



cen.do.ca

Centro de Documentación del Agua

 cendoca.blogspot.com  museodpa1@gmail.com  colón 498 / 1° piso / Viedma



Informe provisorio:

Fondo documental: Dirección General de Irrigación (1898-1947) Río Negro

Viedma, 2021

A modo de introducción

El Museo Tecnológico del Agua y del Suelo, Ing. O. Casamiquela (MTAyS) y el Centro de Documentación del Agua (Cendoca) dependientes del Departamento Provincial de Aguas de la provincia de Río Negro, poseen una gran colección de documentos que permiten reconstruir la historia de las obras ligadas a los recursos hídricos desde la etapa territorialiana, es decir desde el siglo XIX. El vínculo y trabajo conjunto entre el área museográfica y el área de archivo y biblioteca es prioritaria para la elaboración tanto de cualquier guión expositivo, propuestas pedagógicas, descripción de objetos pertenecientes al acervo, elaboración de publicaciones de difusión, entre otras. Además de la puesta a disposición de la documentación para estudiantes, investigadores, personal de la administración pública especialmente en las fundamentación y análisis de estado de la cuestión referidas a futuras obras, entre otros.

Por esta razón pertenece a la red REDAM y ha recibido visitas de personal especializado del Archivo General de la Nación vínculo que se mantiene gracias a la buena voluntad de sus especialistas. Dado el prestigio del AGN mantener y continuar sus sugerencias nos indican que nos conducimos por los caminos correcto en la salvaguarda del patrimonio.

Las distintas fases para el tratamiento de documentos históricos se vinculan a: identificación, descripción, valoración, organización, conservación y difusión. Para ello se retomaron las normas internacionales que permiten la elaboración de una representación exacta de la unidad de descripción, mediante la recopilación, análisis, organización y registro de la información que sirve para identificar, gestionar, localizar y explicar los documentos de archivo, así como su contexto y sistema que los ha producido. Esta descripción debe ser normalizada, por ello se retoma el uso de normas ISAAR (CPF) Norma internacional de descripción sobre registros de autoridad de archivos relativos a instituciones, personas y familias /ISAD (G) Norma internacional general de descripción archivística y las directrices de implementación de la norma ISAAR (CPF) estas últimas propuestas por el Archivo General de la Nación. (2020)

La presente publicación parcial que ofrece una guía de material que en la actualidad está a disposición para consulta pública, se presenta una breve reseña del fondo documental Dirección General de Irrigación, entidad creadora, cabe destacar que la misma ingresó a la institución como documentación donada por la familia del fundador del Museo Tecnológico del Agua y del Suelo Ing. Osvaldo Casamiquela. Cabe destacar que el Fondo a la fecha continúa creciendo a partir del trabajo de inventario-catalogación y digitalización, por ello invitamos a hacer sus consultas a nuestro mail: museodpa1@gmail.com.

Descripción del Fondo documental: Dirección General de Irrigación

Tipo de entidad. Colectiva

Nombre: Dirección General de Irrigación - DGI

Identificadores para instituciones: DGI01

Fechas de existencia: 1898-1947

Historia: Según la **ley nacional n°3717** sancionada el 10 de octubre de 1898 se dispone una nueva estructura ministerial, entre ellos se crea el Ministerio de Obras Publicas de la Nación, para el estudio y la realización de toda iniciativa o cuestión sobre las obras de comunicación, construcciones hidráulicas, arquitectónicas y de cualquier otra naturaleza que dispongan las leyes, ya sea de su propio resorte, ya del de otros departamentos del Poder Ejecutivo.

- 2° Dirección de los ferrocarriles nacionales en explotación e inspección de los particulares según las leyes;
- 3° Representación de los derechos de la Nación en los casos de conflictos con las líneas de las Provincias, ó de particulares y las nacionales;
- 4° - Vigilancia administrativa y técnica de todas las líneas férreas de jurisdicción nacional;
- 5° Estudios y construcciones de caminos nacionales é interprovinciales ó locales que ordenen las leyes y disponga el Poder Ejecutivo dentro de sus atribuciones;
- 6° Construcción de líneas telegráficas;
- 7° Estudio, proyecto y construcción de obras que faciliten la navegación marítima y fluvial, canales navegables, de riego y embalses, puertos, muelles, diques de todo género, dragados, etc.;
- 8° Proyecto, construcción, dirección y conservación de los edificios públicos y monumentos, templos cárceles, cuarteles, arsenales, fortalezas, astilleros, valizas, faros y otras construcciones dependientes de la Nación en todo el territorio;
- 9° Estudios, construcción y conservación lo puentes de la Nación y de la hidrografía del territorio con fines de utilidad nacional, regional o local;
10. Dirección, conservación, mejora y desarrollo de las obras de salubridad y aguas corrientes de la capital de la República y de toda obra semejante que las leyes manden realizar en ella y en los Territorios nacionales, así como en las capitales, pueblos y territorios de las Provincias;
11. Mejoras en la estética de las construcciones del Estado, su decoración y ornato, estatuas y monumentos Públicos;
- 12 Censo de bienes nacionales;
13. Depósito, administración y venta de bienes muebles y semovientes del Estado fuera de servicio;
14. Expropiación;
15. Inspección de obras particulares concedidas por la Nación.

Según Anibal Jáuregui (2013) el Ministerio durante el período de la restauración conservadora (1932-1943), esta repartición tuvo un crecimiento exponencial, cuantitativo y cualitativo, devino para los ocupantes del poder. En la década de 1930 el núcleo de dependencia directa ministerial estaba integrado por las Direcciones Generales de Arquitectura, Irrigación y de Navegación y Puertos. A ellas se sumaban las Direcciones de Estudios y Obras del Riachuelo y de Contabilidad. Con mayor autonomía, estaban dentro del MOP, la Administración de Ferrocarriles del Estado, la Presidencia de OSN y la Dirección Nacional de Vialidad (desde 1933, anteriormente se denominaba Dirección General de Puentes y Caminos). Un dato significativo lo aporta el hecho de que, salvo la Dirección de Arquitectura, a cargo de un arquitecto y la de Contabilidad, las demás estaban dirigidas por un ingeniero.

La Dirección de Irrigación, tenía algunos recursos propios a partir del pago de los beneficiarios del riego, en los valles del oeste, norte y patagónicos, por el que percibía un canon, pero además se encargaba de la construcción de canales. También tenía una función sumamente relevante en la construcción de obras hidroeléctricas que eran decisivas en regiones alejadas en donde comenzaba a afianzarse la distribución del sistema eléctrico. En términos de amplitud geográfica las obras eléctricas no eran irrelevantes. Disponía de un Servicio Hidrográfico encargado de la realización de estudios hidrométricos de los ríos. La Dirección de Navegación y Puertos tenía la responsabilidad del mantenimiento de las vías navegables y en la construcción y mejoras portuarias. Ahí su mayor participación presupuestaria en las provincias con litorales marítimos y fluviales de la Mesopotamia y la Patagonia.

De interés para la documentación cabe mencionar la función de la impresión, publicación y difusión de las normas, realizaciones, planos, convocatorias que estaba a cargo de la Oficina de Biblioteca y Talleres Gráficos, que funcionaba desde 1901, y disponía de una maquinaria avanzada para la reproducción de fotografías. Esta sección fue la encargada de la publicación de las Memorias Anuales y de las resoluciones y decretos, la estadística, los mapas ferroviarios, etc. Desde 1901 hasta fines de la década de 1920, también se encargaba de la publicación periódica oficial denominada *Boletín de Obras Públicas*. Después de una interrupción reaparece en noviembre de 1933 en dos formatos: una versión diaria y otra mensual. La información allí publicada estaba controlada directamente por la Subsecretaría del MOP. Estaba destinado a un público de concesionarios de obra pública, profesionales y proveedores de insumos.

En octubre de 1931, el presidente de facto, José Felix Uriburu creó el Consejo de Obras Públicas, integrado por los directores generales de Arquitectura, Navegación y Puertos, Ferrocarriles, Puentes y Caminos, Irrigación, Contabilidad y Estudios y Obras del Riachuelo. Este mismo organismo reapareció 1938, pero entonces estuvo compuesto por funcionarios de las reparticiones nacionales y provinciales involucradas, cuyo fin era coordinar la autorización, la financiación, la contratación y la ejecución de obras públicas nacionales.

En 1940 entró en funcionamiento la Comisión Especial de Obras Públicas proyectada en 1939, la comisión estaba integrada por el Centro Argentino de Ingenieros, la Cámara de la Construcción, el Subsecretario de

Obras Públicas, el presidente del Departamento Nacional del Trabajo y un delegado del Banco Hipotecario Nacional.

Una característica señalada por distintos autores para el MOP fue el rol protagónico de graduados universitarios, ingenieros, arquitectos y agrimensores contaban con un escalafón propio que iba del Ingeniero o Arquitecto director general hasta el Ingeniero o Arquitecto Auxiliar. Las normas indicaban que los proyectos debían ser el resultado de una discusión directa y personal entre el proyectista y los técnicos especialistas en las estructuras e instalaciones complementarias, quedando abierta la posibilidad de sugerencias por parte de los empleados de las escalas más bajas de la jerarquía.

La **ley 12576/1939** sostenía criterios de financiación de las obras para garantizar la continuación hasta su finalización evitando que las obras se detuvieran por la falta de fondos.

La **Dirección General de Irrigación** tenía competencia en el estudio, proyecto y construcción de obras de canales navegables de riego y embalses. Funciones que quedaron en 1944 a cargo de la Administración Nacional del Agua (ANDA). Por **decreto 3121/47** la Dirección General de Irrigación fue incorporada a la Secretaría de Industria y Comercio, el **decreto 9932** había previamente fusionado la Dirección General de Irrigación y la Dirección General de Centrales Eléctricas del Estado. El 14 de febrero de 1947 por **decreto n° 3967** se creó la Dirección General de Agua y Energía Eléctrica que fusionó la Dirección General de Centrales Eléctricas del Estado y la Dirección General de Irrigación. Cabe recordar que el territorio de la actual provincia de Río Negro, dependió de la administración central nacional hasta 1957, pese a que en 1955 se sancionara la ley nacional que diera origen a la provincialización, pero el golpe cívico-militar de 1955 paralizó dicho proceso.

Lugares: Durante muchos años, el MOP se desempeñó en Casa de Gobierno hasta trasladarse al edificio moderno inaugurado en 1936 en Buenos Aires, luego tuvo distintas dependencias en el interior del país.

Estatuto jurídico: Dirección dependiente del Ministerio de Obras Públicas de la Nación.

Fuentes legales:

-ley nacional n°3717 sancionada el 10 de octubre de 1898

-decreto 3121/47

-decreto 9932 había previamente fusionado la Dirección General de Irrigación y la Dirección General de Centrales Eléctricas del Estad

-decreto n° 3967/1947

“Que por el artículo 3° del recordado decreto se dispone la transferencia de los bienes, créditos, documentos y personal de la ex Dirección General de Irrigación a la Secretaría de Industria y Comercio”

<http://mepriv.mecon.gov.ar/Normas/3967.htm>

Contexto general: durante su creación 1898, José Evaristo Uriburu había asumido como presidente luego de la dimisión de Luis Saenz Peña, concluyó su mandato el 12 de octubre y se inicia el segundo mandato presidencial de Julio Argentino Roca. Luego el cambio de dependencia y fusión en 1947, se dio en el marco de la primera presidencia de Juan Domingo Perón.

Areas de relaciones:

Identificación del registro: AR-MOP-DGI

Fecha de creación /revisión y persona que la realizó: Revisión 2021/03/31. Creación 2020/09/10 (Valle, M. Y)

Fuentes

-Jauregui, A (2013) Obras públicas y eficiencia burocrática (1932-1943) en Travesía, N° 14-15, 2012-2013, ISSN 0329-9449 - pp. 79-106 UNIVERSIDAD NACIONAL DE LUJÁN - UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
-<http://mepriv.mecon.gov.ar/Normas/3967.htm>

Descripción realizada: Valle, M. Y, 2020



AR-MOP-DGI0 -0334- Riego norte Allen-oficinas

Estado provisorio de material disponible a la fecha:

- a) Material fotográfico disponible en <https://cendoca.blogspot.com/>



AR-MOP-DGI0-0001-Dique Ballester, campamento sobre río Neuquén



AR-MOP-DGI0- 0087- construcción puente km128+855, frente a estación Chichinales, en alto valle del río Negro- 25/06/1927



Hincado de pilotes- 1928



AR-MOP-DGI0- 0344- Inspección Neuquén- c11/10/1942

Dique Ballester, obras 1920-1927-1928-1929-1930 inventario número: 0001-0098

Dique Ballester, obras 1917-1922- 1927, inventario número 0239 a 0261 y 0280-0283

Album 1-Riego Allen- 1941- inv. 0284 a 0345

Álbum DGI-1920- riego alto valle y valle medio- inv 0347-0512

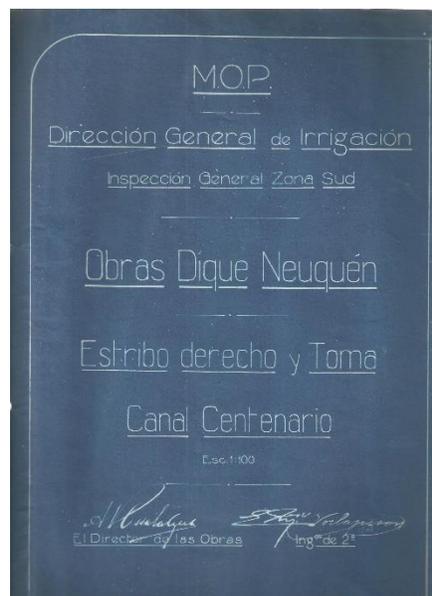
Invitamos a visitar nuestro blogspot, allí puede consultar y descargar: www.cendoca.blogspot.com.ar

b) **Documentación disponible**, se puede solicitar a nuestro mail: museodpa1@gmail.com

C:\Users\MUSEO\Desktop\CENDOCA\Material REF- publicaciones históricas del CENDOCA\

doc60-cajaXX-AV-terminación obras dique neuquen-1928...DGI

Relevamiento de estado de obras y proyecto de terminación de obras del dique Neuquén/Ballester, propuesta de ampliación en cinco luces con compuertas análogas a las existentes, canal desviador, datos de hidrómetro aguas arriba del dique, crecientes, alturas hidrométricas observadas para diferentes estados del río y caudales, descripción de la obra de ampliación del dique, toma canal Colonia Centenario, defensas de riberas aguas abajo del dique.



I OBRAS PRINCIPALES

N° de orden	Designación	Importe \$ m/n.	Observaciones
1	Muro Partidor, según Proyecto de fecha Diciembre 30 de 1927	563.424,70	Construido en sus 6/10
2	Consolidación Estribo izquierdo Boca Toma, según Proyecto de fecha Diciembre 30 de 1927	46.931,69	Terminado provisoriamente en Abril 15 de 1928.
3	Umbral de salida Desviador según proyecto de fecha Mayo 15 de 1928	295.413,56	
4	Central Hidroeléctrica y Defensa aguas abajo Dique, según Proyecto de fecha Abril 29 de 1927	108.523,35	
5	Prolongación Dique-Puente, según Proyecto de fecha Mayo 15 de 1928- Presupuesto \$ 1.376,339,90. Por adquisición de materiales y principios de ejecución	990.000,00	Adquirida la parte metélica
6	Estribo Dique margen derecha y rampa de acceso, según Proyecto de fecha Enero 10 de 1927	123.634,61	
<u>II OBRAS COMPLEMENTARIAS</u>			
7	Terminación enripiado Canal Desviador -zona mínima	100.645,33	Terminado en Abril 30 de 1928
8	Terminación terraplén de defensa	18.373,81	Terminado en Mayo de 1927
9	Sobreelevación banquina izquierda Canal Principal	13.143,16	Terminado en Octubre 5 de 1927 con nivel reducido
10	Refuerzo espigones	7.427,83	
11	Morro terminal terraplén derecho Desviador	4.708,79	Terminado en Junio 4 de 1927

CALCULOS DEL EMBANQUE EXISTENTE SOBRE EL TALUD DERECHO DEL CANAL PRINCIPAL DESDE LA PROG. KM. 19:320 HASTA LA PROG. 34:860 - PROMEDIO POR METRO LINEAL 10.46 METROS CUBICOS DE EMBANQUE-----

Prog. Km.	Anchura	Profundidad	Promedio M3. KM. 1	Total M3.	En metros lineales
19:320	3.60	2.20			
19:620	4.50	2.30			
19:920	5.20	2.20			
20:220	6.50	2.15	7.72	6.948	900 ✓
20:520	5.60	2.20			
20:820	4.00	2.30			
21:120	5.00	2.30	7.57 ✓	6.813	900 ✓
21:420	9.00 -	2.30			
21:720	8.00 -	2.30			
22:020	8.00 -	2.30	16.90	15.210	900
22:320	7.00 -	2.20			
22:620 ✓	7.20 -	2.20			
22:920	3.70	2.70	10.69	9.621	900
23:220	3.40	2.30			
23:520	3.50	2.30			
23:820	3.50	2.40	4.55	4.095	900
24:120	8.70 -	2.30			
24:420	9.00 -	2.20			
24:720	4.40	2.30			
25:020	8.20 -	2.10	13.47	16.164	1.200
25:320 ✓	8.60 -	2.10			
25:620	4.50	2.40			
25:920	4.50	2.30	9.85	8.865	900
26:220	4.30	2.30			
26:520	5.40	2.30			
26:820	3.00	2.20	6.15	5.544	900
27:120	2.30	2.20			
27:420	7.20 -	2.10			
27:720	7.00 -	2.60	9.04	8.136	900
28:020	14.00 -	2.30			
28:320 ✓	9.60 -	2.30			
28:620	5.00	2.30	25.36	22.824	900
28:920	2.50	2.30			
29:220	2.00	2.30			
29:520	3.00	2.00			
29:820	3.00	2.10			
30:120 ✓	2.50	2.00	2.78	4.170	1.500
30:420	10.00 -	2.00			
30:720 ✓	8.70 -	2.10			
31:020	5.50	2.10	13.51	12.159	900
31:320	3.40	2.20			
31:620	4.30	2.30			
31:920 ✓	4.80	2.30	6.61	5.409	900
32:220	13.70 -	2.70			
32:520	8.50 -	2.30			
32:820	8.70 -	2.30			
32:989	9.70 -	2.30	20.40	21.807	1.069
34:140	6.20	2.20			
34:440	2.00	2.20			
34:860	3.00	2.40	5.03	3.521	720
T o t a l e s M3				<u>151.386</u>	

Debo dejar constancia de que entre las Progresivas Km. 32:989 hasta Prog. Km. 34:140, no existe embanque por encontrarse en esos 1.151 m. l los saltos.-

doc61-Llanos, Agustín- Riego en alto valle-censo de cultivos-cuadros- 1927

Resumen de censo de producción y cultivo entre 1925-26, incluye hectáreas y tipos de explotación y de cultivos.

Cuadro comparativo años 1927-1928

RIEGO CHACRAS NEUQUEN

RESUMEN DEL CENSO DE PRODUCCION Y CULTIVO DE 1925-1926

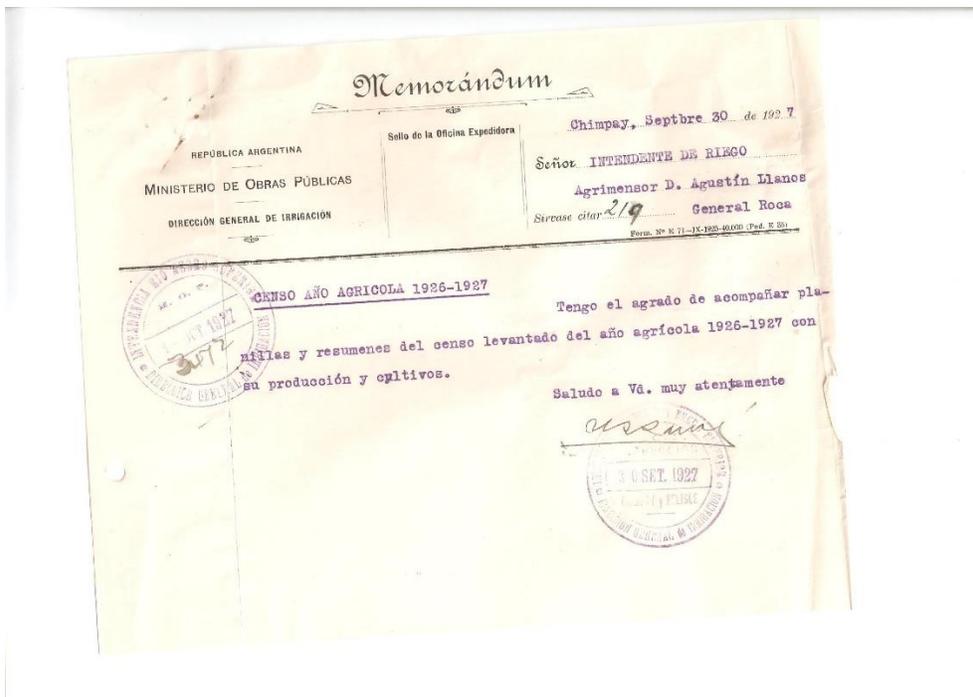
Nº de orden	DETALLE	Unidad	Cantidades.
1	Propiedades censadas.....	Nº	183
2	Personas en las fincas.....	"	775
3	Superficie total.....	Ha.	2.928,4
4	Superficie regable.....	"	2.928,4
5	Superficie regada.....	"	1.274
6	Valor actual.....	\$	1.515.400
7	Animales:		
	a) - Yeguarizos.....	Nº	250
	b) - Mulares.....	"	25
	c) - Vacunos.....	"	160
	d) - Ovinos.....	"	76
	e) - Porcinos.....	"	127
	f) - Aves.....	"	3.317
	g) - Colmenas de abejas.....	"	159
8	Valor de la maquinaria agrícola.....	\$	65.700
9	Valor de animales y maquinarias.....	"	137.437
10	Produccion de alfalfa: a) pasto.....	Ton.	1.411
	" " b) semilla.....	"	153
11	Cultivo:		
	a) - Alfalfa.....	Ha.	632
	b) - Cereales.....	"	59
	c) - Uva para mesa.....	"	6
	d) - Uva para vino.....	"	74
	e) - Frutales.....	"	13
	f) - Hortalizas.....	"	104
12	Area en cual se ha obtenido cosecha.....	"	888
13	Valor total de la produccion.....	\$	251.220
14	Valores medios resultantes:		
	a) - Produccion por Ha. 13/12.....	\$/Ha.	283
	b) - Valor actual calculado sobre superficie regable, 6/4	"	517,5

Fuerte General Roca, Abril de 1927.

A. H. ...
Intendente de Riego

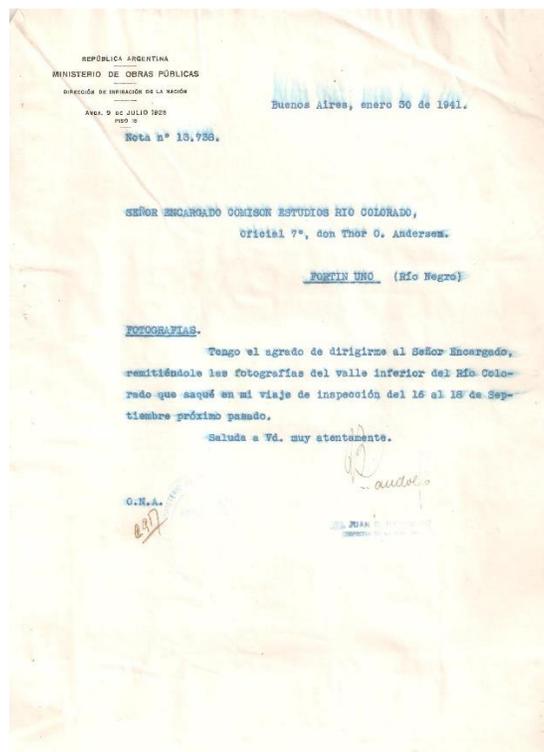
doc62- Llanos Agustín, censo agrícola Chimpay Belisle-1927 y presupuestos para terminación de obras 1928,

Resumen de estadísticas de producción y cultivos entre 1927, incluye hectáreas y tipos de explotación y de cultivos. Cuadro comparativo.



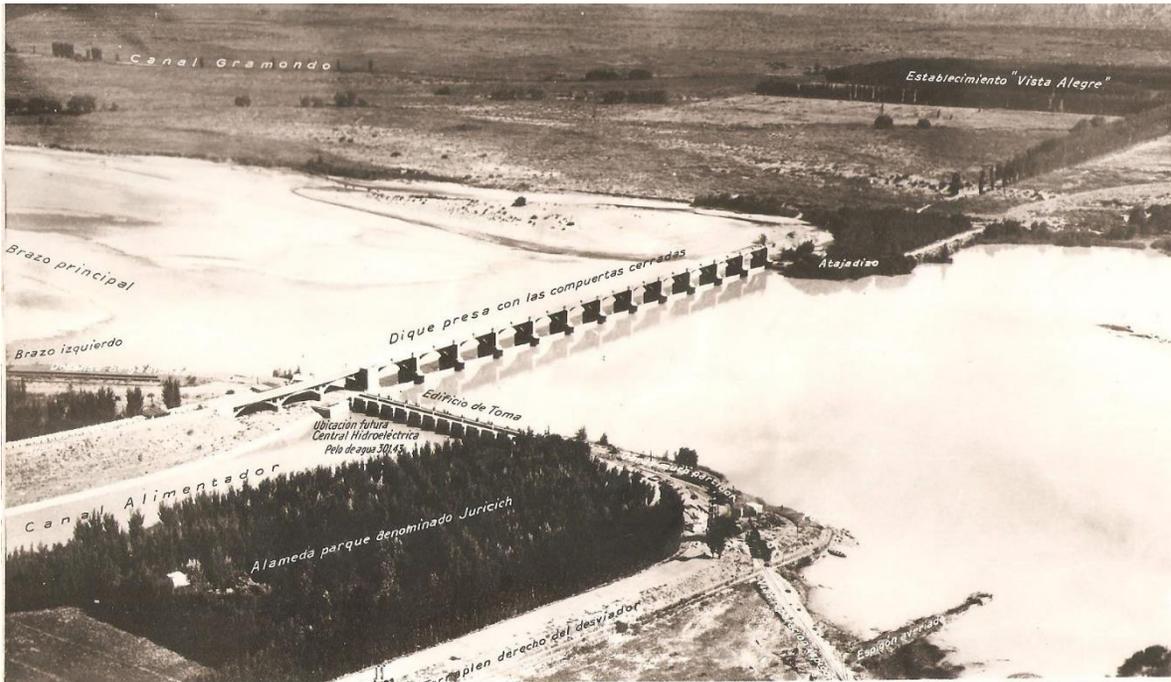
doc66-Estudios valle inferior del Río Colorado-Comisión Técnica-30 enero 1941

Fotografías del viaje de inspección del 16-18 setiembre 1941. Dirigida a la comisión de estudios, a cargo de T. Andersen.



doc67-1927-DGI-Dique Ballester-

Obras turbina hidraulica en el canal principal. Estado de obras en 1927, proyectado a 1928. Incluye plano y fotografías



doc68-cajaXX-AV-nota al ex gov. de Neuquén sobre obras en dique Neuquén-1931

Señor FELIX SAN MARTIN (Ex Gobernador de Neuquén)
Neuquén

De mi mayor consideración:

Me debió decaer la contestación a su atenta carta por la Farsa fundamental de que "erre el agua" y, queriendo hacer un trabajo completo, no tuve en cuenta que la falta de datos del terreno me llevarían necesariamente, a causa de las hipótesis más o menos admisibles que hubo de aceptar, a resultados un tanto inseguros. Me estoy refiriendo a la conducción de agua en tubería desde el Rio Neuquén a Plaza Huincul.-

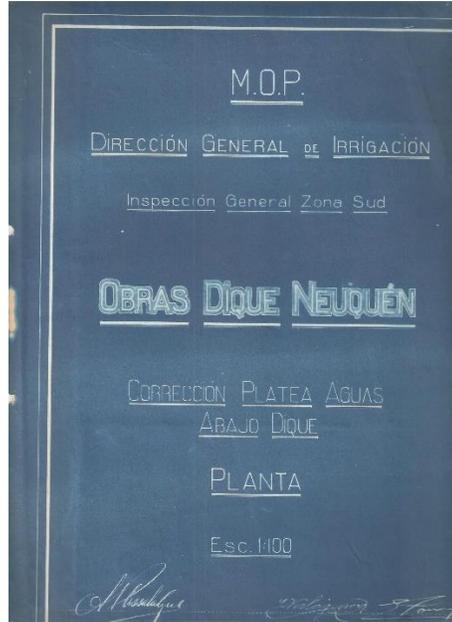
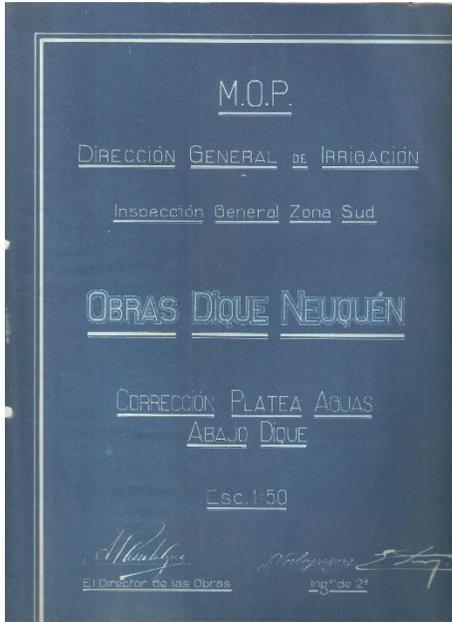
En breves palabras voy a indicar cual es la solución que propongo, siempre, bien entendido, previos los estudios necesarios para dar cifras exactas.-

Desde el Dique Neuquén, a 90 Kilómetros río arriba, se encuentra un paraje denominado "Cerros Colorados" donde en la margen derecha existe un Portezuelo; si en este Portezuelo se abriga un corte de unos 2 metros, como máximo, puede volcarse un gran caudal a una enorme depresión, cuyo fondo está a 140 metros bajo el nivel del Rio; esa cuenca denominada "Cuenca de los Barriles" y cuya capacidad está representada por la bonita suma de unos treinta y ocho mil millones de m³. (38.000.000.000 m³). es interesante bajo muchos puntos de vista y ha sido estudiada por la Dirección General de Irrigación a objeto de aprovecharla para retener parte del caudal de las crecidas extraordinarias del Rio Neuquén, de modo a que, con la sustracción de ese caudal, más el que derivaría el Dique Huangua hacia el Lago Pellegrini, el peligro de las inundaciones en el Valle del Rio Negro, que sería completamente conjurado, aún en el caso de una conjunción de crecidas del Rio Limay y Neuquén, como sucedió en el año 1899.-

El proyecto de obras presentado por el que suscribe se eleva a la suma de veinte millones de pesos; la obra se

doc69-cajaXX-AVnota12mayo1928-al inspector general obras dique Neuquén-con presupuestos

Proyecto de corrección de plateas aguas abajo, dique Neuquén, incluye croquis.



MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE IRRIGACIÓN

PLANO N° 581/82

Presupuesto

OBRAS DEL DIQUE NEUQUÉN - CORRECCION PLATEA AGUAS ABAJO DIQUE

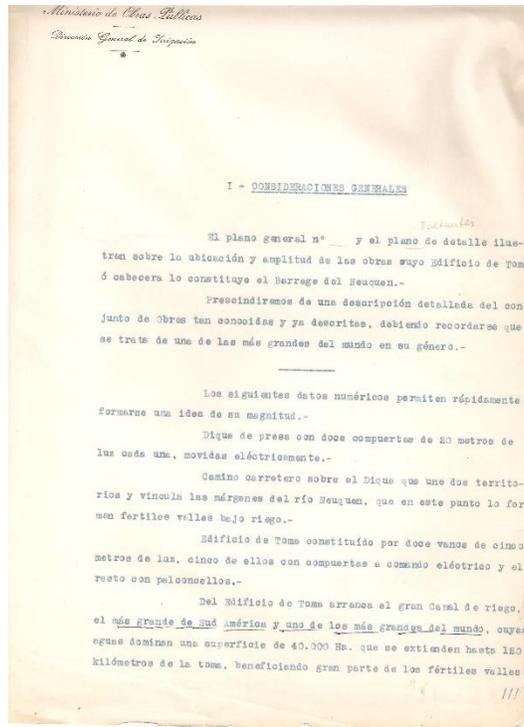
Form. N° 11 - VII-1928/29

DESIGNACIÓN DE LAS OBRAS	ABASTECIMIENTO DE LA UNIDAD	CANTIDADES	PRECIO UNITARIO	COSTO PARCIAL	IMPORTE TOTAL
1 Tablestacado metálico per monente de 8 m. de altura	m.l	564 50	350 00	197575 00	
2 Relleno de ripio	m3	4554 000	3 00	13662 00	
3 Hormigón 1:3:6 inmersido	"	5192 250	30 00	155767 50	
4 Hormigón 1:3:6 en seco	"	517 500	30 00	15525 00	
5 Hormigón 1:2:3 armado	"	2380 500	65 00	154732 50	
6 Módere dura para revesti- miento platen	"	562 920	250 00	140730 00	
7 Rieles usados P.C.	Kg.	331200 000	0 10	33120 00	
8 Anclajes de las armaduras de la platen	N°	552 00	5 00	2760 00	
9 Escollera de bloques de hormigón 1:4:8	m3	1922 000	25 00	48000 00	762.172 00
Imprevistos y gastos de Dirección 15%					114.340 80
					\$ 876.512 80

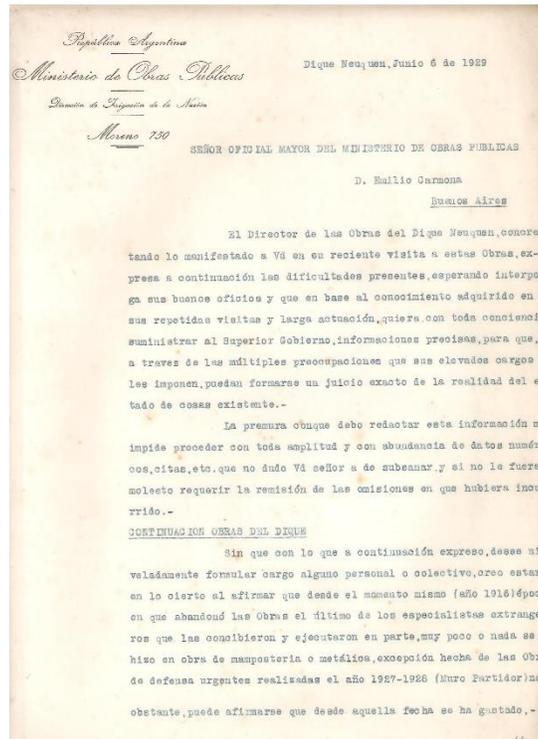
Importa el presente presupuesto la suma de **QUOCIENTOS SETENTA Y SEIS MIL
QUINIENTOS DOCE PESOS CON OCHENTA CENTAVOS** moneda nacional.-
Dique Neuquén, Mayo 14 de 1928

doc70-cajaXX-AV-proyecto obras dique Neuquén-1927

Propuesta de obras dique Neuquén, nota firmada 31 enero 1927



doc71-cajaXX-AV-nota 6 junio1929-obras dique Neuquén



REPÚBLICA ARGENTINA
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE IRRIGACIÓN

Allen, el 12 de Julio de 1922

Señor Director Obras del Rio Negro Superior
 Ing. Rodolfo H. Ballester
 Rio Negro

SEMLIDARIO S dentr.-

El área que debe servir esta canal despues de cruzar el canal Principal al llegar á Boca es como sigue:

cañera 201	30	has
" 202	50	"
" 203	30	"
" 219	50	"
Pueblo Recn	130	"
cañera 240	30	" sud
" 240	30	" norte
" 241	50	"
" 251	40	"
Total: 440 hectáreas		

440
180
260 Ha.

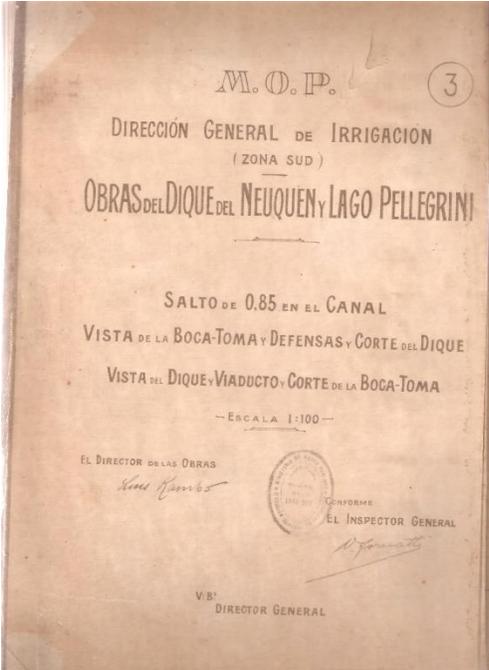
1600 180
180

Área que servirá la toma sud en el salto C. P. Recn

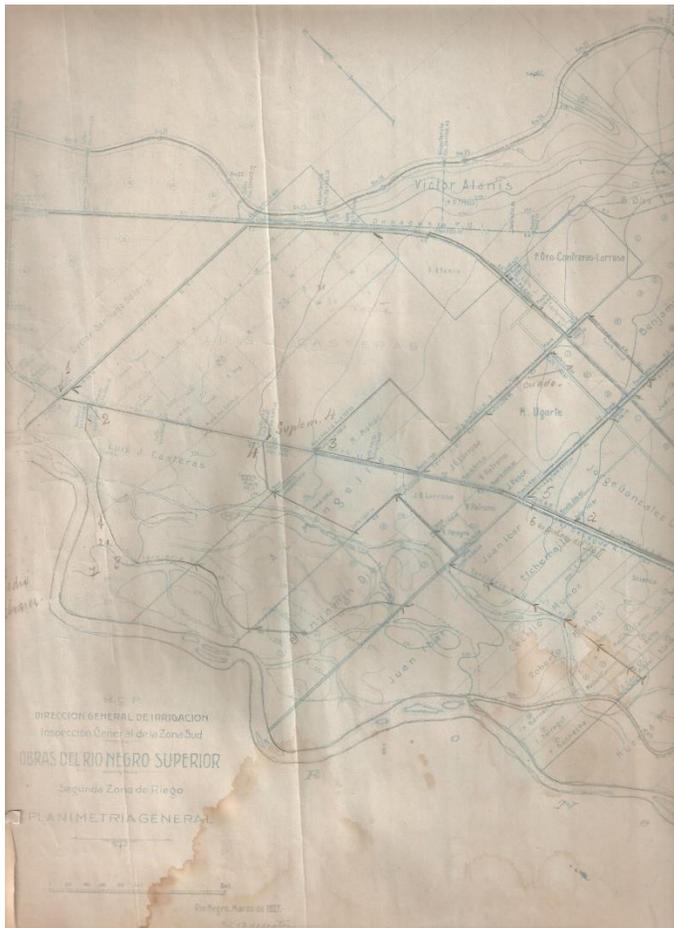
Pueblo Recn	+	60	has
cañera 241	50	"	Flujel -
" 240	30	"	Bonacelli
" 251	40	"	
Total: 180 "			

doc74-cajaXX-AVvistas bocatoma-obras dique Neuquén-ing. Luis Kambo

Gráfico vista de bocatoma, defensas y corte del dique, vista del dique y viaducto y corte de la bocatoma.



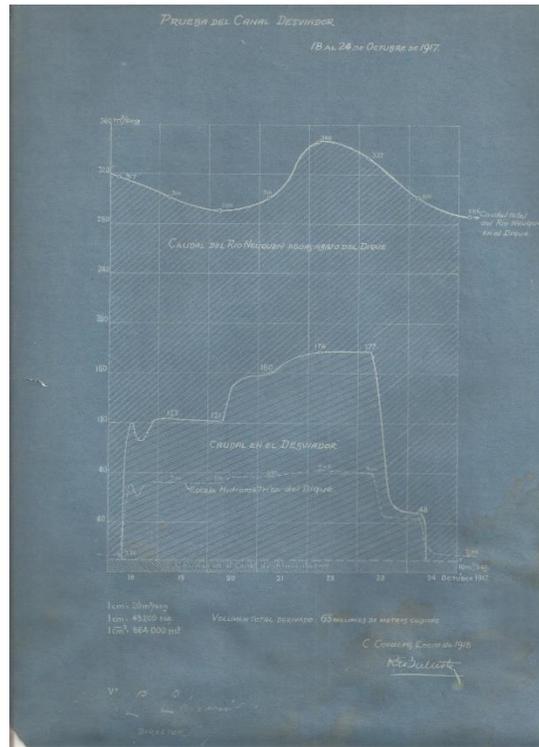
doc75-cajaXX-AV-segunda zona de riego-planimetria general-1927



doc76-cajaXX-AVplanimetria-dique Neuquén-década 1920



doc79-cajaXX-AVprueba canal desviador-1917-dique Ballester



doc80-vistas-Irrigacion valle del rio negro-en ingles-

