



MEMORIA
DEL
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS



PROVINCIA DE BUENOS AIRES

MEMORIA

PRESENTADA

A LA HONORABLE LEGISLATURA

POR EL

MINISTRO DE OBRAS PÚBLICAS

Doctor EDGARDO J. MIGUEZ

AÑO 1932

TOMO II

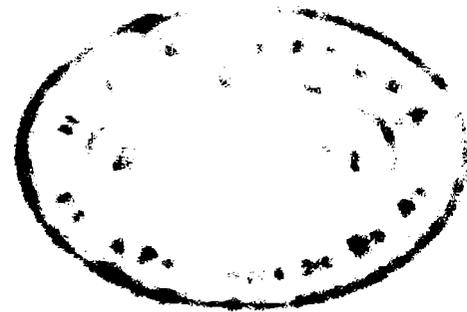
LA PLATA
TALLER DE IMPRESIONES OFICIALES

1933



OBRA DE CONSULTA

1914
1915
1916
1917
1918
1919
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
2000
2001
2002
2003
2004
2005
2006
2007
2008
2009
2010
2011
2012
2013
2014
2015
2016
2017
2018
2019
2020
2021
2022
2023
2024
2025



V

DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION

DIRECCIÓN DE BONOS DE PAVIMENTACIÓN

Las actividades desarrolladas por esta Dirección en el período transcurrido desde febrero de 1932 hasta febrero del corriente año, están representadas por un valor de obras de *Seis millones noventa mil doscientos treinta y un pesos*, correspondientes a una superficie total pavimentada de trescientos doce mil novecientos veintecuatro metros cuadrados.

Dicha labor se caracteriza por un desarrollo normal de los trabajos, encuadrada dentro de las prescripciones legales y especificaciones pertinentes.

Es de señalar que simultáneamente, se atendieron las actividades administrativas concordantes con esas tareas, así como los estudios de nuevos proyectos, los que debieron limitarse, ante la consideración de la nueva ley de pavimentación, que fué sancionada por la Honorable Legislatura con fecha enero 24 del corriente año.

En la información que sigue, se detalla por localidades, las características y valores de cada una de las obras construidas durante el período expresado.

1. TRABAJOS REALIZADOS

El período de trabajo comprendido entre el mes de febrero de 1932 al mismo mes del corriente año, significó una ratificación del interés demostrado por las Municipalidades, por los vecinos afectados por el pavimento en las distintas localidades, contando en todo momento la Dirección con el apoyo de aquéllas cuyos Concejos Deliberantes se han apresurado a acogerse a la Ley o han ratificado Ordenanzas anteriores para dar comienzo a los estudios respectivos de los proyectos.

Dificultades presentadas en la aplicación de la Ley, llevó al Poder Ejecutivo a encomendar a la Dirección de Bonos de Pavimentación el proyecto de una Ley reformativa de las anteriores, la que fué elevada por aquél a la Honorable Legislatura de la Provincia, la cual contó con el apoyo de ambas Cámaras y quedó convertida en Ley con fecha 24 de enero de 1933 y registrada bajo el número 4.125.

La redacción del proyecto mencionado fué encomendada al personal superior de la Dirección, quien compenetrado de las dificultades que se oponían al éxito de la misma, después de largas deliberaciones introdujeron en ella ciertas reformas que redundaron en beneficios directos para el contribuyente en cuanto al pago de las obras, introduciendo el prorrateo por frente y dejando el de la zona en distinta proporción. Fué incluido el cargo correspondiente a pagar por parte del Gobierno y de las Municipalidades, plazo de duración para los diversos tipos de pavimento, conservación de las obras después de terminado el período que corresponde a la empresa constructora de acuerdo con lo exigido por el pliego de bases y condiciones, que estará después a cargo de las Municipalidades, aunque las reparaciones las efectuará esta Dirección con cargo a la Municipalidad respectiva y se pagará de la caja establecida que se denomina: «Fondo de Conservación».

A continuación entraré a comentar brevemente en forma de resumen las diversas obras ejecutadas en este lapso de tiempo y que por orden alfabético, son:

Avellaneda.

En este período se han dado término a dos grandes contratos en dicha localidad y me refiero a los contraídos con las empresas Pedro Grossi y Francisco Fressone. La primera ha ejecutado la pavimentación de una arteria importante: la calle Agüero y la segunda, calles importantes de Avellaneda, como ser: Artes y Oficios, Remedios de Escalada y Máximo Paz, etc.

Calle Agüero. — Esta obra fué adjudicada a la empresa Pedro Grossi por resolución del Poder Ejecutivo de fecha diciembre 5 de 1930, dictada en el expediente B. 373 de 1929.

Comprende la pavimentación de una importante calle que al ser habilitada al tráfico, ha puesto de manifiesto la sentida necesidad de su ejecución soportando en la actualidad, el que antes se efectuaba por Gerli y que ahora se ha desplazado hacia esta arteria.

La obra ha sido ejecutada de adoquín de granito sobre portland y fué iniciada en el segundo semestre del año 1931 y terminada con fecha 1° de diciembre de 1932.

El total de obra realizada durante el año ha sido de 9.730,42 metros cuadrados, con un costo de \$ 270.065,00; alcanzando su totalidad a la superficie de 37.004,08 metros cuadrados y un costo de \$ 1.007.365,00 en bonos del 6 por ciento y 1 por ciento de la Ley 4000 y 3943.

En este período ha sido recibida provisoriamente esta obra, quedando a cargo de la empresa constructora el plazo de conservación de la misma y que vence el 1° de diciembre de 1935.

Contrato Fressone. — Otra obra ejecutada en Avellaneda y que por su importancia y costo está dentro de las principales ejecutadas por intermedio de esta Dirección, es la referente al contrato aludido.

Consiste prácticamente esta obra, en la unión del puente Alsina con Lanús, lo que ha traído como consecuencia la descongestión del tráfico de las calles Valentín Alsina y Pavón.

Comprende la pavimentación de las siguientes calles: Artes y Oficios de M. Paz a Rivadavia; M. Paz de Pavón a Artes y Oficios; R. de Escalada de C. Molinedo a Rivadavia; contando todas ellas con un adoquinado sobre base de hormigón en portland de 0,15 de espesor.

La obra fué adjudicada por resolución del Poder Ejecutivo de fecha 16 de septiembre de 1931, dictada en el expediente A. 1082 de 1928, imputando su costo a la partida de \$ 5.000.000,00 en bonos de la Ley 3943 con que contaba la Municipalidad de Avellaneda.

Iniciadas las obras en la primera quincena del mes de enero, se empezó por los trabajos de consolidación de la subrasante, tarea que resultó muy engorrosa por ser los terrenos existentes fangosos y rellenados con toda clase de desperdicios.

Una vez saneados estos terrenos se inició la colocación del hormigón en la calle Rivadavia y Remedios de Escalada, continuando en las calles anteriormente citadas.

El monto de obra ejecutada en el período comprendido entre el mes de febrero del año próximo pasado y el mismo mes del actual, alcanzó a la cantidad de 44.544.51 metros cuadrados con un costo total de \$ 1.264.000,00 en bonos de la Ley 3943. Estas obras fueron terminadas con fecha diciembre de 1932, dando con ello fin a su contrato.

Bernal.

Comprende la obra del rubro la pavimentación de varias calles de Bernal Oeste y cuyo afirmado es de hormigón armado.

Siendo la Empresa Corporación General de Obras Públicas Financiera y Comercial la que al presentarse a la licitación pública dió la propuesta más baja, previo los informes de la Dirección y Contaduría General, el Poder Ejecutivo dictó la resolución respectiva adjudicando a dicha empresa los trabajos de la pavimentación de Bernal Oeste.

Habiendo iniciado las obras la empresa en el mes de junio de 1932, fecha en que se pidió el replanteo de las mismas, según consta por acta labrada que corre por expediente B. 68 de 1932, ha sufrido esta obra ciertas demoras en su ejecución, siendo la primera por culpa exclusiva de la empresa al carecer de una hormigonera en condiciones aceptables, pues la que disponía fué rechazada por la Inspección de las obras por no estar de acuerdo con la exigida en el pliego de bases y condiciones, lo que trajo como consecuencia, la paralización de la obra y un atraso del trabajo mensual exigido, imponiéndosele las multas respectivas. La segunda suspensión, se debió a que la empresa se negara a seguir trabajando hasta tanto no le fueran pagados los certificados 1 y 2, que sufrieron una demora a causa de no estar designados los representantes de la Municipalidad y vecinos para integrar la «Comisión de Inspección». A estas causas deben agregarse la demora sufrida al principio de las obras por las frecuentes lluvias. Se ha construído hasta el presente, la cantidad de 14.707,33 metros cuadrados con una suma certificada de \$ 117.000,00; cuyo monto total ascenderá, una vez terminadas, a la suma de \$ 1.505.600,00 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley 3943 y cuya superficie alcanzará a 80.657,14 metros cuadrados.

Dolores.

Habiendo el Concejo Deliberante sancionado con fecha 21 de julio de 1928 una Ordenanza referente a la pavimentación de 37 cuadras en la zona urbana de esta localidad, se procedió al estudio del proyecto que fué confeccionado y elevado al Poder Ejecutivo por la Dirección. Aprobado en un todo, se autorizó el llamado a licitación la que dió como resultado que dichas obras fueran adjudicadas a la empresa constructora de Antonino Guglielmino, por resolución del Poder Ejecutivo de fecha noviembre 22 de 1930, dictada en el expediente D. 1013 de 1928.

Se adoptó como tipo de pavimento el concreto asfáltico similar al ya existente y construído por intermedio de esta Dirección en dicha localidad, el que fuera ejecutado por la empresa Narciso Agüero.

Los trabajos se iniciaron en febrero de 1931 y se continuaron hasta su terminación, habiendo dicho contrato sufrido una importante ampliación conveniente por los precios con que se ejecutaban las obras y la facultad que da al Poder Ejecutivo el pliego de bases y condiciones para aumentar en un 20 por ciento los trabajos contratados. Esta ampliación fué aprobada por resolución del Poder Ejecutivo con fecha 8 de abril de 1932 y que ascendió a la suma de \$ 97.552,50, bonos.

Durante el período de un año comprendido entre febrero de 1932 y febrero de 1933, se certificó la cantidad de 14.707,33 metros cuadrados con un importe de \$ 211.347,29, en bonos.

Las obras fueron terminadas en el mes de julio de 1932, habiéndose cubierto 37.475,44 metros cuadrados con un costo total de \$ 603.347,29, en bonos, dando por finalizado su contrato la empresa Antonino Guglielmino.

Mar del Plata.

Una importante arteria marplatense, la Avenida Pueyrredón, se encontraba con una pavimentación a base de empedrado viejo, que comparada con las demás calles pavimentadas era una mancha dentro de los afirmados con que cuenta la importante ciudad balnearia del Atlántico. Es por esta razón que

las autoridades Comunes trataron de reparar el atraso que significaba para la ciudad una calle en esas condiciones y obtuvo de su Concejo Deliberante la sanción de una Ordenanza autorizando la pavimentación de dicha Avenida, de San Martín a San Juan y las siguientes calles: Mitre de Falucho a Colón; 14 de Julio de San Martín a 25 de Mayo y España de Balcarce a Ituzaingó. Efectuados los estudios y aprobados los planos y pliegos confeccionados por la Dirección, el Poder Ejecutivo previa conformidad de la Municipalidad e informe de la Contaduría General autorizó el llamado a licitación de dichas obras.

Siendo la empresa «La Pavimentadora» la que cotizó precios más bajos y estando su propuesta dentro de lo prescripto en el pliego de bases y condiciones, le fué adjudicada por resolución del Poder Ejecutivo de fecha abril 30 de 1931, dictada en el expediente P. 1390, de 1929.

Durante el último año esta empresa ejecutó la cantidad de 6.691,19 metros cuadrados, con un costo de \$ 118.083,48, en bonos.

Esta es la última obra de concreto asfáltico construída por intermedio de esta Dirección y fué terminada en el mes de mayo de 1932 con un costo total de \$ 346.083,48 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943 y cubierto una superficie de 25.766,15 metros cuadrados.

Miramar.

La obra del rubro es la última de las iniciadas en esta Dirección, comprende la pavimentación de 40 cuadras y el tipo de pavimento elegido es carpeta asfáltica sobre base negra.

Iniciadas las gestiones por la Municipalidad de General Alvarado ante el Poder Ejecutivo, cuyas actuaciones corren por expediente G. 1462 de 1931, se llamó a licitación pública para la ejecución de las mismas, previo estudio del proyecto, plano y pliegos de bases y condiciones por esta Dirección; realizándose aquélla con fecha septiembre 30 de 1932.

Se presentaron a dicho acto siete firmas que cotizaron precios distintos que oscilaron entre \$ 10,87 y 15,65.

El primer precio correspondió a la firma Sabaria Garassino Ltda., a quien el Poder Ejecutivo por resolución de fecha 14 de noviembre de 1932 autorizó la construcción de la misma.

Se iniciaron las obras con fecha diciembre de 1932, habiendo ejecutado hasta el presente 10 cuadras, sin expedirse ningún certificado de obra.

El monto total de las obras, según contrato asciende a la suma de \$ 947.957,57, en bonos de la Ley número 3943.

Puan.

Estas obras comprenden la pavimentación de varias calles de la planta urbana de la ciudad de Puán, cuyo tipo de pavimento es macadam asfáltico, siendo esta obra similar a otra ejecutada por intermedio de la Dirección.

Las obras de referencia fueron adjudicadas a la empresa Guido Guerreschi, por resolución del Poder Ejecutivo, que corre por expediente P. 74 de 1931, con fecha septiembre 9 de 1931.

El total de trabajo realizado es de 11.004,29 metros cuadrados de pavimento con un costo de \$ 128.099,00 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943.

Quilmes.

En este período se han dado término a dos contratos en la citada ciudad; los que estuvieron a cargo de las empresas P. Trovato y Cía. y Hume Hermanos. El primero comprende la pavimentación de calles de la localidad de Berazategui y camino de acceso al de La Plata - Avellaneda y el segundo de una arteria importante como lo es la Avenida Otamendi.

Contrato P. Trovato y Cía. — Esta empresa adjudicataria de los pavimentos que se efectuaron en calles de Berazategui y en el camino, iniciaron las obras con fecha marzo de 1931.

La primer parte que ejecutó la empresa, corresponde al camino de Berazategui que une dicha localidad con el camino de Avellaneda a La Plata.

Este camino es de hormigón armado con 6 metros de ancho; un espesor en el centro de 0,17 cms. y en los bordes de 0,22 cms. completado con banquetas.

La pavimentación de las calles con el mismo tipo de pavimento se efectuó después, habiéndose certificado en este pe-

ríodo, un metraje que alcanzó a 4.048,41 metros cuadrados con un costo de \$ 52.546,04 en bonos.

Estas obras fueron terminadas en mayo de 1932, importando su costo la suma de \$ 766.715,87 en bonos de la Ley número 3943, suma que comprende la pavimentación de la zona urbana y rural de Berazategui.

Avenida Otamendi. — El difícil acceso a la playa de Quilmes hizo que el Concejo Deliberante deseoso de resolver este problema se preocupara en sancionar una Ordenanza especial por la cual además de acogerse a los beneficios de la Ley de Bonos de Pavimentación, dispuso que se pavimentara con hormigón armado una importante arteria como lo es la Avenida Otamendi, dispuesto en el artículo 3º, inciso c), de la Ley número 3943.

Se proyectó en la Dirección dicha obra y se ejecutó una doble calzada de hormigón armado desde la calle Cevallos hasta el Río de la Plata.

Fueron adjudicadas las obras a la empresa Hume Hermanos, quien construyó en este período la cantidad de 11.804,25 metros cuadrados con un costo de \$ 161.069,23 y cuyo importe total asciende a la suma de \$ 361.069,23 en bonos de la Ley número 3943, del 6 por ciento de interés y el 2 por ciento de amortización anual acumulativa, habiéndose cubierto una superficie de 26.861,90 metros cuadrados.

San Martín.

Una de las Comunas que mayor empeño ha puesto para conseguir el máximo de superficie pavimentada en la ciudad es la de General San Martín.

Fueron iniciadas durante este lapso de tiempo dos grandes obras, una de adoquinado a cargo de la empresa Sabaria Garrassiso Ltda. y la otra de hormigón armado que ejecuta actualmente la empresa Angeleri Jaccuzzi y Cía.

A continuación en forma sintética y separada se informa sobre cada obra.

Contrato Angeleri Jaccuzzi y Cía. — La sección hormigón armado fué adjudicada a la empresa del rubro por resolución del Poder Ejecutivo en el expediente S. 1456 de 1930, de fecha septiembre de 1931.

Iniciadas las obras con fecha 2 de enero de 1932, se pudo constatar la celeridad con que se efectúan los trabajos, confirmando lo dicho anteriormente la cantidad de obra efectuada en los dos primeros meses, que alcanzó a la cifra de 23.401,41 metros cuadrados, siguiendo los trabajos con la mayor rapidez posible. La causa de esa rapidez se debe al empeño puesto por la empresa y equipo de trabajo que cuenta con una hormigonera marca «Ranmsone» de 27 pies y un silo a peso Blaw-Knox y dispone además con camiones volcadores.

Esta obra ha sido en la actualidad la que ha sufrido más importantes ampliaciones y así tenemos que por gestiones hechas por la Comuna de General San Martín, se efectuó el entubamiento de desagües de la calle 18 de Diciembre, cuyo costo asciende a \$ 17.000,00 en bonos, autorizada dicha ampliación por resolución del Poder Ejecutivo de fecha 8 de junio de 1932. Posteriormente a raíz de resolución recaída en los expedientes G. 1510 de 1932; G. 1354 de 1932, y S. 1456 de 1932, ha sufrido ampliaciones de obra que ascienden, según el orden enunciado, a \$ 270.146,63; \$ 77.111,60 y \$ 12.160,00, respectivamente.

La labor realizada por la empresa ha sido intensa, dando una pauta de ella la superficie cubierta en sólo 10 meses que alcanza a 103.862,31 metros cuadrados con un costo total de \$ 1.540.000,00 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943.

Contrato Sabaria Garassino Ltda. — Esta empresa ejecuta las obras correspondientes a la sección adoquinado, tipo de afirmado elegido, teniendo en cuenta el tráfico posible, por tratarse, alguna calle de esta sección, del camino obligado de cierta zona de San Martín hacia la Capital Federal.

En marzo de 1932 se iniciaron los trabajos, empezando por la calle América, la que fué ejecutada con rapidez por ser esta vía, una de las que encauzan el tráfico hacia la Capital Federal, dándose fin a su realización en el mes de mayo de 1932.

Las obras han seguido ejecutándose y en la actualidad se han cubierto 21.214,71 metros cuadrados de pavimento con un costo de \$ 883.000,00 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943, la que una vez terminada alcanzará a la suma de \$ 1.135.000,00 en bonos de la ley anteriormente citada.

San Miguel.

Las obras ejecutadas por intermedio de esta Dirección en la localidad anteriormente citada, estuvo a cargo de la empresa constructora Vicente Segovia, la que efectuó dicha pavimentación por ser la empresa a quien el Poder Ejecutivo por resolución de fecha julio 30 de 1932, encargó la ejecución de las mismas.

Tratándose de una obra reducida, su terminación tocó a fin en el mes de noviembre de 1932, después de ejecutar una superficie de 21.214,71 metros cuadrados con un costo de \$ 361.051,60 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943.

Vicente López.

Esta obra comprende la pavimentación de calles de distintas localidades del partido como ser: Florida, B. Mitre, Olivos y Villa Pearson, Villa Martelli, etc., todas ellas son con un pavimento de hormigón armado.

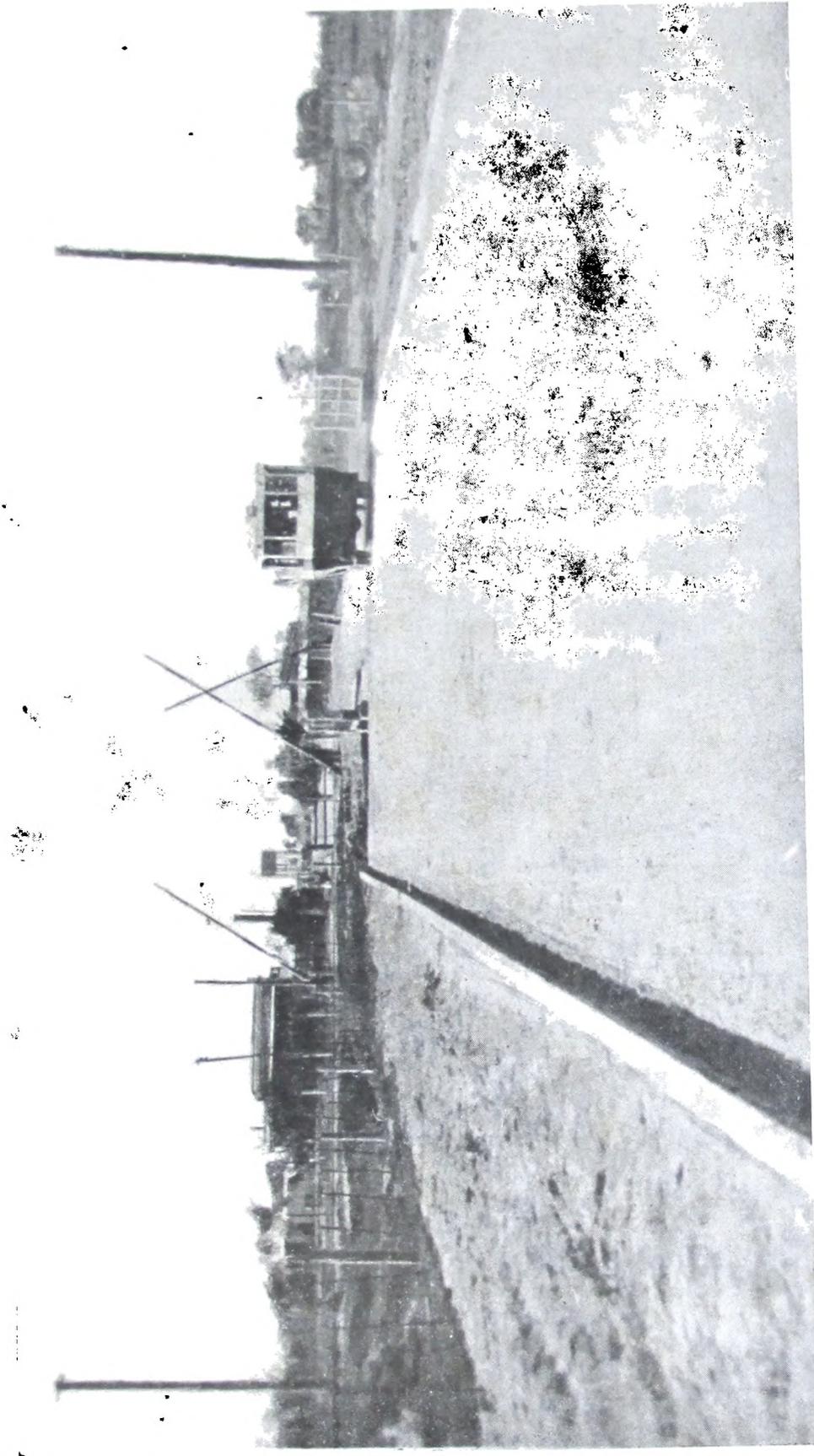
Habiendo sido esta obra adjudicada a la empresa Boccazzi y Cía., por resolución de fecha enero 17 de 1931 y recaída en el expediente L. 1322 de 1929, se iniciaron los trabajos en el primer semestre del año de 1931, construyéndose en el período que comprende esta memoria la cantidad de 30.989,74 metros cuadrados con un costo total de \$ 738.000,00 en títulos.

Las obras fueron terminadas en el mes de julio de 1932, habiendo cubierto la empresa constructora la cantidad de metros cuadrados 100.515,29, cuyo importe total alcanzó a la suma de \$ 1.211.969,10 en bonos del 6 por ciento y 2 por ciento de la Ley número 3943.

2. OBRAS LICITADAS EN EL PERIODO

La preparación de una nueva Ley de Bonos de Pavimentación que estaba en la mente de las altas autoridades de la Provincia, contuvo el cúmulo de solicitudes de las Comunas para pavimentar o ampliar el radio pavimentado, llamándose a licitación solamente aquéllas en que la urgencia de las obras no admitía postergación.

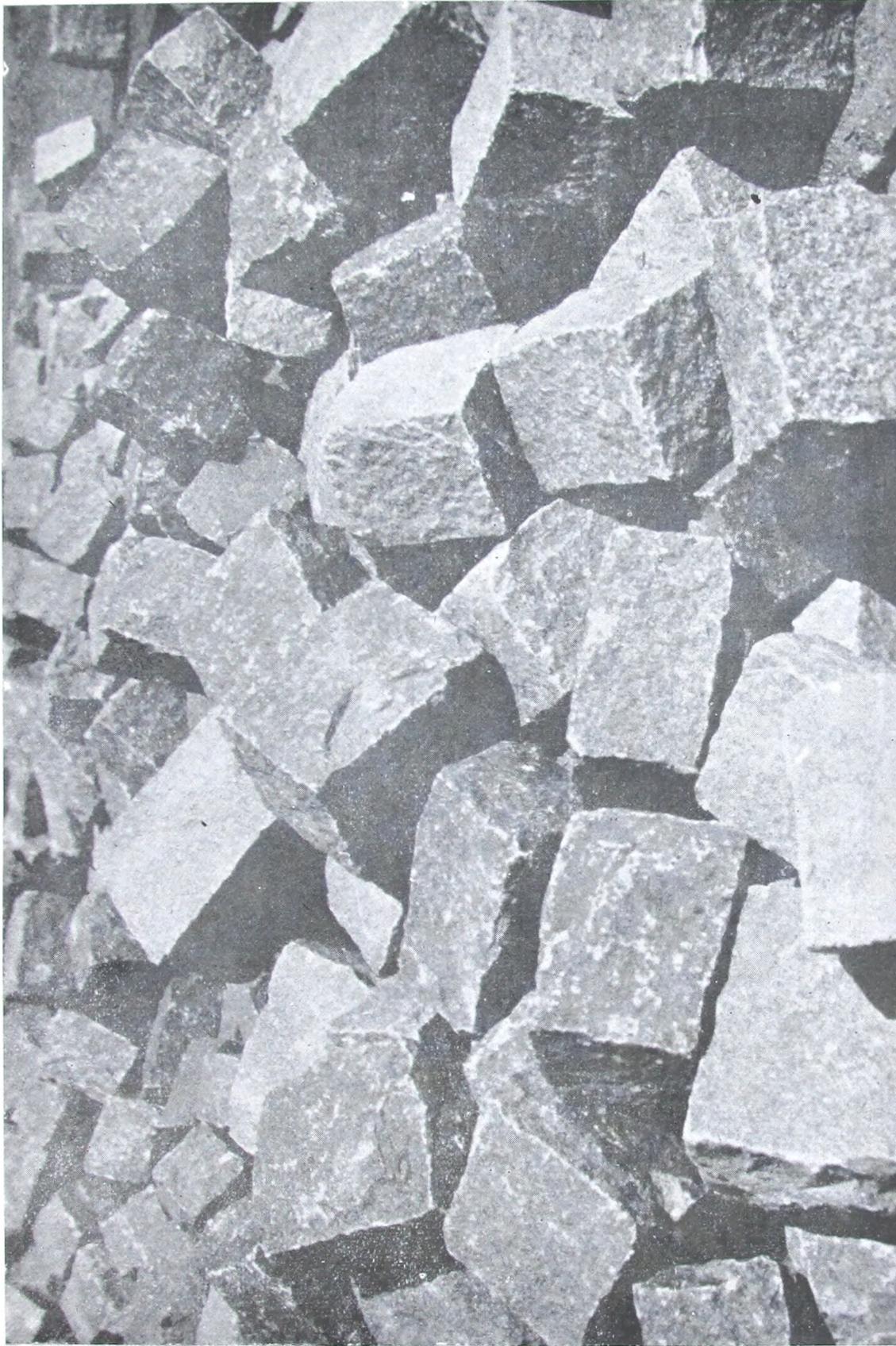
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



Avellaneda. — Calle Agüero. Pavimentación adoquín sobre portland.



Avellaneda. — Pavimento calle Agüero. Pu. n.º.



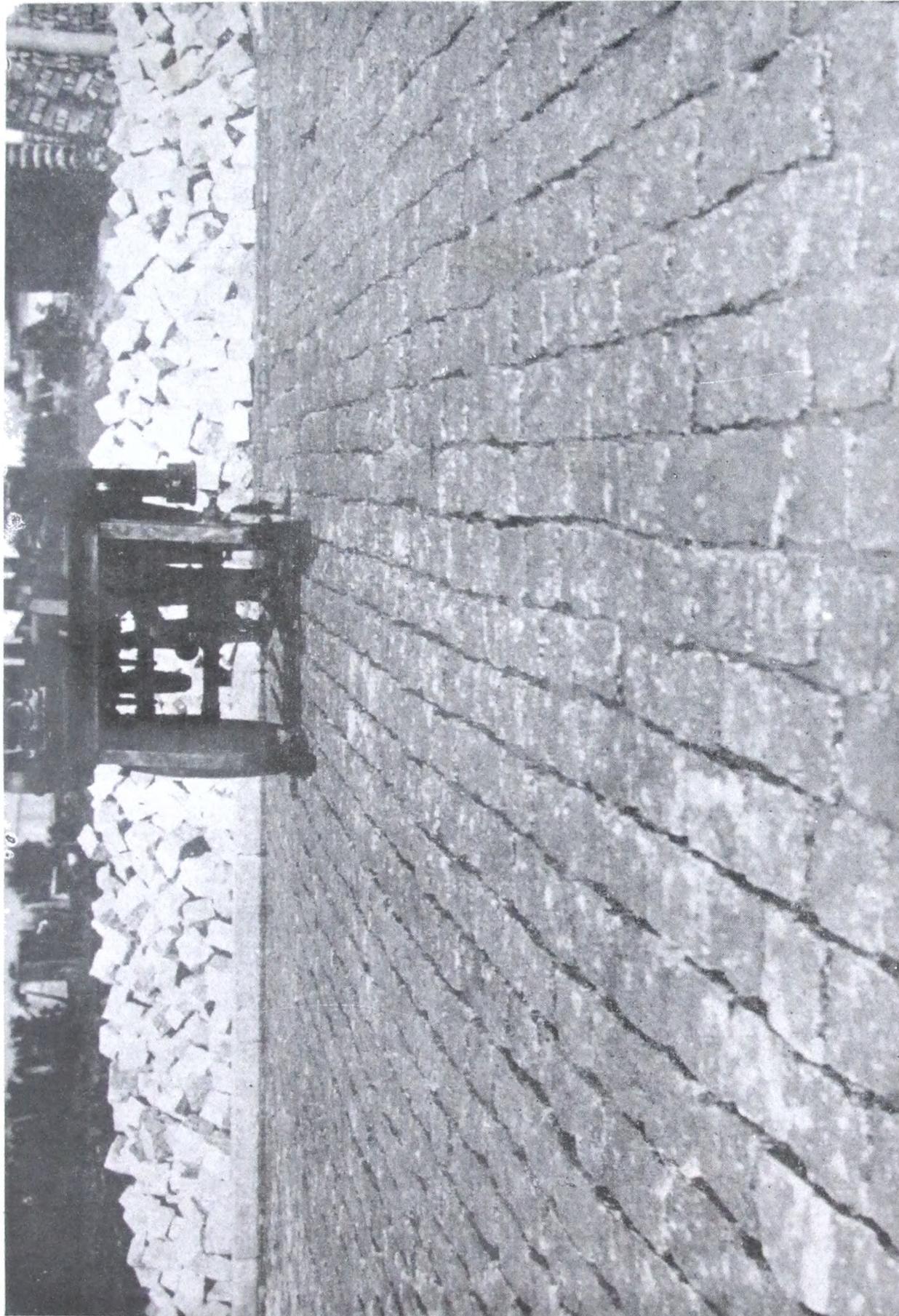
Avellaneda. — Construcción pavimento calle Agüero.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



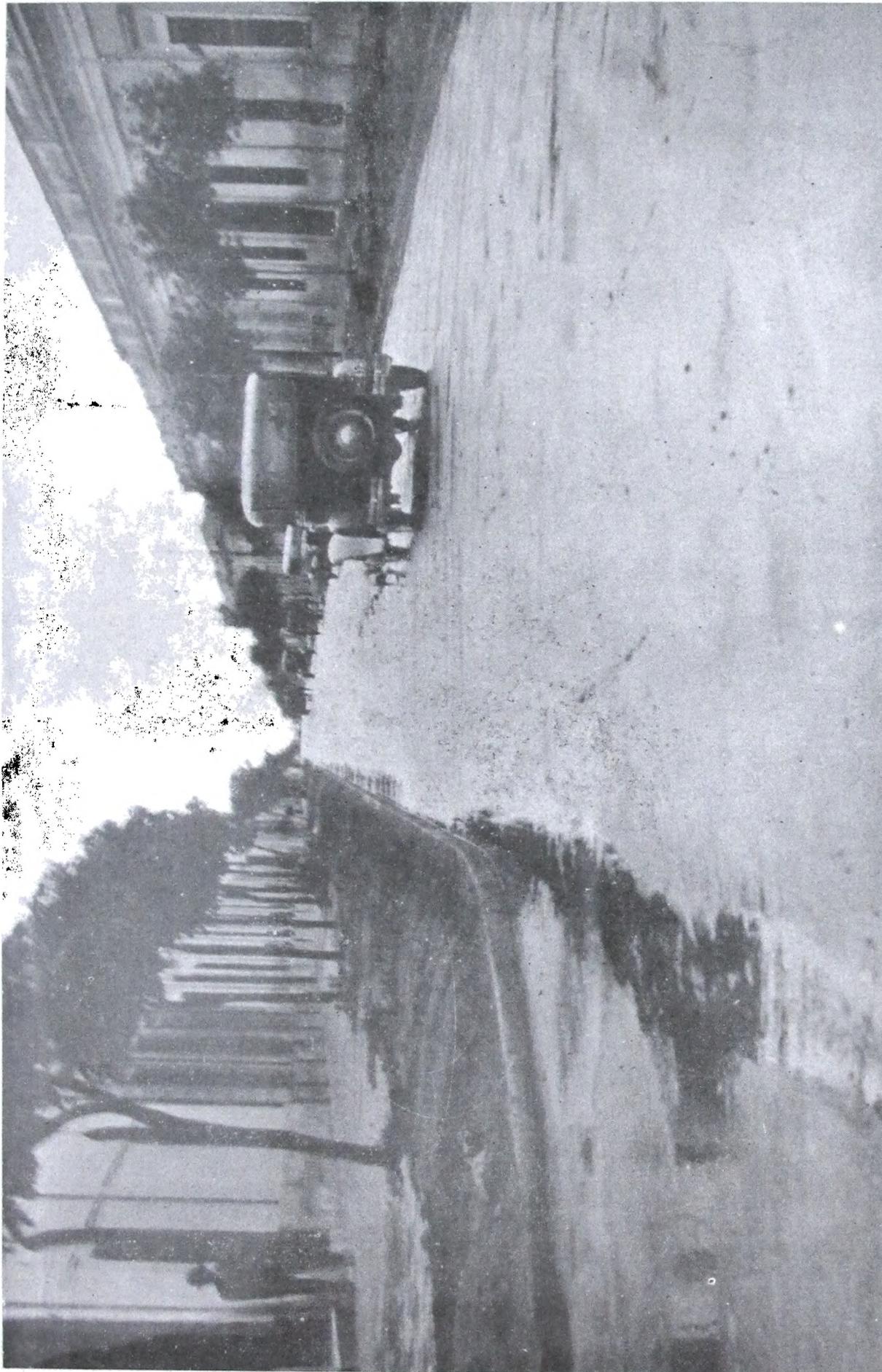
Avellaneda. — Construcción pavimento calle R. de Es.alada,

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



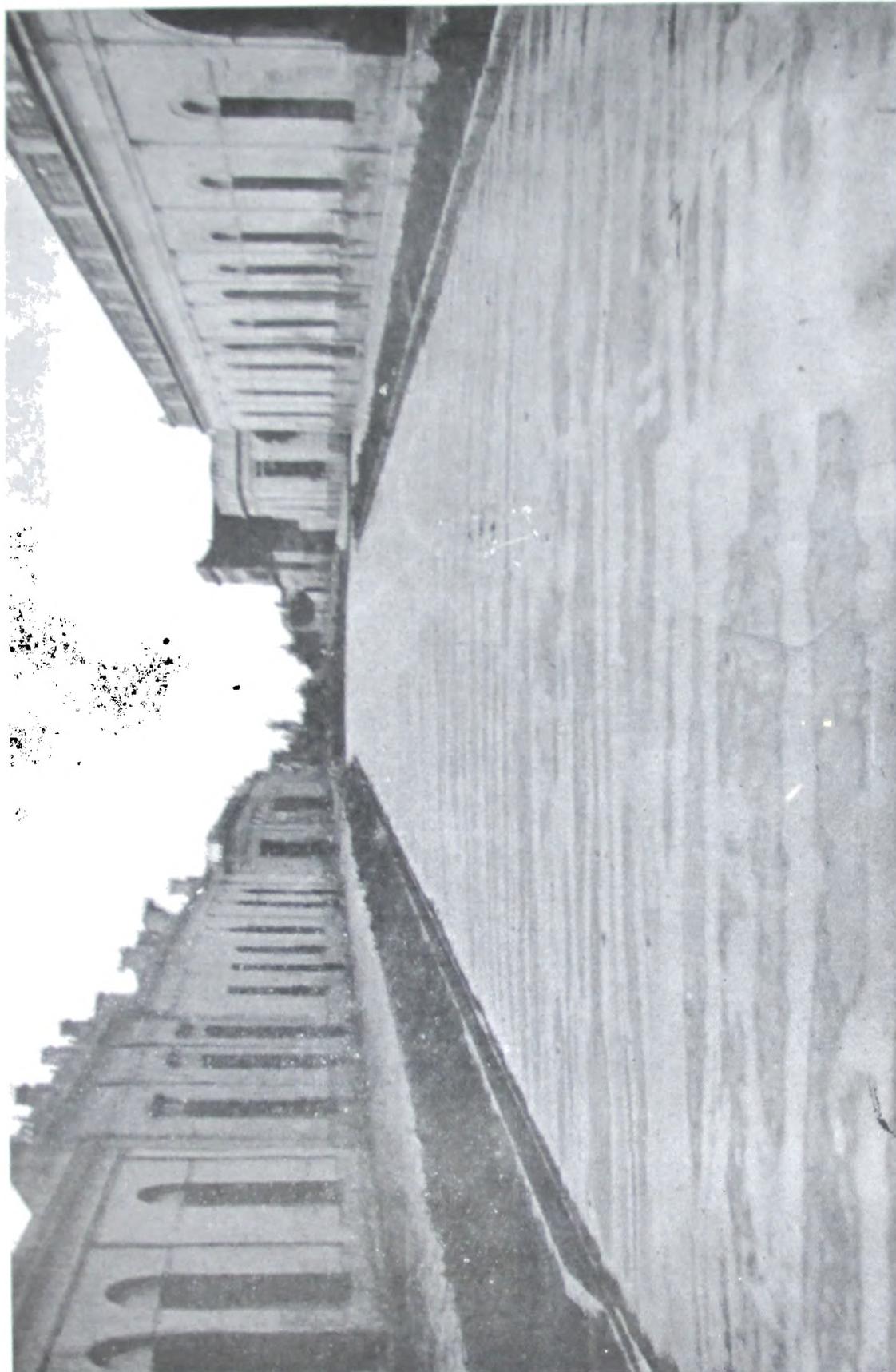
Avellaneda. — Pavimento calle R. de Escalada.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCIÓN DE BÓNOS DE PAVIMENTACIÓN



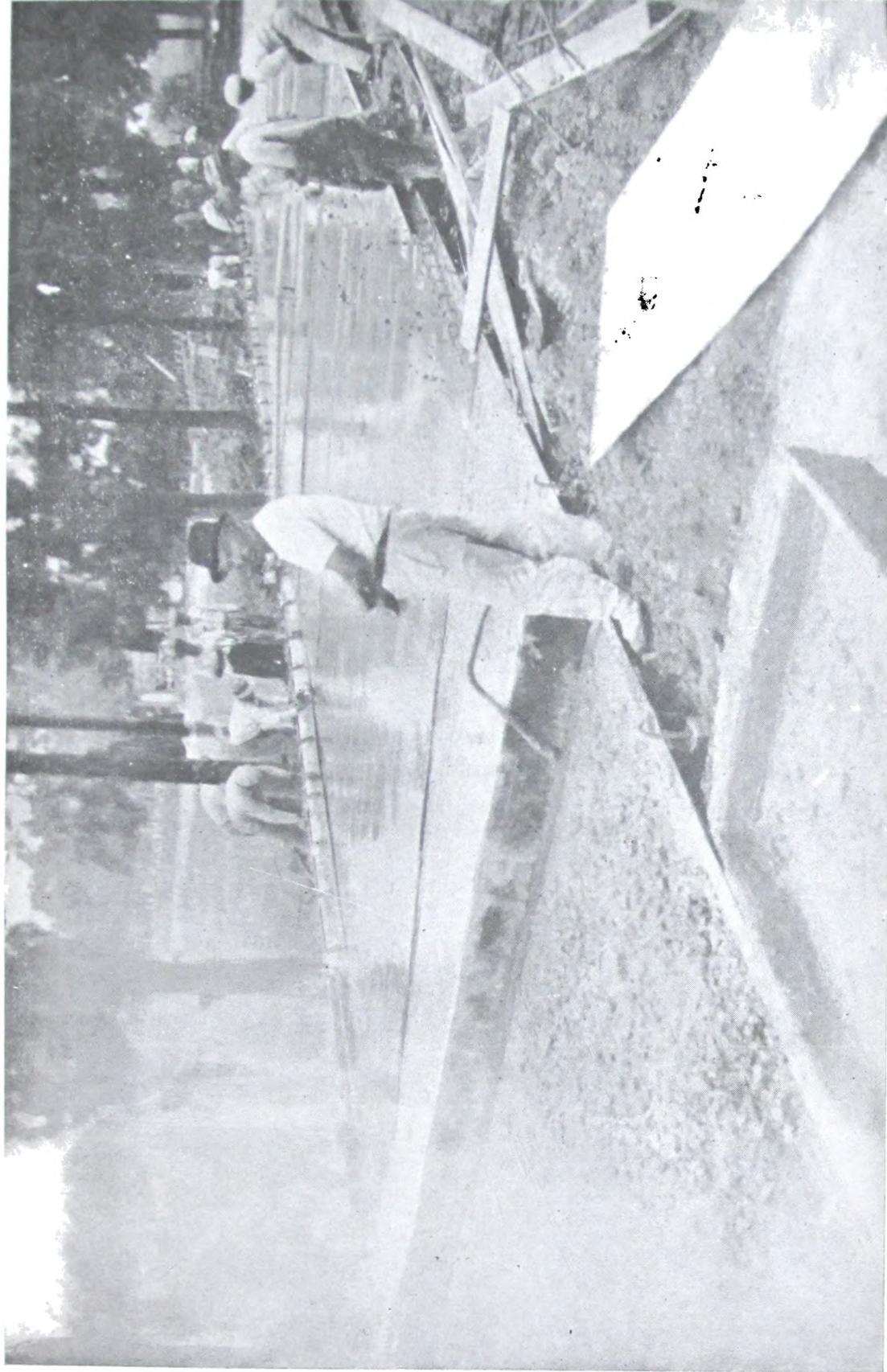
Dolores. — Pav. concreto a: fáltico.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



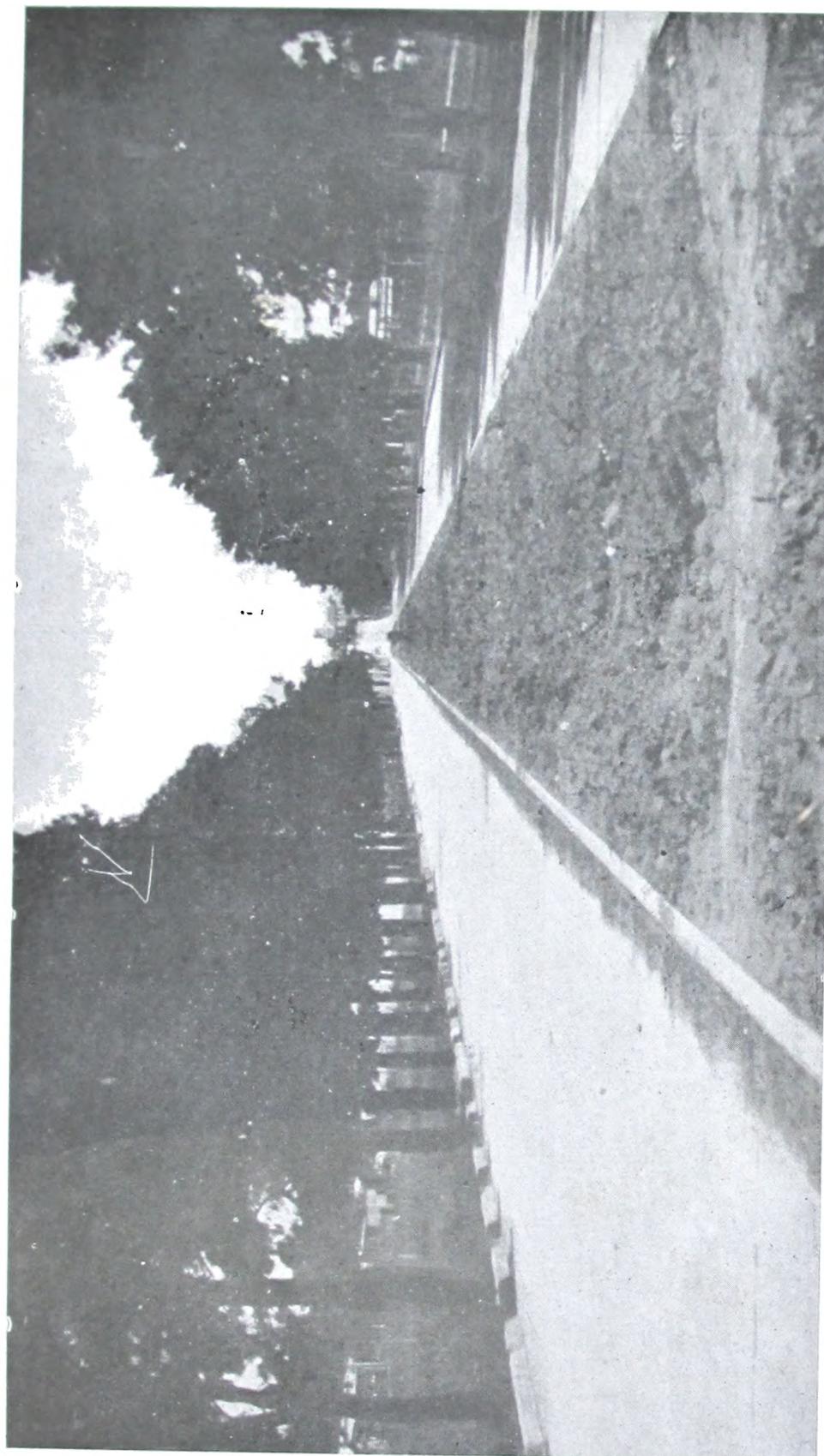
Dolores. — Pav. concreto asfáltico.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION

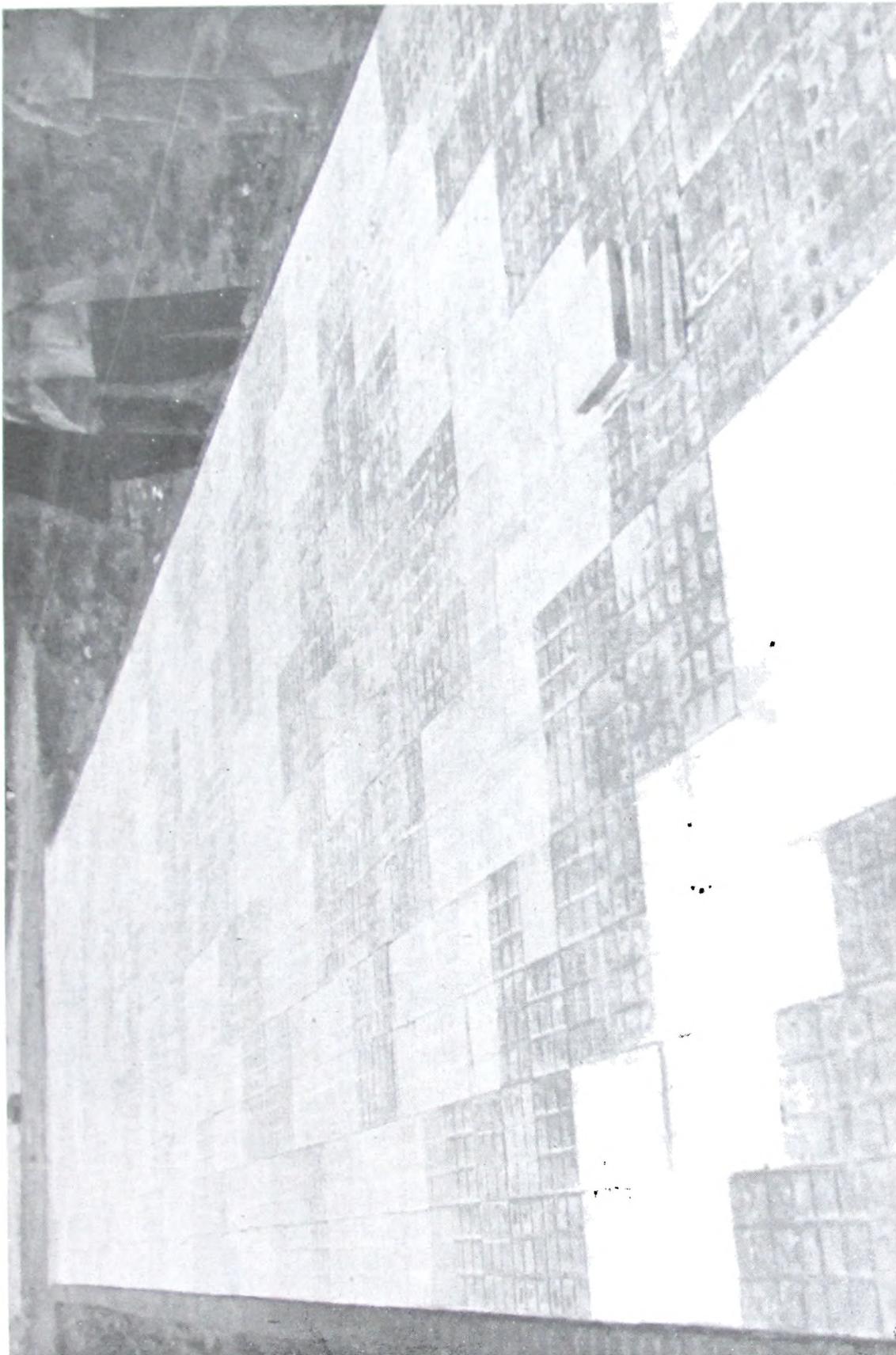


Quilmes. — Pavimentación de la Avenida Otamendi. (Hormigón armado).

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



Quilmes. — Avenida Otamendi. Hormigón armado.



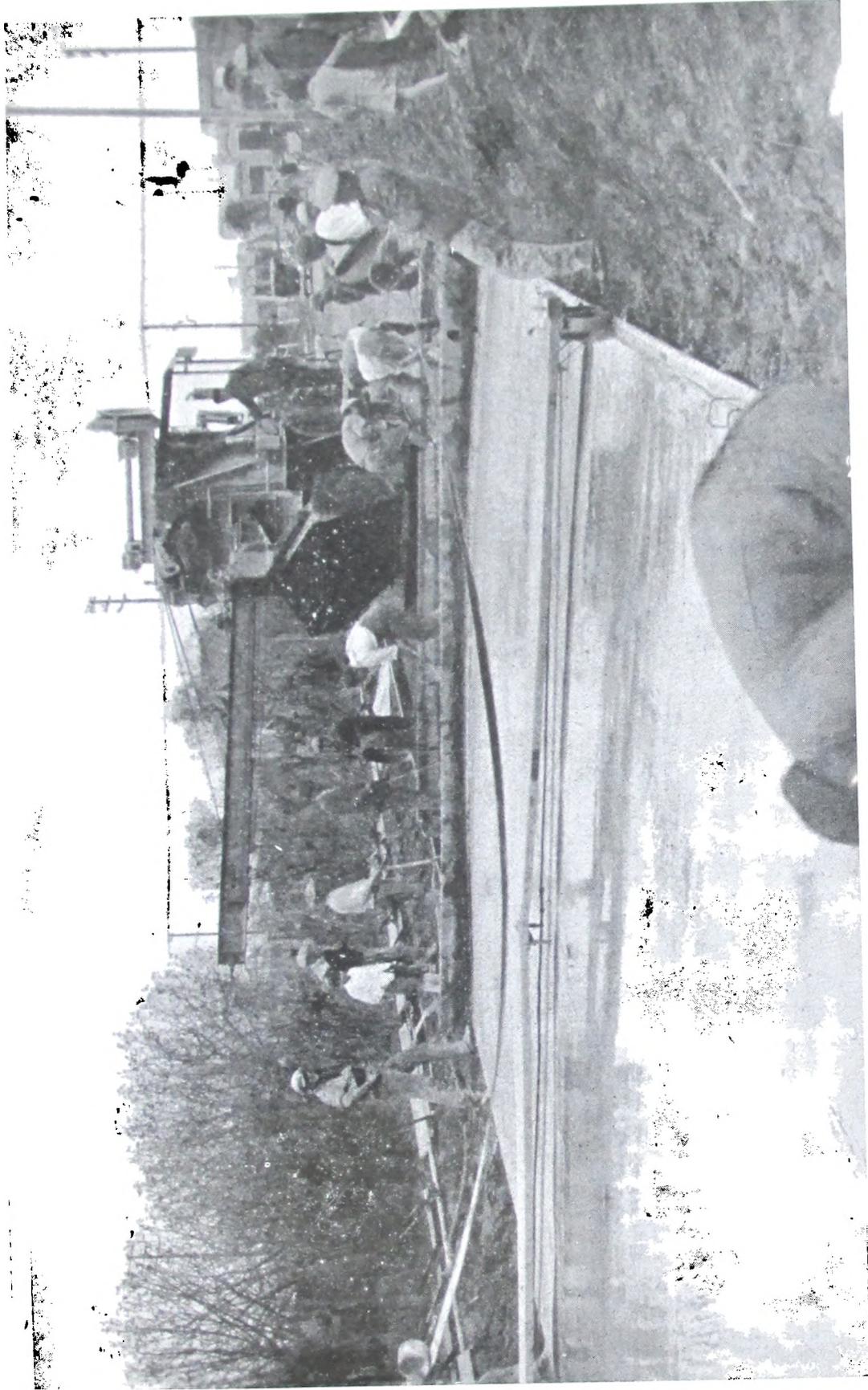
Puan. — Construcción de veredas. Plaza.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



San Martín. — Pavimentación de la calle La Plata (Santos Lugares).

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION

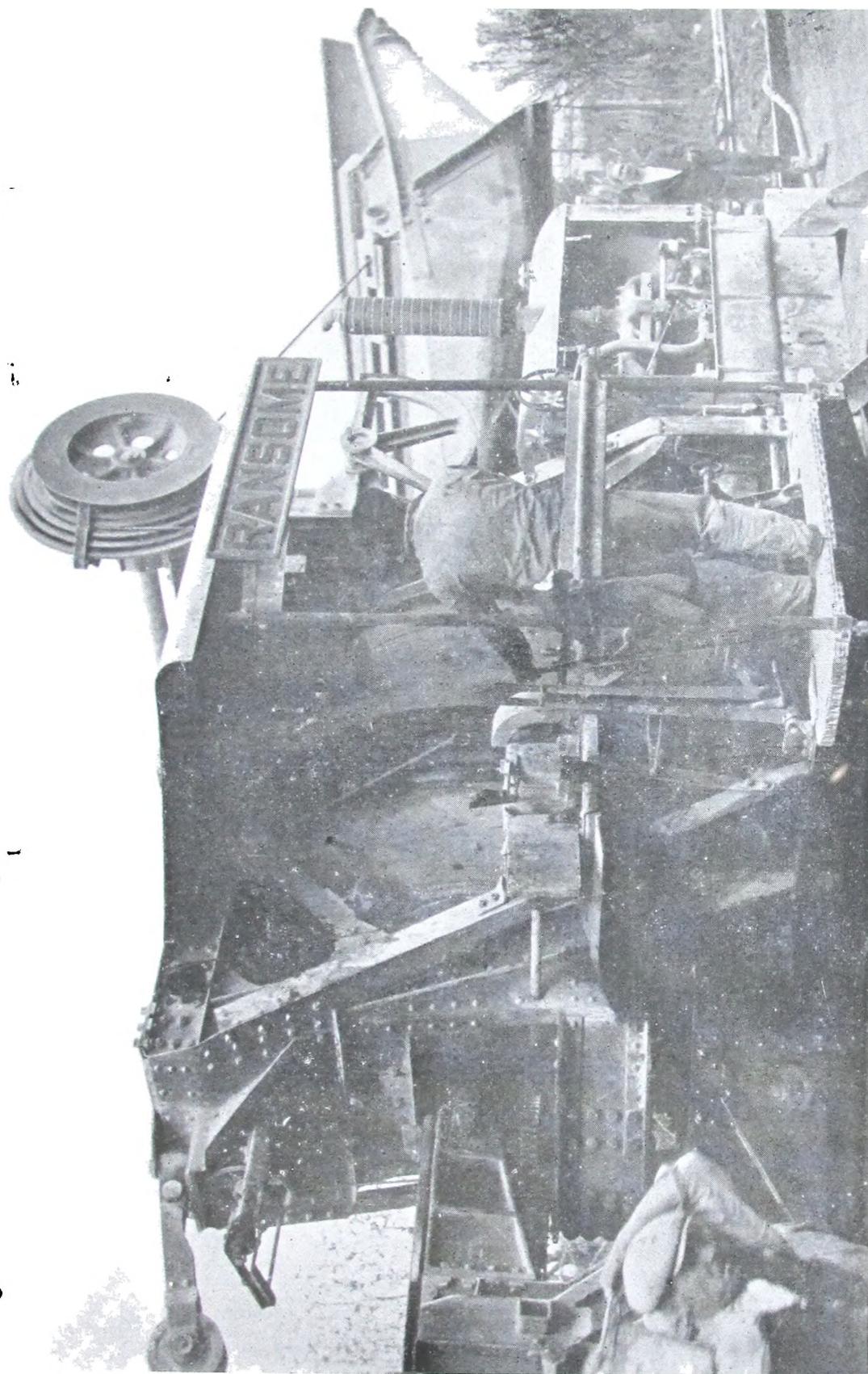


San Martín. — Vista de la Hormigonera en la construcción de afirmado, calle Coehlo.

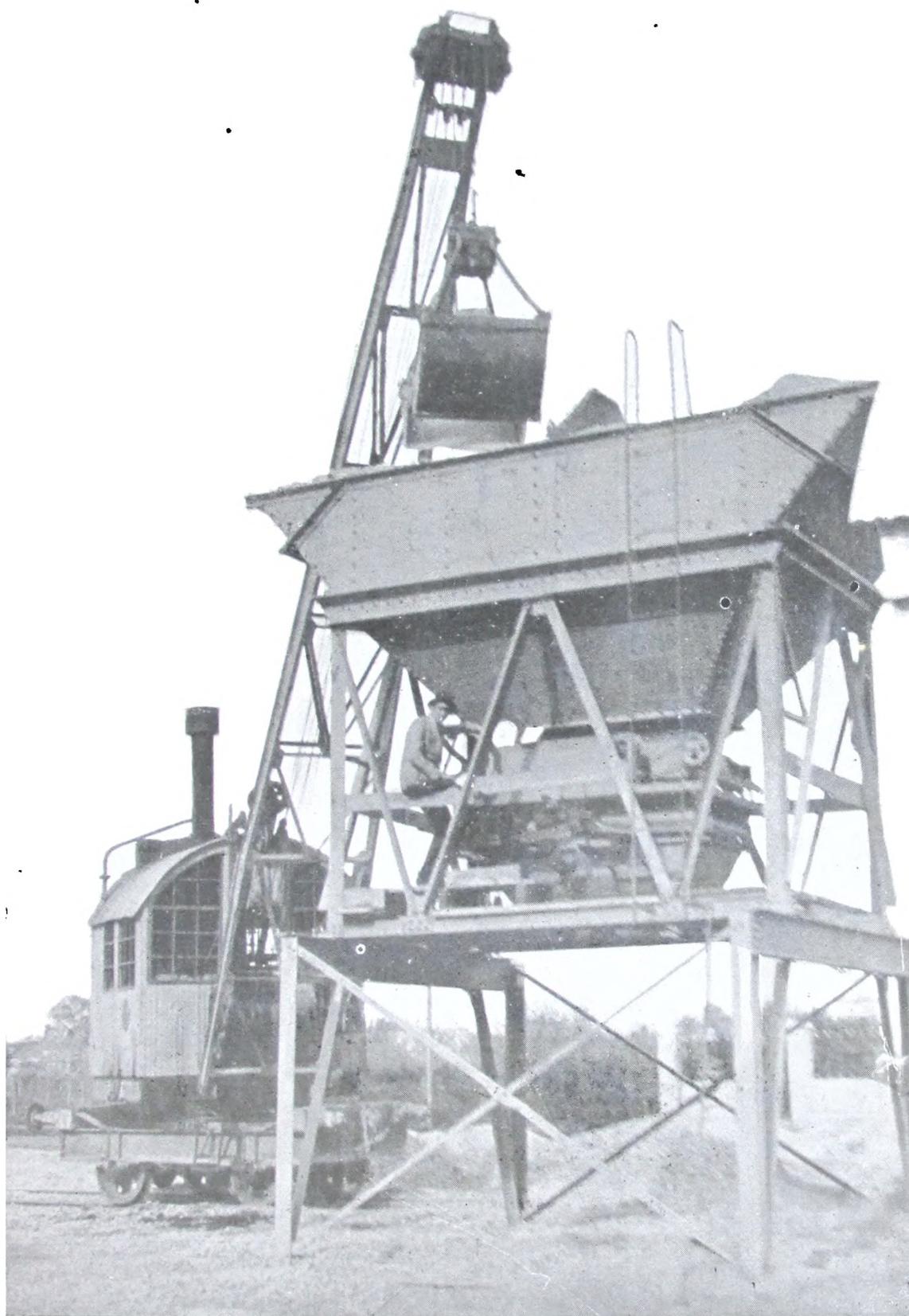
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



San Martín. — Calle Matheu. Hormigón armado.

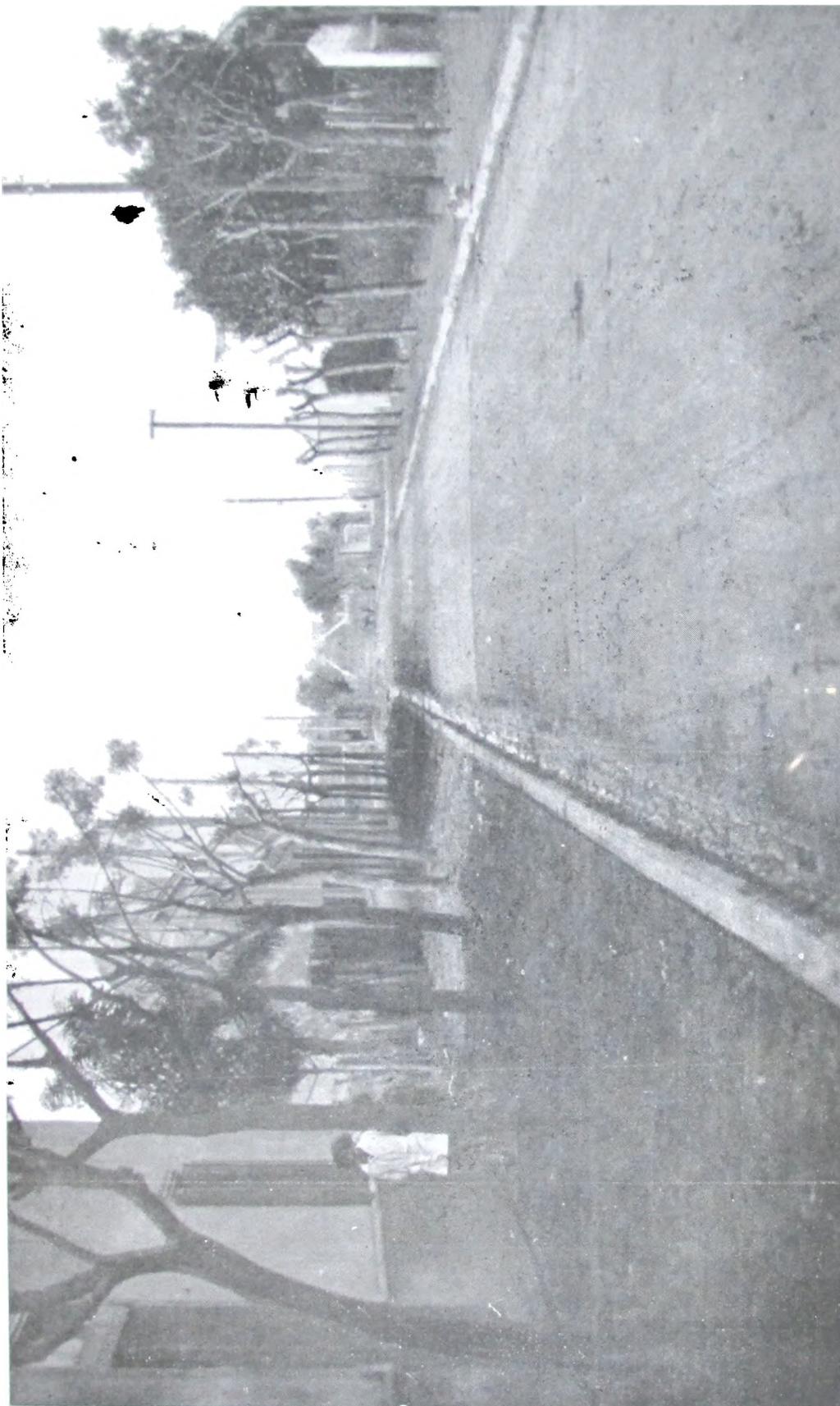


San Martín. — Vista de la Hormigonera Ransome.



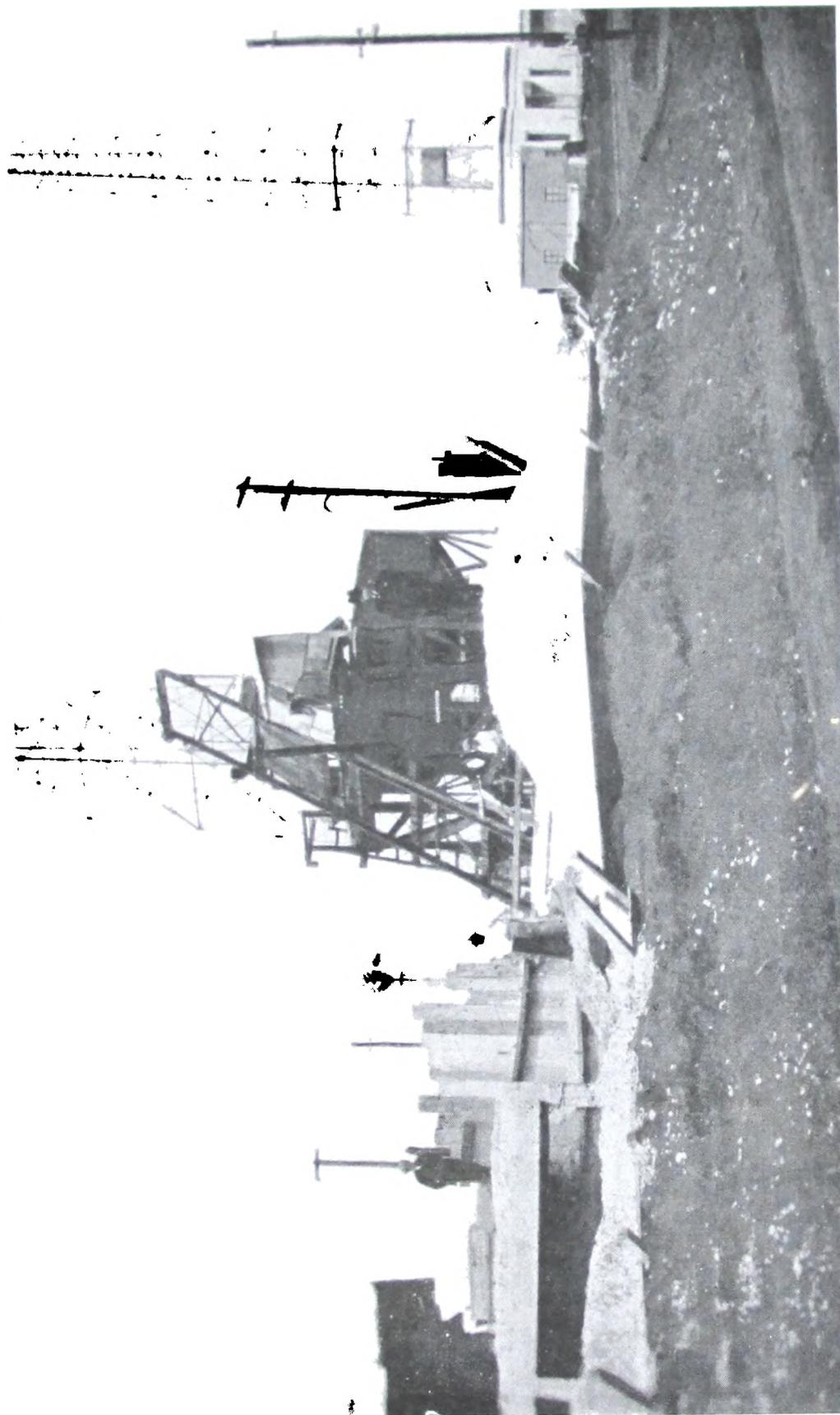
Silo a peso constante. Pav. San Martín.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



Vicente López. — Pavimento hormigón armado.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS.— DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION



Vicente López.— Obras de pavimento. Silo a volumen y monta carga para el mismo.

Es por esa circunstancia que en este período se llamaron a concurso de propuesta las obras de Miramar con un resultado de \$ 947.957,57 y Monte con \$ 278.518,83.

La primera obra como se ha hecho mención en un párrafo anterior, ya ha sido iniciada y la segunda está próxima a escriturar.

El resultado de las dos licitaciones citadas no pudo ser más halagüeño; a pesar de estar los títulos cotizados en baja, los precios obtenidos no importan una diferencia con los precios nominales.

3. PROYECTOS REALIZADOS

El principio mantenido de no hacer llamado a concurso de propuestas, no fué óbice para que a las solicitudes se les diera el curso ordinario y es así que la Oficina de Estudios y Proyectos preparó y elevó a consideración del Poder Ejecutivo varios proyectos de pavimentación que con la nueva ley sancionada podrán llevarse a la realidad. Se encuentran en esta situación las ciudades de La Plata con \$ 120.000,00; Tigre con \$ 100.000,00; Coronel Vidal con \$ 150.000,00 y Mar del Plata con \$ 550.000,00.

Actualmente se encuentran en preparación Chacabuco con \$ 1.000.000,00; San Isidro con \$ 2.200.000,00 y Salto con pesos 500.000,00.

Aparte de los proyectos realizados para las nuevas localidades de la Provincia, tuvo a su cargo además todas las ampliaciones de contratos en ejecución, cuyo monto aproximado es de \$ 500.000,00.

Lo que se acaba de exponer, da una idea del trabajo realizado por la Dirección de Bonos de Pavimentación durante el período que acaba de fenecer y que, sintéticamente se indica en la planilla que al final se transcribe.

Dicho trabajo importa la realización de obras que por su carácter, tienden a cambiar fundamentalmente la fisonomía de los centros urbanos, con la construcción de nuevos edificios, la construcción de veredas, la eliminación de las nubes de tierra que durante los meses de verano es el terror de las poblaciones y el barro durante el invierno.

DIRECCIÓN DE BONOS DE PAVIMENTACIÓN

PLANILLA DEMOSTRATIVA DE LOS TRABAJOS REALIZADOS ENTRE FEBRERO 1932 A FEBRERO 1933

Localidad	Ley	Tipo de obra	Empresa constructora	Superf. cubierta de Feb./32 a Febrero/33	Superf. Suma certificada de Feb./32 a Febrero/33	Observaciones
				m ²	m ²	
Avellaneda	3943	Adoquinado granítico sobre base hormigón portland.	Francisco Freszone	44.544,51	1.264.000,00	Terminada
Avellaneda	4000 y 3943	Adoquinado granítico sobre base hormigón portland.	Pedro Grossi	9.730,42	260.035,00	Terminada
Bernal	3943	Hormigón armado.	Corp. Gral. O. Públicas	17.451,12	229.000,00	En construcción
Dolores	3943	Concreto asfáltico.	Antonino Guglielmino	14.707,38	211.347,29	Terminada
Mar del Plata	3943	Concreto asfáltico.	La Pavimentadora	6.691,19	118.083,48	Terminada
Puán	3943	Macadam asfáltico.	Guido Guerreschi	11.004,29	128.099,00	Terminada
Quilmes	3943	Hormigón armado.	P. Trovatto y Cía.	4.048,41	52.546,04	Terminada
Quilmes	3943	Hormigón armado.	Hume Hermanos	11.804,25	161.069,28	Terminada
San Martín	3943	Adoquinado granítico sobre base hormigón portland.	Sabaria Carassino	36.875,61	1.027.000,00	En construcción
San Martín	3943	Hormigón armado.	Angeleri Jaccuzzi y Oña.	109.862,31	1.540.000,00	En construcción
San Miguel	3943	Hormigón armado.	Vicente Segovia	21.214,71	361.051,60	Terminada
Vicente López	3943	Hormigón armado.	Boccuzzi y Cía.	30.989,74	378.000,00	Terminada
				312.923,89	6.090.231,64	

VI

DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

DIRECCIÓN DE HIDRÁULICA Y PERFORACIONES

De la importante labor desarrollada por esta repartición, que tiene a su cargo la atención de obras de vital interés dentro del Estado provincial, doy cuenta en la relación que paso a hacer.

1. OBRAS DE DEFENSA EN LAS PLAYAS DE MAR DEL PLATA

Al iniciarse esta memoria y antes de entrar a detallar los trabajos realizados durante el año 1932, es conveniente dejar anotada las principales dificultades que el mar opuso a la realización de los mismos.

Durante los últimos días de enero y los primeros de febrero, la agitación del mar fué casi constante (durante la noche del 19 al 20 de enero el oleaje arrancó el encofrado que se había puesto para revestir el lado Norte del espigón N° 1). Esta agitación culminó con el temporal del 12 de febrero durante el cual la marea llegó a la cota (2,10) y la velocidad del viento, (dirección S. O.,) a 60 kilómetros por hora; sin embargo, pese a la violencia del oleaje, como las obras se hallaban en sus comienzos las olas llegaban a las mismas con su fuerza aminorada y los perjuicios se redujeron al levantamiento y caída al mar de algunos tablones y las vías decauville que posteriormente fueron recogidos en su totalidad y vueltos a colocar en la obra.

Desde esa fecha hasta el 25 de mayo, solo un inconveniente se produjo: la acción lenta y constante del oleaje socavó la playa situada junto a la oficina de la Inspección de las obras de Mar del Plata poniendo en peligro la estabilidad del edificio. Fué por ese motivo que se decidió la construcción de

una obra de defensa de la que se informa más adelante. El 25 de mayo, por la noche, un fuerte viento S. O. acompañado de una pleamar muy pronunciada, produjo un oleaje considerable sin consecuencias para las obras, ya que la única normalidad registrada fué un asentamiento grande en las piedras colocadas como relleno en la defensa de la oficina mencionada.

El mes de junio se presentó poco propicio para la ejecución de los trabajos, siendo necesario suspenderlo con frecuencia debido a los oleajes fuertes y a las lluvias. En particular fué dañosa la agitación del mar durante la noche del día 7, el que provocó serios desperfectos en la prensa guía utilizada en el espigón principal.

También en agosto las obras avanzaron con dificultad a causa del mal tiempo reinante en el transcurso de la primera quincena y, en particular, durante la primera semana. El día 1º se dió comienzo a la construcción del tabique séptimo del espigón Punta Iglesia; el oleaje molestaba el trabajo aunque de haberse mantenido en las mismas condiciones, hubiera permitido su total realización. Pero al crecer el mar, aumentó la altura de las olas provocando fuertes choques contra el tabique (motivado, en parte, por los desniveles que se producían entre el cajón recién cerrado y el exterior). Las tablestacas se sacudían violentamente, por lo cual se decidió extraerlas; mientras se tomaban las precauciones necesarias para realizar este trabajo, los repetidos golpes de ola rompieron un riel y un travesaño, produjeron desperfectos en dos vigas ménsulas y flexionaron y torcieron un P. N. U. número 30 que se había utilizado como guía para la hincas del tabique. Por último, se rompió longitudinalmente la tablestaca de ancho reducido. Establecida así una comunicación entre el exterior y el cajón, disminuyeron los desniveles y por consiguiente la fuerza de los golpes, lo que permitió extraer las tablestacas del tabique.

Como el mar continuaba agitado y era de temer un temporal, se interrumpió la hincas de tablestacas y se revisaron y ajustaron las grampas de los espigones de la rambla Bristol. El día 5, el viento sopló en forma continua con gran intensidad, pero como las pleamares no fueron muy pronunciadas, no hubo efectos dañosos. El sábado 6, se inició en la misma forma: a las 9 horas, el viento comenzó a perder su fuer-

za y poco después giró al S. O., consecuencia de este último cambio, fué que el mar creció rápidamente y como al mismo tiempo el viento recobró su intensidad alcanzando a las 19 horas una velocidad media de 51 kilómetros por hora, la agitación del mar llegó a su máximo, causando serios perjuicios: levantó 5 tablestacas y torció 3; aflojó los bulones de un tramo del espigón Punta Iglesia desviando su parte superior hacia el Sud; torció 2 hierros U. de la guía; destruyó el terraplén de apoyo de las vías decauville que se utilizan para el transporte de tablestacas; arrancó gran cantidad de tirantes y sacó piedras del espigón Giacaglia; causó daños de poca importancia en el muro de la pileta Lavorante y destruyó la vereda situada al Norte de la misma.

A partir de esa fecha no se registraron agitaciones de importancia y los trabajos pudieron proseguirse normalmente.

Trabajos realizados:

Espigón Punta Iglesia. — La construcción de esta obra se comenzó el 29 de febrero después de haberse ejecutado todos los trabajos preparatorios: instalación de la Usina Neumática, construcción de las vigas de apoyo en el lugar de estacionamiento del carro-grúa, colocación de la cañería para el aire comprimido, instalación de la red para distribuir energía eléctrica, prueba de recepción de las diversas máquinas adquiridas; hinca de las 4 tablestacas de ensayo y prueba de resistencia del terreno con las mismas.

En el arranque del espigón se construyó un bloque de hormigón fundado sobre pilotaje de rieles. Dicho bloque de 2.80 metros de altura, tiene en planta forma trapezoidal cuyas bases de 11.60 y 5.60 metros, distan entre sí 10.16 metros.

A continuación de este arranque, se comenzó el tablestacado. Hasta el 31 de diciembre se había hincado 748 tablestacas distribuidas así: parte derecha 283; parte izquierda 283 y tabiques 182. Todas las tablestacas han sido hincadas hasta que acusaron un rechazo admisible; aquellas que alcanzaron suficiente resistencia antes de que su extremo enlazara con la línea de coronamiento del espigón, fueron cortadas con soplete; y las que utilizadas en su total longitud aún no llega-

ron a un terreno suficientemente firme, fueron empalmadas con trozos de tablestacas y las uniones, terminada la hinca, se soldaron con autógena.

Hasta llegar a la acumulada 60 metros, la gran cantidad de piedra que encontraron las tablestacas durante la hinca, dificultó la penetración, pero haciendo funcionar el martinete con su máxima presión, se consiguió siempre salvar el obstáculo, en unos casos, porque la piedra se desviaba y en otros, porque la tablestaca la cortaba. Caso extraordinario de resistencia, presentó la tablestaca i 35; al efectuar la excavación del primer cajón, se constató que dicha tablestaca había encontrado una gran piedra en forma de cuña apoyada en la tosca y con su arista hacia arriba, la cual seccionó a la tablestaca. También la tablestaca d 100, presentó resistencia anormal ocasionada por un perfil T compuesto que se hallaba enterrado en la playa; fué necesario levantar la tablestaca y retirar luego el obstáculo. Este inconveniente puso de manifiesto la bondad del material de la tablestaca ya que, sin sufrir ésta ningún desperfecto, cortó el ala de la viga construída por un hierro ángulo y dos platabandas con un espesor total aproximado de una pulgada y luego estampó su perfil en el alma de la viga.

El procedimiento seguido para la hinca de los tabiques se fué modificando a medida que las enseñanzas recogidas de la misma obra lo fueron aconsejando. Los tabiques II y III se hincaron no bien las paredes laterales alcanzaron los límites de los respectivos cajones; para conseguir el cierre exacto, se enchufaron las 14 tablestacas del tabique antes de proceder a su hinca definitiva. El tabique II, hincado en una zona rara vez bañada por las aguas, no indujo a introducir ninguna modificación. Pero el tabique III, como superficie vertical opuesta al oleaje, provocaba a cada golpe un salto grande de agua molestando, en forma notoria, el avance de los trabajos. Por eso se decidió, para lo sucesivo, hincar los tabiques cuando las paredes laterales del espigón estuvieran avanzadas por lo menos 8 metros con respecto al mismo; en esta forma, el golpe de ola se produce detrás del carro-grúa y los inconvenientes que se oponían al trabajo han disminuído. Además, el coronamiento del tabique se colocó 1 metro más bajo que el de las paredes laterales en lugar de 0.50 metros como figura en el proyecto, con lo cual las olas encuentran menos resistencia

y si el oleaje no es muy fuerte, vuelcan en el cajón cerrado en lugar de provocar un salto. El 1º de agosto se inició la hinca del tabique VII. Se han mencionado ya los inconvenientes que se produjeron. Desde esa fecha se pusieron en práctica dos modificaciones: 1º Los tabiques expuestos directamente al oleaje, llevan un refuerzo consistente en un riel dispuesto en forma tal que evita la flexión horizontal al tabique y transmite los esfuerzos a las paredes laterales; 2º Al iniciarse la hinca de un tabique, una de las tablestacas centrales se enchufa manteniéndosela levantada por encima del nivel del mar, hasta que las otras estén totalmente hincadas, en esta forma, existe una comunicación entre el cajón y el exterior, con lo que se amiora la fuerza de los golpes; al hincarse la última tablestaca, el tabique ha adquirido bastante resistencia para resistir los embates de las olas.

Los tres primeros cajones se excavaron hasta la tosca, extrayéndose 485 metros cúbicos de arena; la cantidad de piedra mezclada con la arena dificultó mucho la operación. En el primer cajón no se registraron filtraciones de agua, siendo éstas muy reducidas en el segundo. En el tercer cajón fué necesario, en cambio efectuar un continuo bombeo y calafatear constantemente las juntas de las tablestacas. Los dos primeros cajones fueron rellenos con hormigón mezclado con piedra bruta, con un volumen total de 497 metros cúbicos. En los demás cajones (desde el 3º hasta el 12º), se arrojó piedra bruta hasta 1.50 a 2.00 metros por debajo del coronamiento del espigón, completándose el relleno con arena y conchilla.

Habiéndose agotado la provisión de tablestacas cuñas, se ideó la manera de fabricarlas en la misma obra abriendo tablestacas comunes por medio de cuña de madera y prensas de hierro; con este método, se obtiene una apreciable economía con respecto al gasto que hubiera ocasionado la adquisición de nuevas tablestacas.

Desde principios de noviembre hasta comienzos de diciembre, se paralizaron los trabajos de hinca por haberse descompuesto el martinete neumático, el cual fué enviado a la casa proveedora para su reparación.

b) *Espigones secundarios de la playa Bristol.* — A fines de 1931 se inició en esta playa la ejecución de tres espigones situados frente a la rambla. La hinca de rieles en ellos, se

ejecutaba con martinete accionado a mano, los que a fines de febrero, fueron provistos de equipos mecánicos al mismo tiempo que se substituyeron los primitivos martillos de 150 kilogramos por otros de 190 kilogramos; las ventajas de este cambio se palparon enseguida, pues además de reducirse el personal de cada cuadrilla a la mitad, pudieron emplearse rieles de mayor longitud, con lo cual mejoró la estabilidad de las obras.

En el mes de abril, siendo ya reducidos los recursos restantes de la «Donación Club Mar del Plata y Pueyrredón para la construcción de escolleras», y con el objeto de dar impulso al espigón principal, se paralizaron las obras en los secundarios. Los trabajos se reanudaron en septiembre con los fondos del presupuesto; en esta oportunidad, los martinetes sufrieron una nueva modificación dotándoseles de mazas de 235 kilogramos y aumentándose la altura de las cabriadas a 6 metros. En este segundo período de trabajo, se efectuaron reparaciones en el espigón número 1 A. situado junto al muelle del Club de Pesca y al Sud del mismo, el cual, por su deficiente construcción, permitía grandes filtraciones de arena. Y en el mes de diciembre se inició un nuevo espigón, el número 4, situado a 172 metros al Sud del número 3.

El encofrado para efectuar el revestimiento de los espigones, consistía, primeramente, en tableros; pero al avanzar las obras, fué imposible seguir utilizando este método. Se empleó entonces un tablestacado de madera de 4" de espesor. Estas establestacas machiembradas y provistas de azuche metálico en su extremo, se hincan con una maza de 100 kilogramos.

Se detalla a continuación los trabajos realizados en los diferentes espigones:

Espigón número 1 A. — Se hincaron 117 rieles colocándose 15 travesaños y 41 longrinas. Se revistió, en el lado Sud, un tramo de 28.75 metros de longitud.

Espigón número 1. — A este espigón se le dió preferente atención por ser el que está ubicado más al Norte, el que debe defender mayor longitud de playa y porque al iniciarse el año era el más corto. Se hincaron en él 1375 rieles y se colocaron 150 travesaños, 308 longrinas y 46 diagonales. Los avances en este espigón fueron los siguientes:

Cajones cerrados	104.75 metros
Relleno de piedras	118.75 »
Hormigón central	65.35 »
Revestimiento	49.65 »

En este espigón se colocó del lado Norte y en todo el tramo revestido, una baranda constituida por columnas de hormigón armado distantes entre sí 2.80 metros, unidas por medio de dos filas de caños galvanizados.

Espigón número 2. — En los 60 metros primeros del espigón, la hinca fué difícil, debido a que los rieles encontraban gran cantidad de piedra, proveniente de la escollera vieja. Se hincaron 465 rieles y se colocaron 56 travesaños, 121 longrinas y 22 diagonales. A continuación se consignan los avances:

Cajones cerrados	36.40 metros
Relleno de piedras	36.40 »
Hormigón central	10.85 »
Revestimiento	12.10 »

Espigón número 3. — Se hincaron 317 rieles. Se colocaron 45 travesaños, 81 longrinas y 10 diagonales. Los avances fueron:

Cajones cerrados	27.60 metros
Relleno de piedras	35.60 »
Hormigón central	24.60 »

No se hizo revestimiento de hormigón.

Espigón número 4. — Se hincaron 96 rieles, colocándose 13 travesaños y 11 longrinas. Al terminar el año, tenía 8 metros de longitud.

c) *Defensa del camino a Parque Camet.* — La suma reducida que destinó el presupuesto del año 1932 para las obras que ejecuta esta oficina no permitió iniciar estos trabajos con la actividad que exige el estado avanzado de la erosión de la barranca. Sólo se ejecutaron obras de consolidación y prolongación del espigón situado a 200 metros al Norte de la rambla La Perla, el cual presentaba serias deficiencias, principalmente en su arranque. En dicho espigón se hincaron 523 rieles, colocándose 33 travesaños y 115 longrinas. Arrojáronse en el mismo 116 metros cúbicos de piedra bruta.

d) *Reparación de espigones en «La Perla».* — Con el objeto de evitar que prosiga la destrucción de esta playa, se efectuaron reparaciones de emergencia en los espigones Romano, Giacaglia y Pierini y Carboni. Dichas reparaciones se redujeron a la hinca de algunos rieles y colocación de travesaños y longrinas.

e) *Demolición de espigones y limpieza de playas. Espigón Giacaglia.* — Este espigón, a pesar de haber sido muy mal construído y a su deficiente estado de conservación, había logrado retener bastante arena frente a la rambla Bristol. Fué por ello que, en marzo, se efectuaron en el mismo algunas ligeras reparaciones. Pero el temporal del 6 de agosto lo dejó inutilizado, y como al mismo tiempo el espigón número 1 había alcanzado suficiente longitud para suplirlo, se inició su demolición. Se extrajeron del mismo 553 metros cúbicos de piedra, 435 tirantes de madera, 154 rieles y 131 barras redondas de hierro. La extracción de pilotes se efectuó empleando como palanca un riel de 6 metros de longitud; cuando el pilote había salido de la tosca (en general, estaban hincados en la misma unos 0,50 metros), se completaba la extracción con un pequeño guinche accionado a mano. El material proveniente de la demolición fué seleccionado, y la parte que se hallaba en buen estado de conservación se empleó en otras construcciones.

Espigones Carballo y Cánepa. — La demolición de estos espigones se inició en el año 1931. Como habían desaparecido parte de sus arranques y los accesos a los mismos era difícil salvo en casos de bajantes extraordinarias, se construyeron puentes de servicio. De estos espigones se extrajeron 267 metros cúbicos de piedra, 132 tirantes de madera y 148 rieles.

Espigón de desagüe. — En cumplimiento de disposiciones tomadas por el Ministerio, demolióse este espigón ubicado en la playa de los Pescadores. Se extrajeron del mismo 102 metros cúbicos de piedra, 37 tirantes de madera, 115 rieles, 10 losas de hormigón armado y 16 caños de 1 metro de diámetro por 0,80 metros de largo.

Extracción de piedra. — Destinándola al relleno de los espigones y procurando al mismo tiempo la limpieza de las playas, mantúvose casi constantemente una cuadrilla encargada de la recolección de piedra. Con preferencia, se trabajó en los siguientes sitios: Punta Gruta, extremo Sud de La Perla y playa ubicada entre el espigón principal y Punta Iglesia.

f) *Construcciones diversas. Carpintería.* — Con materiales provenientes de demoliciones, se construyó un edificio para el taller de carpintería que ocupa 48 metros cuadrados. Al frente del mismo se hizo una vereda de hormigón de 3 metros de largo por 1,20 metros de ancho.

Depósito inflamable. — Para guardar nafta y otras sustancias inflamables se construyó un depósito subterráneo de 11 metros cuadrados de superficie y 1,80 metros de profundidad. El piso es de hormigón y las paredes de mampostería de ladrillos; está cubierto superiormente por una losa de hormigón armado. Para facilitar el descenso de tambores sobre la puerta se ubicó un trípode con un pequeño guinche.

Rambla La Perla. — Se construyeron 4 columnitas de hormigón armado y se colocaron los correspondientes caños para la baranda.

Defensa del local de la oficina. — Se han mencionado ya las causas que determinaron la construcción de esta defensa. Elijióse para la misma un tipo económico consistente en dos filas de pilotes (rieles), distantes 1,80 metros entre sí, relleno su interior con piedras. La longitud total de la obra es de 14 metros. Posteriormente, y por razones estéticas, se revistió con hormigón el paramento que da frente al mar.

Reconstrucción de muros. — Entre la ex pileta Lavorante y Punta Iglesia se reconstruyó un muro de defensa de mampostería de piedra. Frente al Club Mar del Plata, el mar había destruído otro muro de una longitud de 17 metros. La reconstrucción se efectuó en la siguiente forma: sobre un pilotaje de rieles se construyó un bloque de hormigón sobre el cual se levantó un muro de piedra provisto de un contrafuerte en el centro; finalmente se construyó la balaustrada y se colocó, en la prolongación del eje de la calle Entre Ríos una escalera de acceso a la playa.

Pavimentación. — Por cuenta de esta Oficina, la empresa Lavenás y Poli construyó, junto al muro reconstruido entre el espigón principal y el muelle del Club de Pesca, 160 metros cuadrados de macadam asfáltico.

g) *Demolición de concesiones.* — De acuerdo a la resolución del P. E. y siguiendo las instrucciones de la Comisión que tuvo a su cargo el estudio de la playa de los Pescadores, efectuóse

la demolición de lo edificado en las concesiones números 6, 8, 18, 26 y 29. Demoliéronse también las terrazas de los bares «Pipo» y «Teyú», ubicados sobre la playa, frente a la rambla Bristol; y el local de la fotografía Witcomb, situado entre la rambla y la pileta Giacaglia.

h) *Trabajos en los talleres.*— Funcionaron durante todo el año los pequeños talleres de herrería, pintura y carpintería destinados a la construcción, conservación y reparación de herramientas y materiales y otros trabajos complementarios para la ejecución de los espigones.

2. CONSERVACION DE LAS VIAS FLUVIALES Y DRAGADO DE LA ZONA DEL DELTA

En este orden de trabajos, la labor desarrollada por cada una de las dragas en servicio, es la que a continuación se detalla:

Draga 253 D.— Esta draga, después de reparársele los desperfectos sufridos en la centrífuga, inició la canalización de la zanja Arenas, en la zona del arroyo Mirador, trabajo que fué autorizado por el expediente A|841|930.

Durante el año 1932, esta draga avanzó 672 metros, hasta llegar al arroyo Mirador, por donde continuó en una longitud de 574 metros. La transformación de la zanja Arenas en canal número 6 exigió la excavación de terrenos altos, lo que dificultaba el rápido avance de la draga. A ello debió agregarse también lo reducido de la cuadrilla terraplenera, que apenas si podía preparar lo indispensable de la cancha y que, además, parte de su personal ha debido distraerse en la ejecución de zanjas para el desagüe de los bañados que se atraviesan siguiendo el eje del canal en dirección al arroyo Las Piedras.

Draga 254 D.— Está ocupada en la canalización del Arroyo Pay Carabí, habiendo obtenido durante el año 1932 un avance de 5732 metros. Las demoras que tuvo necesidad de sufrir esta draga fueron debido a la gran cantidad de basuras que se encontraban dentro del cauce, lo que provoca el descarrilamiento del rosario de canjilones y el taponamiento frecuente de la cañería o del pozo de la draga. Además, frecuentemente, era necesario interrumpir el trabajo a fin de dar paso a las lanchas que recorren el arroyo.

Cuadrillas. — El trabajo efectuado por las cuadrillas destacadas en la zona del Delta, es el que a continuación se indica:

Cuadrilla número 1. — Constituída desde el principio de año, se ha ocupado de la limpieza del Arroyo Estudiante, dedicándose preferentemente a la extracción de troncos. Continuó luego con la limpieza de la zanja de unión del Pay Carabí con Las Canas, para trasladarse después al Arroyo Caracoles, donde recorrió un tramo de 2.400 metros, que era el único de esta importante vía de comunicación donde la existencia de troncos dificultaba la navegación.

Terminado este trabajo, esta cuadrilla fué trasladada al Arroyo Gallo-Fiambre, donde procedió a efectuar la extracción de troncos y la profundización del cauce, trabajo que se efectúa en seco, mediante terraplenes de cierre de cañería de descarga el de aguas abajo. En el mes de octubre esta cuadrilla pasó al Arroyo Carapachay, el cual recorrió desde el Gallo-Fiambre hasta el Luján, por donde continuó hasta el Canal Arias.

Cuadrilla número 2. — Está dedicada a los trabajos generales del Taller y es la que proporciona el personal necesario a la Comisión de Perfiles de dragado.

Cuadrilla número 3. — Fué constituída en el mes de octubre y se ocupó en la comunicación del Arroyo Gallo-Fiambre por el Carapachay, y luego en la limpieza del Arroyo Tuyú Paré, en la Tercera Sección de Islas.

Cuadrilla número 4. — Se formó el 21 de octubre, para efectuar la limpieza del Arroyo Negro, iniciando los trabajos desde el canal a Campana (hoy Leandro N. Alem) hacia el oeste, beneficiándose así los lotes fiscales.

Cuadrilla número 5. — Fué instalada en el Arroyo Dominiguito, en la Tercera Sección de Islas, el 27 de octubre para efectuar la limpieza del mismo, terminada la cual, fué trasladada a la Horqueta del Carabelas, donde se encuentra actualmente trabajando.

Taller y Varadero del Delta. — En esta dependencia, ubicada en una reserva fiscal que comprende 16 hectáreas en la Segunda Sección de Islas, se realizaron los trabajos corrientes de reparaciones de lanchas y canoas, motores, herramientas, etcétera.

Además, prosiguiendo el plan fijado, se intensificó la construcción de viviendas para el personal destacado en esta Sec-

ción, tarea lenta por los escasos recursos de que se dispone, pero de imprescindible necesidad ante el deterioro inevitable de los viejos ranchos y casillas existentes y cuya reparación no interesa de manera alguna.

Estudios.—Se efectuaron los replanteos y levantamientos de perfiles transversales en el Arroyo Pay Carabí, canal número 6, Arroyo Mirador y Canal Horqueta Carabelas, iniciándose además el levantamiento del Arroyo «Las Piedras».

Los gastos que demandaron la ejecución de los trabajos citados fueron imputados en las partidas de \$ 10.000 y \$ 150.000, que fijaba el Presupuesto vigente en 1932 para construcción y reparación de viviendas del personal y embarcaciones de servicio, compra de materiales, movilidad y para limpieza de cauces y dragado de ríos, canales y arroyos del Delta, pago del personal y reparaciones del material flotante.

3. MERCADO DE FRUTAS DEL TIGRE

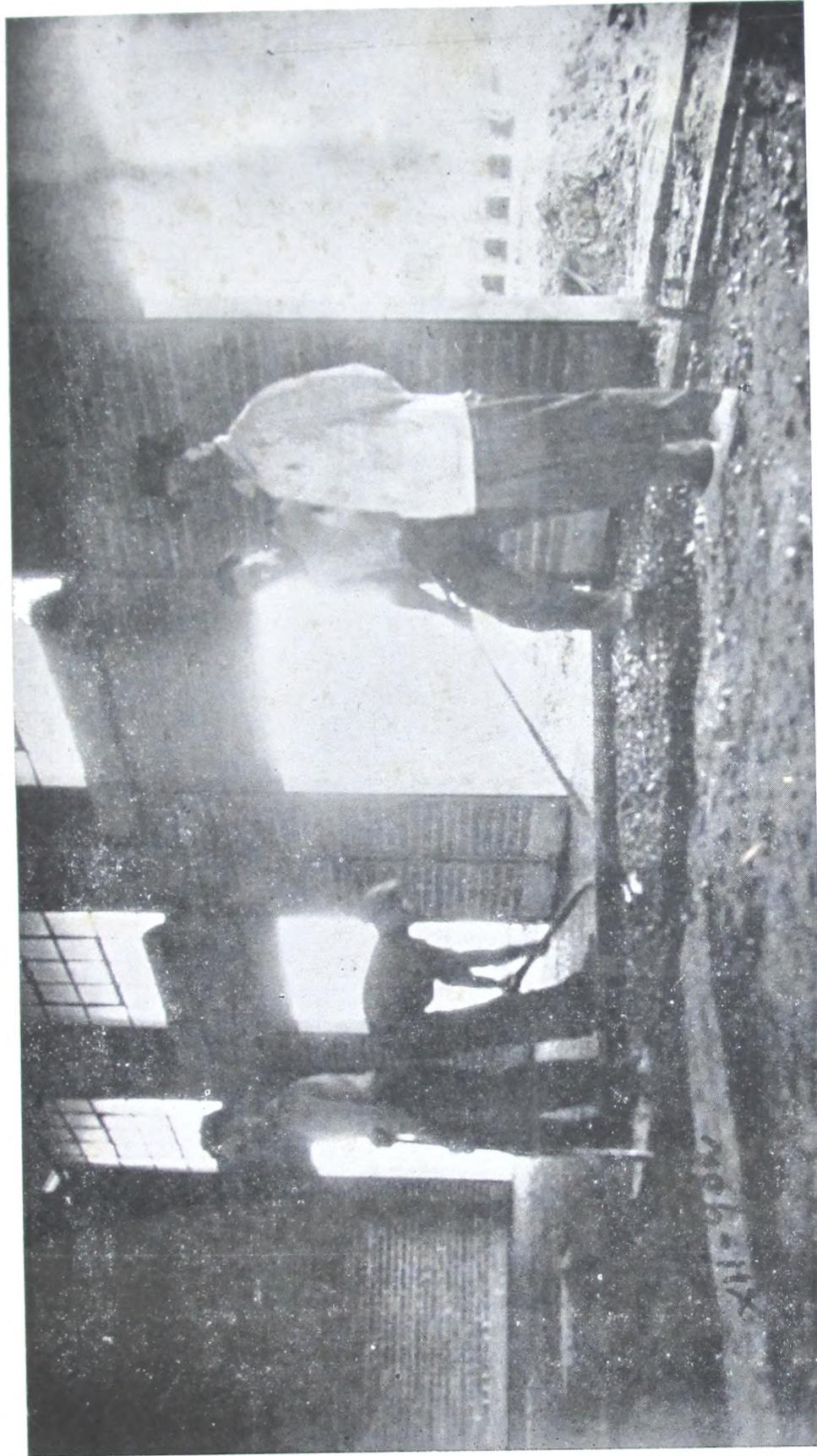
Concordante con las ideas de la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias, administradora del Mercado, se elevó en el mes de mayo próximo pasado, por intermedio del expediente H-154-1932, un nuevo proyecto de ampliación de estas obras, consistentes en lo siguiente: casa de madera para Administración; ídem para el Resguardo; cuatro galpones de zinc de 10 metros de ancho por 76 metros de largo cada uno; un galpón para la Inspección del Delta; w. c. para mujeres y hombres; instalaciones eléctricas para luz y fuerza motriz; refecciones en el muro escalonado viejo; desagües pluviales de los depósitos existentes; divisiones de alambre tejido en los depósitos citados y tablestacado de defensa en el río Luján.

El 9 de agosto se licitaron las obras anteriormente citadas, presentándose seis importantes firmas. La propuesta más baja correspondió al señor Antonio D'Elía quien se comprometió a hacer el trabajo con una rebaja del 6.47 por ciento sobre el presupuesto oficial o sea por 150.686,18 moneda nacional.

Por resolución del Poder Ejecutivo del día 20 de setiembre, se aprobó la propuesta del señor D'Elía y se mandó contratar las obras mediante escritura pública.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

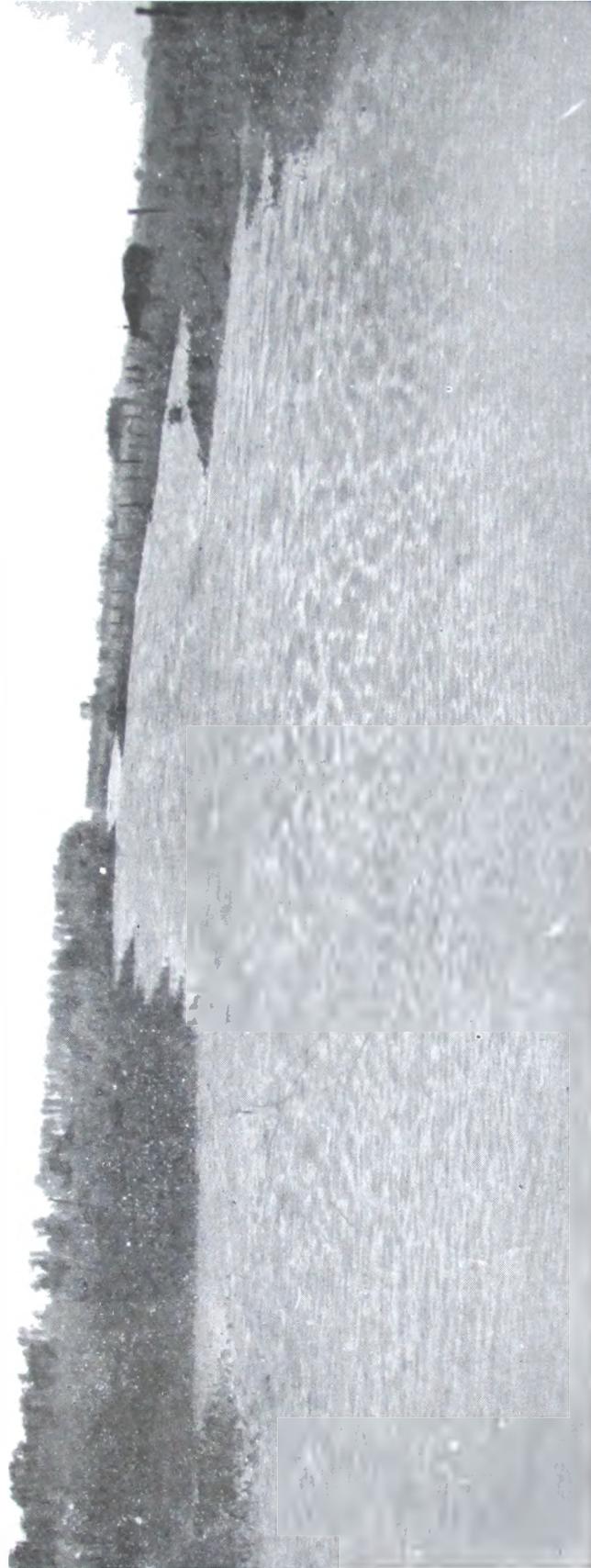
Mercado de Frutas del Tigre



Construcción de los pisos de los depósitos existentes.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras de desagüe de Avellaneda



Arroyo del Rey al desembocar al Canal N° 1 (Avenida Falucho).

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras de desague de Avelleneda



Canal N° 1. — (Avenida Falucho) a la altura de la calle Thiers, mirando aguas abajo.

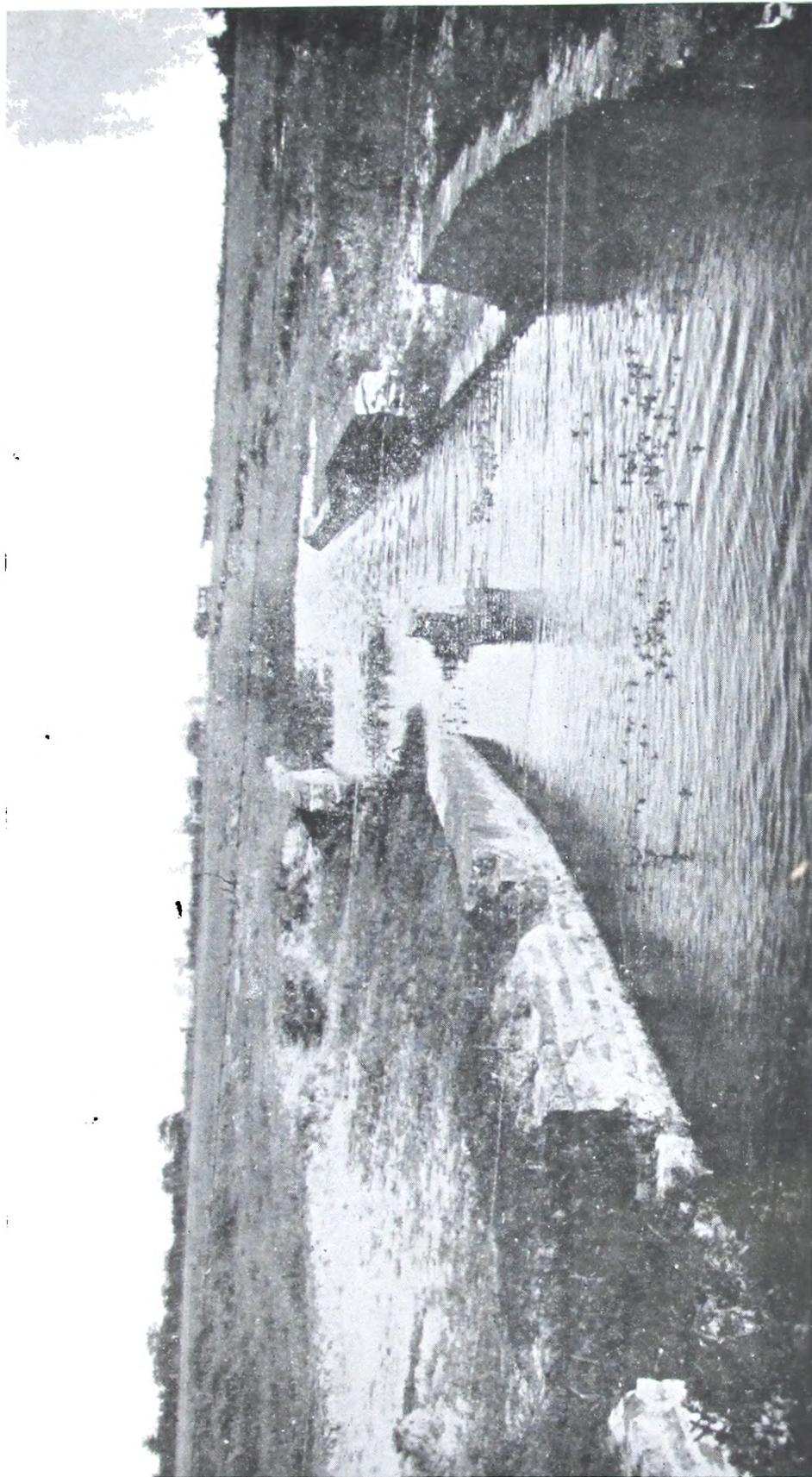


MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Obras de desagüe de Avellaneda



Canal Nº 2, por la calle Thiers.

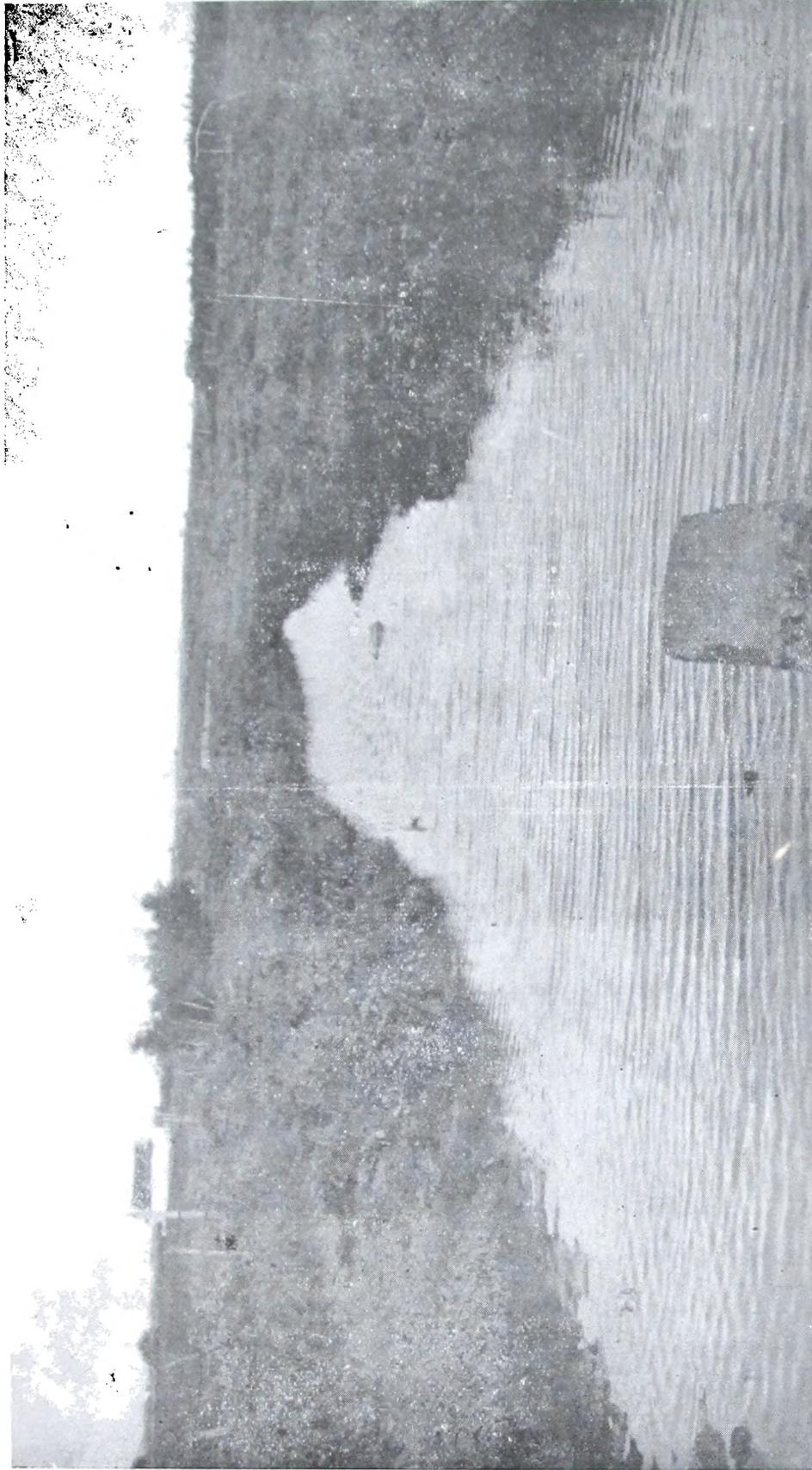
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Obras de desagüe de Avellaneda



Canal N° 2, a la altura de la calle Thiers, mirando aguas abajo.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras de desagüe de Avellaneda



Canal número 3 a la altura de la calle Thiers, mirando aguas abajo

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras de desagüe de Avelleneda



Arroyo del Rey, entre la Avenida Garibaldi y el F. C. Oeste.

M. O. P. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

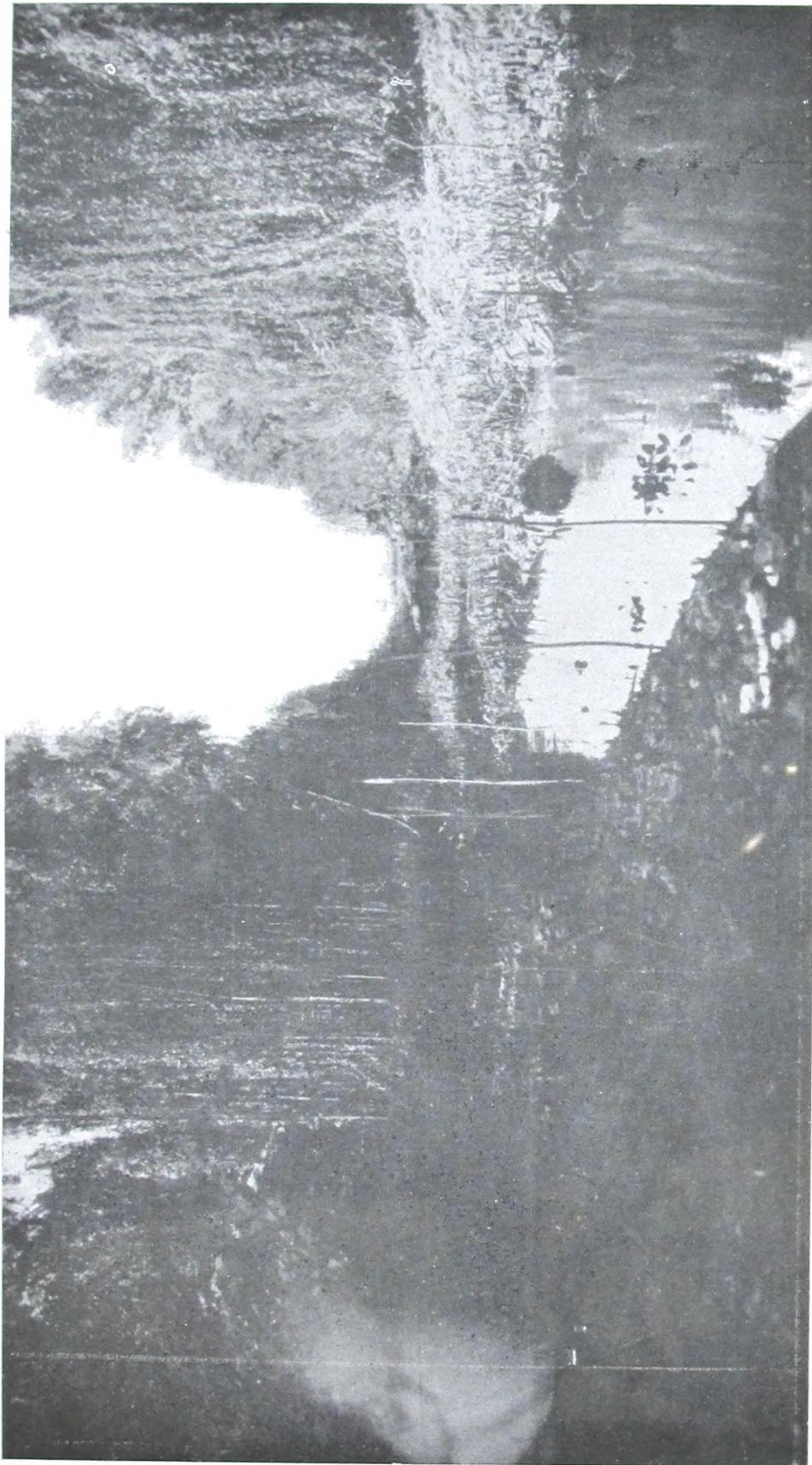
Obras de desagüe de La Plata



Alcantarilla construída próxima a la estación Gonnet.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Conservación de las vías fluviales del Delta



Cuarta Sección de Islas. — Arroyo Negro. Estado del cauce tramo al Oeste del Canal a Campana, al iniciarse los trabajos de limpieza. Octubre 8 de 1932.

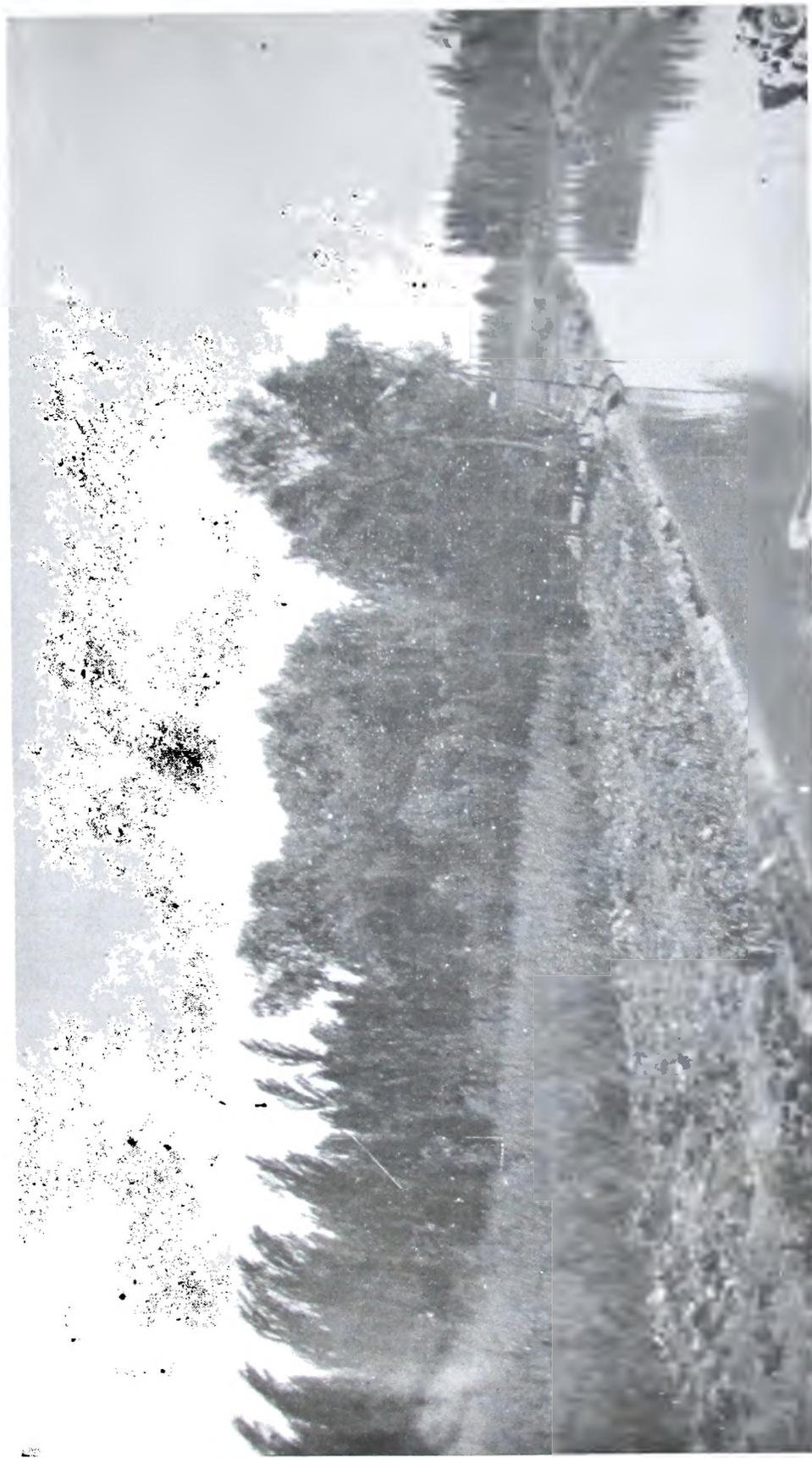
MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Conservación de las vías fluviales del Delta



Primera Sección de Islas. — Arroyo Gallo Piambre, Profundización de la zanja Ramírez que rectifica el curso. Agosto 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Conservación de las vías fluviales del Delta

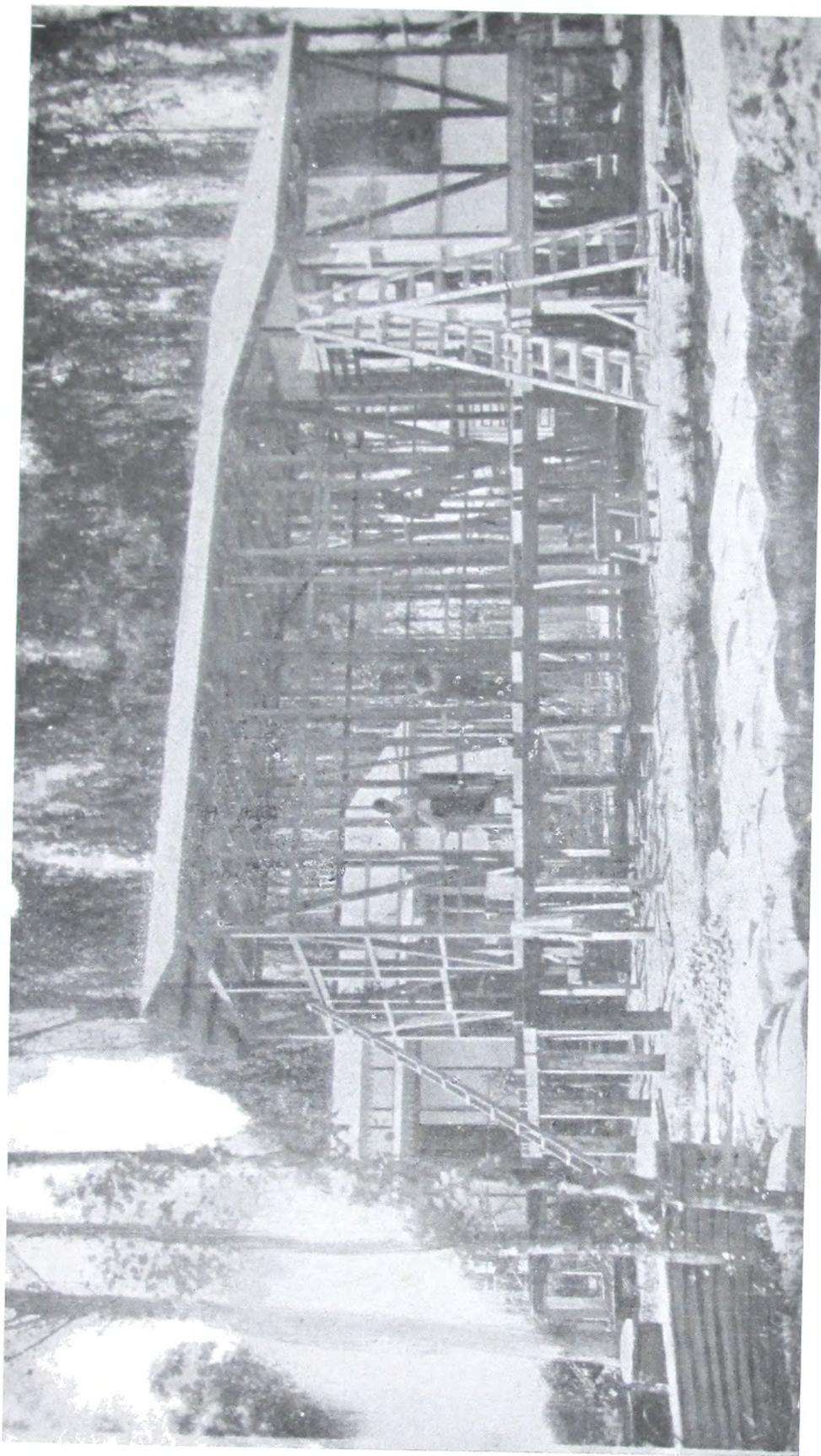


Canal N° 6, tramo terminado visto desde la estaca 21 hacia aguas abajo. Enero 20 de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Conservación de las vías fluviales del Delta

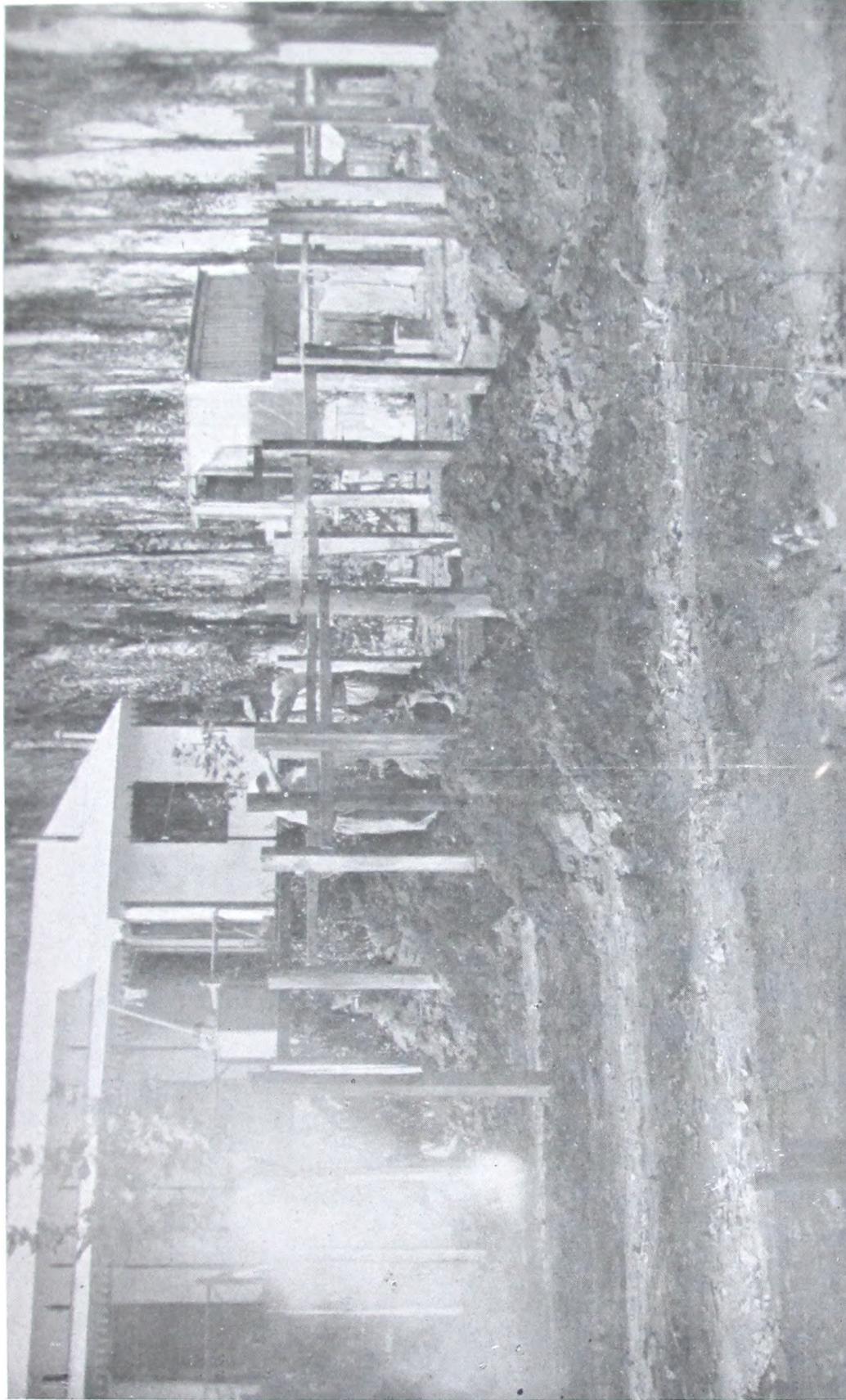


Canal N° 6, ensanche de la zanja Arenas, hacia aguas arriba de la estaca 21.

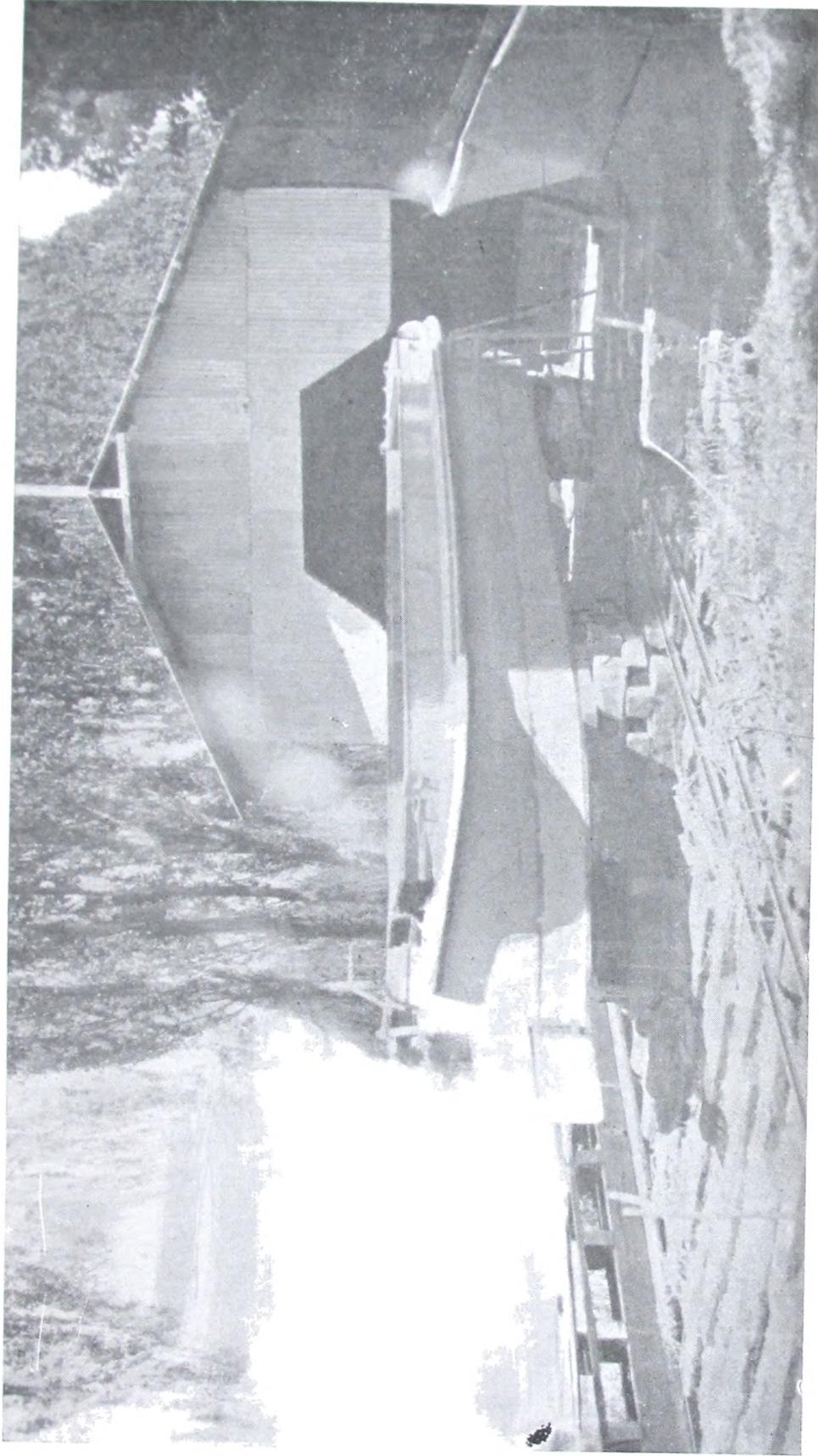


Taller y varadero del Delta. — Vivienda para obrero con familia. Estado de la construcción al 10 de noviembre de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES



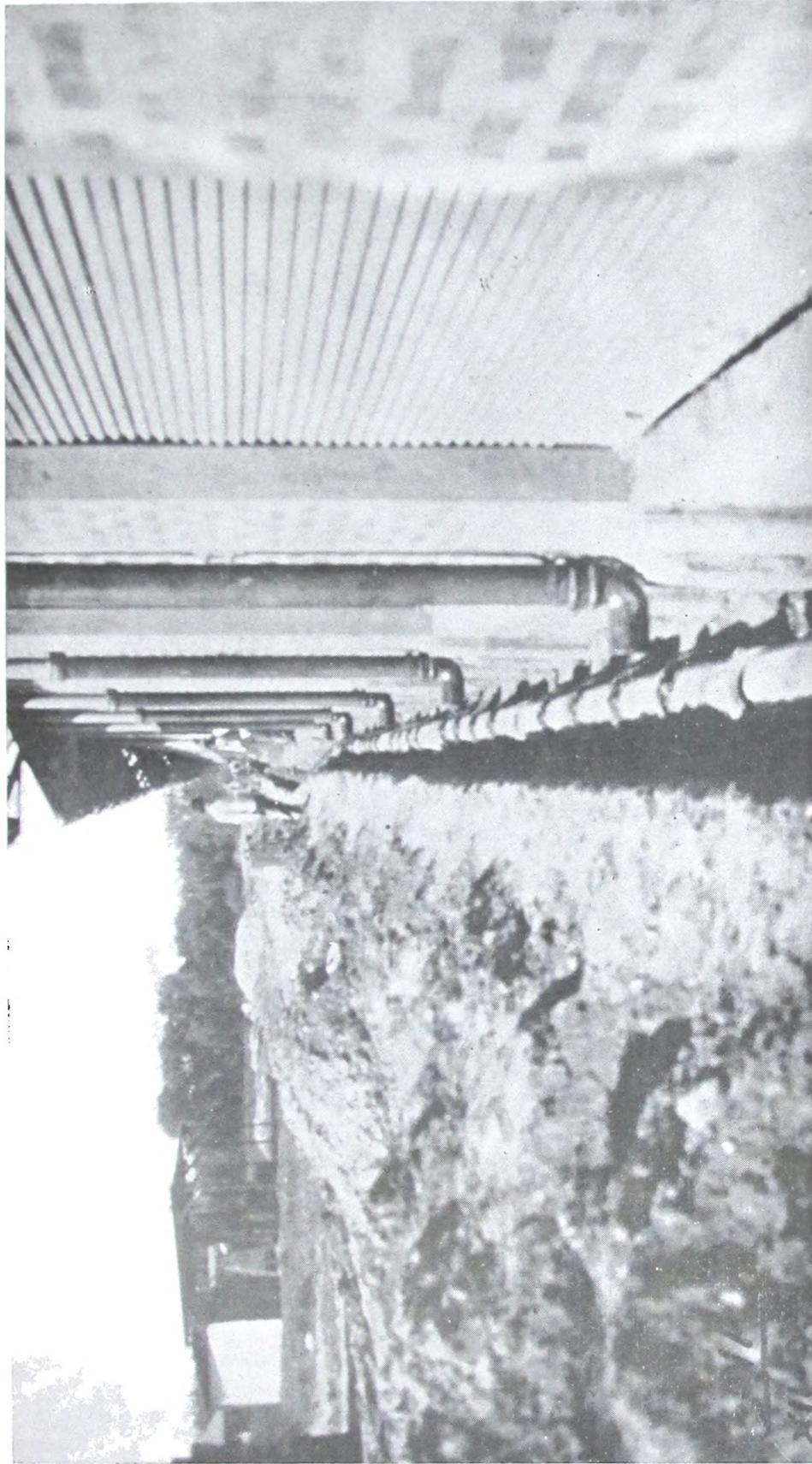
Taller y Varadero. — Vivienda para obrero con familia. Terminando la colocación de pilotes. Marzo de 1932.



Taller y varadero del Delta. — Embarcaciones, Chata 203 C. en reparación en el Taller. 11/10/1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Mercado de Frutas del Tigre



Construcción del desagüe pluvial de los depósitos existentes.

M. O. P. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras de desagüe de La Plata



Alcantarilla de mampostería construída en la calle Perseverancia y Montevideo.
(Berisso).

El día 9 de noviembre, se firmó la escritura del contrato y se dió comienzo oficial a los trabajos el día 6 de diciembre. Al finalizar este mes, se llevan terminados los desagües pluviales y los pisos de los depósitos y se habían comenzado las divisiones de alambre tejido de los depósitos y arreglos en la calle Sarmiento y playas del mercado.

El gasto que demanda la ejecución de estos trabajos, es imputado a la ley número 3973.

Pavimentos del mercado. — Estas obras se pensó hacerlas por administración, elevándose en tal sentido en el mes de julio un proyecto de macadamización de todos los terrenos del mercado, es decir unos 35.000 metros cuadrados de superficie; pero habiéndose posteriormente dispuesto que dichas obras se hicieran por licitación pública, ha sido necesario completar aquel proyecto con la confección del correspondiente pliego de bases y condiciones.

4. PERFORACIONES

Con el objeto de proveer de agua a una pileta de natación construída en el Regimiento 5 de Infantería en sus cuarteles de Bahía Blanca, se procedió a la ejecución de un pozo hasta la profundidad de 250 metros. Durante su construcción se produjo el aprisionamiento de la cañería de aislación de las primeras napas, debido a la constitución del terreno. Practicadas las maniobras del caso, después de varios días de trabajo infructuoso, hubo que desechar la extracción de esa cañería por tratarse de material con muchos años de servicio activo que al ser puesto en tensión ocasionaría la rotura de la misma. Por este motivo, se optó por dejarla, entendiéndose que en esa forma sirve de aislación de las napas superiores. Terminada la perforación del pozo hasta los 250 metros de profundidad, fué entubado con caños de 7 pulgadas hasta 28 metros; con caños de 6 pulgadas hasta 91 metros y con caños de 4 pulgadas hasta 230 metros. Se constató el nivel piezométrico a 29 metros correspondiente a la napa que comienza a los 225 metros de profundidad.

Además con el mismo equipo de perforación y dentro de los terrenos ocupados por dicho cuartel, se efectuaron tres nuevos pozos hasta más o menos la profundidad de 55 metros

con el objeto de obtener agua para riego. Con ello se dió por terminado los trabajos de perforación solicitados por el Regimiento 5 de Infantería, habiendo él mismo facilitado el personal de peones, combustible y efectuado el traslado del equipo de perforación desde la Estación del ferrocarril hasta los cuarteles. Los demás gastos que demandaron la ejecución de este trabajo, fueron imputados a la partida de pesos 15.000 que fija el Presupuesto.

Con el objeto de conocer la resistencia del terreno para determinar el tipo de fundación a adoptar en el puente que debe proyectarse sobre el arroyo Sauce Grande en su intersección con el camino general de Sierra La Ventana a Pringles, se efectuaron cuatro perforaciones de ensayo hasta más o menos 12 metros de profundidad tomándose muestras de las distintas capas de terreno atravesadas para su correspondiente clasificación.

Para estos trabajos, el personal de peones fué facilitado por la Dirección de Puentes y Caminos, siendo imputado los demás gastos a la partida anteriormente citada.

A fin de obtener el agua necesaria para limpieza en el Hospital Policlínico de Bahía Blanca, se procedió a la ejecución de una perforación hasta la profundidad de 230 metros. Para dar término a este trabajo, falta el entubamiento del pozo construído, que hasta la fecha no ha sido posible hacerlo por no haber provisto la cañería correspondiente el Hospital Policlínico. El gasto que demandó la ejecución de este trabajo, fué imputado a la partida de pesos 15.000 que fija el Presupuesto.

Como trabajo de Gabinete, se efectuó la redacción de los perfiles geológicos correspondientes a las perforaciones arriba citadas y a la confección del respectivo plano de ubicación.

En los talleres de esta sección, se efectúan las reparaciones y limpieza de los distintos equipos existentes para esta clase de trabajo.

5. DESAGÜES

Obras de desagüe en Avellaneda. — La Empresa Pedro Grossi, adjudicataria de las obras de entubamiento del arroyo Brown por la calle Agüero desde la Avenida Boulevard de los Italianos hasta la calle Coronel Méndez y por ésta hasta el arroyo Santo Domingo, ha dado término a la ejecución de las mismas.

La longitud del conducto es de 804,80 metros, habiéndose además construido 5 cámaras de registro. La obra ha respondido al fin propuesto, pues los terrenos ubicados al N. O. del cementerio de Avellaneda, que antes de la construcción del entubamiento formaban un extenso bañado, han quedado secos pocos días después del funcionamiento del conducto. La calle Coronel Méndez, antes casi íntegramente ocupada por el arroyo Brown, hoy es transitable, notándose además la construcción de nuevas viviendas, lo que demuestra que se ha fomentado el espíritu de progreso de la gente humilde que vive en esos lugares.

El importe total de esta obra asciende a la suma de pesos 82.688,86 moneda nacional y su pago fué imputado a la ley 4 de abril de 1923 y su ampliación del 28 de octubre de 1926.

Obras de desagües en La Plata. — Realizadas las obras que ha sido posible ejecutar con los fondos limitados que se acordaron por decreto de fecha 4 de marzo de 1931 y resolución de fecha 17 de agosto del mismo año, se prosiguió durante los primeros meses del año 1932 con la ejecución de una serie de pequeñas obras de arte, complementarias de las ya realizadas, para lo cual se formó una cuadrilla de obra, compuesta de un capataz y quince hombres.

Se efectuó además en el terreno, el estudio necesario para poder confeccionar el plan general de obras a realizar, a fin de solucionar en forma definitiva el problema de los desagües en la ciudad de La Plata.

Con imputación a la partida de pesos 30.000 que fijó el Presupuesto para limpieza de canales, arroyos etc., se formaron tres cuadrillas la que convenientemente distribuidas, efectuaron los siguientes trabajos:

a) Limpieza del canal de la calle 11 desde las calles 39 hasta la 317, es decir, en una longitud total de 3000 metros.

b) Limpieza del arroyo Pérez desde su descarga al canal de la calle 11 hasta unirse con el canal de la calle 9, o sea en una longitud de unos 1000 metros.

c) Limpieza del canal existente en la calle 7 desde la calle 32 hasta la calle 24 y por ésta hasta la calle 9, es decir, en una longitud de unos 1800 metros.

d) Limpieza de la zanja existente en la zona Sud de esta ciudad, que corre por la calle 58 desde 19 hasta 20, sigue por ésta hasta 59, luego continúa por ésta hasta 21 y por ésta hasta la 64.

c) Limpieza de la zanja de la calle 72 desde la 8 hasta la 4 doblando por ésta hasta la calle 73. En colaboración con la Dirección de Puentes y Caminos se ha efectuado el escolerado de los taludes en el tramo comprendido en la calle 4 entre 72 y 73.

f) Limpieza, profundización, ensanche y rectificación del arroyo del Gato en el tramo comprendido entre la calle 13 y el Puente del Camino Afirmado de La Plata-Avellaneda.

g) Limpieza del canal de desagüe que corre paralelo al conducto cloacal en su costado Sud, en (Los Talas) en una longitud de 2100 metros.

h) Construcción de una alcantarilla a cajón de 2 metros de luz y 8 metros de calzada en la calle 5 y 73.

6. NIVELACIONES Y PROYECTOS DE DESAGÜES EN DISTINTAS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA

En Temperley y sus alrededores.—Por resolución de la Intervención Nacional de fecha 8 de abril de 1931, se acordó la suma de pesos 10.000 para los estudios previos correspondientes a los desagües mencionados. Terminado oportunamente el trabajo en campaña, se ha comenzado el estudio del proyecto correspondiente, teniendo en cuenta que la cuenca del arroyo del Rey puede dividirse en tres partes: la inferior, la media y la superior. En la parte inferior, lo que debió ser el arroyo del Rey, se ha borrado casi totalmente y lo poco que queda, tiene escasa importancia. Causas de la desaparición del cauce verdadero, han sido una serie de obras ejecutadas por vecinos y que consisten en tres canales principales: el primero que corre a lo largo de la avenida Falucho en una longitud de 4.200 metros y recibe las aguas de la cuenca media y superior del arroyo del Rey para desembocar en el río Matanza. El segundo canal, corre a lo largo de la calle Thiers en una longitud de 1.200 metros y por la Avenida Paz en una longitud de 4.800 metros o sea desde Villa Albertina donde ataja las aguas provenientes de los desbordes de la zona media de la cuenca del arroyo del Rey y del N. O. de Lomas de Zamora hasta el río Matanza, donde descarga. El tercero recoge las aguas de S. O. y N. O. de Bánfield, corre a lo largo de la Avenida Santa Fe en una longitud de 2.700 metros o sea desde la calle Vieytes hasta la calle San Martín en donde

dobra para verter a los 700 metros sus aguas en el segundo canal.

Como trabajo de Gabinete, se han confeccionado los planos correspondientes al proyecto de regularización de este arroyo.

En Bolívar. — A pedido de la Municipalidad de esta localidad, se efectuó el estudio correspondiente para proyectar el desagüe pluvial de la planta urbana y un parque aprovechando la laguna «Las Acollaradas». Como trabajo de Gabinete, se dió término a la confección de los planos consistentes en planimetría general, perfiles longitudinales y transversales de cada zanja de desagüe existente y proyectada, así como también dos puentes de 7.50 metros de luz y un vertedero a construirse sobre el canal de descarga.

Carlos Casares. — Solicitado por el expediente C. 1312 de 1932, se han efectuado los trabajos de nivelación y planimetría a fin de proyectar los desagües pluviales de esa localidad, actualmente deficientes por la carencia de una obra que solucione este problema.

Como trabajo de Gabinete y con los datos recogidos en el terreno, se ha confeccionado el proyecto de desagüe de esa localidad.

Roque Pérez. — En virtud de lo dispuesto en el expediente R. 1312 de 1932, se han efectuado los trabajos de nivelación y planimetría, para estudiar los desagües pluviales y fijar los niveles de vereda. Como trabajo de Gabinete, se han confeccionado todos los planos necesarios para poder llevar a la práctica el citado proyecto.

7. INSPECCIONES VARIAS

En Bragado. — A pedido de la Municipalidad de esta localidad, se inspeccionó una zanja de 4.500 metros de longitud, proyectada por esta Dirección en el mes de Diciembre de 1931 y construída luego por la Municipalidad, al costado del camino de Bragado a Olascoaga para desagüar grandes pantanos formados por aguas de lluvia estancada que lo inutilizaba para el tráfico. De la inspección, resultó que la construcción era completamente defectuosa y como habían desaparecido las estacas de referencia, hubo que replantearla dándosele a la Municipa-

lidad los nuevos niveles para las excavaciones necesarias a fin de darle a la zanja la profundidad proyectada.

A pesar de los defectos e irregularidades de la construcción, pudo notarse que después de las muy copiosas lluvias de los primeros días de marzo, las aguas se escurrían inmediatamente por la zanja inconclusa sin ocasionar la formación del menor pantano en el camino.

En Carlos Casares. — Para diligenciar el expediente C. 1312 de 1932, iniciado por la Municipalidad mencionada, se hizo una inspección detallada del pueblo para estudiar la disposición general de sus pendientes y estimar la importancia y costo de los estudios necesarios para proyectar su desagüe. La Municipalidad resolvió costear los gastos y viáticos para ese estudio.

En San Andrés de Giles. — Atendiendo un pedido de esta Municipalidad que originó el expediente S. 1312 de 1932, se colocaron 19 puntos de referencia de nivelación en la Avenida España y en dos cuadras de las calles Moreno y Belgrano, habiéndose dado enseguida a la Municipalidad los niveles de los cordones de vereda correspondiente a cada uno de aquéllos puntos, de acuerdo con el proyecto de la Dirección de Bonos de Pavimentación.

Suspensión de obra en el río Samborombón. — Se realizó la inspección previa ordenada con motivo del pedido formulado por vecinos de Chascomús y Magdalena y se efectuó un relevamiento plani-altimétrico de cuatro kilómetros hacia aguas arriba de la alcantarilla sumergible, ubicada en el lugar denominado vado el Buen Retiro. Se practicó análoga operación hasta un kilómetro aguas abajo del mismo punto. Se hicieron suficiente número de secciones transversales en el río, tomándose todos los elementos de juicio necesarios para poder opinar acerca de los efectos posibles de preveer, desde el punto de vista hidráulico y atribuibles a la obra de referencia.

Tapón en el arroyo Plátanos. — Previa la correspondiente inspección, se elevó el expediente G. 204 de 1923, comunicando la terminación de estas obras en un todo de acuerdo con la resolución de la Intervención Nacional de fecha 17 de febrero de 1932. Se ha construido un tapón de tierra de 20 metros de largo, con dos cabeceras de madera dura que lo hace suficientemente estanco, resistente y permanente, ya que sólo puede ser

destruido por la mano del hombre. La Compañía Internacional de Radio, no podrá destruir el tapón ni aún en el caso de crecientes.

Posteriormente, el apoderado del señor Alfonso Ayerza, se presentó ante el Poder Ejecutivo reclamando por la forma en que habían sido efectuadas estas obras. Se nombró una comisión de ingenieros constituida por el Director de Puentes y Caminos, ingeniero José L. Bimbi, y por el Director de Saneamiento y Obras Sanitarias, ingeniero Donato Gerardi, la que produjo dictamen favorable a las obras en la forma aconsejada por la Dirección de Hidráulica, introduciendo únicamente pequeñas modificaciones de detalle. Consecuentemente con ello, el Poder Ejecutivo dictó un nuevo decreto dejando firme la anterior.

En General Rodríguez. — De acuerdo con lo dispuesto por la Dirección, a los efectos de informar el expediente G. 317 de 1932, se trasladó a esa localidad, un técnico de esta Repartición, después de una lluvia de 40 milímetros, constatando que frente a la Estación del Ferrocarril Oeste, lado Norte del pueblo, se junta agua en la Avenida B. de Irigoyen desde Whelan hasta B. Mitre, interrumpiendo el tráfico en el camino Morón-Luján.

Este es un viejo problema que tiene por solución la construcción de un canal de cintura que impida a las aguas que vienen del Norte, que sigan hacia el pueblo. Dicho canal fué proyectado por la Dirección de Hidráulica en 1924 y construido en casi toda su longitud. Las obras no pudieron terminarse por carencia de fondos. Desde 1925 no se ha hecho la limpieza del canal y, como es lógico, éste ha dejado de prestar el importante servicio para el que está destinado.

En Las Flores. — Se ha practicado una inspección a fin de poder proyectar las obras necesarias para evitar los desbordes de la laguna Recreo Plaza Montero, situada en el ejido de Las Flores, que además de los perjuicios propios de una inundación, destruye el camino a Coronel Boerr.

En Matanza. — Se ha efectuado una inspección en las zonas inundadas, después de las lluvias de agosto, desde San Justo hasta el deslinde de San Martín, habiéndose informado sobre la urgencia de efectuar las obras proyectadas para canalizar el

arroyo Maldonado con las modificaciones de su trazado que son aconsejables en el estado actual de subdivisión en lotes y edificación de los terrenos cruzados.

Aprovechamiento de las aguas del río Las Conchas, en Moreno. — Por intermedio del expediente A. 671 de 1932, el señor Arturo Alvarez Insúa, solicitó el aprovechamiento de la presa existente en las proximidades del puente Cascallares, camino de Moreno a Marcos Paz, que perteneció a don Luis Podestá y que está abandonada, con el objeto de utilizar ese lugar como pileta de natación, balneario, etc. Previa inspección, se informó que no había inconveniente en acceder al pedido siempre que el recurrente se ajuste al decreto del Poder Ejecutivo de fecha 25 de agosto de 1921.

En Luján. — Con el objeto de dar a la Comisión pro balneario de la ciudad de Luján, los niveles de fondo, fijar los taludes y poder confeccionar el correspondiente plano para embalsar las aguas mediante un dique sumergible a través del cauce menor del río, se ha efectuado el levantamiento planialtimétrico del tramo del río comprendido entre el antiguo tajamar del molino Cordiviola y el puente carretero.

En Mercedes. — A fin de diligenciar el expediente M. 1319 de 1932, se ha efectuado la nivelación de la calle 23 entre la de 9 de Julio y la zona vía del F. C. C. G. B. A. de la ciudad de Mercedes. Con los elementos recogidos en el terreno, se ha confeccionado el correspondiente proyecto a fin de evitar las inundaciones que se producían en esa zona.

8. INFORMES VARIOS

Gestiones pro mayor actividad del Puerto de La Plata. — Se ha investigado la causa de la paralización comercial del Puerto de La Plata. De las primeras gestiones hechas, puede deducirse que la paralización obedece a cuestiones de tarifa y ligeras mejoras técnicas necesarias, además de resentirse el movimiento por la crisis mundial reinante.

Como primeros actos inmediatos necesarios para activar las transacciones comerciales, pueden anotarse:

a) Asegurar el acceso terrestre y pavimentar la extensión necesaria de playas, para hacer posible la descarga directa, en todo tiempo, de barco o carros y camiones;

b) Obtener la anulación del decreto del Superior Gobierno Nacional de fecha 3 de marzo de 1915, sobre tarifas de almacenaje en los depósitos fiscales y restablecer el que fija el artículo 15 de la Ley 4928;

c) Obtener la reducción de la tarifa que se cobra por descarga de carbón (\$ 0.70 o/s.) considerando como si fuera mercaderías generales y fijarla en no más de \$ 0.30 % la tonelada;

d) Como complemento del Puerto de ultramarino, existe en el de cabotaje o dique número 1, al cual no puede llegarse sino previo alije de los barcos mayores o chatas, con pérdida de tiempo considerable y mayores gastos, por no disponerse sinó de un tirante de agua de tres a cuatro pies al cero del puerto; es imperioso conseguir el dragado de todo el canal oeste y del dique número 1, también, por lo menos a 10 pies bajo el cero nombrado.

Los cuatro puntos formulados, fueron elevados a la Superioridad para que sirvieran como primer antecedente de una presentación del Gobierno de la Provincia, al Superior Gobierno Nacional.

Isla Artificial, a 600 metros de la costa en Mar del Plata. — Estudiado con el detenimiento que la naturaleza del asunto lo requiere, se elevó el expediente letra S. número 111 del año 1928, por el que el doctor Clorindo R. Solla solicita se le acuerde la autorización necesaria para construir una isla artificial frente a la Playa Bristol y a 600 metros de la costa, cuyo acceso a ella desde tierra, se aseguraría por una pasarela-espigón (escollera norte) habiéndose ideado para ello, anteriormente, un alambre-carril.

La isla de referencia la destinaría a la construcción de un hotel, confitería, bar, cinematógrafo, balneario, etc., de acuerdo con el anteproyecto cuyo planos respectivos se acompañan por legajos preparados.

Este pedido lo hace el recurrente bajo la condición de que se le acuerde la concesión por el término de 60 años y se le exima durante el mismo de todo impuesto, pasando a poder del Estado, todas las construcciones una vez vencido el plazo antes citado.

Elevado los actuados al Poder Ejecutivo Nacional a los efectos de lo dispuesto en el decreto de fecha 31 de marzo de 1909, éste declaró por decreto de fecha 23 de diciembre de 1929, que la construcción de la isla artificial y la escollera Norte de acceso a la misma, no afectará la libre navegación ni el régimen de la playa y opinando que no se autorice construir la escollera Sur, criterio que la Dirección de Hidráulica ha sostenido y sostiene, por las razones impuestas en los actuados.

Hecho el estudio del asunto, dicha Dirección ha manifestado que puede propiciarse ante la Honorable Legislatura la respectiva Ley de concesión, bajo las siguientes condiciones:

1° La construcción de la pasarela o viaducto de acceso a la isla proyectada, deberá hacerla el recurrente a partir de la parte más saliente de Punta Iglesia, es decir, que no podrá en absoluto utilizarse el espigón que en sus proximidades construye el Gobierno de la Provincia por intermedio de la Dirección de Hidráulica y Perforaciones.

2° Deberá dar comienzo a los trabajos, a partir de los seis meses de acordada la autorización y tener totalmente terminadas las obras a los tres años de la fecha de su iniciación.

3° La ejecución deberá ajustarse a los planos y memorias descriptivas acompañados.

4° Deberá dar cuenta al Ministerio de Obras Públicas del día que se comienzan los trabajos para disponerse por la Dirección de Hidráulica y Perforaciones las inspecciones correspondientes, a cuyo efecto depositará en la Habitación de ésta repartición, la cantidad de quinientos pesos moneda nacional de curso legal.

5° Asimismo hará saber la fecha de la terminación de las obras, sin cuyo requisito no podrán ser declarados por el Poder Ejecutivo habilitadas para ser libradas al servicio público.

6° No podrá modificar los planos de la construcción sin la autorización del Poder Ejecutivo y deberá introducir las que sugiera la Dirección de Hidráulica y Perforaciones consultando el interés público, a cuyo efecto, someterá a la aprobación del Poder Ejecutivo los planos de detalles respectivos.

7° Una vez terminadas las obras, deberá mantenerlas a su costo en perfecto estado de conservación.

8° Depositará en la Tesorería General de la Provincia la suma de pesos veinte mil en efectivo o en títulos, como garantía del fiel cumplimiento de lo estipulado.

9° El incumplimiento de las obligaciones impuestas al concesionario, dará derecho al Poder Ejecutivo a declarar caduca la concesión con pérdida del depósito de garantía a favor del Fisco.

10. El recurrente no podrá transferir la concesión que se le acuerde sin previa aprobación del Poder Ejecutivo y abonará al Gobierno, si ello ocurre, la cantidad de veinte mil pesos moneda nacional.

11. La obra de acceso a la isla artificial, deberá proyectarse y construirse en forma tal que no obstaculice el libre desarrollo del espigón de Punta Iglesia, en construcción, hasta la distancia de 400 metros por lo menos de la costa.

Por lo que respecta al plazo de sesenta años que el doctor Solla fija para el término de la concesión, la Dirección ha manifestado que lo considera excesivo y entiende que puede reducirse a cuarenta años, período suficiente para la completa amortización de las obras a construir por el interesado y que, no obstante lo cual, convendría requerir sobre éste y demás aspectos legales del asunto la opinión de los señores Asesores del Poder Ejecutivo.

Ampliación del Canal San Fernando. — Se han estudiado con todo detalle las actuaciones por las que el señor Ignacio Sánchez Ramos, solicita la prolongación del Canal San Fernando, que han dado origen a los expedientes S. 129 de 1930 y S. 382 de 1929, del Ministerio de Obras Públicas.

Después de las aclaraciones hechas por el recurrente a solicitud de la Dirección de Hidráulica, se pudo plantear el problema de la prolongación del Canal en sus términos reales y factibles. En resumen, se ha llegado a lo siguiente: El tramo comprendido entre Río Luján y el actual Dique Seco, no se hace ninguna obra; desde el Dique Seco hasta cincuenta metros antes de llegar al Río de Las Conchas, se hará un canal de 40 metros de ancho por unos 3.500 metros de largo; desde la vía del F. C. C. A., sección C. hasta la margen derecha del Río de Las Conchas, se autoriza la expropiación de terrenos en dos fajas de 400 metros de ancho a cada lado del canal prolongado, terrenos

destinados a zonas industriales y obreras, caminos pavimentados, playas de maniobras, etcétera.

Por no presentarse los estudios correspondientes, no se aceptó la canalización del Río de Las Conchas ni la del Río Tigre, así como se prohibió efectuar la unión del canal prolongado con el Río de Las Conchas, por el peligro que entrañaría la desecación de este último por efecto del canal.

Los puentes giratorios que atravesarán el canal para la intercomunicación de los vecindarios del Tigre y San Fernando, se hará a nivel.

9. — ADMINISTRACION

La Dirección de Hidráulica ha intervenido en los siguientes expedientes:

MARZO DE 1932

Expediente J. 56/1932. — Con los agregados Q. 10/1931 y H. 230/1928. Juzgado Federal de la Provincia, solicita informes sobre desagües, construcción de puente en el campo Scapapiecco y remisión del expediente citado.

Expediente S. 46/1932. — Subiza Juana, solicita 20 días de licencia.

Expediente H. 461/1931. — Hca. Dirección, sobre aprobación convenio con la Compañía Electricidad del Sud Argentino para producción de energía a motores utilizados en las obras defensa de Mar del Plata.

Expediente U. 105/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 22,50 moneda nacional, trimestre 1932.

Expediente H. 11/1932. — Hca. Dirección, solicita autorización para adquisición de rieles y suministro de hierro con destino a las obras de defensa de Mar del Plata.

Expediente C. 152/1932. — Comisión Pro Desagües de la ciudad, solicita pronta realización de las obras de desagües.

Expediente H. 37/1932. — Hca. Dirección, se eleva factura por pesos 11.842,99 moneda nacional.

Expediente M. 114/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación comunica decreto sobre comienzo de obra de dragado en el puerto de San Isidro.

Expediente H. 64/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de gastos menores y viáticos efectuados en enero, por obras de defensa en la playa de Mar del Plata.

Expediente L. 28/1932. — Lizarán Fernando, solicita 20 días de asueto.

Expediente G. 204/1923. — García Valdivia José C., sobre desagüe en el arroyo Plátanos, en su campo situado en el partido de Quilmes, estación Berazategui.

Expediente H. 83/1932. — Higiene Dirección General, solicita préstamo de una máquina perforadora existente en Bahía Blanca, para hacer perforaciones en el Hospital Policlínico.

Expediente G. 99/1932. — González Carlos R., su pago de mensualidades atrasadas.

Expediente D. 226/1931. — S. A. de Petróleo «Diadema Argentina», solicita aprobación de planos para nueva construcción en la refinería de Petróleo ubicada en Dock Sur, partido de Avellaneda.

Expediente P. 146/1930. — Petróleo Compañía Nacional, solicita permiso para ampliar su refinería situada en Puerto Galván, partido de Bahía Blanca.

Expediente H. 101/1932. — Hca. Dirección, solicita se autorice a la de Puentes y Caminos para que en los talleres de ésta se continúe efectuando reparaciones para el tren de dragado del Delta.

Expediente U. 48/1932. — Unión Telefónica, solicita cobro de servicios a la Dirección.

Expediente V. 1307/1932 y agregado B. 1304/32. — Bragado Mdad., solicita inspección de un zanjón de desagüe existente en el camino a Nueve de Julio, tramo entre esa ciudad y Olascoaga.

Expediente P. 146/1930. — Petróleo Compañía Nacional, solicita permiso para ampliar la refinería que posee en Puerto Galván, Bahía Blanca.

Expediente H. 474/1931. — Hca. Dirección, solicita autorización para adquirir dos máquinas para agujerear, con destino a las obras de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente J. 222/1931. — Juzgado en lo Civil y Comercial del doctor Laurel, solicita informe relacionados con la declaración de quiebra de la firma M. Gobián y Cía.

Expediente E. 83/1931. — Jefe del Regimiento 5 de Infantería destacado en Bahía Blanca, solicita la permanencia en ésta de la máquina perforadora y del Jefe de Sondeo, para efectuar dos nuevas perforaciones.

Expediente M. 96/1932. — Ministerio de Agricultura de la Nación, solicita datos relativos a la perforación efectuada por la Dirección de Hidráulica en la E. Experimental de Dolores.

Expediente U. 186/1932. — Unión Telefónica, cobra comunicaciones a Buenos Aires hasta el mes de enero ppdo.

ABRIL DE 1932

Expediente L. 44/1932. — La Rioja, Ministerio de Obras Públicas de la Provincia de, solicita ejemplares de la Ley de Irrigación, en la Provincia de Buenos Aires.

Expediente C. 217/1932. — Chascomús y Magdalena vecinos de, solicitan suspensión de obras en el Río Samborombón y requieren informes de la Dirección de Hidráulica, sobre el régimen del río.

Expediente F. 59/1932. — Fernando Glorinaldo e hijos, denuncian que el arroyo Tandileofú permanece seco en la parte que cruza el establecimiento «La Reconquista», partido de Ayacucho.

Expediente H. 83/1932. — Higiene Dirección General, informa sobre la naturaleza de perforaciones que desea se efectúe por esta Dirección en el Hospital Policlínico de Bahía Blanca.

Expediente C. 1312/1932. — Carlos Casares Municipalidad, solicita envío de un técnico para que estudie proyecto de rectificación de niveles y desagües en la parte de N. O. de la ciudad.

Expediente S. 1599/1932. — Sud Ferrocarril, cobra \$ 7.847,95 moneda nacional por suministro de rieles con destino a las obras de defensa playas de Mar del Plata.

Expediente B. 1371/1932. — Bolívar Municipalidad, solicita inspección y envío de cuadrillas para estudio de construcción de niveles y desagües en la parte N. O. de la ciudad.

Expediente H. 2/1932. — Hca. Dirección, sobre adquisición de 3.000 rieles usados para obras defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente G. 509/1931. — General San Martín, Comisionado Municipal, solicita envío de planos de la Provincia, referente a caminos generales y de zona efectuada por obras de Pavimentación.

Expediente L. 7/1932. — Lossino Miguel, sobre pago de haberes.

Expediente M. 184/1932. — Ministerio de Marina, sobre reconocimientos y dragados del cauce del Delta.

Expediente L. 1332/1932. — Lomas de Zamora Municipalidad, sobre llamado a licitación de obras de desagüe, ensanche del arroyo Sarandí, rectificación y profundización del arroyo Galíndez.

V. 199/1930 y agregado.—Villa Pellerano Higuieritas, Unión Vecinal, solicita canalización del arroyo Galíndez.

A. 701/1931. — Andressoni Enrique Pedro, solicita que el Montepío no le efectúe descuentos para la jubilación.

Expediente G. 284/1931. — Grossi P. y Daneri H., elevan presupuesto para continuación colocación conducto de desagües hasta el arroyo Santo Domingo, partido de Avellaneda.

Expediente G. 204/1923. — García Valdivia José C., solicita desagües en el arroyo Plátanos en su campo situado en Berazategui, partido de Quilmes.

Expediente B. 43/1922. — Ballesteros Cornelio, eleva título de concesión de una represa en Quilmes.

Expediente U. 200/1932. — Unión de Productores Agrarios, solicitan dragado de los ríos Las Piedras y Negro, en las islas del Delta.

Expediente B. 1315/1932. — Bragado Municipalidad, solicita envío de un técnico para inspeccionar la zanja que corre a lo largo del Ferrocarril Oeste hasta el arroyo Saladillo.

Expediente B. 1319/1932. — Bolívar Municipalidad, solicita copias de los planos de desagües del ejido urbano de esa ciudad y del parque «Las Acollaradas».

Expediente S. 105/1932. — Santa Fe, Cámara de Diputados, Comisión Especial de esa Cámara, solicita envío de antecedentes relacionados con la construcción de desagües de la Provincia de Buenos Aires.

Expediente M. 770/1931. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, contesta nota sobre apertura del canal de cabotaje que une el Río Luján con el Paraná de Las Palmas.

Expediente C. 1318/1932. — Caseros Intendencia Municipal, solicita envío de ingeniero a efecto de delineación de niveles y catastro.

Expediente F. 32/1930. — Fumaroni Siro, solicita concesión o venta de terreno en el Río Luján.

Expediente G. 1339/1932. — General Viamonte Municipalidad, solicita plano de estudio sobre nivelación de calles y veredas de la planta urbana del partido.

Expediente H. 422/1931. — Hca. Dirección, adquisición de la Compañía Thyssen-Lametal de un cable de cobre trifilar para el carro grúa «Derrick» en las obras de Mar del Plata.

Expediente V. 37/1932. — Villa Dominico, Liga de Fomento, solicita limpieza de caños y cámara de conducto para recolección de aguas pluviales de esa localidad.

Movimiento de la Mesa de Entradas (marzo y abril)

Expedientes entrados del Ministerio.....	70
Notas, resoluciones, etcétera.....	22
Expedientes salidos para el Ministerio.....	46
Notas, resoluciones, etcétera.....	48

MAYO DE 1932

Expediente L. 1344/1932. — Lomas de Zamora Municipalidad, solicita envío técnico para estudio construcción obras de desagüe para facilitar escurrimiento de las aguas de lluvia y el estancamiento de las mismas.

Expediente O. 250/1925. — Obras Públicas Dirección, solicita se aclare el alcance del artículo 9 del decreto del Poder Ejecutivo de fecha 14 de diciembre de 1918, reglamentando la profesión de Ingeniero, Arquitecto y Agrimensor.

Expediente H. 126/1931; H. 285/1929. — Hca. Dirección, solicita suspensión de construcción de pisos de hormigón y divisiones de alambre en el Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente U. 228/1932. — Unión Telefónica, cobra por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

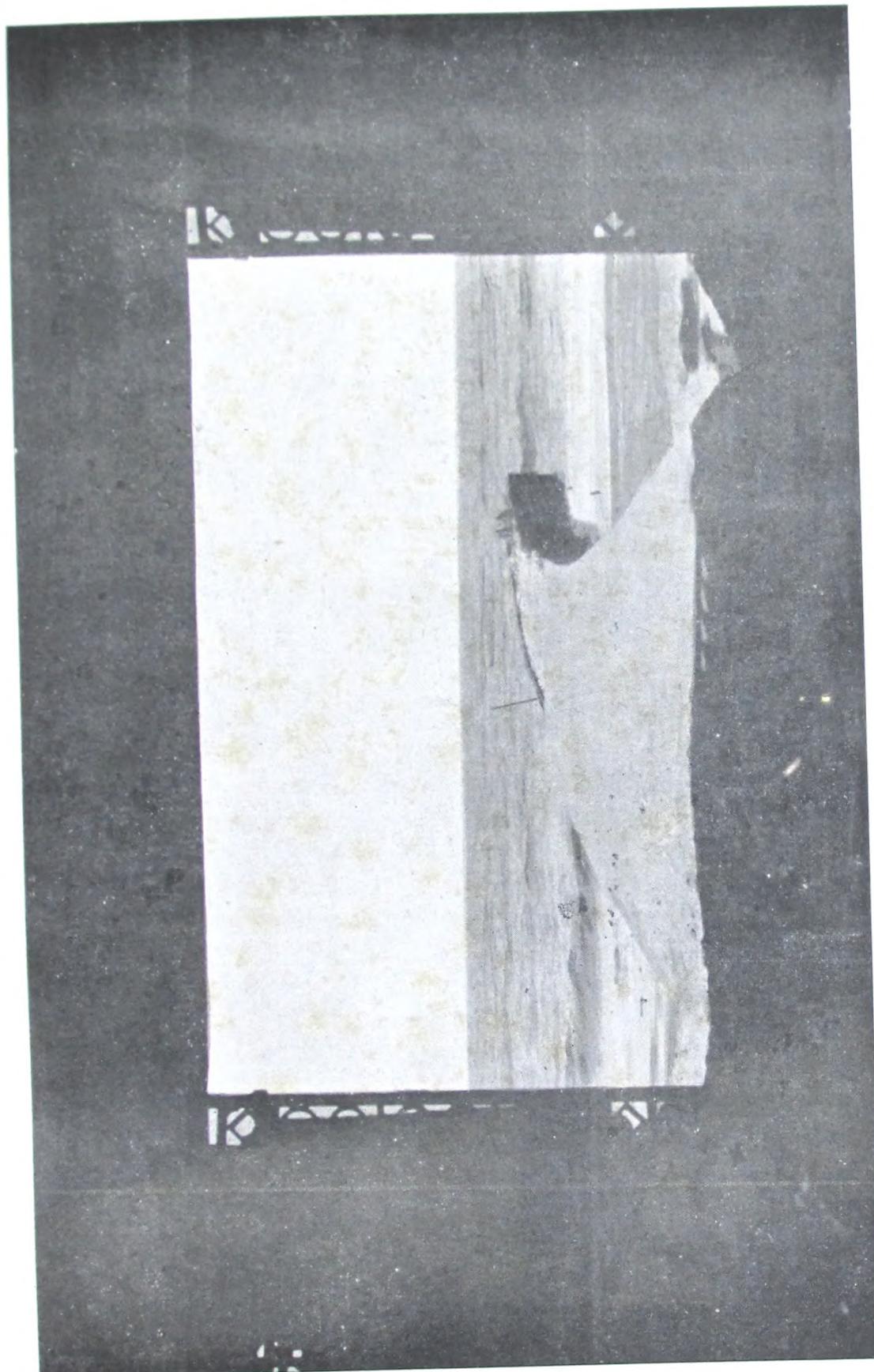
Expediente R. 70/1932. — Rodríguez Giles Manuel, solicita estudio técnico de la laguna Alsina y explotación del pejerrey.

Expediente V. 46/1932. — Villa Pueyrredón Asociación Fomento, solicita canalización del arroyo Medrano desde la Avenida General Paz hasta la Avenida Los Contribuyentes.

Expediente L. 79/1932. — Los Talas vecinos de, solicitan limpieza de los canales de desagüe de la zona.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

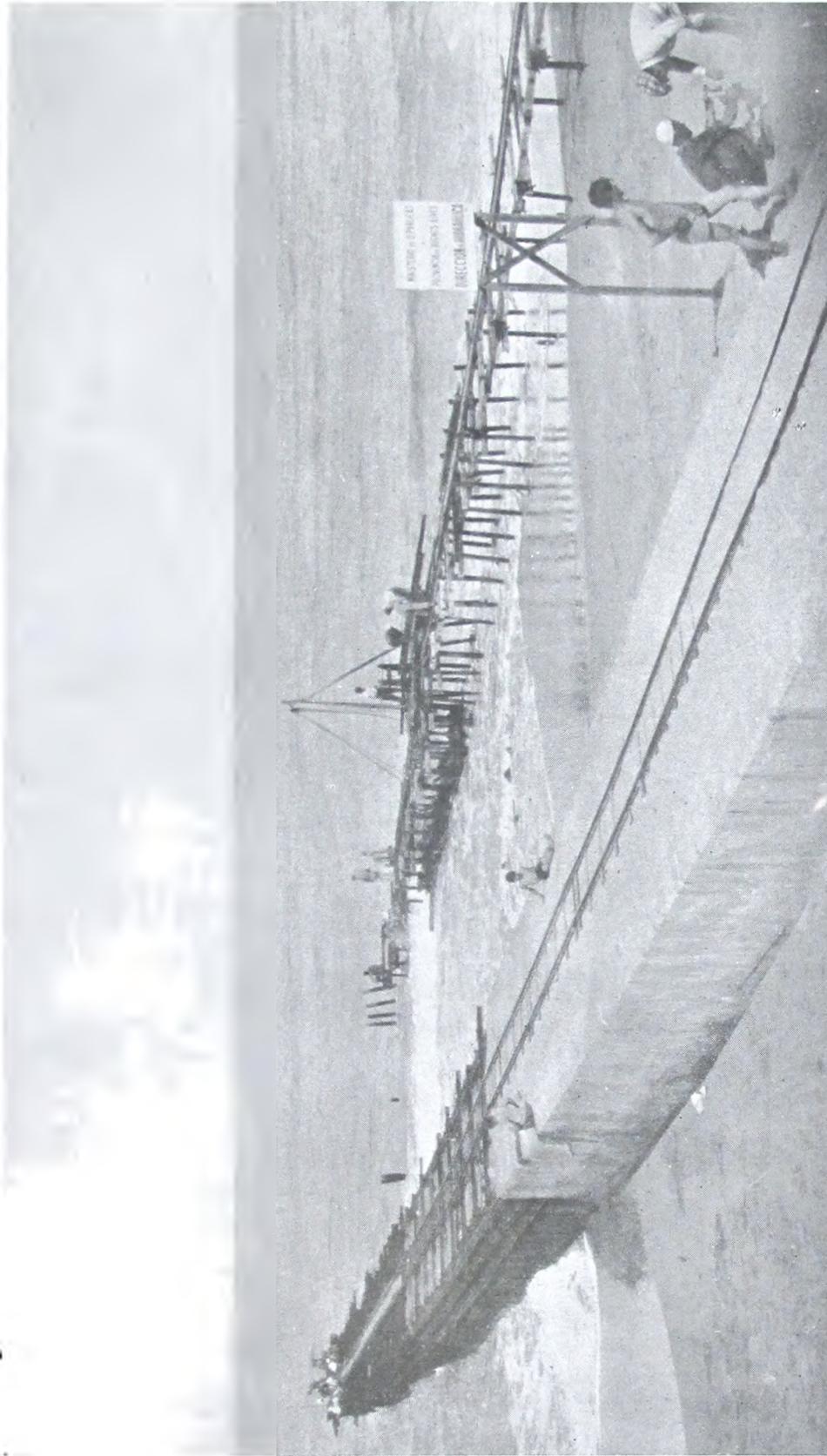
Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón No 2. — Visto desde el subsuelo de la Rambla. 28 de noviembre de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón N° 3. — Visto desde la rambla Bristol. 29 de noviembre de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

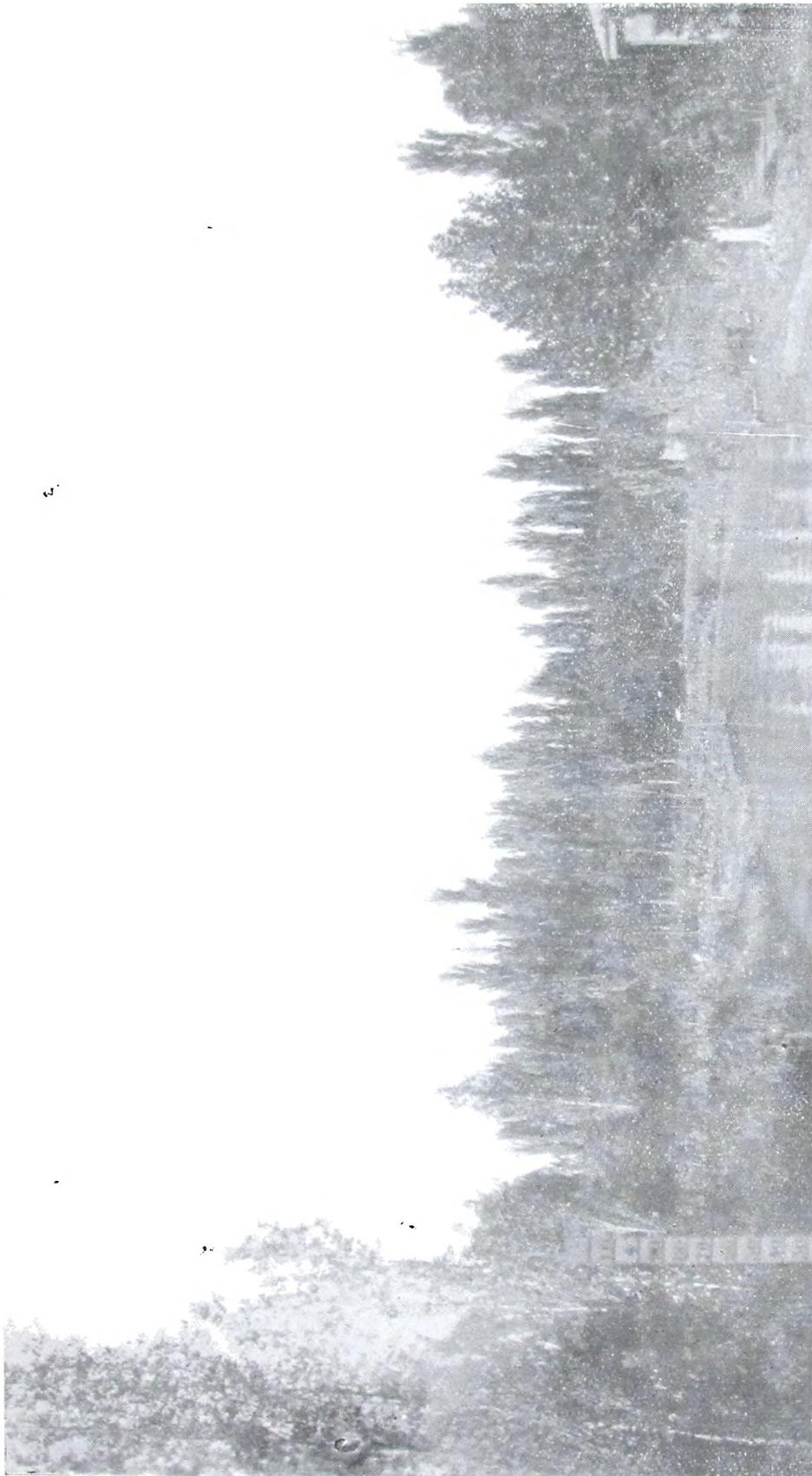
Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón Giacaglia durante su demolición, 28 de octubre de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

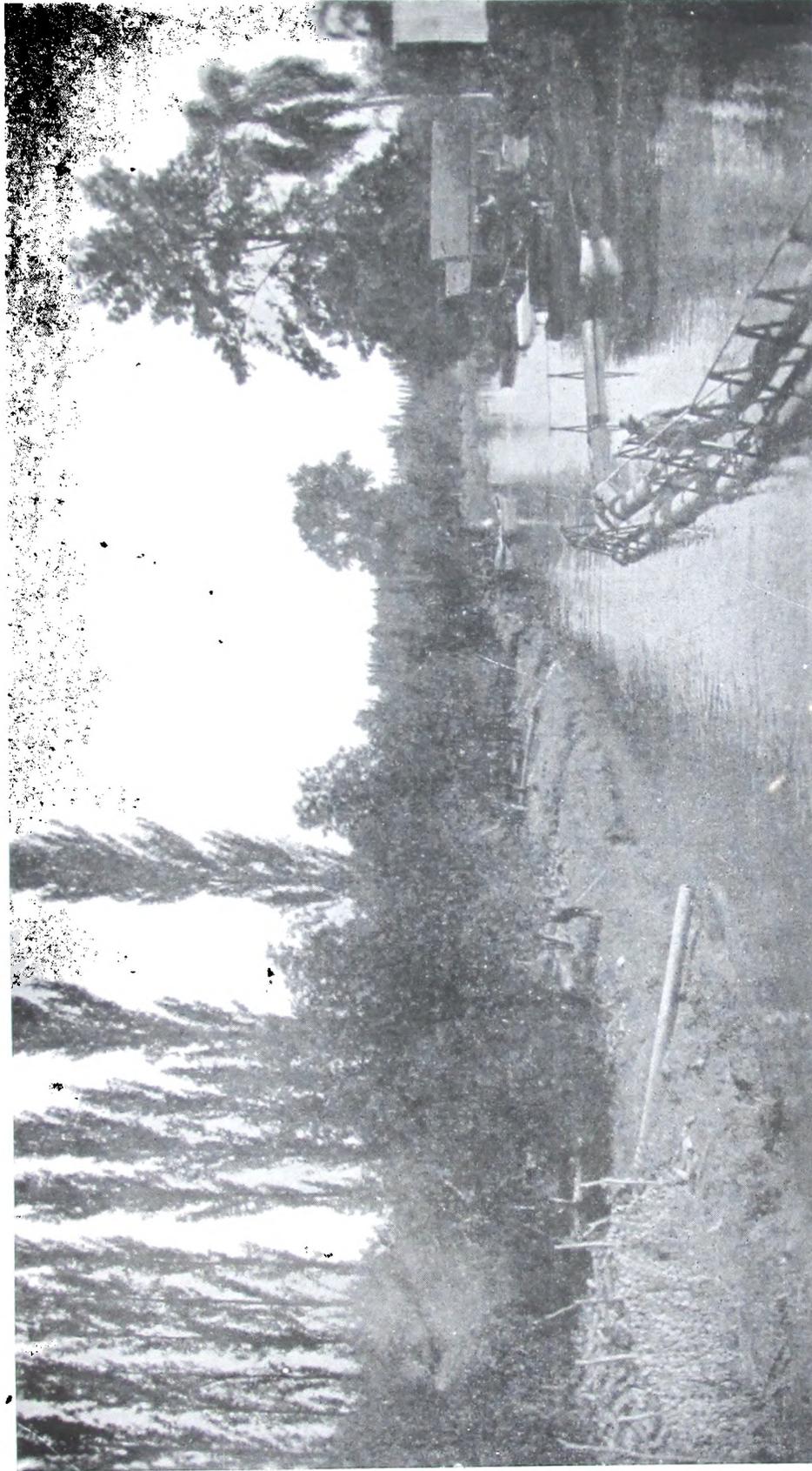
Conservación de las vías fluviales del Delta



Arroyo Pay Carabí. — Vista de la rectificación en la vuelta del Colegio (estaca 162).

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Conservación de las vías fluviales del Delta



Arroyo Pay Carabí. — Vista hacia aguas abajo desde la draga 254 D. trabajando frente a estaca 164. Enero 18 de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Conservación de las vías fluviales del Delta



Arroyo Pay Carabí. — Trabajos preliminares para la rectificación de la curva frente a estaca 162.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Conservación de las vías fluviales del Delta



Arroyo Pay Carabí. — Vista hacia aguas abajo desde la draga 254 D. trabajando frente a estaca 162. Diciembre 23 de 1932.

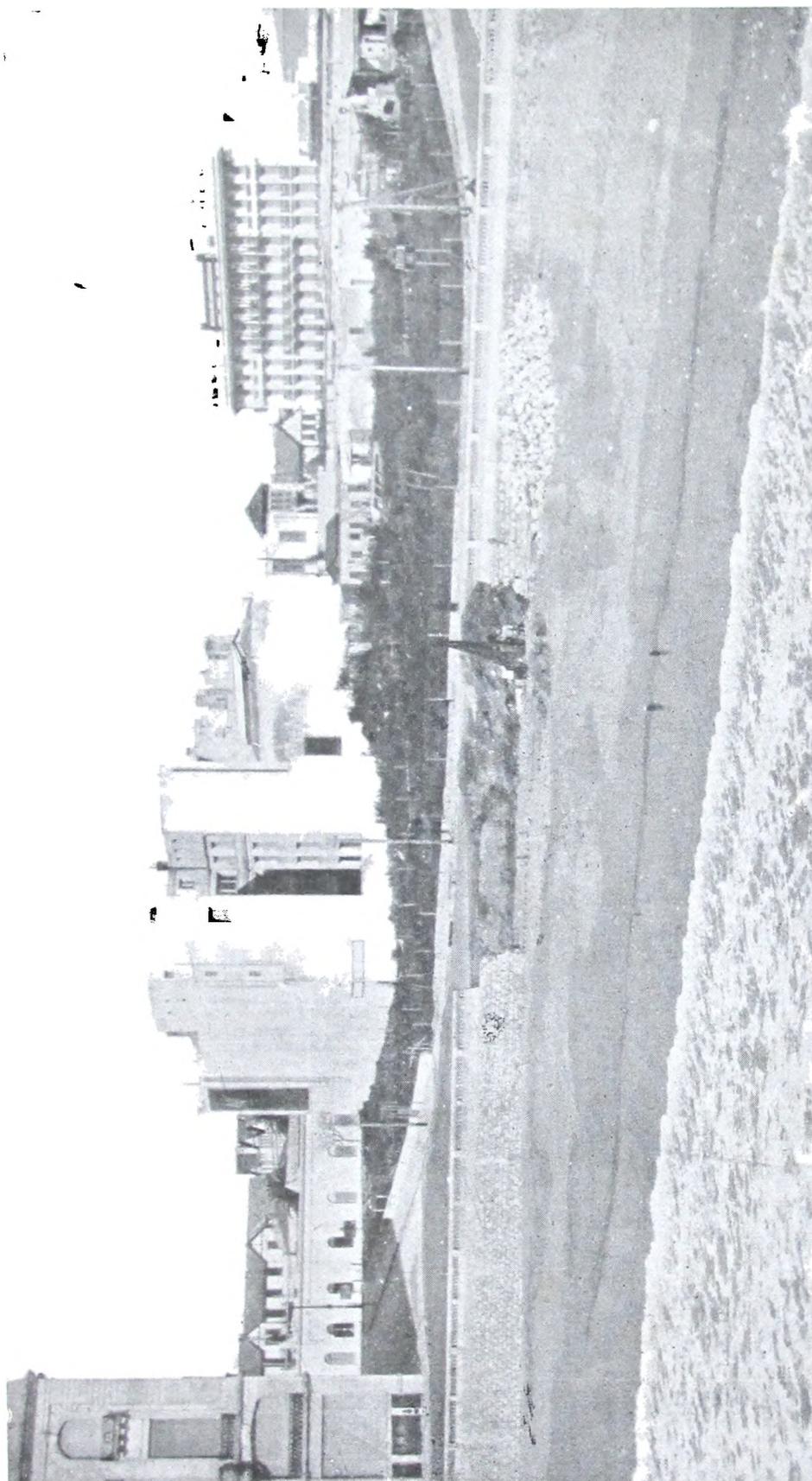
M. O. P.— DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Conservación de las vías fluviales del Delta



Arroyo Negro. — Tramo al Oeste del canal a Campana. Desde la acumulada 250 hacia aguas arriba. Diciembre 8 de 1932.

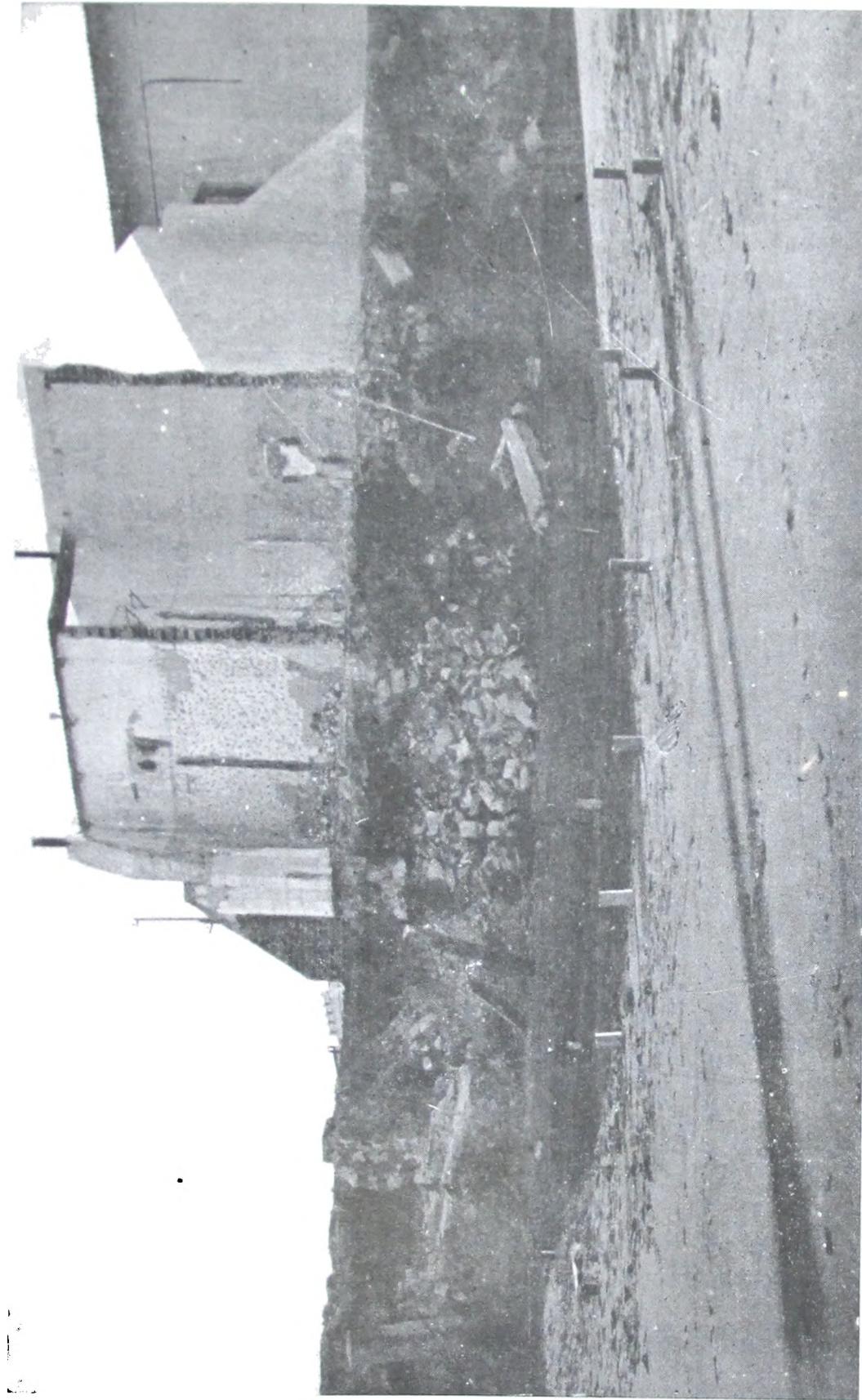
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. -- DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras defensa playa de Mar del Plata



Durante la linea de pilotes. Se ve el avance de la socavación que llegó hasta la calzada. 15|10|1932.

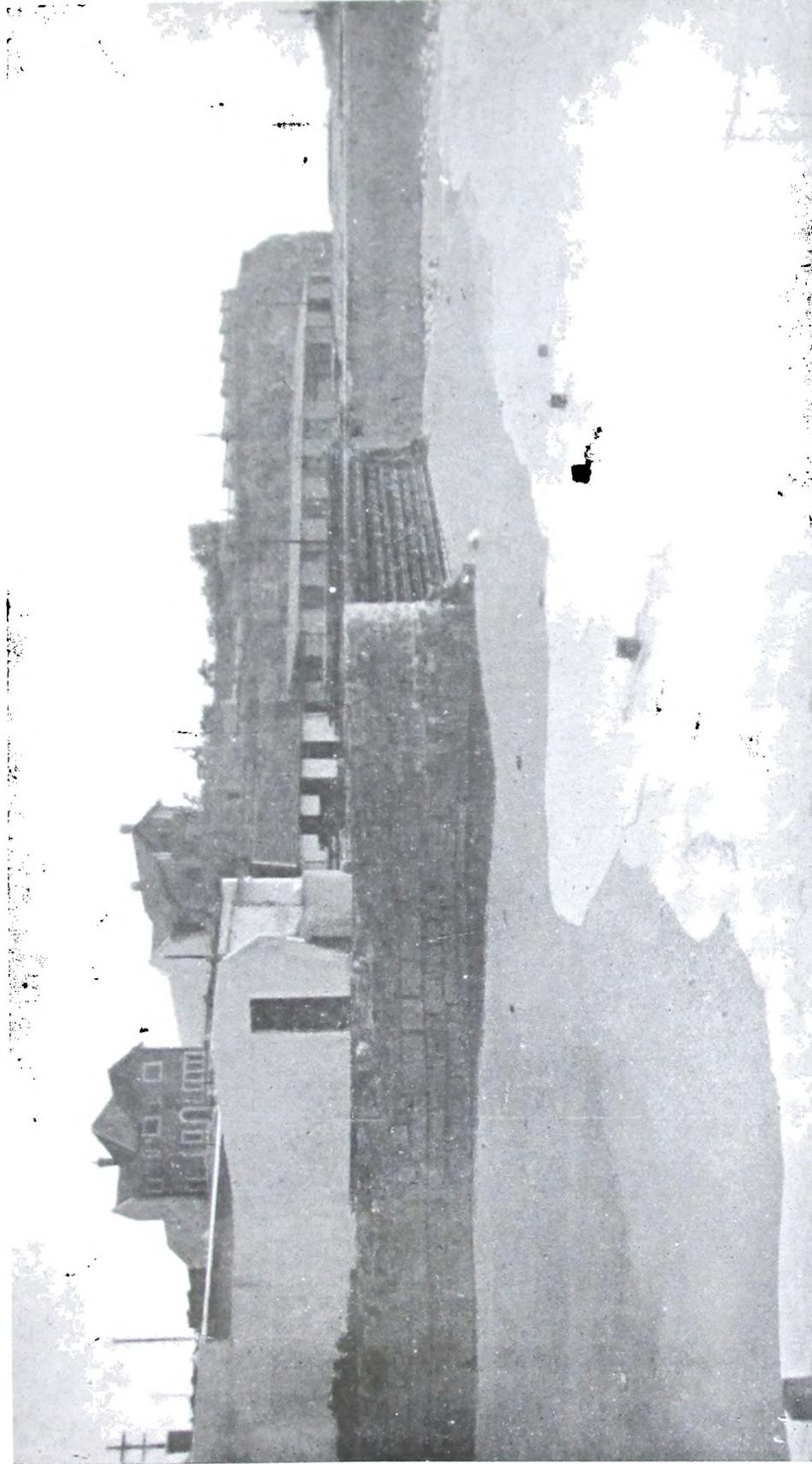
MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES
Obras defensa playa de Mar del Plata



Socavación provocada por el mar junto al edificio. 19 de abril de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. -- DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras defensa playa de Mar del Plata



La obra de defensa, aún sin revestir, vista desde el espigón Punta Iglesia. 29 de mayo de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

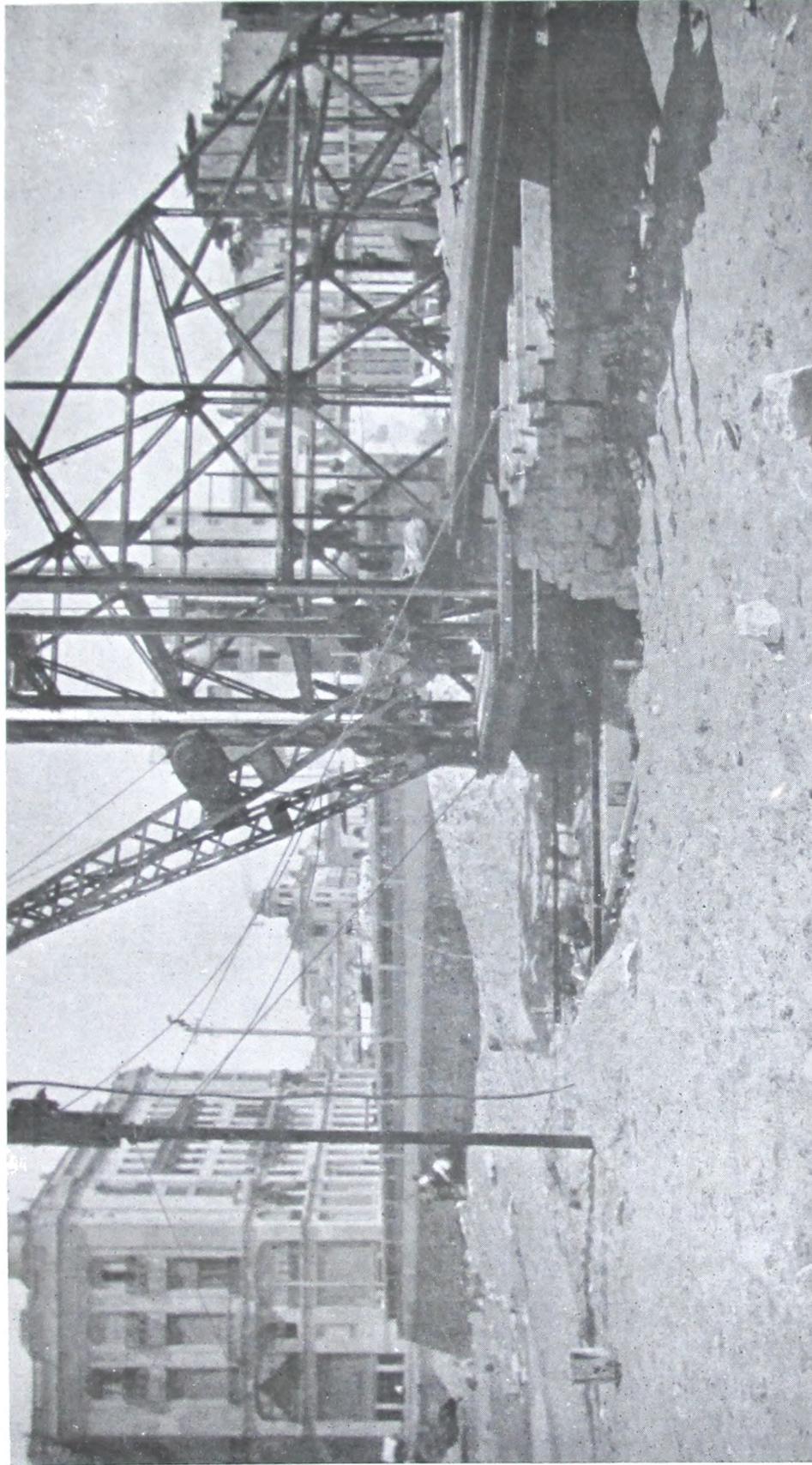
Obras defensa playa de Mar del Plata



Estado de las obras el 29 de noviembre de 1932.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. --- DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

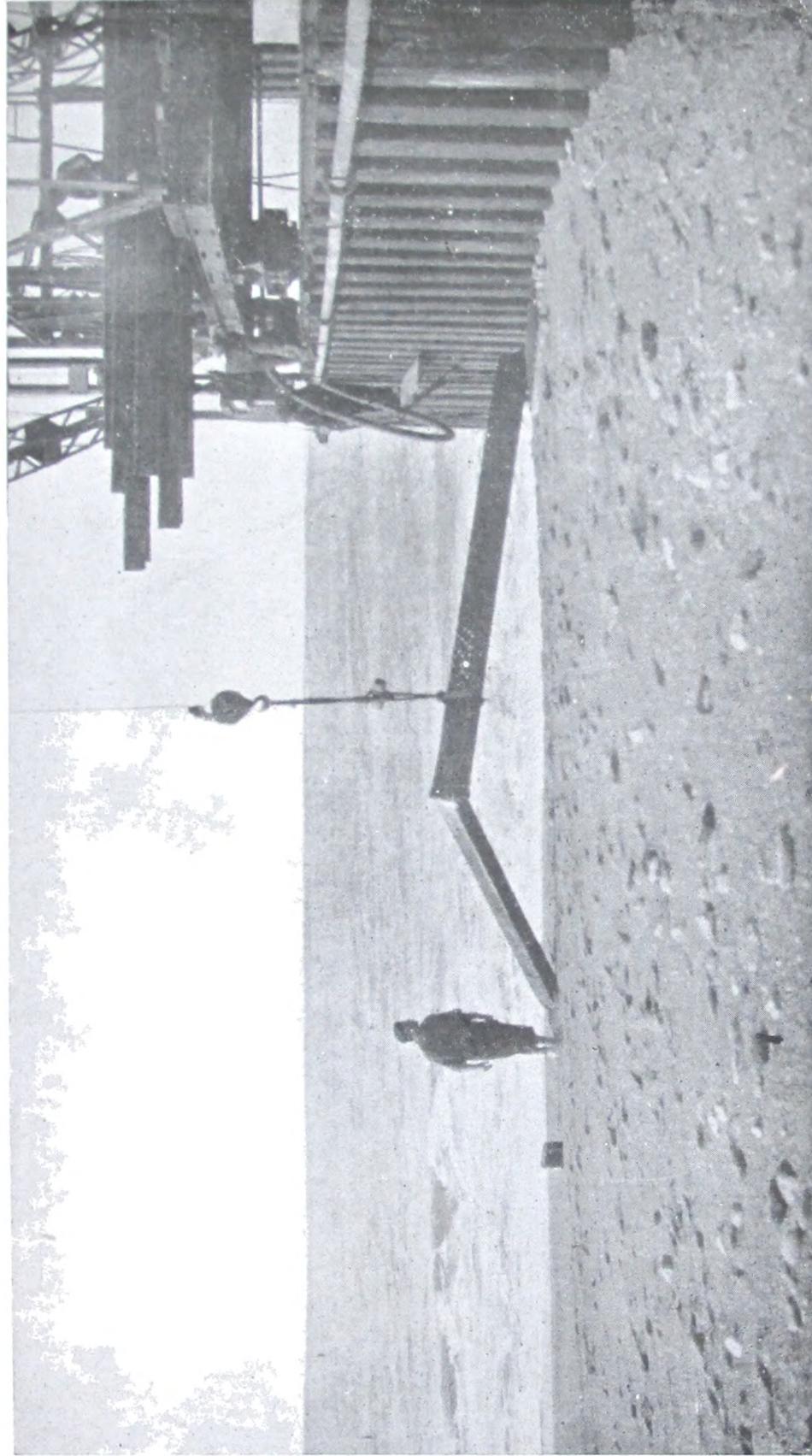
Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón Punta Iglesia. — Hincia de la primera tablestaca de ensayo.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

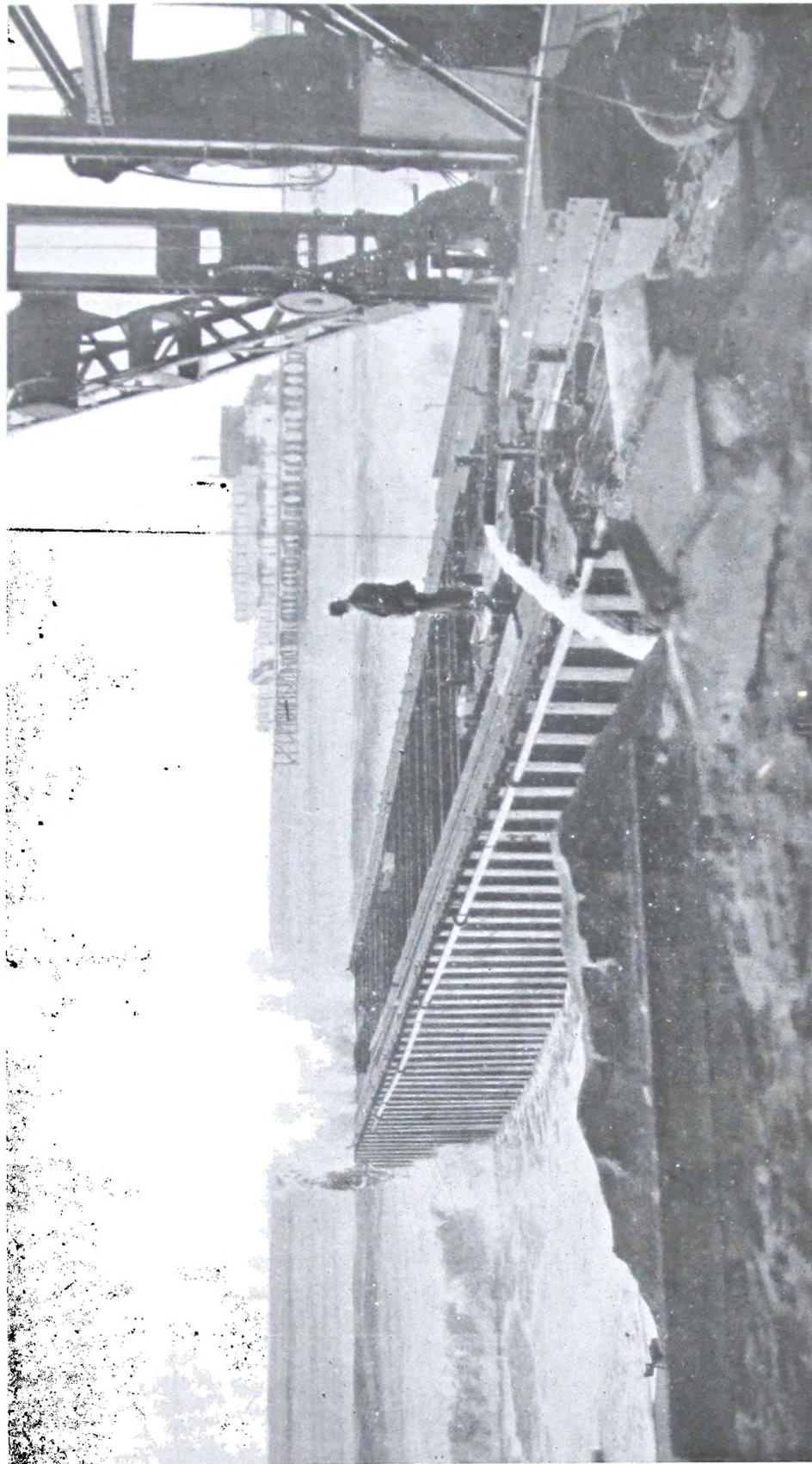
Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón Punta Iglesia. — Depositando en la playa la viga que impedirá la hincada de la tablestaca d - 100. 16 de mayo de 1932.

MINISTERIO OBRAS PÚBLICAS. — DIRECCIÓN DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

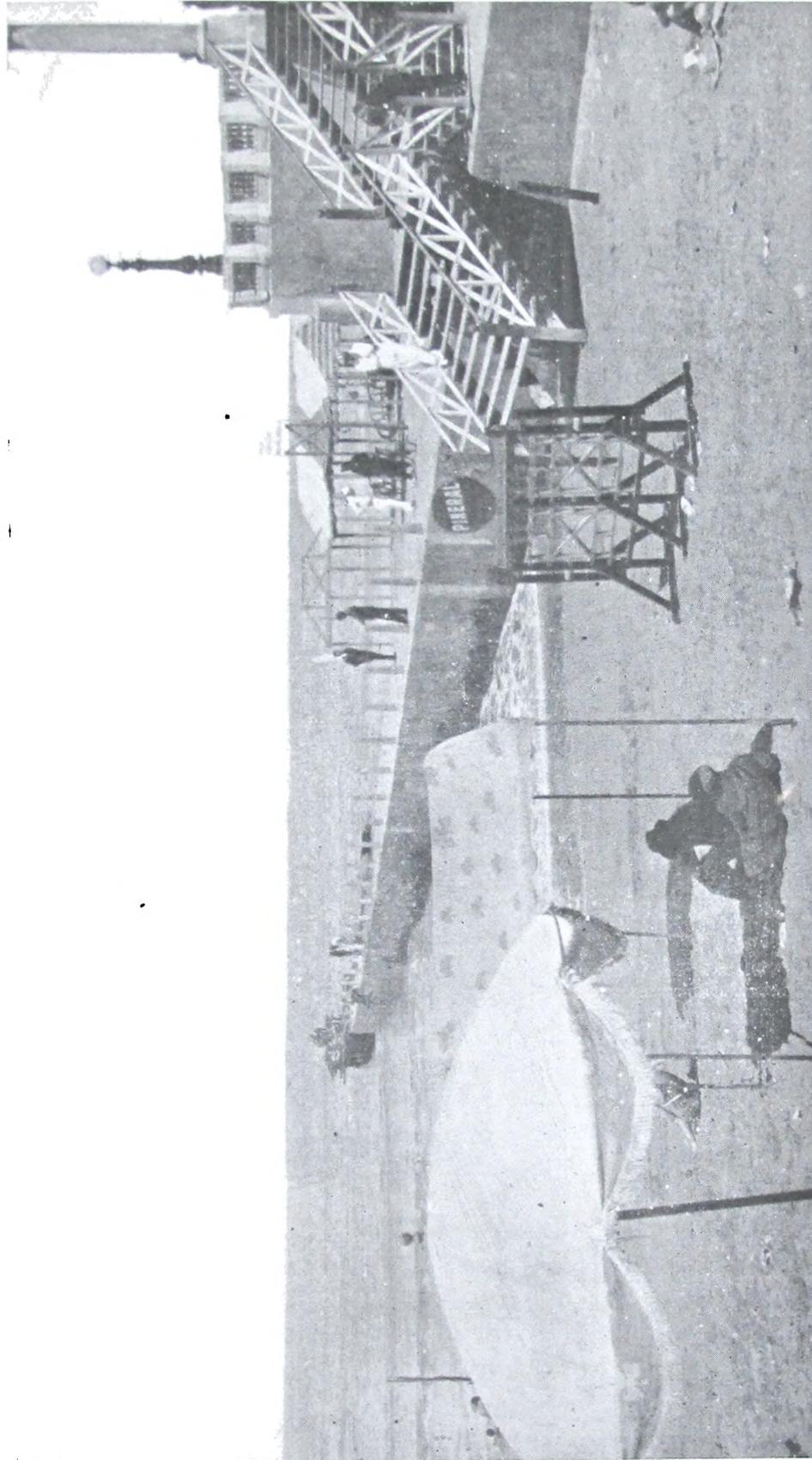
Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón Punta Iglesia. Golpes de ola contra el tabique tercero.

MINISTERIO OBRAS PUBLICAS. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES

Obras defensa playa de Mar del Plata



Espigón Nº 1. — Visto desde la balaustrada de la playa Popular.

Expediente M. 113/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, solicita decreto rectificación del Riachuelo entre el puente de la Noria y terraplenes del Ferrocarril Oeste.

Expediente P. 132/1932. — Paz César B., solicita diez días de licencia por enfermedad.

Expediente P. 221/1932. — Portas Julio, solicita autorización para colocar surtidor de nafta en el Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente B. 1319/1932. — Bragado Municipalidad, solicita envío de un técnico para inspeccionar la zanja que corre a lo largo del Ferrocarril Oeste hasta el arroyo Saladillo.

Expediente D. 1309/1932. — Dolores, Concejo Deliberante, solicita copia de plano del proyecto de desagüe de la planta urbana y sus alrededores y otra de los cuarteles 9 y 10.

Expediente C. 230/1932; Y. 17/1931. — Compañía Hispano Americana de Electricidad, solicita permiso para conectar cañerías del Ferrocarril Oeste y «Astra», en el Dock Sur, a los efectos de trasladar petróleo.

Expediente Y. 143/1932; S. 148/1932. — Ingenieros José, Asociación de Fomento, solicita entubamiento de la zanja que corre paralela al macadam del camino.

Expediente S. 148/1932. — Siemens Schuckert S. A., solicita devolución de garantía del 5 por ciento por obras construidas en Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente S. 149/1932. — Siemens Schuckert S. A., solicita devolución de garantía del 10 por ciento de las obras construídas en el Mercado de Frutas del Tigre.

JUNIO DE 1932

Expediente B. 187/1932. — Bonos de Pavimentación, comunica que la Dirección de Hidráulica al efectuar obras ha desviado las aguas al arroyo Crucecita.

Expediente M. 1340/1932. — Matanza Municipalidad, solicita limpieza del zanjón que deslinda ese partido con los de Morón y San Martín.

Expediente H. 93/1926. — Hca. Dirección, eleva proyecto de obra de ampliación del Puerto y Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente T. 84/1932. — Tigre Sailing Club, solicita autorización para ampliar un canal que cruza los terrenos de su

propiedad y construir una dársena interior para fondeadero de yates.

Expediente S. 1326/1932. — San Fernando Municipalidad, solicita una cuadrilla de 10 peones con destino a limpieza y profundización del arroyo Cordero.

Expediente M. 198/1931. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, comunica autorización a la Corporación «Tiluca» para establecer planchada en la margen derecha del Río Luján.

Expediente M. 1333/1932. — Ministerio de Hacienda, solicita informe que obras de Sarmiento se han realizado en la ciudad de Avellaneda.

Expediente P. 1381/1930. — Puán, Comisionado Municipal, solicita nivelación de calles y desagües en esa localidad.

Expediente S. 111/1928. — Solla Clorindo R., solicita autorización para construir alambre-carril en Mar del Plata y una isla artificial frente a sus costas.

Expediente M. 45/1932. — Ministerio de Obras Públicas, solicita designación técnicos para fijar líneas de ribera por la Dirección de Hidráulica.

Expediente D. 145/1932. — Dirección General de Minas y Geología, solicita datos para confección del mapa hidrológico de la República.

Expediente G. 407/1932. — Círculo Médico Argentino y Círculo de Estudiantes de Medicina, solicitan dragado y rellenamiento de terreno sobre la margen del Río Luján, frente a la estación del F. C. C. A., destinados a la construcción de la ciudad Universitaria.

Expediente U. 428/1932. — Unión Telefónica, cobra servicios a la Dirección de Hidráulica.

Movimiento de la Mesa de Entradas (mayo y junio)

Expedientes entrados del Ministerio.....	85
Notas, resoluciones, etcétera.....	17
Expedientes salidos para el Ministerio.....	53
Notas, resoluciones, etcétera.....	33

JULIO DE 1932

Expediente P. 15/1930. — Pusterla Valentín, sobre expropiación de tierras de su propiedad con destino a la rectificación del arroyo Sarandí, en Avellaneda.

Expediente P. 652/1931. — Pacheco Marcos A., solicita autorización para extraer arena del río Paraná, frente al puerto de San Nicolás.

Expediente P. 533/1932. — Padilla Miguel M., vecinos de partido de Vicente López, solicitan construcción de obras de desagües de la calle General Las Heras, por la quinta del señor Trabuco, para evitar nuevas inundaciones.

Expediente P. 605/1932. — Pérez Pedro, solicita certificado de trabajo.

Expediente S. 208/1932. — Schnass Federico, solicita certificado de servicios.

Expediente S. 382/1929; agregado 129/1930. — Sánchez Ramos I., solicita prórroga para la presentación de memoria y planos.

Expediente S. 239/1932. — San Martín, Sociedad de Fomento Domingo F. Sarmiento, solicita envío de un técnico para que estudie obras de desagüe que corren por las calles Perdriel, 25 de Mayo y Juárez, de esa localidad.

Expediente S. 1345/1932. — San Andrés de Giles Municipalidad, solicita envío de técnico para proceder a la nivelación y puntos de referencia de la planta urbana, desagües y nivelación de veredas y calzadas.

Expediente H. 154/1932. — Hca. Dirección, eleva proyecto de obras de ampliación del Puerto y Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente H. 387/1931; agregados H. 322 y C. 302 ambos 1931. — Hidráulica Dirección, solicita autorización al señor Oficial Mayor para suscribir documentos de compras de materiales para las obras de Mar del Plata.

Expediente H. 196/1932. — Hca. Dirección, solicita liquidación de la partida de \$ 20.000 mensuales de la de \$ 120.000 que para espigones de defensa del camino de Camet y rambla Mar del Plata asigna el Presupuesto Vigente.

Expediente H. 195/1932. — Hca. Dirección, solicita liquidación mensual de \$ 12.500 y 2.500, respectivamente, de las partidas de \$ 150.000 y 30.000, que le asigna el Presupuesto Vigente.

Expediente M. 333/1932. — Ministerio de Hacienda, solicita informes sobre qué obras de saneamiento se han realizado en la ciudad de Avellaneda.

Expediente M. 373/1932. — Ministerio de Marina, eleva actuaciones promovidas con motivo de la construcción levantada por don Pedro Cogorno, en la margen del arroyo Sarandí, San Isidro.

Expediente M. 2/1932. — Ministerio de Hacienda, solicita cumplimiento de la Ley 3986 (ampliación del ejido de General Alvear).

Expediente O. 128/1932. — Oficina de Valuación de La Plata comunica que la Compañía Thyssen-Lametal no ha abonado la patente de capital en giro por la provisión de materiales con destino a la construcción de la defensa de la Rambla de Mar del Plata.

Expediente L. 83/1932. — Las Conchas, propietarios de, solicitan rectificación del arroyo Gallo-Fiambre, por la cuadrilla dependiente del Ministerio de Obras Públicas.

Expediente J. 135/1932. — Juzgado de primera Instancia del doctor Manuel S. Nieto, solicita informes en el juicio Fisco de la Provincia contra la Municipalidad de La Plata sobre construcción de pavimentos.

Expediente F. 152/1929. — Fresone Luis, solicita autorización para construir una tablestacada sistema Larssen en las márgenes del río Luján y Las Conchas.

Expediente F. 59/1932. — Fernández Glorinaldo e hijos, denuncian que el arroyo Tandileofú permanece seco en la parte que cruza el establecimiento «La Reconquista», partido de Ayacucho.

Expediente D. 159/1932. — Dirección de Desagües de la Provincia, comunica que ha entregado al servicio público el puente construido en el kilómetro 602, del canal número 9.

Expediente D. 158/1932. — Dirección de Desagües de la Provincia, comunica que con fecha 3 de mayo ha entregado al servicio público diversas compuertas del canal número 16.

Expediente D. 6/1925. — Domingo (sucesión), solicita expropiación de tierras destinadas al arroyo Santo Domingo, Ley 4 de abril de 1923, ubicada en el partido de Avellaneda.

Expediente C. 444/1932. — Contaduría General eleva actuaciones con motivo de la inspección y arqueo de caja practicado en la Habilitación de Hidráulica.

Expediente C. 406/1931. — Club Náutico Sarandí, solicita concesión de terreno en el arroyo Sarandí, en San Isidro.

Expediente C. 429/1932. — Camino Modesto, solicita cumplimiento de la Ley para tránsito sobre terraplenes.

Expediente Z. 22/1932. — Zárate Hnos., proponen ayuda terminación trabajos de escollera número 2 frente a la Rambla Bristol de Mar del Plata.

Expediente G. 311/1932. — Ciacaglia César, propone ayuda para terminación de trabajos en la escollera número 1, frente a la rambla Bristol de Mar del Plata.

Expediente G. 212/1932. — Geodesia Dirección, eleva presupuesto ejido del partido de General Alvear.

Expediente T. 191/1931. — Traverso Juan e hijos S. A., solicita permiso para extraer arena del Río Paraná de Las Palmas en inmediaciones de vuelta de Campana a Isla de Los Platos.

Expediente T. 97/1932. — Compañía Industrial Thyssen-Lametal, solicita devolución de depósito de \$ 1.100 en garantía por provisión de un carro-grúa a las obras de defensa de Mar del Plata.

Expediente I. 89/1931. — Itaca Compañía Argentina de Petróleo, solicita aprobación de planos para la instalación de tres tanques en Campana.

Expediente A. 1322/1932. — Almirante Brown Municipalidad, solicita envío de un técnico para que asesore con respecto a niveles a establecer en una zona próxima a pavimentarse en su relación con el desagüe local.

Expediente R. 1312/1932. — Roque Pérez Municipalidad, solicita envío de un técnico para efectuar un replanteo y nivelación de una parte de la planta urbana.

MES DE AGOSTO DE 1932

Expediente W. 23/1932. — West India Oil Company, solicita permiso para instalar surtidores de nafta en el Delta del Paraná.

Expediente D. 145/1932. — Dirección General de Minas y Geología, solicita datos para confección del mapa Hidrogeológico de la República.

Expediente P. 673/1932. — Piselli Sebastián, solicita devolución de descuentos.

Expediente P. 642/1932. — Padrón Hermenegildo, solicita devolución de descuentos.

Expediente P. 605/1932. — Pedro Pérez, solicita certificado de trabajo.

Expediente R. 1314/1932. — Roque Pérez, Municipalidad, comunica que ha recibido el expediente R. 1312/1932.

Expediente R. 82/1919. — Rodríguez Pedro, solicita cobro de haberes.

Expediente H. 187/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago por el mes de junio del personal ocupado en las obras de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 124/1932. — Hca. Dirección, eleva cuentas por materiales por pesos 4.282 moneda nacional, obras de defensa de las playas de Mar del Plata, correspondiente al mes de marzo.

Expediente H. 151/1932. — Hca. Dirección, eleva facturas por materiales adquiridos durante el mes de abril próximo pasado, para trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 99/1932. — Hca. Dirección, eleva facturas por materiales adquiridos para los trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 216/1932. — Hca. Dirección, solicita se le dé vista del expediente número 4900 de la Dirección de Desagües para poder informar sobre el expediente S. 252/1932 del Ministerio de Obras Públicas.

Expediente Y. 2/1932. — Yacht Club Argentino, solicita dragado del fondeadero que esa Institución posee en el Tigre.

Expediente C. 522/1932 y agregados P. 138/1923 y H. 193 de 1922. — Cámara de Diputados de la Provincia, solicita remisión del expediente P. 138/1923.

Expediente C. 445/1931. — Cassanello Angel, solicita concesión para extraer arena del Río Paraná.

Expediente C. 551/1932. — Cecchi Alfredo C., solicita devolución de descuentos.

Expediente C. 481/1932. — Compañía Italo Argentina de Electricidad, solicita permiso provisorio para ejecutar trabajos de defensa sobre el río Sarmiento en el Tigre.

Expediente C. 495/1932. — Cámara de Senadores, eleva minuta de comunicación sobre obras del Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente C. 798/1929. — Campana, vecinos del arroyo Negro, solicitan dragado del arroyo mencionado.

Expediente S. 239/1932. — San Martín, Sociedad de Fomento Domingo F. Sarmiento, solicita envío de técnico para que estudie las obras de desagüe que corren por las calles Perdriel, 25 de Mayo y Juárez, de esa localidad.

Expediente S. 193/1932. — Sainte Mario y Cía., solicita concesión para extraer arena del río Paraná.

Expediente A. 556/1932. — Agricultura Dirección, c/informe sobre tierras fiscales de Patagones.

Expediente A. 256/1932. — Allende Serapio C., solicita concesión para extraer arena de las playas de Mar del Plata con destino a las construcciones que realiza en esa ciudad.

Expediente E. 125/1932. — Estación Ascasubi, propietarios de campos en la zona del Río Colorado, solicitan envío de técnico para que asesore sobre construcción de un canal llamado El Sostén sobre el río Colorado.

Expediente V. 1314/1932. — Vicente López Municipalidad, solicita rellenamiento de terreno de propiedad Fiscal que se encuentra a bajo nivel de la calle General Uriburu al lado del número 520 de esa localidad.

Expediente F. 144/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidor de nafta sobre la ribera del arroyo Carapachay y desembocadura del arroyo Especita.

Expediente F. 112/1932. — Fuentes Antonio, solicita concesión para extracción de arena en Mar del Plata sobre lado Norte del arroyo Camet.

Expediente F. 145/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidor de nafta sobre la ribera del río Luján.

Expediente T. 126/1931. — Tamagni Pedro, solicita concesión precaria de terrenos de la ribera, situados en San Fernando.

Expediente P. 97/1932. — Compañía Industrial Thyssen-Lametal, solicita devolución de depósito de pesos 1.100 en garantía por provisión de energía para las obras de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente M. 427/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, eleva copia del decreto sobre autorización a la Compañía de Dock Sur, de Buenos Aires, para terraplenar el cauce del arroyo Maciel.

Movimiento de la Mesa de Entradas (julio y agosto)

Expedientes entrados del Ministerio.....	101
Notas, resoluciones, etcétera.....	26
Expedientes salidos para el Ministerio.....	73
Notas, resoluciones, etcétera.....	48

SEPTIEMBRE DE 1932

Expediente H. 154/1932. — Hca. Dirección, eleva proyecto de obras de ampliación del puerto y Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente H. 206/1932. — Hca. Dirección eleva planilla de pago del mes de julio del personal ocupado en los trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 117/1932. — Hca. Dirección, eleva pago de jornales por el mes de marzo del personal ocupado en los trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata, por 8.515,32 pesos moneda nacional.

Expediente H. 216/1932. — Hca. Dirección, solicita se le dé vista del expediente número 4900 de la Dirección de Desagües, para poder informar sobre el expediente S. 252/1932, del Ministerio de Obras Públicas.

Expediente H. 236/1932. — Hca. Dirección, c/la existencia de un tajamar construido en el campo del señor Guillermo Clymont sobre el arroyo Cañuelas, afluente del Matanza.

Expediente H. 194/1932 y agregado C. 327/1928. — Camino Modesto y Largo Alberto, solicitan autorización para establecer línea decauville entre Dolores y la Ensenada de Samborombón.

Expediente C. 674/1931. — Comisión de Fomento del Delta del Paraná, solicita pesos 80.000 provenientes del sobreprecio nafta para efectuar trabajos en el arroyo Las Piedras, Sección II.

Expediente B. 349/1932. — Bohoslavsky Juan, solicita devolución de descuentos.

Expediente B. 1371/1931. — Bolívar, Comisionado Municipal, solicita inspección y envío de la cuadrilla para estudiar niveles y desagües en parte N. O. de esa ciudad.

Expediente B. 1338/1932. — Bolívar, Municipalidad, solicita obras de desagüe en esa localidad.

Expediente P. 751/1932. — Puentes y Caminos Dirección, solicita remisión expediente número 1169 del año 1932.

Expediente P. 799/1932. — Posadas Carlos, solicita impresión del plan de desagües sin recargo y autorizándolo para alegar el informe de la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 722/1932. — Unión Telefónica Compañía, cobra pesos 37,50 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 721/1932. — Unión Telefónica Compañía, cobra pesos 3,48 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 530/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 1,75 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 424/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente M. 1310/1932. — Esteban Echeverría Municipalidad, solicita refuerzo de 5 peones para cuadrilla número 7, con destino a efectuar obras de desagüe.

Expediente N. 1311/1932. — Navarro Intendencia Municipal, solicita plano que demuestran los niveles de la planta urbana de ese pueblo, necesarios en la obra de pavimentación que proyecta esa Comuna.

Expediente L. 1384/1932. — Luján Municipalidad, c/que el camino Luján-Morón al paso por el pueblo General Rodríguez será cubierto de agua con motivo de las recientes lluvias.

Expediente L. 1399/1932. — Las Flores Municipalidad, solicita envío de un técnico para que estudie desagotamiento de la zona denominada Paseo Plaza Montero.

Expediente G. 1340/1932. — General Rodríguez, Comisionado Municipal, solicita estudios y obras para evitar inundaciones en las calles centrales de ese pueblo.

Expediente G. 317/1932. — General Rodríguez, Centro Comercial e Industrial, solicita la construcción de un desagüe entubado con caños de 1 metro de diámetro que debe correr por el costado Norte de las vías del ferrocarril.

Expediente M. 683/1931. — Méndez Luis María, solicita autorización para extraer material del río Tigre.

Expediente M. 580/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, eleva copia decreto relativo a la pavimentación de la calle Montevideo del Puerto de La Plata.

Expediente M. 632/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, c/que los ingenieros Debenetti José y Humberto

Meoli, han sido designados para el estudio de fijación de la línea de ribera.

Expediente S. 252/1931. — Sojo doctores, solicitan construcción de un canal para regular las salidas de las aguas de la laguna del Potrillo Grande.

Expediente S. 239/1932. — San Martín, Sociedad de Fomento Domingo F. Sarmiento, solicita el envío de técnico para que estudie las obras de desagüe que corre por las calles Perdriel, 25 de Mayo y Juárez, de esa localidad.

Expediente R. 122/1932. — Rodríguez Pedro, solicita jubilación.

Expediente A. 629/1932. — Arias Miguel S., solicita jubilación.

Expediente D. 215/1932. — Dobrenky Arnaldo, solicita concesión para usar agua del río Areco con destino a irrigación de arrozales.

Expediente D. 219/1932. — Dirección de Desagües, solicita prosecución de obras de desagüe en diversos partidos de la Provincia, por valor de pesos 5.000.000.

Expediente F. 175/1932. — Frederking Gustavo A., eleva protesta contra el Gobierno sobre cumplimiento de condiciones para construir en tierras donadas en el Partido de Las Conchas, en el Mercado de Frutas del Tigre, escritura hecha por ante el escribano Domingo J. Siaini.

OCTUBRE DE 1932

Expediente G. 427/1932. — Geodesia Dirección, eleva plano catastral del partido de Patagones con ubicación de tierras fiscales.

Expediente G. 1417/1932. — General Alvarado Municipalidad, eleva expediente solicitado referente al Club de Pescadores de Miramar.

Expediente G. 485/1932. — Grossi Pedro, sobre devolución de depósito de garantía, boleta 691 por pesos 3.000; 728, por pesos 900 y 671 por pesos 4.000, en títulos, construcción desagües arroyo Santo Domingo.

Expediente G. 1434/1932. — Madariaga Municipalidad, solicita envío de técnico para proceder a la nivelación de la planta urbana de ese partido.

Expediente G. 635/1932. — Ciudad de Quequén S. Anónima, adjunta recorte de diarios y fotografías para que se decida la pronta terminación del puerto de Quequén.

Expediente C. 642/1931. — Cantiori y Picchotti S. Anónima, ofrece presupuesto y proyecto para construcción de botes, lanchas, lanchas a motor, etcétera.

Expediente H. 237/1932. — Hca. Dirección, comunica que los trabajos de perforación en el Hospital Policlínico de Bahía Blanca se encuentran próximos a su terminación.

Expediente H. 242/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago de personal por el mes de agosto y planilla de devolución de descuentos por los meses de abril a julio de 1932, del personal de obras de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 161/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago por el mes de mayo último del personal ocupado en los trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 208/1932. — Hca. Dirección, eleva facturas por materiales adquiridos en el mes de junio próximo pasado, para los trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata, por pesos 4.030,04.

Expediente H. 266/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago por el mes de septiembre, por trabajos de defensa de las playas de Mar del Plata (personal ocupado en ellos).

Expediente V. 6/1929. — Victorica Alejandro, solicita expropiación de tierras ubicadas en el partido de Avellaneda.

Expediente T. 123/1930 y agregados T. 109; T. 131 y T. 64, todos del año 1930. — Temperley, Asociación Juan B. Alberdi, eleva estudio relacionado con las obras de desagüe.

Expediente T. 189/1931. — Thyssen-Lametal, cobra 193.297,41 pesos moneda nacional por provisión de tablestacado, etcétera, para las obras de defensa de Mar del Plata.

Expediente T. 161/1931. — Thyssen-Lametal, eleva carta de porte por pesos 12.070,90 moneda nacional, correspondientes a materiales suministrados para construcción de espigones en Mar del Plata.

Expediente T. 182/1931. — Thyssen-Lametal, eleva carta de porte del Ferrocarril del Sud, y cuentas por pesos 6.528,14 moneda nacional.

Expediente T. 98/1932. — Thyssen-Lametal, Compañía Industrial y Mercantil Ltda., solicita devolución de 6 por ciento de

garantía de pesos 1.460 moneda nacional por provisión de materiales para las obras de Mar del Plata.

Expediente M. 673/1932. — Ministerio del Interior, solicita informes sobre cargo y horario que ejerce sus funciones el señor Fernando Lizarán.

Expediente M. 18/1930. — Minteguiaga Juan, su sucesión sobre expropiación de tierras de su propiedad con destino a la limpieza y rectificación del arroyo Sarandí, en Avellaneda.

Expediente M. 600/1929, agregado G. 1417/1932. — Miramar Club de Pescadores, solicita pago de indemnización por cambio de línea de la construcción Rambla Miramar.

Expediente Y. 7/1932. — Yacht Club Buenos Aires, solicita regularización de fondeaderos en el Balneario San Fernando.

Expediente T. 169/1931. — Thyssen-Lametal, eleva factura por pesos 6.528,14 y carta de porte del Ferrocarril del Sud.

Expediente U. 841/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 50,95 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 540/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,00 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 444/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 2,06 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 367/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 3,00 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 519/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 352/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente P. 642/1932, con el P. 759/931. — Padrón Hermenegildo, solicita devolución de descuentos.

Expediente L. 1389/1932. — Luján Municipalidad, solicita envío de un técnico para que asesore sobre creación de un balneario en la margen del río Luján.

Expediente A. 366/1932, con el B. 358/932. — Almirante Brown, Sociedad Vecinal Progreso, solicita envío de técnico para examinar la forma en que se construyen los pavimentos en el pueblo del mismo nombre.

Expediente A. 1337/1932. — Avellaneda Municipalidad, solicita limpieza del arroyo Galíndez por obstruir el desagüe del mismo desde Banfield y Remedios de Escalada, e inunda la zona de Villa Obrera, de Lanús.

Expediente A. 671/1932. — Alvarez Insúa Arturo, solicita concesión para instalar pileta de natación en tajamar en desuso en el partido de Moreno.

Expediente A. 742/1932. — Agricultura Dirección, solicita materiales en desuso procedente de obras del Canal del Norte, existentes en el arroyo Arrecifes.

Expediente A. 707/1932. — Adolfo Alsina Carhué, comerciantes, hoteleros, casas de pensión y propietarios de, solicitan la construcción de una represa o pileta natural, con motivo de la bajante en las aguas del lago Epecuén.

Expediente S. 1794/1932. — Sud Ferrocarril del, cobra pesos 3.420,05 moneda nacional a Obras Públicas.

Expediente D. 241/1932. — Dirección de Desagües de la Provincia, comunica actuaciones relacionadas con la construcción de obras para el mejoramiento de los desagües del partido de Castelli.

Expediente D. 236/1932. — Dragani Salvador, solicita certificado de trabajo.

Expediente T. 189/1931. — Thyssen-Lametal, sobre cobro de pesos por provisión de tablestacado, para las obras de Mar del Plata.

Expediente B. 399/1932. — Baradero Club de Regatas, solicita diversos materiales existentes en el kilómetro 16 y 22, obras de Canal del Norte, para construcción de edificio social.

Movimiento de la Mesa de Entradas (setiembre y octubre)

Expedientes entrados del Ministerio.....	54
Notas, resoluciones, etcétera.....	42
Expedientes salidos para el Ministerio.....	79
Notas, resoluciones, etcétera.....	25
Notas, Direcciones y varios	17

NOVIEMBRE DE 1932

Expediente T. 61/1931. — Thyssen-Lametal, eleva carta de porte y factura por pesos 12.070,90 moneda nacional, correspondiente a materiales suministrados para la construcción de espigón en Mar del Plata.

Expediente T. 182/1931. — Thyssen-Lametal, cobra \$ 8.624 moneda nacional por provisión de longrinas para las obras de defensa de las playas de Mar del Plata.

Expediente T. 169/1931. — Thyssen-Lametal, eleva carta de porte del Ferrocarril del Sud y cuenta por pesos 6.528,14 moneda nacional.

Expediente D. 236/1932. — Dragani Salvador, solicita certificado de trabajo.

Expediente D. 241/1932. — Dirección de Desagües de la Provincia, eleva actuaciones relacionadas con la construcción de obras para el mejoramiento de los desagües del partido de Castelli.

Expediente D. 292/1932. — Dirección General de Estudios y Obras del Riachuelo, solicita antecedentes del convenio sobre deslinde con la capital federal.

Expediente E. 125/1932. — Estación Ascasubi, propietarios de campos en la zona del río Colorado, solicitan envío de técnico para que asesore sobre construcción de un canal llamado «El Sostén», sobre el río Colorado.

Expediente F. 112/1932. — Fuentes Antonio, solicita concesión para extracción de arena en Mar del Plata, sobre el lado norte del arroyo Camet.

Expediente F. 143/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidor de nafta y de gas-oil sobre balsa a fondearse en el río Luján.

Expediente F. 146/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidores de nafta y de gas-oil sobre balsa a fondearse en el río Luján.

Expediente F. 144/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidor de nafta sobre la ribera del arroyo Carapachay y desembocadura del arroyo Esperita.

Expediente F. 142/1932. — Fraser Donald A., solicita permiso para instalar surtidor de nafta y de gas-oil sobre balsa a fondearse en el río Tigre.

Expediente P. 652/1931. — Pacheco Marcos A., solicita autorización para extraer arena del río Paraná frente al puerto de San Nicolás.

Expediente P. 751/1932. — Puentes y Caminos, solicita remisión del expediente letra P. 1169/1930 y agregados H. 207 de 1932; G. 317/1932; G. 1340/1931 y L. 1364/1932.

Expediente C. 757/1932. — Ceppi Elena M. de, solicita devolución de descuentos.

Expedientes A. 679/1932. — Avellaneda, representantes de varias propiedades, reclaman sobre la paralización de las obras de canalización del arroyo Galíndez.

Expediente 498/1929. — Mattaloni Marcelino, solicita computación de servicios.

Expediente M. 756/1932. — Ministerio del Interior, solicita informes sobre superficie y jurisdicción de islas en el estuario de Bahía Blanca.

Expediente M. 757/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, solicita copia del convenio del 10 de diciembre de 1902, sobre jurisdicción de la isla Cattáneo.

Expediente H. 49/1932. — Hca. Dirección, solicita entrega de partidas mensuales de pesos 15.000 moneda nacional para obras de defensa del camino a Camet y autorización para hacer uso de los sobrantes de un mes en el otro.

Expediente H. 288/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago del mes de octubre del personal ocupado en las playas de Mar del Plata.

Expediente G. 1451/1932. — General Alvarado Municipalidad, solicita envío del auxiliar técnico de la Diez Ocampo a efecto de estudiar reformas sobre nivelación.

Expediente S. 1345/1932. — San Andrés de Giles Municipalidad, solicita envío de técnico para proceder a la nivelación y puntos de referencia en la planta urbana, desagües y nivelación de veredas y calzadas.

Expediente A. 761/1932. — Asociación de la Propiedad, Comercio e Industria de la Provincia, solicita una copia del estudio del ingeniero Marcelino Mattaloni, sobre los desagües de La Plata.

DICIEMBRE DE 1932

Expediente C. 633/1932. — Cámara de Diputados eleva minuta sobre posibilidad de convenio con el Gobierno Nacional para establecer límite entre la Nación y la Provincia.

Expediente C. 635/1932. — Ciudad de Quequén S. A., adjunta recorte de diario y fotografías para que se decida la pronta terminación del puerto de Quequén.

Expediente H. 228/1932. — Hca. Dirección, solicita remisión del expediente letra M. número 70 de 1914, Ministerio de Obras

Públicas de la Nación, contesta nota sobre estudios y proyecto de desagüe en el riacho y río Matanza.

Expediente H. 244/1932. — Hca. Dirección eleva actuaciones referentes a pedidos de precios, licitación efectuada en Mar del Plata para la provisión de dos equipos mecánicos.

Expediente H. 298/1932. — Hca. Dirección, solicita autorización para adquirir de la empresa del Ferrocarril del Sud 500 rieles usados por \$ 1.540 moneda nacional con destino a las obras de defensa en las playas de Mar del Plata.

Expediente H. 312/1932. — Hca. Dirección, eleva planilla de pago del personal obras de defensa playas de Mar del Plata, por el mes de noviembre.

Expediente H. 262/1932. — Hca. Dirección, comunica que en Los Talas se construyen tres canales que cortan el camino a la Balandra y sobre estos tres puentes provisorios.

Expediente H. 324/1932. — Hca. Dirección, solicita autorización para llamar a licitación para la compra de una batería de acumuladores con destino al Taller y Varadero del Delta.

Expediente H. 253/1932. — Hca. Dirección, solicita se liquide partida que le asigna el Item 136 del Presupuesto Vigente, para dragado por los meses de mayo y junio.

Expediente H. 102/1932. — Hca. Dirección, solicita se gestione del Gobierno Nacional el dragado del Canal G. de la Serna.

Expediente M. 184/1932. — Ministerio de Marina, solicita reconocimiento de dragado de canales del Delta, corre agregado al expediente H. 102/1932, mencionado precedentemente.

Expediente D. 100/1932. — Dirección General de Navegación y Puertos, Club Atlético, solicita cesión de terrenos que linda con el Club Náutico San Isidro, con destino a ampliación de su campo de deporte.

Expediente D. 277/1932. — Dirección de Desagües, comunica que han sido librados provisionalmente al servicio público los puentes construídos en el cruce del canal número 11 y al camino general de Tapalqué a Cacharí y al que sirve de acceso a la estación Los Heros, del Ferrocarril Provincial.

Expediente D. 215/1932. — Dobrenky Arnaldo, solicita concesión para usar aguas del río Areco, con destino a irrigación de arrozales.

Expediente U. 278/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Agricultura.

Expediente U. 485/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 0,32 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 952/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 70 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Agricultura.

Expediente U. 1187/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente U. 1114/1932. — Unión Telefónica, cobra \$ 7,50 moneda nacional por servicios prestados a la Dirección de Hidráulica.

Expediente F. 175/1932 y antecedentes 1 y 2. — Frederking Gustavo A., eleva protesta contra el Gobierno sobre cumplimiento de condiciones para construir en tierras donadas en el partido de Las Conchas, en el Mercado de Frutas del Tigre. Escritura hecha por ante el escribano Domingo J. Siaini.

Expediente M. 543/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación eleva copia del decreto referente al dragado que llevará a cabo el Tigre Sailing Club, en el río Luján y zanja Fulminante.

Expediente M. 813/1932. — Ministerio de Obras Públicas de la Nación, eleva copia del decreto modificando autorización para extraer arena en zona de litigio de la provincia de Buenos Aires.

Expediente G. 530/1932. — Geodesia Dirección, eleva proyecto del Reglamento General de concesiones de playas y extracción de arena, pedregullo, etcétera.

Expediente G. 554/1932. — Gardezabal Rafael, solicita permiso para instalar aparato mecánico para pescar sobre la margen izquierda del río Paraná de Las Palmas.

Expediente E. 125/1932. — Estación Ascasubi, propietarios de campos en la zona del río Colorado, solicitan envío de técnico para que se asesore sobre construcción de un canal llamado «El Sostén», sobre el río Colorado.

Expediente A. 1337/1932. — Avellaneda Municipalidad, solicita limpieza del arroyo Galíndez por obstruir el desagüe del

mismo desde Banfield y Remedios Escalada e inunda la zona de Villa Obrera, de Lanús.

Expediente Y. 8/1932, con antecedente número 1. — Yacht Club Buenos Aires, solicita permiso para construir un embarcadero en el balneario de San Fernando.

Expediente T. 173/1932. — The Anglo Argentino Coal C. L., solicita el pago de pesos 562,49 moneda nacional, por suministro de carbón Cardiff a la Dirección de Hidráulica.

Expediente O. 321/1932. — Orellano Ramón, solicita permiso de fondeadero en la entrada del arroyo Rosquete, jurisdicción del Tigre.

Expediente R. 215 y R. 139, ambos del año 1929. — Rossi Horacio A., sobre computación de servicios.

Expediente P. 1347/1932. — Puan Municipalidad, solicita suspensión de obra de canalización arroyo de Puan, actualmente en ejecución.

Expediente D. 267/1932 y D. 267/1928. — D'Elía Antonio, formula reclamo por liquidación de derechos y sellos cobrados por la Escribanía Mayor de Gobierno —obras del Mercado de Frutas del Tigre —en el expediente H. 154/1932.

Expediente V. 130/1932. — Vivas Daniel, solicita autorización para instalar un kisco, en las inmediaciones del Mercado de Frutas del Tigre.

Expediente R. 174/1929.—Rossi Dalmiro, solicita jubilación.

Expediente R. 174/1932. — Rocca Rosa Fernández de, solicita permiso para ampliar local de churrasquería en la playa del Mercado de Frutas del Tigre.

VII

DIRECCION DE SANEAMIENTO Y OBRAS SANITARIAS

VII

**DIRECCION
DE SANEAMIENTO Y OBRAS SANITARIAS**

**1. RESUMEN DE LA LABOR REALIZADA DURANTE
EL AÑO 1932**

La labor realizada en esta Repartición, durante el curso del año 1932, ha sido, en general, más intensa que la del año próximo pasado, con motivo de haberse librado al servicio público las obras de salubridad construídas en las ciudades de Mercedes, Necochea y Chacabuco. La primera de ellas en marzo 1º y las dos últimas el 1º de enero.

Con la liberación de estas obras al servicio público, ascendieron a nueve las ciudades y localidades de la Provincia que cuentan con servicios sanitarios dependientes de esta Repartición que, además de las ya mencionadas, son: La Plata, Bahía Blanca, Saladillo, Chivilcoy, Bartolomé Mitre y Rojas.

El breve resumen que se pasa a detallar, da una idea del desenvolvimiento técnico-administrativo habido en el año.

A. MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

Mesa de entradas.

De la Dirección:

Expedientes entrados y salidos	43.529
Correspondencia despachada, piezas.....	16.596

De toda la Repartición:

Expedientes entrados y salidos	125.387
--------------------------------------	---------

Recaudación.

La explotación de los servicios, produjo durante el curso del año, una recaudación que, en total, ascendió a 2.671.930,76 pesos moneda nacional, de acuerdo con el siguiente detalle:

	* %
Sección La Plata, aguas corrientes y cloacas ..	1.817.660,69
Sección Bahía Blanca, cloacas	496.221,21
Sección Saladillo, aguas corrientes	34.733,37
Sección Chivilcoy, aguas corrientes y cloacas .	123.474,75
Sección Bartolomé Mitre, aguas corrientes	46.761,89
Sección Necochea, aguas corrientes	35.238,85
Sección Mercedes, aguas corrientes y cloacas ..	35.411,58
Sección Rojas, aguas corrientes	77.175,35
Sección Chacabuco, aguas corrientes	5.253,07
	2.671.930,76

Oficina de padrones y boletas.

Esta oficina, que es la emisora de las boletas para el cobro de los servicios sanitarios de toda la Repartición, emitió durante el curso de este año 172.417 boletas para el cobro trimestral de los mismos, las que importaron en total, la suma de pesos 3.001.896,35 moneda nacional.

B. MOVIMIENTO TÉCNICO

Servicios en funcionamiento.

Las conexiones habilitadas durante este año, en los servicios de las distintas Seccionales, fueron las siguientes:

Sección La Plata, aguas corrientes, conexiones	772
Sección La Plata, cloacas, conexiones	83
Sección Bahía Blanca, cloacas, conexiones	407
Sección Saladillo, aguas corrientes, conexiones	293
Sección Chivilcoy, aguas corrientes, conexiones	1.395
Sección Chivilcoy, cloacas, conexiones	152
Sección Bartolomé Mitre, aguas corrientes, conexiones	28

Sección Necochea, aguas corrientes, conexiones (esta obra fué librada al servicio público el 1º de enero de 1932)	1.400
Sección Mercedes, aguas corrientes, conexiones (esta obra fué librada al servicio público el 1º de marzo de 1932)	1.159
Sección Mercedes, cloacas, conexiones (esta obra fué librada al servicio público en abril de 1932)	285
Sección Rojas, aguas corrientes, conexiones	80
Sección Chacabuco, aguas corrientes, conexiones (esta obra fué librada al servicio público el 1º de enero de 1932)	1.089
Total	7.143

El total de las conexiones en servicio, en cada localidad, desde la inauguración de cada uno de ellos, hasta el 31 de diciembre de 1932, es el que se detalla a continuación:

Sección La Plata, aguas corrientes, conexiones	24.392
Sección La Plata, cloacas, conexiones	9.804
Sección Bahía Blanca, cloacas, conexiones	4.237
Sección Saladillo, aguas corrientes, conexiones	826
Sección Chivilcoy, aguas corrientes, conexiones	1.992
Sección Chivilcoy, cloacas, conexiones	625
Sección B. Mitre, aguas corrientes, conexiones	636
Sección Necochea, aguas corrientes, conexiones	1.400
Sección Mercedes, aguas corrientes, conexiones	1.159
Sección Mercedes, cloacas, conexiones	285
Sección Rojas, aguas corrientes, conexiones	1.048
Sección Chacabuco, aguas corrientes, conexiones ..	1.089
Total	47.493

Consumo de agua.

El caudal de agua consumido en cada una de las Seccionales durante este año, ha sido el que sigue:

Sección La Plata, 19.127.750 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 1.593.980 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 2.180 litros.

Sección Saladillo, 182.727 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 15.288 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 740 litros.

Sección Chivilcoy, 910.070 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 75.839 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 1.582 litros.

Sección Bartolomé Mitre, 279.296 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 23.275 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 1.231 litros.

Sección Necochea, 294.733 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 24.561 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 1.321 litros.

Sección Mercedes, 867.611 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 72.301 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 2.371 litros.

Sección Rojas, 270.060 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 22.505 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 723 litros.

Sección Chacabuco, 340.155 metros cúbicos, o sea un promedio mensual de 28.346 metros cúbicos y un consumo diario por conexión de 994 litros.

Obras en ejecución.

Carlos Casares. — Esta obra de provisión de aguas corrientes, se encuentra terminada y lista para ser librada al servicio público, faltando sólo la provisión de energía eléctrica, cuyo respectivo convenio está a resolución del Concejo Deliberante de la localidad.

2. MOVIMIENTO COMPLETO REGISTRADO EN LAS SECCIONALES Y OFICINAS

A. MOVIMIENTO ADMINISTRATIVO

A continuación se da un detalle completo del movimiento habido durante este año en las Seccionales y oficinas que componen esta Repartición:

Secretaría.

Año 1932

Expedientes despachados	24.071
Notas e informes elevados al Ministerio de Obras Públicas	1.462
Notas varias confeccionadas	1.186
Resoluciones del Poder Ejecutivo, copiadas	776
Resoluciones de la Dirección, copiadas	873
Telegramas	129
Licitaciones públicas	4
Licitaciones privadas	3

Año 1931

Expedientes despachados	25.425
Notas e informes elevados al Ministerio de Obras Públicas	1.740
Notas varias confeccionadas	1.179
Resoluciones del Poder Ejecutivo, copiadas	867
Resoluciones de la Dirección, copiadas	662
Telegramas	141
Licitaciones públicas	7
Licitaciones privadas	4

Comparando el movimiento habido en el curso de los años 1931 y 1932, de acuerdo con los detalles que dan las dos planillas que anteceden, advertimos una disminución para el año 1932, en algunos conceptos, y aumento en otros; pero, en general, más bien ha sido de disminución para este año, a saber:

Aumentaron:

Notas varias confeccionadas	7
Resoluciones de la Dirección, copiadas	211

Disminuyeron:

Expedientes despachados	1.354
Notas e informes elevados al Ministerio de Obras Públicas	278
Resoluciones del Poder Ejecutivo, copiadas	91

Telegramas	12
Licitaciones públicas	3
Licitaciones privadas	1

Mesa de entradas.

Expedientes. Año 1932

Entrados e iniciados	4.580
A Secretaría	7.271
A Compras	2.122
A Padrones y Boletas	3.269
A Estudios y Proyectos.....	580
A Ing. Inspector. Grupo 1º O. Explot.	2.423
A Ing. Inspector. Grupo 2º O. Explot.....	1.714
A. Ing. Inspector. Grupo 3º O. Explot.	1.331
A Teneduría de Libros	838
A Proveeduría	147
A Habilitación	666
A Sala de Dibujo	130
Al Depósito	45
Al Archivo	1.226
A Sección La Plata	3.603
A Sección Bahía Blanca	1.443
A Sección Saladillo	348
A Sección Chivilcoy	781
A Sección Bartolomé Mitre	409
A Sección Necochea	961
A Sección Mercedes	498
A Sección Rojas	283
A Sección Chacabuco	838
A Sección Carlos Casares	188
Al Ministerio de Obras Públicas	1.378
A la Contaduría General	132
A la Municipalidad de La Plata	2
A la Dirección de Arquitectura	129
A la Intendencia de Suministros	54
A la Dirección de Higiene	14
A la Dirección de Puentes y Caminos	45
Al Montepío Civil	53
Dirección Bonos de Pavimentación	1

Registro de la Propiedad	1
Taller de Impresiones Oficiales	6
Al Juzgado del Dr. Moreno Hueyo	3
Juzgado del Dr. Laurent	1
Pedidos iniciados	789
Pedidos despachados	927
Planos a Sala de Dibujo	1.200
Planos a Sección La Plata	301
Planos a Sección Bahía Blanca	192
Planos a Sección Chivilcoy	230
Planos a Sección Mercedes	433
Notas entradas	724
Notas salidas	1.224
	<hr/>
	43.533

Movimiento de correspondencia

Cartas simples con porte pago	13.058
Cartas certificadas con porte pago	1.828
Cartas certificadas con franqueo	852
Cartas llevadas por correo Dirección	377
Encomiendas postales	481
	<hr/>
	16.596

Expedientes. Año 1932

Entrados e iniciados	8.271
A Secretaría	12.519
A Compras	2.416
A Padrones y Boletas	3.570
A Estudios y Proyectos	1.427
A Teneduría de Libros	487
A Proveduría	277
A Habilitación	384
A Archivo	1.682
Al Depósito	48
A Sección La Plata	5.104
A Sección Bahía Blanca	1.363
A Sección Chivilcoy	802

A Sección Mercedes	300
A Sección Bartolomé Mitre	481
A Sección Saladillo	223
A Sección Chacabuco	178
A Sección Rojas	72
A Sección Necochea	22
A Ministerio de Obras Públicas	1.457
A Ministerio de Gobierno	14
A Contaduría General	202
A Intendencia de Suministros	96
A Dirección de Arquitectura	189
A Dirección de Higiene	29
A Dirección de Puentes y Caminos	12
A Dirección General de Rentas	1
A Dirección de Hidráulica	3
A Escribanía Mayor de Gobierno	1
A Banco Hipotecario	3
A Banco de la Provincia	2
A Bonos de Pavimentación	4
A Ferrocarril Provincial	3
A la Asistencia Pública	3
A Correos y Telégrafos	1
A Boletín Oficial	1
A Juzgado de 1ª Instancia	3
Al Alcalde de la Sección 7ª	1
A Municipalidad de La Plata	27
A Montepío Civil	78
Pedidos iniciados	1.171
Pedidos despachados	2.085
Planos a Sala de Dibujo	596
Planos a Sección La Plata	327
Planos a Sección Chivilcoy	263
Planos a Sección Mercedes	80
Notas entradas	323
Notas salidas	427

47.114

Movimiento de correspondencia

Cartas simples con porte pago	5.847
Cartas certificadas con porte pago	1.944
Cartas certificadas con franqueo	221
Cartas llevadas por correo Dirección	266
Encomiendas postales	208
	8.486

Comparando los detalles de las dos planillas precedentes, advertimos que el movimiento habido en la Mesa de Entradas durante el año 1932, ha sido de 3.581 expedientes menos, que el del año 1931.

En 1931 fué de 47.114 y de 43.533 en 1932.

En 1932 aumentaron:

Expedientes a las Seccionales	807
Que fueron 8.545 en 1931 y 9.352 en 1932	
Planos a la Sala de Dibujo	734
Que fueron 596 en 1931 y 1.330 en 1932	
Planos a las Seccionales	486
Que fueron 670 en 1931 y 1.156 en 1932	
Notas entradas	401
Que fueron 323 en 1931 y 724 en 1932	
Notas salidas	797
Que fueron 427 en 1931 y 1.224 en 1932	

Disminuyeron:

Movimiento de expedientes en las distintas oficinas de la Dirección	1.178
Que fueron 22.810 en 1931 y 21.632 en 1932	
Expedientes al Ministerio de Obras Públicas	79
Que fueron 1.457 en 1931 y 1.378 en 1932	
Expedientes a varias Reparticiones	231
Que fueron 672 en 1931 y 441 en 1932	
Expedientes entrados e iniciados	3.691
Que fueron 8.271 en 1931 y 4.580 en 1932	

Pedidos iniciados	382
Que fueron 1.171 en 1931 y 789 en 1932	
Pedidos despachados	1.158
Que fueron 2.085 en 1931 y 927 en 1932	

Durante el año 1932, el movimiento de correspondencia, ha sido de 8.110 piezas más que el del año 1931.

En 1931 fué de 8.486, y, de 16.596 en 1932.

Recaudación.

Expedientes. Año 1932

Servicios Sanit. La Plata	\$ 1.694.746,21
Servicios Sanit. Bahía Blanca >	484.878,91
Servicios Sanit. Saladillo	> 33.714,69
Servicios Sanit. Chivilcoy	> 122.213,60
Servicios Sanit. B. Mitre	> 45.032,35
Servicios Sanit. Necochea	> 34.306,40
Servicios Sanit. Mercedes	> 35.208,91
Servicios Sanit. Rojas	> 78.140,35
Servicios Sanit. Chacabuco	> 5.153,07
Conexiones Aguas Corrientes La Plata	> 49.882,37
Conexiones Agua Saladillo	> 1.018,74
Conexiones Agua B. Mitre	> 1.729,54
Conexiones Agua Necochea	> 932,45
Conexiones Agua Mercedes	> 114,67
Conexiones Agua Rojas	> 35,—
Conexiones Agua Chacabuco >	100,—
Conexiones Cloacas Mercedes >	88,—
Conexiones Cloacas La Plata >	12.880,16
Conexiones Cloacas B. Blanca >	11.135,80
Conexiones Cloacas Chivilcoy <	1.261,15
Amortización préstamos. P/Cloacas La Plata	> 53.619,16
Gastos Causídicos La Plata	> 6.532,79
Gastos Causídicos B. Blanca >	85,—
Desagote de Líquido Cloacal en B. Blanca	> 121,50
	<hr/>
	\$ 2.671.930,82

De este total de \$ 2.671.930,82 $\frac{m}{n}$, han sido transferidos:

A la Tesorería General de la Provincia	\$ 2.586.031,12
A la Habilitación de esta Repartición	» 85.899,70

Año 1931

Servicios Sanit. La Plata	\$ 1.637.764,08
Servicios Sanit. B. Blanca	» 624.882,36
Servicios Sanit. Saladillo	» 9.843,30
Servicios Sanit. Chivilcoy	» 26.183,75
Servicios Sanit. B. Mitre	» 59.931,07
Servicios Sanit. Mercedes	» 5.862,70
Servicios Sanit. Rojas	» 231,45
Conexiones Aguas Corrientes La Plata	» 64.027,31
Conexiones Agua Saladillo	» 124,—
Conexiones Agua B. Mitre	» 2.316,—
Conexiones Agua Chivilcoy	» 4.790,—
Conexiones Agua Chivilcoy, reintegro	» 150,—
Conexiones Agua Rojas	» 25,—
Conexiones Cloacas La Plata	» 24.390,77
Conexiones Cloacas B. Blanca	» 28.211,24
Conexiones Cloacas Chivilcoy	» 1.113,75
Amortización, préstamos. P/Cloacas La Plata	» 81.978,26
Gastos Judiciales La Plata	» 4.588,91
Desagote de Líquido Cloacal en B. Blanca	» 190,50
Cancelación deudas al Fisco, La Plata	» 40,—
	<hr/>
	\$ 2.576.644,45

De este total de \$ 2.576.644,45 $\frac{m}{n}$, han sido transferidos:

A la Tesorería General de la Provincia	\$ 2.447.527,25
A la Habilitación de esta Repartición	» 126.826,14

Como puede advertirse en las dos planillas que anteceden, la recaudación del año 1932, ha sido \$ 95.286,37 $\frac{m}{n}$ superior a la de 1931; pues, en 1931, se recaudaron \$ 2.576.644,45 y en 1932, \$ 2.671.930,82.

En 1932 aumentaron

Los ingresos por servicios sanitarios \$ 168.626,78
En 1931, \$ 2.364.889,21, y en 1932, \$ 2.533.515,99.

Los ingresos por gastos judiciales \$ 2.028,88
En 1931, \$ 4.588,91, y en 1932, \$ 6.617,79.

Disminuyeron

Los ingresos por conexiones de agua \$ 17.619,54
En 1931, \$ 71.432,31, y en 1932, \$ 53.812,77.

Los ingresos por conexiones de cloacas . . \$ 28.350,65
En 1931, \$ 53.715,76, y en 1932, \$ 25.365,11.

Los ingresos por amortización de préstamos para la construcción de cloacas en La Plata \$ 28.359,10
En 1931, \$ 81.978,26, y en 1932, \$ 53.619,16.

Aumentó

La transferencia de fondos a la Tesorería General de la Provincia \$ 138.503,87
En 1931, \$ 2.447.527,25, y en 1932, \$ 2.586.031,12.

Disminuyó

La transferencia para la Habilitación de esta Repartición \$ 40.926,44
En 1931, \$ 126.826,14, y en 1932, \$ 85.899,70.

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS EN TODA LA REPARTICION, DESDE ENERO DE 1930 HASTA DICIEMBRE DE 1932.

Fecha	Recaudación		Recaudado por servicios sanitarios		Recaudado por conexiones		Conexiones en servicio	
	Total						Agua C.	Cloacas
1930								
	%		%		%			
Enero	\$ 143.064,28	\$	131.363,23	\$	11.701,05	22.106	12.758	
Febrero	» 201.252,97	»	188.371,66	»	12.881,31	22.222	12.797	
Marzo	» 311.034,75	»	300.632,47	»	10.402,28	22.345	12.842	
Abril	» 135.657,26	»	122.063,31	»	13.593,95	22.474	12.883	
Mayo	» 207.400,32	»	199.090,03	»	8.310,29	22.569	12.918	
Junio	» 254.173,87	»	245.799,06	»	8.374,81	22.640	12.955	
Julio	» 182.120,22	»	170.952,58	»	11.167,64	22.764	13.093	
Agosto	» 173.869,94	»	162.655,25	»	11.214,69	22.862	13.146	
Setiembre	» 346.534,65	»	331.867,75	»	14.666,90	22.987	13.216	
Octubre	» 162.091,96	»	148.271,27	»	13.820,69	23.162	13.289	
Noviembre	» 201.928,20	»	185.774,21	»	16.153,99	23.377	13.333	
Diciembre	» 327.723,55	»	314.495,27	»	13.228,28	23.605	13.380	
Totales	\$ 2.646.851,97	\$	2.501.336,09	\$	145.515,88	36.985		
1931								
Enero	\$ 50.991,84	\$	37.709,99	\$	13.281,85	23.862	13.432	
Febrero	» 257.368,04	»	246.646,28	»	10.721,76	24.005	13.495	
Marzo	» 360.403,38	»	350.097,47	»	10.305,91	24.160	13.554	
Abril	» 57.530,07	»	47.562,60	»	9.967,47	24.300	13.604	
Mayo	» 110.212,54	»	102.537,94	»	7.674,60	24.514	13.659	
Junio	» 419.149,70	»	409.841,33	»	9.308,37	24.923	13.716	
Julio	» 116.787,95	»	107.111,44	»	9.676,51	25.407	13.756	
Agosto	» 175.594,10	»	163.839,18	»	11.754,92	25.628	13.805	
Setiembre	» 302.870,75	»	293.584,96	»	9.285,79	25.825	13.854	
Octubre	» 157.394,95	»	145.812,87	»	11.582,08	26.036	13.917	
Noviembre	» 210.168,66	»	200.050,28	»	10.118,38	26.164	13.967	
Diciembre	» 358.172,47	»	345.416,04	»	12.756,43	26.927	14.024	
Totales	\$ 2.576.644,45	\$	2.450.210,38	\$	126.434,07	40.951		
1932								
Enero	\$ 88.455,17	\$	81.782,71	\$	6.134,46	27.936	14.066	
Febrero	» 168.249,96	»	161.567,55	»	6.406,69	29.771	14.100	
Marzo	» 389.039,85	»	380.279,92	»	8.278,93	30.258	14.136	
Abril	» 103.735,24	»	96.002,29	»	6.619,95	30.432	14.371	
Mayo	» 165.566,08	»	158.717,26	»	6.045,82	30.688	14.471	
Junio	» 351.224,22	»	343.920,53	»	7.073,69	30.861	14.553	
Julio	» 163.041,11	»	157.506,49	»	4.590,62	31.396	14.618	
Agosto	» 217.149,66	»	210.049,27	»	6.363,39	31.862	14.682	
Setiembre	» 345.009,72	»	336.954,83	»	7.667,29	32.067	14.755	
Octubre	» 92.129,77	»	84.735,08	»	7.033,19	32.224	14.818	
Noviembre	» 230.280,58	»	223.864,33	»	6.073,25	32.424	14.903	
Diciembre	» 358.049,46	»	350.749,86	»	6.890,60	32.542	14.951	
Totales	\$ 2.671.930,82	\$	2.586.130,12	\$	79.177,87	47.493		

Habilitación.

Esta oficina fué creada en el Presupuesto del año 1931, e inició sus funciones en Abril del mismo año.

Con los fondos que recibe, atiende el pago de todo el personal de la Repartición y los gastos de la misma.

Las sumas recibidas y los pagos efectuados durante el año 1932, se detallan a continuación:

	Sumas recibidas \$ %	Pagos efectuados \$ %
Saldo de 1931	84.258,29	—
Enero	36.130,73	51.386,59
Febrero	106.188,60	105.850,44
Marzo	228.698,04	190.057,29
Abril	107.932,92	154.587,80
Mayo	83.124,81	80.603,64
Junio	124.386,91	117.834,16
Julio	116.127,64	123.106,84
Agosto	186.450,01	157.613,22
Setiembre	141.422,81	158.101,82
Octubre	109.084,42	131.808,58
Noviembre	140.756,72	109.987,05
Diciembre	122.671,98	141.285,09
	<hr/>	<hr/>
	1.587.233,88	1.522.222,52
Caja y Banco Provincia	—	65.011,36
	<hr/>	<hr/>
	1.587.233,88	1.587.233,88

Después de una prolija revisión efectuada, fueron rectificadas como antecede, las cifras que han sido dadas durante los meses de este año.

El movimiento de cuentas, facturas comerciales y planillas durante el año, fué de 5.101

Año 1931

El movimiento habido en la Habilitación, durante el curso del año 1931, (desde el mes de Abril, fecha en que comenzó sus funciones), ha sido el que se pasa a detallar:

	Sumas recibidas \$ %	Pagos efectuados \$ %
Abril	226.832,52	94.612,52
Mayo	162.621,87	134.128,63
Junio	112.558,14	118.473,72
Julio	237.181,27	177.533,17
Agosto	66.994,13	180.851,50
Setiembre	138.278,29	133.802,45
Octubre	137.948,16	152.984,74
Noviembre	154.939,91	138.915,54
Diciembre	114.023,82	135.817,55
	<hr/>	<hr/>
	1.351.378,11	1.267.119,82
Caja y Banco Provincia:	—	84.258,29
	<hr/>	<hr/>
	1.351.378,11	1.351.378,11

Después de efectuarse una prolija comprobación, fueron rectificadas como antecede, las cifras que se habían dado mensualmente durante el curso de este año.

El movimiento de cuentas, facturas comerciales y planillas durante los 9 meses, fué de 4.393

Habiendo comenzado esta oficina a llenar sus funciones en el mes de Abril de 1931, compararemos el movimiento de la misma, durante los 9 últimos meses de los años 1931 y 32.

Como puede advertirse en los detalles que preceden, las sumas percibidas durante los tres últimos trimestres del año 1931 alcanzaron a \$ 1.351.378,11 siendo \$ 219.419,89 $\frac{m}{n}$ superiores a las percibidas en el mismo período del año 1932, en que ascendieron a \$ 1.131.958,22 $\frac{m}{n}$.

En cuanto a las sumas invertidas en pagos efectuados durante el mismo período en los dos años, alcanzaron respectivamente a \$ 1.267.119,82 $\frac{m}{n}$ y pesos 1.174.928,20 $\frac{m}{n}$, lo que arroja un aumento para los tres últimos trimestres de 1931 de \$ 92.191,62.

Este ligero aumento en 1931, está justificado por el aumento de gastos, que ha significado la terminación de las obras que se

libraron al servicio público en Enero y Marzo de 1932 en las ciudades de Necochea, Chacabuco y Mercedes, respectivamente.

En cuanto al movimiento de cuentas, facturas comerciales y planillas, fué superior en 507 documentos en los tres últimos trimestres de 1931, habiendo sido de 3.886 en el período de 1932 y de 4.393 en el del año 1931.

Oficina de compras, pedidos e inventarios.

Año 1932

Pedidos de materiales, entrados	682
Pedidos de materiales, despachados	665
Pedidos de materiales efectuados a Intendencia General Suministros	12
Ordenes de compra a Intendencia General de Suministros, entradas	27
Ordenes de provisión, expedidas	1.320
Notas expedidas, para las diversas Seccionales, con órdenes de provisión adjuntas ..	244
Notas expedidas para las diversas Seccionales, con cartas de porte y guías de F.F. C.C.	371
Ordenes oficiales de carga, expedidas	765
Ordenes oficiales de encomiendas, expedidas	244
Cuentas entradas	3.075
Cuentas tramitadas y despachadas a la Habilitación	2.383
Cuentas tramitadas y despachadas para pago por Tesorería General	172
Cuentas en trámite	3.500
Expedientes informados	878
Notas varias elevadas a la Dirección	204
Planillas de rendición de partidas despachadas a la Habilitación	491
Planillas de liquidación de sueldos y jornales, formuladas	246
Partes entrados por recibo de materiales ...	289
Partes entrados por salida de materiales ...	289

Año 1931

Pedidos de materiales, entrados	1.016
Pedidos de materiales, despachados	684
Pedidos de materiales, efectuados a Indentencia General Suministros	332
Ordenes de compra a Intendencia General de Suministros, entradas	719
Ordenes de provisión, expedidas	959
Notas expedidas, para las diversas Seccionales, con órdenes de provisión adjuntas	516
Notas expedidas, para las diversas Seccionales con cartas de porte y guías de F.F. C.C.	687
Ordenes oficiales de carga, expedidas	872
Ordenes oficiales de encomiendas, expedidas	152
Cuentas entradas	3.507
Cuentas tramitadas y despachadas a la Habilitación	2.827
Cuentas tramitadas y despachadas para pago por Tesorería General	159
Cuentas en trámite	3.432
Expedientes informados	1.173
Notas varias elevadas a la Dirección	207
Planillas de rendición de partidas despachadas a la Habilitación	539
Planillas de liquidación de sueldos y jornales, formuladas	257
Partes entrados por recibo de materiales ...	296
Partes entrados por salida de materiales ...	296

Comparando la labor realizada en esta oficina durante los años 1931 y 32, advertimos disminución en el curso del último año, a saber:

Disminuyeron:

Los pedidos de materiales entrados, en	334
Los pedidos de materiales despachados, en ..	19
Los pedidos de materiales efectuados a la Intendencia General de Suministros, en	320

Las órdenes de compra a la Intendencia General de Suministros entradas, en	692
Las notas expedidas para las diversas Seccionales con órdenes de provisión adjuntas, en .	272
Las notas expedidas para las diversas Seccionales, con cartas de porte y guías de F.F. C.C.	316
Las órdenes oficiales de carga, expedidas, en ..	107
Las cuentas entradas, en	432
Las cuentas, tramitadas y despachadas a la Habilitación, en	444
Los expedientes informados, en	295
Las notas elevadas a la Dirección, en	3
Las planillas de rendición de partidas despachadas a la Habilitación, en	48
Las planillas de liquidación de sueldos y jornales formuladas, en	11
Los partes entrados por recibo de materiales, en	7
Los partes entrados por salida de materiales, en	7

Aumentaron:

Las órdenes de provisión, expedidas, en	361
Las órdenes oficiales de encomiendas, expedidas, en	92
Las cuentas tramitadas y despachadas para pago por Tesorería General, en	13
Las cuentas en trámite, en	68

Oficina de padrones y boletas.

Movimiento general. Año 1932

SECCION LA PLATA

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	4.594,21
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	749,90
	<hr/>
Aumento real, pesos.....	3.744,31
	<hr/>
Nuevas empadronamientos efectuados.....	930
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	104.419,—

Importe de las mismas, pesos.....	1.626.798,35
Boletas por servicio de agua por medidores, emitidas	2.784 —
Importe de las mismas, pesos.....	76.335,17
Modificaciones efectuadas en el padrón.....	925
Acreditaciones de pagos dobles, efectuadas....	198
Fichas nuevas, confeccionadas.....	821
Fichas modificadas	854
Expedientes informados	1.272

SECCION BAHIA BLANCA

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	636,45
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	562,50
	<hr/>
Aumento real, pesos.....	73,95
	<hr/>
Nuevos empadronamientos efectuados.....	191
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	28.480
Importe de las mismas, pesos.....	494.827,15
Modificaciones efectuadas en el padrón	740
Acreditaciones de pagos dobles, efectuadas....	23
Fichas nuevas, confeccionadas.....	211
Fichas modificadas	2.891
Expedientes informados	467

SECCION SALADILLO

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	69,70
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	90,35
	<hr/>
Disminución real, pesos.....	20,65
	<hr/>
Nuevos empadronamientos efectuados.....	26
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	4.576
Importe de las mismas, pesos.....	114.819,20
Modificaciones efectuadas en el padrón	51
Acreditaciones de pagos dobles, efectuadas....	1

Fichas nuevas, confeccionadas.....	32
Fichas modificadas	67
Expedientes informados	25

SECCION OHIVILCOY

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	1.104,90
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	590,25
<hr/>	
Aumento real, pesos.....	514,65
<hr/>	
Nuevos empadronamientos efectuados.....	235
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	14.817
Importe de las mismas, pesos.....	353.020,45
Modificaciones efectuadas en el padrón	1.106
Fichas nuevas, confeccionadas.....	243
Fichas modificadas	4.037
Expedientes informados	313

SECCION BARTOLOME MITRE (Arrecifes)

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	63,01
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	49,71
<hr/>	
Aumento real, pesos.....	13,30
<hr/>	
Nuevos empadronamientos efectuados.....	12
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	3.984
Importe de las mismas, pesos.....	61.970,85
Boletas por servicio de agua por medidor, emitidas	28
Importe de las mismas, pesos.....	68,46
Modificaciones efectuadas en el padrón	113
Fichas nuevas, confeccionadas.....	19
Fichas modificadas	191
Expedientes informados	73

SECCION NECOCHEA

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	0,45
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	3.35
	<hr/>
Disminución real, pesos.....	2,90
	<hr/>
Nuevos empadronamientos efectuados.....	1
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	4.648
Importe de las mismas, pesos.....	87.630,80
Modificaciones efectuadas en el padrón	161
Fichas nuevas, confeccionadas	2.327
Fichas modificadas	204
Expedientes informados	15

SECCION ROJAS

Aumento por nuevas valuaciones, pesos.....	—
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	15,25
	<hr/>
Disminución real, pesos.....	15,25
	<hr/>
Nuevos empadronamientos efectuados.....	1.272
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	5.529
Importe de las mismas, pesos.....	139.876,15
Modificaciones efectuadas en el padrón	65
Fichas nuevas, confeccionadas.....	1.386
Fichas modificadas	198
Expedientes informados	10

SECCION CHACABUCO

Nuevos empadronamientos efectuados.....	1
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	3.119
Importe de las mismas, pesos.....	46.297,40
Boletas por servicio de agua por medidor, emitidas	33
Importe de las mismas, pesos.....	252,37

Modificaciones efectuadas en el padrón	210
Fichas nuevas, confeccionadas.....	3.125
Fichas modificadas	179
Expedientes informados	12

RESUMEN GENERAL

Aumento por nuevas valuaciones, pesos	6.468,72
Disminución por rebajas o modificaciones, pesos.	2.061,31
<hr/>	
Aumento total, pesos.....	4.407,41
<hr/>	
Nuevos empadronamientos efectuados.....	2.668
Boletas para cobro trimestral de servicios, emitidas	169.572
Importe de las mismas, pesos.....	2.925.240,35
Boletas de servicio de agua por medidores, emitidas	2.845
Importe de las mismas, pesos.....	75.656,—
Modificaciones efectuadas en los padrones ..	3.371
Acreditaciones de dobles pagos, indicadas.....	222
Fichas nuevas, confeccionadas.....	8.164
Fichas modificadas	8.621
Expedientes informados	2.187

Emisión de valores. Año 1931

Durante el curso de este año se emitieron 139.501 boletas para cobro de servicios, que importaron \$ 2.537.162,35 moneda nacional, de acuerdo con el siguiente detalle:

Sección La Plata..	101.831 boletas, importando	\$ ^{m.} _{n.}	1.593.384,25
» B. Blanca..	24.547	»	635.733,50
» B. Mitre..	3.970	»	63.206,45
» Saladillo ..	3.618	»	80.789,20
» Chivilcoy ..	3.630	»	115.674,95
» Rojas	1.905	»	48.374,—
<hr/>			
	139.501		2.537.162,35

La emisión de boletas para las Secciones La Plata, Bahía Blanca y Bartolomé Mitre, fué por los 4 trimestres del año, no así para Saladillo, Chivilcoy y Rojas, para las cuales se comenzó a emitir desde las correspondientes al segundo, tercer y cuarto trimestre, respectivamente.

Año 1932

				₡ \$
Sección La Plata..	107.203 boletas, importando			1.703.133,52
» B. Blanca.	28.480	»	»	494.827,15
» B. Mitre..	4.012	»	»	62.039,31
» Saladillo ..	4.576	»	»	114.819,20
» Chivilcoy .	14.817	»	»	353.020,45
» Rojas	5.529	»	»	139.876,15
» Necochea .	4.648	»	»	87.630,80
» Chacabuco.	3.152	»	»	46.549,77
	<hr/>			<hr/>
	172.417			3.001.896,35

La emisión para las Secciones La Plata, Bahía Blanca, Bartolomé Mitre, Saladillo, Chivilcoy y Rojas, fué por los 4 trimestres del año, pero, la correspondiente a Necochea y Chacabuco, se inició desde el tercer y segundo trimestre, respectivamente.

De esta última Sección, no se emitió nada más que la del segundo trimestre, habiéndose postergado las de los dos trimestres siguientes, por haberse procedido a efectuar una nueva valuación de las fincas de la localidad.

Observamos un aumento para 1932, de 32.916 boletas y pesos 464.734 moneda nacional, repartidos en la siguiente forma:

Aumentaron:

En Sección La Plata.....	5.372 boletas y \$	109.749,27
En Sección Saladillo.....	958 » » »	34.030,—
En Sección Chivilcoy.....	11.187 » » »	237.345,50
En Sección Rojas.....	3.624 » » »	91.502,15
En Sección Necochea, se comenzó con las del tercer trimestre	4.648 » » »	87.630,80

En Sección Chacabuco, se comenzó con las del segundo trimestre, siendo las únicas hechas, debido a que las del tercer y cuarto trimestre se suspendieron por modificaciones en la valuación	3.152 boletas y \$	46.549,77
En Sección B. Blanca.....	3.933 »	
En Sección B. Mitre.....	42 »	
	<hr/>	<hr/>
	32.916	\$ 606.807,49

Disminuyeron:

En Sección Bahía Blanca.....	\$	140.906,35
Esta disminución se debe a la rebaja del 20 por ciento en las tarifas de los servicios.		
En Sección Bartolomé Mitre.....	»	1.167,14
	<hr/>	<hr/>
		\$ 142.073,49

Archivo.

Año 1932

Expedientes entrados	1.639
Expedientes salidos	370
Notas entradas	6
Notas salidas	116
Carpetas varias entradas	343
Carpetas varias salidas	90
Pliegos de Bases y Condiciones y Reglamentos salidos	388
Libros copiadores entrados	2
Libros entrados para archivar	27
Libros salidos	94
Recibos de depósitos bancarios entrados, lotes	9
Planos salidos	16
Certificados de Escribanos, salidos	5
Planillas confeccionadas para distintas Seccionales y oficinas	63.205
	<hr/>

Año 1931

Expedientes entrados	2.417
Expedientes salidos	277
Carpetas varias, entradas	139
Notas entradas	6
Notas salidas	9
Certificados de Escribanos, salidos	5
Planillas confeccionadas para distintas Seccionales y oficinas	68.224

En el año 1932, aumentaron

Los expedientes salidos, en	93
Las carpetas varias entradas, en	204

En todos los otros casos hubo aumento para 1932, menos en los dos siguientes:

Los expedientes entrados, disminuyeron en	778
Las planillas confeccionadas para distintas Seccionales y oficinas, disminuyeron en	5.019

B. MOVIMIENTO TÉCNICO

a. ESTUDIOS Y PROYECTOS

OBRAS EJECUTADAS

Mercedes.

Aguas Corrientes y Cloacas

En las obras de provisión de aguas corrientes y de desagüe cloacal que se construyeron en esta importante ciudad y que se terminaron en el mes de marzo del corriente año, se efectuaron los siguientes trabajos en los meses de enero y febrero de 1932.

Aguas Corrientes

Se dió término a la construcción de las conexiones externas domiciliarias, las que ascienden a 3800; se instalaron las nueve electrobombas correspondientes a los pozos semi-surgentes, que alimentan el servicio de aguas corrientes de la ciudad.

Cloacas

En esta parte de la obra se procedió a la instalación del cable de alta tensión al establecimiento de depuración, con lo que quedó terminada la obra.

Carlos Casares.

Aguas Corrientes

Las obras que se construyeron en esta ciudad están destinadas a la provisión de aguas corrientes únicamente, y abarcan las 90 manzanas pobladas de la planta urbana de la población que, en total tiene 140. Vale decir que el 65 por ciento del perímetro total de la localidad, o sea toda la zona poblada, estará dotada de este servicio sanitario.

Las obras construídas para el establecimiento de este servicio, fueron las siguientes:

- 1ª Usina generadora de energía eléctrica, 7 pozos semisurgentes y tanque de gravitación.
- 2ª Cañería maestra y de distribución.
- 3ª Obras generales.

1ª Usina generadora de energía eléctrica

Las necesidades del servicio de aguas corrientes exigen una potencia de 73,6 kilowats efectivos, habiéndose proyectado la instalación de dos grupos electrógenos, de los cuales uno es de reserva y en previsión de las futuras ampliaciones se ha dejado el espacio necesario para otro.

La sala de máquinas tiene 20 metros de largo y 9,50 metros de ancho.

Por ahora, en dicha sala, en vista de existir un convenio para el suministro de energía eléctrica, se ha instalado un motor vertical de combustión interna, acoplado al generador de corriente trifásica, conexión en estrella, de 380 voltios de tensión y 50 períodos, con sus correspondientes aparatos de seguridad, distribución, medición y control.

Completa la instalación, un equipo de refrigeración y circulación de agua de los motores; una grúa corrediza de tres toneladas para el servicio de la sala de máquinas; tablero de distribución; dos depósitos para combustibles, de 40 metros cúbicos de capacidad cada uno y de chapa de hierro.

Los locales destinados a oficinas, baño, lavatorio y de servicios para el personal, se construirán adheridos a la sala de máquinas, formando un grupo de menor altura.

Se ha construído, además, un depósito para el material de la Usina, el que estará dentro de la sala de máquinas, como así también el taller de reparaciones, provisto de herramientas y máquinas adecuadas.

Pozos semisurgentes

Se han construído los 7 pozos proyectados para este servicio, pero sólo se han montado electrobombas en cinco de ellos, pues por la población que tiene la localidad en la actualidad, éstos alcanzarán para satisfacer las necesidades de la misma.

De estos pozos, por medio de bombas centrífugas de eje vertical, de las llamadas para «pozos profundos», acoplados directamente a un motor eléctrico, el agua es enviada a la cañería de distribución de la ciudad o al tanque elevado.

En cada pozo, se colocó a la salida de la tierra, una válvula esclusa, una de retención y un medidor de caudal, así como también manómetros indicadores de la presión y depresión que, medirán el nivel del agua desde el terreno natural.

Depósito de gravitación

En las proximidades de la Usina se ha construído un depósito de gravitación que tiene por objeto regular la presión en la cañería de distribución y de reserva para los casos de máximo consumo horario o de incendio en la ciudad.

Tiene una capacidad de 1.000 metros cúbicos, llegando el nivel máximo del agua a 26,72 metros sobre el terreno, en forma de disponer de una presión de 18 metros en los puntos más altos y alejados de la Usina.

El tanque, cuya estructura es de cemento armado, es de planta circular, de 14,44 metros de diámetro, con fondo «Intze» y cubierto por una cúpula provista de claraboya de ventilación y está sostenido por una torre constituída por 10 columnas convenientemente arriostradas.

Tiene una escalera helicoidal de hormigón armado adosada a las columnas y riostras, la que llega hasta el último arriostamiento, donde se encuentra una pasarela que permite salir al exterior para subir al balcón que abarca el cuerpo del tanque en toda la extensión de su diámetro.

La entrada y salida del agua, así como el desborde y limpieza, se efectúan por medio de caños verticales de hierro fundido, provistos de juntas de dilatación y una conveniente disposición de válvulas esclusas que permiten efectuar la alimentación de la red de distribución por medio del tanque por bombeo directo.

2ª Red de cañerías

La red de cañerías construída abarca una extensión de 90 manzanas, con una longitud total de 21.313 metros lineales, con diámetros variables desde 0,075 metros hasta 0,350 metros de acuerdo al detalle siguiente:

	mi.
De 0,075 metros de diámetro	15.900
» 0,100 » »	2.310
» 0,125 » »	831
» 0,150 » »	486
» 0,175 » »	492
» 0,200 » »	492
» 0,225 » »	495
» 0,350 » »	486

La cañería colocada es toda de hierro fundido, tipo liviano, de espiga y enchufe.

La red está provista de un número conveniente de válvulas de aire, esclusas, llaves de incendio y de desagüe y limpieza.

3ª Obras Generales. — Casa del Encargado

Se ha construído, como obra accesoria, una casa para el Encargado de la Usina, la cual es de mampostería de ladrillo y consta de hall, dos dormitorios, comedor, cocina, despensa y baño.

Depósito de materiales

Además ha sido construído, un edificio de mampostería cuya planta mide 12 metros de largo por 7 de ancho, con piso de concreto sobre contrapiso de hormigón, y circundado por una vereda de 1,20 de ancho.

Cercos

Circundando el terreno del establecimiento de aguas corrientes, se ha colocado un cerco de alambre tejido sobre basamento de mampostería.

Estas obras que están totalmente terminadas, serán libradas al servicio público en cuanto se las provea de energía eléctrica.

Con la liberación de las mismas, ascenderán a 10 las obras de salubridad pública en explotación, dependientes de esta Repartición, las que, se encuentran en funcionamiento en las ciudades y pueblos de La Plata, Bahía Blanca, Saladillo, Chivilcoy, Bartolomé Mitre, Necochea, Mercedes, Rojas, Chacabuco y Carlos Casares.

La Plata.

Aguas Corrientes

Esta Dirección, consecuente con el propósito de velar celosamente por los servicios bajo su control, procura que ellos siempre alcancen el grado de eficiencia indispensable para llenar las necesidades cada día más crecientes de las poblaciones favorecidas con los mismos, razón que le indujo a proyectar y efectuar en este año, las siguientes mejoras en el servicio de aguas corrientes de esta ciudad.

Electrificación de los pozos números 6, 7 y 8 de la usina del Parque San Martín

A los dos primeros pozos mencionados que, funcionaron a aire comprimido desde su liberación al servicio público, se les proveyó de electrobombas centrífugas «Bestenbostel» de 130 m³. por hora de capacidad, accionadas por un motor «Siemens Schuckert» de 40 kw. a una altura manométrica de 40 metros y 40 metros de profundidad de suspensión, obteniéndose una me-

jora evidente en el rendimiento de los mismos, pues de 120 y 97 m³. de agua que suministraban por hora, pasaron a rendir 144 y 133, respectivamente, una vez efectuada la electrificación.

Al pozo número 8 que, también funcionaba a aire comprimido, se le proveyó de una electrobomba centrífuga «Bestenbostel» de una capacidad de 100 m³. por hora, accionada por un motor «Siemens Schuckert», de 40 kw. a una altura manométrica de 50 metros y 50 metros de profundidad de suspensión, obteniéndose, un rendimiento de 102 m³. por hora.

Con la electrificación de estos pozos, se obtiene una gran disminución en el costo del m³. de agua del caudal que provee la usina San Martín, economía en el mantenimiento de maquinarias, aumento de eficiencia en el servicio y simplificación en la explotación del mismo.

Pozo de la plaza Matheu

En los primeros días del mes de febrero se libró al servicio público el pozo semisurgente construido en la citada plaza y que corresponde al grupo dependiente de la usina del Parque Saavedra.

Este pozo que está dotado de un grupo electrobomba, compuesto de un motor «Siemens Schuckert», trifásico de 380 voltios y 75 amperes, y una bomba centrífuga «Bestenbostel» de 120 m³. por hora de capacidad, está rindiendo 130 m³. de agua por hora.

Pozo de la plaza Azcuénaga

La última mejora que se introdujo en el mismo servicio de aguas corrientes de La Plata, fué la construcción del pozo semisurgente de la plaza Azcuénaga, que se libró al servicio público el 22 de diciembre de 1932.

Este pozo que fué contratado para una producción de 220 m³. por hora, está provisto de un grupo motorbomba, compuesto de una bomba centrífuga «Layne» de 220 m³. por hora de capacidad y un motor trifásico «Westinghouse», de 100 H. P. a una altura manométrica de 27 metros y 39,50 de profundidad de suspensión, siendo su rendimiento de 242 metros cúbicos por hora.

A continuación se da un perfil geológico del mismo:

De 0,00 a 8,50 metros	arcilla.
De 8,50 a 8,70	» tosca.
De 8,70 a 15,70	» arcilla y tosca.
De 15,70 a 16,20	» cavidad.
De 16,20 a 26,63	» arcilla y tosca.
De 26,63 a 28,63	» arcilla blanda y arena.
De 28,63 a 32,00	» arcilla.
De 32,00 a 32,40	» tosca.
De 32,40 a 38,40	» arcilla y arena.
De 38,40 a 38,90	» tosca.
De 38,90 a 50,00	» arena dura.
De 50,00 a 59,00	» arena blanda.
De 59,00 a 71,00	» arcilla.

Con todas estas mejoras, la producción de agua de la ciudad de La Plata, pasó de 77.808 m³. diarios, o sean 2.334.240 mensuales, que se producían a fines del año 1931, a 87.192 m³. diarios o sean 2.615.760 mensuales, que se producen al terminar el año 1932, o sea un aumento de 9.384 m³ diarios y 281.520 mensuales.

Estudio de la napa subterránea de La Plata

Continuando el estudio de la napa subterránea de esta ciudad, se efectuaron tres perforaciones de ensayo en el Bosque, con muy buen resultado.

La primera en la Avenida Iraola, frente al Observatorio Astronómico, la segunda a 200 metros del Museo, y la última en la intersección de las calles 60 y 119.

Si bien en esta zona de la ciudad, existe una napa acuífera de excelente calidad entre los cuarenta y sesenta y cinco metros de profundidad, no se van a poder aumentar en más de dos, los pozos que ya están en servicio, porque se correría el peligro de hacer descender mucho la napa de agua.

Electrificación de los motoresbombas de la sección de Bartolomé Mitre

En la usina de esta Seccional se procedió a electrificar el puesto de bombeo número 1, a cuyo efecto se colocó un tablero de distribución y demás accesorios para el comando de los dos

pozos semisurgentes que proveen el agua para el servicio de aguas corrientes de la localidad.

Además se procedió a la instalación de un motor eléctrico de 41 H. P. de 1.450 revoluciones por minuto, de eje vertical, acoplado directamente a la bomba centrífuga correspondiente al pozo número 1, el que funciona en excelentes condiciones desde la electrificación.

Cloacas. Conducto máximo

Fueron terminados los trabajos de consolidación de la cloaca máxima, los que consistieron en:

1° Defensa y reparación de la desembocadura.

2° Consolidación del conducto máximo en una extensión de 300 metros en un paraje situado a 2 kilómetros hacia el Sudeste, de su punto de arranque en dirección al Río de la Plata (Avenida 1 esquina Diagonal 79). Este trabajo se efectuó por medio de pilotes sobre los cuales se apoyan perfiles T de hierro en los que descansa el fondo del conducto.

Para evitar la socavación en la desembocadura del mismo, se ha construido, con una inclinación aproximada de 60°, con respecto al eje del mismo, dos enrocamientos de piedra, detrás de los cuales se produce el depósito de arena.

Sala de dibujo.

Los trabajos efectuados por esta oficina durante el año fueron los siguientes:

102 planos para las obras de Saneamiento de La Plata.

5 planos para las obras de Saneamiento de Bahía Blanca.

16 planos para las obras de Saneamiento de Chivilcoy.

8 planos para las obras de Saneamiento de Bartolomé Mitre.

5 planos para las obras de Saneamiento de Necochea.

28 planos para las obras de Saneamiento de Mercedes.

13 planos para las obras de Saneamiento de Rojas.

24 planos para las obras de Saneamiento de Chacabuco.

16 planos para las obras de Saneamiento de Carlos Castares.

8 planos para las obras de Saneamiento de Bolívar.

Además, se hizo un plano para San Nicolás.

Aprobación de planos

En esta oficina se estudian, aprueban y liquidan los derechos de planos de las obras domiciliarias de todas las Seccionales, habiéndose aprobado los planos de las obras correspondientes a las siguientes Secciones:

La Plata, 498 planos; Bahía Blanca, 172 planos; Chivilcoy, 470 planos; Mercedes, 913 planos.

Trabajos varios

Copias fotográficas de planos, 4.224. Diagramas y rótulos. Croquis. Encarpetamiento de memorias.

Año 1931

Los trabajos efectuados por la Sala de Dibujo durante el año 1931, fueron los siguientes:

- 111 planos para las obras de Saneamiento de La Plata.
- 4 planos para las obras de Saneamiento de Bahía Blanca.
- 2 planos para las obras de Saneamiento de Saladillo.
- 12 planos para las obras de Saneamiento de Chivilcoy.
- 3 planos para las obras de Saneamiento de Bartolomé Mitre.
- 7 planos para las obras de Saneamiento de Necochea.
- 76 planos para las obras de Saneamiento de Mercedes.
- 11 planos para las obras de Saneamiento de Rojas.
- 1 plano para las obras de Saneamiento de Chacabuco.
- 7 planos para las obras de Saneamiento de Carlos Castares.
- 11 planos para las obras de Saneamiento de Bolívar.

Además, se hicieron planos varios para las siguientes localidades, a saber:

1 para Mar del Plata, 5 para el Tigre, 1 para Florencio Varela, 1 para Carmen de Patagones, 1 para Madariaga, 2 para Alberti, 4 para Coronel Dorrego, 1 para Campana y 1 para General Lamadrid.

Aprobación de planos

Se aprobaron los planos de las obras correspondientes a las siguientes secciones:

La Plata, 552 planos; Mercedes, 146 planos; Chivilcoy, 729 planos.

Trabajos varios

Copias fotográficas de planos, 2797. Diagramas y rótulos. Croquis. Encarpetamiento de memorias.

Comparando la labor realizada por la Sala de Dibujo durante el curso de los años 1931 y 1932, observamos que en este último ha sido más intensa, a saber:

En 1932 aumentaron

Las aprobaciones de planos de obras domiciliarias en Mercedes, en	767
que fueron 146 en 1931 y 913 en 1932.	
Las aprobaciones de planos de obras domiciliarias en Bahía Blanca, en	172
que fueron 000 en 1931 y 172 en 1932.	
Las copias fotográficas de planos, en	1.427
que fueron 2.797 en 1931 y 4.224 en 1932.	

Disminuyeron

Las aprobaciones de planos de obras domiciliarias en Chivilcoy, en	259
que fueron 729 en 1931 y 470 en 1932.	
Las aprobaciones de planos de obras domiciliarias en La Plata, en	54
que fueron 552 en 1931 y 498 en 1932.	
Los planos para las obras de Saneamiento de toda la Repartición, en	20
que fueron 245 en 1931 y 225 en 1932.	
y los planos para obras sanitarias de diversas localidades, en	16
que fueron 17 en 1931 y 1 en 1932.	

Trabajos empezados

La Plata:

Tela del Hospital «Gaspar M. Campos» de Lobería. Proyecto de ampliación de cloacas.

Tela de diagrama mensual para la memoria.

Telas de ampliación del servicio de aguas corrientes en las calles 44 a 47 y de 19 a 23.

Tela de aljibe de 30.000 litros de capacidad.

Tela de zonas de las redes de cañerías de aguas corrientes y cloacas.

Pintado de copias blancas de ampliación de la red de aguas corrientes.

Rayado de libros de las Seccionales.

Chivilcoy:

Tela de ampliación de la red de cañerías de aguas corrientes.

Pintado de copias blancas de las zonas del servicio de cloacas.

Mercedes:

Pintado de copias blancas de las zonas del servicio de aguas corrientes.

Pintado de copias blancas de las zonas del servicio de cloacas.

Rojas:

Pintado de copias blancas de la red de cañerías del servicio de aguas corrientes.

Chacabuco:

Tela de las obras sanitarias de la Comisaría local.

Pintado de copias blancas de la red del servicio de aguas corrientes.

Trabajos terminados

La Plata:

Tela de cloacas del nuevo edificio de esta Dirección, calle 8 entre 56 y 57.

Tela de diagramas para la memoria mensual.

Tela de modificación de la usina San Martín.

Tela de ampliación del servicio de aguas corrientes en las calles 67 y 68 de 117 a 118.

Tela de ampliación del servicio de aguas corrientes en las calles Arenales y 25 de Mayo, Ensenada.

Pintado de copias blancas de ampliaciones del servicio de aguas corrientes.

Pintado de copias blancas de la red de aguas corrientes de Ensenada y Berisso.

Chivilcoy:

Tela de modificación de la cámara séptica.

Pintado de copias blancas de la zona de valuación.

Mercedes:

Pintado de copias blancas de la red de colectoras.

Pintado de copias blancas de la red de aguas corrientes.

Rojas:

Pintado de la modificación de ubicación de los pozos.

Chacabuco:

Rectificación del catastro con la nueva numeración, (continuación).

Pintado de copias blancas de la red de cañerías de aguas corrientes.

Bolívar:

Pintado de copias blancas de la zona de valuación.

Pintado de copias blancas de la red de aguas corrientes.

Trabajos varios

Diagramas y rótulos varios.

Encarpetamiento de la memoria.

Croquis varios.

350 copias fotográficas de planos.

Aprobación de planos

La Plata:

Planos de obras nuevas	13
Planos de ampliaciones y modificaciones	5
Planos corregidos	8

Chivilcoy:

Planos de obras nuevas	8
Planos de ampliaciones	4
Planos corregidos	3

Mercedes:

Planos de obras nuevas	40
Planos de ampliaciones	20
Planos según obras	3
Planos corregidos	10

B. OBRAS EN EXPLOTACIÓN

A continuación se dá un detalle completo de la labor realizada durante el año 1932, en las distintas Seccionales de esta Repartición, las que, en la reorganización efectuada en Enero 1° fueron distribuidas en los siguientes tres grupos:

Primero:

La Plata, Bahía Blanca y Saladillo.

Segundo:

Chivilcoy, Bartolomé Mitre y Necochea.

Tercero:

Mercedes, Rojas y Chacabuco.

PRIMER GRUPO

Sección La Plata. (Aguas corrientes y cloacas).

La ciudad de La Plata, fué dotada de servicio de aguas corrientes, en el año 1885, fecha en que su población, ascendía a 27.643 habitantes.

El consumo de agua que se registró durante ese año, alcanzó a 359.160 metros cúbicos.

En el año 1910, cuando la población de la ciudad ya ascendía a 96.797 habitantes, se inauguró el servicio de cloacas, en la extensión de 400 manzanas o sea, el 34,13 % del total de la planta urbana de la ciudad, que es de 1365 manzanas.

Ese mismo año, el 59 % de la población, es decir, 57.900 habitantes, tenían servicio de aguas corrientes, y alcanzaron a consumir durante el año, 3.641.677 metros cúbicos de agua.

En la actualidad, la red de cañerías del servicio de aguas corrientes, abarca 1505 manzanas, de las cuales, 1029 corresponden a la ciudad de La Plata y las villas y quintas vecinas a ella, y las 476 restantes, a los barrios suburbanos de Tolosa, Ensenada, Berisso, Dique 1 y Villas San Carlos e Independencia.

Dentro del radio del servicio de aguas corrientes, hay en la actualidad 26.355 fincas, de las cuales, 24.392 están conectadas al mismo, vale decir, algo más del 92,55 % de ellas.

Las 26.355 fincas comprendidas en la zona del servicio de agua, significan unos 130.000 habitantes que, divididos por las 24.392 conexiones en servicio, nos da una proporción de una conexión por cada 5,33 habitantes, dentro del radio de este servicio.

El mes de mayor consumo desde que se inauguró el servicio de agua, fué el de Enero de 1932, en que se elevó a 1.922.512 metros cúbicos de agua, habiendo sido, durante ese mes, el término medio del consumo diario por conexión, de 2.621 litros, o sean 492 por habitante.

A continuación se da un detalle completo del movimiento habido durante el año 1932 en las oficinas que componen esta Sección.

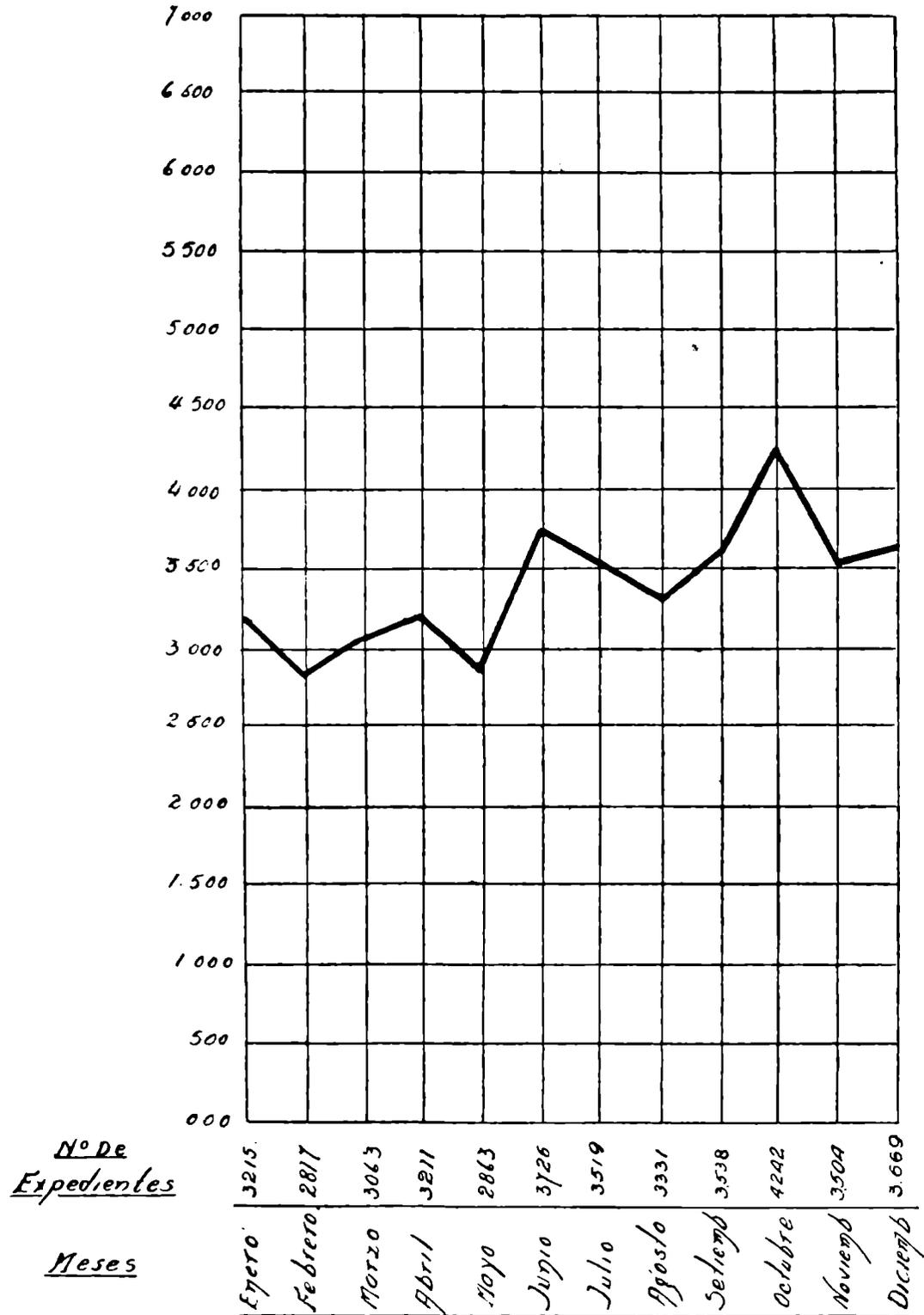
MESA DE ENTRADAS

Expedientes. Año 1932

Iniciados	4.209
a Dirección General	3.251
a Secretaría	11.254
a Recaudación	5.054
a Aguas Corrientes	3.992
a Cloacas	969
a Valuadores	3.637
a Asuntos Legales	316
a Usina Parque San Martín	207
a Usina Parque Saavedra	155
a Usina del Bosque	59
a Depósito	354

LA PLATA

Mesa de Entradas. — Movimiento de Expedientes



La Plata, Julio 1932

al Archivo	3.643
a la Municipalidad	201
a la Asistencia Pública	151
a Juzgado de Primera Instancia	35
Planos Nuevos	207
Planos al Archivo	444
Boletas de Inspección al Archivo	1.251
Notas de terminación de obras	733
Notas varias	234
Expedientes informados	220
Expedientes agregados	122
Total	40.698
Por reposición de sellos, pesos	5.425

Expedientes. Año 1931

Iniciados	4.998
a Dirección General	4.343
a Secretaría	7.467
a Recaudación	5.364
a Aguas Corrientes	4.670
a Valuadores	2.348
a Catastro	230
a Cloacas	1.036
a Asuntos Legales	157
a Usina Parque San Martín	188
a Usina Parque Saavedra	116
a Usina del Bosque	41
a Depósito	526
a Archivo General	3.942
a Municipalidad de La Plata	78
a Asistencia Pública	83
a Juzgado de Primera Instancia	1
Planos nuevos	215
Planos al Archivo	289
Boletas de Inspecciones de cloacas al Archivo	1.890
Notas terminación de obras	750
Notas varias	184

Expedientes informados	267
Expedientes agregados	262
	<hr/>
Total	39.445
Por reposición de sellos, pesos	6.018

Como puede observarse en las dos planillas precedentes, el movimiento habido en esta oficina, durante el año 1932, ha sido superior en 1.253 expedientes, al del año 1931.

En 1931 fué de 39.445, y en 1932 de 40.698.

Durante el primer semestre del año 1932, se había notado una disminución de 1.983 expedientes en relación a igual período del año 1931, según puede comprobarse en el siguiente detalle:

	1931		1932
Enero	5.039		3.215
Febrero	3.683		2.817
Marzo	3.454		3.063
Abril	2.795		3.211
Mayo	3.020		2.863
Junio	2.887		3.726
	<hr/>		<hr/>
Resultando	20.878	y	18.895

Segundo semestre

Pero, en el curso del segundo semestre del año 1932, se advirtió un aumento de 2.908 expedientes sobre el primer semestre del mismo año.

En el primero, fué de 18.895

En el segundo, fué de 21.803

El movimiento del segundo semestre de 1932, también fué superior al del año 1931, en 3.236 expedientes, como puede verse en el detalle que se da a continuación:

	1931		1932
Julio	3.046		3.519
Agosto	2.825		3.331
Septiembre	2.953		3.538

	1931		1932
Octubre	3.512		4.242
Noviembre	2.748		3.504
Diciembre	3.483		3.669
	<hr/>		<hr/>
Resultando	19.567	y	21.803

RECAUDACIÓN

Año 1932

Ingresos directos:

Servicios de aguas corrientes	\$	94.703,62
Servicios de aguas, años anteriores	»	44.851,25
Agua para construcciones	»	15.943,59
Agua para vapores	»	8.366,00
Servicios de cloacas	»	25.831,25
Servicios cloacas, años anteriores	»	11.294,75
Amortización préstamos cloacas	»	37.831,16
Intereses s préstamos cloacas	»	15.564,29
Intereses penales s préstamos	»	469,55
Revisación de planos	»	14.922,16
Multas p infrac. Rg. Vigente	»	250,00
Multas servicios e impuestos	»	1.389,95
Multas servicios e impuestos, años anteriores	»	2.505,48

Ingresos por procuradores:

Servicios aguas, años anteriores	»	18.502,45
Agua para construcciones	»	78,08
Servicios cloacas, años anteriores	»	6.185,45
Amortización préstamos cloacas	»	3.272,70
Intereses s préstamos cloacas	»	3.585,25
Intereses penales s préstamos	»	4.717,41
Multas p infrac. Rg. Vigente	»	60,00
Multas serv. e impuestos años anteriores ..	»	2.151,22
Remuneración de Procuradores	»	40,73

Ingresos por Cobradores:

Servicios de aguas corrientes	»	1.016.537,15
Consumo de agua p medidores	»	38.880,55
Servicios de cloacas	»	380.448,80

Conexiones:

Conexiones de aguas corrientes.....	\$	49.882,37
Conexiones de cloacas	>	12.880,16
		<hr/>
Ingresos por gastos causídicos	>	6.515,32
Total: Servicios, conexiones y gastos causídicos	>	1.817.660,69
		<hr/>
Recaudado por servicios	>	1.748.382,84
		<hr/>
Recaudado por conexiones	>	62.762,53
		<hr/>

Año 1931

Ingresos directos:

Servicios de aguas corrientes	\$	108.161,97
Servicios agua, años anteriores	>	20.904,25
Agua para construcciones	>	18.085,34
Agua para vapores	>	4.346,40
Servicios de cloacas	>	28.331,50
Servicios cloacas, años anteriores	>	12.954,15
Amortización préstamos cloacas	>	53.427,03
Intereses s préstamos cloacas	>	22.286,35
Intereses penales s préstamos	>	734,00
Revisación de planos	>	16.187,93
Multas p infrac. Rg. Vigente	>	660,00
Multas servicios e impuestos	>	1.080,16
Multas sevicios e impuestos, años anteriores	>	2.069,12

Ingresos por procuradores:

Servicios agua, años anteriores	\$	10.393,75
Agua para construcciones	>	341,67
Servicios cloacas, años anteriores	>	4.614,41
Amortización préstamos cloacas	>	2.900,52
Intereses s préstamos cloacas	>	2.031,18
Intereses penales s préstamos	>	599,18
Multas por infrac. Rg. Vigente	>	280,00
Multas servicios e impuestos, años anteriores	>	1.120,38
Diligencias ofic. Justicia	>	592,00
Honorarios Asesor Letrado	>	120,00

Honorarios y gastos Procuradores	\$	2.425,00
Remuneración de Procurador	»	165,91
Cancelación Deudas Fisco	»	40,00

Ingresos por cobradores:

Servicios de aguas corrientes	»	1.030.178,63
Consumo de agua p medidores	»	6.398,05
Servicios de cloacas	»	371.656,32

Conexiones:

Conexiones de aguas corrientes	\$	64.027,31
Conexiones de cloacas	»	24.390,77

Ingresos gastos causídicos	»	1.286,00
----------------------------------	---	----------

Total: servicios, conex. y gastos causídicos .	»	1.812.789,33
------------------------------------------------	---	--------------

Recaudado por servicios	»	1.723.085,25
-------------------------------	---	--------------

Recaudado por conexiones	»	89.289,08
--------------------------------	---	-----------

Comparando los ingresos habidos en el curso de los años 1931 y 32, advertimos un aumento de \$ 4.871,36 $\frac{m}{n}$, durante este último.

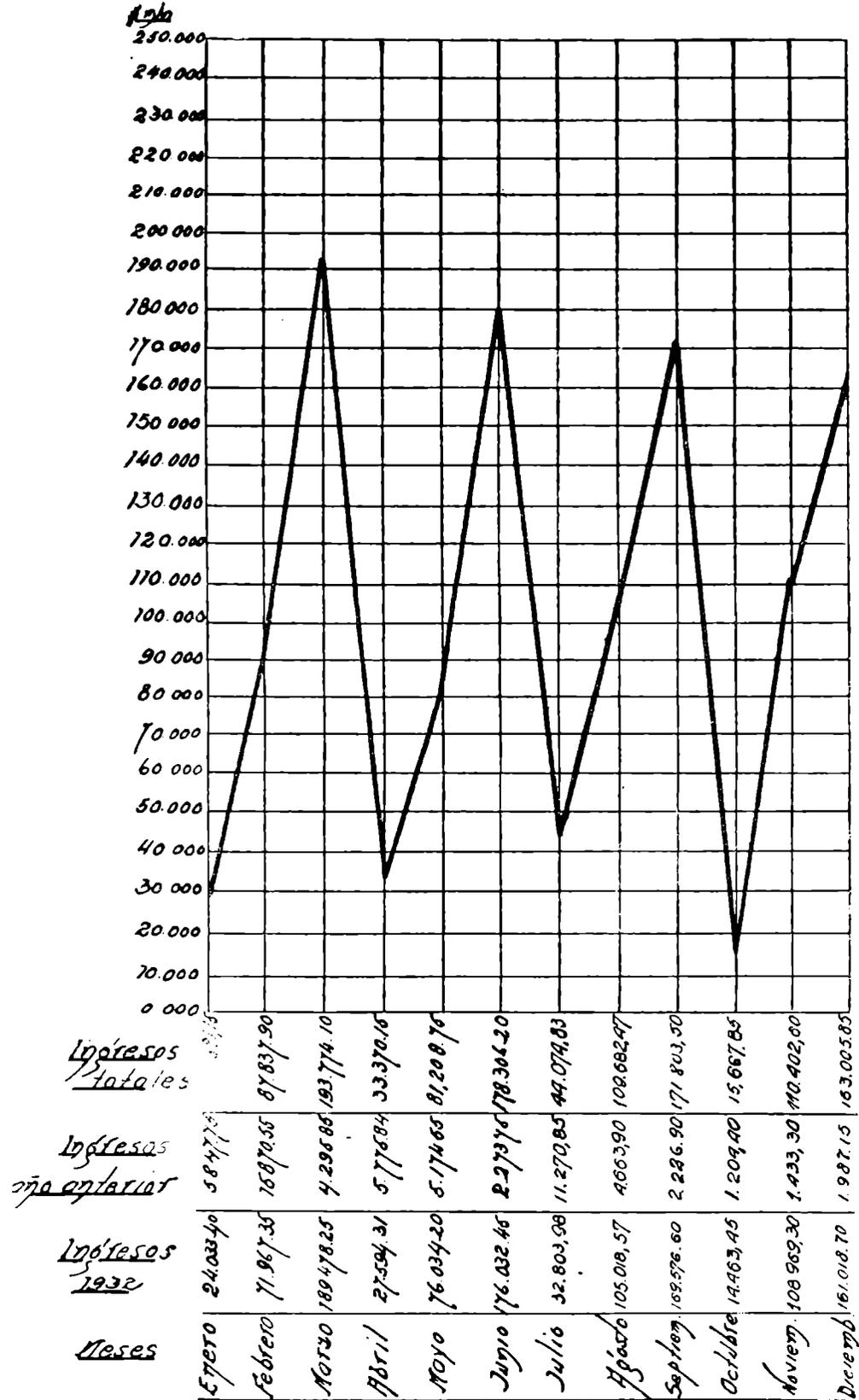
En 1932 aumentaron:

	\$	$\frac{m}{n}$
Los ingresos por cobradores, en	27.633,50	
En 1931 fueron pesos 1.408.233,— y en 1932 pesos 1.435.866,50.		
Los ingresos por Procuradores, en	12.969,29	
En 1931 fueron pesos 25.624,— y en 1932 pesos 38.593,29.		
Los ingresos por servicio de agua corriente, en	39.052,63	
En el 1931 fueron pesos 1.198.810,06 y en 1932 pesos 1.237.862,69		
Los ingresos por servicio de cloacas, en	6.203,87	
En 1931 fueron pesos 417.556,38 y en 1932 pesos 423.760,25.		

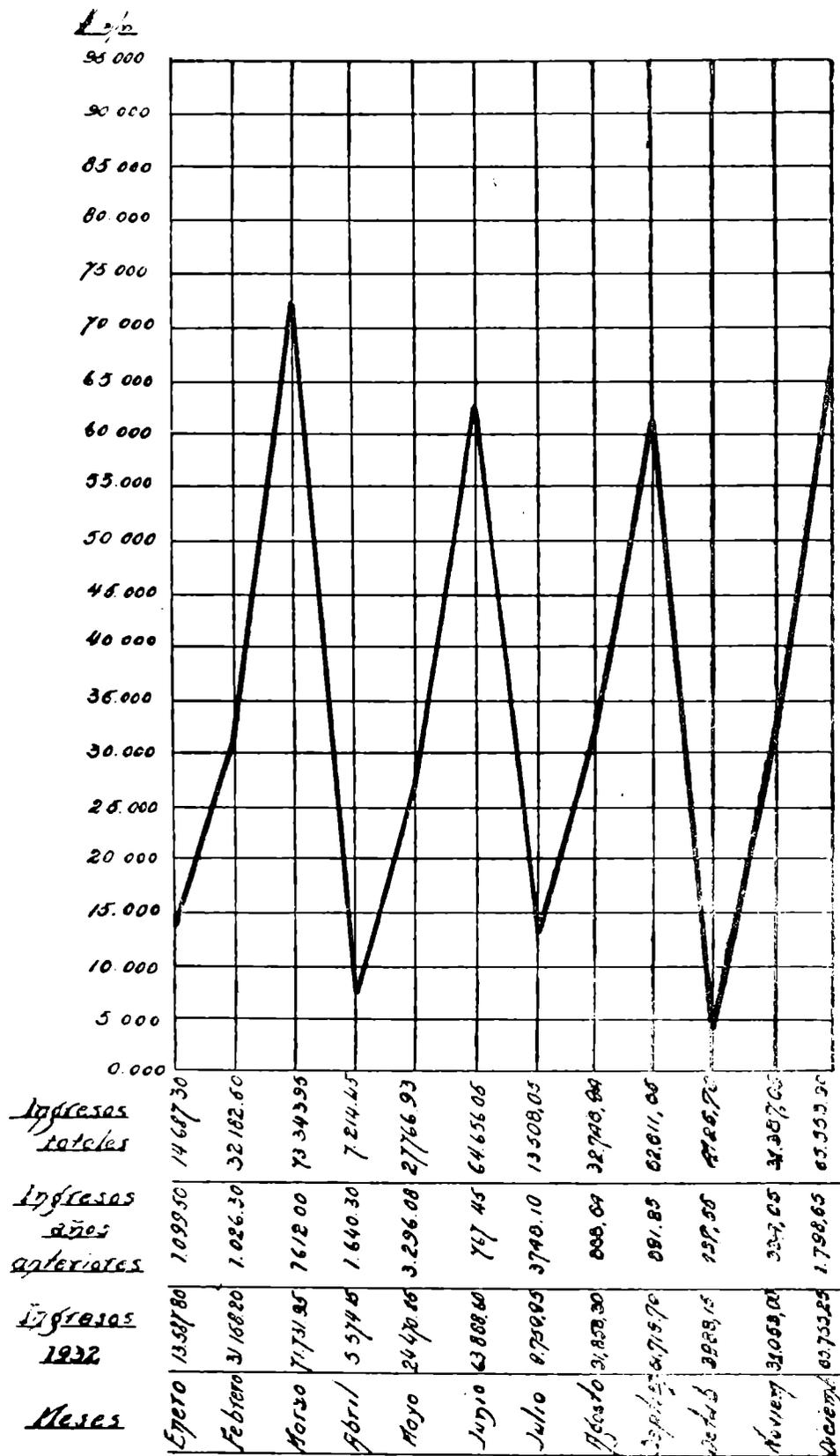
	\$	%
Los ingresos por multas e impuestos en	1.776,99	
En 1931 fueron pesos 4.269,66 y en 1932 pesos 6.046,65.		
Los ingresos por gastos judiciales, en	1.967,14	
En 1931 fueron pesos 4.588,91 y en 1932 pesos 6.556,05.		
<i>Disminuyeron:</i>		
Los ingresos por pagos directos, en	15.305,20	
En 1931 fueron pesos 289.228,25 y en 1932 pesos 273.923,05.		
Los ingresos por conexiones, en	25.655,55	
En 1931 fueron pesos 88.418,08 y en 1932 pesos 62.762,53.		
Los ingresos por amortización e intereses de préstamos para cloacas, en	16.537,90	
En 1931 fueron pesos 81.978,26 y en 1932 pesos 65.440,36.		
Los ingresos por Revisación de planos, en	1.265,82	
En 1931 fueron pesos 16.187,98 y en 1932 pesos 14.922,16.		
Los ingresos por multas por infracciones al Reglamento Vigente, en	630,—	
En 1931 fueron pesos 940,— y en 1932 pesos 310,—		
Cancelación y amortización de deudas Fisco	40,—	
En 1931 fueron pesos 40,— y		
En 1932 fueron pesos 0,00.		

LA PLATA

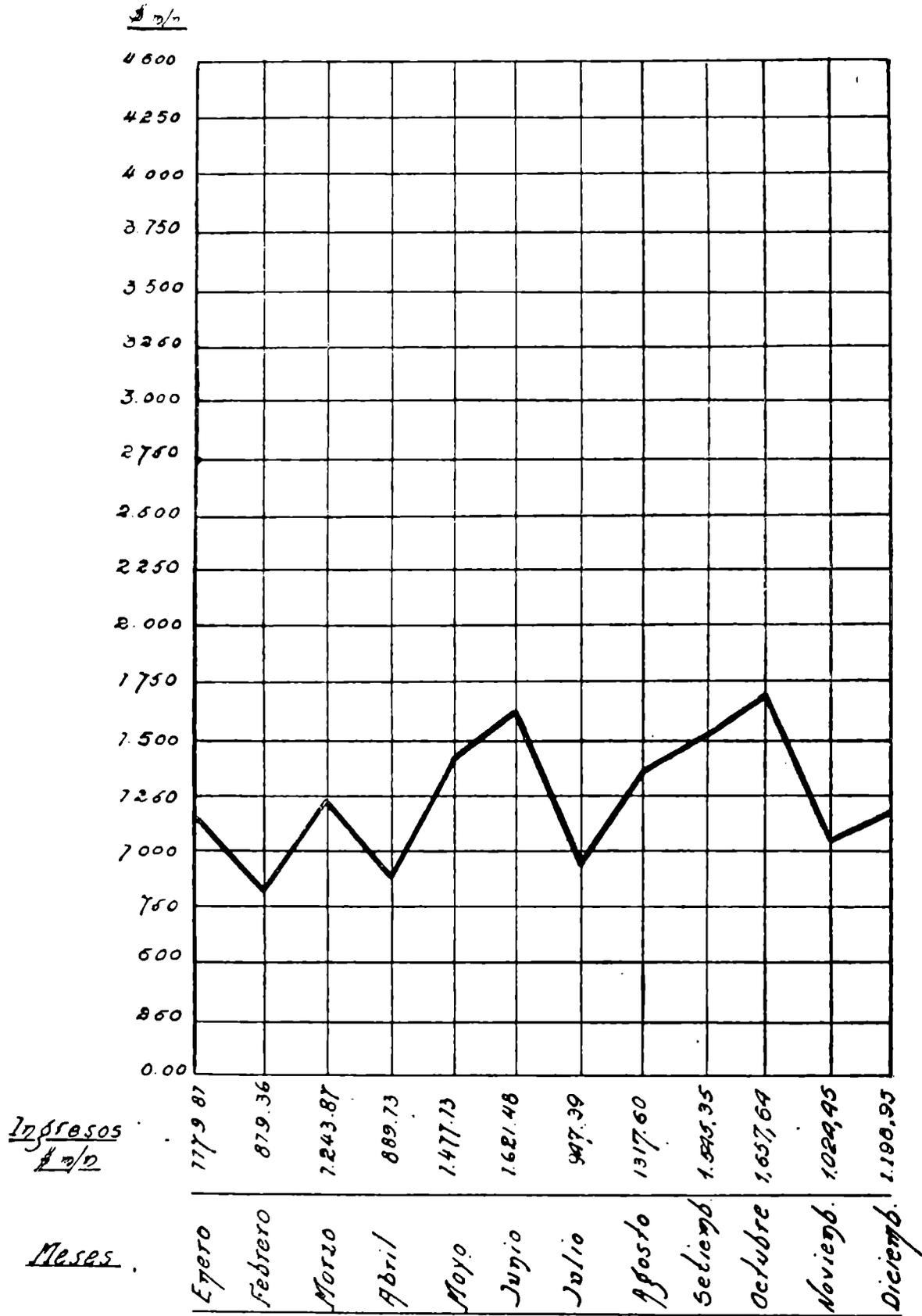
Recaudación por servicios de aguas corrientes



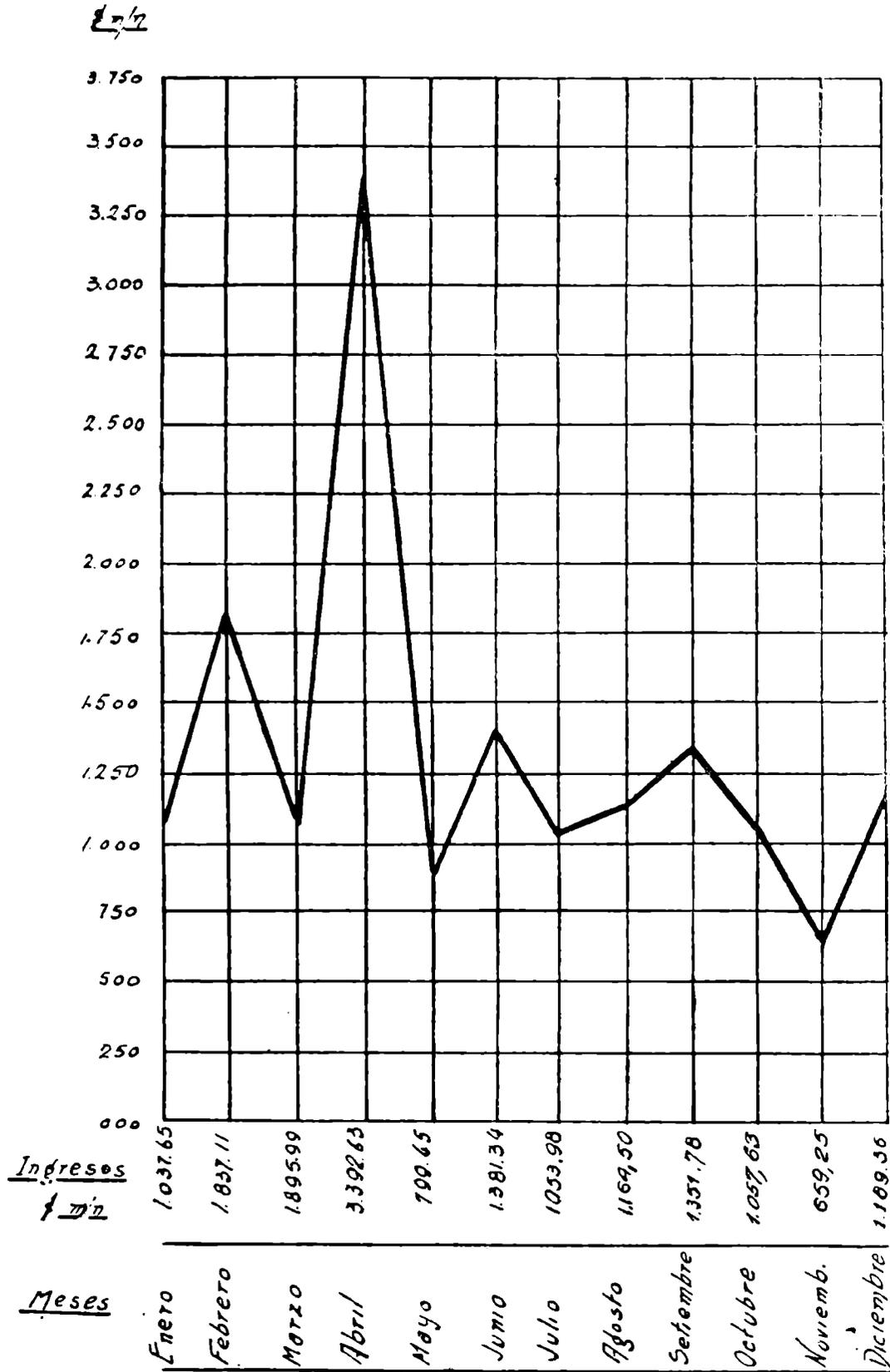
LA PLATA
Recaudación por servicios de cloacas



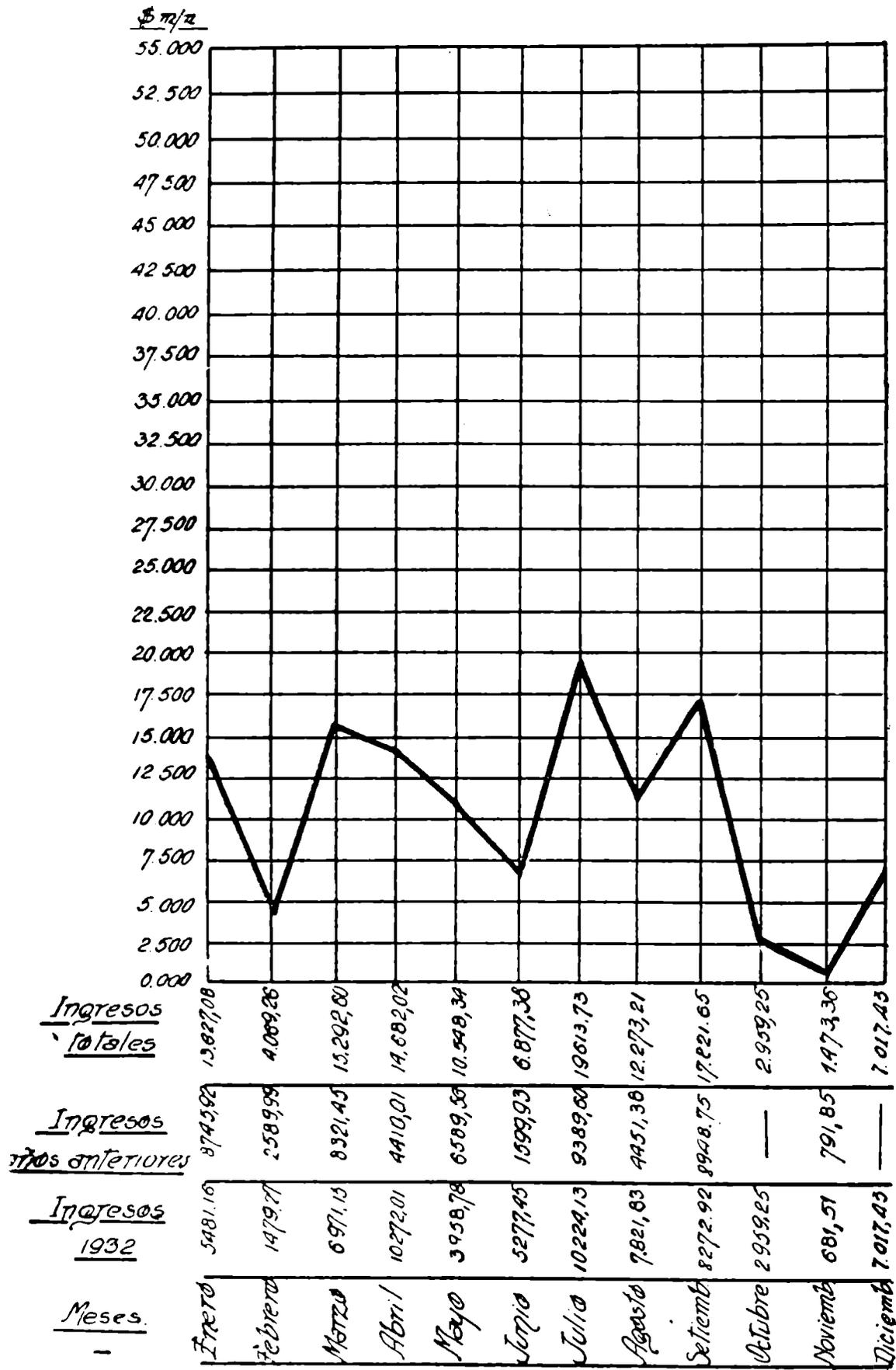
LA PLATA
Recaudación por revisión de planos



LA PLATA
 Recaudación por agua para construcciones

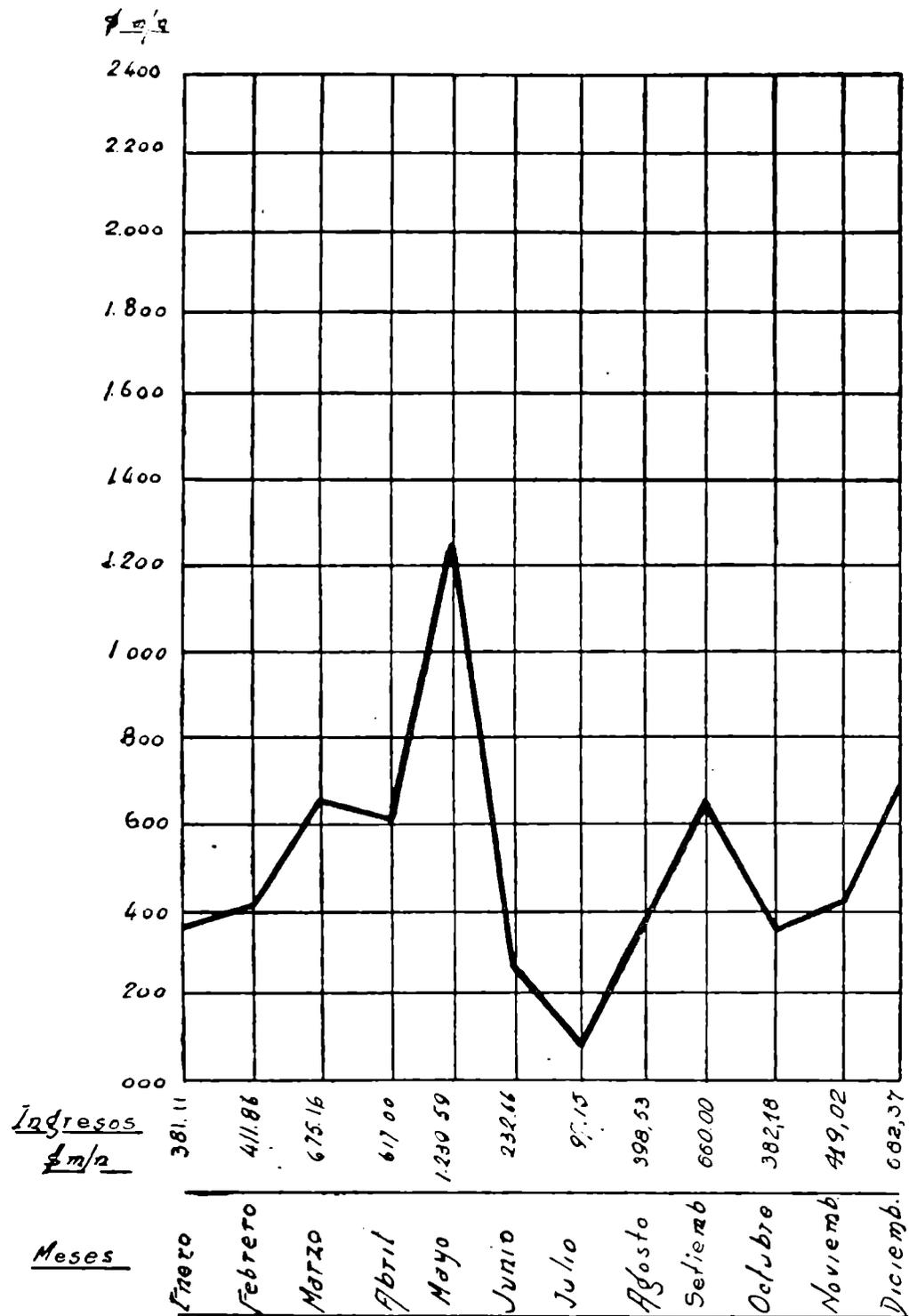


LA PLATA
Amortización e intereses sobre préstamos para construcción de cloacas



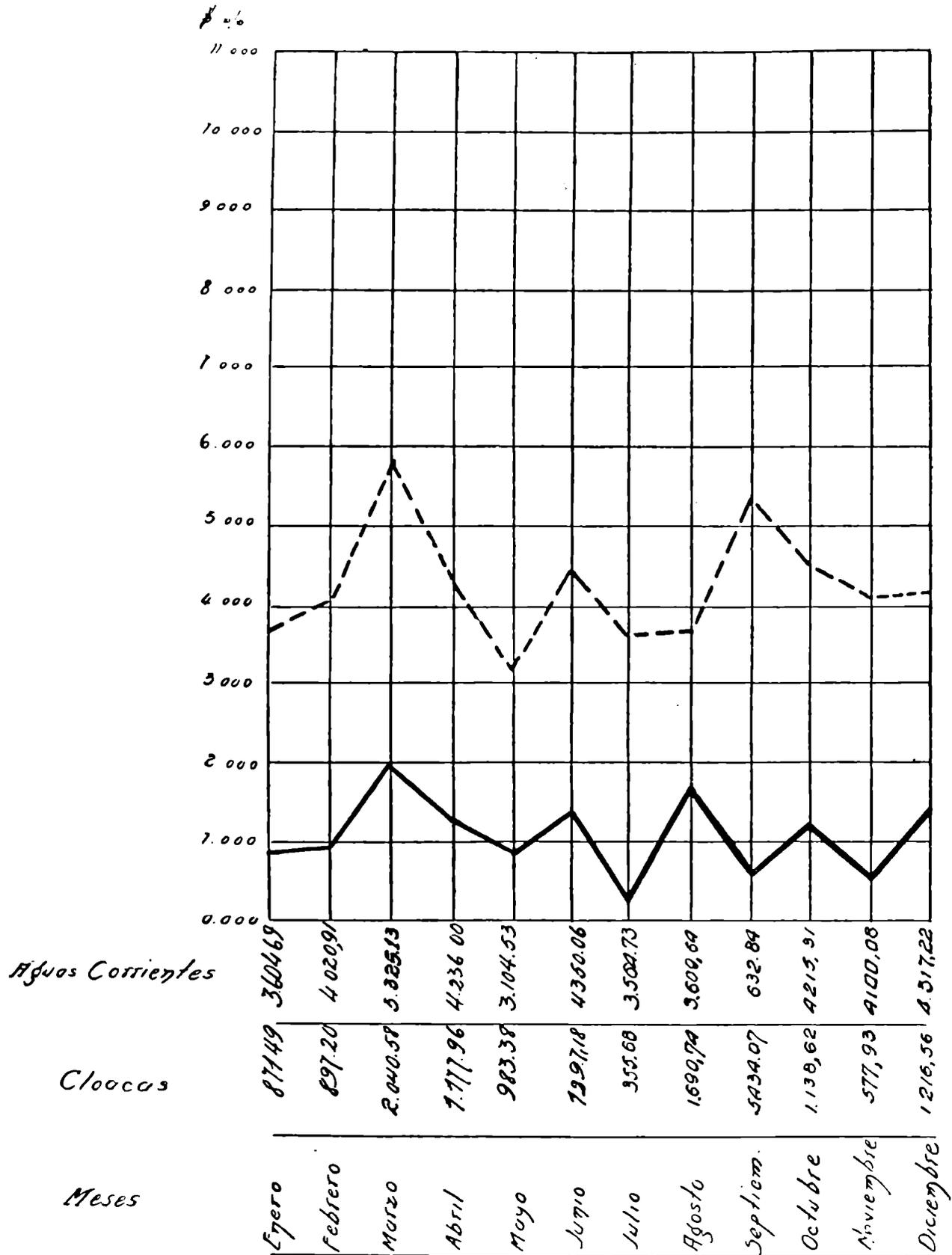
LA PLATA

Ingresado por multas sobre servicios atrasados

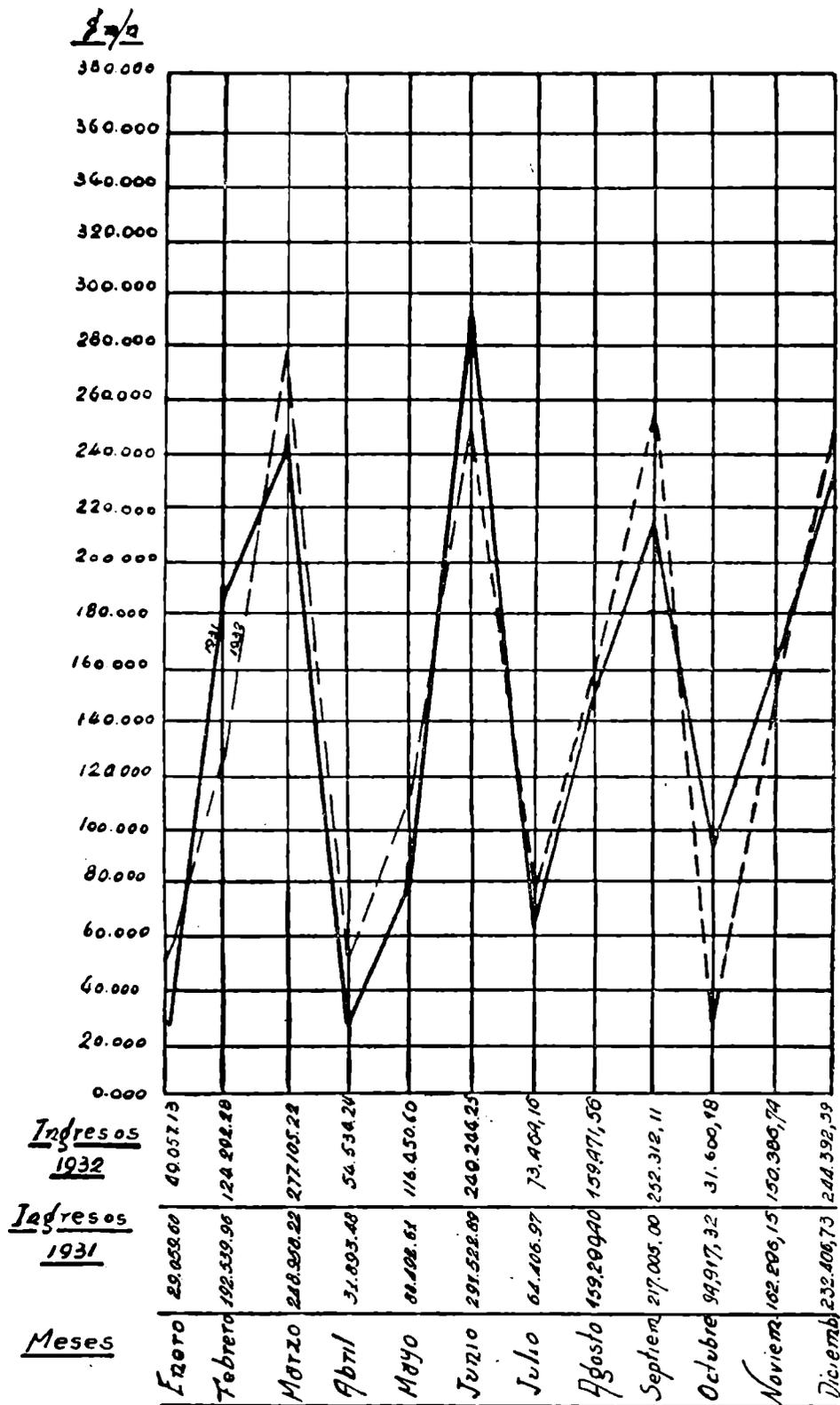


LA PLATA

Ingresos por conexiones nuevas de aguas corrientes y cloacas



LA PLATA
Recaudación total



CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES HABIDOS EN LA SECCIÓN LA PLATA DESDE ENERO DE 1930 HASTA DICIEMBRE DE 1932, Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES DE LOS SERVICIOS SANITARIOS, DURANTE EL MISMO LAPSO.

Fecha	Recaudación		Recaudado por servicios sanitarios		Recaudado por conexiones		Conexiones en servicio	
	Total						Agua C.	Cloacas
1930								
Enero	\$ 118.905,12	%	\$ 108.684,69	%	\$ 10.220,43	%	21.601	9.504
Febrero	» 137.088,64		» 126.782,16		» 10.306,48		21.713	9.510
Marzo	» 219.215,96		» 210.990,67		» 8.225,29		21.827	9.519
Abril	» 109.554,39		» 99.309,68		» 10.224,71		21.951	9.530
Mayo	» 131.329,32		» 124.977,74		» 6.351,58		22.045	9.538
Junio	» 174.776,85		» 168.748,04		» 6.028,81		22.110	9.544
Julio	» 146.308,49		» 138.648,69		» 7.659,80		22.217	9.549
Agosto	» 110.256,72		» 102.702,99		» 7.553,73		22.292	9.560
Setiembre	» 235.731,22		» 225.920,17		» 9.811,05		22.371	9.572
Octubre	» 122.773,06		» 114.196,39		» 8.576,67		22.477	9.587
Noviembre	» 127.727,17		» 117.577,18		» 10.149,99		22.566	9.594
Diciembre	» 218.424,06		» 210.316,24		» 8.107,82		22.675	9.611
Totales	\$ 1.852.091,00		\$ 1.748.854,64		\$ 103.236,36		1.247	117
1931								
Enero	\$ 29.059,60		\$ 20.571,92		\$ 8.487,68		22.784	9.616
Febrero	» 192.539,96		» 186.796,66		» 5.743,30		22.830	9.626
Marzo	» 248.958,22		» 242.380,86		» 6.577,36		22.925	9.634
Abril	» 31.893,48		» 25.552,15		» 6.341,33		23.011	9.640
Mayo	» 88.492,61		» 81.977,02		» 6.515,59		23.076	9.650
Junio	» 291.522,89		» 284.402,67		» 7.120,22		23.152	9.660
Julio	» 64.406,97		» 56.450,22		» 7.956,75		23.224	9.669
Agosto	» 159.290,40		» 149.312,58		» 9.977,82		23.304	9.677
Setiembre	» 217.005,00		» 209.303,24		» 7.701,76		23.379	9.691
Octubre	» 94.917,32		» 86.769,51		» 8.147,81		23.470	9.704
Noviembre	» 162.296,15		» 155.869,11		» 6.427,04		23.544	9.713
Diciembre	» 232.406,73		» 223.699,31		» 8.292,42		23.620	9.721
Totales	\$ 1.812.789,33		\$ 1.723.085,25		\$ 89.289,08		945	110
1932								
Enero	\$ 54.071,31		\$ 49.057,13		\$ 4.476,18		23.697	9.734
Febrero	» 129.486,11		» 124.292,28		» 4.918,11		23.747	9.740
Marzo	» 284.951,93		» 277.105,22		» 7.365,71		23.829	9.744
Abril	» 61.061,20		» 54.534,24		» 5.413,96		23.890	9.756
Mayo	» 121.341,51		» 116.450,60		» 4.087,91		23.930	9.762
Junio	» 255.121,49		» 249.244,25		» 5.647,24		23.995	9.770
Julio	» 73.464,16		» 68.599,75		» 3.920,41		24.046	9.777
Agosto	» 159.471,56		» 153.434,18		» 5.300,38		24.098	9.782
Setiembre	» 252.312,11		» 245.914,60		» 6.066,91		24.166	9.788
Octubre	» 31.600,18		» 25.907,25		» 5.353,93		24.223	9.793
Noviembre	» 150.386,74		» 145.365,73		» 4.678,01		24.305	9.798
Diciembre	» 244.392,39		» 238.477,61		» 5.533,78		24.392	9.804
Totales	\$ 1.817.660,69		\$ 1.748.382,84		\$ 62.762,53		772	83

ARCHIVO GENERAL

Año 1932

Expedientes entrados	3.643
Expedientes salidos	455
Certificados de Escribanos, entrados	4.960
Certificados de Escribanos, salidos	522
Carpetas entradas	246
Carpetas salidas	79
Piezas de correspondencia	9.019

Movimiento habido durante el año 1931

Expedientes entrados	3.947
Expedientes salidos	432
Certificados de Escribanos, entrados	4.318
Certificados de Escribanos, salidos	317
Carpetas entradas	279
Carpetas salidas	94
Piezas de correspondencia	7.327

Comparando el movimiento habido en ambos años, advertimos un aumento durante 1932, como lógica consecuencia del continuo aumento de los servicios.

Aumentaron:

Piezas de correspondencia archivadas	1.692
Certificados de Escribanos, entrados	642
Certificados de Escribanos, salidos	205
Expedientes salidos	23

Disminuyeron:

Expedientes entrados	304
Carpetas entradas	33
Carpetas salidas	15

ARCHIVO DE PLANOS

Año 1932

Planos nuevos, entrados	234
Planos ampliados y modificados	89

Planos salidos	2.903
Planos devueltos	2.766
Planos consultados	539
Planos conexiones de cloacas	73
Partes diarios	297
Duplicados finales	460
Boletas de Inspección	1.479
Expedientes varios	270

Movimiento habido durante el año 1931

Planos nuevos, entrados	191
Planos ampliados y modificados	137
Planos salidos	469
Planos devueltos	450
Planos consultados	310
Planos de conexiones de cloacas	219
Partes diarios	290
Duplicados finales	449
Boletas de Inspección	1.416
Expedientes varios	236

Comparando el movimiento habido en ambos años, notamos un considerable aumento durante el año 1932, como lógica consecuencia del continuo aumento de los servicios.

Aumentaron:

Planos nuevos, entrados	43
Planos salidos	2.434
Planos devueltos	2.316
Planos consultados	229
Partes diarios	7
Duplicados finales	11
Boletas de inspección	63
Expedientes varios	34

Disminuyeron:

Planos ampliados y modificados	48
Planos de conexiones de cloacas	146

DEPÓSITO

Año 1932

Ordenes de provisión, conformadas	987
Boletas de remisión de materiales	3.511
Expedientes informados	852
Notas diversas	568
Planillas semanales de existencia de materiales	53
Planilla mensual de los gastos de vehículos	12
Planilla mensual de los jornales del personal supernumerario	18
Partes diarios del trabajo de los vehículos	292
Planillas de partes diarios de entrada y salida de materiales	3.002
Planillas de asistencia del personal de presupuesto ..	3.625
Planillas de asistencia del personal supernumerario ..	1.357

DEPÓSITO

Movimiento habido durante el año 1931

Ordenes de provisión, conformadas	1.367
Boletas de remisión de materiales	2.213
Expedientes informados	1.030
Notas diversas	447
Planillas semanales de existencia de materiales	53
Planilla mensual de los gastos de los vehículos	12
Planilla mensual de los jornales del personal supernumerario	12
Partes diarios del trabajo de los vehículos	291
Planillas de partes diarios de entrada y salida de materiales	2.113
Planillas de asistencia del personal de presupuesto ..	3.239
Planillas de asistencia del personal supernumerario ..	1.346

Comparando el movimiento habido en esta dependencia durante los años 1931 y 1932, advertimos que, el del año 1932 ha sido mayor en casi todos los órdenes de trabajo, como consecuencia del aumento de las Seccionales de la Repartición, a saber:

Aumentaron:

Boletas de remisión de materiales	1.298
Notas diversas	121
Planillas de partes diarios de entrada y salida de materiales	889
Planillas de asistencia del personal de presu- puesto	386
Planillas de asistencia del personal supernu- merario	11

Disminuyeron:

Ordenes de provisión conformadas	380
Expedientes informados	178

AGUAS CORRIENTES

Año 1932

Este servicio, que fué inaugurado en el año 1885, abarca en la actualidad 1.505 manzanas, de las cuales 1029 corresponden a la ciudad de La Plata, quintas y villas vecinas, y las 476 restantes a los barrios suburbanos de Tolosa, Ensenada, Dique I, Berisso y villas San Carlos e Independencia.

Treinta y tres pozos semisurgentes distribuidos por distintos lugares de la ciudad y, especialmente, en los parques San Martín y Saavedra y en el Bosque, alimentan este servicio en la actualidad.

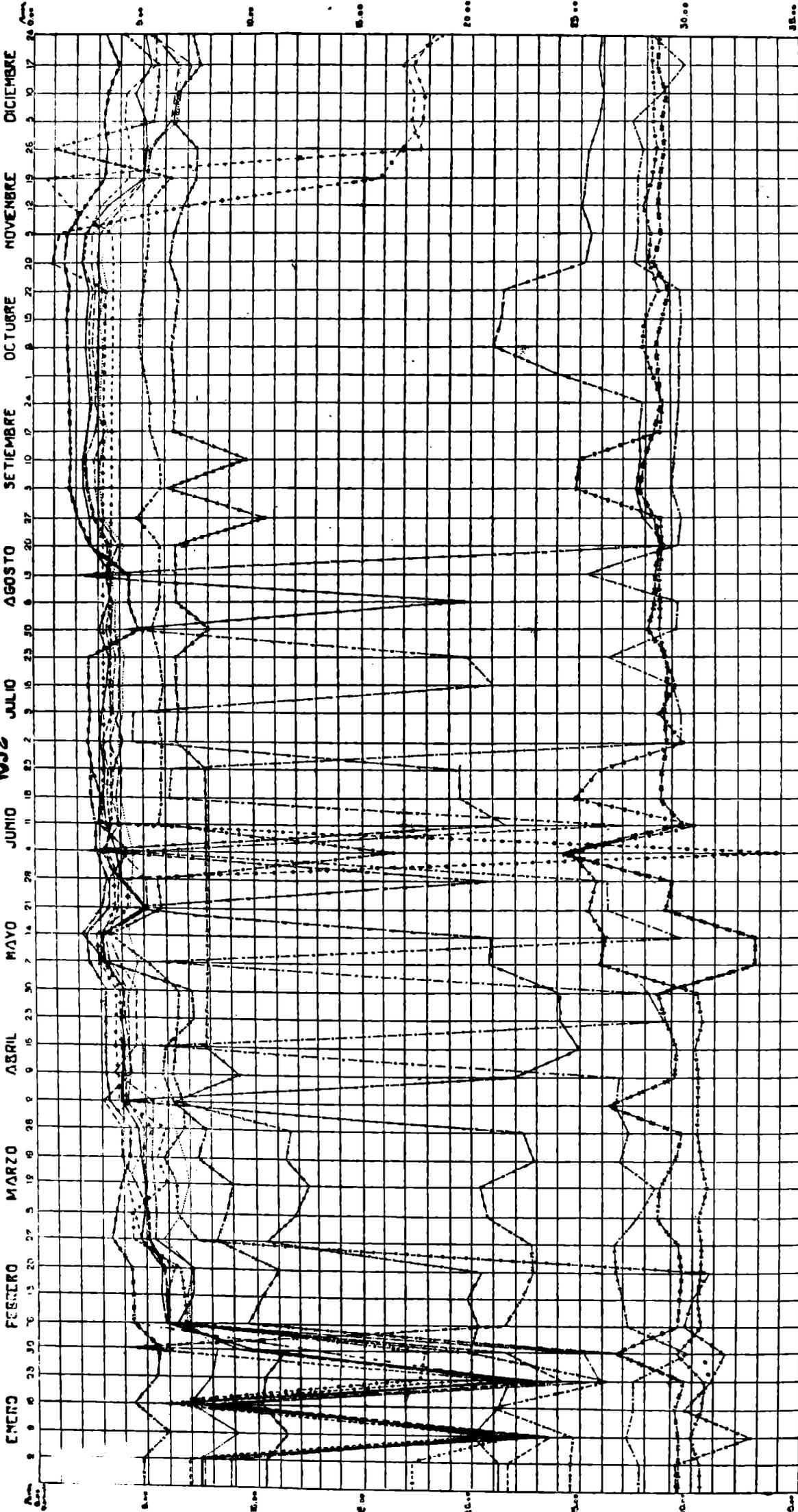
Estos pozos están dotados de motores bombas de diversos tipos y capacidades que extraen el agua potable de la tercer napa subterránea, con caudales que oscilan entre 40 y 242 metros cúbicos por hora, y que, en conjunto, producen 3.633 metros cúbicos por hora, o sean 87.192 metros cúbicos diarios, asegurando una producción mensual de 2.615.760 metros cúbicos de agua, cantidad ésta que no se ha llegado a consumir aún desde que se estableció este servicio, pues el mes de mayor consumo, desde entonces, ha sido el de enero de 1932, en que se registraron 1.922.512 metros cúbicos de consumo.

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE ENERO DE 1930 HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES DE AGUA DURANTE ESE LAPSO:

Fecha	Consumo		Promedio p. conexión		Conexiones	
	mensual m.3	diario m.3	mensual m.3	diario litros	Nuevas.	En serv.
1930						
Enero	1.787.005	57.645	83,06	2.679	173	21.601
Febrero	1.656.321	59.154	76,48	2.731	112	21.713
Marzo	1.518.407	48.981	69,75	2.250	114	21.827
Abril	1.204.110	40.137	55,01	1.834	124	21.951
Mayo	1.392.591	44.922	63,30	2.042	94	22.045
Junio	1.317.640	43.921	59,68	1.989	65	22.110
Julio	1.386.769	44.734	62,57	2.018	107	22.217
Agosto	1.456.092	46.971	65,43	2.110	75	22.292
Setiembre	1.500.424	50.014	67,19	2.240	79	22.371
Octubre	1.621.790	52.316	72,32	2.333	106	22.477
Noviembre	1.576.706	52.557	70,01	2.334	89	22.566
Diciembre	1.829.072	59.002	80,86	2.608	109	22.675
Promedio	1.520.577	50.029	68,80	2.264	103,92	
1931						
Enero	1.889.796	60.961	83,14	2.682	109	22.784
Febrero	1.774.029	63.356	77,78	2.778	46	22.830
Marzo	1.908.061	61.550	83,40	2.690	95	22.925
Abril	1.595.513	53.184	69,47	2.316	86	23.011
Mayo	1.570.965	50.676	68,17	2.199	65	23.076
Junio	1.443.766	48.125	62,46	2.082	76	23.152
Julio	1.296.004	41.806	55,89	1.803	72	23.224
Agosto	1.314.245	42.395	56,50	1.822	80	23.304
Setiembre	1.318.679	43.956	56,49	1.883	75	23.379
Octubre	1.519.265	49.008	64,86	2.092	91	23.470
Noviembre	1.549.229	51.641	65,90	2.197	74	23.544
Diciembre	1.711.899	55.223	72,59	2.342	76	23.620
Promedio	1.574.287	51.823	68,05	2.240	78,75	
1932						
Enero	1.922.512	62.017	81,26	2.621	77	23.607
Febrero	1.679.887	57.928	70,82	2.442	50	23.747
Marzo	1.707.594	55.084	71,78	2.315	82	23.829
Abril	1.563.481	52.116	65,53	2.184	61	23.890
Mayo	1.515.951	48.902	63,40	2.046	40	23.930
Junio	1.376.208	45.874	57,43	1.914	65	23.995
Julio	1.412.676	45.570	58,81	1.897	51	24.046
Agosto	1.400.398	45.174	58,18	1.877	52	24.086
Setiembre	1.485.369	49.512	61,55	2.052	68	24.166
Octubre	1.565.066	50.486	64,69	2.087	57	24.223
Noviembre	1.694.630	56.488	69,84	2.328	82	24.305
Diciembre	1.803.978	58.193	74,09	2.390	87	24.392
Promedio	1.593.980	52.279	66,45	2.180	64,33	

USINA DEL PARQUE SAN MARTIN

CIVIL - 1932

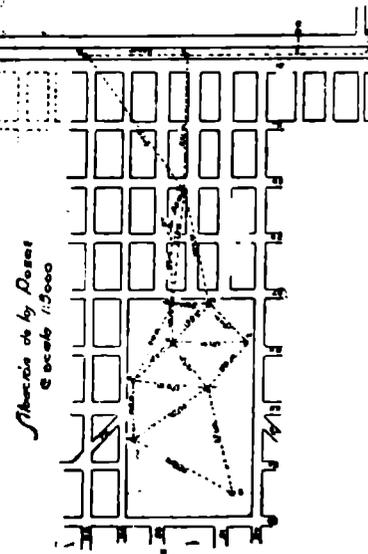


10.000 20.000 30.000 38.000

DESCRIPCION

REPARTICION

Partida	Presupuesto	Realizado	Porcentaje
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			
51			
52			
53			
54			
55			
56			
57			
58			
59			
60			
61			
62			
63			
64			
65			
66			
67			
68			
69			
70			
71			
72			
73			
74			
75			
76			
77			
78			
79			
80			
81			
82			
83			
84			
85			
86			
87			
88			
89			
90			
91			
92			
93			
94			
95			
96			
97			
98			
99			
100			



Abastecimiento de la Usina
a través de 15000

Provisión y consumo de agua

El consumo y provisión de agua durante el año 1932, que fué de 19.127.730 metros cúbicos, acusa un aumento de 236.299 metros cúbicos en relación al consumo y provisión del año 1931, que alcanzó a 18.891.451 metros cúbicos.

El promedio del consumo mensual ascendió en el año 1932 a 1.574.889 metros cúbicos, y en el año 1931 a 1.574.287 metros cúbicos, lo que significa un aumento de 600 metros cúbicos para el del año 1932.

En cuanto al consumo diario por conexión habido en el año 1932, se elevó a 2.180 litros, mientras que en 1931 fué de 2.240, o sea una disminución de 60 litros diarios de consumo por conexión para 1932.

USINAS

Usina Parque San Martín

Quince son los pozos semisurgentes correspondientes a esta usina, de los cuales, 8 son accionados con energía eléctrica y los 7 restantes a aire comprimido.

Los accionados por electrobombas, producen caudales entre 102 y 242 metros cúbicos, lo que hace, en conjunto, un caudal de 1.259 metros cúbicos por hora.

Los de aire comprimido, producen caudales entre 40 y 108 metros cúbicos, que en conjunto alcanzan a 560 metros cúbicos por hora.

Los 15 pozos, en conjunto, producen 1.819 metros cúbicos por hora.

Durante el curso del mes de Diciembre, proveyeron 595.084 metros cúbicos, ocasionando los siguientes gastos de usina, únicamente:

	a \$	°/o	\$	°/o
Fuel - oil	6.414 Kgs.	0,047	301,46	
Aceite Diesel	15 »	0,455	6,85	
Aceite de máquina	10 »	0,400	4,—	
Energía eléctrica	224.223 Kwh.	0,053	11.883,82	
Personal de usina, únicamente			8.075,—	
			<hr/>	
			20.271,13	
			<hr/>	

Relacionando el caudal de agua suministrado con los gastos habidos durante el mes, obtenemos el costo del metro cúbico en la usina, de acuerdo con el siguiente detalle:

	\$ %
Por Fuel - oil	0,0005064
> aceite Diesel	0,0000115
> aceite de máquina	0,0000067
> energía eléctrica	0,0199698
> personal	0,0135695
	0,0340639

El costo del metro cúbico de agua resultó a razón de pesos 0,0341.

A continuación se consigna el costo del metro cúbico del agua suministrada mensualmente en los años 1930, 1931 y 1932:

Mes	1930 cts.	1931 cts.	1932 cts.
Enero	4,22	3,26	4,30
Febrero	4,24	3,72	4,49
Marzo	4,63	3,54	4,57
Abril	4,76	3,95	4,76
Mayo	4,54	3,55	4,76
Junio	4,66	4,05	5,04
Julio	4,65	5,82	4,62
Agosto	4,40	5,70	4,90
Septiembre	4,24	5,72	4,21
Octubre	4,08	4,60	4,45
Noviembre	4,34	4,43	3,92
Diciembre	3,47	4,20	3,41
	4,35	4,38	4,46
Promedio	4,35	4,38	4,46

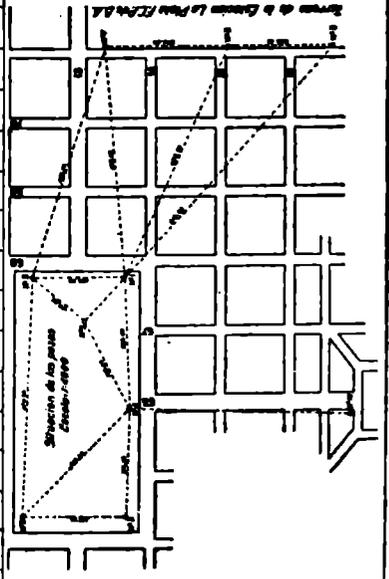
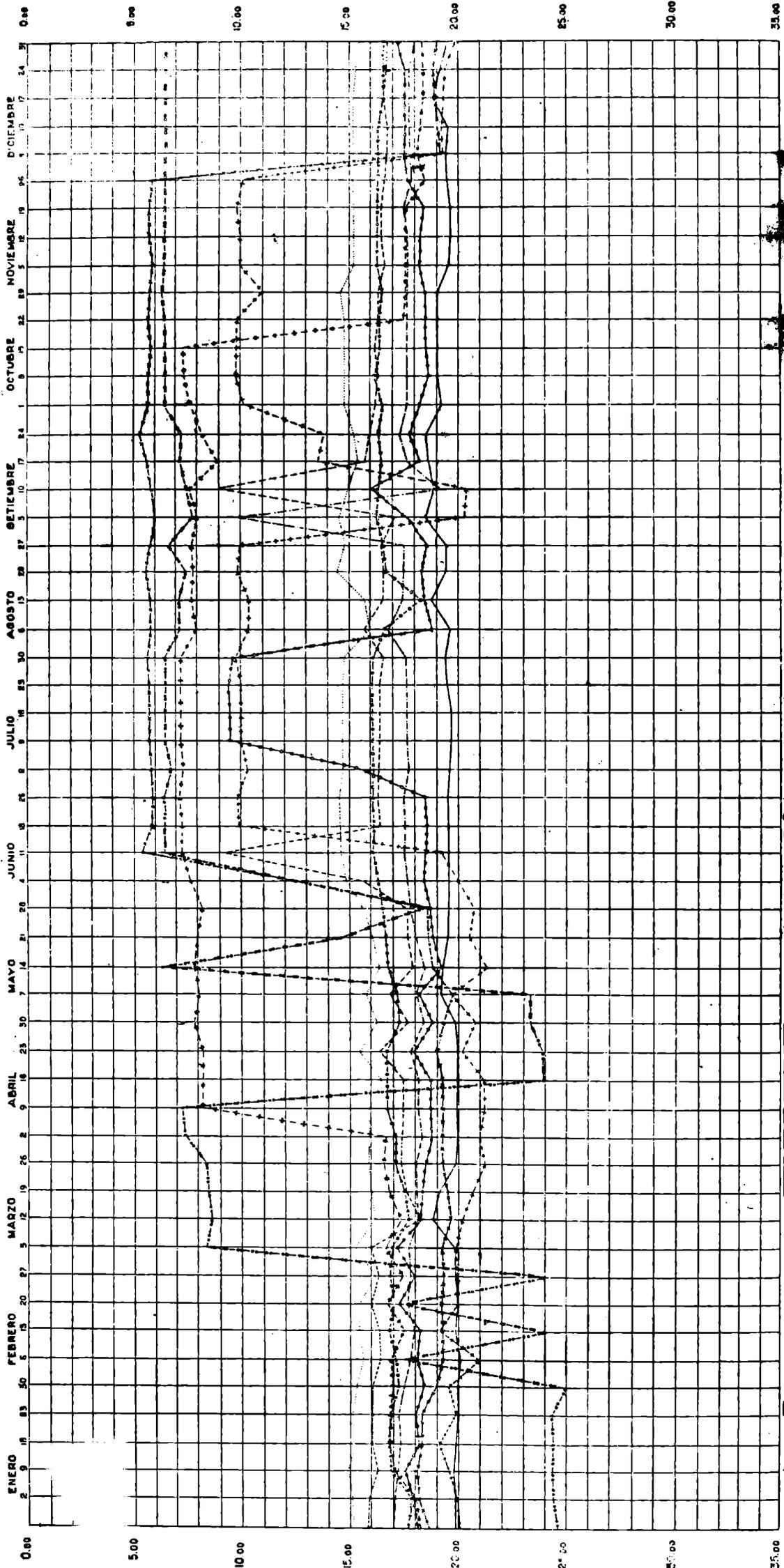
Usina del Parque Saavedra

A esta usina, que fué librada al servicio público en el año 1915, corresponden 12 pozos semisurgentes, de los cuales 6 están dotados de electrobombas y los 6 restantes de bombas a aire comprimido.

USINA DEL PARQUE SAAVEDRA

CURVAS DE OSCILACION DEL NIVEL DE AGUA EN LOS POZOS

1932



REFERENCIAS

1	W. 1	W. 2	W. 3	W. 4	W. 5	W. 6	W. 7	W. 8	W. 9	W. 10	W. 11	W. 12	W. 13	W. 14	W. 15	W. 16	W. 17	W. 18	W. 19	W. 20	W. 21	W. 22	W. 23	W. 24	W. 25	W. 26	W. 27	W. 28	W. 29	W. 30	W. 31
---	------	------	------	------	------	------	------	------	------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------	-------



Director

10 de Noviembre de 1932

Los pozos que trabajan con energía eléctrica producen caudales que varían entre 60 y 205 metros cúbicos, sumando en conjunto 746 metros cúbicos por hora.

Los de aire comprimido producen caudales entre 60 y 100 metros cúbicos que, en conjunto, alcanzan a 488 metros cúbicos por hora.

Los 12 pozos en conjunto, producen 1.234 metros cúbicos por hora.

Durante el curso de este mes, proveyeron 810.060 metros cúbicos, ocasionando los siguientes gastos de usina, únicamente:

		a \$ %	\$ %
Fuel - oil Diesel	57.280 Kgs.	0,054	3.093,12
Aceite Diesel	666 »	0,455	303,03
Aceite de máquina	537 »	0,400	214,80
Aceite de cilindro	2 »	0,700	1,40
Energía eléctrica ..	122.032 Kwh.	0,053	6.467,70
Personal de usina, únicamente			4.830,—
			<hr/>
			14.910,05
			<hr/>

Relacionando el caudal de agua suministrada con los gastos ocasionados, obtenemos el costo del metro cúbico de agua en la usina, de acuerdo con el siguiente cálculo:

	\$ %
Por Fuel - oil Diesel	0,0038184
» aceite Diesel	0,0003741
» aceite de máquina	0,0002652
» aceite de cilindro	0,0000017
» energía eléctrica	0,0079842
» personal de usina	0,0059625
	<hr/>
	0,0184061
	<hr/>

El costo del metro cúbico de agua resultó a razón de pesos 0,0184.

El costo del metro cúbico del agua suministrada mensualmente durante los años 1930, 1931 y 1932, fué el siguiente:

Mes	1930 cts.	1931 cts.	1932 cts.
Enero	2,35	2,37	1,89
Febrero	2,45	2,51	1,96
Marzo	2,33	2,23	1,80
Abril	2,47	3,05	1,93
Mayo	2,57	2,69	1,95
Junio	2,69	2,82	2,08
Julio	2,68	2,57	2,02
Agosto	2,55	2,31	2,06
Septiembre	2,47	2,20	2,14
Octubre	2,36	2,16	1,97
Noviembre	2,45	2,17	2,06
Diciembre	2,32	1,95	1,84
Promedio	2,47	2,42	1,98

Usina del Bosque

Los 6 pozos semisurgentes correspondientes a esta Usina, que se libró al servicio público en el año 1920, están dotados de electrobombas, y producen caudales que varían entre 53 y 118 metros cúbicos por hora que, en conjunto, alcanzan a 580 metros cúbicos por hora.

Durante el curso del mes de Diciembre han proveído 398.834 metros cúbicos, ocasionando los siguientes gastos de usina, únicamente:

Energía eléctrica, ..	167.267 Kwh.	a \$ $\frac{m}{h}$ 0,053	\$ $\frac{m}{h}$ 8.865,15
Personal de usina, únicamente			1.410,00
			<hr/> 10.275,15 <hr/>

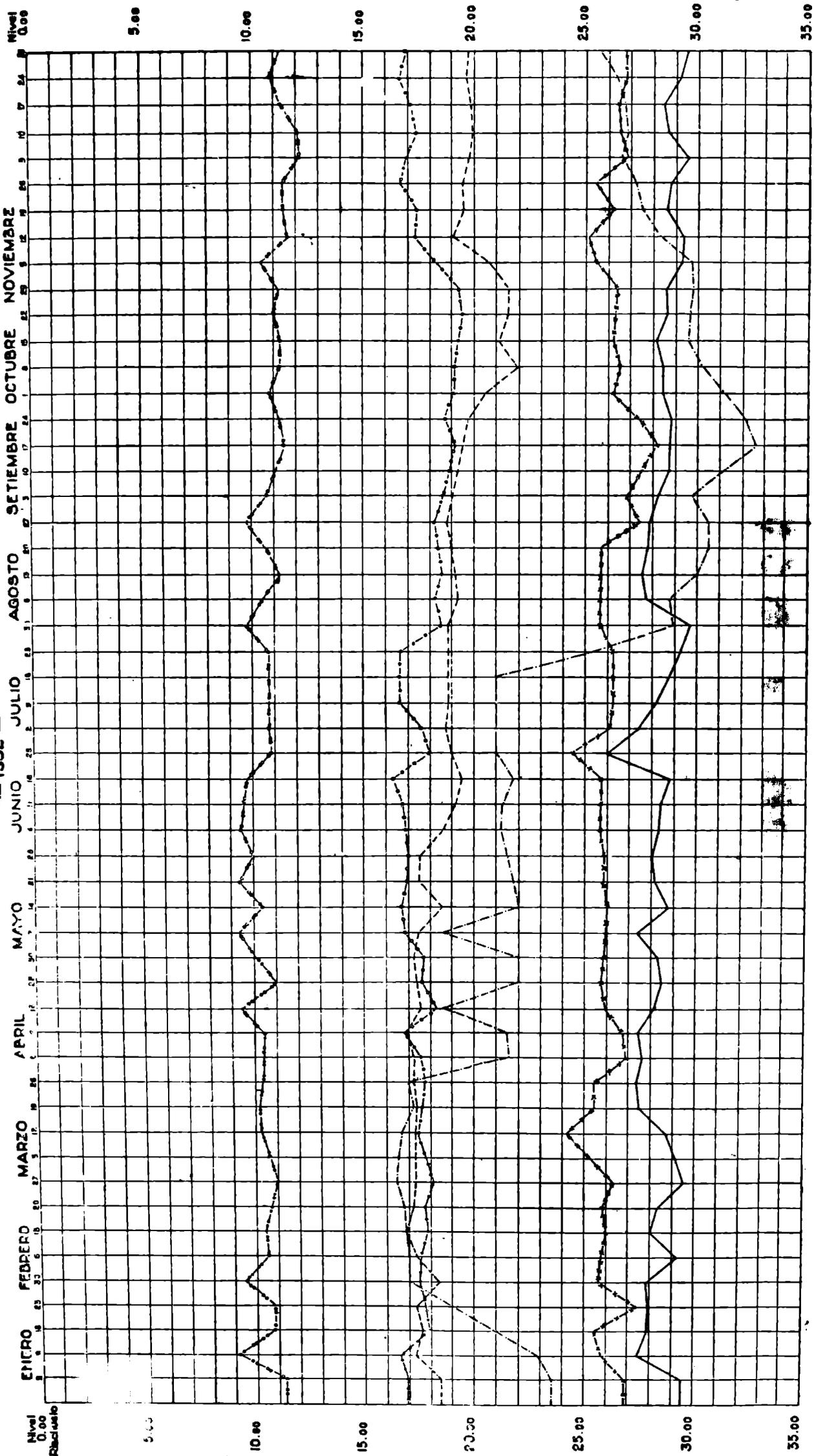
Relacionando el caudal de agua producido, con los gastos ocasionados, tenemos el costo del metro cúbico en la usina de acuerdo con el siguiente cálculo:

Por corriente eléctrica	\$ $\frac{m}{h}$ 0,0222277
Por personal	0,0035353
	<hr/> 0,0257630 <hr/>

USINA DEL BOSQUE

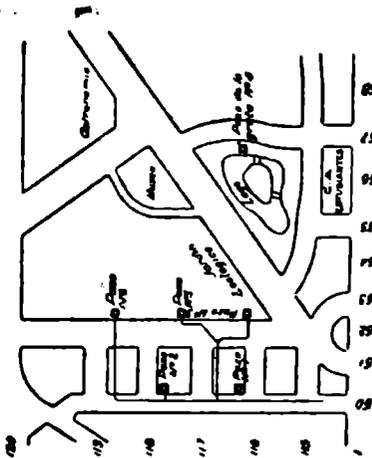
CURVAS DE OSCILACION DEL NIVEL DE AGUA EN LOS POZOS

1932



REFERENCIAS

Pozo Nº	Cotas del Nivel de Referencia	Cotas de Barridos
1	13.00	14.00
2	13.25	11.25
3	12.50	14.00
4	14.00	14.25
5	14.00	14.00
6	14.00	11.00



1932

Director

La Plata, Julio de 1932

El costo del metro cúbico, resultó a razón de pesos 0,0258 moneda nacional.

La energía consumida por metro cúbico de agua proveído, fué de 0,419 Kwh., es decir que, por cada kwhora, se proveyeron 2,384 metros cúbicos.

A continuación se da el costo del metro cúbico del agua suministrada mensualmente durante los años 1930, 1931 y 1932:

Mes	1930 cts.	1931 cts.	1932 cts.
Enero	2,12	2,31	2,49
Febrero	2,14	2,40	2,57
Marzo	2,16	2,17	2,59
Abril	2,26	2,52	2,65
Mayo	2,23	2,34	2,61
Junio	2,26	1,98	2,67
Julio	2,29	2,32	2,64
Agosto	2,18	2,30	2,56
Septiembre	2,21	2,32	2,55
Octubre	2,19	2,38	2,52
Noviembre	2,25	2,43	2,52
Diciembre	2,33	2,38	2,58
Promedio	2,22	2,32	2,58

Resumen general de la explotación de las tres Usinas

El total de agua producida por las tres usinas, en conjunto, fué de 1.803.978 metros cúbicos, o sea un promedio diario de 58.193 m³.

Los gastos totales habidos durante el mes de Diciembre en las tres usinas en conjunto, han sido los siguientes:

Fuel - oil Diesel	57.280 Kgs.	a \$ $\frac{m}{n}$ 0,054	\$ $\frac{m}{n}$ 3.093,12
Fuel - oil	6.414	» 0,047	301,46
Aceite Diesel	681	» 0,455	309,86
Aceite de máquina .	547	» 0,400	218,80
Aceite de cilindro ..	2	» 0,700	1,40
Energía eléctrica ..	513.522 Kwh.	0,053	27.216,67
Personal de usina, únicamente			14.315,00
			45.456,31

Relacionando los gastos ocasionados, con el agua suministrada durante el mes de diciembre, obtenemos el costo del metro cúbico, de acuerdo con el siguiente detalle:

	\$ m ³
Por Fuel - oil Diesel	0,0017146
» Fuel - oil	0,0001671
» aceite Diesel	0,0001718
» aceite de máquina	0,0001213
» aceite de cilindro	0,0000007
» energía eléctrica	0,0150870
» personal de usina	0,0079352
	0,0251977

El costo del metro cúbico del agua, resultó a razón de pesos 0,0252.

A continuación, se dá al costo del metro cúbico del agua suministrada mensualmente, por las tres usinas en conjunto, durante los años 1930, 1931 y 1932:

Mes	1930 cts.	1931 cts.	1932 cts.
Enero	3,23	2,77	2,91
Febrero	3,19	3,08	2,92
Marzo	3,16	2,75	2,70
Abril	3,37	3,05	2,76
Mayo	3,34	2,90	2,74
Junio	3,51	3,11	2,94
Julio	3,47	3,49	2,83
Agosto	3,13	3,34	2,88
Septiembre	3,04	3,36	2,84
Octubre	2,97	3,16	2,75
Noviembre	3,13	3,14	2,75
Diciembre	2,83	2,89	2,52
	3,20	3,01	2,80

Costo real del metro cúbico de agua

Los gastos totales del mes de Diciembre en la parte correspondiente al servicio de aguas corrientes de la Seccional, son los siguientes:

	\$ %
Capital \$ 9.679.296,10 $\frac{m}{n}$, al 7 % anual ..	56.462,56
Gastos de Dirección	3.302,70
Gastos de las usinas de la Sección	32.750,—
Cuota municipal de la Sección	15.539,35
Gastos generales de la Sección	2.968,75
Personal de la Sección	25.765,63
Comisión a cobradores de la Sección	6.666,67
	143.455,66

Relacionando los gastos precedentes, con el agua suministrada durante el mes de Diciembre, que fué de 1.803.978 metros cúbicos, obtenemos el costo real del metro cúbico, de acuerdo con el siguiente cálculo:

	\$ %
Por servicio de Capital	0,0312989
» gastos de Dirección	0,0018308
» gastos de las usinas de la Sección ..	0,0181543
» cuota municipal de la Sección	0,0086140
» gastos generales de la Sección	0,0016457
» personal de la Sección	0,0142827
» comisión a cobradores de la Sección	0,0036955
	0,0795219

El costo real del metro cúbico, resultó a razón de pesos 0,080 moneda nacional.

Costo real del m³ de agua durante el año.

Los gastos totales del año 1932 en la parte correspondiente al servicio de aguas corrientes de la sección, fueron los siguientes:

	\$ %
Capital \$ 9.679.296,10 $\frac{m}{n}$, al 7 % anual ..	677.550,70
Gastos de Dirección	39.632,40
Gastos de las usinas de la Sección	293.000,—
Cuota municipal de la Sección	186.472,20
Gastos generales de la Sección	35.625,—

	\$ %
Personal de la Sección	309.187,56
Comisión de cobradores de la Sección ..	80.000,—
	1.721.467,86

Relacionando los gastos que anteceden, con el agua suministrada durante el año 1932, que fué de 19.127.730 metros cúbicos, obtenemos el costo real del metro cúbico en el año, de acuerdo con el cálculo que sigue:

	\$ %
Por servicio de Capital	0,0354224
Por gastos de Dirección	0,0020720
Por gastos de las usinas de la Sección	0,0205461
Por cuota municipal de la Sección	0,0097488
Por gastos generales de la Sección	0,0018625
Por personal de la Sección	0,0161643
Por comisión a cobradores de la Sección	0,0041824
	0,0899985

El costo real del metro cúbico de agua, durante el año 1932, resultó a razón de \$ 0,09 $\frac{m}{n}$.

AGUAS CORRIENTES

Conexiones

Durante este año, se han librado al servicio público, 783 conexiones nuevas y se han cortado 11, con lo que, las conexiones en servicio ascienden a 24.392.

Durante el año 1931, fueron libradas al servicio público 956 conexiones nuevas y se cortaron 11, siendo el total de las mismas en servicio, a fin de ese año, 23.620, es decir, 772 menos que a fines del año 1932.

En el cuadro que se da a continuación, se detallan las conexiones habilitadas y cortadas mensualmente, desde enero de 1929, hasta diciembre de 1932:

Mes	1929	1930	1931	1932
Enero	163 — 2	173	109	77
Febrero	137	112	47 — 1	50
Marzo	118	114	96 — 1	84 — 2
Abril	138	124	86	62 — 1
Mayo	107	95 — 1	66 — 1	40
Junio	110	65	78 — 2	69 — 4
Julio	129 — 1	107	74 — 2	52 — 1
Agosto	84	75	81 — 1	52
Setiembre	114 — 1	79	76 — 1	69 — 1
Octubre	132 — 1	106	92 — 1	57
Noviembre	143 — 1	89	74	82
Diciembre	137	110 — 1	77 — 1	89 — 2
Total del año	1.512	1.249	956	783
Cortadas en el año	6	2	11	11
Total efectivo	1.506	1.247	945	772
Promedio mensual .	125.50	103.92	78.75	64.33
Total general	21.428	22.675	23.620	24.392

MEDIDORES DE AGUA

Movimiento durante el año 1932:

Efectivos, colocados	56	De control, colocados	63
Efectivos, retirados	13	De control, retirados	131

Existencia al 31 de Diciembre de 1932:

Efectivos	251
De control	149

INPECCIÓN

El movimiento de expedientes habido en esta Oficina durante el curso del año 1932, fué el siguiente:

Expedientes entrados	1.535
Expedientes salidos	3.281
Certificados de Escribanos, entrados	2.273
Certificados de Escribanos, salidos	2.295

Movimiento del año 1931:

Expedientes entrados	1.807
Expedientes salidos	3.756
Certificados de Escribanos, entrados	2.055
Certificados de Escribanos, salidos	2.020

Comparando el movimiento de ambos años, advertimos que el trabajo de esta Oficina ha sido semejante en el transcurso de los mismos.

En 1932, aumentaron:

Certificados de Escribanos, entrados	218
Certificados de Escribanos, salidos	275

Disminuyeron:

Expedientes entrados	272
Expedientes salidos	475

TRABAJOS REALIZADOS Y MATERIALES EMPLEADOS EN LA EJECUCION DE LOS MISMOS

Abrazaderas, colocadas	11
Apertura afirmado asfalto, m ²	26,73
Apertura afirmado hormigón, m ²	133,05
Apertura empedrado común, m ²	155,19
Anillos f ^o f ^o , varios	33
Baldosas para reconstrucción veredas	11.284
Bujes, varios	26
Caños maestros, compuestos	48
Caños rotos, compuestos	598
Caños plomo para conexiones	5.124,50
Caños plomo 0,013, composturas, ml	878,90
Caños plomo 0,019, composturas ml	99,90
Caños plomo 0,025, composturas, ml	75,10
Caños f ^o g ^o 0,075, composturas, ml	613,50
Caños f ^o g ^o 0,025, composturas, ml	90,70
Caño f ^o g ^o 0,052, colocado, ml	570,00
Caño plomo, composturas, ml	151,70
Caño plomo 0,032, composturas, ml	3,70
Caño f ^o g ^o 0,100, colocado, ml	12,00
Caño f ^o g ^o 0,075, colocado, ml	989,50
Cajas f ^o g ^o para llaves yereda	88
Cajas de medidores, colocadas	46
Ladrillos para reconstrucción veredas	683
Ladrillos máquina para reconstrucción veredas	221
Ladrillos para reconstrucción piletas	3.701
Llaves de paso, compuestas	855

Llaves de paso 0,013, composturas	161
Llaves de paso 0,019, composturas	41
Llaves de paso 0,025, composturas	14
Llaves de esclusas, arregladas	120
Llaves de incendio, arregladas	81
Llaves férula 0,013, composturas	77
Llaves férula 0,025, colocadas	7
Llaves férula 0,019, colocadas	16
Llaves férula 0,032, colocadas	2
Medidores colocados	62
Medidores arreglados	49
Medidores retirados	62
Revisación servicios por falta de agua	141
Servicios cambiados	43
Servicios rebajados	7
Surtidores públicos, colocados	20
Surtidores públicos, compuestos	45
Cajas llaves de incendio, colocadas	9
Conexiones cortadas	7
Llaves de paso por composturas	113
Llaves esclusas 0,075, colocadas	12
Tapones varios, colocados	51
Canillas de 0,013, composturas	18
Cuplas varias, colocadas	45
Curvas varias, colocadas	16
Caños cemento amianto 0,075	200

CLOACAS

Inspección

El movimiento registrado durante el año 1932 ha sido el siguiente:

Expedientes entrados	839
Expedientes salidos	849
Expedientes en trámite	551
Boletas de nivel, entradas	125
Boletas de nivel, despachadas	125
Boletas de nivel a despachar	14
Conexiones de cloacas solicitadas	91
Conexiones de cloacas construídas	83

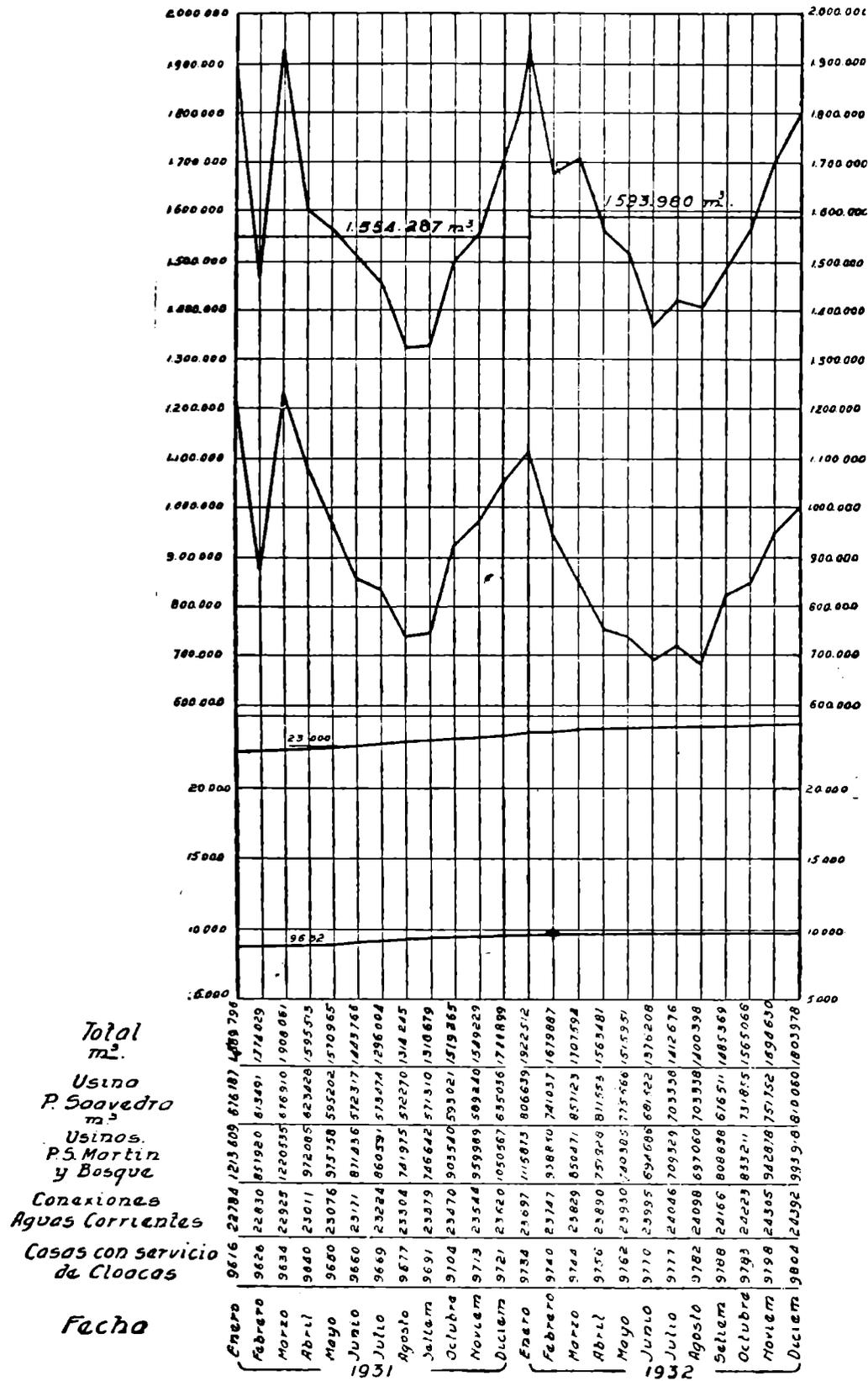
Conexiones de cloacas a construir	69
Inspecciones solicitadas	1.740
Inspecciones parciales, efectuadas	893
Inspecciones generales, efectuadas	208
Inspecciones generales a efectuarse	86
Obras nuevas comenzadas	105
Obras de ampliación	90
Limpieza de bocas de tormenta	2.129
Desobstrucciones de colectoras cloacales	23
Desobstrucciones de conexiones de cloacas	135
Planillas de funcionamiento, elevadas	174
Certificados finales despachados	225

Materiales empleados en la construcción de las nuevas conexiones

Caños material vítreo de 0,102 milímetros	1.243,10
Caños material vítreo de 0,152 milímetros	86
Curvas material vítreo de 0,102 milímetros	88
Cemento portland, kilos	9.037,00
Filástica alquitranada, kilos	25,50
Cal Hidratada, kilos	3.295,00
Ladrillos	6.110
Arena oriental, metros cúbicos	12,75
Polvo de ladrillos, metros cúbicos	3,00
Caño de f°f° de 0,064	6
Caño de plomo de 0,051, metro lineal	9,60
Caños de f°f° de 0,075, metro lineal	12,80
Curvas de f°f° de 0,075	3
Caños de acero de 0,075, metro lineal	20,00
Curvas de acero de 0,075	5
Caños de plomo de 0,013, metro lineal	22,00
Bridas de f°f° de 0,075	4
Válvulas esclusas de 0,075	1
Boquillas de porcelana	6
Planchuela de hierro de ¼ x ⅜", metro lineal	30,00
Tirones de plomo de 0,038	2
Pileta de loza, lavatorio	1
Sopapa	1
Caños de cemento armado	90
Caños de f°f° de 0,102, metro lineal	9,00
Caños de f°g° de ¾", metro lineal	76,06

LA PLATA

Producción y consumo de agua.— Conexiones de agua y cloacas en servicio



LA PLATA

Casa de Baños.—Nivel del agua en el pozo

<i>Enero</i>	2	9	16	23	30
<i>Cota</i>	+0.58	+0.59	+0.57	+0.56	+0.58
<i>Febrero</i>	6	13	20	27	
<i>Cota</i>	+0.56	+0.58	+0.59	+0.57	
<i>Marzo</i>	5	12	19	26	
<i>Cota</i>	+0.49	+0.52	+0.57	+0.50	
<i>Abril</i>	2	9	16	23	30
<i>Cota</i>	+0.51	+0.48	+0.50	+0.53	+0.49
<i>Mayo</i>	7	14	21	28	
<i>Cota</i>	+0.49	+0.50	+0.49	+0.53	
<i>Junio</i>	4	11	18	25	
<i>Cota</i>	+0.48	+0.51	+0.53	+0.49	
<i>Julio</i>	2	9	16	23	30
<i>Cota</i>	+0.49	+0.50	+0.51	+0.48	+0.50
<i>Agosto</i>	6	13	20	27	
<i>Cota</i>	+0.50	+0.48	+0.49	+0.51	
<i>Setiembre</i>	3	10	17	24	
<i>Cota</i>	+0.49	+0.51	+0.50	+0.53	
<i>Octubre</i>	1	8	15	22	29
<i>Cota</i>	+0.49	+0.52	+0.57	+0.50	+0.49
<i>Noviembre</i>	5	12	19	26	
<i>Cota</i>	+0.56	+0.58	+0.59	+0.57	
<i>Diciembre</i>	3	10	17	24	31
<i>Cota</i>	+0.58	+0.59	+0.57	+0.56	+0.58

Cota de arranque : + 11.19
Cota de ferreo : + 13.28

Caños de f°g° de 1", metro lineal	10,00
Caños de f°g° de 1 ½", metro lineal	60,19
Caños de f°g° de 1 ¼", metro lineal	30,20
Caños de f°g° de 2", metro lineal	40,58
Curvas de f°g° de 1"	1
Curvas de f°g° de 1 ¼"	1
Curvas de f°g° de 1 ½"	1
Curvas de f°g° de 2"	1
Codos de f°g° de 1"	1
Codos de f°g° de ¾"	32
T de f°g° de 2 x 2"	1
T de f°g° de 1 ½ x ¾"	9
T de f°g° de 1 ½ x ¼"	5
Bujes de f°g° de 2 x 1 ½"	2
Bujes de f°g° de 1 ½ x ¾"	2
Bujes de f°g° de 1 ¼ x ¾"	2
Reducciones de f°g° de 1 ½ x ¾"	1
Cuplas de f°g° de 1 ½"	14
Canillas de bronce de 0,019	16
Canillas de bronce de 0,025	1
Rejas f.c. de 0,20 x 0,20, con marco	16
Tapas centrales para boca tormenta	21
Tapas varias colocadas	8
Ramales material vítreo 0,102 x 0,102	37
Cámaras de cemento armado	1
Baldosas de veredas	92
Curvas material vítreo de 0,152	50

El servicio de cloacas, que fué inaugurado en el año 1910, abarca 400 manzanas, o sea el 34,13 % del total de la planta urbana de la ciudad, que es de 1365 manzanas.

Conexiones

Durante el año 1932 se han habilitado 83 conexiones nuevas, con lo que, las actualmente en servicio, ascienden a 9804.

Durante el año 1931, fueron habilitadas 110 conexiones, con lo que, el total de las mismas en servicio a fines de ese año alcanzaba a 9721.

En el cuadro que se da a continuación, detállanse las conexiones habilitadas mensualmente, desde Enero de 1929 hasta Diciembre de 1932:

Mes	1929	1930	1931	1932
Enero	19	10	5	13
Febrero	5	6	10	6
Marzo	8	9	8	4
Abril	18	11	6	12
Mayo	16	8	10	6
Junio	9	6	10	8
Julio	20	5	9	7
Agosto	9	11	8	5
Setiembre	10	12	14	6
Octubre	12	15	13	5
Noviembre	15	7	9	5
Diciembre	20	17	8	6
Total del año	161	117	110	83
Total general	9494	9611	9721	9804
Promedio mensual ...	13,42	9,75	9,17	6,92

Sección Bahía Blanca. (Desagüe cloacal, solamente).

Bahía Blanca, que fué fundada el año 1828 y declarada cabecera del partido del mismo nombre, en el año 1865, fué elevada al rango de ciudad por decreto del 8 de noviembre de 1895.

Esta ciudad, que en la actualidad tiene una población de 85.000 habitantes, es el centro más importante de la vasta zona agrícola-ganadera que comprende el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, y el sudeste de la Gobernación de La Pampa. Está situada a una altura de 12,50 metros sobre el nivel del mar, y dista 640 y 590 kilómetros hacia el sudoeste de la Capital Federal, y de la capital de la Provincia, respectivamente.

El servicio de cloacas de que está dotada esta ciudad, cuya red de cañerías abarca las 238 manzanas más céntricas de las 645 que comprende la planta urbana de la misma (es decir, el 37 por ciento de su total), tiene una extensión de 90.635 metros, y fué construída por las Obras Sanitarias de la Nación entre los años 1925 y 26, siendo adquirido por el Gobierno de la Provincia, en la suma de pesos 3.825.108 moneda nacional, como consecuencia de la ley del 2 de noviembre de 1926.

Con fecha 21 de enero de 1927, fué habilitada al servicio público, la primera conexión, y, al finalizar ese año, el total de las mismas, ascendía a 888. Al año siguiente, es decir, en 1928, se habilitaron 1697 conexiones más, con lo que, el 31 de diciembre de ese año, se hallaban en servicio 2585.

Dentro de la zona que abarca la red de cañerías del servicio, hay, actualmente, 5650 conexiones construídas, de las cuales, 4237, o sea el 75 por ciento, ya están habilitadas.

A continuación se da un detalle completo del movimiento habido durante el curso del año 1932, en las oficinas que componen esta seccional.

MESA DE ENTRADAS

Expedientes iniciados	2.209
Planos presentados	161
Planos enviados a la Direc. Gral. para aprobación ..	164
Planos recibidos aprobados	259
Boletas de nivel, solicitadas	236
Comienzo de obras otorgados	270
Certificados finales, expedidos	302
Expedientes obras domiciliarias en trámite	6.045
Boletas de Inspecciones domiciliarias	3.351
Certificados de Escribanos, expedidos	699
Expedientes entregados a oficinas	7.584
Total de expedientes	21.280
Carpetas hechas a expedientes	2.919
Sellos fiscales, inutilizados, pesos	7.130,85

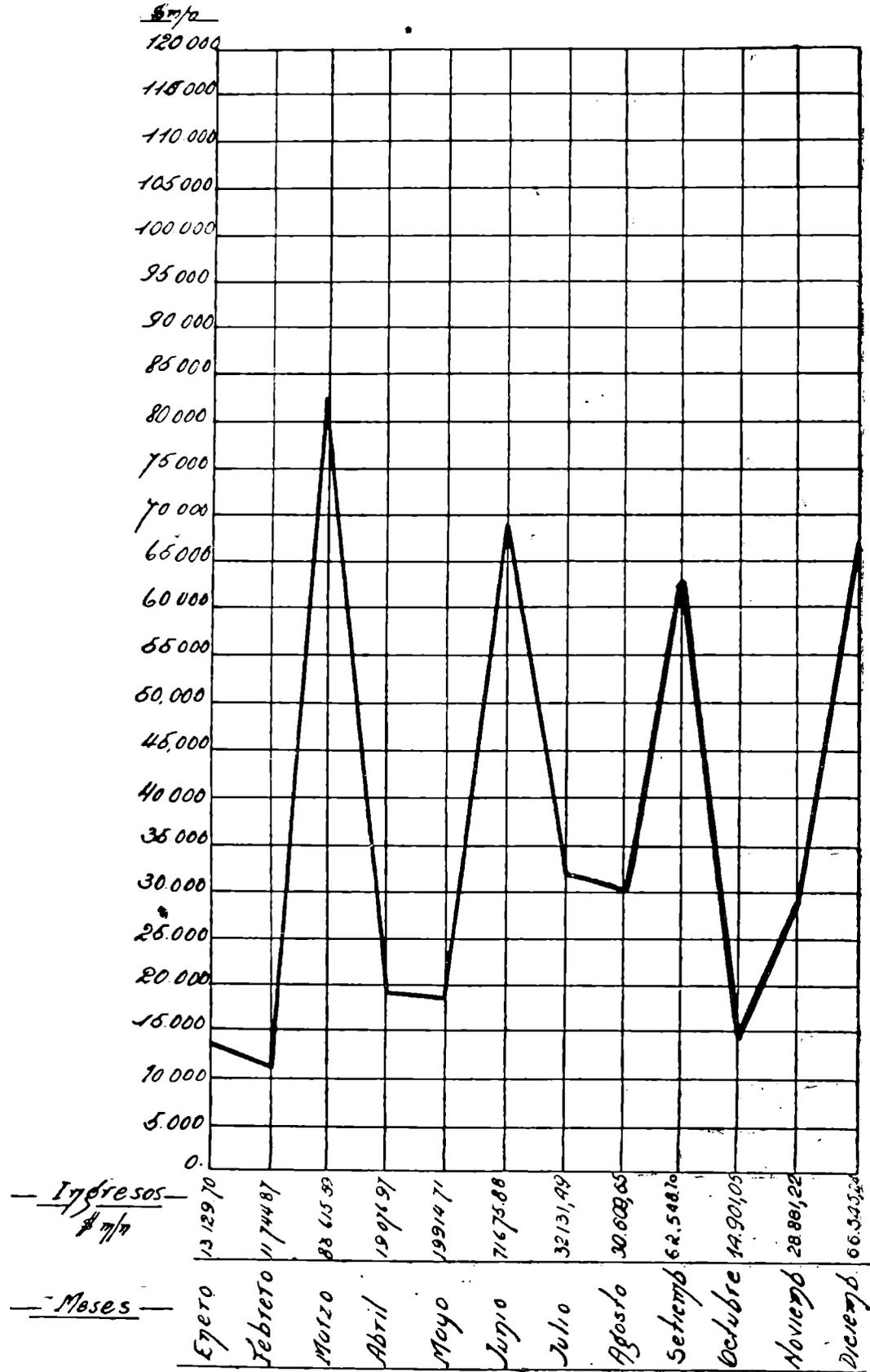
RECAUDACIÓN

Servicios de cloacas, año 1932	\$ 60.729,83
Multas s servicios del año 1932	» 360,20
Servicios cloacas, años anteriores	» 62.936,26
Multas s servicios de años anteriores	» 4.282,16
Multas por infracciones al Reglamento Vigente	» 8,45
Multas por decretos del Poder Ejecutivo	» 3.900,00
Conexiones de cloacas	» 11.135,80
Revisión de planos	» 20.883,20
Desagote de pozos negros	» 1.110,00
Desagote de líquido cloacal	» 121,50
Servicios, por cobradores	» 327.054,83
Servicios por procuradores	» 3.411,11
Multas s servicios por procuradores	» 202,87
Gastos causídicos	» 85,00
Totales:	\$ 496,221,21

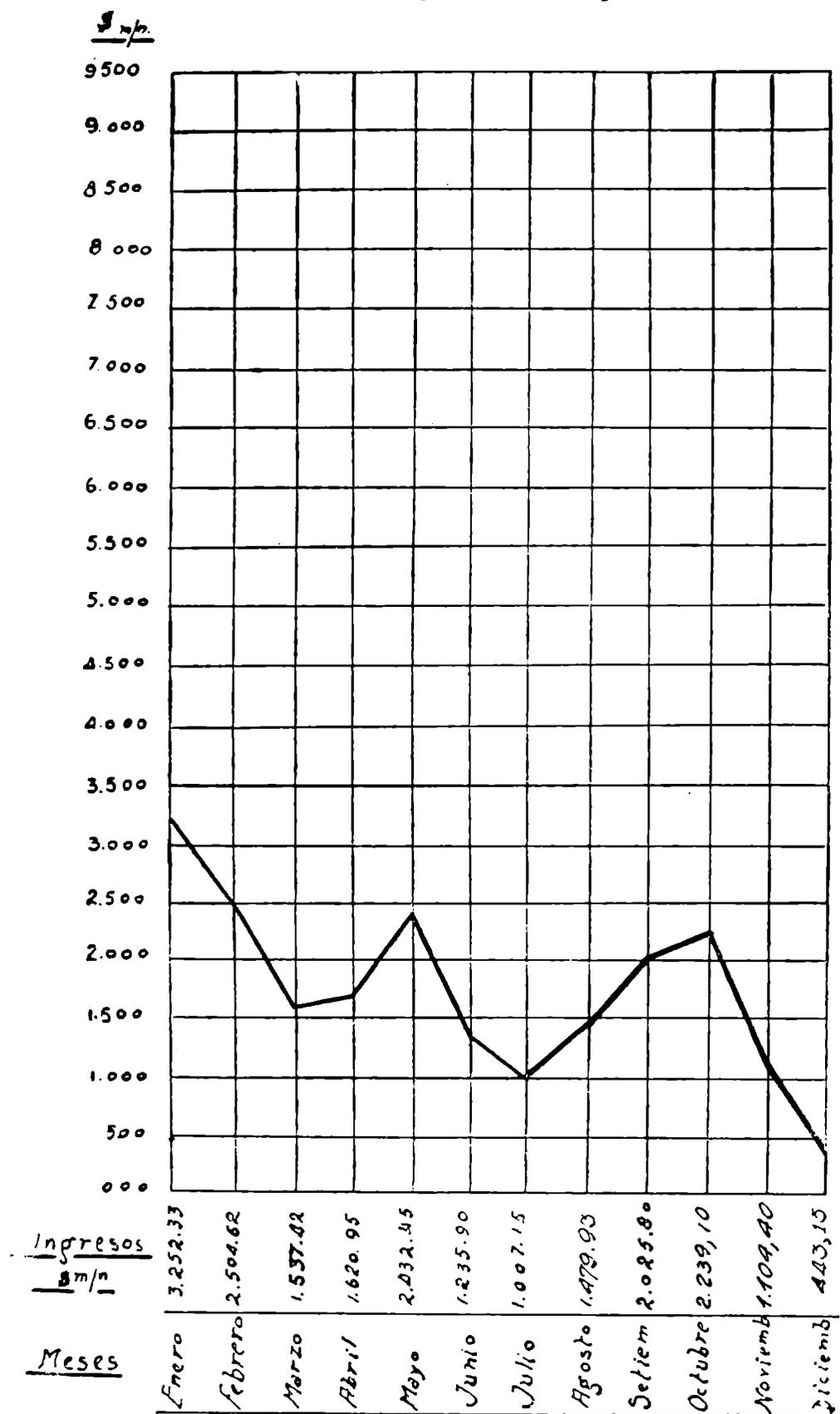
CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES, DESDE ENERO DE 1930 HASTA DICIEMBRE DE 1932:

Fecha	Recaudación	Recaudación	Recaudado	Conexiones	
	total	excluyendo conexiones	por conexiones	Nuevas.	En Servicio
1930	\$ %	\$ %	\$ %		
Enero	21.286,21	20.257,54	1.028,67	43	3.254
Febrero	58.746,22	56.267,39	2.478,83	33	3.287
Marzo	89.819,84	88.153,85	1.665,99	36	3.323
Abril	21.629,50	19.557,58	2.071,92	30	3.353
Mayo	73.252,45	71.353,74	1.898,71	27	3.380
Junio	75.756,89	73.746,89	2.010,00	31	3.411
Julio	27.955,06	25.889,22	2.065,84	31	3.442
Agosto	55.358,36	52.935,21	2.423,15	29	3.471
Setiembre	93.394,28	91.279,73	2.114,55	35	3.506
Octubre	22.488,88	21.030,23	1.458,65	28	3.534
Noviembre	62.698,06	60.218,88	2.479,18	14	3.548
Diciembre	94.829,46	91.783,95	3.045,51	24	3.572
Totales	697.215,21	672.474,21	24.740,70	361	
1931					
Enero	15.966,11	12.846,44	3.119,67	19	3.591
Febrero	43.413,23	40.455,57	2.957,66	23	3.614
Marzo	103.641,75	101.321,20	2.320,55	20	3.634
Abril	22.168,67	19.522,98	2.645,69	23	3.657
Mayo	14.250,57	13.199,56	1.051,01	11	3.668
Junio	118.162,18	116.126,53	2.035,65	16	3.684
Julio	42.566,69	41.316,48	1.250,21	17	3.701
Agosto	10.310,06	8.963,91	1.346,15	14	3.715
Setiembre	80.284,53	78.917,50	1.367,03	16	3.731
Octubre	54.292,22	51.385,95	2.906,27	28	3.759
Noviembre	40.543,80	37.151,46	3.392,34	32	3.791
Diciembre	107.684,29	103.865,28	3.819,01	39	3.830
Totales	653.284,10	625.072,86	28.211,24	258	
1932					
Enero	18.906,11	17.411,48	1.494,63	17	3.847
Febrero	16.035,49	14.675,36	1.360,13	22	3.869
Marzo	86.227,01	85.643,94	583,07	20	3.889
Abril	22.049,14	21.283,91	765,23	167	4.056
Mayo	24.200,66	22.790,38	1.410,28	25	4.081
Junio	75.136,23	73.868,68	1.267,55	21	4.102
Julio	34.144,09	33.899,89	244,20	22	4.124
Agosto	33.271,68	32.701,48	570,20	15	4.139
Setiembre	66.446,91	65.714,01	675,90	20	4.159
Octubre	19.247,84	18.034,08	1.213,76	21	4.180
Noviembre	31.557,74	30.631,04	926,70	43	4.223
Diciembre	68.998,31	68.346,16	624,15	14	4.237
Totales	496.221,21	485.000,41	11.135,80	407	

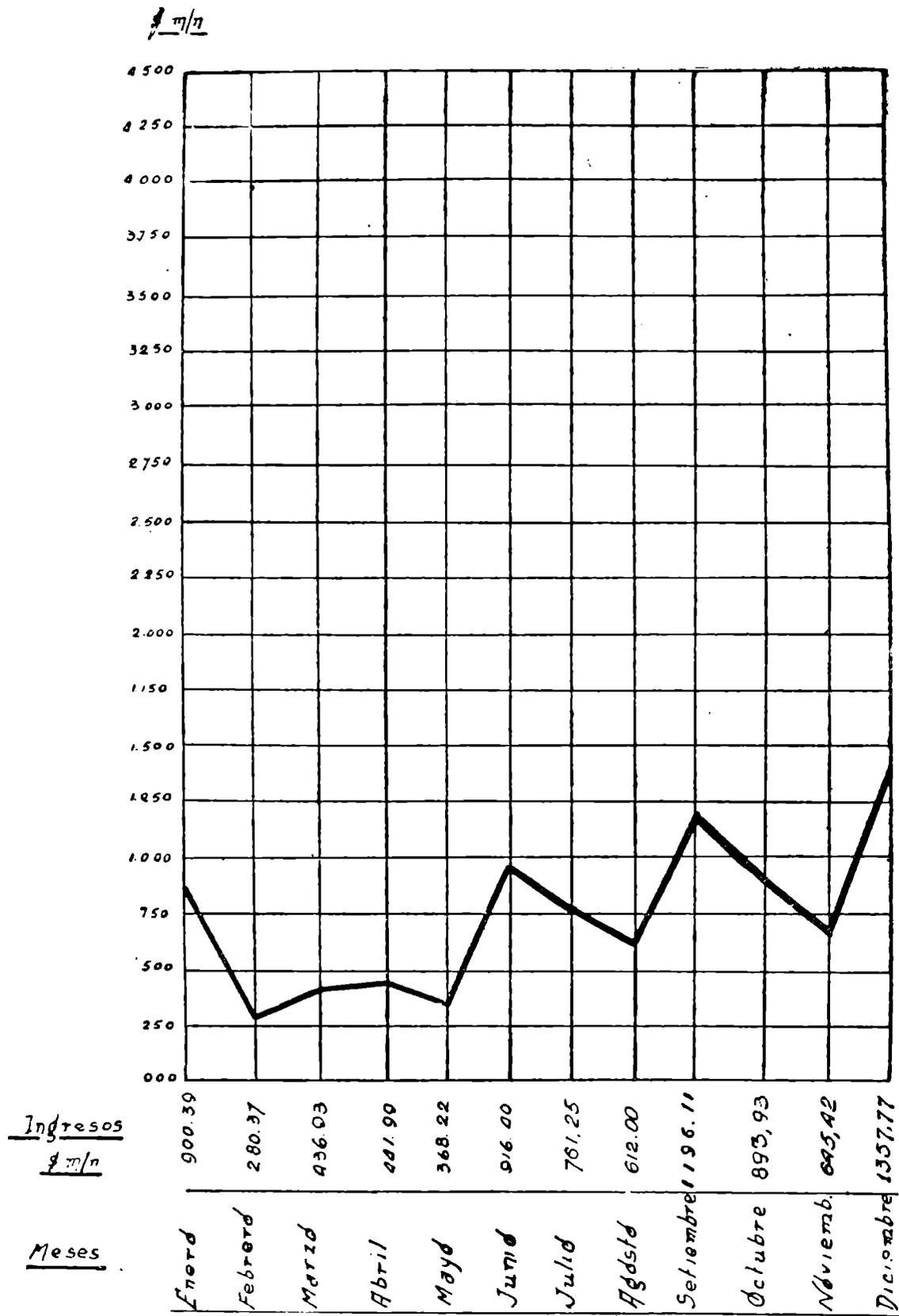
BAHIA BLANCA
Recaudación por servicios de cloacas



BAHIA BLANCA
Recaudación por revisión de planos

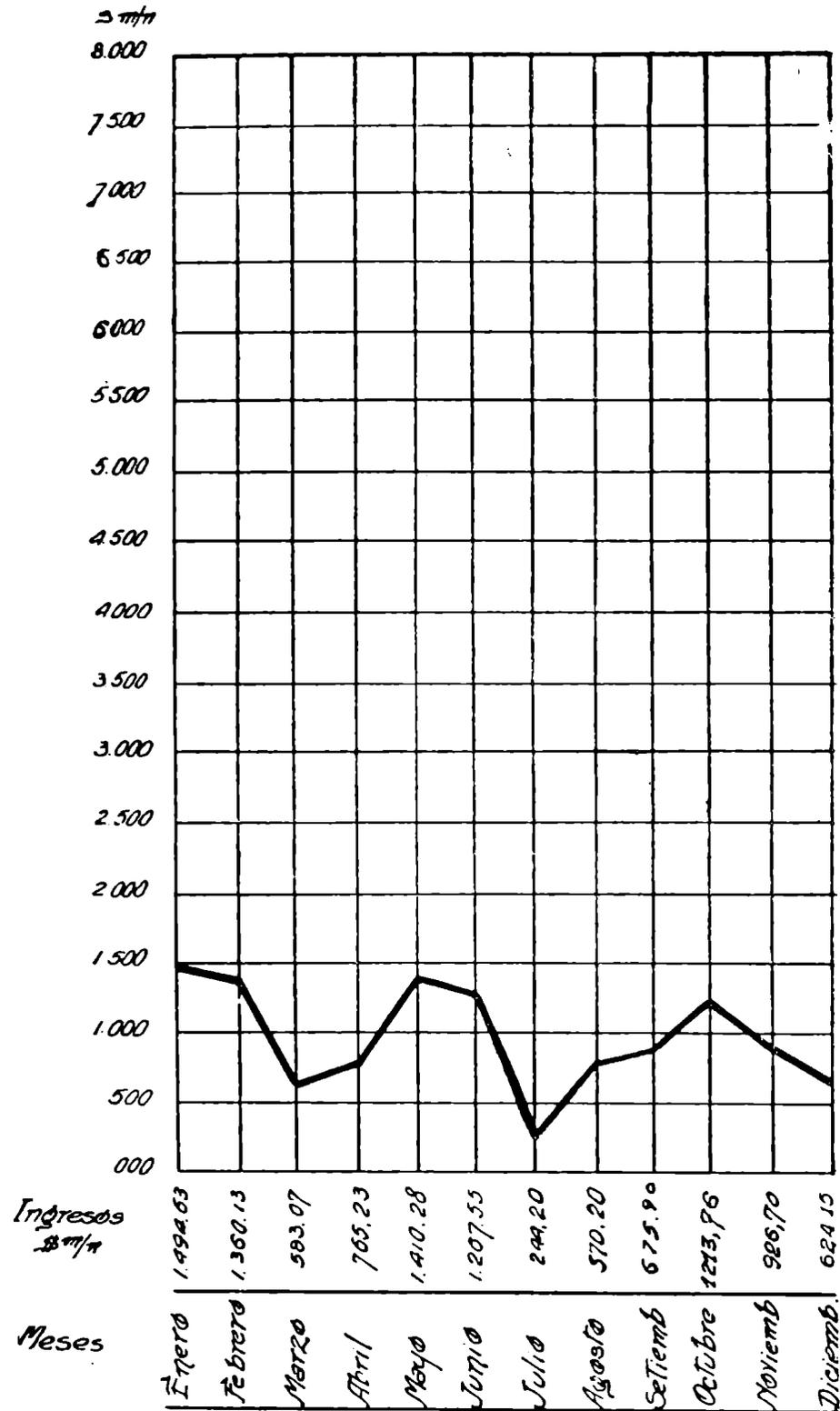


BAHIA BLANCA
Ingresos por multas sobre servicios



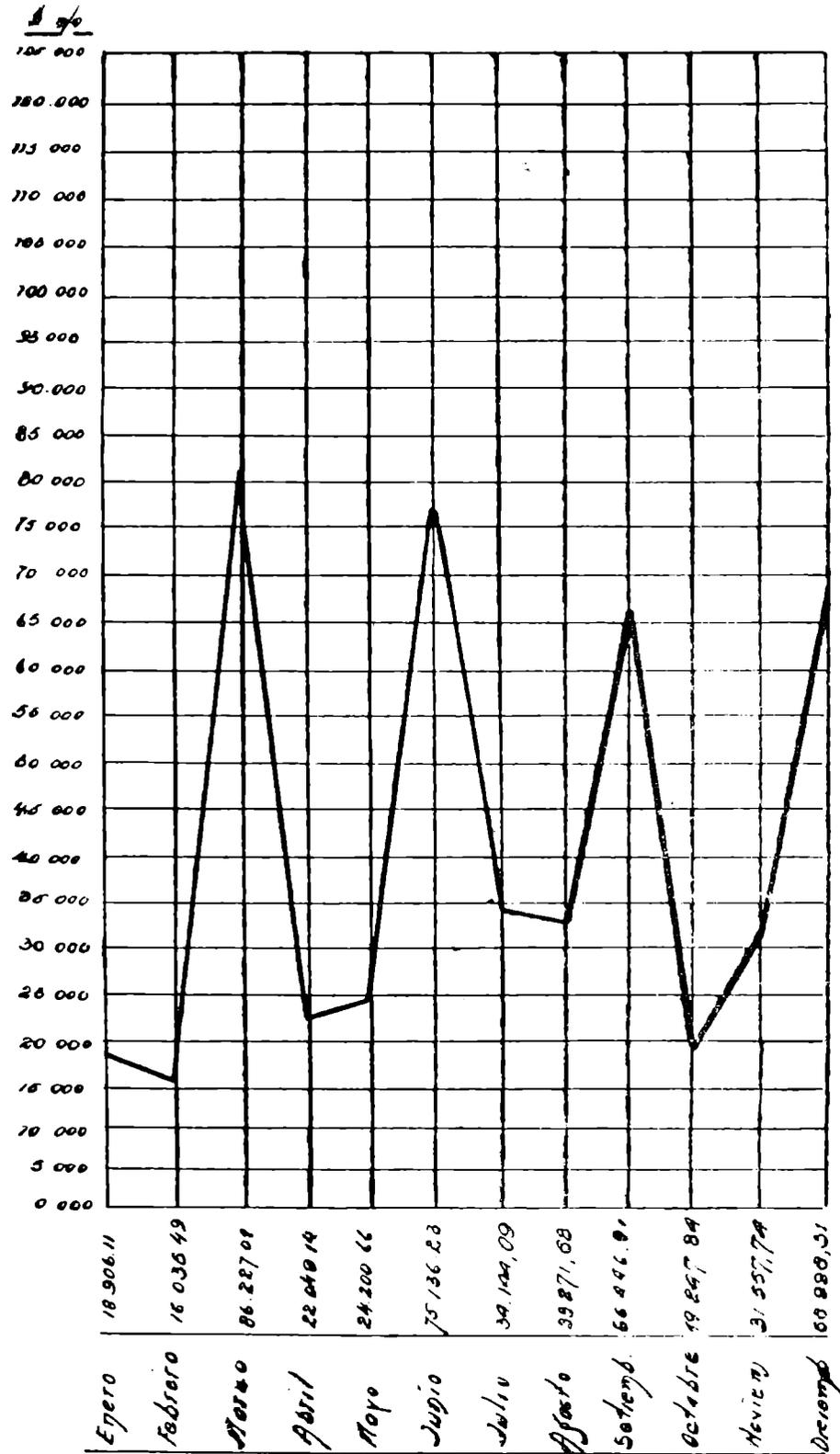
BAHIA BLANCA

Ingresos por conexiones nuevas de cloacas



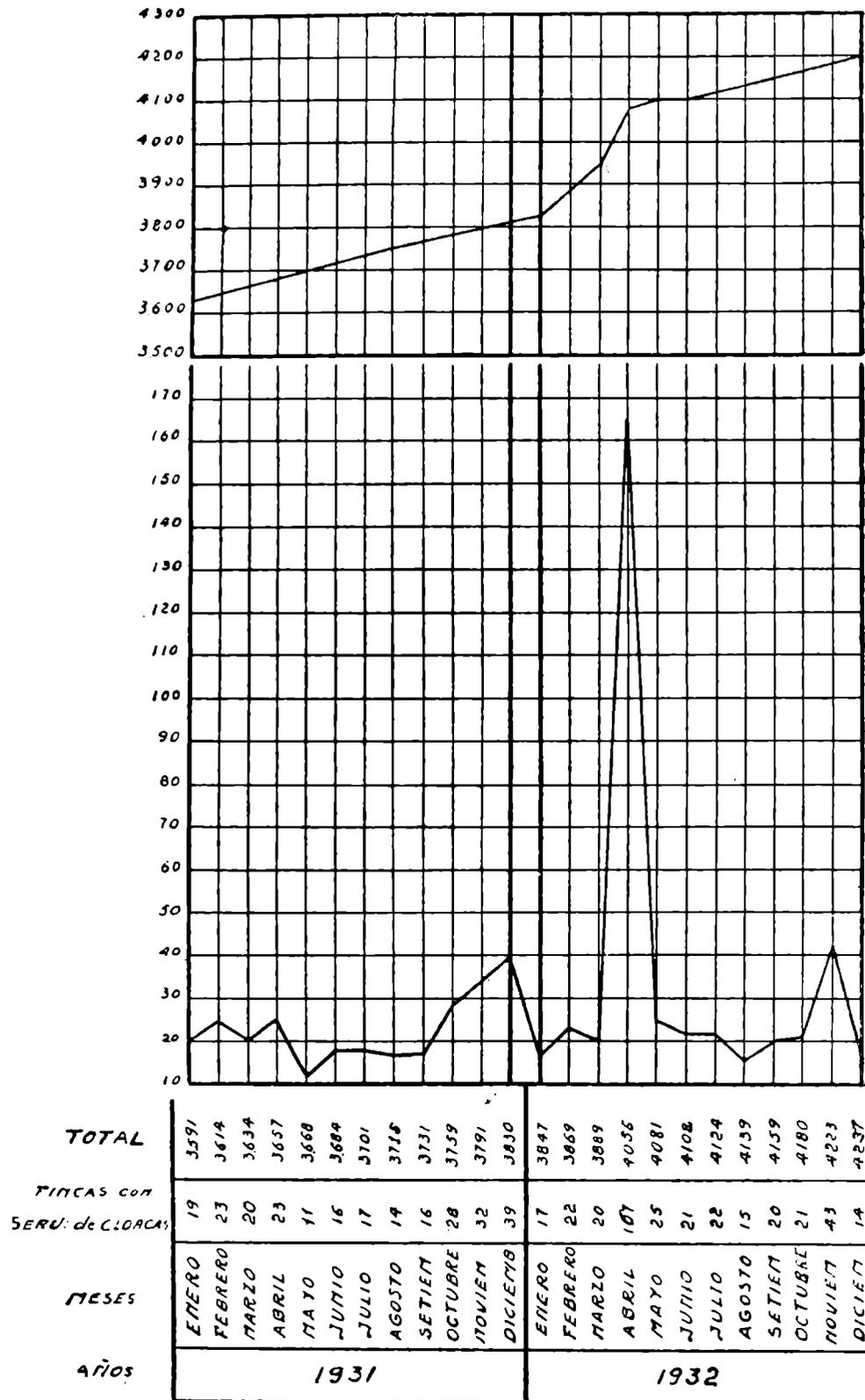
BAHIA BLANCA

Recaudación total



BAHIA BLANCA

Conexiones habilitadas mensualmente y fincas con servicio de cloacas



OFICINA TÉCNICA

Croquis de modificaciones	65
Boletas de nivel	188
Conexiones calculadas	92
Conexiones ordenadas	104
Conexiones terminadas	81
Conexiones habilitadas	260
Inspecciones parciales	2.805
Inspecciones finales	411
Inspecciones de funcionamiento	263
Inspecciones de bocas de registro	16.388
Localización de veredas	93
Planos corregidos	122
Certificados de Escribanos	592
Desobstrucciones de colectoras	119

Sección Saladillo. (Aguas Corrientes).

Saladillo es cabecera del partido del mismo nombre y se halla situado en una rica zona agrícola ganadera del centro de la Provincia.

Esta localidad, cuya población asciende actualmente a 6800 habitantes, dista 180 kilómetros hacia el sudoeste de la Capital Federal y 206 de la ciudad de La Plata.

El servicio de aguas corrientes, cuya red de cañerías tiene una extensión de 28.269 metros, abarca las 92 manzanas más céntricas de las 106 que comprende la planta urbana de la localidad, es decir, el 87 % del total de la misma.

Esta obra cuyo costo total ascendió a la cantidad de pesos 747.447,13 ₞ fué librada al servicio público el 1° de Noviembre de 1930 con 90 conexiones habilitadas.

En la actualidad, hay 1153 fincas dentro de la zona que abarca la red de cañerías del servicio, 826 de las cuales, es decir el 71,64 %, ya están conectadas al mismo.

El movimiento habido en la Mesa de Entradas fué, durante 1932:

Expedientes entrados y salidos	900
El movimiento del año 1931, fué de	776

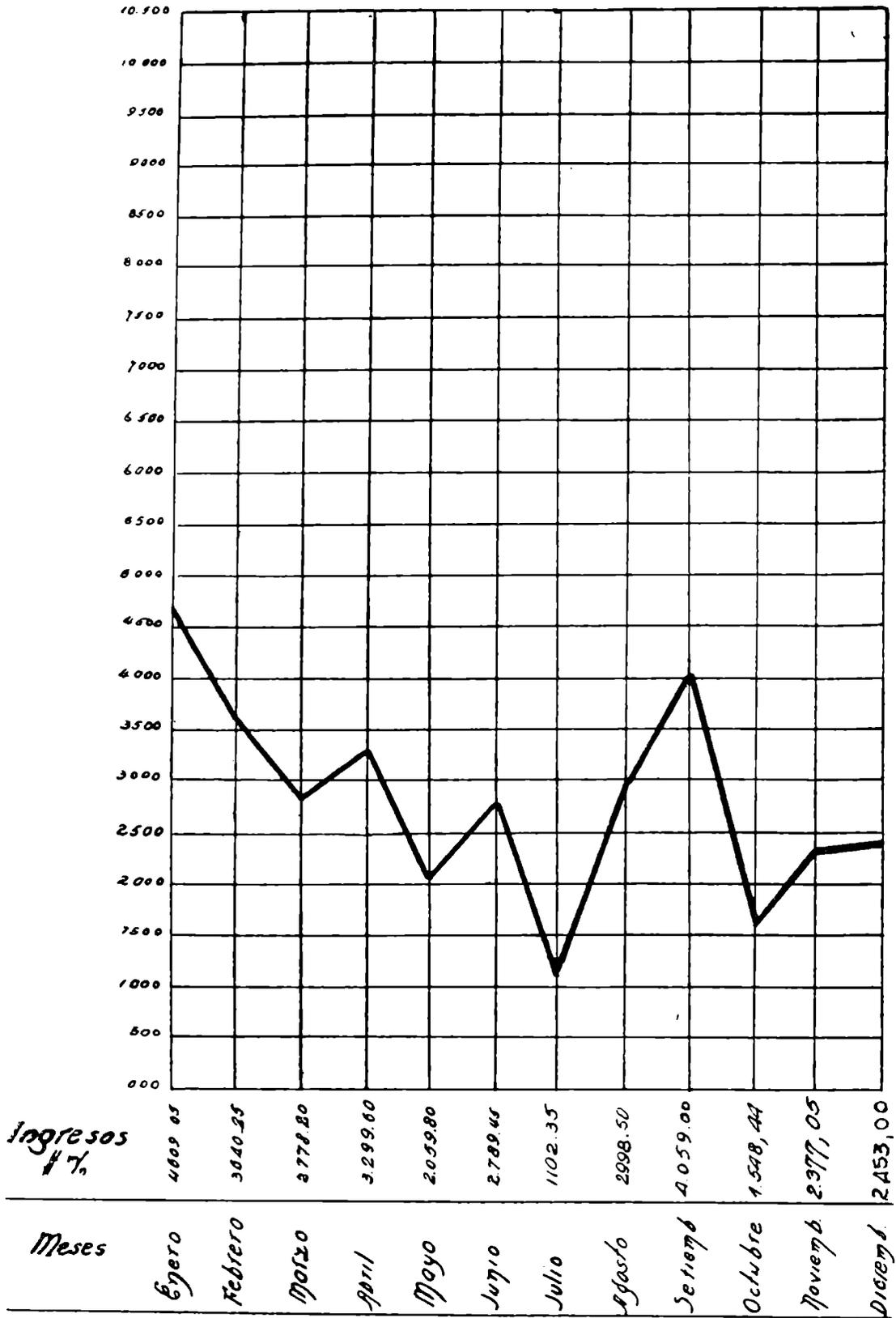
En consecuencia, durante el año 1932, hubo un movimiento superior en 124 expedientes, al del año 1931.

RECAUDACIÓN

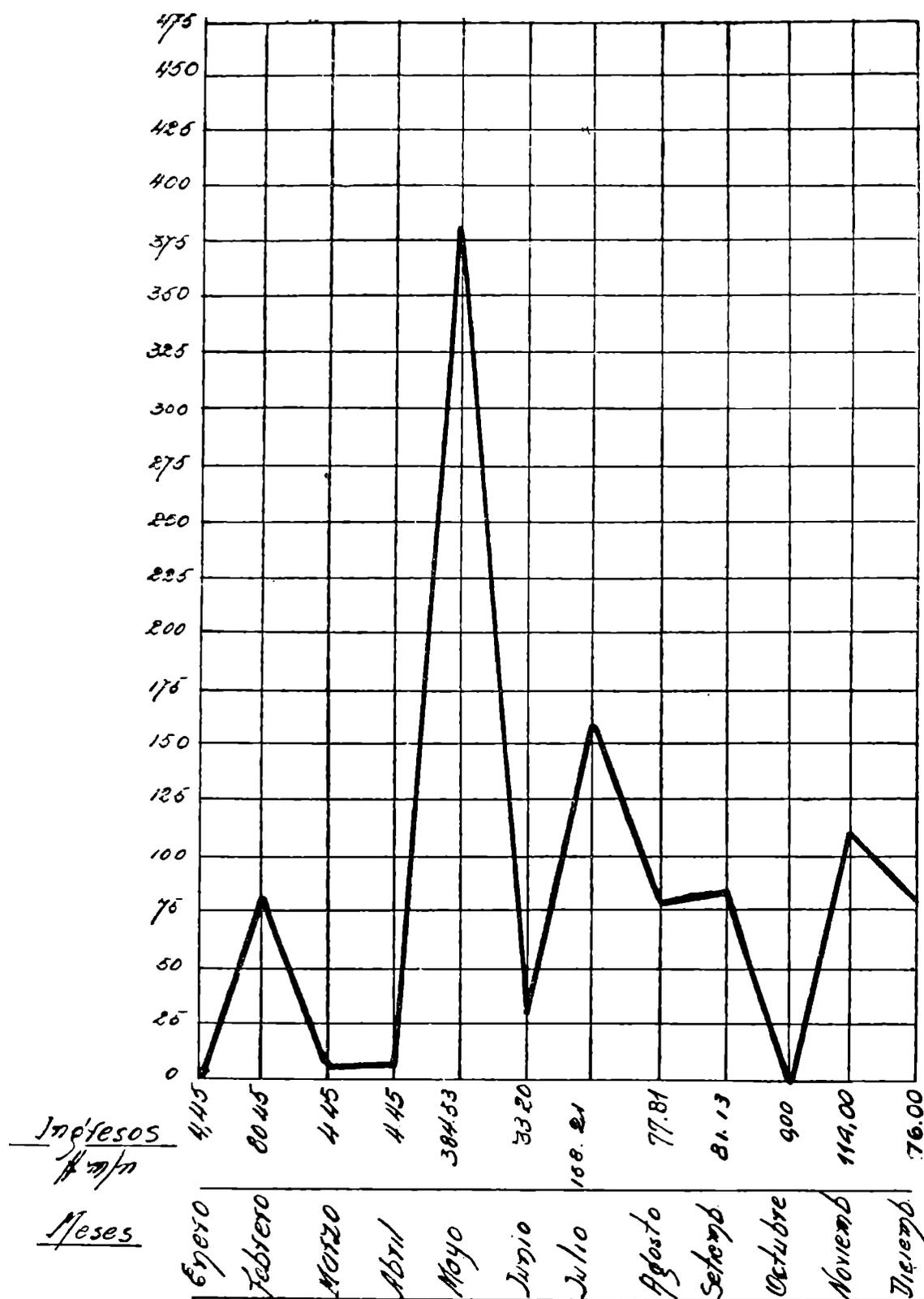
**CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES HABIDOS DESDE FEBRERO DE 1931
Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES DESDE LA INAUGURACION DEL SERVICIO EN
NOVIEMBRE 1º DE 1930, HASTA DICIEMBRE DE 1932.**

Fecha	Recaudación total	Recaudación excluyendo conexiones	Recaudado por conexiones	Conexiones en servicio
1930				
	\$ %	\$ %	\$ %	
Noviembre	—	—	—	99
Diciembre	—	—	—	170
Totales	—	—	—	
1931				
Enero	—	—	—	269
Febrero	81,50	81,50	—	331
Marzo	224,50	176,50	48,00	360
Abril	64,40	64,40	—	390
Mayo	126,08	126,08	—	419
Junio	148,03	148,03	—	446
Julio	992,49	954,49	38,00	477
Agosto	212,75	212,75	—	493
Setiembre	—	—	—	511
Octubre	1.359,80	1.359,80	—	523
Noviembre	1.160,85	1.160,85	—	527
Diciembre	5.596,90	5.558,90	38,00	533
Totales	9.967,30	9.843,30	124,00	
1932				
	\$ %	\$ %	\$ %	
Enero	4.613,50	4.609,05	4,45	546
Febrero	3.720,70	3.640,25	80,45	569
Marzo	2.782,65	2.778,20	4,45	592
Abril	3.304,05	3.299,60	4,45	592
Mayo	2.444,33	2.059,80	384,53	612
Junio	2.822,65	2.789,45	33,20	681
Julio	1.260,56	1.102,35	158,21	731
Agosto	3.076,31	2.998,50	77,81	774
Setiembre	4.140,13	4.059,00	81,13	822
Octubre	1.548,44	1.548,44	—	822
Noviembre	2.491,05	2.377,05	114,00	826
Diciembre	2.529,00	2.453,00	76,00	826
Totales	34.733,37	33.714,69	1.018,68	
Totales generales	44.700,67	43.557,99	1.142,68	826

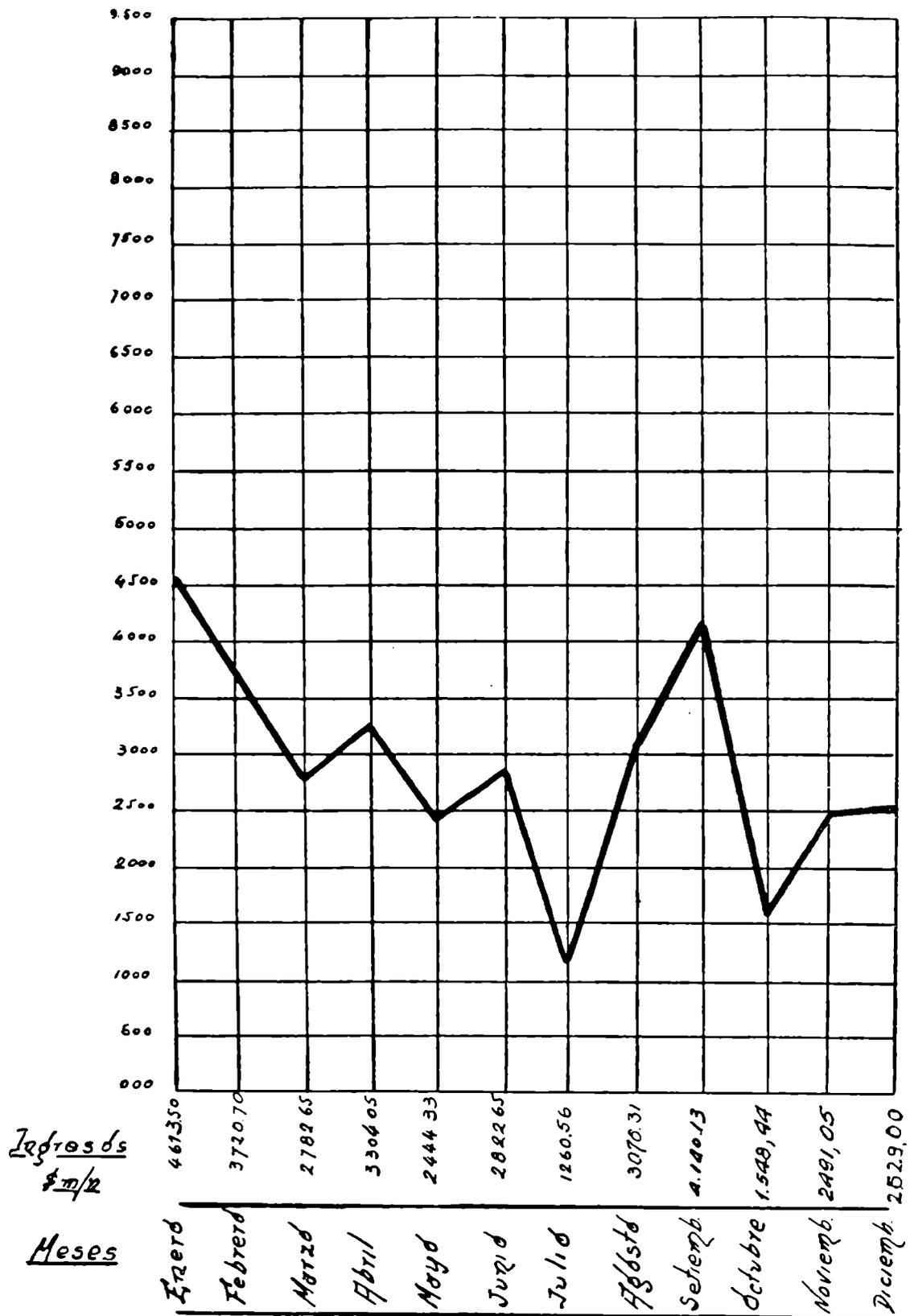
SALADILLO
 Recaudado por servicios de aguas corrientes



SALADILLO
Recaudado por conexiones nuevas

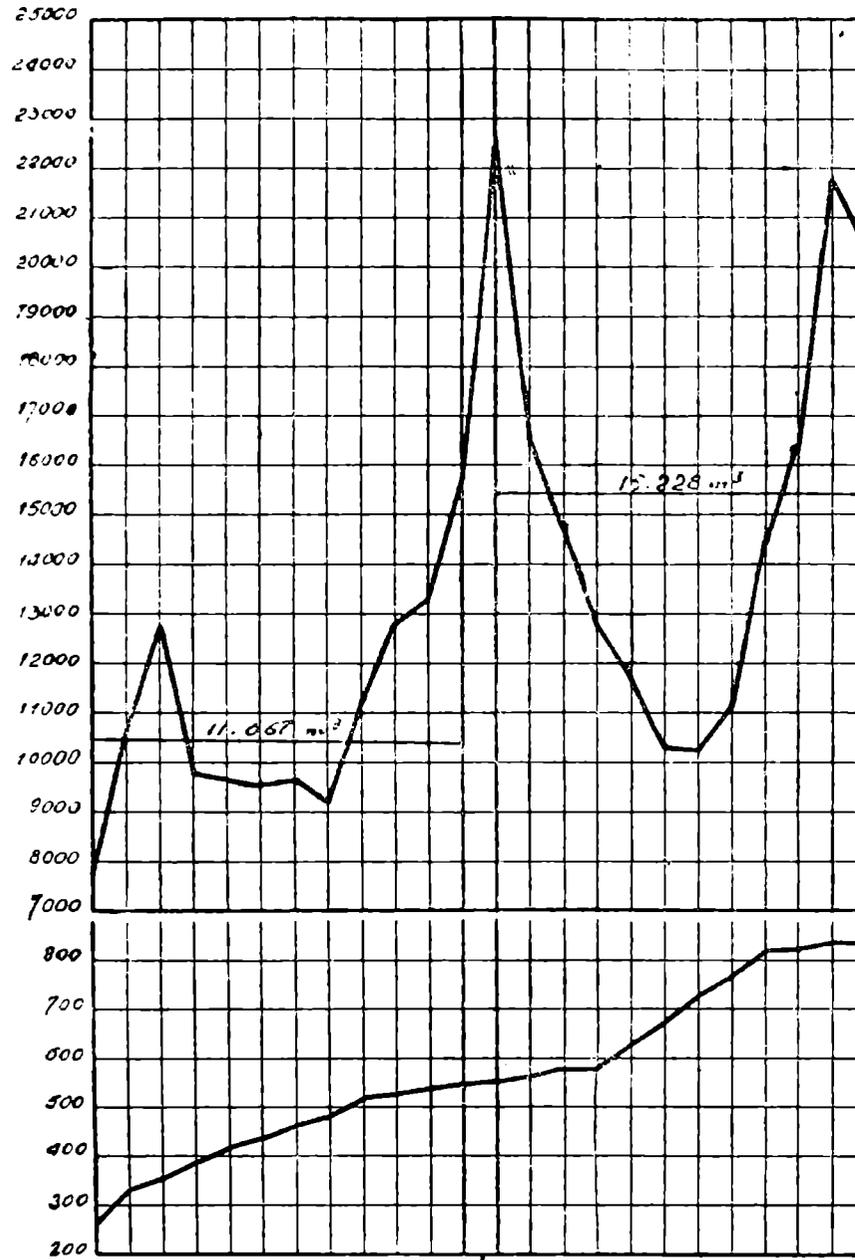


SALADILLO
Recaudación total



SALADILLO

Producción y consumo de agua. — Conexiones de agua en servicio



TOTAL m ³	7.966	10.692	12.810	9.857	9.790	9.662	9.730	9.125	11.105	12.970	13.255	15.040	22.420	16.775	14.005	12.900	11.728	10.356	10.328	11.007	14.313	16.106	21.881	20.874
FINCAS CON SERVICIO de AGUAS CORR.	269	331	360	390	419	446	477	493	511	523	527	533	546	569	592	592	612	681	731	774	822	826	826	826
MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEM	OCTUBRE	NOVIEM	DICIEM
AÑOS	1931												1932											

CONSUMO DE AGUA

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE NOVIEMBRE 1º DE 1930, FECHA DE LA INAUGURACION DEL SERVICIO, HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES EN SERVICIO DURANTE ESE LAPSO:

Fecha	Consumo		Por conexión		Conexiones	
	mensual	diario	promedio mensual	promedio diario	Nuevas	En serv.
1930						
	m.3	m.3	m.3	litros		
Noviembre	4.000	133,33	44,44	1.481	90	90
Diciembre	7.079	228,35	54,45	1.757	80	170
Promedio	5.540	180,84	49,45	1.619	85	
1931						
Enero	7.966	257,00	36,21	1.168	99	269
Febrero	10.692	381,86	35,64	1.273	62	331
Marzo	12.810	413,23	37,02	1.194	29	360
Abril	9.857	328,57	26,29	876	80	390
Mayo	9.790	315,81	24,17	780	29	419
Junio	9.662	322,07	22,31	744	27	446
Julio	9.730	313,87	21,06	679	31	477
Agosto	9.125	294,35	18,81	607	16	493
Setiembre	11.105	370,17	22,12	737	18	511
Octubre	12.970	418,39	25,09	809	12	523
Noviembre	13.255	441,83	25,25	842	4	527
Diciembre	15.840	510,97	29,89	964	6	533
Promedio	11.067	364,01	26,99	890	30,25	
1932						
Enero	22.420,00	723,22	41,52	1.339	13	546
Febrero	16.775,00	578,45	30,06	1.037	23	569
Marzo	14.005,00	451,78	23,70	764	23	592
Abril	12.904,00	430,13	21,80	726	—	592
Mayo	11.728,40	378,33	19,48	628	20	612
Junio	10.356,00	345,20	16,01	534	69	681
Julio	10.328,00	333,16	14,63	472	50	731
Agosto	11.037,00	356,03	14,66	473	43	774
Setiembre	14.313,00	477,10	17,82	594	48	822
Octubre	16.106,00	519,55	20,69	624	—	822
Noviembre	21.881,00	729,60	26,21	874	4	826
Diciembre	20.874,00	673,36	25,27	815	—	826
Promedio	15.228,00	499,66	22,66	740	24,42	

Desde noviembre de 1930, hasta marzo de 1931, las cifras incluyen, además del agua consumida por las conexiones en servicio, la cantidad utilizada en la limpieza de las cañerías, siendo ésta la causa, por la cual, el porcentaje de consumo, parece muy elevado durante esos meses.

Las cifras registradas desde abril de 1931 en adelante, acusan el consumo de agua de las conexiones en servicio.

SEGUNDO GRUPO

Sección Chivilcoy. Aguas corrientes y cloacas.

Chivilcoy, que fué fundado el 22 de octubre de 1854 por disposición del Presidente don Domingo Faustino Sarmiento, para ser fraccionado en quintas, y distribuídas entre agricultores suizos e italianos, es cabecera del partido del mismo nombre, y se halla situado en una rica zona agrícola-ganadera del Norte de la Provincia.

Esta ciudad, cuya población asciende en la actualidad a 35.000 habitantes, dista 157 kilómetros hacia el Oeste de la Capital Federal.

El 25 de abril de 1927 se dió comienzo a las obras de provisión de aguas corrientes y de desagües cloacales de que está dotada la ciudad, habiendo sido terminadas en julio de 1930, fecha en que se libraron al servicio público.

El costo de las mismas ascendió a pesos 3.463.549,06 moneda nacional.

El servicio de aguas corrientes, cuya red de cañerías tiene una extensión de 74.222 metros, abarca las 265 manzanas más céntricas de las 324 que comprende la planta urbana de la ciudad, es decir, algo más del 71 % del total de la misma.

La red de cañerías del servicio de cloacas, tiene una longitud de 46.000 metros, y se extiende por las 192 manzanas más céntricas, o sea, por casi el 60 % del total del perímetro de la ciudad.

En la actualidad hay 3784 fincas dentro de la zona que abarcan las redes de cañerías del servicio de agua, de las cuales, 1992 o sea el 52,64 %, ya están conectadas al mismo.

Las conexiones de cloacas sólo ascienden a 625.

MESA DE ENTRADAS

El movimiento registrado durante el año 1932:

Expedientes entrados y salidos	2316
El movimiento del año 1931, fué de	2410

En consecuencia, durante el año 1932, hubo un movimiento inferior en 94 expedientes, al del año 1931.

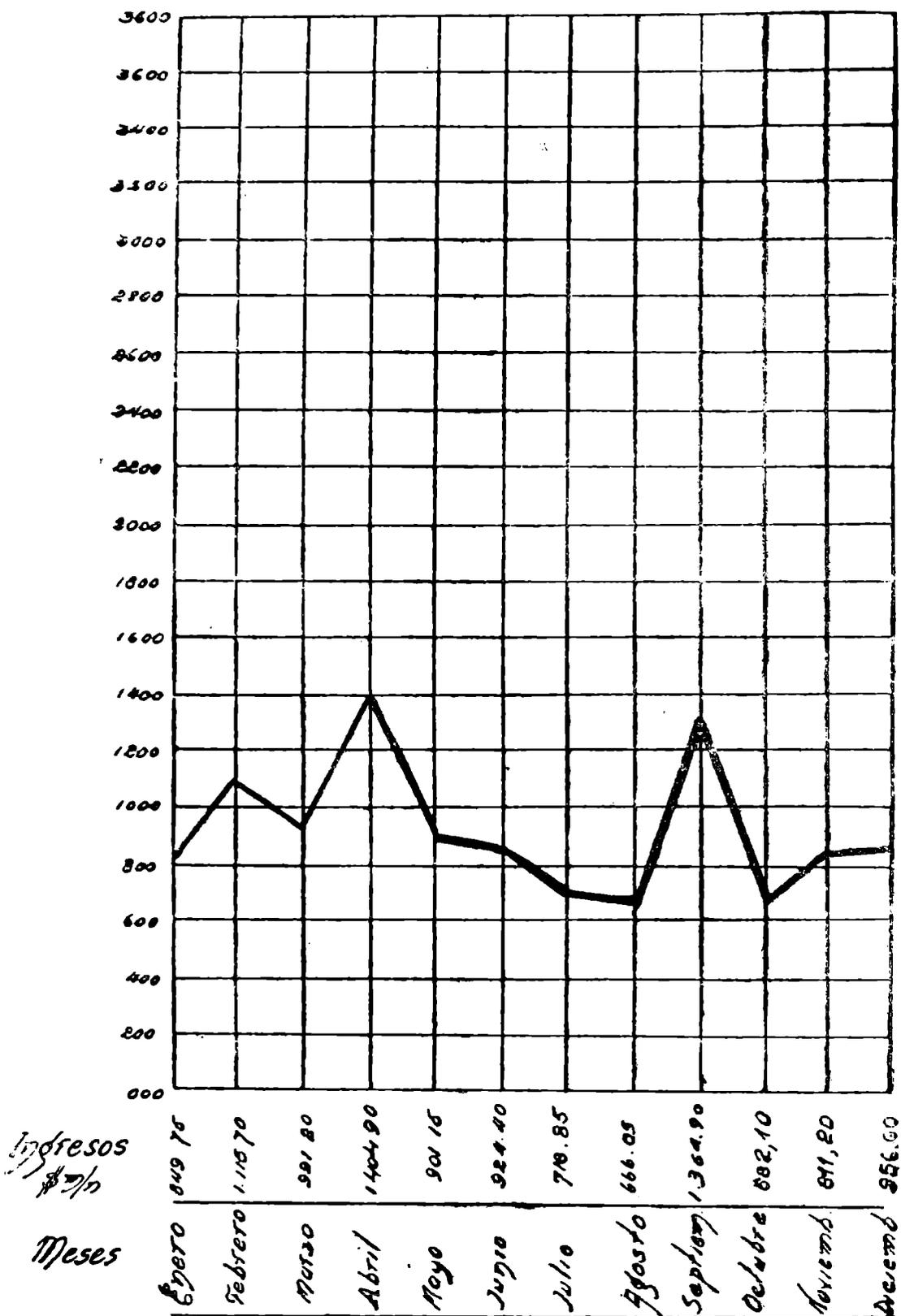
RECAUDACIÓN

	\$	%
Servicios, pago directo	29.908,95	
Revisación de planos	11.387,80	
Conexiones de agua	—	
Conexiones de cloacas	1.261,15	
Servicios, por cobradores	80.181,55	
Agua para construcciones	26,30	
Desagote de pozos negros	660,—	
Multas por infracciones al R° V°	50,—	
Total	123.474,75	

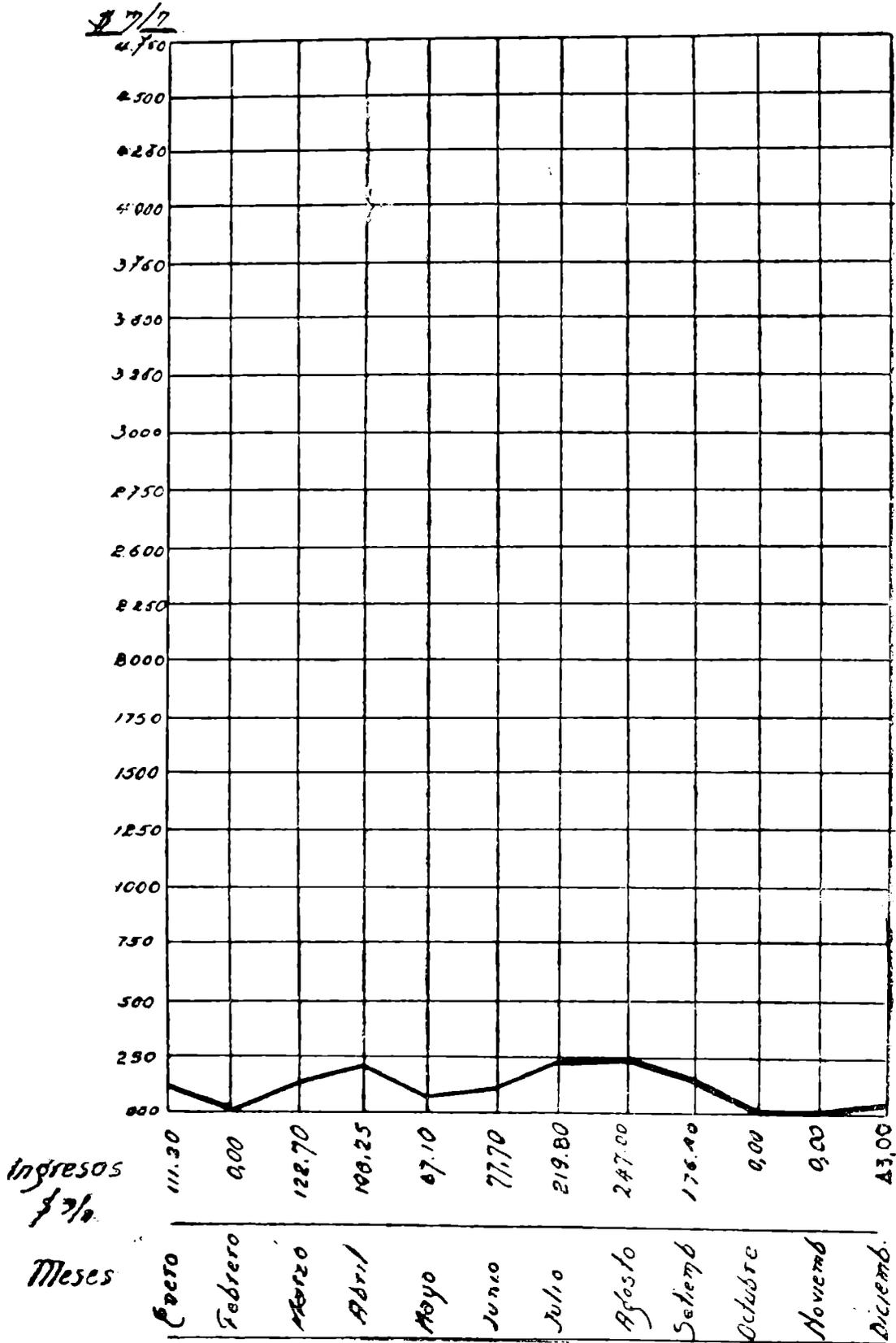
**CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES, HABIDOS DESDE EL AÑO 1928
HASTA DIOCIEMBRE DE 1932, Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES, DURANTE EL
MISMO LAPSO:**

Fecha	Recaudación total	Recaudado por servicio	Recaudado por conexiones	Conexiones	
				Aguas corr.	Cloacas
	\$ %	\$ %	\$ %		
1928	640,64	640,64	—	—	—
1929					
Enero	—	—	—	—	—
Febrero	307,20	307,20	—	—	—
Marzo	368,65	368,65	—	—	—
Abril	734,99	734,99	—	—	—
Mayo	126,10	126,10	—	—	—
Junio	512,30	512,30	—	—	—
Julio	682,00	682,00	—	—	—
Agosto	593,70	593,70	—	—	—
Setiembre	1.263,24	1.263,24	—	—	—
Octubre	1.674,10	1.674,10	—	—	—
Noviembre	754,75	754,75	—	—	—
Diciembre	945,15	945,15	—	—	—
Totales	7.962,18	7.962,18	—	—	—
1930					
Enero	915,50	915,50	—	—	—
Febrero	766,15	766,15	—	—	—
Marzo	639,90	639,90	—	—	—
Abril	690,60	690,60	—	—	—
Mayo	1.887,30	1.887,30	—	—	—
Junio	2.535,35	2.535,35	—	—	—
Julio	3.858,09	2.608,09	1.250,00	10	102
Agosto	3.135,41	2.329,60	805,81	27	115
Setiembre	5.999,60	3.534,30	2.465,30	68	138
Octubre	8.045,77	4.620,40	3.425,37	130	168
Noviembre	7.256,82	3.976,00	3.380,82	161	191
Diciembre	5.430,45	3.463,50	1.966,95	198	197
Totales	41.160,94	27.966,69	13.294,25		
1931					
Enero	4.025,65	2.615,15	1.410,50	242	225
Febrero	3.558,70	1.729,90	1.828,80	274	255
Marzo	3.595,20	2.475,20	1.120,00	300	286
Abril	2.379,20	1.494,75	884,45	321	307
Mayo	1.503,50	1.503,50	—	355	341
Junio	1.974,95	1.822,45	152,50	421	372
Julio	1.725,60	1.510,05	215,55	446	386
Agosto	1.651,95	1.269,00	382,95	480	413
Setiembre	1.224,30	1.224,30	—	514	432
Octubre	1.411,70	1.411,70	—	547	454
Noviembre	2.997,15	2.938,15	59,00	554	463
Diciembre	6.189,60	6.189,60	—	597	473
Totales	32.237,50	26.183,75	6.053,75		
1932					
Enero	5.181,60	5.070,40	111,20	814	485
Febrero	15.041,10	15.041,10	—	1.860	491
Marzo	7.984,60	7.861,90	122,70	1.896	503
Abril	6.619,00	6.422,75	196,25	1.928	519
Mayo	2.877,50	2.810,40	67,10	1.931	534
Junio	4.383,90	4.306,20	77,70	1.938	556
Julio	30.839,90	30.620,10	219,80	1.950	570
Agosto	6.582,20	6.335,20	247,00	1.956	576
Setiembre	4.530,25	4.353,85	176,40	1.962	593
Octubre	9.102,45	9.102,45	—	1.977	599
Noviembre	21.352,00	21.352,00	—	1.984	617
Diciembre	8.980,25	8.937,25	43,00	1.992	626
Totales	123.474,75	122.213,60	1.261,15		
Total general	205.476,05	184.966,86	21.650,90	1.993	636

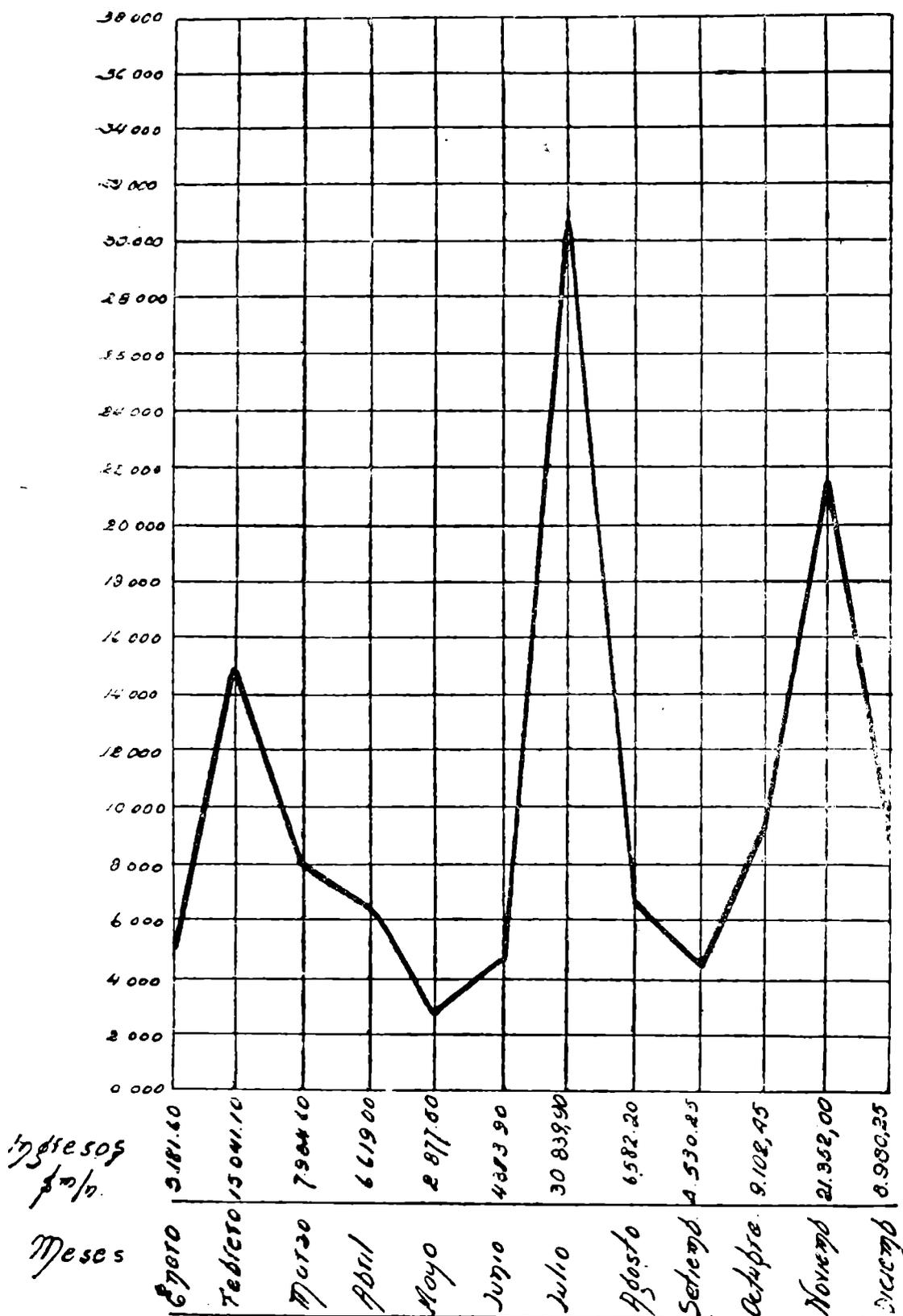
OHIVILCOY
 Recaudado por revisión de planos



CHIVILCOY
 Recaudado por conexiones de cloacas nuevas

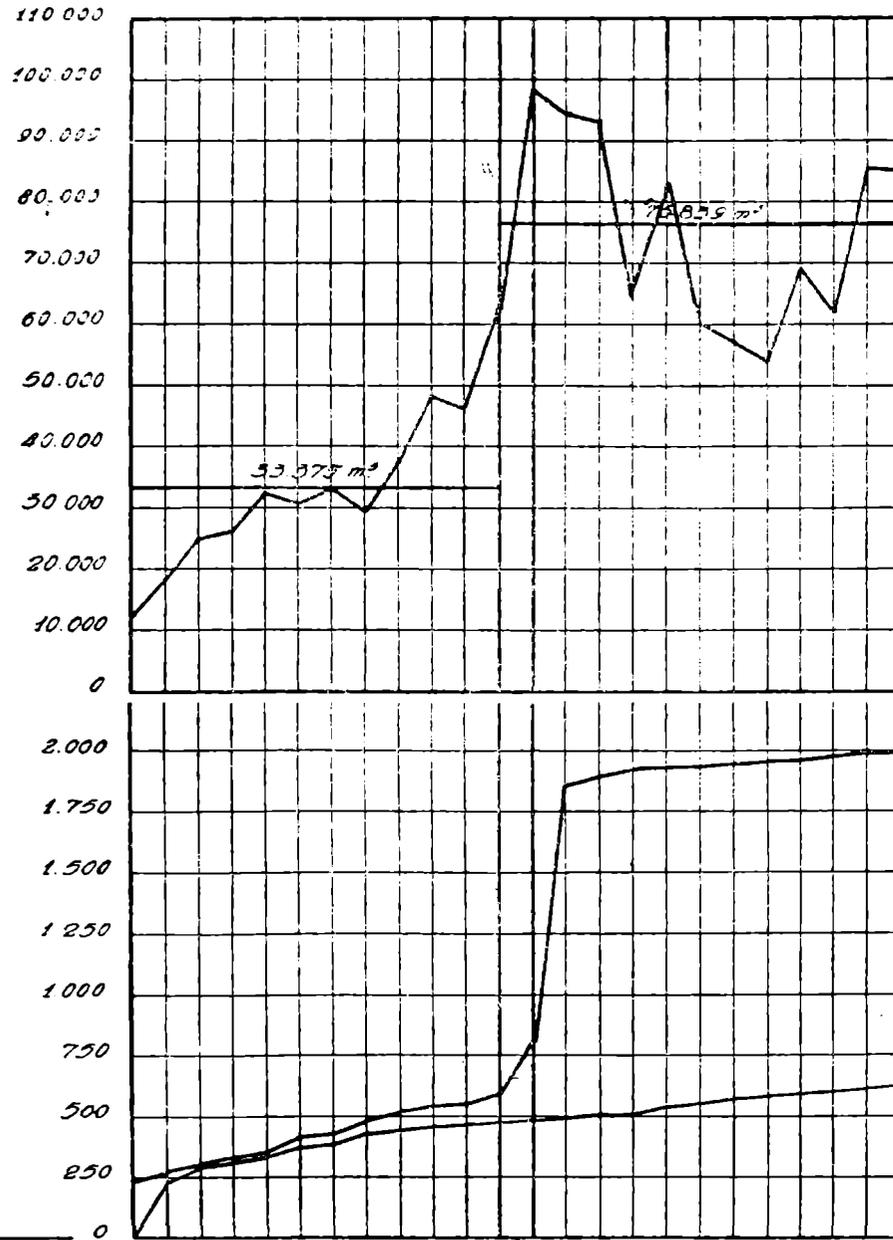


CHIVILCOY
 Recaudación total



CHIVILCOY

Producción y consumo de agua.— Conexiones de agua y de cloacas en servicio



TOTAL M³	12.563	18.650	24.928	26.309	32.250	30.883	33.074	29.724	37.353	48.145	46.485	62.477	98.105	94.735	93.245	88.002	83.161	60.320	57.040	54.000	69.080	62.000	85.812	85.290
<i>Fincas con servicio de agua corriente:</i>	222	274	300	321	325	421	446	480	514	547	554	597	814	1.860	1.826	1.928	1.931	1.929	1.920	1.956	1.962	1.977	1.984	1.992
<i>Fincas con servicio de cloacas:</i>	1	255	307	341	372	386	413	432	454	463	473	485	401	503	519	534	556	570	575	595	599	617	625	
MESES	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	JUNIO	JULIO	AGOSTO	SEPTIEMBRE	OCTUBRE	NOVIEMBRE	ENERO	
AÑOS	1931												1932											

CONSUMO DE AGUA

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE JULIO DE 1930, FECHA DE LA INAUGURACION DEL SERVICIO, HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES DE AGUA Y CLOACAS EN SERVICIO DURANTE EL MISMO LAPSO:

Fecha	Consumo		Por conexión		Conexiones			
	mensual litros	diario litros	mensual	diario	Aguas Crtes. Nuevs.	En sr.	Cloacas Nuevs.	En S.
1930								
Julio	Muy reducido		—	—	10	10	102	102
Agosto	8.047.200	259.587	—	—	17	27	13	115
Setiembre	3.629.700	120.990	72,50	2.420	41	68	23	138
Octubre	6.656.000	214.710	67,23	2.169	62	130	30	168
Noviembre	9.022.000	300.733	61,80	2.060	31	161	23	191
Diciembre	19.647.990	633.806	109,15	3.521	37	198	6	197
Promedio ...	9.400.580	305.965	77,69	2.542	16,5		16,5	
1931								
Enero	12.563.800	405.284	40,53	1.842	44	242	28	225
Febrero	18.650.550	666.090	72,29	2.582	32	274	30	255
Marzo	24.927.800	804.122	86,86	2.801	26	300	31	286
Abril	26.309.500	876.983	84,60	2.820	21	321	21	307
Mayo	32.256.200	1.040.522	95,43	3.078	34	355	34	341
Junio	30.883.500	1.029.450	79,60	2.653	66	421	31	372
Julio	33.074.200	1.066.909	76,21	2.458	25	446	14	386
Agosto	29.774.200	960.458	64,31	2.074	34	480	27	413
Setiembre	37.352.900	1.245.097	75,16	2.505	34	514	19	432
Octubre	48.145.100	1.553.067	90,67	2.925	33	547	22	454
Noviembre	46.485.600	1.549.520	84,36	2.812	7	554	9	463
Diciembre	62.477.000	2.015.108	108,46	3.499	43	597	10	473
Promedio ...	33.575.020	1.101.074	79,87	2.671	33,5		23	
1932								
Enero	98.105.000	3.164.678	138,96	4.482	217	814	12	485
Febrero	94.735.000	3.266.724	70,86	2.443	1.046	1.860	6	491
Marzo	93.245.000	3.007.903	49,65	1.602	36	1.896	12	503
Abril	66.602.000	2.220.066	34,83	1.161	32	1.928	16	519
Mayo	83.161.000	2.682.612	43,09	1.390	3	1.931	15	534
Junio	60.340.000	2.011.333	31,18	1.039	7	1.938	22	556
Julio	57.640.000	1.859.350	29,65	956	12	1.950	14	570
Agosto	54.060.000	1.743.871	27,68	893	6	1.956	5	575
Setiembre	69.080.000	2.302.667	35,26	1.175	6	1.962	18	593
Octubre	62.000.000	2.000.000	31,47	1.015	15	1.977	6	599
Noviembre	85.812.000	2.860.400	43,32	1.444	7	1.984	18	617
Diciembre	85.290.000	2.751.290	42,90	1.384	8	1.992	8	625
Promedio ...	75.839.100	2.489.241	48,24	1.582	116,25		12,67	

Desde agosto de 1930 hasta mayo de 1932, las cifras, incluyen, además del agua consumida por las conexiones en servicio, la cantidad utilizada en la limpieza de las cañerías, razón por la cual, el porcentaje de consumo parece muy elevado durante esos meses.

Las cifras registradas desde junio de 1932, en adelante, acusan el consumo de agua de las conexiones en servicio.

Sección Bartolomé Mitre. Aguas corrientes.

Bartolomé Mitre es cabecera del partido del mismo nombre y se halla situado en una rica zona agrícola-ganadera del Norte de la Provincia.

Esta localidad, cuya población asciende en la actualidad a 11.000 habitantes, está situada a 180 kilómetros hacia el Noroeste de la Capital Federal.

La red de cañerías del servicio de aguas corrientes de que está dotada la localidad, tiene una longitud de 16.253 metros, y abarca las 77 manzanas más céntricas de las 163 que comprende la planta urbana, vale decir, algo más del 47 % del total de la misma.

Esta obra cuyo costo total ascendió a la suma de pesos 402.876,56 moneda nacional, fué librada al servicio público en octubre de 1928.

Dentro del radio que abarca el servicio de aguas corrientes, hay 999 fincas, 636 de las cuales, o sea el 63,67 %, ya están conectadas al mismo.

El movimiento de mesa de Entradas registrado durante el año 1932 fué:

Expedientes entrados y salidos	1141
El movimiento del año 1931, fué de	1887

En consecuencia, durante el año 1932 hubo un movimiento inferior en 746-expedientes, al del año 1931.

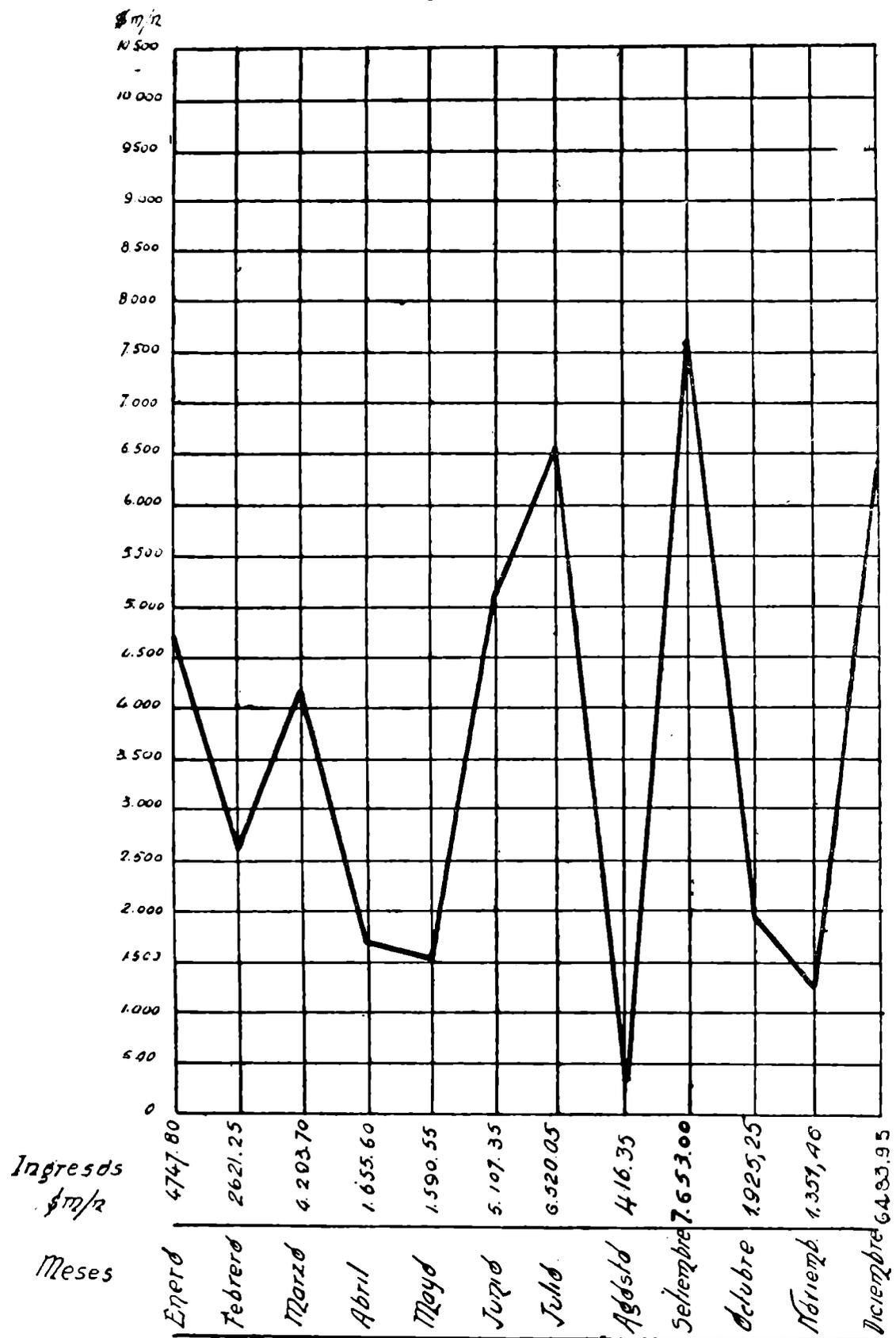
RECAUDACION

	\$	%
Servicios de agua corriente, año 1932 ..	4.990,60	
Multas s/servicios e imp., año 1932 ..	57,60	
Servicios de agua, años anteriores	11.713,70	
Multas s/servicios e imp., años anteriores	483,73	
Servicio agua, por cobrador	27.366,10	
Servicio agua para construcciones	402,76	
Servicio agua, por medidor	16,05	
Conexiones de agua corriente	1.729,54	
Total	46.761,89	

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES, DESDE LA INAUGURACION DEL SERVICIO EN OCTUBRE DE 1928, HASTA DICIEMBRE DE 1932.

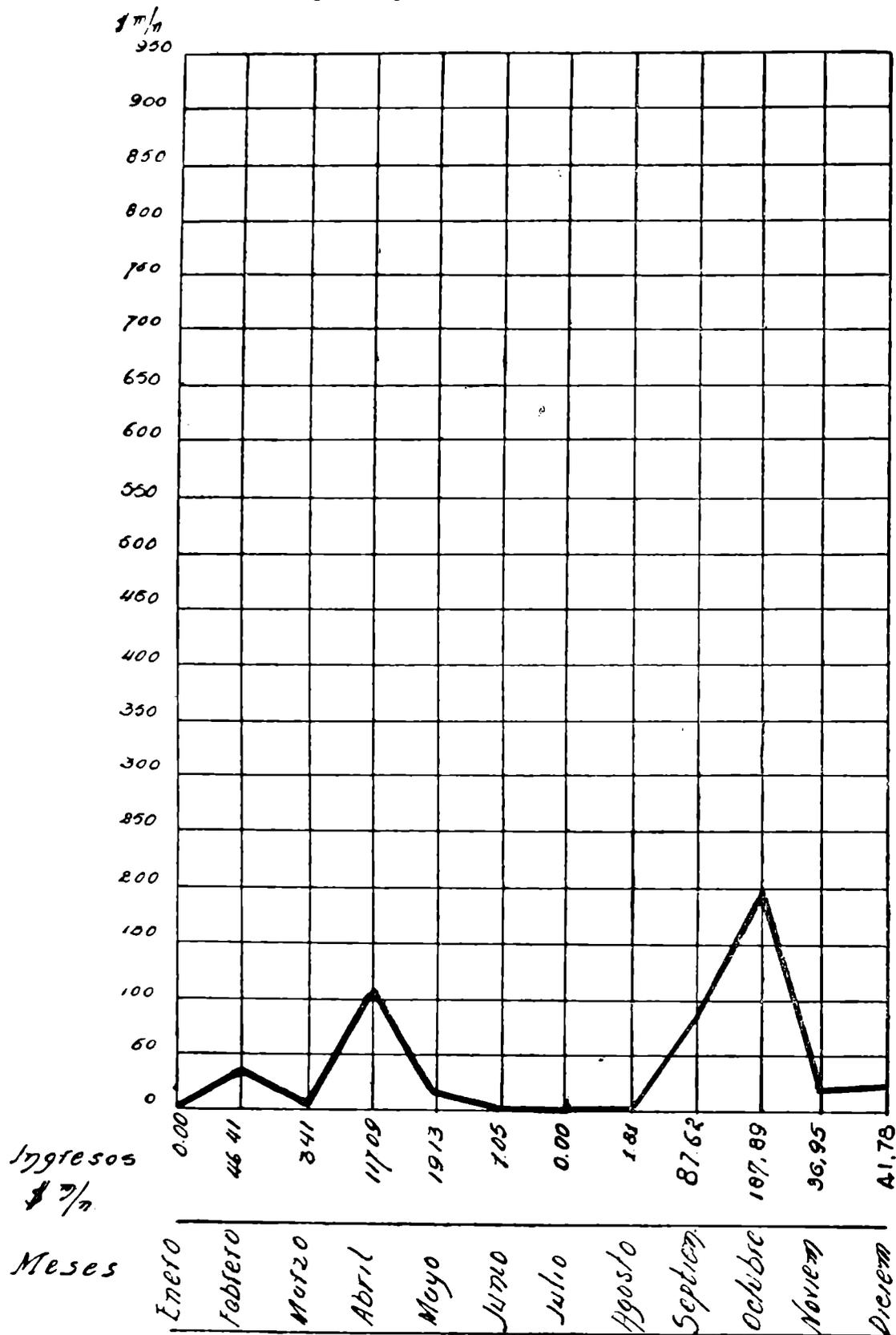
Fecha	Recaudación total	Recaudación excluyendo conexiones	Recaudado por conexiones	Conexiones	
	\$ %	\$ %	\$ %	Nuevas	En serv.
1928					
Totales	4.357,60	—	4.357,60	62	62
1929					
Totales	26.320,49	4.672,49	21.648,00	432	494
1930					
Enero	1.410,90	958,95	451,95	11	505
Febrero	4.332,70	4.236,70	96,00	4	509
Marzo	1.020,35	509,35	511,00	9	518
Abril	2.599,40	2.335,40	264,00	5	523
Mayo	575,70	515,70	60,00	1	524
Junio	1.321,33	985,33	336,00	6	530
Julio	3.677,88	3.485,88	192,00	7	537
Agosto	4.899,30	4.467,50	432,00	6	543
Setiembre	10.791,05	10.515,05	276,00	5	548
Octubre	8.664,25	8.304,25	360,00	7	555
Noviembre	3.946,60	3.802,60	144,00	5	560
Diciembre	8.242,14	8.134,14	108,00	2	562
Totales	51.481,60	48.250,65	3.230,95	68	
1931					
Enero	998,23	734,23	264,00	5	567
Febrero	17.480,40	17.288,40	192,00	3	570
Marzo	3.571,26	3.331,26	240,00	5	575
Abril	662,82	566,82	96,00	3	578
Mayo	5.479,58	5.371,58	108,00	2	580
Junio	6.467,10	6.467,10	—	0	580
Julio	6.539,90	6.323,90	216,00	4	584
Agosto	3.374,59	3.326,59	48,00	1	585
Setiembre	4.271,92	4.079,92	192,00	4	589
Octubre	5.224,81	4.696,81	528,00	10	599
Noviembre	2.709,91	2.469,91	240,00	5	604
Diciembre	5.466,55	5.274,55	192,00	4	608
Totales	62.247,07	59.931,07	2.316,00	46	
1932					
Enero	4.816,05	4.768,05	48,00	1	609
Febrero	2.715,66	2.677,66	48,00	1	610
Marzo	4.465,11	4.297,11	168,00	3	613
Abril	2.012,69	1.772,69	240,00	5	618
Mayo	1.742,58	1.646,58	96,00	1	619
Junio	5.188,80	5.140,80	48,00	2	621
Julio	6.568,05	6.520,05	48,00	1	622
Agosto	619,51	451,51	168,00	3	625
Setiembre	7.836,62	7.740,62	96,00	1	626
Octubre	2.476,14	2.113,14	363,00	6	632
Noviembre	1.650,95	1.388,41	262,54	1	633
Diciembre	6.669,73	6.525,73	144,00	3	636
Totales	46.761,89	45.032,35	1.729,54	28	
Total general	191.168,65	157.886,56	34.867,63		636

BARTOLOME MITRE
 Recaudado por servicios de aguas corrientes

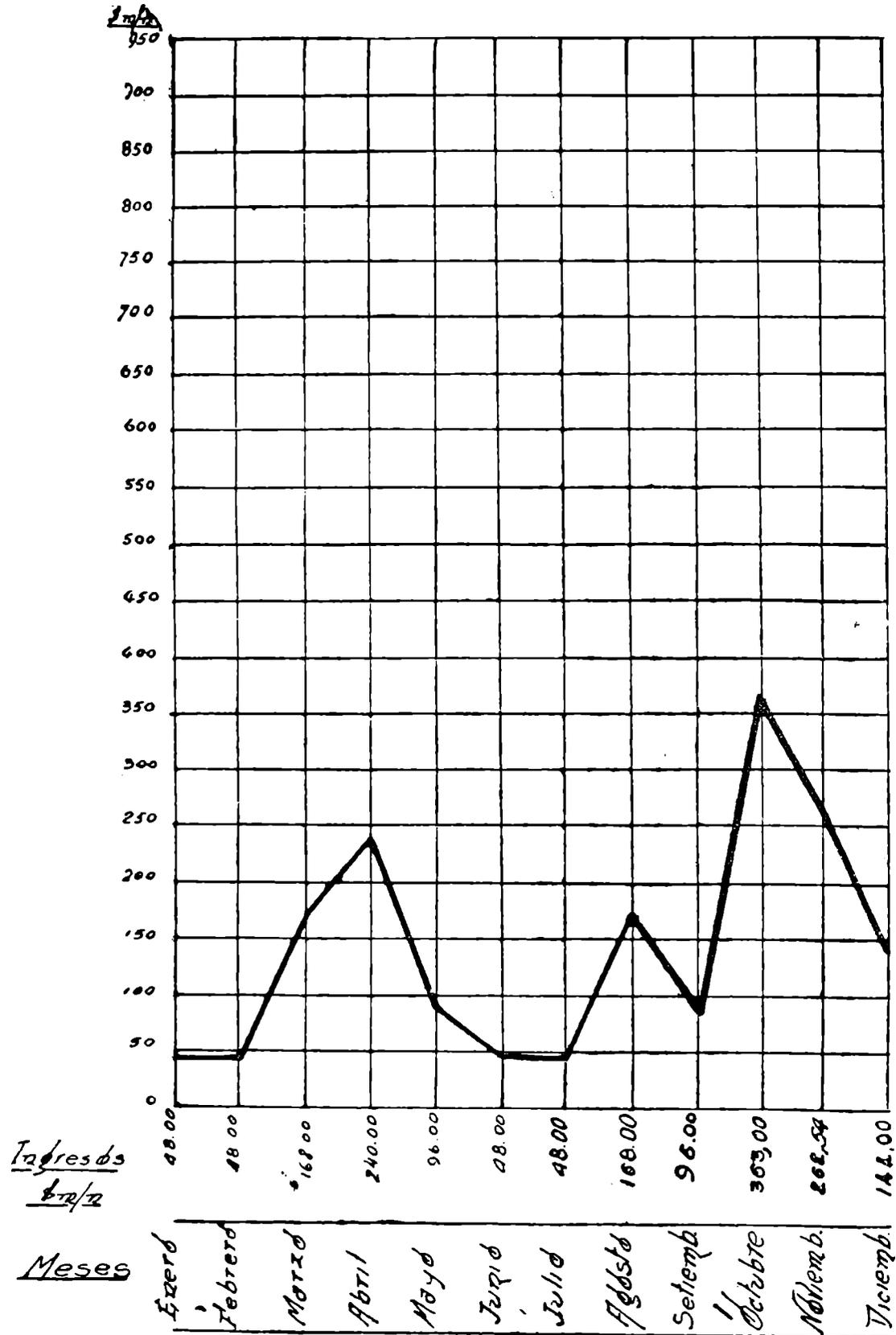


BARTOLOME MITRE

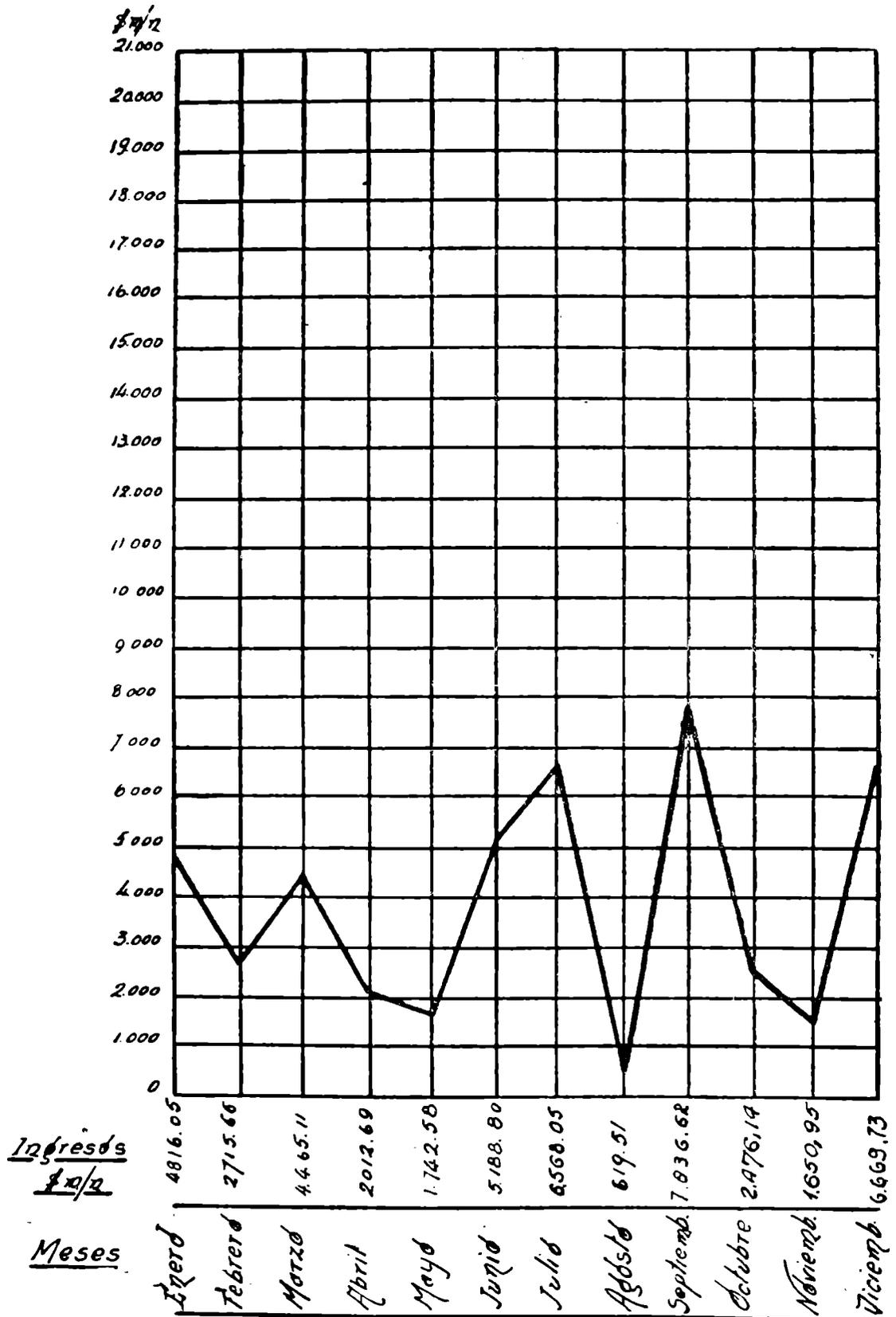
Ingresado por multas sobre servicios atrasados



BARTOLOME MITRE
 Recaudado por conexiones nuevas

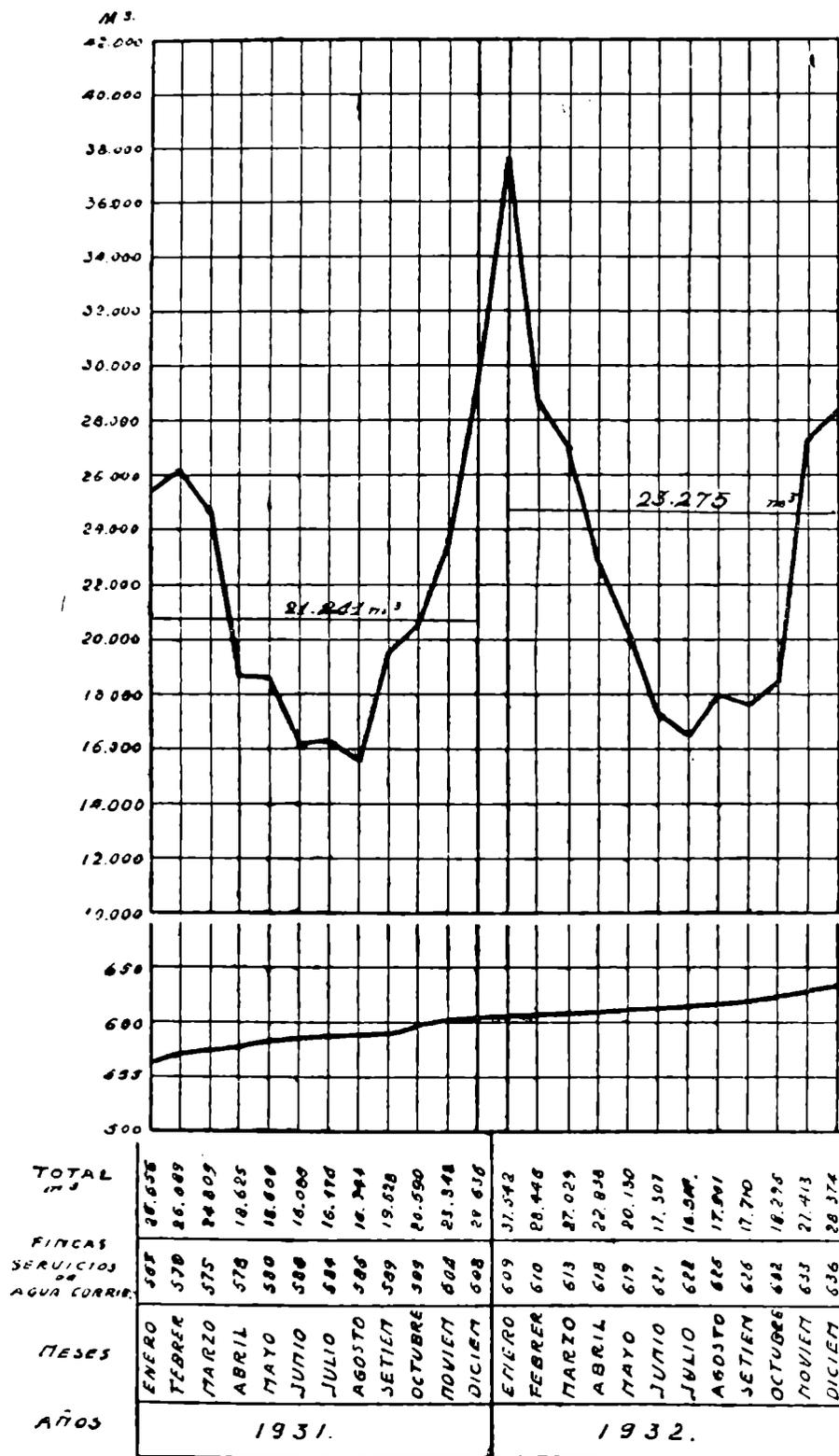


BARTOLOME MITRE
 Recaudación total



BARTOLOME MITRE

Producción y consumo de agua. — Conexiones de agua en servicio



CONSUMO DE AGUA

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE ENERO DE 1929 HASTA DICIEMBRE DE 1932, COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES DE AGUA EN SERVICIO DURANTE EL MISMO LAPSO:

Fecha	Consumos		Por conexión promedio		Conexiones	
	mensual litros	diario litros	mensual	diario	Nuevas	En serv.
1929						
Promedio	11.501.440	378.341	39.534	1.306	36	494
1930						
Enero	19.882.707	641.378	39.765	1.283	11	505
Febrero	18.347.264	655.260	36.188	1.292	4	509
Marzo	16.305.673	525.990	31.723	1.023	9	518
Abril	14.180.304	472.677	27.217	907	5	523
Mayo	11.466.370	369.882	21.924	707	1	524
Junio	10.979.150	365.970	20.833	694	6	530
Julio	10.496.770	338.605	19.657	634	7	537
Agosto	11.575.410	373.400	21.436	691	6	543
Setiembre	15.189.800	506.327	27.820	927	5	548
Octubre	17.609.160	568.037	31.901	1.029	7	555
Noviembre	21.809.060	726.969	39.084	1.303	5	560
Diciembre	25.790.460	831.950	45.972	1.483	2	562
Promedio	16.136.011	531.370	30.293	998	5,67	
1931						
Enero	25.656.590	827.632	45.410	1.465	5	567
Febrero	26.089.160	931.756	45.851	1.638	3	570
Marzo	24.809.680	800.312	43.298	1.397	5	575
Abril	18.625.220	620.841	32.279	1.076	3	578
Mayo	18.609.150	600.295	32.140	1.037	2	580
Junio	16.085.410	536.180	27.733	924	0	580
Julio	16.170.900	521.642	27.785	896	4	584
Agosto	15.744.670	507.893	26.913	868	1	585
Setiembre	19.528.070	650.936	33.268	1.109	4	589
Octubre	20.589.520	664.178	34.662	1.118	10	599
Noviembre	23.342.730	778.091	38.775	1.292	5	604
Diciembre	29.636.340	956.011	48.905	1.576	4	608
Promedio	21.240.620	699.647	36.418	1.200	3,83	
1932						
Enero	37.542.690	1.211.054	61.650	1.989	1	609
Febrero	28.446.780	980.923	46.630	1.608	1	610
Marzo	27.029.670	871.925	44.170	1.422	3	613
Abril	22.838.700	761.290	37.070	1.236	5	618
Mayo	20.130.220	649.362	32.520	1.049	1	619
Junio	17.307.480	576.916	27.910	930	2	621
Julio	16.307.520	526.049	26.218	846	1	622
Agosto	17.901.440	577.466	28.690	925	3	625
Setiembre	17.710.230	590.341	28.291	943	1	626
Octubre	18.295.000	590.161	29.086	938	6	632
Noviembre	27.412.590	913.753	43.305	1.443	1	633
Diciembre	28.373.790	915.284	44.683	1.442	3	636
Promedio	23.274.677	763.710	37.519	1.231	2,33	

Sección Necochea. Aguas corrientes.

Necochea, que fué fundada el 31 de agosto de 1865, es cabecera del partido del mismo nombre y se halla situada en una rica zona agrícola-ganadera, del sur de la Provincia, a una altura de 10,25 metros sobre el nivel del mar.

Esta ciudad, cuya población asciende en la actualidad a 18.000 habitantes, dista 498 kilómetros, hacia el Sud de la Capital Federal y 526 de la ciudad de La Plata.

El servicio de aguas corrientes de que está dotada la ciudad, cuya red de cañerías tiene una longitud de 44.317 metros, abarca las 189 manzanas más céntricas de las 256 que comprende la planta urbana, vale decir el 74 % del total de la misma.

Esta obra cuyo costo total ascendió a la cantidad de pesos 1.294.610,96 moneda nacional, fué librada al servicio público el 1º de enero de 1932.

Dentro de la zona que abarca el servicio de aguas corrientes hay 2324 fincas, 1400 de las cuales, o sea el 60,24 %, ya están conectadas al mismo.

Durante el año 1932 se registró en la Mesa de Entradas el siguiente movimiento:

Expedientes entrados y salidos 1967

RECAUDACIÓN

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS HABIDOS DESDE SETIEMBRE DE 1932, FECHA EN QUE SE EFECTUO EL PRIMER PAGO, HASTA EL 31 DE DICIEMBRE:

Fecha	Recaudación total	Recaudación por servicios	Recaudado por conexiones	Conexiones en servicio
1932				
	\$ %	\$ %	\$ %	
Setiembre	885,90	394,95	490,95	1.243
Octubre	15.365,00	15.282,50	82,50	1.300
Noviembre	4.772,90	4.680,90	92,00	1.395
Diciembre	14.215,05	13.948,05	267,00	1.400
Totales	35.238,85	34.306,40	932,45	

CONSUMO DE AGUA

Los 4 pozos semisurgentes que alimentan de agua potable a este servicio, que están provistos de electrobombas de una capacidad de 100 m³ por hora, han suministrado durante el año, para el consumo de las conexiones en servicio, la cantidad de agua que se detalla en el siguiente

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE ENERO HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES DE AGUA EN SERVICIO DURANTE ESE LAPSO:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Conexiones	
	mensual	diario	mensual	diario	Nuevas	En serv.
1932	m.3	m.3	m.3	litros		
Enero	11.006	355	89,48	2.886	—	123
Febrero	13.519	466	80,47	2.189	90	213
Marzo	18.077	583	52,70	1.700	259	472
Abril	16.078	536	34,06	1.135	—	472
Mayo	15.348	495	32,45	1.047	1	473
Junio	17.303	577	36,43	1.214	3	476
Julio	20.383	658	30,33	978	391	867
Agosto	24.571	793	23,79	767	331	1.198
Setiembre	29.410	980	24,09	803	45	1.243
Octubre	34.600	1.116	27,20	878	57	1.300
Noviembre	43.033	1.434	32,04	1.068	95	1.395
Diciembre	51.405	1.658	36,77	1.186	5	1.400
Promedio	24.561	804	41,65	1.321	116,67	

Las cifras de enero, febrero, marzo y junio, aparecen muy elevadas, porque incluyen, además del agua consumida por las conexiones, la utilizada en limpiezas de la red de cañerías.

TERCER GRUPO

Sección Mercedes. Aguas corrientes y cloacas.

Mercedes, que fué fundada en el año 1774 durante la administración del Virrey Vértiz y elevada a la categoría de ciudad el 3 de Marzo de 1865 por el Gobernador Saavedra, es cabecera del partido del mismo nombre, y se halla situada a 40,18 metros sobre el nivel del mar, en una rica zona agrícola-ganadera del Noreste de la Provincia.

Esta ciudad, cuya población asciende en la actualidad a 28.000 habitantes, dista 98 kilómetros hacia el Oeste de la Capital Federal.

En Febrero de 1928 se dió comienzo a las obras de provisión de aguas corrientes y de desagüe cloacal de que está dotada la ciudad, habiendo sido terminadas en Marzo de 1932.

El servicio de aguas corrientes, cuya red de cañerías se extiende por 659 cuadras, abarca 365 manzanas, de las 415 que comprende la planta urbana de la ciudad, vale decir el 87,95 % del total de la misma.

La red de cañerías del servicio de cloacas, abarca 305 manzanas de las 415 que tiene la planta urbana de la ciudad, lo que equivale al 73 % del total de la misma.

Estas obras que fueron proyectadas en la suma de pesos 3.270.228,15 $\frac{m}{n}$, y cuya liquidación total, aún no ha sido terminada, fueron libradas al servicio público en Marzo 1° de 1932, la parte de aguas corrientes, y en Abril, la de cloacas.

Dentro del radio del servicio de aguas corrientes, hay, en la actualidad, 3567 fincas, de las cuales, ya se encuentran habilitadas 1.159, o sea el 32,50 % de las mismas.

En cuanto al servicio de cloacas, solo se han habilitado 285 conexiones, hasta Diciembre 31 de 1932.

A continuación se da un detalle completo del movimiento habido durante el curso del año 1932, en las oficinas que comprende esta Seccional.

RECAUDACIÓN

Enero	\$	834,20
Febrero	>	550,35
Marzo	>	917,50
Abril	>	2.307,80
Mayo	>	2.656,55
Junio	>	2.311,70
Julio	>	3.172,15
Agosto	>	4.653,50
Setiembre	>	4.485,15
Octubre	>	4.609,90
Noviembre	>	5.068,64
Diciembre	>	3.844,14
Totales	\$	35.411,58

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES HABIDOS DESDE FEBRERO DE 1929, FECHA DEL PRIMER INGRESO, HASTA DICIEMBRE DE 1932, Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES, DESDE LA INAUGURACION DEL SERVICIO, MARZO 1º DE 1932 HASTA DICIEMBRE DE 1932.

Fecha	Recaudación totales	Recaudado por servicios	Recaudado por conexiones	Conexiones	
				Agua corr.	Oloacas
1929	\$ m/n	\$ m/n	\$ m/n		
Totales	2.682,20	2.682,20	—	—	—
1930					
Enero	496,50	496,50	—	—	—
Febrero	402,81	402,81	—	—	—
Marzo	145,95	145,95	—	—	—
Abril	682,05	682,05	—	—	—
Mayo	1.408,82	395,50	1.013,32	—	—
Junio	236,75	236,75	—	—	—
Julio	320,70	320,70	—	—	—
Agosto	220,15	220,15	—	—	—
Setiembre	618,50	618,50	—	—	—
Octubre	120,00	120,00	—	—	—
Noviembre	299,55	299,55	—	—	—
Diciembre	797,44	797,44	—	—	—
Totales	5.749,22	4.735,90	1.013,32		
1931					
Enero	942,25	942,25	—	—	—
Febrero	294,25	294,25	—	—	—
Marzo	412,45	412,45	—	—	—
Abril	361,50	361,50	—	—	—
Mayo	360,20	360,20	—	—	—
Junio	874,55	874,55	—	—	—
Julio	556,30	556,30	—	—	—
Agosto	754,35	754,35	—	—	—
Setiembre	60,00	60,00	—	—	—
Octubre	184,95	184,95	—	—	—
Noviembre	339,30	339,30	—	—	—
Diciembre	722,60	722,60	—	—	—
Totales	5.862,70	5.862,70	—	—	—
1932					
Enero	834,20	834,20	—	401	—
Febrero	550,35	550,35	—	926	—
Marzo	917,50	917,50	—	932	—
Abril	2.307,80	2.307,80	—	940	40
Mayo	2.656,55	2.656,55	—	1.098	94
Junio	2.311,70	2.311,70	—	1.104	125
Julio	3.172,15	3.172,15	—	1.111	147
Agosto	4.653,50	4.653,50	—	1.129	186
Setiembre	4.485,15	4.485,15	—	1.144	215
Octubre	4.609,90	4.609,90	—	1.147	246
Noviembre	5.068,64	5.068,64	—	1.153	265
Diciembre	3.844,14	3.641,47	202,67	1.159	285
Totales	35.411,58	34.195,59	202,67		
Total general	49.705,70	48.489,71	1.215,99	1.159	285

AGUAS CORRIENTES

Los 9 pozos semisurgentes que proveen el agua potable necesaria para este servicio, que están provistos de electrobombas de una capacidad de 80 m³. por hora, a una altura manométrica de 65 metros, han suministrado, durante este año, para el consumo de las 1.159 conexiones en servicio, el caudal de agua que se detalla en el siguiente

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE FEBRERO HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES DE AGUAS CORRIENTES Y DE CLOACAS EN SERVICIO DURANTE EL MISMO LAPSO:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Conexiones	
	mensual	diario	mensual	diario	Nuevas	En serv.
1932	m.3	m.3	m.3	litros		
Febrero	99.210	3.421	149,41	5.152	525	926
Marzo	77.248	2.392	83,15	2.575	6	932
Abril	80.040	2.668	85,51	2.850	8	940
Mayo	84.295	2.719	82,64	2.666	158	1.098
Junio	69.157	2.305	62,82	2.094	6	1.104
Julio	63.514	2.048	57,32	1.849	7	1.111
Agosto	63.743	2.056	56,91	1.836	18	1.129
Setiembre	66.090	2.203	58,13	1.938	15	1.114
Octubre	75.632	2.440	66,00	2.129	3	1.147
Noviembre	89.242	2.975	77,60	2.587	6	1.153
Diciembre	99.440	3.208	86,02	2.775	6	1.159
Promedio ...	72.301	2.370	72,13	2.371	96,58	

En el mes de febrero, las cifras, incluyen además del agua consumida por las conexiones, la utilizada en la limpieza de cañerías, razón por la cual, el consumo parece muy elevado.

CONEXIONES DE AGUAS CORRIENTES

Cuando se procedió a la liberación de esta parte de la obra, al servicio público, en marzo 1° de 1932, ya se habían habilitado 401 conexiones, las que, al terminar el año, alcanzaban a 1.159.

CONEXIONES DE CLOACAS

Este servicio que se inauguró en el mes de abril de este año, con 40 conexiones habilitadas, contaba con 285 el 31 de diciembre del mismo.

Sección Rojas. Aguas corrientes.

Rojas, es cabecera del partido del mismo nombre que se halla situado en una rica zona agrícola-ganadera del Norte de la Provincia.

Esta localidad, cuya población asciende en la actualidad 12.000 habitantes, dista 269 kilómetros en dirección Noroeste de la Capital Federal.

El servicio de aguas corrientes, de que se ha proveído a esta localidad, se extiende por 352 cuadras, abarcando las 181 manzanas más céntricas, de las 289 que comprende la planta urbana, o sea el 63 % del total de la misma.

Esta obra, cuyo costo total ascendió a la suma de pesos 859.920,49 ₳, fué librada al servicio público el 19 de Mayo de 1931.

Dentro del radio que abarca la red de cañerías de este servicio, hay 1300 fincas, 1048 de las cuales, o sea el 80,62 %, ya están conectadas al mismo.

Durante el año 1932 se registró en la mesa de Entradas el siguiente movimiento:

Expedientes entrados y salidos	1088
El movimiento del año 1931, fué de . .	2080

En consecuencia, durante el año 1932, hubo un movimiento inferior en 992 expedientes, al del año 1931.

RECAUDACION

El primer ingreso que se registró en esta seccional en setiembre de 1931, fué por pago directo de una conexión.

Durante los siguientes meses del mismo año, solo hubo algunos pequeños ingresos, también por pago directo.

En el curso de los meses de enero y febrero de 1932, continuó la misma clase de ingresos; pero, desde mediados de marzo, en que se procedió al cobro de los servicios por cobradores, la recaudación aumentó considerablemente, como puede observarse en el detalle que sigue:

A continuación se detallan los ingresos mensuales habidos desde setiembre de 1931 hasta diciembre de 1932, y el aumento de las conexiones, desde mayo de 1931 hasta diciembre de 1932:

Fecha	Recaudación total	Recaudación excluyendo conexiones	Recaudado por conexiones	Conexiones	
				Nuevas	En serv.
1931					
	\$ m/n	\$ m/n	\$ m/n		
Mayo	—	—	—	84	84
Junio	—	—	—	240	324
Julio	—	—	—	352	676
Agosto	—	—	—	90	786
Setiembre	25,00	—	25,00	66	832
Octubre	4,15	4,15	—	65	897
Noviembre	121,50	121,50	—	38	935
Diciembre	105,80	105,80	—	33	968
Totales	256,45	231,45	25,00	968	
1932					
Enero	92,40	32,40	—	21	989
Febrero	700,55	700,55	—	11	1.000
Marzo	1.711,05	1.676,05	35,00	11	1.011
Abril	6.381,30	6.381,30	—	4	1.015
Mayo	10.237,05	10.237,05	—	8	1.023
Junio	6.211,95	6.211,95	—	2	1.025
Julio	13.014,00	13.014,00	—	4	1.029
Agosto	8.326,35	8.326,35	—	7	1.036
Setiembre	3.752,50	3.752,50	—	9	1.045
Octubre	7.663,80	7.663,80	—	1	1.046
Noviembre	11.586,75	11.586,75	—	2	1.048
Diciembre	7.557,65	7.557,65	—	0	1.048
Totales	77.175,35	77.140,35	35,00	80	
Total general	77.431,80	77.371,80	60,00		1.048

CONSUMO DE AGUA

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION, HABIDOS DESDE MAYO 19 DE 1931, FECHA DE LA INAUGURACION DEL SERVICIO, HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES EN SERVICIO, DURANTE ESE LAPSO:

Fecha	Consumo		Por conexión		Conexiones	
	mensual m.3	diario litros	mensual m.3	diario litros	nuevas	en serv.
1931						
Mayo	6.425	207.258	31.495	1.015	—	84
Junio	8.520	248.000	17.040	567	240	324
Julio	20.691	667.451	28.697	956	352	676
Agosto	13.949	449.967	17.458	563	90	766
Setiembre	13.785	459.433	15.952	531	66	832
Octubre	16.014	516.581	17.482	563	65	897
Noviembre	19.095	636.500	20.079	669	38	935
Diciembre	26.046	840.193	26.632	859	33	968
Promedios ..	15.565	503.172	21.854	703	121	
1932						
Enero	39.506	1.280.000	40.353	1.300	21	989
Febrero	22.843	788.000	22.981	788	11	1.000
Marzo	18.526	597.613	18.420	594	11	1.011
Abril	17.038	567.933	16.820	561	4	1.015
Mayo	17.574	566.903	17.250	556	6	1.023
Junio	17.958	598.600	17.536	584	2	1.025
Julio	15.190	490.000	14.791	477	4	1.029
Agosto	15.846	511.161	15.340	495	7	1.036
Setiembre	24.451	815.033	23.487	783	9	1.045
Octubre	20.213	652.030	19.324	623	1	1.046
Noviembre	32.931	1.097.700	31.453	1.049	2	1.048
Diciembre	27.984	902.710	26.702	861	—	1.048
Promedios ..	22.505	738.974	22.038	723	6,67	

Las cifras del mes de mayo de 1931, son muy elevadas, debido a que en ellas está incluida, además de la cantidad consumida por las conexiones, la utilizada en limpiezas de la red de cañerías.

Los datos de los demás meses, corresponden al consumo de agua habido por las conexiones en servicio.

Sección Chacabuco. Aguas corrientes.

Chacabuco, que es cabecera del partido del mismo nombre, se halla situada en una rica zona agrícola-ganadera del Norte de la Provincia.

Esta localidad, cuya población en la actualidad asciende a 15.000 habitantes, dista 204 kilómetros, hacia el Oeste de la Capital Federal.

La red de cañerías del servicio de aguas corrientes de que está dotada la localidad, se extiende por las 191 manzanas más céntricas, o sea el 80 %, de las 240 que comprende la planta urbana de la misma.

Esta obra cuyo costo total ascendió a la suma de pesos 1.257.620,71 $\frac{m}{n}$, fué librada al servicio público el 1° de Enero de 1932 con 601 conexiones en servicio.

Dentro del radio que abarca el servicio de aguas corrientes, hay 3124 fincas, 1089 de las cuales, o sea el 34,86 %, ya están conectadas al mismo.

El movimiento habido en la mesa de Entradas durante el año 1932 fué de:

Expedientes entrados y salidos 4157

RECAUDACION

En esta seccional, el primer ingreso, tuvo lugar en el mes de mayo de 1932, siendo por presentación espontánea del público, continuando esta clase de pagos, hasta fines de julio, en que se dió comienzo a la cobranza de los servicios sanitarios por cobrador, adquiriendo la importancia que puede apreciarse en el siguiente

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS INGRESOS MENSUALES HABIDOS DESDE MAYO DE 1932, Y DEL AUMENTO DE LAS CONEXIONES, DESDE LA INAUGURACION DEL SERVICIO EN ENERO DE 1932, HASTA DICIEMBRE DE 1932:

Fecha	Recaudación total	Recaudación excluyendo conexiones	Recaudado por conexiones	Conexiones	
				Nuevas	En serv.
1932	\$ m/n	\$ m/n	\$ m/n		
Enero	—	—	—	757	757
Febrero	—	—	—	89	846
Marzo	—	—	—	67	913
Abril	—	—	—	64	977
Mayo	65,90	65,90	—	25	1.002
Junio	47,50	47,50	—	19	1.021
Julio	578,20	578,20	—	19	1.040
Agosto	1.148,55	1.148,55	—	6	1.046
Setiembre	620,15	540,15	80,00	13	1.059
Octubre	516,02	496,02	20,00	14	1.073
Noviembre	1.413,81	1.413,81	—	7	1.080
Diciembre	862,94	862,94	—	9	1.089
Totales	5.253,07	5.153,07	100,00	1.089	

CONSUMO DE AGUA

Los 4 pozos semisurgentes que alimentan de agua potable a este servicio y que están dotados de electrobombas de una capacidad de 100 m³. por hora, han suministrado durante el año, para el consumo de las conexiones en servicio, el caudal que se detalla en el siguiente

CUADRO DEMOSTRATIVO DE LOS CONSUMOS MENSUALES Y DIARIOS, EN CONJUNTO Y POR CONEXION HABIDOS DESDE ENERO HASTA DICIEMBRE DE 1932; COMO ASIMISMO, DE LAS CONEXIONES DE AGUA EN SERVICIO DURANTE EL MISMO LAPSO:

Fecha	Consumo		Promedio por conexión		Conexiones	
	mensual	diario	mensual	diario	Nuevas	En serv.
1932	m.3	m.3	m.3	litros		
Enero	48.252	1.557	71,06	2.292	757	757
Febrero	28.808	993	35,92	1.239	89	846
Marzo	24.463	789	27,80	897	67	913
Abril	22.760	758	24,08	803	64	977
Mayo	19.143	618	19,34	624	25	1.002
Junio	16.997	567	19,79	560	19	1.021
Julio	16.496	532	16,00	516	19	1.040
Agosto	18.478	596	17,72	572	6	1.046
Setiembre	30.456	1.015	28,92	964	13	1.059
Octubre	29.120	939	27,32	881	14	1.073
Noviembre	41.201	1.373	38,26	1.275	7	1.080
Diciembre	43.980	1.419	40,53	1.308	9	1.089
Promedio ..	28.346	930	30,56	994	90,75	

El consumo del mes de enero, aparece tan elevado, porque en las cifras que se dan, está incluida la cantidad de agua empleada en la limpieza de cañerías.

Las cifras de los demás meses, acusan el consumo habido por las conexiones en servicio.

CONEXIONES

El 1° de enero de 1932, fecha en que se inauguró este servicio, ya se encontraban habilitadas 601 conexiones.

Desde entonces, hasta diciembre 31, se habilitaron 488 conexiones más, con lo que, el número de las mismas en servicio, era de 1089, al cerrar el año.

VIII

DIRECCION DE GEODESIA, CATASTRO Y MAPA

DIRECCIÓN DE CATASTRO, GEODESIA Y MAPA

La mayor actividad ha sido desplegada en la atención de los asuntos en que debe intervenir, por la Dirección de Geodesia, Catastro y Mapa.

De ello doy cuenta en la exposición que en seguida paso a hacer, de la labor desarrollada por esta repartición, comenzando por el movimiento registrado en la Mesa de Entradas.

1. MESA DE ENTRADAS

GEODESIA, CATASTRO Y MAPA

EXPEDIENTES

Entrados	1788
Salidos	1188
Reservados	11
Notas despachadas	244

PLAYAS Y RIBERAS

EXPEDIENTES

Entrados	309
Salidos	431
Reservados	23

ARCHIVO

EXPEDIENTES

Entrados	834
Despachos con informes y planos	267
Archivados	567

DUPLICADOS

Consultados por el público	6259
Por el personal técnico administrativo	8568

NOTAS

Entradas	37
Despachadas	20
Archivadas	17

TESTIMONIOS

Testimonios de mensuras expedidos a pedido judicial, Fiscalía de Estado y Municipalidad ..	64
--------------------------------------------------------------------------------------------	----

PLANOS IMPRESOS

Planos catastrales impresos sin valor entregados con expedientes	98
------------------------------------------------------------------------	----

REFERENCIA DE PLANOS, ETC.

Tomos de planos encuadernados, referenciados, etcétera, de diversos partidos	81
------------------------------------------------------------------------------------	----

COPIAS HELIOGRÁFICAS

Copias heliográficas de diversos planos, enviadas atendiendo pedidos hechos por diversas entidades	608
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

TELAS DE DUPLICADOS

Planos relativos a las diligencias de mensuras reconstruídos en tela	312
----------------------------------------------------------------------------	-----

PLANOS RESTAURADOS

Planos antiguos restaurados	83
-----------------------------------	----

COPIAS HELIOGRÁFICAS DE PLANOS IMPRESOS

Copias heliográficas de planos impresos exp. ..	492
-------------------------------------------------	-----

PLANOS DE REMATE

Planos de remates, referenciados y encarpados	734
-----------------------------------------------	-----

FOTOGRAFÍA

Copias heliográficas de planos de partidos, duplicados de mensuras, oficios para esta Dirección y pedidos en general, confeccionados por la sección fotografía 3513

DUPLICADOS NUEVOS

Duplicados nuevos anotados y referenciados .. 35

El total de planos generales registrados en el índice respectivo es de 3195 hasta la fecha.

2. SECCION GEODESIA

EXPEDIENTES

Recibidos 1788
Despachados 1188

Por intermedio de esta Sección se han informado 1188 expedientes, entre los que figuran mensuras judiciales, regulaciones de honorarios, tasaciones para expropiaciones, creaciones de nuevos centros de población, oficios de los señores jueces en juicios de posesión treintenaria y de cobros de impuestos inmobiliarios, certificados de catastro, etcétera, y en general asuntos relacionados con la investigación de antecedentes, fraccionamiento, ubicación y enajenación de bienes raíces y que son de incumbencia de la Oficina.

Como trabajo extraordinario cabe mencionar el relevamiento de los caminos del partido de Suipacha realizado con personal de esta Sección. Esta operación iniciada a mediados del mes de junio requirió, dadas las condiciones del tiempo, aproximadamente, tres meses de trabajos en campaña.

Pueblos. — Durante el año terminado han sido aprobados definitivamente por el Poder Ejecutivo los trazados de cinco nuevos centros de población, a saber: Pueblo «Francisco Alvarez», en jurisdicción del partido de Moreno; pueblo «Darragueira», en partido de Puan; pueblo «Villa Grisolia», en partido de Salto; pueblo «Del Valle», en partido de Veinticinco de Mayo», y

un fraccionamiento para camping en Punta Indio, partido de Magdalena.

Cateos y minas. — Aunque esta Oficina no tiene las atribuciones que establece el Código de Minería para la autoridad minera, es la que interviene en asuntos de esa naturaleza a los efectos establecidos en los artículos 3º y 9º del decreto de fecha 28 de octubre de 1914. Con tal motivo se han informado 26 expedientes y practicado la mensura de la Salina Espuma en el partido de Patagones, operación que demandó veinte días de trabajo de campaña.

Sala de dibujo. — Planos copiados para agregar a los duplicados, 191; planos varios, 279.

Catastros de mensuras terminados: Lobería y General Las Heras.

Catastro en preparación: Bartolomé Mitre.

Trabajos varios: 42 mapas en colores de la División Electoral de la Provincia para la Cámara de Senadores, etcétera.

Sala de cartografía:

Planos confeccionados. — Telas catastrales de los partidos de: Moreno: Escala 1:100.000 (2 telas); La Plata: Escala 1:25.000 (2 telas); Ejido de La Plata: Escala 1:20.000.

Planos de partidos con datos de duplicados de mensuras. — Caseros: Escala 1:100.000 (2 telas); Matanza: Escala 1:25.000.

Planos varios para agregar a duplicados de mensuras y diversos expedientes, 15.

Planos en preparación. — Catastro del partido de Suipacha a escala 1:25.000.

Planos publicados. — Partido de La Plata, escala 1:50.000; Ejido de La Plata, escala, 1:25.000.

Triangulación y nivelación:

De acuerdo con la autorización conferida en el artículo 2º del decreto del Poder Ejecutivo de fecha 29 de febrero de 1924, para el cumplimiento del artículo 6º del Convenio celebrado entre la Provincia y el Instituto Geográfico Militar en representación

de la Nación, esta Oficina es la que debe seguir las operaciones exigidas en el contrato, tanto de campaña como de gabinete e informar al Poder Ejecutivo.

Habiéndose suprimido en el Presupuesto Vigente durante el primer semestre del año próximo pasado, la partida con que la Provincia contribuía a la realización de dichos trabajos, esta Oficina no ha intervenido en las operaciones realizadas, no habiendo por otra parte remitido el Instituto Geográfico Militar la documentación a que se refiere el Contrato antes citado, para completar los resultados de los trabajos efectuados hasta la supresión de la partida ya mencionada. Sin embargo el expresado Instituto continuó los trabajos de acuerdo al Convenio celebrado con la Dirección de Desagües de la Provincia, según constancia del expediente letra L. número 4, año 1931 (letra I. número 1, año 1932 de Geodesia, Catastro y Mapa).

Al modificarse el Presupuesto General en el mes de julio último se incluyó en el ítem 149 una partida de pesos 50.000 moneda nacional para el cumplimiento del contrato en vigencia, habiendo remitido el Instituto, a partir de esa fecha, algunas cotas de nivelación y datos de triangulación que interesaban para la prosecución del catastro de varios partidos.

El movimiento de expedientes se ha limitado a los relacionados con inventarios y bajas de materiales pertenecientes a la Provincia y a la remisión de una rendición de cuentas y de diez y siete planchetas de levantamientos a escala 1:50.000, correspondientes a Arroyo El Siasgo, General Belgrano, Adela, Laguna Yalca, Chascomús, Manantiales, El Espartillar, General Paz, Puente «El Venado», Lezama, Estancia Fachinales, Castelli, Pila, Chas, Camarón Grande y Chapalauquén.

3. PLAYAS Y RIBERAS

EXPEDIENTES

Recibidos	309
Despachados	431

Por intermedio de esta Sección se han informado 431 expedientes relacionados con la instalación o explotación de balnearios, recreos, etcétera, permisos para la extracción de arena,

cascajo, pedregullo, etcétera, y los concernientes a la ocupación con muelles, atracaderos y surtidores de nafta en las playas y riberas de la Provincia.

Por resolución ministerial de fecha enero 22 de 1932 y del Poder Ejecutivo de fecha mayo 31 de 1932 pasaron a depender nuevamente de esta Oficina los asuntos relativos a las playas de los partidos de General Pueyrredón y Necochea que durante la última Intervención Nacional dependieron de los respectivos comisionados municipales. Con tal motivo se ha continuado la confección del catastro e iniciado la formación del fichero de playas, el que se va completando con los datos obtenidos por inspecciones, expedientes en trámite y los suministrados por las oficinas y autoridades que tuvieron bajo su dependencia las playas de los partidos antes citados.

En cumplimiento de lo dispuesto en la resolución de fecha 20 de mayo de 1932, se ha proyectado un reglamento general para concesiones en las playas y riberas, en el que se han contemplado las características de las principales playas de la Provincia, como así también la modificación de los aranceles en vigencia. Dicho proyecto fué elevado oportunamente a la consideración de la Superioridad.

Operaciones en el terreno. — Playa de Punta Lara: Se ha practicado el levantamiento de esta playa, para la ubicación de concesiones, procediéndose al estaqueo del camino de ribera y parte de las calles de acceso a la playa.

Playa La Balandra: Se ha practicado su levantamiento y dividido en lotes de cien metros de frente con calles intermedias de quince metros de ancho.

Playa La Perla: Se ha iniciado el levantamiento.

Por otra parte se han realizado numerosas inspecciones a las playas más favorecidas por la afluencia de público y veraneantes en general, lográndose con ello reducir en forma apreciable el desorden existente en el gobierno de las mismas, originado por la existencia de intereses creados y la falta de una reglamentación apropiada.

4. SECCION MAPA

EXPEDIENTES

Saldo anterior	3
Entrados	125
Despachados	117
Saldo al año 1933	11
Notas expedidas	35
Informes producidos	117

Catastros parcelarios en preparación. — Azul, Bartolomé Mitre, Carlos Tejedor, Colón, Chivilcoy, General Alvear, General Arenales, General Viamonte, General Rodríguez, Leandro N. Alem, Lobos, Moreno, Patagones, Suipacha, Salto, San Andrés de Giles y San Nicolás.

Ha sido terminado el catastro del partido de La Plata y chacras del ejido de La Plata y se suspendió momentáneamente el de los partidos de Azul, Chivilcoy y General Rodríguez.

Referencias y croquis obtenidos en el archivo de los Tribunales:

Pedidos no solucionados por falta de referencias .	58
Pedidos solucionados con referencias	239
Croquis	247
Total de pedidos	544

Estos pedidos de referencias y croquis corresponden a varios partidos.

Referencias obtenidas en el Registro de la Propiedad. — Han sido obtenidas de los referencistas destacados en el Registro de la Propiedad, los siguientes elementos:

Fichas de catastro	27.034
Complementos	1.718
Croquis	980
Informes	106

que corresponden a los partidos de Azul, Avellaneda, Alberti, Balcarce, General Alvear, General Alvarado, General Viamonte, La Plata, Las Conchas, Lobos, Matanza, Necochea, Quilmes, San Andrés de Giles, San Isidro, Salto, Suipacha y Vicente López.

Copia del Fichero del Registro de la Propiedad existente en la Dirección General de Rentas. — Los empleados allí destacados han terminado la copia de los ficheros de los partidos de General Pintos, Villarino, Suipacha, Bragado, Campana, San Andrés de Giles, Carmen de Areco, Bartolomé Mitre, San Antonio de Areco, General Belgrano y Exaltación de la Cruz. Se copiaron en conjunto 64.912 fichas.

5. CATASTRO DEL CAMINO 6 DE SEPTIEMBRE A LUJAN

TRABAJOS DE CAMPAÑA

Durante los meses de enero, febrero, marzo y abril se continuó el levantamiento de los terrenos urbanos y rurales situados en jurisdicción del distrito de Luján, habiéndose medido 310 ángulos formados por las líneas auxiliares trazadas y las longitudes de éstas han dado la suma de 101.836,42 metros. En dicho levantamiento está incluido el de ambas márgenes del río Luján en un recorrido de 8.467,77 metros.

TRABAJOS DE GABINETE

Planos terminados en el año. — A escala 1/1000 se terminaron los siguientes planos:

1. El de la parte norte y sur del pueblo de Santa Rosa (Ituzaingó).
2. El de dos fraccionamientos situados al norte de la vía y oeste de Ituzaingó.
3. El de la parte sud de la vía y oeste de Ituzaingó.
4. El que representa varios fraccionamientos al norte y al sud de la vía férrea, entre el Barrio Parque y el aeródromo Castelar.
5. El que representa un fraccionamiento situado al norte de la vía férrea y al oeste del aeródromo.
6. El que comprende los fraccionamientos que llevan los números de orden 2, 6, 10, 20 y parte del 19, situados en el paraje Castelar.
7. El del Barrio Parque.

Estos ocho planos corresponden a la jurisdicción del partido 6 de Septiembre.

El de la parte noreste del pueblo de Merlo.
El de la parte sudeste del pueblo de Merlo.
El de la parte noroeste del pueblo de Merlo.
El de la parte sudoeste del pueblo de Merlo.
El que representa la parte norte del pueblo de Moreno.
Los planos 2, 3, 4, 5 y 7 del pueblo de Luján.

Planos iniciados en el año.— A escala 1/1000 se inició el plano número 6 del pueblo de Luján.

A escala 1/10000 se iniciaron los siguientes planos:

El plano general de lo levantado en el partido 6 de Septiembre.
El plano general de lo levantado en el partido de Merlo.
El plano general de lo levantado en el partido de Moreno.

Calculistas y referencistas.— Se clasificaron y verificaron las copias de las libretas de campaña de los trabajos realizados durante los meses de enero, febrero, marzo y abril.

Se calcularon las planillas necesarias para la construcción de los planos.

El 15 de febrero terminaron los referencistas de requerir de los propietarios del pueblo de General Rodríguez las referencias de sus títulos de propiedad. El referencista destacado en la ciudad de Luján para obtener de los propietarios urbanos referencias de sus títulos de propiedad, ha enviado desde el 1º de abril al 31 de diciembre un total de 2.204 referencias. Los referencistas destacados en el Registro de la Propiedad han hecho 11.587 fichas de catastro de propiedades de Merlo, Luján, Moreno y 6 de Septiembre.

Se ubicaron 2.514 propiedades de varios centros de población, jurisdicción del partido 6 de Septiembre, 123 propiedades de Merlo y 1.057 propiedades del partido de Moreno.

6. CATASTRO DEL CAMINO DE AVELLANEDA A QUILMES

Las obras del camino Avellaneda a Quilmes se han realizado en cumplimiento de las leyes números 3900 y 3979 y comprenden el afirmado de la Avenida Mitre, que une la ciudad de Avellaneda con la de Quilmes, en una extensión de más de diez kilómetros, de los accesos al Cementerio de Avellaneda (calle Amé-

rica), del pueblo de Bernal (calle Avellaneda) y calle Santa Fe en Quilmes.

La superficie pavimentada es de 179.744,69 metros cuadrados y está complementada con obras de arte y desagüe. El valor aproximado de estas obras es de 6.518.030,30 pesos en títulos.

Las leyes de referencia establecen que estas obras deben ser pagadas por los propietarios frentistas en el partido de Avellaneda y los de las calles Conesa (hoy Santa Fe) y Espora (hoy Avellaneda) del partido de Quilmes, como así también dentro de este mismo partido por las propiedades comprendidas en una zona de 600 metros más el ancho de las calles a uno y otro lado del camino en la parte considerada rural.

Las obras han sido ya terminadas y están dentro del período de observación para su recepción definitiva.

Corresponde a esta Oficina la confección del catastro de las propiedades afectadas por las obras y la liquidación del importe que corresponde pagar a cada propietario.

Las piezas que compondrán el catastro se han clasificado en tres secciones de acuerdo con las modalidades del impuesto creado por las leyes números 3900 y 3979; estas son:

Catastro de las propiedades afectadas por las obras en el partido de Avellaneda; catastro de las propiedades afectadas por las obras en las calles Avellaneda en Bernal y Santa Fe en Quilmes; catastro de las propiedades afectadas por las obras en la parte considerada rural por la ley, en el partido de Quilmes.

Primera sección. — Comprende a las propiedades que dan frente a la Avenida Mitre desde las vías del Ferrocarril Sud, en Sarandí hasta la línea divisoria del partido de Avellaneda con el partido de Quilmes y los que dan frente a la calle América del Norte, desde la de Agüero hasta la Avenida Mitre.

De acuerdo a los términos de la ley, en esta sección sólo se afectan las propiedades con frente a las obras en una profundidad de sesenta metros divididas en tres zonas iguales.

Contiene esta sección las piezas siguientes:

a) Planos confeccionados de acuerdo a los hechos existentes. Estos planos son cuatro y están definitivamente terminados.

b) Estudio de los títulos de dominio de las propiedades afectadas. Para este estudio se han confeccionado 2800 fichas; habiéndose actualizado 976 de las cuales 602 deben ser afectadas por el impuesto.

Este estudio está terminado y las fichas ordenadas cronológicamente y de acuerdo al número de inscripción en el Registro de la Propiedad; solo falta su encuadernación para ser archivadas como documentos de pruebas.

Debe hacerse notar que este estudio se ha hecho en forma casi perfecta, pues solo han quedado dos propiedades cuyos antecedentes de títulos no se han determinado.

Estas propiedades son las del Ferrocarril Sud, cuyos antecedentes se gestionan por intermedio del Ministerio de Obras Públicas y la propiedad atribuida a un señor Gazia, fallecido, situado en la Avenida Mitre entre Condarco y Corvalán y que de acuerdo a los datos recogidos está en condiciones de vacancia.

c) Planillas de prorratio; son de dos tipos: planillas que contienen el área de la superficie afectada de cada parcela clasificada por zonas de acuerdo a los términos de la ley y planillas que contienen los cálculos métricos de adoquinado que deben imputarse a cada manzana. Estas planillas forman un total de 97 y están definitivamente terminadas.

d) Planos parcelarios. Estos planos son 40 y están terminados, faltando solo las inscripciones de los datos correspondientes a las propiedades mencionadas en el inciso *b)*, último párrafo.

e) Planos de ubicación. Estos planos son cuatro; se han confeccionado con los datos de los planos de hecho existentes y con los de los parcelarios, estando todos terminados.

f) Planillas de cálculos de afirmados afectados por las vías del tranvía cuyo importe debe ser pagado por la Empresa de acuerdo al artículo 14 de la ley 3979. Estas planillas son 29 y están definitivamente terminadas.

g) Planillas de liquidación. Estas planillas son 94 y están a punto de ser terminadas tan pronto como la Superioridad fije el valor de las obras de acuerdo a la solicitud elevada a la Dirección en su oportunidad.

h) Fichero de entrada a los registros. Esta pieza está también terminada conteniendo 116 hojas con 2697 inscripciones ordenadas alfabéticamente hasta la tercera letra; este fichero se ha confeccionado por duplicado.

Se deja constancia, que esta sección del catastro está terminada y que solo falta la liquidación para los propietarios, que se hará tan pronto como la Superioridad fije el valor de las obras, para que sea posible iniciar las últimas tramitaciones dispuestas por la ley para la percepción del impuesto.

Segunda sección. — Esta sección comprende 34 manzanas y dos chacras, tiene las mismas características de la anterior y está compuesta de los mismos tipos de piezas.

Los planos del tipo *a)* están terminados.

Las referencias relativas a la calle Santa Fe y parte de la que se refiere a la calle Avellaneda están también iniciados. Se ha iniciado así mismo el estudio de los planos parcelarios correspondientes a la primera de las calles mencionadas y se continúa la referencia que aún falta de la calle Avellaneda.

Tercera sección. — Esta sección es más extensa, pues comprende, como se ha expresado más arriba, todas las propiedades situadas dentro de una zona de un ancho de 630 metros a uno y a otro lado del camino por un largo de cinco kilómetros. Esta zona está dividida en 255 manzanas y 16 chacras con más de 3000 propiedades en total. Como puede verse por estos números, no obstante ser considerada como rural por la ley, esta zona está muy subdividida y presenta en gran parte las características de las zonas urbanas.

Esta sección del catastro se está confeccionando con el mismo tipo de piezas que el de las otras secciones con excepción de las planillas de cómputos de pavimentos con que debe afectarse a las propiedades de cada zona. De estas piezas están terminadas ya para esta sección, los siguientes:

Del <i>a)</i>	11 planos.
» <i>b)</i>	3994 fichas.
» <i>d)</i>	40 planos.
» <i>e)</i>	1 plano.
» <i>g)</i>	97 hojas con 2683 inscripciones.

RESUMEN DEL TRABAJO REALIZADO

Con el objeto de que se pueda apreciar con mayor facilidad la labor realizada, a continuación se hace un resumen numérico de las piezas terminadas:

Planos confeccionados de acuerdo a los hechos existentes para todo el camino y accesos (13 kilóms.)	15
Planos de ubicación	5
Planos parcelarios (con 4970 parcelas)	64
Planillas de prorrateo	152

Manzanas catastradas	348
Fichas confeccionadas	7685
Fichas actualizadas	3076
Fichas con propiedades afectadas por el impuesto	2331

213 hojas para el fichero con 5380 entradas.

PIEZAS EN OBRA

Actualmente se está preparando:

- 2 planos parcelarios para terminar el polígono J.
- 12 planos parcelarios de los polígonos G. y H.
- 2 planos de ubicación correspondientes a los polígs. J, P y N.
- Perfeccionando la referencia correspondiente a los polígonos M, L, K, G y H.

7. CATASTRO, BONOS DE PAVIMENTACION, CALLES, CAMINOS, ETC.

Se agregan, seguidamente, las planillas demostrativas del estado actual de todos los catastros confeccionados por esta sección, desde que fué creada.

Las planillas que llevan los títulos de «Pavimentos al Cobro» y «Catastros terminados y entregados a la Dirección General de Rentas para inciar el cobro» son los únicos catastros terminados por esta sección hasta la fecha. De todos ellos, el único confeccionado y terminado en el año 1932 es el de San Andrés de Giles.

De la planilla que figura con el título de «Catastros en Confección», se han iniciado en el año 1932, los que se marcan en la misma con dos cruces.

Se hace notar que de estos últimos, todavía se está haciendo el relevamiento parcelario en Matanza y San Martín (Contratos Angeleri, Jacuzzi y Compañía, y Savaria y Garassino). Del levantamiento catastral en Dolores, habría que hacer algunas rectificaciones en el terreno. También falta levantar una poligonal en la Avenida Otamendi de Quilmes.

Se adjunta, asimismo, una planilla de las obras terminadas y en construcción y de las cuales aún no se ha iniciado el catastro.

**CATASTROS TERMINADOS Y ENTREGADOS A LA DIRECCIÓN GENERAL DE RENTAS
PARA INICIAR EL COBRO**

Localidad	Importe	Cuota	Int. y Amort.	Ley	
Pigüé (2º contrato)	361.221,05	7.228,03	6 y 2 %	3943	—
Patagones (2º contrato)	92.911,08	1.859,15	» » »	3782	—
Chascomús	457.784,28	9.160,26	» » »	3782	—
Lomas de Zamora (Cto. Grossi)	520.084,24	10.406,89	» » »	3943	—
San Andrés de Giles	404.144,27	8.086,92	» » »	3943	—
	1.836.144,92	36.741,25			

OBRAS SIN INICIAR CATASTRO

Localidad	Importe de obra	TÍTULOS		Estado de la obra
		Int. y Amort.	Ley	
Mar del Plata (La Pavimentadora) .	364.083,48	6 y 2 %	3943	Terminada
Mar del Plata (A. Virasoro)	318.305,27	» » »	»	»
Puan (La Pavimentadora: Veredas)	26.549,00	» » »	»	»
Puan (G. Guerrechi)	128.099,48	» » »	»	»
San Miguel (V. Segovia)	361.051,20	» » »	»	»
Quilmes (Bernal)	1.505.600,00	» » »	»	En construcción
Miramar	947.957,57	» » »	»	» »
Total	3.651.646,00			

RESUMEN

Pavimentos al cobro	\$ 27.541.562,83
Pavimentos próximos a cobrar	» 1.836.144,92
Catastros en confección	» 18.016.708,14
Catastros sin iniciar	» 3.651.646,00
Total	\$ 51.046.061,89

PAVIMENTOS AL COBRO

Localidad	Importe de la obra \$	Cuota trimestral \$	TÍTULOS		Servicio Corriente
			Tipo int. y amort.	Ley	
La Plata	1.778.466,47	40.157,77	7 y 2 %	3782	17º
Brandsen	100.978,80	2.280,10	» » »	»	»
Avellaneda	2.468.546,92	55.739,79	» » »	»	»
Vicente López	804.822,16	18.172,88	» » »	»	»
Saavedra (Pigüé)	702.486,51	15.862,15	» » »	»	»
Las Heras	206.401,71	4.637,97	» » »	»	»
Mar del Plata (Guglielmino)	262.053,58	5.917,17	» » »	»	»
San Antonio de Areco	480.336,81	10.846,01	» » »	»	»
Esteban Echeverría	759.000,00	17.138,22	» » »	»	»
L. de Zamora (Cam. a M. Grande) ..	918.037,50	20.729,29	» » »	»	»
Pergamino	692.516,16	15.637,02	» » »	»	»
Gral. Sarmiento (San Miguel)	565.307,76	12.766,00	» » »	»	13º
Dolores	646.322,81	14.593,97	» » »	»	»
Lobos	205.657,15	4.643,74	» » »	»	»
Veinticinco de Mayo	290.336,01	6.555,79	» » »	»	»
San Martín	791.977,18	17.882,84	» » »	»	»
6 de Setiembre	807.170,04	18.225,89	» » »	»	»
San Isidro	562.250,05	12.695,61	» » »	»	»
Mar del Plata (Av. Cincuentenario)	480.065,17	10.839,87	» » »	»	9º
Lobería	184.400,00 (x)	3.702,75	6 y 2 »	»	»
Matanza	573.651,96	12.953,06	7 y 2 »	»	»
Pehuajó	771.784,80	17.426,90	» » »	»	»
Zárate	242.191,68	5.468,69	» » »	»	»
Ayacucho	476.321,75	10.755,35	» » »	»	»
Puan	393.322,85	8.881,23	» » »	»	»
Necochea	733.152,52	16.554,58	» » »	»	»
Mar del Plata (2º Guglielmino)	362.153,51	7.246,69	6 y 2 »	3943	»
Veinticinco de Mayo (2º contrato) ..	196.000,06	3.921,96	» » »	»	»
Pehuajó (2º contrato)	449.463,59	8.993,76	» » »	»	»
Bolívar	608.672,50	12.179,54	» » »	»	»
Esteban Echeverría (2º contrato) ..	578.938,46	11.584,56	» » »	»	»
La Plata (Tetamanti)	2.082.290,87	47.018,13	7 y 2 »	3782	»
Patagones (1er. contrato)	160.994,78	3.635,26	» » »	»	»
Lomas de Zamora (Tetamanti)	1.105.242,61	24.956,38	» » »	»	5º
Ayacucho (2º contrato)	279.305,65	5.588,91	6 y 2 »	3943	»
Quilmes (contrato Grossi)	355.326,90	8.023,28	7 y 2 »	3782	»
San Miguel (2º contrato)	185.350,92	3.249,20	6 y 1 »	3943	»
Lobos (2º contrato)	145.500,00 (x)	2.911,45	6 y 2 »	3782	»
San Pedro (1er. contrato)	791.665,94	17.875,82	7 y 2 »	»	»
San Pedro (2º contrato)	193.393,96	3.869,81	6 y 2 »	3943	»
Florencio Varela	192.035,25	3.842,63	» » »	»	»
General Lamadrid	403.421,68	8.072,47	» » »	»	»
Colón	316.510,80	6.333,38	» » »	»	»
Luján	389.699,68	7.797,89	» » »	3782	»
Campana	384.894,19	6.747,21	6 y 1 »	»	»
La Plata (Tolosa, Berisso y Ense- nada)	1.464.083,03	33.058,99	7 y 2 »	»	»
	27.541.562,83	607.971,96			

(x) Contratado en efectivo.

CATASTROS EN CONFECCION

Localidad	Importe de la obra \$	TÍTULOS		Estado de la obra	Estado del catastro
		Tipo int. y amort.	Ley N°		
Tigre (1er. contrato)	225.479,27	7 y 2 %	3782	Terminada	Para dar por completados estos catastros solo quedan por efectuar los distintos prorratesos, de acuerdo con la resolución recaída en el Expediente Letra G N° 166 del año 1932. Idem Resolución Expediente R-72 de 1932. Se está confeccionando las planimetrías. Se está efectuando el relevamiento parcelario. Se está rectificando los reclamos. Se está efectuando el relevamiento parcelario. Falta conocer resolución sobre el expediente relativa a donación de adoquines por el F. C. O. Terminado el relevamiento parcelario. Terminado el relevamiento parcelario. Se están dibujando las telas. Se hace el estudio de títulos en el R. de la P. Se están confeccionando los distintos prorratesos. Se dió término al relevamiento parcelario. Se está efectuando el relevamiento parcelario.
Tigre (2º contrato)	148.743,25	» » »	»	»	
Tigre (Tabletado)	87.684,36	» » »	»	»	
Tigre (Repavimentación)	247.445,70	» » »	»	»	
Mar del Plata (Explanadas)	2.014.794,54	» » »	»	»	
San Martín (Votta, Solari y Cía.) .	1.860.180,84	6 y 1 »	3943	»	
San Martín (Angeleri, Jacuzzi y Cía)	1.358.200,00 (x)	6 y 2 »	»	En construc.	
La Plata (Warrrens, Brothers)	2.370.337,24	» » »	»	Terminada	
Matanza (Cía. de Const. Civiles) ..	1.932.965,47	6 y 1 »	»	»	
6 de Setiembre (Sec. granito)	1.263.494,65	En efectivo	»	»	
6 de Setiembre (Sec. hormigón) ...	125.976,16	» »	»	»	
Avellaneda (Grossi, Calle Agüero) ..	990.000,00 (x)	7 y 2 %	4000	En construc.	
Avellaneda (F. Fressone)	1.265.655,25 (x)	6 y 1 »	3943	»	
Quilmes (Trovatto y Cía. Berazateg.)	812.765,34	6 y 2 »	»	Terminada	
Quilmes (Hume Hnos.: Av. Otamendi)	362.669,68	» » »	»	»	
Vicente López (2º contrato)	1.211.969,10	» » »	»	»	
Dolores (2º contrato)	603.347,29	» » »	»	»	
San Martín (Sabaria y Garassino) .	1.135.000,00 (x)	6 y 1 »	»	En construc.	
Total	18.016.708,14				

(x) Importe del contrato.

IX

**DIRECCION DE ARQUITECTURA, FERROCARRILES,
MAQUINAS Y ELECTRICIDAD**

DIRECCIÓN DE ARQUITECTURA, FERROCARRILES, MÁQUINAS Y ELECTRICIDAD

A — SECCION ARQUITECTURA

Paso a relacionar a continuación, la labor desarrollada por la Sección Arquitectura, de la Dirección de Arquitectura, Ferrocarriles, Máquinas y Electricidad. Esta sección, con su nuevo personal técnico designado a raíz de la reorganización administrativa llevada a cabo por el Gobierno actual, a pesar de su reducido número, mantiene al día el despacho de los asuntos que se le someten, ya sea de orden técnico, administrativo o legal. En efecto, de la exposición que se pasa a hacer, se pone de manifiesto la tarea realizada por cada una de las distintas secciones que comprende.

Por otra parte, esta sección se halla abocada al estudio de algunos asuntos de fundamental importancia, como ser la futura Cárcel de La Plata, Rambla Bristol de Mar del Plata (su modificación), etc., de la que se ha realizado ya un interesante trabajo de bibliografía, búsqueda de antecedentes y datos ilustrativos, tanto del país como del extranjero, que han de traducirse en interesantes proyectos, de los que se espera, al ser llevados a la práctica, marquen un jalón de progreso a tono con los adelantos de la técnica moderna en lo que al arte de construir se refieren y han de obligar al pueblo de la Provincia al reconocimiento de los anhelos que inspiran la labor de sus actuales gobernantes.

Cabe mencionar, asimismo, un asunto que conscientes y largos estudios ha ocasionado a la Sección Arquitectura: el proyecto de modificación al pliego de bases y condiciones que rige las obras que contrata el Superior Gobierno por intermedio de dicha dependencia.

Va expuesta a continuación la labor desarrollada por la Sección Arquitectura:

1. MESA DE ENTRADAS Y SALIDAS

ENERO A DICIEMBRE DE 1932

Mes	EXPEDIENTES		NOTAS	
	Entrados	Salidos	Entradas	Salidas
Enero	30	21	4	20
Febrero	33	15	8	23
Marzo	43	14	15	46
Abril	51	20	13	41
Mayo	40	21	15	48
Junio	36	31	21	42
Julio	33	26	14	29
Agosto	36	47	19	40
Septiembre	38	44	17	48
Octubre	34	46	12	59
Noviembre	31	30	10	56
Diciembre	41	58	10	60
Total	446	373	159	512

2. SALA DE CALCULOS

Por intermedio de esta sección se han efectuado durante el año 1932, los siguientes trabajos:

1. Insp. y plano cierre galería Escuela San Martín.
2. Proyecto obra reforma Asistencia Pública de La Plata.
3. Detalle insp. y liquidación obra rep. Cuartel de Bomberos La Plata.
4. Inspección a Tapalqué, proyecto Hospital.
5. Insp. Municipalidad Tapalqué, proyecto ampliación.
6. Inspección Comisaría Punta Alta.
7. Inspección y recepción Comisaría Cañuelas.
8. Inspección Comisaría Lobos.
9. Inspección y anteproyecto Hospital Ensenada.
10. Inspección Comisaría número 1 La Plata.
11. Presupuesto obra en Cuartel Guardia Especial La Plata.
12. Inspección obra consolidación Cárcel San Nicolás.
13. Inspección Escuela Normal San Nicolás.
14. Inspección Hospital Zárate.
15. Inspección Telégrafo General Sarmiento.

16. Informe sobre terreno para Hospital Ensenada.
17. Medición Comisaría Vedia.
18. Inspección y presupuesto Telégrafo Río Carabelas.
19. Presupuesto paredes en Cárcel de Detenidos La Plata.
20. Presupuesto reparaciones en escenario Teatro Argentino.
21. Presupuesto refuerzos platea Teatro Argentino.
22. Presupuesto veredas terreno Ferrocarril Provincial.
23. Inspección obras Asilo Buen Pastor.
24. Inspección Cuartel Guardia de Seguridad La Plata.
25. Inspección Escuela de Tolosa.
26. Planos para licitación Hospital Tapalqué.
27. Obra ampliación de oficina, dirección, licitación y planos Ministerio de Hacienda.
28. Ampliación ídem, ídem.
29. Ampliación ídem, ídem.
30. Presupuesto y plano panadería en Presidio Sierra Chica.
31. Inspecciones Rambla La Perla, Mar del Plata.
32. Inspección Rambla Miramar.
33. Reparación de sótanos Inspección Jefatura de Policía.
34. Inspección y cálculos estabilidad pisos Archivo Pasaje Dardo Rocha.
35. Reparación del garage en el Ministerio de Hacienda, presupuesto e inspección.
36. Presupuesto reparación claraboyas en Ministerio de Hacienda.
37. Presupuesto, inspección, dirección de cimientos y torre de vigía del Cuerpo de Bomberos La Plata.
38. Penitenciaría La Plata, presupuestos, planos y dirección Talleres y ww. cc.
39. Reparación, plano, licitación, inspección Oficina Telégrafo y Valuación Saladillo.
40. Presupuesto Oficina Química, Dirección General de Higiene.
41. Cálculo estabilidad edificio Marcos Paz.
42. Aprobación pagos instalación de ascensores y calefacción Hospital de Niños.
43. Certificación de las obras Cuerpo de Bomberos La Plata.
44. Certificación obras Dirección General de Higiene.
45. Inspección y recepción obra Vivero en Miramar.
46. Cálculo estabilidad Pasaje Dardo Rocha.

47. Deterioros por mudanza Intendencia Pasaje Dardo Rocha.
48. Inspección y presupuesto Comisaría Las Conchas.
49. Inspección Policlínico La Plata, proy. utilización subsuelo Pabellón número 1.
50. Estudio de presupuesto obra Saladillo.
51. Proyecto y presupuesto reconstrucción piso y reparaciones Cárcel Departamental Bahía Blanca.
52. Inspección y dirección Laboratorio de Ensayos Oficina Química La Plata.
53. Medición terreno contiguo Comisaría de Puán.
54. Reparaciones, inspección de la Comisaría de Ituzaingó.
55. Proyecto muro de cerco terreno Comisaría General Madariaga.
56. Inspección desperfecto, presupuesto Oficina Telégrafo Coronel Vidal.
57. Presupuesto tabique madera Telégrafo de la Provincia, Pasaje Dardo Rocha.
58. Comprobar deficiencias edificio Comisaría Florencio Varela.
59. Cómputo métrico Cárcel Departamental de Dolores.
60. Medición y presupuesto Oficina Telegráfica Roque Pérez.
61. Presupuesto obras de reparación Telégrafo de San Vicente.
62. Inspección Escuela Agrícola Patagones.
63. Cómputo métrico Telégrafo de Chacabuco.
64. Medición Comisaría Carlos Tejedor.
65. Estudio elástico mástil de 60 m.
66. Expediente valuación Dirección Saneamiento.
67. Verificación entrepiso Hotel Punta Canteros, Mar del Plata.
68. Provisión pedregullo Capilla Berisso.
69. Presupuesto reparación Cámara de Apelaciones La Plata.
70. Cálculo entrepisó hormigón armado Escuela Fruticultura de Dolores.
71. Inspección de la obra Comisaría de Tandil.
72. Cómputo y medición del edificio destinado a las Direcciones de Arquitectura, Ferrocarriles, Máquinas y Electricidad y Obras Sanitarias La Plata.

73. Inspección Colegio de Hermanas en San Fernando.
74. Reparaciones en el Asilo del Buen Pastor.
75. Inspección Iglesia de San Nicolás.
76. Valuación Presidio de Sierra Chica.
77. Reunión antecedentes del Hospital de Niños La Plata.
78. Vereda Comisaría de Dolores.
79. Tabiques divisorios Cárcel de Detenidos La Plata.
80. Obras desagües Comisaría segunda de Junín.
81. Refacción Lechería Coronel Vidal.
82. Inspección edificio Comisaría San Antonio de Areco.
83. Ejecución obra edificio calle 117 y diagonal 80.
84. Licitación privada para construcción tabique Telégrafo Pasaje Dardo Rocha.
85. Licitación privada para reparaciones vidrios local número 40 Pasaje Dardo Rocha.

3. SALA DE ARQUITECTOS

Desde el 6 de Agosto hasta la fecha, la nueva Sala de Arquitectos, ha estudiado los siguientes expedientes:

Expediente A, 432 de 1932 — s/informar sobre las obras necesarias, refección azoteas en el edificio del Ministerio de Hacienda.

Expediente A, 286 de 1928 — m/licitación para la terminación de la escuela de Patagones.

Expediente A, 207 de 1932 — m/construcción de pérgolas para la plaza General Mitre de Magdalena.

Expediente A, 432 de 1932 — s/presupuesto para el arreglo del techo del salón de Rentas.

Expediente A, 211 de 1932 — s/donación terreno para la Sub Comisaría de Mar del Plata.

Expediente A, 228 de 1932 — m/acusa recibo orden traslado al Ingeniero E. Arnaboldi a Bahía Blanca para Insepccionar el Patronato Menores de Calderón.

Expediente A, 286 de 1928 — s/estudio de las propuestas presentadas para la terminación de la Escuela Agrícola de Patagones.

Expediente A, 860 de 1932 — Construir destacamento en Núñez.

Expediente A, 42 de 1932 — s/estudio instalaciones sanitarias de la Comisaría de Mercedes.

Expediente B, 284 de 1932 — s/intervención y honorarios del Arquitecto Bunge para las obras de ampliación y reparación del Hospital Fiorito de Avellaneda.

Expediente B. 181 de 1927 — s/concesión playa Saint James de Mar del Plata.

Expediente B, 64 de 1927 — s/permiso de edificación en Playa Grande de Mar del Plata.

Expediente B, 390 de 1932 — Construcción del Hotel Punta Canteras.

Expediente B, 390 de 1932 — s/aprobación planos Punta Mogotes.

Expediente C. 503 de 1932 — Club Mar del Plata, s/ser oído antes de conceder permiso para la construcción y explotación de un gran Casino en Mar del Plata.

Expediente C, 554 de 1932 — Ref. al Hospital Pergamino.

Expediente C, 349 de 1929 — s/autorización para construir vivienda en Miramar.

Expediente D, 281 de 1932 — s/cobro certificados varios de reajuste de las obras de la Comisaría de Carlos Tejedor.

Expediente E, 9 de 1932 — s/se proyecte una casa habitación para un profesor en la Escuela de Fruticultura de Dolores.

Expediente E, 10 de 1932 — s/construcción de dos casas para peones, etc., en la Escuela Agrícola de Patagones.

Expediente G, 266 de 1932 — m/tasación de la construcción «La Josefa».

Expediente G, 448 de 1932 — s/confección planos para templo a construirse en General Villegas.

Expediente G, 1430 de 1932 — s/aprobación planos sala Maternidad de General Belgrano.

Expediente G, 560 de 1932 — m/pintura externa del Tribunal.

Expediente H, 144 de 1932 — m/Hospital Policlínico de Bahía Blanca.

Expediente J, 185 de 1932 — m/honorarios peritos ingenieros: José Galvalisi y Julio A. Barrios.

Expediente J, 235 de 1932 — s/honorarios Agrimensor y tasador Alcides Rocha, en Florencio Varela.

Expediente J, 255 de 1932 — s/honorarios Ingeniero Bernardo Etchegoyen y Arquitecto Bustos Fernández.

Expediente J, 261 de 1932 — s/regulación de honorarios al Ingeniero Restanio.

Expediente J, 321 de 1932 — m/Frandini contra Osvald, sobre cobro de pesos.

Expediente J, 355 de 1932 — s/regulación de honorarios al Ingeniero Bernardo Etchegoyen.

Expediente J, 415 de 1932 — s/regulación de honorarios al Ingeniero Abraham Tapia.

Expediente L, 1306 de 1932 — s/aprobación de planos para construcción de teatro de la Sociedad Española de Socorros Mutuos.

Expediente L, 1300 de 1932 — s/proyecto para la construcción de un sanatorio de tuberculosos en La Plata.

Expediente L, 1403 de 1932 — s/erección mástil que perpetúe fecha histórica.

Expediente L, 1351 de 1932 — s/anteproyecto para la Escuela de Artes y Oficios.

Expediente M, 335 de 1932 — s/regulación de honorarios al Arquitecto Juan José Marín.

Expediente M, 478 de 1932 — s/concesión para construir y explotar un casino en Mar del Plata.

Expediente M, 1376 de 1932 — m/recepción de obras en el Hospital Fiorito.

Expediente M, 1383 de 1932 — s/inscripción en el Registro de Agrimensores del señor Isaac Joung.

Expediente N, 59 de 1932 — m/sala cirugía del Hospital de Niños de esta Ciudad.

Expediente N, 47 de 1932 — s/\$ 100.000 para obras ampliación e instalación ascensores, radiadores, etc. en el Hospital de Niños de esta Ciudad.

Expediente P, 209 de 1928 — s/concesión en playa «La Perla» de Mar del Plata.

Expediente P, 578 de 1930 — s/construcción de caballeriza y garage en la Comisaría de Mercedes.

Expediente P, 688 de 1932 — m/construcción Talleres calle 48 y 122.

Expediente P, 838 de 1932 — s/reparación edificio Comisaría de Tablada de Avellaneda.

Expediente P, 554 de 1928 — m/licitación pórtico del Departamento de Policía.

Expediente P, 897 de 1932 — m/cuenta medianería entre el Fisco (Guardia Especial) y los señores Jáuregui y Lorda.

Expediente P, 173 de 1930 — s/licitación Comisarías varias.

Expediente P, 1019 de 1932 — s/técnico para que tase edificio sección varones del Patronato Menores de San Pedro.

Expediente P, 554 de 1932 — m/estudio propuestas licitación pórtico y entrada para vehículos en el Departamento.

Expediente P, 578 de 1930 — s/instalaciones sanitarias para la Comisaría de Mercedes (unificar presupuestos).

Expediente R, 183 de 1931 — m/ampliación local fichero de la Dirección General de Rentas. Llamado a licitación. Estudio de las propuestas presentadas.

Expediente R, 183 de 1931 — Farroni Santos, acompaña boleta garantía para licitación fichero de la Dirección de Rentas, pidiendo se agregue al expediente respectivo.

Expediente S, 1321 de 1932 — s/construcción del edificio para la Municipalidad de Salto.

Expediente S, 113 de 1932 — s/arreglo de techos Alcaidía Cárcel de Detenidos de Bahía Blanca.

Expediente S, 284 de 1932 — s/reparaciones en la Cárcel de Mercedes.

Expediente S, 267 de 1932 — Sohn Oscar D., reclama contratos de obras, etc.

Expediente S, 380 de 1932 — s/construcción de un pabellón en el Hospital Melchor Romero para presos que se alojan en el Hospital San Juan de Dios.

Expediente S, 396 de 1930 — m/asunto presupuesto sobre bocas reflectoras, etc., iniciado por N. Seminara y Cía.

Expediente S, 1321 de 1932 — m/modificación proyecto de la Municipalidad de Salto.

Expediente S, 337 de 1932 — m/certificado y ascensores (Seminara y Cía.).

Expediente S, 76 de 1932 — m/informar sobre las condiciones en que se haría efectiva la rescisión de contrato en caso de que se optare por esta decisión.

Expediente S, 398 de 1932 — s/garantía reconstrucción Pasaje Dardo Rocha.

Expediente S, 387 de 1932 — s/garantía retenida para las obras de reconstrucción del Pasaje Dardo Rocha.

Expediente T, 271 de 1922 — y agr. (T. 175 de 1927) — m/aprobación solicitada por la Compañía de Tranvía Eléctrico al Balneario de Quilmes.

Expediente T, 180 de 1932 — s/colocación de dos mástiles para antenas en el Pasaje Dardo Rocha.

4. REGISTRO DE FIRMAS DE LA LEY 4048

SOLICITUDES DE INSCRIPCIÓN DE PROFESIONALES PRESENTADAS DESDE LA APERTURA DEL REGISTRO HASTA LA FECHA

Nombre	Profesión	Observaciones
Aloy Ricardo	Ingeniero Civil	Inscripto
Amoretti Alejandro	Ingeniero Civil	En trámite
Atares Guillermo	Ingeniero Civil	En trámite
Alesso Néstor C.	Ingeniero Civil	En trámite
Añon Suárez Vicente	Ingeniero Civil	En trámite
Arlandini Enrique	Ingeniero Civil	En trámite
Agusti Santiago A.	Ingeniero Civil	En trámite
Rarrios Julio A.	Ingeniero Civil	Inscripto
Boim Samuel	Ingeniero Civil	Inscripto
Boudet Enrique Juan	Ingeniero Civil	Inscripto
Brodsky Valentín M.	Arquitecto	En trámite
Berga Brambilla Orion A.	Arquitecto	Inscripto
Berga Brambilla Orion A.	Agrimensor	Inscripto
Buzón Guillermo	Ingeniero Civil	Inscripto
Ballester E. F.	Ingeniero Civil	Inscripto
Bilbao La Vieja Antonio	Arquitecto	Inscripto
Ballester Ernesto A.	Ingeniero Civil	Inscripto
Charola Florencio	Ingeniero Civil	En trámite
Coello Carlos	Agrimensor	En trámite
Corti Emilio A.	Ingeniero Civil	Inscripto
Claveles Aníbal Sadi	Agrimensor	En trámite
Casella José	Ingeniero Civil	Inscripto
Curutchet Carlos M.	Agrimensor	En trámite
Calderón Mendoza Félix	Ingeniero Civil	Inscripto
Cooke Mario	Arquitecto	Inscripto
Carri Mario S.	Ingeniero Civil	En trámite
Craig David	Ingeniero Civil	En trámite
Cascardi Carlos A.	Ingeniero Civil	En trámite
Dickmann Emilio	Ingeniero Civil	En trámite
Daneri Héctor	Ingeniero Civil	Inscripto
Dujovne Israel	Ingeniero Civil	Inscripto
Demaría José Antonio	Arquitecto	En trámite
Dufourq Jorge	Agrimensor	Inscripto
Dini Américo J.	Arquitecto	Inscripto
Di Renzo Eugenio	Ingeniero Civil	Inscripto
Etchegorcn Bernardo M.	Ingeniero Civil	Inscripto
Fernández Marcial V.	Ingeniero Industrial	En trámite
Fischer Víctor	Ingeniero Civil	Inscripto
Fischer Máximo	Ingeniero Civil	Inscripto
Fernández José F.	Ingeniero Civil	Inscripto
Fritzcha Bruno O.	Arquitecto	Inscripto
Fontana Pedro J.	Ingeniero Civil	Inscripto
Figueredo Juan María	Ingeniero Civil	En trámite
Fraga Carlos M.	Ingeniero Civil	En trámite
Gabrici Ricardo C.	Arquitecto	Inscripto
Giraldes Asdrubal C.	Ingeniero Hidráulico	Inscripto
Gilly Luis María	Ingeniero Civil	En trámite
Goldstein Lázaro	Ingeniero Civil	Inscripto
Grisi Adolfo P.	Ingeniero Civil	En trámite
Gutiérrez Acha Alfredo	Ingeniero Civil	En trámite
Herbin Luis A. S.	Ingeniero Civil	En trámite

Nombre	Profesión	Observaciones
Hasperue Lucio Alberto	Ingeniero Civil	En trámite
Hiriart Juan Antonio	Agrimensor	Inscripto
Hachman Carlos T.	Agrimensor	Inscripto
Heine Emilio E.	Ingeniero Civil	En trámite
Heres Luis M.	Ingeniero Civil	En trámite
Laas Federico Alberto	Arquitecto	Inscripto
Lemán Alberto	Agrimensor	Inscripto
Longhi Fernando J.	Ingeniero Civil	Inscripto
Luppi Domingo L.	Ingeniero Civil	Inscripto
Laguna Simón	Arquitecto	Inscripto
Ianteri César J.	Ingeniero Civil	Inscripto
Laucher Carlos	Ingeniero Civil	Inscripto
Miguens Martín E.	Ingeniero Civil	Inscripto
Martínez Bisso Emilio	Arquitecto	Inscripto
Martínez de Hoz Marcelo	Ingeniero Civil	En trámite
Moreno de Mesa Luis	Ingeniero Civil	En trámite
Mac Gaul Juan Kelly	Ingeniero Civil	En trámite
Morosi Angel	Ingeniero Civil	En trámite
Moret Adolfo T.	Ingeniero Civil	En trámite
Muschietti Estacio	Ingeniero Civil	En trámite
Muschietti Plinio O.	Ingeniero Civil	Inscripto
Mattaloni Marcelino	Ingeniero Civil	En trámite
Marchietti Adolfo A.	Ingeniero Civil	Inscripto
Millán Aníbal R.	Agrimensor	Inscripto
Martínez de Hoz Federico	Ingeniero Civil	En trámite
Meneclier Víctor	Agrimensor	En trámite
Morón Enrique	Ingeniero Civil	En trámite
Negri José L.	Ingeniero Civil	Inscripto
Noceti Achaval Jorge N.	Ingeniero Civil	En trámite
Polledo César M.	Ingeniero Civil	En trámite
Petersen H. Teodoro	Agrimensor	Inscripto
Peluso Antonio D.	Ingeniero Civil	Inscripto
Paiva Augusto C.	Ingeniero Civil	En trámite
Quayat David	Ingeniero Civil	En trámite
Quinke Enrique G.	Arquitecto	Inscripto
Rosauer Rodolfo E.	Ingeniero Civil	En trámite
Roasenda Luis	Agrimensor	Inscripto
Reylli Juan	Ingeniero Civil	En trámite
Rabinovich Marcos	Ingeniero Civil	En trámite
Raggio José María	Ingeniero Civil	Inscripto
Rodríguez Felipe	Agrimensor	En trámite
Radbil Abraham	Agrimensor	En trámite
Santinelli José M.	Ingeniero Civil	En trámite
Saraví Cisneros Jorge	Agrimensor	Inscripto
Sas Gregorio	Ingeniero Civil	En trámite
Savio E. Nicolás	Ingeniero Civil	En trámite
Sorgentini Luis M.	Agrimensor	En trámite
Sabaria Enrique	Ingeniero Civil	En trámite
Sella Federico	Agrimensor	En trámite
Sackman Mario A.	Agrimensor	En trámite
Salerno Blas	Ingeniero Civil	Inscripto
Tilli Atilio J.	Ingeniero Civil	En trámite
Travaglini Bernardino	Agrimensor	En trámite
Tapia Abraham	Ingeniero Civil	Inscripto
Tadini Pedro	Arquitecto	Inscripto
Trefault Adolfo	Ingeniero Civil	En trámite
Tunessi Juan	Ingeniero Civil	Inscripto
Urrutia Juan	Ingeniero Civil	En trámite
Vitoni Rómulo Santos	Ingeniero Civil	Inscripto

Nombre	Profesión	Observaciones
Vieiro Carlos Alberto	Ingeniero Civil	Inscripto
Varangot Alejandro	Ingeniero Civil	Inscripto
Wegener Carlos G.	Ingeniero Civil	En trámite
Waintein Saúl	Ingeniero Civil	Inscripto
Yones Juan	Agrimensor	Inscripto
Zuker Julio	Ingeniero Civil	Inscripto

5. LICITACIONES PUBLICAS

Durante el año 1932, se han efectuado las licitaciones públicas que a continuación se detallan, habiéndose elevado el estudio de las propuestas presentadas en su oportunidad, aconsejando en cada caso la que resultaba más conveniente para emprender la ejecución de las obras que se licitaron.

—Para la construcción del edificio destinado al Departamento de Policía de San Jorge (Laprida). Expediente A, 351 de 1932. Resolución de Julio 20 de 1932.

—Obras de reparación y ampliación a efectuarse en el local ocupado por el Fichero de la Dirección General de Rentas. Expediente R, 183 de 1931. Resolución Septiembre 30 de 1932.

—Obras de construcción de un cerco y vereda en el terreno contiguo al edificio de la Comisaría de General Madariaga. Expediente A, 182 de 1932 y agr. Resolución Octubre 14 de 1932.

—Para entrada de vehículos y pórtico en el edificio del Departamento de Policía. Expediente P, 554 de 1928 y agr. Resolución Noviembre 9 de 1932.

—Para la ejecución de una nueva vereda y reparación general en el edificio de las oficinas de Valuación y Telégrafo de la Provincia, de Saladillo. Expediente T, 46 de 1932, resolución de fecha Noviembre 23 de 1932.

6. PASAJES, CAMAS Y CARGAS

PASAJES Y CAMAS EXTENDIDOS DURANTE EL AÑO 1932

Mes	Pasajes	Camas
Enero	35	17
Febrero	35	18
Marzo	9	10
Abril	12	10
Mayo	11	19

	Pasaje	Camas
Junio	13	12
Julio	7	4
Agosto	16	4
Septiembre	14	7
Octubre	20	11
Noviembre	14	9
Diciembre	12	5
Totales	178	116

No se computan en la presente planilla las órdenes que han sido anuladas posteriormente a la fecha de su expedición.

AÑO 1932

CARGAS EXPEDIDAS A SOLICITUD DE LOS CONTRATISTAS

Mes	Cargas
Enero	19
Febrero	14
Marzo	11
Abril	8
Mayo	18
Junio	2
Julio	3
Agosto	4
Septiembre	4
Octubre	8
Noviembre	1
Diciembre	1
Total	93

7. SALA DE DIBUJO

Resumen de la labor desarrollada desde el 1° de enero hasta el 31 de diciembre de 1932.

Mes	Planos	Copias
Enero	32	210
Febrero	13	95
Marzo	23	—

Mes	Planos	Copias
Abril	18	177
Mayo	25	178
Junio	24	101
Julio	12	13
Agosto	10	25
Septiembre	8	114
Octubre	19	164
Noviembre	30	108
Diciembre	27	120
Totales	241	1.305

La labor llevada a cabo por la Sala de Dibujo, en el tiempo mencionado, ha sido, en detalle, la que se indica a continuación:

ENEBO		Planos
Comisaría de Salto		2
Comisaría de Trenque Lauquen		1
Destacamento de Policía de San Jorge-Laprida		1
Escuela de General Lamadrid		1
Escuela de Morón		3
Hospital Garré, de Carlos Tejedor		1
Ministerio de Hacienda		3
Mataderos (varios tipos)		7
Oficina Química-Sala de Máquinas		1
Patronato de Menores Calderón		2
Rambla de Mar del Plata		2
Rambla Bristol, de Mar del Plata		3
Subcomisaría de Mar del Plata		4
Vivero de Cazón		1
	Total	32
	Copias de planos	210

FEBRERO		Planos
Hospital de Niños de La Plata		1
Cárcel de Encausados		1
Rambla La Perla-Miramar		3

	Planos
Patronato de Calderón-Villa (modific.)	1
Planilla	1
Comisaría de Lobos (ampliación)	2
Ministerio de Hacienda	3
Vivero Dunícola de Miramar	1
Total	13
Copias de planos	95

MARZO

Dirección de Arquitectura, plano	1
Inscripción Registro de Firmas, letrado	1
Comisaría de Rivadavia, plano	1
M. de Hacienda, (reforma asc. cocina, etc.) plano	5
M. de Hacienda (reforma herrería), plano	1
Dibujo de tipo de Medalla, plano	1
Pliego de bases y condiciones comisaría de Tandil, plano	7
Subcomisaría de Mar del Plata, plano	3
Tipo de planilla de Asistencia, planilla	1
Cárcel de Encausados (ampliación), planos	2
Total	23

ABRIL

	Planos
Cuartel Guardia de Seguridad de Avellaneda	2
Comisaría de Tandil	3
Comisaría de Puán (ubicación)	3
Escuela y Chacra Experimental de Patagones (ampliación)	3
Escuela de 9 de Julio	3
Mapa de FF. CC. de la Provincia	1
Mercado de Ensenada	1
Planilla de locales telégrafo y recaudación de Saladillo	1
Telégrafo y recaudación de Saladillo	1
Escuela de Ensenada	1
Escuela de Fruticultura de Dolores	1
Total	18
Copias de planos	177

MAYO

	Planos
Cárcel de Mujeres de La Plata	3
Cárcel de Sierra Chica (panadería)	5
Planilla de cálculo de H° A°	1
Planilla de obras, Comisaría de Tandil	1
Planilla de locales, Comisaría de Monte	1
Planilla para obras, Tribunal de Cuentas	1
Tribunal de Cuentas (modificaciones)	4
Hospital Fiorito, de Avellaneda (planillas) ...	8
Telégrafo y Valuación Saladillo (tela)	1
	<hr/>
Total	25
Copias de plano	178

JUNIO

	Planos
Comisaría de Monte	1
Edificio Arq. O. S. y Habilitación	11
Matadero tipos (títulos y numeración)	5
Pasaje Dardo Rocha (tabiques, esc. y croq.) ...	5
Plano de un lote	1
Planilla de licitación	1
	<hr/>
Total	24
Copias de planos	101

JULIO (18 días)

	Planos
Comisaría de Carlos Tejedor	1
Escuela Urbana de La Plata	4
Escuela Granja (casa Director)	2
Escuela San Nicolás (herrería)	1
Juzgado del Crimen (ampliación)	2
Patronato de Menores Calderón	1
Hospital Garré, de Carlos Tejedor	1
	<hr/>
Total	12
Copia de planos	13

AGOSTO (22 días)

	Planos
Tablero indicador	1
Tabique Escribanía M. de Gobierno	1
Cuartel Guardianes de Cárces	1
Letreros vidrios, puertas y tabiques	7
Total trabajos	10
Copias de planos	25

SEPTIEMBRE

	Planos
Comisaría de General Madariaga	1
Telégrafo de Sierra Chica	1
Pérgola Plaza Magdalena	1
Municipalidad de Salto	2
Tribunales de La Plata (Cámara 3ª)	1
Escuela Agrícola Patagones	1
Policlínico La Plata (consultorios)	1
Total	8
Copias de planos	114

OCTUBRE

	Planos
Tribunales de La Plata (Juzg. Civ. y Com.)	1
Escuela Fruticultura de Dolores	1
Escuela Agrícola de Patagones	1
Cárcel Penitenciaria de La Plata	1
Comisaría Mar del Plata	2
Comisaría de Mercedes (ampliación)	1
Pasaje Dardo Rocha (telégrafo)	1
Telégrafo de Sierra Chica (tela)	1
Iglesia de Rivadavia	1
Cuartel de Bomberos La Plata (amp. galería)	1
Cárcel de Mercedes	1
Capilla de Sierra Chica	1
Comisaría de Mercedes (ampliación)	1
Motivos escultóricos	1
Diseño de fichas cuadro indicador	1
Dirección Higiene (Sección Química)	1

	Planos
Comisaría Tandil (Obras Sanitarias)	1
Escuela Fruticultura Dolores (entrepiso)	1
Cuartel Guardia de Cárces (numer. local)	1
Total	19
Copias de planos	164

NOVIEMBRE

	Planos
Comisaría de Tandil, O. S. (modificaciones) ...	1
Dirección Higiene (tela)	1
Comisaría Mercedes (ampl. tela)	1
Pasaje Dardo Rocha (plantas repart., tela)	3
Capilla Sierra Chica (reformada)	1
Juzgado Crimen, Dr. Alegre (tela)	1
Juzgado Crimen, Calle 8 (tela)	1
Patronato Menores Calderón, Villa (tela)	1
Escuela Artes y Oficios La Plata (títulos)	5
Hospital Lobería, ampliación planta (tela)	1
Telégrafo Cacharí	1
Mástil Bandera	1
Guía telf.	1
Hospital Lobería (carp. y herr., tela)	1
Hospital Lobería (elevación, tela)	1
Patronato Menores Calderón (tela)	1
Patronato Menores Calderón (ubicación, tela) ..	1
Hospital Lobería (inst. eléctrica)	1
Patronato Menores Calderón (detalle, tela)	1
Escuela Fruticultura Dolores (Carp., tela)	1
Escuela Urbana La Plata (carp., tela)	1
Municipalidad de Salto (planta)	1
Escuela Urbana de La Plata (frente, tela)	1
Obra Dr. Florentino Ameghino	1
Total	30
Copias de planos	108

DICIEMBRE

	Planos
Escuela Urbana La Plata (Casa portero)	1
Escuela Urbana La Plata (fundaciones)	1
Municipalidad de Salto (planta alta, tela)	1

	Planos
Cárcel Mujeres Menores (esquema pabellones) ..	1
Cárcel Penitenciaría La Plata (ww. cc.)	1
Escuela Urbana La Plata (vid. piso alto, tela) ..	1
Telégrafo y Valuación Saladillo (frente sec.) ..	2
Telégrafo Cacharí (tela)	1
Hospital Carlos Tejedor (tela)	1
Maternidad La Plata (tela)	1
Planilla de Obras	1
Comisaría 2ª Junín (croquis desniveles, plantas)	2
Escuela Urbana La Plata (plantas, ref. orig.) ..	2
Club Social de Chascomús (tela)	1
Hospital Maipú (pabellón enfermos, tela)	1
Escuela Jardineros F. Varela (tela)	1
Maternidad La Plata (planta principal, tela) ..	1
Iglesia Ensenada (Atrio, tela)	1
Instituto Bacteriológico La Plata (tela)	1
Corralón Limpieza G. Alvear (tela)	1
Cárcel Sierra Chica (ubic. edif.)	1
Maternidad La Plata (planta alta, tela)	1
Subcomisaría Mar del Plata (croquis ubic.) ...	1
Cárcel Sierra Chica (ubicación edificio)	1
Total	27
Copias de planos 120	

B — SECCION FERROCARRILES

El movimiento habido en esta Sección durante el año 1932, ha sido el siguiente:

Expedientes entrados	152
Expedientes salidos	145

Se han practicado 57 inspecciones de pasos a nivel, barreras, arreglo de vías, cambios y señales, accidentes de tráfico, incendios de campos, reparaciones de coches y vagones, pruebas de locomotoras e inspección general de las líneas de los Ferrocarriles Provincial y Midland.

Se han gestionado 209 pases de ferrocarriles, incluido Poder Ejecutivo, ambas Cámaras y dependencias del Ministerio.

FISCALÍA DE CUENTAS

Expedientes. —

Entrados	1.554
Salidos	1.608
Liquidados	1.261
Informes periciales	311
Simple trámite	36

Liquidados:

	\$ $\frac{m}{n}$
Pasajes	491.755,40
Camas	109.956,09
Cargas	786.233,06
Encomiendas	25.428,57
Telegramas	92.019,70
Trenes y C. especiales	806,05
Estadías y almacenajes	3.628,71

Total 1.509.467,58

Comprobantes revisados	122.966,—
Importe de las cuentas formuladas por las empresas	2.006.411,13
Importe liquidado por la Fiscalía de Cuentas	1.509.467,58
Diferencia a favor del Superior Gobierno en un año; provenientes de bonificaciones del 50 %, aplicación de tarifas especiales, etc.	496.943,55

C — SECCION MAQUINAS Y ELECTRICIDAD

A continuación se expone, sintéticamente, la labor desarrollada por la Sección Máquinas y Electricidad:

Expedientes entrados	1.728
Expedientes salidos	1.172

Los asuntos tratados por esta Sección, pueden dividirse en dos categorías: los de electricidad y los de mecánica.

Los asuntos de electricidad despachados en el año 1932, son los siguientes:

Usina Cooperativa de Olavarría. — Esta Sección ha intervenido en la adjudicación de las obras para la instalación de la Usina Cooperativa Municipal de Olavarría, estudiando y modificando el pliego de condiciones, y adaptándolo a las normas del control de esta Oficina. Además desde el comienzo de los trabajos, se han fiscalizado e inspeccionado los mismos periódicamente, teniendo a su cargo el estudio y confección de todos los planos de detalle.

Por otra parte, y con los escasos medios disponibles, se han confeccionado los planos para la construcción del edificio de la Usina con sus dependencias y de las sub-estaciones estáticas subterráneas y a nivel, teniendo lo mismo que en sus instalaciones electromecánicas su fiscalización. Estas obras están próximas a su terminación.

Asesoramiento de municipalidades. — A raíz de las propuestas de arrendamiento de la Usina Municipal de B. Mitre como garantía del empréstito solicitado por la Municipalidad, esta Sección intervino a pedido de la Intendencia y aconsejó el rechazo de las mismas y la formación de una sociedad mixta local, temperamento aceptado. Se confeccionaron los contratos de provisión de energía eléctrica en las siguientes localidades: Tandil, Los Toldos, General Paz, Coronel Vidal, General Alvarado, Pilar, Arenaza, Roberts, Pasteurs, Bayauca, Dionisia, Martínez de Hoz, El Triunfo, Del Carril, Chacabuco, Lobos, asesorándose a los Concejos Deliberantes respectivos.

Se inspeccionaron las instalaciones y se controlaron los medidores de las siguientes localidades: Pellegrini, Dolores, General Pinto, Granada, Germania, Ameghino, Vedia, Alberti, Alem, Navarro, Coronel Suárez, Las Flores, Arenales, Arribeños, Ascensión, 25 de Mayo, Lincoln, Pasteurs, Arenaza, Roberts.

Leyes 3938 y 3872. — Se inspeccionaron y aprobaron las instalaciones y modificaciones de las usinas y redes de interconexión de las Compañías de Electricidad del Sud Argentino y Argentina de Electricidad que poseen en la provincia.

Proyectos de electricidad. — Se proyectaron las instalaciones eléctricas en los siguientes edificios: Guardianes de Cárcel, Cárcel de Bahía Blanca, Teatro Argentino, Cárcel de Encausa-

dos de La Plata, Oficina Telégrafo y Recaudación de Saladillo, Fichero de la Dirección de Rentas, Cámara 3ª de Apelaciones, Juzgado Civil y Comercial N° 3, Vivero de Cazón.

Inspección de instalaciones eléctricas. — Se practicaron las inspecciones en las escuelas y comisarías, Patronato de Abasto y Calderón, Cárceles de Azul, Mercedes, Dolores y Bahía Blanca, Policlínico de Bahía Blanca, Hospital de Carlos Tejedor, guinches Mercado del Tigre.

Proyectos de mecánica. — Se proyectaron las instalaciones de calefacción en el edificio de la Dirección de Arquitectura y las ampliaciones en el Hospital de Niños de La Plata; instalación para agua caliente en el Cuartel de Bomberos; cocina económica y usina en la Cárcel de Mercedes; grupos electrógenos en la Penitenciaría y Cárcel de Menores; instalación contra incendios en el Pasaje Dardo Rocha; cámara frigorífica en la Escuela de Fruticultura de Dolores; lavadero Hospital San Juan de Dios y Melchor Romero.

Inspección de instalaciones mecánicas. — Se realizaron las inspecciones de las siguientes instalaciones: calefacción Casa de Baños, Hospital de Niños, Residencia de los Gobernadores, Tribunales de Bahía Blanca; cocina de la Penitenciaría de La Plata, Cárcel del Azul, surtidores de nafta instalados en el Delta.

Inspecciones de calderas. — Se realizaron las inspecciones solicitadas por el Departamento del Trabajo y por los interesados.

Reglamentación Ley 3981. — Se confeccionó la reglamentación para el manejo y cuidado de generadores de vapor, gas y motores en general.

Inspección de fábricas. — Se inspeccionaron las instalaciones y ampliaciones de las siguientes fábricas:

Destilerías de Petróleos: Itaca, Diadema, Isaura, Nacional y los depósitos de inflamables de las Compañías: Shell - Mex; Astra, Texas, T. Water, General de Combustible, ubicadas en Avellaneda, Bahía Blanca y Campana.

Prueba de locomotoras. — Se han hecho las pruebas de práctica en las locomotoras de los Ferrocarriles Provincial y Midland.

Exámenes de maquinistas. — Se han tomado los exámenes teórico prácticos para varios maquinistas de los mismos ferrocarriles.

Transmisor radiotelefónico del Telegrafo de la Provincia. — Se ha proyectado e instalado un transmisor para broadcasting, destinado a la propalación de noticias oficiales.

Trabajo por administración. — Con el personal de esta Sección, se ha procedido a ejecutar los trabajos de reparación y ampliación de las instalaciones de calefacción y eléctricas en la Escuela de Parteras y Casa de Gobierno, además de otros arreglos en las instalaciones de los edificios públicos.

Cabe hacer notar que la diferencia de 556 expedientes entre los entrados y salidos en la sección, se debe a que se retienen en la misma los relativos a las facturas de la Unión Telefónica que están sujetos a lo que se dictamine en el expediente U, 321 de 1930 y agregados.

X

ADMINISTRACION RAMBLA BRISTOL

ADMINISTRACIÓN RAMBLA BRISTOL

La acción desarrollada por la Administración de la Rambla Bristol de Mar del Plata, ha sido activa y eficaz durante el transcurso del año 1932. Los trabajos de reparación ejecutados en el edificio de la Rambla, han sido de consideración dentro de los límites fijados en las partidas de gastos que figuran en el Presupuesto. En este rubro no ha sido conveniente fijar ahorros de gastos, pues el estado general de la Rambla no lo permite, y es necesario aún otra obra continúa de dos años, para poder manifestar que no se renueva y sí se repara.

En el renglón de gastos de electricidad, contando que ya se había rebajado la partida del año 1932 en la cantidad de pesos 2.500 moneda nacional, la Administración de la Rambla ha efectuado el máximo de economías, dando lugar a que se produjera una de pesos 9.137 moneda nacional, la que se ha obtenido por las reparaciones generales de las líneas, evitando pérdidas, por un severo control de los gastos, limitándolos a los indispensables, sin perjuicio de un buen servicio público, no obstante haberse colocado un letrero luminoso de 30 metros de largo por 1 metro de alto, desde el 25 de Mayo al 9 de Julio.

La recaudación, siempre indirecta por efectuarse toda ella por intermedio del Banco de la Provincia, alcanzó a la suma de pesos 348.686,40 moneda nacional durante el año 1932.

El servicio de salvataje, con bañeros, guardias marítimas y lanchas en las playas Grande y Bristol, fué eficiente, con lo que se obtuvo durante los tres meses que dicho servicio se efectúa, además del cumplimiento de los reglamentos de baño, el no contar con ningún ahogado durante las horas oficiales del baño.

Los trabajos efectuados con el propósito de conservar y mejorar el estado de los locales de la Rambla, son los que se pasan a exponer:

RESEÑA DE LOS TRABAJOS DE REPARACIÓN DE LA RAMBLA BRISTOL,
EFECTUADOS DURANTE EL AÑO 1932

Azotea de la Rambla sobre los locales 1, 2, 3, 4, 5, 101, 102, 103, 104, 105, 106 y 107. — En la claraboya grande se sacaron 20 chapas de vidrio rotos. Picado y pintura de las varillas de hierro. Colocación de 20 vidrios de 0,51 por 3 metros y colocación de caballetes de hierro para el cierre de las juntas. En la parte de zinc liso, desarme de 4 claraboyas de madera, rebaje al marco, colocación de 16 vidrios armados, colocación en su lugar de las claraboyas, con 4 caballetes de zinc en las juntas, y dos manos de pintura.

Se sacó 1 claraboya de vidrio inutilizada de 5 metros cuadrados, con vidrios de 30 centímetros. Sacar el cuadro de pared, colocación de 2 tirantes de hierro, cubierta de cemento armado y colocación de 5 metros de baldosa Marsella.

Se sacaron 3 claraboyas de hierro de 4 aguas por encontrarse completamente picadas y con los vidrios rotos, sacar armazón de hierro, el cuadro de la pared de las aberturas de las claraboyas hasta 25 centímetros más bajo que los tirantes. Se revistieron los tirantes con tela metálica, construcción de pared de 0,30 por 80 centímetros de altura con caída de 30 centímetros. Revoques en las partes interna y externa, se cambiaron los sostenes de hierro del marco del cielo-raso y colocación de soportes nuevos para el sostén. Colocación de dos persianas de ventilación y puerta de entrada a cada una de las claraboyas. Estas quedaron de una pendiente, completamente nuevas y miden: 1 de 3 por 4 metros con 8 vidrios de 0,50 por 3 metros; 1 de 6 vidrios de 0,50 por 3 metros y la tercera de 5 vidrios de 0,50 por 3 metros. Se construyó una claraboya nueva para los toma-luces, se levantó la carga medianera, y revoque de los costados.

Se construyó otra claraboya igual a la anterior en la parte de la escalera con 5 vidrios de 0,50 por 2 metros 20 centímetros. En la parte de la rotonda colocación de una claraboya con marco de hierro en el pasillo con 3 vidrios de 0,50 por 2 metros. En la parte de la azotea correspondiente al lavadero, arreglo de los marcos de hierro de las 2 claraboyas grandes, colocación de 6 vidrios de 0,50 por 3 metros, aprovechando pedazos existentes en la Administración. Arreglo de 1

claraboya de 4 aguas. Arreglo de las varillas y colocación de vidros en la claraboya correspondiente a la Sala de Máquinas. Se sacó otra de 2 por 2 metros, haciéndose el correspondiente piso de cemento armado y revestimiento de baldosa. Se colocó 1 claraboya de 4 vidrios de 0,60 por 0,60 para toma luz. Arreglos de varias rajaduras, colocación de 4 metros cuadrados de baldosa Marsella y arreglo de las cargas. Arreglos de la azotea en la parte de los locales 1 al 4. Todas las rajaduras y se sacaron 3 filas de baldosas contra la claraboya grande para el rebaje de la tabla de canaleta de 2" por estar ésta levantada. Recorte de las tablas con caída hacia el pasillo, relleno de las aberturas con material y se colocaron nuevamente las baldosas. En la canaleta se colocaron pestañas de zinc y grampas para el sostén de la misma. Se revocaron 3 metros cuadrados de bovedilla en la Sala de Máquinas, arreglos de los techos de zinc lisos y de las canaletas internas. Se pintaron todas las claraboyas de hierro y madera, siendo las nuevas con 2 manos de pintura. Blanqueo general de las paredes y de las chimeneas. En los toma-luz se picaron y pintaron las persianas y marcos de hierro y todas las cañerías. Se colocaron vidrios nuevos tipo inglés en la claraboya sobre la rotonda. Colocación de un caño de hierro de 4" para desagüe en la gran cúpula de zinc, y se pintaron todas las cañerías de entrada y salida de agua al tanque grande así como las escaleras de hierro.

Trabajos de plomería y sanitarios para el taller de Escultura y Depósito de Materiales. — Se colocó una pileta de barro esmaltada, rellamamiento del piso del pasaje por encontrarse completamente vacío para poder colocar los desagües correspondientes. Desagüe de la pileta de patio con ramal de caño de hierro pesado hasta la colectora general. Conexión de agua corriente tomada del ramal sobre el depósito lindero en cañería de hierro, con 12 metros de caño. Colocación de un sifón de plomo y azulejos en el frente de la pileta.

Trabajos de albañilería en el subsuelo, Departamento Sección E. — Recuadros de las claraboyas por la parte de las piezas de baños y por la parte del Paseo de la Rambla. Remiendos en 6 cuartos de baños y revoques nuevos de 1 metro de altura a 2 piezas de baño. Remiendos generales de los azulejos

y reparación de las cañerías de plomo. Cambio de llaves de paso y arreglo de todas las canillas.

Local número 111. — Se picaron las paredes de subida por la parte del subsuelo. Colocación de 2 dinteles de hierro a 2 ventanas, arreglo de la pared del cuarto de baño y revestimiento con tela metálica a las vigas de hierro, colocación de azulejos y arreglos de canillas y llaves de paso. Arreglos de rajaduras en la azotea y colocación de baldosas. Arreglos generales de yesería en todos los cielos-rasos. Depósito tanque arreglado a nuevo con mano de brea interior y pintura exterior. Colocación de 1 caño de agua salada fría a la bañera, 1 tapa-ala a la palangana y 1 lluvia. Empapelado nuevo de los 2 salones y pintura general a todo el local, previa renovación de los materiales eléctricos y eliminación de una abertura con el local lindero. Este local quedó completamente refaccionado a nuevo.

Trabajos en el local número 4. — Limpieza de 1 cielo-raso con 1 mano de tiza, empapelado de la pieza de acceso, arreglos de la instalación eléctrica y del piso del cuarto de baño con 14 metros cuadrados de mosaico nuevo. Desagüe en caño de plomo para la bañera, rejilla de bronce, arreglos de la cañería de hierro y colocación de grampas al inodoro - tanque, reparando éste a nuevo. Arreglo del contramarco de la puerta y pintura de los zócalos.

Trabajos en el local número 45. — Se sacó 1 rejilla de fierro del local, y se arreglaron los revoques de todas las piezas interiores, haciéndolos nuevos hasta la altura de 1 metro. Se abrió 1 puerta en la subida de la escalera para acceso a las piezas sobre el Paseo General Paz. Arreglo de rajaduras en las paredes de las dos habitaciones y blanqueo y pintura general, previa colocación de una puerta de madera de 0,60 por 2 metros 20 centímetros y reparación de la canalización eléctrica. Además se embutió la cañería de plomo que corría superficialmente a lo largo de las paredes.

Trabajos en el local número 19. — Arreglo de la puerta de entrada y se hicieron 2 frentes de madera en cedro, se sacó el frente existentes con marcos y cristales, colocación de todos los vidrios a puertas y ventanas con 2 manos de pintura interior y exterior. Arreglos de las cañerías de plomo y cam-

bio de 2 canillas. Reparación a nuevo del tanque inodoro con una mano de brea interior y pintura exterior.

Trabajos en el local número 145. — Arreglos de todas las claraboyas por la parte interior del local, se hizo un ojo de buey nuevo. Colocación de visagras a 3 marcos de claraboyas. Arreglo de las canillas y las llaves de paso en la parte de la azotea. Colocación de tres claraboyas de ventilación de hierro, renovándose de todas los correspondientes vidrios por no estar ninguno sano. Arreglo de filtraciones por roturas del techo de zinc y de las rajaduras de las paredes.

Local número 1, Sala de Máquinas. — Se sacaron los frentes ventanas con los marcos de madera y cristales, haciéndose 2 nuevos frentes con banderolas y puertas para paso de materiales. Cambio de los tableros y dos manos de pintura tanto interna como externa.

Trabajos en la entrada intermedia. — Se sacaron tres claraboyas de hierro de 2 por 2 metros, cubriendo las aberturas con piso de cemento armado. Reparación y cambio de 40 metros de cable armado de la canalización eléctrica, cambiándose la colocación del tablero correspondiente. Colocación de un piso nuevo de mosaico granítico de color amarillo con guardas verde oscuro. Se sacó la parte necesaria del piso de la Rambla para ligarlo con el piso nuevo.

Trabajos en el local número 121. — Arreglo de la claraboya grande, con cambio de vidrios, masillado y pintura de las varillas de hierro. Arreglo del caño de ventilación del salón. Cambio de caños de plomo a 1 lavatorio y arreglos de las canillas y llaves de paso, y de todas las rajaduras de la azotea.

Trabajos de electricidad. — Además de los cambios de lámparas quemadas que se efectúan los días sábados de cada semana, se desmontaron al empezar el invierno todos los globos y lámparas de las Explanadas Sud y Norte, con el objeto de evitar roturas, volviéndose a colocar y teniéndolas listas para el día 21 de diciembre en que empezó el alumbrado extraordinario de verano. Se repararon a nuevo dos motores eléctricos de la Sala de Máquinas, cambiándoseles el bobinado, como también se reparó el de corriente alterna de servicio para la bomba de residuos cloacales. En la red subterránea normal, se repararon los cables armados, por cortos cir-

cuitos ocasionados por su malísimo estado de conservación, que hacen pensar desde ya la necesidad de su cambio total, para el día que mejorándose el estado de las finanzas se pueda solventar el fuerte gasto que implica dicha reparación. En la entrada intermedia de la Rambla, se cambió totalmente la canalización eléctrica subterránea, con 50 metros de cable armado, haciéndose las conexiones para los locales y se colocaron cajas embutidas en los pilares para el cambio del tablero. Trabajos de carpintería en el gran carro andamio.

Se cambió totalmente la base de madera colocando 4 largueros nuevos de 3 por 6, tabla plancha de 1 1/2 por 12,2 esquadras de costados, sacar el cable elevador, reparándolo convenientemente, haciéndosele juntas nuevas y seguras.

Reparaciones en el local número 8. — Se arregló una cañería de plomo del cuarto de baño, se reparó a nuevo tanque con mano de brea interna, se retiró una tapa de 60 por 60 colocando una nueva, y en la azotea se repararon las rajaduras y cambiaron baldosas.

Reparaciones en los locales números 12 y 13. — Arreglo de todas las rajaduras en las azoteas y cambio de 3 metros cuadrados de baldosas en los patios toma luz, cambiándose los contrapisos después de rellenar los tirantes que estaban sobre vacíos. Se sacaron 4 claraboyas a 2 aguas completamente inutilizadas colocándose 4 nuevas de una caída. Arreglo de la cañería de plomo de subida a la azotea, y reparación a nuevo del tanque con mano de brea interna y pintura externa. Blanqueo general de todas las piezas altas, pasillos y pintura de las puertas.

Reparaciones local número 5. — Se picaron los revoques del cuarto de baño y del pasillo, colocación de capa impermeable de portland, construcción de una cámara nueva, colocación de un lavatorio y reparación a nuevo del tanque. Colocación de un ramal de agua, blanqueo de todas las paredes y colocación previa reparación y pintura de una puerta.

Reparación en el local número 17. — Se sacaron 2 tanques reparándolos, cambio de flotantes y pintura. Colocación de un ramal de plomo nuevo a un lavatorio, y arreglo y cambio general de canillas y llaves de paso.

Reparaciones en el local número 21. — Se cambió una llave de paso de $3/4$ de entrada al local, sacado del tanque y reparación a nuevo, y arreglo de un lavatorio y reparación de todas las canillas y llaves de paso.

Reparaciones en el local número 32. — Se picaron los revoques del sótano haciéndose una parte nueva, sacado de 2 cajones vidrieras, arreglo de los pisos, blanqueo general del local, 2 manos de tiza a los cielo-rasos y se pintó el frente, parte de madera.

Reparaciones en la Oficina Meteorológica (local 30). — Remiendo general de las paredes, cambio de instalación de luz eléctrica, blanqueo general del local, 1 mano de tiza y cola al cielo-raso y 1 mano de pintura al frente del local.

Reparaciones en el local número 37. — Se descubrió el mosaico del Paseo para descubrir una cañería rota de entrada de agua al local, hacer junta a cañería de plomo, arreglo de la llave de paso y cambio de 1 válvula, reparación a nuevo del tanque y arreglo del desagüe del lavatorio y de las canillas.

Reparaciones en el local número 45. — Se sacó el lavatorio y grampas, hízose canaleta para embutir caños de desagües y aguas corrientes. Colocóse ramal de agua nuevo, una nueva cúpula y canaleta en la pared.

Reparaciones en el local número 46. — Se sacó el piso de madera de todo el salón, relleno con escombros y colocación de 15 metros cuadrados de mosaico extranjero usado. Colocación de un lavatorio de hierro esmaltado con ramal de agua con caño de plomo de $1/2$ y colocación del caño de desagüe correspondiente. Remiendos de las paredes, colocación de $1\ 1/2$ metros de azulejo, empapelado del salón y pintura de puertas y ventanas.

Reparaciones en el local número 47. — En el cuarto de baño se sacaron todos los azulejos por estar casi sueltos, picado del revoque y colocación de azulejos nuevos. Colocación de un tanque nuevo, haciéndose un desagüe con caño de plomo de 2. Blanqueo general de las paredes.

Reparaciones en el local número 48. — Se sacaron y repararon 2 tanques a nuevo, conexión de desagües y descargas. Reparación del cielo-raso de un salón, arreglo de las canalizaciones

eléctricas y pintura de las paredes y ventanas. En la azotea se sacaron íntegramente 3 claraboyas, que por su estado de conservación, no permitían arreglos, haciéndoselas nuevas y de una sola caída. Se reparó una cuarta, colocándose vidrios de color en el tragaluz correspondiente.

Reparaciones en el local número 54. — Colocación de una lluvia en el cuarto de baño, 2 metros de caño de plomo de 1/2, una llave de paso, 1 lluvia con brazo, reparación a nuevo del tanque, colocación de un desagüe de pileta, 1 canilla y reparación general de todas las canillas.

Reparaciones en los locales números 104 y 105. — Se sacó cuerpo llave de paso, colocándose 1 nueva en cañería de plomo, arreglo a nuevo de 3 depósitos tanques con mano de brea interna y pintura exterior, arreglos en las canillas y llaves de paso y de una cañería de plomo y cambio de una caja de plomo.

Reparaciones en el local número 110. — Se hizo una doble conexión de agua corriente en caño de plomo de 1 para entrada de agua a varios locales y otra para riego y limpieza de la Rambla, con caño de plomo de 1, 2,50 metros de 3/4, 2,80 metros, 2 tubos bronce de 1, una unión de bronce, 2 llaves de paso de 1.

Reparaciones en el local número 120. — Retiro de un lavatorio y su mejor colocación, prolongación del desagüe y colocación de sifón nuevo de 2 y ramal de agua. Colocación de una lluvia embutida, con brazo y llave de paso, reparación a nuevo del tanque y de los azulejos.

Reparaciones en el local número 128. — Se sacó una cañería picada del salón, colocación de un ramal de 1/2 al depósito, arreglo a nuevo del tanque, de las rajaduras en el techo, colocación de 1 puerta en el frente del local y de 1 cristal a la misma, se hicieron dos claraboyas de hierro sobre pared con ventilación de 2,50 x 1,55 con sus correspondientes vidrios, arreglo de las puertas y remiendos de albañilería en general.

Reparaciones en el local número 139. — Arreglo de una cañería de plomo y a nuevo del depósito - tanque, de las canillas y llave de paso.

Reparaciones en el local número 140. — Se cambió un depósito-inodoro, arreglo de una cañería de plomo, de las canillas cam-

biándose una niquelada de $3/4$, se sacó un tabique de división entre 2 pequeñas piezas con el objeto de dejar más utilizable y cómodo el local, remiendos de yesería a los cielos-rasos y de todas las paredes, pintándose todas las habitaciones y pasillo.

Reparaciones en el local 142. — Reparación de la azotea, por la gran cantidad de rajaduras y filtraciones, se sacó un tabique divisorio de 2 pequeñas piezas, transformándolas en una más amplia y utilizable, remiendos de yesería, se renovó el tanque por uno nuevo y arreglo de todas las canillas.

Reparaciones en el local 143. — Reparación de un caño de plomo, cambio de una canilla y reparación de las demás, reparación a nuevo del tanque con mano de brea interna y pintura externa.

Reparaciones en el local 146/147. — Colocación de piso de mosaico extranjero usado en el pequeño escritorio de 4 metros cuadrados, desvío de conductores eléctricos, reparación de la puerta de salida al subsuelo, reparación a nuevo del tanque, cambio de la unión de empalme de plomo, embutiendo la cañería de agua caliente, arreglo de todas las canillas y colocación de azulejos en el cuarto de baño en la parte deteriorada.

Reparaciones en el Balneario sección B. — Reparación del ramal de una bañadera a la pileta por encontrarse completamente deteriorado, haciendo una conexión a la red cloacal general, arreglo de una cañería de plomo y de todas las canillas y llaves de paso, colocándose una nueva de $1\ 1/4$ para la separación del agua salada de la Rambla con la propia del balneario; colocación de un sifón de plomo de 2 en un cuarto de baño.

Reparaciones en el Balneario sección C. — Arreglo general de la cañería de cobre para agua salada, colocación de un caño nuevo de $1\ 1/4$ de 5,50 metros, cambio de todas las guarniciones de uniones y dilatadores, cambio de 2 ramales de entrada a los cuartos de baño y de un caño de cobre de $3/4$ por 2,50 metros.

Reparaciones en el Balneario sección D. — Se sacó una cañería de fierro picada, cambiándose 4,50 metros de caño de $1\ 1/2$, 1 T y unión de $1\ 1/2$. Arreglo con cemento en el piso, parte de la azotea, colocación de un caño nuevo de bajada en plomo de $3/4$. En el baño 444 se cambió una cañería de hie-

rro picada, en el baño 542, otra de plomo, arreglo de canillas y llaves de paso, colocación de desagües nuevos a dos bañaderas, cambio de una llave de paso de $3/4$ en la cañería de cobre y arreglo de puertas y asientos de w. c.

Reparación del Balneario y confitería sección E. — En la parte ocupada por la confitería: Renovación de una cañería de plomo y arreglo de las canillas, reparación a nuevo del tanque con mano de brea interna y pintura externa y colocación de una rejilla de patio nueva con desagüe en el piso.

En la parte del Balneario público: Baño 203. Reparación a nuevo del tanque, arreglo de una tapa-palangana y de un caño de plomo, colocación de una rejilla al piso y arreglos de las canillas. Se reparó la cañería general del agua salada y dulce caliente, en la parte de este balneario, empleándose: un caño de fierro de 1; dos uniones de bronce dobles de 1, tres codos de fierro de 1, dos niples de fierro de 1 y dos entre-roscas de 1; se colocó un caño de cobre de 5,80 metros nuevo como sus juntas de uniones y dilatadores, colocación de guarniciones de plomo a las juntas y dos soldaduras en cobre en los caños del ramal y de cuatro cúpulas de bronce, ramales a las bañaderas de $3/4$. En el baño 206: cambio de un tanque por hallarse completamente picado el antiguo, arreglo de un caño de plomo y de las canillas renovándose una de $3/4$.

Trabajos ejecutados en la cañería general de agua salada. — Colocación de 180 tuercas de plomo para las uniones y dilatadores, cambio de 16 metros de cañería de cobre, reparación y ajuste de la misma en la parte de retorno, con cambio de dos caños de cobre de $1\ 1/4$, revisión y limpieza general de la misma dejándola en perfectas condiciones para el principio de la temporada.

Trabajos en la cañería de fierro de agua dulce. — En la parte del balneario sección C, cambio total de la cañería desde la calle, hasta entrada general al subsuelo con caño de $1\ 1/2$ de 10 metros 50, llave de paso de bronce rueda de $1\ 1/2$, dos bujes de $1\ 1/2$ a 1, dos tubos de 1 y un codo y dos curvas de $1\ 1/2$, haciéndose la distribución general con caños de plomo. Se reparó la parte de vereda y colocación de mosaico en el interior del balneario.

Trabajos efectuados en la entrada intermedia de la rambla. — Se levantó totalmente el piso a nivel del Paseo, renovándose

la instalación eléctrica totalmente con cable armado con 50 metros de longitud, se colocó mosaico granítico y común en el piso a nivel de la entrada a los balnearios. Blanqueo general a dos manos de las paredes previo ácido. Limpieza y pintura general de los dos grandes w. c. que existen a ambos lados de esta entrada.

Pasaje para vehículos. — Habiéndose observado que durante los días de lluvia, el único pasaje para vehículos era insuficiente, lo que causaba grandes molestias al público, se construyó uno nuevo en la segunda gran entrada de la rambla, cuyos benéficos resultados se ha podido constatar durante la presente temporada.

La mencionada entrada se hizo igual a la existente, con contrapiso de hormigón armado y previa modificación de las cañerías principales que corren por dicho lugar.

Trabajos generales de pintura. — Los 4 grandes balcones que miran sobre el Paseo General Paz, previa ejecución de todos los trabajos de herrería correspondientes y picada a fondo la pintura, se les dió una mano con material anti-corrosivo. Son 170 metros lineales. Idéntico trabajo se ejecutó a 142 balcones de hierro. A todas las celosías de hierro, previa piqueteada a fondo y mano de lija se les dió una mano de pintura. Son 48 celosías grandes de 4 y 6 hojas y 147 juegos de celosías chicas. Se limpiaron y mano de cepillo de acero y otra de pintura a 105 persianas metálicas de los locales. Limpiado, rasquetado y una mano color azul-verdoso a 54 farolas del Paseo de la Rambla. Se lijaron y pintaron a esmalte 55 bancos de madera del paseo-explanada de la Rambla. En la azotea, se pintó previo arreglo, un techo con 90 metros cuadrados de superficie, se pintaron todas las claraboyas nuevas, cañerías de agua y una mano de blanqueo a todas las paredes nuevas, cargas y chimeneas.

Trabajos generales de carpintería. — Se hicieron con el objeto de evitar por causa de las crecientes del mar roturas de puertas, vidrios, sanitarios, perjuicios en las paredes, etc., 111 tableros de madera spruce de 1 1/2 x 12, empleándose 372 tablones, 173 tirantes de 3 x 3 y de 4,90 metros de largo y 4690 tirafondos de 3. Esta administración, estima que el gasto originado por la construcción de los tableros se encuentra casi amortizado, pues no ha entrado arena en todo el invierno en

el subsuelo, haciéndose la limpieza con el personal ordinario y no se ha originado la rotura ni de puertas, pisos, vidrios, etc.

Trabajos de albañilería. — Cúpula número 4. Reparación general a nuevo de la misma. Se picaron los 2 grandes arcos de la misma, levantándose la pared 25 centímetros, colocándose 2 arcos nuevos a vidrio de color. Revoque nuevo de 4 pilares cuadrados, de 2 vigas de hierro, colocándoles previamente tejido metálico, rellenándose el vacío entre la mismas. Colocación de frisos en el frente y de las molduras y esculturas rotas, que lo eran casi en su totalidad. Se emplearon: 8 capiteles de columnas redondas, 4 capiteles de pilares, 4 guías en los arcos, 4 grandes cartelones, 4 medallones de cornisón, 2 cuerpos de putines en los arcos sobre los chivos. Se cambiaron todas las esculturas que rodean las chapas de mármol y además 12 capiteles en distintas columnas redondas de la rambla.

Trabajos de herrería. — En la cúpula número 4, dos ventanones de 1/2 punto de 1,90 metros x 3,95 metros, con 81 metros de hierro T de 1 1/4. Se construyeron: 3 ventanas de 45 x 55 centímetros, 1 de 80 x 100, seis persianitas para las grandes claraboyas; arreglo de 42 armazones de claraboyas varias. Construcción de la armazón de: una claraboya de 1,20 x 1,20; 4 de 1,40 x 1,40 metros; 3 de 1,60 x 1,60; 3 de 2 x 2,10 metros; 2 de 2,50 x 2,50 metros; 2 de 2,45 x 3; 4 de 3,20 x 3, y 2 de 3 x 4 metros.

Vidrios y cristales. — A todas las claraboyas que se refiere la parte anteriormente detallada, se les colocó vidrios armados nuevos, con excepción de las pequeñas, a las que se les colocó vidrios de 30 x 30 centímetros.

Se sacaron 2 grandes cristales de vidrieras de los locales con sus marcos correspondientes y se colocaron de los usados 4 cristales grandes.

Se colocaron los siguientes cristales nuevos: 3 de 48 x 206 centímetros; 1 de 60 x 60; 1 de 1 metro 92 x 2,28 metros y 2 cristales de 1,90 por 2,05 metros.

XI

DIRECCION DE AGRICULTURA, GANADERIA
E INDUSTRIAS

DIRECCIÓN DE AGRICULTURA, GANADERÍA E INDUSTRIAS

Al exponer la labor realizada por la Dirección de Agricultura, Ganadería e Industrias desde el mes de febrero de 1932 hasta el 28 de febrero de 1933, debo dejar constancia de las grandes dificultades que ha sido necesario vencer cada día, a causa de las continuas reducciones de recursos, como podrá verse en los distintos presupuestos: en 1931 la Repartición tenía pesos 466.160; en 1932, hasta el 30 de junio, pesos 213.420; desde el 1º de julio, pesos 211.520; no obstante esta Dirección ha mantenido y aún superado, como podrá verse, su actividad y efectividad.

El Presupuesto vigente de 1933 trae nuevas reducciones, que importan pesos 72.160, lo que obligará a nuevos esfuerzos para superarlas.

A continuación va una reseña de las actividades desarrolladas.

1. LAS EXPOSICIONES DE FOMENTO

Desarrollando el plan trazado para esta clase de actividades, celebráronse los siguientes certámenes:

Cuatro exposiciones de reproductores porcinos: en Rojas, General Alvear, Vedia y Carlos Casares. Con éllas se cumplió una misión importante, como es la de estimular a los criadores de animales de raza y fomentar la cría de animales elegidos, llevando casi a la puerta de los interesados, libre de todo gasto de transporte, cerdos de clase, a precios accesibles a los principiantes y granjeros.

Dos concursos y exposiciones de cereales y lino, en Pehuajó, para la zona oeste y en Tres Arroyos, para la zona sur.

Una exposición de industrias y granja en Nueve de Julio.

Dos concursos regionales de maíces, en Arrecifes y en Nueve de Julio, para las zonas norte y oeste, respectivamente.

Nueve exposiciones-ventas de avicultura, en San Antonio de Areco, Ameghino, Alberti, Tornquist, González Chavez, La Plata, Maipú, General Belgrano, Tapalqué. Tal como las exposiciones de cerdos, éstas de aves estimulan a los criadores porporcionando compradores en distintos puntos de la Provincia, y cumplen un plan de divulgación y propagación de las mejores variedades y razas, poniéndolas al alcance de muchos pobladores del interior, que tienen así la primera oportunidad de iniciarse con un plantel, o de renovar la sangre de los que ya poseen, en forma cómoda, y sobre todo, económica.

2. EL FOMENTO FORESTAL

Los Viveros de la Dirección, establecidos en Cazón, Baradero, Miramar y Coronel Dorrego, vendieron plantas por valor de pesos 35.762,56 moneda nacional, producido de 143.840 plantas, entre frutales, forestales y ornamentales.

A las Municipalidades e Instituciones de carácter público o de importante acción social, se les ha acordado en donación la cantidad de 85.532 plantas, para arbolar calles, parques e instituciones.

En la obra de fomento del árbol en que la Dirección de Agricultura se halla empeñada, se recurre a todos los medios posibles para divulgar las especies más adaptables a cada zona, y a ese fin tendió la organización de «trenes-viveros» que corriendo por los Ferrocarriles de la Provincia de Buenos Aires, Ferrocarril Central Argentino, Ferrocarril Oeste, Ferrocarril Pacífico y Ferrocarril Sud, cuyas empresas han colaborado eficazmente para que esos trenes cumplieran con éxito su misión, y en las estaciones de cuyas líneas el público pudo comprar árboles de cualquier clase, al pie del vagón, al mismo precio que se venden en los Viveros Oficiales.

3. LA ENSEÑANZA AGRICOLA

La Dirección de Agricultura tiene a su cargo el control didáctico y administrativo de las Escuelas Agrícolas de la Provincia, y por ello, así como por la importancia que deben llenar en la economía de la producción, les ha prestado una atención preferente, modificando los métodos de enseñanza y orientándolas en forma realmente práctica, de manera que los conocimientos que se imparten a los alumnos se realicen simultáneamente con la ejecución de los trabajos, con la finalidad de formar hombres prácticos que sepan aplicar de inmediato sus energías y conocimientos a los trabajos rurales. Para que esta orientación sea realmente efectiva y se alejen las teorizaciones inútiles, las escuelas agrícolas no tienen en la actualidad otro plan de estudios que el de explotación previamente trazado y rigurosamente ejecutado después, plan que se desarrolla en las salas industriales, montes frutales y forestales, huerta, apiario, gallinero, tambo, chacra, etcétera, porque las clases teóricas sólo se aceptan como conversaciones sencillas y exclusivamente en la oportunidad de realizar cada trabajo o tarea. Las tareas del aula se limitan a cálculos de costos de producción, contabilidad y comprobaciones numéricas.

Esta modificación fundamental impresa a la enseñanza está logrando el objetivo perseguido. Su ejecución les ha dado a los aspirantes el verdadero concepto de la explotación utilitaria. Ahora es más numerosa la inscripción de alumnos en las escuelas de Coronel Vidal y de Dolores, donde ingresaron más de 40 aspirantes en cada una y que son atendidos con la misma partida mensual de gastos anterior, con lo que se ha logrado reducir el costo por alumno. Al mismo tiempo se persigue el propósito de obtener la explotación económica con la substitución del personal obrero por alumnos, a medida que estos vayan adquiriendo idoneidad en las diversas tareas.

Los períodos de vacaciones de 90 días han sido suprimidos, acordándose 10 días a cada alumno en tres ocasiones del año, rotándolos para que la escuela funcione incesantemente.

Los programas de estudio no desempeñan ahora la función que antes se les acordaba, pues han dejado de ser una hilación de temas a desarrollar en el aula, en forma verbal, para convertirse en el enunciado de los trabajos que deben ser ejecutados en cada una de las ramas de la explotación, complementados

éstos con el comentario técnico y económico pertinente, en ocasión de cada trabajo.

El «plan de explotación» es una innovación fundamental, y consiste en preparar de antemano la labor a desarrollar en períodos cuatrianuales estableciendo: qué se hará; con qué elementos; en qué oportunidad; con qué objetivo; en qué forma; etc. determinando los recursos y medios necesarios, así como el costo y rendimiento económico previstos.

El producido de ventas de las escuelas. — En el transcurso de 1932, los establecimientos educacionales de la Dirección, han vendido de sus productos por valor de pesos 23.766,66 moneda nacional, suma que se descomponen así:

Escuela de Industrias Rurales Nicanor Ezeyza	\$ 5.500,—	$\frac{m}{n}$
Escuela y Chacra de Patagones	» 11.739,68	»
Escuela de Fruticultura de Dolores	» 6.526,98	»

En el corriente año se acrecentará el producido de estas Escuelas, por cuanto sus instalaciones y salas industriales han sido ampliadas en su capacidad.

La Escuela «Nicanor Ezeyza» ha iniciado este año sus ventas en un local de la Rambla Bristol, con halagüeños principios, y es de suponer que la conquista de este mercado le dará lugar a buenas ventas, después de un estancamiento de varios años por falta de mercados y deficiencia en la calidad de los productos.

4. EL MERCADO PROVINCIAL DE FRUTAS

En marzo de 1932 existían en el Mercado de Tigre cinco pabellones con 1.400 metros cuadrados de superficie cubierta y dos tinglados con 180 metros cuadrados. Pero solamente éstos estaban en condiciones de ocuparse, no así los primeros que carecían de piso, luz, desagües, divisiones y las calles contiguas intransitables. De acuerdo con lo informado por la Dirección de Hidráulica, y para seguir lo dispuesto por la Superioridad, se proyectaron las construcciones que debían dar fin a la obra del Mercado. Se amplió el número de pabellones hasta ocupar una superficie total de 4.620 metros cuadrados. Como en Tigre funcionaba el viejo mercado de frutas del Ferrocarril Central Argentino en malas condiciones de higiene y seguridad, a solicitud

de la Dirección de Agricultura y con intervención y consejo de la Dirección de Higiene, el Poder Ejecutivo decretó la clausura de dicho establecimiento con fecha 9 de enero próximo pasado, y el día 10 se libraban al servicio público las cómodas y modernas instalaciones del Mercado Provincial de Frutas. En 21 días de funcionamiento se registró el siguiente movimiento: Descargados: duraznos, 44.154 canastos; ciruelas, 49.809; manzanas 7.748; peras, 1.106; limones, 8.000; membrillos, 14.195; ajíes, 1.613; frutillas, 900; 300 melones; 6.500 sandías; 30.400 kilogramos de tomates; 5.100 kilogramos de porotos; 1.900 ristras cebollas; 600 ristras de ajos.

El valor de estos productos llegó a pesos 189.305 moneda nacional, desembarcados en el muelle del mercado por 3.600 embarcaciones.

5. LAS TIERRAS FISCALES DE PATAGONES

En abril 29 del año 1932, el Poder Ejecutivo dispuso que las tierras fiscales de Patagones pasaran a depender de la Dirección de Agricultura. El 2 de junio se nombró al Administrador, señor Pedro Sanchez Echagüe, pero por inconvenientes administrativos de la Dirección General de Tierras, no pudo el nuevo funcionario hacerse cargo de las Tierras de Patagones hasta el 15 de agosto, en que se trasladó para tomar posesión.

La situación de esas tierras era difícil por el atraso de los cobros de arrendamientos y por la cantidad de intrusos y ocupantes sin derechos. Correspondientes a contratos vencidos en 1929, los arrendamientos adeudados sumaban pesos 142.868,75 moneda nacional; por 1930, sumaban, pesos 166.891,90; por 1931, pesos 187.165,98 moneda nacional; por 1932, pesos 196.533,52. Al trasladarse a Patagones el señor Administrador pudo cobrar pesos 24.074,20 moneda nacional de esa deuda, y se aplicó a solucionar las múltiples cuestiones suscitadas con los arrendatarios. A raíz de esos estudios y por su consejo, el Poder Ejecutivo decretó el 10 de diciembre las disposiciones que regularizarían la administración de las Tierras de Patagones, estableciendo la forma, carácter y duración de los contratos de arrendamientos. *Recaudación:* A cuenta de la primera cuota de deuda atrasada se percibió pesos 27.820,29. Primer semestre del año

en curso: pesos 94.051,35 moneda nacional. El total recaudado, pesos 145.945,74 moneda nacional.

Los contratos firmados son 147, que comprenden un área arrendada de 271.702,5 hectáreas. De ellas 16.665 hectáreas se dedican a la agricultura, y en el resto se crían 167.615 cabezas de ganado lanar.

Queda un resto de 34.050 hectáreas sin arrendar, por permanecer sin alambrados, cubiertas de impenetrables matorrales y en las que todavía existe el peligro de los pumas. La habilitación de estas tierras y su ingreso a la vida civilizada es una de las serias preocupaciones de su Administración y de la Dirección de Agricultura.

6. EL BOLETIN DE AGRICULTURA - PROPAGANDA - INICIATIVAS

El Boletín y los numerosos folletos, sobre diversos temas agropecuarios, que la Dirección edita, son los vínculos con que sus técnicos se unen efectivamente al pueblo que trabaja la campaña, para guiarlo y aconsejarlo.

En 1932, gracias a la partida mensual de pesos 500 y a la reforma del Boletín en el sentido de admitir avisos y propagandas comerciales, se dispusieron fondos para tirar 20.000 ejemplares mensuales.

Pero desde junio hubo que lamentar que los Talleres de Impresiones Oficiales no ha podido cumplir siempre con la puntualidad requerida para aparecer los Boletines, y como esto contraría los intereses de los anunciadores, se han retirado muchos avisos.

La Dirección ha solicitado que también para el año 1933 el Ministerio acuerde, como anteriormente, la partida de pesos 500 para el Boletín. Sin recursos de presupuesto y librado el Boletín a sus propios medios, o sean los avisos, no podrá exceder de 6.000 cada tiraje, y habrá que disminuir también en igual proporción la publicación de folletos, que hasta hoy han sido ávidamente absorbidos por los agricultores.

Del «Anuario Rural de la Provincia» se han imprimido 5.000 ejemplares que se venderán a un peso cada ejemplar, al público, habiéndose ya subscripto más de 1250 personas, y contratado avisos por valor de pesos 1425 moneda nacional. Se calcula que

el Anuario se pagará a sí mismo y dejará para el Boletín un beneficio de pesos 1.000 moneda nacional.

La Dirección ha propiciado, con toda felicidad, la creación de una Comisión Organizadora de Clubs Infantiles Agrícolas, con el objeto de fomentar en los niños de las escuelas primarias, la inclinación hacia las tareas que constituyen en nuestro país la base de las industrias madres de la riqueza. Se ha interesado en esta obra a la Dirección General de Escuelas, a la Asociación de Maestros de la Provincia, a la Agronomía Regional de La Plata, a la Asociación Argentina Criadores de Cerdos, Consejo Escolar de La Plata, Asociación de Avicultura, Inspección de Escuelas Nacionales, Facultad de Agronomía, y con la importante colaboración de esas instituciones se dió comienzo a la obra, fundándose clubs de floricultores, de horticultores, de avicultores, en La Plata, y con la colaboración del Ferrocarril Provincial se organizan en sus líneas los clubs infantiles de criadores de cerdos.

La Dirección de Agricultura fué encargada de la organización de la Conferencia de Hacendados, reunida en La Plata en junio de 1932, en cuyas sesiones fueron presentados dos proyectos sobre «Creación de un mercado de standardización de las ventas de ganado en pie» e «Instalación de tambos higiénicos modelos ubicados en tierras fiscales, sobre líneas del Ferrocarril Provincial de Buenos Aires».

Ha elevado un proyecto al Poder Ejecutivo sobre «Plan racional para la defensa de la ganadería y creación de un Instituto Biológico»; otro proyecto sobre «Creación de escuelas-granjas en terrenos fiscales de Los Talas»; un «Plan de crédito agrícola» mediante la creación de cooperativas, a base de la colonización de las tierras fiscales, dando su explotación a egresados de las escuelas provinciales y nacionales.

Ha colaborado asimismo en la «Comisión Honoraria de pesca» a la elaboración del informe con el «Proyecto de ley reglamentaria de la pesca en la Provincia».

XII
JARDIN ZOOLOGICO

JARDÍN ZOOLOGICO

RESEÑA GENERAL

Durante el período transcurrido desde el mes de enero de 1932 a igual fecha de 1933, la labor desarrollada por la Dirección del Jardín Zoológico, ha sido la que a continuación se detalla:

Lleva el Jardín Zoológico 25 años de existencia progresiva, habiéndose trabajado con el criterio necesario a su prosperidad, acreditándolo en tal carácter, tanto con el de Buenos Aires que tiene un presupuesto seis veces mayor y el de Montevideo, al cual no se le escatima ayuda.

La superficie aproximada de 20 hectáreas cubierta de una bien cuidada vegetación y de numerosas instalaciones, lo hacen el único paseo que tiene la ciudad; a él concurren anualmente más de 80.000 personas, tanto como las que van al Museo de Historia Natural, cuyo acceso es gratuito.

El Jardín Zoológico ha tratado en sus primeros años las industrias avícolas y la floricultura; en la segunda etapa de estos últimos quince años, ha quedado públicamente reconocido como repartición en la cual se cultivan las Ciencias Naturales aplicadas. Además del objeto para que fuera creado: para la cultura popular y general, para la higiene, el esparcimiento de la población, etc., hánse efectuado en él investigaciones relacionadas con la arboricultura, con la repoblación de los árboles añosos existentes destinados a desaparecer. En resumen: se ha cultivado acendradamente el doble concepto de *jardín* y *zoo*, no olvidando que plantas y animales son uno en la vida universal y que no se puede objetivar, separándolos.

También se ha logrado superar estas actividades y abordar problemas de interés nacional y provincial, los cuales, puede

decirse, quedan definitivamente resueltos, faltando sólo mantener vivo el interés en ellos, por medio de una propaganda bien orientada y propulsar las actividades de tantas inteligentes y laboriosas personas que han empeñado capitales.

En el Jardín Zoológico se ha trabajado sobre nutrias, sobre la comadreja negra, los conejos rex negros, castor rex y conejo común, sobre el zorro plateado, los carneros karakul; todos animales de piel de precio.

La hoja diaria, el folleto y el libro, han sido los medios de que se ha valido, y existen archivadas en este Ministerio alrededor de 120 memorias mensuales, en las cuales se trataron temas de zoología aplicada al alcance de cualquier mentalidad.

Las cinco clases de los animales superiores de la escala zoológica, motivaron inducciones para finalidades prácticas. Los mamíferos antedichos, como animales de piel de precio; las aves, como división de la zootecnia en el ramo de la avicultura, y fuera de esto en cuanto al papel que desempeñan en la agricultura, ya sean como útiles o nocivas; los peces fueron también tema de estudios especiales lográndose criar en La Plata la trucha arco-iris; los batracios tratarónse en su parte práctica, consiguiéndose la aclimatación y reproducción de la rana grande de Chile e hízose la propaganda hacia la posible instalación de criaderos de nuestra rana, derivándola hacia una industria de positivo resultado.

Se colaboró en Sociedades de Ciencias, como la Sociedad Argentina de Ciencias Naturales, la Sociedad Ornitológica del Plata, a cuya insinuación se ha realizado una misión de estudio relativa a la avifauna del Sur de la provincia de Buenos Aires, en el mes de noviembre ppdo.; en la Sociedad Entomológica Argentina, donde últimamente se presentaron los trabajos referentes a los parásitos de la nutria argentina y nutria chilena, efectuados en el laboratorio de la repartición.

En cuanto a sus relaciones con las instituciones científicas del extranjero, es de hacer notar que el señor Arthur Gibson, entomólogo del Canadá, del Departamento de Agricultura, se dirigió, con fecha 4 de marzo de 1932, al Jardín Zoológico de La Plata, solicitando datos concernientes al desarrollo de la entomología aplicada en los países del Pacífico para su presentación al «Congreso Pan Pacífico» a realizarse en Vancouver, en 1933. Como se interesa especialmente por la República Argentina, y siendo de nuestra incumbencia prestar atención al progreso de los es-

tudios zoológicos en el país, se contestó la citada petición con una obra titulada: «Sinopsis de la Bibliografía Entomológica Argentina». La exposición fué dividida en una serie de capítulos de acuerdo a los métodos seguidos en los grandes catálogos de la Bibliografía Internacional, integrando en él la ya valiosa documentación producida y que circula sobre esta materia.

La Dirección del Jardín Zoológico fué también invitada a concurrir al Congreso de Americanistas reunido en La Plata con motivo del cincuentenario de la ciudad; se envió un trabajo extenso que lleva por título: «El índice cefálico en el hombre primitivo», con cuadros, esquemas, etc. También se ha terminado y repartido a las instituciones científicas, institutos de enseñanza, escuelas primarias y profesionales interesados, la obra: «Los vertebrados exhibidos en los zoológicos del Plata», editada por intermedio de este Ministerio en los Talleres de Impresiones Oficiales. Asimismo se hizo intensa propaganda en favor de la defensa y conservación de la naturaleza; sobre amparo de las aves silvestres; pesca fluvial y marítima, etc.

En cuanto a las actividades diarias de la repartición se hallarán detalladas en el capítulo que sigue, en forma sintética y a medida que se han realizado.

Resumen de los trabajos realizados desde enero de 1932 a enero de 1933.

Las tareas distribuidas entre el personal, han redundado en un efectivo progreso para el Jardín Zoológico, el cual mantiene los fundamentos que motivaron su fundación en la Provincia.

Durante el transcurso del período indicado, se llevaron a cabo los trabajos de arreglo y reparación de las instalaciones y dependencias del Jardín, que las necesidades requerían. Así, por intermedio del personal obrero, se procedió a efectuar trabajos de albañilería, como: construcción del economato y dependencias; cerco y piso de corrales en mampostería; construcción, limpieza y arreglo de cámaras de desagüe, alcantarillas para desagüe, construcción de corrales, consolidación de caminos con ladrillos, embaldosado y arreglo de pisos, revoques, construcción de bañaderos y pilares para jaulas, y otros trabajos afines.

Se procedió asimismo a efectuar la pintura al aceite de los bancos e instalaciones del Jardín y blanqueo de galpones.

Se efectuaron trabajos de herrería, consistentes en arreglo y reconstrucción de jaulas, refuerzo de instalaciones, arreglo de hamacas, construcción de bebederos, caños para desagüe, calefacción para el serpentario, mamparas, reparación de cercos y barandas, etc.

La sección carpintería procedió a la construcción de bancos, barandas, casillas para viviendas, vitrinas, tarimas, reparos para plantas, colocación de pisos de madera y refección de instalaciones, hamacas y útiles, construcción de jaulas, carretillas, comederos, cajones y otros trabajos diversos.

La Sección jardinería y cuadrilla, procedió al arreglo general y mejoramiento del Jardín, cuidado y defensa de las plantaciones y adornos, destrucción de hormigas y ratas, conservación de los viveros y jardines, limpieza del parque, arreglo de los caminos, etc.

Prosecución de la instalación de pecaríes.

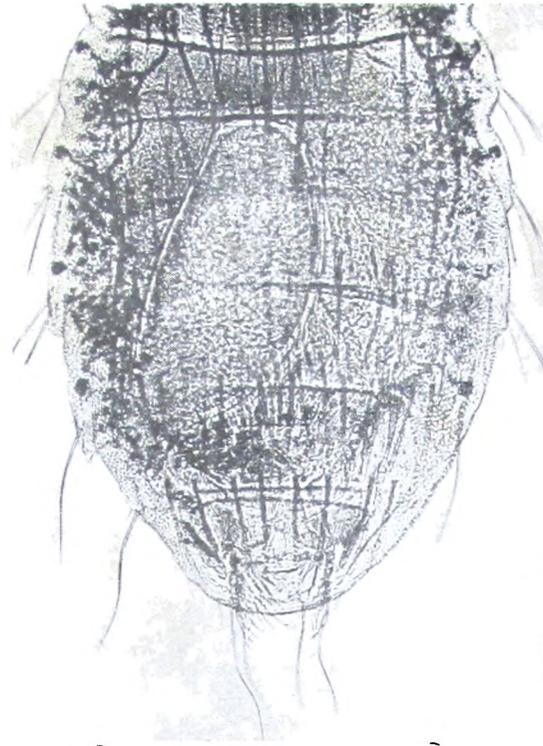
En el transcurso del año 1932 se le dió impulso a esta construcción ya comenzada a fines del año anterior. La escasez de las partidas para gastos no permite — como son los deseos de la Dirección — la adquisición de los materiales en mayor escala para una terminación inmediata. No obstante, dentro de los exiguos recursos con que se cuenta, falta sólo el revoque de dos casetas para quedar completamente terminada, lo que se hará a medida que las circunstancias lo permitan.

Casa de los ciervos e hipopótamos.

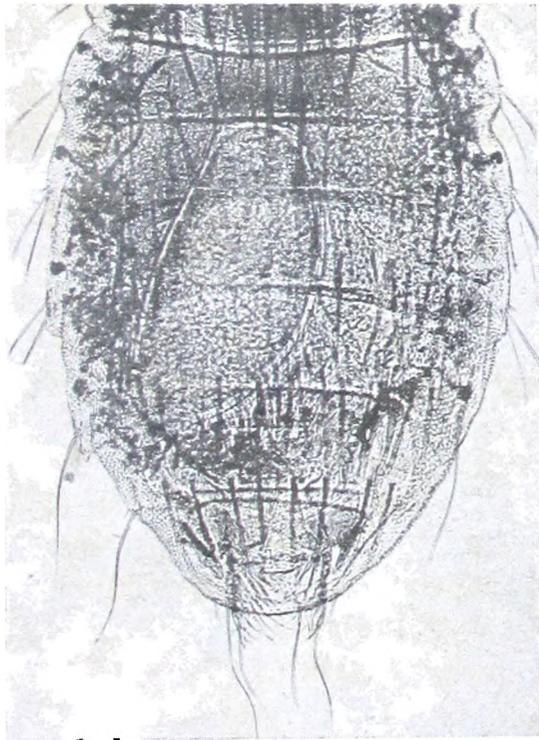
Esta instalación, que consta de seis grandes secciones inferiores, con divisiones para encierro de los especímenes, con sus correspondientes puertas corredizas puede decirse que está terminada; se ha efectuado el revoque del zócalo exterior en el transcurso de estos últimos meses. El salón de su piso superior destinado al archivo de la repartición y depósito de publicaciones y libros, ha sido provisto de amplias vitrinas para su resguardo; igualmente se le ha dado impulso a la sala des-



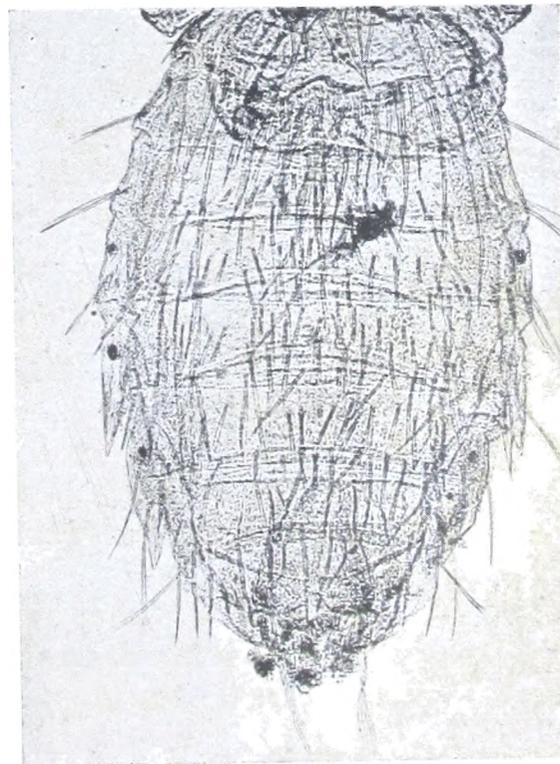
1.— *Pitruquenia*, tiene una hilera de numerosas cerdas en el primer segmento abdominal y lo distingue de todos los géneros de la Fam. Gyrópodos, hasta hoy descritos.



2.— Ejemplar hembra de la forma argentina o *Pitruquenia mollis* n. sp. El ovario doble contiene un huevo.



3.— *Pitruquenia mollis* n. sp. argentina; se ve el 5º y 6º segmento del abdomen con muy reducidas expansiones aliformes.



4.— *Pitruquenia copius* especie chilena, tiene las expansiones aliformes del 5º y 6º segmento, muy desarrolladas.



Fig. 1. — Aspecto que presentaba el economato y servicios adyacentes, durante la fase inicial de la obra de embellecimiento sobre la calle 52. 1931 - 1932



Fig. 2.— Segunda etapa de la construcción del economato que modifica totalmente el fco aspecto anterior de ésta.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS.— JARDIN ZOOLOGICO.— LA PLATA



Fig. 3.— Aspecto del hall, destinado a cuadros murales que contendrá picles de animales de valor, de la fauna argentina.

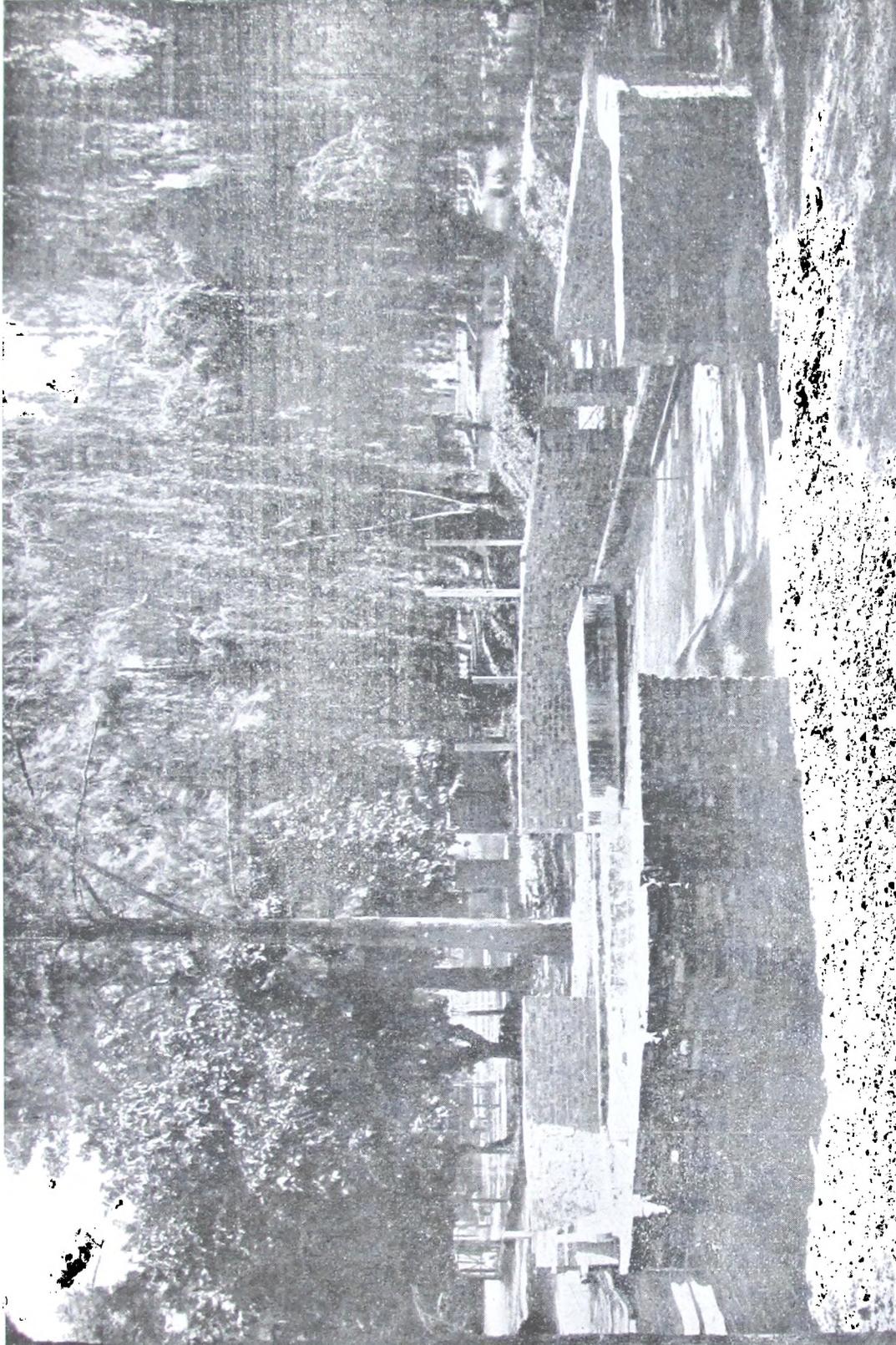


Figura 4. — Construcción destinada a los roedores en general. Fase inicial. 1931 - 1932.

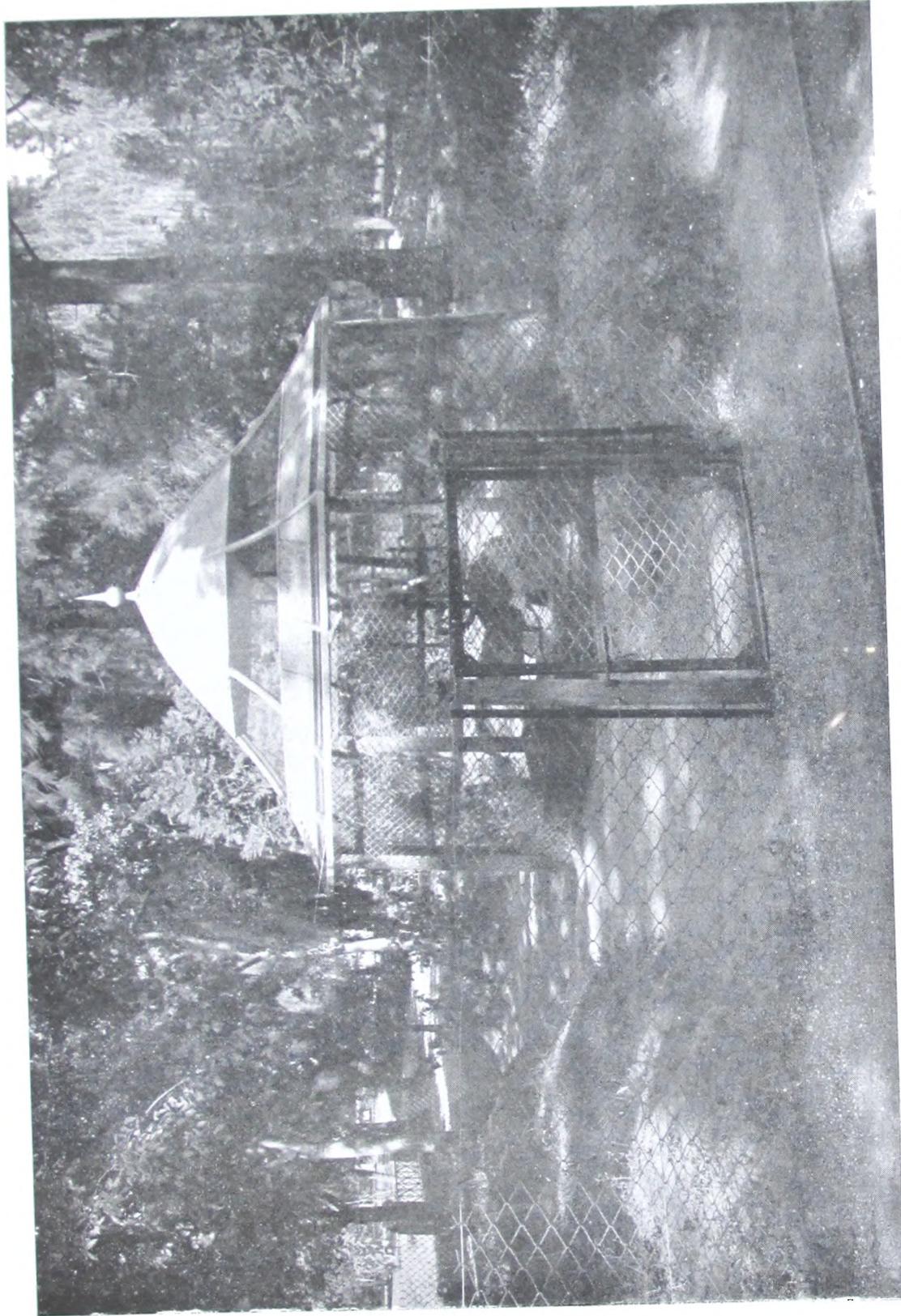


Figura 5. — Sección sencilla destinada a los agutí y otros animales de menor talla. 1931 - 1932.

tinada a ejemplares embalsamados y esqueletos de los especímenes más notables muertos en el Jardín Zoológico, los que son utilizados por los escolares que lo visitan con fines de estudio y objetivación.

Continuación del nuevo economato.

Es imprescindible una instalación adecuada a las actividades del economato y más aún por razones de estética por cuanto el galpón del actual depósito de materiales, forrajes, víveres, etc., está en pugna con el nuevo aspecto de la calle 52. Poco a poco, por las razones apuntadas más arriba, se van levantando los pilares, portones y paredes de la iniciada construcción. La sección albañilería lleva hecha una pared de 80 metros de largo por 4 metros de alto y 0,45 de espesor.

La casa para roedores.

Es muy necesaria una instalación adecuada para los roedores. En el año 1932 se inició su construcción habiéndose hecho, hasta ahora, los cimientos y la pared exterior, de sus cuatro frentes, que llega a una altura de 1,50 metros. Son los deseos de la Dirección dejar terminados en el transcurso del año 1933, todas estas obras, siempre que se regularice la entrega de las partidas mensuales de cuyo total se dedica una pequeña parte a la prosecución de estos trabajos iniciados.

Resumen de la revista de revistas sobre algunos estudios efectuados en el Jardín Zoológico.

1932 ENERO 1933

1° *La posible aclimatación del zorro plateado en Sierra de la Ventana.* Enero de 1932.

No estando la provincia de Buenos Aires exenta de zonas en las cuales podrían prosperar los criaderos de animales de piel de precio, se trata de presentar en ese informe el aspecto con que encara el problema y que puede hacerse extensivo a los

territorios del sur, que por su latitud, están en condiciones excepcionales para ensayar la cría del zorro plateado.

En Sierra de la Ventana se producen nevadas, pero no tan intensas como para impedir el tráfico; hay un período del año que es frío, el cual, por corto que sea, obtenida la regularización de los ciclos fisiológicos del animal con relación a las estaciones del hemisferio austral, podríase ensayar si prospera en Sierra de la Ventana. Como la empresa de Junín de los Andes, del señor Bertil Grahn, en el Neuquen, se halla en buena base, teniendo este señor ya, arriba de 40 zorros nacidos en su criadero. Y la de don F. Wubbe, en Santa Cruz, sigue por el mismo camino, habiendo llevado este caballero a la parte cordillerana de la Colonia General Paz, en diciembre de 1932, arriba de 15 yuntas de zorros plateados y azules, queda eliminado con la experiencia del Neuquen el fracaso de lo que ahora se hace más al sur.

El artículo trata sobre los ciclos fisiológicos de esta especie en su patria de origen y de su regularización aquí. El señor Grahn notó solamente una pérdida constante de pelo en los primeros meses y que más adelante las funciones de alimentación y reproducción fueron ordenándose fisiológicamente.

Este estudio fué editado por la Dirección de Agricultura de la Provincia en su «Boletín», comentado por «La Razón», «El Atlántico» y publicado íntegro por «La Nueva Provincia», de Bahía Blanca, el periódico de mayor circulación en aquella zona. Se ocuparon de propalarlo: «La Chacra», «El Campo», «Piel y Peleterías Argentinas», «El Campo y la Chacra» y otras revistas.

2º *El amparo de las aves silvestres.* Febrero de 1932.

«Las aves útiles y perjudiciales consideradas en el proyecto de Ley de Caza a elevarse a la Honorable Legislatura». Con base de la documentación que circula en las revistas de ornitología sobre la utilidad y nocividad de las aves, reconsideramos en este informe los diversos aspectos locales y universales de las aves y llegamos a la conclusión de que, con excepción de algunas, todas fueron declaradas implícitamente útiles a la humanidad y de que se deben proteger.

Trata: gallinetas, macá, jahana, gaviotas, tero y tero real, cigüeña, bandurria, cuervos, carancho, lechuzas de las vizca-

cheras y chimangos, buho, caburé, halcón; las aves insectívoras: tijeretas, benteveos, golondrinas, paloma de monte, el gorrión, las garzas y mirasoles; de las aves de adorno, los cormoranes o bigüaes, etcétera.

Sostiene la Dirección del Jardín Zoológico que la protección debe ser universal y que en ella pueden colaborar desde la simple comuna con sus ordenanzas, hasta los estados con sus leyes de caza y el gobierno nacional con sus leyes generales.

Conceptúa que nuestro sistema de gobierno no debe estar en disonancia con los aspectos locales de la fauna y de que el gobierno central no puede imponer legislaciones generales a las provincias, pugnando con las suyas propias, motivo por el cual nunca se ha llegado, en más de treinta años, en el Ministerio de Agricultura de la Nación a una ley federal de caza, como lo suponían los técnicos de Norte América, del Brasil y aún de la Argentina.

La Dirección de Agricultura publicó este estudio en folleto con ilustraciones y fué comentado por los diarios, editándolo totalmente algunos de ellos.

3° Observaciones introducidas a la Ley de Caza, cuyo proyecto elevó el Poder Ejecutivo a la Honorable Legislatura. Marzo de 1932.

Sobre la base de la misma lista de aves silvestres, a ser protegidas en el territorio de la Provincia, que contiene la reglamentación en vigencia durante doce años, la Dirección incluyó algunas otras aves y exceptuó del articulado de aplicación aquellas que se destinen a fines científicos, como ser: provisión de jardines zoológicos, museos, de repoblación, con permiso de las autoridades.

Asimismo, tratándose de mamíferos y con el fin de que no desaparezca de la fauna provincial la riqueza de especies de piel de precio, dispuso ampliar el artículo 6° estableciendo que durante la época de la gestación del guanaco, ciervos, gamo, carpincho, nutrias, lobos marinos y de río, zorrinos, etcétera, no sea permitida su caza; siendo el zorro útil y causando su desaparición de la Provincia la superabundancia de cuises, prohibir por cinco años su absoluta caza. Igualmente, no permitir la venta de mulitas y peludos, hembras, desde el 1° de mayo al 30 de octubre.

Insinuóse la necesidad de contemplar en la misma ley la protección a las aves migratorias: chorlos, batitúes y becasi nas. Estos datos, pedidos por el Departamento de Obras Públicas, fueron agregados al proyecto de ley.

4° *Datos iniciales para criaderos de ranas en el partido de La Plata y en los terrenos bajos, desprovistos de pendientes, del litoral de la provincia de Buenos Aires. Marzo de 1932.*

Estudio editado en folleto por la Dirección de Agricultura de la Provincia, publicado en la revista «La Chacra», octubre de 1932 y «El Campo», abril del mismo año. Las experiencias hechas con la aclimatación de la rana chilena, sobre la cual da algunos relatos el señor Milito, de San Agustín (F. C. Sud), determinó, en vista de que se reproducía con la historia natural de este anfibio, las fases preliminares obscuras acontecidas con especies de otras clases de animales traídos de grandes lejanías, como ser: la ostra de Arcachón, en su aclimatación de Bahía Blanca, determinó a que se tratase de presentar en forma concisa el estado actual de los estudios sobre el desarrollo de nuestra rana, para ver si es posible convertirlo en práctico. El problema consiste en hacer criaderos de *Leptodactylus ocellatus* (L.), o la rana mugidora que va a nuestros mercados.

En esta materia, el que va a ensayar cuenta con tres clases de informaciones: la de los especialistas, los libros y la de los prácticos; el relator buscó en las tres fuentes y falló sólo la de los especialistas, porque nunca se habían ocupado del aspecto industrial de la cría de nuestra rana. Van incluídos los datos verbales de dos raneros, y existen coincidencias respecto a su desarrollo; se seguirá investigando, hasta llenar todas las fases, ya que criar un animal de sangre fría es muy diferente de hacerlo con uno de sangre caliente. La biología de la rana, emprendida por Fernández, Bonjur y otros, está hoy en condiciones de suministrar muchos elementos sobre fechas, posturas, número de huevos, costumbres, etcétera, y referente a períodos larvarios, de renacuajo, de pequeñas ranas y demás.

Nuestra rana requiere un ambiente húmedo, pero no acuático. La Plata y sus alrededores, reúnen condiciones favorables para la conservación de la especie; salvado el período de renacuajo, hace caso omiso del agua, condición que debe aprovechar

el criador, porque los verdaderos ránidos, con el género *Rana*, de Europa, tienen costumbres generalmente acuáticas. Lo que determina como lejanamente útil cualquiera de aquellos resultados eficientes y obliga a tratar el problema desde un nuevo punto, en el cual nos situamos, como se explica en el estudio que resumimos.

5° *Aves de invierno de Bahía Blanca.* Abril de 1932.

En el plan de trabajos que durante el Ministerio del doctor Medús nos impusimos cuando visitamos el Jardín Zoológico de Bahía Blanca, fué informar sobre su organización. Incluimos también la observación de las aves silvestres y aprovechamos toda circunstancia oportuna para hacerlo, ya fuese en los campos, al paso del tren, en las estaciones, caminos, ciudad, el puerto, etcétera. Dos excursiones, una hasta Tornquist, por Vitícola y Napostá y otra hasta Quequén Salado a través de Dorrego, permitió un amplio radio de investigación. No se cazaron ejemplares por la falta de tiempo y comodidades para la taxidermia, pero no faltó el antejo binocular, ni la vista, ni la libreta que anotara cualquier observación pertinente. Se hizo durante esta excursión la tarea del *Field Naturalist* inglés o del *Bird-love* de los Ornithological Clubs de Norte América.

El artículo fué elevado al Ministerio de Obras Públicas y editado por los diarios de la Zona Sur de la Provincia, mencionado en la Revista de la Sociedad Ornitológica del Plata.

Déjase expresa constancia del hermoso espectáculo que presentaban más de 2.000 avutardas paradas en las vecindades de la laguna Sauce Grande; como asimismo de las bandadas de 25 a 30 individuos de la hermosa cigüeña *Euxenura galatea* (*Molina*) en los campos de Dorrego y de las bandadas de gaviotas, ayudando a limpiar la tierra al agricultor detrás del arado, en los sitios donde ya se daba comienzo al movimiento de la tierra para las grandes siembras de trigo y otros cereales.

6° *La protección de la naturaleza.* Mayo de 1932.

El estado de Buenos Aires guarda cuantiosos recursos naturales, relacionados con el contenido de sus aguas o fauna piscícola y aquellos que, sin serlo, den margen a posibles aprovechamientos, si no en el presente, en el futuro; es un grave error no limitar su explotación.

Si el habitante de un país, con todos los derechos y obligaciones que le otorga la vida, no colabora en la obra de protección, pugna con la verdad y con la justicia. Todos los seres que le rodean, sean animales o vegetales, concurren a su bienestar y al de sus descendientes; si él destruye, malogrando la obra sublime de la naturaleza, las generaciones venideras sufrirán las consecuencias de su falta de previsión y cordura.

Nadie ignora que la historia de la explotación de las riquezas naturales de la tierra y del mar, está llena de relatos de abusos increíbles. En el mar libre, la interminable matanza de lobos de dos pelos, los pretextos de reconocimientos geográficos con el fin de localizar la presencia abundante de ballenas para proseguir en mares jurisdiccionales su exterminio, la destrucción de bosques en el Neuquen y en el nordeste argentino, para citar algunos ejemplos nacionales. En el Brasil, el agoste intermitente de la selva brasileña desde que pisó el suelo el primer hombre europeo.

En esa memoria, trátase en forma general del modo cómo el gobierno y el pueblo pueden proceder de común acuerdo, repoblando, o sino conservando o reservando, para tener en el futuro lo que no se aprovecha hoy. Las leyes de caza, la de pesca; los trabajos de fomento, la escuela, donde los niños aprenden por vez primera y también la gran escuela de la experiencia y de la historia, son factores que deben coadyuvar a la prédica en favor de la protección de la naturaleza; de allí surgen los problemas internacionales que plantea. Este informe fué publicado por la revista «Maderil», comentado por «La Razón» y editado por diarios de Bahía Blanca.

7º Cuarta noticia para la aclimatación del zorro plateado en la Argentina. Junio de 1932.

Fué escrito este estudio cuando aún no se sabía nada sobre el desarrollo de algunos criaderos argentinos y con el objeto de dar una información se recurrió a la bibliografía canadiense y norteamericana; a los autores Allen y Chester: *Theory and Practice of Fox Ranching*, Canadá 1926. Rusch, *How to Raise Black Foxes*, Wáshington 1926 y *How To Bay Live Silver Black Foxes*, 1925.

Las revistas «Piel y Peleterías Argentinas», «La Chacra», «El Campo», «Piel», de Buenos Aires, y «El Atlántico» y

«La Nueva Provincia» de Bahía Blanca, lo publicaron íntegro, como así también otros órganos periodísticos de la Provincia.

Como el negocio es interesante, puede ser útil, ya que está reconocido que las pieles de zorro doméstico son superiores a las del zorro salvaje. Organizado sobre una buena base, es difícil el fracaso, pero debe estudiarlo en todos sus aspectos, quien desea iniciarlo. Un concepto sostenido por los autores es que se tienen más conocimientos prácticos respecto al zorro que sobre las aves.

En la industria de especímenes vivos es uno de los que dan mayor utilidad. Como en el país existen muchos parajes donde las noches son frías y la temperatura en invierno inferior a la congelación, son ellas condiciones que deben contemplarse. Los veranos cálidos no perjudican la piel, si son seguidos por una estación fría y de tiempo helado.

Ubicado el punto, se deben conseguir las parejas; el valor lo determina su registro, no habiendo así peligro de error. Débese prestar también atención a las solicitudes del mercado. Se establecen escalas de tipos y del tupido de los pelos plateados depende el valor respecto al cuero; los precios son siempre elevados. Cada animal tiene su certificado oficial referente a cualidades; se atenderá a la historia del animal y luego a cómo fueron alimentados los zorros adquiridos; es animal inteligente, su peso oscila entre 14 a 18 libras. El tiempo medio de engendramiento es de 8 a 10 años; los nacimientos medios de 3 a 4, oscilando de 1 a 7 y alrededor del 50 % nacen en la temprana primavera.

El 90 % de las pieles provienen de los parajes que nos sirven para documentar esta nota. El 8 % de Noruega y Suecia y de Europa Central, el 1 %. Todas las pieles de estos cánidos, existentes en los mercados, proceden de criaderos de multiplicación artificial.

8° *Los eucaliptos de la ciudad de La Plata*, informe escrito con motivo del cincuentenario de la ciudad. Publicado por «El Argentino». La Plata, 1932.

El eucalipto, esta primicia de la flora arbórea introducida, quebró con otras esencias, la similitud de la pampa. Fué útil en las fuentes agropecuarias, invadió su fama la farmacopea. Los primeros eucaliptos fueron traídos al país en el año 1862,

y el Bosque de La Plata se inició en 1857, empezándose con coníferas y cupulíferas. Los robles *Quercus pedunculata*, que todavía se ven en ese bosquecillo de 53 y 1, son de esa misma fecha; los eucaliptos recién aparecen en 1862; por consiguiente, el Bosque tiene 75 años y los eucaliptos 60 de existencia.

Dada la procedencia de la misma época, de las primeras semillas de este árbol, los eucaliptos de la provincia de Buenos Aires son coetáneos. En La Plata, en 1877, quedaron terminadas las plantaciones y listas para ser entregadas a la generación fundadora de la ciudad, en 1882.

El estudio de la flora de Australia coincide con las fechas en que se difundió por el mundo el *E. globulus* y esta especie, propia de regiones templadas, fué de cultivo intenso y remunerativo. No es sensible a las propiedades químicas del suelo, pero sí lo es a su profundidad y frescura; no prospera en terrenos que descansan muy cerca de las rocas. El eucalipto es una esencia balsámica sin propiedades medicinales, modifica el ambiente y lo hace más adecuado, pero no cura. Es una planta ávida de luz, y creo débese seguir a Naudin, que aconseja al hacer estas plantaciones una distancia no menor de diez metros, si es definitiva. El clima de la provincia de Buenos Aires, con su época de reposo vegetativo, es apropiado para el *E. globulus*. La espléndida arboleda dejada por Iraola era mucho mayor que la actual; hoy subsisten 3.169 ejemplares. Las causas de muerte las ignora todavía la patología vegetal, son viejos. La tempestad, las actividades humanas, el rayo y los parásitos defoliadores del género *Gonipterus* descubierto en 1925 en La Plata, contribuyen a hacer su agoste. Contra la muerte se lucha repoblando, y hoy hay casi tantas plantas nuevas o más que la cifra total dada. Por eso, para luchar repoblando hicimos plantaciones de diferentes especies, que germinaron en el Jardín Zoológico y observando cuáles son los inmunes a los parásitos, de lo cual anticipo ya algunos datos precisos; pasado el período de actividad del gorgojo, hicimos un examen detenido de los nuevos especímenes y encontramos no atacados: *Eucalyptus botryoides*, *E. tereticornis*, *E. macrorhyncha*, *E. gunnii*, *E. linearis*, *E. maculata*, *E. pilularis*, *E. eximia*; en un informe especial se darán a conocer los resultados de estas experiencias que se vienen efectuando desde hace ya varios años.

La defensa del parque público, se debe hacer plantando activamente como en años anteriores. La población de árboles se defiende activamente a sí misma, resiste mejor que cuando se trabaja con árboles aislados. Las plantas viejas no pueden ya renovar constantemente sus tejidos como las jóvenes, y al fin perecen. El desmoche, en los árboles de parque, es impropio, y no así en aquellos destinados a la explotación. Se debe velar por la belleza panorámica de un paisaje en el cual predomina el eucalipto.

Preferimos abonar y cubrir el espacio ocupado por sus raíces con una buena capa de tierra negra, que facilita la conservación del agua caída y la turgescencia y el rebrote eficaz, que lucha contra todas las condiciones adversas

Muchos son los aspectos con que los hombres de la ciudad contemplan a los eucaliptos: «desde el punto de vista legal, no se pueden hacer concesiones de bienes públicos a instituciones particulares. Necesidad de comisiones vecinales. Sobre la estética edilicia de los eucaliptos. Los artistas y los eucaliptos. Desde el punto de vista ecológico con relación a su desarrollo. Los enemigos naturales de los eucaliptos: el gorgojo, la lucha biológica, repoblación con especies inmunes al parásito. Los eucaliptos, desde el punto de vista literario, periodístico. Sobre su arboricultura. Necesidad de excesiva vigilancia policial, etcétera.

La experiencia aconseja no hacer plantaciones compactas, porque los troncos se estiran y las copas van altas en busca de luz; la ramazón debe estar al sol, el tronco a la sombra y las raíces en la humedad. Vigilar de que las yemas latentes se encuentren siempre en condiciones de vigorizar el árbol.

Necesítase una ley que ampare al parque público, que fué objeto de sucesivas destrucciones y sólo la legislación especial puede protegerlo y aumentarlo. No se explica cómo, quien quiera que sea, ocupe cualquier fracción de parque, ya que no existen facultades, en ningún poder, fuera del Legislativo, para permitir esas actitudes.

Débense crear otros nuevos bosques en sus vecindades y propiciar su unión por medio de grandes avenidas boscosas, que junten el Bosque de La Plata, con la estancia Pereyra y con la Isla Santiago y Punta Lara, por el otro. Se puede ir más lejos creando una gran reserva nacional a un paso de

La Plata, con los terrenos que comprenden la Isla Santiago, desde el límite del arroyo «Los Laureles» hasta Cabo Santiago, Santiago Este y Oeste; podría comprender, también, la margen Este del río, los bañados de la Ensenada y parte de los bañados de Berisso, alrededor de 2.000 hectáreas pobladas de bosques y pajonales; esa gran reserva, que se gestionaría del gobierno nacional, se uniría al parque público por medio de las avenidas boscosas de 400 a 500 metros de ancho, hechas en los terrenos fiscales llamados «reservas destinadas a la implantación de industrias», comprendidas entre el Canal Oeste y la línea del ferrocarril que va a Tolosa a empalmar en la línea de la Ensenada a Punta Lara y del otro lado la ciudad de La Plata y la Ensenada.

Este estudio fué resumido por el diario «El Argentino» y publicado por la revista «Maderil», órgano de la Bolsa de Maderas de Buenos Aires, en su número de mayo de 1932.

9° *Los zorros plateados de Mamuil-Malal (Vulpes fulvus argentatus) en Junín de los Andes, Neuquen. Julio de 1932.*

Bertil Grahn, puede decirse que fué el primer organizador de los criaderos de zorros plateados en la Argentina y a su método de observación se debe un informe atentamente cedido a la Dirección del Jardín Zoológico sobre esta materia; porque resulta útil para la Provincia y para la Nación darlo a conocer por la vía administrativa, la cual es al final de todo la más desinteresada.

Este estudio fué publicado en la revista «La Chacra», en su número de agosto; por «Pielés», en septiembre; lo fué también por «El Campo», en octubre de 1932, saliendo en todos ellos con grabados. Se ocuparon los diarios «Tribuna», de Tandil, «El Atlántico» y «La Nueva Provincia», de Bahía Blanca, y también comentado por «La Razón». El criadero está situado en una región a 900 metros sobre el nivel del mar, cuya temperatura llega a veces hasta 20° bajo cero; distante 11 leguas de Junín de los Andes y a 4 de la frontera chilena. El número de jaulas con su zorrera o antro, llegaba a diez y seis; la cantidad inicial fué de seis yuntas arribadas en diciembre de 1930. Se observó que en el ciclo fisiológico de los zorros plateados, al efectuarse un cambio tan grande del hemisferio norte al del sur, hubo, por manifestación externa

visible, un continuo cambio de pelo. Llegaron con pelaje de invierno. Fueron atacados por parásitos intestinales y un vermífugo adecuado conjuró pronto el desmejoramiento general. La piel estuvo en su mayor esplendor entre el 15 de junio e igual fecha de julio; se produjeron uniones, y las crías desarrolláronse. La gestación duró 52 días, naciendo el 5 de octubre, que es nuestra primavera, varios cachorros, con lo cual pruébase que habían regularizado sus ciclos fisiológicos.

La aclimatación requiere cuidados y es bueno lograr alguna práctica de los criaderos modernos. Una pareja tuvo 5 cachorros; otras dos: 4 hijos cada una, y una 2 cachorros.

La alimentación es a base de carne de yeguarizos, para las vitaminas se les da panza de vacuno, huesos molidos, corazón, hígado, con cuidado, y se vigilan las deposiciones. En conjunto, son estas las condiciones de la empresa y el lector interesado deberá recurrir a las fuentes indicadas si desea tener mayor información.

10° *Sinopsis de la Bibliografía Entomológica Argentina*. Agosto de 1932.

El señor Arthur Gibson, entomólogo del Canadá, Departamento de Agricultura de la ciudad de Ottawa, se dirigió al Jardín Zoológico de La Plata, con fecha 4 de marzo, solicitando datos concernientes al desarrollo de la entomología aplicada en los países del Pacífico, para su presentación al Congreso «Pan Pacífico», a realizarse en Vancouver, en 1933. Como se interesa especialmente por la República Argentina y siendo de nuestra incumbencia prestar atención al progreso de los estudios zoológicos en el país, contestamos la citada petición con el artículo «Sinopsis de la Bibliografía Entomológica Argentina», dividiendo la exposición en una serie de capítulos de acuerdo con los métodos seguidos en los grandes catálogos de la Bibliografía Internacional.

Comprende la introducción un primer examen de los diagramas individuales de la labor de los maestros argentinos en esta ciencia, desglosándola, para su interpretación, en grupos formados por bienios, trienios y quinquenios y en un solo caso, anual.

Los naturalistas que más contribuyeron en su mayoría han desaparecido, pero su obra múltiple circula y es continuamente

consultada; por eso es que, habiendo usado el método estadístico en otras comunicaciones, también de él nos servimos ahora, aplicándolo con especialidad a la obra de Carlos Berg, Juan Bréthes, Carlos Bruch, Carlos G. C. Burmeister, Angel Gallardo, Eduardo L. Holmberg, Félix y Enrique Lynch Arribálzaga y Eugenio Giacomelli.

De este modo el diagrama de C. Berg produce una curva que comienza con un máximo, pero que desciende volviendo a otro máximo menor que el precedente y anulándose luego. La seriación de Bréthes nos da un diagrama que, traducido en curva, resulta ser doblemente ascendente y que es inverso al del sabio anterior. C. Bruch da una oscilación de carácter binomial, simétrica; empieza con un mínimo y va ascendiendo con el tiempo, cuando ha logrado su máximo, desciende. C. G. C. Burmeister presenta una curva inversa a la de Berg; A. Gallardo tiene una labor distribuída con carácter ascendente y de E. L. Holmberg una curva como la de Bruch ;su máximo obsérvase en el medio de la serie bajando en dirección de sus dos extremos. Asimismo son interesantes los diagramas de los hermanos Lynch Arribálzaga, que comienzan con máximos y finalizan descendiendo.

Luego el desglose general de la labor entomológica se hizo del siguiente modo: Obras generales relacionadas con la iniciación de la entomología argentina: Coleóptera. Lepidóptera. Himenóptera. Formicidos. Díptera. Siphonáptera. Tricóptera. Neuróptera. Térmitos y Termitófilos. Hemíptera. Tisanóptera. Anoplura. Malophaga. Plecóptera. Ephemeroptera. Odonata. Ortóptera. Apterigota. Tisanura Collembola. Insectos Fósiles, todo esto relacionado con la clasificación de los insectos o sea la sistemática entomológica.

Siguen luego: Morfología. Fisiología. Desarrollo. Partenogénesis. Hibridismo. Hermafroditismo. Biología de Insectos. (Mosca de la gusanera, la Ura, los Gastrófilos, picaduras de insectos). Mosca Brava, Mosca Doméstica. Etología. Flores e Insectos. Agallas. Vida social. Mirmecofilia. Migraciones. Invasión de insectos exóticos. Nidos. Parasitismo. Costumbres. Mimetismo. Etiología. Anomalías. Entomogeografía. Entomofauna. Bibliografía: Entomobibliografía, Biobibliografía, Biografía. Crítica Entomológica. Didáctica General. Nomenclatura. Expediciones. Colecciones.

Finalmente se considera la importantísima parte relacionada con la producción, o Entomología Agrícola, de la cual se separan en capítulos las partes referentes a *Diaspis pentágona*, Filoxera, Orugas, y termina con el de la Lucha Biológica.

11° *El piojillo de la nutria chilena Pitrufquenia coypus n. sp. de la familia Gyrópidos*. Septiembre-octubre 1932.

En 1931, por razones de información administrativa, visitamos los más valiosos criaderos de nutrias de la Provincia: San Vicente, Florencio Varela, Laguna Colis, Loma Verde (Monsalvo). En el primero, supimos de que las nutrias podían ser atacadas por el piojillo. Quien nos colocó en el camino de estudiar este punto fueron los señores Bravo Hermanos, hacendados de Pitrufquen, provincia de Concepción (Chile), los cuales enviaron piojillos recogidos sobre la nutria chilena.

Los recientes trabajos sobre los Gyrópidos de Ewing, 1924, ni los anteriores de Neumann, Kellogg y Piaget, dan noticias de que el malófago de la nutria haya sido estudiado.

Creamos el género *Pitrufquenia*, que se distingue de los demás en el carácter de tener la hembra en el 5° y 6° segmentos del abdomen, dos expansiones aliformes terminadas en una grande espina, lo que es una modificación lateral del segmento. En el primer anillo se ve una acumulación de cerdas que no baja de 35, cuya longitud sobrepasa la del siguiente anillo, teniendo además otros caracteres que lo separan.

«La Chacra», en su número de diciembre de 1932, publicó ese artículo con grabados y prosiguiendo la investigación en la nutria argentina, recogimos otra especie del mismo género, a la cual dimos el nombre de *Pitrufquenia mollis*.

Este segundo artículo *in extenso*, se incluye en el título «Trabajos de gabinete», correspondiente a 1932, de la memoria anual del Jardín Zoológico. Ambos estudios fueron comunicados a la Sociedad Entomológica Argentina, sesión de septiembre y octubre de 1932.

12° *Los lanares Karakul de Fortín Chaco*. Segunda comunicación de la misión de estudios a Bahía Blanca. Noviembre de 1932.

En Fortín Chaco, al tratar el Karakul introducido para la procreación, se han mantenido los métodos de selección, que

se fundan en el conocimiento de la genealogía de los reproductores, comprobándose, al conservarse en la descendencia, que la característica de «el rulo» no es adquirida por el medio en que vive el animal, sino que es un carácter hereditario que no desaparece en la provincia de Buenos Aires, donde los especímenes se adaptan. Las experiencias de Fortín Chaco prueban que la raza se mejora con los métodos de selección severa. La forma de iniciación para el fomento de esta oveja de piel de precio está en un todo de acuerdo con la ciencia genética. Si existen dificultades por el elevado precio para adquirir un rebaño de animales de pura sangre, o debidas a la consanguinidad, el cruzamiento entre el Karakul puro, con otras razas y los mestizos, presenta, además de otras cualidades, la condición de su piel fina. Es el método que se aconseja, o sea transmitir a las ovejas del país la sangre Karakul; procedimiento que en herencia recibe el nombre de cruzamiento por absorción, llamado también continuo o de dominancia o de substitución. Las ovejas criollas han probado, como tantas otras razas empleadas, que el carácter «el rulo» es dominante.

En Fortín Chaco, donde se han utilizado carneros mestizos o cruzados para el servicio de ovejas mestizas, o inversamente, se probó —como lo comunican los criadores— que el carácter dominante alrededor del cual gira la importancia industrial de esta raza queda fijado después de seis generaciones.

13° *Enumeración sistemática de las aves, observadas por la misión de estudios a Bahía Blanca. Diciembre de 1932.*

Con motivo del cincuentenario de la fundación de La Plata, y continuando nuestra información sobre la organización del Jardín Zoológico de Bahía Blanca, fué un objetivo capital, también, el de observar las aves del sur de la provincia de Buenos Aires, cuya descripción *in extenso* se está efectuando, todo lo cual comprenderá el tomo V de las Memorias del Jardín Zoológico de La Plata, limitándonos a dar aquí, únicamente, una lista de nombres de especies de aves silvestres y que son las siguientes:

Rhea americana Rothschildi, Rhynchotes rufescens pallecens, Nothura darwini, Nothura maculosa, Calopezus elegans, Zenaida auriculata, Columbina picui, Columba livia caveae, Fulica leucoptera, Podiceps calipareus, Spheniscus magellanicus,

Oceanites oceanica, Larus maculipennis, Larus cirrhocephalus, Larus dominicanus, Belonopterus chilensis lampronotus, Aegialitis falklandica, Zonibyx modestus, Nycticorax tayazuguiria, Euxenura galatea, Ajaja ajaja, Chloephaga inornata, Chloephaga poliocephala, Chloephaga rubidiceps, Dafila spinicauda, Nettium flavirostre, Phalacrocorax vigua, Catharista atratus brasiliensis, Cathartes aura, Polyborus plancus, Milvago chimango, Elanus leucurus, Geranoetus melanoleucus australis, Buteo erythronotus, Cerchneis sparverius australis, Asio flammeus, Speotyto cunicularia, Tyto perlata, Cyanolyseus patagonus, Guira guira, Soroplex campestroides, Chloroceryle americana viridis, Podager nacunda, Chlorostilbon aureoventris egregius, Geositta cunicularia, Furnarius rufus, Cinclodes fuscus, Cranioleuca sordida, Agriornis maritima, Lichenops perspicillata, Habrura pectoralis, Serpophaga nigricans, Taenioptera rubetra, Empidagra suiriri, Pitangus sulphuratus bolivianus, Pyrocephalus rubinus, Muscivora tyrannus, Progne furcata, Progne chalybea domestica, Pygocelidon cyanoleuca patagonica, Cistothorus platensis, Troglodites musculus hornensis, Mimus saturninus modulator, Polioptila dumicola, Anthus furcatus, Sporophila caerulescens, Spinus magallanicus, Sicalis Pelzelni, Sicalis arvensis, Passer domesticus, Brachyospiza capensis argentina, Myospiza manimbe, Embernagra platensis, Molothrus bonariensis, Molothrus badius, Leistes superciliaris, Pseudo-leistes virescens, Trupialis militaris, Trupialis Defilippii.

Enfermedades observadas durante los años 1929-1932.

Nombre de la enfermedad	AVES	Especímenes atacados
Accidentes		2
Adiposis		4
Anemia		60
Asfixia		5
Cólera		13
Congestión pulmonar		2
Diarrea amarilla		23
Difteria		5
Enteritis		2

Nombre de la enfermedad	Especímenes atacados
Falta de aclimatación	145
Falta de adaptación	118
Gangrena	1
Parálisis	1
Parásitos externos	1
Pseudo - epilepsia	2
Queratitis	1
Quistes	1
Raquitismo	1
Reumatismo	2
Senectud	68
Síncope	22
Traumatismo	59
Tuberculosis	3

Cuadro de enfermedades observadas durante los años 1929-1933.

de la enfermedad	MAMÍFEBOS	atacados Especímenes
Nombre		
Actinomicosis		1
Accidentes del parto		3
Asfixia		1
Bronco neumonía, bronquitis y cong. pulmonar ..		9
Cisticercosis		3
Conjuntivitis		1
Coccidiosis		3
Dermatitis		22
Desviación del recto		1
Entero colitis y ent. hemorrágica		13
Falta de aclimatación		13
Falta de adaptación		26
Frío		11
Forúnculos y flemones		5
Hepatitis		1
Hidrofobia		2
Hipertrofia hepática		1
Indigestión e inf. intestinal		14

Nombre de la enfermedad	Especímenes atacados
Nefritis	3
Neumonía	13
Parálisis (varias)	3
Pseudo tuberculosis	9
Raquitismo y anemia	14
Senectud	16
Sífilis	1
Síncope cardíaco	3
Sin especificar	30
Timpanismo	4
Traumatismo	26
Tuberculosis	14
Ulceras y peritonitis	8
Uremia	2

2. TRABAJOS DE GABINETE

EL PIOJILLO DE LA NUTRIA ARGENTINA

Pitrufoquia mollis n. sp.

Anterior a este trabajo, investigamos el piojillo de la nutria chilena, recogido en Pitrufoquen, Chile, lo que motivó a que siguiéramos investigando a fin de estudiar este parásito en la nutria argentina, de diferentes localidades del país. Con tal objeto, pedimos a los criadores señores J. Prieto (1), de Bahía Blanca y H. Hammerschmidt, de Santa Fe, los cuales no pudieron precisar estos parásitos en las nutrias de sus establecimientos.

La especie investigada hallóse en una nutria de la colección del Jardín Zoológico de La Plata. Examinándola con gran aumento y a fin de compararla con la especie *Pitrufoquia coypus*, encontramos igualmente sobre la cabeza de un macho una línea de temporal a temporal de pelos largos, se cuentan hasta ocho, separadamente de otra línea de pelos chicos situados adelante, en número igual al de la chilena, salvo las variaciones individuales que pueda presentar o por habersele caído éstos.

Tórax. — La primera parte o protorax tiene aspecto general elíptico, con dos depresiones a los lados que continúanse por arriba, contándose diez cerdas y dos más largas en los extremos laterales; en la especie chilena hay 16 pelos y en la parte extrema de ambos lados, una de mayor longitud. El mesotorax que es trapezoidal, con sus lados externos redondeados, tiene igualmente dos pelos largos a la derecha e izquierda. El metatorax lleva posteriormente ocho^a cerdas y entre ellas siete pelos chicos o sean 15 en total; el espécimen chileno tiene 9 y 5 respectivamente, lo que suma 14 pelos.

El mesotorax continúa al protorax, pero el metatorax se enchufa, por así decir, en el anterior como si éste fuera un embudo.

Coinciden bastante las dos formas: el abdómen del parásito recogido en La Plata, está también cubierto de pelos largos que se distribuyen así: Primer anillo. 16 (14 largos y 2 cortos); otro ejemplar tiene 18, cuya longitud llega hasta la mitad del segundo anillo. Segundo. 12 pelos largos y 1 corto, alcanzando la mitad del tercer segmento. Tercer anillo. 10 largos y sucesivamente el cuarto con 9 pelos; el quinto con 8; el sexto y séptimo con 9; el octavo no tiene. Las cerdas del séptimo no pasan la extremidad del abdómen; en la punta de éste se tienen dos cerdas y otras dos más, visibles desde su lado superior, a ambos lados o sean 4, que corresponden a la terminación del costado inferior.

Los estigmas están situados a los lados y debajo; allí terminan los tubos traqueales laterales, pudiéndose contar 5 abiertos hacia el cuarto superior en los primeros segmentos y después en la mitad del anillo. El costado inferior del primer segmento abdominal del macho, es cubierto por el tercer par de patas; el segundo tiene dos hileras de pelitos; la primera superior más pequeña y la siguiente formada por seis cerdas largas, cubre el centro del anillo en una extensión de un tercio de su superficie; en el tercero también hay dos hileras; la más corta arriba y las mayores abajo más extendidas hacia los flancos que en el anterior; el cuarto llega en línea casi continúa hasta los bordes y la hilera posterior tiene también cerdas más largas que van sobre el segmento siguiente. Alcanzan mayor longitud las dos cerdas extremas que se ven bien hacia afuera del costado del abdó-

men; el quinto se halla en idénticas condiciones salvo la línea superior que se reduce un poco a cada lado; en el sexto lo mismo y el séptimo provisto de algunos pelos desordenados teniendo el último las 4 cerdas mencionadas.

Los tres pares de coxas y los esternitos tienen la misma configuración en los dos sexos; el lado interno del tercer par al hallarse aplicado y a causa de ser cóncavos, dejan un espacio libre entre sí, estrecho y alargado.

En la hembra, la cabeza de *Pitrufoquia mollis* es del tipo de *P. coypus*. En un ejemplar cuéntase —de un temporal al otro— una línea de 10 cerdas y hacia el lado externo insertándose debajo otra cerda; todas ellas, como ya se sabe, rodean la cabeza como una corona, teniendo algo adelante otra línea de 20 espinitas.

El protorax es un poco menos estrecho todavía con relación a la cabeza que en *P. coypus*; lleva como en el otro sexo dos senos a ambos lados entrantes; obsérvanse externa y anteriormente espinitas que se continúan alrededor de él por detrás; el mesotorax es trapezoidal y más estrecho adelante a igual que en la especie chilena; lleva 4 cerdas largas. El metatorax, del mismo ancho que el primer segmento torácico es pentagonal, con 9 cerdas largas y entre ellas otras más pequeñas a semejanza de la especie recogida en Chile.

El abdómen de la hembra coincide con lo que se observa en la forma chilena; nótese la característica línea de cerdas del primer anillo abdominal de las cuales se pueden contar 20 a 30, largas, paralelas, apretadas, dispuestas en dos hileras muy cercanas y casi confundidas, sobrepasando su longitud al anillo siguiente. En el segundo segmento contamos 11 cerdas; las del tercero no es posible precisar su número porque tratándose de un ejemplar hembra, cuyo abdómen está cargado por dos huevos bastantes desarrollados que lo llenan hasta el sexto anillo, presúmese que el tercero debe tener igual cantidad de cerdas que la especie chilena; el cuarto tendría 10; el quinto, sexto y séptimo el mismo número; en éste no sobresalen más allá del último segmento.

En el abdómen las cerdas están menos desarrolladas que en la especie chilena. Por debajo, en los dos sexos, se ven los palpos de dos articulaciones; la basal subcilíndrica, menos estrecha que en *P. coypus*, siendo el segundo también ovala-

do con un pincel de pelos táctiles. Se ven las espinitas del labium. Entre la base de las antenas hay solo dos pelitos, pero como en *P. coypus* hacia el medio de la altura del seno orbital cuéntase una línea ondulada de los mismos. Por ambos lados del occipital dos penachos de 5 largas cerdas.

La parte superior del prosternito tiene la forma de una copa grande; lleva a sus lados largas cerdas que en longitud alcanzan a las dos mazas en forma de clavos, cuyo mango tendría la forma de una larga espina sobre un escudo que termina en el medio del segundo par de coxas, entre las cuales el segundo cámbiase en una lámina. En el tercer par de coxas, el metasternito no tiene de particular sino un breve ensanchamiento hacia atrás; la primera coxa lleva 2 a 3 espina, la segunda una hilera posterior de 6, no en línea; y la tercera una hilera de 5 a 6.

Las patas presentan la misma disposición peculiar que dimos para la especie chilena; lo que llamáramos tarso, es un órgano bastante complicado cuya estructura general ya recordamos y que con muy grandes aumentos se observa su forma cónica; la almohadilla que soporta 9 hileras de espinitas muy chicas se resuelve en forma de pequeños conos en líneas sucesivas semicirculares, teniendo en la base, enfrente, una cerdita larga.

Los gonopodos son brevemente encurvados hacia adentro y más que en la especie chilena, terminan en punta y hállanse provistos de dos espinitas accesorias en su parte céntrica. Muy interesante es el órgano terminal femenino que se extiende hacia atrás lateralmente, como dos cucharas, concluidas a su alrededor por 8 cerdas alargadas a cada lado cerrando un círculo vuelto hacia adentro y sobresaliendo las cerdas de la extremidad del abdomen; en la base, a ambos costados, tiene 5 grandes cerdas de las cuales las dos o tres primeras internas son de la mitad del largo de la que le sigue y un poco más anchas en su centro básico.

El quinto y sexto segmento presentan hacia afuera la misma expansión laminar que en *P. coypus*, pero en la especie argentina están mucho menos desarrolladas; la primera no tiene punta, es roma y la segunda resulta muy pequeña. En la especie argentina no se transparentan fácilmente las placas basales, que son visibles con aumento en la especie chilena.

Vista superiormente, la estructura de la piel en estos parásitos, es finamente imbricada, teniendo cada plaquita dos o tres estrías verticales; pero en el último segmento la estructura se convierte en exagonal y en los tres anteriores a éste, a los lados, las imbricaciones se resuelven en una fina estructura mamelonar.

En la hembra, observada con ocular 5 y objetivo D, 40 zeiss, (580 diámetros) las imbricaciones sobre el abdomen se resuelven en una fina estructura transversal, siendo las plaquitas menos visibles.

En los ejemplares hembras, de Chile, la estructura de los primeros segmentos abdominales es más imbricada, en los demás resulta ser también estriada como los ejemplares de Buenos Aires, viéndose dos o tres puntitas detrás de cada pequeño escudo, que toman a los lados —como decíamos— una forma mamelonar y exagonal.

Se deduce, de las diferencias observadas en los segmentos abdominales, de la forma de los gonopodos, la menor pilosidad, los palpos, etc., que puédesse separar una segunda especie del género *Pitrufoquia*, la cual en razón de vivir entre la felpa, la bautizamos con el término latino específico que encabeza el presente capítulo, o sea *Pitrufoquia mollis n. sp.*

LOS ESTUDIOS SOBRE LAS AVES INSECTÍVORAS, LAS DE CAZA Y DEMÁS AVES ÚTILES DE LA ARGENTINA (1)

(Último capítulo de la obra «Misión de Estudio a Bahía Blanca»
Aves del Sur de la provincia de Buenos Aires)

Noviembre - Diciembre de 1932.

Con motivo de la entrega del premio «Francisco P. Moreno» al doctor Roberto Dabbene, ilustre discípulo del profesor Bizzozero, tuvimos oportunidad de escuchar, en el salón de actos públicos del Museo Nacional de La Plata, la erudita disertación del referido ornitólogo — el mejor de la presente generación entre los que escriben sobre esta materia — que se refería al progreso de los estudios de las aves u ornitología

(1) El método seguido para la elaboración de estos datos o calidades, están expuestos ampliamente en la reciente obra del sociólogo don A. Nicéforo: «Il metodo statistico», Messina, 1932, dos tomos.

nacional. Esta circunstancia nos indujo a preparar una estadística basada en más de 800 anotaciones bibliográficas que conservamos en un Registro sobre esta materia, en el Jardín Zoológico, sin perder de vista los objetivos que determinaron aquella brillante exposición, lo que nos reafirmó en el valor que tiene el estudio de las aves en la producción universal y en la riqueza pública, por sus beneficios a la agricultura y cuya importancia trataré de recalcar en el presente escrito.

No haremos referencia de las aves que comprende la avicultura, como rama de la zootecnia, lo que estaría demás desde que es indiscutible su mérito en la economía doméstica; ya hubo y hay quienes se ocupan de ellas con profundidad, pero nos detendremos sí, a examinar la labor de nuestros compatriotas, los argentinos, en el progreso de la ornitología nacional como uno de los brazos fundamentales de la Zoología. Haremos un breve análisis de la Bibliografía Ornitológica Universal comparada, que ha tratado las aves silvestres de este suelo y con cuyo medio evidenciaré esta obra, que es, para nosotros capital, como tuve ocasión de demostrarlo en otra nota sobre la «Bibliografía Eurística de los mamíferos de la Argentina».

La bibliografía comparada de las aves, fué examinada desde todas sus fases y nuestra base se ha hallado siempre afirmada en las fuentes que cultivan con especialidad estas disciplinas, conservándonos entre los límites en que oscila el desarrollo alcanzado por los distintos subtítulos de la ornitología, siendo las obras clásicas generales las que también nos sirvieron para los mamíferos.

Como en el caso anterior establecemos el valor de los estudios ornitológicos, por la cantidad circulante de producción científica, elaboradas por inteligencias selectas, única forma de llegar a resultados indiscutibles. De este modo figuran en nuestro elenco los nombres de 250 autores de ciencias naturales que dieron impulso a esta rama. El número de ellos, distribuidos según su labor individual da una oscilación de frecuencias que se representaría así: 142 autores produjeron en el estudio de las aves de la Argentina un trabajo especial; 34 han dado a la circulación 2 investigaciones y sucesivamente 24, 3; 16, 4; 10, 5; 4, 6; 3, 7; 5, 8; en esta porción del diagrama de las frecuencias, la producción, es decir, el esfuerzo mental o psíquico hecho se selecciona más; teniéndose sucesivamente un

autor que da 5 trabajos; dos que dan 10; dos con 11; 1, 12; 2, 15; 1, 18; 1 con 20; 1 con 53 trabajos especiales.

Figuran en la serie de los que produjeron un solo trabajo, nombres de méritos universalmente reconocidos pero que la estadística no puede sino situarlos así; allí están Azara, Berlepsch y Hartert en colaboraciones únicas; Berlepsch y Hellmayr y en igual caso, Brabourne y Chubb, Cabanis y Heine, Coppinger, Crawford, Darwin, Des Murs, Frenzel, Gay, Goeldi, Hartert y Venturi; Hartlaub, Kittlitz, Rodríguez, Romero, Philippi, D'Orbigny, Merriam, Mivart, Scott y Sharpe, Snethlage, Valette, Wied, Wölfhugel y muchos otros que no podemos mencionar.

En el otro extremo de la serie a la cual dividimos en dos partes, la primera indica desde 1 hasta 9 trabajos especiales por autor y la segunda de 10 investigaciones hasta la máxima de 53 estudios; aquí es donde se colocan algunos maestros de la ornitología que por orden de sucesión son los siguientes: en el número 10, H. von Ihering, Carlos S. Reed; en 11 Berlepsch, Salvadori; en 12 Ridgway; en 15 Hudson y Sharpe; en 18 Burmeister; en 20 Hellmayr; en 26 Sclater y 53 investigaciones hechas en la Argentina y publicadas en idioma castellano, que representan a la cifra máxima no igualada por ninguno, el doctor Roberto Dabbene.

Valorando ahora el rendimiento que ha dado al país el estudio de las aves útiles, son todos los trabajos que vieron la luz durante más de un siglo, tomando en cuenta el número de páginas escritas en los diferentes idiomas empleados, llegamos a lo siguiente: a base de materiales de esta procedencia se hizo progresar a la ciencia inglesa con un total de 4.232 páginas; no se incluye en esta cifra a la más reciente obra de Hudson, escrita en inglés, que consideramos así, de acuerdo con su declaración: «que con gran pena renunciaba a ser argentino para integrarse a la patria de sus antepasados» página III, en «Birds of La Plata», Introducción, cláusula 3^a octubre de 1920, porque ya se hizo su recuento con los trabajos parciales que enviara a la Sociedad Zoológica Inglesa desde 1870 a 1892, y porque sirvió conjuntamente con Sclater para preparar la famosa obra «Argentine Ornithology» en dos volúmenes, 1888, con un total de 493 páginas.

Le sigue a las publicaciones hechas en idioma inglés, aquellas producidas en castellano, con un total de 3.903 páginas,

comprendiendo a la mayoría de las investigaciones argentinas, luego las producidas en francés con 1.083 páginas; en alemán con 724; en italiano 282; en portugués 14; también las habría en ruso 5 y en holandés con una página.

Los estudios ornitológicos argentinos editados en las diversas ciudades del mundo dan la siguiente proporción: circularon desde Buenos Aires 231 estudios; Londres 201; París 28; Nueva York 21; Washington 21; Berlín 11; Leipzig 14; Tring (Inglaterra) 12; Filadelfia 3; Edinburgo y Munchen 4 y finalmente 2 ciudades con 3; 4 con 2 y 21 con 1 estudio referente a las aves de nuestro país.

Prosiguiendo esta deducción de los totales para las ciudades donde fueron editados, debemos no tomar en cuenta un cierto número de páginas porque carecemos de este dato originario; este ligero inconveniente nos conduce a las siguientes cifras: en inglés 3.181 páginas, en el mismo idioma (Norte América) 815 y 119 impresas en esta lengua en Alemania. De las 3.903 páginas escritas en castellano tenemos 3.044 para la Argentina y 859 para España, correspondiendo esta última cifra (dato de la edición francesa) a la obra del geógrafo español Don Félix de Azara, que estudiara las aves del Paraguay y Río de la Plata (1805) al fin tenemos en francés 1.083; en alemán 570 y en italiano 282.

Los autores que más han escrito sobre las aves y que se sitúan por la cantidad de trabajo entre el mínimo de producción y el máximo son los siguientes: Ameghino (aves fósiles), Oustalet, Serié, Holland, Durnford, Gibson con 5, Beddard (anatomía); Chapman con 6; Eduardo L. Holmberg; E. Lynch Arribálzaga, Cabanis, Chubb con 8; Oberhölser con 9; Carlos S. Reed, Salvadori con 10; Ihering, Berlepsch, Wetmore con 11 estudios.

Observando el movimiento de las publicaciones hechas sobre estos seres de la naturaleza que son objeto de la ornitología, separándolas de 10 en 10 años, tenemos: desde 1860 a 1869 un total de 37 trabajos especiales; de 1870 a 1879, 66 estudios; 1888 a 1889 da un total de 105; 1890 a 1899, 93 trabajos; 1900 a 1909 arroja 122 investigaciones; entre 1910 y 1919 la cifra de 118 y para el quinquenio 1920 a 1925 el máximo de 102 ya sean obras, estudios, memorias, notas, misceláneas, etc., relacionadas con la ornitología argentina, que hayan tenido acceso a las revistas de esta materia científica. Co-

mo se ve, el progreso de la producción se muestra sensible en los últimos veinte años y ello se debe en una máxima parte a la intensa actividad desplegada por la «Sociedad Ornitológica del Plata».

Los diferentes órdenes de aves han dado origen a los siguientes resultados que apreciaremos mejor con los métodos bioestadísticos, siempre partiendo de los datos calificativos nominales de las fichas reunidas; si fuera posible hacer el estudio detenido de cada memoria o trabajo, lo que es necesariamente imprescindible para el ornitólogo, se podrían alcanzar bastantes luces sobre muchos puntos de esta materia poco o imperfectamente conocidos; pero manteniéndonos entre los elementos ya mencionados, llegamos, haciendo un recuento de los trabajos extensivos a 100 investigaciones cuyos títulos nos obligan a considerarlos de índole general, aunque sean de carácter tan especial como cualquiera de los que se exponen a continuación: trabajos de clasificación 209; de biología 19; de paleontología 16; sobre distribución geográfica 25; faunas locales 34; anatomía 36; aclimataciones 6; patología ornitológica 5; costumbres de las aves 59; ornitología aplicada (caza) 17; notas ornitológicas 7; evolución 1; congresos ornitológicos 2; paleogeografía 1; viajes y estudios 6; leyendas ornitológicas 3; historia de la ornitología 2; de mimetismo 2; parasitología 1; genética 1; multiplicación artificial 1 y relativo a los nombres vulgares de las aves 3.

En cada uno de estos títulos están comprendidos diferentes órdenes de aves, haciendo la suma para aquellas fichas del catálogo que las recuerdan en particular, agregamos a las cifras precedentes las que se mencionan enseguida: pájaros en general 50 estudios especiales; Psitácidos (loros) 2; Striges (lechuzas, buhos) 2; Accipitres (gavilanes, halcón, chimangos) 9; Herodiones (garzas, garcitas) 5; Anseres (patos, gansos, avutardas) 8; Columbæ (palomas, palomitas) 1; Geronomorphæ (gallinitas, carau) 3; Limicolæ (chorlos, batitúes) 5; Gaviæ (gaviotas, petreles) 11; Crypturi (perdices, martinetas) 6; Impennes (pingüinos) 15; Struthiones (ñandúes) 3; con lo que todos los órdenes de aves han sido estudiados en la Argentina.

Es también de interés consignar el dato sobre la forma cómo se han aprovechado los diferentes idiomas, para escribir sobre nuestras aves; la cantidad de labor realizada no pesa

ostensiblemente sobre las cifras totales que hemos apuntado, no puede ser motivo de preocupación el hecho de que ciertos autores dedicaran a otros países el fruto de su labor: la mayoría de las veces pagados por el gobierno nacional. Como hemos visto, para Buenos Aires tenemos 2.367 páginas escritas en castellano 245 en francés y 26 en alemán; La Plata da 173 páginas castellanas y 92 en francés, Córdoba tiene para el castellano 96; Mendoza 69; Santiago de Chile 75; 11 en francés y 20 alemán; Concepción de Chile y Asunción (Paraguay) 6 y 4 en castellano respectivamente. París 571 en francés, Tring (Inglaterra) 108; Amberes 12 y Amiens 42; en italiano: Roma 41; Milán 113; Catania 34; Florencia 6; Turín 62 y Génova 24 páginas. La producción inglesa considerada de este modo se distribuye así: Londres, 2845 páginas; Berkeley 94; Nuttal 94; Edinburgo 38; Tring 12; Manchester 23; Oxford 51. En Norte América: Washington 555; Nueva York 168; Massachussets 60; Cambridge 21; Princeton 60; idioma alemán usado en una publicación inglesa 21 páginas.

La producción alemana da 114 páginas editadas en Berlín; 125 para Leipzig; 71 Viena; 86 Jena; Cassel 39 y Hamburgo 28. Como se ve, la labor alemana en la ornitología argentina ocupa el 5º rango y es bien exigua para influir manifiestamente en la ciencia universal.

Examinando en forma más circunstanciada la sucesión de frecuencias o como se llama en biométrica, el polígono de variación que hemos expuesto al principio de este artículo, haremos resaltar algunas consecuencias interesantes; hay, como hemos visto un máximo de 142 autores con un estudio, la serie es marcadamente descendente a medida que el número de producción aumenta. Si la dividimos en dos partes iguales, tenemos la mitad de la izquierda que oscila entre 1 y 8 estudios comprendidos entre 142 y 5 autores respectivamente, siendo el total de ellas de 481 trabajos para 238 ornitólogos, con un término medio escaso de 2 obras por autor, cifra que es baja aunque se refieran a investigaciones de muchas páginas.

La mitad derecha, comprende 189 estudios para un total de 12 inteligencias selectas o sabios de la ornitología, alcanza un promedio de 16 trabajos para cada uno, oscilando este brazo de la gráfica, entre 9 investigaciones como mínimo de rendimiento y el máximo de 53.

Dividiendo el total de la producción que se considera o sea 670 estudios por el número de los autores o 250, alcánzase escasamente a 3 trabajos por autor.

Analicemos ahora con más atención la obra de los maestros de la ornitología: Burmeister logró publicar en esta rama 169 páginas; Dabbene 1046; Holmberg 170. Considerando argentinas las obras sobre costumbres de aves editadas en inglés por el naturalista Hudson, sumamos 224; E. Lynch Arribálzaga alcanza a 92; C. S. Reed, 110 páginas; con esta base deduciremos los índices de distribución con la raíz cuadrada de la desviación cuadrada media de la labor científica de estas inteligencias selectas, llegando a las cifras que a continuación se expresan:

El doctor C. G. C. Burmeister con 17 publicaciones tiene un término medio de 9,94 páginas por trabajo; el índice de distribución de su labor relativa a las aves llega a 85,45; el doctor R. Dabbene alcanza un promedio 20,11 en el número de páginas de sus 53 trabajos ornitológicos; con el índice de su labor que llega a la cifra de 218,87; el doctor E. L. Holmberg el único naturalista de este nombre que se puede encontrar citado en la literatura científica internacional, primer Director científico del Jardín Zoológico de Buenos Aires hasta 1902, dá un término medio de páginas igual a 16,00 y el índice de distribución alcanza a 36,01; E. Lynch Arribálzaga, eximio naturalista argentino tiene un promedio de 11,50 en el número de páginas y su índice es de 36,76 y el señor C. S. Reed, fundador del Museo de Mendoza y actual Director del Jardín Zoológico de Santiago de Chile, que ha escrito una serie de trabajos ornitológicos sobre las aves de la provincia de Mendoza, tiene 10 por término medio de páginas y una distribución de 44,45.

Para mis compatriotas, que valorizan casi siempre con exageración los adelantos hábilmente exteriorizados de ciertos países europeos y de Norte América, es sumamente sencillo, a base de estos datos estadísticos bibliográficos, que toman en cuenta masas de observaciones y no simples unidades, llegar a la conclusión en el estudio de nuestras aves —como lo hiciéramos con los mamíferos— de que las actividades de los argentinos en esta rama de la ciencia natural, son también superiores a cualquier otra producción que se desee consi-

derar referente a ellas, y que el adelanto importante logrado en el estudio de las aves silvestres, que nos reportan tantos beneficios, sería solo superado si cesara de golpe la producción de muchos jóvenes naturalistas argentinos; lo que dado el estado actual es muy difícil de que se produzca, porque son ellos los que aportan con sus entusiasmos un constante progreso para la ciencia nacional.

3. TRABAJOS DE INDOLE CIENTIFICA TERMINADOS

AÑO 1932

LOS VERTEBRADOS EXHIBIDOS EN LOS ZOOLOGICOS DEL PLATA

La finalidad comparativa, general y superior, que deriva hacia el conocimiento de las diversas ramas del árbol de la vida y en particular hacia aquellas especies que superviven y puédense tener a fácil alcance en los parques —ya sea en libertad o en una simulada cautividad— fué motivo para que se ordenara en una lista, teniendo en cuenta las reglas de la nomenclatura.

Se dispuso la clase, luego el orden y suborden, la familia y subfamilia; el género con la obra y autor que lo fundara, igualmente las especies y los sinónimos más conocidos. Luego los nombres vernaculares, el habitat o dispersión geográfica y finalmente el autor de la figura del animal. Los índices de nombres vulgares y científicos permiten verificar los animales contenidos en la lista.

Los ejemplares que pertenecen a otros países y por consiguiente de faunas distintas a la nuestra, van a parar a estos parques públicos, en su gran mayoría y también a los privados.

Agrupando las especies según las regiones que habitan, su estudio comparado permite hacer las divisiones faunísticas de la tierra y en los jardines zoológicos del Plata (Buenos Aires, La Plata, Córdoba, Bahía Blanca y Montevideo) han vivido animales procedentes de todas las grandes regiones zoogeográficas de la tierra en número bastante elevado. Pudieron ordenar 303 mamíferos y comprendiendo a las otras clases: aves, reptiles y anfibios, agrupados por orden de clasificación suman 860 especies en total.

De los continentes del hemisferio boreal, que comprenden una vastísima región de la zoogeografía, procedieron las siguientes especies de grandes mamíferos: oso gris, blanco, de Siria, japonés, pardo y negro; lobo, pantera, hiena rayada, caracal, bisonte, leopardo, ciervo sika, ciervo rojo; camello y camello de bactriana; uápiti, coyote, marmota, castor, marta, gineta, puerco espín, tejón, chacal, hangul, gamo o paleta, ichneumon, perro de Groenlandia, muflón, magot, fenec, gamuza, gacela, meloncillo, jabalí, cabras.

De la región Etiópica, o sea el Africa del Sur, al Sur del trópico de Cáncer, desde los 22 grados de latitud comprendiendo a la parte meridional de Arabia, han procedido: hiena rayada y manchada; león, pantera, aruí, mono colobo y cercopitecos; chacal, hipopótamo, cerdo hormiguero u oricteropo; chimpancé, damán, civeta, antílope, cebra, alce africano, jirafa, potamoquero, facocero, búfalo, camello y los grandes papiones.

La región Oriental, que comprende la India y gran parte de la Indo-China y archipiélago Malayo, nos ha enviado: ciervo axis, hangul, búfalo, mangosta, antílope nilgó, loris, macaco, y macaco gorro chino; semnopitecos, mono hamadrias, oso labiado y malayo; caracal, mangosta, tigre, paradoxuro, ardilla de Malaca, elefante, güepardo, buey yack, cebú, pilandoc, tapiro malayo, civeta y orangután.

La región Malgache, que encierra la isla de Madagascar y demás islas menores adyacentes, nos ha dado los particulares y curiosos lemúridos; de la Malasia: el falangero zorro, conocido por opossum, de Australia y los cinopitecos o macacos negros. De la región Australiana llegaron también el falangero, los grandes canguros y los medianos o ualabias; el dasiuro, el uombat o diablo de Tasmania, el zorro volante y el único carnívoro placentario del continente australiano: el perro dingo.

Viniendo a la América y considerada la grande región que integran los Estados Unidos de Norte América, no obstante las medidas coercitivas que imponen las leyes federales para la conservación de las especies, impidiendo en absoluto su salida del país, llegaron de allí el oso lavador, el gris, el negro; coyote, lobo americano, espermófilo, los verdaderos opossum, zorrillo dorado, ardilla voladora y gris; pecarí, cier-

vo mulo y los bisontes, llamados búfalos por los norteamericanos.

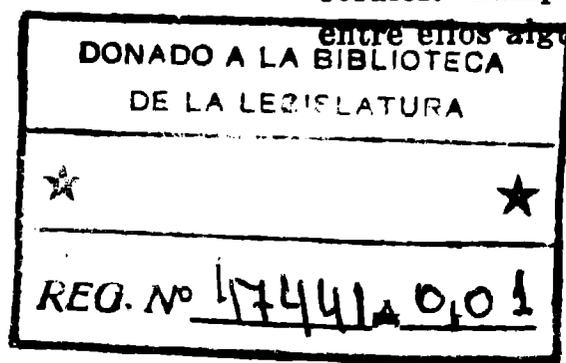
La última región o neotropical, que encierra Centro y Sud América, con las Antillas, ha dado: agutí, mono lagotrico, paca, coatí, puma, guanaco, cobayo, tapiro, zorros, coendú, ocelote, mico de noche, tatú, pecarí, zorrino, comadreja, jaguar, oso de lentes, alpaca, vicuña, marra, uistití, chinchilla, vizcacha de la sierra, nutria, lutra, carpincho, tapetí, hurón mayor y menor; pudú, conejo del palo, gato onca, montés, marisco, pajero y eyra; tamandua, oso hormiguero, peludo, tatú carreta, corzuelo y ciervo de los pantanos.

En la segunda clase (aves) prescindiendo de las comparaciones precedentes, valiéndonos de sus grandes formas típicas de donde parten las actuales clasificaciones y tratándolas sobre los datos de su distribución geográfica, nótase lo siguiente: Ocupan el primer lugar aquellas de la región neotropical que comprende Centro y Sud América, contándolas a base del nombre vulgar de o las especies —cuando varias de ellas tienen el mismo nombre vernacular— un total de 214 aves. A esta cifra de conjunto síguele la que dá la región Holártica (Paleártica y Neártica) con 63 especímenes; viene luego la Etiópica con 48, la Australiana con 46 y la región Oriental con 40; la Sonoriana con 19 y término con la región Indomalásica, de la cual salieron 4 especies y la región Malgache con igual número.

Interesante es recordar a los reptiles, las tortugas de tierra y de mar, aquellas pertenecientes a otros continentes como ser: tortuga de Abisinia, tortuga pantera, de tierra, de Madagascar y la magnífica gigante de tierra *Testudo elephantina* que adornan regularmente los encierros de los zoológicos del país.

Los departamentos para ofidios exhiben una buena serie de inofensivas culebras, algunas de gran tamaño como la ñacandiná; se han visto representadas las boideas o boas, desde la lampalagua hasta la colosal anaconda, entre la constrictor típica hasta los gigantescos pitones.

También pueden verse especímenes venenosos como la fatal víbora de la cruz de cascabel y las hermosas y pequeñas corales. Tampoco faltaron representantes de los batracios y entre ellos algunos de interés como la rana grande de Chile.



INDICE DEL TOMO II

INDICE

TOMO II

	Página
V. — DIRECCION DE BONOS DE PAVIMENTACION	7
1. TRABAJOS REALIZADOS	7
Avellaneda	8
Bernal	10
Dolores	11
Mar del Plata	11
Miramar	12
Puan	13
Quilmes	13
San Martín	14
San Miguel	16
Vicente López	16
2. OBRAS LICITADAS EN EL PERIODO	16
3. PROYECTOS REALIZADOS	17
VI. — DIRECCION DE HIDRAULICA Y PERFORACIONES	21
1. OBRAS DE DEFENSA EN LAS PLAYAS DE MAR DEL PLATA	21
Trabajos realizados	23
2. CONSERVACION DE LAS VIAS FLUVIALES Y DRAGADO	
DE LA ZONA DEL DELTA	30
3. MERCADO DE FRUTAS DEL TIGRE	32
4. PERFORACIONES	33
5. DESAGÜES	34
Obras de desagüe en Avellaneda	34
Obras de desagüe en La Plata	35
6. NIVELACIONES Y PROYECTOS DE DESAGÜES EN DIS-	
TINTAS LOCALIDADES DE LA PROVINCIA	36
En Temperley y sus alrededores	36
En Bolívar	37
Carlos Casares	37
Roque Pérez	37
7. INSPECCIONES VARIAS	37
En Bragado	37
En Carlos Casares	38
En San Andrés de Giles	38
Suspensión de obra en el río Samborombón	38
Tapón en el arroyo Plátanos	38
En General Rodríguez	39
En Las Flores	39
En Matanza	39
Aprovechamiento de las aguas del río Las Conchas, en Moreno	40
En Luján	40
En Mercedes	40

	Página
8. INFORMES VARIOS	40
Gestiones pro mayor actividad del Puerto de La Plata	40
Isla artificial, a 600 metros de la costa, en Mar del Plata	41
Ampliación del Canal San Fernando	43
9. ADMINISTRACION	44
VII. — DIRECCION DE SANEAMIENTO Y OBRAS SANITARIAS	69
1. RESUMEN DE LA LABOR REALIZADA DURANTE EL AÑO 1932	69
A. Movimiento administrativo	69
Mesa de Entradas	69
Recaudación	70
Oficina de padrones y boletas	70
B. Movimiento técnico	70
Servicios en funcionamiento	70
Consumo de agua	71
Obras en ejecución	72
2. MOVIMIENTO COMPLETO REGISTRADO EN LAS SECCIONES Y OFICINAS	72
A. Movimiento administrativo	72
Secretaría	73
Mesa de Entradas	74
Recaudación	78
Habilitación	82
Oficina de compras, pedidos e inventarios	84
Oficina de padrones y boletas	86
Archivo	93
B. Movimiento técnico	93
A. Estudios y proyectos. Obras ejecutadas	93
Mercedes	93
Carlos Casares	94
La Plata	97
Sala de Dibujo	100
B. Obras en explotación	105
Primer grupo	105
Sección La Plata (Aguas corrientes y cloacas)	105
Sección Bahía Blanca (Desagüe cloacal, solamente)	132
Sección Saladillo (Aguas corrientes)	135
Segundo grupo	138
Sección Chivilcoy (Aguas corrientes y cloacas)	138
Sección Bartolomé Mitre (Aguas corrientes)	142
Sección Necochea (Aguas corrientes)	146
Tercer grupo	147
Sección Mercedes (Aguas corrientes y cloacas)	147
Sección Rojas (Aguas corrientes)	151
Sección Chacabuco (Aguas corrientes)	154
VIII. — DIRECCION DE GEODESIA, CATASTRO Y MAPA	159
1. MESA DE ENTRADAS	159
2. SECCION GEODESIA	161
Sala de cartografía	162
Triangulación y nivelación	162
3. PLAYAS Y RIBERAS	163
4. SECCION MAPA	165
5. CATASTRO DEL CAMINO 6 DE SETIEMBRE A LUJAN	166
6. CATASTRO DEL CAMINO DE AVELLANEDA A QUILMES	167
7. CATASTRO, BONO DE PAVIMENTACION, CALLES, CAMINOS, etcétera	171

	Página
IX. — DIRECCION DE ARQUITECTURA. FERROCARRILES, MAQUINAS Y ELECTRICIDAD	177
A — SECCION ARQUITECTURA	177
1. MESA DE ENTRADAS Y SALIDAS	178
2. SALA DE CALCULOS	178
3. SALA DE ARQUITECTOS	181
4. REGISTRO DE FIRMAS DE LA LEY 4048	185
5. LICITACIONES PUBLICAS	187
6. PASAJES, CAMAS Y CARGAS	187
7. SALA DE DIBUJO	188
B — SECCION FERROCARRILES	194
C — SECCION MAQUINAS Y ELECTRICIDAD	195
X. — ADMINISTRACION RAMBLA BRISTOL	201
Reseña de los trabajos de reparación de la Rambla Bristol efectuados durante el año 1932	202
XI. — DIRECCION DE AGRICULTURA, GANADERIA E INDUSTRIAS	215
1. LAS EXPOSICIONES DE FOMENTO	215
2. EL FOMENTO FORESTAL	216
3. LA ENSEÑANZA AGRICOLA	217
4. EL MERCADO PROVINCIAL DE FRUTAS	218
5. LAS TIERRAS FISCALES DE PATAGONES	219
6. EL BOLETIN DE AGRICULTURA. — PROPAGANDA. — INICIATIVAS	220
XII. — JARDIN ZOOLOGICO	226
1. RESEÑA GENERAL	226
Resumen de los trabajos realizados desde enero de 1932 a enero de 1933	227
Prosecución de la instalación de pecaríes	228
Casa de los ciervos e hipopótamos	228
Continuación del nuevo economato	229
La casa para roedores	229
Resumen de la revista de revistas sobre algunos estudios efectuados en el Jardín Zoológico	229
Enfermedades observadas durante los años 1929-1932	243
Cuadro de las enfermedades observadas durante los años 1929 a 1933	244
2. TRABAJOS DE GABINETE	245
El piojillo de la nutria argentina	245
Los estudios sobre las aves insectívoras, las de caza y demás aves útiles de la Argentina	249
3. TRABAJOS DE INDOLE OIENTIFICA TERMINADOS	256
Los vertebrados exhibidos en el Zoológico de La Plata	256