

" IDENTIFICACION, DESCRIPCION Y EVALUACION DE FUENTES

DE INFORMACION SOBRE EL USO DEL AGUA "

VII " REGION DEL MAULE "

1 9 7 9

R  
M 543 i  
5072  
C.1

CLAUDIO MENESES BUSTOS

GM-013-A6

R  
M543i  
5072  
c.1



08 AGO. 1980

" IDENTIFICACION, DESCRIPCION Y EVALUACION DE FUENTES

DE INFORMACION SOBRE EL USO DEL AGUA "

VII " REGION DEL MAULE "

1979

5072

CLAUDIO MENESES BUSTOS

## I N T R O D U C C I O N

La información se presenta dividida fundamentalmente en las 2 hoyas reconocidas por CORFO : a) Hoya del Mataquito y b) Hoya del Maule. Además se han presentado por separado algunos sistemas de riego, básicamente por la importancia que revisten en este aspecto.

### Organización y referencias

La estructura de la presentación consta de 3 partes:

- a) Séptima región. Se han incluido aquellas fuentes generales de la región del país, o redacciones comunes debido a la uniformidad de la información.
- b) Ríos y afluentes. Apoyados en la información de CORFO, dentro de cada hoyo se ha agrupado la información por ríos y afluentes principales, teniendo en cuenta el volumen de la información existente.
- c) Sistemas de riego. La dificultad de asimilar a un río en particular el área beneficiada por algunas obras complejas de riego, obliga a crear una categoría de agrupación que se han denominado sistemas de riego, en la cual la mayor parte de la información se refiere específicamente a riego.

Ahora bien, internamente la información está agrupada en 5 rubros: a) riego; b) agua potable; c) alcantarillado; d) aguas subterráneas y e) hidroelectricidad.

En muchos casos de información uniforme, se ha optado por el uso de la referencia a un texto explicativo más exhaustivo con el fin de no repetir innecesariamente las descripciones. En estos casos se ha puesto lo siguiente :

(Ver las características de la información en 0...)  
con esto se hace referencia a los textos descritos bajo el título :

"0.- Séptima Región "

Por último las características evaluativas, se han insertado en el texto de la descripción de la fuente de información.

# I N D I C E

---

	Pág.
SEPTIMA REGION ( D.O )	1
<u>HOYA DEL RIO MATAQUITO</u>	
RIO MATAQUITO	15
RIO TENO	19
RIO LONTUE	25
<u>HOYA DEL RIO MAULE</u>	
RIO MAULE	30
RIO CLARO	45
RIO LONCOMILLA	48
RIO PUTAGAN	50
RIO ANCOA - ACHIBUENO	52
RIO LONGAVI	56
RIO PERQUILAUQUEN	60
RIO CAUQUENES	62
RIO PURAPEL	64
ESTERO LOS PUERCOS	66
SISTEMA MAULE NORTE	71
SISTEMA MAULE SUR	83
SISTEMA MELADO MELOZAL	86
SISTEMA DIGUA	90

VII REGION



ESCALA : 1.250.000



O.- S E P T I M A R E G I O N

O.1.- "RECURSOS DE AGUA EN CHILE".

LOBO PARGA, EUGENIO  
1978  
IMPRESO  
ARCH. TECNICO D.G.A.-

- I.- Mapas de la Hoya de los Ríos Mataquito y Maule. Escala Gráfica y Gráfico de Gastos Medios Mensuales y Antecedentes Generales.-
- II.- Mapas: Hoyas Hidrográficas principales y grandes presas, esc. 1:2.500.000. Principales Obras de Transvase existentes o en proyecto, Escala Gráfica.-
- III.- Contiene información sintética sobre recursos de agua de las principales hoyas del Río Mataquito y Río Maule.-
- La información básica está presentada en 4 rubros: 1.- Calidad de Agua (pH y SAR); 2.- Aguas Subterráneas (No. Pozos existentes, gastos máximos extraídos, estimación del acuífero); 3.- Obras Hidráulicas (construidas o en construcción, en proyecto o reconocidas, en construcción paralizada o en proyecto definitivo) y 4.- Administración del Agua (Juntas de Vigilancia y Asociaciones de Canalistas).-

O.2.- "ACTAS DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE LAS OBRAS DE RIEGO" - VII REGION

D. DE RIEGO-DEPTO DE EXPLOTACION  
1979  
MECANOGRAFIADO

- II.- Esquema lineal de Riego, que incluye nombre de los canales y superficie. Mapa de Situación, esc. 1:200.000 y 1:250.000. Carta Zona de Riego, esc. 1:50.000.  
Gráficos: Curvas de descarga vertedero, volúmenes envalados.  
Cuadros: Resumen de distribución de acciones por canales.  
Nómina de Canales: Matriz, Derivados y Ramales.-
- III.- Descripción específica de la fuente de origen del agua de riego, localizando las bocatomas de los canales. Se describe en forma exhaustiva la infraestructura de riego señalando, características técnicas

de los canales (longitud, tipo de revestimiento, obras de arte) con una evaluación de su actual estado.-

Se trata en profundidad la superficie de riego que cubre el sistema, indicando la superficie por cada canal (matrices, derivados, subderivados). Contiene además la forma de distribución (red de canales).-

Se hace referencia a las normas y pautas para la mantención de la infraestructura y alcances sobre el manejo del sistema en la temporada de riego (aforos, entregas, etc.).-

Se describen los aspectos legales consignando una nómina de canales con sus respectivas acciones y superficie regada. De manera similar, en el Rol de Regentes que se incluye, aparece el listado de usuarios del sistema o subsistema, señalándose el canal por el que riegan, la superficie de riego y las acciones que le corresponden.-

### 0.3.-"CATASTRO DE LOS RECURSOS HIDROELECTRICOS DE CHILE"

ENDESA

1973

39 Pags.

IMPRESO

BIBLIOTECA TECNICA ENDESA.-

#### I.- Gráficos de Perfiles de Energía.

Cuadros:-Dimensionamiento aproximado de las Centrales del Catastro Hidroeléctrico.-

-Caudales medios mensuales de algunas estaciones hidrométricas de la Zona Central de Chile.-

-Centrales Hidroeléctricas en explotación, incluye resumen de características técnicas y resumen total del país.-

Mapa Esquemático: Índice de Estudios Geológicos Regionales en Chile.

#### II.- Cuadros: Centrales Hidroeléctricas Evaluadas. Resumen de características (7 hojas). Incluye las cuencas de la primera a la séptima Regiones de Endesa.-

Mapas: Desarrollo Hidroeléctrico de las cuencas... (27 mapas)  
Escala Gráfica.

Chile: Centrales Hidroeléctricas Evaluadas (1973), etc.  
1:3.000.000.-

- Cuadro No. 1 Regiones Geográficas, Zonas y cuencas del país  
No. 2 Resumen global del potencial hidroeléctrico del Chile (por zonas).  
No. 3 Potencial Hidroeléctrico de Chile. Por regiones geográficas y por cuencas.

Cuadro No. 4 Resumen del Estado de Evaluación de las Centrales del  
Catastro Hidroeléctrico

No. 5 Nómina de Centrales del Catastro Hidroeléctrico

Figura No. 1 Potencial Hidroeléctrico de Chile.

III.- En el texto se explica en forma general los recursos hidroeléctricos en Chile y se expone en la explicación de conceptos teóricos acerca de las características técnicas de las Centrales (potencia, altura necesaria, etc.), criterios necesarios a ser tomados en cuenta para definir secciones o tramos de río que pueden ser considerados como lugares de energía. A su vez se caracteriza a las cuencas chilenas desde el punto de vista geográfico y climatológico y las divide en tres grandes zonas (Norte, Central y Austral).-

Se explica en un nivel más específico el proceso de evaluación de los Recursos Hidroeléctricos desde el nivel de Cuenca hasta el proyecto definitivo.

La información referente a las Centrales Evaluadas se presenta dividida en zonas, regiones y cuencas.-

En el anexo estadístico de resumen de características de las centrales aparece la cuenca del Mataquito en las cuales están evaluadas las centrales San Pedro Lontué y Los Queños y la Cuenca del Maule donde están evaluadas las Centrales Los Cóndores, Lagunillas, Puelche, La Mina, El Dial, San Pedro, Maule Melado, Colbún, Machicura, Canal Bajo, Huinganes, Huaquivilo.

En cuadro dentro del texto aparecen las centrales en explotación, Cipreses e Isla.-

0.4.- "BOLETIN NACIONAL ESTADISTICO"  
SENDOS-DEPTO. NAC. DE PLANIFICACION-SUB DEPTO. DE ESTADISTICA  
IMPRESO  
ARCH. TECNICO SENDOS.-

III.- Contiene cuadros estadísticos de recaudación, facturación subscritores de Agua Potable y alcantarillado, gastos de operación y mantención. Toda la información está por mas y por regiones.-

0.5.- "SITUACION NACIONAL DE LAS PLANTAS DE TRATAMIENTO DE  
AGUAS SERVIDAS EN CHILE"  
SENDOS-DEPTO. NAC. DE ESTUDIOS-SUB DEPTO. INVESTIGACIONES  
TECNOLOGICAS  
1979 Public. No. 14.79  
135 pags.  
IMPRESO.-  
ARCH. TECNICO SENDOS.-

I.- Planos de ubicación, esc. 1:15.000. Plano de las Plantas, esc. 1:500; Mapa de Situación, esc. 1:700.000.-

III.- Contiene referencias generales sobre la situación legal en cuanto a la disposición, tratamiento y uso de las aguas servidas, tanto domésticas como industriales.-

Contiene ubicación geográfica de las plantas de tratamiento de aguas servidas en el país. Descripción de las plantas de tratamiento de aguas servidas domésticas existentes por regiones con su capacidad y eficiencia

Se consigna el programa de SENDOS para la ejecución de nuevas plantas de aguas servidas.-

Se presenta, en general, la contaminación por acción de las aguas servidas domésticas. Contaminación por zonas costeras y hoyas hidrográficas.-

En el texto se describe la planta de tratamiento de aguas servidas para el pueblo de Lontuá, ubicación, descripción de la planta, población servida, capacidad de funcionamiento, situación actual de conservación.-

Idem planta de tratamiento de Aguas Servidas de Cauquenes.-

D.S.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO, REGIONES I A XII"  
COMITE DE DESARROLLO INSTITUCIONAL - SENDOS  
1976  
138 pgs.  
DEPTO. PLANIFICACION - SENDOS - M.O.P.

III.- La información está contenida en una serie de cuadros estadísticos señalando cifras tanto para Agua Potable como Alcantarillado, por centro poblado que cuenta con este servicio los cuadros son los siguientes: a) Servicio de A.P. y Alc. "por rangos de población" (información poco específica); b) capacidad de los sistemas "Fuentes, redes y estanques de A.P. y redes de Alc." (información regional poco específica); c) detalle de Servicios, por localidad se señala No. de suscriptores y población abastecida en A.P. y No. de suscriptores y población saneada en Alcantarillado; d) capacidad instalada de producción por tipo de fuente según localidad, producción mensual por habitante, día y tipo de tratamiento; e) redes por localidades, dimensión de la red y características del tratamiento; f) Regulación, por localidades se señala No. de estanques volúmenes totales y población abastecida.-

0.7.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO"  
 OFICINA DE NORMALIZACION AGRICOLA-DEPTO. DE RIEGO.  
 CARPETAS MECANOGRAFIADAS  
 ARCH. TECNICO ODENA.-

II.- Esquema lineal o diagrama de riego.-

Planos de anteproyectos de distribución de aguas de riego, esc.  
 1:5.000 y 1:10.000, consignando las obras necesarias para la materialización de la distribución de las aguas por parcelas y sitios.-

III.- Análisis de las fuentes de agua señalando el origen de los canales. Evaluación de las disponibilidades del recurso, que atañen al proyecto. Determinación de las necesidades de agua, calculando las tasas de riego netas por Há, por cultivo y por capacidad de uso. Se describen las superficies de riego y secano, tanto de la parte efectivamente expropiada (asentamientos) como la parte excluida (reserva). En la parte expropiada se identifican claramente los asentamientos y se consigna la superficie de riego de cada parcela y sitio. La materialización de la distribución de agua del proyecto por medio de la red de riego existente, mejorada por la construcción de obras de arte necesarias. Propone la división de los derechos de aprovechamiento de agua de la parte expropiada y parte excluida. En la parte expropiada se dividen los derechos de acuerdo a la calidad de los suelos (capacidad de uso I a IVr.) de cada parcela, teniendo en cuenta las disponibilidades del recurso agua de acuerdo al balance hídrico.-

0.8.- "UNA METODOLOGIA PARA ESTIMAR EL VALOR ECONOMICO  
 DEL RECURSO AGUA EN LAS DIFERENTES REGIONES DEL PAIS"  
 FERNANDEZ L., JUAN  
 1979  
 p.i.  
 MECANOGRAFIADO  
 DEPTO. AGROLOGIA. D. DE RIEGO.-

III.- Determinación del costo para riego según capacidad de uso para Talca-Linares y Linares-Ñuble.-

Incluye además los costos para otras provincias.-

0.9.- "NUMERO ALFABETICO DE USUARIOS POR CUENCA"  
 BANCO DE DATOS  
 M.O.P - D.G.A. - D.D.A.  
 1979  
 COMPUTARIZADO  
 DIVISION DE DERECHOS DE AGUA.-

III.- Listado que contiene en forma detallada, precisa y ordenada el siguiente tipo de información:  
 Fuente de origen del agua (natural o artificial) a nivel de hoya, sub hoya, canal matriz, derivado, sub derivado y sub subderivados.-  
 Datos legales del uso del agua: tipo de autorización (rol provisorio de regentes y/o Decreto o Resolución).-  
 Contiene además la localización administrativa (Región, Provincia o Comuna), el nombre del usuario y el número de registro con que aparece en el Banco de Datos.-  
 El Banco de Datos tiene registrados entre otros, fuentes naturales o artificiales, el sistema Maule Norte, el sistema Embalse Diguá, sistema Canal Melado, Canal Maule Norte Alto 2a. secc. y Canal Maule Norte Bajo 3a. secc., ambos pertenecientes al sistema Maule Norte.-

0.10.- "IFORMES MENSUALES - BANCO DE DATOS  
 SISTEMA INTERCONECTADO  
 ENDESA  
 1976-79  
 COMPUTARIZADA  
 DEPTO. OPERACIONES - SECC. MOVIMIENTO DE ENERGIA.-

III.- Contiene estadísticas sobre promedios diarios de generación de energía y estado de situación hidráulicas de las centrales Cipreses e Isla, entre otras del país.-

0.11.- "PLANILLAS DE GENERACION DIARIA - SISTEMA INTERCONECTADO"  
 ENDESA  
 1976-79  
 MANUSCRITA  
 DEPTO. OPERACIONES - SECC. MOVIMIENTO DE ENERGIA.-

III.- Registro primario de información horaria en formularios de vaciado para información básica sobre el comportamiento de las centrales en explotación del sistema interconectado, contiene: estado del tiempo, agua caída, afluente, cota de embalse, variación de la cota (MWH) y energía evacuada (MWH). Contiene además información sobre gasto de los ríos afluentes de las centrales hidroeléctricas.- Central Cipreses y Central Isla, entre otras del país.-

0.12.- "DESCRIPCIONES Y CARACTERISTICAS DE LOS PROYECTOS HIDROELECTRICOS DE FUTURO DESARROLLO"  
 ENDESA - DEPTO. ING. CIVIL  
 1979  
 IMPRESO  
 BIBLIOTECA ENDESA.-

III.- Contiene una reactualización de todos los antecedentes de producción y costos de los proyectos de centrales hidroeléctricas de futuro desarrollo que se encuentran en estudio de factibilidad o prefactibilidad entre los cuales incluyen antecedentes detallados de la Central Maule Helado y acerca del cual existe información sobre la fuente de origen del agua, características de la infraestructura (túnel de aducción, capacidad del canal, caudal de diseño y capacidad instalada).-

0.13.- "AGUA POTABLE RURAL - POZOS DE ESTUDIO VII REGION"  
 SENDOS - DEPTO. ESPECIALIDADES  
 ARCH. TECNICO SENDOS.-

I.- Plano Proyecto instalación del servicio de Agua Potable, incluye: ubicación, esc. 1:500.000 y/o 1:50.000; Planta, esc. 1:2.000; Recinto de Captación, esc. 1:100; Planta Recinto Estanque, esc. 1:100; Caseta de Comando y cloración y detalle instalación hipoclorito, esc. 1:20. Gráfico: Perfil de Impulsión.-

La información técnica es escueta y está dividida en dos rubros: proyectos y obras terminadas. Se entiende que cada obra terminada fue proyecto por lo que la redacción del contenido vale por los dos rubros.-

III.- Los proyectos contienen información sobre la dotación media, caudales (medios, máximos diarios, máximos hora). Nivel estático del pozo, gasto máximo aforado y profundidad del nivel deprimido. En el estudio se presenta la prueba de bombeo e información respecto a la calidad del agua. Incluye además el presupuesto de la obra.-

0.14.- "PROYECTOS DE INSTALACION DE SERVICIOS DE AGUA POTABLE RURAL"  
SENDOS - DEPTO. ESPECIALIDADES  
ARCH. TECNICO SENDOS.-

I.- Planos de situación, esc. 1:2.570.000; ubicación, esc. 1:25.000, 1:50.000, 1:100.000 y 1:500.000.-  
Planos Planta de la Red, esc. 1:1.00, 1:2.000 y Planos de detalle de escalas varias.-

II.- Anexos. Análisis físico químico y Examen bacteriológico del agua.-  
- Presupuestos estimativos de las obras por ítem y designación dada en unidades, precio unitario y total.-  
- Resumen de Bases de Cálculos.  
- Especificaciones Técnicas especiales se refieren a las obras necesarias para la instalación del servicio de Agua Potable. Las obras se deben ejecutar de acuerdo a normas de INN Instituto de Normalizaciones y se refieren a: Planos específicos, movimiento de tierras, calidad de los materiales, etc.  
- Encuesta Tipo Preliminar dividida en 14 temas. Ubicación Política, ubicación geográfica, población, característica de la urbanización, edificación, servicios públicos, clima, calidad del terreno, abastecimiento actual, eliminación de excretas, disponibilidad de materiales locales, energía eléctrica, organización comunitaria y observaciones.-  
- Encuesta socioc<sup>ECONOMIA</sup>económica conteniendo 6 tópicos: Composición del producto bruto comunal, población, se estudia la población económicamente activa, población empleada, etc.  
Ingreso de la comunidad, educación (niveles de educación primaria, secundaria, universitaria). aspecto organizativo, medios de locomoción y enfermedades prevaletientes.-

III.- Contiene fuente de origen de las aguas, descripción general de la solución adoptada en el proyecto. Se analiza la población actual y se determina la densidad, se proyecta la población hasta el período previsorio, cálculo de dotación media. En los caudales de diseño se detalla el gasto medio, gasto máximo diario y gasto máximo horario para el año de estudio y para el período previsorio.-

0.15.- "AGUAS SUBTERRANEAS - POZOS PERFORADOS POR MAQUINA"  
IREN - ARCHIVO  
MANUSCRITO.-

III.- El archivo reúne dos tipos de información. Una, Carpetas de pozos que contiene el plano del pozo con las características técnicas:

Curva de agotamiento, nivel estático, profundidad perforada y caudal.-

Las carpetas están ordenadas por hoya hidrográfica de acuerdo con la clasificación de CORFO.-

Esta información está en Kardex.-

El segundo tipo lo constituye una carpeta que reúne la información sobre "Uso y situación actual de los pozos perforados", entre los cuales se encuentran las hoyas No. 310 Mataquito y Hoya No. 311 Maule, conteniendo la siguiente información: uso industrial, agua potable, regadío, en estudio y en observación. Para los diferentes usos se informa sobre aquellos pozos con bombas en explotación, sin bomba y abandonados. Contiene para cada estado la cantidad de pozos, profundidad perforada y caudal. Aparece por cada hoya hidrográfica un resumen de los pozos y una hoja con el resumen general del país en 34 hoyas hidrográficas, desde Tarapacá a Malleco (Regiones I a VIII y parte de la IX), el contenido tiene idénticas características que las hojas de cada Hoya.-

La información está actualizada al año 1976, encontrándose en proceso de reactualización al año 1979.-

0.16.- "PROYECTOS DE EXTENSION DE REDES DE AGUA POTABLE"  
 INFORMES MECANOGRAFIADOS EN CARPETAS.  
 ARCHIVO TECNICO - SENDOS - M.O.P.

- I.- Mapas de Situación, esc. 1:200.000 y 1:100.000.  
 Planos de Ubicación, esc. 1:10.000 y 1:20.000.  
 Planos de Planta General de Obras, esc. 1:2.500 y 1:2.000.  
 Plano de detalles, esc. varias, esc. 1:100; 1:250; 1:500 y 1:1.000.  
 Cuadros de piezas especiales.  
 Diagramas de nudos: esquema de cuarteles y diagrama de grifo.  
 Perfiles longitudinales

- III.- Proyectos que corresponden a la instalación de servicio en sectores que actualmente no cuentan con servicio de Agua Potable y que se conectan a las obras de infraestructura existente. Cada proyecto contiene una Memoria, Especificaciones Generales y Específicas y presupuesto de las obras proyectadas.-

En la Memoria se describe brevemente la ubicación y situación geográfica del área objeto del proyecto. Se señala la ubicación de la fuente de origen del agua potable. Se realiza un estudio de población que comprende el cálculo de la población actual y futura, densidad de población y vivienda, dotaciones medias y demandas máximas diarias y horarias. Se calcula además en relación a la densidad de viviendas, un gasto adicional para eventuales casos de incendio. De igual manera se calcula, en los casos pertinentes, el consumo

industrial. Se determinan los consumos totales y sus fluctuaciones.-

Se plantean alternativas para la distribución óptima del agua potable analizando los factores negativos y positivos de las soluciones. Se describe detalladamente la infraestructura proyectada (diámetros y longitudes de las cañerías matrices y domiciliarias, gasto, velocidad de escurrimiento, pérdidas de carga, redes de distribución, etc.).-

En una segunda parte se detallan las especificaciones generales que corresponden a las normas que rigen la ejecución de las obras y las especificaciones específicas en la que se designan las obras atingentes al proyecto. Con el presupuesto se enumeran los materiales, piezas especiales y equipos necesarios por unidad y valor total.

0.17.- "PROYECTOS DE MEJORAMIENTO DE AGUA POTABLE"  
 INFORMES MECANOGRAFIADOS EN CARPETAS  
 ARCHIVO TECNICO - SENDOS.-

- I.- Mapas situación, esc. 100.000 y 200.000.  
 Planos de ubicación, esc. 10.000 y 20.000.  
 Planos de Planta General de Obras, esc. 1:2.500 y 1:2.000.  
 Planos de detalle, escalas varias, 1:100; 1:250, 1:500 y 1:1.000.  
 Perfiles longitudinales, esc. horizontal 1:1.000 vertical 1:100.-

III.- Proyectos que corresponden a la construcción de Estanques de Regulación, Aducciones, Impulsiones y Obras de Captación. Constan de Memoria, Especificaciones Generales y Especificas y Presupuesto.

En la Memoria se describe someramente la ubicación y situación geográfica del proyecto. Se señala la ubicación de la fuente de origen del agua potable. Se analiza críticamente la infraestructura existente, se estudia la población actual beneficiada y se proyecta a plazos de 15 a 20 años. En base a ello se calcula la dotación media por habitante, dotación máxima diaria y máxima horaria y las dimensiones (diámetro y longitud) de las cañerías en los casos de aducciones, impulsiones y obras de captación. De igual modo se dimensiona la capacidad de regulación de los estanques (enterrados, semi-enterrados y de elevación). Con una segunda parte se detallan las Especificaciones Generales que corresponden a las normas que rigen la ejecución de las obras y las Especificaciones Especificas en la que se designan las obras atingentes al proyecto. En el presupuesto que se adjunta se enumeran los materiales y equipos necesarios por unidad y valor global.-

O.18.- "INSTALACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO"

I.- Mapa de situación, esc. 1:200.000 y 1:100.000.

Plano de ubicación, esc. 1:20.000 y 1:10.000.

Plano Planta General de la Red de Alcantarillado, esc. 1:2.000.

Plano Planta General recinto lagunas de estabilización, esc. 1:500.

Plano de roles de propiedades, esc. 1:1.000.

Perfil Longitudinal, esc. horizontal 1:2.000, vertical 1:100.-

Plano de expropiaciones y servidumbre, esc. 1:4.000.-

III.- Proyectos que corresponden a la instalación de servicios en localidades que no cuentan con servicio de evacuación de aguas servidas.-

Los proyectos constan de una memoria en la cual se describe en forma general la ubicación y situación geográfica de la localidad objeto del proyecto. Se describe la situación actual de los sistemas indirectos de evacuación de aguas servidas (existencia de pozos negros o fosas sépticas).-

Los proyectos consultan la instalación de la red de alcantarillado la construcción del emisario y tratamiento previo de las aguas servidas antes de descargarlas al afluente.-

Para dimensionar las obras se realiza un estudio de la población actual y futura por abastecer con un período de previsión de 20 a 25 años. En base a la población por abastecer se calculan los caudales de aguas servidas por habitante: medio, máximo diario, máximo horario.

En una segunda parte se detallan las especificaciones generales que corresponden a las normas que rigen la ejecución de las obras y las especificaciones específicas en las que se detallan los materiales y equipos necesarios por unidad y su valor total.-

O.19.- "EXTENSION DE RED DE ALCANTARILLADO"

I.- Mapa de situación, esc. 1:200.000 y 1:100.000.

Plano de Ubicación, esc. 1:20.000 y 1:10.000.

Plano de Planta General de la Red, esc. 1:100.

Plano de detalles, esc. varios 1:200 y 1:500.

Perfil longitudinal, esc. horizontal 1:4.000, vertical 1:100.

III.- Proyectos que corresponden a la instalación de servicios de sectores que actualmente no cuentan con servicio de evacuación de aguas

servidas que se conectan a las obras de infraestructura existentes.-

Los proyectos constan de una memoria en la que se describe brevemente la ubicación y situación geográfica del área objeto del proyecto, descripción general de los objetivos del proyecto en la que se localiza el tramo de red a la cual se conectará las obras proyectadas.-

Se realiza un estudio de la población actual y futura por abastecer para dimensionar las obras necesarias (nueva red, colectores, emisarios, etc.). Se calculan, los gastos actuales y futuros por habitante y por total de población.-

En una segunda parte se detallan las especificaciones generales que corresponden a las normas que rigen la ejecución de las obras y las especificaciones específicas en las que se detallan los materiales y equipos necesarios por unidad y su valor total.-

#### Q.20.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO"

- I.- Mapa de situación, esc. 1:200.000 y 1:100.000.
- Plano de ubicación, esc. 1:20.000 y 1:10.000.
- Plano de expropiación y servidumbres, esc. 1:1.000.
- Planos de detalle, esc. varias, 1:50; 1:100.
- Perfil Longitudinal, esc. horizontal 1:1.000; esc. vertical 1:100.

#### III.- Proyectos que corresponden a la construcción de emisarios, plantas de tratamiento y lagunas de estabilización, plantas elevadoras y colectores.-

Los proyectos constan de una memoria en la cual se describe brevemente la ubicación y situación geográfica del área objeto del proyecto. Se realiza un estudio de población actual y futura para dimensionar las obras a instalar (caudales de diseño, caudal industrial, caudal de infiltración de aguas subterráneas y aguas lluvias) Se describen las posibles soluciones y se describe detalladamente la alternativa elegida. En los proyectos de emisarios y colectores se especifica la población servida, el afluente, parámetros sanitarios. En el caso de plantas de tratamiento, se describe en forma completa el sistema de tratamiento. Para los proyectos de plantas elevadoras se trata en el mismo nivel de profundidad que los anteriores del trazado, áreas y caudales aportantes, capacidad y situación futura.-

En una segunda parte de los proyectos se detallan las especificaciones generales que corresponden a las normas que rigen la ejecución de las obras y las especificaciones específicas en las que se detallan los materiales y equipos necesarios por unidad y valor total.-

- 0.21.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
 ARCH. TECNICO M.O.P. - D.G.A. - D.D.A.  
 ARCHIVADORES.-

La información, fundamentalmente de carácter legal, se presenta en numerosos documentos, correspondencia y breves informes del personal técnico de la D.G.A., representando todos ellos una especie de historia legal de la Junta de Vigilancia.-

Entre los documentos se encuentran: 1.- Decreto Supremo que aprueba el funcionamiento de la Junta de Vigilancia, sanciona la división de derechos de agua entre los asociados, señala los límites del área de jurisdicción, obligaciones y domicilio legal; 2.- Escrituras Públicas que contiene los estatutos y/o modificaciones de estatutor; 3.- Actos de reuniones oficiales de la Junta de Vigilancia, variedad y numerosa correspondencia entre la organización y organismos públicos (D.R. y D.G.A.) y entre miembros y la Junta de Vigilancia respectiva; 4.- Informes técnicos sobre problemas puntuales, principalmente de distribución de aguas.-

- 0.22.- "ROLES DE REGANTES PROVISIONALES"  
 M.O.P. - D.G.A. - D.D.A.-  
 MECANOGRAFIADAS EN CARPETAS  
 ARCH. TECNICO D.D.A.-

III.- La información, de carácter oficial, se encuentra en las resoluciones D.G.A. de diferentes años. Se describe en forma detallada todos los antecedentes de los usuarios del canal: nombre del usuario, rol de avalúo de la propiedad, superficie de riego afectivamente explotada, acciones y votos correspondientes a cada usuario.-

Además contiene información referente a la ubicación de la bocaneta, señala los límites del área de jurisdicción, estatutos y domicilio de la organización de usuarios.-

- 0.23.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTE EN EL PAIS"  
 1974  
 MIMEOGRAFIADO  
 77 pags.  
 D.O.S. - M.O.P.  
 DEPTO. PLANIFICACION - SENDOS (OFICINA JEFE).-

III.- Serie de cuadros estadísticos por localidades según antigua división provincial.-

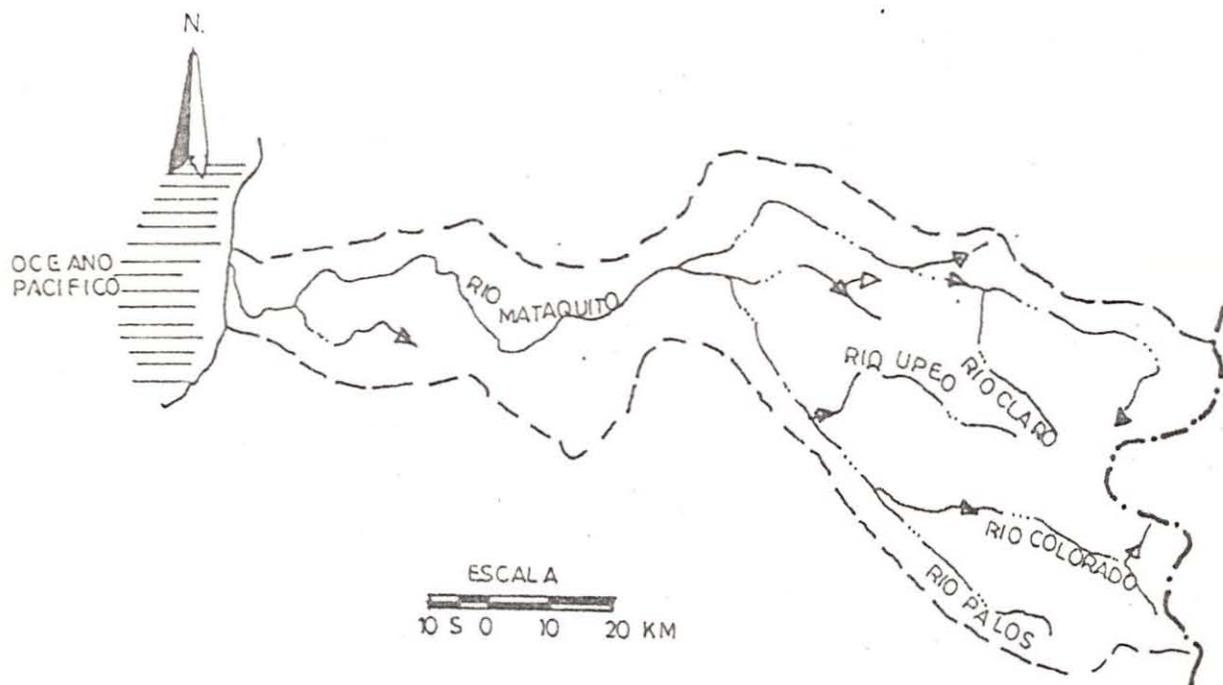
Se señala en forma detallada: población total, No. de viviendas, población abastecida por habitantes, características de las fuentes o redes y su descripción básica, características de obras especiales como estanques o plantas de tratamiento. Todo según servicios fiscales, particulares o municipales. En cada caso la información es específica tanto para el servicio como para la localidad.-

D.24.- "ASOCIACIONES DE CANALISTAS"  
EN ARCH. TECNICO M.O.P.-D.G.A.-D.D.A.

III.- Contiene el nombre del canal, el río o estero del cual se origina, el domicilio legal de la Asociación, los estatutos y escrituras públicas de constitución de la misma, el informe técnico de la D.S.A. y el Decreto de aprobación.-

En los estatutos están registrados el derecho de agua que le corresponde al canal y la forma en que se distribuyen esos derechos entre sus asociados. Para mayores antecedentes se debe recurrir directamente a la asociación.-

HOYA DEL RIO MATAQUITO  
VII REGION



HOYA MATAQUITO Nº 310 ( CORFO )

- 1.- RIO MATAQUITO
- 1.1.- RIO TENO
- 1.2.- RIO LONTUE

## 1.- HOYA MATAQUITO

### RIEGO.-

1.01.- "ESTUDIO INTEGRAL DE RIEGO DE LA CUENCA DEL RIO MATAQUITO. PREFACTIBILIDAD"  
 CICA-COMUNIDAD DE INGENIEROS CONSULTORES ASOCIADOS.  
 B. & P.- Binnie and Partners.  
 H.T.S.-Huntig Technical Service Ltd.  
 1978 Tomo B (2 de 9)  
 BIBLIOT. COMISION NACIONAL DE RIEGO.-

I.- Cuadros sobre métodos de riego. Mapas de determinación de superficies de riego, esc. 1:500.000.-

Esquemas, mapas y cuadros de los canales de los diferentes ríos (Teno Lontué, Mataquito).-

Mapa de calidad de las aguas, superficies y subterráneas, esc. 1:250.000.-

II.- Carpeta de planos, esc. 1:250.000. Contiene sectorización según fuente de origen (sector Río Teno, Río Lontué y Río Mataquito). Áreas nuevas de riego.-

III.- Informe integral, completo, exhaustivo y detallado que trata por separado el uso del agua agrícola y no agrícola (actividades mineras, industriales y servicios de agua potable).-

Con relación al uso del agua para riego, se determina la fuente de origen de los ríos que conforman la cuenca del Río Mataquito, localizando las bocatomas de los canales (incluye un esquema). Se describe la infraestructura de riego, la forma de distribución de los diferentes ríos de la hoya (ubicación geográfica de los canales respecto al río) a la vez que se cuantifica la superficie actual bajo riego y áreas nuevas de regadío.-

Se estudia además, la eficiencia de aplicación del agua de riego, pérdidas de agua y recuperaciones. Conjuntamente se realiza un estudio de las tasas y métodos de riego adjuntando cuadros estadísticos.-

Con relación a los aspectos jurídicos, se incluyen las acciones que posee cada canal incluyendo un resumen general de los diferentes ríos y canales.-

Respecto a los requerimientos de agua para uso industrial, minero y agua potable, se evalúa la demanda actual y se comentan las proyecciones futuras de la demanda de agua no agrícola.-

1.02.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO  
RIO MATAQUITO" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRES ANTEPROYECTOS
06 119	Barandilla
06 129	El Cristo
06 062	Peralillo
06 064	Huerta Sur
06 075	Disco Negro
06 077	Lautaro
06 078	Primavera
06 094	Bernardo O'Higgins

1.03.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO  
RIO MATAQUITO" CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	ANTEPROYECTOS	PAGS.	CONSERVADOR	AÑO
06 118	Lora y A. Prat	71	Curicó	1954

1.04.- ASOCIACION DE CANALISTAS-RIO MATAQUITO"  
(Ver características de la información en 0.24)

ASOC. DE CANALISTAS	LIBRO	No.	DOMICILIO
Canal Majadilla	11A	125	Curicó

AGUA POTABLE.-

1.05.- "AGUA POTABLE RURAL - POZOS DE ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	No. DEL PROYECTO	No. DEL POZO	AÑO
Palquibudi	07-57	1314	1978
Placilla	07-70	1338	1978
La Higuera	07-71	1335	1978

1.06.- "AGUA POTABLE RURAL - POZOS DE ESTUDIO EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	No. DEL PROYECTO	No. DEL POZO
Rincón Los Mellados	07-95	1403
Huaquén	07-96	1404

1.07.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIOS OBRAS EN PROYECTO.-  
(Ver características de la información en O.14.)

LOCALIDAD	No. DEL PROYECTO
La Higuera	07-71-A

1.09.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en O.6.)

LOCALIDADES: Hualañe, Licanten, Iloca.-

1.09.- "INFORMACION ESTADISTICA-SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en O.23.)

LOCALIDADES: Hualañe, Licanten, Iloca.-

1.10.- "INSTALACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en O.15.)

Obras construídas y en explotación.

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Hualañe	7074	1975	Instalación del Servicio

ALCANTARILLADO.-

1.11.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en O.6.)

LOCALIDAD: Hualañe.-

AGUA SUBTERRANEA.-1.12.- "USO Y SITUACION ACTUAL DE LOS POZOS PERFORADOS"  
(Ver características de la información en D.15.)

USO	CON BOMBAS EN EXPLOTACION	SIN BOMBAS	ABANDONADOS
Industrial	6	-	-
A.Potable	25	11	6
Regadío	20	2	-

## 1.1.- RIO TENO

### RIEGO.-

#### 1.1.01.- "AREA DE INFLUENCIA DEL RIO TENO

G. SCHMIDT

1969

42 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. DE RIEGO.-

I.- Mapa de distribución de bocatomas de canales.-

II.- Anexos: - Derechos de Agua  
 - Rol de Regantes 1925  
 - Lista de Canales por sección  
 - Derechos por sección.-

III.- Análisis de Fuentes de aguas y descripción detallada por kilómetros según gastos del río, organización de los regantes, derechos y límites por secciones (5). Alcances someros sobre el funcionamiento del embalse El Planchón. Mención a los caudales entregados a los regantes por sección.-

Se mencionan otros recursos originados en los afluentes. Comentarios sobre utilización de otras fuentes. Análisis comparativo en tasas de riego y antecedentes sobre suelos regados por comunas y tipo de cultivos.-

#### 1.1.02.- "MINUTA DESCRIPTIVA SOBRE RIEGO EN RIO TENO"

DEPTO. DE ESTUDIO, D. DE RIEGO

MECANOGRAFIADO

2 Pags.

III.- Información global. Croquis de ubicación y gráficos del embalse El Manzano.-

#### 1.1.03.- "PROYECTO DE MEJORAMIENTO Y RECONSTRUCCION DE LAS OBRAS ANEXAS DEL EMBALSE EL PLANCHON"

DOMOSO, ENILIO

1974

108 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa de ubicación de las obras, esc. 1:500, con antecedentes del funcionamiento del embalse.-

III.- Identificación de fuentes y aportes del embalse. Diagnóstico sobre las obras actuales centrandó el problema en la parte ingenieril. Tasas de riego y balance entre demandas y entregas del área servida. Acompaña estadísticas del Teno después de Juntas.-

1.1.04.- "INFORME SOBRE EL EMBALSE EL PLANCHON"  
KAMMEL, CARLOS  
1958  
15 Pags.  
MANUSCRITO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Evaluación de la situación de las obras y características de la mantención. Antecedentes sobre el manejo de las entregas. Informe de baja utilidad.-

1.1.05.- "VALLE DEL TENO. RECURSOS DE AGUA EMBALSE EL MANZANO"  
KLEIMAN, P. y TORRES, J.  
1955  
68 Pags.  
MIMEOGRAFIADO

I.- Mapa de ubicación general, esc. 1:250.000. Diagrama de distribución de la asociación de canalistas y gráficos de probabilidades de gastos servidos.-

II.- Anexos: - Estudio agronómico, con referencias a la eficiencia del uso del agua, técnicas de riego, tasas de riego técnicas.-  
- Cuadros estadísticos sobre datos hidrológicos del río y de los canales, señalando pérdidas.-

III.- Estudio específico del río en el sector de El Manzano sobre pérdidas en el río y en los canales. Disponibilidad de agua y derechos. Uso del agua y balance de seguridad para el área regada. Informe básico para esta área de estudio.-

Referencias al embalse El Manzano en cuanto a fuentes de alimentación, tasas de riego y áreas servida.-

1.1.06.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO  
RIO TENO" CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
06-051	San Rafael	Curicó	1935-38
06-056	Sta. Rebeca	Curicó	1945-51-66
06-057	Sn. Pablo	Curicó	1967
06-063	Sn. Manuel	Curicó	1953-66-67
06-065	Sta. Ana	Curicó	1920-40
06-071	La Laguna	Curicó	1967-68
06-008	Ventana Saja	Curicó	1969
06-009	Cisnes	Curicó	1969
06-010	Guilo 1	Curicó	1969
06-011	Vista Hermosa	Curicó	1950
06-012	Los Alisios	Curicó	1947
06-014	La Unión	Curicó	1965
06-015	Sn. Cristobal	Curicó	1966-67
06-036	Colín	Molina	1968

1.1.07.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO  
RIO TENO" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
06-095	Guailoz
06-096	Producción y Porvenir
06-120	Sta. Olga
06-125	Las Acacias
06-126	Ampurdan
06-127	Sn. Eugenio
06-128	El Molino
06-130	Adela
06-131	Sara
06-048	Las Mercedes
06-052	Manquilvo
06-060	Las Liras
06-061	Trebolar
06-070	Viña Paris
06-019	Biskaya
06-022	Quincharko
06-033	Sta. Marta
06-034	Los Cristales
06-035	Hda. Teno
06-037	Guanaco

1.1.08.- "TASA DE RIEGO PARA LA ZONA REGADA POR LOS CANALES DEL RIO TENO UBICADAS AGUAS ABAJO DEL CANAL TENO-CHIMBARONGO". CURICO ESPINOZA ALTAMIRANO, LUIS  
1976  
19 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
ARCH. TECNICO D.G.A.

- I.- Cuadros de superficie total regada y distribución de cultivos por sectores de análisis, eficiencia media ponderada, valores de uso consumo, fluviometría media mensual y balance hídrico.-
- II.- Gráficos de uso consumo, caudales medios mensuales del Río Teno en puente FF.CC. con 85% de ocurrencia. Balance hídrico.-
- III.- Contiene la localización de la fuente de agua de riego individualizando los canales que pertenecen al sector analizado. Asimismo se determina la superficie de riego que cubren los canales. Se analiza en profundidad los valores de las tasas de riego y el balance hídrico de la zona estudiada.-

1.1.09.- "TASA DE USO RACIONAL Y BENEFICIOSO PARA LA ZONA REGADA POR LOS CANALES UBICADAS AGUAS ARRIBA DEL CANAL TENO-CHIMBARONGO" CURICO.  
SEPULVEDA R., GUILLERMO  
1977  
20 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
ARCH. TECNICO D.G.A.

- I.- Cuadros: Infraestructura predial, disponibilidades de agua, tasas de uso racional y beneficioso, balance hídrico.-
- II.- Gráficos variación del gasto estacional por meses y balance hídrico del Río Teno.-
- III.- Fuente de origen del agua de riego, nómina de canales aguas arriba del Canal Teno-Chimbarongo. Análisis detallado y fijación de la tasa de riego. En base a los cálculos de las necesidades y disponibilidades del agua de riego se propone efectuar el balance hídrico de la zona de estudio.-

1.1.10.- "ROLES PROVISIONALES RIO TENO"  
(Ver características de la información en 0.22.)

SECCION RIO	CANAL	DOMICILIO	AÑO RESOLUCION
-	Bellavista	Teno	1974
-	Rincón Morales	Rincón de Morales	1969
-	Electricidad	Curicó	1977

AGUA POTABLE.-

1.1.11.- "AGUA POTABLE RURAL. POZOS DE ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	No. DEL POZO	AÑO
Morza	07-44	1207	1978
Tutuquén Bajo	07-69	1334	1978
Las Arboledas	07-47	1251	1979

1.1.12.- "AGUA POTABLE RURAL. POZOS DE ESTUDIO EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	No. DE PROYECTO	No. DEL POZO
La Laguna	07-103	1486

1.1.13.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIOS"  
(Ver características de la información en 0.14.)

Obras construídas y en explotación.

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Morza	07-44-A	1978
Las Arboledas	07-47-A	1978

1.1.14.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE"  
(Ver características de la información en 0.17.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Curicó	7146	1971	"Mejoramiento del Servicio de Agua Potable.-"

- 1.1.15.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES: Teno, Rauco.-

- 1.1.16.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES: Teno, Rauco, Los Queñes.-

ALCANTARILLADO.-

- 1.1.17.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDAD: TENO.-

- 1.1.18.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDAD: Teno.-

## 1.2.- LONTUE

RIEGO.-

## 1.2.01.- "ESTUDIO HIDROLOGICO DEL RIO LONTUE EN JUNTAS"

MONSALVE, ABSALON

1962

33 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Antecedentes hidrológicos del río Colorado y Palos. Estudio de tasas de riego por cultivos y meses por Hés. medias de consumo y superficie regada por canales. Balance hídrico de sobranes y déficit. Estadísticas en general insertas en el texto. Informe básico para el área Río Lontué.-

## 1.2.02.- "ESTUDIO DE LAS CONDICIONES ACTUALES DEL RIEGO DEL RIO LONTUE"

MONSALVE, ABSALON

1962

5 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Listado de acciones por canal separado por riberas N. y S. Información preliminar.-

## 1.2.03.- "PRESA VALLE GRANDE EN RIO COLORADO"

ROUÉ Y ASOCIADOS.

1962

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Probable localización del embalse con estudio geológico y geomorfológico.-

## 1.2.04.- "ESTUDIO HIDROLOGICO PRELIMINAR DEL RIO LONTUE CON ENSALBE EN VALLE GRANDE"

MONSALVE, ABSALON

1962

7 Pags.

MECANOGRAFIADO

III.- Estudio general sobre factibilidades hidrológicas del embalse y referencias al Río Lontué en general.-

1.2.05.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO RIO LONTUE"  
CON INSCRIPCION DE DERECHOS  
(Ver características de la información en 0.7)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
06-087	Buena Fé	Molina	1962-69
06-090	Buena Fé	Lontué	1957
06-013	El Maitén	Curicó	1951
06-016	Sto. Domingo	Curicó	1951
06-021	Micaela	Molina	1956
06-025	Las Mercedes	Talca	1950
06-026	Sn. Gerardo	Talca	1950
06-027	Odasa	Talca	1950
06-029	Río Claro	Talca	1950
06-032	Peñaflor	Talca	1957

1.2.06.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO LONTUE"  
SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
06-088	Corcolan
06-091	B. O'Higgins
06-113	Sn. Camilo y Las Rosas
06-115	La Valdesina
06-116	Alupenhue
06-121	Zino B
06-122	La Florida
06-123	Casas Grandes
06-124	El Peñón de Marengo
06-139	Casas Viejas
06-140	Los Derrillos
06-142	Zino A
06-046	Chequenlemu
06-047	Los Casteños
06-049	El Remolino
06-058	Sta. Magdalena
06-068	El Cóndor
06-069	El Libertador
06-072	L. Cruz Martínez
06-073	Porvenir

06-079 20 de Julio  
 06-020 El Aromo  
 06-023 Piriguín  
 06-024 Sn. Alberto

1.2.07.- "ASOCIACION DE CANALISTAS"  
 (Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION DE CANALISTA	LIBRO	No.	DOMICILIO
Canal Viejo de la Noche	2A	41	Curicó
C. Purísima Concepción, secc.			
Canal Troneo	1A	3	Molina
Canal La Junta o Yacal	1A	5	Molina
Canal Arenguiz	11A	121	Molina
Canal Piriguín	4A	24	Molina.

1.2.08.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
 (Ver características de la información en 0.21.)

NOMBRE	DOMICILIO
J. de Vigilancia del Río Lontué	Molina
J. de Vigilancia del Río Seco	Lontué
J. de Vigilancia del Estero Petegual	Molina.-

1.2.09.- "ROLES PROVISIONALES"  
 (Ver características de la información en 0.22.)

SECCION	CANAL	DOMICILIO	AÑO
	Sta. Ana(Ést.Sta.María)	Curicó	1973

AGUA POTABLE.-

1.2.10.- "AGUA POTABLE RURAL. POZOS DE ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
 (Ver características de la información en 0.15.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. POZO	AÑO
La Odra	07-58	1337	1970
Las Piedras	07-59	1338	1970
Los Rieches	07-52	1247	1970

1.2.11.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIO. OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION"

(Ver características de la información en 0.14)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Los Niches	07-52A	1979

1.2.12.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIO. OBRAS EN PROYECTO"

(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO
La Obra	07-58A
Las Piedras	07-58A

1.2.13.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"

(Ver características de la información en 0.23)

LOCALIDADES. Molina, Lontué, Romeral.-

1.2.14.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"

(Ver características de la información en 0.6)

LOCALIDADES. Molina Lontué, Romeral.-

ALCANTARILLADO.-

1.2.15.- "INSTALACION DE LA RED DE ALCANTARILLADO". OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Lontué	7103	1971	Instalación de Servicios
Sda. Familia	7085	1971	Instalación de Servicios.-

1.2.16.- "EXTENSION DE LA RED DE ALCANTARILLADO" OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION.

(Ver características de la información en 0.19)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Molina	7083	1970	Mejoramiento y Ampliación del Servicio, Calle Cintura Sur.-

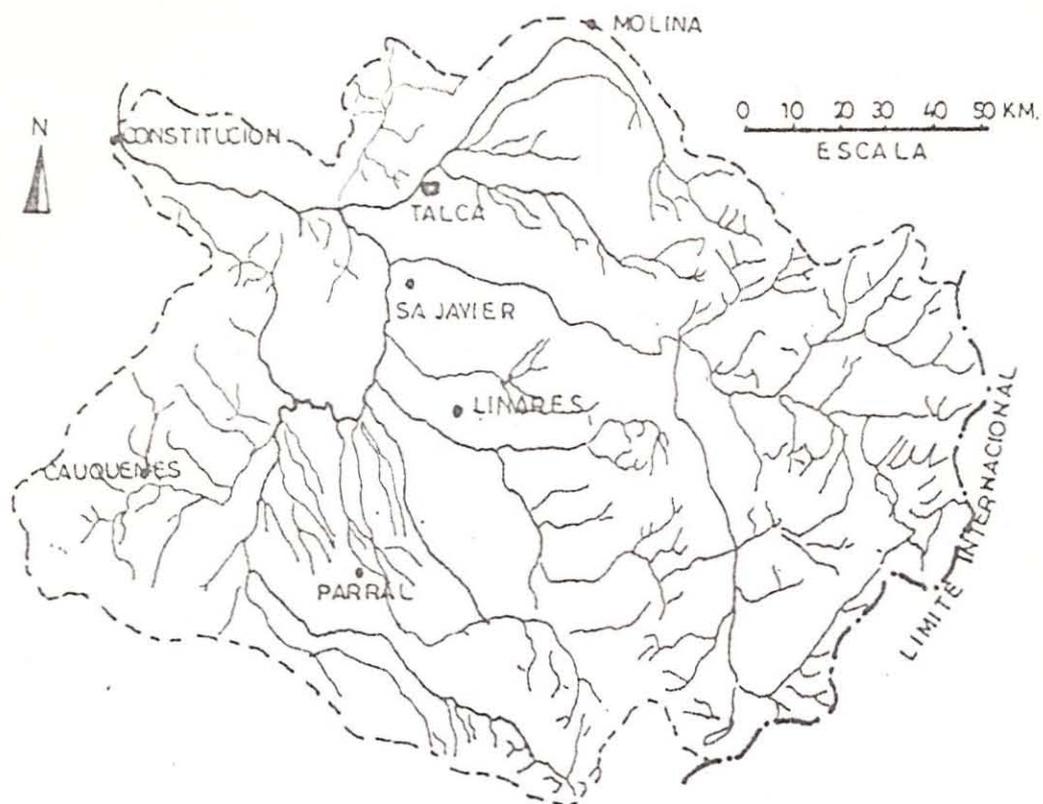
- 1.2.17.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Molina

- 1.2.18.- "INFORMACIÓN BASICA PARA EL PLAN NACIONAL  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.1.)

LOCALIDADES. Molina, Lontué.-

HOYA DEL RIO MAULE  
VII REGION



HOYA MAULE Nº 311 ( CORFO )

- |        |                    |    |                        |
|--------|--------------------|----|------------------------|
| 2.     | RIO MAULE          | 3. | SISTEMA MAULE NORTE    |
| 2.1.   | RIO CLARO          | 4. | SISTEMA MAULE SUR      |
| 2.2.   | RIO LONCOMILLA     | 5. | SISTEMA MELADO-MELOZAL |
| 2.2.1. | RIO PUTAGAN        | 6. | SISTEMA DIGUA          |
| 2.2.2. | RIO ANCOA          |    |                        |
| 2.2.3. | RIO LONGAVI        |    |                        |
| 2.2.4. | RIO PERQUILAUQUEN  |    |                        |
| 2.2.5. | RIO CAUQUENES      |    |                        |
| 2.2.6. | RIO PURAPEL        |    |                        |
| 2.3.   | ESTERO LOS PUERCOS |    |                        |

## 2.- R I O M A U L E

### RIEGO.-

2.01.- "DETERMINACION DE LAS DEMANDAS DE RIEGO AL RIO MAULE Y AL EMBALSE COLBUN. PROYECTO COLBUN. ANEXO 17.-

DOÑA M., ESTEBAN

1974

25 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Estadísticas de demanda neta de riego, pérdidas por filtraciones conducción primaria, secundaria y distribución; aporte de las lluvias y de otros recursos hídricos; demandas que no generan energía regulada y no regulada por el Embalse Colbún; demandas que se regulan en Embalse Colbún para canales (1940-73).-

III.- Determinación de recursos hídricos disponibles y su dotación. Cálculo de demandas de riego en zona 3 regada por canales Putagán y Melozal, según capacidad de uso en Hés. Demandas de los suelos por capacidad y por sub-zonas. Determinación de pérdidas por filtraciones: Melado, Maule Norte por sectores de riego.-

2.02.- "RECUPERACIONES RIO MAULE Y AFLUENTES"

TORRES Y MARTINEZ LTDA.

1970

30 Pags.

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Estudio específico y detallado conteniendo: descripción de las fuentes de origen y dotación, determinación de recuperaciones Río Maule, Lircay, Parquillauquén; se encuentran los gastos, pH.-

2.03.- "RECUPERACIONES RIO MAULE Y AFLUENTES"

TORRES Y MARTINEZ LTDA.

1969

15 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- III.- Análisis detallado de : recuperaciones por ríos: Maule, Claro, Lircay, Putagán, Ancoa, Achibueno, Longaví, Bustamante-Encina, Molino, El Caracol, Molino Los Tilos. Cálculo de probabilidades de gasto en Colbún.-
- 2.04.- "SIMULATION OF POLITICAL INTERACCION IN MULTIPLE-PURPOSE RIVER BASIN DEVELOPMENT"  
BULKLEY W., JONATHAN  
MC. LAUGHLIN T., RONALD  
DEPARTMENT OF CIVIL ENGINEERING MASSACHUSETTS  
INSTITUTE OF TECHNOLOGY  
1966  
306 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- II.- Diagrama de flujos computacionales; listado de programas usados; listado de información.-
- III.- Descripción de los recursos de agua, características u usos múltiples, riego y energía, características del río Maule y del proyecto Colbún con determinación de productividades, usos del agua, según temporada. Análisis de la superestructura política, social y cultural como cambios frente a nuevas alternativas.-
- 2.05.- "ESTUDIO PROBABILISTICO ECONOMICO OBRAS DE DESVIACION DEL RIO MAULE". INFORME No. 10.  
ENDESA  
1974  
104 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Basicamente son estudios técnicos de las obras.-
- 2.06.- "REGULACION DEL ENSALSE DE LA LAGUNA DEL MAULE"  
TOLOSA M., JUAN  
1955  
p.i.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Cuadros estadísticos de desague Laguna Maule (1940-50) por meses; río Maule, gastos mensuales necesarios en el futuro; déficit de riego (1940-50); regulación Laguna Maule (meses, aportes, riego, energía,

evaporación (1928-47). Sobrantes Armerillo para nuevas obras (1948-1950).-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación con aportes y demandas para riego y energía. Cálculos de evaporación y regulación. Seguridad de riego y el uso de sobrantes.-

2.07.- "ESTUDIO HIDROLOGICO LAGUNA MAULE"  
KLEINMAN, PABLO Y TORRES, JUAN  
1961  
57 Page.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Mapa de estaciones hidrométricas del Río Maule, esc. 1:250.000. Gráficos de capacidad Embalse y cuadros de gastos medios del Maule en Armerillo (1946-60); Barrera (1946-60); Desague del Maule (1946-60); Maule en toma Canal Maule (1946-60); déficit de riego regularizado en 250, 200 y 150 M<sup>3</sup>/seg. (1946-60). Fallas del Embalse (1946-60), sobrantes, déficit, otras.-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación. Antecedentes para la regulación. Recursos para el riego y energía; análisis de evaporación de las hoyas no reguladas. Cálculos de demandas para el riego por meses y gastos. Déficit de riego, fallas, sobrantes y seguridad de riego actual. Funcionamiento del sistema.-

2.08.- "LEVANTAMIENTO HIDROGRAFICO DE LA LAGUNA DEL MAULE. PROV. DE TALCA"  
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA (I.N.H.)  
1973 No. 103  
17 Page.  
MINEOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa de ubicación estaciones INH y descripciones de los niveles lacustres. Planos de niveles y levantamiento topográfico del litoral.-

III.- Descripción general fuentes de origen y dotación. Levantamiento hidrográfico y capacidad almacenamiento de la laguna.-

- 2.09.-- "LAGUNA DEL MAULE. CALIBRACION DE COMPUERTAS"  
 ENDESA  
 1977  
 P.i.  
 COMPUTARIZADAS  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.--
- III.-- Información de manejo de compuertas de una compuerta a diferentes cotas.--
- 2.10.-- RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DE UN EMBALSE DE USOS MULTIPLES EN EL RIO MAULE EN LA ZONA DE COLBUN".  
 EDUARDS G., RICARDO Y DOMINGO D.EMILIO  
 1985  
 P.i.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO
- I.-- Cuadros estadísticos de gastos de entrada Laguna Maule. Salidas, energía generada y demandas de riego (1952-54).--
- III.-- Análisis del desarrollo hidroeléctrico y del riego en el área. Descripción de las fuentes de origen y dotación. Cálculo de necesidades de agua para el riego (tasa de riego) para la generación de energía. Además hay antecedentes topográficos de la zona del embalse.--
- 2.11.-- "PROYECTO COLBUN. INFORME DE PRESENTACIÓN"  
 EDUARDS G., RICARDO  
 1966  
 37 Pags.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.--
- I.-- Plano general zona de riego, esc. 1:500.000; plano general Central Colbún, solución general(s.e.)--
- III.-- Análisis de fuentes de origen y dotación. Descripción general del uso del agua para riego, energía, control de inundación, de sedimentos, turismo y vías de comunicación, usos energéticos actuales y futuros y de irrigación. Estudio del desarrollo agropecuario (costos y beneficios). Por último análisis de operación del sistema para riego y energía y cálculos de presupuestos.--

## 2.12.- "PROYECTO COLBUN. ESQUEMA GENERAL DE RIEGO".

EDWARDS G., RICARDO

1965

p.i.

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Resumen mejoramiento riego por sistema Colbún, cuadros estadísticos (1943-64): riego zona, fallas, sobrantes, déficit, recursos no regulados, déficit para servir con Digua y Colbún; entregas por Colbún y Digua, aportes, demandas de riego, gastos que no general energía y gastos que general energía.-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación, de los canales y redes. Hay una división zonal: zona 1 y 2 Maule Norte; 3 Maule Sur; 4 Putagán inferior; 5 y 6 y parte 7: Ríos Putagán y Longaví; 5 Canal Melado; 6: Putagán, Longaví, canal de interconexión; 7: Longaví superior; 8: prolongación Canal Melado; 9: Río Longaví, estero Parral, canal interconexión; 10: Perquilauquén superior, zona Digua; 11: Digua Oriente; 12: Digua Poniente y 13: riego mecánico.-

## 2.13.- "RECOPIACION DE ANTECEDENTES, ESTUDIOS Y DOCUMENTOS".

PROYECTO COLBUN. SISTEMA DE RIEGO DEL CANAL LINARES. ANEXO 1.

DOÑA M., ESTEBAN

s.f.

96 Pgs.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Contiene cuadros estadísticos tomados de los textos originales como, Demanda Sistema Interconectado (1963-75) y Demanda Máxima, volumen de escurrimiento anual Río Colbún (1941-70); caudal medio anual, volumen anual, clases de riego y uso actual de la tierra, demanda anual de agua por áreas y clases de riego.-

III.- Breve descripción de la bibliografía existente respecto del área (22 textos en total). Abarca estudios hidrológicos, agrológicos, topografía, hidroelectricidad, otros.-

## 2.14.- "PROYECTO COLBUN. SISTEMA DE RIEGO CANAL LINARES" ANEXO 1

DOÑA M., ESTEBAN

1975

207 Pags.

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros estadísticos de clasificación de zonas de riego por capacidad de uso en Hés.; tasas de riego por cultivos; evapotranspiración por capacidad de uso, tipo de rotación por meses. demanda total al canal Melado, uso sobrantes en zona 10, demanda al canal Linares de las zonas 5A, 5B, 7 y 10, demanda total Embalse Colbún (1943-73); precipitaciones (1943-73); por zonas y fluviométricas (1943-73).-

III.- Descripción del proyecto, usos, zonificaciones y tipos de canales. Recursos de agua disponible y utilización en riego e hidroelectricidad, determinación de demandas, superficies de riego y características del suelo, cultivos, estaciones recomendables, rotaciones por capacidad de uso, tasas de riego, evapotranspiración, demandas, técnicas de riego. Descripciones de red de distribución para canales, obras de arte y capacidad por tramos. Cálculo pérdidas en conducción y distribución por grupos de suelos en porcentaje. Las zonas son: 1: Maule Norte; 2: Maule Sur; 3: Putagán; 4: Alta; 5: Longaví-Putagán; 6: Longaví superior; 7: Longaví inferior; 8: Parquillauquén; 9: Digua superior; 10: Digua inferior; 11: Marginales.

En la actualidad las zonas 1, 2 y 3 son ciudades separadas, las zonas 4, 5, 6 y 7 se encuentran mezcladas entre sí al igual que las zonas 8, 9 y 10 que lo están en igual forma; la zona 11 no tiene riego en la actualidad.-

2.15.- "PROYECTO COLBUN. INCORPORACION AL RIEGO DE SUELOS ADICIONALES DE BAJA PRODUCTIVIDAD. EVALUACION ECONOMICA"  
 ECHEGUS G., RICARDO Y BARROS, JULIO  
 GONZALEZ, PULIDO Y ALTAMIRANO, ANDRES  
 1967  
 p.i.  
 MINEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. DE RIEGO

I.- Mapa zona de riego, esc. 1:500.000.-

III.- Análisis del desarrollo agrícola (producción por cultivos y ganadería) Costos de puesta en riego, de infraestructura, de comercialización, de operación y una evaluación económica con beneficios agrícolas y calendario de inversiones. Además se hace una descripción de las redes de distribución por tramos y gastos y que se definen las obras proyectadas: Canal Linares y derivados.-

2.16.- "ZONA DE RIEGO CON DERRAMES Y/O AFLORAMIENTOS". PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 4.  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1974  
 8 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.

- I.- Existen algunas cifras de gastos puntuales y acciones por canal.-
- III.- Características de las fuentes de origen y dotación, descripción de zonas y de las redes de distribución y superficies regadas por canales que no proceden de cauces naturales (Linares Norte, Achibueno Bajo, Liguay, Longaví, Bureo y Piduchén).-
- 2.17.- "ESTUDIO DE LAS PERDIDAS POR FILTRACION EN LA DISTRIBUCION Y CONDUCCION". PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 6  
DOÑA M., ESTEBAN  
1974  
17 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Descripción y características del canal de distribución, cálculo de pérdidas por filtraciones según métodos empíricos y analíticos. Causas, relaciones, grupos de suelos.-
- 2.18.- "DETERMINACION DE LA DEMANDA DE RIEGO DE LA ZONA DE INFLUENCIA DEL CANAL LINARES". PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 7.  
DOÑA M., ESTEBAN  
1974  
40 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Características del área de riego por zonas con superficies de riego, capacidades de uso (Hás), cálculo de tasa de riego, recomendaciones de cultivos y rotaciones. Cálculos de demandas de agua para el riego por cultivos, zonas y capacidades de uso. Determinaciones de suelos por aptitud arrocera.-
- 2.19.- "DETERMINACION DE LA ALTERNATIVA OPTIMA DE RIEGO DE LAS ZONAS ALTAS". PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 8.  
DOÑA M., ESTEBAN  
1974  
28 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO
- III.- Características de la zona de riego, descripciones de las fuentes de origen y dotación. Cálculos de demandas de riego por zonas y demanda bruta. Determinación de pérdidas por canales, análisis de fallas de riego por zonas y descripción de las necesidades de infraestructura de distribución del agua.-

2.20.- "TRAZADO TENTATIVO DEL CANAL LINARES" PROYECTO COLBUN  
 CANAL LINARES. ANEXO 15  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1975  
 28 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Descripción del trazado por tramos y gastos respectivos. Diseño hidráulico, estudio del trazado y secciones transversales.-

2.21.- "INFORME PRELIMINAR SOBRE LAS OBRAS DE ARTE MAYORES DEL CANAL LINARES". PROYECTO COLBUN. ANEXO 16.  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 s.f.  
 46 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Aunque es un estudio técnico, contiene abundante información estadística de: precipitaciones máximas (1938-71), tiempo de concentración de precipitaciones por hoyas en Hás y superficies por hoyas (20 en total), determinación de agua escurrida en Hás. Además se plantean las técnicas de desagües por canales y descripciones de las obras a realizar, tanto en el canal como complementarias (camineras).-

2.22.- "ESTUDIO PRELIMINAR DE LAS ENTREGAS DESDE EL CANAL LINARES"  
 PROYECTO COLBUN. ANEXO 11.  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1975  
 34 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Características generales de zonas y sub zonas con fijación de superficies, demandas máximas, situación actual del riesgo y sus soluciones. Además hay una descripción de la red de distribución por sectores, los problemas y las soluciones de ellos.-

2.23.- "UTILIZACION DE LOS RECURSOS LOCALES" PROYECTO COLBUN CANAL LINARES  
 ANEXO 9.  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1975  
 15 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Características de las Fuentes de origen y su dotación. Cálculos de demandas de riego por áreas regadas y gastos por áreas bajo y sobre canal Linares. Análisis de los gastos sólidos (sólidos en suspensión) por ríos (1966-70. Además hay una descripción de las redes de distribución y obras de arte por canales.-

2.24.- "ESTUDIO DE LA REGULACION MENSUAL ENTRE 1943 Y 1973"  
 PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 10  
 DONA M., ESTEBAN  
 s.f.  
 P.i.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros estadísticos de demandas totales en Embalse Colbún (1943-73); regulación basada en el funcionamiento mínimo del canal Malado (1943-73); equivalencia de las precipitaciones (Sept. a Abril, 1943-73), fluviométricas por ríos (Enero a Sept., 1943-73) en M3/seg.); gastos disponibles y sobrantes (1943-72).-

III.- Caracterización de los recursos hídricos y su dotación y su utilización para el riego por canales (gastos disponible y sobrantes). Descripción de la metodología empleada para el estudio de la regulación por zonas y determinación de pérdidas del canal por tramos.-

2.25 -.- "PROYECTO COLBUN. INFORME DE PRESENTACION"  
 EDWARDS G., RICARDO  
 1966  
 37 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Descripción de los recursos de agua disponibles (usos de agua para irrigación y energía, estudio de control de inundaciones, de sedimentaciones y otros. Usos actuales y futuros. Características del desarrollo agropecuario con cálculos de costos y beneficios. Operación del sistema por usos alternativos y presupuestos.-

2.26.- "ANALISIS COMPARATIVO DE PERDIDAS DE CARGA DE SIFONES Y CANOAS"  
 PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 12  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1974  
 16 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Análisis de pérdidas de carga de entradas y salidas en canoas, sifones, frotamientos, rejillas hidráulicas y otros, según diversos tratados y autores y descripciones de obras.-

2.27.- "ANALISIS COMPARATIVO DE COSTOS DE SIFONES Y CANOAS"  
 PROYECTO COLBUN CANAL LINARES. ANEXO 13.  
 DOÑA M., ESTEBAN  
 1974  
 12 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Análisis de pérdidas del recurso agua en sifón y canoas; descripción de obras tipo, alternativas con análisis de costos y cubicación de sifones y canoas. Comparación económica.-

2.28.- "ASOCIACION DE CANALISTAS RIO MAULE  
 (Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION DE CANALISTAS	LIBRO	No.	DOMICILIO
Canales Compañía y Sn. Jorge	2A	25	Linares
Canal Peñuelas	2A	26	Sn. Javier
Canal Sn. Ignacio	2A	32	Sn. Javier
Canal Teco Gral. del Maule	2A	42	Talca
Canal Palo Seco	2A	35	Talca
Canal Reyes o Cerda	2A	46	Talca
Canal Benavente	1A	19	Sn. Javier
Canal Farto	1A	24	Sn. Javier
Canal Colbún	11A	124	Linares
Canal Colín	6A	65	Talca.

2.29.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
(Ver características de la información en 0.21.)

NOMBRE	DOMICILIO
J. de Vigilancia Río Maule	Talca
J. de Vigilancia Río Maule 1a.Secc.	Talca

2.30.- "ROLES PROVISIONALES"  
(Ver características de la información en 0.22.)

SECCION RIO	CANAL	DOMICILIO	AÑO
-	La Isla (Putu)	Putu	1958
-		Talca	1975
-	Sn.Valentín (Qda.Arenas)	Talca	1978

2.31.- "AGUA POTABLE RURAL. POZOS ESTUDIO COMPLETOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. POZO	AÑO
Mariposas	07-56	1290	1978
Flor María Coihuecura	07-26	1325	1978
Hoaraculén	07-89	1377	1979
Huilquilemu	07-78	1341	1978
La Esperanza	07-65	1325	1978
Lagünillas	07-91	1376	1979
Lancha de Queri	07-82	1329	1979
Los Pozos-Los Garcés-Los Aromos	07-75	1345	1978
El Bolsillo-Los Nogales	07-77	1343	1978
Callejones	07-74	1344	1978
Llano Blanco	07-87	1324	1978
Maríaño Pta. Pando	07-80	1327	1978
Orilla de Maule	07-86	1380	1979
Quinamávida	07-82	1389	1978
Quiñipeumo	07-76	1346	1978
Sta. Ana de Queri	07-83	1330	1978
Semillero	07-61	1328	1978
Unihue Sn. Luis	07-79	1342	1978
Buenos Aires	07-102	1410	1979
Chacarilla	07-98	1406	1979
Fangel-Calle Larga	07-54	1249	1979
Maule		1475	1979
Huerta de Maule	07-90	1375	1978
Lomas de la Tortillas	07-88	1367	1978
Peñuelas	07-85	1250	1978

- 2.32.- "AGUA POTABLE RURAL. POZOS DE ESTUDIO EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.13)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. POZO
Bazaes	07-87	1381
Sta. Elena-Sn.Ramón	07-101	1409

- 2.33.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIOS".  
OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION.  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	RIO
Peñuelas	07-55-A	1978	Maule

- 2.34.- "AGUA POTABLE RURAL. INSTALACION DE SERVICIOS. OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO	RIO
Calle Larga Pangal	07-54-A	1978	Maule
Mariposas	07-56-A	1978	Maule
Pte. Pando-Mariñico	07-60-A	1978	Maule
Flor María y Coihuecura	07-66-A	1978	Maule
Quiñipeumo	07-76-A	1978	Maule
Huilquilemu	07-78-A	1978	Maule
Callejones	07-74-A	1978	Maule
Unihue Sn. Luis	07-79-A	1978	Maule
Quinamávida	07-82-A	1978	Maule
Lancha-Queri	07-62-A	1978	Maule
Llano Blanco	07-67-A	1978	Maule

- 2.35.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE" OBRAS EN PROYECTO  
(Ver características de la información en 0.17.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Constitución	7031	1970	Mejoramiento de Servicio

- 2.36.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23)

LOCALIDADES. Constitución, Putu.-

- 2.37.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO".  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Constitución, Putu.-

#### ALCANTARILLADO

- 2.38.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Constitución

- 2.39.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Constitución.-

#### AGUA SUBTERRANEA.-

- 2.40.- "USO Y SITUACION ACTUAL DE LOS POZOS PERFORADOS-1976"  
HOYA DEL RIO MAULE No. 311  
(Ver características de la información en 0.15.)

USO	CON BOMBAS EN EXPLOTACION	SIN BOMBAS	ABANDONADOS
Industrial	18	-	1
Agua Potable	69	20	8
Regadío	4	6	3
Estudio	-	1	-

#### HIDROELECTRICIDAD.-

- 2.41.- "ESTUDIO DE LOS RECURSOS HIDRICOS MAULE ALTO"  
ENDESA. GRUPO ESTUDIOS HIDROLOGICOS  
1973  
32 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. TECNICA ENDESA.=

I.- Anexos estadísticos de datos morfológicos, pluviometría, fluviometría.  
Mapas y gráficos incluidos en el texto.-

III.- Contiene una descripción y características de las centrales en explotación, en estudio y anteproyectos.-  
Central Cipreses, Central Isla, se señala la fuente de origen, caract-

terísticas técnicas de las centrales (potencia, altura neta, velocidad) y capacidad instalada.-

Centrales en preestudio y anteproyecto: Los Cóndores, Lagunillas, Puelche, La Mina, Dial, San Pedro y Colbún Machicura.-

- 2.42.- "PROYECTO COLBUN. APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICIDAD DEL RIO MAULE-INFORME GENERAL  
ENDESA  
1977  
156  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Esquema de ubicación y esquema de riego Río Maule (s.e.).  
Gráficos de curvas de embalse, duración caudal medio y estacionalidad caudal medio.-

III.- Descripción general del proyecto, análisis del desarrollo hidroeléctrico y del riego; determinación de fuentes de origen y dotación. Incidencia del proyecto en los sistemas de riego actual y futuro de la cuenca del Maule por Zonas; incidencia de la hidroelectricidad y el riego por canales; proyectos de riego futuro por zonas; caudales generales en Centrales Colbún, Machicura; potencia y energía. Hay antecedentes generales del área, relieve, geología. Descripciones de obras y del proyecto, presupuestos y costos de obras.-

- 2.43.- "CENTRAL HIDROELECTRICA RARI". ANEXO 18.  
DOÑA M., ESTEBAN  
1974  
3 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Antecedentes generales Canal Linares, gasto máximo probable, gasto medio anual, año mayor demanda, demanda media anual. Análisis de posibilidades de generación hidroeléctrica en el canal Linares aprovechando sobrantes durante el invierno.-

- 2.44.- "ESTIMACION DE LA SEDIMENTACION DEL EMBALSE COLBUN"  
PROYECTO CENTRAL COLBUN.  
ENDESA  
1977  
37 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Estadísticas de cálculo del promedio anual de sedimentos. Gráficos de curvas de descarga del arrastre de fondo. Gastos sólidos en suspensión en miles de Ton/mes (1968-76).-

III.- Análisis de gastos y cálculos técnicos.-

2.45.- "PROYECTO COLBUN. DESARROLLO HIDROELECTRICO" APROVECHAMIENTO HIDROELECTRICO RIO MAULE. INFORMA No. 8

ENDESA

1972

129 Pags.

IMPRESO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Planta General proyecto (s.e.); Hoya del Río Maule (s.e.); gráficos variación estacional caudal medio del Maule en Colbún; Mapa sistema general de riego y energía, esc. 1:500.000; Mapa Embalse Colbún, canales y presas, esc. 1:50.000; Mapa zona empréstito, esc. 1:50.000; perfiles de la obra (6).-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación, caudales, crecidas, análisis detallado de las características del regadío actual y futuro; aprovechamiento integral del uso del agua; descripción de las obras y redes de distribución; obras actuales y futuras y presupuestos. Además hay un informe geológico del embalse.-

2.1.- RIO CLARORIEGO.-

- 2.1.01.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO CLARO"  
(TALCA) CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
06-137	Sta. Agueda	Talca	1965
06-027	Odesa	Talca	1960

- 2.1.02.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO CLARO"  
(TALCA) SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
06-101	Libertad
06-138	Unión Maitenes

- 2.1.03.- "ASOCIACION DE CANALISTAS-RIO CLARO AFLUENTE DEL MAULE"  
(Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION DE CANALISTAS	LIBRO	No.	DOMICILIO
El Galpón	SA	79	Talca
Canal Sn. Rafael	1A	8	Talca

- 2.1.04.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
(Ver características de la información en 0.21.)

NOMBRE	DOMICILIO
Junta de Vigilancia Río Claro Afluente del Maule	Talca

- 2.1.05.- "ROLES PROVISIONALES"  
(Ver Características de la información en 0.22.)

SECCION RIO	CANAL	DOMICILIO	AÑO
	Montecillo (Est. El Guindo)	Cumpeo	1976

AGUA POTABLE.-

2.1.06.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. DEL POZO	AÑO
Camarico	07-47	1206	1977
Porvenir	07-59	1338	1978
El Bolsillo	07-97	1405	1978
Itahue	07-48	1208	1977
Panguilemo	07-50	1245	1979

2.1.07.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.13.)

CODIGO	LOCALIDAD	No. DEL POZO	AÑO
07-99	Daimén	1407	-

2.1.08.- "AGUA POTABLE RURAL INSTALACION DE SERVICIO. OBRAS CONSTRUIDAS  
Y EN EXPLOTACION"  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Camarico	07-047A	1978
Itahue	07- 48A	1978
Panguilemo	07- 50A	1979

2.1.09.- "EXTENSION DE LA RED DE AGUA POTABLE. OBRAS EN PROYECTO".  
(Ver características de la información en 0.16.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Talca	7220	1972	Variante de Monte Baeza y Ampliación de la Red de A. Potable de la ciudad.

- 2.1.10.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE  
OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION"  
(Ver características de la información en 0.17.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	NOMBRE
Talca	7005	1970	Anteproyecto Mejoramiento General y Proyecto Mejoramiento parcial de la red.-

- 2.1.11.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Talca, Sn. Clemente, Pelarco

- 2.1.12.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO".  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Talca, Sn. Clemente, Pelarco.-

#### ALCANTARILLADO.-

- 2.1.13.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Talca.-

- 2.1.14.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO".  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Talca.-

## 2.2.- RIO LONCOMILLA

### RIEGO.-

#### 2.2.01.- "HOYA HIDROGRAFICA RIO LONCOMILLA. RECURSOS DE AGUA SU DISTRIBUCION CON LA REGULACION DEL EMBALSE DIGUA".

ARANGUIZ H., ROBERTO

1969

67 Pags.

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO

- I.- Mapa canales derivados de los ríos y esteros, esc. 1:250.000.-  
 Mapa riego por zonas, esc. 1:200.000.-  
 Mapa zona de riego hoya del Loncomilla, esc. 1:250.000.-  
 Cuadros de estaciones de río Putagán, Ancoa (1957-69), Achibueno, 1957-69), Ancoa+Achibueno (1957-68), Longaví (1936-69), gastos regulados a 20 M3/seg. Río Longaví (1936-69), Perquilauquén (1931-59) y gastos regulados a 6 y a 10 M3/seg. Gráficos de curvas de gastos y otros.-

- III.- Análisis de los recursos hídricos, dotación con tasas de riego (Sept-Abril), aportes lluvias, tasa neta río (M3), superficies regadas por ríos: Putagán, Ancoa, Achibueno, Lircay, Longaví, Perquilauquén, Niquén, Cauquenes, Purapel con gastos mensuales y Más. Además tiene cálculos de seguridad de riego y las rotaciones de cultivos con las necesidades de agua para la Há. media y análisis de suelos. Análisis de la situación actual del riego por ríos (rotaciones, superficies, suelos) con plan de explotación agrícola. Descripción de los recursos de agua de la hoya en el año agrícola 1968-69 por sectores, con distribución por canales por subcuencas. Los sectores son:

- 1.- Río Putagán y Estero Lircay;
- 2.- Estero Lircay por el Norte y la rívera Sur del Longaví y
- 3.- Río Perquilauquén y Canal Perquilauquén.-

Medidas para aprovechamiento óptimo del Embalse con número de predios y superficie.-

### AGUA POTABLE.-

- #### 2.2.02.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO EN PROYECTO"
- (Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. DE POZO
Trapiche-Loncomilla	07-65	1379

2.2.03.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23)

LOCALIDADES. San Javier, Villa Alegre.-

2.2.04.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. San Javier, Villa Alegre.-

ALCANTARILLADO.-

2.2.05.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. San Javier.-

2.2.06.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. San Javier, Villa Alegre.-

2.2.1.- RIO PUTAGAN

RIEGO.-

- 2.2.1.01.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO PUTAGAN"  
 SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUAS.  
 (Ver características de la información en 0.2.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-063	Sta. Teresa
07-068	Unión Colbún

- 2.2.1.02.- "ASOCIACION DE CANALISTAS"  
 (Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION	LIBRO	No.	DOMICILIO
Río Putagán	2 A	25	Linare)

- 2.2.1.03 "ROLES PROVISIONALES"  
 (ver características de la información en 0.22.)

SECCION RIO	CANAL	DOMICILIO	AÑO RES.
	Est. Los Coles	Linare	1970

AGUA POTABLE.-

- 2.2.1.04.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
 (Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. DEL POZO	AÑO
Monte grande	07-84	1378	1979
Paso Rari	07-81	1368	1978
Capilla de Palacios	07-80	1370	1978
Vara Gruesa	07-51	1246	1977

- 2.2.1.05.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO EN PROYECTO"  
 (Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. DEL POZO	AÑO
Lomas de Putagán	07-83	1371	-

- 2.2.1.06.- "AGUA POTABLE RURAL INSTALACION DE SERVICIOS. OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION.  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Vara Gruesa	07-51A	1978

- 2.2.1.07.- "AGUA POTABLE RURAL INSTALACION DE SERVICIO. OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Paso Rari	07-81A	1978
Lomas de Putagán	07-83A	1978

- 2.2.1.08.- INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Yerbas Buenas.-

- 2.2.1.09.-"INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Yerbas Buenas

2.2.2.- RIO ANCOA-ACHIBUENO

RIEGO.-

2.2.2.01.- "FACTIBILIDAD ECONOMICA DEL PROYECTO ANCOA"  
 DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO  
 1967  
 32 Pags.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa de clasificación de suelos, esc. 1:50.000.-

Cuadros de estadísticas climáticas por meses (1931-60); gastos mensuales (Sept-Mayo) del canal Melado; gastos medios mensuales Río Ancoa en el Morro (1957-66) y del Río Achibueno, sobrantes del Río Ancoa y Achibueno (Enero-Dic. 1957-66). Deficit para suplir con Embalse Ancoa (Enero-Dic. 1957-66) y cultivos (%) con rendimientos, precios unitarios, producción, costos, retornos por Hés.-

III.- Análisis de las fuentes de origen y dotación. Descripción general del área y una evaluación del proyecto Ancoa (ventajas y limitantes). Caracterización del suelo (capacidad de usos, material de origen, topografía, características químicas: pH, N, P, K, y Ca., categorías de riego, estudio de economía agrícola: patrones de cultivos, necesidades de agua, tasas de riego, tasa neta en terreno (Sept-Abril), producción actual y rendimientos, plan de cultivos futuros, capitales, inversiones prediales, costos puesta en riego, infraestructura y comercialización, beneficios, costos y tasa interna de retorno. Descripción de operación Embalse Ancoa, Hés regadas por canal Melado, ríos Ancoa-Achibueno y recuperaciones.-

2.2.2.02.- "ANCOA"  
 MINISTRY OF PUBLIC WORKS. IRRIGATION BUREAU  
 1963  
 14 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Plano general de las obras: ubicación, perfiles, obras de toma y planta (s.e.).-

Cuadro de gastos de Sept. a Marzo por ríos, superficie regada y necesidades, Melado, Armerillo y Vegas de Ancoa.-

III.- Presentación general del área del proyecto y especificaciones técnicas del proyecto. Recursos de agua y fuentes de dotación, condiciones de riego para agricultura, suelos y cultivos, requerimientos de agua, cultivos actuales y futuros con valoración económica, tamaño de propiedad, propietarios y superficie.-

2.2.2.03.- "ESTUDIO HIDROLOGICO DEL RIO ANCOA Y PROLONGACION DE LA ESTADISTICA EXISTENTE" PROYECTO COLBUN. CANAL LINARES. ANEXO 5.-  
DOÑA M., ESTEBAN  
1974  
19 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Características generales de la hoya y análisis de la información pluviométrica por estaciones y pluviométricas y descripción del método de relleno de la información.-

2.2.2.04.- "INFORME GEOFISICO DEL EMBALSE ANCOA"  
VARIOS AUTORES  
1954  
p.i.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Análisis de suelos, contenido de humedad, densidad.-

II.- Anexo de perfiles.-

III.- Informe de avances y presupuestos de sondajes de Colonia Noviciado.-

2.2.2.05.- "INFORME GEOTECNICO PRELIMINAR DEL EMBALSE ANCOA"  
LAMPEREIN RIFFO, CARLOS  
1966  
25 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Gráficos de gastos medios mensuales Río Ancoa (1947-64). Perfiles, diagramas de grietas y de inclinación de fracturas. Perfiles geológicos.-

III.- Rasgos geomorfológicos y geológicos. Cálculo de filtraciones para tramos (Kms. 0,15; 0,30 y 0,50). Referencias y recomendaciones.-

2.2.2.06.- "MEMORIA PROYECTO EMBALSE ANCOA"  
 VASQUEZ, RENE  
 1957  
 269  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de ubicación embalse y zonas regadas por canales (con esc. gráfica).-

Cuadros estadísticos de gastos del río 1947-53; pluviométricas 1931-40; gráfico de gastos.-

II.- Cálculo de las obras.-

III.- Análisis de las fuentes de agua y su dotación, la situación actual del riego y las necesidades de agua por cultivos. Características del suelo y finalmente descripciones técnicas de las obras principales.-

2.2.2.07.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO RIO ANCOA-ACHIBUENO" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
 (Ver características de la información en 0.2)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-013	Las Vertientes
07-033	El Bosque
07-034	Sn. Gabriel.

#### AGUA POTABLE.-

2.2.2.08.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
 (Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	Nº. POZO	AÑO
Llancanao	07-64	1331	1970
Pta. de Montes	07-100	1400	1979.-

- 2.2.2.09.- "AGUA POTABLE RURAL INSTALACION DE SERVICIO.  
OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Llancañao	07-64A	1978

- 2.2.2.10.- "EXTENSION DE LA RED DE AGUA POTABLE. OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.16.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Linares	7374	1974	Instalación de Servicio.-

- 2.2.2.11.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Linares.-

- 2.2.2.12.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Linares.-

#### ALCANTARILLADO

- 2.2.2.13.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS".  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Linares

- 2.2.2.14.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Linares.-

2.2.3.- RIO LONGAVIRIEGO.-

## 2.2.3.01.- "ESTUDIO HIDROLOGICO DEL RIO LONGAVI"

NIEMAYER F., HANS

1963

80 Pags.

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

## I.- Mapa de ubicación y área de estudio, esc. 1:500.000.-

Cuadros estadísticos de caudales río Longaví, Bullileo (1929-63), datos climáticos de precipitaciones, temperatura, viento y nubosidad (1944-49); volumen acumulado Embalse Bullileo y Longaví, regimen natural por meses (1936-63); gastos mensuales necesarios; deficit y sobrantes Río Longaví (1936-63).-

Gráfico curva acumulativa de precipitaciones por año hidrológico (1934-59) Parral y Bullileo. Curva acumulativa de gastos años hidrológicos 1936-62, Longaví y Río Blanco.-

III.- Descripción general del sistema hidrográfico y dotación, recursos totales del río, tasa de riego, deficit y sobrantes, seguridad de riego. Regulación con embalse y capacidad máxima. Situación actual del riego. Análisis de las fuentes y calidad de la información bibliográfica disponible.-

## 2.2.3.02.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO LONGAVI" CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.

(Ver características de la información en 0.2.→0.7

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑOS
07-004	Flor de la Caña	Linares	1972
07-005	Villa Longaví	Linares	-
07-007	Maitenes	Parral	-
07-008	El Membrillo	Parral	1941
07-010	Sta. Teresa	Parral	1965
07-012	Sta. Delfina	Parral	-
07-015	La Granja	Parral	1966

07-030	La Quinta	Linares	-
07-047	Las Camelias	Parral	1961
07-048	Romeral	Parral	1963
07-053	Sta. Luisa	Parral	-
07-054	El Retiro	Parral	-
07-055	Mantul	Parral	-
07-056	Sn. Francisco	Parral	-

2.2.3.03.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO LONGAVI" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.2.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-002	Las Rosas de Longaví
07-009	Ajial Valdivieso
07-031	Sn. José
07-042	El Carmen
07-043	Las Mercedes
07-027	Las Hortencias

2.2.3.04.- "ASOCIACION DE CANALISTAS"  
(Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION DE CANALISTA	LIBRO	No.	DOMICILIO
Canal Porvenir	1A	4	Parral

2.2.3.05.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
(Ver características de la información en 0.21.)

NOMBRE	DOMICILIO
Jta. de Vigilancia Río Longaví	Linares.

AGUA POTABLE.-

2.2.3.06.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. POZO	AÑO
Los Cristales	07-53	1248	1979
Esperanza	07-94	1374	1978

- 2.2.3.07.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIOS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. POZO	AÑO
07-92	Los Carros y Villa Rosa	1372	

- 2.2.3.08.- "AGUA POTABLE RURAL INSTALACION DE SERVICIO. OBRAS  
CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACIÓN"  
(Ver características de la información en 0.14.)

LOCALIDAD	PROYECTO	AÑO
Los Cristales	07-53A	1979

- 2.2.3.09.- "INFORMACION ESTADISTICA. SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Longaví

- 2.2.3.10.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Longaví.-

#### ALCANTARILLADO.-

- 2.2.3.11.- "INSTALACIÓN DE LA RED DE ALCANTARILLADO. OBRAS  
CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACIÓN"  
(Ver características de la información en 0.18)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Longaví	7377	1974	Instalación de Servicios
Longaví	7377A	1977	Instalación de Servicios 1a. Etapa. Modificación.

2.2.3.12.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Longaví.-

2.2.4.- RIO PERQUILAUQUEN

RIEGO.-

2.2.4.01.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO PERQUILAUQUEN" CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA  
(Ver características de la información en 0.2.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
07-044	Porvenir	Parral	-
07-049	Curapeumo	Parral	1955

2.2.4.02.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO RIO PERQUILAUQUEN SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA  
(Ver características de la información en 0.2.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-050	Pencahue

2.2.4.03.- "JUNTAS DE VIGILANCIA"  
(Ver características de la información en 0.21.)

JUNTA DE VIGILANCIA	DOMICILIO
Río Perquílaquén	Parral

AGUA POTABLE.-

2.2.4.04.- "AGUA POTABLE RURAL POZOS ESTUDIO CONSTRUIDOS"  
(Ver características de la información en 0.13.)

LOCALIDAD	PROYECTO	No. del POZO	AÑO
Quella	07-93	1373	1979

2.2.4.05.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE  
Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Parral, Retiro.-

2.2.4.06.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE AGUA  
POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Parral, Retiro.-

ALCANTARILLADO.-

2.2.4.07.- " INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA  
POTABLE Y ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Parral, Retiro.-

2.2.4.08.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Parral, Retiro.-

## 2.2.5.- RIO CAUQUENES

### RIEGO.-

2.2.5.01.- "ESTUDIO AGROLOGICO DEL AREA DE RIEGO DEL EMBALSE TUTUVEN"  
 NOGUERA C., ALFONSO  
 1975  
 28 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.

I.- Planos clases de capacidad de uso (en total 6 ), estudio agrológico del área de riego, categorías de suelos para regadío, Mapa básico de suelos (1:10.000), cuadro resumen de suelos: serie capacidad de uso, categoría de riego, superficie en Hés.-

III.- Descripción general (clima, vegetación, geomorfología y de suelos). Determinación de capacidad de uso de suelos (clases, categorías de suelos para regadío).-

2.2.5.02.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE EMBALSE TUTUVEN" 1978.  
 (Ver características de la información en 0.2.)

2.2.5.03.- "ASOCIACION DE CANALISTAS"  
 (Ver características de la información en 0.24.)

ASOCIACION DE CANALISTAS	LIBRO	No.	DOMICILIO
Embalse Tutuvén	3A	51	Cauquenes

### AGUA POTABLE.-

2.2.5.04.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE. OBRAS CONSTRUIDAS Y EN EXPLOTACION"  
 (Ver características de la información en 0.12)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Cauquenes	7134	1971	Estanque elevado de 3.000M3

Cauquenes            7239            1972            Habilitación Estanque de 100 M3  
para la Población Fernández.-

- 2.2.5.05.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE.  
OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.17.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Chanco	7614	1979	Mejoramiento del Sistema.-

A.POTABLE.-

- 2.2.5.06.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Cauquenes, Pelluhue, Chanco, Curanipe, Empedrado.-

- 2.2.5.07.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL  
DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO"  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Cauquenes, Pelluhue, Chanco, Curanipe, Empedrado.-

ALCANTARILLADO.-

- 2.2.5.08.- "MEJORAMIENTO DE LA RED DE ALCANTARILLADO.  
OBRAS EN PROYECTO"  
(Ver características de la información en 0.20.)

LOCALIDAD	No. PROYECTO	AÑO	TITULO
Cauquenes	7637	1979	Mejoramiento General del Servicio.

- 2.2.5.09.- "INFORMACION ESTADISTICA SERVICIOS DE AGUA POTABLE Y  
ALCANTARILLADO EXISTENTES EN EL PAIS"  
(Ver características de la información en 0.23.)

LOCALIDADES. Cauquenes.-

- 2.2.5.10.- "INFORMACION BASICA PARA EL PLAN NACIONAL DE  
AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO".  
(Ver características de la información en 0.6.)

LOCALIDADES. Cauquenes.

2.2.6.- RIO PURAPELRIEGO.-

## 2.2.6.01.- "ESTUDIO HIDROLOGICO DEL RIO PURAPEL"

VEGA S., SOLANO

1952

p.i.

MANUSCRITO

BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Gráficos de probabilidades. Cuadros estadísticos de resúmenes de gastos y volúmenes (1944-55); Estaciones pluviométricas de Empedrado, Los Parrones, Cullorranquil, Sn. Javier, Cauquenes, El Porvenir, Constitución, Cullorranquil (1943-45).-

III.- Contiene ordenamiento de información estadística disponible de precipitaciones máximas en 24 hrs. (1930-49) por estaciones Cauquenes, San Javier, Constitución, Talca y por meses.-

## 2.2.6.02.- "REGULACION EMBALSE PURAPEL".

M.O.F.

1962-63

p.i.

MANUSCRITO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa Embalse Purapel, esc. 1:20.000. Gráficos de probabilidades; tasas de riego y cuadro de gastos mensuales (1938-61).-

III.- Descripción general del área. Análisis y cálculo de evaporación. Corrección del gasto y especificaciones técnicas.-

## 2.2.6.03.- "ESTUDIO HIDROLOGICO EMBALSE PURAPEL"

EDWARDS G., RICARDO

1961

47 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros de gastos río Purapel en Mirivilo (1938-61), Río Purapel

en embalse (1938-61), sumas anuales de lluvias en Constitución, Chocoma, Sn. Javier, Carranza, Curepto y Quenahuaco (1938-60) con gráficos.-

III.- Descripción de las fuentes de agua y dotación con cálculos de escurrimientos y gastos, infiltraciones y precipitaciones, humedad de campo, capacidad de campo, regulación embalse, rotaciones, tasas de riego por cultivos, deficit, crecidas y seguridad de riego.-

2.2.6.04.- "ESTUDIO PRELIMINAR DE LOS CANALES DERIVADOS DEL EMBALSE PURAPEL"  
CONTRERAS, HUGO Y QUIROGA, ROBERTO  
1959  
4 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Descripción del trazado de los canales de Purapel con definición de zonas de riego y tasas de riego.-

2.3.- ESTERO LOS PUERCOS (PENCAHUE)

RIEGO.-

2.3.01.- "DISTRIBUCION SECUNDARIA Y TERCIAARIA DEL REGADIO PENCAHUE"

AGROIPLA

1979 EN ESTUDIO

p.i.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO

I.- Mapas de redes de distribución, zonas de riego y superficies (esc. diversas); esquemas lineales de riego; figuras de obras y detalles técnicos; cuadros de gastos, pérdidas y recuperaciones; de cálculos técnicos y presupuestos.-

III.- Detalle de los recursos hídricos disponibles y las redes de distribución actuales con obras, trazados y gastos. Proposiciones futuras de las obras de regadío con las especificaciones técnicas de las obras secundarias y terciarias.-

2.3.02.- "OBRAS MATRIDES REGADIO PENCAHUE"

AGROIPLA

1979 ESTUDIO DEL PROYECTO TERMINADO

P.I.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIO D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de trazado y superficies de riego, esquemas lineales y cuadros de cálculos.-

III.- Fuentes de origen y dotación, descripciones de obras y especificaciones técnicas del trazado, materiales, etc. Proyectos planteados.-

2.3.03.- "OBRAS MATRIDES REGADIO PENCAHUE"

AGROIPLA

1979 EN ESTUDIO

p.i.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIO D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de redes y superficies regadas. Esquemas lineales de redes

de distribución; cuadros de detalles técnicos y cálculos. Cuadro proyectos y presupuestos.-

- III.- Descripción general de los recursos hídricos existentes y sus dotaciones. Características de las redes de distribución existentes y sus obras de arte y los proyectos de redes con trazados, gastos y especificaciones técnicas, superficies regadas y pérdidas.-

2.3.04.- "OBRAS MATRICES REGADIO PENCAHUE"  
AGRODIPLA  
1970 EN ESTUDIO  
p.i. MECANOGRAFIADO  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

- I.- Mapas de redes y superficies regadas. Esquemas lineales de redes de distribución; cuadros de detalle técnicos y cálculos. Cuadro proyectos y presupuestos.-

- III.- Descripción general de los recursos hídricos existentes y sus dotaciones. Características de las redes con trazados, gastos y especificaciones técnicas, superficies regadas, pérdidas.-

2.3.05.- "RED DE DISTRIBUCION SECUNDARIA Y TERCIAARIA DEL REGADIO  
PENCAHUE".  
AGRODIPLA  
1979 EN PROCESO DEFINICION TERMINOS DE REFERENCIA  
p.i,  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

- I.- Mapas de redes de distribución con superficies regadas, esquemas lineales de distribución. Cuadros estadísticos de gastos y cálculos. Gráficos y figuras de obras.-

- III.- Descripción fuentes de origen y su dotación. Características de las redes de distribución secundarias y terciarias actuales y futuras, con detalles de gastos y características por tramos del trazado. Superficies regadas, tasas de riego, recuperaciones y pérdidas. Especificaciones técnicas de las obras. Detalle de proyecto, costos de obras y presupuestos.-

## 2.3.06.- "ESTUDIO ECONOMICO AGRICOLA DEL VALLE DE PENCAHUE"

SCHULTZE BERNATH, PETER

1965

226 Pags., 27 ANEXOS

MIMEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- II.- Mapa ubicación de la muestra, esc. 1:250.000; Mapa Valle Pencoahue con capacidad de uso, esc. 1:30.000.-

Gráfico de precipitaciones medias anuales - % de seguridad; cuadros de uso de la tierra por superficies totales y aprovechables; entradas brutas por Hás. agrícolas; salidas por Hás. agrícolas; ingreso total por Hás., superficie total regable por estratos; entrada bruta actual y futura; gastos actuales y futuros; estadísticas climáticas (1916-45).-

- III.- Descripción general del área. Estudio de suelos por clases (categoría de riego, capacidad de uso, Hás regables y no regables). Tasas de riego, coeficientes de uso consumo de los diversos cultivos, cálculo del factor uso-consumo por cultivos, eficiencia de riego por texturas de suelos y cultivos. tasas de riego, rotaciones, gastos mensuales por Hás. Hay un estudio que abarca el 43.66% de la superficie total del área que concluye en una evaluación de la gestión económica y el desarrollo agrícola futuro.-

## 2.3.07.- "REGADIO PENCAHUE"

GUERRA E., RENATO

1979

40 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- I.- Cuadro general de superficies según unidades morfológicas (cerros, lomas y planos). Estimaciones producción actual de la zona a regar y estimaciones productivas futuras y comparaciones, costos canal matriz, obras mayores y menores con sus presupuestos.-

- III.- Análisis de los recursos hídricos disponibles y dotaciones de agua por Hás. y meses (Abril-Septo.) Además estudios referidos a suelos, topografía, vegetación, análisis de actividades agrícolas rentabilidad por cultivos, rendimientos, tasas de riego por meses y cultivos. Descripción del canal matriz Lircay-Pencoahue por tramos y las superficies regadas y en catastro de regantes.-

2.3.08.- "RECONOCIMIENTO PRELIMINAR DEL AREA DE POSIBLE RIEGO DEL VALLE DE PENCAHUE, EL CULENAR Y MARGEN DERECHA DEL RIO CLARO"  
SCHMIDT G., GUSTAVO  
1962  
55 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de estructuras agrarias de la Caja de Colonización Agrícola de 1937 por Colonias Agrícolas de: El Culenar, esc. 1:25.000, regadío Pencahue (s.e.); regadío Pencahue: áreas que se inundan en invierno y tranques posibles (s.e.). Cuadros de temperatura media y precipitaciones mensuales (1911-49), ambas no especifican el lugar de las tomas de medición, días con nieve, precipitaciones, etc. (1911-46) y otras (presión atmosférica, humedad, nubosidad, viento).-

III.- Existen cálculos de tasas de riego por cultivos y meses, gastos de los distintos recursos disponibles en los valles y los suelos de las nuevas áreas de riego y los beneficios directos e indirectos. Por último hay una descripción general de los valles, en los que se tocan aspectos de: relieve, clima, población, vías de comunicación, estructura agraria y características de las explotaciones agrícolas actuales: costos de producción, por cultivos (trigo, maíz) y las rotaciones por suelos.-

2.3.09.- "INFORME AGROLOGICO DEL VALLE PENCAHUE"  
LARA, DOMINGO  
1973  
2 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Mapa zona de riego canal Lircay-Pencahue, esc. 1:50.000.-

III.- Es un informe de suelo por categoría de riego en Hás.-

2.3.10.- "INFORME PRELIMINAR REGADIO PENCAHUE"  
DIRECCION DE RIEGO  
s.f.  
6 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa capacidad de uso, red de distribución y gastos, esc. 1:50.000.-

III.- Hay una descripción de los recursos hídricos disponibles, cálculos de tasas de riego. Determinación de superficies susceptibles de regar para cada uno de los 3 proyectos alternativos y los costos. Además de una descripción de suelos por clases.-

2.3.11.- "REGADIO VALLE PENCAHUE" MINUTA  
GUERRA ESTEVEZ, RENATO  
1969  
3 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Análisis de alternativas de solución para la incorporación al regadío del sector nor-poniente de la ciudad de Talca. Hay dos soluciones planteadas: a) Canal de la Luz y b) Canal Lircay-Pencahue. Con ventajas y desventajas.-

2.3.12.- "REGADIO DEL VALLE DE PENCAHUE"  
DAVILA J., FERNANDO E ICAZA S., CARLOS  
1951  
62 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Croquis de la zona de regadío, esc. no fijadas. Cuadros de: necesidades de agua (oct-Abril) y gastos. Aforos mensuales (1936-49). Análisis hidrológico del Río Claro en Camarico. Informe geológico zona Embalse Pencahue. Producción actual y futura del Valle. Cuadro comparativo producción de secano y riego. Avalúo del incremento de producción. Dimensiones de las obras y cálculos hidráulicos.-

III.- Análisis de los recursos hídricos disponibles y dotación; contiene además las soluciones planteadas para riego por: a) Solución Río Matequito y b) Río Claro en Itahue con los costos y obras necesarias, determinación de elección y evaluación de la alternativa adoptada. Finalmente una descripción de las obras proyectadas y presupuestos.-

### 3.- SISTEMA MAULE NORTE

#### RIEGO.-

3.01.- "PROYECTO COLBUN. INTERFERENCIA DEL EMBALSE COLBUN CON EL SISTEMA DE REGADIO MAULE NORTE". INFORME No. 12.  
 ENDESA  
 1974  
 109 Pags.  
 IMPRESO

III.- Contiene antecedentes generales de la Hoya del Maule (relieve, clima, topografía, etc.). Se describe la zona de riego Maule Norte profundizando las superficies regadas por secciones de los Canales Maule Bajo. Se presenta un análisis de los caudales de riego del Canal Maule Bajo dentro del cual se analizan las tasas de riego por cultivo y por Há. Contiene gráficos y mapas incluidos en el texto.-

3.02.- "MAULE NORTE. INTERCAMBIO AGUAS LONTUE POR MAULE"  
 SAAVEDRA M., ALFREDO  
 1974  
 3 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Hay un esquema de una posible redistribución del gasto del canal Maule Alto.-

III.- Superficie actual bajo riego con aguas del Lontué y el Claro en Há. y zonas regadas por recuperaciones y estudio de posibilidades de intercambio a través de los canales Purísima y Pelarco Burna Unión con aguas del sistema Maule Alto. Propositiones y requerimientos de obras.-

3.03.- "CANAL MAULE DERIVADO DEL RIO MAULE"  
 CERECEDA, FRANCISCO  
 1917  
 294 Pags.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Plano general zona dominada por el canal Maule (s/esc.).

III.- Descripción de las fuentes de origen, dotación, determinación de pérdidas del canal, derechos, acciones. Redes de distribución y especificaciones de obras de arte. Estudio agronómico (áreas de riego, agricultura y ganadería, características del suelo, producciones, calidad de suelos por propietarios y determinación de zona de riego obligatorio.-

3.04.- "REGADIO MAULE SUR: OBRAS DE ARTE CANAL ABRANQUIL"  
REGADIO MAULE NORTE: CANAL LA CHISPA-PLANTA CANAL MAULE BAJO"  
NIEMAYER F., HANS  
1969-70  
35 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Descripción de la red de distribución por canales con gastos, propietarios, predios y número de acciones por propietarios, descripciones de trazados, obras de arte y presupuestos.-

3.05.- "PROYECTO MEJORAMIENTO CANALES MATRICES MAULE NORTE"  
AGRODIPLA  
1979 AMPLIACION CONTRATO DEL PROYECTO DE ESTUDIO  
p.i.  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de superficies regadas actuales por canales, áreas incorporadas y mejoradas al riego, cuadros estadísticos de gastos, pérdidas, recuperaciones, tasas de riego, superficies regadas actuales y futuras, Háas incorporadas. Características de las obras de mejoramiento necesarias.-

3.06.- "SISTEMA DE REGADIO MAULE NORTE. INFORME ESQUEMA DE DISTRIBUCION"  
SAAVEDRA M., ALFREDO  
1972  
15 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Mapa de ubicación y croquis de distribución (s.e.).-

III.- Red de distribución del canal Maule Norte con gastos y los derechos

al canal; análisis por canales (Maule Alto, Maule Bajo y Río Lircay) con número de regadores, dotación y gastos; superficies de riego actual y mejorada por zonas.-

- 3.07.- "ESTUDIO DE RIEGO. SIFON LIRCAY Km. 68. SISTEMA MAULE NORTE"  
ARANGUIZ H., ROBERTO  
1976  
68 Pags.  
MIMEOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.-

Mapa sistema de riego zona de riego, esc. 1:50.000. Mapa ubicación, esc. 1:250.000. Esquema de distribución con derechos por canal.-

Cuadros climáticos, listado propietarios con nombre, rol, superficie total del predio, superficies regadas, secano, total, riego nuevo canales y regantes con tubos. Cubicaciones y presupuestos de obras.-

- III.- Descripción de la zona, sistema de riego actual con fuentes de origen y dotación por sectores y canales, tasas de riego por cultivos, eficiencia de riego, balance hídrico, técnicas de riego por canal. Detalles de derechos por canales con gastos teóricos necesarios con roles agrícolas. Descripción del esquema de distribución por canales y la distribución hacia los distintos roles agrícolas desde las compuertas con gastos. Detalle de las obras de infraestructura.-

- 3.08.- "SECTOR I Y II, SISTEMA MAULE NORTE"  
ESTUDIO RED DE RIEGO Y OBRAS DE ARTE. INFORME PRELIMINAR FINAL  
HIDROCONSULT LTDA.  
1979  
p.i.  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

- III.- Fuentes de origen y dotación, recuperaciones, pérdidas y superficies regadas, con cálculos de tasas de riego. Redes de distribución secundarias y terciarias con gastos, descripción del trazado y especificaciones de obras de arte de la red actual y futura, Proyectos y presupuestos.-

- 3.09.- "ESTUDIOS PUESTA EN RIEGO SECTORES II Y III DEL CANAL MAULE NORTE BAJO"

## CENTRO INTERDISCIPLINARIO DE CONSULTORES ASOCIADOS.

1976

171 Pags.

IMPRESO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- I.- Croquis de distribución de redes por sistemas.-  
Mapa canales, esc. 1:40.000.-
- III.- Derechos de agua y regadío actual, problemas de parcelación, evaluación de derrames, calidades de suelos, tasas de riego y equivalencias en acciones. Sistema general de riego y redes de distribución para propiedades, superficies bajo riego y secano y por tipo de riego. Sistema de regulación de la distribución, turnos gastos máximos, duración.-
- 3.10.- "SECTOR III PARTE Y IV MAULE NORTE"  
ESTUDIO DE LA RED DE RIEGO Y OBRAS DE ARTE.  
HIDROESTUDIO LTDA.  
1979  
p.i.  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-
- I.- Mapa redes actuales y futuras (4), esc. 1:10.000. Esquemas lineales de riego (varios).-
- III.- Fuentes de origen y dotación con inventario actual de infraestructura de obras mayores y menores. Superficies regadas y tasas de riego. Especificaciones técnicas de las actuales obras y las futuras.-
- 3.11.- "SECTOR VI SUR Y PARTE DEL III MAULE NORTE"  
ESTUDIO DE LA RED DE RIEGO Y OBRAS DE ARTE  
HIDROCONSULT LTDA.  
1979  
p.i. MECANOGRAFIADA  
DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-
- I.- Alrededor de 120 planos, dentro de los temas del texto detallado más adelante, esquemas lineales de riego.-
- III.- Fuentes de origen y dotación y redes de distribución secundarias y terciarias actuales y futuras con cálculos de tasas de riego y superficies. Además de especificaciones técnicas de las obras.-

3.12.- "SECTOR VI SUR Y PARTE DEL III MAULE NORTE"  
 ESTUDIO DE LA RED DE RIEGO Y OBRAS DE ARTE.  
 R.& Q.  
 1979  
 p.i.  
 MECANOGRAFIADO  
 DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Mapas y diagramas lineales de redes de distribución.-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación con redes de distribución secundarias y terciarias actuales y futuras, superficies y tasas de riego. Detalles técnicos de las obras, proyectos y presupuestos.-

3.13.- "SECTOR VIII Y VI PARTE. SISTEMA MAULE NORTE".  
 ESTUDIO DE LA RED DE RIEGO Y PROYECTOS DE OBRAS DE ARTE.  
 BARRAZA-AYARZA Y ASOCIADOS.-  
 1979. PROYECTO EN REVISION  
 p.i.  
 MECANOGRAFIADO  
 DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Esquemas lineales de redes de distribución. Mapas zonas de riego y de redes de distribución actual y futura.-

Cuadros estadísticos de gastos por ríos y canales, costos y presupuestos. Figuras de obras.-

III.- Descripción de fuentes de origen y dotación con especificaciones de la red de distribución, secundarias y terciarias, tanto actuales como proyectadas y sus especificaciones técnicas. Cálculo de tasas de riego, recuperaciones, pérdidas y superficies de riego.-

3.14.- "SECTORES IX Y X. SISTEMA MAULE NORTE"  
 ESTUDIO DE LA RED DE RIEGO Y PROYECTOS DE LAS OBRAS DE ARTE.  
 HIDROCONSULT LTDA.  
 1979  
 163 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Planos y mapas de redes de distribución actuales y de las redes proyectadas con sus obras de arte, superficies a regar. Planos de especificaciones técnicas de obras propuestas y perfiles de ellas. Esquemas lineales de la red de distribución. Cuadros estadísticos de gasto de redes, pérdidas y recuperaciones. Cálculos de tasas de riego, superficies regadas, de costos y presupuestos de obras.-

III.- Descripción de los recursos hídricos y sus disponibilidades; además de las actuales redes de distribución secundarias y terciarias con gastos, características por tramo y análisis del trazado y sus especificaciones técnicas. Descripción del trazado y características de las redes proyectadas. Cálculos de recuperaciones y pérdidas, superficies regadas y tasas de riego.-

3.15.- "SISTEMA MAULE NORTE MEDIDAS HIDRAULICAS. CANALES MAULE TRONCO Y BAJO". INFORME FINAL  
 NOGUERA, GUILLERMO Y ASOCIADOS  
 1978  
 p.i.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE. RIGO.-

I.- Cuadros de gastos, coeficientes de rugosidad, ejes hidráulicos, medidas y descargas por Km.-

III.- Hay descripciones de características del trazado, caudales, ejes hidráulicos y afloros por tramos de los canales Maule Norte Tronco y Norte Bajo I Sección, Norte Bajo II y III Sección. Análisis de pérdidas de agua y cálculos de capacidad máxima de los canales.-

3.16.- "ESTUDIO DE LA RED DE REGADIO DE LA AGRUPACION No. 4 DE LA COLONIA MARIPOSAS".  
 GARCIA HUIDOBRO H., AMBROSIO - PEREZ F., CRISTIAN  
 1974  
 32 Fags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros estadísticos de cultivos por parcelas en Hés. Cuadros de superficies regadas desde los distintos marcos. Cuadro de turnos de obras por construir.-

Mapa de redes de distribución (s.e.). Esquemas lineales de distribución.-

III.- Breve diagnóstico de las características generales. Descripción de superficies regables y de secano con determinación de consumos reales e ideales. Superficies cultivadas. Cálculos de tasas de riego por cultivos. Determinación de rotaciones de cultivo y consumos de agua por cada una. Esquema de distribución de los derechos. Operación de los sistemas de riego y sistema de distribución según proposiciones de uso de las redes.-

3.17.- "SISTEMA MAULE NORTE COLONIA MARIPOSAS 5a. AGRUPACION PROYECTO  
 CANALES Y OBRAS DE ARTE"  
 DONOSO D., EMILIO  
 1976  
 33 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO

III.- Descripción general de redes de distribución, obras de arte y características técnicas por tramos, pendientes, gastos, talud, proposiciones y presupuestos.-

3.18.- "PROYECTOS DE OBRAS DE REGADIO SECTOR SUR 5a. AGRUPACION COLONIA  
 MARIPOSAS"  
 BARRAZA, AYARZA Y ASOCIADOS  
 1976  
 48 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Sistemas de canales y redes de distribución, especificaciones técnicas y presupuestos de obras.-

3.19.- "SISTEMA MAULE NORTE MEDIDAS HIDRAULICAS, CANALES MAULE  
 TRONCO Y BAJO"  
 NOGUERA, GUILLERMO Y ASOCIADOS  
 1978  
 p.i.  
 ALBUN DE PLANOS  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

II.- Mapa Planta General, esc. 1:50.000 con canales. Perfiles transversales y longitudinales de las obras (13 en total).-

3.20.- "ANTEPROYECTO RECONDICIONAMIENTO CANAL MAULE NORTE ALTO ENTRE  
 SIFON EL RINCON Y TUNEL LAS ASTAS. Km. 80.820 a Km. 87.180.  
 PROAS-AMARO GROVE Y ASOCIADOS  
 1969  
 16 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- I.- Figura canal y cálculos de pendientes y fotos.-
- III.- Características generales (relieves, geología, clima, vegetación y estudio de mecánica de comportamiento de laderas y pendientes.-
- 3.21.- "CANAL MAULE NORTE ALTO PROV. TALCA. PROYECTO DE LA CANOA LAS ASTAS. Km. 87.945 a Km. 88.024". MEMORIA DE CALCULOS Y PRESUPUESTOS. PROAS-GROVE V., AMARO Y ASOCIADOS  
1969  
12 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Contiene memoria de diseño general con cálculos hidráulicos, cálculo estructural y presupuestos.-
- 3.22.- "DETERMINACION DE SUPERFICIES REGADAS EN LA ZONA DE RIEGO DIGUA Y MAULE NORTE. PERIODO AGRICOLA 1978/79". INGENIERIA EN PERCEPCION REMOTA-COSERREN  
1979  
11 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. AGROLOGIA D. DE RIEGO.-
- III.- Descripción del método en términos generales del uso de los sensores remotos para la determinación de áreas regadas con fijación de tipos de riego permanente y eventual por capacidad de uso y superficies.-
- 3.23.- "SISTEMA MAULE NORTE VII REGION. ESTUDIOS DE TASA DE RIEGO". DIAZ F., FRANCISCO Y JULIO M., GUILLERMO  
1977  
24 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
ARCH. TECNICO D.G.A.-
- I.- Gráficos climáticos (precipitación, vientos, temperatura), cuadros superficie total y regada, clases de riego, distribución porcentual de los cultivos de la zona del Maule; uso, consumo y tasas de riego por cultivo según porcentaje de seguridad y tasas de riego relativas.-
- III.- Contiene una descripción de la fuente de origen del agua de riego, superficies según sección del canal Maule Norte, superficies re-

gadas según cultivos. Se incluye una descripción de la infraestructura de riego, localizando bocatomas del canal matriz y las secciones en las que se dividen los canales Maule Norte Alto y Bajo (descripción de la longitud, capacidad teórica y de servicios).-

Analiza en profundidad la tasa de riego, eficiencia de riego para la zona. La tasa de riego está representada por cultivos, relativa y con distribución mensual.-

3.24.- "OBRAS DE DESCENSO DESDE CANAL MAULE NORTE A CANAL LAS ASTILLAS"  
ANÁLISIS COMPARATIVO DE SOLUCIÓN CON TUBERÍA Y RAPIDO DE DESCARGA.  
ALVARADO, LINCOLN Y BENAVENTE, GUSTAVO.

1977

21 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Croquis del trazado, esc. 1:500.-

III.- Análisis del trazado y ubicación de obras y funcionamiento hidráulico.-

Presupuestos.-

3.25.- "CANAL MAULE NORTE ALTO. OBRAS QUEBRADA EL MILAGRO".

MEMORIA DE PROYECTO

VEGA VISCHI, SOLANO

1963

52 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

II.- Cálculos de conductos flexibles, sifón, estibación metálica del túnel y canal enlace.-

3.26.- "PROYECTO ENSANCHE CANAL MAULE NORTE BAJO. PROV. DE TALCA".

GUERRA ESTEVEZ, RENATO

1957

121 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Esquemas lineales de regadío.-

- II.- Listado de propietarios, predios, superficies de riego y secano, superficies de riego por otros canales de 272 propietarios de la zona.-
- III.- Descripción de la zona norte del Río Lircay, incluye superficie regada, susceptible de regar y sin riego. Esta zona se divide en 3 sectores y se realiza el mismo análisis. Detalle de las características en cuanto a servicios del canal Maule Norte. entregas actuales y futuras. Dotaciones y canal con gastos estimados por tramos. Características técnicas de las obras de ensanche, cálculos de presupuestos y costos.-
- 3.27.- "PARTICION DE AGUAS DE LA COLONIA MARIPOSAS 3a. AGRUPACION 4a. AGRUPACION, SECTOR 4o. Y 5a. AGRUPACION SECTOR ALTO" PROYECTO MAULE.  
DOÑA M., ESTEBAN  
1976  
71 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Descripciones técnicas por canales y de las obras de distribución con cálculos de presupuestos.-
- 3.28.- "ESTUDIO DE LA RED DE REGADIO DE LAS AGRUPACIONES Nos. 3,4,5 y 6 de LA COLONIA MARIPOSAS" SISTEMA MAULE NORTE.  
GARCIA HUIDOBRO, AMBROSIO Y PEREZ, CRISTIAN  
1975  
222 Pags.  
MECANOGRAFIADA  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Mapas de agrupaciones y parcelas, esc. 1:75.000. Croquis de distribución de redes. Cuadros de estadísticas climáticas mensuales y consumos de agua por rotaciones. (Setiembre a Marzo) y superficies regables, secana, consumos reales e ideales, porcentaje de regada.-
- III.- Delimitación de las agrupaciones, riego por agrupaciones (gastos por canales de riego, consumo de la rotación, superficie regada por parcelas y tipos de cultivos). Operación del sistema de riego períodos de riego, caudales y manejo de embalse. Acciones y derechos por canales y redes. Descripciones de las redes de distribu-

ción por agrupaciones y detalles técnicos de gastos, longitud, obras de arte y presupuestos.-

3.29.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE LA 2a. SECCION DEL CANAL MAULE NORTE ALTO." 1978.  
(Ver características de la información en 0.2.)

3.30.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE LA 3a. SECCION DEL CANAL MAULE NORTE BAJO." 1978  
(Ver características de la información en 0.2.)

3.31.- "ANTEPROYECTOS DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO SISTEMA MAULE NORTE" CON INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA".  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
06-097	Sn. Miguel de Colón	Talca	1965
06-098	Numpay	Talca	1960
06-099	Sta. Mónica	Talca	1940-65
06-100	Estrella Sn. Vicente	Talca	1943
06-044	Qda. de Agua	Talca	1960
06-030	La Batalla	Talca	1950
06-031	Flor de Chile	Talca	1968
06-143	Viena	Talca	1940
06-148	El Colorado	Talca	1954
06-006	Sta. Rita	Talca	1950

3.32.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO SISTEMA MAULE NORTE" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.-  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
06-089	Sn. Diego Norte
06-106	Las Delicias
06-107	Sta. Isabel
06-108	Sn. Agustin
06-109	Los Nogales
06-110	Sta. Elena
06-134	Las Lomas
06-133	Sta. Raquel
06-045	Providencia

06-050	Gramadero
06-053	Camarico
06-054	Sn. Antonio
06-055	Porvenir
06-059	Quiñantú
06-066	Flor del Llano
06-067	Quillahue
06-076	Sn. Miguel
06-080	Esmeralda
06-081	Callejones
06-082	Mercedes Norte
06-083	Casas de Maule
06-084	Los Maitenes
06-085	Los Castaños
06-086	S. Diego Sur
06-001	Lo Patricio
06-003	El Alba
06-005	Panguilemito
06-017	Sn. Luis de Alico
06-039	Huenuncho Sur
06-040	Sn. Francisco
06-041	Los Quillayes
06-042	La Florida
06-043	Perquín
06-002	Sta. Margarita
06-038	El Manzano

#### HIDROELECTRICIDAD.-

##### 3.33.- "CENTRAL CANAL BAJO"

(Ver características de la información en 0.3.)

4.- SISTEMA MAULE SUR

RIEGO.-

- 4.01.- "ESQUEMA DE DISTRIBUCION DE CANALES DEL SISTEMA MAULE SUR"  
SAAVEDRAM., ALFREDO  
1974  
12 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Croquis zona de riego, esc. 1:100.000. 5 esquemas de distribución lineales.-

III.- Descripción de redes de distribución del matriz con superficies regadas y capacidad canal. Esquemas de distribución para bocatomas El Morro y El Lirio; esquemas canales comuneros y Colbún. Canal Machicura. Canal Distribuidor Esperanza, Río Putagón, canales alimentadores por esteros, por recuperaciones, tomas ríos Maule particulares, todos con superficies regadas.-

- 4.02.- "REGADIO MAULE SUR: OBRAS DE ARTE CANAL ABRANQUIL"  
"REGADIO MAULE NORTE: CANAL LA CHISPA-PLANTA CANAL MAULE BAJO"  
NIEMAYER F., HANS  
1969-70  
35 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Descripción de la red de distribución para canales con gastos, pro-pietarios, descripciones de trozados, obras de arte y presupuestos.-

- 4.03.- "SISTEMA MAULE SUR. ESTUDIO DE FUNCIONAMIENTO DE LAS BOCATOMAS EL LIRIO Y EL MORRO".  
ANDREANI L., CARLOS  
1975  
65 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Figuras de perfil de bocatomas; croquis de ubicación (s.r.); foto-

copias (23); croquis de proposiciones. Cuadros estadísticos de mediciones puntuales del caudal, caudales observados medios mensuales del Maule en Colbún (1959-73). Curvas de descarga.-

III.- Descripción y antecedentes generales. Descripción de las bocatomas del canal Maule Sur con superficies de riego, dotación y fuentes de origen, gastos, características del lecho en la zona de las bocatomas. Antecedentes hidrológicos de la hoya del Maule, análisis del escurrimiento del río en bocatomas. Descripción del funcionamiento actual de las obras y de sus fuentes de información (caudales y características del comportamiento del río), túneles de evacuación por bocatomas y soluciones al problema planteado y conclusiones.-

4.04.- "PROYECTO MAULE SUR. BOCATOMA Y CANAL MATRIZ"

M.O.P.

s.f.

130 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. DE RIEGO.

I.- Gráficos de curvas de descarga y figuras de perfiles.-

III.- Análisis de la situación actual de riego, superficies, cultivos y situación futura. Descripción del proyecto, redes de distribución, gastos de canales y derechos de agua. Especificaciones Técnicas de bocatomas Canal Colbún, aforos, gastos, cota de crecida máxima, ubicación y tipo de toma, pérdidas de frotamiento.-

4.05.- "SISTEMA MAULE SUR. CANAL Y BOCATOMA VISNAGA"

DONOSO D., EMILIO; LAVAL Z., JORGE Y MATURANA B., CRISTIAN

1975

21 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

II.- Manuscritos de cálculos estructurales de bocatomas, caída y puente.-

III.- Memoria explicativa para la construcción de nueva bocatoma del Canal Visnaga por problemas de pendientes en el río Putagán y descripción de las obras del proyecto y características técnicas y presupuestos.-

4.06.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE LAS OBRAS MATRICES DEL SISTEMA MAULE SUR-1978.  
(Ver características de la información en 0.2.)

4.07.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO SISTEMA MAULE SUR". CON INSCRIPCION DE DERCHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO	CONSERVADOR	AÑO
07-018	Panimávida	Linares	-
07-073	Abate Molina	Sn. Javier	-

4.08.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO SISTEMA MAULE SUR SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-003	Mariñico
07-006	Flor Oriente
07-014	Sn. Luis
07-026	Manuel Rodríguez
07-017	Cunsco
07-019	Arquén
07-020	Maitencillo
07-021	Sn. José de Yerbas Buenas
07-028	Bella Unión
07-029	Manuel Montt
07-058	Sn. Ignacio
07-059	Quilipín
07-060	Laureles de Queri
07-061	Yerbas Buenas
07-062	El Oliver
07-064	Putagán
07-069	Sn. Nicolás de Colbún
07-071	Floresta
07-076	La Obra
07-077	Sn. Juan
07-080	Sta. Amelia
07-082	Lucero de la Mañana
07-039	Queri
07-074	Loncomilla
07-075	Caliboro

5.- SISTEMA MELADO-MELOZAL

RIEGO.-

5.01.- "INFORME DEL BALANCE HIDRICO AÑO 1975-76. PRONOSTICOS PARA LA TEMPORADA 1976-77. SISTEMAS MELADO-MELOZAL-PUTAGAN"  
 DEPTO. DE EXPLOTACIÓN  
 1976  
 19 Pags.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros estadísticos de gastos y cultivos. Hay además gráficos de curvas de demandas de aguas.-

III.- Descripción de las fuentes de origen y dotación. Determinación de aportes hídricos reales y gastos, fijación de los métodos de pronósticos. Planes de cultivo, superficies, tasas de riego y curvas de demandas totales y por sistemas. Descripción de la red de distribución por canales menores con gastos.-

5.02.- "PROYECTO DE MEJORAMIENTO DE BOCATOMA DEL CANAL MELOZAL"  
 PROVINCIA LINARES  
 DONOSO D., EMILIO Y HUNEUS D., RAMON  
 1975  
 45 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Cuadros de especificaciones técnicas y cálculos. Perfiles de obras, cuadros de gastos de las obras

III.- Fuentes de origen y dotación. Descripción general de la obra, trazado y especificaciones técnicas de las distintas obras.-

5.03.- "INSPECCION GENERAL DE REGADIO. CANAL DEL MELADO"  
 PONCE DE LEON, CARLOS  
 1918  
 203 Pags.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Estudio agronómico de la zona de trigo, zona regable, necesidad de agua para regar una Hés. Propietarios por predios con Hés a regar

y fuente de suministro. Además especificaciones técnicas, obras de arte y cubicaciones y presupuestos.-

5.04.- "APROVECHAMIENTO DE LA LAGUNA DEL DIAL. ANTEPROYECTO"

TOLOSA M., JUAN

1954

17 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- I.- Mapa Laguna del Dial, esc. 1:250.000; Mapa desague Laguna del Dial esc. 1:5.000.-

Cuadros estadísticos desagües mensuales (1918-50); de la Laguna del Dial (1918-50); sobrantes en Armerillo para riego del Dial (1918-50); aportes (1918-50); gastos deficitarios (1918-50); gastos Río Melado en la Lancha (1918-49).-

Gráfico de curvas de gastos y otros.-

- III.- Descripción de las fuentes de agua y dotación con superficies a regar, cálculo de tasas de riego, seguridad, capacidad y regulación de la Laguna. Además hay un breve estudio económico y otro de geología.-

5.05.- "PROYECTO DE REGULACION DE LA LAGUNA DEL DIAL. PROV. LINARES"

NIEMAYER F., HANS

1970

28 Pags.

MINEOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

- I.- Croquis de redes de distribución y cuadros estadísticos de gastos, crecidas y gráficos de gastos y figuras de las obras.-

- III.- Fuentes de origen y dotación, con descripciones del sistema hidrográfico, análisis del sistema hidrológico de la Laguna, descripción de infraestructura de riego proyectada y de las obras de apoyo. Descripciones generales del área: vegetación, climáticas, geología y comunicaciones. Costos de construcción de las obras y de Hés, regades.-

- 5.06.- "PROYECTO DEL CANAL MATRIZ PUREN"  
 MUNITA T., MARTINIANO  
 1963  
 24 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Croquis regadío Melozal; canales y derivados, recursos de agua natural (s.e.).-  
 Diagrama de distribución lineales.-
- III.- Descripciones de las fuentes de origen y dotación y de la red de distribución con sus gastos respectivos. Detalles técnicos de las obras e hidráulicos. Cálculo de presupuestos y expropiaciones necesarias.-
- 5.07.- "ACTA DE ENTREGA DE LA EXPLOTACION Y ADMINISTRACION DEL CANAL MELADO. 1977"  
 (Ver características de la información en 0.2.)
- 5.08.- "ACTA DE ENTREGA DE LA EXPLOTACION Y ADMINISTRACION DE CANAL MELOZAL. 1977"  
 (Ver características de la información en 0.2.).
- 5.09.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUAS DE RIEGO SISTEMA CANAL MELADO". SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA.  
 (Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-035	Sn. Pedro
07-037	Sn. Martín
07-038	Copihue
07-040	Tercera Longaví
07-041	Sn. Antonio de Encina
07-057	La Sallica
07-065	Bodega
07-066	Llepo
07-067	Linares
07-078	Sn. Antonio de Ancoa

HIDROELECTRICIDAD.-

5.10.- "ANTEPROYECTO CENTRAL MAULE MELADO. ESTUDIO DE PREFACTIBILIDAD"  
 ENDESA-INFORME ICP No. 13. OFICINA EVALUACION DE PROYECTOS  
 HIDROELECTRICOS.  
 1979  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. TECNICA ENDESA.-

I.- Mapa: Zona del proyecto Central Maule-Nelado, esc. 1:3.000.000,  
 Cuenca del Río Melado. Escala gráfica.-

Gráficos: Hidrología de la zona del proyecto

Mapa: Geología Regional, esc. gráfica.

Geología de la zona del proyecto, esc. 1:50.000.

Planos; Obras de Ingeniería del proyecto (s.e.)

Gráficos de evaluación económica.-

Cuadros: estadísticos de caudales medios mensuales, caudales máximos  
 y crecida milenaria.- Evaluación económica. Generaciones medias.-

III.- Descripción geográfica del área donde se localiza la central. Análi-  
 sis exhaustivo de las fuentes de origen del agua (origen de los re-  
 cursos, resultados análisis de la estadística de caudales afluentes).  
 Características del recurso Hidroeléctrico.-

Se analiza las diferentes posibilidades y se efectúa una descripción  
 de cada una de ellas (lugar de captación, aducciones y capacidad pa-  
 ra aprovechar el recurso en la generación de energía y potencia) los  
 costos y beneficios y conclusiones que se derivan de cada solución  
 se realiza, en un nivel más sistemático y detallado, un estudio de  
 la variante seleccionada en la que son analizadas las variables de  
 construcción y operación señalando, en cada caso, sus característi-  
 cas. Se presenta el costo de la solución elegida y la evaluación eco-  
 nómica del proyecto para, finalmente, determinar el tamaño más apro-  
 piado de la central.-

## 6.- SISTEMA DIGUA

### RIEGO.-

6.01.- "PLAN DESEMBALSE TEMPORADA 1976-77"  
 VELASQUEZ M., FERNANDO - TAPIA T., ALEJANDRO  
 1977  
 p.i.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapas: superficies por sectores, esc. 1:200.000. Esquemas de funcionamiento red de distribución. Gráficos; Curvas de requerimientos, desembalses, gastos canal matriz Digua, del Perquilauquén y Perfis-cal, curva acumulativa gastos programados para llenado de cuadros de arroz.-

Cuadros: demandas mensuales por cultivos principales, entregas y aportes, relación precipitaciones por año hidrológico 1956-76, gastos medios mensuales Río Longaví (1936-73). Precipitaciones mensuales Bullileo (1930-74).-

III.- Descripción fuentes de origen y dotación, tasas de riego y disponibilidades por ríos, cálculo del balance hídrico y recuperaciones. Planes de cultivo temporada 1976-77, requerimientos, demandas y pronósticos de caudales. Análisis del funcionamiento del sistema.-

6.02.- "PROYECTO DE REGADIO EMBALSE DIGUA. ESTUDIO AGRONÓMICO"  
 M.O.P.  
 1963  
 82 Pags.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Croquis general, esc. 1:250.000 y datos climáticos. Información de aportes por ríos al Embalse Digua por meses y regulación combinada de recursos del Río Perquilauquén y Embalse Digua desde 1936-1957.-

II.- Lista de calicantas efectuadas.-

III.- Hay una descripción general del área referida a aspectos de: Clima, población, vías de comunicación, industria y servicios, tenencia de la tierra con número de predios y superficies. Respecto del agua, se encuentra un estudio hidrológico, donde se consideran las dispo-

nibilidades, fuentes y dotación, necesidades por cultivos por meses, tasas de riego por Hás., necesidades totales por meses. Estudio de suelos por categoría y superficies. Estudio agrológico en que se canalizan los usos agrícolas y ganaderos, costos por Hás. de cultivo y Hás ganaderas, plan futuro de cultivos y alternativos con superficies. Además un estudio de administración rural con planes por usos y análisis de costos del proceso productivo y la economía agrícola. Por último describe el funcionamiento del sistema, sus beneficios y costos del proyecto.-

6.03.- "DIGUA. SISTEMA DE RIEGO"

AGUAYO C., SERGIO

s.f.

4 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Mapa zona de riego y roles agrícolas, esc. 1:30.000.-

Listado de propietarios con superficies totales, número de acciones, superficie de riego.-

III.- Modalidades de riego para predios pequeños a bajo costo.-

6.04.- "REGADIO EMBALSE DIGUA. CRITERIOS ADOPTADOS PARA RIEGO"

AGUAYO C., SERGIO

s.f.

14 Pags.

MECANOGRAFIADO

BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Listado de propiedades menores de 55 Hás. con superficies totales y regadas con derivados y subderivados.-

6.05.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ

DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL" INFORME FINAL.-

INGENIERIA Y RECURSOS HIDRAULICOS

1979 Tomo I

80 Pags.

IMPRESO

BIBLIT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa de red de regadío, esc. 1:200.000 y zonas de riego por canales. Gráfico eficiencia tasas de riego.-

- III.- Descripción de las fuentes de origen y dotación con características de las zonas regadas (No. predios y superficies) tasas de uso-consumo por cultivos y niveles de eficiencia y rol de regantes. Hay una descripción de las redes de distribución (capacidad, longitud), especificaciones de obras de arte y redes prediales. Finalmente los proyectos y presupuestos.-
- 6.06.- "COMPLEMENTACION DE LA ZONA DE RIEGO DEL EMBALSE DIGUA Y MEJORAMIENTO DE LA ZONA DE RIEGO DEL VALLE LONGAVI"  
 MAHAVE M., GASTON  
 1961  
 5 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Descripción de las fuentes y dotación de recursos de agua por los siguientes embalses: Sn. Manuel, Catillo, Río Blanco, Las Guardias, en ellos se analizan entre otros, los gastos y especificaciones técnicas de las obras.-
- 6.07.- ZONA DE RIEGO EMBALSE DIGUA. INFORME SOBRE LA DISTRIBUCION DE LAS DISPONIBILIDADES DE AGUA"  
 MAHAVE M., GASTON  
 1962  
 76 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Plano de ubicación s.e.); Mapa de sistema de canales propuestos para cada una de las soluciones (5), esc. 1:50.000.-
- II.- Lista de predios con superficies y las nuevas áreas incorporadas al riego.-
- III.- Descripción de los recursos hídricos existentes, análisis de gastos, tasas de riego por necesidades en terreno, en bocatoma. Superficies regadas del Embalse Digua, estudia las recuperaciones y forma de complementación del riego con recursos de los embalses: Sn. Manuel, Catillo, Río Blanco, Las Guardias. Detalle y número de acciones de ellos. Determina las modificaciones del proyecto inicial y las alternativas de solución para el riego, con definiciones de derivados y canales y sus respectivas Hás regables. Además de descripciones y especificaciones técnicas de las obras, costos por canales y presupuestos.

6.08.- "REGADIO DIGUA. INCORPORACION AL RIEGO DE SUELOS ADICIONALES DE BAJA PRODUCTIVIDAD. EVALUACIÓN ECONOMICA"  
 MAHAVE M., GASTON  
 1969  
 40 Pags.  
 MIMEOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapa de zonas de riego con superficies, esc. 1:200.000. Cuadros en el texto sobre: Insumos físicos y costos anuales para una Há. de arroz y una Há de praderas, producción actual del área, costos de obras, puesta en riego, infraestructura y comercialización, operación y mantención para el Canal Perquilauquén Cato.-

III.- Descripción de las fuentes de origen y dotación de la zona de riego y estudio económico agrario, en donde se analizan diversos aspectos del proceso productivo. Además analiza el costo de las obras necesarias y los costos de puesta en riego.-

6.09.- "ENSAYO HIDROLOGICO EMBALSE BULLILEO"  
 SCHWARZENBERG C., GUILLERMO  
 1945  
 80 Pags.  
 MECANOGRAFIADO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO

I.- Gastos mensuales Río Bullileo (1941-44), precipitaciones en Bullileo 1933-44).-

III.- Aportes de la información estadística mencionada, se refiere a las especificaciones técnicas.-

6.10.- "MEJORAMIENTO PARA LA ZONA DEL PERQUILAUQUE NIQUEN ALTO"  
 SALAS J., y GONZALES, G.  
 1979 Sin publicar, se encuentra en estudio.  
 p.i.  
 MECANOGRAFIADO  
 DEPTO. DE ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Planos de áreas de riego y de canales. Esquemas lineales de redes, gráficos y figuras técnicas. Cuadros de cálculos, tasas de riego, presupuestos y proyectos.-

III.- Detalle de los recursos hídricos disponibles y sus dotaciones. Descripción de las obras de riego actuales y los proyectos futuras para el mejoramiento del riego en ambas zonas con cálculos y caracte-

rísticas de los gastos, pérdidas, recuperaciones y crecidas, superficies regadas actuales y nuevas áreas incorporadas.-

6.11.- "ESQUEMA DE RIEGO DEL AREA PERQUILAUQUEN-ÑIQUEN"

AGROIPLA

1979, sin publicar

p.i.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de áreas de riego, esquemas lineales; cuadros diversos y cálculos técnicos; gráficos y figuras de red y obras.-

III.- Descripción de recursos hídricos disponible y sus dotaciones, detalle de redes de distribución actuales, superficies regadas, gastos, pérdidas y recuperaciones. Especificaciones por tramos del trazado. Proyectos y costos.-

6.12.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO SECTORES LA ORILLA, LOS CUARTELES, RINCON VALDES, VILLA ROSA Y LOS CARROS".-

INDERCO

1979, sin publicar

p.i.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Mapas superficies de riego actual y futura, esquemas lineales de riego, cálculos de obras, materiales y figuras de las obras. Cuadro costos y presupuestos.-

III.- Descripción fuentes de origen y sus dotaciones, hay un detalle de redes de distribución actual con cálculos de gastos, tasas de riego, pérdidas y recuperaciones. Detalle de los proyectos de obras de mejoramiento con sus especificaciones técnicas y trazado.-

6.13.- "RED DE DESAGUES DEL ESTERO DIGUA"

SALAS, J. Y GONZALEZ, G.

1979

p.i.

MECANOGRAFIADO

DEPTO. ESTUDIOS D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de obras actuales y futuras, esquemas lineales con gastos. Cálculos técnicos y cuadro de proyectos y costos.-

- III.- Detalle de fuentes de origen y dotación, con cálculos de gastos, pérdidas, recuperaciones, crecidas. Descripción y especificaciones técnicas de las obras actuales de los proyectos futuros de red de mejoramiento.-
- 6.14.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXOS 9, 10, 11 y 12.-  
J.R.H.  
1979 Tomo VII  
325 Pags.  
IMPRESO
- III.- Hay especificaciones para el mejoramiento de canales existentes y proyectos de nuevos canales y presupuestos de los proyectos de obras especiales y modificaciones de las existentes (anexos 10 de 129 Pgs.) Proyectos de obras tipo, obras de distribución, aspectos técnicos y presupuestos del sistema Digua (anexos 11 de 105 Pags.). Obras de distribución de la red principal, redes prediales, caídas y sifones (anexo 12 de 12 Pags.).-
- 6.15.- "EMBALSE DIGUA. OBRAS DE ENTREGA. INFORME"  
HIDROPROYECTOS LTDA.  
1979  
18 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Gráficos de coeficientes de gastos y capacidad de entrega para riego, plano general del embalse (con escala gráfica).-
- III.- Descripción del estado de las obras y anteproyectos de alternativas y presupuestos.-
- 6.16.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXOS 7 y 8.  
J.R.H.  
1979 Tomo VI  
168 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- I.- Gráficos de relaciones entre el área y el caudal. Retornos y otros. Listado de estaciones fluviométricas, caudales máximos instantáneos 1937-1956. Ejes Hidráulicos (en anexo 8 ).-

- III.- Descripciones de los recursos hídricos, dotación y probabilidades de excedencia. Análisis de crecidas y sedimentación (sólidos en suspensión). Especificaciones Técnicas de las obras y presupuestos (en anexo 8). Detalle de la red de distribución del Canal Perfiscal (superficie, regantes y obras),(en anexo 7).-
- 6.17.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXOS 1, 2 y 3  
 J.R.H.  
 1979 Tomo II  
 p.i.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- II.- Listado de puntos de referencia topográficos en los canales de la red principal (anexo 1). Rol de regantes sistema Matriz Digua y del Perfiscal (Rol SII, propietarios, predio, superficie, entregas y otros) (anexo 3).-
- III.- Descripción de las obras de la red principal del sistema Digua y Perfiscal (anexo 2).-
- 6.18.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXO 4.  
 J.R.H.  
 1979 Tomo III  
 236 Pags.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Descripción red de distribución predial Matriz Digua por el sector A (superficies, regantes obras).-
- 6.19.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXO 5.  
 J.R.H.  
 1979 Tomo IV  
 218 Pags.  
 IMPRESO  
 BIBLIOT. D. DE RIEGO.-
- III.- Descripción red de distribución predial Matriz Digua del sector B (superficie, regantes y obras).-

6.20.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL  
MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL". ANEXO 6.

J.R.H.  
1979 Tomo V  
183 Pags.  
IMPRESO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

III.- Descripción red de distribución predial Matriz Digua, sector C (superficie, regantes y obras).-

6.21.- "MEJORAMIENTO DEL RIEGO EN LAS ZONAS SERVIDAS POR EL CANAL  
MATRIZ DIGUA Y EL CANAL PERFISCAL"

J.R.H.  
1979, anexos mapas.  
p.c.  
IMPRESO  
D. DE RIEGO.-

II.- Mapa zona de riego, esc. 1:20.000, con canales y redes de distribución, deslindes de predios (por SII, superficies totales física y regada). Hay otra serie de mapas no revisados por no encontrarse la publicación y que completa la serie de 7 tomos realizados bajo este mismo título por los mismos autores.-

6.22.- "ESTUDIO RED DE CANALES Y SUPERFICIES QUE SE RIEGAN"  
AGUAYO C., SERGIO

s.f.  
6 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

II.- Resumen de longitud de los canales.-

III.- Red de distribución con nacimientos y superficies regadas por el Canal Matriz, derivados, subderivados y canales de recuperación.-

6.23.- "RENDALSE DIGUA. CUBICACION: RED DE CANALES SOLUCION B"  
AGUAYO C., SERGIO

s.f.  
5 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

II.- Resumen de excavación y presupuesto estimado.-

III.- Especificaciones técnicas por canales y redes de distribución.-

- 6.24.- "DETERMINACION DE SUPERFICIES REGADAS EN LAS ZONAS DE RIEGO DIGUA Y MAULE NORTE. PERIODO AGRICOLA 1978-79".  
INGENIERIA EN PERCEPCION REMOTA-COSERREN  
1979'  
11 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
DEPTO. AGROLOGIA D. DE RIEGO.-

III.- Descripción del método en términos generales del uso de los sensores remotos para la determinación de áreas regadas con fijación de tipos de riego (permanente y eventual por capacidad de uso y superficies.-

- 6.25.- "ANALISIS COMPARATIVO ENTRE EL RIEGO DE 2.064 HAS. CON EL CANAL PERQUILAUQUEN-RIQUEN DEL RIEGO DE UNA SUPERFICIE IGUAL EN LA ZONA DE DIGUA"  
MAHAVE M., GASTON Y ZENTENO, SERGIO  
1970  
10 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
BIBLIOT. D. DE RIEGO.-

I.- Mapas de suelos (s.e.) y esquemas lineales de riego.-  
Cuadros estadísticos agrícolas y de agua.-

II.- Derechos de agua y acciones por Hés.-

III.- Incorporación nueva superficie al riego y alternativas con definiciones de fuentes de origen y dotación. Descripción de infraestructuras con costos de puesta en riego y costo del desarrollo agrícola y capital de operación.-

- 6.26.- "TASA DE USO RACIONAL Y BENEFICIOSO PARA EL PROYECTO PILOTO DIGUA-PARRAL"  
ESPINOZA A., LUIS  
1976  
20 Pags.  
MECANOGRAFIADO  
ARCH. TECNICO D.S.A.-

I.- Cuadros: Distribución de la superficie del distrito por sectores, volúmenes totales de agua para el área en un año normal. Información

meteorológica; tasas de riego por cultivo, según porcentajes de seguridad de agua y tasa de riego media propuesta para el proyecto Digua.-

Gráficos: esquema de funcionamiento del sistema Digua y esquema de la red del sistema.-

III.- Fuente de origen del sistema mencionado, los ríos con su caudal máximo, mínimo y medio mensual. Superficies de riego según capacidad de uso. Se describe además las principales obras hidráulicas de regulación y distribución consignando la longitud y capacidad de la obra y gasto inicial.-

Se concluye información meteorológica del área, análisis de la tasa de riego por cultivos. Se calcula además la tasa de riego media por cultivos.-

6.27.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DEL SISTEMA DE RIEGO INTEGRADO POR LOS CANALES MATRIZ DIGUA Y PERQUILAUQUEN FISCAL, DERIVADOS DEL SISTEMA EMBALSE DIGUA. 1978.

(Ver características de la información en 0.2.)

6.28.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DE LA OBRA PERQUILAUQUEN-RIQUEN DEL SISTEMA EMBALSE DIGUA"

(Ver características de la información en 0.2.)

6.29.- "ACTA DE ENTREGA DE LA ADMINISTRACION Y EXPLOTACION DEL EMBALSE BULLILEO."

(Ver características de la información en 0.2.)

6.30.- "ANTEPROYECTO DE DISTRIBUCION DE AGUA DE RIEGO SISTEMA DIGUA" SIN INSCRIPCION DE DERECHOS DE AGUA

(Ver características de la información en 0.7.)

CODIGO	NOMBRE ANTEPROYECTO
07-023	Palma Rosa
07-024	Talquita
07-025	Los Corrales
07-031	Racimo de Oro
07-051	La Selva
07-052	Quinchamávida

