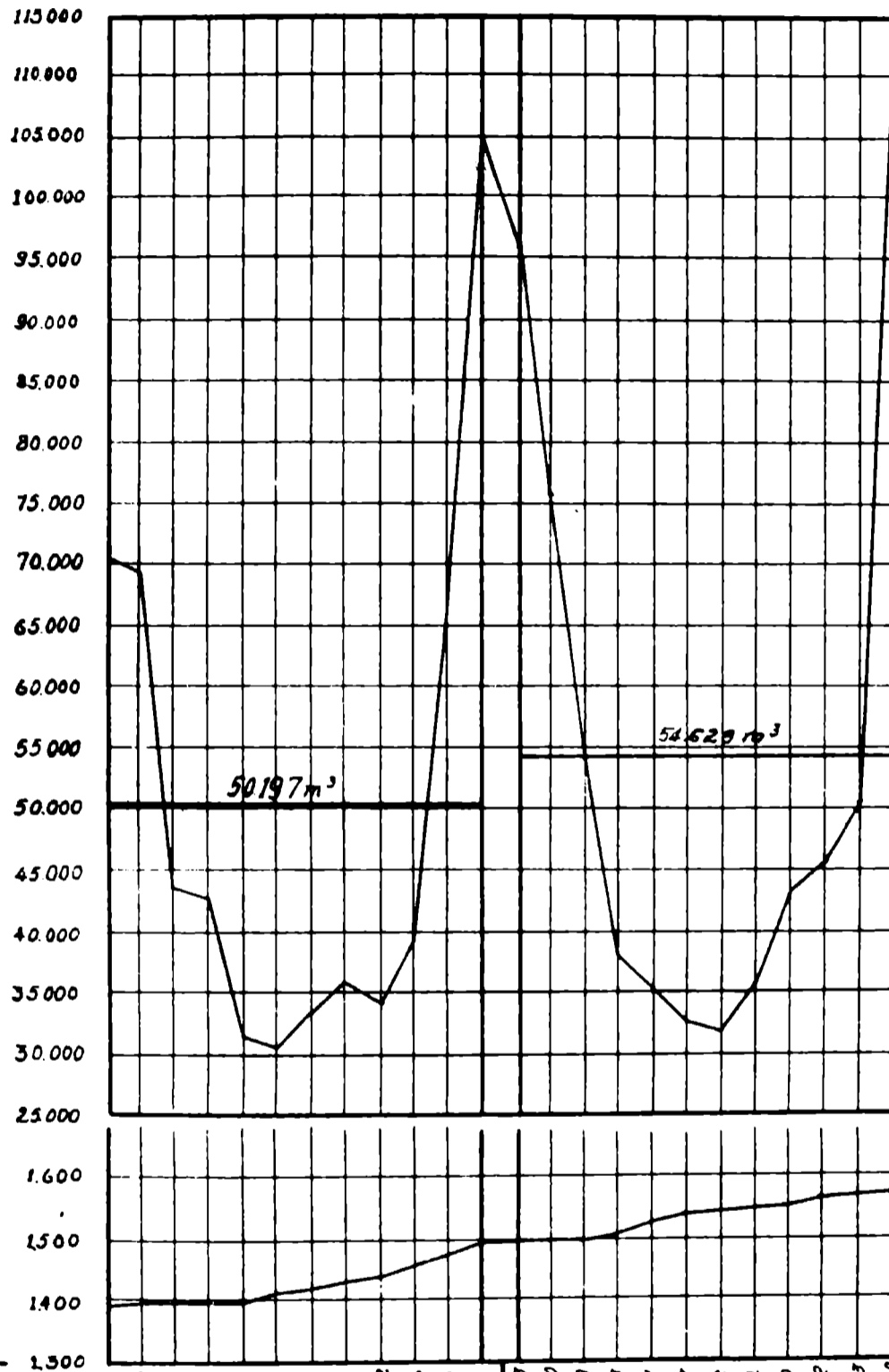
CONSUMO DE AGUA

Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos durante el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	70.356	2.269	50.579	1.631	233
Febrero ..	69.650	2.487	49.964	1.784	297
Marzo	43.734	1.410	31.373	1.012	168
Abril	42.779	1.426	30.688	1.022	170
Mayo	31.636	1.020	22.629	730	121
Junio	30.938	1.031	21.914	731	121
Julio	33.386	1.076	23.577	760	126
Agosto	35.815	1.155	25.080	809	134
Setiembre .	34.202	1.140	23.702	790	131
Octubre ...	39.796	1.283	27.183	876	146
Noviembre	65.676	2.189	44.256	1.475	245
Diciembre .	104.399	3.367	70.302	2.267	377
Promedios	50.197	1.654	35.104	1.157	189
1938					
Enero	96.353	3.108	64.493	2.080	346
Febrero ...	76.740	2.740	51.194	1.828	304
Marzo	54.078	1.744	36.076	1.163	193
Abril	38.773	1.292	25.592	843	142
Mayo	35.031	1.130	22.911	739	123
Junio	32.717	1.090	21.327	711	118
Julio	31.752	1.024	20.631	665	110
Agosto	36.794	1.136	23.845	769	128
Setiembre ..	42.990	1.433	27.753	925	154
Octubre ...	45.812	1.477	29.404	948	158
Noviembre .	50.553	1.685	32.343	1.078	179
Diciembre ..	113.959	3.676	72.724	2.346	390
Promedios .	54.629	1.799	23.577	1.174	195

OBRAS SANITARIAS DE CHACABUCO

CONSUMO DE AGUA Y CONEXIONES



<i>Total m³</i>	70 356	69 650	43 734	42 779	31 636	30 938	33 306	35 815	34 202	39 796	65 676	104 399	96 353	76 740	54 078	38 773	35 031	32 717	31 752	36 794	42 990	45 812	50 553	113 959
<i>Conexiones ag corr</i>	1 391	1 394	1 394	1 394	1 398	1 410	1 416	1 428	1 443	1 464	1 484	1 489	1 494	1 499	1 499	1 515	1 529	1 534	1 539	1 548	1 549	1 558	1 563	1 567
<i>Meses</i>	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb	Octubre	Noviembre	Diciemb	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septemb	Octubre	Noviembre	Diciemb
<i>Años</i>	1937												1938											

En el curso del año 1938 se proveyeron 655.552 metros cúbicos de agua, en el año 1937 fueron 602.367 metros cúbicos, lo que da un aumento a favor del primero de 53.185 metros cúbicos.

Durante el año 1938 se han habilitado 78 conexiones, siendo el total de las mismas al 31 de diciembre de 1938, de 1.567, en el año 1937 se habilitaron 110 conexiones.

El consumo de energía eléctrica habida en el curso del año 1938, fué de 243.261 Kw.-h., en el año 1937, se consumieron 216.750 Kw.-h.

El costo del metro cúbico de agua en la usina durante el año 1938, fué de \$ 0,034 $\frac{m}{n}$, en el año 1937, fué de \$ 0,037 $\frac{m}{n}$.

SECCION CARLOS CASARES

(Aguas corrientes)

MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

MESA DE ENTRADAS

Expedientes entrados y salidos durante el año 1937	126
Expedientes entrados y salidos durante el año 1938	90
Notas entradas y salidas durante el curso del año 1937	212
Notas entradas y salidas durante el curso del año 1938 ...	201

RECAUDACIÓN

En esta seccional no se ha comenzado a efectuar la cobranza de los servicios por no haber sido aun librada al servicio público. No obstante ello durante el mes de diciembre de 1938 se han recaudado \$ 3.030,21 $\frac{m}{n}$, en concepto de agua para construcción.

MOVIMIENTO TECNICO

Aguas corrientes

CONSUMO DE AGUA

Cuadro comparativo de los consumos mensuales y diarios, en conjunto y por conexión, habidos durante el curso de los años 1937 y 1938:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Consumo diario por habitante litros
	Mensual m ³	Diario m ³	Mensual litros	Diario litros	
1937					
Enero	8.550	275	27.229	878	109
Febrero ..	8.163	291	25.996	928	115
Marzo	6.534	210	20.808	671	83
Abril	7.283	242	23.120	770	96
Mayo	4.557	147	14.420	465	58
Junio	4.230	141	13.260	442	55
Julio	4.363	141	13.591	438	54
Agosto ...	5.754	185	17.925	578	72
Setiembre ..	5.927	197	18.464	615	76
Octubre ..	6.898	222	21.489	693	86
Noviembre	8.086	269	25.190	839	104
Diciembre .	8.540	275	26.604	858	107
Promedios	6.574	216	20.674	681	84
1938					
Enero	8.877	286	27.398	883	110
Febrero ..	9.752	348	30.098	1.074	134
Marzo	6.213	200	19.176	618	77
Abril	6.193	206	19.114	637	79
Mayo	5.123	165	15.811	510	63
Junio	4.129	137	12.743	424	52
Julio	4.124	133	12.728	410	51
Agosto ...	4.063	131	12.540	404	50
Setiembre .	4.458	148	13.759	458	57
Octubre ..	4.669	150	14.410	464	57
Noviembre	4.927	164	15.206	506	63
Diciembre .	6.507	210	20.083	647	81
Promedios .	5.748	190	17.755	586	73

Durante el curso del año 1938 se han proveído 68.975 metros cúbicos de agua, en el año 1937 fueron 78.885 metros cúbicos, la disminución habida en el año 1938 ha sido de 9.910 metros cúbicos.

En el año 1938 se han habilitado tres conexiones nuevas, siendo con ellas el total de las mismas de 324, en el año 1937 se han habilitado ocho conexiones.

La energía eléctrica consumida durante el curso del año 1938, fué de 24.853 Kw.-h., el motor Diesel de la seccional produjo 786 Kw.-h. en 61 horas de trabajo. En el año 1937 se consumieron 29.420 Kw.-h. y el motor produjo 844 Kw.-h. en 79 horas que trabajó.

CAPITULO VII



**DIRECCION DE GEODESIA
Y CATASTRO**



Durante el año 1938 la Dirección de Geodesia y Catastro, ha continuado realizando las tareas a su cargo armonizando su desenvolvimiento con el ritmo impuesto a todo el mecanismo de la administración pública y habiendo logrado los mejores resultados del rendimiento de la labor de su personal y del empleo de los recursos que le han sido asignados en el presupuesto, no obstante ser éstos ajustados estrictamente a las necesidades más imperiosas de la misión que le cabe cumplir como resorte técnico del organismo del gobierno, lo que ha obligado a la introducción de economías en los gastos mediante la supresión de algunos trabajos que, aunque importantes en sí, no implicaban carácter de urgentes o de imprescindibles.

En esta forma se ha conseguido cumplir el programa de labor trazado para el año, con las solas modificaciones derivadas de la aplicación del criterio de economías citado. Una demostración del trabajo realizado es la reseña sucinta que a continuación se hace.

SECCION CATASTRO

Por la importancia y por el carácter de las funciones que están a cargo de la Sección Catastro ésta debe necesariamente ser considerada en primer término en la presente Memoria.

Producida la licitación del Catastro General de la Provincia la anterior organización de la Sección ha debido sufrir modificaciones ya que su labor esencial y práctica en ese punto pasó a manos de los contratistas de aquél. En tal sentido la Sección puede considerarse dividida en tres grandes ramas, cada una de las cuales cumple una función netamente específica. Dichas ramas son las siguientes: la Oficina Técnica del Catastro Parcelario, con sede en el edificio del Ministerio de Hacienda y cuya labor está estrechamente vinculada con las funciones que competen a la Dirección General de Rentas, esta oficina está a cargo del señor don Juan H. Loustau; la Oficina del Catastro de Vialidad, que dirige el ingeniero don Daniel E. Olmos, y la Oficina del Catastro de Pavimentación, a las órdenes del agrimensor don Arturo Chaumeil.

OFICINA TECNICA

Funcionando con la denominación de «Sección Técnica del Catastro Parcelario» esta oficina de la Dirección de Geodesia y Catastro tiene a su cargo el mantenimiento al día, en las fichas y en los planos correspondientes, de todo el movimiento que se produzca en el dominio de la propiedad raíz con posterioridad a la entrega, por parte de los contratistas, de los elementos fundamentales del catastro.

Por el momento solamente están comprendidos en el sistema catastral los partidos de Lomas de Zamora, Quilmes, General San Martín, Vicente López, Cañuelas y Monte, circunscribiéndose a ellos, desde luego, la labor de la Oficina, a cuyo cargo está, asimismo, el diligenciamiento de los certificados de catastro presentados por los escribanos con antelación a toda venta o transferencia de propiedad. Dicho diligenciamiento es hecho con la celeridad que reclama la índole de la operación comercial o simplemente de derecho a que él se refiere, despachándose los certificados debidamente informados dentro del plazo de 48 horas de producida la recepción de la solicitud correspondiente. Debe hacerse notar, para poner de manifiesto la complejidad del procedimiento, que ese despacho comprende desde la constancia de la ubicación de la propiedad en el plano correspondiente, con la consignación de la nomenclatura catastral dispuesta por la ley 4331 y sus decretos reglamentarios, hasta la certificación de todas las constancias que tiendan a individualizar esa misma propiedad objeto de la operación que se realiza.

Una idea de la rapidez con que se efectúa el diligenciamiento de certificados quedará expresada con la cita de que al 31 de diciembre de 1938 no quedó en la Oficina pendiente de despacho ni uno solo de los certificados presentados, los cuales en todo el año ascendieron en total a la cantidad de 22.666. Esta cifra se descompone en los siguientes parciales por partidos: General San Martín 7489, Vicente López 5062, Quilmes 4629, Lomas de Zamora 4897, Cañuelas 330 y Monte 259.

Por otra parte fueron actualizadas 29.963 cédulas de catastro de las cuales han correspondido a Quilmes 6044, a General San Martín 13.656, a Vicente López 8450, a Monte 187, a Cañuelas 377 y a Lomas de Zamora 1249.

La actualización de cédulas catastrales se hizo durante los doce meses del año en el partido de Quilmes únicamente; para el de General San Martín comenzó en el mes de marzo, para los de Vi-

cente López, Monte y Cañuelas en el mes de julio y para el de Lomas de Zamora en el de noviembre.

Los gráficos siguientes harán más clara la apreciación del movimiento habido en esta oficina.

OFICINA DE CATASTRO DE VIALIDAD

Esta Oficina está encargada de determinar el monto del impuesto de Contribución de Mejoras que debe aplicarse a las propiedades que resulten beneficiadas con la construcción de caminos pavimentados, para lo cual debe procederse a la realización de relevamientos catastrales de las zonas afectadas por los mismos a fin de dar cumplimiento y aplicación a lo que al respecto dispone la ley número 4117.

Durante el año 1938 esta Oficina preparó, para ser elevados al Poder Ejecutivo a los efectos de su aprobación definitiva, los catastros de las zonas afectadas por la Contribución de Mejoras de los siguientes caminos:

Capital Federal a Rosario y Córdoba, en el partido y la ciudad de Pergamino.

Capital Federal a Cañuelas, en el partido de Cañuelas.

La Plata a Brandsen, partidos de La Plata y de Brandsen.

La Plata a Ringuelet, partido de La Plata.

Mar del Plata a Pehuajó, partido de Balcarce.

El importe de las liquidaciones efectuadas para estos caminos asciende a la suma de tres millones trescientos ochenta y dos mil setecientos dos pesos con sesenta y un centavos moneda nacional (\$ 3.382.702,61 $\frac{m}{n}$), que agregado a lo liquidado en catastros aprobados con anterioridad hacen un monto total a recaudar en concepto de Contribución de Mejoras de ocho millones noventa y siete mil novecientos veintitrés pesos con nueve centavos moneda nacional (\$ 8.097.923,09 $\frac{m}{n}$), lo que representa un ingreso anual por dicho concepto de un millón seiscientos veintisiete mil sesenta y siete pesos con cuarenta y seis centavos moneda nacional (\$ 1.627.067,46 $\frac{m}{n}$).

La planilla n° 1 agregada a continuación de las páginas que en la presente Memoria se dedican a esta Oficina consigna un detalle de los catastros antes mencionados, de los que asimismo se dan seguidamente los planos demostrativos correspondientes.

Por otra parte la Oficina ha realizado los siguientes trabajos:

Catastro. — Fueron actualizadas 19.030 parcelas con una superficie de 120.345 hectáreas, distribuídas en la forma que indica la planilla n° 2 agregada a continuación de la n° 1.

Dibujo. — Se dibujaron 74 planos de hechos existentes y 163 telas con 9725 parcelas distribuidas como se indica en la ya citada planilla número 2.

Liquidaciones. — Se liquidaron 10.662 cuentas corrientes, que en total importan un monto de un millón ciento setenta y dos mil ochocientos ochenta y dos pesos con treinta y dos centavos moneda nacional (\$ 1.162.882,32 $\frac{m}{n}$), cuyo detalle queda consignado también en la planilla número 2.

Liquidación de certificados de deuda. — Fueron despachados 836 certificados correspondientes a 1038 parcelas de las cuales 603 estaban afectadas por caminos cuyos catastros no están aun confeccionados. El importe de las deudas de dichas parcelas según las citadas liquidaciones alcanzó a la suma de ciento setenta y cinco mil ochocientos cincuenta y cinco pesos moneda nacional (\$ 175.855 $\frac{m}{n}$).

Trabajo de campaña. — Se relevaron 214.196 hectáreas correspondientes a 215,8 kilómetros de caminos de acuerdo con los detalles que se consignan en la planilla n° 3; relevamiento que ha comprendido en primer lugar el replanteo de una poligonal de precisión a lo largo del camino y su vinculación con los puntos fijos determinados por el Instituto Geográfico Militar y luego el relevamiento de poligonales de ubicación envolventes de las propiedades afectadas por la Contribución de Mejoras.

Trabajo en preparación. — Para su desarrollo durante el año 1939 esta Oficina tiene preparado un programa de labor que comprende la liquidación correspondiente a la Contribución de Mejoras de las propiedades afectadas por los siguientes caminos:

Mar del Plata a Pehuajó, en el partido de General Pueyrredón.

San Fernando a Campo de Mayo y San Fernando a José C. Paz.

Capital Federal a Cañuelas, en el partido de Esteban Echeverría.

Capital Federal a Mendoza, en el partido de San Andrés de Giles.

Capital Federal a Rosario y Córdoba, en los partidos de Bartolomé Mitre y San Antonio de Areco.

Asimismo se efectuará durante el año el relevamiento del camino de la Capital Federal a Mar del Plata en los tramos correspondientes a: Quilmes - Etcheverry, Mar del Plata - Coronel Vidal, Castelli - Dolores y Dolores - General Guido.

Se insertan a continuación las planillas demostrativas de los trabajos efectuados y los planos correspondientes a los catastros realizados o en preparación.

NOMINA DE CATASTROS ELEVADOS DURANTE EL AÑO 1938

Planilla N° 1

CAMINO	PARTIDO	Numero de tomas	Numero de propiedades afectadas	Importe de la contribución	Cuota anual
Capital Federal a Rosario y Córdoba.....	Pergamino (Rural)...	7	4.065	2.219.821,49	446.015,94
Capital Federal a Rosario y Córdoba.....	Pergamino (Urbana) .	7	7.594	58.323,53	11.718,60
Capital Federal a Cañuelas.....	Cañuelas (Rural)....	2	1.425	563.647,37	113.250,44
La Plata a Brandsen.....	La Plata.....	2	404	122.715,38	24.656,28
La Plata a Brandsen.....	Brandsen	2	831	185.864,80	37.344,72
La Plata a Ringuelet.....	La Plata.....	1	345	81.914,25	16.458,74
Mar del Plata a Pehuajó.....	Balcarce	1	23	150.415,79	30.222,16
Catastros aprobados con anterioridad a 1938.		22	14.687	3.382.702,61	679.666,88
Monto total a recaudar en concepto de Contribución de Mejoras.				4.715.220,48	947.400,58
				8.097.923,09	1.627.067,46

TRABAJO DE OFICINA

Planilla Nº 2

CAMINO	PARTIDO	Sección catastro		Sección dibujo		Sección liquidaciones	
		Número de parcelas	Sup. catastrada en hectáreas	Número de parcelas	No de planos	Número de cuentas	Importe de la contribución
La Plata a Brandsen.....	La Plata.....			328	3	404	122.715,38
La Plata a Brandsen.....	Brandsen			300	2	831	185.864,80
Capital Federal a Rosario y Córdoba.	Pergamino (Urbana) .		Catastrado en 1937	5.987	140	7.594	58.323,53
Capital Federal a Cañuelas.....	Cañuelas			—	—	1.425	563.647,37
Capital Federal a Rosario y Córdoba.	Bartolomé Mitre.....	2.560	56.000	2.190	13		
Capital Federal a Cañuelas.....	E. Echeverría (Rur.)	7.400	22.500	—	—		
Capital Federal a Cañuelas.....	E. Echeverría (Urb.)	4.900	310 Ma.	550	2		
Capital Federal a Mendoza.....	San Andrés de Giles.	600	12.000				
San Fernando a Campo de Mayo...	San Fernando.....	1.700	1.600				
San Fernando a Campo de Mayo...	Las Conchas.....	1.500	3.685				
Mar del Plata a Pehuajó.....	Balcarce	25	24.250	25	1	23	150.415,79
La Plata a Ringuelet.....	La Plata.....	345	—	345	2	345	81.915,45
	TOTALES.....	19.030	120.345	9.725	163	10.622	1.162.882,32

SECCION RELEVAMIENTO

Planilla N° 3

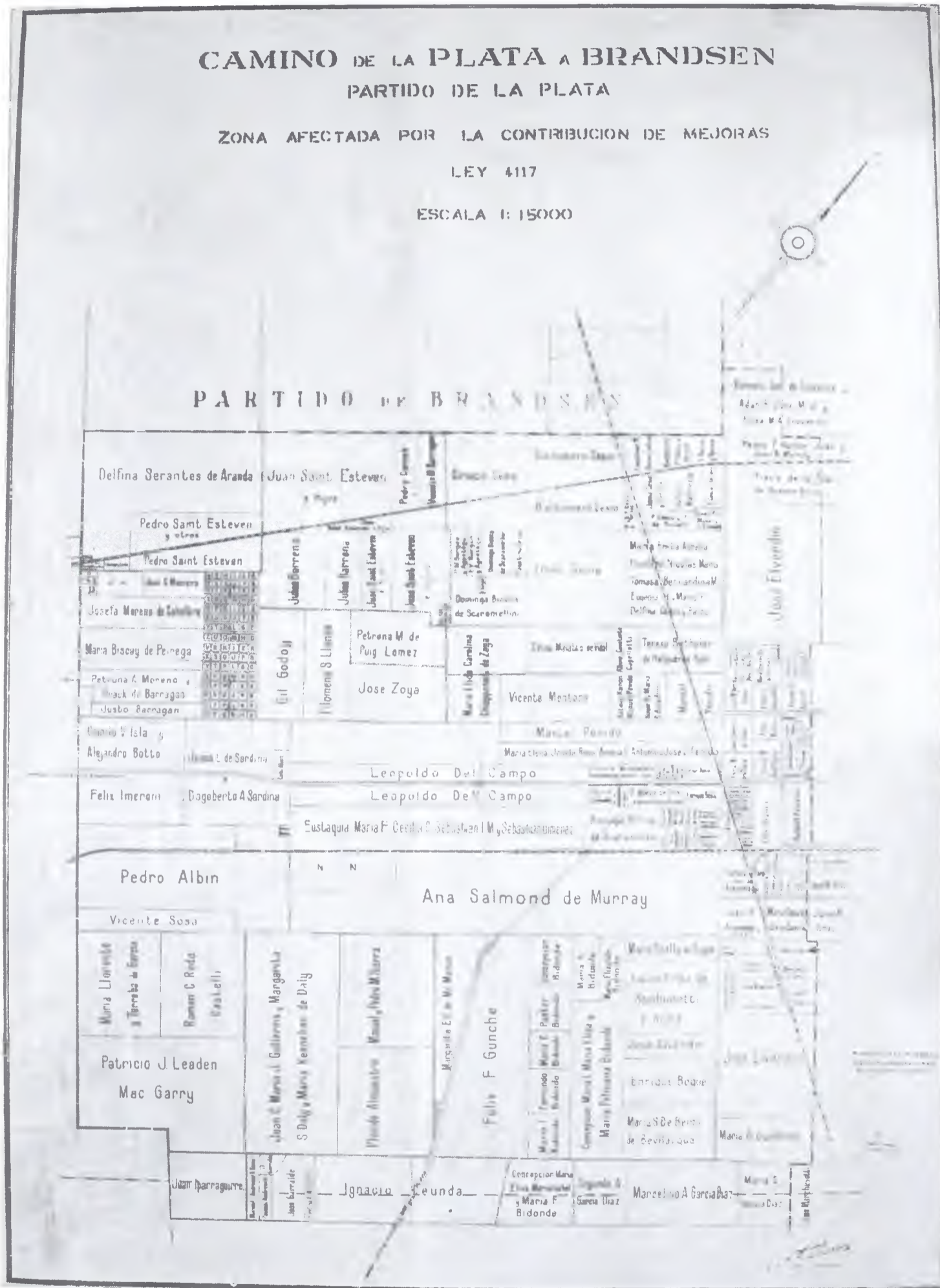
Oficina de relevamiento	CAMINO	TRAMO	Longitud del tramo (Km.)	Numero de poligonos relevados y dibujados	Numero de mojones colocados	Kilometros de medición de precisión	Kilómetros de poligonal en la zona alect.	Angulos de primer orden	Angulos de poligonal	Angulos auxiliares	Superficie relevada (Hectareas)
Pilar	Cap. Federal a Rosario y Córdoba.	Pilar - Arrecifes.	—	17	150	—	653	353	1.720	3.545	44.418
San A. de Areco.	Cap. Federal a Rosario y Córdoba.	Pilar - Arrecifes.	128	16	240	128	525	—	607	—	53.504
Cap. Sarmiento...	Cap. Federal a Rosario y Córdoba.	Pilar - Arrecifes.	—	11	207	—	472	—	339	—	45.079
Luján	Capital Federal a Mendoza.....	Luj.-S. A. de Gil.	43	12	131	35,68	473	1.636	1.732	—	37.165
San Miguel.....	Moreno - San Miguel.....	.....	12,5	6	42	—	170	—	174	938	12.000
San Miguel.....	Libertad - Pontevedra.....	.....	8,3	2	6	—	42	—	29	27	3.040
Luján	Capital Federal a La Pampa.....	Luján - Mercedes	24	10	—	—	225	—	344	—	18.990
Florencio Varela..	Capital Federal a Mar del Plata..	Quilmes - Etchev.	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	TOTALES.....		215,8	74	—	—	2.560	—	4.945	—	214.196

CAMINO DE LA PLATA A BRANDSEN PARTIDO DE LA PLATA

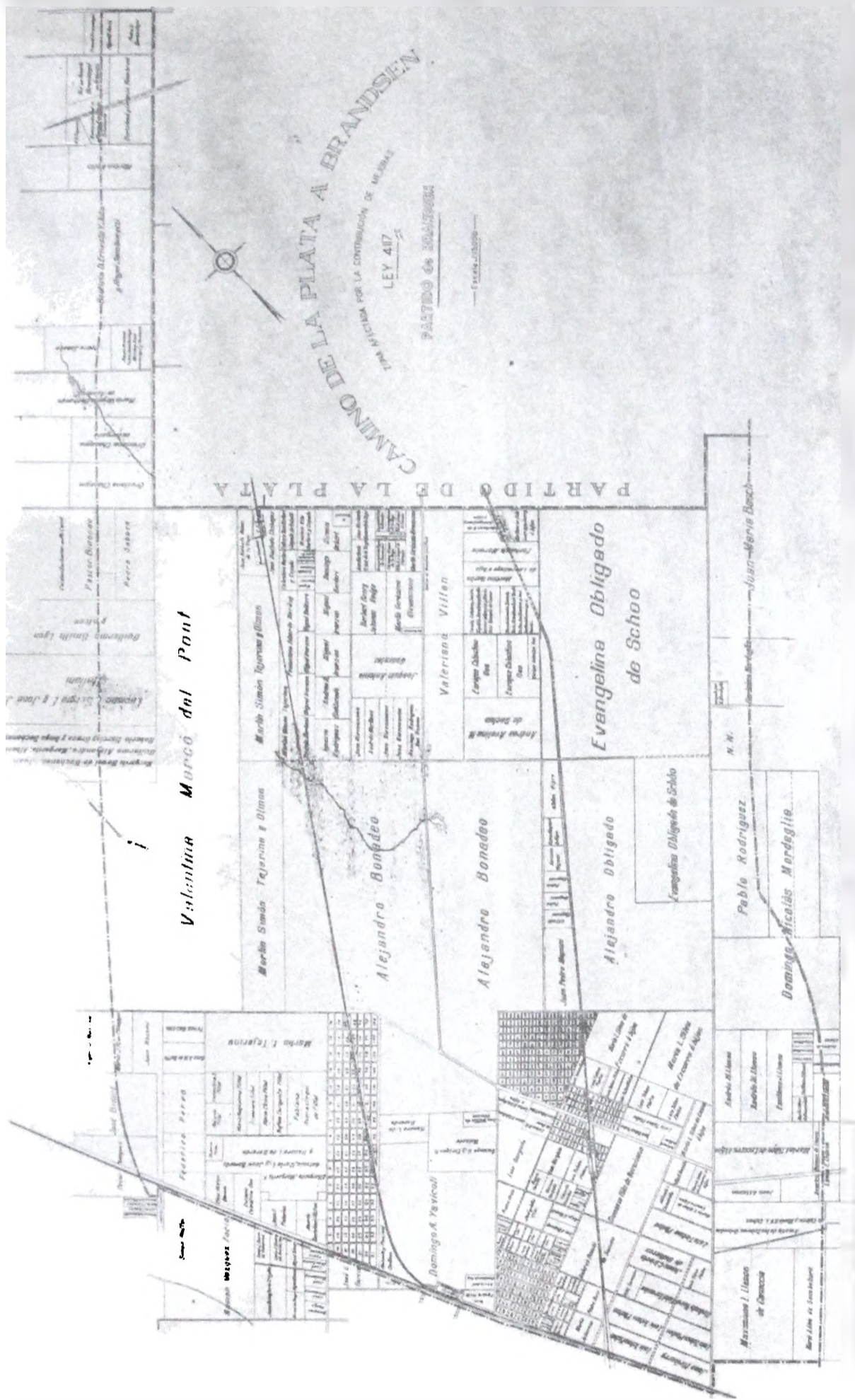
ZONA AFECTADA POR LA CONTRIBUCION DE MEJORAS

LEY 4117

ESCALA 1:15000



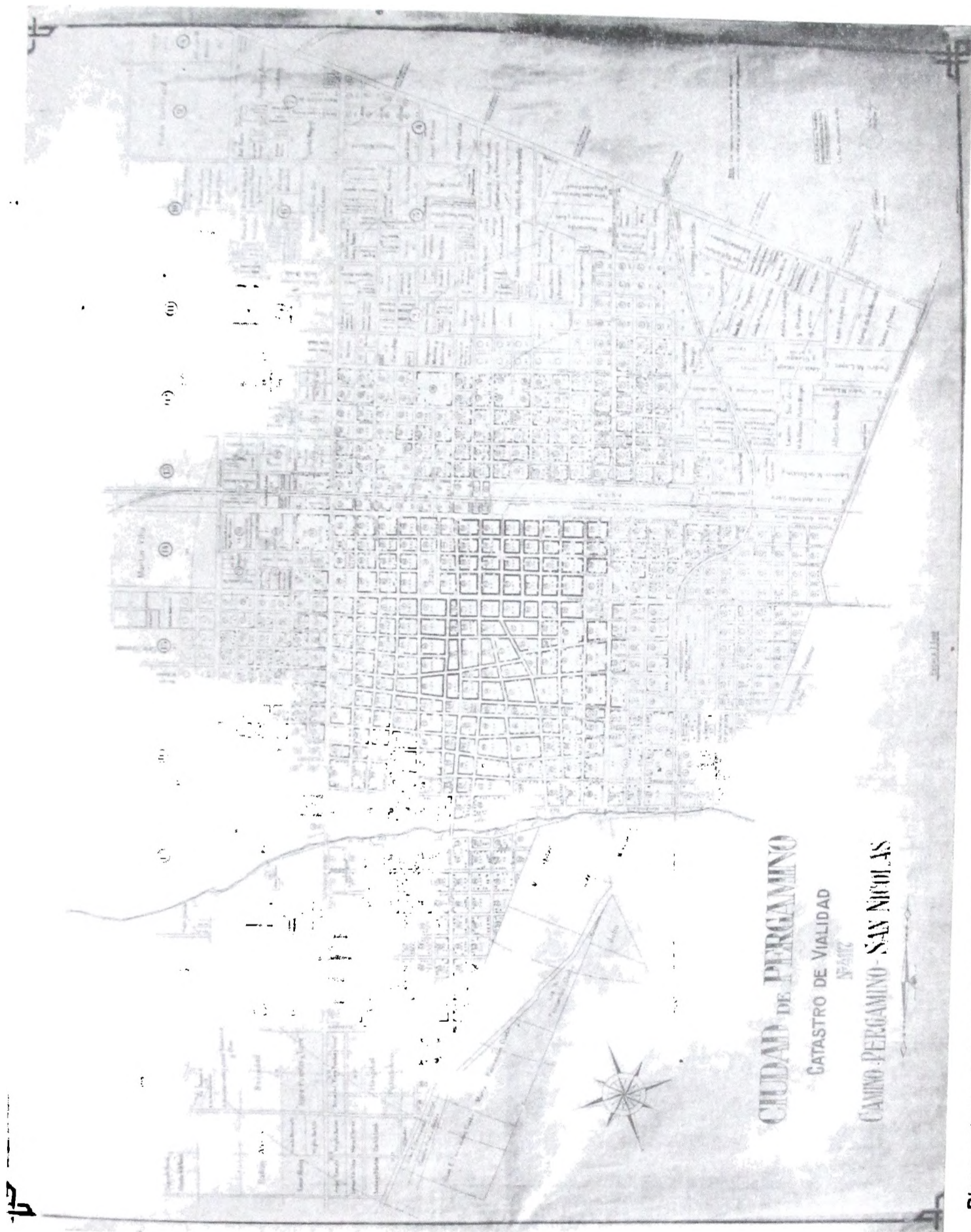
Plano catastral de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de La Plata, como consecuencia de la construcción del camino de La Plata a Coronel Brandsen.



Camino de La Plata a Coronel Brandsen, plano catastral de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de Coronel Brandsen.



Plano catastral de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de Pergamino, como consecuencia de la construcción del camino de la ciudad del mismo nombre a San Nicolás y a Arrecifes.

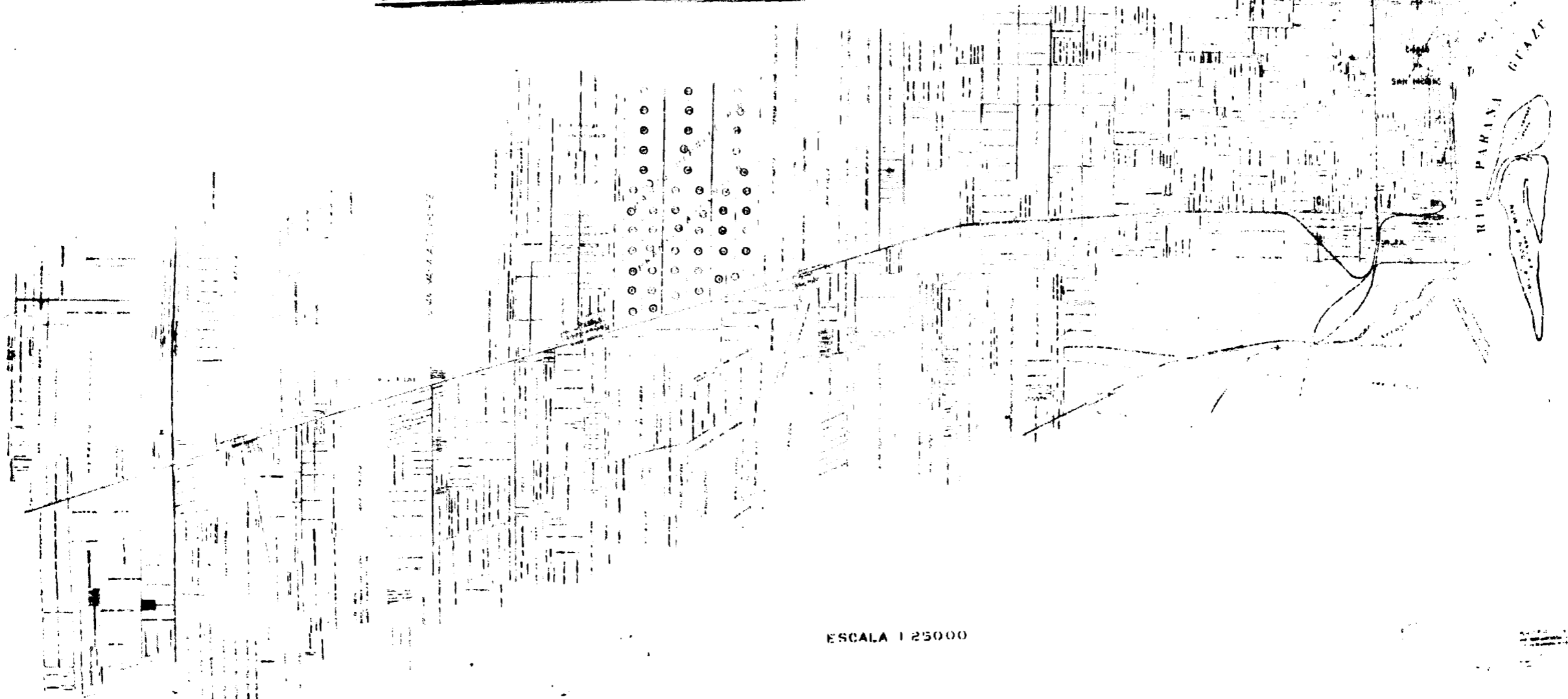
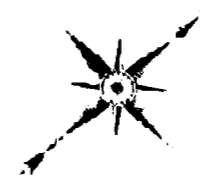


Plano catastral de la ciudad de Pergamino para determinar la afectación de la Contribución de Mejoras (Ley 4117), como consecuencia de la construcción del camino Pergamino - San Nicolás.

CAMINO DE PERGAMINO A SAN NICOLAS
Y DE
SAN NICOLAS A ARROYO DEL MEDIO

ZONA AFECTADA POR LA CONTRIBUCION DE MEJORAS (LEY 4117)

PARTIDO DE SAN NICOLAS

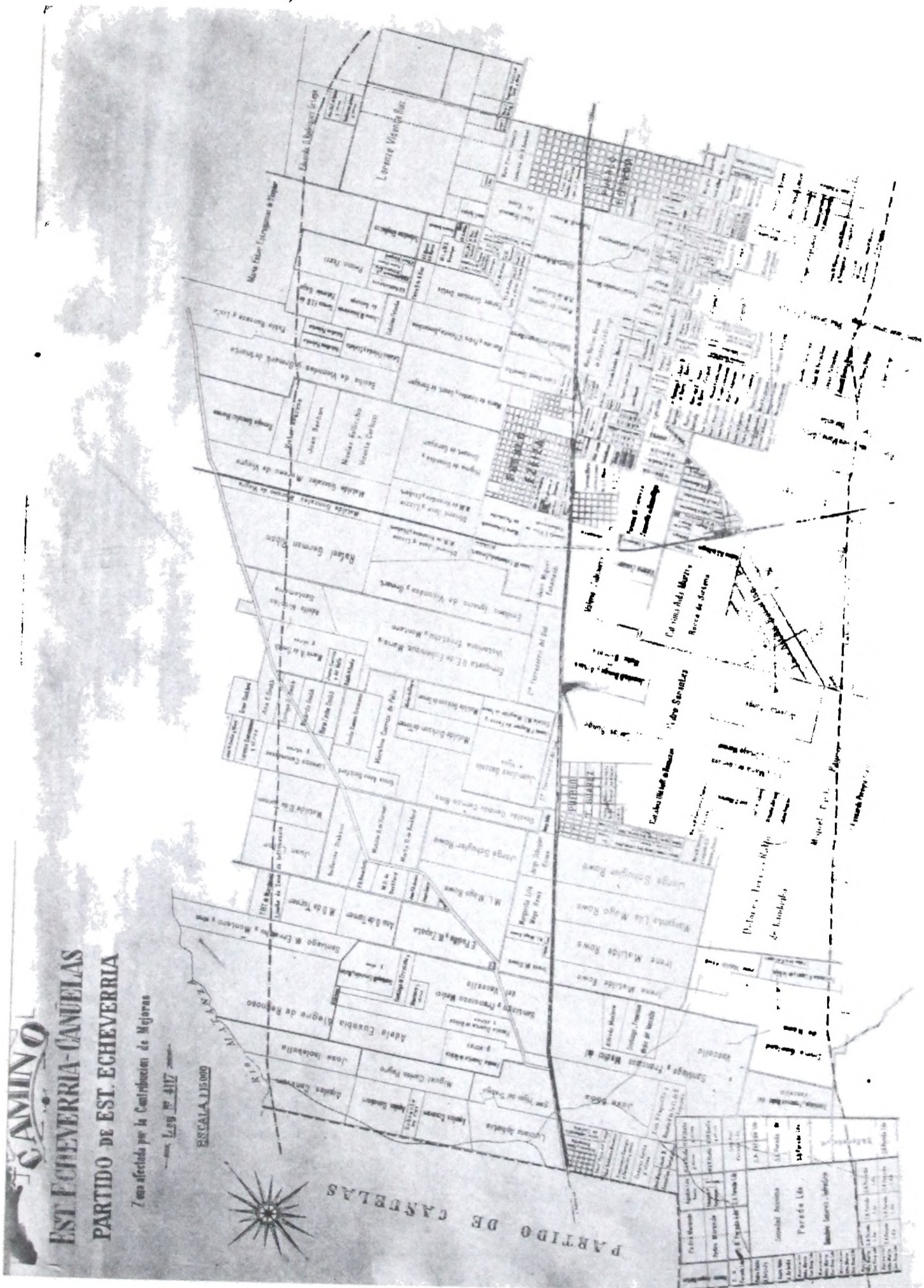


ESCALA 1:25000

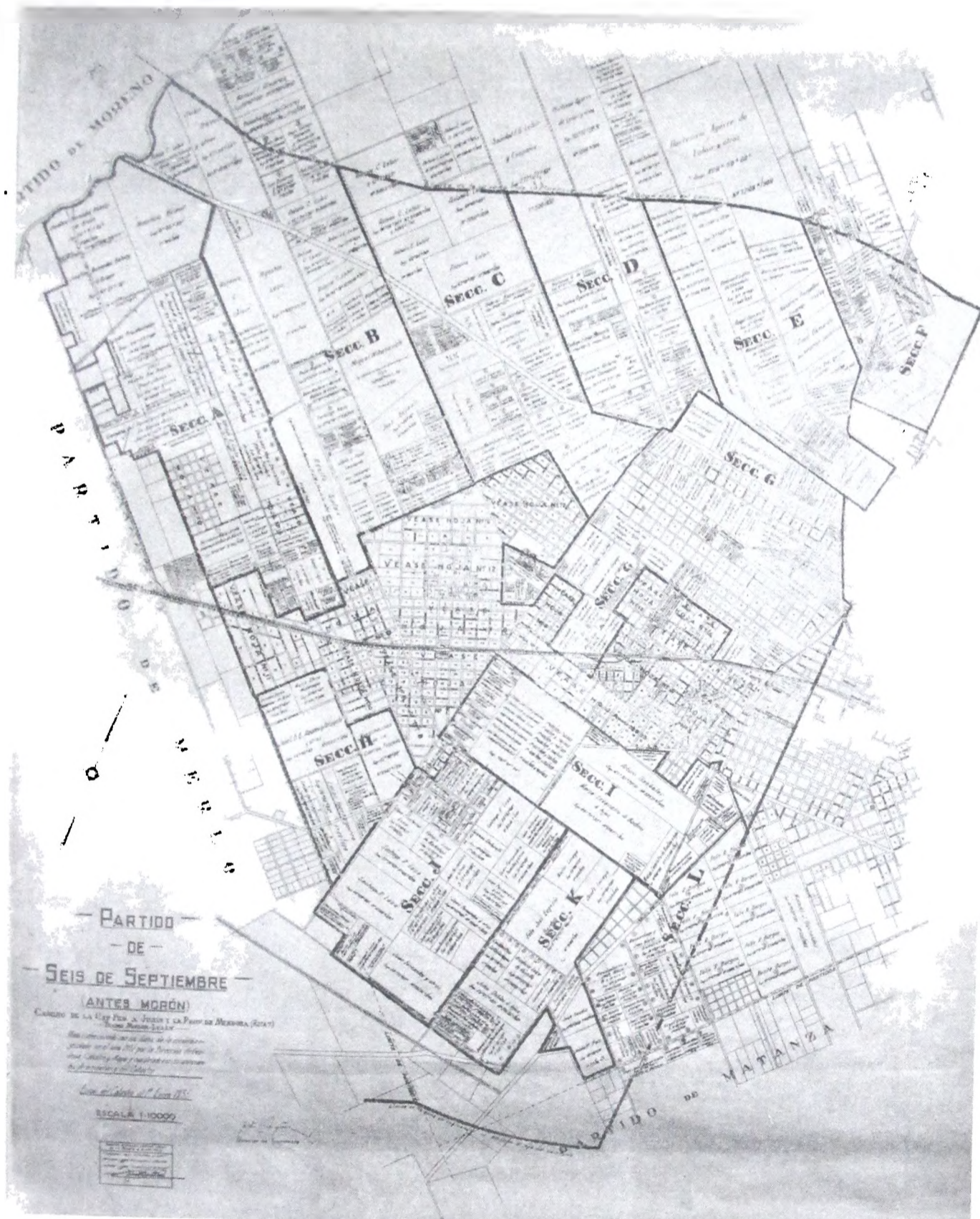
Plano catastral de la zona que en el partido de San Nicolás ha sido afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117), como consecuencia de la construcción del camino de Pergamino a San Nicolás y Arroyo del Medio.



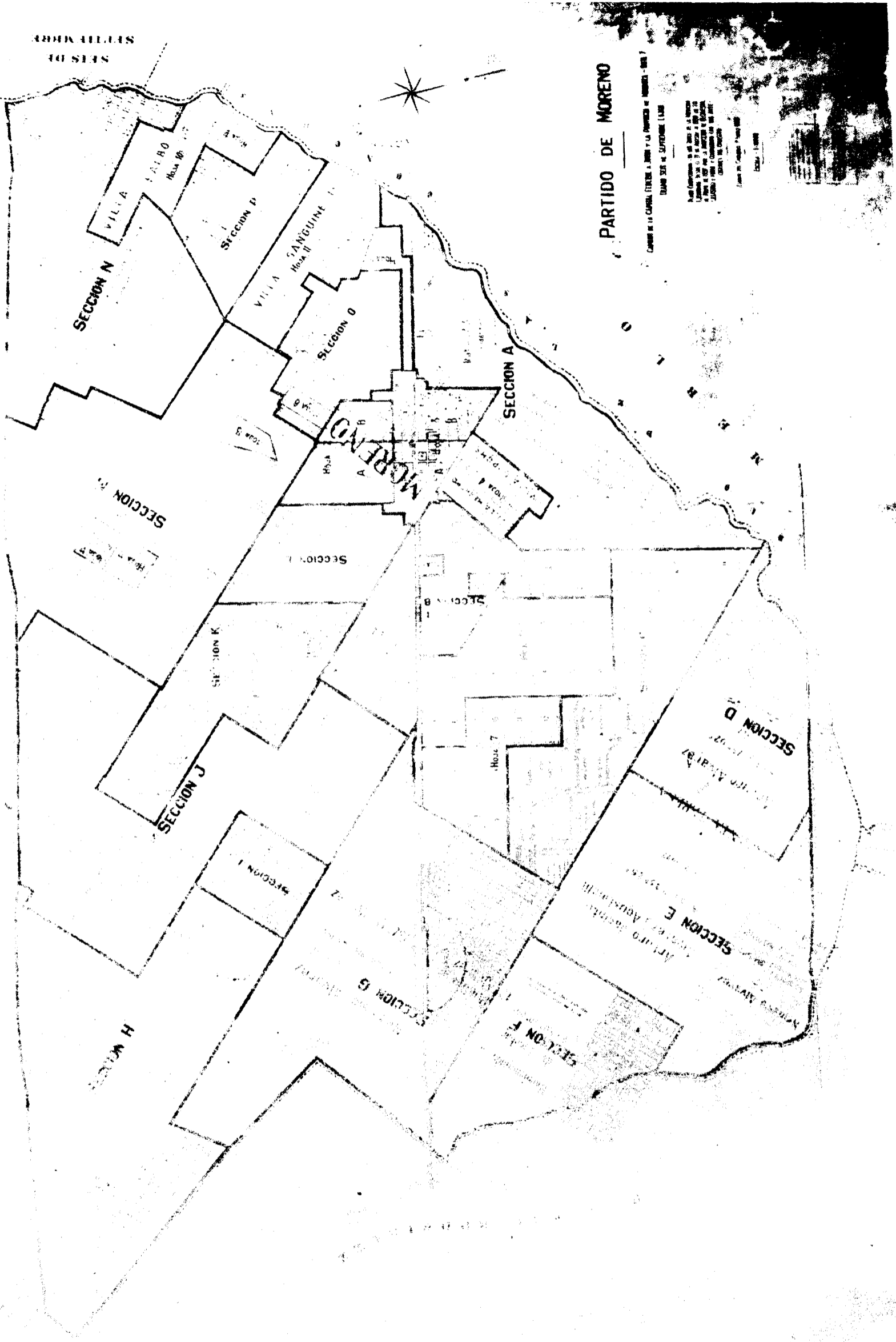
Plano catastral de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de Cañuelas, como consecuencia de la construcción del camino E. Echeverría a Cañuelas.



Catastro de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de Esteban Echeverría, como consecuencia de la construcción del camino Esteban Echeverría - Cañuelas.



Plano catastral del partido de Seis de Septiembre en la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117), como consecuencia de la construcción del camino de la Capital Federal a Junín y Mendoza.

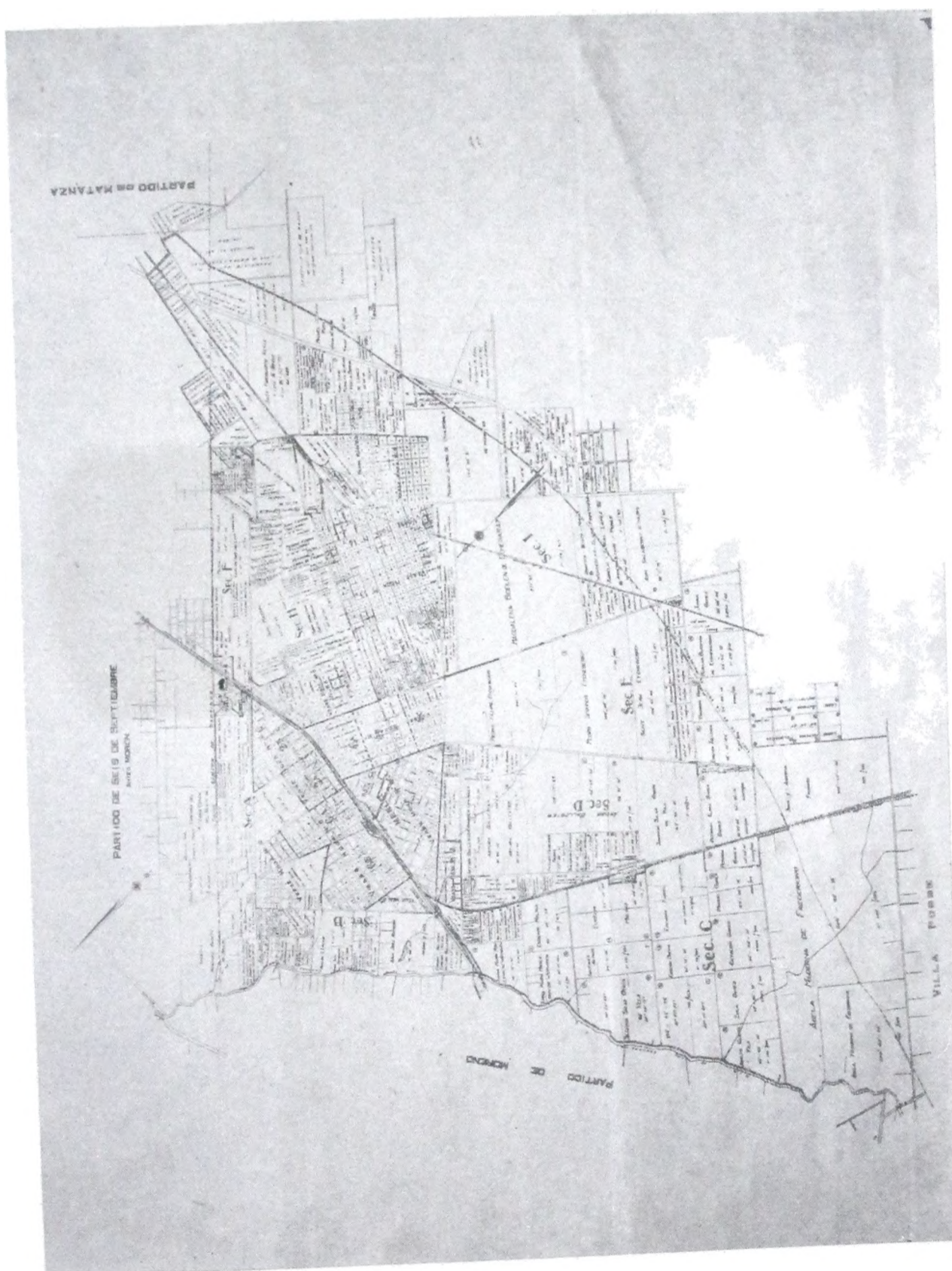


PARTIDO DE MORENO

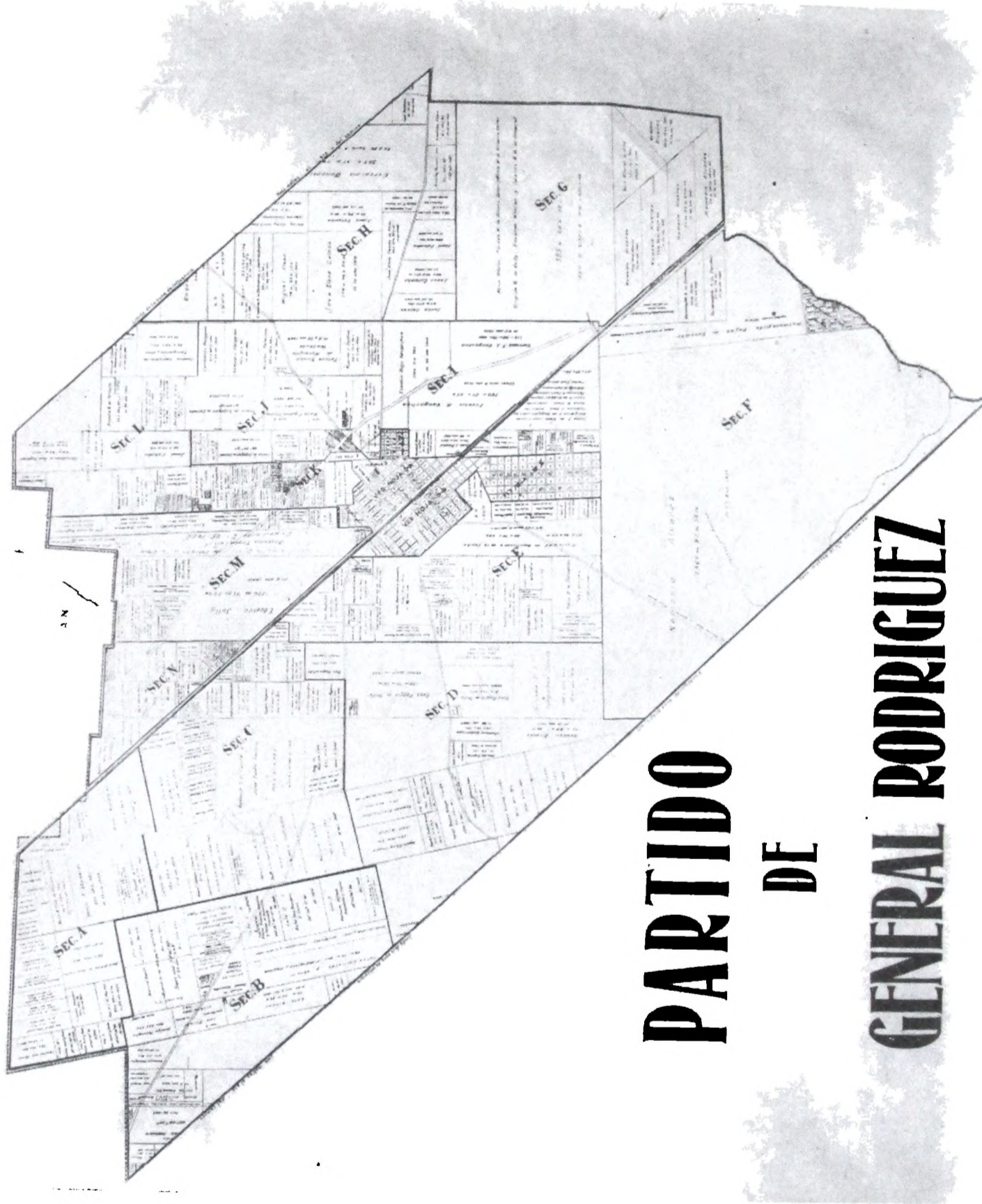
CONSTITUCION DE LA COMUNIDAD FEDERAL A JUNIO Y LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES - 1954
 LEY 13.525 DE SUPLENTE (L. 13.525)

Plan de Gobierno de los Municipios de Moreno y de las Secciones del Partido de Moreno, en virtud de la Ley 13.525 de Suplente (L. 13.525) del 10 de Julio de 1954.

Escala: 1:50.000



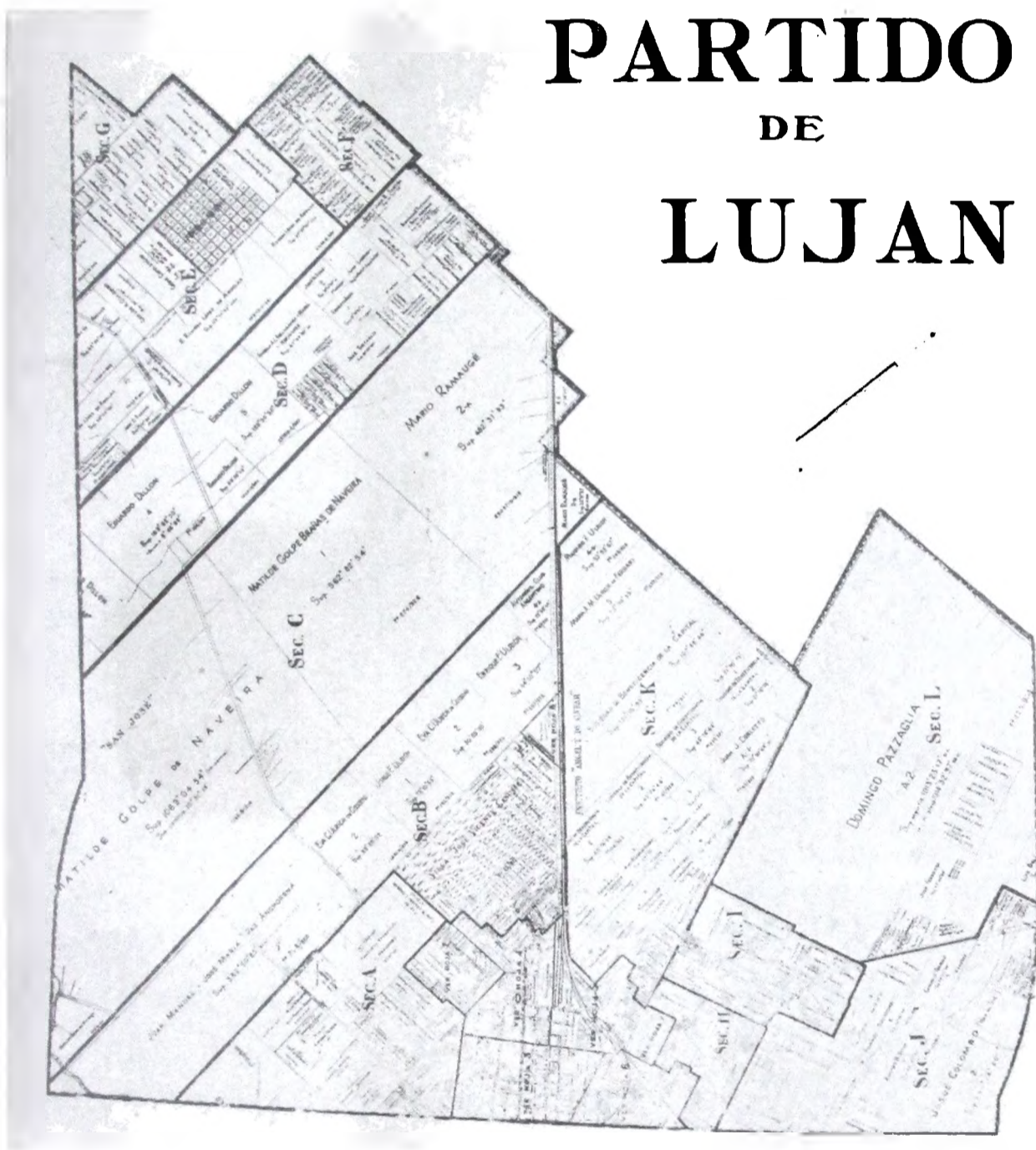
Catastro del partido de Merlo en la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117), a causa de la construcción del camino de la Capital Federal a Mendoza.



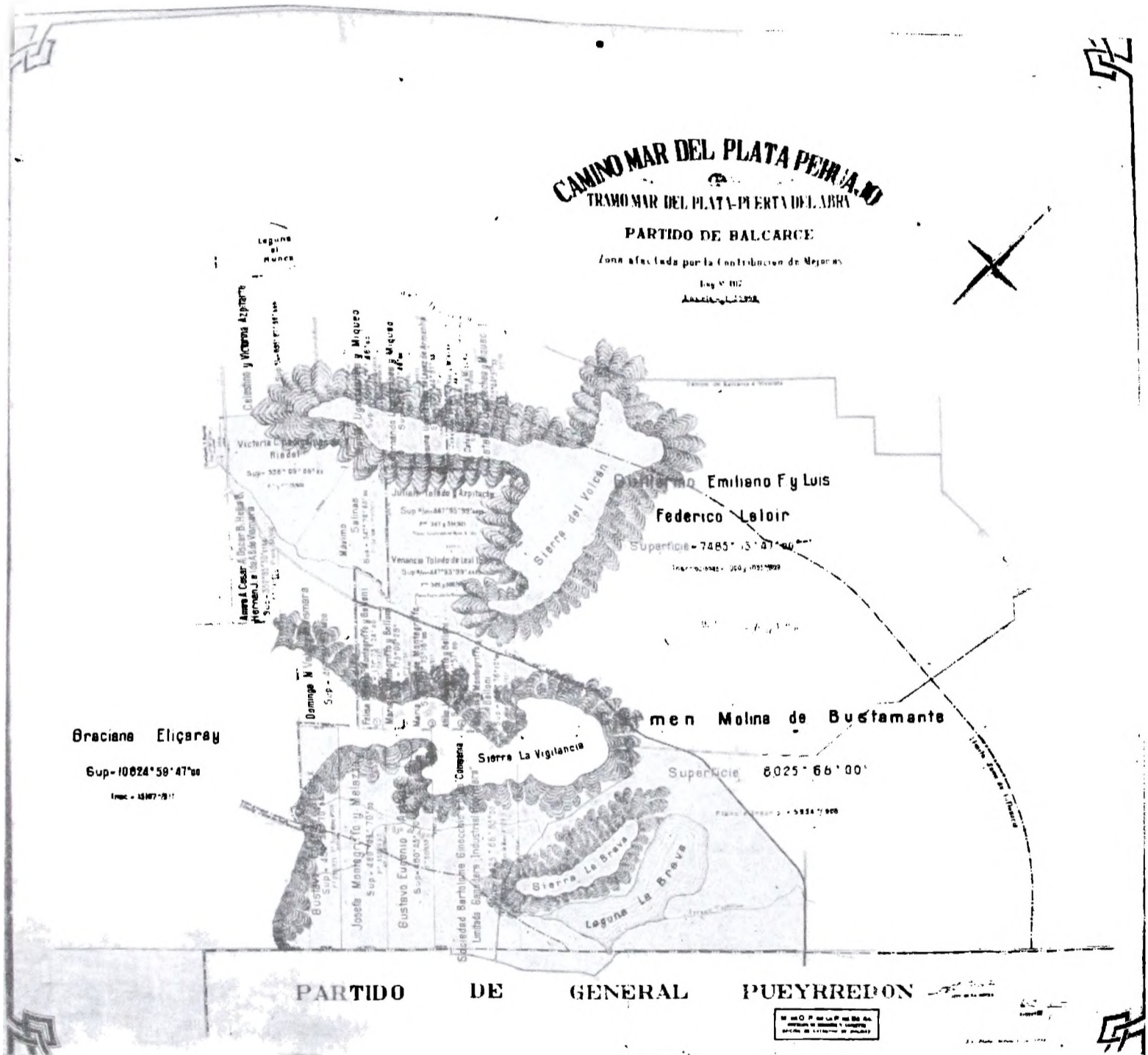
PARTIDO DE GENERAL RODRIGUEZ

El camino de la Capital Federal a Mendoza. Catastro de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117) en el partido de General Rodríguez.

PARTIDO DE LUJAN



El camino de la Capital Federal a Mendoza en su paso por el partido de Luján. Plano catastral de la zona afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117).



Plano catastral de la zona del partido de Balcarce afectada por la Contribución de Mejoras (Ley 4117), como consecuencia de la construcción del camino Mar del Plata a Pehuajó.

OFICINA DE CATASTRO DE PAVIMENTACION

Esta Oficina, que tiene a su cargo la confección de los catastros dispuestos por la Ley de Bonos de Pavimentación (n° 4125) mediante los cuales se determina el porcentaje que a cada propiedad corresponde en el pago de los pavimentos hechos de conformidad con la misma, ha realizado una intensa labor durante el año 1938, en cuyo transcurso terminó los catastros de que da cuenta la planilla inserta a continuación que importa en total la suma de veinte millones quinientos sesenta y un mil trescientos setenta pesos con treinta centavos moneda nacional (20.561.370,30 pesos moneda nacional).

Localidad	Clase de obra	Importe \$ m _n
Maipú	Pavimento	566.664,84
Capitán Sarmiento	»	535.483,90
Moreno	Veredas	296.031,67
Castelli	Pavimento	284.899,47
Las Heras.....	»	267.961,16
Monte	Veredas	74.175,02
Vicente López.....	Pavimento	1.213.676,66
Tigre	»	484.385,14
Miramar	»	662.375,99
Lomas de Zamora.....	Veredas	643.165,28
Marcos Paz.....	Pavimento	203.837,31
Luján	Repavimentación	393.735,73
Luján	Pavimento	434.877,15
San Andrés de Giles.....	»	50.463,93
La Plata.....	»	1.846.102,71
Monte	»	318.234,39
Berisso - Ensenada - Tolosa..	»	584.135,65
Marcelino Ugarte	»	275.431,32
Florencio Varela.....	»	324.628,03
Palomar y Hurlingham.....	»	1.473.936,62
San Antonio de Areco.....	»	275.660,81
Lomas de Zamora.....	Veredas	339.022,61
Vicente López.....	»	332.498,24
Vicente López.. ..	Pavimento	1.221.749,33
Tigre	»	271.924,22
San Isidro y Vicente López..	»	985.026,14
San Martín.....	»	1.524.895,64
Ramallo	»	165.100,—
Ituzaingó	»	1.296.158,67
Coronel Vidal.....	»	99.715,89
Coronel Vidal.....	Veredas	18.064,96
Esteban Echeverría	Pavimento	934.507,43
Monte	»	213.357,42
La Plata.....	»	1.949.486,97
	Importe total..	20.561.370,30

SECCION GEODESIA

Esta Sección ha proseguido realizando sus trabajos de medición de grandes poligonales para catastros, estableciendo asimismo la vinculación de las mismas con la triangulación general de la República que efectúa el Instituto Geográfico Militar. Al efecto ha procedido a la medición de poligonales de precisión con cintas «Invar» a lo largo de las vías férreas y de poligonales de segundo orden con cintas de acero a lo largo de los caminos pavimentados. Tales trabajos permitirán no solamente la referida vinculación a la triangulación del Instituto Geográfico Militar sino también la vinculación entre sí de los trabajos de poligonación efectuados para el Catastro General Parcelario de la Provincia y para los catastros parciales ejecutados a los efectos del cumplimiento de las disposiciones de las leyes 4117 y 4125 a que se ha hecho referencia en las páginas precedentes de esta Memoria, dejándose a la vez asegurada la posterior compensación de las grandes poligonales que integran los partidos de la Provincia y que necesariamente habrá de exigir luego la construcción de la Carta General de la misma.

En síntesis esta Sección ejecutó durante el año los siguientes trabajos sobre el terreno:

Merlo, Moreno y Marcos Paz. — Triangulación apoyada en los vértices de primer orden establecidos por el Instituto Geográfico Militar (Iglesia de Marcos Paz y edificio de las Escuelas Pías de Pontevedra) para vincular los vértices de la Iglesia de Moreno y de la Iglesia de San Antonio de Padua, en el partido de Merlo. Poligonal de segundo orden por el camino de Libertad a Pontevedra para vinculación del Catastro de Vialidad.

Moreno - San Miguel. — Poligonal de segundo orden por el camino Moreno - San Miguel y su vinculación con las poligonales San Fernando - San Miguel y Ramal Aeroposta.

Moreno, General Rodríguez y Luján. — Poligonal de primer orden medida con cinta «Invar» vinculada al vértice en Open Door de la triangulación del Instituto Geográfico Militar y ligando en su recorrido las poligonales parciales ejecutadas para el Catastro General Parcelario.

Luján - Mercedes. — Partiendo del vértice en Open Door de la triangulación de primer orden del Instituto Geográfico Militar medición de una triangulación para el transporte de coordenadas

geográficas estableciendo vértices en el Asilo Alvear; Colonia Olivera; Tanque del Asilo Rodríguez, de Mercedes, e Iglesia Catedral de la ciudad de Mercedes. Medición de una poligonal de segundo orden por el camino pavimentado Luján - Mercedes y su vinculación con la medida en el camino Luján - San Andrés de Giles.

Mercedes, Suipacha, Chivilcoy, Alberti y Bragado. — Medición con cinta «Invar» de una poligonal de primer orden sobre las vías del Ferrocarril Oeste que atravesando íntegramente todos los partidos mencionados liga a través de 150 kilómetros los vértices extremos de la triangulación de la malla 6 G (Open Door - Iglesia de Bragado) del Instituto Geográfico Militar, vinculando en su recorrido las poligonales trazadas para el Catastro General Parcelario en estos cinco partidos.

Debe hacerse notar, por lo demás, que aparte de estos trabajos de campo la Sección realizó los de gabinete complementarios tales como la confección de las planillas de cálculos y los dibujos planimétricos correspondientes a las mediciones y amojonamientos ejecutados en el terreno.

SECCION PLAYAS Y RIBERAS

Durante el año 1938 quedaron habilitadas las obras construídas por la Provincia en Playa Grande, de Mar del Plata, lo que dió oportunidad para que esta Sección, que tiene a su cargo todo lo atinente a las playas y riberas del territorio provincial, cuya administración y control corresponden a la Dirección de Geodesia y Catastro de acuerdo con las disposiciones legales vigentes, tomara la intervención debida en lo que respecta a la adjudicación de los nuevos locales, a la firma de los contratos de locación de los mismos y a la organización del personal afectado a la vigilancia, el salvamento y la limpieza en los distintos sectores en que dicha playa está dividida como consecuencia de los diferentes locales de balnearios, confiterías y playa de estacionamiento de automóviles que forman el conjunto general de las flamantes construcciones.

La habilitación de la nueva Avenida Costanera frente a la Playa Saint James, también en Mar del Plata, determinó la previa intervención de esta Sección de la Dirección de Geodesia y Catastro para proceder a las formalidades del caso en lo que respecta a la caducidad de las partes de las concesiones de ribera afectadas por el trazado del nuevo paseo con la consiguiente demolición de los edificios en ellas existentes de modo de permitir

la ejecución de la referida obra vial, de singular importancia desde el punto de vista del turismo, dejando marcada la nueva línea de edificación con frente a ella.

La habilitación del balneario del Jockey Club de la Provincia de Buenos Aires en Punta Lara tuvo también su repercusión en esta Sección de la Repartición ya que estuvo a su cargo la mensura de los terrenos ocupados por dicho balneario, además de lo que significó asimismo para ella la organización del personal de vigilancia correspondiente.

Por otra parte esta Sección realizó trabajos de limpieza en las playas de Olivos (partido de Vicente López), y de Punta Lara (partido de La Plata), a cuyo efecto fueron empleadas sendas cuadrillas de peones. En la primera de las playas nombradas tales tareas se cumplieron durante los meses de enero, febrero y marzo, mientras que en la segunda ellas se efectuaron solamente durante el mes de diciembre.

Esta Sección tuvo asimismo a su cargo el replanteo de los sobrantes fiscales de la quinta n° 408 de Mar del Plata habiendo intervenido en las expropiaciones a que dió lugar la ampliación del Parque General San Martín de dicha ciudad balnearia. Además llevó a cabo el relevamiento de Punta Piedras, playa de Punta Mogotes, también en el partido de General Pueyrredón del que es ciudad cabecera Mar del Plata.

En cuanto a labor de oficina la Sección produjo durante el año 1938 la cantidad de 313 informes, relacionados todos ellos con asuntos referentes a cuestiones suscitadas con respecto a la administración y fiscalización que le compete en las playas y las riberas de la Provincia, funciones para las cuales en este año debió reducir considerablemente su personal de inspectores por las razones de economía impuestas por las circunstancias lo que seguramente habrá de traducirse, en lo que respecta a la temporada 1938 - 1939, en algunas deficiencias de servicios derivadas exclusivamente del recargo impuesto al personal tomado en diciembre para el desempeño de esas funciones.

ADMINISTRACION DE LA RAMBLA BRISTOL

Parte integrante de la Sección Playas y Riberas, la Administración de la Rambla Bristol de Mar del Plata ha desarrollado también durante el año una importante labor dentro de las funciones que le están asignadas. Es así que con la partida de dieciocho mil pesos moneda nacional (\$ 18.000 ^m/_n) que el presupuesto le ha destinado para adquisición de materiales y refecciones ge-

nerales de albañilería, carpintería e instalaciones sanitarias y de electricidad, procedió a realizar las obras más urgentemente reclamadas por la conservación del edificio a fin de mantenerlo en las mejores condiciones posibles, haciendo compatible la vejez de su construcción con las exigencias de la vida moderna.

Entre los trabajos ejecutados deben citarse, por su mayor importancia, los efectuados en la azotea del edificio, en donde fueron arregladas y suprimidas numerosas filtraciones de agua, renovándose muchos metros cuadrados de baldosas mecánicas. Los frentes del edificio fueron objeto de retoques a fondo; capiteles, guirnaldas, frisos y demás motivos de adorno arquitectónico que se hallaban en mal estado fueron substituídos por otros nuevos, la mayoría de ellos moldeados en los talleres de escultura con que cuenta la Administración. Se realizaron también importantes trabajos de zinguería en la reparación de los techos de las salas cinematográficas, del gran salón comprendido por los locales 6, 107, 106 y 105, de las cuatro cúpulas y de las cubiertas de los cuatro cuerpos avanzados con frente a la Avenida Dávila. Asimismo se procedió a levantar muchos metros de piso en el paseo abierto, con frente al mar, a los efectos de suprimir numerosas filtraciones de agua. Las cornisas, los cornisones y toda la mampostería de superficie lisa fueron sometidos a una limpieza general con cepillo de acero, siendo reparados los reboques, muy especialmente en la entrada intermedia, donde se habían producido algunas grietas en la cubierta de los muros.

Las instalaciones sanitarias y de aguas corrientes, como así también las de electricidad fueron objeto de especial atención habiendo sido reparados los desperfectos producidos, con el consiguiente cambio de los elementos deteriorados por efecto del uso o de accidentes circunstanciales. Fueron limpiadas las tres calderas de la sala de máquinas y se repararon los bullidores destinados al servicio de agua dulce, siendo limpiadas las centrífugas y todas las cañerías destinadas al mismo. Por lo que hace a la instalación eléctrica se efectuaron numerosos trabajos de reparación de líneas cambiándose cables de instalaciones embutidas en una extensión de más de 350 metros, modificándose el alumbrado extraordinario de los frentes de las dos entradas principales y ejecutándose el desarme de toda la instalación a columnas con cables subterráneos del alumbrado del Paseo General Paz retirado como consecuencia de las obras de construcción del Casino.

Todos los trabajos antes enumerados fueron completados con los de pintura, que comprendieron 2.500 metros cuadrados de cortinas metálicas, 400 metros cuadrados de chapa canaleta, 1.000

metros cuadrados de paredes y pilares del subsuelo, 140 balcones de hierro, 86 bancos del paseo abierto, 44 candelabros artísticos de las balaustradas del mismo, las cuatro torres de las cúpulas de ambas entradas principales, 150 jarrones y todas las puertas de entrada a los balnearios, ventanas, rejas, ojos de buey, etc.

Durante el año 1938 la recaudación, que por intermedio del Banco de la Provincia se hace en la Rambla Bristol en concepto de arrendamientos o retribución de servicios, alcanzó a la suma de doscientos setenta y un mil cuatrocientos nueve pesos con cincuenta centavos moneda nacional (\$ 271.409,50), cantidad que se descompone en la siguiente forma: arrendamiento de locales: pesos 258.920; permisos varios: \$ 6.812; concesión de terrenos para carpas: \$ 4.477,50 y provisión de agua: \$ 1.200.

La atención de todos los servicios públicos afectados a la Rambla Bristol, como así también la vigilancia de las playas, se han realizado con toda normalidad. De los treinta y dos casos en que debió intervenir el personal de guardavidas solamente uno resultó fatal. Las reglamentaciones se hicieron cumplir estrictamente, procurando en lo atinente a los bañistas evitar incidentes desagradables por lo que respecta a la aplicación de los reglamentos pertinentes.

SECCION MINAS Y CATEOS

También durante el año 1938 han sido el sulfato y el cloruro de sodio y sus derivados las substancias que con mayor intensidad se han explotado en el territorio de la Provincia en lo que atañe a tal género de actividades. Han proseguido así en plena explotación las salinas de Piedras, Inglés y Espuma, en el partido de Patagones; Chicas, en el partido de Villarino; Laguna Hinojo, en el partido de Trenque Lauquen, y Laguna Epecuén, en el partido de Adolfo Alsina, siendo extraídos en estas dos últimas lagunas los derivados de las sales que se utilizan con preferencia en las industrias química y medicinal. Las otras salinas se han dedicado a la explotación de la sal por sí misma únicamente.

Ha proseguido igualmente la explotación de las arenas metalíferas, con extracción de óxido de hierro, en cantidades verdaderamente significativas en el yacimiento de la única concesión que ha estado en actividad, la que en el partido de Tres Arroyos tiene el señor Juan Groppa y de cuya producción da idea el detalle que se inserta a continuación.

En el primer semestre del año la cantidad total producida fué de 977.500 kilogramos, cantidad que el concesionario entregó

en la siguiente forma: 476.000 Kg. fueron vendidos a la Compañía de Cemento Portland Loma Negra, y 500.900 Kg. a la Compañía de Cemento Calera Avellaneda.

En el segundo semestre la producción acusa un aumento con relación al primero, ascendiendo el total a 1.013.450 kilogramos distribuidos así: Compañía de Cemento Calera Avellaneda compró 462.800 Kg., Compañía de Cemento Portland Loma Negra compró 395.650 Kg., Corporación Cementera Argentina 140.000 Kg. y Compañía Norteña Argentina 15.000 Kg.

En consecuencia la producción del año ha sido en total de 1.990.950 kilogramos.

Todas las concesiones a que se hace referencia precedentemente han sido otorgadas de conformidad con lo prescripto en el Código de Minería y en el decreto reglamentario del Poder Ejecutivo de la Provincia de fecha 24 de octubre de 1914, cobrándose el canon establecido por ley nacional n° 10.273 y de acuerdo con el Padrón de Minas confeccionado por esta Repartición cuyo contenido se inserta a continuación.

PADRON DE MINAS

Número	Concesionario	Partido	Categoría	Número de particiones	Canon anual	Expediente del M. O. P.
1.	Sauri Diego.....	Adolfo Alsina...	2ª	5	250	S-6/1935.
2.	Dessy Silvio y Cía., Soc. Minas Epecuén.....	Adolfo Alsina...	2ª	7	350	J-202/1934.
3.	Martínez Elvira U. de.	Balcarce	2ª	1	50	M-730/1935.
4.	Groppa Juan.....	Tres Arroyos....	2ª	1	50	G-160/1935.
5.	Guidotti Alfredo.....	Trenque Lauquen.	2ª	3	150	G-171/1936.
6.	Gerschman José.....	Villarino	2ª	7 ½	375	G-19/1932.
7.	Brunkhorst Adolfo.....	Patagones	2ª	4	200	B-40/1932.
8.	Tierno Oscar.....	Tres Arroyos....	2ª	1	50	T-85/1937.
9.	Cuttica José.....	Patagones	2ª	1	50	C-825/1937.
10.	Salinera del Sud.....	Patagones	2ª	5	250	S-131/1938.
					Total \$	1.775

MENSURA DE ISLAS

En cumplimiento de las disposiciones de la ley n° 4207, de venta de tierras fiscales en las islas del Delta del Paraná, la Repartición prosiguió realizando mensuras y practicando amojonamientos a cuyo efecto mantuvo durante el año las necesarias co-

misiones de técnicos que sobre el terreno efectuaron los trabajos pertinentes contando, como anteriormente, con la decidida colaboración de los isleños que, dentro de lo posible, prestaron su cooperación a la realización de las mensuras, ora facilitando medios de transporte acuático, ora ayudando en la apertura de las necesarias picadas en el monte.

Las dificultades propias del terreno, que ya fueron puntualizadas por esta Repartición en su memoria del año 1937, y la necesidad de introducir economías en los gastos han incidido visiblemente en la marcha de esta labor que por tales causas no ha progresado en el transcurso del año 1938 todo lo que hubiera sido de desear. Es así que solamente fueron mensurados 50 lotes.

La oficina encargada de las tareas atinentes a estas mensuras confeccionó durante el año los planos correspondientes a las 176 mensuras realizadas en 1937, elevándose por esta Repartición a la Oficina de Tierras Públicas los respectivos expedientes a los efectos de que, previa la tramitación de rigor, proceda a la escrituración de los lotes.

SECCION MAPA

La nueva organización impuesta como consecuencia de la aplicación de la ley n° 4331 al dar al Catastro Parcelario la misión de formar y mantener al día el mapa de la Provincia con su trazado catastral correspondiente, ha quitado a esta Sección de la Dirección de Geodesia y Catastro parte de sus antiguas funciones, que eran precisamente las de confección de la carta geográfica provincial. Por tal causa su personal se ha visto considerablemente reducido, habiendo pasado parte de él a revistar en la Sección Técnica del Catastro Parcelario.

Durante el año transcurrido la Sección ha ejecutado importantes trabajos, vinculados algunos con las tareas del catastro general, y ha producido informes sobre numerosos expedientes judiciales o fiscales en los que fué requerida la información o el dictamen técnico de esta Repartición, en especial en lo que se refiere a subdivisión de la propiedad raíz, informaciones sobre dominios o posesiones treintañales, trabajos todos que han determinado la realización de minuciosas investigaciones en títulos, planos y duplicados de mensuras, las que han debido llevarse a cabo tanto en el propio archivo de la Repartición como en el Registro de la Propiedad y en los Tribunales, reuniéndose en esa forma los necesarios elementos de juicio y antecedentes para expedirse en los puntos sometidos a su estudio por las dependencias del Estado o por los señores jueces.

En cumplimiento de tales tareas esta Sección obtuvo en el Registro de la Propiedad la cantidad de 32.670 fichas de catastro, con 1.501 complementos de las mismas y 668 planos; fueron revisadas en total 4.417 inscripciones de dominios en la misma dependencia, la que asimismo suministró 399 informes que le fueron requeridos para completar el estudio de diversos expedientes en trámite. De estos últimos la Sección recibió durante el año 1938 la cantidad de 573, los que sumados a los 54 que quedaron como saldo de 1937 hacen un total de 627 expedientes para ser tratados en 1938. De ese total fueron despachados en el transcurso de este año 540, de modo que queda un saldo para 1939 de 87 expedientes cuyo estudio ha sido iniciado ya.

El archivo de los Tribunales suministró a esta Sección, por intermedio del personal que ella destaca en aquel, 729 informes y 381 croquis de planos, habiendo quedado 147 pedidos de tales informes sin solucionar en razón de carecerse de referencias en dicho archivo.

MENSURA DE LAS TIERRAS DE COLIQUEO

La Dirección de Geodesia y Catastro debió intervenir asimismo en las tareas a que dió lugar la mensura de los campos del partido de General Viamonte conocidos con el nombre de «tierras de Coliqueo» en razón de corresponder a la donación que el Gobierno hizo al cacique epónimo. Le cupo así a esta Repartición completar el relevamiento aerofotogramétrico de esas tierras que tuvo a su cargo la Aviación Naval.

El citado campo fué recorrido en toda su extensión, un total de alrededor de 16.000 hectáreas, por dos comisiones de técnicos de la Dirección de Geodesia y Catastro, los que a la vez que recogían datos para la mensura colaboraban con el personal de la Policía y de la Dirección de Tierras en el levantamiento del censo de la población indígena y en la ubicación en el plano de las parcelas ocupadas por cada familia de la tribu.

La comisión de funcionarios nombrada por decreto del Poder Ejecutivo de fecha 22 de setiembre de 1938 e integrada por el Jefe de Policía, los directores de Tierras y de Geodesia y Catastro y el relator de la Fiscalía de Estado, trabajó intensamente durante los meses de octubre, noviembre y diciembre, trasladándose en repetidas oportunidades a General Viamonte y practicando, con la colaboración del personal que le fué adscripto, todos los estudios conceptuados necesarios e indispensables para realizar la investigación que le fué encomendada.

REIVINDICACION DE TIERRAS DE ENSENADA

La presentación de una demanda contra la Provincia por reivindicación de la propiedad de unas tierras situadas entre La Plata y Ensenada, formulada por el señor don Ramón R. García por derecho propio, como descendiente de doña Tomasa López Osornio, y en representación de otros coherederos de la misma, determinó para la Dirección de Geodesia y Catastro la realización de un minucioso estudio y una prolija recopilación de antecedentes y documentos que permitieran probar ante la Suprema Corte de Justicia de la Nación los alegatos que contra aquella demanda habría de presentar la Provincia.

Trabajo metódico y paciente, a la vez que constreñido a ser realizado dentro de los términos apremiantes de los plazos legales para la producción de pruebas, fué ejecutado con absoluta precisión, haciéndose un acopio tal de títulos y documentación de antecedentes y planos por parte del perito encargado de esa labor, agrimensor don José R. Forgnone, que dió como resultado llevar a los estrados del más alto tribunal de justicia de la Nación la evidencia de que la tesis sostenida por la Provincia al defender sus derechos de propiedad sobre los terrenos cuestionados era real y positivamente fundada en hechos incontrovertibles, siendo consecuencia de ello el fallo de la Suprema Corte Nacional, dictado después de amplísimos considerandos con fecha 17 de octubre de 1938, por el cual se admitió la excepción de prescripción opuesta por la Provincia como corolario de su alegato perfectamente fundado. Por lo tanto el alto tribunal rechazó la demanda de reivindicación iniciada por los descendientes de doña Tomasa López Osornio dejando así reconocido el derecho de propiedad y posesión de los terrenos de referencia a favor de la Provincia.

SECCION ANTECEDENTES HISTORICOS DE CATASTRO

Como trabajo ordinario, esta Sección extractó y copió en el Archivo de los Tribunales de la Capital Federal y de los protocolos que están en poder de los escribanos ciento treinta y seis títulos y quince planos como antecedentes necesarios para la información de la Repartición y del Control del Catastro. Se continuó además con la búsqueda en diversos archivos de los antecedentes requeridos para la publicación del tercer tomo de la «Compilación de Referencias Documentales», trabajo de singular importancia destinado a la demostración de que las reservas para usos públi-

cos de la ribera nordeste de la Provincia sobre el Río de la Plata, son bienes públicos del Estado, y que abarca todas las cuestiones referentes a tierras públicas de ribera, desde San Fernando hasta la misma Capital Federal, producidas en el lapso comprendido entre 1810 y 1873. En la primera de dichas fechas termina la materia contenida en el tomo segundo de esta obra, ya publicado; en 1873 el gobierno de la Provincia declara a las referidas tierras «propiedad pública» y dispone su medición y reserva para «ribera de paseo de uso público».

A los efectos de la reunión de los citados antecedentes para la prosecución de esta obra, que realiza el ingeniero Numa Tapia a título honorario secundado eficazmente por el señor Julio R. Tarantet, fueron fotografiadas todas las fojas y todos los planos contenidos en el expediente del año 1873 llamado de las «reservas de Kuhr», documento básico que constituye el título primordial de la reserva para uso público de la ribera del nordeste de la provincia de Buenos Aires. Las copias de estas fotografías fueron debidamente encarpetadas, quedando reservados los correspondientes negativos. Se ficharon asimismo las partes pertinentes del II tomo de Muzlera sobre tierras hasta 1873, copiándose lo que se consideró de interés especial; cosa que igualmente se hizo con los libros de Acuerdos del extinguido Cabildo de Buenos Aires desde 1810 hasta 1821, con el Registro Oficial desde 1821 hasta 1873 y con la publicación de «Prado y Rojas» desde 1810 hasta 1873, continuándose con las copias de los diarios de sesiones de ambas cámaras legislativas en todo lo atinente a leyes de tierras.

Habiendo sido designada la Dirección de Geodesia y Catastro miembro de la comisión que integraron el señor Fiscal de Estado, doctor Gabino Salas, y el señor Asesor de Gobierno, doctor Julio Moreno, para representar a la provincia de Buenos Aires ante la Comisión Técnica Parlamentaria de Límites Interprovinciales del Congreso Nacional, presidida por el senador doctor Guillermo Rothe, en el pleito que sobre jurisdicción de las islas Lechiguanas se sigue con la provincia de Entre Ríos, esta Sección recopiló durante el año 1937 todos los antecedentes que fué posible encontrar para defender la tesis de esta Provincia, antecedentes que fueron ordenados y presentados por triplicado junto con el alegato principal el 28 de febrero de 1938. Dichos documentos son los siguientes: asientos del Libro de Caja de la Colecturía del Virreynato del Río de la Plata de fecha 12 de diciembre de 1776; expediente obrado para la formación de los partidos de Gualeguay, Gualeguaychú y Concepción del Uruguay (año 1782); expediente sobre límites de los curatos de Paraná y Uruguay (año 1784);

elección de terreno para el pueblo de Gualeguay (año 1786); expediente sobre jurisdicción de los partidos de Entre Ríos por el Gobierno de Santa Fé (año 1797); «expediente de los Diputados del Paraná sobre el establecimiento de Cabildo en ese Pueblo» (año 1809) y «Pedido de enfiteusis de la Isla Filicaria» (año 1832), aparte de varios documentos de la Comandancia de Las Conchas del lapso comprendido entre los años 1782 y 1809. De toda esta documentación se pidió copia fotográfica al Archivo General de la Nación y después de vertida paleográficamente la misma en esta Sección se llevaron a dicho archivo tres ejemplares de un mismo tenor de toda ella a los efectos de que fueran debidamente autorizados por la dirección del establecimiento a fin de que sirvieran legalmente para ser agregados como documento probatorio de la tesis sostenida en el alegato de la Póvincia.

Respecto de trabajos accidentales encomendados a esta Sección cabe señalar lo realizado para documentar el título que sobre la isla Martín García tiene la Póvincia, a cuyo efecto se tomaron del Archivo General de la Nación los originales de las diligencias de mensuras de Lynch de 1859. Además fué confeccionado un fichero de leyes de expropiaciones para fundación de pueblos y ampliación de ejidos; se hizo una síntesis de los principales trabajos efectuados por la Repartición desde 1930 y se estudiaron los antecedentes de la construcción del puerto de La Plata; habiéndose realizado también la búsqueda de los antecedentes de títulos de Mar del Plata para el Museo Regional Histórico y Tradicional de dicha ciudad, trabajo para el cual fué menester copiar nueve documentos y obtener cuarenta y una fotografías.

A pedido de la dirección del Instituto Geográfico Militar se efectuó la búsqueda de antecedentes relacionados con la historia del Departamento Topográfico, para satisfacer lo cual se confeccionaron veinticinco fichas documentales.

MESA DE ENTRADAS

Como una especie de síntesis de la labor realizada por la Repartición se consigna, para concluir esta Memoria, el reflejo que de ella hacen las constancias de la Mesa de Entradas en lo tocante al movimiento de expedientes habido durante el año.

Se recibieron 439 expedientes referentes a posesiones treintaales, 396 relacionados con la aplicación de la Ley de Apremio, 82 de regulación de honorarios profesionales, 13 de mensuras diversas, 3 de fundación de nuevos centros de población, 16 de subdivisiones de tierras por distintos conceptos, 1 solicitando un

permiso de cateo, 8 de concesión de permiso para extracción de arena, 22 de certificados de catastro, 3 de pedidos de testimonios de mensuras, 434 de expropiaciones y estudios varios relacionados con la propiedad del suelo, 215 de concesiones, permisos y aprobaciones de planos para obras en playas y riberas, 78 de liquidaciones de deudas por pavimentos y aprobación de operaciones catastrales y 335 de diversa índole, lo que hace un total de dos mil cuarenta y cinco expedientes (2.045) cuya entrada ha significado la realización de la mayor parte del trabajo que compete al cuerpo de inspectores técnicos, que tiene a su cargo, en efecto, la resolución de los problemas que en esa clase de expedientes se plantean ante la Dirección de Geodesia y Catastro.



CAPITULO VIII



DIRECCION DE ARQUITECTURA



DIVISION CONDUCCION DE OBRAS
OBRAS EN EJECUCION AL INICIAR EL AÑO 1938

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
1. Arrecifes	Balneario	55.652,01
2. Castelli	Comisaría	61.514,55
3. Dolores	Municipalidad	260.936,10
4. General Belgrano .	Comisaría	68.095,86
5. General Viamonte .	Comisaría	47.024,75
6. General Viamonte .	Ampliación Hospital	25.570,76
7. General Pirán	Comisaría	34.988,—
8. Florencio Varela ..	Cuartel Policía Caminera. Amp.	29.276,—
9. La Plata	Ministerio de Hacienda. S/45	625.504,84
10. La Plata	Gabinete del Ministerio de Hacienda	737.473,53
11. La Plata	Teatro Argentino (tapicería)	10.919,50
12. La Plata	Pabellón Leprosos San Juan de Dios	89.561,13
13. Luján	Construcción recovas	178.767,64
14. Mar del Plata	Urbanización Playa Grande	3.500.000,—
15. Marcos Paz	Comisaría	28.854,24
16. Médanos	Comisaría	56.665,20
17. Merlo	Ampliación Hospital	66.318,62
18. La Plata	Cárcel Encausados de Olmos	3.383.380,04
19. Pergamino	Subcomisaría Acevedo	29.100,—
20. Rauch	Comisaría	64.839,60
21. Roque Pérez	Ampliación Hospital	31.901,50
22. Sierra Chica	Casa para obreros	55.166,54
23. Tandil	Pabellón Contagiosos. Hospital Santamarina	50.547,41
	Total monto de obra en ejecución	9.492.057,82

OBRAS INICIADAS DURANTE EL AÑO 1938

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
1. Alvarez de Toledo .	Reparaciones. Subcomisaría	1.778,76
2. Arrecifes	Reparaciones. Iglesia	52.689,37
3. Arroyo Corto	Subcomisaría	24.000,69
4. Azul (Cacharí)	Maternidad	22.629,65
5. Bahía Blanca	Generador Eléctrico Polic.	8.208,75
6. Berisso (Los Talas)	Subcomisaría	34.820,34
7. Bragado	Pabellón Tuberculosos	78.457,81
8. Bragado	Maternidad	36.653,36
9. Carlos Casares ...	Pabellón Tuberculosos	83.339,81
10. Carlos Tejedor ...	Pabellón Tuberculosos	84.263,58
11. Coronel Suárez ...	Pabellón Tuberculosos	76.150,50

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
12. Coronel Suárez....	Iglesia. Refección	18.048,86
13. Carmen de Areco .	Comisaría	38.848,56
14. Carmen de Areco .	Edificio Fiscal	43.250,—
15. Coronel Vidal	Comisaría. Reparaciones	2.323,50
16. Coronel Pringles .	Comisaría. Reparaciones	2.014,20
17. Cañuelas	Iglesia. Refecciones	10.435,30
18. Coronel Vidal ...	Pabellón Tuberculosos	77.266,87
19. Coronel Brandsen .	Sala Primeros Auxilios	32.010,55
20. Chacabuco	Hospital Castilla. Ampliaciones.....	17.418,13
21. Chacabuco	Edificio Telégrafo. Vereda	362,88
22. Chacabuco	Edificio Fiscal. Refecciones	4.943,76
23. Dolores	Escuela Fruticultura. Reparaciones	17.686,85
24. Dolores	Escuela Fruticultura. Casa Director.....	17.160,05
25. Dolores	Hospital San Roque. Reparaciones	19.472,95
26. General Villegas .	Comisaría	55.278,54
27. La Plata	Fiscalía de Estado	4.258,27
28. General Paz	Palacio Municipal	151.838,15
29. General Pinto ...	Pabellón Tuberculosos	71.692,32
30. General Lamadrid.	Pabellón Tuberculosos	80.327,53
31. Guaminí	Pabellón Tuberculosos	84.705,38
32. General Belgrano .	Pabellón Tuberculosos	78.879,01
33. General Pinto	Subcomisaría. Germania	40.297,48
34. General Pinto	Ampliación Comisaría y Casa Comisario .	29.965,32
35. Chivilcoy	Pabellón Tuberculosos	72.897,33
36. Junín	Pabellón Tuberculosos	74.349,65
37. La Plata	Cuartel Patrulleros	13.303,65
38. La Plata	Ampliación Edificio Arquitectura...	21.534,11
39. La Plata	Cerco Hospital San Juan de Dios	24.395,37
40. La Plata	Tabiques Tribunales	772,37
41. La Plata	Muebles Ministerio de Obras Públicas	1.595,—
42. La Plata	Teatro Argentino. Ampliación	12.549,60
43. La Plata	Instalación calefacción. Policlínico	49.540,16
44. La Plata	Cámara Tercera de Apelaciones. Ar.	1.025,50
45. La Plata	Hospital San Juan de Dios. Vereda . .	2.867,44
46. La Plata	Ministerio de Hacienda. S/46	838.037,49
47. La Plata	Asistencia Pública. Ampliación	81.524,43
48. La Plata	Registro General y Censo Permanente	1.162.823,24
49. La Plata	Revestimiento mármol. Asistencia Pública .	4.761,35
50. La Plata	Hospital San Juan de Dios. Pabellón Pe- nados Tuberculosos	67.098,46
51. La Plata	Laboratorio Ensayo de Materiales	293.851,94
52. La Plata	Casa Cuna	216.851,74
53. La Plata	Casa Gobierno. M. O. P. Reparaciones .	134.516,10
54. La Plata	Mobiliario Ministerio de Obras Públicas .	22.000,—
55. La Plata	Alfombras Ministerio de Obras Públicas ..	9.044,—
56. La Plata	Vereda Hospital Policlínico	1.955,69
57. La Plata	Comisaría Segunda. Reparaciones .	646,80
58. Laprida	Pabellón Tuberculosos	78.938,65

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
59. Lobería	Comisaría de Quequén. Ampliación	6.011,04
60. Lobería	Pabellón Tuberculosos	85.548,82
61. Lobos	Pabellón Tuberculosos	76.021,97
62. Lincoln	Pabellón Tuberculosos	76.311,15
63. Lobos	Iglesia. Reparaciones	7.848,95
64. Magdalena	Iglesia. Reparaciones	14.330,21
65. Monte	Comisaría. Reparaciones	1.458,98
66. Marcelino Ugarte .	Pabellón Tuberculosos	75.066,08
67. Maipú	Pabellón Tuberculosos	83.982,43
68. Monasterio	Destacamento de Policía	19.455,72
69. Marcelino Ugarte .	Iglesia. Reparaciones	35.073,71
70. Miramar	Pabellón Tuberculosos	80.870,11
71. Magdalena	Edificio Fiscal	39.140,14
72. N. de la Riestra ..	Subcomisaría, Reg. Civil y Juzgado de Paz	48.365,30
73. Nueve de Julio ...	Pabellón Tuberculosos	76.311,15
74. Olavarría	Pabellón Tuberculosos	75.106,24
75. Olavarría	Hospital. Lavadero mecánico	22.321,60
76. Patagones	Escuela Fruticultura. Reparaciones	3.235,09
77. Pergamino	Tanque Hº Aº. Hospital Llanura	17.414,55
78. Puan	Comisaría	877,09
79. Pehuajó	Pabellón Tuberculosos	31.815,18
80. Pehuajó	Comisaría. Reparaciones	6.573,30
81. Pigüé	Pileta de natación	51.429,40
82. Pigüé	Hangar aeródromo	13.869,20
83. Pigüé	Pabellón Tuberculosos	84.143,09
84. Puan (1)	Pabellón Tuberculosos	84.343,91
85. Ramallo	Hospital. Maternidad	34.730,68
86. Roque Pérez	Edificio Fiscal	75.609,70
87. Seis de Septiembre	Iglesia. Reparaciones	15.870,32
88. Seis de Septiembre	Edificio Zona II Vialidad	73.972,18
89. Seis de Septiembre	Comisaría 2ª. Reparaciones	11.897,32
90. Saladillo	Reparaciones. Comisaría	5.984,48
91. Saladillo	Pabellón Tuberculosos	80.807,89
92. Navarro (3)	Pabellón Tuberculosos	76.102,30
93. Necochea	Pabellón Tuberculosos	83.540,63
94. La Plata	Pabellón Infec., Contag., Hospital de Niños	579.625,21
95. Avellaneda	Asist. Pública, Wilde. Obra por subvención	50.000,—
96. Tornquist	Pabellón Tuberculosos	84.504,56
97. Tres Algarrobos ..	Subcomisaría	31.484,73
98. V. de Mayo (2) .	Pabellón Tuberculosos	76.102,30
99. Vicente López	Pabellón Tuberculosos	77.765,08
100. Tres Arroyos	Pabellón Tuberculosos	75.507,88
101. S. Antonio de Areco	Museo Criollo	64.166,44
102. Pergamino	Hospital Llanura. Ampliación	95.925,66
103. Coronel Vidal	Escuela Agrícola Nicanor Ezeyza	146.617,45
		7.495.506,37

(1) Obra iniciada durante el año 1939.

(2) Obra adjudicada sin contratar en virtud del cambio de ubicación propuesto por la Municipalidad, que donará nuevo terreno.

(3) Obra contratada a iniciarse durante el año 1939. Iniciación diferida por razones semejantes a (2).

MOVIMIENTO DE OBRAS CON CONTROL ADMINISTRATIVO

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
<i>A) Obras en ejecución al iniciarse el año 1938.</i>		
La Plata	Residencia de los Gobernadores	598.724,95
<i>B) Obras iniciadas en el año 1938.</i>		
Azul	Reparación Iglesia	54.247,73
La Plata	Obras en la Catedral	81.265,42
Mar del Plata	Urbanización Playa Bristol	28.480.000,56
Seis de Septiembre	Instituto de Cirugía "Luis Güemes"	3.150.314,68
	Total	31.765.828,39
<i>C) Obras terminadas en el año 1938.</i>		
Azul	Refección Iglesia	54.247,73
La Plata	Residencia de los Gobernadores	598.724,95
La Plata	Obras en la Catedral	81.265,42
	Total	734.238,10
<i>D) Movimiento total de obras con control administrativo durante el año 1938.....</i>		<u>32.364.553,34</u>

RESUMEN DEL MOVIMIENTO TOTAL DURANTE EL AÑO 1938

		MONTO \$ %
1. <i>Obras en ejecución al 1º de enero de 1938.</i>		
Números de obras	23	9.492.057,82
2. <i>Obras iniciadas en el año 1938.</i>		
Número de obras	103	7.495.506,37
3. <i>Movimiento total de obras durante el año 1938.</i>		
Número de obras	126	16.987.564,19
4. <i>Obras terminadas durante el año 1938.</i>		
Número de obras	66	10.844.859,54
5. <i>Obras en ejecución al 31 de diciembre de 1938.</i>		
Número de obras	60	6.142.704,65
6. <i>Movimiento total general registrado en la División durante el año 1938.</i>		
a) Obras por intermedio de la Dirección de Arquitectura		16.987.564,19
b) Obras con control administrativo		32.364.553,34
Suma total		<u>49.252.117,53</u>

OBRAS TERMINADAS DURANTE EL AÑO 1938

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
1. Arrecifes	Balneario	55.652,01
2. Avellaneda	Asistencia Pública. Wilde. Subv.	50.000,—
3. Areco S. Antonio	Museo Criollo "Güiraldes"	64.166,44
4. Bragado	Maternidad	36.653,36
5. Bragado	Pabellón de Tuberculosos	78.457,81
6. Berisso	Subcomisaría "Los Talas"	34.820,34
7. Cañuelas	Iglesia. Refecciones	10.435,30
8. Coronel Suárez	Iglesia. Ampliaciones	18.048,86
9. Coronel Vidal	Reparaciones Comisaría	2.323,50
10. Coronel Pringles	Reparaciones Comisaría	2.014,20
11. Castelli	Comisaría	61.514,55
12. Chacabuco	Ampliación Hospital "Castilla"	17.418,13
13. Chacabuco	Edificio Fiscal. Refección	4.943,76
14. Chacabuco	Edificio Telégrafo. Vereda	362,68
15. Dolores	Palacio de la Municipalidad	260.936,10
16. Dolores	Hospital San Roque	19.472,95
17. Florencio Varela	Ampliación Cuartel Policía Caminera	29.276,—
18. General Belgrano	Comisaría	68.095,86
19. General Belgrano	Pabellón de Tuberculosos	78.879,01
20. General Pirán	Comisaría. Edificio	34.988,—
21. General Viamonte	Hospital. Ampliaciones	25.570,76
22. General Viamonte	Comisaría. Edificio	47.024,75
23. General Villegas	Comisaría. Edificio	55.278,54
24. Junín	Pabellón de Tuberculosos	74.349,65
25. La Plata	Ministerio de Hacienda. S/45	625.504,84
26. La Plata	Gabinete Ministerio de Hacienda	737.473,53
27. La Plata	Teatro Argentino. Tapicería	10.919,50
28. La Plata	Pab. Leprosos Hospital San Juan de Dios	89.561,13
29. La Plata	Cárcel de Encausados. Olmos	3.383.380,04
30. La Plata	Revestimiento mármol. Asistencia Pública.	4.761,35
31. La Plata	Casa de Gobierno. Rep. M. O. P.	134.516,10
32. La Plata	Vereda Hospital Policlínico	1.955,69
33. La Plata	Comisaría 2ª. Reparaciones	646,80
34. La Plata	Cuartel Patrulleros. Ampliación	13.303,65
35. La Plata	Hospital San Juan de Dios. Cerco	24.395,37
36. La Plata	Tabiques Tribunales	772,37
37. La Plata	Hospital San Juan de Dios. Veredas	2.867,44
38. Laprida	Pabellón Tuberculosos	78.938,65
39. Lobería	Comisaría Quequén. Ampliación	6.011,04
40. Luján	Construcción recovas	178.767,64
41. Mar del Plata	Urbanización Playa Grande	3.500.000,—
42. Marcos Paz	Comisaría	28.854,24
43. Médanos	Comisaría	56.665,20
44. Merlo	Hospital. Ampliaciones	66.318,62
45. Marcelino Ugarte	Iglesia. Reparaciones	35.073,71
46. Miramar	Pabellón de Tuberculosos	80.870,11

LOCALIDAD	O B R A	MONTO \$ %
47. Magdalena	Iglesia. Reparaciones	14.330,21
48. Monte	Comisaría. Reparaciones	1.458,98
49. N. de la Riestra	Subcomisaría, Registro Civil y J. de Paz	48.365,30
50. Olavarría	Casas Obreros Sierra Chica	55.166,64
51. Patagones	Escuela Fruticultura. Reparaciones	3.235,09
52. Pergamino	Hospital Llanura. Ampliación	95.925,66
53. Pergamino	Tanque H° A° Hospital Llanura	17.414,55
54. Pergamino	Subcomisaría de Acevedo	29.100,—
55. Puan	Comisaría	877,09
56. Pehuajó	Pabellón Tuberculosos	81.815,18
57. Pehuajó	Comisaría	6.573,30
58. Ramallo	Maternidad	34.730,68
59. Rauch	Comisaría	64.839,60
60. Roque Pérez	Ampliaciones Hospital	31.901,50
61. Seis de Septiembre	Comisaría 2°. Reparaciones	11.897,32
62. Seis de Septiembre	Iglesia. Reparaciones	15.870,32
63. Saladillo	Pabellón Tuberculosos	80.807,89
64. Saladillo	Reparación Comisaría A. de Toledo	1.778,76
65. Saladillo	Reparaciones Comisaría	5.984,48
66. Tandil	Pabellón Contagiosos, Hosp. Santamarina	50.547,41
		10.844.859,54

CLASIFICACION DE LAS OBRAS CORRESPONDIENTES
AL «MOVIMIENTO TOTAL DE OBRAS DURANTE EL AÑO 1938»

		MONTO \$ %
a) <i>Hospitalarias.</i>		
Número de obras	55	4.016.698,10
b) <i>Comisarias.</i>		
Número de obras nuevas	15	639.669,70
Reparaciones	14	125.979,64
	<hr/>	
Número de obras	29	765.649,34
c) <i>Edificios fiscales (Valuación, Registro Civil, Telégrafo, etc.).</i>		
Número de obras	7	280.377,35
d) <i>Obras de urbanización (Mar del Plata).</i>		
Número de obras	1	3.500.000,—
e) <i>Obras carcelarias.</i>		
Número de obras	1	3.383.380,04
f) <i>Templos.</i>		
Número de obras	7	154.296,42
g) <i>Escuelas agrícolas.</i>		
Número de obras	4	184.699,44
h) <i>Obras municipales.</i>		
Número de obras	2	412.774,25

		<u>MONTO \$ "</u>
i) <i>Oficinas públicas en La Plata (Ministerio de Hacienda, Casa de Gobierno, Registro General y Censo Permanente, etc.).</i>		
Número de obras	5	3.824.846,24
j) <i>Obras varias.</i>		
Número de obras	15	464.843,01
Total: Número de obras.....	<u>126</u>	<u>16.987.564,19</u>

CLASIFICACION DE OBRAS VARIAS

Tomando en cuenta las obras en ejecución al 1° de enero de 1938 y las iniciadas durante el año 1938.

COMISARIAS

Edificios nuevos:

Monto		\$ 639.669,70
Número de obras	15	

Reparaciones:

Monto		\$ 125.979,64
Número de obras	14	

EDIFICIOS FISCALES

Valuación, Registro Civil, Juzgado de Paz y Telégrafo.

Monto		\$ 280.377,35
Número de obras	7	

OBRAS DE URBANIZACIÓN

Mar del Plata

Monto		\$ 3.500.000,—
Número de obras	1	

OBRAS CARCELARIAS

Monto		\$ 3.383.380,04
Número de obras	1	

TEMPLOS

Monto		\$ 154.296,42
Número de obras	7	

ESCUELAS AGRÍCOLAS

Monto		\$ 184.699,44
Número de obras.....	4	

OBRAS MUNICIPALES

Monto		\$ 412.774,25
Número de obras	2	

OBRAS VARIAS

Monto		\$ 464.843,01
Número de obras	15	

OBRAS HOSPITALARIAS

Monto		\$ 4.016.698,10
Número de obras	55	

OFICINAS PÚBLICAS EN LA PLATA

Ministerio de Hacienda, Casa de Gobierno, Registro General y Censo Permanente:

Monto		\$ 3.824.846,24
Número de obras	5	

TOTALES:

Monto		\$ 16.987.564,19
Número de obras	126	

CLASIFICACION DE OBRAS HOSPITALARIAS

Tomando en cuenta las obras en ejecución al 1º de enero de 1938 y las iniciadas durante el año 1938.

PABELLONES PARA ENFERMOS DEL PULMÓN

Monto		\$ 2.599.859,26
Número de obras	34	
Número de camas	1.300	

MATERNIDADES

Monto		\$ 82.486,86
Número de obras	3	
Número de camas	30	

HOSPITALES

Monto		\$ 123.519,—
Número de obras	2	
Número de camas	61	

ASISTENCIA PÚBLICA

Monto		\$	105.500,—
Número de obras	2		

PABELLÓN PARA ENFERMOS LEPROSOS

Monto		\$	89.561,13
Número de obras	1		
Número de camas	50		

REPARACIONES Y AMPLIACIONES EN HOSPITALES

Monto		\$	436.146,54
Número de obras	12		

PABELLÓN INFECCIOSOS NIÑOS

Monto		\$	579.625,31
Número de obras	1		
Número de camas	128		

TOTALES:

Monto		\$	4.016.698,10
Número de obras	55		
Número de camas	1.583		

MONTO DE LA CERTIFICACION DE OBRAS
DURANTE EL AÑO 1938

	\$	%
Enero	995.856,30	
Febrero	831.288,93	
Marzo	1.023.483,19	
Abril	639.054,54	
Mayo	689.730,47	
Junio	1.389.071,79	
Julio	909.766,93	
Agosto	678.651,89	
Septiembre	910.984,92	
Octubre	578.361,98	
Noviembre	894.665,42	
Diciembre	1.061.979,31	
Monto total	10.602.896,27	

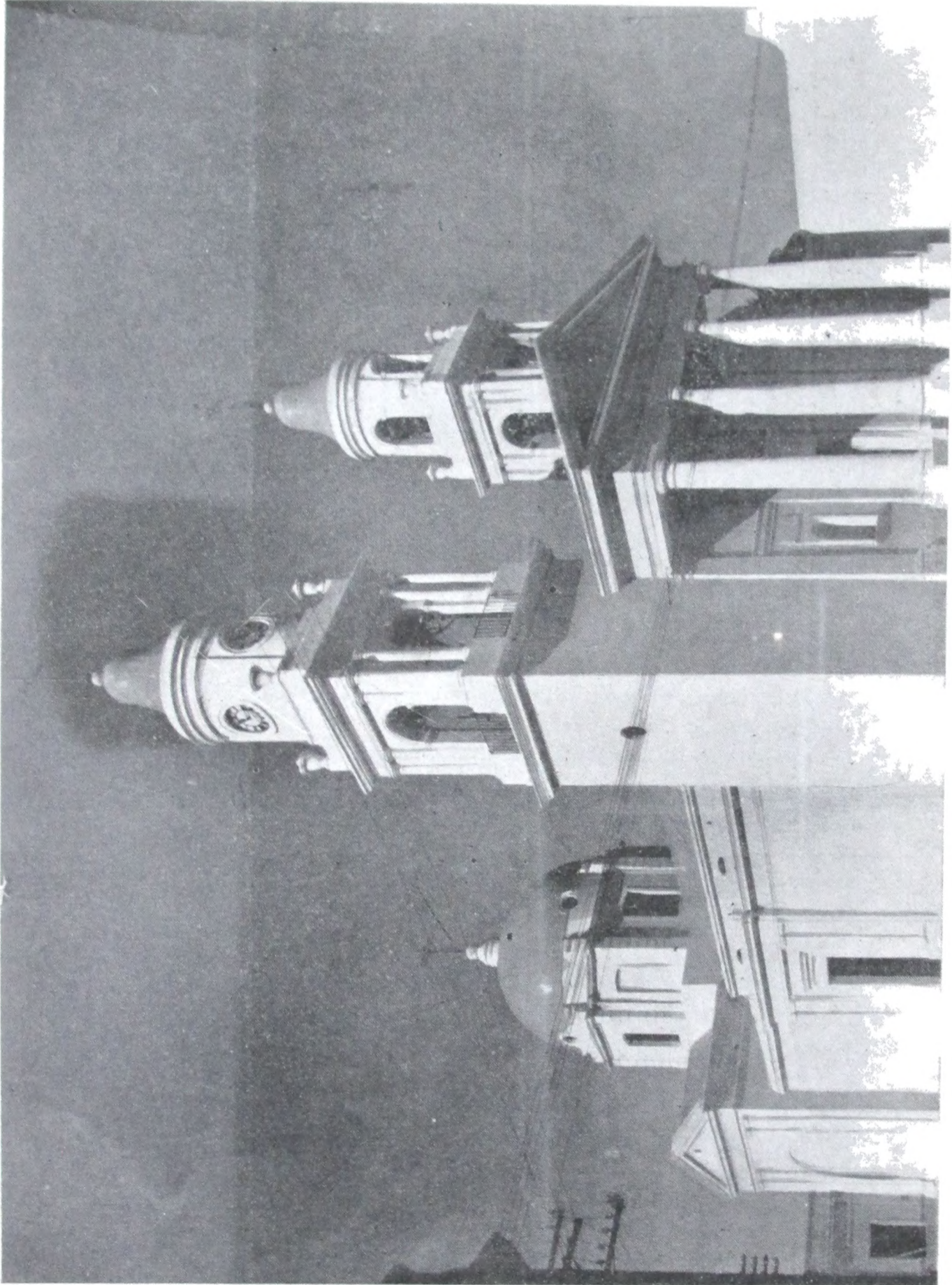
**MONTÓ DE LAS ORDENES DE TRANSPORTE EXPEDIDAS
DURANTE EL AÑO 1938**

	\$ %
Enero	5.947,81
Febrero	13.553,46
Marzo	14.943,68
Abril	10.909,95
Mayo	9.432,22
Junio	14.530,38
Julio	13.648,83
Agosto	11.445,17
Septiembre	10.333,62
Octubre	10.765,32
Noviembre	10.810,16
Diciembre	7.799,44
Monto total	134.120,04

OBRAS INICIADAS DURANTE EL AÑO 1938

Iglesia Parroquial San José, de Arrecifes. Restauración y reparaciones.

La obra de referencia se encontraba en estado ruinoso, con serio peligro para los feligreses, por lo que fué necesario colocarle llaves de contensión a los muros, cambiarle los techos, revoques, pisos, carpintería y herrería. Algunos de estos trabajos, entre ellos los techos, tenían más de 100 años de ejecutados. Se corrigieron las líneas de los frentes para amoldar el mismo a las del estilo primitivo por haberse efectuado con anterioridad a estas obras, agregados que desarmonizaban con el estilo y conjunto. Se revocaron las fachadas y cambiaron los azulejos de la cúpula, se colocó pararrayos, se hicieron las cloacas y luz eléctrica, pintándose la obra en general. Con los trabajos ejecutados se subsanaron los inconvenientes apuntados, quedando la obra completada en todos sus detalles. El costo total de los trabajos ha sido de pesos 52.689,37 moneda nacional.



IGLESIA PÁRROQUIAL DE ARRECIFES (Bmé. MITRE)

Subcomisaría de Arroyo Corto (Partido de Saavedra).

Este edificio consta de una sola planta, dividida en dos secciones distintas: una para la Subcomisaría propiamente dicha y la otra, casa-habitación para el Subcomisario.

La distribución responde a las normas que se siguen en esta clase de obras, es decir, la parte de oficinas aislada de los calabozos, local de contraventores y cuadra. Todos los locales son ventilados e iluminados directamente.

Se ha dispuesto una instalación completa de luz eléctrica, como así también otra de obras sanitarias. La provisión de agua se hace por medio de una bomba eléctrica, sus correspondientes cañerías y tanque de almacenamiento.

El edificio forma esquina y en sus dos frentes se ha previsto jardín.

La superficie cubierta de esta obra es de 239,50 metros cuadrados y el costo alcanza a la suma de pesos 24.000,69 moneda nacional. Resultando el valor de la edificación, por metro cuadrado, pesos 104,40 moneda nacional.

Pabellón para Maternidad, en Cacharí.

Esta obra comprende la construcción de un edificio para Maternidad, anexo al Hospital de Cacharí.

Componen el pabellón los siguientes locales: hall de espera, consultorio externo con su toilette y vestuarios para el cuerpo médico, toilette para el uso de las enfermas externas, sala de partos, dormitorios para embarazadas y puérperas con capacidad para cuatro camas, cada una con sus respectivos baños, departamento para enfermas aisladas o pensionistas.

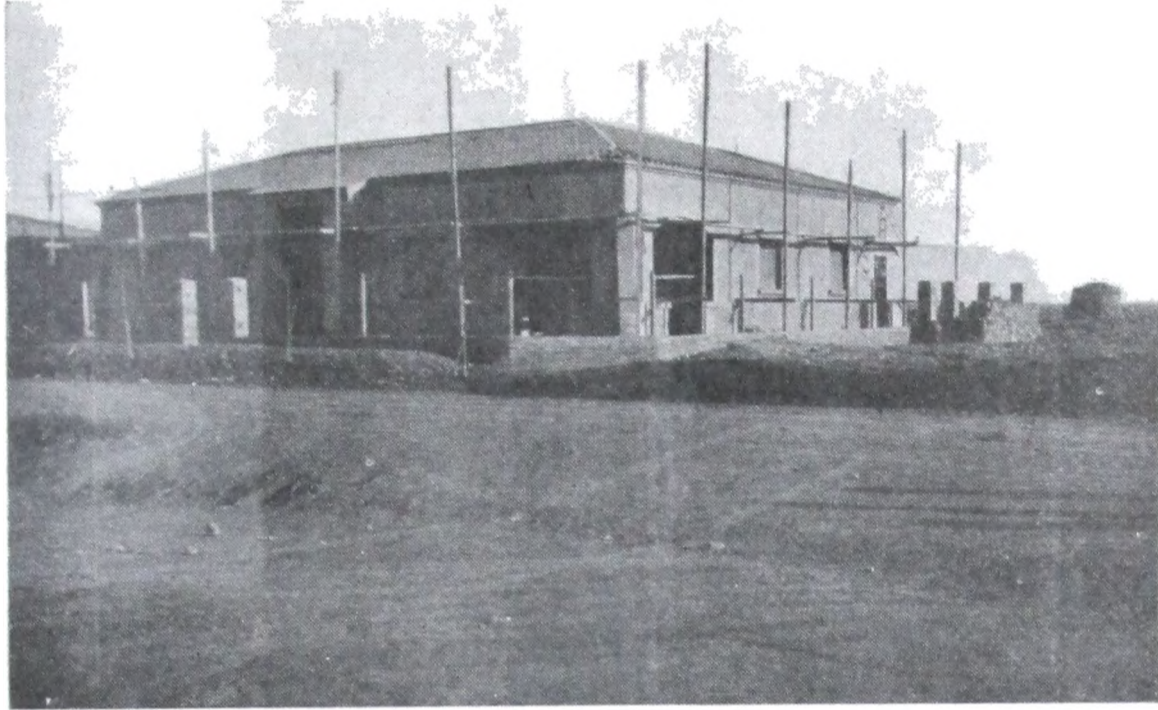
En la construcción del Pabellón se ha tratado de adoptar todos los materiales que la práctica ha aconsejado en la construcción destinada a esa clase de edificios, como ser: pisos de mosaicos graníticos, revestimientos de azulejos, carpintería metálica, cortinas de madera de enrollar, instalaciones Sanitarias, eléctricas y de calefacción.

La superficie cubierta es de 208 metros cuadrados, el costo total de pesos 22.629,65 moneda nacional, resultando el metro cuadrado de superficie cubierta a pesos 108 moneda nacional.

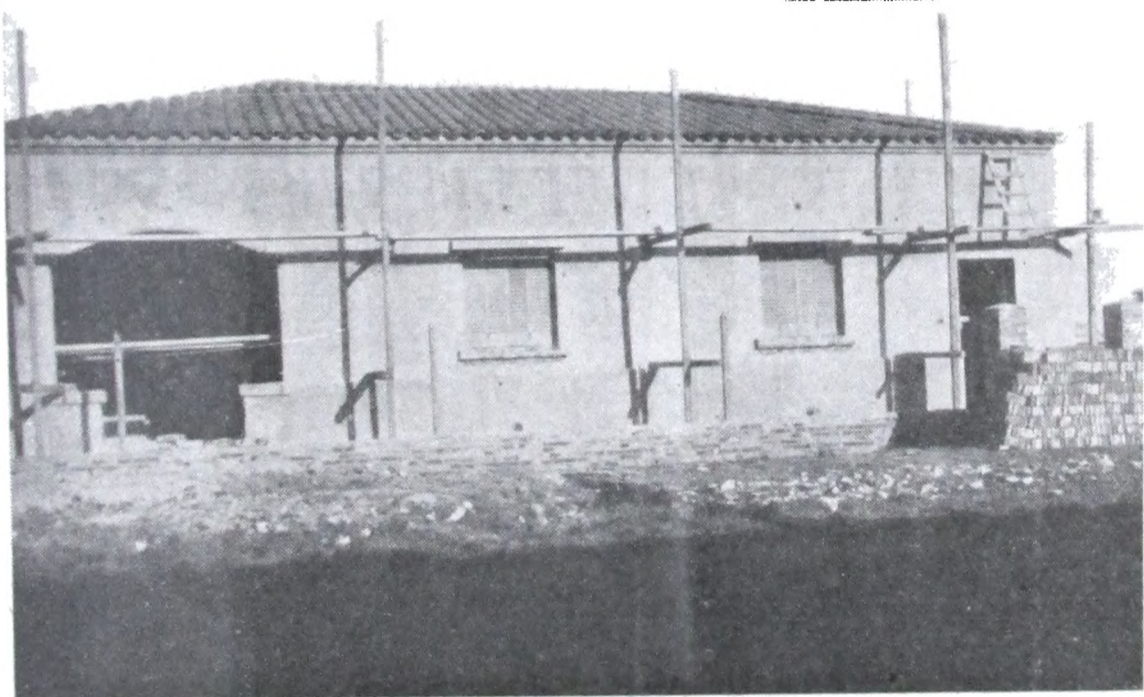
Edificio Subcomisaría «Los Talas», Berisso.

El edificio para Subcomisaría de Los Talas, Berisso, fué estudiado en base a las indicaciones formuladas por las autoridades locales y construído en dos lotes donados al fisco (8 y 13), correspon-

SUBCOMISARIA DE ARROYO CORTO (Pdo. DE SAAVEDRA)



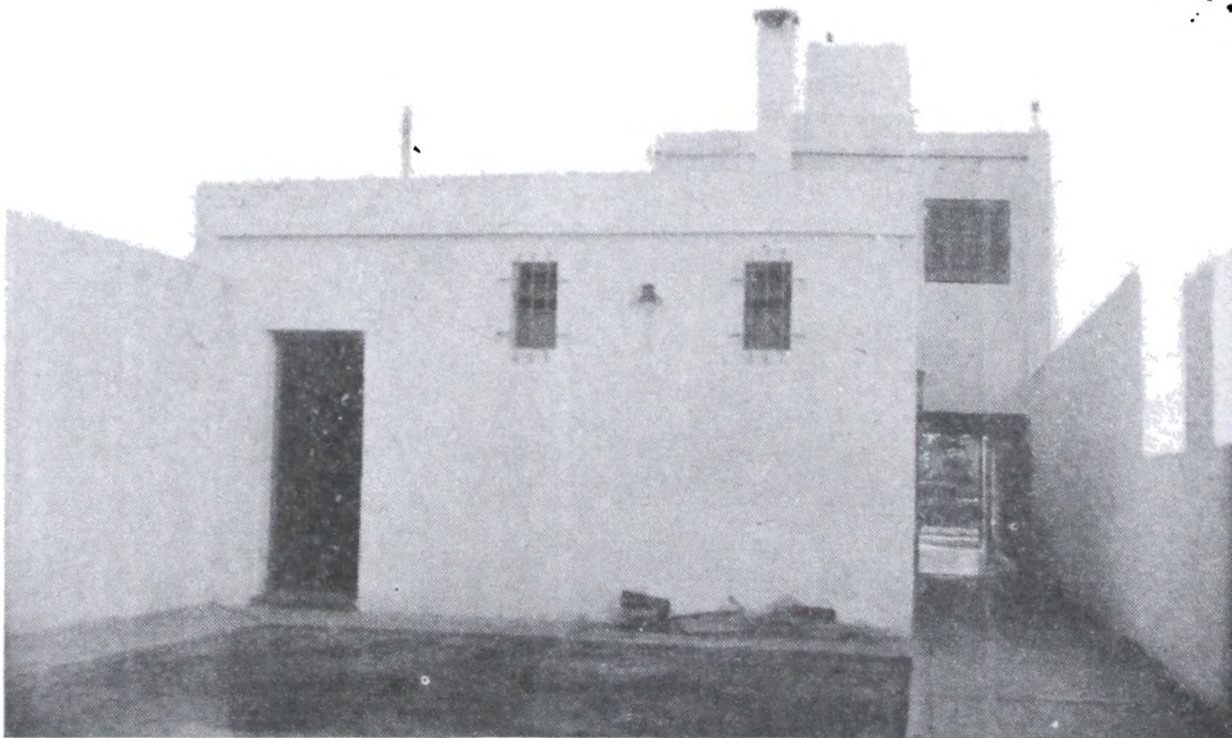
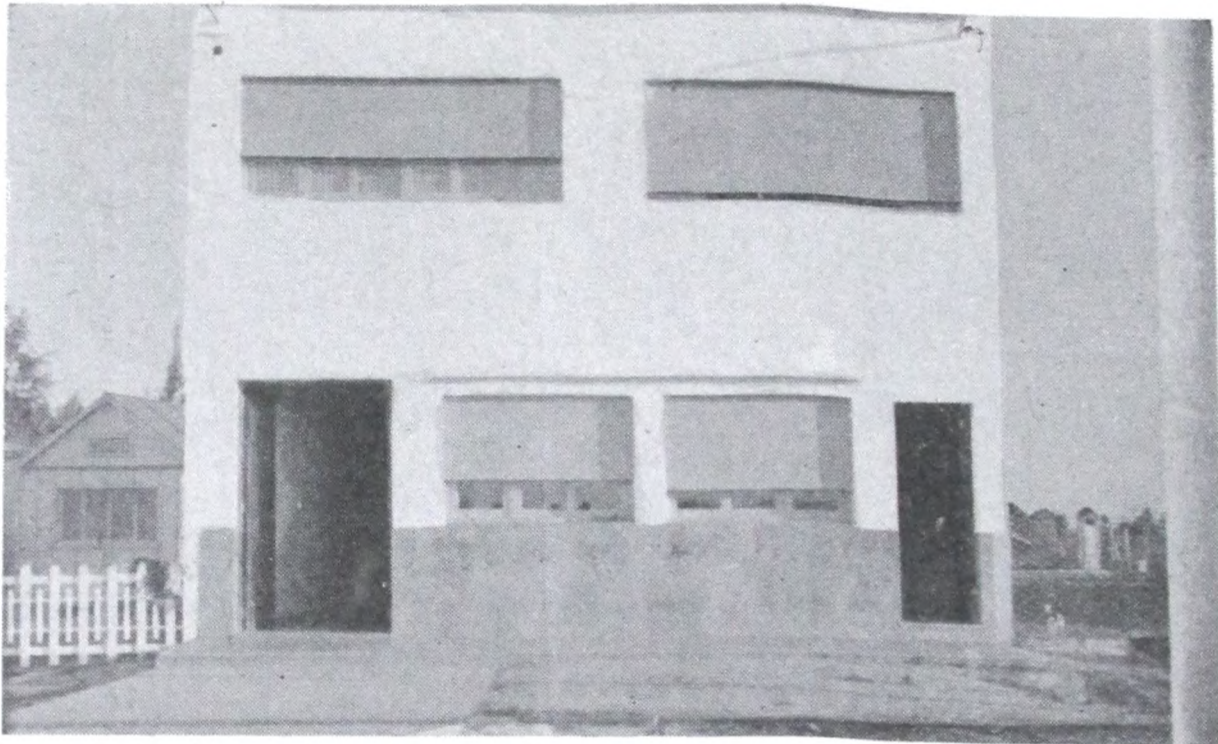
FRENTE PRINCIPAL



Detalle de la entrada

dientes al plano de subdivisión de la manzana K, ubicada en la calle Montevideo entre Mendoza y Catamarca.

SUBCOMISARIA DE LOS TALAS (BERISSO)



El terreno en forma de L, formado por el lote número 8, con frente sobre la calle Montevideo y en el que se ha estudiado la parte principal de la Subcomisaría, y el lote número 13, con frente a la calle Catamarca, donde se ubicaron las dependencias de caballerizas.

El edificio consta, en la planta baja, sobre la calle Montevideo, de dos oficinas, hall, despensa de armas, cuadra para tropas, toilette, dependencias para presos, que tienen un local para contraventores, dos calabozos y dos waterclosets. Sobre el contrafrente se ha ubicado un local para depósito.

La planta alta, destinada a casa particular del Subcomisario, comprende: hall, dos dormitorios, baño, cuarto de roperos, cocina y patio, ubicado este piso también sobre la calle Montevideo. Con entrada sobre la calle Catamarca se han situado las caballerizas con capacidad para siete caballos.

Tratándose de un terreno bajo, sin la resistencia normal, se ha tenido que cimentar el edificio sobre zapatas de hormigón armado y terraplenar todo el lote sobre la calle Montevideo.

Los lotes abarcan una superficie de 471,62 metros cuadrados, correspondiendo de ésta al edificio, 286,97 metros cuadrados.

El costo total de esta obra fué de pesos 34.820,34 moneda nacional, resultando un precio de pesos 121,32 moneda nacional por metro cuadrado de superficie cubierta.

Pabellón en la Maternidad de Bragado.

El proyecto de este edificio, anexo al Hospital local, ha sido confeccionado de acuerdo con las indicaciones sugeridas por la Dirección y Cuerpo Médico del mismo, teniendo en cuenta las modernas normas de la arquitectura hospitalaria. En la distribución de las diferentes secciones que forman el conjunto del pabellón, se ha tenido especial cuidado de ubicar el departamento de enfermos aislados, de modo que no tengan comunicación directa con ninguna otra parte de los ambientes, respetando los preceptos más rigurosos de la higiene. También ha sido objeto de un estudio especial, la orientación de los locales destinados a dormitorios de puérperas y embarazadas.

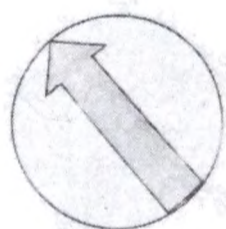
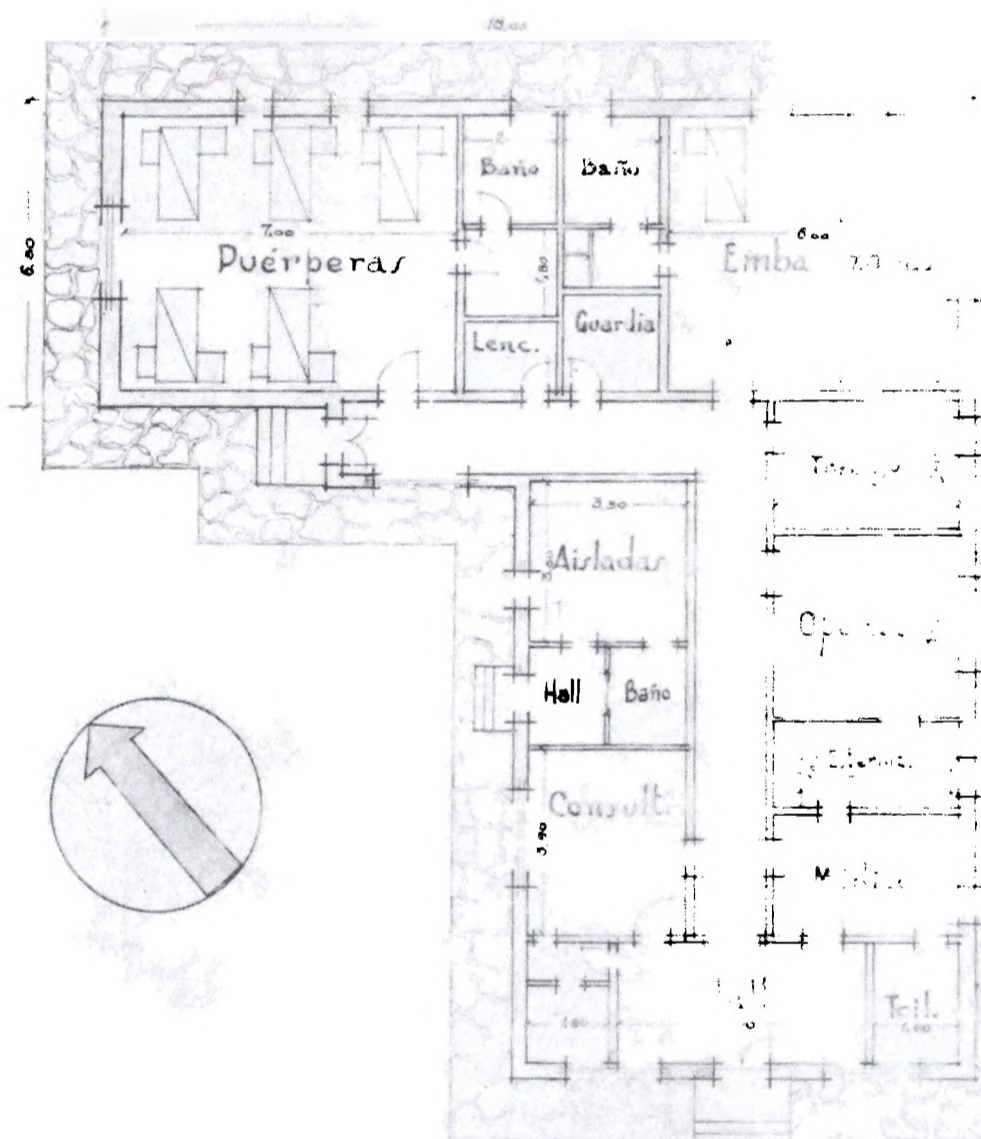
La sala de partos, ubicada en la proximidad de la sala de embarazadas, ha sido proyectada en material aislante de sonidos, evitándose así perturbaciones que podrían acarrear a otras enfermas. Componen el pabellón, los siguientes locales: hall de entrada, consultorio externo, sala de médicos, sala de operaciones y esterilizaciones, toillettes públicos y privados, departamento de enfermas aisladas, sala de partos, dormitorio de embarazadas y puérperas, con sus respectivos baños y dependencias.

Complementan esta obra, instalaciones completas de cloacas domiciliarias, cámara séptica y pozo, conforme a las vigentes ordenanzas; red completa de calefacción central a agua caliente y su correspondiente caldera de petróleo.

PABELLON

MATER NIDAD

Hospital de Dragado



plano

La ejecución de estas obras fué autorizada por resolución del Poder Ejecutivo de fecha 23 de febrero de 1938, adjudicándose las mismas a la firma constructora, con una rebaja del 3,80 % sobre el presupuesto oficial, calculado en la suma de pesos 37.310,18 moneda nacional.

El importe de las obras realizadas, incluyendo un pequeño adicional, alcanzó a la suma de pesos 36.653,36 moneda nacional.

Edificio de la Comisaría de Carmen de Areco.

Esta obra trata de la construcción de un edificio destinado a Comisaría, hecho de acuerdo al anteproyecto aprobado por la Jefatura de Policía en su oportunidad. El terreno en que se ha emplazado se halla situado en calle Saavedra, entre las de Moreno y Azcuénaga, con frente al norte. Ha sido donado al Gobierno de la Provincia por la Municipalidad de Carmen de Areco.

El edificio consta de una sola planta, que comprende: la comisaría propiamente dicha, compuesta por pórtico, hall, despacho del Comisario (con acceso directo desde la vivienda de éste), dos salas para sumarios, una oficina para el oficial de guardia, otra oficina, toilette, cuadra para la tropa, con su cocina, baños correspondientes, un depósito para armas, cuatro calabozos y watercloset. Al fondo, en pabellón aparte, garage y caballerizas.

La vivienda del comisario, adosada a la Comisaría, consta de porch, living-room, comedor, dos dormitorios, baño, comedor de diario, cocina, habitación de servicio, baño de servicio y una galería que da a un patio cercado con una entrada de servicio.

El edificio ha sido encarado en estilo colonial americano, guardándose en todas sus partes los detalles que caracterizan este tipo de construcción. Techos de tejas españolas, dinteles vistos de madera, postigos exteriores, rejas, etc.

Frente al pórtico de entrada a la comisaría se ha ubicado el mástil para la bandera. Las obras han sido calculadas en la suma de pesos 45.109,80, siendo adjudicadas con el 13,88 % de rebaja sobre el presupuesto mencionado, lo que hace un total de pesos 38.848,56 moneda nacional.

De acuerdo a la superficie cubierta, esta obra sale a razón de pesos 102,23 el metro cuadrado.

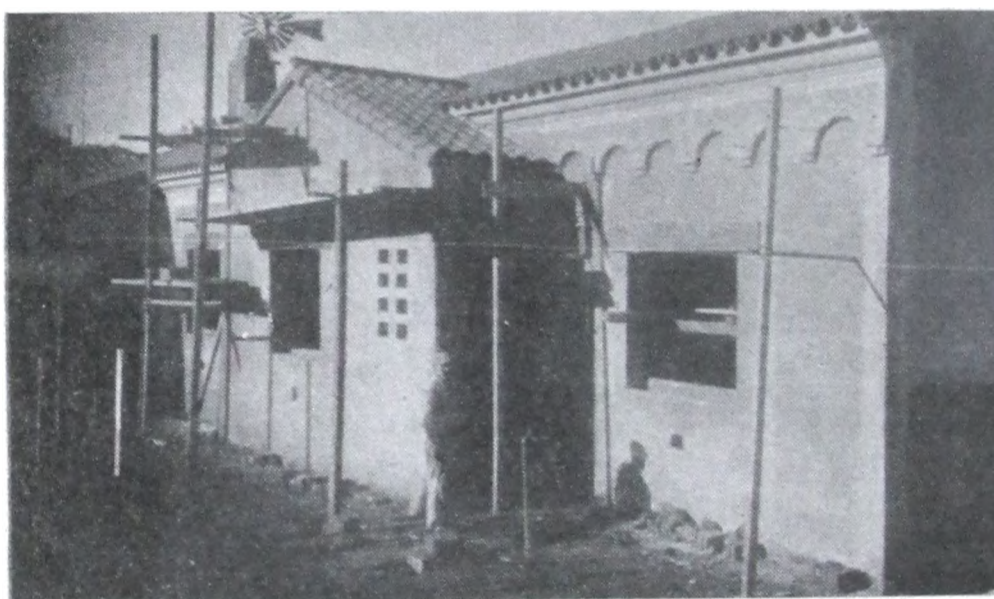
Edificio fiscal en Carmen de Areco.

Esta obra trata de la construcción de un edificio fiscal, destinado a las oficinas del Telégrafo Provincial, Registro Civil, Valuación y Consejo Escolar. Además la vivienda para el Jefe del Telégrafo.

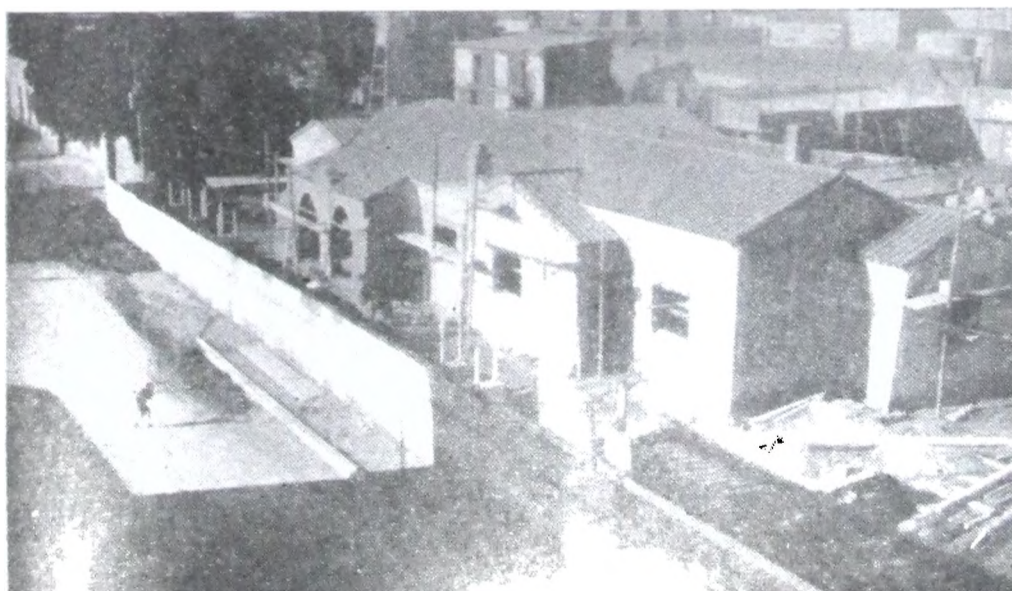
EDIFICIO COMISARIA DE CARMEN DE ARECO



Frente



Detalle frente



Vista vuelo de pájaro

EDIFICIO FISCAL EN
 CARMEN DE ARECO
 PLANTA BAJA
 ESCALA 1:50

Empleados: 30 personas
 JULIA THORNDIKE
 ARQ.
 1906



ARQ. JULIA THORNDIKE

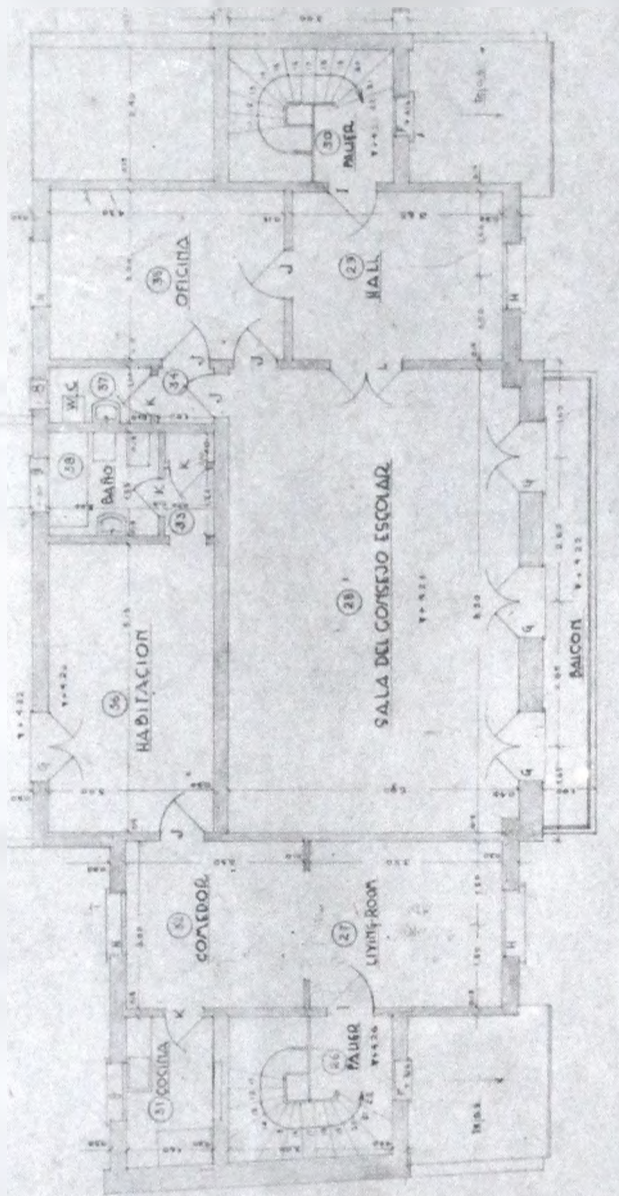
PLANTA BAJA

1906

3

EDIFICIO FISCAL
 EN
 "CARRÉN DE ARECO"
 PLANTA ALTA

ESC. 1/50



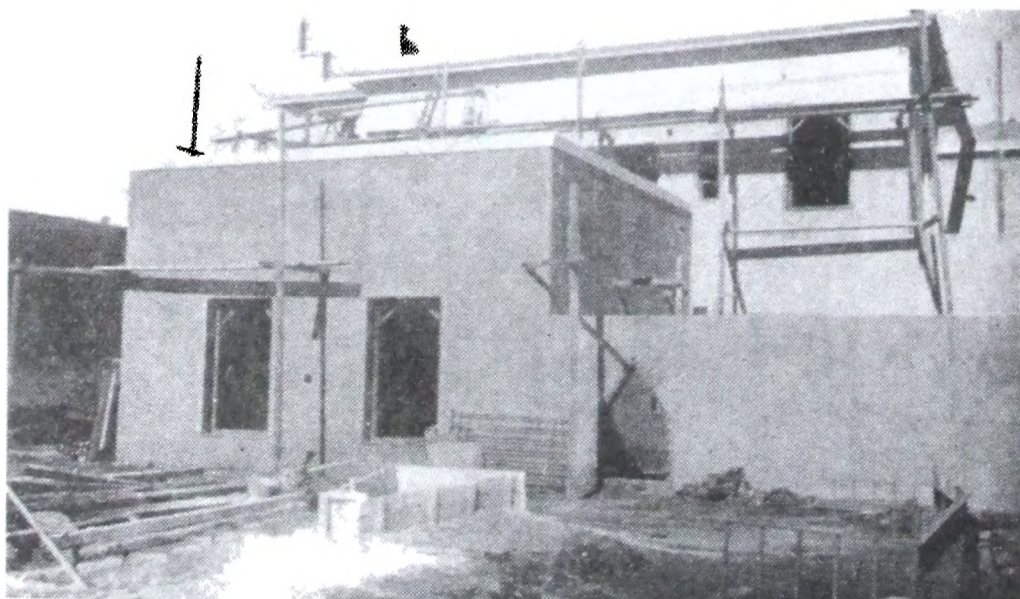
ALOTEA

EDIFICIO FISCAL EN CARMEN DE ARECO



Frente

Contrafrente



Contrafrente

El terreno en que se ha emplazado se halla situado en la calle Belgrano, entre las de Moreno y Azcuénaga; tiene 20 metros de frente al sud por 39 metros de fondo. Ha sido donado al Gobierno de la Provincia por la Municipalidad de Carmen de Areco.

Se han ubicado en la planta baja las oficinas que tienen más acceso al público: el Telégrafo, Registro Civil y Valuación, las tres con una entrada común.

El Telégrafo consta de un hall para el público, una oficina (con acceso directo para el Jefe desde su casa, en planta alta), un depósito y toilette. Las oficinas que corresponden a Valuación, son: hall para el público, oficina para empleados, despacho del Jefe, toilette y un office que sirve también al Registro Civil; éste lo componen: un hall, oficina de empleados y despacho del Jefe que a su vez se usará como sala para casamientos.

En planta alta tenemos la casa del Jefe del Telégrafo, con entrada independiente y compuesta por un living-roon, comedor, un dormitorio, baño, cocina y una amplia terraza.

Completa esta planta las oficinas del Consejo Escolar, que tienen entrada independiente, hall, una oficina, la sala para el Consejo Escolar con un amplio balcón a la calle y toilette.

Las obras se han calculado en pesos 50.000 moneda nacional, habiéndose adjudicado con el 13,5 % de rebaja sobre el presupuesto mencionado, lo que hace un total de pesos 43.250 moneda nacional.

De acuerdo a la superficie cubierta, esta obra sale a razón de pesos 96,11 el metro cuadrado.

Refecciones en la Iglesia Parroquial de Cañuelas.

Dada la época en que fué construída la iglesia (año 1860), los materiales empleados, especialmente la arena rica en arcilla y sales, los revoques interiores y los cielorrasos, presentaban afloraciones, ampollas y desprendimientos en algunos casos. En la última refección que se le había efectuado, la pintaron al óleo de manera que la humedad interior no tuvo más salidas y produjo las manchas y desprendimientos. Fué necesario, entonces, llevar a cabo los siguientes trabajos:

En la Iglesia propiamente dicha: Lavado a fondo de los muros, picado del revoque en todas las manchas de humedad, afloraciones, ampollas, etc.; reconstrucción de estos revoques con materiales semejantes en cuanto al tipo. Enduido de estos muros y pintura de los mismos con tonos uniformes y en estilo, al óleo en tres manos. Transformación de las vidrieras de los Vitraux en «de abrir» para permitir una mejor ventilación del ambiente. Lavado a fondo y pintura de toda la herrería y carpintería. Arreglo de pisos. Se llevaron a cabo

los mismos trabajos en el Bautisterio y el acceso al Coro. En este último se refaccionó la escalera.

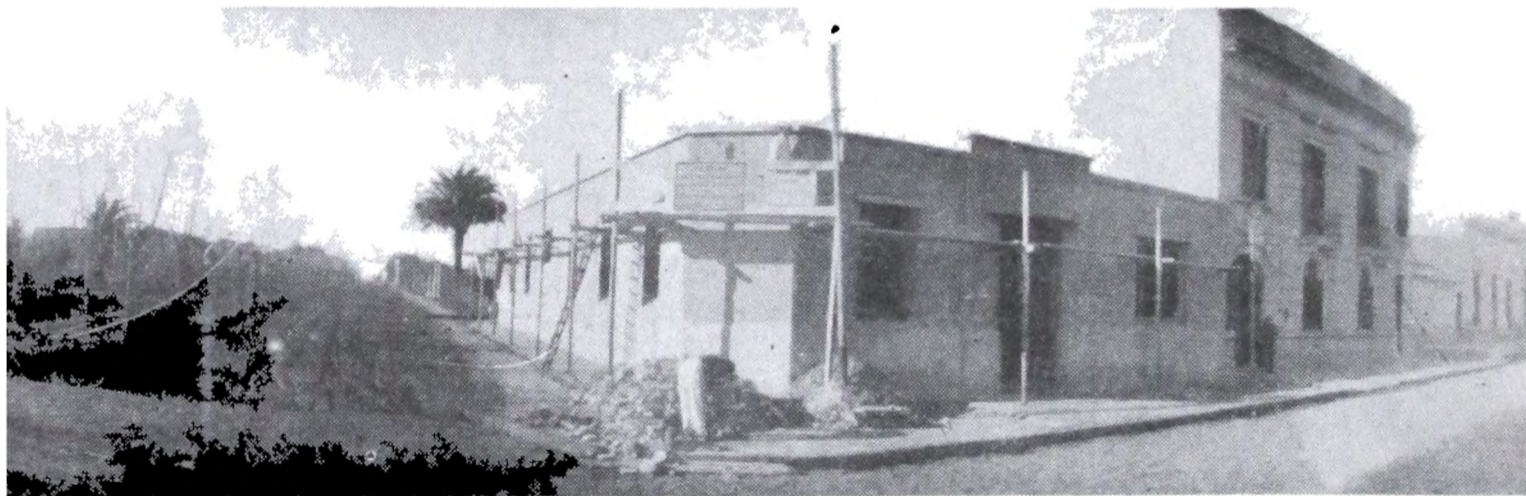
En la Sacristía, se reconstruyó el revoque de los muros, previo picado del anterior. Como la ventilación era mala, se le colocó una ventana de carpintería metálica con celosías. La escalera de acceso a las torres que era de madera se la cambió por una de hormigón armado, enlucida en cemento. Los muros perimetrales, se revocaron nuevamente y en el patio, delante de las habitaciones se colocó una marquesina de hierro, con vidrios armados, Georgian. Por último se retocó la instalación eléctrica, embutiendo los caños.

El monto de las obras, alcanzó a la suma de pesos 10.435,30 moneda nacional.

Sala de Primeros Auxilios para Coronel Brandsen.

Este edificio está ubicado en un terreno en esquina, frente a la plaza y consta de una sola planta.

SALA DE PRIMEROS AUXILIOS DE CORONEL BRANDSEN



Vista general de la obra (en construcción)

Las dependencias del edificio son: hall de entrada a la sala de espera, consultorio, sala de Médico, curaciones, farmacia, dos salas para hombres y mujeres con sus correspondientes locales sanitarios, sala de operaciones, enfermeros, cocina, etc.

El estilo del edificio es moderno, práctico e higiénico. Cuenta con instalaciones adecuadas de obras sanitarias, provisión de agua por medio de una bomba eléctrica, y electricidad, con sus correspondientes artefactos.

Superficie cubierta: 329 metros cuadrados. Costo: pesos 32.010,55 moneda nacional. El costo por metro cuadrado es de pesos 97,30 moneda nacional.

Escuela de Fruticultura «Osvaldo Magnasco», Dolores, F. C. S.

En la escuela de referencia se han ejecutado obras de ampliación y reparaciones en el pabellón destinado a comedores y dormitorios y en la sala industrial. Al primero se le aumentó la superficie habitable construyéndose en mampostería un comedor para peones, dos despensas y un depósito de leña, habilitándose para dormitorio de alumnos otra parte del mismo pabellón con lo cual se aumentó la capacidad disponible para internados; se colocó calefacción central en los dormitorios; las obras sanitarias y eléctricas fueron reparadas y aumentadas, como así también los techos, cielorrasos, revoques, pisos, carpintería y herrería; se cambió la cocina económica por otra más amplia. En la sala industrial se aumentó la superficie construyéndose, adherido a la misma, otra sala de mampostería de 40 metros cuadrados de superficie utilizable, se practicaron aberturas y cerraron otras, las piletas fueron ampliadas, cambiados los pisos, aumentado el azulejado de los muros, sanitarios y luz eléctrica, se repararon los revoques, pisos, techos, cielorrasos y se pintaron y blanquearon en general los pabellones reparados.

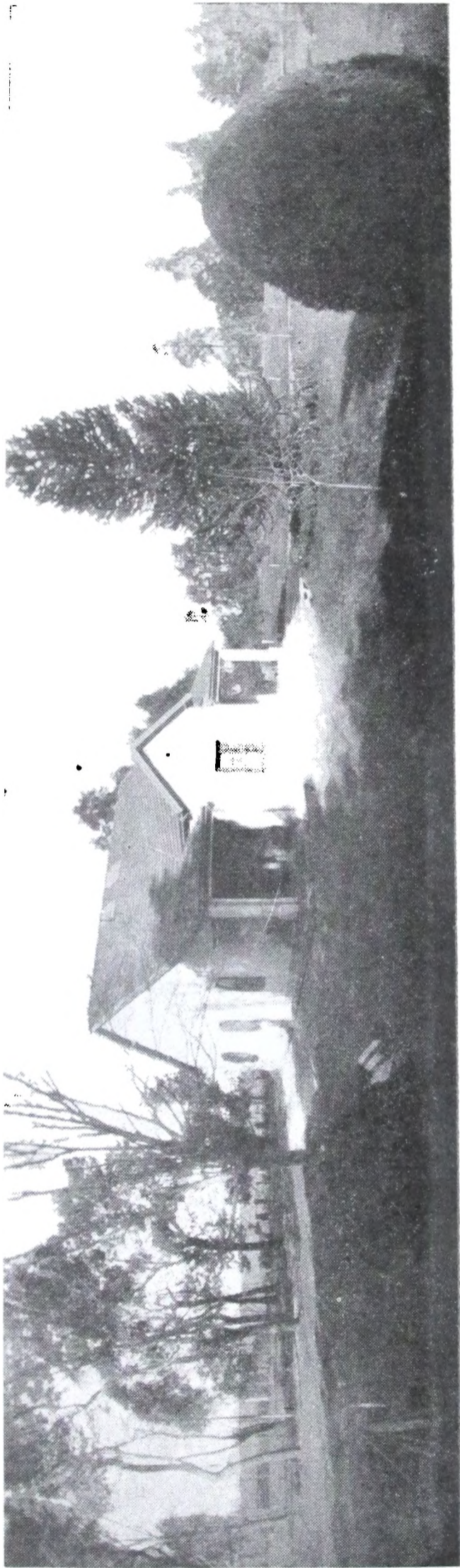
Los trabajos ejecutados han costado la suma de pesos 17.686,85 moneda nacional.

Reparaciones en la casa del Director de la Escuela de Fruticultura «Osvaldo Magnasco», Dolores, F. C. S.

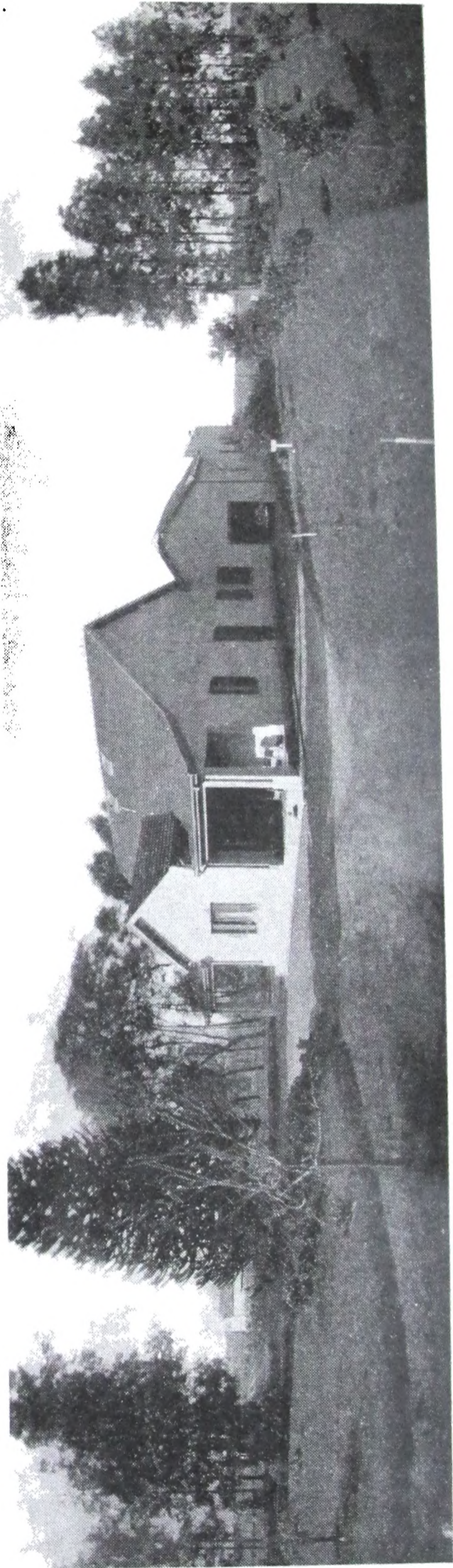
Las obras han consistido en ampliaciones y reparación total del edificio por requerirlo la falta de comodidad y el estado del mismo. Se construyeron en mampostería los baños, un hall, un patio cerrado, garage, despensas y lavadero; fueron cambiados los techos de cinc por otros de tejas, se efectuó la renovación total de los pisos y cielorrasos, reparada la carpintería y herrería; las obras sanitarias y de electricidad se ejecutó en nuevo, se instaló el agua caliente y la calefacción central en todos los locales, pintándose y blanqueándose en nuevo toda la obra.

Los trabajos ejecutados han costado la suma de pesos 17.160,05 moneda nacional.

ESCUELA AGRICOLA «OSVALDO MAGNASCO», EN DOLORES — CASA DEL DIRECTOR



Frente principal



Frente posterior

Reparaciones en el Hospital San Roque, Dolores, F. C. S.

Los trabajos ejecutados en este hospital han consistido en la reparación total de los pabellones, galerías y dependencias, cambiando, ajustando o reparando todas aquellas partes que su estado exigía, como ser: techos, cielorrasos, pisos, revoques, sanitarios, carpintería y herrería, reposición de vidrios, sacada la humedad de los muros y pintura y blanqueo en general de los frentes, muros, techos, cielorrasos, carpintería y herrería.

El costo total de estos trabajos ha sido de pesos 19.472,95 moneda nacional.

Pabellones standard para tuberculosos.

La Ley 4515 autorizó al Poder Ejecutivo a emitir hasta la suma de tres millones de pesos en títulos de la serie C, cuyo producido se destinaría a la construcción y habilitación de pabellones para tuberculosos anexos a los hospitales regionales, municipales o pertenecientes a instituciones privadas con personería jurídica que se ajustasen a lo dispuesto en la misma ley. En virtud de lo establecido anteriormente, la Dirección de Arquitectura de la Provincia de Buenos Aires, fué encargada de confeccionar un proyecto para dicho pabellón teniendo en cuenta las normas indicadas en dicha ley, es decir, de construir un pabellón anexo a los hospitales de la Provincia y que por razones de economía éstos pudieran aprovecharse de los servicios generales existentes en los mismos.

La capacidad de estos pabellones, según el programa establecido, fué calculada para treinta enfermos, de los cuales, la mitad hombres y la otra mitad mujeres. Los pabellones tienen forma rectangular, cuyo lado correspondiente al frente principal, mide 46,80 metros y un ancho de 13,10 metros.

La superficie cubierta ocupada por la construcción es de 662 metros cuadrados. Esta se desarrolla toda en planta baja, teniendo un pequeño sótano destinado a local de calefacción y lavadero con entrada independiente del exterior. La distribución es la siguiente: la puerta de entrada en el centro del pabellón y sobre el frente principal, da acceso a un amplio hall que se comunica con las galerías de circulación que se bifurcan interiormente a ambos lados del edificio y por las cuales se hallan en comunicación todos los demás locales del pabellón. Sobre el hall central se han ubicado los locales que mantienen contacto directo con el público exterior, es decir, de un lado el consultorio médico, sala de radiografías, de revelación,

archivo de fichas, y un toilette; del otro lado, sala de espera y farmacia con su laboratorio. Al fondo del hall y sobre el eje de la entrada principal está el office que comunica a ambos lados con los comedores destinados, uno para hombres y otro para mujeres. Las salas para enfermos ubicadas en el contrafrente y en cada extremo del pabellón están compuestas por tres dormitorios corridos, de los cuales, el del medio, tiene capacidad para tres camas, mientras que los otros dos son para 5; en total, trece camas.

Para completar el número de quince enfermos indicado anteriormente, existe otro dormitorio sobre el frente principal para dos camas y destinado a enfermos aislados. Todos estos dormitorios comunican con el exterior con grandes ventanales con sus cortinas de enrollar en unos y persianas de tablillas en otros, destinados a asegurar la perfecta iluminación y ventilación de los mismos. También sobre el contrafrente y en contacto con los dormitorios, se ha proyectado las galerías de cura para reposo y solaz de los enfermos tuberculosos. Estas galerías, cuyas dimensiones son de 11,40 metros de largo por 2,80 metros de ancho, son las que han primado para la orientación del pabellón en general, desde que las mismas deben ubicarse con su frente, hacia el norte. Cada grupo de enfermos posee sus servicios sanitarios en un local donde se han ubicado cuatro lavatorios, dos w. c., dos duchas y un cuarto de baño. En el local para hombres se han agregado dos dormitorios y en los w. c. para mujeres, además del inodoro, se ha colocado un bidet. Ubicado convenientemente, cerca de los dormitorios y servicios y en las galerías de circulación, se hallan los roperos de los enfermos. Hemos dicho anteriormente que el sótano destinado a calefacción y lavadero tenía su entrada independiente sobre el frente principal. Esta entrada, por medio de un pasillo, comunica con la escalera de bajada y con el local de ropa sucia, frente al cual se ha colocado un tubo que sirve de conducto para la ropa que debe lavarse y desinfectarse, la que cae directamente sobre la pileta de lavar.

Todos estos pabellones poseen calefacción del sistema de agua caliente y que se halla constituida por la instalación total de 39 radiadores distribuidos convenientemente en cada local con su caldera, quemador y tanque para petróleo.

La sala de rayos X ha sido proyectada teniendo en cuenta el fin para que se la ha destinado, con sus líneas subterráneas de cables armados para transmisión de la corriente eléctrica, desde la instalación ya existente en cada local hospitalario; revestimiento aislador de plomo para tabiques y puerta, mesas de mármol y un soporte para cuadro de películas. Además de las comodidades seña-

ladas, poseen un horno incinerador de basuras con boca de carga desde la galería de circulación y su hogar colocado en el sótano. Complementan estos detalles la instalación de un pararrayo. Las obras que corresponden a los pabellones, incluyen también la construcción de un pequeño altar que se ubica a cierta distancia del pabellón, sobre su eje principal.

Aprobada el 13 de febrero de 1937 por el Poder Ejecutivo la documentación preparada por la Dirección de Arquitectura y que fué agregada al expediente letra A, número 60, de 1937, se dispuso, por resolución de junio 3 del mismo año, que se llamara a licitación pública para la construcción de los pabellones a ubicarse en los hospitales de las doce localidades siguientes: Pehuajó, Laprida, Miramar, Junín, Saladillo, Coronel Vidal, General Belgrano, Bragado, Necochea, Lincoln, Lobería y Puan.

El presupuesto oficial ascendió a pesos 72.249,67 moneda nacional, de la primera serie licitada sólo se adjudicaron ocho pabellones, que actualmente se hallan completamente terminados y habilitados y cuyos costos definitivos, teniendo en cuenta la rebaja o aumento, ofrecida por cada contratista en el acto de la licitación, agregado el importe de los trabajos adicionales ejecutados, son los siguientes:

Pabellón anexo al Hospital de Pehuajó	\$	81.815,18
» » » » » Laprida	»	78.938,65
» » » » » Miramar	»	80.870,11
» » » » » Junín	»	74.349,75
» » » » » Saladillo	»	80.807,89
» » » » » Coronel Vidal ...	»	77.266,87
» » » » » General Belgrano	»	78.879,01
» » » » » Bragado	»	78.457,81

Posteriormente, el Poder Ejecutivo ordenó la preparación de la documentación para licitar veintitrés nuevos pabellones. Los planos correspondientes a éstos, sufrieron modificaciones de detalles con respecto a los primitivos, que sin aumentar la superficie cubierta construída, trajeron, empero, un aumento de valor en el presupuesto oficial que ascendió, en definitiva, a pesos 80.327,53 moneda nacional. Al acto de licitación se presentaron varios proponentes para cada uno de ellos, excepto para el de la localidad de Patagones, que no se presentó ninguno.

Por resolución del Poder Ejecutivo, de fecha 3 de agosto de 1939, se adjudicaron estas construcciones por las sumas que se expresan a continuación:

Pabellón anexo al Hospital de Navarro	\$	76.102,30
» » » » » 25 de Mayo	»	76.102,30
» » » » » Marcelino Ugarte .	»	75.066,08
» » » » » Lobos	»	76.021,97
» » » » » Pigüé	»	84.143,09
» » » » » Puan ⁽¹⁾	»	84.343,91
» » » » » Tres Arroyos	»	75.507,88
» » » » » Guaminí	»	84.705,38
» » » » » Tornquist	»	84.504,56
» » » » » Lobería	»	85.548,82
» » » » » Necochea	»	83.540,63
» » » » » Vicente López	»	77.765,08
» » » » » Lincoln	»	76.311,15
» » » » » Chivilcoy	»	72.897,33
» » » » » 9 de Julio	»	76.311,15
» » » » » Maipú	»	83.982,43
» » » » » C. Casares	»	83.339,81
» » » » » G. Pinto	»	71.692,32
» » » » » G. Lamadrid	»	80.327,53
» » » » » Olavarría	»	75.106,24
» » » » » C. Tejedor	»	84.263,58
» » » » » C. Suárez	»	76.150,50

Los pabellones correspondientes a las localidades de Vicente López y Marcelino Ugarte se ejecutan actualmente de acuerdo a los planos de licitación. Los que corresponden a los demás pabellones han sufrido pequeñas variantes de todo punto necesarias por razones constructivas y de estética. Estas modificaciones pueden sintetizarse en lo siguiente: 1º Separación de los diversos ambientes que se agrupan en los dos locales sanitarias con el objeto de asegurar una mejor iluminación y ventilación, y, 2º Reajuste de los renglones de carpintería y herrería en general, obligado por la diversidad de forma y tamaño de las aberturas, sobre todo las que corresponden a los frentes exteriores. Es por esto que la decoración de las fachadas de estos últimos pabellones, difieren un tanto de las dos señaladas más arriba.

(¹) La obra de Puan ha de iniciarse durante el año 1939. La de Veinticinco de Mayo ha sido adjudicada y su iniciación diferida por cambio ubicación propuesta por la Municipalidad que donará nuevo terreno. La de Navarro ha sido contratada pero aun no iniciada por semejantes razones a la obra de Veinticinco de Mayo.

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS — 1ª ETAPA



Frente principal



Galerías de cura

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS — 1ª ETAPA

Detalle del altar



Detalle del frente



PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS — 2ª ETAPA



Frente



Detalle de la entrada

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS — 2ª ETAPA



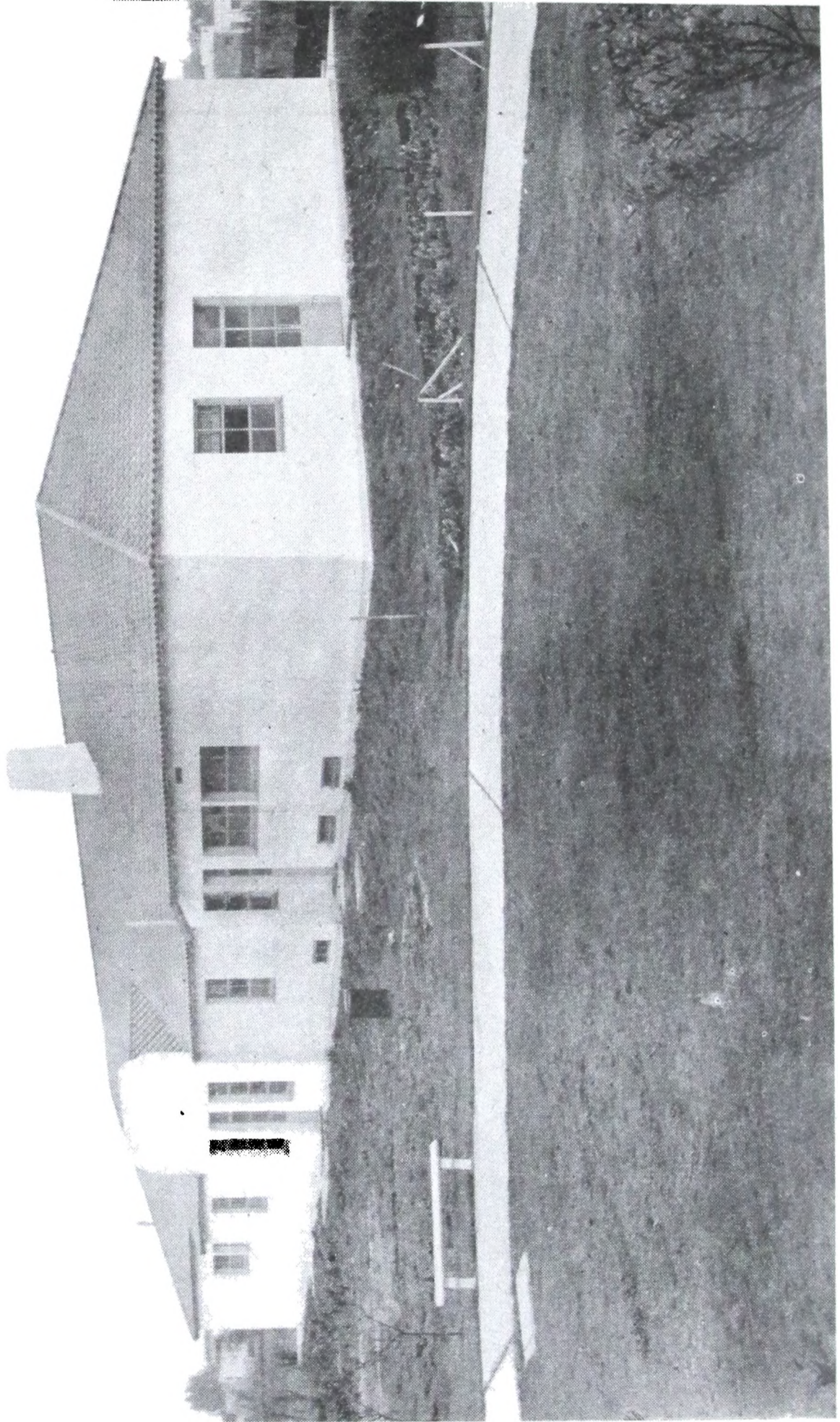
Galerías de cura

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS — 2ª ETAPA



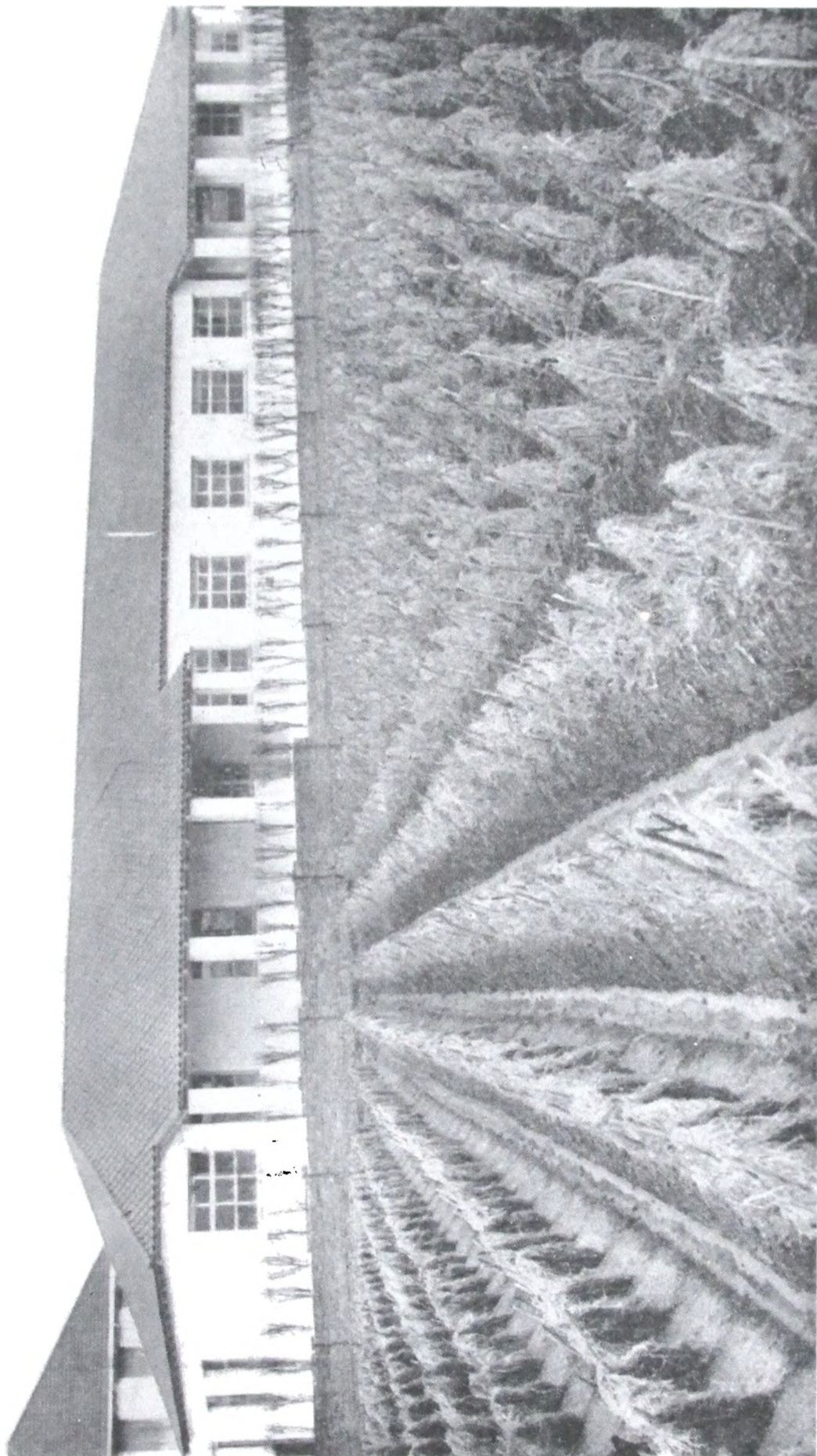
Galerías de cura

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS (2ª ETAPA) — MARCELINO UGARTE - VICENTE LOPEZ



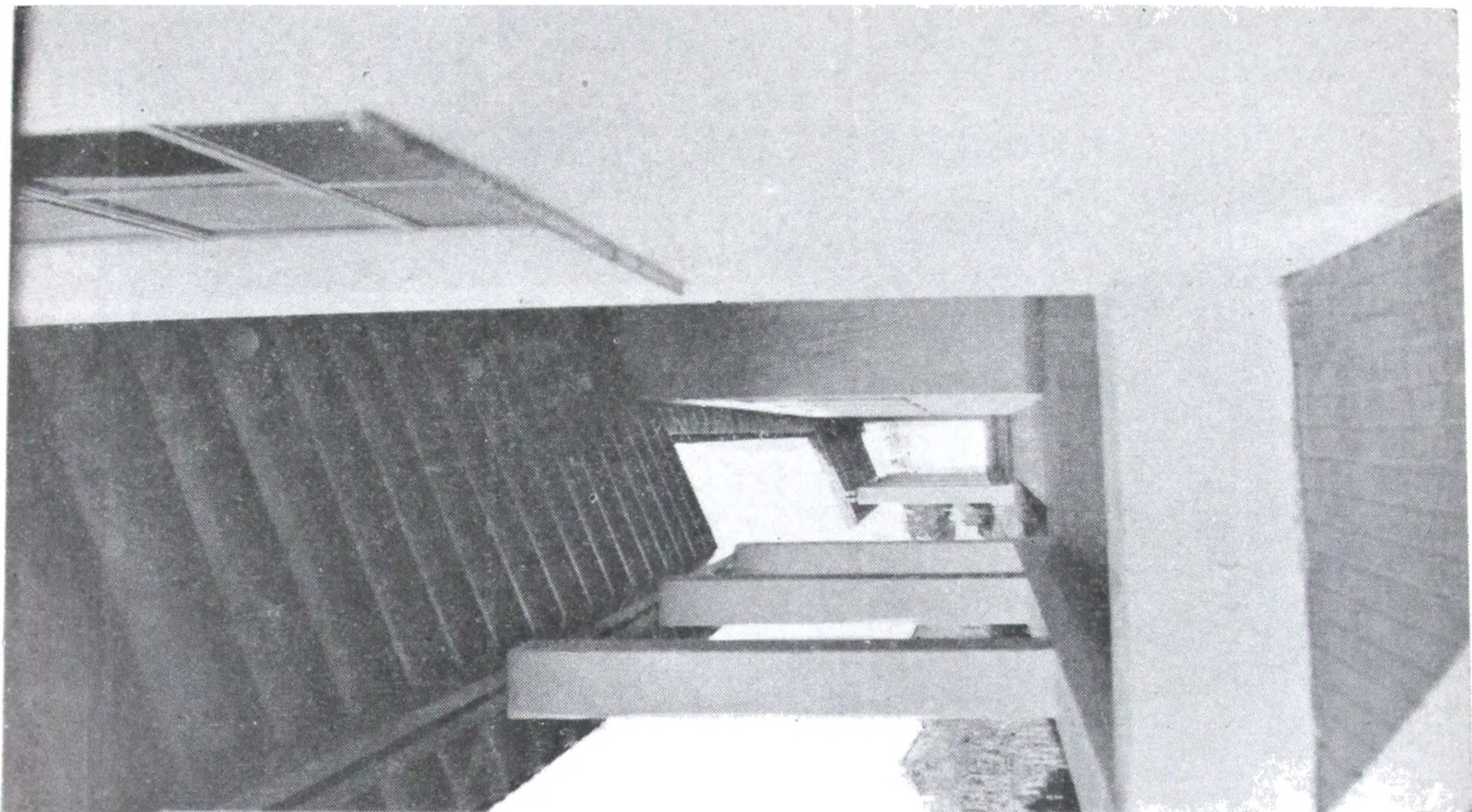
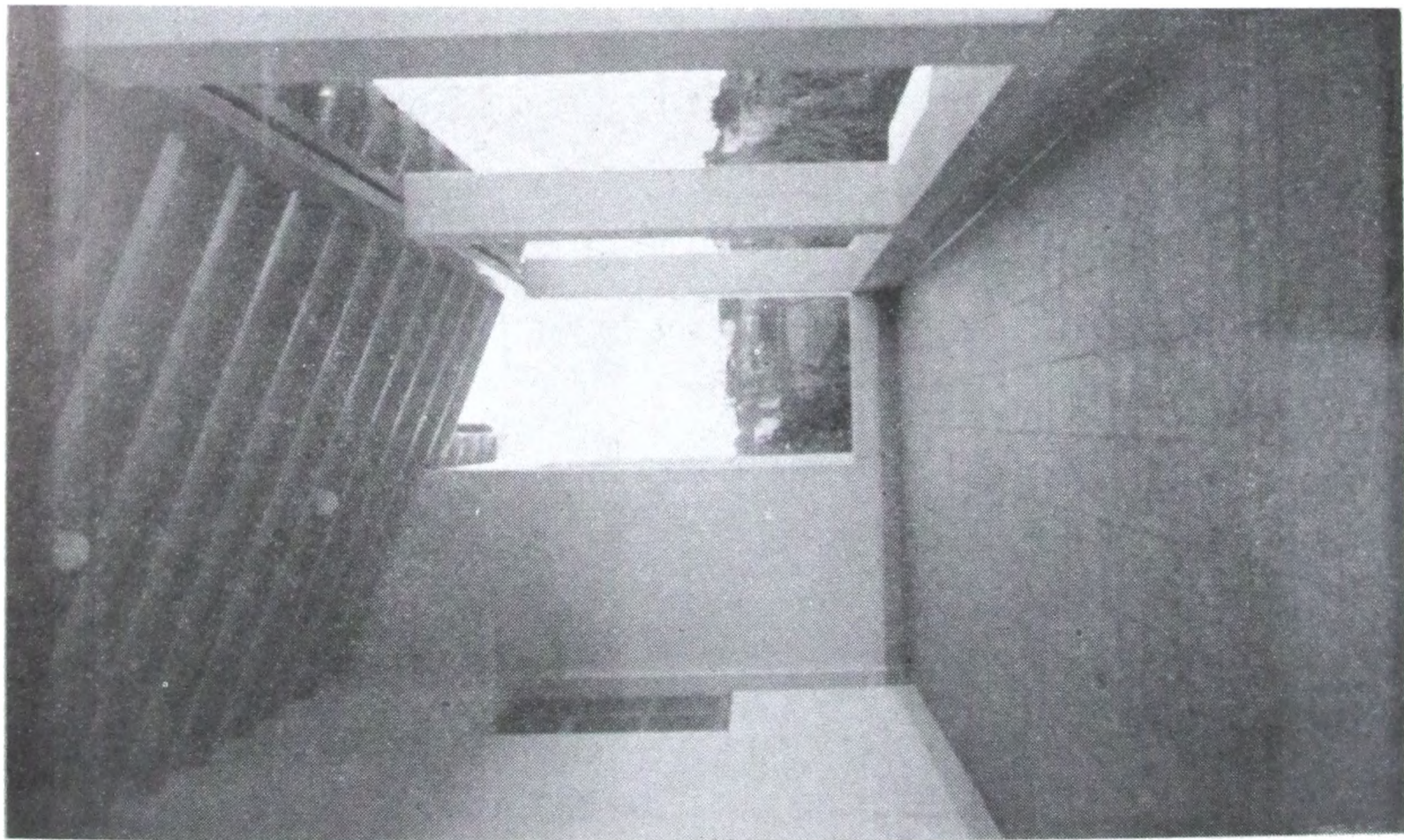
Frente principal

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS (2ª ETAPA) — MARCELINO UGARTE - VICENTE LOPEZ

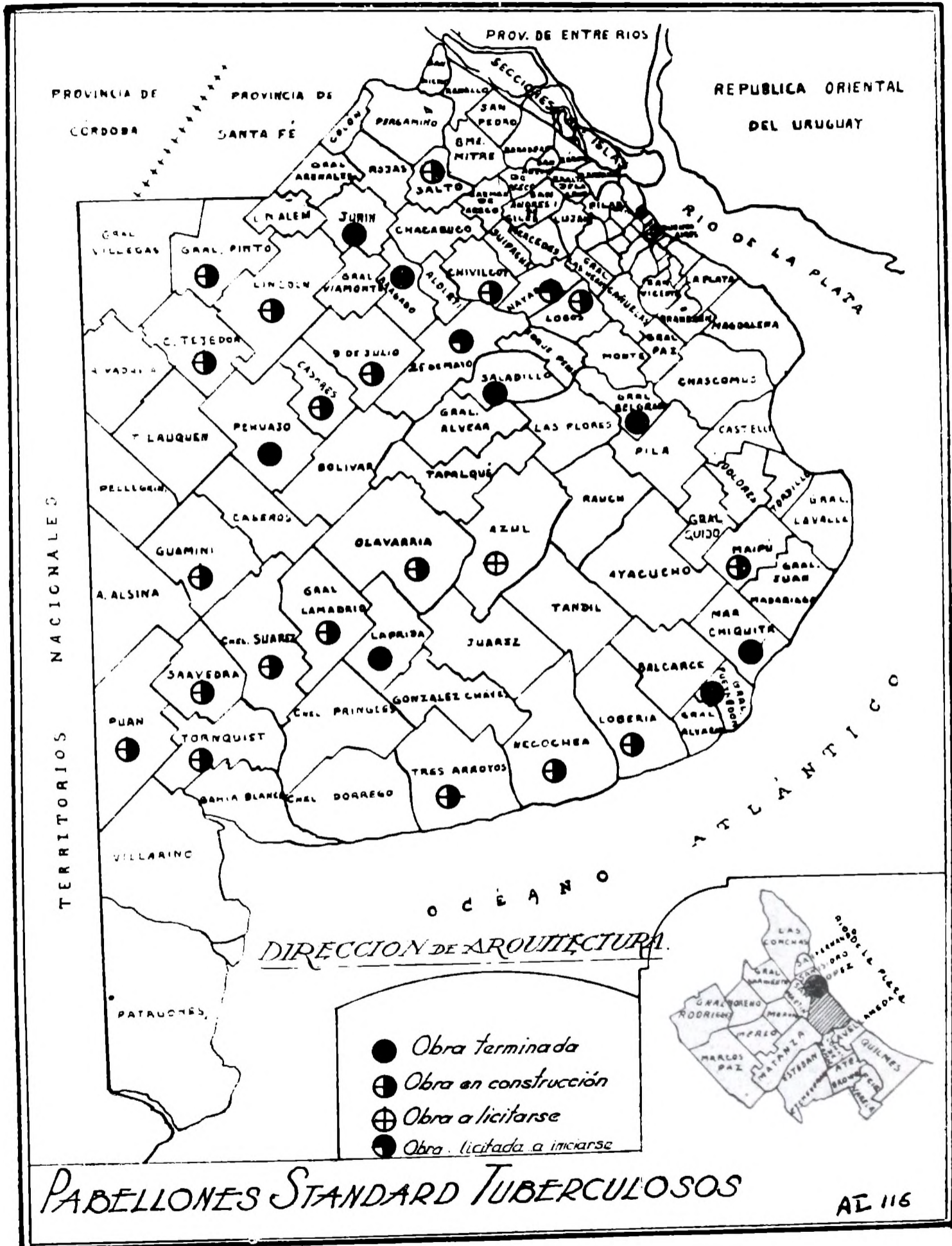


Galerías de cura

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS (2ª ETAPA) — MARCELINO UGARTE - VICENTE LOPEZ



Vista Interior de las galerías de cura



PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS (2ª ETAPA)



Entrada principal

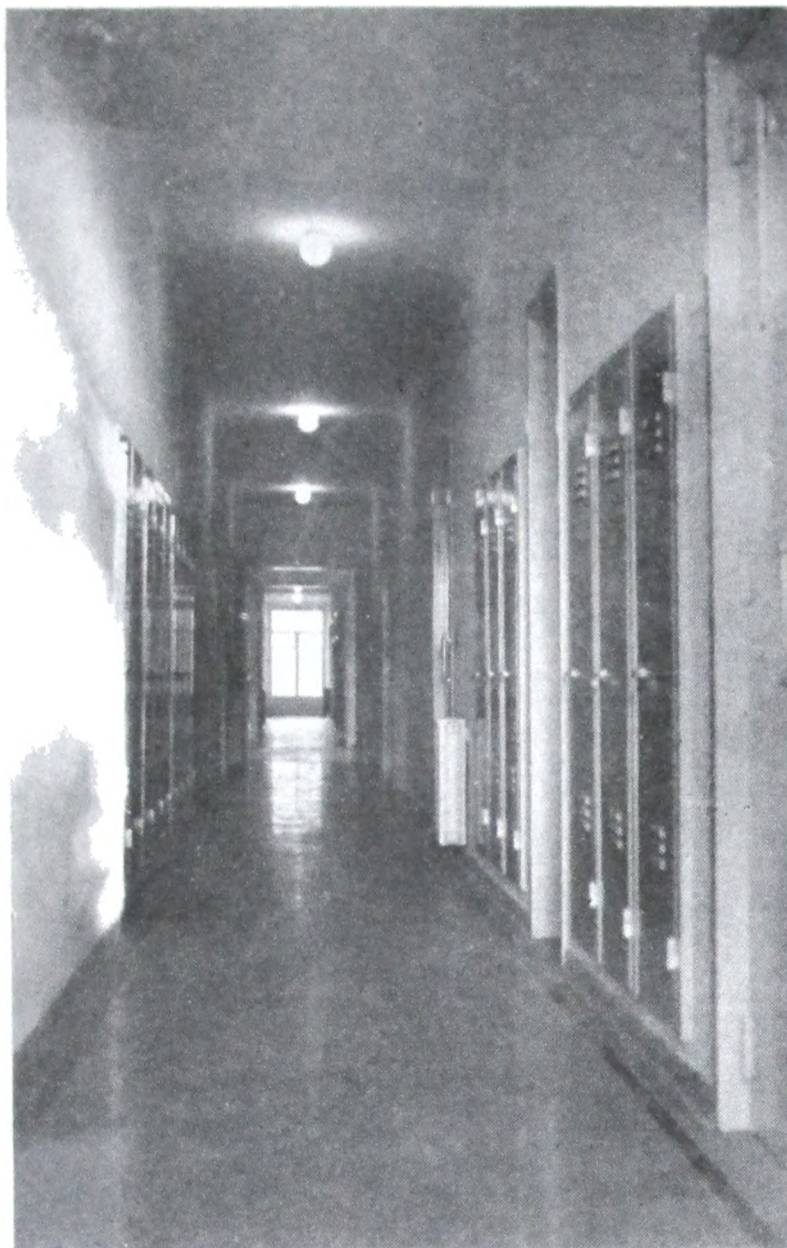


Frente principal



Vista lateral

PABELLON STANDARD PARA TUBERCULOSOS (2ª ETAPA)



Pasillo interior



Vista de las galerías de cura

Modificaciones en el edificio ocupado por la Fiscalía de Estado.

LOCALIDAD: LA PLATA, CALLE 7 N° 1225

Obedeciendo a necesidades imperiosas, se ha proyectado y ejecutado en el edificio que ocupa la Fiscalía de Estado, en la calle 7 número 1225, la habilitación de un salón destinado a oficinas y que abarca gran parte del primer patio. Se obtiene así una superficie cubierta de 36 metros cuadrados, con la siguiente característica de ejecución: tabiques de mampostería de 0,15 metros; revoques comunes de cal; techo de hormigón armado y de ruberoide la cubierta correspondiente; piso revestido de linoleum; cielorraso de yeso; iluminación, ventilación y acceso, por medio de puertas y ventanas de carpintería metálica; pintura a la cal; instalación eléctrica y calefacción a salamandra.

Estas obras fueron adjudicadas en la suma de pesos 4.258,27 moneda nacional, cantidad ésta que representa un 15,25 % de rebaja sobre el presupuesto oficial, según resolución del Poder Ejecutivo de fecha agosto 16 de 1938, recaída en el expediente letra F, número 41, de 1938.

Municipalidad de General Paz.

Este edificio se ha proyectado en dos plantas: *baja y alta*.

Planta baja. — La entrada de ésta está alejada 3 metros de la línea municipal y da acceso a un vestíbulo de movimiento, donde se han ubicado las oficinas de mayor público: contaduría y recaudación. De este vestíbulo arranca una circulación de 2,50 metros de ancho que conduce al ala izquierda.

Ala izquierda. — Donde se ha ubicado el despacho del Intendente y su sala de espera y local sanitario. Este despacho comunica directa e internamente con la contaduría y la secretaría con la mesa de entradas. En la terminación de la circulación antes mencionada está la entrada bajo techo de la Intendencia por la calle lateral donde se halla el *ala derecha* de este edificio.

Ala derecha. — Contiene parte interna de las oficinas fiscales y Registro Civil. Estas oficinas tienen su entrada independiente, una por la calle Dantas y las otras por la calle Vivot.

El Registro Civil, Juzgado de Paz y la Oficina de Valuación constan de un vestíbulo para el público, oficina para empleados y despacho del Jefe.

Planta alta. — Se llega a esta planta mediante una escalera de planta semicircular que da a una circulación semejante a la de planta baja. Sobre la circulación se hallan: el salón de fiestas, vestíbulo de

salida al balcón tradicional en las municipalidades y sala de reunión del Concejo Deliberante, sala de espera, departamento para un huésped de importancia, casa para el mayordomo, dependencias del Concejo y oficina del Inspector General.

Se han dispuesto locales sanitarios adecuados para damas y caballeros. Las terrazas circundantes son accesibles para fiestas al aire libre, siguiendo la escalera se llega a la parte baja de la torre.

Torre. — Esta tiene 25,50 metros de altura y en ella se han ubicado: dos archivos, tanque para el agua, reloj eléctrico y terraza mirador en la parte más alta. La estructura resistente es de hormigón armado.

La elevación del agua se hará por medio de una bomba eléctrica automática. Al frente y en la parte posterior del edificio se han proyectado jardines.

Superficie cubierta. — Planta baja, 761 metros cuadrados. Planta alta, 467,30 metros cuadrados. Costo pesos 151.838,15 moneda nacional.

Esta obra fué proyectada y dirigida por la Dirección de Arquitectura, para la Municipalidad de General Paz, que se acogió a la Ley de Bonos 4017.

Sumadas las superficies de planta alta y baja, dan un total de 1.228,30 metros cuadrados, que, con el costo de pesos 151.838,15 moneda nacional, resulta un valor por metro cuadrado de pesos 123,60 moneda nacional.

Subcomisaría en Germania, General Pinto.

En la localidad de Germania, partido de General Pinto, se construyó un edificio para Subcomisaría de Policía, cuyo proyecto se estudió en base a las indicaciones formuladas por el señor Intendente Municipal del partido, habiéndose tenido presente las observaciones indicadas por la Jefatura de Policía.

El edificio se levanta en un terreno donado al Fisco por el señor Mateo Lafuente y aceptado por el Poder Ejecutivo por resolución de fecha mayo 19 de 1937, y corresponde a los lotes A y B de la manzana 20 de dicho pueblo.

El edificio comprende, también, casa - habitación para el Subcomisario, convenientemente independizada.

En la línea arquitectónica se ha elegido el estilo colonial, sencillamente tratado, a fin de que armonice con el aspecto general del pueblo y como más adecuado para una construcción policial de campaña.

La Subcomisaría consta de los locales siguientes: porch de entrada, vestíbulo, oficina del Subcomisario, de guardia y otra de su-

marios, toilette, cuadra para tropa, cocina, watercloset, cuatro calabozos y contraventores, garage y caballeriza.

La casa - habitación comprende: comedor, dos dormitorios, baño, cocina, watercloset, patio y una pieza para el servicio.

El área de la superficie edificada es de 367,01 metros cuadrados. El precio del metro cuadrado de superficie cubierta es de 109,80 pesos moneda nacional.

El costo total de la obra es de pesos 40.297,48 moneda nacional.

Casa para el Comisario y ampliación de la Comisaría de General Pinto, F. C. O.

Sobre el edificio existente de la comisaría se construyó una casa destinada a vivienda de la familia del Comisario; la obra se ejecutó en mampostería, sobre la ochava y con frentes a ambas calles. Para su ejecución fué necesario proceder a la construcción de columnas y vigas de cemento armado sobre las cuales se asentó el edificio, con entrada independiente desde una de las calles y comunicado interiormente con el despacho del Comisario. La distribución consiste en un hall, antecámara, comedor, tres dormitorios, cocina, baño y un altillo con lavadero, habitación de servicio y acceso a la terraza.

La Comisaría fué reparada y ampliada, cerrándose las galerías con mamparas de hierro y vidrios, agrandadas las caballerizas, convirtiéndolas en dos amplios garages, frente a los calabozos se construyó una galería cerrada con rejas y puertas de hierro para seguridad, se practicaron aberturas con puertas y cerraron otras, fué techada la entrada de autos y construído baños para tropa y detenidos, se cerró el altillo sobre los garages para dormitorios de tropa, se procedió a la reparación y cambio de pisos y revoques que por su mal estado lo requerían, como asimismo se hicieron agregados y reparaciones en sanitarias y electricidad, todo el edificio fué pintado de nuevo.

Con los trabajos ejecutados el edificio ha quedado en condiciones para prestar el servicio que el aumento de personal requería, habiendo sido el costo total de las obras de pesos 29.965,32 moneda nacional.

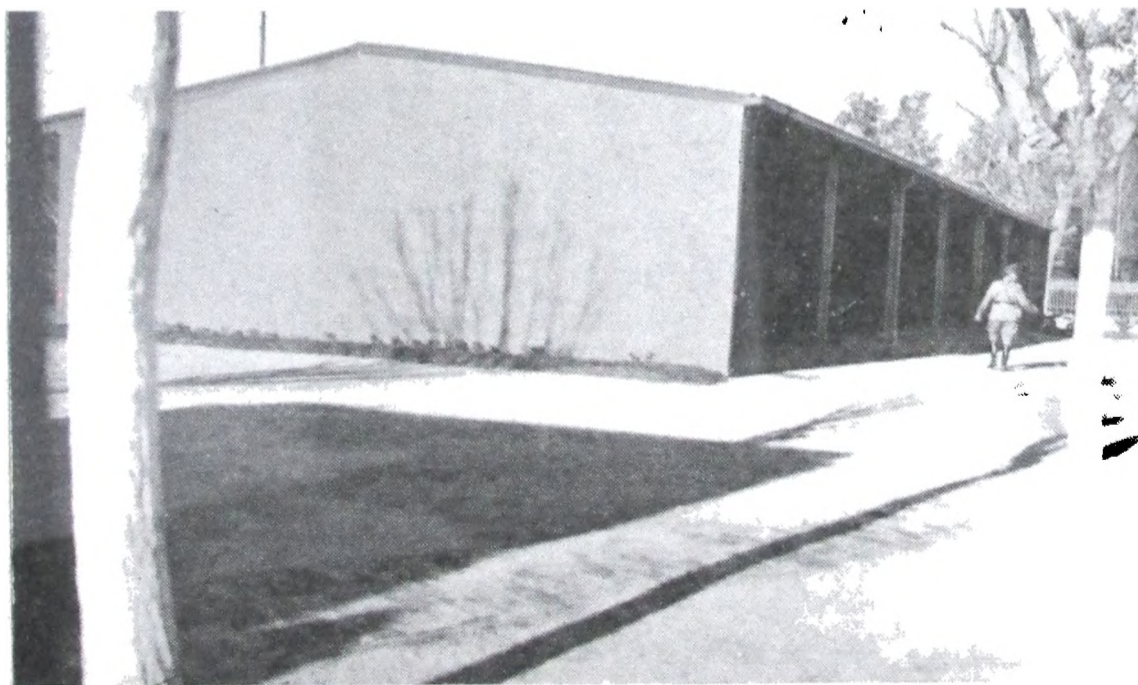
Cuadra y Depósito de Máquinas en el Departamento de Patrulleros, La Plata, calle 52 y 118.

Estas obras han consistido en la construcción de un pabellón de mampostería destinado a cuadra de alojamiento para la tropa, con capacidad para 40 soldados, un pabellón desmontable en fibro cemento y armadura de hierro destinado a depósito de motocicletas

**DESTACAMENTO DE PATRULLEROS
LA PLATA, CALLE 52 Y 118**



Garita



Depósito motos y sidecars

y sidecars y una verja de hierro en todo el frente del solar destinado para este destacamento, o sean 67,60 metros de longitud.

La superficie construída para pabellón cuadra de tropa, ha sido de 120 metros cuadrados y el depósito de motos de 180 metros cuadrados. El costo total de estos trabajos, incluso la verja, ha sido de pesos 13.303,65 moneda nacional.

Pared de cerco perimetral en el Hospital San Juan de Dios, La Plata

Se ha construído un muro de cerco de 0,30 metros, indispensable por encontrarse anteriormente el terreno cercado únicamente por alambres y paredes en estado ruinoso.

El muro tiene una altura suficiente (3 metros) para proteger en forma eficiente el terreno hospital de la visual, sobre las cuatro calles y ofrece, además, garantías suficientes para evitar que extraños puedan introducirse en el terreno.

Los portones en número de cinco, responden estrictamente a las necesidades del servicio del Hospital y están ubicados cerca de los pabellones que requieren comunicaciones inmediatas al exterior.

El muro, revocado con su cornisa y zócalo, tiene buen aspecto exterior e interiormente.

Su costo alcanza a la suma de \$ 24.395,37 moneda nacional.

Reparaciones de techo en el Teatro Argentino de La Plata.

Se efectuaron en el mencionado local, varios arreglos de imprescindible necesidad dado el estado del mismo.

En el exterior se arreglaron los techos, cambiando las chapas en malas condiciones; se colocaron babetas perimetrales, friso de cemento en los parapetos; se cambiaron las canaletas suprimiéndose las bajadas y embudos embutidos que se colocaron exteriormente. Las azoteas y cornisas se recubrieron con techado asfáltico. Se efectuó el repaso y cambio de vidrios de las claraboyas; demoliéronse cuatro cúpulas del ángulo, colocando otras en su lugar a punta de diamante con cubierta de pizarra de Angers. Púsose en condiciones el pararrayo y se pintó los techos en general para prolongar su duración.

En varios locales se repusieron las chapas galvanizadas en malas condiciones, pintándolas con gris eterno. Así como la demolición de las cúpulas existentes que se colocaron nuevas de pizarra francesa y armadura.

El monto de la obra ascendió a la suma de pesos 12.549,60 moneda nacional.

Ampliación del edificio de la Asistencia Pública de La Plata.

Ha servido para estudio del proyecto una nómina de los locales necesarios, preparada por el Director de la Asistencia Pública, doctor Angel Alsina. La distribución de esos locales ha quedado satisfecha en el plano general y comprende:

1º Obras sobre el frente principal donde se da ubicación a locales de administración, consultorios de diversas especialidades, laboratorios, aulas, salitas de enfermos, etc.

2º Obras al fondo, constituidas por un gran local destinado a garage para ambulancias y demás vehículos que usa esa repartición para sus funciones, con entrada lateral y varias habitaciones al fondo, dependencias de ese garage. Las obras se levantan en un terreno contiguo por su costado S. E., al edificio antiguo de la Asistencia Pública, adquirido para ese objeto por el Gobierno de la Provincia al señor Angel Moirano. Dicho terreno, con frente a la calle 4, es de forma aproximadamente rectangular y mide 15 metros de frente al S. O. por 40 metros de fondo. La superficie del terreno se hallaba a un nivel algo inferior con respecto al piso bajo del edificio de la Asistencia y en consecuencia, se tuvo que terraplenar, circunstancia prevista al estudiar el proyecto.

La arquitectura de la fachada reproduce las líneas del frente de la Asistencia contigua.

La superficie cubierta de edificación que corresponde al grupo de las obras sobre el frente, abarca un área de 471 metros cuadrados y la superficie cubierta del garage es de 339,85 metros cuadrados.

El valor total de la obra alcanza a la cantidad de pesos 81,524,43 moneda nacional; la superficie cubierta es de 810,85 metros cuadrados, resultando el metro cuadrado de superficie cubierta a razón de pesos 100,60 moneda nacional.

Registro General y Censo Permanente de la Provincia de Buenos Aires, en La Plata.

Teniendo en cuenta el plan de urbanización de la zona de la calle I entre 58 y 60 y el Bosque, se ha proyectado el edificio del rubro, con el fin de rodearlo de jardines, habiendo sido emplazado con el frente principal sobre la calle 1.

La obra ejecutada se compone: de un subsuelo donde se han instalado las maquinarias de los ascensores, calefacción, tablero central eléctrico, central neumática, equipo contra incendio, equipo elevador de agua y caja de seguridad.

La planta baja y cinco pisos están destinados a las oficinas y Dirección General. En la terraza del mismo se ha proyectado la residencia del Director y Mayordomía.

El servicio contra incendio se ha proyectado por medio de un equipo hidroelevador, donde la presión del chorro de agua se mantiene mediante acumuladores y un compresor.

La iluminación del edificio, estudiada teniendo en cuenta la labor del empleado, da una uniformidad de luz, habiéndose tratado en lo posible de evitar la proyección de objetos. En los halls la iluminación proyectada ha sido por medio de gargantas iluminadas.

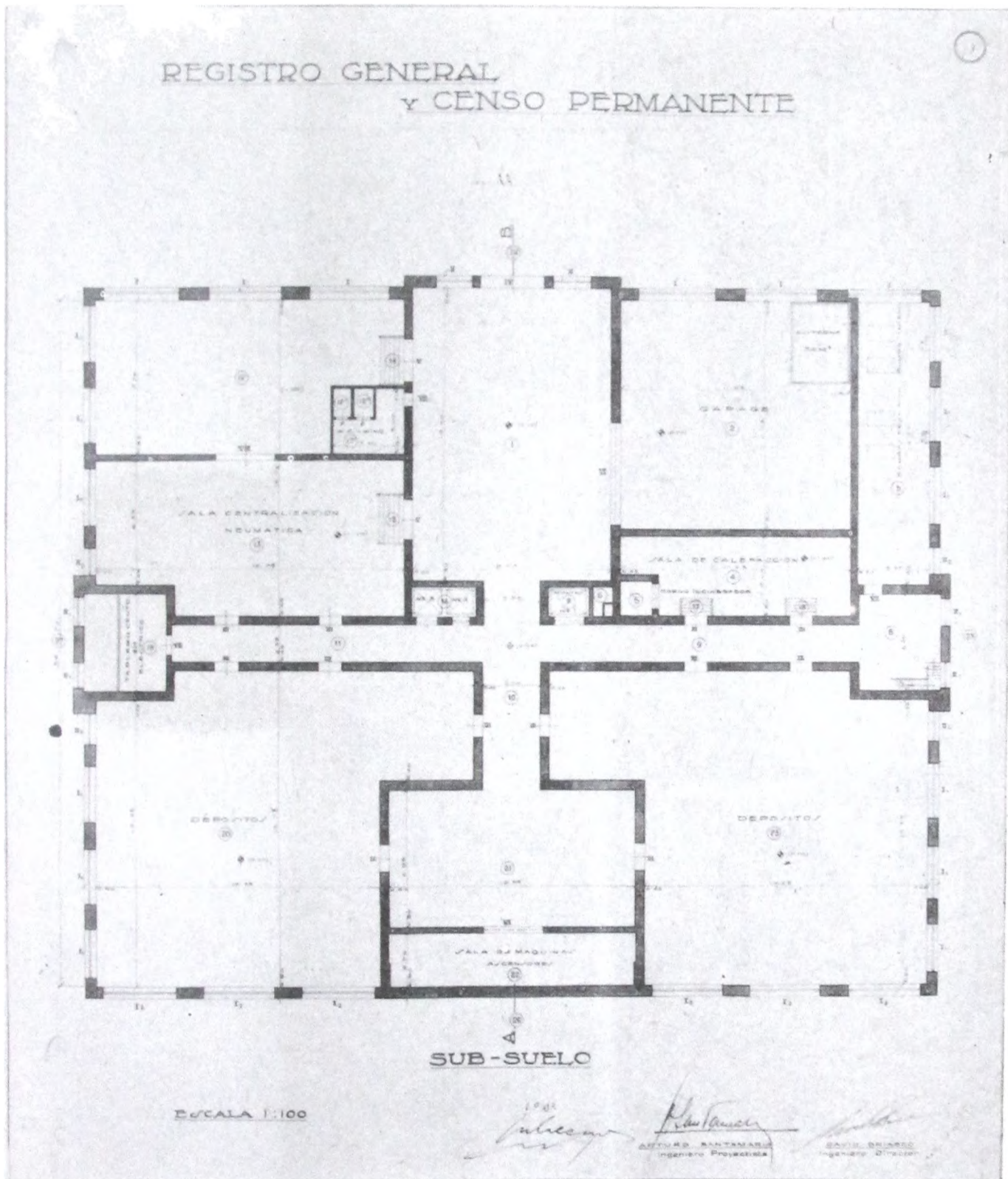
La calefacción se realiza por medio de calderas a baja presión, dotada de quemadores automáticos a los efectos de asegurar una temperatura fija y constante. La radiación del calor se efectúa mediante caloventiladores, sistema utilizado con gran aceptación y resultado en Norte América, cuando se trata de caldear ambientes de gran volumen, provocando los mismos mayor uniformidad de temperatura que los radiadores comunes.

El servicio de provisión de agua se efectúa mediante un equipo de electrobombas horizontales que elevan el agua desde una cisterna de 30 metros cúbicos de capacidad, a un tanque elevado de 15 metros cúbicos.

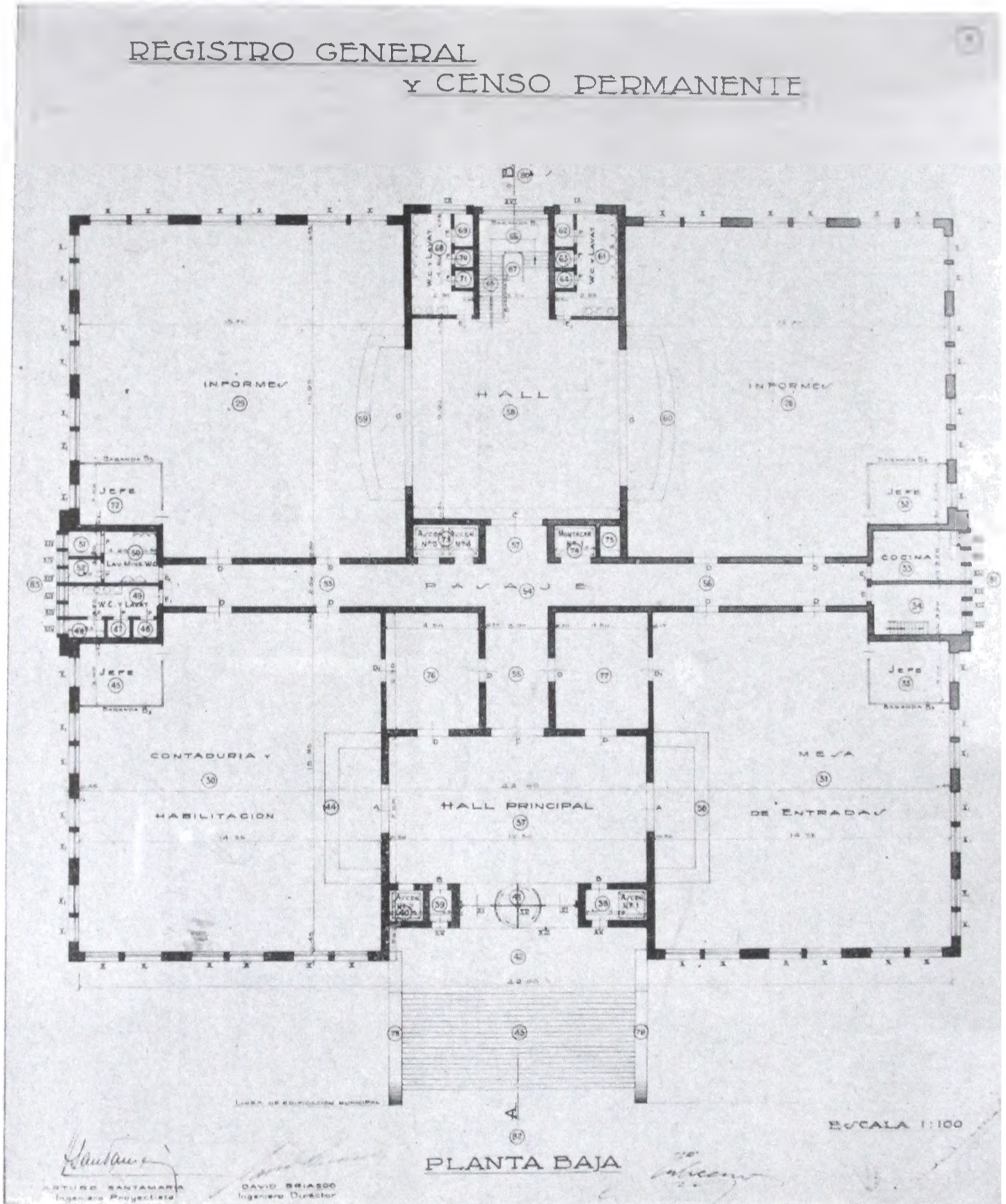
La central telefónica interna, está dotada de sesenta y dos aparatos automáticos distribuidos en todo el edificio. El edificio está dotado de cuatro ascensores con una velocidad de 60 m/m. y un montacargas de 30 m/m.

La ubicación de este edificio, en uno de los puntos más altos de la ciudad y rodeado por el Bosque, es ideal para sus condiciones de edificio público. Llevado a cabo el plan de urbanización, es decir, la demolición de las viejas construcciones así como la formación de jardines y parques, se habrá conseguido para La Plata, una zona de edificación que al par que embellecida se ha valorizado altamente.

La superficie total cubierta de dicha obra, es de 11.200 metros cuadrados, y su costo total asciende a la suma de pesos 1.162,823,24 moneda nacional.

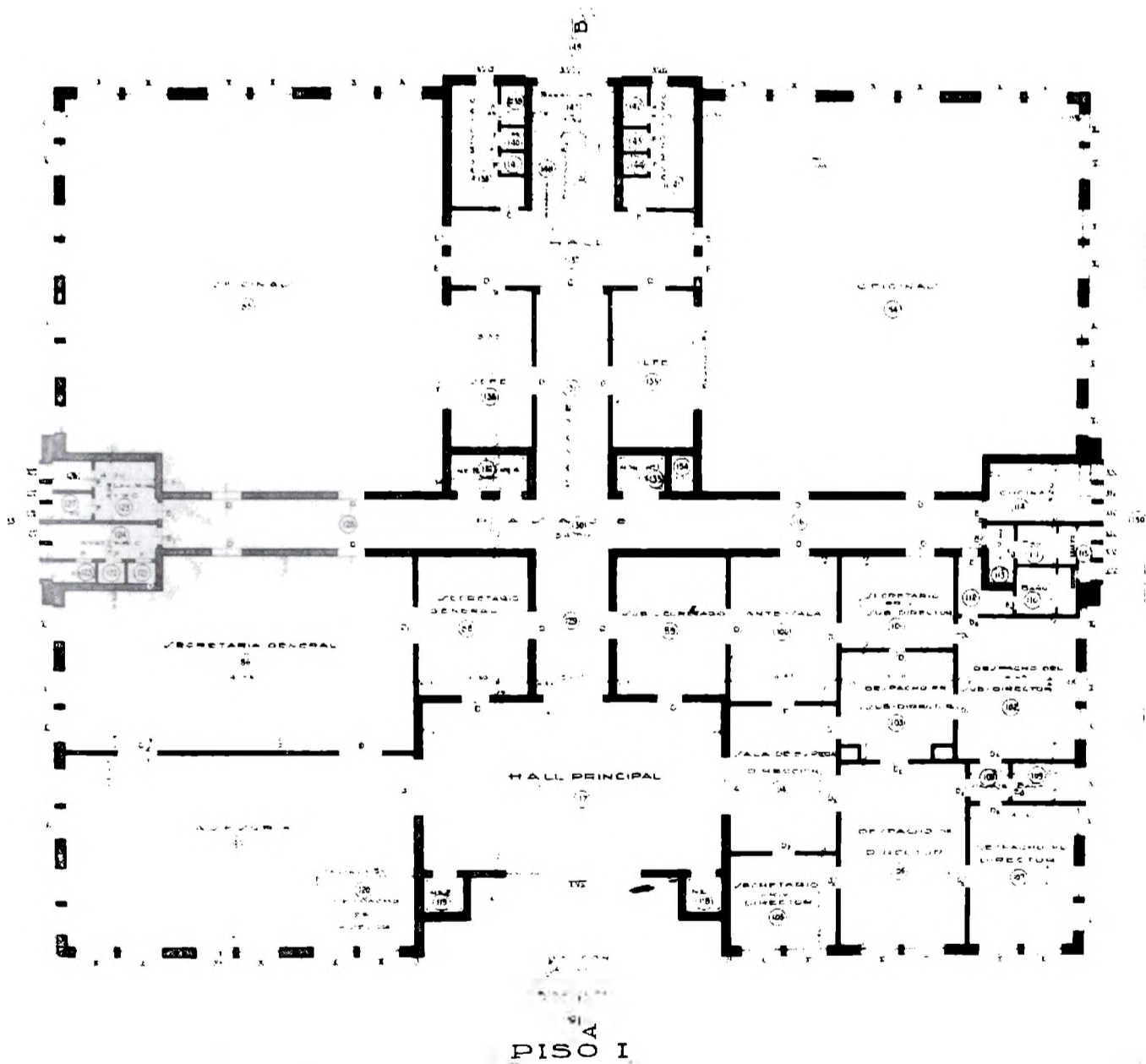


RÉGISTRO GENERAL Y CENSO PERMANENTE



2

REGISTRO GENERAL Y CENSO PERMANENTE



ENCUADRA 1100

File 1100
ESTUDIO SANJUANES
1934

ESTUDIO SANJUANES
1934

REGISTRO GENERAL Y CENSO PERMANENTE



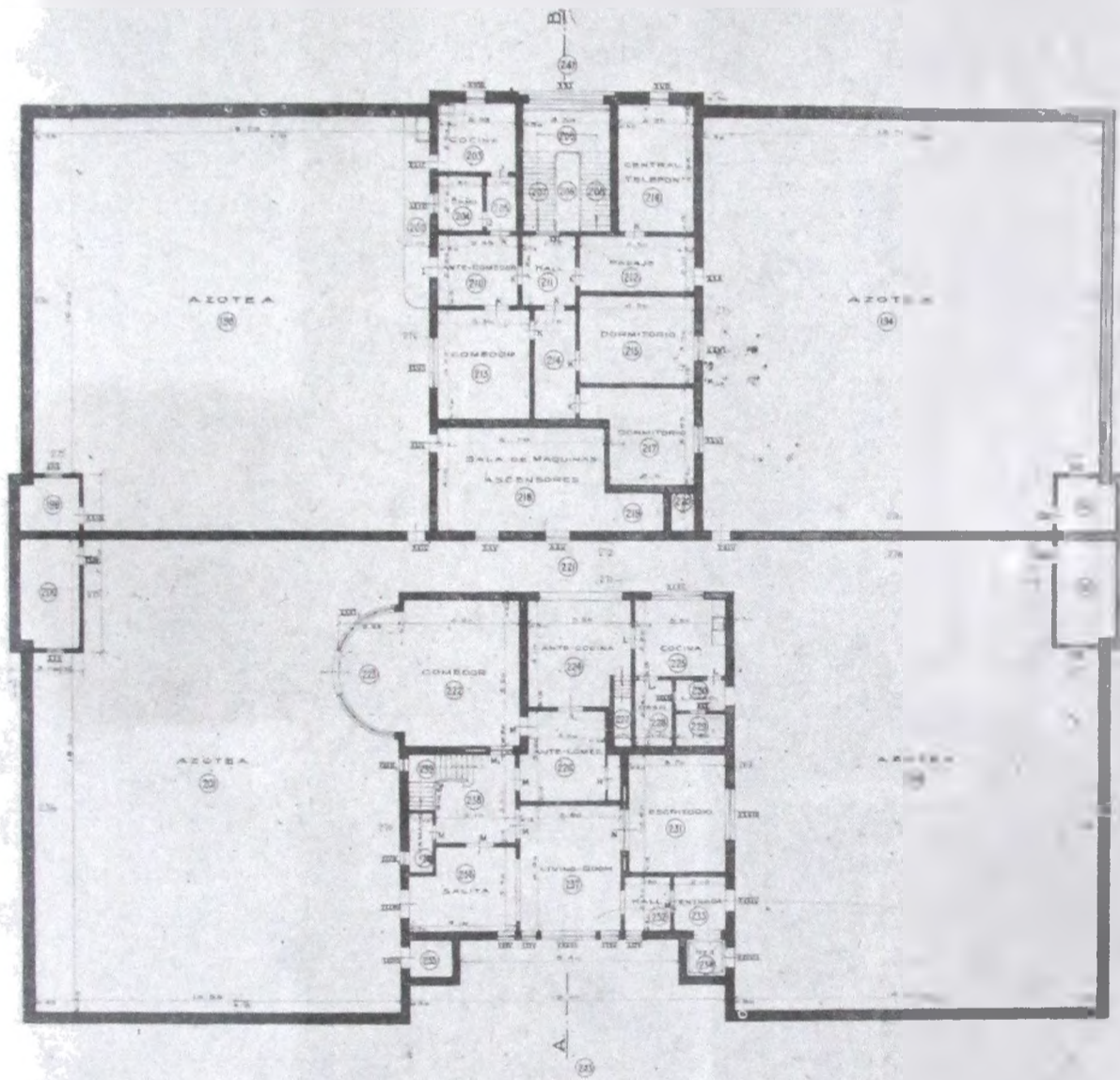
PISOS II-III-IV-V

ESCALA 1:100

Arturo Santamaría
ARTURO SANTAMARÍA
Ingeniero Proyectista

Paulo Brased
PAULO BRASED
Ingeniero Director

REGISTRO GENERAL
Y CENSO PERMANENTE



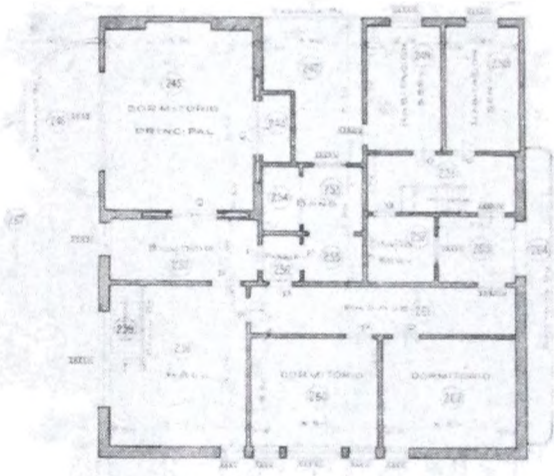
RESIDENCIA DEL DIRECTOR
Y MAYORDOMIA
PLANTA BAJA

ESCALA 1:100

[Handwritten signatures and notes]

5

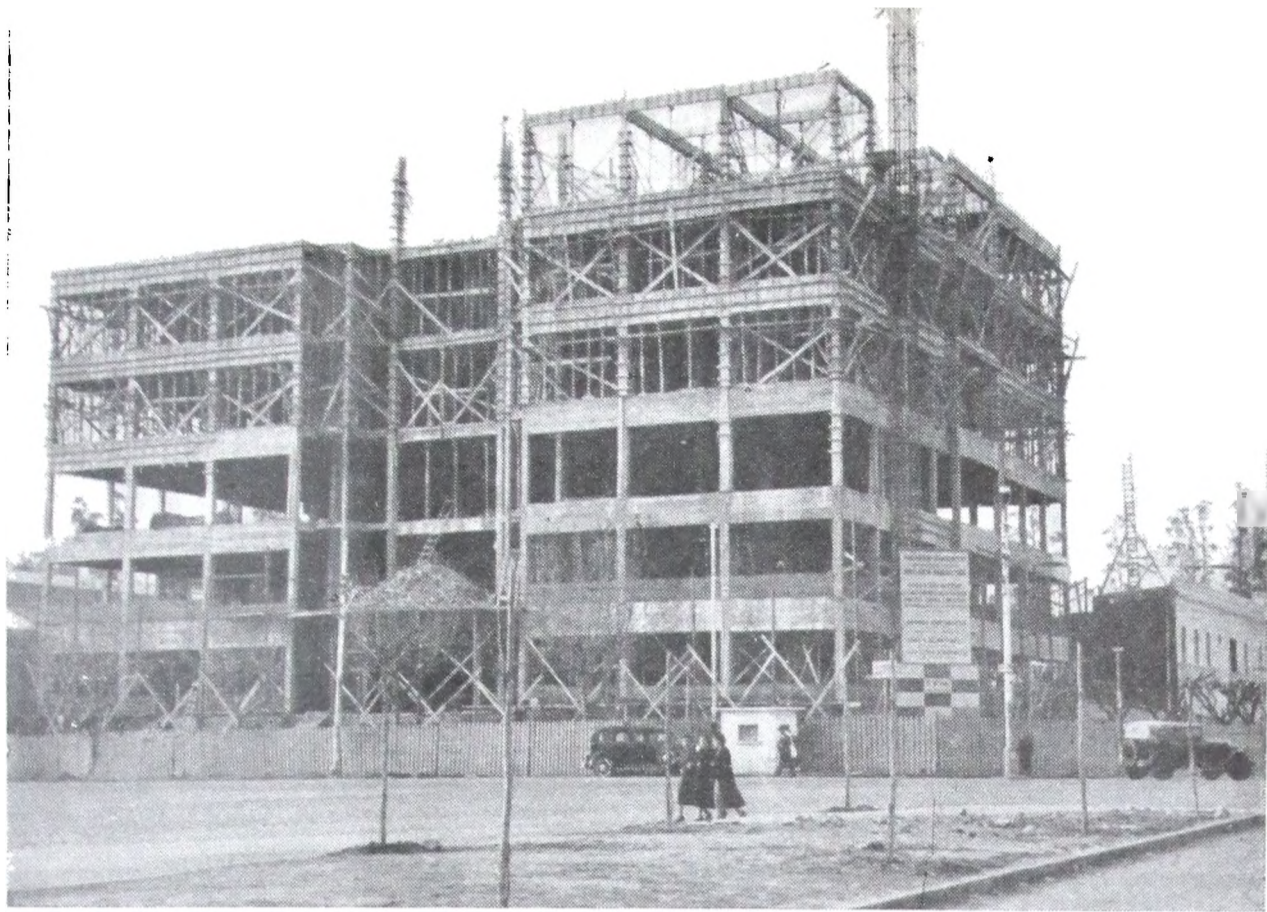
RÉGISTRO GENERAL Y CENSO PERMANENTE



RESIDENCIA DEL DIRECTOR
PLANTA ALTA

ESCALA 1:100

[Handwritten signatures]
JUAN CARLOS SANTAMARÍA
Ingeniero Proyectista
DAVID BRASCO
Ingeniero Director



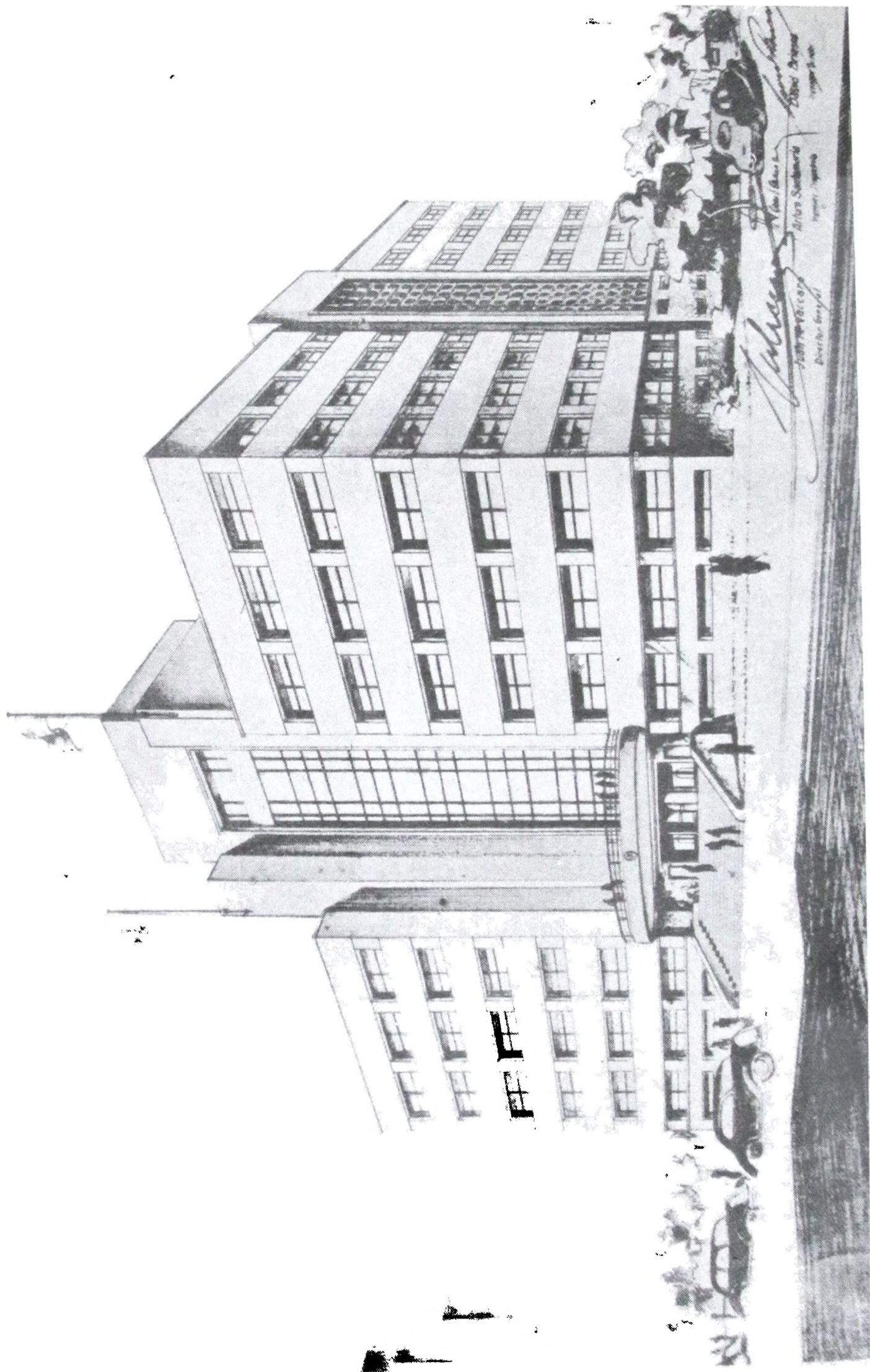
Aspecto del esqueleto de hormigón armado durante su ejecución



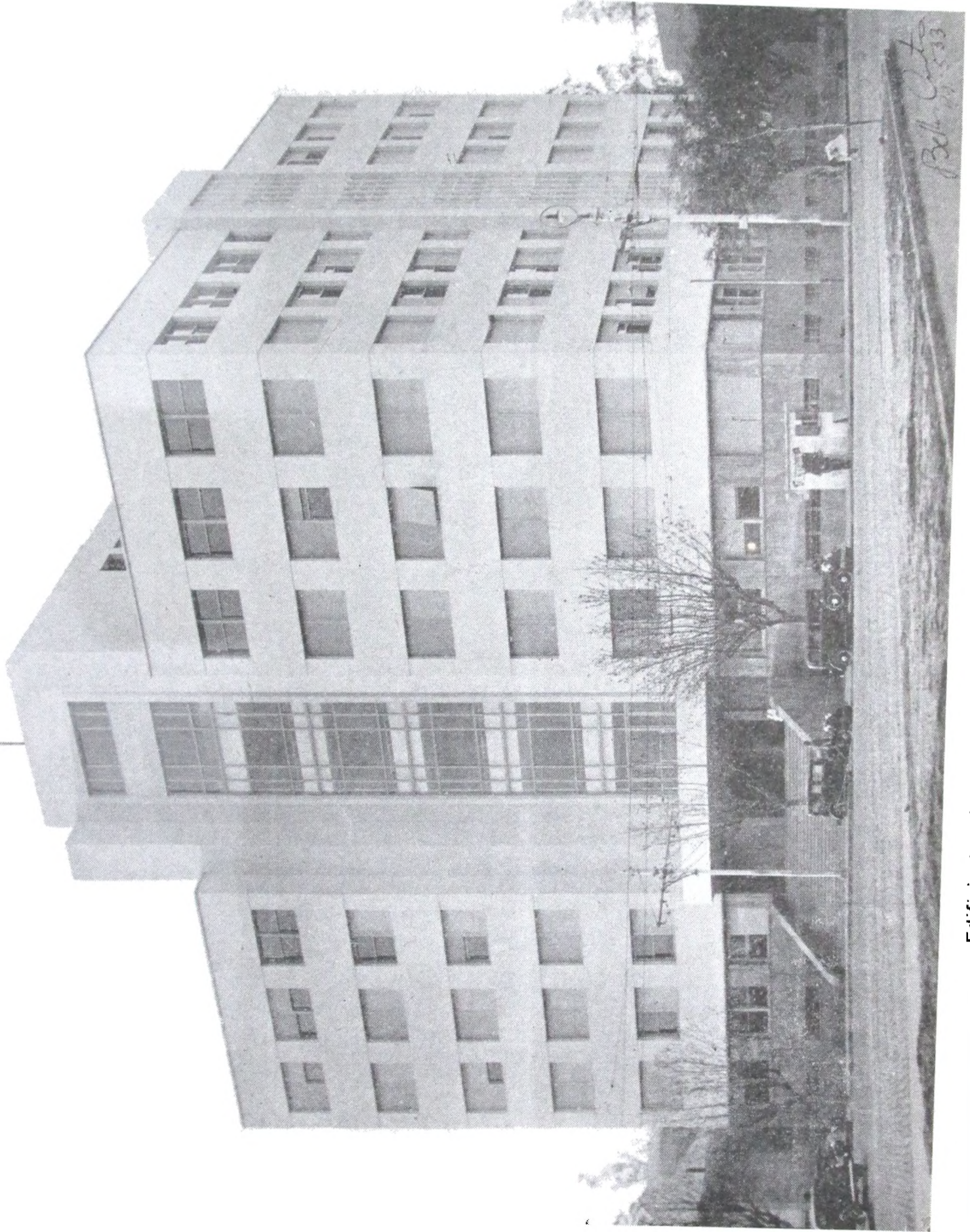
Arranque de la escalera principal. Hall posterior.



Vista del pasillo desde el hall posterior.



Proyecto: Perspectiva del edificio destinado al Registro General y Censo Permanente



Edificio terminado, frente a la Avenida Joaquín V. González

EDIFICIO DEL CENSO



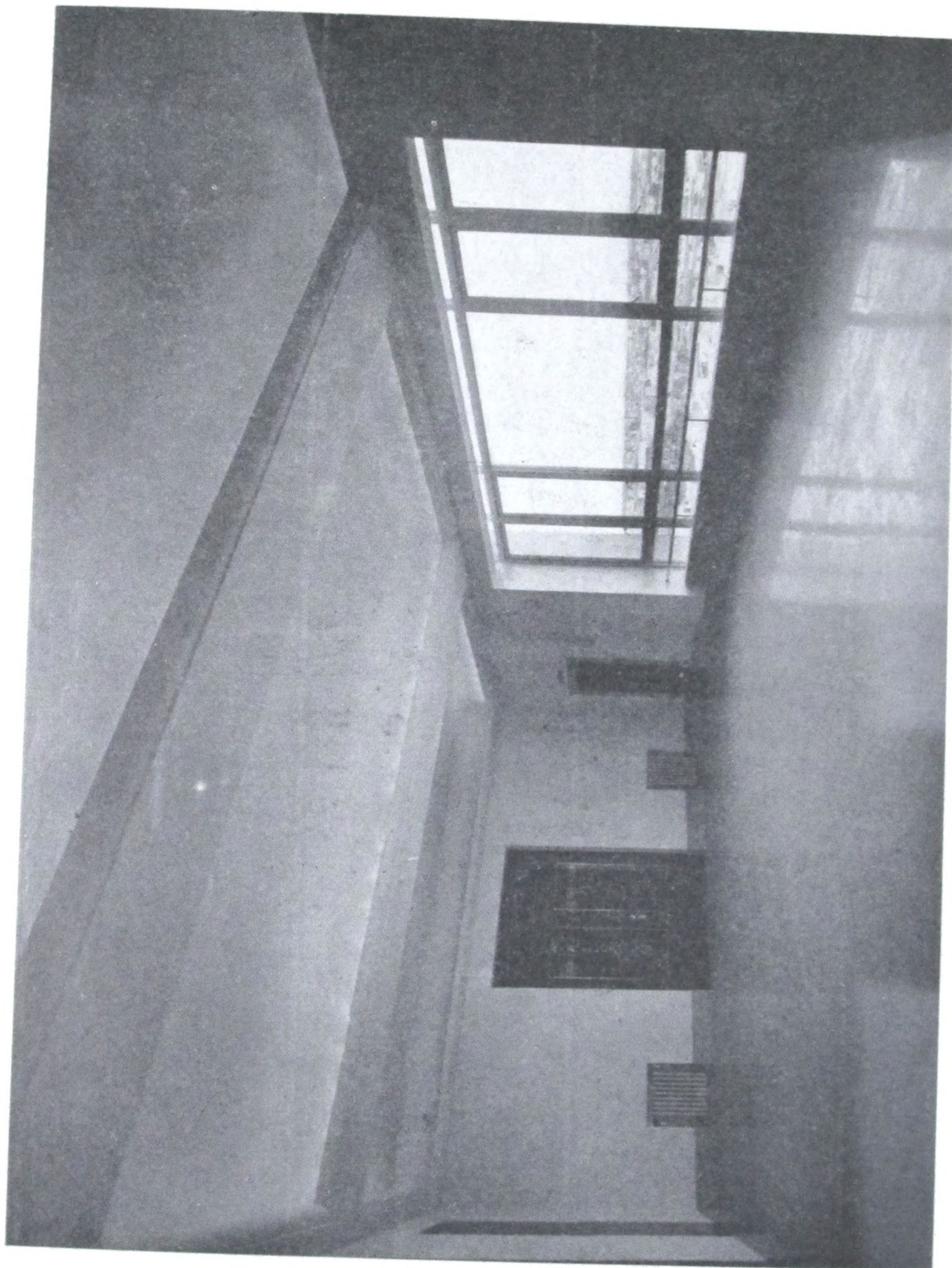
Perspectiva de 60 esq. 1

EDIFICIO DEL CENSO



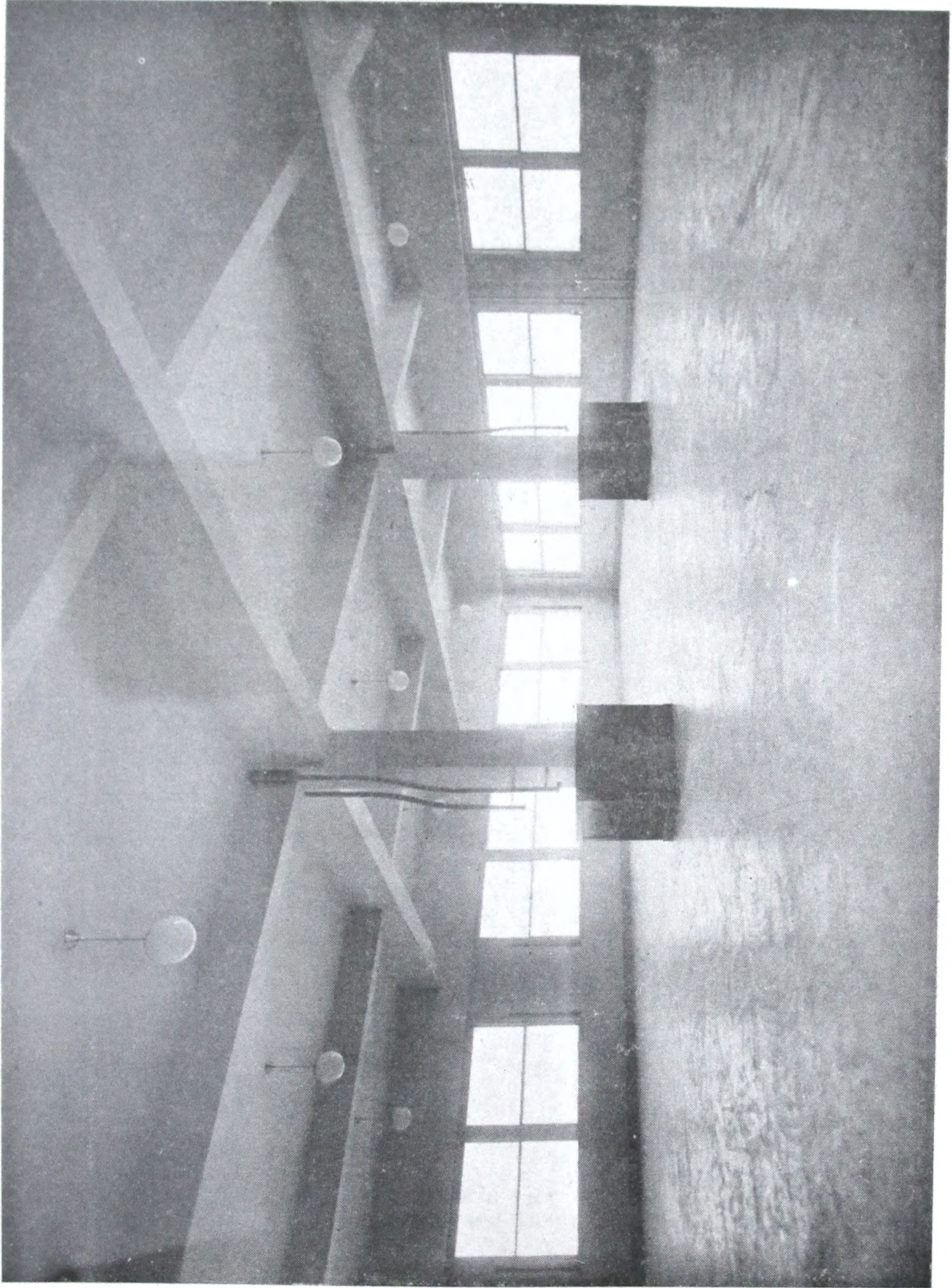
Vistas de interiores

EDIFICIO DEL CENSO



Vistas de Interiores

EDIFICIO DEL CENSO



Vistas de interiores

Pabellón para penados tuberculosos en el Hospital San Juan de Dios, de La Plata.

Dentro del conjunto del Hospital San Juan de Dios de La Plata, se ha proyectado el Pabellón para Penados Tuberculosos.

Debido a la calidad de los ocupantes del pabellón se ha encarado el problema en su triple faz: sanitaria, higiénica y carcelaria. Por ello se han dotado a las ventanas de rejas, sin perder por eso de vista la perfecta y amplia ventilación de la sala.

A objeto de una mejor fiscalización de los delincuentes asilados, se ha ubicado el balcón de vigilancia a una altura tal que permite la visión no sólo de la sala, sino, también, de la sección comedor y de los baños anexos a este servicio.

Se ha previsto un consultorio para que el médico pueda atender a los enfermos fuera de la sala. Junto a este local se ha ubicado el baño del médico. A objeto que los enfermos puedan entrevistarse con sus familiares sin contacto directo (razones de carácter penal) se ha proyectado un locutorio donde la vigilancia es fácil.

La tropa de guardia se ha ubicado en el piso alto con su correspondiente cuadra, baño y cocina-comedor.

En lugar próximo a la entrada está el dormitorio del enfermero con su baño anexo. Asimismo, en la planta baja está la oficina de guardia y un depósito para efectos de los penados.

La sala con capacidad para 30 camas está ampliamente ventilada y asoleada con ventanales colocados a 2 metros de altura sobre el nivel del suelo por razones de seguridad. Dentro de la misma sala y convenientemente separado, se ha ubicado el baño para los asilados.

Estos servicios sanitarios están separados en dos grupos: sección baños y lavatorios y sección waterclosets y mingitorios.

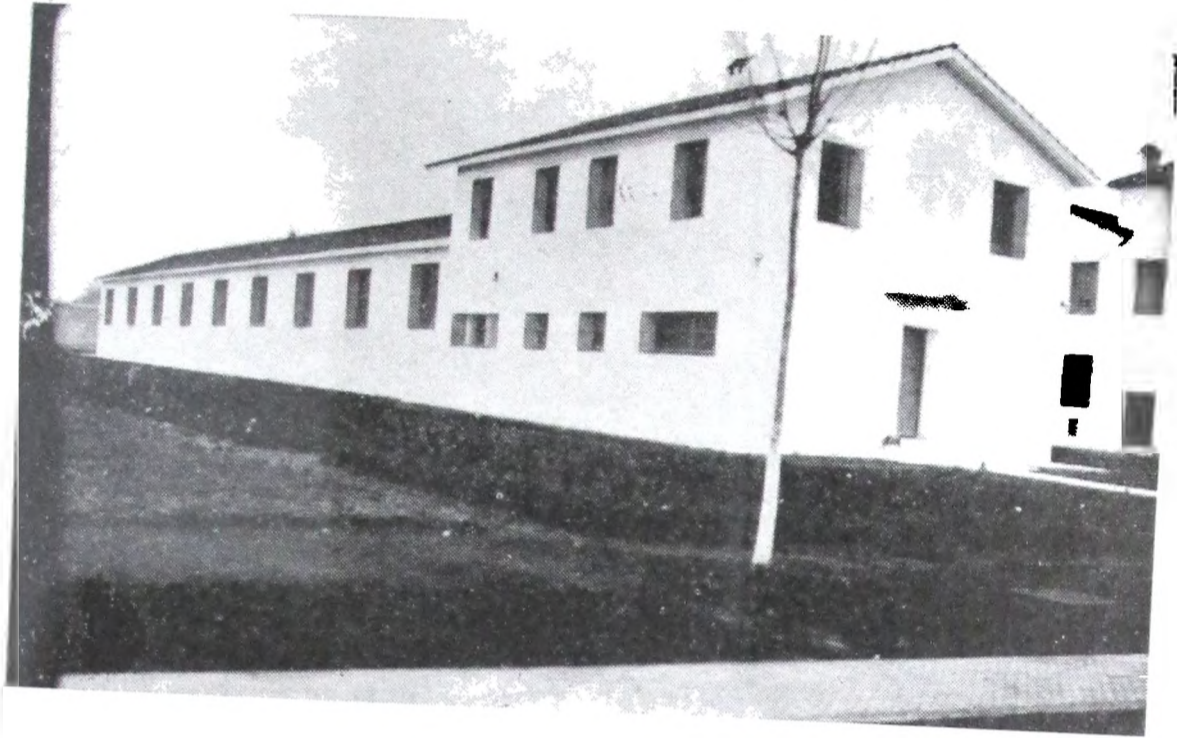
El estilo adoptado es semejante al de los pabellones próximos, tales como el de Leprosos e Infecciosos graves.

El techo es de tejas francesas colocadas sobre una losa de hormigón armado, lo que da una gran seguridad debido a la dificultad de perforar la losa de hormigón en una posible fuga de penados.

Se ha dotado al pabellón de agua caliente central y de calefacción central a vapor.

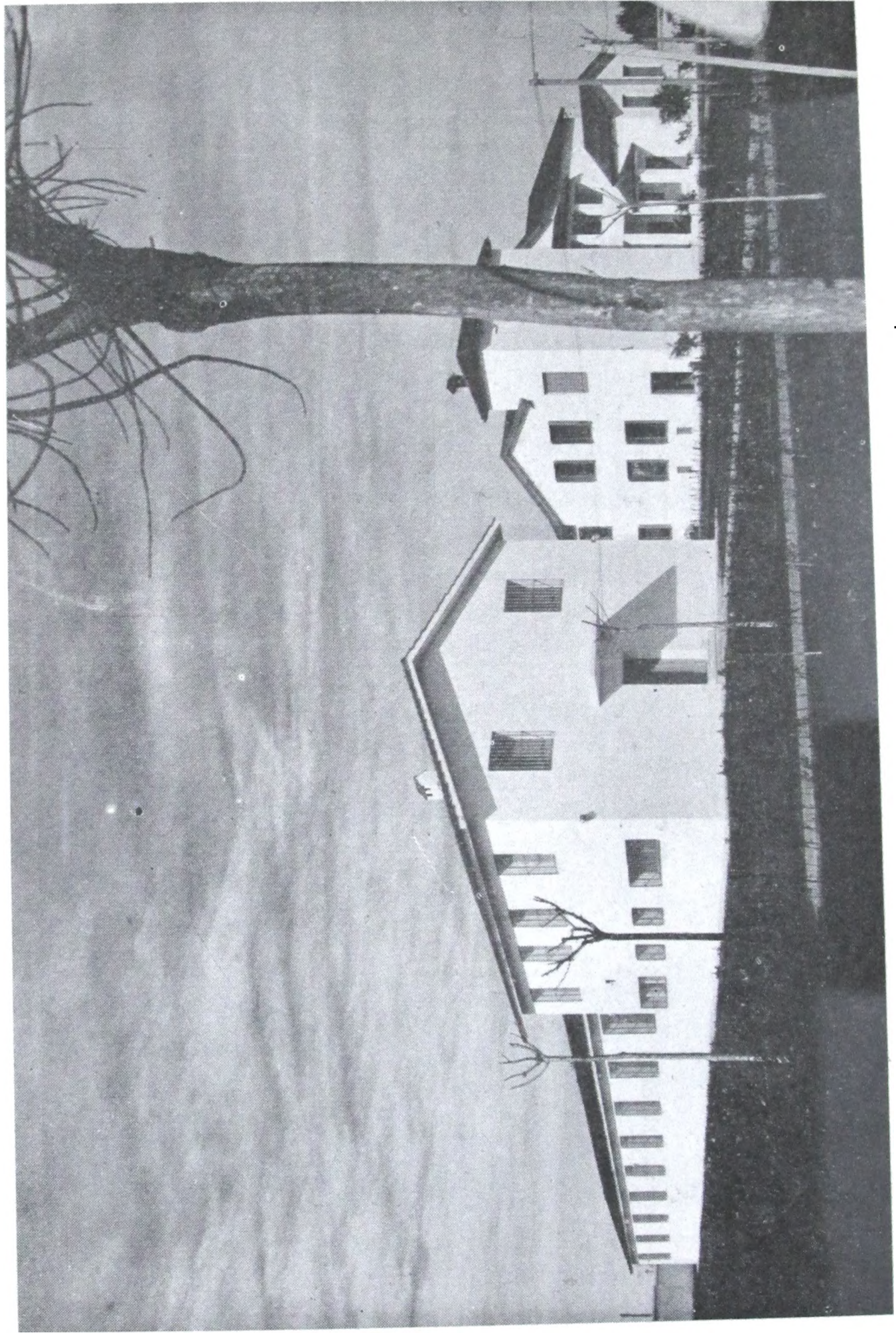
El costo de este pabellón es de pesos 67.098,46 moneda nacional. La superficie cubierta de edificación comprende un área de 636,66 metros cuadrados, resultando, por tanto, el precio de pesos 105,39 para el metro cuadrado de superficie cubierta.

HOSPITAL «SAN JUAN DE DIOS» — LA PLATA



Pabellón penados tuberculosos

HOSPITAL «SAN JUAN DE DIOS»



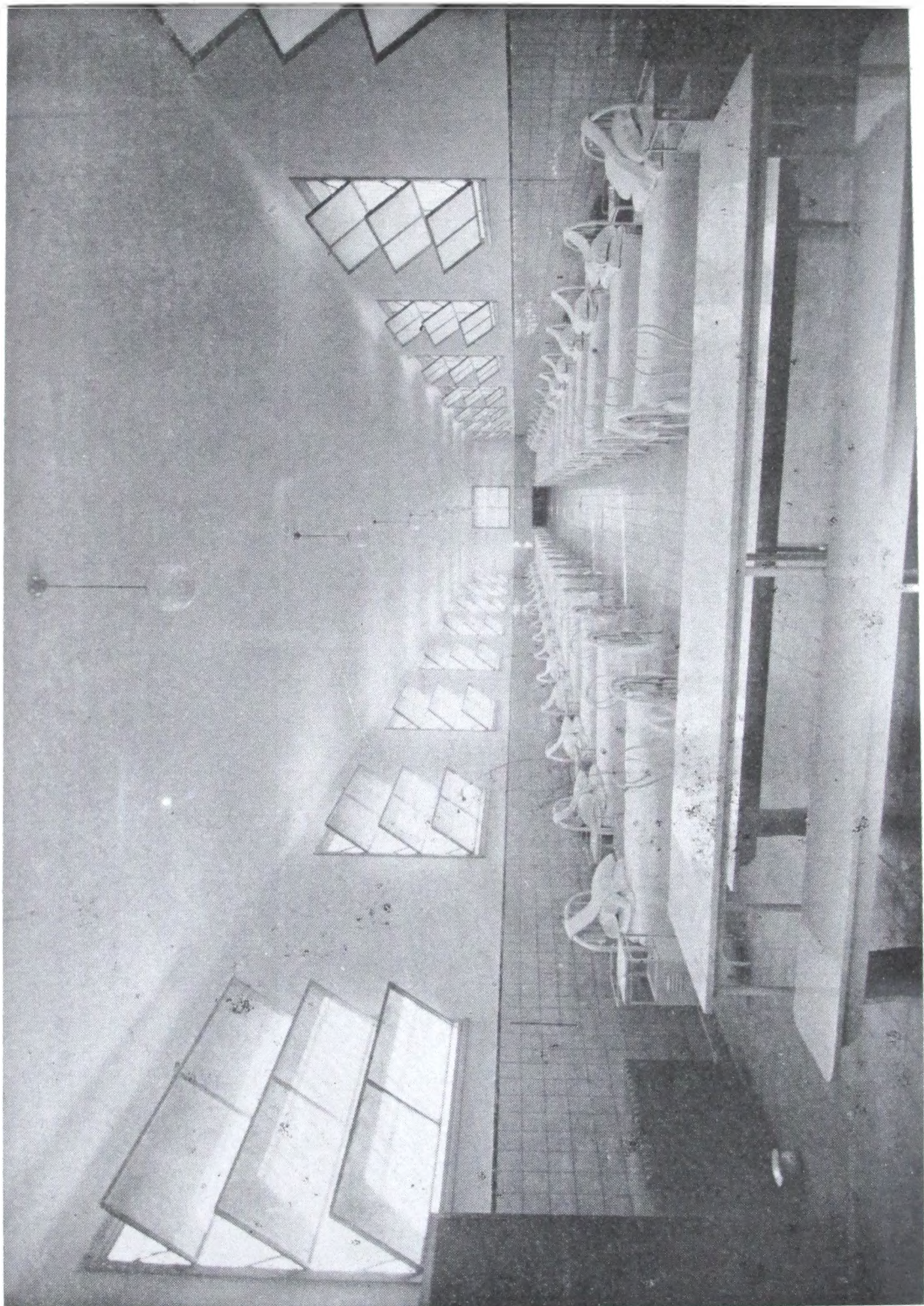
Conjunto de obra: Pabellón leproso y pabellón penados tuberculosos

HOSPITAL «SAN JUAN DE DIOS» — PABELLON PENADOS TUBERCULOSOS



Otra vista general

HOSPITAL «SAN JUAN DE DIOS» — PABELLON PENADOS TUBERCULOSOS



Vista interior

Laboratorio de ensayo de materiales del Ministerio de Obras Públicas.

A directivas preestablecidas responde el proyecto del edificio para el Laboratorio de Ensayo de Materiales del Ministerio de Obras Públicas.

La ordenación lógica de las distintas secciones en que se divide el edificio de acuerdo a su funcionamiento ha sido la preocupación que ha dirigido la labor de estudio encomendada.

Desarrollada sobre el frente del edificio la parte administrativa y de ilustración, se extienden a lo largo de dos ramas laterales los laboratorios físico-químicos en una distribución de total independencia funcional entre las partes con la ventaja de una fácil y natural comunicación por circulaciones amplias y claras.

La misma disposición de la planta ha solucionado los problemas higiénicos de luz y ventilación con toda simplicidad.

Los ambientes en general y de acuerdo a su destino, son amplios sin exageración pero previendo la importante labor futura a que estará sometido el edificio.

Los materiales empleados en las estructuras proyectadas (herrajería y carpintería) no salen del nivel general a que obliga la eficiencia exigida a una construcción bien planeada, mas si alguno de ellos, la misma herrería y los pisos de los laboratorios químicos, por ejemplo, son de mayor valor que el corriente de otros que hubieran podido emplearse con desventaja a ellos nos ha llevado la experiencia en el primer caso y su destino en el segundo.

A diez metros de la línea municipal ha sido emplazado el edificio en su frente principal; una alfombra de césped cubrirá la superficie entre ambas líneas, haciendo de marco y como complemento de la arquitectura adoptada sobria en su expresión y respondiendo a la planta. El ladrillo de máquina aparente en pilares y en los muros de la sala de máquinas de ensayos en cuyo paramento principal se destacan los índices horarios en cobre pulido de un reloj, forma con el revoque del frente y el césped del suelo un conjunto perfectamente armónico.

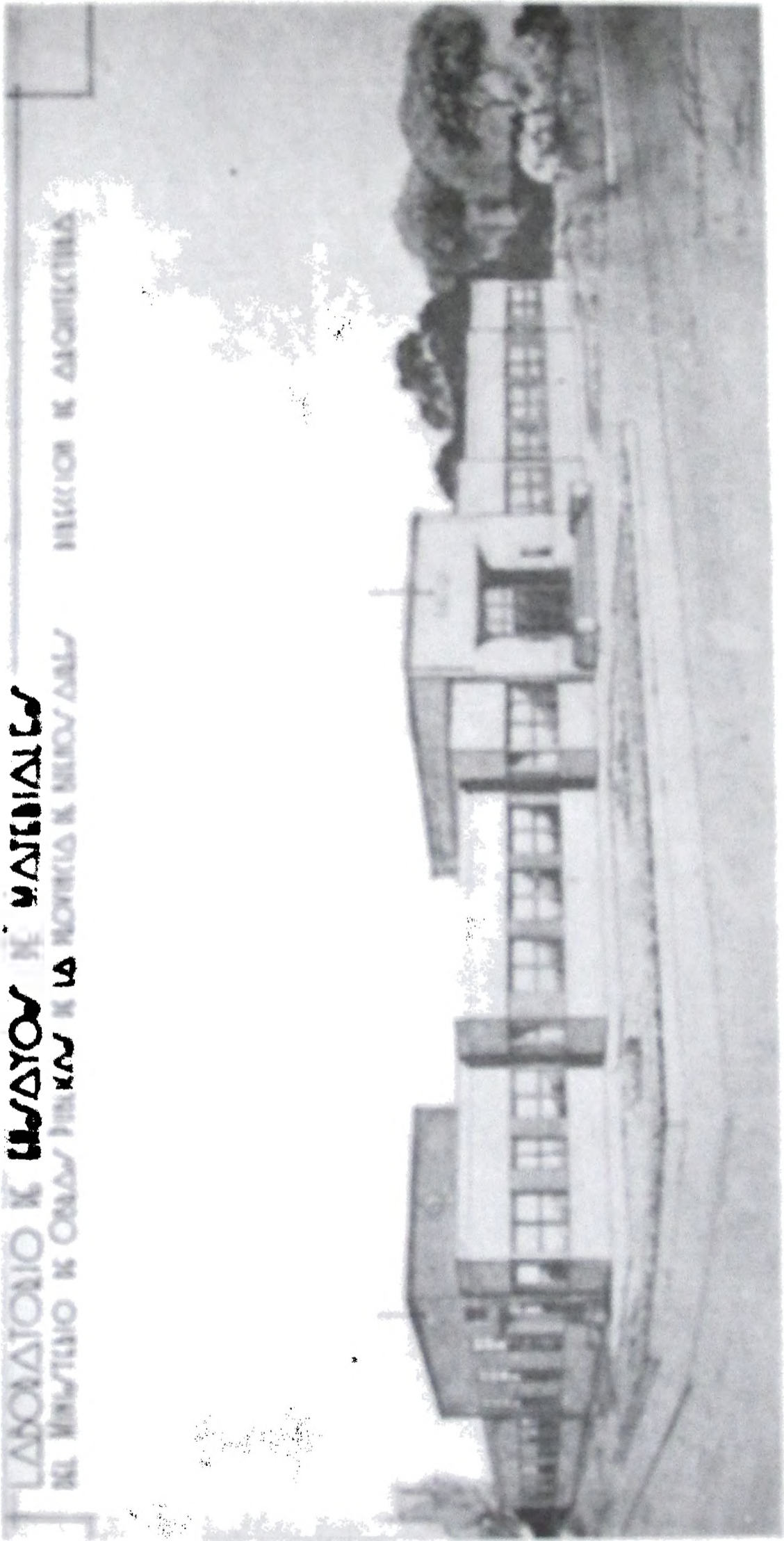
El solar se limitará en su línea principal municipal con un muro rematado en una jardinera.

Las canalizaciones de la instalación de fuerza motriz a baja tensión, de obras sanitarias, calefacción, agua caliente, gas, se llevarán por un túnel que correrá por debajo de la circulación con acceso desde el sótano en el que se instalarán los tableros de electricidad medidores de gas, calderas, etc.

LABORATORIO DE MATERIALES

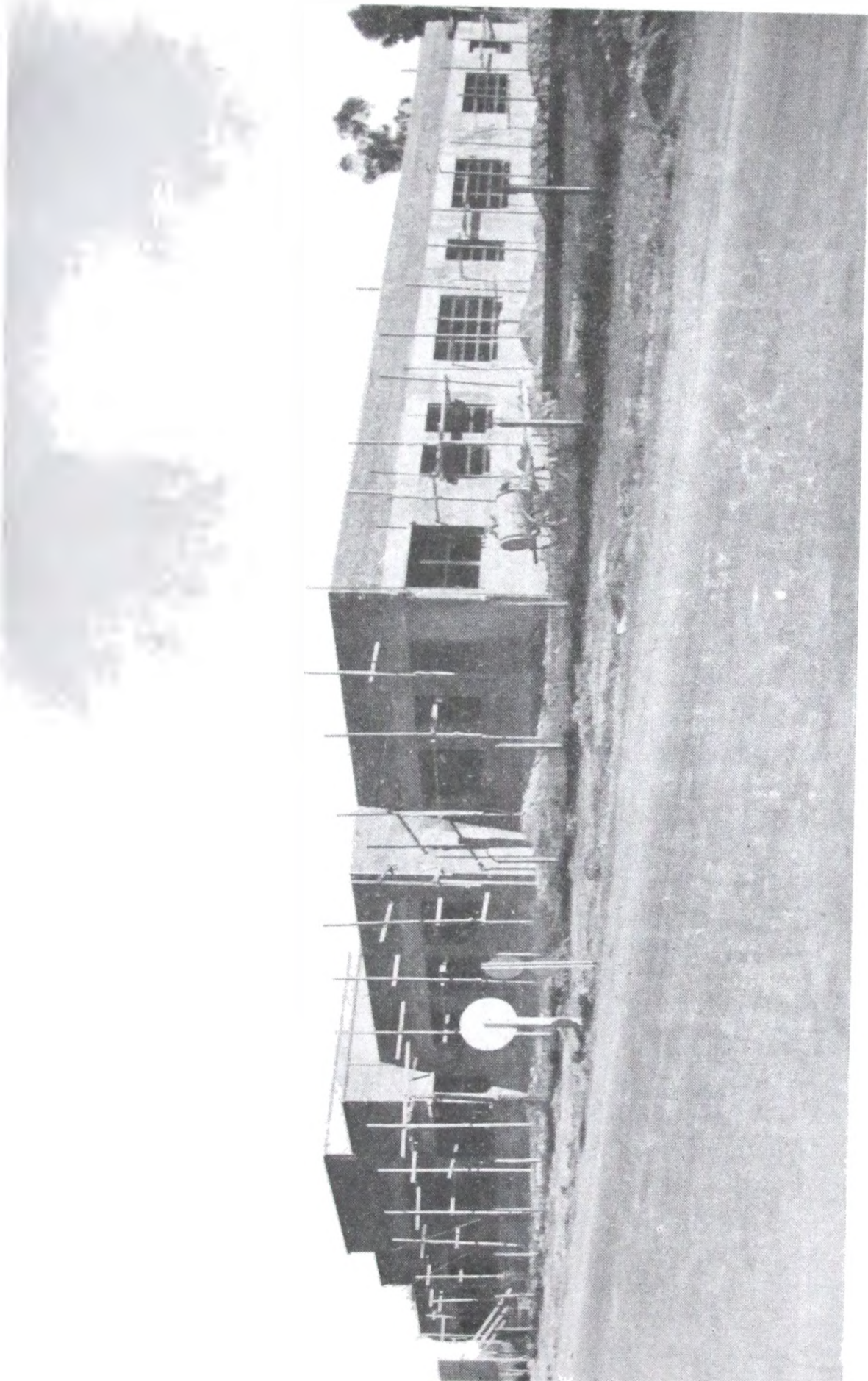
DEL MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y LA INDUSTRIA Y COMERCIO EXTERNO

MINISTERIO DE AGRICULTURA



Perpectiva edificio en construcción

LABORATORIO ENSAYOS DE MATERIALES



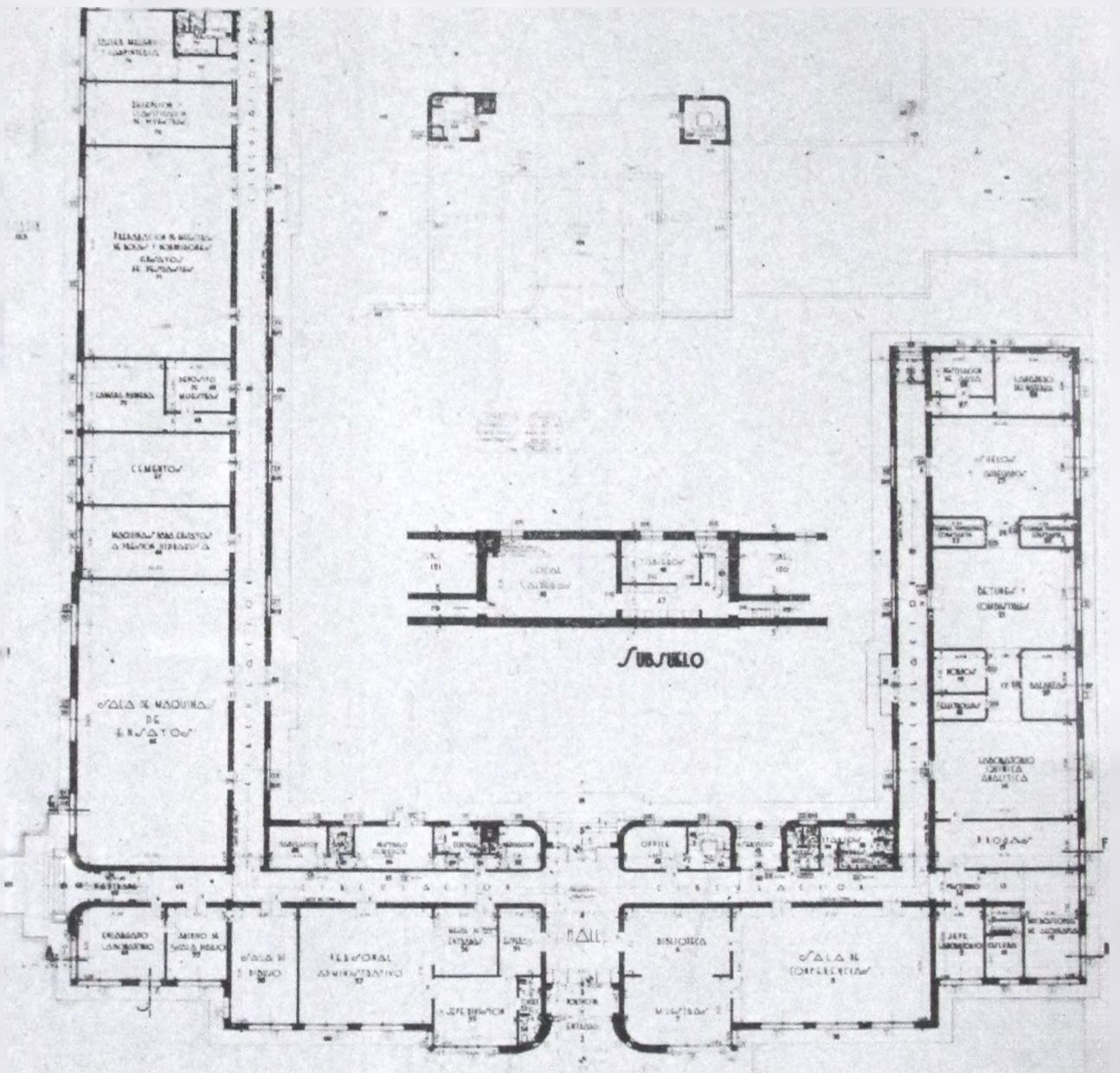
Estado de los trabajos

LABORATORIO DE
ENSAYOS DE MATERIALES
DE HIERRO, ACERO, ALUMINIO Y MADERA

PLANTA GENERAL

ESCALA 1:500

PROYECTADO POR
DISEÑADO POR
CONSTRUIDO POR
AUTORIZADO POR



PLANTA GENERAL

La instalación se ha proyectado de acuerdo a lo aconsejado por la técnica y tomando las precauciones necesarias en los locales donde se pudieran producir vapores ácidos o gases inflamables.

La instalación está calculada para obtener una intensidad mínima de 60 lux en las mesas de trabajo.

Todas estas instalaciones han sido proyectadas de acuerdo a indicaciones dada por el doctor Carriquiriborde, siendo de notar que como no se conoce el número y ubicación de motores por falta de datos al respecto, la línea de alimentación para éstos se ha llevado hasta los tableros correspondientes, distribuídos de manera que queden en las proximidades de la maquinaria.

Para la alimentación al pie de las mismas se ha dejado una partida, considerando que el número de motores no pasará de 30 y la potencia de cada uno de 5 HP.

El plano de instalación de obras sanitarias da una idea de las instalaciones en general con la posición de los artefactos.

Edificio para «Casa Cuna», La Plata, calle 8 y 67.

A solicitud de la Sociedad de Beneficencia de La Plata, y siendo su presidenta la señora Julia Carranza de Alsina, se comenzó a proyectar a mediados del año 1936 este edificio cuyo destino era el de albergar a los niños desamparados menores de dos años: su capacidad total debería ser, aproximadamente, de ciento veinte camas. Se terminó su estudio definitivo a fines de ese año y diversos inconvenientes relativos a la propiedad del terreno demoraron la licitación hasta el mes de agosto de 1937. Anulada ésta, se llamó nuevamente a principios del año 1938, comenzándose las obras en el mes de noviembre último.

El edificio proyectado consta de un subsuelo, una planta baja y una planta alta.

En el subsuelo se hallan los consultorios externos con entrada independiente desde la calle 8 y que comprenden una sala de espera, dos consultorios, sala y toilette para médicos y sala de esterilización comunicándose también con la planta baja. Las dependencias de servicio constan de dos dormitorios para 14 personas, cada uno con sus roperos metálicos y local sanitario intermedio; además, cocina, despensa, comedor de personal y comunicación directa con la calle 67. El lavadero mecánico completo y una ropería general se hallan también en el subsuelo.

En la planta baja, destinada a los niños mayores de un año, se encuentran: el hall de entrada, una sala de admisión y otra de recepciones a los costados del hall. Pequeña capilla y habitaciones del capellán a la derecha; departamento independiente para las Hermanas a

la izquierda. Una sala de observación con 3 camas para los recién llegados, con bañera, lavatorio y ropero. Dos dormitorios, de catorce niños cada uno, con local sanitario anexo; otras dos salas para veinticinco niños entre ambas y local sanitario anexo; sala de aislamiento para cuatro camas separadas en boxes de cristal y con baño privado; comedor general, ropería y cocina dietética. Amplias galerías bien asoleadas que servirán para lugar de estar durante el día y se comunican con el jardín de juegos.

En la planta alta, destinada a los niños menores de un año, se encuentran: al frente, una salita para el Director, sala para médicos y toilette; sala para la comisión directiva, con toilette anexo y un aula para alumnos universitarios. A continuación se halla una sala de rayos X y otra de curaciones, dos dormitorios con un total de veinticuatro niños entre ambos y local sanitario intermedio; salita de incubación con cuatro camas, bañera y ropero (temperatura constante de 25°); habitación para la enfermera de guardia; otros dos dormitorios con veinticinco camas entre ambos y baños anexos; sala de aislamiento similar a la de planta baja; lactario, ropería y cocina dietética, terraza solarium y las mismas amplias galerías de la planta baja.

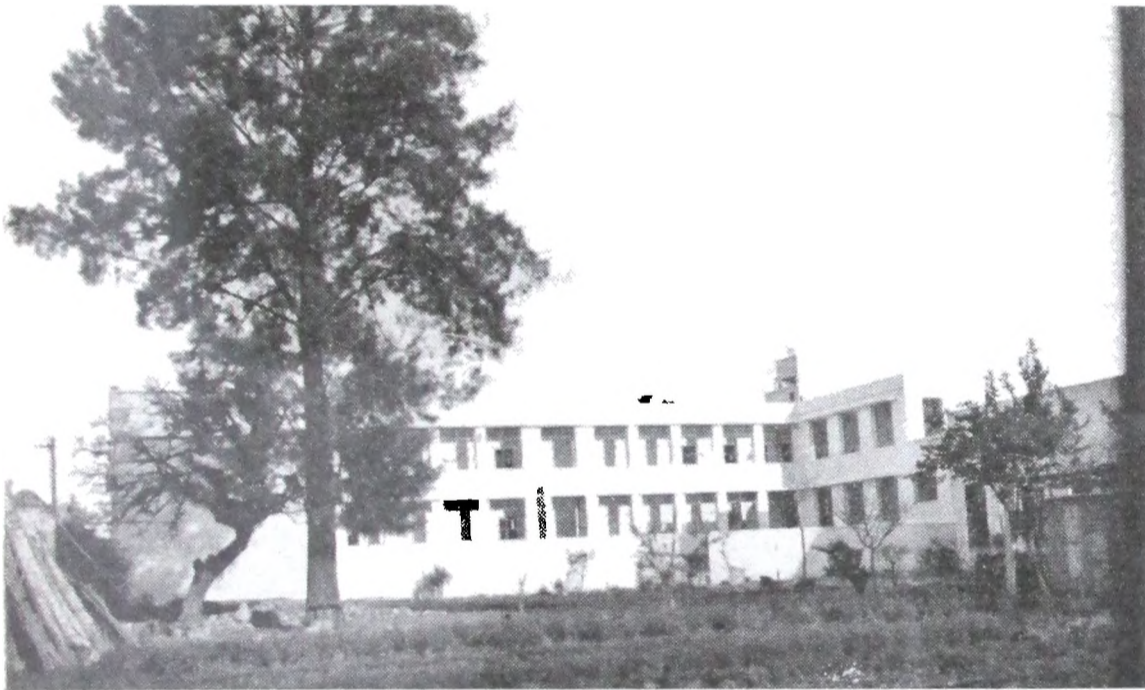
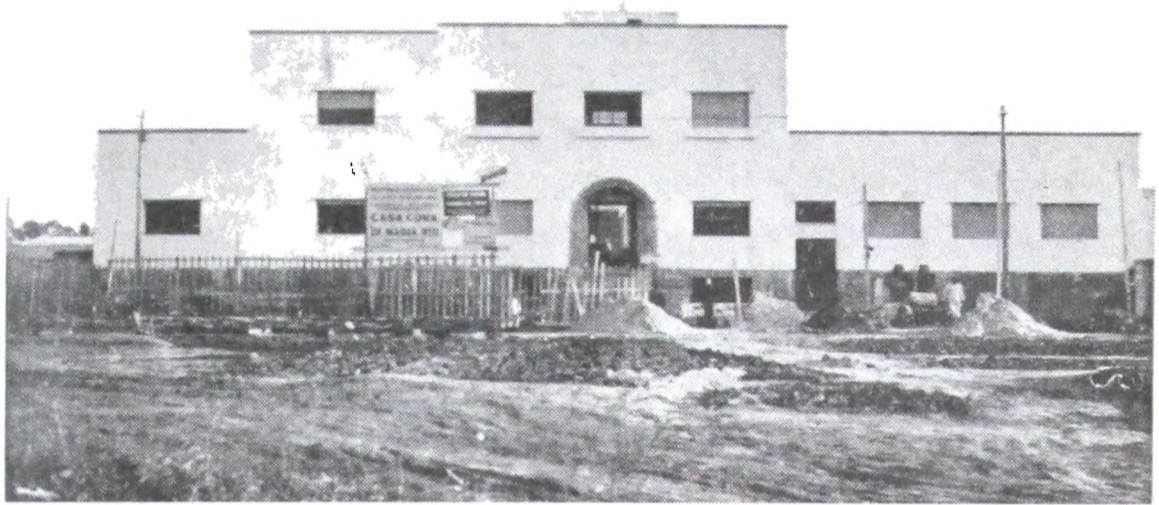
Este edificio ha sido dotado de calefacción y agua caliente, ascensor, horno incinerador de residuos, lavadero mecánico, heladeras eléctricas en las cocinas de planta baja y alta e instalación de gas en cocinas, salas de curaciones y consultorios.

Se han elegido para esta construcción los materiales más sólidos e higiénicos, utilizando pisos de mosaicos únicamente graníticos, muros revestidos de azulejos en los locales sanitarios, de aislamiento, curaciones, consultorios, etcétera. Han sido previstos también roperos embutidos en los locales donde era necesario, división de cristal entre las camas de planta alta y en la sala de aislamiento. El edificio se entregará con los bancos de roble en el aula y en la capilla y altar de mármoles diversos en la misma, como también todos los artefactos eléctricos instalados.

La superficie total cubierta de este edificio es de 1.850 metros cuadrados, habiendo sido adjudicadas las obras en la suma de pesos 216.851,74 moneda nacional, resultando un costo unitario de pesos 117,22 el metro cuadrado. Con una capacidad para 117 niños, resulta un costo por cama de pesos 1.853 moneda nacional.

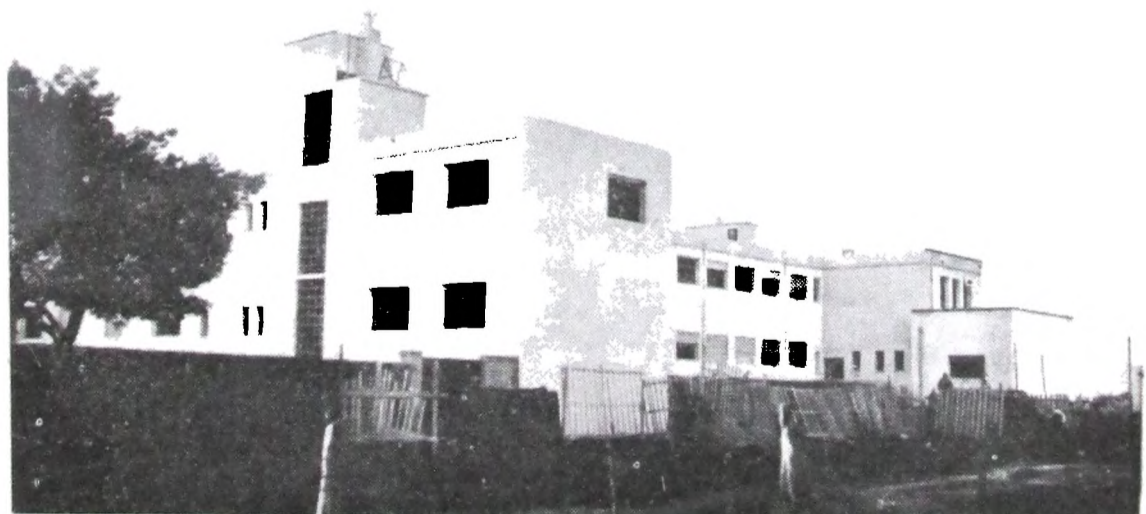
CASA CUNA -- LA PLATA

**Frente principal, sobre la
calle 8**

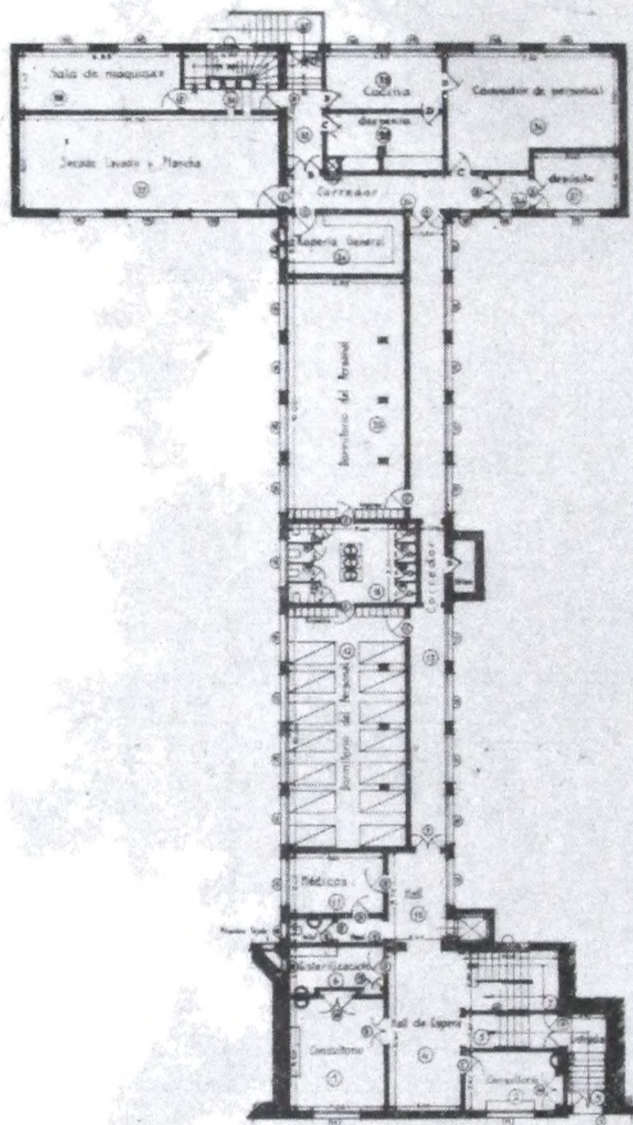


Vista de las galerías

**Frentes posterior y lateral,
desde calle 67**

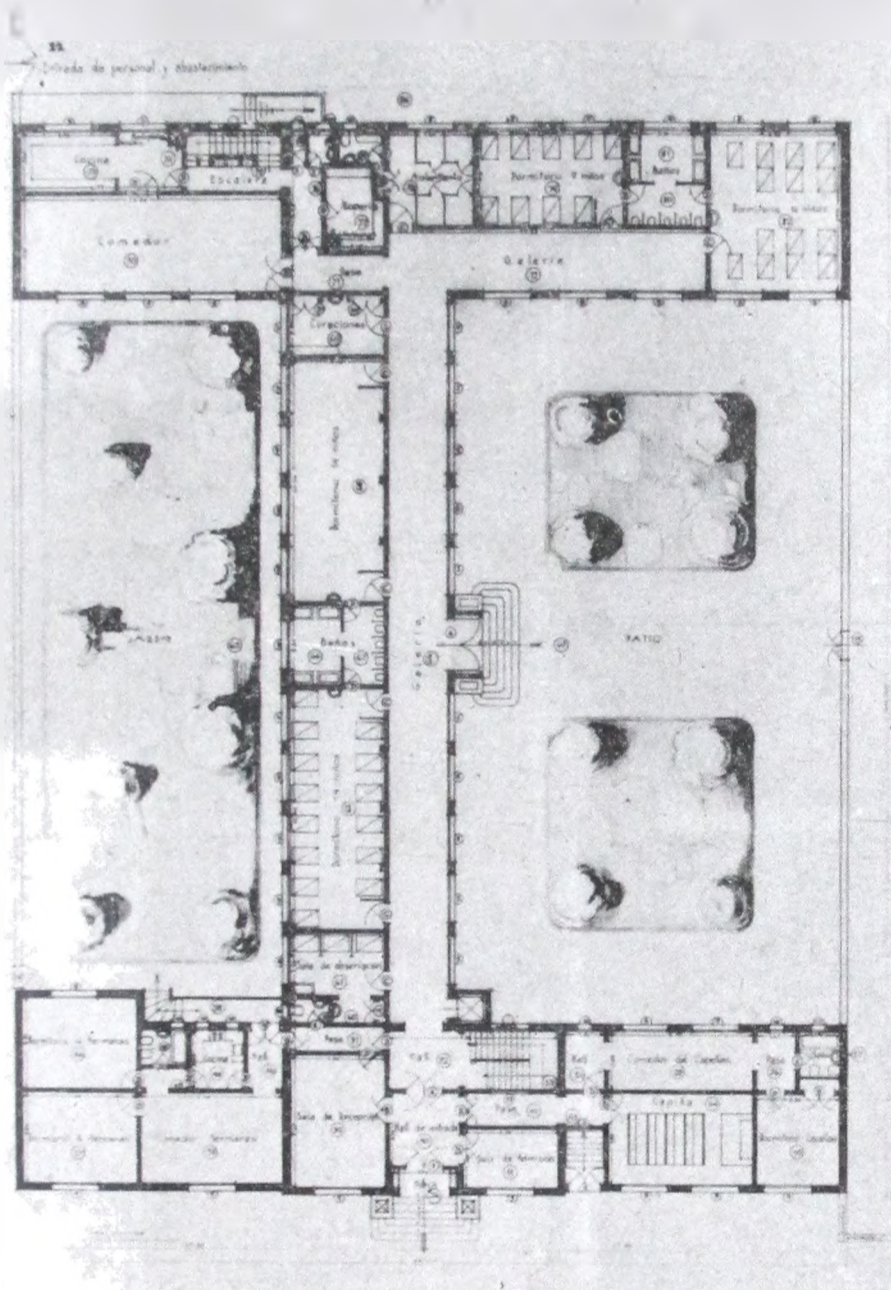


CASA CVNA para la
SOCIEDAD de BENEFICENCIA - LA PLATA

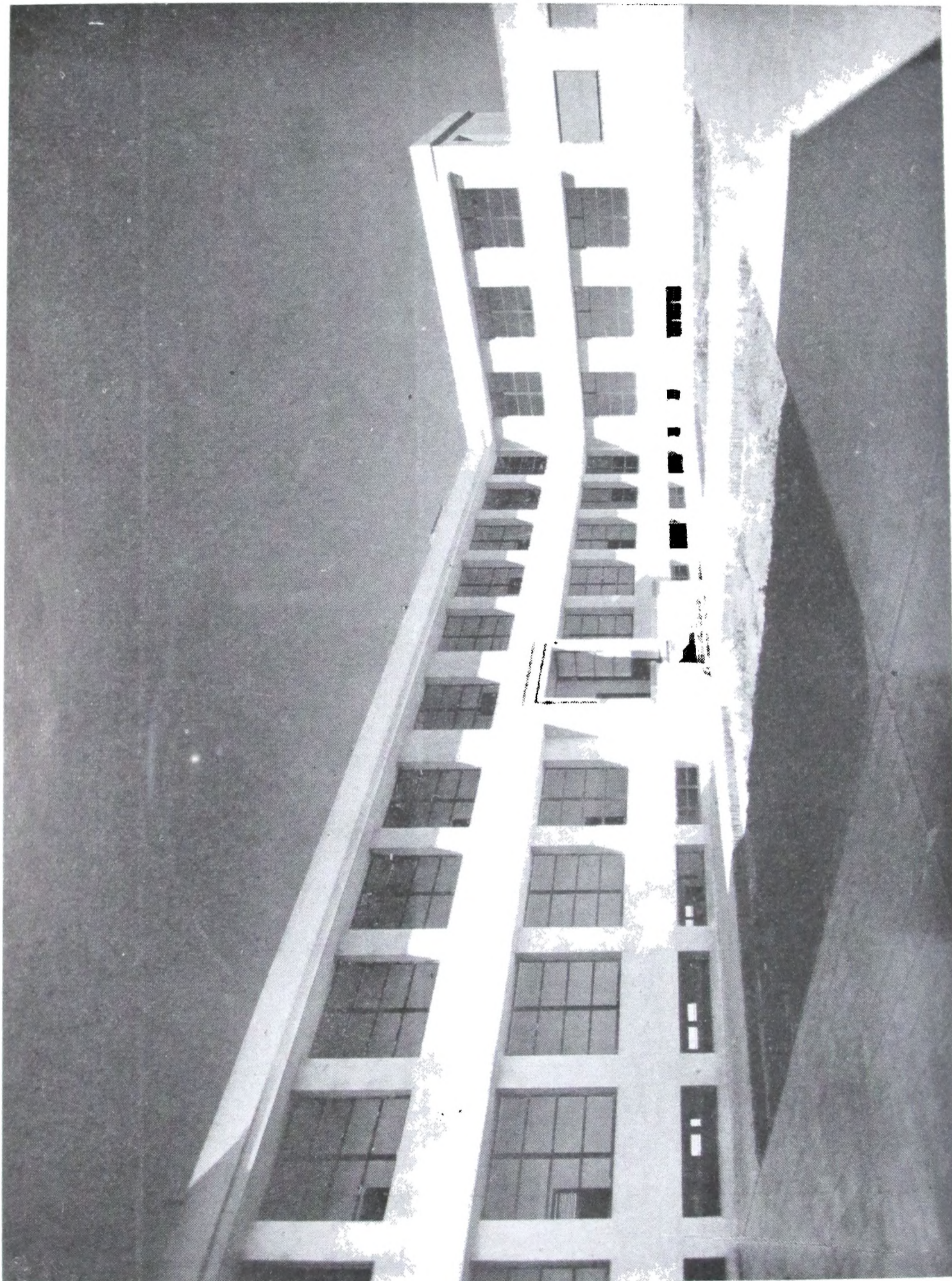


13

CASA CVNA para la
SOCIEDAD de BENEFICENCIA-LA PLATA
PLANTA BAJA

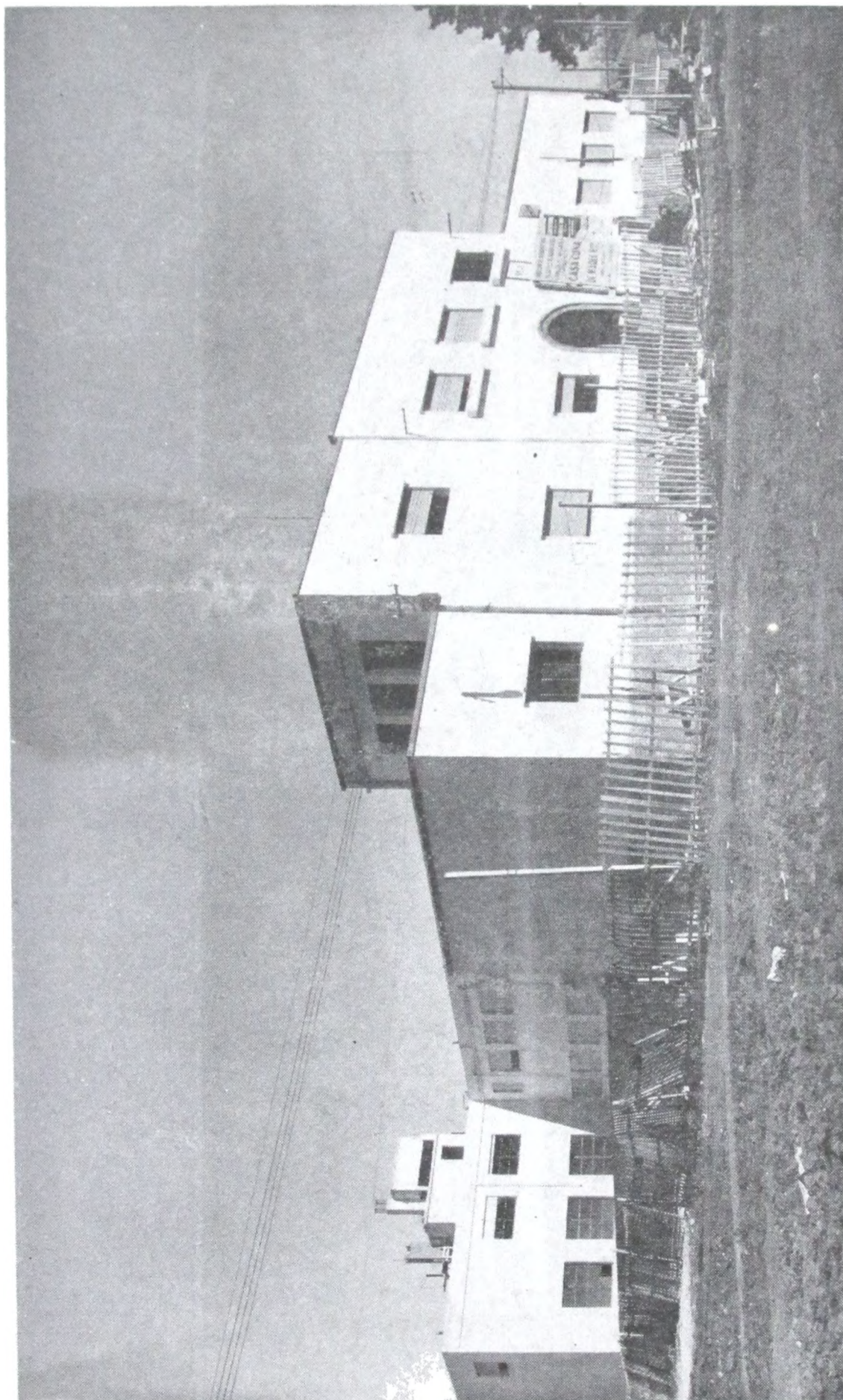


CASA CUNA - LA PLATA



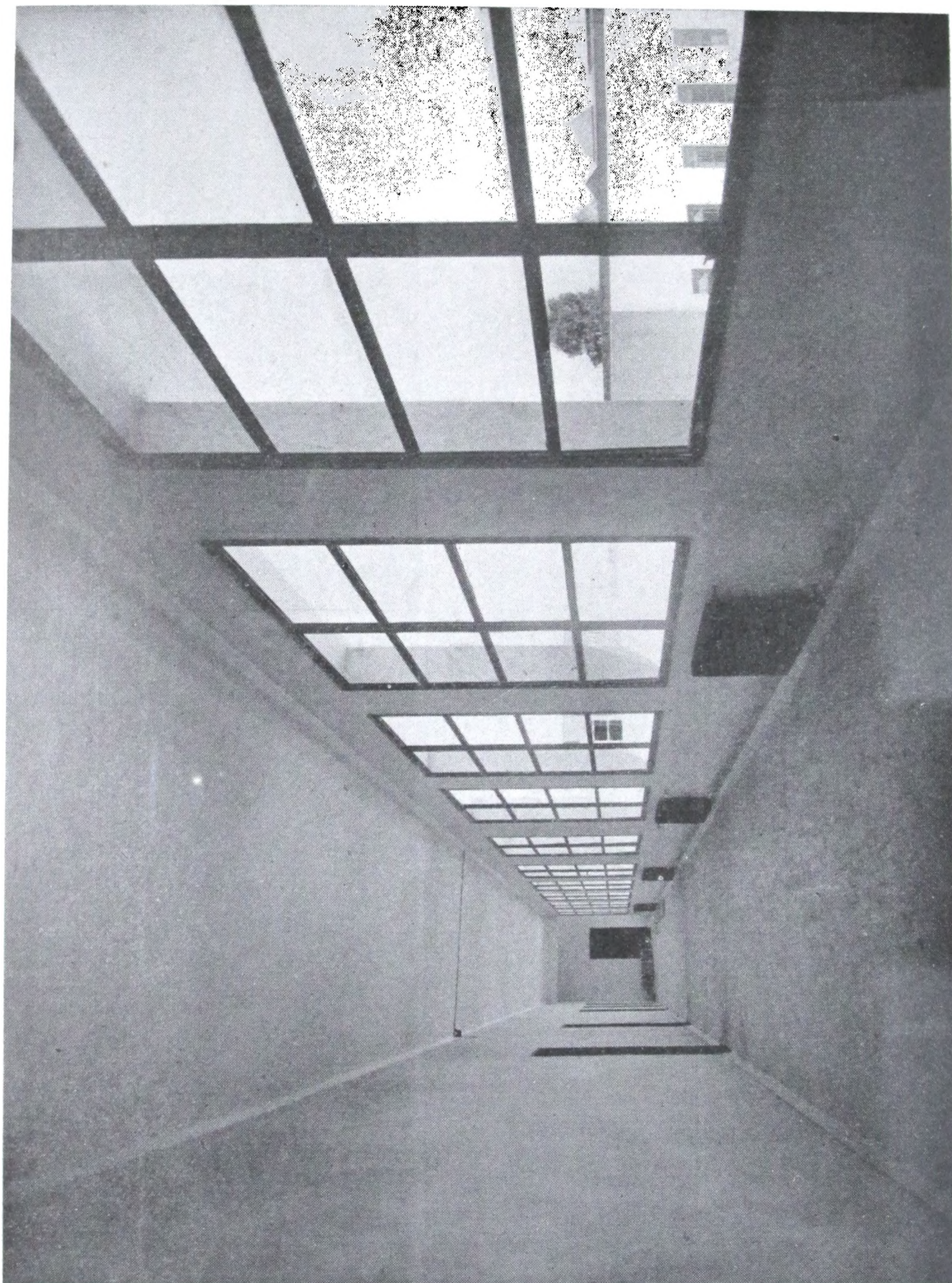
Patio interior

CASA CUNA — LA PLATA



Frente principal

CASA CUNA — LA PLATA



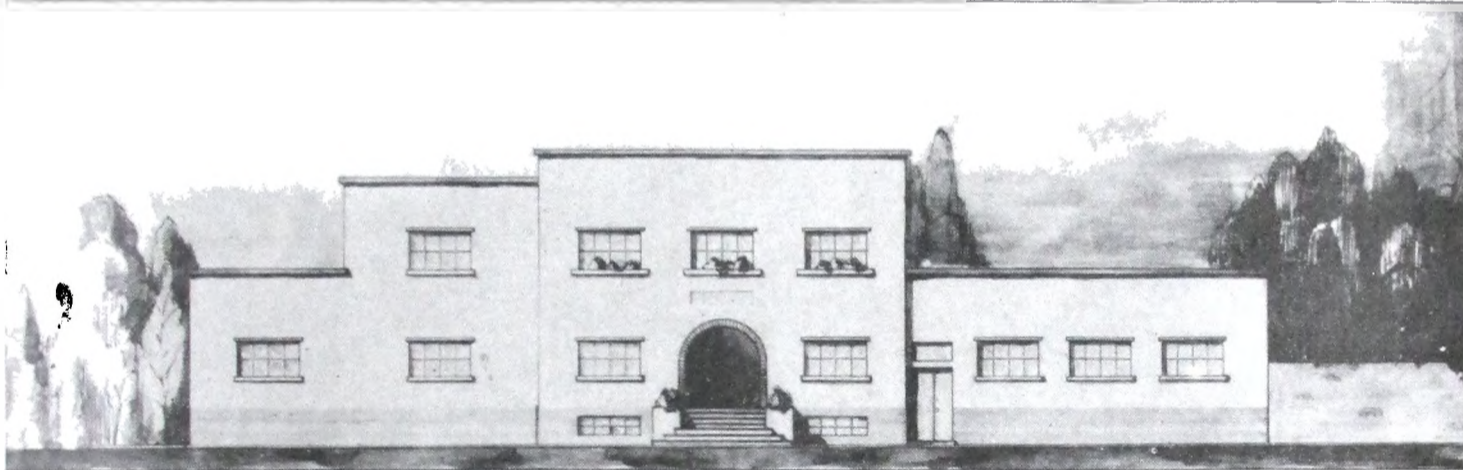
Galería de circulación

CASA CVNA para la
SOCIEDAD de BENEFICENCIA - LA PLATA

DR. de ABO.

A.O.P.

P. de D.A.



FRENTE

Director

[]

[]

[]

[]

[]

Reparaciones en la Comisaría de Monte.

Por resolución del Poder Ejecutivo, de fecha 19 de abril de 1938, recaída en el expediente del rubro, fué autorizada la ejecución de obras de reparación y mejoras en el edificio de la Comisaría de Monte.

Fueron ampliados algunos locales, el número de calabozos y mejorado comunicaciones interiores con el fin de facilitar un mejor desenvolvimiento a las funciones que en este edificio se realizan y en correspondencia con la creciente importancia adquirida por esa dependencia.

Se previó también la construcción de un aljibe para recoger el agua de lluvia, cuya calidad es mejor que la que se extrae del motor bomba existente.

Complementan aquellos trabajos, otros secundarios, consistentes en arreglos de canaletas, cables eléctricos, carpintería y pintura.

El importe autorizado para esta obra, alcanza a la suma de pesos 1.458,98 moneda nacional.

Reparaciones en el edificio de la Comisaría de la Sección Segunda, La Plata.

Estas reparaciones consistieron en arreglos en las paredes de los corredores y pintura de las mismas; construcción de un local para depósito y abertura de una puerta para entrada a oficina. Además se han realizado pequeñas reparaciones en aquellos sitios en que se hacían necesarias.

El monto total de obra, alcanzó a la suma de pesos 646,80 moneda nacional.

Reparaciones en la Parroquia de Santa María Magdalena, de Magdalena.

Se llevaron a cabo en el edificio de la Iglesia Parroquial, una serie de refecciones exigidas por la antigüedad del mismo. Por dicha causa fué necesario extremar la prolijidad en los trabajos, tratando en todos ellos de conservar el carácter del estilo.

Se ejecutaron las siguientes obras: una bóveda debajo del techo existente, así como también pintura en general de paredes y bóvedas. Se construyó una reja divisoria en hierro forjado en estilo y abertura de dos ventanas; reparóse la puerta de entrada del bautisterio. Se efectuaron dos nichos adecuados y se amplió la instalación eléctrica existente.

Se dejó, en esa forma, el templo reparado en todas las partes deterioradas por la humedad y modernizado en algunos detalles que se hacían necesarios. El monto de las obras, alcanzó a la suma de pesos 14.330,21 moneda nacional.

Destacamento Policial en Monasterio.

En Monasterio, a la altura del Kilómetro 136 del F. C. S., se ha construido un edificio destinado a destacamento policial, constando la planta baja de oficinas destinadas a la Policía propiamente dicha y la alta a casa particular del Jefe. Se ha dotado, también, de un subsuelo destinado a depósito general.

La planta baja comprende una oficina de guardia, cuadra, toilette, un calabozo, garage y la caja de escalera que conduce al piso alto.

La planta alta consta de un pequeño vestíbulo, comedor, dormitorio, baño, cocina y una terraza.

Como se ha construido sobre el préstamo del camino, se ha tenido que cimentar con zapatas de hormigón armado.

La superficie cubierta de edificación tiene un área de 193,33 metros cuadrados.

Esta obra aun está en construcción y su costo alcanzará aproximadamente a pesos 19.455,72 moneda nacional, con lo que resultará un precio unitario para la superficie cubierta de edificación de pesos 100,63 moneda nacional.

Reparación de la Iglesia de Marcelino Ugarte.

La reparación de la Iglesia de Marcelino Ugarte, comprendió los siguientes trabajos que se detallan a continuación:

- a)* Revoque del frente del edificio que se hizo previo picado del existente y rectificando el plomo de las paredes, se cambiaron las esculturas las que se moldearon de acuerdo al estilo y del mismo material que el revoque del frente, las cornisas existentes se demolieron, reconstruyéndolas sobre losas de hormigón armado debidamente ancladas a las muros;
- b)* Se demolió la parte superior de la torre reconstruyéndola de acuerdo a los planos elevando la mampostería y se hizo el techo de hormigón alisado, los entrepisos de la torre se hicieron de hormigón lo mismo que la escalera;
- c)* Se reparó la cubierta del edificio y los desagües pluviales;
- d)* Los muros laterales se revocaron con cemento hidrófugo y las grietas se repararon;



IGLESIA DE MARCELINO UGARTE



Vista de conjunto

e) Se construyó una vereda exterior y se pintaron y barnizaron las aberturas.

El costo total de las obras ascendió a pesos 35.073,71 moneda nacional.

Construcción del edificio destinado a Registro Civil, Telégrafo, Juzgado de Paz, Registro de Vecindad y Valuación, de Magdalena.

El edificio destinado a Oficinas Fiscales en Magdalena, se levanta en el terreno ubicado en la esquina que forman las calles Bremen y España de la manzana 142 de esa localidad, estudiado de acuerdo a lo solicitado por las autoridades locales.

El piso bajo consta de una amplia entrada que da acceso directo al gran hall general. En este piso se ha ubicado una sala de espera, oficina del Registro Civil, oficina para el Jefe, un archivo y un toilette. A la entrada, sobre la derecha se ha instalado la oficina para el Telégrafo y dos habitaciones, baño, cocina y porch para el encargado.

En la planta alta se han instalado cuatro locales y un toilette para el Juzgado de Paz, un local para el Registro de Vecindad, dos oficinas para Valuación, un toilette y un gran hall de espera.

Todos los locales están perfectamente iluminados y ventilados y se ha dotado de timbres y teléfonos a las oficinas del Jefe del Registro Civil, Juzgado de Paz y Valuador.

Como este edificio se levanta sobre la plaza, se ha buscado un estilo que concuerda con la edificación existente, dándole colorido a la perspectiva del lugar.

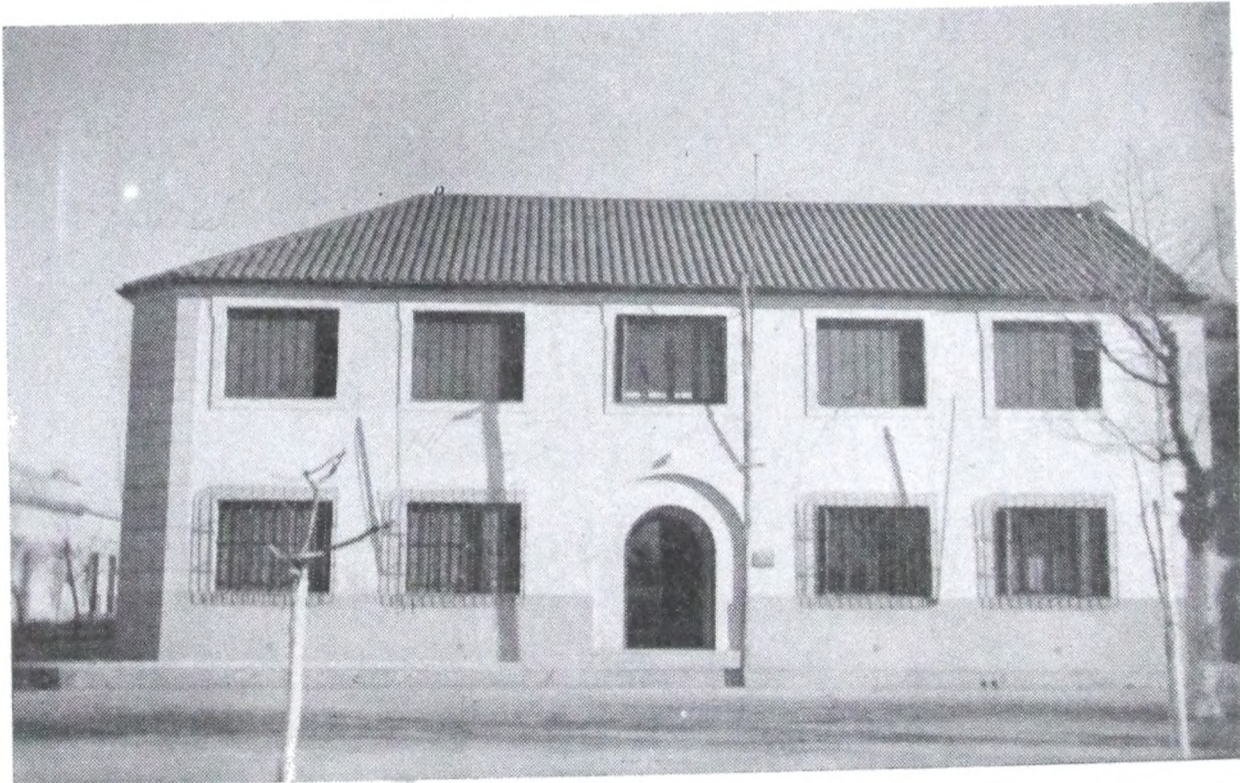
El presupuesto total de esta obra, fué de pesos 39.140,14 moneda nacional. La superficie edificada comprende un área de 421,30 metros cuadrados, resultando el precio para el metro de superficie cubierta de pesos 92,90 moneda nacional.

Edificio para Registro Civil, Juzgado de Paz y Subcomisaría en Norberto de la Riestra, 25 de Mayo.

En un terreno en esquina, de forma rectangular, de 30 x 40 metros ha sido erigida esta obra destinada a Registro Civil, Juzgado de Paz y Subcomisaría, llevando esta última anexada, la casahabitación para el subcomisario. El frente principal de esta edificación, da sobre la plaza central del pueblo.

Las oficinas del Registro Civil constan de entrada, hall, despacho para el Jefe, empleados y archivo; anexo al hall, el local sanitario correspondiente.

MAGDALENA

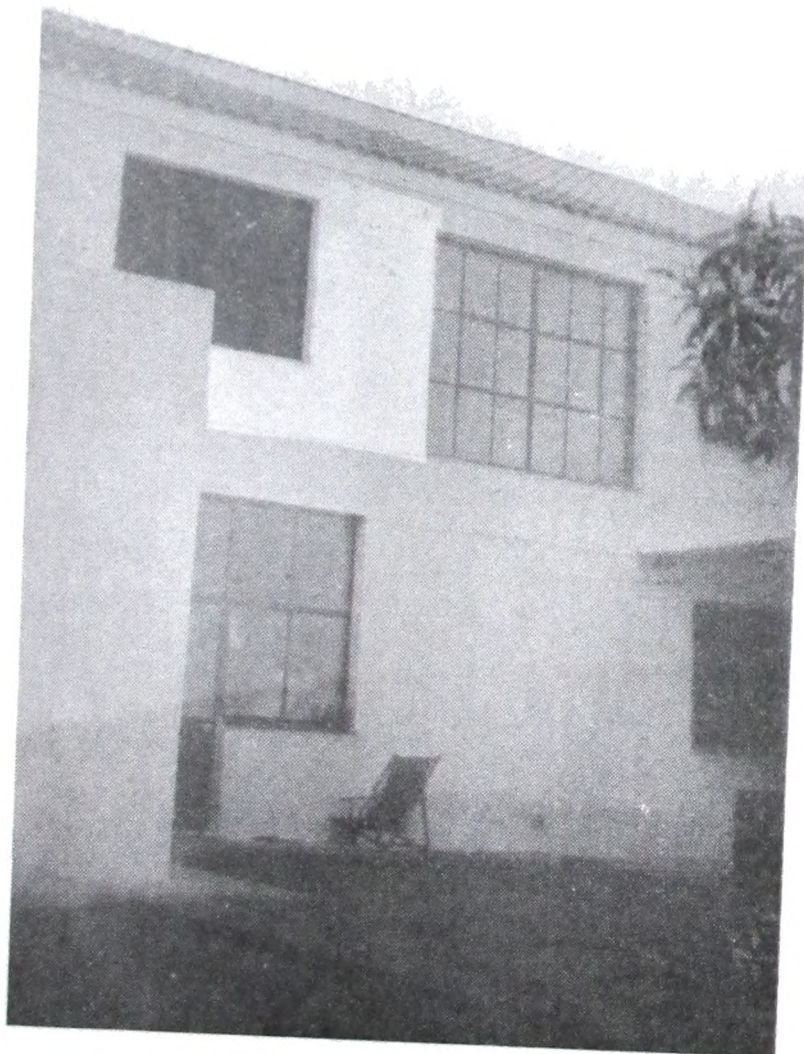


Edificio fiscal

MAGDALENA



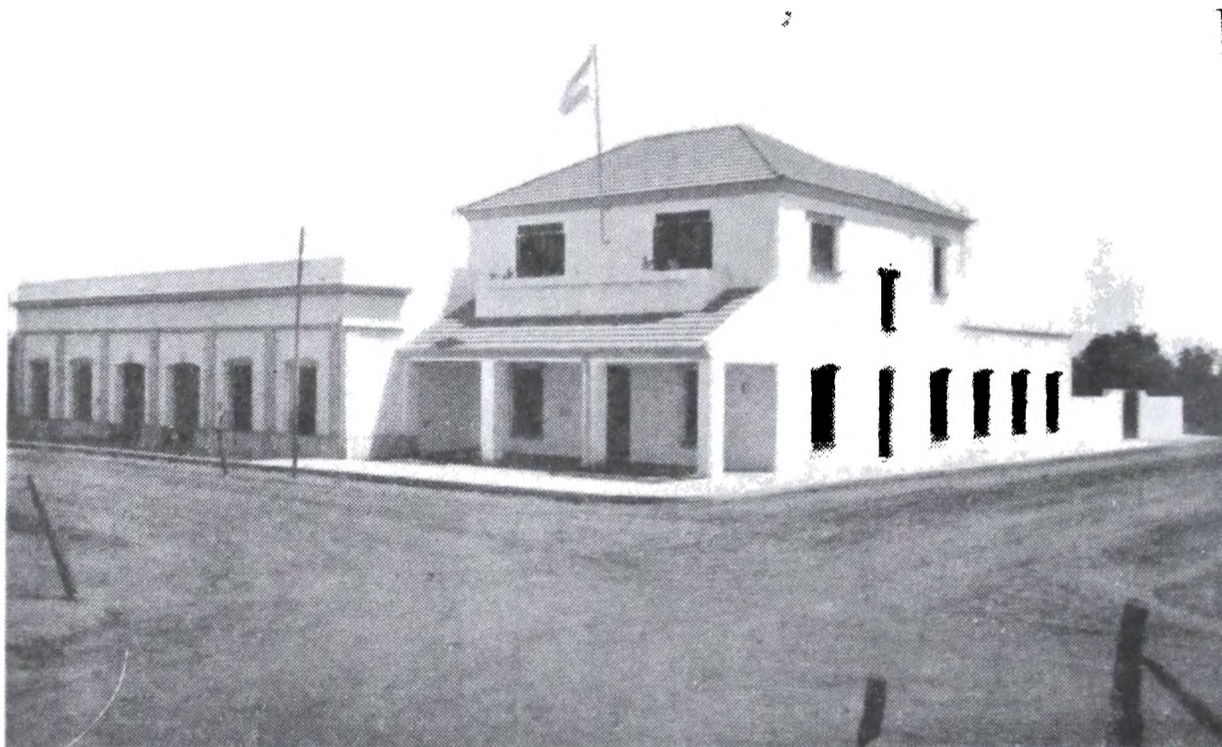
Edificio fiscal



Igualmente en planta baja, simétrica distribución, independientemente de la anterior, ha sido construído el Juzgado de Paz.

Adyacente a la edificación mencionada y ocupando la esquina, está ubicada, en planta baja, la subcomisaría con las siguientes dependencias: despacho del Comisario, Oficial de Guardia, y watercloset anexo, A una galería dan acceso la oficina de sumarios, cuadra y cocina, por un lado y del otro, a un pequeño patio comunican

EDIFICIO FISCAL EN NORBERTO DE LA RIESTRA



tres celdas con un watercloset anexo. Completan estas dependencias: sala de armas, un watercloset, garage y caballeriza con depósito para forrajes, teniendo estas dos últimas entrada independiente.

El hall de la Subcomisaría, por medio de una escalera, da acceso a la casa habitación del Subcomisario, la que consta de hall, comedor, dos dormitorios, baño, cocina, pieza y watercloset de servicio, complementándola una amplia terraza y balcón con vista a la calle. El costo de la obra es de pesos 48.365,30 moneda nacional.

Pabellón de Desinfección y Lavadero Mecánico en el Hospital de Olavarría.

Esta obra comprende la construcción de un Pabellón para desinfección y lavadero mecánico, consistiendo éste en un local de 12 metros de largo por 9 metros de ancho, incluído dos locales de 3 metros por 2,50 metros cada uno destinados a entrada de ropa infectada y caldera.

Además de la construcción del edificio se han colocado todas las instalaciones mecánicas, como ser: caldera para la producción de vapor, intermediario para agua caliente, máquina lavadora de ropa, centrífuga, secadero de ropas, piletas, etc.

HOSPITAL DE LLANURA — PERGAMINO



Tanque de hormigón armado

Los pisos son de mosaico granítico, revestimiento de azulejos y techo de fibrocemento.

El costo total de la obra asciende a pesos 22.321,60 moneda nacional. La superficie cubierta es de 108,36 metros cuadrados, el costo por metro cuadrado, incluidas las instalaciones mecánicas, resulta a pesos 205 moneda nacional.

Tanque de hormigón armado en el Hospital Policlínico de Pergamino.

Este tanque fué proyectado para la provisión de agua al Hospital, por cuanto existía inseguridad en obtener un servicio permanente.

Su capacidad es de 150 metros cúbicos y responde ampliamente a las necesidades del citado Hospital. La elevación del agua al tanque se hace por medio de dos electrobombas.

Costo de la obra, pesos 17.414,55 moneda nacional.

Esta obra se ejecutó con fondos provenientes de la cuenta «Lucha Antituberculosa de la Provincia».

Pileta de natación en el Parque Provincial de Pigüé.

Esta obra comprende la construcción de una pileta de natación en un terreno propiedad de la Provincia.

Para el emplazamiento de la misma se aprovechó el desnivel del terreno ubicado en la parte más bajo y sobre el costado de la misma los locales anexos, como ser, hall, vestuarios, duchas, toilettes, para hombres y mujeres; sobre dichos locales y al nivel de la parte superior de la pileta va una amplia terraza y veredas laterales con escalera de fácil acceso y con trampolines de hormigón con plataformas a 3 y 5 metros de altura.

La pileta está construída de hormigón armado y las dimensiones son: 33,33 metros de largo por 12 metros de ancho, con profundidades mínima de 1 metro y máxima de 3,30 metros; el revestimiento de la misma es de azulejos tipo grueso.

Para proveer de agua a la pileta, se construyó un pozo semisurgente de 8 pulgadas de diámetro hasta una profundidad de 50 metros, el equipo de bombeo está compuesto de un motor eléctrico de 12 HP. acoplado a una centrífuga con una capacidad de 70.000 litros por hora.

El costo total de las obras ascendió a pesos 50.429,40 moneda nacional.

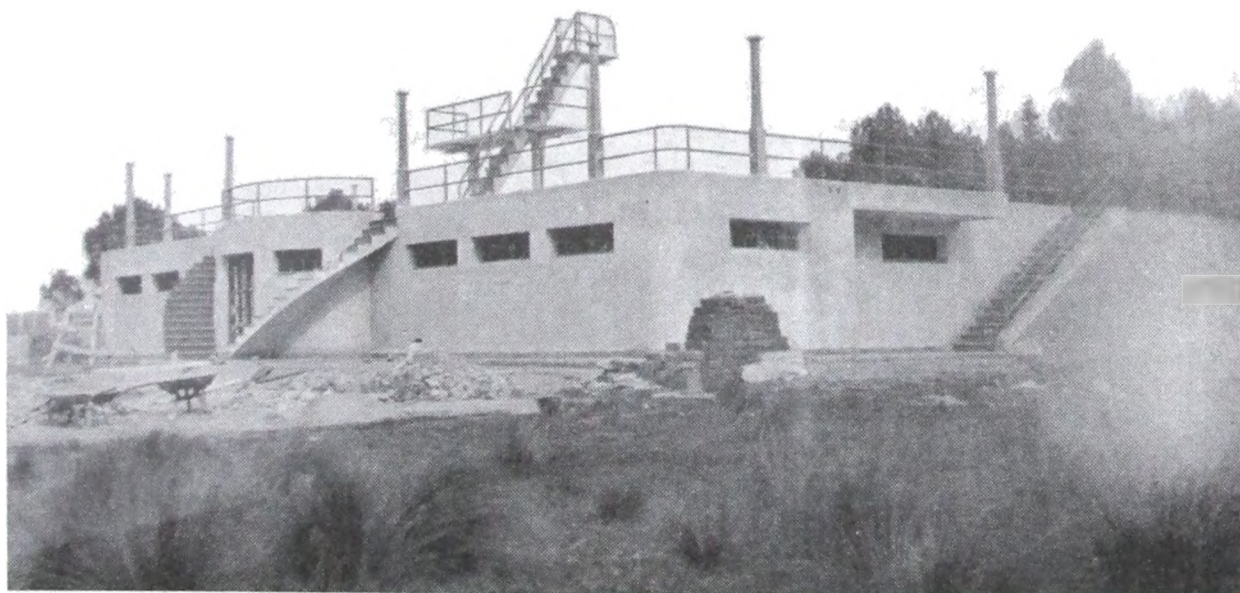
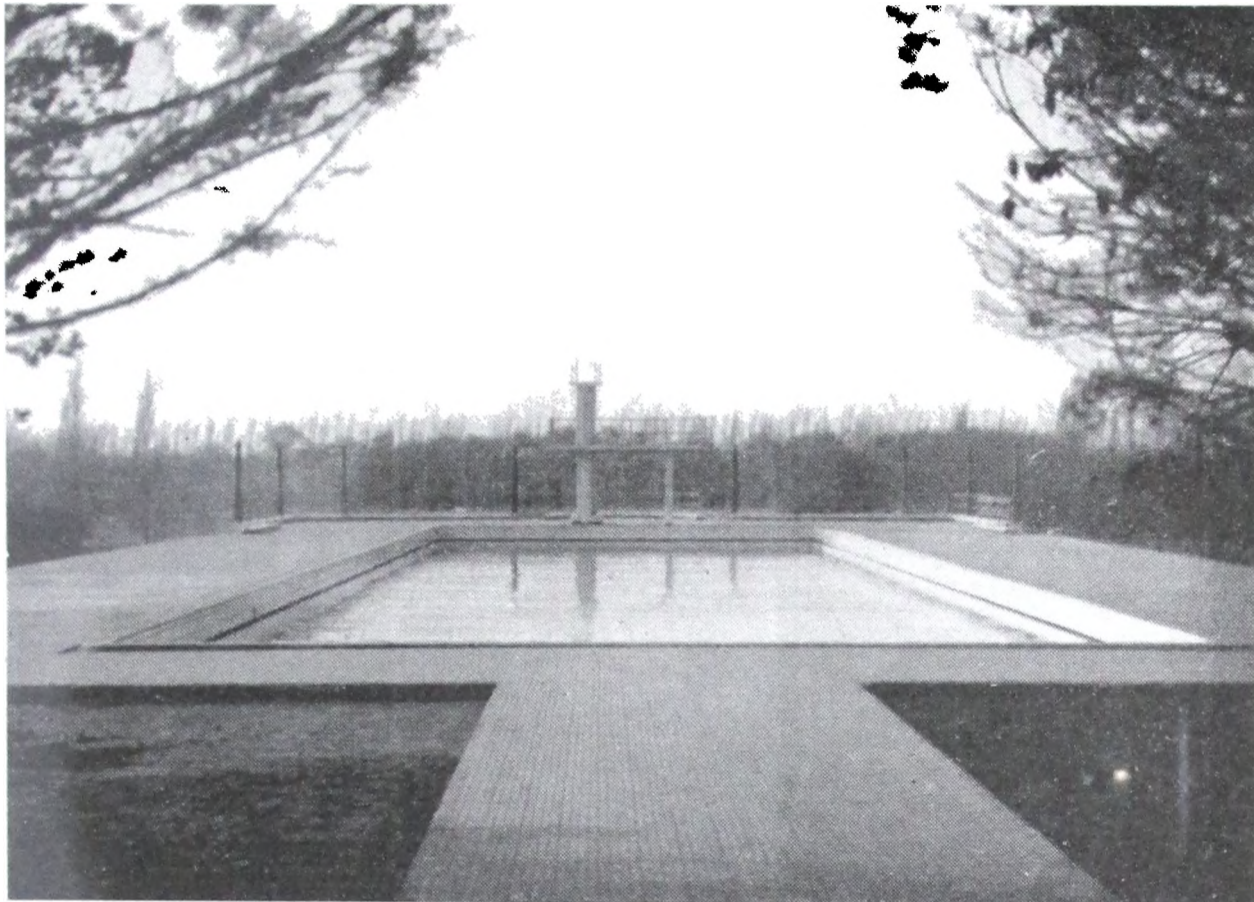
Hangar Aeródromo de Pigüé.

Esta obra comprende la construcción de un cobertizo para aeroplanos en un terreno del Aero Club de Pigüé, propiedad de la Provincia, las dimensiones del hangar son las siguientes: 20 metros de ancho por 15 metros de profundidad y dos anexos de 3,75 metros por 3 metros para personal y depósito.

Los materiales empleados en la obra se detallan a continuación:

Estructura metálica. — Las cabreadas son de acero, totalmente desarmables, colocadas a 3,75 metros una de otra, apoyadas sobre

PARQUE PROVINCIAL DE FIGÜE



Pileta de natación

columnas con perfiles dobles número 12 que están asentadas sobre fundaciones de hormigón pobre de 1 metro cúbico.

Techo. — Sobre las correas de hierro colocadas a 1,08 metros de distancia se dispuso un techado de chapas acanaladas de fibrocemento de 6 mm. de espesor.

Paredes y portones. — Las paredes laterales son de chapas onduladas de hierro galvanizado del número 26, sobre estructura de perfiles normales número 8; los portones llevan un forro de chapas onduladas de hierro galvanizado del número 24, el sistema de traslación se efectúa sobre rieles inferiores con base de hormigón y guías superiores, los carriles son de 0,20 metros de diámetro, con cojinetes de bolillas.

La superficie cubierta es de 322,50 metros cuadrados y el costo total de pesos 13.869,20 moneda nacional, resultando el costo por metro cuadrado de pesos 43 moneda nacional.

Edificio para oficinas públicas, en Roque Pérez.

Este edificio se ha ubicado sobre un terreno en esquina de propiedad fiscal y su distribución ha sido estudiada en planta baja y alta.

Planta baja. — Por ser de fácil acceso se han ubicado en ella todas las oficinas, consta de un gran hall central que da acceso directo a las oficinas de Valuación, Registro Civil y Telégrafo de la Provincia y Juzgado de Paz.

Todas estas dependencias tienen su sala de público, oficinas para empleados y sala de Jefe.

Se han provisto servicios sanitarios generales y de jefes, amplias galerías de fácil comunicación y ventilación directa de todos los locales. En esta planta se encuentran dos entradas para las respectivas casas-habitación de planta alta y garage.

Planta alta. — Contiene dos casas para los Jefes de Valuación y Telégrafo de la Provincia.

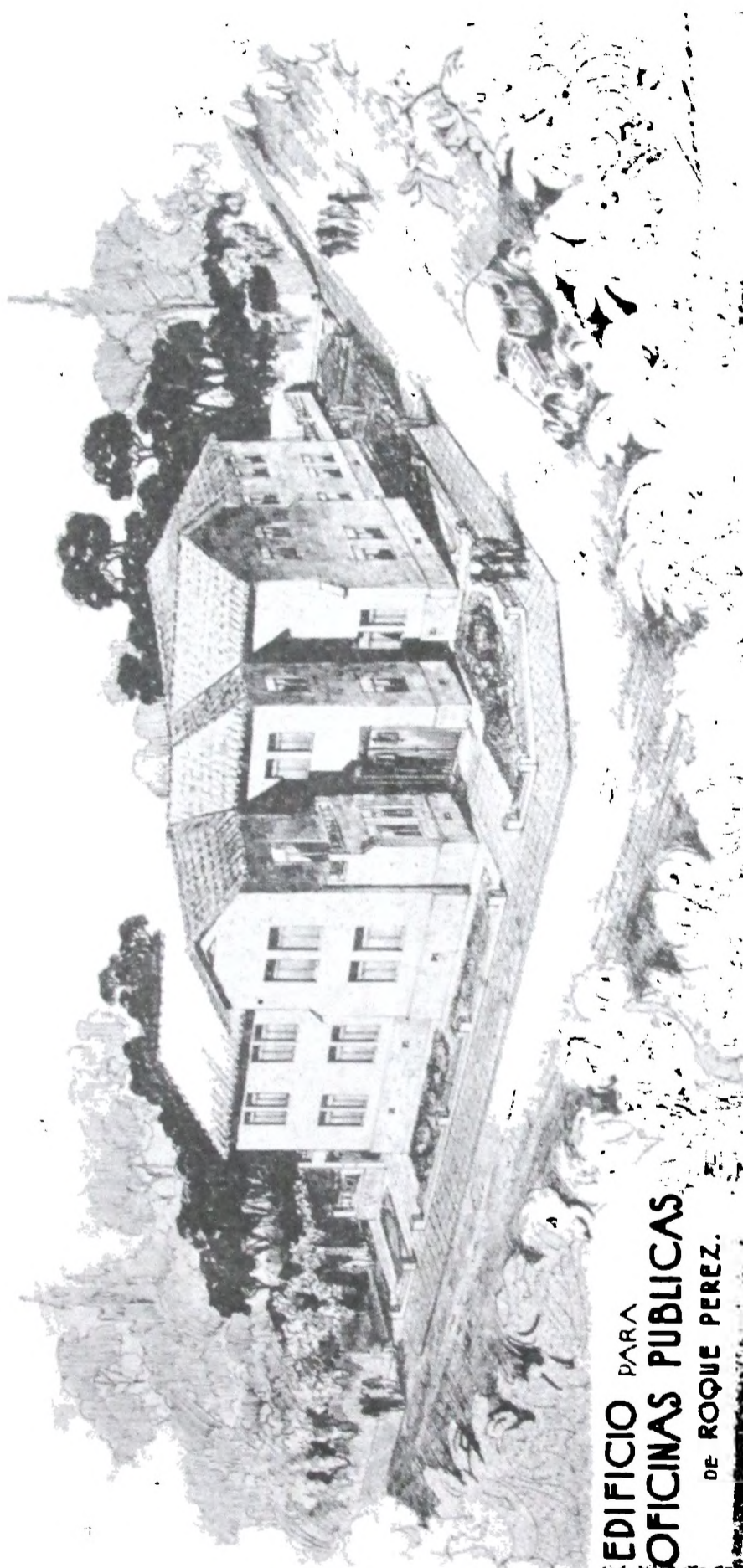
Constan éstas de hall, comedor, dos dormitorios, baño, roperos, pasajes, habitación de servicio, cocina y waterclosets.

Posteriormente a su iniciación, se proyectó calefacción para la planta baja y una casita para el encargado del Edificio Fiscal.

Superficie cubierta: planta baja, 391 metros cuadrados. Planta alta, 317 metros cuadrados.

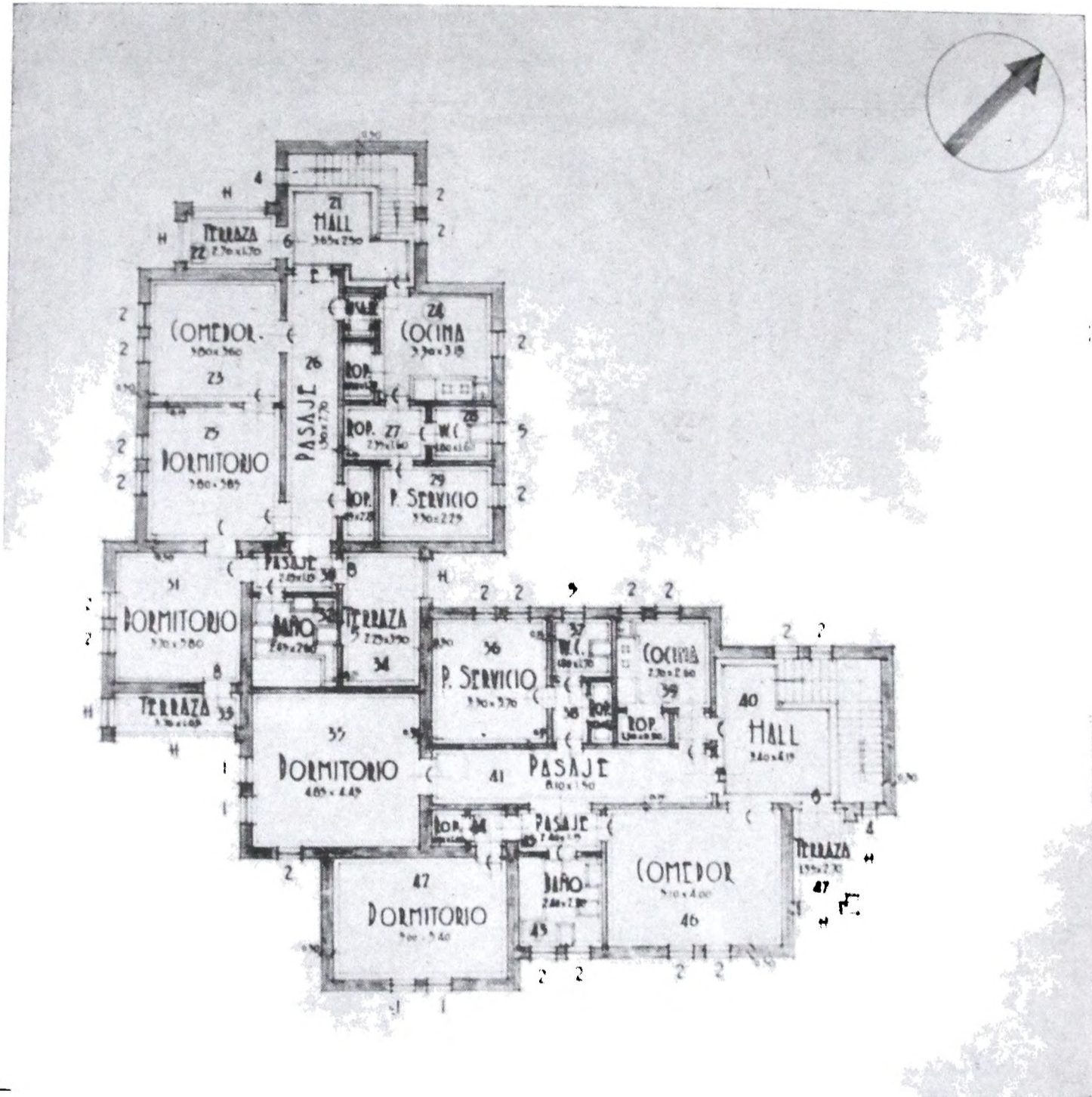
Costo de la obra, pesos 75.609,70 moneda nacional.

Sumadas las superficies de plantas alta y baja, dan un total de 708 metros cuadrados, con un costo de pesos 75.609,70 moneda nacional, resultando, aproximadamente, a pesos 106,70 el metro cuadrado.

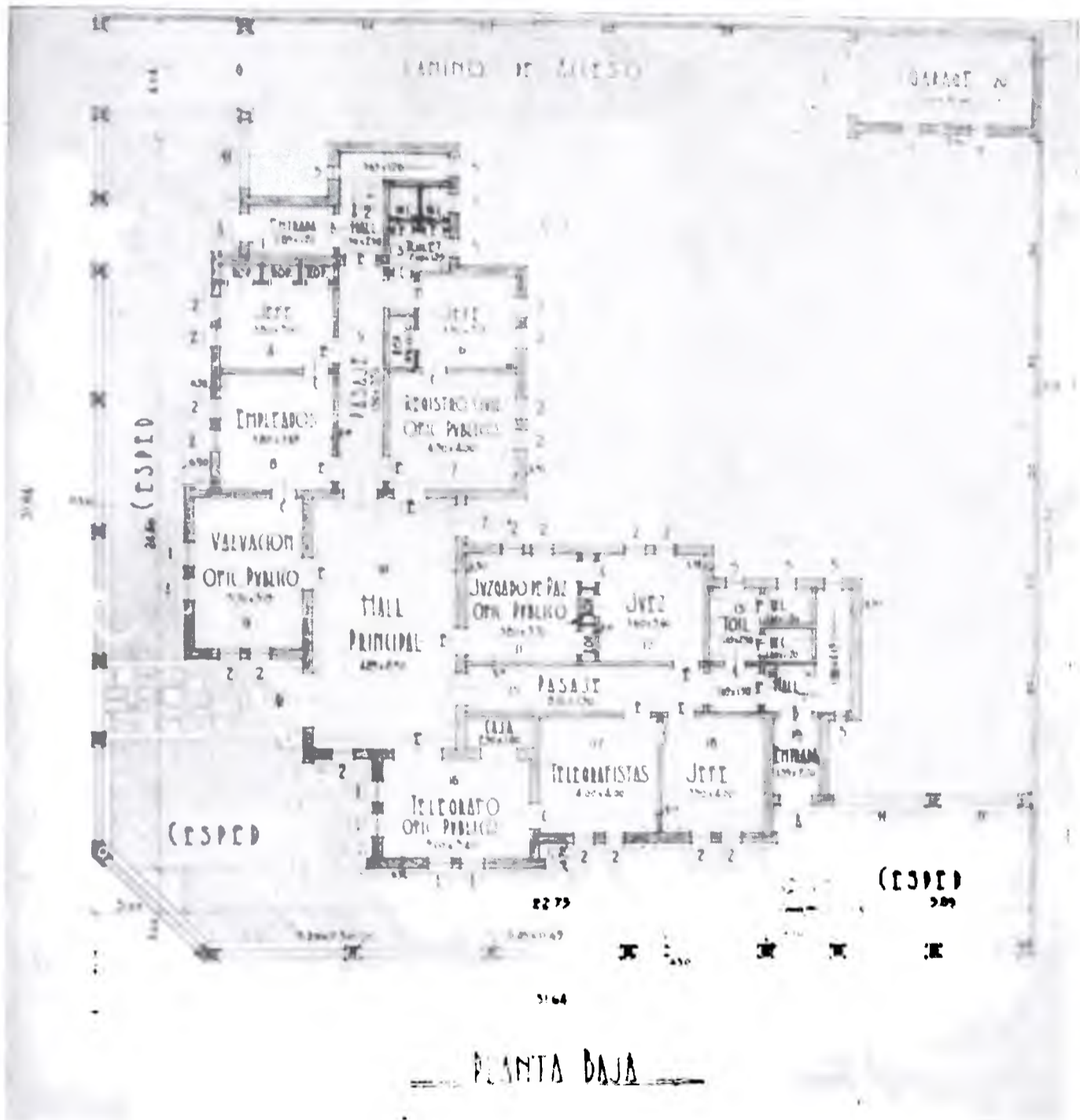


EDIFICIO PARA
OFICINAS PUBLICAS
DE ROQUE PEREZ.

EDIFICIO PARA OFICINAS PUBLICAS DE ROQUE PEREZ



Planta alta



Refeción en la Iglesia Parroquial de Seis de Septiembre.

Se efectuaron en la mencionada Iglesia, varias reparaciones que se hacían de suma necesidad, dado el mal estado general del edificio. Revocóse el frente, previo picado del anterior, así como también la cara interior de las torres. Se renovó el cielorraso y se limpiaron las esculturas con soplete de aire comprimido y cepillo de acero, además se pintaron.

Se dejaron en buenas condiciones los pisos de mosaico del atrio, así como los escalones de acceso al mismo. En las cúpulas, se completaron los azulejos celeste y azul que faltaban y se recolocaron los que se encontraban flojos.

Se redujo la altura de los pilares de la verja perimetral hasta uniformarlos con la altura de la verja de hierro. Además, se dejó en perfecto estado de uso las instalaciones sanitarias y de electricidad. El monto de las obras alcanzó a la suma de pesos 15.870,32 moneda nacional.

Edificio para la Dirección de Vialidad, Zona II, Seis de Septiembre.

En el plan de trabajos públicos para el año 1936, preparado por el Poder Ejecutivo de acuerdo con lo dispuesto por el artículo 5° de la Ley 4364 del Presupuesto General, incluía la construcción de casas y depósitos para las doce zonas camineras, una de las cuales es la que se está construyendo en Seis de Septiembre y a la que se la había asignado un valor de pesos 70.000, incluyendo la expropiación del terreno. En virtud de esa disposición y de acuerdo con el programa preparado oportunamente por la Dirección de Vialidad, la Dirección de Arquitectura confeccionó un proyecto que comprendía varios grupos de obras y que se referían: 1° al cuerpo del edificio principal, 2° el galpón-depósito y 3° la habitación para el encargado del depósito y garage. Razones de economía han obligado a suprimir del proyecto las construcciones que se referían al segundo y tercer grupo y, además, la casa-habitación proyectada sobre el cuerpo del edificio principal, quedando reducida la obra a ejecutarse a la parte de planta baja, destinada a oficinas administrativas. La documentación preparada por la Dirección de Arquitectura y agregada al expediente letra A, número 696, de 1937, fué aprobada por resolución del Poder Ejecutivo de fecha 5 de julio de 1938. El presupuesto oficial ascendía a pesos 84.059,30 moneda nacional.

A la licitación de estas obras se presentaron cuatro contratistas resultando ser la propuesta más baja la del señor Juan Luini que ofrecía ejecutar dichas obras con una rebaja del 12 % sobre el pre-

supuesto oficial y a quien finalmente le fueron adjudicadas las obras por resolución del Poder Ejecutivo, de fecha 29 de septiembre de 1938, en la suma de pesos 73.972,18 moneda nacional. La erección de este edificio se efectúa en el terreno esquina, sito en las calles Alvear y Brandsen de la localidad de Seis de Septiembre, frentes al Sud y al Este, y posee una superficie total de 2.230,43 metros cuadrados. La construcción desarróllase en planta baja, ocupando una superficie total de 446 metros cuadrados. La entrada principal se efectúa por la ochava del edificio comunicando al hall de atención del público y sobre el cual se hallan ubicadas las oficinas que están directamente en su contacto; mesa de entradas, informes, certificados, secretaría, despacho del jefe con sala de espera y un toilette anexo. Sobre el pasillo interior, la oficina para el segundo jefe, local para jefes de comisiones, habilitación y sala de dibujo. Hacia el fondo y contrafrente, se han proyectado, además de los servicios generales para el personal administrativo, las habitaciones para el sereno compuestas de dos dormitorios, baño y cocina. En un pequeño sótano bajo los servicios descriptos, existe el local destinado a calefacción.

Sobre ambas calles se ha dispuesto una entrada para vehículos con pavimento de hormigón armado y con una superficie total de 195 metros cuadrados.

Los detalles constructivos son los usuales para esta clase de obras; mampostería de ladrillos comunes con mezcla de cal, revoque de fachadas, entrada principal y hall en imitación piedra, interiores comunes enduido en yeso, techo de losa de hormigón armado, contrapiso y cubierta de ruberoide, piso de mosaicos graníticos, los de madera de parquet a bastón roto en locales principales; el resto de pinotea. Revestimiento de azulejos en baño, toilette y cocinas. Cielorraso de yeso, cortinas de enrollar, instalación sanitaria, eléctrica y de calefacción.

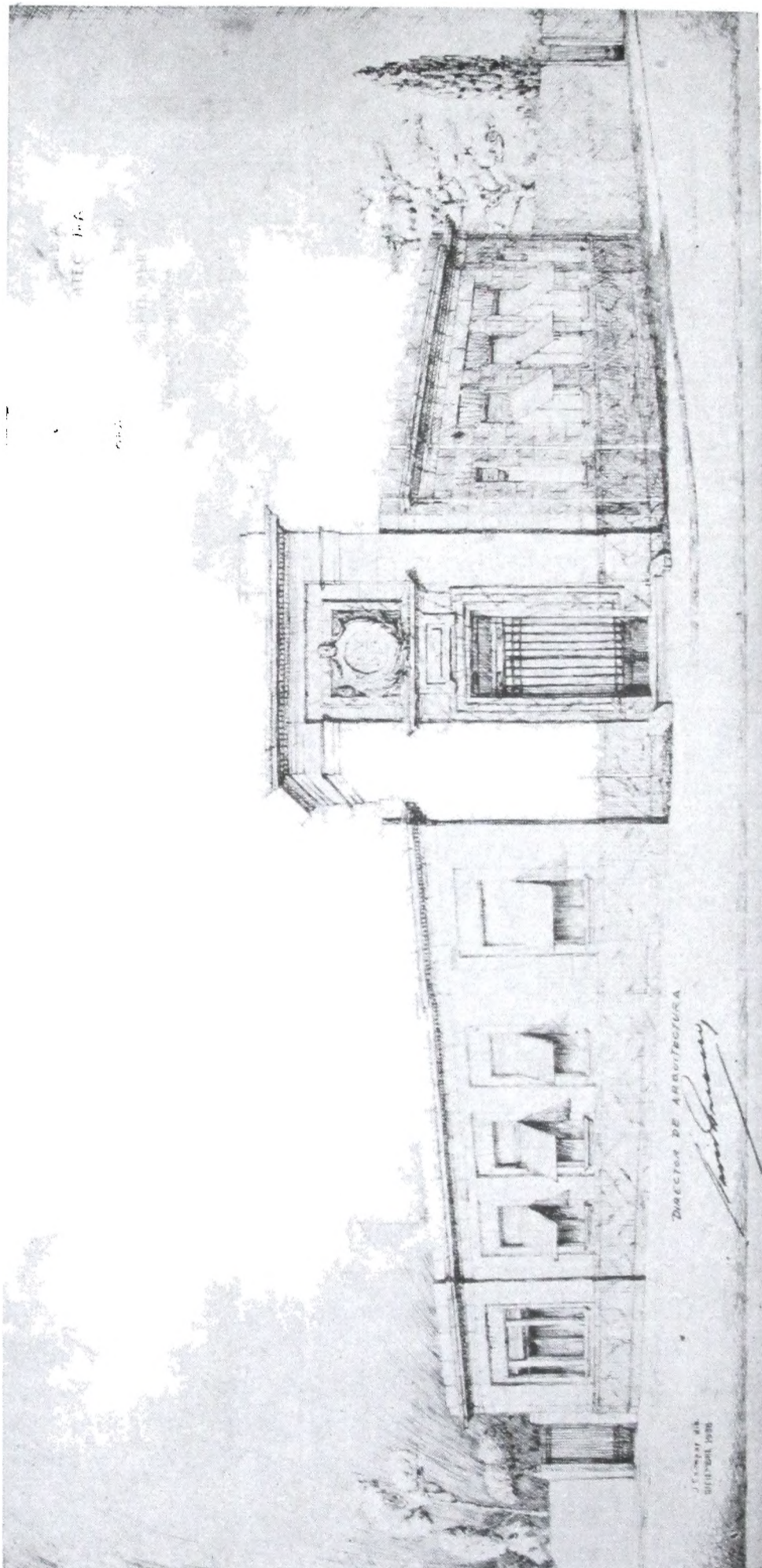
Estas obras siguen actualmente realizándose y se espera que para el término de tres meses, estén totalmente terminadas.

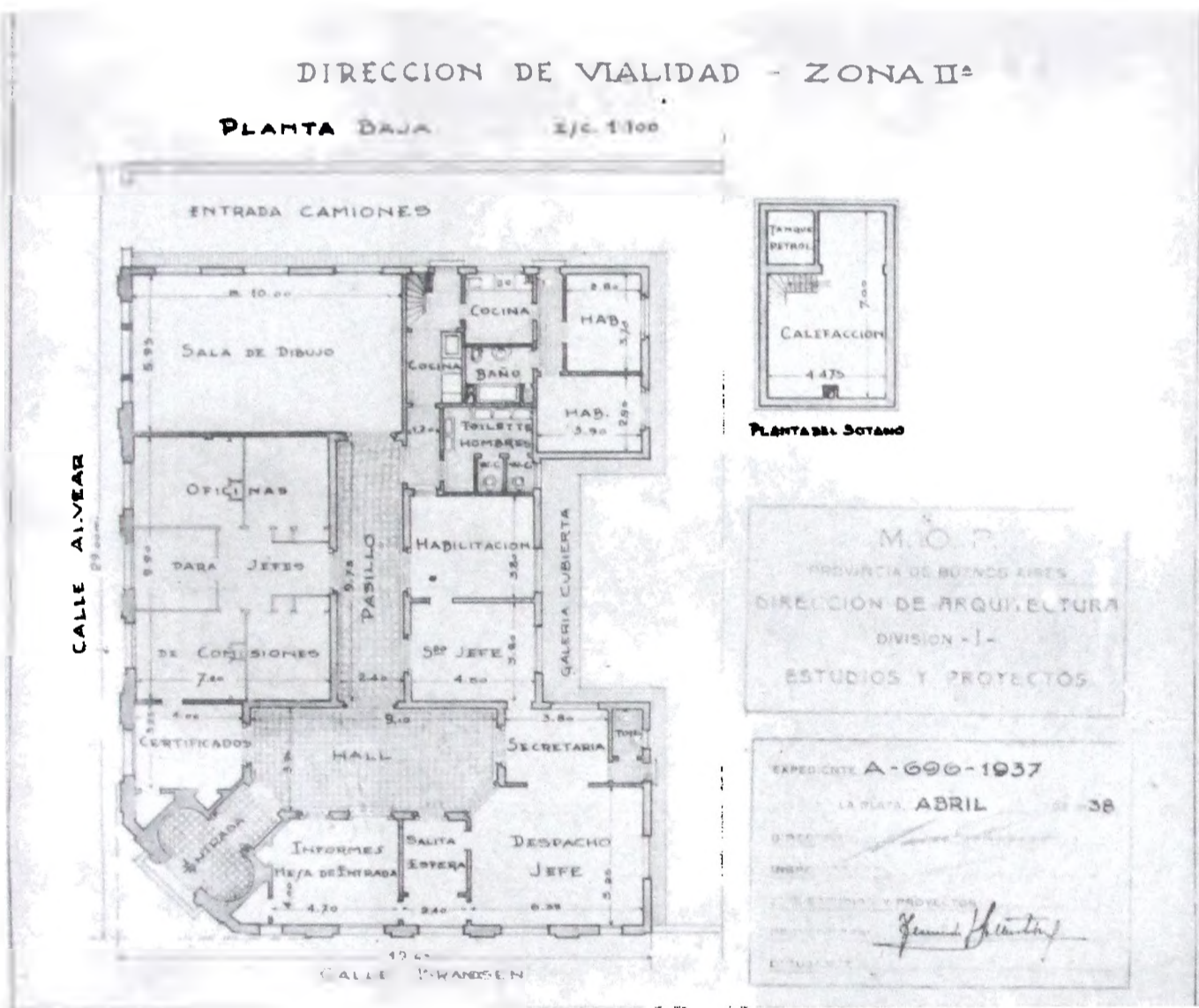
Ampliaciones en la Comisaría Segunda. Seis de Septiembre.

Se llevaron a cabo obras de ampliación y reparación en el edificio existente, como consecuencia del aumento de personal de la Comisaría. Ellas consistieron en la agregación de dos nuevas salas, una para el Oficial de Guardia y otra para el Oficial de Calle. Además una sala para Escribientes y un toilette para la oficialidad en general.

Se construyó una cuadra y una amplia cocina, además se repararon todos los revoques y la pintura de la parte existente, así como

DIRECCION DE VIALIDAD - ZONA II^a — SEIS DE SEPTIEMBRE





los pisos, cielorrasos y carpintería en general. Se dejó en perfectas condiciones las instalaciones sanitarias y de electricidad.

El monto de la obra fué de pesos 11.897,32 moneda nacional.

Reparación de la Comisaría de Saladillo.

Los trabajos de reparación de esta Comisaría consistieron en: arreglo de techos, cielorrasos, pisos, colocación de azulejos, cocina económica nueva, blanqueo y arreglo de paredes en malas condiciones, pintura y arreglo de carpintería, etc.

El monto de estas obras importa la suma de (\$ 5.984,48 $\frac{m}{n}$) cinco mil novecientos ochenta y cuatro pesos con cuarenta y ocho centavos moneda nacional.

Pabellón de infecto-contagiosos en el Hospital de Niños de La Plata

Orientado su estudio dentro de las directivas fijadas por la Dirección del instituto nombrado, hemos mantenido su espíritu, ajustada la estructura del Pabellón, con inmediato beneficio de su funcionamiento, a normas fundamentales, aconsejados por la técnica.

El proyecto que consta de: planta baja, tres plantas altas, un subsuelo y una sala de máquinas del ascensor y llegada de escalera en la azotea; muestra un cuerpo central que se ubica el despacho del Jefe del Pabellón, sala de médicos, sala de Rayos, etc., según las plantas; consultorios médicos internos, salas de espera, dos ascensores y caja de escalera agrupados en el hall central.

A ambos lados de este cuerpo una gran sala para pequeños enfermos divididas en 16 boxes, cuatro de los cuales con servicio de baño de inmersión, con acceso directo a ambas galerías por sus dos frentes, un cuarto de aislados, local para ropería, local sanitario, y el departamento para las hermanas, forman conjuntos independientes en su construcción y funcionamiento.

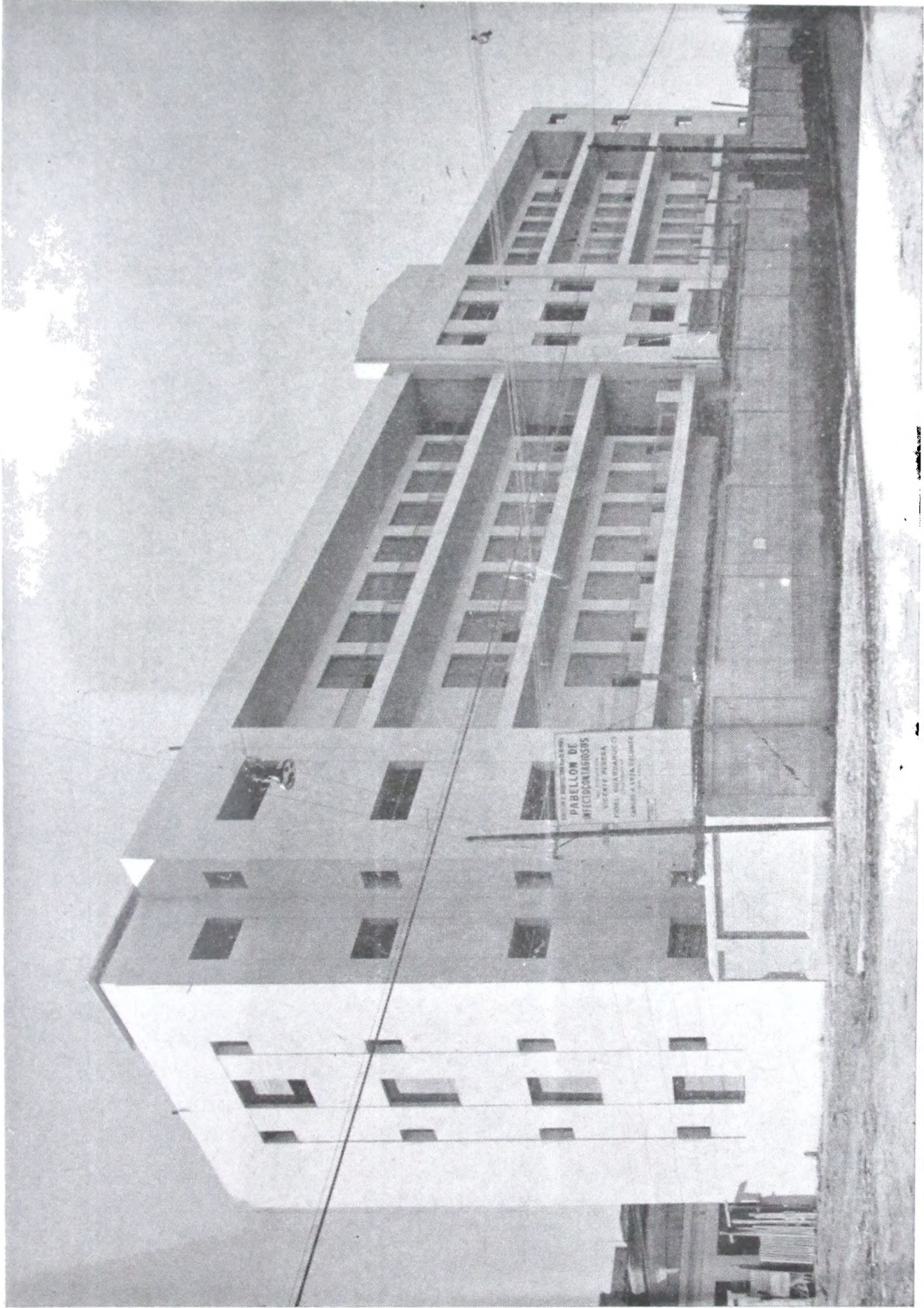
Cada sala posee dos amplios botiquines embutidos; un conducto para ropa sucia (chute) una cada planta con el lavadero situado en el subsuelo.

Unido a cada piso e independiente entre sí, se ha agregado siguiendo líneas de edificación existente, un pabellón para el servicio del edificio.

Una salita ubicada en el contrafrente, tiene la ventaja de permitir el movimiento auxiliar del pabellón sin recorrer el mismo.

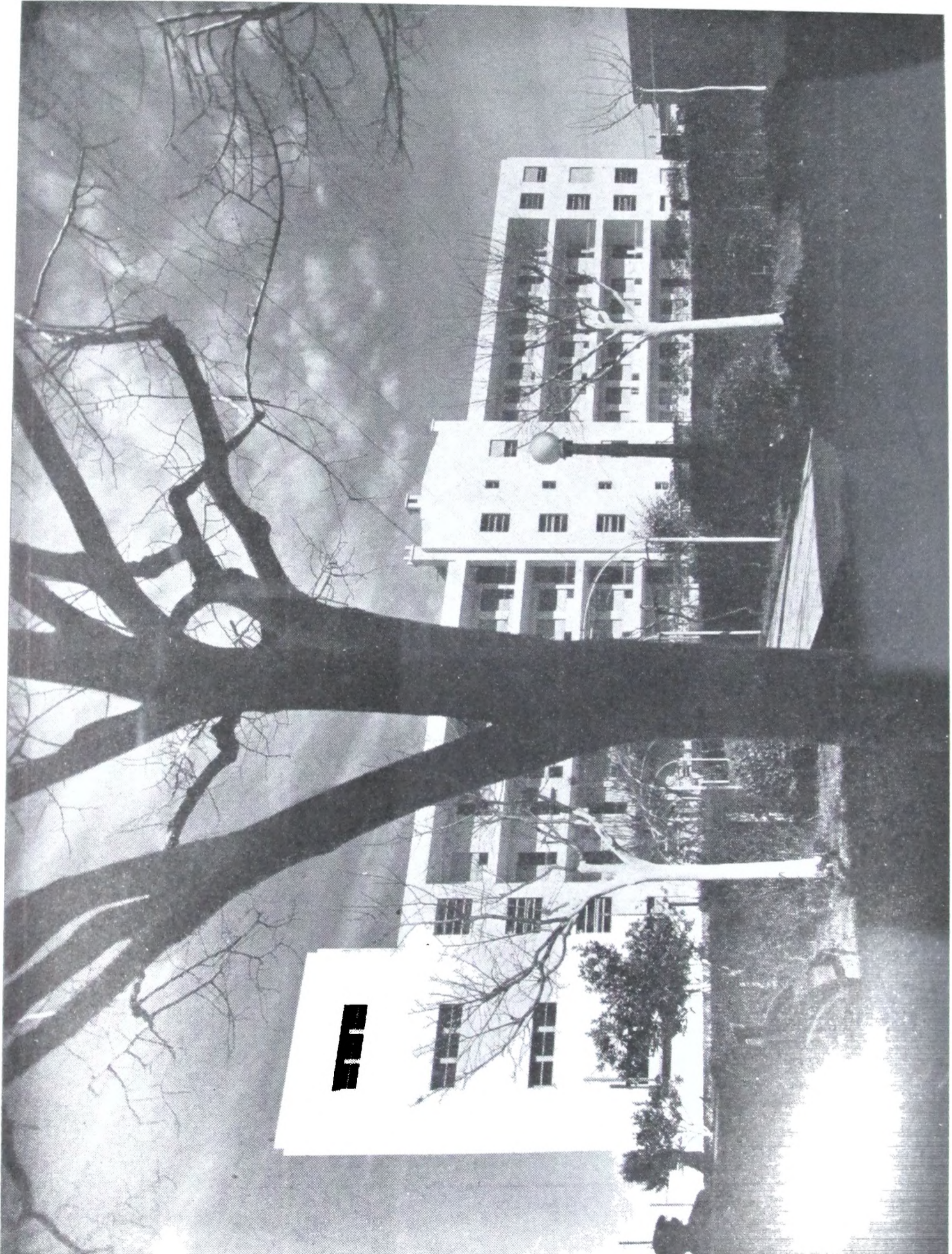
En el sótano se han instalado las máquinas de los distintos grupos mecánicos: bombas de agua potable; bombas de líquidos cloacales, horno incinerador, dos calderas para el servicio de calefacción, sala de desinfección, lavadero mecánico completo con sus ma-

HOSPITAL DE NIÑOS, DE LA PLATA

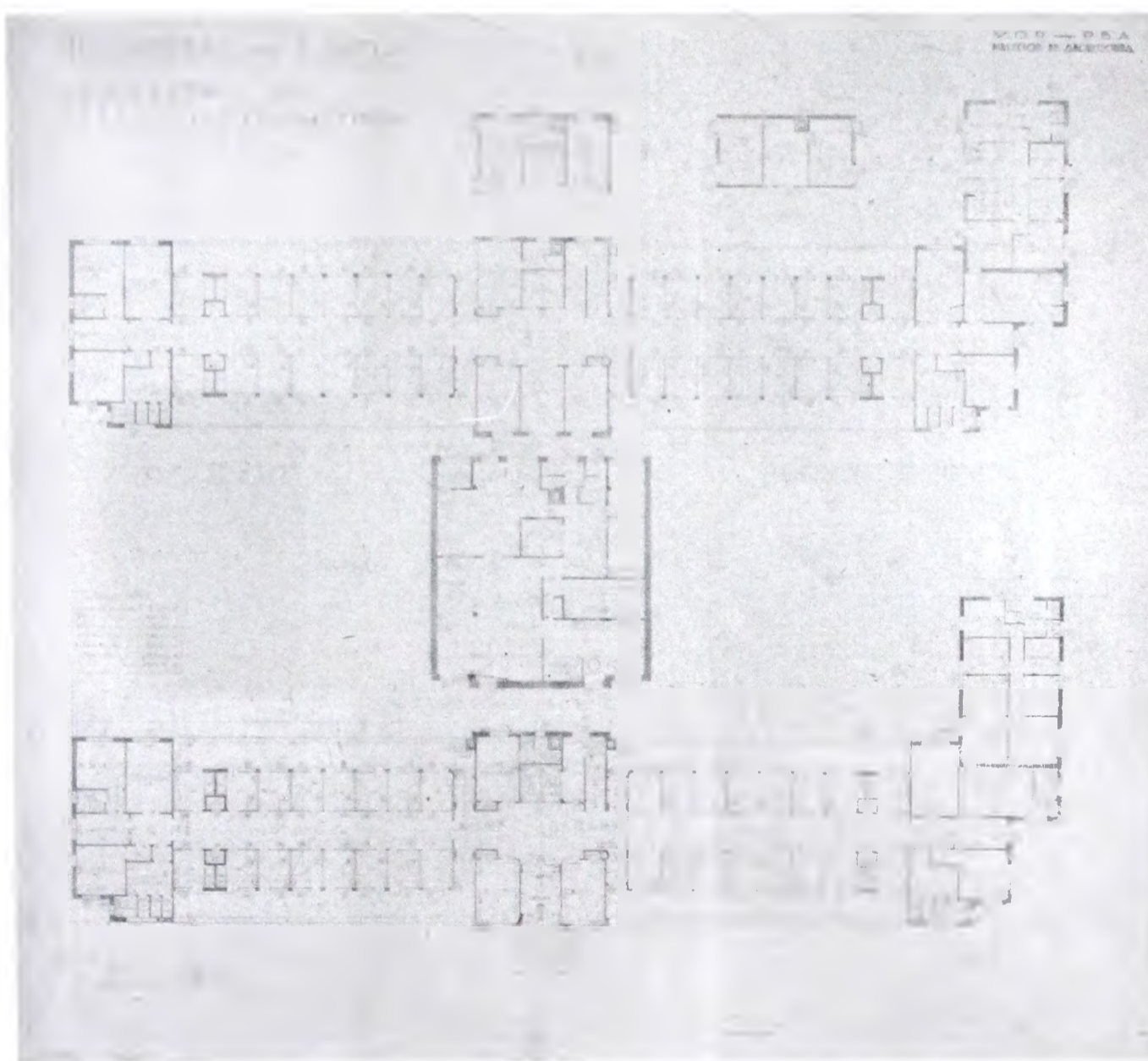


Pabellón infectocontagiosos — Frente.

HOSPITAL DE NIÑOS, DE LA PLATA



Pabellón de infectocontagiosos — Frente posterior.



quinarias de lavado, recepción de ropa sucia, máquina de jabonar y azular y demás implementos auxiliares para la higienización de la ropa.

Cuarto de planchado y autoclave. — Se ha tratado de concentrar en el local del subsuelo todas las maquinarias y tableros de la distribución de la energía eléctrica para evitar accidentes en los enfermos y personal de servicio, sirviendo al mismo tiempo de aislamiento de las vibraciones y ruidos mecánicos producidas por las maquinarias.

Se ha previsto la instalación de agua caliente central para todos los ambientes del pabellón y servicios auxiliares de las distintas dependencias del mismo.

La capacidad del mismo es de 150 camas distribuídas en las distintas plantas con que cuenta el edificio.

La superficie cubierta del mismo, es de 4.308,60 metros cuadrados, representando una suma de pesos 600.000 moneda nacional, aproximadamente.

Modificación del Archivo del Ministerio de Obras Públicas, habilitando locales para el Consejo de Obras Públicas, Casa de Gobierno.

Con las presentes obras se trata de habilitar locales en la Casa de Gobierno para el Consejo de Obras Públicas modificando las plantas del edificio y adaptarlo a las necesidades de las oficinas mencionadas en la parte que ocupa el Ministerio de Obras Públicas.

Revestimiento de madera ejecutado en nogal de Italia, contratado a la firma Mir Chaubell y Cía.

Modernización del archivo a fin de facilitar la tarea de trámite y ordenamiento de los documentos archivados.

Todos estos trabajos importan la suma de pesos 37.077,75 moneda nacional.

Subcomisaría de Tres Algarrobos.

En la localidad de Tres Algarrobos, partido de Carlos Tejedor, se ha construído un edificio destinado a Subcomisaría y casa particular del Subcomisario.

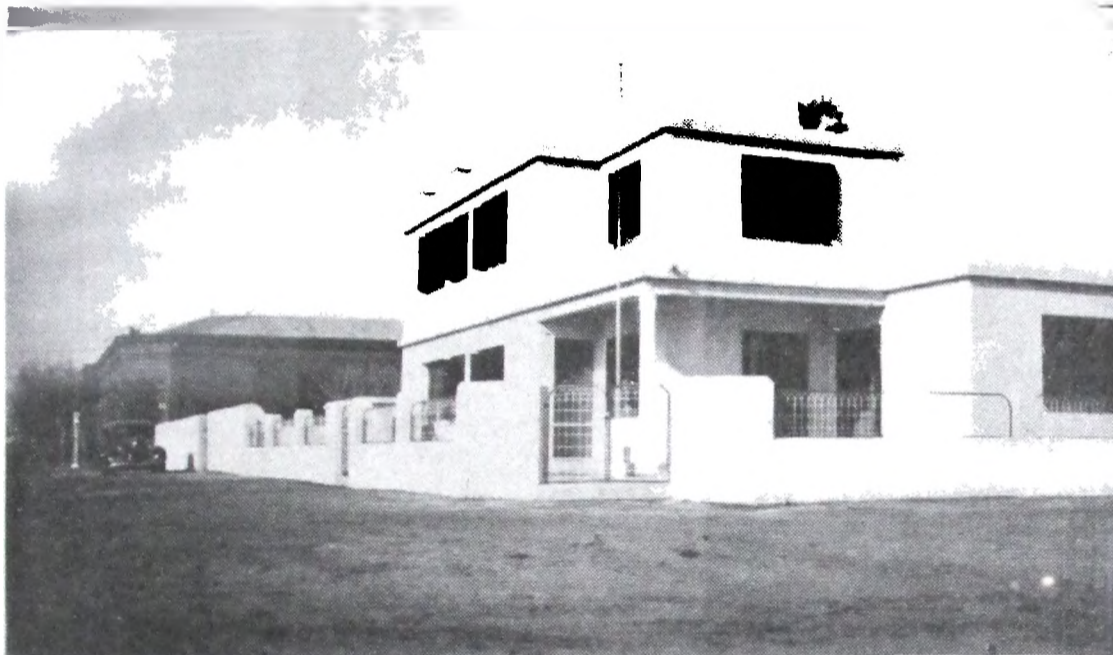
El edificio comprende dos plantas, garage y caballeriza.

La planta baja está destinada a la Subcomisaría y consta de los siguientes locales: oficina para el Subcomisario, hall, sumarios, cuadra para tropa, cocina, toilette y los locales destinados a presos: contraventores, tres calabozos y watercloset.

La planta alta, casa habitación, tiene dos habitaciones, comedor, baño, cocina y terraza.

Sobre el fondo del terreno se ha ubicado el garage y caballeriza. Este edificio se ha construído sobre una esquina de la avenida principal, con frente a la plaza.

El terreno mide 17,93 metros sobre el frente a la plaza por 50 metros sobre la avenida, teniendo por tanto una superficie de 896.50 metros cuadrados.



Subcomisaría de Tres Algarrobos

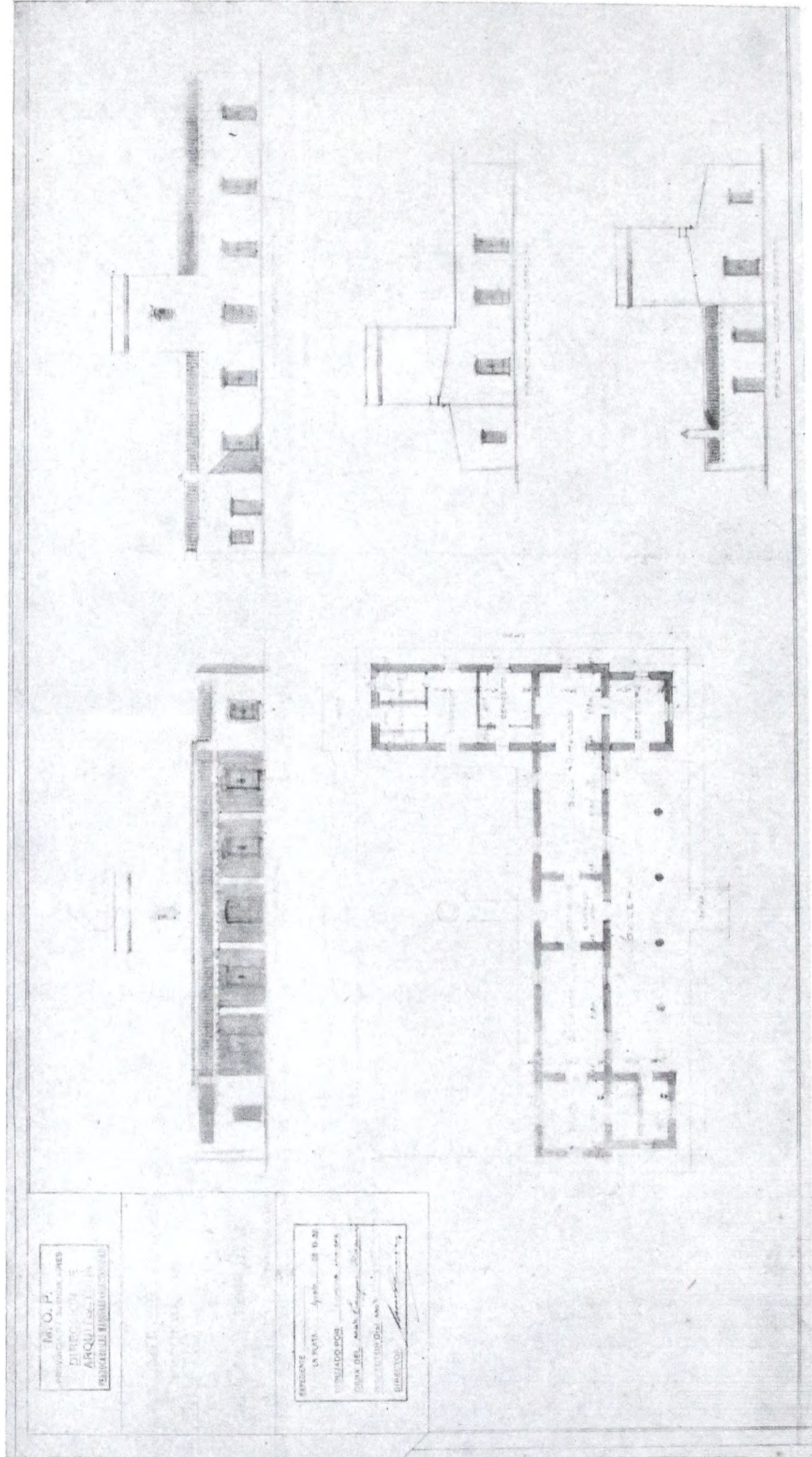
La superficie que abarca la construcción es de 282,72 metros cuadrados. El costo de esta obra alcanza a la cantidad de 31.484,73 pesos moneda nacional, lo que da un precio unitario de superficie cubierta de pesos 111,36 moneda nacional.

Museo Criollo y Pulpería «La Blanqueada», San Antonio de Areco, F. C. C. A.

En la citada localidad fué levantado este edificio, evocación de las estancias de antaño, en que las poblaciones debían prevenirse de las invasiones de los indios defendiendo sus vidas y hacienda con los elementos propios de que disponían y las defensas naturales del terreno.

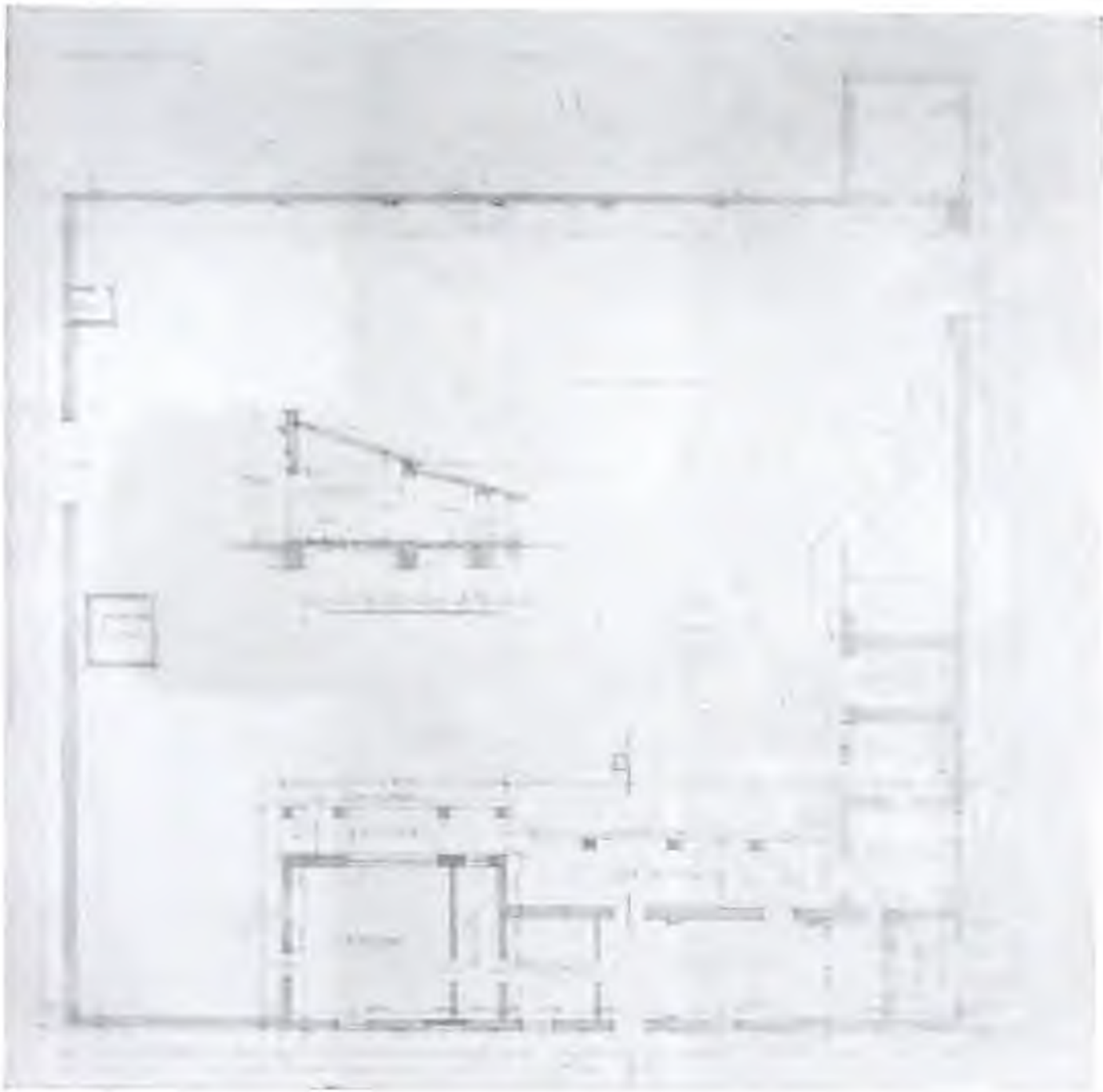
En un amplio campo y dentro del perímetro de una fosa que circunda a una cuadra cuadrada con puente levadizo, se construyó un edificio de estancia, adaptándose para tal fin las formas, materiales y sistemas de trabajos correspondientes a los tiempos evocados, empleándose ladrillos de las dimensiones de entonces, los techos se construyeron con tejas españolas asentadas sobre tejuelas de ladrillos citados y tirantería de palmeras a la vista, la galería se cu-

MUSEO CRIOLLO DE SAN ANTONIO DE ARECO



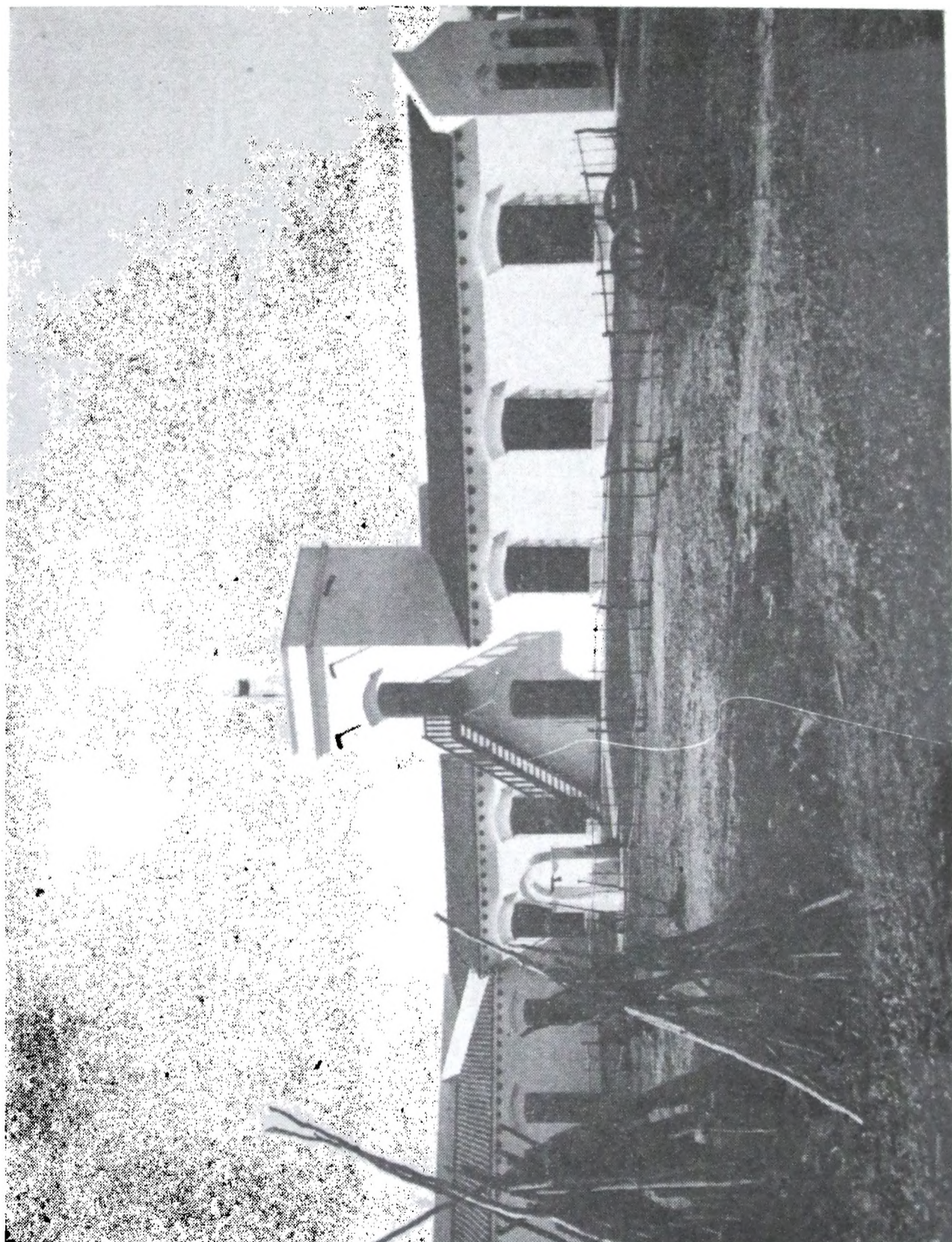
Casa principal

MUSEO CRIOLLO.—PARTE SUPERIOR



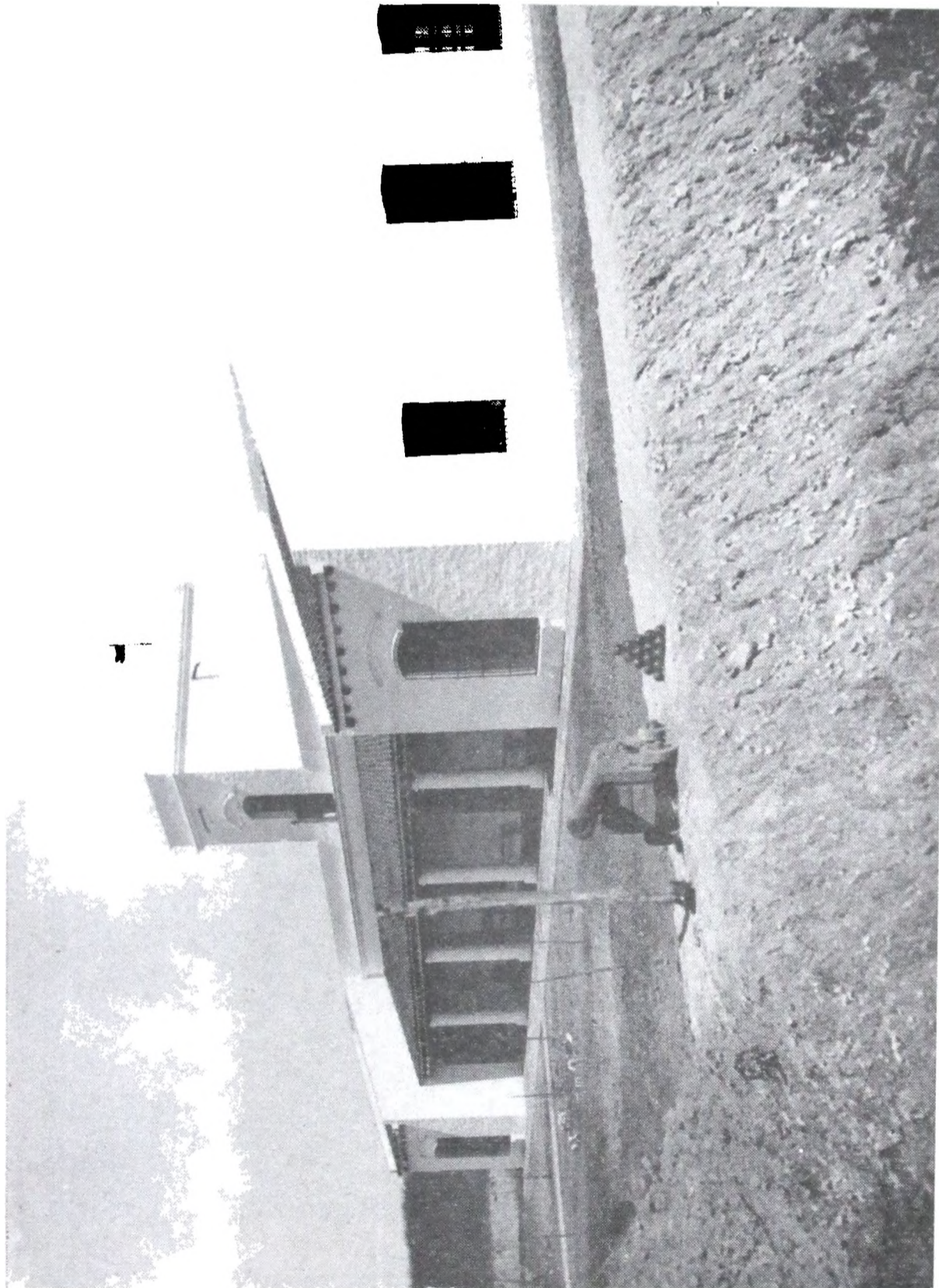
Pulpería «La Blanqueada», en el Parque «Güiraldes», de San Antonio de Areco

MUSEO CRIOLLO «RICARDO GÜIRALDES»

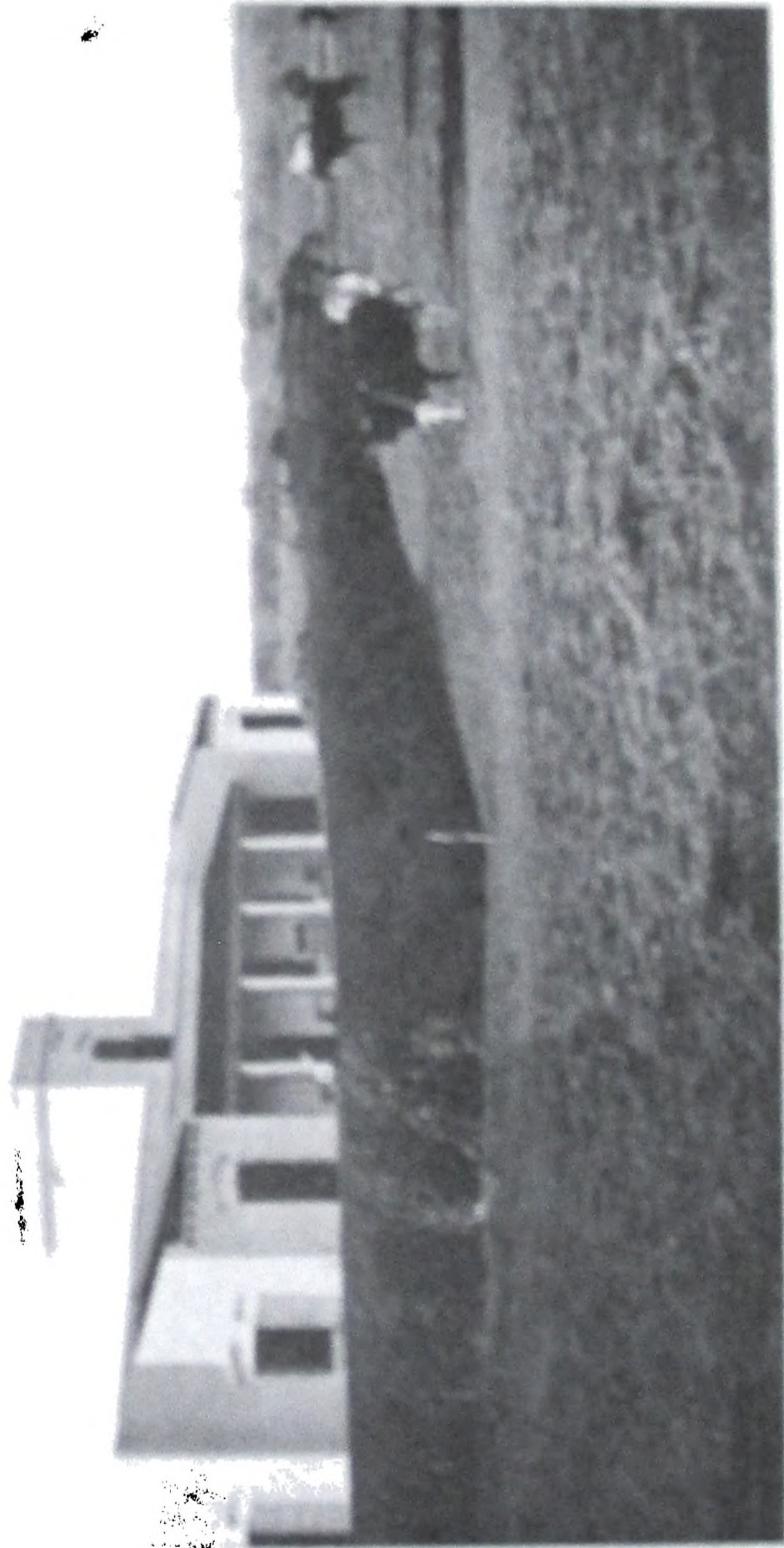


Vista posterior

MUSEO CRIOLLO RICARDO GUIRALDES, EN SAN ANTONIO DE ARECO



MUSEO CRUJOLLO (RICARDO GUIRALDES)



Vista general

brió con igual techo y cielorraso de cañas tacuaras atadas con tientos de vacuno, los revoques fueron tratados como entonces, encalados, pisos de ladrillos de la época, carpintería de puertas y ventanas de estilo, rejas y herrajes de hierro estirado a fuerza de martillo. La distribución del edificio se compone de amplia galería, vestíbulo de entrada, dos amplias salas, dos salitas, dos habitaciones para biblioteca y despacho, altillo sobre el vestíbulo de entrada y, a continuación del ala derecha, locales para dependencias, un amplio patio con aljibe y vereda de ladrillos que circunda al edificio.

En lugar aparte, cercano a este edificio, existe la célebre pulpería «La Blanqueada», edificio que se encontraba en estado ruinoso y al cual se le habían introducido agregados o reparaciones que desentonaban con el carácter del mismo, por lo que fué necesario practicar en él los trabajos que su estabilidad y carácter requerían, demoliendo o rehaciendo todas aquellas partes necesarias a fin de volver al mismo su característica primitiva.

Los trabajos ascendieron a la suma de pesos 64.166,44 moneda nacional.

Hospital de Llanura, Pergamino.

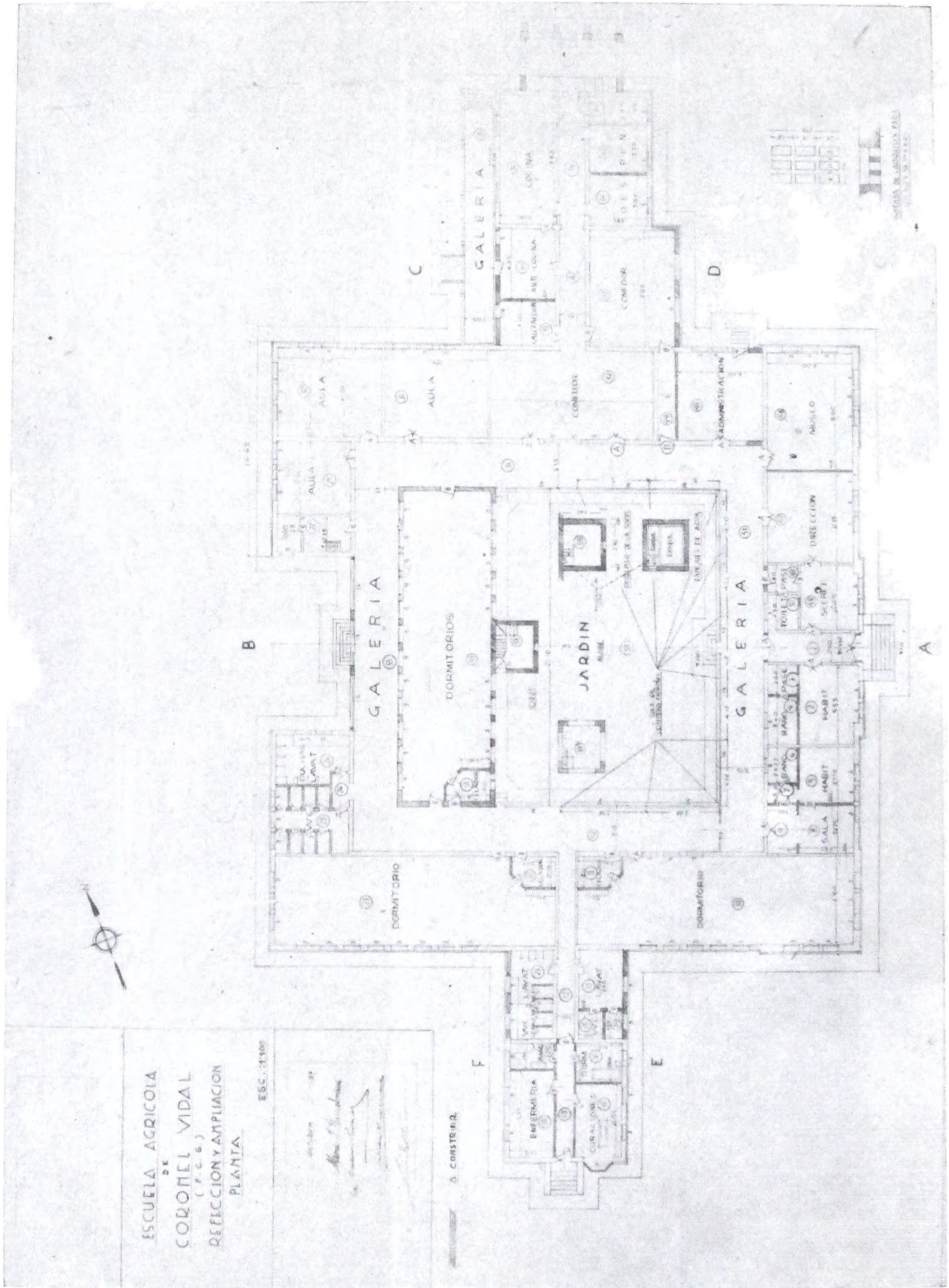
A fin de habilitar este importante establecimiento hospitalario, ha sido necesario realizar numerosas obras de reparación en todos los pabellones por requerirlo el estado de los mismos que tenían más de diez años de construídos y no prestaban ningún servicio a la Provincia.

Los trabajos de reparación han consistido en arreglo de techos eliminando las goteras, cielorrasos, pisos, revoques, carpintería, herrería, obras sanitarias y eléctricas, se repusieron los vidrios, herrajes y artefactos; se construyeron veredas perimetrales de mosaicos en los pabellones y se ejecutaron divisiones de mampostería en las salas de los pabellones de infecciosos. Entre las mejoras introducidas cabe destacarse las galerías de cura que se rehicieron en hormigón armado en los pabellones para infecciosos y la construcción de un tanque de 150.000 litros, indispensable para suplir la carencia de agua en el hospital.

El costo total de los trabajos ascendió a la suma de pesos 95.925,66 moneda nacional.

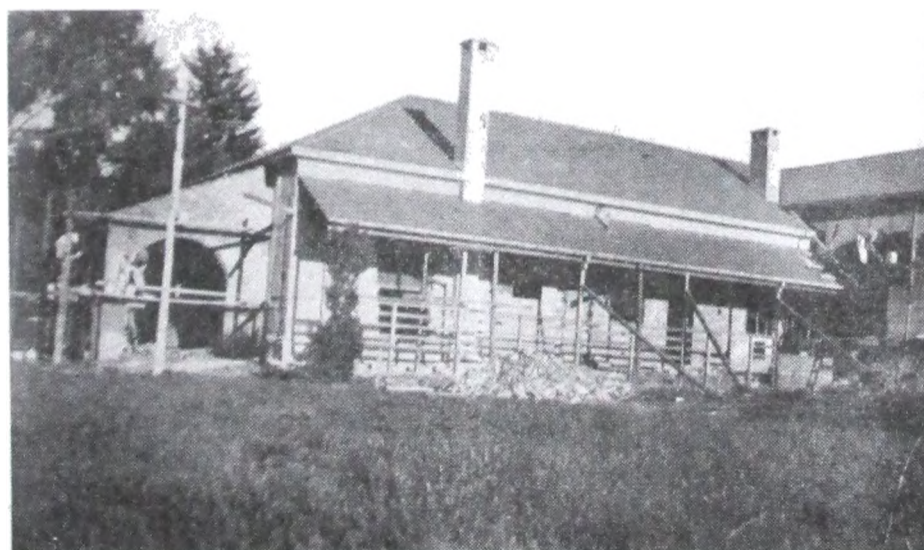
Reparación y ampliación del edificio principal de la Escuela Agrícola «Nicanor Ezeyza», Coronel Vidal.

Esta obra comprende los trabajos de refección del edificio del Internado consistentes en: cambio de todos los pisos, por elevarse el nivel de los mismos, exigencia ésta requerida por el cambio comple-



Escuela Agrícola en Coronel Vidal

ESCUELA AGRICOLA «NICANOR EZEIZA», EN C. VIDAL
(En construcción)



to de todas las instalaciones sanitarias, construcción de una nueva cámara séptica, pozo de bombeo y cañería de desagüe para enviar los líquidos cloacales a un zanjón que se halla a doscientos metros del edificio. Cambio de todos los techos por nuevos de tejas francesas, colocadas con mezcla sobre «magnolite».

Reparación, donde es necesario, de los cielorrasos, renovación en parte del revoque grueso y total del revoque fino en los muros; colocar nuevas todas las aberturas de carpintería metálica y de madera; renovación completa de los revoques de fachada.

Con el agregado de tabiques y reparaciones generales se habilitarán locales para la dirección, secretaría, administración, museo, comedor para los alumnos, tres aulas, sala de curaciones, enfermería, un departamento para profesor, otro para huéspedes y una amplia galería interior. Aprovechando un sótano existente se agrandará renovando el piso, revoques y escalera de acceso, poniéndolo en condiciones de uso.

Además se amplía el edificio dotándolo de un nuevo dormitorio con capacidad para veintitrés camas, con lo cual la capacidad total resulta de sesenta y cinco alumnos, locales para toilettes, un local para calefacción, otro para antecocina, un comedor para profesores, una galería y porch de servicio y una torre donde se alojan dos tanques, uno de ocho mil litros de agua para los servicios sanitarios y otro de tres mil litros de agua de lluvia para beber y alimentar las calderas de la nueva instalación de calefacción y agua caliente central que también se instalará. A fin de recolectar el agua de lluvia se construirá un aljibe de dos mil quinientos litros.

El presupuesto oficial para estos trabajos ha sido calculado en la suma de pesos 156.978; habiendo sido adjudicados a la firma constructora con el 6,6 % de rebaja, con lo que el importe de las mismas, asciende a la cantidad de pesos 146.617,45 moneda nacional.

OBRAS TERMINADAS DURANTE EL AÑO 1938 E INICIADAS CON ANTERIORIDAD AL 1° DE ENERO DE 1938

Comisaría y Casa para el Comisario en General Villegas, F. C. O.

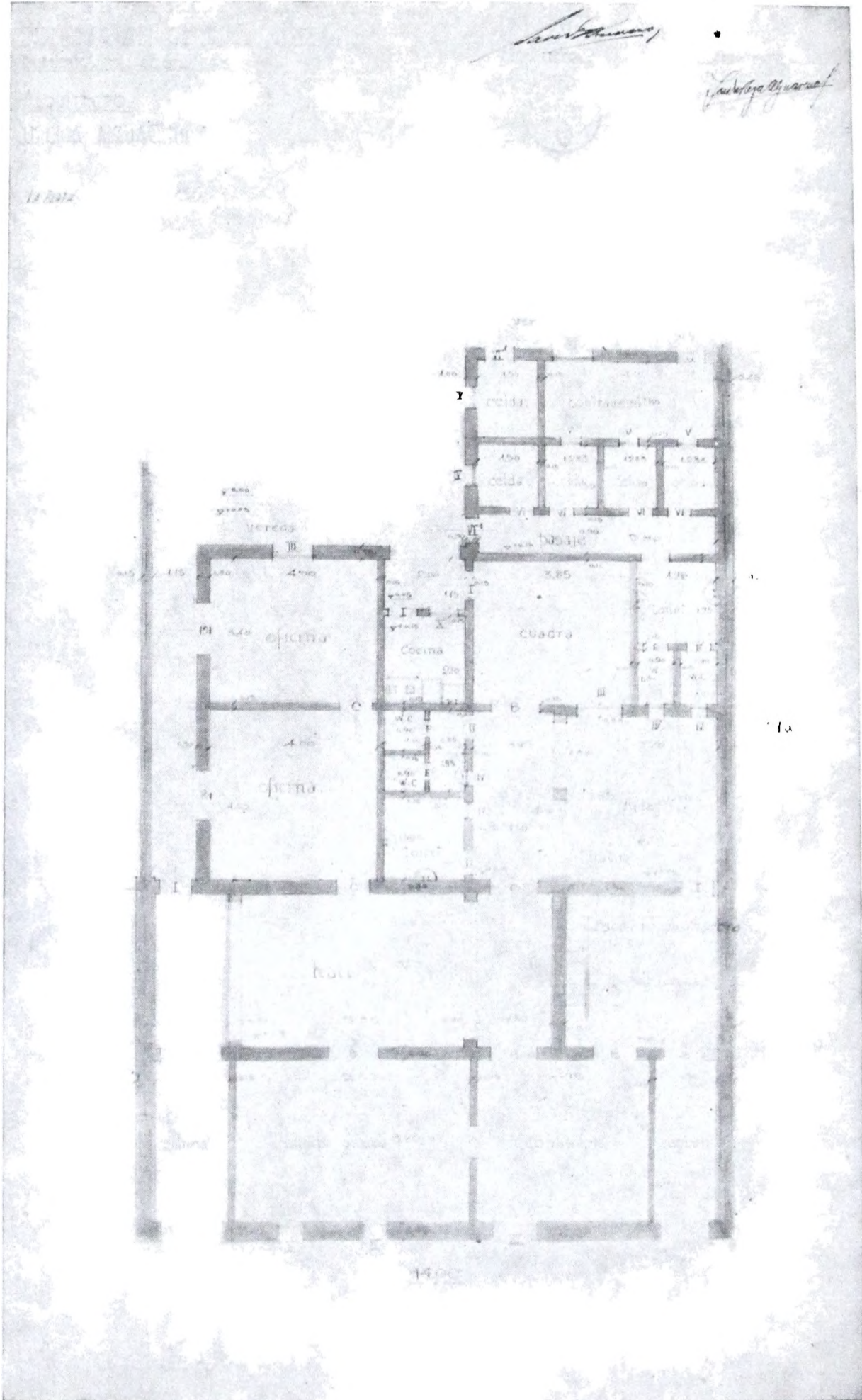
Totalmente nuevo y con amplio frente a la plaza fué levantado este edificio de dos pisos, destinado: la planta baja, para comisaría y la alta para casa-habitación de la familia del Comisario. La parte destinada a Comisaría consta de entrada, un amplio hall, despacho del Comisario, sala de guardia, tres locales para oficinas, cuadra, cocina, cuatro celdas para detenidos y una de contraventores, baños, patios, galerías, caballerizas y jardines. La casa para la fa-

COMISARIA DE GENERAL VILLEGAS



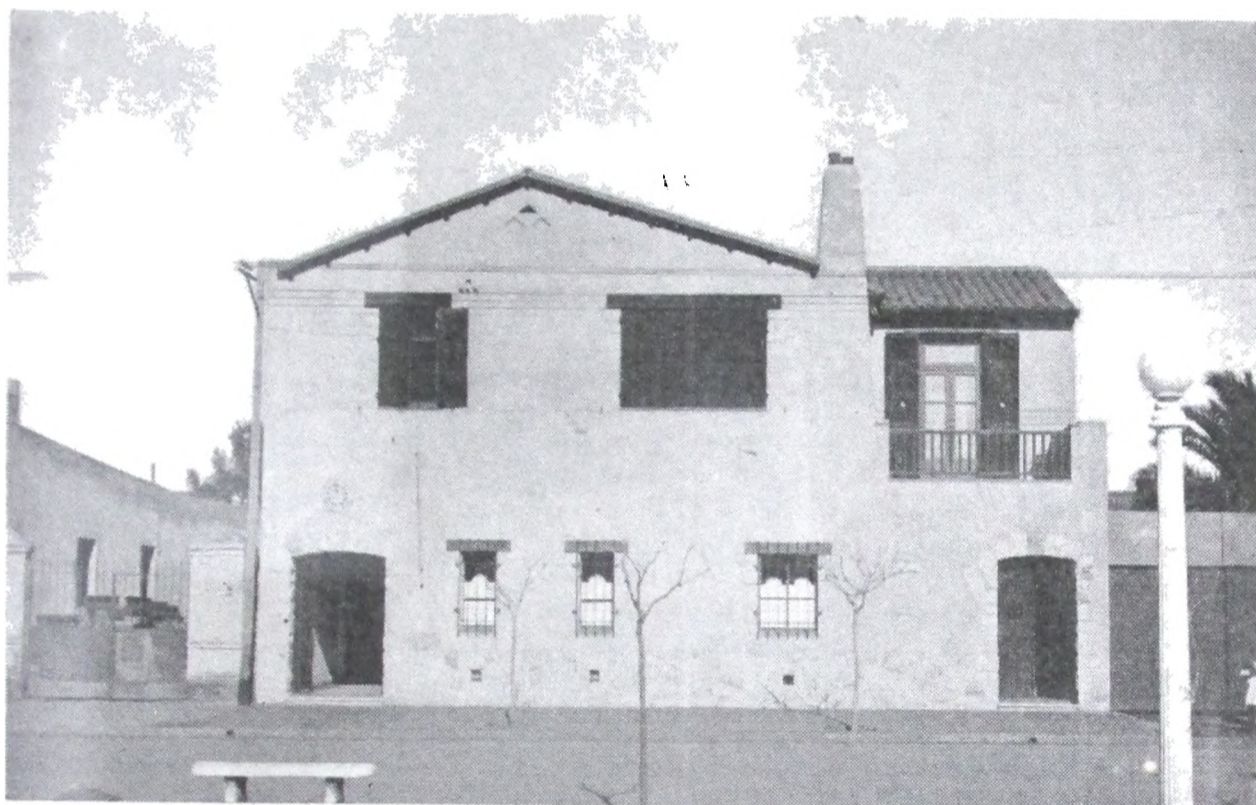
Planta alta

COMISARIA DE GENERAL VILLEGAS



Planta baja

COMISARIA DE GENERAL VILLEGAS



Frente principal



Frente posterior

milia del Comisario tiene entrada independiente desde la calle y comunica interiormente con la Comisaría; consiste su distribución en hall, living-room, comedor, dos dormitorios, habitación de servicio, office, cocina, galerías, terraza, baños, lavadero y patios. El frente fué tratado en estilo californiano con techo de tejas españolas, zócalo de piedra de Mar del Plata, herrajes, martelinados y carpintería hachada, lo que realza sus líneas arquitectónicas que con las comodidades dadas al edificio representa una obra de verdadero valor para la localidad.

La superficie cubierta destinada a Comisaría es de 273,30 metros cuadrados y de 17,50 metros cuadrados para la caballeriza y la planta alta, casa del Comisario, de 141,50 metros cuadrados, lo que arroja un total de 432,30 metros cuadrados de obra construida y su costo de pesos 55.278,54 que representa un promedio de pesos 127,87 por metro cuadrado de superficie cubierta.

Refecciones en el Templo de Coronel Suárez.

Dado que este Templo, construido hace aproximadamente cuarenta años, no había sido objeto nunca de reparaciones fué necesario llevar a cabo en el mismo algunas refecciones que se hacían de imprescindible necesidad.

Las obras ejecutadas fueron las siguientes: cambio de pisos de mosaicos y de contrapisos; pintura y arreglo general de los techos así como de los desagües existentes; cielorraso nuevo sobre metal desplegado y especialmente alisado para ser objeto de decoración en pintura.

Se colocó una puerta cancel de cedro cuyo costo ascendió a la suma de pesos 1.600 moneda nacional.

El monto total de la obra realizada es de pesos 18.048,86 moneda nacional.

Reparaciones y ampliaciones en el Hospital «Tomás Keating», Castilla.

Fué necesario en el mencionado Hospital, proceder a la colocación de una capa aisladora horizontal en todas las paredes, previo corte de dos hiladas de ladrillos y su correspondiente revoque.

En algunos locales, se cambió el cielorraso, colocándose nuevo, en yeso sobre metal desplegado. Se cambiaron algunos pisos de baldosas por mosaico granítico así como otros de madera que se reconstruyeron en madera nueva sobre contropiso de hormigón.

Se colocaron azulejos blancos en dos locales, hasta una altura de 1,80 metros. Se colocó tejido de alambre en todas las aberturas

exteriores. En la entrada principal del edificio colocóse puerta vaivén con sus herrajes correspondientes. Se arreglaron los zócalos, los artefactos sanitarios, los vidrios y se agrandó la pileta de la cocina. Se repararon todas las manchas de humedad y pintóse al aceite algunos locales. Como obra nueva construyóse un pabellón destinado a morgue, unido por una vereda de ladrillos al cuerpo principal del edificio.

Dichas obras ascendieron a la cantidad de pesos 17.418,13 moneda nacional.

Comisaría de General Belgrano.

Esta obra comprende la construcción de un edificio destinado para Comisaría en la localidad de General Belgrano.

La distribución se desarrolla en planta baja y comprende: la Comisaría, casa del Comisario, caballerizas y garage.

Comisaría: Entrada, vestíbulo, oficina del Comisario con entrada privada y toilette, oficinas de Sumarios, toilette para Oficiales, cuadra para tropa, cocina, depósito de armas, servicio de calle, contraventores, calabozos y locales sanitarios.

Casa habitación del Comisario: Hall, comedor, dormitorios, baño, cocina, office, habitación de servicio, toilette y lavadero. Separado del edificio, garage, caballerizas y depósitos de forrajes. parado del edificio, garage, caballerizas y depósitos de forrajes. Se adoptó en la construcción un estilo colonial sencillo con techo de tejas.

El costo total del edificio ascendió a pesos 68.095,86 moneda nacional, la superficie cubierta es de 624,50 metros cuadrados, resultando el metro de superficie cubierta a pesos 96 moneda nacional.

Pabellón de Maternidad en el Hospital J. M. Gomendio, de Ramallo, F. C. C. A.

El pabellón de referencia, destinado a maternidad, fué construído en terreno de propiedad del hospital, a continuación del mismo y con frente a la calle, teniendo entrada independiente; consta de dos salas con capacidad de cinco camas cada una y una salita de aisladas de dos camas, o sea con un total de doce camas; sala de operaciones, consultorios, corredores de circulación, sala de espera y baños; se le ha provisto de sanitarias, electricidad y calefacción en todos los locales.

La superficie del pabellón construído es de 279 metros cuadrados y su costo total de pesos 34.730,68, lo que representa un promedio de pesos 124,48 moneda nacional por metro cuadrado de superficie cubierta.

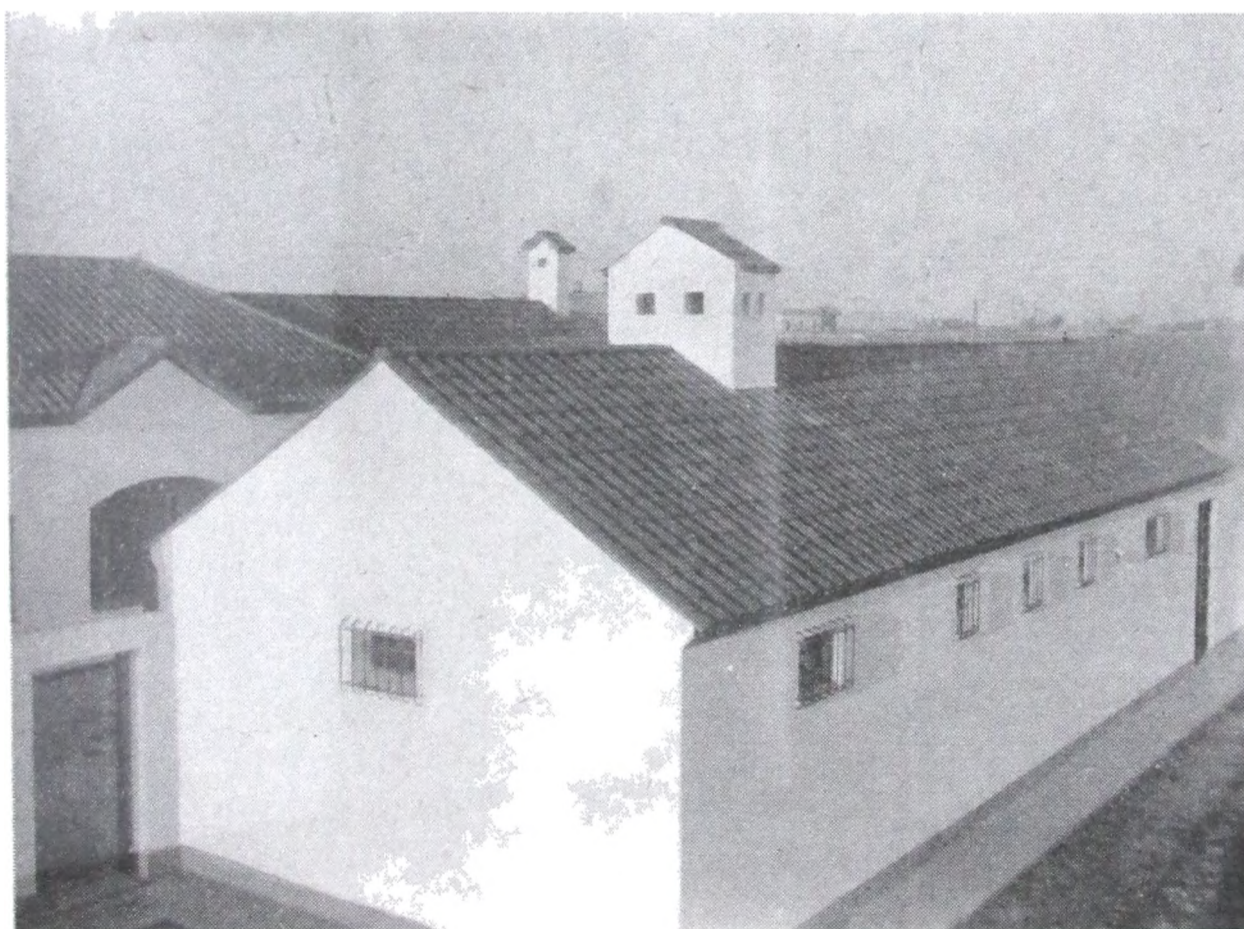
COMISARIA DE GENERAL BELGRANO. — PARTE SUPERIOR



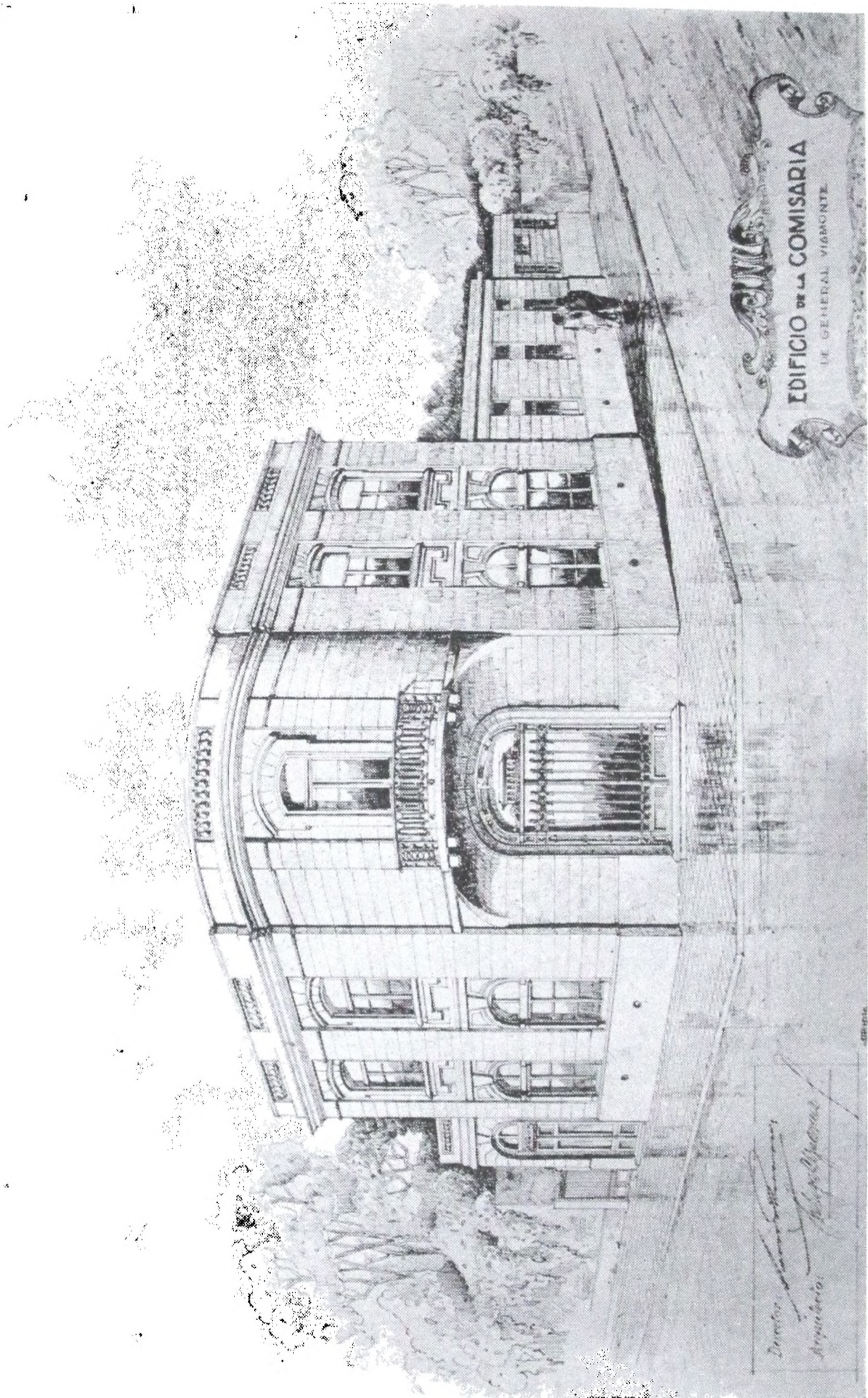
COMISARIA DE GENERAL BELGRANO



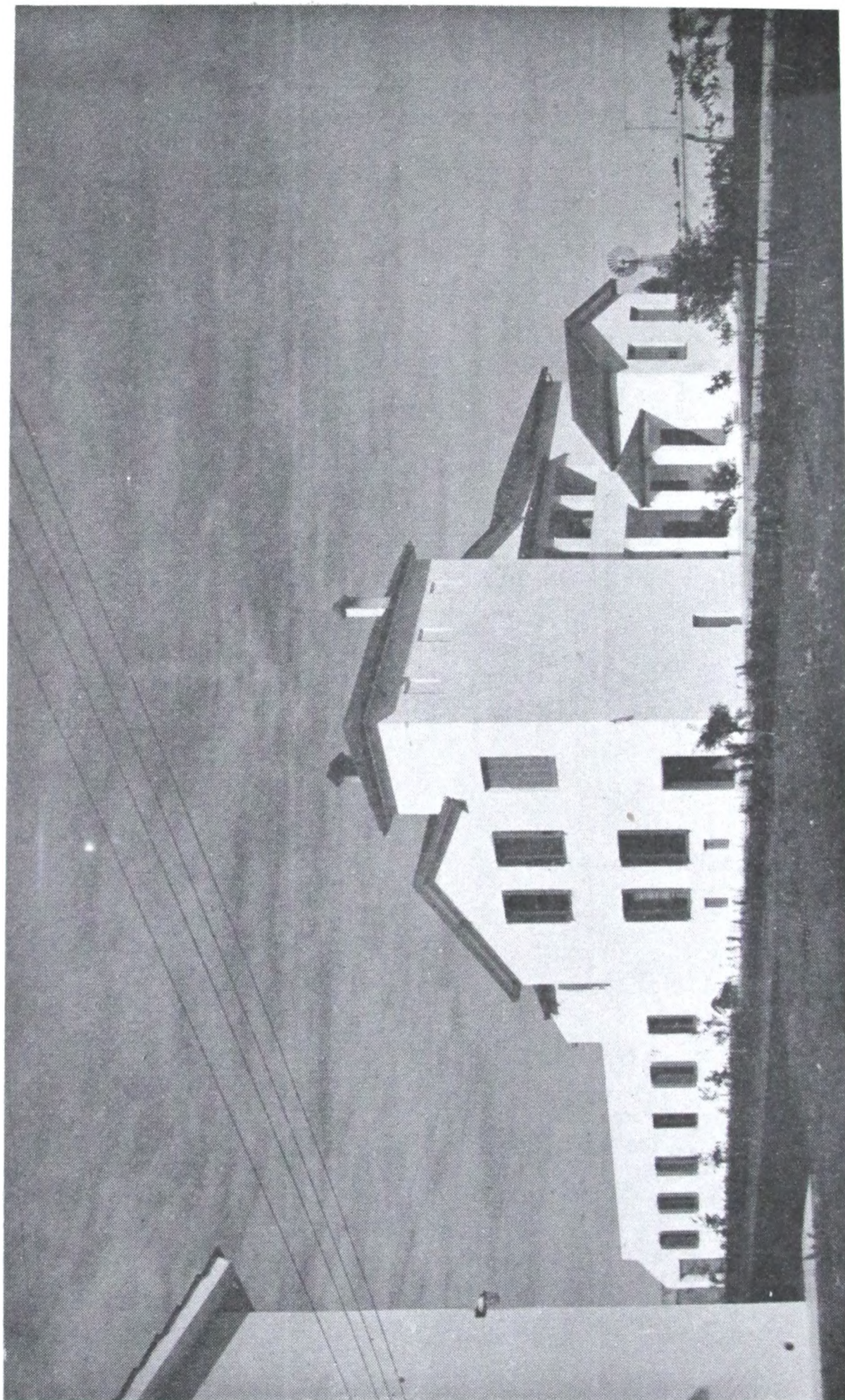
Perspectiva de los frentes



Vista de conjunto posterior

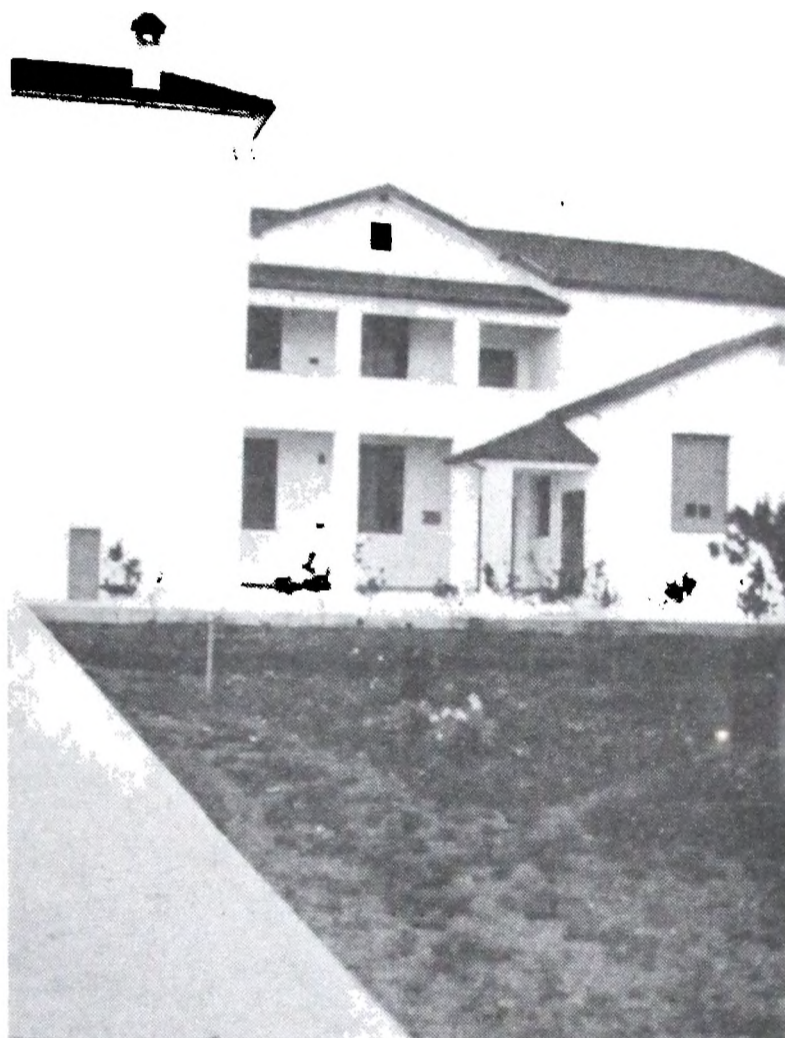


HOSPITAL «SAN JUAN DE DIOS»

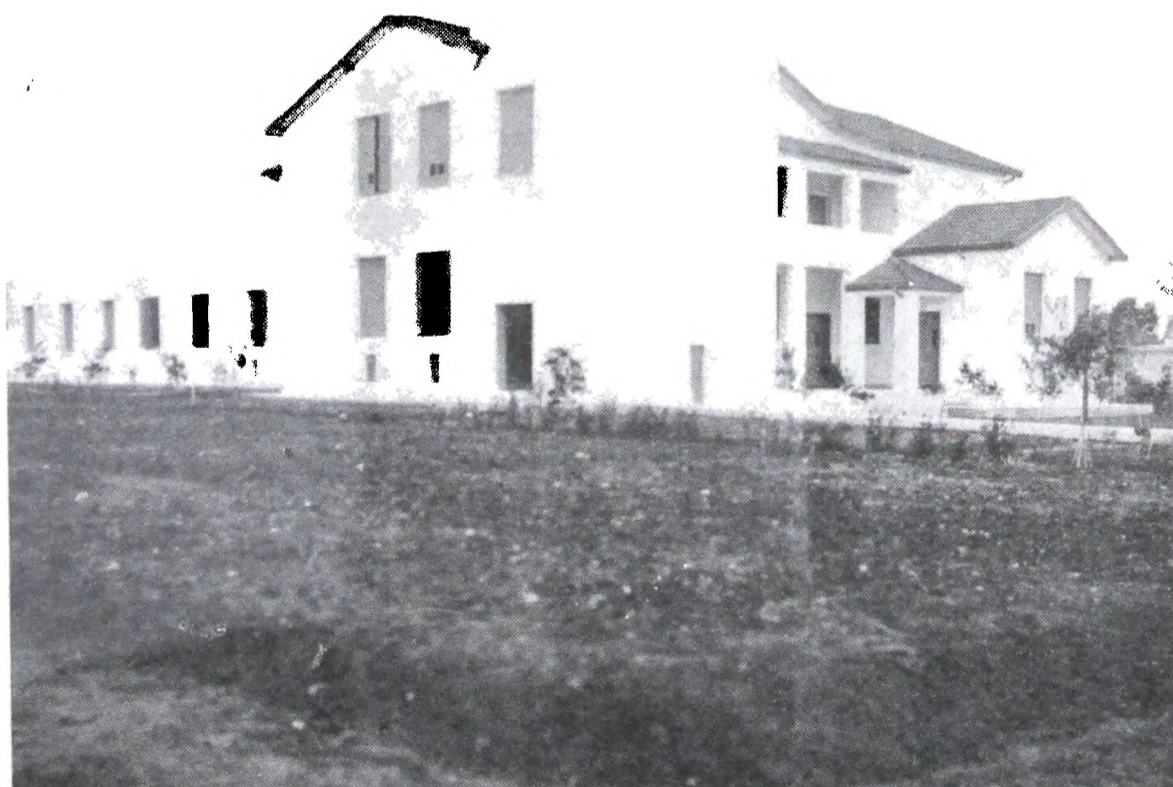


Pabellón de leprosos

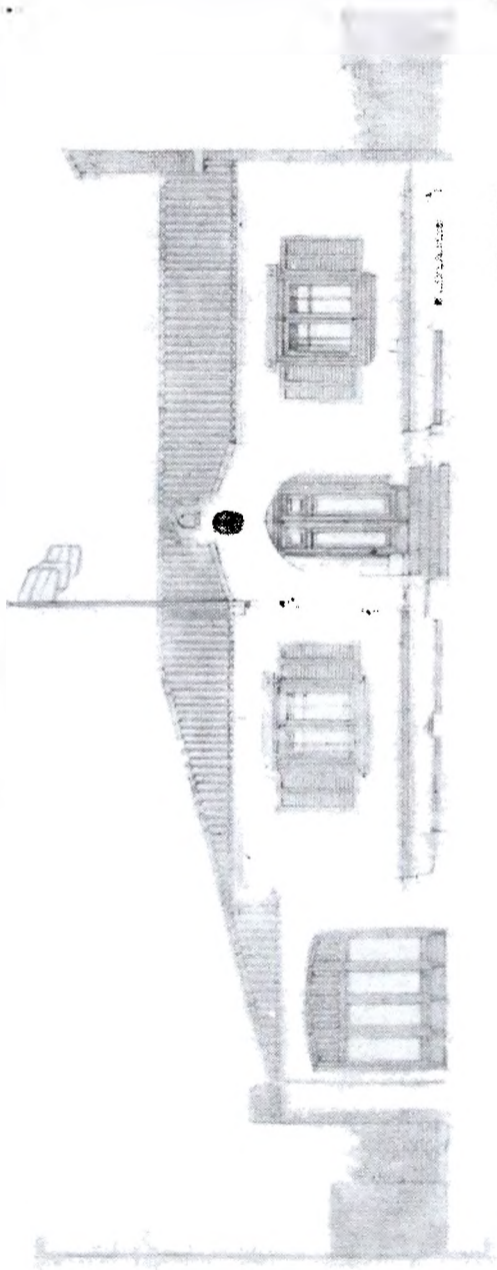
HOSPITAL
«SAN JUAN DE DIOS»



Pabellón de leprosos



FRENTE PRINCIPAL.

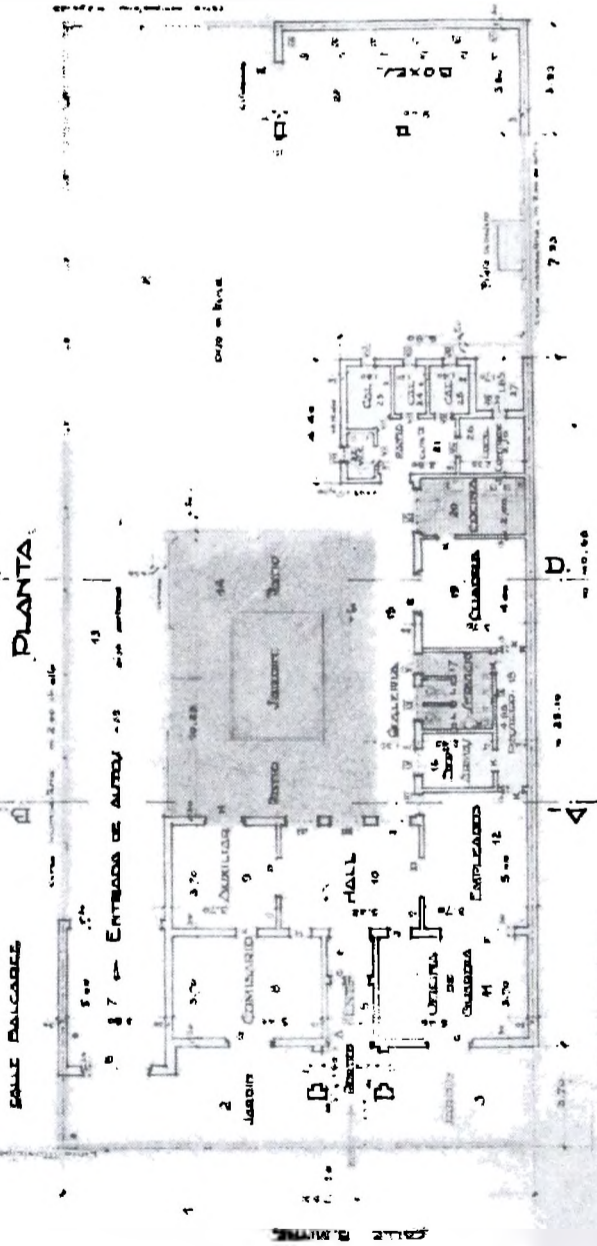


ESC. 1:50.

M. DE O. P. DE LA P. DE B. A.
 DIRECCION DE ARQUITECTURA
 EF. CC. MAQUINAS Y ELECTRICIDAD
 PROYECTO PARA LA COMISARIA
 A CONSTRUIRSE EN LA ZONA DE
 MARCOS PAZ.

EXPEDIENTE 4230-118

CORTE C.D.

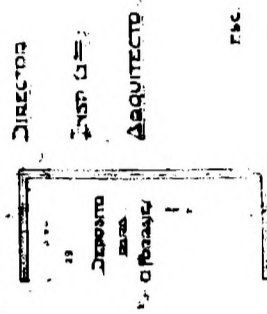


PLANTA

CORTE A.B.



PLANTA ALTA



ESC. 1:10

Comisaría de Marcos Paz

SUBCOMISARIA DE ACEVEDO, PARTIDO DE PERGAMINO



Contrafrente

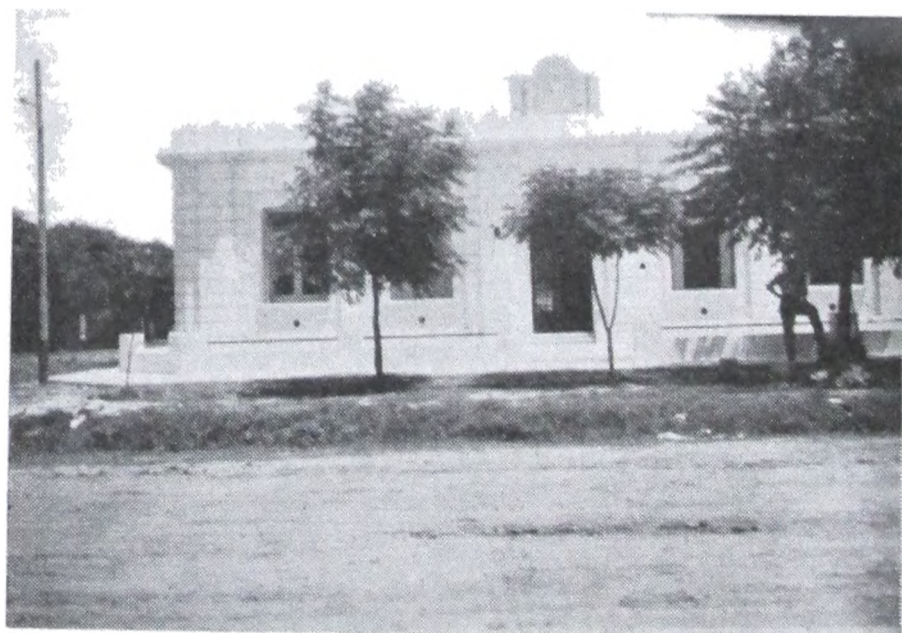


Frente principal

SUBCOMISARIA DE ACEVEDO, PARTIDO DE PERGAMINO

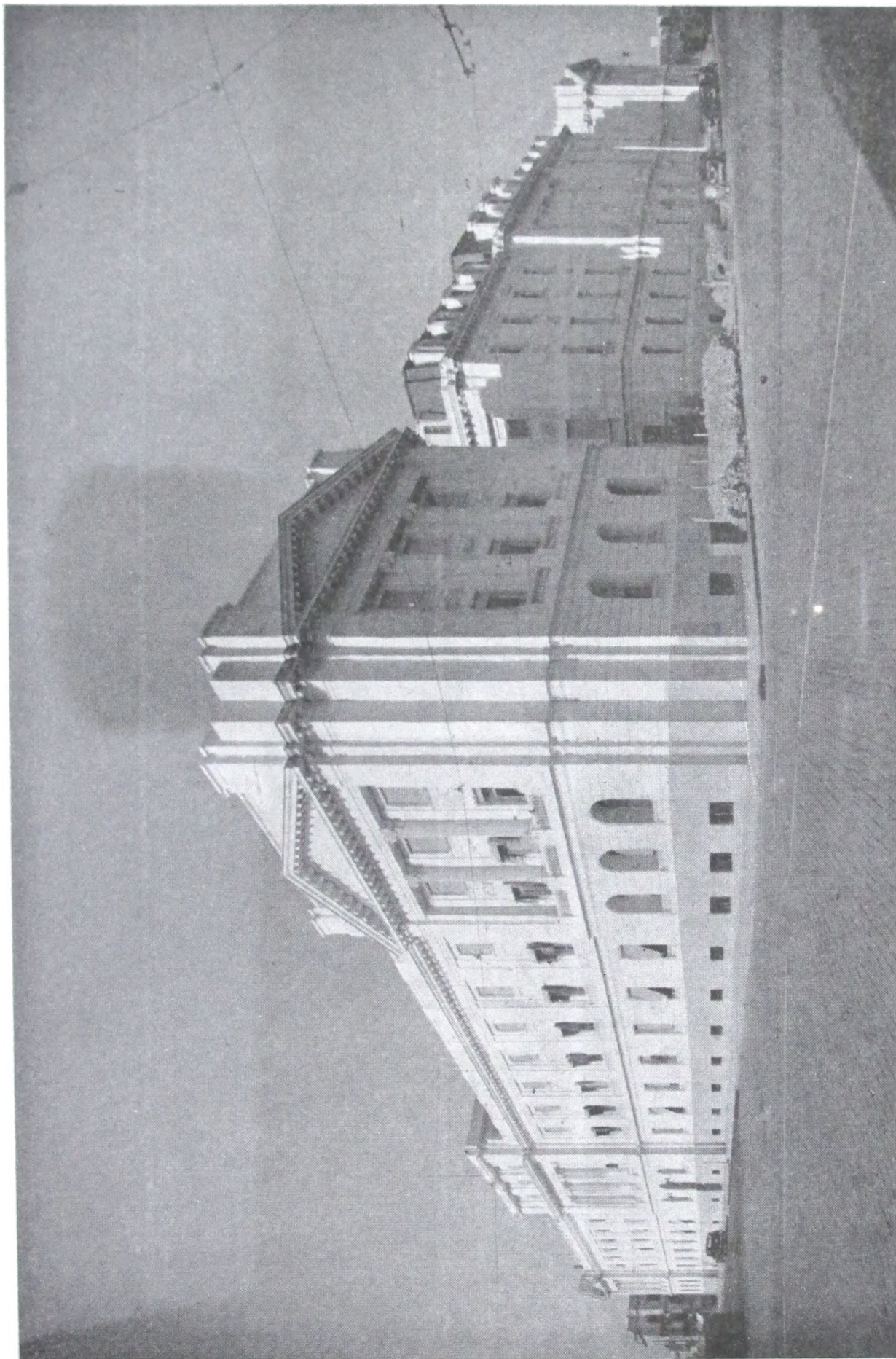


Detalle entrada principal



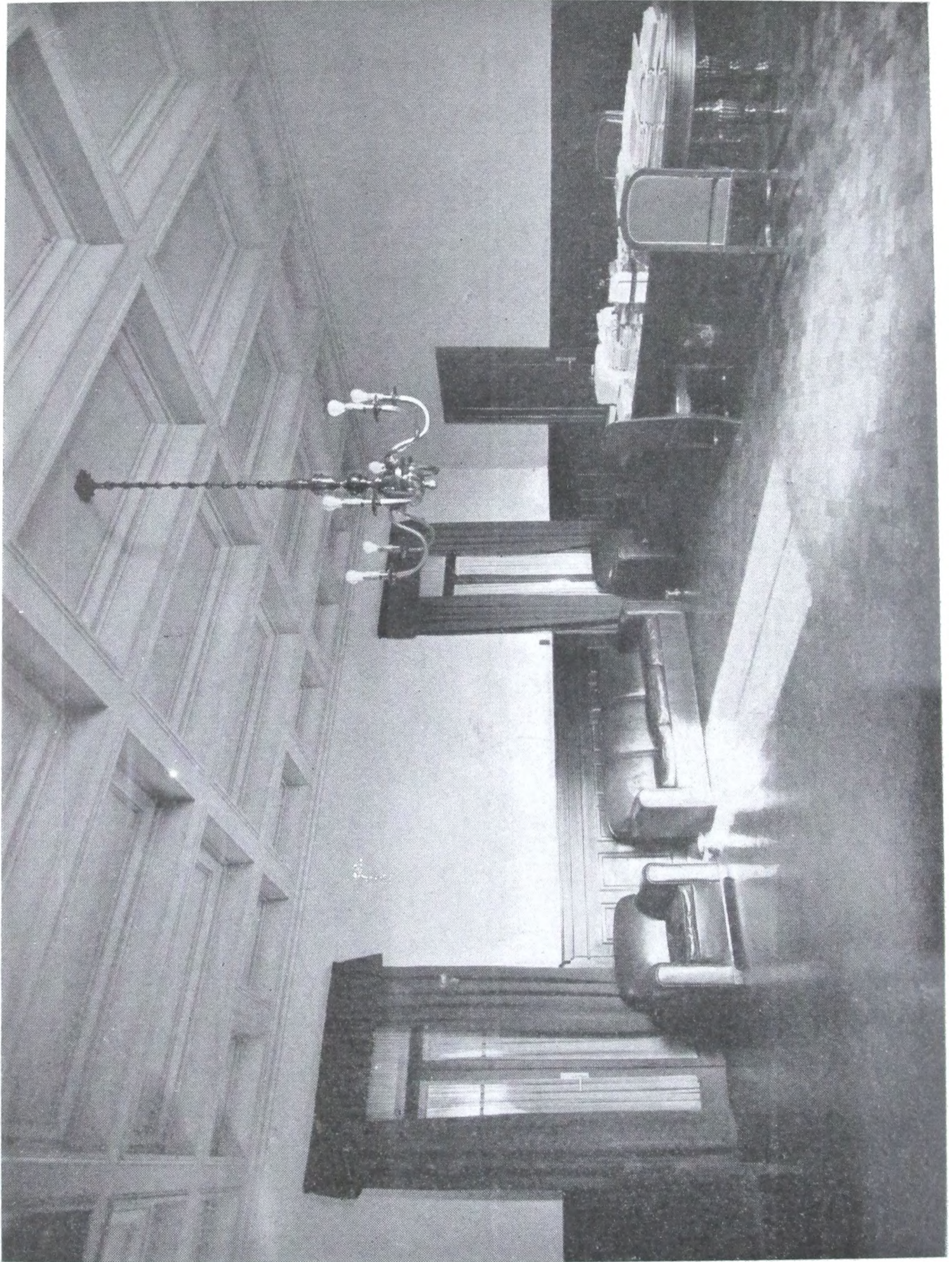
Frente principal

MINISTERIO DE HACIENDA



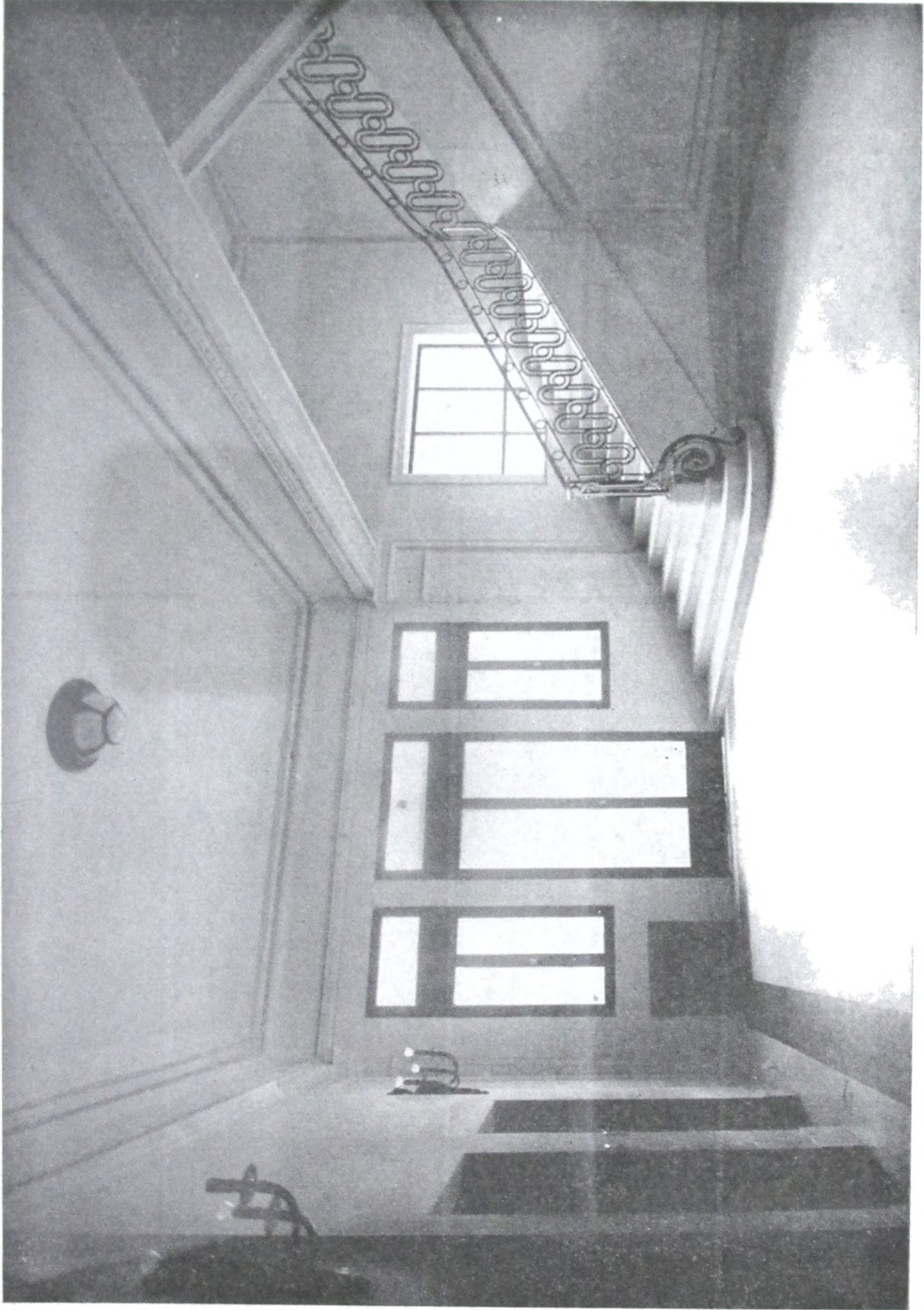
Vista sobre calles 45 y 8

MINISTERIO DE HACIENDA



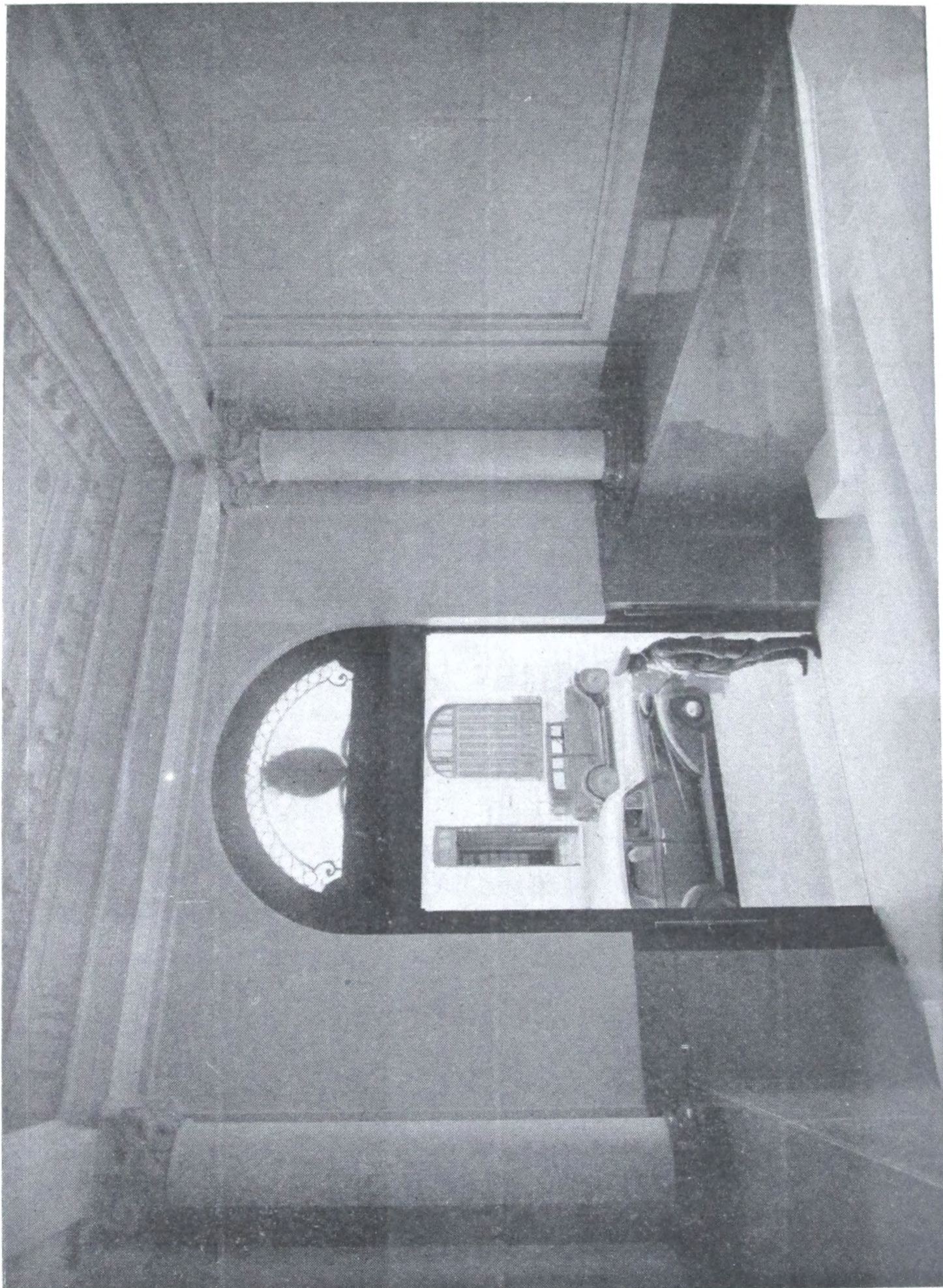
Despacho del Director de Rentas

MINISTERIO DE HACIENDA



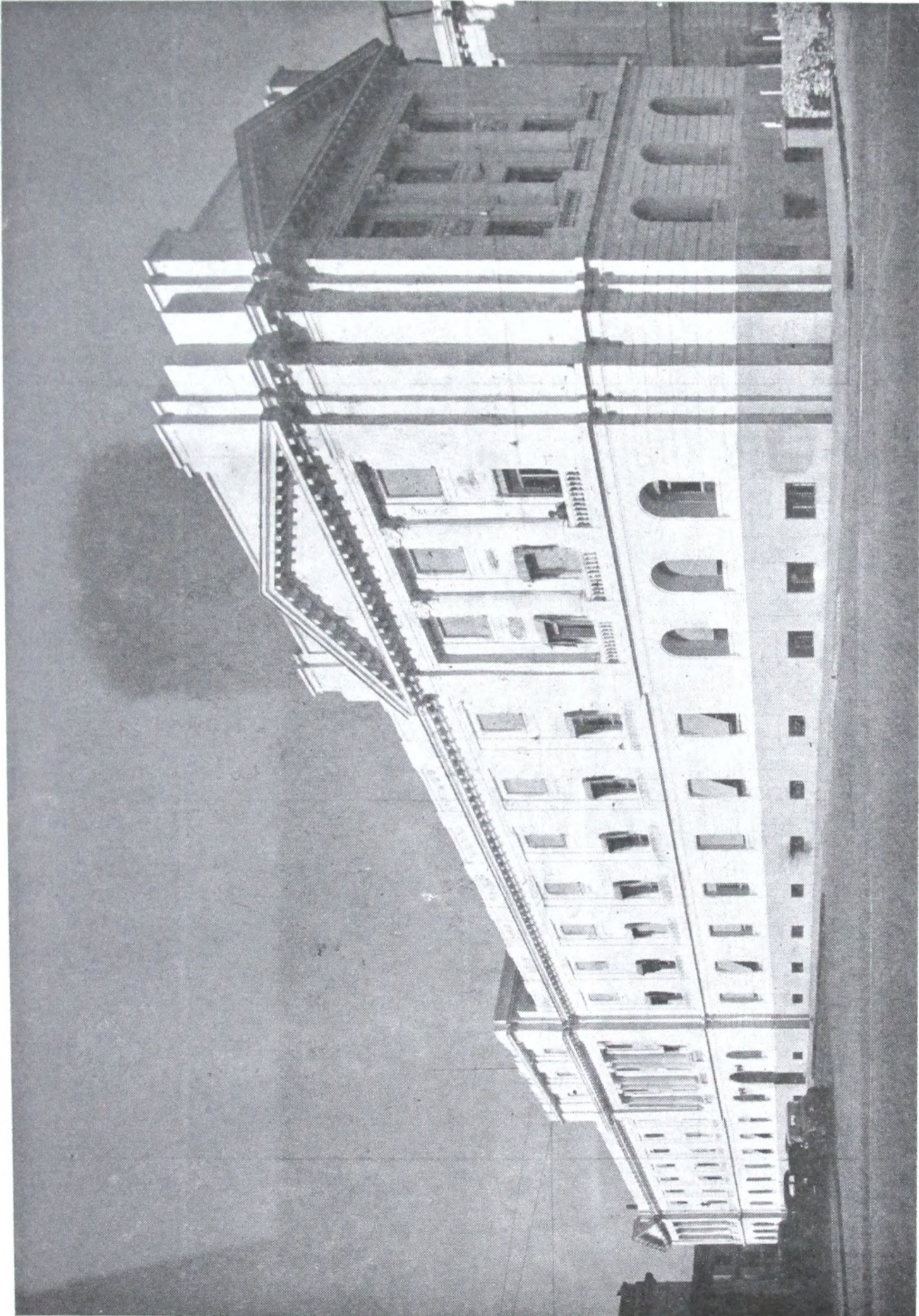
Hall principal sobre la calle 45

MINISTERIO DE HACIENDA



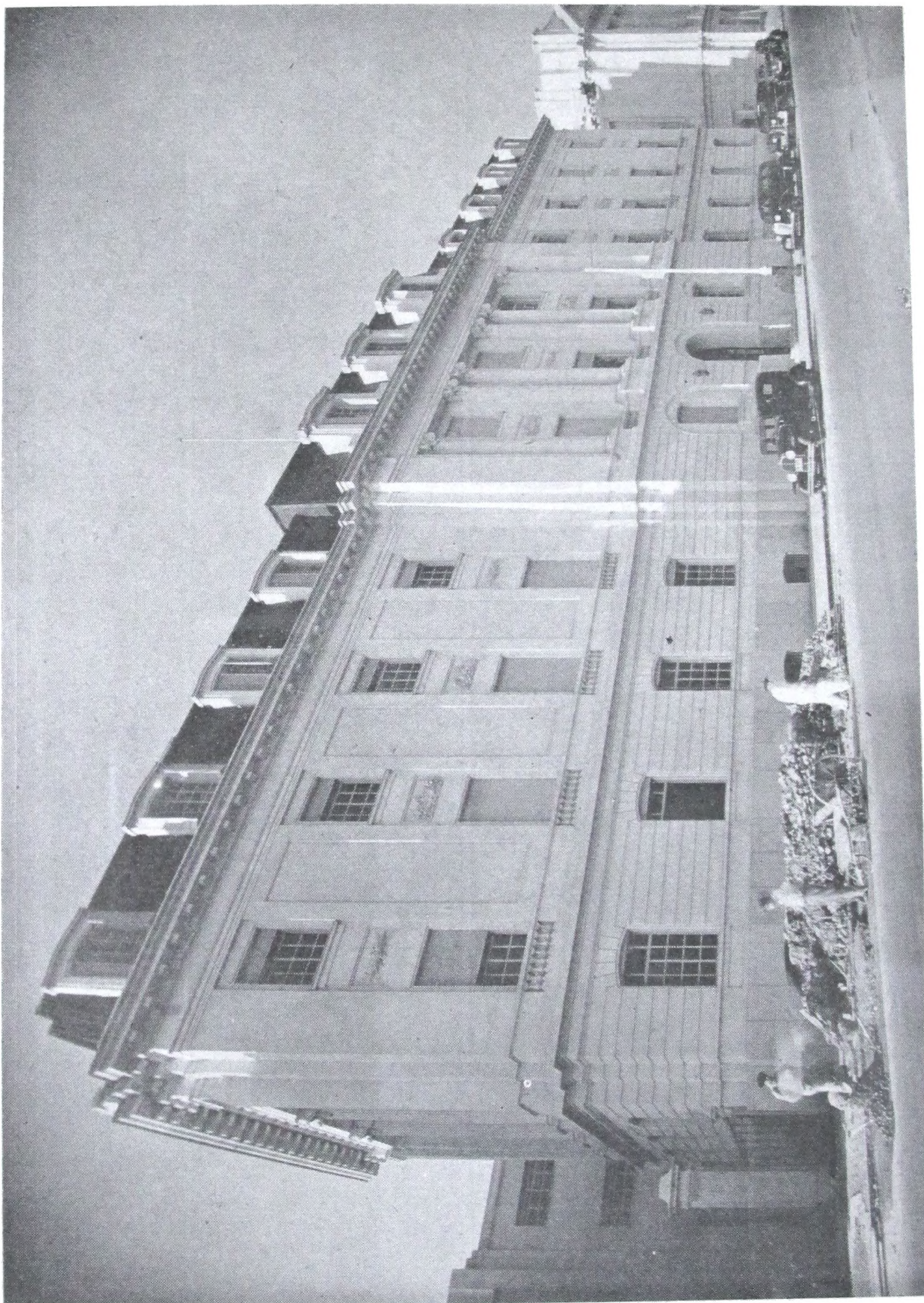
Entrada principal sobre la calle 45

MINISTERIO DE HACIENDA

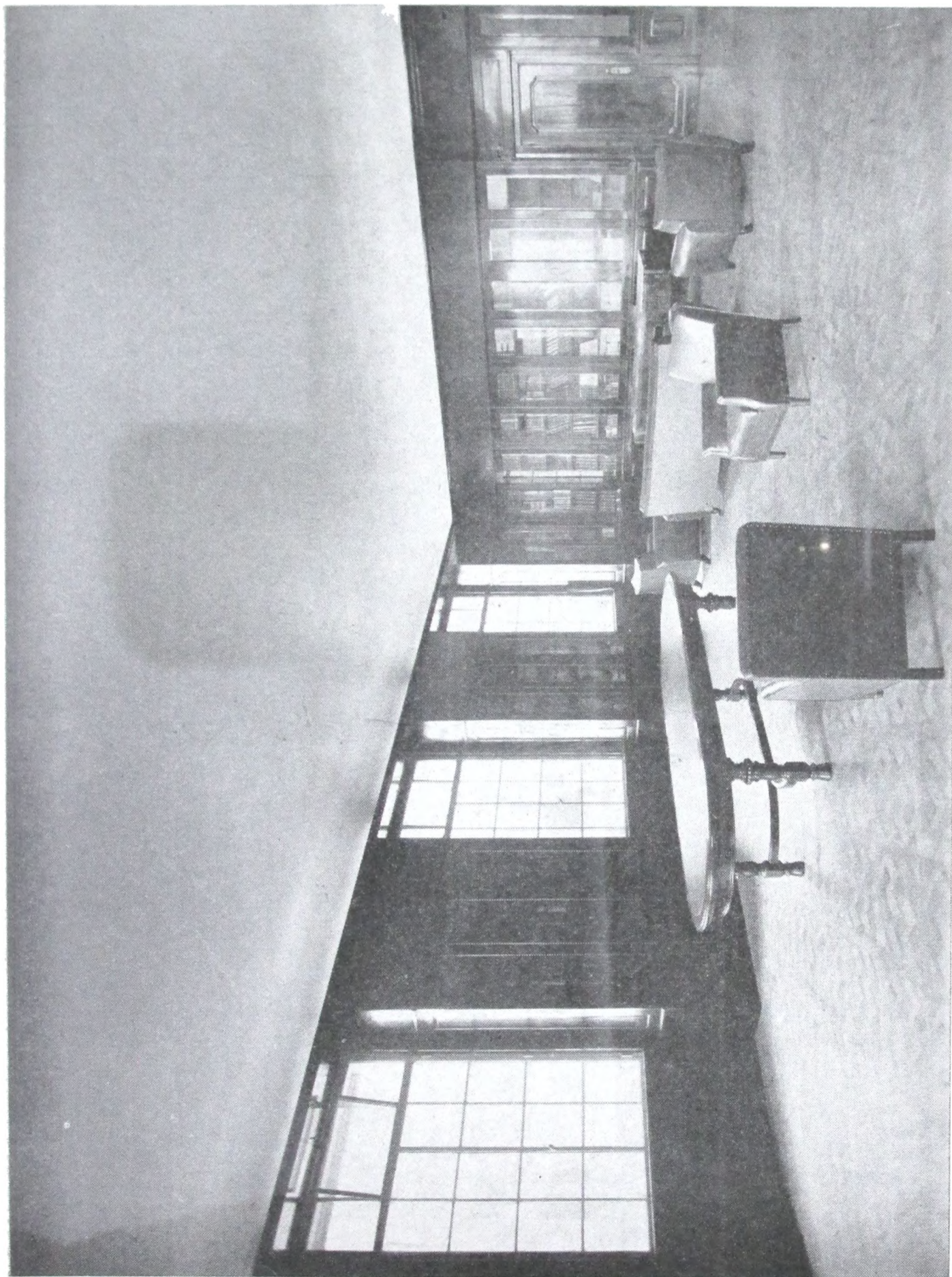


Calle 45

MINISTERIO DE HACIENDA

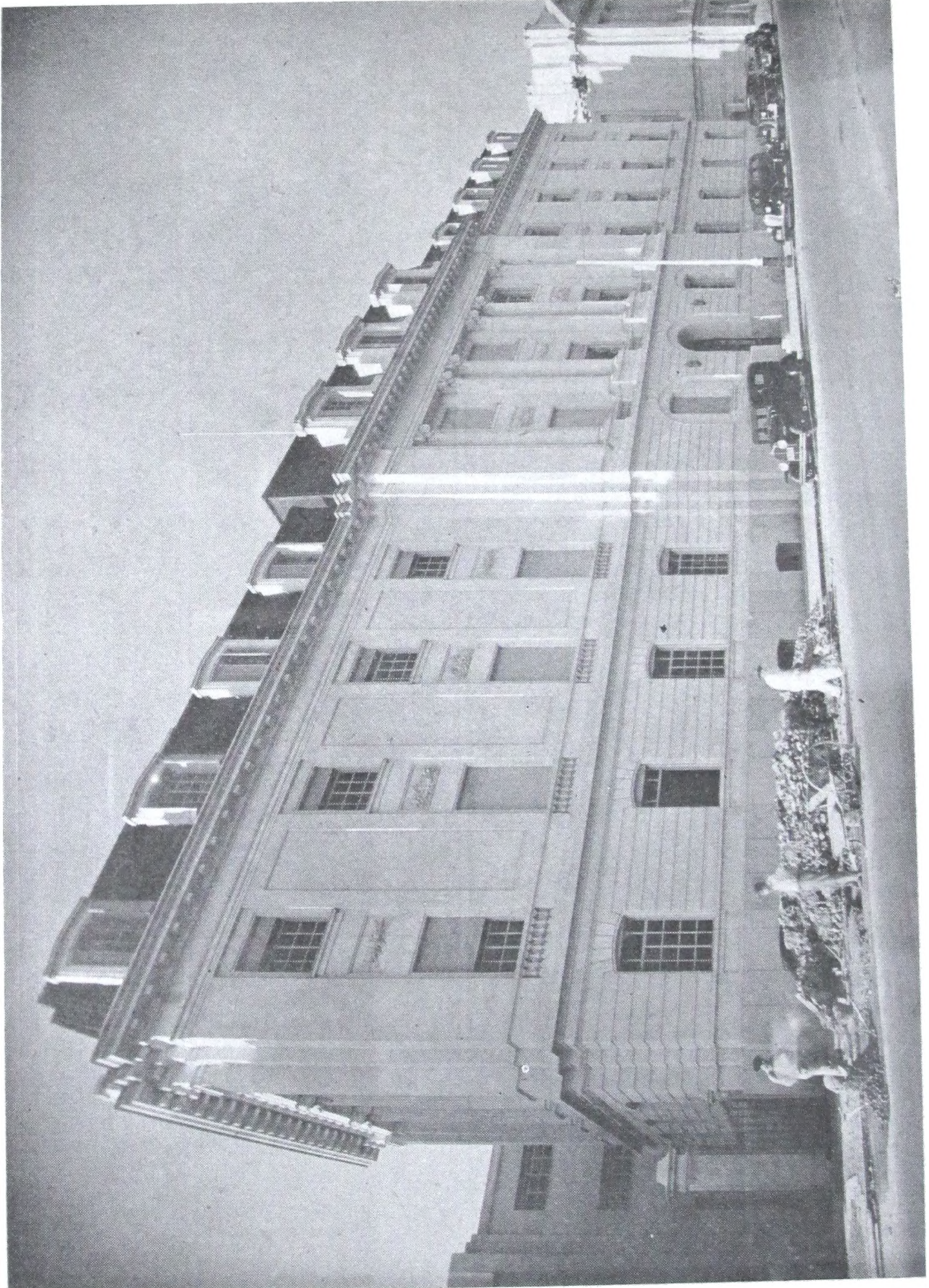


Gabinete del Ministro

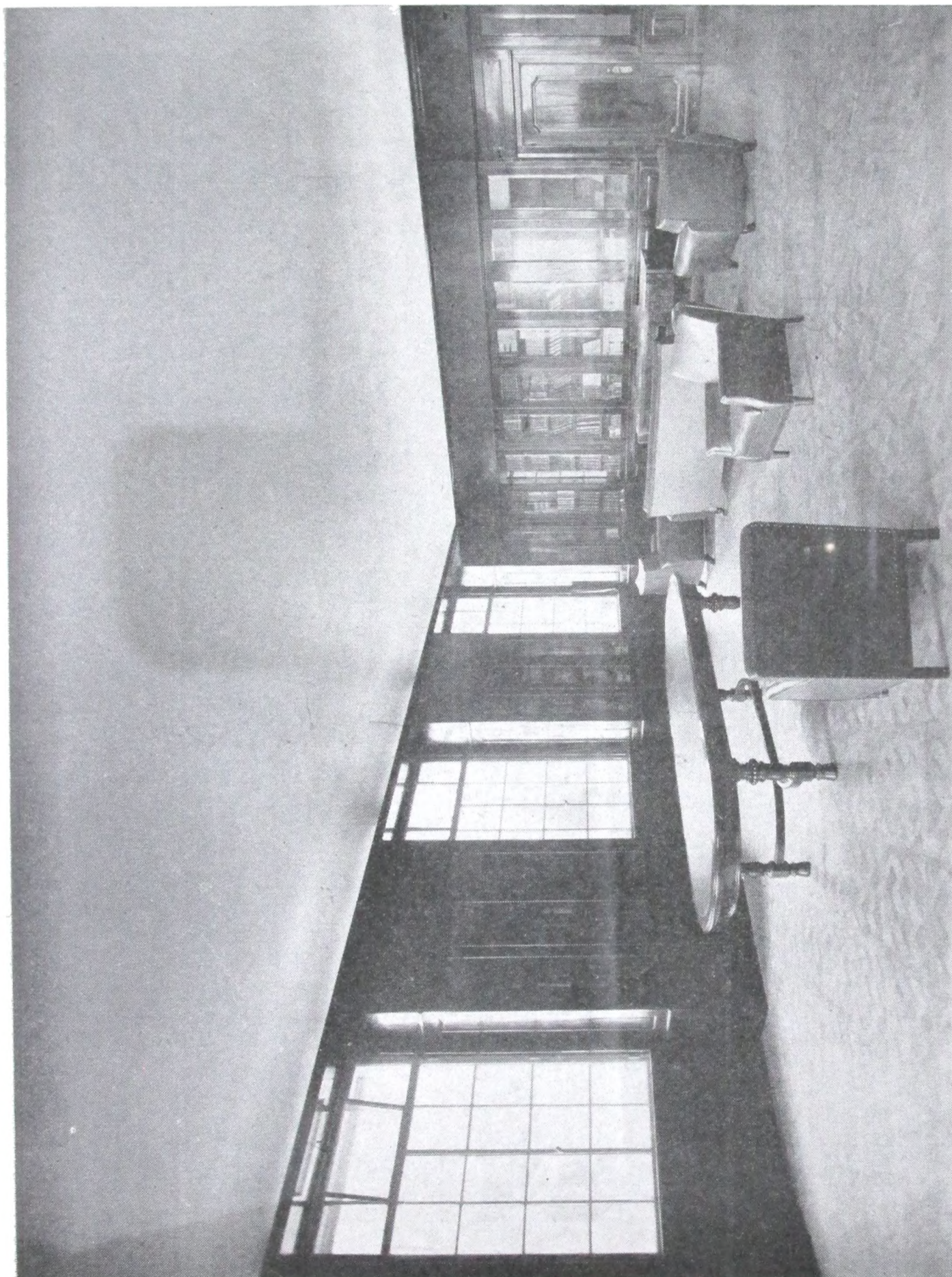


Biblioteca

MINISTERIO DE HACIENDA

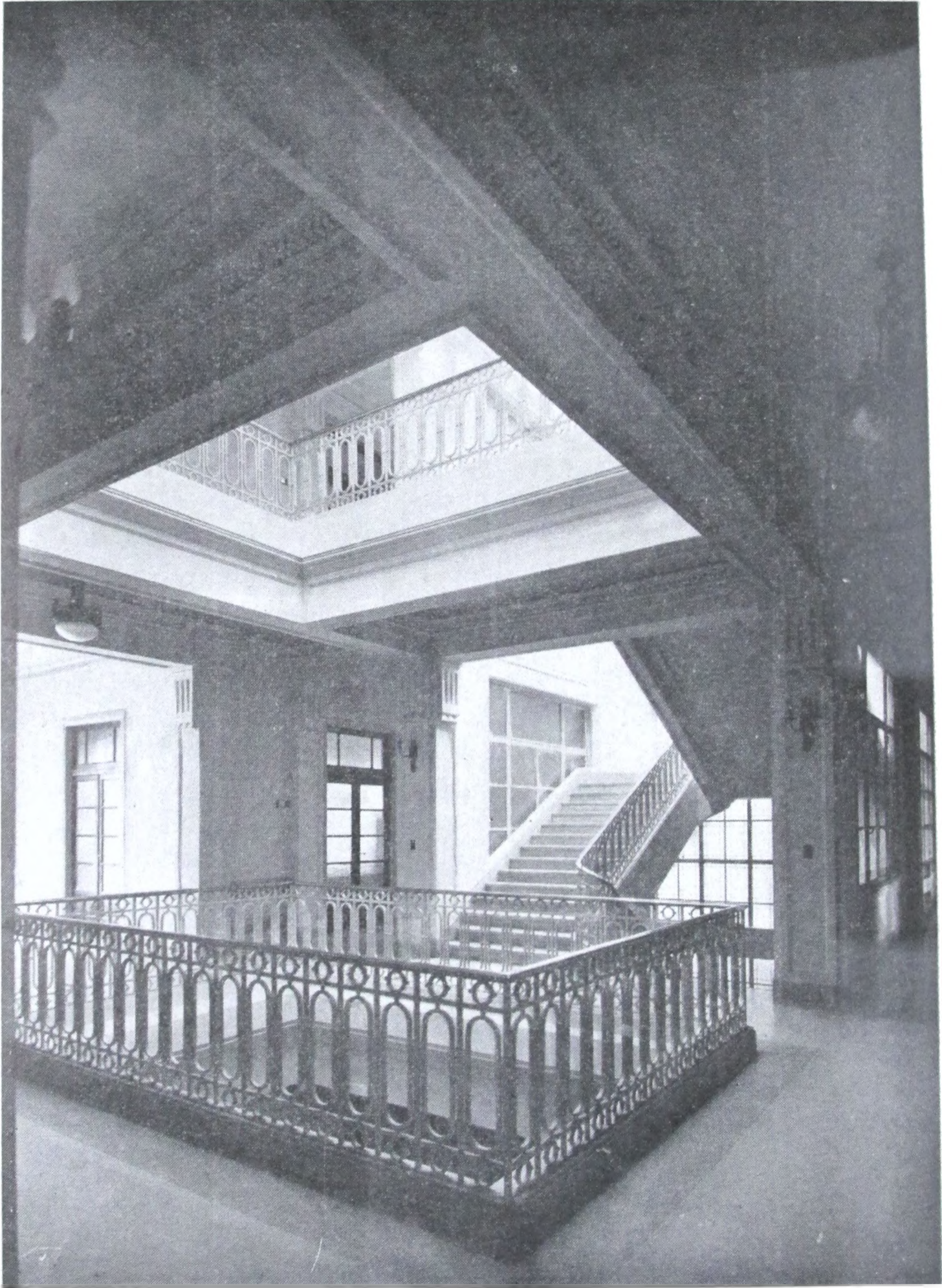


Gabinete del Ministro



Biblioteca

MINISTERIO DE HACIENDA

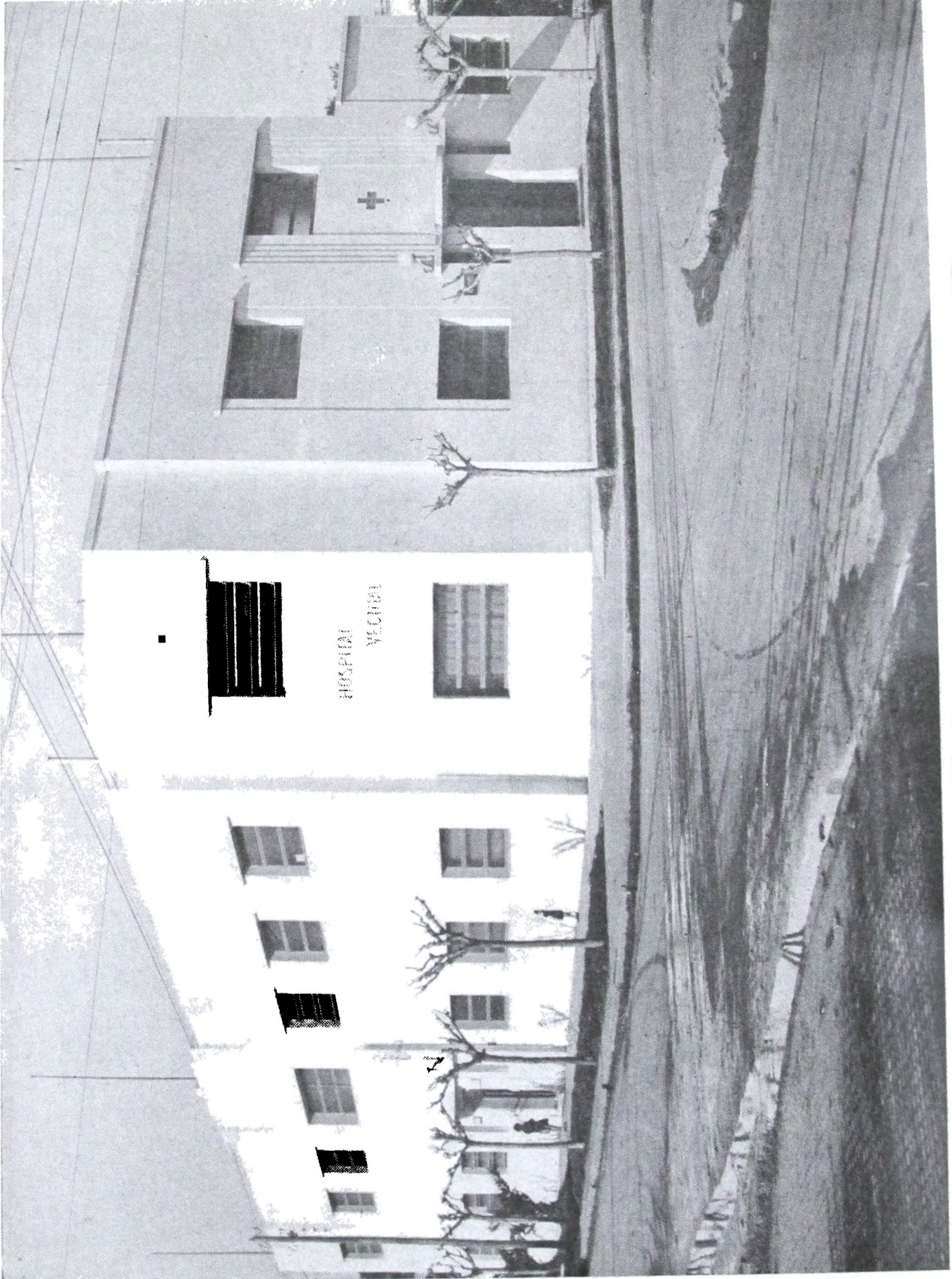


Hall de circulación

UNIVERSIDAD NACIONAL DE CORDOBA

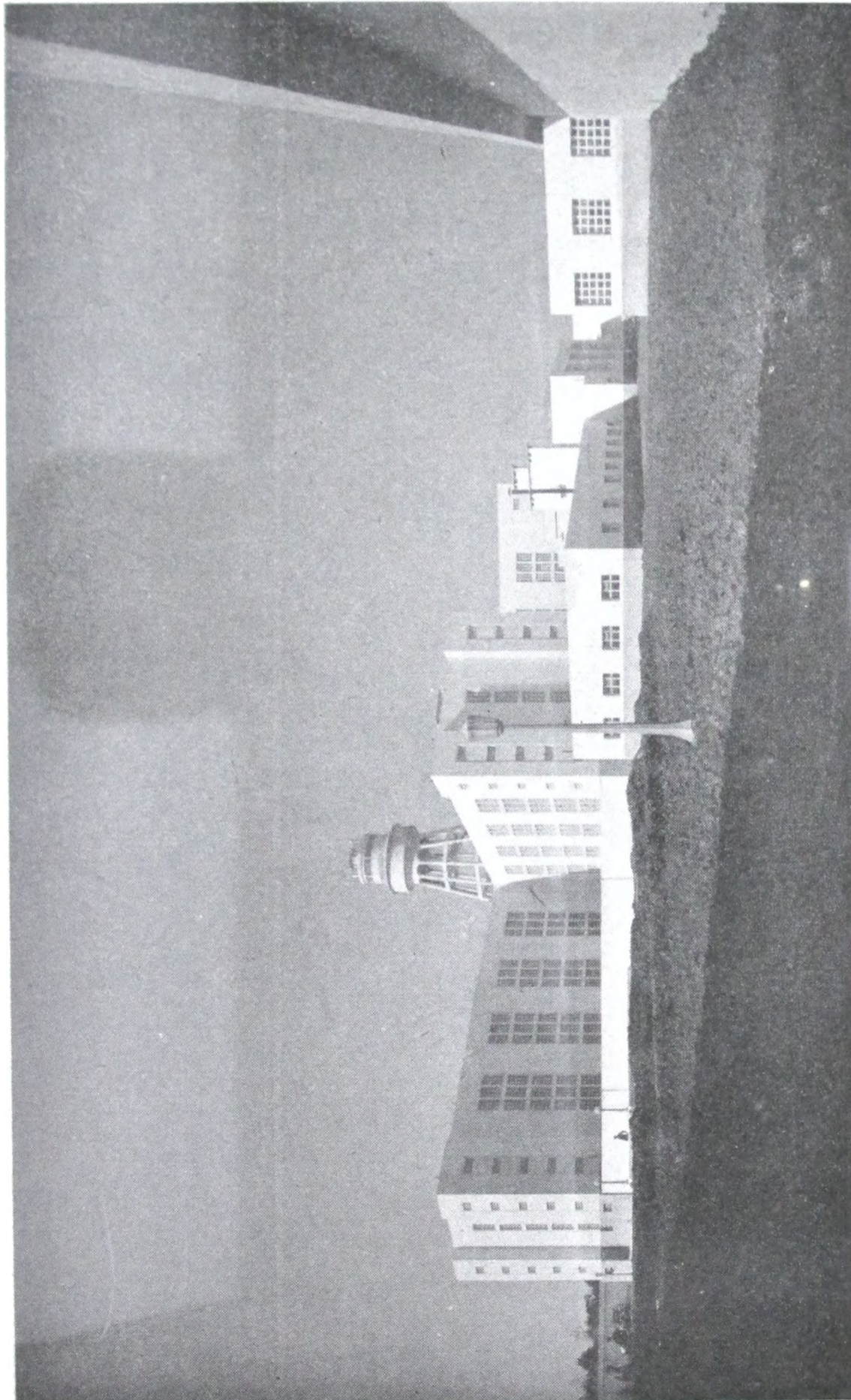


Despacho del Ministro



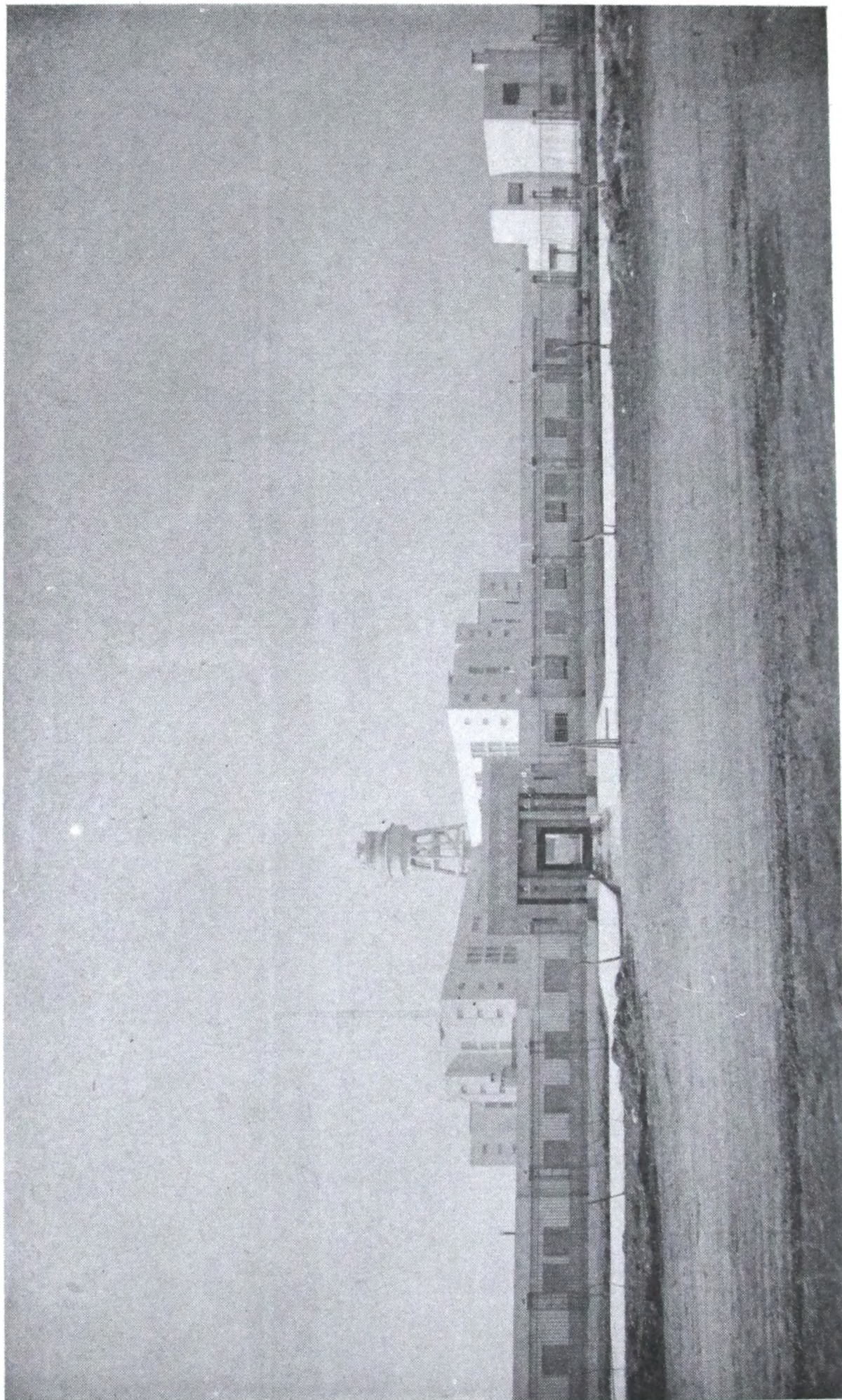
Hospital Vecinal en Wilde. — Subvención del gobierno de la Provincia

CARCEL DE OLMOS



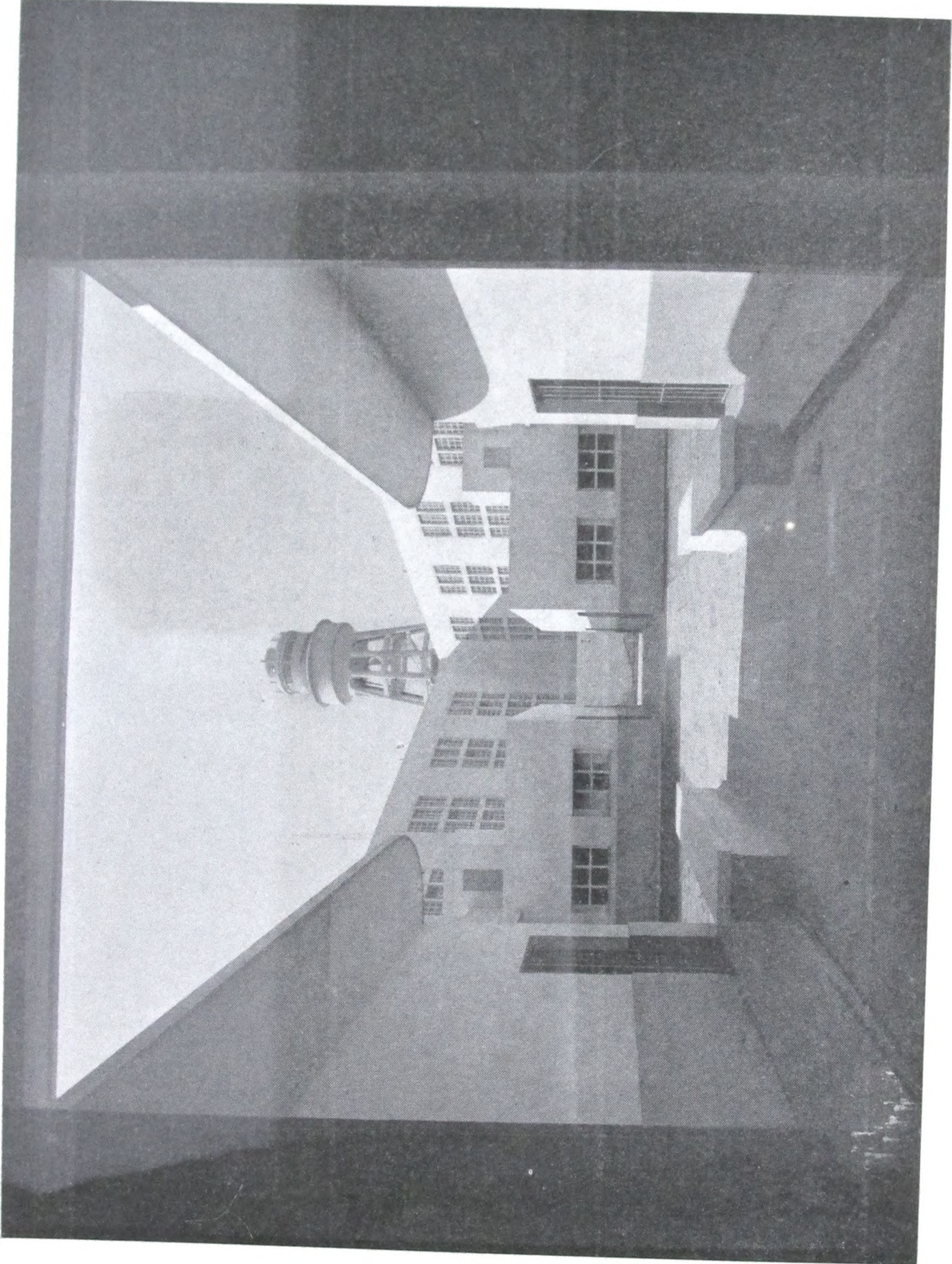
Conjunto de la obra vista desde el muro perimetral

CARCEL DE OLMOS



Vista desde la calle

MANUEL DE ULMOS



Vista desde la entrada principal

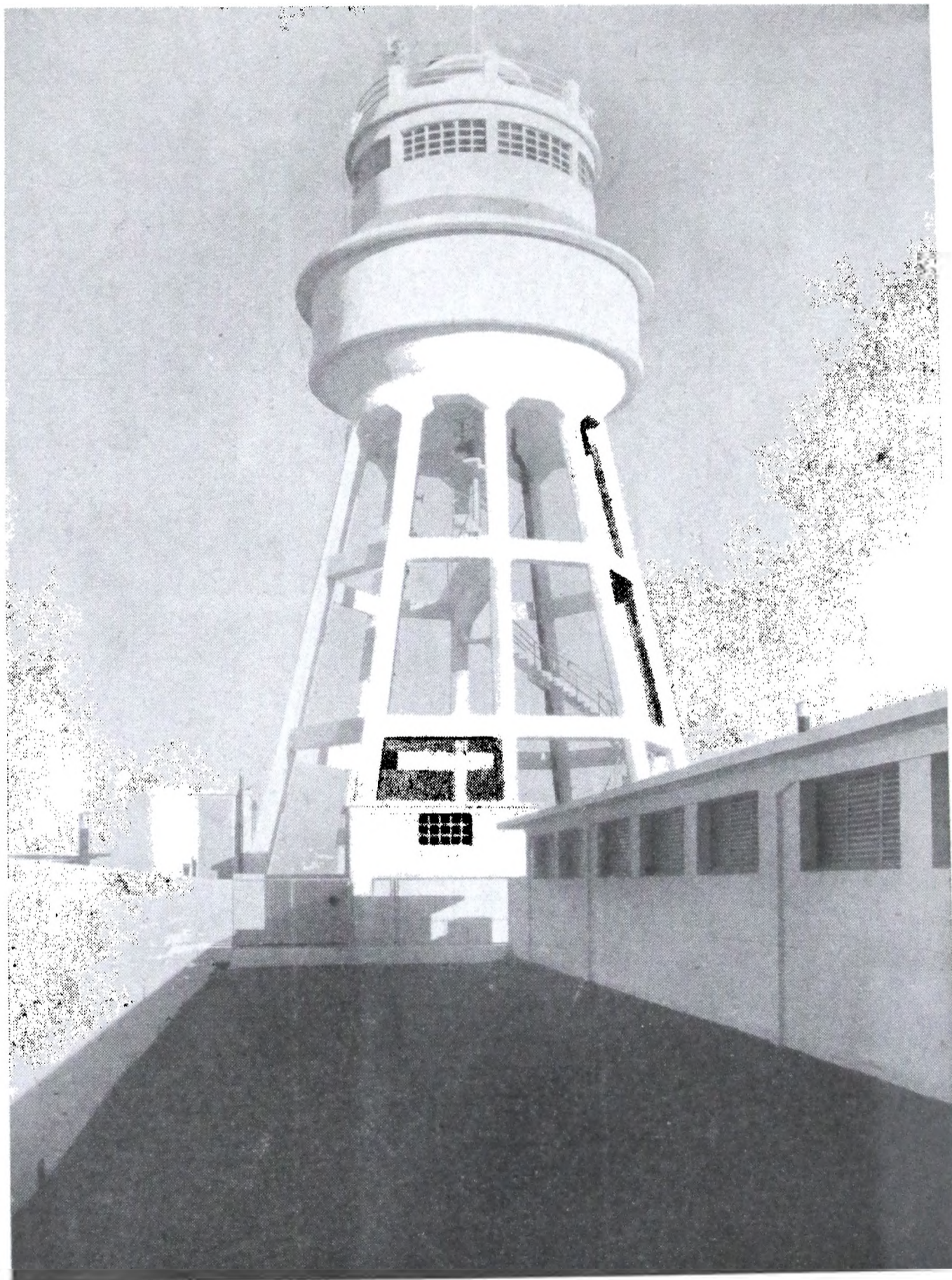
CARCEL DE OLMOS



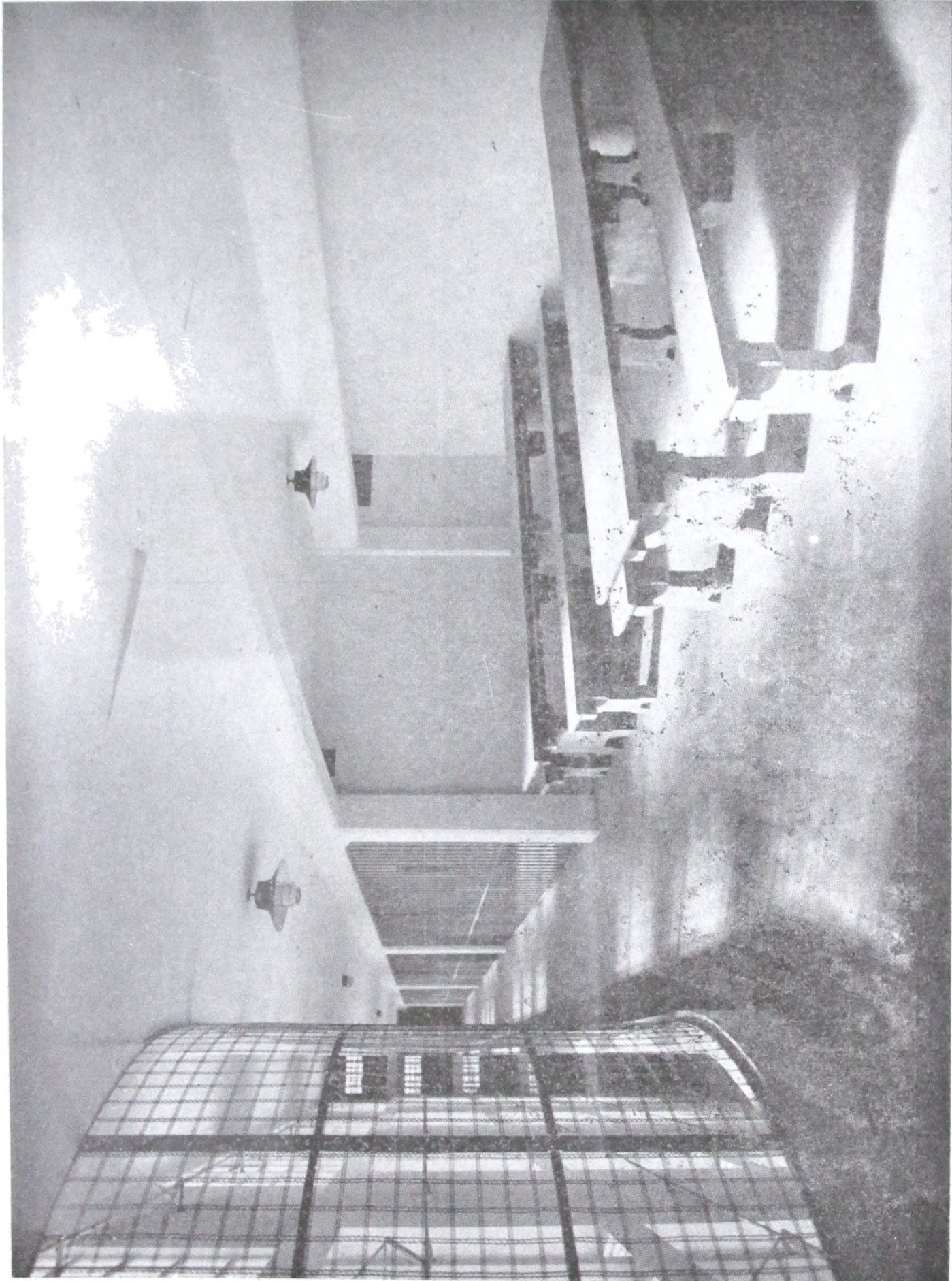


Celdas colectivas

CARCEL DE OLMOS

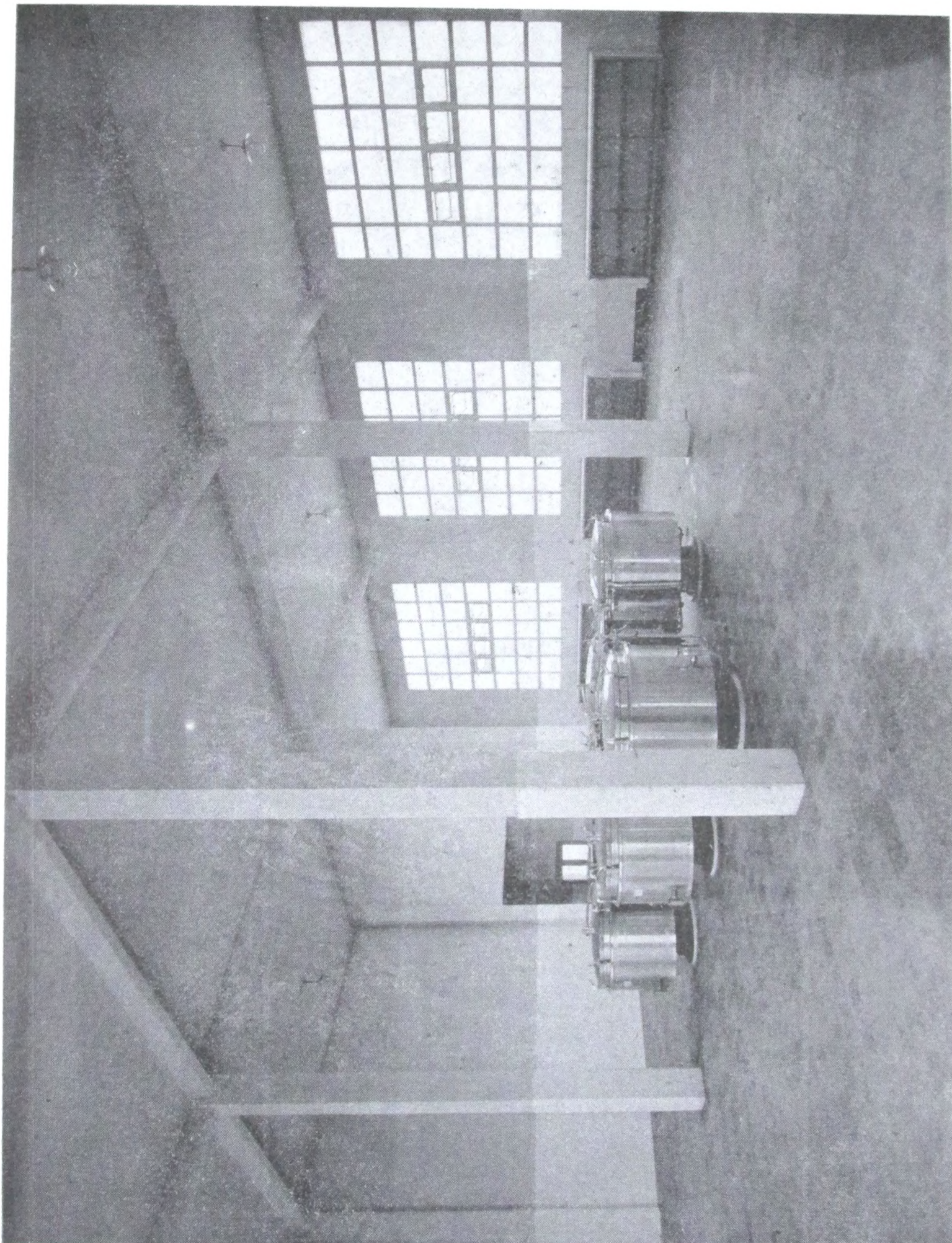


Tanque



Comedores

CARCEL DE OLMOS





Edificio municipal de Dolores

DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS

RESUMEN GENERAL DE LAS OBRAS ESTUDIADAS DURANTE EL AÑO 1938

Obras hospitalarias.

	\$	%
Total de las obras	3.906.322,24	
Cantidad para imprevistos	195.316,11	
Gastos de Inspección	205.081,92	
	<hr/>	
Total a reservarse	4.306.720,27	

Edificios públicos.

Total de las obras	1.726.284,61
Cantidad para imprevistos	86.314,23
Gastos de Inspección	90.629,94
	<hr/>
Total a reservarse	1.903.228,78

Paseos, jardines y monumentos públicos.

Total de las obras	409.301,43
Cantidad para imprevistos	20.465,07
Gastos de Inspección	21.488,32
	<hr/>
Total a reservarse	451.254,82

RESUMEN

Total presupuestado	6.484.259,70
Cantidad para imprevistos	202.095,41
Gastos de Inspección	317.200,18
	<hr/>
Total general a reservarse	7.003.555,29

**EXPEDIENTES DE ESTUDIOS TERMINADOS ELEVADOS AL PODER EJECUTIVO
PARA SU APROBACION**

PASEOS, JARDINES Y MONUMENTOS PÚBLICOS

Número orden	DESIGNACION DE LA OBRA	EXPEDIENTE			IMPORTE \$ m/n
		Año	Letra	Número	
1.	Balneario de Lobos	1938	M	33	74.946,67
2.	Vivero de Pigüé	1938	A	680	16.562,69
3.	Templo de San Vicente	1938	S	124	38.912,90
4.	Tiro Federal de San Pedro	1937	S	276	14.027,69
5.	Reparación en la Iglesia de Seis de Septiembre	1938	A	924	16.945,—
6.	Casa Parroquial de Bragado	1938	E	130	63.305,13
7.	Mástil en General Alvear	1938	E	123	3.105,80
8.	Pileta de natación en Balcarce	1938	E	68	181.495,35
	Importe				409.301,43
	Imprevistos 5 %				20.465,07
	Inspección de obra 5 %				21.488,32
	Cantidad a reservar				451.254,82

Balneario de Lobos.

En un terreno situado a orillas de la laguna de Lobos, se proyectó un balneario, con las comodidades inherentes a esta clase de edificios, agrupando las dependencias en dos plantas para mejor solución.

En planta baja con acceso a la laguna por medio de grandes escalinatas se llega a los vestuarios de hombres y mujeres, separados convenientemente y con sus correspondientes locales para roperos, w. c., toilettes y baños.

En la planta alta, se ubican las dependencias comunes tales como, comedor amplio, gran salón de fiestas, office, cocina, toilettes, w. c. y al frente sobre la laguna una gran terraza como lugar de esparcimiento y baños de sol.

Las fachadas son de líneas modernas, rectas, con carpintería metálica y demás implementos que hacen de la construcción un edificio propio de la época.

Instalaciones generales de obras sanitarias y electricidad completan el proyecto, cuyo costo es de pesos 74.946,67 moneda nacional.

Vivero de Pigüé.

Se trata de reparaciones generales al edificio existente, con algunos pequeños agregados, tales como, una galería en la parte posterior del edificio y el cambio de techos de cinc por una cubierta de tejas españolas.

Se modifican y corrigen las instalaciones eléctricas y de obras sanitarias, dejándolas en condiciones de buen funcionamiento.

Se pinta de nuevo todo el edificio y se reparan revoques, pisos, etcétera, quedando de este modo en condiciones de buen uso una edificación ya existente y de buen estado.

El valor estimativo de los trabajos mencionados asciende a la suma de pesos 16.562,69 moneda nacional.

Templo de San Vicente.

En la edificación existente del templo, se introducen modificaciones y ampliaciones que son necesarias para dejarlo en buen estado de funcionamiento, siendo necesario cambiar todos los techos existentes por una cubierta de tejas.

Se hacen obras interiores para el Coro, se reparan los revoques en mal estado, se cambian los mármoles, se hace completamente nueva la instalación eléctrica, se construyen nuevos los cielorrasos, y se realiza la pintura en general de la Iglesia.

Por no tener capa aisladora, se cortan los muros y se ejecuta la aislación, quedando en esta forma el templo en perfectas condiciones de estado.

El importe de estas obras de ampliaciones y modificaciones asciende a la suma de pesos 38.912,90 moneda nacional.

Tiro Federal de San Pedro.

En una construcción antigua y mixta, de mampostería y madera se introducen modificaciones y ampliaciones que permitan dejar el Stand de tiro en buenas condiciones de uso para la práctica del Tiro, dentro del pequeño monto asignado para las obras.

Entre las diversas obras se realizan, una vivienda para el Encargado del Polígono, con habitaciones, vestuarios, cocina, w. c. y mingitorios para público. Se construye además un pequeño local para depósito de armas, y se reconstruyen los frentes principales y posteriores, realizando a la vez las construcciones necesarias para los tiradores que concurren al Polígono.

Se realizan asimismo, las instalaciones de luz eléctrica y obras sanitarias necesarias, y se instalan teléfonos internos y de comunicación con los fosos de Tiro. Se construyen las aberturas de madera o hierro, según los casos, y se ejecuta la pintura general de la obra.

Cuestan los trabajos mencionados la suma de pesos 14.027,89 moneda nacional.

Reparaciones en la Iglesia de Seis de Septiembre.

En la edificación existente del Templo, se introducen pequeñas modificaciones con el objeto de restaurarlo y dejarlo en buenas condiciones de uso, a la vez que se conserva su arquitectura primitiva.

Las reparaciones principales son el revoque del frente e interior, retoque de todos los cielorrasos, cambio de algunos pisos, arreglos de otros, como asimismo cambio y arreglo de las escaleras del frente.

Una pintura general del interior completa estos trabajos de reparaciones, y el costo de los mismos asciende a la cantidad de pesos 16.945 moneda nacional.

Casa Parroquial de Bragado.

Anexadas a la Iglesia de esa localidad, se proyectan las dependencias de la Casa Parroquial y la casa habitación del cura párroco, etcétera.

Al frente se ubican las dependencias de la Casa Parroquial, con un vestíbulo de recibo, dos salas de despacho y una sala de Comisión

de Damas. Un gran salón de actos, con acceso directo a la calle, con sus correspondientes servicios sanitarios, completa esta primera parte.

En cuerpo separado, se proyecta en dos pisos, una casa que en planta baja tiene comedor, dormitorio, baño, office, cocina y gran vestíbulo.

En planta alta, cinco habitaciones, hall y dos baños completan la casa destinada al señor cura párroco. En un cuerpo separado se proyecta un garage para un coche.

Instalaciones de luz eléctrica, obras sanitarias y teléfonos dan a las construcciones proyectadas las comodidades propias de la época.

Tratándose de una iglesia antigua, el estilo adoptado para estas obras es el Colonial, con techos de tejas, aleros, galerías, etcétera, lo que hacen del conjunto una edificación agradable.

El costo de los trabajos mencionados asciende a la suma de pesos 63.305,13 moneda nacional.

Mástil en General Alvear.

De líneas modernas, con un basamento de mampostería y un tubo de acero para el mástil, se proyecta el trabajo del epígrafe dentro de la pequeña cantidad asignada para el mismo.

El valor es de pesos 3.105,80 moneda nacional.

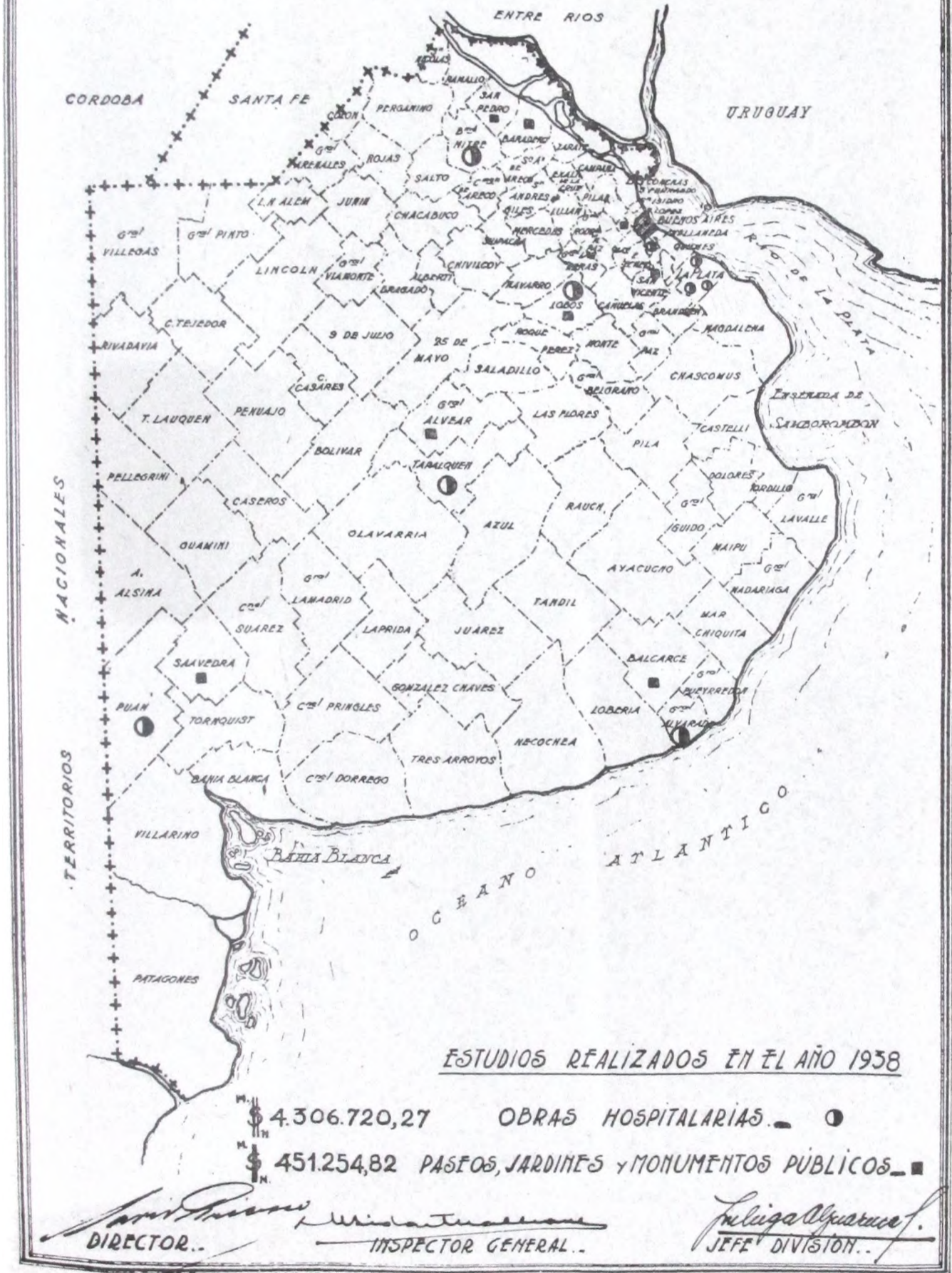
Pileta de natación y parque en Balcarce.

Dentro de un amplio terreno se proyecta la creación de un gran parque, con caminos, etcétera, dentro del cual se instalan una gran pileta de natación, con todos los adelantos que la práctica del deporte exige. Anexados a la pileta se encuentran los pabellones de vestuarios para hombres y mujeres, con sus correspondientes duchas, baños y w. c., convenientemente separados. Como motivo de unión a las diferentes actividades se construye un pabellón de Confitería con su sala de té y de baile, teniendo además todas las dependencias inherentes al buen funcionamiento, tales como cocina, antecocina, office, toilette, depósitos, etc.

La obra general está estudiada en su totalidad, con arcos portones de entrada, tratados en piedra y madera, dándole las características coloniales que esta clase de obras tenían. Obteniendo así un conjunto agradable y pintoresco que, podrá sin lugar a dudas dar una nota grata de color en el panorama en que será ubicado.

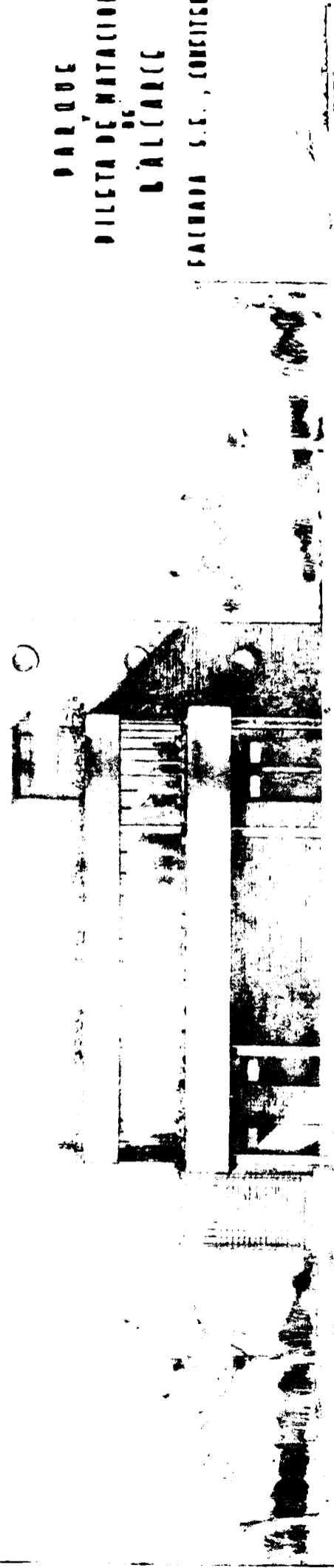
El valor de todos estos trabajos es de pesos 181.495,35 moneda nacional.

M.O.P. Pcia de BUENOS AIRES.
 DIRECCION DE ARQUITECTURA.
 DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS.



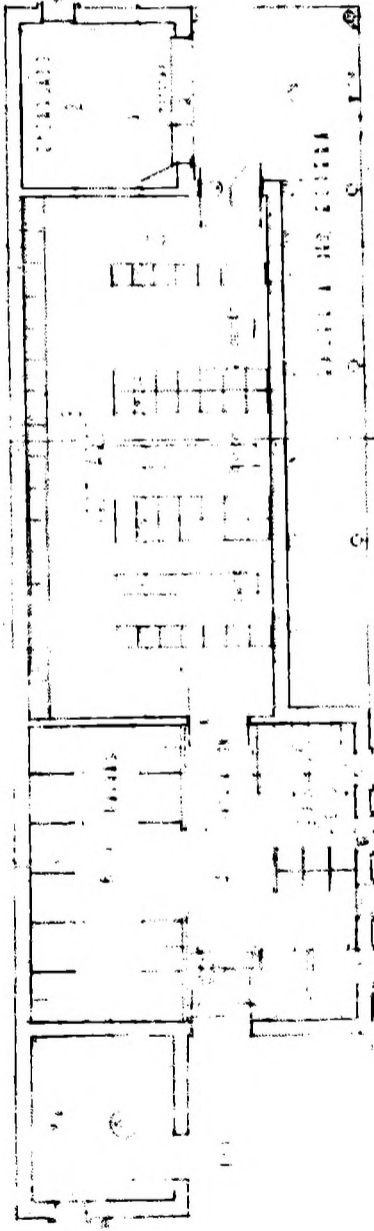
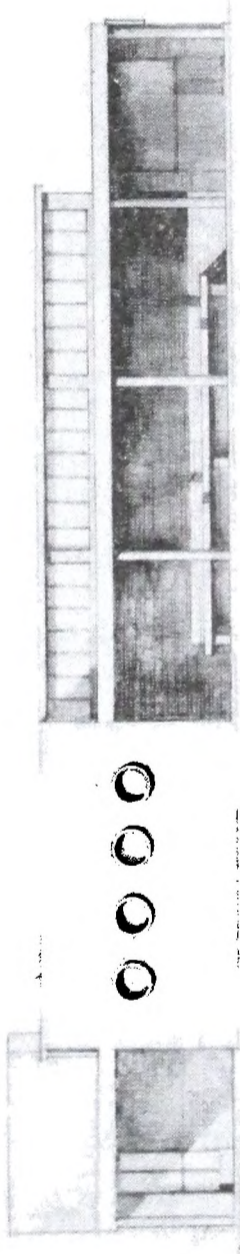
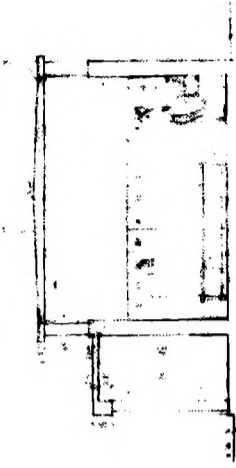
Plano de ubicación

PARQUE
DILETA DE MATACION
DE
BALCARCE
FABRICA S.E., CONSISTORIA



Parque en Balcarce

CALLEDA 200 Y 201

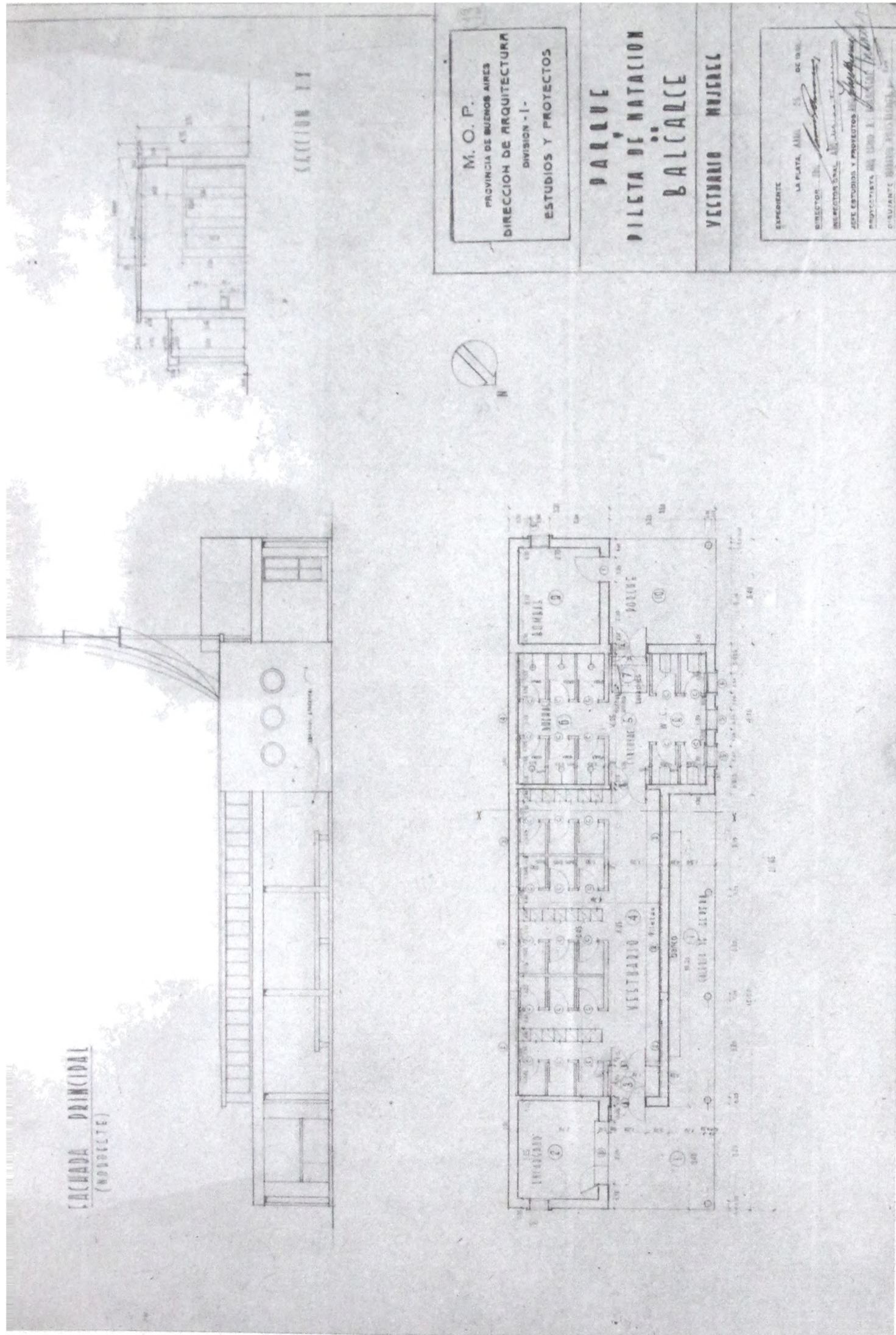


M. C. P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE ARQUITECTURA
DIVISION - I -
ESTUDIOS Y PROYECTOS

PARQUE
Y
PILETA DE NATACION
DE
BALCARCE
VESTUARIO HOMBRES -

ESQUEMA
LINDA 100
DE 10
CALLE 200 Y 201
M. C. P.
ESTUDIOS Y PROYECTOS

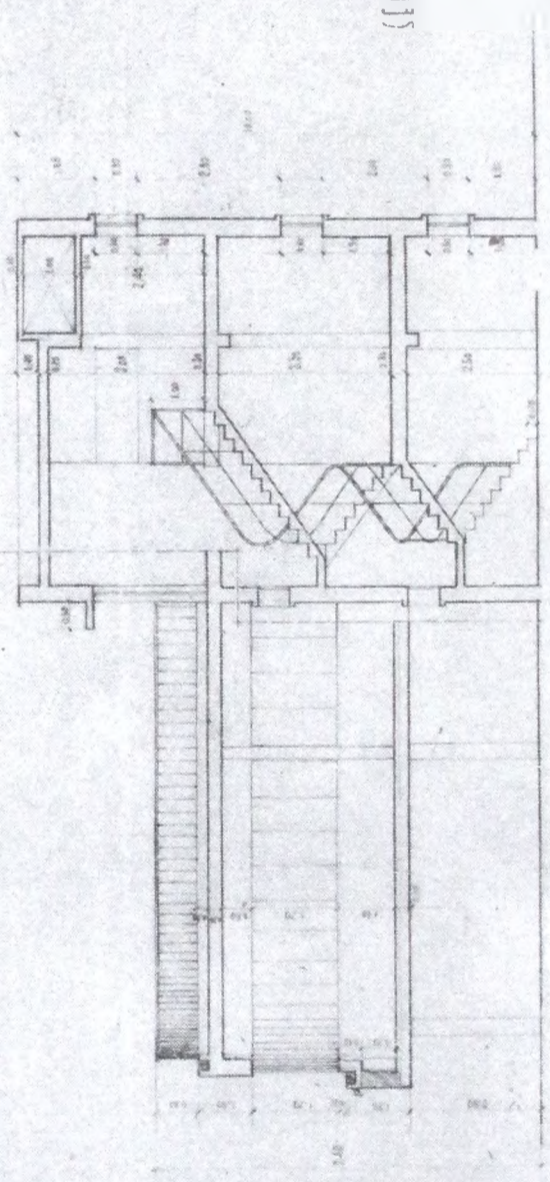
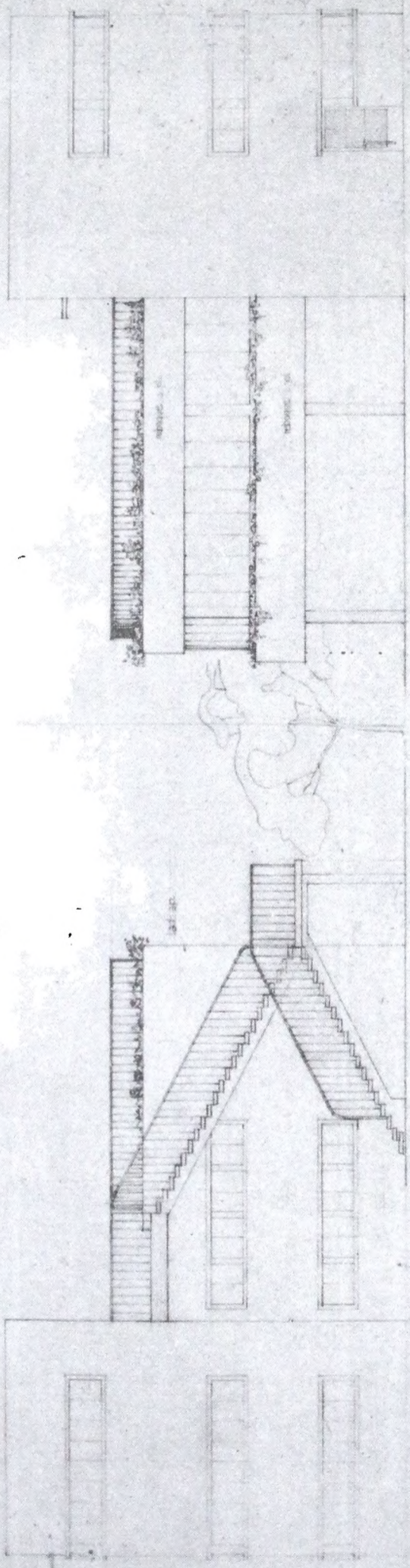
Parque en Balcarce



Parque en Balcarce

CALLEADA N. O.

FACUADA N. E.



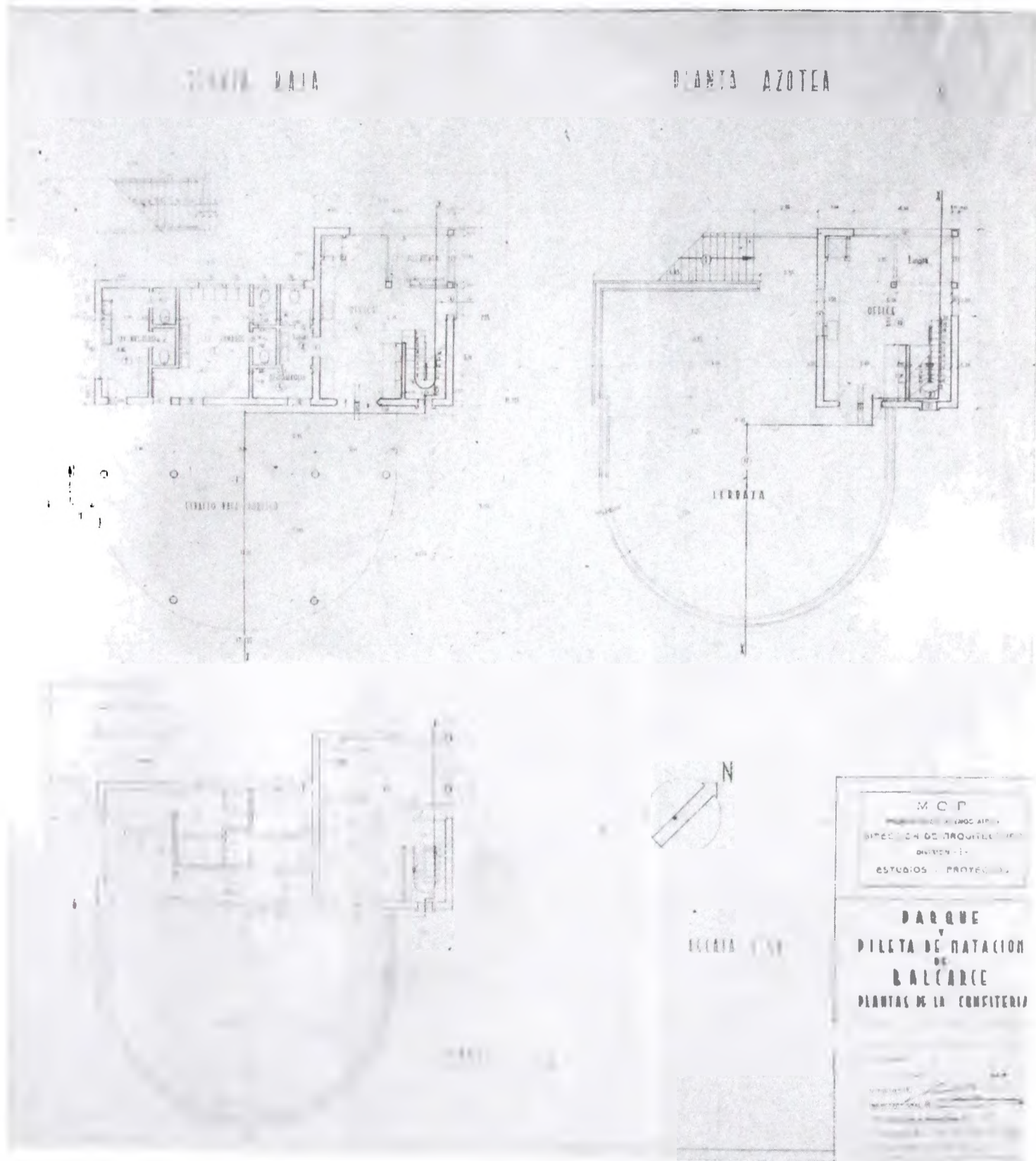
ESCALA 1:50

SECCION Y-Y

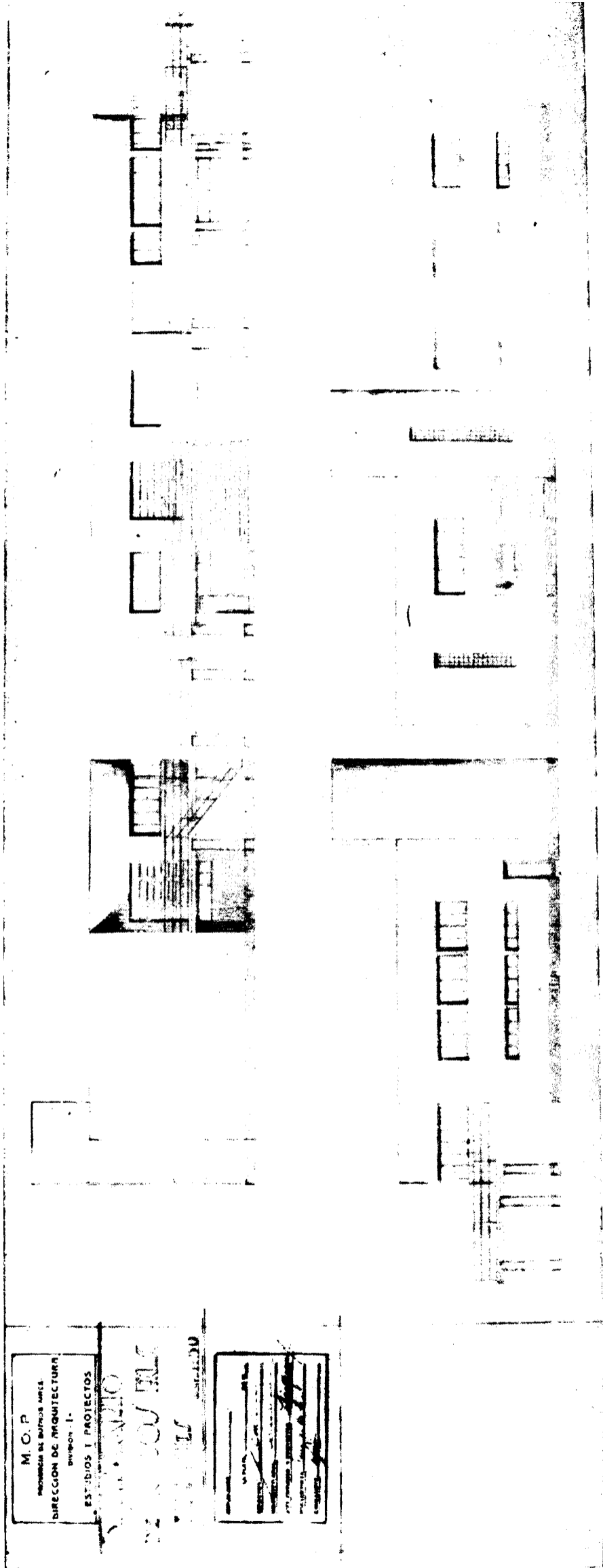
M. O. P.
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 DIRECCION DE ARQUITECTURA
 DIVISION I -
 ESTUDIOS Y PROYECTOS

PARQUE
 PILETA DE NATACION
 EN
 BALCARCE
 CONFEITERIA : DOS ESCALERAS Y EL CORTE

EXHIBENTE
 LA PLATA 1955 DE 10
 DIRECTOR
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ALBA
 INGENIERO EN ARQUITECTURA
 ALBA



Parque en Balcarce



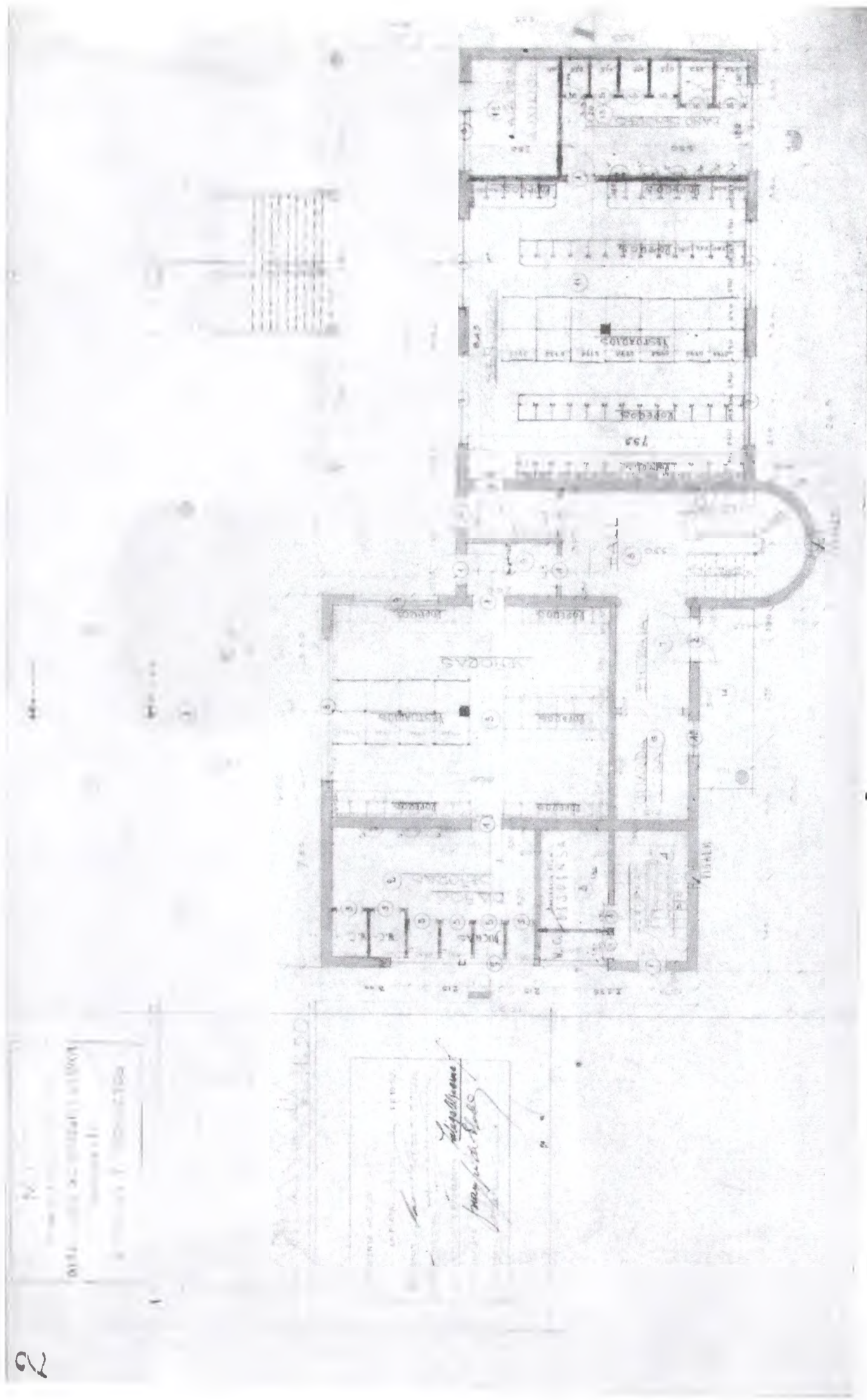
M. O. P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES.
DIRECCION DE ARQUITECTURA.
DIVISION - I -
ESTUDIOS Y PROYECTOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL BALNEARIO DE LOBOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL BALNEARIO DE LOBOS

PROYECTO DE CONSTRUCCION DEL BALNEARIO DE LOBOS

Balneario de Lobos



Balneario de Lobos

2

**EXPEDIENTES DE ESTUDIOS TERMINADOS ELEVADOS AL PODER EJECUTIVO
PARA SU APROBACION**

OBRAS HOSPITALARIAS

Número de orden	DESIGNACION DE LA OBRA	EXPEDIENTE			IMPORTE \$ m/n
		Año	Letra	Número	
1.	Despensa Hospital Melchor Romero	1938	M	320	24.317,68
2.	Ampliación Hospital Santa Francisca (Arrecifes)	1937	A	787	13.808,02
3.	Sala de Primeros Auxilios en Remedios de Escalada	1937	A	686	62.467,59
4.	Asilo de Ancianos de Lobos	1937	L	728	5.520,25
5.	Pabellón "Charcot"	1937	A	503	726.208,13
6.	Hospital Municipal de Tapalqué	1938	A	189	55.088,34
7.	Hospital Miramar (morgue, cocina y cerco)	1938	M	196	13.352,21
8.	Hospital Municipal de Puan	1938	E	100	59.200,69
9.	Instituto Biológico	1936	H	87	2.946.359,33
	Suma				3.906.322,24
	Gastos para imprevistos, 5 %				195.316,11
	Inspección de obra 5 % ..				205.081,92
	Cantidad a reservar				4.306.720,27

Despensa Hospital Melchor Romero.

Requerida por la importancia del Establecimiento, se estudia la construcción de un pabellón para despensa y almacenamiento de víveres, en una construcción moderna que consta de subsuelo y planta baja.

La estructura es de hormigón armado, la carpintería de madera y metálica, instalación completa de luz eléctrica y de obras sanitarias, que se unen a la red general del Establecimiento.

En el subsuelo se ubica un gran local para despensa.

En planta baja, existen un local para despensa, uno para productos de granja, una ropería, un laboratorio, un despacho y una oficina de personal, baños, duchas y w. c.

Existen además un local de oficina, un despacho, un dormitorio para el Encargado, con baño, w. c., etcétera. Hay además un garage cómodo y amplio que permite recibir a cuatro camiones que se utilizarán en el transporte de los diferentes productos a almacenar.

El costo de estas obras es de pesos 24.317,68 moneda nacional.

Ampliación Hospital Santa Francisca en Arrecifes.

Agregado al existente pabellón de Lavadero, se proyectan la construcción de una Sala de Máquinas y vivienda del personal, en un edificio de carácter moderno de planta baja y planta alta.

La estructura general es de hormigón armado, tiene instalaciones de luz eléctrica y obras sanitarias que se unen a la red general del Hospital, y las puertas y ventanas son de madera o hierro, según los casos y su ubicación.

En planta baja se proyecta un gran salón destinado para máquinas de lavar y de desinfección, perfectamente iluminado por grandes ventanales.

Con acceso por medio de una escalera cómoda e interior se llega al primer piso, en donde se hallan un gran dormitorio para seis camas, un comedor, baño, w. c., destinado al personal de servicio.

El valor de esta obra es de pesos 13.808,02 moneda nacional.

Sala de Primeros Auxilios. Remedios de Escalada.

El edificio a construirse estará ubicado en una localidad, cuya densidad de población requiere indispensablemente la existencia de un establecimiento de asistencia médica, que reúna condiciones en su distribución e instalación de acuerdo al objeto e importancia de su destino.

En Remedios de Escalada existe actualmente una Sala de Primeros Auxilios, a cargo de una Sociedad de Vecinos, que proporciona asistencia gratuita, siendo el local en que funciona, totalmente deficiente. El hecho de encontrarse a excesiva distancia de esta lo-

calidad, los hospitales más próximos, que son el «Fiorito» de Avellaneda y el «Luisa C. de Gandulfo» de Lomas de Zamora, hacen más perentoria la necesidad de una instalación apropiada, más aun, considerando que se trata de una población obrera en su casi totalidad.

En el edificio proyectado se han previsto comodidades para consultorios externos y sala de curaciones, de acuerdo a la importancia del movimiento que acusan las estadísticas de la especialidad.

Además se han previsto dos salas para internados con capacidad para cinco camas cada una, y los servicios sanitarios correspondientes. La sala de operaciones, de dimensiones amplias y correcta iluminación, tiene anexos los locales necesarios para su buen funcionamiento.

Se ha proyectado además dormitorios y baños para el médico de guardia y enfermero, ropería, cocina, office y sótano, donde se ubicarán la caldera de calefacción y el horno incinerador de residuos.

En el fondo del terreno se ha ubicado el garage para la ambulancia, morgue, lavadero y en planta alta vivienda para el chofer.

El edificio estará dotado de todas las instalaciones que requiere su buen funcionamiento.

Los desagües cloacales funcionarán con cámara séptica, por no existir aún en la localidad red cloacal, pero han sido proyectados de manera que su unión con dicha red sea fácil de realizar.

Todos los locales tendrán iluminación eléctrica adecuada, y de timbres donde así lo requieren, estando prevista una instalación de calefacción en todo el edificio principal. Se colocará una cocina económica a carbón que proveerá de agua caliente a los distintos baños.

El costo del edificio ha sido calculado en \$ 62.467,59 $\frac{m}{n}$.

Asilo de Ancianos de Lobos.

Esta pequeña obra es la construcción de una galería cerrada que une a dos pabellones existentes, con grandes vidrieras, a fin de que sea un cómodo lugar de esparcimiento y solarium para los ancianos asilados.

La construcción en mampostería y hormigón armado con grandes ventanales hacen que la edificación llene las necesidades pedidas y a la vez sea económica.

El costo apreciado para la obra es de \$ 5.520,25 $\frac{m}{n}$.

Pabellón Charcot en el Hospital Melchor Romero.

Dentro de las instalaciones existentes se proyecta la construcción de un gran pabellón de planta baja y cuatro pisos altos que reportará sin dudas, ventajas al Establecimiento, a la vez que un adelanto en la construcción ya que se trata de un moderno edificio de líneas sobrias y dotado de todas las instalaciones modernas que el caso y la buena regla de la construcción exigen.

Se proyectan instalaciones completas de luz eléctrica, obras sanitarias, calefacción y supergas. La estructura general es de hormigón armado y el resto mampostería de ladrillos. La carpintería metálica es moderna y prevé los tipos adecuados para esta clase de edificios destinados a enfermos mentales.

Cómodas escaleras dan acceso a los diferentes pisos, dentro de cuyas cajas se instalan amplios y modernos ascensores para los servicios generales. En la parte posterior de los diferentes pisos se agrupan los montacargas, montaplatos, tubos de residuos, que dan a los locales destinados a office y antecomedores, desde donde se distribuyen las comidas, etc.

En la planta de subsuelo se instalan los locales de máquinas, calderas, etcétera, con acceso por medio de cómoda escalera.

En planta baja y mediante una gran galería de circulación se ubican seis grandes dormitorios, sala de recreo, gran salón de hidroterapia, comedor, antecomedor, baños, toilettes, w. c. y en un extremo del piso, sala del médico jefe, vestuario médico, fichero, sala de espera, sala recepción, de enfermos y sala de revisión.

En las plantas del primero, segundo y tercer piso, con las mismas características de planta baja, se proyectan ocho dormitorios, sala de recreo, comedor, antecomedor, gran sala de hidroterapia, revisión, dos offices, dos locales sanitarios con baños, toilette y w. c.

En la planta del cuarto piso se proyectan cuatro grandes dormitorios, sala de recreo, revisión, offices, baños, w. c., etc.

En un extremo del piso se proyectan locales para lencería, ropería, comedor de Hermanas, capilla y tres dormitorios de Hermanas, office, baños, toilettes, roperos, taller, etc.

En la parte posterior del piso se ubican seis dormitorios para enfermeras, con sus baños, w. c., antecomedor, etc.

En la planta del quinto piso alto se ubican ocho dormitorios para el personal de servicio con sus comedores, offices, baños y w. c.

En general todos los locales dan a amplias galerías de comunicación interiores, y directamente al exterior, de donde reciben buena iluminación y aereación por medio de ventanales adecuados para cada caso.

Un gran tanque para agua y las casillas de ascensores coronan este importante edificio, cuyo costo ha sido estimado en la suma de pesos 726.208,13 moneda nacional.

Hospital Municipal de Tapalqué.

Como complemento a los pabellones existentes, se proyectan dos pabellones modernos de planta baja, destinados, uno para Maternidad y otro para Infecciosos.

De mampostería de ladrillos, estructura de hormigón armado, instalaciones eléctricas, de obras sanitarias y calefacción constan los pabellones antes mencionados.

El pabellón de Maternidad consta de: local de entrada, sala de operaciones, sala de médico y esterilizaciones, local para máquinas y calderas, lencería, etcétera. Aparte dormitorio para cuatro puérperas, con su correspondiente baño completo y baño para niños. Separado de éstas, un dormitorio para dos embarazadas, con local de guardia y baño. Se proyecta además una sala para una aislada, con su baño correspondiente. Galerías internas comunican a las dependencias mencionadas, las que dan directamente al exterior por medio de grandes ventanales de carpintería metálica adecuadas y estudiado según su uso y empleo.

El pabellón de Infecciosos consta de: sala de curaciones, con sus toilettes y w. c. correspondientes, y local de esterilizaciones.

Sala de espera separada en boxes y un gran y cómodo local sanitario con baños, w. c., mingitorios, piletas para lavajes, etc.

Tiene además seis dormitorios de una cama cada uno para aislados y una gran galería cerrada al exterior para curas y solarium.

Hay además un local para office, otro para máquinas y caldera, y galerías interiores de circulación. Las características de este Pabellón son análogas al de la Maternidad.

El costo de estas obras es de pesos 26.036,03 moneda nacional, para el pabellón de Maternidad, y de pesos 29.052,31 moneda nacional, para el pabellón de Infecciosos, todo lo cual hace un total de pesos 55.088,34 moneda nacional.

Hospital de Miramar. Cocina y morgue.

Existiendo tan sólo en la localidad de Miramar una Sala de Primeros Auxilios, la construcción del Pabellón Standard para Tuberculosos, carece para esos casos de cocina y morgue, cosa que no se proyectó por estar estos pabellones anexados a hospitales que cuentan con esos pabellones.

Por tales razones es que se proyectan los locales de cocina y morgue y se prevé un cerco por carecer de él, el terreno donde se construyen, con estos detalles queda el pabellón Standard en perfectas condiciones de funcionamiento.

El costo de estas obras es de pesos 13.352,21 moneda nacional.

Pabellón de Cirugía en el Hospital de Puan.

Completando las actuales obras del Hospital, se proyecta un pabellón destinado a Cirugía, para ambos sexos, con lo que el Establecimiento quedará en perfectas condiciones de prestar una amplia y eficiente labor dentro de la localidad y sus alrededores.

El programa se desarrolla en planta baja y ha merecido la aprobación de las personas autorizadas para ello, agrupado por secciones separadas a mujeres y hombres.

En la planta del subsuelo se ha previsto un sótano para la instalación de calderas y demás implementos mecánicos, como lugar apropiado y de control único.

Consta el pabellón de instalación de calefacción, electricidad, obras sanitarias y teléfono; su frente es moderno, con grandes ventanales de carpintería metálica; estructura de hormigón armado, estando unido a las redes generales del Hospital en todas sus especialidades.

Un gran hall y sala de espera, separa a las dos secciones previstas para mujeres y hombres, teniendo en comunicación con el mismo, la sala de Guardia y el office.

Sobre el eje de estas dependencias que a la vez es el de la construcción total, y equidistante de las secciones antes mencionadas, se halla la sala de Operaciones, con sus dependencias anexadas de lavado, desinfección, esterilización, sala de médicos, toilette, roperos, etc.

Una de las alas del pabellón que se destina a mujeres, tiene acceso a una galería interior de comunicación, tres salas para dos camas, cada una, una sala de una cama, baños, w. c., roperos, etcétera, y en el extremo una gran sala para ocho enfermas.

En iguales condiciones que esta sala, se proyecta la otra y se la destina a hombres, completando de este modo la eficiencia del pabellón.

El valor de estas obras se calcula en pesos 59.200,69 moneda nacional.

Instituto Biológico en La Plata.

Con la colaboración directa de la Dirección de Arquitectura de la Provincia se procede al estudio de una de las obras más importantes en el orden provincial y del país, tal como el Instituto Biológico, que estará llamado a prestar grandes e incalculables servicios en la materia y marcará rumbos en el orden social, ya que se trata de un gran establecimiento moderno.

Considerando su conjunto el proyecto responde a los clasificados entre edificios de arquitectura moderna, práctica, funcional y esencialmente indicada para la índole de la construcción, prescindiendo de los principios clásicos.

Para la elección de los materiales se dió preferencia al principio de la standarización integral de las estructuras, carpinterías, enlazados, siguiendo la práctica establecida por los edificios de renombre mundial, realizados ya.

El terreno donde estará emplazado el Instituto hace esquina con las calles 60 y 122, y las dimensiones de 200 metros por 150 metros respectivamente, permiten desarrollar el programa de forma interesante.

La orientación es una de las cosas que se han tenido muy en cuenta en esta edificación, consiguiendo ubicar todos los laboratorios hacia el Sur, obteniéndose así la luz más perfecta para esa clase de trabajos de investigación.

Con la documentación recogida entre los numerosos institutos similares, construídos últimamente en distintas partes del mundo y tratando de adoptar sus mejores condiciones a las necesidades locales, ha sido concebido el proyecto de esta importante obra.

En sus distintas dependencias se han tenido en cuenta sus necesidades presentes y futuras de emergencia, que hagan posible en el caso de peste el desarrollo del máximo de rendimiento a que fuera menester someterlos.

A grandes rasgos la distribución general contempla la aislación total entre la *parte sana* y la *sección infecciosa*; en base a este criterio debemos considerar las siguientes divisiones:

a) *Una primera*, que comprende: el Pabellón Principal, el Pabellón Antivariólico y el Pabellón Antirrábico. El Pabellón Principal que se compone de cuatro pisos y tiene ubicadas, la Administración, Dirección, Biblioteca, Anfiteatro y los Laboratorios con todas sus dependencias y servicios complementarios correspondientes. En el sótano se instalan las maquinarias respectivas.

Los pabellones Antivariólicos y el Antirrábico, son similares en su distribución y constan de dos plantas y sótanos; contienen los laboratorios, servicios auxiliares y dependencias con boxes para terneros en el Antivariólico, y para perros en el Antirrábico.

b) *Una segunda*, que se compone de pabellones aislados del resto de la edificación son éstos los de: Poliomiélitis, Peste, un establo anexo, dos estercolarios, dos bretes de infecciosos. Consta el pabellón mencionado de dos plantas y subsuelo.

c) *Una tercera división* será donde se hallan distintos pabellones que dan cabida a los animales que habrán de ser utilizados en las múltiples operaciones que se realicen.

Será ésta una grande caballeriza, con sus secciones anexas, para forrajes y estercoleros, una construcción para perros y monos, un pabellón especial para conejos, ratas y caballos, un pabellón para aves y terneros, un pabellón de bretes y sangrías, que funcionarán anexas de la sección Sueros del Pabellón Principal. Complementan esta distribución general las siguientes instalaciones: potrero para

animales grandes y chicos, un horno crematorio, una bañera de animales, caminos de circulación entre las diferentes dependencias, playas de circulación y accesos al exterior. Pequeños jardines rodean estas instalaciones.

El número de laboratorios es tal que de por sí solo puede dar una idea de la magnitud de la obra que se ha proyectado la que una vez terminada podría figurar entre los mejores institutos similares existentes en el mundo.

Queda así con esta breve memoria, ligeramente ilustrado este proyecto, en cuya realización se invertirá una suma aproximada de pesos 3.000.000 moneda nacional. En este guarismo no se incluyeron los muebles, el instrumental y los aparatos científicos, sólo se entienden incluidos en el total mencionado, las maquinarias centrales para producir las energías en los pabellones y sus dependencias, y las instalaciones especiales de que está provisto el Instituto y que son varias.

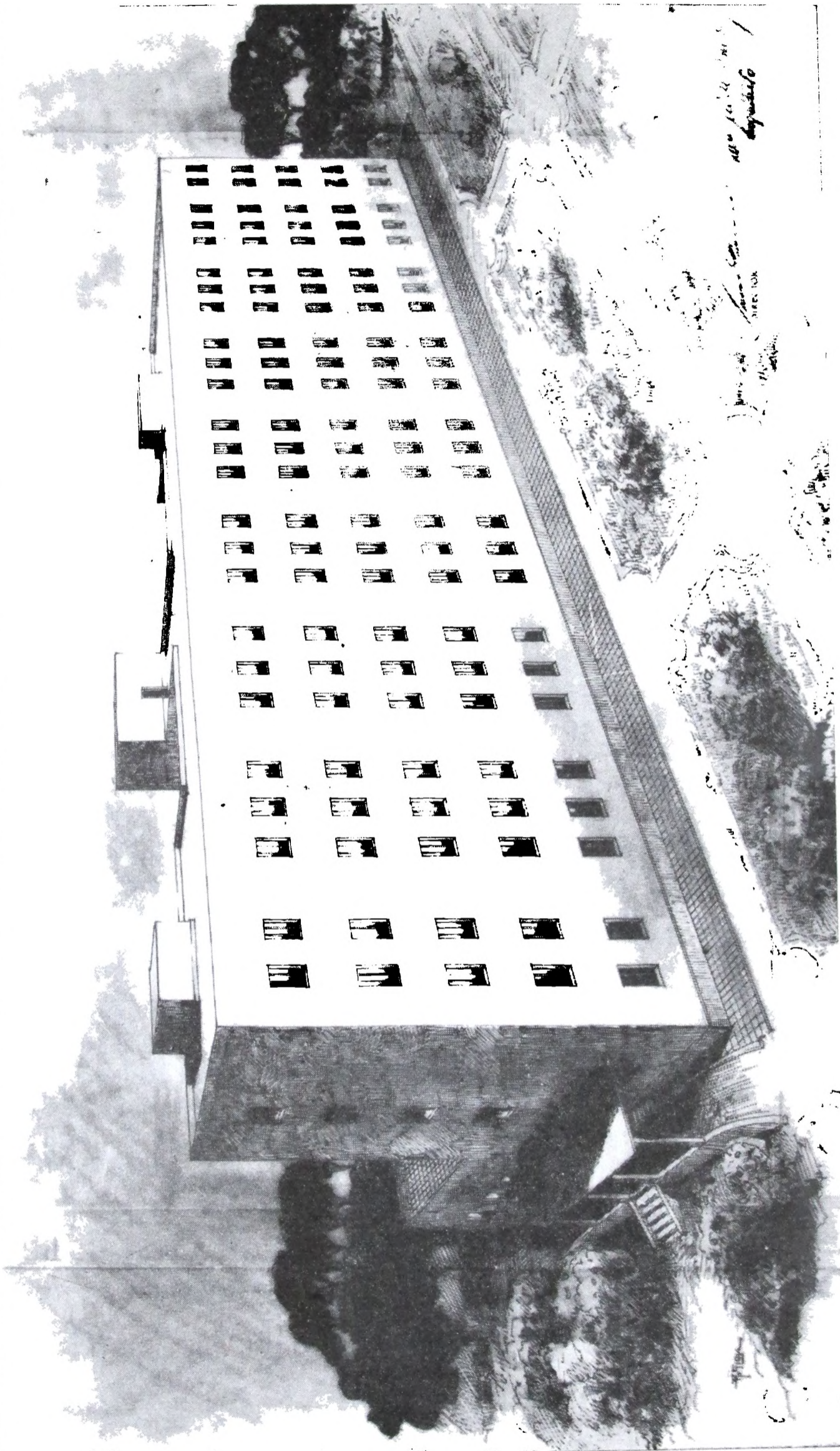
Todo el Instituto está dotado de entradas principales, y de entradas especiales para el servicio y para los animales que deben ser asilados en las varias secciones para ser sometidos a los diversos tratamientos. El personal que tendrá a su cargo el Instituto se calcula un total de 200 personas. En el vasto terreno que se destina a la construcción se han proyectado playas de estacionamiento al servicio del Pabellón Principal.

En el sótano se ha previsto además pequeños talleres que permitan realizar las reparaciones necesarias a las instalaciones generales, como asimismo a los elementos y útiles de trabajo. Todas las secciones tienen un Jefe, dos ayudantes bacteriólogos, hombres o mujeres, tres peones, hombres o mujeres, con sus locales apropiados y sus servicios sanitarios correspondientes.

En lo que se refiere a las instalaciones, se puede hacer notar que la parte Electromecánica puede clasificarse de acuerdo a su funcionamiento en la siguiente forma: instalaciones eléctricas, instalaciones de cámaras frigoríficas, instalaciones de acondicionamiento de aire y ventilación de laboratorio e instalaciones mecánicas en general. Existe una instalación central de teléfonos, señales luminosas en laboratorios, etcétera y controles eléctricos de relojes. Las instalaciones de provisión de agua y desagües cloacales, completan los servicios generales del Establecimiento.

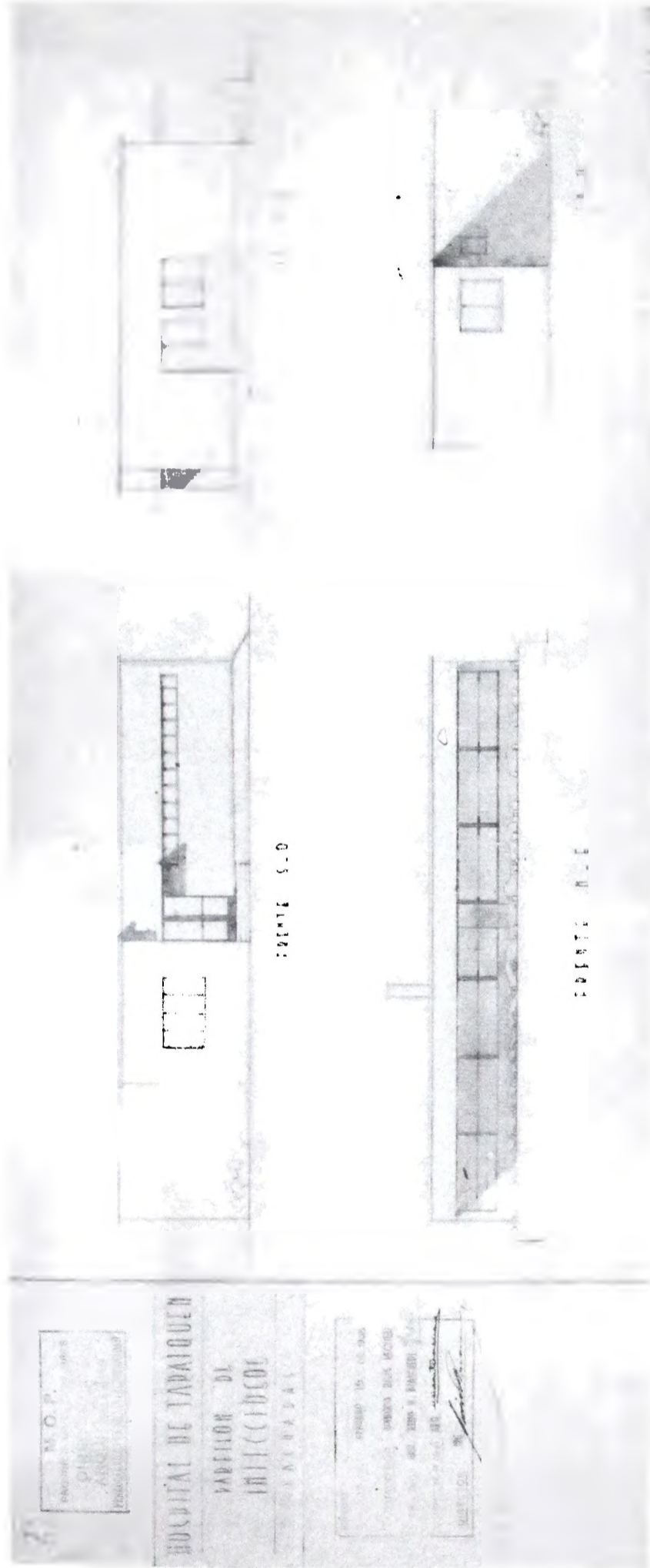
El valor presupuestado para estas obras ha sido el de 2.946.359,33 pesos moneda nacional.

M.E.O.P. DE LA R. DE B.A. - DIRECCION DE ARQUITECTURA - HOSPITAL MELCHOR ROMERO - PABELLON CHARCOT.



Hospital Melchor Romero

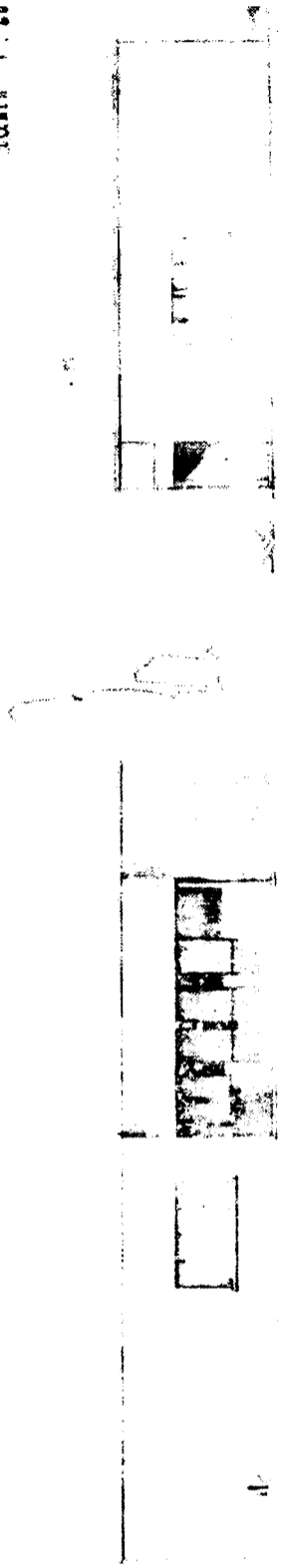
HOSPITAL DE TAPALQUE



Pabellón infecciosos

HOSPITAL DE TAPALQUE

ESCALA 1:50



ESCALA



ESCALA 1:50

ESCALA 1:50

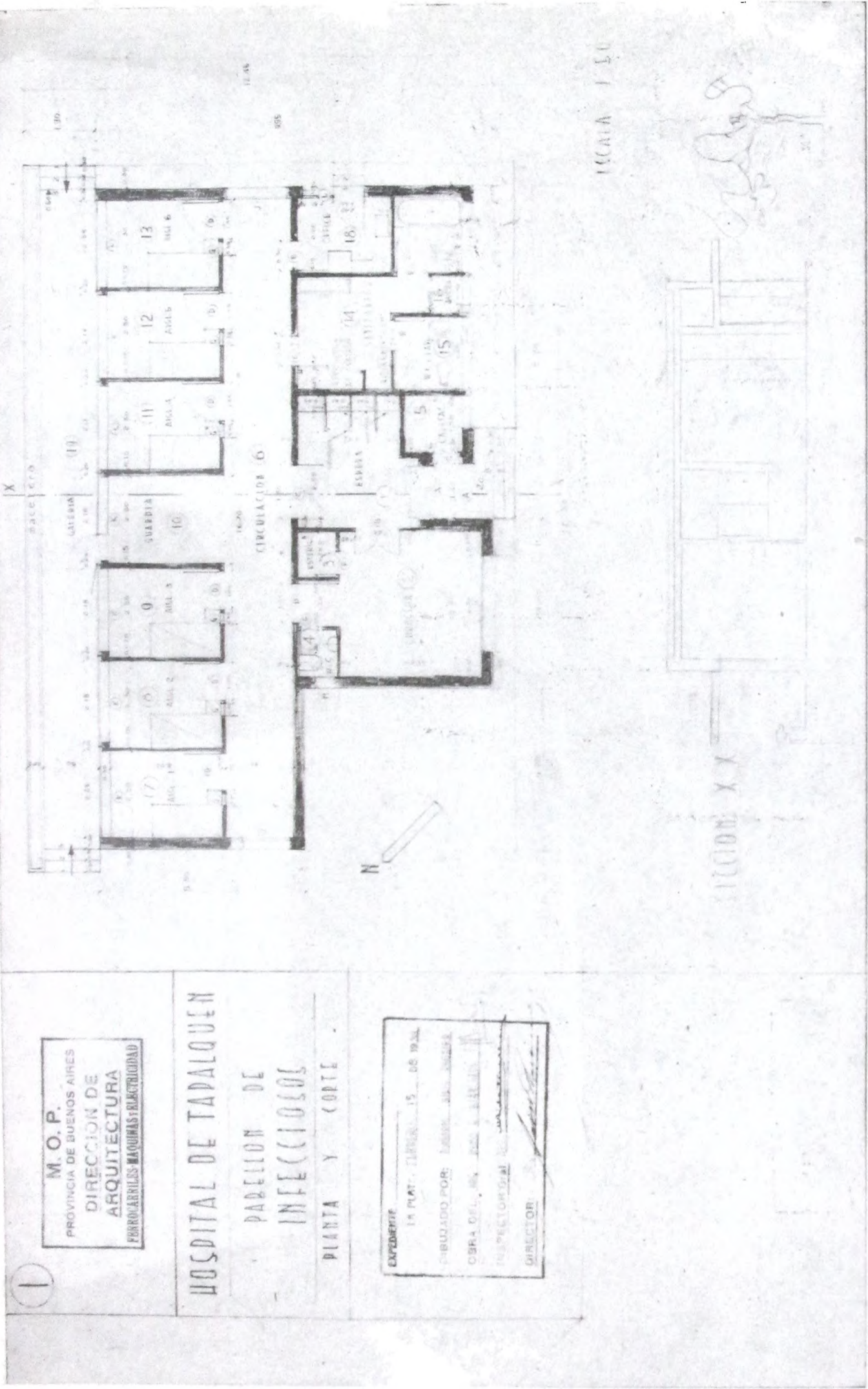
Pabellón maternidad

M.O.P. BUENOS AIRES
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE OBRAS
ARQUITECTURA

SOCIEDAD DE TAPALQUE
PABELLON MATERNIDAD

BUENOS AIRES

PROYECTO DE PLAN
DE OBRAS
DE LA
SOCIETY DE TAPALQUE
PABELLON MATERNIDAD
PROYECTO N.º 1000
1920



M.O.P.
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 DIRECCION DE
 ARQUITECTURA
 FERROCARRILES MAQUINAS Y ELECTRICIDAD

HOSPITAL DE TAPALQUEN
 PABELLON DE
 INFECCIOSOS
 PLANTA Y CORTE

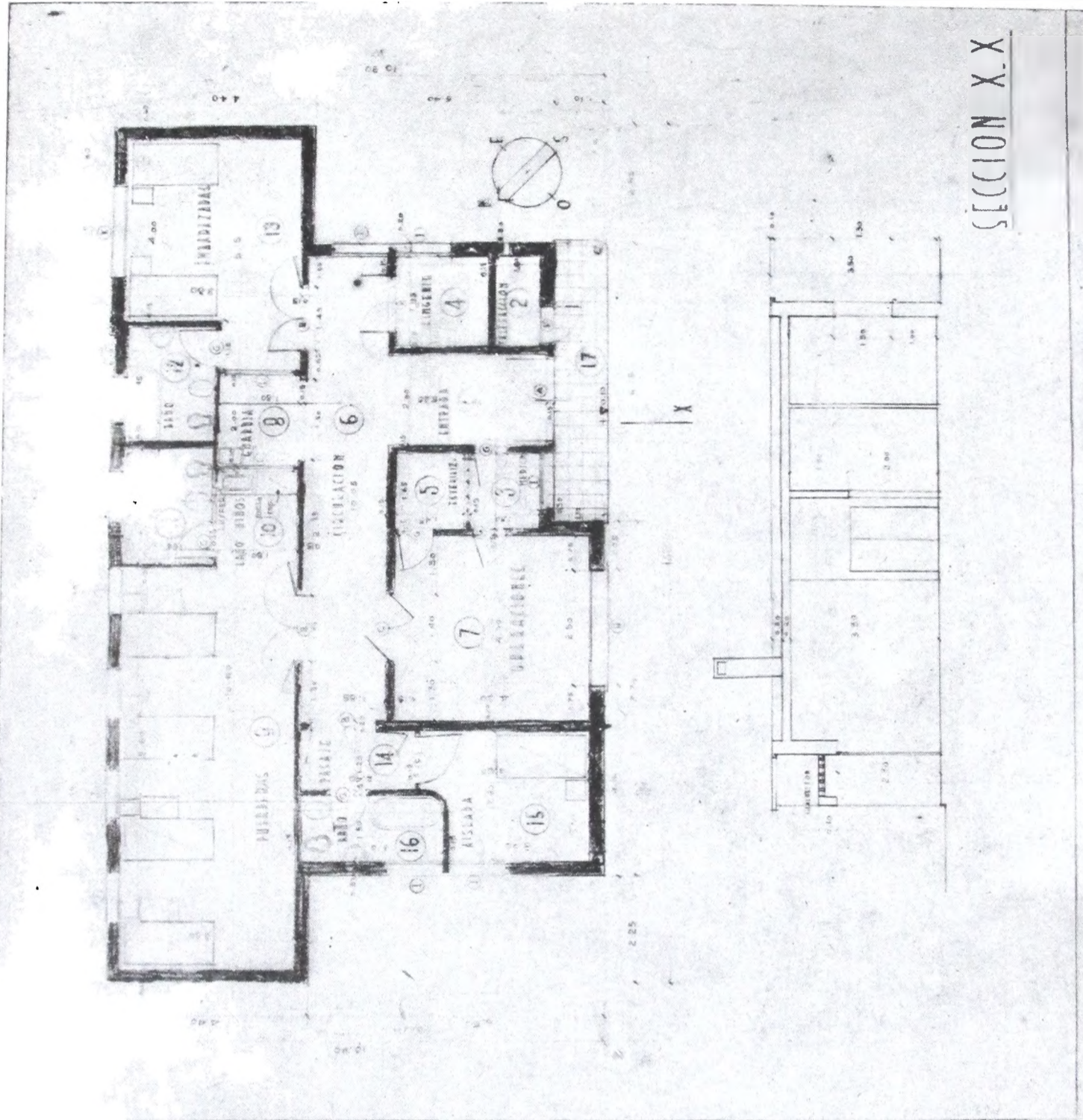
EXPOSICION
 14 PLANT. TUBER. 15 05 1934
 DIBUJADO POR: [Signature]
 OBRA DEL ING. [Signature]
 INSPECTOR GENERAL DE [Signature]
 DIRECTOR: [Signature]

Hospital de Tapalquén

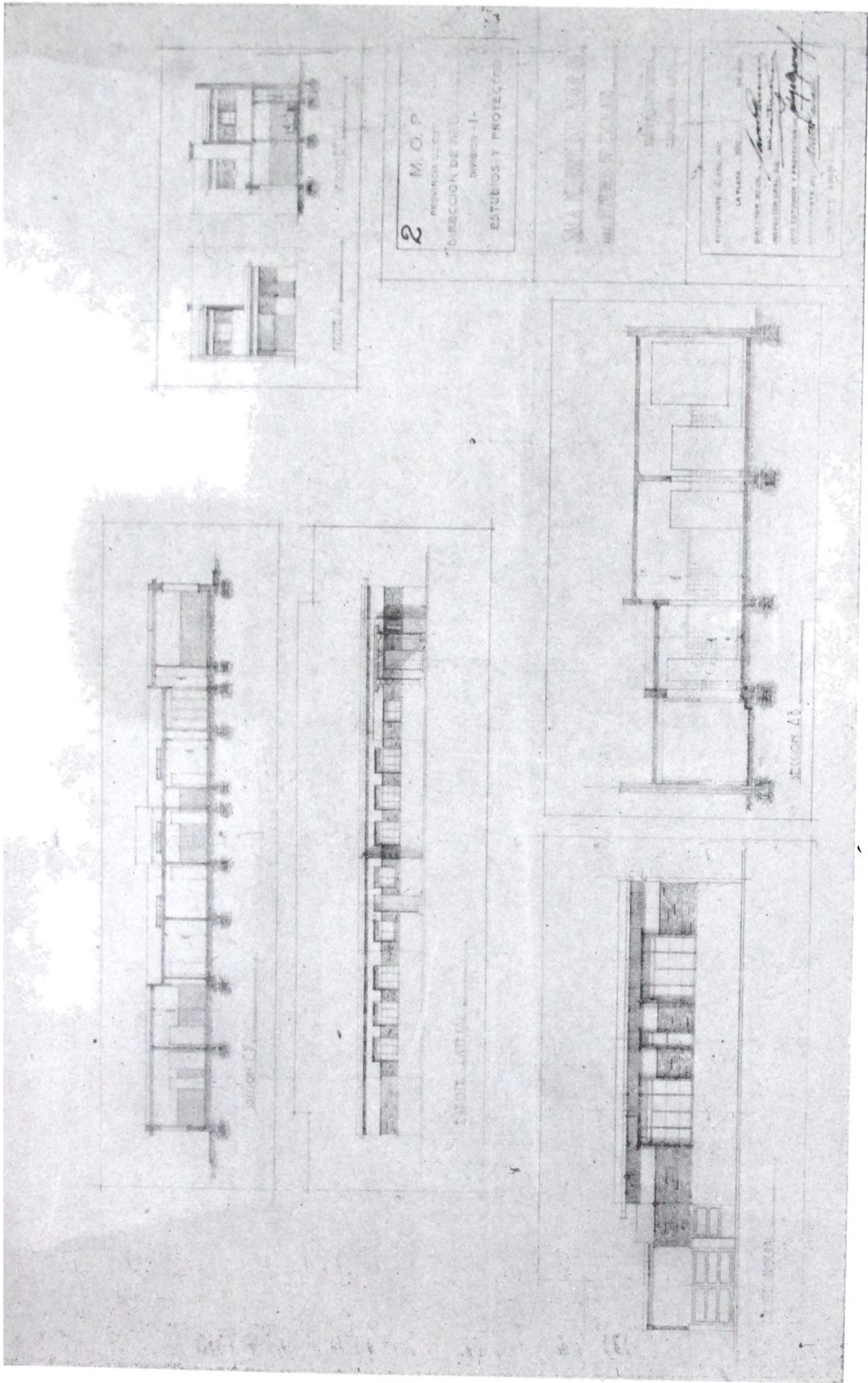
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE ARQUITECTURA

HOSPITAL DE TAPALQUEN
 PABELLON MATERNIDAD
 PLANTA / CORTE

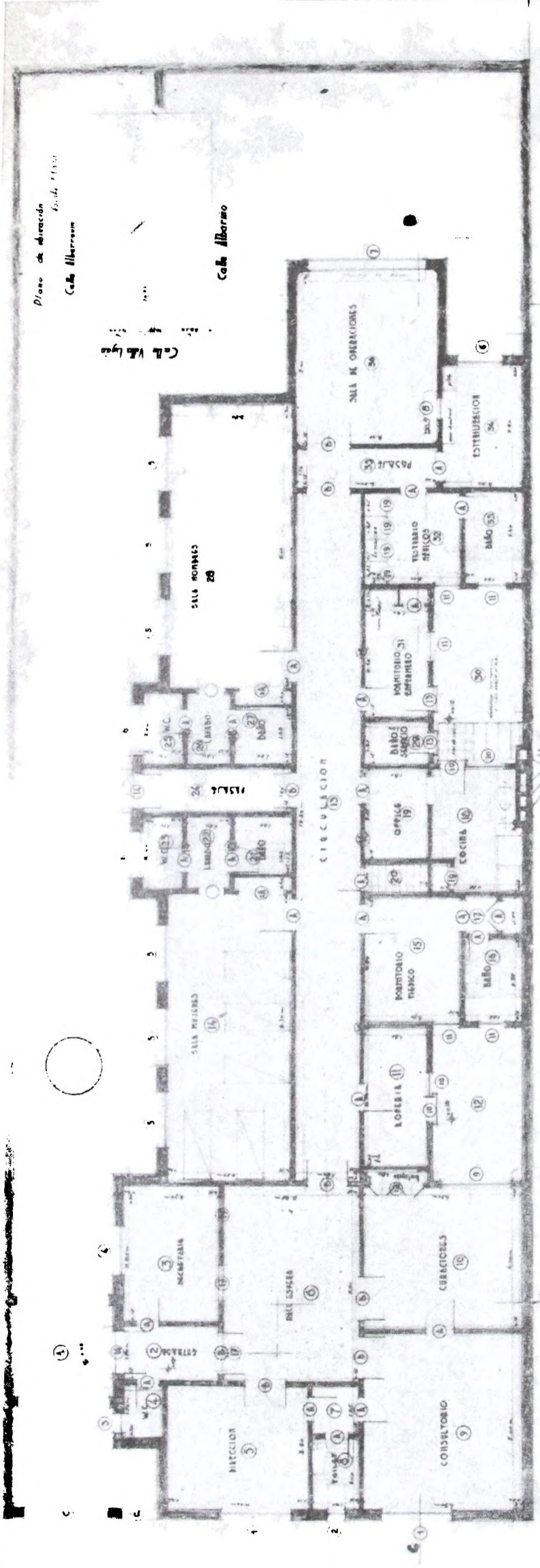
EXPEDIENTE
 LA PLATA... MARZO 15 DE 1924
 DIBUJADO POR: EMERSON RAYO ROGER
 OBRA DEL: ING. ENO E. MARRAS
 INSPECTOR Gral. AU
 DIRECTOR: IN



SECCION X-X



Sala Primeros Auxilios Remedios de Escalada



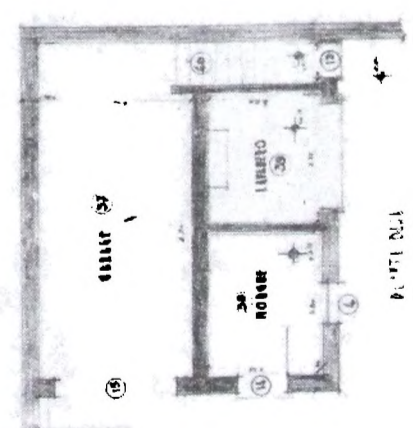
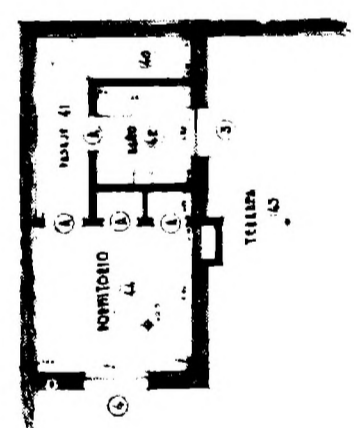
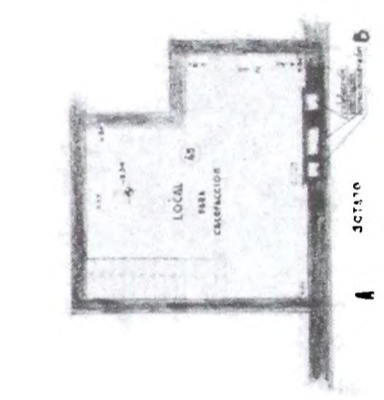
1
 1177
 1177
 1177
 1177

SALA DE PRIMEROS AUXILIOS
en terrenos de Escalada

PLANTA

ESCALA 1/50

A 1177
 1177
 1177
 1177



Sala Primeros Auxilios Remedios de Escalada

PARA SU APROBACION
EDIFICIOS PÚBLICOS

EDIFICIOS PÚBLICOS

Número de orden	DESIGNACION DE LA OBRA	EXPEDIENTE			IMPORTE \$ m/n
		Año	Letra	Número	
1.	Subcomisaría de Crotto	1938	E	36	18.976,72
2.	Subcomisaría Villa Sarmiento	1938	E	121	20.049,72
3.	Subcomisaría de Urdampilleta	1938	E	122	32.398,28
4.	Edificio Fiscal de Tapalqué	1938	E	29	42.413,49
6.	Destacamento tipo	1938	P	498	17.372,46
7.	Comisaría en Guaminí	1938	E	113	73.192,80
8.	Comisaría de City Bell	1938	E	94	35.938,35
9.	Reparación de la Dirección de Arquitectura	1938	A	215	17.499,51
10.	Muebles para el Registro de la Propiedad	1938	H	327	94.452,—
11.	Casa Administración y peones Vivero Of. Cazón	1938	V	18	49.037,73
12.	Subcomisaría de Huanguelén	1938	E	55	31.954,12
13.	Taller de obras sanitarias	1938	O	55	29.131,69
14.	Comisaría de Las Flores	1938	A	65	66.819,86
15.	Colegio San José en San Miguel	1938	V	527	216.371,70
16.	Destacamento en Pirovano	1938	E	139	20.485,73
17.	Tribunales de Azul	1938	E	19	860.095,73
18.	Telégrafo de Esteban Echeverría	1938	E	99	29.713,13
19.	Ampliación edificio fiscal de Roque Pérez	1938	R	1.318	4.681,95
20.	Reparaciones en Comisaría de Bragado	1938	P	669	2.690,19
21.	Reparaciones en el Registro Civil de La Plata	1938	E	132	10.801,07
22.	Subcomisaría de O'Higgins	1938	A	913	26.105,19
23.	Subcomisaría tipo en Castilla	1938	A	902	26.105,19
Total					1.726.284,61
Imprevistos 5 %					86.314,23
Inspección de obra 5 %					90.629,94
Cantidad a reservarse para estas obras					1.903.228,78

Subcomisaría de Crotto.

De pequeñas dimensiones, de carácter colonial, con instalación de obras sanitarias, el proyecto se desarrolla en dos plantas, teniendo las comodidades necesarias y aprobadas por la Jefatura de Policía.

Las diferentes dependencias son: Una amplia galería al frente, de donde se pasa a la Oficina de Guardia, Despacho del Subcomisario, cuadra y cocina, toilette, armero y un local para presos. Aparte, un garage para un coche.

En la planta alta un hall y llegada de escalera y un amplio balcón sobre la galería de planta baja, dos habitaciones, baño y cocina.

Una cubierta de tejas corona el edificio, que con sus puertas y ventanas, rejas de estilo, etcétera, dan al conjunto un aspecto agradable. El costo de este edificio se ha estimado en pesos 18.976,72 moneda nacional.

Subcomisaría de Villa Sarmiento.

Un proyecto igual al anterior se prevé para esta localidad, pero provisto de instalación eléctrica, cosa que el proyecto anterior no tenía por carecer de corriente eléctrica la localidad.

Por esta razón el presupuesto de esta obra asciende a la suma de pesos 20.049,72 moneda nacional.

Subcomisaría de Urdampilleta.

En planta baja estilo californiano, con instalaciones de obras sanitarias y electricidad, techos de tejas, carpintería de madera, metálica y rejas de estilo, su aspecto exterior es agradable y muy de acuerdo al lugar en el cual será ubicada esta obra.

Al frente un porch, que comunica con el hall de espera, el que da al despacho del Comisario, dos oficinas, una sala de sumarios, un toilette de empleados, w. c., tres calabozos, cuadra, cocina y caballeriza en el contrafrente. En una de las fachadas laterales y con entrada particular se encuentran un dormitorio, comedor, baño y cocina, destinado para el superior a cargo de la oficina policial descrita.

El valor estimado para esta obra es de pesos 32.398,28 moneda nacional.

Edificio fiscal de Tapalqué.

Agrupando como lo hacen los edificios fiscales, las diferentes oficinas de carácter público y administrativo, en este caso se aunan los despachos y oficinas del Telégrafo y la Valuación en la localidad de Tapalqué.

En un edificio de dos plantas se dan lugar en la planta baja a las oficinas públicas, y en los altos se ubican las dos dependencias para ambos jefes de las reparticiones enunciadas, con sus respectivas familias.

La estructura general es de hormigón armado, las instalaciones de luz eléctrica y de obras sanitarias, dan al edificio las comodidades propias de la época, que conjuntamente con la carpintería de madera y hierro de estilo, dan al conjunto un aspecto agradable que con sus techados de tejas ponen una nota de color al lugar en que será emplazado.

En la planta baja hay un gran hall de llegada y espera de público, que da lugar a los arranques de las dos escaleras que comunican con las dos viviendas del piso alto, y al que dan las diversas oficinas que constituyen el Telégrafo y la Valuación.

Las dependencias son por igual a las dos reparticiones y son: un despacho de público, sala del jefe, un despacho, oficina de empleados, toilettes, w. c., local de bombas de agua, medidores, etcétera y una galería al fondo.

En la planta alta como se ha dicho se encuentran dos casas iguales para vivienda de los jefes y sus familiares, teniendo cada una de ellas, un vestíbulo a la llegada de la escalera, un comedor al frente y una habitación, adentro y al patio una habitación, cocina, baño y patio al fondo.

En la planta de azotea y correspondiendo a la casa destinada al Jefe de Valuación se hallan la habitación de servicio, el w. c. y el lavadero.

El costo de este edificio Colonial ha sido presupuestado en la suma de pesos 42.413,49 moneda nacional.

Destacamento de Arrecifes.

Respondiendo a una necesidad en el orden policial, se han proyectado destacamentos policiales de fácil adaptación a las distintas regiones de la Provincia, y con la aprobación de la Jefatura de Policía.

Su carácter económico permite agrupar las dependencias necesarias para su fin, de modo tal que en un pequeño edificio de carácter colonial, se ha dado lugar a un local de guardia, cuadra para tropa, un local de celda y w. c. Una habitación, baño y cocina completan la vivienda del Jefe a cargo del destacamento, el que con un garage tiene asegurada la comodidad para guardar el coche indispensable como medio de comunicación.

Instalaciones de obras sanitarias y electricidad dan al edificio las comodidades y adelantos propios de hoy, lo que en un proyecto

como el descripto de techos de tejas y agradable vista, lo hacen necesariamente interesante, dado su escaso monto, ya que para esta obra se ha estimado su valor en la suma de pesos 17.372,46 moneda nacional.

Comisaría de Guaminí.

Con carácter ya, de edificio importante para la localidad mencionada, en dos plantas, con carácter clásico en su frente y de líneas sobrias y apropiadas para el fin a que será destinado, se proyecta el edificio que estando ubicado en un terreno de esquina hace más interesante el conjunto.

Estructura de hormigón armado, instalaciones de electricidad y obras sanitarias, carpintería de madera y metálica completan los detalles propios de un edificio completo para la época y para su fin.

En planta baja y para la Comisaría hay una entrada, oficina de guardia, Comisario, dos oficinas, depósito de armas, toilettes, locales de contraventores hombres y contraventores mujeres, cocina, cuadra para la tropa, cinco calabozos con w. c., etcétera. En comunicación con estas dependencias y al fondo un gran garage para dos autos y el local destinado a caballerizas con boxes especiales.

Con una entrada por una de las calles, se encuentra la escalera que comunica con el piso alto que se destina a la casa habitación del Comisario que consta de: hall, comedor, sala, dos dormitorios, baños, cocina, w. c., habitación de servicio, pasajes y terraza.

El valor de esta obra ha sido presupuestado en la cantidad de pesos 73.192,80 moneda nacional.

Comisaría de City Bell.

Llenando una necesidad para la localidad del título, se estudia el edificio para la Comisaría, que en dos plantas, tienen reunidas las dependencias policiales en planta baja, y casa del Comisario en los altos.

El edificio de estilo Colonial, con techos de tejas, estructura de hormigón armado e instalaciones de luz eléctrica y obras sanitarias da al problema la solución adecuada e interesante en su faz práctica de distribución como en su faz estética.

En planta baja desde un porch al frente, se llega al hall de espera al que convergen dos oficinas, toilette, cuadra y cocina para la tropa, depósito de armas, dos calabozos y w. c. para tropa y detenidos.

Un gran patio cubierto da acceso a muchas de las dependencias mencionadas y a su vez se une al hall antes citado.

En el contrafrente se encuentra un garage con capacidad para un coche y el local destinado a caballerizas.

Con una entrada particular en planta baja y un vestíbulo que se comunica con el hall de espera, se encuentra la cómoda escalera que da acceso al piso alto, donde como se ha dicho se desarrollan las dependencias para la casa del Comisario; que consta: de un hall, comedor, dos dormitorios, baño y cocina.

Existen en esta planta terrazas y balcones.

Toda esta edificación ha sido presupuestada en la suma de pesos 35.938,35 moneda nacional.

Reparaciones en la Dirección de Arquitectura.

En la seguridad de conservar en buen estado el actual edificio de la calle 8 entre 56 y 57, se estudian los trabajos de pinturas exteriores e interiores, como así también el taponado y lustrado del zócalo de mármol Travertino del perímetro de todo su frente.

Reparaciones en la instalación de calefacción, caldera, luz eléctrica, timbres, teléfonos, son también contempladas, en razón de exigirlo el personal actual y la creciente labor a realizar.

Todos estos trabajos han sido presupuestados en la suma de pesos 17.499,51 moneda nacional.

Muebles para el Registro de la Propiedad.

De acuerdo a las indicaciones dadas por las personas a cargo de esa repartición y los diseños que la práctica indica, se proyectan los muebles de acero, ficheros, mesas, bibliotecas, etcétera, a fin de ser colocados en el nuevo edificio del Ministerio de Hacienda.

El valor de dichos muebles ha sido estimado en la suma de pesos 94.542 moneda nacional.

Casa Administración y peones en el Vivero de Cazón.

Llenando una necesidad se proyectan las obras del título, en estilo colonial y dotado de las instalaciones completas de luz eléctrica y obras sanitarias. Una cubierta de tejas pone una agradable nota de color al conjunto, y al lugar donde se emplazarán las mencionadas obras.

La casa para el Administrador tiene al frente un porch que da acceso al local Administración, un local para Archivo, un escritorio, un dormitorio y un baño completo.

La casa de peones tiene dos grandes dormitorios, a los que se llega de un local de entrada, baños duchas, w. c., una comunicación con los dormitorios, un gran comedor, cocina, despensa, etc.

Todo este pabellón tiene en su frente principal una cómoda galería de estar y a la vez de reposo.

El valor de estas obras es de pesos 49.037,73 moneda nacional.

Subcomisaría de Huanguelén.

Desarrollado en planta baja, de estilo colonial, techos de tejas, y con instalaciones de luz eléctrica y obras sanitarias, el proyecto contempla las necesidades del caso.

Un porch al frente da acceso a un hall de espera al que dan la sala de anuarios, despacho del Subcomisario, una oficina, toilette del personal, y a una galería cubierta convergen la cuadra para tropa, con su fogón, sus calabozos con sus w. c. y en el contrafrente un garage con capacidad para un coche.

En la misma planta con comunicación con las dependencias policiales, y a la vez con una entrada particular se desarrolla la casa habitación, que consta de un comedor, un dormitorio, baño y cocina, lo que permite vivir a la persona a cargo de la Subcomisaría.

Carpintería de madera, hierro y rejas de estilo completan el proyecto que ha sido presupuestado en la cantidad de pesos 31.954,12 moneda nacional.

Taller de la Dirección de Obras Sanitarias.

Dentro del estudio realizado para las obras de Depósito, Museo y Laboratorio para la Dirección mencionada, se proyecta el pabellón taller y carpintería del mismo, que por razones especiales se prepara por separado a fin de poderlo realizar con la premura que el caso exige. El trabajo consta de un gran galpón con estructura de hormigón armado, mampostería, cubierta de «Eternic» con armaduras metálicas y grandes vidrieras «Vigarm» para iluminación, este local está destinado a la ubicación de máquinas y otros enseres.

El valor de esta obra ha sido estimado en pesos 29.131,69 moneda nacional.

Comisaría de Las Flores.

Respondiendo a las necesidades locales, y con la aprobación de la Jefatura de Policía se proyecta el edificio para la Comisaría en la localidad mencionada. De estilo colonial, techos de tejas, con estructuras de hormigón armado e instalaciones eléctricas, de obras sanitarias y teléfonos, que reúna en dos plantas las comodidades necesarias para ese fin.

En un terreno de esquina, y alejado de las líneas municipales por medio de jardines, en planta baja hay un porch que da entrada

al hall de espera al que convergen la sala de guardia, el despacho del Comisario, del Subcomisario. Sobre una galería interior dan dos oficinas, oficial de calle, depósito de armas, cuadra, cocina, toilette personal, depósito de contraventores y w. c. y baños para la tropa. Separado de estas dependencias y unidas a la galería mencionada se encuentran los calabozos con sus w. c. correspondientes.

Sobre una de las fachadas en planta baja se encuentran el zaguán de entrada, hall y escalera que conduce al piso alto, donde está la casa destinada al Comisario. Existe en planta baja una comunicación entre el hall citado y las dependencias policiales.

En la planta alta: Llegada de la escalera, living room, comedor, dos dormitorios, baños, vestíbulo interno, cocina, habitación de servicio y w. c. Hay además terrazas al frente y al exterior. Roperos y demás detalles hacen que la casa reúna toda clase de comodidades.

Carpintería de madera, metálica, rejas, balcones, etcétera, completan los detalles constructivos de esta obra que ha sido presupuestada con sus locales de garage y caballerizas en la suma de pesos 66.819,86 moneda nacional.

Reparaciones en la Comisaría de Bragado.

Hace algún tiempo aparecieron grietas en los muros del edificio que ocupa la Comisaría de Bragado, producidas según informe técnico, por un asentamiento de los muros principales y en especial, el que corresponde al medianero con los terrenos de la Municipalidad, debido a las filtraciones originadas por un pozo no impermeabilizado.

Como solución técnica, se ha proyectado nueva instalación sanitaria, consistente en una cámara séptica y un pozo negro, cegar el pozo viejo, airear los muros de cimentación, construir un sistema de encadenamiento en planta baja y otro en la planta alta y la reparación general del edificio, siendo esto último un programa mínimo.

Tratándose de obras de reparación donde no es posible prever todos los inconvenientes que pudieran presentarse ha estimado el suscripto contemplar un porcentaje para imprevistos mayor que lo acostumbrado para edificios nuevos.

Las mencionadas reparaciones han sido presupuestadas en la cantidad de pesos 2.690,19 moneda nacional.

Edificio de los Tribunales de Azul.

El proyecto completo adjunto se ha confeccionado en base al anteproyecto elevado en su oportunidad a la superioridad a su consideración y de los magistrados judiciales.

Se emplazará el edificio en el terreno donado por la Municipalidad que mide 86,60 metros de frente al N. E. sobre la avenida Humberto I, 43,30 metros sobre la calle Moreno y 43,30 metros sobre la calle Uriburu.

El edificio constará de tres cuerpos paralelos cada uno a las calles, alejado el principal sobre la avenida de la línea municipal, dando lugar al jardín que contribuirá a que se destaque el volumen del edificio, dándole mayor perspectiva.

El partido elegido permite la iluminación y ventilación de todos los locales, efectuándose ya sea por los frentes sobre las tres calles o sobre el patio interior abierto, la mínima cantidad de ellos y los secundarios, como ser sanitarios, office y escalera. A este patio se tiene entrada por ambas calles laterales, sirviendo para el estacionamiento y maniobras de los automóviles de los magistrados y de transporte de detenidos.

El conjunto de las oficinas se ubicarán en planta baja y tres pisos altos, siendo el pequeño subsuelo destinado a las maquinarias de la instalación de calefacción.

Al frente de la puerta de entrada sobre el amplio hall se encuentra la columna principal de circulación vertical formada por la escalera y dos ascensores. Además en la planta baja se ubicarán las asesorías y defensorías, salas para litigantes, archivo general e in-comunicados, cuerpo médico, laboratorio y garage para dos camiones.

El primero y segundo piso se destinarán a cuatro juzgados, dos en lo Criminal y dos en lo Civil y Comercial con tres secretarías cada uno y dispuestos simétricamente y en tal forma que las mesas de entradas de cada Secretaría se encuentren sobre el hall a los extremos de la circulación principal de acuerdo a los lugares de mayor afluencia de público. Sobre estos halls están las escaleras secundarias que permiten la vinculación fácil de piso a piso sin necesidad de salvar la distancia de cada ala lateral a los ascensores y escaleras principales.

Se ha tenido presente la conexión necesaria y aislada del público, de los detenidos, y los juzgados en lo Criminal, efectuándose por medio de un ascensor superponiendo los juzgados de esta especialidad a la sección destinada a encausados.

El tercer piso será destinado a la Cámara de Apelaciones con su gran Sala de Audiencias, despachos de sus miembros, Secretaría y demás oficiales de justicia.

En cada piso se ha procedido a alejar las oficinas del hall principal a medida que la concurrencia del público a ellas se presume será menor.

Se ha propuesto además la ubicación de Tribunal para Menores, de reciente creación.

Asimismo se ha tenido en cuenta el futuro de los Tribunales con ampliaciones importantes que vendrán como consecuencia del crecimiento del Departamento Judicial S. O., algunas de las cuales se gestionan actualmente.

Este edificio está destinado a llenar durante su duración las necesidades del Departamento Judicial S. O. suprimiendo así las erogaciones en concepto de alquileres para la Provincia en la actualidad por diversos inmuebles inadecuados.

El valor de esta obra ha sido presupuestada en la suma de pesos 860.093,73 moneda nacional.

Destacamento de Pirovano.

En un pequeño edificio de planta baja, estilo colonial, techo de tejas, con instalaciones eléctricas y obras sanitarias con carpintería de madera, hierro y rejas de estilo, se solucionan las necesidades policiales en lo que a local se refiere en la localidad mencionada.

Un porch al frente da acceso a un hall que comunica con dos oficinas, cuadra y cocina para tropa y locales sanitarios; dos celdas, w. c., y una caballeriza en los fondos completan las necesidades locales.

El valor de esta obra ha sido estimado en pesos 20.485,73 moneda nacional.

Oficinas del Telégrafo en Esteban Echeverría.

Un edificio de dos plantas de estilo vasco en su fachada, con instalaciones completas de electricidad, teléfonos y obras sanitarias, permite agrupar en planta baja las oficinas del Telégrafo en sí, y en planta alta la casa habitación del jefe de la repartición.

Un amplio local para el público con sus mostradores, etcétera, comunica con el despacho del Jefe, que a su vez tiene comunicación con la oficina del telegrafista, completando las comodidades de la oficina, un local sin destino fijo, w. c. y un patio cubierto al fondo.

En la planta alta con entrada privada desde planta baja se encuentran las dependencias del Jefe, que son: un living room, con la llegada de la escalera, un gran comedor, dos dormitorios, un baño principal, una antecámara interior que comunica con la cocina, habitación de servicio y w. c. del mismo.

Una escalera interior en el contrafrente permite a la familia hacer uso del jardín o patio en los fondos.

El presupuesto calculado para estas obras es de pesos 29.713,13 moneda nacional.

Ampliación del edificio fiscal de Roque Pérez.

Completando el edificio en construcción se proyecta un pequeño pabellón destinado al encargado del edificio, que se anexa al garage proyectado primitivamente, con las siguientes comodidades: dos habitaciones, una cocina y un baño, con sus instalaciones complementarias inherentes, y manteniendo el estilo dado al proyecto original.

El costo de esta pequeña obra es de pesos 4.681,95 moneda nacional.

Reparaciones en la Oficina Registro Civil de La Plata.

De acuerdo a un pedido de la Dirección de esa repartición, se estudian las reparaciones y ampliaciones a efectuar en el edificio ocupado por la misma en la ciudad de La Plata.

Los trabajos son los siguientes: cambio de portón de hierro de la entrada, construcción de unos locales sanitarios para empleados, construcción de una cocina y la instalación de un ascensor dentro de la caja de la escalera existente, con sus correspondientes defensas, cabina de máquinas, etcétera. Reparaciones de revoques en general y pintura del edificio en todas las partes afectadas por las obras, como así también en las que se encuentren en mal estado.

La suma presupuestada para estas obras es de pesos 10.801,07 moneda nacional.

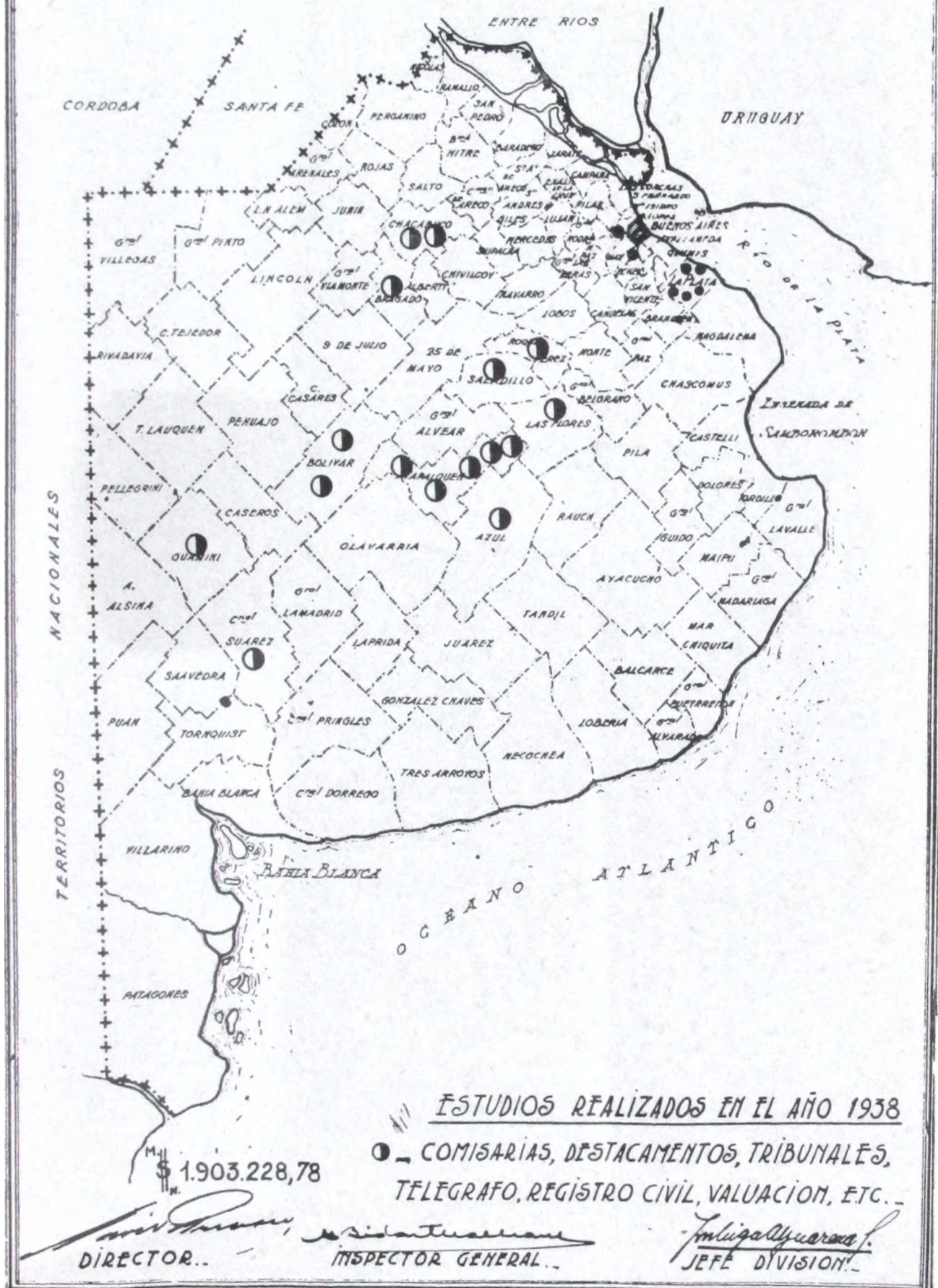
Subcomisaría de O'Higgins.

De iguales características a la proyectada para Villa Sarmiento, pero con un local de caballerizas con tres boxes, locales para forrajes y un estercolero es esta obra cuyo presupuesto asciende así a la suma de pesos 26.105,19 moneda nacional.

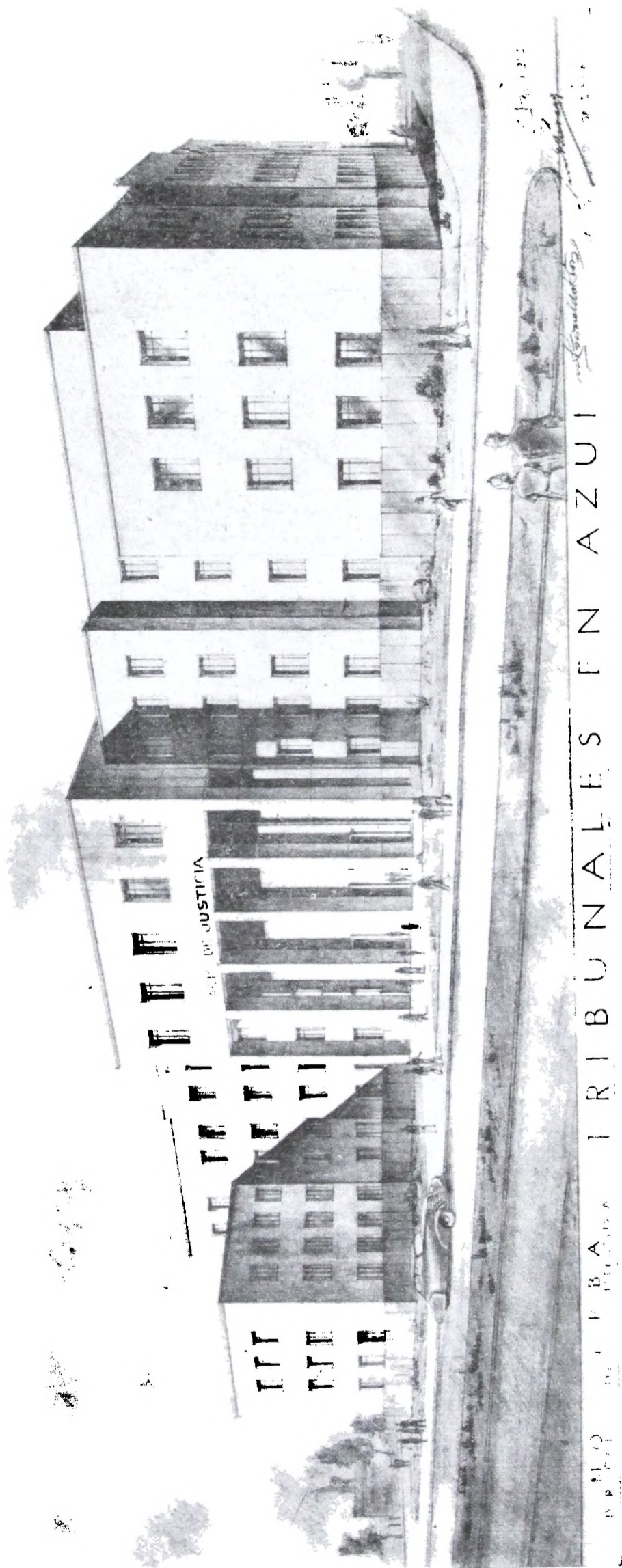
Subcomisaría de Castilla.

Para esta localidad se estudia el mismo edificio proyectado para la localidad de O'Higgins, siendo por lo tanto su costo de pesos 26.105,19 moneda nacional.

M.O.P. Pcia DE BUENOS AIRES.
 DIRECCION DE ARQUITECTURA.
 DIVISION ESTUDIOS Y PROYECTOS.



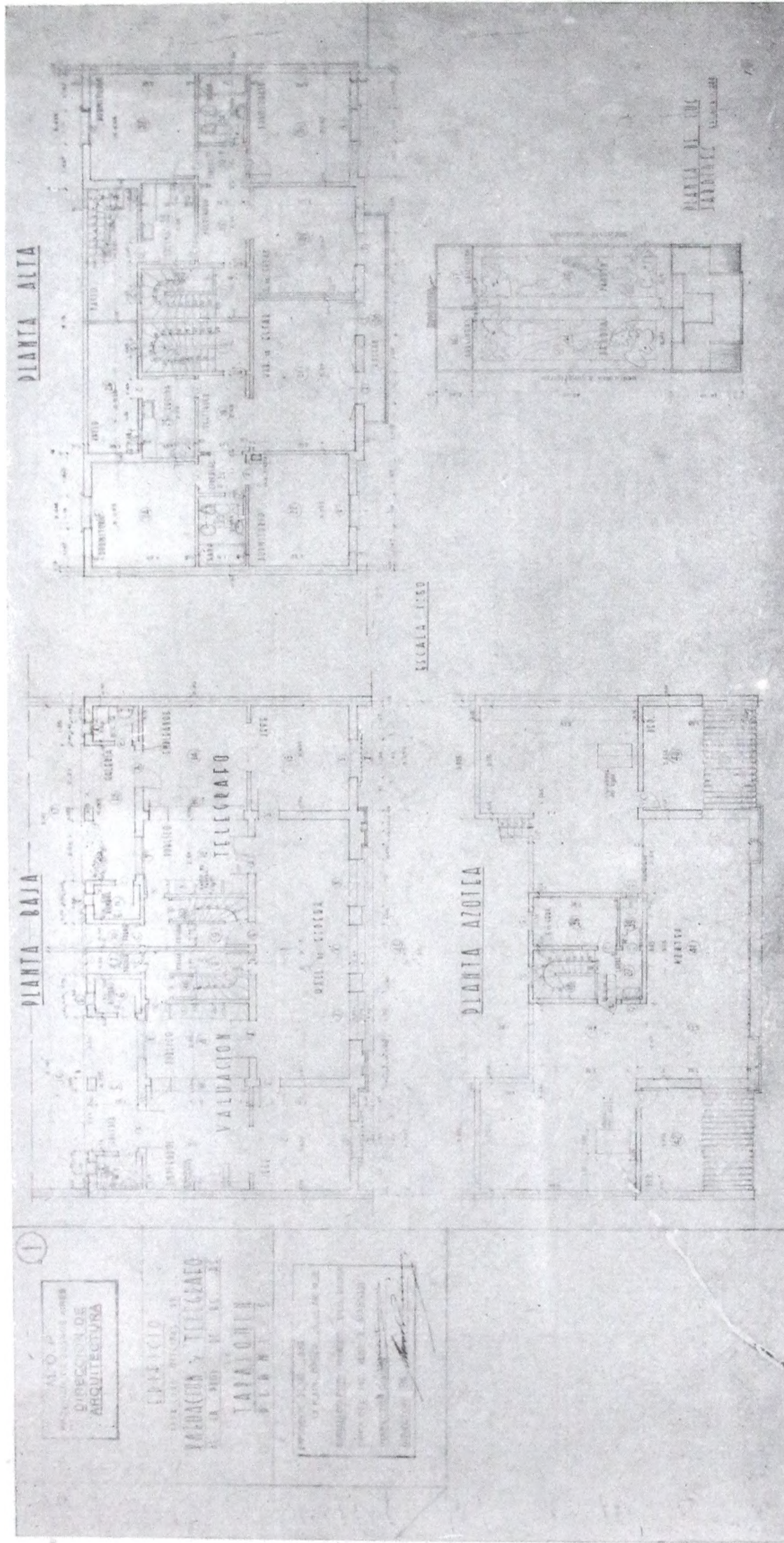
Plano de ubicación



REPUBLICA ARGENTINA TRIBUNALES EN AZUL

Tribunales en Azul

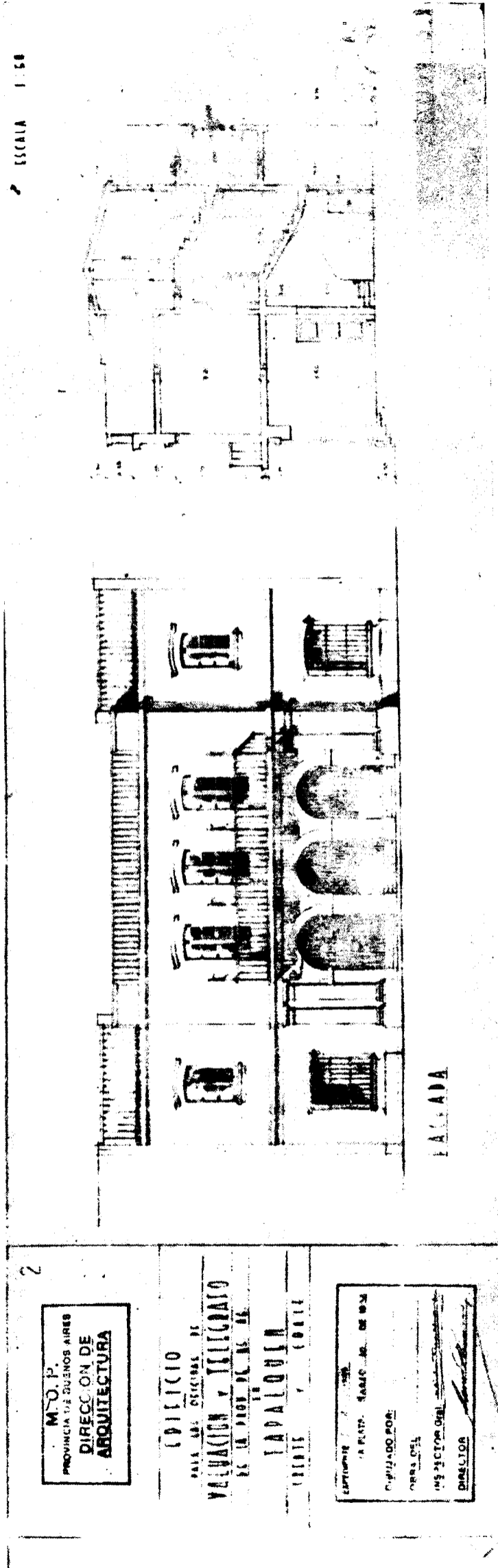
TAPALQUE



Edificio fiscal

TAPALQUE

ESCALA 1:50



Edificio fiscal

M.O.P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE
ARQUITECTURA

EDIFICIO
PARA LAS OFICINAS DE
VALUACION Y TELEGRAFO
DE LA PROV. DE BUENOS AIRES

TAPALQUE
FRONTE Y COSTADO

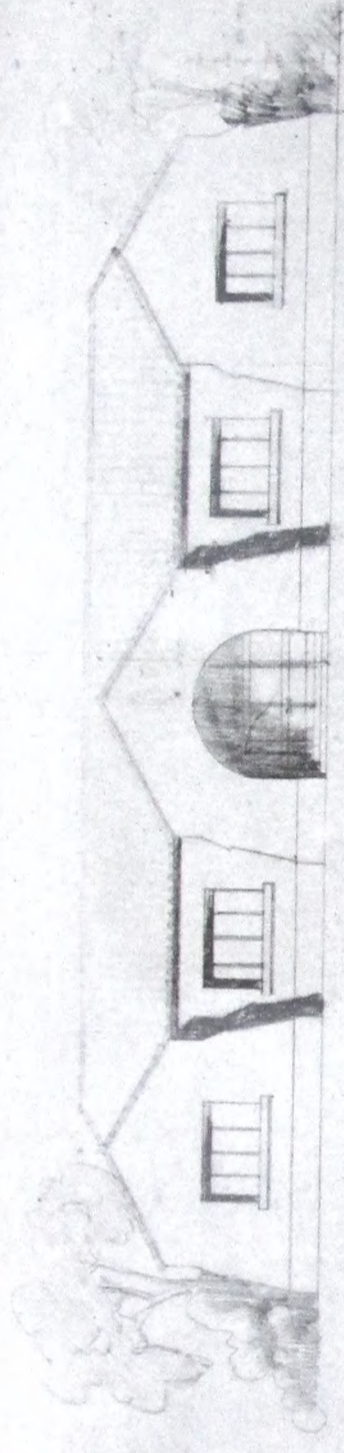
EXEMPLAR
A PLATO. MARCO N. DE 1924
COPILADO POR:
CARR. DEL
INSPECTOR GENL.
DIRECTOR

2

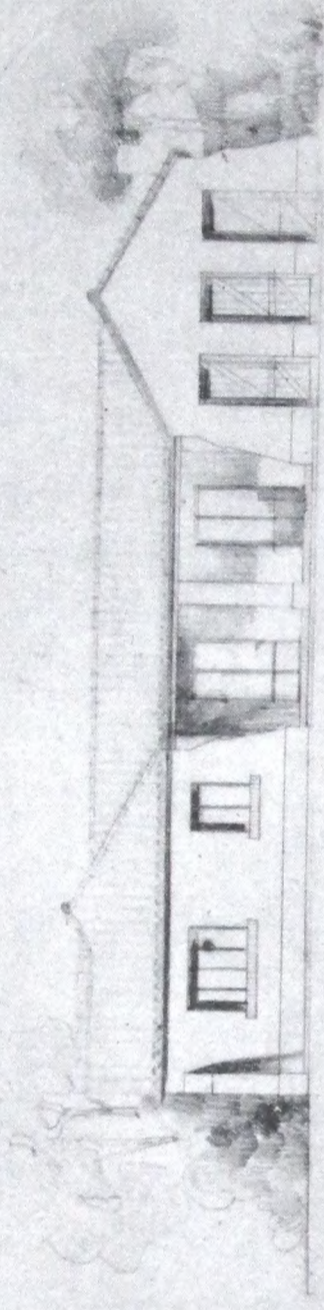
M.O.P.
 PROVINCIA DE BUENOS AIRES
 DIRECCION DE ARQUITECTURA
 DIVISION - I -
 ESTUDIOS Y PROYECTOS

*Edificio para
 el Hospital
 de la Calle 1
 Huanguelén
 Prole y Corle*

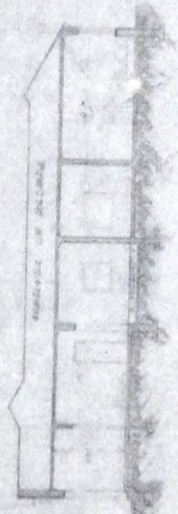
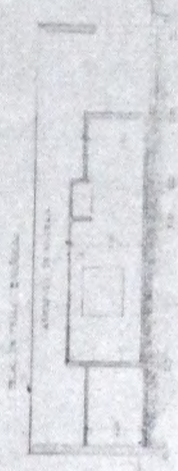
ESTUDIO N.º 1146 1007
 DE PLANO
 DE ARQUITECTO
[Signature]
 DE ASESOR
[Signature]



Prole y Corle



Prole y Corle



Subcomisaría de Huanguelén



FRENTE SUR

FRENTE NOROCCIDENTAL

CITY BELL

M. O. P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE ARQUITECTURA
DIVISION N. 1 -
ESTUDIOS Y PROYECTOS

RECORRIDO 19 5 5
LA PLATA
DISEÑO
ESTUDIOS Y PROYECTOS

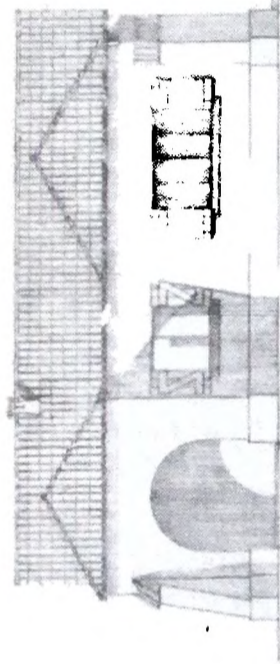
Comisaría City Bell

M. O. P.
BUREAU
DE PROYECTOS

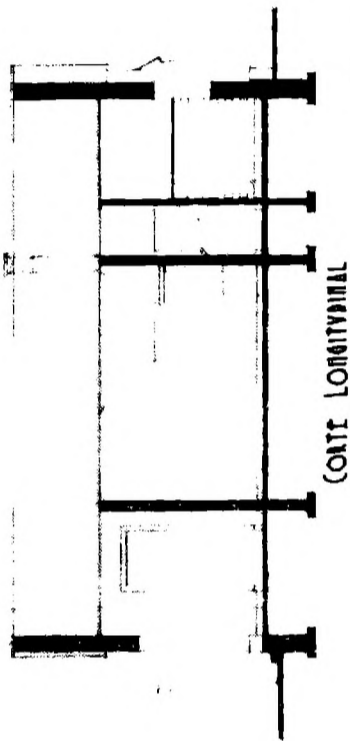
PROYECTOS

DESTACAMENTO POLICIAL EN PIROVANO - PARTIDO BOLIVAR FRENTE Y COSTES ESCALA 1:50

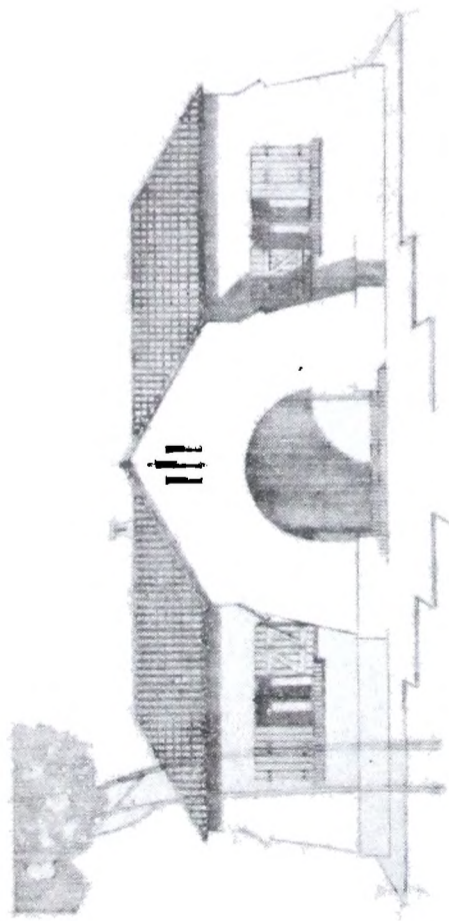
PROYECTO B-1241-957
LA PLATA, JULIO 1957
M. O. P.
BUREAU DE PROYECTOS



VISTA LATERAL



CORTE LONGITUDINAL



FACHADA PRINCIPAL

M. O. P.
BUREAU DE PROYECTOS

PROYECTOS

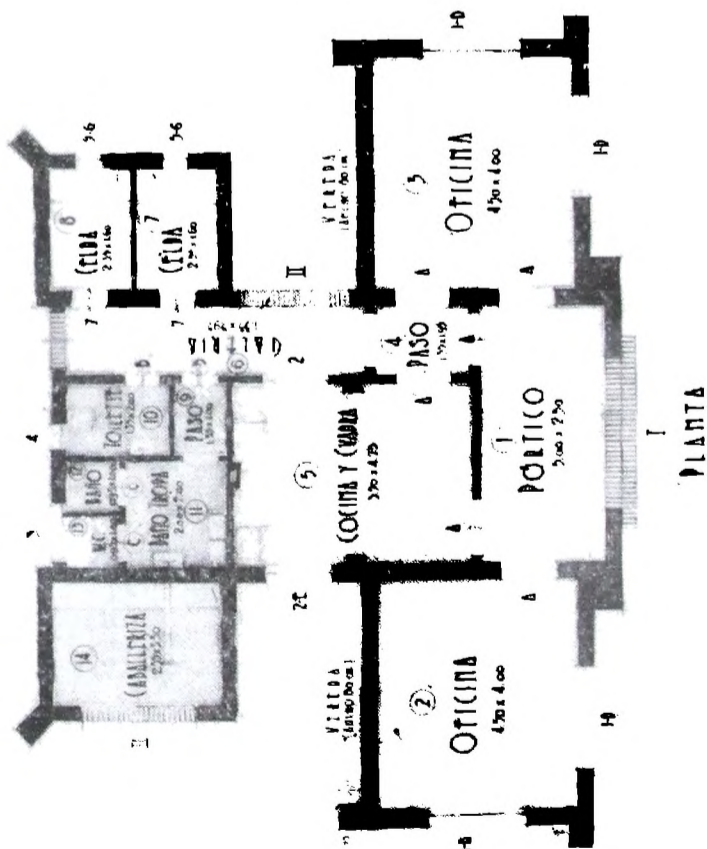
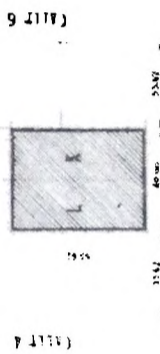
DESTACAMENTO POLICIAL EN PIROVANO - PARTIDO BOLIVAR PLANTA ESCALA 1:50

PROYECTO B-1241-957
LA PLATA, JULIO 1957
M. O. P.
BUREAU DE PROYECTOS

PLANO DE UBICACION
ESCALA 1:5000

MARCA D

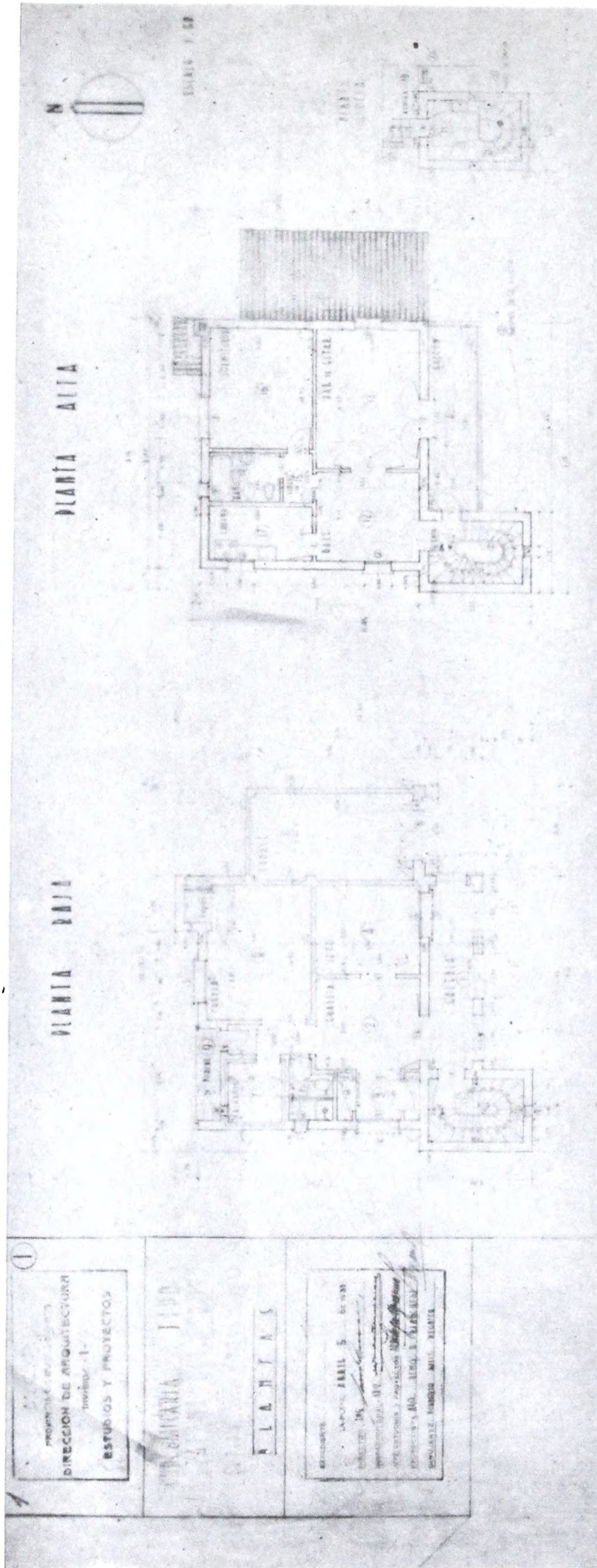
LOTIS L-K



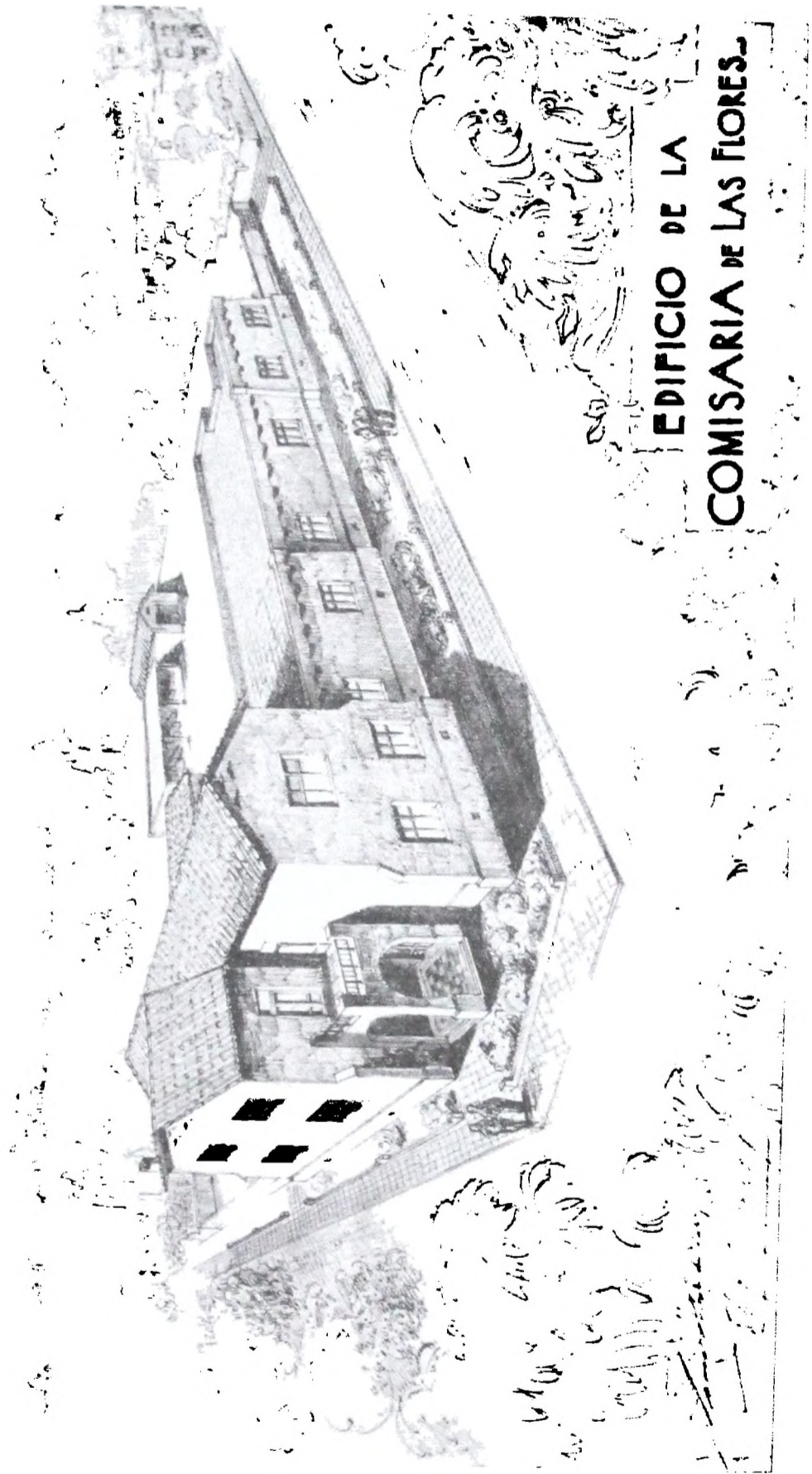
PLANTA

PLANO UBICACION
ESCALA 1:5000

ESCALA 1:5000



Subcomisaría tipo



Comisaría en Las Flores

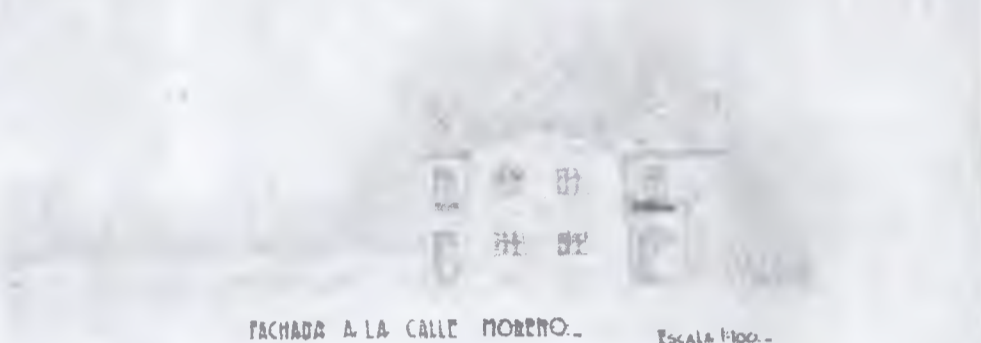
PROYECTO DE
COMISARIA + CASA DE COMISARIO
EN "LAS FLORES"

ESCALA 1:100

LINEA
DE



FACHADA A LA CALLE HAROSTEGUI... ESCALA 1:100



FACHADA A LA CALLE MORRO... ESCALA 1:100



FACHADA LATERAL... ESCALA 1:100



FACHADA INTERIOR... ESCALA 1:100



CORTE TRANSVERSAL... ESCALA 1:100



PLANTA DE TECHOS... ESCALA 1:100



CORTE LONGITUDINAL... ESCALA 1:100

Comisaría en Las Flores

PROYECTO DE
COMISARIA Y CASA DEL COMISARIO.

EN LAS FLORES.

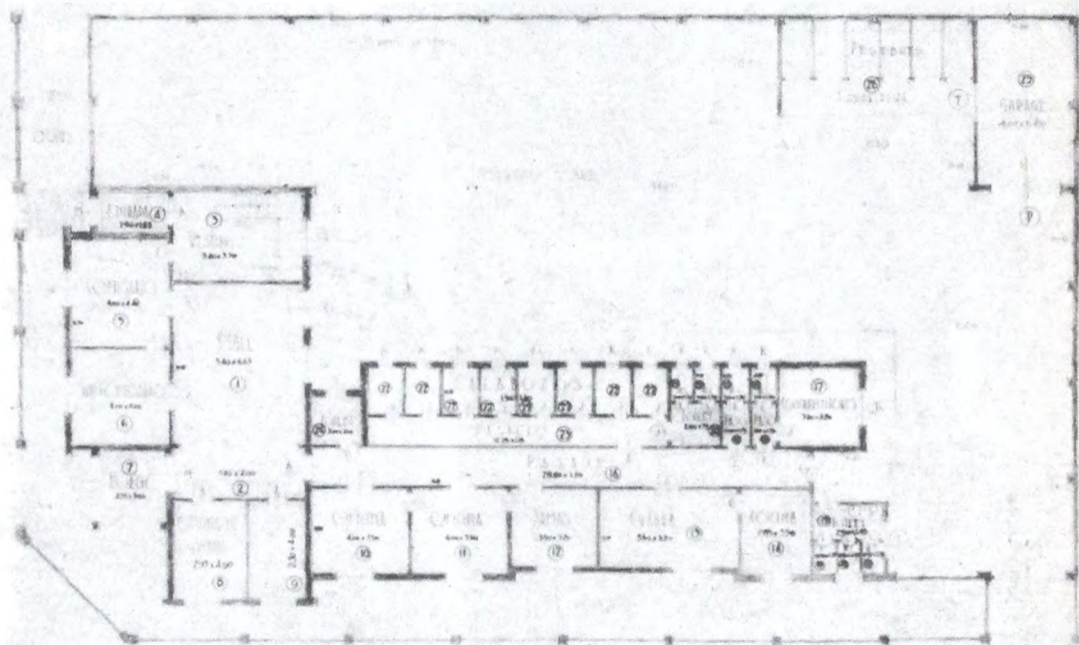
ESCALA 1:100.

NOVIEMBRE 18 87

J.M.C.A.

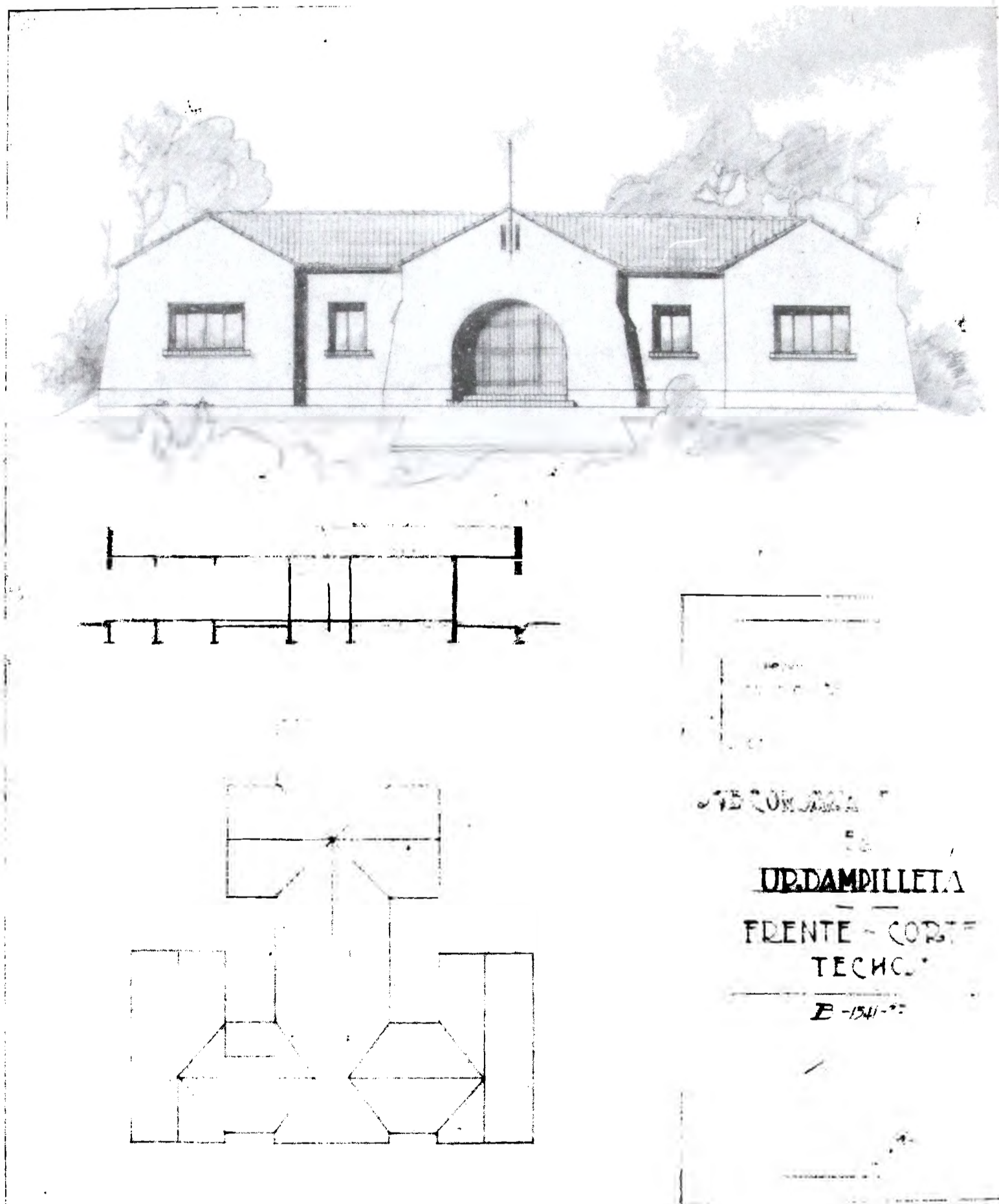


PLANTA ALTA.

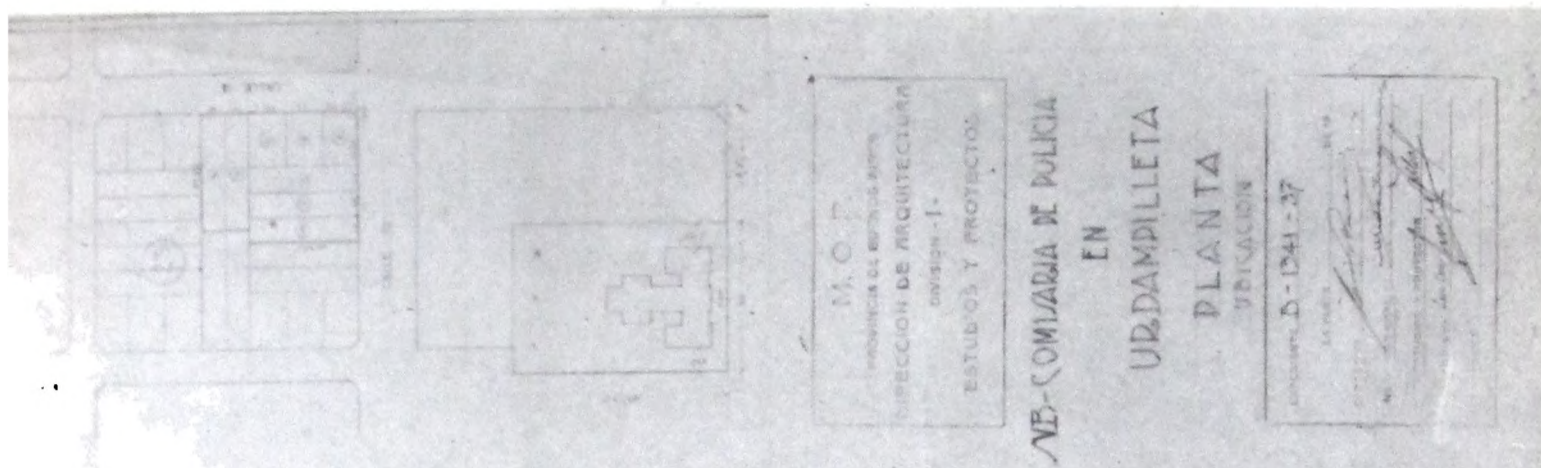


PLANTA BAJA

Comisaría en Las Flores



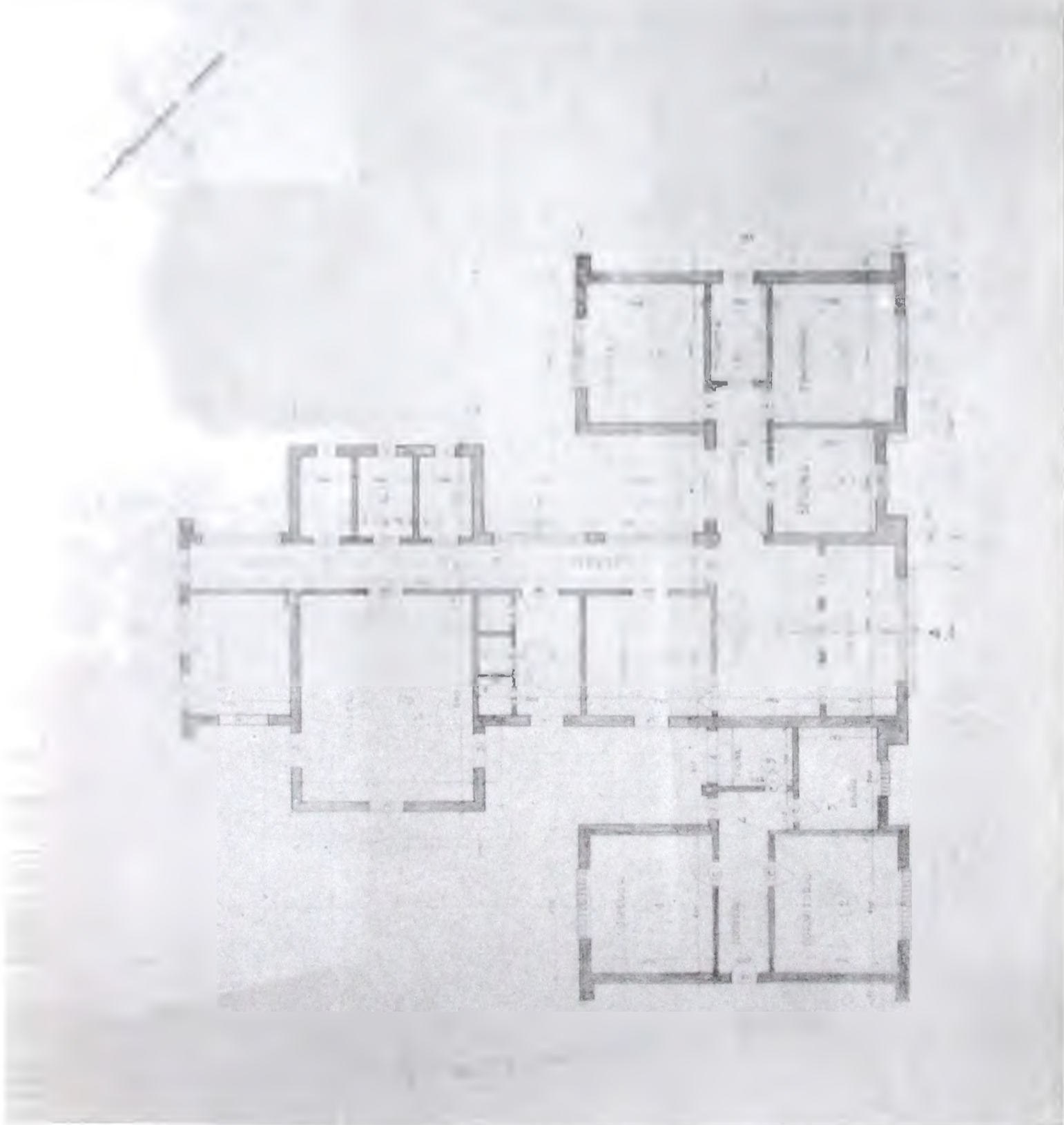
Bolívar. — Urdampilleta



M. O. P.
PROVINCIA DE BUENOS AIRES
DIRECCION DE ARQUITECTURA
DIVISION - I -
ESTUDIOS Y PROYECTOS

NE-COMISARIA DE POLICIA
EN
URDAMPILLETA
PLANTA
UBICACION

ENCUENTRO D-1241-27
LA PLANTA
ELABORADA POR
EL ARQUITECTO
D. J. G. G. G.
EL DIA 10/10/27



Bolívar. — Urdampilleta

CAPITULO IX

**INSPECCION DE FERROCARRILES.
MECANICA Y ELECTRICIDAD**

Durante el año fenecido, la Inspección, pese a la escasez de personal con que cuenta, ha realizado una intensa actividad, en materia de Electricidad, Mecánica y Ferrocarriles, que son las secciones que la componen.

Seguidamente se enumeran los trabajos realizados:

Mar del Plata. — Se efectuó la colocación de 184 columnas de alumbrado en la Explanada Sud; 31 columnas en la avenida Ribereña de la Playa Saint James; 23 columnas en la continuación de la Explanada, hasta la iluminación del Boulevard Camet con lámparas a vapor de mercurio, en un total de 87, debiendo para la alimentación de las mismas, construirse previamente una línea primaria de 13.200 volts: El monumento a Florentino Ameghino fué iluminado con dos modernos proyectadores. El importe de las obras mencionadas asciende a la suma de pesos 178.000 aproximadamente.

Luján. — La Inspección estudió y ejecutó los trabajos de iluminación de la nueva Avenida a la Basílica de Luján, instalando en total 215 artefactos del tipo «Colonial», importando en total dicha obra, la suma de 30.000 pesos moneda nacional.

La Plata. — En el Hospital de Niños de esta ciudad se instaló un moderno incinerador de residuos con un costo de pesos 4.000 como asimismo fué dotado de un ascensor. El Hospital Policlínico también fué provisto de un horno incinerador de características similares al instalado en el Hospital de Niños.

Ministerio de Obras Públicas y Gobierno. — En los Ministerios de referencia se instalaron ascensores y se renovaron totalmente las instalaciones eléctricas. Conjuntamente con las obras de electricidad, se efectuó en los mismos, una instalación de calefacción con agua caliente a circulación forzada que permite obtener y conservar una temperatura constante de 18° C° en todos los locales.

Asimismo, se instalaron cañerías especiales para la renovación de aire. La instalación completada con un compresor ubicado en el zótano, permite, durante el verano, obtener en cada local una temperatura de 25° C° cuando la exterior es de 35° C°. Estas obras fueron hechas por administración con un costo de 14.000 pesos moneda nacional

Ministerio de Hacienda. — Se proyectó y ejecutó la instalación y ampliación de calefacción sobre la calle 45, 46 y 8.

Calefacción en el edificio de la Dirección de Vialidad. — Esta importante obra fué ejecutada por licitación pública. La instalación de calefacción es del tipo con agua caliente a circulación forzada y con caldera provista de un moderno quemador de petróleo.

Escuela de Fruticultura de Dolores. — En la Escuela de referencia fueron inauguradas 3 cámaras frigoríficas con su instalación completa de refrigeración y usina propia, para la conservación de la fruta. Estas obras ascienden a la cantidad de 27.000 pesos moneda nacional.

Hospital de Santa Francisca de Arrecifes. — En este hospital fué instalado un moderno Lavadero Mecánico completo, con sus correspondientes aparatos de desinfección con vapor a alta presión. Su costo es de pesos 13.013,40 moneda nacional.

Hospital de Llanura de Pergamino. — A fin de poder habilitar este hospital se realizaron varias obras complementarias en las instalaciones eléctricas y mecánicas existentes. Se modernizaron las instalaciones de calderas adaptándolas para poder utilizar petróleo y se repararon y ampliaron las instalaciones. Estas obras hechas por administración insumieron la cantidad de 14.700 pesos moneda nacional.

Hospital Policlínico de Bahía Blanca. — Se realizaron las obras de reparación de las instalaciones frigoríficas, lavadero mecánico y calefacción. Se instalaron quemadores de petróleo en las calderas de calefacción y del lavadero y se colocó una cocina central del tipo a doble frente y con quemadores de petróleo. El costo total de las obras fué de 18.000 pesos moneda nacional.

Usina Popular de Bolívar. — A pedido de la Municipalidad de Bolívar la Inspección proyectó la instalación de una usina eléctrica para la Compañía Popular de Electricidad de la localidad, formada por capitales locales en consorcio con la Municipalidad.

Licitadas las obras, se realizó el estudio de las propuestas, se inspeccionaron periódicamente las obras y una vez terminadas se realizaron las pruebas para su recepción.

La instalación consta de motores Diesel en cantidad de 3, con una potencia total de 1.000 HP. y redes, que permiten suministrar corriente a más de 1.900 abonados.

Cooperativa Eléctrica de Las Flores. — La Municipalidad de Las Flores encomendó a la Inspección el estudio técnico de la formación de una Cooperativa para el suministro de alumbrado público y particular a la localidad.

Se realizaron los trabajos necesarios para la preparación del correspondiente proyecto y una vez licitadas y adjudicadas las obras, esta oficina realizó las pruebas estipuladas en el contrato.

La instalación que suministra corriente alternada consta de 3 grupos electrógenos de 750 HP y con sus redes de AT y BT y sub-usinas subterráneas suministra la corriente a toda la población.

Iluminación del camino a Punta Lara. — La iluminación del camino al Balneario de Punta Lara, insistentemente reclamado, recién encontró apoyo favorable en el año 1938. Se instalaron 301 focos a lo largo de la calle Colón y del camino pavimentado a Punta Lara. Ha llenado una sentida necesidad del numeroso vecindario de Ensenada y zona del Balneario. Es uno de los caminos mejor iluminados.

Proyecto de iluminación del camino pavimentado General Belgrano. — Ya se han terminado los estudios correspondientes para la iluminación del camino General Belgrano. La misma abarcará desde la Avenida Mitre, en Avellaneda, hasta la calle 7 de La Plata. Se ha proyectado instalar 900 focos con lámparas a vapor de sodio, a una distancia de 55 metros cada una. Este trabajo una vez terminado, colocará a dicho camino a la altura de los mejores del mundo y, posiblemente, el mejor y más largo.

Ferrocarriles. — Los casos de accidentes de índole diversa acaecidos en dos ferrocarriles de jurisdicción provincial, motivaron la intervención en 287 oportunidades y solucionado quejas insertadas en los libros de las mismas empresas en número de 68.

Periódicamente se han realizado inspecciones a todas las líneas y notificado las deficiencias e irregularidades anotadas, concediendo a las mismas un plazo prudencial para ser subsanadas.

Asimismo se ha intervenido en 23 exámenes de competencia para foguistas y maquinistas que es de práctica tomar de acuerdo a las reglamentaciones vigentes. El material rodante, calderas y locomotoras sometidas a reparaciones parciales y generales han sido inspeccionadas y probadas como se exige.

Se ha intervenido en 97 inspecciones de contabilidad y satisfecho informes, notas y resoluciones en número de 320.

La revisión de diagramas de trabajo de los ferrocarriles suman 18, habiendo formulado además 56 resoluciones.

Se han producido además 176 informes de tarifas de transporte y para el control de la cuenta «Capital» del Ferrocarril Midland de Buenos Aires; se han efectuado las inspecciones y compulsas necesarias en los libros y comprobantes de la misma en número ya citado.

Por último, el movimiento de expedientes y notas habido en esta oficina, fué el siguiente:

Expedientes entrados	1.230
Expedientes salidos	1.050
Notas enviadas	523
Notas recibidas	376
Expedientes internos	145

INDICE DEL TOMO II

I N D I C E

TOMO II

CAPÍTULO IV

	Pág.
DIRECCION DE PAVIMENTACION	7
Obras contratadas.....	7
Reseña de obras:	
La Plata.....	8
Seis de Septiembre.....	10
Mar del Plata.....	12
Mercedes	16
Avellaneda	16
Matanza	17
Las Flores.....	18
Florencio Varela.....	19
Esteban Echeverría (Monte Grande).....	19
General Rodríguez.....	20
San Martín.....	21
San Antonio de Areco.....	21
Capitán Sarmiento (Partido Bartolomé Mitre).....	22
Bartolomé Mitre.....	22
San Isidro.....	23
Tigre (Partido de Las Conchas).....	24
San Andrés de Giles.....	25
Planilla de obras en construcción, en 1938.....	26
Planilla de obra ejecutada, clasificada por tipo de pavimento, en 1938.....	28
Planilla de obras iniciadas, en 1938.....	29
Planilla de obras terminadas, en 1938.....	30
Planilla de licitaciones estudiadas, en 1938.....	31
Planilla de proyectos elevados, en 1938.....	32
Proyectos en estudio, en 1938.....	33
Planilla de obra en conservación.....	34
Planilla de proyectos de reparación de pavimentos, en 1938.....	37
Planilla de certificados de conservación, en 1938.....	38
Planilla de recepciones definitivas, en 1938.....	39
Planilla de recepciones provisorias, en 1938.....	40
Planilla de obra certificada, en 1938	
Planilla de superficie pavimentada, en 1938	
Mar del Plata:	
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	41
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	42
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	43
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	44
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	45
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	46
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	47
Vista de trabajos en Av. Martínez de Hoz, Cabo Corrientes.	48

	Pág.
La Plata:	
Trabajos en calle 44 y Diagonal 74.....	49
Vista de Diagonal 74 y 28 y Diagonal 74 de 65 a 66.....	50
Veredas construídas en plaza Olazábal.....	51
Marcos Paz:	
Vista de veredas construídas.....	52
Veredas construídas en la plaza principal.....	53
Vista de veredas construídas.....	54
Matanza:	
Vista de Avenida Tapiales.....	55
Avenida Cruz y Avenida San Martín.....	56
Florencio Varela:	
Vista de calles Alberti y Belgrano.....	57
Coronel Vidal:	
Vista de pavimentos y veredas construídas.....	58
Pavimento construído en calle Ezeiza.....	59
Lomas de Zamora:	
Calle Molina Arrotea.....	59
Vicente López:	
Veredas	60
General Madariaga:	
Vistas de pavimentos construídos.....	61
Vistas de pavimentos construídos.....	62
Las Flores:	
Pavimentos y veredas.....	63
Mercedes:	
Pavimentos y veredas construídas.....	64
Recolocación de cordones.....	65
Pavimentación de la calle 29 entre 24 y 26.....	66
Pavimentación de varias calles.....	67
Conducto calle 23 y cámara de desagüe.....	68
Balcarce:	
Camino de acceso al camino Tandil- Mar del Plata.....	69
Avellaneda:	
Veredas Avenida Mitre.....	70
Dionisia:	
Pavimentos de hormigón.....	71
Gráficos fuera de texto incluídos en el Capítulo:	
— Obra construída en 1938.	
— Obra Mar del Plata (Avenida Ribereña -Primer tramo), marcha progresiva del desmonte de piedra.	
— Monto certificado en 1938.	
— Obra Mar del Plata (Avenida Ribereña -Primer y segun- do tramo), marcha de la construcción del muro ribereño de mampostería.	
— Diagrama de obra construída y monto certificado, clasi- ficada por tipo de pavimento en 1938.	
— Gráfico de licitaciones en 1938.	
— Obra en el partido de Seis de Setiembre, marcha progre- siva del hormigonado.	
— Obra en el partido de Seis de Setiembre, marcha progre- siva de la construcción de veredas.	
— Construcción de obras en la Provincia en 1938.	
— Licitaciones estudiadas en la Provincia en 1938.	
— Estudios y proyectos elevados en 1938.	
— Diagramas de precios unitarios en 1938.	
— Diagrama de certificación en 1938.	

	Pág.
— Diagrama de obra construida en 1938.	
— Plano de pavimentos en Seis de Setiembre y Castelar (N.), Partido de Seis de Setiembre.	
— Plano de pavimentos en Seis de Setiembre y Castelar (S.), Partido de Seis de Setiembre.	
— Plano de pavimentos en Haedo y Villa Sarmiento. Partido de Seis de Setiembre.	
— Plano de pavimentos en Ituzaingó. Partido de Seis de Setiembre.	
— Plano de pavimentos en Palomar y Hurlingham. Partido de Seis de Setiembre.	

CAPÍTULO V

DIRECCION DE HIDRAULICA.....	73
Consideraciones generales.....	75
Desagües	78
Vistas de desagües en Avellaneda.....	81
Vistas de desagües en Avellaneda.....	82
Vistas de desagües en Lomas de Zamora.....	84
Vistas de desagües en Lomas de Zamora.....	85
Vistas de desagües en Lomas de Zamora.....	86
Vistas de desagües en Almirante Brown.....	87
Vistas de desagües en Lobos.....	91
Vistas de desagües en Lobos.....	92
Vistas de desagües en Cañada Las Garzas.....	93
Vistas de desagües en Mercedes.....	95
Vistas de desagües en Roque Pérez.....	96
Vistas de desagües en Pigüé.....	99
Vistas de desagües en Pigüé.....	100
Vistas de desagües en Junín.....	102
Vistas de desagües en Junín.....	103
Vistas de desagües en La Vanguardia.....	104
Vistas de desagües en La Vanguardia.....	105
Vista de la rectificación y limpieza del Arroyo Pergamino..	107
Zona del Delta.....	108
Vistas del Arroyo Manzano de la Barca.....	109
Vistas del Arroyo Manzano de la Barca.....	110
Vistas de desagües en el canal Gobernador de la Serna....	112
Vistas del Canal número 6.....	113
Vistas desvío zanja Torres a Punta Morán.....	114
Vistas desvío zanja Torres a Punta Morán.....	115
Vistas desvío zanja Torres a Punta Morán y Mercado de Frutos del Tigre.....	116
Vistas de una micro-draga trabajando.....	117
Vistas del Arroyo Las Piedras.....	119
Vistas del Arroyo Las Piedras.....	120
Vistas del Arroyo Méndez Grande.....	121
Vistas del Arroyo Méndez Grande.....	122
Vistas del Arroyo Fredes.....	123
Vistas del Arroyo Fredes.....	124
Vistas del Arroyo Rico.....	125
Vistas de los arroyos Rico y Canelones.....	126
Vistas de los arroyos Canelones y Felicaria.....	127
Vistas de los arroyos Felicaria y Nutrias.....	128
Obras Portuarias.....	129
Vistas de ampliaciones en el Mercado de Frutos.....	130
Otras faces de dichas ampliaciones.....	131
Obras en el Mercado de Frutos.....	132
Obras en el Mercado de Frutos.....	133
Gráfico demostrativo de la marcha de las obras del Mercado de Frutos.....	134

	Pág.
Defensá de playas y riberas.....	135
Vistas del Espigón Solarium números 4 y 5.....	136
Vistas del Espigón Solarium número 3.....	137
Vistas del Espigón Solarium número 3 y Espigón Asilo Unzué.	138
Vistas del Espigón Asilo Unzué.....	139
Vistas de los Espigones Unzué y Ayacucho.....	140
Vistas de playa La Perla.....	141
Vistas de playa La Perla.....	142
Vistas de playa La Perla.....	143
Vistas de playa La Perla.....	144
Vistas de playa La Perla.....	145
Vistas de la Pileta Municipal.....	146
Vista del muro de unión.....	147
Vistas del Espigón Punta Iglesia.....	148
Vistas de la explanada Norte.....	149
Vistas del Espigón 1 - A plaza Brístol y Espigón Saint James.	150
Vistas del Espigón Saint James.....	151
Vistas de Punta Cantera.....	152
Vistas de obras en Miramar.....	153
Vistas de obras en Miramar.....	154
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	156
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	157
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	158
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	159
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	160
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	161
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	162
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	163
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	164
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	165
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	166
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	167
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	168
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	169
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	170
Vistas de obras de defensa en Patagones.....	171
Obras del Paseo Costanero del Norte.....	172
Balnearios	173
Vistas de Avenida Costanera y Balneario de General Uriburu.	174
Vistas de Avenida Costanera y Balneario de General Uriburu.	175
Vistas balneario de Chascomús.....	177
Vistas balneario de Chascomús.....	178
Vistas balneario de Chascomús.....	179
Vistas balneario de Chascomús.....	180
Vistas balneario de Magdalena.....	181
Vistas balneario de Magdalena.....	182
Vistas balneario de Marcelino Ugarte.....	183
Perforaciones	184
Extracción de arena.....	186
Fondeaderos	187
Irrigación	188
Zona inundable de la Provincia. Fondo de Desagües.....	190
Trabajos de conservación. Movimiento de tierra.....	192
Prosecución parcial de las obras existentes.....	195
Obras del plan aprobado por el Poder Ejecutivo en expediente D. 219-32.....	196
Ejecución de obras nuevas no incluidas en el plan de 1932..	200
Oficina de padrones. Recaudación del impuesto de desagüe.	203
Gráfico estadístico de entrada de certificados.....	204
Vistas de la limpieza de los canales 1 y «C».....	206
Vistas de la limpieza de los canales 1 y «C» y de la compuerta sobre el canal de Almirón.....	207
Vistas del canal número 2.....	208

	Pág.
Vistas del plan de obras de Castelli.....	209
Vistas del plan de obras de Castelli y de El Tordillo.....	210
Vistas del plan de obras de El Tordillo.....	211
Vistas de desagües de General Paz.....	212
Vistas del canal de Guido al mar.....	213
Vistas del canal de Guido al mar.....	214
Vistas del canal de Guido al mar.....	215
Vistas del canal de Guido al mar y del desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores.....	216
Vistas del desagüe de los partidos de General Belgrano y Las Flores	217
Vistas de la prolongación del canal de El Palenque al Cañadón del Malo.....	218
Vistas canal de Cazón-Desvío Toledo al A. Saladillo.....	219
Vistas del canal Laguna Salada al Río Salado.....	220
Vistas desagüe del ejido de General Belgrano.....	221
Vistas de la limpieza de los canales de Lezama y de la canalización del arroyo El Siasgo.....	222

Gráficos fuera de texto:

- Obras de ampliación del Mercado de Frutos del Tigre, corte longitudinal.
- Obras de defensa en Mar del Plata, estado de los espigones.

CAPÍTULO VI

DIRECCION DE OBRAS SANITARIAS.....	223
Consideraciones generales.....	225
Gráfico de longitudes de cañerías por secciones. 1938.....	227
Diagrama de población y manzanas con servicios sanitarios..	228
Gráfico de consumo anual de agua.....	231
Gráfico de recaudación anual por servicios sanitarios.....	232
Obras en explotación en la Provincia.....	233
Funciones de la Dirección.....	234
Obras en explotación.....	236
Zona Capital.....	243
Recaudación	245
Obras efectuadas.....	247
Rotura de afirmados.....	248
Taller	249
Control de las Compañías privadas en concesiones municipales	251
Oficina de Estudios y Proyectos.....	253
Planes para el futuro.....	261
Movimiento administrativo. Dirección General.....	265
Movimiento técnico.....	267
Resumen	267
Gráfico de recaudación general de obras sanitarias.....	271
Movimiento técnico.....	272
Diagrama de conexiones.....	273
Movimiento técnico.....	274
Sección La Plata. Movimiento administrativo.....	274
Gráfico de recaudación general de obras sanitarias de La Plata	276
Movimiento técnico.....	277
Consumo de agua y conexiones de obras sanitarias de La Plata, gráfico.....	278
Sección Bahía Blanca. Movimiento administrativo.....	281
Movimiento técnico.....	282

	Pág.
Gráfico de recaudación general y conexiones, obras sanitarias de Bahía Blanca.....	283
Sección Rojas. Movimiento administrativo.....	284
Gráfico de recaudación general, obras sanitarias en Rojas.	285
Movimiento técnico.....	286
Gráfico de consumo de agua y conexiones en Rojas.....	287
Sección Saladillo. Movimiento administrativo.....	288
Gráfico de recaudación general de obras sanitarias en Saladillo	289
Movimiento técnico.....	290
Gráfico de consumo de agua y conexiones de obras sanitarias de Saladillo.....	291
Sección Chivilcoy. Movimiento administrativo.....	292
Gráfico de recaudación general, obras sanitarias de Chivilcoy	293
Movimiento técnico.....	294
Gráfico de consumo de agua y conexiones de obras sanitarias de Chivilcoy.....	295
Sección Bartolomé Mitre. Movimiento administrativo.....	296
Gráfico de recaudación general, obras sanitarias en Bartolomé Mitre.....	297
Movimiento técnico.....	298
Gráfico de consumo de agua y conexiones de obras sanitarias en Bartolomé Mitre.....	299
Sección Necochea. Movimiento administrativo.....	300
Gráfico de recaudación general de obras sanitarias en Necochea	301
Movimiento técnico.....	302
Consumo de agua y conexiones obras sanitarias en Necochea	303
Sección Mercedes. Movimiento administrativo.....	304
Recaudación general de obras sanitarias en Mercedes....	305
Movimiento técnico.....	306
Consumo de agua y conexiones obras sanitarias en Mercedes.	307
Sección Chacabuco. Movimiento administrativo.....	308
Recaudación general de obras sanitarias de Chacabuco...	309
Movimiento técnico.....	310
Consumo de agua y conexiones obras sanitarias en Chacabuco	311
Sección Carlos Casares. Movimiento administrativo.....	312
Movimiento técnico.....	313

Gráficos fuera de texto:

- Diagrama de Obras Sanitarias en ciudades y pueblos de la Provincia.
- Aguas corrientes en La Plata, Tolosa, Ensenada y Berisso.
- Cloacas en La Plata.
- Diagrama demostrativo de la organización de la Dirección de Obras Sanitarias.
- Análisis de agua, ensayos de caudal, perfiles geológicos y plano de ubicación de los pozos de agua corriente.
- Ensayo preliminar del pozo número 5 (calle 66, 10 y 11).
- Ensayo definitivo del pozo Plaza Brandsen (calle 60 y 25).
- Ensayo definitivo del pozo de la Plaza Alsina (calle 60 y 19).
- Ensayo definitivo del pozo número 8, Plaza San Martín.
- Ensayo definitivo del pozo número 20, Plaza Moreno.
- Ensayo definitivo del pozo Plaza Passo (calle 44 y 13).
- Ensayo definitivo del pozo de la Plaza Olazábal.
- Ensayo definitivo del pozo de la Plaza 38 y 19.

CAPÍTULO VII

	Pág.
DIRECCION DE GEODESIA Y CATASTRO.....	315
Sección Catastro.....	317
Oficina Técnica.....	318
Oficina de Catastro de Vialidad.....	319
Nómina de trabajos elevados durante 1938.....	321
Trabajos de oficina.....	322
Sección relevamiento.....	323
Plano catastral del camino La Plata - Brandsen.....	324
Plano catastral del camino La Plata - Brandsen.....	325
Plano catastral del camino de Pergamino a San Nicolás y Arrecifes	326
Plano catastral de la ciudad de Pergamino.....	327
Plano catastral del camino Pergamino a San Nicolás y San Nicolás a Arroyo del Medio.....	328
Plano catastral del camino de Esteban Echeverría a Cañuelas.	329
Plano catastral del camino de Esteban Echeverría a Cañuelas.	330
Plano catastral de Seis de Setiembre.....	331
Plano catastral de Moreno.....	332
Plano catastral de Merlo.....	333
Plano catastral de General Rodríguez.....	334
Plano catastral de Luján.....	335
Plano catastral del camino Mar del Plata - Pehuajó.....	336
Oficina de Catastro de Pavimentación.....	337
Sección Geodesia.....	338
Sección Playas y Riberas.....	339
Administración de la Rambla Bristol.....	340
Sección Minas y Cateos.....	342
Padrón de Minas.....	343
Mensura de Islas.....	343
Sección Mapa.....	344
Mensura de las tierras de Coliqueo.....	345
Reivindicación de tierras de Ensenada.....	346
Sección Antecedentes Históricos de Catastro.....	346
Mesa de Entradas.....	348

CAPÍTULO VIII

DIRECCION DE ARQUITECTURA.....	351
División Conducción de Obras.....	352
Movimiento de obras con control administrativo.....	356
Obras terminadas durante 1938.....	357
Clasificación de obras varias.....	359
Clasificación de obras hospitalarias.....	360
Monto de la certificación de obras durante 1938.....	361
Monto de las obras de transporte expedidas durante 1938...	362
Obras iniciadas durante 1938.....	362
Iglesia Parroquial de Arrecifes, vistas.....	363
Subcomisaría de Arroyo Corto (Saavedra), vistas.....	365
Subcomisaría de Los Talas (Berisso), vistas.....	366
Plano del Pabellón Maternidad del Hospital de Bragado.....	368
Comisaría de Carmen de Areco, vistas.....	370
Edificio Fiscal de Carmen de Areco, dibujo.....	371
Edificio Fiscal de Carmen de Areco, plano planta baja.....	372
Edificio Fiscal de Carmen de Areco, planta alta.....	373
Edificio Fiscal de Carmen de Areco, vistas.....	374
Sala de Primeros Auxilios de Coronel Brandsen, vistas.....	376
Escuela Agrícola «Osvaldo Magnasco» en Dolores, casa del Director, vistas.....	378
Pabellón standard para tuberculosos, primera etapa, vistas..	383
Pabellón standard para tuberculosos, primera etapa, detalles.	384

	Pág.
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa, vistas.	385
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa, vistas.	386
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa, vistas.	387
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa. Marcelino Ugarte - Vicente López, vistas.....	388
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa. Marcelino Ugarte - Vicente López, vistas.....	389
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa. Marcelino Ugarte - Vicente López, vistas.....	390
Plano de ubicación de pabellones standard para tuberculosos.	391
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa, vistas.	391
Pabellón standard para tuberculosos, segunda etapa, vistas.	392
Destacamento de Patrulleros, La Plata, vistas.....	397
Planos del Registro General y Censo Permanente:	
Subsuelo	401
Planta baja.....	402
Piso I.....	403
Pisos II a V.....	404
Residencia del Director y Mayordomía, planta baja...	405
Residencia del Director, planta alta.....	406
Registro General y Censo Permanente, vistas.....	407
Registro General y Censo Permanente, vistas en perspectiva.	408
Edificio del Registro General y Censo Permanente terminado.	409
Edificio del Registro General y Censo Permanente, perspectiva de 60 esquina 1.....	410
Registro General y Censo Permanente, vistas interiores.....	411
Registro General y Censo Permanente, vistas interiores.....	412
Registro General y Censo Permanente, vistas interiores.....	413
Hospital San Juan de Dios, vistas.....	415
Hospital San Juan de Dios, vistas.....	416
Hospital San Juan de Dios, pabellón penados tuberculosos.	417
Hospital San Juan de Dios, pabellón penados tuberculosos, vista interior.....	418
Laboratorio de Ensayo de Materiales, perspectiva.....	420
Laboratorio de Ensayo de Materiales, vista de los trabajos..	421
Laboratorio de Ensayo de Materiales, planta general.....	422
Casa Cuna, vistas.....	425
Casa Cuna, plano del subsuelo.....	426
Casa Cuna, plano de la planta baja.....	427
Casa Cuna, vista interior.....	428
Casa Cuna, frente principal.....	429
Casa Cuna, galería.....	430
Casa Cuna, dibujo del frente.....	431
Casa Cuna, plano planta alta.....	432
Destacamento Policial de Monasterio, dibujo.....	435
Iglesia de Marcelino Ugarte, vista.....	436
Edificio Fiscal de Magdalena, vistas.....	438
Edificio Fiscal de Magdalena, vistas.....	439
Edificio Fiscal en Norberto de la Riestra, vista.....	440
Hospital de Llanura, Pergamino, vista del tanque.....	441
Parque Provincial de Pigüé, vistas.....	443
Perspectiva del edificio para Oficinas Públicas de R. Pérez.	445
Edificio para Oficinas Públicas de Roque Pérez:	
Plano de la planta alta.....	446
Plano de la planta baja.....	447
Edificio de la Zona II de Vialidad, perspectiva.....	450
Edificio de la Zona II de Vialidad, plano de planta baja.....	451
Pabellón de Infectocontagiosos del Hospital de Niños de La Plata:	
Frente	453
Frente posterior	454
Plano	455

	Pág.
Subcomisaría de Tres Algarrobos, vista.....	457
Museo Criollo «Ricardo Güiraldes». San Antonio de Areco:	
Plano de la casa principal.....	458
Parte superior, plano.....	459
Vista posterior.....	460
Vista anterior.....	461
Vista general.....	462
Escuela Agrícola de Coronel Vidal:	
Plano	464
Vistas	465
Comisaría de General Villegas:	
Plano de planta alta.....	467
Plano de planta baja.....	468
Frentes, vistas.....	469
Comisaría de General Belgrano:	
Plano de la parte superior.....	472
Vistas	473
Comisaría de General Viamonte, perspectiva.....	474
Hospital J. M. Gomendio, Maternidad, planta.....	475
Hospital San Juan de Dios:	
Pabellón Leprosos, vista.....	476
Vistas	477
Comisaría de Marcos Paz, plano.....	478
Subcomisaría de Acevedo, Pergamino:	
Frentes	479
Detalles	480
Ministerio de Hacienda:	
Vista sobre calle 45 y 8.....	481
Despacho del Director de Rentas.....	482
Hall principal sobre calle 45.....	483
Entrada principal sobre calle 45.....	484
Vista sobre calle 45.....	485
Gabinete del Ministro.....	486
Biblioteca	487
Hall de circulación.....	488
Despacho del Ministro.....	489
Hospital Vecinal de Wilde, vista.....	490
Cárcel de Olmos:	
Vista de conjunto.....	491
Vista desde la calle.....	492
Vista desde la entrada principal.....	493
Pabellón de castigados, 5º piso.....	494
Celdas colectivas.....	495
Tanque	496
Comedores	497
Lavaderos mecánicos.....	498
Edificio Municipal de Dolores, vista.....	499
División Estudios y Proyectos. Resumen general de las obras estudiadas durante 1938.....	500
Expedientes de estudios terminados elevados al Poder Ejecutivo para su aprobación. Paseos, jardines y monumentos públicos	501
Plano de estudios realizados durante 1938.....	505
Vivero de Pigüé, planos.....	506
Parque en Balcarce:	
Perspectiva	507
Vestuarios hombres.....	508
Vestuarios mujeres.....	509
Confitería	510
Plantas de la Confitería.....	511

	Pág.
Balneario en Lobos:	
Frentes	512
Planta baja.....	513
Cuadro de expedientes de estudios terminados elevados al Poder Ejecutivo para su aprobación. Obras hospitalarias.	514
Hospital Melchor Romero, Pabellón Charcot, perspectiva....	516
Hospital de Tapalqué:	
Pabellón infecciosos.....	517
Pabellón maternidad.....	518
Planta del Pabellón infecciosos.....	519
Planta del Pabellón maternidad.....	520
Sala de Primeros Auxilios de Remedios de Escalada:	
Frentes	521
Planos	522
Cuadro de estudios terminados elevados al Poder Ejecutivo para su aprobación. Edificios públicos.....	529
Estudios realizados en 1938. Plano de ubicación de las obras.	539
Tribunales de Azul, vista.....	540
Edificio Fiscal de Tapalqué:	
Plantas	541
Frente	542
Subcomisaría de Huanguelén, corte y frentes.....	543
Comisaría de City Bell:	
Planos	544
Plantas	545
Destacamento Policial en Pirovano, frentes y cortes.....	546
Subcomisaría tipo, planos.....	547
Subcomisaría tipo, plantas.....	548
Comisaría de Las Flores:	
Perspectiva	549
Plantas y cortes.....	550
Casa del Comisario, plantas.....	551
Subcomisaría de Urdampilleta:	
Frente, corte y techos.....	552
Planta	553

CAPÍTULO IX

INSPECCION DE FERROCARRILES, MAQUINAS Y ELECTRICIDAD	555
------------------------------------------------------------	-----

