



REPÚBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

**ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE RECURSOS
HÍDRICOS EN CUENCAS CRÍTICAS
DE LOA, RAPEL Y MATAQUITO.**

VOLUMEN II

CUENCA DEL RÍO RAPEL

Preparado por:

FIGUEIREDO FERRAZ
Consultoría e Ingeniería de Proyecto Ltda.

Departamento de Estudios y Planificación
S.I.T. N° 31

Santiago, Marzo 1996

ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS CRÍTICAS DE LOA, RAPEL Y MATAQUITO

CUENCA DEL RÍO RAPEL

CONTENIDO

1	PRÓLOGO	1
	1.1 Alcance	1
	1.2 Objetivos	1
2	METODOLOGÍA GENERAL	2
3	ANTECEDENTES	3
	3.1 Revisión Bibliográfica	3
	3.2 Entrevistas	5
	3.3 Trabajo de Terreno	6
4	DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA	7
	4.1 División Politico Administrativa	7
	4.2 Características Físicas	8
5	ANÁLISIS JURÍDICO	12
	5.1 Generalidades	12
	5.2 Cuenca del río Rapel	17
6	DISPONIBILIDAD DE AGUA	119
	6.1 Introducción	119
	6.2 Información Disponible	119
	6.3 Metodología	122
	6.4 Aplicación	124
7	CAUDAL MÁXIMO DE CANALES	128
	7.1 Objetivo	128
	7.2 Metodología	128

8	BALANCE HÍDRICO	130
8.1	Uso del Agua - General	130
8.2	Recursos Disponibles	133
8.3	Démandas	138
8.4	Balances	140
9	CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	141
9.1	Conclusiones	141
9.2	Recomendaciones	143
9.3	Documentos Legales	144
10	EPÍLOGO	145
11	ANEXO	146
11.1	Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales	147
11.2	Tablas de Caudales Generados	155
11.3	Análisis de Frecuencia y Curvas de Variación Estacional	275
11.4	Balance Hídrico para Probabilidades de Excedencia de 50%, 85% y 95%.	390
11.5	Cuadros de Identificación de Canales y de Caudal Máximo	400
11.6	Modelo Solicitud de Agotamiento de Usuarios a la DGA, Decretos y Resoluciones	447
11.7	Unifilares de la Cuenca del río Rapel	
11.8	Plano de la Cuenca del río Rapel	

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS

**Ministro de Obras Públicas:
Sr. Ricardo Lagos E.**

**Director General de Aguas:
Ing. Humberto Peña T.**

**Jefe Departamento de Estudios y Planificación:
Ing. Carlos Salazar M.**

**Inspector Fiscal:
Ing. Enrique Arias S.**

FIGUEIREDO FERRAZ, Cons. e Ing. de Proyecto Ltda.

**Gerente General:
Ing. Luiz C. Cordeiro da Costa**

**Gerente de Contratos:
Ing. Francisco A. Orbeta C.**

**Jefe de Proyecto:
Ing. Rómulo García T.**

Profesionales

**Abogado Gustavo Manríquez L.
Ing. Luis Arrau del C.
Ing. Lucio Cañete A.**

ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS CRÍTICAS DE LOA, RAPEL Y MATAQUITO

CUENCA DEL RÍO RAPEL

1 PRÓLOGO

1.1 Alcance

El presente estudio tiene por alcance general, generar la información necesaria para que la Dirección General de Aguas evalúe documentadamente, si procede, la Declaración de Agotamiento del aprovechamiento de los recursos hídricos superficiales en las cuencas de los ríos Loa, Mataquito y Rapel.

1.2 Objetivos

De acuerdo a tal planteamiento, interesa alcanzar los siguientes objetivos específicos:

Cuantificar la oferta de agua

Cuantificar la demanda de agua de acuerdo a antecedentes jurídicos históricos

Establecer un balance entre la oferta y la demanda

Evaluar la necesidad de Declaración de Agotamiento

Este informe corresponde al “Informe Final de la Cuenca del río Rapel”. Ha sido elaborado en base a los antecedentes recopilados, previo análisis, estudio y arreglo de su presentación. Se ha consultado la documentación estimada como relevante sobre el tema, en especial los estudios que se dan a conocer, además de las entrevistas y reuniones realizadas.

Además del personal profesional ya indicado, ha colaborado en el presente trabajo personal técnico y auxiliar, destacado para efectuar labores de campo, en las 3 cuencas materia del presente estudio. También cabe mencionar el personal de apoyo, de computación y colaboradores externos que, en un total de unas 10 personas, han contribuido en la elaboración del estudio.

2 METODOLOGÍA GENERAL

En este estudio el Consultor debe efectuar un análisis de los recursos hídricos de cada cuenca, en los cauces y sectores definidos en las Bases. Para alcanzar este propósito, entre otras acciones, ha aprovechado la información contenida en estudios anteriores, haciendo un análisis de los antecedentes hidrométricos, previa verificación de su confiabilidad. En los párrafos siguientes se detalla la metodología aplicada para conseguir la información sobre la disponibilidad y el aprovechamiento de los recursos hídricos.

Disponibilidad de Recursos Hídricos. Esta información, constituida por estadísticas de caudales medios mensuales y meteorológicas observadas sistemáticamente o en forma puntual, fue obtenida, principalmente, de los archivos de la DGA, de la Dirección de Riego, de la Oficina Meteorológica de Chile, de Juntas de Vigilancia y de otras instituciones privadas. Estos datos, en su mayor parte, corresponden a mediciones efectuadas en Estaciones Hidrométricas y Meteorológicas, ubicadas en lugares considerados estratégicos para efectuar estudios de diversa naturaleza. Se analizó la estadística existente y se completó adoptando valores de acuerdo a la calidad y actualidad de los datos investigados.

Las Bases del presente estudio incluyen, en adición a los ríos principales, 107 subcuencas de la cuenca del río Rapel. No hay información hidrometeorológica en estas zonas, por lo cual el Consultor ha procedido a generar los datos pertinentes y necesarios para el estudio.

Para efectuar la generación de caudales medios mensuales es preciso disponer, entre otras informaciones, de cartas de ubicación de las subcuencas indicadas, trabajo ya efectuado por el Consultor. La generación se efectuó empleando métodos de usual ocurrencia en la hidrología, previamente aceptados por la DGA.

Demanda. Se efectuó un estudio de los diferentes informes disponibles, en lo relativo al uso del agua y a aspectos jurídicos, en especial lo concerniente a los derechos de agua, la organización de regantes tales como Juntas de Vigilancia, Asociaciones de Canalistas y Comunidades de Agua. Se obtuvo información, sobre esta materia, de usuarios de la cuenca del río Rapel y los respectivos documentos que fundamentan la constitución de esas organizaciones. Se analiza el manejo del recurso en períodos normales y críticos.

Aprovechamiento de los Recursos Hídricos. En base a los antecedentes y unifilares presentados en diversos informes, especialmente en el “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructuras de Aprovechamiento”, de la DGA, 1991, el cual resume y amplía otros estudios efectuados con anterioridad, se han elaborado cuadros de canales con sus características de uso.

La investigación de los caudales máximos captados por los canales ha sido abordada, principalmente visitando cada uno de los canales existentes, en las diversas cuencas del estudio procediendo a ejecutar en ellos una serie de mediciones Ad Hoc. Se ha aprovechado la información proporcionada por las organizaciones de usuarios, especialmente de las más organizadas, pues disponen, por lo menos en los cursos principales de agua, de instalaciones o procedimientos expeditos de medición

3 ANTECEDENTES

3.1 Revisión Bibliográfica

Los antecedentes bibliográficos recogidos, provienen principalmente de estudios encargados y aprobados por la DGA durante las dos últimas décadas. Dichos estudios aportan información agrometeorológica, hidrológica, legal y administrativa, presentándose en forma cartográfica y literal.

A continuación se ordena el conjunto de estudios analizados y se comentan los aspectos más relevantes que cada uno de ellos tiene para el presente trabajo:

- a) **“Estudio de Actualización de Catastro de Usuarios del Agua para Regularización de sus Derechos en el Estero Chimbarongo, Tributario del Tinguiririca”, Ricardo Edwards Ingenieros Consultores Asociados Ltda., 1982 - DGA.**

Estudio contenido en 4 tomos. Constituye un antecedente que se ha utilizado en el presente estudio. Estudios posteriores han ampliado esta información.

- b) **“Catastro de Usuarios del río Claro de Rengo y del Estero Zamorano”, Solano Vega y Asociados Ltda., 1984 - DGA.**

El estudio contenido en 6 tomos, fue revisado en su totalidad para ver su utilidad. El autor analiza ríos y afluentes, dando a conocer antecedentes y presenta monografías de canales con datos básicos como bocatoma, longitudes y otros. Ha constituido para esta Consultoría una base intermedia que permite continuar con otros estudios del presente capítulo. Está bien estructurado y ha sido de utilidad para este estudio. Se ha empleado en este informe.

- c) **“Catastro de Usuarios del río Tinguiririca y sus Afluentes”, Ricardo Edwards Ingenieros Consultores Asociados Ltda., 1984 - DGA.**

Se trata de un compendio de datos presentado en 5 tomos. El Consultor ha revisado estos libros y estimado aceptable incorporar la información pertinente al informe.

- d) **“Catastro General de Usuarios de Aguas de la Ribera Sur del río Cachapoal y sus Afluentes Cuenca del río Rapel - VI Región”, Consultores en Economía Planificación y Administración Ltda., 1985 - DGA.**

La presentación comprende 6 tomos, abarcando los canales con sus antecedentes, monografías y otros datos. Se consideró conveniente publicar esta información.

- e) **“Catastro General de Usuarios de la Ribera Norte del río Cachapoal y del río Rapel - VI Región”, Consultores en Economía Planificación y Administración Ltda, 1986 - DGA.**

Este trabajo está contenido en 18 tomos. La información pertinente se publica en el presente informe.

- f) **“Catastro de Canales de la Hoya del río Rapel”, Ingeniero Ejecución en Construcción Civil Sra. Ximena Corbalán DGA VI Región, 1986**

Estudio abordado por la Sra. Corbalán, funcionaria de la DGA de la 6ª Región. Contiene información de la cuenca del río Rapel, basada los informes editados y a su propia investigación. Ha servido como una buena base en la etapa de recopilación de antecedentes. Posteriormente se ha proporcionado información sobre diversas materias atinentes al presente proyecto, actualizada al año 1995.

- g) **“Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e infraestructura de Aprovechamiento”, Ricardo Edwards Ingenieros Consultores Asociados Ltda., 1991 - DGA.**

Contiene antecedentes y análisis de todo el país. En relación a la Cuenca del Rapel, presenta todos los unifilares basados en antecedentes previos y en propia investigación.. Se estima este estudio como del mayor interés y ha sido tomado como un informe actualizado en lo relativo a los diversos temas que trata, especialmente en la presentación de los unifilares , los cuales han sido empleados en este trabajo, considerados como oficiales, de acuerdo con las Bases.

h) “Análisis Regional de Caudales VI y VII Región”, Prisma Ingeniería Ltda., 1994 - DGA.

Estudia las estadísticas de la DGA, analiza su confiabilidad y un método para rellenar los huecos. El Consultor ha empleado las estadísticas y el procedimiento propuestos y aceptado por la DGA, como parte de las bases del estudio hidrológico, especialmente para la generación de caudales en las cuencas sin información.

3.2 Entrevistas

Se han celebrado entrevistas de diversa naturaleza con personeros, tanto del área pública como privada, ambos vinculados a la provisión, uso y manejo del recurso hídrico en las cuencas en estudio, entre las cuales se pueden citar las siguientes:

a) Dirección General de Aguas. Unidad Central.

El Consultor ha celebrado diversas entrevistas con el Inspector Fiscal. Entre otras materias se definió, en los comienzos, las formas y plazos de presentación de los informes, todo en el contexto de lo establecido en las bases y posteriormente, reuniones y consultas sobre el contenido de los trabajos parciales presentados y correcciones necesarias de efectuar.

b) Dirección General de Aguas de la VI Región

Entrevistas con el Director Regional de la DGA de la VI Región, Ing. Agrónomo Sr. Guillermo Julio. Se trataron materias tales como orientación de las fuentes de información, política de intervención de los ríos en la distribución del agua y otros temas relativos al presente estudio.

También se celebraron entrevistas con la Ingeniero de Ejecución en Construcción Civil Sra. Ximena Corbalán, profesional de la DGA VI Región, quien aportó antecedentes respecto al nivel de organización y administración de las Juntas de Vigilancia, sobre las características geomorfológicas de cauces naturales que condicionan el muestreo de caudales representativos y respecto a la construcción de nuevos canales aguas abajo del embalse Rapel. La Sra. Corbalán proporcionó a la Consultora, en diversas reuniones de trabajo, información actualizada y relevante, respecto a los derechos y al uso del agua en la cuenca del río Rapel.

El Ingeniero de Ejecución en Construcción Civil Sr. Carlos Mangelsdorff, Jefe del Departamento Técnico de la DGA de la VI Región, proporcionó información de diversa naturaleza, sobre mediciones y problemas en el mantenimiento de la red hidrométrica, el uso del agua y situación de agotamiento de los cursos de agua.

Para el tratamiento de las materias relativas al Análisis Jurídico del estudio, se efectuaron reuniones y sesiones de trabajo, en las oficinas de la DGA, del Conservador de

Bienes Raíces y organizaciones de usuarios, tanto en la VI Región como en la sede de la DGA en Santiago.

c) Coordinación Regional de Riego del Instituto de Desarrollo Agropecuario de la VI Región.

Se sostuvieron varias reuniones con el Ing. Civil Sr. Misael Lara, cuya labor consiste en coordinar el desarrollo de proyectos de riego campesino, en las provincias de Colchagua, Cardenal Caro y Cachapoal. El Sr. Lara aportó información respecto a la ubicación de esteros y quebradas - cuya toponimia no aparece en la cartografía IGM - y a la construcción de obras menores, acogidas a la ley de Fomento del Riego N° 18450.

d) Junta de Vigilancia de la Primera Sección del río Cachapoal

Las reuniones fueron sostenidas con la señora Raquel Soto, persona encargada de manejar la información de la Sección que está bajo la jurisdicción de la Junta de Vigilancia. La señora Soto entregó antecedentes respecto a límites y miembros actuales de la junta, respecto a caudales extremos, a situaciones de sequía y a la distribución del agua.

e) Junta de Vigilancia de la Primera Sección del río Tinguiririca.

Se celebraron diversas reuniones, con el Juez de Aguas de la Primera Sección del río Tinguiririca Ing. Sr. Ambrosio García-Huidobro. Las materias tratadas tuvieron relación con la información sobre los límites jurisdiccionales de la Junta de Vigilancia, derechos de agua, canales catastrados, situación de agotamiento, situación de sequías históricas, localización de bocatomas y sistema de reparto del agua.

3.3 Trabajo de Terreno

Teniendo presente los antecedentes recopilados se procedió a planificar la campaña de mediciones, aforos y diversos trabajos de terreno, en la cuenca de río Rapel, para cuyo efecto, se designó como supervisor de este trabajo al Ing. Civil en Geografía Sr. Lucio Cañete Arratia. El trabajo se prolongó por espacio de unos 3 meses, el cual se desarrolló en dos fases, a saber:

En la primera fase se efectuó una visita de reconocimiento del área de la cuenca del río Rapel. En esta se hizo visita especial del río Tinguiririca, con la colaboración del celador de la Primera Sección de dicho río señor Carlos Merlo. Posteriormente, se organizaron equipos de trabajos para la determinación de los caudales máximos.

La segunda fase cubrió el resto de la cuenca del río Rapel y contó con la participación de dos equipos de trabajo, cada uno de ellos a cargo de un hidromensor.

Se determinó el caudal máximo en un total de 492 canales.

4 DESCRIPCIÓN DE LA CUENCA

4.1 División Político Administrativa

La Cuenca del río Rapel se encuentra ubicada en la V Región de Valparaíso, VI Región del Libertador Gral. Bdo. O'Higgins, VII Región del Maule y en la Región Metropolitana.

Sub Cuenca río Rapel

Cubre parcialmente el territorio de las Provincias de: Cardenal Caro, Melipilla y San Antonio. Comprende parte de las Comunas de Litueche, Navidad, San Pedro y Santo Domingo.

Sub Cuenca Río Cachapoal

Esta subcuenca cubre parcialmente el territorio de las Provincias de Cachapoal y de Melipilla.

Comprende parte de las Comunas de Rancagua, Codegua, Graneros, Mostazal, Machali, Requínoa, Olivar, Rengo, Quinta de Tilcoco, Coinco, San Vicente, Doñihue, Coltauco, Peumo, Las Cabras, Pichidegua y Alhué.

Río Claro de Rengo

Cubre parcialmente el territorio de la Provincia de Cachapoal. Comprende parte de las comunas de: Rengo, Malloa, San Vicente de Tagua Tagua, y Quinta Tilcoco.

Sub Cuenca estero Zamorano

Cubre parcialmente el territorio de las provincias de Cachapoal y Colchagua. Comprende parte de las comunas de: San Vicente de Tagua - Tagua., Malloa, Quinta de Tilcoco y San Fernando.

Sub Cuenca río Tinguiririca

Cubre parcialmente el territorio de las provincias de Cachapoal, Colchagua y Cardenal Caro. Comprende parte de las comunas de: San Fernando, Chimbarongo, Placilla, Nancagua, Santa Cruz, Palmilla, Peralillo, Marchihue y La Estrella.

Sub Cuenca estero Chimbarongo

Cubre parte de las provincias de Colchagua y Curicó. Comprende parte de las comunas de: Chimbarongo, Placilla, Nancagua, Sta. Cruz, Palmilla, Peralillo y Teno.

4.2 Características Físicas

La cuenca del río Rapel queda comprendida entre los paralelos 33° 53' - 34° 55' de latitud sur, y los meridianos 70° 12' - 71° 51' de longitud oeste. Tiene extensión de 14.177 km².

El régimen del río Rapel es mixto, con crecidas en los meses de invierno, derivadas de las lluvias y crecidas en primavera y verano debidas al deshielo.

El gasto medio anual del río Rapel en la Estación de Corneche, aguas abajo del embalse, es de 162 m³/seg., considerando un período de 30 años anterior al funcionamiento de la Central Rapel.

Sub Cuenca río Rapel

El río Rapel se forma de la confluencia, en la Junta, de los ríos Cachapoal y Tinguiririca, que drenan los sectores norte y sur respectivamente de la hoya hidrográfica del Rapel.

El río atraviesa la Cordillera de la Costa en un cañón de laderas escarpadas hasta vaciarse en el mar en el sector de la Boca, donde forma una barra. Entre la junta y su desembocadura, el Rapel escurre con dirección NNW. A unos 15 km del mar, se encuentra el embalse Rapel, de 695 millones de m³ de capacidad. La Central Hidroeléctrica tiene una potencia instalada de 350.000 kW.

Sub Cuenca río Cachapoal

El río Cachapoal drena una superficie de 6.730 km². Sus nacientes están en los faldeos de los cerros Pico del Barroso (5.160 m) y los Piuquenes (4.460 m).

En su curso superior, orientado al WNW, recibe importantes tributarios cordilleranos como los ríos Las Leñas, Cortaderal, Los Cipreses y el principal, el río Pangal.

Cerca del pueblo de Coya, recibe al río de este nombre y más abajo, al Claro. Cercana a esta confluencia se encuentra la Central Hidroeléctrica de Sauzal de 76.000 kW de potencia.

Al entrar al valle central el río Cachapoal escurre con dirección NW donde se le une, por la ribera izquierda, el estero Cauquenes. En plena depresión intermedia describe un arco hacia el norte. Desde Rancagua y hasta Peumo el río vuelve al SW, acercándose al pie oriental de la Cordillera de la Costa. Este hecho es manifiesto a partir de Doñihue.

Aguas abajo de la afluencia del río Claro de Rengo, que proviene del oriente, el Cachapoal cambia sensiblemente su curso, dirigiéndose al NNW., hasta la Junta. En este tramo recibe la afluencia de varios esteros menores y el estero Antivero o Zamorano quienes, junto con el Claro, drenan el Valle Central en esta zona.

Desde su nacimiento y hasta su confluencia con el Tinguiririca, el Cachapoal escurre en un tramo de 170 km.

El río Cachapoal, desde el punto de vista de distribución del recurso, está dividido en tres secciones.

La Primera Sección, comprende desde el nacimiento del río hasta la Punta de Cortés, aguas arriba de la confluencia del estero la Cadena con el río Cachapoal.

La Jurisdicción de la Segunda Sección, incluye el tramo comprendido entre la Punta de Cortés y la confluencia del estero Purén o Idahue con el río Cachapoal.

La Tercera Sección, abarca desde la confluencia del estero Purén o Idahue(pertenece a la Segunda Sección), hasta la confluencia con el río Tinguiririca.

Sub Cuenca río Claro de Rengo

El río Claro de Rengo nace a 45 km al oriente de la ciudad de Rengo. Drena las lagunas Negra y los Cristales y desemboca en el río Cachapoal, frente a Tunca al poniente de San Vicente de Tagua Tagua , luego de un recorrido de 80 km.

Sus cabeceras no penetran profundamente en el macizo andino por lo que su alimentación nival es escasa, provocando periodos de estiajes prolongados, después de los aumentos de caudales entre noviembre y diciembre. En el Claro se ha logrado un grado de regulación con la construcción del embalse Los Cristales de 8,5 millones de m³ de capacidad.

El río Claro de Rengo incrementa sus caudales con los aportes de varios esteros afluentes, entre los que destaca el estero Tipaume, y con afloramientos del acuífero subterráneo más los retornos de riego del Cachapoal de las áreas ubicadas al norte del río Claro.

Finalmente, cerca de su confluencia con el Cachapoal, recibe al estero Guacargue, que se alimenta de excedentes de riego.

El río Claro de Rengo está dividido en dos secciones:

La Primera Sección, comprende desde el embalse Los Cristales, hasta el puente La Chimba. Sus recursos provienen preferentemente del derretimiento de las nieves acumuladas en invierno y del propio embalse Los Cristales.

La Segunda Sección, incluye el tramo del río entre el puente La Chimba y la confluencia con el río Cachapoal. Se alimenta con los excedentes del río en la Primera Sección, durante los deshielos y los retornos de riego de la misma; los afloramientos del acuífero y excedentes del riego del sector norte, provenientes del Cachapoal.

Sub Cuencas esteros Antivero y Zamorano

El estero Zamorano se origina en la precordillera, al oriente de San Fernando, con el nombre de Antivero. Al unírsele en pleno Valle Central los esteros Los Maquis o Rigolemo y Huinico provenientes del oriente y el estero Caracoles desde el norte, pasa a denominarse estero Zamorano. Luego de un corto desarrollo, desemboca en el río Cachapoal, frente a Peumo, aguas abajo de la confluencia de éste con el Claro de Rengo.

La jurisdicción de este sistema está comprendida entre la confluencia del estero Antivero con el estero Las Truchas y la del Zamorano con el río Cachapoal

Sub Cuenca río Tinguiririca

El río Tinguiririca, en su primer tramo recibe el nombre de río Las Damas, el cual tiene sus nacientes en el Glacial Universidad. El río las Damas drena el sector sur y la vertiente Oriental de los volcanes Tinguiririca y Fray Carlos. Formado el Tinguiririca, escurre en un valle estrecho hasta su entrada en el Valle Central, siendo el aporte mas importante de este sector el río Clarillo, que drena el sector Sierra los Punzones y Los Altos de la Plancha, con alturas superior a los 4.000 m.s.n.m.

En el Valle Central el río Tinguiririca forma un gran cono de deyección que se extiende hasta prácticamente Pelequén por el norte y hasta el estero Chimbarongo por el sur. En este sector recibe como único afluente al río Claro, en Puente Negro,, que colecta las aguas de una subcuenca precordillerana que se forma entre el Tinguiririca y el Teno, con alturas máximas de 3.000 m.s.n.m.

Desde San Fernando al oeste, el río escurre nuevamente por un valle estrecho hasta Cunaco donde vuelve a extenderse. A partir de este punto, cambia su dirección hacia el norte hasta confluir con el río Cachapoal, en el sector de Las Juntas. En este sector el afluente mas importante es el estero Chimbarongo que afluye por la izquierda a la altura del sector El Huique.

Otros esteros afluentes son: Las Toscas o Lihueimo o Calleuque, que drena la vertiente oriental de la Cordillera de la Costa, entre los cerros la Olla y Centinela. Los esteros Las Cadena y San Miguel, drenan la parte de la Cordillera de la Costa, entre Pumanque y La Estrella., a través de diversos esteros menores que reunidos forman los dos antes mencionados.

La subcuenca del Tinguiririca tiene una extensión de 4.730 km² . La longitud es de 108 km, considerado desde su formación hasta la Junta.

El río Tinguiririca está dividido en dos secciones.

La jurisdicción de la Primera Sección, constituida en Junta de Vigilancia, está comprendida entre el Canal Los Briones, por el Oriente, y su confluencia con el estero Chimbarongo.

La Segunda Sección carece de Junta de Vigilancia.

Sub Cuenca estero Chimbarongo

El estero Chimbarongo se origina en un cordón de cerros precordilleranos, integrado por las cumbres de los cerros Paveza, La Colorada, Alto Zúñiga y cerros de Huemul. De este modo se originan dos tributarios que le caen entre su nacimiento y la localidad de Morza: esteros Pidihuinco y Arrayanes.

De Morza hasta la Angostura, situada frente a Convento Viejo, el Chimbarongo atraviesa el Valle Central y recibe por el norte los esteros El Buitre, los canales El Molino y el Cerro. En esta zona se producen recuperaciones provenientes de las áreas regadas por los ríos Tinguiririca y Teno.

Traspuesta la angostura de Convento Viejo, el Chimbarongo entra nuevamente a una amplia zona de depósitos aluviales del río Tinguiririca. El propio estero sigue un curso orientado hacia el NW, acercándose paulatinamente al Tinguiririca hasta afluir él en el sector de El Huique, al noroeste de Santa Cruz. En este tramo recibe la afluencia de esteros de recuperaciones, como los esteros Trucalemu y Pudimávida que se juntan poco antes de caer al Chimbarongo y el estero Las Piedras.

Entre Chépica y Santa Cruz, se origina una red de cursos naturales que dan origen a los esteros Chépica y Guirivilo, que caen al Chimbarongo por la ribera izquierda.

El régimen natural del estero Chimbarongo fue alterado por el trasvase de agua de invierno desde el río Teno, a través del canal Teno - Chimbarongo, de 65 m³/s de capacidad, con el objeto de aumentar el volumen almacenado por los embalses Rapel y Convento Viejo.

El estero Chimbarongo es afluente del río Tinguiririca y se encuentra organizado en Junta de Vigilancia.

5 ANÁLISIS JURÍDICO

5.1 Generalidades

5.1.1 Ámbito Físico del Análisis.

El presente informe tiene por objeto efectuar un análisis general de la cuenca del río Rapel, tendiente a determinar su situación actual y la necesidad de declaración de agotamiento por parte de la Dirección General de Aguas.

Para efectuar el presente estudio, serán analizados en este trabajo los ríos principales y los afluentes que escurren hacia ellos.

5.1.2 Alcances Jurídicos del Informe.

Este informe se orienta a diagnosticar en primer término el estado actual de la administración de los cauces y el grado de organización alcanzado en ellos por sus usuarios.

En segundo lugar se persigue obtener conocimiento respecto de las utilidades que se efectúan a través de organizaciones de usuarios, o fuera de ellas cuando así ocurra; lo que permitirá determinar las formas de uso de los recursos de agua en la cuenca y el sometimiento de esa utilización a la normativa legal vigente.

5.1.3 Las Organizaciones de Usuarios.

La VI Región, zona de ubicación de la cuenca en estudio, se ha caracterizado desde antiguo por la acción de los usuarios de aguas para obtener la regularización de sus derechos de aprovechamiento y su tendencia a constituir organizaciones. Sin embargo, debe destacarse que a través de la mediación de la Dirección General de Aguas se produjo la formación de un alto número de comunidades de aguas que en la actualidad constituyen la modalidad de organización de usuarios de mayor presencia dentro de la zona.

Dicho aserto se puede verificar en el análisis que se efectúa más adelante, en el que se consideran, en primer lugar, las Juntas de Vigilancia correspondientes a los cauces naturales, cuando las haya, para luego revisar, dentro de estos, las Asociaciones de Canalistas y Comunidades de Agua existentes.

Los datos que se dan a conocer en este informe fueron obtenidos de diversas fuentes, tales como: Conservadores de Bienes Raíces, organizaciones de usuarios y la propia Dirección General de Aguas.

5.1.4 Consideraciones sobre el Agotamiento.

5.1.4.1 Elementos a Considerar

Como ya se ha expresado en el capítulo anterior, la declaración de agotamiento persigue el cierre jurídico de un determinado cauce natural para los efectos de otorgar nuevos derechos de aprovechamiento de carácter permanente.

Ello ante una situación real de diferencia negativa entre la oferta de recursos hídricos por el cauce en cuestión, y las demandas de terceros interesados en la utilización de sus aguas.

Sobre esa base, que implica una comprobación de la disponibilidad física de recursos de aguas en un cauce determinado, y su comparación con los derechos concedidos, y con las solicitudes en tramitación, se puede concluir respecto a la posibilidad de declarar el agotamiento de un cauce, de conformidad a la normativa legal vigente.

Un tema complejo y delicado es el que se refiere a la situación de utilidades basadas solamente en la costumbre y el uso inmemorial, las cuales deberán tener alguna consideración para los efectos del balance hidrológico.

A nuestro juicio, y de acuerdo con la norma sobre presunción del artículo 7° del D.F.L. 1-2603, cuya vigencia se mantuvo por el artículo 181 del Código de Aguas, tales usos deben ser reconocidos y aceptados, ya que no hacerlo implica crear conflictos legales y sociales de gravedad.

De allí que en nuestro concepto los cauces que no cuentan con organizaciones formales, comunidades de aguas o asociaciones de canalistas, deben ser igualmente considerados como parte de la demanda en ejercicio para la declaración de agotamiento.

5.1.4.2 La declaración de agotamiento.

Sin perjuicio de los requisitos formales requeridos en la ley, aparece plenamente justificada sólo a partir de antecedentes legales la declaración de agotamiento de los cauces mayores de la cuenca, en particular aquéllos que cuentan con Junta de Vigilancia.

En efecto las Juntas de Vigilancia detectadas administran no sólo derechos de aprovechamiento permanentes sino también eventuales, lo que implica que ya existió una decisión de la autoridad en orden a establecer inexistencia de caudales permanentes.

Sólo ello justifica la concesión de derechos eventuales, que como prefieren por el orden de sus fechas, no podrían ser postergados por nuevos derechos permanentes posteriores, aún en el caso de un supuesto error.

De acuerdo a ello no se ve impedimento alguno para que se declare desde ya, a petición de la Junta de Vigilancia respectiva o de cualquier interesado, el agotamiento de los ríos Rapel, Cachapoal, Tinguiririca, Claro de Rengo y el Estero Chimbarongo.

En lo que respecta a esteros menores, pero de cierta importancia, especialmente en los casos en que la Dirección General de Aguas o sus usuarios han procedido a organizar las comunidades de aguas de los canales respectivos, sería recomendable una vez determinado el balance hídrico, proceder igualmente a su agotamiento.

Reiteramos que esta exigencia no es determinante para los cauces indicados nominativamente ya que en esos casos la concesión de derechos eventuales implica un reconocimiento de la inexistencia de recursos hídricos efectuado por la propia autoridad.

Finalmente, no está demás señalar que es necesario y recomendable afinar el proceso de regularización de cauces para dar término a las utilidades irregulares existentes en la cuenca y que se detectan en los documentos existentes en la Dirección General de Aguas, acción que daría claridad máxima al diagnóstico de uso de las aguas y el agotamiento real.

5.1.5 Uso del Agua

5.1.5.1 Uso Consuntivo

En la cuenca del río Rapel el agua se emplea para satisfacer demandas de agua potable, de la industria, la agricultura etc. Estos usos se incluyen dentro de la denominación de Uso Consuntivo del Agua, el cual, según el Código de Aguas “faculta a su titular para consumir totalmente las aguas en cualquier actividad “.

En el presente estudio casi la totalidad del uso del agua es consuntivo y empleado en usos agrícolas.

En la Zona Central de Chile, el riego masivo se inicia a fines del mes de septiembre u octubre. Usualmente, en esta época, hay abundancia de agua en los ríos, por lo cual, los usuarios, ya sea permanentes o eventuales habilitan las obras de toma y de conducción y extraen agua de estas fuentes sin ninguna limitación. Esta situación podría definirse como de Río Libre y permanece, debido a los

deshielos, que se producen en los meses de noviembre y diciembre, hasta comienzos de enero, oportunidad en que empieza a sentirse la disminución de caudal de los ríos y la necesidad de distribuir oficialmente el agua. En este caso el río se somete a turnos, operación que consiste en repartir el agua de acuerdo a los derechos que tienen los usuarios y es efectuada por las Juntas de Vigilancia en los ríos principales y por las Asociación de Canalistas y Comunidades de Agua ya sea legalmente constituida o de hecho, en los canales de distribución.

5.1.5.2 Uso no Consuntivo

De acuerdo con el Código de Aguas “ Derecho de aprovechamiento no consuntivo es aquel que permite emplear el agua sin consumirla y obliga a restituirla en la forma que lo determine el acto de adquisición o de constitución del derecho”.

Tienen derechos de agua de carácter no consuntivo, para la producción de energía eléctrica: ENDESA, en los ríos Coya, Cachapoal y Claro de Cauquenes, CODELCO, División El Teniente, en los ríos Cachapoal, Pangal, Las Leñas y Cortaderal, ambas instituciones en la Primera Sección del río Cachapoal y la Compañía General de Electricidad Industrial, en el río Claro de Rengo, Primera Sección.

5.15.3 Uso de Sobrantes de Agua

ENDESA tiene una Merced de Agua, de sobrantes de aguas del río Rapel, por un plazo de 90 años, destinada a ser almacenada en la Central Rapel.

5.1.5.4 Uso del Agua en Épocas de Sequía

5.1.5.4.1 Antecedentes

El análisis histórico de las precipitaciones permite afirmar que las sequías, en Chile, son un fenómeno que se presenta con cierta frecuencia, aunque muy variable. Las últimas sequías que han afectado al país han tenido cada vez consecuencias más desastrosas, haciendo presente así con crudeza las consecuencias de no contar con un abastecimiento seguro y oportuno de agua.

En 1924 se produjo, en la zona comprendida entre Copiapó y Ñuble, la peor sequía desde 1866, año a partir del cual se comienza a registrar instrumentalmente el agua caída en la ciudad de Santiago. La suma anual de precipitaciones en 1924 alcanzó a 66,3 mm. En 1968 se produjo una sequía de características similares a la de 1924, la cual abarcó la misma región afectada en dicha oportunidad. La cantidad de agua caída en la zona mencionada fue alrededor de un 4% mayor que en 1924 y en Santiago alcanzó a 69,2 mm. En el año 1995 el agua caída en Santiago fue de 190 mm.

Aunque las sequías de 1924 y 1968 son comparables desde el punto de vista del agua caída en dichos años, la última se vio agravada por el hecho de producirse dentro de un período de mayor déficit de precipitaciones. A estos efectos, se sumaron los de otros factores que influyeron en agravar más las consecuencias de la sequía de 1968, tales como el aumento de la población, el éxodo poblacional del campo a la ciudad, etc.

Se puede afirmar que las sequías indicadas son las mayores que se han producido, en las zonas mencionadas, en el presente siglo en Chile. Con posterioridad al año 1968 se han registrado frecuentes sequías de menor intensidad.

Las sequías indicadas han obligado a la autoridad a declarar extensas áreas como zonas de emergencia e intervenir las fuentes de agua suspendiendo los derechos de agua y tomar medidas de precaución y ayuda a las zonas afectadas.

También se presentan casos aislados, en que sin existir déficit del recurso en alguna fuente, hacen necesario que intervenga la autoridad el o los cursos de agua afectados por algún problema.

5.1.5.4.2 Gestión del Agua en Períodos Críticos

Sequía en el año 1968. El gobierno, considerando que en curso de dicho año la zonas Norte, Central y Centro Sur se vieron afectadas por una prolongada y persistente sequía considerada como la más grave ocurrida en este siglo, dio curso al Decreto N° 340 de 3 de julio de 1968, del Ministerio de Agricultura, mediante el cual declaró afectadas por catástrofe, por causa de la sequía, diversas provincias comprendidas entre la Tercera y Séptima regiones actuales. Se designó, bajo la directa dependencia del Presidente de la República, una Comisión Superior integrada por 6 Ministros y 5 Autoridades representantes de instituciones públicas, incluyendo al Director General de Obras Públicas.

Considerando que los efectos o consecuencias de la sequía habida en 1968 se hicieron más persistentes y graves en dicha época del año se dio curso al Decreto N° 1 del 2 de enero de 1969.

Criterios para Calificar Épocas de Extraordinaria Sequía. Estimando que es imprescindible fijar criterios técnicos para definir las condiciones Hidrológicas de las que se derivan situaciones de aguda escasez, el gobierno dictó el Decreto N° 39 de 9 febrero de 1984 mediante el cual se fijan las siguientes condiciones:

II Región. Se establece que hay condiciones de sequía cuando en la cuenca del río Loa el caudal sea inferior al 70 % del caudal de probabilidad de excedencia 50 % durante 3 meses consecutivos.

V, VI y VII Regiones. Se establecen las siguientes condiciones: a) que la precipitación acumulada, a partir del mes de abril sea inferior al 70 % del valor medio estadístico; b) que la precipitación acumulada, a partir del mes de septiembre, tenga un período de retorno de 10 años y c) que el caudal medio mensual de los ríos sea inferior al 70 % del caudal medio estadístico del mismo mes.

Declaración Zona de Escasez de Agua en Regiones IV, V, VI, VII y RM. Mediante el Decreto N° 270 de 24 de septiembre de 1985, declárase estas zonas como de escasez de agua por el período de 6 meses.

Igualmente, por Decreto N° 188 de 13 de agosto de 1990, se declaran zona de escasez las regiones indicadas por un período de 6 meses. Por Decreto N° 125 de 20 de agosto de 1990 se crea una Comisión Asesora para la Economía.

Decreto N° 324 de 8 de mayo de 1991. Dispone medidas para la recuperación de las comunas afectadas por la catástrofe de la sequía, declaradas por los Decretos N° 750 y N° 872 de 1990 y N° 189 de 1991.

5.1.6 Documentos Oficiales

La ejecución de este informe, Análisis Jurídico, se efectuó llevando a cabo en primer lugar, una investigación exhaustiva de la situación de la organización de usuarios y la recopilación de documentos oficiales simultáneamente. En anexo se incluyen los Documentos Oficiales recopilados.

5.2 Cuenca del río Rapel

5.2.1 Juntas de Vigilancia.

5.2.1.1 Río Rapel.

El río Rapel, propiamente tal, no tiene Junta de Vigilancia, y en general su aprovechamiento está concentrado en la Empresa Nacional de Electricidad S.A. que para el funcionamiento de su Central Rapel cuenta con la casi totalidad de los derechos de aprovechamiento sobre las aguas de este río.

Cabe indicar que su concesión la hace titular de todos "los excedentes" del río Rapel, situación que ha hecho reclamar en el pasado a esa Empresa el que no pueda concederse ningún derecho de aprovechamiento nuevo en ese cauce.

5.2.1.2 Río Cachapoal.

Está dividido en tres secciones, cada una de ellas con su respectiva Junta de Vigilancia, como sigue:

Primera Sección.

Está organizada en Junta de Vigilancia, constituida por escritura pública de fecha 23 de Noviembre de 1953, ante Javier Echeverría Vial Notario Público de Santiago, modificada por diversas escrituras la última de las cuales es de 30 de Noviembre de 1967, ante el Notario de Santiago Javier Echeverría Vial.

La aprobación mediante Decreto Supremo N° 1211 de 29 de Mayo de 1952 fué modificada posteriormente, y tiene hoy bajo su jurisdicción, que va desde sus nacientes en la Cordillera de Los Andes hasta el sitio denominado Punta de Cortés, ubicado a 8,5 km, más o menos, al Poniente del Puente del Ferrocarril Longitudinal.

Está constituida por un total de 24 canales, que suman 1.000 acciones permanentes y 600 litros por segundo eventuales que corresponden al Canal Trebal, que son:

- 1 Cachapoal
- 2 San Joaquín
- 3 Lucano
- 4 Rafaelino
- 5 Compañía
- 6 Población y San Pedro
- 7 Peterson
- 8 Hijuelas
- 9 Punta de Cortés
- 10 Vicuñano
- 11 Ñuñano
- 12 Colihues
- 13 Mal Paso
- 14 Cerro
- 15 Crianza
- 16 Comunidad
- 17 Perales
- 18 Jordán y Valdés
- 19 Río Seco
- 20 Apaltas
- 21 Gultro
- 22 Isla y Zumada
- 23 Olivar
- 24 Trebal

Segunda Sección.

La Segunda Sección del río Cachapoal está igualmente constituida en Junta de Vigilancia, mediante escritura de 4 de Noviembre de 1964 ante el Notario de Rancagua don Alberto Cortínez B., modificada por escritura de 15 de Julio de 1968 ante el Notario de Santiago Sergio Rodríguez Garcés; y su aprobación se verificó por Decreto N° 44 de 10 de Diciembre de 1968.

Su jurisdicción comienza en la desembocadura del Estero la Cadena, desde Punta de Cortés y termina con la confluencia del Estero Idahue en el río Cachapoal.

Tiene 20 canales en su jurisdicción, que derivan algunos del río Cachapoal, otros del Estero La Cadena y otros del Estero Machali, y que son los siguientes:

Derivados del río Cachapoal:

- 1 Lo Miranda
- 2 Isla Grande
- 3 Doñihue y Parral
- 4 Lo de Cueva y Parral
- 5 Coltauco-Montegrande
- 6 El Almendro

Derivados de Doñihue y Parral

- 7 Purén o Idahue
- 8 Copequén
- 9 Bocatoma Común
- 9.1 Zúñigano
- 9.2 Toquihuano
- 10 Monte Lorenzo

Derivados del Estero La Cadena

- 11 Tuniche
- 12 Chancón
- 13 Ramirana

Derivados del Estero Machali

- 14 Tres Saques Camino Público a Coya
- 15 Acequia Romina
- 16 Canal Comunidad Ignacio Marambio
- 17 Violante Bravo y otros
- 18 Segundo Canal Violante Bravo
- 19 Nuevos Campos
- 20 La Palma

Tercera Sección.

La Tercera Sección del Cachapoal tiene organización de Junta de Vigilancia, la que se aprobó por Decreto Supremo 1633 de 15 de Julio de 1952, sobre la base de la escritura pública de 29 de Febrero de 1952 ante el Notario de Rancagua don Alvaro Garín Rojas, modificada el 2 de mayo del mismo año ante el Notario de Santiago don Javier Echeverría Vial.

Su jurisdicción comprende desde la confluencia del río Cachapoal con el Estero Purén o Idahue hasta su confluencia con el río Tinguiririca en el lugar denominado La Junta y los 9 canales que la componen tienen 4.000 acciones permanentes y 660 acciones eventuales, y son los siguientes:

- 1 Tronco
- 1.1 Pueblo de Peumo
- 1.2 Aguas Claras
- 1.3 Codao
- 1.4 Las Cabras
- 1.5 Cocalán
- 2 El Banco
- 3 Almahue
- 4 Pichidegua
- 5 El Molino
- 6 Isla Torina
- 7 El Papal
- 8 Villedano
- 9 Las Pataguas

5.2.1.3 Río Claro de Rengo.

El río Claro de Rengo es afluente del río Cachapoal, y está dividido en dos secciones.

Primera Sección.

Sólo la Primera Sección está constituida en Junta de Vigilancia, la que se aprobó por Decreto Supremo N° 464 de 10 de Marzo de 1953, modificado por Decreto Supremo de 15 de Junio de 1984. Las escrituras públicas son de 3 de Junio de 1953 ante el Notario Francisco Letelier de Caupolicán-Rengo; y de 11 de Abril de 1983 ante el Notario de Rengo don Carlos Fernández Richard.

Su jurisdicción comprende desde el nacimiento del río hasta el camino Longitudinal antiguo, en el Puente Mendoza.

La Primera Sección del río Claro de Rengo está integrada por 23 canales, que se dividen las aguas en 5.975 acciones de ejercicio permanente, y que son los siguientes:

- 1 Mendoza
- 2 Lo de Lobo
- 3 San Judas Chico
- 4 El Pretil
- 5 Córdoba
- 6 El Molino
- 7 Chanqueahue y Cerrillos
- 8 Ramirano
- 9 El Rincón
- 10 Talhuén
- 11 Urbina
- 12 Saavedra
- 13 El Cerro
- 14 San Judas Grande
- 15 Santa Margarita
- 16 Población y Municipalidad
- 17 Pedregal
- 18 El Peñón
- 19 Mira
- 20 La Isla
- 21 Bisquertt
- 22 Molinana
- 23 Popeta

Segunda Sección.

Carece de Junta de Vigilancia y varias de sus organizaciones no son formales sino solamente de hecho, situación que ha mejorado a partir de la intervención de la Dirección General de Aguas para organizar cauces artificiales en el área.

Los Canales son 16 y son los siguientes:

- 1 Santa Rita
- 2 Las Rosas
- 3 Lo Cartagena
- 4 San Luis
- 5 San Alberto
- 6 Besoain
- 7 Manchenes o Malloa
- 8 Panquehue

- 9 San Pedro
- 10 Del Cerro
- 11 Palmينو
- 12 Alegria
- 13 Carrizal
- 14 Farías Machuca
- 15 Molino de Tunca
- 16 Punta de Tunca

5.2.1.4 Esteros Antivero y Zamorano.

Este estero es afluente del río Cachapoal, y está organizado en Junta de Vigilancia, que fue aprobada por el Decreto Supremo N° 1137 de 31 de Octubre de 1975, y sus estatutos y organización contenidos en la escritura pública de 11 de febrero de 1972, ante el Notario de San Vicente don Galo Urzúa Larenas, la que se modificó el 13 de Junio de 1975 ante el Notario de Santiago don Sergio Rodríguez Garcés.

Ejerce jurisdicción desde la confluencia del Estero Zamorano, llamado aguas arriba Antivero, con el Estero Las Truchas, hasta su confluencia con el río Cachapoal, que se entiende dividido en 100.000 acciones permanentes para un total de 8 canales, que son los siguientes:

- 1 Requehua Alto
- 2 Requehua Bajo
- 3 Naranjal o Rastrojino
- 4 Viña Vieja
- 5 Elzo
- 6 San Vicente
- 7 Peña y González
- 8 Toro y Zamorano.

5.2.1.5 Río Tinguiririca.

El río Tinguiririca está dividido en dos Secciones, de las cuales sólo la Primera cuenta con Junta de Vigilancia.

Primera Sección.

La Primera Sección del río Tinguiririca está constituida en Junta de Vigilancia, la que fue aprobada conjuntamente con sus Estatutos por Decreto Supremo N° 1986 de 2 de Octubre de 1956, de acuerdo con las escrituras públicas de fecha 29 de julio de 1955 y su complementación de 31 de Julio de 1956, otorgadas ante el Notario de San Fernando don Javier Hurtado Lavín.

Tuvo reformas los años 1967, por escritura de 17 de Octubre, y 27 de Septiembre de 1968, ambas ante el Notario de San Fernando don Fernando González Espejo.

Su jurisdicción comprende desde el Canal Los Briones por el Oriente, hasta su confluencia con el Estero Chimbarongo.

Sus aguas están divididas en 26.334 acciones permanentes y 2215 litros por segundo de derechos eventuales; distribuidos en un total de 61 canales con bocatomas dependientes de la Junta de Vigilancia, que son los siguientes:

- 1 Cardillas
- 2 Comunero de Las Lumbreras
- 3 Comunero El Peñón
- 4 Comunero de La Esperanza
- 5 Asociación Canales Unidos
- 5.1 El Barrial
- 5.2 Vicentino
- 5.3 Arriagadino
- 5.4 Los Lingues
- 5.5 Marinano
- 5.6 Pedrino
- 5.7 Comunero Los Maturana
- 6 Miraflores
- 7 El Tambo
- 8 San Juan de Pedehue
- 9 Trapiche y Cañadilla
- 10 Comunero de San Fernando
- 11 La Ramada
- 12 Comunero Los Palacios
- 13 La Palma
- 14 Mercedes Morales vda. de Maturana
- 15 Calabozo
- 16 Comunero José Cáceres
- 17 Comunero Orilla, Moscoso y Yáquil
- 18 Comunero Pedro Donoso
- 20 Diana
- 21 Molino de Yáquil
- 22 Hacienda Yáquil
- 23 Apaltas Primera Toma
- 24 Apaltas Segunda Toma
- 25 Millahue y Demasías
- 26 El Manzano
- 27 Comunero El Huique
- 28 Los Tricahues
- 29 Los Briones
- 30 La Bombilla
- 31 La Punta

32	Quicharco y Santa Elena
33	Hijuela Seca
34	El Sauce
35	La Quinta
36	Toma Común
37	El Perejil
38	Llantenes
39	Comunero de Los Almarza
40	Hacienda Chimbarongo
41	Santa Catalina
42	Población Chimbarongo
43	Comunero La Cuesta
44	Lo Gálvez
45	Toma del Molino
46	La Orilla
47	Rinconada Manantiales
48	Peñuelas
49	Comunero de Placilla
50	La Turbina
51	Los Pérez
52	Cervantina
53	Polloni
54	P.J.Jaramillo
55	Francisco Zamorano
56	Las Viñas
57	Comunero de Nancagua
58	San Gregorio
59	Cunaco
60	Palmilla
61	Los Maquis

Segunda Sección.

La Segunda Sección del río Tinguiririca carece de Junta de Vigilancia, y tiene un total de 14 canales, que extraen sus aguas mediante bombas de elevación mecánica, y son los siguientes:

- 1 Bomba Los Maquis
- 2 Bomba Pupilla A
- 3 Bomba Pupilla B
- 4 Bomba Las Majadas
- 5 Bomba La Tricahuera Dos
- 6 Bomba La Tricahuera Uno
- 7 Bomba San Rafael
- 8 Bomba Santa Victoria
- 9 Bomba San Jorge de Calleuque
- 10 Bomba Fundo Loreto
- 11 Bomba Isla Huingán
- 12 Bomba Hijueta El Florido Uno
- 13 Bomba Hijueta El Florido Dos
- 14 Bomba Santa Clotilde

5.2.1.6 Estero Chimbarongo.

El Estero Chimbarongo es afluente del río Tinguiririca, y se encuentra organizado en Junta de Vigilancia, mediante Decreto Supremo N° 1475 de 14 de Agosto de 1954, que aprobó la escritura pública de 14 de Octubre de 1953 ante Guillermo Echeverría Santa María Notario Suplente de Javier Echeverría Vial, Notario Público de Santiago.

El año 1968, por escritura de 1° de Marzo ante Claudio Illanes ríos, Suplente del Titular Sergio Rodríguez Garcés, se procedió a modificar la conformación original.

Esta Junta de Vigilancia comprende la totalidad del Estero Chimbarongo, dividido en 23.530 acciones permanentes y 1200 litros por segundo eventuales del Canal Luhueimo, desde el pueblo de Morza hasta su confluencia con el río Tinguiririca, y ejerce jurisdicción sobre 23 canales, que son los que siguen:

- 1 Población
- 2 Las Trancas
- 3 Santa Cruz-Pamahue
- 4 Colchagua
- 5 Comunidad
- 6 Islano
- 7 El Huape
- 8 Uva Blanca

9	San Antonio
10	Sucesión Cabello
11	Santa Rita
12	Los Cardos
13	Toma Nueva
14	Auquincano
15	Molinero de San Luis
16	San José de Toro
17	Salinas
18	Cerros
19	El Cuadro
20	San Luis o Quinahuino
21	Casanello o Portino
22	Orillano
23	Luhueimo

5.2.1.7 Estero Zanjón de San Vicente.

Tiene Junta de Vigilancia, que fue aprobada por Decreto Supremo N° 1297 de 1° de Octubre de 1965, con escritura pública de 30 de Junio de 1965 ante el Notario de Santiago don Luis Azócar Alvarez.

Corresponde a la regularización del Estero Zanjón en una longitud aproximada de 12.700 metros, aguas abajo de la descarga del Canal Pataguino y hasta su confluencia con el Estero Zamorano.

Sus aguas están distribuidas por há, para un total de 245,66 há entre los siguientes predios:

1	El Naranjal
2	El Cardal
3	Parcela
4	San Gerardo
5	El Salvador
6	Los Maitenes
7	La Viña de Tagua Tagua
8	Las Majadas
9	Santa Gertrudis

5.2.2 Asociaciones de Canalistas.

5.2.2.1 Río Cachapoal.

5.2.2.1.1 Asociación Canal de Almahue.

Escritura Pública: 22 de Enero de 1932, Notario de Santiago, Manuel Gaete Fagalde.
Decreto Supremo M.O.P.: N°322, de 18 de Febrero de 1932.
Derechos en fuente: 875 acciones

5.2.2.1.2 Asociación de Canalistas Canal Nuevo Cachapoal.

Decreto Supremo: N° 2923 de 1940.
Derechos en fuente: 36,8 acciones
Inscripción: Fs. 23 vta. N° 44 de 1940, Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.3 Asociación de Canalistas Comunero de San Joaquín.

Derechos en fuente: 68,28 acciones
Inscripción: Fs.4 N°8 de 1938, Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.4 Asociación de Canalistas del Canal Lucano.

Decreto Supremo: N° 1299 de 1932.
Derechos en fuente: 57,959 acciones
Inscripción: Fs.1 N°1 de 1936, Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.5 Asociación de Canalistas del Canal Rafaelino.

Decreto Supremo: N° 684 de 1917 y N° 2808 de 1943.
Derechos en fuente: 76,315 acciones
Inscripción: Fs.1 N°1 de 1922, Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.6 Asociación de Canalistas del Canal Compañía.

Decreto Supremo: N° 2808 de 1943.
Derechos en fuente: 55,556 acciones
Inscripción: Fs.1 N°1 de 1922, Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.7 Asociación de Canalistas del canal San Pedro, Población y Derivados.

Decreto Supremo: N° 2068 de 1955.
Derechos en fuente: 92,982 acciones
Inscripción: Fs.6 vta.N°6 de 1956 del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.8 Asociación de Canalistas del Canal Petterson.

Decreto Supremo: N° 1916 de 1949.
Derechos en fuente: 32,717 acciones
Inscripción: Fs.6 vta. N°11 de 1949, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.9 Asociación de Canalistas del Canal Punta de Cortés.

Decreto Supremo: N° 2226 de 1953.
Derechos en fuente: 26,389 acciones
Inscripción: Fs.9 N°11 de 1954, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.10 Asociación de Canalistas del Canal Ñuñano.

Decreto Supremo: N° 1685 de 1953.
Derechos en fuente: 12,5 acciones
Inscripción: Fs.22 N°28 de 1953, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.11 Asociación de Canalistas del Canal Hijuelas.

Decreto Supremo: N° 3770 de 1935.
Derechos en fuente: 20,633 acciones
Inscripción: Fs. 28 vta. N°51 de 1940, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.12 Asociación de Canalistas de Canales de Ribera Sur del Cachapoal.

Decreto Supremo: N° 1355 de 1910 y N° 1029 de 1929.
Derechos en fuente: 433,649 acciones
Inscripción: Fs.1 N°1 de 1911, y fs.1 N°1 de 1932 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.13 Asociación de Canalistas del Canal Olivar.

Decreto Supremo: N° 3834 de 1941.
Derechos en fuente: 42,654 acciones.
Inscripción: Fs.121 N°79 de 1942 del Registro de aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.14 Asociación de Canalistas del Canal Doñihue y Parral.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 21 de 1969.
Derechos en fuente: 1800 acciones.
Inscripción: Fs.11 vta N°20 de 1969 del Regiastro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.15 Asociación de Canalistas del Canal Lo de Cuevas y Parral.

Derechos en fuente: 1830 acciones
Inscripción: Fs. 25 N°42 de 1941, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.16 Asociación de Canalistas del Canal El Almendro.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 1853 de 1963 y N°799 de 1980.

Derechos en fuente: 500 acciones

Inscripción: Fs.42 N°55 de 1963 y fs.41 N°42 de 1980 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.

5.2.2.1.17 Asociación de Canalistas del Canal del Pueblo de Peumo.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 2454 de 1961.

Derechos en fuente: 240 acciones

Inscripción: Fs.1 N°1 de 1962 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Peumo.

5.2.2.1.18 Asociación de Canalistas del Canal Aguas Codao, Las Cabras y Aguas Claras.

Decreto Supremo: N° 195 de 1939.

Derechos en fuente: 888 acciones

Inscripción: Fs. 1 N°1 de 1939 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Peumo.

5.2.2.1.19 Asociación de Canalistas del Canal Cocalán.

Decreto Supremo: N° 2460 de 1956.

Derechos en fuente: 800 acciones

Inscripción: Fs.5 vta. N°4 de 1957 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Peumo.

5.2.2.1.20 Asociación de Canalistas del Canal Pichidegua.

Decreto Supremo: N° 2186 de 1943.

Derechos en fuente: 332

Inscripción: Fs.1 vta. N°2 de 1944 del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.

5.2.2.2 Río Claro.

5.2.2.2.1 Asociación de Canalistas del Canal Lo de Lobo.

Escritura Pública: 31 de Julio de 1959, 3 de Julio y 11 de Octubre de 1962, Notario de Santiago Javier Echeverría Vial.
Decreto Supremo M.O.P.: N° 2690, de 23 de Noviembre de 1962.
Derechos en fuente: 240 acciones

5.2.2.2.2 Asociación de Canalistas del Canal Ramirano.

Decreto Supremo: N° 4122 de 1947.
Derechos en fuente: 645,9 acciones
Inscripción: Fs. 91 N°44 de 1947, del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

5.2.2.2.3 Asociación de Canalistas del Canal Chanqueahue Cerrillo.

Decreto Supremo: N° 5120 de 1953.
Derechos en fuente: 627 acciones
Inscripción: Fs.59 N°35 de 1953 Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

5.2.2.3 Estero Zamorano.

5.2.2.3.1 Asociación Canal Viña Vieja.

Escritura Pública: 30 de Junio de 1976 y 13 de Junio de 1978. Notarios de Santiago, Pedro Antonio Silva, suplente del Titular don Rafael Zaldivar Díaz, y Patricio Zaldivar M., respectivamente.
Decreto Supremo M.O.P.: N° 1577, de 22 de Septiembre de 1978.
Derechos en fuente: 5.210 acciones.

5.2.2.3.2 Asociación de Canalistas del Canal Elzo.

Decreto Supremo: N° 303 de 1947.
Derechos en fuente: 45.360 acciones.
Inscripción: Fs.5 N°6 de 1947 del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.

5.2.2.4 Río Tinguiririca.

5.2.2.4.1 Asociación Canal Pedro Aguirre Cerda.

Escritura Pública: 15 de Junio de 1955 y 22 de Abril de 1957, Notarios de San Vicente y Santiago, Elías Faúndez, suplente de Luis Bravo Jofré, y Luis Azócar Alvarez, respectivamente.
Decreto Supremo M.O.P.: N° 1135, de 31 de Mayo de 1957.
Derechos en fuente: 79 acciones.

5.2.2.4.2 Asociación Canal Demasías.

Escritura Pública: 18 de Febrero y 30 de Mayo de 1986. Notarios de Santa Cruz y Santiago, René Pica Pemjean y Andrés Rubio Flores, respectivamente.
Decreto Supremo M.O.P.: N° 127, de 10 de Junio de 1986. Publicado en Diario Oficial de 2 de Agosto de 1986.
Derechos en fuente: 200 acciones.
Inscripción: f.7 vta. N°8 de 1986, Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.

5.2.2.4.3 Asociación Canal Lumbreras.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 2469 de 1962.
Derechos en fuente: 250 acciones.

5.2.2.4.4 Asociación Canal Cardillas.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 1955 de 1957.
Derechos en fuente: 180 acciones.

5.2.2.5.3 Asociación de Canalistas del Canal Santa Cruz y Paniahue.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 1233 de 1962.
Derechos en fuente: 2000 acciones
Inscripción: Fs.1 N°1 de 1963 del Registro de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.

5.2.2.5.4 Asociación de Canalistas del Canal Las Trancas.

Decreto Supremo: N° 3798 de 1939 y N° 1924 de 1967.
Derechos en fuente: 3000 acciones

5.2.2.5.5 Asociación de Canalistas del Canal Colchagua.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 817 de 1968.
Derechos en fuente: 3000 acciones

5.2.2.6 Río Rapel.

5.2.2.6.1 Asociación de Canalistas del Canal Licancheu.

Decreto Supremo: N° 359 de 1955 y N° 1670 de 1962.
Derechos en fuente: 200 acciones

5.2.2.6.2 Asociación de Canalistas del Canal Rapel.

Decreto Supremo M.O.P.: N° 1832 de 1964 y N° 94 de 1967.

5.2.3 Comunidades de Aguas.

Las comunidades de aguas, como organizaciones de aguas, no sólo corresponden a canales derivados de ríos, esteros y quebradas dentro de la cuenca, sino que también en oportunidades corresponden a organizaciones de usuarios correspondientes a aprovechamientos comunes que encuentran su fuente en derrames, aguas subterráneas y drenajes.

De allí que, en el ordenamiento que se entrega a continuación, se consideran, además de las comunidades organizadas en cauces artificiales derivados de los cauces naturales de la cuenca del río Rapel, las comunidades de aguas de derrames, de drenajes y otras que aparecen registradas

en la Dirección General de Aguas, ya que ellas ayudan a comprender el grado de utilización de los recursos hídricos de la cuenca.

En la práctica la utilización de aguas de derrames y drenajes en forma organizada, implica una elevación general de la eficiencia de la cuenca, y a la vez permite comprobar que el uso de sus aguas es intensivo, no restando ya caudales libres sobre los cuales otorgar nuevos aprovechamientos permanentes.

5.2.3.1 Comunidades de Aguas del río Cachapoal.

5.2.3.1.1 Canales de la Primera Sección.

Comunidad Canal Cachapoal-Ramal Ex Hacienda La Punta.

Sentencia: 5 de Octubre de 1992 (Cuarto Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 1 de Diciembre de 1992 y 24 de Agosto de 1993, Notario de Santiago Gladys E. Pizarro Pizarro. Repertorios N 18 y 227.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.89 vta. N 169 de 1993. Conservador de Bienes Raices de Rancagua.
Dotación: 288 litros por segundo.
Acciones: 16 acciones del Canal Cachapoal.

Comunidad Canal Colihues Bajo.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1993 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 310.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.78 vta. N 125 de 1994. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: 280 litros por segundo.
Acciones: 249.

Comunidad Canal Colonia Esmeralda.

Sentencia:	4 de Enero de 1982 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	26 de Marzo de 1982, Notario de Rengo Carlos Fernández Richard. Aclaración de 13 de Diciembre de 1982, Notario de Santiago Raúl Iván Perry Pefaur.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	a) 3 acciones o parte de río y 1875,1 de acciones de parte de río de la primera sección del río Cachapoal del marco La Bóveda del Canal Apalta. b) 50% del caudal de aguas de Canal de Derrames y Desagues del Fundo Perales que corre de Oriente a Poniente.

Comunidades de Aguas río Pangal, Afluente río Cachapoal

Comunidad Canal Peralino.

Sentencia:	27 de Enero de 1992 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública:	13 de Abril de 1993, Notario de Rancagua René Ernesto Pica Pemjean. Repertorio N 1244.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	325.

Comunidades de Aguas de Estero La Cadena, Afluentes río Cachapoal

Comunidad Canal Chancón.

Sentencia:	27 de Junio de 1989 (Primer Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública:	27 de Julio de 1989, Notario de Rancagua Ricardo Valderrama Lathrop. Repertorio N 27.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	1.644,66.

Comunidad Canal Tuniche.

Sentencia: 12 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rengo Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 52.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.199 N 337 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 202,338.

Comunidades de Aguas de estero Machalí, Afluente río Cachapoal.

Comunidad Canal Del Puente.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 21 de Julio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 948.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.47 vta. N 80 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 15 litros por segundo.
Acciones: 10,5.

Comunidad Canal El Milagro o Las Mercedes.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1983 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 307.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.40 N 73 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 350 litros por segundo.
Acciones: 171,25 permanentes y 12,2 acciones eventuales.

Comunidad Canal El Molino.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 324.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.30 N 58 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 15 litros por segundo.
Acciones: 7,799.

Comunidad Canal La Higuera.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 319.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.28 vta. N 57 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 30 litros por segundo.
Acciones: 24,577.

Comunidad Canal La Puntilla.

Sentencia: 3 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 713.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.45 vta. N 76 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 15 litros por segundo.
Acciones: 6,644.

Comunidad Canal La Romina.

Sentencia: 7 de Julio de 1987 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 14 de Agosto de 1987, Notario de Rancagua Ricardo Valderrama Lathrop. Repertorio N 462.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.10 N 12 de 1988. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 352,8.

Comunidad Canal La Valdiviana.

Sentencia: 8 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 714.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.44 N 75 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua
Dotación: 20 litros por segundo.
Acciones: 11,43.

5.2.3.1.2 Canales de la Segunda Sección.

Comunidad Canal Coltauco y Montegrande.

Sentencia: 10 de Agosto de 1988 (Tercer Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 5 de Diciembre de 1988, Notario de Rancagua Ricardo Valderrama Lathrop. Repertorio N 389. Rectificación de 27 de Enero de 1992, Notario Sergio Rodríguez Garcés.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 3.481 m3.
Acciones: 1.537,7.

Comunidad Canal Copequén.

Sentencia: 27 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 4 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 12.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.214 N 343 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 636,05.

Comunidad Canal Isla Grande.

Sentencia: 16 de Abril de 1984 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 14 de Agosto de 1984, Notario de Rancagua Alberto Cortínez Bascuñán. Repertorio N 131.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 770 litros por segundo.
Acciones: 600.

Comunidad Canal La Caridad.

Sentencia: 16 de Diciembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 304.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.41 N 74 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: 300 litros por segundo.
Acciones: 0,4042.

Comunidad Canal Lo Miranda.

Sentencia: 14 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 119.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.256 vta. N 348 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 879,668.

Comunidad Canal Los Bajos.

Sentencia: 9 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 53.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.186 vta. N 329 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 56,2.

Comunidad Canal Millahue.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 959.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.159 N 292 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 7,2.

Comunidad Canal Monte Lorenzo.

Sentencia: 12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 1018.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.168 N 296 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 255,29.

Comunidades de Aguas del estero Maule, Afluente río Cachapoal.

Comunidad Canal Común.

Sentencia: 14 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 122.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.247 N 346 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 115,779.

Comunidades de Aguas de estero Purén o Idahue, Afluente río Cachapoal.

Comunidad Canal El Molino o Peumal.

Sentencia: 9 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 120.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.251 N 347 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 290,47.

Comunidad Canal Fundo San Luis.

Sentencia: 9 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 48.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.186 N 328 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 42.

Comunidad Canal La Cuevana.

Sentencia: 12 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 47.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.179 vta. N 324 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 110,7.

Comunidad Canal La Higuera.

Sentencia: 14 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 50.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.189 N 330 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 57.

Comunidad Canal Lo Ulloa.

Sentencia: 9 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 46.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.182 vta. N 327 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 49,53.

Comunidad Canal Maitenes.

Sentencia: 12 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 55.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.194 N 332 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 8,3.

Comunidad Canal Purén.

Sentencia: 12 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 54.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.190 N 331 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 37,75.

Comunidad Canal Sanchino.

Sentencia: 12 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 51.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.226 vta. N 345 de 1989. Consevador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1088,28.

Comunidad Canal San Luis de Idahue.

Sentencia: 9 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 10 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 49.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.223 N 344 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 215,25.

5.2.3.1.3 Canales de la Tercera Sección.

Comunidad Canal El Molino.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 29 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 1038.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.21 N 39 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 785,71.

Comunidad Canal Santa Elena.

Sentencia: 13 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 26 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. RepertorioN 943.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.174 vta. N 297 de 1989.Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 160.

Comunidad Canal Vilelano.

Sentencia:	17 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	31 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 956.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.176 N 298 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	1.929,38.

Comunidades de Aguas de estero Taguilla, Afluente río Cachapoal.

Comunidad Canal el Molino.

Sentencia:	23 de Noviembre de 1993 (Juzgado de Letras de Peumo).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 325.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.27 N 35 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Peumo.
Dotación:	400 litros por segundo.
Acciones:	191,49.

Comunidades de Aguas de estero Dinamarca, Afluente río Cachapoal

Comunidad Canal Dinamarca.

Sentencia:	13 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	25 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 936.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.165 N 294 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	91,65.

5.2.3.2 Comunidades de Aguas de río Claro de Rengo.

5.2.3.2.1 Canales de la Primera Sección.

Comunidad Canal Bisquertt.

Sentencia: 30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 139.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.261 N 250 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 66.

Comunidad Canal Córdova.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1179.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.178 N 196 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 30.

Comunidad Canal El Molino Chico.

Sentencia: 19 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 142.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 259 vta. N 249 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 73,4.

Comunidad Canal El Pedregal.

Sentencia: 12 de Enero de 1984 (Juzgado de Letras de Caupolicán).
Escritura pública: 19 de Marzo de 1987, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 223.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 150.

Comunidad Canal Lorenzoni.

Sentencia: 15 de Junio de 1986 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 1169.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 145,65.

Comunidad Canal Mendoza.

Sentencia: 5 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 19 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 118.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.211 N 229 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 160.

Comunidad Canal Mira.

Sentencia: 18 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 143.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.257 N 248 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 30,75.

Comunidad Canal Molinana.

Sentencia: 21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 4 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 26.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.216 N 231 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 81.

Comunidad Canal Pretil, Comuna de Rengo.

Sentencia: 18 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 19.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.247 vta. N 245 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 150.

Comunidad Canal Urbina, Comuna de Rengo.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 5 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 42.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.213 N 230 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 39,475.

Comunidad Canal Ramirano Tranque Chico.

Sentencia: 26 de Junio de 1990 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 29 de Octubre de 1990 y 10 de Abril de 1991, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorios N 1145 y 256.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 13,25.

5.2.3.2.2 Canales de la Segunda Sección.

Comunidad Canal Alegría.

Sentencia:	21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 17.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.156 N 190 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	46,7.

Comunidad Canal Bajo Vargas.

Sentencia:	9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 286.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.68 N 88 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	80 litros por segundo.
Acciones:	27,05.

Comunidad Canal Carrizal.

Sentencia:	18 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1267.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.238 N 241 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	58,6.

Comunidad Canal Colihues Alto.

Sentencia:	11 de Marzo de 1994 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 715.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	300 litros por segundo.
Acciones:	116.

Comunidad Canal Del Cerro.

Sentencia:	30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1270.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.249 vta. N 246 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	185,53.

Comunidad Canal Fariás-Machuca.

Sentencia:	12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	14 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua, Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 990.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.157 N 291 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	84,72.

Comunidad Canal Lo Cartagena.

Sentencia:	30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 15.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.217 N 232 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	38,43.

Comunidad Canal Manchenes o Malloino.

Sentencia: 21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 16.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.221 N 233 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 624,85.

Comunidad Canal Molino de Tunca.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua, Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 1003.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.160. N 293 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 245,55.

Comunidad Canal Montecillos Grande.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 322.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.91 N 112 de 1994. Conservadorde Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 200 litros por segundo.
Acciones: 40,5.

Comunidad Canal Manchenes o Malloino.

Sentencia: 21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 16.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.221 N 233 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 624,85.

Comunidad Canal Molino de Tunca.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua, Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 1003.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.160 N 293 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 245,55.

Comunidad Canal Montecillos Grande.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 322.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.91 N 112 de 1994. Conservadorde Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 200 litros por segundo.
Acciones: 40,5.

Comunidad Canal Palmino.

Sentencia: 21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 8.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.262 N 251 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 109,38.

Comunidad Canal Panquehue.

Sentencia: 27 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 4 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 11.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.282 N 257 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 465,23.

Comunidad Canal Punta de Tunca.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 11 de Diciembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 1065.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.41 N 54 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 895,7.

Comunidad Canal San Luis.

Sentencia: 28 de Septiembre de 1984 (Juzgado de Letras de Caupolicán).
Escritura pública: 19 de Agosto de 1985, Notario de Rengo Carlos Fernández Richard. Repertorio N 605.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 649,545 litros por segundo.
Acciones: 649,545.

Comunidad Canal San Pedro.

11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).

Sentencia:

Escritura pública: 24 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 134.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.268 N 252 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 327,7.

Comunidad Canal Santa Rita o Las Rosas Uno.

Sentencia: 5 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).

Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1168.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.185 N 199 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 37,1.

Comunidades de Aguas del estero Guacarhue, Afluente río Claro de Rengo

Comunidad Canal Alejandrino.

Sentencia: 19 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).

Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1176.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.152 N 188 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 114,95.

Comunidad Canal Guacarhuino.

Sentencia: 7 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).

Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1266.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.245 N 243 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 31,2.

Comunidad Canal La Gloria.

Sentencia: 12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 24 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 135.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.276 N 255 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 293.

Comunidad Canal La Higuera.

Sentencia: 30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1172.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.145 N 185 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 66,8.

Comunidad Canal La Mocha.

Sentencia: 26 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 19 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 116.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.226 N 234 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 37,95.

Comunidad Canal Los Cuartos.

Sentencia: 18 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1175.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.149 N 187 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 34,05.

Comunidad Canal Miranda.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 140.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.232 N 237 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 14,2.

Comunidad Canal Paso Las Rosas.

Sentencia: 12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1174.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.146 N 186 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 33,35.

Comunidad Canal Rinconada de Miranda.

Sentencia: 21 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 4 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 27.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.228 N 235 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 54,8.

Comunidad Canal Toma Santiago Ortíz.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 14.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.235 N 239 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 105,4.

Comunidades de Aguas de estero Paso de Piedra, Afluente río Claro de Rengo

Comunidad Canal Del Medio.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1177.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.230 N 236 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 114,4.

Comunidad Canal El Huapi.

Sentencia: 7 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1268.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.243 N 242 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 252,3.

5.2.3.3 Comunidades de Aguas de los esteros Antivero y Zamorano.

5.2.3.3.1 Canales de los esteros Antivero y Zamorano.

Comunidad Canal El Canelo.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3227.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.186 N 315 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 28,2182. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Antivero).

Comunidad Canal El Rincón.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3149.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.187 vta. N 316 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 116,2. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Antívero).

Comunidad Canal La Ronda.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 265.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.41 N 75 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 60 litros por segundo.
Acciones: 27,42.

Comunidad Canal Lo Valenzuela.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3240.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.201 vta. N 324 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 95,2.

Comunidad Canal Mateano.

Sentencia: 23 de Agosto de 1989 (Segundo Juzgado Civil de San Fernando).
Escritura pública: 6 de Noviembre de 1990, Notario de Santiago Aliro Veloso Muñoz.
Repertorio N 10788.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 20 litros por segundo.
Acciones: 66,6. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Antivero).

Comunidad Canal Ramirano.

Sentencia: 23 de Agosto de 1989 (Segundo Juzgado Civil de San Fernando).
Escritura pública: 6 de Noviembre de 1990, Notario de Santiago Aliro Veloso Muñoz.
Repertorio N 10789.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 10 litros por segundo.
Acciones: 18. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Antivero).

Comunidad Canal Vicentino.

Sentencia: 25 de Septiembre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3623.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.229 vta. N 341 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 86.

Comunidades de Aguas del estero Malambo, Afluente del estero Zamorano

Comunidad Canal Paula Urrutia.

Sentencia: 26 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 1178.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.173 N 195 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 268,37.

Comunidades de Aguas estero Rigolemu o Los Maquis, Afluente estero Antivero

Comunidad Canal Cuenca.

Sentencia: 27 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 1269.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.254 vta. N 247 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 37,7.

Comunidad Canal López o La Verdad.

Sentencia: 26 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 20.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.160 N 191 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 141,26.

Comunidad Canal Los Maquis.

Sentencia: 21 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 3 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 18.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.164 N 192 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 39,27.

Comunidad Canal Morales.

Sentencia: 21 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 141.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.273 N 253 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expedinete de D.G.A.
Acciones: 38,41.

Comunidad Canal Rigolemu.

Sentencia: 12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1173.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 168 N 193 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 120,25.

Comunidad Canal Toma Ballica.

Sentencia: 7 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1180.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.171 N 194 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 36,55.

Comunidades de Aguas de estero Roma o Charquicán, Afluente estero Antivero

Comunidad Canal Acequia La Javierana.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1675.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.214 N 331 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 45,35.

Comunidad Canal Chorrillo.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1674.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.211 vta. N 328 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 51,2.

Comunidad Canal La Barranca.

Sentencia: 22 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1677.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.210 vta. N 327 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 9,805.

Comunidad Canal Los Carrizos.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1676.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.215 vta. N 332 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 15,3.

Comunidad Canal Los Mañanes.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 22 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1694.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.209 vta. N 326 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 23,4.

Comunidad Canal Los Nilos.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1679.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.213 N 330 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 19.

Comunidad Canal Quilapán.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1678.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.223 N 338 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1.184,44.

Comunidad Canal Taco del Puente.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de San Fernando Hugo Olate Vásquez. Repertorio N 1673.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.212 vta. N 329 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 13,75.

Comunidad Canal Alto Requehua.

Sentencia: 28 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 28 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 112.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.87 N 74 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 5.310.

Comunidad Canal Bajo Requehua.

Sentencia: 15 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 28 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 110.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.77 vta. N 72 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1.300.

Comunidad Canal Naranjal.

Sentencia: 21 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 28 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 109.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.71 N 71 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 14.208,76.

Comunidad Canal Pataguas Afuera.

Sentencia: No figura dato en expediente de D.G.A.
Escritura pública: 30 de Agosto de 1983, Notario de San Vicente de Tagua Tagua, Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 758.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.23 vta. N 28 de 1984. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 5.374 del Canal Elzo.

Comunidad Canal Peña y González.

Sentencia: 16 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 28 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 113.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.101 vta. N 76 de 1990. Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 7.559.

Comunidad Canal San Vicente.

Sentencia: 14 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública: 28 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 114. Aclaración de 12 de Septiembre de 1991, por su suplente Fernando Alzate Glazo. Repertorio N 54.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.95 N 75 de 1990. Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 12.763,22.

Comunidad Canal Toro y Zamorano.

Sentencia: 16 de Noviembre de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 29 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 120.2
Registro de Propiedad de Aguas: fs.79 vta. N 73 de 1990. Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 8.780.

Comunidades de Aguas de Zanjón de la Puerta Pesada, afluente estero Zamorano

Comunidad Canal La Leña.

Sentencia:	13 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	31 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. RepertorioN 957.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.151 N 288 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	251,64.

Comunidad Canal La Viña.

Sentencia:	12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	25 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 935.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.167 N 295 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	205,9.

Comunidad Canal Las Gredas.

Sentencia:	13 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	31 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. RepertorioN 958.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.155 vta. N 290 de 1989.Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	100,49.

Comunidades de Aguas de Tranque Las Pataguas, Afluente estero Zamorano

Comunidad Canal y Tranque Las Pataguas y Los Mayos.

Sentencia:	Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua.
Escritura pública:	28 de Junio, y 7 de Noviembre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 473. 1 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Kamel Saquel Zaror. Repertorio N 2.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	3.237 litros por segundo.
Acciones:	502,8.

5.2.3.4 Comunidades de Aguas del río Tinguiririca.

5.2.3.4.1 Canales del río Tinguiririca

Comunidad Canal Almarza.

Sentencia:	29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 268
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.44 N 77 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	3.200 litros por segundo.
Acciones:	800.

Comunidad Canal Apalta Primera Toma.

Sentencia:	25 de Septiembre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3622.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.231 N 342 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	150. (Equivalentes a igual número de acciones de río Tinguiririca).

Comunidad Canal Apalta Segunda Toma.

Sentencia:	25 de Septiembre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	18 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3540.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.233 n 343 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	80.

Comunidad Canal Bolbarán.

Sentencia:	2 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3210.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.221 vta. N 337 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	22.

Comunidad Canal Calabozo.

Sentencia:	17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3165.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.180 N 309 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	40.

Comunidad Canal Cervantina.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3246.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.178 vta. N 308 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 40.

Comunidad Canal Chimbarongo.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 309.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.36 N 73 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 3.200 litros por segundo.
Acciones: 800.

Comunidad Canal Comunero de José Cáceres.

Sentencia: 24 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3243.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.174 vta. N 306 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 40.

Comunidad Canal Comunero Del Peñón.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 26 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3656.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.249 N 350 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 30.

Comunidad Canal Comunero De Los Maturana.

Sentencia: 21 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3260.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.189 vta. N 318 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 140.

Comunidad Canal Comunero Pedro Donoso.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 308.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.42 vta. N 76 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 80 litros por segundo.
Acciones: 239,37.

Comunidad Canal Corontillo.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 274.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.83 vta. N 103 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 36,10 litros por segundo.
Acciones: 27.

Comunidad Canal Cunaco.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 270.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.48 N 79 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 6.400 litros por segundo.
Acciones: 1.600.

Comunidad Canal El Gancho.

Sentencia: 21 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3152.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.235 N 344 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 20.

Comunidad Canal El Manzano.

Sentencia: 27 de Febrero de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2358.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.122 N 118 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 300.

Comunidad Canal El Perejil.

Sentencia : 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública : 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren
Cornejo. Repertorio N 3248.
Registro de Propiedad de Aguas fs.196 vta. N 322 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San
Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 300.

Comunidad Canal Hacienda Yaquil.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren
Cornejo. Repertorio N 3188.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.162 vta. N 298 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San
Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 70.

Comunidad Canal La Orilla.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 276.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.102 vta. N 122 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 500 litros por segundo.
Acciones: 282,99.

Comunidad Canal La Palma y Comunero Los Palacios.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3211.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.195 N 321 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 340.

Comunidad Canal La Polcura.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 323.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.117 N 142 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 1.000 litros por segundo.
Acciones: 539,65.

Comunidad Canal La Ramada.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 285.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.113 vta. N 141 de 1994.Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 1.000 litros por segundo.

Acciones: 559,93.

Comunidad Canal La Turbina.

Sentencia: 12 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3230.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.216 vta. N 333 de 1989.Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 40.

Comunidad Canal Lo Gálvez y Toma del Molino.

Sentencia: 17 de Noviembre de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Mayor Cuantía de San Fernando).

Escritura pública: 6 de Noviembre de 1990, Notario de Santiago Aliro Veloso Muñoz Repertorio N 10787.

Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 400.

Comunidad Canal Las Viñas.

Sentencia: 10 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3242.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.170 vta. N 305 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 50.

Comunidad Canal Los Briones.

Sentencia: 22 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 28 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3335.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.205 vta. N 325 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 150.

Comunidad Canal Los Maquis.

Sentencia: 19 de Octubre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3630.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.40 N 17 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 100.

Comunidad Canal Los Pérez.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3244.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.177 N 307 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 100.

Comunidad Canal Miraflores.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3256.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.144 N 272 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura.
Acciones: 200.

Comunidad Canal Molino De Yaquil.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Maria Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3225.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.146 vta. N 273 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 200.

Comunidad Canal Palmilla.

Sentencia: 3 de Noviembre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3633.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.36 N 16 de 1990. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 300.

Comunidad Canal Peñuelas.

Sentencia: 17 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3259.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.199 N 323 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 300.

Comunidad Canal Polloni.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 279.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.74 N 93 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 320 litros por segundo.
Acciones: 180,40.

Comunidad Canal Quicharco y Santa Elena.

Sentencia: 25 de Octubre de 1985 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 4 de Diciembre de 1985, Notario de San Fernando Ester Carmona Carvajal. Repertorio N 1158.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 500.

Comunidad Canal Quinta o Quintano.

Sentencia:	29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 275.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.96 vta. N 120 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	800 litros por segundo.
Acciones:	200.

Comunidad Canal Rinconada y Manantiales.

Sentencia:	17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3241.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.251 N 352 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	900.

Comunidad Canal San Gregorio.

Sentencia:	29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo y 31 de Mayo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorios N 690 y N° 273.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.99 vta. N 121 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	2.000 litros por segundo.
Acciones:	519,89.

Comunidad Canal San Juan de Pedehue o La Puntilla.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 303.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.104 N 123 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 1.000 litros por segundo.
Acciones: 260.

Comunidad Canal Santa Catalina.

Sentencia: 6 de Octubre de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3626.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.256 vta. N 353 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 300.

Comunidad Canal Trapiche y Cañadilla.

Sentencia: 6 de Octubre de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3624.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.261 N 354 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 500.

Comunidad Canal Vicentina.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Maria Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3151.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.183 vta. N 313 de 1989.Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 130.

Comunidad Canal Zamorano Jaramillo.

Sentencia: 10 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3245.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.168 vta. N 304 de 1989.Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 150.

Comunidades de Aguas de estero Guirivilo, Afluente río Tinguiririca.

Comunidad Canal Antucano o De Los Huachos.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 18 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3541.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.29 N 14 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 160,46.

Comunidad Canal El Angel-El Olmo.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2370.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.146 N 132 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 103,6.

Comunidad Canal Guirivilo Quinahue.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2368.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.116 N 115 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 185,93. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Guirivilo).

Comunidad Canal La Agapina.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2354.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.148 N 133 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 55,387.

Comunidad Canal La Finca.

Sentencia: 10 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2367.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.118 N 116 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 35,79.

Comunidad Canal La Garzina o Gollina.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2355.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 152 N 135 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 16,82.

Comunidad Canal La Mina o La Mina Oriente.

Sentencia: 10 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2364.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 109 vta. N 113 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 75,4.

Comunidad Canal La Mina o La Minera Poniente.

Sentencia: 10 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2356.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 150 N 134 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 36,5.

Comunidades de Aguas de Estero Aguada, afluente río Tinguiririca

Comunidad Canal Quinahue o Zanjón de Chépica.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 20 de Julio de 1989, Notario de Santa Cruz. René Ernesto Pica Pemjean. Repertorio N 1364.
Registro de Propiedad de Aguas: fs. 101 N 107 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1.008. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Aguada).

Comunidades de Aguas de estero La Limosna, Afluente río Tinguiririca

Comunidad Canal Hijueta Lihueimo.

Sentencia:	2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz)
Escritura pública:	20 de Julio de 1989, Notario de Santa Cruz René Ernesto Pemjean. Repertorio N 1366.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.104 N 108 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	134. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Limosna)

Comunidad Canal Monterino.

Sentencia:	2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz)
Escritura pública:	14 de Noviembre de 1989. Notario de Santiago Maria Cris Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3148.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.139 vta. N 129 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	157,3.

Comunidades de aguas de derrames y drenajes, río Tinguiririca.

Comunidad Canal Derrames Graneros.

Sentencia:	3 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura Pública:	6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe - Jaime Polloni Contreras. Repertorio N 716.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.37 vta. N 72 de 1994. Conservador de Bienes Raices de Rancagua.
Dotación:	300 litros por segundo.
Acciones:	206,79.

Comunidad de Aguas de Derrames Canal Lumbrera.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Rancagua).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe. Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 299.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.71 vta. N 91 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 40 litros por segundo.
Acciones: 19,02.

Comunidad de Aguas de Derrames Canal Platina B.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe - Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 280.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.69 N 89 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 150 litros por segundo.
Acciones: 62,13.

Comunidad de Aguas de Derrames de Platina A (Propiedad Rol N 212 - 191 C. de Chimbarongo)

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe - Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 284.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.65 N 86 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 400 litros por segundo.
Acciones: 286,75.

Comunidades de Aguas de estero Las Toscas, Afluente río Tinguiririca.

Comunidad Canal Calleuque.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2359.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.138 N 128 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 753,6.

Comunidad Canal Cancha del Alto.

Sentencia: 18 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N2362.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.129 vta. N 121 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 38. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Las Toscas).

Comunidad Canal La Fuente o El Alto de la Fuente.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2365.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.127 N 120 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 288,4.

Comunidad Canal La Pataguilla.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2361.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.144 N 131 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 218,4. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Las Toscas).

Comunidad Canal Mujica.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2360.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.131 N 122 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 246.

Comunidad Canal Pequenes.

Sentencia: 2 de Marzo de 1989 (Segundo Juzgado Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2353.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.125 vta. N 119 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 231.

Comunidad Canal Peralillo o Común.

Sentencia: 10 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo.
Repertorio N 2357.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.120 vta. N 117 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 267,4.

Comunidad Canal Yaquil.

Sentencia: 18 de Julio de 1985 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 24 de Agosto de 1985, Notario de Santa Cruz René Ernesto Pica Pemjean. Repertorio N 959.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: 484 litros por segundo.
Acciones: 838,7. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Las Toscas).

Comunidades de Aguas de estero Peralillo, Afluente río Tinguiririca.

Comunidad Canal Los Parrones.

Sentencia: 7 de Noviembre de 1988 (Primer Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 11 de Mayo de 1989, Notario de Santa Cruz René Pica Pemjean. Repertorio N 850. Rectificación de 5 de Junio de 1990. Repertorio N 785.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.60 N 37 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: 235 litros por segundo.
Acciones: 137.

Comunidad Canal Sentado.

Sentencia: 27 de Febrero de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 20 de Julio de 1989, Notario de Santa Cruz René Ernesto Pica Pemjean. Repertorio N 1363.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.98 N 105 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 91,1.

5.2.3.5 Comunidades de Agua del estero Chimbarongo

5.2.3.5.1 Canales del estero Chimbarongo

Comunidad Canal Auquinco.

Sentencia:	19 de Octubre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública:	22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3632.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.31 N 15 de 1990. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	330.

Comunidad Canal Cassanello o Portino.

Sentencia:	7 de Marzo de 1994 (Primer Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública:	21 de Julio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 949.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.73 N 69 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación:	300 litros por segundo.
Acciones:	165.

Comunidad Canal El Cerro.

Sentencia:	18 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública:	21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 2363.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.108 N 112 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	287,5.

Comunidad Canal El Cuadro.

Sentencia: 19 de Octubre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3625.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.11 N 12 de 1990. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1.020. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Chimbarongo).

Comunidad Canales Huape, Islano, Guindo Alto y Uva Blanca.

Sentencia: 16 de Noviembre de 1982 (Juzgado de Letras de MayorCuantía de Santa Cruz).
Escritura pública: 14 de Diciembre de 1982, Notario de Santa Cruz Luis A. Maldonado Croquievelles. Repertorio N 819.
Registro de Propiedad de Aguas: No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 750.

Comunidad Canal Los Cardos.

Sentencia: 19 de Octubre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3629.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.23 N 13 de 1990. Conservador de Bienes Raices de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 1.500. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Chimbarongo).

Comunidad Canal Molina San Luis.

Sentencia: 19 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 2372.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.141 N 130 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 185. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Chimbarongo).

Comunidad Canal Orillano.

Sentencia: 20 de Diciembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Julio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 950.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.69 N 68 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: 400 litros por segundo.
Acciones: 205,75.

Comunidad Canal Salinas.

Sentencia: 27 de Febrero de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 21 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 2369.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.112 N 114 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 287,5. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Chimbarongo).

Comunidad Canal San José de Toro.

Sentencia: 25 de Septiembre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3627.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.225 vta. N 339 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 570. (Equivalentes a igual número de acciones de Ester Chimbarongo).

Comunidad Canal Santa Rita.

Sentencia: 14 de Junio de 1989 (Primer Juzgado de Letras de Curicó).

Escritura pública: 25 de Agosto de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 2422.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.134 vta. N 274 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Curicó.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 900.

Comunidad Canal Sucesión Cabello.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3631.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.245 vta. N 348 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 80. (Equivalentes a igual número de acciones de Ester Chimbarongo).

Comunidad Canal Toma Nueva.

Sentencia: 27 de Febrero de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz).
Escritura pública: 20 de Julio de 1989, Notario de Santa Cruz René Ernesto Pica Pemjean.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.99 N 106 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 40.

Comunidades de Aguas del Estero Calicanto, afluente estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Alantaña.

Sentencia: 8 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 710.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.122 vta. N 146 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 380 litros por segundo.
Acciones: 135,05

Comunidad Canal Cabello.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 298.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.81 N 100 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
2 Dotación: 35 litros por segundo.
Acciones: 13,26.

Comunidad Canal La Dehesa.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollor Contardo. Repertorio N 294.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.83 N 102 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 100 litros por segundo.

Acciones: 2.406.

Comunidad Canal Sin Nombre N 3.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollor Contardo. Repertorio N 302.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.89 N 109 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 10 litros por segundo.

Acciones: 2,8.

Comunidad Canal Sin Nombre N 4.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollor Contardo. Repertorio N 293.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.88 N 108 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 45 litros por segundo.

Acciones: 20,3.

Comunidad Canal Sin Nombre N 5, Comuna de Placilla.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 305.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.87 N 107 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 25 litros por segundo.

Acciones: 6,8.

Comunidades de Aguas de Estero Chacarillas, estero Chimbarongo.

Comunidad Canal El Peumo.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 289.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.64 N 85 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 104,77 litros por segundo.

Acciones: 61,03.

Comunidad Canal Viña Macaya.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 295.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.66 vta. N 87 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 350 litros por segundo.

Acciones: 203,88.

Comunidades de Aguas de estero Cochanco, afluente del estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Del Rulo.

Sentencia:	21 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendo Escalas. Repertorio N 144.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.204 N 340 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	58,14.

Comunidades de Aguas de Derrames y estero El Cerro, estero Chimbarongo.

Comunidad Cañal Comunero Los Parrones.

Sentencia:	23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollo Contardo. Repertorio N 264.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.59 N 82 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	2.240 litros por segundo.
Acciones:	214,5.

Comunidad Canal Comunero Moya.

Sentencia:	29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollo Contardo. Repertorio N 306.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.105 N 124 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	300 litros por segundo.
Acciones:	100,26.

Comunidad Canal Del Cerro.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 263.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.77 N 96 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 350 litros por segundo.

Acciones: 99,28.

Comunidad Canal Las Vertientes.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 262.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.82 N 101 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 90 litros por segundo.

Acciones: 26,3.

Comunidad Canal Sin Nombre N 3.

Sentencia: 3 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 712.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.121 N 144 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.

Dotación: 65 litros por segundo.

Acciones: 49.

Comunidad Canal Toma El Bosque.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime P. Contardo. Repertorio N 282.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.85 vta. N 105 de 1994. Conservador de Bienes Raices de Fernando.

Dotación: 200 litros por segundo.

Acciones: 82,7.

Comunidad Canal Toma Los Aromos.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime P. Contardo. Repertorio N 281.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.86 vta. N 106 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de Fernando.

Dotación: 150 litros por segundo.

Acciones: 88,9.

Comunidades de Aguas del estero Del Molino, estero Chimbarongo

Comunidad Canal Del Molino.

Sentencia: 5 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).

Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1166.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.197 N 336 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rancagua.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 235,24. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Del Molino).

Comunidad Canal El Cerro.

Sentencia: 11 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 19 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 117.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.202 vta. N 339 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 176,16.

Comunidad Canal Las Hualtatas.

Sentencia: 25 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1271.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.207 N 341 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 169,43.

Comunidades de Aguas de Estero El Buitre, Afluente estero Chimbarongo

Comunidad Canal Cerro.

Sentencia: 16 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3261.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.191 vta. N 319 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 201,15. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Buitre).

Comunidad Canal El Buitre.

Sentencia: 21 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristián Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3186.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.181 N 310 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 147,3. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Buitre).

Comunidad Canal El Membrillo 1.

Sentencia: 13 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3258.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.182 vta. N 312 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 136,2. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Membrillo 1).

Comunidad Canal El Membrillo 2.

Sentencia: 13 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3247.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.220 vta. N 336 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 68,5. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Membrillo 2).

Comunidad Canal Ochentino.

Sentencia: 14 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3228.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.188 vta. N 317 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 126,76. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Buitre).

Comunidad Canal Uretano.

Sentencia: 29 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3220.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.192 vta. N 320 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 78,6. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero El Buitre).

Comunidades de Aguas del estero Agua Fría, estero Chimbarongo.

Comunidad Canal N° 1.

Sentencia: 30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1171.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.185 vta. N 334 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 3.

Comunidad Canal N° 4.

Sentencia: 5 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1170.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.194 vta. N 333 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 7,05.

Comunidad Canal N° 9.

Sentencia: 21 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor Repertorio N 1265.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.201 vta. N 338 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 4.

Comunidades de Aguas de estero Talcamávida, Afluente estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Comunero La Tuna.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollor Contardo. Repertorio N 320.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.61 N 83 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 120 litros por segundo.
Acciones: 62,7.

Comunidad Canal Del Cerro.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 288.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.78 N 97 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 100 litros por segundo.

Acciones: 40,15.

Comunidad Canal El Guindo.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 290.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.62 vta. N 84 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 45 litros por segundo.

Acciones: 28,33.

Comunidad Canal Lo Cepeda.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 292.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.79 N 98 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 30 litros por segundo.

Acciones: 8,9.

Comunidad Canal Moyana.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 277.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.57 vta. N 81 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 250 litros por segundo.
Acciones: 90,33.

Comunidad Canal Pérez.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 269.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.89 vta. N 110 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 40 litros por segundo.
Acciones: 11,3.

Comunidad Canal Rusana.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 301.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.40 N 74 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 50 litros por segundo.
Acciones: 22,5.

Comunidad Canal Sánchez.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 291.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.80 N 99 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 30 litros por segundo.
Acciones: 11,65.

Comunidad Canal Sin Nombre N 1.

Sentencia: 3 de Marzo de 1994 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 6 de Junio de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 711.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.120 N 143 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 15 litros por segundo.
Acciones: 6,32.

Comunidades de Aguas de estero Trucalemu, afluente estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Bomba Parceleros.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993. (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 301.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.92 N 113 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación: 30 litros por segundo.
Acciones: 42,39.

Comunidades de Aguas derivada de Canal La Estacada.

Comunidad Canal Bravo, Comuna de San Vicente de Tagua Tagua.

Sentencia:	12 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua).
Escritura pública:	24 de Octubre de 1989, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 923.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.154 N 289 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	118,9.

Comunidades de Aguas de estero Las Piedras, afluente estero Chimbarongo

Comunidad Canal El Peral.

Sentencia:	23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollo Contardo. Repertorio N 272.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.90 vta. N 111 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	100 litros por segundo.
Acciones:	48,9.

Comunidad Canal La Orilla.

Sentencia:	23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollo Contardo. Repertorio N 311
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.46 vta. N 78 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.
Dotación:	300 litros por segundo.
Acciones:	121,99.

Comunidad Canal Las Trancas.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 271.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.75 N 94 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 450 litros por segundo.

Acciones: 235,42.

Comunidad Canal Pillán Bajo.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 278.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.84 vta. N 104 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 240 litros por segundo.

Acciones: 99,7.

Comunidades de Aguas de estero Los Canales, afluente estero Chimbarongo

Comunidad Canal Cajas.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 267.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.73 N 92 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 250 litros por segundo.

Acciones: 97,41.

Comunidad Canal El Guindo.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollon Contardo. Repertorio N 266.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.106 N 125 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 100 litros por segundo.
Acciones: 100.

Comunidad Canal El Molino.

Sentencia: 23 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollon Contardo. Repertorio N 297.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.76 N 95 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 60 litros por segundo.
Acciones: 71,45.

Comunidad Canal Las Cuadras.

Sentencia: 9 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Pollon Contardo. Repertorio N 300.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.70 vta. N 90 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 210 litros por segundo.
Acciones: 157,85.

Comunidad Canal Los Maitenes.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Polloni Contardo. Repertorio N 296.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.92 vta. N 114 de 1994. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: 62 litros por segundo.

Acciones: 100.

Comunidades de Aguas de estero Pidihuinco, afluente del estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Codegua Sur.

Sentencia: 28 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 14 de Noviembre, 22 de Noviembre y 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Maria Cristina Castillo Ortuzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3164

Registro de Propiedad de Aguas: fs.219 vta. N 335 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 10,45. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Chimbarongo).

Comunidad Canal Dos.

Sentencia: 28 de Abril de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).

Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Maria Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3219.

Registro de Propiedad de Aguas: fs.185 N 314 de 1989. Conservador de Bienes Raices de San Fernando.

Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.

Acciones: 45,77.

Comunidad Canal Tres.

Sentencia: 13 de Marzo de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María C. Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3187.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.182 N 311 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 30,94. (Equivalentes a igual número de acciones de Pidihuinco).

Comunidades de Aguas de estero Pudimávida, afluente del estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Las Viñas.

Sentencia: 29 de Noviembre de 1993 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 11 de Marzo de 1994, Notario de San Felipe Jaime Contardo. Repertorio N 283.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.121 vta. N 145 de 1994. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: 90 litros por segundo.
Acciones: 60,29.

Comunidades de Aguas de estero Puquillay, afluente del estero Chimbarongo.

Comunidad Canal Cerrillos.

Sentencia:	17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3150.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.164 vta. N 300 de 1989.Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	23,65. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Puquillay).

Comunidad Canal Comunero de Puquillay.

Sentencia:	23 de Noviembre de 1989 (Primer Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	26 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3655.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.242 N 347 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	209,72. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Puquillay).

Comunidad Canal El Cardal.

Sentencia:	17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública:	17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago María Cristina Castillo Ortúzar, suplente de Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3212.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.166 vta. N 302 de 1989.Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	168,86. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Puquillay).

Comunidad Canal El Encinal.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 14 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farrer
Cornejo. Repertorio N 3153.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.165 vta. N 301 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San
Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 45,37.

Comunidad Canal El Pueblo.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 22 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farrer
Cornejo. Repertorio N 3628.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.227 vta. N 340 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San
Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 8,553. (Equivalentes a igual número de acciones de Este
Puquillay).

Comunidad Canal El Pueblo Uno.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farrer
Cornejo. Repertorio N 3226.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.168 N 303 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San
Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 22,79.

Comunidad Canal La Calvina.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3206.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.163 N 299 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 209,84. (Equivalentes a igual número de acciones de Estero Puquillay).

Comunidad Canal La Rueda.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 16 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3189.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.161 N 296 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 100.

Comunidad Canal Lorca.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 17 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farren Cornejo. Repertorio N 3221.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.161 vta. N 297 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 26.

Comunidad Canal Los Tablones.

Sentencia: 17 de Mayo de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando)
Escritura pública: 21 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farre Cornejo. Repertorio N 3257.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.217 vta. N 334 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 255,96. (Equivalentes a igual número de acciones de Ester Puquillay).

Comunidad Canal San José de Puquillay.

Sentencia: 31 de Octubre de 1989 (Segundo Juzgado de Letras de San Fernando).
Escritura pública: 26 de Diciembre de 1989, Notario de Santiago Mario Farre Cornejo. Repertorio N 3662.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.247 N 349 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de San Fernando.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 191,84. (Equivalentes a igual número de acciones de Ester Puquillay).

5.2.3.6 Comunidades de Aguas de Sistemas de Vertientes y Derrames Camarico-Las Virginias.

Comunidad Canal Almendro.

Sentencia: 5 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1167.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.199 N 201 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 217,71.

Comunidad Canal Camarico.

Sentencia: 15 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 1182.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.188 N 200 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 376,3.

Comunidad Canal Santa Mariana Oriente.

Sentencia: 19 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública: 31 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor.
Repertorio N 1264.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.280 N 256 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 383,13.

5.2.3.7 Comunidades de Aguas de Vertientes

Comunidad Canal Vertiente La Puntilla.

Sentencia: 14 de Junio de 1989 (Segundo Juzgado Civil de Rancagua).
Escritura pública: 20 de Noviembre de 1989, Notario de Rancagua Manuel Jenaro Aburto Contardo. Repertorio N 121.
Registro de Propiedad de Aguas: fs.212 N 342 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.
Dotación: No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones: 37,88.

Comunidad Canal el Molino, Vertiente Sin Nombre

Sentencia:	19 de Marzo de 1986 (Juzgado de Letras de Caupolicán).
Escritura pública:	30 de Mayo y 26 de Noviembre de 1986, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorios N 847 y 1452.
Registro de Propiedad de Aguas:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	32,5.

5.2.3.8 Comunidad de Aguas de Zanjón Desague Antigua Laguna San Vicente de Tagua Tagua.

Comunidad Canal La Laguna.

Escritura pública:	3 de Septiembre de 1986 y 24 de Marzo de 1987, Notario de San Vicente de Tagua Tagua Galo Augusto Urzúa Larenas. Repertorio N 657 y 173.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.16 N 24 de 1986. Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua.
Dotación:	1.000 litros por segundo.
Acciones:	9.931,26.

5.2.3.9 Comunidades de Aguas de Zanjón Las Pataguas.

Comunidad Canal Millaray 1.

Sentencia:	30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	25 de Octubre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N138.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.233 vta. N 238 de 1989. Conservador de Bienes Raices de Rengo
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	171,71.

Comunidad Canal Millaray 2.

Sentencia:	30 de Junio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	3 de Noviembre de 1989, Notario de Santiago Antonieta Mendoza Escalas. Repertorio N 7.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.246 vta. N 244 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	187,2.

Comunidad Canal Santa Mariana Poniente.

Sentencia:	4 de Julio de 1989 (Juzgado de Letras de Rengo).
Escritura pública:	11 de Octubre de 1989, Notario de Rengo Jorge Rogers Sotomayor. Repertorio N 1181.
Registro de Propiedad de Aguas:	fs.182 N 198 de 1989. Conservador de Bienes Raíces de Rengo.
Dotación:	No figura dato en expediente de D.G.A.
Acciones:	30,25.

5.2.4 Conclusiones.

5.2.4.1 Elementos a considerar en el agotamiento.

Como ya se ha expresado en el capítulo anterior, la declaración de agotamiento persigue el cierre jurídico de un determinado cauce natural para los efectos de otorgar nuevos derechos de aprovechamiento de carácter permanente.

Ello ante una situación real de diferencia negativa entre la oferta de recursos hídricos por el cauce en cuestión, y las demandas de terceros interesados en la utilización de sus aguas.

Sobre esa base, que implica una comprobación de la disponibilidad física de recursos de aguas en un cauce determinado, y su comparación con los derechos concedidos, y con las solicitudes en tramitación, se puede concluir respecto a la posibilidad de declarar el agotamiento de un cauce, de conformidad a la normativa legal vigente.

Un tema complejo y delicado es el que se refiere a la situación de utilidades basadas solamente en la costumbre y el uso inmemorial, las cuales deberán tener alguna consideración para los efectos del balance hidrológico.

A nuestro juicio, y de acuerdo con la norma sobre presunción del artículo 7° del D.F.L.1-2603, cuya vigencia se mantuvo por el artículo 181 del Código de Aguas, tales usos deben ser reconocidos y aceptados; ya que no hacerlo implica crear conflictos legales y sociales de gravedad.

De allí que en nuestro concepto los cauces que no cuentan con organizaciones formales, comunidades de aguas o asociaciones de canalistas, deben ser igualmente considerados como parte de la demanda en ejercicio para la declaración de agotamiento.

5.2.4.2 La declaración de agotamiento.

Sin perjuicio de los requisitos formales requeridos en la ley, aparece plenamente justificada sólo a partir de antecedentes legales la declaración de agotamiento de los cauces mayores de la cuenca, en particular aquellos que cuentan con Junta de Vigilancia.

En efecto las Juntas de Vigilancia detectadas administran no sólo derechos de aprovechamiento permanentes sino también eventuales, lo que implica que ya existió una decisión de la autoridad en orden a establecer inexistencia de caudales permanentes.

Sólo ello justifica la concesión de derechos eventuales, que como prefieren por el orden de sus fechas, no podrían ser postergados por nuevos derechos permanentes posteriores, aún en el caso de un supuesto error.

De acuerdo a ello no se ve impedimento alguno para que se declare desde ya, a petición de la Junta de Vigilancia respectiva o de cualquier interesado, el agotamiento de los ríos Rapel, Cachapoal, Tinguiririca y Claro de Rengo y el Estero Chimbarongo, en todas sus respectivas extensiones.

En lo que respecta a esteros menores, pero de cierta importancia, especialmente en los casos en que la Dirección General de Aguas o sus usuarios han procedido a organizar las comunidades de aguas de los canales respectivos, sería recomendable una vez determinado el balance hídrico, proceder igualmente a su agotamiento.

Reiteramos que esta exigencia no es determinante para los cauces indicados nominativamente ya que en esos casos la concesión de derechos eventuales implica un reconocimiento de la inexistencia de recursos hídricos efectuado por la propia autoridad.

Finalmente, no está demás señalar que es necesario y recomendable afinar el proceso de regularización de cauces para dar término a las utilizaciones irregulares existentes en la cuenca y

que se detectan en los documentos existentes en la Dirección General de Aguas, acción que daría claridad máxima al diagnóstico de uso de las aguas y el agotamiento real.

6 DISPONIBILIDAD DEL AGUA

6.1 Introducción

El objetivo del presente capítulo es la determinación del recurso hídricos disponible, como oferta de agua, en las diferentes subcuencas de la cuenca del río Rapel. Para ello, se requiere generar en régimen natural los caudales medios mensuales en cada una de estas subcuencas.

La información disponible corresponde especialmente al Estudio "Análisis Regional de Caudales VI y VII Región" (Ref. 1), de la Dirección General de Aguas (DGA), del año 1994, el cual efectúa un tratamiento de corrección, relleno y extensión de 12 estaciones en régimen observado, utilizando también parte de los resultados del estudio "Análisis Estadístico de Caudales en los ríos de Chile" (Ref. 2), también de la DGA. Además, el estudio genera coeficientes que permiten calcular caudales en cuencas sin control para diferentes períodos de retorno, apoyándose en líneas de isoescorrentía, y analiza el efecto del riego en la cuenca media de los ríos Cachapoal y Tinguiririca.

Como resultado de la revisión de estos informes y de otros documentos tales como el Estudio de Prefactibilidad de la Hoya del río Rapel, efectuado por la Comisión Nacional de Riego, las estadísticas pluviométricas y fluviométricas originales de la Dirección General de Aguas, el Balance Hídrico de la DGA, del año 1987, y las Bases Técnicas para el presente estudio, se ha postulado la metodología que se indica más adelante para la generación de las estadísticas en régimen natural.

Previo a la presentación de esta metodología y a su aplicación, se efectúa una pequeña síntesis de los estudios Ref.1 y Ref.2, destacando aquellos aspectos que se relacionan mayormente con los trabajos a realizar y con la metodología adoptada.

6.2 Información Disponible.

Estudio "Análisis Regional de Caudales VI y VII Región".

Este estudio consistió básicamente en completar estadísticas fluviométricas para el período 1950-51 a 1989-90 y en efectuar algunos análisis de frecuencia para los valores promedio anuales y mensuales.

Estaciones Fluviométricas Existentes.

El estudio revisa 25 estaciones fluviométricas, de las cuales selecciona las 12 que se indican en el Cuadro N°1:

CUADRO N° 1

ESTACIONES FLUVIOMETRICAS CON REGISTROS COMPLETADOS PARA PERIODO 1950-51 A 1989-90

- R-1 : Río Tinguiririca Bajo Los Briones.
- R-2 : Río Tinguiririca aguas abajo Junta río Azufre
- R-3 : Río Claro en El Valle
- R-4 : Río Claro en Hacienda Las Nieves
- R-5 : Estero Chimbarongo en Convento Viejo
- R-6 : Estero Chimbarongo en Santa Cruz
- R-7 : Río Tinguiririca en Los Olmos
- R-8 : Río Cachapoal antes Junta Cortaderal
- R-9 : Río Cachapoal en Puente Termas
- R-10 : Río Cortaderal antes Junta Cachapoal
- R-11 : Estero Alhué en Quilamuta
- R-12 : Río Cachapoal en Puente Arqueado.

En Anexo N°1 de la Ref.1 se indican las características de ubicación, altura y área cubierta por las estaciones, así como la información disponible de cada una.

De las 12 estaciones seleccionadas, R-1, R-3, R-4 y R-5 fueron tratadas estadísticamente en el estudio de la Ref.2, siendo validado este trabajo por la Ref.1. En consecuencia, el proceso de corrección, relleno y extensión se realizó solamente para las 8 estaciones restantes.

En primer lugar, se transformó el año calendario a año hidrológico de abril a marzo. A continuación, se examinaron en cada serie los posibles valores "fuera de rango" a fin de eliminarlos. También, se consideró la alteración que provoca el canal Teno-Chimbarongo en las estaciones Estero Chimbarongo en Convento Viejo, y en Santa Cruz, y en el río Tinguiririca en Los Olmos.

Otra alteración al régimen hidrológico considerada fue la del río Cachapoal en Puente Termas, que se ve afectada por las extracciones del Canal Sauzal.

Para el relleno, corrección y extensión de las estadísticas, se recurrió a correlaciones y regresiones lineales simples con estaciones base, a tres niveles: anual, estacional de abril a septiembre y de octubre a marzo, y mensual.

Según la cantidad de información existente de un año a completar, se van ajustando los valores, comenzando por la correlación anual, ajustando luego la estacional y ajustando finalmente a esta última la mensual.

Las series completas generadas fueron sometidas a un análisis de homogeneidad y consistencia mediante el método de las curvas másicas, doble acumuladas, verificándose en todos los casos la inexistencia de quiebres significativos. Por lo tanto, se les efectuó directamente un tratamiento estadístico, que incluyó el cálculo del promedio, desviación estándar, coeficiente de variación, coeficiente de asimetría, valor máximo y valor mínimo. Todo lo anterior, para los valores mensuales, estacionales y anuales. En el Anexo N° 2 de la Ref. 1 se dan a conocer las estadísticas definitivas para las 12 estaciones analizadas.

Luego, se calcularon las curvas de duración general para los gastos medios mensuales y anuales, y las curvas de variación estacional asociadas a los caudales medios mensuales con probabilidades de excedencia 5, 10, 20, 50 y 85%. Esta información se presenta en el Anexo N°3, de la Ref. 1.

Todo el análisis descrito corresponde a estaciones con datos en régimen observado, con las excepciones indicadas de alteraciones de los regímenes que fueron corregidas, y con la salvedad de que algunas de las zonas altas pueden considerarse sin influencia del riego, en consideración a que éste es de incidencia mínima aguas arriba de ellas. Es el caso de las 4 estaciones tratadas en la Ref. 2, que podrían utilizarse directamente como estaciones base en régimen natural.

Cuencas Sin Control y Efecto del Riego.

En general, se obtiene el valor medio anual del punto de interés a base de isolíneas de escorrentía y luego se le aplica coeficientes para el análisis de frecuencia, obtenidos de una estación base "representativa del régimen hidrológico" de la zona de interés.

Las isolíneas de escorrentía se trazaron utilizando como base los Mapas de Isolíneas de Escorrentía Media Anual, escala 1:500.000, del estudio "Balance Hidrológico Nacional Regiones V, VI, VII y Metropolitana", de la DGA. Se consideraron dos situaciones, con y sin influencia del riego. En ambos casos las líneas no varían para la zona alta, porque se postula que allí la influencia del riego es mínima. Para trazar las isolíneas sin influencia del riego, se modeló el riego de la cuenca de manera de obtener los aportes de las cuencas intermedias, los que sumados a las estaciones de cabecera entregan los valores en los puntos de control. Este procedimiento se aplicó a las tres zonas siguientes:

- * Río Claro en Hacienda Las Nieves, que se llevó a régimen natural descontando el efecto del riego.
- * Río Cachapoal en Puente Arqueado, utilizando como estaciones de cabecera a río Cachapoal en Puente Termas y río Claro en Hacienda Las Nieves.

- * Río Tinguiririca en Los Olmos, utilizando como estaciones de cabecera a río Tinguiririca en Bajo Los Briones y río Claro en El Valle.

De las tres zonas tratadas, el análisis realizado para el río Claro en Hacienda Las Nieves confirmó el supuesto de que el riego aguas arriba tiene una incidencia menor, porque los recursos de agua en régimen natural aumentaron en términos medios en un 5,4% solamente, con respecto al régimen observado.

Por su parte, las otras dos zonas tratadas representan a cuencas mayores, con características de todo tipo muy diferentes a las pequeñas cuencas en análisis. En efecto, intervienen en sus registros, además de los derrames y recuperaciones del riego, todos los efectos de regulación propia de una cuenca nivo-pluvial de tamaño mayor, con infiltraciones y aportes por afloramientos de escurrimientos subsuperficiales, etc. Esto las invalidaría en principio como estación base para generar los caudales en régimen natural de cuencas marcadamente pluviales y de tamaño menor. Desde este punto de vista, las líneas de isoescorrentía trazadas para la situación sin influencia del riego en la zona baja, se estiman inapropiadas para generar a partir directamente de ellas los caudales de las cuencas pluviales en análisis.

Estudio "Análisis Estadístico de Caudales en los ríos de Chile".

Este estudio analizó las estaciones R-1, R-3, R-4 y R-5 utilizando procedimientos análogos, usuales en hidrología, para el relleno, corrección y extensión de las estadísticas. Se destacó que las estaciones río Claro en Hacienda Las Nieves y estero Chimbarongo en Convento Viejo no están en régimen natural, aún cuando son consideradas de cabecera sin influencia mayor del riego aguas arriba de ellas, por cuanto en la primera de ellas influye la regulación del embalse Los Cristales y en la segunda los aportes del canal Teno-Chimbarongo. Esta situación se corrige descontando los aportes del canal Teno Chimbarongo en un caso y despreciando los efectos reguladores del embalse Los Cristales en el otro, por considerarse de mínima incidencia.

En consecuencia, el estudio genera cuatro estadísticas en régimen aceptado como natural bastante útiles para el presente análisis, porque las cuatro estaciones pueden considerarse como base para una serie de cuencas y subcuencas cercanas. Cabe destacar que la Estación río Tinguiririca en Bajo Los Briones fue la que presentó la mejor correlación con el río Claro en Hacienda Las Nieves, a pesar de que esta última tiene un área bastante menor.

6.3 Metodología.

Tal como se mencionó, la determinación de la oferta de caudales de cada una de las cuencas y subcuencas objeto del presente estudio, requiere de la generación de estadísticas mensuales en régimen natural, en sus respectivos puntos de control. Para ello, analizada la información disponible y las bases técnicas, se descartó el uso directo de las líneas de isoescorrentía sin efecto del riego.

Habiéndose detectado la existencia de algunas estaciones con registros confiables en régimen natural, tales como las cuatro indicadas de la Ref. 2 y otras, y también contándose con el

mapa de isoyetas del estudio de Balance Hídrico efectuado por la DGA en 1987, se determinó utilizar una metodología basada en una transposición de los caudales medios anuales por unidad de área y de precipitación, y una distribución mensual a partir de coeficientes medios calculados en la estación base según el tipo de año y de cuenca, de la siguiente forma:

- 1° Se seleccionarán estaciones base cuyo régimen de escurrimiento pueda considerarse como representativo del respectivo régimen hidrológico de las subcuencas en análisis. Estas estaciones deberán ser confiables y sus registros estar en régimen natural.
- 2° Se asignará a cada subcuenca en análisis una estación base. Para ello, se considerarán factores tales como las líneas de isoescorrentía sin influencia del riego determinadas en la Ref. 1, el grado de pluvialidad o nivalidad de la cuenca a partir de su altura, lo que se puede aproximar en principio calculando la altura probable de la línea de nieves, así como de la ubicación, tamaño y geomorfología, según análisis efectuado directamente sobre las cartas geográficas del IGM.
- 3° Se efectuará una transposición de los caudales medios anuales, para los 40 años del período 1950-51 a 1989-90, mediante la expresión:

$$\frac{Q_c}{P_c A_c} = \frac{Q_{eb}}{P_{eb} A_{eb}}$$

en que:

Q_c = caudal medio anual de la cuenca en análisis

P_c = precipitación media de la cuenca en análisis

A_c = área de la cuenca en análisis

Q_{eb} = caudal medio anual de la estación base

P_{eb} = precipitación media de la estación base

A_{eb} = área de la cuenca cubierta por la estación base

Las precipitaciones medias para cada subcuenca y para las estaciones base se obtendrán de los planos de isoyetas del Balance Hídrico de 1987.

- 4° Con respecto a la distribución mensual, en consideración a las características hidrológicas nivo-pluvial o pluvio-nival de las cuencas altas e intermedias, así como pluvial de las cuencas bajas, se definirá una distribución según el tipo de año hidrológico y según el tipo de cuenca, considerando las 5 clases siguientes:

año seco	: Pexc. > 80 %
año normal seco	: Pexc. entre 60 % y 80 %
año normal	: Pexc. entre 40 % y 60 %
año normal húmedo	: Pexc. entre 20 % y 40 %
año húmedo	: Pexc. < 20 %

Para efectos de definir los coeficientes correspondientes a cada clase, se utilizarán sólo aquellos años en que la correspondiente estación base presente al menos 6 registros mensuales. Es decir, no se utilizarán los años que correspondan a una extensión de la estadística. Para cada clase definida en la estación base se calculará la distribución mensual promedio de los caudales, que se aplicará a la estadística de caudales anuales de la cuenca en análisis, previo análisis de frecuencia que identifique la clase a que pertenece el año al cual se le va a aplicar la distribución.

6.4 Aplicación.

Elección de Estaciones Base.

La elección de las estaciones base se efectuará de entre las 12 estaciones de la cuenca que seleccionó el estudio de la Ref.1 para su corrección, relleno y extensión, en consideración a que un breve análisis de las estadísticas originales permitió detectar que el resto de las estaciones tiene una longitud muy corta de registros, o bien sus registros corresponden a otro periodo de tiempo, básicamente primera mitad del siglo.

Se requiere seleccionar estaciones base que sean representativas de los diferentes regímenes hidrológicos existentes en las cuencas y subcuencas en estudio. Al respecto, la zona alta de la cuenca del río Rapel presenta un régimen de tipo nivo-pluvial, marcadamente nival en las cuencas más altas, que se denominará "régimen nivo pluvial tipo I" o "N-P-I" y con mayor influencia pluvial en las intermedias, que se denominará "régimen nivopluvial tipo II" o "N-P-II". Las cuencas bajas y las costeras son fundamentalmente pluviales, y se denominarán "P".

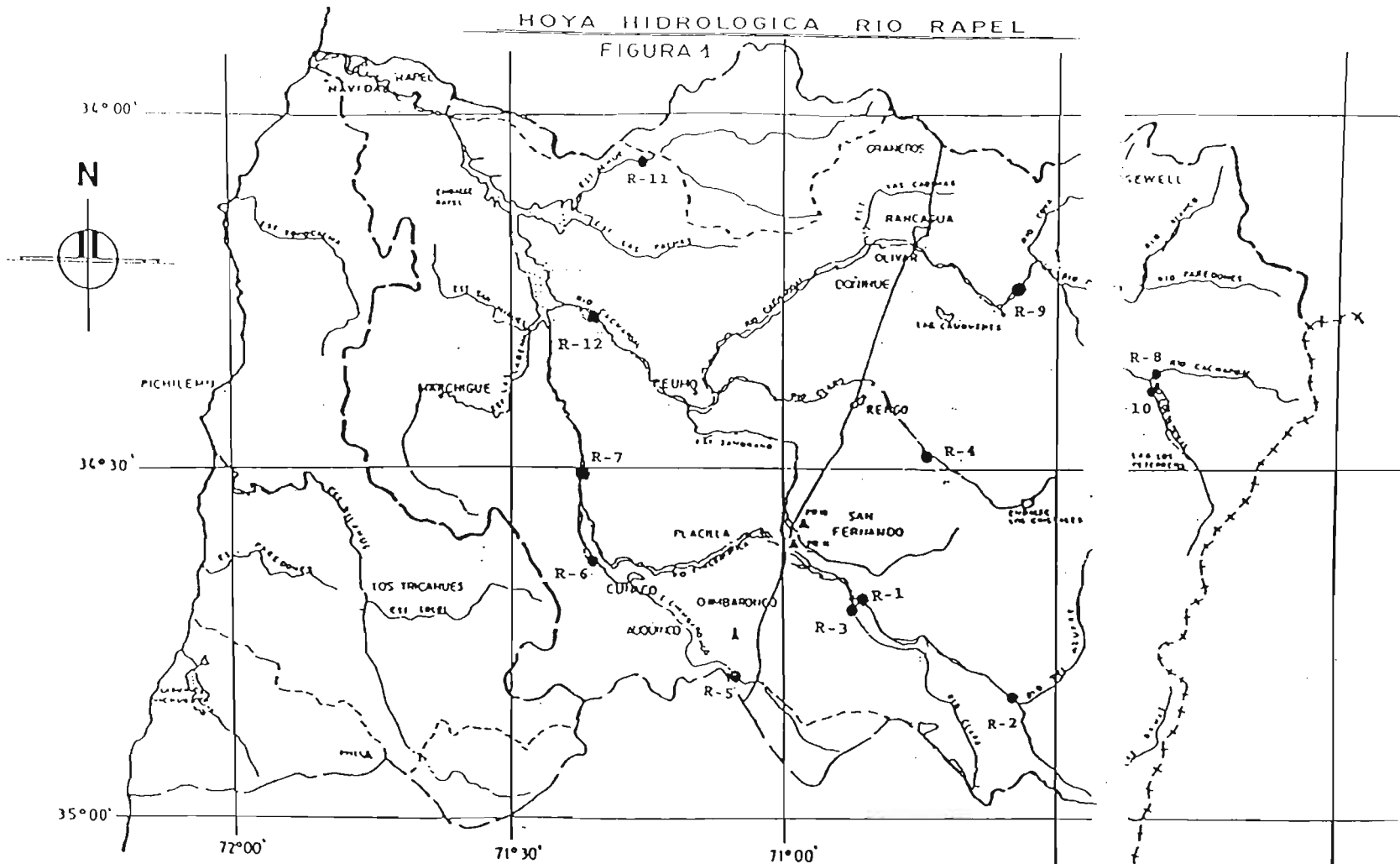
En la Figura 1 se muestra la ubicación de las 12 estaciones. Las únicas representativas del régimen pluvial de las cuencas bajas y costeras, que pueden considerarse en régimen natural confiable, son las de Alhué en Quilamuta y Chimbarongo en Convento Viejo, R-11 y R-5 respectivamente. Revisados sus registros originales, R-11 presenta una estadística casi completa desde 1970 y R-5 desde 1969, por lo que se aceptaron como válidas como estación base tipo P.

Se descartaron las estaciones R-7 y R-12 porque aún cuando se podrían llevar a régimen natural, las características de las cuencas cubiertas por ellas son muy diferentes a las de las subcuencas en las cuales deben generarse los caudales.

Las estaciones R-6 y R-9, por su parte, se descartaron porque su régimen es afectado por un riego muy difícil de cuantificar, estimándose poco confiable una modelación que las lleve a régimen natural.

HOYA HIDROLOGICA RIO RAPEL

FIGURA 1



124-1

- | | |
|---|--|
| R-1 : Río Tinguiririca Bajo Los Briones. | R-7 : Río Tinguiririca en Los Olmos. |
| R-2 : Río Tinguiririca a. abajo Río Azufre | R-8 : Río Cachapoal antes Junta Cortaderal. |
| R-3 : Río Claro en El Valle. | R-9 : Río Cachapoal en Puente Termas. |
| R-4 : Río Claro en Hacienda Las Nieves. | R-10 : Río Cortaderal antes Junta Cachapoal. |
| R-5 : Estero Chimbarongo en Convento Viejo. | R-11 : Estero Alhué on Quilamuta. |
| R-6 : Estero Chimbarongo en Santa Cruz. | R-12 : Río Cachapoal en Puente Arquero. |

70°30'

70°00'

Al observar el resto de las estaciones, se concluye que R-2, R-8 y R-10 son representativas de un régimen marcadamente nival, pero se desestima río Cortaderal antes de Junta con Cachapoal por disponer de muy pocos registros (fue instalada en diciembre de 1985, por lo que no dispone de más de 5 años dentro del período en estudio). Por lo tanto, se seleccionan las estaciones base R-2 y R-8 para el régimen N-P-I.

Las tres estaciones restantes, R-1, R-3 y R-4, se pueden catalogar como N-P-II. En consideración principalmente a que todas se pueden considerar en régimen natural, a que cuentan con una aceptable longitud de registros originales, y a que presentan algunas diferencias útiles para asimilarlas a las diferentes subcuencas en estudio, se adoptarán las tres como estaciones base. Cabe destacar que en el caso de río Claro en Las Nieves, se considerarán los registros llevados a régimen natural por la Ref.1, que en promedio son un 5,4% superiores a los observados.

En resumen, las estaciones base adoptadas son las siguientes:

Régimen N-P-I :	R-2, Tinguiririca aguas abajo río Azufre R-8, Cachapoal antes de Junta con Cortaderal
Régimen N-P-II:	R-1, Tinguiririca en Bajo Los Briones R-3, Río Claro en El Valle R-4, Río Claro en Las Nieves
Régimen P:	R-11, Estero Alhué en Quilamuta R-5, Estero Chimbarongo en Convento Viejo

Las características básicas de estas estaciones se dan a conocer en el Cuadro N°2 siguiente, con la salvedad que la precipitación corresponde a la media sobre el área de la cuenca cubierta por ellas. Sus registros de caudales medios para el período de análisis, 1950-51 a 1989-90, fueron obtenidos del estudio de la Ref.1 y se presentan en Anexo II.1, Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales.

CUADRO N° 2

CARACTERISTICAS DE LAS ESTACIONES BASE

ESTACION	NOMBRE	LATITUD	LONGITUD	ALTURA m	AREA km ²	PRECIPIT. mm	TIPO DE REGIMEN
R-2	TINGUIRIRICA DESPUES JUNTA AZUFRE	34°49'	70°34'	1.024	967	1.700	N-P-I
R-8	CACHAPOAL ANTES JUNTA CORTADERAL	34°23'	70°21'	1.188	490	2.350	N-P-I
R-1	TINGUIRIRICA EN BAJO LOS BRIONES	34°41'	70°52'	518	1.435	1.400	N-P-II
R-3	CLARO EN EL VALLE	34°41'	70°53'	476	347	1.600	N-P-II
R-4	CLARO EN HACIENDA LAS NIEVES	34°29'	70°43'	720	254	1.500	N-P-II
R-5	CHIMBARONGO EN CONVENTO VIEJO	34°46'	71°07'	245	434	900	P
R-11	ALHUE EN QUILAMUTA	34°04'	71°17'	130	826	600	P

Coefficientes de Distribución Mensual.

Para las siete estaciones base definidas, se procedió a calcular los coeficientes de distribución mensual de los caudales de acuerdo con la metodología expuesta. De esta forma, se obtuvieron los coeficientes para las cinco clases o tipo de año definidos: húmedo, normal-húmedo, normal, normal-seco y seco. Los resultados se entregan en el Cuadro N°3.

Estación Base para cada Subcuenca.

Cada subcuenca se analizó considerando fundamentalmente su tipo de régimen hidrológico, altura, tamaño y ubicación en relación con las estaciones base.

Para la determinación del grado de pluvialidad o nivalidad, se calculó la ubicación probable de la línea de nieves a la latitud del centro de gravedad de la cuenca, mediante la expresión siguiente, tomada del trabajo "Estimación de Caudales Medios de Cuencas de Montaña en Función de sus Características Fisiográficas", de los autores Humberto Peña y Carlos Garín, presentado al V Congreso Nacional de Ingeniería Hidráulica:

$$LN = 3.500 (LAT - 30)$$

en que:

LN = altura probable de la línea de nieves, en msnm.

LAT= latitud del lugar

En Cuadro N°4, se resumen las características analizadas y la estación base adoptada en cada caso. Se ha agregado también en este Cuadro la precipitación media correspondiente a cada subcuenca, de acuerdo con las isoyetas del Balance Hídrico de 1987.

Aplicación y Resultados.

De acuerdo con la metodología expuesta, se efectuó la transposición de los caudales medios anuales por unidad de área y de precipitación a cada subcuenca, y luego se calculó la distribución mensual aplicando los coeficientes del Cuadro N°3 a cada año, previa determinación del tipo de año que corresponde. Los resultados para las 105 subcuencas del Cuadro N°4 se entregan en las Tablas N°1 a N°105 respectivamente.

A las series obtenidas, tanto mensuales como anuales, se les efectuó un análisis de frecuencia para obtener los caudales con probabilidades de excedencia 5%, 10%, 20%, 50%, 60%, 70%, 80%, 85%, 90% y 95%. Los resultados se entregan en las Tablas N° 106 a 210 respectivamente.

Teniendo presente las Bases del presente estudio, se determinaron los Caudales Medios Mensuales de 107 subcuencas del río Rapel, en adición a los de los ríos principales.

**CUADRO N° 3
HOYA RIO RAPEL, VI REGION**

**COEFICIENTES DE DISTRIBUCION MENSUAL SEGUN
ESTACION BASE Y TIPO DE AÑO**

ESTACION BASE: RIO CACHAPOAL ANTES JUNTA CORTADERAL

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,43	0,43	0,40	0,45	0,46	0,55	0,77	1,22	2,26	2,35	1,63	1,05
NORMAL HUMEDO	0,67	0,55	0,62	0,41	0,49	0,55	0,91	1,42	2,05	2,07	1,34	0,94
NORMAL	0,65	0,60	0,52	0,43	0,45	0,54	0,87	1,51	2,06	2,02	1,41	0,94
NORMAL SECO	0,64	0,48	0,60	0,38	0,44	0,49	0,88	1,57	2,17	1,94	1,46	0,93
SECO	0,69	0,55	0,49	0,38	0,47	0,52	0,92	1,68	1,91	1,64	1,42	1,14

ESTACION BASE: RIO TINGUIRIRICA AGUAS ABAJO JUNTA RIO AZUFRE

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,33	0,27	0,31	0,62	0,40	0,61	0,87	1,29	2,42	2,42	1,55	0,93
NORMAL HUMEDO	0,57	0,42	0,37	0,45	0,52	0,59	1,07	1,54	2,13	2,04	1,45	0,85
NORMAL	0,51	0,55	0,53	0,40	0,52	0,619	1,03	1,69	1,92	1,97	1,36	0,89
NORMAL SECO	0,49	0,41	0,36	0,54	0,52	0,56	0,86	1,91	2,25	2,03	1,35	0,73
SECO	0,56	0,51	0,53	0,49	0,46	0,55	0,85	1,68	2,09	1,90	1,47	0,92

ESTACION BASE: RIO TINGUIRIRICA BAJO LOS BRIONES

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,34	0,43	0,54	0,86	0,75	0,77	0,93	1,42	2,27	1,86	1,16	0,66
NORMAL HUMEDO	0,48	0,43	0,63	0,69	0,74	0,75	1,01	1,54	2,01	1,87	1,15	0,71
NORMAL	0,42	0,57	0,53	0,64	0,67	0,66	0,96	1,77	2,21	1,73	1,20	0,62
NORMAL SECO	0,52	0,41	0,64	0,53	0,66	0,64	0,91	1,91	2,18	1,72	1,14	0,74
SECO	0,61	0,48	0,48	0,55	0,56	0,66	0,99	1,76	1,99	1,72	1,36	0,84

ESTACION BASE: ESTERO CHIMBARONGO EN CONVENTO VIEJO

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,46	0,96	2,19	1,76	1,33	0,96	0,81	0,89	0,84	0,75	0,57	0,50
NORMAL HUMEDO	0,40	0,48	0,70	2,47	1,38	0,96	1,06	1,48	1,16	0,80	0,59	0,52
NORMAL	0,53	1,37	1,60	1,79	0,98	0,96	0,86	1,03	0,97	0,75	0,61	0,54
NORMAL SECO	0,73	1,04	1,03	1,42	0,94	0,84	1,53	1,38	1,10	0,76	0,64	0,59
SECO	0,79	0,78	1,78	1,78	1,14	0,77	0,86	1,13	1,22	0,69	0,53	0,52

ESTACION BASE: RIO CLARO EN HACIENDA LAS NIEVES

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,48	0,63	0,96	1,30	1,04	0,90	1,05	1,36	1,60	1,33	0,87	0,49
NORMAL HUMEDO	0,44	0,49	0,72	0,98	0,87	1,00	1,24	1,62	1,66	1,43	0,96	0,57
NORMAL	0,36	0,90	0,84	0,89	0,82	0,98	1,22	1,75	1,62	1,24	0,82	0,55
NORMAL SECO	0,40	0,40	0,85	0,91	0,84	0,76	1,33	1,98	1,87	1,22	0,80	0,65
SECO	0,47	0,39	0,46	0,60	0,90	0,94	1,42	1,92	1,91	1,36	0,99	0,64

ESTACION BASE: ESTERO ALHUE EN QUILAMUTA

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,017	0,124	2,004	3,921	2,989	1,607	0,808	0,291	0,091	0,037	0,038	0,070
NORMAL HUMEDO	0,097	0,740	1,978	5,383	2,237	0,756	0,467	0,187	0,083	0,026	0,017	0,028
NORMAL	0,141	0,291	1,78	3,96	3,11	1,67	0,54	0,229	0,085	0,063	0,048	0,076
NORMAL SECO	0,086	0,774	1,685	2,582	1,666	2,736	1,479	0,613	0,169	0,062	0,087	0,059
SECO	0,708	0,627	0,796	2,488	4,392	1,248	0,812	0,488	0,176	0,069	0,047	0,153

ESTACION BASE: RIO CLARO EN EL VALLE

TIPO DE AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
HUMEDO	0,08	0,39	1,32	2,01	1,25	1,32	1,54	1,71	1,51	0,55	0,22	0,12
NORMAL HUMEDO	0,45	0,89	1,35	1,81	1,27	1,34	1,47	1,51	1,28	0,38	0,15	0,10
NORMAL	0,27	1,42	1,55	1,86	1,15	1,10	1,51	1,46	0,75	0,49	0,20	0,24
NORMAL SECO	0,14	0,53	0,79	2,01	1,38	1,30	2,15	2,10	0,88	0,34	0,18	0,19
SECO	0,194	0,396	0,97	1,258	1,387	1,466	2,419	2,058	0,762	0,367	0,467	0,251

CARACTERISTICAS DE LAS SUBCUENCAS Y ESTACION BASE PARA CADA UNA

RIO	CUENCA	SUBCUENCA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA m.s.n.m.	AREA km ²	PRECIP mm/año	LÍNEA DE NIEVE m.s.n.m.	RÉGIMEN HIDRO- LÓGICO	ESTAC. BASE		
RAPEL	Estero Las Cadenas		34° 23'	71° 37'	200	1233	550	2075	P	R-11		
		Estero Carrizal	34° 27,5'	71° 44,5'	220	44,4	550	2051	P	R-11		
		Estero Las Rosas	34° 23'	71° 45'	220	146	700	2075	P	R-11		
		Estero Chequen	34° 20,5'	71° 39,5'	200	58,7	520	2089	P	R-11		
		Estero Peralillo	34° 28,5'	71° 28'	200	94,9	550	2046	P	R-11		
		Estero San Miguel	34° 30,5'	71° 30,5'	200	365	550	2035	P	R-11		
		Estero Alonso de Morales	34° 13'	71° 37'	250	147	550	2130	P	R-11		
		Estero Los Pasillos	34° 10,5'	71° 41'	350	3	550	2143	P	R-11		
		Estero De la Fuente	34° 12'	71° 40,5'	350	1,7	550	2135	P	R-11		
		Estero el Pihuelo	34° 13,5'	71° 37,5'	200	1,4	550	2127	P	R-11		
		CACHAPOAL	Río Los Cipreses		34° 27,5'	70° 25,7'	2000	325	1900	2051	N-P-I	R-8
			Quebrada Los Maitenes		34° 14'	70° 26'	2000	8,7	1500	2124	N-P-I	R-8
Quebrada Tinajón			34° 17'	70° 24'	2500	9,5	920	2108	N-P-I	R-8		
Quebrada Ranchillo			34° 19,5'	70° 27'	1800	8,1	1600	2094	N-P-I	R-8		
Quebrada Chacayes			34° 15'	70° 30'	1150	7,8	900	2119	N-P-I	R-8		
Río Pangal			34° 10'	70° 15'	3000	620	1700	2146	N-P-I	R-8		
Río Coya			34° 5,8'	70° 28'	2000	241	780	2169	N-P-I	R-8		
Río Claro Cauquenes			34° 21,5'	70° 31,5'	1600	216	1400	2084	N-P-II	R-4		
Estero Los Leones			34° 19,8'	70° 38'	1000	153	930	2093	N-P-II	R-4		
Estero La Cadena			34° 6'	70° 44'	550	568	500	2168	P	R-11		
Estero Machalí			34° 9'	70° 39'	580	100	580	2151	P	R-11		
Quebrada La Alfalfa			34° 5'	70° 54,5'	1200	28,5	600	2173	P	R-11		
Quebrada La Mina			34° 4'	70° 53'	1200	10,5	590	2178	P	R-11		
Quebrada La Anita			34° 2,5'	70° 52'	900	11,4	590	2186	P	R-11		
Quebrada Chacarilla			34° 2,5'	70° 51,5'	900	17,4	580	2186	P	R-11		
Quebrada Santa Elena			34° 6,5'	70° 53,5'	700	23,1	620	2165	P	R-11		
Quebrada El Divisadero			34° 8,5'	70° 53,5'	1200	10,7	630	2154	P	R-11		
Estero El Maule			34° 10'	70° 55'	600	34,7	650	2146	P	R-11		
Estero La Poza			34° 13,5'	70° 57'	400	1,4	690	2127	P	R-11		
Estero Grande			34° 14,5'	70° 59'	400	10,6	700	2121	P	R-11		
Estero Cochango		34° 16,5'	71°	400	2,7	700	2111	P	R-11			

CUADRO N°4

RIO	CUENCA	SUBCUENCA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA m.s.n.m.	AREA km ²	PRECIP mm/año	LINEA DE NIEVE m.s.n.m.	REGIMEN HIDRO- LOGICO	ESTAC. BASE
	Estero Purén		34° 14'	71° 3,5'	400	174	680	2124	P	R-11
		Quebrada Los Calabozos	34° 13,5'	71° 1'	400	47,6	700	2127	P	R-11
		Quebrada La Hacienda	34° 12'	71° 1,5'	400	48,8	700	2135	P	R-11
		Quebrada El Labradero	34° 11,5'	71° 3'	850	20,9	690	2138	P	R-11
		Quebrada Las Damas	34° 12'	71° 4'	900	10,9	680	2135	P	R-11
		Quebrada Sepultura	34° 13'	71° 5'	1000	5,5	680	2130	P	R-11
		Quebrada Loma de Trigo	34° 14,5'	71° 6,5'	1400	7,6	670	2121	P	R-11
		Quebrada Los Laureles	34° 16'	71° 7'	700	7,3	670	2113	P	R-11
	Estero Zanjón Grande	Quebrada Las Piedras	34° 17'	71° 10,5'	700	5,3	600	2108	P	R-11
		Qda. Las Vegas de Coltauco	34° 18'	71° 11'	900	3,6	600	2103	P	R-11
		Quebrada Los Litres	34° 16'	71° 10,5'	1000	7,2	590	2113	P	R-11
		Quebrada Los Labradores	34° 16'	71° 9,5'	500	6,5	600	2113	P	R-11
	Río Claro de Rengo		34° 22'	70° 46'	600	940	920	2081	N-P-II	R-4
		Estero Tipaume	34° 20'	70° 44,5'	400	211	570	2092	P	R-5
		Estero Guacarhue	34° 20'	71° 4'	800	27,2	680	2092	P	R-11
		Estero Paso de Piedra	34° 20,5'	71° 2'	400	4,6	680	2089	P	R-11
	Estero Taguilla		34° 19,5'	71° 13'	200	127	600	2094	P	R-11
	Estero Zamorano o Antivero		34° 29,5'	71° 56'	400	1019	720	2040	N-P-II	R-3
		Quebrada Cañadilla	34° 31'	71° 0,5'	900	5	700	2032	P	R-5
		Quebrada El Espinadillo	34° 34,5'	70° 47'	1200	26,3	850	2013	P	R-5
		Estero Roma o Charquicán	34° 33'	70° 53'	600	118	680	2021	P	R-5
		Estero Los Maquis o Rigolemu	34° 28'	70° 50'	400	224	690	2048	P	R-5
		Quebrada El Peumo	34° 31,5'	70° 48,5'	1380	13,9	750	2029	P	R-5
		Estero Huínico	34° 28,5'	70° 54'	400	67,3	580	2046	P	R-5
		Estero Malambo	34° 25'	70° 50,5'	400	18,7	560	2065	P	R-5
		Estero Caracoles	34° 25,5'	70° 56,5'	400	18,6	580	2062	P	R-5
		Zanjón de la Puerta Pesada	34° 27,5'	71° 7,5'	200	4,1	680	2051	P	R-5
		Zanjón Buitrera o Turbina	34° 29,5'	71° 8'	380	2,7	700	2040	P	R-5
		Quebrada Alazanes	34° 32,5'	71° 16,5'	200	6,4	680	2024	P	R-5
		Quebrada La Culebra	34° 27,5'	71° 13,5'	350	2,6	700	2051	P	R-5
		Quebrada El Durazno	34° 33'	71° 9,5'	500	17,6	680	2021	P	R-5

CUADRO Nº4

RIO	CUENCA	SUBCUENCA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA m.s.n.m.	AREA km ²	PRECIP mm/año	LÍNEA DE NIEVE m.s.n.m.	RÉGIMEN HIDRO- LÓGICO	ESTAC. BASE
127-4 TINGUIRIRICA	Estero Zamorano o Antivero	Quebrada El Borbollón	34° 33,5'	71° 11'	400	13,9	680	2019	P	R-5
		Quebrada La Olla	34° 30,5'	71° 6,5'	400	2	700	2035	P	R-5
		Estero Cucharón	34° 24,5'	71° 8,5'	200	5,7	650	2067	P	R-5
	Estero Dinamarca		34° 24'	71° 7'	500	1	650	2070	P	R-11
	Estero Las Palmas		34° 12,5'	71° 14,5'	200	311	650	2132	P	R-11
		Quebrada La Peña Blanca	34° 12,5'	71° 7,5'	400	14,2	630	3132	P	R-11
		Quebrada El Salto de Agua	34° 13,5'	71° 11'	550	10,5	580	2127	P	R-11
		Qda. Los Maquis de Las Cabras	34° 8,5'	71° 13'	700	22	550	2154	P	R-11
		Quebrada del Socavón	34° 9,5'	71° 12,5'	300	7,5	550	2149	P	R-11
		Quebrada Las Peñuelas	34° 10'	71° 13,5'	850	2,5	550	2146	P	R-11
		Quebrada Los Canales	34° 10'	71° 15,5'	620	9,2	550	2146	P	R-11
		Estero Quilicura	34° 15'	71° 14,5'	800	91,4	550	2119	P	R-11
		Río Claro		34° 49'	70° 42,5'	1100	375	1500	1935	N-P-II	R-3
	Estero La Condenada		34° 28'	71° 14'	600	180	690	2048	P	R-5
		Estero Las Arañas	34° 25,5'	71° 18'	200	102	700	2062	P	R-5
		Estero El Choco	34° 30'	71° 20'	200	14,5	680	2038	P	R-5
	Estero Habitación		34° 27'	71° 23,5'	200	7,8	700	2054	P	R-5
	Estero Las Toscas o Lihueimo		34° 36,5'	71° 26'	200	295	700	2003	P	R-5
		Estero Guirivilo	34° 39,5'	71° 19,5'	200	54,5	700	1986	P	R-5
		Estero La Aguada	34° 41,5'	71° 16'	200	2,3	700	1975	P	R-5
		Estero Limosna	34° 28,5'	71° 25,5'	200	5,2	700	2046	P	R-5
		Estero Del Bajo	34° 24,5'	71° 25'	200	2,6	700	2067	P	R-5
		Estero Chimbarongo		34° 44'	71° 5'	400	876	825	1962	P	R-5
		Estero Huemul o Esterillo	34° 54'	70° 59,5'	400	32,7	1000	1908	P	R-5
		Estero Pidihuinco o Tordillo	34° 45'	70° 55'	600	84,5	850	1956	P	R-5
		Estero El Buitre	34° 42,5'	70° 56'	400	46,5	850	1970	P	R-5
		Estero Las Parcelas Quinta	34° 48'	71° 4,5'	400	9,9	850	1940	P	R-5
		Estero La Cabra	34° 44,5'	71° 3,5'	400	25,3	800	1959	P	R-5
		Estero El Membrillo	34° 42'	71° 3'	400	38,5	700	1973	P	R-5

CUADRO N°4

RIO	CUENCA	SUBCUENCA	LATITUD	LONGITUD	ALTURA m.s.n.m.	AREA km ²	PRECIP mm/año	LINEA DE NIEVE m.s.n.m.	REGIMEN HIDRO- LOGICO	ESTAC. BASE
	Estero Chimbarongo	Estero Los Canales	34° 41,5'	71° 4,3'	400	15,1	700	1975	P	R-5
		Estero Agua Fría	34° 44'	71° 6,5'	400	1,5	700	1962	P	R-5
		Estero El Cerro	34° 42'	71° 5,5'	500	10,6	700	1973	P	R-5
		Derrames El Cerro	34° 43'	71° 7'	600	6,9	700	1967	P	R-5
		Estero Panimávida	34° 39,5'	71° 11'	400	119	700	1986	P	R-5
		Estero Chacarillas	34° 37'	71° 5'	400	54,2	700	2000	P	R-5
		Estero Talcamávida	34° 38,5'	71° 3,5'	400	14,8	800	1991	P	R-5
		Estero Calicanto	34° 37'	71° 2'	400	12,7	800	2000	P	R-5
		Estero Puquillay	34° 39,5'	71° 6'	580	13,6	800	1986	P	R-5
		Estero La Quebrada	34° 40,5'	71° 7,5'	680	5,5	750	1981	P	R-5
		Estero Viña	34° 39'	71° 7,5'	400	3,9	750	1989	P	R-5
		Estero Trucalemu	34° 41,3'	71° 9'	380	31,7	700	1976	P	R-5
		Estero Las Piedras	34° 38,5'	71° 12'	400	17,5	700	1991	P	R-5
		Estero Las Piltras	34° 39'	71° 11,5'	400	3,2	700	1989	P	R-5

7 CAUDAL MÁXIMO DE CANALES

7.1 Objetivo

Este capítulo se refiere a la determinación del caudal máximo captado por los canales matrices, derivados de los diversos ríos, esteros, quebradas, etc., individualizados en las Bases, unifilares e informes detallados.

7.2 Metodología

Para la determinación de los caudales máximos de los canales fue necesario efectuar el análisis de informes disponibles, de datos proporcionados por los usuarios a través de las Juntas de Vigilancia, Asociaciones de Canalistas, Comunidades de Aguas, por usuarios individuales, cálculos hidráulicos y ejecutando aforos. Esta última operación fue efectuada casi en la totalidad de los canales.

En el estudio se determinó el caudal máximo de un total de 492 canales .

Cabe hacer notar que la medición del caudal máximo de un canal, es difícil de efectuar. En efecto, para llevar a cabo esta operación es preciso alimentar el canal con el caudal investigado, lo cual produce una perturbación, en la entrega de agua en época de riego e introduce una variable dilatoria excesiva, en el proceso de medición.

La información obtenida de trabajos ya realizados y de las organizaciones del usuario se analizó teniendo presente la confiabilidad del dato estudiado, incluso se procedió a su verificación con visitas al terreno.

Por las razones anteriormente expuestas fue necesario emplear el método basado en la técnica de la hidráulica de canales. En efecto, en las obras de conducción, para un caudal determinado se calculó el caudal máximo empleando la fórmula de Manning, por extrapolación, considerando la altura máxima posible de alcanzar. En el “Manual Básico de Instrucción para Hidromensores, DGA 1991”, se da a conocer el Modus Operandi de este procedimiento.

$$\text{Fórmula de Manning} \quad U = \frac{\sqrt{i}}{n} \cdot R^{\frac{2}{3}}$$

Mediante aforos se determina la Velocidad U y el Radio Hidráulico R y a partir de estas variables se calcula el Factor Hidráulico $\frac{\sqrt{i}}{n}$. Finalmente, con este valor y los datos de la geometría del canal con altura máxima, se deduce la respectiva velocidad y de ahí el caudal máximo.

Este es el caso de 332 canales aforados.

En canales que disponen de marco partidor o aforador de escurrimiento crítico, el caudal se determinó empleando la fórmula de Froude:

$$F = \frac{U}{\sqrt{g \cdot h}} \quad \text{En la cual, para } F = 1 \quad U = \sqrt{g \cdot h}$$

h = Altura Crítica

Mediante este procedimiento se midieron 140 canales.

También, existen canales regulados mediante compuertas o bien, la entrega del agua se efectúa a través de orificios propiamente tales. En ambos casos puede emplearse la siguiente fórmula:

$$Q = C \cdot A \cdot \sqrt{2 \cdot g \cdot h}$$

Q = Caudal en m³/s.

C = Coeficiente de gasto. Se determina de acuerdo a la condición del orificio.

A = Sección del Canal en m².

h = Altura de Carga en m

El caudal de unos 20 canales se determinó mediante información de los usuarios.

En cualquiera de las condiciones indicadas anteriormente la determinación de caudales se efectuó reconociendo la totalidad de los canales del estudio.

Para definir la altura máxima de los canales se siguieron las normas para el Diseño de Canales de la Dirección de Riego.

En anexo se presentan los Unifilares de las Cuencas del río Rapel y los cuadros de Identificación de Canales. En este catastro se indican diversos datos sobre todo el sistema de canales de esas cuencas, tales como caudales máximos, derechos de agua, número de regantes y área regada, organización de regantes etc.

También en un anexo, adjunto al anterior, se da conocer el detalle de las mediciones y el cálculo efectuado, tales como la geometría del canal y el aforo de su velocidad o condición crítica..

8 BALANCE HÍDRICO

8.1 Usuarios del Agua

8.1.1 Riego y Otros Usos Consuntivos

El principal uso del agua de carácter consuntivo, en el área del estudio, es el riego de cultivos. En proporción no significativa hay usos para la bebida, uso doméstico y uso industrial.

El balance hídrico se efectuará, considerando como demanda el agua derivada a través del sistema de canales. Estos conducen agua destinado a los usos consuntivos y no consuntivos, pero en el balance se incluye sólo el caudal correspondientes al primero de estos.

El objetivo principal de efectuar los balances, en determinados puntos de control de las cuencas, corresponde a la definición acerca de la disponibilidad de recursos de agua con fines de otorgar eventuales nuevos derechos, que puedan catalogarse como permanentes, esto es, con probabilidades de excedencia del orden de 85% o superiores durante todo el año. Para ello, el procedimiento usual es comparar la demanda con el recurso disponible en el mes crítico.

Para determinar el recurso disponible, es fundamental tener presente que los derrames de riego, u otros derrames, no están sometidos a concesiones de la autoridad, además que, por depender del riego y de su eficiencia, son absolutamente eventuales. La incertidumbre acerca de su futura existencia es aún mayor si se considera el actual desarrollo tecnológico del riego, que presenta una creciente tendencia al uso de métodos de gran eficiencia, con derrames despreciables en términos prácticos. Por lo tanto, se considerará como recurso superficial disponible solamente al recurso propio de cada cuenca.

Por su parte, para determinar la demanda, normalmente en este tipo de problemas, no existe un procedimiento único, debido principalmente a la falta de información de diverso tipo o a inconsistencias e indefiniciones legales. Así, por ejemplo, usualmente los derechos definidos, en los casos de organización de Juntas de Vigilancia, se dan en acciones o partes alícuotas de la fuente sometida a su jurisdicción, lo cual puede verificarse en el Análisis Jurídico, presentado en el presente estudio. En general, es condición necesaria para efectuar el balance hídrico, para los fines de declaración de agotamiento, en un curso natural de agua, que la propiedad del agua de los usuarios se encuentre legalmente afinada. En los antecedentes del Análisis Jurídico se puede apreciar que los datos individuales presentados, de canales derivados organizados, ya sea en Asociaciones de Canalistas o Comunidades de Agua, no bastan si ellos no conforman el conjunto de canales derivados de una fuente de agua. Resulta difícil determinar la proporción en que se encuentran los usuarios que tienen derechos legalmente constituidos y los que aún, para quedar en esta situación, tienen trámites pendientes que cumplir.

Es usual efectuar el balance hídrico bajo diferentes condiciones de demanda posibles. Los más frecuentes son los siguientes:

- Condición 1: Demanda agrícola de la cuenca, el cual consiste en definir una demanda a partir de cálculos teóricos de la tasa de riego.
- Condición 2: Río libre o uso histórico de los recursos, consistente en definir las demandas de acuerdo con este uso cuando el río no ha sido sometido a turno.
- Condición 3: Derechos establecidos, que definen la demanda de acuerdo a su equivalencia legal en agua.
- Condición 4: Capacidad máxima de los canales, que permite definir la demanda sobre la base de la máxima cantidad de agua posible derivar de la fuente.

Para los casos de las cuencas en estudio, solamente dos de las condiciones indicadas son factibles, de acuerdo con el siguiente análisis:

En la condición 1 se usa como demanda la Tasa de Riego que emplean los cultivos, la cual se determina empleando procedimientos oficialmente aceptados y empleados en proyectos de riego.

Para efectuar el balance en la condición 2, de río libre, se requiere del conocimiento del uso histórico del agua en esta situación. En Chile, es usual que durante la primavera y comienzos del verano haya recurso suficiente en los ríos permitiendo dejar el río libre, abriéndose las compuertas tanto de los derechos permanentes como de los eventuales, situación que varía en los meses críticos de máximo consumo, normalmente enero, febrero y marzo. El problema es que en esta situación de río libre, las Juntas de Vigilancia no se preocupan de controlar la cantidad de agua que extrae cada regante, salvo contadas excepciones como la del río Elqui. En el caso de las cuencas del presente estudio no es aplicable la condición 2 por no disponerse, en la forma requerida y para toda la cuenca, de la información correspondiente al uso histórico de los recursos. Ese uso podría determinarse en forma indirecta, como sería por ejemplo, relacionar los derechos de agua con el caudal máximo extraído por los canales, sin embargo, no es posible seguir este procedimiento cuando los derechos están expresados en acciones o partes alicuotadas de la fuente de agua, como es el caso que se presenta usualmente en la cuenca del río Rapel.

La condición 3, a base de los derechos constituidos conforme con la Ley, no representa adecuadamente la realidad, por cuanto en la mayoría de los casos existe una indefinición acerca de los caudales correspondientes a derechos. En efecto, antiguos derechos han sido otorgados como una parte alicuota del río o acciones. También, se han concedido en volumen por unidad de tiempo. Otro conjunto corresponde a un uso inmemorial o bien derechos no legalizados. En consecuencia, cualquiera proposición que pudiese efectuarse bajo la condición de los derechos de agua sería muy aventurada, requiere de hipótesis o supuestos que no tienen un mayor respaldo legal, y puede producir una confusión entre los usuarios no recomendable en absoluto.

Si se analiza la documentación presentada en el párrafo 5 Análisis Jurídico podrá advertirse, a través de los documentos legales, que los derechos de agua de las Juntas de Vigilancia están expresados en acciones y los de las Asociaciones de Canalistas, a veces está

consignadas en l/s y acciones o bien, en la mayoría de los casos, se especifica sólo uno de estos datos. De todos modos, ninguna de estas últimas organizaciones permiten conformar un sistema integral, en un curso natural de agua y por tanto, no es posible efectuar un balance hídrico, basado en los derechos de agua de los canales.

La condición 4 se ajusta a las condiciones del presente estudio, pues el uso del caudal máximo que pueden conducir los canales está relacionado, en los casos que corresponda, con los sobrantes de agua.

Por lo tanto, las condiciones factibles para realizar los cálculos pertinentes se reducen al de demanda agrícola de la cuenca y al de capacidad máxima de los canales. Es necesario tener presente en todo caso, las principales limitaciones de cada uno y que son las siguientes:

- El criterio de la capacidad máxima de los canales no siempre es representativo de la demanda real por ser, a veces, superior al uso histórico del agua. Tiene sí la ventaja que corresponde a la máxima cantidad de agua que puede ser derivada de la fuente.
- El criterio de las demandas agrícolas de riego es semiteórico y normalmente requiere de la adopción de una serie de supuestos, discutibles y que no siempre son muy claros. Debe considerarse también aquí, el actual desarrollo de las tecnologías de riego y su adopción por parte de los regantes, en el sentido que lo histórico nada o poco tiene que ver con la situación actual, y menos con la futura.

A continuación, se efectuará el balance para cada sector de interés, sobre la base de la información recopilada para los casos de demanda factibles. Cabe destacar, que el escenario de capacidad máxima de los canales constituye una demanda continua a lo largo del año, en tanto que la demanda agrícola se considerará variable mensualmente.

8.1.2 Hidroelectricidad, Uso Industrial y otros Usos no Consuntivos

Tienen derecho de aprovechamiento no consuntivo ENDESA y CODELCO, ambos en la Primera Sección del río Cachapoal. El primero de estos deriva un total de 73 m³/s de los ríos Cachapoal, Coya y Claro de Cauquenes, para la producción de energía hidroeléctrica de la Central Sauzal. CODELCO tiene derecho al uso de 7.500 l/s en el río Coya, 40.230 l/s en el río Cachapoal y uno de 70 m³/s no consuntivo, eventual y continuo, para la producción de energía hidroeléctrica en la Central Coya. LA COMPAÑÍA GENERAL DE ELECTRICIDAD INDUSTRIAL tiene derecho a extraer 8 m³ / s, en la Primera Sección del río Claro de Rengo.

Estos usuarios emplean sus derechos de agua para la producción de energía hidroeléctrica, o sea, son centrales de pasada y en procesos industriales que no precisan consumir agua.

En los Cuadros de Identificación de Canales se dan a conocer los caudales y condiciones en que extraen agua los usuarios indicados.

8.2 Recursos disponibles.

Los recursos disponibles, con diferentes probabilidades de excedencia, para las organizaciones de usuarios de las cuencas del río Rapel, se calcularán utilizando las estaciones base seleccionadas para el cálculo en las subcuencas menores y las precipitaciones obtenidas del mapa de isoyetas del Balance Hídrico de Chile, realizado por la Dirección General de Aguas en 1987. La aplicación del método de transposición de caudales varía según la subcuenca en análisis, según si se le asocia una o dos estaciones base para el cálculo.

Las secciones para el análisis, sus áreas y precipitaciones medias son las siguientes:

- Río Cachapoal,	1ª Sección,	2.980 km ² ,	1.475 mm/año
- Río Cachapoal,	2ª Sección,	1.188 km ² ,	600 mm/año
- Río Cachapoal,	3ª Sección,	280 km ² ,	600 mm/año
- Río Claro de Rengo,	1ª Sección,	476 km ² ,	1.300 mm/año
- Río Claro de Rengo,	2ª Sección,	506 km ² ,	500 mm/año
- Río Tinguiririca,	1ª Sección,	2.050 km ² ,	1.276 mm/año
- Río Tinguiririca,	2ª Sección,	912 km ² ,	1.500 mm/año
- Estero Chimbarongo,		684 km ² ,	750 mm/año
- Estero Antivero-Zamorano,		903 km ² ,	690 mm/año

Se ha dejado fuera del análisis al río Rapel propiamente tal, en consideración a que su cuenca se encuentra completamente agotada por los derechos eventuales otorgados para la generación en Rapel. Aguas abajo, en donde se podrían elevar aguas para algunos sectores de riego como Navidad, por ejemplo, los recursos quedarán condicionados por las descargas que efectúe el embalse Rapel, que siempre existen, pero sobre las cuales no se tiene control.

8.2.1 Río Cachapoal, 1ª Sección

De acuerdo con los antecedentes geomorfológicos e hidrográficos, se ha determinado que un 50% del área de esta cuenca posee un régimen hidrológico del tipo N-P-I y un 50% del tipo N-P-II, procediéndose a efectuar las transposiciones a partir de las estaciones base R-8, Cachapoal antes Junta Cortaderal, y R-4, Claro en Hacienda Las Nieves, respectivamente. Las ecuaciones básicas son las siguientes:

$$Q_{seccion} = Q_1 + Q_2$$

siendo Q_1 el caudal proveniente de la zona con régimen N-P-I y Q_2 el proveniente de la zona con régimen N-P-II.

Las expresiones para Q_1 y Q_2 son las siguientes:

$$\frac{Q_1}{P_1 A_1} = \frac{Q_{R8}}{P_{R8} A_{R8}}$$

$$\frac{Q_2}{P_2 A_2} = \frac{Q_{R4}}{P_{R4} A_{R4}}$$

en que:

A_1 = área bajo régimen N-P-I = 1.490 km²

P_1 = precipitación media en A_1 = 2.200 mm/año

Q_{R8} = caudal de la estación base R8, obtenido de su estadística

P_{R8} = precipitación media en estación R8, 2.350 mm/año

A_{R8} = área sobre estación R8, 490 km²

A_2 = área bajo régimen N-P-II = 1.490 km²

P_2 = precipitación media en A_2 = 750 mm/año

Q_{R4} = caudal de la estación base R4, obtenido de su estadística

P_{R4} = precipitación media en estación R4, 1.500 mm/año

A_{R4} = área sobre estación R4, 254 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N° 1 y su análisis de frecuencia en Tabla N°115. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°1 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.2 Río Cachapoal, 2ª Sección

De acuerdo con los antecedentes geomorfológicos e hidrográficos, se ha determinado que un 70% del área de esta cuenca posee un régimen hidrológico del tipo P y un 30% del tipo N-P-II, procediéndose a efectuar las transposiciones a partir de las estaciones base R-5, Chimbarongo en Convento Viejo, y R-4, Claro en Hacienda Las Nieves, respectivamente. Las ecuaciones básicas son las siguientes:

$$Q_{seccion} = Q_1 + Q_2$$

siendo Q_1 el caudal proveniente de la zona con régimen Pluvial y Q_2 el proveniente de la zona con régimen N-P-II.

Las expresiones para Q_1 y Q_2 son las siguientes:

$$\frac{Q_1}{P_1 A_1} = \frac{Q_{R5}}{P_{R5} A_{R5}}$$

$$\frac{Q_2}{P_2 A_2} = \frac{Q_{R4}}{P_{R4} A_{R4}}$$

en que:

A_1 = área bajo régimen Pluvial = 832 km²

P_1 = precipitación media en A_1 = 600 mm/año

Q_{R5} = caudal de la estación base R5, obtenido de su estadística

P_{R5} = precipitación media en estación R5, 900 mm/año

A_{R5} = área sobre estación R5, 434 km²

A_2 = área bajo régimen N-P-II = 356 km²

P_2 = precipitación media en A_2 = 850 mm/año

Q_{R4} = caudal de la estación base R4, obtenido de su estadística

P_{R4} = precipitación media en estación R4, 1.500 mm/año

A_{R4} = área sobre estación R4, 254 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°2 y su análisis de frecuencia en Tabla N°116. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°2 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.3 Río Cachapoal, 3ª Sección

Se ha determinado que esta sección posee régimen hidrológico del tipo pluvial, asociándose para la transposición de caudales la estación base R11, Alhué en Quilamuta. La ecuación de transposición es la siguiente:

$$\frac{Q}{PA} = \frac{Q_{R11}}{P_{R11} A_{R11}}$$

en que:

Q = caudal medio mensual en la 3ª Sección

A = área de la 3ª Sección = 280 km²

P = precipitación media en la 3ª Sección = 600 mm/año

Q_{R11} = caudal de la estación base R11, obtenido de su estadística

P_{R11} = precipitación media en estación R11, 600 mm/año

A_{R11} = área sobre estación R11, 826 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°3 y su análisis de frecuencia en Tabla N°117. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°3 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.4 Río Claro de Rengo, 1ª Sección

Se ha determinado que esta sección posee régimen hidrológico del tipo N-P-II, asociándose para la transposición de caudales la estación base R4, Claro en Hacienda Las Nieves. La ecuación de transposición es la siguiente:

$$\frac{Q}{PA} = \frac{Q_{R4}}{P_{R4} A_{R4}}$$

en que:

Q = caudal medio mensual en la 1ª Sección

A = área de la 1ª Sección = 476 km²

P = precipitación media en la 1ª Sección = 1.300 mm/año

Q_{R4} = caudal de la estación base R4, obtenido de su estadística

P_{R4} = precipitación media en estación R4, 1.500 mm/año

A_{R4} = área sobre estación R4, 254 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°38 y su análisis de frecuencia en Tabla N°120. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°40 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.5 Río Claro de Rengo, 2ª Sección

Se ha determinado que esta sección posee régimen hidrológico del tipo Pluvial, asociándose para la transposición de caudales la estación base R5, Chimbarongo en Convento Viejo. La ecuación de transposición es la siguiente:

$$\frac{Q}{PA} = \frac{Q_{R5}}{P_{R5} A_{R5}}$$

en que:

Q = caudal medio mensual en la 2ª Sección

A = área de la 2ª Sección = 506 km²

P = precipitación media en la 2ª Sección = 500 mm/año

Q_{R5} = caudal de la estación base R5, obtenido de su estadística

P_{R5} = precipitación media en estación R5, 900 mm/año

A_{R5} = área sobre estación R5, 434 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°39 y su análisis de frecuencia en Tabla N°121. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°41 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.6 Estero Antivero-Zamorano

De acuerdo con los antecedentes geomorfológicos e hidrográficos, se ha determinado que un 30% del área de esta cuenca posee un régimen hidrológico del tipo N-P-II y un 70% del tipo Pluvial, procediéndose a efectuar las transposiciones a partir de las estaciones base R-4, Claro en Hacienda Las Nieves, y R-5, Chimbarongo en Convento Viejo, respectivamente. Las ecuaciones básicas son las siguientes:

$$Q_{seccion} = Q_1 + Q_2$$

siendo Q_1 el caudal proveniente de la zona con régimen N-P-II y Q_2 el proveniente de la zona con régimen Pluvial.

Las expresiones para Q_1 y Q_2 son las siguientes:

$$\frac{Q_1}{P_1 A_1} = \frac{Q_{R4}}{P_{R4} A_{R4}}$$

$$\frac{Q_2}{P_2 A_2} = \frac{Q_{R5}}{P_{R5} A_{R5}}$$

en que:

A_1 = área bajo régimen tipo N-P-II = 271 km²

P_1 = precipitación media en A_1 = 900 mm/año

Q_{R4} = caudal de la estación base R4, obtenido de su estadística

P_{R4} = precipitación media en estación R4, 1.500 mm/año

A_{R4} = área sobre estación R4, 254 km²

A_2 = área bajo régimen Pluvial = 633 km²

P_2 = precipitación media en A_2 = 600 mm/año

Q_{R5} = caudal de la estación base R5, obtenido de su estadística

P_{R5} = precipitación media en estación R5, 900 mm/año

A_{R5} = área sobre estación R5, 434 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°45 y su análisis de frecuencia en Tabla N°123. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°45 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.7 Río Tinguiririca, 1ª Sección

De acuerdo con los antecedentes geomorfológicos e hidrográficos, se ha determinado que la subárea sobre la estación Tinguiririca después de Junta con Azufre posee un régimen hidrológico del tipo N-P-I, representado por esta estación base, R2. El resto de la sección tiene régimen hidrológico del tipo N-P-II, procediéndose a efectuar las transposiciones a partir de la estación base R1, Tinguiririca en Bajo Los Briones. Las ecuaciones básicas son las siguientes:

$$Q_{seccion} = Q_1 + Q_2$$

Siendo Q_1 el caudal de la estación base R2 y Q_2 el proveniente de la zona con régimen N-P-II.

La expresión para Q_2 es la siguiente:

$$\frac{Q_2}{P_2 A_2} = \frac{Q_{R1}}{P_{R1} A_{R1}}$$

en que:

A_2 = área bajo régimen N-P-II = 1.083 km²

P_2 = precipitación media en A_2 = 900 mm/año

Q_{R1} = caudal de la estación base R1, obtenido de su estadística

P_{R1} = precipitación media en estación R1, 1.400 mm/año

A_{R1} = área sobre estación R1, 1.435 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°63 y su análisis de frecuencia en Tabla N°118. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°62 se aprecian las curvas para 5 probabilidades de excedencia.

8.2.8 Río Tinguiririca, 2ª Sección

Se ha determinado que esta sección posee régimen hidrológico del tipo pluvial, asociándose para la transposición de caudales la estación base R11, Alhué en Quilamuta. La ecuación de transposición es la siguiente:

$$\frac{Q}{P A} = \frac{Q_{R11}}{P_{R11} A_{R11}}$$

en que:

Q = caudal medio mensual en la 2ª Sección

A = área de la 2ª Sección = 912 km²

Q_{R11} = caudal de la estación base R11, obtenido de su estadística

P_{R11} = precipitación media en estación R11, 600 mm/año

A_{R11} = área sobre estación R11, 826 km²

P = precipitación media en la 2ª Sección = 1.500 mm/año

La estadística así generada se entrega en Tabla N°64 y su análisis de frecuencia en Tabla N°119. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°63 se aprecian las curvas para probabilidades de excedencia.

8.2.9 Estero Chimbarongo

Se ha determinado que esta sección posee régimen hidrológico del tipo Pluvi asociándose para la transposición de caudales la estación base R5, Chimbarongo en Conven Viejo. La ecuación de transposición es la siguiente:

$$\frac{Q}{PA} = \frac{Q_{R5}}{P_{R5} A_{R5}}$$

en que:

Q = caudal medio mensual en la Sección

A = área de la Sección = 684 km²

P = precipitación media en la Sección = 750 mm/año

Q_{R5} = caudal de la estación base R5, obtenido de su estadística

P_{R5} = precipitación media en estación R5, 900 mm/año

A_{R5} = área sobre estación R5, 434 km²

La estadística así generada se entrega en Tabla N°94 y su análisis de frecuencia en Tabla N°122. También en el gráfico de curvas de variación estacional N°91 se aprecian las curvas para probabilidades de excedencia.

8.3 Demandas.

8.3.1 Demandas agrícolas

Las demandas agrícolas se han calculado a partir del estudio "Análisis Regional de Caudales VI y VII Región", de la Dirección General de Aguas, de marzo de 1994, del "Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructuras de Aprovechamiento", del mismo Servicio, de octubre de 1991, y del "Balance Hídrico de Chile", también del mismo Servicio.

En el primer estudio se calculó para los diversos sectores la tasa de riego a nivel de bocatomas, a partir de los resultados de los estudios integrales de la Comisión Nacional de Riego. Para el mes crítico de febrero, resultaron valores entre 1,684 l/s/há y 1,786 l/s/há, con un promedio de 1,71 l/s/há para el río Rapel. Para el río Mataquito, los valores oscilan entre 1,63 l/s/há y 1,983 l/s/há, con un promedio de 1,76 l/s/há. Para los fines prácticos de las demandas mensuales, se considerará para el mes de febrero el promedio indicado anteriormente, en tanto que para el resto de los meses se recurrirá a la variación mensual de la evapotranspiración de bandeja clase A, obtenida del "Balance Hídrico de Chile".

Del segundo estudio se obtuvieron las superficies de riego catastradas para las diferentes secciones, a las cuales se les aplicó la tasa mensual de riego, para así obtener la demanda total de riego a nivel de bocatoma, para cada sección. En el cuadro "Uso del Agua" se da a conocer esa información.

En el Cuadro que se indica, se dan a conocer las áreas de riego consideradas para las diferentes secciones de las cuencas del río Rapel, y las correspondientes demandas de riego mensuales calculadas con la metodología descrita.

SECCIONES DE RIEGO DEL RIO RAPEL AREAS Y DEMANDAS DE RIEGO MENSUALES

DEMANDA MENSUAL DE RIEGO (m3/s)													
SECCION	SUPERF. há	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR
1°CACH.	50.131	39,24	25,41	15,44	22,19	21,23	47,28	47,28	60,47	76,87	92,63	85,87	68,51
2°CACH.	14.935	11,69	7,57	4,60	6,61	6,32	14,09	14,09	18,01	22,90	27,60	25,58	20,41
3°CACH.	27.964	20,28	13,13	7,98	11,47	10,97	24,44	24,44	31,26	39,74	47,88	44,39	35,41
1°TING.	38.124	29,84	19,32	11,74	16,88	16,14	35,96	35,96	45,98	58,46	70,44	65,31	52,10
2°TING.	1.667	1,30	0,84	0,51	0,74	0,71	1,57	1,57	2,01	2,56	3,08	2,85	2,28
1°CLARO	6.940	5,43	3,52	2,14	3,07	2,94	6,54	6,54	8,37	10,64	12,82	11,89	9,48
2°CLARO	5.985	4,68	3,03	1,84	2,65	2,53	5,64	5,64	7,22	9,18	11,06	10,25	8,18
CHIMBAR.	29.910	23,41	15,16	9,21	13,24	12,66	28,21	28,21	36,08	45,86	55,27	51,24	40,87
ANT-ZAM.	13.725	10,74	6,96	4,22	6,08	5,81	12,94	12,94	16,55	21,04	25,36	23,51	18,76

8.3.2 Demandas para Hidroelectricidad y Usos Industriales

Estas demandas no producen consumo de agua, pues se emplean para la producción de energía hidroeléctrica o en los procesos industriales.

8.3.3 Demandas según Máxima Capacidad de los Canales

De acuerdo con los cálculos realizados en acápite aparte, las demandas según la máxima capacidad de los canales de cada una de las secciones son las siguientes:

- Río Cachapoal, 1ª Sección	:	134,29 m ³ /s
- Río Cachapoal, 2ª Sección	:	130,31 m ³ /s
- Río Cachapoal, 3ª Sección	:	77,30 m ³ /s
- Río Tinguiririca, 1ª Sección	:	123,09 m ³ /s
- Río Tinguiririca, 2ª Sección	:	16,63 m ³ /s
- Río Claro, 1ª Sección	:	25,65 m ³ /s
- Río Claro, 2ª Sección	:	44,16 m ³ /s
- Estero Chimbarongo	:	103,23 m ³ /s
- Estero Antivero-Zamorano	:	37,05 m ³ /s

8.4 Balances.

Se ha efectuado un balance entre el recurso disponible en cada mes con probabilidades de excedencia 95%, 85% y 50%, y las demandas tanto agrícolas como según la máxima capacidad de los canales. En las Tablas N°124 a N°132 se entregan los resultados para las 9 Secciones analizadas.

USO DEL AGUA

FUENTE	USUARIOS N°	SUP. REGADA HAS.	SUP. X HAS.	OTROS USOS		
				N°	TIPO	CAUDAL
Río Rapel	319	396,06	1,24	-	-	-
Afluentes						
río Rapel	818	2.741,72	3,35	-	-	-
Vertientes	53	73,11	1,38	-	-	-
Embalses	22	0,60	0,03	-	-	-
Subtotal	1.212	3.211,49	2,64	-	-	-
Río Cachapoal;						
1era Sección (2)	10.431	49.442,22	4,74	-	-	-
Afluentes						
1era Sección	73	689,09	9,44	-	-	-
Derrames	970	5.782,43	5,96	-	-	-
Pozos	1	30,00	30,00	29	B-I-M	443,3(*)
Río Cachapoal						
2da Sección (2)	4.200	9.263,79	2,21	-	-	-
Afluentes						
2da Sección	3.205	5.671,11	1,77	-	-	-
Derrames	367	835,07	2,28	-	-	-
Vertientes	171	230,09	1,35	1	I	22,0(*)
Pozos	1	15,00	15,00	4	B	52,0(*)
Río Cachapoal						
3era Sección (2)	5.024	25.914,38	5,16	-	-	-
Afluentes						
3era Sección	380	2.050,49	5,40	-	-	-
Derrames	123	1.130,00	9,19	-	-	-
Vertientes	514	500,47	0,97	1	B	(1)
Pozos	-	-	-	7	B	220,2(*)
Subtotal	25.460	101.554,14	3,98			
Río Claro						
1era Sección (2)	1.455	4.805,02	3,30	1	E	8,0(*)
Afluentes						
1era Sección	275	2.134,50	7,76	1	E	60,0(*)
Derrames	221	2011,37	9,10	-	-	-
Vertientes	49	84,90	1,73	-	-	-
Pozos	14	462,80	33,06	9	B	123,6(*)
Río Claro						
2da Sección (3)	1.643	4.891,72	2,98	-	-	-
Afluentes						
2da Sección	293	1.092,67	3,73	-	-	-
Derrames	401	772,25	1,93	-	-	-
Vertientes	132	399,77	3,03	-	-	-
Pozos	-	-	-	8	B	179,0(*)
Subtotal	4.483	16.655,00	3,71			
Estero Zamorano (4)	1.976	7.475,56	3,78	-	-	-
Afluentes						
Est. Zamorano	1.160	6.248,82	5,39	-	-	-
Derrames	83	632,76	7,62	-	-	-
Pozos	-	-	-	6	B	145,2(*)
Subtotal	3219	14.357,14	4,46	6	B	145,2(*)

FUENTE	USUARIOS Nº	SUP. REGADA HAS.	SUP. X HAS.	OTROS USOS		
				Nº	TIPO	CAUDAL
Río Tinguiririca						
1era Sección (2) (a)	8.779	36.994,44	4,21	(1)	(1)	(1)
Afluentes						
1era Sección	124	1.129,81	9,11	(1)	(1)	(1)
Derrames	569	1.631,29	2,87	(1)	(1)	(1)
Vertientes	144	655,50	4,55	(1)	(1)	(1)
Río Tinguiririca						
2da Sección (3)	51	781,86	15,33	(1)	(1)	(1)
Afluentes						
2da Sección	82	884,77	10,79	(1)	(1)	(1)
Derrames	34	34,08	1,00	(1)	(1)	(1)
Vertientes	25	18,12	0,72	(1)	(1)	(1)
Tranques	66	958,77	14,53	(1)	(1)	(1)
Pozos	2	30,00	15,00	(1)	(1)	(1)
Subtotal	9.876	43.118,64	4,36	(1)	(1)	(1)
Est. Las Toscas	1.138	5.297,72	4,66	(1)	(1)	(1)
Derrames	46	370,03	8,04	(1)	(1)	(1)
Vertientes	21	2,51	0,12	(1)	(1)	(1)
Pozos	13	31,42	2,42	(1)	(1)	(1)
Subtotal	1.218	5.701,68	4,68	(1)	(1)	(1)
Estero Chimbarongo						
(4) (b)	5.633	29.909,70	5,31	-	-	-
Derrames	160	830,66	5,19	-	-	-
Pozos	1	10,00	10,00	12	B-E	164,5(*)
Subtotal	5.794	30.750,36	5,30			
Total	51.262	215.348,45	4,20	79		

B : Bebida.

I : Industrial.

M : Minero.

E : Energía Eléctrica.

(1) : Sin información en los estudios de catastros.

(2) : Sección legalmente organizada como junta de vigilancia.

(3) : Sección de hecho.

(4) : Estero legalmente organizado como junta de vigilancia.

SUP X : Superficie regada / Nº de usuarios.

(*) : Caudal expresado en LTS/SEG.

(a) Se incluyen recursos del canal Las Trancas (porcentaje correspondiente al río Tinguiririca), los que se utilizan para regar a través de los canales; Los Maquis y Huicano.

(b) Se incluyen recursos del canal Las Trancas (porcentaje correspondiente al estero Chimbarongo), los que se utilizan para regar a través de los canales; Los Maquis y Huicano.

9 CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

9.1 Conclusiones

En el área del presente estudio, de la cuenca del río Rapel, hay 5 cursos de agua, individualizados en sendos unifilares como sigue : río Cachapoal, río Claro de Rengo, esteros Antivero y Zamorano, río Tinguiririca y estero Chimbarongo.

Mediante la información disponible se elaboró una carta escala 1 :250 000, delimitando las 107 subcuencas especificadas en el estudio

Para la determinación de los caudales máximo de los canales se efectuaron 492 mediciones como sigue : 320 aforos, 152 en secciones de escurrimiento crítico y 20 de información proporcionada por los usuarios.

Esas mediciones se efectuaron, mediante trabajo de terreno, en todos los canales incluidos en los unifilares disponibles en el estudio, los cuales precisan ser actualizados.

Las crecidas, especialmente del año 1987, fecha posterior a la información empleada, han destruido algunas bocatomas de las incluidas en los unifilares.

Actualmente existe cerca de un tercio de los canales provistos de instalación de medición. Se hace presente la necesidad de completar la instalación de dispositivos de aforo que faciliten la medición adecuada de caudales, asimismo como su precisión y mejor distribución.

El Análisis Jurídico efectuado ha revelado que, en general, existe buena organización de usuarios del agua. Sin embargo, es necesario que la Dirección General de Aguas profundice y termine el proceso de formación de comunidades de agua y regularización de títulos por intermedio de ese mecanismo. Tal situación producirá una notoria mejoría en la administración general del agua, incluso a nivel de cuencas, y en muchos casos, por el buen funcionamiento del sistema de canales de distribución.

La mayor parte de los derechos de agua son consuntivos y destinados al uso agrícola.

Es conveniente que el presente estudio avance a etapas siguientes , cuales son la declaración de agotamiento de los cursos de agua analizados. Sobre esta materia la Dirección General de Aguas debería asumir un rol activo. Este proceso limitaría las solicitudes sólo a derechos eventuales.

9.1.1 Cuenca del río Cachapoal

El río Cachapoal está dividido en 3 secciones, cada una de las cuales dispone de una Junta de Vigilancia. Los derechos de aprovechamiento están concedidos en acciones o partes alicuotas del río.

El agua del río Cachapoal, empleada para uso consuntivo, está destinada al riego de cultivos, en procesos industriales, uso doméstico etc. Casi la totalidad del recurso se usa en la agricultura.

ENDESA Y CODELCO tienen derechos de aprovechamiento no consuntivos, que se emplean en la producción de energía hidroeléctrica en diversas centrales de paso, ubicadas en la Primera Sección del río Cachapoal. Este uso no influye en el balance hídrico.

El Balance Hídrico efectuado en cada una de las 3 secciones, en la cuenca del río Cachapoal, empleando como demanda el caudal máximo, ésta supera la oferta de agua en todos los meses del año, por lo cual no hay sobrante.

Considerando como base para la determinación de la demanda, la Tasa de Riego empleada por los cultivos, se verifica lo siguiente, para probabilidades de excedencia de 85% :

Primera Sección. Hay déficit de 20 hm^3 , o sea, 7 % de la demanda, en los meses de marzo y septiembre. Sin embargo, hay sobrante en el resto del año.

Segunda Sección. Hay déficit de 62 hm^3 , 33% de la demanda, los meses críticos de enero, febrero y marzo. En otros meses hay sobrante.

Tercera Sección. Prácticamente no hay agua disponible. La demanda supera a la oferta de agua en todos los meses del año. Hay déficit de 856 hm^3 , cerca del 100% de la demanda,

De lo anteriormente expuesto se desprende que, a nivel global, en la cuenca del río Cachapoal hay déficits de agua en los meses críticos.

ENDESA tiene derecho a los sobrantes del río Rapel, para su empleo en la Central Hidroeléctrica de este mismo nombre durante un período de 90 años, a partir de 1969, año de la concesión definitiva.

9.1.2 Cuenca del río Claro de Rengo

Esta cuenca está dividida en 2 secciones, de las cuales sólo la primera tiene Junta de Vigilancia. Casi la totalidad del agua se emplea en el riego de cultivos. En la primera sección, la Compañía General de Electricidad Industrial tiene un derecho de agua no consuntivo, destinado a la generación de energía hidroeléctrica, mediante una central de paso. Por tanto, no influye en el balance hídrico.

En la cuenca del río Claro de Rengo, el empleo del caudal máximo, como demanda, produce déficits en todos los meses del año. Usando la Tasa de Riego se obtienen los siguientes resultados, considerando un 85% de probabilidad de excedencia :

Primera Sección. Se producen déficits de 35 hm^3 , 34 % de la demanda, en los meses críticos de enero, febrero, marzo y abril. Hay sobrante en el resto del año.

Segunda Sección. Hay déficits de 35 hm^3 , 46 % de la demanda, en los meses de enero, febrero y marzo. En el resto del año hay sobrante.

En consecuencia, en la cuenca del río Claro de Rengo hay déficits de agua, en los meses críticos.

9.1.3 Cuenca de los esteros Antivero y Zamorano

Esta cuenca está organizada en Junta de Vigilancia.

Con el caudal máximo, como demanda, no hay sobrante de agua en todos meses del año. Empleando la Tasa de Riego, con 85% de probabilidad de excedencia, se produce déficit de 76 hm³, 44 % de la demanda, en los meses de enero, febrero y marzo. Hay sobrante en el resto del año.

9.1.4 Cuenca del río Tinguiririca

Esta cuenca está dividida en 2 secciones, estando sólo la primera de ellas organizada como Junta de Vigilancia

Con el caudal máximo, como demanda, en las dos secciones se producen déficits durante todo el año. El empleo de la Tasa de Riego, conduce al siguiente resultado, para probabilidad de excedencia de 85% :

Primera Sección. Se produce déficit de 93 hm³, 20 % de la demanda, en los meses de febrero, marzo, abril y septiembre. En el resto de año hay sobrantes.

Segunda Sección. Hay déficit de 26 hm³, 71 % de la demanda, en los los meses de noviembre a abril.

9.1.5 Cuenca del estero Chimbarongo

El estero Chimbarongo está organizado en Junta de Vigilancia.

Con el caudal máximo, como demanda, hay déficit durante todo el año. Empleando la Tasa de Riego, considerando un 85 % de probabilidad de excedencia, se verifica déficit de 440 hm³, 55 % de la demanda, en los meses de septiembre a abril . En el resto del año hay sobrantes.

9.1.6 Esteros Las Palmas y Las Cadenas

El estero Las Palmas fluye directamente al embalse Rapel y el estero las Cadenas se une al río Tinguiririca en el tramo final, antes del mencionado embalse. El agua de estos cursos de agua corresponden al derecho de ENDESA a los sobrantes del río Rapel destinados a la alimentación del embalse.

9.2 Recomendaciones

Actualizar los unifilares existentes.

Profundizar y terminar el proceso de formación de comunidades de agua y regularización de títulos.

Hacer un estudio de las instalaciones de medición necesarias para completar las actualmente existentes.

Declarar el agotamiento de los cauces mencionados en el presente estudio

9.2.1 Cuenca del río Cachapoal

Declarar el agotamiento en las 3 secciones de la cuenca del río Cachapoal.

9.2.2 Cuenca del río Claro de Rengo

Declarar agotamiento de las 2 secciones de esta cuenca.

9.2.3 Cuenca de los esteros Antivero y Zamorano

Declarar agotamiento.

9.2.4 Cuenca del río Tinguiririca

Declarar agotamiento

9.2.5 Cuenca del estero Chimbarongo

Declarar agotamiento.

9.3 Documentos Legales

En anexo se dan a conocer los modelos de solicitud de agotamiento de los usuarios y de Resoluciones de la DGA.

10 EPÍLOGO

Para la ejecución del presente trabajo se debió hacer uso de innumerables informes y efectuar trabajos de terreno en cuyas actividades participaron autoridades y personeros, tanto del sector público como privado. Los informes empleados contienen la precisión que se consideró necesaria, teniendo presente los objetivos que los mandantes tuvieron en vista para su elaboración.

La información sobre Disponibilidad de Agua, para los efectos de efectuar el Balance Hídrico, se obtuvo de la estadística de Caudales Medios Mensuales y otros datos hidrometeorológicos, que actualmente son controlados principalmente por la DGA y destinados a estudios de planificación. El estudio efectuado debió aportar información para la cual era necesario un mayor grado de precisión. En efecto, las bases del presente estudio incluyen, en adición el río Rapel propiamente tal, 107 subcuencas, de las cuales no se dispone información completa. Por tanto, fue necesario generar estadísticas ad-hoc. Estas se han obtenido empleando herramientas hidrológicas de uso corriente. El presente estudio se basó, entonces, en los informes mencionados, relativos o atinentes a los ríos mencionados.

Para obtener la demanda de agua, fue necesario efectuar un minucioso y exhaustivo estudio tanto en terreno como en gabinete. Se pudo observar que existe una gran diversidad en la modalidad del otorgamiento de los derechos de aprovechamiento haciendo difícil precisar estos antecedentes. Ello debido a que los derechos de agua vienen concediéndose desde tiempos inmemoriales siendo éstos expresados en acciones, regadores, tasas de uso racional y beneficioso, en volumen por unidad de tiempo etc. Por otra parte, es de mucha conveniencia que los usuarios estén organizados en Juntas de Vigilancia, Asociación de Canalistas o Comunidades de Agua. Además, los diversos informes, que sirvieron de base al presente estudio, revelaron que hay cantidades importantes de usuarios sin tener derechos al uso del agua, otros teniendo derechos, no los tienen legalmente protocolizados, etc., imposibilitando efectuar el Balance Hídrico en base a los derechos de agua.

La medición del Caudal Máximo de los canales se determinó aprovechando la información disponible, mediante campañas de terreno, durante unos 3 meses y varios equipos de trabajo, observándose instalaciones de medición sólo en algunos canales. Sin embargo, cabe destacar que, en general, los usuarios, en gran proporción, están organizados ya sea, en Juntas de Vigilancia, Asociaciones de Canalistas y Comunidades de Agua, como puede apreciarse en los Cuadros de Identificación de Canales, lo cual ha facilitado las operaciones, especialmente de medición de caudales,

De lo expresado anteriormente se desprende que la ejecución del estudio ha sido dificultada por las deficientes instalaciones de medición para distribución del agua y el uso irregular de los derechos, entre otros factores.

Considerando los Objetivos Específicos del presente estudio, el Consultor evaluó la necesidad de declaración de agotamiento, dada a conocer en el informe, y preparó la documentación pertinente.

11 ANEXO

- 11.1 Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales**
- 11.2 Tablas de Caudales Generados**
- 11.3 Análisis de Frecuencia y Curvas de Variación Estacional**
- 11.4 Balance Hídrico para Probabilidad de Excedencia de 50%, 85%, 95%**
- 11.5 Cuadro de Identificación de Canales**
- 11.6 Modelo Solicitud de Agotamiento de Usuarios a la DGA, Decretos y Resoluciones**
- 11.7 Unifilares de la Cuenca del río Rapel**
- 11.8 Plano de la Cuenca del río Rapel**

11.1 Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGION : VI ROYA : RIO RAPEL
 ESTACION : RIO YINGUIRIRICA AGUAS ABAJO JUNTA RIO AZUFRE

CODIGO BXA : 06025001-4

ARO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR/SEP	OCT/MAR	ANUAL
50/51	14,2	27,6	13,7	8,52	16,3	26,1	34,3	46,9	93,0	96,4	47,7	30,3	18,7	58,1	38,4
51/52	16,9	14,1	15,0	33,6	20,9	27,4	36,8	55,0	80,3	86,0	50,8	33,1	22,0	57,0	39,5
52/53	15,5	28,0	15,2	15,9	12,2	18,8	27,5	45,5	77,3	59,6	44,8	25,0	17,6	46,6	32,1
53/54	15,3	21,3	14,1	12,5	43,3	50,3	39,9	60,9	111,1	112,1	85,3	56,3	26,1	77,7	51,9
54/55	25,7	15,6	22,2	12,3	13,5	14,4	25,0	47,8	52,4	68,4	36,4	25,9	17,3	42,7	30,0
55/56	12,7	11,3	25,0	9,55	10,4	17,0	28,7	52,3	52,9	48,1	45,2	28,1	14,5	42,5	28,5
56/57	17,3	14,5	9,31	9,05	18,1	19,1	32,8	60,1	55,8	46,5	32,5	27,1	14,6	42,5	28,5
57/58	14,5	16,7	12,4	14,4	18,6	15,4	26,5	41,9	52,6	63,1	33,9	27,8	15,3	41,0	28,1
58/59	13,2	15,3	24,0	8,75	15,0	14,8	41,7	49,2	65,6	60,1	52,1	26,4	15,2	49,2	32,2
59/60	34,4	17,9	15,1	18,1	14,6	27,9	26,9	50,3	73,1	99,6	56,3	33,7	21,3	56,7	39,0
60/61	14,6	11,6	14,2	9,03	10,8	14,0	26,6	49,1	56,0	42,7	36,0	35,6	12,4	41,0	26,7
61/62	12,4	9,59	15,8	9,48	15,3	22,6	52,4	63,2	93,4	73,9	57,5	39,3	14,9	63,3	39,1
62/63	16,0	10,7	12,8	8,55	11,9	12,7	28,0	42,2	44,4	40,8	40,6	22,6	11,9	36,4	24,2
63/64	12,4	10,3	11,7	14,1	17,4	23,9	40,4	54,0	104,1	126,1	65,5	33,3	14,4	70,5	42,4
64/65	15,5	12,2	11,34	8,22	8,72	16,1	29,5	34,8	37,9	52,2	38,8	28,5	12,0	36,9	24,5
65/66	35,6	18,4	22,4	18,3	35,7	21,5	42,1	60,1	56,2	89,2	59,0	36,9	25,0	57,3	41,1
66/67	28,6	19,9	15,6	20,3	16,7	21,3	38,8	53,6	54,3	63,4	48,9	28,2	22,2	47,9	35,0
67/68	15,3	13,1	11,19	6,09	8,74	13,4	27,0	33,3	50,8	47,1	39,3	20,5	11,0	36,3	23,7
68/69	12,1	8,98	11,39	3,43	6,46	11,0	6,04	15,3	16,2	35,9	25,3	15,6	6,30	19,1	12,7
69/70	9,50	15,7	17,2	10,3	21,2	14,3	17,8	45,1	106,1	59,9	37,0	21,5	14,7	47,9	31,3
70/71	10,0	9,43	11,45	9,39	10,4	14,1	22,3	41,5	52,1	37,9	34,8	21,6	10,3	35,0	22,7
71/72	10,5	8,39	11,55	15,3	15,6	17,4	35,7	70,3	67,0	64,0	40,2	21,7	12,6	49,8	31,2
72/73	10,8	22,5	23,5	17,3	31,5	53,1	52,6	66,1	170,1	154,1	55,1	43,4	28,1	90,3	59,2
73/74	20,2	18,5	14,7	17,1	15,2	16,0	16,8	60,8	60,2	54,6	46,2	23,9	16,9	43,7	30,3
74/75	15,8	18,1	14,9	16,2	14,4	13,4	32,3	51,4	62,1	75,7	41,3	23,1	15,4	47,6	31,6
75/76	14,9	11,1	11,2	18,0	17,4	18,4	27,8	45,5	81,2	69,6	38,4	22,4	15,0	47,5	31,2
76/77	12,8	10,8	17,2	11,5	11,2	12,9	20,6	48,5	57,9	55,9	34,6	27,0	12,7	40,9	26,8
77/78	14,6	14,9	15,9	22,7	20,9	25,0	56,7	66,8	86,4	75,5	57,6	31,0	19,0	62,3	40,7
78/79	18,7	15,0	14,2	35,5	22,5	24,9	43,8	68,5	117,1	106,1	58,8	32,8	21,8	71,2	46,4
79/80	19,2	16,3	11,7	14,9	23,7	26,7	33,3	45,8	77,6	93,0	58,6	36,5	18,9	57,5	38,2
80/81	34,7	37,4	43,1	31,3	25,2	19,8	32,8	48,8	90,7	83,8	73,2	1,70	36,5	60,1	48,3
81/82	20,3	23,8	27,2	13,4	15,4	22,8	32,2	49,4	62,7	59,5	48,4	40,4	20,5	48,8	34,6
82/83	15,5	13,7	22,6	44,9	22,7	48,0	38,5	65,6	145,1	151,1	101,1	58,2	27,6	94,9	61,2
83/84	32,7	17,8	15,4	15,5	16,2	17,5	36,6	68,9	87,3	71,4	54,7	32,4	19,2	58,5	38,9
84/85	16,5	13,4	14,4	13,2	16,2	24,6	50,9	64,6	116,1	115,1	84,8	56,4	17,2	81,3	49,2
85/86	23,1	21,5	17,5	18,4	14,7	16,2	23,9	41,7	54,7	56,8	48,0	23,7	18,6	41,5	30,0
86/87	16,8	29,8	17,4	16,1	25,9	22,6	36,4	45,5	81,2	80,8	57,0	32,6	28,1	55,6	41,9
87/88	18,3	15,7	11,1	25,7	23,6	22,2	52,3	79,0	94,1	102,1	77,1	27,9	20,2	73,4	46,8
88/89	18,4	12,6	11,33	7,11	12,5	12,3	24,7	47,8	55,8	64,2	57,0	28,2	12,2	46,3	29,2
89/90	16,2	14,2	11,0	11,0	23,9	28,2	41,7	73,8	72,2	65,6	50,0	27,6	17,6	55,1	36,4
PROM.	17,8	16,4	17,6	15,9	17,9	21,4	33,5	52,8	75,6	75,4	51,2	31,2	17,9	53,3	35,6
D. ST.	6,82	6,25	11,2	8,55	7,39	5,90	10,8	12,4	29,5	29,2	16,0	9,59	5,90	15,6	10,0
C. VAR.	,383	,380	,581	,545	,413	,463	,322	,235	,390	,388	,312	,307	,330	,293	,281
C. ASIM.	1,48	1,39	1,30	1,55	1,41	1,85	,101	-,299	1,07	1,21	1,17	1,35	,920	,759	,545
V. MAX.	35,6	37,4	47,4	44,9	43,3	53,1	56,7	79,0	170,1	151,1	101,1	58,2	36,5	94,9	61,2
V. MIN.	9,50	8,39	11,19	3,43	6,46	11,0	6,04	15,3	16,2	35,9	25,3	15,6	6,30	19,1	12,7

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGION : VI ROYA : RIO RAPEL
 ESTACION : RIO CORTADERAL ANTES JUNTA CACHAPOAL

CODIGO BXA : 06002001-9

ANO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR/SEP	OCT/MAR	ANUAL
51/51	14,2	23,5	13,3	4,59	9,11	13,0	15,7	20,5	45,9	60,0	32,2	26,6	13,0	33,5	23,2
51/52	18,0	12,8	13,6	19,3	12,5	14,5	16,7	23,8	39,3	53,1	34,1	28,8	15,1	32,6	23,9
51/53	15,2	23,3	10,0	8,35	6,65	9,13	12,6	19,9	38,2	37,2	30,3	22,0	12,1	26,7	19,4
51/54	16,8	19,8	10,4	7,35	26,5	27,4	17,7	25,8	53,1	67,8	55,9	47,9	18,1	44,7	31,4
51/55	24,4	12,6	14,1	6,24	7,13	6,79	11,3	20,6	25,5	42,0	24,3	22,5	11,9	24,4	18,1
51/56	12,9	9,73	17,7	5,27	5,87	8,56	13,1	22,8	26,0	29,9	30,5	24,6	10,0	24,5	17,2
51/57	17,3	12,3	6,26	4,87	10,1	9,50	15,3	26,8	28,1	29,6	22,5	24,3	10,1	24,4	17,2
51/58	14,7	14,3	8,39	7,79	10,4	7,73	11,9	18,0	25,5	38,7	22,6	24,1	10,6	23,5	17,0
51/59	13,3	13,1	16,2	4,72	8,41	7,36	19,2	21,7	32,7	37,8	35,5	23,4	10,5	28,4	19,5
51/60	33,1	14,7	9,78	9,36	7,82	13,4	12,0	21,4	35,1	60,4	37,0	28,8	14,7	32,5	23,6
51/61	14,5	9,80	9,47	4,82	6,00	6,91	12,1	21,2	27,4	26,3	24,1	31,0	8,58	23,7	16,1
61/62	13,2	8,66	14,1	5,41	9,08	11,9	24,4	28,1	46,9	46,9	39,6	35,2	10,4	36,9	23,6
61/63	15,7	8,90	7,78	4,50	6,51	6,18	12,8	18,4	21,9	25,4	27,5	19,9	8,26	21,0	14,6
61/64	13,5	9,47	5,96	8,22	10,6	12,9	18,6	23,8	51,7	79,1	44,6	29,5	10,1	41,2	25,7
61/65	14,7	9,89	5,98	4,26	6,63	7,99	12,0	19,3	23,9	36,2	30,5	25,8	8,25	24,6	16,4
61/66	20,0	11,3	14,1	12,0	13,3	11,5	17,4	32,6	37,5	66,4	44,9	28,6	13,7	37,9	25,8
61/67	18,6	13,3	9,80	10,5	8,76	10,2	17,1	26,5	33,4	46,9	45,4	27,9	11,9	32,9	22,4
61/68	18,9	12,6	7,89	6,06	6,25	6,80	12,5	19,9	40,1	44,3	38,6	22,2	9,75	29,6	19,7
61/69	13,1	8,41	6,72	5,95	5,30	5,07	5,39	13,2	18,1	30,4	26,8	19,6	7,42	18,9	13,2
61/70	9,87	7,88	9,80	8,45	8,56	8,60	8,57	17,2	55,7	40,7	31,6	21,3	8,86	29,2	19,0
71/71	11,0	9,59	6,91	5,64	5,56	5,63	11,0	17,0	24,7	26,9	23,9	16,8	7,39	20,1	13,7
71/72	10,7	7,61	5,18	6,92	6,99	9,11	16,9	33,9	38,1	46,0	32,9	20,2	7,75	31,3	19,5
71/73	12,4	16,1	20,0	11,0	18,7	13,3	15,5	23,2	52,9	67,2	55,2	43,8	15,3	43,0	29,1
71/74	30,4	14,9	11,6	11,1	8,34	8,71	11,3	26,3	40,4	45,5	38,4	25,6	14,2	31,3	22,7
71/75	16,8	13,1	9,94	11,2	9,52	10,9	19,1	30,4	43,0	53,0	35,8	24,0	11,9	34,2	23,1
71/76	15,5	10,4	8,32	6,29	7,01	9,64	13,8	20,7	38,4	42,6	31,5	21,8	9,53	28,1	18,8
71/77	12,9	8,88	8,71	6,66	6,33	8,07	9,56	20,7	29,8	36,7	27,7	24,2	8,59	24,8	16,7
71/78	13,1	11,1	10,2	11,7	9,88	12,3	19,7	32,1	48,4	44,2	36,3	24,0	11,4	34,1	22,8
71/79	16,3	10,5	8,69	15,4	10,5	10,7	17,6	28,9	55,8	63,9	44,8	27,7	12,0	39,8	25,9
71/80	17,3	12,8	8,92	7,82	11,2	11,8	13,8	19,1	36,0	21,7	40,1	31,4	11,6	27,0	19,3
81/81	25,5	23,8	20,1	17,0	13,4	14,0	15,1	23,4	52,0	46,2	44,3	31,6	19,0	35,4	27,2
81/82	17,8	18,3	14,8	11,0	10,1	9,12	12,3	22,7	35,7	42,2	36,2	36,4	13,5	30,9	22,2
81/83	16,6	12,5	14,8	25,8	13,6	25,5	17,5	28,5	71,1	99,7	67,9	50,8	18,1	55,9	37,0
81/84	29,3	13,6	9,28	7,46	8,10	7,79	17,3	31,1	44,5	46,0	38,3	29,4	12,6	34,4	23,5
81/85	16,4	11,3	9,62	9,72	8,98	12,1	23,4	28,4	57,5	72,0	57,6	49,8	11,4	48,1	29,7
81/86	21,2	16,7	10,8	9,05	7,50	7,36	11,0	18,2	27,9	36,6	33,6	21,6	12,1	24,8	18,5
81/87	16,8	25,3	38,5	8,63	14,4	11,2	16,2	19,3	39,0	49,0	37,5	27,9	19,1	31,5	25,3
81/88	19,4	14,1	8,60	16,9	13,9	11,6	24,2	34,9	46,9	63,1	52,7	33,6	14,1	42,5	28,3
81/89	17,8	10,3	6,06	3,74	7,27	5,88	11,2	20,6	27,2	39,5	38,1	24,5	8,51	26,9	17,7
81/90	16,1	12,0	8,03	5,99	13,3	13,9	20,0	33,8	37,3	42,8	35,4	25,4	11,6	32,5	22,0

REGM.	17,1	13,2	11,3	8,92	9,75	10,6	15,1	23,9	38,8	47,1	37,2	28,1	11,8	31,7	21,8
C.M.	5,18	4,55	5,78	4,62	4,03	4,50	4,20	5,41	11,7	16,2	10,2	8,04	3,12	7,99	5,11
C.VAR.	,302	,344	,513	,518	,413	,424	,278	,226	,302	,343	,276	,286	,264	,252	,235
C.ASTM.	1,52	1,30	2,91	1,76	2,18	2,20	,292	,450	,486	1,05	,968	1,54	,787	,896	,719
T.MAX.	33,1	25,3	38,5	25,8	26,5	27,4	24,4	34,9	71,1	99,7	67,9	50,8	19,1	55,9	37,0
T.MIN.	9,87	7,61	5,18	3,74	5,30	5,07	5,39	13,2	18,1	21,7	22,5	16,8	7,39	18,9	13,2

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGION : VI ROYA : RIO RAPEL

ESTACION : RIO TINGUIRIRICA BAJO LOS BRIOSES

CODIGO BYA : 06028001-0

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
50/51	18,90	35,30	31,60	18,80	30,10	45,37	46,20	70,40	132,00	113,00	53,50	33,80	30,01	74,82	52,1
51/52	20,40	16,40	27,70	67,20	35,10	43,30	49,10	81,80	113,00	100,00	56,60	36,60	35,02	72,85	53,1
52/53	20,30	35,20	23,97	34,40	22,10	32,10	36,40	67,20	108,00	68,71	49,45	27,42	28,01	-59,53	43,7
53/54	19,26	25,69	21,42	25,99	75,74	82,78	54,19	92,30	159,00	133,00	96,70	63,40	41,81	99,77	70,7
54/55	33,80	19,70	35,20	26,70	24,60	24,80	33,30	71,00	73,60	79,30	40,40	28,60	27,47	54,37	40,8
55/56	16,40	14,00	40,50	20,70	18,60	28,70	38,30	77,70	74,30	55,90	50,30	31,00	23,15	54,58	30,8
56/57	22,50	18,10	14,60	19,50	32,60	32,50	43,10	88,10	77,30	53,30	35,70	29,50	23,30	54,50	38,8
57/58	18,50	20,43	19,00	30,35	32,76	25,70	35,40	62,50	74,20	73,60	37,90	30,90	24,46	52,42	38,8
58/59	17,30	19,30	38,00	19,00	27,30	25,30	55,90	73,70	92,88	70,33	58,33	29,40	24,37	63,42	43,8
59/60	44,73	22,41	23,75	38,98	26,32	47,54	36,25	75,58	104,78	117,00	63,30	37,70	33,95	72,44	53,8
60/61	19,10	14,60	22,40	19,60	19,70	24,01	35,60	73,30	79,10	49,80	40,20	39,50	19,90	52,92	36,8
61/62	16,00	11,90	30,80	20,30	27,50	38,20	70,80	95,20	133,00	86,90	64,80	44,00	24,12	82,45	53,8
62/63	20,90	13,40	18,60	18,50	21,60	21,70	37,50	62,90	62,60	47,50	45,30	25,10	19,12	46,82	32,8
63/64	15,70	12,50	12,50	29,60	30,70	39,60	55,60	82,90	151,00	151,00	75,20	38,00	23,43	92,28	57,8
64/65	20,30	15,40	14,80	18,10	15,90	31,10	40,10	52,70	54,30	61,80	44,00	32,10	19,27	47,50	33,8
65/66	45,50	22,60	31,40	38,70	63,20	35,90	56,40	89,70	79,30	104,00	65,90	41,00	39,55	72,72	56,8
66/67	36,60	24,40	41,10	43,00	29,60	35,60	51,30	79,00	75,70	73,00	53,90	30,90	35,05	60,63	47,8
67/68	20,60	16,90	14,90	14,00	16,30	23,60	36,40	50,20	72,40	55,40	44,30	23,00	17,72	46,95	32,8
68/69	14,90	10,60	8,01	7,43	11,41	8,19	8,45	23,70	23,80	43,50	29,40	17,98	10,09	24,47	17,8
69/70	12,20	19,29	26,60	22,00	37,70	24,00	23,50	66,50	148,00	68,90	40,80	23,50	23,63	61,87	42,8
70/71	12,30	9,74	9,37	17,90	20,20	21,16	32,01	67,10	74,20	39,80	34,50	18,70	15,11	44,38	29,8
71/72	11,00	10,70	15,40	28,50	33,00	25,20	44,10	107,00	130,00	67,10	37,60	20,30	20,63	67,68	44,8
72/73	13,00	40,60	96,10	39,70	88,70	85,40	67,30	94,40	230,00	172,00	86,10	53,70	60,58	117,25	88,8
73/74	26,70	26,50	16,70	38,60	22,10	22,80	25,30	79,80	81,50	88,80	58,30	26,30	25,57	60,00	42,8
74/75	15,30	26,00	50,40	41,10	26,80	30,00	55,10	87,30	99,40	97,50	52,20	34,20	31,60	70,95	51,8
75/76	18,00	12,90	14,40	36,70	29,70	35,50	48,50	66,10	109,00	82,80	59,55	33,90	24,53	66,64	45,8
76/77	16,80	8,16	28,25	12,57	14,70	21,20	48,80	99,20	88,30	77,10	51,60	32,30	16,94	66,22	41,8
77/78	14,40	20,70	38,33	76,20	53,10	58,40	75,40	99,10	130,64	85,20	56,50	32,60	43,52	79,91	61,8
78/79	16,90	11,20	14,10	98,90	32,90	38,90	68,80	100,00	152,00	121,00	64,40	35,60	35,48	90,30	62,8
79/80	21,40	20,70	14,50	23,60	58,06	43,90	38,80	57,70	102,00	109,00	71,70	40,50	30,36	69,95	50,8
80/81	53,80	76,20	71,40	63,80	43,00	31,90	41,80	69,40	122,00	93,10	77,90	46,10	56,68	75,05	65,8
81/82	18,70	56,30	43,80	27,30	26,30	24,50	35,00	62,70	78,00	74,90	58,20	27,02	32,82	55,97	44,8
82/83	12,58	16,37	62,50	72,95	38,77	77,09	51,23	76,11	135,30	131,73	109,07	58,76	46,71	93,70	70,8
83/84	26,48	13,73	15,21	23,25	26,48	28,16	47,03	72,57	83,79	73,71	57,13	30,95	22,22	60,86	41,8
84/85	12,97	22,21	17,00	44,64	27,12	43,78	69,45	81,29	156,17	126,00	81,10	54,60	27,95	94,77	61,8
85/86	21,90	23,00	18,00	27,10	15,40	16,60	35,00	61,70	78,20	67,20	54,30	26,70	20,33	53,85	37,8
86/87	21,50	36,60	88,45	34,10	46,03	37,83	47,98	66,99	113,87	92,89	62,77	35,75	44,09	70,04	51,8
87/88	22,58	18,55	18,04	60,73	40,44	35,80	70,60	119,00	134,00	118,00	86,90	42,40	32,69	95,15	63,8
88/89	24,70	16,20	15,10	16,00	25,10	21,50	33,80	72,90	80,40	76,50	65,00	32,00	19,77	60,10	39,8
89/90	17,90	16,10	12,50	12,70	47,00	39,00	52,30	91,40	83,90	81,60	50,35	28,20	24,20	64,63	44,8
PROM.	21,32	21,76	28,91	33,23	32,84	35,22	45,80	76,70	103,77	87,05	58,03	34,35	28,88	67,62	48,8
D.ST.	9,29	12,83	20,15	19,70	16,19	16,33	14,16	17,19	37,10	29,72	17,23	10,14	10,72	17,79	13,8
C.VAR.	0,44	0,59	0,70	0,59	0,49	0,46	0,31	0,22	0,36	0,34	0,30	0,30	0,37	0,26	0,4
C.ASIM.	0,70	0,71	0,32	0,46	0,40	0,25	0,06	0,13	0,01	0,01	0,02	0,01	0,09	0,03	0,1
Y.MAX.	53,80	76,20	96,10	98,90	88,70	85,40	75,40	119,00	230,00	172,00	109,07	63,40	60,58	117,25	88,8
Y.MIN.	11,00	8,16	8,01	7,43	11,41	8,19	8,45	23,70	23,80	39,80	29,40	17,98	10,09	24,47	17,8

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

CUENCA : VI **HOYA :** RIO RAPEL
CANAL : RIO CLARO EN EL VALLE

CODIGO BXA : 06027001-5

	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	ANUAL
0001	2,60	12,50	12,20	8,20	12,20	19,80	19,50	17,10	19,30	8,20	1,80	1,40	11,25	11,22	11,23
0002	2,70	3,00	9,50	33,00	12,90	17,00	19,30	19,80	13,90	6,10	1,90	1,40	13,02	10,40	11,71
0003	2,80	11,50	8,20	16,10	8,30	12,30	13,30	13,20	11,80	2,30	1,20	0,90	9,87	7,12	8,49
0004	2,70	7,90	7,70	12,40	30,90	38,30	25,80	29,20	26,30	12,10	5,80	3,20	16,65	17,40	17,03
0005	7,00	4,70	13,30	12,40	9,60	9,30	11,60	13,50	5,00	3,10	2,60	0,90	9,38	5,78	7,58
0006	1,70	2,10	15,70	9,00	7,30	11,30	13,00	15,30	4,90	0,70	1,20	1,00	7,85	6,02	6,93
0007	3,70	4,20	4,60	8,50	13,10	13,30	13,10	16,60	4,80	0,40	2,20	0,80	7,90	5,98	6,94
0008	2,30	4,90	6,20	14,00	12,50	9,40	12,50	10,80	5,10	2,60	0,40	1,00	8,22	5,40	6,81
0009	2,10	4,90	15,30	8,50	11,30	10,10	20,50	15,40	9,10	2,50	1,90	1,00	8,70	8,40	8,55
0010	10,60	6,10	8,60	19,60	10,40	20,50	15,80	19,40	13,70	3,90	2,60	1,60	12,63	10,33	11,48
0011	2,80	2,70	7,80	9,20	8,30	9,50	13,60	17,00	4,90	0,20	0,60	1,60	6,72	6,32	6,52
0012	1,60	0,70	9,80	9,40	8,50	18,90	23,10	20,80	12,60	2,60	1,10	0,70	8,15	10,15	9,15
0013	0,80	0,50	6,50	8,40	9,00	7,90	14,10	12,30	4,50	0,70	2,80	0,60	5,52	5,50	5,51
0014	0,50	0,80	4,20	14,90	11,80	19,20	25,60	25,20	28,70	12,20	3,40	1,40	8,57	16,08	12,33
0015	2,20	1,00	4,10	5,40	3,70	11,10	12,30	7,30	2,70	1,90	0,90	0,80	4,58	4,32	4,45
0016	10,40	9,10	13,00	22,10	34,80	13,60	20,40	26,20	15,50	5,30	2,60	1,20	17,17	12,53	14,85
0017	5,30	7,30	9,30	19,80	9,80	16,50	20,80	22,20	11,50	7,10	2,90	1,10	11,33	10,93	11,13
0018	1,30	2,10	4,30	4,90	5,60	10,10	15,90	11,10	8,30	0,90	0,80	0,60	4,72	6,27	5,49
0019	0,70	0,00	1,50	0,80	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	0,75	0,23	0,49
0020	0,00	3,60	16,20	11,90	12,10	8,40	7,00	8,70	11,70	1,40	0,60	0,50	8,70	4,98	6,84
0021	0,20	0,20	2,20	9,30	7,70	9,60	12,10	12,20	5,40	1,80	1,60	0,80	4,87	5,65	5,26
0022	0,10	1,90	5,30	13,90	11,30	9,10	16,30	12,30	4,50	1,70	1,50	2,10	6,93	6,40	6,67
0023	1,20	15,00	39,10	13,30	34,90	24,90	21,20	24,20	26,30	13,70	4,30	2,50	21,40	15,37	18,38
0024	1,50	8,00	7,20	19,70	9,60	7,80	11,20	16,90	9,40	3,30	1,50	1,10	8,97	7,23	8,10
0025	0,80	11,20	23,90	17,90	8,20	9,90	17,50	15,80	9,40	4,00	1,80	1,40	11,98	8,32	10,15
0026	1,90	2,50	4,20	24,90	13,80	14,50	17,50	18,50	12,30	3,40	1,20	0,80	10,30	8,95	9,63
0027	0,80	1,00	13,90	3,00	2,30	5,70	19,00	15,90	5,80	2,10	5,20	1,80	4,45	8,30	6,38
0028	0,70	3,90	13,10	46,50	20,20	18,10	26,10	33,70	17,30	5,70	2,00	1,00	17,08	14,30	15,69
0029	1,00	1,00	3,50	51,50	10,40	14,70	24,60	34,10	21,80	7,30	2,90	1,60	13,68	15,38	14,53
0030	1,20	3,40	2,00	8,70	16,90	26,90	17,70	17,90	21,10	5,10	2,00	1,40	9,85	10,87	10,36
0031	16,30	27,80	28,60	27,70	16,10	10,60	13,30	13,30	10,10	4,00	1,70	1,10	21,18	7,25	14,22
0032	5,00	27,10	17,30	11,50	11,30	7,60	9,40	8,50	0,30	6,80	2,90	4,80	13,30	5,45	9,38
0033	3,00	5,70	47,50	56,50	23,00	38,20	28,50	32,90	29,70	14,30	6,90	2,90	28,98	19,20	24,09
0034	1,80	2,70	5,80	12,90	10,80	13,40	22,30	20,20	6,90	3,10	1,20	1,10	7,90	9,13	8,52
0035	1,20	4,10	5,70	34,40	14,50	20,60	36,90	34,20	38,80	8,50	4,20	2,40	13,42	20,83	17,13
0036	2,10	5,90	5,60	13,50	5,30	5,40	13,20	9,50	3,50	4,10	4,00	2,60	6,30	6,15	6,23
0037	6,00	16,00	38,90	11,90	21,30	13,30	20,20	13,70	11,30	3,00	1,40	1,10	17,90	8,45	13,18
0038	3,90	2,20	5,80	33,40	16,80	16,30	28,10	37,10	21,50	7,80	4,30	1,70	13,07	16,75	14,91
0039	3,20	2,00	3,40	4,00	19,30	8,20	13,00	11,40	5,50	2,60	2,10	2,70	6,68	6,22	6,45
0040	1,80	2,90	2,50	4,10	18,80	14,90	14,90	12,40	3,60	0,90	0,70	1,00	7,50	5,58	6,54

0041	2,94	5,85	11,34	16,68	13,12	14,19	17,53	17,90	12,02	4,66	2,12	1,45	10,69	9,28	9,98
0042	3,21	6,34	10,50	12,79	7,62	7,64	6,59	8,29	8,96	3,81	1,57	0,87	5,41	4,51	4,55
0043	1,09	1,08	0,93	0,77	0,58	0,54	0,38	0,46	0,75	0,82	0,74	0,60	0,51	0,49	0,46
0044	17,10	5,85	2,23	1,68	3,88	2,40	0,64	1,13	1,02	7,01	26,69	22,15	0,68	1,66	0,56
0045	16,30	27,80	47,50	56,50	34,90	38,30	36,90	37,10	38,80	14,30	6,90	4,80	28,98	20,83	24,09
0046	0,00	0,00	1,50	0,80	0,00	1,50	1,00	0,00	0,00	0,00	0,10	0,30	0,75	0,23	0,49

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGION : VI ROYA : RIO RAPEL

ESTACION : RIO CLARO EN HACIENDA LAS NIEVES

CODIGO BXA : 06013001-9

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	AN
10/51	2,80	8,00	6,50	4,00	6,50	10,10	9,60	11,80	16,30	13,80	5,60	4,40	6,33	10,28	1
11/52	3,10	2,90	5,50	15,90	7,40	9,40	10,00	13,20	13,60	11,50	5,90	4,60	7,37	9,80	1
12/53	3,00	7,60	4,50	7,60	4,90	6,60	7,40	10,50	12,80	7,10	4,60	3,20	5,70	7,60	1
13/54	3,00	5,70	4,30	6,10	16,00	20,00	11,60	15,90	19,80	17,10	13,50	8,80	9,18	14,45	11
14/55	6,00	3,70	7,10	5,80	5,40	5,00	6,60	10,60	8,70	8,10	3,00	3,20	5,50	6,70	1
15/56	2,20	2,30	8,40	4,40	4,30	6,00	7,40	11,60	8,80	5,10	4,50	3,50	4,60	6,82	1
16/57	3,60	3,40	2,50	4,10	7,10	7,00	8,20	13,20	9,10	4,80	2,20	3,30	4,62	6,80	1
17/58	2,60	4,00	3,50	6,70	7,00	5,20	6,90	9,30	8,80	7,40	2,60	3,50	4,83	6,42	1
18/59	2,50	3,80	8,10	4,10	6,20	5,30	10,90	11,50	11,10	7,20	6,00	3,50	5,00	8,37	1
19/60	8,70	4,50	4,60	8,90	5,80	10,40	7,70	12,30	12,80	13,90	7,10	4,80	7,15	9,77	1
20/61	2,90	2,60	4,10	4,30	4,70	5,00	7,70	12,40	8,80	4,50	3,20	5,30	3,93	6,98	1
21/62	2,10	1,50	5,20	4,50	4,90	9,60	13,20	14,90	13,80	7,80	4,30	2,70	4,63	9,45	1
22/63	1,50	1,40	3,40	4,00	5,10	4,30	8,20	10,40	8,60	5,10	3,60	2,40	3,28	6,38	1
23/64	1,30	1,60	2,30	7,00	6,50	9,90	12,20	14,90	20,80	18,00	8,90	4,30	4,77	13,18	1
24/65	2,40	1,60	2,10	2,60	2,50	5,50	6,40	7,50	7,30	6,40	3,60	2,50	2,78	5,62	1
25/66	8,90	6,30	7,20	10,40	17,80	7,30	10,50	16,10	14,50	15,50	7,50	3,90	9,65	11,33	10
26/67	4,80	5,20	5,00	9,10	5,60	8,60	10,40	14,00	12,10	12,50	8,00	3,60	6,38	10,10	1
27/68	1,80	2,20	2,20	2,40	3,30	5,00	9,10	9,80	10,90	5,40	3,60	2,30	2,82	6,85	1
28/69	1,50	1,10	1,00	0,90	0,90	1,40	1,40	2,50	2,50	2,50	1,90	1,30	1,13	2,02	1
29/70	0,90	3,20	9,10	5,90	6,90	4,80	4,50	8,60	12,90	6,00	3,20	1,80	5,13	6,17	1
30/71	1,10	1,20	1,70	3,80	4,70	4,70	6,40	10,30	8,60	4,30	2,50	1,60	2,87	5,62	1
31/72	1,00	1,40	2,30	7,70	6,80	5,20	10,40	14,00	10,00	6,60	2,90	1,40	4,07	7,55	1
32/73	1,20	11,20	21,40	6,30	16,20	12,50	10,80	12,50	18,20	18,90	11,40	5,80	11,47	12,93	12
33/74	1,90	6,00	2,90	10,20	5,40	4,90	5,50	14,00	12,10	9,10	6,10	3,60	5,22	8,40	1
34/75	1,50	8,10	10,70	9,80	5,10	4,80	8,50	11,00	10,60	9,70	4,70	2,90	6,67	7,93	1
35/76	2,60	2,10	2,20	6,30	5,70	6,10	7,80	9,90	12,60	8,10	4,60	4,10	4,17	7,85	1
36/77	1,30	1,30	10,60	3,60	3,70	3,10	8,30	15,80	8,20	7,10	5,00	4,70	3,93	8,18	1
37/78	1,20	3,00	5,20	18,70	10,40	8,90	12,50	16,10	12,80	9,80	6,10	4,20	7,90	10,25	1
38/79	4,00	1,90	2,10	24,10	8,50	9,00	12,20	18,20	20,20	11,40	7,50	4,90	8,27	12,40	10
39/80	5,00	3,70	2,50	4,70	9,30	11,80	10,50	12,00	13,40	12,20	8,60	5,60	6,17	10,38	1
40/81	13,10	16,90	15,70	15,50	10,60	7,30	9,20	11,00	10,20	11,50	8,40	5,00	13,18	9,22	11
41/82	4,70	15,20	10,70	6,20	6,20	5,10	6,30	9,00	6,80	6,60	4,60	4,60	8,02	6,32	1
42/83	3,20	5,60	25,60	25,70	12,60	18,60	14,40	18,90	27,30	21,80	15,00	8,30	15,22	17,62	16
43/84	4,80	3,50	2,90	7,20	7,00	6,90	11,30	15,60	11,90	9,70	6,10	5,30	5,38	9,98	1
44/85	2,70	3,70	3,50	14,40	9,80	12,70	18,10	18,60	23,20	14,60	9,90	6,50	7,80	15,15	11
45/86	5,10	3,70	3,00	5,60	2,70	2,90	8,20	8,40	10,80	6,90	5,20	4,20	3,83	7,28	1
46/87	5,40	9,10	21,30	6,10	7,50	6,70	6,80	9,90	12,50	8,50	8,50	5,10	9,35	8,55	1
47/88	3,90	2,40	3,20	15,60	9,30	8,70	14,60	20,50	17,10	14,00	11,50	5,60	7,18	13,88	10
48/89	3,10	2,20	1,70	2,50	9,70	4,30	6,80	9,00	9,30	6,30	5,40	4,50	3,92	6,88	1
49/90	2,60	2,40	1,80	1,90	8,00	10,20	9,00	11,70	11,00	7,30	5,60	4,10	4,48	8,12	1

PROM.	3,38	4,43	6,19	7,87	7,20	7,52	9,19	12,44	12,53	9,60	6,06	4,12	6,10	8,99	7
D.ST.	2,42	3,56	5,69	5,66	3,58	3,78	3,02	3,50	4,75	4,43	3,04	1,60	2,84	3,02	2
C.VAR	0,72	0,80	0,92	0,72	0,50	0,50	0,33	0,28	0,38	0,46	0,50	0,39	0,47	0,34	0
C.ASIM.	39,62	32,96	14,02	19,43	37,50	19,86	6,68	15,06	6,83	4,46	3,65	3,54	4,70	5,52	2
V.MAX.	13,10	16,90	25,60	25,70	17,60	20,00	18,10	20,50	27,30	21,80	15,00	8,80	15,22	17,62	16
V.MIN.	0,90	1,10	1,00	0,90	0,90	1,40	1,40	2,50	2,50	2,50	1,90	1,30	1,13	2,02	1

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGIÓN : VI HOYA : RIO RAPEL
 MUNICIPIO : ESTERO ALBUJE EN QUILAMUTA

CODIGO BEA : 06043001-2

REG.	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR/SEP	OCT/MAR	ANUAL
06/01	,414	3,80	10,2	9,99	14,6	11,9	4,45	1,17	,651	,294	,092	,210	8,49	1,15	4,82
06/02	,312	,662	5,75	29,1	11,2	7,39	3,84	1,18	,409	,191	,085	,183	9,08	,982	5,03
06/03	,373	2,93	5,73	16,4	8,34	6,18	2,57	,764	,336	,070	,052	,114	6,66	,650	3,65
06/04	,392	2,19	5,85	13,7	33,8	20,9	6,37	2,16	1,03	,469	,320	,519	12,8	1,81	7,31
06/05	,681	1,13	8,76	11,9	9,10	4,41	1,99	,695	,127	,084	,023	,101	6,03	,503	3,27
06/06	,216	,509	10,4	8,73	6,98	5,40	2,25	,794	,125	,019	,046	,114	5,38	,558	2,97
06/07	,486	1,05	3,16	8,53	13,0	6,58	2,27	,861	,123	,011	0,008	,091	5,46	,560	3,01
06/08	,264	1,07	3,73	12,3	10,8	4,06	2,03	,526	,122	,066	,015	,107	5,37	,478	2,92
06/09	,291	1,30	11,1	9,01	11,8	5,27	3,72	,838	,244	,071	,077	,119	6,46	,845	3,65
06/10	1,52	1,67	6,46	21,5	11,2	11,1	3,50	1,29	,449	,310	,129	,233	8,90	,986	4,95
06/11	,383	,705	5,59	9,62	8,55	4,90	2,50	,936	,133	0,006	,025	,193	4,96	,631	2,80
06/12	,249	,208	7,98	11,2	9,95	11,1	4,90	1,32	,394	,087	,052	,098	6,77	1,14	3,96
06/13	,101	,121	4,31	8,13	8,58	3,77	2,49	,651	,117	,019	,032	,070	4,17	,563	2,37
06/14	,085	,258	3,72	19,3	15,0	12,2	8,03	2,37	1,33	,602	,239	,289	8,43	2,14	5,29
06/15	,332	,288	3,24	6,23	4,20	6,31	2,03	,361	,066	,049	,033	,087	3,43	,438	1,93
06/16	1,25	2,09	8,18	20,3	31,5	6,16	4,20	1,62	,471	,301	,120	,162	11,6	1,14	6,36
06/17	,756	1,99	6,94	21,6	10,5	8,86	4,35	1,39	,355	,233	,136	,151	8,44	1,10	4,77
06/18	,215	,663	3,72	6,19	6,97	6,29	3,25	,681	,250	,029	,037	,081	4,01	,721	2,37
06/19	,092	,225	1,03	,800	,985	,739	,163	,039	,017	0,008	0,004	,032	,644	,044	,344
06/20	,032	,740	9,13	9,79	9,81	3,41	1,48	,551	,365	,046	,028	,069	5,49	,423	2,95
06/21	,026	,240	,259	4,06	4,68	1,16	,615	,769	,119	,045	,026	,048	1,74	,270	1,00
06/22	,120	,180	1,39	3,59	11,2	1,33	1,41	,370	,155	,033	,026	,131	2,97	,354	1,66
06/23	,185	1,74	28,9	14,8	34,7	21,2	7,63	2,76	,636	,086	,043	,028	16,9	1,86	9,40
06/24	,064	,084	1,55	12,9	4,77	2,76	2,71	2,46	,291	,093	,128	,090	3,69	,962	2,33
06/25	,142	3,07	26,5	16,1	2,81	2,76	2,09	,757	,366	,222	,138	,126	8,56	,616	4,60
06/26	,496	,632	,561	21,0	7,38	2,37	,670	,490	,180	,131	,077	,194	5,41	,290	2,85
06/27	,218	,256	2,31	1,29	,790	11,0	5,18	1,25	,248	,081	,244	,049	2,64	1,18	1,91
06/28	,169	,245	,276	46,9	16,1	6,07	3,81	1,47	,789	,188	,094	,212	11,6	1,09	6,36
06/29	,283	,284	2,42	52,0	10,3	3,95	2,12	1,65	,689	,252	,152	,167	11,5	,838	6,19
06/30	,189	,296	,408	4,01	5,52	5,64	2,70	1,03	,668	,240	,233	,235	2,68	,851	1,76
06/31	2,35	18,2	14,3	42,3	21,2	5,13	6,62	1,42	,549	,205	,153	,202	17,2	1,52	9,39
06/32	,219	6,43	10,8	4,28	2,49	1,85	1,18	,364	,096	,065	,074	,091	4,34	,312	2,33
06/33	,161	2,22	75,1	59,8	22,4	16,0	8,47	3,00	,734	,393	,297	,307	29,3	2,20	15,7
06/34	,373	,436	2,61	10,5	6,59	5,72	2,15	,622	,145	,057	,090	,158	4,37	,537	2,46
06/35	,215	1,53	,599	65,8	24,4	19,6	11,7	5,05	1,44	,419	,293	,513	18,7	3,24	11,0
06/36	,475	,656	,964	1,91	1,71	,664	,477	,227	,064	,017	0,003	,065	1,06	,142	,603
06/37	,306	4,48	28,4	5,97	11,9	4,22	1,05	,471	,190	,058	,062	,140	9,21	,329	4,77
06/38	,252	,414	1,48	61,3	65,6	19,5	11,6	3,13	1,70	1,05	1,43	3,01	24,8	3,65	14,2
06/39	2,47	1,36	,623	,713	4,20	2,45	1,26	,741	,489	,233	,181	,478	1,97	,564	1,27
06/40	,858	,395	,358	2,85	27,0	12,0	2,54	1,34	,576	,555	,404	,599	7,24	1,00	4,12

PROM.	,455	1,67	8,12	17,2	13,1	7,31	3,56	1,24	,431	,185	,142	,247	7,96	,967	4,47
D.SF.	,551	3,00	13,0	17,5	12,2	5,65	2,78	,979	,389	,210	,231	,468	6,18	,773	3,41
C.VAR.	1,21	1,80	1,61	1,02	,930	,773	,782	,790	,903	1,13	1,62	1,90	,776	,799	,764
C.MS.M.	2,62	4,61	3,88	1,64	2,46	1,22	1,48	1,94	1,66	2,23	4,70	5,54	1,76	1,89	1,74
P.MAX.	2,47	18,2	75,1	65,8	65,6	21,2	11,7	5,05	1,70	1,05	1,43	3,01	29,3	3,65	15,7
P.MIN.	,026	,084	,259	,713	,790	,664	,163	,039	,017	0,006	0,003	,028	,644	,044	,344

Estadísticas Básicas de Caudales Medios Mensuales

REGION : VI NOTA : RIO NAPEL
 ESTACION : ESTERO CHIMBARONGO EN CONVENTO VIEJO

CODIGO BNA : 06033001-8

ARO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR-SEP	OCT-MAR	AN
50/51	11,80	44,90	30,60	21,80	24,40	31,80	26,90	28,20	35,90	32,00	14,30	13,90	27,55	25,37	25
51/52	12,20	16,30	27,30	71,80	28,30	29,30	26,60	30,70	30,90	25,60	14,50	14,20	30,87	23,75	27
52/53	12,00	42,20	24,50	36,70	15,00	20,40	20,30	24,40	29,00	14,50	11,70	10,20	25,13	18,35	21
53/54	11,60	30,40	23,00	29,20	70,10	60,00	31,80	38,40	44,30	40,70	31,30	27,30	37,38	35,63	26
54/55	19,60	22,80	35,30	32,10	19,50	16,90	17,50	23,60	20,60	16,30	8,10	9,80	24,37	15,98	24
55/56	12,00	14,60	40,80	26,50	14,00	21,10	19,90	26,50	21,20	9,60	11,40	11,00	21,50	16,60	18
56/57	14,10	20,30	20,00	23,80	28,20	23,10	21,80	29,90	21,70	8,80	6,80	10,40	21,58	16,57	19
57/58	11,70	22,50	22,00	34,00	26,50	16,60	18,30	20,80	20,70	14,70	7,30	10,70	22,22	15,42	14
58/59	11,90	22,80	37,70	23,80	23,40	17,80	29,20	27,20	26,50	15,30	14,90	11,20	22,90	20,72	21
59/60	24,40	27,00	26,80	45,90	21,40	35,10	21,00	28,60	29,40	31,50	16,90	14,70	30,10	23,68	26
60/61	13,50	16,20	26,50	26,30	16,10	17,50	20,80	28,60	21,40	8,20	8,80	16,10	19,35	17,32	18
61/62	11,90	9,80	30,40	27,40	17,20	34,40	36,10	36,40	32,70	17,20	11,80	9,20	21,85	23,90	22
62/63	10,60	8,90	24,60	25,10	18,40	15,10	22,50	24,50	21,60	10,00	9,90	8,10	17,12	16,10	16
63/64	9,70	9,50	19,70	37,20	25,40	33,40	35,30	38,20	49,10	45,60	22,80	14,90	22,48	34,32	28
64/65	13,80	11,40	22,00	20,00	3,70	21,60	17,70	17,40	18,70	12,80	9,70	8,30	15,42	14,10	14
65/66	21,70	33,30	30,40	45,90	77,50	21,50	27,70	37,30	32,40	35,10	17,80	12,20	38,38	27,08	32
66/67	16,20	30,10	27,30	45,20	19,50	28,00	28,20	33,30	28,50	28,50	19,20	11,80	27,72	24,92	24
67/68	11,90	14,60	21,40	18,10	8,50	18,70	25,50	23,90	26,90	11,10	10,20	7,90	15,53	17,58	16
68/69	13,10	8,90	20,30	12,10	0,00	5,80	5,20	4,30	4,10	3,80	4,30	4,90	10,03	4,43	7
69/70	5,50	10,50	26,10	18,40	19,80	6,60	6,50	10,60	14,80	11,50	7,90	7,80	14,48	9,85	12
70/71	6,50	9,20	13,80	38,70	19,50	10,00	12,70	16,20	20,20	9,10	6,50	7,20	16,28	11,98	14
71/72	6,30	7,90	52,50	23,10	15,10	9,30	17,30	17,60	20,00	13,90	8,20	5,40	15,70	13,73	14
72/73	9,20	27,30	82,40	46,00	91,50	38,70	23,10	20,00	19,50	17,00	14,60	14,20	49,18	18,07	23
73/74	14,30	35,90	15,20	51,30	13,50	7,60	23,40	18,20	16,30	13,80	12,00	9,30	22,97	15,50	18
74/75	9,30	48,60	70,50	28,00	12,80	12,50	12,60	16,50	21,70	17,10	12,80	12,70	30,28	15,57	22
75/76	15,60	18,60	23,20	50,90	27,00	32,80	20,70	16,10	21,70	20,50	12,40	11,90	34,68	17,22	25
76/77	11,50	11,00	30,00	12,50	12,00	14,60	48,00	37,70	22,60	15,00	11,30	11,50	15,27	24,35	19
77/78	11,60	16,70	29,00	104,80	46,50	21,40	32,80	43,10	30,30	17,90	8,60	9,90	38,33	23,77	31
78/79	9,30	10,90	26,00	108,80	19,20	29,70	32,50	54,50	39,10	28,60	17,00	15,20	33,98	31,15	32
79/80	11,70	19,30	14,20	32,90	58,00	43,20	33,80	51,30	49,90	26,00	21,20	18,40	29,88	31,93	30
80/81	33,20	49,10	56,30	54,00	34,90	21,60	30,70	33,90	23,50	25,40	25,50	14,00	43,18	25,50	34
81/82	14,00	49,30	43,50	30,70	30,90	17,20	18,30	22,20	20,90	18,10	16,60	14,90	30,93	18,50	24
82/83	15,00	30,70	92,30	129,00	63,10	61,70	39,70	35,70	32,70	30,10	28,60	25,10	65,30	32,15	48
83/84	13,90	17,50	17,40	31,90	28,30	35,10	36,00	49,90	33,00	19,10	18,90	14,70	24,02	28,60	28
84/85	13,00	29,10	32,00	80,60	37,50	44,40	45,40	52,40	48,80	38,60	23,30	25,00	39,43	38,92	38
85/86	22,10	22,30	20,70	35,90	18,90	13,00	28,00	26,50	25,80	17,70	14,70	13,90	22,15	21,10	21
86/87	19,10	56,70	200,80	41,00	30,70	28,70	24,80	37,30	48,90	42,20	22,80	24,30	62,83	33,38	48
87/88	17,60	12,80	19,20	65,70	48,50	26,00	33,70	37,80	34,90	28,70	26,60	21,30	31,63	30,50	31
88/89	14,40	10,70	13,50	25,10	29,70	20,20	17,60	32,80	26,70	6,90	7,20	7,50	18,93	16,45	17
89/90	12,60	14,70	18,40	15,50	33,80	34,90	25,00	31,00	26,00	16,00	14,60	13,60	21,65	21,03	21
PROX.	13,74	22,88	34,69	41,94	28,71	24,93	25,37	29,59	27,65	20,36	14,58	13,12	27,82	21,78	24
D.ST.	5,06	13,17	31,57	27,22	19,48	12,79	9,19	11,26	9,58	10,39	6,54	5,29	11,97	7,60	8
C.VAR.	0,37	0,58	0,91	0,65	0,68	0,51	0,36	0,38	0,35	0,51	0,45	0,40	0,43	0,35	0
C.ASIM.	4,35	0,65	0,08	0,17	0,23	0,51	0,24	0,45	0,81	0,35	0,37	0,10	0,06	0,35	0
V.MAX.	33,20	56,70	200,80	129,00	61,50	61,70	48,00	54,50	49,90	45,60	31,30	27,30	65,30	38,92	48
V.MIX.	5,50	7,90	13,50	12,10	0,00	5,80	5,20	4,30	4,10	3,80	4,30	4,90	10,03	4,43	7

NOTA : ESTADISTICA EN REGIMEN NATURAL (DESCONTADO CANAL TENO-CHIMBARONGO)

11.2 Tablas de Caudales Generados

11.2.1 Río Cachapoal

TABLA N° 1

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL 1ª SECCIÓN												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	62,623	55,230	66,318	56,685	59,683	67,664	101,389	150,294	199,665	195,604	127,677	86,868	102,475
51/52	64,494	56,884	68,308	58,399	61,482	69,704	104,436	154,804	205,639	201,449	131,493	89,462	105,546
52/53	49,082	57,193	51,038	45,878	46,168	54,814	81,217	133,668	166,136	156,002	107,403	72,177	85,065
53/54	61,985	67,290	75,621	93,914	85,469	89,668	117,560	175,426	292,025	291,618	200,646	126,687	139,826
54/55	46,265	36,461	52,574	40,174	42,196	44,156	78,540	132,057	165,883	139,883	103,046	68,527	79,147
55/56	43,793	34,500	49,706	37,943	39,871	41,740	74,246	124,876	156,955	132,408	97,554	64,857	74,871
56/57	46,323	38,472	43,221	37,963	41,717	43,287	76,010	131,163	142,476	126,770	95,114	76,720	74,936
57/58	45,838	38,065	42,741	37,532	41,254	42,812	75,176	129,742	140,948	125,435	94,118	75,917	74,131
58/59	49,061	49,554	56,412	42,805	45,294	52,163	82,234	137,587	173,296	150,778	111,112	71,515	85,151
59/60	63,578	56,079	67,345	57,586	60,621	68,728	102,967	152,620	202,725	198,590	129,627	88,191	104,055
60/61	45,028	36,049	34,215	30,539	40,551	44,126	73,454	123,062	135,213	121,992	92,980	72,157	70,780
61/62	60,290	63,021	67,127	51,523	56,160	64,161	97,638	149,150	195,631	189,113	122,847	85,512	100,181
62/63	40,621	32,519	30,845	27,494	36,487	39,711	66,134	110,890	121,881	110,037	83,877	65,119	63,801
63/64	48,644	50,103	53,558	65,643	63,321	74,578	99,158	148,170	237,352	238,460	165,026	104,831	112,404
64/65	40,136	32,118	30,268	26,606	35,098	38,265	64,030	108,293	119,449	108,575	82,854	64,585	62,523
65/66	70,356	65,720	81,856	75,356	73,269	73,625	108,374	159,830	219,337	212,804	137,929	92,998	114,288
66/67	58,943	56,926	56,987	56,580	55,530	65,210	95,833	153,151	194,540	186,170	128,487	84,530	99,407
67/68	49,192	44,888	41,028	36,949	43,145	49,378	78,411	127,799	163,019	152,351	106,474	71,209	80,320
68/69	27,861	22,266	20,563	17,272	22,324	24,483	41,636	72,447	80,822	75,048	57,462	45,349	42,294
69/70	47,577	37,297	53,168	40,044	42,339	44,562	79,304	133,921	169,590	143,804	106,153	70,326	80,674
70/71	39,015	31,225	29,485	26,029	34,401	37,485	62,632	105,646	116,403	105,587	80,546	62,709	60,930
71/72	44,276	34,891	50,300	38,426	40,365	42,244	75,140	126,351	158,738	133,871	98,621	65,580	75,734
72/73	64,360	69,829	78,385	97,308	88,609	93,031	122,014	182,149	303,454	303,125	208,581	131,717	145,213
73/74	54,951	62,911	56,044	50,071	50,548	60,016	89,479	147,848	185,080	174,459	120,193	80,777	94,365
74/75	56,027	64,715	57,701	51,712	52,120	61,882	91,971	151,663	189,174	177,975	122,573	82,374	96,657
75/76	45,059	35,536	51,317	39,286	41,229	43,111	76,677	128,852	161,686	136,245	100,338	66,760	77,175
76/77	44,179	36,850	42,282	37,500	40,837	42,135	73,985	126,969	137,310	121,200	90,683	73,161	72,258
77/78	63,999	56,661	68,305	59,140	61,925	70,242	104,697	154,766	204,577	200,013	130,618	88,701	105,304
78/79	51,439	56,102	63,661	79,329	71,840	74,900	97,901	145,567	240,708	239,733	164,823	103,937	115,828
79/80	59,179	57,155	57,220	56,818	55,761	65,481	96,227	153,772	195,322	186,914	129,000	84,866	99,809
80/81	54,369	59,405	67,663	84,424	76,311	79,369	103,619	153,853	253,741	252,448	173,512	109,362	122,340
81/82	52,763	61,468	54,852	49,303	49,616	58,908	87,289	143,670	178,584	167,699	115,457	77,590	91,433
82/83	76,445	83,748	95,909	119,890	108,073	112,011	145,984	216,313	355,381	353,020	242,530	152,749	171,838
83/84	60,605	64,419	68,380	52,981	57,455	65,716	99,439	151,690	197,563	190,303	123,648	86,025	101,519
84/85	59,177	64,334	72,518	90,156	81,922	85,779	112,355	167,473	278,211	277,595	190,953	120,520	133,416
85/86	47,744	36,116	45,092	33,604	42,440	46,749	79,017	129,793	166,050	142,617	106,802	68,373	78,700
86/87	68,016	59,945	71,928	61,337	64,646	73,283	109,915	163,014	216,759	212,428	138,646	94,364	111,190
87/88	55,766	60,515	67,952	84,366	76,812	80,627	105,734	157,826	262,873	262,563	180,666	114,084	125,815
88/89	45,870	34,706	43,326	32,354	40,899	45,040	76,083	124,864	159,599	137,004	102,591	65,679	75,668
89/90	54,221	61,395	54,634	48,621	49,185	58,399	87,413	144,792	182,064	172,025	118,566	79,686	92,583
Promedio	52,979	50,564	55,996	53,239	54,424	59,731	89,883	142,146	190,646	180,093	125,531	84,664	94,991
Dev. Est.	9,894	14,142	15,802	22,528	17,665	18,401	19,247	23,686	55,370	60,781	38,822	21,717	25,809
Valor Máx.	76,445	83,748	95,909	119,890	108,073	112,011	145,984	216,313	355,381	353,020	242,530	152,749	171,838
Valor Mín.	27,861	22,266	20,563	17,272	22,324	24,483	41,636	72,447	80,822	75,048	57,462	45,349	42,294

TABLA N° 2

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL 2ª SECCIÓN

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	16,60	19,55	28,75	90,42	52,70	39,36	44,32	61,41	50,55	37,11	26,46	21,44	40,72
51/52	17,13	20,17	29,67	93,31	54,39	40,62	45,73	63,37	52,16	38,29	27,30	22,12	42,02
52/53	16,64	43,19	49,09	54,81	31,87	32,14	30,81	38,54	36,06	27,75	21,44	18,17	33,37
53/54	25,91	50,82	111,68	94,61	71,90	53,26	48,19	54,48	54,85	47,69	34,82	27,99	56,35
54/55	20,97	28,77	30,99	41,36	28,58	25,63	46,22	45,83	38,01	25,91	20,62	18,47	30,95
55/56	19,79	27,15	29,24	39,03	26,97	24,18	43,61	43,23	35,84	24,43	19,45	17,43	29,19
56/57	19,81	27,19	29,27	39,08	27,00	24,21	43,67	43,28	35,88	24,46	19,47	17,45	29,23
57/58	19,55	26,82	28,88	38,55	26,64	23,88	43,08	42,69	35,40	24,13	19,21	17,21	28,84
58/59	16,69	43,34	49,26	55,00	31,98	32,25	30,92	38,69	36,19	27,85	21,52	18,24	33,50
59/60	16,88	19,87	29,22	91,89	53,57	40,01	45,05	62,42	51,38	37,72	26,89	21,79	41,39
60/61	19,40	26,05	26,30	36,06	26,22	24,11	42,36	41,32	34,63	24,14	19,59	16,71	28,07
61/62	17,51	45,47	51,67	57,70	33,55	33,84	32,44	40,59	37,97	29,22	22,58	19,13	35,14
62/63	18,80	18,10	39,70	40,30	27,97	20,16	24,25	32,02	33,73	20,28	15,44	13,78	25,38
63/64	17,83	20,99	30,87	97,07	56,59	42,27	47,60	65,95	54,30	39,86	28,42	23,03	43,73
64/65	16,69	16,07	35,26	35,79	24,82	17,88	21,49	28,38	29,90	17,97	13,69	12,22	22,51
65/66	23,21	45,53	100,07	84,75	64,41	47,70	43,15	48,77	49,09	42,68	31,17	25,07	50,47
66/67	16,51	19,44	28,58	89,92	52,41	39,13	44,06	61,05	50,25	36,88	26,30	21,32	40,49
67/68	18,75	18,05	39,59	40,19	27,90	20,12	24,20	31,97	33,67	20,25	15,42	13,75	25,32
68/69	8,07	7,79	17,17	17,40	11,96	8,55	10,22	13,49	14,23	8,51	6,49	5,85	10,81
69/70	14,23	14,01	31,78	32,11	21,78	15,54	19,84	27,11	27,89	16,58	12,14	11,28	20,36
70/71	16,07	15,46	33,84	34,38	23,93	17,29	20,84	27,53	28,98	17,46	13,29	11,82	21,74
71/72	16,87	16,60	37,68	38,03	25,60	18,13	22,82	31,05	32,09	18,99	13,98	13,07	23,74
72/73	24,38	47,48	103,90	88,54	67,34	50,01	45,52	51,63	52,23	45,35	33,00	26,31	52,97
73/74	20,12	30,59	30,16	40,00	27,85	26,30	44,46	44,00	36,33	25,81	20,41	17,54	30,30
74/75	17,62	45,75	51,95	58,00	33,79	34,10	32,75	41,02	38,37	29,53	22,79	19,28	35,41
75/76	19,43	47,59	57,30	64,15	36,78	35,68	35,42	44,34	41,69	31,02	24,18	21,34	38,24
76/77	20,61	28,26	30,47	40,66	28,11	25,21	45,46	45,12	37,43	25,51	20,29	18,18	30,44
77/78	19,23	22,65	33,31	105,52	61,34	45,60	51,28	71,11	58,34	42,70	30,48	24,82	47,20
78/79	23,05	45,26	99,51	84,24	64,01	47,39	42,86	48,42	48,73	42,37	30,95	24,91	50,14
79/80	18,87	22,25	32,72	104,46	60,54	44,79	50,31	69,81	57,08	41,65	29,76	24,36	46,38
80/81	24,41	47,85	105,13	89,10	67,72	50,17	45,42	51,35	51,72	44,97	32,83	26,37	53,09
81/82	18,79	48,79	55,52	62,01	35,94	36,20	34,60	43,20	40,42	31,11	24,09	20,47	37,59
82/83	34,78	68,08	149,45	126,81	96,39	71,45	64,75	73,26	73,85	64,19	46,83	37,56	75,62
83/84	20,00	51,96	59,11	66,02	38,28	38,55	36,85	46,03	43,07	33,14	25,66	21,80	40,04
84/85	27,34	53,92	118,91	100,26	76,14	56,27	50,68	57,13	57,30	49,87	36,52	29,56	59,49
85/86	16,76	39,79	46,33	52,41	31,36	30,99	30,60	37,67	35,85	27,12	21,45	18,05	32,37
86/87	31,26	62,58	140,26	115,32	87,92	66,16	59,21	66,48	64,17	56,42	41,98	34,85	68,89
87/88	20,10	24,41	36,22	109,49	63,85	45,86	51,15	70,71	59,75	43,53	30,75	24,79	48,39
88/89	20,11	19,35	42,36	43,03	29,95	21,64	26,08	34,46	36,27	21,85	16,63	14,79	27,21
89/90	21,96	33,01	32,60	43,47	30,06	28,17	48,09	47,02	38,63	27,35	21,80	18,90	32,59
Promedio	19,82	32,75	52,84	65,88	43,50	34,87	39,26	47,15	43,11	32,29	24,15	20,28	37,99
Desv. Est.	4,55	15,05	34,29	28,87	20,36	14,09	11,70	14,08	11,76	11,86	8,27	6,23	13,47
Valor Max.	34,78	68,08	149,45	126,81	96,39	71,45	64,75	73,26	73,85	64,19	46,83	37,56	75,62
Valor Min.	8,07	7,79	17,17	17,40	11,96	8,55	10,22	13,49	14,23	8,51	6,49	5,85	10,81

TABLA N° 3

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL 3ª SECCIÓN**

	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,159	1,214	3,243	8,826	3,668	1,239	0,765	0,306	0,137	0,043	0,028	0,046	1,640	
51/52	0,165	1,267	3,384	9,211	3,828	1,293	0,799	0,320	0,143	0,045	0,029	0,048	1,711	
52/53	0,175	0,361	2,206	4,914	3,859	2,070	0,677	0,284	0,106	0,078	0,059	0,095	1,240	
53/54	0,042	0,308	4,984	9,750	7,433	3,997	2,009	0,724	0,227	0,091	0,094	0,175	2,486	
54/55	0,157	0,323	1,976	4,402	3,458	1,855	0,606	0,254	0,095	0,070	0,053	0,085	1,111	
55/56	0,143	0,294	1,795	3,998	3,140	1,685	0,551	0,231	0,086	0,064	0,048	0,077	1,009	
56/57	0,145	0,298	1,819	4,052	3,183	1,707	0,558	0,234	0,087	0,065	0,049	0,078	1,023	
57/58	0,085	0,769	1,674	2,565	1,655	2,717	1,469	0,609	0,168	0,061	0,086	0,059	0,993	
58/59	0,175	0,361	2,206	4,914	3,859	2,070	0,677	0,284	0,106	0,078	0,059	0,095	1,240	
59/60	0,163	1,247	3,331	9,064	3,767	1,273	0,786	0,315	0,140	0,044	0,029	0,047	1,684	
60/61	0,082	0,738	1,605	2,459	1,587	2,606	1,409	0,584	0,161	0,059	0,083	0,056	0,952	
61/62	0,190	0,391	2,393	5,331	4,187	2,246	0,734	0,308	0,115	0,085	0,065	0,103	1,346	
62/63	0,069	0,624	1,359	2,082	1,344	2,206	1,192	0,494	0,136	0,050	0,070	0,048	0,806	
63/64	0,174	1,333	3,559	9,687	4,026	1,360	0,840	0,336	0,150	0,047	0,031	0,050	1,799	
64/65	0,465	0,412	0,523	1,633	2,884	0,819	0,533	0,320	0,115	0,045	0,031	0,100	0,657	
65/66	0,036	0,268	4,336	8,483	6,467	3,478	1,748	0,630	0,197	0,079	0,082	0,152	2,163	
66/67	0,157	1,202	3,209	8,735	3,630	1,227	0,757	0,303	0,135	0,042	0,028	0,045	1,623	
67/68	0,069	0,624	1,359	2,082	1,344	2,206	1,192	0,494	0,136	0,050	0,070	0,048	0,806	
68/69	0,083	0,073	0,093	0,291	0,514	0,146	0,095	0,057	0,021	0,008	0,006	0,018	0,117	
69/70	0,142	0,292	1,783	3,971	3,119	1,673	0,547	0,229	0,086	0,063	0,048	0,077	1,002	
70/71	0,241	0,213	0,271	0,846	1,494	0,425	0,276	0,166	0,060	0,024	0,016	0,052	0,340	
71/72	0,400	0,354	0,450	1,405	2,481	0,705	0,458	0,276	0,099	0,039	0,027	0,086	0,565	
72/73	0,054	0,396	6,409	12,537	9,558	5,140	2,584	0,931	0,292	0,117	0,121	0,225	3,197	
73/74	0,068	0,614	1,336	2,046	1,321	2,168	1,172	0,486	0,134	0,049	0,069	0,047	0,793	
74/75	0,151	1,159	3,095	8,424	3,501	1,183	0,730	0,293	0,131	0,041	0,027	0,043	1,565	
75/76	0,083	0,751	1,634	2,503	1,616	2,652	1,434	0,594	0,164	0,060	0,084	0,057	0,969	
76/77	0,460	0,407	0,517	1,617	2,854	0,811	0,528	0,317	0,114	0,045	0,031	0,099	0,650	
77/78	0,036	0,268	4,336	8,483	6,467	3,478	1,748	0,630	0,197	0,079	0,082	0,152	2,163	
78/79	0,204	1,559	4,165	11,335	4,711	1,592	0,983	0,394	0,176	0,055	0,036	0,059	2,106	
79/80	0,424	0,375	0,477	1,490	2,630	0,747	0,486	0,292	0,105	0,041	0,028	0,091	0,599	
80/81	0,054	0,395	6,402	12,524	9,548	5,135	2,581	0,930	0,292	0,117	0,120	0,225	3,193	
81/82	0,068	0,614	1,336	2,046	1,321	2,168	1,172	0,486	0,134	0,049	0,069	0,047	0,793	
82/83	0,090	0,661	10,704	20,940	15,965	8,585	4,315	1,555	0,487	0,195	0,201	0,375	5,339	
83/84	0,072	0,648	1,410	2,161	1,395	2,289	1,238	0,513	0,141	0,052	0,073	0,050	0,837	
84/85	0,063	0,463	7,500	14,671	11,185	6,015	3,023	1,089	0,342	0,137	0,141	0,263	3,741	
85/86	0,145	0,129	0,163	0,510	0,901	0,256	0,167	0,100	0,036	0,014	0,010	0,031	0,205	
86/87	0,157	1,202	3,209	8,735	3,630	1,227	0,757	0,303	0,135	0,042	0,028	0,045	1,623	
87/88	0,081	0,598	9,682	18,939	14,439	7,765	3,903	1,406	0,441	0,177	0,182	0,340	4,829	
88/89	0,306	0,271	0,344	1,075	1,898	0,539	0,351	0,211	0,076	0,030	0,020	0,066	0,432	
89/90	0,198	0,407	2,490	5,546	4,356	2,337	0,764	0,320	0,120	0,088	0,067	0,107	1,400	
Promedio	0,156	0,597	2,819	6,107	4,206	2,327	1,165	0,465	0,156	0,065	0,062	0,099	1,519	
Desv. Est.	0,113	0,383	2,471	5,043	3,519	1,893	0,951	0,325	0,096	0,038	0,044	0,082	1,160	
Máx.	0,465	1,559	10,704	20,940	15,965	8,585	4,315	1,555	0,487	0,195	0,201	0,375	5,339	
Min.	0,036	0,073	0,093	0,291	0,514	0,146	0,095	0,057	0,021	0,008	0,006	0,018	0,117	

TABLA N° 4

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
RÍO LOS CIPRESSES

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	9,674	8,025	9,010	5,945	7,054	7,914	13,147	20,494	29,617	29,953	19,403	13,594	14,479
51/52	9,961	8,263	9,277	6,121	7,263	8,148	13,537	21,102	30,494	30,841	19,978	13,997	14,908
52/53	7,821	7,270	6,328	5,184	5,481	6,511	10,560	18,338	24,961	24,540	17,031	11,453	12,119
53/54	8,425	8,423	7,765	8,903	9,085	10,833	15,029	23,877	44,216	45,924	31,943	20,533	19,573
54/55	7,291	5,426	6,836	4,281	4,947	5,593	10,013	17,772	24,529	21,967	16,536	10,565	11,315
55/56	6,911	5,143	6,479	4,058	4,689	5,301	9,491	16,846	23,250	20,822	15,674	10,014	10,725
56/57	7,387	5,891	5,258	4,062	5,036	5,592	9,823	18,030	20,524	19,760	15,214	12,248	10,725
57/58	7,313	5,832	5,206	4,021	4,986	5,536	9,725	17,849	20,319	19,563	15,062	12,126	10,618
58/59	7,809	5,812	7,322	4,585	5,298	5,990	10,725	19,036	26,273	23,529	17,711	11,316	12,119
59/60	9,817	8,144	9,143	6,033	7,159	8,031	13,342	20,798	30,055	30,397	19,691	13,795	14,693
60/61	6,944	5,537	4,943	3,818	4,734	5,257	9,234	16,948	19,292	18,575	14,301	11,513	10,082
61/62	9,853	8,174	9,176	6,055	7,185	8,060	13,391	20,874	30,165	30,508	19,763	13,846	14,747
62/63	6,279	5,007	4,469	3,452	4,281	4,753	8,350	15,325	17,445	16,796	12,932	10,411	9,116
63/64	6,878	6,877	6,339	7,268	7,418	8,845	12,270	19,494	36,100	37,494	26,080	16,764	15,980
64/65	6,353	5,066	4,522	3,493	4,331	4,809	8,448	15,505	17,650	16,994	13,084	10,533	9,224
65/66	10,355	8,590	9,644	6,364	7,551	8,471	14,073	21,937	31,701	32,061	20,769	14,551	15,498
66/67	8,998	8,364	7,280	5,964	6,306	7,491	12,149	21,095	28,716	28,232	19,593	13,176	13,943
67/68	7,891	7,334	6,384	5,230	5,530	6,569	10,654	18,499	25,181	24,757	17,182	11,554	12,227
68/69	4,728	3,770	3,365	2,599	3,223	3,579	6,287	11,539	13,135	12,647	9,737	7,839	6,864
69/70	7,636	5,683	7,160	4,484	5,181	5,858	10,488	18,615	25,692	23,008	17,319	11,066	11,851
70/71	6,131	4,889	4,364	3,371	4,180	4,642	8,153	14,965	17,035	16,401	12,628	10,166	8,902
71/72	6,980	5,194	6,544	4,098	4,736	5,354	9,586	17,014	23,483	21,030	15,830	10,114	10,832
72/73	8,771	8,769	8,084	9,268	9,459	11,278	15,646	24,858	46,033	47,811	33,256	21,377	20,378
73/74	8,894	8,267	7,196	5,895	6,233	7,404	12,009	20,852	28,384	27,906	19,367	13,024	13,782
74/75	8,998	8,364	7,280	5,964	6,306	7,491	12,149	21,095	28,716	28,232	19,593	13,176	13,943
75/76	7,084	5,272	6,641	4,159	4,806	5,434	9,728	17,267	23,832	21,343	16,065	10,264	10,993
76/77	6,907	5,508	4,916	3,798	4,709	5,229	9,185	16,858	19,190	18,476	14,225	11,452	10,028
77/78	9,746	8,085	9,076	5,989	7,107	7,972	13,245	20,646	29,836	30,175	19,547	13,695	14,586
78/79	6,832	6,831	6,297	7,220	7,368	8,785	12,188	19,363	35,857	37,242	25,905	16,651	15,873
79/80	9,033	8,396	7,308	5,986	6,330	7,519	12,196	21,176	28,826	28,340	19,668	13,226	13,996
80/81	7,155	7,154	6,595	7,561	7,716	9,201	12,764	20,279	37,553	39,004	27,130	17,439	16,624
81/82	8,410	7,817	6,804	5,574	5,894	7,001	11,355	19,716	26,838	26,386	18,312	12,314	13,031
82/83	9,925	9,923	9,147	10,488	10,703	12,762	17,705	28,129	52,090	54,102	37,632	24,190	23,059
83/84	9,781	8,114	9,110	6,011	7,133	8,002	13,293	20,722	29,946	30,286	19,619	13,745	14,640
84/85	7,986	7,985	7,360	8,439	8,612	10,269	14,246	22,634	41,914	43,533	30,280	19,464	18,554
85/86	7,429	5,529	6,965	4,362	5,040	5,699	10,203	18,109	24,994	22,384	16,849	10,765	11,530
86/87	10,534	8,739	9,810	6,474	7,682	8,617	14,316	22,316	32,249	32,616	21,128	14,802	15,766
87/88	7,594	7,592	6,999	8,024	8,189	9,765	13,546	21,522	39,855	41,395	28,793	18,508	17,643
88/89	7,118	5,297	6,674	4,179	4,829	5,460	9,776	17,351	23,948	21,447	16,144	10,314	11,047
89/90	8,860	8,235	7,168	5,872	6,209	7,375	11,962	20,771	28,274	27,797	19,292	12,973	13,728
PROM.	8,062	6,965	7,006	5,616	6,250	7,210	11,600	19,490	28,454	28,107	19,757	13,464	13,494
D. EST.	1,359	1,502	1,596	1,778	1,640	2,029	2,340	2,948	8,358	9,398	6,050	3,509	3,377
V.MAX.	10,534	9,923	9,810	10,488	10,703	12,762	17,705	28,129	52,090	54,102	37,632	24,190	23,059
V.MIN.	4,728	3,770	3,365	2,599	3,223	3,579	6,287	11,539	13,135	12,647	9,737	7,839	6,864

TABLA N° 5

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
QUEBRADA LOS MAITENES

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,204	0,170	0,190	0,126	0,149	0,167	0,278	0,433	0,626	0,633	0,410	0,287	0,306
51/52	0,211	0,175	0,196	0,129	0,154	0,172	0,286	0,446	0,644	0,652	0,422	0,296	0,315
52/53	0,165	0,154	0,134	0,110	0,116	0,138	0,223	0,388	0,528	0,519	0,360	0,242	0,256
53/54	0,178	0,178	0,164	0,188	0,192	0,229	0,318	0,505	0,934	0,971	0,675	0,434	0,414
54/55	0,154	0,115	0,144	0,090	0,105	0,118	0,212	0,376	0,518	0,464	0,349	0,223	0,239
55/56	0,146	0,109	0,137	0,086	0,099	0,112	0,201	0,356	0,491	0,440	0,331	0,212	0,227
56/57	0,156	0,124	0,111	0,086	0,106	0,118	0,208	0,381	0,434	0,418	0,322	0,259	0,227
57/58	0,155	0,123	0,110	0,085	0,105	0,117	0,206	0,377	0,429	0,413	0,318	0,256	0,224
58/59	0,165	0,123	0,155	0,097	0,112	0,127	0,227	0,402	0,555	0,497	0,374	0,239	0,256
59/60	0,207	0,172	0,193	0,128	0,151	0,170	0,282	0,440	0,635	0,642	0,416	0,292	0,311
60/61	0,147	0,117	0,104	0,081	0,100	0,111	0,195	0,358	0,408	0,393	0,302	0,243	0,213
61/62	0,208	0,173	0,194	0,128	0,152	0,170	0,283	0,441	0,637	0,645	0,418	0,293	0,312
62/63	0,133	0,106	0,094	0,073	0,090	0,100	0,176	0,324	0,369	0,355	0,273	0,220	0,193
63/64	0,145	0,145	0,134	0,154	0,157	0,187	0,259	0,412	0,763	0,792	0,551	0,354	0,338
64/65	0,134	0,107	0,096	0,074	0,092	0,102	0,179	0,328	0,373	0,359	0,277	0,223	0,195
65/66	0,219	0,182	0,204	0,134	0,160	0,179	0,297	0,464	0,670	0,678	0,439	0,308	0,328
66/67	0,190	0,177	0,154	0,126	0,133	0,158	0,257	0,446	0,607	0,597	0,414	0,278	0,295
67/68	0,167	0,155	0,135	0,111	0,117	0,139	0,225	0,391	0,532	0,523	0,363	0,244	0,258
68/69	0,100	0,080	0,071	0,055	0,068	0,076	0,133	0,244	0,278	0,267	0,206	0,166	0,145
69/70	0,161	0,120	0,151	0,095	0,109	0,124	0,222	0,393	0,543	0,486	0,366	0,234	0,250
70/71	0,130	0,103	0,092	0,071	0,088	0,098	0,172	0,316	0,360	0,347	0,267	0,215	0,188
71/72	0,148	0,110	0,138	0,087	0,100	0,113	0,203	0,360	0,496	0,444	0,335	0,214	0,229
72/73	0,185	0,185	0,171	0,196	0,200	0,238	0,331	0,525	0,973	1,010	0,703	0,452	0,431
73/74	0,188	0,175	0,152	0,125	0,132	0,156	0,254	0,441	0,600	0,590	0,409	0,275	0,291
74/75	0,190	0,177	0,154	0,126	0,133	0,158	0,257	0,446	0,607	0,597	0,414	0,278	0,295
75/76	0,150	0,111	0,140	0,088	0,102	0,115	0,206	0,365	0,504	0,451	0,340	0,217	0,232
76/77	0,146	0,116	0,104	0,080	0,100	0,111	0,194	0,356	0,406	0,390	0,301	0,242	0,212
77/78	0,206	0,171	0,192	0,127	0,150	0,168	0,280	0,436	0,631	0,638	0,413	0,289	0,308
78/79	0,144	0,144	0,133	0,153	0,156	0,186	0,258	0,409	0,758	0,787	0,547	0,352	0,335
79/80	0,191	0,177	0,154	0,127	0,134	0,159	0,258	0,448	0,609	0,599	0,416	0,280	0,296
80/81	0,151	0,151	0,139	0,160	0,163	0,194	0,270	0,429	0,794	0,824	0,573	0,369	0,351
81/82	0,178	0,165	0,144	0,118	0,125	0,148	0,240	0,417	0,567	0,558	0,387	0,260	0,275
82/83	0,210	0,210	0,193	0,222	0,226	0,270	0,374	0,594	1,101	1,143	0,795	0,511	0,487
83/84	0,207	0,171	0,193	0,127	0,151	0,169	0,281	0,438	0,633	0,640	0,415	0,290	0,309
84/85	0,169	0,169	0,156	0,178	0,182	0,217	0,301	0,478	0,886	0,920	0,640	0,411	0,392
85/86	0,157	0,117	0,147	0,092	0,107	0,120	0,216	0,383	0,528	0,473	0,356	0,228	0,244
86/87	0,223	0,185	0,207	0,137	0,162	0,182	0,303	0,472	0,682	0,689	0,447	0,313	0,333
87/88	0,160	0,160	0,148	0,170	0,173	0,206	0,286	0,455	0,842	0,875	0,608	0,391	0,373
88/89	0,150	0,112	0,141	0,088	0,102	0,115	0,207	0,367	0,506	0,453	0,341	0,218	0,233
89/90	0,187	0,174	0,151	0,124	0,131	0,156	0,253	0,439	0,598	0,587	0,408	0,274	0,290
PROM.	0,170	0,147	0,148	0,119	0,132	0,152	0,245	0,412	0,601	0,594	0,418	0,285	0,285
D. EST.	0,029	0,032	0,034	0,038	0,035	0,043	0,049	0,062	0,177	0,199	0,128	0,074	0,071
V.MAX.	0,223	0,210	0,207	0,222	0,226	0,270	0,374	0,594	1,101	1,143	0,795	0,511	0,487
V.MIN.	0,100	0,080	0,071	0,055	0,068	0,076	0,133	0,244	0,278	0,267	0,206	0,166	0,145

TABLA N° 6

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
QUEBRADA TINAJON

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,137	0,114	0,128	0,084	0,100	0,112	0,186	0,290	0,419	0,424	0,275	0,192	0,205
51/52	0,141	0,117	0,131	0,087	0,103	0,115	0,192	0,299	0,432	0,437	0,283	0,198	0,211
52/53	0,111	0,103	0,090	0,073	0,078	0,092	0,149	0,260	0,353	0,347	0,241	0,162	0,172
53/54	0,119	0,119	0,110	0,126	0,129	0,153	0,213	0,338	0,626	0,650	0,452	0,291	0,277
54/55	0,103	0,077	0,097	0,061	0,070	0,079	0,142	0,252	0,347	0,311	0,234	0,150	0,160
55/56	0,098	0,073	0,092	0,057	0,066	0,075	0,134	0,238	0,329	0,295	0,222	0,142	0,152
56/57	0,105	0,083	0,074	0,057	0,071	0,079	0,139	0,255	0,290	0,280	0,215	0,173	0,152
57/58	0,104	0,083	0,074	0,057	0,071	0,078	0,138	0,253	0,288	0,277	0,213	0,172	0,150
58/59	0,111	0,082	0,104	0,065	0,075	0,085	0,152	0,269	0,372	0,333	0,251	0,160	0,172
59/60	0,139	0,115	0,129	0,085	0,101	0,114	0,189	0,294	0,425	0,430	0,279	0,195	0,208
60/61	0,098	0,078	0,070	0,054	0,067	0,074	0,131	0,240	0,273	0,263	0,202	0,163	0,143
61/62	0,139	0,116	0,130	0,086	0,102	0,114	0,190	0,295	0,427	0,432	0,280	0,196	0,209
62/63	0,089	0,071	0,063	0,049	0,061	0,067	0,118	0,217	0,247	0,238	0,183	0,147	0,129
63/64	0,097	0,097	0,090	0,103	0,105	0,125	0,174	0,276	0,511	0,531	0,369	0,237	0,226
64/65	0,090	0,072	0,064	0,049	0,061	0,068	0,120	0,219	0,250	0,241	0,185	0,149	0,131
65/66	0,147	0,122	0,136	0,090	0,107	0,120	0,199	0,310	0,449	0,454	0,294	0,206	0,219
66/67	0,127	0,118	0,103	0,084	0,089	0,106	0,172	0,299	0,406	0,400	0,277	0,186	0,197
67/68	0,112	0,104	0,090	0,074	0,078	0,093	0,151	0,262	0,356	0,350	0,243	0,164	0,173
68/69	0,067	0,053	0,048	0,037	0,046	0,051	0,089	0,163	0,186	0,179	0,138	0,111	0,097
69/70	0,108	0,080	0,101	0,063	0,073	0,083	0,148	0,263	0,364	0,326	0,245	0,157	0,168
70/71	0,087	0,069	0,062	0,048	0,059	0,066	0,115	0,212	0,241	0,232	0,179	0,144	0,126
71/72	0,099	0,074	0,093	0,058	0,067	0,076	0,136	0,241	0,332	0,298	0,224	0,143	0,153
72/73	0,124	0,124	0,114	0,131	0,134	0,160	0,221	0,352	0,652	0,677	0,471	0,303	0,288
73/74	0,126	0,117	0,102	0,083	0,088	0,105	0,170	0,295	0,402	0,395	0,274	0,184	0,195
74/75	0,127	0,118	0,103	0,084	0,089	0,106	0,172	0,299	0,406	0,400	0,277	0,186	0,197
75/76	0,100	0,075	0,094	0,059	0,068	0,077	0,138	0,244	0,337	0,302	0,227	0,145	0,156
76/77	0,098	0,078	0,070	0,054	0,067	0,074	0,130	0,239	0,272	0,262	0,201	0,162	0,142
77/78	0,138	0,114	0,128	0,085	0,101	0,113	0,187	0,292	0,422	0,427	0,277	0,194	0,206
78/79	0,097	0,097	0,089	0,102	0,104	0,124	0,173	0,274	0,508	0,527	0,367	0,236	0,225
79/80	0,128	0,119	0,103	0,085	0,090	0,106	0,173	0,300	0,408	0,401	0,278	0,187	0,198
80/81	0,101	0,101	0,093	0,107	0,109	0,130	0,181	0,287	0,532	0,552	0,384	0,247	0,235
81/82	0,119	0,111	0,096	0,079	0,083	0,099	0,161	0,279	0,380	0,373	0,259	0,174	0,184
82/83	0,140	0,140	0,129	0,148	0,151	0,181	0,251	0,398	0,737	0,766	0,533	0,342	0,326
83/84	0,138	0,115	0,129	0,085	0,101	0,113	0,188	0,293	0,424	0,429	0,278	0,195	0,207
84/85	0,113	0,113	0,104	0,119	0,122	0,145	0,202	0,320	0,593	0,616	0,429	0,275	0,263
85/86	0,105	0,078	0,099	0,062	0,071	0,081	0,144	0,256	0,354	0,317	0,238	0,152	0,163
86/87	0,149	0,124	0,139	0,092	0,109	0,122	0,203	0,316	0,456	0,462	0,299	0,210	0,223
87/88	0,107	0,107	0,099	0,114	0,116	0,138	0,192	0,305	0,564	0,586	0,408	0,262	0,250
88/89	0,101	0,075	0,094	0,059	0,068	0,077	0,138	0,246	0,339	0,304	0,228	0,146	0,156
89/90	0,125	0,117	0,101	0,083	0,088	0,104	0,169	0,294	0,400	0,393	0,273	0,184	0,194
PROM.	0,114	0,099	0,099	0,079	0,088	0,102	0,164	0,276	0,403	0,398	0,280	0,191	0,191
D. EST.	0,019	0,021	0,023	0,025	0,023	0,029	0,033	0,042	0,118	0,133	0,086	0,050	0,048
V. MAX.	0,149	0,140	0,139	0,148	0,151	0,181	0,251	0,398	0,737	0,766	0,533	0,342	0,326
V. MIN.	0,067	0,053	0,048	0,037	0,046	0,051	0,089	0,163	0,186	0,179	0,138	0,111	0,097

TABLA N° 7

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
QUEBRADA RANCHILLO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,203	0,168	0,189	0,125	0,148	0,166	0,276	0,430	0,622	0,629	0,407	0,285	0,304
51/52	0,209	0,173	0,195	0,128	0,152	0,171	0,284	0,443	0,640	0,647	0,419	0,294	0,313
52/53	0,164	0,153	0,133	0,109	0,115	0,137	0,222	0,385	0,524	0,515	0,357	0,240	0,254
53/54	0,177	0,177	0,163	0,187	0,191	0,227	0,315	0,501	0,928	0,964	0,670	0,431	0,411
54/55	0,153	0,114	0,143	0,090	0,104	0,117	0,210	0,373	0,515	0,461	0,347	0,222	0,237
55/56	0,145	0,108	0,136	0,085	0,098	0,111	0,199	0,354	0,488	0,437	0,329	0,210	0,225
56/57	0,155	0,124	0,110	0,085	0,106	0,117	0,206	0,378	0,431	0,415	0,319	0,257	0,225
57/58	0,153	0,122	0,109	0,084	0,105	0,116	0,204	0,375	0,426	0,411	0,316	0,254	0,223
58/59	0,164	0,122	0,154	0,096	0,111	0,126	0,225	0,400	0,551	0,494	0,372	0,237	0,254
59/60	0,206	0,171	0,192	0,127	0,150	0,169	0,280	0,437	0,631	0,638	0,413	0,290	0,308
60/61	0,146	0,116	0,104	0,080	0,099	0,110	0,194	0,356	0,405	0,390	0,300	0,242	0,212
61/62	0,207	0,172	0,193	0,127	0,151	0,169	0,281	0,438	0,633	0,640	0,415	0,291	0,310
62/63	0,132	0,105	0,094	0,072	0,090	0,100	0,175	0,322	0,366	0,353	0,271	0,219	0,191
63/64	0,144	0,144	0,133	0,153	0,156	0,186	0,258	0,409	0,758	0,787	0,547	0,352	0,335
64/65	0,133	0,106	0,095	0,073	0,091	0,101	0,177	0,325	0,370	0,357	0,275	0,221	0,194
65/66	0,217	0,180	0,202	0,134	0,158	0,178	0,295	0,460	0,665	0,673	0,436	0,305	0,325
66/67	0,189	0,176	0,153	0,125	0,132	0,157	0,255	0,443	0,603	0,593	0,411	0,277	0,293
67/68	0,166	0,154	0,134	0,110	0,116	0,138	0,224	0,388	0,529	0,520	0,361	0,242	0,257
68/69	0,099	0,079	0,071	0,055	0,068	0,075	0,132	0,242	0,276	0,265	0,204	0,165	0,144
69/70	0,160	0,119	0,150	0,094	0,109	0,123	0,220	0,391	0,539	0,483	0,363	0,232	0,249
70/71	0,129	0,103	0,092	0,071	0,088	0,097	0,171	0,314	0,358	0,344	0,265	0,213	0,187
71/72	0,146	0,109	0,137	0,086	0,099	0,112	0,201	0,357	0,493	0,441	0,332	0,212	0,227
72/73	0,184	0,184	0,170	0,195	0,199	0,237	0,328	0,522	0,966	1,003	0,698	0,449	0,428
73/74	0,187	0,174	0,151	0,124	0,131	0,155	0,252	0,438	0,596	0,586	0,406	0,273	0,289
74/75	0,189	0,176	0,153	0,125	0,132	0,157	0,255	0,443	0,603	0,593	0,411	0,277	0,293
75/76	0,149	0,111	0,139	0,087	0,101	0,114	0,204	0,362	0,500	0,448	0,337	0,215	0,231
76/77	0,145	0,116	0,103	0,080	0,099	0,110	0,193	0,354	0,403	0,388	0,299	0,240	0,210
77/78	0,205	0,170	0,190	0,126	0,149	0,167	0,278	0,433	0,626	0,633	0,410	0,287	0,306
78/79	0,143	0,143	0,132	0,152	0,155	0,184	0,256	0,406	0,753	0,782	0,544	0,349	0,333
79/80	0,190	0,176	0,153	0,126	0,133	0,158	0,256	0,444	0,605	0,595	0,413	0,278	0,294
80/81	0,150	0,150	0,138	0,159	0,162	0,193	0,268	0,426	0,788	0,819	0,569	0,366	0,349
81/82	0,176	0,164	0,143	0,117	0,124	0,147	0,238	0,414	0,563	0,554	0,384	0,258	0,273
82/83	0,208	0,208	0,192	0,220	0,225	0,268	0,372	0,590	1,093	1,135	0,790	0,508	0,484
83/84	0,205	0,170	0,191	0,126	0,150	0,168	0,279	0,435	0,628	0,636	0,412	0,288	0,307
84/85	0,168	0,168	0,154	0,177	0,181	0,216	0,299	0,475	0,880	0,914	0,636	0,409	0,389
85/86	0,156	0,116	0,146	0,092	0,106	0,120	0,214	0,380	0,525	0,470	0,354	0,226	0,242
86/87	0,221	0,183	0,206	0,136	0,161	0,181	0,300	0,468	0,677	0,685	0,443	0,311	0,331
87/88	0,159	0,159	0,147	0,168	0,172	0,205	0,284	0,452	0,836	0,869	0,604	0,388	0,370
88/89	0,149	0,111	0,140	0,088	0,101	0,115	0,205	0,364	0,503	0,450	0,339	0,216	0,232
89/90	0,186	0,173	0,150	0,123	0,130	0,155	0,251	0,436	0,593	0,583	0,405	0,272	0,288
PROM.	0,169	0,146	0,147	0,118	0,131	0,151	0,243	0,409	0,597	0,590	0,415	0,283	0,283
D. EST.	0,029	0,032	0,034	0,037	0,034	0,043	0,049	0,062	0,175	0,197	0,127	0,074	0,071
V.MAX.	0,221	0,208	0,206	0,220	0,225	0,268	0,372	0,590	1,093	1,135	0,790	0,508	0,484
V.MIN.	0,099	0,079	0,071	0,055	0,068	0,075	0,132	0,242	0,276	0,265	0,204	0,165	0,144

TABLA N° 8

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
QUEBRADA CHACAYES

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,110	0,091	0,102	0,068	0,080	0,090	0,149	0,233	0,337	0,341	0,221	0,155	0,165
51/52	0,113	0,094	0,105	0,070	0,083	0,093	0,154	0,240	0,347	0,351	0,227	0,159	0,169
52/53	0,089	0,083	0,072	0,059	0,062	0,074	0,120	0,208	0,284	0,279	0,194	0,130	0,138
53/54	0,096	0,096	0,088	0,101	0,103	0,123	0,171	0,271	0,503	0,522	0,363	0,233	0,223
54/55	0,083	0,062	0,078	0,049	0,056	0,064	0,114	0,202	0,279	0,250	0,188	0,120	0,129
55/56	0,079	0,058	0,074	0,046	0,053	0,060	0,108	0,192	0,264	0,237	0,178	0,114	0,122
56/57	0,084	0,067	0,060	0,046	0,057	0,064	0,112	0,205	0,233	0,225	0,173	0,139	0,122
57/58	0,083	0,066	0,059	0,046	0,057	0,063	0,111	0,203	0,231	0,222	0,171	0,138	0,121
58/59	0,089	0,066	0,083	0,052	0,060	0,068	0,122	0,216	0,299	0,267	0,201	0,129	0,138
59/60	0,112	0,093	0,104	0,069	0,081	0,091	0,152	0,236	0,342	0,346	0,224	0,157	0,167
60/61	0,079	0,063	0,056	0,043	0,054	0,060	0,105	0,193	0,219	0,211	0,163	0,131	0,115
61/62	0,112	0,093	0,104	0,069	0,082	0,092	0,152	0,237	0,343	0,347	0,225	0,157	0,168
62/63	0,071	0,057	0,051	0,039	0,049	0,054	0,095	0,174	0,198	0,191	0,147	0,118	0,104
63/64	0,078	0,078	0,072	0,083	0,084	0,101	0,139	0,222	0,410	0,426	0,296	0,191	0,182
64/65	0,072	0,058	0,051	0,040	0,049	0,055	0,096	0,176	0,201	0,193	0,149	0,120	0,105
65/66	0,118	0,098	0,110	0,072	0,086	0,096	0,160	0,249	0,360	0,364	0,236	0,165	0,176
66/67	0,102	0,095	0,083	0,068	0,072	0,085	0,138	0,240	0,326	0,321	0,223	0,150	0,159
67/68	0,090	0,083	0,073	0,059	0,063	0,075	0,121	0,210	0,286	0,281	0,195	0,131	0,139
68/69	0,054	0,043	0,038	0,030	0,037	0,041	0,071	0,131	0,149	0,144	0,111	0,089	0,078
69/70	0,087	0,065	0,081	0,051	0,059	0,067	0,119	0,212	0,292	0,262	0,197	0,126	0,135
70/71	0,070	0,056	0,050	0,038	0,048	0,053	0,093	0,170	0,194	0,186	0,144	0,116	0,101
71/72	0,079	0,059	0,074	0,047	0,054	0,061	0,109	0,193	0,267	0,239	0,180	0,115	0,123
72/73	0,100	0,100	0,092	0,105	0,108	0,128	0,178	0,283	0,523	0,544	0,378	0,243	0,232
73/74	0,101	0,094	0,082	0,067	0,071	0,084	0,137	0,237	0,323	0,317	0,220	0,148	0,157
74/75	0,102	0,095	0,083	0,068	0,072	0,085	0,138	0,240	0,326	0,321	0,223	0,150	0,159
75/76	0,081	0,060	0,076	0,047	0,055	0,062	0,111	0,196	0,271	0,243	0,183	0,117	0,125
76/77	0,079	0,063	0,056	0,043	0,054	0,059	0,104	0,192	0,218	0,210	0,162	0,130	0,114
77/78	0,111	0,092	0,103	0,068	0,081	0,091	0,151	0,235	0,339	0,343	0,222	0,156	0,166
78/79	0,078	0,078	0,072	0,082	0,084	0,100	0,139	0,220	0,408	0,423	0,294	0,189	0,180
79/80	0,103	0,095	0,083	0,068	0,072	0,085	0,139	0,241	0,328	0,322	0,224	0,150	0,159
80/81	0,081	0,081	0,075	0,086	0,088	0,105	0,145	0,231	0,427	0,443	0,308	0,198	0,189
81/82	0,096	0,089	0,077	0,063	0,067	0,080	0,129	0,224	0,305	0,300	0,208	0,140	0,148
82/83	0,113	0,113	0,104	0,119	0,122	0,145	0,201	0,320	0,592	0,615	0,428	0,275	0,262
83/84	0,111	0,092	0,104	0,068	0,081	0,091	0,151	0,236	0,340	0,344	0,223	0,156	0,166
84/85	0,091	0,091	0,084	0,096	0,098	0,117	0,162	0,257	0,476	0,495	0,344	0,221	0,211
85/86	0,084	0,063	0,079	0,050	0,057	0,065	0,116	0,206	0,284	0,254	0,192	0,122	0,131
86/87	0,120	0,099	0,112	0,074	0,087	0,098	0,163	0,254	0,367	0,371	0,240	0,168	0,179
87/88	0,086	0,086	0,080	0,091	0,093	0,111	0,154	0,245	0,453	0,471	0,327	0,210	0,201
88/89	0,081	0,060	0,076	0,048	0,055	0,062	0,111	0,197	0,272	0,244	0,184	0,117	0,126
89/90	0,101	0,094	0,081	0,067	0,071	0,084	0,136	0,236	0,321	0,316	0,219	0,147	0,156
PROM.	0,092	0,079	0,080	0,064	0,071	0,082	0,132	0,222	0,323	0,320	0,225	0,153	0,153
D. EST.	0,015	0,017	0,018	0,020	0,019	0,023	0,027	0,034	0,095	0,107	0,069	0,040	0,038
V.MAX.	0,120	0,113	0,112	0,119	0,122	0,145	0,201	0,320	0,592	0,615	0,428	0,275	0,262
V.MIN.	0,054	0,043	0,038	0,030	0,037	0,041	0,071	0,131	0,149	0,144	0,111	0,089	0,078

TABLA N° 9

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL RÍO PANGAL												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	16,512	13,698	15,378	10,148	12,041	13,508	22,441	34,981	50,552	51,126	33,119	23,203	24,714
51/52	17,002	14,104	15,834	10,449	12,398	13,908	23,106	36,018	52,050	52,641	34,100	23,891	25,446
52/53	13,350	12,409	10,802	8,848	9,356	11,114	18,025	31,298	42,605	41,887	29,070	19,549	20,686
53/54	14,380	14,378	13,253	15,196	15,508	18,491	25,652	40,755	75,471	78,387	54,523	35,047	33,409
54/55	12,445	9,261	11,668	7,307	8,443	9,546	17,091	30,335	41,868	37,495	28,224	18,033	19,313
55/56	11,796	8,778	11,060	6,926	8,003	9,048	16,200	28,754	39,686	35,541	26,753	17,093	18,307
56/57	12,609	10,055	8,975	6,933	8,597	9,545	16,767	30,774	35,032	33,729	25,968	20,906	18,307
57/58	12,483	9,955	8,885	6,863	8,511	9,450	16,599	30,467	34,681	33,391	25,709	20,697	18,123
58/59	13,329	9,920	12,497	7,826	9,044	10,225	18,306	32,492	44,845	40,161	30,231	19,315	20,686
59/60	16,757	13,901	15,606	10,298	12,219	13,708	22,774	35,500	51,301	51,884	33,610	23,547	25,080
60/61	11,852	9,452	8,437	6,517	8,081	8,973	15,761	28,928	32,930	31,705	24,410	19,652	17,208
61/62	16,818	13,952	15,663	10,336	12,264	13,758	22,857	35,629	51,488	52,073	33,732	23,633	25,172
62/63	10,718	8,547	7,629	5,893	7,307	8,114	14,252	26,158	29,777	28,669	22,073	17,770	15,561
63/64	11,741	11,738	10,820	12,406	12,661	15,097	20,943	33,274	61,618	63,998	44,515	28,614	27,277
64/65	10,844	8,647	7,719	5,962	7,393	8,209	14,420	26,466	30,127	29,007	22,333	17,979	15,744
65/66	17,674	14,662	16,460	10,862	12,888	14,458	24,020	37,443	54,109	54,724	35,450	24,836	26,453
66/67	15,358	14,276	12,427	10,179	10,763	12,786	20,737	36,007	49,014	48,188	33,443	22,490	23,799
67/68	13,468	12,519	10,897	8,926	9,439	11,212	18,185	31,575	42,982	42,258	29,327	19,722	20,869
68/69	8,070	6,435	5,744	4,437	5,502	6,109	10,731	19,696	22,420	21,586	16,620	13,380	11,716
69/70	13,035	9,700	12,221	7,653	8,844	9,998	17,901	31,773	43,853	39,273	29,562	18,888	20,229
70/71	10,465	8,346	7,449	5,754	7,135	7,923	13,917	25,543	29,076	27,995	21,554	17,352	15,194
71/72	11,914	8,866	11,170	6,995	8,083	9,139	16,362	29,041	40,083	35,896	27,020	17,264	18,490
72/73	14,971	14,968	13,798	15,820	16,145	19,251	26,706	42,429	78,573	81,608	56,764	36,488	34,782
73/74	15,181	14,111	12,283	10,062	10,639	12,638	20,498	35,591	48,449	47,632	33,057	22,230	23,524
74/75	15,358	14,276	12,427	10,179	10,763	12,786	20,737	36,007	49,014	48,188	33,443	22,490	23,799
75/76	12,091	8,998	11,336	7,099	8,203	9,274	16,605	29,472	40,678	36,429	27,422	17,520	18,764
76/77	11,789	9,402	8,392	6,482	8,038	8,925	15,677	28,774	32,755	31,536	24,280	19,547	17,117
77/78	16,635	13,800	15,492	10,223	12,130	13,608	22,607	35,241	50,926	51,505	33,364	23,375	24,897
78/79	11,662	11,660	10,748	12,323	12,576	14,995	20,803	33,050	61,204	63,569	44,216	28,422	27,094
79/80	15,418	14,331	12,475	10,218	10,805	12,835	20,817	36,145	49,203	48,374	33,572	22,576	23,890
80/81	12,213	12,211	11,256	12,906	13,171	15,704	21,787	34,613	64,099	66,575	46,308	29,766	28,375
81/82	14,354	13,343	11,614	9,513	10,060	11,950	19,381	33,653	45,810	45,038	31,256	21,019	22,242
82/83	16,941	16,938	15,613	17,902	18,269	21,784	30,220	48,012	88,912	92,346	64,233	41,289	39,359
83/84	16,696	13,850	15,549	10,261	12,175	13,658	22,690	35,370	51,114	51,694	33,487	23,461	24,988
84/85	13,632	13,629	12,563	14,405	14,700	17,528	24,317	38,633	71,543	74,307	51,685	33,223	31,670
85/86	12,681	9,437	11,889	7,446	8,603	9,727	17,415	30,910	42,662	38,206	28,759	18,375	19,680
86/87	17,980	14,916	16,745	11,050	13,111	14,709	24,436	38,091	55,046	55,671	36,063	25,266	26,911
87/88	12,962	12,960	11,946	13,697	13,978	16,667	23,122	36,735	68,028	70,656	49,146	31,591	30,114
88/89	12,150	9,042	11,391	7,134	8,243	9,320	16,686	29,616	40,876	36,607	27,556	17,606	18,856
89/90	15,122	14,056	12,236	10,022	10,598	12,589	20,418	35,453	48,260	47,447	32,929	22,144	23,432
PROM.	13,761	11,888	11,959	9,586	10,667	12,307	19,799	33,268	48,568	47,975	33,722	22,981	23,032
D. EST.	2,320	2,563	2,725	3,036	2,800	3,463	3,995	5,031	14,266	16,042	10,327	5,989	5,764
V.MAX.	17,980	16,938	16,745	17,902	18,269	21,784	30,220	48,012	88,912	92,346	64,233	41,289	39,359
V.MIN.	8,070	6,435	5,744	4,437	5,502	6,109	10,731	19,696	22,420	21,586	16,620	13,380	11,716

TABLA N° 10

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL RÍO COYA												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	2,945	2,443	2,743	1,810	2,148	2,409	4,002	6,239	9,016	9,118	5,907	4,138	4,408
51/52	3,032	2,515	2,824	1,864	2,211	2,481	4,121	6,424	9,283	9,389	6,082	4,261	4,538
52/53	2,381	2,213	1,926	1,578	1,669	1,982	3,215	5,582	7,599	7,470	5,185	3,486	3,689
53/54	2,565	2,564	2,364	2,710	2,766	3,298	4,575	7,269	13,460	13,980	9,724	6,251	5,959
54/55	2,220	1,652	2,081	1,303	1,506	1,703	3,048	5,410	7,467	6,687	5,034	3,216	3,445
55/56	2,104	1,566	1,972	1,235	1,427	1,614	2,889	5,128	7,078	6,339	4,771	3,048	3,265
56/57	2,249	1,793	1,601	1,236	1,533	1,702	2,990	5,489	6,248	6,015	4,631	3,729	3,265
57/58	2,226	1,775	1,585	1,224	1,518	1,685	2,961	5,434	6,185	5,955	4,585	3,691	3,232
58/59	2,377	1,769	2,229	1,396	1,613	1,824	3,265	5,795	7,998	7,163	5,392	3,445	3,689
59/60	2,989	2,479	2,783	1,837	2,179	2,445	4,062	6,331	9,149	9,253	5,994	4,200	4,473
60/61	2,114	1,686	1,505	1,162	1,441	1,600	2,811	5,159	5,873	5,655	4,354	3,505	3,069
61/62	2,999	2,488	2,793	1,843	2,187	2,454	4,076	6,354	9,183	9,287	6,016	4,215	4,489
62/63	1,911	1,524	1,361	1,051	1,303	1,447	2,542	4,665	5,311	5,113	3,937	3,169	2,775
63/64	2,094	2,094	1,930	2,213	2,258	2,692	3,735	5,934	10,989	11,414	7,939	5,103	4,865
64/65	1,934	1,542	1,377	1,063	1,319	1,464	2,572	4,720	5,373	5,173	3,983	3,207	2,808
65/66	3,152	2,615	2,936	1,937	2,299	2,579	4,284	6,678	9,650	9,760	6,322	4,429	4,718
66/67	2,739	2,546	2,216	1,815	1,920	2,280	3,698	6,422	8,742	8,594	5,965	4,011	4,244
67/68	2,402	2,233	1,944	1,592	1,683	2,000	3,243	5,631	7,666	7,537	5,230	3,517	3,722
68/69	1,439	1,148	1,024	0,791	0,981	1,090	1,914	3,513	3,999	3,850	2,964	2,386	2,090
69/70	2,325	1,730	2,180	1,365	1,577	1,783	3,193	5,667	7,821	7,004	5,272	3,369	3,608
70/71	1,867	1,488	1,329	1,026	1,273	1,413	2,482	4,556	5,186	4,993	3,844	3,095	2,710
71/72	2,125	1,581	1,992	1,248	1,442	1,630	2,918	5,179	7,149	6,402	4,819	3,079	3,298
72/73	2,670	2,670	2,461	2,821	2,879	3,433	4,763	7,567	14,013	14,555	10,124	6,508	6,203
73/74	2,708	2,517	2,191	1,794	1,897	2,254	3,656	6,348	8,641	8,495	5,896	3,965	4,195
74/75	2,739	2,546	2,216	1,815	1,920	2,280	3,698	6,422	8,742	8,594	5,965	4,011	4,244
75/76	2,156	1,605	2,022	1,266	1,463	1,654	2,962	5,256	7,255	6,497	4,891	3,125	3,347
76/77	2,103	1,677	1,497	1,156	1,434	1,592	2,796	5,132	5,842	5,624	4,330	3,486	3,053
77/78	2,967	2,461	2,763	1,823	2,163	2,427	4,032	6,285	9,083	9,186	5,950	4,169	4,440
78/79	2,080	2,079	1,917	2,198	2,243	2,674	3,710	5,894	10,916	11,337	7,886	5,069	4,832
79/80	2,750	2,556	2,225	1,822	1,927	2,289	3,713	6,446	8,775	8,627	5,987	4,026	4,261
80/81	2,178	2,178	2,008	2,302	2,349	2,801	3,886	6,173	11,432	11,874	8,259	5,309	5,061
81/82	2,560	2,380	2,071	1,697	1,794	2,131	3,457	6,002	8,170	8,032	5,575	3,749	3,967
82/83	3,021	3,021	2,785	3,193	3,258	3,885	5,390	8,563	15,857	16,470	11,456	7,364	7,020
83/84	2,978	2,470	2,773	1,830	2,171	2,436	4,047	6,308	9,116	9,220	5,972	4,184	4,457
84/85	2,431	2,431	2,241	2,569	2,622	3,126	4,337	6,890	12,760	13,253	9,218	5,925	5,648
85/86	2,262	1,683	2,120	1,328	1,534	1,735	3,106	5,513	7,609	6,814	5,129	3,277	3,510
86/87	3,207	2,660	2,987	1,971	2,338	2,623	4,358	6,793	9,817	9,929	6,432	4,506	4,799
87/88	2,312	2,311	2,131	2,443	2,493	2,973	4,124	6,552	12,133	12,601	8,765	5,634	5,371
88/89	2,167	1,613	2,032	1,272	1,470	1,662	2,976	5,282	7,290	6,529	4,915	3,140	3,363
89/90	2,697	2,507	2,182	1,787	1,890	2,245	3,642	6,323	8,607	8,462	5,873	3,949	4,179
PROM.	2,454	2,120	2,133	1,710	1,902	2,195	3,531	5,933	8,662	8,556	6,014	4,099	4,108
D. EST.	0,414	0,457	0,486	0,541	0,499	0,618	0,712	0,897	2,544	2,861	1,842	1,068	1,028
V. MAX.	3,207	3,021	2,987	3,193	3,258	3,885	5,390	8,563	15,857	16,470	11,456	7,364	7,020
V. MIN.	1,439	1,148	1,024	0,791	0,981	1,090	1,914	3,513	3,999	3,850	2,964	2,386	2,090

TABLA N° 11

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL RÍO CLARO DE CAUQUENES												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	3,044	3,412	4,998	6,794	6,011	6,936	8,541	11,216	11,468	9,886	6,666	3,971	6,913
51/52	3,138	3,518	5,152	7,004	6,198	7,151	8,805	11,564	11,823	10,192	6,872	4,094	7,127
52/53	2,042	5,028	4,716	4,964	4,615	5,475	6,800	9,819	9,086	6,949	4,589	3,073	5,596
53/54	4,665	6,103	9,303	12,617	10,069	8,695	10,213	13,156	15,480	12,916	8,391	4,775	9,699
54/55	2,042	2,069	4,403	4,718	4,309	3,911	6,862	10,193	9,637	6,284	4,122	3,361	5,159
55/56	1,919	1,945	4,138	4,435	4,050	3,676	6,450	9,582	9,059	5,907	3,875	3,159	4,850
56/57	1,919	1,945	4,138	4,435	4,050	3,676	6,450	9,582	9,059	5,907	3,875	3,159	4,850
57/58	1,894	1,919	4,084	4,377	3,997	3,628	6,366	9,456	8,941	5,830	3,824	3,118	4,786
58/59	2,054	5,057	4,743	4,992	4,641	5,506	6,839	9,874	9,138	6,988	4,615	3,090	5,627
59/60	3,096	3,471	5,084	6,911	6,115	7,055	8,688	11,410	11,665	10,056	6,780	4,040	7,032
60/61	2,206	1,797	2,155	2,777	4,169	4,385	6,606	8,944	8,863	6,318	4,609	2,981	4,651
61/62	2,155	5,306	4,977	5,239	4,871	5,778	7,176	10,362	9,589	7,333	4,843	3,243	5,905
62/63	1,969	1,604	1,924	2,478	3,721	3,914	5,896	7,983	7,910	5,639	4,113	2,660	4,151
63/64	3,278	3,675	5,382	7,316	6,474	7,469	9,198	12,079	12,350	10,646	7,178	4,277	7,445
64/65	1,731	1,411	1,692	2,180	3,272	3,442	5,186	7,021	6,958	4,959	3,618	2,340	3,651
65/66	4,158	5,438	8,290	11,243	8,973	7,748	9,101	11,724	13,796	11,511	7,478	4,255	8,643
66/67	3,019	3,385	4,957	6,739	5,963	6,880	8,472	11,126	11,376	9,806	6,612	3,939	6,858
67/68	1,972	1,607	1,927	2,483	3,728	3,921	5,907	7,998	7,926	5,649	4,121	2,665	4,159
68/69	0,745	0,607	0,728	0,938	1,409	1,482	2,232	3,022	2,995	2,135	1,557	1,007	1,572
69/70	1,900	1,926	4,098	4,391	4,010	3,640	6,387	9,488	8,970	5,849	3,837	3,128	4,802
70/71	1,746	1,423	1,707	2,199	3,301	3,472	5,231	7,082	7,018	5,002	3,649	2,360	3,683
71/72	1,951	1,977	4,206	4,508	4,117	3,736	6,556	9,739	9,207	6,004	3,938	3,211	4,929
72/73	4,811	6,292	9,592	13,009	10,383	8,965	10,530	13,565	15,962	13,318	8,652	4,923	10,001
73/74	2,089	5,142	4,823	5,077	4,720	5,599	6,955	10,041	9,292	7,106	4,693	3,143	5,723
74/75	2,230	5,492	5,151	5,422	5,041	5,980	7,427	10,724	9,924	7,589	5,012	3,356	6,111
75/76	2,013	2,040	4,342	4,653	4,249	3,857	6,767	10,052	9,504	6,197	4,065	3,315	5,088
76/77	2,029	2,056	4,375	4,689	4,282	3,887	6,820	10,131	9,578	6,246	4,097	3,340	5,127
77/78	3,313	3,714	5,439	7,394	6,543	7,549	9,296	12,208	12,482	10,760	7,255	4,322	7,524
78/79	4,100	5,364	8,176	11,089	8,850	7,642	8,976	11,563	13,606	11,352	7,375	4,197	8,524
79/80	3,033	3,400	4,980	6,770	5,991	6,912	8,511	11,178	11,428	9,852	6,643	3,958	6,889
80/81	4,429	5,793	8,831	11,976	9,559	8,254	9,695	12,489	14,695	12,261	7,965	4,533	9,207
81/82	2,193	5,399	5,064	5,330	4,956	5,879	7,302	10,543	9,756	7,461	4,928	3,300	6,008
82/83	6,422	8,400	12,804	17,366	13,860	11,968	14,057	18,109	21,308	17,779	11,549	6,572	13,350
83/84	2,343	5,770	5,412	5,697	5,296	6,282	7,803	11,267	10,426	7,974	5,266	3,526	6,421
84/85	4,536	5,933	9,044	12,266	9,789	8,453	9,929	12,790	15,050	12,557	8,157	4,642	9,429
85/86	2,243	1,828	2,192	2,824	4,240	4,460	6,719	9,097	9,015	6,426	4,687	3,032	4,730
86/87	3,267	3,663	5,365	7,293	6,453	7,445	9,168	12,041	12,310	10,612	7,155	4,263	7,421
87/88	4,177	5,463	8,328	11,295	9,015	7,784	9,143	11,778	13,859	11,564	7,512	4,275	8,683
88/89	2,183	1,779	2,133	2,748	4,126	4,341	6,538	8,853	8,773	6,253	4,562	2,950	4,603
89/90	1,941	4,778	4,482	4,718	4,386	5,203	6,463	9,331	8,635	6,604	4,361	2,920	5,318
PROM	2,750	3,673	5,083	6,334	5,745	5,801	7,652	10,454	10,698	8,342	5,577	3,562	6,306
D. EST.	1,143	1,868	2,544	3,641	2,505	2,109	1,942	2,299	3,130	3,074	1,947	0,917	2,186
V.MAX.	6,422	8,400	12,804	17,366	13,860	11,968	14,057	18,109	21,308	17,779	11,549	6,572	13,350
V.MIN.	0,745	0,607	0,728	0,938	1,409	1,482	2,232	3,022	2,995	2,135	1,557	1,007	1,572

TABLA N° 12

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL ESTERO LOS LEONES												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,432	1,606	2,352	3,197	2,829	3,264	4,019	5,278	5,396	4,652	3,136	1,869	3,253
51/52	1,477	1,655	2,424	3,296	2,916	3,365	4,143	5,441	5,563	4,796	3,234	1,927	3,354
52/53	0,961	2,366	2,219	2,336	2,172	2,576	3,200	4,620	4,275	3,270	2,159	1,446	2,633
53/54	2,195	2,872	4,377	5,937	4,738	4,091	4,805	6,190	7,284	6,078	3,948	2,247	4,564
54/55	0,961	0,974	2,072	2,220	2,027	1,840	3,229	4,796	4,535	2,957	1,940	1,582	2,428
55/56	0,903	0,915	1,947	2,087	1,906	1,730	3,035	4,509	4,263	2,780	1,823	1,487	2,282
56/57	0,903	0,915	1,947	2,087	1,906	1,730	3,035	4,509	4,263	2,780	1,823	1,487	2,282
57/58	0,891	0,903	1,922	2,060	1,881	1,707	2,995	4,450	4,207	2,743	1,799	1,467	2,252
58/59	0,966	2,379	2,232	2,349	2,184	2,591	3,218	4,646	4,300	3,288	2,172	1,454	2,648
59/60	1,457	1,633	2,392	3,252	2,877	3,320	4,088	5,369	5,489	4,732	3,190	1,901	3,309
60/61	1,038	0,846	1,014	1,307	1,962	2,063	3,108	4,209	4,171	2,973	2,169	1,403	2,189
61/62	1,014	2,497	2,342	2,465	2,292	2,719	3,377	4,876	4,512	3,451	2,279	1,526	2,779
62/63	0,926	0,755	0,905	1,166	1,751	1,842	2,774	3,756	3,722	2,653	1,935	1,252	1,953
63/64	1,542	1,729	2,532	3,443	3,046	3,515	4,328	5,684	5,811	5,009	3,378	2,012	3,503
64/65	0,815	0,664	0,796	1,026	1,540	1,620	2,440	3,304	3,274	2,334	1,702	1,101	1,718
65/66	1,956	2,559	3,901	5,290	4,222	3,646	4,282	5,517	6,491	5,416	3,518	2,002	4,067
66/67	1,421	1,593	2,333	3,171	2,806	3,237	3,986	5,235	5,353	4,614	3,111	1,854	3,227
67/68	0,928	0,756	0,907	1,168	1,754	1,845	2,779	3,763	3,729	2,658	1,939	1,254	1,957
68/69	0,351	0,286	0,343	0,441	0,663	0,697	1,050	1,422	1,409	1,004	0,733	0,474	0,739
69/70	0,894	0,906	1,928	2,066	1,887	1,713	3,005	4,464	4,221	2,752	1,805	1,472	2,259
70/71	0,822	0,670	0,803	1,035	1,553	1,634	2,461	3,332	3,302	2,354	1,717	1,111	1,733
71/72	0,918	0,930	1,979	2,121	1,937	1,758	3,085	4,582	4,332	2,825	1,853	1,511	2,319
72/73	2,264	2,961	4,513	6,121	4,885	4,218	4,955	6,383	7,511	6,267	4,071	2,317	4,706
73/74	0,983	2,420	2,269	2,389	2,221	2,635	3,272	4,725	4,372	3,344	2,208	1,479	2,693
74/75	1,050	2,584	2,424	2,551	2,372	2,814	3,495	5,046	4,670	3,571	2,358	1,579	2,876
75/76	0,947	0,960	2,043	2,189	1,999	1,815	3,184	4,730	4,472	2,916	1,913	1,560	2,394
76/77	0,955	0,968	2,059	2,206	2,015	1,829	3,209	4,767	4,507	2,939	1,928	1,572	2,413
77/78	1,559	1,747	2,559	3,479	3,079	3,552	4,374	5,744	5,873	5,063	3,414	2,034	3,540
78/79	1,929	2,524	3,847	5,218	4,164	3,596	4,223	5,441	6,402	5,342	3,470	1,975	4,011
79/80	1,427	1,600	2,343	3,186	2,819	3,252	4,005	5,260	5,377	4,636	3,126	1,862	3,242
80/81	2,084	2,726	4,155	5,635	4,498	3,884	4,562	5,876	6,915	5,769	3,748	2,133	4,332
81/82	1,032	2,540	2,383	2,508	2,332	2,766	3,436	4,961	4,591	3,511	2,319	1,553	2,827
82/83	3,022	3,952	6,025	8,171	6,522	5,631	6,614	8,521	10,026	8,365	5,434	3,093	6,282
83/84	1,103	2,715	2,546	2,680	2,492	2,956	3,672	5,302	4,906	3,752	2,478	1,659	3,021
84/85	2,134	2,792	4,255	5,771	4,606	3,977	4,672	6,018	7,081	5,909	3,838	2,184	4,437
85/86	1,056	0,860	1,032	1,329	1,995	2,099	3,161	4,280	4,242	3,023	2,206	1,427	2,226
86/87	1,537	1,724	2,524	3,432	3,036	3,503	4,314	5,666	5,792	4,993	3,367	2,006	3,492
87/88	1,965	2,571	3,919	5,315	4,242	3,663	4,302	5,542	6,521	5,441	3,535	2,011	4,086
88/89	1,027	0,837	1,004	1,293	1,941	2,042	3,076	4,165	4,128	2,942	2,146	1,388	2,166
89/90	0,913	2,248	2,109	2,220	2,064	2,448	3,041	4,391	4,063	3,107	2,052	1,374	2,502
PROM	1,294	1,728	2,392	2,980	2,703	2,730	3,600	4,919	5,034	3,925	2,624	1,676	2,967
D. EST.	0,538	0,879	1,197	1,713	1,179	0,992	0,914	1,082	1,473	1,446	0,916	0,431	1,029
V. MAX.	3,022	3,952	6,025	8,171	6,522	5,631	6,614	8,521	10,026	8,365	5,434	3,093	6,282
V. MIN.	0,351	0,286	0,343	0,441	0,663	0,697	1,050	1,422	1,409	1,004	0,733	0,474	0,739

TABLA N° 13

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO CACHAPOAL
 AFLUENTE ESTERO LA CADENA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,267	2,045	5,463	14,868	6,179	2,088	1,289	0,516	0,230	0,072	0,047	0,077	2,762
51/52	0,279	2,134	5,701	15,515	6,448	2,179	1,345	0,539	0,240	0,075	0,049	0,080	2,882
52/53	0,295	0,608	3,716	8,277	6,501	3,487	1,140	0,478	0,179	0,132	0,100	0,160	2,092
53/54	0,070	0,518	8,395	16,423	12,521	6,733	3,384	1,219	0,382	0,153	0,158	0,294	4,189
54/55	0,265	0,544	3,329	7,415	5,824	3,124	1,021	0,428	0,160	0,118	0,090	0,143	1,874
55/56	0,240	0,495	3,023	6,735	5,290	2,838	0,928	0,389	0,145	0,107	0,082	0,130	1,702
56/57	0,244	0,501	3,064	6,825	5,361	2,876	0,940	0,394	0,147	0,109	0,083	0,132	1,725
57/58	0,143	1,296	2,820	4,320	2,788	4,577	2,475	1,026	0,283	0,103	0,145	0,099	1,673
58/59	0,295	0,608	3,716	8,277	6,501	3,487	1,140	0,478	0,179	0,132	0,100	0,160	2,092
59/60	0,274	2,100	5,610	15,269	6,345	2,144	1,324	0,530	0,237	0,074	0,049	0,079	2,837
60/61	0,138	1,243	2,704	4,143	2,674	4,389	2,373	0,983	0,271	0,099	0,139	0,095	1,605
61/62	0,320	0,659	4,031	8,980	7,053	3,784	1,237	0,519	0,194	0,143	0,109	0,173	2,269
62/63	0,116	1,052	2,289	3,506	2,263	3,715	2,009	0,832	0,229	0,084	0,118	0,080	1,358
63/64	0,293	2,245	5,995	16,317	6,781	2,291	1,415	0,567	0,253	0,079	0,052	0,084	3,031
64/65	0,783	0,693	0,881	2,752	4,858	1,380	0,898	0,540	0,195	0,076	0,052	0,169	1,106
65/66	0,061	0,451	7,304	14,289	10,894	5,858	2,945	1,061	0,333	0,133	0,137	0,256	3,645
66/67	0,264	2,024	5,406	14,713	6,115	2,066	1,276	0,511	0,228	0,071	0,047	0,076	2,733
67/68	0,116	1,052	2,289	3,506	2,263	3,715	2,009	0,832	0,229	0,084	0,118	0,080	1,358
68/69	0,140	0,124	0,157	0,490	0,866	0,246	0,160	0,096	0,035	0,014	0,009	0,030	0,197
69/70	0,239	0,491	3,003	6,689	5,254	2,819	0,921	0,387	0,144	0,107	0,081	0,129	1,690
70/71	0,406	0,359	0,456	1,426	2,517	0,715	0,465	0,280	0,101	0,040	0,027	0,088	0,573
71/72	0,673	0,596	0,758	2,367	4,178	1,187	0,772	0,464	0,167	0,066	0,045	0,145	0,951
72/73	0,091	0,666	10,796	21,118	16,101	8,658	4,352	1,568	0,492	0,197	0,203	0,379	5,387
73/74	0,114	1,034	2,250	3,447	2,225	3,652	1,975	0,818	0,225	0,082	0,116	0,079	1,335
74/75	0,255	1,952	5,213	14,189	5,897	1,993	1,230	0,493	0,220	0,069	0,045	0,073	2,636
75/76	0,140	1,265	2,753	4,217	2,722	4,468	2,415	1,001	0,276	0,101	0,142	0,097	1,633
76/77	0,775	0,686	0,872	2,723	4,808	1,366	0,889	0,534	0,193	0,076	0,052	0,167	1,095
77/78	0,061	0,451	7,304	14,289	10,894	5,858	2,945	1,061	0,333	0,133	0,137	0,256	3,645
78/79	0,343	2,627	7,015	19,094	7,935	2,681	1,655	0,663	0,296	0,092	0,061	0,099	3,547
79/80	0,714	0,632	0,803	2,509	4,430	1,259	0,819	0,492	0,177	0,070	0,048	0,154	1,009
80/81	0,090	0,666	10,784	21,096	16,084	8,649	4,347	1,566	0,491	0,197	0,203	0,378	5,381
81/82	0,114	1,034	2,250	3,447	2,225	3,652	1,975	0,818	0,225	0,082	0,116	0,079	1,335
82/83	0,151	1,113	18,031	35,272	26,892	14,461	7,269	2,619	0,821	0,329	0,339	0,632	8,997
83/84	0,121	1,092	2,376	3,640	2,349	3,856	2,085	0,864	0,238	0,087	0,122	0,083	1,410
84/85	0,106	0,780	12,633	24,713	18,841	10,132	5,093	1,835	0,575	0,230	0,238	0,443	6,303
85/86	0,245	0,217	0,275	0,860	1,518	0,431	0,281	0,169	0,061	0,024	0,016	0,053	0,346
86/87	0,264	2,024	5,406	14,713	6,115	2,066	1,276	0,511	0,228	0,071	0,047	0,076	2,733
87/88	0,137	1,006	16,308	31,902	24,322	13,080	6,574	2,368	0,743	0,297	0,307	0,572	8,137
88/89	0,515	0,456	0,580	1,811	3,197	0,908	0,591	0,355	0,128	0,050	0,034	0,111	0,728
89/90	0,333	0,686	4,194	9,342	7,338	3,937	1,287	0,540	0,202	0,149	0,113	0,180	2,361
PROM	0,262	1,006	4,749	10,287	7,084	3,920	1,963	0,784	0,262	0,110	0,104	0,167	2,559
D.EST	0,190	0,645	4,163	8,494	5,928	3,188	1,601	0,548	0,162	0,065	0,073	0,138	1,955
MAX	0,783	2,627	18,031	35,272	26,892	14,461	7,269	2,619	0,821	0,329	0,339	0,632	8,997
MIN	0,061	0,124	0,157	0,490	0,866	0,246	0,160	0,096	0,035	0,014	0,009	0,030	0,197

TABLA N° 14

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	RÍO CACHAPOAL												
	ESTERO LA CADENA												
	ESTERO MACHALI												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,055	0,418	1,116	3,036	1,262	0,426	0,263	0,105	0,047	0,015	0,010	0,016	0,564
51/52	0,057	0,436	1,164	3,169	1,317	0,445	0,275	0,110	0,049	0,015	0,010	0,016	0,589
52/53	0,060	0,124	0,759	1,690	1,328	0,712	0,233	0,098	0,036	0,027	0,020	0,033	0,427
53/54	0,014	0,106	1,715	3,354	2,557	1,375	0,691	0,249	0,078	0,031	0,032	0,060	0,855
54/55	0,054	0,111	0,680	1,514	1,189	0,638	0,209	0,087	0,033	0,024	0,018	0,029	0,383
55/56	0,049	0,101	0,617	1,375	1,080	0,580	0,189	0,079	0,030	0,022	0,017	0,027	0,348
56/57	0,050	0,102	0,626	1,394	1,095	0,587	0,192	0,081	0,030	0,022	0,017	0,027	0,352
57/58	0,029	0,265	0,576	0,882	0,569	0,935	0,505	0,209	0,058	0,021	0,030	0,020	0,342
58/59	0,060	0,124	0,759	1,690	1,328	0,712	0,233	0,098	0,036	0,027	0,020	0,033	0,427
59/60	0,056	0,429	1,146	3,118	1,296	0,438	0,270	0,108	0,048	0,015	0,010	0,016	0,579
60/61	0,028	0,254	0,552	0,846	0,546	0,896	0,485	0,201	0,055	0,020	0,028	0,019	0,328
61/62	0,065	0,135	0,823	1,834	1,440	0,773	0,253	0,106	0,040	0,029	0,022	0,035	0,463
62/63	0,024	0,215	0,467	0,716	0,462	0,759	0,410	0,170	0,047	0,017	0,024	0,016	0,277
63/64	0,060	0,458	1,224	3,332	1,385	0,468	0,289	0,116	0,052	0,016	0,011	0,017	0,619
64/65	0,160	0,142	0,180	0,562	0,992	0,282	0,183	0,110	0,040	0,016	0,011	0,035	0,226
65/66	0,013	0,092	1,492	2,918	2,225	1,196	0,601	0,217	0,068	0,027	0,028	0,052	0,744
66/67	0,054	0,413	1,104	3,005	1,249	0,422	0,261	0,104	0,047	0,015	0,010	0,016	0,558
67/68	0,024	0,215	0,467	0,716	0,462	0,759	0,410	0,170	0,047	0,017	0,024	0,016	0,277
68/69	0,028	0,025	0,032	0,100	0,177	0,050	0,033	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,040
69/70	0,049	0,100	0,613	1,366	1,073	0,576	0,188	0,079	0,029	0,022	0,017	0,026	0,345
70/71	0,083	0,073	0,093	0,291	0,514	0,146	0,095	0,057	0,021	0,008	0,006	0,018	0,117
71/72	0,137	0,122	0,155	0,483	0,853	0,242	0,158	0,095	0,034	0,013	0,009	0,030	0,194
72/73	0,018	0,136	2,205	4,313	3,288	1,768	0,889	0,320	0,100	0,040	0,041	0,077	1,100
73/74	0,023	0,211	0,460	0,704	0,454	0,746	0,403	0,167	0,046	0,017	0,024	0,016	0,273
74/75	0,052	0,399	1,065	2,898	1,204	0,407	0,251	0,101	0,045	0,014	0,009	0,015	0,538
75/76	0,029	0,258	0,562	0,861	0,556	0,912	0,493	0,204	0,056	0,021	0,029	0,020	0,334
76/77	0,158	0,140	0,178	0,556	0,982	0,279	0,181	0,109	0,039	0,015	0,011	0,034	0,224
77/78	0,013	0,092	1,492	2,918	2,225	1,196	0,601	0,217	0,068	0,027	0,028	0,052	0,744
78/79	0,070	0,536	1,433	3,899	1,620	0,548	0,338	0,135	0,060	0,019	0,012	0,020	0,724
79/80	0,146	0,129	0,164	0,512	0,905	0,257	0,167	0,101	0,036	0,014	0,010	0,031	0,206
80/81	0,018	0,136	2,202	4,308	3,285	1,766	0,888	0,320	0,100	0,040	0,041	0,077	1,099
81/82	0,023	0,211	0,460	0,704	0,454	0,746	0,403	0,167	0,046	0,017	0,024	0,016	0,273
82/83	0,031	0,227	3,682	7,203	5,492	2,953	1,484	0,535	0,168	0,067	0,069	0,129	1,837
83/84	0,025	0,223	0,485	0,743	0,480	0,788	0,426	0,176	0,049	0,018	0,025	0,017	0,288
84/85	0,022	0,159	2,580	5,047	3,848	2,069	1,040	0,375	0,117	0,047	0,049	0,090	1,287
85/86	0,050	0,044	0,056	0,176	0,310	0,088	0,057	0,034	0,012	0,005	0,003	0,011	0,071
86/87	0,054	0,413	1,104	3,005	1,249	0,422	0,261	0,104	0,047	0,015	0,010	0,016	0,558
87/88	0,028	0,206	3,331	6,515	4,967	2,671	1,343	0,484	0,152	0,061	0,063	0,117	1,662
88/89	0,105	0,093	0,118	0,370	0,653	0,185	0,121	0,073	0,026	0,010	0,007	0,023	0,149
89/90	0,068	0,140	0,857	1,908	1,499	0,804	0,263	0,110	0,041	0,030	0,023	0,037	0,482
PROM	0,054	0,205	0,970	2,101	1,447	0,801	0,401	0,160	0,054	0,022	0,021	0,034	0,523
D. EST	0,039	0,132	0,850	1,735	1,211	0,651	0,327	0,112	0,033	0,013	0,015	0,028	0,399
MAX	0,160	0,536	3,682	7,203	5,492	2,953	1,484	0,535	0,168	0,067	0,069	0,129	1,837
MIN	0,013	0,025	0,032	0,100	0,177	0,050	0,033	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,040

TABLA N° 15

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL ESTERO LA CADENA QUEBRADA LA ALFALFA												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,016	0,123	0,329	0,895	0,372	0,126	0,078	0,031	0,014	0,004	0,003	0,005	0,166
51/52	0,017	0,129	0,343	0,934	0,388	0,131	0,081	0,032	0,014	0,005	0,003	0,005	0,174
52/53	0,018	0,037	0,224	0,498	0,391	0,210	0,069	0,029	0,011	0,008	0,006	0,010	0,126
53/54	0,004	0,031	0,505	0,989	0,754	0,405	0,204	0,073	0,023	0,009	0,010	0,018	0,252
54/55	0,016	0,033	0,200	0,446	0,351	0,188	0,061	0,026	0,010	0,007	0,005	0,009	0,113
55/56	0,014	0,030	0,182	0,406	0,319	0,171	0,056	0,023	0,009	0,006	0,005	0,008	0,102
56/57	0,015	0,030	0,184	0,411	0,323	0,173	0,057	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,104
57/58	0,009	0,078	0,170	0,260	0,168	0,276	0,149	0,062	0,017	0,006	0,009	0,006	0,101
58/59	0,018	0,037	0,224	0,498	0,391	0,210	0,069	0,029	0,011	0,008	0,006	0,010	0,126
59/60	0,017	0,126	0,338	0,919	0,382	0,129	0,080	0,032	0,014	0,004	0,003	0,005	0,171
60/61	0,008	0,075	0,163	0,249	0,161	0,264	0,143	0,059	0,016	0,006	0,008	0,006	0,097
61/62	0,019	0,040	0,243	0,541	0,425	0,228	0,074	0,031	0,012	0,009	0,007	0,010	0,137
62/63	0,007	0,063	0,138	0,211	0,136	0,224	0,121	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,082
63/64	0,018	0,135	0,361	0,982	0,408	0,138	0,085	0,034	0,015	0,005	0,003	0,005	0,183
64/65	0,047	0,042	0,053	0,166	0,293	0,083	0,054	0,032	0,012	0,005	0,003	0,010	0,067
65/66	0,004	0,027	0,440	0,860	0,656	0,353	0,177	0,064	0,020	0,008	0,008	0,015	0,219
66/67	0,016	0,122	0,326	0,886	0,368	0,124	0,077	0,031	0,014	0,004	0,003	0,005	0,165
67/68	0,007	0,063	0,138	0,211	0,136	0,224	0,121	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,082
68/69	0,008	0,007	0,009	0,030	0,052	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
69/70	0,014	0,030	0,181	0,403	0,316	0,170	0,055	0,023	0,009	0,006	0,005	0,008	0,102
70/71	0,024	0,022	0,027	0,086	0,152	0,043	0,028	0,017	0,006	0,002	0,002	0,005	0,035
71/72	0,041	0,036	0,046	0,142	0,252	0,071	0,047	0,028	0,010	0,004	0,003	0,009	0,057
72/73	0,005	0,040	0,650	1,272	0,969	0,521	0,262	0,094	0,030	0,012	0,012	0,023	0,324
73/74	0,007	0,062	0,135	0,208	0,134	0,220	0,119	0,049	0,014	0,005	0,007	0,005	0,080
74/75	0,015	0,118	0,314	0,854	0,355	0,120	0,074	0,030	0,013	0,004	0,003	0,004	0,159
75/76	0,008	0,076	0,166	0,254	0,164	0,269	0,145	0,060	0,017	0,006	0,009	0,006	0,098
76/77	0,047	0,041	0,052	0,164	0,289	0,082	0,054	0,032	0,012	0,005	0,003	0,010	0,066
77/78	0,004	0,027	0,440	0,860	0,656	0,353	0,177	0,064	0,020	0,008	0,008	0,015	0,219
78/79	0,021	0,158	0,422	1,150	0,478	0,161	0,100	0,040	0,018	0,006	0,004	0,006	0,214
79/80	0,043	0,038	0,048	0,151	0,267	0,076	0,049	0,030	0,011	0,004	0,003	0,009	0,061
80/81	0,005	0,040	0,649	1,270	0,968	0,521	0,262	0,094	0,030	0,012	0,012	0,023	0,324
81/82	0,007	0,062	0,135	0,208	0,134	0,220	0,119	0,049	0,014	0,005	0,007	0,005	0,080
82/83	0,009	0,067	1,086	2,124	1,619	0,871	0,438	0,158	0,049	0,020	0,020	0,038	0,542
83/84	0,007	0,066	0,143	0,219	0,141	0,232	0,126	0,052	0,014	0,005	0,007	0,005	0,085
84/85	0,006	0,047	0,761	1,488	1,134	0,610	0,307	0,110	0,035	0,014	0,014	0,027	0,380
85/86	0,015	0,013	0,017	0,052	0,091	0,026	0,017	0,010	0,004	0,001	0,001	0,003	0,021
86/87	0,016	0,122	0,326	0,886	0,368	0,124	0,077	0,031	0,014	0,004	0,003	0,005	0,165
87/88	0,008	0,061	0,982	1,921	1,464	0,788	0,396	0,143	0,045	0,018	0,018	0,034	0,490
88/89	0,031	0,027	0,035	0,109	0,192	0,055	0,036	0,021	0,008	0,003	0,002	0,007	0,044
89/90	0,020	0,041	0,253	0,563	0,442	0,237	0,077	0,033	0,012	0,009	0,007	0,011	0,142
PROM	0,016	0,061	0,286	0,619	0,427	0,236	0,118	0,047	0,016	0,007	0,006	0,010	0,154
D. EST	0,011	0,039	0,251	0,511	0,357	0,192	0,096	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,118
MAX	0,047	0,158	1,086	2,124	1,619	0,871	0,438	0,158	0,049	0,020	0,020	0,038	0,542
MIN	0,004	0,007	0,009	0,030	0,052	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012

TABLA N° 16

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO PUREN O IDAHUE												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA LOS CALABOSOS												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,031	0,240	0,641	1,744	0,725	0,245	0,151	0,061	0,027	0,008	0,006	0,009	0,324
51/52	0,033	0,250	0,669	1,820	0,756	0,256	0,158	0,063	0,028	0,009	0,006	0,009	0,338
52/53	0,035	0,071	0,436	0,971	0,763	0,409	0,134	0,056	0,021	0,015	0,012	0,019	0,245
53/54	0,008	0,061	0,985	1,927	1,469	0,790	0,397	0,143	0,045	0,018	0,019	0,035	0,491
54/55	0,031	0,064	0,391	0,870	0,683	0,367	0,120	0,050	0,019	0,014	0,011	0,017	0,220
55/56	0,028	0,058	0,355	0,790	0,621	0,333	0,109	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,200
56/57	0,029	0,059	0,359	0,801	0,629	0,337	0,110	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,202
57/58	0,017	0,152	0,331	0,507	0,327	0,537	0,290	0,120	0,033	0,012	0,017	0,012	0,196
58/59	0,035	0,071	0,436	0,971	0,763	0,409	0,134	0,056	0,021	0,015	0,012	0,019	0,245
59/60	0,032	0,246	0,658	1,791	0,744	0,252	0,155	0,062	0,028	0,009	0,006	0,009	0,333
60/61	0,016	0,146	0,317	0,486	0,314	0,515	0,278	0,115	0,032	0,012	0,016	0,011	0,188
61/62	0,038	0,077	0,473	1,054	0,828	0,444	0,145	0,061	0,023	0,017	0,013	0,020	0,266
62/63	0,014	0,123	0,269	0,411	0,266	0,436	0,236	0,098	0,027	0,010	0,014	0,009	0,159
63/64	0,034	0,263	0,703	1,914	0,796	0,269	0,166	0,066	0,030	0,009	0,006	0,010	0,356
64/65	0,092	0,081	0,103	0,323	0,570	0,162	0,105	0,063	0,023	0,009	0,006	0,020	0,130
65/66	0,007	0,053	0,857	1,676	1,278	0,687	0,345	0,124	0,039	0,016	0,016	0,030	0,428
66/67	0,031	0,237	0,634	1,726	0,717	0,242	0,150	0,060	0,027	0,008	0,006	0,009	0,321
67/68	0,014	0,123	0,269	0,411	0,266	0,436	0,236	0,098	0,027	0,010	0,014	0,009	0,159
68/69	0,016	0,014	0,018	0,058	0,102	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023
69/70	0,028	0,058	0,352	0,785	0,616	0,331	0,108	0,045	0,017	0,013	0,010	0,015	0,198
70/71	0,048	0,042	0,054	0,167	0,295	0,084	0,055	0,033	0,012	0,005	0,003	0,010	0,067
71/72	0,079	0,070	0,089	0,278	0,490	0,139	0,091	0,054	0,020	0,008	0,005	0,017	0,112
72/73	0,011	0,078	1,267	2,478	1,889	1,016	0,511	0,184	0,058	0,023	0,024	0,044	0,632
73/74	0,013	0,121	0,264	0,404	0,261	0,429	0,232	0,096	0,026	0,010	0,014	0,009	0,157
74/75	0,030	0,229	0,612	1,665	0,692	0,234	0,144	0,058	0,026	0,008	0,005	0,009	0,309
75/76	0,016	0,148	0,323	0,495	0,319	0,524	0,283	0,117	0,032	0,012	0,017	0,011	0,192
76/77	0,091	0,080	0,102	0,319	0,564	0,160	0,104	0,063	0,023	0,009	0,006	0,020	0,128
77/78	0,007	0,053	0,857	1,676	1,278	0,687	0,345	0,124	0,039	0,016	0,016	0,030	0,428
78/79	0,040	0,308	0,823	2,240	0,931	0,315	0,194	0,078	0,035	0,011	0,007	0,012	0,416
79/80	0,084	0,074	0,094	0,294	0,520	0,148	0,096	0,058	0,021	0,008	0,006	0,018	0,118
80/81	0,011	0,078	1,265	2,475	1,887	1,015	0,510	0,184	0,058	0,023	0,024	0,044	0,631
81/82	0,013	0,121	0,264	0,404	0,261	0,429	0,232	0,096	0,026	0,010	0,014	0,009	0,157
82/83	0,018	0,131	2,115	4,138	3,155	1,697	0,853	0,307	0,096	0,039	0,040	0,074	1,056
83/84	0,014	0,128	0,279	0,427	0,276	0,452	0,245	0,101	0,028	0,010	0,014	0,010	0,165
84/85	0,012	0,091	1,482	2,899	2,211	1,189	0,598	0,215	0,067	0,027	0,028	0,052	0,740
85/86	0,029	0,025	0,032	0,101	0,178	0,051	0,033	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,041
86/87	0,031	0,237	0,634	1,726	0,717	0,242	0,150	0,060	0,027	0,008	0,006	0,009	0,321
87/88	0,016	0,118	1,913	3,743	2,854	1,535	0,771	0,278	0,087	0,035	0,036	0,067	0,955
88/89	0,060	0,054	0,068	0,212	0,375	0,107	0,069	0,042	0,015	0,006	0,004	0,013	0,085
89/90	0,039	0,080	0,492	1,096	0,861	0,462	0,151	0,063	0,024	0,017	0,013	0,021	0,277
PROM	0,031	0,118	0,557	1,207	0,831	0,460	0,230	0,092	0,031	0,013	0,012	0,020	0,300
D. EST	0,022	0,076	0,488	0,997	0,696	0,374	0,188	0,064	0,019	0,008	0,009	0,016	0,229
MAX	0,092	0,308	2,115	4,138	3,155	1,697	0,853	0,307	0,096	0,039	0,040	0,074	1,056
MIN	0,007	0,014	0,018	0,058	0,102	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023

TABLA N° 17

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO PUREN O IDAHUE												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA LA HACIENDA												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,032	0,246	0,657	1,788	0,743	0,251	0,155	0,062	0,028	0,009	0,006	0,009	0,332
51/52	0,034	0,257	0,686	1,866	0,776	0,262	0,162	0,065	0,029	0,009	0,006	0,010	0,347
52/53	0,036	0,073	0,447	0,996	0,782	0,419	0,137	0,058	0,021	0,016	0,012	0,019	0,252
53/54	0,008	0,062	1,010	1,975	1,506	0,810	0,407	0,147	0,046	0,018	0,019	0,035	0,504
54/55	0,032	0,065	0,400	0,892	0,701	0,376	0,123	0,052	0,019	0,014	0,011	0,017	0,225
55/56	0,029	0,059	0,364	0,810	0,636	0,341	0,112	0,047	0,017	0,013	0,010	0,016	0,205
56/57	0,029	0,060	0,369	0,821	0,645	0,346	0,113	0,047	0,018	0,013	0,010	0,016	0,207
57/58	0,017	0,156	0,339	0,520	0,335	0,551	0,298	0,123	0,034	0,012	0,017	0,012	0,201
58/59	0,036	0,073	0,447	0,996	0,782	0,419	0,137	0,058	0,021	0,016	0,012	0,019	0,252
59/60	0,033	0,253	0,675	1,837	0,763	0,258	0,159	0,064	0,028	0,009	0,006	0,009	0,341
60/61	0,017	0,149	0,325	0,498	0,322	0,528	0,285	0,118	0,033	0,012	0,017	0,011	0,193
61/62	0,039	0,079	0,485	1,080	0,848	0,455	0,149	0,062	0,023	0,017	0,013	0,021	0,273
62/63	0,014	0,127	0,275	0,422	0,272	0,447	0,242	0,100	0,028	0,010	0,014	0,010	0,163
63/64	0,035	0,270	0,721	1,963	0,816	0,276	0,170	0,068	0,030	0,010	0,006	0,010	0,365
64/65	0,094	0,083	0,106	0,331	0,584	0,166	0,108	0,065	0,023	0,009	0,006	0,020	0,133
65/66	0,007	0,054	0,879	1,719	1,310	0,705	0,354	0,128	0,040	0,016	0,017	0,031	0,438
66/67	0,032	0,243	0,650	1,770	0,735	0,249	0,153	0,061	0,027	0,009	0,006	0,009	0,329
67/68	0,014	0,127	0,275	0,422	0,272	0,447	0,242	0,100	0,028	0,010	0,014	0,010	0,163
68/69	0,017	0,015	0,019	0,059	0,104	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024
69/70	0,029	0,059	0,361	0,805	0,632	0,339	0,111	0,046	0,017	0,013	0,010	0,016	0,203
70/71	0,049	0,043	0,055	0,171	0,303	0,086	0,056	0,034	0,012	0,005	0,003	0,011	0,069
71/72	0,081	0,072	0,091	0,285	0,503	0,143	0,093	0,056	0,020	0,008	0,005	0,017	0,114
72/73	0,011	0,080	1,299	2,540	1,937	1,041	0,523	0,189	0,059	0,024	0,024	0,046	0,648
73/74	0,014	0,124	0,271	0,415	0,268	0,439	0,238	0,098	0,027	0,010	0,014	0,010	0,161
74/75	0,031	0,235	0,627	1,707	0,709	0,240	0,148	0,059	0,026	0,008	0,005	0,009	0,317
75/76	0,017	0,152	0,331	0,507	0,327	0,537	0,291	0,120	0,033	0,012	0,017	0,012	0,196
76/77	0,093	0,083	0,105	0,328	0,578	0,164	0,107	0,064	0,023	0,009	0,006	0,020	0,132
77/78	0,007	0,054	0,879	1,719	1,310	0,705	0,354	0,128	0,040	0,016	0,017	0,031	0,438
78/79	0,041	0,316	0,844	2,297	0,954	0,323	0,199	0,080	0,036	0,011	0,007	0,012	0,427
79/80	0,086	0,076	0,097	0,302	0,533	0,151	0,098	0,059	0,021	0,008	0,006	0,019	0,121
80/81	0,011	0,080	1,297	2,537	1,935	1,040	0,523	0,188	0,059	0,024	0,024	0,045	0,647
81/82	0,014	0,124	0,271	0,415	0,268	0,439	0,238	0,098	0,027	0,010	0,014	0,010	0,161
82/83	0,018	0,134	2,169	4,243	3,235	1,739	0,874	0,315	0,099	0,040	0,041	0,076	1,082
83/84	0,015	0,131	0,286	0,438	0,283	0,464	0,251	0,104	0,029	0,010	0,015	0,010	0,170
84/85	0,013	0,094	1,520	2,973	2,266	1,219	0,613	0,221	0,069	0,028	0,029	0,053	0,758
85/86	0,029	0,026	0,033	0,103	0,183	0,052	0,034	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,042
86/87	0,032	0,243	0,650	1,770	0,735	0,249	0,153	0,061	0,027	0,009	0,006	0,009	0,329
87/88	0,016	0,121	1,962	3,837	2,926	1,573	0,791	0,285	0,089	0,036	0,037	0,069	0,979
88/89	0,062	0,055	0,070	0,218	0,385	0,109	0,071	0,043	0,015	0,006	0,004	0,013	0,088
89/90	0,040	0,083	0,504	1,124	0,883	0,473	0,155	0,065	0,024	0,018	0,014	0,022	0,284
PROM	0,032	0,121	0,571	1,237	0,852	0,472	0,236	0,094	0,032	0,013	0,013	0,020	0,308
D. EST	0,023	0,078	0,501	1,022	0,713	0,383	0,193	0,066	0,019	0,008	0,009	0,017	0,235
MAX	0,094	0,316	2,169	4,243	3,235	1,739	0,874	0,315	0,099	0,040	0,041	0,076	1,082
MIN	0,007	0,015	0,019	0,059	0,104	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024

TABLA N° 18

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
	RÍO CACHAPOAL												
RECURSO DE AGUA	ESTERO PUREN O IDAHUE												
AFLUENTE	QUEBRADA EL LABRADERO												
SUB-AFLUENTE													
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,014	0,104	0,277	0,755	0,314	0,106	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,140
51/52	0,014	0,108	0,289	0,788	0,327	0,111	0,068	0,027	0,012	0,004	0,003	0,004	0,146
52/53	0,015	0,031	0,189	0,420	0,330	0,177	0,058	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,106
53/54	0,004	0,026	0,426	0,834	0,636	0,342	0,172	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,213
54/55	0,013	0,028	0,169	0,377	0,296	0,159	0,052	0,022	0,008	0,006	0,005	0,007	0,095
55/56	0,012	0,025	0,154	0,342	0,269	0,144	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,086
56/57	0,012	0,025	0,156	0,347	0,272	0,146	0,048	0,020	0,007	0,006	0,004	0,007	0,088
57/58	0,007	0,066	0,143	0,219	0,142	0,232	0,126	0,052	0,014	0,005	0,007	0,005	0,085
58/59	0,015	0,031	0,189	0,420	0,330	0,177	0,058	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,106
59/60	0,014	0,107	0,285	0,775	0,322	0,109	0,067	0,027	0,012	0,004	0,002	0,004	0,144
60/61	0,007	0,063	0,137	0,210	0,136	0,223	0,120	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,081
61/62	0,016	0,033	0,205	0,456	0,358	0,192	0,063	0,026	0,010	0,007	0,006	0,009	0,115
62/63	0,006	0,053	0,116	0,178	0,115	0,189	0,102	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,069
63/64	0,015	0,114	0,304	0,829	0,344	0,116	0,072	0,029	0,013	0,004	0,003	0,004	0,154
64/65	0,040	0,035	0,045	0,140	0,247	0,070	0,046	0,027	0,010	0,004	0,003	0,009	0,056
65/66	0,003	0,023	0,371	0,726	0,553	0,297	0,150	0,054	0,017	0,007	0,007	0,013	0,185
66/67	0,013	0,103	0,275	0,747	0,310	0,105	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,139
67/68	0,006	0,053	0,116	0,178	0,115	0,189	0,102	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,069
68/69	0,007	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
69/70	0,012	0,025	0,152	0,340	0,267	0,143	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,086
70/71	0,021	0,018	0,023	0,072	0,128	0,036	0,024	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
71/72	0,034	0,030	0,038	0,120	0,212	0,060	0,039	0,024	0,008	0,003	0,002	0,007	0,048
72/73	0,005	0,034	0,548	1,072	0,818	0,440	0,221	0,080	0,025	0,010	0,010	0,019	0,274
73/74	0,006	0,053	0,114	0,175	0,113	0,185	0,100	0,042	0,011	0,004	0,006	0,004	0,068
74/75	0,013	0,099	0,265	0,720	0,299	0,101	0,062	0,025	0,011	0,003	0,002	0,004	0,134
75/76	0,007	0,064	0,140	0,214	0,138	0,227	0,123	0,051	0,014	0,005	0,007	0,005	0,083
76/77	0,039	0,035	0,044	0,138	0,244	0,069	0,045	0,027	0,010	0,004	0,003	0,008	0,056
77/78	0,003	0,023	0,371	0,726	0,553	0,297	0,150	0,054	0,017	0,007	0,007	0,013	0,185
78/79	0,017	0,133	0,356	0,970	0,403	0,136	0,084	0,034	0,015	0,005	0,003	0,005	0,180
79/80	0,036	0,032	0,041	0,127	0,225	0,064	0,042	0,025	0,009	0,004	0,002	0,008	0,051
80/81	0,005	0,034	0,548	1,071	0,817	0,439	0,221	0,080	0,025	0,010	0,010	0,019	0,273
81/82	0,006	0,053	0,114	0,175	0,113	0,185	0,100	0,042	0,011	0,004	0,006	0,004	0,068
82/83	0,008	0,057	0,916	1,791	1,366	0,734	0,369	0,133	0,042	0,017	0,017	0,032	0,457
83/84	0,006	0,055	0,121	0,185	0,119	0,196	0,106	0,044	0,012	0,004	0,006	0,004	0,072
84/85	0,005	0,040	0,641	1,255	0,957	0,514	0,259	0,093	0,029	0,012	0,012	0,022	0,320
85/86	0,012	0,011	0,014	0,044	0,077	0,022	0,014	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,018
86/87	0,013	0,103	0,275	0,747	0,310	0,105	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,139
87/88	0,007	0,051	0,828	1,620	1,235	0,664	0,334	0,120	0,038	0,015	0,016	0,029	0,413
88/89	0,026	0,023	0,029	0,092	0,162	0,046	0,030	0,018	0,006	0,003	0,002	0,006	0,037
89/90	0,017	0,035	0,213	0,474	0,373	0,200	0,065	0,027	0,010	0,008	0,006	0,009	0,120
PROM	0,013	0,051	0,241	0,522	0,360	0,199	0,100	0,040	0,013	0,006	0,005	0,008	0,130
D. EST	0,010	0,033	0,211	0,431	0,301	0,162	0,081	0,028	0,008	0,003	0,004	0,007	0,099
MAX	0,040	0,133	0,916	1,791	1,366	0,734	0,369	0,133	0,042	0,017	0,017	0,032	0,457
MIN	0,003	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010

TABLA N° 19

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												ANUAL
	RÍO CACHAPOAL												
	ESTERO LA CADENA												
	QUEBRADA SANTA ELENA												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	0,013	0,103	0,275	0,750	0,312	0,105	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,139
51/52	0,014	0,108	0,287	0,782	0,325	0,110	0,068	0,027	0,012	0,004	0,002	0,004	0,145
52/53	0,015	0,031	0,187	0,417	0,328	0,176	0,057	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,105
53/54	0,004	0,026	0,423	0,828	0,631	0,340	0,171	0,061	0,019	0,008	0,008	0,015	0,211
54/55	0,013	0,027	0,168	0,374	0,294	0,158	0,051	0,022	0,008	0,006	0,005	0,007	0,094
55/56	0,012	0,025	0,152	0,340	0,267	0,143	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,086
56/57	0,012	0,025	0,155	0,344	0,270	0,145	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,087
57/58	0,007	0,065	0,142	0,218	0,141	0,231	0,125	0,052	0,014	0,005	0,007	0,005	0,084
58/59	0,015	0,031	0,187	0,417	0,328	0,176	0,057	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,105
59/60	0,014	0,106	0,283	0,770	0,320	0,108	0,067	0,027	0,012	0,004	0,002	0,004	0,143
60/61	0,007	0,063	0,136	0,209	0,135	0,221	0,120	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,081
61/62	0,016	0,033	0,203	0,453	0,356	0,191	0,062	0,026	0,010	0,007	0,005	0,009	0,114
62/63	0,006	0,053	0,115	0,177	0,114	0,187	0,101	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,068
63/64	0,015	0,113	0,302	0,823	0,342	0,116	0,071	0,029	0,013	0,004	0,003	0,004	0,153
64/65	0,039	0,035	0,044	0,139	0,245	0,070	0,045	0,027	0,010	0,004	0,003	0,009	0,056
65/66	0,003	0,023	0,368	0,721	0,549	0,295	0,148	0,053	0,017	0,007	0,007	0,013	0,184
66/67	0,013	0,102	0,273	0,742	0,308	0,104	0,064	0,026	0,011	0,004	0,002	0,004	0,138
67/68	0,006	0,053	0,115	0,177	0,114	0,187	0,101	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,068
68/69	0,007	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
69/70	0,012	0,025	0,151	0,337	0,265	0,142	0,046	0,019	0,007	0,005	0,004	0,007	0,085
70/71	0,020	0,018	0,023	0,072	0,127	0,036	0,023	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
71/72	0,034	0,030	0,038	0,119	0,211	0,060	0,039	0,023	0,008	0,003	0,002	0,007	0,048
72/73	0,005	0,034	0,544	1,065	0,812	0,437	0,219	0,079	0,025	0,010	0,010	0,019	0,272
73/74	0,006	0,052	0,113	0,174	0,112	0,184	0,100	0,041	0,011	0,004	0,006	0,004	0,067
74/75	0,013	0,098	0,263	0,716	0,297	0,100	0,062	0,025	0,011	0,003	0,002	0,004	0,133
75/76	0,007	0,064	0,139	0,213	0,137	0,225	0,122	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,082
76/77	0,039	0,035	0,044	0,137	0,242	0,069	0,045	0,027	0,010	0,004	0,003	0,008	0,055
77/78	0,003	0,023	0,368	0,721	0,549	0,295	0,148	0,053	0,017	0,007	0,007	0,013	0,184
78/79	0,017	0,132	0,354	0,963	0,400	0,135	0,083	0,033	0,015	0,005	0,003	0,005	0,179
79/80	0,036	0,032	0,041	0,127	0,223	0,063	0,041	0,025	0,009	0,004	0,002	0,008	0,051
80/81	0,005	0,034	0,544	1,064	0,811	0,436	0,219	0,079	0,025	0,010	0,010	0,019	0,271
81/82	0,006	0,052	0,113	0,174	0,112	0,184	0,100	0,041	0,011	0,004	0,006	0,004	0,067
82/83	0,008	0,056	0,909	1,779	1,356	0,729	0,367	0,132	0,041	0,017	0,017	0,032	0,454
83/84	0,006	0,055	0,120	0,184	0,118	0,194	0,105	0,044	0,012	0,004	0,006	0,004	0,071
84/85	0,005	0,039	0,637	1,246	0,950	0,511	0,257	0,093	0,029	0,012	0,012	0,022	0,318
85/86	0,012	0,011	0,014	0,043	0,077	0,022	0,014	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
86/87	0,013	0,102	0,273	0,742	0,308	0,104	0,064	0,026	0,011	0,004	0,002	0,004	0,138
87/88	0,007	0,051	0,822	1,609	1,227	0,660	0,332	0,119	0,037	0,015	0,015	0,029	0,410
88/89	0,026	0,023	0,029	0,091	0,161	0,046	0,030	0,018	0,006	0,003	0,002	0,006	0,037
89/90	0,017	0,035	0,211	0,471	0,370	0,199	0,065	0,027	0,010	0,008	0,006	0,009	0,119
PROM	0,013	0,051	0,239	0,519	0,357	0,198	0,099	0,040	0,013	0,006	0,005	0,008	0,129
D. EST	0,010	0,033	0,210	0,428	0,299	0,161	0,081	0,028	0,008	0,003	0,004	0,007	0,099
MAX	0,039	0,132	0,909	1,779	1,356	0,729	0,367	0,132	0,041	0,017	0,017	0,032	0,454
MIN	0,003	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010

TABLA N° 20

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO LA CADENA												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA EL DIVISADERO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,006	0,049	0,130	0,353	0,147	0,050	0,031	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,066
51/52	0,007	0,051	0,135	0,368	0,153	0,052	0,032	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,068
52/53	0,007	0,014	0,088	0,196	0,154	0,083	0,027	0,011	0,004	0,003	0,002	0,004	0,050
53/54	0,002	0,012	0,199	0,390	0,297	0,160	0,080	0,029	0,009	0,004	0,004	0,007	0,099
54/55	0,006	0,013	0,079	0,176	0,138	0,074	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,044
55/56	0,006	0,012	0,072	0,160	0,126	0,067	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,040
56/57	0,006	0,012	0,073	0,162	0,127	0,068	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,041
57/58	0,003	0,031	0,067	0,103	0,066	0,109	0,059	0,024	0,007	0,002	0,003	0,002	0,040
58/59	0,007	0,014	0,088	0,196	0,154	0,083	0,027	0,011	0,004	0,003	0,002	0,004	0,050
59/60	0,007	0,050	0,133	0,362	0,151	0,051	0,031	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,067
60/61	0,003	0,029	0,064	0,098	0,063	0,104	0,056	0,023	0,006	0,002	0,003	0,002	0,038
61/62	0,008	0,016	0,096	0,213	0,167	0,090	0,029	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,054
62/63	0,003	0,025	0,054	0,083	0,054	0,088	0,048	0,020	0,005	0,002	0,003	0,002	0,032
63/64	0,007	0,053	0,142	0,387	0,161	0,054	0,034	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,072
64/65	0,019	0,016	0,021	0,065	0,115	0,033	0,021	0,013	0,005	0,002	0,001	0,004	0,026
65/66	0,001	0,011	0,173	0,339	0,259	0,139	0,070	0,025	0,008	0,003	0,003	0,006	0,087
66/67	0,006	0,048	0,128	0,349	0,145	0,049	0,030	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,065
67/68	0,003	0,025	0,054	0,083	0,054	0,088	0,048	0,020	0,005	0,002	0,003	0,002	0,032
68/69	0,003	0,003	0,004	0,012	0,021	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
69/70	0,006	0,012	0,071	0,159	0,125	0,067	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,040
70/71	0,010	0,009	0,011	0,034	0,060	0,017	0,011	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,014
71/72	0,016	0,014	0,018	0,056	0,099	0,028	0,018	0,011	0,004	0,002	0,001	0,003	0,023
72/73	0,002	0,016	0,256	0,501	0,382	0,206	0,103	0,037	0,012	0,005	0,005	0,009	0,128
73/74	0,003	0,025	0,053	0,082	0,053	0,087	0,047	0,019	0,005	0,002	0,003	0,002	0,032
74/75	0,006	0,046	0,124	0,337	0,140	0,047	0,029	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,063
75/76	0,003	0,030	0,065	0,100	0,065	0,106	0,057	0,024	0,007	0,002	0,003	0,002	0,039
76/77	0,018	0,016	0,021	0,065	0,114	0,032	0,021	0,013	0,005	0,002	0,001	0,004	0,026
77/78	0,001	0,011	0,173	0,339	0,259	0,139	0,070	0,025	0,008	0,003	0,003	0,006	0,087
78/79	0,008	0,062	0,167	0,453	0,188	0,064	0,039	0,016	0,007	0,002	0,001	0,002	0,084
79/80	0,017	0,015	0,019	0,060	0,105	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024
80/81	0,002	0,016	0,256	0,501	0,382	0,205	0,103	0,037	0,012	0,005	0,005	0,009	0,128
81/82	0,003	0,025	0,053	0,082	0,053	0,087	0,047	0,019	0,005	0,002	0,003	0,002	0,032
82/83	0,004	0,026	0,428	0,837	0,638	0,343	0,173	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,214
83/84	0,003	0,026	0,056	0,086	0,056	0,092	0,049	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,033
84/85	0,003	0,019	0,300	0,587	0,447	0,240	0,121	0,044	0,014	0,005	0,006	0,011	0,150
85/86	0,006	0,005	0,007	0,020	0,036	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
86/87	0,006	0,048	0,128	0,349	0,145	0,049	0,030	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,065
87/88	0,003	0,024	0,387	0,757	0,577	0,310	0,156	0,056	0,018	0,007	0,007	0,014	0,193
88/89	0,012	0,011	0,014	0,043	0,076	0,022	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
89/90	0,008	0,016	0,100	0,222	0,174	0,093	0,031	0,013	0,005	0,004	0,003	0,004	0,056
PROM	0,006	0,024	0,113	0,244	0,168	0,093	0,047	0,019	0,006	0,003	0,002	0,004	0,061
D. EST	0,005	0,015	0,099	0,202	0,141	0,076	0,038	0,013	0,004	0,002	0,002	0,003	0,046
MAX	0,019	0,062	0,428	0,837	0,638	0,343	0,173	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,214
MIN	0,001	0,003	0,004	0,012	0,021	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005

TABLA N° 21

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO MAULE												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,021	0,162	0,434	1,181	0,491	0,166	0,102	0,041	0,018	0,006	0,004	0,006	0,219
51/52	0,022	0,170	0,453	1,232	0,512	0,173	0,107	0,043	0,019	0,006	0,004	0,006	0,229
52/53	0,023	0,048	0,295	0,657	0,516	0,277	0,091	0,038	0,014	0,010	0,008	0,013	0,166
53/54	0,006	0,041	0,667	1,304	0,994	0,535	0,269	0,097	0,030	0,012	0,013	0,023	0,333
54/55	0,021	0,043	0,264	0,589	0,463	0,248	0,081	0,034	0,013	0,009	0,007	0,011	0,149
55/56	0,019	0,039	0,240	0,535	0,420	0,225	0,074	0,031	0,012	0,009	0,006	0,010	0,135
56/57	0,019	0,040	0,243	0,542	0,426	0,228	0,075	0,031	0,012	0,009	0,007	0,010	0,137
57/58	0,011	0,103	0,224	0,343	0,221	0,364	0,197	0,081	0,022	0,008	0,012	0,008	0,133
58/59	0,023	0,048	0,295	0,657	0,516	0,277	0,091	0,038	0,014	0,010	0,008	0,013	0,166
59/60	0,022	0,167	0,446	1,213	0,504	0,170	0,105	0,042	0,019	0,006	0,004	0,006	0,225
60/61	0,011	0,099	0,215	0,329	0,212	0,349	0,188	0,078	0,022	0,008	0,011	0,008	0,127
61/62	0,025	0,052	0,320	0,713	0,560	0,300	0,098	0,041	0,015	0,011	0,009	0,014	0,180
62/63	0,009	0,084	0,182	0,278	0,180	0,295	0,160	0,066	0,018	0,007	0,009	0,006	0,108
63/64	0,023	0,178	0,476	1,296	0,539	0,182	0,112	0,045	0,020	0,006	0,004	0,007	0,241
64/65	0,062	0,055	0,070	0,219	0,386	0,110	0,071	0,043	0,015	0,006	0,004	0,013	0,088
65/66	0,005	0,036	0,580	1,135	0,865	0,465	0,234	0,084	0,026	0,011	0,011	0,020	0,289
66/67	0,021	0,161	0,429	1,169	0,486	0,164	0,101	0,041	0,018	0,006	0,004	0,006	0,217
67/68	0,009	0,084	0,182	0,278	0,180	0,295	0,160	0,066	0,018	0,007	0,009	0,006	0,108
68/69	0,011	0,010	0,012	0,039	0,069	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,016
69/70	0,019	0,039	0,238	0,531	0,417	0,224	0,073	0,031	0,011	0,008	0,006	0,010	0,134
70/71	0,032	0,029	0,036	0,113	0,200	0,057	0,037	0,022	0,008	0,003	0,002	0,007	0,046
71/72	0,053	0,047	0,060	0,188	0,332	0,094	0,061	0,037	0,013	0,005	0,004	0,012	0,076
72/73	0,007	0,053	0,857	1,677	1,279	0,688	0,346	0,125	0,039	0,016	0,016	0,030	0,428
73/74	0,009	0,082	0,179	0,274	0,177	0,290	0,157	0,065	0,018	0,007	0,009	0,006	0,106
74/75	0,020	0,155	0,414	1,127	0,468	0,158	0,098	0,039	0,017	0,005	0,004	0,006	0,209
75/76	0,011	0,100	0,219	0,335	0,216	0,355	0,192	0,079	0,022	0,008	0,011	0,008	0,130
76/77	0,062	0,054	0,069	0,216	0,382	0,108	0,071	0,042	0,015	0,006	0,004	0,013	0,087
77/78	0,005	0,036	0,580	1,135	0,865	0,465	0,234	0,084	0,026	0,011	0,011	0,020	0,289
78/79	0,027	0,209	0,557	1,516	0,630	0,213	0,131	0,053	0,023	0,007	0,005	0,008	0,282
79/80	0,057	0,050	0,064	0,199	0,352	0,100	0,065	0,039	0,014	0,006	0,004	0,012	0,080
80/81	0,007	0,053	0,856	1,675	1,277	0,687	0,345	0,124	0,039	0,016	0,016	0,030	0,427
81/82	0,009	0,082	0,179	0,274	0,177	0,290	0,157	0,065	0,018	0,007	0,009	0,006	0,106
82/83	0,012	0,088	1,432	2,801	2,136	1,148	0,577	0,208	0,065	0,026	0,027	0,050	0,715
83/84	0,010	0,087	0,189	0,289	0,187	0,306	0,166	0,069	0,019	0,007	0,010	0,007	0,112
84/85	0,008	0,062	1,003	1,963	1,496	0,805	0,404	0,146	0,046	0,018	0,019	0,035	0,501
85/86	0,019	0,017	0,022	0,068	0,121	0,034	0,022	0,013	0,005	0,002	0,001	0,004	0,027
86/87	0,021	0,161	0,429	1,169	0,486	0,164	0,101	0,041	0,018	0,006	0,004	0,006	0,217
87/88	0,011	0,080	1,295	2,534	1,932	1,039	0,522	0,188	0,059	0,024	0,024	0,045	0,646
88/89	0,041	0,036	0,046	0,144	0,254	0,072	0,047	0,028	0,010	0,004	0,003	0,009	0,058
89/90	0,026	0,054	0,333	0,742	0,583	0,313	0,102	0,043	0,016	0,012	0,009	0,014	0,188
PROM	0,021	0,080	0,377	0,817	0,563	0,311	0,156	0,062	0,021	0,009	0,008	0,013	0,203
D. EST	0,015	0,051	0,331	0,675	0,471	0,253	0,127	0,044	0,013	0,005	0,006	0,011	0,155
MAX	0,062	0,209	1,432	2,801	2,136	1,148	0,577	0,208	0,065	0,026	0,027	0,050	0,715
MIN	0,005	0,010	0,012	0,039	0,069	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,016

TABLA N° 22

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO CACHAPOAL
 AFLUENTE LA POZA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,001	0,007	0,019	0,051	0,021	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
51/52	0,001	0,007	0,019	0,053	0,022	0,007	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,010
52/53	0,001	0,002	0,013	0,028	0,022	0,012	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
53/54	0,000	0,002	0,029	0,056	0,043	0,023	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
54/55	0,001	0,002	0,011	0,025	0,020	0,011	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
55/56	0,001	0,002	0,010	0,023	0,018	0,010	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
56/57	0,001	0,002	0,010	0,023	0,018	0,010	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
57/58	0,000	0,004	0,010	0,015	0,009	0,016	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
58/59	0,001	0,002	0,013	0,028	0,022	0,012	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
59/60	0,001	0,007	0,019	0,052	0,022	0,007	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,010
60/61	0,000	0,004	0,009	0,014	0,009	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
61/62	0,001	0,002	0,014	0,031	0,024	0,013	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,008
62/63	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,013	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
63/64	0,001	0,008	0,020	0,056	0,023	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,010
64/65	0,003	0,002	0,003	0,009	0,017	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
65/66	0,000	0,002	0,025	0,049	0,037	0,020	0,010	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
66/67	0,001	0,007	0,018	0,050	0,021	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
67/68	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,013	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
68/69	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,001	0,002	0,010	0,023	0,018	0,010	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
70/71	0,001	0,001	0,002	0,005	0,009	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
71/72	0,002	0,002	0,003	0,008	0,014	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
72/73	0,000	0,002	0,037	0,072	0,055	0,029	0,015	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
73/74	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
74/75	0,001	0,007	0,018	0,048	0,020	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
75/76	0,000	0,004	0,009	0,014	0,009	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
76/77	0,003	0,002	0,003	0,009	0,016	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
77/78	0,000	0,002	0,025	0,049	0,037	0,020	0,010	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
78/79	0,001	0,009	0,024	0,065	0,027	0,009	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,012
79/80	0,002	0,002	0,003	0,009	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,003
80/81	0,000	0,002	0,037	0,072	0,055	0,029	0,015	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
81/82	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
82/83	0,001	0,004	0,061	0,120	0,091	0,049	0,025	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,031
83/84	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,013	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
84/85	0,000	0,003	0,043	0,084	0,064	0,034	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,021
85/86	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
86/87	0,001	0,007	0,018	0,050	0,021	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
87/88	0,000	0,003	0,055	0,109	0,083	0,044	0,022	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,028
88/89	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
89/90	0,001	0,002	0,014	0,032	0,025	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
PROM	0,001	0,003	0,016	0,035	0,024	0,013	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,009
D. EST	0,001	0,002	0,014	0,029	0,020	0,011	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
MAX	0,003	0,009	0,061	0,120	0,091	0,049	0,025	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,031
MIN	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 24

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL ESTERO COCHANGO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,002	0,014	0,036	0,099	0,041	0,014	0,009	0,003	0,002	0,000	0,000	0,001	0,018
51/52	0,002	0,014	0,038	0,103	0,043	0,014	0,009	0,004	0,002	0,000	0,000	0,001	0,019
52/53	0,002	0,004	0,025	0,055	0,043	0,023	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
53/54	0,000	0,003	0,056	0,109	0,083	0,045	0,023	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,028
54/55	0,002	0,004	0,022	0,049	0,039	0,021	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012
55/56	0,002	0,003	0,020	0,045	0,035	0,019	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
56/57	0,002	0,003	0,020	0,045	0,036	0,019	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
57/58	0,001	0,009	0,019	0,029	0,019	0,030	0,016	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,011
58/59	0,002	0,004	0,025	0,055	0,043	0,023	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
59/60	0,002	0,014	0,037	0,102	0,042	0,014	0,009	0,004	0,002	0,000	0,000	0,001	0,019
60/61	0,001	0,008	0,018	0,028	0,018	0,029	0,016	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,011
61/62	0,002	0,004	0,027	0,060	0,047	0,025	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015
62/63	0,001	0,007	0,015	0,023	0,015	0,025	0,013	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
63/64	0,002	0,015	0,040	0,109	0,045	0,015	0,009	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,020
64/65	0,005	0,005	0,006	0,018	0,032	0,009	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,007
65/66	0,000	0,003	0,049	0,095	0,072	0,039	0,020	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
66/67	0,002	0,013	0,036	0,098	0,041	0,014	0,008	0,003	0,002	0,000	0,000	0,001	0,018
67/68	0,001	0,007	0,015	0,023	0,015	0,025	0,013	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
68/69	0,001	0,001	0,001	0,003	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,002	0,003	0,020	0,045	0,035	0,019	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
70/71	0,003	0,002	0,003	0,009	0,017	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
71/72	0,004	0,004	0,005	0,016	0,028	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
72/73	0,001	0,004	0,072	0,141	0,107	0,058	0,029	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,036
73/74	0,001	0,007	0,015	0,023	0,015	0,024	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
74/75	0,002	0,013	0,035	0,094	0,039	0,013	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,018
75/76	0,001	0,008	0,018	0,028	0,018	0,030	0,016	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,011
76/77	0,005	0,005	0,006	0,018	0,032	0,009	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,007
77/78	0,000	0,003	0,049	0,095	0,072	0,039	0,020	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
78/79	0,002	0,017	0,047	0,127	0,053	0,018	0,011	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,024
79/80	0,005	0,004	0,005	0,017	0,029	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
80/81	0,001	0,004	0,072	0,140	0,107	0,058	0,029	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,036
81/82	0,001	0,007	0,015	0,023	0,015	0,024	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
82/83	0,001	0,007	0,120	0,235	0,179	0,096	0,048	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,060
83/84	0,001	0,007	0,016	0,024	0,016	0,026	0,014	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
84/85	0,001	0,005	0,084	0,164	0,125	0,067	0,034	0,012	0,004	0,002	0,002	0,003	0,042
85/86	0,002	0,001	0,002	0,006	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
86/87	0,002	0,013	0,036	0,098	0,041	0,014	0,008	0,003	0,002	0,000	0,000	0,001	0,018
87/88	0,001	0,007	0,109	0,212	0,162	0,087	0,044	0,016	0,005	0,002	0,002	0,004	0,054
88/89	0,003	0,003	0,004	0,012	0,021	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
89/90	0,002	0,005	0,028	0,062	0,049	0,026	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,016
PROM	0,002	0,007	0,032	0,068	0,047	0,026	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,017
D. EST	0,001	0,004	0,028	0,057	0,039	0,021	0,011	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,013
MAX	0,005	0,017	0,120	0,235	0,179	0,096	0,048	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,060
MIN	0,000	0,001	0,001	0,003	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 23

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO GRANDE												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,007	0,053	0,143	0,388	0,161	0,055	0,034	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,072
51/52	0,007	0,056	0,149	0,405	0,168	0,057	0,035	0,014	0,006	0,002	0,001	0,002	0,075
52/53	0,008	0,016	0,097	0,216	0,170	0,091	0,030	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,055
53/54	0,002	0,014	0,219	0,429	0,327	0,176	0,088	0,032	0,010	0,004	0,004	0,008	0,109
54/55	0,007	0,014	0,087	0,194	0,152	0,082	0,027	0,011	0,004	0,003	0,002	0,004	0,049
55/56	0,006	0,013	0,079	0,176	0,138	0,074	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,044
56/57	0,006	0,013	0,080	0,178	0,140	0,075	0,025	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,045
57/58	0,004	0,034	0,074	0,113	0,073	0,120	0,065	0,027	0,007	0,003	0,004	0,003	0,044
58/59	0,008	0,016	0,097	0,216	0,170	0,091	0,030	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,055
59/60	0,007	0,055	0,147	0,399	0,166	0,056	0,035	0,014	0,006	0,002	0,001	0,002	0,074
60/61	0,004	0,032	0,071	0,108	0,070	0,115	0,062	0,026	0,007	0,003	0,004	0,002	0,042
61/62	0,008	0,017	0,105	0,235	0,184	0,099	0,032	0,014	0,005	0,004	0,003	0,005	0,059
62/63	0,003	0,027	0,060	0,092	0,059	0,097	0,052	0,022	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
63/64	0,008	0,059	0,157	0,426	0,177	0,060	0,037	0,015	0,007	0,002	0,001	0,002	0,079
64/65	0,020	0,018	0,023	0,072	0,127	0,036	0,023	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
65/66	0,002	0,012	0,191	0,373	0,285	0,153	0,077	0,028	0,009	0,003	0,004	0,007	0,095
66/67	0,007	0,053	0,141	0,384	0,160	0,054	0,033	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,071
67/68	0,003	0,027	0,060	0,092	0,059	0,097	0,052	0,022	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
68/69	0,004	0,003	0,004	0,013	0,023	0,006	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
69/70	0,006	0,013	0,078	0,175	0,137	0,074	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,044
70/71	0,011	0,009	0,012	0,037	0,066	0,019	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
71/72	0,018	0,016	0,020	0,062	0,109	0,031	0,020	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,025
72/73	0,002	0,017	0,282	0,552	0,421	0,226	0,114	0,041	0,013	0,005	0,005	0,010	0,141
73/74	0,003	0,027	0,059	0,090	0,058	0,095	0,052	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
74/75	0,007	0,051	0,136	0,371	0,154	0,052	0,032	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,069
75/76	0,004	0,033	0,072	0,110	0,071	0,117	0,063	0,026	0,007	0,003	0,004	0,003	0,043
76/77	0,020	0,018	0,023	0,071	0,126	0,036	0,023	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
77/78	0,002	0,012	0,191	0,373	0,285	0,153	0,077	0,028	0,009	0,003	0,004	0,007	0,095
78/79	0,009	0,069	0,183	0,499	0,207	0,070	0,043	0,017	0,008	0,002	0,002	0,003	0,093
79/80	0,019	0,017	0,021	0,066	0,116	0,033	0,021	0,013	0,005	0,002	0,001	0,004	0,026
80/81	0,002	0,017	0,282	0,551	0,420	0,226	0,114	0,041	0,013	0,005	0,005	0,010	0,141
81/82	0,003	0,027	0,059	0,090	0,058	0,095	0,052	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
82/83	0,004	0,029	0,471	0,922	0,703	0,378	0,190	0,068	0,021	0,009	0,009	0,017	0,235
83/84	0,003	0,029	0,062	0,095	0,061	0,101	0,054	0,023	0,006	0,002	0,003	0,002	0,037
84/85	0,003	0,020	0,330	0,646	0,492	0,265	0,133	0,048	0,015	0,006	0,006	0,012	0,165
85/86	0,006	0,006	0,007	0,022	0,040	0,011	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,009
86/87	0,007	0,053	0,141	0,384	0,160	0,054	0,033	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,071
87/88	0,004	0,026	0,426	0,833	0,635	0,342	0,172	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,213
88/89	0,013	0,012	0,015	0,047	0,084	0,024	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,019
89/90	0,009	0,018	0,110	0,244	0,192	0,103	0,034	0,014	0,005	0,004	0,003	0,005	0,062
PROM	0,007	0,026	0,124	0,269	0,185	0,102	0,051	0,020	0,007	0,003	0,003	0,004	0,067
D. EST	0,005	0,017	0,109	0,222	0,155	0,083	0,042	0,014	0,004	0,002	0,002	0,004	0,051
MAX	0,020	0,069	0,471	0,922	0,703	0,378	0,190	0,068	0,021	0,009	0,009	0,017	0,235
MIN	0,002	0,003	0,004	0,013	0,023	0,006	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005

TABLA N° 25

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL ESTERO PUREN O IDAHUE												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,111	0,852	2,276	6,194	2,574	0,870	0,537	0,215	0,096	0,030	0,020	0,032	1,151
51/52	0,116	0,889	2,375	6,464	2,686	0,908	0,560	0,224	0,100	0,031	0,021	0,033	1,201
52/53	0,123	0,253	1,548	3,448	2,708	1,453	0,475	0,199	0,074	0,055	0,042	0,066	0,871
53/54	0,029	0,216	3,498	6,842	5,216	2,805	1,410	0,508	0,159	0,064	0,066	0,123	1,745
54/55	0,110	0,227	1,387	3,089	2,426	1,302	0,425	0,178	0,067	0,049	0,037	0,060	0,781
55/56	0,100	0,206	1,260	2,806	2,204	1,182	0,386	0,162	0,061	0,045	0,034	0,054	0,709
56/57	0,101	0,209	1,277	2,844	2,234	1,198	0,392	0,164	0,061	0,045	0,034	0,055	0,719
57/58	0,060	0,540	1,175	1,800	1,162	1,907	1,031	0,427	0,118	0,043	0,060	0,041	0,697
58/59	0,123	0,253	1,548	3,448	2,708	1,453	0,475	0,199	0,074	0,055	0,042	0,066	0,871
59/60	0,114	0,875	2,337	6,361	2,644	0,893	0,551	0,221	0,099	0,031	0,020	0,033	1,182
60/61	0,057	0,518	1,127	1,726	1,114	1,829	0,989	0,410	0,113	0,041	0,058	0,040	0,668
61/62	0,133	0,275	1,679	3,741	2,938	1,576	0,515	0,216	0,081	0,060	0,045	0,072	0,945
62/63	0,049	0,438	0,954	1,461	0,943	1,548	0,837	0,347	0,096	0,035	0,049	0,034	0,566
63/64	0,122	0,935	2,498	6,798	2,825	0,955	0,589	0,236	0,105	0,033	0,022	0,035	1,263
64/65	0,326	0,289	0,367	1,146	2,024	0,575	0,374	0,225	0,081	0,032	0,022	0,070	0,461
65/66	0,026	0,188	3,043	5,953	4,539	2,441	1,227	0,442	0,139	0,056	0,057	0,107	1,518
66/67	0,110	0,843	2,252	6,130	2,547	0,861	0,531	0,213	0,095	0,030	0,020	0,032	1,139
67/68	0,049	0,438	0,954	1,461	0,943	1,548	0,837	0,347	0,096	0,035	0,049	0,034	0,566
68/69	0,058	0,051	0,065	0,204	0,361	0,102	0,067	0,040	0,014	0,006	0,004	0,013	0,082
69/70	0,099	0,205	1,251	2,787	2,189	1,174	0,384	0,161	0,060	0,044	0,034	0,054	0,704
70/71	0,169	0,150	0,190	0,594	1,049	0,298	0,194	0,116	0,042	0,017	0,011	0,036	0,239
71/72	0,280	0,248	0,316	0,986	1,741	0,495	0,322	0,193	0,070	0,027	0,019	0,061	0,396
72/73	0,038	0,278	4,498	8,798	6,708	3,607	1,813	0,653	0,205	0,082	0,085	0,158	2,244
73/74	0,048	0,431	0,938	1,436	0,927	1,522	0,823	0,341	0,094	0,034	0,048	0,033	0,556
74/75	0,106	0,813	2,172	5,911	2,457	0,830	0,512	0,205	0,092	0,029	0,019	0,031	1,098
75/76	0,058	0,527	1,147	1,757	1,134	1,861	1,006	0,417	0,115	0,042	0,059	0,040	0,680
76/77	0,323	0,286	0,363	1,134	2,003	0,569	0,370	0,223	0,080	0,032	0,022	0,070	0,456
77/78	0,026	0,188	3,043	5,953	4,539	2,441	1,227	0,442	0,139	0,056	0,057	0,107	1,518
78/79	0,143	1,094	2,923	7,955	3,306	1,117	0,690	0,276	0,123	0,039	0,025	0,041	1,478
79/80	0,297	0,263	0,335	1,045	1,846	0,524	0,341	0,205	0,074	0,029	0,020	0,064	0,420
80/81	0,038	0,277	4,493	8,789	6,701	3,603	1,811	0,652	0,205	0,082	0,085	0,158	2,242
81/82	0,048	0,431	0,938	1,436	0,927	1,522	0,823	0,341	0,094	0,034	0,048	0,033	0,556
82/83	0,063	0,464	7,512	14,695	11,204	6,025	3,028	1,091	0,342	0,137	0,141	0,263	3,748
83/84	0,050	0,455	0,990	1,516	0,979	1,607	0,869	0,360	0,099	0,036	0,051	0,035	0,587
84/85	0,044	0,325	5,263	10,296	7,850	4,221	2,122	0,764	0,240	0,096	0,099	0,185	2,626
85/86	0,102	0,090	0,115	0,358	0,632	0,180	0,117	0,070	0,025	0,010	0,007	0,022	0,144
86/87	0,110	0,843	2,252	6,130	2,547	0,861	0,531	0,213	0,095	0,030	0,020	0,032	1,139
87/88	0,057	0,419	6,794	13,291	10,133	5,449	2,739	0,987	0,309	0,124	0,128	0,238	3,390
88/89	0,215	0,190	0,241	0,754	1,332	0,378	0,246	0,148	0,053	0,021	0,014	0,046	0,303
89/90	0,139	0,286	1,747	3,892	3,057	1,640	0,536	0,225	0,084	0,062	0,047	0,075	0,984
PROM	0,109	0,419	1,978	4,286	2,951	1,633	0,818	0,326	0,109	0,046	0,043	0,069	1,066
D. EST	0,079	0,269	1,734	3,539	2,470	1,328	0,667	0,228	0,067	0,027	0,031	0,057	0,814
MAX	0,326	1,094	7,512	14,695	11,204	6,025	3,028	1,091	0,342	0,137	0,141	0,263	3,748
MIN	0,026	0,051	0,065	0,204	0,361	0,102	0,067	0,040	0,014	0,006	0,004	0,013	0,082

TABLA N° 26

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												ANUAL
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	0,031	0,240	0,641	1,744	0,725	0,245	0,151	0,061	0,027	0,008	0,006	0,009	0,324
51/52	0,033	0,250	0,669	1,820	0,756	0,256	0,158	0,063	0,028	0,009	0,006	0,009	0,338
52/53	0,035	0,071	0,436	0,971	0,763	0,409	0,134	0,056	0,021	0,015	0,012	0,019	0,245
53/54	0,008	0,061	0,985	1,927	1,469	0,790	0,397	0,143	0,045	0,018	0,019	0,035	0,491
54/55	0,031	0,064	0,391	0,870	0,683	0,367	0,120	0,050	0,019	0,014	0,011	0,017	0,220
55/56	0,028	0,058	0,355	0,790	0,621	0,333	0,109	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,200
56/57	0,029	0,059	0,359	0,801	0,629	0,337	0,110	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,202
57/58	0,017	0,152	0,331	0,507	0,327	0,537	0,290	0,120	0,033	0,012	0,017	0,012	0,196
58/59	0,035	0,071	0,436	0,971	0,763	0,409	0,134	0,056	0,021	0,015	0,012	0,019	0,245
59/60	0,032	0,246	0,658	1,791	0,744	0,252	0,155	0,062	0,028	0,009	0,006	0,009	0,333
60/61	0,016	0,146	0,317	0,486	0,314	0,515	0,278	0,115	0,032	0,012	0,016	0,011	0,188
61/62	0,038	0,077	0,473	1,054	0,828	0,444	0,145	0,061	0,023	0,017	0,013	0,020	0,266
62/63	0,014	0,123	0,269	0,411	0,266	0,436	0,236	0,098	0,027	0,010	0,014	0,009	0,159
63/64	0,034	0,263	0,703	1,914	0,796	0,269	0,166	0,066	0,030	0,009	0,006	0,010	0,356
64/65	0,092	0,081	0,103	0,323	0,570	0,162	0,105	0,063	0,023	0,009	0,006	0,020	0,130
65/66	0,007	0,053	0,857	1,676	1,278	0,687	0,345	0,124	0,039	0,016	0,016	0,030	0,428
66/67	0,031	0,237	0,634	1,726	0,717	0,242	0,150	0,060	0,027	0,008	0,006	0,009	0,321
67/68	0,014	0,123	0,269	0,411	0,266	0,436	0,236	0,098	0,027	0,010	0,014	0,009	0,159
68/69	0,016	0,014	0,018	0,058	0,102	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023
69/70	0,028	0,058	0,352	0,785	0,616	0,331	0,108	0,045	0,017	0,013	0,010	0,015	0,198
70/71	0,048	0,042	0,054	0,167	0,295	0,084	0,055	0,033	0,012	0,005	0,003	0,010	0,067
71/72	0,079	0,070	0,089	0,278	0,490	0,139	0,091	0,054	0,020	0,008	0,005	0,017	0,112
72/73	0,011	0,078	1,267	2,478	1,889	1,016	0,511	0,184	0,058	0,023	0,024	0,044	0,632
73/74	0,013	0,121	0,264	0,404	0,261	0,429	0,232	0,096	0,026	0,010	0,014	0,009	0,157
74/75	0,030	0,229	0,612	1,665	0,692	0,234	0,144	0,058	0,026	0,008	0,005	0,009	0,309
75/76	0,016	0,148	0,323	0,495	0,319	0,524	0,283	0,117	0,032	0,012	0,017	0,011	0,192
76/77	0,091	0,080	0,102	0,319	0,564	0,160	0,104	0,063	0,023	0,009	0,006	0,020	0,128
77/78	0,007	0,053	0,857	1,676	1,278	0,687	0,345	0,124	0,039	0,016	0,016	0,030	0,428
78/79	0,040	0,308	0,823	2,240	0,931	0,315	0,194	0,078	0,035	0,011	0,007	0,012	0,416
79/80	0,084	0,074	0,094	0,294	0,520	0,148	0,096	0,058	0,021	0,008	0,006	0,018	0,118
80/81	0,011	0,078	1,265	2,475	1,887	1,015	0,510	0,184	0,058	0,023	0,024	0,044	0,631
81/82	0,013	0,121	0,264	0,404	0,261	0,429	0,232	0,096	0,026	0,010	0,014	0,009	0,157
82/83	0,018	0,131	2,115	4,138	3,155	1,697	0,853	0,307	0,096	0,039	0,040	0,074	1,056
83/84	0,014	0,128	0,279	0,427	0,276	0,452	0,245	0,101	0,028	0,010	0,014	0,010	0,165
84/85	0,012	0,091	1,482	2,899	2,211	1,189	0,598	0,215	0,067	0,027	0,028	0,052	0,740
85/86	0,029	0,025	0,032	0,101	0,178	0,051	0,033	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,041
86/87	0,031	0,237	0,634	1,726	0,717	0,242	0,150	0,060	0,027	0,008	0,006	0,009	0,321
87/88	0,016	0,118	1,913	3,743	2,854	1,535	0,771	0,278	0,087	0,035	0,036	0,067	0,955
88/89	0,060	0,054	0,068	0,212	0,375	0,107	0,069	0,042	0,015	0,006	0,004	0,013	0,085
89/90	0,039	0,080	0,492	1,096	0,861	0,462	0,151	0,063	0,024	0,017	0,013	0,021	0,277
PROM	0,031	0,118	0,557	1,207	0,831	0,460	0,230	0,092	0,031	0,013	0,012	0,020	0,300
D.EST	0,022	0,076	0,488	0,997	0,696	0,374	0,188	0,064	0,019	0,008	0,009	0,016	0,229
MAX	0,092	0,308	2,115	4,138	3,155	1,697	0,853	0,307	0,096	0,039	0,040	0,074	1,056
MIN	0,007	0,014	0,018	0,058	0,102	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023

TABLA N° 27

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFUENTE SUB-AFUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL ESTERO PUREN O IDAHUE QUEBRADA LA HACIENDA												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,032	0,246	0,657	1,788	0,743	0,251	0,155	0,062	0,028	0,009	0,006	0,009	0,332
51/52	0,034	0,257	0,686	1,866	0,776	0,262	0,162	0,065	0,029	0,009	0,006	0,010	0,347
52/53	0,036	0,073	0,447	0,996	0,782	0,419	0,137	0,058	0,021	0,016	0,012	0,019	0,252
53/54	0,008	0,062	1,010	1,975	1,506	0,810	0,407	0,147	0,046	0,018	0,019	0,035	0,504
54/55	0,032	0,065	0,400	0,892	0,701	0,376	0,123	0,052	0,019	0,014	0,011	0,017	0,225
55/56	0,029	0,059	0,364	0,810	0,636	0,341	0,112	0,047	0,017	0,013	0,010	0,016	0,205
56/57	0,029	0,060	0,369	0,821	0,645	0,346	0,113	0,047	0,018	0,013	0,010	0,016	0,207
57/58	0,017	0,156	0,339	0,520	0,335	0,551	0,298	0,123	0,034	0,012	0,017	0,012	0,201
58/59	0,036	0,073	0,447	0,996	0,782	0,419	0,137	0,058	0,021	0,016	0,012	0,019	0,252
59/60	0,033	0,253	0,675	1,837	0,763	0,258	0,159	0,064	0,028	0,009	0,006	0,009	0,341
60/61	0,017	0,149	0,325	0,498	0,322	0,528	0,285	0,118	0,033	0,012	0,017	0,011	0,193
61/62	0,039	0,079	0,485	1,080	0,848	0,455	0,149	0,062	0,023	0,017	0,013	0,021	0,273
62/63	0,014	0,127	0,275	0,422	0,272	0,447	0,242	0,100	0,028	0,010	0,014	0,010	0,163
63/64	0,035	0,270	0,721	1,963	0,816	0,276	0,170	0,068	0,030	0,010	0,006	0,010	0,365
64/65	0,094	0,083	0,106	0,331	0,584	0,166	0,108	0,065	0,023	0,009	0,006	0,020	0,133
65/66	0,007	0,054	0,879	1,719	1,310	0,705	0,354	0,128	0,040	0,016	0,017	0,031	0,438
66/67	0,032	0,243	0,650	1,770	0,735	0,249	0,153	0,061	0,027	0,009	0,006	0,009	0,329
67/68	0,014	0,127	0,275	0,422	0,272	0,447	0,242	0,100	0,028	0,010	0,014	0,010	0,163
68/69	0,017	0,015	0,019	0,059	0,104	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024
69/70	0,029	0,059	0,361	0,805	0,632	0,339	0,111	0,046	0,017	0,013	0,010	0,016	0,203
70/71	0,049	0,043	0,055	0,171	0,303	0,086	0,056	0,034	0,012	0,005	0,003	0,011	0,069
71/72	0,081	0,072	0,091	0,285	0,503	0,143	0,093	0,056	0,020	0,008	0,005	0,017	0,114
72/73	0,011	0,080	1,299	2,540	1,937	1,041	0,523	0,189	0,059	0,024	0,024	0,046	0,648
73/74	0,014	0,124	0,271	0,415	0,268	0,439	0,238	0,098	0,027	0,010	0,014	0,010	0,161
74/75	0,031	0,235	0,627	1,707	0,709	0,240	0,148	0,059	0,026	0,008	0,005	0,009	0,317
75/76	0,017	0,152	0,331	0,507	0,327	0,537	0,291	0,120	0,033	0,012	0,017	0,012	0,196
76/77	0,093	0,083	0,105	0,328	0,578	0,164	0,107	0,064	0,023	0,009	0,006	0,020	0,132
77/78	0,007	0,054	0,879	1,719	1,310	0,705	0,354	0,128	0,040	0,016	0,017	0,031	0,438
78/79	0,041	0,316	0,844	2,297	0,954	0,323	0,199	0,080	0,036	0,011	0,007	0,012	0,427
79/80	0,086	0,076	0,097	0,302	0,533	0,151	0,098	0,059	0,021	0,008	0,006	0,019	0,121
80/81	0,011	0,080	1,297	2,537	1,935	1,040	0,523	0,188	0,059	0,024	0,024	0,045	0,647
81/82	0,014	0,124	0,271	0,415	0,268	0,439	0,238	0,098	0,027	0,010	0,014	0,010	0,161
82/83	0,018	0,134	2,169	4,243	3,235	1,739	0,874	0,315	0,099	0,040	0,041	0,076	1,082
83/84	0,015	0,131	0,286	0,438	0,283	0,464	0,251	0,104	0,029	0,010	0,015	0,010	0,170
84/85	0,013	0,094	1,520	2,973	2,266	1,219	0,613	0,221	0,069	0,028	0,029	0,053	0,758
85/86	0,029	0,026	0,033	0,103	0,183	0,052	0,034	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,042
86/87	0,032	0,243	0,650	1,770	0,735	0,249	0,153	0,061	0,027	0,009	0,006	0,009	0,329
87/88	0,016	0,121	1,962	3,837	2,926	1,573	0,791	0,285	0,089	0,036	0,037	0,069	0,979
88/89	0,062	0,055	0,070	0,218	0,385	0,109	0,071	0,043	0,015	0,006	0,004	0,013	0,088
89/90	0,040	0,083	0,504	1,124	0,883	0,473	0,155	0,065	0,024	0,018	0,014	0,022	0,284
PROM	0,032	0,121	0,571	1,237	0,852	0,472	0,236	0,094	0,032	0,013	0,013	0,020	0,308
D. EST	0,023	0,078	0,501	1,022	0,713	0,383	0,193	0,066	0,019	0,008	0,009	0,017	0,235
MAX	0,094	0,316	2,169	4,243	3,235	1,739	0,874	0,315	0,099	0,040	0,041	0,076	1,082
MIN	0,007	0,015	0,019	0,059	0,104	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024

TABLA N° 28

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ESTERO PUREN O IDAHUE												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA EL LABRADERO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,014	0,104	0,277	0,755	0,314	0,106	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,140
51/52	0,014	0,108	0,289	0,788	0,327	0,111	0,068	0,027	0,012	0,004	0,003	0,004	0,146
52/53	0,015	0,031	0,189	0,420	0,330	0,177	0,058	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,106
53/54	0,004	0,026	0,426	0,834	0,636	0,342	0,172	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,213
54/55	0,013	0,028	0,169	0,377	0,296	0,159	0,052	0,022	0,008	0,006	0,005	0,007	0,095
55/56	0,012	0,025	0,154	0,342	0,269	0,144	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,086
56/57	0,012	0,025	0,156	0,347	0,272	0,146	0,048	0,020	0,007	0,006	0,004	0,007	0,088
57/58	0,007	0,066	0,143	0,219	0,142	0,232	0,126	0,052	0,014	0,005	0,007	0,005	0,085
58/59	0,015	0,031	0,189	0,420	0,330	0,177	0,058	0,024	0,009	0,007	0,005	0,008	0,106
59/60	0,014	0,107	0,285	0,775	0,322	0,109	0,067	0,027	0,012	0,004	0,002	0,004	0,144
60/61	0,007	0,063	0,137	0,210	0,136	0,223	0,120	0,050	0,014	0,005	0,007	0,005	0,081
61/62	0,016	0,033	0,205	0,456	0,358	0,192	0,063	0,026	0,010	0,007	0,006	0,009	0,115
62/63	0,006	0,053	0,116	0,178	0,115	0,189	0,102	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,069
63/64	0,015	0,114	0,304	0,829	0,344	0,116	0,072	0,029	0,013	0,004	0,003	0,004	0,154
64/65	0,040	0,035	0,045	0,140	0,247	0,070	0,046	0,027	0,010	0,004	0,003	0,009	0,056
65/66	0,003	0,023	0,371	0,726	0,553	0,297	0,150	0,054	0,017	0,007	0,007	0,013	0,185
66/67	0,013	0,103	0,275	0,747	0,310	0,105	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,139
67/68	0,006	0,053	0,116	0,178	0,115	0,189	0,102	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,069
68/69	0,007	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
69/70	0,012	0,025	0,152	0,340	0,267	0,143	0,047	0,020	0,007	0,005	0,004	0,007	0,086
70/71	0,021	0,018	0,023	0,072	0,128	0,036	0,024	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
71/72	0,034	0,030	0,038	0,120	0,212	0,060	0,039	0,024	0,008	0,003	0,002	0,007	0,048
72/73	0,005	0,034	0,548	1,072	0,818	0,440	0,221	0,080	0,025	0,010	0,010	0,019	0,274
73/74	0,006	0,053	0,114	0,175	0,113	0,185	0,100	0,042	0,011	0,004	0,006	0,004	0,068
74/75	0,013	0,099	0,265	0,720	0,299	0,101	0,062	0,025	0,011	0,003	0,002	0,004	0,134
75/76	0,007	0,064	0,140	0,214	0,138	0,227	0,123	0,051	0,014	0,005	0,007	0,005	0,083
76/77	0,039	0,035	0,044	0,138	0,244	0,069	0,045	0,027	0,010	0,004	0,003	0,008	0,056
77/78	0,003	0,023	0,371	0,726	0,553	0,297	0,150	0,054	0,017	0,007	0,007	0,013	0,185
78/79	0,017	0,133	0,356	0,970	0,403	0,136	0,084	0,034	0,015	0,005	0,003	0,005	0,180
79/80	0,036	0,032	0,041	0,127	0,225	0,064	0,042	0,025	0,009	0,004	0,002	0,008	0,051
80/81	0,005	0,034	0,548	1,071	0,817	0,439	0,221	0,080	0,025	0,010	0,010	0,019	0,273
81/82	0,006	0,053	0,114	0,175	0,113	0,185	0,100	0,042	0,011	0,004	0,006	0,004	0,068
82/83	0,008	0,057	0,916	1,791	1,366	0,734	0,369	0,133	0,042	0,017	0,017	0,032	0,457
83/84	0,006	0,055	0,121	0,185	0,119	0,196	0,106	0,044	0,012	0,004	0,006	0,004	0,072
84/85	0,005	0,040	0,641	1,255	0,957	0,514	0,259	0,093	0,029	0,012	0,012	0,022	0,320
85/86	0,012	0,011	0,014	0,044	0,077	0,022	0,014	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,018
86/87	0,013	0,103	0,275	0,747	0,310	0,105	0,065	0,026	0,012	0,004	0,002	0,004	0,139
87/88	0,007	0,051	0,828	1,620	1,235	0,664	0,334	0,120	0,038	0,015	0,016	0,029	0,413
88/89	0,026	0,023	0,029	0,092	0,162	0,046	0,030	0,018	0,006	0,003	0,002	0,006	0,037
89/90	0,017	0,035	0,213	0,474	0,373	0,200	0,065	0,027	0,010	0,008	0,006	0,009	0,120
PROM	0,013	0,051	0,241	0,522	0,360	0,199	0,100	0,040	0,013	0,006	0,005	0,008	0,130
D.EST	0,010	0,033	0,211	0,431	0,301	0,162	0,081	0,028	0,008	0,003	0,004	0,007	0,099
MAX	0,040	0,133	0,916	1,791	1,366	0,734	0,369	0,133	0,042	0,017	0,017	0,032	0,457
MIN	0,003	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010

TABLA N° 29

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
	RÍO CACHAPOAL												
	PUREN O IDAHUE												
	QUEBRADA LAS DAMAS												
RECURSO DE AGUA													
AFLUENTE													
SUB-AFLUENTE													
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,007	0,053	0,143	0,388	0,161	0,054	0,034	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,072
51/52	0,007	0,056	0,149	0,405	0,168	0,057	0,035	0,014	0,006	0,002	0,001	0,002	0,075
52/53	0,008	0,016	0,097	0,216	0,170	0,091	0,030	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,055
53/54	0,002	0,014	0,219	0,429	0,327	0,176	0,088	0,032	0,010	0,004	0,004	0,008	0,109
54/55	0,007	0,014	0,087	0,194	0,152	0,082	0,027	0,011	0,004	0,003	0,002	0,004	0,049
55/56	0,006	0,013	0,079	0,176	0,138	0,074	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,044
56/57	0,006	0,013	0,080	0,178	0,140	0,075	0,025	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,045
57/58	0,004	0,034	0,074	0,113	0,073	0,119	0,065	0,027	0,007	0,003	0,004	0,003	0,044
58/59	0,008	0,016	0,097	0,216	0,170	0,091	0,030	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,055
59/60	0,007	0,055	0,146	0,398	0,166	0,056	0,035	0,014	0,006	0,002	0,001	0,002	0,074
60/61	0,004	0,032	0,071	0,108	0,070	0,115	0,062	0,026	0,007	0,003	0,004	0,002	0,042
61/62	0,008	0,017	0,105	0,234	0,184	0,099	0,032	0,014	0,005	0,004	0,003	0,005	0,059
62/63	0,003	0,027	0,060	0,092	0,059	0,097	0,052	0,022	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
63/64	0,008	0,059	0,156	0,426	0,177	0,060	0,037	0,015	0,007	0,002	0,001	0,002	0,079
64/65	0,020	0,018	0,023	0,072	0,127	0,036	0,023	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
65/66	0,002	0,012	0,191	0,373	0,284	0,153	0,077	0,028	0,009	0,003	0,004	0,007	0,095
66/67	0,007	0,053	0,141	0,384	0,160	0,054	0,033	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,071
67/68	0,003	0,027	0,060	0,092	0,059	0,097	0,052	0,022	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
68/69	0,004	0,003	0,004	0,013	0,023	0,006	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
69/70	0,006	0,013	0,078	0,175	0,137	0,074	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,044
70/71	0,011	0,009	0,012	0,037	0,066	0,019	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
71/72	0,018	0,016	0,020	0,062	0,109	0,031	0,020	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,025
72/73	0,002	0,017	0,282	0,551	0,420	0,226	0,114	0,041	0,013	0,005	0,005	0,010	0,141
73/74	0,003	0,027	0,059	0,090	0,058	0,095	0,052	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
74/75	0,007	0,051	0,136	0,370	0,154	0,052	0,032	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,069
75/76	0,004	0,033	0,072	0,110	0,071	0,117	0,063	0,026	0,007	0,003	0,004	0,003	0,043
76/77	0,020	0,018	0,023	0,071	0,125	0,036	0,023	0,014	0,005	0,002	0,001	0,004	0,029
77/78	0,002	0,012	0,191	0,373	0,284	0,153	0,077	0,028	0,009	0,003	0,004	0,007	0,095
78/79	0,009	0,069	0,183	0,498	0,207	0,070	0,043	0,017	0,008	0,002	0,002	0,003	0,093
79/80	0,019	0,016	0,021	0,065	0,116	0,033	0,021	0,013	0,005	0,002	0,001	0,004	0,026
80/81	0,002	0,017	0,281	0,551	0,420	0,226	0,113	0,041	0,013	0,005	0,005	0,010	0,140
81/82	0,003	0,027	0,059	0,090	0,058	0,095	0,052	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
82/83	0,004	0,029	0,471	0,921	0,702	0,377	0,190	0,068	0,021	0,009	0,009	0,017	0,235
83/84	0,003	0,028	0,062	0,095	0,061	0,101	0,054	0,023	0,006	0,002	0,003	0,002	0,037
84/85	0,003	0,020	0,330	0,645	0,492	0,264	0,133	0,048	0,015	0,006	0,006	0,012	0,165
85/86	0,006	0,006	0,007	0,022	0,040	0,011	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,009
86/87	0,007	0,053	0,141	0,384	0,160	0,054	0,033	0,013	0,006	0,002	0,001	0,002	0,071
87/88	0,004	0,026	0,426	0,833	0,635	0,341	0,172	0,062	0,019	0,008	0,008	0,015	0,212
88/89	0,013	0,012	0,015	0,047	0,083	0,024	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,019
89/90	0,009	0,018	0,109	0,244	0,192	0,103	0,034	0,014	0,005	0,004	0,003	0,005	0,062
PROM	0,007	0,026	0,124	0,268	0,185	0,102	0,051	0,020	0,007	0,003	0,003	0,004	0,067
D.EST	0,005	0,017	0,109	0,222	0,155	0,083	0,042	0,014	0,004	0,002	0,002	0,004	0,051
MAX	0,020	0,069	0,471	0,921	0,702	0,377	0,190	0,068	0,021	0,009	0,009	0,017	0,235
MIN	0,002	0,003	0,004	0,013	0,023	0,006	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005

TABLA N° 30

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO CACHAPOAL
 AFLUENTE PUREN O IDAHUE
 SUB-AFLUENTE QUEBRADA SEPULTURA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,004	0,027	0,072	0,196	0,081	0,027	0,017	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,036
51/52	0,004	0,028	0,075	0,204	0,085	0,029	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,038
52/53	0,004	0,008	0,049	0,109	0,086	0,046	0,015	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,028
53/54	0,001	0,007	0,111	0,216	0,165	0,089	0,045	0,016	0,005	0,002	0,002	0,004	0,055
54/55	0,003	0,007	0,044	0,098	0,077	0,041	0,013	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
55/56	0,003	0,007	0,040	0,089	0,070	0,037	0,012	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,022
56/57	0,003	0,007	0,040	0,090	0,071	0,038	0,012	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
57/58	0,002	0,017	0,037	0,057	0,037	0,060	0,033	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,022
58/59	0,004	0,008	0,049	0,109	0,086	0,046	0,015	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,028
59/60	0,004	0,028	0,074	0,201	0,084	0,028	0,017	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,037
60/61	0,002	0,016	0,036	0,055	0,035	0,058	0,031	0,013	0,004	0,001	0,002	0,001	0,021
61/62	0,004	0,009	0,053	0,118	0,093	0,050	0,016	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
62/63	0,002	0,014	0,030	0,046	0,030	0,049	0,026	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
63/64	0,004	0,030	0,079	0,215	0,089	0,030	0,019	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
64/65	0,010	0,009	0,012	0,036	0,064	0,018	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
65/66	0,001	0,006	0,096	0,188	0,143	0,077	0,039	0,014	0,004	0,002	0,002	0,003	0,048
66/67	0,003	0,027	0,071	0,194	0,081	0,027	0,017	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,036
67/68	0,002	0,014	0,030	0,046	0,030	0,049	0,026	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
68/69	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
69/70	0,003	0,006	0,040	0,088	0,069	0,037	0,012	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,022
70/71	0,005	0,005	0,006	0,019	0,033	0,009	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
71/72	0,009	0,008	0,010	0,031	0,055	0,016	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
72/73	0,001	0,009	0,142	0,278	0,212	0,114	0,057	0,021	0,006	0,003	0,003	0,005	0,071
73/74	0,002	0,014	0,030	0,045	0,029	0,048	0,026	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
74/75	0,003	0,026	0,069	0,187	0,078	0,026	0,016	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,035
75/76	0,002	0,017	0,036	0,056	0,036	0,059	0,032	0,013	0,004	0,001	0,002	0,001	0,022
76/77	0,010	0,009	0,011	0,036	0,063	0,018	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,014
77/78	0,001	0,006	0,096	0,188	0,143	0,077	0,039	0,014	0,004	0,002	0,002	0,003	0,048
78/79	0,005	0,035	0,092	0,251	0,104	0,035	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,047
79/80	0,009	0,008	0,011	0,033	0,058	0,017	0,011	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
80/81	0,001	0,009	0,142	0,278	0,212	0,114	0,057	0,021	0,006	0,003	0,003	0,005	0,071
81/82	0,002	0,014	0,030	0,045	0,029	0,048	0,026	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
82/83	0,002	0,015	0,237	0,464	0,354	0,190	0,096	0,034	0,011	0,004	0,004	0,008	0,118
83/84	0,002	0,014	0,031	0,048	0,031	0,051	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
84/85	0,001	0,010	0,166	0,325	0,248	0,133	0,067	0,024	0,008	0,003	0,003	0,006	0,083
85/86	0,003	0,003	0,004	0,011	0,020	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
86/87	0,003	0,027	0,071	0,194	0,081	0,027	0,017	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,036
87/88	0,002	0,013	0,215	0,420	0,320	0,172	0,087	0,031	0,010	0,004	0,004	0,008	0,107
88/89	0,007	0,006	0,008	0,024	0,042	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,001	0,010
89/90	0,004	0,009	0,055	0,123	0,097	0,052	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
PROM	0,003	0,013	0,063	0,135	0,093	0,052	0,026	0,010	0,003	0,001	0,001	0,002	0,034
D.EST	0,003	0,008	0,055	0,112	0,078	0,042	0,021	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,026
MAX	0,010	0,035	0,237	0,464	0,354	0,190	0,096	0,034	0,011	0,004	0,004	0,008	0,118
MIN	0,001	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003

TABLA N° 31

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	PUREN O IDAHUE												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA LOMA DE TRIGO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,005	0,037	0,098	0,267	0,111	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,050
51/52	0,005	0,038	0,102	0,278	0,116	0,039	0,024	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,052
52/53	0,005	0,011	0,067	0,148	0,117	0,063	0,020	0,009	0,003	0,002	0,002	0,003	0,038
53/54	0,001	0,009	0,151	0,294	0,224	0,121	0,061	0,022	0,007	0,003	0,003	0,005	0,075
54/55	0,005	0,010	0,060	0,133	0,104	0,056	0,018	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,034
55/56	0,004	0,009	0,054	0,121	0,095	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
56/57	0,004	0,009	0,055	0,122	0,096	0,052	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
57/58	0,003	0,023	0,051	0,077	0,050	0,082	0,044	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,030
58/59	0,005	0,011	0,067	0,148	0,117	0,063	0,020	0,009	0,003	0,002	0,002	0,003	0,038
59/60	0,005	0,038	0,101	0,274	0,114	0,038	0,024	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,051
60/61	0,002	0,022	0,048	0,074	0,048	0,079	0,043	0,018	0,005	0,002	0,002	0,002	0,029
61/62	0,006	0,012	0,072	0,161	0,126	0,068	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,041
62/63	0,002	0,019	0,041	0,063	0,041	0,067	0,036	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,024
63/64	0,005	0,040	0,107	0,293	0,122	0,041	0,025	0,010	0,005	0,001	0,001	0,002	0,054
64/65	0,014	0,012	0,016	0,049	0,087	0,025	0,016	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,020
65/66	0,001	0,008	0,131	0,256	0,195	0,105	0,053	0,019	0,006	0,002	0,002	0,005	0,065
66/67	0,005	0,036	0,097	0,264	0,110	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
67/68	0,002	0,019	0,041	0,063	0,041	0,067	0,036	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,024
68/69	0,003	0,002	0,003	0,009	0,016	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
69/70	0,004	0,009	0,054	0,120	0,094	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
70/71	0,007	0,006	0,008	0,026	0,045	0,013	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
71/72	0,012	0,011	0,014	0,042	0,075	0,021	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
72/73	0,002	0,012	0,194	0,379	0,289	0,155	0,078	0,028	0,009	0,004	0,004	0,007	0,097
73/74	0,002	0,019	0,040	0,062	0,040	0,065	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
74/75	0,005	0,035	0,093	0,254	0,106	0,036	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,047
75/76	0,003	0,023	0,049	0,076	0,049	0,080	0,043	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,029
76/77	0,014	0,012	0,016	0,049	0,086	0,024	0,016	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,020
77/78	0,001	0,008	0,131	0,256	0,195	0,105	0,053	0,019	0,006	0,002	0,002	0,005	0,065
78/79	0,006	0,047	0,126	0,342	0,142	0,048	0,030	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,064
79/80	0,013	0,011	0,014	0,045	0,079	0,023	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,018
80/81	0,002	0,012	0,193	0,378	0,288	0,155	0,078	0,028	0,009	0,004	0,004	0,007	0,096
81/82	0,002	0,019	0,040	0,062	0,040	0,065	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
82/83	0,003	0,020	0,323	0,632	0,482	0,259	0,130	0,047	0,015	0,006	0,006	0,011	0,161
83/84	0,002	0,020	0,043	0,065	0,042	0,069	0,037	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,025
84/85	0,002	0,014	0,227	0,443	0,338	0,182	0,091	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,113
85/86	0,004	0,004	0,005	0,015	0,027	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
86/87	0,005	0,036	0,097	0,264	0,110	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
87/88	0,002	0,018	0,292	0,572	0,436	0,235	0,118	0,042	0,013	0,005	0,006	0,010	0,146
88/89	0,009	0,008	0,010	0,032	0,057	0,016	0,011	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
89/90	0,006	0,012	0,075	0,168	0,132	0,071	0,023	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,042
PROM	0,005	0,018	0,085	0,184	0,127	0,070	0,035	0,014	0,005	0,002	0,002	0,003	0,046
D. EST	0,003	0,012	0,075	0,152	0,106	0,057	0,029	0,010	0,003	0,001	0,001	0,002	0,035
MAX	0,014	0,047	0,323	0,632	0,482	0,259	0,130	0,047	0,015	0,006	0,006	0,011	0,161
MIN	0,001	0,002	0,003	0,009	0,016	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004

TABLA N° 32

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CACHAPOAL PUREN O IDAHUE QUEBRADA LOS LAURELES													
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,005	0,035	0,094	0,256	0,106	0,036	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,048
51/52	0,005	0,037	0,098	0,267	0,111	0,038	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,050
52/53	0,005	0,010	0,064	0,143	0,112	0,060	0,020	0,008	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,036
53/54	0,001	0,009	0,145	0,283	0,216	0,116	0,058	0,021	0,007	0,003	0,003	0,003	0,005	0,072
54/55	0,005	0,009	0,057	0,128	0,100	0,054	0,018	0,007	0,003	0,002	0,002	0,002	0,002	0,032
55/56	0,004	0,009	0,052	0,116	0,091	0,049	0,016	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002	0,029
56/57	0,004	0,009	0,053	0,118	0,092	0,050	0,016	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,002	0,030
57/58	0,002	0,022	0,049	0,074	0,048	0,079	0,043	0,018	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,029
58/59	0,005	0,010	0,064	0,143	0,112	0,060	0,020	0,008	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,036
59/60	0,005	0,036	0,097	0,263	0,109	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,049
60/61	0,002	0,021	0,047	0,071	0,046	0,076	0,041	0,017	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,028
61/62	0,006	0,011	0,069	0,155	0,121	0,065	0,021	0,009	0,003	0,002	0,002	0,002	0,003	0,039
62/63	0,002	0,018	0,039	0,060	0,039	0,064	0,035	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,023
63/64	0,005	0,039	0,103	0,281	0,117	0,039	0,024	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,052
64/65	0,013	0,012	0,015	0,047	0,084	0,024	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	0,019
65/66	0,001	0,008	0,126	0,246	0,188	0,101	0,051	0,018	0,006	0,002	0,002	0,002	0,004	0,063
66/67	0,005	0,035	0,093	0,253	0,105	0,036	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,047
67/68	0,002	0,018	0,039	0,060	0,039	0,064	0,035	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,023
68/69	0,002	0,002	0,003	0,008	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,003
69/70	0,004	0,008	0,052	0,115	0,090	0,049	0,016	0,007	0,002	0,002	0,001	0,002	0,002	0,029
70/71	0,007	0,006	0,008	0,025	0,043	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,002	0,010
71/72	0,012	0,010	0,013	0,041	0,072	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	0,016
72/73	0,002	0,011	0,186	0,364	0,277	0,149	0,075	0,027	0,008	0,003	0,003	0,007	0,007	0,093
73/74	0,002	0,018	0,039	0,059	0,038	0,063	0,034	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,023
74/75	0,004	0,034	0,090	0,244	0,102	0,034	0,021	0,008	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,045
75/76	0,002	0,022	0,047	0,073	0,047	0,077	0,042	0,017	0,005	0,002	0,002	0,002	0,002	0,028
76/77	0,013	0,012	0,015	0,047	0,083	0,024	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	0,019
77/78	0,001	0,008	0,126	0,246	0,188	0,101	0,051	0,018	0,006	0,002	0,002	0,002	0,004	0,063
78/79	0,006	0,045	0,121	0,329	0,137	0,046	0,029	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,002	0,061
79/80	0,012	0,011	0,014	0,043	0,076	0,022	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,003	0,017
80/81	0,002	0,011	0,186	0,363	0,277	0,149	0,075	0,027	0,008	0,003	0,003	0,003	0,007	0,093
81/82	0,002	0,018	0,039	0,059	0,038	0,063	0,034	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,023
82/83	0,003	0,019	0,311	0,607	0,463	0,249	0,125	0,045	0,014	0,006	0,006	0,011	0,011	0,155
83/84	0,002	0,019	0,041	0,063	0,040	0,066	0,036	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,001	0,024
84/85	0,002	0,013	0,218	0,426	0,324	0,174	0,088	0,032	0,010	0,004	0,004	0,008	0,008	0,109
85/86	0,004	0,004	0,005	0,015	0,026	0,007	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,006
86/87	0,005	0,035	0,093	0,253	0,105	0,036	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,047
87/88	0,002	0,017	0,281	0,549	0,419	0,225	0,113	0,041	0,013	0,005	0,005	0,010	0,010	0,140
88/89	0,009	0,008	0,010	0,031	0,055	0,016	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,002	0,013
89/90	0,006	0,012	0,072	0,161	0,126	0,068	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,003	0,041
PROM	0,005	0,017	0,082	0,177	0,122	0,068	0,034	0,013	0,005	0,002	0,002	0,003	0,003	0,044
D. EST	0,003	0,011	0,072	0,146	0,102	0,055	0,028	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,002	0,034
MAX	0,013	0,045	0,311	0,607	0,463	0,249	0,125	0,045	0,014	0,006	0,006	0,011	0,011	0,155
MIN	0,001	0,002	0,003	0,008	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,001	0,003

TABLA N° 33

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
	RÍO CACHAPOAL												
RECURSO DE AGUA	ESTERO ZANJON GRANDE												
AFLUENTE	QUEBRADA LAS PIEDRAS												
SUB-AFLUENTE													
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,003	0,023	0,061	0,166	0,069	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,031
51/52	0,003	0,024	0,064	0,174	0,072	0,024	0,015	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,032
52/53	0,003	0,007	0,042	0,093	0,073	0,039	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
53/54	0,001	0,006	0,094	0,184	0,140	0,075	0,038	0,014	0,004	0,002	0,002	0,003	0,047
54/55	0,003	0,006	0,037	0,083	0,065	0,035	0,011	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,021
55/56	0,003	0,006	0,034	0,075	0,059	0,032	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
56/57	0,003	0,006	0,034	0,076	0,060	0,032	0,011	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
57/58	0,002	0,015	0,032	0,048	0,031	0,051	0,028	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
58/59	0,003	0,007	0,042	0,093	0,073	0,039	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
59/60	0,003	0,024	0,063	0,171	0,071	0,024	0,015	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,032
60/61	0,002	0,014	0,030	0,046	0,030	0,049	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
61/62	0,004	0,007	0,045	0,101	0,079	0,042	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
62/63	0,001	0,012	0,026	0,039	0,025	0,042	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
63/64	0,003	0,025	0,067	0,183	0,076	0,026	0,016	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,034
64/65	0,009	0,008	0,010	0,031	0,054	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
65/66	0,001	0,005	0,082	0,160	0,122	0,066	0,033	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,041
66/67	0,003	0,023	0,061	0,165	0,068	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,031
67/68	0,001	0,012	0,026	0,039	0,025	0,042	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
68/69	0,002	0,001	0,002	0,005	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
69/70	0,003	0,005	0,034	0,075	0,059	0,032	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
70/71	0,005	0,004	0,005	0,016	0,028	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
71/72	0,008	0,007	0,008	0,026	0,047	0,013	0,009	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,011
72/73	0,001	0,007	0,121	0,236	0,180	0,097	0,049	0,018	0,006	0,002	0,002	0,004	0,060
73/74	0,001	0,012	0,025	0,039	0,025	0,041	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
74/75	0,003	0,022	0,058	0,159	0,066	0,022	0,014	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,030
75/76	0,002	0,014	0,031	0,047	0,030	0,050	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
76/77	0,009	0,008	0,010	0,030	0,054	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
77/78	0,001	0,005	0,082	0,160	0,122	0,066	0,033	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,041
78/79	0,004	0,029	0,079	0,214	0,089	0,030	0,019	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
79/80	0,008	0,007	0,009	0,028	0,050	0,014	0,009	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,011
80/81	0,001	0,007	0,121	0,236	0,180	0,097	0,049	0,018	0,005	0,002	0,002	0,004	0,060
81/82	0,001	0,012	0,025	0,039	0,025	0,041	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
82/83	0,002	0,012	0,202	0,395	0,301	0,162	0,081	0,029	0,009	0,004	0,004	0,007	0,101
83/84	0,001	0,012	0,027	0,041	0,026	0,043	0,023	0,010	0,003	0,001	0,001	0,001	0,016
84/85	0,001	0,009	0,141	0,277	0,211	0,113	0,057	0,021	0,006	0,003	0,003	0,005	0,071
85/86	0,003	0,002	0,003	0,010	0,017	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
86/87	0,003	0,023	0,061	0,165	0,068	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,031
87/88	0,002	0,011	0,183	0,357	0,272	0,146	0,074	0,027	0,008	0,003	0,003	0,006	0,091
88/89	0,006	0,005	0,006	0,020	0,036	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
89/90	0,004	0,008	0,047	0,105	0,082	0,044	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,026
PROM	0,003	0,011	0,053	0,115	0,079	0,044	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,029
D. EST	0,002	0,007	0,047	0,095	0,066	0,036	0,018	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,022
MAX	0,009	0,029	0,202	0,395	0,301	0,162	0,081	0,029	0,009	0,004	0,004	0,007	0,101
MIN	0,001	0,001	0,002	0,005	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002

TABLA N° 34

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ZANJON GRANDE												
SUB-AFLUENTE	QUEBRADA LAS VEGAS DE COLTAUCO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,002	0,016	0,042	0,113	0,047	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,021
51/52	0,002	0,016	0,043	0,118	0,049	0,017	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,022
52/53	0,002	0,005	0,028	0,063	0,049	0,027	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,016
53/54	0,001	0,004	0,064	0,125	0,095	0,051	0,026	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,032
54/55	0,002	0,004	0,025	0,056	0,044	0,024	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
55/56	0,002	0,004	0,023	0,051	0,040	0,022	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,013
56/57	0,002	0,004	0,023	0,052	0,041	0,022	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,013
57/58	0,001	0,010	0,021	0,033	0,021	0,035	0,019	0,008	0,002	0,001	0,001	0,001	0,013
58/59	0,002	0,005	0,028	0,063	0,049	0,027	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,016
59/60	0,002	0,016	0,043	0,116	0,048	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,022
60/61	0,001	0,009	0,021	0,032	0,020	0,033	0,018	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,012
61/62	0,002	0,005	0,031	0,068	0,054	0,029	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,017
62/63	0,001	0,008	0,017	0,027	0,017	0,028	0,015	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,010
63/64	0,002	0,017	0,046	0,124	0,052	0,017	0,011	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,023
64/65	0,006	0,005	0,007	0,021	0,037	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
65/66	0,000	0,003	0,056	0,109	0,083	0,045	0,022	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,028
66/67	0,002	0,015	0,041	0,112	0,047	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,021
67/68	0,001	0,008	0,017	0,027	0,017	0,028	0,015	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,010
68/69	0,001	0,001	0,001	0,004	0,007	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,002	0,004	0,023	0,051	0,040	0,021	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,013
70/71	0,003	0,003	0,003	0,011	0,019	0,005	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
71/72	0,005	0,005	0,006	0,018	0,032	0,009	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,007
72/73	0,001	0,005	0,082	0,161	0,122	0,066	0,033	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,041
73/74	0,001	0,008	0,017	0,026	0,017	0,028	0,015	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,010
74/75	0,002	0,015	0,040	0,108	0,045	0,015	0,009	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,020
75/76	0,001	0,010	0,021	0,032	0,021	0,034	0,018	0,008	0,002	0,001	0,001	0,001	0,012
76/77	0,006	0,005	0,007	0,021	0,037	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
77/78	0,000	0,003	0,056	0,109	0,083	0,045	0,022	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,028
78/79	0,003	0,020	0,053	0,145	0,060	0,020	0,013	0,005	0,002	0,001	0,000	0,001	0,027
79/80	0,005	0,005	0,006	0,019	0,034	0,010	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
80/81	0,001	0,005	0,082	0,160	0,122	0,066	0,033	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,041
81/82	0,001	0,008	0,017	0,026	0,017	0,028	0,015	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,010
82/83	0,001	0,008	0,137	0,268	0,205	0,110	0,055	0,020	0,006	0,003	0,003	0,005	0,068
83/84	0,001	0,008	0,018	0,028	0,018	0,029	0,016	0,007	0,002	0,001	0,001	0,001	0,011
84/85	0,001	0,006	0,096	0,188	0,143	0,077	0,039	0,014	0,004	0,002	0,002	0,003	0,048
85/86	0,002	0,002	0,002	0,007	0,012	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
86/87	0,002	0,015	0,041	0,112	0,047	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,021
87/88	0,001	0,008	0,124	0,243	0,185	0,099	0,050	0,018	0,006	0,002	0,002	0,004	0,062
88/89	0,004	0,003	0,004	0,014	0,024	0,007	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
89/90	0,003	0,005	0,032	0,071	0,056	0,030	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
PROM	0,002	0,008	0,036	0,078	0,054	0,030	0,015	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
D. EST	0,001	0,005	0,032	0,065	0,045	0,024	0,012	0,004	0,001	0,000	0,001	0,001	0,015
MAX	0,006	0,020	0,137	0,268	0,205	0,110	0,055	0,020	0,006	0,003	0,003	0,005	0,068
MIN	0,000	0,001	0,001	0,004	0,007	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 35

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	RÍO CACHAPOAL ESTERO ZANJON GRANDE QUEBRADA LOS LITRES												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,004	0,031	0,082	0,222	0,092	0,031	0,019	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,041
51/52	0,004	0,032	0,085	0,232	0,096	0,033	0,020	0,008	0,004	0,001	0,001	0,001	0,043
52/53	0,004	0,009	0,056	0,124	0,097	0,052	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
53/54	0,001	0,008	0,126	0,246	0,187	0,101	0,051	0,018	0,006	0,002	0,002	0,004	0,063
54/55	0,004	0,008	0,050	0,111	0,087	0,047	0,015	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,028
55/56	0,004	0,007	0,045	0,101	0,079	0,042	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
56/57	0,004	0,007	0,046	0,102	0,080	0,043	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,026
57/58	0,002	0,019	0,042	0,065	0,042	0,068	0,037	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,025
58/59	0,004	0,009	0,056	0,124	0,097	0,052	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
59/60	0,004	0,031	0,084	0,228	0,095	0,032	0,020	0,008	0,004	0,001	0,001	0,001	0,042
60/61	0,002	0,019	0,040	0,062	0,040	0,066	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
61/62	0,005	0,010	0,060	0,134	0,105	0,057	0,018	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,034
62/63	0,002	0,016	0,034	0,052	0,034	0,056	0,030	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
63/64	0,004	0,034	0,090	0,244	0,101	0,034	0,021	0,008	0,004	0,001	0,001	0,001	0,045
64/65	0,012	0,010	0,013	0,041	0,073	0,021	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
65/66	0,001	0,007	0,109	0,214	0,163	0,088	0,044	0,016	0,005	0,002	0,002	0,004	0,055
66/67	0,004	0,030	0,081	0,220	0,091	0,031	0,019	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,041
67/68	0,002	0,016	0,034	0,052	0,034	0,056	0,030	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
68/69	0,002	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
69/70	0,004	0,007	0,045	0,100	0,079	0,042	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
70/71	0,006	0,005	0,007	0,021	0,038	0,011	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,009
71/72	0,010	0,009	0,011	0,035	0,062	0,018	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,014
72/73	0,001	0,010	0,161	0,316	0,241	0,130	0,065	0,023	0,007	0,003	0,003	0,006	0,081
73/74	0,002	0,015	0,034	0,052	0,033	0,055	0,030	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
74/75	0,004	0,029	0,078	0,212	0,088	0,030	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,039
75/76	0,002	0,019	0,041	0,063	0,041	0,067	0,036	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,024
76/77	0,012	0,010	0,013	0,041	0,072	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,016
77/78	0,001	0,007	0,109	0,214	0,163	0,088	0,044	0,016	0,005	0,002	0,002	0,004	0,055
78/79	0,005	0,039	0,105	0,286	0,119	0,040	0,025	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,053
79/80	0,011	0,009	0,012	0,038	0,066	0,019	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
80/81	0,001	0,010	0,161	0,316	0,241	0,129	0,065	0,023	0,007	0,003	0,003	0,006	0,080
81/82	0,002	0,015	0,034	0,052	0,033	0,055	0,030	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
82/83	0,002	0,017	0,270	0,528	0,402	0,216	0,109	0,039	0,012	0,005	0,005	0,009	0,135
83/84	0,002	0,016	0,036	0,054	0,035	0,058	0,031	0,013	0,004	0,001	0,002	0,001	0,021
84/85	0,002	0,012	0,189	0,370	0,282	0,152	0,076	0,027	0,009	0,003	0,004	0,007	0,094
85/86	0,004	0,003	0,004	0,013	0,023	0,006	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
86/87	0,004	0,030	0,081	0,220	0,091	0,031	0,019	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,041
87/88	0,002	0,015	0,244	0,477	0,364	0,196	0,098	0,035	0,011	0,004	0,005	0,009	0,122
88/89	0,008	0,007	0,009	0,027	0,048	0,014	0,009	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,011
89/90	0,005	0,010	0,063	0,140	0,110	0,059	0,019	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,035
PROM	0,004	0,015	0,071	0,154	0,106	0,059	0,029	0,012	0,004	0,002	0,002	0,002	0,038
D.EST	0,003	0,010	0,062	0,127	0,089	0,048	0,024	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,029
MAX	0,012	0,039	0,270	0,528	0,402	0,216	0,109	0,039	0,012	0,005	0,005	0,009	0,135
MIN	0,001	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003

TABLA N° 36

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO CACHAPOAL												
AFLUENTE	ZANJON GRANDE												
SUB-AFLUENTE	LOS LABRADORES												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,004	0,028	0,075	0,204	0,085	0,029	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,038
51/52	0,004	0,029	0,078	0,213	0,089	0,030	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
52/53	0,004	0,008	0,051	0,114	0,089	0,048	0,016	0,007	0,002	0,002	0,001	0,002	0,029
53/54	0,001	0,007	0,115	0,226	0,172	0,092	0,046	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,058
54/55	0,004	0,007	0,046	0,102	0,080	0,043	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,026
55/56	0,003	0,007	0,042	0,092	0,073	0,039	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
56/57	0,003	0,007	0,042	0,094	0,074	0,039	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
57/58	0,002	0,018	0,039	0,059	0,038	0,063	0,034	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,023
58/59	0,004	0,008	0,051	0,114	0,089	0,048	0,016	0,007	0,002	0,002	0,001	0,002	0,029
59/60	0,004	0,029	0,077	0,210	0,087	0,029	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,039
60/61	0,002	0,017	0,037	0,057	0,037	0,060	0,033	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,022
61/62	0,004	0,009	0,055	0,123	0,097	0,052	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
62/63	0,002	0,014	0,031	0,048	0,031	0,051	0,028	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
63/64	0,004	0,031	0,082	0,224	0,093	0,031	0,019	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,042
64/65	0,011	0,010	0,012	0,038	0,067	0,019	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
65/66	0,001	0,006	0,100	0,196	0,150	0,080	0,040	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,050
66/67	0,004	0,028	0,074	0,202	0,084	0,028	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,038
67/68	0,002	0,014	0,031	0,048	0,031	0,051	0,028	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
68/69	0,002	0,002	0,002	0,007	0,012	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
69/70	0,003	0,007	0,041	0,092	0,072	0,039	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
70/71	0,006	0,005	0,006	0,020	0,035	0,010	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
71/72	0,009	0,008	0,010	0,032	0,057	0,016	0,011	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
72/73	0,001	0,009	0,148	0,290	0,221	0,119	0,060	0,022	0,007	0,003	0,003	0,005	0,074
73/74	0,002	0,014	0,031	0,047	0,031	0,050	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
74/75	0,003	0,027	0,072	0,195	0,081	0,027	0,017	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,036
75/76	0,002	0,017	0,038	0,058	0,037	0,061	0,033	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,022
76/77	0,011	0,009	0,012	0,037	0,066	0,019	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
77/78	0,001	0,006	0,100	0,196	0,150	0,080	0,040	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,050
78/79	0,005	0,036	0,096	0,262	0,109	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
79/80	0,010	0,009	0,011	0,034	0,061	0,017	0,011	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,014
80/81	0,001	0,009	0,148	0,290	0,221	0,119	0,060	0,022	0,007	0,003	0,003	0,005	0,074
81/82	0,002	0,014	0,031	0,047	0,031	0,050	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
82/83	0,002	0,015	0,248	0,484	0,369	0,199	0,100	0,036	0,011	0,005	0,005	0,009	0,124
83/84	0,002	0,015	0,033	0,050	0,032	0,053	0,029	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
84/85	0,001	0,011	0,173	0,339	0,259	0,139	0,070	0,025	0,008	0,003	0,003	0,006	0,087
85/86	0,003	0,003	0,004	0,012	0,021	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
86/87	0,004	0,028	0,074	0,202	0,084	0,028	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,038
87/88	0,002	0,014	0,224	0,438	0,334	0,180	0,090	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,112
88/89	0,007	0,006	0,008	0,025	0,044	0,012	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
89/90	0,005	0,009	0,058	0,128	0,101	0,054	0,018	0,007	0,003	0,002	0,002	0,002	0,032
PROM	0,004	0,014	0,065	0,141	0,097	0,054	0,027	0,011	0,004	0,002	0,001	0,002	0,035
D. EST	0,003	0,009	0,057	0,117	0,081	0,044	0,022	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,027
MAX	0,011	0,036	0,248	0,484	0,369	0,199	0,100	0,036	0,011	0,005	0,005	0,009	0,124
MIN	0,001	0,002	0,002	0,007	0,012	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003

TABLA N° 37

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
ESTERO DINAMARCA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,001	0,005	0,013	0,034	0,014	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
51/52	0,001	0,005	0,013	0,036	0,015	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
52/53	0,001	0,001	0,009	0,019	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
53/54	0,000	0,001	0,019	0,038	0,029	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,010
54/55	0,001	0,001	0,008	0,017	0,013	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
55/56	0,001	0,001	0,007	0,015	0,012	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
56/57	0,001	0,001	0,007	0,016	0,012	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
57/58	0,000	0,003	0,006	0,010	0,006	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
58/59	0,001	0,001	0,009	0,019	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
59/60	0,001	0,005	0,013	0,035	0,015	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
60/61	0,000	0,003	0,006	0,009	0,006	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
61/62	0,001	0,002	0,009	0,021	0,016	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
62/63	0,000	0,002	0,005	0,008	0,005	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
63/64	0,001	0,005	0,014	0,037	0,016	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
64/65	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
65/66	0,000	0,001	0,017	0,033	0,025	0,013	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,008
66/67	0,001	0,005	0,012	0,034	0,014	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
67/68	0,000	0,002	0,005	0,008	0,005	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
68/69	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
69/70	0,001	0,001	0,007	0,015	0,012	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
70/71	0,001	0,001	0,001	0,003	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
71/72	0,002	0,001	0,002	0,005	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
72/73	0,000	0,002	0,025	0,048	0,037	0,020	0,010	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
73/74	0,000	0,002	0,005	0,008	0,005	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
74/75	0,001	0,004	0,012	0,032	0,013	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
75/76	0,000	0,003	0,006	0,010	0,006	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
76/77	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
77/78	0,000	0,001	0,017	0,033	0,025	0,013	0,007	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,008
78/79	0,001	0,006	0,016	0,044	0,018	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,008
79/80	0,002	0,001	0,002	0,006	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
80/81	0,000	0,002	0,025	0,048	0,037	0,020	0,010	0,004	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
81/82	0,000	0,002	0,005	0,008	0,005	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
82/83	0,000	0,003	0,041	0,081	0,062	0,033	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,021
83/84	0,000	0,002	0,005	0,008	0,005	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
84/85	0,000	0,002	0,029	0,057	0,043	0,023	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
85/86	0,001	0,000	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
86/87	0,001	0,005	0,012	0,034	0,014	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
87/88	0,000	0,002	0,037	0,073	0,056	0,030	0,015	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
88/89	0,001	0,001	0,001	0,004	0,007	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
89/90	0,001	0,002	0,010	0,021	0,017	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
PROM	0,001	0,002	0,011	0,024	0,016	0,009	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
D. EST	0,000	0,001	0,010	0,019	0,014	0,007	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,004
MAX	0,002	0,006	0,041	0,081	0,062	0,033	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,021
MIN	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000

11.2.2 Río Claro de Rengo

TABLA N° 38

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL												ANUAL
	RÍO CLARO DE RENGO 1ª SECCIÓN												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	6,215	6,968	10,205	13,873	12,275	14,163	17,440	22,904	23,417	20,187	13,611	8,109	14,114
51/52	6,408	7,184	10,521	14,303	12,656	14,602	17,981	23,614	24,143	20,812	14,033	8,361	14,551
52/53	4,170	10,267	9,630	10,137	9,424	11,180	13,886	20,050	18,554	14,189	9,371	6,275	11,428
53/54	9,527	12,462	18,996	25,763	20,562	17,754	20,855	26,865	31,611	26,375	17,134	9,750	19,805
54/55	4,169	4,225	8,990	9,634	8,798	7,986	14,013	20,815	19,680	12,833	8,417	6,863	10,535
55/56	3,919	3,971	8,451	9,056	8,271	7,507	13,172	19,566	18,499	12,063	7,912	6,452	9,903
56/57	3,919	3,971	8,451	9,056	8,271	7,507	13,172	19,566	18,499	12,063	7,912	6,452	9,903
57/58	3,868	3,919	8,340	8,938	8,162	7,409	12,999	19,310	18,257	11,905	7,808	6,367	9,773
58/59	4,194	10,326	9,684	10,195	9,478	11,243	13,965	20,163	18,659	14,270	9,424	6,311	11,493
59/60	6,322	7,088	10,381	14,112	12,487	14,407	17,741	23,298	23,820	20,534	13,845	8,249	14,357
60/61	4,504	3,670	4,401	5,670	8,513	8,955	13,489	18,264	18,099	12,901	9,411	6,087	9,497
61/62	4,401	10,835	10,163	10,698	9,946	11,798	14,654	21,159	19,580	14,974	9,889	6,622	12,060
62/63	4,020	3,275	3,928	5,061	7,597	7,992	12,039	16,301	16,153	11,514	8,399	5,433	8,476
63/64	6,693	7,504	10,990	14,940	13,220	15,252	18,782	24,666	25,218	21,740	14,658	8,733	15,200
64/65	3,536	2,881	3,455	4,451	6,682	7,030	10,589	14,337	14,207	10,127	7,388	4,778	7,455
65/66	8,490	11,105	16,929	22,959	18,324	15,822	18,585	23,941	28,171	23,505	15,269	8,689	17,649
66/67	6,165	6,912	10,123	13,761	12,177	14,049	17,300	22,720	23,229	20,024	13,502	8,044	14,000
67/68	4,027	3,282	3,936	5,070	7,612	8,008	12,062	16,332	16,184	11,536	8,415	5,443	8,492
68/69	1,522	1,240	1,487	1,916	2,876	3,026	4,558	6,171	6,115	4,359	3,180	2,057	3,209
69/70	3,881	3,932	8,368	8,967	8,189	7,433	13,042	19,374	18,317	11,944	7,834	6,388	9,806
70/71	3,566	2,906	3,485	4,490	6,740	7,091	10,681	14,462	14,331	10,215	7,452	4,820	7,520
71/72	3,983	4,036	8,589	9,205	8,406	7,630	13,387	19,886	18,802	12,260	8,042	6,557	10,065
72/73	9,823	12,849	19,587	26,564	21,201	18,307	21,503	27,700	32,594	27,196	17,667	10,054	20,420
73/74	4,265	10,500	9,848	10,367	9,638	11,433	14,201	20,505	18,975	14,511	9,584	6,417	11,687
74/75	4,555	11,214	10,518	11,072	10,293	12,210	15,166	21,898	20,264	15,498	10,235	6,853	12,481
75/76	4,111	4,166	8,865	9,501	8,677	7,876	13,819	20,527	19,407	12,655	8,300	6,768	10,389
76/77	4,144	4,199	8,935	9,575	8,744	7,937	13,926	20,687	19,559	12,754	8,365	6,821	10,470
77/78	6,765	7,584	11,107	15,099	13,361	15,415	18,982	24,929	25,487	21,971	14,814	8,826	15,362
78/79	8,373	10,952	16,695	22,643	18,071	15,604	18,329	23,611	27,783	23,181	15,059	8,569	17,406
79/80	6,194	6,944	10,170	13,825	12,233	14,114	17,380	22,825	23,336	20,117	13,564	8,082	14,065
80/81	9,043	11,829	18,032	24,456	19,519	16,854	19,796	25,502	30,007	25,037	16,265	9,256	18,800
81/82	4,478	11,025	10,340	10,885	10,119	12,004	14,910	21,528	19,922	15,236	10,062	6,738	12,271
82/83	13,113	17,153	26,147	35,461	28,302	24,438	28,705	36,978	43,510	36,304	23,584	13,421	27,260
83/84	4,785	11,782	11,050	11,633	10,815	12,829	15,935	23,007	21,291	16,283	10,753	7,201	13,114
84/85	9,262	12,115	18,467	25,046	19,990	17,260	20,274	26,118	30,731	25,642	16,657	9,479	19,253
85/86	4,581	3,732	4,476	5,767	8,658	9,108	13,719	18,576	18,408	13,121	9,572	6,191	9,659
86/87	6,672	7,480	10,955	14,892	13,177	15,203	18,722	24,587	25,138	21,670	14,611	8,705	15,151
87/88	8,529	11,156	17,006	23,064	18,408	15,895	18,670	24,051	28,300	23,613	15,339	8,729	17,730
88/89	4,458	3,632	4,356	5,612	8,425	8,863	13,351	18,077	17,914	12,769	9,315	6,025	9,400
89/90	3,963	9,758	9,152	9,634	8,956	10,625	13,197	19,054	17,633	13,485	8,906	5,963	10,860
Promedio	5,615	7,501	10,380	12,934	11,731	11,845	15,624	21,348	21,845	17,034	11,389	7,273	12,877
Desv. Est	2,335	3,815	5,196	7,435	5,115	4,306	3,966	4,695	6,392	6,277	3,976	1,872	4,464
Valor Máx	13,113	17,153	26,147	35,461	28,302	24,438	28,705	36,978	43,510	36,304	23,584	13,421	27,260
Valor Mín	1,522	1,240	1,487	1,916	2,876	3,026	4,558	6,171	6,115	4,359	3,180	2,057	3,209

TABLA N° 39

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL RÍO CLARO DE RENGO 2ª SECCIÓN												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	6,873	8,179	12,038	42,395	23,671	16,434	18,134	25,441	19,807	13,794	10,030	8,854	17,138
51/52	7,094	8,442	12,425	43,757	24,431	16,962	18,717	26,258	20,444	14,238	10,352	9,138	17,688
52/53	7,398	19,347	22,494	25,271	13,815	13,515	12,166	14,556	13,667	10,540	8,540	7,653	14,080
53/54	10,769	22,669	51,905	41,565	31,345	22,587	19,249	20,939	19,948	17,619	13,395	11,768	23,647
54/55	9,595	13,535	13,476	18,576	12,305	11,008	19,953	18,062	14,377	9,943	8,360	7,660	13,071
55/56	9,058	12,777	12,722	17,536	11,616	10,392	18,835	17,051	13,572	9,387	7,892	7,231	12,339
56/57	9,072	12,797	12,742	17,564	11,634	10,408	18,865	17,077	13,593	9,401	7,904	7,242	12,358
57/58	8,949	12,623	12,568	17,324	11,475	10,266	18,608	16,845	13,408	9,273	7,796	7,144	12,190
58/59	7,422	19,409	22,566	25,352	13,860	13,558	12,205	14,602	13,711	10,574	8,568	7,678	14,125
59/60	6,985	8,312	12,234	43,084	24,055	16,701	18,429	25,854	20,129	14,019	10,193	8,998	17,416
60/61	8,716	12,294	12,241	16,873	11,177	9,999	18,123	16,406	13,059	9,032	7,593	6,958	11,873
61/62	7,786	20,362	23,673	26,596	14,539	14,223	12,804	15,319	14,384	11,092	8,988	8,054	14,818
62/63	8,533	8,362	19,150	19,177	12,290	8,232	9,300	12,183	13,084	7,421	5,741	5,635	10,759
63/64	7,377	8,779	12,921	45,504	25,406	17,639	19,464	27,306	21,259	14,806	10,765	9,503	18,394
64/65	7,583	7,431	17,018	17,041	10,921	7,315	8,265	10,826	11,627	6,595	5,101	5,008	9,561
65/66	9,654	20,322	46,531	37,262	28,099	20,249	17,256	18,771	17,883	15,795	12,009	10,550	21,198
66/67	6,837	8,136	11,975	42,171	23,545	16,347	18,038	25,306	19,702	13,721	9,977	8,807	17,047
67/68	8,508	8,337	19,093	19,120	12,253	8,208	9,272	12,147	13,045	7,399	5,723	5,618	10,727
68/69	3,714	3,640	8,336	8,348	5,350	3,583	4,048	5,303	5,695	3,230	2,499	2,453	4,683
69/70	6,252	6,127	14,031	14,051	9,005	6,032	6,814	8,927	9,587	5,437	4,206	4,129	7,883
70/71	7,259	7,114	16,291	16,314	10,455	7,003	7,912	10,364	11,131	6,313	4,884	4,794	9,153
71/72	7,562	7,411	16,971	16,995	10,892	7,296	8,242	10,797	11,595	6,577	5,088	4,994	9,535
72/73	9,920	20,881	47,810	38,286	28,872	20,806	17,730	19,288	18,375	16,229	12,339	10,840	21,781
73/74	9,143	12,898	12,842	17,702	11,725	10,490	19,013	17,212	13,700	9,475	7,966	7,299	12,455
74/75	7,803	20,406	23,725	26,654	14,571	14,254	12,832	15,352	14,415	11,116	9,008	8,072	14,851
75/76	8,830	23,094	26,850	30,164	16,490	16,132	14,522	17,374	16,314	12,581	10,194	9,135	16,807
76/77	9,419	13,287	13,229	18,236	12,079	10,806	19,587	17,731	14,113	9,761	8,206	7,519	12,831
77/78	8,065	9,598	14,127	49,750	27,777	19,285	21,280	29,854	23,243	16,187	11,770	10,389	20,110
78/79	9,607	20,222	46,303	37,080	27,962	20,150	17,172	18,680	17,796	15,718	11,950	10,498	21,095
79/80	8,029	9,554	14,063	49,525	27,652	19,198	21,184	29,720	23,138	16,114	11,717	10,343	20,020
80/81	10,129	21,321	48,820	39,095	29,482	21,245	18,105	19,695	18,763	16,572	12,599	11,069	22,241
81/82	8,412	21,999	25,577	28,734	15,709	15,367	13,833	16,551	15,541	11,984	9,711	8,702	16,010
82/83	14,374	30,256	69,277	55,477	41,836	30,148	25,692	27,948	26,625	23,516	17,879	15,707	31,561
83/84	8,953	23,414	27,222	30,583	16,719	16,356	14,723	17,615	16,540	12,755	10,335	9,262	17,040
84/85	11,557	24,326	55,701	44,605	33,637	24,239	20,657	22,471	21,407	18,907	14,375	12,629	25,376
85/86	7,360	19,249	22,380	25,143	13,745	13,446	12,104	14,482	13,598	10,436	8,497	7,614	14,009
86/87	14,191	29,871	68,396	54,771	41,303	29,764	25,365	27,592	26,286	23,217	17,651	15,507	31,160
87/88	8,071	9,604	14,136	49,782	27,795	19,297	21,294	29,873	23,258	16,198	11,778	10,396	20,123
88/89	9,088	8,906	20,396	20,424	13,089	8,768	9,905	12,975	13,935	7,904	6,114	6,002	11,459
89/90	10,147	14,313	14,251	19,644	13,012	11,641	21,099	19,100	15,203	10,515	8,840	8,100	13,822
Promedio	8,652	14,740	24,213	30,188	19,140	14,734	16,020	18,596	16,424	12,136	9,413	8,474	16,061
Desv. Est.	1,907	6,939	16,430	13,171	9,184	6,152	5,177	6,230	4,578	4,545	3,293	2,738	5,810
Valor Máx.	14,374	30,256	69,277	55,477	41,836	30,148	25,692	29,873	26,625	23,516	17,879	15,707	31,561
Valor Mín.	3,714	3,640	8,336	8,348	5,350	3,583	4,048	5,303	5,695	3,230	2,499	2,453	4,683

TABLA N° 40

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL												ANUAL
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	8,705	9,758	14,292	19,429	17,191	19,835	24,425	32,076	32,795	28,271	19,062	11,357	19,770
51/52	8,974	10,061	14,735	20,031	17,724	20,450	25,182	33,071	33,812	29,148	19,653	11,709	20,383
52/53	5,840	14,379	13,486	14,197	13,199	15,657	19,447	28,079	25,984	19,872	13,124	8,788	16,002
53/54	13,342	17,452	26,604	36,081	28,796	24,865	29,206	37,624	44,271	36,938	23,996	13,655	27,737
54/55	5,839	5,917	12,590	13,493	12,322	11,184	19,624	29,151	27,561	17,972	11,788	9,612	14,754
55/56	5,489	5,562	11,835	12,683	11,583	10,513	18,447	27,402	25,907	16,894	11,081	9,035	13,869
56/57	5,489	5,562	11,835	12,683	11,583	10,513	18,447	27,402	25,907	16,894	11,081	9,035	13,869
57/58	5,417	5,489	11,680	12,517	11,431	10,376	18,205	27,043	25,568	16,672	10,936	8,917	13,687
58/59	5,873	14,461	13,563	14,277	13,274	15,746	19,558	28,238	26,132	19,985	13,198	8,838	16,093
59/60	8,854	9,926	14,538	19,763	17,488	20,176	24,845	32,629	33,360	28,758	19,390	11,553	20,111
60/61	6,308	5,140	6,164	7,941	11,922	12,541	18,891	25,579	25,347	18,067	13,180	8,525	13,301
61/62	6,163	15,175	14,233	14,982	13,929	16,523	20,523	29,632	27,422	20,971	13,850	9,274	16,887
62/63	5,630	4,587	5,501	7,087	10,640	11,193	16,860	22,829	22,622	16,125	11,763	7,608	11,871
63/64	9,374	10,509	15,391	20,923	18,514	21,360	26,304	34,544	35,318	30,446	20,528	12,231	21,291
64/65	4,951	4,034	4,839	6,234	9,358	9,845	14,829	20,079	19,897	14,183	10,346	6,692	10,441
65/66	11,890	15,553	23,708	32,154	25,662	22,159	26,028	33,529	39,452	32,918	21,384	12,169	24,718
66/67	8,635	9,680	14,177	19,272	17,053	19,675	24,228	31,819	32,532	28,044	18,909	11,266	19,611
67/68	5,640	4,596	5,512	7,101	10,661	11,214	16,893	22,872	22,665	16,156	11,786	7,623	11,894
68/69	2,131	1,737	2,083	2,683	4,028	4,238	6,383	8,643	8,564	6,105	4,453	2,880	4,494
69/70	5,435	5,507	11,719	12,559	11,469	10,410	18,266	27,133	25,653	16,728	10,972	8,947	13,732
70/71	4,995	4,070	4,881	6,288	9,440	9,930	14,958	20,253	20,070	14,306	10,436	6,750	10,532
71/72	5,578	5,653	12,029	12,891	11,772	10,685	18,749	27,851	26,331	17,170	11,262	9,183	14,096
72/73	13,757	17,995	27,431	37,203	29,692	25,638	30,115	38,794	45,647	38,087	24,742	14,080	28,600
73/74	5,973	14,706	13,793	14,519	13,498	16,012	19,889	28,716	26,574	20,323	13,422	8,987	16,365
74/75	6,379	15,705	14,730	15,506	14,416	17,100	21,240	30,668	28,380	21,704	14,334	9,598	17,478
75/76	5,758	5,835	12,416	13,306	12,152	11,030	19,353	28,747	27,179	17,723	11,625	9,479	14,550
76/77	5,803	5,880	12,513	13,410	12,246	11,116	19,504	28,972	27,391	17,861	11,715	9,553	14,663
77/78	9,474	10,621	15,555	21,146	18,711	21,588	26,584	34,912	35,694	30,771	20,747	12,361	21,518
78/79	11,726	15,339	23,382	31,711	25,309	21,853	25,669	33,067	38,909	32,465	21,090	12,001	24,378
79/80	8,675	9,724	14,243	19,362	17,132	19,766	24,341	31,966	32,682	28,174	18,996	11,318	19,702
80/81	12,665	16,567	25,254	34,250	27,335	23,603	27,725	35,715	42,025	35,064	22,779	12,962	26,330
81/82	6,271	15,440	14,481	15,244	14,172	16,812	20,882	30,150	27,901	21,338	14,092	9,436	17,183
82/83	18,365	24,022	36,618	49,663	39,636	34,225	40,201	51,787	60,936	50,843	33,029	18,796	38,178
83/84	6,702	16,501	15,476	16,291	15,146	17,966	22,316	32,221	29,818	22,804	15,060	10,084	18,363
84/85	12,971	16,967	25,863	35,077	27,995	24,173	28,394	36,577	43,039	35,911	23,328	13,275	26,965
85/86	6,415	5,227	6,269	8,077	12,125	12,755	19,214	26,015	25,780	18,376	13,405	8,670	13,528
86/87	9,344	10,475	15,342	20,856	18,455	21,292	26,219	34,433	35,205	30,349	20,463	12,192	21,223
87/88	11,945	15,624	23,817	32,301	25,780	22,260	26,147	33,683	39,634	33,069	21,482	12,225	24,832
88/89	6,243	5,087	6,101	7,860	11,800	12,413	18,698	25,317	25,088	17,882	13,045	8,437	13,165
89/90	5,550	13,665	12,817	13,492	12,543	14,879	18,482	26,685	24,694	18,886	12,472	8,352	15,208
PROM	7,864	10,505	14,537	18,114	16,430	16,589	21,882	29,898	30,594	23,856	15,950	10,186	18,034
D. EST.	3,270	5,343	7,276	10,413	7,164	6,030	5,554	6,575	8,952	8,791	5,568	2,621	6,253
V.MAX.	18,365	24,022	36,618	49,663	39,636	34,225	40,201	51,787	60,936	50,843	33,029	18,796	38,178
V.MIN.	2,131	1,737	2,083	2,683	4,028	4,238	6,383	8,643	8,564	6,105	4,453	2,880	4,494

TABLA N° 41

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO CLARO DE RENGO ESTERO TIPAUME												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	3,267	3,888	5,723	20,154	11,252	7,812	8,621	12,094	9,416	6,558	4,768	4,209	8,147
51/52	3,372	4,013	5,907	20,801	11,614	8,063	8,898	12,483	9,718	6,768	4,921	4,344	8,409
52/53	3,517	9,197	10,693	12,013	6,567	6,425	5,783	6,919	6,497	5,010	4,060	3,638	6,694
53/54	5,120	10,776	24,674	19,759	14,900	10,738	9,150	9,954	9,483	8,376	6,368	5,594	11,242
54/55	4,561	6,434	6,406	8,831	5,849	5,233	9,485	8,586	6,834	4,727	3,974	3,641	6,214
55/56	4,306	6,074	6,048	8,336	5,522	4,940	8,954	8,105	6,452	4,462	3,751	3,437	5,866
56/57	4,313	6,083	6,057	8,349	5,530	4,948	8,968	8,118	6,462	4,469	3,757	3,443	5,875
57/58	4,254	6,001	5,975	8,236	5,455	4,880	8,846	8,008	6,374	4,408	3,706	3,396	5,795
58/59	3,528	9,227	10,727	12,052	6,588	6,445	5,802	6,942	6,518	5,026	4,073	3,650	6,716
59/60	3,320	3,951	5,816	20,481	11,435	7,939	8,761	12,291	9,569	6,664	4,846	4,277	8,280
60/61	4,143	5,844	5,819	8,021	5,313	4,753	8,615	7,799	6,208	4,294	3,610	3,307	5,644
61/62	3,701	9,679	11,254	12,643	6,912	6,761	6,086	7,282	6,838	5,273	4,273	3,829	7,045
62/63	4,057	3,975	9,104	9,116	5,842	3,913	4,421	5,792	6,220	3,528	2,729	2,679	5,114
63/64	3,507	4,173	6,142	21,631	12,077	8,385	9,253	12,981	10,106	7,038	5,118	4,517	8,745
64/65	3,605	3,533	8,090	8,101	5,192	3,478	3,929	5,147	5,527	3,135	2,425	2,381	4,545
65/66	4,589	9,660	22,120	17,713	13,358	9,626	8,203	8,923	8,501	7,508	5,709	5,015	10,078
66/67	3,250	3,867	5,692	20,047	11,193	7,771	8,575	12,030	9,366	6,523	4,743	4,187	8,104
67/68	4,044	3,963	9,076	9,089	5,825	3,902	4,408	5,774	6,201	3,517	2,721	2,671	5,099
68/69	1,766	1,730	3,963	3,968	2,543	1,703	1,924	2,521	2,707	1,536	1,188	1,166	2,226
69/70	2,972	2,913	6,670	6,680	4,281	2,867	3,239	4,243	4,557	2,585	2,000	1,963	3,747
70/71	3,451	3,382	7,744	7,755	4,970	3,329	3,761	4,927	5,291	3,001	2,322	2,279	4,351
71/72	3,595	3,523	8,068	8,079	5,178	3,468	3,918	5,133	5,512	3,126	2,418	2,374	4,532
72/73	4,716	9,926	22,728	18,200	13,725	9,891	8,429	9,169	8,735	7,715	5,866	5,153	10,355
73/74	4,347	6,131	6,105	8,415	5,574	4,987	9,038	8,182	6,513	4,504	3,787	3,470	5,921
74/75	3,709	9,701	11,278	12,671	6,927	6,776	6,100	7,298	6,853	5,285	4,282	3,837	7,060
75/76	4,198	10,978	12,764	14,339	7,839	7,669	6,903	8,259	7,755	5,981	4,846	4,343	7,990
76/77	4,478	6,316	6,289	8,669	5,742	5,137	9,311	8,429	6,709	4,640	3,901	3,575	6,100
77/78	3,834	4,563	6,715	23,650	13,204	9,167	10,116	14,192	11,049	7,695	5,595	4,939	9,561
78/79	4,567	9,613	22,012	17,627	13,292	9,579	8,163	8,880	8,460	7,472	5,681	4,991	10,029
79/80	3,817	4,542	6,685	23,543	13,145	9,126	10,070	14,128	10,999	7,660	5,570	4,917	9,518
80/81	4,815	10,136	23,208	18,585	14,015	10,099	8,607	9,362	8,919	7,878	5,989	5,262	10,574
81/82	3,999	10,458	12,159	13,660	7,468	7,305	6,576	7,868	7,388	5,697	4,616	4,137	7,612
82/83	6,833	14,383	32,933	26,372	19,888	14,331	12,213	13,286	12,657	11,179	8,499	7,467	15,004
83/84	4,256	11,130	12,941	14,538	7,948	7,775	6,999	8,374	7,863	6,063	4,913	4,403	8,101
84/85	5,494	11,564	26,479	21,204	15,990	11,523	9,820	10,682	10,176	8,988	6,834	6,003	12,064
85/86	3,499	9,151	10,639	11,952	6,534	6,392	5,754	6,884	6,464	4,985	4,039	3,620	6,660
86/87	6,746	14,200	32,514	26,037	19,635	14,149	12,058	13,117	12,496	11,037	8,391	7,372	14,814
87/88	3,837	4,565	6,720	23,665	13,213	9,173	10,123	14,201	11,056	7,700	5,599	4,942	9,567
88/89	4,320	4,234	9,696	9,709	6,222	4,168	4,709	6,168	6,624	3,757	2,906	2,853	5,447
89/90	4,823	6,804	6,775	9,338	6,186	5,534	10,030	9,080	7,227	4,999	4,202	3,851	6,571
PROM,	4,113	7,007	11,510	14,351	9,099	7,004	7,615	8,840	7,808	5,769	4,475	4,028	7,635
D,ST,	0,907	3,299	7,810	6,261	4,366	2,925	2,461	2,962	2,176	2,161	1,565	1,302	2,762
V,MAX,	6,833	14,383	32,933	26,372	19,888	14,331	12,213	14,201	12,657	11,179	8,499	7,467	15,004
V,MIN,	1,766	1,730	3,963	3,968	2,543	1,703	1,924	2,521	2,707	1,536	1,188	1,166	2,226

TABLA N° 42

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	RÍO CLARO DE RENGO												
	ESTERO GUACARHUE												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP.	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,017	0,133	0,356	0,968	0,402	0,136	0,084	0,034	0,015	0,005	0,003	0,005	0,180
51/52	0,018	0,139	0,371	1,010	0,420	0,142	0,088	0,035	0,016	0,005	0,003	0,005	0,188
52/53	0,019	0,040	0,242	0,539	0,423	0,227	0,074	0,031	0,012	0,009	0,007	0,010	0,136
53/54	0,005	0,034	0,547	1,070	0,815	0,439	0,220	0,079	0,025	0,010	0,010	0,019	0,273
54/55	0,017	0,035	0,217	0,483	0,379	0,203	0,067	0,028	0,010	0,008	0,006	0,009	0,122
55/56	0,016	0,032	0,197	0,439	0,345	0,185	0,060	0,025	0,009	0,007	0,005	0,008	0,111
56/57	0,016	0,033	0,200	0,445	0,349	0,187	0,061	0,026	0,010	0,007	0,005	0,009	0,112
57/58	0,009	0,084	0,184	0,281	0,182	0,298	0,161	0,067	0,018	0,007	0,009	0,006	0,109
58/59	0,019	0,040	0,242	0,539	0,423	0,227	0,074	0,031	0,012	0,009	0,007	0,010	0,136
59/60	0,018	0,137	0,365	0,994	0,413	0,140	0,086	0,035	0,015	0,005	0,003	0,005	0,185
60/61	0,009	0,081	0,176	0,270	0,174	0,286	0,155	0,064	0,018	0,006	0,009	0,006	0,104
61/62	0,021	0,043	0,263	0,585	0,459	0,246	0,081	0,034	0,013	0,009	0,007	0,011	0,148
62/63	0,008	0,069	0,149	0,228	0,147	0,242	0,131	0,054	0,015	0,005	0,008	0,005	0,088
63/64	0,019	0,146	0,390	1,063	0,442	0,149	0,092	0,037	0,016	0,005	0,003	0,005	0,197
64/65	0,051	0,045	0,057	0,179	0,316	0,090	0,058	0,035	0,013	0,005	0,003	0,011	0,072
65/66	0,004	0,029	0,476	0,931	0,709	0,382	0,192	0,069	0,022	0,009	0,009	0,017	0,237
66/67	0,017	0,132	0,352	0,958	0,398	0,135	0,083	0,033	0,015	0,005	0,003	0,005	0,178
67/68	0,008	0,069	0,149	0,228	0,147	0,242	0,131	0,054	0,015	0,005	0,008	0,005	0,088
68/69	0,009	0,008	0,010	0,032	0,056	0,016	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
69/70	0,016	0,032	0,196	0,436	0,342	0,184	0,060	0,025	0,009	0,007	0,005	0,008	0,110
70/71	0,026	0,023	0,030	0,093	0,164	0,047	0,030	0,018	0,007	0,003	0,002	0,006	0,037
71/72	0,044	0,039	0,049	0,154	0,272	0,077	0,050	0,030	0,011	0,004	0,003	0,009	0,062
72/73	0,006	0,043	0,703	1,375	1,049	0,564	0,283	0,102	0,032	0,013	0,013	0,025	0,351
73/74	0,007	0,067	0,147	0,225	0,145	0,238	0,129	0,053	0,015	0,005	0,008	0,005	0,087
74/75	0,017	0,127	0,340	0,924	0,384	0,130	0,080	0,032	0,014	0,004	0,003	0,005	0,172
75/76	0,009	0,082	0,179	0,275	0,177	0,291	0,157	0,065	0,018	0,007	0,009	0,006	0,106
76/77	0,050	0,045	0,057	0,177	0,313	0,089	0,058	0,035	0,013	0,005	0,003	0,011	0,071
77/78	0,004	0,029	0,476	0,931	0,709	0,382	0,192	0,069	0,022	0,009	0,009	0,017	0,237
78/79	0,022	0,171	0,457	1,244	0,517	0,175	0,108	0,043	0,019	0,006	0,004	0,006	0,231
79/80	0,046	0,041	0,052	0,163	0,289	0,082	0,053	0,032	0,012	0,005	0,003	0,010	0,066
80/81	0,006	0,043	0,702	1,374	1,047	0,563	0,283	0,102	0,032	0,013	0,013	0,025	0,350
81/82	0,007	0,067	0,147	0,225	0,145	0,238	0,129	0,053	0,015	0,005	0,008	0,005	0,087
82/83	0,010	0,072	1,174	2,297	1,751	0,942	0,473	0,171	0,053	0,021	0,022	0,041	0,586
83/84	0,008	0,071	0,155	0,237	0,153	0,251	0,136	0,056	0,016	0,006	0,008	0,005	0,092
84/85	0,007	0,051	0,823	1,609	1,227	0,660	0,332	0,119	0,037	0,015	0,015	0,029	0,411
85/86	0,016	0,014	0,018	0,056	0,099	0,028	0,018	0,011	0,004	0,002	0,001	0,003	0,023
86/87	0,017	0,132	0,352	0,958	0,398	0,135	0,083	0,033	0,015	0,005	0,003	0,005	0,178
87/88	0,009	0,066	1,062	2,078	1,584	0,852	0,428	0,154	0,048	0,019	0,020	0,037	0,530
88/89	0,034	0,030	0,038	0,118	0,208	0,059	0,038	0,023	0,008	0,003	0,002	0,007	0,047
89/90	0,022	0,045	0,273	0,608	0,478	0,256	0,084	0,035	0,013	0,010	0,007	0,012	0,154
PROM	0,017	0,065	0,309	0,670	0,461	0,255	0,128	0,051	0,017	0,007	0,007	0,011	0,167
D. EST	0,012	0,042	0,271	0,553	0,386	0,208	0,104	0,036	0,011	0,004	0,005	0,009	0,127
MAX	0,051	0,171	1,174	2,297	1,751	0,942	0,473	0,171	0,053	0,021	0,022	0,041	0,586
MIN	0,004	0,008	0,010	0,032	0,056	0,016	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013

TABLA N° 43

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO CLARO DE RENGO
 AFLUENTE ESTERO PASO DE PIEDRA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,003	0,023	0,060	0,164	0,068	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,030
51/52	0,003	0,024	0,063	0,171	0,071	0,024	0,015	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,032
52/53	0,003	0,007	0,041	0,091	0,072	0,038	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
53/54	0,001	0,006	0,092	0,181	0,138	0,074	0,037	0,013	0,004	0,002	0,002	0,003	0,046
54/55	0,003	0,006	0,037	0,082	0,064	0,034	0,011	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,021
55/56	0,003	0,005	0,033	0,074	0,058	0,031	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
56/57	0,003	0,006	0,034	0,075	0,059	0,032	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
57/58	0,002	0,014	0,031	0,048	0,031	0,050	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
58/59	0,003	0,007	0,041	0,091	0,072	0,038	0,013	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,023
59/60	0,003	0,023	0,062	0,168	0,070	0,024	0,015	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,031
60/61	0,002	0,014	0,030	0,046	0,029	0,048	0,026	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
61/62	0,004	0,007	0,044	0,099	0,078	0,042	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
62/63	0,001	0,012	0,025	0,039	0,025	0,041	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
63/64	0,003	0,025	0,066	0,180	0,075	0,025	0,016	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,033
64/65	0,009	0,008	0,010	0,030	0,054	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
65/66	0,001	0,005	0,080	0,157	0,120	0,065	0,032	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,040
66/67	0,003	0,022	0,060	0,162	0,067	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,030
67/68	0,001	0,012	0,025	0,039	0,025	0,041	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,001	0,015
68/69	0,002	0,001	0,002	0,005	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
69/70	0,003	0,005	0,033	0,074	0,058	0,031	0,010	0,004	0,002	0,001	0,001	0,001	0,019
70/71	0,004	0,004	0,005	0,016	0,028	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
71/72	0,007	0,007	0,008	0,026	0,046	0,013	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
72/73	0,001	0,007	0,119	0,233	0,177	0,095	0,048	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,059
73/74	0,001	0,011	0,025	0,038	0,025	0,040	0,022	0,009	0,002	0,001	0,001	0,001	0,015
74/75	0,003	0,021	0,057	0,156	0,065	0,022	0,014	0,005	0,002	0,001	0,000	0,001	0,029
75/76	0,002	0,014	0,030	0,046	0,030	0,049	0,027	0,011	0,003	0,001	0,002	0,001	0,018
76/77	0,009	0,008	0,010	0,030	0,053	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
77/78	0,001	0,005	0,080	0,157	0,120	0,065	0,032	0,012	0,004	0,001	0,002	0,003	0,040
78/79	0,004	0,029	0,077	0,210	0,087	0,030	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,039
79/80	0,008	0,007	0,009	0,028	0,049	0,014	0,009	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,011
80/81	0,001	0,007	0,119	0,232	0,177	0,095	0,048	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,059
81/82	0,001	0,011	0,025	0,038	0,025	0,040	0,022	0,009	0,002	0,001	0,001	0,001	0,015
82/83	0,002	0,012	0,199	0,388	0,296	0,159	0,080	0,029	0,009	0,004	0,004	0,007	0,099
83/84	0,001	0,012	0,026	0,040	0,026	0,042	0,023	0,010	0,003	0,001	0,001	0,001	0,016
84/85	0,001	0,009	0,139	0,272	0,208	0,112	0,056	0,020	0,006	0,003	0,003	0,005	0,069
85/86	0,003	0,002	0,003	0,009	0,017	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
86/87	0,003	0,022	0,060	0,162	0,067	0,023	0,014	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,030
87/88	0,002	0,011	0,180	0,351	0,268	0,144	0,072	0,026	0,008	0,003	0,003	0,006	0,090
88/89	0,006	0,005	0,006	0,020	0,035	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
89/90	0,004	0,008	0,046	0,103	0,081	0,043	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,026
PROM	0,003	0,011	0,052	0,113	0,078	0,043	0,022	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,028
D. EST	0,002	0,007	0,046	0,094	0,065	0,035	0,018	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,022
MAX	0,009	0,029	0,199	0,388	0,296	0,159	0,080	0,029	0,009	0,004	0,004	0,007	0,099
MIN	0,001	0,001	0,002	0,005	0,010	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002

TABLA N° 44

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO CLARO DE RENGO
 AFLUENTE ESTERO TAGUILLA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,072	0,549	1,466	3,989	1,658	0,560	0,346	0,139	0,062	0,019	0,013	0,021	0,741
51/52	0,075	0,573	1,530	4,163	1,730	0,585	0,361	0,145	0,065	0,020	0,013	0,021	0,773
52/53	0,079	0,163	0,997	2,221	1,744	0,936	0,306	0,128	0,048	0,035	0,027	0,043	0,561
53/54	0,019	0,139	2,253	4,406	3,359	1,807	0,908	0,327	0,103	0,041	0,042	0,079	1,124
54/55	0,071	0,146	0,893	1,990	1,563	0,838	0,274	0,115	0,043	0,032	0,024	0,038	0,503
55/56	0,064	0,133	0,811	1,807	1,419	0,761	0,249	0,104	0,039	0,029	0,022	0,035	0,457
56/57	0,065	0,134	0,822	1,831	1,438	0,772	0,252	0,106	0,040	0,029	0,022	0,035	0,463
57/58	0,038	0,348	0,757	1,159	0,748	1,228	0,664	0,275	0,076	0,028	0,039	0,027	0,449
58/59	0,079	0,163	0,997	2,221	1,744	0,936	0,306	0,128	0,048	0,035	0,027	0,043	0,561
59/60	0,074	0,564	1,505	4,097	1,703	0,575	0,355	0,142	0,063	0,020	0,013	0,021	0,761
60/61	0,037	0,333	0,726	1,111	0,717	1,178	0,637	0,264	0,073	0,027	0,037	0,025	0,431
61/62	0,086	0,177	1,082	2,409	1,892	1,015	0,332	0,139	0,052	0,038	0,029	0,046	0,609
62/63	0,031	0,282	0,614	0,941	0,607	0,997	0,539	0,223	0,062	0,022	0,032	0,022	0,364
63/64	0,079	0,602	1,609	4,378	1,819	0,615	0,380	0,152	0,068	0,021	0,014	0,023	0,813
64/65	0,210	0,186	0,236	0,738	1,303	0,370	0,241	0,145	0,052	0,021	0,014	0,045	0,297
65/66	0,016	0,121	1,960	3,834	2,923	1,572	0,790	0,285	0,089	0,036	0,037	0,069	0,978
66/67	0,071	0,543	1,451	3,948	1,641	0,554	0,342	0,137	0,061	0,019	0,013	0,020	0,733
67/68	0,031	0,282	0,614	0,941	0,607	0,997	0,539	0,223	0,062	0,022	0,032	0,022	0,364
68/69	0,037	0,033	0,042	0,132	0,232	0,066	0,043	0,026	0,009	0,004	0,003	0,008	0,053
69/70	0,064	0,132	0,806	1,795	1,410	0,756	0,247	0,104	0,039	0,029	0,022	0,035	0,454
70/71	0,109	0,096	0,122	0,383	0,675	0,192	0,125	0,075	0,027	0,011	0,007	0,023	0,154
71/72	0,181	0,160	0,203	0,635	1,121	0,318	0,207	0,125	0,045	0,018	0,012	0,039	0,255
72/73	0,024	0,179	2,897	5,666	4,320	2,323	1,168	0,421	0,132	0,053	0,054	0,102	1,445
73/74	0,031	0,277	0,604	0,925	0,597	0,980	0,530	0,220	0,060	0,022	0,031	0,021	0,358
74/75	0,068	0,524	1,399	3,807	1,582	0,535	0,330	0,132	0,059	0,018	0,012	0,020	0,707
75/76	0,038	0,339	0,739	1,131	0,730	1,199	0,648	0,269	0,074	0,027	0,038	0,026	0,438
76/77	0,208	0,184	0,234	0,731	1,290	0,366	0,238	0,143	0,052	0,020	0,014	0,045	0,294
77/78	0,016	0,121	1,960	3,834	2,923	1,572	0,790	0,285	0,089	0,036	0,037	0,069	0,978
78/79	0,092	0,705	1,882	5,123	2,129	0,719	0,444	0,178	0,079	0,025	0,016	0,026	0,952
79/80	0,192	0,170	0,216	0,673	1,189	0,338	0,220	0,132	0,048	0,019	0,013	0,041	0,271
80/81	0,024	0,179	2,893	5,660	4,315	2,321	1,166	0,420	0,132	0,053	0,054	0,101	1,444
81/82	0,031	0,277	0,604	0,925	0,597	0,980	0,530	0,220	0,060	0,022	0,031	0,021	0,358
82/83	0,041	0,299	4,838	9,464	7,215	3,880	1,950	0,703	0,220	0,088	0,091	0,170	2,414
83/84	0,032	0,293	0,637	0,977	0,630	1,035	0,559	0,232	0,064	0,023	0,033	0,022	0,378
84/85	0,028	0,209	3,390	6,631	5,055	2,719	1,366	0,492	0,154	0,062	0,064	0,119	1,691
85/86	0,066	0,058	0,074	0,231	0,407	0,116	0,075	0,045	0,016	0,006	0,004	0,014	0,093
86/87	0,071	0,543	1,451	3,948	1,641	0,554	0,342	0,137	0,061	0,019	0,013	0,020	0,733
87/88	0,037	0,270	4,376	8,560	6,526	3,509	1,764	0,635	0,199	0,080	0,082	0,153	2,183
88/89	0,138	0,122	0,156	0,486	0,858	0,244	0,159	0,095	0,034	0,013	0,009	0,030	0,195
89/90	0,089	0,184	1,125	2,507	1,969	1,056	0,345	0,145	0,054	0,040	0,030	0,048	0,633
PROM	0,070	0,270	1,274	2,760	1,901	1,052	0,527	0,210	0,070	0,030	0,028	0,045	0,687
D.EST	0,051	0,173	1,117	2,279	1,591	0,855	0,430	0,147	0,043	0,017	0,020	0,037	0,524
MAX	0,210	0,705	4,838	9,464	7,215	3,880	1,950	0,703	0,220	0,088	0,091	0,170	2,414
MIN	0,016	0,033	0,042	0,132	0,232	0,066	0,043	0,026	0,009	0,004	0,003	0,008	0,053

11.2.3 Esteros Antivero y Zamorano

TABLA N° 45

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	12,757	15,012	22,075	69,030	40,330	30,227	34,070	47,181	38,938	28,649	20,410	16,474	31,263
51/52	13,164	15,491	22,780	71,242	41,620	31,192	35,157	48,686	40,178	29,560	21,059	17,000	32,261
52/53	12,736	33,056	37,522	41,884	24,431	24,673	23,720	29,736	27,814	21,402	16,502	13,950	25,619
53/54	19,905	38,902	85,308	72,480	55,106	40,870	37,089	41,996	42,385	36,826	26,846	21,491	43,267
54/55	16,030	21,958	23,751	31,651	21,919	19,655	35,442	35,294	29,322	19,972	15,855	14,192	23,753
55/56	15,126	20,721	22,407	29,863	20,678	18,541	33,436	33,285	27,649	18,834	14,954	13,387	22,407
56/57	15,147	20,752	22,437	29,905	20,705	18,566	33,480	33,325	27,681	18,856	14,972	13,404	22,436
57/58	14,941	20,470	22,133	29,499	20,425	18,315	33,027	32,875	27,308	18,602	14,770	13,223	22,132
58/59	12,781	33,172	37,652	42,029	24,518	24,763	23,809	29,851	27,921	21,484	16,564	14,001	25,712
59/60	12,967	15,258	22,438	70,157	40,990	30,724	34,631	47,956	39,580	29,122	20,747	16,745	31,776
60/61	14,843	19,879	20,088	27,533	20,115	18,524	32,494	31,805	26,722	18,633	15,099	12,833	21,547
61/62	13,409	34,801	39,500	44,092	25,722	25,980	24,979	31,318	29,293	22,540	17,378	14,688	26,975
62/63	14,379	13,829	30,259	30,746	21,423	15,496	18,695	24,699	25,992	15,671	11,922	10,593	19,475
63/64	13,701	16,122	23,708	74,111	43,305	32,464	36,593	50,672	41,826	30,778	21,925	17,693	33,575
64/65	12,763	12,277	26,874	27,303	19,010	13,742	16,570	21,890	23,039	13,884	10,564	9,393	17,276
65/66	17,825	34,848	76,436	64,922	49,357	36,601	33,205	37,592	37,930	32,958	24,030	19,246	38,746
66/67	12,683	14,925	21,947	68,650	40,104	30,052	33,871	46,906	38,706	28,475	20,287	16,378	31,082
67/68	14,344	13,794	30,175	30,663	21,373	15,465	18,662	24,657	25,945	15,646	11,903	10,571	19,433
68/69	6,169	5,946	13,083	13,270	9,155	6,566	7,868	10,386	10,952	6,563	5,001	4,489	8,287
69/70	10,905	10,738	24,338	24,604	16,732	11,977	15,365	21,031	21,603	12,867	9,399	8,712	15,689
70/71	12,290	11,811	25,797	26,228	18,334	13,298	16,077	21,246	22,344	13,497	10,263	9,089	16,690
71/72	12,909	12,703	28,832	29,111	19,646	13,949	17,641	24,037	24,806	14,699	10,802	10,076	18,268
72/73	18,749	36,374	79,404	67,882	51,652	38,417	35,069	39,850	40,414	35,066	25,472	20,219	40,714
73/74	15,390	23,480	23,139	30,629	21,382	20,239	34,109	33,897	28,029	19,934	15,725	13,476	23,286
74/75	13,495	35,017	39,718	44,327	25,907	26,189	25,223	31,660	29,610	22,783	17,544	14,806	27,190
75/76	14,860	36,264	43,750	48,969	28,146	27,292	27,225	34,150	32,118	23,856	18,559	16,366	29,296
76/77	15,756	21,575	23,359	31,117	21,560	19,333	34,860	34,747	28,879	19,668	15,605	13,965	23,369
77/78	14,761	17,382	25,562	80,539	46,914	34,995	39,395	54,596	44,906	32,941	23,493	19,059	36,212
78/79	17,708	34,639	76,003	64,524	49,052	36,367	32,978	37,324	37,646	32,714	23,859	19,121	38,495
79/80	14,481	17,064	25,096	79,700	46,281	34,351	38,618	53,563	43,900	32,099	22,920	18,695	35,564
80/81	18,755	36,632	80,303	68,261	51,901	38,502	34,956	39,592	39,974	34,727	25,309	20,247	40,763
81/82	14,378	37,331	42,424	47,372	27,544	27,776	26,624	33,311	31,162	23,981	18,530	15,705	28,845
82/83	26,725	52,128	114,174	97,164	73,888	54,842	49,847	56,495	57,092	49,586	36,113	28,845	58,075
83/84	15,310	39,751	45,171	50,438	29,333	29,583	28,362	35,490	33,201	25,550	19,739	16,727	30,721
84/85	20,981	41,250	90,790	76,754	58,316	43,151	38,970	43,997	44,224	38,467	28,126	22,674	45,642
85/86	12,842	30,329	35,316	39,967	24,023	23,753	23,561	29,043	27,652	20,900	16,517	13,858	24,814
86/87	23,908	47,731	106,854	87,985	67,119	50,621	45,415	51,070	49,330	43,359	32,229	26,683	52,692
87/88	15,466	18,802	27,905	83,732	48,934	35,203	39,292	54,278	46,039	33,604	23,712	19,031	37,166
88/89	15,384	14,785	32,294	32,833	22,948	16,643	20,120	26,588	27,962	16,889	12,843	11,376	20,889
89/90	16,775	25,309	24,976	33,252	23,042	21,645	36,840	36,155	29,753	21,087	16,768	14,497	25,008
Promedio	15,187	25,058	40,395	50,361	33,323	26,764	30,184	36,306	33,246	24,918	18,608	15,574	29,160
Desv. Est.	3,495	11,499	26,154	22,078	15,581	10,801	8,962	10,786	9,065	9,146	6,370	4,776	10,332
Valor Máx.	26,725	52,128	114,174	97,164	73,888	54,842	49,847	56,495	57,092	49,586	36,113	28,845	58,075
Valor Mín.	6,169	5,946	13,083	13,270	9,155	6,566	7,868	10,386	10,952	6,563	5,001	4,489	8,287

TABLA N° 46

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA

RÍO RAPEL
ESTERO ANTIVERO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	6,627	13,230	20,022	26,842	18,904	19,896	21,776	22,444	18,938	5,578	2,294	1,507	14,840
51/52	6,910	13,795	20,877	27,989	19,712	20,746	22,707	23,403	19,748	5,817	2,392	1,571	15,474
52/53	3,026	15,902	17,334	20,850	12,886	12,309	16,992	16,395	8,360	5,505	2,285	2,740	11,219
53/54	1,713	8,668	29,632	45,239	28,060	29,800	34,624	38,412	33,934	12,369	5,024	2,589	22,505
54/55	1,374	5,307	7,894	20,134	13,846	13,022	21,516	21,040	8,831	3,426	1,839	1,936	10,017
55/56	1,256	4,852	7,217	18,408	12,659	11,905	19,671	19,236	8,074	3,132	1,682	1,770	9,158
56/57	1,258	4,859	7,227	18,434	12,677	11,922	19,699	19,263	8,086	3,137	1,684	1,772	9,171
57/58	1,234	4,768	7,092	18,089	12,440	11,699	19,330	18,903	7,934	3,078	1,653	1,739	8,999
58/59	3,047	16,015	17,457	20,997	12,977	12,396	17,112	16,511	8,419	5,544	2,302	2,760	11,299
59/60	6,774	13,524	20,467	27,440	19,325	20,339	22,261	22,943	19,360	5,703	2,345	1,540	15,170
60/61	1,182	4,565	6,790	17,319	11,910	11,201	18,507	18,098	7,596	2,947	1,582	1,665	8,616
61/62	3,261	17,138	18,682	22,471	13,887	13,266	18,313	17,669	9,010	5,933	2,463	2,953	12,091
62/63	1,412	2,886	7,059	9,160	10,102	10,674	17,613	14,986	5,548	2,671	3,401	1,828	7,281
63/64	7,276	14,526	21,983	29,471	20,755	21,845	23,909	24,642	20,793	6,125	2,519	1,654	16,294
64/65	1,140	2,330	5,701	7,398	8,159	8,620	14,224	12,103	4,481	2,157	2,747	1,477	5,881
65/66	1,494	7,558	25,839	39,448	24,468	25,985	30,192	33,494	29,590	10,786	4,381	2,258	19,624
66/67	6,568	13,112	19,843	26,603	18,735	19,719	21,582	22,244	18,770	5,529	2,274	1,493	14,708
67/68	1,407	2,875	7,034	9,127	10,066	10,635	17,549	14,931	5,528	2,661	3,389	1,822	7,255
68/69	0,126	0,257	0,628	0,815	0,898	0,949	1,566	1,333	0,493	0,237	0,302	0,163	0,648
69/70	1,240	4,789	7,123	18,169	12,495	11,751	19,415	18,986	7,969	3,092	1,660	1,747	9,039
70/71	1,348	2,755	6,739	8,744	9,644	10,189	16,813	14,306	5,297	2,549	3,247	1,745	6,951
71/72	1,209	4,670	6,946	17,717	12,184	11,459	18,933	18,514	7,771	3,015	1,619	1,703	8,814
72/73	1,849	9,355	31,981	48,825	30,285	32,162	37,369	41,456	36,624	13,349	5,423	2,795	24,289
73/74	2,887	15,172	16,538	19,892	12,294	11,743	16,211	15,642	7,976	5,252	2,180	2,614	10,704
74/75	3,618	19,011	20,724	24,927	15,405	14,715	20,314	19,600	9,994	6,582	2,732	3,276	13,413
75/76	3,432	18,037	19,662	23,650	14,616	13,961	19,273	18,596	9,482	6,245	2,592	3,108	12,726
76/77	1,635	3,341	8,174	10,606	11,697	12,359	20,393	17,352	6,424	3,092	3,938	2,117	8,431
77/78	1,578	7,986	27,300	41,679	25,852	27,455	31,899	35,389	31,264	11,396	4,629	2,386	20,734
78/79	1,462	7,395	25,282	38,598	23,941	25,425	29,541	32,773	28,952	10,553	4,287	2,209	19,201
79/80	6,113	12,205	18,471	24,763	17,439	18,355	20,089	20,705	17,471	5,146	2,117	1,390	13,690
80/81	8,391	16,752	25,352	33,989	23,937	25,193	27,574	28,419	23,981	7,064	2,905	1,908	18,791
81/82	3,343	17,569	19,152	23,036	14,236	13,599	18,773	18,113	9,236	6,082	2,525	3,027	12,395
82/83	2,423	12,261	41,916	63,993	39,693	42,153	48,978	54,335	48,001	17,497	7,107	3,663	31,834
83/84	3,037	15,958	17,396	20,924	12,931	12,352	17,052	16,453	8,389	5,525	2,294	2,750	11,259
84/85	1,723	8,719	29,806	45,505	28,225	29,975	34,827	38,637	34,133	12,442	5,054	2,605	22,637
85/86	1,597	3,263	7,982	10,357	11,422	12,068	19,914	16,944	6,273	3,020	3,845	2,067	8,233
86/87	7,777	15,527	23,498	31,503	22,186	23,351	25,557	26,341	22,227	6,547	2,693	1,768	17,417
87/88	1,500	7,589	25,943	39,607	24,567	26,090	30,314	33,630	29,709	10,829	4,399	2,267	19,703
88/89	1,653	3,378	8,264	10,723	11,826	12,495	20,617	17,542	6,495	3,126	3,981	2,140	8,523
89/90	1,185	4,579	6,811	17,372	11,947	11,235	18,564	18,153	7,620	2,956	1,587	1,670	8,642
PROM,	2,902	9,412	16,596	24,520	16,732	17,125	22,289	22,498	15,220	5,942	2,934	2,105	13,192
D,ST,	2,261	5,574	9,366	13,115	7,371	8,142	7,811	9,616	11,241	3,734	1,335	0,654	6,083
V,MAX,	8,391	19,011	41,916	63,993	39,693	42,153	48,978	54,335	48,001	17,497	7,107	3,663	31,834
V,MIN,	0,126	0,257	0,628	0,815	0,898	0,949	1,566	1,333	0,493	0,237	0,302	0,163	0,648

TABLA N° 47

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE QUEBRADA CAÑADILLA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,095	0,113	0,167	0,586	0,327	0,227	0,251	0,352	0,274	0,191	0,139	0,122	0,237
51/52	0,098	0,117	0,172	0,605	0,338	0,235	0,259	0,363	0,283	0,197	0,143	0,126	0,245
52/53	0,102	0,268	0,311	0,350	0,191	0,187	0,168	0,201	0,189	0,146	0,118	0,106	0,195
53/54	0,149	0,314	0,718	0,575	0,434	0,312	0,266	0,290	0,276	0,244	0,185	0,163	0,327
54/55	0,133	0,187	0,186	0,257	0,170	0,152	0,276	0,250	0,199	0,138	0,116	0,106	0,181
55/56	0,125	0,177	0,176	0,243	0,161	0,144	0,261	0,236	0,188	0,130	0,109	0,100	0,171
56/57	0,126	0,177	0,176	0,243	0,161	0,144	0,261	0,236	0,188	0,130	0,109	0,100	0,171
57/58	0,124	0,175	0,174	0,240	0,159	0,142	0,257	0,233	0,185	0,128	0,108	0,099	0,169
58/59	0,103	0,269	0,312	0,351	0,192	0,188	0,169	0,202	0,190	0,146	0,119	0,106	0,195
59/60	0,097	0,115	0,169	0,596	0,333	0,231	0,255	0,358	0,278	0,194	0,141	0,124	0,241
60/61	0,121	0,170	0,169	0,233	0,155	0,138	0,251	0,227	0,181	0,125	0,105	0,096	0,164
61/62	0,108	0,282	0,327	0,368	0,201	0,197	0,177	0,212	0,199	0,153	0,124	0,111	0,205
62/63	0,118	0,116	0,265	0,265	0,170	0,114	0,129	0,169	0,181	0,103	0,079	0,078	0,149
63/64	0,102	0,121	0,179	0,629	0,351	0,244	0,269	0,378	0,294	0,205	0,149	0,131	0,254
64/65	0,105	0,103	0,235	0,236	0,151	0,101	0,114	0,150	0,161	0,091	0,071	0,069	0,132
65/66	0,134	0,281	0,644	0,515	0,389	0,280	0,239	0,260	0,247	0,219	0,166	0,146	0,293
66/67	0,095	0,113	0,166	0,583	0,326	0,226	0,250	0,350	0,273	0,190	0,138	0,122	0,236
67/68	0,118	0,115	0,264	0,265	0,170	0,114	0,128	0,168	0,180	0,102	0,079	0,078	0,148
68/69	0,051	0,050	0,115	0,115	0,074	0,050	0,056	0,073	0,079	0,045	0,035	0,034	0,065
69/70	0,086	0,085	0,194	0,194	0,125	0,083	0,094	0,123	0,133	0,075	0,058	0,057	0,109
70/71	0,100	0,098	0,225	0,226	0,145	0,097	0,109	0,143	0,154	0,087	0,068	0,066	0,127
71/72	0,105	0,103	0,235	0,235	0,151	0,101	0,114	0,149	0,160	0,091	0,070	0,069	0,132
72/73	0,137	0,289	0,661	0,530	0,399	0,288	0,245	0,267	0,254	0,225	0,171	0,150	0,301
73/74	0,126	0,178	0,178	0,245	0,162	0,145	0,263	0,238	0,190	0,131	0,110	0,101	0,172
74/75	0,108	0,282	0,328	0,369	0,202	0,197	0,178	0,212	0,199	0,154	0,125	0,112	0,205
75/76	0,122	0,319	0,371	0,417	0,228	0,223	0,201	0,240	0,226	0,174	0,141	0,126	0,233
76/77	0,130	0,184	0,183	0,252	0,167	0,149	0,271	0,245	0,195	0,135	0,114	0,104	0,178
77/78	0,112	0,133	0,195	0,688	0,384	0,267	0,294	0,413	0,322	0,224	0,163	0,144	0,278
78/79	0,133	0,280	0,641	0,513	0,387	0,279	0,238	0,258	0,246	0,217	0,165	0,145	0,292
79/80	0,111	0,132	0,195	0,685	0,383	0,266	0,293	0,411	0,320	0,223	0,162	0,143	0,277
80/81	0,140	0,295	0,675	0,541	0,408	0,294	0,250	0,272	0,260	0,229	0,174	0,153	0,308
81/82	0,116	0,304	0,354	0,398	0,217	0,213	0,191	0,229	0,215	0,166	0,134	0,120	0,222
82/83	0,199	0,419	0,958	0,767	0,579	0,417	0,355	0,387	0,368	0,325	0,247	0,217	0,437
83/84	0,124	0,324	0,377	0,423	0,231	0,226	0,204	0,244	0,229	0,176	0,143	0,128	0,236
84/85	0,160	0,337	0,771	0,617	0,465	0,335	0,286	0,311	0,296	0,262	0,199	0,175	0,351
85/86	0,102	0,266	0,310	0,348	0,190	0,186	0,167	0,200	0,188	0,145	0,118	0,105	0,194
86/87	0,196	0,413	0,946	0,758	0,571	0,412	0,351	0,382	0,364	0,321	0,244	0,215	0,431
87/88	0,112	0,133	0,196	0,689	0,385	0,267	0,295	0,413	0,322	0,224	0,163	0,144	0,278
88/89	0,126	0,123	0,282	0,283	0,181	0,121	0,137	0,180	0,193	0,109	0,085	0,083	0,159
89/90	0,140	0,198	0,197	0,272	0,180	0,161	0,292	0,264	0,210	0,145	0,122	0,112	0,191
PROM,	0,120	0,204	0,335	0,418	0,265	0,204	0,222	0,257	0,227	0,168	0,130	0,117	0,222
D,ST,	0,026	0,096	0,227	0,182	0,127	0,085	0,072	0,086	0,063	0,063	0,046	0,038	0,080
V,MAX,	0,199	0,419	0,958	0,767	0,579	0,417	0,355	0,413	0,368	0,325	0,247	0,217	0,437
V,MIN,	0,051	0,050	0,115	0,115	0,074	0,050	0,056	0,073	0,079	0,045	0,035	0,034	0,065

TABLA N° 48

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO QUEBRADA ESPINADILLO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,607	0,723	1,064	3,746	2,092	1,452	1,602	2,248	1,750	1,219	0,886	0,782	1,514
51/52	0,627	0,746	1,098	3,866	2,159	1,499	1,654	2,320	1,806	1,258	0,915	0,807	1,563
52/53	0,654	1,709	1,988	2,233	1,221	1,194	1,075	1,286	1,208	0,931	0,755	0,676	1,244
53/54	0,952	2,003	4,586	3,673	2,770	1,996	1,701	1,850	1,763	1,557	1,184	1,040	2,090
54/55	0,848	1,196	1,191	1,641	1,087	0,973	1,763	1,596	1,270	0,879	0,739	0,677	1,155
55/56	0,800	1,129	1,124	1,549	1,026	0,918	1,664	1,507	1,199	0,829	0,697	0,639	1,090
56/57	0,802	1,131	1,126	1,552	1,028	0,920	1,667	1,509	1,201	0,831	0,698	0,640	1,092
57/58	0,791	1,115	1,111	1,531	1,014	0,907	1,644	1,488	1,185	0,819	0,689	0,631	1,077
58/59	0,656	1,715	1,994	2,240	1,225	1,198	1,078	1,290	1,212	0,934	0,757	0,678	1,248
59/60	0,617	0,734	1,081	3,807	2,126	1,476	1,628	2,284	1,779	1,239	0,901	0,795	1,539
60/61	0,770	1,086	1,082	1,491	0,988	0,883	1,601	1,450	1,154	0,798	0,671	0,615	1,049
61/62	0,688	1,799	2,092	2,350	1,285	1,257	1,131	1,354	1,271	0,980	0,794	0,712	1,309
62/63	0,754	0,739	1,692	1,695	1,086	0,727	0,822	1,077	1,156	0,656	0,507	0,498	0,951
63/64	0,652	0,776	1,142	4,021	2,245	1,559	1,720	2,413	1,878	1,308	0,951	0,840	1,625
64/65	0,670	0,657	1,504	1,506	0,965	0,646	0,730	0,957	1,027	0,583	0,451	0,442	0,845
65/66	0,853	1,796	4,111	3,292	2,483	1,789	1,525	1,659	1,580	1,396	1,061	0,932	1,873
66/67	0,604	0,719	1,058	3,726	2,080	1,444	1,594	2,236	1,741	1,212	0,882	0,778	1,506
67/68	0,752	0,737	1,687	1,689	1,083	0,725	0,819	1,073	1,153	0,654	0,506	0,496	0,948
68/69	0,328	0,322	0,737	0,738	0,473	0,317	0,358	0,469	0,503	0,285	0,221	0,217	0,414
69/70	0,552	0,541	1,240	1,242	0,796	0,533	0,602	0,789	0,847	0,480	0,372	0,365	0,697
70/71	0,641	0,629	1,439	1,442	0,924	0,619	0,699	0,916	0,984	0,558	0,432	0,424	0,809
71/72	0,668	0,655	1,500	1,502	0,962	0,645	0,728	0,954	1,025	0,581	0,450	0,441	0,842
72/73	0,877	1,845	4,225	3,383	2,551	1,838	1,567	1,704	1,624	1,434	1,090	0,958	1,925
73/74	0,808	1,140	1,135	1,564	1,036	0,927	1,680	1,521	1,211	0,837	0,704	0,645	1,101
74/75	0,689	1,803	2,096	2,355	1,288	1,260	1,134	1,357	1,274	0,982	0,796	0,713	1,312
75/76	0,780	2,041	2,372	2,665	1,457	1,425	1,283	1,535	1,441	1,112	0,901	0,807	1,485
76/77	0,832	1,174	1,169	1,611	1,067	0,955	1,731	1,567	1,247	0,862	0,725	0,664	1,134
77/78	0,713	0,848	1,248	4,396	2,454	1,704	1,880	2,638	2,054	1,430	1,040	0,918	1,777
78/79	0,849	1,787	4,091	3,276	2,471	1,780	1,517	1,651	1,572	1,389	1,056	0,928	1,864
79/80	0,709	0,844	1,243	4,376	2,443	1,696	1,872	2,626	2,044	1,424	1,035	0,914	1,769
80/81	0,895	1,884	4,314	3,454	2,605	1,877	1,600	1,740	1,658	1,464	1,113	0,978	1,965
81/82	0,743	1,944	2,260	2,539	1,388	1,358	1,222	1,462	1,373	1,059	0,858	0,769	1,415
82/83	1,270	2,673	6,121	4,902	3,697	2,664	2,270	2,469	2,353	2,078	1,580	1,388	2,789
83/84	0,791	2,069	2,405	2,702	1,477	1,445	1,301	1,556	1,461	1,127	0,913	0,818	1,506
84/85	1,021	2,149	4,922	3,941	2,972	2,142	1,825	1,985	1,892	1,671	1,270	1,116	2,242
85/86	0,650	1,701	1,977	2,222	1,215	1,188	1,070	1,280	1,202	0,927	0,751	0,673	1,238
86/87	1,254	2,639	6,043	4,840	3,650	2,630	2,241	2,438	2,323	2,051	1,560	1,370	2,753
87/88	0,713	0,849	1,249	4,399	2,456	1,705	1,882	2,640	2,055	1,431	1,041	0,919	1,778
88/89	0,803	0,787	1,802	1,805	1,157	0,775	0,875	1,146	1,231	0,698	0,540	0,530	1,012
89/90	0,897	1,265	1,259	1,736	1,150	1,029	1,864	1,688	1,343	0,929	0,781	0,716	1,221
PROM,	0,765	1,302	2,139	2,667	1,691	1,302	1,416	1,643	1,451	1,072	0,832	0,749	1,419
D,ST,	0,169	0,613	1,452	1,164	0,812	0,544	0,457	0,550	0,405	0,402	0,291	0,242	0,513
V,MAX,	1,270	2,673	6,121	4,902	3,697	2,664	2,270	2,640	2,353	2,078	1,580	1,388	2,789
V,MIN,	0,328	0,322	0,737	0,738	0,473	0,317	0,358	0,469	0,503	0,285	0,221	0,217	0,414

TABLA N° 49

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE ESTERO ROMA O CHARQUICÁN

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	2,180	2,594	3,818	13,446	7,507	5,212	5,751	8,069	6,282	4,375	3,181	2,808	5,436
51/52	2,250	2,677	3,941	13,878	7,748	5,380	5,936	8,328	6,484	4,515	3,283	2,898	5,610
52/53	2,346	6,136	7,134	8,015	4,381	4,286	3,858	4,616	4,335	3,343	2,709	2,427	4,466
53/54	3,416	7,189	16,462	13,183	9,941	7,164	6,105	6,641	6,327	5,588	4,248	3,732	7,500
54/55	3,043	4,293	4,274	5,892	3,902	3,491	6,328	5,728	4,560	3,154	2,651	2,429	4,146
55/56	2,873	4,052	4,035	5,562	3,684	3,296	5,974	5,408	4,304	2,977	2,503	2,293	3,913
56/57	2,877	4,059	4,041	5,570	3,690	3,301	5,983	5,416	4,311	2,982	2,507	2,297	3,920
57/58	2,838	4,003	3,986	5,495	3,639	3,256	5,902	5,342	4,252	2,941	2,473	2,266	3,866
58/59	2,354	6,156	7,157	8,040	4,396	4,300	3,871	4,631	4,349	3,353	2,717	2,435	4,480
59/60	2,215	2,636	3,880	13,664	7,629	5,297	5,845	8,200	6,384	4,446	3,233	2,854	5,524
60/61	2,764	3,899	3,882	5,351	3,545	3,171	5,748	5,203	4,142	2,864	2,408	2,207	3,765
61/62	2,469	6,458	7,508	8,435	4,611	4,511	4,061	4,858	4,562	3,518	2,851	2,554	4,700
62/63	2,706	2,652	6,074	6,082	3,898	2,611	2,950	3,864	4,150	2,354	1,821	1,787	3,412
63/64	2,340	2,784	4,098	14,432	8,058	5,594	6,173	8,660	6,743	4,696	3,414	3,014	5,834
64/65	2,405	2,357	5,397	5,405	3,464	2,320	2,621	3,434	3,688	2,091	1,618	1,588	3,032
65/66	3,062	6,445	14,757	11,818	8,912	6,422	5,473	5,953	5,672	5,009	3,809	3,346	6,724
66/67	2,168	2,580	3,798	13,375	7,468	5,185	5,721	8,026	6,249	4,352	3,164	2,793	5,407
67/68	2,698	2,644	6,055	6,064	3,886	2,603	2,941	3,852	4,137	2,347	1,815	1,782	3,402
68/69	1,178	1,154	2,644	2,647	1,697	1,136	1,284	1,682	1,806	1,024	0,793	0,778	1,485
69/70	1,983	1,943	4,450	4,456	2,856	1,913	2,161	2,831	3,040	1,724	1,334	1,310	2,500
70/71	2,302	2,256	5,167	5,174	3,316	2,221	2,509	3,287	3,530	2,002	1,549	1,520	2,903
71/72	2,398	2,350	5,383	5,390	3,454	2,314	2,614	3,424	3,678	2,086	1,614	1,584	3,024
72/73	3,146	6,622	15,163	12,143	9,157	6,599	5,623	6,117	5,828	5,147	3,913	3,438	6,909
73/74	2,900	4,091	4,073	5,614	3,719	3,327	6,030	5,459	4,345	3,005	2,526	2,315	3,950
74/75	2,475	6,472	7,525	8,453	4,621	4,521	4,070	4,869	4,572	3,526	2,857	2,560	4,710
75/76	2,801	7,324	8,516	9,567	5,230	5,116	4,606	5,510	5,174	3,990	3,233	2,897	5,331
76/77	2,987	4,214	4,196	5,784	3,831	3,427	6,212	5,623	4,476	3,096	2,603	2,385	4,070
77/78	2,558	3,044	4,480	15,778	8,810	6,116	6,749	9,468	7,372	5,134	3,733	3,295	6,379
78/79	3,047	6,414	14,685	11,760	8,868	6,391	5,446	5,924	5,644	4,985	3,790	3,330	6,691
79/80	2,546	3,030	4,460	15,707	8,770	6,089	6,719	9,426	7,338	5,111	3,716	3,280	6,350
80/81	3,213	6,762	15,483	12,399	9,350	6,738	5,742	6,246	5,951	5,256	3,996	3,511	7,054
81/82	2,668	6,977	8,112	9,113	4,982	4,874	4,387	5,249	4,929	3,801	3,080	2,760	5,078
82/83	4,559	9,596	21,972	17,595	13,268	9,561	8,148	8,864	8,444	7,458	5,670	4,982	10,010
83/84	2,839	7,426	8,634	9,699	5,303	5,187	4,669	5,587	5,246	4,045	3,278	2,937	5,405
84/85	3,665	7,715	17,666	14,147	10,668	7,688	6,551	7,127	6,789	5,997	4,559	4,005	8,049
85/86	2,334	6,105	7,098	7,974	4,359	4,265	3,839	4,593	4,313	3,326	2,695	2,415	4,443
86/87	4,501	9,474	21,692	17,371	13,100	9,440	8,045	8,751	8,337	7,363	5,598	4,918	9,883
87/88	2,560	3,046	4,483	15,788	8,815	6,120	6,753	9,474	7,376	5,137	3,735	3,297	6,383
88/89	2,882	2,825	6,469	6,478	4,151	2,781	3,141	4,115	4,420	2,507	1,939	1,904	3,634
89/90	3,218	4,539	4,520	6,230	4,127	3,692	6,692	6,058	4,822	3,335	2,804	2,569	4,384
PROM,	2,744	4,675	7,679	9,574	6,070	4,673	5,081	5,898	5,209	3,849	2,985	2,688	5,094
D,ST,	0,605	2,201	5,211	4,177	2,913	1,951	1,642	1,976	1,452	1,442	1,044	0,868	1,843
V,MAX,	4,559	9,596	21,972	17,595	13,268	9,561	8,148	9,474	8,444	7,458	5,670	4,982	10,010
V,MIN,	1,178	1,154	2,644	2,647	1,697	1,136	1,284	1,682	1,806	1,024	0,793	0,778	1,485

TABLA N° 50

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO ESTERO LOS MAQUIS O RIGOLEMU												
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	4,199	4,997	7,354	25,900	14,461	10,040	11,078	15,542	12,100	8,427	6,127	5,409	10,470
51/52	4,334	5,157	7,591	26,732	14,925	10,362	11,434	16,041	12,489	8,698	6,324	5,583	10,807
52/53	4,519	11,819	13,742	15,438	8,440	8,256	7,432	8,892	8,349	6,439	5,217	4,675	8,602
53/54	6,579	13,848	31,709	25,392	19,149	13,799	11,759	12,792	12,187	10,764	8,183	7,189	14,447
54/55	5,862	8,269	8,233	11,349	7,517	6,725	12,189	11,034	8,783	6,075	5,107	4,679	7,985
55/56	5,534	7,806	7,772	10,713	7,096	6,348	11,507	10,416	8,291	5,734	4,821	4,417	7,538
56/57	5,542	7,818	7,784	10,730	7,107	6,358	11,525	10,433	8,304	5,743	4,829	4,424	7,550
57/58	5,467	7,711	7,678	10,584	7,010	6,272	11,368	10,291	8,191	5,665	4,763	4,364	7,447
58/59	4,534	11,857	13,786	15,488	8,467	8,283	7,456	8,921	8,376	6,459	5,234	4,690	8,630
59/60	4,267	5,078	7,474	26,321	14,696	10,203	11,258	15,795	12,297	8,564	6,227	5,497	10,640
60/61	5,324	7,511	7,478	10,308	6,828	6,108	11,072	10,023	7,978	5,518	4,639	4,250	7,253
61/62	4,756	12,439	14,462	16,248	8,882	8,689	7,822	9,358	8,787	6,776	5,491	4,920	9,054
62/63	5,213	5,109	11,699	11,716	7,508	5,029	5,882	7,443	7,993	4,534	3,507	3,443	6,573
63/64	4,507	5,363	7,894	27,799	15,521	10,776	11,891	16,682	12,988	9,045	6,577	5,805	11,238
64/65	4,633	4,540	10,396	10,411	6,672	4,469	5,049	6,614	7,103	4,029	3,116	3,059	5,841
65/66	5,898	12,415	28,426	22,764	17,166	12,370	10,542	11,468	10,925	9,649	7,336	6,445	12,951
66/67	4,177	4,970	7,315	25,763	14,384	9,987	11,020	15,460	12,036	8,383	6,095	5,380	10,415
67/68	5,197	5,093	11,664	11,680	7,486	5,014	5,665	7,420	7,969	4,520	3,497	3,432	6,553
68/69	2,269	2,224	5,092	5,100	3,268	2,189	2,473	3,240	3,479	1,973	1,527	1,499	2,861
69/70	3,820	3,743	8,572	8,584	5,501	3,685	4,163	5,453	5,857	3,322	2,570	2,522	4,816
70/71	4,435	4,346	9,952	9,966	6,387	4,278	4,833	6,332	6,800	3,857	2,983	2,929	5,591
71/72	4,620	4,527	10,368	10,383	6,654	4,457	5,035	6,596	7,084	4,018	3,108	3,051	5,825
72/73	6,060	12,756	29,208	23,389	17,638	12,710	10,832	11,783	11,225	9,915	7,538	6,622	13,307
73/74	5,586	7,879	7,845	10,814	7,163	6,408	11,615	10,515	8,370	5,789	4,867	4,459	7,609
74/75	4,767	12,466	14,494	16,283	8,902	8,708	7,839	9,379	8,806	6,791	5,503	4,931	9,073
75/76	5,394	14,108	16,403	18,428	10,074	9,855	8,871	10,614	9,966	7,686	6,228	5,581	10,268
76/77	5,754	8,117	8,082	11,140	7,379	6,602	11,966	10,832	8,622	5,963	5,013	4,594	7,839
77/78	4,927	5,863	8,630	30,393	16,969	11,781	13,000	18,238	14,199	9,889	7,190	6,347	12,286
78/79	5,869	12,354	28,287	22,652	17,082	12,310	10,490	11,412	10,871	9,602	7,300	6,414	12,888
79/80	4,905	5,837	8,591	30,256	16,893	11,728	12,942	18,156	14,135	9,844	7,158	6,318	12,231
80/81	6,188	13,025	29,824	23,883	18,011	12,979	11,060	12,032	11,462	10,124	7,697	6,762	13,588
81/82	5,139	13,439	15,625	17,554	9,597	9,388	8,451	10,111	9,494	7,321	5,932	5,316	9,782
82/83	8,781	18,484	42,322	33,891	25,558	18,417	15,695	17,074	16,265	14,366	10,922	9,596	19,282
83/84	5,469	14,304	16,630	18,683	10,214	9,992	8,994	10,761	10,105	7,792	6,314	5,658	10,411
84/85	7,060	14,861	34,028	27,249	20,549	14,808	12,619	13,727	13,078	11,551	8,782	7,715	15,503
85/86	4,496	11,759	13,672	15,360	8,397	8,214	7,394	8,847	8,307	6,406	5,191	4,652	8,559
86/87	8,669	18,248	41,784	33,460	25,233	18,183	15,495	16,856	16,059	14,183	10,783	9,474	19,037
87/88	4,930	5,867	8,636	30,412	16,980	11,789	13,009	18,250	14,209	9,895	7,195	6,351	12,294
88/89	5,552	5,441	12,460	12,477	7,996	5,356	6,051	7,927	8,513	4,828	3,735	3,667	7,000
89/90	6,199	8,744	8,706	12,001	7,949	7,111	12,890	11,669	9,288	6,424	5,401	4,948	8,444
PROM,	5,286	9,005	14,792	18,442	11,693	9,001	9,787	11,361	10,034	7,414	5,751	5,177	9,812
D,ST,	1,165	4,239	10,037	8,046	5,611	3,759	3,162	3,806	2,797	2,777	2,011	1,673	3,550
V,MAX,	8,781	18,484	42,322	33,891	25,558	18,417	15,695	18,250	16,265	14,366	10,922	9,596	19,282
V,MIN,	2,269	2,224	5,092	5,100	3,268	2,189	2,473	3,240	3,479	1,973	1,527	1,499	2,861

TABLA N° 51

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO												
AFLUENTE	QUEBRADA EL PEUMO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,283	0,337	0,496	1,747	0,975	0,677	0,747	1,048	0,816	0,568	0,413	0,365	0,706
51/52	0,292	0,348	0,512	1,803	1,007	0,699	0,771	1,082	0,842	0,587	0,427	0,377	0,729
52/53	0,305	0,797	0,927	1,041	0,569	0,557	0,501	0,600	0,563	0,434	0,352	0,315	0,580
53/54	0,444	0,934	2,139	1,713	1,292	0,931	0,793	0,863	0,822	0,726	0,552	0,485	0,974
54/55	0,395	0,558	0,555	0,765	0,507	0,454	0,822	0,744	0,592	0,410	0,344	0,316	0,539
55/56	0,373	0,526	0,524	0,723	0,479	0,428	0,776	0,703	0,559	0,387	0,325	0,298	0,508
56/57	0,374	0,527	0,525	0,724	0,479	0,429	0,777	0,704	0,560	0,387	0,326	0,298	0,509
57/58	0,369	0,520	0,518	0,714	0,473	0,423	0,767	0,694	0,552	0,382	0,321	0,294	0,502
58/59	0,306	0,800	0,930	1,045	0,571	0,559	0,503	0,602	0,565	0,436	0,353	0,316	0,582
59/60	0,288	0,342	0,504	1,775	0,991	0,688	0,759	1,065	0,829	0,578	0,420	0,371	0,718
60/61	0,359	0,507	0,504	0,695	0,461	0,412	0,747	0,676	0,538	0,372	0,313	0,287	0,489
61/62	0,321	0,839	0,975	1,096	0,599	0,586	0,528	0,631	0,593	0,457	0,370	0,332	0,611
62/63	0,352	0,345	0,789	0,790	0,506	0,339	0,383	0,502	0,539	0,306	0,237	0,232	0,443
63/64	0,304	0,362	0,532	1,875	1,047	0,727	0,802	1,125	0,876	0,610	0,444	0,392	0,758
64/65	0,312	0,306	0,701	0,702	0,450	0,301	0,341	0,446	0,479	0,272	0,210	0,206	0,394
65/66	0,398	0,837	1,917	1,535	1,158	0,834	0,711	0,773	0,737	0,651	0,495	0,435	0,874
66/67	0,282	0,335	0,493	1,738	0,970	0,674	0,743	1,043	0,812	0,565	0,411	0,363	0,702
67/68	0,351	0,344	0,787	0,788	0,505	0,338	0,382	0,501	0,538	0,305	0,236	0,232	0,442
68/69	0,153	0,150	0,343	0,344	0,220	0,148	0,167	0,219	0,235	0,133	0,103	0,101	0,193
69/70	0,258	0,252	0,578	0,579	0,371	0,249	0,281	0,368	0,395	0,224	0,173	0,170	0,325
70/71	0,299	0,293	0,671	0,672	0,431	0,289	0,326	0,427	0,459	0,260	0,201	0,198	0,377
71/72	0,312	0,305	0,699	0,700	0,449	0,301	0,340	0,445	0,478	0,271	0,210	0,206	0,393
72/73	0,409	0,860	1,970	1,578	1,190	0,857	0,731	0,795	0,757	0,669	0,508	0,447	0,898
73/74	0,377	0,531	0,529	0,729	0,483	0,432	0,783	0,709	0,565	0,390	0,328	0,301	0,513
74/75	0,322	0,841	0,978	1,098	0,600	0,587	0,529	0,633	0,594	0,458	0,371	0,333	0,612
75/76	0,364	0,952	1,106	1,243	0,679	0,665	0,598	0,716	0,672	0,518	0,420	0,376	0,693
76/77	0,388	0,547	0,545	0,751	0,498	0,445	0,807	0,731	0,582	0,402	0,338	0,310	0,529
77/78	0,332	0,395	0,582	2,050	1,145	0,795	0,877	1,230	0,958	0,667	0,485	0,428	0,829
78/79	0,396	0,833	1,908	1,528	1,152	0,830	0,708	0,770	0,733	0,648	0,492	0,433	0,869
79/80	0,331	0,394	0,579	2,041	1,139	0,791	0,873	1,225	0,953	0,664	0,483	0,426	0,825
80/81	0,417	0,879	2,012	1,611	1,215	0,875	0,746	0,812	0,773	0,683	0,519	0,456	0,917
81/82	0,347	0,906	1,054	1,184	0,647	0,633	0,570	0,682	0,640	0,494	0,400	0,359	0,660
82/83	0,592	1,247	2,855	2,286	1,724	1,242	1,059	1,152	1,097	0,969	0,737	0,647	1,301
83/84	0,369	0,965	1,122	1,260	0,689	0,674	0,607	0,726	0,682	0,526	0,426	0,382	0,702
84/85	0,476	1,002	2,295	1,838	1,386	0,999	0,851	0,926	0,882	0,779	0,592	0,520	1,046
85/86	0,303	0,793	0,922	1,036	0,566	0,554	0,499	0,597	0,560	0,432	0,350	0,314	0,577
86/87	0,585	1,231	2,818	2,257	1,702	1,226	1,045	1,137	1,083	0,957	0,727	0,639	1,284
87/88	0,333	0,396	0,582	2,051	1,145	0,795	0,877	1,231	0,958	0,667	0,485	0,428	0,829
88/89	0,374	0,367	0,840	0,842	0,539	0,361	0,408	0,535	0,574	0,326	0,252	0,247	0,472
89/90	0,418	0,590	0,587	0,809	0,536	0,480	0,869	0,787	0,626	0,433	0,364	0,334	0,570
PROM,	0,357	0,607	0,998	1,244	0,789	0,607	0,660	0,766	0,677	0,500	0,388	0,349	0,662
D,ST,	0,079	0,286	0,677	0,543	0,378	0,254	0,213	0,257	0,189	0,187	0,136	0,113	0,239
V,MAX,	0,592	1,247	2,855	2,286	1,724	1,242	1,059	1,231	1,097	0,969	0,737	0,647	1,301
V,MIN,	0,153	0,150	0,343	0,344	0,220	0,148	0,167	0,219	0,235	0,133	0,103	0,101	0,193

TABLA N° 52

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO ESTERO HUINICO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,060	1,262	1,857	6,541	3,652	2,536	2,798	3,925	3,056	2,128	1,547	1,366	2,644
51/52	1,094	1,302	1,917	6,751	3,769	2,617	2,888	4,051	3,154	2,197	1,597	1,410	2,729
52/53	1,141	2,985	3,470	3,899	2,131	2,085	1,877	2,246	2,109	1,626	1,318	1,181	2,173
53/54	1,662	3,497	8,008	6,413	4,836	3,485	2,970	3,231	3,078	2,718	2,067	1,816	3,649
54/55	1,480	2,088	2,079	2,866	1,898	1,698	3,078	2,787	2,218	1,534	1,290	1,182	2,017
55/56	1,397	1,971	1,963	2,706	1,792	1,603	2,906	2,631	2,094	1,448	1,218	1,116	1,904
56/57	1,400	1,974	1,966	2,710	1,795	1,606	2,911	2,635	2,097	1,450	1,219	1,117	1,907
57/58	1,381	1,948	1,939	2,673	1,770	1,584	2,871	2,599	2,069	1,431	1,203	1,102	1,881
58/59	1,145	2,995	3,482	3,911	2,138	2,092	1,883	2,253	2,115	1,631	1,322	1,185	2,180
59/60	1,078	1,282	1,888	6,647	3,711	2,577	2,843	3,989	3,106	2,163	1,573	1,388	2,687
60/61	1,345	1,897	1,889	2,603	1,724	1,543	2,796	2,531	2,015	1,393	1,172	1,073	1,832
61/62	1,201	3,141	3,652	4,103	2,243	2,194	1,975	2,363	2,219	1,711	1,387	1,243	2,286
62/63	1,317	1,290	2,955	2,959	1,896	1,270	1,435	1,880	2,019	1,145	0,886	0,869	1,660
63/64	1,138	1,354	1,993	7,021	3,920	2,721	3,003	4,213	3,280	2,284	1,661	1,466	2,838
64/65	1,170	1,147	2,626	2,629	1,685	1,129	1,275	1,670	1,794	1,017	0,787	0,773	1,475
65/66	1,490	3,135	7,179	5,749	4,335	3,124	2,662	2,896	2,759	2,437	1,853	1,628	3,271
66/67	1,055	1,255	1,847	6,506	3,633	2,522	2,783	3,904	3,040	2,117	1,539	1,359	2,630
67/68	1,313	1,286	2,946	2,950	1,890	1,266	1,431	1,874	2,013	1,142	0,883	0,867	1,655
68/69	0,573	0,562	1,286	1,288	0,825	0,553	0,625	0,818	0,879	0,498	0,386	0,378	0,723
69/70	0,965	0,945	2,165	2,168	1,389	0,931	1,051	1,377	1,479	0,839	0,649	0,637	1,216
70/71	1,120	1,098	2,513	2,517	1,613	1,080	1,221	1,599	1,717	0,974	0,753	0,740	1,412
71/72	1,167	1,143	2,618	2,622	1,680	1,126	1,272	1,666	1,789	1,015	0,785	0,771	1,471
72/73	1,530	3,222	7,376	5,907	4,455	3,210	2,736	2,976	2,835	2,504	1,904	1,672	3,361
73/74	1,411	1,990	1,981	2,731	1,809	1,618	2,933	2,655	2,114	1,462	1,229	1,126	1,922
74/75	1,204	3,148	3,660	4,112	2,248	2,199	1,980	2,369	2,224	1,715	1,390	1,245	2,291
75/76	1,362	3,563	4,143	4,654	2,544	2,489	2,240	2,681	2,517	1,941	1,573	1,409	2,593
76/77	1,453	2,050	2,041	2,814	1,864	1,667	3,022	2,736	2,177	1,506	1,266	1,160	1,980
77/78	1,244	1,481	2,180	7,676	4,286	2,975	3,283	4,606	3,586	2,497	1,816	1,603	3,103
78/79	1,482	3,120	7,144	5,721	4,314	3,109	2,649	2,882	2,746	2,425	1,844	1,620	3,255
79/80	1,239	1,474	2,170	7,641	4,266	2,962	3,268	4,585	3,570	2,486	1,808	1,596	3,089
80/81	1,563	3,290	7,532	6,032	4,549	3,278	2,793	3,039	2,895	2,557	1,944	1,708	3,432
81/82	1,298	3,394	3,946	4,433	2,424	2,371	2,134	2,554	2,398	1,849	1,498	1,343	2,470
82/83	2,218	4,668	10,688	8,559	6,455	4,651	3,964	4,312	4,108	3,628	2,758	2,423	4,870
83/84	1,381	3,612	4,200	4,718	2,580	2,523	2,272	2,718	2,552	1,968	1,595	1,429	2,629
84/85	1,783	3,753	8,594	6,882	5,190	3,740	3,187	3,467	3,303	2,917	2,218	1,948	3,915
85/86	1,136	2,970	3,453	3,879	2,121	2,075	1,867	2,234	2,098	1,618	1,311	1,175	2,162
86/87	2,189	4,609	10,552	8,450	6,372	4,592	3,913	4,257	4,056	3,582	2,723	2,393	4,808
87/88	1,245	1,482	2,181	7,681	4,288	2,977	3,285	4,609	3,588	2,499	1,817	1,604	3,105
88/89	1,402	1,374	3,147	3,151	2,019	1,353	1,528	2,002	2,150	1,219	0,943	0,926	1,768
89/90	1,565	2,208	2,199	3,031	2,008	1,796	3,255	2,947	2,346	1,622	1,364	1,250	2,133
PROM,	1,335	2,274	3,736	4,658	2,953	2,273	2,472	2,869	2,534	1,872	1,452	1,307	2,478
D,ST,	0,294	1,071	2,535	2,032	1,417	0,949	0,799	0,961	0,706	0,701	0,508	0,422	0,896
V,MAX,	2,218	4,668	10,688	8,559	6,455	4,651	3,964	4,609	4,108	3,628	2,758	2,423	4,870
V,MIN,	0,573	0,562	1,286	1,288	0,825	0,553	0,625	0,818	0,879	0,498	0,386	0,378	0,723

TABLA Nº 53

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO												
AFLUENTE	ESTERO MALAMBO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,284	0,339	0,498	1,755	0,980	0,680	0,751	1,053	0,820	0,571	0,415	0,366	0,709
51/52	0,294	0,349	0,514	1,811	1,011	0,702	0,775	1,087	0,846	0,589	0,428	0,378	0,732
52/53	0,306	0,801	0,931	1,046	0,572	0,559	0,504	0,602	0,566	0,436	0,353	0,317	0,583
53/54	0,446	0,938	2,148	1,720	1,297	0,935	0,797	0,867	0,826	0,729	0,554	0,487	0,979
54/55	0,397	0,560	0,558	0,769	0,509	0,456	0,826	0,748	0,595	0,412	0,346	0,317	0,541
55/56	0,375	0,529	0,527	0,726	0,481	0,430	0,780	0,706	0,562	0,389	0,327	0,299	0,511
56/57	0,376	0,530	0,527	0,727	0,482	0,431	0,781	0,707	0,563	0,389	0,327	0,300	0,512
57/58	0,370	0,522	0,520	0,717	0,475	0,425	0,770	0,697	0,555	0,384	0,323	0,296	0,505
58/59	0,307	0,803	0,934	1,049	0,574	0,561	0,505	0,604	0,568	0,438	0,355	0,318	0,585
59/60	0,289	0,344	0,506	1,783	0,996	0,691	0,763	1,070	0,833	0,580	0,422	0,372	0,721
60/61	0,361	0,509	0,507	0,698	0,463	0,414	0,750	0,679	0,541	0,374	0,314	0,288	0,491
61/62	0,322	0,843	0,980	1,101	0,602	0,589	0,530	0,634	0,595	0,459	0,372	0,333	0,613
62/63	0,353	0,346	0,793	0,794	0,509	0,341	0,385	0,504	0,542	0,307	0,238	0,233	0,445
63/64	0,305	0,363	0,535	1,883	1,052	0,730	0,806	1,130	0,880	0,613	0,446	0,393	0,761
64/65	0,314	0,308	0,704	0,705	0,452	0,303	0,342	0,448	0,481	0,273	0,211	0,207	0,396
65/66	0,400	0,841	1,926	1,542	1,163	0,838	0,714	0,777	0,740	0,654	0,497	0,437	0,877
66/67	0,283	0,337	0,496	1,746	0,975	0,677	0,747	1,047	0,816	0,568	0,413	0,365	0,706
67/68	0,352	0,345	0,790	0,791	0,507	0,340	0,384	0,503	0,540	0,306	0,237	0,233	0,444
68/69	0,154	0,151	0,345	0,346	0,221	0,148	0,168	0,220	0,236	0,134	0,103	0,102	0,194
69/70	0,259	0,254	0,581	0,582	0,373	0,250	0,282	0,369	0,397	0,225	0,174	0,171	0,326
70/71	0,300	0,294	0,674	0,675	0,433	0,290	0,327	0,429	0,461	0,261	0,202	0,198	0,379
71/72	0,313	0,307	0,702	0,703	0,451	0,302	0,341	0,447	0,480	0,272	0,211	0,207	0,395
72/73	0,411	0,864	1,979	1,585	1,195	0,861	0,734	0,798	0,761	0,672	0,511	0,449	0,902
73/74	0,378	0,534	0,532	0,733	0,485	0,434	0,787	0,712	0,567	0,392	0,330	0,302	0,516
74/75	0,323	0,845	0,982	1,103	0,603	0,590	0,531	0,635	0,597	0,460	0,373	0,334	0,615
75/76	0,365	0,956	1,111	1,249	0,683	0,668	0,601	0,719	0,675	0,521	0,422	0,378	0,696
76/77	0,390	0,550	0,548	0,755	0,500	0,447	0,811	0,734	0,584	0,404	0,340	0,311	0,531
77/78	0,334	0,397	0,585	2,059	1,150	0,798	0,881	1,236	0,962	0,670	0,487	0,430	0,832
78/79	0,398	0,837	1,917	1,535	1,157	0,834	0,711	0,773	0,737	0,651	0,495	0,435	0,873
79/80	0,332	0,395	0,582	2,050	1,145	0,795	0,877	1,230	0,958	0,667	0,485	0,428	0,829
80/81	0,419	0,883	2,021	1,618	1,220	0,879	0,749	0,815	0,777	0,686	0,522	0,458	0,921
81/82	0,348	0,911	1,059	1,189	0,650	0,636	0,573	0,685	0,643	0,496	0,402	0,360	0,663
82/83	0,595	1,252	2,867	2,296	1,732	1,248	1,063	1,157	1,102	0,973	0,740	0,650	1,306
83/84	0,371	0,969	1,127	1,266	0,692	0,677	0,609	0,729	0,685	0,528	0,428	0,383	0,705
84/85	0,478	1,007	2,306	1,846	1,392	1,003	0,855	0,930	0,886	0,783	0,595	0,523	1,050
85/86	0,305	0,797	0,926	1,041	0,569	0,557	0,501	0,599	0,563	0,434	0,352	0,315	0,580
86/87	0,587	1,236	2,831	2,267	1,710	1,232	1,050	1,142	1,088	0,961	0,731	0,642	1,290
87/88	0,334	0,398	0,585	2,061	1,150	0,799	0,881	1,237	0,963	0,670	0,487	0,430	0,833
88/89	0,376	0,369	0,844	0,845	0,542	0,363	0,410	0,537	0,577	0,327	0,253	0,248	0,474
89/90	0,420	0,592	0,590	0,813	0,539	0,482	0,873	0,791	0,629	0,435	0,366	0,335	0,572
PROM,	0,358	0,610	1,002	1,250	0,792	0,610	0,663	0,770	0,680	0,502	0,390	0,351	0,665
D,ST,	0,079	0,287	0,680	0,545	0,380	0,255	0,214	0,258	0,190	0,188	0,136	0,113	0,241
V,MAX,	0,595	1,252	2,867	2,296	1,732	1,248	1,063	1,237	1,102	0,973	0,740	0,650	1,306
V,MIN,	0,154	0,151	0,345	0,346	0,221	0,148	0,168	0,220	0,236	0,134	0,103	0,102	0,194

TABLA N° 54

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO ESTERO CARACOLES												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,293	0,349	0,513	1,808	1,009	0,701	0,773	1,085	0,845	0,588	0,428	0,378	0,731
51/52	0,302	0,360	0,530	1,866	1,042	0,723	0,798	1,120	0,872	0,607	0,441	0,390	0,754
52/53	0,315	0,825	0,959	1,078	0,589	0,576	0,519	0,621	0,583	0,449	0,364	0,326	0,600
53/54	0,459	0,967	2,213	1,772	1,337	0,963	0,821	0,893	0,851	0,751	0,571	0,502	1,008
54/55	0,409	0,577	0,575	0,792	0,525	0,469	0,851	0,770	0,613	0,424	0,356	0,327	0,557
55/56	0,386	0,545	0,542	0,748	0,495	0,443	0,803	0,727	0,579	0,400	0,336	0,308	0,526
56/57	0,387	0,546	0,543	0,749	0,496	0,444	0,804	0,728	0,580	0,401	0,337	0,309	0,527
57/58	0,382	0,538	0,536	0,739	0,489	0,438	0,793	0,718	0,572	0,395	0,332	0,305	0,520
58/59	0,316	0,828	0,962	1,081	0,591	0,578	0,520	0,623	0,585	0,451	0,365	0,327	0,602
59/60	0,298	0,354	0,522	1,837	1,026	0,712	0,786	1,102	0,858	0,598	0,435	0,384	0,743
60/61	0,372	0,524	0,522	0,719	0,477	0,426	0,773	0,700	0,557	0,385	0,324	0,297	0,506
61/62	0,332	0,868	1,009	1,134	0,620	0,606	0,546	0,653	0,613	0,473	0,383	0,343	0,632
62/63	0,364	0,357	0,817	0,818	0,524	0,351	0,397	0,519	0,558	0,316	0,245	0,240	0,459
63/64	0,315	0,374	0,551	1,940	1,083	0,752	0,830	1,164	0,907	0,631	0,459	0,405	0,784
64/65	0,323	0,317	0,726	0,727	0,466	0,312	0,352	0,462	0,496	0,281	0,218	0,214	0,408
65/66	0,412	0,867	1,984	1,589	1,198	0,863	0,736	0,800	0,763	0,673	0,512	0,450	0,904
66/67	0,292	0,347	0,511	1,798	1,004	0,697	0,769	1,079	0,840	0,585	0,425	0,376	0,727
67/68	0,363	0,356	0,814	0,815	0,522	0,350	0,395	0,518	0,556	0,315	0,244	0,240	0,457
68/69	0,158	0,155	0,355	0,356	0,228	0,153	0,173	0,226	0,243	0,138	0,107	0,105	0,200
69/70	0,267	0,261	0,598	0,599	0,384	0,257	0,291	0,381	0,409	0,232	0,179	0,176	0,336
70/71	0,310	0,303	0,695	0,696	0,446	0,299	0,337	0,442	0,475	0,269	0,208	0,204	0,390
71/72	0,322	0,316	0,724	0,725	0,464	0,311	0,351	0,460	0,494	0,280	0,217	0,213	0,407
72/73	0,423	0,890	2,039	1,633	1,231	0,887	0,756	0,822	0,784	0,692	0,526	0,462	0,929
73/74	0,390	0,550	0,548	0,755	0,500	0,447	0,811	0,734	0,584	0,404	0,340	0,311	0,531
74/75	0,333	0,870	1,012	1,137	0,621	0,608	0,547	0,655	0,615	0,474	0,384	0,344	0,633
75/76	0,377	0,985	1,145	1,286	0,703	0,688	0,619	0,741	0,696	0,536	0,435	0,390	0,717
76/77	0,402	0,567	0,564	0,778	0,515	0,461	0,835	0,756	0,602	0,416	0,350	0,321	0,547
77/78	0,344	0,409	0,602	2,121	1,184	0,822	0,907	1,273	0,991	0,690	0,502	0,443	0,858
78/79	0,410	0,862	1,974	1,581	1,192	0,859	0,732	0,797	0,759	0,670	0,510	0,448	0,900
79/80	0,342	0,407	0,600	2,112	1,179	0,819	0,903	1,267	0,987	0,687	0,500	0,441	0,854
80/81	0,432	0,909	2,082	1,667	1,257	0,906	0,772	0,840	0,800	0,707	0,537	0,472	0,948
81/82	0,359	0,938	1,091	1,225	0,670	0,655	0,590	0,706	0,663	0,511	0,414	0,371	0,683
82/83	0,613	1,290	2,954	2,366	1,784	1,286	1,095	1,192	1,135	1,003	0,762	0,670	1,346
83/84	0,382	0,998	1,161	1,304	0,713	0,697	0,628	0,751	0,705	0,544	0,441	0,395	0,727
84/85	0,493	1,037	2,375	1,902	1,434	1,034	0,881	0,958	0,913	0,806	0,613	0,539	1,082
85/86	0,314	0,821	0,954	1,072	0,586	0,573	0,516	0,618	0,580	0,447	0,362	0,325	0,597
86/87	0,605	1,274	2,916	2,335	1,761	1,269	1,082	1,177	1,121	0,990	0,753	0,661	1,329
87/88	0,344	0,410	0,603	2,123	1,185	0,823	0,908	1,274	0,992	0,691	0,502	0,443	0,858
88/89	0,388	0,380	0,870	0,871	0,558	0,374	0,422	0,553	0,594	0,337	0,261	0,256	0,489
89/90	0,433	0,610	0,608	0,838	0,555	0,496	0,900	0,814	0,648	0,448	0,377	0,345	0,589
PROM,	0,369	0,629	1,032	1,287	0,816	0,628	0,683	0,793	0,700	0,517	0,401	0,361	0,685
D.ST,	0,081	0,296	0,701	0,562	0,392	0,262	0,221	0,266	0,195	0,194	0,140	0,117	0,248
V.MAX,	0,613	1,290	2,954	2,366	1,784	1,286	1,095	1,274	1,135	1,003	0,762	0,670	1,346
V.MIN,	0,158	0,155	0,355	0,356	0,228	0,153	0,173	0,226	0,243	0,138	0,107	0,105	0,200

TABLA N° 55

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE ESTERO ZANJÓN DE LA PUERTA PESADA

ÁNGO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,076	0,090	0,133	0,467	0,261	0,181	0,200	0,280	0,218	0,152	0,111	0,098	0,189
51/52	0,078	0,093	0,137	0,482	0,269	0,187	0,206	0,289	0,225	0,157	0,114	0,101	0,195
52/53	0,082	0,213	0,248	0,278	0,152	0,149	0,134	0,160	0,151	0,116	0,094	0,084	0,155
53/54	0,119	0,250	0,572	0,458	0,345	0,249	0,212	0,231	0,220	0,194	0,148	0,130	0,261
54/55	0,106	0,149	0,149	0,205	0,136	0,121	0,220	0,199	0,158	0,110	0,092	0,084	0,144
55/56	0,100	0,141	0,140	0,193	0,128	0,115	0,208	0,188	0,150	0,103	0,087	0,080	0,136
56/57	0,100	0,141	0,140	0,194	0,128	0,115	0,208	0,188	0,150	0,104	0,087	0,080	0,136
57/58	0,099	0,139	0,138	0,191	0,126	0,113	0,205	0,186	0,148	0,102	0,086	0,079	0,134
58/59	0,082	0,214	0,249	0,279	0,153	0,149	0,134	0,161	0,151	0,117	0,094	0,085	0,156
59/60	0,077	0,092	0,135	0,475	0,265	0,184	0,203	0,285	0,222	0,154	0,112	0,099	0,192
60/61	0,096	0,135	0,135	0,186	0,123	0,110	0,200	0,181	0,144	0,100	0,084	0,077	0,131
61/62	0,086	0,224	0,261	0,293	0,160	0,157	0,141	0,169	0,159	0,122	0,099	0,089	0,163
62/63	0,094	0,092	0,211	0,211	0,135	0,091	0,102	0,134	0,144	0,082	0,063	0,062	0,119
63/64	0,081	0,097	0,142	0,501	0,280	0,194	0,214	0,301	0,234	0,163	0,119	0,105	0,203
64/65	0,084	0,082	0,188	0,188	0,120	0,081	0,091	0,119	0,128	0,073	0,056	0,055	0,105
65/66	0,106	0,224	0,513	0,411	0,310	0,223	0,190	0,207	0,197	0,174	0,132	0,116	0,234
66/67	0,075	0,090	0,132	0,465	0,259	0,180	0,199	0,279	0,217	0,151	0,110	0,097	0,188
67/68	0,094	0,092	0,210	0,211	0,135	0,090	0,102	0,134	0,144	0,082	0,063	0,062	0,118
68/69	0,041	0,040	0,092	0,092	0,059	0,039	0,045	0,058	0,063	0,036	0,028	0,027	0,052
69/70	0,069	0,068	0,155	0,155	0,099	0,066	0,075	0,098	0,106	0,060	0,046	0,046	0,087
70/71	0,080	0,078	0,180	0,180	0,115	0,077	0,087	0,114	0,123	0,070	0,054	0,053	0,101
71/72	0,083	0,082	0,187	0,187	0,120	0,080	0,091	0,119	0,128	0,072	0,056	0,055	0,105
72/73	0,109	0,230	0,527	0,422	0,318	0,229	0,195	0,213	0,202	0,179	0,136	0,119	0,240
73/74	0,101	0,142	0,142	0,195	0,129	0,116	0,210	0,190	0,151	0,104	0,088	0,080	0,137
74/75	0,086	0,225	0,261	0,294	0,161	0,157	0,141	0,169	0,159	0,123	0,099	0,089	0,164
75/76	0,097	0,254	0,296	0,332	0,182	0,178	0,160	0,191	0,180	0,139	0,112	0,101	0,185
76/77	0,104	0,146	0,146	0,201	0,133	0,119	0,216	0,195	0,156	0,108	0,090	0,083	0,141
77/78	0,089	0,106	0,156	0,548	0,306	0,213	0,235	0,329	0,256	0,178	0,130	0,114	0,222
78/79	0,106	0,223	0,510	0,409	0,308	0,222	0,189	0,206	0,196	0,173	0,132	0,116	0,232
79/80	0,088	0,105	0,155	0,546	0,305	0,212	0,233	0,328	0,255	0,178	0,129	0,114	0,221
80/81	0,112	0,235	0,538	0,431	0,325	0,234	0,200	0,217	0,207	0,183	0,139	0,122	0,245
81/82	0,093	0,242	0,282	0,317	0,173	0,169	0,152	0,182	0,171	0,132	0,107	0,096	0,176
82/83	0,158	0,333	0,763	0,611	0,461	0,332	0,283	0,308	0,293	0,259	0,197	0,173	0,348
83/84	0,099	0,258	0,300	0,337	0,184	0,180	0,162	0,194	0,182	0,141	0,114	0,102	0,188
84/85	0,127	0,268	0,614	0,492	0,371	0,267	0,228	0,248	0,236	0,208	0,158	0,139	0,280
85/86	0,081	0,212	0,247	0,277	0,151	0,148	0,133	0,160	0,150	0,116	0,094	0,084	0,154
86/87	0,156	0,329	0,754	0,604	0,455	0,328	0,280	0,304	0,290	0,256	0,195	0,171	0,343
87/88	0,089	0,106	0,156	0,549	0,306	0,213	0,235	0,329	0,256	0,178	0,130	0,115	0,222
88/89	0,100	0,098	0,225	0,225	0,144	0,097	0,109	0,143	0,154	0,087	0,067	0,066	0,126
89/90	0,112	0,158	0,157	0,216	0,143	0,128	0,233	0,210	0,168	0,116	0,097	0,089	0,152
PROM,	0,095	0,162	0,267	0,333	0,211	0,162	0,177	0,205	0,181	0,134	0,104	0,093	0,177
D,ST,	0,021	0,076	0,181	0,145	0,101	0,068	0,057	0,069	0,050	0,050	0,036	0,030	0,064
V,MAX,	0,158	0,333	0,763	0,611	0,461	0,332	0,283	0,329	0,293	0,259	0,197	0,173	0,348
V,MIN,	0,041	0,040	0,092	0,092	0,059	0,039	0,045	0,058	0,063	0,036	0,028	0,027	0,052

TABLA N° 56

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

AFLUENTE

ESTERO ZANJÓN BUITRERAS O TURBINA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,051	0,061	0,090	0,317	0,177	0,123	0,135	0,190	0,148	0,103	0,075	0,066	0,128
51/52	0,053	0,063	0,093	0,327	0,183	0,127	0,140	0,196	0,153	0,106	0,077	0,068	0,132
52/53	0,055	0,145	0,168	0,189	0,103	0,101	0,091	0,109	0,102	0,079	0,064	0,057	0,105
53/54	0,080	0,169	0,388	0,311	0,234	0,169	0,144	0,156	0,149	0,132	0,100	0,088	0,177
54/55	0,072	0,101	0,101	0,139	0,092	0,082	0,149	0,135	0,107	0,074	0,062	0,057	0,098
55/56	0,068	0,095	0,095	0,131	0,087	0,078	0,141	0,127	0,101	0,070	0,059	0,054	0,092
56/57	0,068	0,096	0,095	0,131	0,087	0,078	0,141	0,128	0,102	0,070	0,059	0,054	0,092
57/58	0,067	0,094	0,094	0,129	0,086	0,077	0,139	0,126	0,100	0,069	0,058	0,053	0,091
58/59	0,055	0,145	0,169	0,189	0,104	0,101	0,091	0,109	0,102	0,079	0,064	0,057	0,106
59/60	0,052	0,062	0,091	0,322	0,180	0,125	0,138	0,193	0,150	0,105	0,076	0,067	0,130
60/61	0,065	0,092	0,091	0,126	0,083	0,075	0,135	0,123	0,098	0,067	0,057	0,052	0,089
61/62	0,058	0,152	0,177	0,199	0,109	0,106	0,096	0,114	0,107	0,083	0,067	0,060	0,111
62/63	0,064	0,062	0,143	0,143	0,092	0,061	0,069	0,091	0,098	0,055	0,043	0,042	0,080
63/64	0,055	0,066	0,097	0,340	0,190	0,132	0,145	0,204	0,159	0,111	0,080	0,071	0,137
64/65	0,057	0,056	0,127	0,127	0,082	0,055	0,062	0,081	0,087	0,049	0,038	0,037	0,071
65/66	0,072	0,152	0,348	0,278	0,210	0,151	0,129	0,140	0,134	0,118	0,090	0,079	0,158
66/67	0,051	0,061	0,089	0,315	0,176	0,122	0,135	0,189	0,147	0,103	0,075	0,066	0,127
67/68	0,064	0,062	0,143	0,143	0,092	0,061	0,069	0,091	0,097	0,055	0,043	0,042	0,080
68/69	0,028	0,027	0,062	0,062	0,040	0,027	0,030	0,040	0,043	0,024	0,019	0,018	0,035
69/70	0,047	0,046	0,105	0,105	0,067	0,045	0,051	0,067	0,072	0,041	0,031	0,031	0,059
70/71	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,077	0,083	0,047	0,036	0,036	0,068
71/72	0,056	0,055	0,127	0,127	0,081	0,055	0,062	0,081	0,087	0,049	0,038	0,037	0,071
72/73	0,074	0,156	0,357	0,286	0,216	0,155	0,132	0,144	0,137	0,121	0,092	0,081	0,163
73/74	0,068	0,096	0,096	0,132	0,088	0,078	0,142	0,129	0,102	0,071	0,060	0,055	0,093
74/75	0,058	0,152	0,177	0,199	0,109	0,106	0,096	0,115	0,108	0,083	0,067	0,060	0,111
75/76	0,066	0,173	0,201	0,225	0,123	0,121	0,108	0,130	0,122	0,094	0,076	0,068	0,126
76/77	0,070	0,099	0,099	0,136	0,090	0,081	0,146	0,132	0,105	0,073	0,061	0,056	0,096
77/78	0,060	0,072	0,106	0,372	0,208	0,144	0,159	0,223	0,174	0,121	0,088	0,078	0,150
78/79	0,072	0,151	0,346	0,277	0,209	0,151	0,128	0,140	0,133	0,117	0,089	0,078	0,158
79/80	0,060	0,071	0,105	0,370	0,207	0,143	0,158	0,222	0,173	0,120	0,088	0,077	0,150
80/81	0,076	0,159	0,365	0,292	0,220	0,159	0,135	0,147	0,140	0,124	0,094	0,083	0,166
81/82	0,063	0,164	0,191	0,215	0,117	0,115	0,103	0,124	0,116	0,090	0,073	0,065	0,120
82/83	0,107	0,226	0,518	0,414	0,313	0,225	0,192	0,209	0,199	0,176	0,134	0,117	0,236
83/84	0,067	0,175	0,203	0,228	0,125	0,122	0,110	0,132	0,124	0,095	0,077	0,069	0,127
84/85	0,086	0,182	0,416	0,333	0,251	0,181	0,154	0,168	0,160	0,141	0,107	0,094	0,190
85/86	0,055	0,144	0,167	0,188	0,103	0,100	0,090	0,108	0,102	0,078	0,063	0,057	0,105
86/87	0,106	0,223	0,511	0,409	0,309	0,222	0,189	0,206	0,196	0,173	0,132	0,116	0,233
87/88	0,060	0,072	0,106	0,372	0,208	0,144	0,159	0,223	0,174	0,121	0,088	0,078	0,150
88/89	0,068	0,067	0,152	0,153	0,098	0,065	0,074	0,097	0,104	0,059	0,046	0,045	0,086
89/90	0,076	0,107	0,106	0,147	0,097	0,087	0,158	0,143	0,114	0,079	0,066	0,061	0,103
PROM,	0,065	0,110	0,181	0,226	0,143	0,110	0,120	0,139	0,123	0,091	0,070	0,063	0,120
D,ST,	0,014	0,052	0,123	0,098	0,069	0,046	0,039	0,047	0,034	0,034	0,025	0,020	0,043
V,MAX,	0,107	0,226	0,518	0,414	0,313	0,225	0,192	0,223	0,199	0,176	0,134	0,117	0,236
V,MIN,	0,028	0,027	0,062	0,062	0,040	0,027	0,030	0,040	0,043	0,024	0,019	0,018	0,035

TABLA N° 57

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO												
AFLUENTE	QUEBRADA ALAZANES												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,118	0,141	0,207	0,729	0,407	0,283	0,312	0,438	0,341	0,237	0,173	0,152	0,295
51/52	0,122	0,145	0,214	0,753	0,420	0,292	0,322	0,452	0,352	0,245	0,178	0,157	0,304
52/53	0,127	0,333	0,387	0,435	0,238	0,232	0,209	0,250	0,235	0,181	0,147	0,132	0,242
53/54	0,185	0,390	0,893	0,715	0,539	0,389	0,331	0,360	0,343	0,303	0,230	0,202	0,407
54/55	0,165	0,233	0,232	0,320	0,212	0,189	0,343	0,311	0,247	0,171	0,144	0,132	0,225
55/56	0,156	0,220	0,219	0,302	0,200	0,179	0,324	0,293	0,233	0,161	0,136	0,124	0,212
56/57	0,156	0,220	0,219	0,302	0,200	0,179	0,325	0,294	0,234	0,162	0,136	0,125	0,213
57/58	0,154	0,217	0,216	0,298	0,197	0,177	0,320	0,290	0,231	0,160	0,134	0,123	0,210
58/59	0,128	0,334	0,388	0,436	0,238	0,233	0,210	0,251	0,236	0,182	0,147	0,132	0,243
59/60	0,120	0,143	0,210	0,741	0,414	0,287	0,317	0,445	0,346	0,241	0,175	0,155	0,300
60/61	0,150	0,211	0,211	0,290	0,192	0,172	0,312	0,282	0,225	0,155	0,131	0,120	0,204
61/62	0,134	0,350	0,407	0,457	0,250	0,245	0,220	0,264	0,247	0,191	0,155	0,139	0,255
62/63	0,147	0,144	0,329	0,330	0,211	0,142	0,160	0,210	0,225	0,128	0,099	0,097	0,185
63/64	0,127	0,151	0,222	0,783	0,437	0,303	0,335	0,470	0,366	0,255	0,185	0,163	0,316
64/65	0,130	0,128	0,293	0,293	0,188	0,126	0,142	0,186	0,200	0,113	0,088	0,086	0,164
65/66	0,166	0,350	0,800	0,641	0,483	0,348	0,297	0,323	0,308	0,272	0,207	0,181	0,365
66/67	0,118	0,140	0,206	0,725	0,405	0,281	0,310	0,435	0,339	0,236	0,172	0,151	0,293
67/68	0,146	0,143	0,328	0,329	0,211	0,141	0,160	0,209	0,224	0,127	0,098	0,097	0,185
68/69	0,064	0,063	0,143	0,144	0,092	0,062	0,070	0,091	0,098	0,056	0,043	0,042	0,081
69/70	0,108	0,105	0,241	0,242	0,155	0,104	0,117	0,154	0,165	0,094	0,072	0,071	0,136
70/71	0,125	0,122	0,280	0,281	0,180	0,120	0,136	0,178	0,191	0,109	0,084	0,082	0,157
71/72	0,130	0,127	0,292	0,292	0,187	0,125	0,142	0,186	0,199	0,113	0,088	0,086	0,164
72/73	0,171	0,359	0,822	0,659	0,497	0,358	0,305	0,332	0,316	0,279	0,212	0,186	0,375
73/74	0,157	0,222	0,221	0,305	0,202	0,180	0,327	0,296	0,236	0,163	0,137	0,126	0,214
74/75	0,134	0,351	0,408	0,458	0,251	0,245	0,221	0,264	0,248	0,191	0,155	0,139	0,255
75/76	0,152	0,397	0,462	0,519	0,284	0,277	0,250	0,299	0,281	0,216	0,175	0,157	0,289
76/77	0,162	0,229	0,228	0,314	0,208	0,186	0,337	0,305	0,243	0,168	0,141	0,129	0,221
77/78	0,139	0,165	0,243	0,856	0,478	0,332	0,366	0,514	0,400	0,278	0,202	0,179	0,346
78/79	0,165	0,348	0,796	0,638	0,481	0,347	0,295	0,321	0,306	0,270	0,206	0,181	0,363
79/80	0,138	0,164	0,242	0,852	0,476	0,330	0,364	0,511	0,398	0,277	0,202	0,178	0,344
80/81	0,174	0,367	0,840	0,672	0,507	0,365	0,311	0,339	0,323	0,285	0,217	0,190	0,383
81/82	0,145	0,378	0,440	0,494	0,270	0,264	0,238	0,285	0,267	0,206	0,167	0,150	0,275
82/83	0,247	0,520	1,192	0,954	0,720	0,519	0,442	0,481	0,458	0,405	0,308	0,270	0,543
83/84	0,154	0,403	0,468	0,526	0,288	0,281	0,253	0,303	0,285	0,219	0,178	0,159	0,293
84/85	0,199	0,418	0,958	0,767	0,579	0,417	0,355	0,387	0,368	0,325	0,247	0,217	0,437
85/86	0,127	0,331	0,385	0,432	0,236	0,231	0,208	0,249	0,234	0,180	0,146	0,131	0,241
86/87	0,244	0,514	1,177	0,942	0,710	0,512	0,436	0,475	0,452	0,399	0,304	0,267	0,536
87/88	0,139	0,165	0,243	0,856	0,478	0,332	0,366	0,514	0,400	0,279	0,203	0,179	0,346
88/89	0,156	0,153	0,351	0,351	0,225	0,151	0,170	0,223	0,240	0,136	0,105	0,103	0,197
89/90	0,175	0,246	0,245	0,338	0,224	0,200	0,363	0,329	0,262	0,181	0,152	0,139	0,238
PROM.	0,149	0,254	0,416	0,519	0,329	0,253	0,276	0,320	0,283	0,209	0,162	0,146	0,276
D.ST.	0,033	0,119	0,283	0,227	0,158	0,106	0,089	0,107	0,079	0,078	0,057	0,047	0,100
V.MAX.	0,247	0,520	1,192	0,954	0,720	0,519	0,442	0,514	0,458	0,405	0,308	0,270	0,543
V.MIN.	0,064	0,063	0,143	0,144	0,092	0,062	0,070	0,091	0,098	0,056	0,043	0,042	0,081

TABLA N° 58

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE ESTERO LA CULEBRA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,049	0,059	0,087	0,305	0,170	0,118	0,130	0,183	0,142	0,099	0,072	0,064	0,123
51/52	0,051	0,061	0,089	0,315	0,176	0,122	0,135	0,189	0,147	0,102	0,074	0,066	0,127
52/53	0,053	0,139	0,162	0,182	0,099	0,097	0,088	0,105	0,098	0,076	0,061	0,055	0,101
53/54	0,077	0,163	0,373	0,299	0,225	0,162	0,138	0,151	0,144	0,127	0,096	0,085	0,170
54/55	0,069	0,097	0,097	0,134	0,089	0,079	0,144	0,130	0,103	0,072	0,060	0,055	0,094
55/56	0,065	0,092	0,092	0,126	0,084	0,075	0,135	0,123	0,098	0,068	0,057	0,052	0,089
56/57	0,065	0,092	0,092	0,126	0,084	0,075	0,136	0,123	0,098	0,068	0,057	0,052	0,089
57/58	0,064	0,091	0,090	0,125	0,083	0,074	0,134	0,121	0,096	0,067	0,056	0,051	0,088
58/59	0,053	0,140	0,162	0,182	0,100	0,098	0,088	0,105	0,099	0,076	0,062	0,055	0,102
59/60	0,050	0,060	0,088	0,310	0,173	0,120	0,133	0,186	0,145	0,101	0,073	0,065	0,125
60/61	0,063	0,088	0,088	0,121	0,080	0,072	0,130	0,118	0,094	0,065	0,055	0,050	0,085
61/62	0,056	0,146	0,170	0,191	0,105	0,102	0,092	0,110	0,103	0,080	0,065	0,058	0,107
62/63	0,061	0,060	0,138	0,138	0,088	0,059	0,067	0,088	0,094	0,053	0,041	0,041	0,077
63/64	0,053	0,063	0,093	0,327	0,183	0,127	0,140	0,196	0,153	0,107	0,077	0,068	0,132
64/65	0,055	0,053	0,122	0,123	0,079	0,053	0,059	0,078	0,084	0,047	0,037	0,036	0,069
65/66	0,069	0,146	0,335	0,268	0,202	0,146	0,124	0,135	0,129	0,114	0,086	0,076	0,153
66/67	0,049	0,059	0,086	0,303	0,169	0,118	0,130	0,182	0,142	0,099	0,072	0,063	0,123
67/68	0,061	0,060	0,137	0,138	0,088	0,059	0,067	0,087	0,094	0,053	0,041	0,040	0,077
68/69	0,027	0,026	0,060	0,060	0,038	0,026	0,029	0,038	0,041	0,023	0,018	0,018	0,034
69/70	0,045	0,044	0,101	0,101	0,065	0,043	0,049	0,064	0,069	0,039	0,030	0,030	0,057
70/71	0,052	0,051	0,117	0,117	0,075	0,050	0,057	0,075	0,080	0,045	0,035	0,034	0,066
71/72	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,078	0,083	0,047	0,037	0,036	0,069
72/73	0,071	0,150	0,344	0,275	0,208	0,150	0,128	0,139	0,132	0,117	0,089	0,078	0,157
73/74	0,066	0,093	0,092	0,127	0,084	0,075	0,137	0,124	0,099	0,068	0,057	0,053	0,090
74/75	0,056	0,147	0,171	0,192	0,105	0,103	0,092	0,110	0,104	0,080	0,065	0,058	0,107
75/76	0,064	0,166	0,193	0,217	0,119	0,116	0,104	0,125	0,117	0,091	0,073	0,066	0,121
76/77	0,068	0,096	0,095	0,131	0,087	0,078	0,141	0,128	0,102	0,070	0,059	0,054	0,092
77/78	0,058	0,069	0,102	0,358	0,200	0,139	0,153	0,215	0,167	0,116	0,085	0,075	0,145
78/79	0,069	0,145	0,333	0,267	0,201	0,145	0,124	0,134	0,128	0,113	0,086	0,076	0,152
79/80	0,058	0,069	0,101	0,356	0,199	0,138	0,152	0,214	0,166	0,116	0,084	0,074	0,144
80/81	0,073	0,153	0,351	0,281	0,212	0,153	0,130	0,142	0,135	0,119	0,091	0,080	0,160
81/82	0,061	0,158	0,184	0,207	0,113	0,111	0,100	0,119	0,112	0,086	0,070	0,063	0,115
82/83	0,103	0,218	0,498	0,399	0,301	0,217	0,185	0,201	0,192	0,169	0,129	0,113	0,227
83/84	0,064	0,168	0,196	0,220	0,120	0,118	0,106	0,127	0,119	0,092	0,074	0,067	0,123
84/85	0,083	0,175	0,401	0,321	0,242	0,174	0,149	0,162	0,154	0,136	0,103	0,091	0,183
85/86	0,053	0,138	0,161	0,181	0,099	0,097	0,087	0,104	0,098	0,075	0,061	0,055	0,101
86/87	0,102	0,215	0,492	0,394	0,297	0,214	0,182	0,198	0,189	0,167	0,127	0,112	0,224
87/88	0,058	0,069	0,102	0,358	0,200	0,139	0,153	0,215	0,167	0,117	0,085	0,075	0,145
88/89	0,065	0,064	0,147	0,147	0,094	0,063	0,071	0,093	0,100	0,057	0,044	0,043	0,082
89/90	0,073	0,103	0,103	0,141	0,094	0,084	0,152	0,137	0,109	0,076	0,064	0,058	0,099
PROM,	0,062	0,106	0,174	0,217	0,138	0,106	0,115	0,134	0,118	0,087	0,068	0,061	0,116
D,ST,	0,014	0,050	0,118	0,095	0,066	0,044	0,037	0,045	0,033	0,033	0,024	0,020	0,042
V,MAX,	0,103	0,218	0,498	0,399	0,301	0,217	0,185	0,215	0,192	0,169	0,129	0,113	0,227
V,MIN,	0,027	0,026	0,060	0,060	0,038	0,026	0,029	0,038	0,041	0,023	0,018	0,018	0,034

TABLA N° 59

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE QUEBRADA EL DURAZNO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,325	0,387	0,569	2,005	1,120	0,777	0,858	1,203	0,937	0,653	0,474	0,419	0,811
51/52	0,336	0,399	0,588	2,070	1,156	0,802	0,885	1,242	0,967	0,673	0,490	0,432	0,837
52/53	0,350	0,915	1,064	1,195	0,654	0,639	0,575	0,689	0,647	0,499	0,404	0,362	0,666
53/54	0,509	1,072	2,455	1,966	1,483	1,068	0,911	0,991	0,944	0,833	0,634	0,557	1,119
54/55	0,454	0,640	0,637	0,879	0,582	0,521	0,944	0,854	0,680	0,470	0,395	0,362	0,618
55/56	0,428	0,604	0,602	0,830	0,549	0,492	0,891	0,807	0,642	0,444	0,373	0,342	0,584
56/57	0,429	0,605	0,603	0,831	0,550	0,492	0,892	0,808	0,643	0,445	0,374	0,343	0,585
57/58	0,423	0,597	0,595	0,820	0,543	0,486	0,880	0,797	0,634	0,439	0,369	0,338	0,577
58/59	0,351	0,918	1,067	1,199	0,656	0,641	0,577	0,691	0,649	0,500	0,405	0,363	0,668
59/60	0,330	0,393	0,579	2,038	1,138	0,790	0,872	1,223	0,952	0,663	0,482	0,426	0,824
60/61	0,412	0,582	0,579	0,798	0,529	0,473	0,857	0,776	0,618	0,427	0,359	0,329	0,562
61/62	0,368	0,963	1,120	1,258	0,688	0,673	0,606	0,725	0,680	0,525	0,425	0,381	0,701
62/63	0,404	0,396	0,906	0,907	0,581	0,389	0,440	0,576	0,619	0,351	0,272	0,267	0,509
63/64	0,349	0,415	0,611	2,153	1,202	0,834	0,921	1,292	1,006	0,700	0,509	0,450	0,870
64/65	0,359	0,352	0,805	0,806	0,517	0,346	0,391	0,512	0,550	0,312	0,241	0,237	0,452
65/66	0,457	0,961	2,201	1,763	1,329	0,958	0,816	0,888	0,846	0,747	0,568	0,499	1,003
66/67	0,323	0,385	0,566	1,995	1,114	0,773	0,853	1,197	0,932	0,649	0,472	0,417	0,806
67/68	0,402	0,394	0,903	0,904	0,580	0,388	0,439	0,575	0,617	0,350	0,271	0,266	0,507
68/69	0,176	0,172	0,394	0,395	0,253	0,170	0,192	0,251	0,269	0,153	0,118	0,116	0,222
69/70	0,296	0,290	0,664	0,665	0,426	0,285	0,322	0,422	0,453	0,257	0,199	0,195	0,373
70/71	0,343	0,337	0,771	0,772	0,495	0,331	0,374	0,490	0,527	0,299	0,231	0,227	0,433
71/72	0,358	0,351	0,803	0,804	0,515	0,345	0,390	0,511	0,549	0,311	0,241	0,236	0,451
72/73	0,469	0,988	2,262	1,811	1,366	0,984	0,839	0,912	0,869	0,768	0,584	0,513	1,030
73/74	0,433	0,610	0,607	0,837	0,555	0,496	0,899	0,814	0,648	0,448	0,377	0,345	0,589
74/75	0,369	0,965	1,122	1,261	0,689	0,674	0,607	0,726	0,682	0,526	0,426	0,382	0,703
75/76	0,418	1,092	1,270	1,427	0,780	0,763	0,687	0,822	0,772	0,595	0,482	0,432	0,795
76/77	0,446	0,629	0,626	0,863	0,571	0,511	0,927	0,839	0,668	0,462	0,388	0,356	0,607
77/78	0,382	0,454	0,668	2,353	1,314	0,912	1,007	1,412	1,100	0,766	0,557	0,491	0,951
78/79	0,454	0,957	2,190	1,754	1,323	0,953	0,812	0,884	0,842	0,744	0,565	0,497	0,998
79/80	0,380	0,452	0,665	2,343	1,308	0,908	1,002	1,406	1,095	0,762	0,554	0,489	0,947
80/81	0,479	1,009	2,309	1,849	1,395	1,005	0,856	0,932	0,888	0,784	0,596	0,524	1,052
81/82	0,398	1,041	1,210	1,359	0,743	0,727	0,654	0,783	0,735	0,567	0,459	0,412	0,757
82/83	0,680	1,431	3,277	2,624	1,979	1,426	1,215	1,322	1,259	1,112	0,846	0,743	1,493
83/84	0,424	1,108	1,288	1,447	0,791	0,774	0,696	0,833	0,782	0,603	0,489	0,438	0,806
84/85	0,547	1,151	2,635	2,110	1,591	1,147	0,977	1,063	1,013	0,894	0,680	0,597	1,200
85/86	0,348	0,911	1,059	1,189	0,650	0,636	0,573	0,685	0,643	0,496	0,402	0,360	0,663
86/87	0,671	1,413	3,235	2,591	1,954	1,408	1,200	1,305	1,243	1,098	0,835	0,734	1,474
87/88	0,382	0,454	0,669	2,355	1,315	0,913	1,007	1,413	1,100	0,766	0,557	0,492	0,952
88/89	0,430	0,421	0,965	0,966	0,619	0,415	0,469	0,614	0,659	0,374	0,289	0,284	0,542
89/90	0,480	0,677	0,674	0,929	0,616	0,551	0,998	0,904	0,719	0,497	0,418	0,383	0,654
PROM,	0,409	0,697	1,145	1,428	0,905	0,697	0,758	0,880	0,777	0,574	0,445	0,401	0,760
D,ST,	0,090	0,328	0,777	0,623	0,434	0,291	0,245	0,295	0,217	0,215	0,156	0,130	0,275
V,MAX,	0,680	1,431	3,277	2,624	1,979	1,426	1,215	1,413	1,259	1,112	0,846	0,743	1,493
V,MIN,	0,176	0,172	0,394	0,395	0,253	0,170	0,192	0,251	0,269	0,153	0,118	0,116	0,222

TABLA N° 60

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA Río RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE QUEBRADA EL BORBOLLON

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,257	0,306	0,450	1,584	0,884	0,614	0,677	0,950	0,740	0,515	0,375	0,331	0,640
51/52	0,265	0,315	0,464	1,635	0,913	0,634	0,699	0,981	0,764	0,532	0,387	0,341	0,661
52/53	0,276	0,723	0,840	0,944	0,516	0,505	0,455	0,544	0,511	0,394	0,319	0,286	0,526
53/54	0,402	0,847	1,939	1,553	1,171	0,844	0,719	0,782	0,745	0,658	0,500	0,440	0,883
54/55	0,358	0,506	0,503	0,694	0,460	0,411	0,745	0,675	0,537	0,371	0,312	0,286	0,488
55/56	0,338	0,477	0,475	0,655	0,434	0,388	0,704	0,637	0,507	0,351	0,295	0,270	0,461
56/57	0,339	0,478	0,476	0,656	0,435	0,389	0,705	0,638	0,508	0,351	0,295	0,271	0,462
57/58	0,334	0,472	0,470	0,647	0,429	0,384	0,695	0,629	0,501	0,346	0,291	0,267	0,455
58/59	0,277	0,725	0,843	0,947	0,518	0,507	0,456	0,546	0,512	0,395	0,320	0,287	0,528
59/60	0,261	0,311	0,457	1,610	0,899	0,624	0,689	0,966	0,752	0,524	0,381	0,336	0,651
60/61	0,326	0,459	0,457	0,630	0,418	0,374	0,677	0,613	0,488	0,337	0,284	0,260	0,444
61/62	0,291	0,761	0,884	0,994	0,543	0,531	0,478	0,572	0,537	0,414	0,336	0,301	0,554
62/63	0,319	0,312	0,715	0,716	0,459	0,308	0,347	0,455	0,489	0,277	0,214	0,211	0,402
63/64	0,276	0,328	0,483	1,700	0,949	0,659	0,727	1,020	0,794	0,553	0,402	0,355	0,687
64/65	0,283	0,278	0,636	0,637	0,408	0,273	0,309	0,404	0,434	0,246	0,191	0,187	0,357
65/66	0,361	0,759	1,738	1,392	1,050	0,756	0,645	0,701	0,668	0,590	0,449	0,394	0,792
66/67	0,255	0,304	0,447	1,575	0,880	0,611	0,674	0,945	0,736	0,513	0,373	0,329	0,637
67/68	0,318	0,311	0,713	0,714	0,458	0,307	0,346	0,454	0,487	0,276	0,214	0,210	0,401
68/69	0,139	0,136	0,311	0,312	0,200	0,134	0,151	0,198	0,213	0,121	0,093	0,092	0,175
69/70	0,234	0,229	0,524	0,525	0,336	0,225	0,255	0,333	0,358	0,203	0,157	0,154	0,294
70/71	0,271	0,266	0,609	0,609	0,391	0,262	0,296	0,387	0,416	0,236	0,182	0,179	0,342
71/72	0,283	0,277	0,634	0,635	0,407	0,273	0,308	0,403	0,433	0,246	0,190	0,187	0,356
72/73	0,371	0,780	1,786	1,430	1,079	0,777	0,662	0,721	0,686	0,606	0,461	0,405	0,814
73/74	0,342	0,482	0,480	0,661	0,438	0,392	0,710	0,643	0,512	0,354	0,298	0,273	0,465
74/75	0,292	0,762	0,886	0,996	0,544	0,533	0,479	0,574	0,539	0,415	0,337	0,302	0,555
75/76	0,330	0,863	1,003	1,127	0,616	0,603	0,543	0,649	0,609	0,470	0,381	0,341	0,628
76/77	0,352	0,496	0,494	0,681	0,451	0,404	0,732	0,662	0,527	0,365	0,307	0,281	0,479
77/78	0,301	0,359	0,528	1,859	1,038	0,720	0,795	1,115	0,868	0,605	0,440	0,388	0,751
78/79	0,359	0,756	1,730	1,385	1,045	0,753	0,642	0,698	0,665	0,587	0,446	0,392	0,788
79/80	0,300	0,357	0,525	1,850	1,033	0,717	0,791	1,110	0,864	0,602	0,438	0,386	0,748
80/81	0,378	0,797	1,824	1,461	1,101	0,794	0,676	0,736	0,701	0,619	0,471	0,414	0,831
81/82	0,314	0,822	0,956	1,074	0,587	0,574	0,517	0,618	0,581	0,448	0,363	0,325	0,598
82/83	0,537	1,130	2,588	2,073	1,563	1,126	0,960	1,044	0,995	0,879	0,668	0,587	1,179
83/84	0,334	0,875	1,017	1,143	0,625	0,611	0,550	0,658	0,618	0,477	0,386	0,346	0,637
84/85	0,432	0,909	2,081	1,666	1,257	0,906	0,772	0,839	0,800	0,706	0,537	0,472	0,948
85/86	0,275	0,719	0,836	0,939	0,514	0,502	0,452	0,541	0,508	0,392	0,317	0,284	0,523
86/87	0,530	1,116	2,555	2,046	1,543	1,112	0,948	1,031	0,982	0,867	0,659	0,579	1,164
87/88	0,302	0,359	0,528	1,860	1,038	0,721	0,796	1,116	0,869	0,605	0,440	0,388	0,752
88/89	0,340	0,333	0,762	0,763	0,489	0,328	0,370	0,485	0,521	0,295	0,228	0,224	0,428
89/90	0,379	0,535	0,532	0,734	0,486	0,435	0,788	0,714	0,568	0,393	0,330	0,303	0,516
PROM,	0,323	0,551	0,905	1,128	0,715	0,550	0,598	0,695	0,614	0,453	0,352	0,317	0,600
D,ST,	0,071	0,259	0,614	0,492	0,343	0,230	0,193	0,233	0,171	0,170	0,123	0,102	0,217
V,MAX,	0,537	1,130	2,588	2,073	1,563	1,126	0,960	1,116	0,995	0,879	0,668	0,587	1,179
V,MIN,	0,139	0,136	0,311	0,312	0,200	0,134	0,151	0,198	0,213	0,121	0,093	0,092	0,175

TABLA N° 61

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO QUEBRADA LA OLLA												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,038	0,045	0,067	0,235	0,131	0,091	0,100	0,141	0,110	0,076	0,056	0,049	0,095
51/52	0,039	0,047	0,069	0,242	0,135	0,094	0,104	0,145	0,113	0,079	0,057	0,051	0,098
52/53	0,041	0,107	0,124	0,140	0,076	0,075	0,067	0,081	0,076	0,058	0,047	0,042	0,078
53/54	0,060	0,125	0,287	0,230	0,173	0,125	0,107	0,116	0,110	0,097	0,074	0,065	0,131
54/55	0,053	0,075	0,075	0,103	0,068	0,061	0,110	0,100	0,080	0,055	0,046	0,042	0,072
55/56	0,050	0,071	0,070	0,097	0,064	0,058	0,104	0,094	0,075	0,052	0,044	0,040	0,068
56/57	0,050	0,071	0,071	0,097	0,064	0,058	0,104	0,094	0,075	0,052	0,044	0,040	0,068
57/58	0,050	0,070	0,070	0,096	0,063	0,057	0,103	0,093	0,074	0,051	0,043	0,040	0,067
58/59	0,041	0,107	0,125	0,140	0,077	0,075	0,068	0,081	0,076	0,059	0,047	0,042	0,078
59/60	0,039	0,046	0,068	0,238	0,133	0,092	0,102	0,143	0,111	0,078	0,056	0,050	0,096
60/61	0,048	0,068	0,068	0,093	0,062	0,055	0,100	0,091	0,072	0,050	0,042	0,039	0,066
61/62	0,043	0,113	0,131	0,147	0,080	0,079	0,071	0,085	0,080	0,061	0,050	0,045	0,082
62/63	0,047	0,046	0,106	0,106	0,068	0,046	0,051	0,067	0,072	0,041	0,032	0,031	0,060
63/64	0,041	0,049	0,071	0,252	0,141	0,098	0,108	0,151	0,118	0,082	0,060	0,053	0,102
64/65	0,042	0,041	0,094	0,094	0,060	0,040	0,046	0,060	0,064	0,036	0,028	0,028	0,053
65/66	0,053	0,112	0,257	0,206	0,155	0,112	0,095	0,104	0,099	0,087	0,066	0,058	0,117
66/67	0,038	0,045	0,066	0,233	0,130	0,090	0,100	0,140	0,109	0,076	0,055	0,049	0,094
67/68	0,047	0,046	0,106	0,106	0,068	0,045	0,051	0,067	0,072	0,041	0,032	0,031	0,059
68/69	0,021	0,020	0,046	0,046	0,030	0,020	0,022	0,029	0,032	0,018	0,014	0,014	0,026
69/70	0,035	0,034	0,078	0,078	0,050	0,033	0,038	0,049	0,053	0,030	0,023	0,023	0,044
70/71	0,040	0,039	0,090	0,090	0,058	0,039	0,044	0,057	0,062	0,035	0,027	0,027	0,051
71/72	0,042	0,041	0,094	0,094	0,060	0,040	0,046	0,060	0,064	0,036	0,028	0,028	0,053
72/73	0,055	0,116	0,265	0,212	0,160	0,115	0,098	0,107	0,102	0,090	0,068	0,060	0,121
73/74	0,051	0,071	0,071	0,098	0,065	0,058	0,105	0,095	0,076	0,052	0,044	0,040	0,069
74/75	0,043	0,113	0,131	0,147	0,081	0,079	0,071	0,085	0,080	0,062	0,050	0,045	0,082
75/76	0,049	0,128	0,149	0,167	0,091	0,089	0,080	0,096	0,090	0,070	0,056	0,051	0,093
76/77	0,052	0,074	0,073	0,101	0,067	0,060	0,108	0,098	0,078	0,054	0,045	0,042	0,071
77/78	0,045	0,053	0,078	0,275	0,154	0,107	0,118	0,165	0,129	0,090	0,065	0,057	0,111
78/79	0,053	0,112	0,256	0,205	0,155	0,112	0,095	0,103	0,098	0,087	0,066	0,058	0,117
79/80	0,044	0,053	0,078	0,274	0,153	0,106	0,117	0,164	0,128	0,089	0,065	0,057	0,111
80/81	0,056	0,118	0,270	0,216	0,163	0,118	0,100	0,109	0,104	0,092	0,070	0,061	0,123
81/82	0,047	0,122	0,142	0,159	0,087	0,085	0,077	0,092	0,086	0,066	0,054	0,048	0,089
82/83	0,080	0,167	0,383	0,307	0,232	0,167	0,142	0,155	0,147	0,130	0,099	0,087	0,175
83/84	0,050	0,130	0,151	0,169	0,093	0,091	0,081	0,097	0,092	0,071	0,057	0,051	0,094
84/85	0,064	0,135	0,308	0,247	0,186	0,134	0,114	0,124	0,118	0,105	0,080	0,070	0,140
85/86	0,041	0,107	0,124	0,139	0,076	0,074	0,067	0,080	0,075	0,058	0,047	0,042	0,078
86/87	0,079	0,165	0,378	0,303	0,229	0,165	0,140	0,153	0,145	0,128	0,098	0,086	0,172
87/88	0,045	0,053	0,078	0,275	0,154	0,107	0,118	0,165	0,129	0,090	0,065	0,058	0,111
88/89	0,050	0,049	0,113	0,113	0,072	0,049	0,055	0,072	0,077	0,044	0,034	0,033	0,063
89/90	0,056	0,079	0,079	0,109	0,072	0,064	0,117	0,106	0,084	0,058	0,049	0,045	0,076
PROM,	0,048	0,082	0,134	0,167	0,106	0,082	0,089	0,103	0,091	0,067	0,052	0,047	0,089
D.ST,	0,011	0,038	0,091	0,073	0,051	0,034	0,029	0,034	0,025	0,025	0,018	0,015	0,032
V.MAX,	0,080	0,167	0,383	0,307	0,232	0,167	0,142	0,165	0,147	0,130	0,099	0,087	0,175
V.MIN,	0,021	0,020	0,046	0,046	0,030	0,020	0,022	0,029	0,032	0,018	0,014	0,014	0,026

TABLA N° 62

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
 AFLUENTE ESTERO CUCCHARON

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,101	0,120	0,176	0,621	0,347	0,241	0,266	0,373	0,290	0,202	0,147	0,130	0,251
51/52	0,104	0,124	0,182	0,641	0,358	0,248	0,274	0,385	0,299	0,208	0,152	0,134	0,259
52/53	0,108	0,283	0,329	0,370	0,202	0,198	0,178	0,213	0,200	0,154	0,125	0,112	0,206
53/54	0,158	0,332	0,760	0,609	0,459	0,331	0,282	0,307	0,292	0,258	0,196	0,172	0,346
54/55	0,141	0,198	0,197	0,272	0,180	0,161	0,292	0,265	0,211	0,146	0,122	0,112	0,191
55/56	0,133	0,187	0,186	0,257	0,170	0,152	0,276	0,250	0,199	0,137	0,116	0,106	0,181
56/57	0,133	0,187	0,187	0,257	0,170	0,152	0,276	0,250	0,199	0,138	0,116	0,106	0,181
57/58	0,131	0,185	0,184	0,254	0,168	0,150	0,272	0,247	0,196	0,136	0,114	0,105	0,179
58/59	0,109	0,284	0,330	0,371	0,203	0,199	0,179	0,214	0,201	0,155	0,125	0,112	0,207
59/60	0,102	0,122	0,179	0,631	0,352	0,245	0,270	0,379	0,295	0,205	0,149	0,132	0,255
60/61	0,128	0,180	0,179	0,247	0,164	0,146	0,265	0,240	0,191	0,132	0,111	0,102	0,174
61/62	0,114	0,298	0,347	0,389	0,213	0,208	0,187	0,224	0,211	0,162	0,132	0,118	0,217
62/63	0,125	0,122	0,280	0,281	0,180	0,121	0,136	0,178	0,192	0,109	0,084	0,083	0,158
63/64	0,108	0,129	0,189	0,666	0,372	0,258	0,285	0,400	0,311	0,217	0,158	0,139	0,269
64/65	0,111	0,109	0,249	0,250	0,160	0,107	0,121	0,159	0,170	0,097	0,075	0,073	0,140
65/66	0,141	0,298	0,681	0,546	0,411	0,297	0,253	0,275	0,262	0,231	0,176	0,154	0,310
66/67	0,100	0,119	0,175	0,618	0,345	0,239	0,264	0,371	0,289	0,201	0,146	0,129	0,250
67/68	0,125	0,122	0,280	0,280	0,179	0,120	0,136	0,178	0,191	0,108	0,084	0,082	0,157
68/69	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,078	0,083	0,047	0,037	0,036	0,069
69/70	0,092	0,090	0,205	0,206	0,132	0,088	0,100	0,131	0,140	0,080	0,062	0,060	0,115
70/71	0,106	0,104	0,239	0,239	0,153	0,103	0,116	0,152	0,163	0,092	0,072	0,070	0,134
71/72	0,111	0,109	0,249	0,249	0,160	0,107	0,121	0,158	0,170	0,096	0,075	0,073	0,140
72/73	0,145	0,306	0,700	0,561	0,423	0,305	0,260	0,282	0,269	0,238	0,181	0,159	0,319
73/74	0,134	0,189	0,188	0,259	0,172	0,154	0,278	0,252	0,201	0,139	0,117	0,107	0,182
74/75	0,114	0,299	0,347	0,390	0,213	0,209	0,188	0,225	0,211	0,163	0,132	0,118	0,218
75/76	0,129	0,338	0,393	0,442	0,241	0,236	0,213	0,254	0,239	0,184	0,149	0,134	0,246
76/77	0,138	0,195	0,194	0,267	0,177	0,158	0,287	0,260	0,207	0,143	0,120	0,110	0,188
77/78	0,118	0,141	0,207	0,729	0,407	0,282	0,312	0,437	0,340	0,237	0,172	0,152	0,295
78/79	0,141	0,296	0,678	0,543	0,409	0,295	0,251	0,274	0,261	0,230	0,175	0,154	0,309
79/80	0,118	0,140	0,206	0,725	0,405	0,281	0,310	0,435	0,339	0,236	0,172	0,151	0,293
80/81	0,148	0,312	0,715	0,573	0,432	0,311	0,265	0,288	0,275	0,243	0,185	0,162	0,326
81/82	0,123	0,322	0,375	0,421	0,230	0,225	0,203	0,242	0,228	0,176	0,142	0,127	0,234
82/83	0,210	0,443	1,015	0,812	0,613	0,441	0,376	0,409	0,390	0,344	0,262	0,230	0,462
83/84	0,131	0,343	0,399	0,448	0,245	0,240	0,216	0,258	0,242	0,187	0,151	0,136	0,250
84/85	0,169	0,356	0,816	0,653	0,493	0,355	0,303	0,329	0,313	0,277	0,211	0,185	0,372
85/86	0,108	0,282	0,328	0,368	0,201	0,197	0,177	0,212	0,199	0,154	0,124	0,112	0,205
86/87	0,208	0,437	1,002	0,802	0,605	0,436	0,371	0,404	0,385	0,340	0,258	0,227	0,456
87/88	0,118	0,141	0,207	0,729	0,407	0,283	0,312	0,437	0,341	0,237	0,172	0,152	0,295
88/89	0,133	0,130	0,299	0,299	0,192	0,128	0,145	0,190	0,204	0,116	0,090	0,088	0,168
89/90	0,149	0,210	0,209	0,288	0,191	0,170	0,309	0,280	0,223	0,154	0,129	0,119	0,202
PROM,	0,127	0,216	0,355	0,442	0,280	0,216	0,235	0,272	0,241	0,178	0,138	0,124	0,235
D,ST,	0,028	0,102	0,241	0,193	0,134	0,090	0,076	0,091	0,067	0,067	0,048	0,040	0,085
V,MAX,	0,210	0,443	1,015	0,812	0,613	0,441	0,376	0,437	0,390	0,344	0,262	0,230	0,462
V,MIN,	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,078	0,083	0,047	0,037	0,036	0,069

11.2.4 Río Tinguiririca

TABLA N° 63

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA 1ª SECCIÓN												ANUAL
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR
50/51	33,917	27,024	30,252	34,835	38,611	41,564	66,628	98,072	133,036	125,967	84,935	50,804	63,804
51/52	34,893	27,802	31,125	35,840	39,724	42,761	68,545	100,895	136,865	129,592	87,379	52,266	65,640
52/53	25,340	29,857	28,319	26,456	30,901	33,900	53,554	92,062	108,570	100,048	69,205	41,649	53,322
53/54	28,743	28,877	34,879	62,018	46,345	58,112	77,191	115,419	203,534	189,189	120,111	71,150	86,297
54/55	25,062	20,553	23,486	26,792	28,736	29,399	44,042	95,162	110,553	95,091	63,152	36,732	49,897
55/56	23,808	19,525	22,311	25,451	27,298	27,928	41,838	90,401	105,021	90,333	59,993	34,894	47,400
56/57	23,815	19,531	22,320	25,459	27,308	27,937	41,852	90,428	105,053	90,358	60,009	34,905	47,415
57/58	27,189	23,310	23,912	23,862	23,269	27,672	42,383	79,980	95,892	85,338	66,727	41,490	46,752
58/59	25,418	29,948	28,406	26,536	30,995	34,003	53,718	92,344	108,901	100,354	69,417	41,777	53,485
59/60	34,438	27,438	30,713	35,367	39,200	42,199	67,650	99,576	135,077	127,900	86,241	51,584	64,782
60/61	25,800	22,122	22,694	22,642	22,079	26,257	40,216	75,897	91,003	80,991	63,327	39,376	44,367
61/62	34,516	27,498	30,778	35,442	39,284	42,290	67,801	99,796	135,378	128,185	86,436	51,700	64,925
62/63	23,375	20,044	20,562	20,514	20,003	23,789	36,435	68,764	82,453	73,382	57,377	35,676	40,198
63/64	27,409	23,747	30,804	45,844	37,467	46,708	65,110	97,678	158,899	155,016	97,816	59,685	70,515
64/65	23,665	20,292	20,817	20,769	20,251	24,084	36,888	69,617	83,476	74,292	58,089	36,119	40,697
65/66	36,310	28,931	32,390	37,296	41,338	44,499	71,329	104,994	142,424	134,855	90,927	54,388	68,307
66/67	27,653	32,586	30,908	28,882	33,730	36,999	58,446	100,479	118,503	109,184	75,525	45,447	58,195
67/68	22,904	19,639	20,146	20,101	19,601	23,310	35,702	67,378	80,789	71,900	56,219	34,956	39,387
68/69	12,260	10,514	10,785	10,760	10,491	12,477	19,110	36,068	43,249	38,491	30,096	18,713	21,085
69/70	26,694	25,791	29,751	23,510	29,979	32,592	51,283	92,700	105,221	97,421	66,290	43,088	52,027
70/71	21,578	18,528	19,014	18,930	18,443	21,938	33,610	63,495	76,207	67,851	53,047	32,983	37,135
71/72	24,430	25,149	22,732	30,658	30,581	31,572	47,516	97,492	117,410	100,433	67,840	36,242	52,671
72/73	34,124	34,636	41,943	74,169	55,847	69,358	91,752	137,267	241,183	223,157	141,602	83,772	102,401
73/74	25,676	21,050	24,169	27,431	29,489	30,141	45,126	97,461	113,190	97,253	64,589	37,621	51,100
74/75	28,005	28,169	32,305	29,911	34,766	38,155	57,679	91,732	110,714	108,870	71,527	45,757	56,466
75/76	24,722	25,547	23,102	31,101	31,046	32,030	48,183	98,723	118,943	101,633	68,675	36,673	53,365
76/77	25,500	22,046	27,128	23,652	25,558	27,521	41,197	83,509	99,973	85,501	62,601	39,505	46,974
77/78	33,191	29,778	31,481	44,146	43,562	47,116	71,455	104,946	154,918	138,643	93,800	54,330	70,614
78/79	25,632	25,734	31,077	55,279	41,288	51,804	68,830	102,914	181,525	168,782	107,158	63,483	76,959
79/80	29,761	34,993	33,202	30,885	36,146	39,724	62,833	107,897	127,135	117,443	81,231	48,982	62,519
80/81	26,748	26,872	32,457	57,712	43,127	54,078	71,832	107,406	189,405	176,058	111,774	66,212	80,307
81/82	26,743	31,405	29,803	27,651	32,400	35,646	56,425	96,831	114,035	105,500	72,966	44,050	56,121
82/83	31,722	31,297	37,625	67,568	49,807	63,539	85,011	126,990	225,364	211,150	134,172	79,658	95,325
83/84	32,478	24,538	27,326	28,090	33,445	35,697	59,988	98,351	126,806	114,094	79,532	47,999	59,029
84/85	26,307	26,182	31,546	56,381	41,836	52,929	70,571	105,467	186,602	174,174	110,630	65,611	79,020
85/86	25,785	20,970	19,466	26,180	25,699	28,611	43,766	88,911	103,145	91,889	64,840	37,211	48,039
86/87	36,979	29,460	32,971	37,968	42,085	45,306	72,639	106,916	145,038	137,333	92,606	55,390	69,558
87/88	25,933	26,058	31,474	55,960	41,822	52,434	69,645	104,136	183,629	170,676	108,357	64,186	77,859
88/89	24,419	20,025	22,891	26,103	28,002	28,646	42,913	92,719	107,712	92,640	61,525	35,789	48,615
89/90	27,666	32,401	30,760	28,380	33,341	36,767	58,294	99,897	117,513	109,067	75,426	45,651	57,930
Promedio	27,515	25,497	27,696	34,163	33,122	37,537	55,975	94,519	128,109	117,251	79,329	47,438	59,013
Desv.Est.	4,798	5,124	5,968	14,520	9,421	12,176	15,741	17,338	41,646	40,423	23,224	13,639	16,357
Valor Máx.	36,979	34,993	41,943	74,169	55,847	69,358	91,752	137,267	241,183	223,157	141,602	83,772	102,401
Valor Mín.	12,260	10,514	10,785	10,760	10,491	12,477	19,110	36,068	43,249	38,491	30,096	18,713	21,085

TABLA N° 64

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL												ANUAL
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	3,770	12,652	86,853	169,902	129,535	69,658	35,013	12,613	3,955	1,584	1,634	3,046	44,185
51/52	3,731	10,812	78,555	153,669	117,159	63,003	31,668	11,408	3,577	1,433	1,478	2,755	39,937
52/53	3,438	10,281	60,852	119,040	90,757	48,805	24,531	8,837	2,771	1,110	1,145	2,134	31,142
53/54	3,243	10,117	52,001	101,725	77,556	41,706	20,963	7,552	2,368	0,948	0,978	1,824	26,748
54/55	2,481	9,852	51,946	101,617	77,473	41,662	20,941	7,544	2,365	0,947	0,977	1,822	26,636
55/56	1,954	9,749	40,439	91,972	60,312	32,433	16,302	5,873	1,841	0,738	0,761	1,418	21,983
56/57	1,652	9,749	35,184	79,107	52,474	28,218	14,184	5,110	1,602	0,717	0,699	1,234	19,161
57/58	1,606	9,402	35,184	78,599	52,474	28,218	14,184	5,110	1,602	0,689	0,682	1,234	19,082
58/59	1,543	6,242	33,793	74,736	38,221	22,049	11,920	4,940	1,425	0,642	0,670	0,867	16,421
59/60	1,423	6,093	28,879	73,548	35,347	21,520	11,634	4,822	1,361	0,642	0,662	0,834	15,564
60/61	1,423	5,986	27,460	71,616	33,974	21,143	11,430	4,737	1,328	0,635	0,662	0,814	15,101
61/62	1,412	5,360	27,023	70,873	32,664	18,962	10,042	4,162	1,305	0,635	0,589	0,805	14,486
62/63	1,342	5,259	26,314	70,873	31,315	18,575	9,675	4,010	1,218	0,569	0,567	0,768	14,207
63/64	1,321	5,067	26,041	68,827	31,315	18,225	9,675	4,010	1,158	0,524	0,567	0,768	13,958
64/65	1,286	5,067	26,041	68,827	31,059	17,896	9,512	3,942	1,147	0,517	0,558	0,742	13,883
65/66	1,274	4,981	25,113	68,347	30,565	17,896	9,512	3,942	1,140	0,513	0,558	0,700	13,712
66/67	1,273	4,981	20,202	45,002	29,762	17,594	7,974	3,194	1,110	0,497	0,545	0,688	11,068
67/68	1,273	4,848	19,417	43,254	29,453	17,594	6,814	2,729	1,105	0,485	0,524	0,634	10,678
68/69	1,228	3,756	17,897	39,868	29,453	16,799	6,479	2,600	1,105	0,476	0,483	0,625	10,064
69/70	1,178	3,339	17,897	39,868	28,404	16,799	6,376	2,599	1,098	0,445	0,483	0,621	9,926
70/71	1,173	3,305	16,034	35,718	28,055	15,050	6,209	2,595	1,098	0,419	0,432	0,536	9,219
71/72	1,158	3,304	14,759	32,878	25,824	13,853	6,198	2,573	1,086	0,403	0,398	0,477	8,576
72/73	1,150	3,209	14,563	32,441	25,481	13,669	6,144	2,554	1,086	0,403	0,393	0,475	8,464
73/74	0,728	3,206	14,465	32,222	25,309	13,577	6,144	2,499	1,059	0,396	0,390	0,466	8,372
74/75	0,691	3,176	13,585	20,809	23,400	12,915	5,957	2,487	0,971	0,396	0,293	0,458	7,095
75/76	0,675	3,045	13,259	20,311	23,158	11,037	5,925	2,461	0,937	0,381	0,252	0,422	6,822
76/77	0,672	2,927	13,026	19,954	21,339	10,495	5,491	2,461	0,933	0,368	0,251	0,406	6,527
77/78	0,663	2,927	11,445	17,531	20,127	10,328	5,491	2,373	0,927	0,364	0,249	0,402	6,069
78/79	0,659	2,872	11,026	16,890	15,398	10,057	4,919	2,371	0,860	0,362	0,238	0,387	5,503
79/80	0,582	2,623	11,026	16,890	13,432	9,952	4,528	2,304	0,860	0,356	0,234	0,387	5,265
80/81	0,561	2,496	10,840	16,605	13,110	9,952	4,468	2,304	0,854	0,347	0,230	0,386	5,179
81/82	0,561	2,414	10,840	16,605	12,880	9,598	4,438	2,236	0,806	0,343	0,228	0,381	5,111
82/83	0,551	2,382	4,243	13,254	12,125	6,648	4,325	2,064	0,771	0,343	0,226	0,381	3,943
83/84	0,551	2,366	4,199	13,117	11,316	6,579	4,280	1,900	0,709	0,336	0,226	0,380	3,830
84/85	0,510	2,197	3,869	12,086	10,902	6,062	3,944	1,874	0,700	0,331	0,218	0,370	3,589
85/86	0,436	2,171	3,649	11,400	10,902	5,718	3,720	1,862	0,695	0,317	0,217	0,366	3,454
86/87	0,436	2,171	2,792	8,721	10,718	4,375	2,846	1,711	0,617	0,242	0,166	0,366	2,930
87/88	0,339	1,730	2,198	6,867	10,718	3,444	2,241	1,347	0,485	0,191	0,131	0,353	2,504
88/89	0,295	1,043	1,326	4,141	7,311	2,077	1,351	0,812	0,293	0,115	0,079	0,254	1,591
89/90	0,295	0,595	0,756	2,362	4,171	1,185	0,771	0,463	0,167	0,066	0,045	0,145	0,918
Promedio	1,263	4,844	22,875	49,552	34,124	18,883	9,456	3,775	1,262	0,531	0,503	0,803	12,322
Desv. Est.	0,915	3,106	20,051	40,914	28,556	15,357	7,712	2,639	0,779	0,312	0,353	0,662	10,009
Valor Máx.	3,770	12,652	86,853	169,902	129,535	69,658	35,013	12,613	3,955	1,584	1,634	3,046	44,185
Valor Mín.	0,295	0,595	0,756	2,362	4,171	1,185	0,771	0,463	0,167	0,066	0,045	0,145	0,918

TABLA N° 65

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RIO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA ESTERO LAS CADENAS												ANUAL
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR
50/51	0,638	4,884	13,044	35,502	14,754	4,985	3,078	1,233	0,550	0,172	0,113	0,183	6,595
51/52	0,665	5,096	13,613	37,049	15,397	5,203	3,212	1,286	0,574	0,179	0,118	0,191	6,883
52/53	0,705	1,451	8,872	19,764	15,523	8,327	2,722	1,142	0,426	0,315	0,239	0,381	4,994
53/54	0,168	1,237	20,047	39,215	29,898	16,078	8,081	2,911	0,913	0,366	0,377	0,703	10,003
54/55	0,632	1,300	7,948	17,706	13,907	7,461	2,439	1,023	0,382	0,282	0,214	0,341	4,474
55/56	0,574	1,181	7,219	16,082	12,631	6,776	2,215	0,929	0,347	0,256	0,195	0,310	4,064
56/57	0,582	1,197	7,316	16,298	12,802	6,867	2,245	0,942	0,352	0,260	0,197	0,314	4,119
57/58	0,343	3,094	6,734	10,316	6,658	10,930	5,909	2,449	0,675	0,246	0,346	0,237	3,996
58/59	0,705	1,451	8,872	19,764	15,523	8,327	2,722	1,142	0,426	0,315	0,239	0,381	4,994
59/60	0,655	5,015	13,396	36,459	15,152	5,120	3,161	1,266	0,565	0,177	0,116	0,188	6,773
60/61	0,329	2,967	6,457	9,892	6,385	10,481	5,666	2,348	0,647	0,236	0,332	0,227	3,831
61/62	0,765	1,574	9,626	21,442	16,842	9,035	2,953	1,239	0,463	0,342	0,260	0,413	5,419
62/63	0,278	2,512	5,466	8,373	5,404	8,871	4,796	1,988	0,548	0,200	0,281	0,192	3,243
63/64	0,700	5,360	14,316	38,964	16,192	5,472	3,378	1,353	0,604	0,189	0,124	0,201	7,239
64/65	1,869	1,655	2,103	6,570	11,600	3,296	2,144	1,289	0,465	0,183	0,125	0,403	2,641
65/66	0,146	1,076	17,441	34,119	26,013	13,988	7,031	2,533	0,794	0,318	0,328	0,612	8,703
66/67	0,631	4,833	12,909	35,134	14,601	4,934	3,046	1,220	0,544	0,170	0,112	0,181	6,527
67/68	0,278	2,512	5,466	8,373	5,404	8,871	4,796	1,988	0,548	0,200	0,281	0,192	3,243
68/69	0,333	0,295	0,375	1,171	2,068	0,587	0,382	0,230	0,083	0,033	0,022	0,072	0,471
69/70	0,570	1,173	7,171	15,973	12,546	6,730	2,200	0,923	0,345	0,254	0,193	0,308	4,037
70/71	0,968	0,858	1,090	3,404	6,010	1,708	1,111	0,668	0,241	0,095	0,065	0,209	1,368
71/72	1,608	1,424	1,809	5,651	9,977	2,834	1,844	1,108	0,400	0,157	0,107	0,347	2,271
72/73	0,216	1,591	25,778	50,427	38,446	20,675	10,392	3,744	1,174	0,470	0,485	0,904	12,862
73/74	0,273	2,469	5,374	8,231	5,313	8,722	4,715	1,954	0,538	0,197	0,276	0,189	3,188
74/75	0,609	4,661	12,449	33,881	14,080	4,758	2,937	1,177	0,525	0,164	0,108	0,175	6,294
75/76	0,334	3,020	6,573	10,068	6,499	10,668	5,767	2,390	0,659	0,240	0,338	0,231	3,900
76/77	1,850	1,638	2,081	6,502	11,480	3,261	2,122	1,275	0,460	0,181	0,124	0,399	2,614
77/78	0,146	1,076	17,441	34,119	26,013	13,988	7,031	2,533	0,794	0,318	0,328	0,612	8,703
78/79	0,819	6,272	16,752	45,593	18,947	6,402	3,953	1,583	0,707	0,221	0,145	0,235	8,470
79/80	1,704	1,510	1,918	5,992	10,578	3,005	1,955	1,175	0,424	0,166	0,114	0,368	2,408
80/81	0,216	1,589	25,751	50,374	38,405	20,653	10,381	3,740	1,173	0,470	0,485	0,903	12,849
81/82	0,273	2,469	5,374	8,231	5,313	8,722	4,715	1,954	0,538	0,197	0,276	0,189	3,188
82/83	0,361	2,657	43,055	84,225	64,213	34,531	17,357	6,253	1,961	0,785	0,810	1,510	21,483
83/84	0,289	2,607	5,673	8,691	5,610	9,208	4,978	2,063	0,568	0,208	0,292	0,199	3,366
84/85	0,253	1,862	30,166	59,011	44,990	24,194	12,161	4,381	1,374	0,550	0,568	1,058	15,052
85/86	0,584	0,517	0,657	2,053	3,624	1,030	0,670	0,403	0,145	0,057	0,039	0,126	0,825
86/87	0,631	4,833	12,909	35,134	14,601	4,934	3,046	1,220	0,544	0,170	0,112	0,181	6,527
87/88	0,327	2,403	38,941	76,178	58,078	31,232	15,698	5,655	1,773	0,710	0,733	1,366	19,430
88/89	1,230	1,089	1,384	4,323	7,633	2,169	1,411	0,848	0,306	0,120	0,082	0,265	1,738
89/90	0,796	1,638	10,015	22,309	17,522	9,400	3,072	1,289	0,481	0,355	0,270	0,430	5,638
PROM	0,626	2,401	11,340	24,564	16,916	9,361	4,687	1,871	0,626	0,263	0,249	0,398	6,111
D. EST	0,453	1,540	9,940	20,282	14,156	7,613	3,823	1,308	0,386	0,155	0,175	0,328	4,668
MAX	1,869	6,272	43,055	84,225	64,213	34,531	17,357	6,253	1,961	0,785	0,810	1,510	21,483
MIN	0,146	0,295	0,375	1,171	2,068	0,587	0,382	0,230	0,083	0,033	0,022	0,072	0,471

TABLA N° 66

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE
SUB-AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO LAS CADENAS
ESTERO CARRIZAL

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,023	0,176	0,470	1,278	0,531	0,180	0,111	0,044	0,020	0,006	0,004	0,007	0,237
51/52	0,024	0,184	0,490	1,334	0,554	0,187	0,116	0,046	0,021	0,006	0,004	0,007	0,248
52/53	0,025	0,052	0,319	0,712	0,559	0,300	0,098	0,041	0,015	0,011	0,009	0,014	0,180
53/54	0,006	0,045	0,722	1,412	1,077	0,579	0,291	0,105	0,033	0,013	0,014	0,025	0,360
54/55	0,023	0,047	0,286	0,638	0,501	0,269	0,088	0,037	0,014	0,010	0,008	0,012	0,161
55/56	0,021	0,043	0,260	0,579	0,455	0,244	0,080	0,033	0,012	0,009	0,007	0,011	0,146
56/57	0,021	0,043	0,263	0,587	0,461	0,247	0,081	0,034	0,013	0,009	0,007	0,011	0,148
57/58	0,012	0,111	0,242	0,371	0,240	0,394	0,213	0,088	0,024	0,009	0,012	0,009	0,144
58/59	0,025	0,052	0,319	0,712	0,559	0,300	0,098	0,041	0,015	0,011	0,009	0,014	0,180
59/60	0,024	0,181	0,482	1,313	0,546	0,184	0,114	0,046	0,020	0,006	0,004	0,007	0,244
60/61	0,012	0,107	0,233	0,356	0,230	0,377	0,204	0,085	0,023	0,009	0,012	0,008	0,138
61/62	0,028	0,057	0,347	0,772	0,606	0,325	0,106	0,045	0,017	0,012	0,009	0,015	0,195
62/63	0,010	0,090	0,197	0,301	0,195	0,319	0,173	0,072	0,020	0,007	0,010	0,007	0,117
63/64	0,025	0,193	0,516	1,403	0,583	0,197	0,122	0,049	0,022	0,007	0,004	0,007	0,261
64/65	0,067	0,060	0,076	0,237	0,418	0,119	0,077	0,046	0,017	0,007	0,004	0,015	0,095
65/66	0,005	0,039	0,628	1,229	0,937	0,504	0,253	0,091	0,029	0,011	0,012	0,022	0,313
66/67	0,023	0,174	0,465	1,265	0,526	0,178	0,110	0,044	0,020	0,006	0,004	0,007	0,235
67/68	0,010	0,090	0,197	0,301	0,195	0,319	0,173	0,072	0,020	0,007	0,010	0,007	0,117
68/69	0,012	0,011	0,013	0,042	0,074	0,021	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
69/70	0,021	0,042	0,258	0,575	0,452	0,242	0,079	0,033	0,012	0,009	0,007	0,011	0,145
70/71	0,035	0,031	0,039	0,123	0,216	0,061	0,040	0,024	0,009	0,003	0,002	0,008	0,049
71/72	0,058	0,051	0,065	0,203	0,359	0,102	0,066	0,040	0,014	0,006	0,004	0,012	0,082
72/73	0,008	0,057	0,928	1,816	1,384	0,744	0,374	0,135	0,042	0,017	0,017	0,033	0,463
73/74	0,010	0,089	0,193	0,296	0,191	0,314	0,170	0,070	0,019	0,007	0,010	0,007	0,115
74/75	0,022	0,168	0,448	1,220	0,507	0,171	0,106	0,042	0,019	0,006	0,004	0,006	0,227
75/76	0,012	0,109	0,237	0,363	0,234	0,384	0,208	0,086	0,024	0,009	0,012	0,008	0,140
76/77	0,067	0,059	0,075	0,234	0,413	0,117	0,076	0,046	0,017	0,007	0,004	0,014	0,094
77/78	0,005	0,039	0,628	1,229	0,937	0,504	0,253	0,091	0,029	0,011	0,012	0,022	0,313
78/79	0,029	0,226	0,603	1,642	0,682	0,231	0,142	0,057	0,025	0,008	0,005	0,008	0,305
79/80	0,061	0,054	0,069	0,216	0,381	0,108	0,070	0,042	0,015	0,006	0,004	0,013	0,087
80/81	0,008	0,057	0,927	1,814	1,383	0,744	0,374	0,135	0,042	0,017	0,017	0,033	0,463
81/82	0,010	0,089	0,193	0,296	0,191	0,314	0,170	0,070	0,019	0,007	0,010	0,007	0,115
82/83	0,013	0,096	1,550	3,033	2,312	1,243	0,625	0,225	0,071	0,028	0,029	0,054	0,774
83/84	0,010	0,094	0,204	0,313	0,202	0,332	0,179	0,074	0,020	0,007	0,011	0,007	0,121
84/85	0,009	0,067	1,086	2,125	1,620	0,871	0,438	0,158	0,049	0,020	0,020	0,038	0,542
85/86	0,021	0,019	0,024	0,074	0,131	0,037	0,024	0,014	0,005	0,002	0,001	0,005	0,030
86/87	0,023	0,174	0,465	1,265	0,526	0,178	0,110	0,044	0,020	0,006	0,004	0,007	0,235
87/88	0,012	0,087	1,402	2,743	2,091	1,125	0,565	0,204	0,064	0,026	0,026	0,049	0,700
88/89	0,044	0,039	0,050	0,156	0,275	0,078	0,051	0,031	0,011	0,004	0,003	0,010	0,063
89/90	0,029	0,059	0,361	0,803	0,631	0,338	0,111	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,203
PROM	0,023	0,086	0,408	0,885	0,609	0,337	0,169	0,067	0,023	0,009	0,009	0,014	0,220
D. EST	0,016	0,055	0,358	0,730	0,510	0,274	0,138	0,047	0,014	0,006	0,006	0,012	0,168
MAX	0,067	0,226	1,550	3,033	2,312	1,243	0,625	0,225	0,071	0,028	0,029	0,054	0,774
MIN	0,005	0,011	0,013	0,042	0,074	0,021	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017

TABLA N° 67

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA ESTRO LAS CADENAS ESTERO LAS ROZAS												ANUAL
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR
50/51	0,096	0,736	1,966	5,350	2,223	0,751	0,464	0,186	0,083	0,026	0,017	0,028	0,994
51/52	0,100	0,768	2,051	5,583	2,320	0,784	0,484	0,194	0,087	0,027	0,018	0,029	1,037
52/53	0,106	0,219	1,337	2,978	2,339	1,255	0,410	0,172	0,064	0,047	0,036	0,057	0,753
53/54	0,025	0,186	3,021	5,910	4,506	2,423	1,218	0,439	0,138	0,055	0,057	0,106	1,507
54/55	0,095	0,196	1,198	2,668	2,096	1,124	0,367	0,154	0,058	0,043	0,032	0,051	0,674
55/56	0,086	0,178	1,088	2,424	1,904	1,021	0,334	0,140	0,052	0,039	0,029	0,047	0,612
56/57	0,088	0,180	1,103	2,456	1,929	1,035	0,338	0,142	0,053	0,039	0,030	0,047	0,621
57/58	0,052	0,466	1,015	1,555	1,003	1,647	0,891	0,369	0,102	0,037	0,052	0,036	0,602
58/59	0,106	0,219	1,337	2,978	2,339	1,255	0,410	0,172	0,064	0,047	0,036	0,057	0,753
59/60	0,099	0,756	2,019	5,495	2,283	0,772	0,476	0,191	0,085	0,027	0,018	0,028	1,021
60/61	0,050	0,447	0,973	1,491	0,962	1,580	0,854	0,354	0,098	0,036	0,050	0,034	0,577
61/62	0,115	0,237	1,451	3,231	2,538	1,362	0,445	0,187	0,070	0,051	0,039	0,062	0,817
62/63	0,042	0,379	0,824	1,262	0,814	1,337	0,723	0,300	0,083	0,030	0,042	0,029	0,489
63/64	0,105	0,808	2,158	5,872	2,440	0,825	0,509	0,204	0,091	0,028	0,019	0,030	1,091
64/65	0,282	0,249	0,317	0,990	1,748	0,497	0,323	0,194	0,070	0,028	0,019	0,061	0,398
65/66	0,022	0,162	2,628	5,142	3,920	2,108	1,060	0,382	0,120	0,048	0,049	0,092	1,312
66/67	0,095	0,728	1,945	5,295	2,200	0,744	0,459	0,184	0,082	0,026	0,017	0,027	0,984
67/68	0,042	0,379	0,824	1,262	0,814	1,337	0,723	0,300	0,083	0,030	0,042	0,029	0,489
68/69	0,050	0,044	0,056	0,176	0,312	0,089	0,058	0,035	0,012	0,005	0,003	0,011	0,071
69/70	0,086	0,177	1,081	2,407	1,891	1,014	0,332	0,139	0,052	0,038	0,029	0,046	0,608
70/71	0,146	0,129	0,164	0,513	0,906	0,257	0,167	0,101	0,036	0,014	0,010	0,032	0,206
71/72	0,242	0,215	0,273	0,852	1,504	0,427	0,278	0,167	0,060	0,024	0,016	0,052	0,342
72/73	0,033	0,240	3,885	7,600	5,794	3,116	1,566	0,564	0,177	0,071	0,073	0,136	1,938
73/74	0,041	0,372	0,810	1,241	0,801	1,314	0,711	0,294	0,081	0,030	0,042	0,028	0,480
74/75	0,092	0,702	1,876	5,106	2,122	0,717	0,443	0,177	0,079	0,025	0,016	0,026	0,949
75/76	0,050	0,455	0,991	1,517	0,979	1,608	0,869	0,360	0,099	0,036	0,051	0,035	0,588
76/77	0,279	0,247	0,314	0,980	1,730	0,492	0,320	0,192	0,069	0,027	0,019	0,060	0,394
77/78	0,022	0,162	2,628	5,142	3,920	2,108	1,060	0,382	0,120	0,048	0,049	0,092	1,312
78/79	0,123	0,945	2,525	6,871	2,855	0,965	0,596	0,239	0,106	0,033	0,022	0,035	1,276
79/80	0,257	0,227	0,289	0,903	1,594	0,453	0,295	0,177	0,064	0,025	0,017	0,055	0,363
80/81	0,033	0,240	3,881	7,592	5,788	3,112	1,564	0,564	0,177	0,071	0,073	0,136	1,936
81/82	0,041	0,372	0,810	1,241	0,801	1,314	0,711	0,294	0,081	0,030	0,042	0,028	0,480
82/83	0,054	0,400	6,489	12,693	9,677	5,204	2,616	0,942	0,295	0,118	0,122	0,228	3,238
83/84	0,043	0,393	0,855	1,310	0,845	1,388	0,750	0,311	0,086	0,031	0,044	0,030	0,507
84/85	0,038	0,281	4,546	8,893	6,780	3,646	1,833	0,660	0,207	0,083	0,086	0,159	2,268
85/86	0,088	0,078	0,099	0,309	0,546	0,155	0,101	0,061	0,022	0,009	0,006	0,019	0,124
86/87	0,095	0,728	1,945	5,295	2,200	0,744	0,459	0,184	0,082	0,026	0,017	0,027	0,984
87/88	0,049	0,362	5,869	11,480	8,753	4,707	2,366	0,852	0,267	0,107	0,110	0,206	2,928
88/89	0,185	0,164	0,209	0,652	1,150	0,327	0,213	0,128	0,046	0,018	0,012	0,040	0,262
89/90	0,120	0,247	1,509	3,362	2,641	1,417	0,463	0,194	0,073	0,054	0,041	0,065	0,850
PROM	0,094	0,362	1,709	3,702	2,549	1,411	0,706	0,282	0,094	0,040	0,038	0,060	0,921
D. EST	0,068	0,232	1,498	3,057	2,133	1,147	0,576	0,197	0,058	0,023	0,026	0,049	0,703
MAX	0,282	0,945	6,489	12,693	9,677	5,204	2,616	0,942	0,295	0,118	0,122	0,228	3,238
MIN	0,022	0,044	0,056	0,176	0,312	0,089	0,058	0,035	0,012	0,005	0,003	0,011	0,071

TABLA N° 68

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA ESTERO LAS CADENAS ESTERO CHEQUEN												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,029	0,220	0,587	1,598	0,664	0,224	0,139	0,055	0,025	0,008	0,005	0,008	0,297
51/52	0,030	0,229	0,613	1,668	0,693	0,234	0,145	0,058	0,026	0,008	0,005	0,009	0,310
52/53	0,032	0,065	0,399	0,890	0,699	0,375	0,123	0,051	0,019	0,014	0,011	0,017	0,225
53/54	0,008	0,056	0,902	1,765	1,346	0,724	0,364	0,131	0,041	0,016	0,017	0,032	0,450
54/55	0,028	0,059	0,358	0,797	0,626	0,336	0,110	0,046	0,017	0,013	0,010	0,015	0,201
55/56	0,026	0,053	0,325	0,724	0,569	0,305	0,100	0,042	0,016	0,012	0,009	0,014	0,183
56/57	0,026	0,054	0,329	0,734	0,576	0,309	0,101	0,042	0,016	0,012	0,009	0,014	0,185
57/58	0,015	0,139	0,303	0,464	0,300	0,492	0,266	0,110	0,030	0,011	0,016	0,011	0,180
58/59	0,032	0,065	0,399	0,890	0,699	0,375	0,123	0,051	0,019	0,014	0,011	0,017	0,225
59/60	0,029	0,226	0,603	1,641	0,682	0,230	0,142	0,057	0,025	0,008	0,005	0,008	0,305
60/61	0,015	0,134	0,291	0,445	0,287	0,472	0,255	0,106	0,029	0,011	0,015	0,010	0,172
61/62	0,034	0,071	0,433	0,965	0,758	0,407	0,133	0,056	0,021	0,015	0,012	0,019	0,244
62/63	0,013	0,113	0,246	0,377	0,243	0,399	0,216	0,089	0,025	0,009	0,013	0,009	0,146
63/64	0,031	0,241	0,644	1,754	0,729	0,246	0,152	0,061	0,027	0,008	0,006	0,009	0,326
64/65	0,084	0,075	0,095	0,296	0,522	0,148	0,097	0,058	0,021	0,008	0,006	0,018	0,119
65/66	0,007	0,048	0,785	1,536	1,171	0,630	0,316	0,114	0,036	0,014	0,015	0,028	0,392
66/67	0,028	0,218	0,581	1,581	0,657	0,222	0,137	0,055	0,025	0,008	0,005	0,008	0,294
67/68	0,013	0,113	0,246	0,377	0,243	0,399	0,216	0,089	0,025	0,009	0,013	0,009	0,146
68/69	0,015	0,013	0,017	0,053	0,093	0,026	0,017	0,010	0,004	0,001	0,001	0,003	0,021
69/70	0,026	0,053	0,323	0,719	0,565	0,303	0,099	0,042	0,016	0,011	0,009	0,014	0,182
70/71	0,044	0,039	0,049	0,153	0,271	0,077	0,050	0,030	0,011	0,004	0,003	0,009	0,062
71/72	0,072	0,064	0,081	0,254	0,449	0,128	0,083	0,050	0,018	0,007	0,005	0,016	0,102
72/73	0,010	0,072	1,160	2,270	1,730	0,931	0,468	0,169	0,053	0,021	0,022	0,041	0,579
73/74	0,012	0,111	0,242	0,371	0,239	0,393	0,212	0,088	0,024	0,009	0,012	0,008	0,144
74/75	0,027	0,210	0,560	1,525	0,634	0,214	0,132	0,053	0,024	0,007	0,005	0,008	0,283
75/76	0,015	0,136	0,296	0,453	0,293	0,480	0,260	0,108	0,030	0,011	0,015	0,010	0,176
76/77	0,083	0,074	0,094	0,293	0,517	0,147	0,096	0,057	0,021	0,008	0,006	0,018	0,118
77/78	0,007	0,048	0,785	1,536	1,171	0,630	0,316	0,114	0,036	0,014	0,015	0,028	0,392
78/79	0,037	0,282	0,754	2,052	0,853	0,288	0,178	0,071	0,032	0,010	0,007	0,011	0,381
79/80	0,077	0,068	0,086	0,270	0,476	0,135	0,088	0,053	0,019	0,007	0,005	0,017	0,108
80/81	0,010	0,072	1,159	2,267	1,729	0,930	0,467	0,168	0,053	0,021	0,022	0,041	0,578
81/82	0,012	0,111	0,242	0,371	0,239	0,393	0,212	0,088	0,024	0,009	0,012	0,008	0,144
82/83	0,016	0,120	1,938	3,791	2,890	1,554	0,781	0,281	0,088	0,035	0,036	0,068	0,967
83/84	0,013	0,117	0,255	0,391	0,252	0,414	0,224	0,093	0,026	0,009	0,013	0,009	0,152
84/85	0,011	0,084	1,358	2,658	2,025	1,089	0,547	0,197	0,062	0,025	0,026	0,048	0,677
85/86	0,026	0,023	0,030	0,092	0,163	0,046	0,030	0,018	0,007	0,003	0,002	0,006	0,037
86/87	0,028	0,218	0,581	1,581	0,657	0,222	0,137	0,055	0,025	0,008	0,005	0,008	0,294
87/88	0,015	0,108	1,753	3,429	2,614	1,406	0,707	0,255	0,080	0,032	0,033	0,061	0,875
88/89	0,055	0,049	0,062	0,195	0,344	0,098	0,064	0,038	0,014	0,005	0,004	0,012	0,078
89/90	0,036	0,074	0,451	1,004	0,789	0,423	0,138	0,058	0,022	0,016	0,012	0,019	0,254
PROM	0,028	0,108	0,510	1,106	0,761	0,421	0,211	0,084	0,028	0,012	0,011	0,018	0,275
D. EST	0,020	0,069	0,447	0,913	0,637	0,343	0,172	0,059	0,017	0,007	0,008	0,015	0,210
MAX	0,084	0,282	1,938	3,791	2,890	1,554	0,781	0,281	0,088	0,035	0,036	0,068	0,967
MIN	0,007	0,013	0,017	0,053	0,093	0,026	0,017	0,010	0,004	0,001	0,001	0,003	0,021

TABLA N° 69

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA ESTERO LAS CADENAS ESTERO PERALILLO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,049	0,376	1,004	2,732	1,136	0,384	0,237	0,095	0,042	0,013	0,009	0,014	0,508
51/52	0,051	0,392	1,048	2,852	1,185	0,400	0,247	0,099	0,044	0,014	0,009	0,015	0,530
52/53	0,054	0,112	0,683	1,521	1,195	0,641	0,209	0,088	0,033	0,024	0,018	0,029	0,384
53/54	0,013	0,095	1,543	3,018	2,301	1,237	0,622	0,224	0,070	0,028	0,029	0,054	0,770
54/55	0,049	0,100	0,612	1,363	1,070	0,574	0,188	0,079	0,029	0,022	0,017	0,026	0,344
55/56	0,044	0,091	0,556	1,238	0,972	0,522	0,170	0,072	0,027	0,020	0,015	0,024	0,313
56/57	0,045	0,092	0,563	1,254	0,985	0,529	0,173	0,072	0,027	0,020	0,015	0,024	0,317
57/58	0,026	0,238	0,518	0,794	0,512	0,841	0,455	0,188	0,052	0,019	0,027	0,018	0,308
58/59	0,054	0,112	0,683	1,521	1,195	0,641	0,209	0,088	0,033	0,024	0,018	0,029	0,384
59/60	0,050	0,386	1,031	2,806	1,166	0,394	0,243	0,097	0,043	0,014	0,009	0,014	0,521
60/61	0,025	0,228	0,497	0,761	0,491	0,807	0,436	0,181	0,050	0,018	0,026	0,017	0,295
61/62	0,059	0,121	0,741	1,650	1,296	0,695	0,227	0,095	0,036	0,026	0,020	0,032	0,417
62/63	0,021	0,193	0,421	0,644	0,416	0,683	0,369	0,153	0,042	0,015	0,022	0,015	0,250
63/64	0,054	0,413	1,102	2,999	1,246	0,421	0,260	0,104	0,046	0,015	0,010	0,015	0,557
64/65	0,144	0,127	0,162	0,506	0,893	0,254	0,165	0,099	0,036	0,014	0,010	0,031	0,203
65/66	0,011	0,083	1,342	2,626	2,002	1,077	0,541	0,195	0,061	0,024	0,025	0,047	0,670
66/67	0,049	0,372	0,994	2,704	1,124	0,380	0,234	0,094	0,042	0,013	0,009	0,014	0,502
67/68	0,021	0,193	0,421	0,644	0,416	0,683	0,369	0,153	0,042	0,015	0,022	0,015	0,250
68/69	0,026	0,023	0,029	0,090	0,159	0,045	0,029	0,018	0,006	0,003	0,002	0,006	0,036
69/70	0,044	0,090	0,552	1,229	0,966	0,518	0,169	0,071	0,027	0,020	0,015	0,024	0,311
70/71	0,075	0,066	0,084	0,262	0,463	0,131	0,086	0,051	0,019	0,007	0,005	0,016	0,105
71/72	0,124	0,110	0,139	0,435	0,768	0,218	0,142	0,085	0,031	0,012	0,008	0,027	0,175
72/73	0,017	0,122	1,984	3,881	2,959	1,591	0,800	0,288	0,090	0,036	0,037	0,070	0,990
73/74	0,021	0,190	0,414	0,634	0,409	0,671	0,363	0,150	0,041	0,015	0,021	0,015	0,245
74/75	0,047	0,359	0,958	2,608	1,084	0,366	0,226	0,091	0,040	0,013	0,008	0,013	0,484
75/76	0,026	0,232	0,506	0,775	0,500	0,821	0,444	0,184	0,051	0,019	0,026	0,018	0,300
76/77	0,142	0,126	0,160	0,500	0,884	0,251	0,163	0,098	0,035	0,014	0,010	0,031	0,201
77/78	0,011	0,083	1,342	2,626	2,002	1,077	0,541	0,195	0,061	0,024	0,025	0,047	0,670
78/79	0,063	0,483	1,289	3,509	1,458	0,493	0,304	0,122	0,054	0,017	0,011	0,018	0,652
79/80	0,131	0,116	0,148	0,461	0,814	0,231	0,150	0,090	0,033	0,013	0,009	0,028	0,185
80/81	0,017	0,122	1,982	3,877	2,956	1,590	0,799	0,288	0,090	0,036	0,037	0,070	0,989
81/82	0,021	0,190	0,414	0,634	0,409	0,671	0,363	0,150	0,041	0,015	0,021	0,015	0,245
82/83	0,028	0,205	3,314	6,482	4,942	2,658	1,336	0,481	0,151	0,060	0,062	0,116	1,653
83/84	0,022	0,201	0,437	0,669	0,432	0,709	0,383	0,159	0,044	0,016	0,022	0,015	0,259
84/85	0,019	0,143	2,322	4,542	3,463	1,862	0,936	0,337	0,106	0,042	0,044	0,081	1,158
85/86	0,045	0,040	0,051	0,158	0,279	0,079	0,052	0,031	0,011	0,004	0,003	0,010	0,064
86/87	0,049	0,372	0,994	2,704	1,124	0,380	0,234	0,094	0,042	0,013	0,009	0,014	0,502
87/88	0,025	0,185	2,997	5,863	4,470	2,404	1,208	0,435	0,136	0,055	0,056	0,105	1,495
88/89	0,095	0,084	0,107	0,333	0,588	0,167	0,109	0,065	0,024	0,009	0,006	0,020	0,134
89/90	0,061	0,126	0,771	1,717	1,349	0,723	0,236	0,099	0,037	0,027	0,021	0,033	0,434
PROM	0,048	0,185	0,873	1,891	1,302	0,720	0,361	0,144	0,048	0,020	0,019	0,031	0,470
D.EST	0,035	0,118	0,765	1,561	1,090	0,586	0,294	0,101	0,030	0,012	0,013	0,025	0,359
MAX	0,144	0,483	3,314	6,482	4,942	2,658	1,336	0,481	0,151	0,060	0,062	0,116	1,653
MIN	0,011	0,023	0,029	0,090	0,159	0,045	0,029	0,018	0,006	0,003	0,002	0,006	0,036

TABLA N° 70

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL RÍO TINGUIRIRICA ESTERO LAS CADENAS ESTERO SAN MIGUEL												ANUAL
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR
50/51	0,189	1,446	3,861	10,509	4,367	1,476	0,911	0,365	0,163	0,051	0,033	0,054	1,952
51/52	0,197	1,509	4,030	10,967	4,558	1,540	0,951	0,381	0,170	0,053	0,035	0,057	2,037
52/53	0,209	0,430	2,626	5,851	4,595	2,465	0,806	0,338	0,126	0,093	0,071	0,113	1,478
53/54	0,050	0,366	5,934	11,609	8,851	4,759	2,392	0,862	0,270	0,108	0,112	0,208	2,961
54/55	0,187	0,385	2,353	5,241	4,117	2,209	0,722	0,303	0,113	0,083	0,063	0,101	1,325
55/56	0,170	0,350	2,137	4,761	3,739	2,006	0,656	0,275	0,103	0,076	0,058	0,092	1,203
56/57	0,172	0,354	2,166	4,825	3,790	2,033	0,664	0,279	0,104	0,077	0,058	0,093	1,219
57/58	0,101	0,916	1,993	3,054	1,971	3,236	1,749	0,725	0,200	0,073	0,103	0,070	1,183
58/59	0,209	0,430	2,626	5,851	4,595	2,465	0,806	0,338	0,126	0,093	0,071	0,113	1,478
59/60	0,194	1,485	3,966	10,793	4,485	1,516	0,936	0,375	0,167	0,052	0,034	0,056	2,005
60/61	0,097	0,878	1,912	2,928	1,890	3,103	1,677	0,695	0,192	0,070	0,098	0,067	1,134
61/62	0,226	0,466	2,849	6,347	4,986	2,675	0,874	0,367	0,137	0,101	0,077	0,122	1,604
62/63	0,082	0,744	1,618	2,479	1,600	2,626	1,420	0,588	0,162	0,059	0,083	0,057	0,960
63/64	0,207	1,587	4,238	11,534	4,793	1,620	1,000	0,401	0,179	0,056	0,037	0,060	2,143
64/65	0,553	0,490	0,623	1,945	3,434	0,976	0,635	0,381	0,138	0,054	0,037	0,119	0,782
65/66	0,043	0,319	5,163	10,100	7,700	4,141	2,081	0,750	0,235	0,094	0,097	0,181	2,576
66/67	0,187	1,431	3,821	10,400	4,322	1,460	0,902	0,361	0,161	0,050	0,033	0,054	1,932
67/68	0,082	0,744	1,618	2,479	1,600	2,626	1,420	0,588	0,162	0,059	0,083	0,057	0,960
68/69	0,099	0,087	0,111	0,347	0,612	0,174	0,113	0,068	0,025	0,010	0,007	0,021	0,139
69/70	0,169	0,347	2,123	4,729	3,714	1,992	0,651	0,273	0,102	0,075	0,057	0,091	1,195
70/71	0,287	0,254	0,323	1,008	1,779	0,505	0,329	0,198	0,071	0,028	0,019	0,062	0,405
71/72	0,476	0,421	0,536	1,673	2,954	0,839	0,546	0,328	0,118	0,046	0,032	0,103	0,672
72/73	0,064	0,471	7,631	14,928	11,381	6,120	3,076	1,108	0,347	0,139	0,144	0,268	3,808
73/74	0,081	0,731	1,591	2,437	1,573	2,582	1,396	0,578	0,159	0,058	0,082	0,056	0,944
74/75	0,180	1,380	3,685	10,030	4,168	1,408	0,870	0,348	0,155	0,049	0,032	0,052	1,863
75/76	0,099	0,894	1,946	2,981	1,924	3,158	1,707	0,708	0,195	0,071	0,100	0,068	1,154
76/77	0,548	0,485	0,616	1,925	3,398	0,965	0,628	0,378	0,136	0,053	0,037	0,118	0,774
77/78	0,043	0,319	5,163	10,100	7,700	4,141	2,081	0,750	0,235	0,094	0,097	0,181	2,576
78/79	0,242	1,857	4,959	13,497	5,609	1,895	1,170	0,469	0,209	0,065	0,043	0,070	2,507
79/80	0,505	0,447	0,568	1,774	3,131	0,890	0,579	0,348	0,125	0,049	0,034	0,109	0,713
80/81	0,064	0,470	7,623	14,912	11,369	6,114	3,073	1,107	0,347	0,139	0,143	0,267	3,804
81/82	0,081	0,731	1,591	2,437	1,573	2,582	1,396	0,578	0,159	0,058	0,082	0,056	0,944
82/83	0,107	0,787	12,745	24,933	19,009	10,222	5,138	1,851	0,580	0,232	0,240	0,447	6,360
83/84	0,085	0,772	1,679	2,573	1,661	2,726	1,474	0,611	0,168	0,061	0,086	0,059	0,996
84/85	0,075	0,551	8,930	17,469	13,318	7,162	3,600	1,297	0,407	0,163	0,168	0,313	4,456
85/86	0,173	0,153	0,195	0,608	1,073	0,305	0,198	0,119	0,043	0,017	0,012	0,037	0,244
86/87	0,187	1,431	3,821	10,400	4,322	1,460	0,902	0,361	0,161	0,050	0,033	0,054	1,932
87/88	0,097	0,711	11,528	22,551	17,193	9,245	4,647	1,674	0,525	0,210	0,217	0,404	5,752
88/89	0,364	0,322	0,410	1,280	2,260	0,642	0,418	0,251	0,090	0,036	0,024	0,079	0,514
89/90	0,236	0,485	2,965	6,604	5,187	2,783	0,910	0,382	0,142	0,105	0,080	0,127	1,669
PROM	0,185	0,711	3,357	7,272	5,008	2,771	1,388	0,554	0,185	0,078	0,074	0,118	1,809
D. EST	0,134	0,456	2,942	6,004	4,191	2,254	1,132	0,387	0,114	0,046	0,052	0,097	1,382
MAX	0,553	1,857	12,745	24,933	19,009	10,222	5,138	1,851	0,580	0,232	0,240	0,447	6,360
MIN	0,043	0,087	0,111	0,347	0,612	0,174	0,113	0,068	0,025	0,010	0,007	0,021	0,139

TABLA N° 71

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO TINGUIRIRICA												
AFLUENTE	ESTERO LAS CADENAS												
SUB-AFLUENTE	ESTERO ALONSO DE MORALES												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,076	0,582	1,555	4,233	1,759	0,594	0,367	0,147	0,066	0,020	0,013	0,022	0,786
51/52	0,079	0,608	1,623	4,417	1,836	0,620	0,383	0,153	0,068	0,021	0,014	0,023	0,821
52/53	0,084	0,173	1,058	2,356	1,851	0,993	0,325	0,136	0,051	0,038	0,029	0,045	0,595
53/54	0,020	0,148	2,390	4,675	3,564	1,917	0,963	0,347	0,109	0,044	0,045	0,084	1,193
54/55	0,075	0,155	0,948	2,111	1,658	0,889	0,291	0,122	0,046	0,034	0,026	0,041	0,533
55/56	0,068	0,141	0,861	1,917	1,506	0,808	0,264	0,111	0,041	0,031	0,023	0,037	0,485
56/57	0,069	0,143	0,872	1,943	1,526	0,819	0,268	0,112	0,042	0,031	0,024	0,037	0,491
57/58	0,041	0,369	0,803	1,230	0,794	1,303	0,704	0,292	0,080	0,029	0,041	0,028	0,476
58/59	0,084	0,173	1,058	2,356	1,851	0,993	0,325	0,136	0,051	0,038	0,029	0,045	0,595
59/60	0,078	0,598	1,597	4,347	1,806	0,610	0,377	0,151	0,067	0,021	0,014	0,022	0,808
60/61	0,039	0,354	0,770	1,179	0,761	1,250	0,676	0,280	0,077	0,028	0,040	0,027	0,457
61/62	0,091	0,188	1,148	2,556	2,008	1,077	0,352	0,148	0,055	0,041	0,031	0,049	0,646
62/63	0,033	0,299	0,652	0,998	0,644	1,058	0,572	0,237	0,065	0,024	0,034	0,023	0,387
63/64	0,083	0,639	1,707	4,645	1,930	0,652	0,403	0,161	0,072	0,022	0,015	0,024	0,863
64/65	0,223	0,197	0,251	0,783	1,383	0,393	0,256	0,154	0,055	0,022	0,015	0,048	0,315
65/66	0,017	0,128	2,079	4,068	3,101	1,668	0,838	0,302	0,095	0,038	0,039	0,073	1,038
66/67	0,075	0,576	1,539	4,189	1,741	0,588	0,363	0,145	0,065	0,020	0,013	0,022	0,778
67/68	0,033	0,299	0,652	0,998	0,644	1,058	0,572	0,237	0,065	0,024	0,034	0,023	0,387
68/69	0,040	0,035	0,045	0,140	0,246	0,070	0,046	0,027	0,010	0,004	0,003	0,009	0,056
69/70	0,068	0,140	0,855	1,904	1,496	0,802	0,262	0,110	0,041	0,030	0,023	0,037	0,481
70/71	0,115	0,102	0,130	0,406	0,717	0,204	0,132	0,080	0,029	0,011	0,008	0,025	0,163
71/72	0,192	0,170	0,216	0,674	1,190	0,338	0,220	0,132	0,048	0,019	0,013	0,041	0,271
72/73	0,026	0,190	3,073	6,012	4,584	2,465	1,239	0,446	0,140	0,056	0,058	0,108	1,533
73/74	0,033	0,294	0,641	0,981	0,633	1,040	0,562	0,233	0,064	0,023	0,033	0,023	0,380
74/75	0,073	0,556	1,484	4,039	1,679	0,567	0,350	0,140	0,063	0,020	0,013	0,021	0,750
75/76	0,040	0,360	0,784	1,200	0,775	1,272	0,688	0,285	0,079	0,029	0,040	0,028	0,465
76/77	0,221	0,195	0,248	0,775	1,369	0,389	0,253	0,152	0,055	0,022	0,015	0,048	0,312
77/78	0,017	0,128	2,079	4,068	3,101	1,668	0,838	0,302	0,095	0,038	0,039	0,073	1,038
78/79	0,098	0,748	1,997	5,436	2,259	0,763	0,471	0,189	0,084	0,026	0,017	0,028	1,010
79/80	0,203	0,180	0,229	0,714	1,261	0,358	0,233	0,140	0,051	0,020	0,014	0,044	0,287
80/81	0,026	0,189	3,070	6,006	4,579	2,462	1,238	0,446	0,140	0,056	0,058	0,108	1,532
81/82	0,033	0,294	0,641	0,981	0,633	1,040	0,562	0,233	0,064	0,023	0,033	0,023	0,380
82/83	0,043	0,317	5,133	10,041	7,656	4,117	2,069	0,745	0,234	0,094	0,097	0,180	2,561
83/84	0,034	0,311	0,676	1,036	0,669	1,098	0,594	0,246	0,068	0,025	0,035	0,024	0,401
84/85	0,030	0,222	3,596	7,035	5,364	2,884	1,450	0,522	0,164	0,066	0,068	0,126	1,794
85/86	0,070	0,062	0,078	0,245	0,432	0,123	0,080	0,048	0,017	0,007	0,005	0,015	0,098
86/87	0,075	0,576	1,539	4,189	1,741	0,588	0,363	0,145	0,065	0,020	0,013	0,022	0,778
87/88	0,039	0,287	4,643	9,082	6,924	3,724	1,872	0,674	0,211	0,085	0,087	0,163	2,317
88/89	0,147	0,130	0,165	0,515	0,910	0,259	0,168	0,101	0,036	0,014	0,010	0,032	0,207
89/90	0,095	0,195	1,194	2,660	2,089	1,121	0,366	0,154	0,057	0,042	0,032	0,051	0,672
PROM	0,075	0,286	1,352	2,929	2,017	1,116	0,559	0,223	0,075	0,031	0,030	0,047	0,729
D.EST	0,054	0,184	1,185	2,418	1,688	0,908	0,456	0,156	0,046	0,018	0,021	0,039	0,557
MAX	0,223	0,748	5,133	10,041	7,656	4,117	2,069	0,745	0,234	0,094	0,097	0,180	2,561
MIN	0,017	0,035	0,045	0,140	0,246	0,070	0,046	0,027	0,010	0,004	0,003	0,009	0,056

TABLA N° 72

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE
SUB-AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGURIRICA
ESTERO LAS CADENAS
ESTERO LOS PASILLOS

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,002	0,012	0,032	0,086	0,036	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,016
51/52	0,002	0,012	0,033	0,090	0,037	0,013	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,017
52/53	0,002	0,004	0,022	0,048	0,038	0,020	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012
53/54	0,000	0,003	0,049	0,095	0,073	0,039	0,020	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
54/55	0,002	0,003	0,019	0,043	0,034	0,018	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
55/56	0,001	0,003	0,018	0,039	0,031	0,016	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,010
56/57	0,001	0,003	0,018	0,040	0,031	0,017	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,010
57/58	0,001	0,008	0,016	0,025	0,016	0,027	0,014	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,010
58/59	0,002	0,004	0,022	0,048	0,038	0,020	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012
59/60	0,002	0,012	0,033	0,089	0,037	0,012	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,016
60/61	0,001	0,007	0,016	0,024	0,016	0,026	0,014	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
61/62	0,002	0,004	0,023	0,052	0,041	0,022	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,013
62/63	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,022	0,012	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
63/64	0,002	0,013	0,035	0,095	0,039	0,013	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,018
64/65	0,005	0,004	0,005	0,016	0,028	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
65/66	0,000	0,003	0,042	0,083	0,063	0,034	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,021
66/67	0,002	0,012	0,031	0,085	0,036	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,016
67/68	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,022	0,012	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
68/69	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,001	0,003	0,017	0,039	0,031	0,016	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,010
70/71	0,002	0,002	0,003	0,008	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,003
71/72	0,004	0,003	0,004	0,014	0,024	0,007	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
72/73	0,001	0,004	0,063	0,123	0,094	0,050	0,025	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,031
73/74	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,021	0,011	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
74/75	0,001	0,011	0,030	0,082	0,034	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,015
75/76	0,001	0,007	0,016	0,024	0,016	0,026	0,014	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,009
76/77	0,005	0,004	0,005	0,016	0,028	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
77/78	0,000	0,003	0,042	0,083	0,063	0,034	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,021
78/79	0,002	0,015	0,041	0,111	0,046	0,016	0,010	0,004	0,002	0,001	0,000	0,001	0,021
79/80	0,004	0,004	0,005	0,015	0,026	0,007	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
80/81	0,001	0,004	0,063	0,123	0,093	0,050	0,025	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,031
81/82	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,021	0,011	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
82/83	0,001	0,006	0,105	0,205	0,156	0,084	0,042	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,052
83/84	0,001	0,006	0,014	0,021	0,014	0,022	0,012	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,008
84/85	0,001	0,005	0,073	0,144	0,109	0,059	0,030	0,011	0,003	0,001	0,001	0,003	0,037
85/86	0,001	0,001	0,002	0,005	0,009	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
86/87	0,002	0,012	0,031	0,085	0,036	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,016
87/88	0,001	0,006	0,095	0,185	0,141	0,076	0,038	0,014	0,004	0,002	0,002	0,003	0,047
88/89	0,003	0,003	0,003	0,011	0,019	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
89/90	0,002	0,004	0,024	0,054	0,043	0,023	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
PROM	0,002	0,006	0,028	0,060	0,041	0,023	0,011	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,015
D.EST	0,001	0,004	0,024	0,049	0,034	0,019	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,011
MAX	0,005	0,015	0,105	0,205	0,156	0,084	0,042	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,052
MIN	0,000	0,001	0,001	0,003	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 73

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE
SUB-AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO LAS CADENAS
ESTERO DE LA FUENTE

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,001	0,007	0,018	0,049	0,020	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
51/52	0,001	0,007	0,019	0,051	0,021	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
52/53	0,001	0,002	0,012	0,027	0,021	0,011	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
53/54	0,000	0,002	0,028	0,054	0,041	0,022	0,011	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,014
54/55	0,001	0,002	0,011	0,024	0,019	0,010	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
55/56	0,001	0,002	0,010	0,022	0,017	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
56/57	0,001	0,002	0,010	0,022	0,018	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
57/58	0,000	0,004	0,009	0,014	0,009	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
58/59	0,001	0,002	0,012	0,027	0,021	0,011	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
59/60	0,001	0,007	0,018	0,050	0,021	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
60/61	0,000	0,004	0,009	0,014	0,009	0,014	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
61/62	0,001	0,002	0,013	0,030	0,023	0,012	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,007
62/63	0,000	0,003	0,008	0,012	0,007	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
63/64	0,001	0,007	0,020	0,054	0,022	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,010
64/65	0,003	0,002	0,003	0,009	0,016	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
65/66	0,000	0,001	0,024	0,047	0,036	0,019	0,010	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
66/67	0,001	0,007	0,018	0,048	0,020	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
67/68	0,000	0,003	0,008	0,012	0,007	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
68/69	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,001	0,002	0,010	0,022	0,017	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
70/71	0,001	0,001	0,002	0,005	0,008	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
71/72	0,002	0,002	0,002	0,008	0,014	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
72/73	0,000	0,002	0,036	0,070	0,053	0,029	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
73/74	0,000	0,003	0,007	0,011	0,007	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
74/75	0,001	0,006	0,017	0,047	0,019	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
75/76	0,000	0,004	0,009	0,014	0,009	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
76/77	0,003	0,002	0,003	0,009	0,016	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
77/78	0,000	0,001	0,024	0,047	0,036	0,019	0,010	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,012
78/79	0,001	0,009	0,023	0,063	0,026	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,012
79/80	0,002	0,002	0,003	0,008	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,003
80/81	0,000	0,002	0,036	0,069	0,053	0,028	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
81/82	0,000	0,003	0,007	0,011	0,007	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
82/83	0,000	0,004	0,059	0,116	0,089	0,048	0,024	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,030
83/84	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,013	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
84/85	0,000	0,003	0,042	0,081	0,062	0,033	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,021
85/86	0,001	0,001	0,001	0,003	0,005	0,001	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
86/87	0,001	0,007	0,018	0,048	0,020	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,009
87/88	0,000	0,003	0,054	0,105	0,080	0,043	0,022	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,027
88/89	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
89/90	0,001	0,002	0,014	0,031	0,024	0,013	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,008
PROM	0,001	0,003	0,016	0,034	0,023	0,013	0,006	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,008
D. EST	0,001	0,002	0,014	0,028	0,020	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
MAX	0,003	0,009	0,059	0,116	0,089	0,048	0,024	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,030
MIN	0,000	0,000	0,001	0,002	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 74

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE
SUB-AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO LAS CADENAS
ESTERO PIHUELO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,001	0,006	0,015	0,040	0,017	0,006	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
51/52	0,001	0,006	0,015	0,042	0,017	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,008
52/53	0,001	0,002	0,010	0,022	0,018	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
53/54	0,000	0,001	0,023	0,045	0,034	0,018	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,011
54/55	0,001	0,001	0,009	0,020	0,016	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
55/56	0,001	0,001	0,008	0,018	0,014	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
56/57	0,001	0,001	0,008	0,019	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
57/58	0,000	0,004	0,008	0,012	0,008	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,005
58/59	0,001	0,002	0,010	0,022	0,018	0,009	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,006
59/60	0,001	0,006	0,015	0,041	0,017	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,008
60/61	0,000	0,003	0,007	0,011	0,007	0,012	0,006	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
61/62	0,001	0,002	0,011	0,024	0,019	0,010	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
62/63	0,000	0,003	0,006	0,010	0,006	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
63/64	0,001	0,006	0,016	0,044	0,018	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,008
64/65	0,002	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
65/66	0,000	0,001	0,020	0,039	0,030	0,016	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,010
66/67	0,001	0,005	0,015	0,040	0,017	0,006	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
67/68	0,000	0,003	0,006	0,010	0,006	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
68/69	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,001	0,001	0,008	0,018	0,014	0,008	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
70/71	0,001	0,001	0,001	0,004	0,007	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
71/72	0,002	0,002	0,002	0,006	0,011	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
72/73	0,000	0,002	0,029	0,057	0,044	0,023	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015
73/74	0,000	0,003	0,006	0,009	0,006	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
74/75	0,001	0,005	0,014	0,038	0,016	0,005	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
75/76	0,000	0,003	0,007	0,011	0,007	0,012	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
76/77	0,002	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
77/78	0,000	0,001	0,020	0,039	0,030	0,016	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,010
78/79	0,001	0,007	0,019	0,052	0,022	0,007	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,010
79/80	0,002	0,002	0,002	0,007	0,012	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
80/81	0,000	0,002	0,029	0,057	0,044	0,023	0,012	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,015
81/82	0,000	0,003	0,006	0,009	0,006	0,010	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
82/83	0,000	0,003	0,049	0,096	0,073	0,039	0,020	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
83/84	0,000	0,003	0,006	0,010	0,006	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,004
84/85	0,000	0,002	0,034	0,067	0,051	0,027	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,017
85/86	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
86/87	0,001	0,005	0,015	0,040	0,017	0,006	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
87/88	0,000	0,003	0,044	0,086	0,066	0,035	0,018	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,022
88/89	0,001	0,001	0,002	0,005	0,009	0,002	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
89/90	0,001	0,002	0,011	0,025	0,020	0,011	0,003	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,006
PROM	0,001	0,003	0,013	0,028	0,019	0,011	0,005	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,007
D.EST	0,001	0,002	0,011	0,023	0,016	0,009	0,004	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,005
MAX	0,002	0,007	0,049	0,096	0,073	0,039	0,020	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,024
MIN	0,000	0,000	0,000	0,001	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 75

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
RÍO CLARO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	5,081	10,143	15,350	20,579	14,493	15,254	16,695	17,207	14,520	4,277	1,759	1,155	11,378
51/52	5,298	10,577	16,006	21,459	15,113	15,906	17,409	17,943	15,140	4,460	1,834	1,204	11,864
52/53	2,320	12,192	13,290	15,985	9,879	9,437	13,027	12,570	6,409	4,221	1,752	2,101	8,602
53/54	1,313	6,645	22,718	34,684	21,513	22,847	26,546	29,449	26,016	9,483	3,852	1,985	17,254
54/55	1,053	4,069	8,062	15,436	10,616	9,984	16,496	16,131	6,771	2,627	1,410	1,484	7,680
55/56	0,963	3,720	5,533	14,113	9,705	9,128	15,081	14,748	6,190	2,402	1,289	1,357	7,021
56/57	0,964	3,725	5,541	14,133	9,719	9,141	15,103	14,769	6,199	2,405	1,291	1,359	7,031
57/58	0,946	3,655	5,437	13,868	9,537	8,970	14,820	14,492	6,083	2,360	1,267	1,333	6,900
58/59	2,336	12,278	13,384	16,098	9,949	9,504	13,119	12,658	6,455	4,251	1,765	2,116	8,662
59/60	5,194	10,369	15,692	21,037	14,816	15,593	17,067	17,590	14,843	4,372	1,798	1,181	11,631
60/61	0,906	3,500	5,206	13,278	9,131	8,588	14,189	13,875	5,824	2,259	1,213	1,277	6,606
61/62	2,500	13,140	14,323	17,228	10,647	10,171	14,040	13,547	6,907	4,549	1,888	2,264	9,270
62/63	1,083	2,212	5,412	7,023	7,745	8,183	13,503	11,489	4,254	2,047	2,607	1,402	5,582
63/64	5,578	11,137	16,854	22,595	15,913	16,748	18,331	18,893	15,942	4,696	1,931	1,268	12,492
64/65	0,874	1,787	4,371	5,672	6,255	6,609	10,906	9,279	3,435	1,654	2,106	1,132	4,509
65/66	1,145	5,795	19,810	30,244	18,759	19,922	23,147	25,680	22,686	8,269	3,359	1,731	15,045
66/67	5,035	10,053	15,214	20,396	14,364	15,118	16,547	17,054	14,390	4,239	1,743	1,145	11,276
67/68	1,079	2,204	5,393	6,997	7,717	8,154	13,454	11,448	4,238	2,040	2,598	1,397	5,562
68/69	0,096	0,197	0,481	0,625	0,689	0,728	1,201	1,022	0,378	0,182	0,232	0,125	0,496
69/70	0,950	3,672	5,461	13,929	9,579	9,009	14,885	14,556	6,110	2,370	1,273	1,339	6,930
70/71	1,033	2,112	5,167	6,704	7,394	7,812	12,891	10,968	4,061	1,955	2,489	1,338	5,329
71/72	0,927	3,580	5,326	13,583	9,341	8,785	14,515	14,194	5,958	2,311	1,241	1,306	6,758
72/73	1,418	7,172	24,519	37,433	23,219	24,658	28,650	31,784	28,079	10,235	4,157	2,143	18,622
73/74	2,213	11,632	12,680	15,251	9,425	9,003	12,429	11,992	6,115	4,027	1,672	2,004	8,207
74/75	2,774	14,576	15,889	19,111	11,811	11,282	15,574	15,027	7,662	5,046	2,095	2,512	10,283
75/76	2,632	13,829	15,075	18,132	11,206	10,704	14,776	14,257	7,270	4,788	1,987	2,383	9,757
76/77	1,254	2,562	6,267	8,132	8,968	9,475	15,635	13,303	4,925	2,371	3,019	1,623	6,464
77/78	1,210	6,123	20,931	31,955	19,821	21,049	24,457	27,132	23,969	8,737	3,549	1,829	15,896
78/79	1,121	5,670	19,383	29,592	18,355	19,493	22,649	25,126	22,197	8,091	3,287	1,694	14,721
79/80	4,687	9,357	14,161	18,985	13,370	14,072	15,402	15,874	13,395	3,946	1,623	1,066	10,496
80/81	6,433	12,844	19,437	26,059	18,352	19,315	21,140	21,788	18,386	5,416	2,227	1,463	14,407
81/82	2,563	13,470	14,683	17,661	10,915	10,426	14,393	13,887	7,081	4,663	1,936	2,321	9,503
82/83	1,858	9,400	32,136	49,063	30,432	32,318	37,550	41,658	36,802	13,414	5,449	2,808	24,407
83/84	2,328	12,235	13,337	16,042	9,914	9,470	13,073	12,614	6,432	4,236	1,758	2,108	8,632
84/85	1,321	6,684	22,851	34,888	21,640	22,981	26,701	29,622	26,169	9,539	3,875	1,997	17,355
85/86	1,224	2,501	6,120	7,941	8,757	9,253	15,268	12,991	4,810	2,315	2,948	1,585	6,312
86/87	5,963	11,904	18,016	24,153	17,010	17,903	19,594	20,195	17,041	5,019	2,064	1,356	13,353
87/88	1,150	5,818	19,890	30,366	18,835	20,003	23,241	25,783	22,778	8,303	3,373	1,738	15,106
88/89	1,267	2,590	6,336	8,221	9,067	9,579	15,807	13,449	4,979	2,397	3,052	1,641	6,535
89/90	0,909	3,510	5,222	13,319	9,159	8,614	14,232	13,918	5,842	2,266	1,217	1,280	6,626
PROM,	2,225	7,216	12,724	18,799	12,828	13,130	17,089	17,249	11,669	4,556	2,250	1,614	10,114
D,ST,	1,734	4,273	7,181	10,055	5,651	6,243	5,989	7,372	8,618	2,863	1,024	0,502	4,664
V,MAX,	6,433	14,576	32,136	49,063	30,432	32,318	37,550	41,658	36,802	13,414	5,449	2,808	24,407
V,MIN,	0,096	0,197	0,481	0,625	0,689	0,728	1,201	1,022	0,378	0,182	0,232	0,125	0,496

TABLA N° 76

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO TINGUIRICA
 AFLUENTE ESTERO LA CONDENADA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	3,374	4,015	5,910	20,812	11,620	8,068	8,902	12,489	9,724	6,772	4,924	4,346	8,414
51/52	3,482	4,144	6,100	21,481	11,993	8,327	9,188	12,890	10,036	6,989	5,082	4,486	8,684
52/53	3,632	9,498	11,042	12,406	6,782	6,634	5,972	7,145	6,709	5,174	4,192	3,757	6,913
53/54	5,287	11,128	25,481	20,405	15,387	11,088	9,449	10,279	9,793	8,649	6,576	5,777	11,609
54/55	4,710	6,644	6,616	9,119	6,040	5,404	9,795	8,867	7,058	4,881	4,104	3,760	6,417
55/56	4,447	6,272	6,245	8,609	5,702	5,101	9,246	8,370	6,663	4,608	3,874	3,550	6,057
56/57	4,454	6,282	6,255	8,622	5,711	5,109	9,261	8,383	6,673	4,615	3,880	3,555	6,067
57/58	4,393	6,197	6,170	8,505	5,633	5,040	9,135	8,269	6,582	4,552	3,827	3,507	5,984
58/59	3,643	9,528	11,078	12,445	6,804	6,656	5,991	7,168	6,731	5,191	4,206	3,769	6,935
59/60	3,429	4,080	6,006	21,151	11,809	8,199	9,047	12,692	9,882	6,882	5,004	4,417	8,550
60/61	4,279	6,035	6,009	8,283	5,487	4,909	8,897	8,054	6,411	4,434	3,728	3,416	5,828
61/62	3,822	9,996	11,622	13,056	7,138	6,982	6,285	7,520	7,061	5,445	4,412	3,954	7,275
62/63	4,189	4,105	9,401	9,414	6,033	4,041	4,566	5,981	6,423	3,643	2,818	2,766	5,282
63/64	3,621	4,309	6,343	22,338	12,472	8,659	9,555	13,405	10,436	7,268	5,285	4,665	9,030
64/65	3,723	3,648	8,354	8,366	5,361	3,591	4,057	5,315	5,708	3,237	2,504	2,458	4,693
65/66	4,739	9,976	22,842	18,292	13,794	9,940	8,471	9,215	8,779	7,754	5,895	5,179	10,407
66/67	3,356	3,994	5,878	20,702	11,559	8,025	8,855	12,423	9,672	6,736	4,898	4,323	8,369
67/68	4,177	4,093	9,373	9,386	6,015	4,029	4,552	5,963	6,404	3,632	2,810	2,758	5,266
68/69	1,823	1,787	4,092	4,098	2,626	1,759	1,987	2,603	2,796	1,586	1,227	1,204	2,299
69/70	3,069	3,008	6,888	6,898	4,421	2,961	3,345	4,382	4,706	2,669	2,065	2,027	3,870
70/71	3,564	3,492	7,997	8,009	5,132	3,438	3,884	5,088	5,464	3,099	2,397	2,353	4,493
71/72	3,712	3,638	8,331	8,343	5,347	3,581	4,046	5,300	5,692	3,229	2,498	2,452	4,681
72/73	4,870	10,250	23,471	18,795	14,174	10,214	8,704	9,468	9,020	7,967	6,057	5,321	10,693
73/74	4,489	6,332	6,304	8,690	5,756	5,150	9,334	8,449	6,726	4,652	3,911	3,583	6,115
74/75	3,830	10,018	11,647	13,085	7,153	6,998	6,299	7,537	7,077	5,457	4,422	3,963	7,291
75/76	4,335	11,337	13,181	14,808	8,095	7,919	7,129	8,529	8,009	6,176	5,004	4,484	8,251
76/77	4,624	6,523	6,494	8,952	5,930	5,305	9,615	8,704	6,928	4,792	4,029	3,691	6,299
77/78	3,959	4,712	6,935	24,423	13,636	9,467	10,447	14,656	11,410	7,946	5,778	5,100	9,873
78/79	4,716	9,927	22,731	18,203	13,727	9,892	8,430	9,170	8,736	7,716	5,866	5,154	10,356
79/80	3,942	4,690	6,904	24,312	13,574	9,424	10,399	14,590	11,359	7,911	5,752	5,077	9,829
80/81	4,973	10,467	23,966	19,192	14,473	10,429	8,888	9,668	9,211	8,135	6,185	5,434	10,919
81/82	4,129	10,800	12,558	14,106	7,712	7,544	6,791	8,125	7,629	5,883	4,767	4,272	7,860
82/83	7,056	14,853	34,009	27,234	20,537	14,800	12,612	13,720	13,070	11,544	8,777	7,711	15,495
83/84	4,395	11,494	13,364	15,013	8,208	8,029	7,228	8,648	8,120	6,262	5,074	4,547	8,366
84/85	5,673	11,942	27,344	21,897	16,513	11,899	10,140	11,031	10,509	9,282	7,057	6,200	12,458
85/86	3,613	9,450	10,987	12,343	6,748	6,601	5,942	7,109	6,675	5,148	4,171	3,738	6,878
86/87	6,967	14,664	33,576	26,888	20,276	14,611	12,452	13,545	12,904	11,397	8,665	7,613	15,298
87/88	3,962	4,715	6,939	24,438	13,645	9,473	10,453	14,665	11,418	7,952	5,782	5,104	9,879
88/89	4,462	4,372	10,012	10,026	6,426	4,304	4,863	6,370	6,841	3,880	3,001	2,946	5,625
89/90	4,981	7,026	6,996	9,644	6,388	5,715	10,358	9,376	7,463	5,162	4,340	3,976	6,786
PROM,	4,248	7,236	11,886	14,820	9,396	7,233	7,864	9,129	8,063	5,958	4,621	4,160	7,885
D,ST,	0,936	3,407	8,066	6,466	4,509	3,020	2,541	3,058	2,248	2,231	1,616	1,344	2,852
V,MAX,	7,056	14,853	34,009	27,234	20,537	14,800	12,612	14,665	13,070	11,544	8,777	7,711	15,495
V,MIN,	1,823	1,787	4,092	4,098	2,626	1,759	1,987	2,603	2,796	1,586	1,227	1,204	2,299

TABLA N° 77

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO TINGUIRIRICA												
AFLUENTE	ESTERO LA CONDENADA												
SUB-AFLUENTE	ESTERO LAS ARAÑAS												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,940	2,308	3,397	11,965	6,680	4,638	5,118	7,180	5,590	3,893	2,831	2,499	4,837
51/52	2,002	2,382	3,507	12,349	6,895	4,787	5,282	7,410	5,769	4,018	2,922	2,579	4,992
52/53	2,088	5,460	6,348	7,132	3,899	3,814	3,433	4,108	3,857	2,974	2,410	2,160	3,974
53/54	3,039	6,397	14,648	11,730	8,846	6,374	5,432	5,909	5,630	4,972	3,780	3,321	6,674
54/55	2,708	3,820	3,803	5,243	3,473	3,107	5,631	5,097	4,057	2,806	2,359	2,162	3,689
55/56	2,556	3,606	3,590	4,949	3,278	2,933	5,316	4,812	3,830	2,649	2,227	2,041	3,482
56/57	2,560	3,612	3,596	4,957	3,283	2,937	5,324	4,819	3,836	2,653	2,231	2,044	3,488
57/58	2,525	3,562	3,547	4,889	3,238	2,897	5,251	4,754	3,784	2,617	2,200	2,016	3,440
58/59	2,094	5,478	6,369	7,155	3,911	3,826	3,444	4,121	3,869	2,984	2,418	2,167	3,987
59/60	1,971	2,346	3,453	12,159	6,789	4,713	5,201	7,296	5,681	3,956	2,877	2,539	4,915
60/61	2,460	3,470	3,455	4,762	3,154	2,822	5,115	4,630	3,685	2,549	2,143	1,964	3,351
61/62	2,197	5,746	6,681	7,506	4,103	4,014	3,613	4,323	4,059	3,130	2,537	2,273	4,182
62/63	2,408	2,360	5,405	5,412	3,468	2,323	2,625	3,438	3,693	2,094	1,620	1,590	3,036
63/64	2,082	2,477	3,646	12,842	7,170	4,978	5,493	7,706	6,000	4,178	3,038	2,682	5,191
64/65	2,140	2,097	4,803	4,809	3,082	2,065	2,332	3,055	3,281	1,861	1,440	1,413	2,698
65/66	2,725	5,735	13,132	10,516	7,930	5,715	4,870	5,298	5,047	4,458	3,389	2,977	5,983
66/67	1,929	2,296	3,379	11,901	6,645	4,613	5,091	7,142	5,560	3,872	2,816	2,485	4,811
67/68	2,401	2,353	5,388	5,396	3,458	2,316	2,617	3,428	3,681	2,088	1,615	1,586	3,027
68/69	1,048	1,027	2,352	2,356	1,510	1,011	1,142	1,497	1,607	0,912	0,705	0,692	1,322
69/70	1,765	1,729	3,960	3,965	2,541	1,702	1,923	2,519	2,705	1,535	1,187	1,165	2,225
70/71	2,049	2,008	4,598	4,604	2,951	1,976	2,233	2,925	3,141	1,782	1,378	1,353	2,583
71/72	2,134	2,091	4,790	4,796	3,074	2,059	2,326	3,047	3,272	1,856	1,436	1,409	2,691
72/73	2,800	5,893	13,493	10,805	8,148	5,872	5,004	5,443	5,186	4,580	3,482	3,059	6,147
73/74	2,580	3,640	3,624	4,996	3,309	2,960	5,366	4,857	3,866	2,674	2,248	2,060	3,515
74/75	2,202	5,759	6,696	7,522	4,112	4,023	3,621	4,333	4,068	3,137	2,542	2,278	4,192
75/76	2,492	6,517	7,577	8,513	4,654	4,553	4,098	4,903	4,604	3,550	2,877	2,578	4,744
76/77	2,658	3,750	3,733	5,146	3,409	3,050	5,528	5,004	3,983	2,755	2,316	2,122	3,621
77/78	2,276	2,709	3,987	14,040	7,839	5,442	6,006	8,425	6,560	4,568	3,322	2,932	5,676
78/79	2,711	5,707	13,067	10,464	7,891	5,687	4,846	5,272	5,022	4,436	3,372	2,963	5,954
79/80	2,266	2,696	3,969	13,977	7,804	5,418	5,978	8,387	6,530	4,548	3,307	2,919	5,650
80/81	2,859	6,017	13,778	11,033	8,320	5,996	5,109	5,558	5,295	4,677	3,556	3,124	6,277
81/82	2,374	6,208	7,218	8,109	4,433	4,337	3,904	4,671	4,386	3,382	2,741	2,456	4,519
82/83	4,057	8,539	19,551	15,656	11,807	8,508	7,250	7,887	7,514	6,637	5,046	4,433	8,908
83/84	2,527	6,608	7,683	8,631	4,718	4,616	4,155	4,971	4,668	3,600	2,917	2,614	4,809
84/85	3,262	6,865	15,719	12,588	9,493	6,841	5,830	6,342	6,041	5,336	4,057	3,564	7,162
85/86	2,077	5,432	6,316	7,096	3,879	3,795	3,416	4,087	3,838	2,959	2,398	2,149	3,954
86/87	4,005	8,430	19,302	15,457	11,656	8,400	7,158	7,787	7,418	6,552	4,981	4,376	8,794
87/88	2,278	2,710	3,989	14,049	7,844	5,446	6,009	8,431	6,564	4,571	3,324	2,934	5,679
88/89	2,565	2,513	5,756	5,764	3,694	2,474	2,795	3,662	3,933	2,231	1,725	1,694	3,234
89/90	2,864	4,039	4,022	5,544	3,672	3,285	5,955	5,390	4,291	2,967	2,495	2,286	3,901
PROM,	2,442	4,160	6,833	8,520	5,402	4,158	4,521	5,248	4,635	3,425	2,657	2,391	4,533
D.ST,	0,538	1,958	4,637	3,717	2,592	1,736	1,461	1,758	1,292	1,283	0,929	0,773	1,640
V.MAX,	4,057	8,539	19,551	15,656	11,807	8,508	7,250	8,431	7,514	6,637	5,046	4,433	8,908
V.MIN,	1,048	1,027	2,352	2,356	1,510	1,011	1,142	1,497	1,607	0,912	0,705	0,692	1,322

TABLA N° 78

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
	RÍO TINGUIRIRICA												
RECURSO DE AGUA	ESTERO LA CONDENADA												
AFLUENTE	ESTERO EL CHOLO												
SUB-AFLUENTE													
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,268	0,319	0,469	1,652	0,923	0,640	0,707	0,991	0,772	0,538	0,391	0,345	0,668
51/52	0,276	0,329	0,484	1,705	0,952	0,661	0,729	1,023	0,797	0,555	0,403	0,356	0,689
52/53	0,288	0,754	0,877	0,985	0,538	0,527	0,474	0,567	0,533	0,411	0,333	0,298	0,549
53/54	0,420	0,883	2,023	1,620	1,222	0,880	0,750	0,816	0,777	0,687	0,522	0,459	0,922
54/55	0,374	0,527	0,525	0,724	0,480	0,429	0,778	0,704	0,560	0,388	0,326	0,299	0,509
55/56	0,353	0,498	0,496	0,683	0,453	0,405	0,734	0,665	0,529	0,366	0,308	0,282	0,481
56/57	0,354	0,499	0,497	0,685	0,453	0,406	0,735	0,666	0,530	0,366	0,308	0,282	0,482
57/58	0,349	0,492	0,490	0,675	0,447	0,400	0,725	0,656	0,523	0,361	0,304	0,278	0,475
58/59	0,289	0,756	0,879	0,988	0,540	0,528	0,476	0,569	0,534	0,412	0,334	0,299	0,551
59/60	0,272	0,324	0,477	1,679	0,937	0,651	0,718	1,008	0,784	0,546	0,397	0,351	0,679
60/61	0,340	0,479	0,477	0,658	0,436	0,390	0,706	0,639	0,509	0,352	0,296	0,271	0,463
61/62	0,303	0,794	0,923	1,036	0,567	0,554	0,499	0,597	0,561	0,432	0,350	0,314	0,578
62/63	0,333	0,326	0,746	0,747	0,479	0,321	0,362	0,475	0,510	0,289	0,224	0,220	0,419
63/64	0,287	0,342	0,504	1,773	0,990	0,687	0,759	1,064	0,829	0,577	0,420	0,370	0,717
64/65	0,296	0,290	0,663	0,664	0,426	0,285	0,322	0,422	0,453	0,257	0,199	0,195	0,373
65/66	0,376	0,792	1,813	1,452	1,095	0,789	0,673	0,732	0,697	0,616	0,468	0,411	0,826
66/67	0,266	0,317	0,467	1,644	0,918	0,637	0,703	0,986	0,768	0,535	0,389	0,343	0,664
67/68	0,332	0,325	0,744	0,745	0,478	0,320	0,361	0,473	0,508	0,288	0,223	0,219	0,418
68/69	0,145	0,142	0,325	0,325	0,208	0,140	0,158	0,207	0,222	0,126	0,097	0,096	0,183
69/70	0,244	0,239	0,547	0,548	0,351	0,235	0,266	0,348	0,374	0,212	0,164	0,161	0,307
70/71	0,283	0,277	0,635	0,636	0,407	0,273	0,308	0,404	0,434	0,246	0,190	0,187	0,357
71/72	0,295	0,289	0,661	0,662	0,424	0,284	0,321	0,421	0,452	0,256	0,198	0,195	0,372
72/73	0,387	0,814	1,863	1,492	1,125	0,811	0,691	0,752	0,716	0,632	0,481	0,422	0,849
73/74	0,356	0,503	0,500	0,690	0,457	0,409	0,741	0,671	0,534	0,369	0,310	0,284	0,485
74/75	0,304	0,795	0,925	1,039	0,568	0,556	0,500	0,598	0,562	0,433	0,351	0,315	0,579
75/76	0,344	0,900	1,046	1,176	0,643	0,629	0,566	0,677	0,636	0,490	0,397	0,356	0,655
76/77	0,367	0,518	0,516	0,711	0,471	0,421	0,763	0,691	0,550	0,380	0,320	0,293	0,500
77/78	0,314	0,374	0,551	1,939	1,083	0,752	0,829	1,163	0,906	0,631	0,459	0,405	0,784
78/79	0,374	0,788	1,805	1,445	1,090	0,785	0,669	0,728	0,694	0,613	0,466	0,409	0,822
79/80	0,313	0,372	0,548	1,930	1,078	0,748	0,826	1,158	0,902	0,628	0,457	0,403	0,780
80/81	0,395	0,831	1,903	1,524	1,149	0,828	0,706	0,768	0,731	0,646	0,491	0,431	0,867
81/82	0,328	0,857	0,997	1,120	0,612	0,599	0,539	0,645	0,606	0,467	0,378	0,339	0,624
82/83	0,560	1,179	2,700	2,162	1,630	1,175	1,001	1,089	1,038	0,916	0,697	0,612	1,230
83/84	0,349	0,912	1,061	1,192	0,652	0,637	0,574	0,687	0,645	0,497	0,403	0,361	0,664
84/85	0,450	0,948	2,171	1,738	1,311	0,945	0,805	0,876	0,834	0,737	0,560	0,492	0,989
85/86	0,287	0,750	0,872	0,980	0,536	0,524	0,472	0,564	0,530	0,409	0,331	0,297	0,546
86/87	0,553	1,164	2,666	2,135	1,610	1,160	0,989	1,075	1,024	0,905	0,688	0,604	1,214
87/88	0,315	0,374	0,551	1,940	1,083	0,752	0,830	1,164	0,906	0,631	0,459	0,405	0,784
88/89	0,354	0,347	0,795	0,796	0,510	0,342	0,386	0,506	0,543	0,308	0,238	0,234	0,447
89/90	0,395	0,558	0,555	0,766	0,507	0,454	0,822	0,744	0,593	0,410	0,345	0,316	0,539
PROM.	0,337	0,574	0,944	1,177	0,746	0,574	0,624	0,725	0,640	0,473	0,367	0,330	0,626
D.ST.	0,074	0,270	0,640	0,513	0,358	0,240	0,202	0,243	0,178	0,177	0,128	0,107	0,226
V.MAX.	0,560	1,179	2,700	2,162	1,630	1,175	1,001	1,164	1,038	0,916	0,697	0,612	1,230
V.MIN.	0,145	0,142	0,325	0,325	0,208	0,140	0,158	0,207	0,222	0,126	0,097	0,096	0,183

TABLA N° 79

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
RECURSO DE AGUA RÍO TINGUIRIRICA
AFLUENTE ESTERO HABITACIÓN

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,148	0,177	0,260	0,915	0,511	0,355	0,391	0,549	0,427	0,298	0,216	0,191	0,370
51/52	0,153	0,182	0,268	0,944	0,527	0,366	0,404	0,567	0,441	0,307	0,223	0,197	0,382
52/53	0,160	0,418	0,485	0,545	0,298	0,292	0,263	0,314	0,295	0,227	0,184	0,165	0,304
53/54	0,232	0,489	1,120	0,897	0,676	0,487	0,415	0,452	0,431	0,380	0,289	0,254	0,510
54/55	0,207	0,292	0,291	0,401	0,266	0,238	0,431	0,390	0,310	0,215	0,180	0,165	0,282
55/56	0,195	0,276	0,275	0,378	0,251	0,224	0,406	0,368	0,293	0,203	0,170	0,156	0,266
56/57	0,196	0,276	0,275	0,379	0,251	0,225	0,407	0,369	0,293	0,203	0,171	0,156	0,267
57/58	0,193	0,272	0,271	0,374	0,248	0,222	0,402	0,364	0,289	0,200	0,168	0,154	0,263
58/59	0,160	0,419	0,487	0,547	0,299	0,293	0,263	0,315	0,296	0,228	0,185	0,166	0,305
59/60	0,151	0,179	0,264	0,930	0,519	0,360	0,398	0,558	0,434	0,303	0,220	0,194	0,376
60/61	0,188	0,265	0,264	0,364	0,241	0,216	0,391	0,354	0,282	0,195	0,164	0,150	0,256
61/62	0,168	0,439	0,511	0,574	0,314	0,307	0,276	0,331	0,310	0,239	0,194	0,174	0,320
62/63	0,184	0,180	0,413	0,414	0,265	0,178	0,201	0,263	0,282	0,160	0,124	0,122	0,232
63/64	0,159	0,189	0,279	0,982	0,548	0,381	0,420	0,589	0,459	0,320	0,232	0,205	0,397
64/65	0,164	0,160	0,367	0,368	0,236	0,158	0,178	0,234	0,251	0,142	0,110	0,108	0,206
65/66	0,208	0,439	1,004	0,804	0,606	0,437	0,372	0,405	0,386	0,341	0,259	0,228	0,458
66/67	0,148	0,176	0,258	0,910	0,508	0,353	0,389	0,546	0,425	0,296	0,215	0,190	0,368
67/68	0,184	0,180	0,412	0,413	0,264	0,177	0,200	0,262	0,282	0,160	0,124	0,121	0,231
68/69	0,080	0,079	0,180	0,180	0,115	0,077	0,087	0,114	0,123	0,070	0,054	0,053	0,101
69/70	0,135	0,132	0,303	0,303	0,194	0,130	0,147	0,193	0,207	0,117	0,091	0,089	0,170
70/71	0,157	0,154	0,352	0,352	0,226	0,151	0,171	0,224	0,240	0,136	0,105	0,103	0,198
71/72	0,163	0,160	0,366	0,367	0,235	0,157	0,178	0,233	0,250	0,142	0,110	0,108	0,206
72/73	0,214	0,451	1,032	0,826	0,623	0,449	0,383	0,416	0,397	0,350	0,266	0,234	0,470
73/74	0,197	0,278	0,277	0,382	0,253	0,226	0,410	0,371	0,296	0,204	0,172	0,158	0,269
74/75	0,168	0,440	0,512	0,575	0,314	0,308	0,277	0,331	0,311	0,240	0,194	0,174	0,321
75/76	0,191	0,498	0,579	0,651	0,356	0,348	0,313	0,375	0,352	0,272	0,220	0,197	0,363
76/77	0,203	0,287	0,286	0,394	0,261	0,233	0,423	0,383	0,305	0,211	0,177	0,162	0,277
77/78	0,174	0,207	0,305	1,074	0,599	0,416	0,459	0,644	0,502	0,349	0,254	0,224	0,434
78/79	0,207	0,436	0,999	0,800	0,603	0,435	0,371	0,403	0,384	0,339	0,258	0,227	0,455
79/80	0,173	0,206	0,303	1,069	0,597	0,414	0,457	0,641	0,499	0,348	0,253	0,223	0,432
80/81	0,219	0,460	1,054	0,844	0,636	0,458	0,391	0,425	0,405	0,358	0,272	0,239	0,480
81/82	0,182	0,475	0,552	0,620	0,339	0,332	0,299	0,357	0,335	0,259	0,210	0,188	0,346
82/83	0,310	0,653	1,495	1,197	0,903	0,651	0,554	0,603	0,575	0,508	0,386	0,339	0,681
83/84	0,193	0,505	0,587	0,660	0,361	0,353	0,318	0,380	0,357	0,275	0,223	0,200	0,368
84/85	0,249	0,525	1,202	0,963	0,726	0,523	0,446	0,485	0,462	0,408	0,310	0,273	0,548
85/86	0,159	0,415	0,483	0,543	0,297	0,290	0,261	0,313	0,293	0,226	0,183	0,164	0,302
86/87	0,306	0,645	1,476	1,182	0,891	0,642	0,547	0,595	0,567	0,501	0,381	0,335	0,673
87/88	0,174	0,207	0,305	1,074	0,600	0,416	0,460	0,645	0,502	0,350	0,254	0,224	0,434
88/89	0,196	0,192	0,440	0,441	0,282	0,189	0,214	0,280	0,301	0,171	0,132	0,130	0,247
89/90	0,219	0,309	0,308	0,424	0,281	0,251	0,455	0,412	0,328	0,227	0,191	0,175	0,298
PROM,	0,187	0,318	0,523	0,651	0,413	0,318	0,346	0,401	0,354	0,262	0,203	0,183	0,347
D,ST,	0,041	0,150	0,355	0,284	0,198	0,133	0,112	0,134	0,099	0,098	0,071	0,059	0,125
V,MAX,	0,310	0,653	1,495	1,197	0,903	0,651	0,554	0,645	0,575	0,508	0,386	0,339	0,681
V,MIN,	0,080	0,079	0,180	0,180	0,115	0,077	0,087	0,114	0,123	0,070	0,054	0,053	0,101

TABLA N° 80

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA RÍO TINGUIRIRICA
 AFLUENTE ESTRO LAS TOSCAS O LIHUEIMO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	5,610	6,676	9,826	34,603	19,320	13,413	14,801	20,765	16,167	11,259	8,187	7,226	13,989
51/52	5,790	6,890	10,141	35,715	19,941	13,844	15,277	21,432	16,686	11,621	8,450	7,459	14,438
52/53	6,038	15,791	18,360	20,626	11,276	11,031	9,930	11,880	11,155	8,602	6,971	6,246	11,493
53/54	8,790	18,502	42,365	33,926	25,584	18,436	15,711	17,091	16,282	14,381	10,933	9,605	19,302
54/55	7,832	11,047	11,000	15,162	10,043	8,985	16,285	14,742	11,735	8,116	6,823	6,252	10,669
55/56	7,393	10,429	10,384	14,313	9,481	8,482	15,373	13,917	11,077	7,661	6,441	5,902	10,071
56/57	7,405	10,445	10,400	14,336	9,496	8,495	15,398	13,939	11,095	7,673	6,451	5,911	10,087
57/58	7,304	10,303	10,258	14,140	9,366	8,379	15,188	13,749	10,944	7,569	6,363	5,831	9,950
58/59	6,057	15,842	18,419	20,692	11,312	11,066	9,962	11,919	11,191	8,630	6,993	6,266	11,530
59/60	5,701	6,784	9,985	35,166	19,634	13,631	15,042	21,103	16,429	11,442	8,320	7,344	14,216
60/61	7,114	10,035	9,991	13,772	9,122	8,161	14,792	13,391	10,659	7,372	6,198	5,679	9,691
61/62	6,355	16,619	19,322	21,708	11,867	11,609	10,450	12,503	11,740	9,054	7,336	6,574	12,096
62/63	6,965	6,826	15,631	15,653	10,031	6,719	7,591	9,944	10,679	6,057	4,686	4,600	8,781
63/64	6,021	7,165	10,546	37,140	20,737	14,397	15,887	22,288	17,352	12,085	8,787	7,756	15,014
64/65	6,189	6,065	13,890	13,909	8,914	5,971	6,746	8,836	9,490	5,383	4,164	4,087	7,803
65/66	7,880	16,587	37,979	30,413	22,935	16,527	14,084	15,321	14,596	12,892	9,801	8,611	17,303
66/67	5,580	6,640	9,774	34,420	19,218	13,343	14,723	20,655	16,081	11,199	8,143	7,188	13,915
67/68	6,944	6,805	15,584	15,606	10,001	6,699	7,568	9,914	10,647	6,039	4,672	4,586	8,755
68/69	3,032	2,971	6,804	6,813	4,366	2,925	3,304	4,328	4,649	2,637	2,040	2,002	3,822
69/70	5,103	5,001	11,452	11,469	7,350	4,923	5,562	7,286	7,825	4,438	3,433	3,370	6,434
70/71	5,925	5,806	13,297	13,316	8,533	5,716	6,458	8,459	9,085	5,153	3,986	3,913	7,470
71/72	6,173	6,049	13,852	13,872	8,890	5,955	6,727	8,812	9,464	5,368	4,152	4,076	7,782
72/73	8,097	17,043	39,023	31,249	23,565	16,982	14,472	15,743	14,998	13,246	10,071	8,848	17,779
73/74	7,463	10,527	10,482	14,448	9,570	8,562	15,519	14,048	11,182	7,734	6,502	5,958	10,166
74/75	6,369	16,656	19,365	21,755	11,893	11,635	10,473	12,531	11,766	9,073	7,352	6,588	12,122
75/76	7,207	18,849	21,915	24,620	13,460	13,167	11,853	14,181	13,315	10,268	8,320	7,456	13,719
76/77	7,688	10,845	10,798	14,884	9,859	8,820	15,987	14,472	11,519	7,967	6,698	6,137	10,473
77/78	6,583	7,834	11,530	40,606	22,672	15,740	17,369	24,367	18,971	13,212	9,607	8,480	16,415
78/79	7,841	16,506	37,793	30,265	22,823	16,446	14,016	15,246	14,525	12,829	9,754	8,569	17,219
79/80	6,553	7,798	11,478	40,423	22,569	15,669	17,291	24,257	18,886	13,153	9,563	8,442	16,341
80/81	8,268	17,403	39,847	31,909	24,063	17,340	14,777	16,075	15,314	13,526	10,284	9,034	18,155
81/82	6,866	17,956	20,876	23,453	12,822	12,543	11,291	13,509	12,684	9,782	7,926	7,103	13,069
82/83	11,732	24,695	56,545	45,281	34,146	24,607	20,970	22,811	21,731	19,194	14,593	12,820	25,762
83/84	7,307	19,111	22,219	24,962	13,646	13,350	12,017	14,378	13,500	10,411	8,436	7,559	13,909
84/85	9,433	19,855	45,463	36,407	27,455	19,784	16,860	18,341	17,473	15,432	11,733	10,308	20,713
85/86	6,007	15,711	18,267	20,522	11,219	10,975	9,879	11,820	11,099	8,559	6,935	6,215	11,435
86/87	11,583	24,381	55,825	44,705	33,712	24,294	20,703	22,521	21,455	18,950	14,407	12,657	25,434
87/88	6,587	7,839	11,538	40,632	22,686	15,750	17,380	24,383	18,983	13,221	9,613	8,485	16,426
88/89	7,418	7,269	16,647	16,670	10,683	7,156	8,085	10,591	11,374	6,451	4,990	4,899	9,352
89/90	8,282	11,682	11,632	16,034	10,620	9,501	17,221	15,590	12,409	8,582	7,215	6,611	11,282
PROM,	7,062	12,031	19,763	24,640	15,622	12,026	13,075	15,178	13,405	9,905	7,683	6,916	13,110
D,ST,	1,557	5,664	13,410	10,750	7,496	5,022	4,225	5,085	3,737	3,710	2,687	2,235	4,742
V,MAX,	11,732	24,695	56,545	45,281	34,146	24,607	20,970	24,383	21,731	19,194	14,593	12,820	25,762
V,MIN,	3,032	2,971	6,804	6,813	4,366	2,925	3,304	4,328	4,649	2,637	2,040	2,002	3,822

TABLA Nº 81

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	RÍO TINGUIRIRICA												
	ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO												
	ESTERO GUIRIVILLO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,036	1,233	1,815	6,393	3,569	2,478	2,734	3,836	2,987	2,080	1,512	1,335	2,584
51/52	1,070	1,273	1,874	6,598	3,684	2,558	2,822	3,959	3,083	2,147	1,561	1,378	2,667
52/53	1,116	2,917	3,392	3,811	2,083	2,038	1,834	2,195	2,061	1,589	1,288	1,154	2,123
53/54	1,624	3,418	7,827	6,268	4,726	3,406	2,903	3,157	3,008	2,657	2,020	1,775	3,566
54/55	1,447	2,041	2,032	2,801	1,855	1,660	3,009	2,724	2,168	1,499	1,261	1,155	1,971
55/56	1,366	1,927	1,918	2,644	1,752	1,567	2,840	2,571	2,047	1,415	1,190	1,090	1,861
56/57	1,368	1,930	1,921	2,648	1,754	1,569	2,845	2,575	2,050	1,418	1,192	1,092	1,864
57/58	1,349	1,903	1,895	2,612	1,730	1,548	2,806	2,540	2,022	1,398	1,176	1,077	1,838
58/59	1,119	2,927	3,403	3,823	2,090	2,044	1,840	2,202	2,068	1,594	1,292	1,158	2,130
59/60	1,053	1,253	1,845	6,497	3,627	2,518	2,779	3,899	3,035	2,114	1,537	1,357	2,626
60/61	1,314	1,854	1,846	2,544	1,685	1,508	2,733	2,474	1,969	1,362	1,145	1,049	1,790
61/62	1,174	3,070	3,570	4,010	2,192	2,145	1,931	2,310	2,169	1,673	1,355	1,215	2,235
62/63	1,287	1,261	2,888	2,892	1,853	1,241	1,402	1,837	1,973	1,119	0,866	0,850	1,622
63/64	1,112	1,324	1,948	6,862	3,831	2,660	2,935	4,118	3,206	2,233	1,623	1,433	2,774
64/65	1,143	1,121	2,566	2,570	1,647	1,103	1,246	1,632	1,753	0,994	0,769	0,755	1,442
65/66	1,456	3,064	7,016	5,619	4,237	3,053	2,602	2,831	2,697	2,382	1,811	1,591	3,197
66/67	1,031	1,227	1,806	6,359	3,550	2,465	2,720	3,816	2,971	2,069	1,504	1,328	2,571
67/68	1,283	1,257	2,879	2,883	1,848	1,238	1,398	1,832	1,967	1,116	0,863	0,847	1,617
68/69	0,560	0,549	1,257	1,259	0,807	0,540	0,610	0,800	0,859	0,487	0,377	0,370	0,706
69/70	0,943	0,924	2,116	2,119	1,358	0,910	1,028	1,346	1,446	0,820	0,634	0,623	1,189
70/71	1,095	1,073	2,457	2,460	1,577	1,056	1,193	1,563	1,678	0,952	0,736	0,723	1,380
71/72	1,140	1,118	2,559	2,563	1,642	1,100	1,243	1,628	1,748	0,992	0,767	0,753	1,438
72/73	1,496	3,149	7,209	5,773	4,354	3,137	2,674	2,908	2,771	2,447	1,861	1,635	3,285
73/74	1,379	1,945	1,936	2,669	1,768	1,582	2,867	2,595	2,066	1,429	1,201	1,101	1,878
74/75	1,177	3,077	3,578	4,019	2,197	2,149	1,935	2,315	2,174	1,676	1,358	1,217	2,240
75/76	1,332	3,482	4,049	4,548	2,487	2,433	2,190	2,620	2,460	1,897	1,537	1,377	2,535
76/77	1,420	2,004	1,995	2,750	1,821	1,629	2,953	2,674	2,128	1,472	1,237	1,134	1,935
77/78	1,216	1,447	2,130	7,502	4,188	2,908	3,209	4,502	3,505	2,441	1,775	1,567	3,033
78/79	1,449	3,049	6,982	5,591	4,216	3,038	2,589	2,817	2,683	2,370	1,802	1,583	3,181
79/80	1,211	1,441	2,121	7,468	4,170	2,895	3,194	4,481	3,489	2,430	1,767	1,560	3,019
80/81	1,527	3,215	7,362	5,895	4,446	3,204	2,730	2,970	2,829	2,499	1,900	1,669	3,354
81/82	1,268	3,317	3,857	4,333	2,369	2,317	2,086	2,496	2,343	1,807	1,464	1,312	2,414
82/83	2,167	4,562	10,446	8,365	6,308	4,546	3,874	4,214	4,015	3,546	2,696	2,368	4,759
83/84	1,350	3,531	4,105	4,612	2,521	2,466	2,220	2,656	2,494	1,923	1,558	1,397	2,570
84/85	1,743	3,668	8,399	6,726	5,072	3,655	3,115	3,388	3,228	2,851	2,168	1,904	3,827
85/86	1,110	2,903	3,375	3,791	2,073	2,028	1,825	2,184	2,050	1,581	1,281	1,148	2,113
86/87	2,140	4,504	10,313	8,259	6,228	4,488	3,825	4,161	3,964	3,501	2,662	2,338	4,699
87/88	1,217	1,448	2,132	7,507	4,191	2,910	3,211	4,505	3,507	2,442	1,776	1,568	3,035
88/89	1,370	1,343	3,075	3,080	1,974	1,322	1,494	1,957	2,101	1,192	0,922	0,905	1,728
89/90	1,530	2,158	2,149	2,962	1,962	1,755	3,182	2,880	2,293	1,586	1,333	1,221	2,084
PROM,	1,305	2,223	3,651	4,552	2,886	2,222	2,416	2,804	2,477	1,830	1,419	1,278	2,422
D,ST,	0,288	1,046	2,477	1,986	1,385	0,928	0,781	0,939	0,690	0,685	0,496	0,413	0,876
V,MAX,	2,167	4,562	10,446	8,365	6,308	4,546	3,874	4,505	4,015	3,546	2,696	2,368	4,759
V,MIN,	0,560	0,549	1,257	1,259	0,807	0,540	0,610	0,800	0,859	0,487	0,377	0,370	0,706

TABLA N° 82

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE SUB-AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	RÍO TINGUIRIRICA												
	ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO												
	ESTERO LA AGUADA												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,044	0,052	0,077	0,270	0,151	0,105	0,115	0,162	0,126	0,088	0,064	0,056	0,10906
51/52	0,045	0,054	0,079	0,278	0,155	0,108	0,119	0,167	0,130	0,091	0,066	0,058	0,11257
52/53	0,047	0,123	0,143	0,161	0,088	0,086	0,077	0,093	0,087	0,067	0,054	0,049	0,08961
53/54	0,069	0,144	0,330	0,265	0,199	0,144	0,122	0,133	0,127	0,112	0,085	0,075	0,15049
54/55	0,061	0,086	0,086	0,118	0,078	0,070	0,127	0,115	0,091	0,063	0,053	0,049	0,08318
55/56	0,058	0,081	0,081	0,112	0,074	0,066	0,120	0,109	0,086	0,060	0,050	0,046	0,07852
56/57	0,058	0,081	0,081	0,112	0,074	0,066	0,120	0,109	0,087	0,060	0,050	0,046	0,07865
57/58	0,057	0,080	0,080	0,110	0,073	0,065	0,118	0,107	0,085	0,059	0,050	0,045	0,07757
58/59	0,047	0,124	0,144	0,161	0,088	0,086	0,078	0,093	0,087	0,067	0,055	0,049	0,0899
59/60	0,044	0,053	0,078	0,274	0,153	0,106	0,117	0,165	0,128	0,089	0,065	0,057	0,11084
60/61	0,055	0,078	0,078	0,107	0,071	0,064	0,115	0,104	0,083	0,057	0,048	0,044	0,07555
61/62	0,050	0,130	0,151	0,169	0,093	0,091	0,081	0,097	0,092	0,071	0,057	0,051	0,09431
62/63	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,078	0,083	0,047	0,037	0,036	0,06846
63/64	0,047	0,056	0,082	0,290	0,162	0,112	0,124	0,174	0,135	0,094	0,069	0,060	0,11706
64/65	0,048	0,047	0,108	0,108	0,069	0,047	0,053	0,069	0,074	0,042	0,032	0,032	0,06084
65/66	0,061	0,129	0,296	0,237	0,179	0,129	0,110	0,119	0,114	0,101	0,076	0,067	0,13491
66/67	0,044	0,052	0,076	0,268	0,150	0,104	0,115	0,161	0,125	0,087	0,063	0,056	0,10849
67/68	0,054	0,053	0,121	0,122	0,078	0,052	0,059	0,077	0,083	0,047	0,036	0,036	0,06826
68/69	0,024	0,023	0,053	0,053	0,034	0,023	0,026	0,034	0,036	0,021	0,016	0,016	0,0298
69/70	0,040	0,039	0,089	0,089	0,057	0,038	0,043	0,057	0,061	0,035	0,027	0,026	0,05016
70/71	0,046	0,045	0,104	0,104	0,067	0,045	0,050	0,066	0,071	0,040	0,031	0,031	0,05824
71/72	0,048	0,047	0,108	0,108	0,069	0,046	0,052	0,069	0,074	0,042	0,032	0,032	0,06067
72/73	0,063	0,133	0,304	0,244	0,184	0,132	0,113	0,123	0,117	0,103	0,079	0,069	0,13862
73/74	0,058	0,082	0,082	0,113	0,075	0,067	0,121	0,110	0,087	0,060	0,051	0,046	0,07926
74/75	0,050	0,130	0,151	0,170	0,093	0,091	0,082	0,098	0,092	0,071	0,057	0,051	0,09451
75/76	0,056	0,147	0,171	0,192	0,105	0,103	0,092	0,111	0,104	0,080	0,065	0,058	0,10696
76/77	0,060	0,085	0,084	0,116	0,077	0,069	0,125	0,113	0,090	0,062	0,052	0,048	0,08165
77/78	0,051	0,061	0,090	0,317	0,177	0,123	0,135	0,190	0,148	0,103	0,075	0,066	0,12798
78/79	0,061	0,129	0,295	0,236	0,178	0,128	0,109	0,119	0,113	0,100	0,076	0,067	0,13425
79/80	0,051	0,061	0,089	0,315	0,176	0,122	0,135	0,189	0,147	0,103	0,075	0,066	0,12741
80/81	0,064	0,136	0,311	0,249	0,188	0,135	0,115	0,125	0,119	0,105	0,080	0,070	0,14154
81/82	0,054	0,140	0,163	0,183	0,100	0,098	0,088	0,105	0,099	0,076	0,062	0,055	0,10189
82/83	0,091	0,193	0,441	0,353	0,266	0,192	0,163	0,178	0,169	0,150	0,114	0,100	0,20086
83/84	0,057	0,149	0,173	0,195	0,106	0,104	0,094	0,112	0,105	0,081	0,066	0,059	0,10845
84/85	0,074	0,155	0,354	0,284	0,214	0,154	0,131	0,143	0,136	0,120	0,091	0,080	0,16149
85/86	0,047	0,122	0,142	0,160	0,087	0,086	0,077	0,092	0,087	0,067	0,054	0,048	0,08916
86/87	0,090	0,190	0,435	0,349	0,263	0,189	0,161	0,176	0,167	0,148	0,112	0,099	0,1983
87/88	0,051	0,061	0,090	0,317	0,177	0,123	0,136	0,190	0,148	0,103	0,075	0,066	0,12807
88/89	0,058	0,057	0,130	0,130	0,083	0,056	0,063	0,083	0,089	0,050	0,039	0,038	0,07292
89/90	0,065	0,091	0,091	0,125	0,083	0,074	0,134	0,122	0,097	0,067	0,056	0,052	0,08796
PROM,	0,055	0,094	0,154	0,192	0,122	0,094	0,102	0,118	0,105	0,077	0,060	0,054	0,10221
D,ST,	0,012	0,044	0,105	0,084	0,058	0,039	0,033	0,040	0,029	0,021	0,017	0,017	0,03698
V,MAX,	0,091	0,193	0,441	0,353	0,266	0,192	0,163	0,190	0,169	0,150	0,114	0,100	0,20086
V,MIN,	0,024	0,023	0,053	0,053	0,034	0,023	0,026	0,034	0,036	0,021	0,016	0,016	0,0298

TABLA N° 83

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
RECURSO DE AGUA RÍO TINGUIRIRICA
AFLUENTE ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO
SUB-AFLUENTE ESTERO LA LIMOSNA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,099	0,118	0,173	0,610	0,341	0,236	0,261	0,366	0,285	0,198	0,144	0,127	0,247
51/52	0,102	0,121	0,179	0,630	0,351	0,244	0,269	0,378	0,294	0,205	0,149	0,131	0,255
52/53	0,106	0,278	0,324	0,364	0,199	0,194	0,175	0,209	0,197	0,152	0,123	0,110	0,203
53/54	0,155	0,326	0,747	0,598	0,451	0,325	0,277	0,301	0,287	0,253	0,193	0,169	0,340
54/55	0,138	0,195	0,194	0,267	0,177	0,158	0,287	0,260	0,207	0,143	0,120	0,110	0,188
55/56	0,130	0,184	0,183	0,252	0,167	0,150	0,271	0,245	0,195	0,135	0,114	0,104	0,178
56/57	0,131	0,184	0,183	0,253	0,167	0,150	0,271	0,246	0,196	0,135	0,114	0,104	0,178
57/58	0,129	0,182	0,181	0,249	0,165	0,148	0,268	0,242	0,193	0,133	0,112	0,103	0,175
58/59	0,107	0,279	0,325	0,365	0,199	0,195	0,176	0,210	0,197	0,152	0,123	0,110	0,203
59/60	0,100	0,120	0,176	0,620	0,346	0,240	0,265	0,372	0,290	0,202	0,147	0,129	0,251
60/61	0,125	0,177	0,176	0,243	0,161	0,144	0,261	0,236	0,188	0,130	0,109	0,100	0,171
61/62	0,112	0,293	0,341	0,383	0,209	0,205	0,184	0,220	0,207	0,160	0,129	0,116	0,213
62/63	0,123	0,120	0,276	0,276	0,177	0,118	0,134	0,175	0,188	0,107	0,083	0,081	0,155
63/64	0,106	0,126	0,186	0,655	0,366	0,254	0,280	0,393	0,306	0,213	0,155	0,137	0,265
64/65	0,109	0,107	0,245	0,245	0,157	0,105	0,119	0,156	0,167	0,095	0,073	0,072	0,138
65/66	0,139	0,292	0,669	0,536	0,404	0,291	0,248	0,270	0,257	0,227	0,173	0,152	0,305
66/67	0,098	0,117	0,172	0,607	0,339	0,235	0,260	0,364	0,283	0,197	0,144	0,127	0,245
67/68	0,122	0,120	0,275	0,275	0,176	0,118	0,133	0,175	0,188	0,106	0,082	0,081	0,154
68/69	0,053	0,052	0,120	0,120	0,077	0,052	0,058	0,076	0,082	0,046	0,036	0,035	0,067
69/70	0,090	0,088	0,202	0,202	0,130	0,087	0,098	0,128	0,138	0,078	0,061	0,059	0,113
70/71	0,104	0,102	0,234	0,235	0,150	0,101	0,114	0,149	0,160	0,091	0,070	0,069	0,132
71/72	0,109	0,107	0,244	0,245	0,157	0,105	0,119	0,155	0,167	0,095	0,073	0,072	0,137
72/73	0,143	0,300	0,688	0,551	0,415	0,299	0,255	0,277	0,264	0,233	0,178	0,156	0,313
73/74	0,132	0,186	0,185	0,255	0,169	0,151	0,274	0,248	0,197	0,136	0,115	0,105	0,179
74/75	0,112	0,294	0,341	0,383	0,210	0,205	0,185	0,221	0,207	0,160	0,130	0,116	0,214
75/76	0,127	0,332	0,386	0,434	0,237	0,232	0,209	0,250	0,235	0,181	0,147	0,131	0,242
76/77	0,136	0,191	0,190	0,262	0,174	0,155	0,282	0,255	0,203	0,140	0,118	0,108	0,185
77/78	0,116	0,138	0,203	0,716	0,400	0,277	0,306	0,430	0,334	0,233	0,169	0,149	0,289
78/79	0,138	0,291	0,666	0,533	0,402	0,290	0,247	0,269	0,256	0,226	0,172	0,151	0,304
79/80	0,116	0,137	0,202	0,713	0,398	0,276	0,305	0,428	0,333	0,232	0,169	0,149	0,288
80/81	0,146	0,307	0,702	0,562	0,424	0,306	0,260	0,283	0,270	0,238	0,181	0,159	0,320
81/82	0,121	0,317	0,368	0,413	0,226	0,221	0,199	0,238	0,224	0,172	0,140	0,125	0,230
82/83	0,207	0,435	0,997	0,798	0,602	0,434	0,370	0,402	0,383	0,338	0,257	0,226	0,454
83/84	0,129	0,337	0,392	0,440	0,241	0,235	0,212	0,253	0,238	0,184	0,149	0,133	0,245
84/85	0,166	0,350	0,801	0,642	0,484	0,349	0,297	0,323	0,308	0,272	0,207	0,182	0,365
85/86	0,106	0,277	0,322	0,362	0,198	0,193	0,174	0,208	0,196	0,151	0,122	0,110	0,202
86/87	0,204	0,430	0,984	0,788	0,594	0,428	0,365	0,397	0,378	0,334	0,254	0,223	0,448
87/88	0,116	0,138	0,203	0,716	0,400	0,278	0,306	0,430	0,335	0,233	0,169	0,150	0,290
88/89	0,131	0,128	0,293	0,294	0,188	0,126	0,143	0,187	0,200	0,114	0,088	0,086	0,165
89/90	0,146	0,206	0,205	0,283	0,187	0,167	0,304	0,275	0,219	0,151	0,127	0,117	0,199
PROM,	0,124	0,212	0,348	0,434	0,275	0,212	0,230	0,268	0,236	0,175	0,135	0,122	0,231
D.ST,	0,027	0,100	0,236	0,189	0,132	0,089	0,074	0,090	0,066	0,065	0,047	0,039	0,084
V.MAX,	0,207	0,435	0,997	0,798	0,602	0,434	0,370	0,430	0,383	0,338	0,257	0,226	0,454
V.MIN,	0,053	0,052	0,120	0,120	0,077	0,052	0,058	0,076	0,082	0,046	0,036	0,035	0,067

TABLA N° 84

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	RÍO TINGUIRIRICA												
AFLUENTE	ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO												
SUB-AFLUENTE	ESTERO DEL BAJO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,049	0,059	0,087	0,305	0,170	0,118	0,130	0,183	0,142	0,099	0,072	0,064	0,123
51/52	0,051	0,061	0,089	0,315	0,176	0,122	0,135	0,189	0,147	0,102	0,074	0,066	0,127
52/53	0,053	0,139	0,162	0,182	0,099	0,097	0,088	0,105	0,098	0,076	0,061	0,055	0,101
53/54	0,077	0,163	0,373	0,299	0,225	0,162	0,138	0,151	0,144	0,127	0,096	0,085	0,170
54/55	0,069	0,097	0,097	0,134	0,089	0,079	0,144	0,130	0,103	0,072	0,060	0,055	0,094
55/56	0,065	0,092	0,092	0,126	0,084	0,075	0,135	0,123	0,098	0,068	0,057	0,052	0,089
56/57	0,065	0,092	0,092	0,126	0,084	0,075	0,136	0,123	0,098	0,068	0,057	0,052	0,089
57/58	0,064	0,091	0,090	0,125	0,083	0,074	0,134	0,121	0,096	0,067	0,056	0,051	0,088
58/59	0,053	0,140	0,162	0,182	0,100	0,098	0,088	0,105	0,099	0,076	0,062	0,055	0,102
59/60	0,050	0,060	0,088	0,310	0,173	0,120	0,133	0,186	0,145	0,101	0,073	0,065	0,125
60/61	0,063	0,088	0,088	0,121	0,080	0,072	0,130	0,118	0,094	0,065	0,055	0,050	0,085
61/62	0,056	0,146	0,170	0,191	0,105	0,102	0,092	0,110	0,103	0,080	0,065	0,058	0,107
62/63	0,061	0,060	0,138	0,138	0,088	0,059	0,067	0,088	0,094	0,053	0,041	0,041	0,077
63/64	0,053	0,063	0,093	0,327	0,183	0,127	0,140	0,196	0,153	0,107	0,077	0,068	0,132
64/65	0,055	0,053	0,122	0,123	0,079	0,053	0,059	0,078	0,084	0,047	0,037	0,036	0,069
65/66	0,069	0,146	0,335	0,268	0,202	0,146	0,124	0,135	0,129	0,114	0,086	0,076	0,153
66/67	0,049	0,059	0,086	0,303	0,169	0,118	0,130	0,182	0,142	0,099	0,072	0,063	0,123
67/68	0,061	0,060	0,137	0,138	0,088	0,059	0,067	0,087	0,094	0,053	0,041	0,040	0,077
68/69	0,027	0,026	0,060	0,060	0,038	0,026	0,029	0,038	0,041	0,023	0,018	0,018	0,034
69/70	0,045	0,044	0,101	0,101	0,065	0,043	0,049	0,064	0,069	0,039	0,030	0,030	0,057
70/71	0,052	0,051	0,117	0,117	0,075	0,050	0,057	0,075	0,080	0,045	0,035	0,034	0,066
71/72	0,054	0,053	0,122	0,122	0,078	0,052	0,059	0,078	0,083	0,047	0,037	0,036	0,069
72/73	0,071	0,150	0,344	0,275	0,208	0,150	0,128	0,139	0,132	0,117	0,089	0,078	0,157
73/74	0,066	0,093	0,092	0,127	0,084	0,075	0,137	0,124	0,099	0,068	0,057	0,053	0,090
74/75	0,056	0,147	0,171	0,192	0,105	0,103	0,092	0,110	0,104	0,080	0,065	0,058	0,107
75/76	0,064	0,166	0,193	0,217	0,119	0,116	0,104	0,125	0,117	0,091	0,073	0,066	0,121
76/77	0,068	0,096	0,095	0,131	0,087	0,078	0,141	0,128	0,102	0,070	0,059	0,054	0,092
77/78	0,058	0,069	0,102	0,358	0,200	0,139	0,153	0,215	0,167	0,116	0,085	0,075	0,145
78/79	0,069	0,145	0,333	0,267	0,201	0,145	0,124	0,134	0,128	0,113	0,086	0,076	0,152
79/80	0,058	0,069	0,101	0,356	0,199	0,138	0,152	0,214	0,166	0,116	0,084	0,074	0,144
80/81	0,073	0,153	0,351	0,281	0,212	0,153	0,130	0,142	0,135	0,119	0,091	0,080	0,160
81/82	0,061	0,158	0,184	0,207	0,113	0,111	0,100	0,119	0,112	0,086	0,070	0,063	0,115
82/83	0,103	0,218	0,498	0,399	0,301	0,217	0,185	0,201	0,192	0,169	0,129	0,113	0,227
83/84	0,064	0,168	0,196	0,220	0,120	0,118	0,106	0,127	0,119	0,092	0,074	0,067	0,123
84/85	0,083	0,175	0,401	0,321	0,242	0,174	0,149	0,162	0,154	0,136	0,103	0,091	0,183
85/86	0,053	0,138	0,161	0,181	0,099	0,097	0,087	0,104	0,098	0,075	0,061	0,055	0,101
86/87	0,102	0,215	0,492	0,394	0,297	0,214	0,182	0,198	0,189	0,167	0,127	0,112	0,224
87/88	0,058	0,069	0,102	0,358	0,200	0,139	0,153	0,215	0,167	0,117	0,085	0,075	0,145
88/89	0,065	0,064	0,147	0,147	0,094	0,063	0,071	0,093	0,100	0,057	0,044	0,043	0,082
89/90	0,073	0,103	0,103	0,141	0,094	0,084	0,152	0,137	0,109	0,076	0,064	0,058	0,099
PROM.	0,062	0,106	0,174	0,217	0,138	0,106	0,115	0,134	0,118	0,087	0,068	0,061	0,116
D.ST.	0,014	0,050	0,118	0,095	0,066	0,044	0,037	0,045	0,033	0,033	0,024	0,020	0,042
V.MAX.	0,103	0,218	0,498	0,399	0,301	0,217	0,185	0,215	0,192	0,169	0,129	0,113	0,227
V.MIN.	0,027	0,026	0,060	0,060	0,038	0,026	0,029	0,038	0,041	0,023	0,018	0,018	0,034

TABLA N° 85

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,190	1,456	3,888	10,583	4,398	1,486	0,917	0,367	0,164	0,051	0,034	0,055	1,966
51/52	0,198	1,519	4,058	11,044	4,590	1,551	0,957	0,383	0,171	0,053	0,035	0,057	2,052
52/53	0,210	0,433	2,645	5,891	4,627	2,482	0,811	0,340	0,127	0,094	0,071	0,114	1,489
53/54	0,050	0,369	5,976	11,690	8,912	4,793	2,409	0,868	0,272	0,109	0,112	0,210	2,982
54/55	0,188	0,388	2,369	5,278	4,146	2,224	0,727	0,305	0,114	0,084	0,064	0,102	1,334
55/56	0,171	0,352	2,152	4,794	3,765	2,020	0,660	0,277	0,103	0,076	0,058	0,092	1,211
56/57	0,173	0,357	2,181	4,858	3,816	2,047	0,669	0,281	0,105	0,077	0,059	0,094	1,228
57/58	0,102	0,922	2,007	3,075	1,985	3,258	1,761	0,730	0,201	0,073	0,103	0,071	1,191
58/59	0,210	0,433	2,645	5,891	4,627	2,482	0,811	0,340	0,127	0,094	0,071	0,114	1,489
59/60	0,195	1,495	3,993	10,868	4,517	1,526	0,942	0,377	0,168	0,053	0,035	0,056	2,019
60/61	0,098	0,885	1,925	2,949	1,903	3,124	1,689	0,700	0,193	0,070	0,099	0,068	1,142
61/62	0,228	0,469	2,869	6,392	5,020	2,693	0,880	0,369	0,138	0,102	0,077	0,123	1,615
62/63	0,083	0,749	1,629	2,496	1,611	2,644	1,430	0,593	0,163	0,060	0,084	0,057	0,967
63/64	0,209	1,598	4,268	11,615	4,827	1,631	1,007	0,403	0,180	0,056	0,037	0,060	2,158
64/65	0,557	0,493	0,627	1,959	3,458	0,982	0,639	0,384	0,138	0,054	0,037	0,120	0,787
65/66	0,044	0,321	5,199	10,171	7,754	4,170	2,096	0,755	0,237	0,095	0,098	0,182	2,594
66/67	0,188	1,441	3,848	10,473	4,352	1,471	0,908	0,364	0,162	0,051	0,033	0,054	1,946
67/68	0,083	0,749	1,629	2,496	1,611	2,644	1,430	0,593	0,163	0,060	0,084	0,057	0,967
68/69	0,099	0,088	0,112	0,349	0,616	0,175	0,114	0,068	0,025	0,010	0,007	0,021	0,140
69/70	0,170	0,350	2,137	4,761	3,740	2,006	0,656	0,275	0,103	0,076	0,058	0,092	1,203
70/71	0,289	0,256	0,325	1,015	1,792	0,509	0,331	0,199	0,072	0,028	0,019	0,062	0,408
71/72	0,479	0,424	0,539	1,685	2,974	0,845	0,550	0,330	0,119	0,047	0,032	0,103	0,677
72/73	0,064	0,474	7,684	15,032	11,460	6,163	3,098	1,116	0,350	0,140	0,145	0,269	3,834
73/74	0,081	0,736	1,602	2,454	1,584	2,600	1,406	0,583	0,160	0,059	0,082	0,056	0,950
74/75	0,181	1,389	3,711	10,100	4,197	1,418	0,876	0,351	0,157	0,049	0,032	0,052	1,876
75/76	0,100	0,900	1,959	3,001	1,937	3,180	1,719	0,713	0,196	0,072	0,101	0,069	1,162
76/77	0,551	0,488	0,620	1,938	3,422	0,972	0,633	0,380	0,137	0,054	0,037	0,119	0,779
77/78	0,044	0,321	5,199	10,171	7,754	4,170	2,096	0,755	0,237	0,095	0,098	0,182	2,594
78/79	0,244	1,870	4,994	13,591	5,648	1,908	1,178	0,472	0,211	0,066	0,043	0,070	2,525
79/80	0,508	0,450	0,572	1,786	3,153	0,896	0,583	0,350	0,126	0,050	0,034	0,110	0,718
80/81	0,064	0,474	7,676	15,016	11,448	6,156	3,094	1,115	0,350	0,140	0,144	0,269	3,830
81/82	0,081	0,736	1,602	2,454	1,584	2,600	1,406	0,583	0,160	0,059	0,082	0,056	0,950
82/83	0,108	0,792	12,834	25,107	19,141	10,293	5,174	1,864	0,584	0,234	0,241	0,450	6,404
83/84	0,086	0,777	1,691	2,591	1,672	2,745	1,484	0,615	0,169	0,062	0,087	0,059	1,003
84/85	0,075	0,555	8,992	17,591	13,411	7,212	3,625	1,306	0,409	0,164	0,169	0,315	4,487
85/86	0,174	0,154	0,196	0,612	1,080	0,307	0,200	0,120	0,043	0,017	0,012	0,038	0,246
86/87	0,188	1,441	3,848	10,473	4,352	1,471	0,908	0,364	0,162	0,051	0,033	0,054	1,946
87/88	0,097	0,716	11,608	22,708	17,313	9,310	4,680	1,686	0,529	0,212	0,218	0,407	5,792
88/89	0,367	0,325	0,413	1,289	2,275	0,646	0,421	0,253	0,091	0,036	0,024	0,079	0,518
89/90	0,237	0,488	2,985	6,650	5,223	2,802	0,916	0,384	0,143	0,106	0,081	0,128	1,681
PROM	0,187	0,716	3,380	7,322	5,042	2,790	1,397	0,558	0,187	0,078	0,074	0,119	1,822
D. EST	0,135	0,459	2,963	6,046	4,220	2,269	1,140	0,390	0,115	0,046	0,052	0,098	1,391
MAX	0,557	1,870	12,834	25,107	19,141	10,293	5,174	1,864	0,584	0,234	0,241	0,450	6,404
MIN	0,044	0,088	0,112	0,349	0,616	0,175	0,114	0,068	0,025	0,010	0,007	0,021	0,140

TABLA N° 86

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE QUEBRADA LA PEÑA BLANCA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,008	0,064	0,172	0,468	0,195	0,066	0,041	0,016	0,007	0,002	0,001	0,002	0,087
51/52	0,009	0,067	0,180	0,489	0,203	0,069	0,042	0,017	0,008	0,002	0,002	0,003	0,091
52/53	0,009	0,019	0,117	0,261	0,205	0,110	0,036	0,015	0,006	0,004	0,003	0,005	0,066
53/54	0,002	0,016	0,264	0,517	0,394	0,212	0,107	0,038	0,012	0,005	0,005	0,009	0,132
54/55	0,008	0,017	0,105	0,234	0,183	0,098	0,032	0,013	0,005	0,004	0,003	0,005	0,059
55/56	0,008	0,016	0,095	0,212	0,167	0,089	0,029	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,054
56/57	0,008	0,016	0,097	0,215	0,169	0,091	0,030	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,054
57/58	0,005	0,041	0,089	0,136	0,088	0,144	0,078	0,032	0,009	0,003	0,005	0,003	0,053
58/59	0,009	0,019	0,117	0,261	0,205	0,110	0,036	0,015	0,006	0,004	0,003	0,005	0,066
59/60	0,009	0,066	0,177	0,481	0,200	0,068	0,042	0,017	0,007	0,002	0,002	0,002	0,089
60/61	0,004	0,039	0,085	0,130	0,084	0,138	0,075	0,031	0,009	0,003	0,004	0,003	0,051
61/62	0,010	0,021	0,127	0,283	0,222	0,119	0,039	0,016	0,006	0,005	0,003	0,005	0,071
62/63	0,004	0,033	0,072	0,110	0,071	0,117	0,063	0,026	0,007	0,003	0,004	0,003	0,043
63/64	0,009	0,071	0,189	0,514	0,214	0,072	0,045	0,018	0,008	0,002	0,002	0,003	0,095
64/65	0,025	0,022	0,028	0,087	0,153	0,043	0,028	0,017	0,006	0,002	0,002	0,005	0,035
65/66	0,002	0,014	0,230	0,450	0,343	0,185	0,093	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,115
66/67	0,008	0,064	0,170	0,463	0,193	0,065	0,040	0,016	0,007	0,002	0,001	0,002	0,086
67/68	0,004	0,033	0,072	0,110	0,071	0,117	0,063	0,026	0,007	0,003	0,004	0,003	0,043
68/69	0,004	0,004	0,005	0,015	0,027	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
69/70	0,008	0,015	0,095	0,211	0,166	0,089	0,029	0,012	0,005	0,003	0,003	0,004	0,053
70/71	0,013	0,011	0,014	0,045	0,079	0,023	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,018
71/72	0,021	0,019	0,024	0,075	0,132	0,037	0,024	0,015	0,005	0,002	0,001	0,005	0,030
72/73	0,003	0,021	0,340	0,665	0,507	0,273	0,137	0,049	0,015	0,006	0,006	0,012	0,170
73/74	0,004	0,033	0,071	0,109	0,070	0,115	0,062	0,026	0,007	0,003	0,004	0,002	0,042
74/75	0,008	0,061	0,164	0,447	0,186	0,063	0,039	0,016	0,007	0,002	0,001	0,002	0,083
75/76	0,004	0,040	0,087	0,133	0,086	0,141	0,076	0,032	0,009	0,003	0,004	0,003	0,051
76/77	0,024	0,022	0,027	0,086	0,151	0,043	0,028	0,017	0,006	0,002	0,002	0,005	0,034
77/78	0,002	0,014	0,230	0,450	0,343	0,185	0,093	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,115
78/79	0,011	0,083	0,221	0,601	0,250	0,084	0,052	0,021	0,009	0,003	0,002	0,003	0,112
79/80	0,022	0,020	0,025	0,079	0,140	0,040	0,026	0,016	0,006	0,002	0,002	0,005	0,032
80/81	0,003	0,021	0,340	0,665	0,507	0,272	0,137	0,049	0,015	0,006	0,006	0,012	0,169
81/82	0,004	0,033	0,071	0,109	0,070	0,115	0,062	0,026	0,007	0,003	0,004	0,002	0,042
82/83	0,005	0,035	0,568	1,111	0,847	0,456	0,229	0,082	0,026	0,010	0,011	0,020	0,283
83/84	0,004	0,034	0,075	0,115	0,074	0,121	0,066	0,027	0,007	0,003	0,004	0,003	0,044
84/85	0,003	0,025	0,398	0,778	0,594	0,319	0,160	0,058	0,018	0,007	0,007	0,014	0,199
85/86	0,008	0,007	0,009	0,027	0,048	0,014	0,009	0,005	0,002	0,001	0,001	0,002	0,011
86/87	0,008	0,064	0,170	0,463	0,193	0,065	0,040	0,016	0,007	0,002	0,001	0,002	0,086
87/88	0,004	0,032	0,514	1,005	0,766	0,412	0,207	0,075	0,023	0,009	0,010	0,018	0,256
88/89	0,016	0,014	0,018	0,057	0,101	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023
89/90	0,011	0,022	0,132	0,294	0,231	0,124	0,041	0,017	0,006	0,005	0,004	0,006	0,074
PROM	0,008	0,032	0,150	0,324	0,223	0,123	0,062	0,025	0,008	0,003	0,003	0,005	0,081
D. EST	0,006	0,020	0,131	0,268	0,187	0,100	0,050	0,017	0,005	0,002	0,002	0,004	0,062
MAX	0,025	0,083	0,568	1,111	0,847	0,456	0,229	0,082	0,026	0,010	0,011	0,020	0,283
MIN	0,002	0,004	0,005	0,015	0,027	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006

TABLA N° 87

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTRO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE QUEBRADA EL SALTO DE AGUA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,006	0,044	0,117	0,319	0,132	0,045	0,028	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,059
51/52	0,006	0,046	0,122	0,333	0,138	0,047	0,029	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,062
52/53	0,006	0,013	0,080	0,177	0,139	0,075	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,045
53/54	0,002	0,011	0,180	0,352	0,268	0,144	0,073	0,026	0,008	0,003	0,003	0,006	0,090
54/55	0,006	0,012	0,071	0,159	0,125	0,067	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,040
55/56	0,005	0,011	0,065	0,144	0,113	0,061	0,020	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,036
56/57	0,005	0,011	0,066	0,146	0,115	0,062	0,020	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,037
57/58	0,003	0,028	0,060	0,093	0,060	0,098	0,053	0,022	0,006	0,002	0,003	0,002	0,036
58/59	0,006	0,013	0,080	0,177	0,139	0,075	0,024	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,045
59/60	0,006	0,045	0,120	0,327	0,136	0,046	0,028	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,061
60/61	0,003	0,027	0,058	0,089	0,057	0,094	0,051	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,034
61/62	0,007	0,014	0,086	0,193	0,151	0,081	0,027	0,011	0,004	0,003	0,002	0,004	0,049
62/63	0,002	0,023	0,049	0,075	0,049	0,080	0,043	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,029
63/64	0,006	0,048	0,129	0,350	0,145	0,049	0,030	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,065
64/65	0,017	0,015	0,019	0,059	0,104	0,030	0,019	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024
65/66	0,001	0,010	0,157	0,306	0,234	0,126	0,063	0,023	0,007	0,003	0,003	0,005	0,078
66/67	0,006	0,043	0,116	0,316	0,131	0,044	0,027	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,059
67/68	0,002	0,023	0,049	0,075	0,049	0,080	0,043	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,029
68/69	0,003	0,003	0,003	0,011	0,019	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
69/70	0,005	0,011	0,064	0,143	0,113	0,060	0,020	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,036
70/71	0,009	0,008	0,010	0,031	0,054	0,015	0,010	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,012
71/72	0,014	0,013	0,016	0,051	0,090	0,025	0,017	0,010	0,004	0,001	0,001	0,003	0,020
72/73	0,002	0,014	0,231	0,453	0,345	0,186	0,093	0,034	0,011	0,004	0,004	0,008	0,116
73/74	0,002	0,022	0,048	0,074	0,048	0,078	0,042	0,018	0,005	0,002	0,002	0,002	0,029
74/75	0,005	0,042	0,112	0,304	0,126	0,043	0,026	0,011	0,005	0,001	0,001	0,002	0,057
75/76	0,003	0,027	0,059	0,090	0,058	0,096	0,052	0,021	0,006	0,002	0,003	0,002	0,035
76/77	0,017	0,015	0,019	0,058	0,103	0,029	0,019	0,011	0,004	0,002	0,001	0,004	0,023
77/78	0,001	0,010	0,157	0,306	0,234	0,126	0,063	0,023	0,007	0,003	0,003	0,005	0,078
78/79	0,007	0,056	0,150	0,409	0,170	0,057	0,035	0,014	0,006	0,002	0,001	0,002	0,076
79/80	0,015	0,014	0,017	0,054	0,095	0,027	0,018	0,011	0,004	0,001	0,001	0,003	0,022
80/81	0,002	0,014	0,231	0,452	0,345	0,185	0,093	0,034	0,011	0,004	0,004	0,008	0,115
81/82	0,002	0,022	0,048	0,074	0,048	0,078	0,042	0,018	0,005	0,002	0,002	0,002	0,029
82/83	0,003	0,024	0,387	0,756	0,577	0,310	0,156	0,056	0,018	0,007	0,007	0,014	0,193
83/84	0,003	0,023	0,051	0,078	0,050	0,083	0,045	0,019	0,005	0,002	0,003	0,002	0,030
84/85	0,002	0,017	0,271	0,530	0,404	0,217	0,109	0,039	0,012	0,005	0,005	0,010	0,135
85/86	0,005	0,005	0,006	0,018	0,033	0,009	0,006	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,007
86/87	0,006	0,043	0,116	0,316	0,131	0,044	0,027	0,011	0,005	0,002	0,001	0,002	0,059
87/88	0,003	0,022	0,350	0,684	0,522	0,280	0,141	0,051	0,016	0,006	0,007	0,012	0,174
88/89	0,011	0,010	0,012	0,039	0,069	0,019	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,016
89/90	0,007	0,015	0,090	0,200	0,157	0,084	0,028	0,012	0,004	0,003	0,002	0,004	0,051
PROM	0,006	0,022	0,102	0,221	0,152	0,084	0,042	0,017	0,006	0,002	0,002	0,004	0,055
D. EST	0,004	0,014	0,089	0,182	0,127	0,068	0,034	0,012	0,003	0,001	0,002	0,003	0,042
MAX	0,017	0,056	0,387	0,756	0,577	0,310	0,156	0,056	0,018	0,007	0,007	0,014	0,193
MIN	0,001	0,003	0,003	0,011	0,019	0,005	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004

TABLA N° 88

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL

AFLUENTE

QUEBRADA LOS MAQUIS DE LAS CABRAS

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,011	0,087	0,233	0,633	0,263	0,089	0,055	0,022	0,010	0,003	0,002	0,003	0,118
51/52	0,012	0,091	0,243	0,661	0,275	0,093	0,057	0,023	0,010	0,003	0,002	0,003	0,123
52/53	0,013	0,026	0,158	0,353	0,277	0,149	0,049	0,020	0,008	0,006	0,004	0,007	0,089
53/54	0,003	0,022	0,358	0,700	0,533	0,287	0,144	0,052	0,016	0,007	0,007	0,013	0,178
54/55	0,011	0,023	0,142	0,316	0,248	0,133	0,044	0,018	0,007	0,005	0,004	0,006	0,080
55/56	0,010	0,021	0,129	0,287	0,225	0,121	0,040	0,017	0,006	0,005	0,003	0,006	0,073
56/57	0,010	0,021	0,131	0,291	0,228	0,123	0,040	0,017	0,006	0,005	0,004	0,006	0,073
57/58	0,006	0,055	0,120	0,184	0,119	0,195	0,105	0,044	0,012	0,004	0,006	0,004	0,071
58/59	0,013	0,026	0,158	0,353	0,277	0,149	0,049	0,020	0,008	0,006	0,004	0,007	0,089
59/60	0,012	0,089	0,239	0,651	0,270	0,091	0,056	0,023	0,010	0,003	0,002	0,003	0,121
60/61	0,006	0,053	0,115	0,176	0,114	0,187	0,101	0,042	0,012	0,004	0,006	0,004	0,068
61/62	0,014	0,028	0,172	0,383	0,301	0,161	0,053	0,022	0,008	0,006	0,005	0,007	0,097
62/63	0,005	0,045	0,098	0,149	0,096	0,158	0,086	0,035	0,010	0,004	0,005	0,003	0,058
63/64	0,012	0,096	0,255	0,695	0,289	0,098	0,060	0,024	0,011	0,003	0,002	0,004	0,129
64/65	0,033	0,030	0,038	0,117	0,207	0,059	0,038	0,023	0,008	0,003	0,002	0,007	0,047
65/66	0,003	0,019	0,311	0,609	0,464	0,250	0,125	0,045	0,014	0,006	0,006	0,011	0,155
66/67	0,011	0,086	0,230	0,627	0,261	0,088	0,054	0,022	0,010	0,003	0,002	0,003	0,116
67/68	0,005	0,045	0,098	0,149	0,096	0,158	0,086	0,035	0,010	0,004	0,005	0,003	0,058
68/69	0,006	0,005	0,007	0,021	0,037	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
69/70	0,010	0,021	0,128	0,285	0,224	0,120	0,039	0,016	0,006	0,005	0,003	0,005	0,072
70/71	0,017	0,015	0,019	0,061	0,107	0,030	0,020	0,012	0,004	0,002	0,001	0,004	0,024
71/72	0,029	0,025	0,032	0,101	0,178	0,051	0,033	0,020	0,007	0,003	0,002	0,006	0,041
72/73	0,004	0,028	0,460	0,900	0,686	0,369	0,185	0,067	0,021	0,008	0,009	0,016	0,229
73/74	0,005	0,044	0,096	0,147	0,095	0,156	0,084	0,035	0,010	0,004	0,005	0,003	0,057
74/75	0,011	0,083	0,222	0,605	0,251	0,085	0,052	0,021	0,009	0,003	0,002	0,003	0,112
75/76	0,006	0,054	0,117	0,180	0,116	0,190	0,103	0,043	0,012	0,004	0,006	0,004	0,070
76/77	0,033	0,029	0,037	0,116	0,205	0,058	0,038	0,023	0,008	0,003	0,002	0,007	0,047
77/78	0,003	0,019	0,311	0,609	0,464	0,250	0,125	0,045	0,014	0,006	0,006	0,011	0,155
78/79	0,015	0,112	0,299	0,813	0,338	0,114	0,071	0,028	0,013	0,004	0,003	0,004	0,151
79/80	0,030	0,027	0,034	0,107	0,189	0,054	0,035	0,021	0,008	0,003	0,002	0,007	0,043
80/81	0,004	0,028	0,459	0,899	0,685	0,368	0,185	0,067	0,021	0,008	0,009	0,016	0,229
81/82	0,005	0,044	0,096	0,147	0,095	0,156	0,084	0,035	0,010	0,004	0,005	0,003	0,057
82/83	0,006	0,047	0,768	1,503	1,146	0,616	0,310	0,112	0,035	0,014	0,014	0,027	0,383
83/84	0,005	0,047	0,101	0,155	0,100	0,164	0,089	0,037	0,010	0,004	0,005	0,004	0,060
84/85	0,005	0,033	0,538	1,053	0,803	0,432	0,217	0,078	0,025	0,010	0,010	0,019	0,269
85/86	0,010	0,009	0,012	0,037	0,065	0,018	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
86/87	0,011	0,086	0,230	0,627	0,261	0,088	0,054	0,022	0,010	0,003	0,002	0,003	0,116
87/88	0,006	0,043	0,695	1,359	1,036	0,557	0,280	0,101	0,032	0,013	0,013	0,024	0,347
88/89	0,022	0,019	0,025	0,077	0,136	0,039	0,025	0,015	0,005	0,002	0,001	0,005	0,031
89/90	0,014	0,029	0,179	0,398	0,313	0,168	0,055	0,023	0,009	0,006	0,005	0,008	0,101
PROM	0,011	0,043	0,202	0,438	0,302	0,167	0,084	0,033	0,011	0,005	0,004	0,007	0,109
D. EST	0,008	0,027	0,177	0,362	0,253	0,136	0,068	0,023	0,007	0,003	0,003	0,006	0,083
MAX	0,033	0,112	0,768	1,503	1,146	0,616	0,310	0,112	0,035	0,014	0,014	0,027	0,383
MIN	0,003	0,005	0,007	0,021	0,037	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008

TABLA N° 89

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE QUEBRADA DEL SOCAVON

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,004	0,030	0,079	0,216	0,090	0,030	0,019	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
51/52	0,004	0,031	0,083	0,225	0,094	0,032	0,020	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,042
52/53	0,004	0,009	0,054	0,120	0,094	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
53/54	0,001	0,008	0,122	0,239	0,182	0,098	0,049	0,018	0,006	0,002	0,002	0,004	0,061
54/55	0,004	0,008	0,048	0,108	0,085	0,045	0,015	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,027
55/56	0,003	0,007	0,044	0,098	0,077	0,041	0,013	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
56/57	0,004	0,007	0,045	0,099	0,078	0,042	0,014	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
57/58	0,002	0,019	0,041	0,063	0,041	0,066	0,036	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
58/59	0,004	0,009	0,054	0,120	0,094	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
59/60	0,004	0,031	0,081	0,222	0,092	0,031	0,019	0,008	0,003	0,001	0,001	0,001	0,041
60/61	0,002	0,018	0,039	0,060	0,039	0,064	0,034	0,014	0,004	0,001	0,002	0,001	0,023
61/62	0,005	0,010	0,059	0,130	0,102	0,055	0,018	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,033
62/63	0,002	0,015	0,033	0,051	0,033	0,054	0,029	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
63/64	0,004	0,033	0,087	0,237	0,098	0,033	0,021	0,008	0,004	0,001	0,001	0,001	0,044
64/65	0,011	0,010	0,013	0,040	0,071	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,016
65/66	0,001	0,007	0,106	0,208	0,158	0,085	0,043	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,053
66/67	0,004	0,029	0,079	0,214	0,089	0,030	0,019	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
67/68	0,002	0,015	0,033	0,051	0,033	0,054	0,029	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
68/69	0,002	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003
69/70	0,003	0,007	0,044	0,097	0,076	0,041	0,013	0,006	0,002	0,002	0,001	0,002	0,025
70/71	0,006	0,005	0,007	0,021	0,037	0,010	0,007	0,004	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
71/72	0,010	0,009	0,011	0,034	0,061	0,017	0,011	0,007	0,002	0,001	0,001	0,002	0,014
72/73	0,001	0,010	0,157	0,307	0,234	0,126	0,063	0,023	0,007	0,003	0,003	0,005	0,078
73/74	0,002	0,015	0,033	0,050	0,032	0,053	0,029	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
74/75	0,004	0,028	0,076	0,206	0,086	0,029	0,018	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,038
75/76	0,002	0,018	0,040	0,061	0,040	0,065	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
76/77	0,011	0,010	0,013	0,040	0,070	0,020	0,013	0,008	0,003	0,001	0,001	0,002	0,016
77/78	0,001	0,007	0,106	0,208	0,158	0,085	0,043	0,015	0,005	0,002	0,002	0,004	0,053
78/79	0,005	0,038	0,102	0,277	0,115	0,039	0,024	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,052
79/80	0,010	0,009	0,012	0,036	0,064	0,018	0,012	0,007	0,003	0,001	0,001	0,002	0,015
80/81	0,001	0,010	0,157	0,306	0,234	0,126	0,063	0,023	0,007	0,003	0,003	0,005	0,078
81/82	0,002	0,015	0,033	0,050	0,032	0,053	0,029	0,012	0,003	0,001	0,002	0,001	0,019
82/83	0,002	0,016	0,262	0,512	0,391	0,210	0,106	0,038	0,012	0,005	0,005	0,009	0,131
83/84	0,002	0,016	0,035	0,053	0,034	0,056	0,030	0,013	0,003	0,001	0,002	0,001	0,020
84/85	0,002	0,011	0,183	0,359	0,274	0,147	0,074	0,027	0,008	0,003	0,003	0,006	0,092
85/86	0,004	0,003	0,004	0,012	0,022	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
86/87	0,004	0,029	0,079	0,214	0,089	0,030	0,019	0,007	0,003	0,001	0,001	0,001	0,040
87/88	0,002	0,015	0,237	0,463	0,353	0,190	0,095	0,034	0,011	0,004	0,004	0,008	0,118
88/89	0,007	0,007	0,008	0,026	0,046	0,013	0,009	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,011
89/90	0,005	0,010	0,061	0,136	0,107	0,057	0,019	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,034
PROM	0,004	0,015	0,069	0,149	0,103	0,057	0,029	0,011	0,004	0,002	0,002	0,002	0,037
D. EST	0,003	0,009	0,060	0,123	0,086	0,046	0,023	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,028
MAX	0,011	0,038	0,262	0,512	0,391	0,210	0,106	0,038	0,012	0,005	0,005	0,009	0,131
MIN	0,001	0,002	0,002	0,007	0,013	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,003

TABLA N° 90

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE QUEBRADA LAS PEÑUELAS

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,001	0,010	0,026	0,072	0,030	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,013
51/52	0,001	0,010	0,028	0,075	0,031	0,011	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,014
52/53	0,001	0,003	0,018	0,040	0,031	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,010
53/54	0,000	0,003	0,041	0,080	0,061	0,033	0,016	0,006	0,002	0,001	0,001	0,001	0,020
54/55	0,001	0,003	0,016	0,036	0,028	0,015	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,009
55/56	0,001	0,002	0,015	0,033	0,026	0,014	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
56/57	0,001	0,002	0,015	0,033	0,026	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
57/58	0,001	0,006	0,014	0,021	0,014	0,022	0,012	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
58/59	0,001	0,003	0,018	0,040	0,031	0,017	0,006	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,010
59/60	0,001	0,010	0,027	0,074	0,031	0,010	0,006	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,014
60/61	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,021	0,011	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
61/62	0,002	0,003	0,020	0,043	0,034	0,018	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
62/63	0,001	0,005	0,011	0,017	0,011	0,018	0,010	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,007
63/64	0,001	0,011	0,029	0,079	0,033	0,011	0,007	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,015
64/65	0,004	0,003	0,004	0,013	0,024	0,007	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
65/66	0,000	0,002	0,035	0,069	0,053	0,028	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
66/67	0,001	0,010	0,026	0,071	0,030	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,013
67/68	0,001	0,005	0,011	0,017	0,011	0,018	0,010	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,007
68/69	0,001	0,001	0,001	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001
69/70	0,001	0,002	0,015	0,032	0,025	0,014	0,004	0,002	0,001	0,001	0,000	0,001	0,008
70/71	0,002	0,002	0,002	0,007	0,012	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,003
71/72	0,003	0,003	0,004	0,011	0,020	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
72/73	0,000	0,003	0,052	0,102	0,078	0,042	0,021	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,026
73/74	0,001	0,005	0,011	0,017	0,011	0,018	0,010	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,006
74/75	0,001	0,009	0,025	0,069	0,029	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,013
75/76	0,001	0,006	0,013	0,020	0,013	0,022	0,012	0,005	0,001	0,000	0,001	0,000	0,008
76/77	0,004	0,003	0,004	0,013	0,023	0,007	0,004	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
77/78	0,000	0,002	0,035	0,069	0,053	0,028	0,014	0,005	0,002	0,001	0,001	0,001	0,018
78/79	0,002	0,013	0,034	0,092	0,038	0,013	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,000	0,017
79/80	0,003	0,003	0,004	0,012	0,021	0,006	0,004	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,005
80/81	0,000	0,003	0,052	0,102	0,078	0,042	0,021	0,008	0,002	0,001	0,001	0,002	0,026
81/82	0,001	0,005	0,011	0,017	0,011	0,018	0,010	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,006
82/83	0,001	0,005	0,087	0,171	0,130	0,070	0,035	0,013	0,004	0,002	0,002	0,003	0,044
83/84	0,001	0,005	0,012	0,018	0,011	0,019	0,010	0,004	0,001	0,000	0,001	0,000	0,007
84/85	0,001	0,004	0,061	0,120	0,091	0,049	0,025	0,009	0,003	0,001	0,001	0,002	0,031
85/86	0,001	0,001	0,001	0,004	0,007	0,002	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,002
86/87	0,001	0,010	0,026	0,071	0,030	0,010	0,006	0,002	0,001	0,000	0,000	0,000	0,013
87/88	0,001	0,005	0,079	0,154	0,118	0,063	0,032	0,011	0,004	0,001	0,001	0,003	0,039
88/89	0,002	0,002	0,003	0,009	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
89/90	0,002	0,003	0,020	0,045	0,036	0,019	0,006	0,003	0,001	0,001	0,001	0,001	0,011
PROM	0,001	0,005	0,023	0,050	0,034	0,019	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,001	0,012
D. EST	0,001	0,003	0,020	0,041	0,029	0,015	0,008	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,009
MAX	0,004	0,013	0,087	0,171	0,130	0,070	0,035	0,013	0,004	0,002	0,002	0,003	0,044
MIN	0,000	0,001	0,001	0,002	0,004	0,001	0,001	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,001

TABLA N° 91

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE QUEBRADA LOS CANALES

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,005	0,036	0,097	0,265	0,110	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
51/52	0,005	0,038	0,102	0,276	0,115	0,039	0,024	0,010	0,004	0,001	0,001	0,001	0,051
52/53	0,005	0,011	0,066	0,147	0,116	0,062	0,020	0,009	0,003	0,002	0,002	0,003	0,037
53/54	0,001	0,009	0,150	0,293	0,223	0,120	0,060	0,022	0,007	0,003	0,003	0,005	0,075
54/55	0,005	0,010	0,059	0,132	0,104	0,056	0,018	0,008	0,003	0,002	0,002	0,003	0,033
55/56	0,004	0,009	0,054	0,120	0,094	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
56/57	0,004	0,009	0,055	0,122	0,096	0,051	0,017	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,031
57/58	0,003	0,023	0,050	0,077	0,050	0,082	0,044	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,030
58/59	0,005	0,011	0,066	0,147	0,116	0,062	0,020	0,009	0,003	0,002	0,002	0,003	0,037
59/60	0,005	0,037	0,100	0,272	0,113	0,038	0,024	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,051
60/61	0,002	0,022	0,048	0,074	0,048	0,078	0,042	0,018	0,005	0,002	0,002	0,002	0,029
61/62	0,006	0,012	0,072	0,160	0,126	0,067	0,022	0,009	0,003	0,003	0,002	0,003	0,040
62/63	0,002	0,019	0,041	0,062	0,040	0,066	0,036	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
63/64	0,005	0,040	0,107	0,291	0,121	0,041	0,025	0,010	0,005	0,001	0,001	0,002	0,054
64/65	0,014	0,012	0,016	0,049	0,087	0,025	0,016	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,020
65/66	0,001	0,008	0,130	0,255	0,194	0,104	0,052	0,019	0,006	0,002	0,002	0,005	0,065
66/67	0,005	0,036	0,096	0,262	0,109	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
67/68	0,002	0,019	0,041	0,062	0,040	0,066	0,036	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
68/69	0,002	0,002	0,003	0,009	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004
69/70	0,004	0,009	0,054	0,119	0,094	0,050	0,016	0,007	0,003	0,002	0,001	0,002	0,030
70/71	0,007	0,006	0,008	0,025	0,045	0,013	0,008	0,005	0,002	0,001	0,000	0,002	0,010
71/72	0,012	0,011	0,013	0,042	0,074	0,021	0,014	0,008	0,003	0,001	0,001	0,003	0,017
72/73	0,002	0,012	0,192	0,376	0,287	0,154	0,078	0,028	0,009	0,004	0,004	0,007	0,096
73/74	0,002	0,018	0,040	0,061	0,040	0,065	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
74/75	0,005	0,035	0,093	0,253	0,105	0,036	0,022	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,047
75/76	0,002	0,023	0,049	0,075	0,048	0,080	0,043	0,018	0,005	0,002	0,003	0,002	0,029
76/77	0,014	0,012	0,016	0,049	0,086	0,024	0,016	0,010	0,003	0,001	0,001	0,003	0,020
77/78	0,001	0,008	0,130	0,255	0,194	0,104	0,052	0,019	0,006	0,002	0,002	0,005	0,065
78/79	0,006	0,047	0,125	0,340	0,141	0,048	0,029	0,012	0,005	0,002	0,001	0,002	0,063
79/80	0,013	0,011	0,014	0,045	0,079	0,022	0,015	0,009	0,003	0,001	0,001	0,003	0,018
80/81	0,002	0,012	0,192	0,376	0,287	0,154	0,077	0,028	0,009	0,004	0,004	0,007	0,096
81/82	0,002	0,018	0,040	0,061	0,040	0,065	0,035	0,015	0,004	0,001	0,002	0,001	0,024
82/83	0,003	0,020	0,321	0,628	0,479	0,258	0,130	0,047	0,015	0,006	0,006	0,011	0,160
83/84	0,002	0,019	0,042	0,065	0,042	0,069	0,037	0,015	0,004	0,002	0,002	0,001	0,025
84/85	0,002	0,014	0,225	0,440	0,336	0,181	0,091	0,033	0,010	0,004	0,004	0,008	0,112
85/86	0,004	0,004	0,005	0,015	0,027	0,008	0,005	0,003	0,001	0,000	0,000	0,001	0,006
86/87	0,005	0,036	0,096	0,262	0,109	0,037	0,023	0,009	0,004	0,001	0,001	0,001	0,049
87/88	0,002	0,018	0,291	0,568	0,433	0,233	0,117	0,042	0,013	0,005	0,005	0,010	0,145
88/89	0,009	0,008	0,010	0,032	0,057	0,016	0,011	0,006	0,002	0,001	0,001	0,002	0,013
89/90	0,006	0,012	0,075	0,166	0,131	0,070	0,023	0,010	0,004	0,003	0,002	0,003	0,042
PROM	0,005	0,018	0,085	0,183	0,126	0,070	0,035	0,014	0,005	0,002	0,002	0,003	0,046
D. EST	0,003	0,011	0,074	0,151	0,106	0,057	0,029	0,010	0,003	0,001	0,001	0,002	0,035
MAX	0,014	0,047	0,321	0,628	0,479	0,258	0,130	0,047	0,015	0,006	0,006	0,011	0,160
MIN	0,001	0,002	0,003	0,009	0,015	0,004	0,003	0,002	0,001	0,000	0,000	0,001	0,004

TABLA N° 92

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO LAS PALMAS - ALIMENTA A EMBALSE RAPEL
 AFLUENTE ESTERO QUILICURA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,047	0,362	0,967	2,632	1,094	0,370	0,228	0,091	0,041	0,013	0,008	0,014	0,489
51/52	0,049	0,378	1,009	2,746	1,141	0,386	0,238	0,095	0,043	0,013	0,009	0,014	0,510
52/53	0,052	0,108	0,658	1,465	1,151	0,617	0,202	0,085	0,032	0,023	0,018	0,028	0,370
53/54	0,012	0,092	1,486	2,907	2,216	1,192	0,599	0,216	0,068	0,027	0,028	0,052	0,741
54/55	0,047	0,096	0,589	1,313	1,031	0,553	0,181	0,076	0,028	0,021	0,016	0,025	0,332
55/56	0,043	0,088	0,535	1,192	0,936	0,502	0,164	0,069	0,026	0,019	0,014	0,023	0,301
56/57	0,043	0,089	0,542	1,208	0,949	0,509	0,166	0,070	0,026	0,019	0,015	0,023	0,305
57/58	0,025	0,229	0,499	0,765	0,494	0,810	0,438	0,182	0,050	0,018	0,026	0,018	0,296
58/59	0,052	0,108	0,658	1,465	1,151	0,617	0,202	0,085	0,032	0,023	0,018	0,028	0,370
59/60	0,049	0,372	0,993	2,703	1,123	0,380	0,234	0,094	0,042	0,013	0,009	0,014	0,502
60/61	0,024	0,220	0,479	0,733	0,473	0,777	0,420	0,174	0,048	0,018	0,025	0,017	0,284
61/62	0,057	0,117	0,714	1,589	1,248	0,670	0,219	0,092	0,034	0,025	0,019	0,031	0,402
62/63	0,021	0,186	0,405	0,621	0,401	0,658	0,356	0,147	0,041	0,015	0,021	0,014	0,240
63/64	0,052	0,397	1,061	2,888	1,200	0,406	0,250	0,100	0,045	0,014	0,009	0,015	0,537
64/65	0,139	0,123	0,156	0,487	0,860	0,244	0,159	0,096	0,034	0,014	0,009	0,030	0,196
65/66	0,011	0,080	1,293	2,529	1,928	1,037	0,521	0,188	0,059	0,024	0,024	0,045	0,645
66/67	0,047	0,358	0,957	2,604	1,082	0,366	0,226	0,090	0,040	0,013	0,008	0,013	0,484
67/68	0,021	0,186	0,405	0,621	0,401	0,658	0,356	0,147	0,041	0,015	0,021	0,014	0,240
68/69	0,025	0,022	0,028	0,087	0,153	0,044	0,028	0,017	0,006	0,002	0,002	0,005	0,035
69/70	0,042	0,087	0,532	1,184	0,930	0,499	0,163	0,068	0,026	0,019	0,014	0,023	0,299
70/71	0,072	0,064	0,081	0,252	0,446	0,127	0,082	0,049	0,018	0,007	0,005	0,015	0,101
71/72	0,119	0,106	0,134	0,419	0,740	0,210	0,137	0,082	0,030	0,012	0,008	0,026	0,168
72/73	0,016	0,118	1,911	3,738	2,850	1,533	0,770	0,278	0,087	0,035	0,036	0,067	0,953
73/74	0,020	0,183	0,398	0,610	0,394	0,647	0,350	0,145	0,040	0,015	0,020	0,014	0,236
74/75	0,045	0,345	0,923	2,512	1,044	0,353	0,218	0,087	0,039	0,012	0,008	0,013	0,467
75/76	0,025	0,224	0,487	0,746	0,482	0,791	0,428	0,177	0,049	0,018	0,025	0,017	0,289
76/77	0,137	0,121	0,154	0,482	0,851	0,242	0,157	0,095	0,034	0,013	0,009	0,030	0,194
77/78	0,011	0,080	1,293	2,529	1,928	1,037	0,521	0,188	0,059	0,024	0,024	0,045	0,645
78/79	0,061	0,465	1,242	3,380	1,405	0,475	0,293	0,117	0,052	0,016	0,011	0,017	0,628
79/80	0,126	0,112	0,142	0,444	0,784	0,223	0,145	0,087	0,031	0,012	0,008	0,027	0,179
80/81	0,016	0,118	1,909	3,734	2,847	1,531	0,770	0,277	0,087	0,035	0,036	0,067	0,952
81/82	0,020	0,183	0,398	0,610	0,394	0,647	0,350	0,145	0,040	0,015	0,020	0,014	0,236
82/83	0,027	0,197	3,192	6,243	4,760	2,560	1,287	0,464	0,145	0,058	0,060	0,112	1,592
83/84	0,021	0,193	0,421	0,644	0,416	0,683	0,369	0,153	0,042	0,015	0,022	0,015	0,250
84/85	0,019	0,138	2,236	4,374	3,335	1,793	0,901	0,325	0,102	0,041	0,042	0,078	1,116
85/86	0,043	0,038	0,049	0,152	0,269	0,076	0,050	0,030	0,011	0,004	0,003	0,009	0,061
86/87	0,047	0,358	0,957	2,604	1,082	0,366	0,226	0,090	0,040	0,013	0,008	0,013	0,484
87/88	0,024	0,178	2,887	5,647	4,305	2,315	1,164	0,419	0,131	0,053	0,054	0,101	1,440
88/89	0,091	0,081	0,103	0,320	0,566	0,161	0,105	0,063	0,023	0,009	0,006	0,020	0,129
89/90	0,059	0,121	0,742	1,654	1,299	0,697	0,228	0,096	0,036	0,026	0,020	0,032	0,418
PROM	0,046	0,178	0,841	1,821	1,254	0,694	0,347	0,139	0,046	0,019	0,018	0,030	0,453
D.EST	0,034	0,114	0,737	1,503	1,049	0,564	0,283	0,097	0,029	0,011	0,013	0,024	0,346
MAX	0,139	0,465	3,192	6,243	4,760	2,560	1,287	0,464	0,145	0,058	0,060	0,112	1,592
MIN	0,011	0,022	0,028	0,087	0,153	0,044	0,028	0,017	0,006	0,002	0,002	0,005	0,035

11.2.5 Río Chimbarongo

TABLA N° 93

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA	RÍO RAPEL ESTERO CHIMBARONGO												ANUAL
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB		MAR
50/51	12,757	15,012	22,075	69,030	40,330	30,227	34,070	47,181	38,938	28,649	20,410	16,474	31,263
51/52	13,164	15,491	22,780	71,242	41,620	31,192	35,157	48,686	40,178	29,560	21,059	17,000	32,261
52/53	12,736	33,056	37,522	41,884	24,431	24,673	23,720	29,736	27,814	21,402	16,502	13,950	25,619
53/54	19,905	38,902	85,308	72,480	55,106	40,870	37,089	41,996	42,385	36,826	26,846	21,491	43,267
54/55	16,030	21,958	23,751	31,651	21,919	19,655	35,442	35,294	29,322	19,972	15,855	14,192	23,753
55/56	15,126	20,721	22,407	29,863	20,678	18,541	33,436	33,285	27,649	18,834	14,954	13,387	22,407
56/57	15,147	20,752	22,437	29,905	20,705	18,566	33,480	33,325	27,681	18,856	14,972	13,404	22,436
57/58	14,941	20,470	22,133	29,499	20,425	18,315	33,027	32,875	27,308	18,602	14,770	13,223	22,132
58/59	12,781	33,172	37,652	42,029	24,518	24,763	23,809	29,851	27,921	21,484	16,564	14,001	25,712
59/60	12,967	15,258	22,438	70,157	40,990	30,724	34,631	47,956	39,580	29,122	20,747	16,745	31,776
60/61	14,843	19,879	20,088	27,533	20,115	18,524	32,494	31,805	26,722	18,633	15,099	12,833	21,547
61/62	13,409	34,801	39,500	44,092	25,722	25,980	24,979	31,318	29,293	22,540	17,378	14,688	26,975
62/63	14,379	13,829	30,259	30,746	21,423	15,496	18,695	24,699	25,992	15,671	11,922	10,593	19,475
63/64	13,701	16,122	23,708	74,111	43,305	32,464	36,593	50,672	41,826	30,778	21,925	17,693	33,575
64/65	12,763	12,277	26,874	27,303	19,010	13,742	16,570	21,890	23,039	13,884	10,564	9,393	17,276
65/66	17,825	34,848	76,436	64,922	49,357	36,601	33,205	37,592	37,930	32,958	24,030	19,246	38,746
66/67	12,683	14,925	21,947	68,650	40,104	30,052	33,871	46,906	38,706	28,475	20,287	16,378	31,082
67/68	14,344	13,794	30,175	30,663	21,373	15,465	18,662	24,657	25,945	15,646	11,903	10,571	19,433
68/69	6,169	5,946	13,083	13,270	9,155	6,566	7,868	10,386	10,952	6,563	5,001	4,489	8,287
69/70	10,905	10,738	24,338	24,604	16,732	11,977	15,365	21,031	21,603	12,867	9,399	8,712	15,689
70/71	12,290	11,811	25,797	26,228	18,334	13,298	16,077	21,246	22,344	13,497	10,263	9,089	16,690
71/72	12,909	12,703	28,832	29,111	19,646	13,949	17,641	24,037	24,806	14,699	10,802	10,076	18,268
72/73	18,749	36,374	79,404	67,882	51,652	38,417	35,069	39,850	40,414	35,066	25,472	20,219	40,714
73/74	15,390	23,480	23,139	30,629	21,382	20,239	34,109	33,897	28,029	19,934	15,725	13,476	23,286
74/75	13,495	35,017	39,718	44,327	25,907	26,189	25,223	31,660	29,610	22,783	17,544	14,806	27,190
75/76	14,860	36,264	43,750	48,969	28,146	27,292	27,225	34,150	32,118	23,856	18,559	16,366	29,296
76/77	15,756	21,575	23,359	31,117	21,560	19,333	34,860	34,747	28,879	19,668	15,605	13,965	23,369
77/78	14,761	17,382	25,562	80,539	46,914	34,995	39,395	54,596	44,906	32,941	23,493	19,059	36,212
78/79	17,708	34,639	76,003	64,524	49,052	36,367	32,978	37,324	37,646	32,714	23,859	19,121	38,495
79/80	14,481	17,064	25,096	79,700	46,281	34,351	38,618	53,563	43,900	32,099	22,920	18,695	35,564
80/81	18,755	36,632	80,303	68,261	51,901	38,502	34,956	39,592	39,974	34,727	25,309	20,247	40,763
81/82	14,378	37,331	42,424	47,372	27,544	27,776	26,624	33,311	31,162	23,981	18,530	15,705	28,845
82/83	26,725	52,128	114,174	97,164	73,888	54,842	49,847	56,495	57,092	49,586	36,113	28,845	58,075
83/84	15,310	39,751	45,171	50,438	29,333	29,583	28,362	35,490	33,201	25,550	19,739	16,727	30,721
84/85	20,981	41,250	90,790	76,754	58,316	43,151	38,970	43,997	44,224	38,467	28,126	22,674	45,642
85/86	12,842	30,329	35,316	39,967	24,023	23,753	23,561	29,043	27,652	20,900	16,517	13,858	24,814
86/87	23,908	47,731	106,854	87,985	67,119	50,621	45,415	51,070	49,330	43,359	32,229	26,683	52,692
87/88	15,466	18,802	27,905	83,732	48,934	35,203	39,292	54,278	46,039	33,604	23,712	19,031	37,166
88/89	15,384	14,785	32,294	32,833	22,948	16,643	20,120	26,588	27,962	16,889	12,843	11,376	20,889
89/90	16,775	25,309	24,976	33,252	23,042	21,645	36,840	36,155	29,753	21,087	16,768	14,497	25,008
Promedio	15,19	25,06	40,39	50,36	33,32	26,76	30,18	36,31	33,25	24,92	18,61	15,57	29,16
Desv. Est.	3,49	11,50	26,15	22,08	15,58	10,80	8,96	10,79	9,06	9,15	6,37	4,78	10,33
Valor Máx.	26,72	52,13	114,17	97,16	73,89	54,84	49,85	56,50	57,09	49,59	36,11	28,84	58,07
Valor Mín.	6,17	5,95	13,08	13,27	9,16	6,57	7,87	10,39	10,95	6,56	5,00	4,49	8,29

TABLA N° 94

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTERO CHIMBARONGO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	19,633	23,363	34,388	121,103	67,616	46,944	51,801	72,673	56,580	39,404	28,651	25,291	48,957
51/52	20,264	24,114	35,492	124,994	69,788	48,452	53,465	75,007	58,397	40,670	29,572	26,103	50,530
52/53	21,132	55,265	64,254	72,186	39,463	38,605	34,751	41,578	39,041	30,107	24,395	21,861	40,224
53/54	30,763	64,754	148,267	118,732	89,536	64,522	54,985	59,814	56,983	50,329	38,264	33,616	67,552
54/55	27,409	38,663	38,496	53,064	35,148	31,444	56,995	51,594	41,068	28,404	23,879	21,880	37,338
55/56	25,874	36,498	36,340	50,093	33,180	29,684	53,803	48,705	38,768	26,813	22,542	20,655	35,247
56/57	25,915	36,555	36,397	50,171	33,232	29,730	53,888	48,782	38,829	26,855	22,578	20,688	35,302
57/58	25,562	36,057	35,901	49,488	32,779	29,325	53,154	48,117	38,300	26,489	22,270	20,406	34,821
58/59	21,200	55,443	64,461	72,418	39,590	38,729	34,863	41,712	39,166	30,203	24,474	21,931	40,354
59/60	19,952	23,743	34,946	123,071	68,715	47,707	52,643	73,854	57,499	40,044	29,117	25,702	49,753
60/61	24,896	35,118	34,967	48,199	31,926	28,562	51,770	46,865	37,303	25,800	21,690	19,875	33,915
61/62	22,240	58,163	67,624	75,971	41,532	40,629	36,574	43,759	41,088	31,685	25,675	23,007	42,333
62/63	24,376	23,888	54,704	54,781	35,107	23,516	26,567	34,802	37,375	21,199	16,399	16,098	30,732
63/64	21,073	25,076	36,909	129,983	72,573	50,386	55,599	78,001	60,728	42,293	30,752	27,145	52,547
64/65	21,661	21,227	48,611	48,679	31,197	20,897	23,608	30,925	33,213	18,837	14,572	14,305	27,309
65/66	27,578	58,049	132,916	106,439	80,266	57,841	49,292	53,621	51,083	45,118	34,303	30,136	60,558
66/67	19,529	23,240	34,206	120,463	67,258	46,696	51,527	72,288	56,280	39,195	28,500	25,157	48,698
67/68	24,303	23,816	54,539	54,616	35,001	23,445	26,487	34,697	37,263	21,135	16,349	16,049	30,640
68/69	10,610	10,398	23,811	23,845	15,281	10,236	11,564	15,148	16,269	9,227	7,138	7,007	13,377
69/70	17,860	17,502	40,081	40,137	25,723	17,230	19,465	25,499	27,385	15,532	12,015	11,795	22,517
70/71	20,736	20,321	46,536	46,601	29,865	20,005	22,600	29,605	31,795	18,033	13,950	13,694	26,144
71/72	21,602	21,170	48,479	48,547	31,112	20,840	23,544	30,842	33,123	18,786	14,533	14,266	27,235
72/73	28,336	59,646	136,571	109,366	82,473	59,432	50,647	55,095	52,488	46,359	35,246	30,965	62,223
73/74	26,118	36,843	36,683	50,566	33,494	29,964	54,312	49,166	39,135	27,067	22,755	20,850	35,580
74/75	22,288	58,290	67,772	76,137	41,623	40,718	36,654	43,854	41,178	31,755	25,731	23,057	42,426
75/76	25,224	65,967	76,697	86,165	47,105	46,081	41,481	49,630	46,601	35,937	29,119	26,094	48,013
76/77	26,906	37,954	37,790	52,091	34,504	30,868	55,950	50,648	40,315	27,883	23,442	21,479	36,653
77/78	23,039	27,416	40,353	142,111	79,345	55,087	60,787	85,279	66,395	46,239	33,621	29,678	57,450
78/79	27,443	57,766	132,267	105,919	79,874	57,559	49,051	53,359	50,833	44,898	34,135	29,989	60,262
79/80	22,935	27,292	40,171	141,470	78,987	54,839	60,513	84,895	66,095	46,031	33,470	29,544	57,191
80/81	28,935	60,905	139,455	111,675	84,215	60,687	51,717	56,258	53,596	47,338	35,990	31,618	63,537
81/82	24,028	62,841	73,062	82,081	44,872	43,897	39,515	47,278	44,392	34,233	27,739	24,857	45,738
82/83	41,060	86,427	197,892	158,471	119,504	86,117	73,388	79,833	76,055	67,174	51,072	44,868	90,162
83/84	25,574	66,883	77,761	87,360	47,759	46,720	42,056	50,319	47,247	36,435	29,523	26,456	48,680
84/85	33,013	69,489	159,110	127,414	96,084	69,240	59,006	64,188	61,150	54,010	41,063	36,075	72,492
85/86	21,025	54,986	63,929	71,821	39,263	38,410	34,575	41,368	38,843	29,954	24,272	21,750	40,020
86/87	40,537	85,327	195,375	156,455	117,984	85,021	72,455	78,818	75,087	66,320	50,422	44,297	89,015
87/88	23,054	27,434	40,379	142,203	79,396	55,123	60,826	85,334	66,437	46,269	33,643	29,697	57,487
88/89	25,961	25,441	58,261	58,342	37,390	25,045	28,294	37,064	39,806	22,577	17,465	17,144	32,731
89/90	28,984	40,885	40,708	56,114	37,169	33,252	60,271	54,560	43,429	30,036	25,252	23,138	39,484
PROM,	24,716	42,105	69,164	86,234	54,673	42,087	45,761	53,121	46,915	34,667	26,889	24,206	45,881
D,ST,	5,448	19,822	46,932	37,622	26,235	17,575	14,787	17,796	13,078	12,983	9,405	7,821	16,598
V,MAX,	41,060	86,427	197,892	158,471	119,504	86,117	73,388	85,334	76,055	67,174	51,072	44,868	90,162
V,MIN,	10,610	10,398	23,811	23,845	15,281	10,236	11,564	15,148	16,269	9,227	7,138	7,007	13,377

TABLA N° 95

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	ESTERO CHIMBARONGO												
AFLUENTE	ESTERO HUEMUL O ESTERILLO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,888	1,057	1,556	5,480	3,059	2,124	2,344	3,288	2,560	1,783	1,296	1,144	2,215
51/52	0,917	1,091	1,606	5,656	3,158	2,192	2,419	3,394	2,642	1,840	1,338	1,181	2,286
52/53	0,956	2,501	2,907	3,266	1,786	1,747	1,572	1,881	1,766	1,362	1,104	0,989	1,820
53/54	1,392	2,930	6,709	5,372	4,051	2,919	2,488	2,706	2,578	2,277	1,731	1,521	3,057
54/55	1,240	1,749	1,742	2,401	1,590	1,423	2,579	2,334	1,858	1,285	1,080	0,990	1,689
55/56	1,171	1,651	1,644	2,267	1,501	1,343	2,434	2,204	1,754	1,213	1,020	0,935	1,595
56/57	1,173	1,654	1,647	2,270	1,504	1,345	2,438	2,207	1,757	1,215	1,022	0,936	1,597
57/58	1,157	1,631	1,624	2,239	1,483	1,327	2,405	2,177	1,733	1,199	1,008	0,923	1,576
58/59	0,959	2,509	2,917	3,277	1,791	1,752	1,577	1,887	1,772	1,367	1,107	0,992	1,826
59/60	0,903	1,074	1,581	5,569	3,109	2,159	2,382	3,342	2,602	1,812	1,317	1,163	2,251
60/61	1,126	1,589	1,582	2,181	1,445	1,292	2,342	2,120	1,688	1,167	0,981	0,899	1,535
61/62	1,006	2,632	3,060	3,437	1,879	1,838	1,655	1,980	1,859	1,434	1,162	1,041	1,915
62/63	1,103	1,081	2,475	2,479	1,588	1,064	1,202	1,575	1,691	0,959	0,742	0,728	1,391
63/64	0,953	1,135	1,670	5,881	3,284	2,280	2,516	3,529	2,748	1,914	1,391	1,228	2,378
64/65	0,980	0,960	2,199	2,203	1,412	0,946	1,068	1,399	1,503	0,852	0,659	0,647	1,236
65/66	1,248	2,627	6,014	4,816	3,632	2,617	2,230	2,426	2,311	2,041	1,552	1,364	2,740
66/67	0,884	1,052	1,548	5,451	3,043	2,113	2,331	3,271	2,547	1,773	1,290	1,138	2,203
67/68	1,100	1,078	2,468	2,471	1,584	1,061	1,198	1,570	1,686	0,956	0,740	0,726	1,386
68/69	0,480	0,470	1,077	1,079	0,691	0,463	0,523	0,685	0,736	0,418	0,323	0,317	0,605
69/70	0,808	0,792	1,814	1,816	1,164	0,780	0,881	1,154	1,239	0,703	0,544	0,534	1,019
70/71	0,938	0,919	2,106	2,109	1,351	0,905	1,023	1,340	1,439	0,816	0,631	0,620	1,183
71/72	0,977	0,958	2,194	2,197	1,408	0,943	1,065	1,395	1,499	0,850	0,658	0,645	1,232
72/73	1,282	2,699	6,179	4,948	3,732	2,689	2,292	2,493	2,375	2,098	1,595	1,401	2,815
73/74	1,182	1,667	1,660	2,288	1,515	1,356	2,457	2,225	1,771	1,225	1,030	0,943	1,610
74/75	1,008	2,637	3,066	3,445	1,883	1,842	1,658	1,984	1,863	1,437	1,164	1,043	1,920
75/76	1,141	2,985	3,470	3,899	2,131	2,085	1,877	2,246	2,109	1,626	1,318	1,181	2,172
76/77	1,217	1,717	1,710	2,357	1,561	1,397	2,532	2,292	1,824	1,262	1,061	0,972	1,658
77/78	1,042	1,240	1,826	6,430	3,590	2,493	2,750	3,859	3,004	2,092	1,521	1,343	2,599
78/79	1,242	2,614	5,985	4,792	3,614	2,604	2,219	2,414	2,300	2,031	1,545	1,357	2,727
79/80	1,038	1,235	1,818	6,401	3,574	2,481	2,738	3,841	2,991	2,083	1,514	1,337	2,588
80/81	1,309	2,756	6,310	5,053	3,810	2,746	2,340	2,546	2,425	2,142	1,628	1,431	2,875
81/82	1,087	2,843	3,306	3,714	2,030	1,986	1,788	2,139	2,009	1,549	1,255	1,125	2,069
82/83	1,858	3,911	8,954	7,170	5,407	3,897	3,321	3,612	3,441	3,039	2,311	2,030	4,080
83/84	1,157	3,026	3,518	3,953	2,161	2,114	1,903	2,277	2,138	1,649	1,336	1,197	2,203
84/85	1,494	3,144	7,199	5,765	4,348	3,133	2,670	2,904	2,767	2,444	1,858	1,632	3,280
85/86	0,951	2,488	2,893	3,250	1,777	1,738	1,564	1,872	1,758	1,355	1,098	0,984	1,811
86/87	1,834	3,861	8,840	7,079	5,338	3,847	3,278	3,566	3,397	3,001	2,281	2,004	4,028
87/88	1,043	1,241	1,827	6,434	3,592	2,494	2,752	3,861	3,006	2,094	1,522	1,344	2,601
88/89	1,175	1,151	2,636	2,640	1,692	1,133	1,280	1,677	1,801	1,022	0,790	0,776	1,481
89/90	1,311	1,850	1,842	2,539	1,682	1,505	2,727	2,469	1,965	1,359	1,143	1,047	1,787
PROM,	1,118	1,905	3,129	3,902	2,474	1,904	2,071	2,404	2,123	1,569	1,217	1,095	2,076
D.ST,	0,246	0,897	2,124	1,702	1,187	0,795	0,669	0,805	0,592	0,587	0,426	0,354	0,751
V.MAX,	1,858	3,911	8,954	7,170	5,407	3,897	3,321	3,861	3,441	3,039	2,311	2,030	4,080
V.MIN,	0,480	0,470	1,077	1,079	0,691	0,463	0,523	0,685	0,736	0,418	0,323	0,317	0,605

TABLA N° 96

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTERO CHIMBARONGO

AFLUENTE

ESTERO PIDIHUINCO O TORDILLO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,951	2,322	3,418	12,036	6,720	4,665	5,148	7,223	5,623	3,916	2,847	2,513	4,866
51/52	2,014	2,397	3,527	12,422	6,936	4,815	5,314	7,455	5,804	4,042	2,939	2,594	5,022
52/53	2,100	5,492	6,386	7,174	3,922	3,837	3,454	4,132	3,880	2,992	2,425	2,173	3,998
53/54	3,057	6,435	14,735	11,800	8,899	6,412	5,465	5,945	5,663	5,002	3,803	3,341	6,714
54/55	2,724	3,842	3,826	5,274	3,493	3,125	5,664	5,128	4,082	2,823	2,373	2,175	3,711
55/56	2,571	3,627	3,612	4,978	3,298	2,950	5,347	4,841	3,853	2,665	2,240	2,053	3,503
56/57	2,576	3,633	3,617	4,986	3,303	2,955	5,356	4,848	3,859	2,669	2,244	2,056	3,509
57/58	2,540	3,584	3,568	4,918	3,258	2,914	5,283	4,782	3,806	2,633	2,213	2,028	3,461
58/59	2,107	5,510	6,406	7,197	3,935	3,849	3,465	4,146	3,893	3,002	2,432	2,180	4,011
59/60	1,983	2,360	3,473	12,231	6,829	4,741	5,232	7,340	5,715	3,980	2,894	2,554	4,945
60/61	2,474	3,490	3,475	4,790	3,173	2,839	5,145	4,658	3,707	2,564	2,156	1,975	3,371
61/62	2,210	5,781	6,721	7,550	4,128	4,038	3,635	4,349	4,083	3,149	2,552	2,287	4,207
62/63	2,423	2,374	5,437	5,444	3,489	2,337	2,640	3,459	3,715	2,107	1,630	1,600	3,054
63/64	2,094	2,492	3,668	12,918	7,213	5,008	5,526	7,752	6,035	4,203	3,056	2,698	5,222
64/65	2,153	2,110	4,831	4,838	3,100	2,077	2,346	3,073	3,301	1,872	1,448	1,422	2,714
65/66	2,741	5,769	13,210	10,578	7,977	5,749	4,899	5,329	5,077	4,484	3,409	2,995	6,019
66/67	1,941	2,310	3,400	11,972	6,684	4,641	5,121	7,184	5,593	3,895	2,832	2,500	4,840
67/68	2,415	2,367	5,420	5,428	3,479	2,330	2,632	3,448	3,703	2,100	1,625	1,595	3,045
68/69	1,055	1,033	2,366	2,370	1,519	1,017	1,149	1,506	1,617	0,917	0,709	0,696	1,329
69/70	1,775	1,739	3,983	3,989	2,556	1,712	1,935	2,534	2,722	1,544	1,194	1,172	2,238
70/71	2,061	2,020	4,625	4,631	2,968	1,988	2,246	2,942	3,160	1,792	1,386	1,361	2,598
71/72	2,147	2,104	4,818	4,825	3,092	2,071	2,340	3,065	3,292	1,867	1,444	1,418	2,707
72/73	2,816	5,928	13,573	10,869	8,197	5,907	5,034	5,476	5,216	4,607	3,503	3,077	6,184
73/74	2,596	3,662	3,646	5,025	3,329	2,978	5,398	4,886	3,889	2,690	2,262	2,072	3,536
74/75	2,215	5,793	6,735	7,567	4,137	4,047	3,643	4,358	4,092	3,156	2,557	2,292	4,216
75/76	2,507	6,556	7,623	8,563	4,682	4,580	4,123	4,932	4,631	3,572	2,894	2,593	4,772
76/77	2,674	3,772	3,756	5,177	3,429	3,068	5,561	5,034	4,007	2,771	2,330	2,135	3,643
77/78	2,290	2,725	4,010	14,124	7,886	5,475	6,041	8,475	6,599	4,595	3,341	2,950	5,710
78/79	2,727	5,741	13,145	10,527	7,938	5,720	4,875	5,303	5,052	4,462	3,392	2,980	5,989
79/80	2,279	2,712	3,992	14,060	7,850	5,450	6,014	8,437	6,569	4,575	3,326	2,936	5,684
80/81	2,876	6,053	13,860	11,099	8,370	6,031	5,140	5,591	5,327	4,705	3,577	3,142	6,315
81/82	2,388	6,245	7,261	8,158	4,460	4,363	3,927	4,699	4,412	3,402	2,757	2,470	4,546
82/83	4,081	8,589	19,667	15,750	11,877	8,559	7,294	7,934	7,559	6,676	5,076	4,459	8,961
83/84	2,542	6,647	7,728	8,682	4,746	4,643	4,180	5,001	4,696	3,621	2,934	2,629	4,838
84/85	3,281	6,906	15,813	12,663	9,549	6,881	5,864	6,379	6,077	5,368	4,081	3,585	7,205
85/86	2,090	5,465	6,354	7,138	3,902	3,817	3,436	4,111	3,860	2,977	2,412	2,162	3,977
86/87	4,029	8,480	19,417	15,549	11,726	8,450	7,201	7,833	7,462	6,591	5,011	4,402	8,847
87/88	2,291	2,726	4,013	14,133	7,891	5,478	6,045	8,481	6,603	4,598	3,344	2,951	5,713
88/89	2,580	2,528	5,790	5,798	3,716	2,489	2,812	3,684	3,956	2,244	1,736	1,704	3,253
89/90	2,881	4,063	4,046	5,577	3,694	3,305	5,990	5,422	4,316	2,985	2,510	2,300	3,924
PROM,	2,456	4,185	6,874	8,570	5,434	4,183	4,548	5,279	4,663	3,445	2,672	2,406	4,560
D.ST,	0,541	1,970	4,664	3,739	2,607	1,747	1,470	1,769	1,300	1,290	0,935	0,777	1,650
V.MAX,	4,081	8,589	19,667	15,750	11,877	8,559	7,294	8,481	7,559	6,676	5,076	4,459	8,961
V.MIN,	1,055	1,033	2,366	2,370	1,519	1,017	1,149	1,506	1,617	0,917	0,709	0,696	1,329

TABLA N° 97

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	ESTERO CHIMBARONGO ESTERO EL BUITRE												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,074	1,278	1,881	6,623	3,698	2,567	2,833	3,975	3,094	2,155	1,567	1,383	2,678
51/52	1,108	1,319	1,941	6,836	3,817	2,650	2,924	4,102	3,194	2,224	1,617	1,428	2,764
52/53	1,156	3,022	3,514	3,948	2,158	2,111	1,901	2,274	2,135	1,647	1,334	1,196	2,200
53/54	1,682	3,541	8,109	6,494	4,897	3,529	3,007	3,271	3,116	2,753	2,093	1,839	3,694
54/55	1,499	2,115	2,105	2,902	1,922	1,720	3,117	2,822	2,246	1,553	1,306	1,197	2,042
55/56	1,415	1,996	1,987	2,740	1,815	1,623	2,943	2,664	2,120	1,466	1,233	1,130	1,928
56/57	1,417	1,999	1,991	2,744	1,818	1,626	2,947	2,668	2,124	1,469	1,235	1,131	1,931
57/58	1,398	1,972	1,963	2,707	1,793	1,604	2,907	2,632	2,095	1,449	1,218	1,116	1,904
58/59	1,159	3,032	3,525	3,961	2,165	2,118	1,907	2,281	2,142	1,652	1,338	1,199	2,207
59/60	1,091	1,299	1,911	6,731	3,758	2,609	2,879	4,039	3,145	2,190	1,592	1,406	2,721
60/61	1,362	1,921	1,912	2,636	1,746	1,562	2,831	2,563	2,040	1,411	1,186	1,087	1,855
61/62	1,216	3,181	3,698	4,155	2,271	2,222	2,000	2,393	2,247	1,733	1,404	1,258	2,315
62/63	1,333	1,306	2,992	2,996	1,920	1,286	1,453	1,903	2,044	1,159	0,897	0,880	1,681
63/64	1,152	1,371	2,019	7,109	3,969	2,756	3,041	4,266	3,321	2,313	1,682	1,485	2,874
64/65	1,185	1,161	2,659	2,662	1,706	1,143	1,291	1,691	1,816	1,030	0,797	0,782	1,494
65/66	1,508	3,175	7,269	5,821	4,390	3,163	2,696	2,933	2,794	2,468	1,876	1,648	3,312
66/67	1,068	1,271	1,871	6,588	3,678	2,554	2,818	3,953	3,078	2,144	1,559	1,376	2,663
67/68	1,329	1,303	2,983	2,987	1,914	1,282	1,449	1,898	2,038	1,156	0,894	0,878	1,676
68/69	0,580	0,569	1,302	1,304	0,836	0,560	0,632	0,828	0,890	0,505	0,390	0,383	0,732
69/70	0,977	0,957	2,192	2,195	1,407	0,942	1,065	1,395	1,498	0,849	0,657	0,645	1,231
70/71	1,134	1,111	2,545	2,549	1,633	1,094	1,236	1,619	1,739	0,986	0,763	0,749	1,430
71/72	1,181	1,158	2,651	2,655	1,702	1,140	1,288	1,687	1,811	1,027	0,795	0,780	1,490
72/73	1,550	3,262	7,469	5,981	4,511	3,250	2,770	3,013	2,871	2,535	1,928	1,693	3,403
73/74	1,428	2,015	2,006	2,765	1,832	1,639	2,970	2,689	2,140	1,480	1,245	1,140	1,946
74/75	1,219	3,188	3,706	4,164	2,276	2,227	2,005	2,398	2,252	1,737	1,407	1,261	2,320
75/76	1,380	3,608	4,195	4,712	2,576	2,520	2,269	2,714	2,549	1,965	1,593	1,427	2,626
76/77	1,472	2,076	2,067	2,849	1,887	1,688	3,060	2,770	2,205	1,525	1,282	1,175	2,005
77/78	1,260	1,499	2,207	7,772	4,339	3,013	3,324	4,664	3,631	2,529	1,839	1,623	3,142
78/79	1,501	3,159	7,234	5,793	4,368	3,148	2,683	2,918	2,780	2,455	1,867	1,640	3,296
79/80	1,254	1,493	2,197	7,737	4,320	2,999	3,309	4,643	3,615	2,517	1,830	1,616	3,128
80/81	1,582	3,331	7,627	6,108	4,606	3,319	2,828	3,077	2,931	2,589	1,968	1,729	3,475
81/82	1,314	3,437	3,996	4,489	2,454	2,401	2,161	2,586	2,428	1,872	1,517	1,359	2,501
82/83	2,246	4,727	10,823	8,667	6,536	4,710	4,014	4,366	4,159	3,674	2,793	2,454	4,931
83/84	1,399	3,658	4,253	4,778	2,612	2,555	2,300	2,752	2,584	1,993	1,615	1,447	2,662
84/85	1,805	3,800	8,702	6,968	5,255	3,787	3,227	3,510	3,344	2,954	2,246	1,973	3,965
85/86	1,150	3,007	3,496	3,928	2,147	2,101	1,891	2,262	2,124	1,638	1,327	1,190	2,189
86/87	2,217	4,667	10,685	8,557	6,453	4,650	3,963	4,311	4,107	3,627	2,758	2,423	4,868
87/88	1,261	1,500	2,208	7,777	4,342	3,015	3,327	4,667	3,634	2,530	1,840	1,624	3,144
88/89	1,420	1,391	3,186	3,191	2,045	1,370	1,547	2,027	2,177	1,235	0,955	0,938	1,790
89/90	1,585	2,236	2,226	3,069	2,033	1,819	3,296	2,984	2,375	1,643	1,381	1,265	2,159
PROM.	1,352	2,303	3,783	4,716	2,990	2,302	2,503	2,905	2,566	1,896	1,471	1,324	2,509
D.ST.	0,298	1,084	2,567	2,058	1,435	0,961	0,809	0,973	0,715	0,710	0,514	0,428	0,908
V.MAX.	2,246	4,727	10,823	8,667	6,536	4,710	4,014	4,667	4,159	3,674	2,793	2,454	4,931
V.MIN.	0,580	0,569	1,302	1,304	0,836	0,560	0,632	0,828	0,890	0,505	0,390	0,383	0,732

TABLA N° 98

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO LAS PARCELAS QUINTA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,229	0,272	0,400	1,410	0,787	0,547	0,603	0,846	0,659	0,459	0,334	0,294	0,570
51/52	0,236	0,281	0,413	1,455	0,813	0,564	0,623	0,873	0,680	0,474	0,344	0,304	0,588
52/53	0,246	0,643	0,748	0,841	0,460	0,450	0,405	0,484	0,455	0,351	0,284	0,255	0,468
53/54	0,358	0,754	1,726	1,382	1,043	0,751	0,640	0,696	0,663	0,586	0,446	0,391	0,787
54/55	0,319	0,450	0,448	0,618	0,409	0,366	0,664	0,601	0,478	0,331	0,278	0,255	0,435
55/56	0,301	0,425	0,423	0,583	0,386	0,346	0,626	0,567	0,451	0,312	0,262	0,241	0,410
56/57	0,302	0,426	0,424	0,584	0,387	0,346	0,627	0,568	0,452	0,313	0,263	0,241	0,411
57/58	0,298	0,420	0,418	0,576	0,382	0,341	0,619	0,560	0,446	0,308	0,259	0,238	0,405
58/59	0,247	0,646	0,751	0,843	0,461	0,451	0,406	0,486	0,456	0,352	0,285	0,255	0,470
59/60	0,232	0,276	0,407	1,433	0,800	0,555	0,613	0,860	0,670	0,466	0,339	0,299	0,579
60/61	0,290	0,409	0,407	0,561	0,372	0,333	0,603	0,546	0,434	0,300	0,253	0,231	0,395
61/62	0,259	0,677	0,787	0,885	0,484	0,473	0,426	0,510	0,478	0,369	0,299	0,268	0,493
62/63	0,284	0,278	0,637	0,638	0,409	0,274	0,309	0,405	0,435	0,247	0,191	0,187	0,358
63/64	0,245	0,292	0,430	1,513	0,845	0,587	0,647	0,908	0,707	0,492	0,358	0,316	0,612
64/65	0,252	0,247	0,566	0,567	0,363	0,243	0,275	0,360	0,387	0,219	0,170	0,167	0,318
65/66	0,321	0,676	1,548	1,239	0,935	0,673	0,574	0,624	0,595	0,525	0,399	0,351	0,705
66/67	0,227	0,271	0,398	1,403	0,783	0,544	0,600	0,842	0,655	0,456	0,332	0,293	0,567
67/68	0,283	0,277	0,635	0,636	0,408	0,273	0,308	0,404	0,434	0,246	0,190	0,187	0,357
68/69	0,124	0,121	0,277	0,278	0,178	0,119	0,135	0,176	0,189	0,107	0,083	0,082	0,156
69/70	0,208	0,204	0,467	0,467	0,300	0,201	0,227	0,297	0,319	0,181	0,140	0,137	0,262
70/71	0,241	0,237	0,542	0,543	0,348	0,233	0,263	0,345	0,370	0,210	0,162	0,159	0,304
71/72	0,252	0,246	0,564	0,565	0,362	0,243	0,274	0,359	0,386	0,219	0,169	0,166	0,317
72/73	0,330	0,695	1,590	1,273	0,960	0,692	0,590	0,642	0,611	0,540	0,410	0,361	0,725
73/74	0,304	0,429	0,427	0,589	0,390	0,349	0,632	0,572	0,456	0,315	0,265	0,243	0,414
74/75	0,260	0,679	0,789	0,887	0,485	0,474	0,427	0,511	0,479	0,370	0,300	0,268	0,494
75/76	0,294	0,768	0,893	1,003	0,548	0,537	0,483	0,578	0,543	0,418	0,339	0,304	0,559
76/77	0,313	0,442	0,440	0,607	0,402	0,359	0,651	0,590	0,469	0,325	0,273	0,250	0,427
77/78	0,268	0,319	0,470	1,655	0,924	0,641	0,708	0,993	0,773	0,538	0,391	0,346	0,669
78/79	0,320	0,673	1,540	1,233	0,930	0,670	0,571	0,621	0,592	0,523	0,397	0,349	0,702
79/80	0,267	0,318	0,468	1,647	0,920	0,639	0,705	0,989	0,770	0,536	0,390	0,344	0,666
80/81	0,337	0,709	1,624	1,300	0,981	0,707	0,602	0,655	0,624	0,551	0,419	0,368	0,740
81/82	0,280	0,732	0,851	0,956	0,522	0,511	0,460	0,550	0,517	0,399	0,323	0,289	0,533
82/83	0,478	1,006	2,304	1,845	1,391	1,003	0,855	0,930	0,886	0,782	0,595	0,522	1,050
83/84	0,298	0,779	0,905	1,017	0,556	0,544	0,490	0,586	0,550	0,424	0,344	0,308	0,567
84/85	0,384	0,809	1,853	1,484	1,119	0,806	0,687	0,747	0,712	0,629	0,478	0,420	0,844
85/86	0,245	0,640	0,744	0,836	0,457	0,447	0,403	0,482	0,452	0,349	0,283	0,253	0,466
86/87	0,472	0,994	2,275	1,822	1,374	0,990	0,844	0,918	0,874	0,772	0,587	0,516	1,036
87/88	0,268	0,319	0,470	1,656	0,924	0,642	0,708	0,994	0,774	0,539	0,392	0,346	0,669
88/89	0,302	0,296	0,678	0,679	0,435	0,292	0,329	0,432	0,463	0,263	0,203	0,200	0,381
89/90	0,337	0,476	0,474	0,653	0,433	0,387	0,702	0,635	0,506	0,350	0,294	0,269	0,460
PROM,	0,288	0,490	0,805	1,004	0,637	0,490	0,533	0,619	0,546	0,404	0,313	0,282	0,534
D,ST,	0,063	0,231	0,546	0,438	0,305	0,205	0,172	0,207	0,152	0,151	0,110	0,091	0,193
V,MAX,	0,478	1,006	2,304	1,845	1,391	1,003	0,855	0,994	0,886	0,782	0,595	0,522	1,050
V,MIN,	0,124	0,121	0,277	0,278	0,178	0,119	0,135	0,176	0,189	0,107	0,083	0,082	0,156

TABLA N° 99

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA	RÍO RAPEL												
RECURSO DE AGUA	ESTERO CHIMBARONGO												
AFLUENTE	ESTERO LA CABRA												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,550	0,654	0,963	3,392	1,894	1,315	1,451	2,035	1,585	1,104	0,802	0,708	1,371
51/52	0,568	0,675	0,994	3,501	1,954	1,357	1,497	2,101	1,635	1,139	0,828	0,731	1,415
52/53	0,592	1,548	1,800	2,022	1,105	1,081	0,973	1,164	1,093	0,843	0,683	0,612	1,127
53/54	0,862	1,813	4,152	3,325	2,508	1,807	1,540	1,675	1,596	1,410	1,072	0,941	1,892
54/55	0,768	1,083	1,078	1,486	0,984	0,881	1,596	1,445	1,150	0,795	0,669	0,613	1,046
55/56	0,725	1,022	1,018	1,403	0,929	0,831	1,507	1,364	1,086	0,751	0,631	0,578	0,987
56/57	0,726	1,024	1,019	1,405	0,931	0,833	1,509	1,366	1,087	0,752	0,632	0,579	0,989
57/58	0,716	1,010	1,005	1,386	0,918	0,821	1,489	1,348	1,073	0,742	0,624	0,571	0,975
58/59	0,594	1,553	1,805	2,028	1,109	1,085	0,976	1,168	1,097	0,846	0,685	0,614	1,130
59/60	0,559	0,665	0,979	3,447	1,924	1,336	1,474	2,068	1,610	1,121	0,815	0,720	1,393
60/61	0,697	0,984	0,979	1,350	0,894	0,800	1,450	1,312	1,045	0,723	0,607	0,557	0,950
61/62	0,623	1,629	1,894	2,128	1,163	1,138	1,024	1,226	1,151	0,887	0,719	0,644	1,186
62/63	0,683	0,669	1,532	1,534	0,983	0,659	0,744	0,975	1,047	0,594	0,459	0,451	0,861
63/64	0,590	0,702	1,034	3,640	2,032	1,411	1,557	2,185	1,701	1,184	0,861	0,760	1,472
64/65	0,607	0,594	1,361	1,363	0,874	0,585	0,661	0,866	0,930	0,528	0,408	0,401	0,765
65/66	0,772	1,626	3,722	2,981	2,248	1,620	1,380	1,502	1,431	1,264	0,961	0,844	1,696
66/67	0,547	0,651	0,958	3,374	1,884	1,308	1,443	2,025	1,576	1,098	0,798	0,705	1,364
67/68	0,681	0,667	1,527	1,530	0,980	0,657	0,742	0,972	1,044	0,592	0,458	0,449	0,858
68/69	0,297	0,291	0,667	0,668	0,428	0,287	0,324	0,424	0,456	0,258	0,200	0,196	0,375
69/70	0,500	0,490	1,123	1,124	0,720	0,483	0,545	0,714	0,767	0,435	0,336	0,330	0,631
70/71	0,581	0,569	1,303	1,305	0,836	0,560	0,633	0,829	0,890	0,505	0,391	0,384	0,732
71/72	0,605	0,593	1,358	1,360	0,871	0,584	0,659	0,864	0,928	0,526	0,407	0,400	0,763
72/73	0,794	1,670	3,825	3,063	2,310	1,664	1,418	1,543	1,470	1,298	0,987	0,867	1,743
73/74	0,731	1,032	1,027	1,416	0,938	0,839	1,521	1,377	1,096	0,758	0,637	0,584	0,996
74/75	0,624	1,632	1,898	2,132	1,166	1,140	1,027	1,228	1,153	0,889	0,721	0,646	1,188
75/76	0,706	1,847	2,148	2,413	1,319	1,291	1,162	1,390	1,305	1,006	0,816	0,731	1,345
76/77	0,754	1,063	1,058	1,459	0,966	0,864	1,567	1,418	1,129	0,781	0,657	0,602	1,027
77/78	0,645	0,768	1,130	3,980	2,222	1,543	1,702	2,388	1,859	1,295	0,942	0,831	1,609
78/79	0,769	1,618	3,704	2,966	2,237	1,612	1,374	1,494	1,424	1,257	0,956	0,840	1,688
79/80	0,642	0,764	1,125	3,962	2,212	1,536	1,695	2,378	1,851	1,289	0,937	0,827	1,602
80/81	0,810	1,706	3,906	3,128	2,359	1,700	1,448	1,576	1,501	1,326	1,008	0,886	1,779
81/82	0,673	1,760	2,046	2,299	1,257	1,229	1,107	1,324	1,243	0,959	0,777	0,696	1,281
82/83	1,150	2,420	5,542	4,438	3,347	2,412	2,055	2,236	2,130	1,881	1,430	1,257	2,525
83/84	0,716	1,873	2,178	2,447	1,338	1,308	1,178	1,409	1,323	1,020	0,827	0,741	1,363
84/85	0,925	1,946	4,456	3,568	2,691	1,939	1,653	1,798	1,713	1,513	1,150	1,010	2,030
85/86	0,589	1,540	1,790	2,011	1,100	1,076	0,968	1,159	1,088	0,839	0,680	0,609	1,121
86/87	1,135	2,390	5,472	4,382	3,304	2,381	2,029	2,207	2,103	1,857	1,412	1,241	2,493
87/88	0,646	0,768	1,131	3,983	2,224	1,544	1,703	2,390	1,861	1,296	0,942	0,832	1,610
88/89	0,727	0,712	1,632	1,634	1,047	0,701	0,792	1,038	1,115	0,632	0,489	0,480	0,917
89/90	0,812	1,145	1,140	1,572	1,041	0,931	1,688	1,528	1,216	0,841	0,707	0,648	1,106
PROM,	0,692	1,179	1,937	2,415	1,531	1,179	1,282	1,488	1,314	0,971	0,753	0,678	1,285
D.ST,	0,153	0,555	1,314	1,054	0,735	0,492	0,414	0,498	0,366	0,364	0,263	0,219	0,465
V.MAX,	1,150	2,420	5,542	4,438	3,347	2,412	2,055	2,390	2,130	1,881	1,430	1,257	2,525
V.MIN,	0,297	0,291	0,667	0,668	0,428	0,287	0,324	0,424	0,456	0,258	0,200	0,196	0,375

TABLA N° 100

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
ESTERO CHIMBARONGO
ESTERO EL MEMBRILLO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,732	0,871	1,282	4,516	2,521	1,751	1,932	2,710	2,110	1,469	1,068	0,943	1,826
51/52	0,756	0,899	1,324	4,661	2,602	1,807	1,994	2,797	2,178	1,517	1,103	0,973	1,884
52/53	0,788	2,061	2,396	2,692	1,472	1,440	1,296	1,550	1,456	1,123	0,910	0,815	1,500
53/54	1,147	2,415	5,529	4,428	3,339	2,406	2,050	2,230	2,125	1,877	1,427	1,254	2,519
54/55	1,022	1,442	1,436	1,979	1,311	1,173	2,125	1,924	1,531	1,059	0,890	0,816	1,392
55/56	0,965	1,361	1,355	1,868	1,237	1,107	2,006	1,816	1,446	1,000	0,841	0,770	1,314
56/57	0,966	1,363	1,357	1,871	1,239	1,109	2,010	1,819	1,448	1,001	0,842	0,771	1,316
57/58	0,953	1,345	1,339	1,845	1,222	1,094	1,982	1,794	1,428	0,988	0,830	0,761	1,299
58/59	0,791	2,068	2,404	2,701	1,476	1,444	1,300	1,555	1,461	1,126	0,913	0,818	1,505
59/60	0,744	0,885	1,303	4,589	2,562	1,779	1,963	2,754	2,144	1,493	1,086	0,958	1,855
60/61	0,928	1,310	1,304	1,797	1,191	1,065	1,931	1,748	1,391	0,962	0,809	0,741	1,265
61/62	0,829	2,169	2,522	2,833	1,549	1,515	1,364	1,632	1,532	1,182	0,957	0,858	1,579
62/63	0,909	0,891	2,040	2,043	1,309	0,877	0,991	1,298	1,394	0,791	0,612	0,600	1,146
63/64	0,786	0,935	1,376	4,847	2,706	1,879	2,073	2,909	2,265	1,577	1,147	1,012	1,959
64/65	0,808	0,792	1,813	1,815	1,163	0,779	0,880	1,153	1,239	0,702	0,543	0,533	1,018
65/66	1,028	2,165	4,957	3,969	2,993	2,157	1,838	2,000	1,905	1,682	1,279	1,124	2,258
66/67	0,728	0,867	1,276	4,492	2,508	1,741	1,921	2,696	2,099	1,462	1,063	0,938	1,816
67/68	0,906	0,888	2,034	2,037	1,305	0,874	0,988	1,294	1,390	0,788	0,610	0,598	1,143
68/69	0,396	0,388	0,888	0,889	0,570	0,382	0,431	0,565	0,607	0,344	0,266	0,261	0,499
69/70	0,666	0,653	1,495	1,497	0,959	0,643	0,726	0,951	1,021	0,579	0,448	0,440	0,840
70/71	0,773	0,758	1,735	1,738	1,114	0,746	0,843	1,104	1,186	0,672	0,520	0,511	0,975
71/72	0,806	0,789	1,808	1,810	1,160	0,777	0,878	1,150	1,235	0,701	0,542	0,532	1,016
72/73	1,057	2,224	5,093	4,078	3,075	2,216	1,889	2,055	1,957	1,729	1,314	1,155	2,320
73/74	0,974	1,374	1,368	1,886	1,249	1,117	2,025	1,833	1,459	1,009	0,849	0,778	1,327
74/75	0,831	2,174	2,527	2,839	1,552	1,518	1,367	1,635	1,536	1,184	0,960	0,860	1,582
75/76	0,941	2,460	2,860	3,213	1,757	1,718	1,547	1,851	1,738	1,340	1,086	0,973	1,790
76/77	1,003	1,415	1,409	1,943	1,287	1,151	2,086	1,889	1,503	1,040	0,874	0,801	1,367
77/78	0,859	1,022	1,505	5,299	2,959	2,054	2,267	3,180	2,476	1,724	1,254	1,107	2,142
78/79	1,023	2,154	4,932	3,950	2,979	2,146	1,829	1,990	1,896	1,674	1,273	1,118	2,247
79/80	0,855	1,018	1,498	5,276	2,945	2,045	2,257	3,166	2,465	1,717	1,248	1,102	2,133
80/81	1,079	2,271	5,200	4,164	3,140	2,263	1,929	2,098	1,999	1,765	1,342	1,179	2,369
81/82	0,896	2,343	2,725	3,061	1,673	1,637	1,474	1,763	1,655	1,277	1,034	0,927	1,706
82/83	1,531	3,223	7,380	5,910	4,456	3,211	2,737	2,977	2,836	2,505	1,904	1,673	3,362
83/84	0,954	2,494	2,900	3,258	1,781	1,742	1,568	1,876	1,762	1,359	1,101	0,987	1,815
84/85	1,231	2,591	5,933	4,751	3,583	2,582	2,200	2,394	2,280	2,014	1,531	1,345	2,703
85/86	0,784	2,050	2,384	2,678	1,464	1,432	1,289	1,543	1,448	1,117	0,905	0,811	1,492
86/87	1,512	3,182	7,286	5,834	4,400	3,171	2,702	2,939	2,800	2,473	1,880	1,652	3,319
87/88	0,860	1,023	1,506	5,303	2,961	2,056	2,268	3,182	2,477	1,725	1,255	1,107	2,144
88/89	0,968	0,949	2,173	2,176	1,394	0,934	1,055	1,382	1,484	0,842	0,651	0,639	1,221
89/90	1,081	1,525	1,518	2,093	1,386	1,240	2,248	2,035	1,619	1,120	0,942	0,863	1,472
PROM,	0,922	1,570	2,579	3,216	2,039	1,569	1,706	1,981	1,750	1,293	1,003	0,903	1,711
D.ST,	0,203	0,739	1,750	1,403	0,978	0,655	0,551	0,664	0,488	0,484	0,351	0,292	0,619
V.MAX,	1,531	3,223	7,380	5,910	4,456	3,211	2,737	3,182	2,836	2,505	1,904	1,673	3,362
V.MIN,	0,396	0,388	0,888	0,889	0,570	0,382	0,431	0,565	0,607	0,344	0,266	0,261	0,499

TABLA N° 101

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO LOS CANALES

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,287	0,342	0,503	1,771	0,989	0,687	0,758	1,063	0,828	0,576	0,419	0,370	0,716
51/52	0,296	0,353	0,519	1,828	1,021	0,709	0,782	1,097	0,854	0,595	0,433	0,382	0,739
52/53	0,309	0,808	0,940	1,056	0,577	0,565	0,508	0,608	0,571	0,440	0,357	0,320	0,588
53/54	0,450	0,947	2,169	1,737	1,310	0,944	0,804	0,875	0,833	0,736	0,560	0,492	0,988
54/55	0,401	0,565	0,563	0,776	0,514	0,460	0,834	0,755	0,601	0,415	0,349	0,320	0,546
55/56	0,378	0,534	0,531	0,733	0,485	0,434	0,787	0,712	0,567	0,392	0,330	0,302	0,516
56/57	0,379	0,535	0,532	0,734	0,486	0,435	0,788	0,713	0,568	0,393	0,330	0,303	0,516
57/58	0,374	0,527	0,525	0,724	0,479	0,429	0,777	0,704	0,560	0,387	0,326	0,298	0,509
58/59	0,310	0,811	0,943	1,059	0,579	0,566	0,510	0,610	0,573	0,442	0,358	0,321	0,590
59/60	0,292	0,347	0,511	1,800	1,005	0,698	0,770	1,080	0,841	0,586	0,426	0,376	0,728
60/61	0,364	0,514	0,511	0,705	0,467	0,418	0,757	0,685	0,546	0,377	0,317	0,291	0,496
61/62	0,325	0,851	0,989	1,111	0,607	0,594	0,535	0,640	0,601	0,463	0,376	0,336	0,619
62/63	0,357	0,349	0,800	0,801	0,513	0,344	0,389	0,509	0,547	0,310	0,240	0,235	0,449
63/64	0,308	0,367	0,540	1,901	1,061	0,737	0,813	1,141	0,888	0,619	0,450	0,397	0,769
64/65	0,317	0,310	0,711	0,712	0,456	0,306	0,345	0,452	0,486	0,276	0,213	0,209	0,399
65/66	0,403	0,849	1,944	1,557	1,174	0,846	0,721	0,784	0,747	0,660	0,502	0,441	0,886
66/67	0,286	0,340	0,500	1,762	0,984	0,683	0,754	1,057	0,823	0,573	0,417	0,368	0,712
67/68	0,355	0,348	0,798	0,799	0,512	0,343	0,387	0,507	0,545	0,309	0,239	0,235	0,448
68/69	0,155	0,152	0,348	0,349	0,224	0,150	0,169	0,222	0,238	0,135	0,104	0,102	0,196
69/70	0,261	0,256	0,586	0,587	0,376	0,252	0,285	0,373	0,401	0,227	0,176	0,173	0,329
70/71	0,303	0,297	0,681	0,682	0,437	0,293	0,331	0,433	0,465	0,264	0,204	0,200	0,382
71/72	0,316	0,310	0,709	0,710	0,455	0,305	0,344	0,451	0,484	0,275	0,213	0,209	0,398
72/73	0,414	0,872	1,997	1,600	1,206	0,869	0,741	0,806	0,768	0,678	0,515	0,453	0,910
73/74	0,382	0,539	0,537	0,740	0,490	0,438	0,794	0,719	0,572	0,396	0,333	0,305	0,520
74/75	0,326	0,853	0,991	1,114	0,609	0,596	0,536	0,641	0,602	0,464	0,376	0,337	0,621
75/76	0,369	0,965	1,122	1,260	0,689	0,674	0,607	0,726	0,682	0,526	0,426	0,382	0,702
76/77	0,394	0,555	0,553	0,762	0,505	0,451	0,818	0,741	0,590	0,408	0,343	0,314	0,536
77/78	0,337	0,401	0,590	2,078	1,160	0,806	0,889	1,247	0,971	0,676	0,492	0,434	0,840
78/79	0,401	0,845	1,934	1,549	1,168	0,842	0,717	0,780	0,743	0,657	0,499	0,439	0,881
79/80	0,335	0,399	0,588	2,069	1,155	0,802	0,885	1,242	0,967	0,673	0,490	0,432	0,836
80/81	0,423	0,891	2,040	1,633	1,232	0,888	0,756	0,823	0,784	0,692	0,526	0,462	0,929
81/82	0,351	0,919	1,069	1,200	0,656	0,642	0,578	0,691	0,649	0,501	0,406	0,364	0,669
82/83	0,601	1,264	2,894	2,318	1,748	1,260	1,073	1,168	1,112	0,982	0,747	0,656	1,319
83/84	0,374	0,978	1,137	1,278	0,699	0,683	0,615	0,736	0,691	0,533	0,432	0,387	0,712
84/85	0,483	1,016	2,327	1,864	1,405	1,013	0,863	0,939	0,894	0,790	0,601	0,528	1,060
85/86	0,308	0,804	0,935	1,050	0,574	0,562	0,506	0,605	0,568	0,438	0,355	0,318	0,585
86/87	0,593	1,248	2,857	2,288	1,726	1,243	1,060	1,153	1,098	0,970	0,737	0,648	1,302
87/88	0,337	0,401	0,591	2,080	1,161	0,806	0,890	1,248	0,972	0,677	0,492	0,434	0,841
88/89	0,380	0,372	0,852	0,853	0,547	0,366	0,414	0,542	0,582	0,330	0,255	0,251	0,479
89/90	0,424	0,598	0,595	0,821	0,544	0,486	0,882	0,798	0,635	0,439	0,369	0,338	0,577
PROM,	0,361	0,616	1,012	1,261	0,800	0,616	0,669	0,777	0,686	0,507	0,393	0,354	0,671
D,ST,	0,080	0,290	0,686	0,550	0,384	0,257	0,216	0,260	0,191	0,190	0,138	0,114	0,243
V,MAX,	0,601	1,264	2,894	2,318	1,748	1,260	1,073	1,248	1,112	0,982	0,747	0,656	1,319
V,MIN,	0,155	0,152	0,348	0,349	0,224	0,150	0,169	0,222	0,238	0,135	0,104	0,102	0,196

TABLA N° 102

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO AGUA FRIA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,029	0,034	0,050	0,176	0,098	0,068	0,075	0,106	0,082	0,057	0,042	0,037	0,071
51/52	0,029	0,035	0,052	0,182	0,101	0,070	0,078	0,109	0,085	0,059	0,043	0,038	0,073
52/53	0,031	0,080	0,093	0,105	0,057	0,056	0,050	0,060	0,057	0,044	0,035	0,032	0,058
53/54	0,045	0,094	0,215	0,173	0,130	0,094	0,080	0,087	0,083	0,073	0,056	0,049	0,098
54/55	0,040	0,056	0,056	0,077	0,051	0,046	0,083	0,075	0,060	0,041	0,035	0,032	0,054
55/56	0,038	0,053	0,053	0,073	0,048	0,043	0,078	0,071	0,056	0,039	0,033	0,030	0,051
56/57	0,038	0,053	0,053	0,073	0,048	0,043	0,078	0,071	0,056	0,039	0,033	0,030	0,051
57/58	0,037	0,052	0,052	0,072	0,048	0,043	0,077	0,070	0,056	0,038	0,032	0,030	0,051
58/59	0,031	0,081	0,094	0,105	0,058	0,056	0,051	0,061	0,057	0,044	0,036	0,032	0,059
59/60	0,029	0,034	0,051	0,179	0,100	0,069	0,076	0,107	0,084	0,058	0,042	0,037	0,072
60/61	0,036	0,051	0,051	0,070	0,046	0,041	0,075	0,068	0,054	0,037	0,032	0,029	0,049
61/62	0,032	0,085	0,098	0,110	0,060	0,059	0,053	0,064	0,060	0,046	0,037	0,033	0,062
62/63	0,035	0,035	0,079	0,080	0,051	0,034	0,039	0,051	0,054	0,031	0,024	0,023	0,045
63/64	0,031	0,036	0,054	0,189	0,105	0,073	0,081	0,113	0,088	0,061	0,045	0,039	0,076
64/65	0,031	0,031	0,071	0,071	0,045	0,030	0,034	0,045	0,048	0,027	0,021	0,021	0,040
65/66	0,040	0,084	0,193	0,155	0,117	0,084	0,072	0,078	0,074	0,066	0,050	0,044	0,088
66/67	0,028	0,034	0,050	0,175	0,098	0,068	0,075	0,105	0,082	0,057	0,041	0,037	0,071
67/68	0,035	0,035	0,079	0,079	0,051	0,034	0,038	0,050	0,054	0,031	0,024	0,023	0,045
68/69	0,015	0,015	0,035	0,035	0,022	0,015	0,017	0,022	0,024	0,013	0,010	0,010	0,019
69/70	0,026	0,025	0,058	0,058	0,037	0,025	0,028	0,037	0,040	0,023	0,017	0,017	0,033
70/71	0,030	0,030	0,068	0,068	0,043	0,029	0,033	0,043	0,046	0,026	0,020	0,020	0,038
71/72	0,031	0,031	0,070	0,071	0,045	0,030	0,034	0,045	0,048	0,027	0,021	0,021	0,040
72/73	0,041	0,087	0,198	0,159	0,120	0,086	0,074	0,080	0,076	0,067	0,051	0,045	0,090
73/74	0,038	0,054	0,053	0,073	0,049	0,044	0,079	0,071	0,057	0,039	0,033	0,030	0,052
74/75	0,032	0,085	0,098	0,111	0,060	0,059	0,053	0,064	0,060	0,046	0,037	0,033	0,062
75/76	0,037	0,096	0,111	0,125	0,068	0,067	0,060	0,072	0,068	0,052	0,042	0,038	0,070
76/77	0,039	0,055	0,055	0,076	0,050	0,045	0,081	0,074	0,059	0,041	0,034	0,031	0,053
77/78	0,033	0,040	0,059	0,206	0,115	0,080	0,088	0,124	0,096	0,067	0,049	0,043	0,083
78/79	0,040	0,084	0,192	0,154	0,116	0,084	0,071	0,078	0,074	0,065	0,050	0,044	0,088
79/80	0,033	0,040	0,058	0,206	0,115	0,080	0,088	0,123	0,096	0,067	0,049	0,043	0,083
80/81	0,042	0,088	0,203	0,162	0,122	0,088	0,075	0,082	0,078	0,069	0,052	0,046	0,092
81/82	0,035	0,091	0,106	0,119	0,065	0,064	0,057	0,069	0,064	0,050	0,040	0,036	0,066
82/83	0,060	0,126	0,288	0,230	0,174	0,125	0,107	0,116	0,110	0,098	0,074	0,065	0,131
83/84	0,037	0,097	0,113	0,127	0,069	0,068	0,061	0,073	0,069	0,053	0,043	0,038	0,071
84/85	0,048	0,101	0,231	0,185	0,140	0,101	0,086	0,093	0,089	0,078	0,060	0,052	0,105
85/86	0,031	0,080	0,093	0,104	0,057	0,056	0,050	0,060	0,056	0,044	0,035	0,032	0,058
86/87	0,059	0,124	0,284	0,227	0,171	0,124	0,105	0,115	0,109	0,096	0,073	0,064	0,129
87/88	0,033	0,040	0,059	0,207	0,115	0,080	0,088	0,124	0,097	0,067	0,049	0,043	0,084
88/89	0,038	0,037	0,085	0,085	0,054	0,036	0,041	0,054	0,058	0,033	0,025	0,025	0,048
89/90	0,042	0,059	0,059	0,082	0,054	0,048	0,088	0,079	0,063	0,044	0,037	0,034	0,057
PROM,	0,036	0,061	0,100	0,125	0,079	0,061	0,066	0,077	0,068	0,050	0,039	0,035	0,067
D.ST,	0,008	0,029	0,068	0,055	0,038	0,026	0,021	0,026	0,019	0,019	0,014	0,011	0,024
V.MAX,	0,060	0,126	0,288	0,230	0,174	0,125	0,107	0,124	0,110	0,098	0,074	0,065	0,131
V.MIN,	0,015	0,015	0,035	0,035	0,022	0,015	0,017	0,022	0,024	0,013	0,010	0,010	0,019

TABLA N° 103

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	ESTERO CHIMBARONGO ESTERO EL CERRO												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,202	0,240	0,353	1,243	0,694	0,482	0,532	0,746	0,581	0,405	0,294	0,260	0,503
51/52	0,208	0,248	0,364	1,283	0,717	0,497	0,549	0,770	0,600	0,418	0,304	0,268	0,519
52/53	0,217	0,567	0,660	0,741	0,405	0,396	0,357	0,427	0,401	0,309	0,250	0,224	0,413
53/54	0,316	0,665	1,522	1,219	0,919	0,662	0,565	0,614	0,585	0,517	0,393	0,345	0,694
54/55	0,281	0,397	0,395	0,545	0,361	0,323	0,585	0,530	0,422	0,292	0,245	0,225	0,383
55/56	0,266	0,375	0,373	0,514	0,341	0,305	0,552	0,500	0,398	0,275	0,231	0,212	0,362
56/57	0,266	0,375	0,374	0,515	0,341	0,305	0,553	0,501	0,399	0,276	0,232	0,212	0,362
57/58	0,262	0,370	0,369	0,508	0,337	0,301	0,546	0,494	0,393	0,272	0,229	0,210	0,358
58/59	0,218	0,569	0,662	0,744	0,406	0,398	0,358	0,428	0,402	0,310	0,251	0,225	0,414
59/60	0,205	0,244	0,359	1,264	0,705	0,490	0,540	0,758	0,590	0,411	0,299	0,264	0,511
60/61	0,256	0,361	0,359	0,495	0,328	0,293	0,532	0,481	0,383	0,265	0,223	0,204	0,348
61/62	0,228	0,597	0,694	0,780	0,426	0,417	0,376	0,449	0,422	0,325	0,264	0,236	0,435
62/63	0,250	0,245	0,562	0,562	0,360	0,241	0,273	0,357	0,384	0,218	0,168	0,165	0,316
63/64	0,216	0,257	0,379	1,335	0,745	0,517	0,571	0,801	0,623	0,434	0,316	0,279	0,539
64/65	0,222	0,218	0,499	0,500	0,320	0,215	0,242	0,318	0,341	0,193	0,150	0,147	0,280
65/66	0,283	0,596	1,365	1,093	0,824	0,594	0,506	0,551	0,524	0,463	0,352	0,309	0,622
66/67	0,201	0,239	0,351	1,237	0,691	0,479	0,529	0,742	0,578	0,402	0,293	0,258	0,500
67/68	0,250	0,245	0,560	0,561	0,359	0,241	0,272	0,356	0,383	0,217	0,168	0,165	0,315
68/69	0,109	0,107	0,244	0,245	0,157	0,105	0,119	0,156	0,167	0,095	0,073	0,072	0,137
69/70	0,183	0,180	0,412	0,412	0,264	0,177	0,200	0,262	0,281	0,159	0,123	0,121	0,231
70/71	0,213	0,209	0,478	0,478	0,307	0,205	0,232	0,304	0,326	0,185	0,143	0,141	0,268
71/72	0,222	0,217	0,498	0,498	0,319	0,214	0,242	0,317	0,340	0,193	0,149	0,146	0,280
72/73	0,291	0,612	1,402	1,123	0,847	0,610	0,520	0,566	0,539	0,476	0,362	0,318	0,639
73/74	0,268	0,378	0,377	0,519	0,344	0,308	0,558	0,505	0,402	0,278	0,234	0,214	0,365
74/75	0,229	0,598	0,696	0,782	0,427	0,418	0,376	0,450	0,423	0,326	0,264	0,237	0,436
75/76	0,259	0,677	0,787	0,885	0,484	0,473	0,426	0,510	0,478	0,369	0,299	0,268	0,493
76/77	0,276	0,390	0,388	0,535	0,354	0,317	0,574	0,520	0,414	0,286	0,241	0,221	0,376
77/78	0,237	0,281	0,414	1,459	0,815	0,566	0,624	0,876	0,682	0,475	0,345	0,305	0,590
78/79	0,282	0,593	1,358	1,087	0,820	0,591	0,504	0,548	0,522	0,461	0,350	0,308	0,619
79/80	0,235	0,280	0,412	1,452	0,811	0,563	0,621	0,872	0,679	0,473	0,344	0,303	0,587
80/81	0,297	0,625	1,432	1,147	0,865	0,623	0,531	0,578	0,550	0,486	0,370	0,325	0,652
81/82	0,247	0,645	0,750	0,843	0,461	0,451	0,406	0,485	0,456	0,351	0,285	0,255	0,470
82/83	0,422	0,887	2,032	1,627	1,227	0,884	0,753	0,820	0,781	0,690	0,524	0,461	0,926
83/84	0,263	0,687	0,798	0,897	0,490	0,480	0,432	0,517	0,485	0,374	0,303	0,272	0,500
84/85	0,339	0,713	1,634	1,308	0,987	0,711	0,606	0,659	0,628	0,555	0,422	0,370	0,744
85/86	0,216	0,565	0,656	0,737	0,403	0,394	0,355	0,425	0,399	0,308	0,249	0,223	0,411
86/87	0,416	0,876	2,006	1,606	1,211	0,873	0,744	0,809	0,771	0,681	0,518	0,455	0,914
87/88	0,237	0,282	0,415	1,460	0,815	0,566	0,625	0,876	0,682	0,475	0,345	0,305	0,590
88/89	0,267	0,261	0,598	0,599	0,384	0,257	0,290	0,381	0,409	0,232	0,179	0,176	0,336
89/90	0,298	0,420	0,418	0,576	0,382	0,341	0,619	0,560	0,446	0,308	0,259	0,238	0,405
PROM,	0,254	0,432	0,710	0,885	0,561	0,432	0,470	0,545	0,482	0,356	0,276	0,249	0,471
D.ST,	0,056	0,204	0,482	0,386	0,269	0,180	0,152	0,183	0,134	0,133	0,097	0,080	0,170
V.MAX,	0,422	0,887	2,032	1,627	1,227	0,884	0,753	0,876	0,781	0,690	0,524	0,461	0,926
V.MIN,	0,109	0,107	0,244	0,245	0,157	0,105	0,119	0,156	0,167	0,095	0,073	0,072	0,137

TABLA N° 104

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO DERRAMES EL CERRO

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,131	0,156	0,230	0,809	0,452	0,314	0,346	0,486	0,378	0,263	0,191	0,169	0,327
51/52	0,135	0,161	0,237	0,835	0,466	0,324	0,357	0,501	0,390	0,272	0,198	0,174	0,338
52/53	0,141	0,369	0,429	0,482	0,264	0,258	0,232	0,278	0,261	0,201	0,163	0,146	0,269
53/54	0,206	0,433	0,991	0,794	0,598	0,431	0,367	0,400	0,381	0,336	0,256	0,225	0,451
54/55	0,183	0,258	0,257	0,355	0,235	0,210	0,381	0,345	0,274	0,190	0,160	0,146	0,250
55/56	0,173	0,244	0,243	0,335	0,222	0,198	0,360	0,326	0,259	0,179	0,151	0,138	0,236
56/57	0,173	0,244	0,243	0,335	0,222	0,199	0,360	0,326	0,260	0,179	0,151	0,138	0,236
57/58	0,171	0,241	0,240	0,331	0,219	0,196	0,355	0,322	0,256	0,177	0,149	0,136	0,233
58/59	0,142	0,371	0,431	0,484	0,265	0,259	0,233	0,279	0,262	0,202	0,164	0,147	0,270
59/60	0,133	0,159	0,234	0,823	0,459	0,319	0,352	0,494	0,384	0,268	0,195	0,172	0,333
60/61	0,166	0,235	0,234	0,322	0,213	0,191	0,346	0,313	0,249	0,172	0,145	0,133	0,227
61/62	0,149	0,389	0,452	0,508	0,278	0,272	0,244	0,292	0,275	0,212	0,172	0,154	0,283
62/63	0,163	0,160	0,366	0,366	0,235	0,157	0,178	0,233	0,250	0,142	0,110	0,108	0,205
63/64	0,141	0,168	0,247	0,869	0,485	0,337	0,372	0,521	0,406	0,283	0,206	0,181	0,351
64/65	0,145	0,142	0,325	0,325	0,208	0,140	0,158	0,207	0,222	0,126	0,097	0,096	0,183
65/66	0,184	0,388	0,888	0,711	0,536	0,387	0,329	0,358	0,341	0,302	0,229	0,201	0,405
66/67	0,131	0,155	0,229	0,805	0,450	0,312	0,344	0,483	0,376	0,262	0,190	0,168	0,325
67/68	0,162	0,159	0,364	0,365	0,234	0,157	0,177	0,232	0,249	0,141	0,109	0,107	0,205
68/69	0,071	0,069	0,159	0,159	0,102	0,068	0,077	0,101	0,109	0,062	0,048	0,047	0,089
69/70	0,119	0,117	0,268	0,268	0,172	0,115	0,130	0,170	0,183	0,104	0,080	0,079	0,150
70/71	0,139	0,136	0,311	0,311	0,200	0,134	0,151	0,198	0,212	0,121	0,093	0,092	0,175
71/72	0,144	0,141	0,324	0,324	0,208	0,139	0,157	0,206	0,221	0,126	0,097	0,095	0,182
72/73	0,189	0,399	0,913	0,731	0,551	0,397	0,338	0,368	0,351	0,310	0,236	0,207	0,416
73/74	0,175	0,246	0,245	0,338	0,224	0,200	0,363	0,329	0,262	0,181	0,152	0,139	0,238
74/75	0,149	0,390	0,453	0,509	0,278	0,272	0,245	0,293	0,275	0,212	0,172	0,154	0,284
75/76	0,169	0,441	0,513	0,576	0,315	0,308	0,277	0,332	0,311	0,240	0,195	0,174	0,321
76/77	0,180	0,254	0,253	0,348	0,231	0,206	0,374	0,338	0,269	0,186	0,157	0,144	0,245
77/78	0,154	0,183	0,270	0,950	0,530	0,368	0,406	0,570	0,444	0,309	0,225	0,198	0,384
78/79	0,183	0,386	0,884	0,708	0,534	0,385	0,328	0,357	0,340	0,300	0,228	0,200	0,403
79/80	0,153	0,182	0,268	0,945	0,528	0,367	0,404	0,567	0,442	0,308	0,224	0,197	0,382
80/81	0,193	0,407	0,932	0,746	0,563	0,406	0,346	0,376	0,358	0,316	0,241	0,211	0,425
81/82	0,161	0,420	0,488	0,549	0,300	0,293	0,264	0,316	0,297	0,229	0,185	0,166	0,306
82/83	0,274	0,578	1,323	1,059	0,799	0,576	0,490	0,534	0,508	0,449	0,341	0,300	0,603
83/84	0,171	0,447	0,520	0,584	0,319	0,312	0,281	0,336	0,316	0,244	0,197	0,177	0,325
84/85	0,221	0,464	1,063	0,852	0,642	0,463	0,394	0,429	0,409	0,361	0,274	0,241	0,484
85/86	0,141	0,367	0,427	0,480	0,262	0,257	0,231	0,276	0,260	0,200	0,162	0,145	0,267
86/87	0,271	0,570	1,306	1,046	0,789	0,568	0,484	0,527	0,502	0,443	0,337	0,296	0,595
87/88	0,154	0,183	0,270	0,950	0,531	0,368	0,407	0,570	0,444	0,309	0,225	0,198	0,384
88/89	0,174	0,170	0,389	0,390	0,250	0,167	0,189	0,248	0,266	0,151	0,117	0,115	0,219
89/90	0,194	0,273	0,272	0,375	0,248	0,222	0,403	0,365	0,290	0,201	0,169	0,155	0,264
PROM,	0,165	0,281	0,462	0,576	0,365	0,281	0,306	0,355	0,314	0,232	0,180	0,162	0,307
D.ST,	0,036	0,132	0,314	0,251	0,175	0,117	0,099	0,119	0,087	0,087	0,063	0,052	0,111
V.MAX,	0,274	0,578	1,323	1,059	0,799	0,576	0,490	0,570	0,508	0,449	0,341	0,300	0,603
V.MIN,	0,071	0,069	0,159	0,159	0,102	0,068	0,077	0,101	0,109	0,062	0,048	0,047	0,089

TABLA N° 105

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO PUDIMÁVIDA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
5051	2,263	2,693	3,964	13,959	7,794	5,411	5,971	8,376	6,522	4,542	3,302	2,915	5,643
5152	2,336	2,779	4,091	14,407	8,044	5,585	6,162	8,646	6,731	4,688	3,408	3,009	5,824
5253	2,436	6,370	7,406	8,320	4,549	4,450	4,006	4,792	4,500	3,470	2,812	2,520	4,636
5354	3,546	7,464	17,090	13,685	10,320	7,437	6,338	6,894	6,568	5,801	4,410	3,875	7,786
5455	3,159	4,456	4,437	6,116	4,051	3,624	6,569	5,947	4,734	3,274	2,752	2,522	4,304
5556	2,982	4,207	4,189	5,774	3,824	3,421	6,201	5,614	4,469	3,091	2,598	2,381	4,063
5657	2,987	4,213	4,195	5,783	3,830	3,427	6,211	5,623	4,476	3,095	2,602	2,385	4,069
5758	2,946	4,156	4,138	5,704	3,778	3,380	6,127	5,546	4,415	3,053	2,567	2,352	4,014
5859	2,444	6,390	7,430	8,347	4,563	4,464	4,018	4,808	4,514	3,481	2,821	2,528	4,651
5960	2,300	2,737	4,028	14,185	7,920	5,499	6,068	8,513	6,627	4,616	3,356	2,962	5,735
6061	2,870	4,048	4,030	5,556	3,680	3,292	5,967	5,402	4,300	2,974	2,500	2,291	3,909
6162	2,563	6,704	7,794	8,757	4,787	4,683	4,216	5,044	4,736	3,652	2,959	2,652	4,879
6263	2,810	2,753	6,305	6,314	4,047	2,710	3,062	4,011	4,308	2,443	1,890	1,855	3,542
6364	2,429	2,890	4,254	14,982	8,365	5,808	6,408	8,991	7,000	4,875	3,545	3,129	6,057
6465	2,497	2,447	5,603	5,611	3,596	2,409	2,721	3,565	3,828	2,171	1,680	1,649	3,148
6566	3,179	6,691	15,320	12,268	9,252	6,667	5,682	6,180	5,888	5,200	3,954	3,474	6,980
6667	2,251	2,679	3,943	13,885	7,752	5,382	5,939	8,332	6,487	4,518	3,285	2,900	5,613
6768	2,801	2,745	6,286	6,295	4,034	2,702	3,053	3,999	4,295	2,436	1,884	1,850	3,532
6869	1,223	1,198	2,745	2,748	1,761	1,180	1,333	1,746	1,875	1,064	0,823	0,808	1,542
6970	2,059	2,017	4,620	4,626	2,965	1,986	2,244	2,939	3,156	1,790	1,385	1,359	2,595
7071	2,390	2,342	5,364	5,371	3,442	2,306	2,605	3,412	3,665	2,079	1,608	1,578	3,013
7172	2,490	2,440	5,588	5,596	3,586	2,402	2,714	3,555	3,818	2,165	1,675	1,644	3,139
7273	3,266	6,875	15,742	12,606	9,506	6,850	5,838	6,350	6,050	5,343	4,063	3,569	7,172
7374	3,010	4,247	4,228	5,828	3,861	3,454	6,260	5,667	4,511	3,120	2,623	2,403	4,101
7475	2,569	6,719	7,811	8,776	4,798	4,693	4,225	5,055	4,746	3,660	2,966	2,658	4,890
7576	2,907	7,604	8,840	9,932	5,429	5,311	4,781	5,720	5,371	4,142	3,356	3,008	5,534
7677	3,101	4,375	4,356	6,004	3,977	3,558	6,449	5,838	4,647	3,214	2,702	2,476	4,225
7778	2,656	3,160	4,651	16,380	9,145	6,349	7,006	9,829	7,653	5,330	3,875	3,421	6,622
7879	3,163	6,658	15,245	12,208	9,206	6,634	5,654	6,150	5,859	5,175	3,934	3,457	6,946
7980	2,644	3,146	4,630	16,306	9,104	6,321	6,975	9,785	7,618	5,306	3,858	3,405	6,592
8081	3,335	7,020	16,074	12,872	9,707	6,995	5,961	6,484	6,178	5,456	4,148	3,644	7,323
8182	2,770	7,243	8,421	9,461	5,172	5,060	4,555	5,449	5,117	3,946	3,197	2,865	5,272
8283	4,733	9,962	22,810	18,266	13,774	9,926	8,459	9,202	8,766	7,743	5,887	5,172	10,392
8384	2,948	7,709	8,963	10,069	5,505	5,385	4,848	5,800	5,446	4,200	3,403	3,049	5,611
8485	3,805	8,009	18,339	14,686	11,075	7,981	6,801	7,398	7,048	6,225	4,733	4,158	8,356
8586	2,423	6,338	7,369	8,278	4,526	4,427	3,985	4,768	4,477	3,453	2,798	2,507	4,613
8687	4,672	9,835	22,519	18,033	13,599	9,800	8,351	9,085	8,655	7,644	5,812	5,106	10,260
8788	2,657	3,162	4,654	16,391	9,151	6,354	7,011	9,836	7,658	5,333	3,878	3,423	6,626
8889	2,992	2,932	6,715	6,725	4,310	2,887	3,261	4,272	4,588	2,602	2,013	1,976	3,773
8990	3,341	4,713	4,692	6,468	4,284	3,833	6,947	6,289	5,006	3,462	2,911	2,667	4,551
PROM.	2,849	4,853	7,972	9,939	6,302	4,851	5,275	6,123	5,408	3,996	3,099	2,790	5,288
O.ST.	0,628	2,285	5,409	4,336	3,024	2,026	1,704	2,051	1,507	1,497	1,084	0,901	1,913
V.MAX.	4,733	9,962	22,810	18,266	13,774	9,926	8,459	9,836	8,766	7,743	5,887	5,172	10,392
V.MIN.	1,223	1,198	2,745	2,748	1,761	1,180	1,333	1,746	1,875	1,064	0,823	0,808	1,542

TABLA N° 106

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO CHACARILLAS

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	1,031	1,227	1,805	6,358	3,550	2,464	2,719	3,815	2,970	2,069	1,504	1,328	2,570
51/52	1,064	1,266	1,863	6,562	3,664	2,544	2,807	3,938	3,066	2,135	1,552	1,370	2,653
52/53	1,109	2,901	3,373	3,790	2,072	2,027	1,824	2,183	2,050	1,581	1,281	1,148	2,112
53/54	1,615	3,399	7,784	6,233	4,700	3,387	2,887	3,140	2,991	2,642	2,009	1,765	3,546
54/55	1,439	2,030	2,021	2,786	1,845	1,651	2,992	2,709	2,156	1,491	1,254	1,149	1,960
55/56	1,358	1,916	1,908	2,630	1,742	1,558	2,825	2,557	2,035	1,408	1,183	1,084	1,850
56/57	1,360	1,919	1,911	2,634	1,745	1,561	2,829	2,561	2,038	1,410	1,185	1,086	1,853
57/58	1,342	1,893	1,885	2,598	1,721	1,540	2,790	2,526	2,011	1,391	1,169	1,071	1,828
58/59	1,113	2,911	3,384	3,802	2,078	2,033	1,830	2,190	2,056	1,586	1,285	1,151	2,118
59/60	1,047	1,246	1,835	6,461	3,607	2,504	2,764	3,877	3,019	2,102	1,529	1,349	2,612
60/61	1,307	1,844	1,836	2,530	1,676	1,499	2,718	2,460	1,958	1,354	1,139	1,043	1,780
61/62	1,168	3,053	3,550	3,988	2,180	2,133	1,920	2,297	2,157	1,663	1,348	1,208	2,222
62/63	1,280	1,254	2,872	2,876	1,843	1,235	1,995	1,827	1,962	1,113	0,861	0,845	1,613
63/64	1,106	1,316	1,938	6,824	3,810	2,645	2,919	4,095	3,188	2,220	1,614	1,425	2,759
64/65	1,137	1,114	2,552	2,556	1,638	1,097	1,239	1,624	1,744	0,989	0,765	0,751	1,434
65/66	1,448	3,047	6,978	5,588	4,214	3,037	2,588	2,815	2,682	2,369	1,801	1,582	3,179
66/67	1,025	1,220	1,796	6,324	3,531	2,451	2,705	3,795	2,955	2,058	1,496	1,321	2,557
67/68	1,276	1,250	2,863	2,867	1,837	1,231	1,391	1,821	1,956	1,110	0,858	0,843	1,609
68/69	0,557	0,546	1,250	1,252	0,802	0,537	0,607	0,795	0,854	0,484	0,375	0,368	0,702
69/70	0,938	0,919	2,104	2,107	1,350	0,905	1,022	1,339	1,438	0,815	0,631	0,619	1,182
70/71	1,089	1,067	2,443	2,446	1,568	1,050	1,186	1,554	1,669	0,947	0,732	0,719	1,372
71/72	1,134	1,111	2,545	2,549	1,633	1,094	1,236	1,619	1,739	0,986	0,763	0,749	1,430
72/73	1,488	3,131	7,170	5,741	4,330	3,120	2,659	2,892	2,755	2,434	1,850	1,626	3,267
73/74	1,371	1,934	1,926	2,655	1,758	1,573	2,851	2,581	2,054	1,421	1,195	1,095	1,868
74/75	1,170	3,060	3,558	3,997	2,185	2,138	1,924	2,302	2,162	1,667	1,351	1,210	2,227
75/76	1,324	3,463	4,026	4,523	2,473	2,419	2,178	2,605	2,446	1,887	1,529	1,370	2,521
76/77	1,413	1,992	1,984	2,735	1,811	1,620	2,937	2,659	2,116	1,464	1,231	1,128	1,924
77/78	1,209	1,439	2,118	7,460	4,165	2,892	3,191	4,477	3,486	2,427	1,765	1,558	3,016
78/79	1,441	3,033	6,944	5,560	4,193	3,022	2,575	2,801	2,669	2,357	1,792	1,574	3,164
79/80	1,204	1,433	2,109	7,427	4,147	2,879	3,177	4,457	3,470	2,417	1,757	1,551	3,002
80/81	1,519	3,197	7,321	5,863	4,421	3,186	2,715	2,953	2,814	2,485	1,889	1,660	3,336
81/82	1,261	3,299	3,836	4,309	2,356	2,304	2,074	2,482	2,330	1,797	1,456	1,305	2,401
82/83	2,156	4,537	10,389	8,319	6,274	4,521	3,853	4,191	3,993	3,526	2,681	2,355	4,733
83/84	1,343	3,511	4,082	4,586	2,507	2,453	2,208	2,642	2,480	1,913	1,550	1,389	2,556
84/85	1,733	3,648	8,353	6,689	5,044	3,635	3,098	3,370	3,210	2,835	2,156	1,894	3,806
85/86	1,104	2,887	3,356	3,770	2,061	2,016	1,815	2,172	2,039	1,573	1,274	1,142	2,101
86/87	2,128	4,479	10,257	8,214	6,194	4,463	3,804	4,138	3,942	3,482	2,647	2,325	4,673
87/88	1,210	1,440	2,120	7,465	4,168	2,894	3,193	4,480	3,488	2,429	1,766	1,559	3,018
88/89	1,363	1,336	3,059	3,063	1,963	1,315	1,485	1,946	2,090	1,185	0,917	0,900	1,718
89/90	1,522	2,146	2,137	2,946	1,951	1,746	3,164	2,864	2,280	1,577	1,326	1,215	2,073
PROM.	1,298	2,210	3,631	4,527	2,870	2,209	2,402	2,789	2,463	1,820	1,412	1,271	2,409
D.ST.	0,286	1,041	2,464	1,975	1,377	0,923	0,776	0,934	0,687	0,682	0,494	0,411	0,871
V.MAX.	2,156	4,537	10,389	8,319	6,274	4,521	3,853	4,480	3,993	3,526	2,681	2,355	4,733
V.MIN.	0,557	0,546	1,250	1,252	0,802	0,537	0,607	0,795	0,854	0,484	0,375	0,368	0,702

TABLA N° 107

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RÍO RAPEL
 RECURSO DE AGUA ESTERO CHIMBARONGO
 AFLUENTE ESTERO TALCAMAVIDA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,322	0,383	0,563	1,984	1,108	0,769	0,849	1,191	0,927	0,646	0,469	0,414	0,802
51/52	0,332	0,395	0,581	2,048	1,143	0,794	0,876	1,229	0,957	0,666	0,484	0,428	0,828
52/53	0,346	0,905	1,053	1,183	0,647	0,632	0,569	0,681	0,640	0,493	0,400	0,358	0,659
53/54	0,504	1,061	2,429	1,945	1,467	1,057	0,901	0,980	0,934	0,825	0,627	0,551	1,107
54/55	0,449	0,633	0,631	0,869	0,576	0,515	0,934	0,845	0,673	0,465	0,391	0,358	0,612
55/56	0,424	0,598	0,595	0,821	0,544	0,486	0,881	0,798	0,635	0,439	0,369	0,338	0,577
56/57	0,425	0,599	0,596	0,822	0,544	0,487	0,883	0,799	0,636	0,440	0,370	0,339	0,578
57/58	0,419	0,591	0,588	0,811	0,537	0,480	0,871	0,788	0,627	0,434	0,365	0,334	0,570
58/59	0,347	0,908	1,056	1,186	0,649	0,635	0,571	0,683	0,642	0,495	0,401	0,359	0,661
59/60	0,327	0,389	0,573	2,016	1,126	0,782	0,862	1,210	0,942	0,656	0,477	0,421	0,815
60/61	0,408	0,575	0,573	0,790	0,523	0,468	0,848	0,768	0,611	0,423	0,355	0,326	0,556
61/62	0,364	0,953	1,108	1,245	0,680	0,666	0,599	0,717	0,673	0,519	0,421	0,377	0,694
62/63	0,399	0,391	0,896	0,897	0,575	0,385	0,435	0,570	0,612	0,347	0,269	0,264	0,503
63/64	0,345	0,411	0,605	2,130	1,189	0,825	0,911	1,278	0,995	0,693	0,504	0,445	0,861
64/65	0,355	0,348	0,796	0,798	0,511	0,342	0,387	0,507	0,544	0,309	0,239	0,234	0,447
65/66	0,452	0,951	2,178	1,744	1,315	0,948	0,808	0,878	0,837	0,739	0,562	0,494	0,992
66/67	0,320	0,381	0,560	1,974	1,102	0,765	0,844	1,184	0,922	0,642	0,467	0,412	0,798
67/68	0,398	0,390	0,894	0,895	0,573	0,384	0,434	0,568	0,610	0,346	0,268	0,263	0,502
68/69	0,174	0,170	0,390	0,391	0,250	0,168	0,189	0,248	0,267	0,151	0,117	0,115	0,219
69/70	0,293	0,287	0,657	0,658	0,421	0,282	0,319	0,418	0,449	0,254	0,197	0,193	0,369
70/71	0,340	0,333	0,762	0,763	0,489	0,328	0,370	0,485	0,521	0,295	0,229	0,224	0,428
71/72	0,354	0,347	0,794	0,795	0,510	0,341	0,386	0,505	0,543	0,308	0,238	0,234	0,446
72/73	0,464	0,977	2,237	1,792	1,351	0,974	0,830	0,903	0,860	0,759	0,577	0,507	1,019
73/74	0,428	0,604	0,601	0,828	0,549	0,491	0,890	0,805	0,641	0,443	0,373	0,342	0,583
74/75	0,365	0,955	1,110	1,247	0,682	0,667	0,600	0,718	0,675	0,520	0,422	0,378	0,695
75/76	0,413	1,081	1,257	1,412	0,772	0,755	0,680	0,813	0,763	0,589	0,477	0,428	0,787
76/77	0,441	0,622	0,619	0,853	0,565	0,506	0,917	0,830	0,660	0,457	0,384	0,352	0,600
77/78	0,377	0,449	0,661	2,328	1,300	0,902	0,996	1,397	1,088	0,758	0,551	0,486	0,941
78/79	0,450	0,946	2,167	1,735	1,309	0,943	0,804	0,874	0,833	0,736	0,559	0,491	0,987
79/80	0,376	0,447	0,658	2,318	1,294	0,898	0,991	1,391	1,083	0,754	0,548	0,484	0,937
80/81	0,474	0,998	2,285	1,830	1,380	0,994	0,847	0,922	0,878	0,776	0,590	0,518	1,041
81/82	0,394	1,030	1,197	1,345	0,735	0,719	0,647	0,775	0,727	0,561	0,454	0,407	0,749
82/83	0,673	1,416	3,242	2,596	1,958	1,411	1,202	1,308	1,246	1,101	0,837	0,735	1,477
83/84	0,419	1,096	1,274	1,431	0,782	0,765	0,689	0,824	0,774	0,597	0,484	0,433	0,798
84/85	0,541	1,138	2,607	2,087	1,574	1,134	0,967	1,052	1,002	0,885	0,673	0,591	1,188
85/86	0,344	0,901	1,047	1,177	0,643	0,629	0,566	0,678	0,636	0,491	0,398	0,356	0,656
86/87	0,664	1,398	3,201	2,563	1,933	1,393	1,187	1,291	1,230	1,087	0,826	0,726	1,458
87/88	0,378	0,449	0,662	2,330	1,301	0,903	0,997	1,398	1,088	0,758	0,551	0,487	0,942
88/89	0,425	0,417	0,954	0,956	0,613	0,410	0,464	0,607	0,652	0,370	0,286	0,281	0,536
89/90	0,475	0,670	0,667	0,919	0,609	0,545	0,987	0,894	0,711	0,492	0,414	0,379	0,647
PROM,	0,405	0,690	1,133	1,413	0,896	0,690	0,750	0,870	0,769	0,568	0,441	0,397	0,752
D,ST,	0,089	0,325	0,769	0,616	0,430	0,288	0,242	0,292	0,214	0,213	0,154	0,128	0,272
V,MAX,	0,673	1,416	3,242	2,596	1,958	1,411	1,202	1,398	1,246	1,101	0,837	0,735	1,477
V,MIN,	0,174	0,170	0,390	0,391	0,250	0,168	0,189	0,248	0,267	0,151	0,117	0,115	0,219

TABLA N° 108

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTERO CHIMBARONGO ESTERO CALICANTO												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,276	0,328	0,483	1,703	0,951	0,660	0,728	1,022	0,795	0,554	0,403	0,356	0,688
51/52	0,285	0,339	0,499	1,757	0,981	0,681	0,752	1,054	0,821	0,572	0,416	0,367	0,710
52/53	0,297	0,777	0,903	1,015	0,555	0,543	0,489	0,585	0,549	0,423	0,343	0,307	0,565
53/54	0,432	0,910	2,084	1,669	1,259	0,907	0,773	0,841	0,801	0,708	0,538	0,473	0,950
54/55	0,385	0,544	0,541	0,746	0,494	0,442	0,801	0,725	0,577	0,399	0,336	0,308	0,525
55/56	0,364	0,513	0,511	0,704	0,466	0,417	0,756	0,685	0,545	0,377	0,317	0,290	0,496
56/57	0,364	0,514	0,512	0,705	0,467	0,418	0,758	0,686	0,546	0,378	0,317	0,291	0,496
57/58	0,359	0,507	0,505	0,696	0,461	0,412	0,747	0,676	0,538	0,372	0,313	0,287	0,490
58/59	0,298	0,779	0,906	1,018	0,557	0,544	0,490	0,586	0,551	0,425	0,344	0,308	0,567
59/60	0,280	0,334	0,491	1,730	0,966	0,671	0,740	1,038	0,808	0,563	0,409	0,361	0,699
60/61	0,350	0,494	0,492	0,678	0,449	0,402	0,728	0,659	0,524	0,363	0,305	0,279	0,477
61/62	0,313	0,818	0,951	1,068	0,584	0,571	0,514	0,615	0,578	0,445	0,361	0,323	0,595
62/63	0,343	0,336	0,769	0,770	0,494	0,331	0,373	0,489	0,525	0,298	0,231	0,226	0,432
63/64	0,296	0,353	0,519	1,827	1,020	0,708	0,782	1,097	0,854	0,595	0,432	0,382	0,739
64/65	0,305	0,298	0,683	0,684	0,439	0,294	0,332	0,435	0,467	0,265	0,205	0,201	0,384
65/66	0,388	0,816	1,869	1,496	1,128	0,813	0,693	0,754	0,718	0,634	0,482	0,424	0,851
66/67	0,275	0,327	0,481	1,694	0,946	0,656	0,724	1,016	0,791	0,551	0,401	0,354	0,685
67/68	0,342	0,335	0,767	0,768	0,492	0,330	0,372	0,488	0,524	0,297	0,230	0,226	0,431
68/69	0,149	0,146	0,335	0,335	0,215	0,144	0,163	0,213	0,229	0,130	0,100	0,099	0,188
69/70	0,251	0,246	0,563	0,564	0,362	0,242	0,274	0,358	0,385	0,218	0,169	0,166	0,317
70/71	0,292	0,286	0,654	0,655	0,420	0,281	0,318	0,416	0,447	0,254	0,196	0,193	0,368
71/72	0,304	0,298	0,682	0,682	0,437	0,293	0,331	0,434	0,466	0,264	0,204	0,201	0,383
72/73	0,398	0,839	1,920	1,538	1,159	0,836	0,712	0,775	0,738	0,652	0,496	0,435	0,875
73/74	0,367	0,518	0,516	0,711	0,471	0,421	0,764	0,691	0,550	0,381	0,320	0,293	0,500
74/75	0,313	0,819	0,953	1,070	0,585	0,572	0,515	0,617	0,579	0,446	0,362	0,324	0,596
75/76	0,355	0,927	1,078	1,211	0,662	0,648	0,583	0,698	0,655	0,505	0,409	0,367	0,675
76/77	0,378	0,534	0,531	0,732	0,485	0,434	0,787	0,712	0,567	0,392	0,330	0,302	0,515
77/78	0,324	0,385	0,567	1,998	1,115	0,774	0,855	1,199	0,933	0,650	0,473	0,417	0,808
78/79	0,386	0,812	1,859	1,489	1,123	0,809	0,690	0,750	0,715	0,631	0,480	0,422	0,847
79/80	0,322	0,384	0,565	1,989	1,110	0,771	0,851	1,193	0,929	0,647	0,471	0,415	0,804
80/81	0,407	0,856	1,961	1,570	1,184	0,853	0,727	0,791	0,753	0,665	0,506	0,445	0,893
81/82	0,338	0,883	1,027	1,154	0,631	0,617	0,556	0,665	0,624	0,481	0,390	0,349	0,643
82/83	0,577	1,215	2,782	2,228	1,680	1,211	1,032	1,122	1,069	0,944	0,718	0,631	1,268
83/84	0,360	0,940	1,093	1,228	0,671	0,657	0,591	0,707	0,664	0,512	0,415	0,372	0,684
84/85	0,464	0,977	2,237	1,791	1,351	0,973	0,830	0,902	0,860	0,759	0,577	0,507	1,019
85/86	0,296	0,773	0,899	1,010	0,552	0,540	0,486	0,582	0,546	0,421	0,341	0,306	0,563
86/87	0,570	1,200	2,747	2,200	1,659	1,195	1,019	1,108	1,056	0,932	0,709	0,623	1,251
87/88	0,324	0,386	0,568	1,999	1,116	0,775	0,855	1,200	0,934	0,650	0,473	0,417	0,808
88/89	0,365	0,358	0,819	0,820	0,526	0,352	0,398	0,521	0,560	0,317	0,246	0,241	0,460
89/90	0,407	0,575	0,572	0,789	0,523	0,467	0,847	0,767	0,611	0,422	0,355	0,325	0,555
PROM,	0,347	0,592	0,972	1,212	0,769	0,592	0,643	0,747	0,660	0,487	0,378	0,340	0,645
D,ST,	0,077	0,279	0,660	0,529	0,369	0,247	0,208	0,250	0,184	0,183	0,132	0,110	0,233
V,MAX,	0,577	1,215	2,782	2,228	1,680	1,211	1,032	1,200	1,069	0,944	0,718	0,631	1,268
V,MIN,	0,149	0,146	0,335	0,335	0,215	0,144	0,163	0,213	0,229	0,130	0,100	0,099	0,188

TABLA N° 109

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
ESTERO CHIMBARONGO
ESTERO PUQUILLAY

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,296	0,352	0,518	1,823	1,018	0,707	0,780	1,094	0,852	0,593	0,431	0,381	0,737
51/52	0,305	0,363	0,534	1,882	1,051	0,729	0,805	1,129	0,879	0,612	0,445	0,393	0,761
52/53	0,318	0,832	0,967	1,087	0,594	0,581	0,523	0,626	0,588	0,453	0,367	0,329	0,606
53/54	0,463	0,975	2,232	1,787	1,348	0,971	0,828	0,900	0,858	0,758	0,576	0,506	1,017
54/55	0,413	0,582	0,580	0,799	0,529	0,473	0,858	0,777	0,618	0,428	0,359	0,329	0,562
55/56	0,390	0,549	0,547	0,754	0,500	0,447	0,810	0,733	0,584	0,404	0,339	0,311	0,531
56/57	0,390	0,550	0,548	0,755	0,500	0,448	0,811	0,734	0,585	0,404	0,340	0,311	0,531
57/58	0,385	0,543	0,540	0,745	0,493	0,441	0,800	0,724	0,577	0,399	0,335	0,307	0,524
58/59	0,319	0,835	0,970	1,090	0,596	0,583	0,525	0,628	0,590	0,455	0,368	0,330	0,608
59/60	0,300	0,357	0,526	1,853	1,034	0,718	0,793	1,112	0,866	0,603	0,438	0,387	0,749
60/61	0,375	0,529	0,526	0,726	0,481	0,430	0,779	0,706	0,562	0,388	0,327	0,299	0,511
61/62	0,335	0,876	1,018	1,144	0,625	0,612	0,551	0,659	0,619	0,477	0,387	0,346	0,637
62/63	0,367	0,360	0,824	0,825	0,529	0,354	0,400	0,524	0,563	0,319	0,247	0,242	0,463
63/64	0,317	0,378	0,556	1,957	1,093	0,759	0,837	1,174	0,914	0,637	0,463	0,409	0,791
64/65	0,326	0,320	0,732	0,733	0,470	0,315	0,355	0,466	0,500	0,284	0,219	0,215	0,411
65/66	0,415	0,874	2,001	1,602	1,208	0,871	0,742	0,807	0,769	0,679	0,516	0,454	0,912
66/67	0,294	0,350	0,515	1,814	1,013	0,703	0,776	1,088	0,847	0,590	0,429	0,379	0,733
67/68	0,366	0,359	0,821	0,822	0,527	0,353	0,399	0,522	0,561	0,318	0,246	0,242	0,461
68/69	0,160	0,157	0,358	0,359	0,230	0,154	0,174	0,228	0,245	0,139	0,107	0,105	0,201
69/70	0,269	0,263	0,603	0,604	0,387	0,259	0,293	0,384	0,412	0,234	0,181	0,178	0,339
70/71	0,312	0,306	0,701	0,702	0,450	0,301	0,340	0,446	0,479	0,271	0,210	0,206	0,394
71/72	0,325	0,319	0,730	0,731	0,468	0,314	0,354	0,464	0,499	0,283	0,219	0,215	0,410
72/73	0,427	0,898	2,056	1,646	1,242	0,895	0,762	0,829	0,790	0,698	0,531	0,466	0,937
73/74	0,393	0,555	0,552	0,761	0,504	0,451	0,818	0,740	0,589	0,407	0,343	0,314	0,536
74/75	0,336	0,878	1,020	1,146	0,627	0,613	0,552	0,660	0,620	0,478	0,387	0,347	0,639
75/76	0,380	0,993	1,155	1,297	0,709	0,694	0,624	0,747	0,702	0,541	0,438	0,393	0,723
76/77	0,405	0,571	0,569	0,784	0,519	0,465	0,842	0,762	0,607	0,420	0,353	0,323	0,552
77/78	0,347	0,413	0,607	2,139	1,195	0,829	0,915	1,284	1,000	0,696	0,506	0,447	0,865
78/79	0,413	0,870	1,991	1,595	1,202	0,867	0,738	0,803	0,765	0,676	0,514	0,451	0,907
79/80	0,345	0,411	0,605	2,130	1,189	0,826	0,911	1,278	0,995	0,693	0,504	0,445	0,861
80/81	0,436	0,917	2,099	1,681	1,268	0,914	0,779	0,847	0,807	0,713	0,542	0,476	0,957
81/82	0,362	0,946	1,100	1,236	0,676	0,661	0,595	0,712	0,668	0,515	0,418	0,374	0,689
82/83	0,618	1,301	2,979	2,386	1,799	1,296	1,105	1,202	1,145	1,011	0,769	0,675	1,357
83/84	0,385	1,007	1,171	1,315	0,719	0,703	0,633	0,758	0,711	0,549	0,444	0,398	0,733
84/85	0,497	1,046	2,395	1,918	1,447	1,042	0,888	0,966	0,921	0,813	0,618	0,543	1,091
85/86	0,317	0,828	0,962	1,081	0,591	0,578	0,521	0,623	0,585	0,451	0,365	0,327	0,602
86/87	0,610	1,285	2,941	2,355	1,776	1,280	1,091	1,187	1,130	0,998	0,759	0,667	1,340
87/88	0,347	0,413	0,608	2,141	1,195	0,830	0,916	1,285	1,000	0,697	0,506	0,447	0,865
88/89	0,391	0,383	0,877	0,878	0,563	0,377	0,426	0,558	0,599	0,340	0,263	0,258	0,493
89/90	0,436	0,616	0,613	0,845	0,560	0,501	0,907	0,821	0,654	0,452	0,380	0,348	0,594
PROM,	0,372	0,634	1,041	1,298	0,823	0,634	0,689	0,800	0,706	0,522	0,405	0,364	0,691
D,ST,	0,082	0,298	0,707	0,566	0,395	0,265	0,223	0,268	0,197	0,195	0,142	0,118	0,250
V,MAX,	0,618	1,301	2,979	2,386	1,799	1,296	1,105	1,285	1,145	1,011	0,769	0,675	1,357
V,MIN,	0,160	0,157	0,358	0,359	0,230	0,154	0,174	0,228	0,245	0,139	0,107	0,105	0,201

TABLA N° 108

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												ANUAL
	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	0,276	0,328	0,483	1,703	0,951	0,660	0,728	1,022	0,795	0,554	0,403	0,356	0,688
51/52	0,285	0,339	0,499	1,757	0,981	0,681	0,752	1,054	0,821	0,572	0,416	0,367	0,710
52/53	0,297	0,777	0,903	1,015	0,555	0,543	0,489	0,585	0,549	0,423	0,343	0,307	0,565
53/54	0,432	0,910	2,084	1,669	1,259	0,907	0,773	0,841	0,801	0,708	0,538	0,473	0,950
54/55	0,385	0,544	0,541	0,746	0,494	0,442	0,801	0,725	0,577	0,399	0,336	0,308	0,525
55/56	0,364	0,513	0,511	0,704	0,466	0,417	0,756	0,685	0,545	0,377	0,317	0,290	0,496
56/57	0,364	0,514	0,512	0,705	0,467	0,418	0,758	0,686	0,546	0,378	0,317	0,291	0,496
57/58	0,359	0,507	0,505	0,696	0,461	0,412	0,747	0,676	0,538	0,372	0,313	0,287	0,490
58/59	0,298	0,779	0,906	1,018	0,557	0,544	0,490	0,586	0,551	0,425	0,344	0,308	0,567
59/60	0,280	0,334	0,491	1,730	0,966	0,671	0,740	1,038	0,808	0,563	0,409	0,361	0,699
60/61	0,350	0,494	0,492	0,678	0,449	0,402	0,728	0,659	0,524	0,363	0,305	0,279	0,477
61/62	0,313	0,818	0,951	1,068	0,584	0,571	0,514	0,615	0,578	0,445	0,361	0,323	0,595
62/63	0,343	0,336	0,769	0,770	0,494	0,331	0,373	0,489	0,525	0,298	0,231	0,226	0,432
63/64	0,296	0,353	0,519	1,827	1,020	0,708	0,782	1,097	0,854	0,595	0,432	0,382	0,739
64/65	0,305	0,298	0,683	0,684	0,439	0,294	0,332	0,435	0,467	0,265	0,205	0,201	0,384
65/66	0,388	0,816	1,869	1,496	1,128	0,813	0,693	0,754	0,718	0,634	0,482	0,424	0,851
66/67	0,275	0,327	0,481	1,694	0,946	0,656	0,724	1,016	0,791	0,551	0,401	0,354	0,685
67/68	0,342	0,335	0,767	0,768	0,492	0,330	0,372	0,488	0,524	0,297	0,230	0,226	0,431
68/69	0,149	0,146	0,335	0,335	0,215	0,144	0,163	0,213	0,229	0,130	0,100	0,099	0,188
69/70	0,251	0,246	0,563	0,564	0,362	0,242	0,274	0,358	0,385	0,218	0,169	0,166	0,317
70/71	0,292	0,286	0,654	0,655	0,420	0,281	0,318	0,416	0,447	0,254	0,196	0,193	0,368
71/72	0,304	0,298	0,682	0,682	0,437	0,293	0,331	0,434	0,466	0,264	0,204	0,201	0,383
72/73	0,398	0,839	1,920	1,538	1,159	0,836	0,712	0,775	0,738	0,652	0,496	0,435	0,875
73/74	0,367	0,518	0,516	0,711	0,471	0,421	0,764	0,691	0,550	0,381	0,320	0,293	0,500
74/75	0,313	0,819	0,953	1,070	0,585	0,572	0,515	0,617	0,579	0,446	0,362	0,324	0,596
75/76	0,355	0,927	1,078	1,211	0,662	0,648	0,583	0,698	0,655	0,505	0,409	0,367	0,675
76/77	0,378	0,534	0,531	0,732	0,485	0,434	0,787	0,712	0,567	0,392	0,330	0,302	0,515
77/78	0,324	0,385	0,567	1,998	1,115	0,774	0,855	1,199	0,933	0,650	0,473	0,417	0,808
78/79	0,386	0,812	1,859	1,489	1,123	0,809	0,690	0,750	0,715	0,631	0,480	0,422	0,847
79/80	0,322	0,384	0,565	1,989	1,110	0,771	0,851	1,193	0,929	0,647	0,471	0,415	0,804
80/81	0,407	0,856	1,961	1,570	1,184	0,853	0,727	0,791	0,753	0,665	0,506	0,445	0,893
81/82	0,338	0,883	1,027	1,154	0,631	0,617	0,556	0,665	0,624	0,481	0,390	0,349	0,643
82/83	0,577	1,215	2,782	2,228	1,680	1,211	1,032	1,122	1,069	0,944	0,718	0,631	1,268
83/84	0,360	0,940	1,093	1,228	0,671	0,657	0,591	0,707	0,664	0,512	0,415	0,372	0,684
84/85	0,464	0,977	2,237	1,791	1,351	0,973	0,830	0,902	0,860	0,759	0,577	0,507	1,019
85/86	0,296	0,773	0,899	1,010	0,552	0,540	0,486	0,582	0,546	0,421	0,341	0,306	0,563
86/87	0,570	1,200	2,747	2,200	1,659	1,195	1,019	1,108	1,056	0,932	0,709	0,623	1,251
87/88	0,324	0,386	0,568	1,999	1,116	0,775	0,855	1,200	0,934	0,650	0,473	0,417	0,808
88/89	0,365	0,358	0,819	0,820	0,526	0,352	0,398	0,521	0,560	0,317	0,246	0,241	0,460
89/90	0,407	0,575	0,572	0,789	0,523	0,467	0,847	0,767	0,611	0,422	0,355	0,325	0,555
PROM,	0,347	0,592	0,972	1,212	0,769	0,592	0,643	0,747	0,660	0,487	0,378	0,340	0,645
D,ST,	0,077	0,279	0,660	0,529	0,369	0,247	0,208	0,250	0,184	0,183	0,132	0,110	0,233
V,MAX,	0,577	1,215	2,782	2,228	1,680	1,211	1,032	1,200	1,069	0,944	0,718	0,631	1,268
V,MIN,	0,149	0,146	0,335	0,335	0,215	0,144	0,163	0,213	0,229	0,130	0,100	0,099	0,188

TABLA N° 109

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												
	ESTERO CHIMBARONGO ESTERO PUQUILLAY												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,296	0,352	0,518	1,823	1,018	0,707	0,780	1,094	0,852	0,593	0,431	0,381	0,737
51/52	0,305	0,363	0,534	1,882	1,051	0,729	0,805	1,129	0,879	0,612	0,445	0,393	0,761
52/53	0,318	0,832	0,967	1,087	0,594	0,581	0,523	0,626	0,588	0,453	0,367	0,329	0,606
53/54	0,463	0,975	2,232	1,787	1,348	0,971	0,828	0,900	0,858	0,758	0,576	0,506	1,017
54/55	0,413	0,582	0,580	0,799	0,529	0,473	0,858	0,777	0,618	0,428	0,359	0,329	0,562
55/56	0,390	0,549	0,547	0,754	0,500	0,447	0,810	0,733	0,584	0,404	0,339	0,311	0,531
56/57	0,390	0,550	0,548	0,755	0,500	0,448	0,811	0,734	0,585	0,404	0,340	0,311	0,531
57/58	0,385	0,543	0,540	0,745	0,493	0,441	0,800	0,724	0,577	0,399	0,335	0,307	0,524
58/59	0,319	0,835	0,970	1,090	0,596	0,583	0,525	0,628	0,590	0,455	0,368	0,330	0,608
59/60	0,300	0,357	0,526	1,853	1,034	0,718	0,793	1,112	0,866	0,603	0,438	0,387	0,749
60/61	0,375	0,529	0,526	0,726	0,481	0,430	0,779	0,706	0,562	0,388	0,327	0,299	0,511
61/62	0,335	0,876	1,018	1,144	0,625	0,612	0,551	0,659	0,619	0,477	0,387	0,346	0,637
62/63	0,367	0,360	0,824	0,825	0,529	0,354	0,400	0,524	0,563	0,319	0,247	0,242	0,463
63/64	0,317	0,378	0,556	1,957	1,093	0,759	0,837	1,174	0,914	0,637	0,463	0,409	0,791
64/65	0,326	0,320	0,732	0,733	0,470	0,315	0,355	0,466	0,500	0,284	0,219	0,215	0,411
65/66	0,415	0,874	2,001	1,602	1,208	0,871	0,742	0,807	0,769	0,679	0,516	0,454	0,912
66/67	0,294	0,350	0,515	1,814	1,013	0,703	0,776	1,088	0,847	0,590	0,429	0,379	0,733
67/68	0,366	0,359	0,821	0,822	0,527	0,353	0,399	0,522	0,561	0,318	0,246	0,242	0,461
68/69	0,160	0,157	0,358	0,359	0,230	0,154	0,174	0,228	0,245	0,139	0,107	0,105	0,201
69/70	0,269	0,263	0,603	0,604	0,387	0,259	0,293	0,384	0,412	0,234	0,181	0,178	0,339
70/71	0,312	0,306	0,701	0,702	0,450	0,301	0,340	0,446	0,479	0,271	0,210	0,206	0,394
71/72	0,325	0,319	0,730	0,731	0,468	0,314	0,354	0,464	0,499	0,283	0,219	0,215	0,410
72/73	0,427	0,898	2,056	1,646	1,242	0,895	0,762	0,829	0,790	0,698	0,531	0,466	0,937
73/74	0,393	0,555	0,552	0,761	0,504	0,451	0,818	0,740	0,589	0,407	0,343	0,314	0,536
74/75	0,336	0,878	1,020	1,146	0,627	0,613	0,552	0,660	0,620	0,478	0,387	0,347	0,639
75/76	0,380	0,993	1,155	1,297	0,709	0,694	0,624	0,747	0,702	0,541	0,438	0,393	0,723
76/77	0,405	0,571	0,569	0,784	0,519	0,465	0,842	0,762	0,607	0,420	0,353	0,323	0,552
77/78	0,347	0,413	0,607	2,139	1,195	0,829	0,915	1,284	1,000	0,696	0,506	0,447	0,865
78/79	0,413	0,870	1,991	1,595	1,202	0,867	0,738	0,803	0,765	0,676	0,514	0,451	0,907
79/80	0,345	0,411	0,605	2,130	1,189	0,826	0,911	1,278	0,995	0,693	0,504	0,445	0,861
80/81	0,436	0,917	2,099	1,681	1,268	0,914	0,779	0,847	0,807	0,713	0,542	0,476	0,957
81/82	0,362	0,946	1,100	1,236	0,676	0,661	0,595	0,712	0,668	0,515	0,418	0,374	0,689
82/83	0,618	1,301	2,979	2,386	1,799	1,296	1,105	1,202	1,145	1,011	0,769	0,675	1,357
83/84	0,385	1,007	1,171	1,315	0,719	0,703	0,633	0,758	0,711	0,549	0,444	0,398	0,733
84/85	0,497	1,046	2,395	1,918	1,447	1,042	0,888	0,966	0,921	0,813	0,618	0,543	1,091
85/86	0,317	0,828	0,962	1,081	0,591	0,578	0,521	0,623	0,585	0,451	0,365	0,327	0,602
86/87	0,610	1,285	2,941	2,355	1,776	1,280	1,091	1,187	1,130	0,998	0,759	0,667	1,340
87/88	0,347	0,413	0,608	2,141	1,195	0,830	0,916	1,285	1,000	0,697	0,506	0,447	0,865
88/89	0,391	0,383	0,877	0,878	0,563	0,377	0,426	0,558	0,599	0,340	0,263	0,258	0,493
89/90	0,436	0,616	0,613	0,845	0,560	0,501	0,907	0,821	0,654	0,452	0,380	0,348	0,594
PROM,	0,372	0,634	1,041	1,298	0,823	0,634	0,689	0,800	0,706	0,522	0,405	0,364	0,691
D,ST,	0,082	0,298	0,707	0,566	0,395	0,265	0,223	0,268	0,197	0,195	0,142	0,118	0,250
V,MAX,	0,618	1,301	2,979	2,386	1,799	1,296	1,105	1,285	1,145	1,011	0,769	0,675	1,357
V,MIN,	0,160	0,157	0,358	0,359	0,230	0,154	0,174	0,228	0,245	0,139	0,107	0,105	0,201

TABLA N° 110

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL ESTERO CHIMBARONGO ESTERO LA QUEBRADA												
	AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,112	0,133	0,196	0,691	0,386	0,268	0,296	0,415	0,323	0,225	0,164	0,144	0,279
51/52	0,116	0,138	0,203	0,713	0,398	0,277	0,305	0,428	0,333	0,232	0,169	0,149	0,288
52/53	0,121	0,315	0,367	0,412	0,225	0,220	0,198	0,237	0,223	0,172	0,139	0,125	0,230
53/54	0,176	0,370	0,846	0,678	0,511	0,368	0,314	0,341	0,325	0,287	0,218	0,192	0,386
54/55	0,156	0,221	0,220	0,303	0,201	0,179	0,325	0,294	0,234	0,162	0,136	0,125	0,213
55/56	0,148	0,208	0,207	0,286	0,189	0,169	0,307	0,278	0,221	0,153	0,129	0,118	0,201
56/57	0,148	0,209	0,208	0,286	0,190	0,170	0,308	0,278	0,222	0,153	0,129	0,118	0,201
57/58	0,146	0,206	0,205	0,282	0,187	0,167	0,303	0,275	0,219	0,151	0,127	0,116	0,199
58/59	0,121	0,316	0,368	0,413	0,226	0,221	0,199	0,238	0,224	0,172	0,140	0,125	0,230
59/60	0,114	0,136	0,199	0,702	0,392	0,272	0,300	0,422	0,328	0,229	0,166	0,147	0,284
60/61	0,142	0,200	0,200	0,275	0,182	0,163	0,295	0,267	0,213	0,147	0,124	0,113	0,194
61/62	0,127	0,332	0,386	0,434	0,237	0,232	0,209	0,250	0,235	0,181	0,147	0,131	0,242
62/63	0,139	0,136	0,312	0,313	0,200	0,134	0,152	0,199	0,213	0,121	0,094	0,092	0,175
63/64	0,120	0,143	0,211	0,742	0,414	0,288	0,317	0,445	0,347	0,241	0,176	0,155	0,300
64/65	0,124	0,121	0,277	0,278	0,178	0,119	0,135	0,177	0,190	0,108	0,083	0,082	0,156
65/66	0,157	0,331	0,759	0,608	0,458	0,330	0,281	0,306	0,292	0,258	0,196	0,172	0,346
66/67	0,111	0,133	0,195	0,688	0,384	0,267	0,294	0,413	0,321	0,224	0,163	0,144	0,278
67/68	0,139	0,136	0,311	0,312	0,200	0,134	0,151	0,198	0,213	0,121	0,093	0,092	0,175
68/69	0,061	0,059	0,136	0,136	0,087	0,058	0,066	0,086	0,093	0,053	0,041	0,040	0,076
69/70	0,102	0,100	0,229	0,229	0,147	0,098	0,111	0,146	0,156	0,089	0,069	0,067	0,129
70/71	0,118	0,116	0,266	0,266	0,170	0,114	0,129	0,169	0,181	0,103	0,080	0,078	0,149
71/72	0,123	0,121	0,277	0,277	0,178	0,119	0,134	0,176	0,189	0,107	0,083	0,081	0,155
72/73	0,162	0,340	0,780	0,624	0,471	0,339	0,289	0,314	0,300	0,265	0,201	0,177	0,355
73/74	0,149	0,210	0,209	0,289	0,191	0,171	0,310	0,281	0,223	0,154	0,130	0,119	0,203
74/75	0,127	0,333	0,387	0,435	0,238	0,232	0,209	0,250	0,235	0,181	0,147	0,132	0,242
75/76	0,144	0,377	0,438	0,492	0,269	0,263	0,237	0,283	0,266	0,205	0,166	0,149	0,274
76/77	0,154	0,217	0,216	0,297	0,197	0,176	0,319	0,289	0,230	0,159	0,134	0,123	0,209
77/78	0,132	0,156	0,230	0,811	0,453	0,314	0,347	0,487	0,379	0,264	0,192	0,169	0,328
78/79	0,157	0,330	0,755	0,605	0,456	0,329	0,280	0,305	0,290	0,256	0,195	0,171	0,344
79/80	0,131	0,156	0,229	0,807	0,451	0,313	0,345	0,485	0,377	0,263	0,191	0,169	0,326
80/81	0,165	0,348	0,796	0,637	0,481	0,346	0,295	0,321	0,306	0,270	0,205	0,180	0,363
81/82	0,137	0,359	0,417	0,468	0,256	0,251	0,226	0,270	0,253	0,195	0,158	0,142	0,261
82/83	0,234	0,493	1,130	0,905	0,682	0,492	0,419	0,456	0,434	0,383	0,292	0,256	0,515
83/84	0,146	0,382	0,444	0,499	0,273	0,267	0,240	0,287	0,270	0,208	0,169	0,151	0,278
84/85	0,188	0,397	0,908	0,727	0,548	0,395	0,337	0,366	0,349	0,308	0,234	0,206	0,414
85/86	0,120	0,314	0,365	0,410	0,224	0,219	0,197	0,236	0,222	0,171	0,139	0,124	0,228
86/87	0,231	0,487	1,115	0,893	0,673	0,485	0,414	0,450	0,429	0,379	0,288	0,253	0,508
87/88	0,132	0,157	0,230	0,812	0,453	0,315	0,347	0,487	0,379	0,264	0,192	0,170	0,328
88/89	0,148	0,145	0,333	0,333	0,213	0,143	0,161	0,212	0,227	0,129	0,100	0,098	0,187
89/90	0,165	0,233	0,232	0,320	0,212	0,190	0,344	0,311	0,248	0,171	0,144	0,132	0,225
PROM,	0,141	0,240	0,395	0,492	0,312	0,240	0,261	0,303	0,268	0,198	0,153	0,138	0,262
D.ST,	0,031	0,113	0,268	0,215	0,150	0,100	0,084	0,102	0,075	0,074	0,054	0,045	0,095
V.MAX,	0,234	0,493	1,130	0,905	0,682	0,492	0,419	0,487	0,434	0,383	0,292	0,256	0,515
V.MIN,	0,061	0,059	0,136	0,136	0,087	0,058	0,066	0,086	0,093	0,053	0,041	0,040	0,076

TABLA N° 111

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA

RÍO RAPEL

RECURSO DE AGUA

ESTERO CHIMBARONGO

AFLUENTE

ESTERO VIÑA

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,079	0,095	0,139	0,490	0,274	0,190	0,210	0,294	0,229	0,159	0,116	0,102	0,198
51/52	0,082	0,098	0,144	0,506	0,282	0,196	0,216	0,304	0,236	0,165	0,120	0,106	0,205
52/53	0,086	0,224	0,260	0,292	0,160	0,156	0,141	0,168	0,158	0,122	0,099	0,088	0,163
53/54	0,125	0,262	0,600	0,481	0,362	0,261	0,223	0,242	0,231	0,204	0,155	0,136	0,273
54/55	0,111	0,156	0,156	0,215	0,142	0,127	0,231	0,209	0,166	0,115	0,097	0,089	0,151
55/56	0,105	0,148	0,147	0,203	0,134	0,120	0,218	0,197	0,157	0,109	0,091	0,084	0,143
56/57	0,105	0,148	0,147	0,203	0,135	0,120	0,218	0,197	0,157	0,109	0,091	0,084	0,143
57/58	0,103	0,146	0,145	0,200	0,133	0,119	0,215	0,195	0,155	0,107	0,090	0,083	0,141
58/59	0,086	0,224	0,261	0,293	0,160	0,157	0,141	0,169	0,159	0,122	0,099	0,089	0,163
59/60	0,081	0,096	0,141	0,498	0,278	0,193	0,213	0,299	0,233	0,162	0,118	0,104	0,201
60/61	0,101	0,142	0,142	0,195	0,129	0,116	0,210	0,190	0,151	0,104	0,088	0,080	0,137
61/62	0,090	0,235	0,274	0,307	0,168	0,164	0,148	0,177	0,166	0,128	0,104	0,093	0,171
62/63	0,099	0,097	0,221	0,222	0,142	0,095	0,108	0,141	0,151	0,086	0,066	0,065	0,124
63/64	0,085	0,101	0,149	0,526	0,294	0,204	0,225	0,316	0,246	0,171	0,124	0,110	0,213
64/65	0,088	0,086	0,197	0,197	0,126	0,085	0,096	0,125	0,134	0,076	0,059	0,058	0,111
65/66	0,112	0,235	0,538	0,431	0,325	0,234	0,200	0,217	0,207	0,183	0,139	0,122	0,245
66/67	0,079	0,094	0,138	0,488	0,272	0,189	0,209	0,293	0,228	0,159	0,115	0,102	0,197
67/68	0,098	0,096	0,221	0,221	0,142	0,095	0,107	0,140	0,151	0,086	0,066	0,065	0,124
68/69	0,043	0,042	0,096	0,097	0,062	0,041	0,047	0,061	0,066	0,037	0,029	0,028	0,054
69/70	0,072	0,071	0,162	0,162	0,104	0,070	0,079	0,103	0,111	0,063	0,049	0,048	0,091
70/71	0,084	0,082	0,188	0,189	0,121	0,081	0,091	0,120	0,129	0,073	0,056	0,055	0,106
71/72	0,087	0,086	0,196	0,196	0,126	0,084	0,095	0,125	0,134	0,076	0,059	0,058	0,110
72/73	0,115	0,241	0,553	0,443	0,334	0,241	0,205	0,223	0,212	0,188	0,143	0,125	0,252
73/74	0,106	0,149	0,148	0,205	0,136	0,121	0,220	0,199	0,158	0,110	0,092	0,084	0,144
74/75	0,090	0,236	0,274	0,308	0,168	0,165	0,148	0,177	0,167	0,129	0,104	0,093	0,172
75/76	0,102	0,267	0,310	0,349	0,191	0,187	0,168	0,201	0,189	0,145	0,118	0,106	0,194
76/77	0,109	0,154	0,153	0,211	0,140	0,125	0,226	0,205	0,163	0,113	0,095	0,087	0,148
77/78	0,093	0,111	0,163	0,575	0,321	0,223	0,246	0,345	0,269	0,187	0,136	0,120	0,233
78/79	0,111	0,234	0,535	0,429	0,323	0,233	0,199	0,216	0,206	0,182	0,138	0,121	0,244
79/80	0,093	0,110	0,163	0,573	0,320	0,222	0,245	0,344	0,268	0,186	0,135	0,120	0,231
80/81	0,117	0,247	0,564	0,452	0,341	0,246	0,209	0,228	0,217	0,192	0,146	0,128	0,257
81/82	0,097	0,254	0,296	0,332	0,182	0,178	0,160	0,191	0,180	0,139	0,112	0,101	0,185
82/83	0,166	0,350	0,801	0,641	0,484	0,349	0,297	0,323	0,308	0,272	0,207	0,182	0,365
83/84	0,104	0,271	0,315	0,354	0,193	0,189	0,170	0,204	0,191	0,147	0,119	0,107	0,197
84/85	0,134	0,281	0,644	0,516	0,389	0,280	0,239	0,260	0,247	0,219	0,166	0,146	0,293
85/86	0,085	0,223	0,259	0,291	0,159	0,155	0,140	0,167	0,157	0,121	0,098	0,088	0,162
86/87	0,164	0,345	0,791	0,633	0,478	0,344	0,293	0,319	0,304	0,268	0,204	0,179	0,360
87/88	0,093	0,111	0,163	0,576	0,321	0,223	0,246	0,345	0,269	0,187	0,136	0,120	0,233
88/89	0,105	0,103	0,236	0,236	0,151	0,101	0,115	0,150	0,161	0,091	0,071	0,069	0,132
89/90	0,117	0,165	0,165	0,227	0,150	0,135	0,244	0,221	0,176	0,122	0,102	0,094	0,160
PROM,	0,100	0,170	0,280	0,349	0,221	0,170	0,185	0,215	0,190	0,140	0,109	0,098	0,186
D,ST,	0,022	0,080	0,190	0,152	0,106	0,071	0,060	0,072	0,053	0,053	0,038	0,032	0,067
V,MAX,	0,166	0,350	0,801	0,641	0,484	0,349	0,297	0,345	0,308	0,272	0,207	0,182	0,365
V,MIN,	0,043	0,042	0,096	0,097	0,062	0,041	0,047	0,061	0,066	0,037	0,029	0,028	0,054

TABLA N° 112

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
ESTERO CHIMBARONGO
ESTERO TRUCALEMU

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,603	0,717	1,056	3,718	2,076	1,441	1,591	2,231	1,737	1,210	0,880	0,777	1,503
51/52	0,622	0,740	1,090	3,838	2,143	1,488	1,642	2,303	1,793	1,249	0,908	0,801	1,551
52/53	0,649	1,697	1,973	2,216	1,212	1,185	1,067	1,277	1,199	0,924	0,749	0,671	1,235
53/54	0,945	1,988	4,552	3,646	2,749	1,981	1,688	1,837	1,750	1,545	1,175	1,032	2,074
54/55	0,842	1,187	1,182	1,629	1,079	0,965	1,750	1,584	1,261	0,872	0,733	0,672	1,146
55/56	0,794	1,121	1,116	1,538	1,019	0,911	1,652	1,495	1,190	0,823	0,692	0,634	1,082
56/57	0,796	1,122	1,118	1,540	1,020	0,913	1,655	1,498	1,192	0,825	0,693	0,635	1,084
57/58	0,785	1,107	1,102	1,519	1,006	0,900	1,632	1,477	1,176	0,813	0,684	0,627	1,069
58/59	0,651	1,702	1,979	2,224	1,216	1,189	1,070	1,281	1,203	0,927	0,751	0,673	1,239
59/60	0,613	0,729	1,073	3,779	2,110	1,465	1,616	2,268	1,765	1,230	0,894	0,789	1,528
60/61	0,764	1,078	1,074	1,480	0,980	0,877	1,590	1,439	1,145	0,792	0,666	0,610	1,041
61/62	0,683	1,786	2,076	2,333	1,275	1,247	1,123	1,344	1,262	0,973	0,788	0,706	1,300
62/63	0,748	0,733	1,680	1,682	1,078	0,722	0,816	1,069	1,148	0,651	0,504	0,494	0,944
63/64	0,647	0,770	1,133	3,991	2,228	1,547	1,707	2,395	1,865	1,299	0,944	0,833	1,613
64/65	0,665	0,652	1,493	1,495	0,958	0,642	0,725	0,950	1,020	0,578	0,447	0,439	0,839
65/66	0,847	1,782	4,081	3,268	2,465	1,776	1,513	1,646	1,568	1,385	1,053	0,925	1,859
66/67	0,600	0,714	1,050	3,699	2,065	1,434	1,582	2,220	1,728	1,203	0,875	0,772	1,495
67/68	0,746	0,731	1,675	1,677	1,075	0,720	0,813	1,065	1,144	0,649	0,502	0,493	0,941
68/69	0,326	0,319	0,731	0,732	0,469	0,314	0,355	0,465	0,500	0,283	0,219	0,215	0,411
69/70	0,548	0,537	1,231	1,232	0,790	0,529	0,598	0,783	0,841	0,477	0,369	0,362	0,691
70/71	0,637	0,624	1,429	1,431	0,917	0,614	0,694	0,909	0,976	0,554	0,428	0,420	0,803
71/72	0,663	0,650	1,489	1,491	0,955	0,640	0,723	0,947	1,017	0,577	0,446	0,438	0,836
72/73	0,870	1,831	4,193	3,358	2,532	1,825	1,555	1,692	1,612	1,423	1,082	0,951	1,911
73/74	0,802	1,131	1,126	1,553	1,028	0,920	1,668	1,510	1,202	0,831	0,699	0,640	1,092
74/75	0,684	1,790	2,081	2,338	1,278	1,250	1,125	1,347	1,264	0,975	0,790	0,708	1,303
75/76	0,774	2,025	2,355	2,646	1,446	1,415	1,274	1,524	1,431	1,103	0,894	0,801	1,474
76/77	0,826	1,165	1,160	1,599	1,059	0,948	1,718	1,555	1,238	0,856	0,720	0,660	1,125
77/78	0,707	0,842	1,239	4,363	2,436	1,691	1,866	2,618	2,039	1,420	1,032	0,911	1,764
78/79	0,843	1,774	4,061	3,252	2,452	1,767	1,506	1,638	1,561	1,379	1,048	0,921	1,850
79/80	0,704	0,838	1,233	4,344	2,425	1,684	1,858	2,607	2,029	1,413	1,028	0,907	1,756
80/81	0,888	1,870	4,282	3,429	2,586	1,863	1,588	1,727	1,646	1,453	1,105	0,971	1,951
81/82	0,738	1,929	2,243	2,520	1,378	1,348	1,213	1,452	1,363	1,051	0,852	0,763	1,404
82/83	1,261	2,654	6,076	4,866	3,669	2,644	2,253	2,451	2,335	2,063	1,568	1,378	2,768
83/84	0,785	2,054	2,388	2,682	1,466	1,435	1,291	1,545	1,451	1,119	0,906	0,812	1,495
84/85	1,014	2,134	4,885	3,912	2,950	2,126	1,812	1,971	1,878	1,658	1,261	1,108	2,226
85/86	0,646	1,688	1,963	2,205	1,206	1,179	1,062	1,270	1,193	0,920	0,745	0,668	1,229
86/87	1,245	2,620	5,999	4,804	3,623	2,611	2,225	2,420	2,306	2,036	1,548	1,360	2,733
87/88	0,708	0,842	1,240	4,366	2,438	1,693	1,868	2,620	2,040	1,421	1,033	0,912	1,765
88/89	0,797	0,781	1,789	1,791	1,148	0,769	0,869	1,138	1,222	0,693	0,536	0,526	1,005
89/90	0,890	1,255	1,250	1,723	1,141	1,021	1,851	1,675	1,333	0,922	0,775	0,710	1,212
PROM,	0,759	1,293	2,124	2,648	1,679	1,292	1,405	1,631	1,441	1,064	0,826	0,743	1,409
D,ST,	0,167	0,609	1,441	1,155	0,806	0,540	0,454	0,546	0,402	0,399	0,289	0,240	0,510
V,MAX,	1,261	2,654	6,076	4,866	3,669	2,644	2,253	2,620	2,335	2,063	1,568	1,378	2,768
V,MIN,	0,326	0,319	0,731	0,732	0,469	0,314	0,355	0,465	0,500	0,283	0,219	0,215	0,411

TABLA N° 113

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA RECURSO DE AGUA AFLUENTE	RÍO RAPEL												ANUAL
	ESTERO CHIMBARONGO ESTERO LAS PIEDRAS												
AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	
50/51	0,333	0,396	0,583	2,053	1,146	0,796	0,878	1,232	0,959	0,668	0,486	0,429	0,830
51/52	0,343	0,409	0,602	2,119	1,183	0,821	0,906	1,271	0,990	0,689	0,501	0,442	0,856
52/53	0,358	0,937	1,089	1,224	0,669	0,654	0,589	0,705	0,662	0,510	0,414	0,371	0,682
53/54	0,521	1,098	2,513	2,013	1,518	1,094	0,932	1,014	0,966	0,853	0,649	0,570	1,145
54/55	0,465	0,655	0,653	0,899	0,596	0,533	0,966	0,875	0,696	0,481	0,405	0,371	0,633
55/56	0,439	0,619	0,616	0,849	0,562	0,503	0,912	0,826	0,657	0,454	0,382	0,350	0,597
56/57	0,439	0,620	0,617	0,850	0,563	0,504	0,913	0,827	0,658	0,455	0,383	0,351	0,598
57/58	0,433	0,611	0,609	0,839	0,556	0,497	0,901	0,816	0,649	0,449	0,377	0,346	0,590
58/59	0,359	0,940	1,093	1,228	0,671	0,656	0,591	0,707	0,664	0,512	0,415	0,372	0,684
59/60	0,338	0,402	0,592	2,086	1,165	0,809	0,892	1,252	0,975	0,679	0,494	0,436	0,843
60/61	0,422	0,595	0,593	0,817	0,541	0,484	0,878	0,794	0,632	0,437	0,368	0,337	0,575
61/62	0,377	0,986	1,146	1,288	0,704	0,689	0,620	0,742	0,696	0,537	0,435	0,390	0,718
62/63	0,413	0,405	0,927	0,929	0,595	0,399	0,450	0,590	0,634	0,359	0,278	0,273	0,521
63/64	0,357	0,425	0,626	2,203	1,230	0,854	0,942	1,322	1,029	0,717	0,521	0,460	0,891
64/65	0,367	0,360	0,824	0,825	0,529	0,354	0,400	0,524	0,563	0,319	0,247	0,242	0,463
65/66	0,467	0,984	2,253	1,804	1,361	0,980	0,836	0,909	0,866	0,765	0,581	0,511	1,026
66/67	0,331	0,394	0,580	2,042	1,140	0,792	0,873	1,225	0,954	0,664	0,483	0,426	0,825
67/68	0,412	0,404	0,924	0,926	0,593	0,397	0,449	0,588	0,632	0,358	0,277	0,272	0,519
68/69	0,180	0,176	0,404	0,404	0,259	0,174	0,196	0,257	0,276	0,156	0,121	0,119	0,227
69/70	0,303	0,297	0,679	0,680	0,436	0,292	0,330	0,432	0,464	0,263	0,204	0,200	0,382
70/71	0,351	0,344	0,789	0,790	0,506	0,339	0,383	0,502	0,539	0,306	0,236	0,232	0,443
71/72	0,366	0,359	0,822	0,823	0,527	0,353	0,399	0,523	0,561	0,318	0,246	0,242	0,462
72/73	0,480	1,011	2,315	1,854	1,398	1,007	0,858	0,934	0,890	0,786	0,597	0,525	1,055
73/74	0,443	0,624	0,622	0,857	0,568	0,508	0,921	0,833	0,663	0,459	0,386	0,353	0,603
74/75	0,378	0,988	1,149	1,291	0,706	0,690	0,621	0,743	0,698	0,538	0,436	0,391	0,719
75/76	0,428	1,118	1,300	1,461	0,798	0,781	0,703	0,841	0,790	0,609	0,494	0,442	0,814
76/77	0,456	0,643	0,641	0,883	0,585	0,523	0,948	0,859	0,683	0,473	0,397	0,364	0,621
77/78	0,391	0,465	0,684	2,409	1,345	0,934	1,030	1,446	1,125	0,784	0,570	0,503	0,974
78/79	0,465	0,979	2,242	1,795	1,354	0,976	0,831	0,904	0,862	0,761	0,579	0,508	1,021
79/80	0,389	0,463	0,681	2,398	1,339	0,930	1,026	1,439	1,120	0,780	0,567	0,501	0,969
80/81	0,490	1,032	2,364	1,893	1,427	1,029	0,877	0,954	0,908	0,802	0,610	0,536	1,077
81/82	0,407	1,065	1,238	1,391	0,761	0,744	0,670	0,801	0,752	0,580	0,470	0,421	0,775
82/83	0,696	1,465	3,354	2,686	2,026	1,460	1,244	1,353	1,289	1,139	0,866	0,761	1,528
83/84	0,433	1,134	1,318	1,481	0,810	0,792	0,713	0,853	0,801	0,618	0,500	0,448	0,825
84/85	0,560	1,178	2,697	2,160	1,629	1,174	1,000	1,088	1,037	0,915	0,696	0,611	1,229
85/86	0,356	0,932	1,084	1,217	0,666	0,651	0,586	0,701	0,658	0,508	0,411	0,369	0,678
86/87	0,687	1,446	3,312	2,652	2,000	1,441	1,228	1,336	1,273	1,124	0,855	0,751	1,509
87/88	0,391	0,465	0,684	2,410	1,346	0,934	1,031	1,446	1,126	0,784	0,570	0,503	0,974
88/89	0,440	0,431	0,988	0,989	0,634	0,425	0,480	0,628	0,675	0,383	0,296	0,291	0,555
89/90	0,491	0,693	0,690	0,951	0,630	0,564	1,022	0,925	0,736	0,509	0,428	0,392	0,669
PROM,	0,419	0,714	1,172	1,462	0,927	0,713	0,776	0,900	0,795	0,588	0,456	0,410	0,778
D,ST,	0,092	0,336	0,796	0,638	0,445	0,298	0,251	0,302	0,222	0,220	0,159	0,133	0,281
V,MAX,	0,696	1,465	3,354	2,686	2,026	1,460	1,244	1,446	1,289	1,139	0,866	0,761	1,528
V,MIN,	0,180	0,176	0,404	0,404	0,259	0,174	0,196	0,257	0,276	0,156	0,121	0,119	0,227

TABLA N° 114

CAUDALES GENERADOS (m3/s)

CUENCA
RECURSO DE AGUA
AFLUENTE

RÍO RAPEL
ESTERO CHIMBARONGO
ESTERO LAS PILTRAS

AÑO	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ANUAL
50/51	0,061	0,072	0,107	0,375	0,210	0,146	0,161	0,225	0,175	0,122	0,089	0,078	0,152
51/52	0,063	0,075	0,110	0,387	0,216	0,150	0,166	0,232	0,181	0,126	0,092	0,081	0,157
52/53	0,065	0,171	0,199	0,224	0,122	0,120	0,108	0,129	0,121	0,093	0,076	0,068	0,125
53/54	0,095	0,201	0,460	0,368	0,278	0,200	0,170	0,185	0,177	0,156	0,119	0,104	0,209
54/55	0,085	0,120	0,119	0,164	0,109	0,097	0,177	0,160	0,127	0,088	0,074	0,068	0,116
55/56	0,080	0,113	0,113	0,155	0,103	0,092	0,167	0,151	0,120	0,083	0,070	0,064	0,109
56/57	0,080	0,113	0,113	0,156	0,103	0,092	0,167	0,151	0,120	0,083	0,070	0,064	0,109
57/58	0,079	0,112	0,111	0,153	0,102	0,091	0,165	0,149	0,119	0,082	0,069	0,063	0,108
58/59	0,066	0,172	0,200	0,224	0,123	0,120	0,108	0,129	0,121	0,094	0,076	0,068	0,125
59/60	0,062	0,074	0,108	0,381	0,213	0,148	0,163	0,229	0,178	0,124	0,090	0,080	0,154
60/61	0,077	0,109	0,108	0,149	0,099	0,089	0,160	0,145	0,116	0,080	0,067	0,062	0,105
61/62	0,069	0,180	0,210	0,235	0,129	0,126	0,113	0,136	0,127	0,098	0,080	0,071	0,131
62/63	0,076	0,074	0,170	0,170	0,109	0,073	0,082	0,108	0,116	0,066	0,051	0,050	0,095
63/64	0,065	0,078	0,114	0,403	0,225	0,156	0,172	0,242	0,188	0,131	0,095	0,084	0,163
64/65	0,067	0,066	0,151	0,151	0,097	0,065	0,073	0,096	0,103	0,058	0,045	0,044	0,085
65/66	0,085	0,180	0,412	0,330	0,249	0,179	0,153	0,166	0,158	0,140	0,106	0,093	0,188
66/67	0,061	0,072	0,106	0,373	0,208	0,145	0,160	0,224	0,174	0,121	0,088	0,078	0,151
67/68	0,075	0,074	0,169	0,169	0,108	0,073	0,082	0,108	0,115	0,066	0,051	0,050	0,095
68/69	0,033	0,032	0,074	0,074	0,047	0,032	0,036	0,047	0,050	0,029	0,022	0,022	0,041
69/70	0,055	0,054	0,124	0,124	0,080	0,053	0,060	0,079	0,085	0,048	0,037	0,037	0,070
70/71	0,064	0,063	0,144	0,144	0,093	0,062	0,070	0,092	0,099	0,056	0,043	0,042	0,081
71/72	0,067	0,066	0,150	0,150	0,096	0,065	0,073	0,096	0,103	0,058	0,045	0,044	0,084
72/73	0,088	0,185	0,423	0,339	0,256	0,184	0,157	0,171	0,163	0,144	0,109	0,096	0,193
73/74	0,081	0,114	0,114	0,157	0,104	0,093	0,168	0,152	0,121	0,084	0,071	0,065	0,110
74/75	0,069	0,181	0,210	0,236	0,129	0,126	0,114	0,136	0,128	0,098	0,080	0,071	0,131
75/76	0,078	0,204	0,238	0,267	0,146	0,143	0,129	0,154	0,144	0,111	0,090	0,081	0,149
76/77	0,083	0,118	0,117	0,161	0,107	0,096	0,173	0,157	0,125	0,086	0,073	0,067	0,114
77/78	0,071	0,085	0,125	0,440	0,246	0,171	0,188	0,264	0,206	0,143	0,104	0,092	0,178
78/79	0,085	0,179	0,410	0,328	0,248	0,178	0,152	0,165	0,158	0,139	0,106	0,093	0,187
79/80	0,071	0,085	0,125	0,438	0,245	0,170	0,188	0,263	0,205	0,143	0,104	0,092	0,177
80/81	0,090	0,189	0,432	0,346	0,261	0,188	0,160	0,174	0,166	0,147	0,112	0,098	0,197
81/82	0,074	0,195	0,226	0,254	0,139	0,136	0,122	0,147	0,138	0,106	0,086	0,077	0,142
82/83	0,127	0,268	0,613	0,491	0,370	0,267	0,227	0,247	0,236	0,208	0,158	0,139	0,279
83/84	0,079	0,207	0,241	0,271	0,148	0,145	0,130	0,156	0,146	0,113	0,092	0,082	0,151
84/85	0,102	0,215	0,493	0,395	0,298	0,215	0,183	0,199	0,190	0,167	0,127	0,112	0,225
85/86	0,065	0,170	0,198	0,223	0,122	0,119	0,107	0,128	0,120	0,093	0,075	0,067	0,124
86/87	0,126	0,264	0,606	0,485	0,366	0,264	0,225	0,244	0,233	0,206	0,156	0,137	0,276
87/88	0,071	0,085	0,125	0,441	0,246	0,171	0,189	0,264	0,206	0,143	0,104	0,092	0,178
88/89	0,080	0,079	0,181	0,181	0,116	0,078	0,088	0,115	0,123	0,070	0,054	0,053	0,101
89/90	0,090	0,127	0,126	0,174	0,115	0,103	0,187	0,169	0,135	0,093	0,078	0,072	0,122
PROM,	0,077	0,131	0,214	0,267	0,169	0,130	0,142	0,165	0,145	0,107	0,083	0,075	0,142
D,ST,	0,017	0,061	0,145	0,117	0,081	0,054	0,046	0,055	0,041	0,040	0,029	0,024	0,051
V,MAX,	0,127	0,268	0,613	0,491	0,370	0,267	0,227	0,264	0,236	0,208	0,158	0,139	0,279
V,MIN,	0,033	0,032	0,074	0,074	0,047	0,032	0,036	0,047	0,050	0,029	0,022	0,022	0,041

11.3 Análisis de Frecuencia y Curvas de Variación Estacional

TABLA N° 115
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 2981 Km2
RIO CACHAPOAL 1ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	70,36	69,83	81,86	97,31	88,61	93,03	122,01	182,15	303,45	303,12	208,58	131,72	70,36	145,21
10%	64,49	65,72	75,62	90,16	81,92	85,78	112,36	167,47	278,21	277,59	190,95	120,52	64,49	133,42
20%	62,62	63,02	68,31	75,36	71,84	74,58	104,70	154,80	237,35	238,46	164,82	103,94	62,62	114,29
50%	52,76	56,10	56,04	50,07	50,55	60,02	89,48	145,57	185,08	174,46	120,19	80,78	52,76	94,36
60%	49,06	49,55	53,17	42,80	45,29	52,16	81,22	133,92	169,59	152,35	107,40	75,92	49,06	85,06
70%	46,32	37,30	50,30	38,43	42,20	44,56	78,41	129,79	163,02	139,88	103,05	71,51	46,32	78,70
80%	45,06	36,05	43,22	37,50	40,90	43,11	75,18	126,97	156,96	132,41	97,55	68,37	45,06	74,94
85%	44,28	34,89	42,28	33,60	40,55	42,24	74,25	124,88	140,95	125,43	94,12	65,68	44,28	74,13
90%	43,79	34,50	34,22	30,54	39,87	41,74	73,45	123,06	135,21	121,20	90,68	65,12	43,79	70,78
95%	40,14	32,12	30,27	26,61	35,10	38,26	64,03	108,29	119,45	108,58	82,85	64,58	40,14	62,52

TABLA N° 116
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 1188 Km2
RIO CACHAPOAL 2ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	31,26	62,58	140,26	115,32	87,92	66,16	59,21	71,11	64,17	56,42	41,98	34,85	31,26	68,89
10%	25,91	51,96	111,68	105,52	71,90	53,26	51,15	69,81	58,34	47,69	34,82	27,99	25,91	56,35
20%	23,05	47,59	99,51	94,61	64,01	47,39	48,09	62,42	54,30	42,70	30,95	24,91	23,05	50,14
50%	19,40	28,26	37,68	58,00	33,79	34,10	43,61	45,12	38,63	29,53	22,79	19,28	19,40	35,41
60%	18,79	26,05	33,31	52,41	31,36	30,99	42,36	43,23	37,43	27,35	21,45	18,24	18,79	32,59
70%	17,51	20,99	30,99	40,66	28,11	25,21	32,75	41,02	36,06	25,51	20,29	17,54	17,51	30,30
80%	16,76	19,44	29,67	39,08	27,00	23,88	30,60	37,67	35,40	24,13	19,21	16,71	16,76	28,07
85%	16,69	18,10	29,24	38,55	26,64	20,16	24,25	32,02	33,73	20,28	15,44	13,78	16,69	25,38
90%	16,60	16,60	28,88	36,06	25,60	18,13	22,82	31,05	32,09	18,99	13,98	13,07	16,60	23,74
95%	16,07	15,46	28,58	34,38	23,93	17,29	20,84	27,53	28,98	17,46	13,29	11,82	16,07	21,74

TABLA N° 117
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 281 Km2
RIO CACHAPOAL 3ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	0,46	1,33	9,68	18,94	14,44	7,76	3,90	1,41	0,44	0,18	0,18	0,34	0,46	4,83
10%	0,40	1,25	6,41	12,54	9,56	5,14	2,58	0,93	0,29	0,12	0,12	0,22	0,40	3,20
20%	0,20	1,16	4,34	9,69	6,47	3,48	1,75	0,63	0,20	0,08	0,08	0,15	0,20	2,16
50%	0,15	0,41	2,21	4,91	3,50	2,07	0,79	0,32	0,14	0,05	0,06	0,08	0,15	1,24
60%	0,09	0,40	1,78	3,97	3,12	1,67	0,76	0,31	0,13	0,05	0,05	0,06	0,09	1,00
70%	0,08	0,36	1,41	2,16	2,48	1,27	0,68	0,29	0,11	0,04	0,03	0,05	0,08	0,84
80%	0,07	0,30	1,34	2,05	1,59	1,18	0,55	0,28	0,10	0,04	0,03	0,05	0,07	0,79
85%	0,07	0,29	0,52	1,62	1,39	0,81	0,53	0,23	0,09	0,04	0,03	0,05	0,07	0,65
90%	0,05	0,27	0,45	1,40	1,34	0,70	0,46	0,23	0,09	0,04	0,03	0,05	0,05	0,56
95%	0,04	0,21	0,27	0,85	1,32	0,42	0,28	0,17	0,06	0,02	0,02	0,04	0,04	0,34

TABLA N° 118
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 2050 Km2
RIO TINGUIRIRICA 1ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	36,31	34,64	37,63	67,57	49,81	63,54	85,01	126,99	225,36	211,15	134,17	79,66	36,31	95,33
10%	34,52	32,40	33,20	57,71	43,56	54,08	72,64	107,90	189,41	176,06	111,77	66,21	34,52	80,31
20%	33,19	29,86	32,31	45,84	41,82	47,12	70,57	104,99	158,90	155,02	97,82	59,68	33,19	70,61
50%	26,69	26,06	29,80	28,88	33,34	35,70	57,68	97,68	117,51	108,87	72,97	45,45	26,69	56,47
60%	25,78	25,15	27,33	27,43	30,90	32,59	51,28	95,16	110,71	100,35	68,68	41,65	25,78	53,32
70%	25,42	22,12	23,49	26,18	28,74	29,40	44,04	92,06	107,71	95,09	64,84	37,62	25,42	49,90
80%	24,43	20,55	22,69	23,86	25,70	27,93	41,85	88,91	103,14	90,33	62,60	36,24	24,43	47,40
85%	23,82	20,04	22,31	23,51	23,27	27,52	41,20	79,98	95,89	85,34	60,01	35,79	23,82	46,75
90%	23,67	19,64	20,56	20,77	20,25	24,08	36,89	69,62	83,48	74,29	58,09	34,96	23,67	40,70
95%	22,90	19,52	19,47	20,10	19,60	23,31	35,70	67,38	80,79	71,90	56,22	34,89	22,90	39,39

TABLA N° 119
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 912 Km2
RIO TINGUIRIRICA 2ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	3,73	10,81	78,55	153,67	117,16	63,00	31,67	11,41	3,58	1,43	1,48	2,75	3,73	39,18
10%	3,24	10,12	52,00	101,72	77,56	41,71	20,96	7,55	2,37	0,95	0,98	1,82	3,24	25,94
20%	1,61	9,40	35,18	78,60	52,47	28,22	14,18	5,11	1,60	0,69	0,68	1,23	1,61	17,55
50%	1,18	3,34	17,90	39,87	28,40	16,80	6,38	2,60	1,10	0,45	0,48	0,62	1,18	10,06
60%	0,73	3,21	14,46	32,22	25,31	13,58	6,14	2,50	1,06	0,40	0,39	0,47	0,73	8,13
70%	0,66	2,93	11,44	17,53	20,13	10,33	5,49	2,37	0,93	0,36	0,25	0,40	0,66	6,79
80%	0,56	2,41	10,84	16,60	12,88	9,60	4,44	2,24	0,81	0,34	0,23	0,38	0,56	6,43
85%	0,55	2,37	4,20	13,12	11,32	6,58	4,28	1,90	0,71	0,34	0,23	0,38	0,55	5,27
90%	0,44	2,17	3,65	11,40	10,90	5,72	3,72	1,86	0,70	0,32	0,22	0,37	0,44	4,58
95%	0,34	1,73	2,20	6,87	10,72	3,44	2,24	1,35	0,49	0,19	0,13	0,35	0,34	2,76

TABLA N° 120
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 475 Km2
RIO CLARO DE RENGO 1ª SECCION

P. exc. (%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	9,82	12,85	19,59	26,56	21,20	18,31	21,50	27,70	32,59	27,20	17,67	10,05	9,82	20,42
10%	9,26	12,11	18,47	25,05	19,99	17,26	20,27	26,12	30,73	25,64	16,66	9,48	9,26	19,25
20%	8,37	11,16	16,70	22,64	18,07	15,60	18,72	24,59	27,78	23,18	15,06	8,73	8,37	17,41
50%	4,50	7,18	10,12	10,70	9,95	11,80	14,65	21,16	19,68	14,97	9,89	6,82	4,50	12,06
60%	4,26	6,91	9,15	9,63	8,96	10,62	13,93	20,50	18,97	13,48	9,41	6,56	4,26	10,86
70%	4,14	4,04	8,59	9,20	8,66	8,01	13,49	19,57	18,50	12,77	8,42	6,39	4,14	10,07
80%	3,98	3,92	8,34	8,94	8,27	7,88	13,17	19,05	18,26	12,06	8,30	6,19	3,98	9,77
85%	3,92	3,67	4,40	5,67	8,19	7,51	13,04	18,26	17,91	11,94	7,91	6,02	3,92	9,50
90%	3,88	3,28	3,94	5,07	7,61	7,43	12,06	16,33	16,18	11,54	7,83	5,44	3,88	8,49
95%	3,57	2,91	3,49	4,49	6,74	7,09	10,68	14,46	14,33	10,21	7,45	4,82	3,57	7,52

TABLA N° 121
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 506 Km2
 RIO CLARO DE RENGO 2ª SECCION

P. exc.(%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	14,19	29,87	68,40	54,77	41,30	29,76	25,36	29,85	26,29	23,22	17,65	15,51	14,19	31,16
10%	10,77	23,41	51,90	49,75	31,34	22,59	21,28	27,95	23,24	17,62	13,40	11,77	10,77	23,65
20%	9,65	21,32	46,30	43,76	27,96	20,15	19,95	25,85	20,44	16,19	11,95	10,50	9,65	21,09
50%	8,53	12,90	17,02	26,65	14,57	14,25	18,10	17,62	15,20	11,12	9,01	8,10	8,53	14,85
60%	8,07	12,29	14,14	25,14	13,75	13,45	17,17	17,05	14,11	10,52	8,54	7,66	8,07	14,01
70%	7,58	8,91	13,48	19,12	12,29	10,49	12,83	15,35	13,67	9,48	7,97	7,30	7,58	12,46
80%	7,38	8,34	12,74	17,56	11,63	10,00	12,10	14,48	13,41	9,03	7,59	6,96	7,38	11,87
85%	7,26	8,18	12,57	17,32	11,48	8,23	9,30	12,18	13,08	7,42	5,74	5,64	7,26	10,78
90%	6,98	7,43	12,24	17,00	10,92	7,32	8,26	10,83	11,83	6,59	5,10	5,01	6,98	9,56
95%	6,84	7,11	12,04	16,31	10,46	7,00	7,91	10,36	11,13	6,31	4,88	4,79	6,84	9,15

TABLA N° 122
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS

REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 684 Km2
 ESTERO CHIMBARONGO

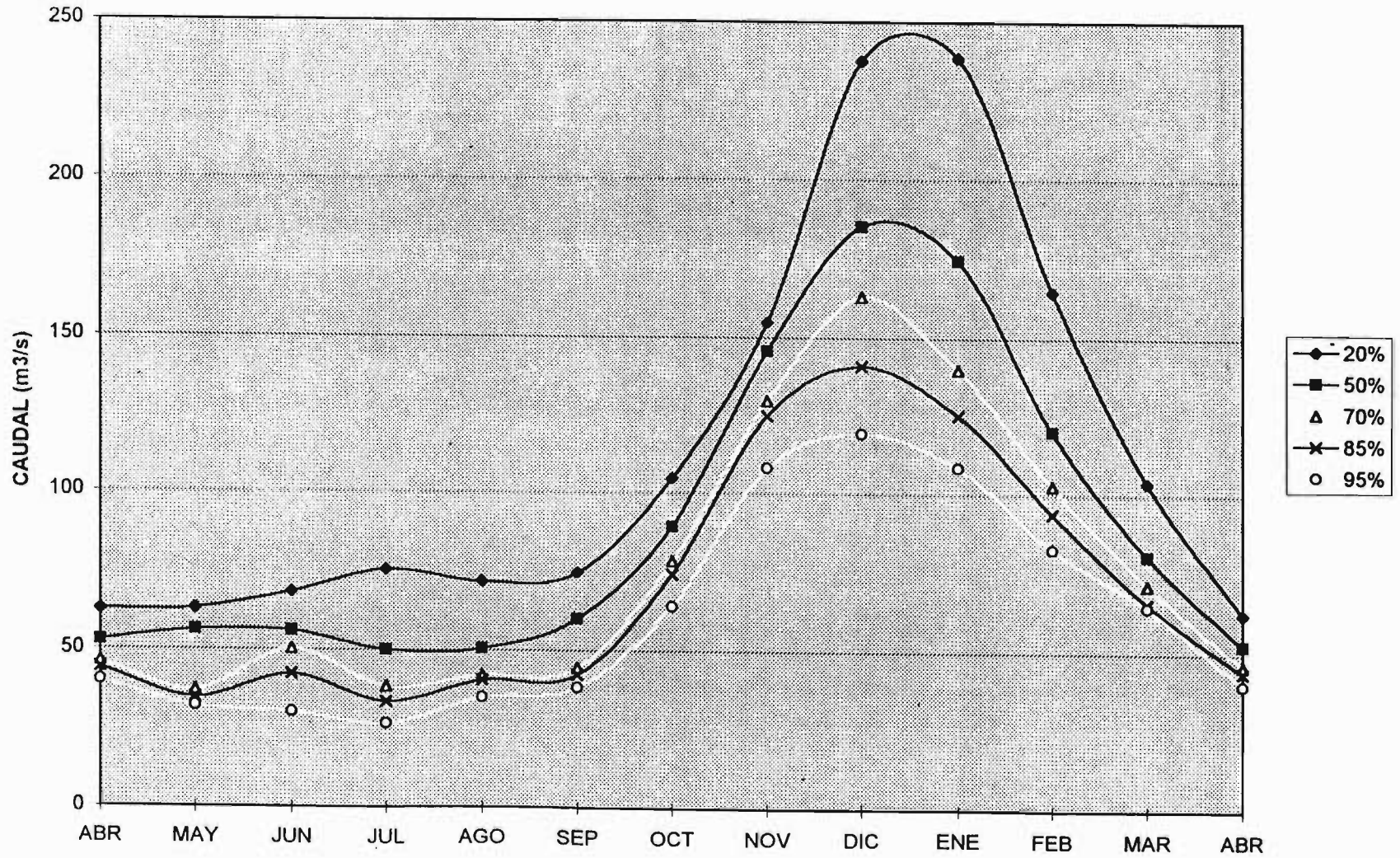
P. exc.(%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	28,77	60,57	138,68	111,06	83,75	60,35	51,43	60,53	53,30	47,08	35,79	31,44	28,77	63,19
10%	21,84	47,48	105,25	100,88	63,56	45,80	43,15	56,67	47,13	35,73	27,16	23,86	21,84	47,95
20%	19,58	43,23	93,89	88,73	56,70	40,86	40,46	52,42	41,45	32,82	24,23	21,29	19,58	42,78
50%	17,30	26,15	34,51	54,04	29,55	28,90	36,71	35,72	30,83	22,54	18,26	16,42	17,30	30,12
60%	16,35	24,93	28,66	50,98	27,87	27,26	34,82	34,57	28,62	21,32	17,32	15,53	16,35	28,41
70%	15,38	18,06	27,33	38,77	24,92	21,27	26,02	31,13	27,71	19,21	16,15	14,80	15,38	25,26
80%	14,96	16,91	25,84	35,61	23,59	20,27	24,54	29,36	27,19	18,31	15,40	14,11	14,96	24,07
85%	14,72	16,58	25,48	35,13	23,27	16,69	18,86	24,70	26,48	15,05	11,64	11,43	14,72	21,81
90%	14,16	15,07	24,82	34,46	22,14	14,83	16,76	21,95	23,58	13,37	10,34	10,15	14,16	19,39
95%	13,86	14,42	24,41	33,08	21,20	14,20	16,04	21,02	22,57	12,80	9,90	9,72	13,86	18,56

TABLA N° 123
ANALISIS DE FRECUENCIA
CAUDALES GENERADOS (m3/s)

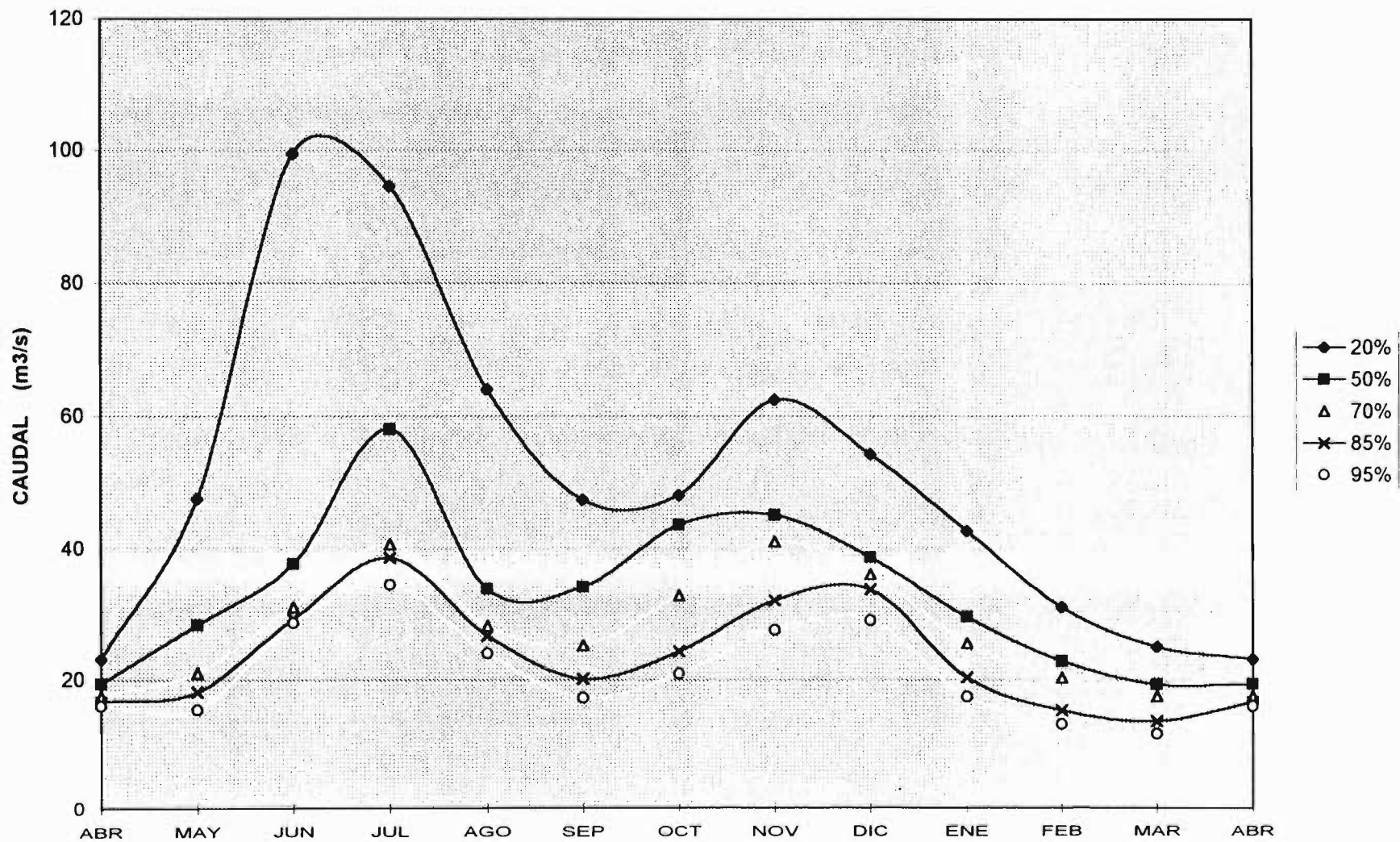
REGION :VI HOYA : RIO RAPEL Sup. Cuenca: 903 Km2
 ESTERO ZAMORANO O ANTIVERO

P. exc.(%)	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	ENE	FEB	MAR	ABR	ANUAL
5%	23,91	47,73	106,85	87,98	67,12	50,62	45,41	54,60	49,33	43,36	32,23	26,68	23,91	52,88
10%	19,91	39,75	85,31	80,54	55,11	40,87	39,29	53,56	44,91	36,83	26,85	21,49	19,91	43,27
20%	17,71	36,37	76,00	72,48	49,05	36,37	36,84	47,96	41,83	32,96	23,86	19,12	17,71	38,49
50%	14,84	21,58	28,83	44,33	25,91	26,19	33,44	34,75	29,75	22,78	17,54	14,81	14,84	27,19
60%	14,38	19,88	25,56	39,97	24,02	23,75	32,49	33,31	28,88	21,09	16,52	14,00	14,38	25,01
70%	13,41	16,12	23,75	31,12	21,56	19,33	25,22	31,66	27,81	19,67	15,60	13,48	13,41	23,28
80%	12,84	14,92	22,78	29,90	20,71	18,31	23,56	29,04	27,31	18,60	14,77	12,83	12,84	21,55
85%	12,76	13,83	22,44	29,50	20,42	15,50	18,70	24,70	25,99	15,67	11,92	10,59	12,76	19,48
90%	12,74	12,70	22,13	27,53	19,65	13,95	17,64	24,04	24,81	14,70	10,80	10,08	12,74	18,27
95%	12,29	11,81	21,95	26,23	18,33	13,30	16,08	21,25	22,34	13,50	10,26	9,09	12,29	16,88

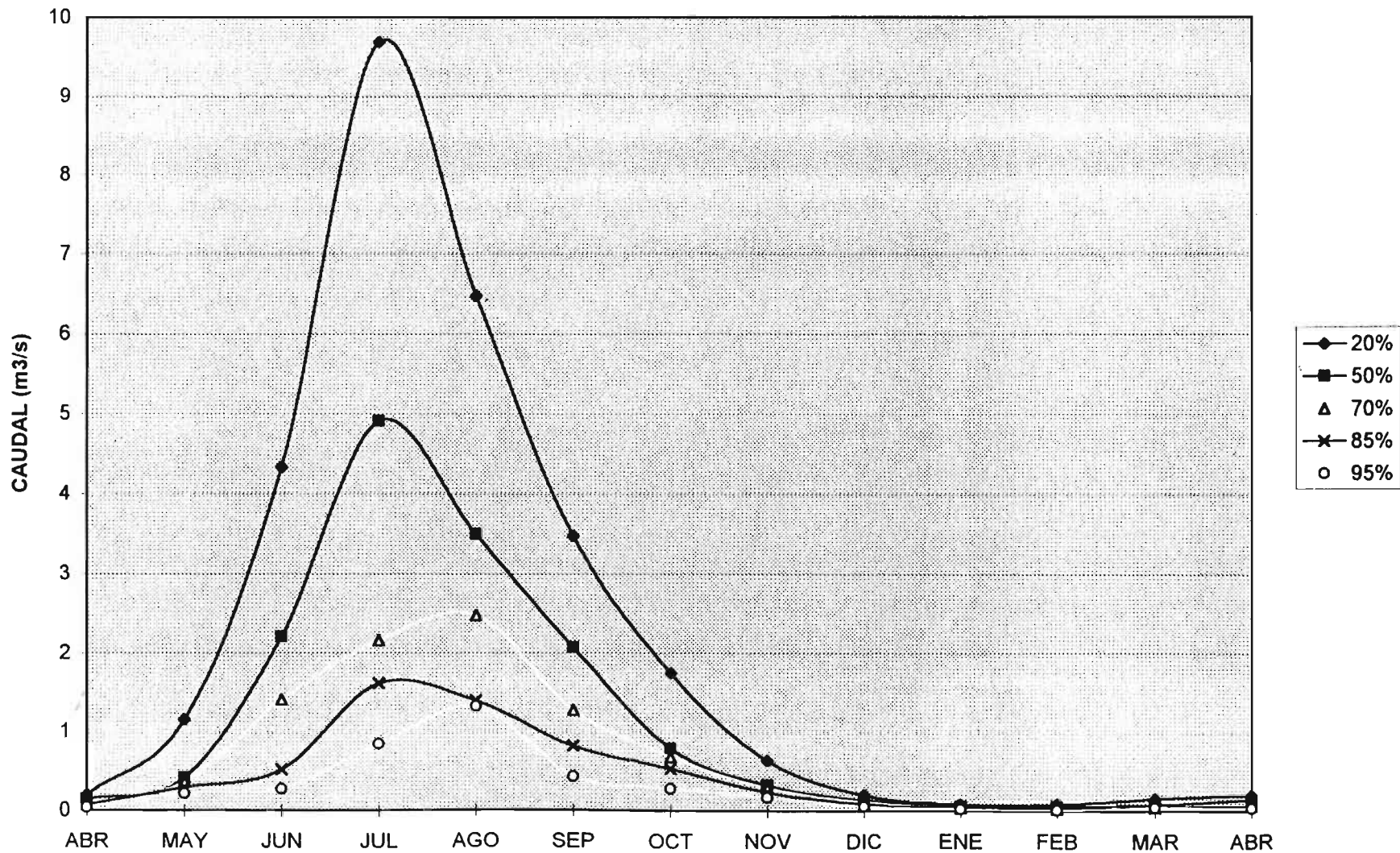
**CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 1
RIO CACHAPOAL 1ª SECCION**



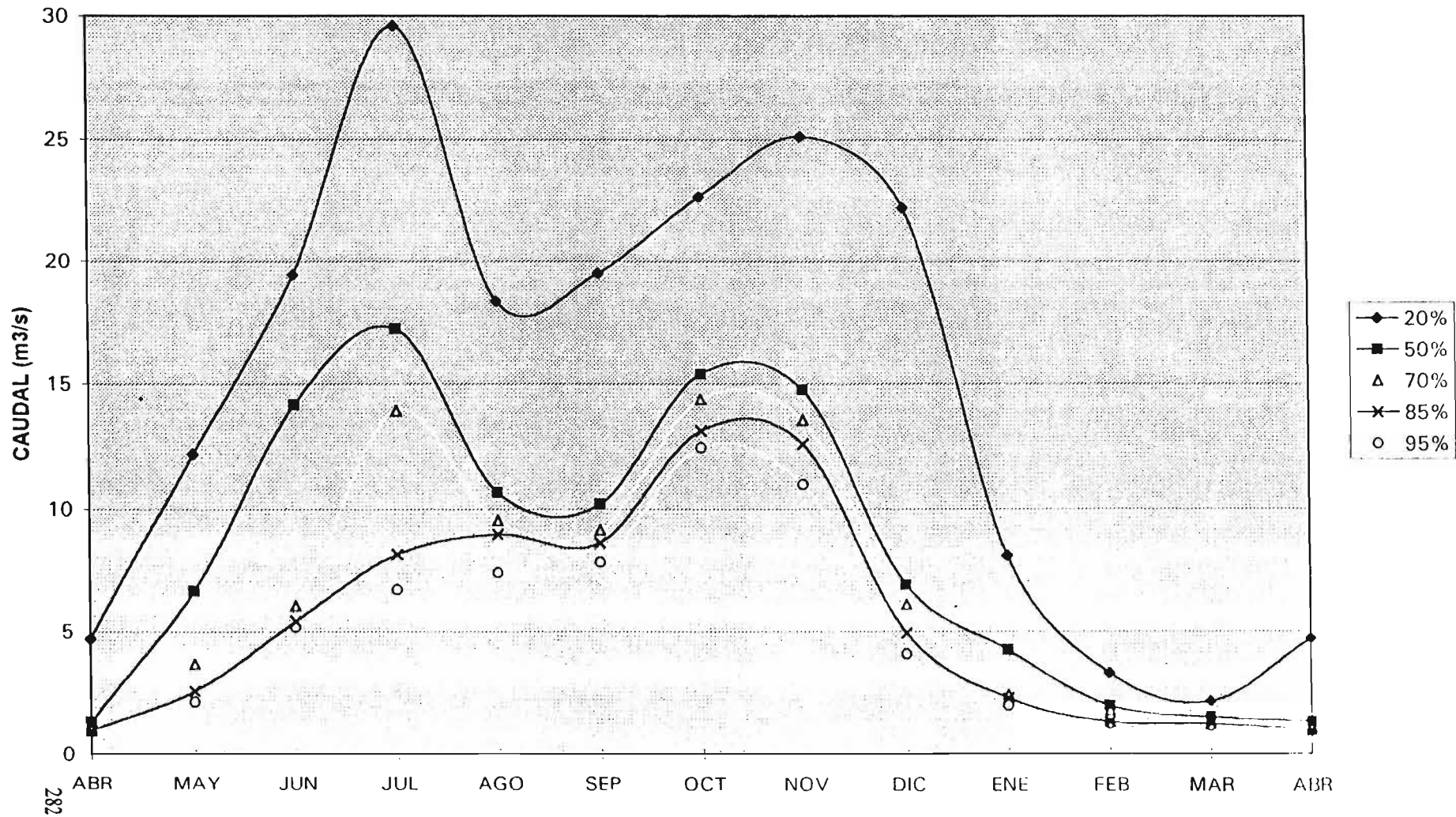
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 2 RIO CACHAPOAL 2ª SECCION



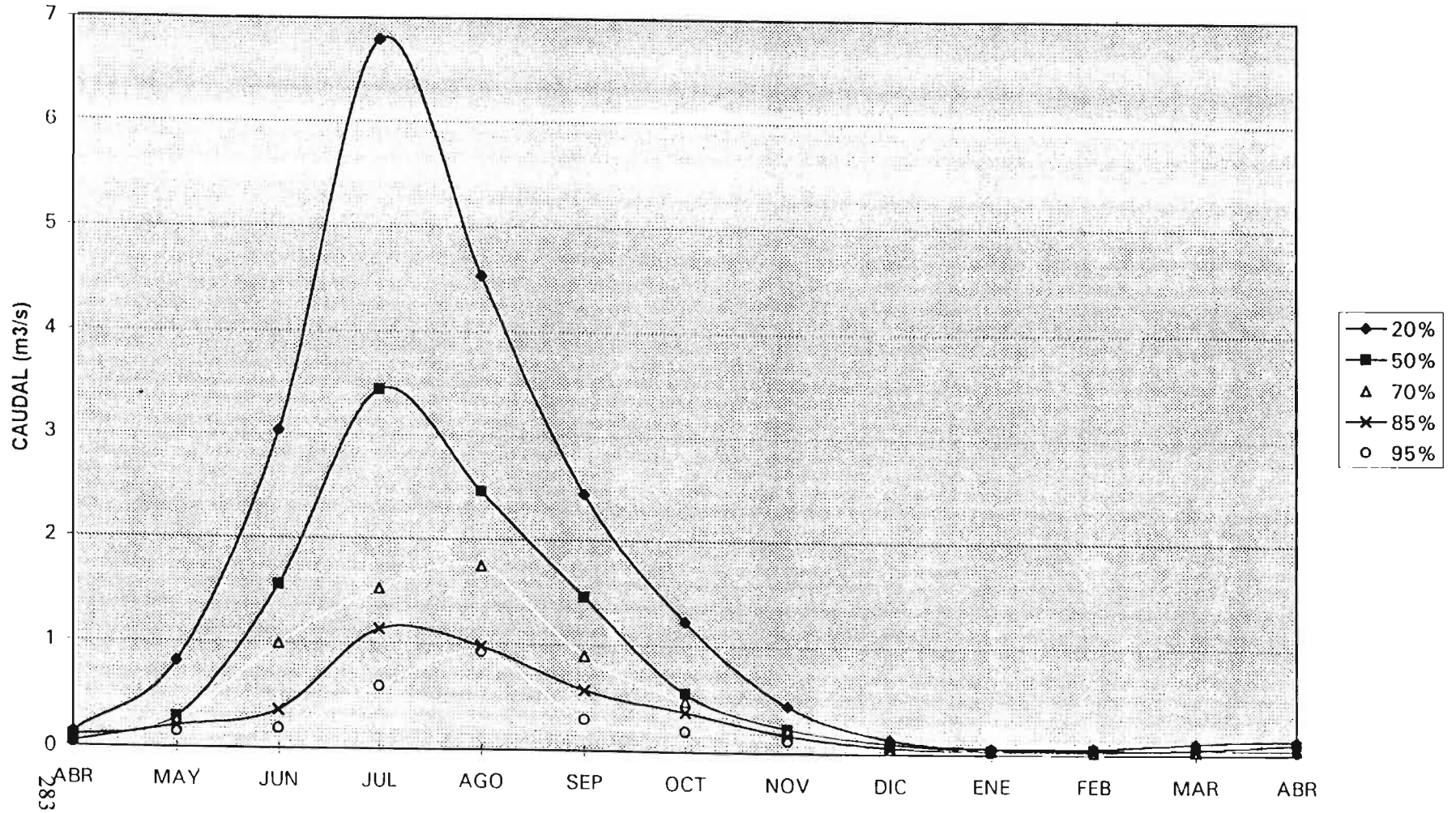
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 3 RIO CACHAPOAL 3ª SECCION



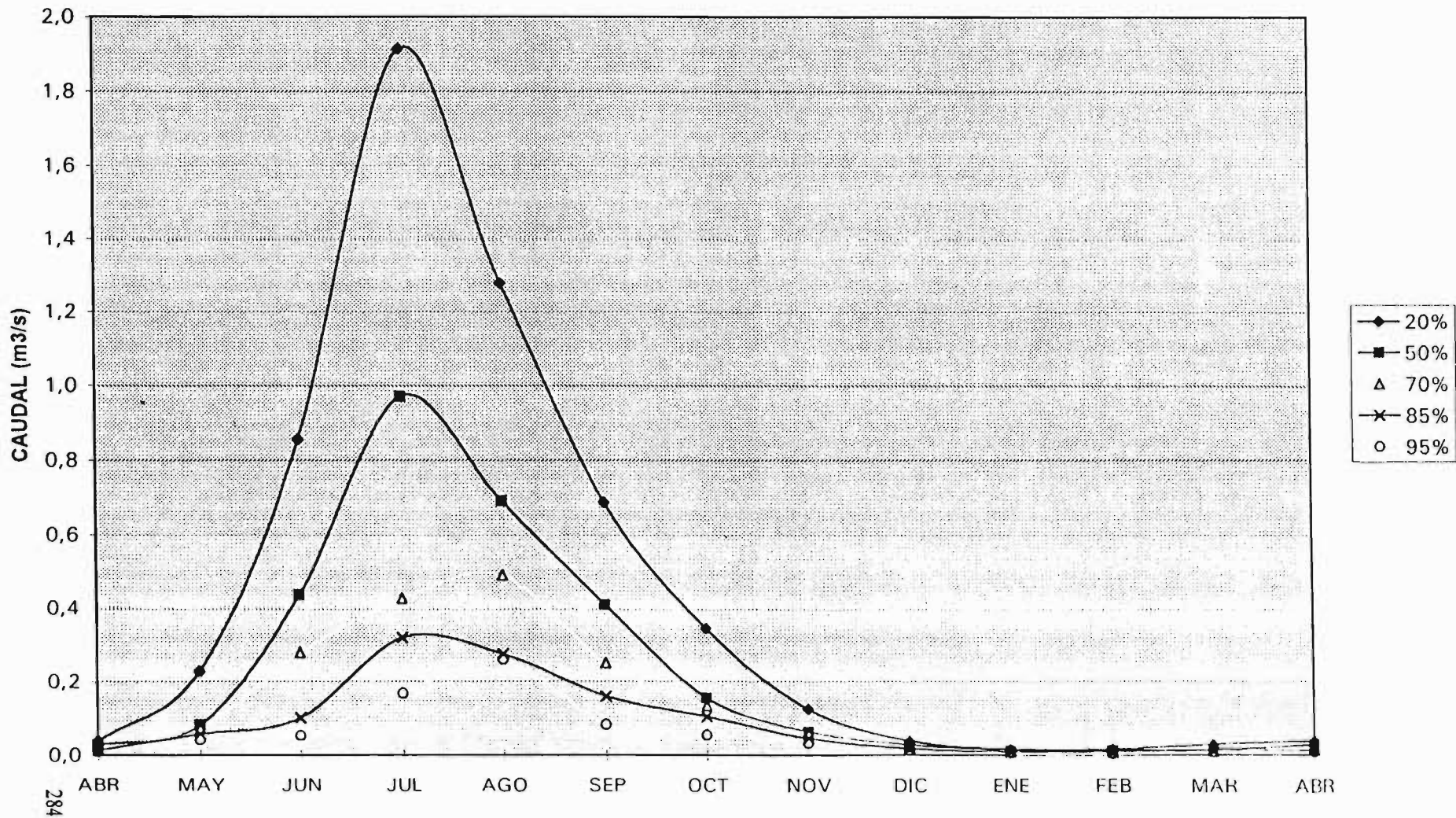
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 4
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: RIIO CLARO



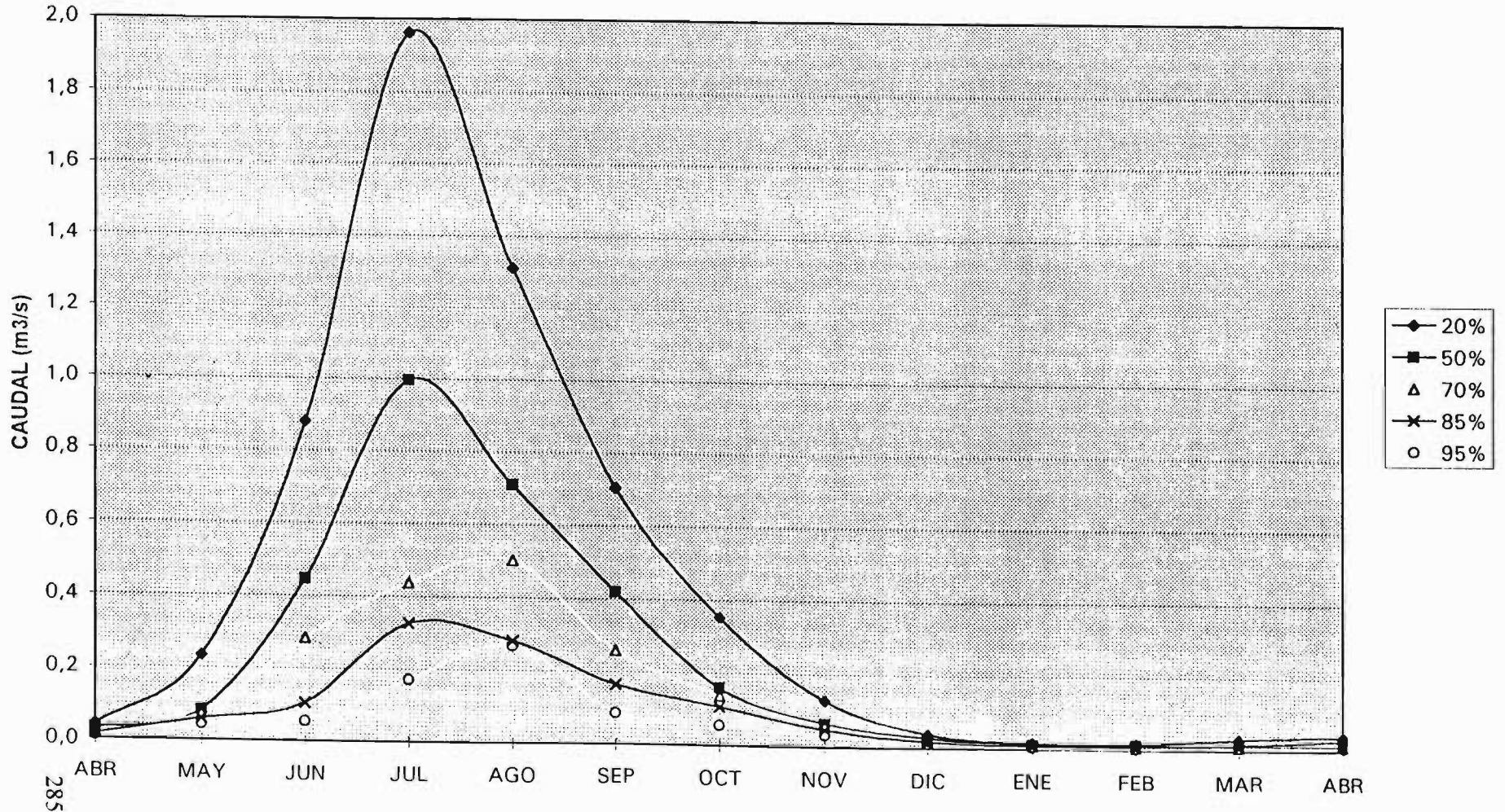
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 5
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PUREN



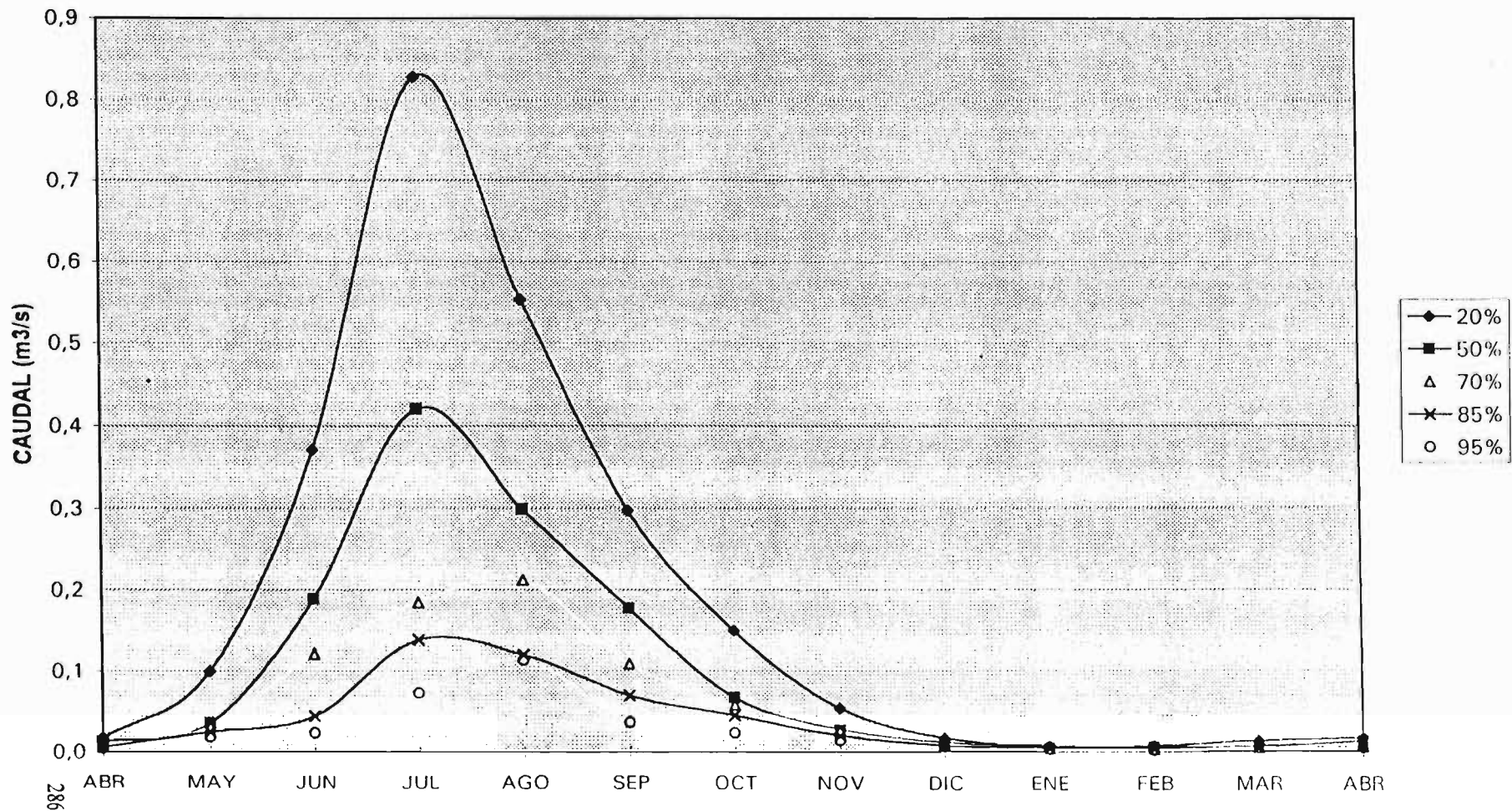
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 6
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS CALABOZOS



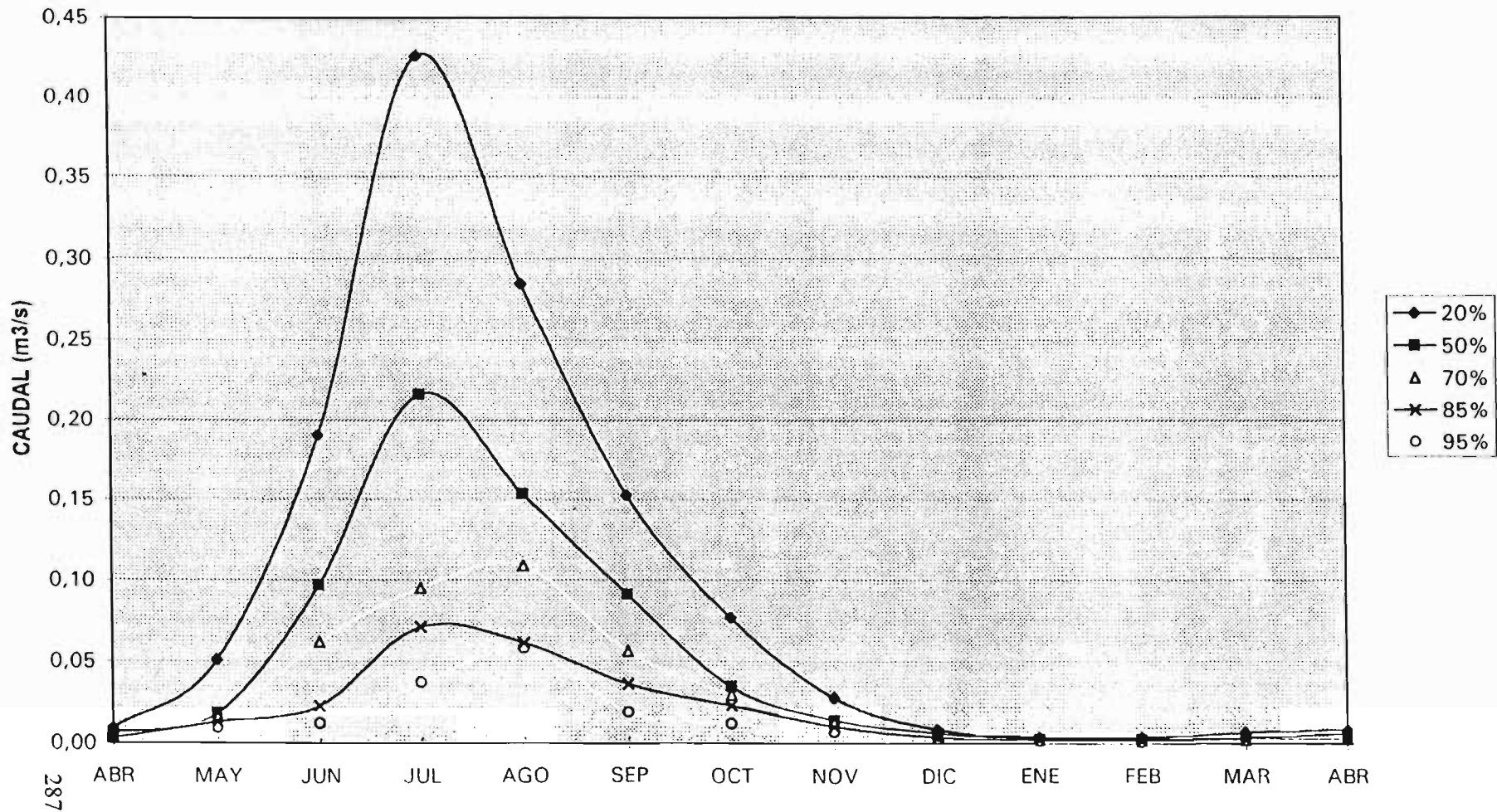
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 7
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA HACIENDA



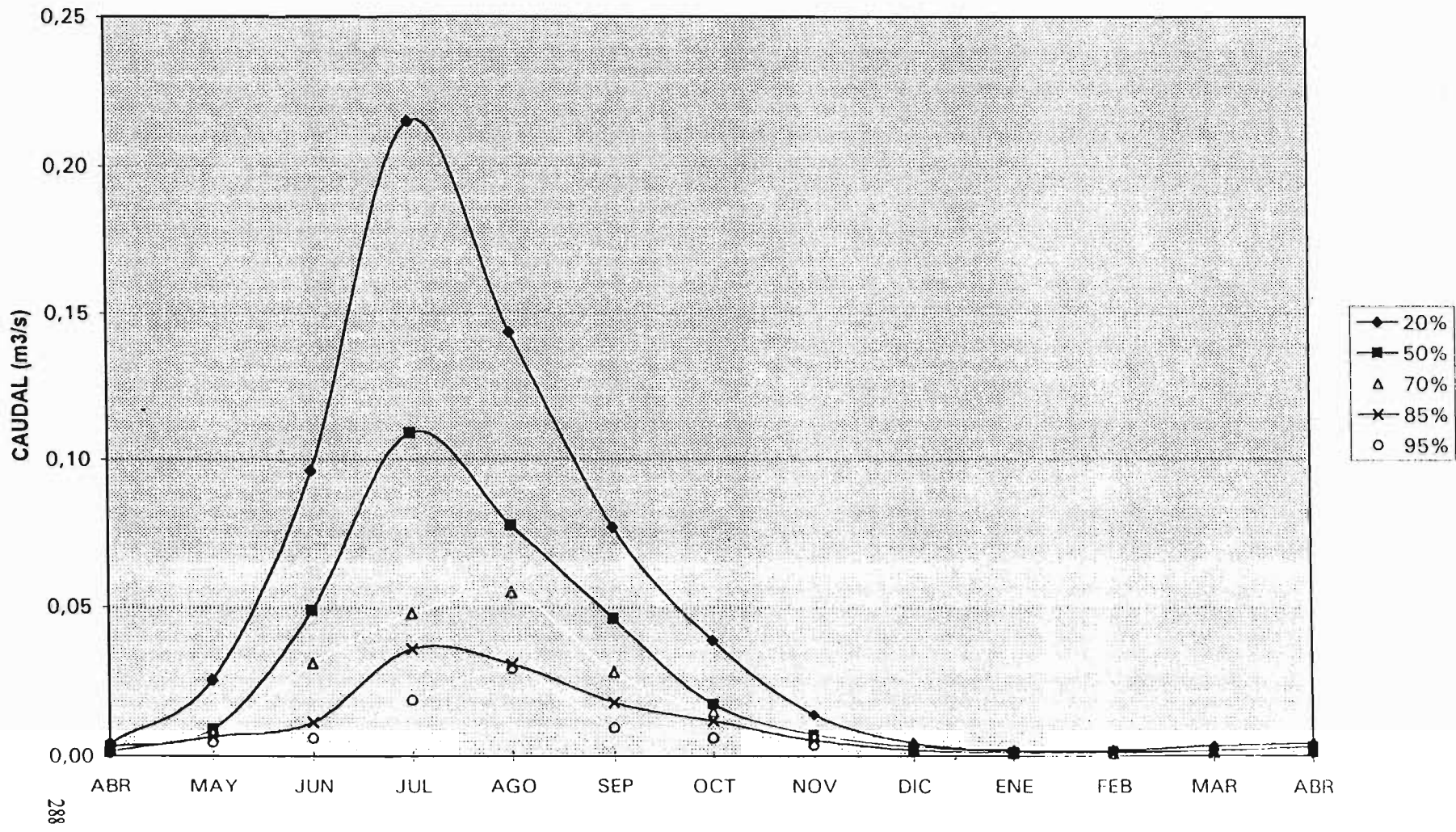
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 8
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL LABRADERO



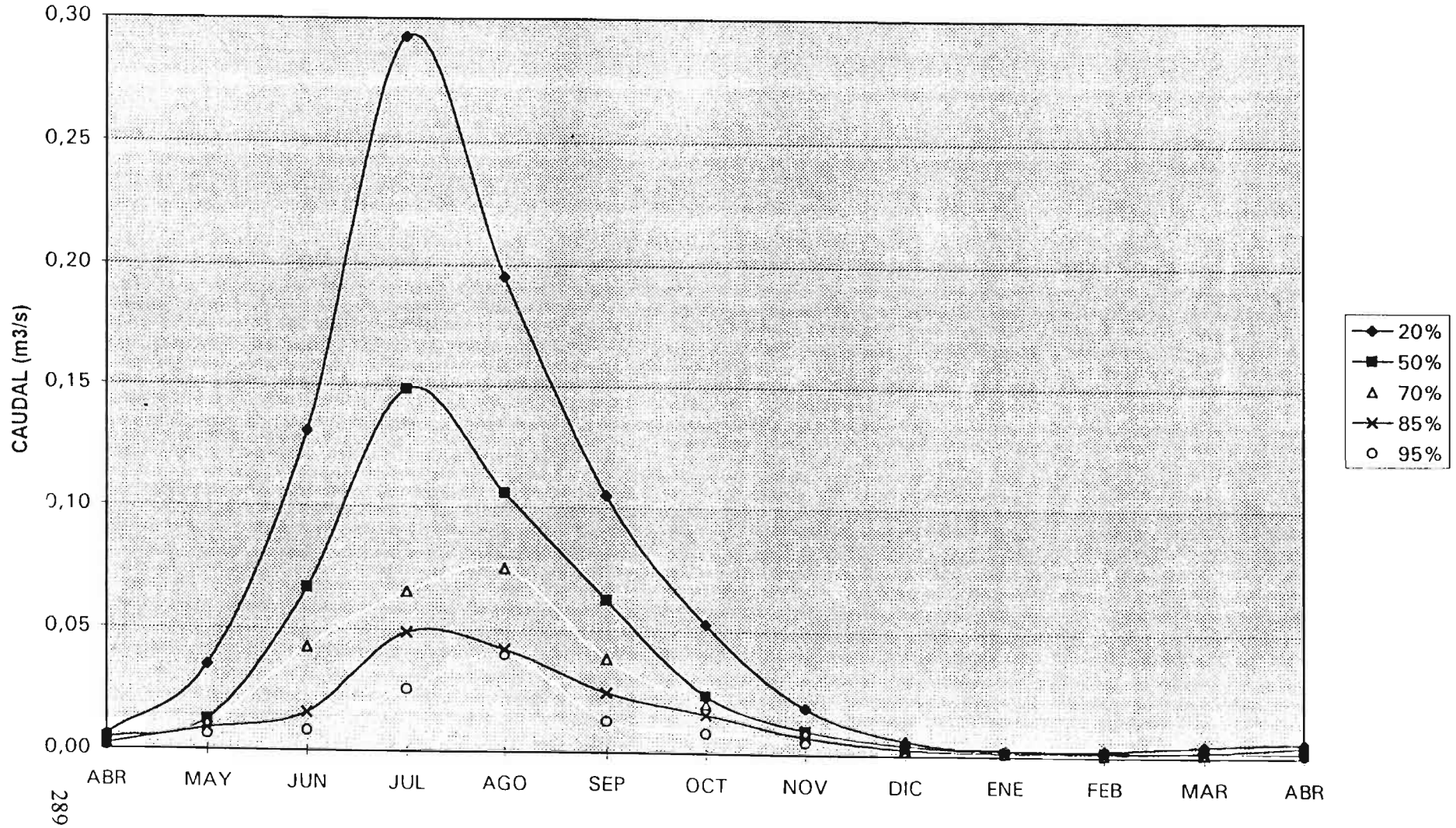
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 9
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LAS DAMAS



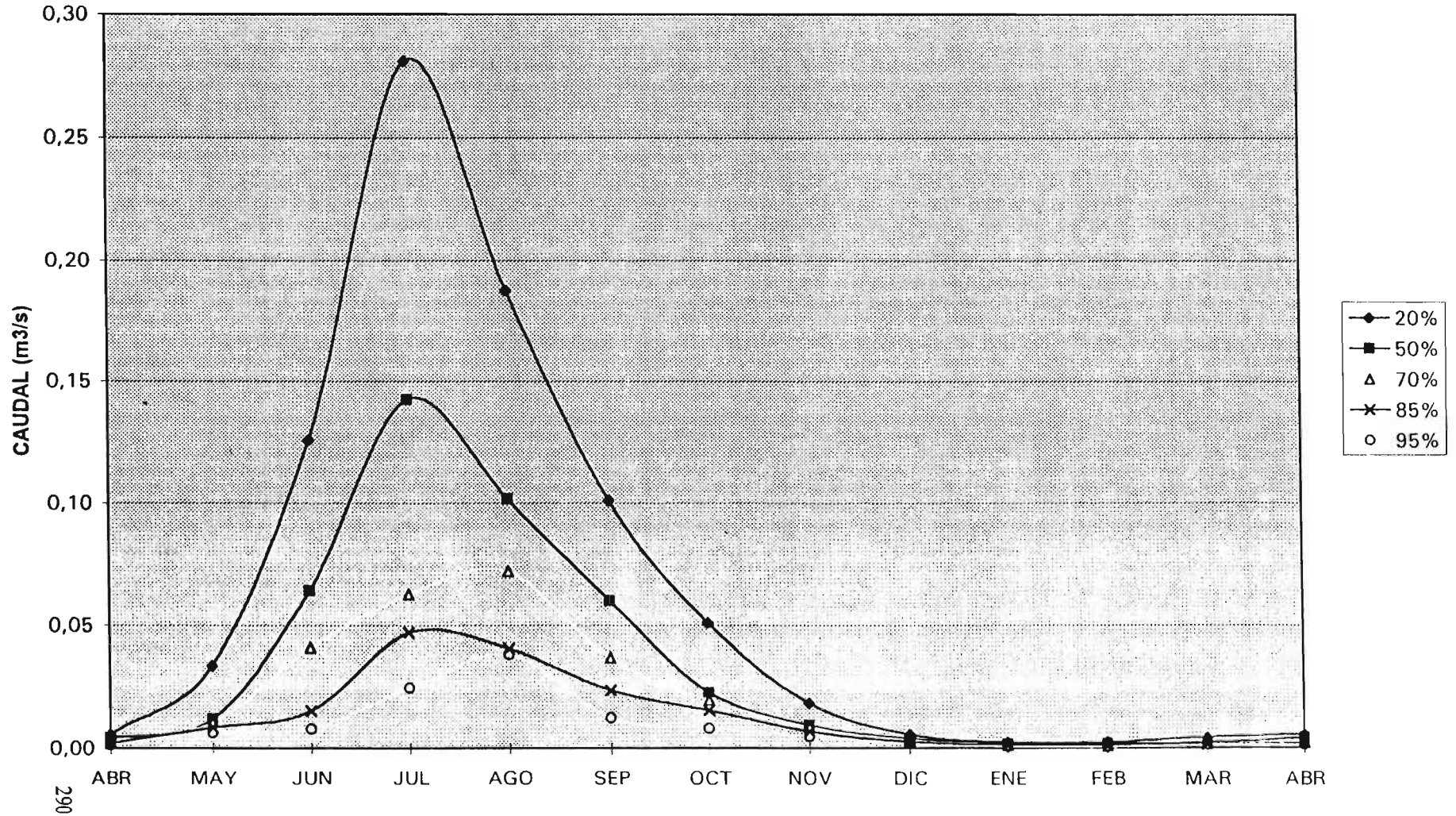
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 10
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA SEPULTURA



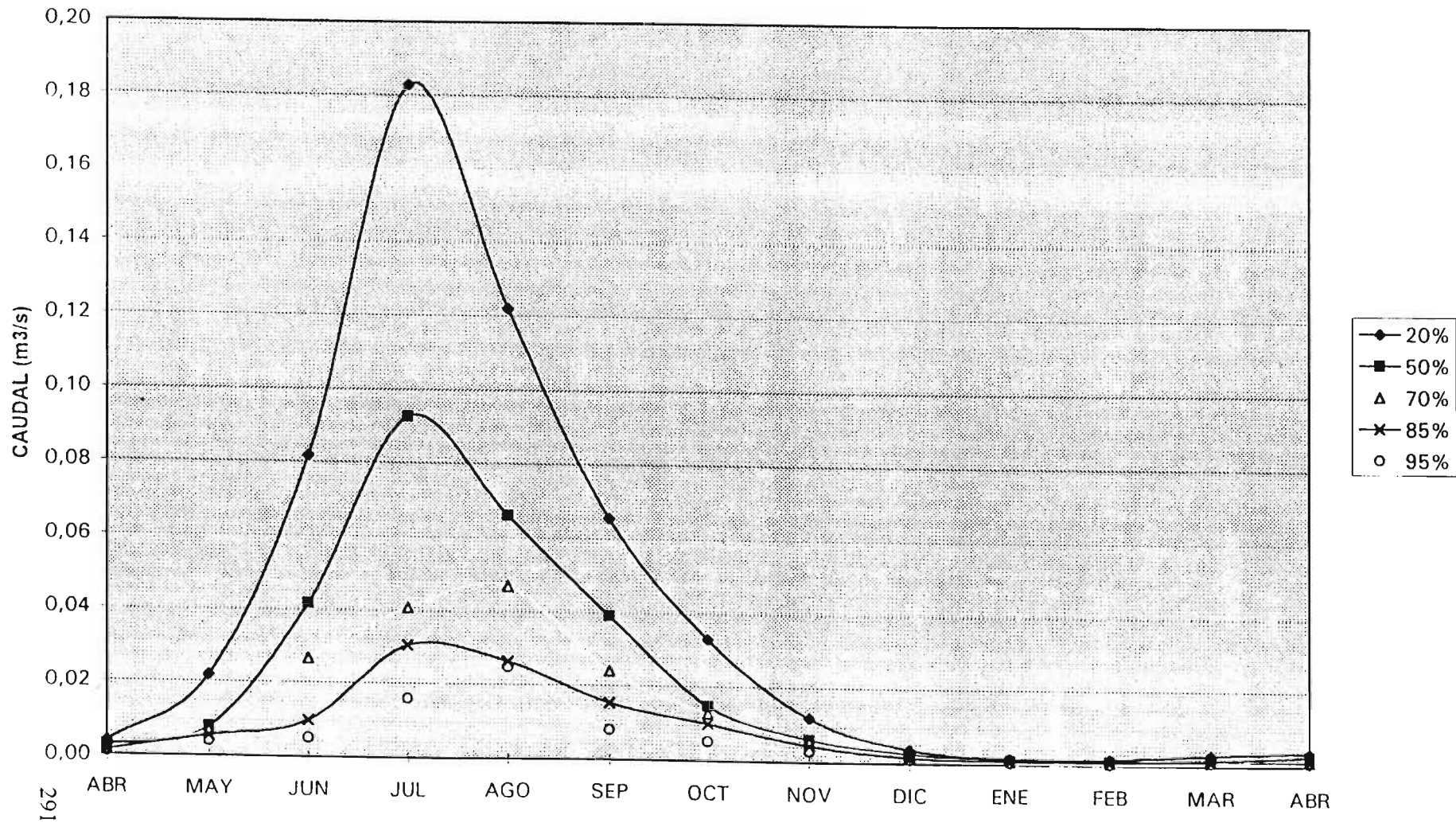
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 11
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOMA DE TRIGO



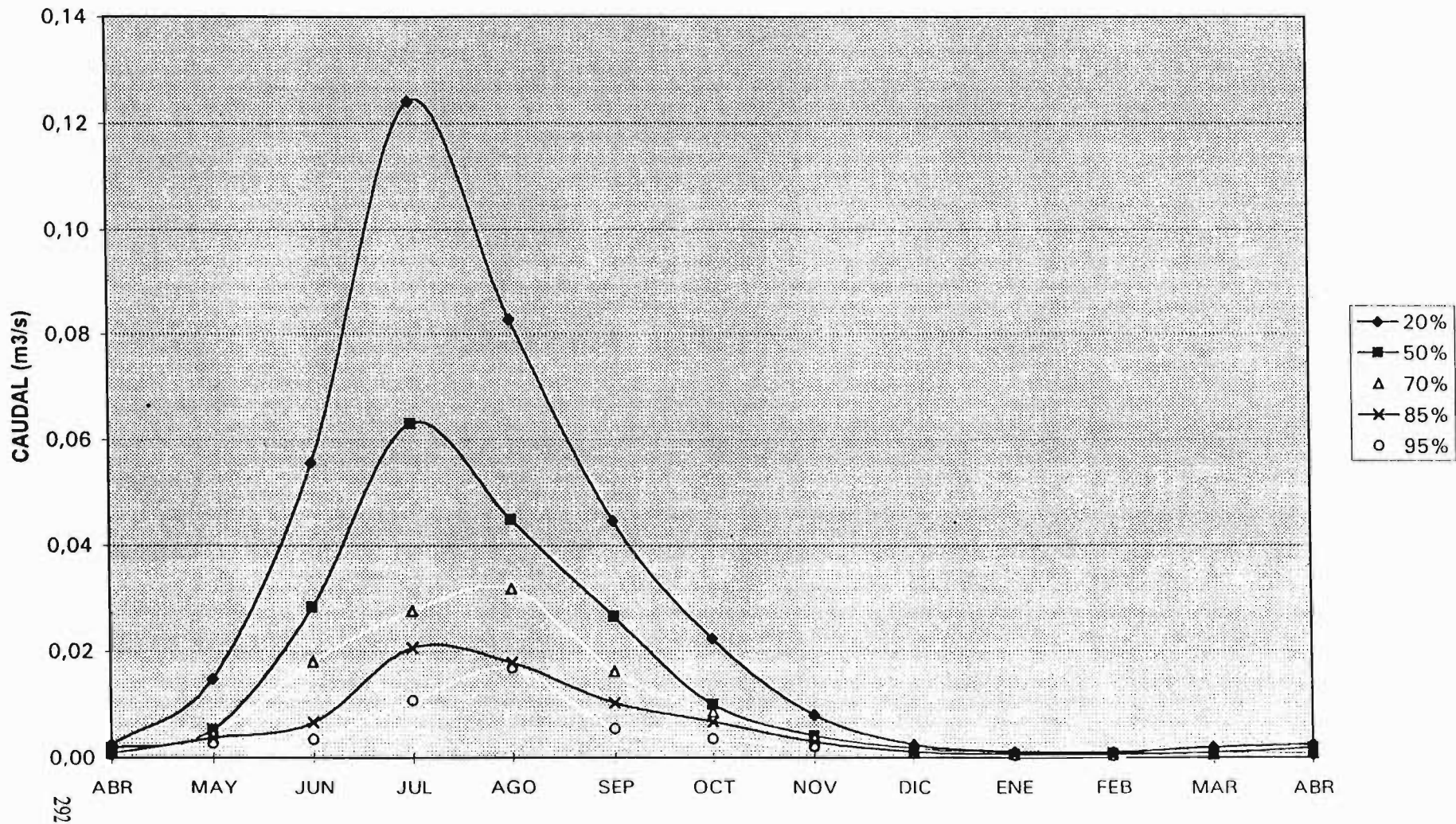
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 12
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS LAURELES



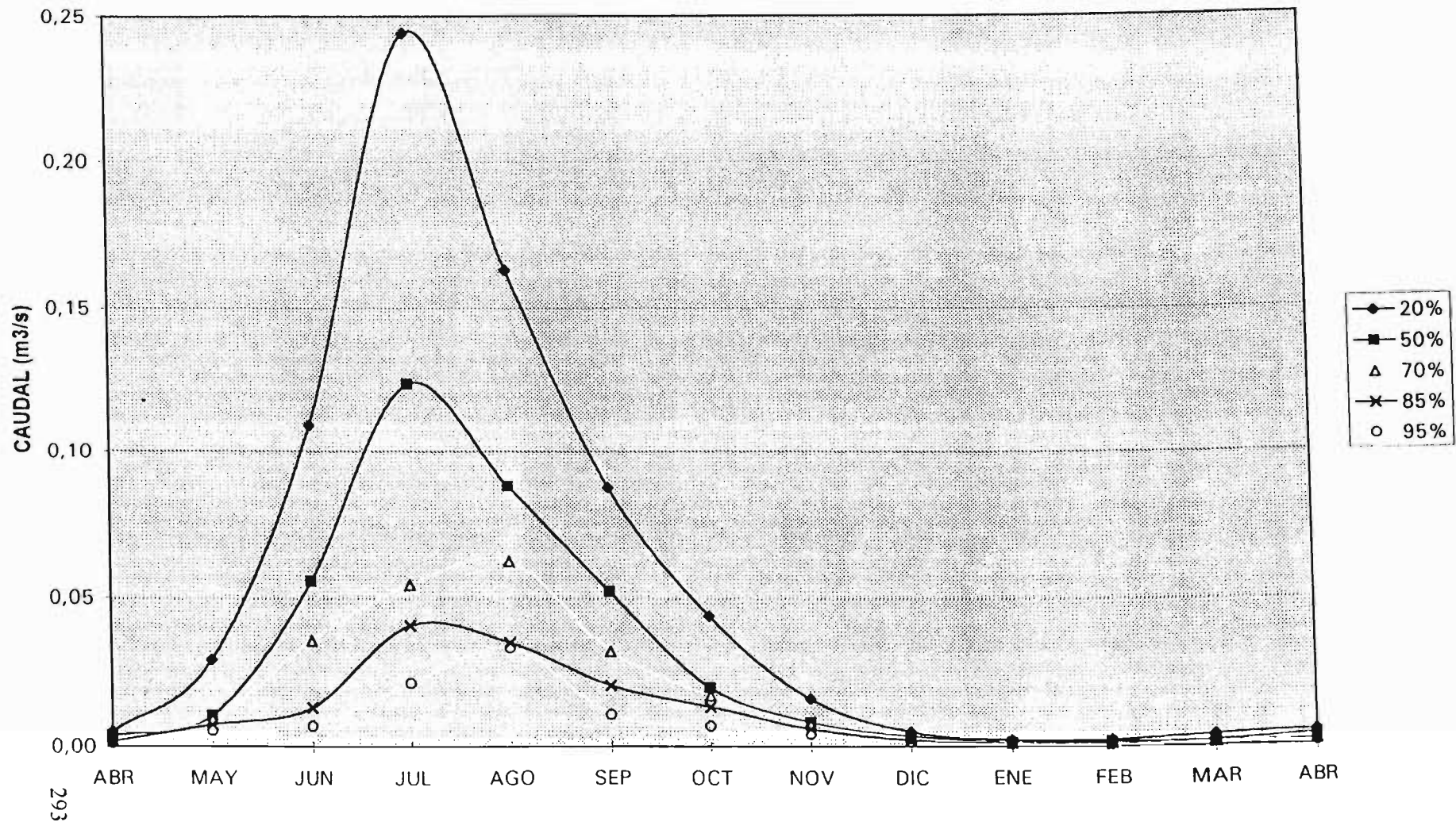
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 13
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LAS PIEDRAS



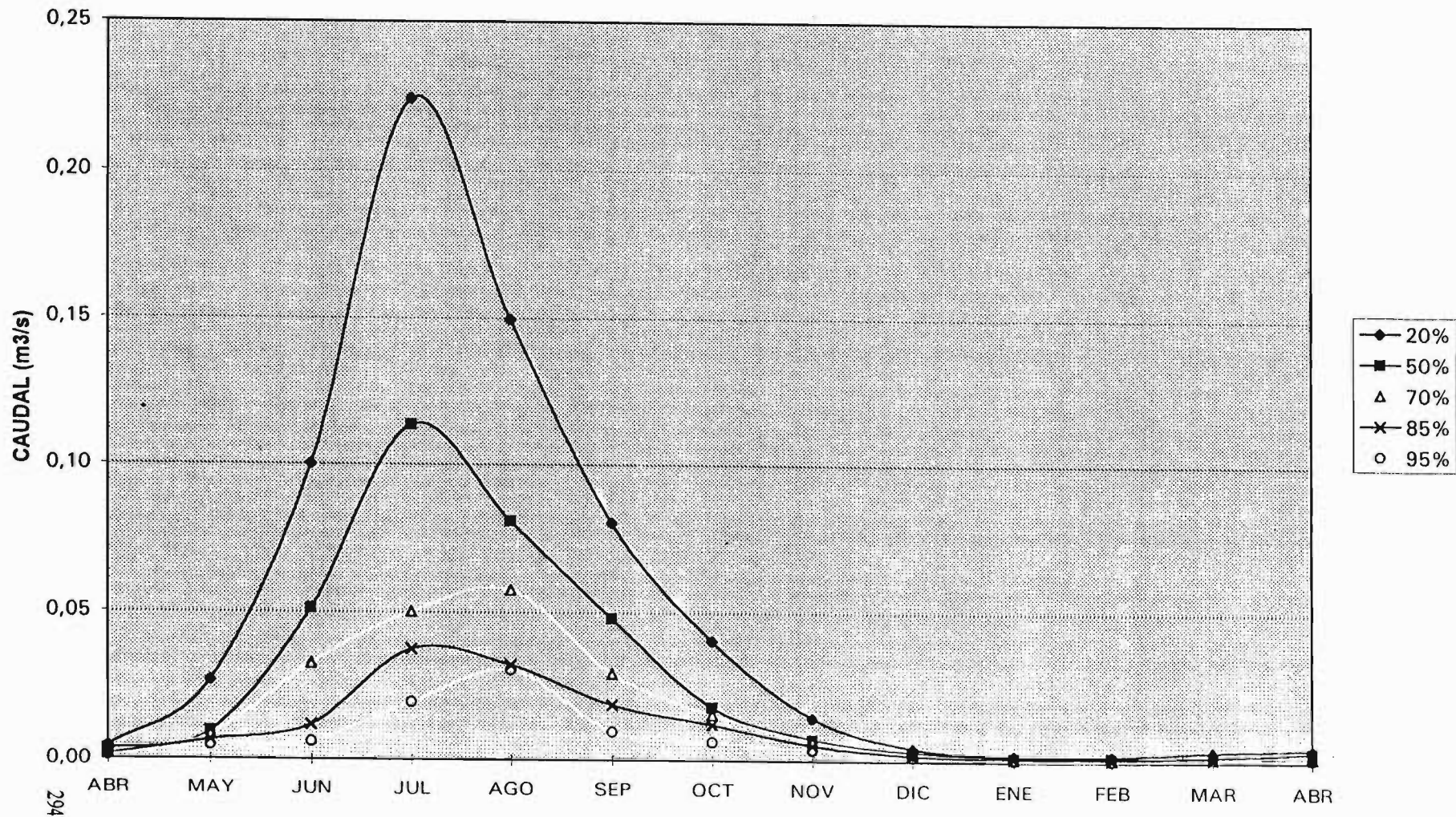
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 14
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LAS VEGAS DE COLTAUCO



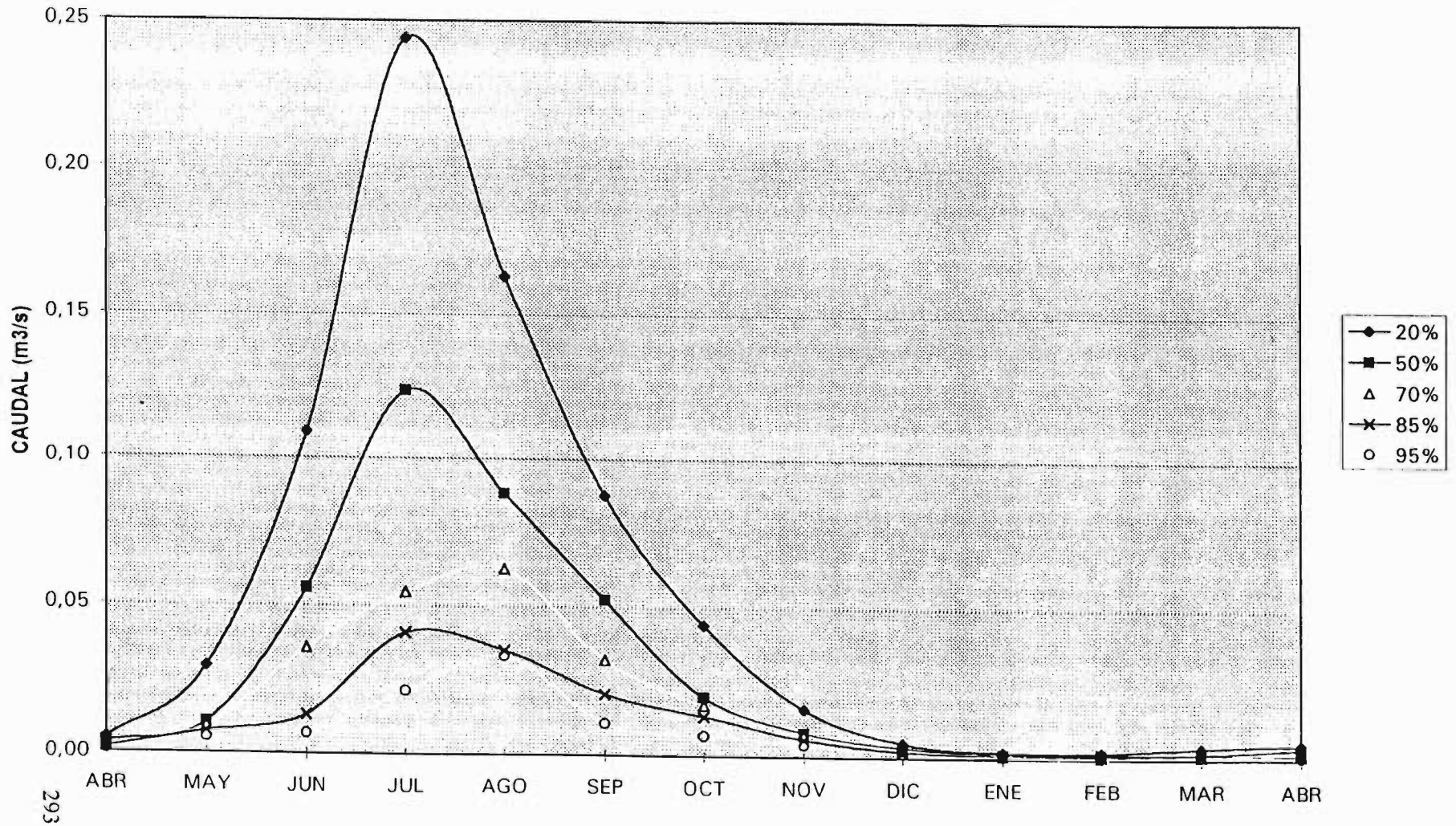
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 15
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS LITRES



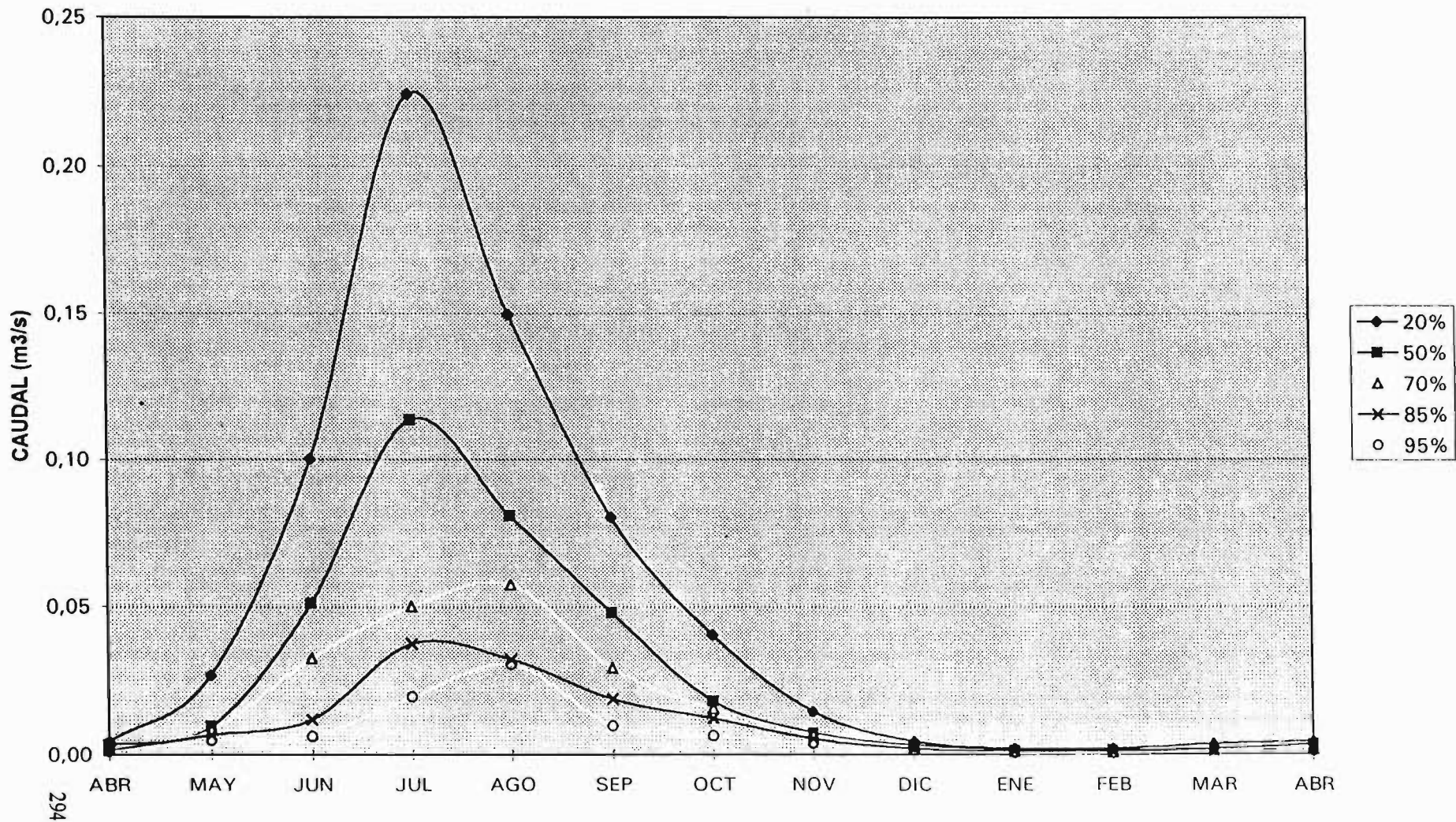
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 16
HOYA DEL RIO RAPEL SUCUENCA: QUEBRADA LOS LABRADORES



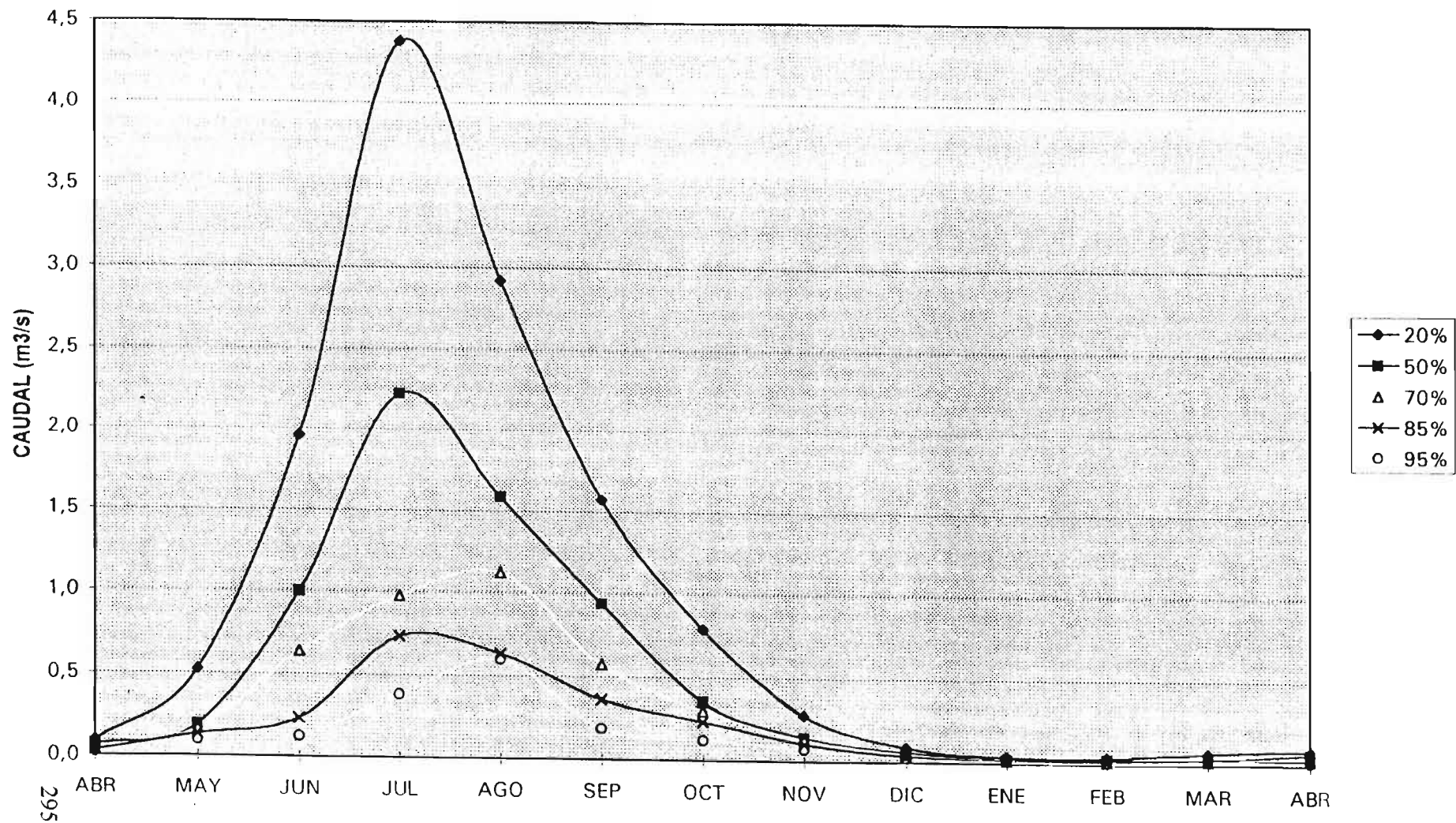
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 15
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS LITRES



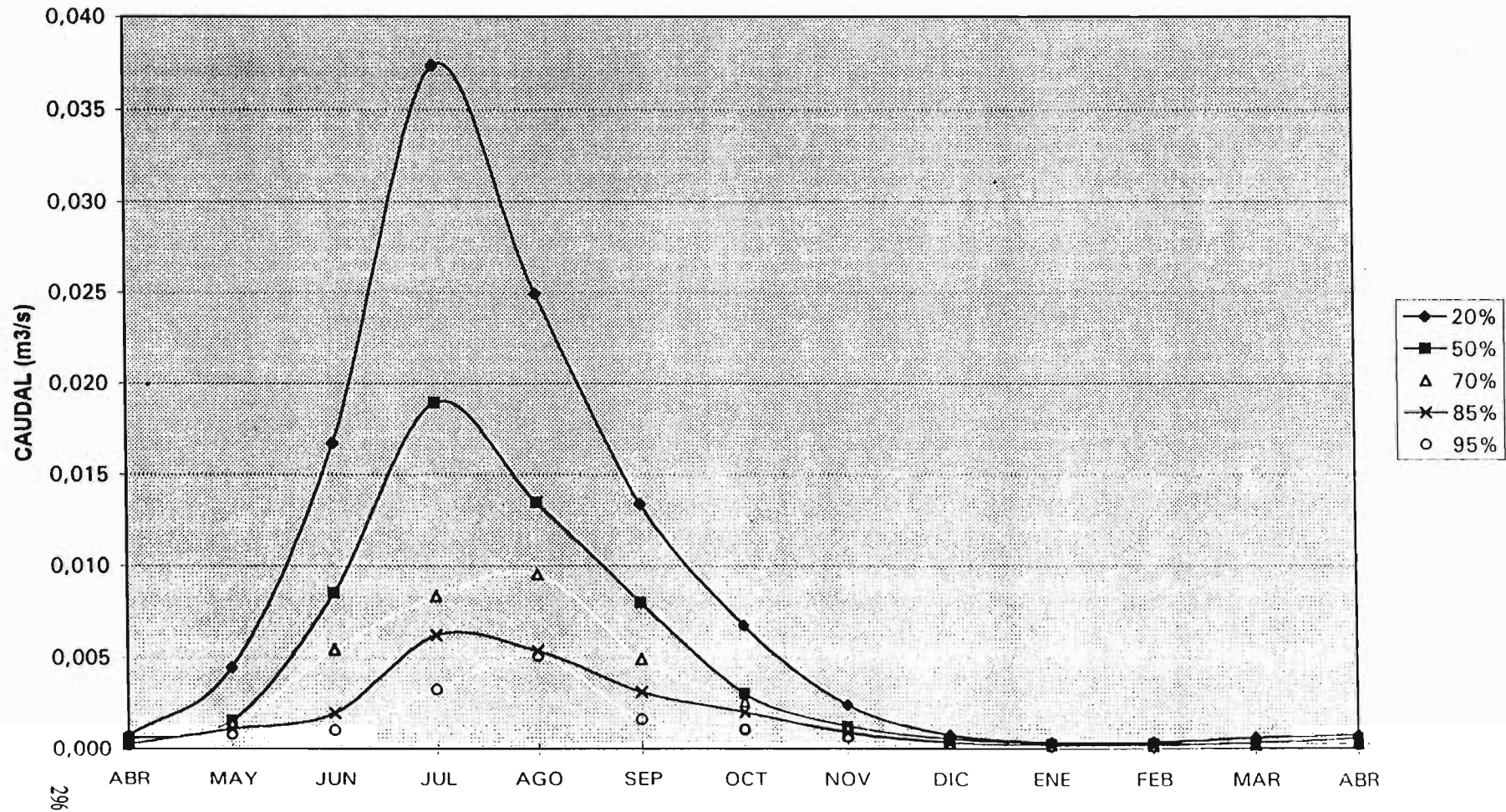
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 16
HOYA DEL RIO RAPEL SUCUENCA: QUEBRADA LOS LABRADORES



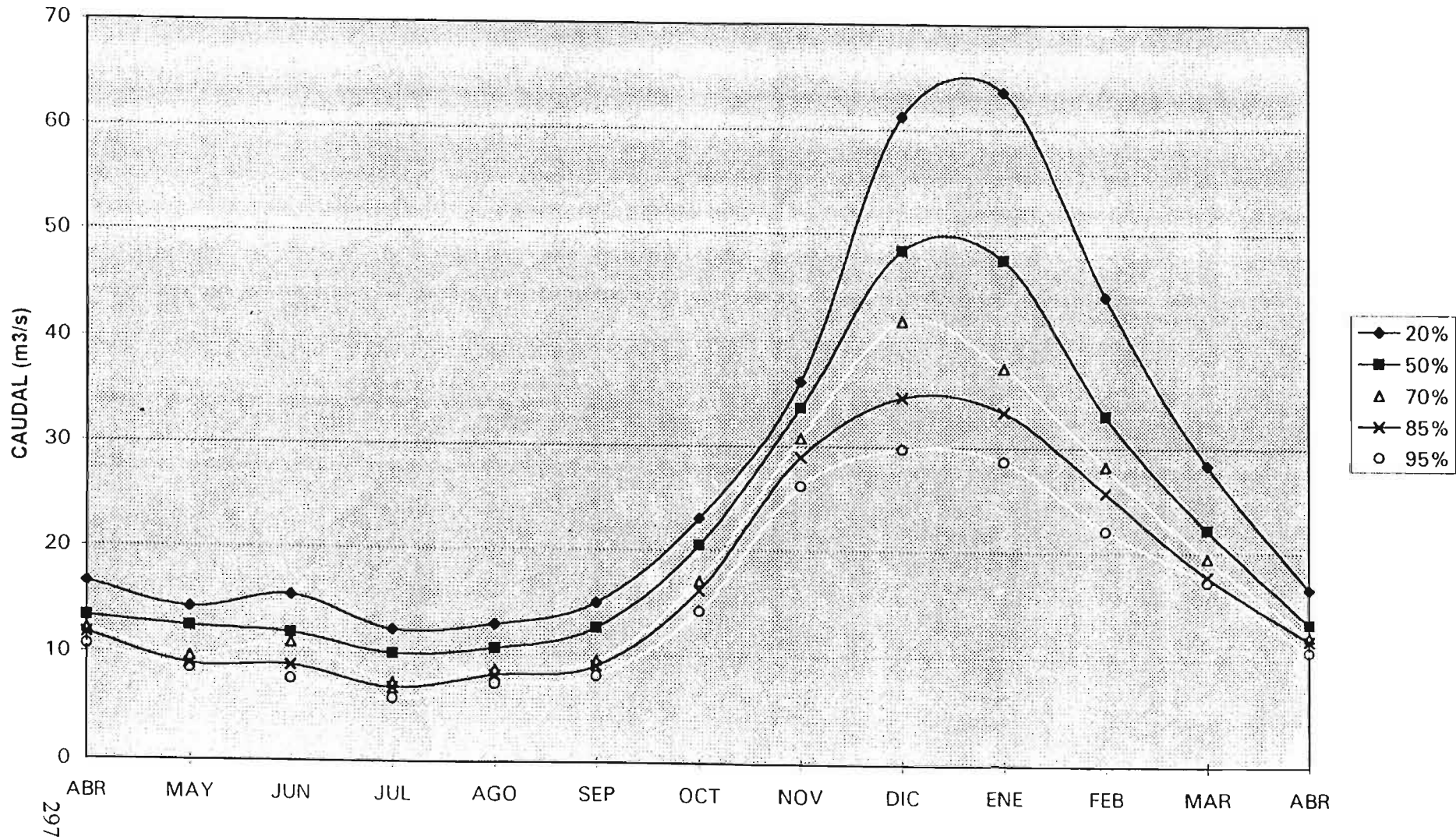
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 17
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO TAGUILLA



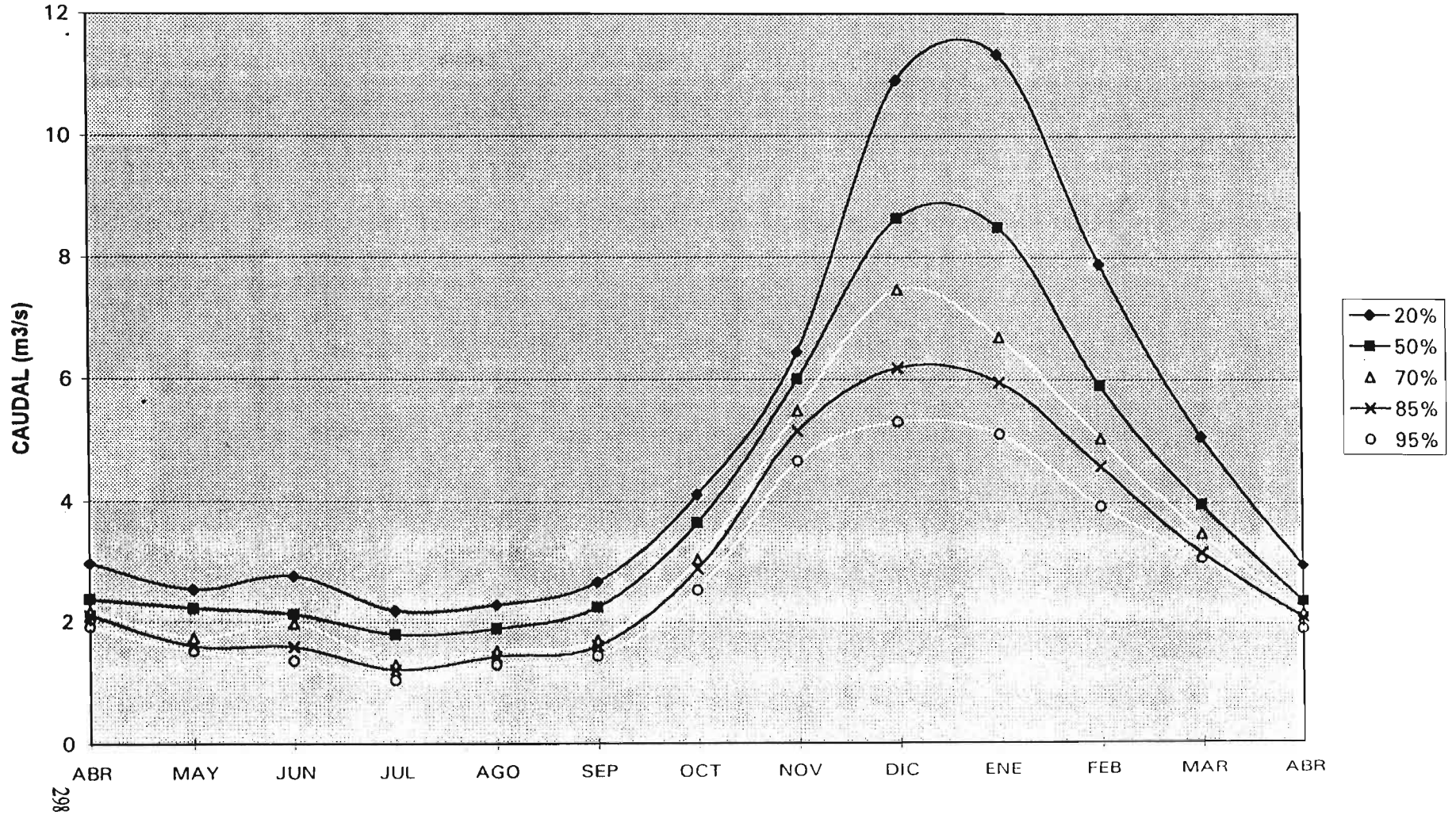
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 18
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO DINAMARCA



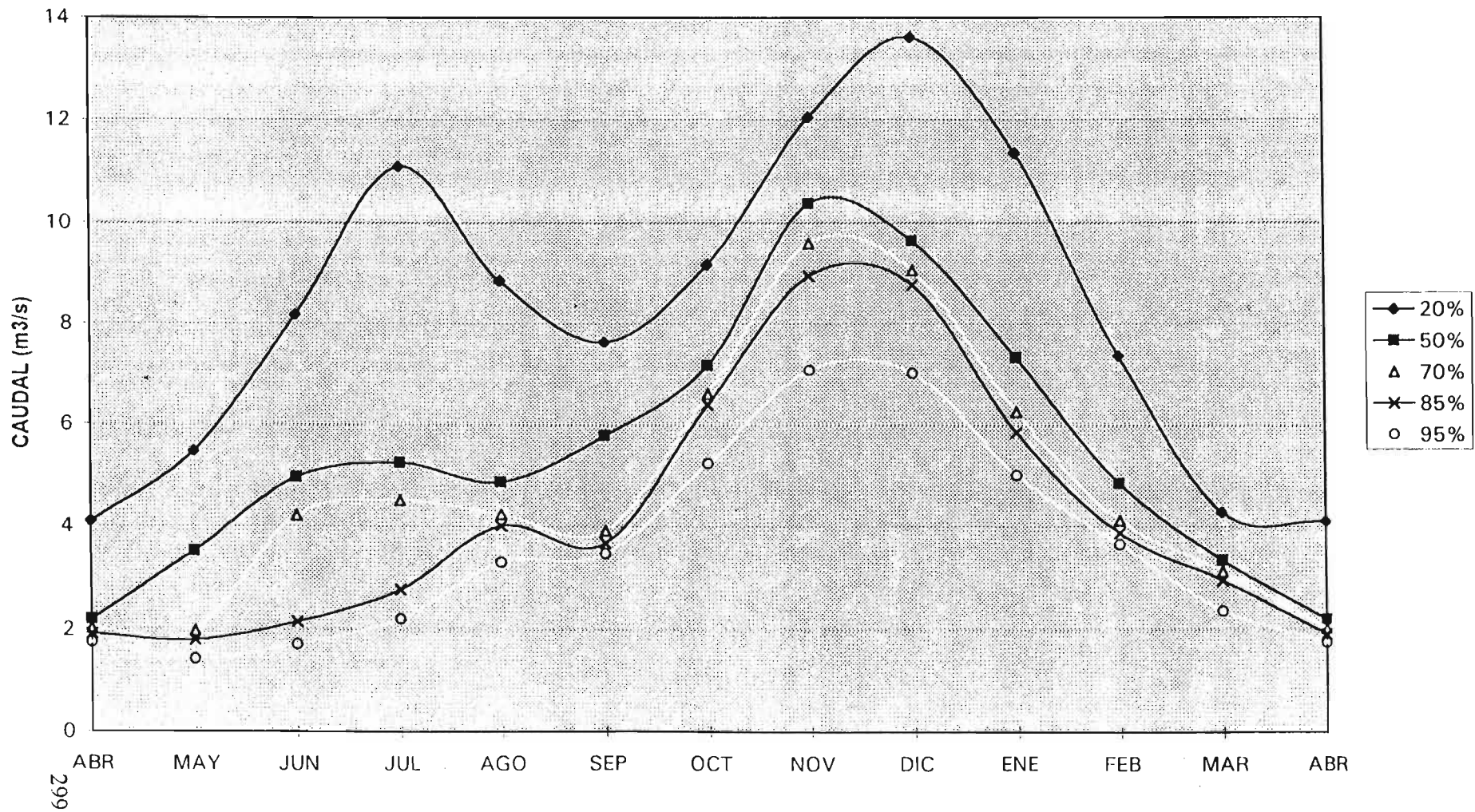
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 19
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: RIO PANGAL



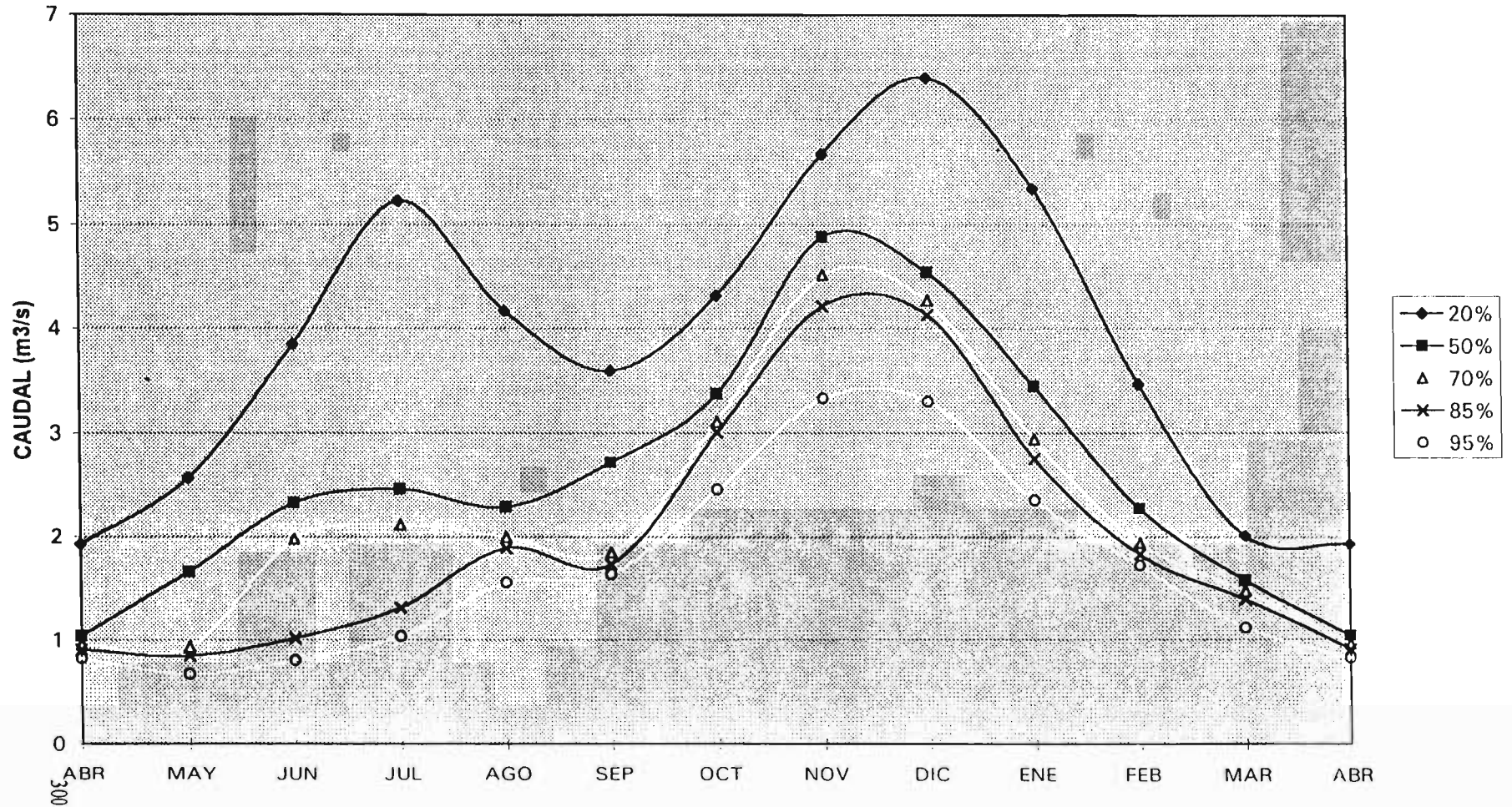
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL Nº 20
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: RIO COYA



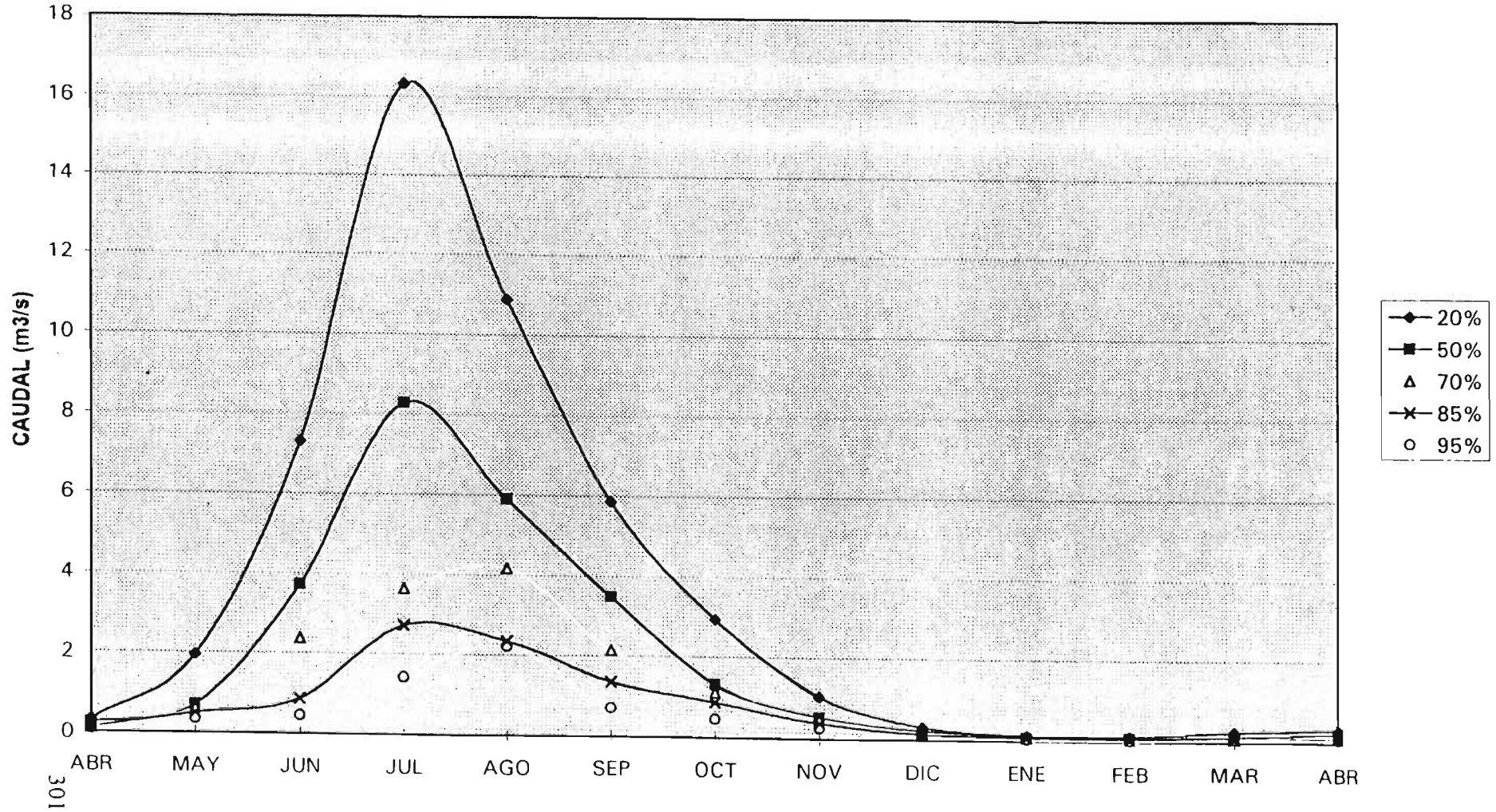
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 21
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: RIO CLARO DE CAUQUENES



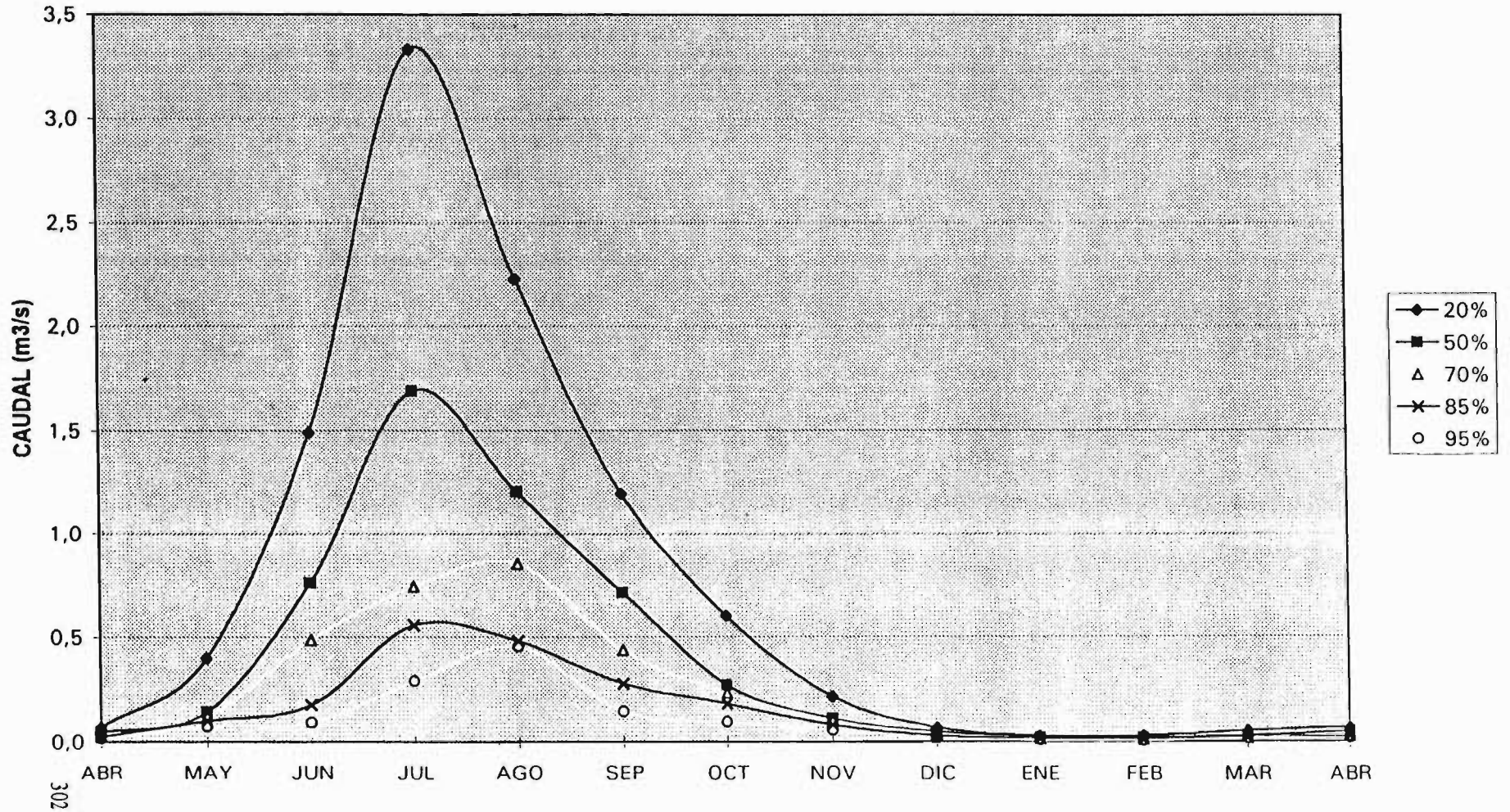
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 22
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LOS LEONES



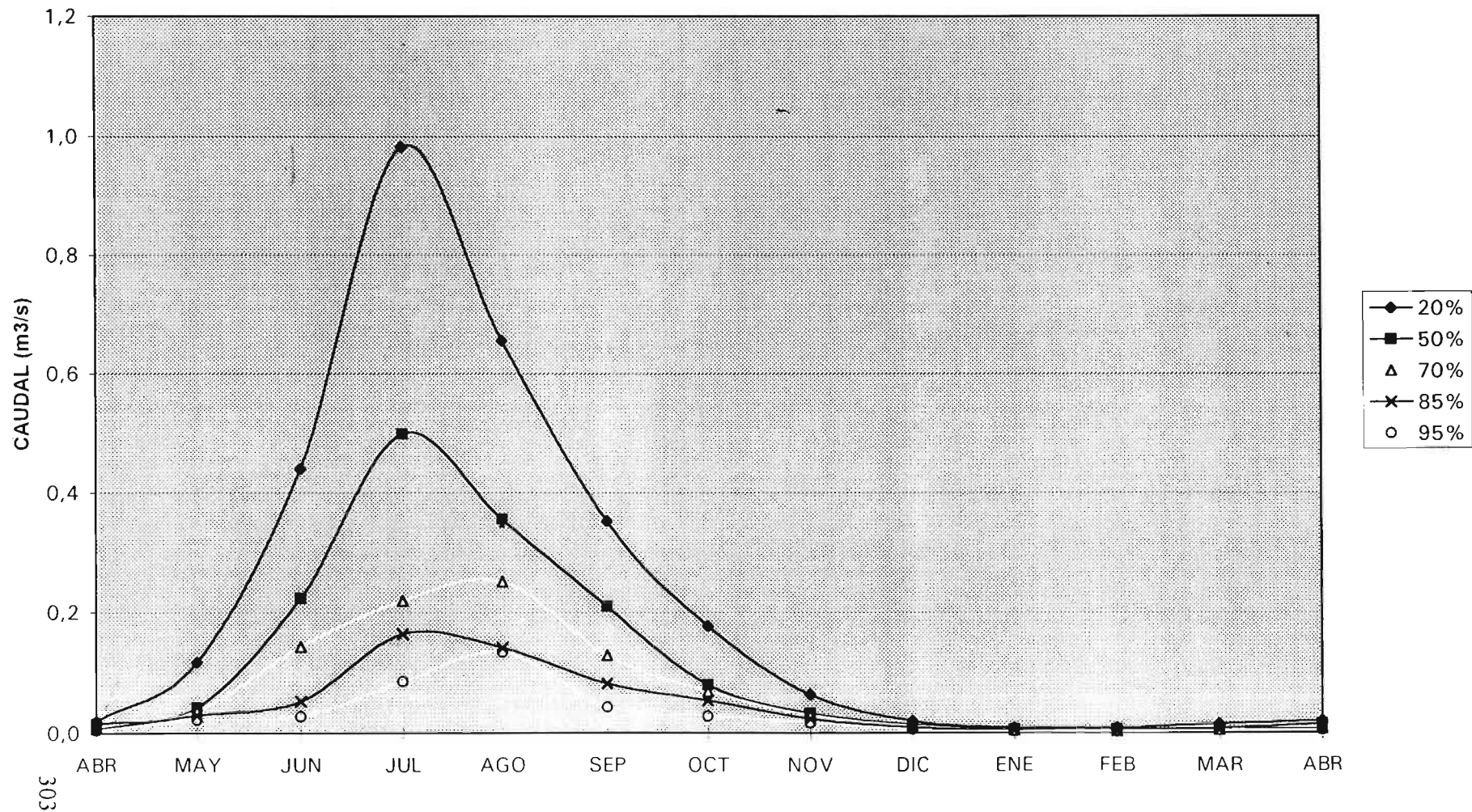
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 23
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA CADENA



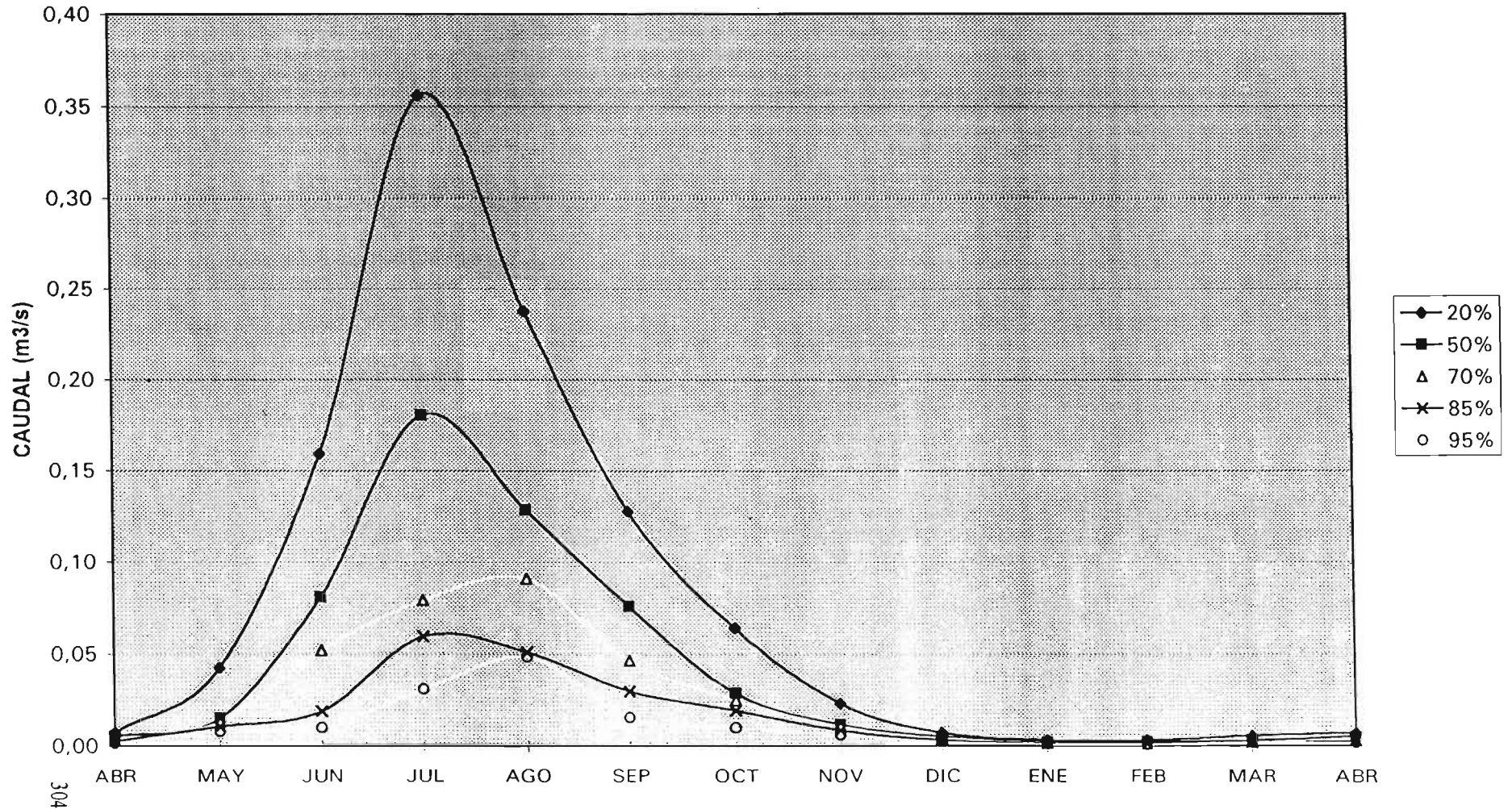
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 24
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO MACHALI



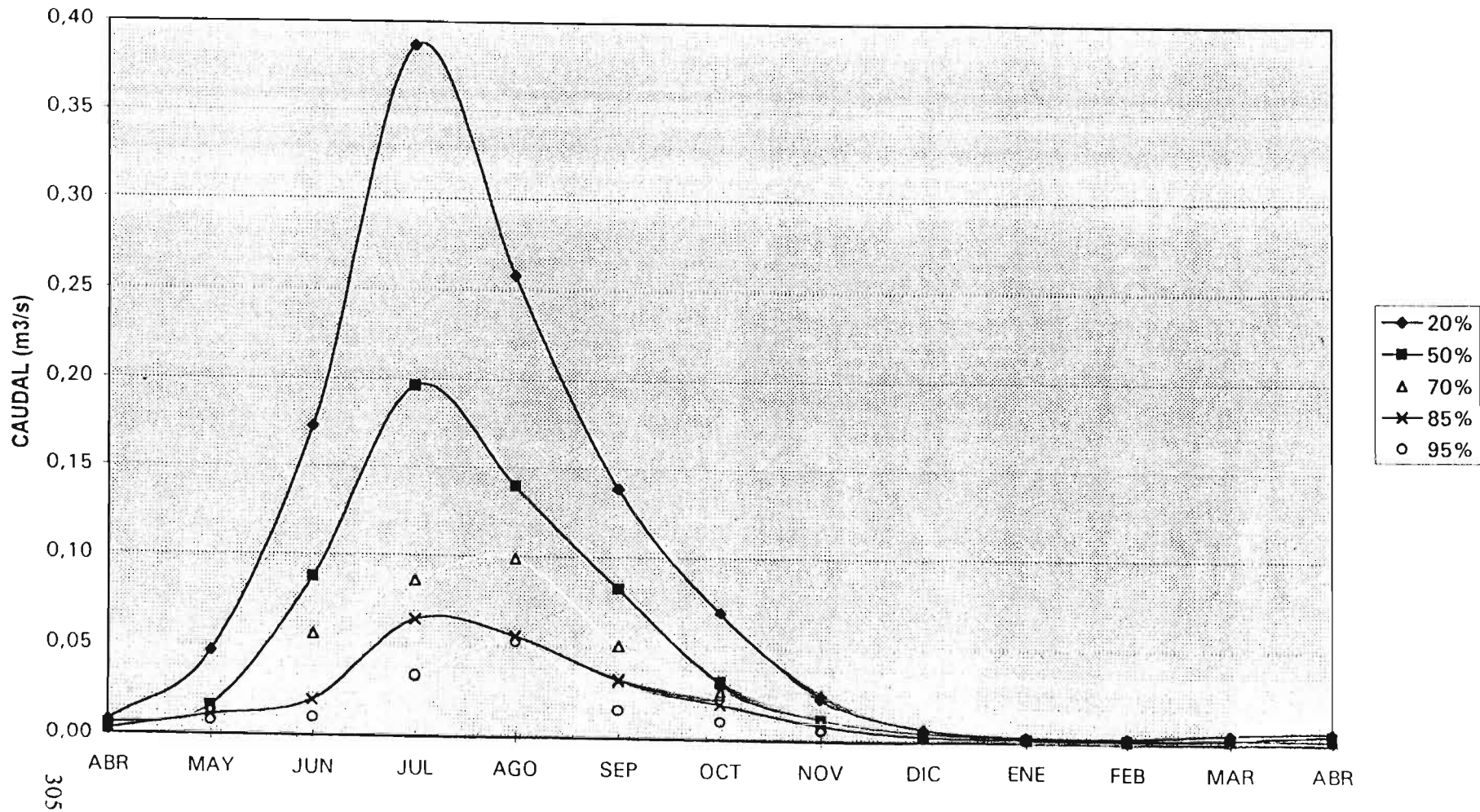
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 25
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA ALFALFA



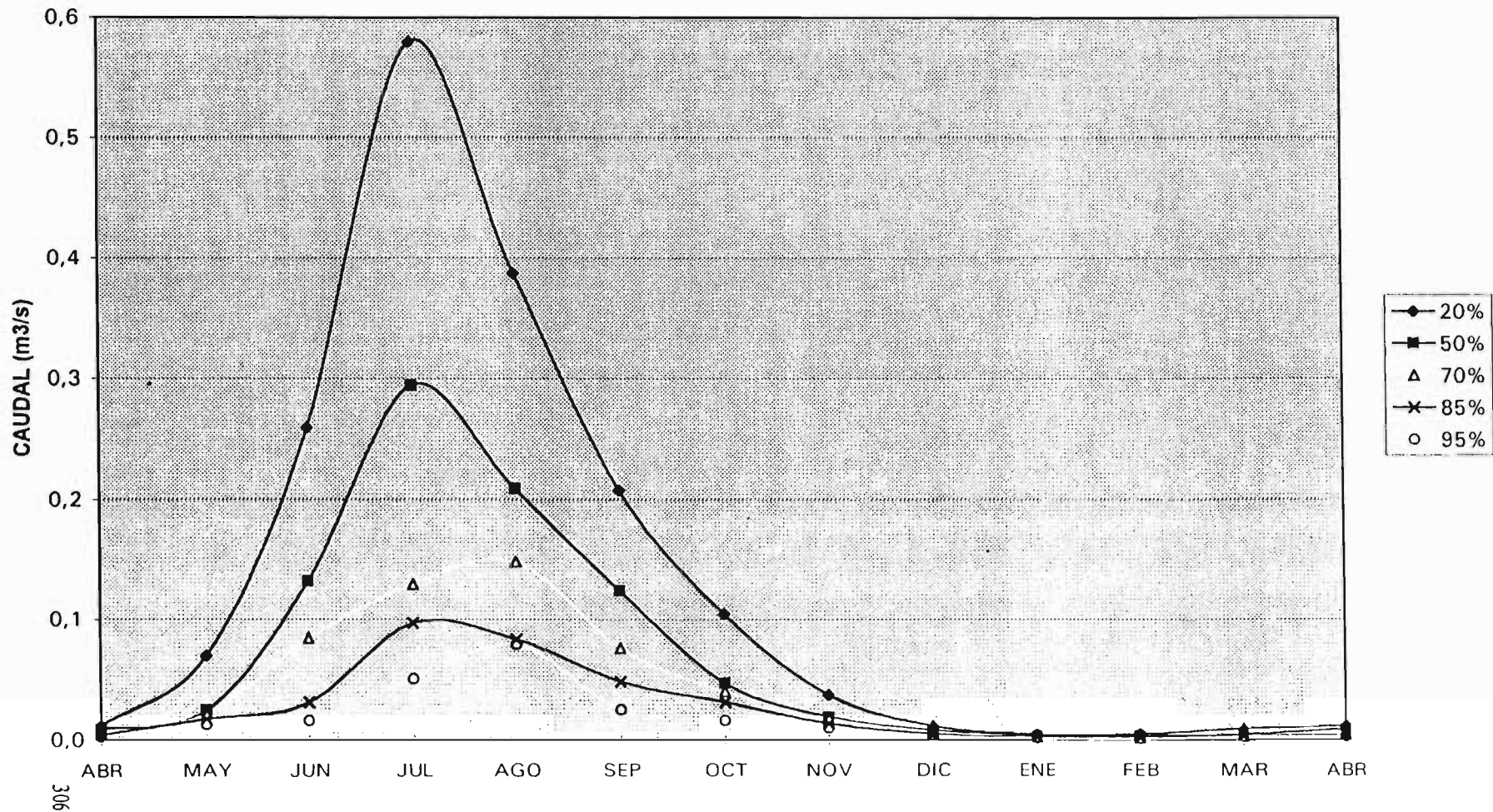
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 26
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA MINA



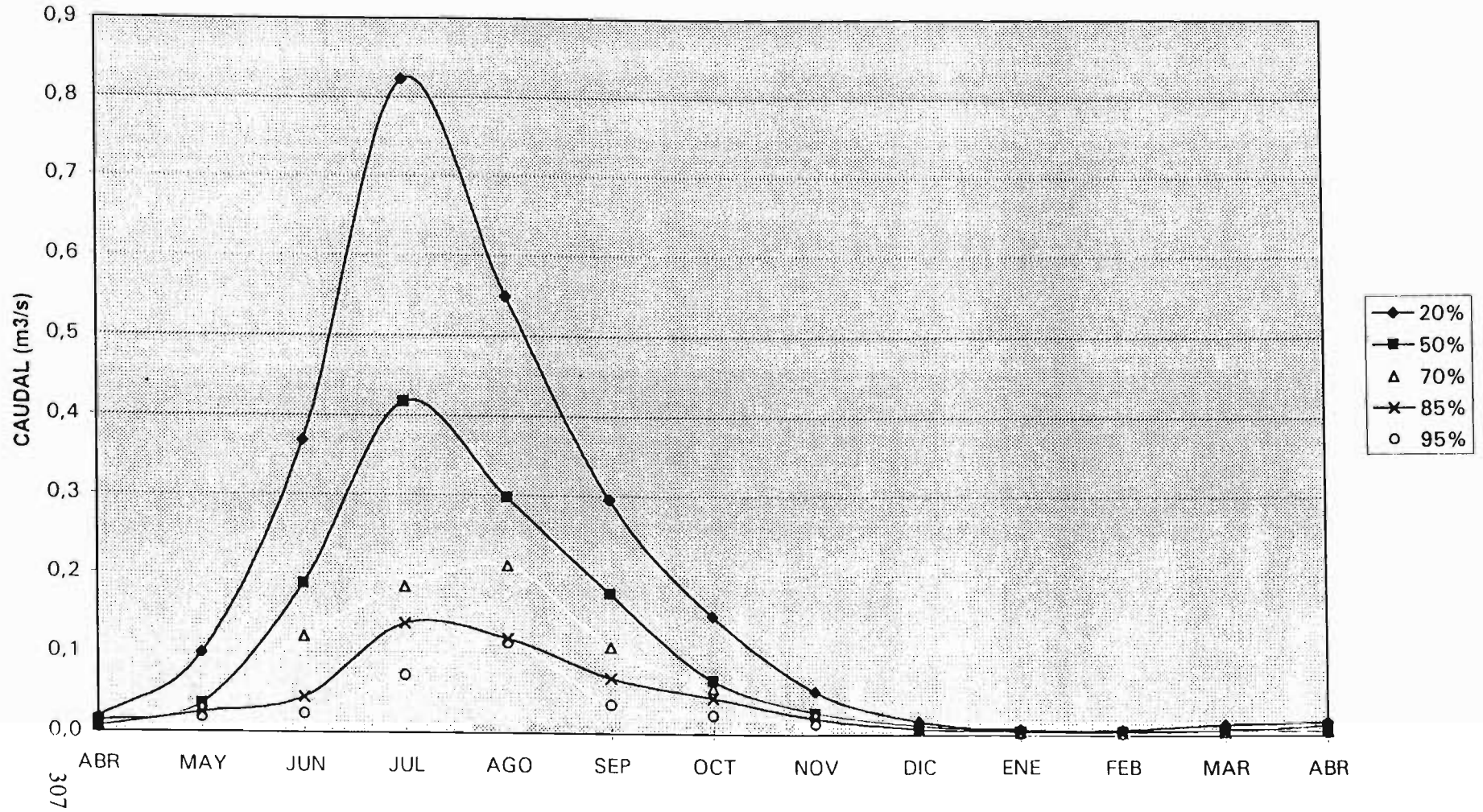
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 27
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA ANITA



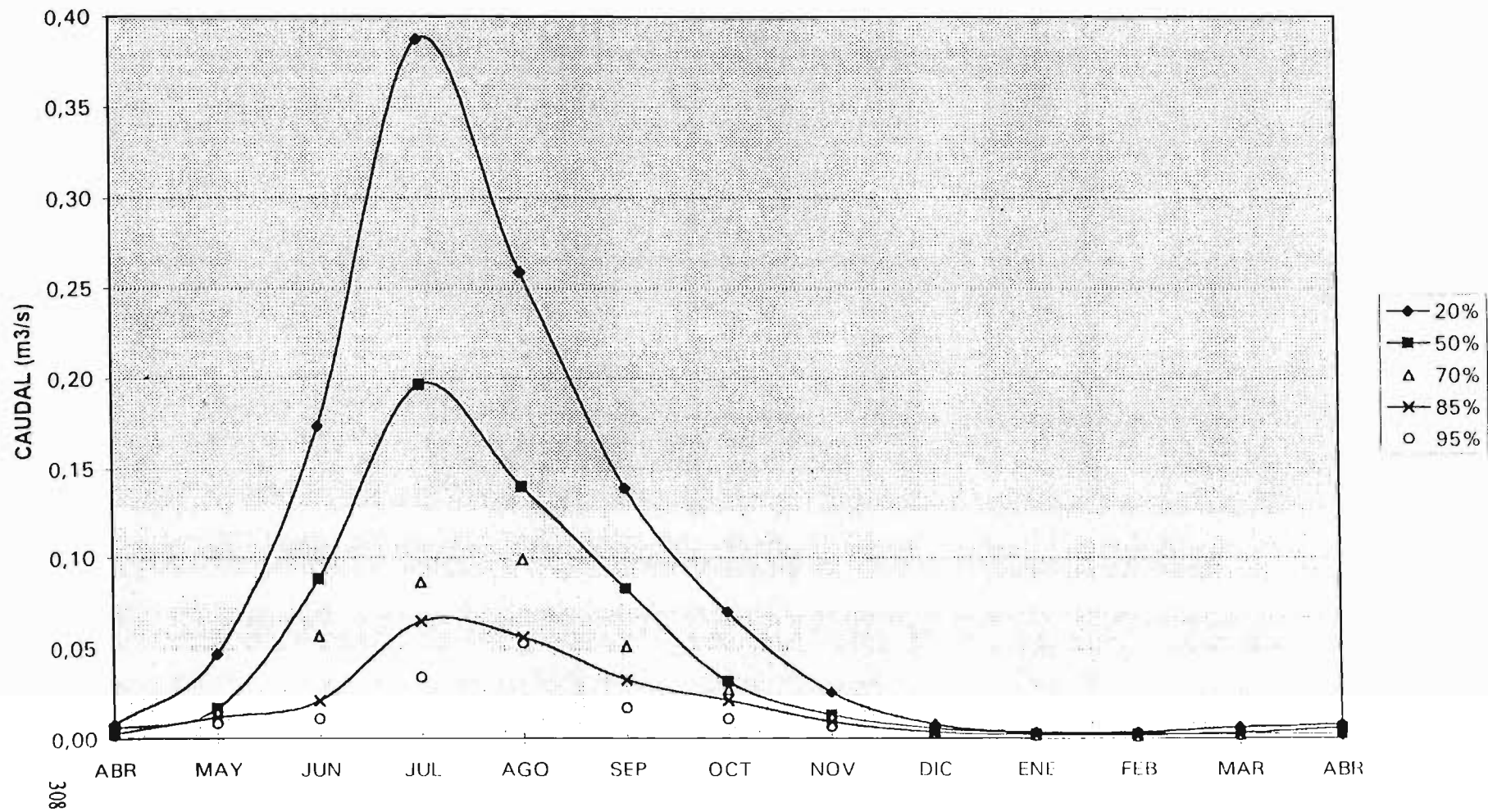
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 28
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA CHACARILLA



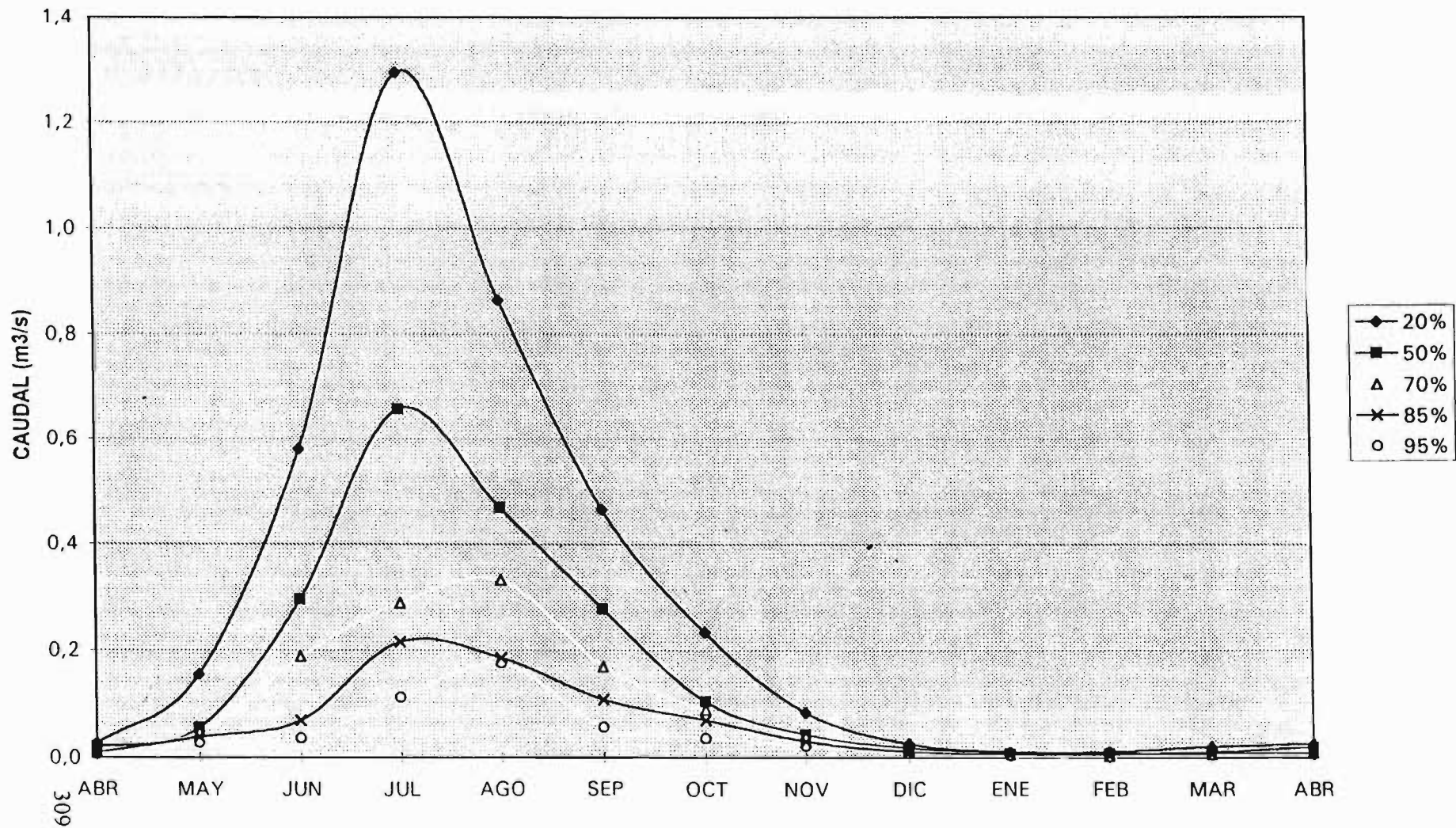
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 29
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA SANTA ELENA



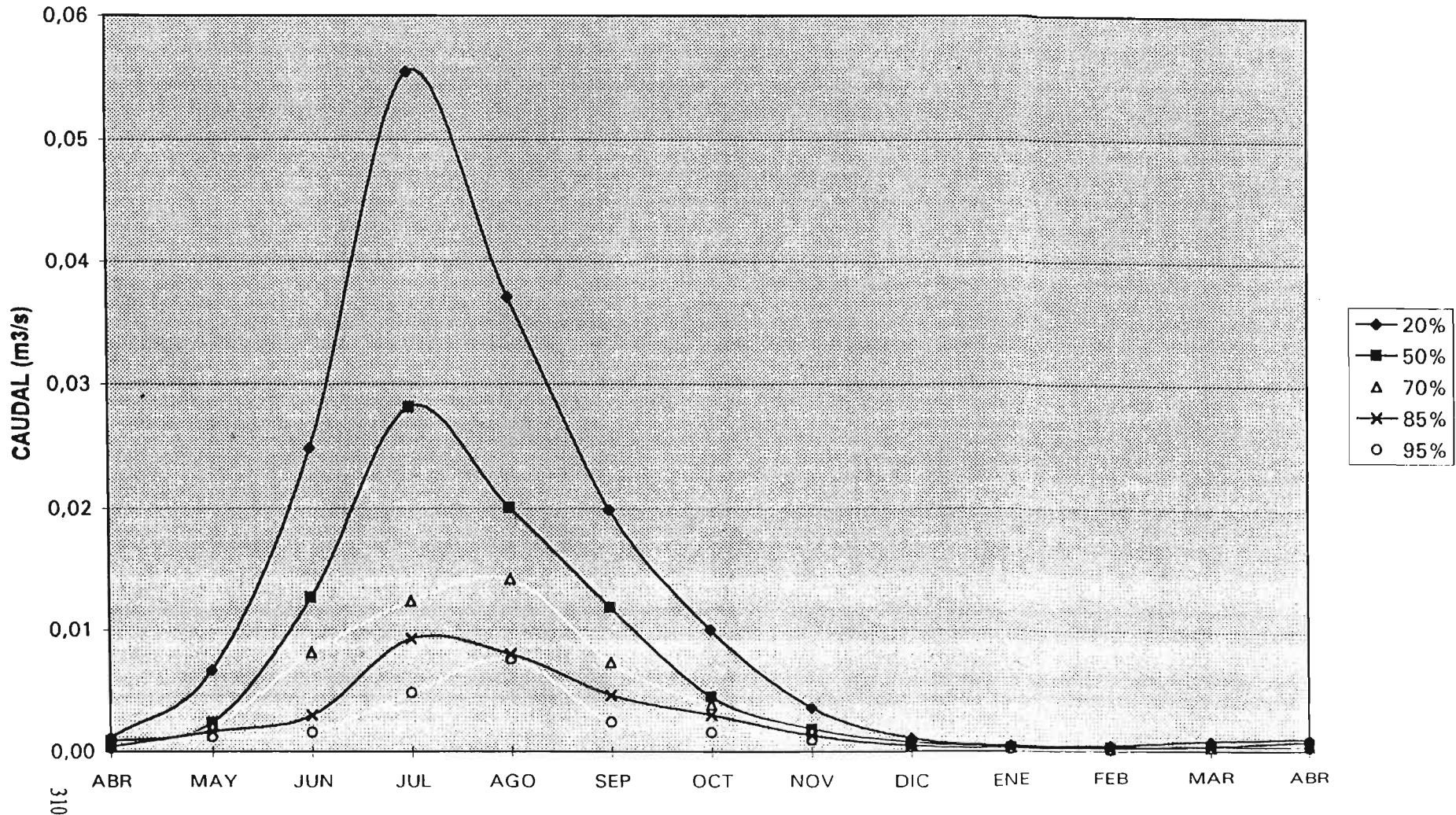
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 30
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL DIVISADERO



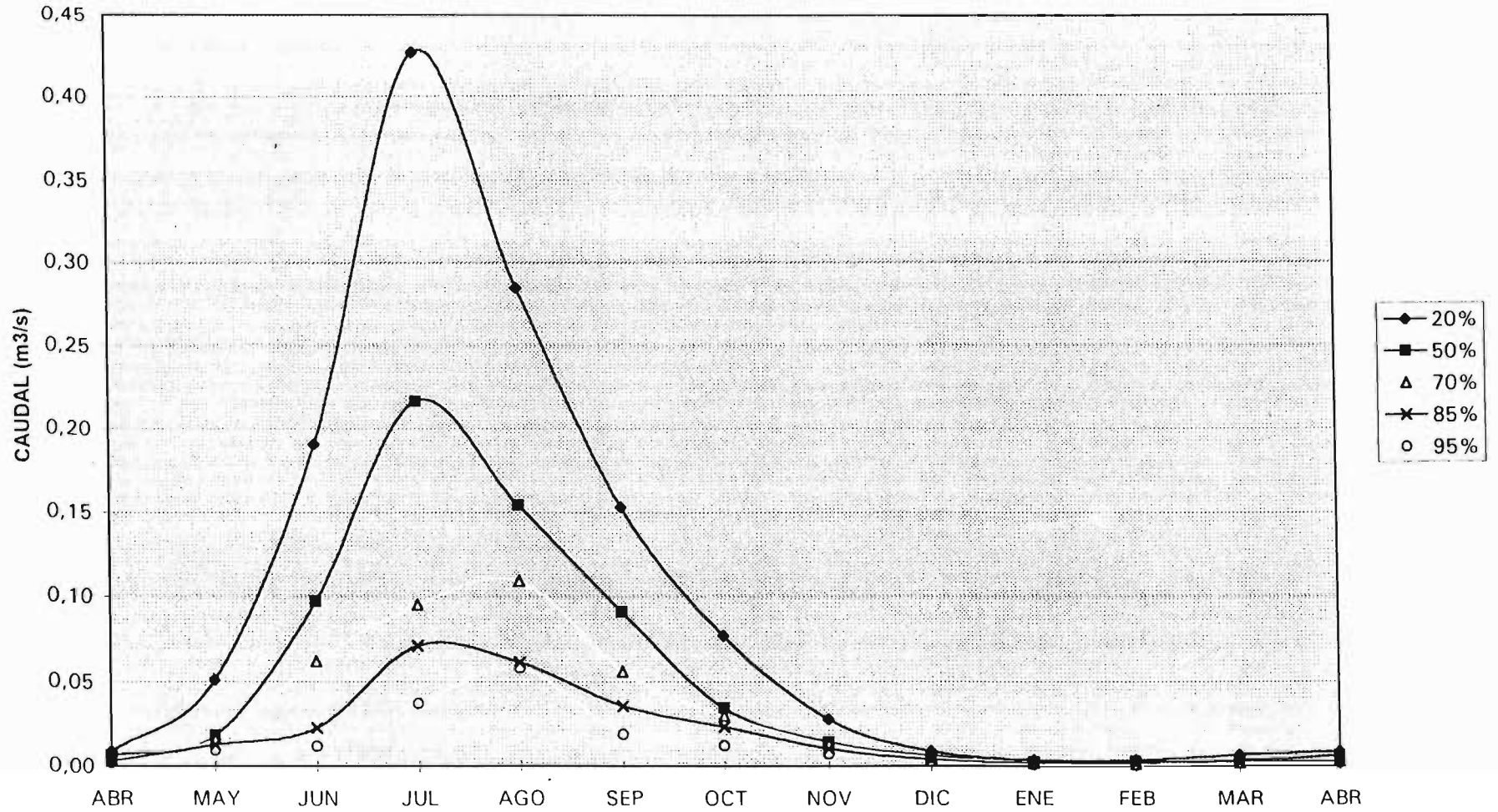
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 31
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO MAULE



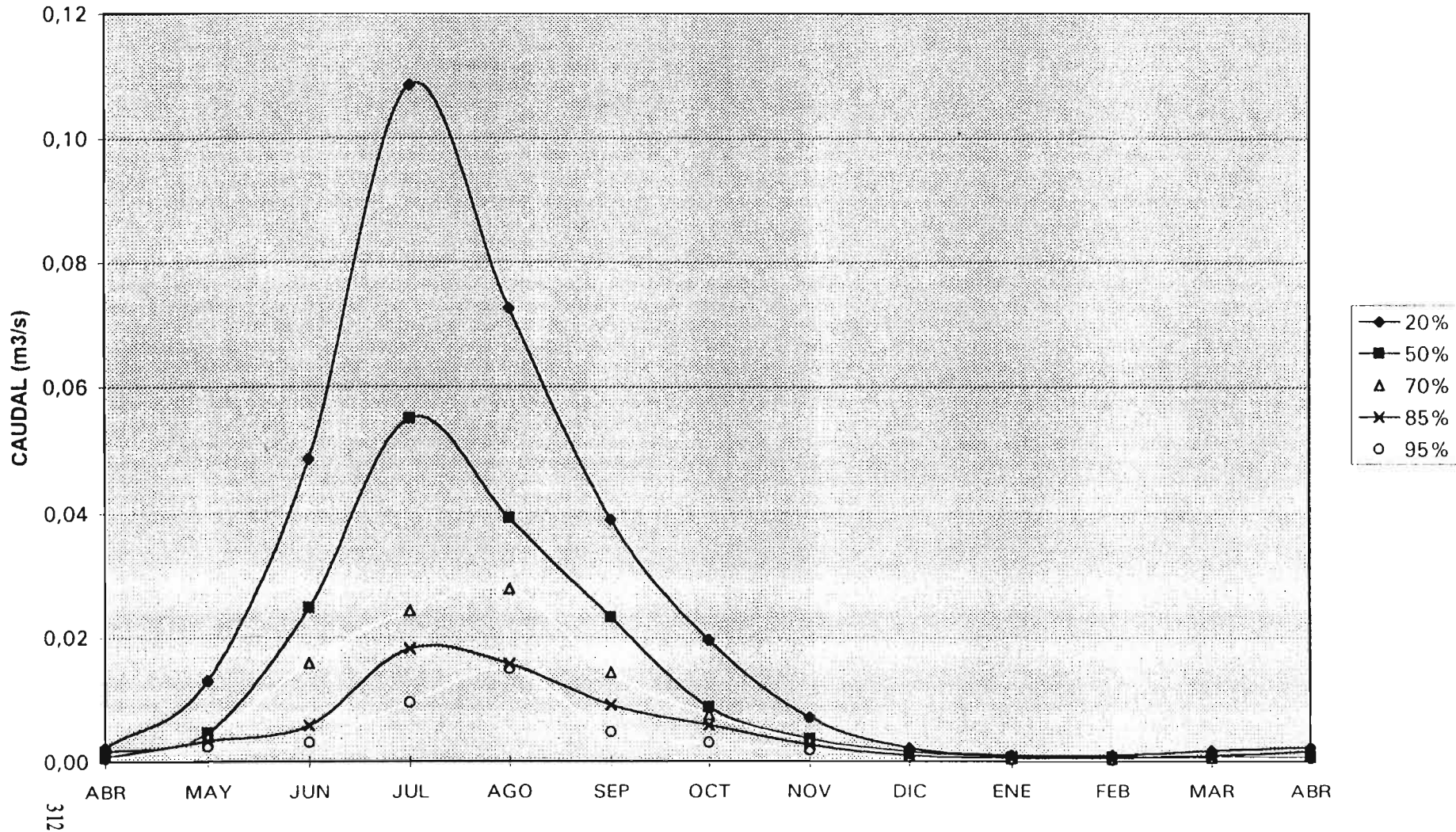
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 32
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA POZA



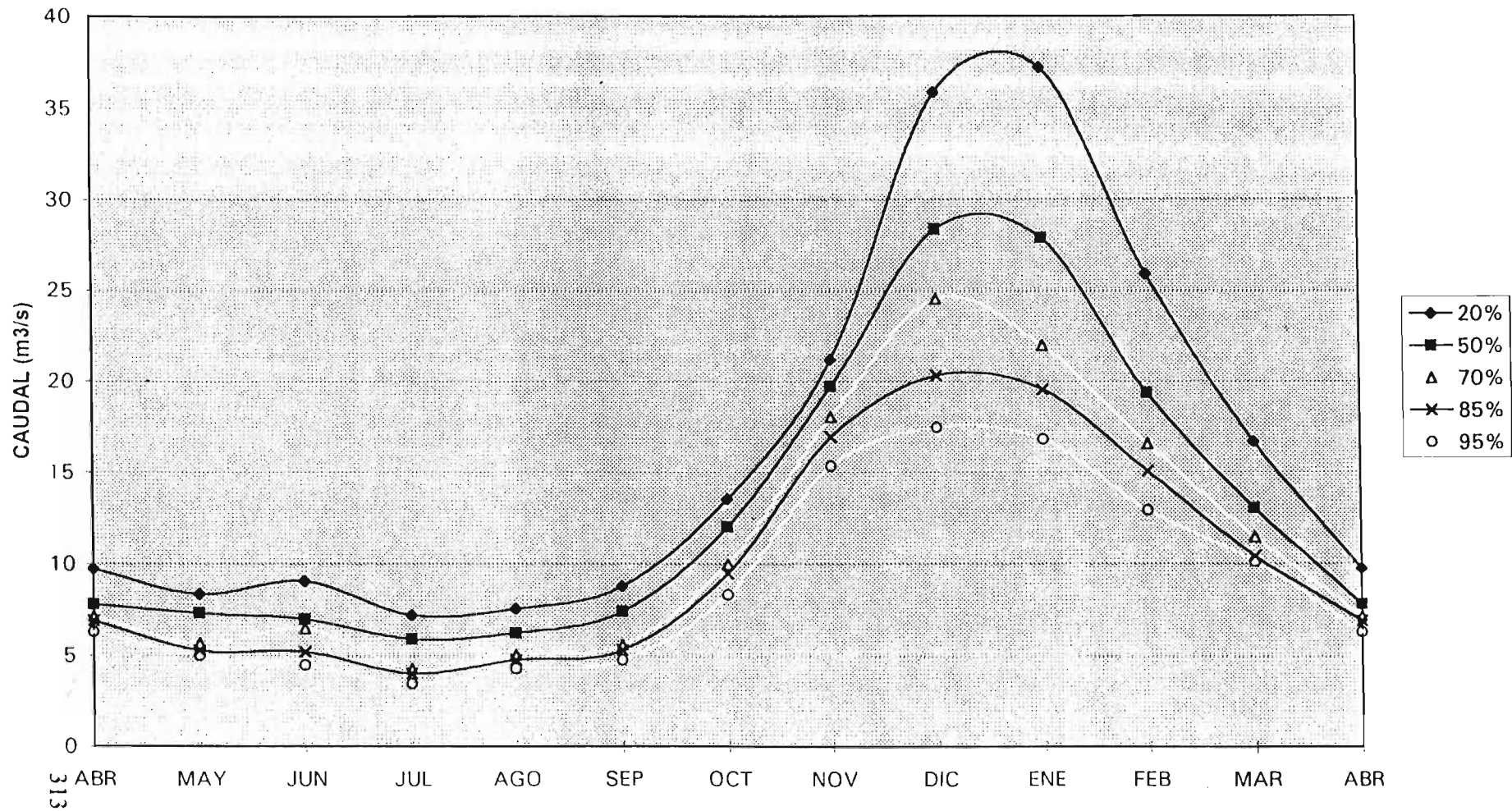
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 33
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO GRANDE



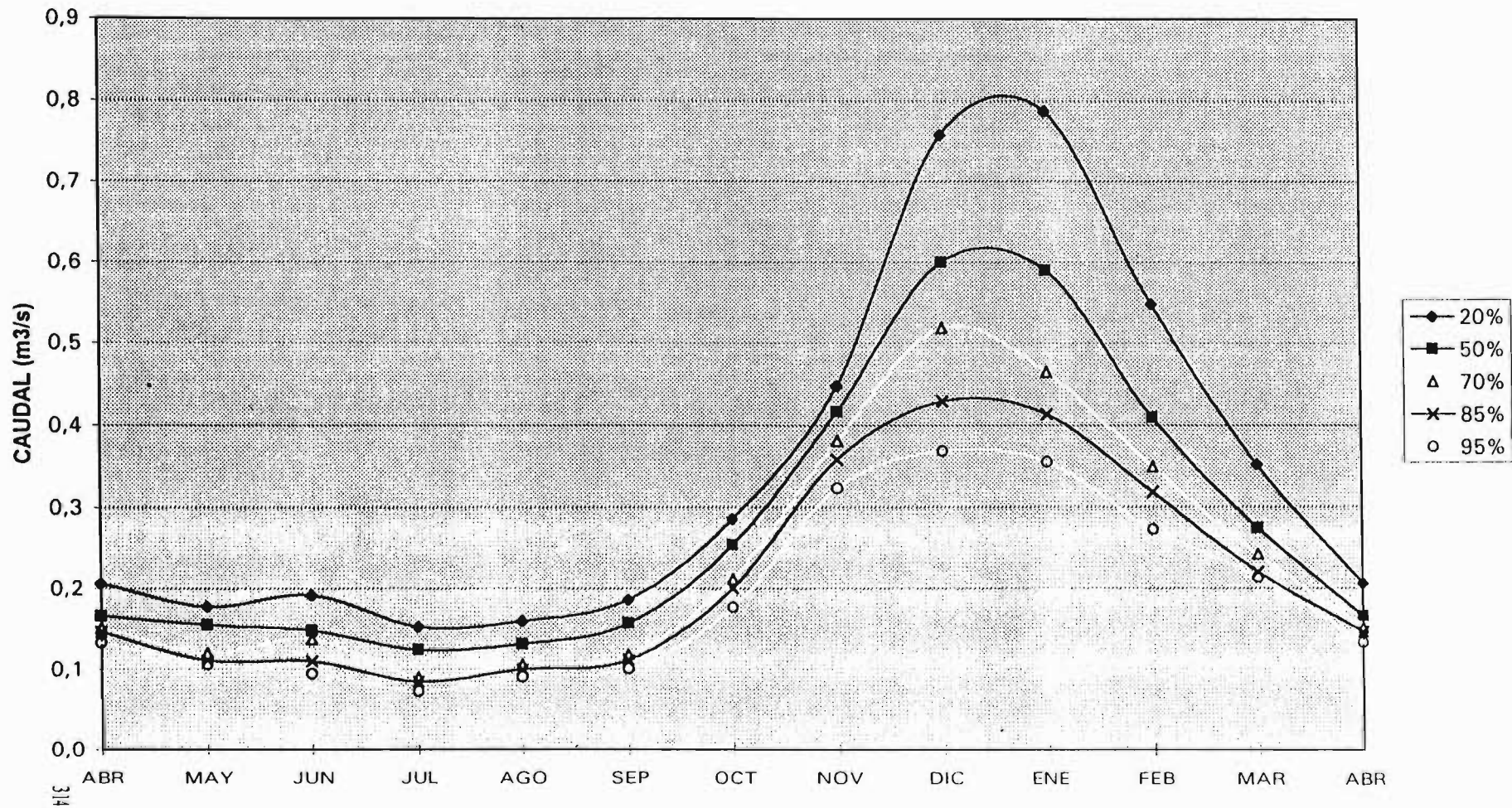
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 34
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO COCHANGO



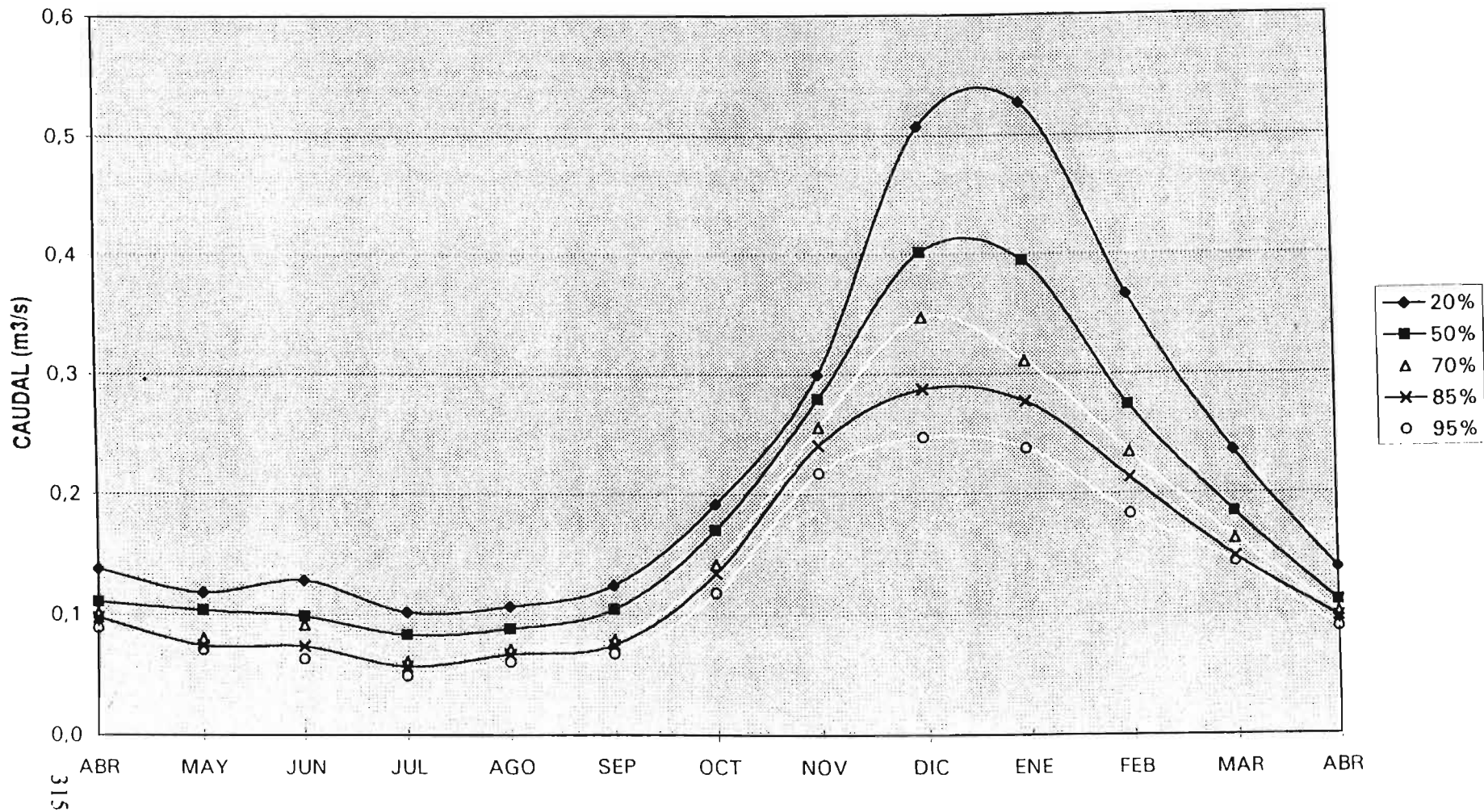
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 35
OYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: RIO LOS CIPRESES



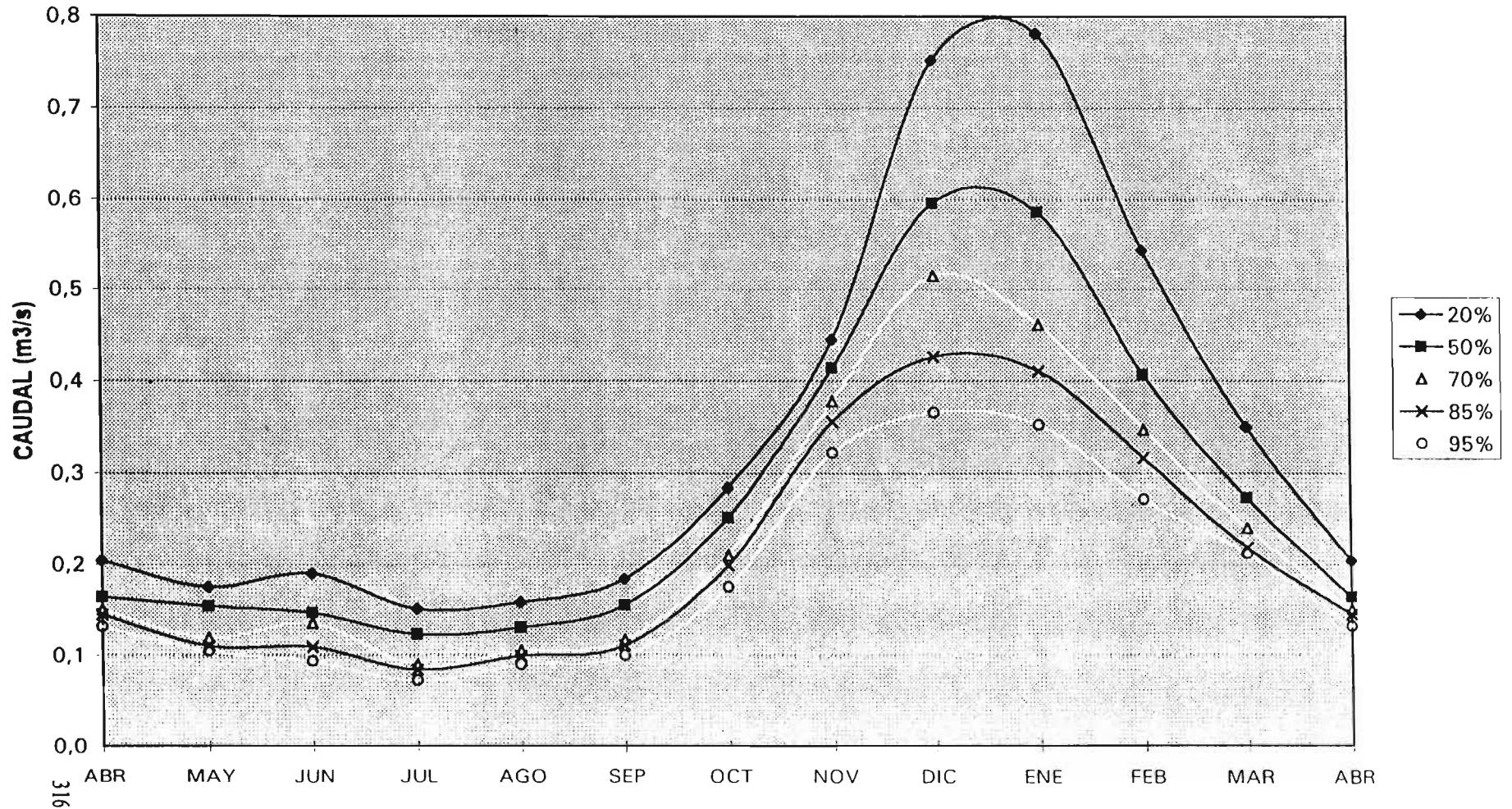
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 36
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS MAITENES



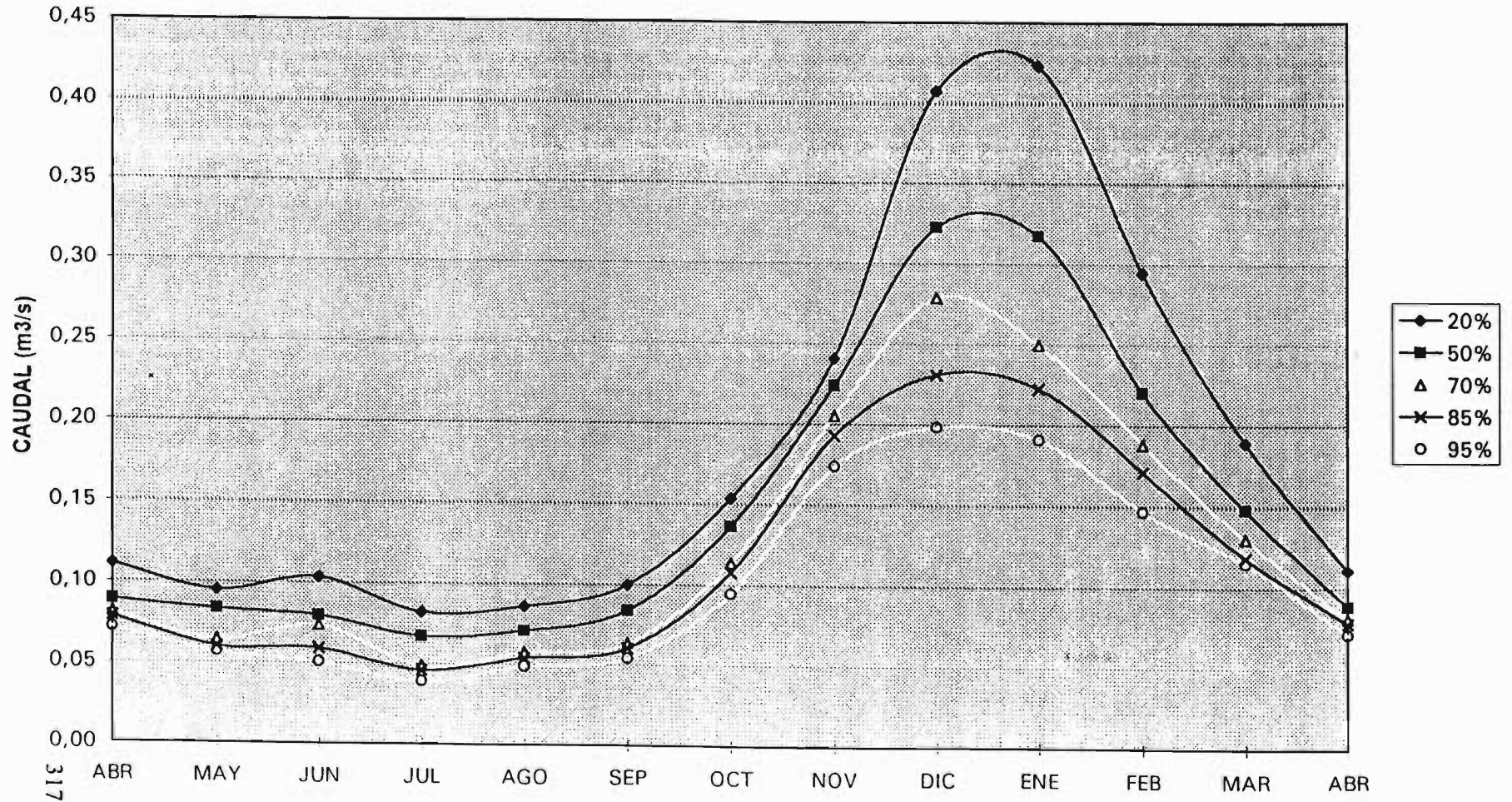
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 37
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA TINAJON



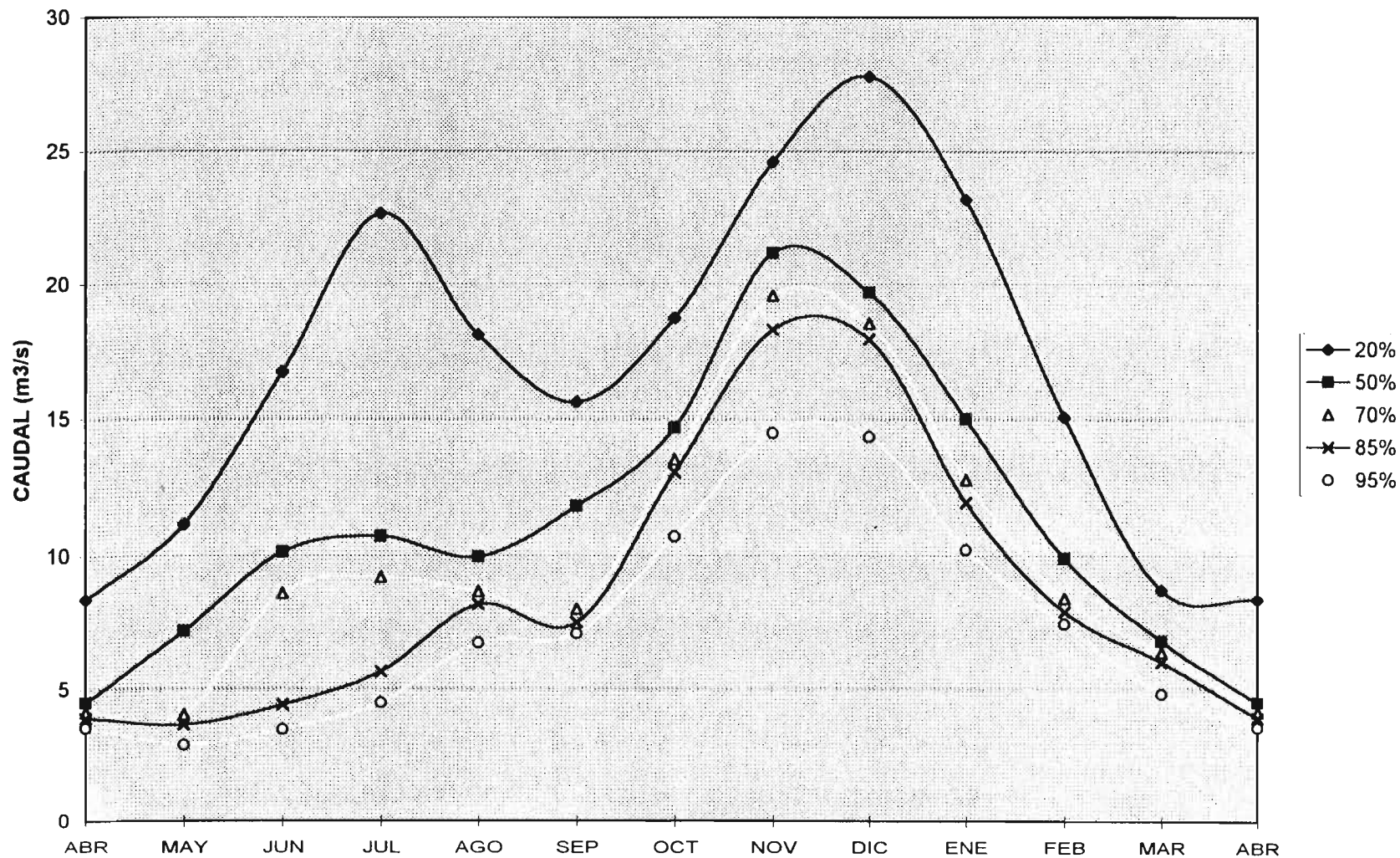
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 38
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA RANCHILLO



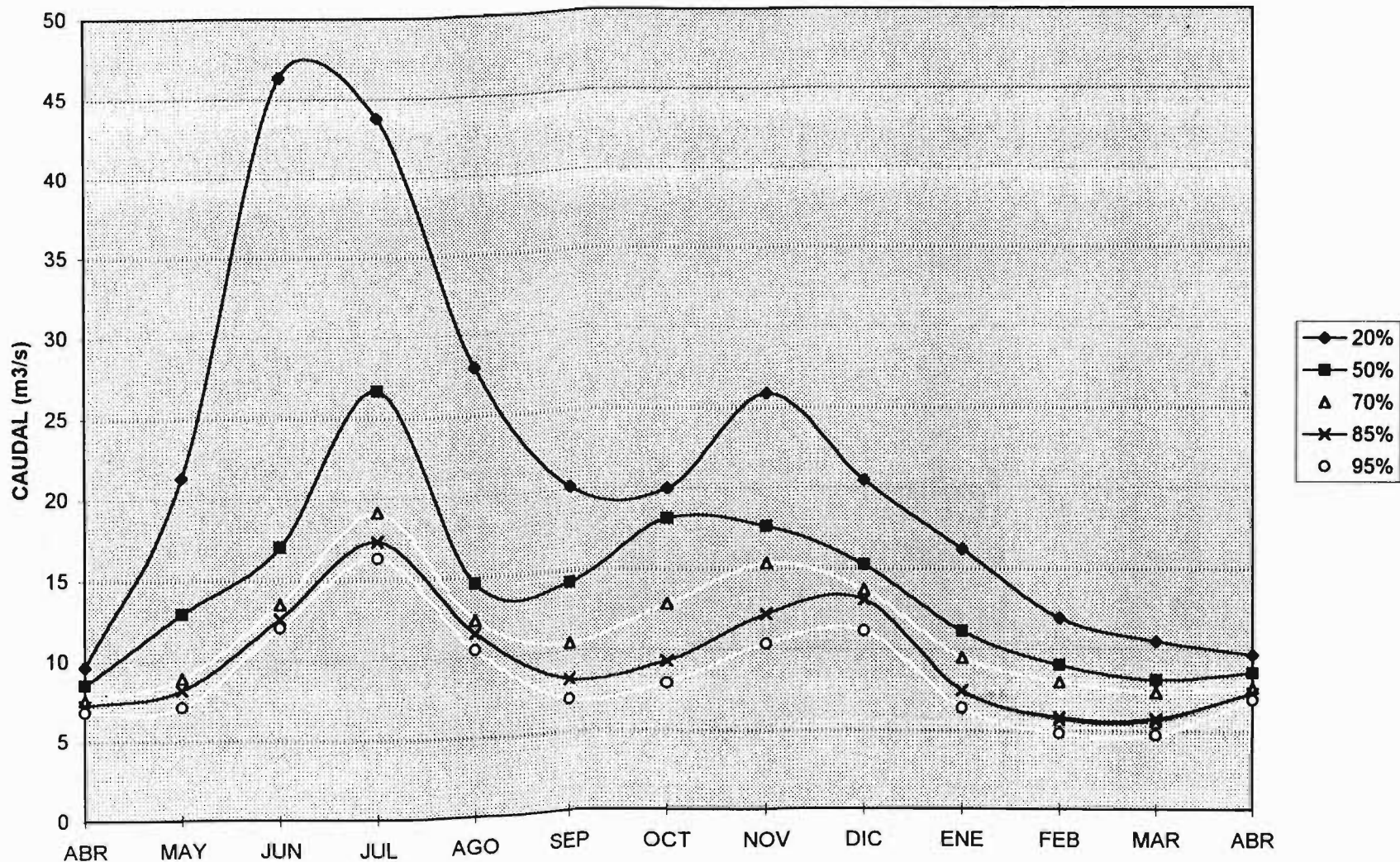
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 39
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA CHACAYES



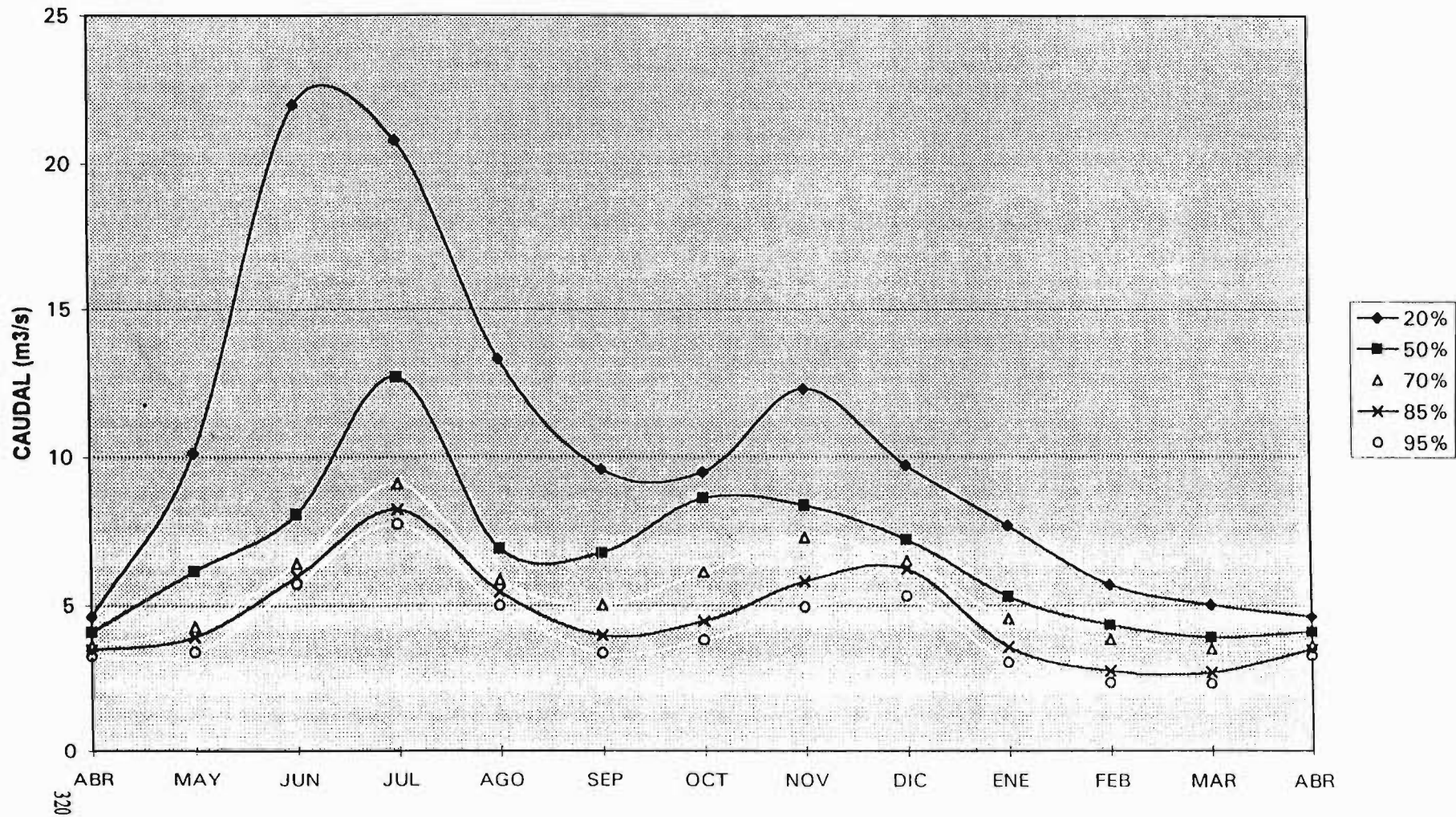
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 40 RIO CLARO DE RENGO 1ª SECCION



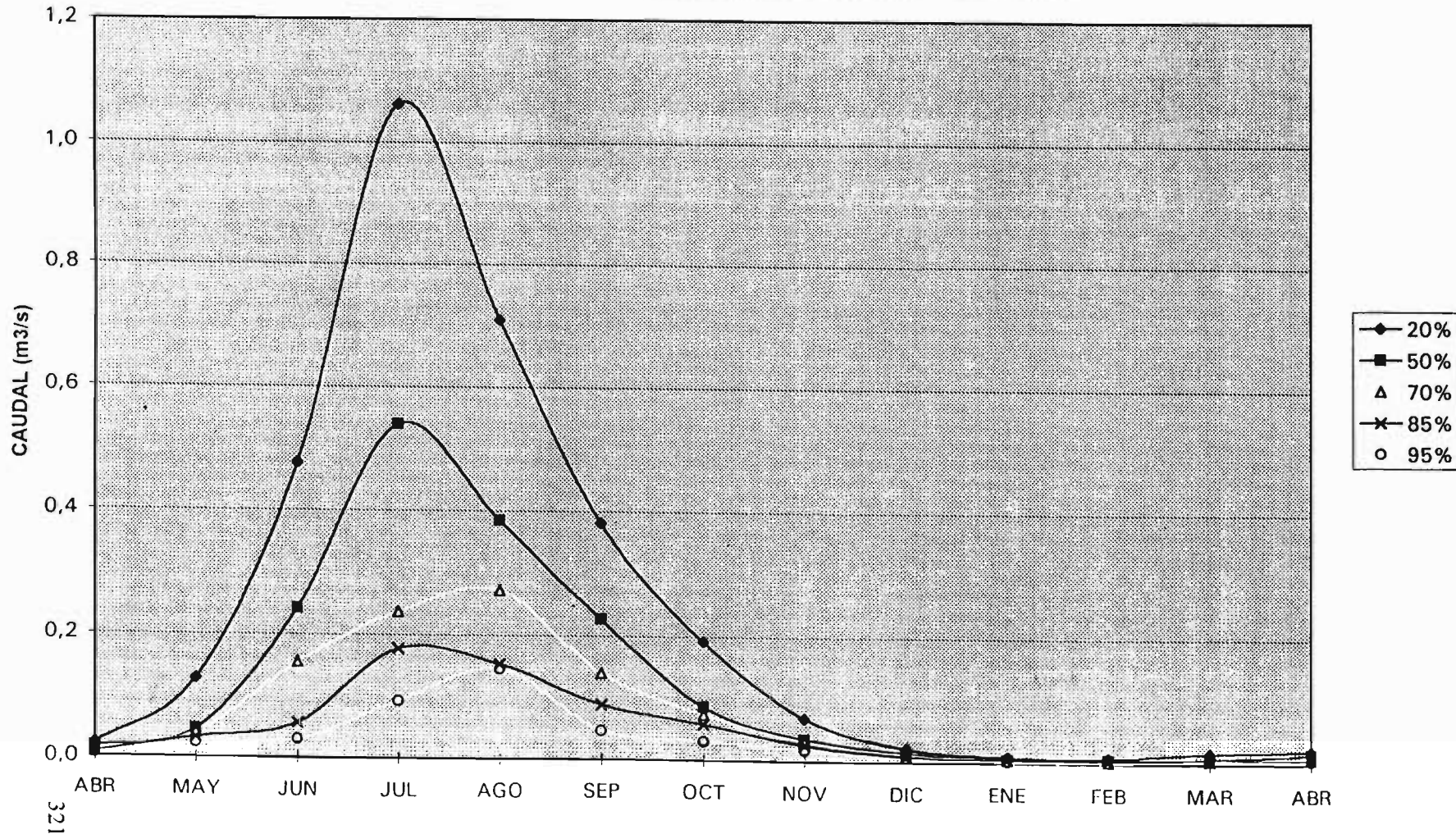
**CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 41
RIO CLARO DE RENGO 2ª SECCION**



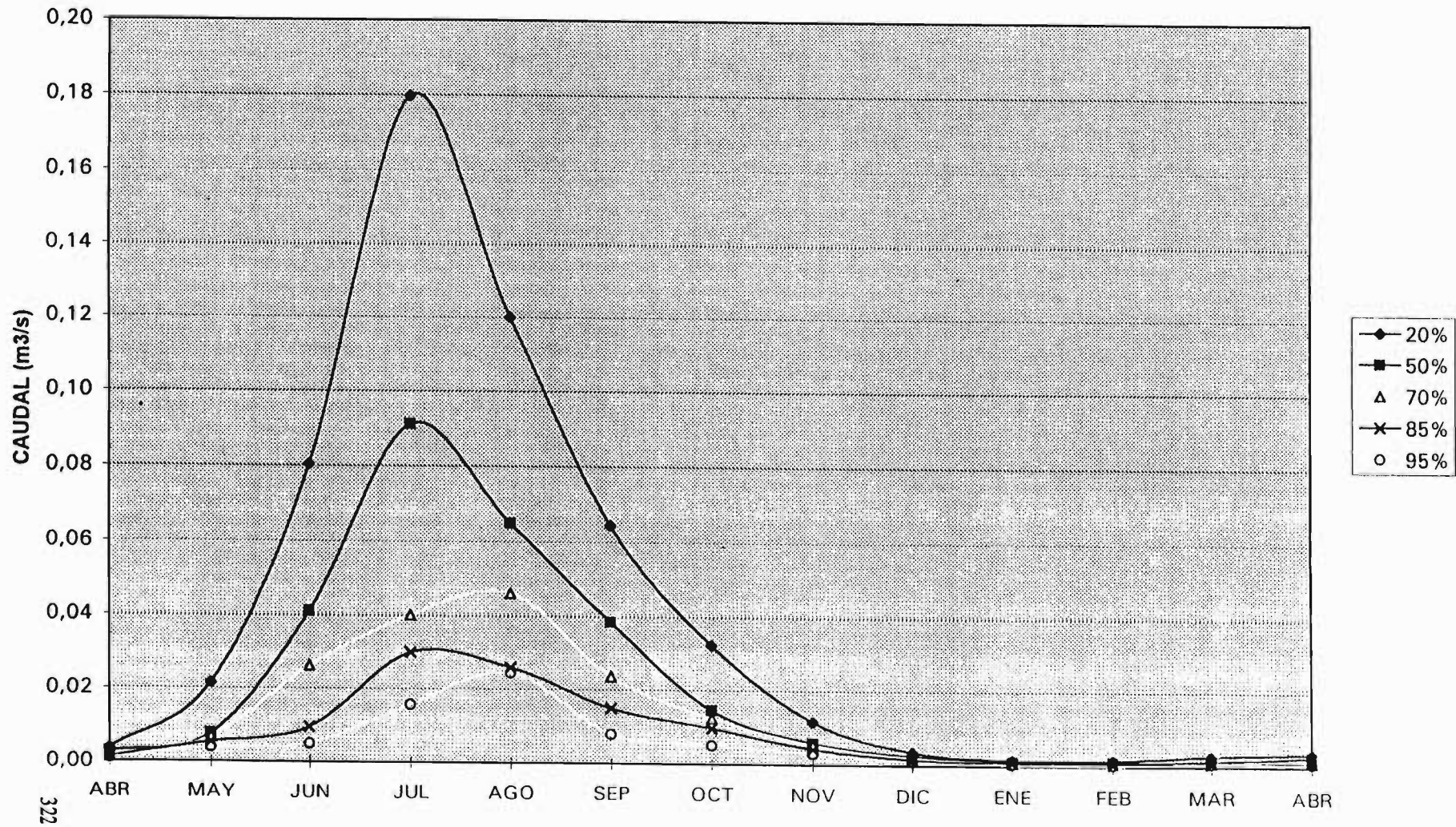
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 42
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO TIPAUME



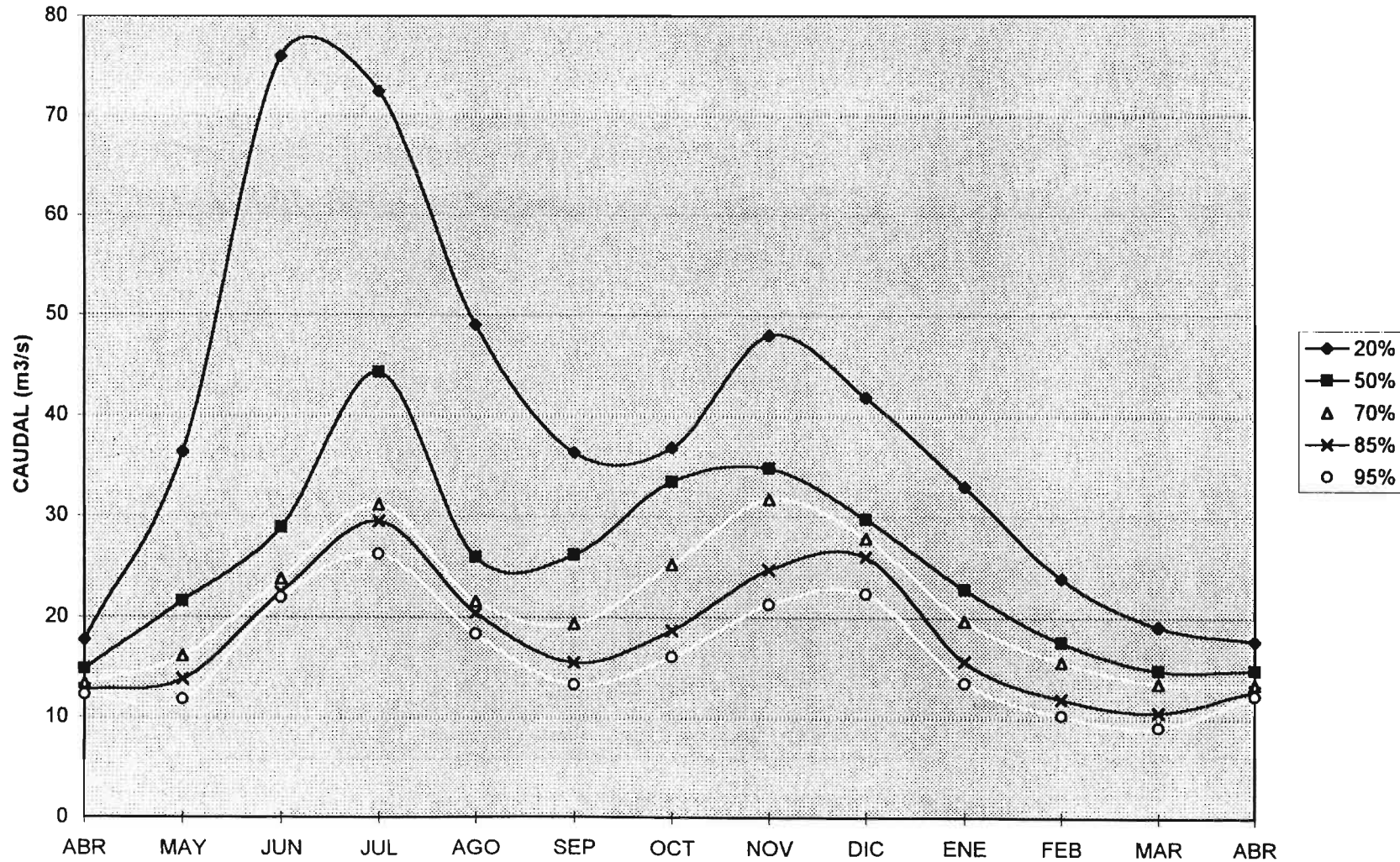
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 43
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO GUACARHUE



CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 44
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PASO DE PIEDRA

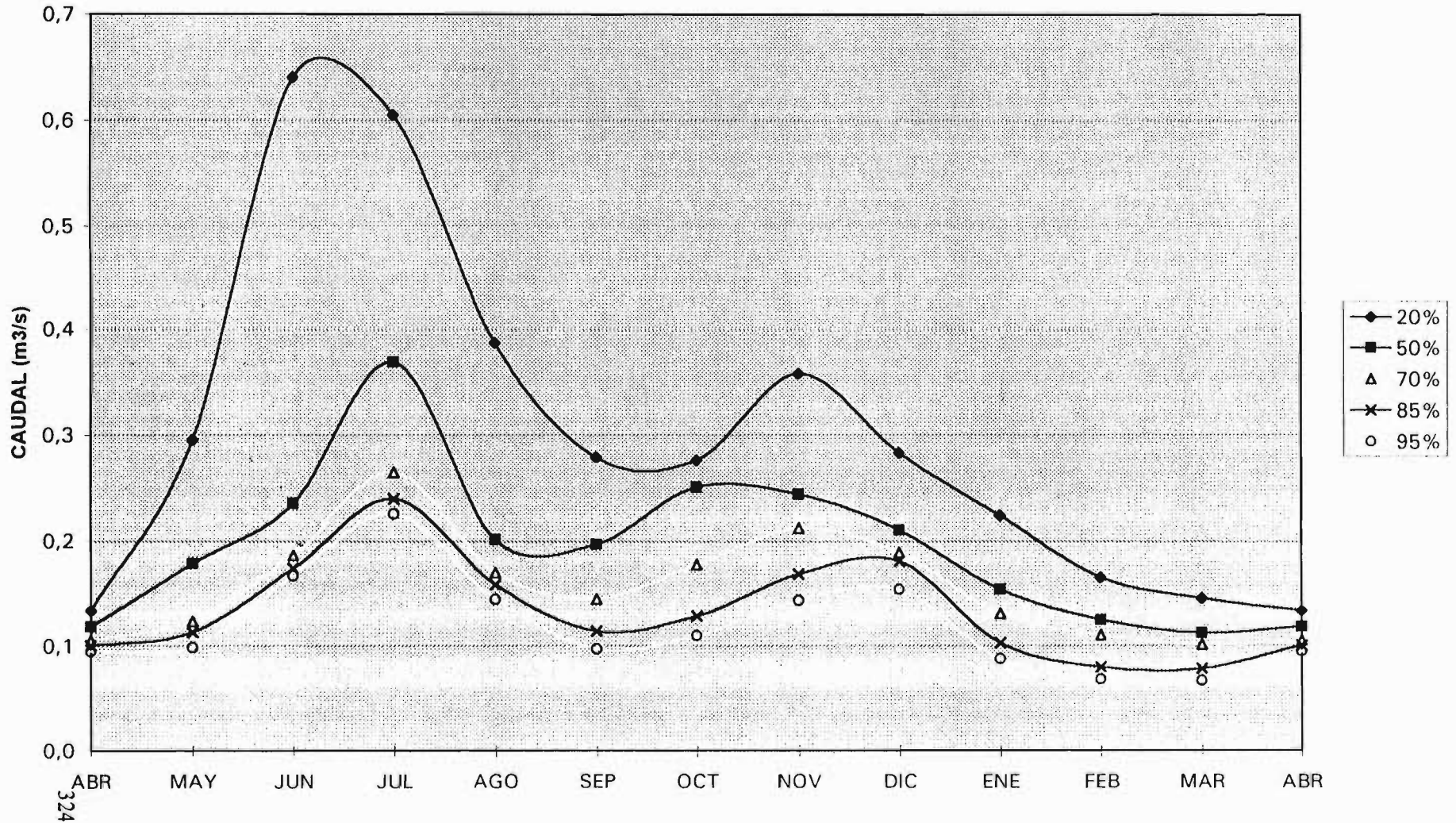


CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 45
ESTERO ZAMORANO O ANTIVERO

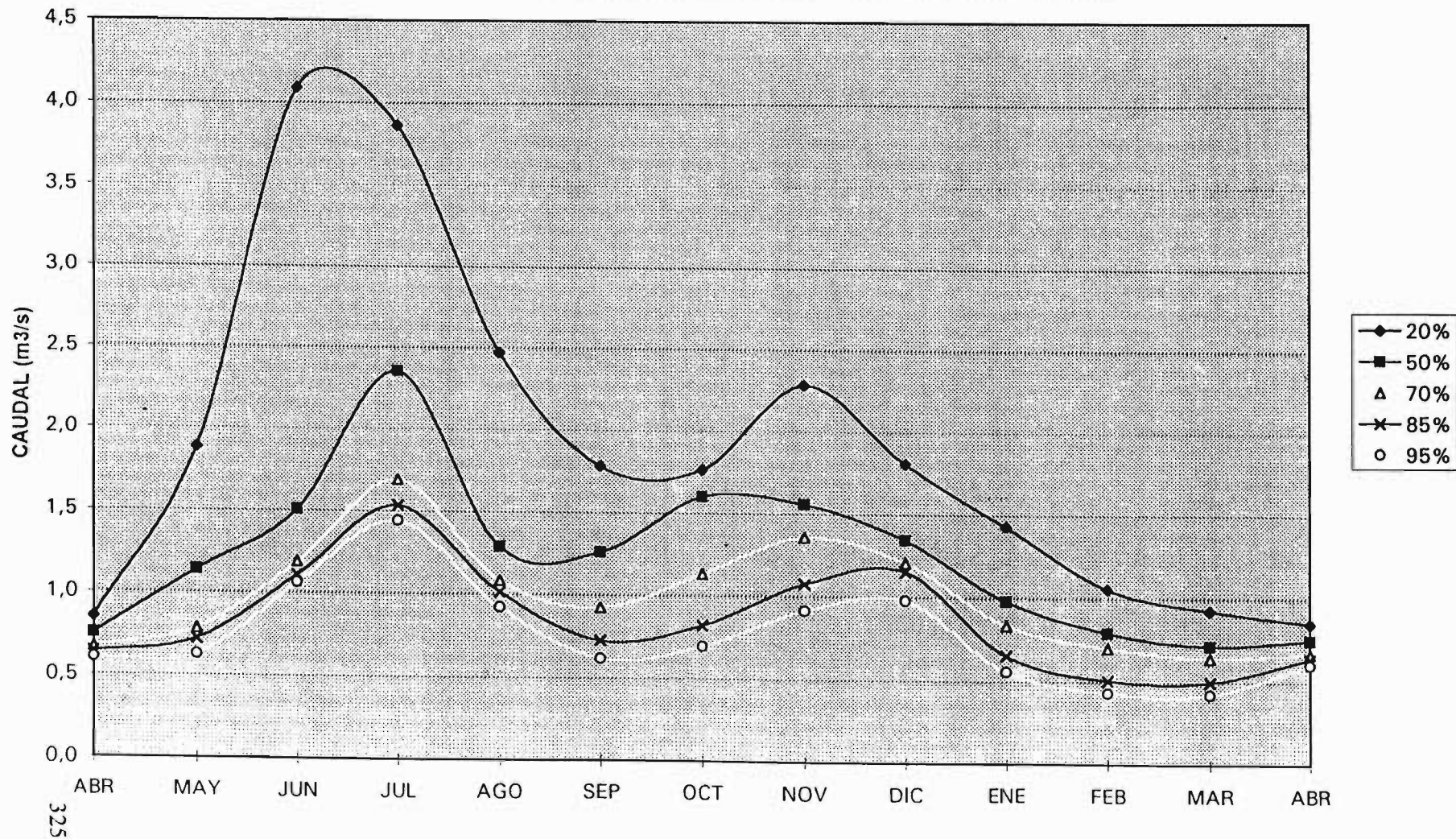


CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 46

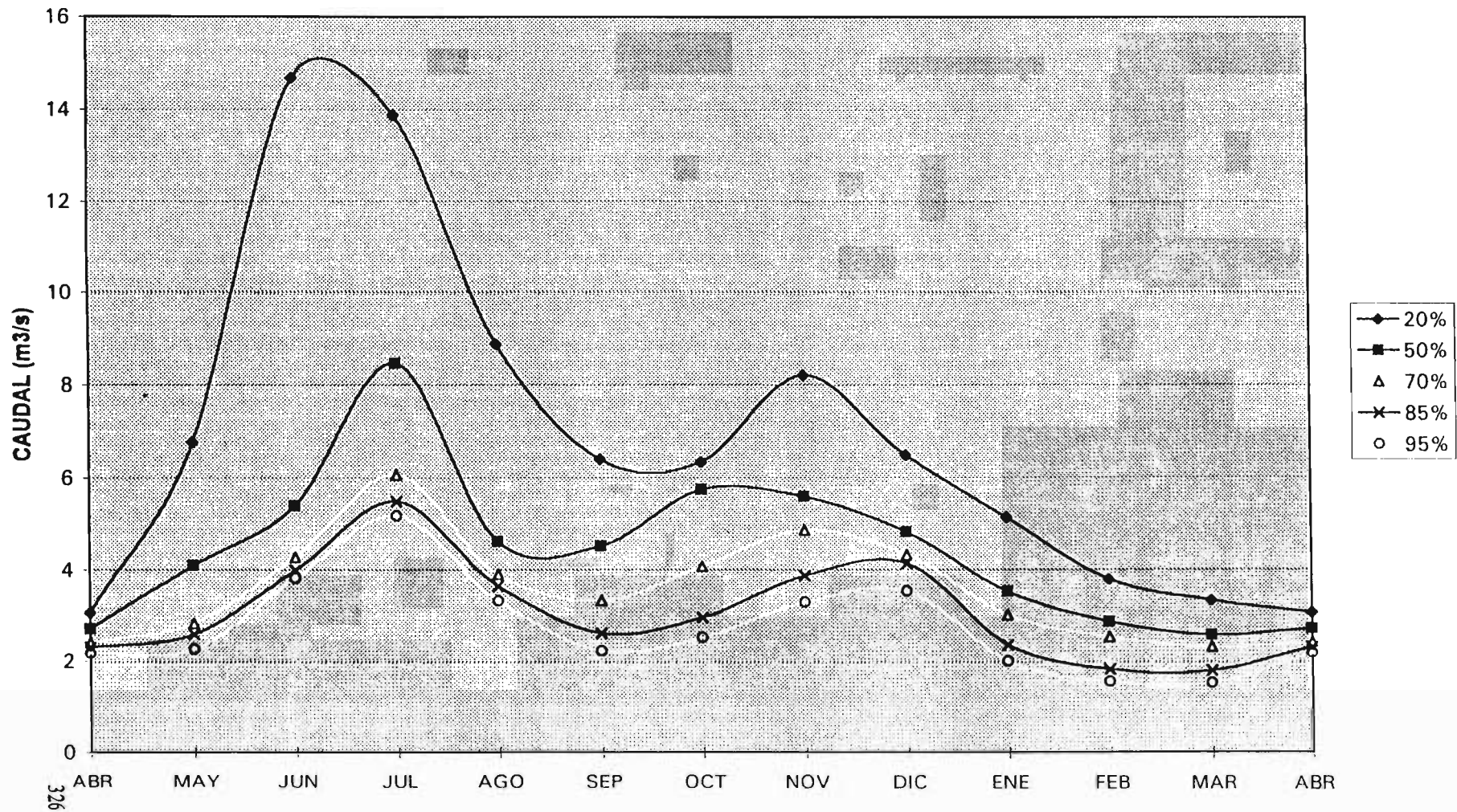
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA CAÑADILLA



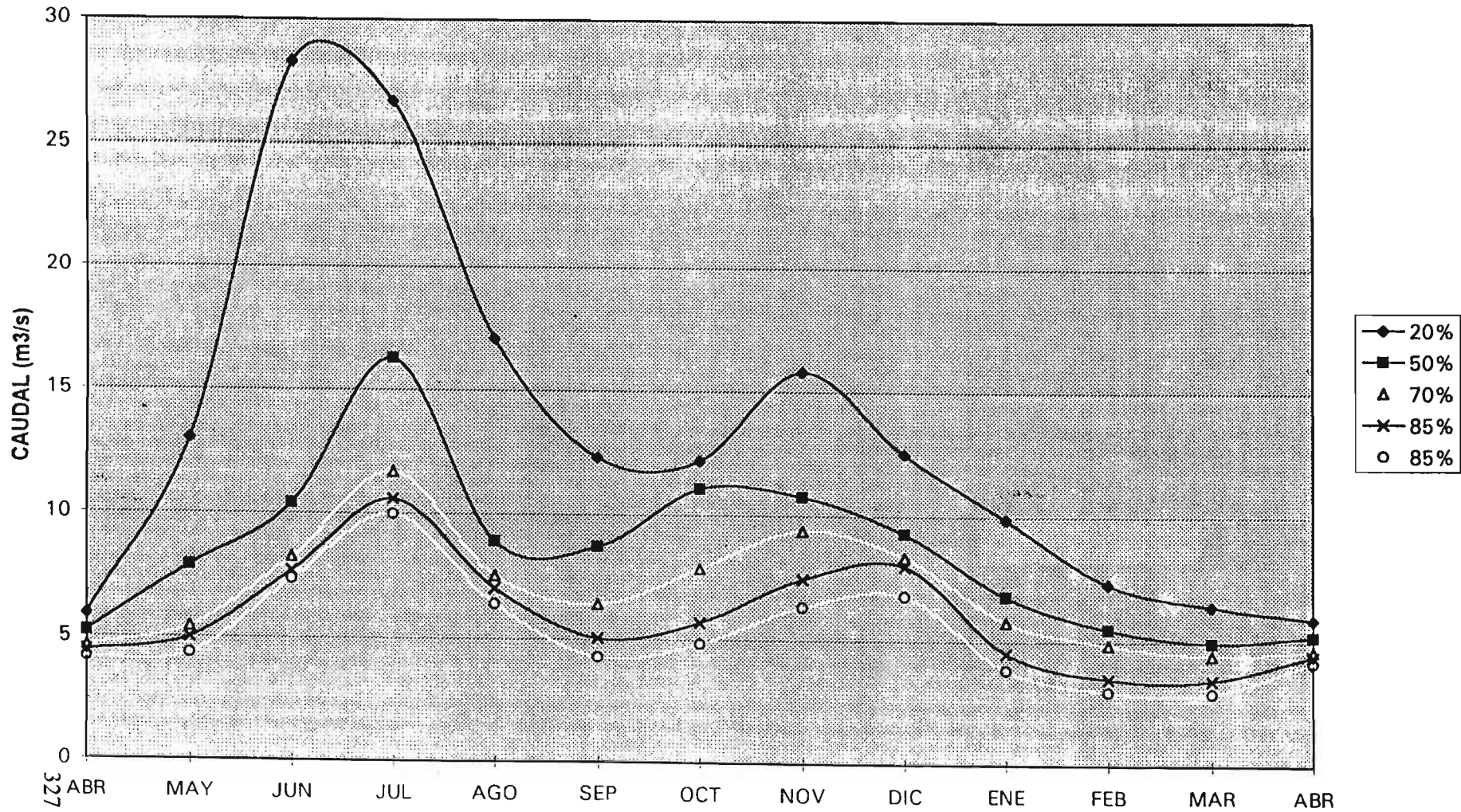
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 47
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL ESPINADILLO



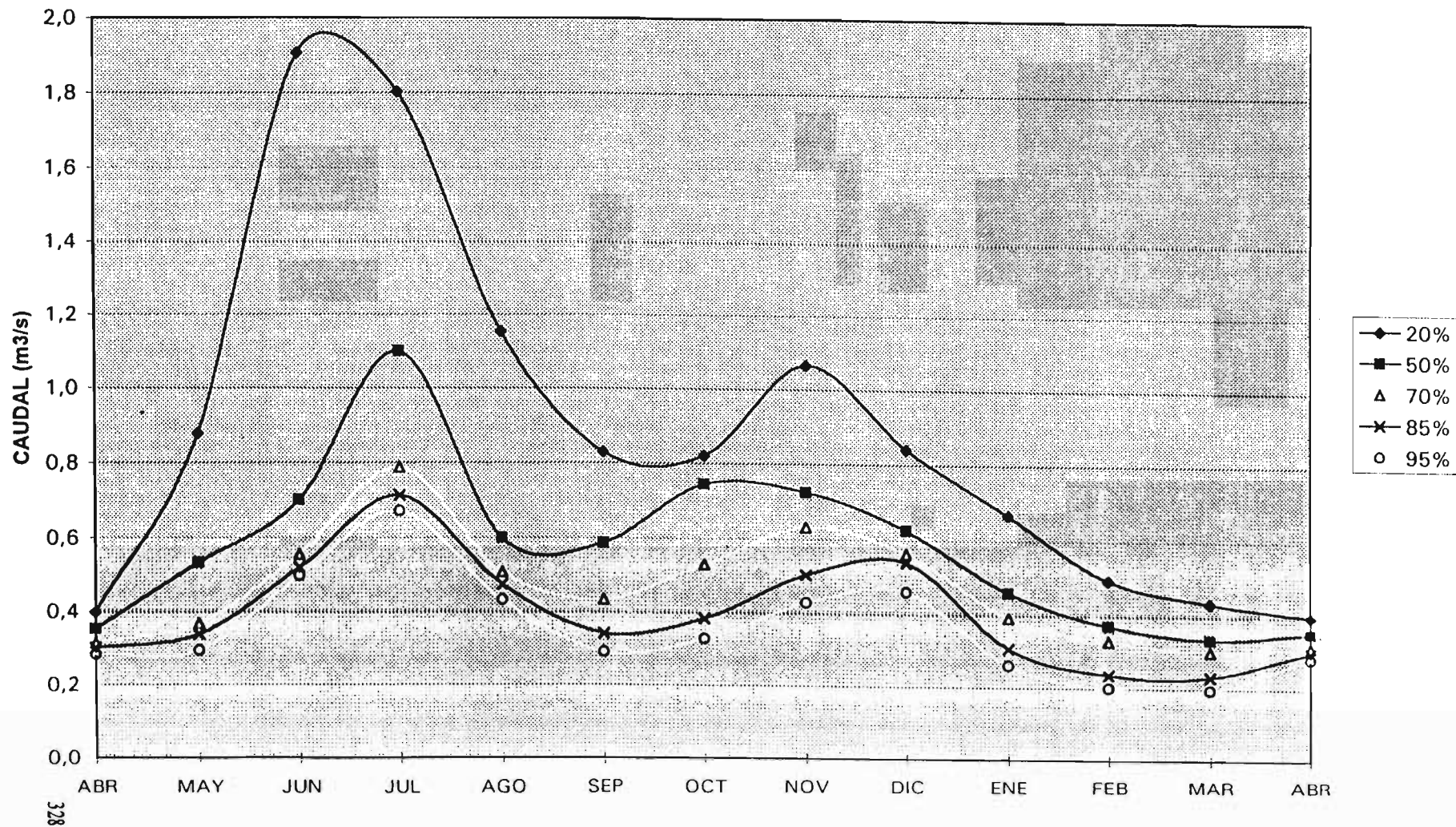
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 48
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO ROMA O CHARQUICAN



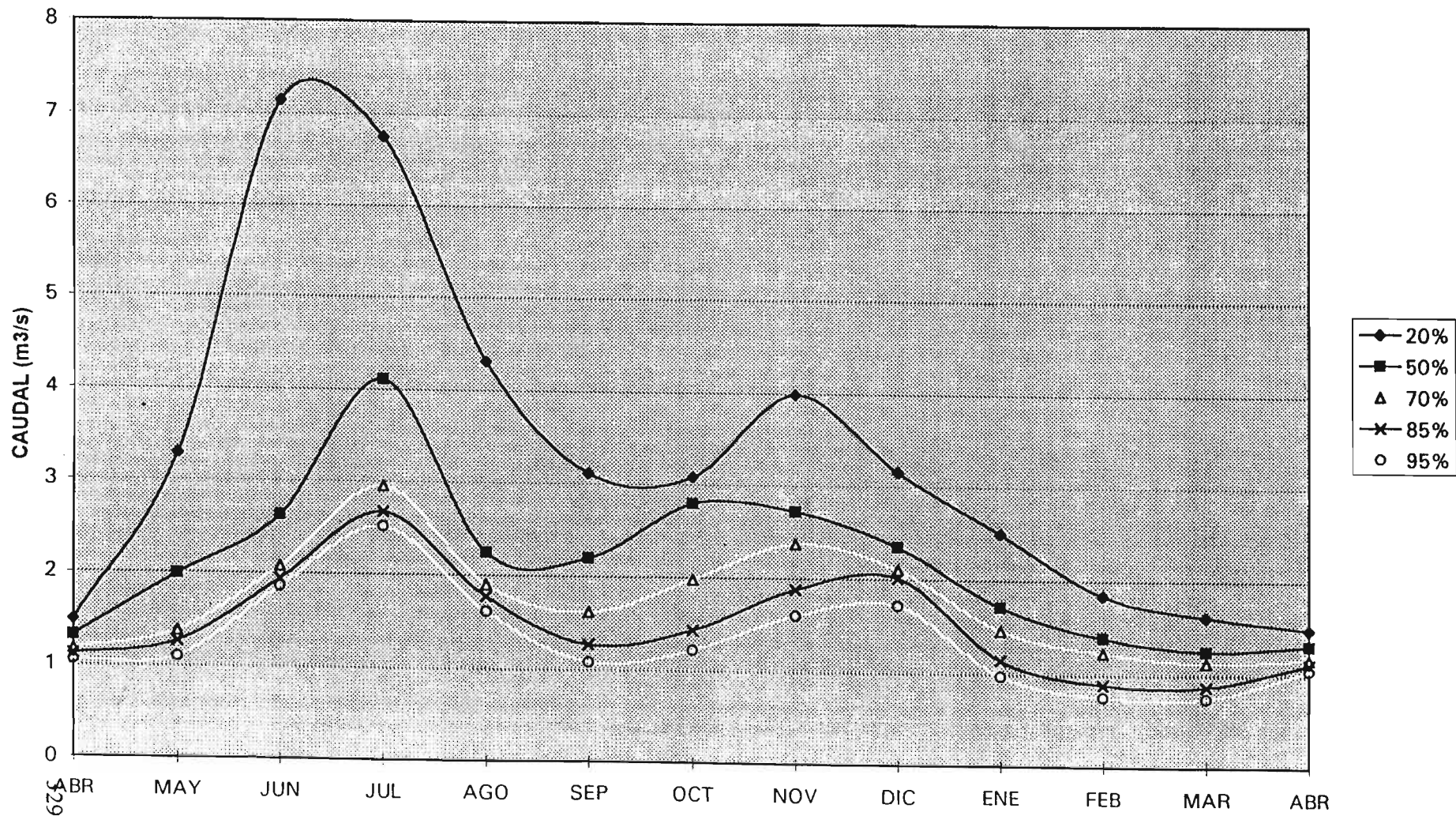
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 49
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LOS MAQUIS O RIGOLEMU



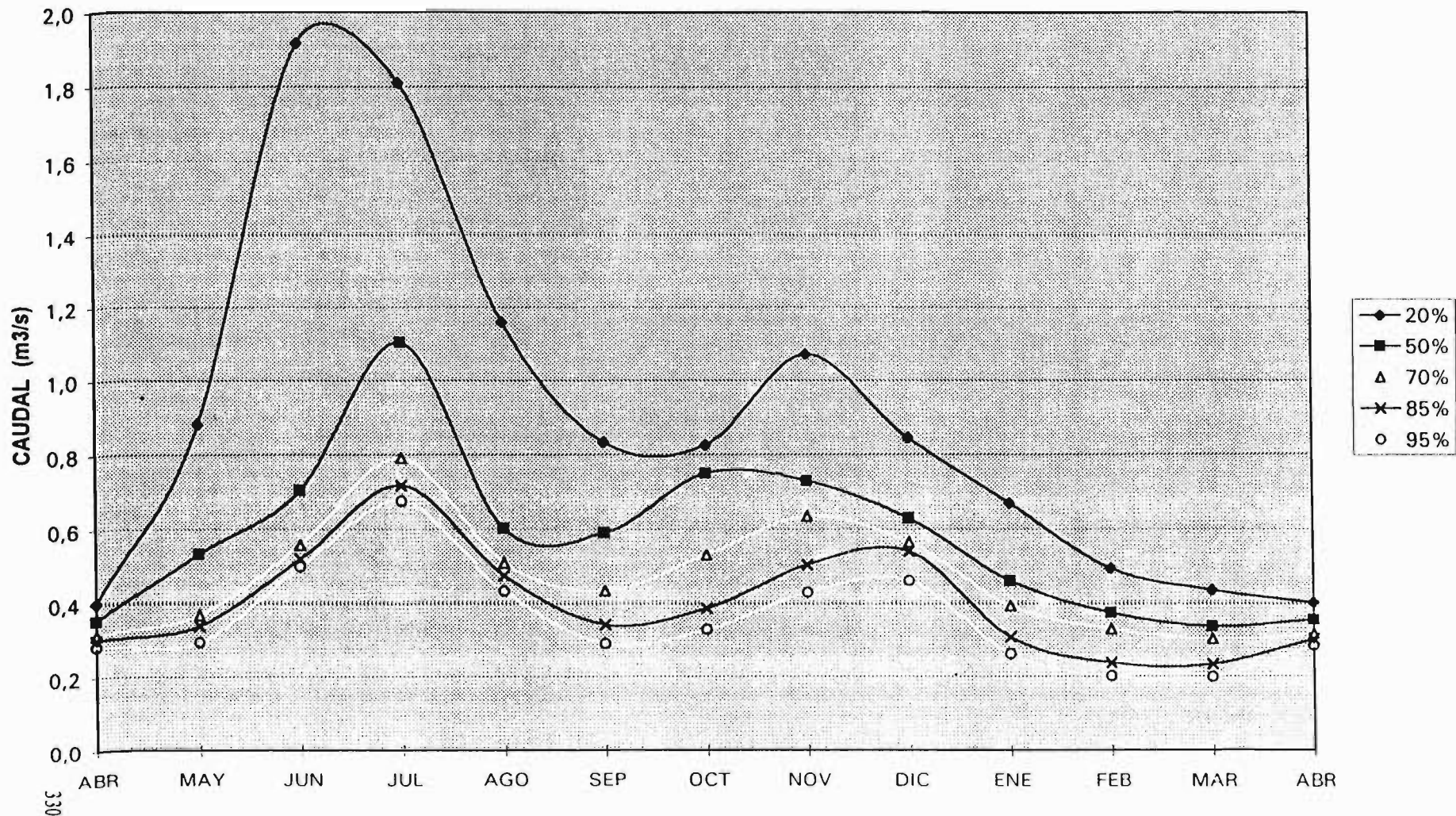
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 50
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL PEUMO



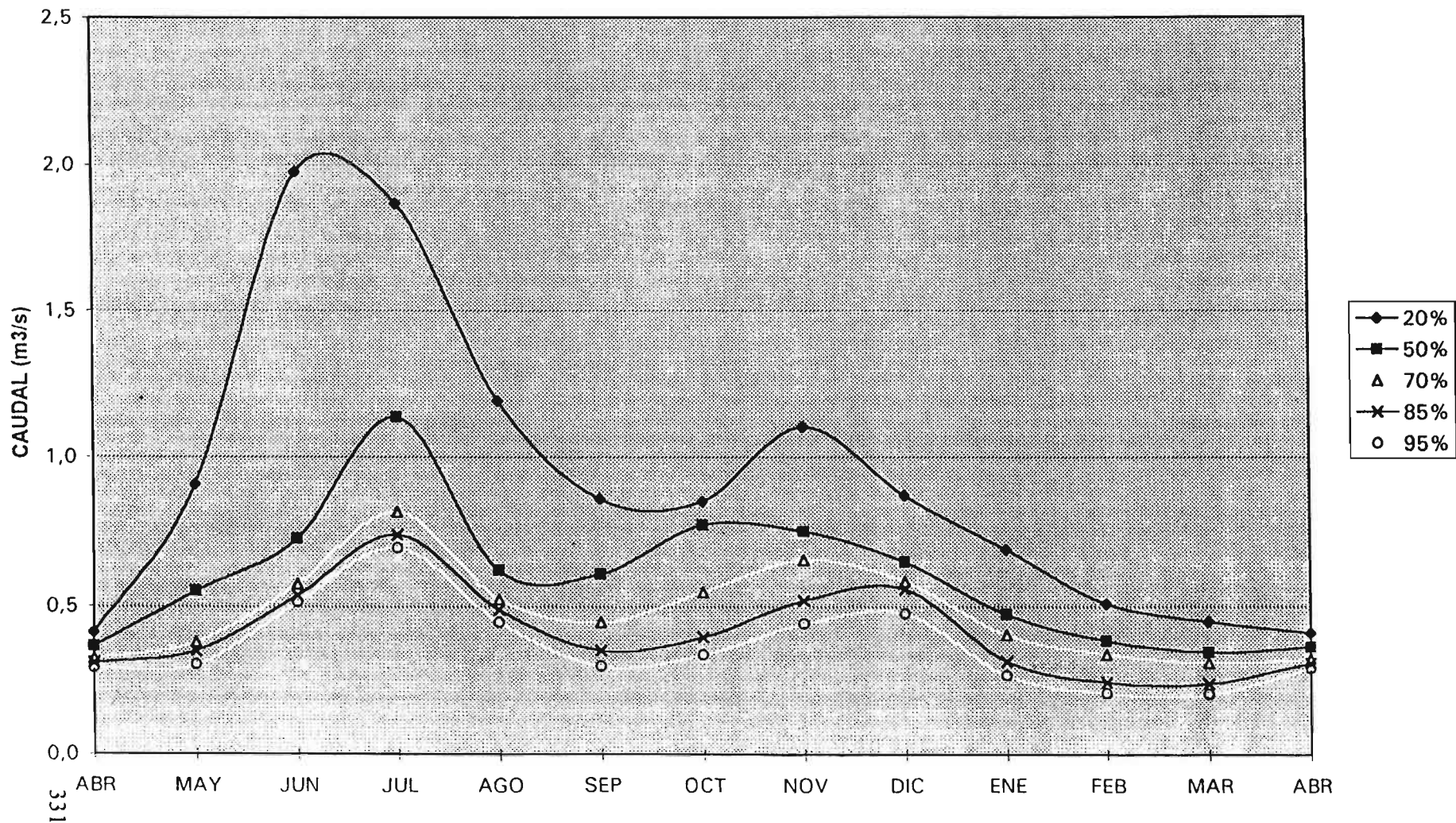
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 51
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO HUINICO



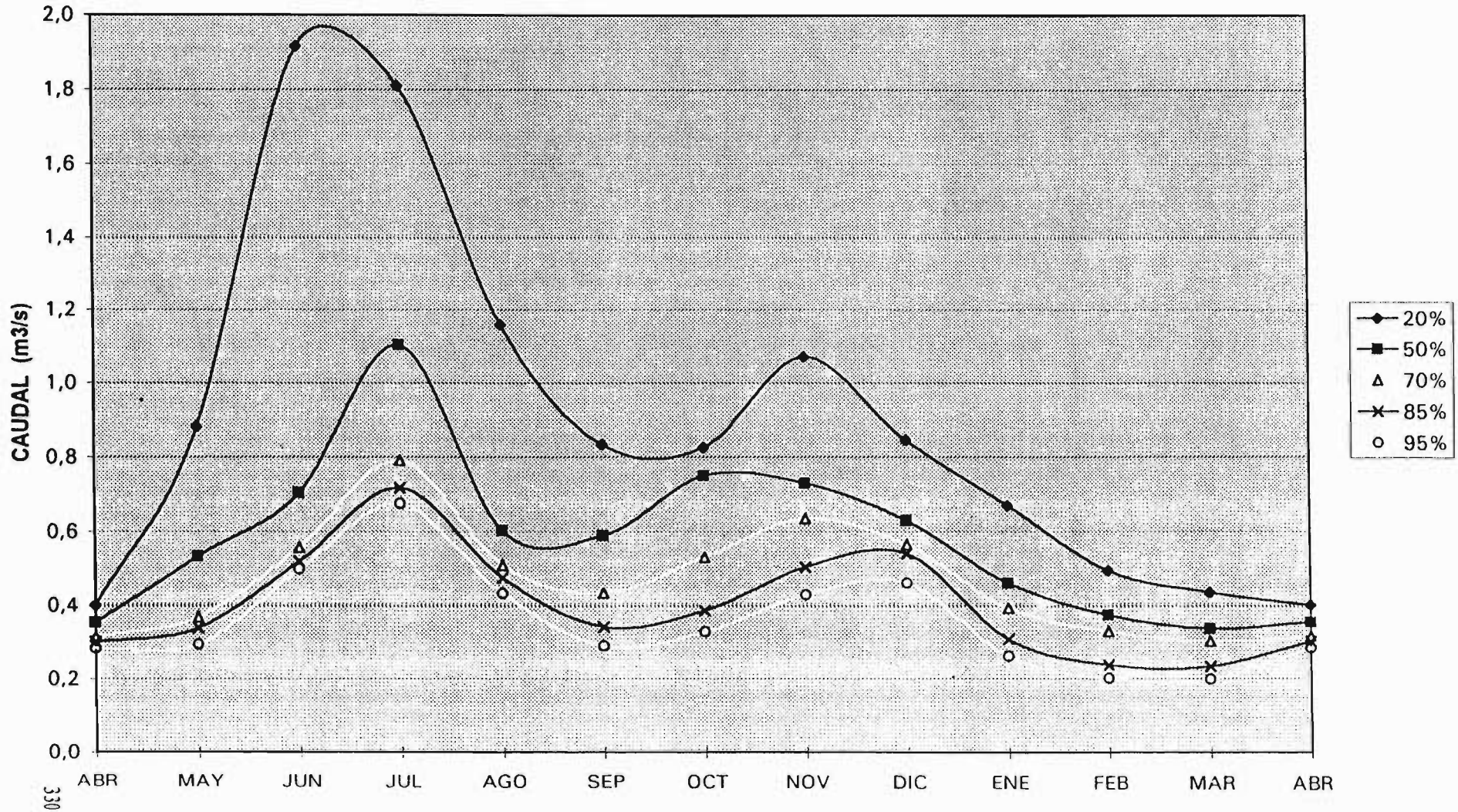
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 52
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO MALAMBO



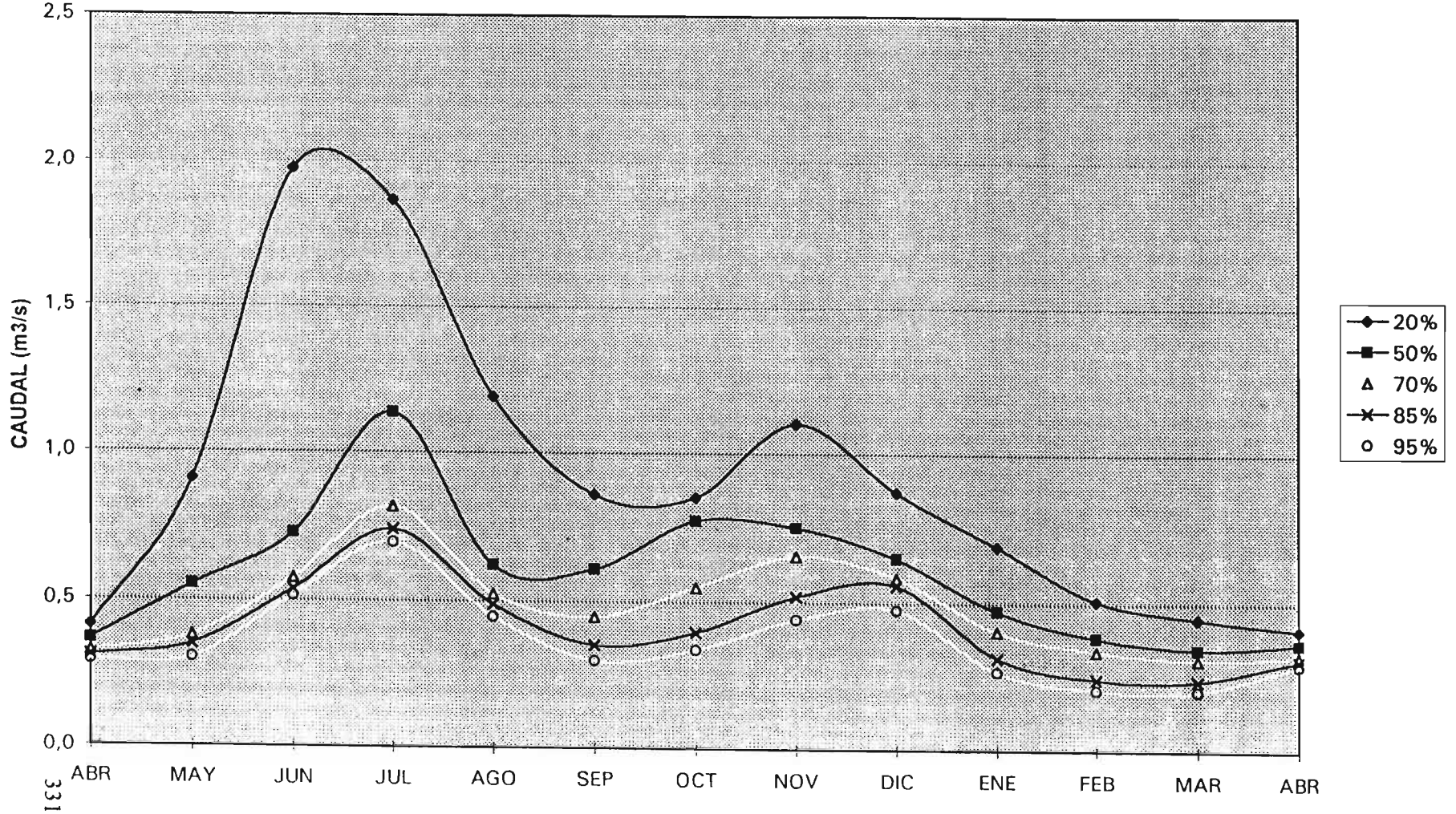
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 53
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CARACOLES



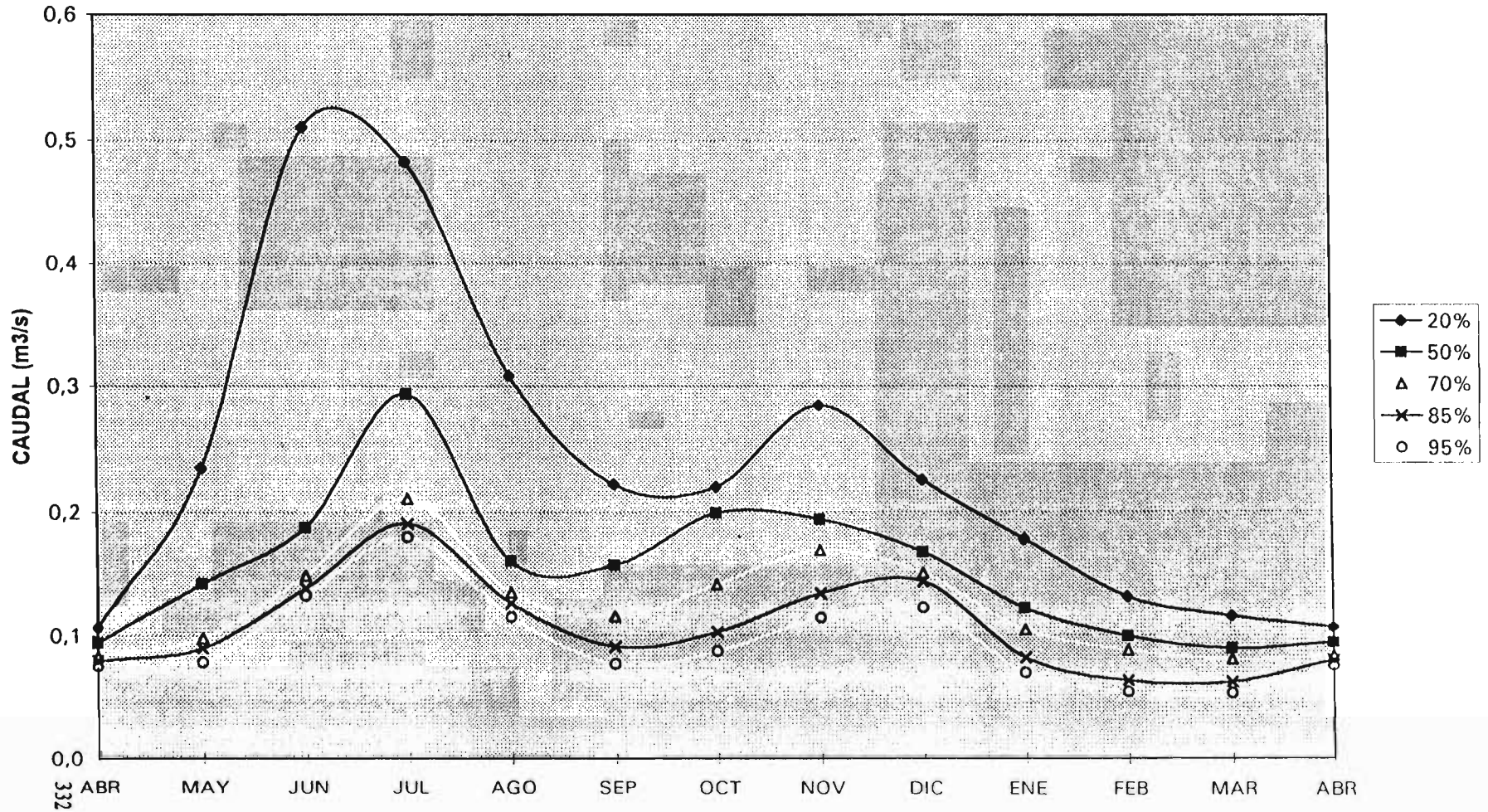
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 52
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO MALAMBO



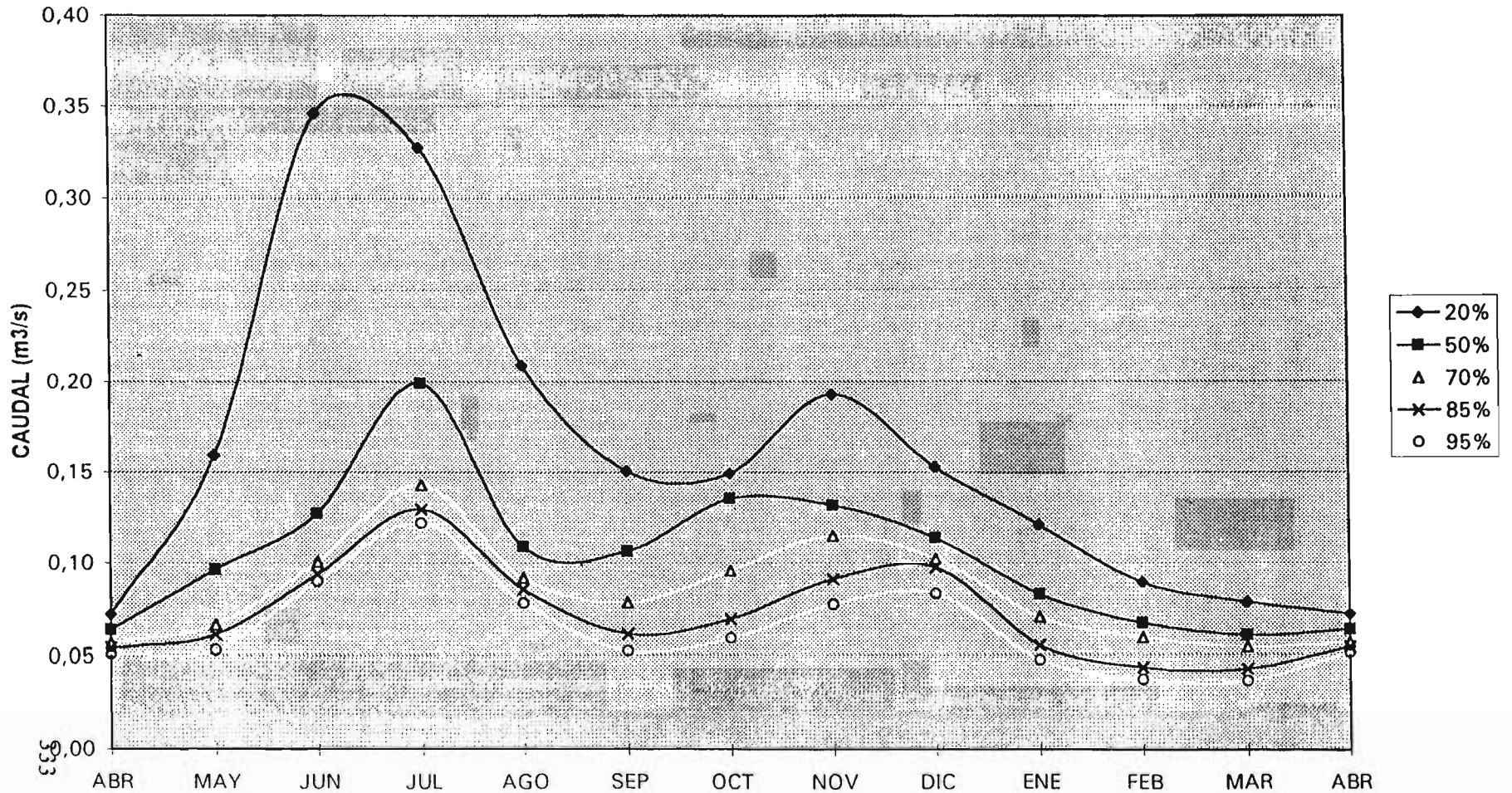
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 53
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CARACOLES



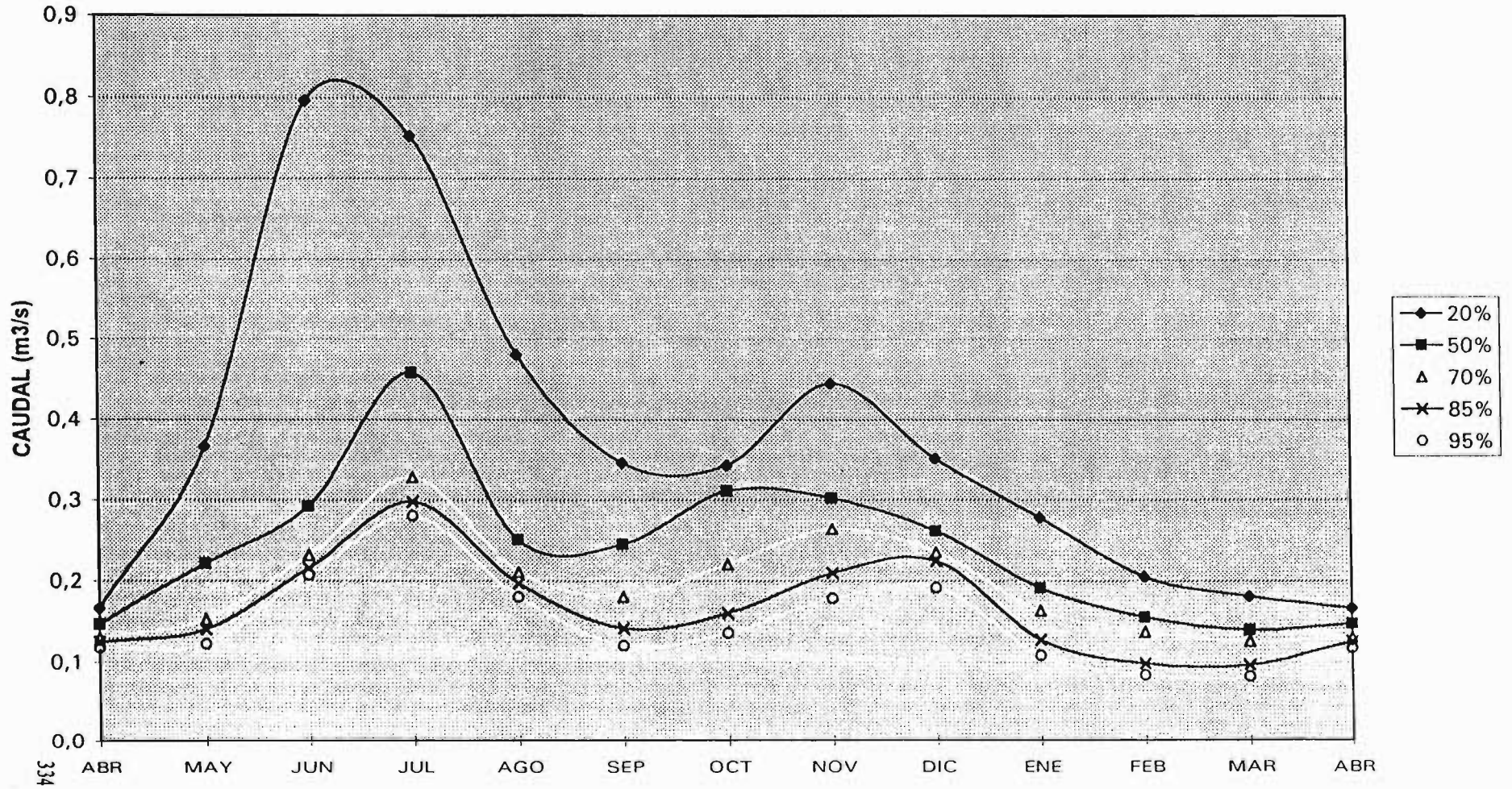
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 54
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ZANJON DE LA PUERTA PESADA



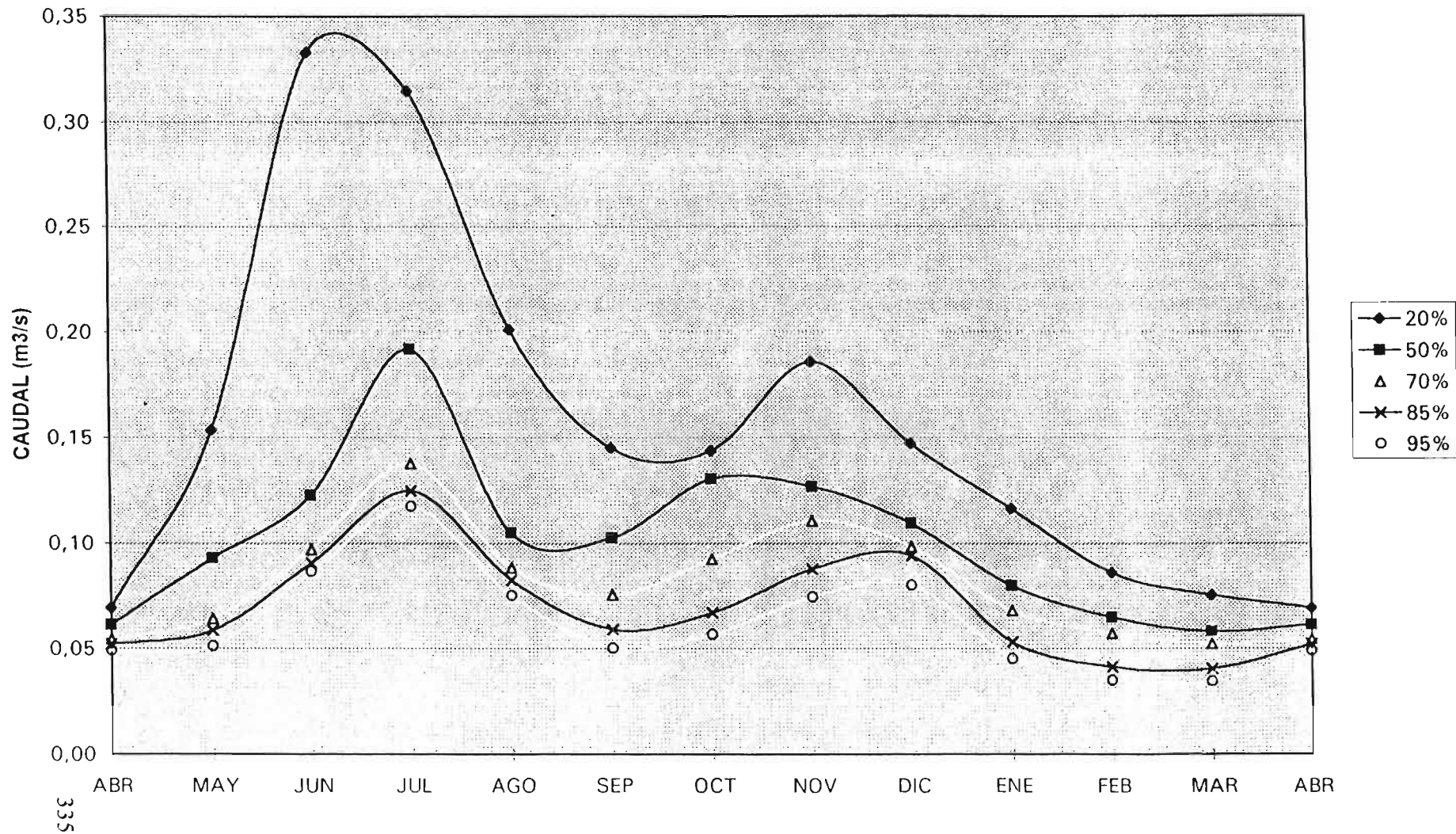
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 55
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ZANJON BUITRERA O TURBINA



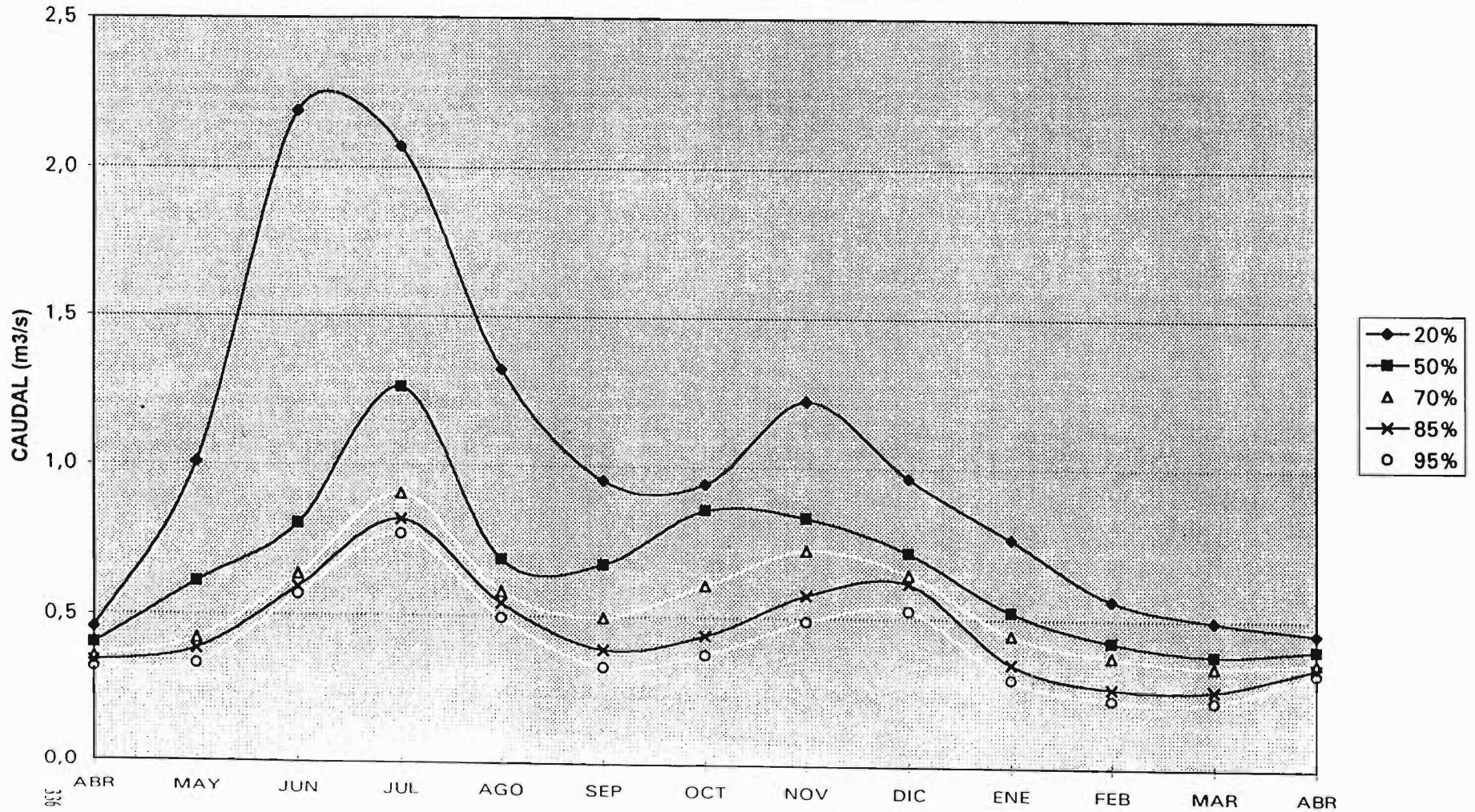
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 56
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA ALAZANES



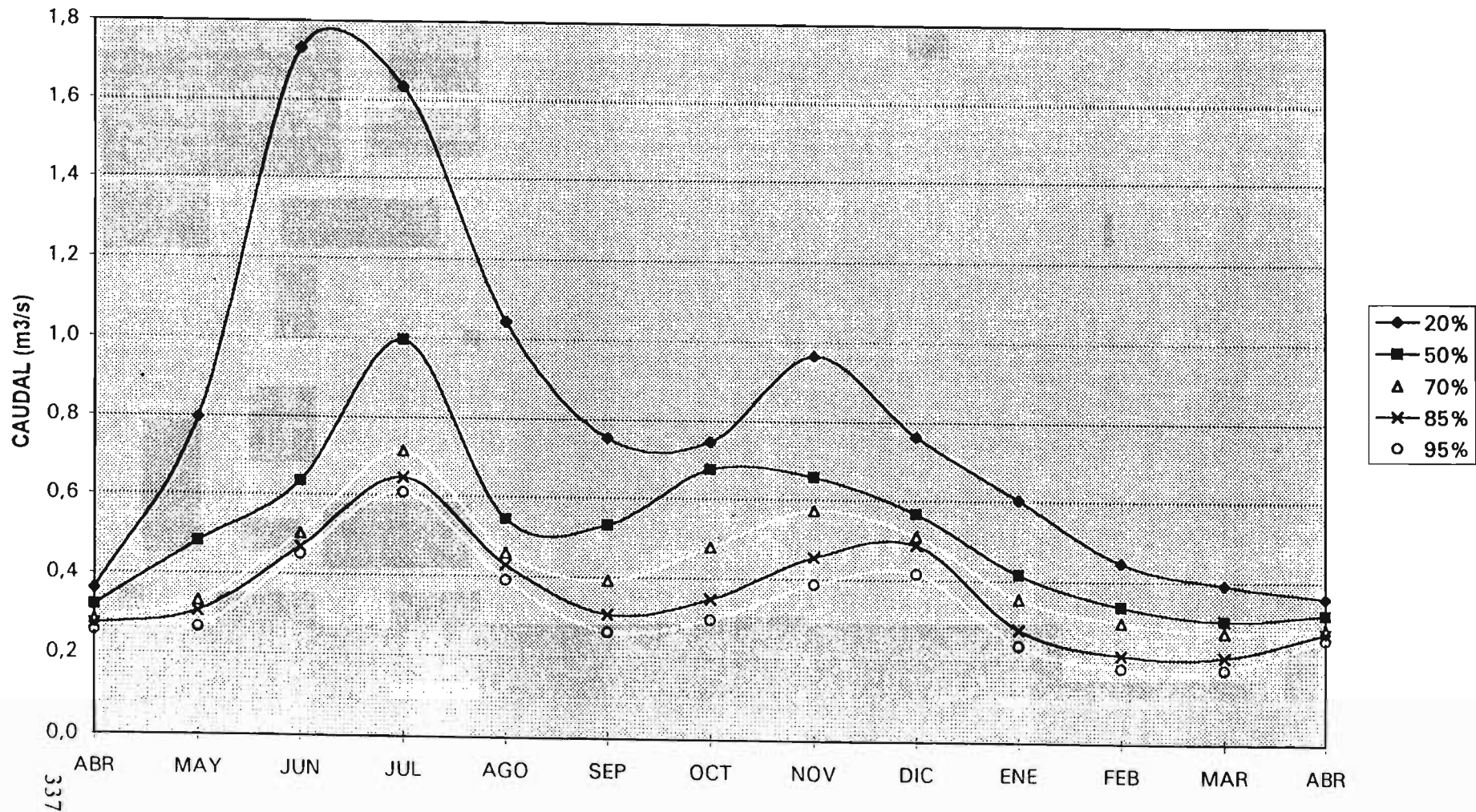
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 57
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA CULEBRA



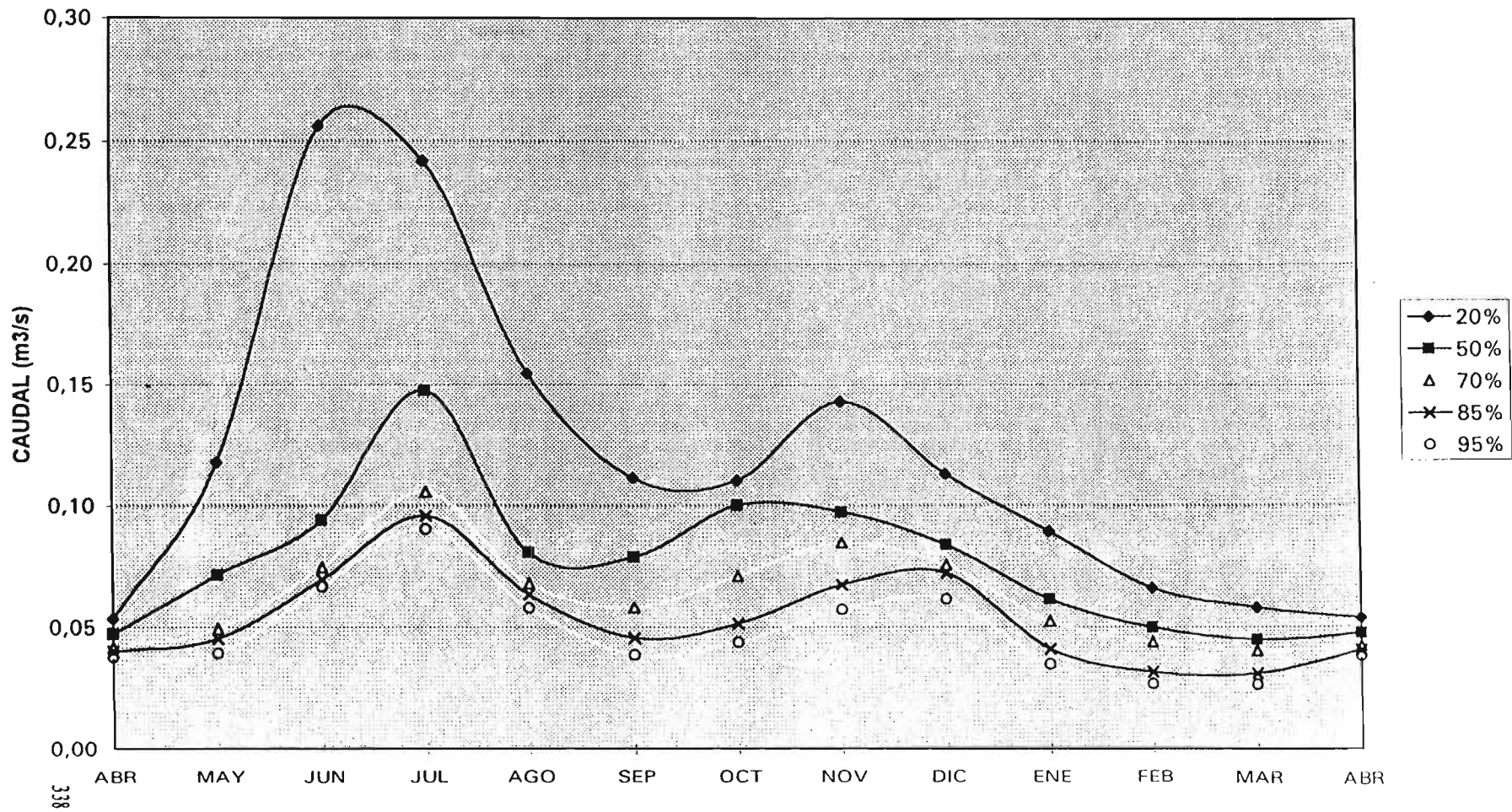
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 58
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: EL DURAZNO



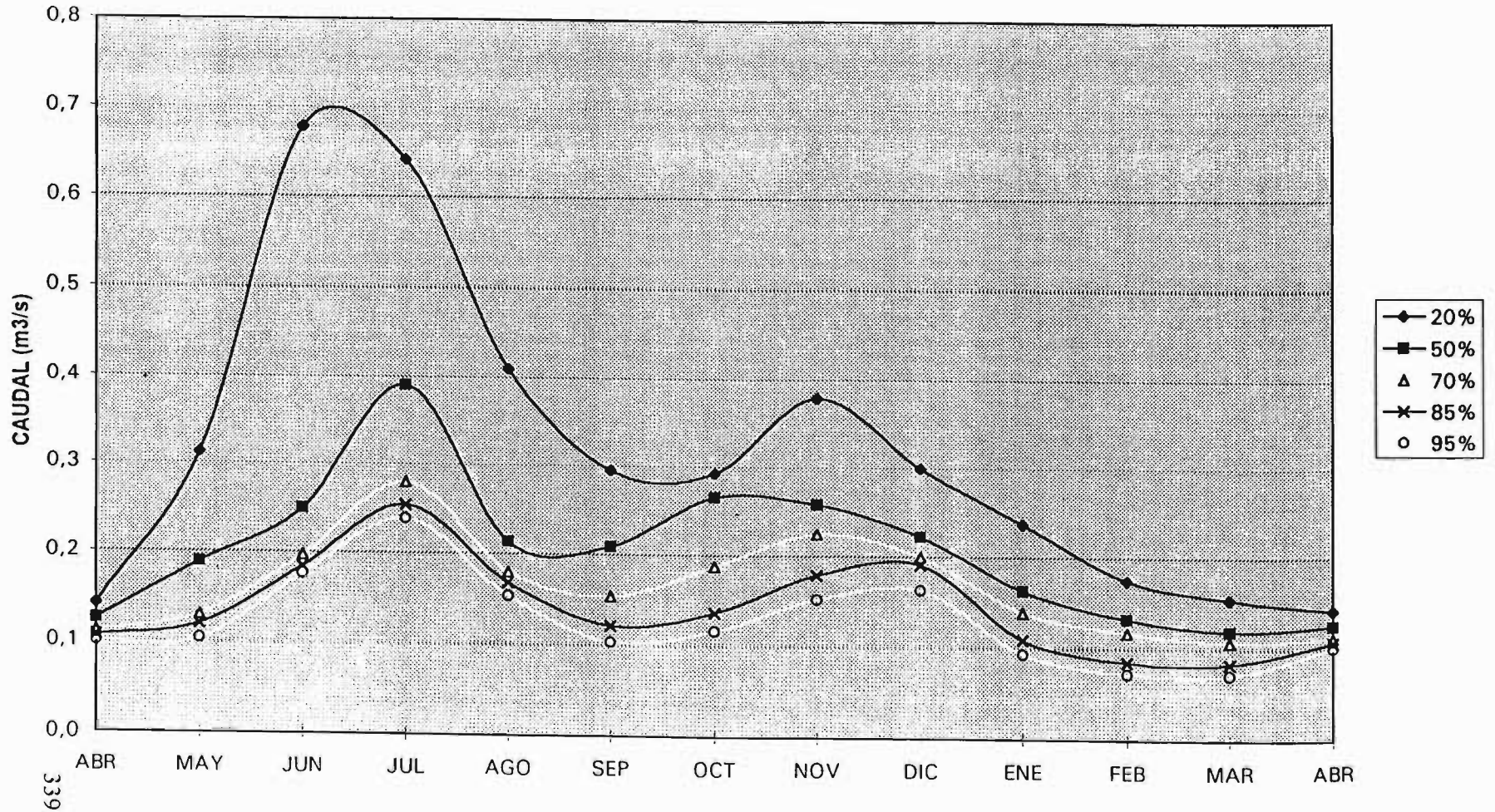
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 59
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL BORBOLLON



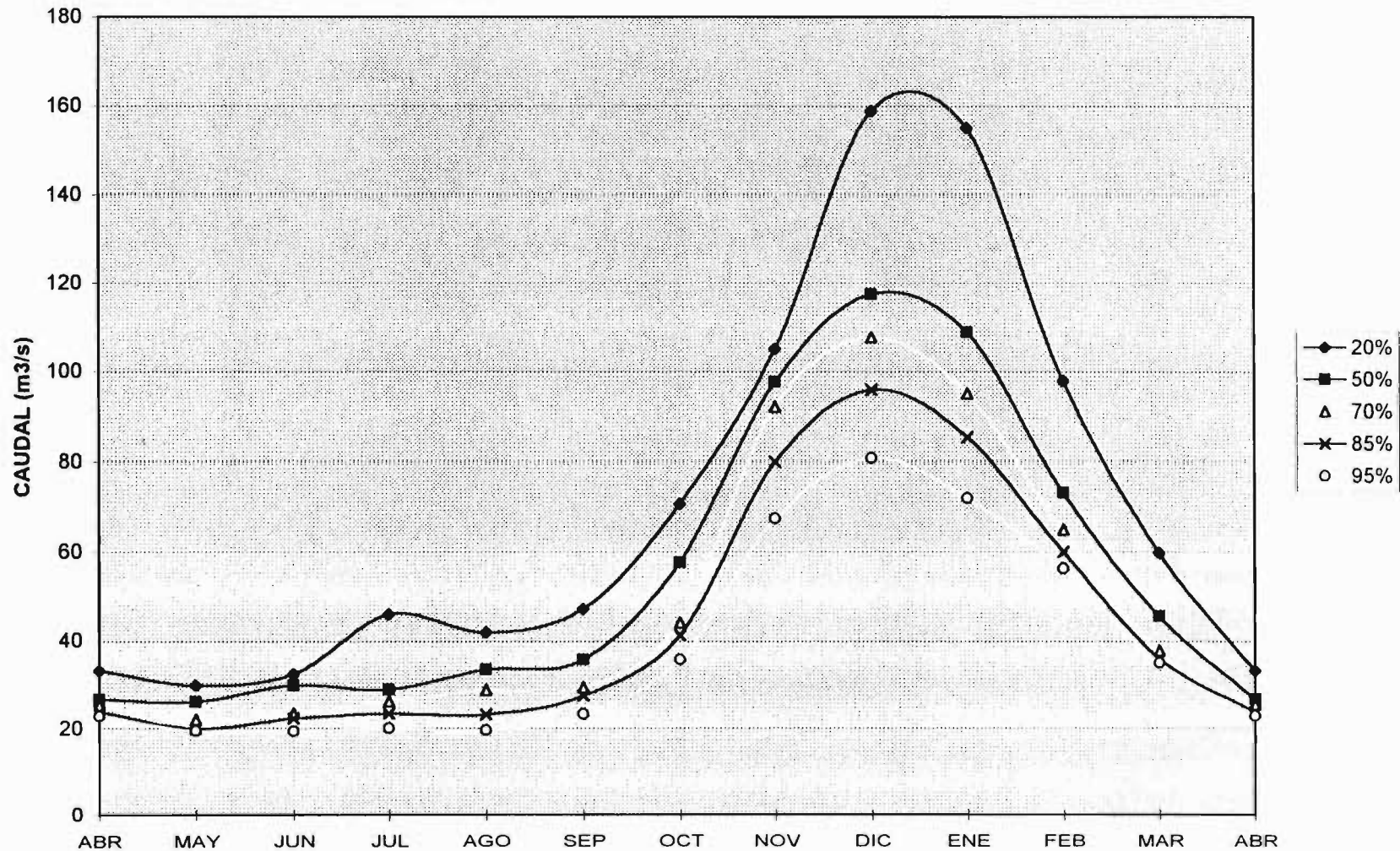
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 60
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA OLLA



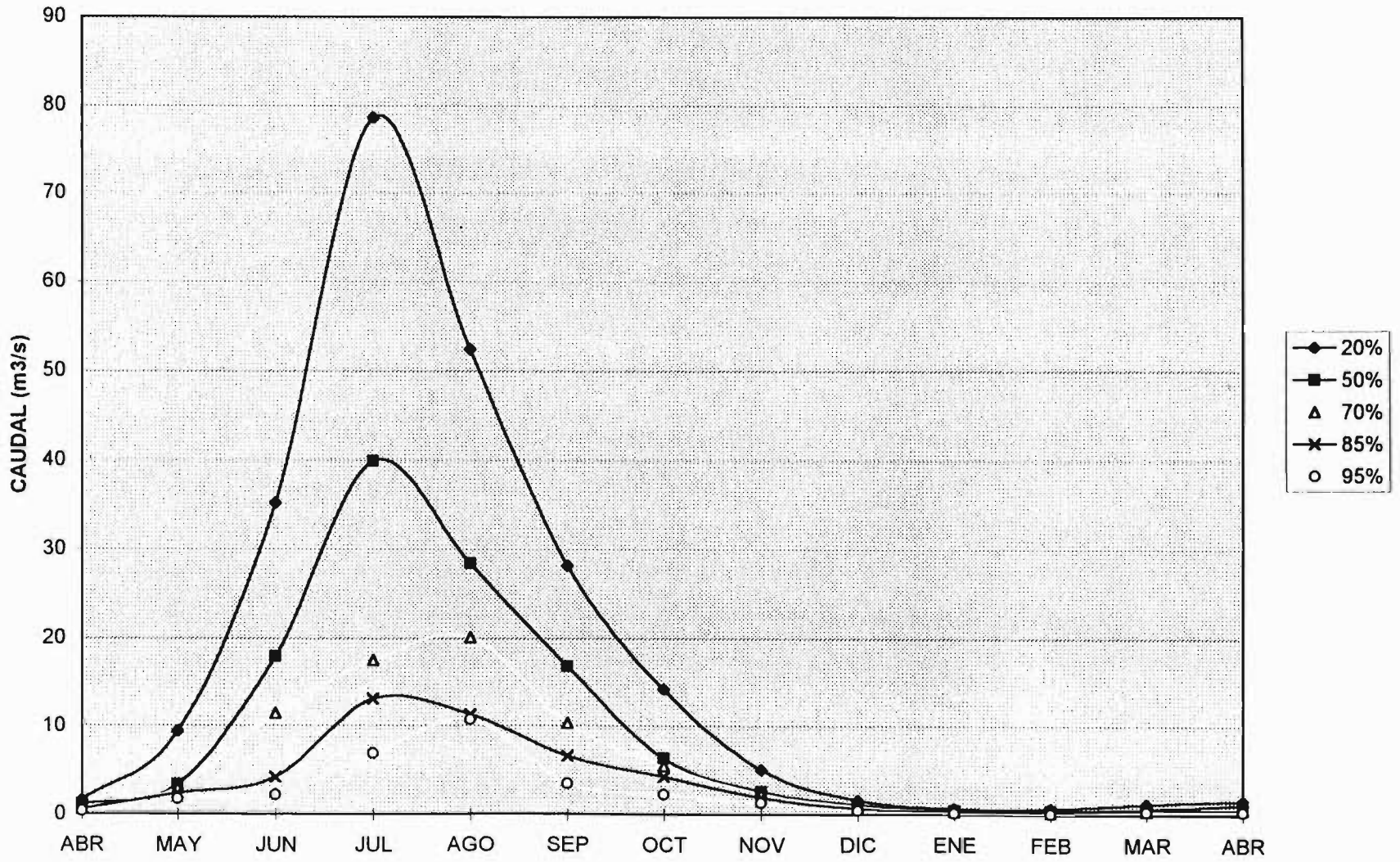
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 61
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CUCHARON



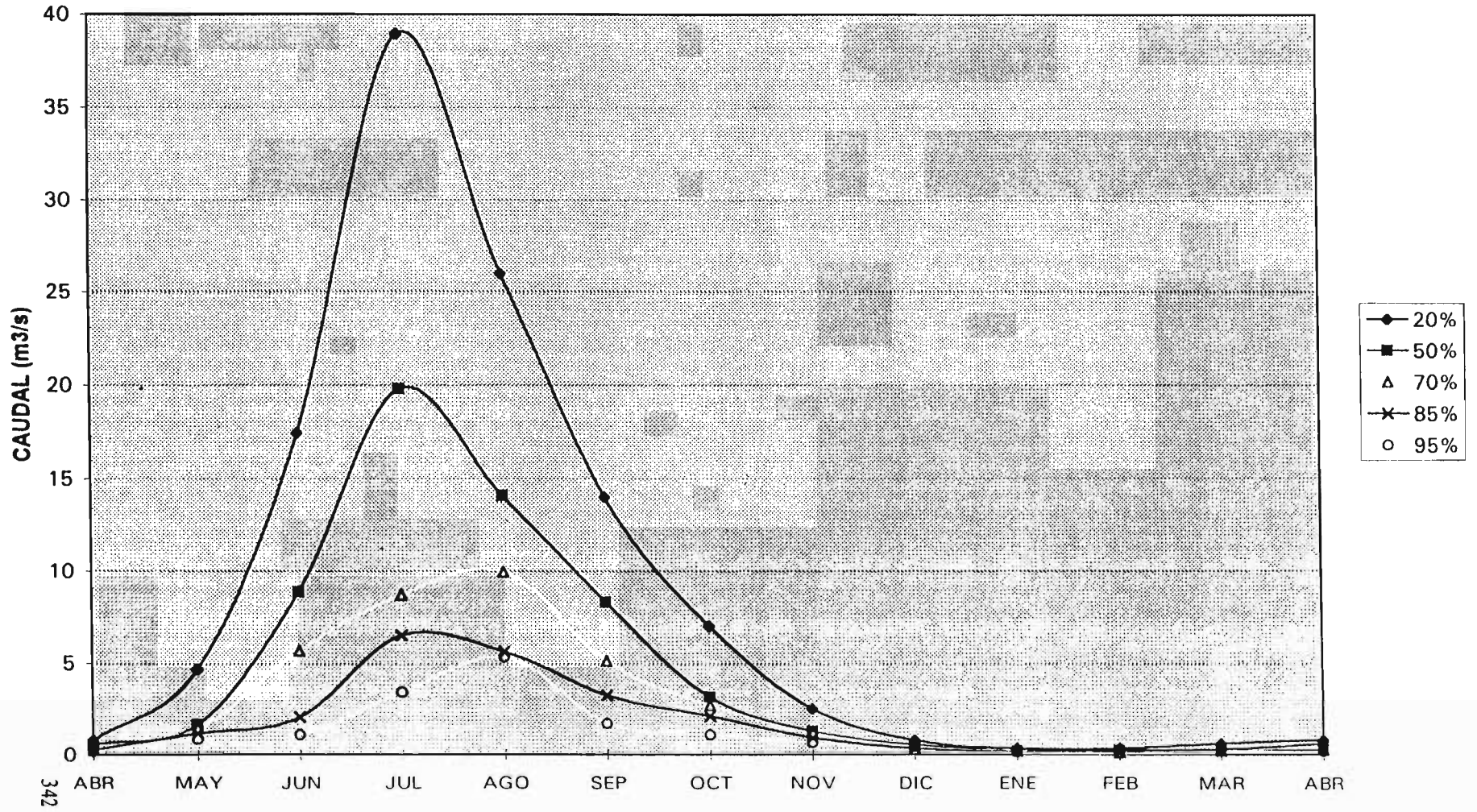
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 62 RIO TINGUIRIRICA 1ª SECCION



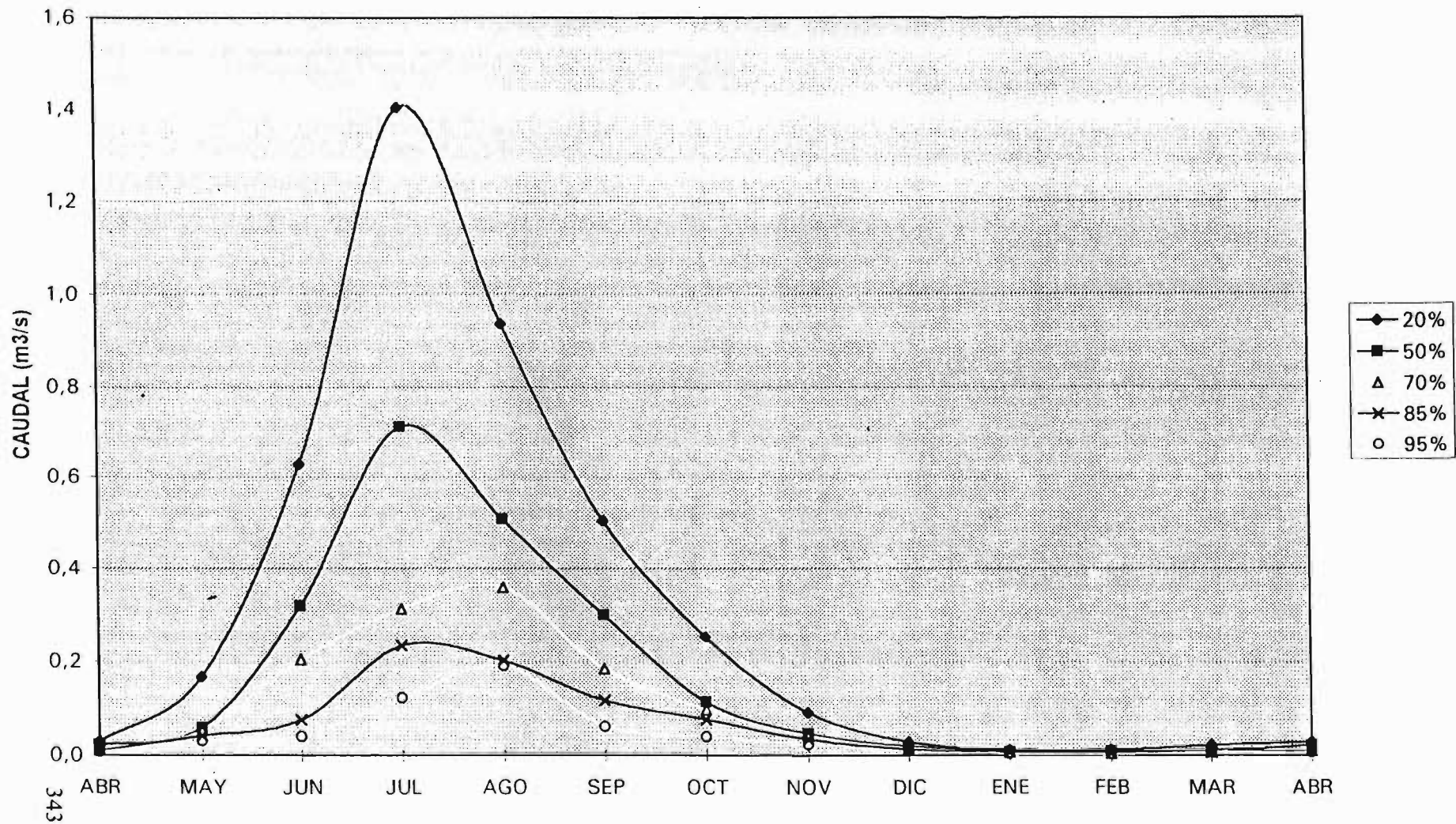
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 63
RIO TINGUIRIRICA 2ª SECCION



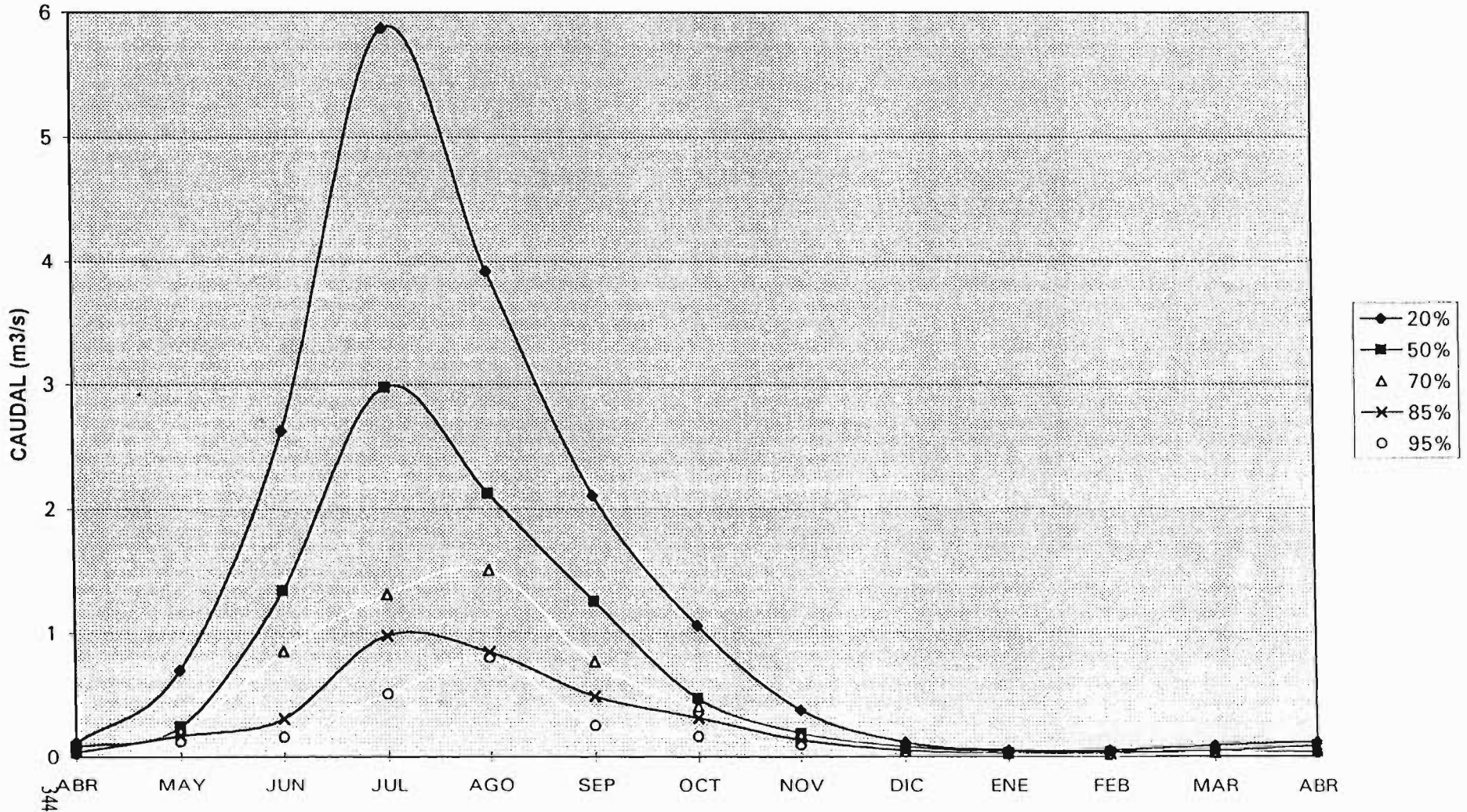
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 64
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS CADENAS



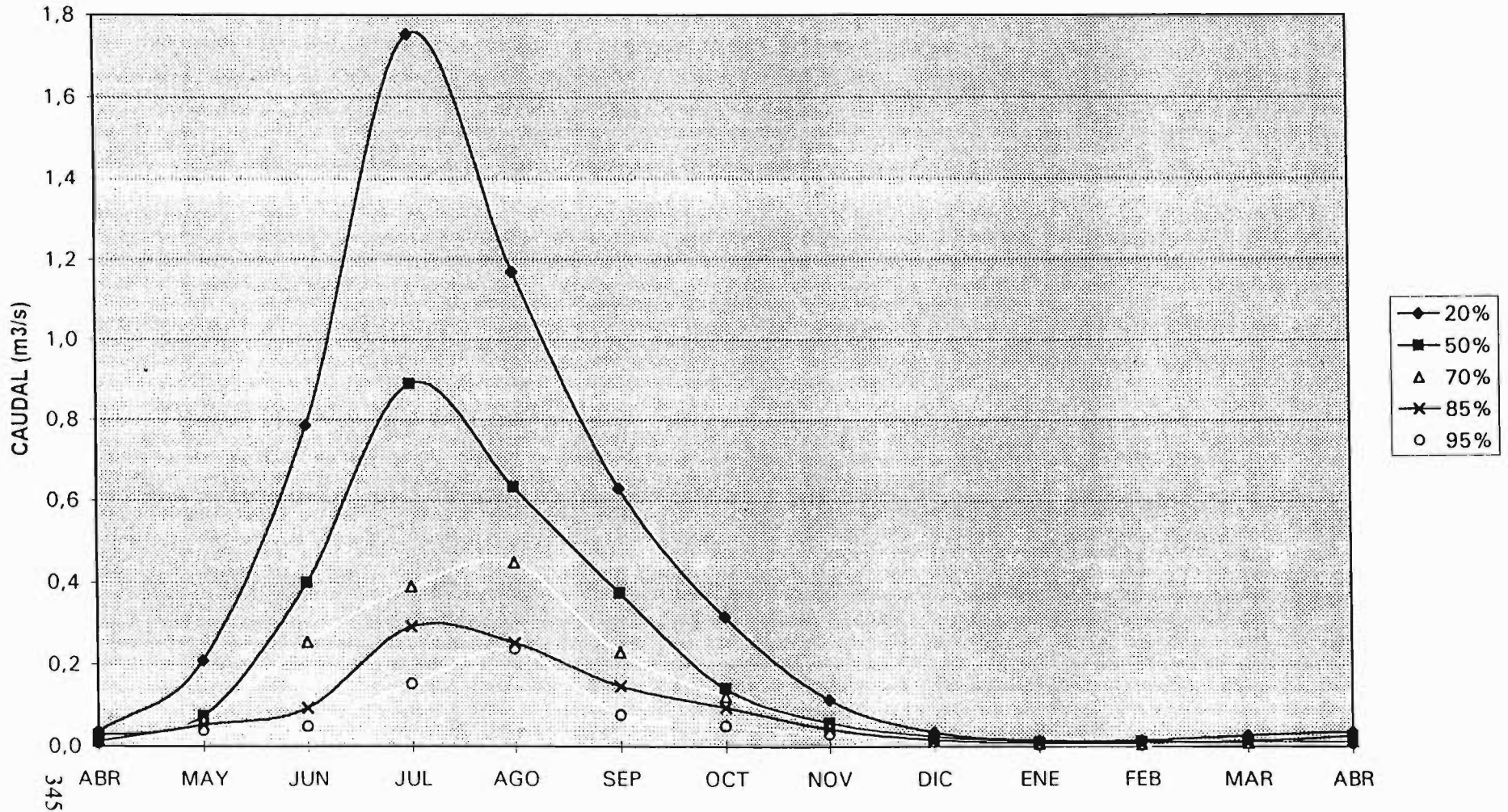
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 65
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: CARRIZAL



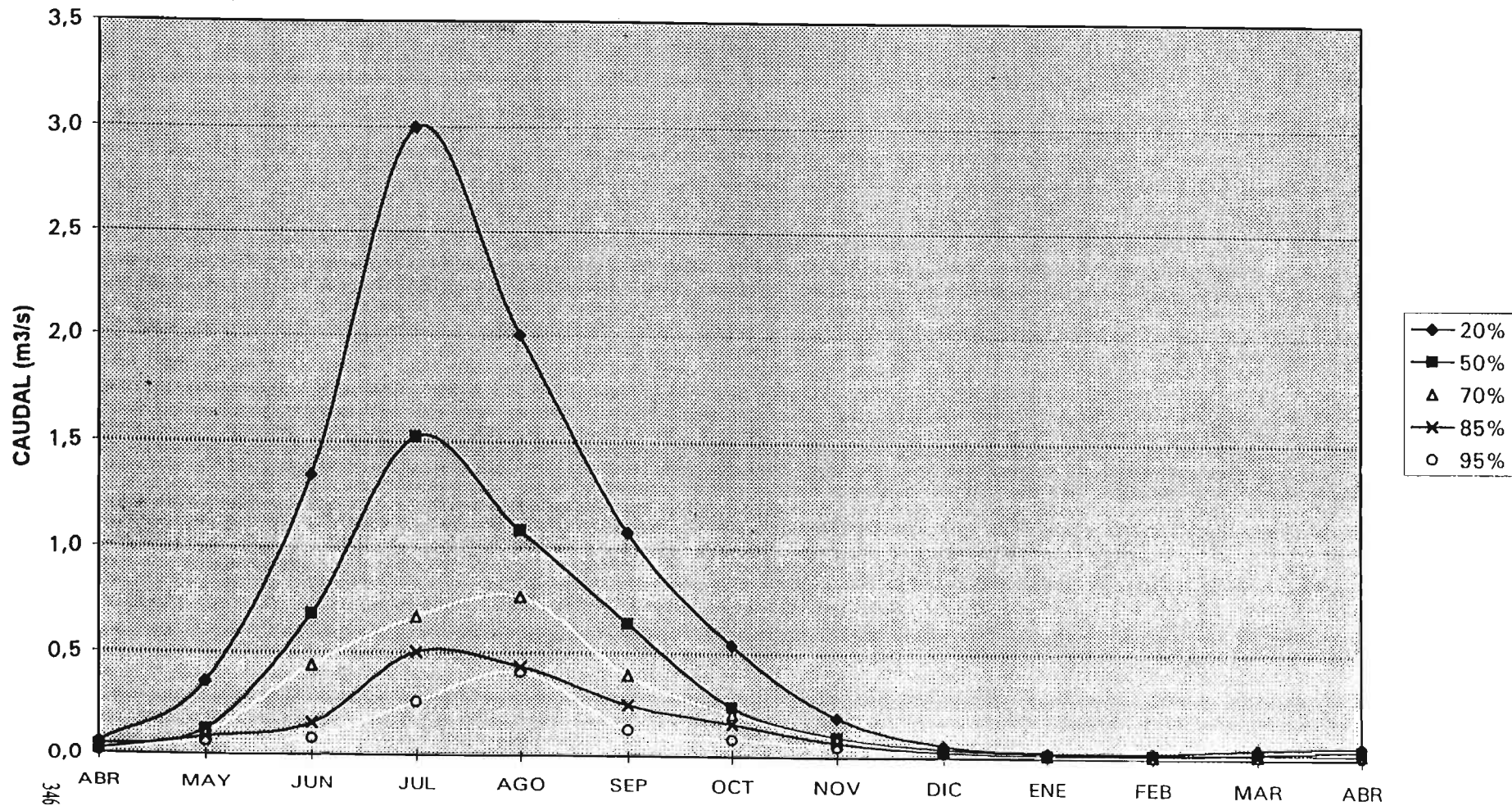
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 66
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS ROSAS



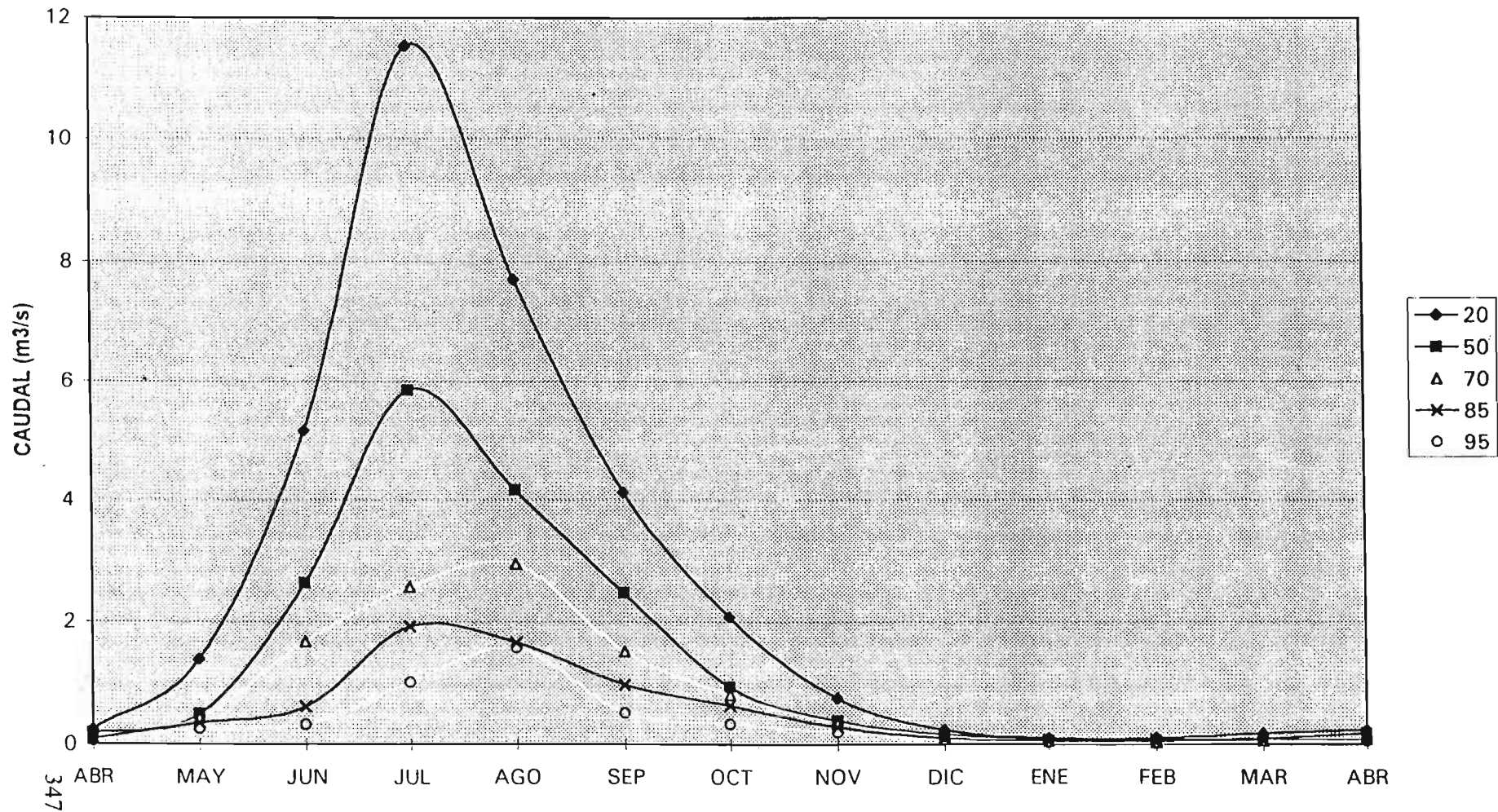
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 67
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CHEQUEN



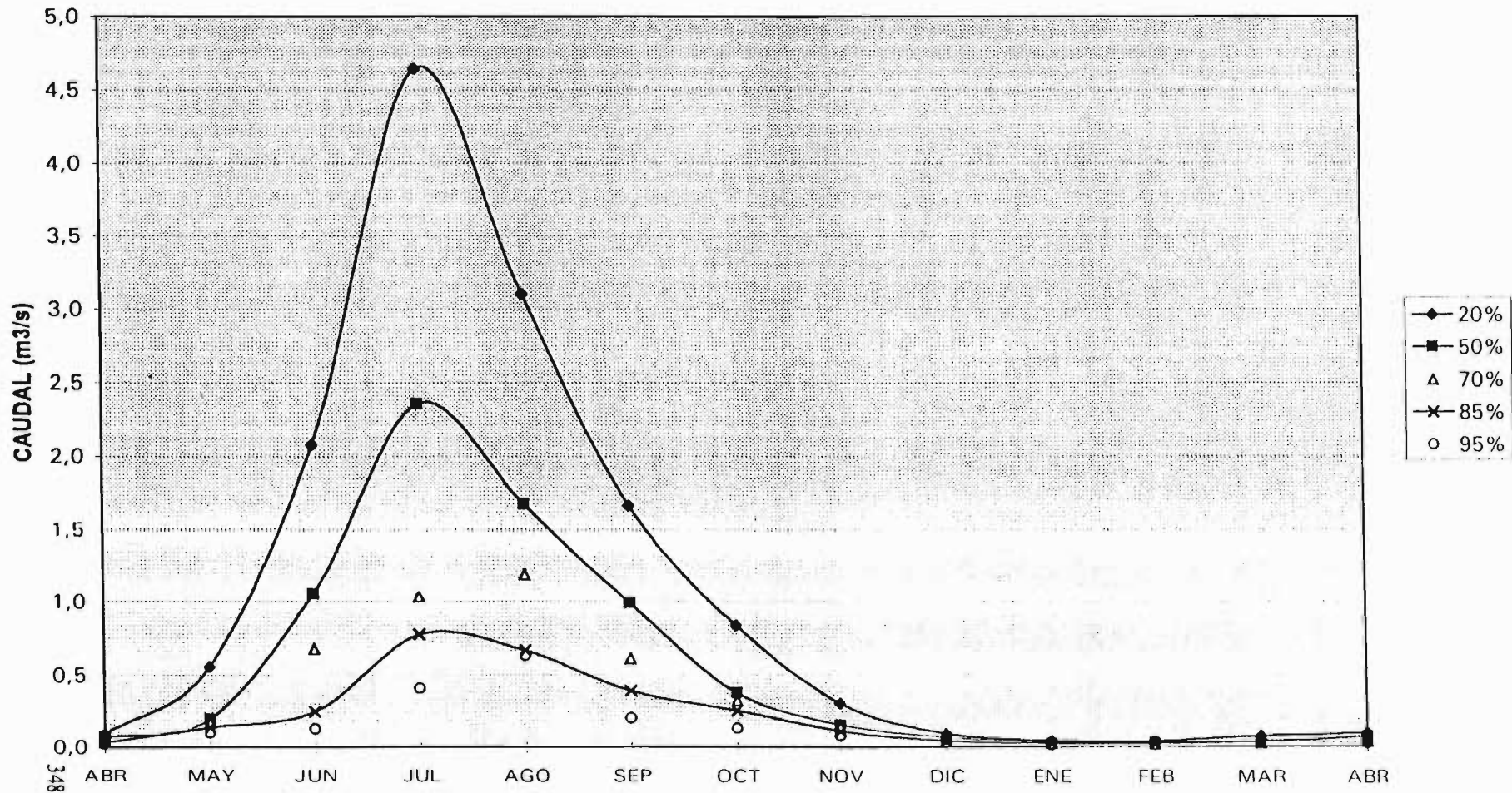
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 68
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PERALILLO



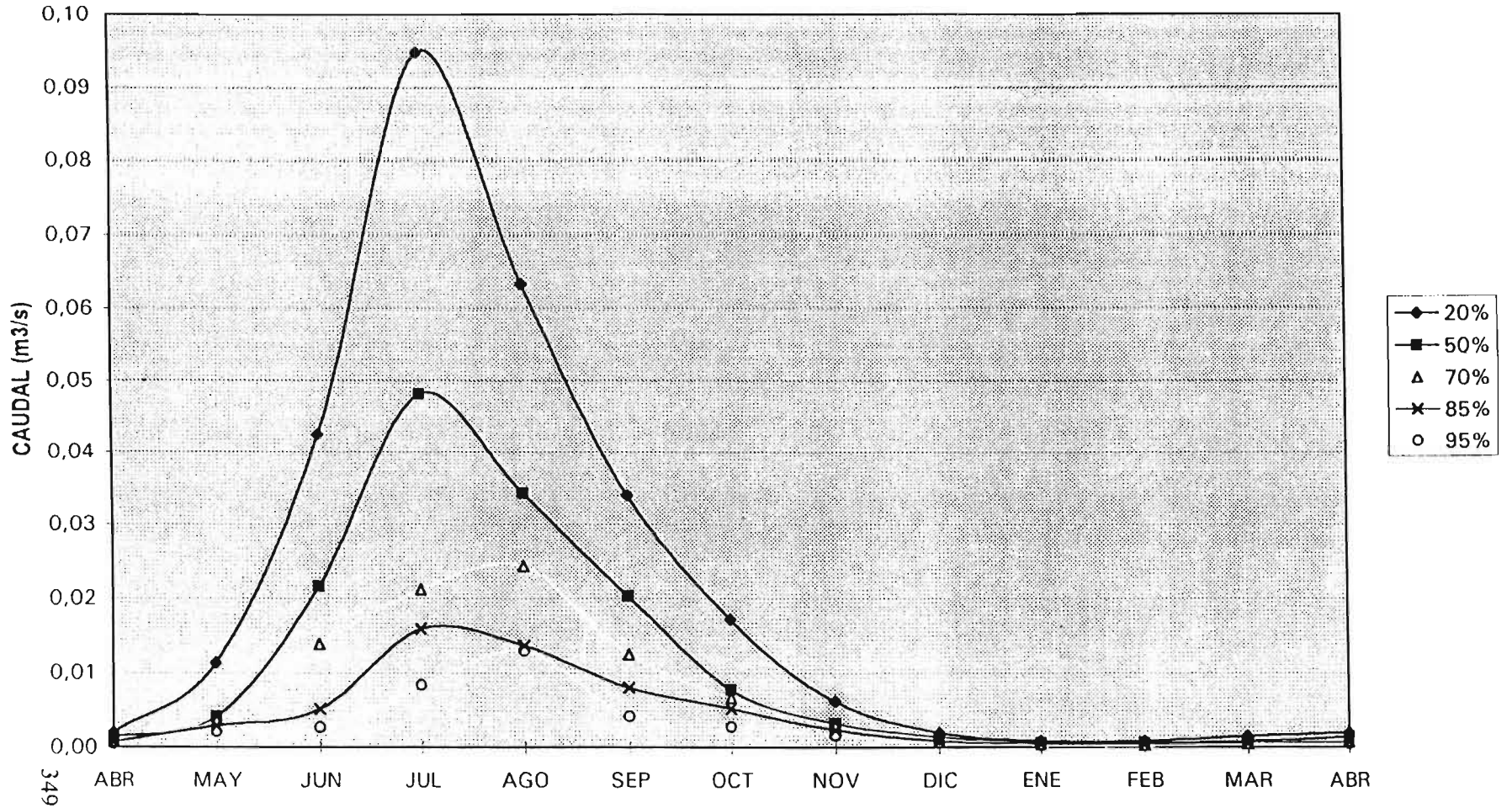
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 69
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO SAN MIGUEL



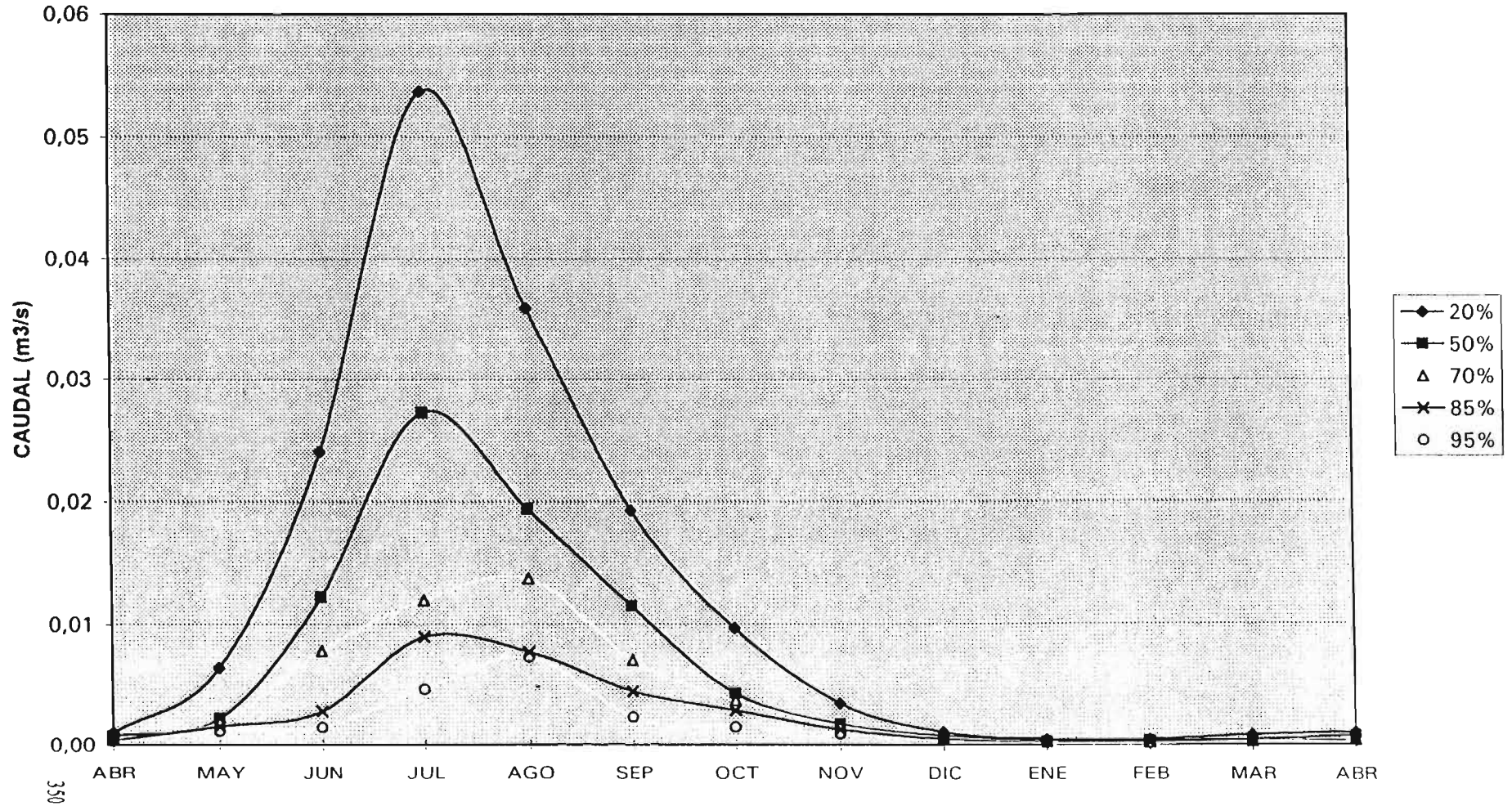
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 70
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO ALONSO DE MORALES



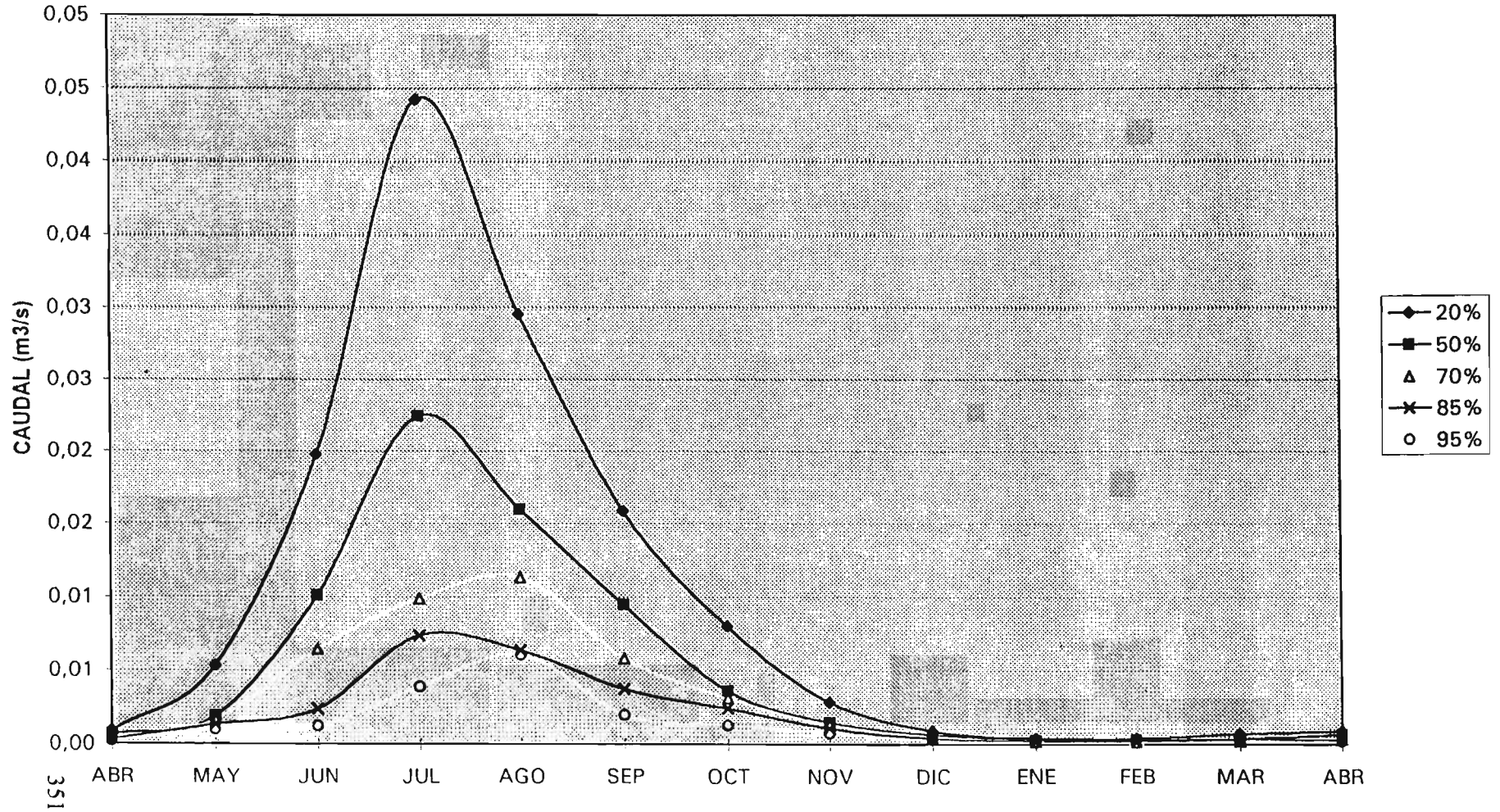
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 71
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LOS PASILLOS



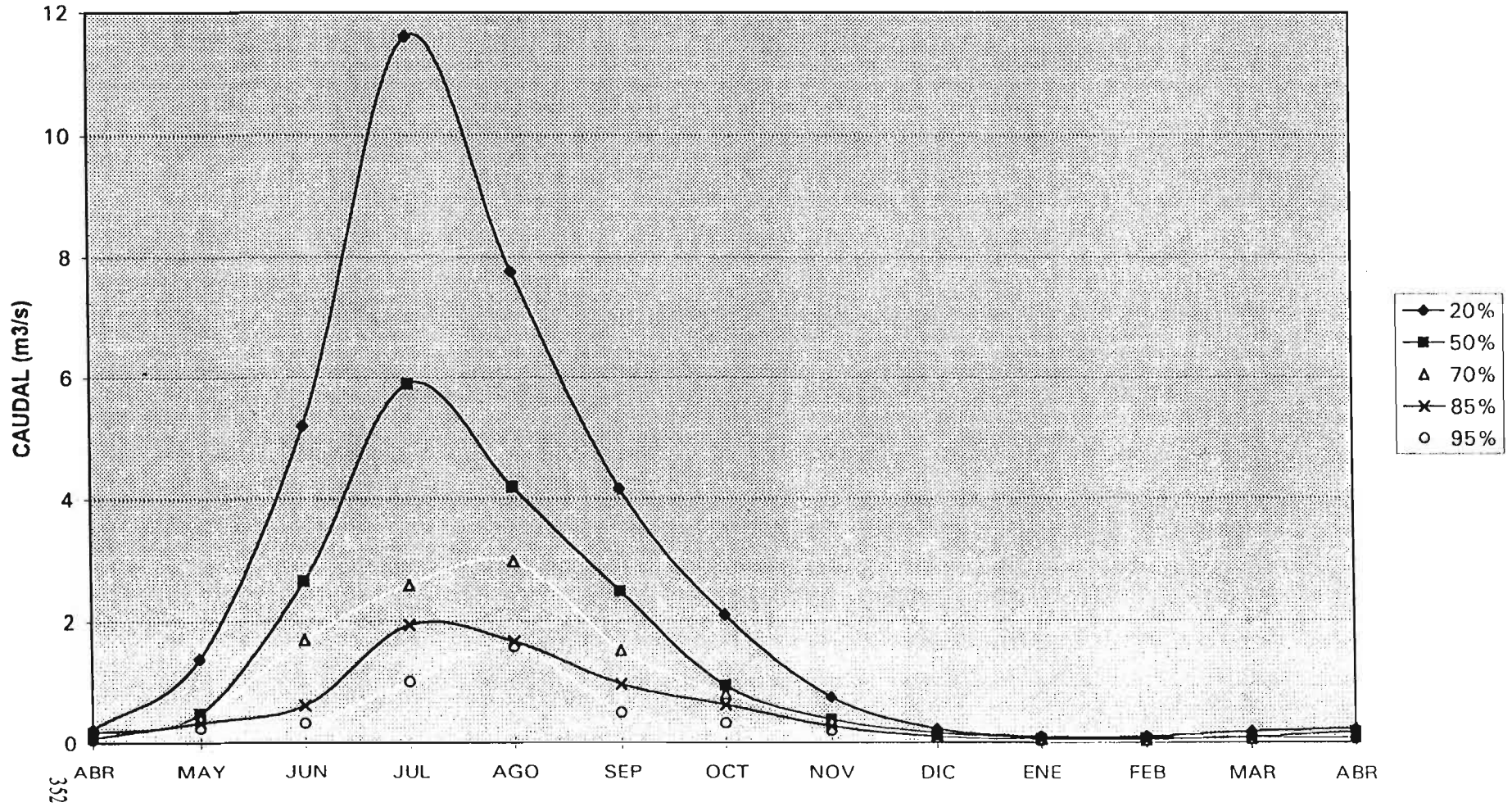
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 72
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA FUENTE



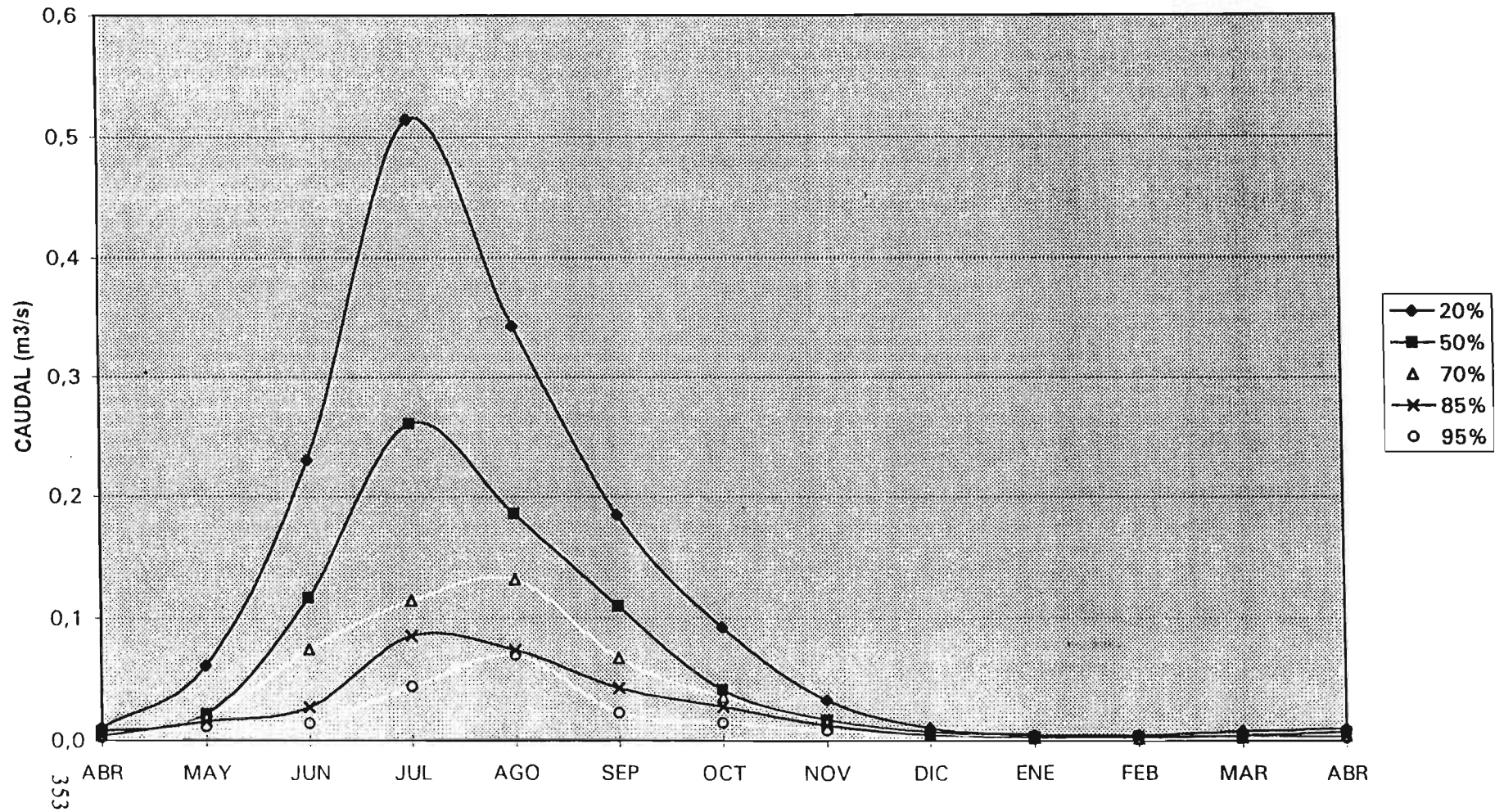
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 73
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO EL PIHUELO



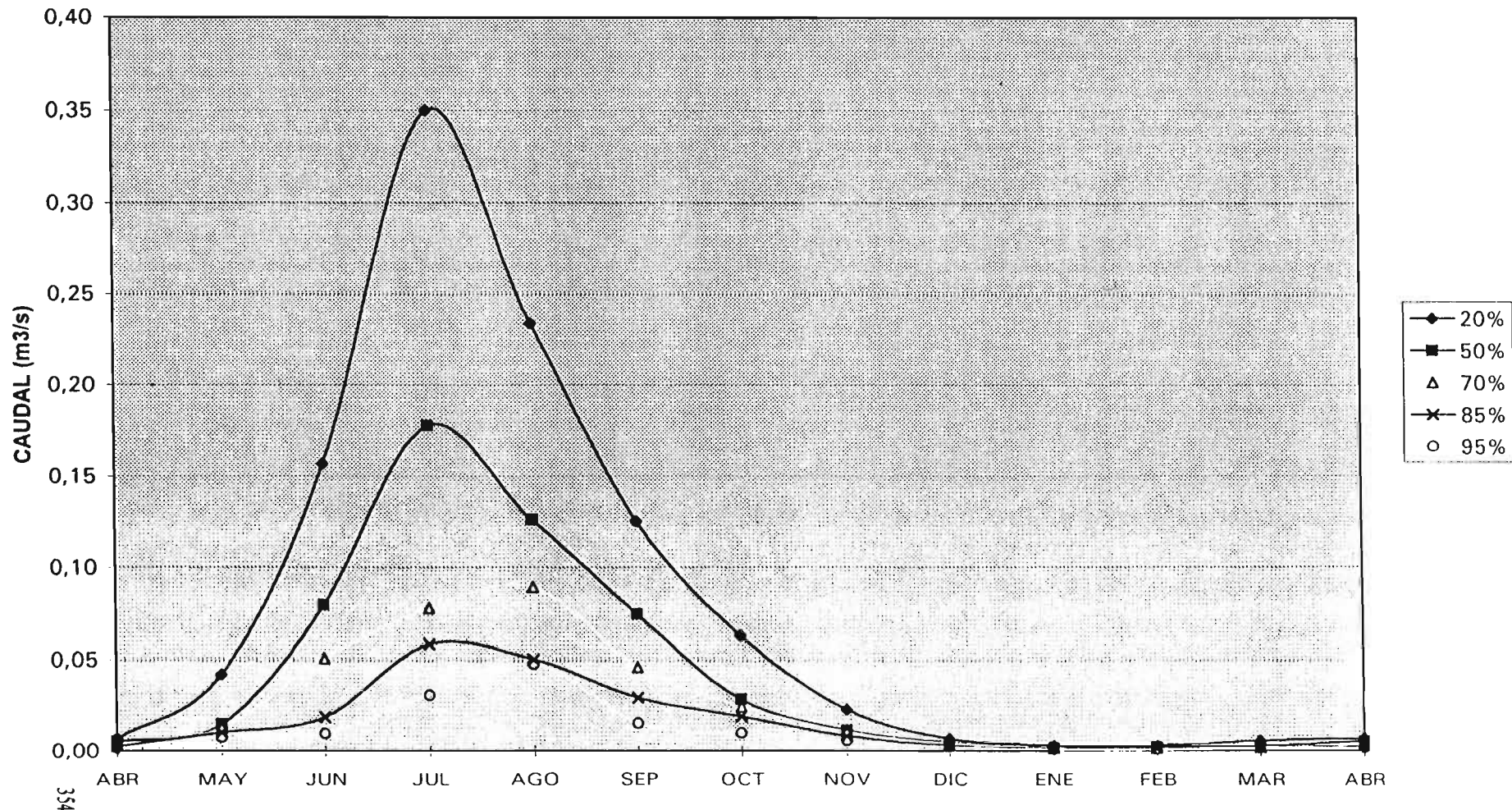
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 74
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS PALMAS



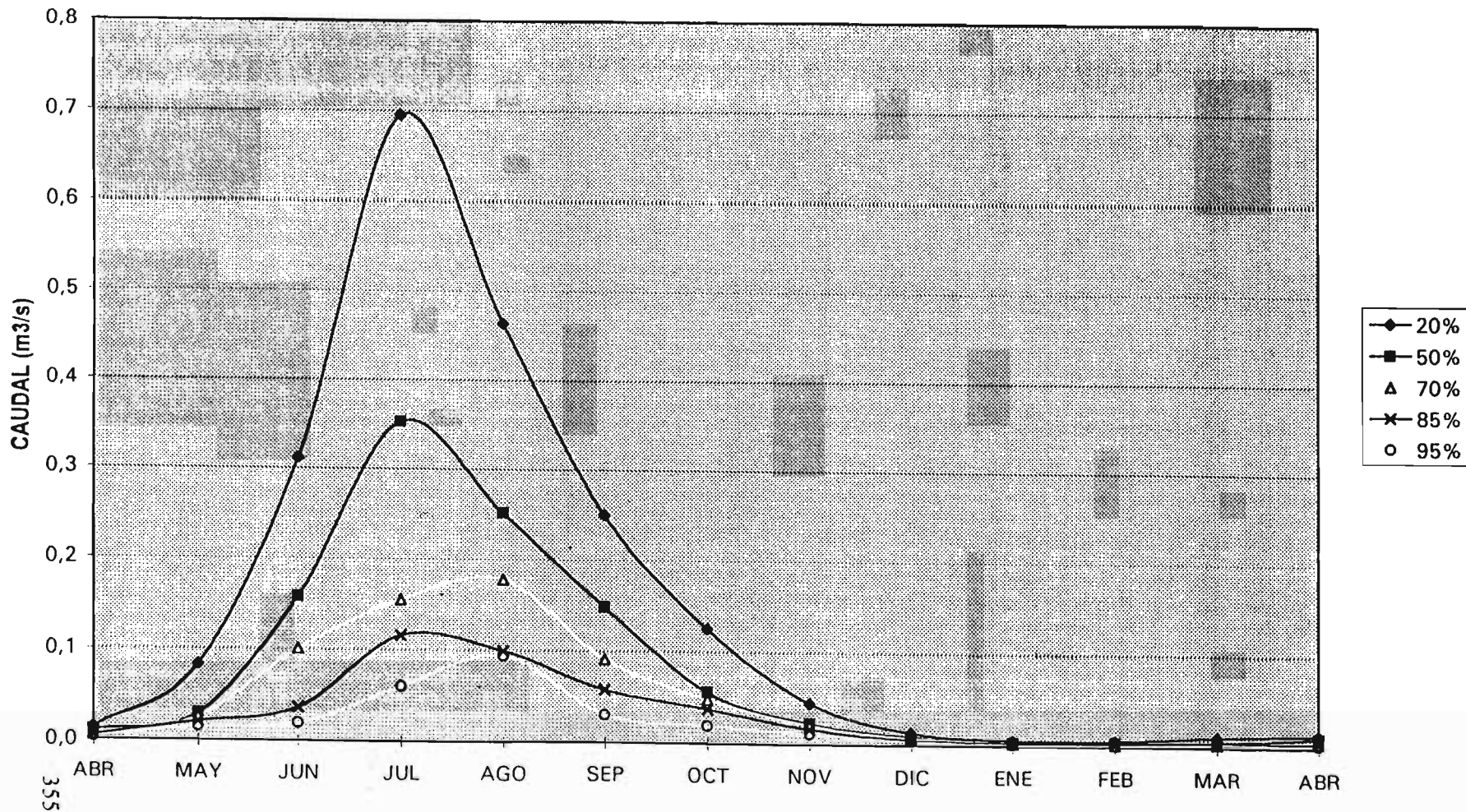
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 75
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LA PEÑA BLANCA



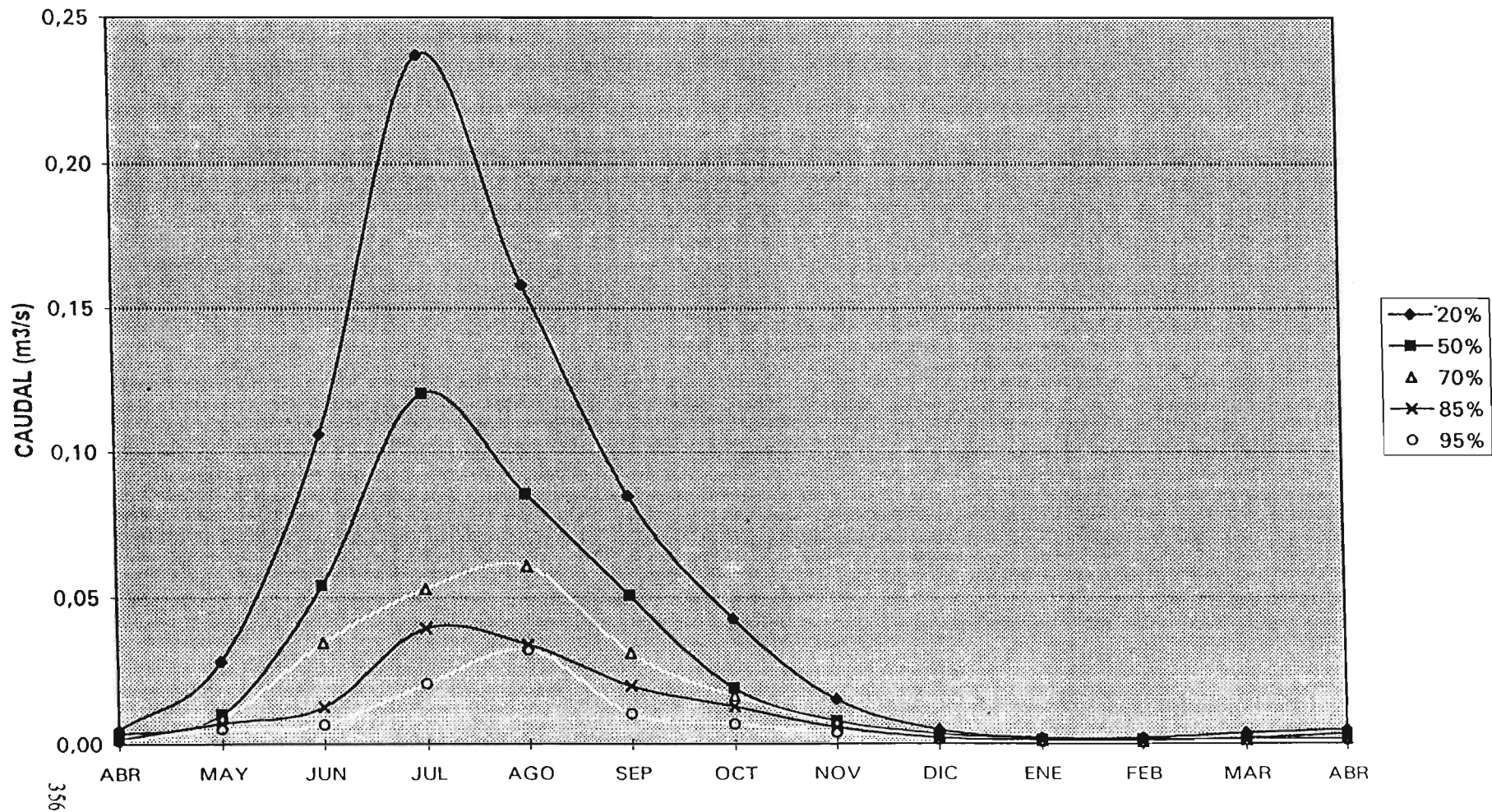
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 76
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA EL SALTO DE AGUA



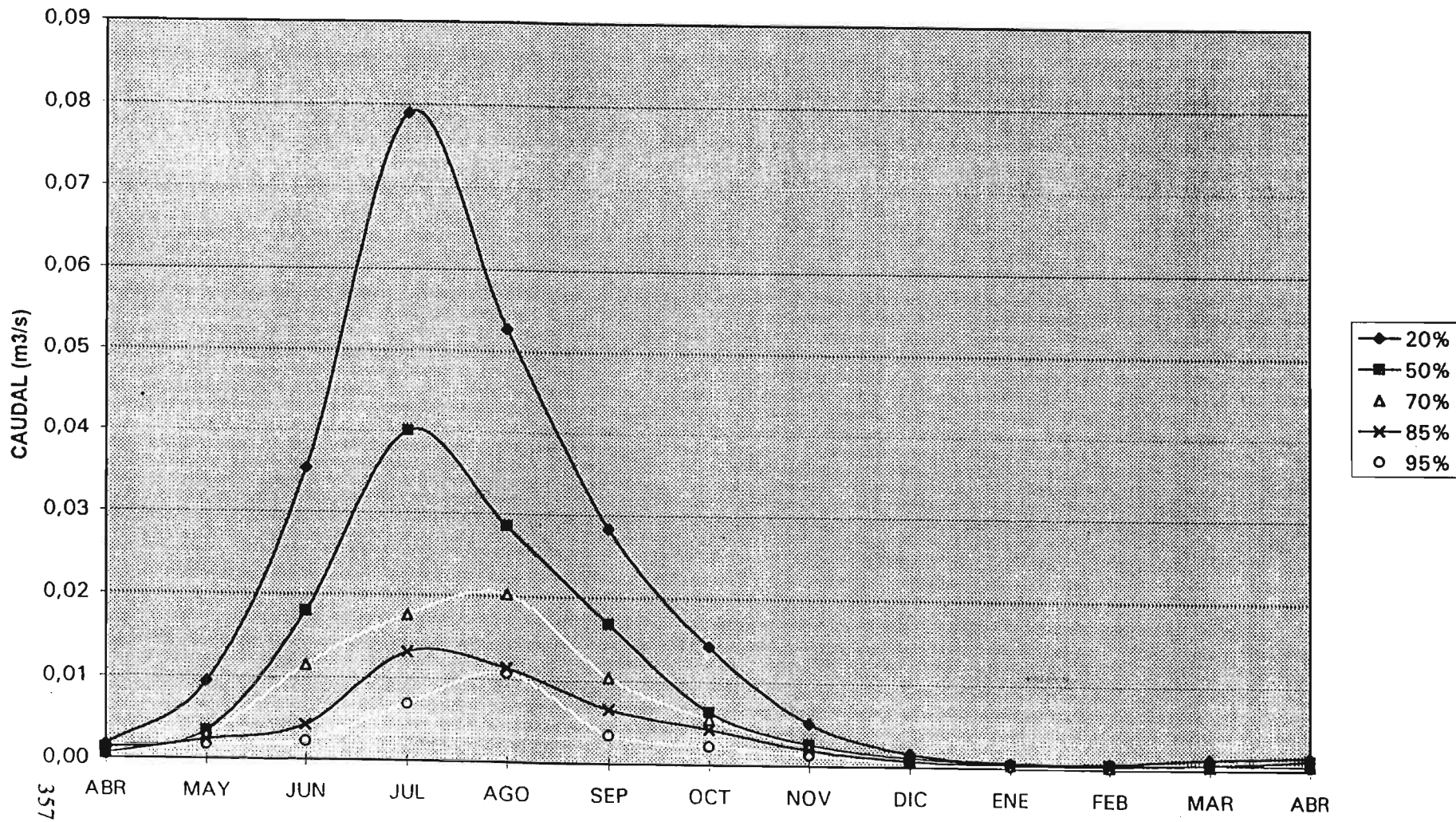
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 77
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS MAQUIS DE LAS CABRAS



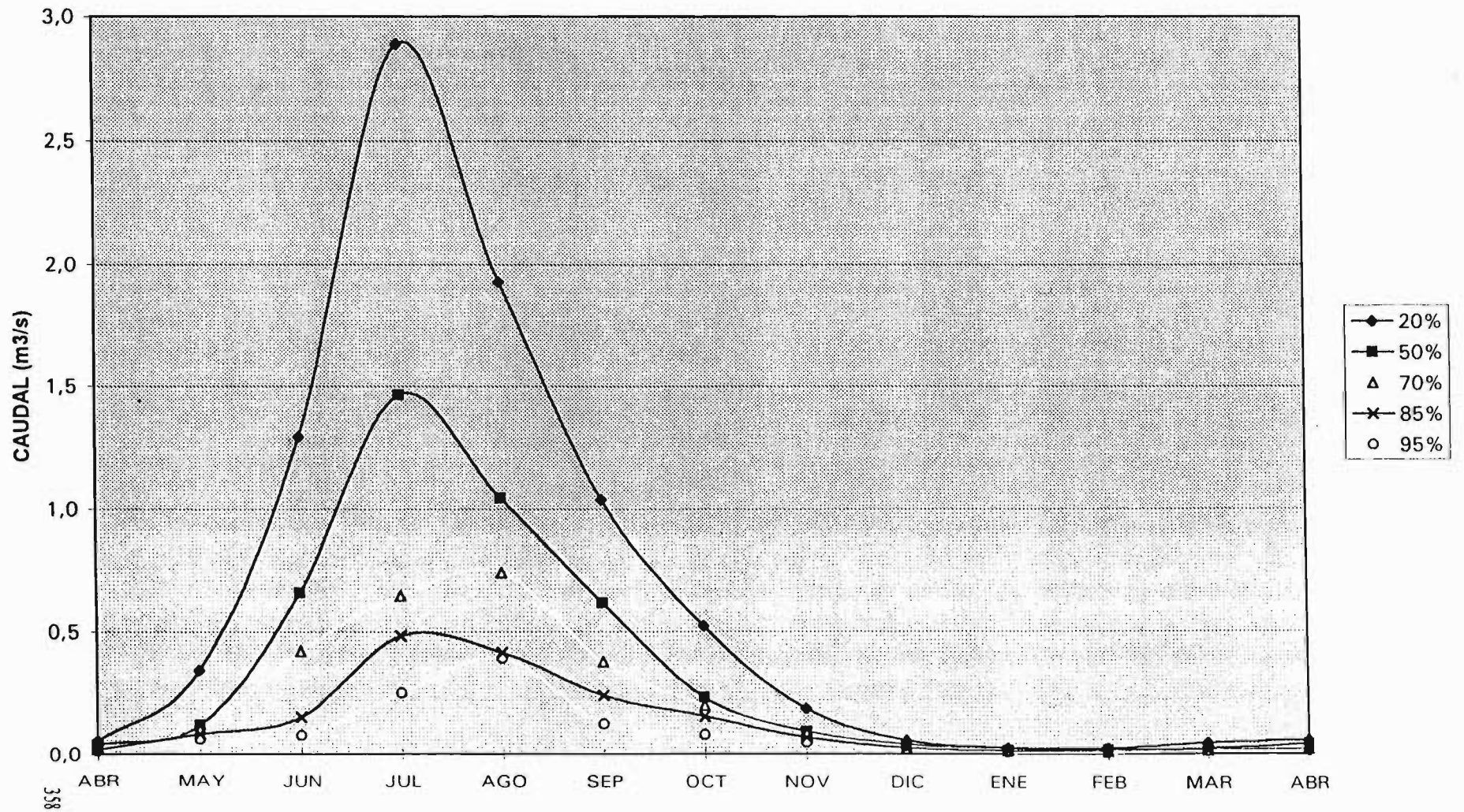
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 78
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA DEL SOCAVON



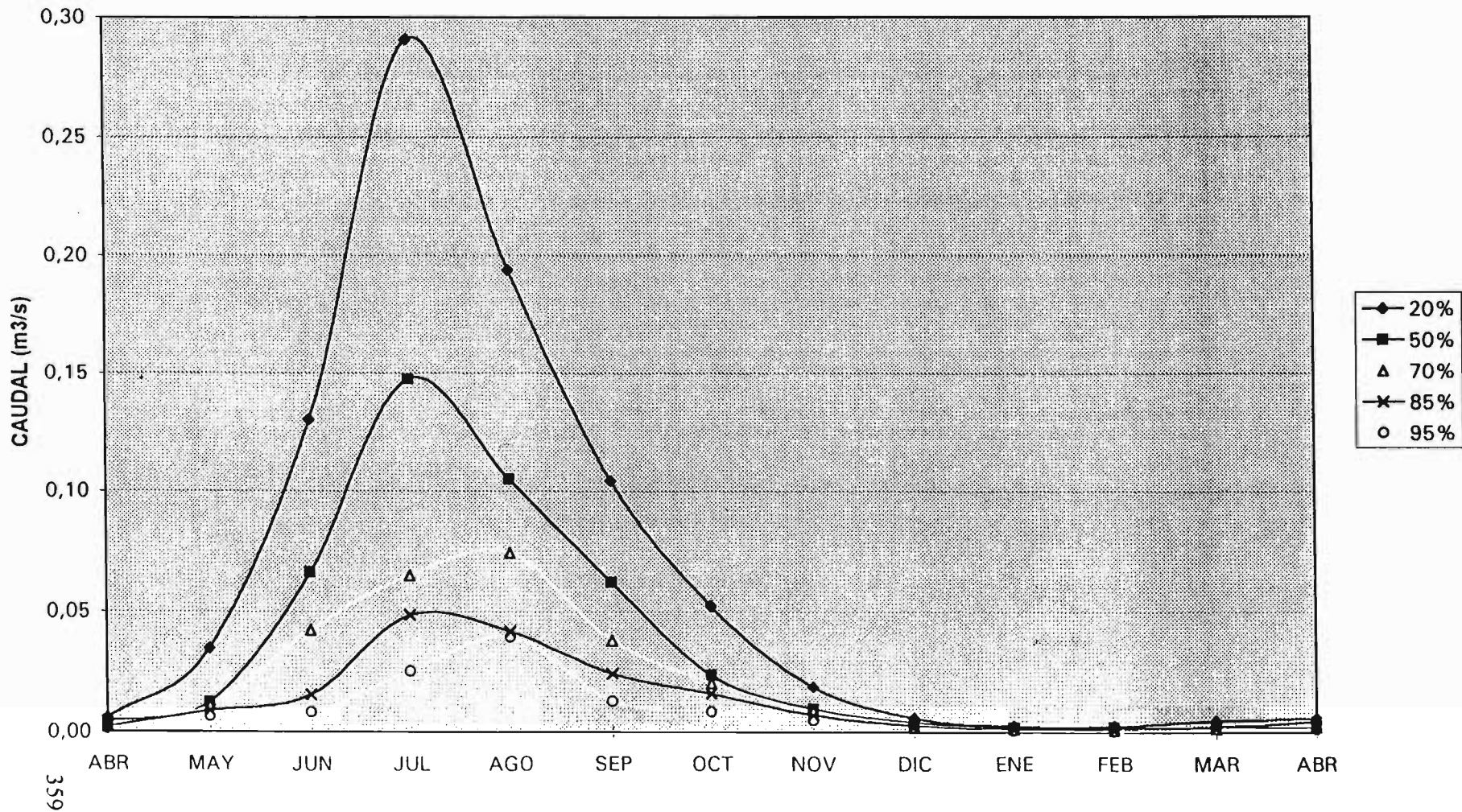
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 79
HOYA DEL RIO RAPÉL SUBCUENCA: QUEBRADA LAS PEÑUELAS



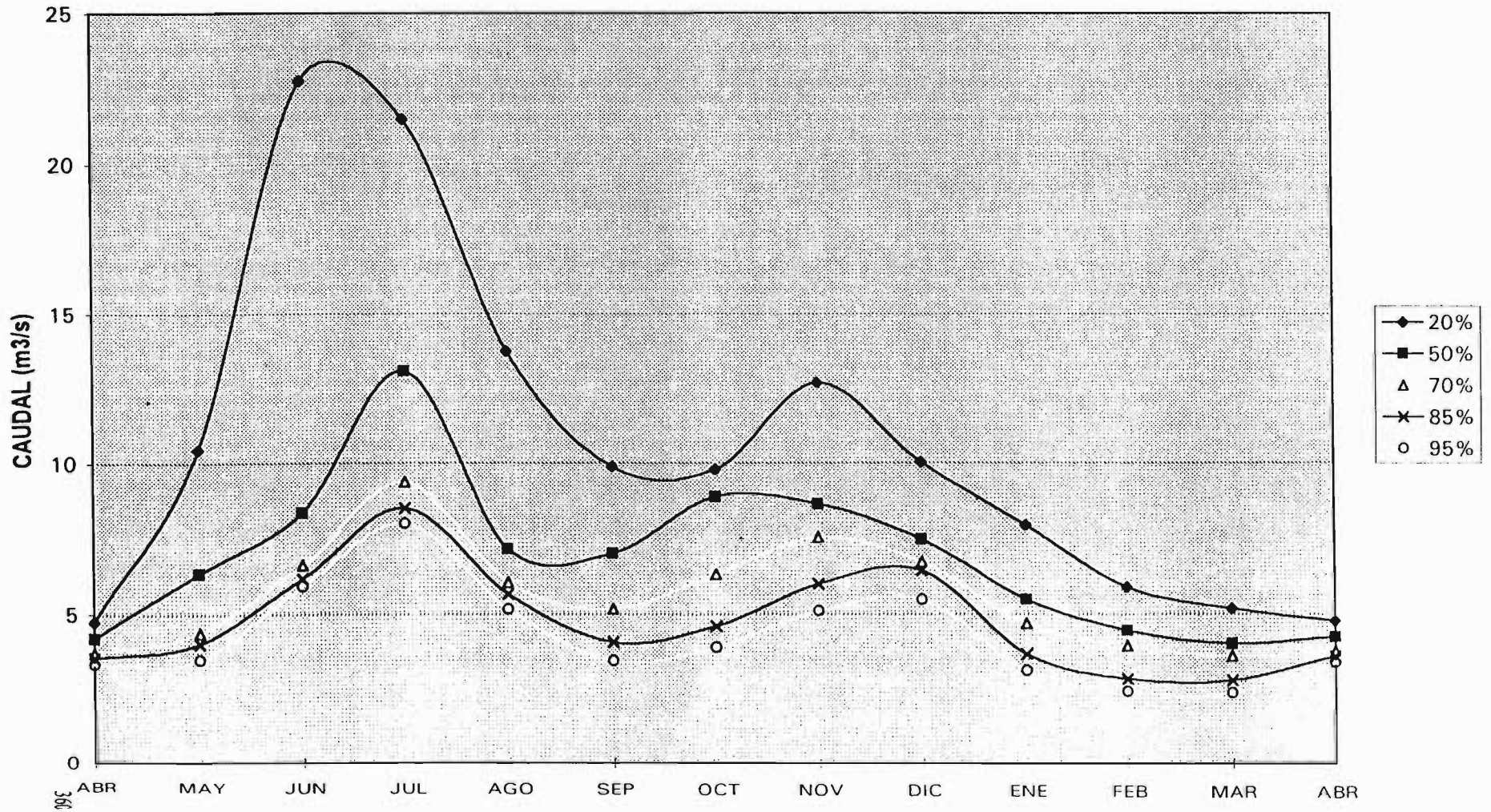
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 80
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO QUILICURA



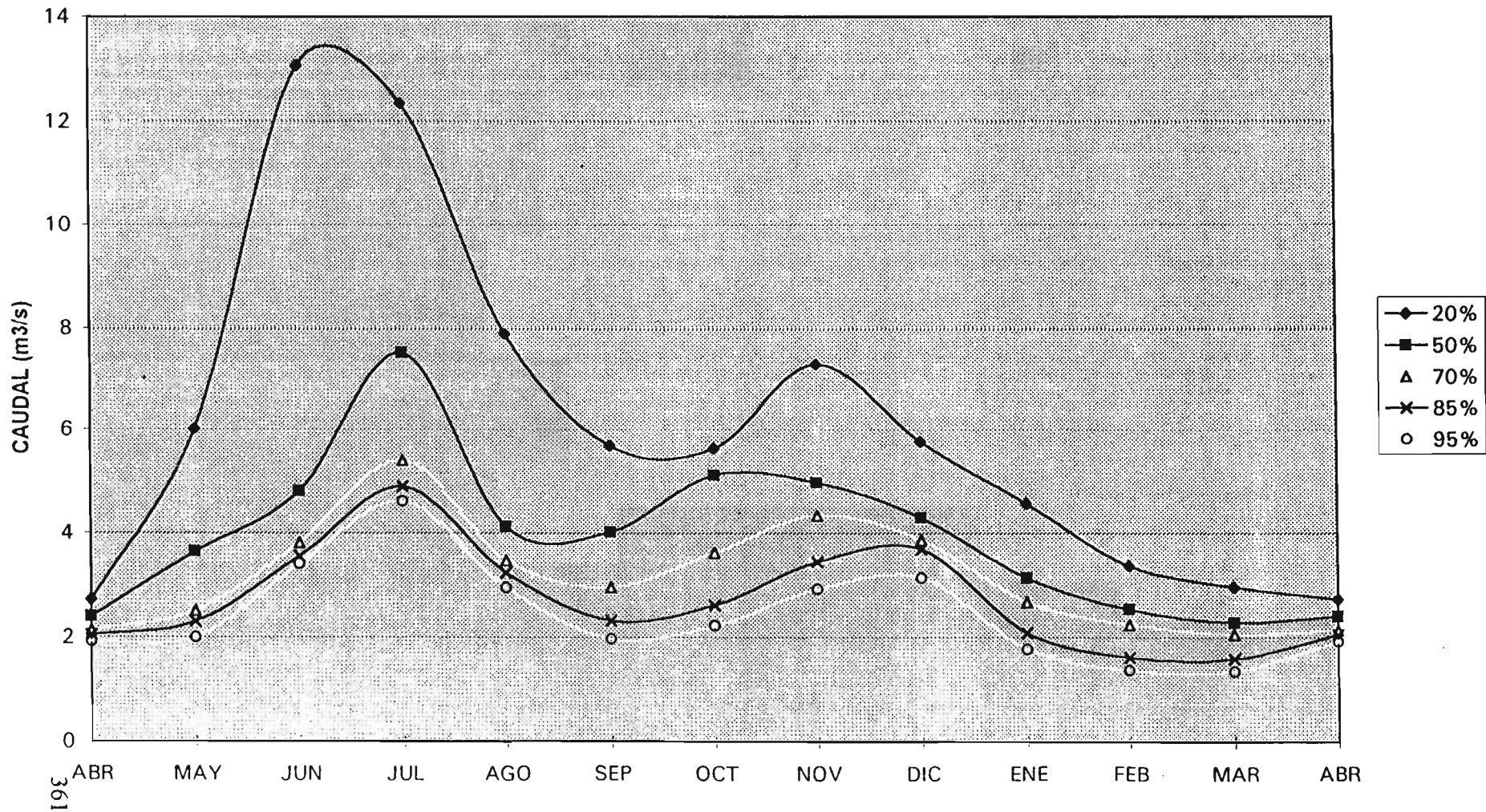
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 81
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: QUEBRADA LOS CANALES



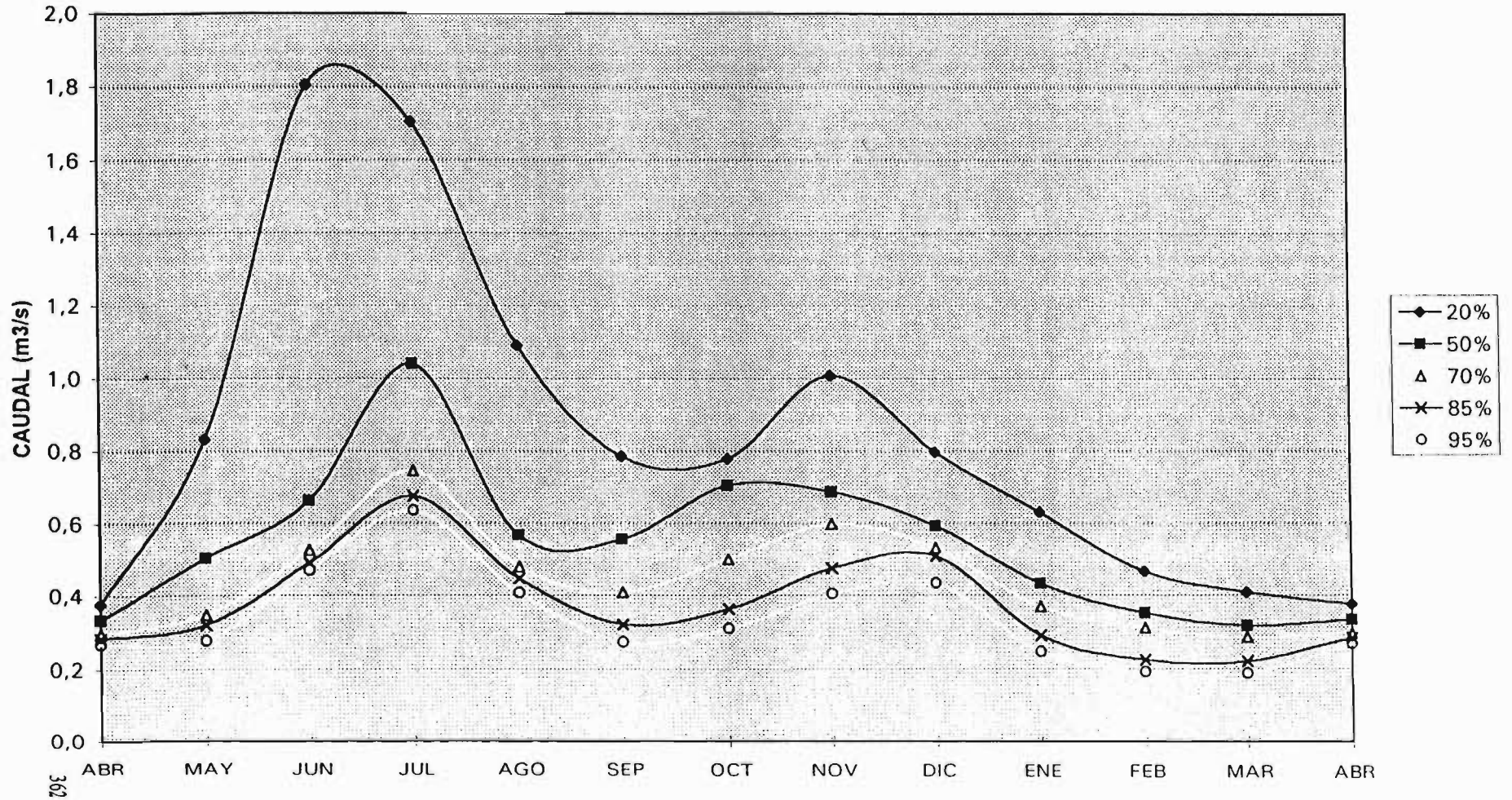
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 82
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA CONDENADA



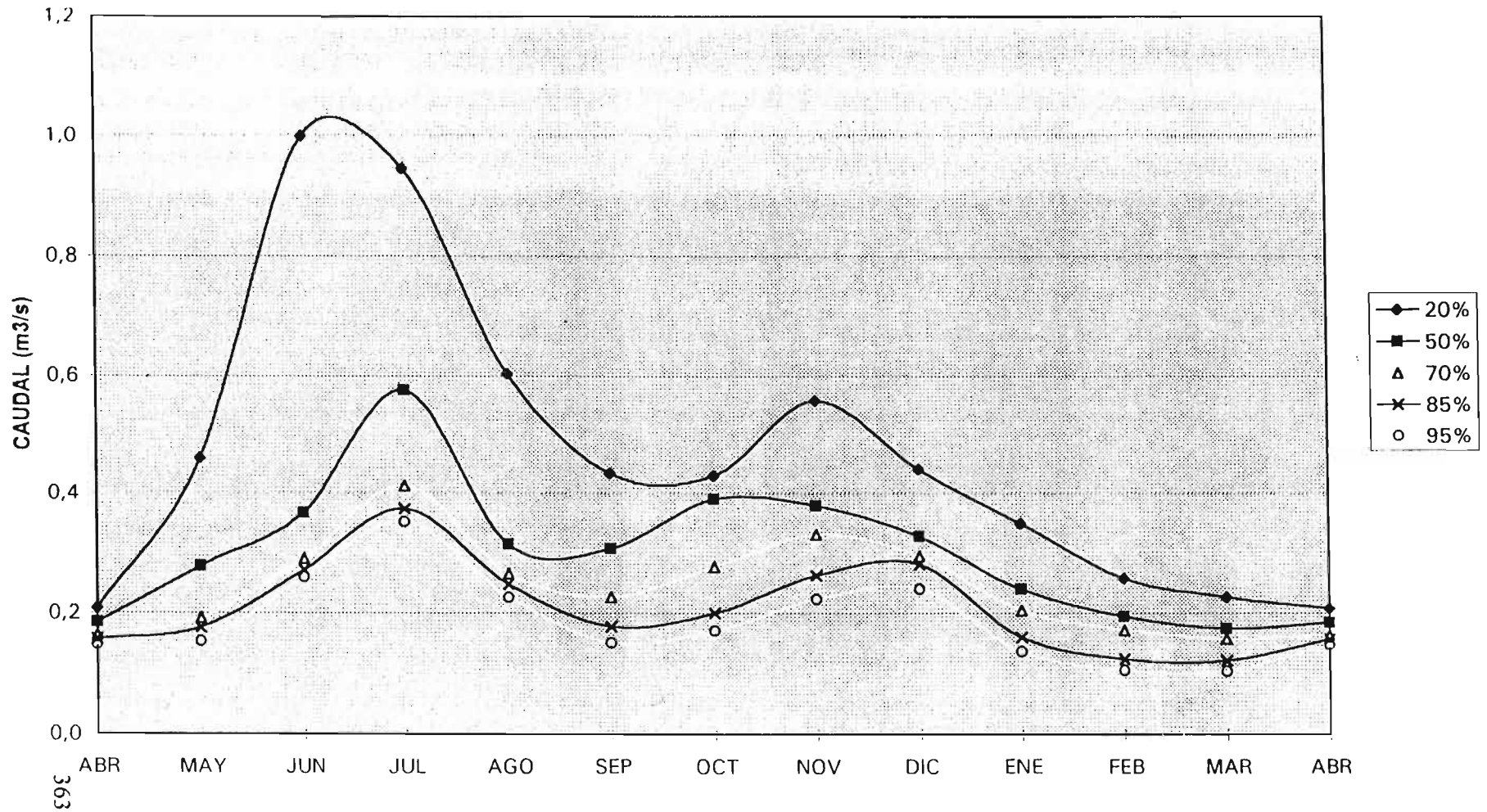
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 83
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS ARAÑAS



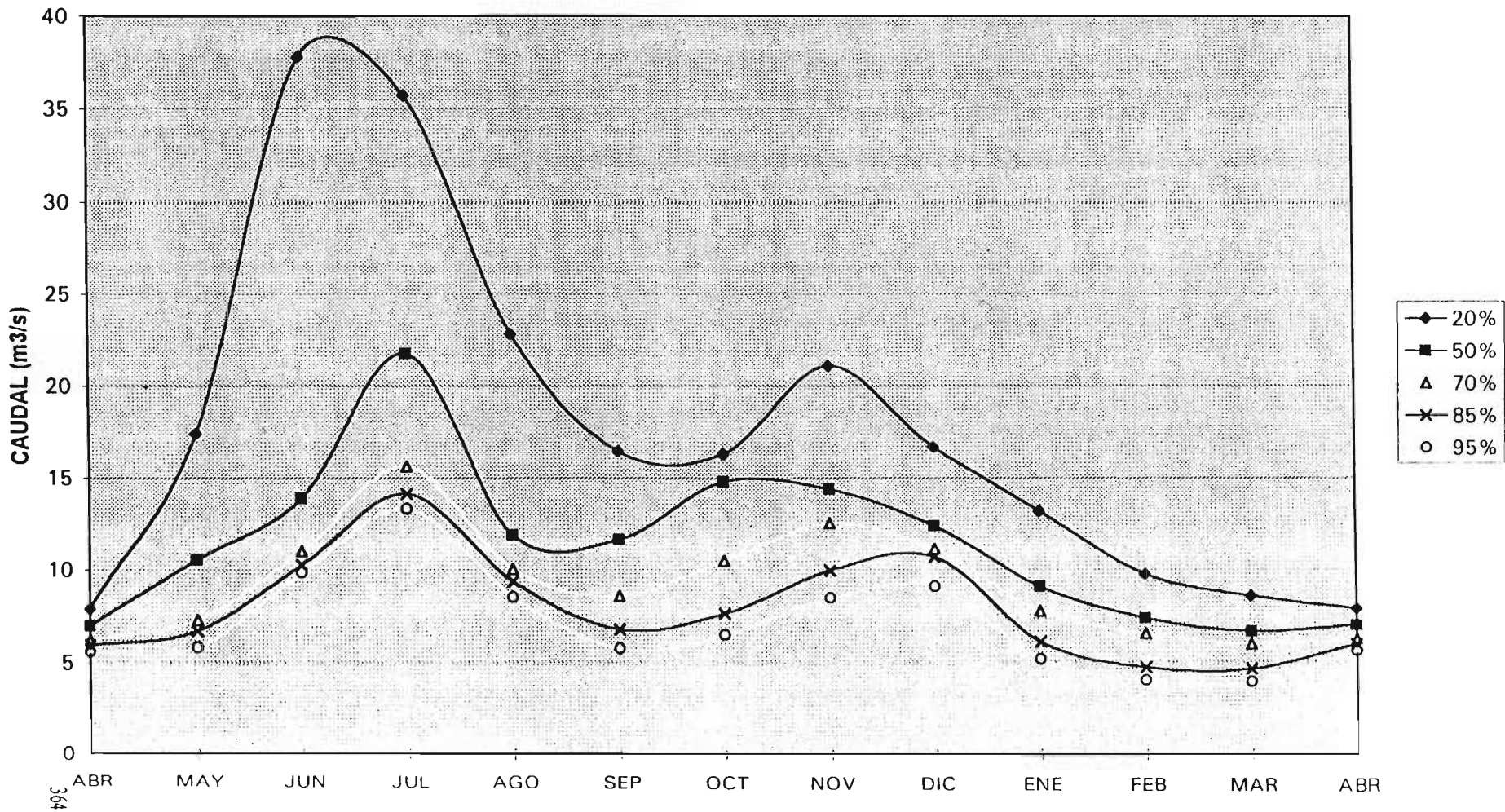
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 84
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO EL CHOLO



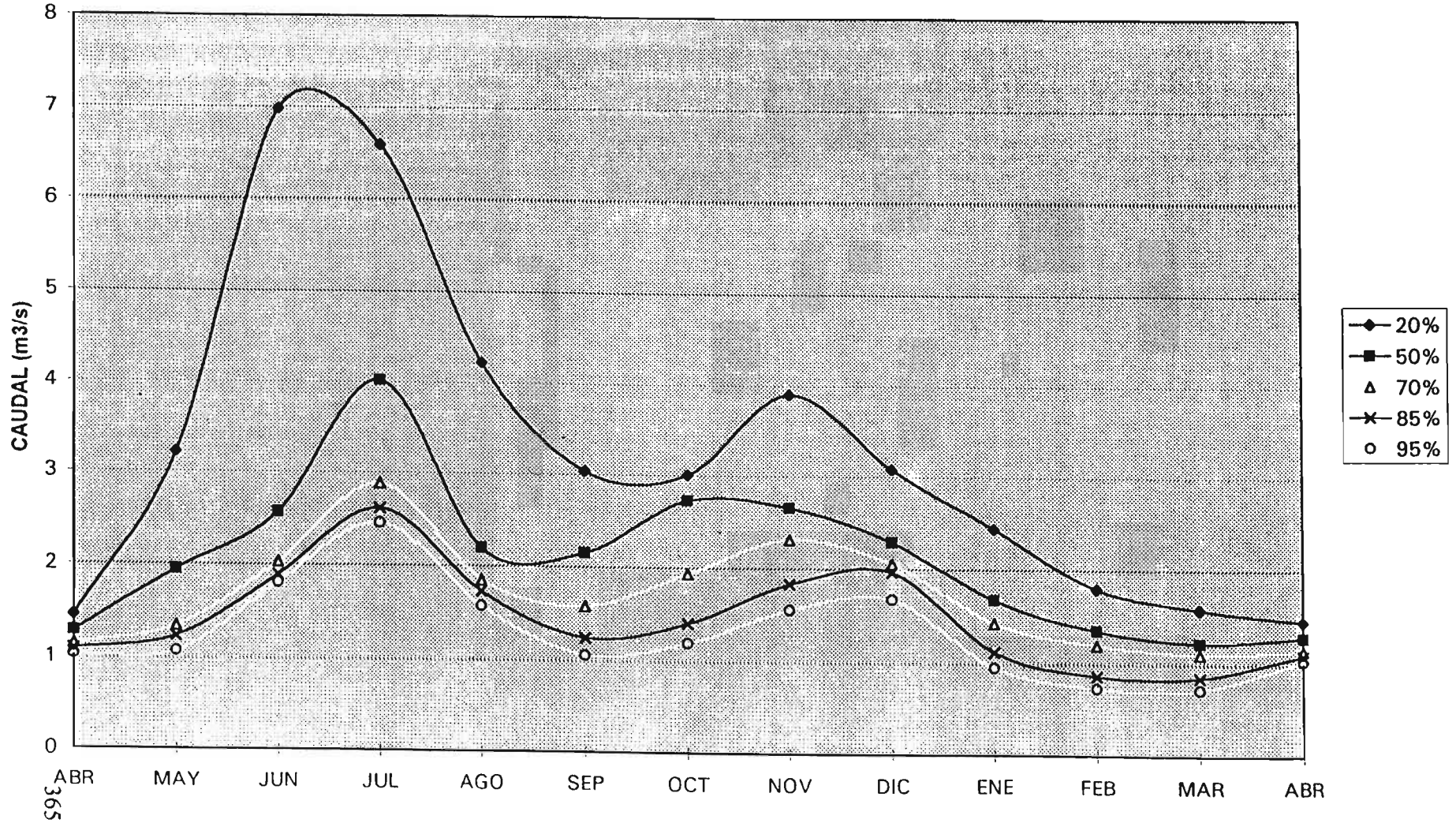
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 85
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO HABITACION



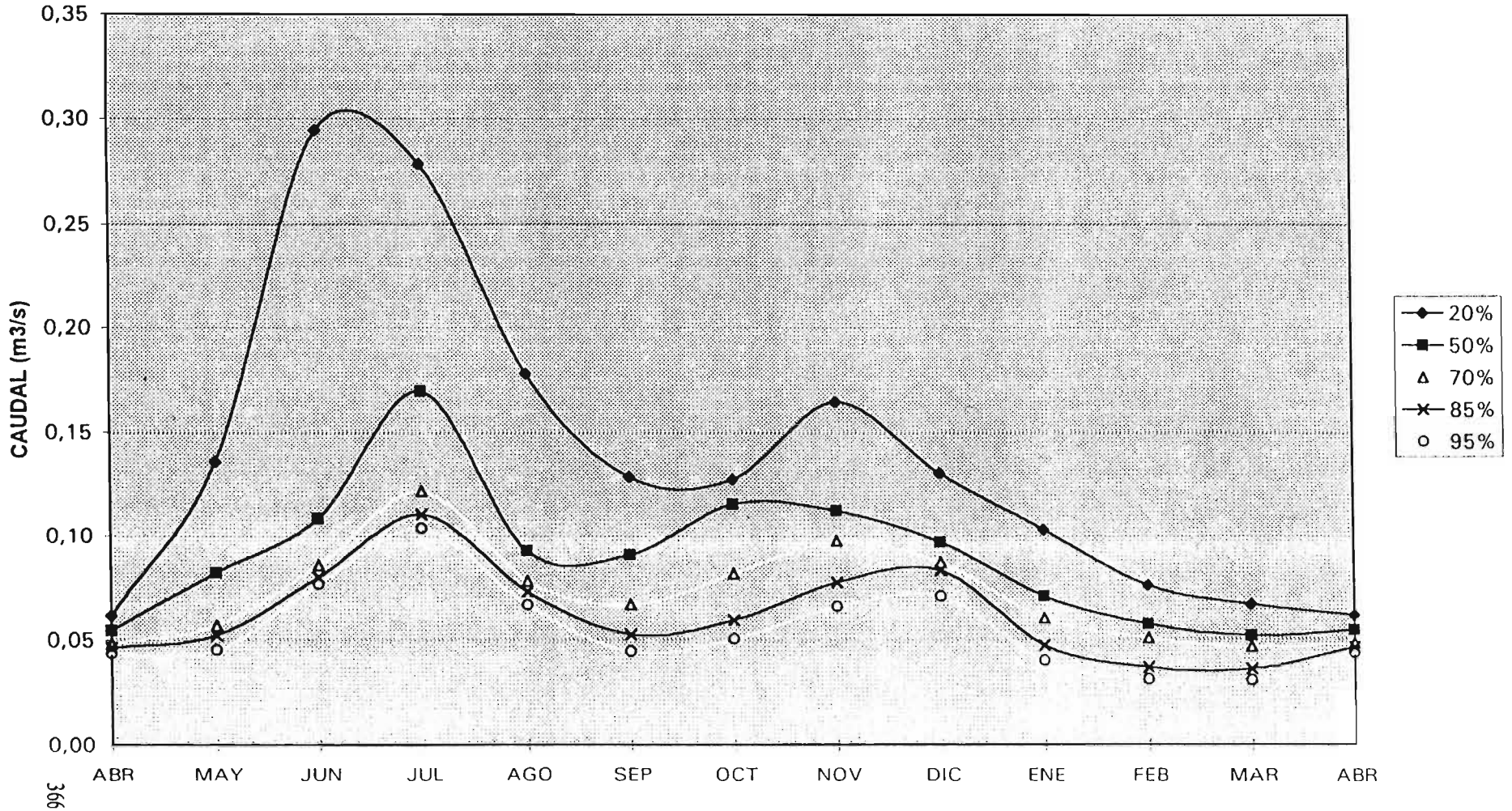
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 86
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO



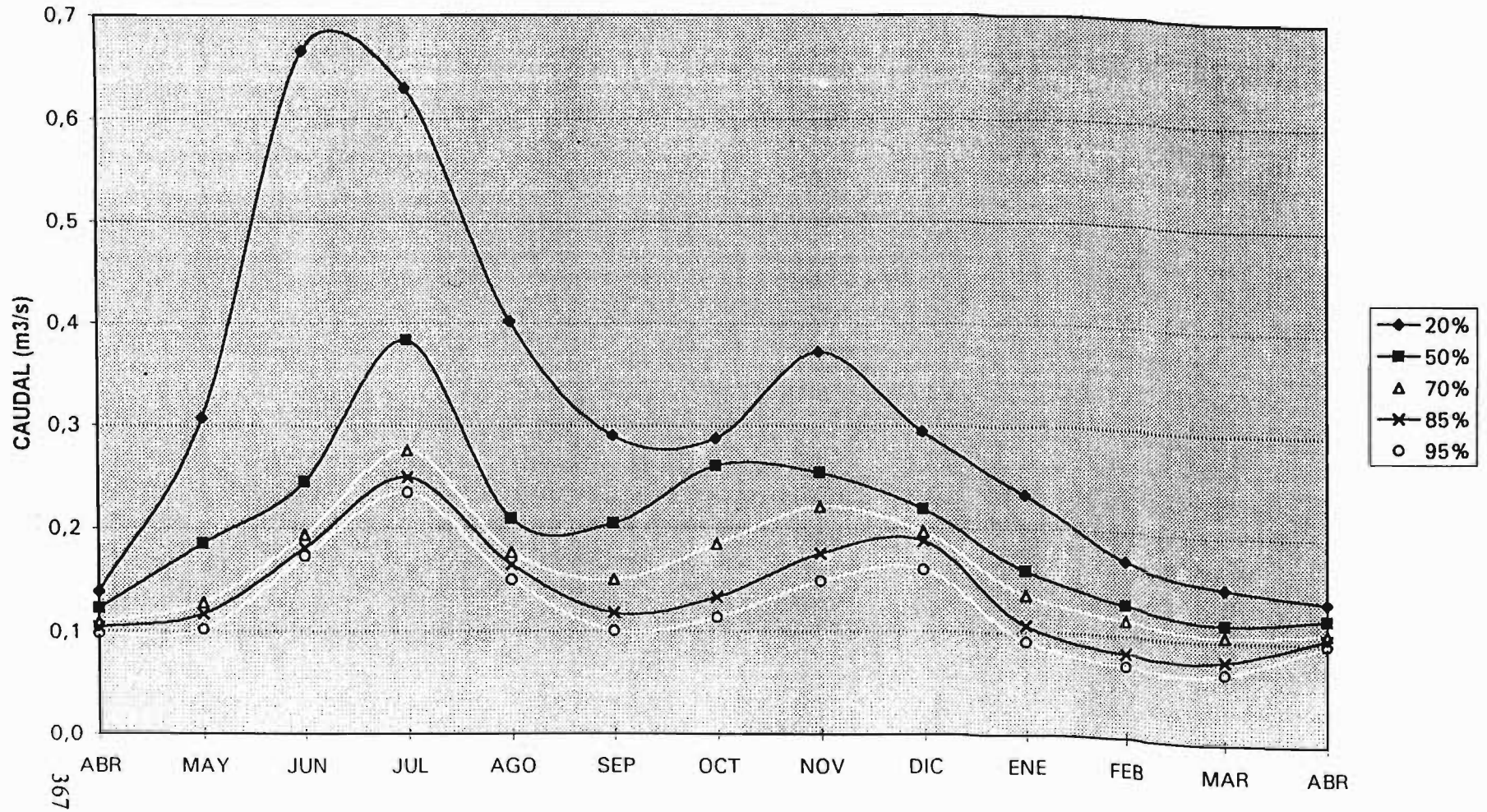
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 87
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO GUIRIVILO



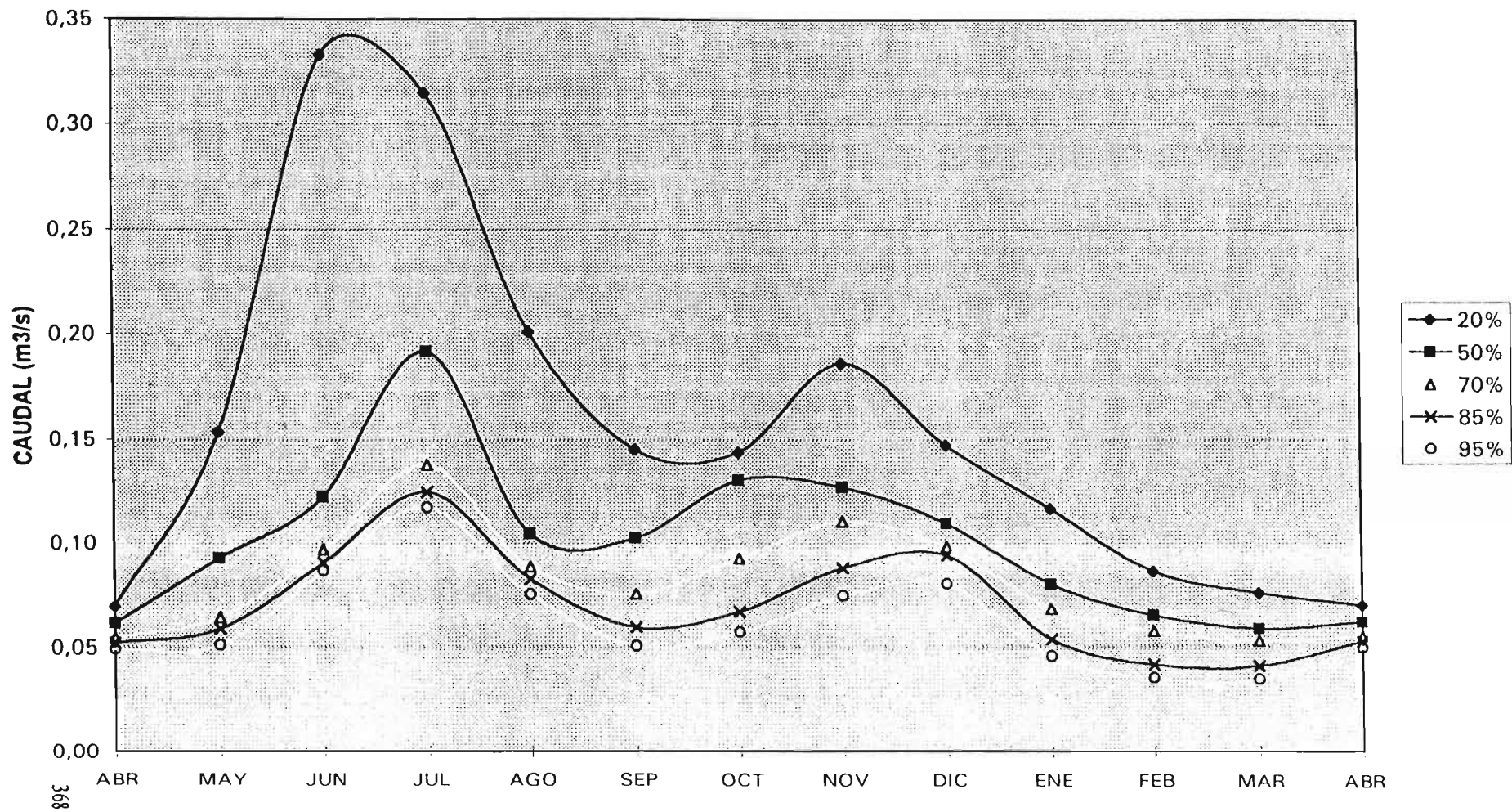
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 88
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA AGUADA



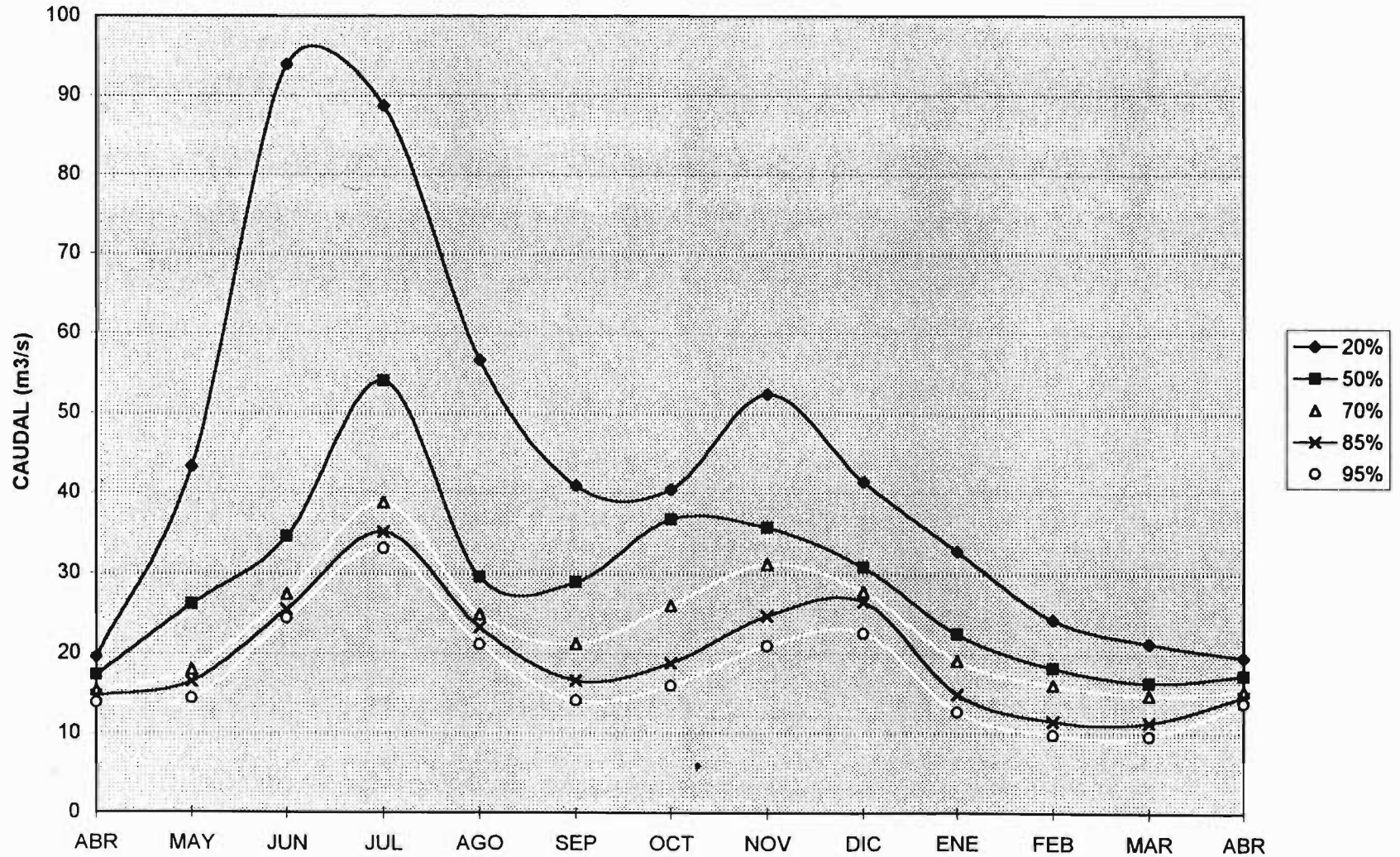
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 89
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LIMOSNA



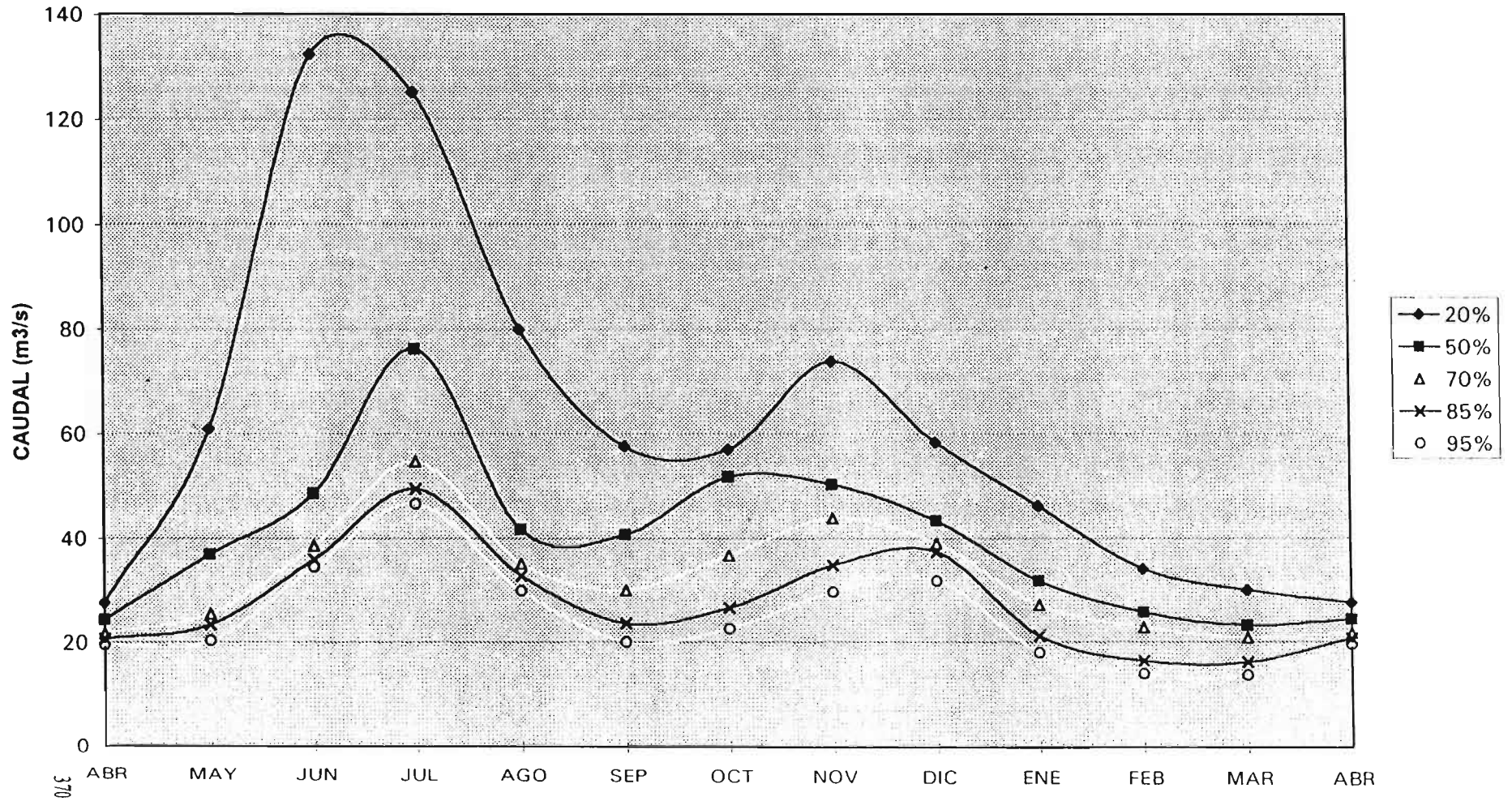
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 90
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO DEL BAJO



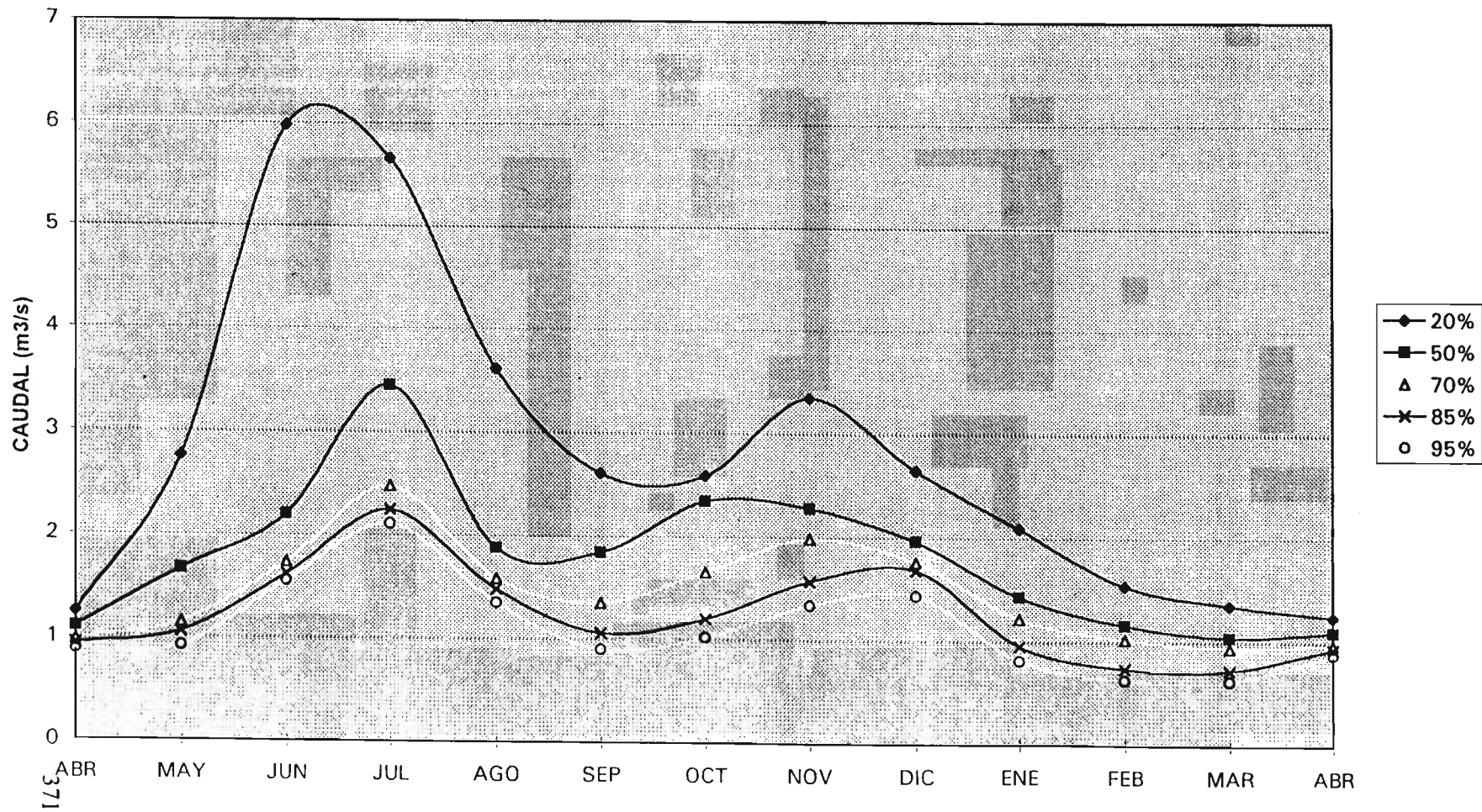
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 91
ESTERO CHIMBARONGO



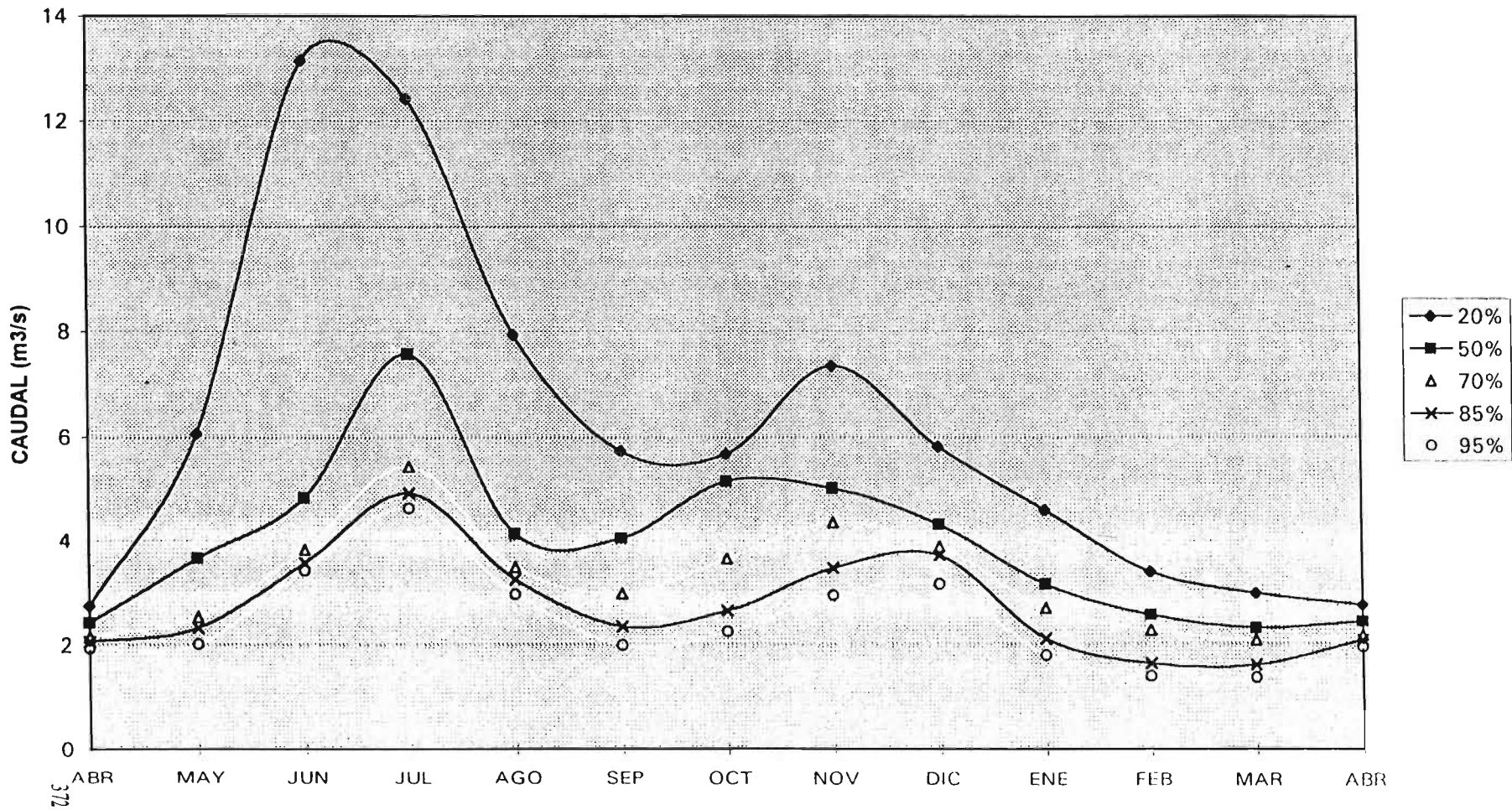
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 92
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CHIMBARONGO



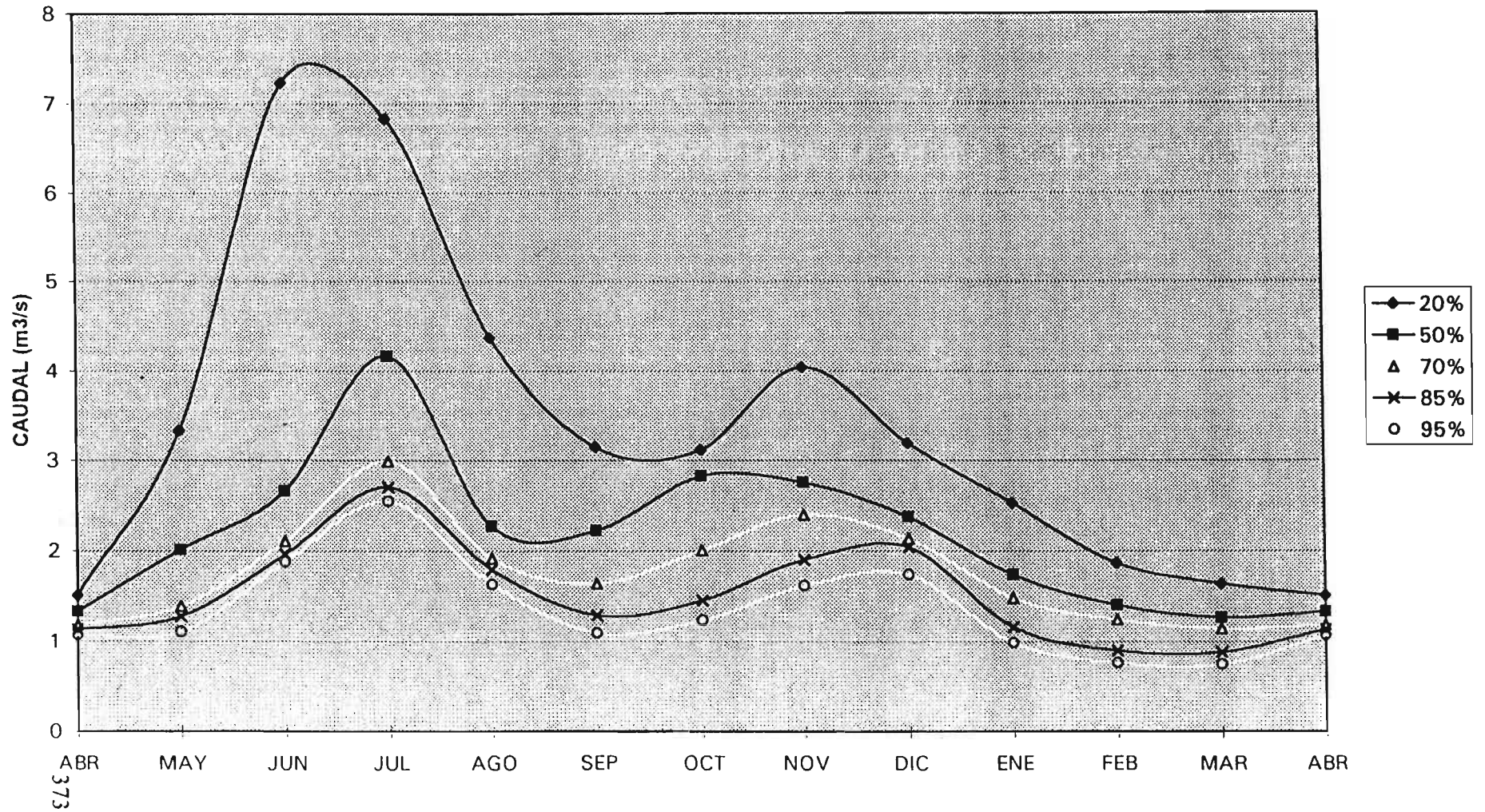
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 93
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO HUEMUL O ESTERILLO



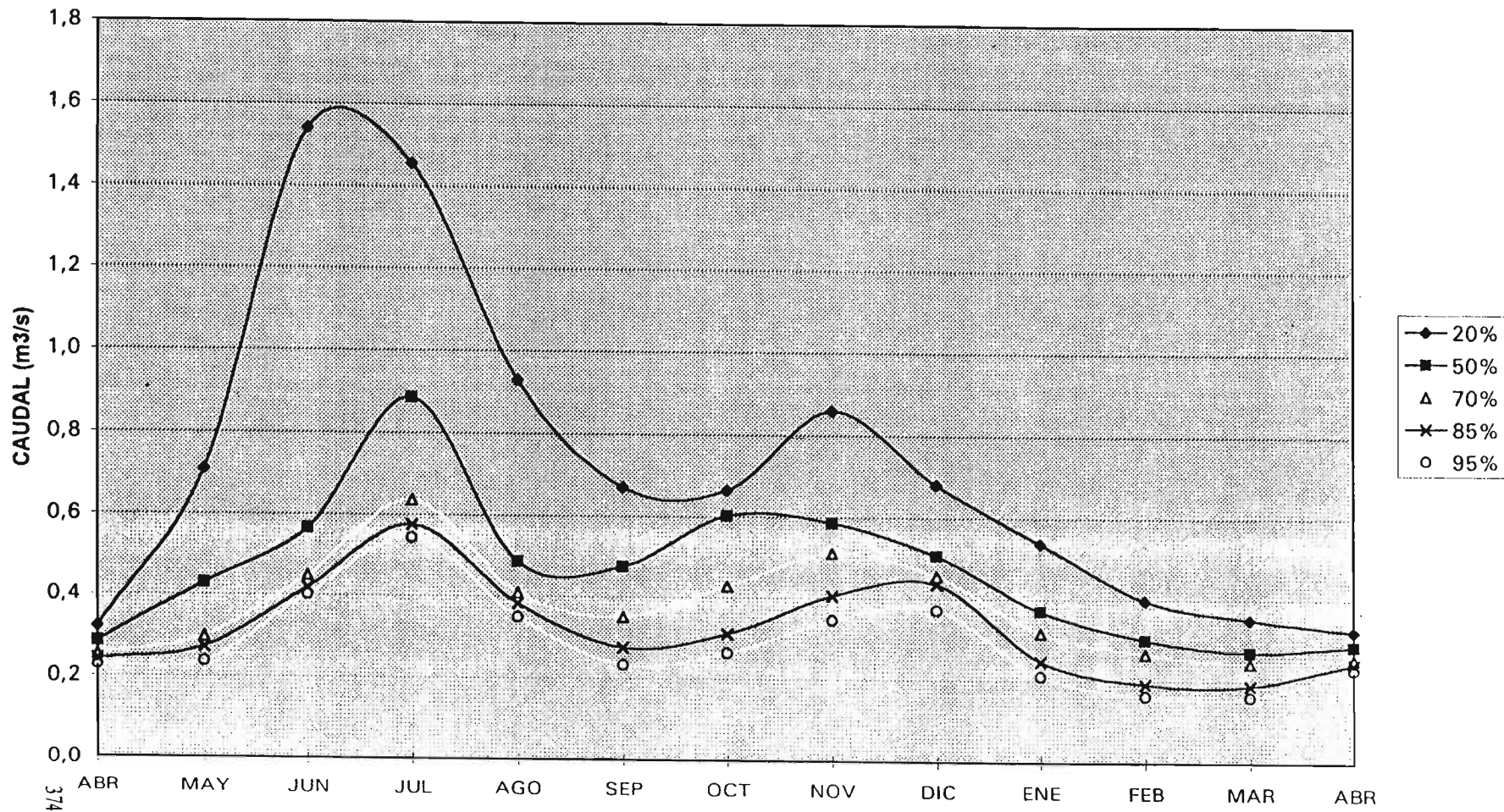
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 94
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PIDIHUINCO O TORDILLO



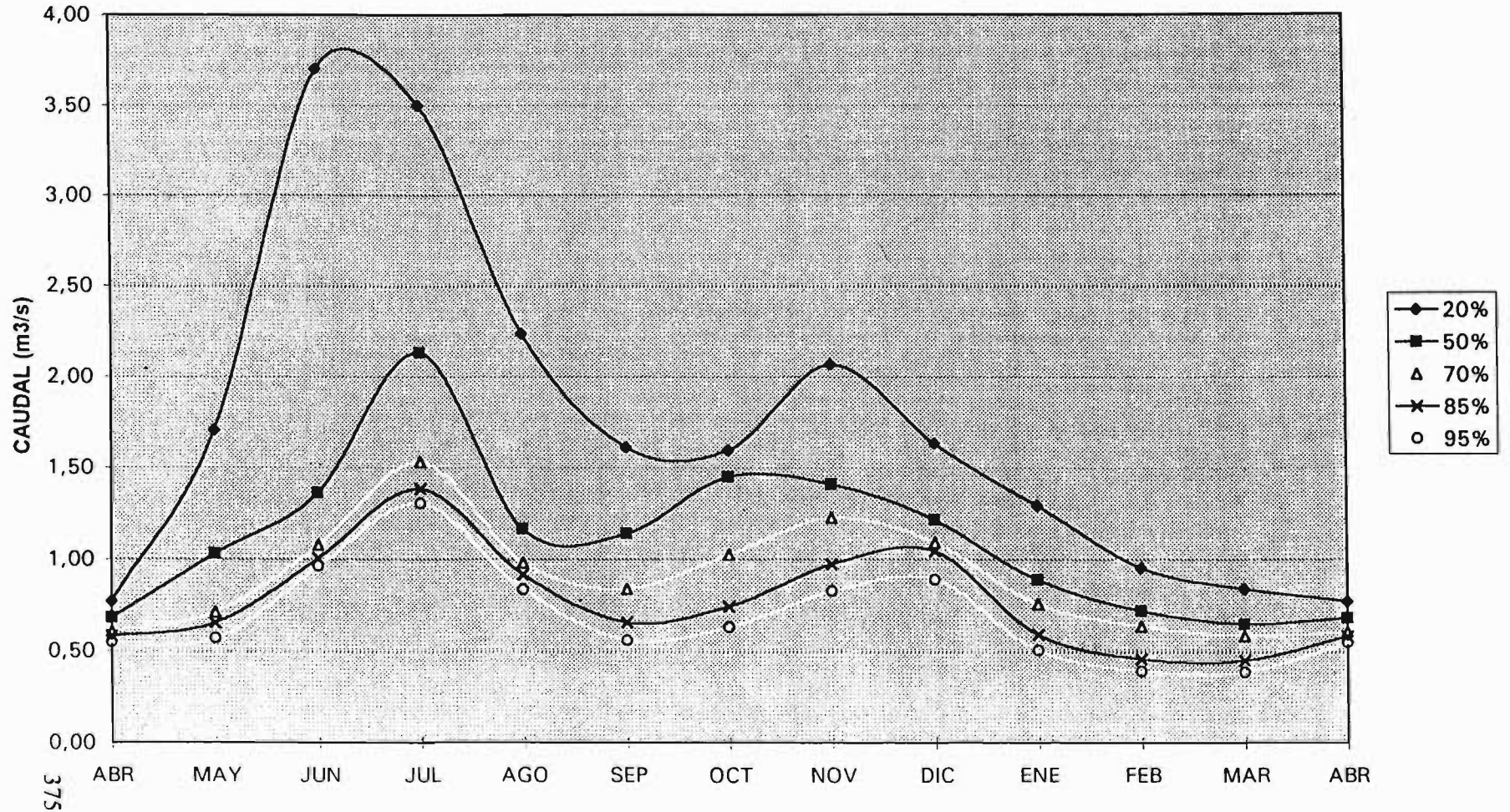
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 95
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO EL BUITRE



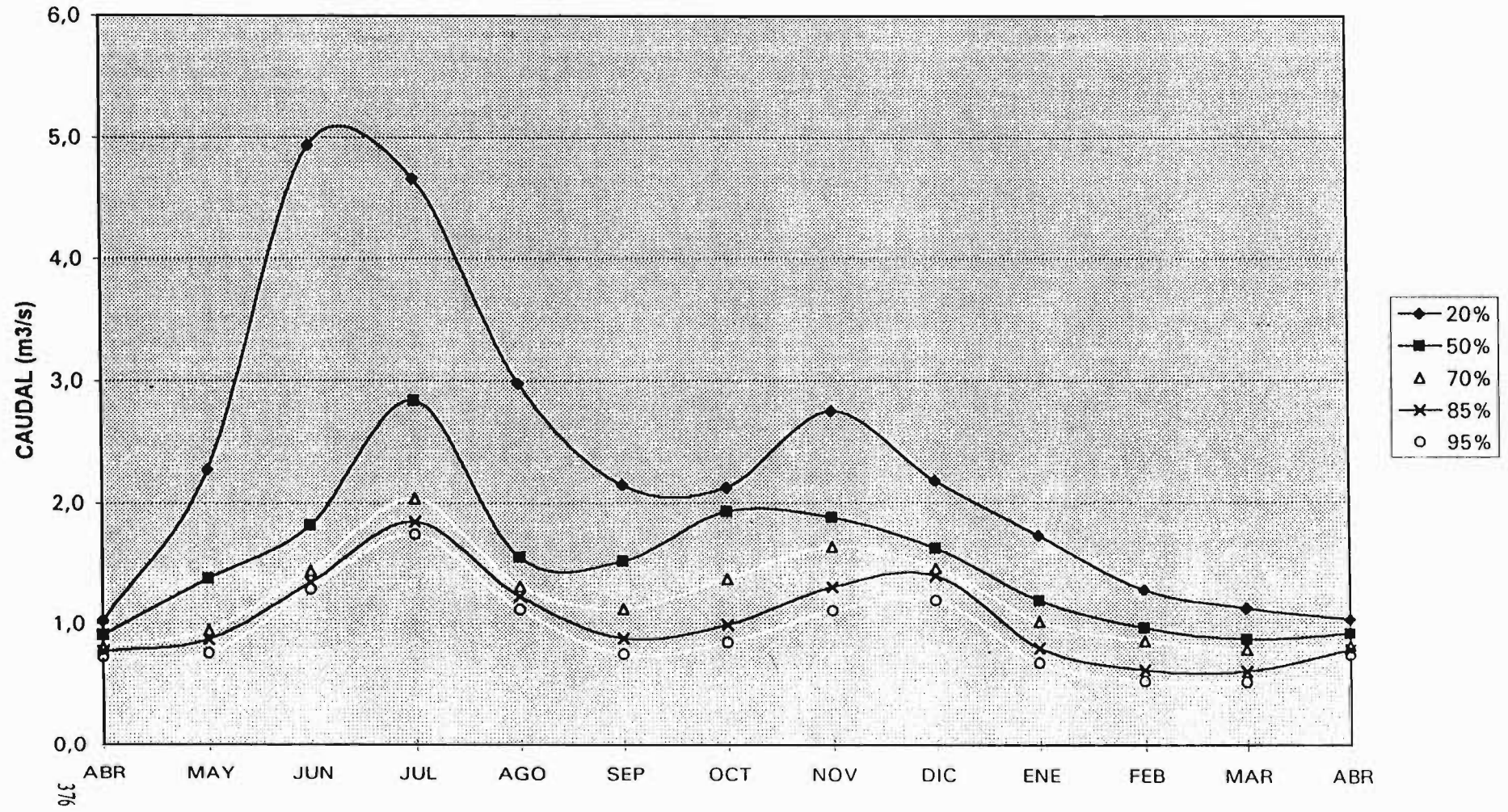
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 96
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS PARCELAS QUINTA



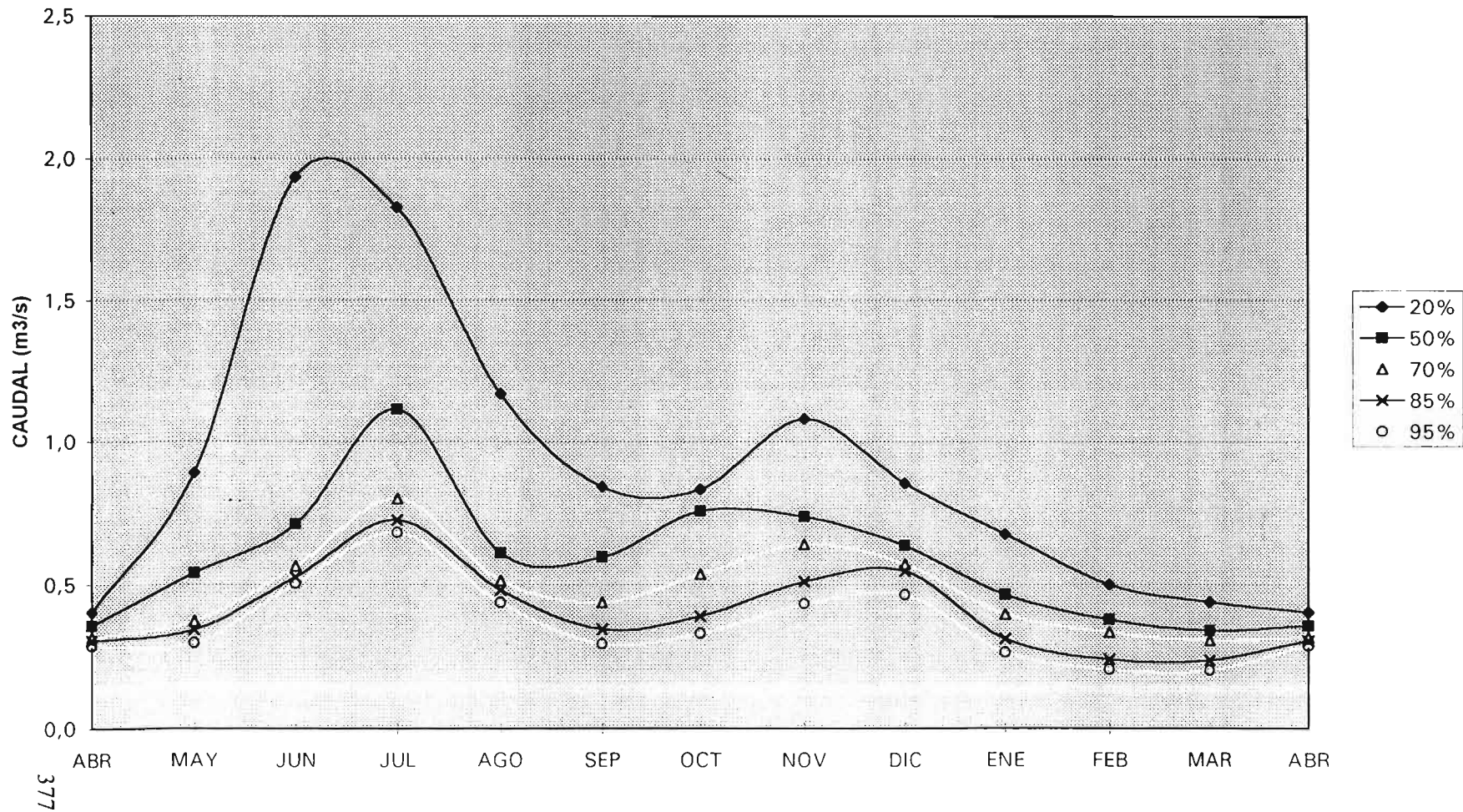
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 97
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA CABRA



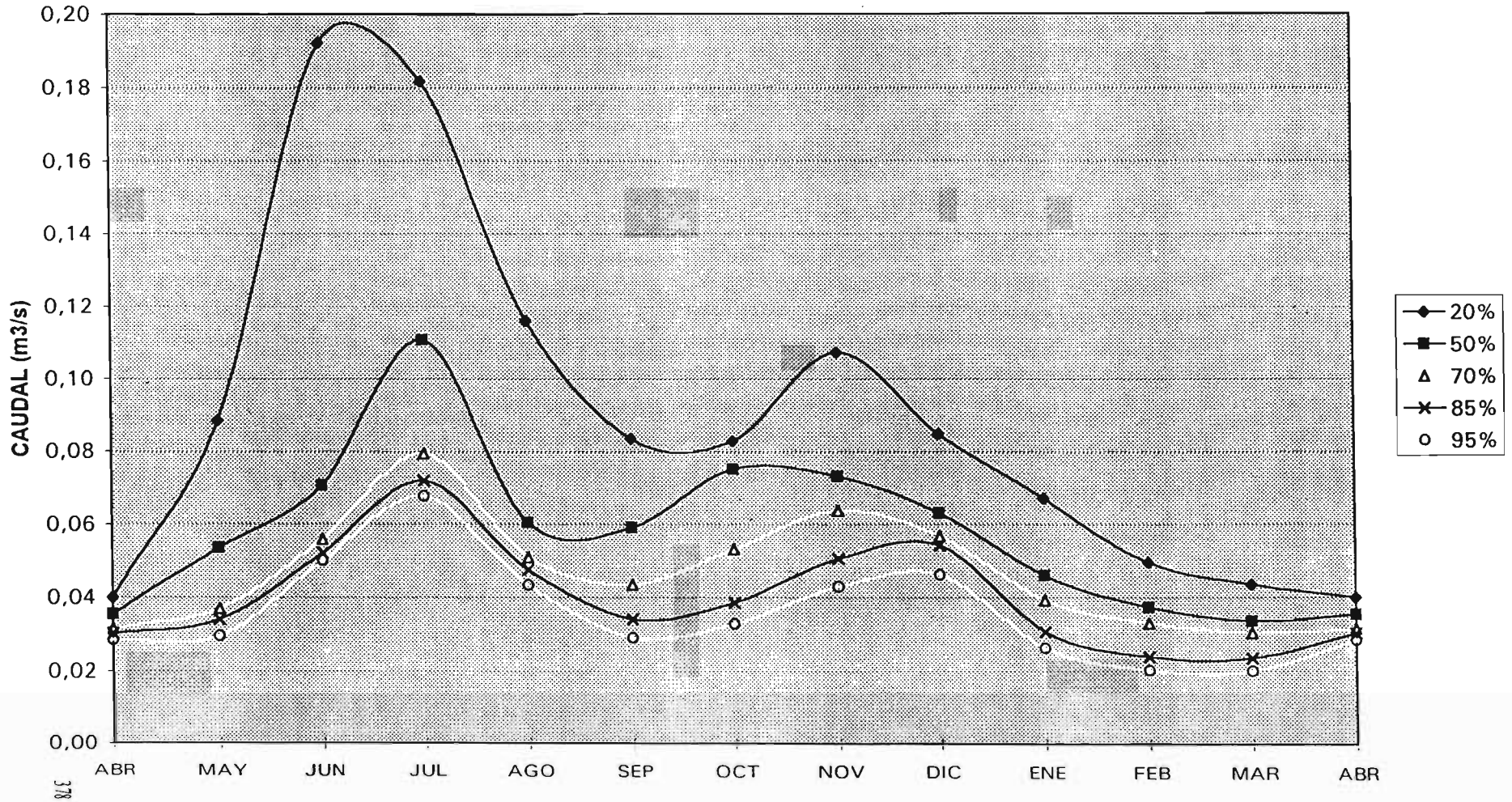
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 98
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO EL MEMEBRILLO



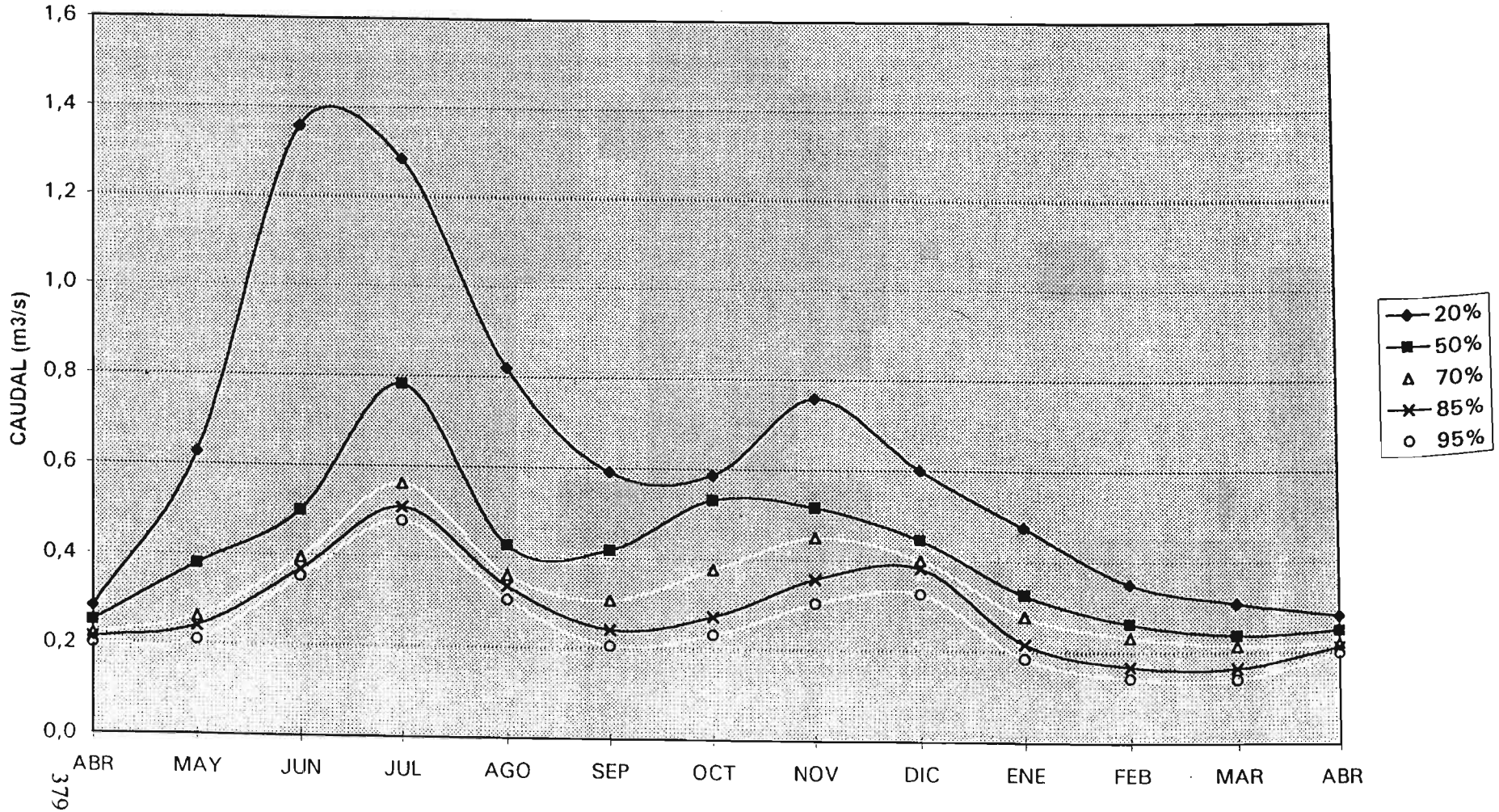
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 99
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LOS CANALES



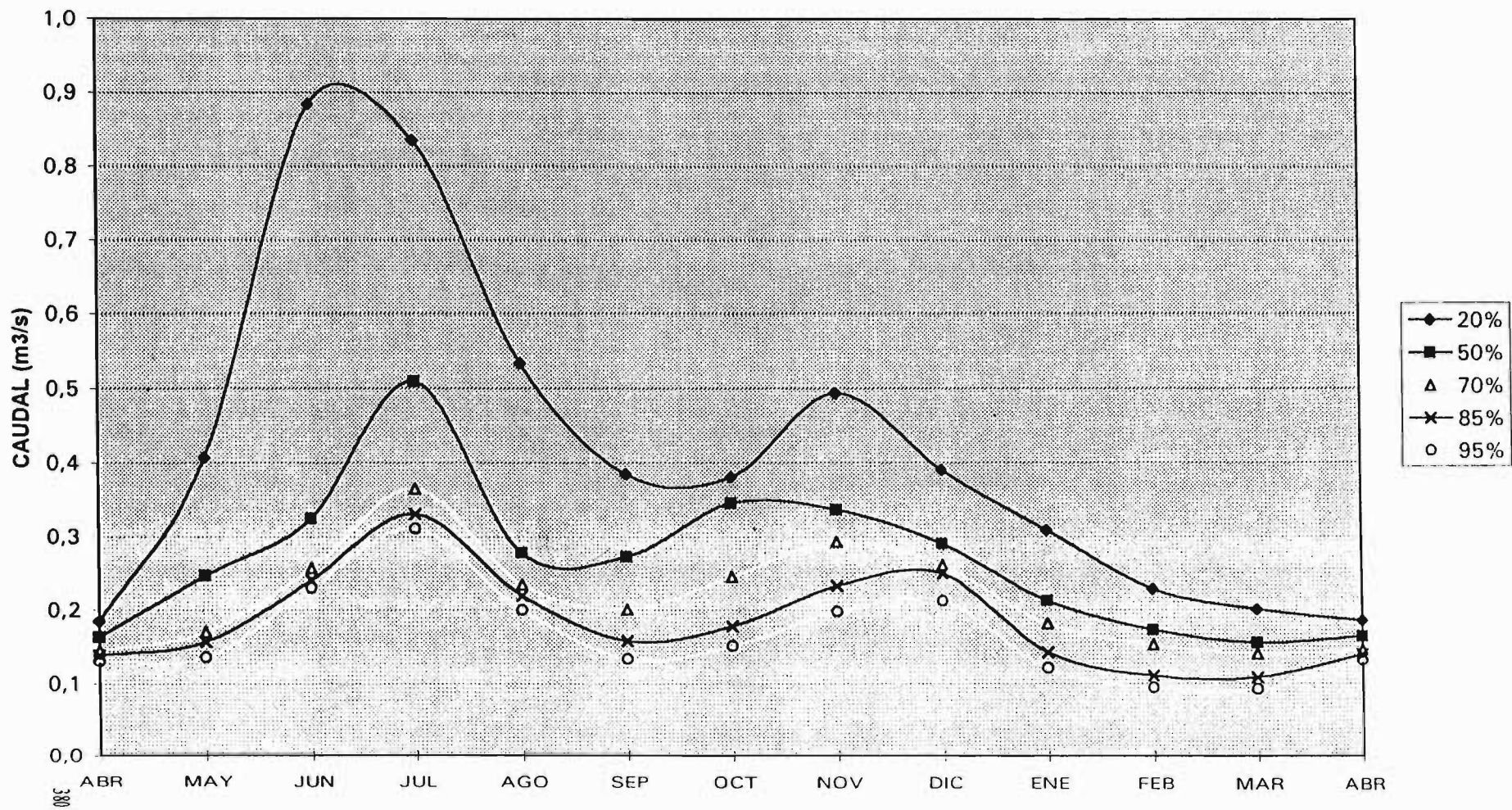
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL Nº 100
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO AGUA FRIA



CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 101
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO EL CERRO



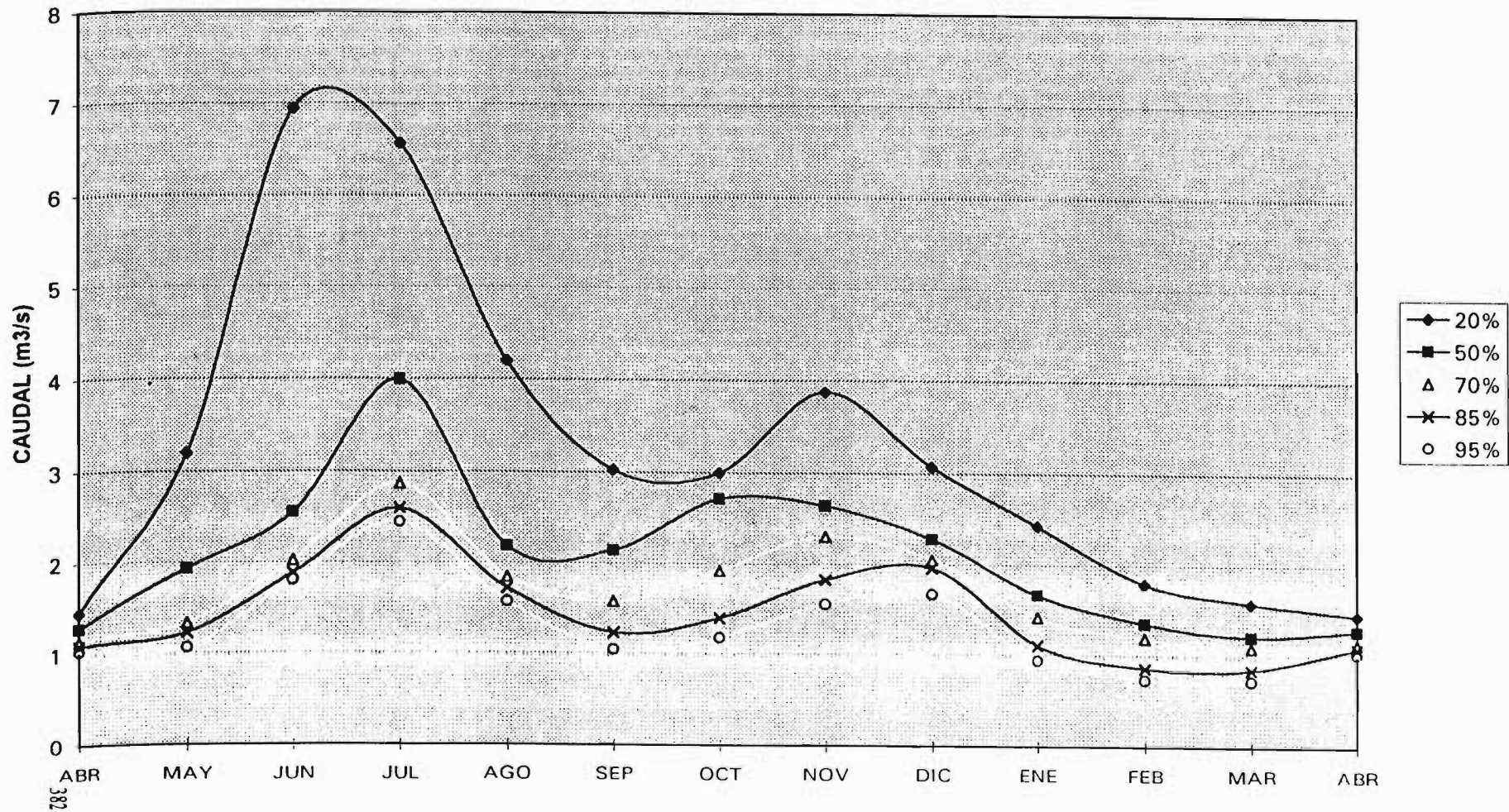
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 102
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO DERRAMES EL CERRO



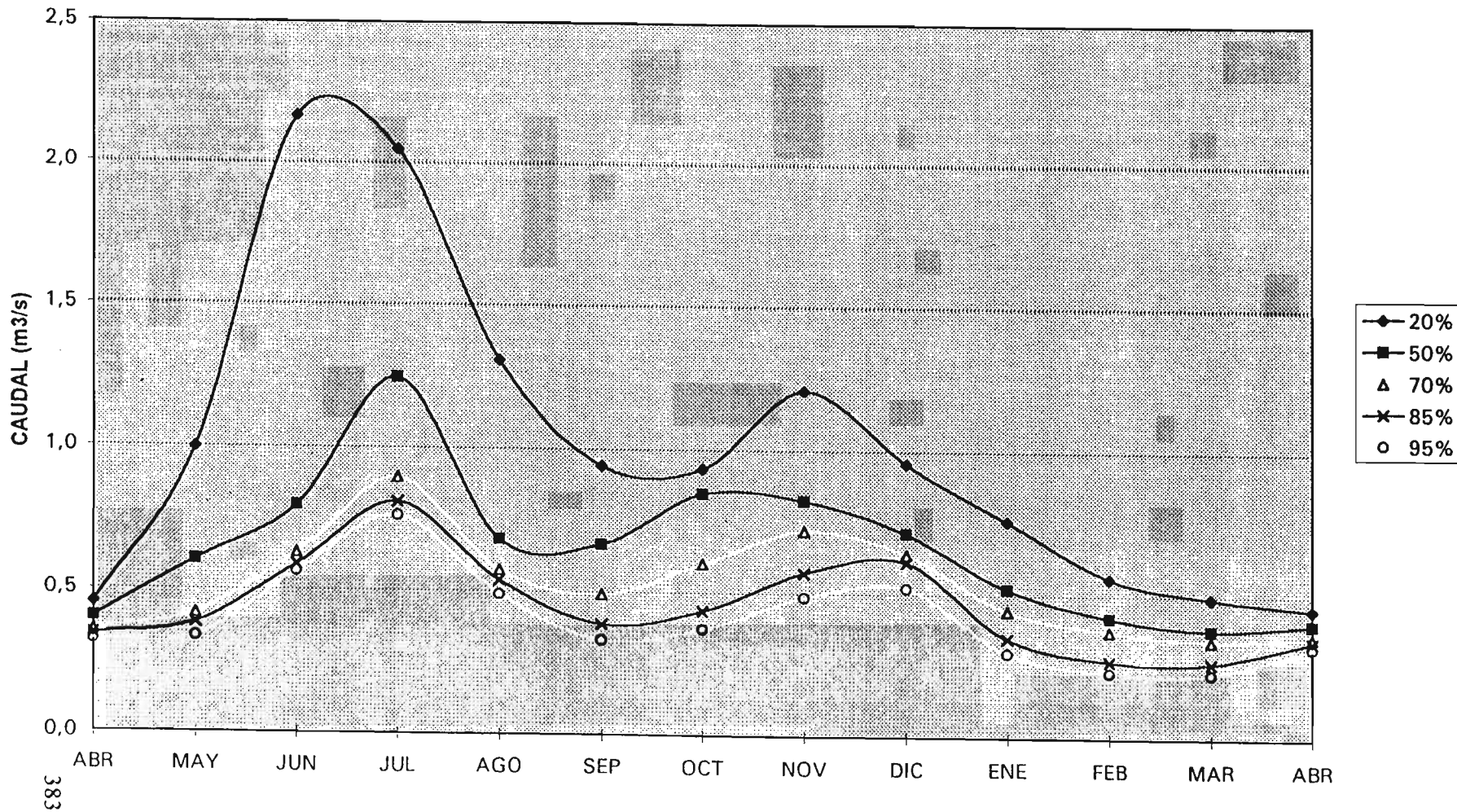
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 103
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PUDIMAVIDA



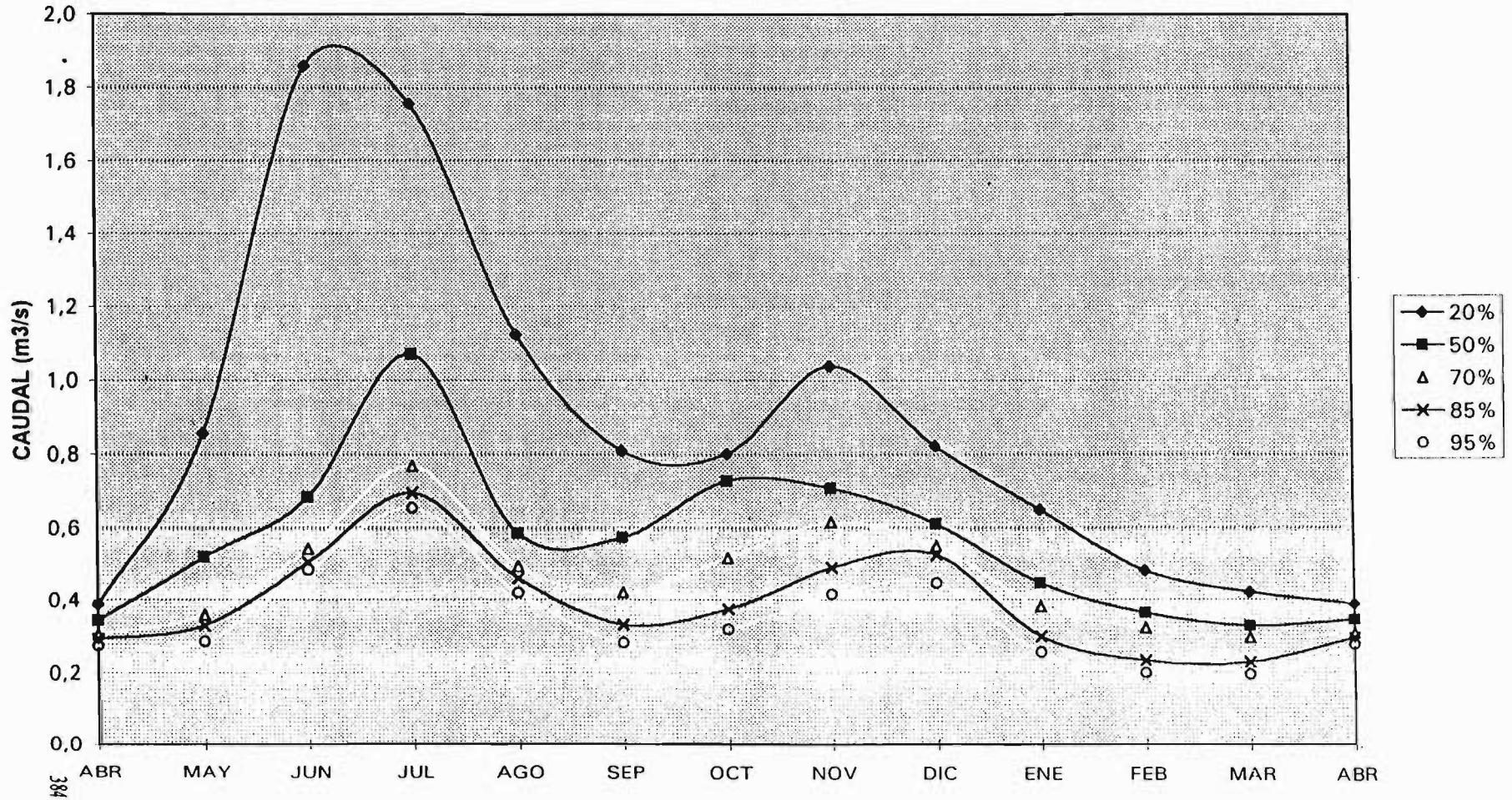
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 104
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CHARARILLAS



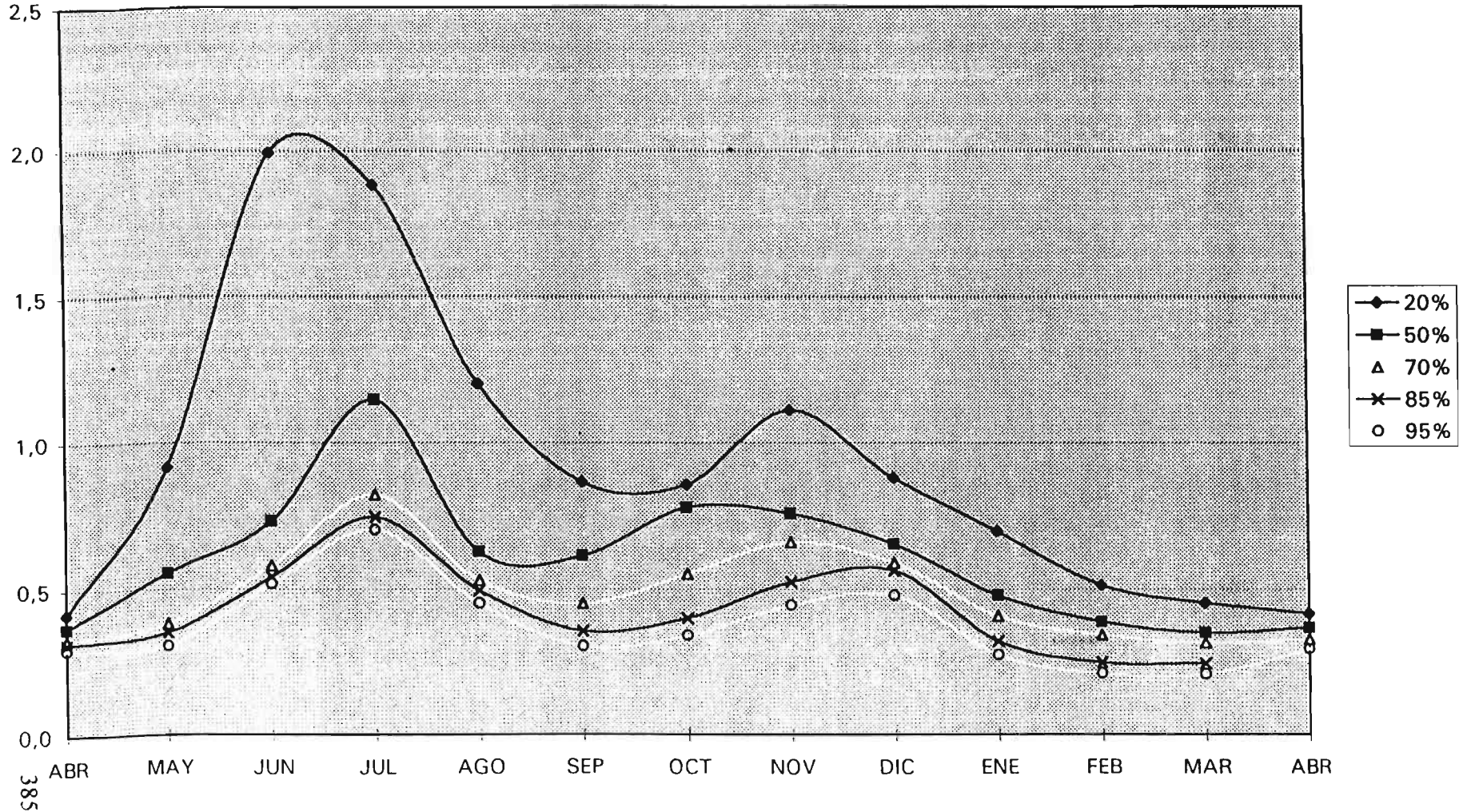
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 105
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO TALCAMAVIDA



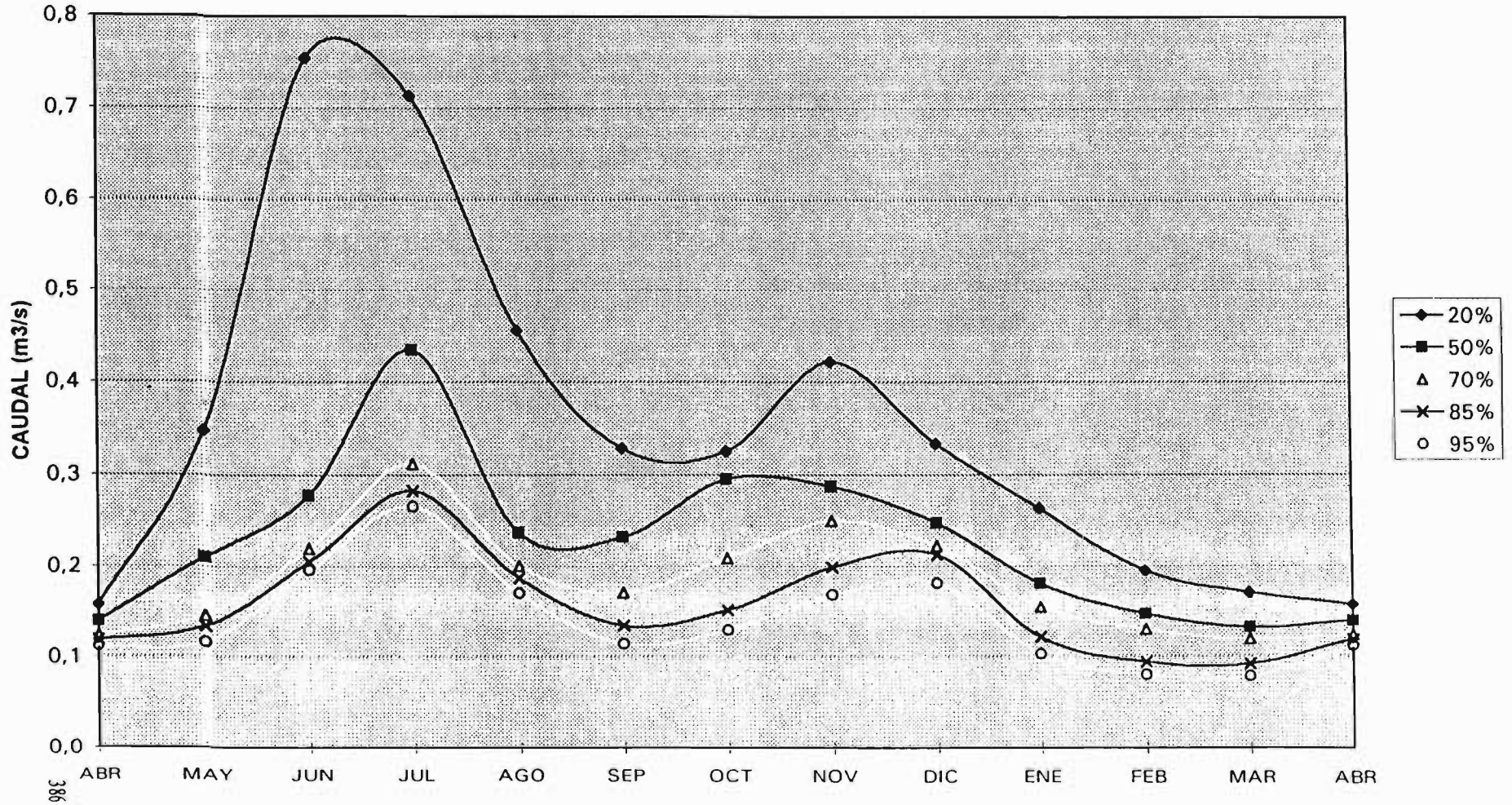
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL Nº 106
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO CALICANTO



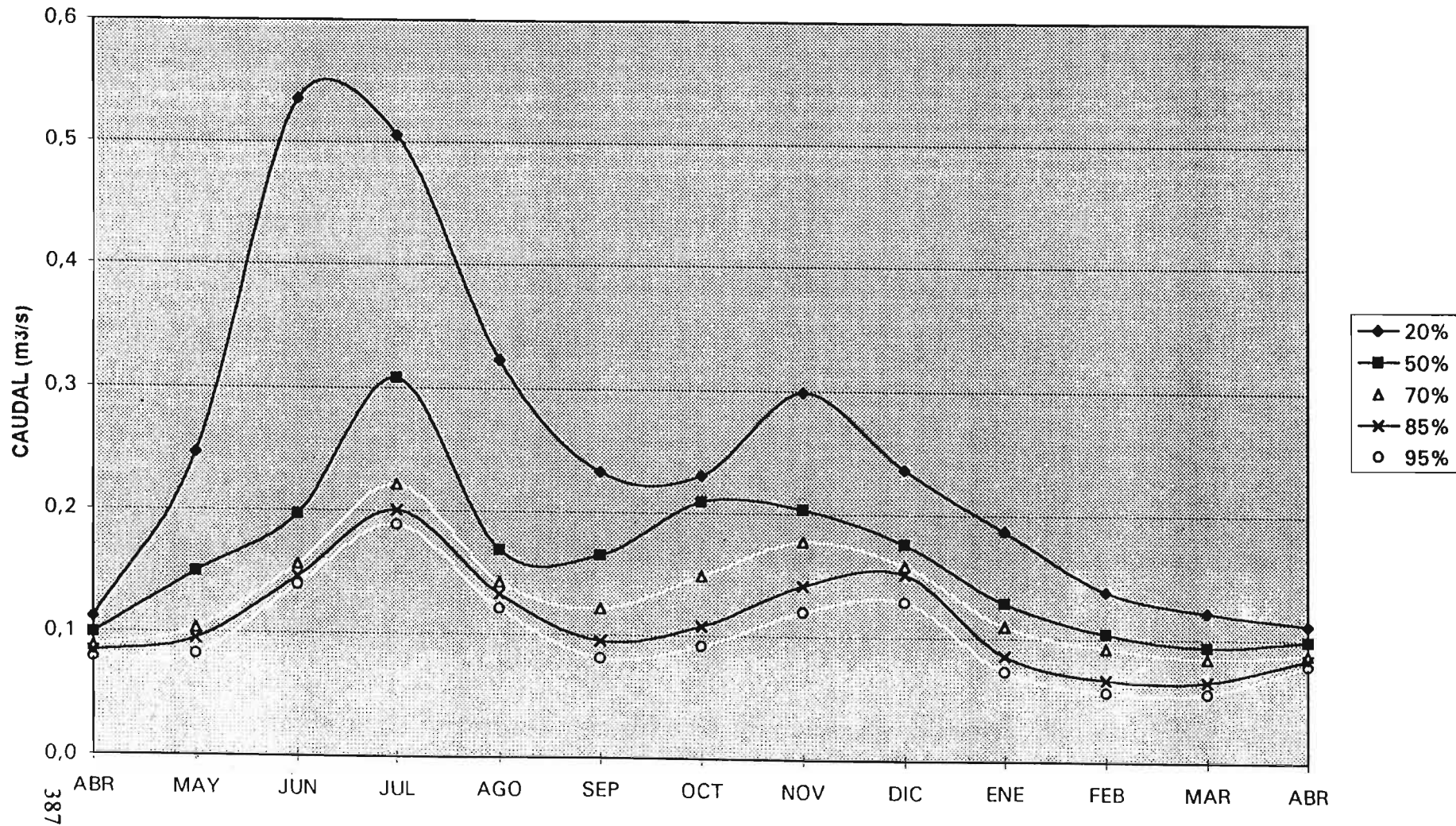
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 107
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO PUQUILLAY



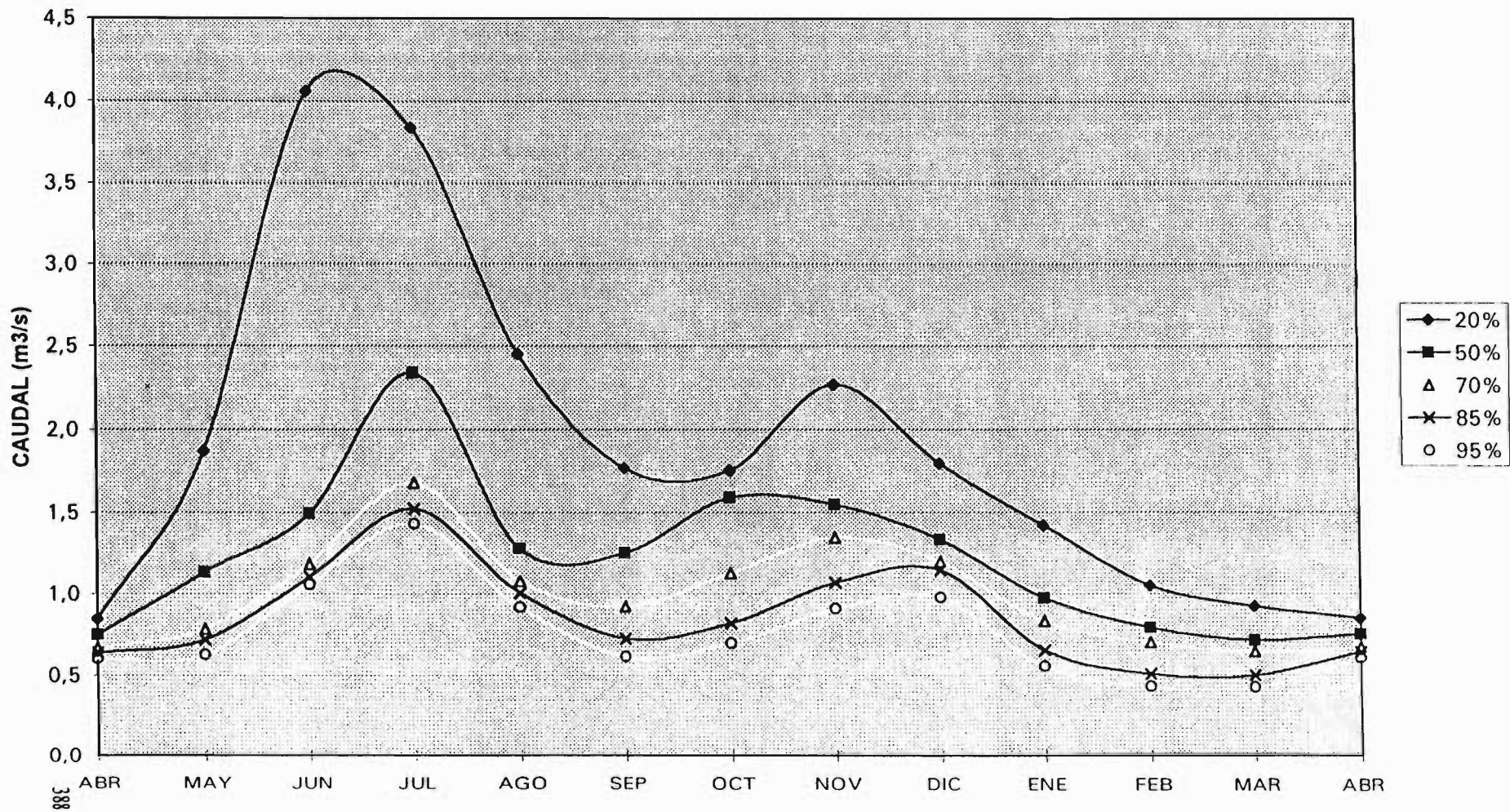
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 108
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LA QUEBRADA



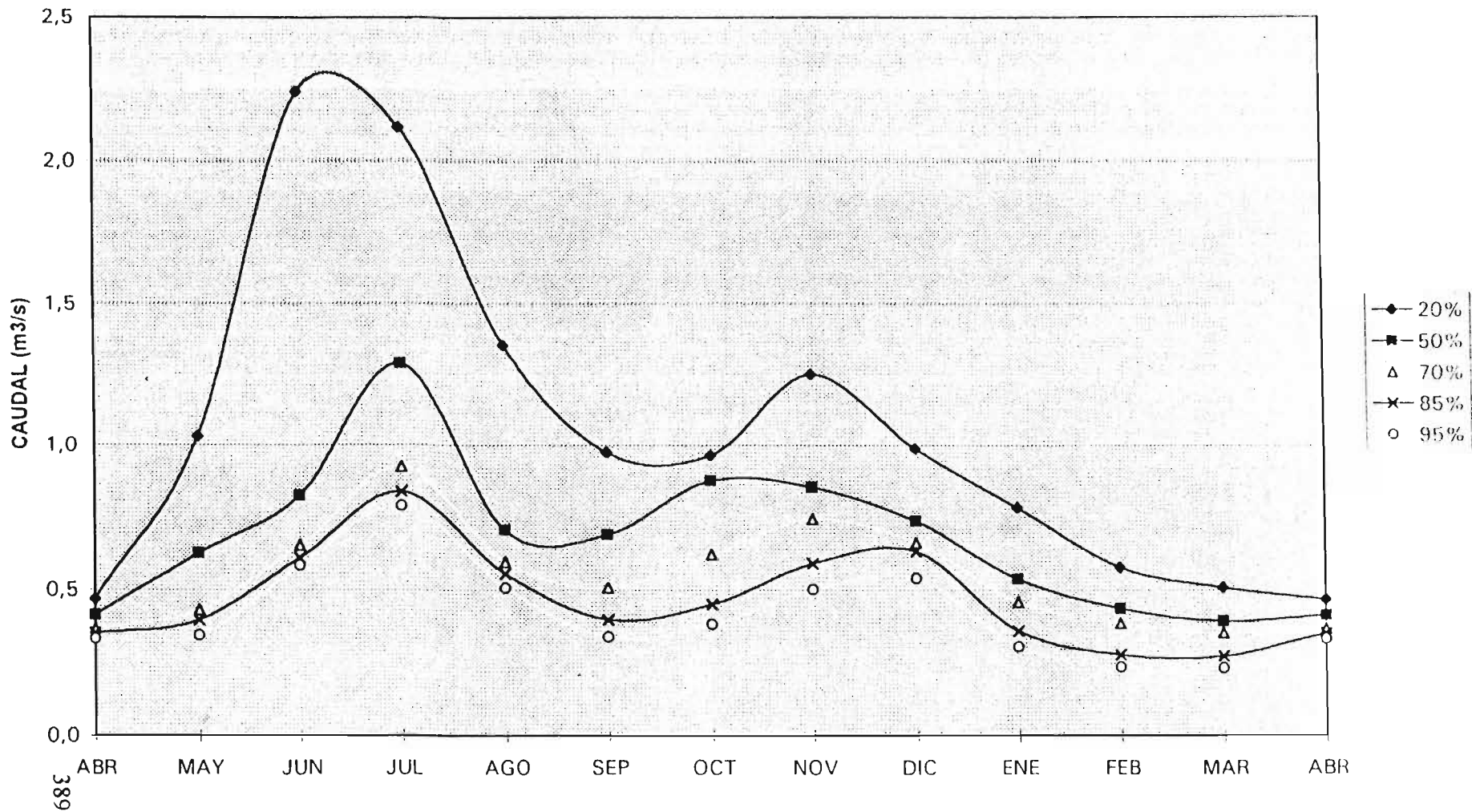
CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 109
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO VIÑA



CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 110
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO TRUCALEMU



CURVA DE VARIACION ESTACIONAL N° 111
HOYA DEL RIO RAPEL SUBCUENCA: ESTERO LAS PIEDRAS



11.4 Balance Hídrico para Probabilidades de Excedencia de 50%, 85% y 95%

**TABLA N° 124
BALANCE HIDRICO**

CUENCA
RECURSO DE AGUA

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL 1ª SECCIÓN

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	39,24	134,29	40,14	0,90	0,00
May	25,41	134,29	32,12	6,71	0,00
Jun	15,44	134,29	30,27	14,83	0,00
Jul	22,19	134,29	26,61	4,42	0,00
Ago	21,23	134,29	35,10	13,87	0,00
Sept	47,28	134,29	38,26	-9,02	0,00
Oct	47,28	134,29	64,03	16,75	0,00
Nov	60,47	134,29	108,29	47,82	0,00
Dic	76,87	134,29	119,45	42,58	0,00
Ene	92,63	134,29	108,58	15,95	0,00
Feb	85,87	134,29	82,85	-3,02	0,00
Mar	68,51	134,29	64,58	-3,93	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	39,24	134,29	44,28	5,04	0,00
May	25,41	134,29	34,89	9,48	0,00
Jun	15,44	134,29	42,28	26,84	0,00
Jul	22,19	134,29	33,60	11,41	0,00
Ago	21,23	134,29	40,55	19,32	0,00
Sept	47,28	134,29	42,24	-5,04	0,00
Oct	47,28	134,29	74,25	26,97	0,00
Nov	60,47	134,29	124,88	64,41	0,00
Dic	76,87	134,29	140,95	64,08	12,20
Ene	92,63	134,29	125,43	32,80	0,00
Feb	85,87	134,29	94,12	8,25	0,00
Mar	68,51	134,29	65,68	-2,83	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	39,24	134,29	52,76	13,52	0,00
May	25,41	134,29	56,10	30,69	0,00
Jun	15,44	134,29	56,04	40,60	0,00
Jul	22,19	134,29	50,07	27,88	0,00
Ago	21,23	134,29	50,55	29,32	0,00
Sept	47,28	134,29	60,02	12,74	0,00
Oct	47,28	134,29	89,48	42,20	0,00
Nov	60,47	134,29	145,57	85,10	16,82
Dic	76,87	134,29	185,08	108,21	56,33
Ene	92,63	134,29	174,46	81,83	45,71
Feb	85,87	134,29	120,19	34,32	0,00
Mar	68,51	134,29	80,78	12,27	0,00

**TABLA N° 125
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL 2ª SECCIÓN**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrantes Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	11,69	130,31	16,07	4,38	0,00
May	7,57	130,31	15,46	7,89	0,00
Jun	4,60	130,31	28,58	23,98	0,00
Jul	6,61	130,31	34,38	27,77	0,00
Ago	6,32	130,31	23,93	17,61	0,00
Sept	14,09	130,31	17,29	3,20	0,00
Oct	14,09	130,31	20,84	6,75	0,00
Nov	18,01	130,31	27,53	9,52	0,00
Dic	22,90	130,31	28,98	6,08	0,00
Ene	27,60	130,31	17,46	-10,14	0,00
Feb	25,58	130,31	13,29	-12,29	0,00
Mar	20,41	130,31	11,82	-8,59	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrantes Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	11,69	130,31	16,69	5,00	0,00
May	7,57	130,31	18,10	10,53	0,00
Jun	4,60	130,31	29,24	24,64	0,00
Jul	6,61	130,31	38,55	31,94	0,00
Ago	6,32	130,31	26,64	20,32	0,00
Sept	14,09	130,31	20,16	6,07	0,00
Oct	14,09	130,31	24,25	10,16	0,00
Nov	18,01	130,31	32,02	14,01	0,00
Dic	22,90	130,31	33,73	10,83	0,00
Ene	27,60	130,31	20,28	-7,32	0,00
Feb	25,58	130,31	15,44	-10,14	0,00
Mar	20,41	130,31	13,78	-6,63	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrantes Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	11,69	130,31	19,40	7,71	0,00
May	7,57	130,31	28,26	20,69	0,00
Jun	4,60	130,31	37,68	33,08	0,00
Jul	6,61	130,31	58,00	51,39	0,00
Ago	6,32	130,31	33,79	27,47	0,00
Sept	14,09	130,31	34,10	20,01	0,00
Oct	14,09	130,31	43,61	29,52	0,00
Nov	18,01	130,31	45,12	27,11	0,00
Dic	22,90	130,31	38,63	15,73	0,00
Ene	27,60	130,31	29,53	1,93	0,00
Feb	25,58	130,31	22,79	-2,79	0,00
Mar	20,41	130,31	19,28	-1,13	0,00

**TABLA N° 126
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL 3ª SECCIÓN**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	21,89	77,30	0,04	-21,85	0,00
May	14,17	77,30	0,21	-13,96	0,00
Jun	8,61	77,30	0,27	-8,34	0,00
Jul	12,38	77,30	0,85	-11,53	0,00
Ago	11,84	77,30	1,32	-10,52	0,00
Sept	26,37	77,30	0,42	-25,95	0,00
Oct	26,37	77,30	0,28	-26,09	0,00
Nov	33,73	77,30	0,17	-33,56	0,00
Dic	42,88	77,30	0,06	-42,82	0,00
Ene	51,67	77,30	0,02	-51,65	0,00
Feb	47,90	77,30	0,02	-47,88	0,00
Mar	38,22	77,30	0,04	-38,18	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	21,89	77,30	0,07	-21,82	0,00
May	14,17	77,30	0,29	-13,88	0,00
Jun	8,61	77,30	0,52	-8,09	0,00
Jul	12,38	77,30	1,62	-10,76	0,00
Ago	11,84	77,30	1,39	-10,45	0,00
Sept	26,37	77,30	0,81	-25,56	0,00
Oct	26,37	77,30	0,53	-25,84	0,00
Nov	33,73	77,30	0,23	-33,50	0,00
Dic	42,88	77,30	0,09	-42,79	0,00
Ene	51,67	77,30	0,04	-51,63	0,00
Feb	47,90	77,30	0,03	-47,87	0,00
Mar	38,22	77,30	0,05	-38,17	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	21,89	77,30	0,15	-21,74	0,00
May	14,17	77,30	0,41	-13,76	0,00
Jun	8,61	77,30	2,21	-6,40	0,00
Jul	12,38	77,30	4,91	-7,47	0,00
Ago	11,84	77,30	3,50	-8,34	0,00
Sept	26,37	77,30	2,07	-24,30	0,00
Oct	26,37	77,30	0,79	-25,58	0,00
Nov	33,73	77,30	0,32	-33,41	0,00
Dic	42,88	77,30	0,14	-42,74	0,00
Ene	51,67	77,30	0,05	-51,62	0,00
Feb	47,90	77,30	0,06	-47,84	0,00
Mar	38,22	77,30	0,08	-38,14	0,00

**TABLA N° 127
BALANCE HIDRICO**

CUENCA
RECURSO DE AGUA

RÍO RAPEL
RÍO CLARO DE RENGO 1ª SECCIÓN

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	5,43	25,65	3,57	-1,86	0,00
May	3,52	25,65	2,91	-0,61	0,00
Jun	2,14	25,65	3,49	1,35	0,00
Jul	3,07	25,65	4,49	1,42	0,00
Ago	2,94	25,65	6,74	3,80	0,00
Sept	6,54	25,65	7,09	0,55	0,00
Oct	6,54	25,65	10,68	4,14	0,00
Nov	8,37	25,65	14,46	6,09	0,00
Dic	10,64	25,65	14,33	3,69	0,00
Ene	12,82	25,65	10,21	-2,61	0,00
Feb	11,89	25,65	7,45	-4,44	0,00
Mar	9,48	25,65	4,82	-4,66	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	5,43	25,65	3,92	0,00	0,00
May	3,52	25,65	3,67	0,15	0,00
Jun	2,14	25,65	4,40	2,26	0,00
Jul	3,07	25,65	5,67	2,60	0,00
Ago	2,94	25,65	8,19	5,25	0,00
Sept	6,54	25,65	7,51	0,97	0,00
Oct	6,54	25,65	13,04	6,50	0,00
Nov	8,37	25,65	18,26	9,89	0,00
Dic	10,64	25,65	17,91	7,27	0,00
Ene	12,82	25,65	11,94	0,00	0,00
Feb	11,89	25,65	7,91	0,00	0,00
Mar	9,48	25,65	6,02	0,00	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	5,43	25,65	4,50	0,00	0,00
May	3,52	25,65	7,18	3,66	0,00
Jun	2,14	25,65	10,12	7,98	0,00
Jul	3,07	25,65	10,70	7,63	0,00
Ago	2,94	25,65	9,95	7,01	0,00
Sept	6,54	25,65	11,80	5,26	0,00
Oct	6,54	25,65	14,65	8,11	0,00
Nov	8,37	25,65	21,16	12,79	0,00
Dic	10,64	25,65	19,68	9,04	0,00
Ene	12,82	25,65	14,97	2,15	0,00
Feb	11,89	25,65	9,89	0,00	0,00
Mar	9,48	25,65	6,82	0,00	0,00

**TABLA N° 128
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
RÍO CLARO DE RENGO 2ª SECCIÓN**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	4,68	44,16	6,84	2,16	0,00
May	3,03	44,16	7,11	4,08	0,00
Jun	1,84	44,16	12,04	10,20	0,00
Jul	2,65	44,16	16,31	13,66	0,00
Ago	2,53	44,16	10,46	7,93	0,00
Sept	5,64	44,16	7,00	1,36	0,00
Oct	5,64	44,16	7,91	2,27	0,00
Nov	7,22	44,16	10,36	3,14	0,00
Dic	9,18	44,16	11,13	1,95	0,00
Ene	11,06	44,16	6,31	-4,75	0,00
Feb	10,25	44,16	4,88	-5,37	0,00
Mar	8,18	44,16	4,79	-3,39	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Excedentes [m3/s]	Q Sobrante [m3/s]
Abr	4,68	44,16	7,26	2,58	0,00
May	3,03	44,16	8,18	5,15	0,00
Jun	1,84	44,16	12,57	10,73	0,00
Jul	2,65	44,16	17,32	14,67	0,00
Ago	2,53	44,16	11,48	8,95	0,00
Sept	5,64	44,16	8,23	2,59	0,00
Oct	5,64	44,16	9,30	3,66	0,00
Nov	7,22	44,16	12,18	4,96	0,00
Dic	9,18	44,16	13,06	3,88	0,00
Ene	11,06	44,16	7,42	0,00	0,00
Feb	10,25	44,16	5,74	0,00	0,00
Mar	8,18	44,16	5,64	0,00	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Excedentes [m3/s]	Q Sobrante [m3/s]
Abr	4,68	44,16	8,53	3,85	0,00
May	3,03	44,16	12,90	9,87	0,00
Jun	1,84	44,16	17,02	15,18	0,00
Jul	2,65	44,16	26,65	24,00	0,00
Ago	2,53	44,16	14,57	12,04	0,00
Sept	5,64	44,16	14,25	8,61	0,00
Oct	5,64	44,16	18,10	12,46	0,00
Nov	7,22	44,16	17,62	10,40	0,00
Dic	9,18	44,16	15,20	6,02	0,00
Ene	11,06	44,16	11,12	0,06	0,00
Feb	10,25	44,16	9,01	0,00	0,00
Mar	8,18	44,16	8,10	0,00	0,00

**TABLA N° 129
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máxima [m3/s]
Abr	10,74	37,05	12,29	1,55	0,00
May	6,96	37,05	11,81	4,85	0,00
Jun	4,23	37,05	21,95	17,72	0,00
Jul	6,08	37,05	26,23	20,15	0,00
Ago	5,81	37,05	18,33	12,52	0,00
Sept	12,94	37,05	13,30	0,36	0,00
Oct	12,94	37,05	16,08	3,14	0,00
Nov	16,55	37,05	21,25	4,70	0,00
Dic	21,04	37,05	22,34	1,30	0,00
Ene	25,36	37,05	13,50	-11,86	0,00
Feb	23,51	37,05	10,26	-13,25	0,00
Mar	18,76	37,05	9,09	-9,67	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máxima [m3/s]
Abr	10,74	37,05	12,76	2,02	0,00
May	6,96	37,05	13,83	6,87	0,00
Jun	4,23	37,05	22,44	18,21	0,00
Jul	6,08	37,05	29,50	23,42	0,00
Ago	5,81	37,05	20,42	14,61	0,00
Sept	12,94	37,05	15,50	2,56	0,00
Oct	12,94	37,05	18,70	5,76	0,00
Nov	16,55	37,05	24,70	8,15	0,00
Dic	21,04	37,05	25,99	4,95	0,00
Ene	25,36	37,05	15,67	-9,69	0,00
Feb	23,51	37,05	11,92	-11,59	0,00
Mar	18,76	37,05	10,59	-8,17	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máxima [m3/s]
Abr	10,74	37,05	14,84	4,10	0,00
May	6,96	37,05	21,58	14,62	0,00
Jun	4,23	37,05	28,83	24,60	0,00
Jul	6,08	37,05	44,33	38,25	7,17
Ago	5,81	37,05	25,91	20,10	0,00
Sept	12,94	37,05	26,19	13,25	0,00
Oct	12,94	37,05	33,44	20,50	0,00
Nov	16,55	37,05	34,75	18,20	0,00
Dic	21,04	37,05	29,75	8,71	0,00
Ene	25,36	37,05	22,78	-2,58	0,00
Feb	23,51	37,05	17,54	-5,97	0,00
Mar	18,76	37,05	14,81	-3,95	0,00

**TABLA N° 130
BALANCE HIDRICO**

CUENCA
RECURSO DE AGUA

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA 1° SECCIÓN

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx [m3/s]
Abr	29,84	123,09	22,90	-6,94	0,00
May	19,32	123,09	19,52	0,20	0,00
Jun	11,74	123,09	19,47	7,73	0,00
Jul	16,88	123,09	20,10	3,22	0,00
Ago	16,14	123,09	19,60	3,46	0,00
Sept	35,96	123,09	23,31	-12,65	0,00
Oct	35,96	123,09	35,70	-0,26	0,00
Nov	45,98	123,09	67,38	21,40	0,00
Dic	58,46	123,09	80,79	22,33	0,00
Ene	70,44	123,09	71,90	1,46	0,00
Feb	65,31	123,09	56,22	-9,09	0,00
Mar	52,10	123,09	34,89	-17,21	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx [m3/s]
Abr	29,84	123,09	23,82	-6,02	0,00
May	19,32	123,09	20,04	0,72	0,00
Jun	11,74	123,09	22,31	10,57	0,00
Jul	16,88	123,09	23,51	6,63	0,00
Ago	16,14	123,09	23,27	7,13	0,00
Sept	35,96	123,09	27,52	-8,44	0,00
Oct	35,96	123,09	41,20	5,24	0,00
Nov	45,98	123,09	79,98	34,00	0,00
Dic	58,46	123,09	95,89	37,43	0,00
Ene	70,44	123,09	85,34	14,90	0,00
Feb	65,31	123,09	60,01	-5,30	0,00
Mar	52,10	123,09	35,79	-16,31	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx [m3/s]
Abr	29,84	123,09	26,69	-3,15	0,00
May	19,32	123,09	26,06	6,74	0,00
Jun	11,74	123,09	29,80	18,06	0,00
Jul	16,88	123,09	28,88	12,00	0,00
Ago	16,14	123,09	33,34	17,20	0,00
Sept	35,96	123,09	35,70	-0,26	0,00
Oct	35,96	123,09	57,68	21,72	0,00
Nov	45,98	123,09	97,68	51,70	0,00
Dic	58,46	123,09	117,51	59,05	0,00
Ene	70,44	123,09	108,87	38,43	0,00
Feb	65,31	123,09	72,97	7,66	0,00
Mar	52,10	123,09	45,45	-6,65	0,00

**TABLA N° 131
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA 2ª SECCIÓN**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	1,30	16,63	0,34	-0,96	0,00
May	0,84	16,63	1,73	0,89	0,00
Jun	0,51	16,63	2,20	1,69	0,00
Jul	0,74	16,63	6,87	6,13	0,00
Ago	0,71	16,63	10,72	10,01	0,00
Sept	1,57	16,63	3,44	1,87	0,00
Oct	1,57	16,63	2,24	0,67	0,00
Nov	2,01	16,63	1,35	-0,66	0,00
Dic	2,56	16,63	0,49	-2,07	0,00
Ene	3,08	16,63	0,19	-2,89	0,00
Feb	2,85	16,63	0,13	-2,72	0,00
Mar	2,28	16,63	0,35	-1,93	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	1,30	16,63	0,55	-0,75	0,00
May	0,84	16,63	2,37	1,53	0,00
Jun	0,51	16,63	4,20	3,69	0,00
Jul	0,74	16,63	13,12	12,38	0,63
Ago	0,71	16,63	11,32	10,61	0,00
Sept	1,57	16,63	6,58	5,01	0,00
Oct	1,57	16,63	4,28	2,71	0,00
Nov	2,01	16,63	1,90	-0,11	0,00
Dic	2,56	16,63	0,71	-1,85	0,00
Ene	3,08	16,63	0,34	-2,74	0,00
Feb	2,85	16,63	0,23	-2,62	0,00
Mar	2,28	16,63	0,38	-1,90	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	1,30	16,63	1,18	-0,12	0,00
May	0,84	16,63	3,34	2,50	0,00
Jun	0,51	16,63	17,90	17,39	5,41
Jul	0,74	16,63	39,87	39,13	27,38
Ago	0,71	16,63	28,40	27,69	15,91
Sept	1,57	16,63	16,80	15,23	4,31
Oct	1,57	16,63	6,38	4,81	0,00
Nov	2,01	16,63	2,60	0,59	0,00
Dic	2,56	16,63	1,10	-1,46	0,00
Ene	3,08	16,63	0,45	-2,63	0,00
Feb	2,85	16,63	0,48	-2,37	0,00
Mar	2,28	16,63	0,62	-1,66	0,00

**TABLA N° 132
BALANCE HIDRICO**

**CUENCA
RECURSO DE AGUA**

**RÍO RAPEL
ESTERO CHIMBARONGO**

Año Hidrológico Tipo 95%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	23,41	103,23	13,86	-9,55	0,00
May	15,16	103,23	14,42	-0,74	0,00
Jun	9,21	103,23	24,41	15,20	0,00
Jul	13,24	103,23	33,08	19,84	0,00
Ago	12,66	103,23	21,20	8,54	0,00
Sept	28,21	103,23	14,20	-14,01	0,00
Oct	28,21	103,23	16,04	-12,17	0,00
Nov	36,08	103,23	21,02	-15,06	0,00
Dic	45,86	103,23	22,57	-23,29	0,00
Ene	55,27	103,23	12,80	-42,47	0,00
Feb	51,24	103,23	9,90	-41,34	0,00
Mar	40,87	103,23	9,72	-31,15	0,00

Año Hidrológico Tipo 85%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	23,41	103,23	14,72	-8,69	0,00
May	15,16	103,23	16,58	1,42	0,00
Jun	9,21	103,23	25,48	16,27	0,00
Jul	13,24	103,23	35,13	21,89	0,00
Ago	12,66	103,23	23,27	10,61	0,00
Sept	28,21	103,23	16,69	-11,52	0,00
Oct	28,21	103,23	18,86	-9,35	0,00
Nov	36,08	103,23	24,70	-11,38	0,00
Dic	45,86	103,23	26,48	-19,38	0,00
Ene	55,27	103,23	15,05	-40,22	0,00
Feb	51,24	103,23	11,64	-39,60	0,00
Mar	40,87	103,23	11,43	-29,44	0,00

Año Hidrológico Tipo 50%

Mes	Demanda Agrícola [m3/s]	Demanda Máxima [m3/s]	Recurso Disponible [m3/s]	Q Sobrante Dda. Agrícola [m3/s]	Q Sobrante Dda. Máx. [m3/s]
Abr	23,41	103,23	17,30	-6,11	0,00
May	15,16	103,23	26,15	10,99	0,00
Jun	9,21	103,23	34,51	25,30	0,00
Jul	13,24	103,23	54,04	40,80	0,00
Ago	12,66	103,23	29,55	16,89	0,00
Sept	28,21	103,23	28,90	0,69	0,00
Oct	28,21	103,23	36,71	8,50	0,00
Nov	36,08	103,23	35,72	-0,36	0,00
Dic	45,86	103,23	30,83	-15,03	0,00
Ene	55,27	103,23	22,54	-32,73	0,00
Feb	51,24	103,23	18,26	-32,98	0,00
Mar	40,87	103,23	16,42	-24,45	0,00

11.5 Cuadros de Identificación de Canales y Caudal Maximo

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
PRIMERA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL		RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE ACC	m3/s	Q max m3/s	REGANTES N°				SUPERFICIE ha
1	CANAL QUILLAYES					S.I				
2	CANAL CARRIZAL	RUSTICA	1,8	S.I.		0,08	1	30	NO PERTENECE A JUNTA NO TIENE - CONAF	
3	CANAL CACHAPOAL	COMPUERTA	18	S.I.	40,3	0,14	5	175	CODELCO Y OTROS	BOCATOMA PERMANENTE NO TIENE
4	CANAL DEL BAJO	ROCA	3	S.I.		0,09	1	150	NO TIENE	BOCATOMA PERMANENTE
5	CANAL ENDESA	COMPUERTA	14,5	S.I.	60	S.I			ENDESA Y OTROS CON ASOC.	COMPUERTA
6*	BOCATOMA COMUN	COMPUERTA		S.I		-				
6.1*	CANAL COMUN SAN JOAQUIN	COMPUERTA	23,4	6,87		12,53	556	1908	ASOC. CANALISTAS	
6.2*	CANAL LUCANO	COMPUERTA	70,9	5,71		12,53	1026	3332	ASOC. CANALISTAS	
6.3*	CANAL RAFAELINO	COMPUERTA	88,2	8,13		12,53	468	4529	ASOC. CANALISTAS	
7*	NUEVO CACHAPOAL	COMPUERTA	110,9	3,68		2,89	1415	3.285	ASOC. CANALISTAS	NO TIENE
8*	COLIHUES BAJO	RUSTICA	8,3	0,95		2,06	4	140	COMUNIDAD AGUAS - DGA	NO TIENE
9*	MAL PASO	RUSTICA	3	1,42		5,33	1	65	CODELCO	COMPUERTA
10*	COMUN POBLACION SAN PEDRO	COMPUERTA	45,7	14,92		9,90	757	1.745	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA
11*	RIBERA SUR	COMPUERTA	0,35	43,37		50,00	9 CANALES	19.015	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA
12*	RIBERA NORPONIENTE	COMPUERTA	4,4	10,69		16,57	5 CANALES	5.227	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA
13*	OLIVAR	COMPUERTA	47,5	4,26		7,28	554	1.874	ASOC. CANALISTAS	
14	PUENTE ALTA	RUSTICA		S.I.		-			CAPTACION ILEGAL	CANAL SUSPENDIDO
		TOTAL		100,0		131,93				

*CANALES QUE PERTENECEN A LA JUNTA DE VIGILANCIA

CUADRO N° 134

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
PRIMERA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	QUEBRADA CHACAYES CANAL CHACAYES	RUSTICO	1	S.I		0,17	2	26	NO HAY	NO TIENE	CONAF Y OTRO
1	RÍO COYA CANAL APORTE ENDESA - SAUZAL	COMPUERTA			5						ENDESA
1	RIO CLARO DE CAUQUENES CANAL COLIGUES ALTO	COMPUERTA	7	S.I		S.I	4	44	COMUNIDAD DE AGUA NO HAY	COMPUERTA COMPUERTA	DERIVADO C. RIO CLARO ENDESA
2	CANAL RIO CLARO	COMPUERTA	8	S.I.	8	S.I.	1	40			
3	ESTERO LOS LEONES Y PARRONES CANAL LOS LEONES	COMPUERTA S.I	S.I	S.I		0,41	S.I.	S.I.	ENDESA S.I.	S.I.	CANAL DE DESVIACION

0,58

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
PRIMERA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	ESTERO LOS LLANOS CANAL EL CAJON	RUSTICA	1,3	S.I		S.I	1	20	NO HAY	NO TIENE	SIN ANTEC. LEGALES
1	QDA. TINAJON CANAL TINAJON	RUSTICA	3	S.I		0,08	1	80	NO HAY	NO TIENE	SIN ANTEC. LEGALES
1	RIO PANGAL CANAL SIERRA NEVADA	RUSTICA	6	S.I		0,93	3	124	NO HAY COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	SIN ANTEC. LEGALES
2	CANAL PERALINO	RUSTICA	11	S.I		0,14	49	186		NO TIENE	
1	QDA. LOS SOCAVONES CANAL SAN DIEGO		1,2	S.I		0,13	1	4	NO HAY	NO TIENE	
1	QDA. ALCAPARROSA CANAL LA CHACARILLA O BELLAVISTA		9	S.I		0,17	1	80	NO HAY	NO TIENE	
1	RIO LOS CIPRESES CANAL LOS CIPRESES	RUSTICA	3,5	S.I		0,21	1	80	NO HAY	NO TIENE	
1	QUEBRADA LOS MAITENES CANAL LOS MAITENES	RUSTICA	0,75	S.I		0,12	1	3	NO HAY	NO TIENE	
1	QUEBRADA RANCHILLO CANAL RANCHILLO	RUSTICA	0,6	S.I		S.I	1	2	CONAF	HAY OBRA DE ARTE	

1,78

CUADRO N° 136

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1*	CANAL ZUNIGA	RUSTICA	18,1	1800		2,59	275	480	COMUNIDAD DE AGUA	MARCO PARTIDOR	
2*	CANAL TOQUIHUA	RUSTICA	38,4	1800		3,40	366	973	COMUNIDAD DE AGUA	MARCO PARTIDOR	
3*	CANAL MONTE LORENZO	RUSTICA	8,7	350		--	125	239	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3.1	CANAL LORENZO 1	RUSTICA	5,1	--		2,47	99	203	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3.2	CANAL LORENZO 2	RUSTICA	3,6	--		0,42	26	36	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5*	CANAL LO MIRANDA	COMPUERTAS	43,4	2035		3,02	1095	784	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	
6*	CANAL ISLA GRANDE	RUSTICA	4,7	600		1,37	96	266	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7*	CANAL DONIHUE Y PARRAL	COMPUERTA	46,3	1800		5,44	566	3331	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
8*	CANAL LO DE CUEVA Y PARRAL	RUSTICA	13,1	1830		6,55	237	1134	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
9*	CANAL COLTAUCO-MONTEGRANDE	RUSTICA	42,6	1710		12,53	957	983	COMUN. DE HECHO	NO TIENE	
10*	CANAL EL ALMENDRO	COMPUERTA	8,1	500		3,62	190	275	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
11	CANAL LOS BAJOS	RUSTICA	2,9	--		3,28	5	9	COMUN. DE HECHO	NO TIENE	NO CAPTA AGUA DEL RIO
12	CANAL COPEQUEN	RUSTICA	15,3	500		2,85	227	545	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
13	CANAL MILLAHUE	RUSTICA	1,3	--		2,03	8	11	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
14	CANAL EL MOLINO	RUSTICA	1,8	--		2,44	2	11	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO LA CADENA											
1*	CANAL LA CADENA -TUNICHE	RUSTICA	4,5	202,3		0,65	39	197	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2*	CANAL CHANCON	RUSTICA	17,5	1644,6		2,21	164	934	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO MACHALI											
1	CANAL AGUA POTABLE	BOMBA		S.I.		0,17					
2	CANAL LA VALDIVIANA	RUSTICA	2,1	11,43		0,20	18	8	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL LA HIGUERA	RUSTICA	1,65	24,58		0,41	37	15	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
4	CANAL DEL PUENTE	RUSTICA	1,4	10,5		0,15	5	8	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL EL RECREO	RUSTICA	4,5	S.I.		0,99	40	169	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL LAS MERCEDES	RUSTICA	3,5	171,5		0,95	15	175	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL VALVERDE	RUSTICA	1,4	S.I.		0,40	1	7	ASOC. CANALISTAS	NO TIENE	
8*	CANAL LA PALMA	RUSTICA	3,6	S.I.		0,30	38	200	ASOC. CANALISTA	NO TIENE	
9	CANAL EL MOLINO	RUSTICA		7,799		--			COMUNIDAD DE AGUA		
10*	CANAL LA ROMINA	RUSTICA		352,8		0,39			COMUNIDAD DE AGUA		
11	CANAL LA PUNTILLA	RUSTICA		6,644		--			COMUNIDAD DE AGUA		
QUEBRADA CHACARILLA											
1	CANAL CHACARILLA	ESTANQUE	2,7	S.I.		0,19	--	--	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA ANITA											
1	CANAL ANITA	RUSTICA	1,8	S.I.		--	2	1	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA LA MINA											
1	CANAL LA MINA	RUSTICA	1,1	S.I.		--	1	2	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO

59,02

* CANALES PERTENECIENTES A LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA SEGUNDA SECCIÓN

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
QUEBRADA LA ALFALFA											
1*	CANAL LA RAMIRANA	RUSTICA	6,1	S.I.		--	3	---	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL LA ALFALFA UNO	RUSTICA	0,6	S.I.		--	1	0,2	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
3	CANAL LA ALFALFA DOS	RUSTICA	2,2	S.I.		--	11	8	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
4	CANAL LA ALFALFA TRES	RUSTICA	0,14	S.I.		--	3	2	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA SANTA ELENA											
1	CANAL SANTA ELENA DOS	POZO	0,95	S.I.		0,30	1	1	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL SN RAMON	RUSTICA	1,1	S.I.		0,35	1	7	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA QUIRIQUINA											
1	CANAL QUIRIQUINA UNO	PEDRAPLEN	2			0,54	1	---	NO HAY	PEDRAPLEN-TUBO	
2	CANAL QUIRIQUINA DOS	RUSTICA	8			0,28	8	8	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA EL DIVISADERO											
1	CANAL SANTA ELENA UNO	RUSTICA	0,7	S.I.		0,50	1	3	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO MAULE											
1	CANAL COMUN	RUSTICA	1,8	S.I.		12,53	7	15	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO LA POZA HONDA											
1	CANAL DOÑA AURORA	RUSTICA	1,6	S.I.		2,18	29	21	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL CHAVALINA	RUSTICA	1,7	S.I.		4,07	31	46	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO GRANDE											
1	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,15	S.I.		0,12	1	5	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL S/N DOS	RUSTICA	0,20	S.I.		0,39	1	5	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL S/N TRES	RUSTICA	0,95	S.I.		0,41	6	6	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL S/N CUATRO	RUSTICA	0,05	S.I.		0,66	2	2	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL S/N CINCO	RUSTICA	0,05	S.I.		0,19	1	0,4	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL S/N SEIS	RUSTICA	0,05	S.I.		0,18	1	0,5	NO HAY	NO TIENE	
7	CANAL S/N SIETE	RUSTICA	0,05	S.I.		0,17	1	0,8	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL S/N OCHO	RUSTICA	0,10	S.I.		0,55	1	5	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL LOS CANELOS	RUSTICA	2,00	S.I.		2,62	48	70	NO HAY	NO TIENE	
10	CANAL S/N NUEVE	RUSTICA	0,80	S.I.		3,66	4	4	NO HAY	NO TIENE	
10.1	CANAL S/N DIEZ	RUSTICA	0,35	S.I.		0,22	4	4	NO HAY	NO TIENE	
11	CANAL LOS ALTILLOS	RUSTICA	0,60	S.I.		4,07	46	102	NO HAY	NO TIENE	
12	CANAL S/N ONCE	RUSTICA	0,30	S.I.		0,42	1	5	NO HAY	NO TIENE	
13	CANAL S/N DOCE	RUSTICA	0,6	S.I.		0,42	4	24	NO HAY	NO TIENE	
13.1	CANAL S/N TRECE	RUSTICA	0,55	S.I.		0,54	10	22	NO HAY	NO TIENE	
14	CANAL S/N CATORCE	RUSTICA	0,65	S.I.		0,44	3	25	NO HAY	NO TIENE	

35,81

* CANALES PERTENECIENTES A LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA SEGUNDA SECCIÓN

CUADRO N° 138

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE ACC.	m3/s	Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
15	CANAL S/N QUINCE	RUSTICA	0,60	S.I.		0,42	6	8	NO HAY	NO TIENE	
16	CANAL S/N DIECISEIS	RUSTICA	1,20	S.I.		0,29	6	9	NO HAY	NO TIENE	
17	CANAL S/N DIECISIETE	RUSTICA	1,30	S.I.		0,45	20	81	NO HAY	NO TIENE	
18	CANAL S/N DIECIOCHO	RUSTICA	1,30	S.I.		0,18	13	40	NO HAY	NO TIENE	
19	CANAL S/N DIECINUEVE	RUSTICA	0,65	S.I.		0,18	1	14	NO HAY	NO TIENE	
20	CANAL S/N VEINTE	RUSTICA	1,40	S.I.		0,15	16	22	NO HAY	NO TIENE	
21	CANAL S/N VEINTIUNO	RUSTICA	0,25	S.I.		0,41	3	6	NO HAY	NO TIENE	
22	CANAL S/N VEINTIDOS	RUSTICA	0,55	S.I.		0,32	9	20	NO HAY	NO TIENE	
23	CANAL S/N VEINTITRES	RUSTICA	0,10	S.I.		0,23	1	1	NO HAY	NO TIENE	
24	CANAL S/N VEINTICUATRO	RUSTICA	0,15	S.I.		1,64	1	1	NO HAY	NO TIENE	
25	CANAL S/N VEINTICINCO	RUSTICA	0,20	S.I.		1,33	1	2	NO HAY	NO TIENE	
26	CANAL S/N VEINTISEIS	RUSTICA	0,20	S.I.		0,18	1	1	NO HAY	NO TIENE	
27	CANAL S/N VEINTISIETE	RUSTICA	0,40	S.I.		0,39	1	1	NO HAY	NO TIENE	
28	CANAL S/N VEINTIOCHO	RUSTICA	0,20	S.I.		2,3	2	1	NO HAY	NO TIENE	
29	CANAL S/N VEINTINUEVE	RUSTICA	0,20	S.I.		0,31	1	0,50	NO HAY	NO TIENE	
30	CANAL S/N TREINTA	RUSTICA	0,30	S.I.		0,29	1	2	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO COCHANGO											
1	CANAL SIN NOMBRE N° 1	RUSTICA	0,05	S.I.		S.I.	1	0,25	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL DEL RULO	COMPUERTAS	4,8	S.I.		S.I.	104	92	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	
3	CANAL SIN NOMBRE N° 2	RUSTICA	1,1	S.I.		S.I.	11	19	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL SIN NOMBRE N° 3	RUSTICA	0,05	S.I.		S.I.	1	0,50	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL SIN NOMBRE N° 4	RUSTICA	0,05	S.I.		S.I.	1	0,40	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL SIN NOMBRE N° 5	RUSTICA	0,2	S.I.		S.I.	1	2	NO HAY	NO TIENE	
7	CANAL SIN NOMBRE N° 6	RUSTICA	0,2	S.I.		S.I.	1	2	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL SIN NOMBRE N° 7	RUSTICA	0,25	S.I.		S.I.	1	1	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL SIN NOMBRE N° 8	RUSTICA	0,68	S.I.		S.I.	12	13	NO HAY	NO TIENE	
10	CANAL DE MILLAHUE	RUSTICA	3,7	S.I.		S.I.	52	45	NO HAY	NO TIENE	
11	CANAL SIN NOMBRE N° 9	RUSTICA	0,38	S.I.		S.I.	1	3	NO HAY	NO TIENE	

9,07

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCION

Nº	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES Nº	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
ESTERO PUREN O IDAHUE											
1	CANAL STA INES	RUSTICA	0,95	S.I		1,66	1	10	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL STA MARGARITA	RUSTICA	0,95	S.I		0,67	1	12	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL LA HIGUERA	RUSTICA	1,6	S.I		1,11	3	46	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
4	CANAL PUREN	RUSTICA	3,5	S.I		4,94	70	34	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	
5	CANAL MARIN	RUSTICA	0,6	S.I		1,17	3	3,8	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL MAITENES	RUSTICA	0,5	S.I		0,83	3	3	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL SANCHEZ RIBERA O SANCHINO	RUSTICA	8,6	S.I		1,74	771	913	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
8	CANAL LA CUEVANA	RUSTICA	5,5	S.I		0,42	33	91	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
9	CANAL BOMBA	S.I		S.I		0,08					
10	CANAL EL MOLINO O PEUMAL	RUSTICA	10,2	S.I		2,38	254	400	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
11	CANAL FDO. SAN LUIS	RUSTICA	1	S.I		0,36	3	49	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
12	CANAL SAN LUIS DE IDAHUE	RUSTICA	5,4	S.I		0,32	107	257	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
13	CANAL LO ULLOA	RUSTICA							COMUNIDAD DE AGUA		
QUEBRADA LOS CALABOZOS											
1	CANAL HIJUELA DEL MEDIO	RUSTICA	1,4	S.I		1,11	2	3	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LOS PEUMOS	RUSTICA	1,3	S.I		1,42	1	2	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA LA HACIENDA											
1	CANAL LA MINA	RUSTICA	0,5	S.I		1,31	3	1	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LA HACIENDA	RUSTICA	0,7	S.I		1,89	10	1	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL MADRID	RUSTICA	0,4	S.I		0,89	4	0,5	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA EL LABRADERO											
1	CANAL EL BAJO	RUSTICA	0,4	S.I		0,13	10	2	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL RINCONADA DE PARRAL	RUSTICA	1,2	S.I		2,38	25	2	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA LAS DAMAS											
1	CANAL LAS DAMAS	RUSTICA	1,4	S.I		1,31	37	2	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA LOMA DE TRIGO											
	CANAL LOMA DE TRIGO	RUSTICA	0,2	S.I		---	1	1	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA SEPULTURA											
1	CANAL SEPULTURA	RUSTICA	1	S.I		---	4	1	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL EUCALIPTUS	RUSTICA	0,6	S.I		---	7	0,4	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
3	CANAL SILVI	RUSTICA	0,7	S.I		---	16	0,5	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA LOS LAURELES											
1	CANAL LOS LAURELES	RUSTICA	0,7	S.I		0,29	7	0,4	NO HAY	NO TIENE	

26,41

CUADRO N° 140

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
TERCERA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	CANAL TRONCO COCALÁN Y OTROS										
1.1*	CANAL COCALAN	PERMANENTE	241	800		10,17	1.431	6.996	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA	TOMA VARIOS CANALES
1.2*	CANAL PUEBLO DE PEUMO	PERMANENTE	20	240		7,12	558	907	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA	EVENTUALES 400 ACC
1.3*	CANAL AGUAS CLARAS	PERMANENTE	20,5	888		4,68	115	1.581	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA	EVENTUALES 30 ACC
1.4*	CANAL COMÚN CODAO - LAS CABRAS	PERMANENTE	60	1776		13,37	752	5.647	ASOC. CANALISTAS	COMPUERTA	EVENTUALES 42 ACC
2*	CANAL ALMAHUE	RUSTICA	40	1188		5,5	978	6.854	ASOC. CANALISTAS	NO TIENE	EVENTUALES 84 ACC
3*	CANAL PICHIDEGUA	RUSTICA	25	332		3,67	409	1.104	ASOC. CANALISTAS	LIMNIMETRO	EVENTUALES 112 ACC
4*	CANAL EL MOLINO	RUSTICA	4,5	136		2,44	238	825	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO	EVENTUALES 18 ACC
5*	CANAL VILLELANO	RUSTICA	10,4	248		1,92	391	1.875	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	EVENTUALES 4 ACC
6	CANAL SANTA ELENA 1	RUSTICA	5,2	16		0,87	16	123	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	EVENTUALES 32 ACC
7	CANAL SANTA ELENA 2	SI.	SI.	SI.		0,87	SI.	SI.	SI.	SI.	EVENTUALES 4 ACC

50,61

* CANALES PERTENECIENTES A LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA TERCERA SECCIÓN

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
TERCERA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC	m3/s						
	ESTERO ZANJON GRANDE										
1	CANAL LAS PIRCAS	RUSTICA	0,6	S.I.		0,13	7	2,9	NO HAY	NO TIENE	
	QUEBRADA LOS LITRES										
1	CANAL LOS HORNOS	RUSTICA	0,40	S.I.		0,2	1	0,40	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL EL BOLDO	RUSTICA	1,40	S.I.		0,12	32	13,20	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL LAS TRANCAS	RUSTICA	0,90	S.I.		0,2	8	5,6	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL BOMBA			S.I.		0,05					
	QUEBRADA LAS PIEDRAS										
1	CANAL RINCONADA	RUSTICA	2,70	S.I.		0,46	36	20,0	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LAS PIEDRAS	RUSTICA	0,60	S.I.		0,79	6	2,7	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL ROMO	RUSTICA	0,3	S.I.		2,18	1	0,6	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL EL SURCO	RUSTICA	0,3	S.I.		0,24	5	1,3	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL EL SAUCE	RUSTICA	0,60	S.I.		3,67	1	0,50	NO HAY	NO TIENE	
	QUEBRADA LAS VEGAS DE COLTAUCO										
1	CANAL LAS VEGAS DE COLTAUCO	RUSTICA	0,7	S.I.		0,33	1	0,8	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL JUAN BAUTISTA	RUSTICA	0,20	S.I.		0,68	2	0,55	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL COMUN	RUSTICA	1,10	S.I.		4,48	21	7,54	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL CARREÑO	RUSTICA	0,30	S.I.		0,27	1	0,03	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL PIEDRA ALTA	RUSTICA	0,35	S.I.		0,28	1	0,05	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL LA TOMA	RUSTICA	0,3	S.I.		0,63	3	1,38			
7	CANAL EL PUENTE	RUSTICA	0,30	S.I.		0,66	2	0,7	NO HAY	NO TIENE	

15,37

CUADRO N° 142

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
 RIO CACHAPOAL
 TERCERA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
	ESTERO TAGUILLA										
1	CANAL LA ROSA	COMPUERTA	3,6	S.I		1,34	1	120	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL PAPAL	RUSTICA	1,40	S.I.		1,89	21	9	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL EL MOLINO	RUSTICA	6,8	S.I.		6,26	20	291	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
4	CANAL EL MOLINO SAN LUIS	RUSTICA	12,8	S.I.		1,83	114	838	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL TAGUILLA								ASOC. CANALISTAS		

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
RIO CLARO DE RENGO
PRIMERA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	N°	SUPERFICIE há			
				ACC	m3/s						
1*	CANAL BOLLENAR	RUSTICA	4,2	20		--	2	24	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO HIDROELECTRICIDAD
2*	CANAL LAS NIEVES	PERMANENTE	0,6		8	5,5			CIA. GEN. ELECT. IND.	VERTEDERO	
3	CANAL COMUN					2,18					
3 1*	CANAL POPETA	RUSTICA	15,3	784		S.I	45	510	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3 2*	CANAL MOLINANA	RUSTICA	6,6	81		S.I	27	128	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	
4*	CANAL TALHUEN	RUSTICA	1,5	4		0,53	1	4	NO HAY	NO TIENE	
5*	CANAL EL RINCON	RUSTICA	1,7	153,1		0,54	1	86	NO HAY	NO TIENE	
6*	CANAL BISQUERT	RUSTICA	10,2	150		0,34	8	146	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7*	CANAL MIRA	RUSTICA	2,9	30		0,55	22	41	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
8	CANAL COMUN					4,37					
8 1*	CANAL RAMIRANO	COMPUERTA	13	645,9		S.I	73	370	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO Y VERT. DESCARGA	
8 2*	CANAL CHANQUEAHUE CERRILLOS	RUSTICA	29,5	627		S.I	335	787	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA Y VERTEDERO	
8 3*	CANAL MOLINO	COMPUERTA	10,8	188		S.I	61	236	COMUNIDAD DE HECHO	LIMNIMETRO Y VERTEDERO DE DESCARGA	
8 4*	CANAL CORDOVA	COMPUERTA	1,4	30		S.I	9	30	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO Y VERTEDERO DE DESCARGA	
9	CANAL COMUN					2,33					
9 1*	CANAL EL PEÑON	RUSTICA	45,9	763		S.I	177	791	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA DE DESCARGA	
9 2*	CANAL LORENZONI	RUSTICA	0,5	146,65		S.I	4	44	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA DE ADMISION	
10*	CANAL EL PEDREGAL	RUSTICA	5,4	150		1,03	15	96	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA DE DESCARGA	
11	CANAL COMUN					5,5					
1 1*	CANAL POB. Y MUNICIPALIDAD	COMPUERTA	31,1	1.082,70		S.I	332	602	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	
1 2*	CANAL SANTA MARGARITA	COMPUERTA	6,4	215,25		S.I	89	209	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	
1 3*	CANAL SAAVEDRA	MARCO PARTIDOR	0,3	30		S.I	1	30	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	
1 4*	CANAL URBINA	S.I	S.I	40		S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	
	AGUA POTABLE	--	--	164,4							
12	CANAL COMUN					2,77					
2 1*	CANAL PETRIL	RUSTICA	1,9	150		S.I	19	151	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTAS	
2 2*	CANAL SAN JUDAS	COMPUERTA	0,3	20		S.I	1	50	NO HAY	COMPUERTA	
2 3*	CANAL LO DE LOBOS	MARCO PARTIDOR	17,2	240		S.I	170	285	ASOC. DE CANALISTAS	COMPUERTA	
2 4*	CANAL MENDOZA	COMPUERTA	3,2	160		S.I	11	78	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	

TOTAL 5975 25,64

CUADRO N° 144

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
SUB SUB CUENCA
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO CACHAPOAL
RIO CLARO DE RENGO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
ESTERO TIPAUME											
1	CANAL DEL ESTANQUE	RUSTICA	2,8	S.I		0,04	1	45	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL TURBINA DE TIPAUME	RUSTICA	0,6	S.I		0,1	0	60	NO HAY	VERTEDERO DE REBASE	
3	CANAL RUBIO	RUSTICA	3,4	S.I		0,18	1	55	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL CHINGUE	RUSTICA	2,1	S.I		0,24	1	46	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL EL CARNERO	RUSTICA	1,2	S.I		0,06	4	39	NO HAY	NO HAY	
6	CANAL LAS PATAGUAS O CARRIZO	RUSTICA	1,6	S.I		0,45	5	76	NO HAY	NO HAY	
7	CANAL EL LLANO	RUSTICA	0,8	S.I		0,84	2	64	NO HAY	NO HAY	
8	CANAL TOMA OLIVARES	RUSTICA	1,8	S.I		0,3	24	53	NO HAY	NO HAY	
9	CANAL TOMA SAN LUIS	RUSTICA	1,3	S.I		1,55	5	48	NO HAY	NO HAY	
10	CANAL TOMA ZELAYA	RUSTICA	1,1	S.I		0,28	5	37	NO HAY	NO HAY	
12	CANAL TOMA GALVEZ	RUSTICA	2,1	S.I		0,34	9	29	NO HAY	NO HAY	
13	CANAL JORGE ERRAZURIZ O TIPAUME	PERMANENTE	28,4	S.I		0,86	87	876	ASOCIACION DE CANALISTAS	LIMNIMETRO Y COMP	DESCARGA
14	CANAL CORREA-MENDOZA	PERMANENTE	13,8	S.I		0,62	58	532	ASOCIACION DE CANALISTAS		NO HAY
15	CANAL ROSARIO-LA ISLA	RUSTICA	1,3	S.I		0,34	6	100	COMUNIDAD DE HECHO		NO HAY
16	CANAL CORREA	RUSTICA	1	S.I		0,41	2	86	NO HAY		NO HAY
ESTERO PICHUGUAO											
1	CANAL PICHIGUAO	RUSTICA	6,8	S.I		0,66	29	359	COMUNIDAD DE HECHO		NO HAY
2	CANAL SAN NARCISO	RUSTICA	6,1	S.I		0,14	36	152	NO HAY		NO HAY
ESTERO QUACARHUE											
1	CANAL ALEJANDRINO	RUSTICA	6,5	S.I		5,35	37	111	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
2	CANAL GUARCARIHUINO	RUSTICA	0,9	S.I		4,91	14	33	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
3	CANAL LA GLORIA	RUSTICA	13,2	S.I		2,45	50	295	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
4	CANAL LA HIGUERA	RUSTICA	2	S.I		1,47	3	63	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
5	CANAL LA MOCHA	RUSTICA	3	S.I		2,03	22	37	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
6	CANAL LOS CUARTOS	RUSTICA	1,7	S.I		2,75	33	36	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
7	CANAL MIRANDA	RUSTICA	2,1	S.I		0,39	17	17	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
8	CANAL PASO DE LAS ROSAS	RUSTICA	4,3	S.I		S.I	43	71	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
9	CANAL RINCONADA DE MIRANDA	RUSTICA	1,3	S.I		2,62	12	51	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
ESTERO PASO DE PIEDRA											
1	CANAL CINCO Y SEIS O DEL MEDIO	RUSTICA	4,8	S.I		2,13	11	105	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
2	CANAL EL HUAPI	RUSTICA	7	S.I		2,75	34	278	COMUNIDAD DE AGUA		NO HAY
3	CANAL SIN NOMBRE	RUSTICA	1,9	S.I		0,23	10	16	NO HAY		NO HAY

34,49

CUADRO N° 146
IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
CACHAPOAL
RIO CLARO DE RENGO
2ª SECCION
NO TIENE JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDALES			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
13*	CANAL SANTA RITA O ROSAS UNO	RUSTICA	1,5	S.I		0,69	20	31	COMUNIDAD CANAL	HAY UN TUBO	
14*	CANAL LAS ROSAS	RUSTICA	0,9	S.I		1,58	3	6	NO TIENE	HAY UN TUBO	
15*	CANAL LO CARTAGENA	RUSTICA	2,5	S.I		0,31	52	31	COMUNIDAD DE HECHO	HAY UN TUBO	
16*	CANAL SAN LUIS	RUSTICA	21,6	S.I		1,42	60	495	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
17	CANAL COMUN					0,45					
7 1*	CANAL SAN ALBERTO	RUSTICA	38,56	S.I		S.I.	188	1017	COMUNIDAD DE HECHO	NO HAY	
7 2*	CANAL BESOAIN	RUSTICA	242,3	S.I		S.I.	30	242	COMUNIDAD DE HECHO	NO HAY	
7 3*	CANAL MANCHENES O MALLOA	RUSTICA	19,3	S.I		S.I.	79	645	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
18*	CANAL PANQUEHUE	RUSTICA	25,3	S.I		0,33	321	525	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
19*	CANAL SAN PEDRO	RUSTICA	11,4	S.I		0,87	82	315	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
20*	CANAL EL CERRO	RUSTICA	9,2	S.I		0,37	57	148	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
21*	CANAL PALMINO	RUSTICA	7,6	S.I		0,55	79	123	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
22*	CANAL ALEGRIA	RUSTICA	4,7	S.I		S.I.	51	47	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
23*	CANAL CARRIZAL	RUSTICA	4,8	S.I		S.I	66	58	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
24*	CANAL FARIAS MACHUCA	RUSTICA		S.I		1,16	51	67	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
25*	CANAL MOLINO DE TUNCA	RUSTICA	10	S.I		0,46	116	222	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
26*	CANAL PUNTA DE TUNCA	RUSTICA	35	S.I		1,47	388	920	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	

9,66

* CANALES DERIVADOS DE LA SEGUNDA SECCION DEL RIO CLARO DE RENGO, SECCION DE HECHO

CUADRO N° 146

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
ORGANIZACION DE REGANTES

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
	ESTERO ANTIVERO										
1	CANAL TRANQUEANO	RUSTICA	2,1			0,22	2	80	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL LOS ALPES	RUSTICA	0,4			0,21	1	35	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL POLLONI	RUSTICA	0,5			0,09	1	50	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL ESPINALILLO	RUSTICA	0,3			0,09	1	37,2	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL VICENTANO	RUSTICA	6,5			0,05	60	8,7	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL LA MATEANA	RUSTICA	3,8			0,10	4	30,3	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL EL RINCON DE AGUA BUENA	RUSTICA	4,5			0,20	14	110,8	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
8	CANAL LO VALENZUELA	RUSTICA	5			0,27	50	6,4	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
9	CANAL EL CANELO	RUSTICA	1,8			0,11	15	9	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL LA ISLA	RUSTICA	0,4			0,13	1	40	NO HAY	NO TIENE	
11	CANAL EL HUAPE	RUSTICA	0,5			0,11	1	43,6	NO HAY	NO TIENE	
12	CANAL RONDA	RUSTICA	2,2			-	35	27	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
13	CANAL CAÑADILLA	RUSTICA	0,8			-	2	48,2	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
	ESTERO ZAMORANO										
14*	CANAL ALTO REQUEHUA	RUSTICA	22,8	5 310		2,38	385	393,3	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
15*	CANAL NARANJAL	RUSTICA	17,4	13 730		4,17	236	1190	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
16*	CANAL BAJO REQUEHUA	RUSTICA	2,5	1 300		0,59	53	98,5	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
17*	CANAL VIÑA VIEJA	RUSTICA	6,5	5 210		0,79	42	427,5	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
18*	CANAL ELZO	COMPUERTA	17,5	45 360		5,50	39	3050	ASOC. DE CANALISTAS	LIMNIMETRO	
19*	CANAL SAN VICENTE	COMPUERTA	12	12 750		2,59	98	846	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO	
20*	CANAL PEÑA Y GONZALEZ	COMPUERTA	6,5	7 560		2,21	67	669	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO	
21*	CANAL TORO Y ZAMORANO	COMPUERTAS	5,5	8 780		4,59	301	663	COMUNIDAD DE AGUA	LIMNIMETRO	
TOTAL					100.000		24,40				

* CANALES PERTENECIENTES A LA JUNTA DE VIGILANCIA DEL ESTERO ZAMORANO

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
VARIOS AFLUENTES

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	QDA. ESPINALILLO CANAL ESPINALILLO	RUSTICA	0,3			--	1	37	NO HAY	NO HAY	
1	QDA. CAÑADILLA CANAL CERRILLOS	COMPUERTA	0,25			0,13	1	10	NO HAY	COMPUERTA	
	ESTERO ROMA O CHARQUICAN										
1	CANAL LOS BAÑOS	RUSTICA	0,9			0,18	8	22,5	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL QUILAPAN	RUSTICA	12,5			0,24	78	1126	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL ALTA	RUSTICA	3,2			0,21	11	47	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL CAPILLANO	RUSTICA	18			0,28	88	755	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL LOS MAÑANES	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	
6	CANAL TACO DEL PUENTE	RUSTICA	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	NO INCLUIDOS EN UNIFILAR
7	CANAL LOS NILOS	RUSTICA	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	NO INCLUIDOS EN UNIFILAR
8	CANAL ACEQUIA LA JAVIERANA	RUSTICA	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	NO INCLUIDOS EN UNIFILAR
9	CANAL LA BARRANCA	RUSTICA	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	NO INCLUIDOS EN UNIFILAR
10	CANAL CHORRILLOS	RUSTICA	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	COMUNIDAD DE AGUA	S.I	NO INCLUIDOS EN UNIFILAR
	ESTERO LOS MAQUIS										
1	CANAL LOS MAQUIS	RUSTICA	2,5			0,12	38	32	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LOPEZ O LA V	RUSTICA	8			0,20	62	203	COMUNIDAD DE HECHO	LIMNIMETRO	
3	CANAL ISAMIT O MORALES	RUSTICA	2,2			0,12	10	55,4	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	
4	CANAL BALLICA O M. TRES	RUSTICA	2			0,31	14	37,6	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL CUENCA	RUSTICA	3			0,14	37	66	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	
6	CANAL RIGOLEMU	RUSTICA	5,5			0,17	30	87	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	
	QDA. EL PEUMO										
1	CANAL EL PEUMO	COMPUERTA	1			0,08	1	8	NO HAY	COMPUERTA	
	ESTERO HUINICO										
1	CANAL STO DOMINGO	RUSTICA	5,5			0,04	18	148,1	NO HAY	NO TIENE	
	ESTERO MALAMBO										
1	CANAL PAULA URRUTIA	RUSTICA	5			0,28	41	256	NO HAY	NO TIENE	
	ESTERO CARACOLES										
1	CANAL URACO	COMPUERTA	2,2			0,06	6	104	NO HAY	COMPUERTA	
	E. ZANJON DE LA PUERTA PESADA										
1	CANAL LOS CULENES	M. PARTIDOR	4,2			0,18	14	99,7	COMUNIDAD DE HECHO	M. PARTIDOR	
2	CANAL LA LEÑA	COMPUERTA	11,1			0,46	30	189	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	
3	CANAL LAS GREDAS	COMPUERTA	4,2			0,40	14	99,7	COMUNIDAD DE HECHO	M. PARTIDOR	
4	CANAL VIÑA - EL INCA	COMPUERTA	4,1			0,14	16	112	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	
	ZANJON BUITRERAS O TURBINA										
1	CANAL DE LAS BOMBAS	MOTOBOMBAS	6,5			0,22	14	288	COMUNIDAD DE AGUA	BOMBA	
2	CANAL ECHÉNIQUE	MOTOBOMBAS	10			0,08		101,5	NO HAY	VALVULA DE ADMISIÓN	

4,00

CUADRO N° 148

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
VARIOS AFLUENTES

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
QDA. ALAZANES											
1	TRANQUE MILLAHUE										
1.1	CANAL LA RIOJA	COMPUERTA	11,9			0,42	16	76	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA	ORIGEN DERRAMES ORIGEN DERRAMES
1.2	CANAL IDAHUINO	M. PARTIDOR	7			0,17	33	339	NO HAY	M. PARTIDOR	
1.3	CANAL STA. INES	M. PARTIDOR	2,9			0,26	9	100	NO HAY	M. PARTIDOR	
QDA. LA CULEBRA											
1	CANAL TRANQUE IDAHUE	COMPUERTA	5,6			1,28	11	143	COMUNIDAD DE HECHO	COMPUERTA - LIMNIMETRO	
QDA. EL DURAZNO											
1	CANAL EL MONTE	S.I.	S.I.			1,02	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	
TRANQUE QDAS. BORBOLLON Y EL DURAZNO											
1	CANAL SAN JOSE DE LAS PATAGUAS	--	--	--	--	1,77	--	--	--	--	
QDA. LA OLLA											
1	CANAL LA OLLA	COMPUERTA	2			1,2	1	96	NO HAY	COMPUERTA	
ESTERO CUCHARON											
1	CANAL TOMA FONDON	RUSTICA	1			0,49	2	17,6	NO HAY	NO TIENE	ORIGEN DERRAMES
2	CANAL SANTA DORILA	RUSTICA	1,5			0,42	7	21	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL PENCAHUE	RUSTICA	2,1			0,85	23	80	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL LAS CRUCES	RUSTICA	2,3			0,82	12	70,7	NO HAY	NO TIENE	
						8,66					

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	CANAL LA POLCURA	COMPUERTA	11,5	-		S.1	129	470	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	NO PERTENECE A JUNTA DE VIG.
2	CANAL CARDILLAS	RUSTICA	14,8	180		0,98	200	243	ASOC. CANALISTAS	NO TIENE	
3	CANAL MANZANO SAN ANDRÉS			-		SI			COMUNIDAD DE AGUA		NO PERTENECE A JUNTA DE VIG.
4	CANAL COMÚN LOS BRIONES TRICAHUE			154		1,84			COMUNIDAD DE AGUA		
5	BOCATOMA COMUN LUMBRERAS EL PEÑÓN	RUSTICA		280		4,21			ASOC. DE CANALISTA		SOLO BRIONES POSEE COMUNIDAD
6	CANAL ESPERANZA O RAMIRANO	RUSTICA	14,8	400		4,10	110	811	ASOC. DE CANALISTA	NO TIENE	SOLO PEÑÓN POSEE COMUNIDAD
6	CANALES UNIDOS	PERMANTE	S.1	2470		13,45	271	2189	ASOC. DE CANALISTA	MARCO PARTIDOR	
7	CANAL COMÚN HIJUELA SECA CHICARCO SAN JUAN			2310,5		14,10			COMUNIDAD DE AGUA		SOLO CHICARCO POSEE COMUNIDAD
8	CANAL EL SAUCE			300	0,165*	1,68			ASOC. DE CANALISTAS		
9	CANAL LA QUINTA			200		1,47			COMUNIDAD DE AGUA		
10	CANAL TOMA COMUN	RUSTICA	13,49	4200		6,1	S.1	S.1	ASOC. Y COMUNIDAD	COMPUERTAS	COMUNIDAD SIN REGISTRO EN DGA
11	CANAL PERÉJIL	RUSTICA	23,4	300		2,56	109	879	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
13	CANAL COMÚN LLANTENES EL GANCHO			320		2,49			COMUNIDAD DE AGUA		SOLO GANCHO POSEE COMUNIDAD
14	CANAL TRONCO UNIFICADO ALMARZA CHIMBARONGO	RUSTICA	S.1	1600		4,59	247	1345	COMUNIDAD DE AGUA	MARCO PARTIDOR	
15	CANAL COMÚN CANAL STA CATALINA	RUSTICA	7,8	300		3,21	148	348	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
16	TAMBO Y MIRAFLORES			1600		1,08			ASOC. DE CANALISTAS		SOLO TAMBO POSEE ASOCIACIÓN
17	CANAL SAN JUAN DE PEDEHUA	RUSTICA	6,5	260		0,59	36	292	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
18	CANAL TRAPICHE CAÑADILLA	RUSTICA	17,8	500		1,12	86	632	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
19	CANAL COMUN LA CUESTA POBLACIÓN CHIMBARONGO	RUSTICA	S.1	1400		8,21	S.1	S.1	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
20	CANAL LA RAMADA	RUSTICA	19	250		S.1	136	574	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
21	CANAL LA ORILLA	RUSTICA	4,2	80		1,27	40	228	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
22	CANAL LA PALMA Y PALACIOS	RUSTICA	9,6	350	0,05*	3,49	121	810	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
23	TRONCO UNIFICADO RINCONADA MANANTIALES Y PEÑUELAS	RUSTICA	S.1	1200		S.1	311	1488	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
24	COMUNIDAD DE PLACILLA O PALCILLANO			1100		3,71			ASOC. DE CANALISTAS		
25	CANAL LA ISLA	RUSTICA	S.1	-		S.1	1	7	NO HAY	NO TIENE	NO PERTENECE A JUNTA DE VIG.
26	CANAL FDO. CALABOZO	S.1	S.1	-		S.1	S.1	28	NO HAY	NO TIENE	NO PERTENECE A JUNTA DE VIG.
27	CANAL CALABOZO	RUSTICA	1,88	40		S.1	7	28	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
28	CANAL COMÚN LA TURBINA Y DIANA			60		0,74			COMUNIDAD DE AGUA		
29	CANAL COMUNERO JOSE CACERES	RUSTICA	3,56	40		1,17	62	56	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
30	CANAL DONOSO, MOSCOSO Y YAQUI	RUSTICA	7	60		5,22	59	212	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	SOLO DONOSO POSEE COMUNIDAD
31	CANAL PEREZ	RUSTICA	4,4	100		0,94	43	125	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
32	CANAL COM. POLLONI CERVANTINA	RUSTICA		120		1,57	59	253	COMUN. DE AGUA	NO TIENE	
33	CANAL ZAMORANO Y JARAMILLO	RUSTICA	5	150		S.1	68	304	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
34	CANAL MOLINO DE YAQUIL	RUSTICA	8	200		2,77	143	190	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
35	CANAL HACIENDA DE YAQUIL	RUSTICA	1,9	70		1,11	4	136	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
36	CANAL STO DOMINGO	RUSTICA	5	-		S.1	92	226	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	NO PERTENECE A LA JUNTA
37	CANAL BOLBARAN	RUSTICA	1,3	-		S.1	18	18	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	NO PERTENECE A LA JUNTA
38	CANAL COMUNERO NANCAGUA	RUSTICA	8,7	1010		3,17	184	665	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
39	CANAL CORONTILLO	RUSTICA	1	-		S.1	10	36	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	NO PERT. A JUNTA DE VIG.
40	TRONCO UNIFICADO SAN GREGORIO Y CUNACO	RUSTICA	S.1	2100		6,09	350	1973	COMUNIDAD DE AGUA	MARCO PARTIDOR	
41	CANAL TOMA A PALTA N°1	RUSTICA	7,7	150		1,44	69	293	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	

104,47

CUADRO N° 150

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCION
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
42	CANAL TOMA APALTA N°2	RUSTICA	4,4	80		0,99	52	177	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	SOLO DEMASIAS POSEE ASOCIACION
43	CANAL MILLAHUE Y DEMASIAS	RUSTICA	4,7	350		1,69	23	539	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
44	CANAL PALMILLA	RUSTICA	20	300		2,98	110	616	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
45	CANAL MANZANO HIGUERILLA O MANZANO	RUSTICA	10	300		1,35	97	244	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
46	CANAL LOS MAQUIS	BOMBA	0,01	100		1,35	1	100	COMUNIDAD DE AGUA	BOMBA	
47	CANAL EL HUIQUE O HUICANO	RUSTICA	44	300	2,0*	7,02	639	1179	ASOC. DE CANALISTAS	LIMNIMETRO	
48	LA BOMBILLA	SI	SI	70		0,52	SI	SI	ASOC. DE CANALISTAS	SI	
49	LAS VIÑAS	RUSTICA		50		0,95	SI	SI	COMUNIDAD DE AGUA	SI	
50	COMUNERO POBLACION SAN FERNANDO	RUSTICA		970		0,45	SI	SI	ASOC. DE CANALISTAS	SI	
TOTAL				26374,5		17,30					

* DERECHOS EVENTUALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			REGANTES		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
	RIO CLARO DE RIO TINGUIRIRICA										
1	CANAL GUANACO	RUSTICA	SI	SI		0,39	1	7	NO HAY	NO HAY	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL SANTA VERONICA	RUSTICA	SI	SI		0,03	2	13	NO HAY	NO HAY	
3	CANAL SOLORIO	RUSTICA	SI	SI		0,08	1	6,00	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL SHANGRI-LA	RUSTICA	SI	SI		0,02	2	0,02	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL OLIVARES	RUSTICA	SI	SI		-	1	12	NO HAY	NO HAY	
6	CANAL MONTECILLOS GRANDE	RUSTICA	SI	SI		0,16	5	78	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
7	CANAL FDO DEL VALLE	RUSTICA	SI	SI		0,16	1	23	NO HAY	NO HAY	
8	CANAL SUSAN O DEL BAJO	RUSTICA	SI	SI		0,42	3	74	NO HAY	NO HAY	
9	CANAL BAJO VARGAS	RUSTICA	SI	SI		0,15	29	26,5	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
10	CANAL CARRIZAL	RUSTICA	SI	SI			5	141,5	NO HAY	NO HAY	

1,41

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
ORGANIZACION DE REGANTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCION
NO HAY JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
51	CANAL BOMBA LOS MAQUIS	BOMBA	0,01	S.I		0,06	1	100	NO HAY	BOMBA	
52	CANAL BOMBA PUPILLA A	BOMBA	0	S.I		-	25	103,15	NO HAY	BOMBA	
53	CANAL BOMBA PUPILLA B	BOMBA	0,1	S.I		0,06	51	51	S.I		
54	CANAL BOMBA LAS MAJADAS	BOMBA	0	S.I		0,05	1	19,3	NO HAY	BOMBA	
55	CANAL BOMBA LA TRICAHUERA DOS	BOMBA	0	S.I.		-	12	47,8	NO HAY	BOMBA	
56	CANAL BOMBA LA TRICAHUERA UNO	BOMBA	0	S.I.		0,04	1	21	NO HAY	BOMBA	
57	CANAL BOMBA SAN RAFAEL	BOMBA	0	S.I		-	1	25	NO HAY	BOMBA	
58	CANAL BOMBA SANTA VICTORIA	BOMBA	0	S.I		0,06	1	22	NO HAY	BOMBA	
59	CANAL BOMBA SAN JORGE DE CALLEUQUE	BOMBA	0	S.I		-	1	50	NO HAY	BOMBA	
60	CANAL BOMBA FUNDO LORETO	BOMBA	0	S.I.		0,15	1	28	NO HAY	BOMBA	
61	CANAL BOMBA ISLA HUINGAN	BOMBA	0	S.I.		0,12	3	139	NO HAY	BOMBA	
62	CANAL BOMBA HIJUELA EL FLORIDO UNO	BOMBA	0	S.I.		0,12	2	107	NO HAY	BOMBA	
63	CANAL BOMBA HIJUELA EL FLORIDO DOS	BOMBA	0	S.I.		0,12	1	63	NO HAY	BOMBA	
64	CANAL BOMBA SANTA CLOTILDE	BOMBA	0	S.I.		S.I.	1	129	NO HAY	BOMBA	

0,78

CUADRO N° 162

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCION

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
ESTERO LAS ARAÑAS DEL ESTERO LA CONDENADA											
1	CANAL CHAMPA	RUSTICA		S.I.		0,11	8	105,3	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL BERNABE	RUSTICA		S.I.		0,17	7	50,4	NO HAY	NO HAY	
3	CANAL SAUCE DOS	RUSTICA		S.I.		0,29	10	139	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL SAUCE UNO	RUSTICA		S.I.		0,25	7	68,4	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL DEL JAPON	RUSTICA		S.I.		0,31	6	101	NO HAY	NO HAY	
6	CANAL S/N	S.I.		S.I.		0,21	S.I.	S.I.	S.I.	S I	
ESTERO EL CHOLO DEL EST LAS ARAÑAS											
1	CANAL CHAUCHA UNO	RUSTICA		S.I.		0,14	15	188	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL CHAUCHA DOS	RUSTICA		S.I.		0,11	9	86,4	NO HAY	NO HAY	
ESTERO HABITACION											
1	CANAL HABIT. PONIENTE	MARCO PARTIDOR		S.I.		0,03	17	24,9	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL HABIT. ORIENTE	RUSTICO		S.I.		0,05	10	101,5	NO HAY	NO HAY	
3	CANAL SAAVEDRA	RUSTICO		S.I.		0,24	2	9,7	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL LORCA UNO	RUSTICO		S.I.		0,24	1	2,5	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL LORCA DOS	RUSTICO		S.I.		0,19	2	5	NO HAY	NO HAY	
6	CANAL RIVERA	COMP. MADERA		S.I.		0,12	2	15	NO HAY	NO HAY	
ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO											
1	CANAL DE LA FUENTE	RUSTICA		S.I.		0,12	28	217	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
2	CANAL LA GRANJA	RUSTICA		S.I.		0,13	15	212,3	NO HAY	NO HAY	
3	CANAL CANCHA DEL ALTO	RUSTICA		S.I.		0,13	5	55	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
4	CANAL LA PATAGUA	RUSTICA		S.I.		0,15	93	582	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL LA PATAGUILLA	RUSTICA		S.I.		0,06	15	171	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
6	CANAL MUJICA	RUSTICA		S.I.		0,06	12	200	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
7	CANAL LO MUJICA	RUSTICA		S.I.		0,19	54	175,4	NO HAY	COMPUERTA	
8	CANAL YAQUII	RUSTICA		S.I.		0,17	68	230	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
9	CANAL PERALILLO	RUSTICA		S.I.		0,53	62	153	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	
10	CANAL SAN MIGUEL DE CALLEUQUE	RUSTICA		S.I.		0,85	20	333	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
11	CANAL PEQUENES	BOMBA		S.I.		0,60	1	37,2	NO HAY	S I	
12	CANAL BOMBA ESTERO LIHUEIMO	BOMBA		S.I.		0,60	1	46,8	NO HAY	BOMBA	
13	CANAL BOMBA LOS HUACHOS	BOMBA		S.I.		0,12	1	9,4	NO HAY	BOMBA	
14	CANAL BOMBA PEQUENES	BOMBA		S.I.		0,18	1	37,2	NO HAY	BOMBA	

8,17

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACION
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCION

Nº	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES Nº	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
	ESTERO GUIRIVMO DEL EST. LAS TOSCAS										
1	CANAL LA MINA UNO	RUSTICA		36,5		0,69	34	43	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
2	CANAL LA MINA DOS	RUSTICA		-		0,85	2	1,26	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
3	CANAL LA MINA	RUSTICA		75,4		1,43	56	91	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA	
4	CANAL GUIRIVMO QUINAHUE	RUSTICA		185,93		0,43	27	162,5	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
5	CANAL EL ANGEL EL OLMO	RUSTICA		103,6		0,10	18	260	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
6	CANAL LA AGAPINA	RUSTICA		55,387		0,85	30	55,8	COMUNIDAD DE AGUA	CANOA	
7	CANAL ANTUCANO O LOS HUACHOS	RUSTICA		160,46		1,02	14	117	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
8	CANAL LA GOYINA	RUSTICA		16,82		0,8	11	16,8	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
9	CANAL DE LA FINCA	RUSTICA		S.I.		0,65	40	24,3	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
	ESTERO LA LIMOSNA										
1	CANAL MONTERINO	RUSTICA		S.I.		0,21	12	103	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
2	CANAL HIJUELA LIHUEIMO	RUSTICA		S.I.		0,25	6	47,8	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
3	CANAL LA LIMOSNA CHICA	RUSTICA		S.I.		0,21	2	21	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL PEREZ	RUSTICA		S.I.		0,27	1	3	NO HAY	NO HAY	
5	CANAL 21 DE MAYO	RUSTICA		S.I.		0,27	3	2	NO HAY	NO HAY	
	ESTERO DEL BAJO										
1	CANAL BOMBA DEL BAJO	BOMBA		S.I.		0,15	1	3,2	NO HAY	BOMBA	
	ESTERO LAS CADENAS										
1	CANAL BOMBA REATA GARCIA	BOMBA		S.I.		0,06	2	330	NO HAY	BOMBA	
2	CANAL BOMBA PANCILLO NEGRO	BOMBA		S.I.		0,08					
3	CANAL BOMBA SANTA AMELIA	BOMBA		S.I.		0,15	1	220	NO HAY	BOMBA	
	ESTERO PERALILLO										
1	CANAL MAITEN	RUSTICA		S.I.		0,15	17	121	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL SENTADO O PUQUILLAY	COMPUERTA		S.I.		0,06	10	94,3	NO HAY	COMPUERTA	
3	CANAL PARRONES PONIENTE	RUSTICA		S.I.		0,13	8	48,15	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL LOS PARRONES	RUSTICA		S.I.		0,17	7	53,3	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
	ESTERO LA VIRGEN ALONSO MORALES SAN MIGUEL										
1	CANAL LA VIRGEN	RUSTICA		S.I.		0,08	10	7,28	NO HAY	NO HAY	
2	CANAL CHUCHUNCO	RUSTICA		S.I.		0,15	9	4,7	NO HAY	NO HAY	
3	CANAL SAN MIGUEL DE LOS LLANOS	RUSTICA		S.I.		0,18	10	5,8	NO HAY	NO HAY	
4	CANAL BOMBA BLANCA FERNANDEZ	BOMBA		S.I.		0,04	1	0,75	NO HAY	BOMBA	
5	CANAL BOMBA EL CAPRICHIO	BOMBA		S.I.		0,06	1	2	NO HAY	BOMBA	
6	CANAL BOMBA GUADALAO	BOMBA		S.I.		0,04	1	40	NO HAY	BOMBA	
	ESTERO LOS PASILLOS										
1	CANAL BOMBA PEDRO CAMPOS	BOMBA		S.I.		0,04	1	0,39	NO HAY	BOMBA	
2	CANAL LOS PINOS	RUSTICA		S.I.		0,05	9	4,6	NO HAY	NO HAY	
	ESTERO DE LA FUENTE										
1	CANAL DE LA FUENTE	RUSTICA		S.I.		S.I.	3	2,73	NO HAY	NO HAY	
	ESTERO EL PIHUELO										
1	CANAL MACHUCA	REPRESA Y TUBO		S.I.		S.I.	1	3	NO HAY	TUBO METALICO	

CUADRO N° 154

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE
ORGANIZACION

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO
JUNTA DE VIGILANCIA

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
1	CANAL LO QUILLAYES	RUSTICA	4,5			0,51	1	100	NO HAY	NO TIENE	DERECHOS INS - 2° TRANSITORIO
2	CANAL LA BOMBILLA	RUSTICA	2,5	S.I.		0,14	1	27	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL LA PATAGUA	RUSTICA	4	S.I.		0,09	1	63	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL LAS CASAS DE HUEMUL	RUSTICA	0,4	S.I.		S.I.	1	80	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL MOLINO MORZA	RUSTICA	4	S.I.		0,30	19	177	NO HAY	NO TIENE	
6*	CANAL SANTA RITA	RUSTICA	11,2	900	S.I.	0,22	33	342	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7*	CANAL MOLINO SAN LUIS	BOMBA	5,8	185	S.I.	S.I.	34	147	COMUNIDAD DE AGUA	PLANTA DE BOMBEO	
8*	CANAL SALINAS Y CERRO	RUSTICA	13,15	575	S.I.	2,91	94	327	COMUNIDAD DE AGUA	BOCA TOMA	
9*	CANAL SAN ANTONIO CUADRO	RUSTICA	3,15	2080	S.I.	5,68	40	54	NO HAY	NO TIENE	BOCATOMA COMUN SAN ANTONIO
9.1	CANAL EL CUADRO					--			COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
9.2	CANAL TOMA NUEVA					--			COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
9.3	CANAL SAN ANTONIO					--			ASOC. DE CANALISTAS		DERIVADO
10*	CANAL SAN JOSE DE TORO	RUSTICA	26,2	570	S.I.	2,36	67	537	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
11*	AUQUINCANO	S.I.	12,45	330	S.I.	1,03	41	342	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
12*	CANAL COMUNIDAD	RUSTICA	195,4	6310	S.I.	15,69	196	7.795	--	NO TIENE	BOCATOMA COMUN
12.1	CANAL ORILLANO	RUSTICA	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
12.2	CANAL CASANELLO O PORTINO	RUSTICA	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
12.3	CANAL HUAPE-ISLANO-UVA BLANCA	RUSTICA	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
12.4	CANAL QUINAHUINO	RUSTICA	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	COMUNIDAD DE AGUA		DERIVADO
13	CANAL BOMBA TRECE	BOMBA		S.I.		0,04			NO HAY	BOMBA	INCLUIDOS EN UNIFILAR
14	CANAL BOMBA CATORCE	BOMBA		S.I.		0,04			NO HAY	BOMBA	INCLUIDOS EN UNIFILAR
15	CANAL BOMBA QUINCE	BOMBA		S.I.		0,04			NO HAY	BOMBA	INCLUIDOS EN UNIFILAR
16	CANAL BOMBA DIECISEIS	BOMBA		S.I.		0,07			NO HAY	BOMBA	INCLUIDOS EN UNIFILAR
17*	CANAL SUCESION CABELLO		7,6	80		3,54	45	154	COMUNIDAD DE AGUA		
18*	CANAL STA CRUZ	BOCATOMA	90,82	5000		11,16	580	2.494	ASOC. DE CANALISTAS	BOCATOMA	
19*	CANAL POBLACION Y PANIAHUE					11,21			ASOC. DE CANALISTAS		
20*	CANAL LAS TRANCAS - EL HUIQUE	RUSTICA	3,6	3000		11,79	S.I.	S.I.	ASOC. DE CANALISTAS	NO TIENE	
21*	CANAL COLCHAGUA	BOCATOMA	75,93	3000		11,01	428	2.542	ASOC. DE CANALISTAS	BOCATOMA	
22*	CANAL LOS CARDOS	BOCATOMA	38,3	1500		2,88	194	1.246	COMUNIDAD DE AGUA	BOCATOMA	

TOTAL 23530 79,68

* CANALES MIEMBROS DE LA JUNTA DE VIGILANCIA DEL ESTERO CHIMBARONGO

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

Nº	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES Nº	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
ESTERO HUEMUL O ESTERILLO											
1	CANAL LA NEGRA	RUSTICA	2,45	S.I		0,28	7	28	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LAS CANOAS	RUSTICA	5,4	S.I		0,21	5	61	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL LAS LORCAS	RUSTICA	2,8	S.I		0,37	4	85	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO PIDHUINCO O TORDILLO											
1	CANAL ARAYA UNO	RUSTICA	1,1	S.I		0,03	1	10	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL VALDES UNO	RUSTICA	3,1	S.I		0,07	1	11	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL ARAYA DOS	RUSTICA	0,9	S.I		0,02	2	51	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL VALDES DOS	RUSTICA	1,7	S.I		0,04	1	5	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,4	S.I		0,04	1	3	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL ALIMENTADOR	S.I	S.I	S.I		S.I	S.I	S.I	S.I	S.I	
7	CANAL FUNDO SAN MAURICIO	RUSTICA	2	S.I		0,05	2	38	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL CODEGUA SUR	RUSTICA	0,35	S.I		0,09	16	4	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL S/N DOS	RUSTICA	2,1	S.I		0,08	9	35	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL S/N TRES	RUSTICA	1,9	S.I		0,14	5	17	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
11	CANAL S/N CUATRO	RUSTICA	0,1	S.I		0,15	1	1	NO HAY	NO TIENE	
12	CANAL EL CERRO	RUSTICA	1	S.I		0,23	1	22	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO EL BUITRE											
1	CANAL EL BUITRE	RUSTICA	2,5	S.I		0,61	6	136	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL EL MEMBRILLO 1	RUSTICA	1,4	S.I		0,30	5	58	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL MATRIZ	RUSTICA	1,9	S.I		0,71	7	63	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL OCHENTINO	RUSTICA	2,8	S.I		0,63	15	118	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL EL CERRO	RUSTICA	4,5	S.I		0,57	20	181	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL URETANO	RUSTICA	3,6	S.I		0,47	14	47	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL EL RINCON O MEMBRILLO 2					S.I			COMUNIDAD DE AGUA		
ESTERO PARCELAS QUINTA											
1	CANAL STA ADELA			S.I		0,65					
ESTERO LA CABRA											
1	CANAL LA TURBINA	RUSTICA	3,4	S.I		0,81	1	60	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO EL MEMBRILLO											
1	CANAL DEL ESTERO	RUSTICA	5	S.I		0,13	2	59	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO LOS CANALES											
1	CANAL EL MOLINO	RUSTICA	1,3	S.I		0,64	13	29	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
2	CANAL CAJAS	RUSTICA	3,7	S.I		0,42	17	141	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
3	CANAL EL GUIINDO	RUSTICA	2,2	S.I		0,24	9	46	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
4	CANAL LAS CUADRAS	RUSTICA	3,1	S.I		0,12	23	109	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
5	CANAL SANTA ELENA	RUSTICA	3,9	S.I		0,54	2	52	NO TIENE	NO HAY	
6	CANAL LOS MAITENES	RUSTICA	1	S.I		0,25	4	26	COMUNIDAD DE AGUA	NO HAY	
7	CANAL LA TURBINA	RUSTICA	2,45	S.I		0,29	1	105	NO TIENE	NO HAY	
8	CANAL SAN MIGUEL	RUSTICA	1,83	S.I		0,14	1	83	NO TIENE	NO HAY	
9	CANAL CELIS	RUSTICA	3,4	S.I		0,18	61	80	NO TIENE	NO HAY	
10	CANAL CONVENTO VIEJO	RUSTICA	2,4	S.I		0,18	26	21	NO TIENE	NO HAY	
11	CANAL EL MOLINO DOS	RUSTICA	1,4	S.I		0,39	4	3	NO TIENE	NO HAY	
ESTERO AGUA FRIA											
1	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,1	S.I		0,16	1	60	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL S/N DOS	RUSTICA	0,7	S.I		0,17	3	122	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL SAN MIGUEL	S.I	S.I	S.I		0,25	S.I	S.I	S.I	S.I	

9,98

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL		RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES	
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°				SUPERFICIE há
				ACC.	m3/s						
ESTERO EL CERRO											
1	CANAL LAS VERTIENTES	RUSTICA	1,1	S.I.		0,04	10	25	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL DEL CERRO	RUSTICA	7,5	S.I.		0,59	17	168	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL TOMA LA VIÑA	RUSTICA	1,1	S.I.		0,43	4	18	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL TOMA LOS AROMOS	RUSTICA	2,7	S.I.		0,34	7	52	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL TOMA EL BOSQUE	RUSTICA	1,9	S.I.		0,23	10	82	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL COMUNERO MOYA	COMPUERTA MULTIPLE	2,7	S.I.		0,84	14	155	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA MADERA	
7	CANAL S/N UNO	COMPUERTA	0,2	S.I.		0,17	2	8	NO HAY	COMPUERTA	
8	CANAL S/N DOS	RUSTICA	0,1	S.I.		0,14	1	1	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL S/N TRES	COMPUERTA	2,1	S.I.		0,17	5	29	COMUNIDAD DE AGUA	COMPUERTA DE MADERA	
10	CANAL S/N CUATRO	COMPUERTA	0,1	S.I.		0,10	1	22	NO HAY	COMPUERTA DE MADERA	
11	CANAL FDO. OROZCO	COMPUERTA	0,85	S.I.		0,10	3	30	NO HAY	COMPUERTA DE MADERA	
12	CANAL S/N CINCO	COMPUERTA	0,55	S.I.		0,04	2	18	NO HAY	COMPUERTA DE MADERA	
13	CANAL S/N SEIS	RUSTICA	0,05	S.I.		0,11	1	14	NO HAY	NO TIENE	
14	CANAL S/N SIETE	RUSTICA	0,05	S.I.		0,13	1	27	NO HAY	NO TIENE	
15	CANAL S/N OCHO	RUSTICA	0,05	S.I.		0,08	1	16	NO HAY	NO TIENE	
16	CANAL COMUNERO LOS PARRONES	RUSTICA	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	S.I.	COMUNIDAD DE AGUA	S.I.	
E. PUDIMAVIDA O PUQUILLAY											
1	CANAL CERRILLOS	RUSTICA	1	S.I.		0,11	6	18	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL EL CARDAL	RUSTICA	2,9	S.I.		0,13	21	155	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL COMUNERO DE PUQUILLAY	RUSTICA	4,3	S.I.		0,34	34	88	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
4	CANAL LA CALVINA	RUSTICA	3,4	S.I.		0,20	28	176	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL ENCINAL	RUSTICA	2	S.I.		0,15	10	44	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL LORCA	RUSTICA	1	S.I.		0,15	5	20	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL PERALES	RUSTICA	1	S.I.		0,16	2	26	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL LOS TABLONES	RUSTICA	3,9	S.I.		0,18	39	209	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
9	CANAL EL PUEBLO	RUSTICA	0,8	S.I.		0,23	26	7	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL EL PUEBLO UNO	RUSTICA	0,85	S.I.		0,11	5	20	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
11	CANAL LA RUEDA	RUSTICA	2,5	S.I.		0,16	3	130	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
12	CANAL EL CARMEN DE PUQUILLAY	RUSTICA	0,8	S.I.		0,14	1	22	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO CHACARILLAS											
1	CANAL MANZANAL	COMPUERTA	0,85	S.I.		0,06	4	34	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL S/N UNO	RUSTICA	1,45	S.I.		0,07	4	63	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL S/N DOS	RUSTICA	0,1	S.I.		0,08	2	19	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL S/N TRES	RUSTICA	0,2	S.I.		0,07	2	18	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL MACAYA	RUSTICA	2,7	S.I.		0,15	29	136	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL S/N CUATRO	RUSTICA	0,3	S.I.		0,14	1	12	NO HAY	NO TIENE	
7	CANAL S/N CINCO	RUSTICA	0,25	S.I.		0,14	1	7	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL S/N SEIS	RUSTICA	1,4	S.I.		0,06	3	38	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL PEUMO	RUSTICA	2,3	S.I.		0,03	31	58	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL LA DEHESA	RUSTICA	1	S.I.		0,05	6	17	NO HAY	NO TIENE	

6,42

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
ESTERO TALCAMAVIDA											
1	CANAL DE CERRO	COMPUERTA	1,9	S.I.		0,04	10	34	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL COMUNERO LA TUNA	RUSTICA	3,2	S.I.		0,10	42	61	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL LOPEZ	RUSTICA	0,1	S.I.		0,08	1	1	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL PEREZ	RUSTICA	0,3	S.I.		0,23	6	11	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
5	CANAL LO CEPEDA	RUSTICA	0,55	S.I.		0,12	9	7	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL SANCHEZ	RUSTICA	0,8	S.I.		0,14	13	11	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,6	S.I.		0,12	12	6	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
8	CANAL DEL GUINDO	RUSTICA	1,35	S.I.		0,09	41	28	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
9	CANAL MOYANA	RUSTICA	5,3	S.I.		0,15	56	89	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL RUSANA	RUSTICA	1,2	S.I.		0,13	16	24	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO CALICANTO											
1	CANAL FDO. LA TUNA	RUSTICA	0,5	S.I.		0,23	3	31	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL CABELLO	RUSTICA	0,7	S.I.		0,36	11	13	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL FDO. EL PORVENIR	RUSTICA	0,75	S.I.		0,16	1	55	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL MACAYA	RUSTICA	0,6	S.I.		0,13	3	16	NO HAY	NO TIENE	
5	CANAL ALANTAÑA	RUSTICA	6,4	S.I.		0,13	34	121	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
6	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,2	S.I.		0,13	1	1	NO HAY	NO TIENE	
7	CANAL S/N DOS	RUSTICA	1,1	S.I.		0,10	3	10	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL S/N TRES	RUSTICA	0,25	S.I.		0,12	7	3	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
9	CANAL S/N CUATRO	RUSTICA	1	S.I.		0,20	7	18	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
10	CANAL S/N CINCO	RUSTICA	0,5	S.I.		0,20	7	7	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
ESTERO LA QUEBRADA											
1	CANAL S/N UNO	RUSTICA	0,2	S.I.		0,11	4	4	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL S/N DOS	RUSTICA	0,35	S.I.		0,13	4	3	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO VIÑA											
1	CANAL JIMENEZ	RUSTICA	0,65	S.I.		0,16	2	18	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL VIÑAS	RUSTICA	2	S.I.		0,19	4	35	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO TRUCALEMU											
1	CANAL OTEIZA	RUSTICA	0,5	S.I.		0,02	2	11	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL BOMBA PARCELEROS	RUSTICA	3	S.I.		0,03	7	43	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL SAN LUIS	RUSTICA	2,2	S.I.		0,11	3	98	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL BOMBA PREDIAL	BOMBA	0,05	S.I.		0,08	1	14	NO HAY	BOMBA	
5	CANAL BOMBA PREDIAL	BOMBA	0,05	S.I.		0,14	1	10	NO HAY	BOMBA	

3,93

CUADRO N° 158

IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG. Km	PERMANENTE		Q max m3/s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m3/s						
	ESTERO LAS PIEDRAS										
1	CANAL LA ORILLA	RUSTICA	2,3	S.I.		0,08	47	122	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
2	CANAL LAS TRANCAS	RUSTICA	5,45	S.I.		0,1	14	204	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
3	CANAL EL PERAL	RUSTICA	1,1	S.I.		0,16	6	49	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
4	CANAL LA RUCA	RUSTICA	1,35	S.I.		0,15	1	45	NO HAY	COMPUERTA	
5	CANAL PILLAN ALTO	RUSTICA	0,9	S.I.		0,28	2	113	NO HAY	NO TIENE	
6	CANAL PILLAN BAJO	RUSTICA	2,7	S.I.		0,22	9	100	COMUNIDAD DE AGUA	NO TIENE	
7	CANAL LAS CAYANAS	RUSTICA	2,15	S.I.		0,25	4	126	NO HAY	NO TIENE	
	ESTERO LAS PILTRAS										
1	CANAL MOYA	RUSTICA	0,15	S.I.		0,16	1	6	NO HAY	NO TIENE	
2	CANAL LAS PILTRAS	COMPUERTA	1,1	S.I.		0,14	1	75	NO HAY	COMPUERTA	

1,54

CUADRO N° 159
IDENTIFICACION DE CANALES

CUENCA
SUB-CUENCA
VARIOS AFLUENTES

RIO RAPEL
ESTERO LAS PALMAS

N°	NOMBRE	CANAL		CAUDAL			RIEGO ACTUAL		ORGANIZACION	SECCION CONTROL	OBSERVACIONES
		TOMA	LONG Km	PERMANENTE		Q max m ³ /s	REGANTES N°	SUPERFICIE há			
				ACC.	m ³ /s						
1	CANAL DEL TRANQUE CHICO	RUSTICA	S.I	S.I		--	1	18	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL SUBERCASEAUX	RUSTICA	1,00	S.I		0,05	1	8	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL DEL TRANQUE GRANDE		1,10	S.I		0,03	1	38	NO HAY	NO TIENE	
4	CANAL BOMBA	BOMBA	S.I	S.I.		0,1	1	15	NO HAY	BOMBA	
5	CANAL BOMBA	BOMBA	S.I	S.I.		0,15	1	5	NO HAY	BOMBA	
6	CANAL LAS PALMAS	RUSTICA	3,1	S.I		0,87	12	140	NO HAY	NO TIENE	
7	CANAL SAN JOSE	RUSTICA	0,50	S.I		5,64	1	6	NO HAY	NO TIENE	
8	CANAL SAN JORGE DE LAS PALMAS	RUSTICA	1,5	S.I		0,52	2	22	NO HAY	NO TIENE	
9	CANAL SAN JAVIER NORTE	RUSTICA	2,1	S.I		2,91	9	54	NO HAY	NO TIENE	
10	CANAL SAN JAVIER SUR	RUSTICA	1,50	S.I		2,62	5	3	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA LA PEÑA BLANCA											
1	CANAL LAS DOS PALMAS	RUSTICA	2,50	S.I		--	1	25	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL LA ATAJADA	RUSTICA	0,50	S.I.		--	S.I	3	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL SAN JORGE	RUSTICA	1,30	S.I		--	2	15	NO HAY	NO TIENE	
QUEBRADA EL SALTO DEL AGUA											
1	CANAL EL SALTO	RUSTICA	0,4	S.I		--	1	0,4	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA LOS MAQUIS DE LAS CABRAS											
1	CANAL LOS MAQUIS PONIENTE	RUSTICA	1,50	S.I.		--	1	3	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL LOS MAQUIS ORIENTE		2,50	S.I		--	2	128	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA EL SOCAVON											
1	CANAL DEL SOCAVON	RUSTICA	0,4	S.I.		--	1	20	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA LAS PIÑUELAS											
1	CANAL LOS PINOS	RUSTICA	1,20	S.I		--	1	15	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
QUEBRADA LOS CANALES											
1	CANAL EL LAVADERO	RUSTICA	0,60	S.I.		1,97	1	1	NO HAY	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL EL MONTINO	RUSTICA	0,30	S.I		1,46	1	0,50	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL EL CLARO	RUSTICA	1	S.I		3,36	1	1,5	NO HAY	NO TIENE	
ESTERO QUILICURA											
1	CANAL QUILAIQUEN	MURO CONCRETO	1,90	S.I		0,15	1	15	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	CANAL SUSPENDIDO
2	CANAL LA TOMA	RUSTICA	1,30	S.I.		3,28	2	12	NO HAY	NO TIENE	
3	CANAL CERRILLOS	MUROS COMPUERTAS	2,4	S.I.		0,74	17	131	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	
4	CANAL LOS COIPOS	RUSTICA	4,2	S.I.		0,26	4	83	COMUNIDAD DE HECHO	NO TIENE	

24,11

CUADRO N° 160

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES m				VELOCIDAD m/s	FACTOR HIDRÁULICO	CAUDAL MÁXIMO m³/s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc	U	$\frac{\sqrt{g}}{n}$	Qmáx..	
1	QUILLAYES	--	--	--	--	--	--	S.I	Total Derivados
2	CARRIZAL	--	--	--	--	--	--	0.08	
3	CACHAPOAL	--	--	--	--	--	--	0.14	
4	DEL BAJO	--	--	--	--	--	--	0.09	
5	ENDESA	--	--	--	--	--	--	S.I	
*6	BOCATOMA COMÚN	--	--	--	--	--	--	--	
*6.1	CANAL COMÚN SAN JOAQUIN	4	--	--	1	--	--	12.53	
*6.2	CANAL LUCANO	4	--	--	1	--	--	12.53	
*6.3	CANAL RAFAELINO	4	--	--	1	--	--	12.53	
*7	NUEVO CACHAPOAL	3.5	0.4	1.05	--	0.5	1.042	2.89	
*8	COLIHUES BAJO	3	0.3	0.6	--	0.8	2.016	2.06	
*9	MAL PASO	--	--	--	--	--	--	5.33	
*10	COMÚN POBLACIÓN SAN PEDRO	6.8	--	--	0.6	--	--	9.90	
*11	RIBERA SUR	--	--	--	--	--	--	50.00	
*12	RIBERA NORPONIENTE	2.88	--	--	1.5	--	--	16.57	
*13	OLIVAR	5	--	--	0.6	--	--	7.28	
*14	PUENTE ALTA	--	--	--	--	--	--	--	Toma ilegal

* Únicos Canales que pertenecen a la Junta de Vigilancia

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES m				VELOCIDAD m/s	FACTOR HIDRÁULICA	CAUDAL MÁXIMO m³/s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc	U	$\frac{\sqrt{g}}{n}$	Qmáx..	
1	ESTERO LOS LLANOS	--	--	--	--	--	--	S.I	Sin antecedentes legales
1	CANAL EL CAJÓN	--	--	--	--	--	--	--	
1	QDA. TINAJON	0.7	0.2	0.5	--	0.21	0.830	0.08	
1	CANAL TINAJON	0.7	0.2	0.5	--	0.21	0.830	0.08	
1	RÍO PANGAL- PAREDONES	--	--	--	--	--	--	0.93	
2	CANAL SIERRA NEVADA	--	--	--	--	--	--	0.14	
2	CANAL PERALINO	--	--	--	--	--	--	0.14	
1	QDA. LOS SOCAVONES DEL RÍO PANGAL	--	--	--	--	--	--	0.13	
1	CANAL SAN DIEGO	--	--	--	--	--	--	0.13	
1	QUEBRADA CHACARILLA	0.6	0.2	0.45	--	0.5	1.980	0.17	
1	CANAL LA CHACARILLA	0.6	0.2	0.45	--	0.5	1.980	0.17	
1	RÍO LOS CIPRESES	1.1	0.2	0.5	--	0.26	0.935	0.21	
1	CANAL LOS CIPRESES	1.1	0.2	0.5	--	0.26	0.935	0.21	
1	QUEBRADA LOS MAITENES	--	--	--	--	--	--	0.12	
1	CANAL LOS MAITENES	--	--	--	--	--	--	0.12	
1	QUEBRADA RANCHILLO	--	--	--	--	--	--	S.I	
1	CANAL RANCHILLO	--	--	--	--	--	--	S.I	Sin uso

CUADRO N° 161
CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
PRIMERA SECCIÓN

CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{f/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s	OBSERVACIONES
	m						Qmáx..	
	b	h	hmáx.	hc				
QUEBRADA CHACAYES 1 CANAL CHACAYES	0.8	0.3	0.6	--	0.28	0.907	0.17	
RÍO CLARO DE CAUQUENES 1 CANAL COLIGUES ALTO	--	--	--	--	--	--	S.I	
ESTERO LOS LEONES Y PARRONES 1 CANAL LOS LEONES	1.3	0.4	0.65	--	0.4	1.014	0.41	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCIÓN

CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{f/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s	OBSERVACIONES
	m						Qmáx..	
	b	h	hmáx.	hc				
14 CANAL LO MIRANDA	4.08	0.9	0.9	--	0.8	1.125	3.02	
15 CANAL ISLA GRANDE	1.5	0.5	0.8	--	0.96	2.142	1.37	
16 CANAL COPEQUEN	1.5	1.2	1.5	--	1.2	2.009	2.85	
17 CANAL EL MOLINO	1.2	--	--	0.75	--	--	2.44	
18 CANAL DOÑIHUE Y PARRAL	4	0.9	1.1	--	1.13	1.553	5.44	
19 CANAL LO DE CUEVAS Y PARRAL	4.5	--	--	0.6	--	--	6.55	
20 CANAL EL ALMENDRO	2.5	0.9	1.15	--	1.152	1.774	3.62	
21 CANAL COLTAUCO-MONTEGRANDE	4	--	--	1	--	--	12.53	
22 CANAL MILLAHUE	1	--	--	0.75	--	--	2.03	
23 CANAL ZUÑIGA	4	1.4	1.5	--	0.42	0.478	2.59	
23 CANAL TOQUIHUA	4	1.2	1.75	--	0.42	0.509	3.40	
24 CANAL LOS BAJOS	2	--	--	0.65	--	--	3.28	
25 CANAL MONTE LORENZO	--	--	--	--	--	--	--	
25 CANAL LORENZO 1	1.7	--	--	0.6	--	--	2.47	
26 CANAL LORENZO 2	1	0.4	0.7	--	0.48	1.308	0.40	
ESTERO LA CADENA								
1 CANAL LA CADENA -TUNICHE	1.8	0.7	1	--	0.32	0.596	0.65	
2 CANAL CHANCON	2	--	--	0.5	--	--	2.21	
ESTERO MACHALI								
1 CANAL AGUA POTABLE	0.7	0.4	0.65	--	0.32	1.023	0.17	
2 CANAL LA VALDIVIANA	0.9	0.4	0.55	--	0.36	1.013	0.20	
3 CANAL AGUA POTABLE	--	--	--	--	--	--	S.I	
4 CANAL LA HIGUERA	0.95	0.5	0.7	--	0.55	1.429	0.41	
5 CANAL DEL PUENTE	0.8	0.3	0.6	--	0.25	0.810	0.15	
6 CANAL EL RECREO	2	0.2	0.6	--	0.48	1.585	0.99	
7 CANAL LAS MERCEDES	1.61	0.6	1.1	--	0.44	0.891	0.95	
8 CANAL VALVERDE	1	0.4	0.8	--	0.4	1.090	0.40	
9 CANAL LA PALMA	0.8	0.7	0.9	--	0.4	0.996	0.30	
CANAL EL MOLINO	--	--	--	--	--	--	--	No se ubica en el unificar
CANAL LA ROMINA	0.9	0.7	1	--	0.4	0.956	0.39	No se ubica en el unificar
CANAL LA PUNTILLA	--	--	--	--	--	--	--	No se ubica en el unificar
QUEBRADA CHACARILLA								
1 CANAL CHACARILLA	--	--	--	--	--	--	0.19	
QUEBRADA ANITA								
1 CANAL ANITA	--	--	--	--	--	--	S.I.	Suspendido
QUEBRADA LA MINA								
1 CANAL LA MINA	--	--	--	--	--	--	S.I.	Suspendido

CUADRO N° 162

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN
VARIOS AFLUENTES

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCION

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{1-n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
QUEBRADA LA ALFALFA									
1	CANAL LA RAMIRANA	--	--	--	--	--	S.I	Suspendido	
2	CANAL LA ALFALFA UNO	--	--	--	--	--	S.I	Suspendido	
3	CANAL LA ALFALFA DOS	--	--	--	--	--	S.I	Suspendido	
4	CANAL LA ALFALFA TRES	--	--	--	--	--	S.I	Suspendido	
QUEBRADA SANTA ELENA									
1	CANAL SANTA ELENA DOS	1.3	0.3	0.5	--	0.36	1.068	0.30	
2	CANAL SN RAMON	1	0.3	0.6	--	0.45	1.374	0.35	
QUEBRADA QUIRIQUINA									
1	CANAL QUIRIQUINA UNO	1.5	0.4	0.55	--	0.54	1.404	0.54	
2	CANAL QUIRIQUINA DOS	0.9	0.2	0.45	--	0.44	1.888	0.28	
QUEBRADA EL DIVISADERO									
1	CANAL SANTA ELENA UNO	--	--	--	--	--	--	0.50	
ESTERO MAULE									
1	CANAL COMÜN	4	--	--	1	--	--	12.53	
ESTERO LA POZA HONDA									
1	CANAL DOÑA AURORA	1.5	--	--	0.6	--	--	2.18	
2	CANAL CHAVALINA	2	--	--	0.75	--	--	4.07	
ESTERO GRANDE									
1	CANAL S/N UNO	0.5	0.2	0.45	--	0.42	1.817	0.12	
2	CANAL S/N DOS	1.2	0.4	0.6	--	0.472	1.222	0.39	
3	CANAL S/N TRES	1	0.3	0.6	--	0.504	1.636	0.41	
4	CANAL S/N CUATRO	1.5	0.6	0.9	--	0.424	0.882	0.66	
5	CANAL S/N CINCO	1	0.3	0.5	--	0.32	0.977	0.19	
6	CANAL S/N SEIS	0.9	0.3	0.6	--	0.256	0.803	0.18	
7	CANAL S/N SIETE	0.6	0.4	0.55	--	0.47	1.502	0.17	
8	CANAL S/N OCHO	1.5	0.4	0.7	--	0.424	1.039	0.55	
9	CANAL LOS CANELOS	1.8	--	--	0.6	--	--	2.62	
10	CANAL S/N NUEVE	--	--	--	--	--	--	3.66	
10.1	CANAL S/N DIEZ	0.8	0.4	0.6	--	0.4	1.170	0.22	
11	CANAL LOS ALTILLOS	2	--	--	0.75	--	--	4.07	
12	CANAL S/N ONCE	--	--	--	--	--	--	0.42	
13	CANAL S/N DOCE	1.3	0.4	0.6	--	0.44	1.181	0.42	
13.1	CANAL S/N TRECE	1	0.3	0.6	--	0.7	2.137	0.54	
14	CANAL S/N CATORCE	1.8	0.5	0.6	--	0.36	0.803	0.44	

CUADRO N° 163

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN
VARIOS AFLUENTES

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES m				VELOCIDAD m/s	FACTOR HIDRÁULICO	CAUDAL MÁXIMO m³/s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{v} n$	Qmáx..	
15	CANAL S/N QUINCE	1.4	0.4	0.6	--	0.4	1.055	0.42	
16	CANAL S/N DIECISEIS	1.3	0.3	0.6	--	0.28	0.805	0.29	
17	CANAL S/N DIECISIETE	1.5	0.4	0.6	--	0.4	1.040	0.45	
18	CANAL S/N DIECIOCHO	0.8	0.4	0.5	--	0.4	1.213	0.18	
19	CANAL S/N DIECINUEVE	0.9	0.4	0.65	--	0.256	0.756	0.18	
20	CANAL S/N VEINTE	0.6	0.4	0.6	--	0.376	1.218	0.15	
21	CANAL S/N VEINTIUNO	2	0.4	0.6	--	0.272	0.660	0.41	
22	CANAL S/N VEINTIDOS	1.5	0.5	0.75	--	0.24	0.554	0.32	
23	CANAL S/N VEINTITRES	0.8	0.3	0.45	--	0.53	1.817	0.23	
24	CANAL S/N VEINTICUATRO	1	--	--	0.65	--	--	1.64	
25	CANAL S/N VEINTICINCO	1.2	--	--	0.5	--	--	1.33	
26	CANAL S/N VEINTISEIS	1	0.4	0.6	--	0.258	0.726	0.18	
27	CANAL S/N VEINTISIETE	1.2	0.6	0.9	--	0.32	0.714	0.39	
28	CANAL S/N VEINTIOCHO	--	--	--	--	--	--	2.30	
29	CANAL S/N VEINTINUEVE	1	0.4	0.8	--	0.32	0.857	0.31	
30	CANAL S/N TREINTA	0.9	0.3	0.6	--	0.424	1.330	0.29	
ESTERO COCHANGO									
1	CANAL SIN NOMBRE N° 1	--	--	--	--	--	--	S.I	
2	CANAL DEL RULO	--	--	--	--	--	--	S.I	
3	CANAL SIN NOMBRE N° 2	--	--	--	--	--	--	S.I	
4	CANAL SIN NOMBRE N° 3	--	--	--	--	--	--	S.I	
5	CANAL SIN NOMBRE N° 4	--	--	--	--	--	--	S.I	
6	CANAL SIN NOMBRE N° 5	--	--	--	--	--	--	S.I	
7	CANAL SIN NOMBRE N° 6	--	--	--	--	--	--	S.I	
8	CANAL SIN NOMBRE N° 7	--	--	--	--	--	--	S.I	
9	CANAL SIN NOMBRE N° 8	--	--	--	--	--	--	S.I	
10	CANAL DE MILLAHUE	--	--	--	--	--	--	S.I	
11	CANAL SIN NOMBRE N° 9	--	--	--	--	--	--	S.I	

CUADRO N° 164

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN
VARIOS AFLUENTES

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
SEGUNDA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{\sqrt{v}}{n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Q _{máx.}	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO PUREN O IDAHUE									
1	CANAL STA. INES	1.5	--	--	0.5	--	--	1.66	
2	CANAL STA. MARGARITA	1	0.3	0.8	--	0.62	1.843	0.67	
3	CANAL LA HIGUERA	2	0.9	1.3	--	0.38	0.625	1.11	
4	CANAL PUREN	1.2	--	--	1.2	--	--	4.94	
5	CANAL MARIN	2.5	0.7	1	--	0.4	0.695	1.17	
6	CANAL MAITENES	2	0.6	0.7	--	0.54	1.077	0.83	
7	CANAL SANCHEZ RIBERA O SANCHINO	4	1.6	1.65	--	0.28	0.281	1.74	
8	CANAL LA CUEVANA	1	0.5	0.7	--	0.54	1.361	0.42	
9	CANAL BOMBA	--	--	--	--	--	--	0.08	
10	CANAL EL MOLINO O PEUMAL	3	0.4	0.7	--	0.8	1.853	2.38	
11	CANAL FDO. SAN LUIS	0.9	0.3	0.5	--	0.67	2.102	0.36	
12	CANAL SAN LUIS DE IDAHUE	--	--	--	--	--	--	0.32	
13	CANAL LO ULLOA	--	--	--	--	--	--	--	
QUEBRADA LOS CALABOZOS									
1	CANAL HIJUELA DEL MEDIO	1	--	--	0.5	--	--	1.11	
2	CANAL LOS PEUMOS	1.5	--	--	0.45	--	--	1.42	
QUEBRADA LA HACIENDA									
1	CANAL LA MINA	0.9	--	--	0.6	--	--	1.31	
2	CANAL LA HACIENDA	1.3	--	--	0.6	--	--	1.89	
3	CANAL MADRID	0.8	--	--	0.5	--	--	0.89	
QUEBRADA EL LABRADERO									
1	CANAL EL BAJO	0.6	0.3	0.5	--	0.38	1.359	0.13	
2	CANAL RINCONADA DE PARRAL	1.3	--	--	0.7	--	--	2.38	
QUEBRADA LAS DAMAS									
1	CANAL LAS DAMAS	0.9	--	--	0.6	--	--	1.31	
QUEBRADA LOMA DE TRIGO									
1	CANAL LOMA DE TRIGO	--	--	--	--	--	--	S.I.	
QUEBRADA SEPULTURA									
1	CANAL SEPULTURA	--	--	--	--	--	--	S.I.	
2	CANAL EUCALIPTUS	--	--	--	--	--	--	S.I.	
3	CANAL SILVI	--	--	--	--	--	--	S.I.	
QUEBRADA LOS LAURELES									
1	CANAL LOS LAURELES	1	0.4	0.6	--	0.4	1.147	0.29	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
TERCERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{\sqrt{v}}{n}$	MÁXIMO m ³ /s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
1 CANAL TRONCO COCALÁN Y OTROS									
1.1*	CANAL COCALAN	5	0.7	--	0.75	--	--	10.17	
1.2*	CANAL PUEBLO DE PEUMO	3.5	0.5	--	0.75	--	--	7.12	
1.3*	CANAL AGUAS CLARAS	2.3	0.6	--	0.75	--	--	4.68	
1.4*	CANAL COMÚN CODAO - LAS CABRAS	5	0.8	--	0.9	--	--	13.37	
2*	CANAL ALMAHUE	3	0.5	--	0.7	--	--	5.50	
3*	CANAL PICHIDEGUA	2	0.6	--	0.7	--	--	3.67	
4*	CANAL EL MOLINO	1.2	0.4	--	0.75	--	--	2.44	
5*	CANAL VILLELANO	1.5	0.5	--	0.55	--	--	1.92	
6	CANAL SANTA ELENA 1	--	--	--	--	--	--	0.87	
7	CANAL SANTA ELENA 2	0.6	0.4	--	0.6	--	--	0.87	

* CANALES PERTENECIENTES A LA JUNTA DE VIGILANCIA DE LA TERCERA SECCIÓN

CUADRO N° 165

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
TERCERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{f/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		m							
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO ZANJON GRANDE									
QUEBRADA LOS LABRADEROS									
1	CANAL LAS PIRCAS	0.5	0.3	0.5	--	0.45	1.699	0.13	
QUEBRADA LOS LITRES									
1	CANAL LOS HORNOS	0.9	3	0.6	--	0.5	0.935	0.20	
2	CANAL EL BOLDO	0.6	0.2	0.4	--	0.4	1.644	0.12	
3	CANAL LAS TRANCAS	0.8	0.4	0.5	--	0.45	1.378	0.20	
4	CANAL BOMBA	--	--	--	--	--	--	0.05	
QUEBRADA LAS PIEDRAS									
1	CANAL RINCONADA	1.3	0.4	0.55	--	0.54	1.449	0.46	
2	CANAL LAS PIEDRAS	1	--	--	0.4	--	--	0.79	
3	CANAL ROMO	1.5	--	--	0.6	--	--	2.18	
4	CANAL EL SURCO	0.9	0.3	0.6	--	0.32	1.083	0.24	
5	CANAL EL SAUCE	2	--	--	0.7	--	--	3.67	
QUEBRADA LAS VEGAS DE COLTAUCO									
1	CANAL LAS VEGAS DE COLTAUCO	1	0.3	0.5	--	0.5	1.651	0.33	
2	CANAL JUAN BAUTISTA	1.5	0.4	0.6	--	0.64	1.568	0.68	
3	CANAL COMÚN	2	--	--	0.8	--	--	4.48	
4	CANAL CARREÑO	0.9	0.3	0.6	--	0.4	1.255	0.27	
5	CANAL PIEDRA ALTA	1	--	--	0.2	--	--	0.28	
6	CANAL LA TOMA	1.3	0.4	0.7	--	0.53	1.422	0.63	
7	CANAL EL PUENTE	0.6	--	--	0.5	--	--	0.66	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
TERCERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{f/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		m							
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO TAGUILLA									
1	CANAL LA ROSA	1.5	0.7	1	--	0.8	1.575	1.34	
2	CANAL PAPAL	1.3	--	--	0.6	--	--	1.69	
3	CANAL EL MOLINO	2	--	--	1	--	--	6.26	
4	CANAL EL MOLINO SAN LUIS	1	--	--	0.7	--	--	1.83	
5	CANAL TAGUILLA	--	--	--	--	--	--	S.I.	

CUADRO N° 166

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
RÍO CLARO DE RENGO
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{i/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
1*	CANAL BOLLENAR	--	--	--	--	--	--	S.I	FUERA DE USO
2*	CANAL LAS NIEVES	3	--	--	0.7	--	--	5.50	
3	CANAL COMÚN	1.5	--	--	0.6	--	--	2.18	
3.1*	CANAL POPETA	--	--	--	--	--	--	S.I	
3.2*	CANAL MOLINANA	--	--	--	--	--	--	S.I	
4*	CANAL TALHUEN	0.58	--	--	0.45	--	--	0.53	
5*	CANAL BISQUERT	1.5	0.4	0.55	--	0.344	0.894	0.34	
6*	CANAL EL RINCON	1	--	--	0.31	--	--	0.54	
7	CANAL COMÚN	3	--	--	0.6	--	--	4.37	
7.1*	CANAL RAMIRANO	--	--	--	--	--	--	S.I	
7.2*	CANAL CHANQUEAHUE CERRILLOS	--	--	--	--	--	--	S.I	
7.3*	CANAL MOLINO	--	--	--	--	--	--	S.I	
7.4*	CANAL CORDOVA	--	--	--	--	--	--	S.I	
8	CANAL MIRA	0.5	--	--	0.5	--	--	0.55	
9	CANAL COMÚN	1.6	--	--	0.6	--	--	2.33	
9.1*	CANAL EL PEÑON	--	--	--	--	--	--	S.I	
9.2*	CANAL LORENZONI	--	--	--	--	--	--	S.I	
10*	CANAL EL PEDREGAL	1.3	--	--	0.4	--	--	1.03	
11	CANAL COMÚN	3	--	--	0.7	--	--	5.50	
11.1*	CANAL POB. Y MUNICIPALIDAD	--	--	--	--	--	--	S.I	
11.2*	CANAL SANTA MARGARITA	--	--	--	--	--	--	S.I	
11.3*	CANAL SAAVEDRA	--	--	--	--	--	--	S.I	
11.4*	CANAL URBINA	--	--	--	--	--	--	S.I	
12	CANAL COMÚN	1.9	--	--	0.6	--	--	2.77	
12.1*	CANAL PETRIL	--	--	--	--	--	--	S.I	
12.2*	CANAL SAN JUDAS	--	--	--	--	--	--	S.I	
12.3*	CANAL LO DE LOBOS	--	--	--	--	--	--	S.I	
12.4*	CANAL MENDOZA	--	--	--	--	--	--	S.I	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
CACHAPOAL
RÍO CLARO DE RENGO
2ª SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\sqrt{i/n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
13*	CANAL SANTA RITA O ROSAS UNO	2	0.8	0.9	--	0.37	0.835	0.69	
14*	CANAL LAS ROSAS	2	0.8	1	--	0.73	1.253	1.58	
15*	CANAL LO CARTAGENA	0.8	0.4	0.67	--	0.5	1.462	0.31	
16*	CANAL SAN LUIS	1.8	1.2	1.4	--	0.54	0.841	1.42	
17	CANAL COMÚN	--	--	--	--	--	--	0.45	
17.1*	CANAL SAN ALBERTO	--	--	--	--	--	--	S.I	
17.2*	CANAL BESOAIN	--	--	--	--	--	--	S.I	
17.3*	CANAL MANCHENES O MALLOA	--	--	--	--	--	--	S.I	
18*	APORTE AL ESTERO ZAMORANO	--	--	--	--	--	--	--	
19*	CANAL PANQUEHUE	1	0.7	0.72	--	0.4608	1.048	0.33	
20*	CANAL SAN PEDRO	1.8	0.6	0.8	--	0.54	1.067	0.87	
21*	CANAL EL CERRO	0.8	0.5	0.65	--	0.66	1.799	0.37	
22*	CANAL PALMINO	2	0.7	0.47	--	0.69	1.247	0.55	
23*	CANAL CARRIZAL	--	--	--	--	--	--	S.I	
24*	CANAL ALEGRIA	--	--	--	--	--	--	S.I	
25*	CANAL FARIAS MACHUCA	0.8	--	--	0.6	--	--	1.16	
26*	CANAL PUNTA DE TUNCA	0.8	--	--	0.7	--	--	1.47	
27*	CANAL MOLINO DE TUNCA	1	0.6	0.85	--	0.48	1.166	0.48	

CUADRO N° 167

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
SUB SUB CUENCA

RÍO RAPEL
RÍO CACHAPOAL
RÍO CLARO DE RENGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{1}{\sqrt{f}} \cdot n$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Q _{máx.}	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO TIPAUME									
1	CANAL DEL ESTANQUE	0.4	0.3	0.4	--	0.26	1.069	0.04	
2	CANAL TURBINA DE TIPAUME	0.6	0.3	0.5	--	0.29	1.027	0.10	
3	CANAL RUBIO	0.7	0.4	0.6	--	0.36	1.151	0.18	
4	CANAL CHINGUE	1	0.4	0.5	--	0.45	1.227	0.24	
5	CANAL EL CARNERO	0.3	0.4	0.4	--	0.5	2.247	0.06	
6	CANAL LAS PATAGUAS O CARRIZO	1.2	1	1.3	--	0.27	0.519	0.45	
7	CANAL EL LLANO	0.9	0.7	1.2	--	0.69	1.636	0.84	
8	CANAL TOMA OLIVARES	1.1	0.4	0.6	--	0.4	1.041	0.30	
9	CANAL TOMA SAN LUIS	1.8	1.2	1.5	--	0.54	0.841	1.55	
10	CANAL TOMA ZELAYA	1.3	0.4	0.5	--	0.4	1.014	0.28	
11	CANAL TOMA GALVEZ	1.15	0.5	0.7	--	0.36	0.901	0.34	
12	CANAL JORGE ERRAZURIZ O TIPAUME	1	0.8	1	--	0.8	1.785	0.86	
12	CANAL CORREA-MENDOZA	1	0.6	0.8	--	0.71	1.688	0.62	
13	CANAL ROSARIO-LA ISLA	0.9	0.3	0.65	--	0.45	1.412	0.34	
14	CANAL CORREA	1	0.3	0.6	--	0.53	1.618	0.41	
ESTERO PICHIGUAO									
1	CANAL PICHIGUAO	1	0.4	0.65	--	0.87	2.371	0.66	
2	CANAL SAN NARCISO	1	0.5	0.7	--	0.18	0.470	0.14	
ESTERO GUACARHUE									
1	CANAL LA MOCHA	1	--	--	0.75	--	--	2.03	
2	CANAL LA GLORIA	1	--	--	0.85	--	--	2.45	
3	CANAL LOS CUARTOS	1.5	--	--	0.7	--	--	2.75	
4	CANAL MIRANDA	0.8	0.4	0.75	--	0.54	1.579	0.39	
5	CANAL PASO DE LAS ROSAS	--	--	--	--	--	--	S.1	
6	CANAL ALEJANDRINO	2	--	--	0.9	--	--	5.35	
6	CANAL RINCONADA DE MIRANDA	1.8	--	--	0.6	--	--	2.62	
7	CANAL GUARCARHUINO	2	--	--	0.85	--	--	4.91	
8	CANAL TOMA STGO. ORTIZ	--	--	--	--	--	--	--	
9	CANAL LA HIGUERA	0.8	--	--	0.7	--	--	1.47	
ESTERO PASO DE PIEDRA									
1	CANAL SIN NOMBRE	1	0.4	0.6	--	0.32	0.908	0.23	
2	CANAL EL HUAPI	1.5	--	--	0.7	--	--	2.75	
3	CANAL CINCO Y SEIS O DEL MEDIO	1.3	--	--	0.65	--	--	2.13	

CUADRO N° 168

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRAULICO $\frac{v}{n}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx.	OBSERVACIONES
		m							
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO ANTIVERO									
1	CANAL TRANQUEANO	1.5	0.2	0.4	--	0.26	3 890	0.22	
2	CANAL LOS ALPES	1.2	0.2	0.45	--	0.28	3 946	0.21	
3	CANAL POLLONI	0.9	0.3	0.36	--	0.25	3 832	0.09	
4	CANAL ESPINALILLO	1.2	0.3	0.3	--	0.24	3 763	0.09	
5	CANAL VICENTANA	0.55	0.2	0.3	--	0.24	1 136	0.05	
6	CANAL LA MATEANA	1	0.3	0.36	--	0.25	3 811	0.10	
7	CANAL EL RINCON DE AGUA BUENA	1.5	0.3	0.4	--	0.28	3 808	0.20	
8	CANAL LO VALENZUELA	1.6	0.3	0.4	--	0.36	1 027	0.27	
9	CANAL EL CANELO	0.7	0.1	0.3	--	0.32	1 756	0.11	
10	CANAL LA ISLA	0.9	0.1	0.3	--	0.32	1 540	0.13	
11	CANAL EL HUAPE	0.85	0.2	0.3	--	0.32	1 387	0.11	
12	CANAL RONDA	--	--	--	--	--	--	--	Seco
13	CANAL CAÑADILLA	--	--	--	--	--	--	--	Seco
ESTERO ZAMORANO									
14*	CANAL ALTO REQUEHUA	3	--	--	0.4	--	--	2.38	
15*	CANAL NARANJAL	4	--	--	0.48	--	--	4.17	
16*	CANAL BAJO REQUEHUA	1.5	--	--	0.25	--	--	0.59	
17*	CANAL VIÑA VIEJA	1.22	--	--	0.35	--	--	0.79	
18*	CANAL ELZO	3	--	--	0.7	--	--	5.50	
19*	CANAL SAN VICENTE	4	--	--	0.35	--	--	2.59	
20*	CANAL PEÑA Y GONZALEZ	2	--	--	0.5	--	--	2.21	
21*	CANAL TORO Y ZAMORANO	2.5	--	--	0.7	--	--	4.59	

CUADRO N° 169

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{1}{\sqrt{f_i n_j}}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Q _{máx.}	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
	QDA. ESPINALILLO								
1	CANAL ESPINALILLO	--	--	--	--	--	S.I.		
	QDA. CAÑADILLA								
1	CANAL CERRILLOS	0.9	0.3	0.55	--	0.645	0.13		
	ESTERO ROMA O CHARQUICAN								
1	CANAL LOS BAÑOS	1.1	0.3	0.5	--	0.699	0.16		
2	CANAL QUILAPAN	1.3	0.3	0.6	--	0.661	0.24		
3	CANAL ALTA	1.2	0.4	0.6	--	0.647	0.21		
4	CANAL CAPILLANO	1.15	0.5	0.7	--	0.701	0.26		
5	CANAL LOS MAÑANES	--	--	--	--	--	S.I.		
	ESTERO LOS MAQUIS O RIGOLEMU								
1	CANAL LOS MAQUIS	0.5	--	--	0.18	--	0.12		
2	CANAL LOPEZ O LA V.	0.5	--	--	0.25	--	0.20		
3	CANAL ISAMIT O MORALES	0.5	--	--	0.18	--	0.12		
4	CANALBALLICA O M. TRES	0.28	--	--	0.5	--	0.31		
5	CANAL CUENCA	0.5	--	--	0.2	--	0.14		
6	CANAL RIGOLEMU	1.55	0.2	0.28	--	1.154	0.17		
	QUEBRADA EL PEUMO DEL ESTERO LOS MAQUIS								
1	CANAL LOS PEUMOS	0.85	0.2	0.4	--	0.714	0.08		
	ESTERO HUINICO								
1	CANAL STO. DOMINGO	0.6	0.2	0.4	--	0.575	0.04		
	ESTERO MALAMBO								
1	CANAL PAULA URRUTIA						0.28		
	ESTERO CARACOLES								
1	CANAL URACO	0.5	0.2	0.5	--	0.766	0.06		
	ESTERO ZAMORANO								
	ESTERO ZANJÓN DE LA PUERTA PESADA								
1	CANAL LOS CULENES	1.5	0.5	0.6	--	0.410	0.18		
2	CANAL LA LEÑA	2	0.5	0.7	--	0.599	0.46		
3	CANAL LAS GREDAS	1.8	0.6	0.8	--	0.491	0.40		
4	CANAL VIÑA - EL INCA	1.2	0.5	0.6	--	0.438	0.14		
	ZANJON BUITRERAS O TURBINA								
1	CANAL DE LAS BOMBAS	1	0.3	0.45	--	1.268	0.22		
2	CANAL ECHENIQUE	1.1	0.3	0.5	--	0.334	0.08		

CUADRO N° 170

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
RECURSO DE AGUA

RAPEL
CACHAPOAL
ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{1}{\sqrt{1-n}}$	CAUDAL MÁXIMO	OBSERVACIONES
		m						m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	Qmáx.			
QDA. ALAZANES									
1	TRANQUE MILLAHUE								
1.1	CANAL LA RÍOJA	1.1	0.4	0.7	--	0.448	1.188	0.42	
1.2	CANAL IDAHUINO	1.5	0.4	0.6	--	0.16	0.392	0.17	
1.3	CANAL STA. INES	1.2	0.4	0.65	--	0.26	0.711	0.26	
QDA. LA CULEBRA									
1	CANAL TRANQUE IDAHUE	0.7	0.3	--	0.7	--	--	1.28	
QDA. EL DURAZNO									
1	CANAL EL MONTE	3	0.4	0.9	--	0.256	0.552	1.02	
TRANQUE QDAS. BORBOLLON Y EL DURAZNO									
1	CANAL SAN JOSE DE LAS PATAGUAS	3.5	0.6	1	--	0.4	0.684	1.77	
QDA. LA OLLA									
1	CANAL LA OLLA	2.4	0.3	1	--	0.28	0.725	1.16	
ESTERO CUCHARON									
1	CANAL TOMA FONDON	2.1	0.5	0.75	--	0.26	0.535	0.49	
2	CANAL SANTA DORILA	1.8	0.5	0.8	--	0.24	0.521	0.42	
3	CANAL PENCAHUE	2.5	0.6	0.8	--	0.36	0.684	0.85	
4	CANAL LAS CRUCES	2.8	0.5	0.7	--	0.355	0.698	0.82	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{1}{\sqrt{1-n}}$	CAUDAL MÁXIMO	OBSERVACIONES
		m						m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	Qmáx.			
1	CANAL LO QUILLAYES	2.25	0.3	0.4	--	0.45	1.269	0.51	
2	CANAL LA BOMBILLA	0.9	0.2	0.3	--	0.376	1.613	0.14	
3	CANAL LA PATAGUA	0.9	0.2	0.3	--	0.24	1.030	0.09	
4	CANAL LAS CASAS DE HUEMUL	--	--	--	--	--	--	S.1	
5	CANAL MOLINO MORZA	2.8	0.4	0.5	--	0.192	0.453	0.30	
6*	CANAL SANTA RITA	2	0.2	0.6	--	0.27	0.36	0.22	
7*	CANAL MOLINO SAN LUIS	--	--	--	--	--	--	S.1	
8*	CANAL SALINAS Y CERRO	2	--	--	0.6	--	--	2.91	
9*	CANAL SAN ANTONIO CUADRO	3.9	--	--	0.6	--	--	5.68	
9.1	CANAL EL CUADRO	--	--	--	--	--	--	--	
9.2	CANAL TOMA NUEVA	--	--	--	--	--	--	--	
9.3	CANAL SAN ANTONIO	--	--	--	--	--	--	--	
10*	CANAL SAN JOSE DE TORO	2.5	--	--	0.45	--	--	2.36	
11*	AUQUINCANO	2	--	--	0.3	--	--	1.03	
12*	CANAL COMUNIDAD	7	--	--	0.8	--	--	15.69	
13	CANAL BOMBA TRECE	--	--	--	--	--	--	0.04	
14	CANAL BOMBA CATORCE	--	--	--	--	--	--	0.04	
15	CANAL BOMBA QUINCE	--	--	--	--	--	--	0.04	
16	CANAL BOMBA DIECISEIS	--	--	--	--	--	--	0.07	
17*	CANAL SUCESION CABELLO	1.55	--	--	0.81	--	--	3.54	
18*	CANAL SANTA CRUZ	4.8	--	--	0.82	--	--	11.16	
19*	CANAL POBLACIÓN Y PANIAHUE	5	--	--	0.8	--	--	11.21	
20*	CANAL LAS TRANCAS - EL HUIQUE	--	--	--	--	--	--	11.79	
21*	CANAL COLCHAGUA	8	--	--	0.7	--	--	11.01	
22*	CANAL LOS CARDOS	2.6	--	--	0.5	--	--	2.88	

CUADRO N° 171

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD	FACTOR HIDRÁULICO	CAUDAL MÁXIMO	OBSERVACIONES
		m		m		m/s		m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{i n}$	Qmáx..	
1	CANAL LA POLCURA	--	--	--	--	--	--	S.I	
2	CANAL CARDILLAS	1	--	--	0.46	--	--	0.98	
3	CANAL MANZANO SAN ANDRÉS	--	--	--	--	--	--	S.I	
4	CANAL COMÚN LOS BRIONES TRICAHUE	1.4	--	--	0.56	--	--	1.84	
5	BOCATOMA COMÚN LUMBRERAS EL PEÑÓN	3.8	--	--	0.5	--	--	4.21	
6	CANAL ESPERANZA O RAMIRANO	2.8	--	--	0.6	--	--	4.08	
8	CANALES UNIDOS	6	--	--	0.8	--	--	13.45	
7	C COMÚN HIJUELA SECA CHICARCO,S ELENA Y LA PUNTA	4.5	--	--	1	--	--	14.09	
8	CANAL EL SAUCE	1.9	--	--	0.43	--	--	1.68	
9	CANAL LA QUINTA	2	--	--	0.38	--	--	1.47	
10	CANAL TOMA COMÚN	7.65	--	--	0.4	--	--	6.06	
11	CANAL PEREJIL	2	--	--	0.55	--	--	2.56	
13	CANAL COMÚN LLANTENES EL GANCHO	2.25	--	--	0.5	--	--	2.49	
14	CANAL TRONCO UNIFICADO ALMARZA CHIMBARONGO	2.5	--	--	0.7	--	--	4.59	
15	CANAL COMÚN CANAL STA. CATALINA	2.9	--	--	0.5	--	--	3.21	
16	UNIFICADOS MIRAFLORES Y TAMBO	--	--	--	--	--	--	1.08	
17	CANAL SAN JUAN DE PEDEHUA	1.6	--	--	0.24	--	--	0.59	
18	CANAL TRAPICHE CAÑADILLA	1.65	--	--	0.36	--	--	1.12	
19	CANAL COMÚN LA CUESTA POBLACIÓN CHIMBARONGO	5	--	--	0.85	--	--	8.21	
20	CANAL LA RAMADA	--	--	--	--	--	--	S.I	
21	CANAL LA ORILLA	1.8	--	--	0.37	--	--	1.27	
22	CANAL LA PALMA Y PALACIOS	4.4	--	--	0.4	--	--	3.49	
23	TRONCO UNIFICADO RINCONADA MANANTIALES Y PEÑUELAS	--	--	--	--	--	--	S.I	
24	COMUNIDAD DE PLACILLA O PLACILLANO	4.2	--	--	0.43	--	--	3.71	
25	CANAL LA ISLA	--	--	--	--	--	--	S.I	
26	CANAL FDO. CALABOZO	--	--	--	--	--	--	S.I	
27	CANAL CALABOZO	--	--	--	--	--	--	S.I	
28	CANAL COMÚN LA TURBINA Y DIANA	1.6	--	--	0.28	--	--	0.74	
29	CANAL COMÜNERO JOSE CACERES	1.48	--	--	0.4	--	--	1.17	
30	CANAL DONOSO, MOSCOSO Y YAQUI	1.95	--	--	0.9	--	--	5.21	
31	CANAL PEREZ	1.1	--	--	0.42	--	--	0.94	
32	CANAL COM. POLLONI CERVANTINA	2.64	--	--	0.33	--	--	1.57	
33	CANAL ZAMORANO Y JARAMILLO	--	--	--	--	--	--	S.I	
34	CANAL MOLINO DE YAQUIL	2.5	--	--	0.5	--	--	2.77	
35	CANAL HACIENDA DE YAQUIL	1	--	--	0.5	--	--	1.11	
36	CANAL STO. DOMINGO	--	--	--	--	--	--	S.I	
37	CANAL BOLBARAN	--	--	--	--	--	--	S.I	
38	CANAL COMÜNERO NANCAGUA	4	--	--	0.4	--	--	3.17	
39	CANAL CORONTILLO	--	--	--	--	--	--	S.I	
40	TRONCO UNIFICADO SAN GREGORIO Y CUNACO	5.5	--	--	0.5	--	--	6.09	
41	CANAL TOMA APALTA N°1	1.3	--	--	0.5	--	--	1.44	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD	FACTOR HIDRÁULICO	CAUDAL MÁXIMO	OBSERVACIONES
		m		m		m/s		m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{i n}$	Qmáx..	
42	CANAL TOMA APALTA N°2	1.93	--	--	0.3	--	--	0.99	
43	CANAL MILLAHUE Y DEMASIAS	2.6	--	--	0.35	--	--	1.69	
44	CANAL PALMILLA	3.5	--	--	0.42	--	--	2.98	
45	CANAL MANZANO HIGUERILLA O MANZANO	2	--	--	0.36	--	--	1.35	
46	CANAL LOS MAQUIS	1.3	--	--	0.48	--	--	1.35	
47	CANAL EL HUIQUE O HUICANO	4	--	--	0.68	--	--	7.03	
48	CANAL LA BOMBILLA	1.4	--	--	0.24	--	--	0.52	
49	CANAL LAS VIÑAS	1.4	--	--	0.36	--	--	0.95	
50	CANAL COMÜNERO POBLACIÓN SAN FERNANDO	1.6	--	--	0.2	--	--	0.45	

CUADRO N° 172

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
PRIMERA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{v}{\sqrt{g \cdot h}}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Q _{máx.}	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
	RÍO CLARO DE RÍO TINGUIRIRICA								
1	CANAL GUANACO	1,2	0,2	0,4	--	0,6	2 125	0,39	
2	CANAL SANTA VERONICA	0,7	0,1	0,15	--	0,24	1 317	0,03	
3	CANAL SOLORÍO	0,7	0,2	0,2	--	0,48	2 157	0,08	
4	CANAL SHANGRI-LA	0,4	0,2	0,25	--	0,2	1 029	0,02	
5	CANAL OLIVARES	--	--	--	--	--	--	--	
6	CANAL MONTECILLOS GRANDE	1,2	0,4	0,6	--	0,2	3 508	0,16	
7	CANAL FUNDO DEL VALLE	1,2	0,4	0,5	--	0,24	3 621	0,16	
8	CANAL SUSAN O DEL BAJO	2,1	0,2	0,35	--	0,4	1 394	0,42	
9	CANAL BAJO VARGAS	1	0,2	0,4	--	0,28	1 025	0,15	
10	CANAL CARRIZAL	--	--	--	--	--	--	S.I	

SECO

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{v}{\sqrt{g \cdot h}}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Q _{máx.}	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
	ESTERO LAS ARAÑAS DEL ESTERO LA CONDENADA								
1	CANAL CHAMPA	0,9	0,3	0,6	--	0,16	3 502	0,11	
2	CANAL BERNABE	1,1	0,3	0,55	--	0,2	3 647	0,17	
3	CANAL SAUCE DOS	1,4	0,4	0,6	--	0,28	4 739	0,29	
4	CANAL SAUCE UNO	1,3	0,3	0,6	--	0,24	4 690	0,25	
5	CANAL DEL JAPON	1,5	0,3	0,65	--	0,24	4 650	0,31	
6	CANAL S/N	1,2	0,3	0,5	--	0,28	4 826	0,21	
	ESTERO EL CHOLO DEL EST LAS ARAÑAS								
1	CANAL CHAUCHA UNO	0,8	0,2	0,5	--	0,24	3 941	0,14	
2	CANAL CHAUCHA DOS	0,9	0,2	0,45	--	0,17	3 729	0,11	
	ESTERO HABITACION								
1	CANAL HABIT. PONIENTE	0,6	0,2	0,3	--	0,144	3 650	0,03	
2	CANAL HABIT. ORIENTE	0,7	0,2	0,3	--	0,176	3 791	0,05	
3	CANAL SAAVEDRA	1,1	0,3	0,6	--	0,28	4 824	0,24	
4	CANAL LORCA UNO	1,2	0,3	0,6	--	0,25	4 731	0,24	
5	CANAL LORCA DOS	1,1	0,3	0,6	--	0,22	4 656	0,19	
6	CANAL RIVERA	1	0,3	0,6	--	0,144	4 475	0,12	
	ESTERO LAS TOSCAS O LIHUEIMO								
1	CANAL DE LA FUENTE	0,6	0,1	0,45	--	0,28	1 440	0,12	
2	CANAL LA GRANJA	0,8	0,2	0,5	--	0,2	1 876	0,13	
3	CANAL CANCHA DEL ALTO	0,8	0,2	0,6	--	0,176	1 707	0,13	
4	CANAL LA PATAGUA	0,9	0,3	0,5	--	0,248	1 839	0,14	
5	CANAL LA PATAGUILLA	0,6	0,2	0,35	--	0,208	1 938	0,06	
6	CANAL MUJICA	0,7	0,2	0,35	--	0,2	1 827	0,06	
7	CANAL LO MUJICA	0,65	0	0,3	--	0,24	3 390	0,19	
8	CANAL YAQUIL	1,2	0,4	0,6	--	0,2	1 518	0,17	
9	CANAL PERALILLO	2,5	0,5	0,6	--	0,32	1 648	0,53	
10	CANAL SAN MIGUEL DE CALLEUQUE	3	0,6	0,7	--	0,36	1 660	0,85	
11	CANAL PEQUENES	2,2	0,5	0,8	--	0,28	1 571	0,60	
12	CANAL BOMBA ESTERO LIHUEIMO	--	--	--	--	--	--	0,60	
13	CANAL BOMBA LOS HUACHOS	--	--	--	--	--	--	0,12	
14	CANAL BOMBA PEQUENES	0,7	0,3	0,6	--	0,32	1 155	0,18	

CUADRO N° 173

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\left[\frac{C}{\sqrt{h}} \right]$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc			Qmáx..	
51	CANAL BOMBA LOS MAQUIS	--	--	--	--	--	0.06		
52	CANAL BOMBA PUPILLA A	--	--	--	--	--	--	Sin Uso	
53	CANAL BOMBA PUPILLA B	--	--	--	--	--	0.06		
54	CANAL BOMBA LAS MAJADAS	--	--	--	--	--	0.05		
55	CANAL BOMBA LA TRICAHUERA DOS	--	--	--	--	--	--	Sin Uso	
56	CANAL BOMBA LA TRICAHUERA UNO	--	--	--	--	--	0.04		
57	CANAL BOMBA SAN RAFAEL	--	--	--	--	--	--	No existe	
58	CANAL BOMBA SANTA VICTORIA	--	--	--	--	--	0.06		
59	CANAL BOMBA SAN JORGE DE CALLEUQUE	--	--	--	--	--	--	Sin uso	
60	CANAL BOMBA FUNDO LORETO	--	--	--	--	--	0.15	3 bombas	
61	CANAL BOMBA ISLA HUINGAN	--	--	--	--	--	0.12	2 bombas	
62	CANAL BOMBA HIJUELA EL FLORIDO UNO	--	--	--	--	--	0.12	2 bombas	
63	CANAL BOMBA HIJUELA EL FLORIDO DOS	--	--	--	--	--	0.12	2 bombas	
64	CANAL BOMBA SANTA CLOTILDE	--	--	--	--	--	S.I.		

CUADRO N° 174

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
UBICACIÓN

RIO RAPEL
RIO TINGUIRIRICA
SEGUNDA SECCIÓN

N°	CANAL	DIMENSIONES m			VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{v}{n}$	CAUDAL MÁXIMO m³/s Qmáx.	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.					hc
ESTERO GUIRIVILO DEL EST. LAS TOSCAS								
1	CANAL LA MINA UNO	2.1	--	--	0.2	--	0.59	
2	CANAL LA MINA DOS	1.65	--	--	0.3	--	0.85	
3	CANAL LA MINA	1.8	--	--	0.4	--	1.43	
4	CANAL GUIRIVILO QUINAHUE	1.5	0.4	0.5	--	0.536	1.273	0.43
5	CANAL EL ANGEL EL OLMO	1.6	0.3	0.45	--	0.11	0.332	0.10
6	CANAL LA AGAPINA	1.3	0.5	0.62	--	1	2.257	0.85
7	CANAL ANTUCANO O LOS HUACHOS	2	0.4	0.7	--	0.536	1.318	1.02
8	CANAL LA GOYINA	1.5	0.3	0.6	--	0.664	1.854	0.80
9	CANAL DE LA FINCA	1.4	0.4	0.6	--	0.664	1.653	0.65
ESTERO LA LIMOSNA								
1	CANAL MONTERINO	1.2	0.5	0.7	--	0.224	0.533	0.21
2	CANAL HIJUELA LIHUEIMO	1.15	0.3	0.6	--	0.28	0.827	0.25
3	CANAL LA LIMOSNA CHICA	1	0.5	0.7	--	0.256	0.669	0.21
4	CANAL PEREZ	1.3	0.5	0.7	--	0.256	0.619	0.27
5	CANAL 21 DE MAYO	1.5	0.4	0.6	--	0.24	0.624	0.27
ESTERO DEL BAJO								
1	CANAL BOMBA DEL BAJO	--	--	--	--	--	--	0.15
ESTERO LAS CADENAS								
1	CANAL BOMBA REATA GARCIA	--	--	--	--	--	--	0.06
2	CANAL BOMBA PANCILLO NEGRO	--	--	--	--	--	--	0.08
3	CANAL BOMBA SANTA AMELIA	--	--	--	--	--	--	0.15
ESTERO PERALILLO								
1	CANAL MAITEN	0.9	0.3	0.6	--	0.2	0.677	0.15
2	CANAL SENTADO O PUQUILLAY	0.7	0.3	0.5	--	0.144	0.512	0.06
3	CANAL PARRONES ORIENTE	0.9	0.3	0.6	--	0.2	0.612	0.13
4	CANAL LOS PARRONES	1	0.3	0.6	--	0.224	0.675	0.17
EST. LA VIRGEN - EST. SAN MIGUEL								
1	CANAL LA VIRGEN	0.7	0.2	0.35	--	0.256	1.059	0.08
2	CANAL CHUCHUNCO	0.9	0.2	0.5	--	0.24	0.859	0.15
3	CANAL SAN MIGUEL DE LOS LLANOS	0.8	0.3	0.6	--	0.28	0.975	0.18
4	CANAL BOMBA BLANCA FERNANDEZ	--	--	--	--	--	--	0.04
5	CANAL BOMBA EL CAPRICHIO	--	--	--	--	--	--	0.08
6	CANAL BOMBA GUADALAO	--	--	--	--	--	--	0.04
ESTERO LOS PASILLOS								
1	CANAL BOMBA PEDRO CAMPOS	--	--	--	--	--	--	0.04
2	CANAL LOS PINOS	0.6	0.2	0.3	--	0.208	0.965	0.05
ESTERO DE LA FUENTE								
1	CANAL DE LA FUENTE	--	--	--	--	--	--	S.I.
ESTERO EL PIHUELO								
1	CANAL MACHUCA	--	--	--	--	--	--	Seco

2 bombas

Sin Uso

CUADRO N° 175

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD	FACTOR	CAUDAL	OBSERVACIONES
		m				m/s	HIDRÁULICO	MÁXIMO	
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{f/n}$	Qmáx.	
ESTERO HUEMUL O ESTERILLO									
1	CANAL LA NEGRA	1.5	0.2	0.4	--	0.32	1.042	0.26	
2	CANAL LAS CANOAS	1.15	0.3	0.4	--	0.4	1.218	0.21	
3	CANAL LAS LORCAS	2	0.2	0.4	--	0.33	1.061	0.37	
ESTERO PIDIHUINCO O TORDILLO									
1	CANAL ARAYA UNO	0.6	0.2	0.3	--	0.12	0.493	0.03	
2	CANAL VALDES UNO	0.7	0.2	0.3	--	0.28	1.107	0.07	
3	CANAL ARAYA DOS	0.7	0.2	0.3	--	0.09	0.356	0.02	
4	CANAL VALDES DOS	0.75	0.2	0.3	--	0.13	0.517	0.04	
5	CANAL S/N UNO	1	0.1	0.2	--	0.18	0.787	0.04	
6	CANAL ALIMENTADOR	--	--	--	--	--	--	S.I.	
7	CANAL FUNDO SAN MAURICIO	0.8	0.2	0.3	--	0.18	0.723	0.05	
8	CANAL CODEGUA SUR	0.85	0.2	0.5	--	0.15	0.567	0.09	
9	CANAL S/N DOS	1	0.1	0.2	--	0.34	1.487	0.08	
10	CANAL S/N TRES	1.8	0.3	0.5	--	0.12	0.324	0.14	
11	CANAL S/N CUATRO	1.6	0.3	0.4	--	0.21	0.570	0.15	
12	CANAL EL CERRO	1.2	0.2	0.4	--	0.36	1.217	0.23	
ESTERO EL BUITRE									
1	CANAL EL BUITRE	1.9	0.3	0.5	--	0.46	1.354	0.61	
2	CANAL EL MEMBRILLO 1	1.8	0.5	0.6	--	0.25	0.542	0.30	
3	CANAL MATRIZ	2.1	0.4	0.6	--	0.44	1.073	0.71	
4	CANAL OCHENTINO	2.7	0.5	0.6	--	0.34	0.701	0.63	
5	CANAL EL CERRO	2.7	0.5	0.55	--	0.36	0.712	0.57	
6	CANAL URETANO	2.65	0.3	0.5	--	0.28	0.691	0.47	
7	CANAL EL RINCON O MEMBRILLO 2	--	--	--	--	--	--	S.I.	
ESTERO PARCELAS QUINTA									
1	CANAL STA ADELA	1.85	0.6	0.9	--	0.34	0.663	0.65	
ESTERO LA CABRA									
1	CANAL LA TURBINA	3.4	0.4	0.6	--	0.34	0.685	0.81	
ESTERO EL MEMBRILLO									
1	CANAL DEL ESTERO	2.1	0.4	0.5	--	0.11	0.261	0.13	
ESTERO LOS CANALES									
1	CANAL EL MOLINO	1.6	0.3	0.5	--	0.64	1.766	0.64	
2	CANAL CAJAS	1.9	0.3	0.5	--	0.36	0.934	0.42	
3	CANAL EL GUIINDO	2.3	0.5	0.6	--	0.16	0.329	0.24	
4	CANAL LAS CUADRAS	1.75	0.5	0.6	--	0.104	0.229	0.12	
5	CANAL SANTA ELENA	2.6	0.5	0.6	--	0.304	0.631	0.54	
6	CANAL LOS MAITENES	2.4	0.4	0.5	--	0.192	0.413	0.25	
7	CANAL LA TURBINA	2.8	0.5	0.6	--	0.16	0.303	0.29	
8	CANAL SAN MIGUEL	1.9	0.5	0.36	--	0.232	0.488	0.14	
9	CANAL CELIS	2.4	0.2	0.3	--	0.208	0.656	0.18	
10	CANAL CONVENTO VIEJO	2.4	0.2	0.3	--	0.208	0.656	0.18	
11	CANAL EL MOLINO DOS	1.5	0.4	0.5	--	0.48	1.151	0.39	
ESTERO AGUA FRIA									
1	CANAL S/N UNO	1.1	0.3	0.5	--	0.224	0.725	0.16	
2	CANAL S/N DOS	1.15	0.2	0.4	--	0.256	0.963	0.17	
3	CANAL SAN MIGUEL	1.3	0.3	0.5	--	0.304	0.902	0.25	

CUADRO N° 176

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s U	FACTOR HIDRÁULICO $\frac{1}{\Delta i \cdot n^2}$	CAUDAL MÁXIMO m ³ /s Qmáx..	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO EL CERRO									
1	CANAL LAS VERTIENTES	0.3	0.3	0.4	--	0.32	1.465	0.040	
2	CANAL EL CERRO	1.5	0.5	0.6	--	0.6	373	0.594	
3	CANAL TOMA LA VIÑA	1.9	0.4	0.6	--	0.32	0.728	0.426	
4	CANAL TOMA LOS AROMOS	1.5	0.5	0.6	--	0.35	0.781	0.338	
5	CANAL TOMA EL BOSQUE	1.5	0.4	0.6	--	0.224	0.537	0.232	
6	CANAL COMUNEROS	2.3	0.6	0.7	--	0.48	906	0.838	
7	CANAL S/N UNO	1.3	0.4	0.5	--	0.224	0.601	0.168	
8	CANAL S/N DOS	1.2	0.3	0.55	--	0.176	0.500	0.144	
9	CANAL S/N TRES	1.1	0.3	0.6	--	0.192	0.590	0.169	
10	CANAL S/N CUATRO	1.15	0.4	0.5	--	0.144	0.398	0.095	
11	CANAL FDO. OROZCO	1.15	0.3	0.4	--	0.192	0.584	0.103	
12	CANAL S/N CINCO	1.1	0.4	0.5	--	0.07	0.186	0.042	
13	CANAL S/N SEIS	1.25	0.4	0.65	--	0.112	0.287	0.109	
14	CANAL S/N SIETE	1.3	0.4	0.6	--	0.144	0.358	0.128	
15	CANAL S/N OCHO	1.5	0.4	0.6	--	0.078	0.195	0.085	
ESTERO PUDIMAVIDA O PUQUILLAY									
1	CANAL CERRILLOS	1.4	0.3	0.4	--	0.16	0.494	0.111	
2	CANAL EL CARDAL	1.6	0.3	0.4	--	0.176	0.502	0.133	
3	CANAL COMUNERO DE PUQUILLAY	2.2	0.3	0.4	--	0.336	0.881	0.342	
4	CANAL LA CALVINA	1.7	0.4	0.5	--	0.2	0.507	0.199	
5	CANAL ENCINAL	1.3	0.3	0.5	--	0.19	0.546	0.153	
6	CANAL LORCA	1.8	0.3	0.4	--	0.19	0.505	0.155	
7	CANAL PERALES	1.55	0.4	0.5	--	0.175	0.452	0.158	
8	CANAL LOS TABLONES	2	0.3	0.4	--	0.175	0.512	0.178	
9	CANAL EL PUEBLO	1.9	0.3	0.4	--	0.264	0.696	0.227	
10	CANAL EL PUEBLO UNO	1.5	0.4	0.4	--	0.176	0.431	0.106	
11	CANAL LA RUEDA	1.45	0.5	0.6	--	0.168	0.388	0.161	
12	CANAL EL CARMEN DE PUQUILLAY	1.5	0.3	0.4	--	0.192	0.554	0.136	
ESTERO CHACARILLAS									
1	CANAL MANZANAL	0.9	0.2	0.35	--	0.16	0.585	0.062	
2	CANAL S/N UNO	0.95	0.3	0.5	--	0.112	0.374	0.069	
3	CANAL S/N DOS	0.9	0.3	0.5	--	0.144	0.479	0.083	
4	CANAL S/N TRES	0.8	0.2	0.5	--	0.112	0.450	0.066	
5	CANAL MACAYA	1.1	0.4	0.6	--	0.192	0.537	0.154	
6	CANAL S/N CUATRO	1	0.4	0.6	--	0.192	0.551	0.139	
7	CANAL S/N CINCO	0.9	0.3	0.55	--	0.224	0.703	0.137	
8	CANAL S/N SEIS	0.85	0.3	0.3	--	0.208	0.713	0.057	
9	CANAL PEUMO	0.7	0.2	0.3	--	0.112	0.503	0.031	
10	CANAL LA DEHESA	0.9	0.2	0.3	--	0.152	0.597	0.051	

CUADRO N° 177

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD	FACTOR	CAUDAL	OBSERVACIONES
		m				m/s	HIDRÁULICO	m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{f/n}$	Qmáx..	
ESTERO TALCAMAVIDA									
1	CANAL DE CERRO	1.2	0.4	0.25	--	0.16	0.423	0.04	
2	CANAL COMÚNERO LA TUNA	1	0.3	0.4	--	0.208	0.654	0.10	
3	CANAL LOPEZ	0.9	0.2	0.4	--	0.16	0.628	0.08	
4	CANAL PEREZ	1.75	0.5	0.7	--	0.16	0.349	0.23	
5	CANAL LO CEPEDA	1.2	0.4	0.6	--	0.144	0.366	0.12	
6	CANAL SANCHEZ	1.6	0.6	0.6	--	0.144	0.304	0.14	
7	CANAL S/N UNO	1.25	0.5	0.65	--	0.128	0.313	0.12	
8	CANAL DEL GUIINDO	1.15	0.4	0.6	--	0.112	0.310	0.09	
9	CANAL MOYANA	1.6	0.6	0.7	--	0.12	0.253	0.15	
10	CANAL RUSANA	1.95	0.3	0.4	--	0.136	0.399	0.13	
ESTERO CALICANTO									
1	CANAL FUNDO LA TUNA	1.4	0.4	0.6	--	0.224	0.570	0.23	
2	CANAL CABELLO	1.8	0.5	0.7	--	0.258	0.537	0.36	
3	CANAL FUNDO EL PORVENIR	1.1	0.3	0.5	--	0.2304	0.732	0.16	
4	CANAL MACAYA	1.2	0.3	0.4	--	0.224	0.687	0.13	
5	CANAL ALANTAÑA	1.3	0.3	0.5	--	0.16	0.475	0.13	
6	CANAL S/N UNO	1.35	0.2	0.35	--	0.192	0.705	0.13	
7	CANAL S/N DOS	1	0.2	0.4	--	0.1984	0.709	0.10	
8	CANAL S/N TRES	1.1	0.3	0.5	--	0.1728	0.540	0.12	
9	CANAL S/N CUATRO	1.85	0.6	0.8	--	0.1152	0.234	0.20	
10	CANAL S/N CINCO	1.8	0.5	0.7	--	0.1344	0.300	0.20	
ESTERO LA QUEBRADA									
1	CANAL S/N UNO	1.2	0.3	0.6	--	0.1152	0.337	0.11	
2	CANAL S/N DOS	1.4	0.4	0.6	--	0.128	0.319	0.13	
ESTERO VIÑA									
1	CANAL JIMENEZ	1.5	0.5	0.6	--	0.16	0.373	0.16	
2	CANAL VIÑAS	1.6	0.5	0.6	--	0.1792	0.411	0.19	
ESTERO TRUCALEMU									
1	CANAL OTEIZA	0.7	0.2	0.3	--	0.0768	0.292	0.02	
2	CANAL BOMBA PARCELERCS	0.8	0.3	0.35	--	0.1024	0.351	0.03	
3	CANAL SAN LUIS	1.15	0.3	0.4	--	0.2048	0.623	0.11	
4	CANAL BOMBA PREDIAL	1	0.8	0.9	--	0.0896	0.200	0.08	
5	CANAL BOMBA PREDIAL	--	--	--	--	--	--	0.14	

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA
FUENTE

RÍO RAPEL
RÍO TINGUIRIRICA
ESTERO CHIMBARONGO

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD	FACTOR	CAUDAL	OBSERVACIONES
		m				m/s	HIDRÁULICO	m ³ /s	
		b	h	hmáx.	hc	U	$\sqrt{f/n}$	Qmáx..	
ESTERO LAS PIEDRAS									
1	CANAL LA ORILLA	1.1	0.2	0.4	--	0.144	0.494	0.08	
2	CANAL LAS TRANCAS	1.15	0.3	0.4	--	0.176	0.554	0.10	
3	CANAL EL PERAL	1.2	0.4	0.65	--	0.176	0.456	0.16	
4	CANAL LA RUCA	1.2	0.3	0.5	--	0.192	0.579	0.15	
5	CANAL PILLAN ALTO	1.2	0.5	1	--	0.192	0.457	0.28	
6	CANAL PILLAN BAJO	1.15	0.5	0.8	--	0.2	0.501	0.22	
7	CANAL LAS CAYANAS	1.5	0.5	0.75	--	0.192	0.428	0.25	
ESTERO LAS PILTRAS									
1	CANAL MOYA	1.25	0.2	0.4	--	0.224	0.809	0.16	
2	CANAL LAS PILTRAS	1.1	0.2	0.5	--	0.176	0.604	0.14	

1 54

CUADRO N° 178

CAUDAL MÁXIMO

CUENCA
SUB-CUENCA

RÍO RAPEL
ESTERO LAS PALMAS

N°	CANAL	DIMENSIONES				VELOCIDAD m/s	FACTOR HIDRÁULICO	CAUDAL MÁXIMO m³/s	OBSERVACIONES
		b	h	hmáx.	hc				
ESTERO LAS PALMAS									
1	CANAL DEL TRANQUE CHICO	--	--	--	--	--	--	--	Sin uso
2	CANAL SUBERCASEAUX	0.6	0.2	0.3	--	0.24	0.986	0.05	
3	CANAL DEL TRANQUE GRANDE	0.5	0.2	0.25	--	0.22	1.066	0.03	
4	CANAL BOMBA	--	--	--	--	--	--	0.10	
5	CANAL BOMBA	--	--	--	--	--	--	0.15	
6	CANAL LAS PALMAS	1.5	0.5	1	--	0.45	1.021	0.87	
7	CANAL SAN JOSE	1.8	--	--	1	--	--	5.64	
8	CANAL SAN JORGE DE LAS PALMAS	1.5	0.5	0.7	--	0.44	0.982	0.52	
9	CANAL SAN JAVIER NORTE	2	--	--	0.6	--	--	2.91	
10	CANAL SAN JAVIER SUR	1.8	--	--	0.6	--	--	2.62	
QUEBRADA LA PEÑA BLANCA									
1	CANAL LAS DOS PALMAS	--	--	--	--	--	--	--	Seco
2	CANAL LA ATAJADA	--	--	--	--	--	--	--	Seco
3	CANAL SAN JORGE	--	--	--	--	--	--	--	Seco
QUEBRADA EL SALTO DEL AGUA									
1	CANAL EL SALTO	--	--	--	--	--	--	--	Seco
QUEBRADA LOS MAQUIS DE LAS CABRAS									
1	CANAL LOS MAQUIS PONIENTE	--	--	--	--	--	--	S.I	Seco
2	CANAL LOS MAQUIS ORIENTE	--	--	--	--	--	--	S.I	Seco
QUEBRADA EL SOCAVON									
1	CANAL DEL SOCAVON	--	--	--	--	--	--	--	Seco
QUEBRADA LAS PEÑUELAS									
1	CANAL LOS PINOS	--	--	--	--	--	--	--	Seco
QUEBRADA LOS CANALES									
1	CANAL EL LAVADERO	3	0.5	1.4	--	0.29	0.582	1.97	
2	CANAL EL MONTINO	1	--	--	0.6	--	--	1.46	
3	CANAL EL CLARO	1.5	--	--	0.8	--	--	3.36	
ESTERO QUILICURA									
1	CANAL QUILLAIQUEN	3	--	--	0.8	--	--	0.15	
2	CANAL LA TOMA	2	--	--	0.65	--	--	3.28	
3	CANAL CERRILLOS	1.5	0.6	0.9	--	0.48	0.998	0.74	
4	CANAL LOS COIPOS	1	0.4	0.45	--	0.53	1.520	0.26	

**11.6 Modelo Solicitud de Agotamiento de Usuarios a la DGA,
Decretos y Resoluciones**

EN LO PRINCIPAL : SOLICITA DECLARACION DE AGOTAMIENTO DE CAUCE QUE INDICA. - PRIMER OTROSÍ : ACOMPAÑA ANTECEDENTES. SEGUNDO OTROSÍ : PATROCINIO Y PODER.

SEÑOR
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
PRESENTE

.....(individualización del interesado)..... a Ud. respetuosamente solicito:

Se declare el agotamiento de la fuente natural de aguas denominada perteneciente a la cuenca hidrográfica del Río Rapel. Provincia.... en la VI Región.

De acuerdo a los estudios técnicos efectuados por la Dirección General de Aguas, los recursos superficiales de aguas del citado cauce natural se encuentran totalmente comprometidos con los derechos de aprovechamiento ya otorgados.

Dichos estudios técnicos, encomendados por la Dirección General de Aguas a la empresa Figueiredo Ferraz, Consultoria e Ingenieria de Proyecto Ltda., son determinantes para confirmar nuestra afirmación de que procede el agotamiento del cauce, y una copia de la parte correspondiente de ellos la adjuntamos en el primer otrosí de esta presentación, sin perjuicio de solicitar a Ud. tenga a la vista todo el informe al momento de resolver esta solicitud.

De acuerdo con lo que solicitamos, a posteriori no podrán otorgarse ya nuevos derechos de aprovechamiento de carácter consuntivo y permanente, sino únicamente eventuales.

POR TANTO

A UD, SOLICITO: En mérito de lo expuesto, de lo dispuesto en el artículo 282 de Código de Aguas y art. 130 y siguientes del mismo cuerpo legal, declarar el agotamiento de la fuente natural denominada, perteneciente a la hoya hidrográfica del río Rapel, Provincia..... Sexta Región del Libertador B. O'Higgins.

PRIMER OTROSÍ : Sírvase el señor Director General de Aguas tener por acompañada copia de la parte pertinente del estudio realizado por la firma Figueiredo Ferraz, en que se propone la declaración de agotamiento del cauce natural indicado en lo principal de esta presentación

SEGUNDO OTROSÍ : Sírvase el Señor Director General de Aguas tener presente que designo abogado patrocinante y confiero poder para llevar adelante esta gestión, a don, patente de la I. Municipalidad de al día, y domiciliado en de la ciudad de Rancagua.

REF: DECLARA AGOTAMIENTO DE CAUCE
NATURAL DENOMINADO "....."
HOYA HIDROGRAFICA DEL RIO RAPEL
PROVINCIA DEL LIBERTADOR B. O'HIGGINS
VI REGION.

D.G.A. NQ _____/

VISTOS:

La solicitud de don, los antecedentes
adjuntos, lo dispuesto en los arts. 130 y siguientes y 282
del Código de Aguas, y

CONSIDERANDO:

Que existen en este Servicio antecedentes
técnicos que demuestran que los recursos de aguas del cauce
natural denominado "...", perteneciente a la cuenca u hoya
hidrográfica del Río Rapel se encuentran concedidos en su
totalidad por lo que no existe disponibilidad física o
jurídica de aguas en esa fuente natural.

Que el estudio de Figueirado Ferraz, Consultoría
e Ingeniería de Proyecto Ltda. comprueba lo señalado en el
considerando precedente.

RESUELVO:

1.- Declárase agotado, para los efectos de la concesión de
nuevos derechos de aprovechamiento de carácter permanente
el cauce natural denominado ".....", perteneciente a la
cuenca u hoya hidrográfica del Río Rapel

2.- La presente declaración de agotamiento entrará en
vigencia respecto de terceros a contar de la fecha de
publicación a que se refiere el párrafo siguiente.

3.- La presente resolución se publicará, por una vez y a costa del solicitante, en el Diario Oficial del día 10 o 15 del mes que corresponda, o al día siguiente hábil si aquél fuere festivo.

Anótese, tómese razón, publíquese y comuníquese.

Director General de Aguas

R L M .

Reconoce Junta de Vigilancia del río
Cachapoal.- Departamento de Riego.-
DIRECCION GENERAL DE OBRAS PUBLICAS.
1-228-6.

SANTIAGO, 29 de mayo de 1952.-

S.E. DECRETO HOY LO QUE SIGUE:

Nº 1211 .- Vistos estos antecedentes, lo dispuesto en el art. 304, del Código de Aguas y lo informado por el Director del Departamento de Riego de la Dirección General de Obras Públicas en oficio 135, de 26 de abril último,

D E C R E T O :

Reconócese como Junta de Vigilancia de la Primera Sección del río Cachapoal, la Junta que existía en ese cauce al entrar en vigencia el Código de Aguas.

La jurisdicción de la Junta comprenderá desde la Cordillera de Los Andes hasta el puente sobre el río Cachapoal, denominado "Puente de Cortés" ubicado más o menos a quince kilómetros al poniente de la línea férrea longitudinal.

Los derechos de aguas constituidos en esta Sección se consideran divididos, para los efectos de la distribución de las aguas, en 391 acciones.

El rol de canales comprendido en la Junta de Vigilancia, con indicación de sus respectivos derechos, es el siguiente:

NOMBRE DEL CANAL	ACCIONES
<u>DERECHOS DE EJERCICIO PERMANENTE:</u>	
Coligüe	6.-
Mal Paso	4.-
Cachapoal	13,25
San Joaquín	24,75
Lucano	17,50
Rafaelino	29,50
Compañía	20.-
Población y San Pedro	36,25
Cerro	26,42
Crianza	12,74
Comunidad	32,58
Peralas	8,02
Jordán y Valdés	16,25

//.

DERECHOS DE EJERCICIO PERMANENTE:

Apalta	36.-
Río Seco	40.-
Gultro	4,99
Isla y Zumasta	5.-
Olivar	10.-
Petterson	12,75
Vicuñano	4,50
Mijuelas	7,50
Punta de Cortés	9,50
Nuñano	4,50

T O T A L 391.- acciones

DERECHOS DE EJERCICIO EVENTUAL:

Rebal 600 lts/seg

Dentro del plazo de noventa días contados desde la fecha del presente decreto, deberá iniciarse ante el Departamento de Riego de la Dirección General de Obras Públicas el trámite de aprobación de los estatutos por los cuales deberá regirse la Junta de Vigilancia.

Los interesados que se sientan perjudicados con este decreto, podrán hacer valer las acciones judiciales a que se refieren los artículos 41, incisos 4° y 5° y 157 del Código de Aguas.

El Departamento de Riego llevará una matrícula de los canales que forman parte de esta Junta de Vigilancia con sus respectivos derechos, en cumplimiento de lo dispuesto en el art. 235 del Código de Aguas.

El presente decreto se publicará en el Diario Oficial, dentro del plazo de 90 días, por orden y cuenta de los interesados.

Tómese razón y comuníquese.

GABRIEL GONZALEZ VIDELA

Ernesto Merino Segura

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.

Dios guarde a Ud.

Lts.

Decreto N°938 de 25 de Octubre de 1968, y se aprueba con modificaciones la Junta de Vigilancia de la Segunda Sección del río Cachapoal, en la Región del Cachapoal, L-068.

SANTIAGO, 10 de Diciembre de 1968.

QUE DECRETÓ HOY LO SIGUIENTE.

N° 44 - Vistos estos antecedentes, el oficio DGA N°216 de 30 de septiembre de 1968, de la Dirección de Riego, dependiente de la Dirección General de Obras Públicas, la Ley N°16.640 y el resolvo N°695, de 20 de Agosto de 1968, de la Contraloría General de la República.

DECRETO:

EXENTO

1°.- Déjase sin efecto el Decreto N°938, de 25 de Octubre de 1968, sin tramitar.

2°.- Apruébanse la constitución y estatutos de la Junta de Vigilancia de la Segunda Sección del río Cachapoal y sus afluentes, de que dan cuenta las escrituras de fechas 4 de noviembre de 1964, otorgada en Rancagua ante el Notario don Alberto Cortínez y 15 de Julio de 1968, otorgada en Santiago, ante el Notario don Sergio Rodríguez.

El domicilio de la Junta es la ciudad de Rancagua

Anótese, comuníquese y publíquese.

POR ORDEN DEL PRESIDENTE.

SERGIO OSSA PREFOT.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento

Diario Oficial
Subsecretaría.

Dios guarde a Ud.

*h. Valenzuela
25/12/68*

*espachado interesado
llc.
Dic. 31*

*Riego
J-8-2*

1762

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS
J. P.

Reforma de Decretos Junta Municipal
del Río Tinguiririca, Primera
Sección.

Dec. 1-35-17

SANTIAGO, 17 DE OCTUBRE DE 1967.

S. S. DECRETÓ DON DON DOMINGO

de 8 y 9.- Vistos estos antecedentes, el Oficio N° 136, de 7 de Agosto de 1967, de la Dirección de Riego, dependiente de la Dirección General de Obras Públicas.

D E C R E T O :

1º.- Inclúyase el canal " Los Tricahues" con un derecho de cuatro acciones de ejercicio permanente para ser captadas del río Tinguiririca y para el riego del fundo Santa Rita de la localidad de Puente Negro en el Rol de Canales de la Junta de Vigilancia de dicho río, que fue aprobado por decreto N° 1986, de fecha 2 de octubre de 1956.

2º.- Fijase en 26.334 acciones de ejercicio permanente los derechos de agua existentes en el río Tinguiririca para los efectos de la distribución de sus aguas entre los canales comprendidos en dicha Junta.

3º.- Téngase la presente modificación como parte integrante del decreto citado en el N° 1 de este decreto.

Anótese en el Registro correspondiente.

Anótese, téngase razón y comuníquese.

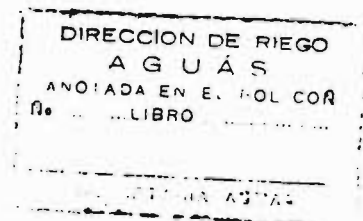
EDUARDO PINO MONTALVA

SERGIO OSSA FREYCE

Lo que transcribo a Ud., para su conocimiento

Dios guarde a Ud.

Contraloría
Tesorería
Subsecretaría
P. de Partes.



SANTIAGO, 25 DE JUNIO DE 1969.
S. S. DECRETÓ HOY IO DEL DIA:

N.º 36.- Vistos estos antecedentes, el Oficio DGA. DE 145, de fecha 14 de Julio de 1969, de la Dirección de Riego, dependiente de la Dirección General de Obras Públicas, y lo dispuesto en la Ley N.º 15.640,

DECRETO :
(EXENTO)

Apruébase en los términos que dá testimonio la resolución pública otorgada en San Fernando ante el Notario señor Fernando Garrido Espino, de fecha 27 de Septiembre de 1968, la reforma de los estatutos de la Junta de Vigilancia del río Tinguiririca, Primera Sección, con domicilio en la ciudad de San Fernando.

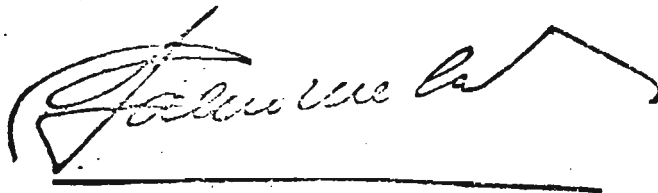
ANOTESE, COMUNIQUESE Y PUBLIQUESE.

POR ORDEN DEL PRESIDENTE,

SERGIO OSSA PRETOT.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.

Dios gue. a Ud.



SANTIAGO, 2 de Octubre de 1956.
 E. S. decretó hoy lo que sigue:

N° 1986.-

Vistos estos antecedentes, lo informado por la Dirección de Riego en oficio N° 451, de 27 de Setiembre en curso, y lo dispuesto en el artículo 167 del Código de Aguas,

DECRETO:

1°.- Apruébanse la constitución de la Junta de Vigilancia del Río Tinguiririca y sus estatutos de que dan cuenta las escrituras de 29 de Julio de 1955 y 31 de Julio de 1956, otorgadas ante el Notario de San Fernando don Javier Hurtado Lavín.

2°.- Los derechos de agua constituidos en el río Tinguiririca se consideran divididos, para los efectos de la distribución de las aguas en 23.530 acciones de ejercicio permanente, que se distribuyen entre los canales comprendidos en la Junta que a continuación se indican, de la siguiente manera:

RIBERA NORTE:

Publicado en el Diario Oficial N° 23595 de 10-XI-56.

NOMBRE DEL CANAL	DERECHO PERMANENTE (ACC.)	EVENTUAL LTS/SEG.
Cardillas	150	
Comunero de Las Lumberas	250	
Comunero de La Esperanza	400	
Comunero del Peñón	30	
El Barrial	600	
Vicentina	130	
Arriagadina	200	
Los Lingues	450	
Marinana	450	
Pedrina	300	
Comunero de Los Maturana	140	
Miraflores	300	
El Tambo	1.400	
San Juan de Pedehue	360	
Trapiche y Cañadilla	500	
Comunero de San Fernando	1.000	
La Ramada	250	
Comunero de Los Palacios	50	
Mercades Morales vda. de Maturana		50
La Palma	300	
Calabozo	40	
Comunero de José Ocoeres	40	
Comunero Orilla Moscoso y Yáquil	40	
Comunero Pedro Donoso	20	
Diana	20	
Helinc de Yáquil	200	
Hacienda Yáquil	70	
Apalta Primera Toma	150	
Apalta Segunda Toma	80	
Millahue	150	
Demasías	200	
1- El Manzano	300	
- Comunero El Enrique	300	2.000
	8.870	2.050

Los Triunfos	150
La Corbilla	70
La Junta	1,000
Chibarro y Santa Elena	500
La Pueta Seca	500
El Banco	500
La Junta	500
San Carlos	4,200
El Porcillo	500
Montañas	500
Comunero de Los Andes	500
Industria Chibarro	500
Santa Catalina	500
Industria Chibarro	500
Comunero de la Costa	500
de Guayas	500
Toro del Molino	100
La Grilla	50
Misericordia y Esmeraldas	500
Reales	500
Comunero de Fievela	1,100
La Turbina	40
Los Pérez	100
Verdadera	40
Polizoni	50
M. J. Baranillo	100
Francisco Zamorano	50
Las Villas	50
Comunero de Nantagua	1,000
San Gregorio	500
Quipo	1,000
Indicillo	500
Los Reyes	100

165

17.480

168

8°.- La jurisdicción de la Junta comprende desde la boca del canal los terrenos por el Oriente, hasta la confluencia del río mencionado con el estero Chibarro, y el Fuente y el arroyo en la ciudad de San Fernando.

9°.- La Dirección de Riego llevará una matrícula de los canales que forman parte de esta Junta de Vigilancia, con sus respectivos derechos, en cumplimiento de lo dispuesto en el artículo 235 del Código de Aguas.

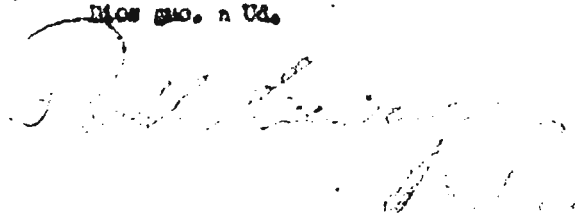
10°.- El presente decreto se publicará en el Diario Oficial dentro del plazo de noventa días, por orden y cuenta de los interesados.

Délese copia y comuníquese.

CARLOS IBARRA DEL CAMPO.

Adalberto Fernández Verpe

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.
Dios sea. a Ud.



GTS.

Santiago, 14 de Agosto de 1954.
S. E. DECRETO HOY LO QUE SIGUE.

10.175 -/

Vistos estos antecedentes y lo informado por la Dirección de Fideicomisos en oficio N°301, de 11 de agosto del año en curso.

D E C R E T O

Apruébanse los estatutos de la Junta de Vigilancia del Estado de Chimbarongo, que constan de las escrituras de 14 de octubre de 1953, 20 de abril y 30 de junio último, otorgadas ante el Notario de esa localidad don Javier Echeverría Vial.

Publíquese en el Diario Oficial por cuenta de los interesados.

Tómese razón y comuníquese.

CARLOS IBÁÑEZ DEL CAMPO.

Benjamín Videla V.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento.

Dios que. a Ud.

publicado en el D. Oficial

N. 32949 de 15-IX-54.



3-IX-54.

*Fdo García Huidobro
R. C. Guigueren 813.*

MINISTERIO DE OBRAS
PÚBLICAS Y TRANSPORTES
JAF

MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y TRANSPORTES
Junta de Vigilancia del Estero Chimbarrongo, 1966-A.

SANTIAGO, 10 de Julio de 1966

SEÑOR DON JUAN JOSÉ OSSA

N° 579.- Vistos estos antecedentes, el oficio IGA, N° 123, de 21 de junio de 1966, de la Dirección de Riego, dependiente de la Dirección General de Obras Públicas y la Ley N° 16.640,

D E C R E T O:

Aprobase en los términos de que da testimonio la escritura pública otorgada en Santiago, ante el Notario señor Sergio Rodríguez García, de fecha 1° de marzo de 1966, la reforma de los estatutos de la Junta de Vigilancia del estero Chimbarrongo, con domicilio en la ciudad de San Fernando, provincia de Colchagua.

Antese en el Registro correspondiente de la Dirección de Riego.

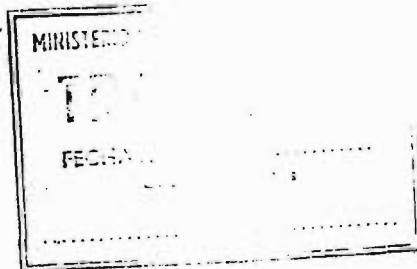
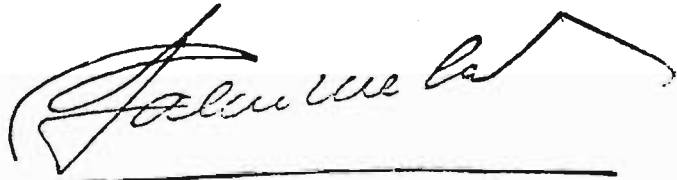
Antese, tómesese razón, comuníquese y publíquese.

POR ORDEN DEL PRESIDENTE

SERGIO OSSA PRETOR

Lo que transcribo a Ud., para su conocimiento
Dios guarde a Ud.

Contraloría
Tesorería
Subsecretaría
Of. de Partes.



23 JUL 1966

MAIYAGO, 20 Febrero 1968

DGA. N° 21 - VISTOS: lo propuesto por el Oficio DA. N° 16 de 6 de Febrero de 1968, lo dispuesto en el artículo 126 de la ley N° 16.640 y el decreto N° 520 del 4 agosto de 1957, y teniéndose presente que en el estero Antivere, en la comuna y departamento de San Fernando, no existe Junta de Vigilancia constituida de acuerdo con las disposiciones del Código de Aguas.

R E S U E L V O

1°.- Fíjase con carácter provisional el siguiente rel de canales de la primera sección del estero Antivere, en la comuna y departamento de San Fernando, con los correspondientes números de hectáreas regadas y acciones:

a) Aprovechamientos permanentes

<u>Número y nombre canal</u>	<u>Hectáreas</u>	<u>Acciones</u>
1.- Tranquino 2 m.	260,7	260,7
2.- Los Alpes 1 m.	35,0	35,0
3.- Justano 4 m.	40,0	40,0
4.- Espinalille 1 m.	77,0	77,0
5.- Vicentano 25 m.	88,0	88,0
6.- Mateano 4 m.	68,6	68,6
7.- Ramirano 13 m.	38,0	38,0
8.- El Rincón 13 m.	94,5	94,5
9.- Los Valenzuela 109 m.	93,2	93,2
10.- Los VCañelos 1 m.	9,4	9,4
11.- La Isla 31 m.	48,0	48,0
12.- El Huapi 2 m.	41,6	41,6
13.- El Olive 1 m.	31,4	31,4
14.- Javierano Arriba 2 m.	43,9	43,9
Total	945,3	945,3

b) Aprovechamientos eventuales

15.- Javierano Abajo 3 m. 161,7

2°.- Declárase que la primera sección del estero Antivere se extiende desde su nacimiento hasta la ubicación de la bocanera del canal N° 15, Javierano Abajo, situada a unos 12 kms. al oriente de la línea Central sur de FF. del E.

3°.- Los usuarios afectados por la presente Resolución se regirán por las siguientes disposiciones:

Notificando con fecha 21 FEB 1968 a
 Sr. Colchagua.
 Sr. Guayano. Canilla 120. San Fco.
 Sr. Minic Canino - Canino. Liguillo
 Sr. Valenzuela - Canino. Liguillo
 Sr. Colón - Canino. Canino. San Fco.

21 FEB 1968
 Sr. Pablo Liguillo. Canino. Liguillo
 Sr. Luis Colchagua - Hol. Brum
 Sr. Minic Canino - Canino. Liguillo
 Sr. Canino. Liguillo
 Sr. Canilla. Canino. Liguillo

Artículos 93, 100, números 1°, 2° y 4° del 101, 107, incisos 1° y 2° del 109, 110, 112, 113, 114, 115, 116, 117, incisos 2° y 4° del 118, 119, 120, 121, 122, incisos 1° y 2° del 123, 125, incisos 2°, 3° y 4° del 126, 127, 128, 128 bis, 130, 131, 133, 134, 138, 139, 140, 142, 147, 161, 163, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177 y 178, todas del Código de Aguas, vigentes a la fecha de esta Resolución, incluídas las modificaciones introducidas a el por la ley N° 16.640; inciso 3° del artículo 127 de la ley N° 16.640.

4°.- El Directorio de la organización que se constituya en presente Resolución se componga de cinco miembros.

5°.- Déjase constancia de que, de acuerdo con lo dispuesto en los citados artículos 117 y 173 del Código de Aguas, y para el efecto de las votaciones, al canal N° 15 Javierana Abajo le corresponden 161,7 acciones, lo que dan un total de 1.197 acciones, de las que a cada uno de los canales le corresponden 73,8 votos más un voto por cada acción asignada en esta Resolución.

Las costas que deba erogar el canal Javierana Abajo, serán pagadas en la forma dispuesta en el inciso final de dicho artículo 173.

6°.- El domicilio de la organización del estero Antivera es el pueblo de Agua Buena.

7°.- Declárase que los seis primeros números de esta Resolución corresponden a los Estatutos a que se refiere el artículo 126 de la ley N° 16.640.

8°.- Para los efectos de elegir el primer Directorio, los de la primera sección del estero Antivera estarán representados de la siguiente manera: por el Tranquino, don Fidel Casas; por el Vicentano, don Melasco Becerra; por el Mateano, don Hector Quijans; por el Ramirano, don Juan Sánchez; por el Hincón, don Jorge Gelsederf; por Los Valenzuela, don Juan de Dios Terras; por Los Llanos, don Luis Caroca; por La Isla, don Maximiliano Plaza, por cada uno de los 7 canales restantes, el propietario propietario del día correspondiente. Todas estas personas podrán comparecer o ser representadas en la forma dispuesta en los incisos finales del artículo 118 citada en el N° 3 de esta Resolución.

En lo sucesivo participarán en dicha elección los representantes que correspondan de acuerdo con lo dispuesto en el ya citado artículo 173 del Código de Aguas.

Este primer Directorio durará en sus funciones hasta que elija a uno nuevo en la forma contemplada en los citados artículos 124 y 113 del Código de Aguas.

9°.- Designase a don Hector Quijans Zenteno para que cite a los representantes que se indican en el número anterior a elegir el primer Directorio. Dicha elección deberá efectuarse dentro de los 30 días siguientes a la notificación de esta Resolución.

La citación se hará por carta certificada, con indicación de hora, fecha y local. Habrá sala con la asistencia de representantes de 8 canales. Si no hubiere quorum, regirá la citación para el mismo día de la semana siguiente a la hora y en el local indicado, y en este caso habrá sala con los que asistan.

La elección de la estructura de acuerdo con lo dispuesto en los artículos 2º y 3º del citado artículo 12º del Código de Aguas.

El Director de Riego enviará a la Junta certificada de San Fernando el expediente que deberá entregarse a la Comisión de Riego en el término de diez días hábiles de la publicación de la presente Resolución. La Comisión de Riego deberá emitir su dictamen en el término de diez días hábiles de la recepción del expediente.

La notificación de la presente Resolución se hará mediante la publicación en el periódico La Región de San Fernando.

Anótese en el Departamento de Aguas, téngase razón y comuníquese.

ALBERTO MARTÍNEZ FELIPEZ
Director Subrogante de Riego

SERGIO OSSA PRETO
Ministro Obras Públicas

REF: Ordena registro y declara organizada la Asociación de Canalistas del Canal - Demasías, derivado del - Río Tinguiririca, Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

G.A.P. moo
(G. A.)

M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
23 SEP 1986

DIRECCION DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue.
SANTIAGO, 23 SEP 1986

RECIBIDO

D.G.A. No. 1023 /

OFICINA GENERAL
DE RAZON
DIRECCION

VISTOS: La solicitud de don Gustavo Mujica, de fecha 20 de Agosto de 1986; el Decreto Supremo MOP. No. 127, de 10 de Junio de 1986, que aprobó la constitución y estatutos de la Asociación de Canalistas de la referencia; la escritura pública de fecha 18 de Febrero de 1986, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santa Cruz, don René Pica - Pemjean, a que se redujo la constitución y estatutos de la Asociación de Canalistas del Canal Demasías, y la aclaratoria y modificatoria de ésta de fecha 30 de Mayo de 1986, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Andrés Rubio Flores, lo dispuesto en el artículo No. 196 del Código de Aguas, Decreto Supremo MOP. No. 187, de fecha 2 de Mayo de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO: **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Asociaciones de Canalistas la siguiente: ASOCIACION DE CANALISTAS DEL CANAL DE MASIAS, ubicada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

2.- Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 18 de Febrero de 1986, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santa Cruz, don René Pica Pemjean, y en la aclaratoria y modificatoria de ésta de fecha 30 de Mayo de 1986, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Andrés Rubio Flores.

3.- Mediante Decreto Supremo MOP. No. 127, de fecha 10 de Junio de 1986, publicado en el Diario Oficial No. 32.538, de fecha 2 de Agosto de 1986, se aprobó la constitución y estatutos de la Asociación de Canalistas, objeto de esta Resolución.

4.- Las aguas pertenecientes a la referida Asociación de Canalistas se captan del Río Tinguiririca.

Los derechos de aprovechamiento de los miembros de la Asociación de Canalistas se distribuyen entre ellos en la forma señalada en el artículo 7 de la escritura pública constitutiva de la Asociación de Canalistas en estudio, de fecha 18 de Febrero de 1986, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santa Cruz, don René Pica Pemjean.

5.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Asociación de Canalistas.

Stamp: DIRECCION GENERAL DE AGUAS. Circular stamp with text: DIRECCION GENERAL DE AGUAS. Includes fields for 'DIRECCION' and 'D.T.O.'.

In. Cardozo

6.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Asociación de Canalistas para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con copias autorizadas de las escrituras de constitución y estatutos mencionadas en el No. 2 de esta Resolución.

Una vez practicada la inscripción precedente, la Asociación de Canalistas deberá entregar a esta Dirección General, copias autorizadas de las escrituras con certificado de inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Archivero de la Dirección General de Aguas y al Sr. Director Regional DGA. de la VI Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
Le comencé a dar el parte en
Buenaventura y otros departamentos

...
...
Dirección General de Aguas

/cfb

M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha.....10.ENE.1983.....

REP. : Declara organizada y efectúa registro de Comunidad de Aguas "Colonia Esmeralda" Río Cachapoal Vía. Región.
=====

SANTIAGO, 10 ENE 1983

O DE HACIENDA
A DE PARTES

CIBIDO

VISTOS: La solicitud de don Gabriel Muñoz González, Abogado patrocinante de la Comunidad de Aguas "Colonia Esmeralda", la escritura pública de fecha 26 de Marzo de 1982, otorgada ante el Notario Público de Rengo don Carlos Fernández Richard, el Oficio N° 317 de 10 de Noviembre de 1982, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región, y el Oficio N° 02 de fecha 4 de Enero de 1983 del Departamento Legal, y lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas,

PLAZA GENERAL
A DE RAZON

R E S U E L V O :

DEPARTAMENTO

EXENTA

D.G.A. N° 29

1º.- Declárase organizada la Comunidad de Aguas "Colonia Esmeralda", que extrae sus aguas del Río Cachapoal, Primera Sección, mediante la toma y obras del Canal Apalta, recursos que alcanzan a tres acciones o partes de río y mil ochocientos setenta y cinco, diez milésimas de acciones o partes de río (3,1875), y al cincuenta por ciento (50%) del caudal de aguas del canal de derrames y desagües del Fundo Perales que corre de Oriente a Poniente por el deslinde Sur de este fundo, en la forma que lo establece la escritura pública de fecha 26 de Marzo de 1982, otorgada ante el Notario Público de Rengo don Carlos Fernández Richard, rectificadas por la de 13 de diciembre de 1982, ante Raúl Perry Pefaur.

La comunidad extrae sus aguas mediante el marco denominado "La Bóveda".

2º.- La presente Resolución constituye el Registro a que se refiere el artículo 196 del Código de Aguas.

3º.- Autorízase a los interesados para practicar la inscripción de esta comunidad en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces correspondiente, referida en el artículo 114 N° 1 del Código de Aguas, la que se practicará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha constituido la comunidad y copia autorizada de la presente Resolución.

RENTACION

OR \$
IC
POR \$
IC
DTCO.....

ANOTESE Y COMUNIQUESE

EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Expediente: C-8-5
C-VI-8-32

La Escritura se encuentra custodiada en Dept Legal

M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha... 29 JUN 1984

REF: Ordena registro y declara organizada la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL PATAGUAS AFUERA. Estero Zamorano. Sexta Región.
=====

CIENDA
TES

SANTIAGO, 29 JUN. 1984

O

D.G.A. Nº 1072 / VISTOS: La solicitud de los comuneros de la Comunidad de Aguas del Canal Pataguas Afuera, la escritura pública de fecha 30 de Agosto de 1983, otorgada ante el Notario Público de San Vicente de Tagua Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas, el Oficio Nº 139 de 27 de Abril de 1984, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región y lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas,

NERAL
ON

N

RESUELVO: **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL PATAGUAS AFUERA con domicilio en la ciudad de San Vicente de Tagua Tagua, Comuna del mismo nombre, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 30 de Agosto de 1983, otorgada ante el Notario y Conservador de San Vicente de Tagua Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas.

De acuerdo a lo prescrito en el artículo 196 del Código de Aguas una vez efectuado este registro se entenderá organizada la comunidad.

2.- El Canal Pataguas Afuera es derivado izquierdo del ramal Tagua Tagua del Canal Elzo, que extrae sus aguas del Estero Zamorano. Sus recursos alcanzan a 5.734 acciones de las 100.000 acciones en que se divide el 45,36 % a que tiene derecho el Canal Elzo del total del Estero Zamorano.

ION

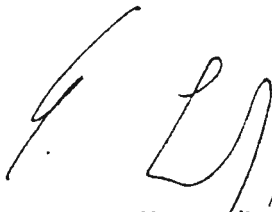
3.- La Comunidad extrae sus aguas mediante el marco Nº 2 del Canal Tagua Tagua.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Vicente de Tagua Tagua, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el Nº 1 de esta Resolución.

Una vez realizada la inscripción indicada precedentemente, la Comunidad deberá remitir a este Servicio copia autorizada de dicha escritura con certificado de inscripción.

5.- Comuníquese la presente resolución a interesados y al Archivero de la Dirección General de Aguas.

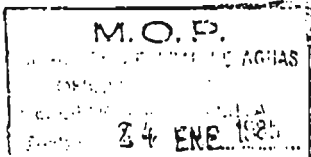
ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO USCUMBAGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REF.: Ordena registro y declara organizada la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL ISLA GRANDE. Río Cachapoal, Segunda Sección. Sexta Región.

LEA/PRR/ars.



SANTIAGO, 24 ENE 1985

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

D.G.A. Nº 202/ VISTOS: La solicitud de los Comunereros de la Comunidad de Aguas del Canal Isla Grande; la escritura pública de fecha 14 de Agosto de 1984, otorgada ante el Notario Público de Rancagua, don Alberto Cortínez Bascuñán; el Oficio ORD. Nº 391, de fecha 17 de Diciembre de 1984, de la Dirección General de Aguas Sexta Región y lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas,

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION

R E S U E L V O : **EXENTA**

1º.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas del Canal Isla Grande con domicilio en la ciudad de Rancagua, Comuna del mismo nombre Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Agosto de 1984, otorgada ante el Notario de Rancagua don Alberto Cortínez Bascuñán.

De acuerdo a lo prescrito en el Artículo 196 - del Código de Aguas, una vez efectuado este registro se entenderá organizada la Comunidad.

2º.- El canal Isla Grande extrae sus aguas de la ríbera derecha del río Cachapoal. Sus recursos alcanzan a 600 acciones de las 19.146 acciones en que se divide la segunda sección del río Cachapoal.

3º.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el Nº 1 de esta Resolución.

Una vez realizada la inscripción indicada precedentemente, la Comunidad deberá remitir a este Servicio copia autorizada de dicha escritura con certificado de su inscripción.

4º.- Comuníquese la presente Resolución a los interesados y al Archivero de la Dirección General de Aguas.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

EUSEBIO LORA FARGA
 DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB. DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB. DEP. C. P. Y BIENES NAG.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. DE AGUAS	Se a lld. para su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rancagua.	
SUB DEP. MUNICIPAL		
CARLOS ALVARO ARENAS Jefe Depto. de Inscripción y Propiedad de Aguas Dirección General de Aguas		
REPRESENTACION		
REF. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
ANOT. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
DEDUC. DTO.	.....

REF.: Ordena registro y declara organizada la COMUNIDAD DE AGUAS - DEL CANAL YAQUIL, Estero Las Toscas, Sexta Región.
 =====

Director Regional Colchagua

Legal U.S.A.

M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha: 1 ABR 1986

SANTIAGO, 1 ABR 1986

TERIO DE HACIENDA
 UNA DE PARTES
 RECIBIDO

VISTOS: La solicitud de los Comuneros de la Comunidad de Aguas del canal Yáquil; la escritura pública de fecha 27 de Agosto de 1985, otorgada ante el Notario Público de Santa Cruz, don René Pica Pemjean; el Oficio ORD. Nº59 de 28 de Febrero de 1986, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; y lo dispuesto en el Artículo 196 del Código de Aguas,

ALORIA GENERAL
 MA DE RAZON

R E S U E L V O **EXENIA**

D.G.A. Nº 598

RECEPCION

1º.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la Comunidad de Aguas del Canal Yáquil, con domicilio en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 27 de Agosto de 1985, otorgada ante el Notario y Conservador de Santa Cruz Don René Pica Pemjean.

De acuerdo a lo prescrito en el Art. 196 del Código de Aguas, una vez efectuado este registro se entenderá organizada la Comunidad.

2º.- El canal Yáquil extrae sus aguas del Estero Las Toscas, afluente del río Tinguiririca, y sus derechos se encuentran divididos en ochocientas treinta y ocho coma setenta acciones.

3º.- El canal Yáquil tiene su bocatoma en la ribera izquierda del Estero, a unos dos mil ochocientos metros aguas abajo del Puente sobre el Estero Las Toscas, en el camino de Santa Cruz a Lolol, en el predio Rol de Impuestos Internos Nº 543-1 de la Comuna de Santa Cruz.

4º.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el Nº 1 de esta Resolución.

Una vez realizada la inscripción indicada precedentemente, la Comunidad deberá remitir a este Servicio copia autorizada de dicha escritura con certificado de inscripción.

CP. D.		
CP. E.		
CP. F.		
CP. G.		
CP. H.		
CP. I.		
CP. J.		
CP. K.		
CP. L.		
CP. M.		
CP. N.		
CP. O.		
CP. P.		
CP. Q.		
CP. R.		
CP. S.		
CP. T.		
CP. U.		
CP. V.		
CP. W.		
CP. X.		
CP. Y.		
CP. Z.		
CP. AA.		
CP. AB.		
CP. AC.		
CP. AD.		
CP. AE.		

PRENDACION
 POR \$
 STAC.
 E. POR \$
 STAC.
 UC. DITO.

52.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al abogado don Mario Silva López.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO F. L. A.
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Trasmitir de acuerdo al art. 5º

los copias del interesado fueron recibidos
al Sr. Secretario General.

2-4-86



REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS

LEA/CYC/mvz.



M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha... - 2. ABR. 1986

REF.: Ordena registro y declara Organizada la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL SAN LUIS. Río Claro de Rengo, Sexta Región.

SANTIAGO, - 2 ABR 1986

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

SECRETARIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

RECEPCION

VISTOS:

La solicitud de los Comuneros de la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL SAN LUIS; la escritura Pública de fecha 19 de Agosto de 1985, otorgada ante el Nota rio Público de Rengo Don Carlos Fernández R.; el Oficio ORD. N° 49 de 21 de Febrero de 1986, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región y lo dispuesto en el Artículo 196 del Código de Aguas,

R E S U E L V O :

D.G.A. N° 607 /

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la Comunidad de Aguas del Canal San Luis con domicilio en la Ciudad de Rengo, Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su constitución y estatutos constan en la escritura Pública de fecha 19 de Agosto de 1985, otorgada ante el Notario y Conservador de Rengo Don Carlos Fernández Richard.

De acuerdo a lo prescrito en el Artículo 196 del Código de Aguas una vez efectuado este registro se entenderá Organizada la Comunidad.

2.- El canal San Luis extrae sus aguas del Río Claro de Rengo desde la ribera izquierda mediante una bocatomas común con el canal Bisquert. Sus recursos alcanzan a 649,545 acciones, equivalente cada acción a un litro por segundo.

3.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Rengo, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de Organización y estatutos mencionado en el N° 1 de esta Resolución.

//.

RENDERACION


PAR POR \$
 CUA
 DE POR \$
 CUA
 DEL DTO.

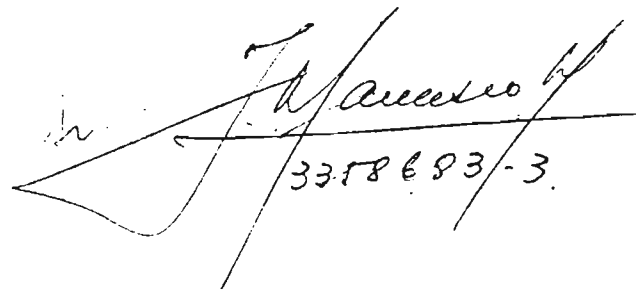
EXPEDIENTE.: CO-VI-8-5.-/

Una vez realizada la inscripción indicada precedentemente, la Comunidad deberá remitir a este Servicio copia autorizada de dicha escritura con certificado de su inscripción.

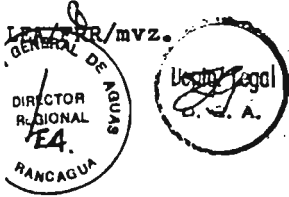
4.- Comuníquese la presente Resolución a los interesados y al Archivero de la Dirección General de Aguas.

ANCTESE Y COMUNIQUESE.,


EUGENIO L. MARAGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

3 copias de 
3358683-3.

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS



REF.: Ordena registro y declara Organizada la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL QUICHARCO Y SANTA ELENA, Río Tinguiririca, 1era. Sección. Provincia de Colchagua, Sexta Región.

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha.....

SANTIAGO,

SECRETARIA GENERAL
 OFICINA DE RAZON

VISTOS:

La solicitud de los Comuneros de la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL QUICHARCO Y SANTA ELENA; la Escritura Pública de fecha 4 de Diciembre de 1985, otorgada ante la Notario Público de San Fernando Doña Ester Carmona Carvajal; el Oficio ORD N° 48 de fecha 21 de Febrero de 1986, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; y lo dispuesto en el Artículo 196 del Código de Aguas,

RECEPCION

ART. NICO	
F. R. ISTRO	
ART. ABIL.	
DEP. NTRAL	
DEP. ENTAS	
DEP. Y MAC.	
ART. TORIA	
ART. U. Y T.	
DEP. ICIP.	

R E S U E L V O :

D.G.A. N° 1224 /

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas del canal Quicharco y Santa Elena, con domicilio en la Ciudad de San Fernando, Comuna del mismo nombre, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su constitución y estatutos constan en la Escritura Pública de fecha 4 de Diciembre de 1985 otorgada ante la Notario de San Fernando, Doña Ester Carmona Carvajal.

De acuerdo a lo prescrito en el Artículo 196 del Código de Aguas una vez efectuado este registro se entenderá Organizada la Comunidad.

2.- El canal Quicharco y Santa Elena extrae sus aguas de la ribera izquierda del río Tinguiririca. Sus recursos alcanzan a 500 acciones de las 26.444 acciones en que se divide la primera sección del río.

//.

PRENDACION

POR \$
UTAC.
T. POR \$
UTAC.
.....
MUC. DTO.

AE - 1979

DIENTE. : CO-VI-9-4.-/

3.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Fernando, la cual se efectuará con copia autorizada de la Escritura de Organización y estatutos mencionados en el N° 1 de esta Resolución.

Una vez realizada la inscripción indicada precedentemente, la Comunidad deberá remitir a este Servicio copia autorizada de dicha escritura con certificado de su inscripción.

4.- Comuníquese la presente Resolución a los interesados y al Archivero de la Dirección General de Aguas.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.,

EUGENIO LOBO FARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

- Comunicación a:
- Dpto. Asesoría de la Comunidad de Agua Canal Guicharco y Sta. Plana.
 - Sr. Fernando Cavallotti Z. (Archivero D.G.A.)
 - Dpto. Legal
 - Dpto. Estudios
 - Dpto. Derechos de Aguas
 - Sr. Director Reg. D.G.A. U.-Región

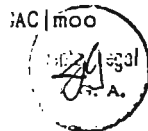
F. Lobo
FEBRUARY 1966
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

PÚBLICAS
M.O.P.
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCIÓN TRAMITADA
 Fecha: **11 DIC. 1986**

REF: Ordena registro y organiza la Comunidad de Aguas Canal El Molino, Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

SANTIAGO, 11 DIC 1986

D.G.A. No. 2008



MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

REGISTRARÍA GENERAL
 TOMA DE RAZÓN

RECEPCION

ART. NICO		
T. R. ISTRO		
ART. ABIL.		
DEP. TRAL		
DEP. ENTAS		
DEP. Y NAC.		
ART. ORIA		
ART. U. y T.		
DEP. CIP.		

RENDACION

F. POR \$
 PUTAC.
 OT. POR \$
 PUTAC.
 DUC. DTO.

VISTOS: La solicitud de don Guillermo Guevara Pérez, de fecha 5 de Junio de 1986; la sentencia dictada por el señor Juez del Juzgado de Letras del departamento de Caupolicán en la causa Rol No. 43.421, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el señor Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor, a que fué reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo No. 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo M.O.P. No. 187, de fecha 2 de Mayo de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO: EXENTA

1.- ANOTESE en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente: COMUNIDAD DE AGUAS CANAL EL MOLINO, ubicada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos constan en las escrituras públicas de fechas 30 de Mayo y 26 de Noviembre de 1986, ambas otorgadas ante el señor Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor.

3.- Las aguas pertenecientes a la comunidad de aguas se captan de vertientes que se originan dentro del predio Rol I.I. No. 201-63, a unos 1.100 metros al norte del cruce del camino Longitudinal con la entrada principal a la ciudad de Rengo y a unos 1.200 metros al oriente de dicho camino, en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región. La bocatomina se encuentra ubicada en la orilla izquierda de la vertiente, a unos 100 metros aguas abajo de su cruce con el camino Longitudinal.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en las escrituras antes mencionadas.

4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida comunidad de aguas.

5.- Se faculta al portador de copias autorizadas del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el No. 2 de la presente resolución.

Una vez practicada la inscripción precedente la comunidad deberá entregar a esta Dirección General, copia autorizada de dicha escritura con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al señor Archivero de la Dirección General de Aguas y al señor Director Regional DGA. de la Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

Francisco J. ...
~~FRANCISCO J. ...~~
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
SUBROGANTE

- Señalado a: - Sr. Fernando Ovalada Z., Abogado, Archivero de la D. G. A., 3 copia
para notificar al Sr. Guillermo Guerrero Pérez.
- Sr. Archivero D. G. A. (2) ...
- Sr. ...
- Sr. ...
- Sr. ...
- Sr. ...


12 DIC 1986



M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 24 FEB 1987

SANTIAGO, 24 FEB 1987

ACIENDA
ARTES

0

GENERAL
ZON

ON

VISTOS:

La solicitud de los Comuneros de la Comunidad de Aguas La Laguna; la escritura pública de fecha 3 de Septiembre de 1986, otorgada ante el Señor Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas; el Oficio ORD. Nº 38 de 27 de Enero de 1987, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. 196 del Código de Aguas; el Decreto Supremo M.O.P. Nº 187 de 1983; y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del mencionado Cuerpo Legal,

RESUELVO: **EXENTA**

D.G.A. Nº 438 /

- 1.- ANOTESE en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje a la COMUNIDAD DE AGUAS LA LAGUNA con domicilio en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
- 2.- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Septiembre de 1986, otorgada ante el Señor Notario Público y Conservador de San Vicente de T. T., don Galo Augusto Urzúa Larenas.
- 3.- Las aguas pertenecientes a la referida Comunidad se captan del zanjón de desagüe de la antigua laguna de San Vicente de Tagua-Tagua mediante 4 bombas con capacidad para extraer 1.000 lts/seg., ubicadas a unos 50 metros aguas arriba del Puente El Inca sobre el zanjón, en el camino que va de San Vicente a Millahue.

Los derechos de aprovechamiento de los Comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura antes mencionada mediante dos canales de riego.

- 4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad de Aguas.
- 5.- Se faculta al portador de copias autorizadas del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el Nº 2 de la presente resolución.

Una vez practicada la inscripción precedente, la Comunidad deberá entregar a esta Dirección General, copia autorizada de dicha escritura con certificado de inscripción.

- 8.- Comuníquese la presente Resolución al Señor Archivero de la Dirección General de Aguas y al Señor Director Regional DGA. de la Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUSEBIO LÓPEZ PARAGÁ
DIR. GENERAL DE AGUAS

Trasmitir según art. 62

26.1.67

M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRANSMITIDA
 Fecha.....18 DIC 1987

REF: Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas del Canal La Romina. Estero Machali. Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

XCH|FGZ|mo



SANTIAGO,

18 DIC 1987

D.G.A. No. 2014

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
RECEPCION

DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUB DEP. MUNICIP.		

REFRENDACION

REF. POR \$
IMPUTAC.
ANOT. POR \$
IMPUTAC.
.....
DEDOC. DTO.

VISTOS: La solicitud del abogado don Eduardo Soto Díaz en representación de los comuneros de la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL LA ROMINA; lo resuelto en causa civil Rol 12.201 del Tercer Juzgado de Letras de Rancagua, reducida a escritura pública de fecha 14 de Agosto de 1987, otorgada ante el Notario Público de Rancagua don Ricardo Valderrama Lathrop; la rectificación de fecha 4 de Septiembre de 1987; el Oficio ORD. No. 240 de 31 de Agosto de 1987, de la Dirección General de Aguas, Sexta Región y lo dispuesto en el Art. 196 del Código de Aguas; el Decreto Supremo MOP. No. 187 de 1983; y las atribuciones que me confiere el Art. 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO : EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL LA ROMINA, con domicilio en la ciudad de Machali, Comuna del mismo nombre, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos fijada por Resolución Judicial del 3er. Juzgado Civil de Rancagua, constan en escritura pública de fecha 14 de Agosto de 1987, otorgada ante el Notario Público de Rancagua don Ricardo Valderrama Lathrop.

3.- De acuerdo a lo prescrito en el Art. 196 del Código de Aguas una vez efectuado este registro se entenderá organizada la comunidad.

4.- Las aguas pertenecientes a la referida comunidad se captan del Estero Machali, mediante bocatoma del Canal La Romina ubicada en la ribera derecha de dicho Estero, unos 600 mts. aguas arriba del cruce de dicho cauce, con la calle San Juan, Comuna de Machali, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros consisten en 351,9 acciones y se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura antes mencionada.


5.- Se faculta al portador de copias autorizadas del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos mencionada en el No. 2 de la presente Resolución.

"Progresión"

Una vez practicada la inscripción precedente, la comunidad deberá entregar a esta Dirección General, copia autorizada de dicha escritura con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Archivero de la Dirección General de Aguas y al Sr. Director Regional DGA. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


ENRIQUE GARCIA MERINO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
SUBROGANTE

Transcrito a
Director Regional II Región
Archivero Depto. Legal
Expediente:
depto. Estudios,
depto. D. de aguas
En bdo. sólo para en
representación. comunidad



5 ENE 1988

CA DE CHILE
RIO DE OBRAS PUBLICAS
ON GENERAL DE AGUAS
O ORGANIZACIONES DE USUARIOS
MENTO LEGAL.

REF.: Ordena registro y declara organi-
zada la Comunidad de Aguas Canal
"Quinahue o Zanjón de Chépica",
ubicada en la Comuna de Santa
Cruz, Provincia de Colchagua,
Sexta Región.

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 3 OCT 1989



=====
esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que s p

SANTIAGO,

- 3 OCT 1989

O DE HACIENDA
A DE PARTES

D.G.A. Nº 1709 /

CIBIDO

VISTOS :

ORIA GENERAL
DE RAZON

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 14 de Septiembre de 1989; la sentencia de fecha 19 de Mayo de 1989, dictada por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol Nº1.108, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 20 de Julio de 1989 otorgada ante el Notario Público de Santa Cruz don René Pica Pemjean, a que fué reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187 de fecha 2 de Mayo de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

EPCION

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas Canal "Quinahue o Zanjón de Chépica," ubicada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Julio de 1989, otorgada ante el Notario Público de Santa Cruz don René Pica Pemjean.

3.- Las aguas pertenecientes a la referida comunidad proceden del cauce natural denominado estero Aguada de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Quinahue o Zanjón de Chépica, cuya bocatomía está situada en su ribera izquierda aproximadamente 60 mts. aguas arriba del puente del camino de Chépica a La Mina, frente al predio Rol 536- 16 de la comuna de Chépica.

ENDACION

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritura pública individualizada en el Nº2 de la presente Resolución.

\$

4.- Efectuado el registro se entenderá organizada la referida comunidad.

DA \$

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos correspondientes.

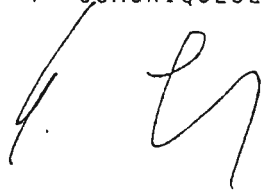
OTO.

real

6.- Una vez practicada la inscripción precedente, la comunidad deberá entregar a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada con certificado de inscripción.

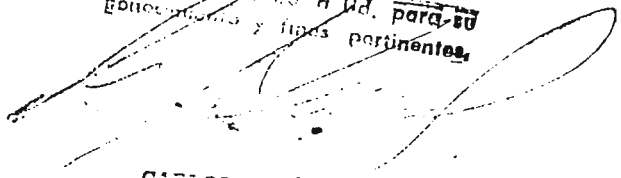
7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

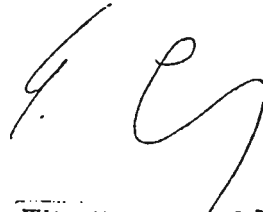

~~Lejos de ser un Ud. para su
gobierno y fines pertinentes.~~



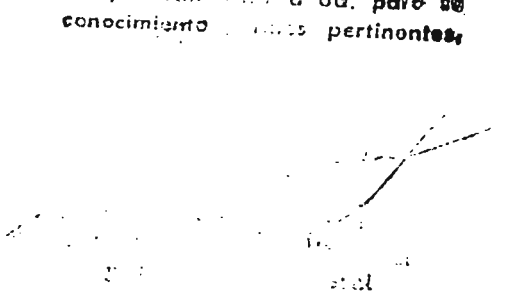
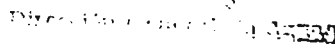
CARLOS ALMONEDA ARMAS
Jefe de la Oficina Ejecutiva
de Asesoría General
ante
Dirección General de Aguas

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas, en el N°1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.

ANOTESE y COMUNIQUESE.

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Y ORGANIZACIONES DE USUARIOS
ORDENAMIENTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Toma Nueva", Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Y ORGANIZACIONES DE USUARIOS
RESOLUCION DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
2 - OCT 1989
Fecha: 2 - OCT 1989
SANTIAGO

el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue.

2 - OCT 1989

D.G.A. Nº

1097 /

DE HACIENDA
DE PARTES

IBIDO

AREA GENERAL
DE RAZON

OPCION

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 14 de Septiembre de 1989; la sentencia de fecha 27 de Febrero de 1989, dictada por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol Nº1.079, sobre organización de la Comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 20 de Julio de 1989 otorgada ante el Notario Público de Santa Cruz don René Pica Pemjean, a que fué reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187 de fecha 2 de Mayo de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O E X E N T

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas Canal "Toma Nueva", ubicada en la Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Julio de 1989 otorgada ante el Notario Público de Santa Cruz don René Pica Pemjean.

3.- Las aguas pertenecientes a la referida comunidad proceden del cauce natural denominado estero Chimbarongo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el canal Toma Nueva, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 3 Kms. aguas abajo del puente San Luis sobre el estero Chimbarongo, Comuna de Chépica.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritura pública individualizada en el Nº2 de la presente Resolución.

4.- Efectuado el registro se entenderá organizada la referida comunidad.

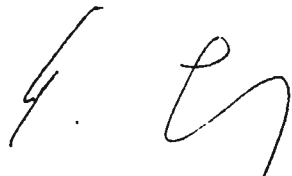
5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura de organización y estatutos correspondientes.

6.- Una vez practicada la inscripción precedente, la comunidad deberá entregar a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada con certificado de inscripción.

gal

7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

[Faint, illegible text and stamp]

ICA DE CHILE
ERIO DE OBRAS PUBLICAS
ION GENERAL DE AGUAS
RO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
AMENTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organi-
zadas las Comunidades de Aguas
Canal "El Cerro", y Canal "La Mi-
na o La Mina Oriente", ambas ubi-
cadas en la Comuna de Chépica,
Provincia de Colchagua, Sexta Re-
gión.-



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 2 NOV 1989

RIO DE HACIENDA
NA DE PARTES

SANTIAGO,

2 NOV 1989

ECIBIDO

D.G.A. Nº 1861 /

ALORIA GENERAL
A DE RAZON

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 3 de Octubre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en las causas Roles N°s. 1.083 y 1.091, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y senten-
cias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

CEPCION

R E S U E L V O
EXENTA

- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.
I.- Comunidad de Aguas Canal "El Cerro", ubicada en la Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.
Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.
Las aguas pertenecientes a la referida comunidad proceden del cauce natural denominado estero Chimbarongo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal El Cerro cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 1.300 mts. aguas abajo del puente San Luis sobre el estero Chimbarongo, Comuna de Chépica.
- II.- Comunidad de Aguas Canal "La Mina o La Mina Oriente" ubicada en la Comuna de Chépica, provincia de Colchagua, Sexta Región.
Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.
Las aguas pertenecientes a la referida comunidad, proceden del cauce natural denominado estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Mina Oriente, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 200 mts. aguas arriba del puente del camino del tranque de Convento Viejo sobre el estero Guirivilo, Comuna de Chépica.

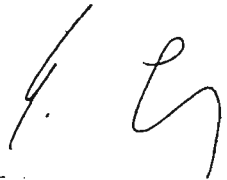
RENDACION

POR \$
IAC.
POR \$
IAC.
D.T.O.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas, en el N° de la presente Resolución.

- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.-
- 6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

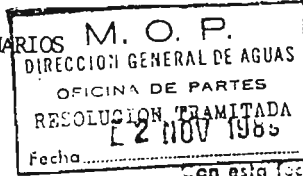


EUSEBIO NIETO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Se ha verificado a D.G.A. para su
concordancia con sus pertenencias

CARLOS ALVARO ANEÑAN
Subdirector General
de Aguas
Dirección General de Aguas

REF: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Quirivilo Quinahue", Canal "La Finca", Canal "La Fuente o El Alto de la Fuente" y Canal "Peralillo o Común", todas ubicadas en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.



Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO, 2 NOV 1989

1863

D.G.A. No. _____ |



MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

SECRETARIA GENERAL
 OFICINA DE RAZON

RECEPCION

O	
R.	
RO	
L	
AL	
AS	
AC	
IA	
Y T.	
P.	

VISTOS: La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 3 de Octubre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en las causas Roles Nos. 1.081, 1.087, 1.090, y 1.175, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los compromisos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo MOP. No. 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O : **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Guirivilo Quinahue", ubicada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas pertenecientes a la referida comunidad, proceden del cauce natural denominado estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Guirivilo Quinahue, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 500 mts. aguas abajo del puente del camino de Chépica a La Mina, frente al predio Rol 536-16, Comuna de Chépica.

II.- Comunidad de Aguas Canal "La Finca", ubicada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas pertenecientes a la referida comunidad proceden del cauce natural denominado estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Finca, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 3 Kms. aguas abajo del puente Paso de Los Reyes sobre el estero Guirivilo, Comuna de Santa Cruz.

III.- Comunidad de Aguas Canal "La Fuente o El Alto de la Fuente", ubicada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

FRENDAACION
 POR \$
 JTAC.
 IT. POR \$
 UTAC.
 UC. DTO.

Las aguas pertenecientes a la referida comunidad, proceden del cauce natural denominado estero Las Toscas de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Fuente o El Alto de la Fuente, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda - aproximadamente 1 Km. aguas abajo del puente Lima sobre el estero Las Toscas, Comuna de Santa Cruz.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Peralillo o Común", ubicado en - la Comuna de Santa Cruz, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo,

Las aguas pertenecientes a la referida comunidad proceden del cauce natural denominado estero Las Toscas de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Peralillo o Común, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente a 1.500 mts. aguas abajo del puente La Fuente sobre el estero Las Toscas, Comuna de Santa Cruz.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las cláusulas sextas de las respectivas escrituras públicas individualizadas en el No. 1 de la presente Resolución.

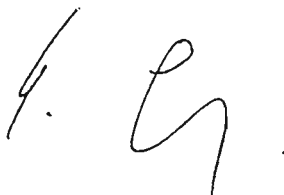
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes - Raíces de Santa Cruz, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

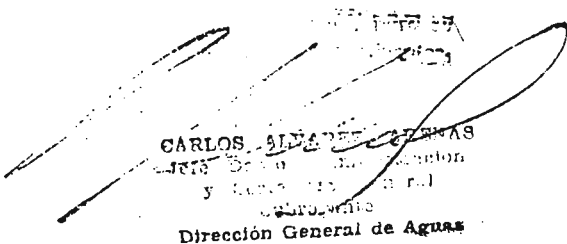
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado - de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la DGA., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO FARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



CARLOS ALDUNATE ZÚÑIGA
Subdirector Regional
y Encargado del
Registro
Dirección General de Aguas

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
3 NOV 1989
Con esta fecha

REF: Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Salinas" Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

El Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO,

1873

3 NOV 1989

D.G.A. No. _____/

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

DIRECCION GENERAL
OFICINA DE RAZON

EXCEPCION

0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

RENTACION

POR \$
TAC.
POR \$
TAC.
IC. DTO.

VISTOS: La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 3 de Octubre de 1989; la sentencia dictada por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la causa Rol No. 1.098, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fue reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo MOP. No. 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del ordenamiento legal del ramo.

RESUELVO: **EXENTA**

1.- Anótese en el registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas Canal "Salinas", domiciliada en la Comuna de de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del estero Chimbarongo y se captan mediante el Canal Salinas, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 1.300 mts. aguas abajo del Puente San Luis sobre el estero Chimbarongo, Comuna de Chépica.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritura pública individualizada en el No. 2 de la presente Resolución.

4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha organizado esta Comunidad, y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

6.- Una vez practicada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la mencionada escritura con certificado de inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la DGA., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

EUGENIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Pequenes", Comuna de Peralillo, Provincia de Colchagua, sexta Region.

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION PRAMITADA
Fecha: 9 de NOV 1989

Con esta fecha el Conservador de Aguas ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO,

3 - NOV 1989

NO DE HACIENDA
NO DE PARTES
RECIBIDO

D.G.A. N° 1874 /

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 3 de Octubre de 1989; la sentencia dictada por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol N° 1.093, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fue reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas Canal "Pequenes", domiciliada en la Comuna de Peralillo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-
- 2.- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.
- 3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Las Toscas de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Pequenes, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 625 mts. aguas abajo del puente Los Cardos sobre el estero Las Toscas, Comuna de Peralillo.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritura pública individualizada en el N°2 de la presente Resolución.-

4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.

5. Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, la cual se efectuará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha organizado esta Comunidad, y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

NOTA GENERAL
DE RAZON
RECEPCION

INDICACION


R \$
C
POR \$
C
D.T.O.

epal

6.- Una vez practicada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la mencionada escritura con certificado de inscripción.

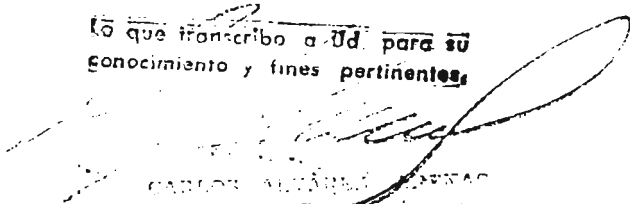
7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALCÁNTARA CARRASCO
Secretario General
en su cargo
Dirección General de Aguas

DE CHILE
O DE OBRAS PUBLICAS
GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
NTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organi-
zadas las Comunidades de Aguas
Canal "La Higuera", Canal "Los
Cuartos", Canal "Alejandrino", y
Canal "Paso Las Rosas", Comuna
de Quinta de Tilcoco, Provincia
de Cachapoal, Sexta Región.
=====



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
- 8 NOV 1989
Fecha

En esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

DE HACIENDA
E PARTES

SANTIAGO, - 8 NOV 1989

BIDO

D.G.A Nº 1897 /

IA GENERAL
E RAZON

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón Gon-
zález de fecha 20 de Octubre de 1989; las sentencias dic-
tadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las
Causas Roles Nºs 45.463, 45.483, 45.495 y 45.513, respectiva-
mente, sobre organización de las comunidades de aguas de
la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el
Sr. Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor,
a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sen-
tencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en
el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187,
de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo
300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

PCION

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y O-
bras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "La Higuera", domiciliada en
la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal,
Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura públi-
ca de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr.
Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a
los comuneros, proceden del cauce natural denominado este
ro Guacarhue, y se extraen mediante el Canal La Higuera,
cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproxima-
damente 400 mts. aguas arriba del límite comunal Quinta
de tilcoco y San Vicente de Tagua Tagua.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Los Cuartos", domiciliada
en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal,
Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura públi-
ca de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr.
Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a
los comuneros, proceden del cauce natural denominado este
ro Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Los Cuartos
cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproxi-
madamente 400 mts. aguas abajo del camino público a Quin-
ta de Tilcoco.

ENDACION

f.....

R E

YO.....

III.-Comunidad de Aguas Canal "Alejandrino", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Alejandrino cuya bocatomá está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.000 mts. aguas abajo del Sector de Guacarhue.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Paso Las Rosas", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Paso Las Rosas cuya bocatomá está situada en su ribera izquierda aproximadamente 50 mts. aguas abajo del camino público a Quinta de Tilcoco.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

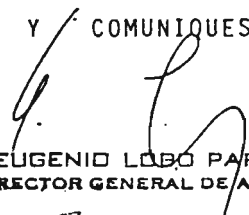
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

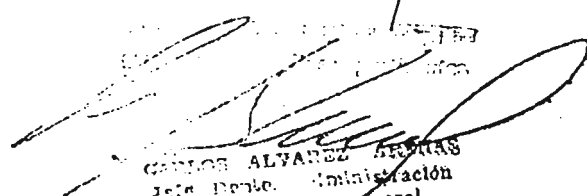
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS


CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Departamento de Administración
y Recursos Humanos
Subrogante
Dirección General de Aguas

REF. : Ordena registro y declara orga-
nizadas las comunidades de A-
guas Canal " Número Cuatro" Ca-
nal "Número Uno", y Canal "Del
Molino", Comuna de Coinco, Pro-
vincia de Cachapoal, Sexta Re-
gión.



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha: 28 NOV 1989

esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 28 NOV 1989

HACIENDA
PARTES

IDO

D.G.A. Nº 1898 /

GENERAL
RAZON

ACION

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 20 de Octubre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo, en las causas Roles Nºs 45.470, 45.471 y 45.484, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Número Cuatro", domiciliada en la comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Frío, y se extraen mediante el Canal Número Cuatro, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, a proximadamente 80 mts. aguas arriba del Callejón Los Puentes.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Número Uno", domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989 otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Frío, y se extraen mediante el Canal Número Uno, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 750 mts. aguas arriba del Callejón Los Puentes.

Legal

III.- Comunidad de Aguas Canal "Del Molino" domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado este ro Del Molino, y se extraen mediante el Canal Del Molino, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 200 mts. aguas abajo del camino público de Coinco a Tilcoco.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

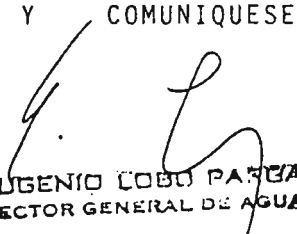
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

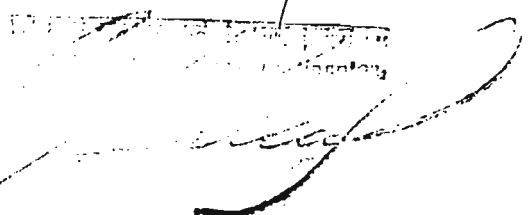
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Alegria", Canal "López o La Verdad", Canal "Los Maquis", Canal "Rigolemu", Canal "Toma Ballica" y Canal "Paula Urrutia" Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha: 9 NOV 1989

DIRECCION DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

SANTIAGO,

9 NOV 1989

DIRECCION GENERAL
OFICINA DE RAZON

D.G.A. N° 1910 /

DESPACHACION

VISTOS :

Las solicitudes del Abogado don Rafael Celedón González de fechas 13 y 20 de Octubre de 1989, respectivamente; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las causas Roles N°s 45.476, 45.488, 45.490, 45.492, 45.495 y 45.515, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante los Sres. Notarios Públicos de Rengo y de Santiago, don Jorge Rogers Sotomayor y doña Antonieta Mendoza Escalas, respectivamente, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Alegria", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.-

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Alegria, cuya bocatomas está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 500 mts. aguas arriba del Sector de La Vinilla.

II.- Comunidad de Aguas Canal "López o La Verdad", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado

R \$
C.
POR \$
C.
D.T.O.

9 NOV 1989

pal

estero Rigolemu o Los Maquis, y se extraen mediante el Canal López o La Verdad, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 400 mts. aguas abajo del camino Pelequén- Cuenca Los Maquis

III.- Comunidad de Aguas Canal "Los Maquis", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Rigolemu o Los Maquis y se extraen mediante el Canal Los Maquis, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.250 mts. aguas arriba del poblado de Los Maquis.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Rigolemu", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Rigolemu o Los Maquis, y se extraen mediante el Canal Rigolemu, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.000 mts. aguas arriba del poblado de Cuenca.

V.- Comunidad de Aguas Canal "Toma Ballica", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Rigolemu o Los Maquis, y se extraen mediante el Canal Toma Ballica cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 750 mts. aguas abajo del poblado de Los Maquis.

VI. Comunidad de Aguas Canal "Paula Urrutia", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

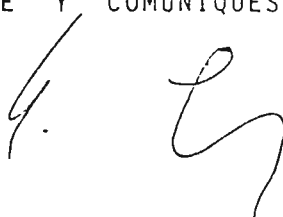
Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Malambo, y se extraen mediante el Canal Paula Urrutia cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 150 mts. aguas abajo de la Carretera Panamericana Sur.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Es que transcribo a U.S. para su
conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS ALVARO ALONSO
Jefe de la Oficina de Organización
y Subrogante
Dirección General de Aguas

PUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 DEPARTAMENTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara orga-
 nizadas las Comunidades de A-
 guas Canal "Córdova", Canal Lo-
 renzoni", Canal "Santa Mariana
 Poniente", Canal " Santa Rita o,
 Las Rosas Uno", Canal "Camarico",
 y Canal "Almendra" Comuna de
 Rengo, Provincia de Cachapoal,
 Sexta Región.

1646

1/jvz

M. O. P.
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 RESOLUCION TRAMITADA
 = 9 NOV 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

Con esta fecha el Director General de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, = 9 NOV 1989

1911

D.G.A. N° _____ /

SECRETARIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

RECEPCION

ART. NICO	
T. R. STRO	
ART. ABIL.	
DEP. STRAL	
DEP. INTAS	
DEP. Y NAC.	
ART. ORIA	
ART. U Y T.	
DEP. ICIP.	

14 NOV 1989

EFRENDACION

EF. POR \$
 IMPUTAC.
 NOT. POR \$
 IMPUTAC.
 EDUC. DTO.

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 20 de Octubre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las causas Roles N°s 45.456, 45.460, 45.475, 45.481, 45.509 y 45.510, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Publico de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O E X E N T

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Córdova", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Primera Sección, y se extraen mediante el Canal Córdova cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a 1,5 kms aguas abajo del Sector El Baluarte.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Lorenzoni" domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Primera Sección, y se extraen mediante el Canal "Lorenzoni" cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1 Km. aguas arriba del

Sector de La Chimba.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Santa Mariana Poniente", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Zanjón Las Pataguas, y se extraen mediante el Canal Santa Mariana Poniente cuya bocatoma está situada en el rol 234-35 de Quinta de Tilcoco, aproximadamente 400 mts. aguas arriba del camino público a Quinta de Tilcoco.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Santa Rita o Las Rosas Uno", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Santa Rita o Las Rosas Uno cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 600 mts. aguas arriba de la Carretera Panamericana.

V.- Comunidad de Aguas Canal "Camarico", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado del Sistema Camarico Las Virginias, y se extraen mediante el Canal Camarico cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 300 mts. aguas abajo del camino público a Camarico.

VI. Comunidad de Aguas Canal "Almendro", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Sistema Camarico Las Virginias, y se extraen mediante el Canal Almendro cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.200 mts. aguas arriba del camino público a Camarico.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

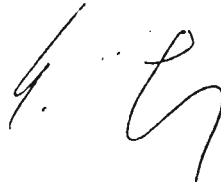
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación

en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

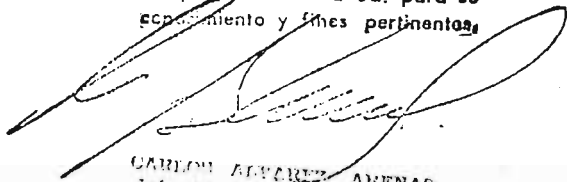
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARBA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe de la Administración
General de Aguas
Directora General de Aguas

ICA DE CHILE
 ERIO DE OBRAS PUBLICAS
 ION GENERAL DE AGUAS
 RO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 AMENTO LEGAL.

REF. Ordena registro y declara orga-
 nizadas las Comunidades de Aguas
 Canal "La Mocha", Canal "Rinco-
 nada de Miranda" Canal "Del Me-
 dio", Canal "Miranda", Canal Mi-
 llaray Uno", y Canal "Toma San-
 tiago Ortiz" Comuna de Quinta de
 Tilcoco, Provincia de Cachapoal,
 Sexta Región.
 =====

12

ERIO DE HACIENDA
 ERIO DE PARTES
 ECIBIDO

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 22 NOV 1989

Esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue.
 SANTIAGO, 22 NOV 1989

ALORIA GENERAL
 MA DE RAZON
 ECEPCION

D.G..A.Nº 2000 /

VISTOS :
 Las solicitudes del Abogado don Rafael Celedón González de fechas 13 y 20 de Octubre de 1989 y de fecha 2 de Noviembre de 1989, respectivamente; las sentencias dictadas por el Juez de Letras de Rengo en las causas Rol Nº45.416, 45.453, 45.497, 45.507, 45.512 y 45.514, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante los Srs. Notarios Públicos de Rengo y de Santiago, don Jorge Rogers Sotomayor y doña Antonieta Mendoza, respectivamente, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO :

- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.
- I.- Comunidad de Aguas Canal "La Mocha", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
 Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 19 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas.
 Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal La Mocha, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 200 mts. aguas abajo del camino público a Quinta de tilcoco.
- II.- Comunidad de Aguas Canal "La Rinconada de Miranda", Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
 Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 4 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas.

TENDACION
 POR \$
 IAC.
 POR \$
 IAC.
 C. DTO.

Legal

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Rinco de Miranda, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 600 mts. aguas abajo del Pueblo de Guacarhue en el rol 35-10.

III.- Comunidad de Aguas Canal " Del Medio", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Paso de Piedra, y se extraen mediante el Canal Del Medio cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.500 mts. aguas arriba del Sector de El Huapi.

IV.- Comunidad de Aguas Canal " Miranda" domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Miranda, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 500 mts. aguas abajo del camino público a Quinta de Tilcoco.

V.- Comunidad de Aguas Canal "Millaray Uno", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Zanjón Las Pataguas, y se extraen mediante el Canal Millaray Uno, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 60 mts. aguas abajo del camino público a Quinta de Tilcoco.

VI.- Comunidad de Aguas Canal "Toma Santiago Ortiz", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.-

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Toma Santiago Ortiz, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 2 Kms. aguas abajo del pue-

blo de Guarcahue.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

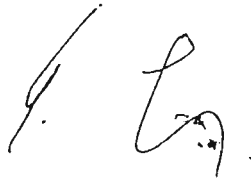
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.


6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

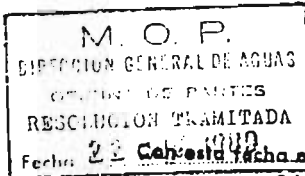
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



ROSALVA LÓPEZ CORNEJO
Jefa de la Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
 OBRAS PUBLICAS
 NERAL DE AGUAS
 ANIZACIONES DE USUARIOS
 LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "El Cerro" y Canal "Del Rulo", Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.



Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO, 22 NOV 1989

HACIENDA
 PARTES
 IDO

D.G.A. N° 2001 /

GENERAL
 RAZON
 CION

VISTOS :

Las solicitudes del Abogado don Rafael Celedón González de fechas 2 y 6 de Noviembre de 1989, respectivamente; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las causas Roles N°45.472 y 45.486, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

I.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal " El Cerro", domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 19 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero El Molino, y se extraen mediante el Canal El Cerro, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 250 mts. aguas abajo del camino público a Coinco.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Del Rulo", domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Cochango, y se extraen mediante el Canal Del Rulo, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda a proximadamente 200 mts. aguas abajo del Callejón a la Isla de Cochango.

INDICACION

§
 DR §
 §
 DTO.

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°7 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO FARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



ADRIANA LLERENA GOMEZ
Jefe de la Oficina Ejecutiva
y Subrogante
Dirección General de Aguas

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento tenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado tero Paso de Piedra, y se extraen mediante el Canal El Huapi, bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 71 mts. aguas arriba del Sector de El Huapi.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Guacarhuino", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento tenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado tero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal Guacarhuino, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 100 mts. aguas abajo del Camino Público a Quinta de Tilcoco.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

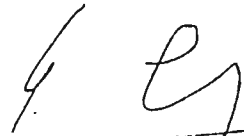
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada de registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservado Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

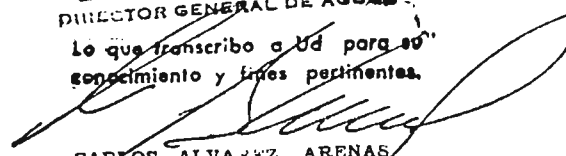
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción:

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivo de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EOGENTIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud para su conocimiento y fines pertinentes.


CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

REF.: Ordena registro y declara or
ganizadas las Comunidades de
Aguas Canal "Número Nue
ve" y Canal "Las Hualta-
tas", Comuna de Coinco,
Provincia de Cachapoal,
VI Región.



DE HACIENDA
DE PARTES
IBIDO

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas h. resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 24 NOV 1989

D.G.A. N° 2018 /

RIA GENERAL
DE RAZON

IPCION

VISTOS : La solicitud del Abogado don Rafael Cele-
dón González de fecha 6 de Noviembre de
1989; las sentencias dictadas por el Juez
del Juzgado de Letras de Rengo en las Cau-
sas Roles N°s 45.469 y 45.473, respectivamen-
te, sobre organización de las comunida-
des de aguas de la referencia; las escri-
turas públicas otorgadas ante el Sr. Nota-
rio Público de Rengo don Jorge Rogers So-
tomayor, a que fueron reducidos los compa-
rendos, estatutos y sentencias recaídas -
en las referidas causas; lo dispuesto en
el artículo 196 del Código de Aguas; De-
creto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atri-
buciones que me confiere el artículo 300
letra c) del ordenamiento legal del ramo.

EXENTA

R E S U E L V O :

1.- Anótese en el Registro de Comunidades
de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunida-
des:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Número Nue-
ve", domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia -
de Cachapoal, VI Región.

Su organización y estatutos constan -
en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de -
1989, otorgada ante el Sr. Notario de Rengo, don Jor-
ge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovecha-
miento pertenecen a los comuneros, proceden del cau-
ce natural denominado Estero Frío, y se extraen me-
diante el Canal Número Nueve, cuya bocatoma está si-
tuada en su ribera derecha aproximadamente 200 mts.
aguas arriba del camino a Maruza.

INDACION

\$
R \$
TO.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Las Hualtatas", domiciliada en la Comuna de Coinco, Provincia de Cachapoal, VI - Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero El Molino, y se extraen mediante el canal Las Hualtatas, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 80 mts. aguas abajo del camino a Maruza.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

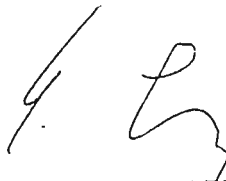
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento, fines pertinentes.

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Palmino" y Canal "Millaray - Dos", comuna de Quinta de Tilcoco, provincia de Cachapoal, sexta Región.

M. O. P.
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCIÓN TRAMITADA
Fecha: _____
Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 24 NOV 1989

CIENCIA
ARTES
0

D.G.A. Nº 2019 /

GENERAL
ZON

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las causas roles 45.477 y 45.474, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas, a que fueron reducidas los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

ON

R E S U E L V O :

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Palmino", domiciliada en la comuna de Quinta de Tilcoco, provincia de Cachapoal, sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

CIÓN

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Palmino cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3,5 kms. aguas arriba de la Punta Alta.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Millaray - Dos", domiciliada en la comuna de Quinta de Tilcoco, provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Zanjón Las Pataguas, y se extraen mediante el Canal Millaray - Dos cuya bocatoma está situada en el Rol 28-19 de Quinta de Tilcoco, aproximadamente a 700 mts. aguas arriba del Camino Público a Quinta de Tilcoco.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

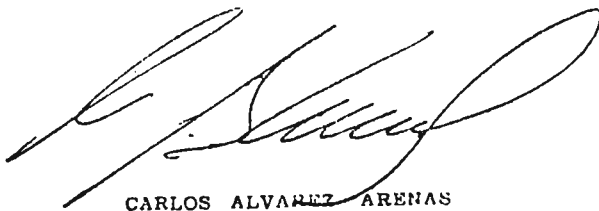
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

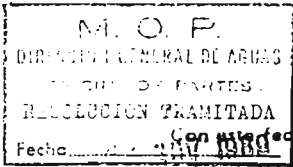


EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Bravo", Canal "La Leña", Canal "Millahue", Canal "Las Gredas", Canal "Fariás-Machuca", Comuna - de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.



Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

PROCESO DE ORGANIZACION DE PARTES

SANTIAGO, 24 NOV 1989

D.G.A. N° 2020 /

GENERAL

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Juez de Letras de San Vicente de Tagua-Tagua en las Causas Roles N°s 30.804, 30801, 30.795, - 30.809 y 30.806, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

ACION

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Bravo", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 24 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero La Estacada, y se extraen mediante el Canal Bravo cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 100 mts. aguas abajo del Camino Público a Guacarhue.

II.- Comunidad de Aguas Canal "La Leña", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Notario General

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. - Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto - Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Zanjón de la Puerta Pesada, y se extraen mediante el Canal La Leña - cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 80 mts. aguas arriba de Puente Blanco.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Millahue", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto - Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado - Río Cachapoal, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Millahue cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 400 mts. aguas arriba del Sector Punta del Viento.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Las Gredas", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto - Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado - Zanjón de la Puerta Pesada, y se extraen mediante el Canal Las - Gredas cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3,3 kms. aguas abajo del Puente Blanco.

V.- Comunidad de Aguas Canal "Fariás-Machuca", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado - Río Claro de Rengo, y se extraen mediante el Canal Fariás-Machuca cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 2,90 kms. aguas arriba de la confluencia del Río Claro de Rengo con el Estero Guacarhue.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

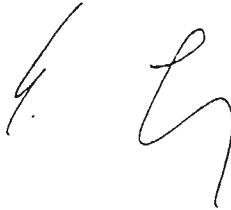
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

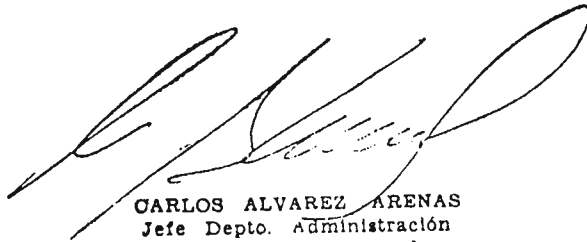
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUSEBIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
OBRAS PUBLICAS
SERVICIO NACIONAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
REGISTRO LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "La Mina Poniente o La Minera Poniente", y Canal "Molina San Luis", Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 24 NOV 1989

CIENDE
ARTES

O

D.G.A. Nº 2037 /

GENERAL
ACION

ON

VISTOS:

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 1 de Noviembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en las causas Roles Nº 1.089 y 1.104, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO : PRESENTA

1.-Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "La Mina Poniente o La Minera Poniente", domiciliada en la Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.-

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Mina Poniente, denominado o conocido también como Canal La Minera Poniente, cuya bocatoma está situada en la ribera izquierda de dicho estero, a unos 500 mts. aguas abajo del cruce del Canal Quinahuino con el referido cauce natural, en el sector de La Aguada y aproximadamente 200 mts. aguas arriba del puente sobre el camino que va al Tranque de Convento Viejo, Comuna de Chépica.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Molina San Luis", domiciliada en la Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.-

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del estero Chimbarongo de la

cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Molina San Luis, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 280 mts. aguas abajo del muro del Embalse de Convento Viejo, Comuna de Chépica.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras pública individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.-

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

INGENIERO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

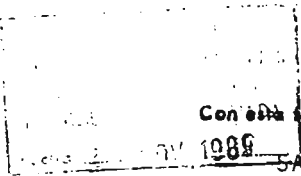
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
 OBRAS PUBLICAS
 SERVICIOS DE AGUAS
 ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organiza
 da la Comunidad de Aguas Canal
 "Villemelano", Comuna de Pichidegua,
 Provincia de Cachapoal, Sexta Re
 gión.-

GH



Con esta fecha el Director Gral. de aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO,

NOV 1989

2029

D.G.A. N° _____ /

AGRI
 CIENDA
 ARTES

O

GENERAL
 ZON

ON

VISTOS :

La sentencia dictada por el Juez del Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua en la Causa Rol N° 30.815, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua Tagua, que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Villemelano", domiciliada en la Comuna de Pichidegua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua Tagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal, Tercera Sección, y se extraen mediante el Canal Villemelano, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3 Kms aguas arriba del Sector Los Romos.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el N°1 de la presente resolución.-

3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escri-

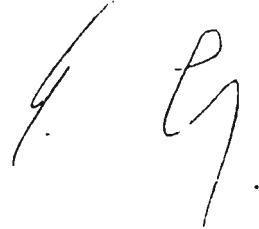
D. + D. 0

tura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

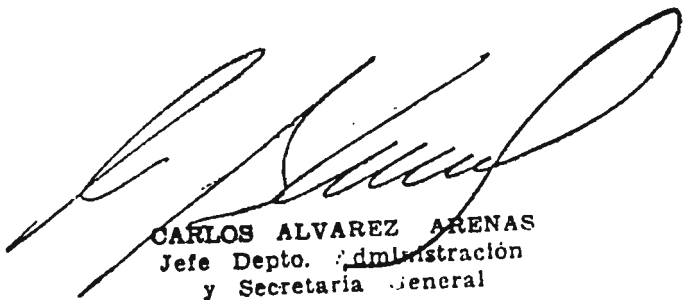
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



LO QUE TRANSCRIBO

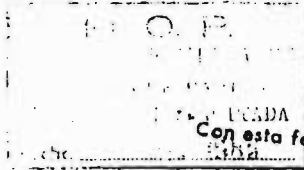
Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
 OBRAS PUBLICAS
 IERAL DE AGUAS
 ANIZACIONES DE USUARIOS
 LEGAL.

REF. Organiza y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "La Agapina", Canal "El Angel-El Olmo", Canal "La Pataguilla", y Canal "La Garzina o Gollina", Comuna de Santa Cruz Provincia de Colchagua, Sexta Región



Con esta fecha el Director Gral. de Aguas h. resuelto lo que sigue
 SANTIAGO,

NOV 1989

HACIENDA
 PARTES

DO

D.G.A.Nº 2032 /

GENERAL
 RAZON

ACION

VISTOS :

Las solicitudes del Abogado don Mario Silva López de fechas 3 de Octubre y 1 de Noviembre de 1989, respectivamente; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz, en las causas Roles Nº1.086, 1.095, 1.096 y 1.101, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras pública otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "La Agapina", domiciliada en la Comuna de Santa Cruz, provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Agapina cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 3Kms. aguas arriba del puente El Guindo de Chomedahue sobre el estero Guirivilo, Comuna de Santa Cruz.

II.- Comunidad de Aguas Canal "El Angel- El Olmo", domiciliada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel, subcuenca del río Tinguiririca, y se captan por el Canal El Angel- El Olmo, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente a 15

ADACION

mts. aguas arriba del puente Guirivilo sobre el citado estero, Comuna de Santa Cruz .

III.- Comunidad de Aguas Canal " La Patagüilla", domiciliada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del estero Las Toscas, de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Patagüilla, cuya bocatomá está situada en su ribera derecha aproximadamente 800 mts. aguas arriba del puente La Punta, sobre el estero Las Toscas, comuna de Santa Cruz.

IV.- Comunidad de Aguas Canal " La Garzina o Gollina", domiciliada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del estero Guirivilo de la cuenca del Río Rapel y se captan por el Canal La Garzina o Gollina, cuya bocatomá está situada en su ribera derecha aproximadamente 2 Kms. aguas abajo del puente Paso de Los Reyes sobre el estero Guirivilo, comuna de Santa Cruz.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.-

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de Santa Cruz, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.-

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.-

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la DGA., Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.=

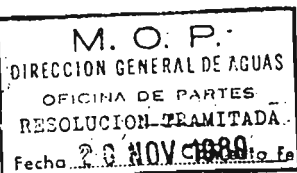
EUGENIO COBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS LEVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subsecretaría

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Pretil", Canal Bisquertt", Canal "El Molino Chico" y Canal "Mira" Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

JVZ



MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

Fecha 26 NOV 1989. En esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 26 NOV 1989

RECIBIDO

D.G.A. N° 2052 /

VALORIA GENERAL
 FORMA DE RAZON

VISTOS :

EXCEPCION

Las solicitudes del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 13 de Octubre y 2 de Noviembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las Causas Roles N° 45.459, 45.467, 45.461 y 45.458, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra (c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Pretil", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región. Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 3 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro, y se extraen mediante el Canal Pretil cuya bocatoma se localiza en su ribera derecha, 600 mts. aguas arriba del Puente La Chimba, sobre el mismo Río.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Bisquertt", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección, y se extraen mediante obra común con el Canal San Luis cuya bocatoma está

situada en su ribera izquierda, aproximadamente 700 mts. aguas abajo de la localidad de Lo Cartagena.

III.- Comunidad de Aguas Canal "El Molino Chico", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Primera Sección, y se extraen mediante el Canal El Molino Chico cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1,20 Kms. aguas abajo del Camino Popeta - Las Nieves.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Mira", domiciliada en la Comuna de Rengo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Primera Sección, y se extraen mediante el Canal Mira cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a 2 Kms. aguas abajo del Sector El Baluarte.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el Nº1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE

Ló que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes,

Cn.
Jefe de
Sección
Subordinada
Dirección General de Aguas

EUGENIO LOBO PARZA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REPUBLICA DE CHILE
 DE OBRAS PUBLICAS
 GENERAL DE AGUAS
 ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 O LEGAL

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Del Cerro", Canal "Cuenca" y Canal "Morales", Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 28 NOV 1989

fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO,

28 NOV 1989

D.G.A. N° 2053 /

HACIENDA
 PARTES
 IDO

GENERAL
 RAZON
 DION

VISTOS : Las solicitudes del Abogado don Rafael Celedón González de fechas 2 y 6 de Noviembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las Causas Roles N°s 45.478, 45.489 y 45.491, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor y ante la Sra. Notario Público de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Del Cerro", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Del Cerro, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1 Km. aguas arriba de la Puntilla Corcolén.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Cuenca", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Rigolemu o Los Maquis, y se extraen mediante el Canal Cuenca, cuya bocatoma está situada en su ribera

izquierda aproximadamente 200 mts. aguas arriba del Sector de Cuenca.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Morales", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Rigolemu o Los Maquis, y se extraen mediante el Canal Morales, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.200 mts. aguas arriba del Poblado de Los Maquis.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°T de la presente Resolución.-

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución Al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de Aguas D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO LOBO PAREDA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS ALVARO FERNANDEZ
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
OBRAS PUBLICAS
GENERAL DE AGUAS
COMUNIDADES DE USUARIOS
LEGAL

DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha: 29 NOV 1989

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Lo Ulloa", Canal "La Cueva", Canal "Fundo San Luis" Canal Los Bajos; Canal "La Higuera", Canal "Puren" y Canal "Maitenes", Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

=====

Con esta fecha el Director General de Aguas ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO, 29 NOV 1989

HACIENDA
PARTES

HIDRO

GENERAL

RAZON

D.G.A. Nº 2071 /

ACION

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Rancagua en las Causas Roles Nº29.745, 29749, 29.751, 29.753, 29754, 29756 y 29.761, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo, a que fueron reducidos los comparamentos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Lo Ulloa", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal Lo Ulloa cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 500 mts. aguas abajo de la Puntilla de Idahue.

II.- Comunidad de Aguas Canal "La Cueva", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal

l

a Cuevaana cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1,5 kms. aguas abajo de Puntilla de Idahue.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Fundo San Luis", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal Fundo San Luis cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 600 mts. aguas arriba del Sector San Luis de Idahue.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Los Bajos", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Los Bajos cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.200 mts. aguas abajo de Puntilla Millahue.

V.- Comunidad de Aguas Canal "La Higuera", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal La Higuera cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 800 mts. aguas abajo del sector Hijuela del Medio.

VI.- Comunidad de Aguas Canal "Puren", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal Puren cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1,5 Kms. aguas arriba de la Puntilla de Puren.

VII.- Comunidad de Aguas Canal "Maitenes", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puren o Idahue, y se extraen mediante el Canal Maitenes cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1 Km. de aguas abajo de la Puntilla Puren.

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente resolución.
- 3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.-
- 6.- Comuníquese la presente, Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región .

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

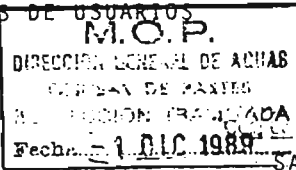

EUGENIO LOBO PARBA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

CHILE
OBRAS PUBLICAS
GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organiza
das las Comunidades de Aguas Canal
"Zamorano Jaramillo" y Canal "Las Vi
ñas" Comuna de Nancagua, Sexta Re
gión.-



[Handwritten signature]

SANTIAGO,

= 1 DIC 1989

2096

D.G.A. Nº _____ /

E HACIENDA
E PARTES

BIDO

VISTOS :

IA GENERAL
ERAZON

Las sentencias dictadas por el Primer Juzgado de Letras de San Fernando en las causas Rol Nº44.546 y 44.549, respectivamente sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del ordenamiento legal del ramo,

PCION

R E S U E L V O
EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Zamorano Jaramillo", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de San Fernando, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Zamorano Jaramillo, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 500 mts. aguas abajo del lugar donde termina el camino El Camarón, Comuna de Placilla.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Las Viñas", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Las Viñas, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 100 mts. aguas arriba del puente La Gloria que cruza el Río Tinguiririca, Comuna de Nancagua.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en los respectivas escrituras públicas individualizadas en el NºT de la presente Resolución.

NDACION

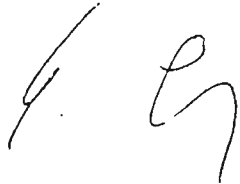
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas Comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.-

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

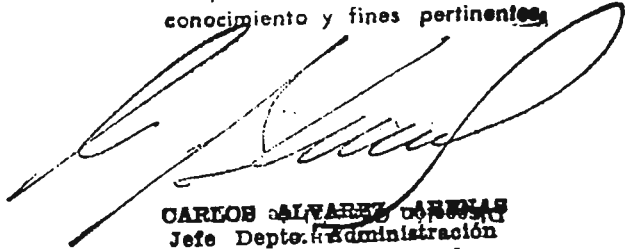
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO FARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ALVAREZ CARRERAS
Jefe Depto. de Administración
y Secretaría General
Subrogante del Jefe
Dirección General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
SERVICIO GENERAL DE AGUAS
SERVICIO DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS
REGISTRO LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Lorca" Canal "Hacienda Yáquil", Canal "La Calvina", Canal "Cerrillos", Canal "El Encinal" Canal "La Rueda", Canal "El Cardal", y Canal "El Pueblo Uno", Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Fecha: 23 DIC 1989

la fecha el SERVICIO GENERAL DE AGUAS ha resuelto lo que sigue

MINISTERIO DE HACIENDA
SECRETARIA DE PARTES

RECIBIDO

SANTIAGO, 23 DIC 1989

2107

D.G.A. N° _____ /

PLAZA GENERAL
CAUSA DE RAZON

EXCEPCION

VISTOS :

Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando en las Causas Roles N° 2.944, 2.956, 2.957, 2.958, 2.959, 2.960, 2.961 y 2.963, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas antes el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983 y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXHIBITA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Lorca", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Lorca, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 2.200 mts. aguas arriba del Puente Calvino o de la Calvina, sobre el estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Hacienda Yáquil", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Hacienda Yáquil, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.000 mts. aguas arriba del puente La Gloria que cruza el Río Tin

FUNDACION

\$
\$
0

quiririca en el límite de las Comunas de Nancagua y Placilla.

III.- Comunidad de Aguas Canal "La Calvina" domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la Cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Calvina, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3 Kms. aguas arriba del puente Calvino o de La Calvina sobre el Estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Cerrillos", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Cerrillos, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.000 mts. aguas abajo del puente de Palo denominado Chacarilla La Dehesa sobre el estero Puquillay, Comuna de Placilla.

V.- Comunidad de Aguas Canal "El Encinal" domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal El Encinal, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3Kms. aguas arriba del puente Calvino o de La Calvina, sobre el estero Puguillay, Comuna de Nancagua.

VI.- Comunidad de Aguas Canal "La Rueda" domiciliada en la Comuna de Nancagua Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal La Rueda, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 1,5 Kms. aguas abajo del puente Calvino o La Calvina, que cruza el estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

VII.- Comunidad de Aguas Canal "El Cardal" domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay y se captan mediante el Canal El Cardal, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1 Kms. aguas arriba del puente sobre el estero Puquillay del camino de Pucudegua a Puquillay Alto, y que marca el límite de estas dos localidades, Comuna de Nancagua.

VIII.- Comunidad de Aguas Canal "El Pueblo Uno", domiciliado en la Comuna de Nancagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal El Pueblo Uno, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 100 mts. aguas arriba del Puente Calvino sobre el estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

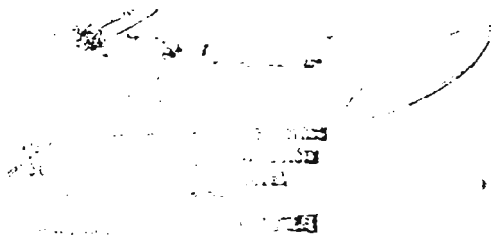
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.-

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO COBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud para su conocimiento y fines pertinentes.



2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N.º T de la presente Resolución.

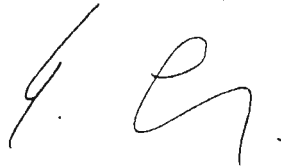
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

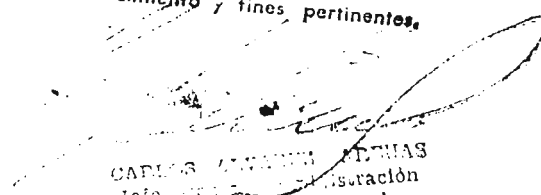
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE..



EUGENIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS ANTONIO ROJAS
Jefe de la División de Inscripción
y Recaudación General
subrogante
Dirección General de Aguas

CA DE CHILE
RIO DE OBRAS PUBLICAS
ON GENERAL DE AGUAS
O ORGANIZACIONES DE USUARIOS
MENTO LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organiza
das las Comunidades de Aguas Canal
"Calleuque" y Canal "Monterino", Co
muna de Peralillo, Provincia de Col
chagua, Sexta Región.-

M.O.P.
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIVISION DE AGUAS
DIVISION TRIBUTADA
Fecha: 5 DIC 1989

RIO DE HACIENDA
NA DE PARTES
RECIBIDO

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO,

- 5 DIC 1989

D.G.A. N° 2133 /

ALORIA GENERAL
IA DE RAZON

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario José Silva López de fecha 21 de Noviembre de 1989, las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en las Causas Roles N°1.085 y 1.103, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo y ante su suplente, la Sra. María Cristina Castillo Ortúzar, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

CEPCION

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Calleuque", domiciliada en la Comuna de Peralillo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Agosto de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Las Toscas de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Calleuque cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 625 mts. aguas abajo del puente Los Cardos sobre el Estero Las Toscas, comuna de Peralillo.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Monterino", domiciliada en la Comuna de Peralillo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero La Limosna de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Monterino cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 2.500 mts.

RENDACION

IR \$
IC.
POR \$
IC.
D.T.O.
7 DIC 1989

.. 0

aguas abajo del puente El Castillo sobre el Estero La Limosna; comuna de Peralillo.-

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N.º de la presente Resolución.-

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autotizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

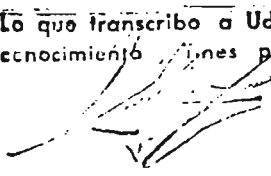
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

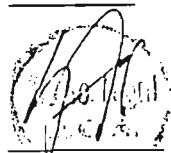

EUGENIO LÓPEZ DE HEREDIA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes,


AURORA MARTÍNEZ CORNEJO
Jefe de Oficina
y
Dirección de Aguas

DE CHILE
DE OBRAS PUBLICAS
GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
ITO LEGAL.

REF. Ordena registro y declara organiza-
zadas las Comunidades de Aguas
Canal "Chorrillo", Canal "La Bar-
rranca", Canal "Taco del Puente",
Canal "Los Nilos", Canal "Los Car-
rizos" y Canal "Acequia La Jave-
riana", Comuna de San Fernando,
Provincia de Colchagua, Sexta Re-
gión.



M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
Y OBRAS PUBLICAS
RECEPCION DE LA SOLICITUD
5 DIC 1989

HACIENDA
PARTES

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

BIDO

SANTIAGO, 5 DIC 1989

GENERAL
RAZON

D.G.A. Nº 2134 /

ACION

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón Gon-
zález de fecha 23 de Noviembre de 1989; las sentencias
dictadas por el Juez del Primer Juzgado de Letras de Sa-
n Fernando en las Causas Roles N°s 44.576, 44.577, 44.578,
44.580, 44.581 y 44.588, respectivamente, sobre organi-
zación de las comunidades de aguas de la referencia; la
escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Públi-
co de San Fernando Hugo Olate Vásquez, a que fueron re-
ducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaída
en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 19
del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y
las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra
c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y O-
bras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Chorrillo", domiciliada en
la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta
Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pú-
blica de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el
Sr. Notario Público de San Fernando, don Hugo Olate Vás-
quez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen
a los comuneros, proceden del cauce natural denominado
Estero Roma o Charquicán, y se extraen mediante el Canal
Chorrillo cuya bocatoma está situada en su ribera dere-
cha, aproximadamente 80 mts. aguas arriba del Cruce del
Estero Roma con la Carretera Panamericana o Ruta Cinco
Sur.

II.- Comunidad de Aguas Canal "La Barranca", domiciliada
en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sex-
ta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pú-
blica de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante
el Sr. Notario Público de San Fernando, don Hugo Olate
Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a
los comuneros, proceden del cauce natural denominado Es-

IDACION

5 Dic 1989

rio Roma o Charquicán, y se extraen mediante el Canal La
Irranca cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda,
aproximadamente 200 mts. aguas arriba del Cruce del Canal
Lingano con el Estero Roma.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Taco del Puente", domicilia
da en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua,
Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura públi-
ca de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr.
Notario Público de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los
comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Ro-
ma o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Taco del
Puente cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, apro-
ximadamente 50 mts. aguas abajo del Puente del Estero Roma
que cruza en la localidad de Roma.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Los Nilos", domiciliada en
la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta
Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de
fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario
Público de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los
comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Roma
o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Los Nilos cuya
bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente
100 mts. aguas arriba del Cruce del Canal Lingano con el Es-
tero Roma.

V.- Comunidad de Aguas Canal "Los Carrizos", domiciliada en
la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta
Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública
de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Nota-
rio Público de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los
comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Roma
o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Los Carrizos
cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, en el Cruce
del Estero Roma con el Canal Lingano.

VI.- Comunidad de Aguas Canal "Acequia La Javierana", domici-
liada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua,
Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de
fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Pú-
blico de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los
comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Roma
o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Acequia La Javie-
rana cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproxi-
madamente 800 mts. agua abajo del Puente sobre El Estero en
la localidad de Roma.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distri-
buyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas es-
crituras públicas individualizadas en el N° de la presente re-
solución.

3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entende-
rán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.


6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento, fines pertinentes.

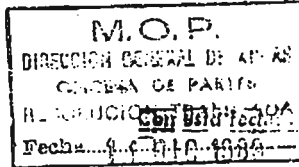


ADRIANA FUENTE CORNEJO
Jefe de la Oficina de Organización
y Asesoría General
Subroga le
Dirección General de Aguas

REF. : Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Cerro", y Canal "El Membrillo Uno", Comuna de Chimbarongo, provincia Colchagua, Sexta Región.

H/jvz

Handwritten initials: AC



SANTIAGO, 11 DIC 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

2189

D.G.A.Nº _____ /

CONTROLORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

RECEPCION

REPART. JUDICIAL		
P. T. R. REGISTRO		
REPART. INTABIL.		
IN DEP. CENTRAL		
IN DEP. CUENTAS		
IN DEP. C.F. Y RES. NAC.		
REPART. DIFUSION		
REPART. J. U. y T.		
IN DEP. MUNICIPI.		

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de 27 de Noviembre de 1989; las sentencias dictadas por el Primer Juzgado de Letras de San Fernando en las causas Roles Nº 44.563 y 44.569, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187 de 1983 y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Cerro", domiciliada en la comuna de Chimbarongo, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero El Buitre de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Cerro, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente, 4 Kms. aguas arriba del Puente El Buitre sobre el estero El Buitre.

II.- Comunidad de Aguas Canal "El Membrillo Uno", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Noviembre de 1989, ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero El Buitre de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal El Membrillo Uno, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente

REFERENDACION

REF. POR \$
 IMPUTAC.
 ANOT. POR \$
 IMPUTAC.
 DEDUC. DTO.

--	--

4404

Handwritten signature

mente 20 mts. aguas arriba del Puente Lo Espinoza sobre el estero El Buitre, Comuna de Chimbarongo.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N1 de la presente Resolución.-

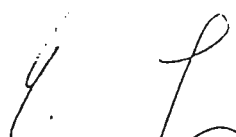
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

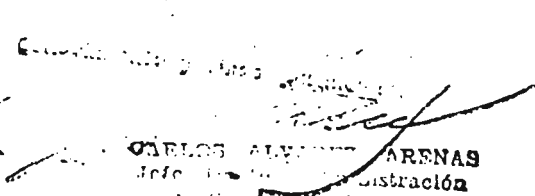
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región.-

ANOTSE Y COMUNIQUESE.-


EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS


CARLOS ALVARADO ARENAS
Jefe de la Administración
Subrogante
Dirección General de Aguas

LICA DE CHILE
TERIO DE OBRAS PUBLICAS
CION GENERAL DE AGUAS
TRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
TAMENTO LEGAL

REF. : Ordena registro y declara or-
ganizada la Comunidad de A-
guas Canal "Santa Elena", Co-
muna de Pichidegua, Provinci-
de Cachapoal, Sexta Región.

IVZ

M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
SANTIAGO DE CHILE
RESOLUCION TR. Nº 2130
Fecha: 11 DIC 1989

Con esta Resolución el Director General de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 11 DIC 1989

ERIO DE HACIENDA
INA DE PARTES

ECIBIDO

D.G.A. Nº 2130 /

ALORIA GENERAL
MA DE RAZON

VISTOS : La sentencia dictada por el Juzgado de Letras
de San Vicente de Tagua-Tagua, en la causa Rol Nº
30.808, sobre organización de la comunidad de aguas de
la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr
Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo
Agusto Urzúa Larenas, a que fue reducido el comparendo
estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo
dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; De-
creto Supremo M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones
que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamien-
to legal del ramo,

EXCEPCION

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y O-
bras de Drenaje, la Comunidad de Aguas Canal "Santa Ele-
na", domiciliada en la Comuna de Pichidegua, Provincia
de Cachapoal, Sexta Región.

2.- Su organización y estatutos constan en la escritura
pública de fecha 26 de Octubre de 1989, otorgada ante
el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua
don Galo Agusto Urzúa Larenas.

3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertene-
cen a los comuneros proceden, del cauce natural denomi-
nado Río Cachapoal y se extraen mediante el Canal Santa
Elena, cuya bocatoma está situada en su ribera izquier-
da 450 mts. aguas arriba del camino público a Pataguas
Orilla.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se dis-
tribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritu-
ra pública individualizada en el Nº 2 de la presente Re-
solución.

4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la
referida Comunidad.

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del re-
gistro de esta Comunidad, para requerir su inscripción
en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de
Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con co-
pia autorizada de la escritura pública mediante la
cual se ha organizado esta Comunidad, y copia autoriza-

RENDACION

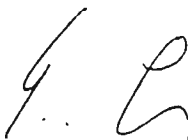
OR \$
LC.
POR \$
LC.
.....
D.T.O.

da de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

6.- Una vez practicada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la mencionada escritura, con certificado de inscripción.

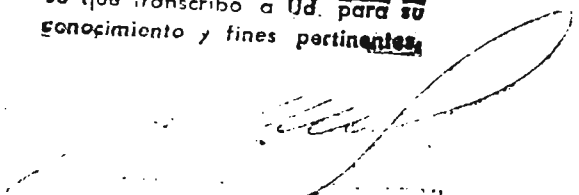
7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la D.G.A., Sexta Región y el Abogado Sr. Rafael Celedón González, Avenida Las Condes N°9285, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LEIZOLA PARRA.
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Ló que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



Dirección General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 INSTRUMENTO LEGAL
 No. 2191

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Monte Lorenzo", Canal "Dinamarca" y Canal "La Viña", Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

M.O.P.
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DIRECCION TRIBUTADA
 Fecha: 21 DIC 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 DIRECCION DE PARTES

RECIBIDO

Con esta fecha el Ministerio de Obras Públicas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO,

21 DIC 1989

VALORIA GENERAL
 FORMA DE RAZON

D.G.A. N° 2191 /

EXCEPCION

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua-Tagua en las causas Roles N°s. 30.799, 30.800 y - 30.816, respectivamente, sobre organización de las comunidades de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas, Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Monte Lorenzo", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal, Segunda Sección y se extraen mediante el Canal Monte Lorenzo, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 400 mts. aguas abajo del camino que une las localidades de Zuñiga y Monte Lorenzo.

RENDACION

POR \$
 TAC.
 I. POR \$
 ITAC.
 J.C. DTO.

21

II.- Comunidad de Aguas Canal "Dinamarca", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas.

La bocatoma de la referida comunidad, se encuentra ubicada en la ribera izquierda del estero - Dinamarca, aproximadamente a 550 mts. aguas arriba del camino público San Vicente-Peumo.

III.- Comunidad de Aguas Canal "La Viña", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua-Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 25 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas.

La bocatoma de la referida comunidad, se encuentra ubicada en la ribera derecha del Zanjón de la Puerta Pesada, aproximadamente 20 mts. al Norte del camino a la Reserva del Fundo Maitenes.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región y al Abogado Sr. Rafael Celedón González, Avenida Las Condes N° 9285, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

REPUBLICA DE CHILE
 SERVICIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 PARA ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 REGISTRO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Peñuelas", Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

VZ

M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DIVISION DE PARTES
 RESOLUCION TRIBUTIVA
 Fecha 14 DIC 1989

El Director Gral. de Aguas ha resuelto lo sus alts.
 SANTIAGO,

REGISTRO DE HACIENDA
 DIVISION DE PARTES

RECEBIDO

14 DIC 1989

D.G.A. N° 2194 /

EXPOSICION GENERAL
 MOTIVACION DE RAZON

EXPOSICION

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Mario Silva López de fecha 27 de Noviembre de 1989; la sentencia dictada por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en la Causa Rol N°44.567, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:

Comunidad de Aguas Canal "Peñuelas", domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Peñuelas cuya bocatomía está situada en su ribera izquierda, en el Kilómetro 2,6 de la línea del Ferrocarril del Ramal San Fernando a Pichilemu, y aproximadamente 2,5 Kms. aguas abajo del Puente Tinguiririca, de la Ruta 50, Comuna de Placilla.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la

RENDACION

POR \$

TAC.

POR \$

TAC.

IC. DTO.

1 0

escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

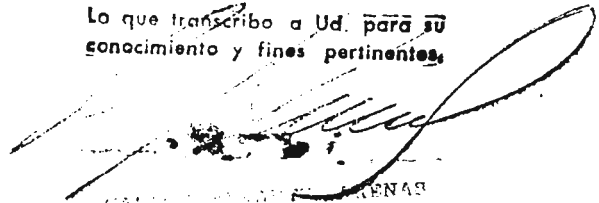
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUSEBIO LÓPEZ URRUTIA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

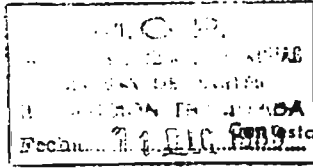
Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



RENAS
Dirección General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 GENERAL DE AGUAS
 ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 NOTARIAL LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Agua Canal "Vertiente La Puntilla" Comuna de Doñihue, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
 =====



En esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo siguiente:

DE HACIENDA
 DE PARTES
 RECIBIDO

SANTIAGO, 11 DIC 1989

2195

D.G.A. Nº _____ /

RAZON GENERAL
 E RAZON
 DEDUCCION

VISTOS :

La sentencia dictada por el Juez del Segundo Juzgado Civil de Rancagua, en la Causa Rol Nº29.752, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo, a que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

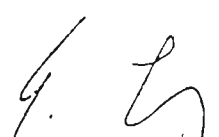
- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:
 Comunidad de Aguas Canal "Vertiente La Puntilla", domiciliada en la Comuna de Doñihue, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
 Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.
 Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Vertiente La Puntilla, y se extraen mediante el Canal Vertiente La Puntilla cuya bocatoma se localiza en el predio Rol de avalúo 2-8 de la Comuna de Doñihue.
- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la escritura pública individualizada en el Nº1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

al

5.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

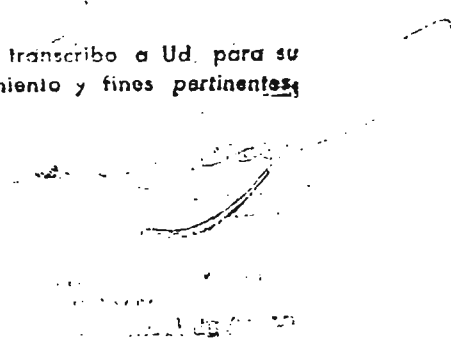
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



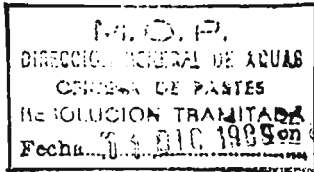
EUGENIO LÓPEZ BARJA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines partinentes.



REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 MINISTERIO GENERAL DE AGUAS
 ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 ORDENAMIENTO LEGAL

REF. : Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal " San Luis de Idahue" y Canal "Sanchino", Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-



En esta fecha el Director General de Aguas ha resuelto lo que sigue:

SANTIAGO, 11 DIC 1989

DE HACIENDA
 DE PARTES

IBIDO

RIA GENERAL
 DE RAZON

PCION

D.G.A. Nº 2196 /

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 6 de Diciembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Segundo Juzgado Civil de Rancagua en las Causas Roles N°s 29.748 y 29.750, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Rancagua don Manuel Jenaro Aburto Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "San Luis de Idahue", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Purén o Idahue, y se extraen mediante el Canal San Luis de Idahue cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 2 Kms. aguas arriba de Villa Alegre.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Sanchino", domiciliada en la Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 10 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Purén o Idahue, y se extraen mediante el Canal Sanchino cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 250 mts. aguas abajo de Puntilla de Idahue.

NDACION

.....
 \$
)

.....

Real

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

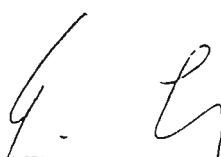
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

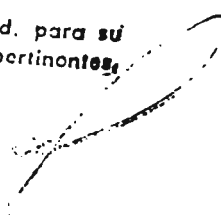
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO LÓPEZ ARRIAGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

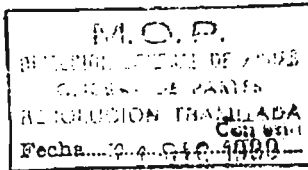



DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REPÚBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 DEPARTAMENTO LEGAL

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Quilapán", Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

E/jvz



El Jefe del Departamento Legal, de Aguas ha resuelto lo que sigue:

SANTIAGO, 24 de Julio de 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

2197

D.G.A. N° _____ /

SECRETARÍA GENERAL
 TOMA DE RAZÓN

RECEPCION

RT. CO		
A. STRO		
RT. BIL.		
REP. TRAL		
REP. TAS		
REP. Y NAC.		
RT. RIA		
RT. I. y T.		
REP. IP.		

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 23 de Noviembre de 1989; la sentencia dictada por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en la Causa Rol N°44.586 sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de San Fernando don Hugo Olate Vásquez, a que fueron reducidos el cõ parendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad :

Comunidad de Aguas Canal "Quilapán", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Roma o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Quilapán cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente 2.800 mts. aguas arriba del cruce del Camino Longitudinal con el Estero Roma.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el N°1 de la presente Resolución.-

3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará.

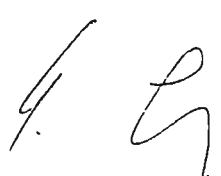
Legal

tuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

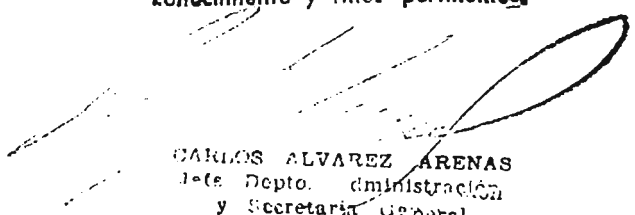
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LINARES ARANDA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

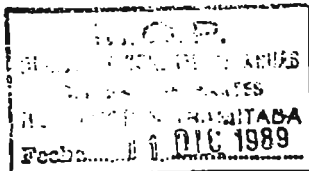


CARLOS ALVAREZ ARENAS
Jefe Depto. Administración
y Secretaría General
Subrogante
Dirección General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 /vpr.

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Vicentina", Canal "El Canelo", Canal "El Rincón", Canal "Lo Valenzuela" y Canal "La Palma y Comunero Los Palacios", - Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Handwritten signature



REGISTRO DE HACIENDA
 DE PARTES

RECIBIDO

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO,

1. DIC 1989

PLANTILLA GENERAL
 DE RAZON

D.G.A. N° 2209,

RECEPCION

VISTOS : Las solicitudes del Abogado don Mario José Silva López de fecha 21 y 22 de Noviembre ; las sentencias dictadas por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando y por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de San Fernando en las Causas Roles N°s 44.583, 2.939, 2.940, 2.942 y 2.946, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, y ante su suplente, la Sra. María Cristina Castillo Ortúzar, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas ; Decreto MOP. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Vicentina", - domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Vicentina

DECLARACION

IMPORTE \$
 POR \$
 DTO.

Handwritten mark

Handwritten mark

cuya bocatoma esta situada en su ribera derecha aproximadamente 4 kms. aguas abajo del Puente - Talcarehue sobre el Río Tinguiririca, Comuna de San Fernando.

II.- Comunidad de Aguas Canal "El Canelo", - domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Antivero de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal El Canelo cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3,5 kms. aguas abajo del Puente Espinalillo sobre el Estero Antivero, Comuna de San Fernando.

III.- Comunidad de Aguas Canal "El Rincón", - domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 14 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Antivero de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal El Rincón, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 2 kms. aguas abajo del puente Espinalillo que cruza el Estero Antivero, Comuna de San Fernando.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Lo Valenzuela", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Antivero, y se captan mediante el Canal Lo Valenzuela cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 4 kms. aguas abajo del Puente - Espinalillo sobre el Estero Antivero, Comuna de San Fernando.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "La Palma y Comunero Los Palacios", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre d 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal La Palma y Comunero Los Palacios cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.200 mts. aguas arriba del Puente Carretero Tinguiririca sobre el Río Tinguiririca, Comuna de San Fernando.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transmiendo a Ud. para su
función de las partes pertinentes.


CARLOS

Dirección General de Aguas

ICA DE CHILE
 ERIO DE OBRAS PUBLICAS
 ION GENERAL DE AGUAS
 RO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 AMENTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Capequen" y Canal "Panquehue", Comunas de Olivar y de Malloa, respectivamente, Provincia de Cachapoal Sexta Región.

2

Handwritten signature

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 02 DIC 1989

RIO DE HACIENDA
 NA DE PARTES

ECIBIDO

Fecha 02 DIC 1989 se hizo el Director Gral. de Aguas h. resuelto lo que sigue

SANTIAGO,

02 DIC 1989

2212

D.G.A. N° _____ /

LORIA GENERAL
 A DE RAZON

VISTOS :

CEPCION

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 5 de Diciembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las Causas Roles N°45.468 y 45.494, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Copequen", domiciliada en la Comuna de Olivar, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 4 de Diciembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal, y se extraen mediante el Canal Copequen cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 500 mts. aguas arriba de Camino Vecinal.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Panquehue", domiciliada en la Comuna de Malloa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 4 de Diciembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, Segunda Sección y se extraen mediante el Canal Panquehue cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.500 mts. aguas arriba

ENDACION

\$
 DR \$
 TO.

Handwritten mark

ta del poblado de Panquehue.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

EUGENIO LOGO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento, fines pertinentes.

JOSE ANTONIO ARIAS
Jefe de la Administración
y Control General
Subrogante
Dirección General de Aguas

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Molino de Yáquil", Canal "Los Briones" y Canal "La Turbina", Comunas de Nancagua, San Fernando y Chimbarongo, respectivamente, Provincia de Colchagua, Sexta Región.



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 12 DIC 1989

O DE HACIENDA
A DE PARTES

CIBIDO

ORIA GENERAL
DE RAZON

EPCION

ENDACION

1 \$	
2 \$	
OR \$	
3 \$	
4 \$	
DTO.	

Con esta fecha se ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO; 12 DIC 1989

D.G.A. Nº 2217 /

VISTOS : Las solicitudes del Abogado don Mario Silva López de fechas 22 de Noviembre de 1989 y 6 de Diciembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en las Causas Roles N°s. 44.544, 44.561 y 44.580, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo, y ante su suplente, doña María Cristina Castillo Ortúzar, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :
EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Molino de Yáquil", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

1

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Molino de Yáquil cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 4 kms. aguas arriba del Puente La Gloria sobre el Río Tinguiririca. Comuna de Placilla.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Los Briones", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 28 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Los Briones cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 5.000 mts. aguas arriba del Puente Talcarchuc sobre el Río Tinguiririca, Comuna de San Fernando.

III.- Comunidad de Aguas Canal "La Turbina", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca, y se captan mediante el Canal La Turbina cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3,5 kms. aguas arriba del puente denominado Tres Puentes, sobre el Río Tinguiririca, Comuna de Chimbarongo.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

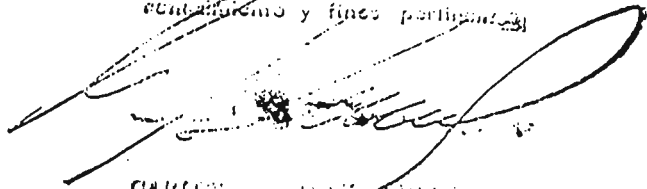
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARBA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribe a los partes de conformidad y fines pertinentes.



CARLOS ...
Jefe de ...
y ...
...
... D.G.A.

REPUBLICA DE CHILE
DE OBRAS PUBLICAS
GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
CÓDIGO LEGAL

REF. : Ordena registro y declara orga-
nizadas las Comunidades de A-
guas Canal "La Gloria" y Canal
"Santa Mariana Oriente", Comuna
de Quinta de Tilcoco, Provincia
de Cachapoal, Sexta Región.

=====

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
RESOLUCION ADMINISTRATIVA
Fecha 12 DIC 1989

SANTIAGO,

12 DIC 1989

2218

D.G.A. Nº _____ /

VISTOS :

La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 6 de Diciembre de 1989; las sentencias dictadas por el Juez del Juzgado de Letras de Rengo en las Causas Roles Nºs 45.462 y 45.511, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante los Sres. Notarios Públicos de Santiago doña Antonieta Mendoza Escalas, y de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "La Gloria", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 24 de Octubre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña Antonieta Mendoza Escalas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal "La Gloria" cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 400 mts. aguas arriba del camino público Quinta de Tilcoco.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Santa Mariana Oriente", domiciliada en la Comuna de Quinta de Tilcoco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 31 de Octubre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rengo, don Jorge Rogers Sotomayor.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Guacarhue, y se extraen mediante el Canal "La Gloria".

HECENCIA

PARTES

VIDO

IA GENERAL

RAZON

PCION

NDACION

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

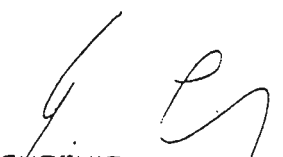
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

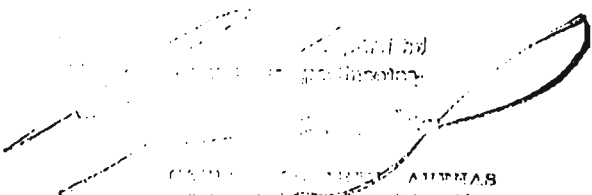
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
Sexta Región

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Tres", Canal "Ochentino", Canal "Uretano", Canal "El Perejil", Canal "El Buitre" y Canal "Dos", Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 12 DIC 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO,

RECIBIDO

2221

12 DIC 1989

D.G.A. N° /

CONTROLORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en las Causas Roles N°s. 44.554, 44.558, 44.559, 44.571, 44.575 y 44.584, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo, y ante su suplente, doña María Cristina Castillo Ortúzar, a que fueron reducidos los compromisos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

RECEPCION

R E S U E L V O :

ART. IDICO		
T. A. RISTRO		
ART. TABIL.		
DEP. NTRAL		
DEP. ENTAS		
DEP. P. Y S NAC.		
ART. TORIA		
ART. U. y T.		
DEP. ICIP.		

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Tres", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

EFRENDACION

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

EF. POR \$
 APUTAC.
 NOT. POR \$
 APUTAC.
 EDUC. DTO.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Pidihuinco de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Tres cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 100 mts. aguas abajo del Puente Tordillo que cruza el estero Pidihuinco.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Ochentino", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero El Buitre de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Ochentino cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 250 mts. aguas arriba del camino La Platina que cruza el Estero El Buitre, Comuna de Chimbarongo.

III.- Comunidad de Aguas Canal "Uretano", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero El Buitre de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Uretano cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente 1.200 mts. aguas arriba del Puente El Buitre sobre El Estero El Buitre, Comuna de Chimbarongo.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "El Perejil", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal El Perejil cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 4 kms. aguas abajo del Puente Talcahue sobre el Río Tinguiririca, Comuna de Chimbarongo.

V.- Comunidad de Aguas Canal "El Buitre", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 16 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero El Buitre de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal El Buitre cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 300 mts. aguas abajo del Puente El Buitre sobre dicho estero, Comuna de Chimbarongo.

VI.- Comunidad de Aguas Canal "Dos", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 17 de Noviembre de 1989, otorgada ante la Sra. Notario Público de Santiago, doña María Cristina Castillo Ortúzar, suplente del titular don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Pidihuinco de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Dos cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 300 mts. aguas arriba del Puente Tordillo, que cruza dicho cauce natural, Comuna de Chimbarongo.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

EUGENIO LOECI PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Se comunicó a los señores
comuneros y fines pertinentes.

REF.: Ordena registro y declara otorgadas las Comunidades de Aguas Canal "Lo Miranda", Comuna de Doñihue, Provincia de Cachapoal, Canal "Capillano", Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

11/jvz

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE RESOLUCIONES
 RESOLUCION N° 2276
 Fecha 18 DIC 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

SANTIAGO, 18 DIC 1989

D.G.A. N° 2276 /

SECRETARIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
RECEPCION

ART. JURISDICCION	
T. R. INSTRUMENTOS	
ART. ABILITACION	
DEPARTAMENTO CENTRAL	
DEPARTAMENTOS	
DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION Y NAC.	
ART. FORMACION	
ART. U. y T.	
DEPARTAMENTO DE LICENCIAMIENTO	

VISTOS :

Las sentencias dictadas por los Jueces de Letras del Segundo Juzgado Civil de Rancagua y del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en las Causas Roles N°s 29.747 y 44.579, respectivamente, sobre organizacion de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante los Señores Notario Públicos de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo y de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez, a que fueron reducidos los comparendos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N°187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :
EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "Lo Miranda", domiciliada en la Comuna de Doñihue, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organizacion consta en la escritura pública de fecha 20 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Manuel Jenaro Aburto Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal, Segunda Sección, y se extraen mediante el Canal Lo Miranda cuya bocatoma se localiza en la ribera derecha del Río Cachapoal, 100 mts. aguas abajo del límite que separa las Comunas de Rancagua y Doñihue (Sector Punta de Cortés).

II.- Comunidad de Aguas Canal "Capillano", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organizacion consta en la escritura pública de fecha 22 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Fernando, don Hugo Olate Vásquez.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Roma o Charquicán, y se extraen mediante el Canal Capillano cuya bocatoma se localiza en la ribera derecha del Estero Roma o Charquicán, a 90 mts. aguas abajo del

RECOMENDACION

EF. POR \$
 IMPUTAC.
 NOT. POR \$
 IMPUTAC.
 EDUC. DTO.

--	--

elón

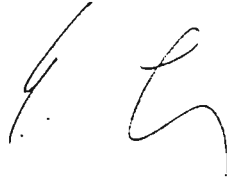
Legal

autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.-

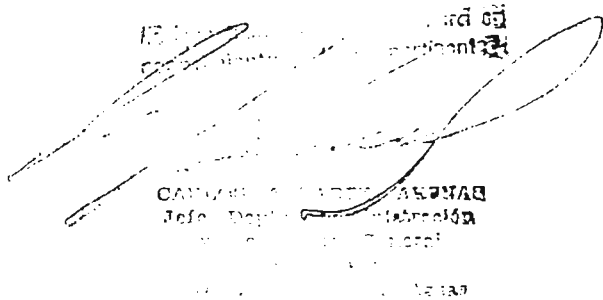
6.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARBA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



SECRETARÍA GENERAL DE AGUAS
Jefe de División de Inscripción

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Punta de Tunca", Comuna de San Vicente de Tagua Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 20 DIC 1989

REGISTRO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

SANTIAGO, 20 DIC 1989

RESOLUCION GENERAL
 OFICINA DE RAZON
 RECEPCION

D.G.A. Nº 2310 /

VISTOS :
 La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 15 de Diciembre de 1989; sentencia dictada por el Juez del Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua Tagua en la Causa Rol Nº30.805 sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua Tagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas, a que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa, lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

RESUELVO :
EXENTA

- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad :
 Comunidad de Aguas Canal "Punta de Tunca", domiciliada en la Comuna de San Vicente de Tagua Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.-
 Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Rancagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas.
- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Claro de Rengo, y se extraen mediante el Canal Punta de Tunca cuya bocanoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 2,30 Kms. aguas arriba de la confluencia del Río Claro de Rengo con el Estero Guacarhue.
- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el Nº1 de la presente Resolución.
- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.
- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, con la respectiva copia

IMPONDACION
 P \$
 D \$
 POR \$
 D \$
 DTO.

11

autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.-

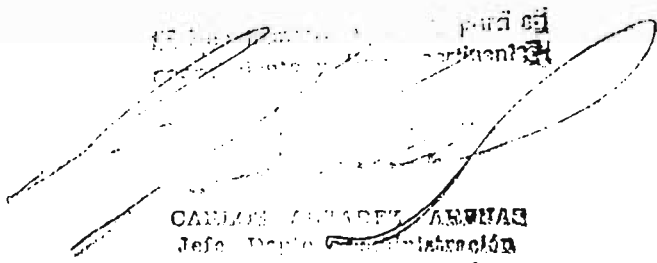
6.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.-

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



CARLOS SÁNCHEZ ARCE
Jefe Depto. de Inscripción

Director Regional de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 LISTO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 REGISTRO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas del Canal y Tranque Las Pataguas y Los Mayos, Comuna de San Vicente de Tagua Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

1/APO/JVZ

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha: 21 DIC 1989

Faculta al Director General de Aguas en virtud de la Ley N° 17.334

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

SANTIAGO, 21 DIC 1989

RECIBIDO

D.G.A. N° 2322 /

DIRECCION GENERAL
 TOMA DE RAZON

VISTOS :

RECEPCION

La solicitud del Abogado Sr. Alvaro Puelma Accorci de fecha 10 de noviembre de 1989; La sentencia dictada por el señor Juez de Letras de San Vicente de Tagua-Tagua en la causa Rol N°27.813, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas de fecha 28 de junio de 1988; las escrituras públicas de rectificación aclaración y complementación de fecha 7 de noviembre de 1989 y de 1° diciembre de 1989 todas otorgadas por el Notario Público de Santiago don Kamel Saquel Zaror; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo M.O.P. N°187, de fecha 2 de mayo de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RT. CO	
R. TRO	
RT. BIL.	
EP. TRAL	
EP. TAS	
EP. Y NAC.	
RT. ORIA	
RT. J. y T.	
EP. CIP.	

RESUELVO :

EXENTA

AFRENDACION

1.- ANOTESE en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la Comunidad de Aguas del Canal y Tranque Las Pataguas y los Mayos, Comuna de San Vicente de Tagua Tagua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

2.- Su constitución y estatutos constan en las escrituras públicas de fecha, 28 de junio de 1988, otorgada ante el Notario Público de San Vicente de Tagua Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas; y las de fecha 7 de noviembre y 1° de diciembre de 1989 todas suscritas ante el Notario Público de Santiago don Kamel Saquel Zaror.

3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los Comuneros de la referida Comunidad de Aguas, provienen del Tranque Las Pataguas y se conducen mediante el Canal del Tranque Las Pataguas.

Los derechos de aprovechamiento de los Comuneros se distribuyen en la forma señalada en las escrituras públicas indicadas en el N°2 de la presente Resolución.

4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes

Legal

Raíces competente, conforme a lo prescrito en el art. del Código de Aguas.

referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha constituido esta Comunidad y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del cuerpo legal citado.

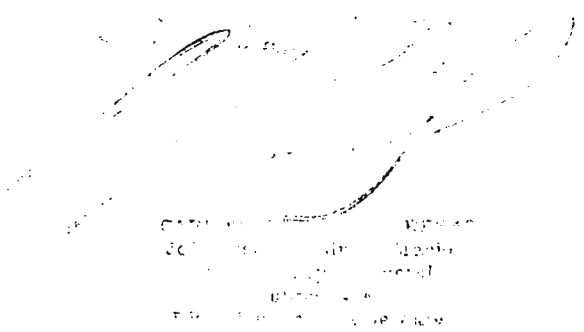
- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad debe remitir a esta Dirección General copia autorizada de escritura mencionada, con certificado de inscripción.

- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Arriero de la D.G.A. al señor Director Regional D.G.A. de la Reg; Departamento Legal; al representante de la Organización Abogado Sr. Alvaro Puelma Accorsi, Matías Cousiño 64, piso 2. Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO COBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 ME/vpr.

REF.: Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "El Molino", Comuna de Pichidegua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.



M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DIVISION DE PARTES
 H. SERVICIO TRANSITADA
 Fecha: 27 DIC 1989

Fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO, 27 DIC 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

D.G.A. N° 2392,

CONTROLADORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION

MT. NICO	
T. R. STRO	
AT. BIL.	
EP. TRAL	
EP. ITAS	
EP. Y SAC.	
T. RIA	
T. y T.	
P. P.	

VISTOS: La solicitud del Abogado don Rafael Celedón González de fecha 1 de Diciembre de 1989; la sentencia dictada por el Juez del Juzgado de Letras de San Vicente de Tagua-Tagua en la Causa Rol N° 30.812, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua don Galo Augusto Urzúa Larenas, a que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:

Comunidad de Aguas Canal "El Molino", domiciliada en la Comuna de Pichidegua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 29 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Vicente de Tagua-Tagua, don Galo Augusto Urzúa Larenas.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a lo comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal, y se extraen mediante el Canal El Molino cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 150 mts. aguas arriba del camino público Pichidegua a Almahue.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el N° 1 de la presente Resolución.

RENDACION

POR \$
 TAC.
 POR \$
 TAC.
 C. DTO.

epal

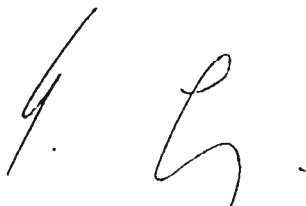
3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente; la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LOBO PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.

Director General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
SERVICIO DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS
REGISTRO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas Canal "Santa Catalina", Comuna Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.-

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 29 DIC 1989

SANTIAGO, 29 DIC 1989

DE HACIENDA
DE PARTES
RECIDADO

D.G.A. Nº 2127 /

OFICINA GENERAL
DE RAZON

VISTOS :

La sentencia dictada por el Juez del Primer Juzgado de Letras de San Fernando en la Causa Rol Nº44.572, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Publico de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos el comparendo; estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

RESERVA DE DERECHO

RESUELVO : **EXENTA**

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:

Comunidad de Aguas Canal "Santa Catalina", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Santa Catalina, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 5 kms. aguas abajo del Puente Talcahue sobre el Río Tinguiririca, Comuna de Chimbarongo.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el Nº1 de la presente Resolución.

3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

RESERVA DE DERECHO

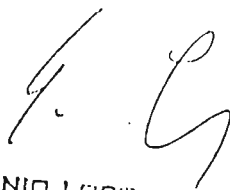
\$
R \$
DTCO.

pal

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General c o p i a autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

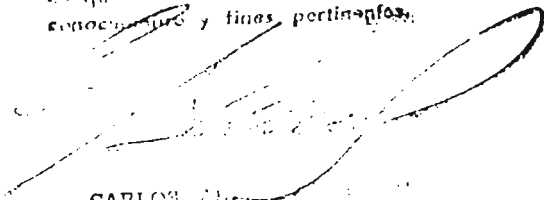
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO LORA PARGA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que me remite a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS
Jefe de la Oficina General de Asesoría Jurídica y Subdirector General de Aguas
Dirección General de Aguas

A DE CHILE
IO DE OBRAS PUBLICAS
N GENERAL DE AGUAS
ORGANIZACIONES DE USUARIOS
ENTO LEGAL.

REF. : Ordena registro y declara organiza-
nizada la Comunidad de Aguas Ca
nal "Palmilla", Comuna de Palmi
lla, Provincia de Colchagua, Sex
ta Región.-
=====

M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 29 D.I.C. 1989

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
SANTIAGO, 29 DIC 1989

RIO DE HACIENDA
NA DE PARTES
ECIBIDO

D.G.A. Nº 2428 /

VISTOS :

La sentencia dictada por el Juez del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol Nº 1.111, sobre organización de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

ALORIA GENERAL
IA DE RAZON

CEPCION

RESUELVO :

EXENTA

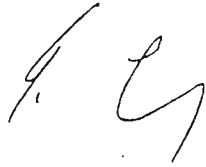
- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la siguiente comunidad:
Comunidad de Aguas Canal "Palmilla", domiciliada en la Comuna de Palmilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.
Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.
Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Palmilla, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 100 mts. aguas abajo del Puente Apalta sobre el Río Tinguiririca, Comuna de Santa cruz.
- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en la respectiva escritura pública individualizada en el Nº 1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuado el registro indicado precedentemente se entenderá organizada la mencionada comunidad.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta comunidad para requerir su respectiva inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, la cual se efectuará con la correspondiente copia autorizada de la escritura de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del Código de Aguas.

ENDACION
3 \$
2
OR \$
2
DTO.
.....
.....

5.- Una vez practicada la inscripción indicada precedentemente, la comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la respectiva escritura, con certificado de inscripción.

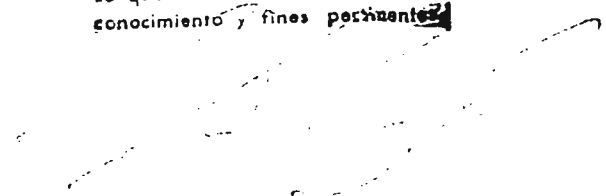
6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



EUGENIO COBO PARRA
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes



CARLOS ALVAREZ ARANDA
Jefe Depto. Administración
y Secretario General
Subdirector
Dirección General de Aguas

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 ORDENAMIENTO LEGAL

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "El Cuadro", Comuna de Chépica y Canal "Los Tablones", Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

vpr.

M.O.P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 Fecha 29 D.I.C. 1989

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

La fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 SANTIAGO, 29 DIC 1989

D.G.A. Nº 2137 /

EXPOSICION GENERAL
 DE MOTIVOS DE RAZON

EXPOSICION

VISTOS : Las sentencias dictadas por los Jueces del Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol Nº 1.112 y del Segundo Juzgado de Letras de San Fernando en la Causa Rol - Nº 2.945, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. - Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U É L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:

I.- Comunidad de Aguas Canal "El Cuadro", domiciliada en la Comuna de Chépica, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Chimbarongo, y se captan mediante el Canal El Cuadro, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 3 kms aguas abajo del Puente San Luis sobre citado Estero.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Los Tablones", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

DECLARACION

1. \$
 2. \$
 3. \$
 4. \$
 5. \$
 D.T.O.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de Noviembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago, don Mario Farren Cornejo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Puquillay, de la cuenca del Río Rapel, y se captan mediante el Canal Los Tablones, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente 1.500 mts aguas arriba del Puente Calvino o de La Calvina, sobre el Estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos, y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el Art. 196 del Código de Aguas.
- 5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas y al Director Regional de la D.G.A. Sexta Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



ENRIQUE GARCÍA MERINO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
SUBROGANTE

1989 (10) 1000

1989 (10) 1000

Dirección General de Aguas

REF.: Ordena registro y declara orga-
 nizadas las Comunidades de -
 Aguas Canal "Sucesión Cabello",
 Comuna de Santa Cruz, Canal "Co-
 munero de Puguillay", Canal "El
 Pueblo", ambos de la Comuna de
 Nancagua y Canal "Los Cardos",
 Comuna de Peralillo, Provincia
 de Colchagua, Sexta Región.



DE HACIENDA
 DE PARTES
 IBIDO

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue.
 SANTIAGO, 29 DIC 1989

2438

D.G.A. Nº _____ /

ORIA GENERAL
 DE RAZON
 EPACION

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Primer y Segun-
 do de Letras de San Fernando en las Causas Ro-
 les Nºs. 44.560, 2.937 y 2.964, respectivamen-
 te; la sentencia dictada por el Segundo Juzga-
 do de Letras de Santa Cruz en la Causa Rol Nº
 1081, sobre organización de las comunidades de
 aguas de la referencia; las escrituras públi-
 cas otorgadas ante el Sr. Notario Público de -
 Santiago don Mario Farren Cornejo, a que fue-
 ron reducidos los comparendos, estatutos y sen-
 tencias recaídas en las referidas causas; lo -
 dispuesto en el artículo 196 del Código de -
 Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las
 atribuciones que me confiere el artículo 300
 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O :

EXENTA

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de
 Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades.

I.- Comunidad de Aguas Canal "Sucesión Cabello", domici-
 liada en la Comuna de Santa Cruz, Provincia de Colchagua,
 Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pú-
 blica de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el
 Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen
 a los comuneros, proceden del cauce natural denominado -
 estero Chimbarongo y se captan mediante el Canal Suce-
 sión Cabello, cuya bocatoma está situada en su ribera de
 recha, aproximadamente 200 mts. aguas abajo del puente -
 El Huape sobre el Estero Chimbarongo, comuna de Nancagua.

II.- Comunidad de Aguas Canal "Comunero de Puquillay", -
 domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Col-
 chagua, Sexta Región.

NDACION

 s

 o.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 26 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay, de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el canal comunero de Puquillay cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 3.000 mts. aguas arriba del Puente Calvino o de La Calvina, sobre el estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

III.- Comunidad de Aguas Canal "El Pueblo", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Puquillay de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal El Pueblo, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 1.200 mts. aguas arriba del Puente Calvino o de La Calvina sobre el estero Puquillay, Comuna de Nancagua.

IV.- Comunidad de Aguas Canal "Los Cardos", domiciliada en la Comuna de Peralillo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 22 de Diciembre de 1989, otorgada ante el Sr. Notario Público de Santiago don Mario Farren Cornejo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Chimbarongo de la cuenca del Río Rapel y se captan mediante el Canal Los Cardos, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente 2 kms. aguas abajo del Puente Los Maquis, sobre el estero Chimbarongo, Comuna de Palmilla.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

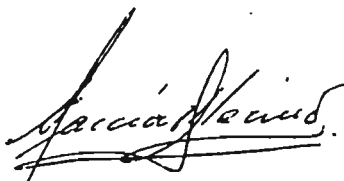
3.- Efectuados los registros indicados precedentemente se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

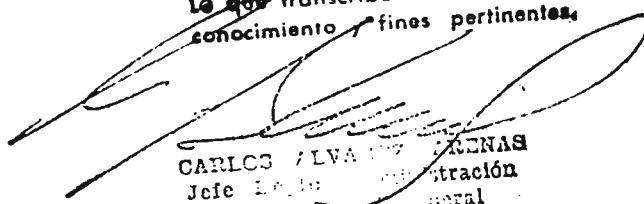
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, los cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

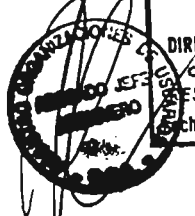
5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la D. G.A. Sexta Región y al Abogado don Mario Silva López, Doctor Barros Borgoño N° 35, cuarto piso B, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


ENRIQUE GARCIA MERINO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS
SUBROGANTE

~~Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.~~

CARLOS ALVARADO ARENAS
Jefe de la Inspección
y Sección General
Dirección General de Aguas



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha **25 MAR 1991**

REF.: ORDENA REGISTRO Y DECLARA ORGANIZADA LA COMUNIDAD DE AGUAS CANAL MATEANO, COMUNA DE SAN FERNANDO, PROVINCIA DE COLCHAGUA, SEXTA REGION.

SANTIAGO, 25 MAR 1991

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

SECRETARIA GENERAL
OFICINA DE RAZON
RECEPCION

VISTOS

: La solicitud del Abogado Sr. Mario Silva López; la Sentencia dictada por el Segundo Juzgado Civil de Mayor Cuantía de San Fernando en la causa rol N° 3.293, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990 otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz, a que fue reducido el comparendo, estatutos y Sentencia recaída en la referida causa; el Oficio Ord. N° 025 de 28 de Enero de 1991 de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. N° 196 del Código de Aguas, Decreto Supremo (Ministerio de Obras Públicas) N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el Art. 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO:

EXENTA

D.G.A. N° 576 /

- 1.- Anótese, en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la **COMUNIDAD DE AGUAS CANAL MATEANO**, domiciliada en San Fernando, comuna del mismo nombre, provincia de Colchagua, Sexta Región.
- 2.- Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990, otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz.
- 3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios, se captan mediante bocatoma ubicada en la ribera izquierda del estero Antivero aproximadamente 250 metros aguas arriba del puente El Espinalillo sobre dicho estero, en la localidad de Agua Buena, comuna de San Fernando.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el N° 2 de la presente Resolución.

- 4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.
- 5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo dispuesto en el Art. 114 del Código de Aguas.

DECLARACION

R \$
 C.
 M \$
 C.
 DTO.

E: NC-VI-2-245.-

La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública referida anteriormente, copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el Art. 196 del cuerpo legal citado.

- 6.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con Certificado de inscripción.
- 7.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Jefe Archivero de la Dirección General de Aguas, al Sr. Director Regional de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; Departamento Legal, y al Abogado don Mario Silva López, calle Presidente Kennedy 9570, 3er. Piso, Depto. 31, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



GUSTAVO MANRIQUEZ LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 25 MAR 1991

SANTIAGO, 25 MAR 1991

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL
TOMA DE RAZON
RECEPCION

DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T.		
SUB DEP. MUNICIP.		

REFRENDACION

REF. POR \$
IMPUTAC.
ANOT. POR \$
IMPUTAC.
DEDUC. DTO.

--	--	--

VISTOS : La solicitud del Abogado Sr. Mario Silva López; la Sentencia dictada por el Segundo Juzgado Civil de Mayor Cuantía de San Fernando en la causa rol N° 3.292, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990, otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz, a que fue reducido el comparendo, estatutos y Sentencia recaída en la referida causa; el Oficio Ord. N° 026 de fecha 28 de Enero de 1991 de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. N° 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo (Ministerio de Obras Públicas) N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el Art. 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO :

D.G.A. N° 582 /

EXENTA

- 1.- Anótese, en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la **COMUNIDAD DE AGUAS CANAL RAMIRANO**, domiciliada en San Fernando, comuna del mismo nombre, provincia de Colchagua, Sexta Región.
- 2.- Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990, otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz.
- 3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios, se captan mediante bocatoma ubicada en la ribera izquierda del estero Antivero aproximadamente uno coma cinco kilómetros aguas abajo del puente El Espinalillo sobre dicho estero, en la localidad de Agua Buena, comuna de San Fernando.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el N° 2 de la presente Resolución.
- 4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.

"Progresión"
EXPEDIENTE : NC-VI-2-246.-

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo dispuesto en el artículo 114 del Código de Aguas.

La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública referida anteriormente y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el Art. 196 del cuerpo legal citado.

6.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con Certificado de Inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Jefe Archivero de la Dirección General de Aguas, al Sr. Director Regional de la Dirección General de Aguas, Sexta Región, Departamento Legal, y al Abogado don Mario Silva López, calle Presidente Kennedy N° 9570, Piso 3ro. , Depto. 301, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

GUSTAVO MARRIQUEZ LOBOS

~~ABOGADO~~

DIRECTOR GENERAL DE AGUAS



M. O. P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
fecha 31 JUL 1991

REF.: ORDENA REGISTRO Y DECLARA ORGANIZADA LA COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL LO GALVEZ Y TOMA DEL MOLINO, COMUNA DE CHIMBARONGO, PROVINCIA DE COLCHAGUA, SEXTA REGION.

SANTIAGO, 31 JUL 1991

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

SECRETARIA GENERAL
OFICINA DE RAZON
DEPARTAMENTO DE RECEPCION

VISTOS : La solicitud del Abogado Sr. Mario Silva López; la sentencia dictada por el Segundo Juzgado Civil de Mayor Cuantía de San Fernando en la causa rol N° 3.291, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990, otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz, a que fue reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; el Oficio ORD. N° 137 de fecha 22 de Mayo de 1991 de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo (Ministerio de Obras Públicas) N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el Art. 300, Letra c) del mencionado cuerpo legal,

RESUELVO :

D.G.A. N° 1431,

EXENTA

- 1º.- Anótese, en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje la **COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL LO GALVEZ Y TOMA DEL MOLINO**, domiciliada en San Fernando, Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.
- 2º.- Su constitución y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de Noviembre de 1990 otorgada ante el Notario de Santiago don Aliro Veloso Muñoz.
- 3º.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios, se captan mediante bocatoma común con el canal Ramirano, ubicada en la ribera izquierda del río Tinguiririca a aproximadamente 5,5 Kilómetros aguas arriba del puente Tinguiririca de la ruta cinco, sobre dicho río; localidad de Tres Puentes, comuna de Chimbarongo.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el N° 2 de la presente Resolución.

- 4º.- Efectuado este Registro se entenderá organizada la referida Comunidad.
- 5º.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo dispuesto en el Art. 114 del Código de Aguas.

La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública referida anteriormente y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el Art. 196 del cuerpo legal citado.

- 6º.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con Certificado de Inscripción.
- 7º.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Jefe Archivero de la Dirección General de Aguas, al Sr. Director Regional de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; Departamento Legal, y al abogado don Mario Silva López, calle Presidente Kennedy N° 9570, Piso 3ro., Depto. 301, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



GUSTAVO MANRIQUEZ LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES USUARIOS
 GAC/APD/moo.



REF. : Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas del Canal Coltauco y Montegrando Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

M. O. P.
 DIRECCION GEN.RAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 8.1 MAR 1992

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

SANTIAGO, 81 MAR 1992

735

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

D.G.A. N°

NUEVA RECEPCION

VISTOS : La solicitud del Abogado don Sebastián Vial Vial de 06 de marzo de 1992; la sentencia dictada por el Tercer Juzgado de Letras de Rancagua en la causa Rol N° 13.078, sobre constitución de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 05 de diciembre de 1988, otorgada ante el Notario Público de Rancagua don Ricardo Valderrama Lathrop, a que fue reducido el comparendo, estatutos, y sentencia recaída en la referida causa; la escritura pública complementaria y de rectificación de fecha 27 de enero de 1992, suscrita ante el Notario de Santiago don Sergio Rodríguez Garcés; lo dispuesto en el art. 1962 del Código de Aguas; Decreto Supremo M.O.P. N° 1872 de 1983, y las atribuciones que me confiere el art. 3002, letra c) del mencionado cuerpo legal,

Con Oficio N°

DEPART. JURIDICO	
DEP. T. R. REGISTRO	
DEPART. CONTABIL.	
SUB DEP. CENTRAL	
SUB DEP. CUENTAS	
SUB DEP. C. P. Y RENTAS NAC.	
DEPART. AUDITORIA	
DEPART. O.P., U. - T.	
SUB DEP. MUNICIPAL	

RESUELVO: EXENTA

1.- ANOTESE en el Registro de Comunidades de Aguas, la siguiente: COMUNIDAD DE AGUAS CANAL COLTAUCO Y MONTEGRANDE, Comuna de Coltauco, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

2.- Su constitución y estatutos consta en la escritura pública de fecha 05 de diciembre de 1988 otorgada ante el Notario Público de Rancagua don Ricardo Valderrama Lathrop y la rectificatoria de ésta de fecha 27 de enero de 1992, suscrita ante el Notario de Santiago don Sergio Rodríguez Garcés.

3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios provienen del cauce natural denominado Río Cachapoal 2ª Sección y se captan a través de una bocatoma que se encuentra ubicada en el extremo Oriente del predio Rol N° 118-16 de la Comuna de Coltauco.

Los derechos de aprovechamiento de los mencionados comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en las escrituras públicas indicadas en el N° 2 de la presente Resolución.

4.- Efectuado este registro se entendera organizada la referida Comu-

REFRENDACION

REF. POR \$
 IMPUTAC.
 ANOT. POR \$
 IMPUTAC.
 DEDUC. DTO.



NE-01-1-149



6 MAR 1992

Recun Hidris

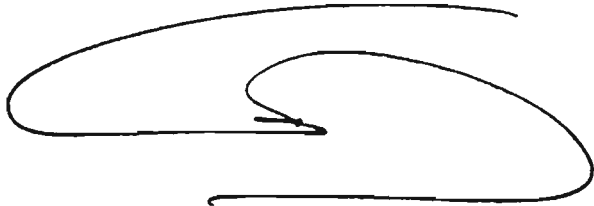
5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo prescrito en el art. 114 del Código de Aguas.

La referida inscripción se practicará con copias autorizadas de las escrituras públicas mediante las cuales se ha constituido esta Comunidad y copia autorizada de su anotación, en el Registro establecido en el artículo 1969 del citado cuerpo legal.

6.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con certificado de inscripción.

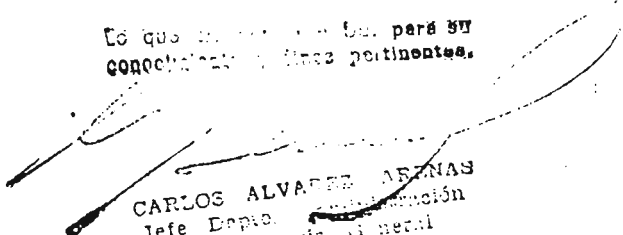
7.- Comuníquese la presente Resolución al Abogado Jefe-Archivero de la D.G.A., al señor Director Regional de Aguas VI Región; al Abogado representante señor Sebastián Vial Vial, calle Moneda Nº 920, Oficina 501, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



GUSTAVO MANRIQUEZ LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que inscribo en el Libro para su
conocimiento de las partes interesadas.



CARLOS ALVAREZ ARINAS
Jefe Depto. Inscripción
y Conservación de Aguas
Dirección General de Aguas

H/XCH/mr1.



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha... 9 JUL 1992

RES.: ORDENA REGISTRO Y DECLARA ORGANIZADA LA COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL RAMIRANO TRANQUE CHICO, COMUNA DE RENGO, PROVINCIA DE CACHAPOAL, SEXTA REGION.

SANTIAGO, - 9 JUL 1992

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES

RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

RECEPCION

DEPART. JURIDICO		
DEPART. REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
UB DEP. CENTRAL		
UB DEP. CUENTAS		
UB DEP. C. P. Y RES. NAC.		
DEPART. VIGILANCIA		
DEPART. F. U. Y T.		
UB DEP. MUNICIP.		

REFRENDACION

REF. POR \$
IMPUTAC.
ANOT. POR \$
IMPUTAC.
DEDUC. DTO. 13 JUL 1992

En esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

VISTOS : La Solicitud del Abogado Sr. Guillermo Guzmán Abarca; la Sentencia dictada por el Juzgado de Mayor Cuantía de Rengo en la causa rol N°45.433, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; las escrituras públicas de fechas 29 de Octubre de 1990 y 10 de Abril de 1991, otorgadas ante el Notario de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor, donde fueron reducidos el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa, el Oficio Ord. N° 141, de fecha 22 de Mayo de 1991 de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo (Ministerio de Obras Públicas) N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el Art. 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO :

D.G.A. N° 1383 /

EXENTA

- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje, la COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL RAMIRANO TRANQUE CHICO, domiciliada en Rengo, comuna de Rengo, provincia de Cachapoal, Sexta Región.
- 2.- Su constitución y estatutos constan en las escrituras públicas de fecha 29 de Octubre de 1990 y 10 de Abril de 1991, otorgadas ante el Notario de Rengo don Jorge Rogers Sotomayor.
- 3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios, se captan mediante bocatoma ubicada en el Canal Ramirano, a unos veinte metros aguas arriba de la canoa que atraviesa el Estero Tipaume, localidad de Cerrillos, comuna de Rengo.

Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el N° 2 de la presente Resolución.

- 4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.

stión

DIENTE: NC-VI-1-275.-

Handwritten signature and date: 10 de Julio 1992

5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo dispuesto en el Artículo 114 del Código de Aguas.

La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública referida anteriormente y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el Art. 196 del cuerpo legal citado.

6.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con Certificado de Inscripción.

7.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Jefe Archivero de la Dirección General de Aguas, al Sr. Director Regional de la Dirección General de Aguas, Sexta Región, Departamento Legal, y al Sr. Miguel Gómez Orellana, Cerrillos, comuna de Rengo.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

GUSTAVO A. LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS BRITO CASTRO
Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretario General
D. G. A.

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 GAC/APP/mgm.

REF. : Ordena registro y declara organiza-
 da la comunidad de aguas del Canal
 Cachapoal, comuna San Francisco de
 Mostazal, provincia de Cachapoal,
 Sexta Región.



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha: 16 JUL 1993

SANTIAGO, 16 JUL 1993

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue .

D.G.A. N° 1542

CONTRALORIA GENERAL	
TOMA DE RAZON	
NUEVA RECEPCION	
Con Oficio N°	
DEPART. JURIDICO	
DEP. T. R. Y REGISTRO	
DEPART. CONTABIL.	
SUB DEP. C. CENTRAL	
SUB DEP. E. CUENTAS	
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.	
DEPART. AUDITORIA	
DEPART. V.O.P., U. y T	
SUB DEP. MUNICIP.	
REFRENDACION	
REF. POR \$	
IMPUTAC.	
ANOT. POR \$	
IMPUTAC.	
DEDUC. DTO.	

VISTOS : La solicitud del abogado señor Tulio Triviño Quiroz; la sentencia dictada por el Cuarto Juzgado de Letras de Rancagua en la causa rol N° 10.805-92, sobre constitución de la Comunidad de Aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 19 de Diciembre de 1992, otorgada ante la Notario Público de Santiago doña Gladys E. Pizarro Pizarro, a que fue reducido el comparendo, estatutos y sentencia recaída en la referida causa; el Oficio ORD. N° 089 de fecha 25 de Marzo de 1993 de la Dirección General de Aguas, Sexta Región; lo dispuesto en el Art. 196 del Código de Aguas; Decreto Supremo M.O.P. N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el Art. 300, letra c) del mencionado Cuerpo Legal,

RESUELVO : **EXENTA**

- 1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas, la siguiente :
 COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL CACHAPOAL, domiciliada en la Comuna de San Francisco de Mostazal, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
- 2.- Su constitución y estatutos consta en la escritura pública de fecha 19 de Diciembre de 1992, otorgada ante la Notario Público de Santiago, doña Gladys E. Pizarro Pizarro.
- 3.- Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida organización de usuarios, se captan mediante el marco N° 17 del Canal Cachapoal, ubicado en el costado Norte del camino público a la Leonera, a unos 1000 metros al Oriente de la bifurcación de los caminos que van desde La Leonera a la Compañía y a Codegua.

 Los derechos de aprovechamientos de los comuneros se distribuyen ente ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el N° 2 de la presente Resolución
- 4.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad de Aguas.

EXP. N° NC-VI-1-335.-
 RES.: 360/93/19



Roberto E. Glichicco 1993

- 5.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo prescrito en el artículo 114 del Código de Aguas.

La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha constituido esta comunidad y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Cuerpo Legal citado.

- 6.- Efectuada la inscripción precedente, la Comunidad deberá remitir a esta Dirección General copia autorizada de la escritura mencionada, con certificado de inscripción .


- 7.- Comuníquese la presente Resolución al Sr. Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas, al Sr. Director Regional de la Dirección General de Aguas, Sexta Región, Depto. Legal y al Abogado Sr. Tulio Triviño Quiroz, Catedral 1009, piso 6º, of.606.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



GUSTAVO LARRAÍN LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS BRITO CASTRO

Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretaría General

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 RPO/mjm.



M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 31 OCT. 1993

REF.: Ordena registro y declara organizada la Comunidad de Aguas del Canal Peralino, Comuna de Machali, Comuna de Cachapoal, Sexta Región.

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

SANTIAGO, - 1 OCT. 1993

Con esta fecha el Director Grel. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 D.G.A. Nº 2074 /

CONTRALORIA GENERAL TOMA DE RAZON	
RECEPCION	
DEPART. JURIDICO	
DEP. T. R. Y REGISTRO	
DEPART. CONTABIL.	
SUB DEP. C. CENTRAL	
SUB DEP. E. CUENTAS	
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.	
DEPART. AUDITORIA	
DEPART. V.O.P. U y T	
SUB DEP. MUNICIP.	
REFRENDACION	
REF. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
ANOT. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
DEDUC. DTO	.....

VISTOS : La solicitud del Abogado Sr. Patricio Leiva Salinas de fecha 30 de junio de 1993; la sentencia dictada por el Segundo Juzgado de Letras de Rancagua en la causa Rol Nº 29746, sobre constitución de la comunidad de aguas de la referencia; la escritura pública de fecha 13 de abril de 1993, suscrita ante el Notario de Rancagua don René Ernesto Pica Pemjean, a que fue reducido el comparendo, y sentencia recaída en la referida causa; lo dispuesto en el artículo 196º del Código de Aguas; el Decreto Supremo M.O.P. Nº 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del mencionado cuerpo legal.

RESUELVO :

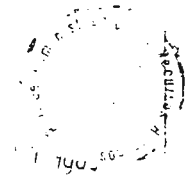
EXENTA

- 1.- ANOTESE en el Registro de Comunidades de Aguas, la siguiente: COMUNIDAD DE AGUAS DEL CANAL PERALINO, domiciliada en la Comuna de Machali, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.
- 2.- Su constitución, consta en la escritura pública de fecha 13 de abril de 1993, otorgada ante el Notario de Rancagua don René Ernesto Pica Pemjean.
- 3.- Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros de la referida comunidad de aguas, proceden del cauce natural denominado Río Pangal, y se conducen a través del canal Peralino, cuya bocatomía se encuentra ubicada en la ribera derecha del referido cauce natural aproximadamente 1.700 mts. aguas arriba del sector de Coya.
- 4.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma señalada en la escritura pública indicada en el Nº 2 de la presente Resolución.
- 5.- Efectuado este registro se entenderá organizada la referida Comunidad.
- 6.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de esta Comunidad, para requerir su inscripción en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, conforme a lo prescrito en el art. 114 del Código de Aguas.

Puntaje
 EXP.: NC-VI-1-390.
 RES.: 411/93/22.

Ab-hu, ~

Ced. m. R. G. L. de ricas

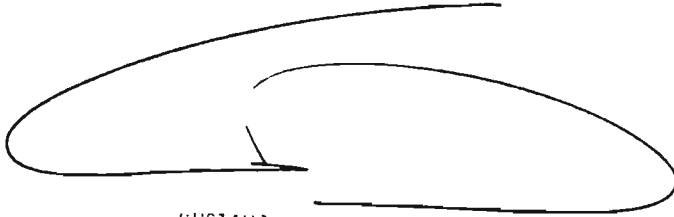


La referida inscripción se practicará con copia autorizada de la escritura pública mediante la cual se ha constituido esta Comunidad y copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el art. 196 del citado cuerpo legal.

7.- Efectuada la inscripción precedente la Comunidad deberá entregar a esta Dirección General a la brevedad, copia de la escritura mencionada, con certificado de inscripción.

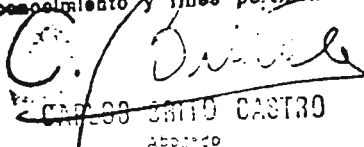
8.- Comuníquese la presente Resolución al señor Archivero de la Dirección General de Aguas; al señor Director Regional de Aguas VI Región; Departamento Legal; al Abogado Sr. Patricio Leiva Salinas, Oficina Regional D.G.A. VI Región.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



GUSTAVO MATRÍQUEZ LOBOS
ABOGADO
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su
conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS CASTRO
Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretaría General
D. G. A.

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 N.º 535.
 /min.

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha - 4 MAYO 1994

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "La Orilla"; Canal "Las Vertientes"; Canal "La Ronda"; Canal "Los Maiteñes"; Canal "Derrames Lumbrera"; Canal "Derrames Platina B"; Canal "El Guindo" y Canal "El Molino", domiciliadas en las Comunas de Nancagua, Chimbarongo, San Fernando, Placilla y Machali, Provincia de Colchagua y Cachapoal, Sexta Región.
 =====

SANTIAGO, - 4 MAYO 1994

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

D.G.A. N.º 924 /

CONTROLORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON

RECEPCION	
EPART. JURIDICO	
EP. T. R. REGISTRO	
EPART. CONTABIL	
SUB DEP. CENTRAL	
SUB DEP. CUENTAS	
SUB DEP. C. P. Y RES NAC.	
EPART. AUDITORIA	
EPART. OP. U. y T	
SUB DEP. MUNICIP.	

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando y Segundo Juzgado de Letras de Rancagua en las causas roles N.ºs 6.984; 6.997; 7.000; 7.008; 7.029; 7.031; 7.137; 35.396; respectivamente, sobre constitución de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N.º 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

R E S U E L V O:
EXENTA

- 1.- ANOTESE, en el Registro de Comunidades de Aguas, las siguientes Comunidades:
 I) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA ORILLA", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Las Piedras y se captan mediante el canal La Orilla, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente a ochocientos metros aguas abajo del camino de Puquillay Alto en la comuna de Nancagua.

- II) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LAS VERTIENTES", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

EFRENDACION

REF. POR \$
 IMPUTAC.
 ANOT. POR \$
 IMPUTAC.
 DEDUC. DTO.

--	--	--

Depto. Legal

Su organización y estatutos consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero El Cerro y se captan mediante el Canal Las Vartientes, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cinco metros aguas arriba del Pasaje Lo Pinto de Chimbarongo, en la comuna de Chimbarongo.

III) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA RONDA", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Antivero afluente del estero Zamorano, y se captan mediante el canal La Ronda, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a quinientos metros al Oriente del Puente de la carretera Panamericana, en la comuna de San Fernando.

IV) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LOS MAITENES", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Los Canales y se captan mediante el Canal Los Maitenes, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cinco mil metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo en la propiedad Rol N° 238-57, en la comuna de Chimbarongo.

V) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DERRAMES LUMBRERA", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden de derrames originados en la propiedad Rol N° 293-2 provenientes del riego de aguas del canal Lumbreras de la sub cuenca del río Tinguiririca, y se conducen mediante el canal Derrames Lumbreras, en la comuna de San Fernando.

VI) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DERRAMES PLATINA B", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden de derrames originados en la propiedad Rol N° 226-12 que se conducen mediante el canal Derrames Platina B, en la comuna de Chimbarongo.

VII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "EL GUINDO", domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Talcamávida, y se captan mediante el Canal El Guindo, cuya bocatoma está ubicada en el límite de las propiedades roles N°s 42-17 y 51-7, aproximadamente a veinte metros aguas arriba de su confluencia con el estero Calicanto, en el predio rol N° 288-89, en la comuna de Placilla.

VIII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "EL MOLINO", domiciliada en la Comuna de Machalí, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.


Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Machalí, y se captan mediante el Canal El Molino, cuya bocatoma está ubicada en su ribera izquierda, aproximadamente a trescientos metros aguas abajo de la Canoa del canal Cachapoal, en la comuna de Machalí.

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de constitución y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- COMUNIQUESE, la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas; al Señor Director Regional de la Dirección General de Aguas VI Región; y al Abogado Consultor don Julio Vildósola Fuenzalida con domicilio en Huérfanos N° 863 of. 508, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

Lo que transcribo a Ud para su conocimiento y fines pertinentes.


Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretaría General
D. U. A.


ANDRES BENITEZ GIRON
Ing Civil

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 RES.562/26/94
 IMN/imn.

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Cunaco"; Canal "Las Trancas", Canal "Las Cuadras"; Canal "El Molino"; Canal "El Peral"; Canal "Cajas"; Canal "Almarza"; Canal "Toma El Bosque"; Canal "El Molino" y Canal "La Higuera", domiciliadas en las Comunas de Nancagua, Chimbarongo, Peumo y Machali, provincias de Colchagua y Cachapoal, Sexta Región.

[Handwritten signature]

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 18 MAYO 1994

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION

SANTIAGO, 18 MAYO 1994

Con esta fecha el Director Genl de Aguas ha resuelto lo que sigue
 D.G.A. N° 1031

DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T		
SUB DEP. MUNICIP.		

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando, el Juzgado de Letras de Peumo y el Segundo Juzgado de Letras de Rancagua, en las causas roles N°s 6.977; 6.983; 6.988; 6.989; 6.991; 6.993; 7.009; 7.013; 9.645; 35.392, respectivamente, sobre constitución de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO:

- 1.- ANOTAR, en el Registro de Comunidades de Aguas, las siguientes Comunidades:
- I) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "CUNACO" domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se captan mediante el Canal Cunaco, cuya bocatoma está ubicada en su ribera izquierda, aproximadamente a tres mil metros al Poniente del Puente Yaquil, unificada con el canal San Gregorio.

REFRENDACION

REF. POR \$
 IMPUTAC.
 ANOT. POR \$
 IMPUTAC.
 DEDUC. DTO.

[Handwritten signature]

II) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LAS TRANCAS", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Las Piedras y se captan mediante el canal Las Trancas, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a mil cuatrocientos metros aguas abajo del Puente del camino de Puquillay Alto.

III) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LAS CUADRAS", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, rectificada por escritura pública de fecha 2 de mayo de 1994, ambas otorgadas ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Los Canales, y se captan mediante el Canal Las Cuadras, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente dos mil seiscientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo en la propiedad Rol N° 238-59.

IV) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "EL MOLINO", domiciliada en la Comuna Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Los Canales, y se captan mediante el canal El Molino, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente mil doscientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo.

V) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "EL PERAL", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Las Piedras, y se captan mediante el Canal El Peral, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a dos mil trescientos metros aguas abajo del Puente de Puquillay Alto sobre el estero Las Piedras.

VI) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "CAJAS", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero los Canales, y se captan mediante el Canal Cajas, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a dos mil metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo.

VII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "ALMARZA", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se captan mediante el Canal Almarza, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cinco mil metros aguas abajo del Puente Negro.

VIII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "TOMA EL BOSQUE", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Del Cerro, y se captan mediante el Canal Toma El Bosque, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a quinientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo en la propiedad Rol Nº 211-23.

IX) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "EL MOLINO", domiciliada en la Comuna de Peumo, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Taquilla, afluente del río Cachapoal, y se captan mediante el Canal El Molino, cuya bocatoma está ubicada en su ribera derecha, aproximadamente a cuatrocientos cincuenta metros aguas arriba del Puente La Esperanza.

X) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA HIGUERA", domiciliada en la Comuna de Machalí, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.


Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Ma y se captan mediante el Canal La Higuera, cuya bocaneta situada en su ribera derecha, aproximadamente doscientos aguas arriba del Puente del camino La Hacienda sobre el Machali.

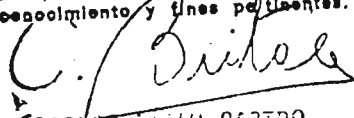
- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se diste entre ellos en la forma indicada en las respectivas escri públicas individualizadas en el NQ 1 de la presente Resolu
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se darán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro d comunidades para requerir sus respectivas inscripciones Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes competente, las cuales se efectuarán con las correspon copias autorizadas de las escrituras de constitución y respectiva copia autorizada de su anotación en el l establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Practicadas las inscripciones indicadas precedentem comunidades deberán remitir a esta Dirección General autorizada de las respectivas escrituras, con certifi inscripción.
- 6.- COMUNIQUESE, la presente Resolución al Abogado Archivero Dirección General de Aguas; al Señor Director Regional Dirección General de Aguas VI Región, y al Abogado Consul Julio Vildósola Fuenzalida con domicilio en Huérfanos oficina 508, Santiago.

CONTRALORIA GENERAL		
TOMA DE RAZON		
NUEVA RECEPCION		
Con Oficio N°		
DEPART. JURIDICO		
DEPART. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U y T		
SUB DEP. MUNICIPI.		
REFRENDACION		
REF. POR \$		
IMPUTAC.		
ANOT. POR \$		

ANOTESE Y COMUNIQUESE.


ANDRES BENITEZ GIRON
 Ing Civil
 Director Subrogante
 Dirección General de Aguas

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.


 C. BRITO

1/1

[Handwritten signature]

REF: Ordena registro y declara organizadas las comunidades de aguas Canal "Pérez", Canal "Comunero La Tuna", Canal "Pillán Bajo", Canal "Del Cerro", Canal "La Dehesa", Canal " El Peumo", Canal "Moyana", Canal " Rusanana", Canal "Cabello", Canal "Lo Cepeda, Canal "Sin Nombre N°3", Canal "Sin Nombre N°4", Canal "Sánchez", domiciliadas en las comunas de Placilla y Nancagua, provincia de Colchagua, VI Región.

=====

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS.
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha 2.0 MAYO 1994

CONTRALORIA GENERAL		
TOMA DE RAZON		
NUEVA RECEPCION		
Con Oficio N°		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T		
SUB DEP. MUNICIPAL.		
REFRENDACION		
REF. POR \$		
IMPUTAC.		
ANOT. POR \$		
IMPUTAC.		
DEDUC. DTO.		

Santiago, 2 0 MAYO 1994

Con esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue
 D.G.A. N° 1054

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando, en las causas roles N°6.973, N° 6.978, N° 6.990, N° 7.001, N° 7.002, N° 7.010, N° 7.129, N° 7.130, N° 7.131, N° 7.133, N° 7.135, N° 7.136, N°7.139, respectivamente, sobre organización de comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187 de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300, letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O:

- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes comunidades:
 - Comunidad de Aguas Canal "Pérez", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

[Handwritten signature]

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el canal Pérez, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a 750 metros aguas abajo del camino al fundo La Tuna en el predio Rol 53-7, comuna de Placilla.

- II) Comunidad de Aguas Canal "Comunero La Tuna", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Comunero La Tuna, cuya bocatoma está situada en su orilla o ribera izquierda, aproximadamente a 5 metros aguas abajo del puente del camino al fundo La Tuna, sobre el Estero Talcamávida, comuna de Placilla.

- III) Comunidad de Aguas Canal "Fillán Bajo", domiciliada en la comuna de Nancagua, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Las Piedras y se captan mediante el Canal Comunero La Tuna, cuya bocatoma está situada en su orilla o ribera izquierda, aproximadamente a 1.000 metros aguas arriba de su confluencia con el estero Las Fitras, altura predio Rol SII 149-34, comuna de Nancagua.

- IV) Comunidad de Aguas Canal "Del Cerro", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Del Cerro, cuya bocatoma está situada en su orilla o ribera derecha, aproximadamente a 400 metros aguas arriba del puente sobre el Estero Talcamávida del camino al fundo San Luis en predio rol N° 31-158, comuna de Placilla.

V) Comunidad de Aguas Canal "La Dehesa", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Calicanto y se captan mediante el Canal La Dehesa, cuya bocatoma está situada en su orilla o ribera derecha, aproximadamente a 400 metros aguas arriba de su confluencia con el Estero Puquillay frente al predio Rol N 61-22, comuna de Placilla.

VI) Comunidad de Aguas Canal "El Peumo", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Chacarillas y se captan mediante el Canal El Peumo, cuya bocatoma del canal en el Estero Chacarillas está situada en su orilla o ribera izquierda, aproximadamente a 2.200 metros aguas abajo del cruce del FFCC sector Placilla frente al predio Rol N° 61-23, comuna de Placilla.

VII) Comunidad de Aguas Canal "Moyana", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

CONTRALORIA GENERAL		
TOMA DE RAZON		
NUEVA RECEPCION		
Con Oficio N°		
EPART. JURIDICO		
EP. T. R. REGISTRO		
EPART. CONTABIL.		
JB DEP. CENTRAL		
JB DEP. CUENTAS		
JB DEP. C. P. Y RES. NAC.		
EPART. CONTABILIDAD		
EPART. P. U. Y T		
JB DEP. MUNICIP.		
EFRENDACION		
REF. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
ANOT. POR \$	.....
IMPUTAC.	.....
DEDUC. DTO.	.....

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Moyana. La bocatoma del canal en el Estero Talcamávida está situada en el límite de la propiedad Rol 38-3, aproximadamente a 60 metros aguas arriba de su confluencia con el Estero Chacarillas, comuna de Placilla.

- VIII) Comunidad de Aguas Canal "Rusana", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Rusana, cuya bocatoma está situada en la ribera izquierda, aproximadamente a 40 metros aguas arriba en la propiedad Rol 38-3 de su confluencia con el Estero Chacarillas, comuna de Placilla.

- IX) Comunidad de Aguas Canal "Cabello", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Calicanto afluente del Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Cabello, cuya bocatoma está situada en la ribera izquierda, aproximadamente a 500 metros aguas abajo del puente del camino al fundo La Tuna sobre el estero Calicanto en la propiedad Rol 54-12, comuna de Placilla.

- X) Comunidad de Aguas Canal "Lo Cepeda", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Lo Cepeda, cuya bocatoma está situada en la ribera izquierda, aproximadamente a 760 metros aguas abajo del puente del camino al fundo La Tuna sobre el estero citado, comuna de Placilla.

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

XI)

Comunidad de Agua Canal "Sin Nombre N°3", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Calicanto y se captan mediante el Canal Sin Nombre N°3, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente a 2.500 metros aguas abajo del puente del camino al Fundo La Tuna sobre el Estero citado, en la propiedad rol N° 50-1, comuna de Placilla.

CONTRALORIA GENERAL		
TOMA DE RAZON		
RECEPCION		
DEPART. JURIDICO		
DEP. T. R. Y REGISTRO		
DEPART. CONTABIL.		
SUB DEP. C. CENTRAL		
SUB DEP. E. CUENTAS		
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U. y T		
SUB DEP. MUNICIP.		
REFRENDACION		
REF. POR \$		
IMPUTAC.		
ANOT. POR \$		
IMPUTAC.		
.....		
DEDUC. DTO.		

XII)

Comunidad de Aguas Canal "Sin Nombre N°4", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Calicanto y se captan mediante el Canal Sin Nombre N°4, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha aproximadamente a 2.600 metros aguas abajo del puente del camino al Fundo La Tuna sobre el Estero citado, en los límites de las propiedades roles N°s 40-19 y 50-1, comuna de Placilla.

XIII)

Comunidad de Aguas Canal "Sánchez", domiciliada en la comuna de Placilla, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública, de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamientos pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural Estero Talcamávida y se captan mediante el Canal Sánchez, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente a 1.100 metros aguas abajo del puente del camino al Fundo La Tuna sobre el Estero citado, comuna de Placilla.

2.- Los derechos de aprovechamientos de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N°1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

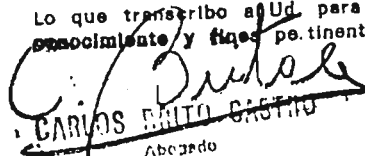
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la Dirección General de Aguas VI Región, y al Abogado Consultor don Julio Vildósola Fuenzalida, con domicilio en calle Huérfanos N° 863, oficina 508, Santiago.

ANOTARSE Y COMUNIQUESE.


ANDRÉS BENÍTEZ SIRON
Ing. Civil
Director Subregional
Dirección General de Aguas

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.

CARLOS RAÚL CASTRO
Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Boletines General
D. U. A.

REPUBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 PROCEDIMIENTO LEGAL
 REGISTRO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
 266/26/94

[Handwritten signature]
 D. G. A.
 25 MAYO 1994

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO RESOLUCION TRAMITADA
 Fecha: 25 MAYO 1994

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Comunero Los Parrones"; Canal "Viña Macaya", Canal "Del Cerro"; Canal "Montecillos Grande"; Canal "Toma Los Aromos"; Canal "Bomba Parceleros" y Canal "Derrames Platina A", domiciliadas en las Comunas de Chimbarongo, Placilla, San Fernando y Nancagua provincia de Colchagua, Sexta Región.

Con esta fecha el Director Genl. de Aguas ha recibido lo que sigue
 SANTIAGO, 25 MAYO 1994

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION

D.G.A. N° 1084

DEPART. JURIDICO	
DEPART. T. R. Y REGISTRO	
DEPART. CONTABIL.	
SUB DEP. C. CENTRAL	
SUB DEP. E. CUENTAS	
SUB DEP. C. P. Y BIENES NAC.	
DEPART. AUDITORIA	
DEPART. V.O.P., U. y T.	
SUB DEP. MUNICIPAL	

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando, en las causas roles N°s 6.975; 6.981; 6.985; 7.004; 7.012; 7.014; 7.030, respectivamente, sobre constitución de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO: **EXENTA**

1.- ANOTARSE, en el Registro de Comunidades de Aguas, las siguientes Comunidades:

1) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "COMUNERO LOS PARRONES", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a lo comuneros, proceden del cauce natural denominado estero E Cerro, y se captan mediante al Canal Comunero Los Parrones cuya bocatoma está ubicada en su ribera derecha, aproximadamente a mil metros aguas arriba del muro del embalse d Convento Viejo en la comuna de San Fernando.

REFRENDACION

REF. POR \$
 IMPUTAC.
 ANOT. POR \$
 IMPUTAC.
 DEDUC. DTO.

[Empty box for stamp or signature]

- II) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "VIÑA MACAYA", domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Chacarillas y se captan mediante el canal Viña Macaya, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a seiscientos metros aguas abajo del cruce del FF.CC. sector Placilla, en propiedad Rol N° 24-6, en la comuna de Placilla.

- III) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DEL CERRO", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Del Cerro, y se captan mediante el Canal El Cerro, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cien metros aguas abajo del Pasaje Porvenir de Chimbarongo, en la comuna de Chimbarongo.

- IV) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "MONTECILLOS GRANDE", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado río Claro, y se captan mediante el canal Montecillos Grande, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a mil metros aguas arriba de la confluencia con el río Tinguiririca, en la comuna de San Fernando.

- V) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "TOMA LOS AROMOS", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Del Cerro, y se captan mediante el Canal Toma Los Aromos, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a trescientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo en el límite de las propiedades Roles N°s 211-20 y 211-24, en la comuna de Chimbarongo..

VI) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "BOMBA PARCELEROS", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Trucalemu, afluente del estero Pudimávida o Puquillay, y se captan mediante el Canal Bomba Parceleros, cuya bocatomá está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a quinientos metros aguas abajo de su confluencia con Derrames de Puquillay, en la comuna de Nancagua.

VII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DERRAMES PLATINA A", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.


Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden de derrames originados en la propiedad Rol N° 212-191, y se conducen mediante el Canal Derrames Platina A, en la comuna de Chimbarongo.

- 2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.
- 3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.
- 4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de constitución y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.
- 5.- Practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.
- 6.- COMUNIQUESE, la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas; al Señor Director Regional de la Dirección General de Aguas VI Región, y al Abogado Consultor don Julio Vildósola Fuenzalida con domicilio en Huérfanos N° 863 oficina 508, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

En que transcrito a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.


CARLOS BRITO CASTRO
Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretaría General


ANDRES BENITEZ GIRON
Ing. Civil
Director Subregional
Dirección General de Aguas

II) Comunidad de Aguas Canal "Comunero Moya", domiciliada en la comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero del Cerro, y se conducen mediante el Canal Comunero Moya, cuya bocatoma esta situada en su ribera u orilla izquierda, aproximadamente a mil setecientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye de Chimbarongo en el límite de los predios Roles 211-34 y 211-39, comuna de Chimbarongo.

III) Comunidad de Aguas Canal "Quinta o Quintano", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden de los derrames que recoge el Río Tinguiririca en su extenso recorrido, comuna de Chimbarongo.

IV) Comunidad de Aguas Canal "La Orilla", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca y se conducen mediante el Canal La Orilla cuya bocatoma esta situada en su ribera izquierda, aproximadamente a cuatro mil metros al oriente del Puente de la Panamericana Sur sobre el Río Tinguiririca, comuna de Chimbarongo.

V) Comunidad de Aguas Canal "San Juan de Pedehue o La Puntilla", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca, y se conducen mediante el Canal San Juan de Pedehue o La Puntilla, cuya bocatoma esta situada en la ribera izquierda del Río Tinguiririca aproximadamente a mil trescientos metros aguas abajo del Puente Negro, comuna de Chimbarongo.

VI) Comunidad de Aguas Canal "San Gregorio", domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo, rectificadas por escritura pública de fecha 31 de mayo de 1994, otorgada ante el mismo Notario Público señalado precedentemente.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Río Tinguiririca, y se conducen mediante el Canal San Gregorio, cuya bocatoma está situada en la ribera izquierda aproximadamente a tres mil metros al poniente del Puente Yaquil unificado con el Canal Cunaco, comuna de Nancagua.

VII) Comunidad de Aguas Canal "La Caridad", domiciliada en la Comuna de Olivar, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado Río Cachapoal; y se conducen mediante el Canal La Caridad, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda aproximadamente a trescientos cincuenta metros al Oriente del Puente de la Panamericana sobre el Río Cachapoal, comuna de Olivar.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el Nº 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.


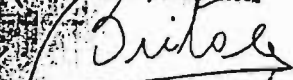
4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se deberán efectuar con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización, estatutos y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- Comuníquese la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la Dirección General de Aguas VI Región y al Abogado don Julio Vildosol Puenzalida con domicilio en calle Huérfanos número ochocientos sesenta y tres oficina quinientos ocho, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.

Transcribo a Ud. para su
uso y fines pertinentes.



HUMBERTO PESA TORREALBA
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
SERVICIO LEGAL
CONSEJO ORGANIZACIONES DE USUARIOS
1226/94



OFICINA DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

VALORIA GENERAL
FORMA DE RAZON

EXCEPCION

TENDACION

IMPORTE POR \$
IMPORTE DE JUROS (I.P.J.) POR \$
IMPORTE DE JUROS (I.P.J.)
IMPORTE DE DERECHOS (M.C.D.T.O.)

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "La Polcura", Canal "La Ramada", Canal "Sin Nombre N° 3", Canal "Las Viñas", Canal "Alantaña", Canal "Sin Nombre N° 1", Canal "Derrames Granero", Canal "La Valdiviana", Canal "Milagro c/ Las Mercedes" y Canal "La Puntilla", domiciliadas en las Comunas de San Fernando, Chimbarongo, Nancagua, Palmilla, Placilla, Codegua y Machali, provincias de Colchagua y Cachapoal, Sexta Región.

Con esta fecha el Director General de Aguas le resuelto lo que sigue
SANTIAGO, 19 JUL 1994

D.G.A. N° 1464

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando y el Segundo Juzgado de Letras de Rancagua, en las causas roles N°s 6.976; 6.980; 6.996; 7.007; 7.132; 7.138; 35.388; 35.391; 35.394 y 35.395, respectivamente, sobre constitución de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO: EXENT

- 1.- ANOTESE, en el Registro de Comunidades de Aguas, las siguientes Comunidades:
 - 1) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA POLCURA" domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.
- Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, rectificada por escritura pública de fecha 31 de mayo de 1994, ambas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.
- Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se captan mediante el Canal La Polcura, cuya bocatomina está ubicada en su ribera izquierda, aproximadamente a dos mil quinientos metros aguas arriba de la variante a Sierra Bella del camino a Las Termas del Flaco, en la comuna de San Fernando.

Legal

II) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA RAMADA", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca y se captan mediante el canal La Ramada, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cuatro mil metros al oriente del puente de la Panamericana Sur sobre el río Tinguiririca, en la comuna de San Fernando.

III) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "SIN NOMBRE N° 3", domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero El Cerro, y se captan mediante el Canal Sin Nombre N° 3, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a tres mil doscientos metros aguas abajo del Pasaje Pedro Faye, en la comuna de Chimbarongo.

IV) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LAS VIÑAS", domiciliada en la Comuna Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Pudimávida, y se captan mediante el canal Las Viñas, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a quinientos metros aguas arriba de la confluencia con el estero Trucalemu, en la comuna de Nancagua.

V) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "ALANTAÑA", domiciliada en la Comuna de Palmilla, Provincia de Colchagua.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Calicanto, y se captan mediante el Canal Alantaña, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a dos mil metros aguas abajo del Puente del camino al Fundo La Tuna sobre el estero citado, en la comuna de Palmilla.

VI) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "SIN NOMBRE N° 1", domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Talcamávida, y se captan mediante el Canal Sin Nombre N° 1, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a mil quinientos metros aguas abajo del Puente del camino al Fundo La Tuna, en la comuna de Placilla.

VII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DERRAMES GRANERO", domiciliada en la Comuna de Codegua, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización consta en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden de colectores de derrames paralelos a la Carretera Panamericana Sur, y se captan mediante el Canal Derrames Granero que recoge los derrames aproximadamente a la altura o frente a las propiedades Rol 141-32, 141-36 y 141-38 de la comuna de Codegua.

VIII) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA VALDIVIANA", domiciliada en la Comuna de Machalí, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado estero Machalí, y se captan mediante el Canal La Valdiviana, cuya bocatoma está situada en su ribera izquierda, aproximadamente a setecientos metros aguas arriba de la Canoas del Canal Cachapoal, en la comuna de Machalí.

IX) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "MILAGRO O LAS MERCEDES", domiciliada en la Comuna de Machalí, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos consta en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, rectificada por escritura pública de fecha 2 de mayo de 1994, ambas otorgadas ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Machalí, y se captan mediante el Canal El Milagro o Las Mercedes, cuya bocatoma está ubicada en su ribera derecha, aproximadamente a dos metros aguas abajo del Puente del estero del camino Rancagua-Machalí, en la comuna de Machalí.

X) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "LA PUNTILLA", domiciliada en la Comuna de Machalí, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

REPÚBLICA DE CHILE
 MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 DEPARTAMENTO LEGAL

IN/imn

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Cassanello o Portino"; Canal "Orillano"; Canal "Del Puente" y Canal "Colihues Alto", domiciliadas en las comunas de Chépica, Machali y Rengo, provincias de Colchagua y Cachapoal, Sexta Región.

[Handwritten signature]

M. O. P
 DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCIÓN SUPLENTE Nº 1582
 Fecha: 27 JUL 1994

SANTIAGO, 27 JUL 1994

TRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 SEVA RECEPCION

En esta fecha el Director Gral. de Aguas ha resuelto lo que sigue

D.G.A. Nº 1582

VISTOS : Las sentencias dictadas por el Primer Juzgado de Letras de Santa Cruz, el Segundo Juzgado de Letras de Santa Cruz, el Segundo Juzgado de Letras de Rancagua, y el Juzgado de Letras de Rengo en las causas roles N°s 681; 2.150; 35.393 y 48.472, respectivamente, sobre constitución de comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Folloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. Nº 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo,

RESUELVO:

EXENTA

1.- ANOTESE, en el Registro de Comunidades de Aguas, las siguientes Comunidades:

I) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "CASSANELLO O PORTINO", domiciliada en la comuna de Chépica, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de julio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Folloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecer a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Chimbarongo, y se captan mediante el canal Cassanello o Portino, cuya bocatoma está ubicada en su ribera derecha, aproximadamente mil quinientos metros aguas abajo del cruce del puente del Convento Viejo, en la comuna de Chépica.

de P

F. O	
R. PO	
F. E	
P. VAL	
P. AS	
P.	
AC.	
SA	
PT	

RENDACION

POR \$
 TAC
 F. POR \$
 TAC
 C. DTO.

II) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "ORILLANO", domiciliada en la comuna de Chépica, provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de julio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Chimbarongo, y se captan mediante el canal Orillano, cuya bocatoma está ubicada en su ribera izquierda, aproximadamente cinco mil seiscientos metros aguas abajo del cruce del puente del Convento Viejo, en la comuna de Chépica.

III) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "DEL PUENTE", domiciliada en la comuna de Machalí, provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 21 de julio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado estero Machalí, y se captan mediante el canal Del Puente, cuya bocatoma está ubicada en su ribera derecha, aproximadamente a dos metros aguas abajo del puente del camino La Hacienda sobre el estero Machalí, en la comuna de Machalí.

IV) COMUNIDAD DE AGUAS CANAL "COLIHUES ALTO", domiciliada en la comuna de Rengo, provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 6 de junio de 1994, otorgada ante el Sr. Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Claro, y se conducen mediante el canal Colihues Alto, y se capta y conducen a través de una compuerta del canal río Claro de Endesa cuya bocatoma está ubicada en la ribera derecha, aproximadamente a mil metros aguas arriba de su confluencia con el río Cachapoal, en la comuna de Machalí.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el Nº 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

DA

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se efectuarán con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de constitución y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

AL

5.- Practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

6.- COMUNIQUESE la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas; al Señor Director Regional de la dirección General de Aguas VI Región, y a Servilegal Aguas Limitada, con domicilio en calle Huérfanos N° 863 of. 508, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE



HUMBERTO PEÑA TORREALBA
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.



CARLOS BRITO CASTRO

Abogado
Jefe Depto.
Adm. y Secretaría General
R. G. A.

DN

REF.: Ordena registro y declara organizadas las Comunidades de Aguas Canal "Polloni", Canal "Corontillo", Canal "Bajo Vargas", Canal "Carlino", Canal "Sin Nombre N° 5", Canal "Comunero Pedro Donoso", Canal "Chimbarongo" y Canal "Colihues Bajo", domiciliadas en las comunas de Nancagua, las dos primeras, de San Fernando, las dos siguientes, de Placilla, las dos siguientes, y de Chimbarongo y Requinoa, respectivamente, las dos últimas, provincia de Colchagua, las siete primeras y de Cachapoal, la última, Sexta Región.

MINISTERIO DE HACIENDA
 OFICINA DE PARTES
 RECIBIDO

M. O. P.
 DIRECCION GENERAL DE AGUAS
 OFICINA DE PARTES
 RESOLUCION TRAMITADA
 fecha 20 MAYO 1994

CONTRALORIA GENERAL
 TOMA DE RAZON
 RECEPCION

DEPART JURIDICO	
DEPART. R. Y REGISTRO	
DEPART. CONTABIL	
SUB DEPT. C. CENTRAL	
SUB DEPT. E CUENTAS	
SUB DEPT. C P Y BIENES NAC	
DEPART. AUDITORIA	
DEPART. V.O.P. U y T	
SUB DEPT. MUNICIP.	

SANTIAGO, 20 MAYO 1994

Con esta fecha el Director Genl. de Aguas ha resuelto lo que sigue

D.G.A. N° 1053/

VISTOS: Las sentencias dictadas por el Segundo Juzgado de Letras de San Fernando en las causas Rol N° 6.971, 7.003, 6.994, 6.979, 7.134, 7.005 y 6.914, por el Juzgado de Letras de Rengo en la causa Rol N° 49.232, respectivamente, sobre organización de las comunidades de aguas de la referencia; las escrituras públicas otorgadas ante el señor Notario Público de San Felipe, don Jaime Polloni Contardo, a que fueron reducidos los comparendos, estatutos y sentencias recaídas en las referidas causas; lo dispuesto en el artículo 196 del Código de Aguas; Decreto M.O.P. N° 187, de 1983, y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del ordenamiento legal del ramo.

R E S U E L V O:

1.- Anótese en el Registro de Comunidades de Aguas y Obras de Drenaje las siguientes Comunidades:

I) Comunidad de Aguas Canal "Polloni" domiciliada en la Comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas, cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se extraen mediante el Canal Polloni, cuya bocatoma esta situada en su ribera izquierda, aproximadamente a tres mil metros al Oriente del Puente Yaquil, comuna de Nancagua.

II) Comunidad de Aguas Canal "Corontillo", domiciliada en la comuna de Nancagua, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

REFRENDACION

REF. POR \$	.....
IMPUTAC	.....
ANOT. POR \$	.....
IMPUTAC	.....
DEDUC. DTO	.....

--	--

cpdc Regal

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se extraen mediante el Canal Corontillo, cuya bocatoma esta situada en su ribera u orilla izquierda, aproximadamente a dos mil quinientos metros al Poniente del Puente Jaquil sobre dicho río, comuna de Nancagua.

III) Comunidad de Aguas Canal "Bajo Vargas", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Claro, afluente del río Tinguiririca y se extraen mediante el Canal Bajo Vargas, cuya bocatoma está situada en su ribera derecha, aproximadamente a cinco mil quinientos metros aguas arriba de la confluencia de ambos ríos, comuna de San Fernando.

IV) Comunidad de Aguas Canal "Carlino", domiciliada en la Comuna de San Fernando, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del Canal Los Lingues, y se extraen mediante el Canal Carlino cuya bocatoma esta situada en su ribera derecha del río Tinguiririca, aproximadamente a cinco mil metros aguas abajo del Puente Negro, comuna de San Fernando.

V) Comunidad de Aguas Canal "Sin Nombre N° 5", domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado Estero Calicanto, y se extraen mediante el Canal Sin Nombre N° 5, cuya bocatoma esta situada en su ribera derecha aproximadamente a dos mil setecientos metros aguas abajo del puente del camino al Fundo La Tuna sobre el Estero citado, comuna de Placilla.

VI) Comunidad de Aguas Canal Comunero Pedro Donoso, domiciliada en la Comuna de Placilla, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros, proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se extraen mediante el Canal Comunero Pedro Donoso, cuya bocatoma esta situada en su ribera derecha aproximadamente a cuatro mil metros al Oriente del Puente Yaquil, comuna de Placilla.

VII) Comunidad de Aguas Canal Chimbarongo, domiciliada en la Comuna de Chimbarongo, Provincia de Colchagua, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado río Tinguiririca, y se extraen mediante el Canal Chimbarongo, cuya bocatoma esta situada en su ribera u orilla izquierda aproximadamente a cinco mil metros aguas abajo del Puente Negro, comuna de Chimbarongo.

VIII) Comunidad de Aguas Canal Colihues Bajo, domiciliada en la Comuna de Requinoa, Provincia de Cachapoal, Sexta Región.

Su organización y estatutos constan en la escritura pública de fecha 11 de marzo de 1994, otorgada ante el señor Notario Público de San Felipe don Jaime Polloni Contardo.

Las aguas cuyos derechos de aprovechamiento pertenecen a los comuneros proceden del cauce natural denominado río Cachapoal, y se extraen mediante el Canal Colihues Bajo, cuya bocatoma esta situada en su ribera izquierda aproximadamente a mil metros aguas abajo de su confluencia con el río Claro, comuna de Requinoa.

2.- Los derechos de aprovechamiento de los comuneros se distribuyen entre ellos en la forma indicada en las respectivas escrituras públicas individualizadas en el N° 1 de la presente Resolución.

3.- Efectuados los registros indicados precedentemente, se entenderán organizadas las mencionadas comunidades.

4.- Se faculta al portador de copia autorizada del registro de estas comunidades para requerir sus respectivas inscripciones en el Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces competente, las cuales se deberán efectuar con las correspondientes copias autorizadas de las escrituras de organización y estatutos y con la respectiva copia autorizada de su anotación en el Registro establecido en el artículo 196 del Código de Aguas.

5.- Una vez practicadas las inscripciones indicadas precedentemente, las comunidades deberán remitir a esta Dirección General copia autorizada de las respectivas escrituras, con certificado de inscripción.

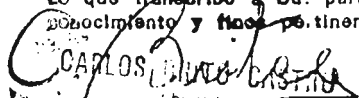
6.- Comuníquese la presente Resolución al Abogado Archivero de la Dirección General de Aguas, al Director Regional de la Dirección General de Aguas VI Región y al Abogado don Julio Vildósola Fuenzalida con domicilio en calle Huérfanos número ochocientos sesenta y tres oficina quinientos ocho, Santiago.

ANOTESE Y COMUNIQUESE.



ANDRÉS BENÍTEZ GÓMEZ
Ing. Civil
Director Subregional
Dirección General de Aguas

Lo que transcribo a Ud. para su conocimiento y fines pertinentes.


CARLOS BENÍTEZ CASTRO
Abogado
Jefe Depto.
ADM. y Secretaría General
D. G. A.

11.7 Unifilares de la cuenca del Río Rapel

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL ESTERO CHIMBARONGO

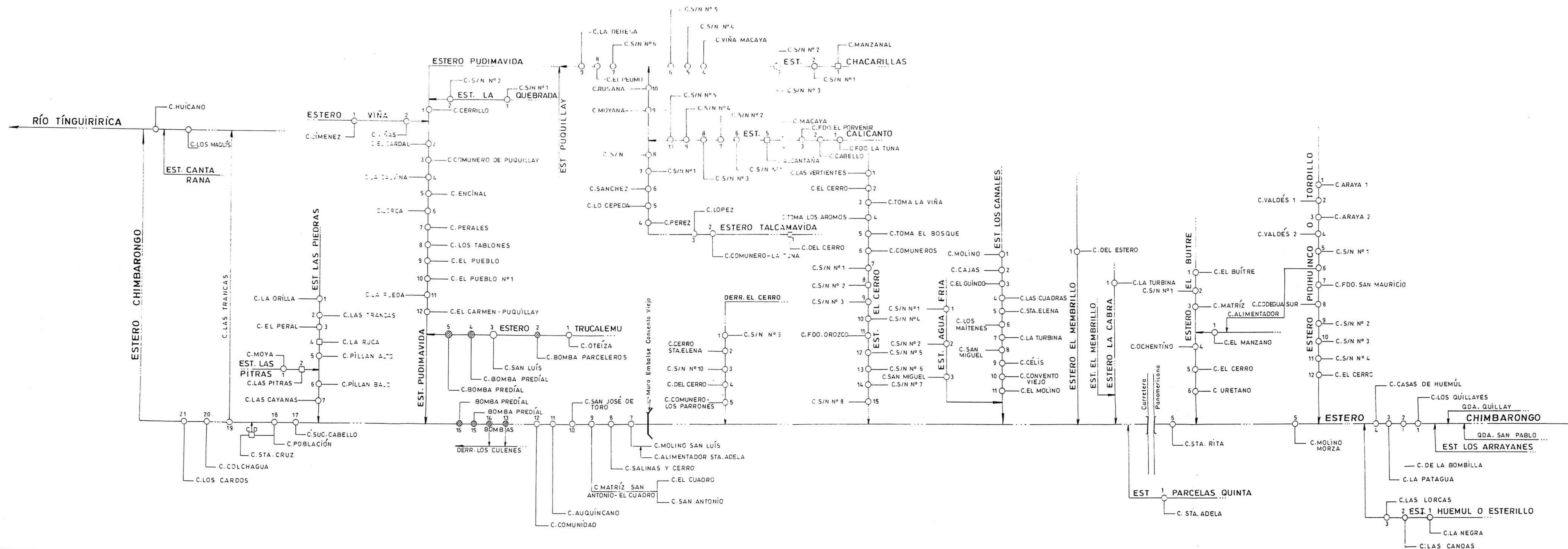
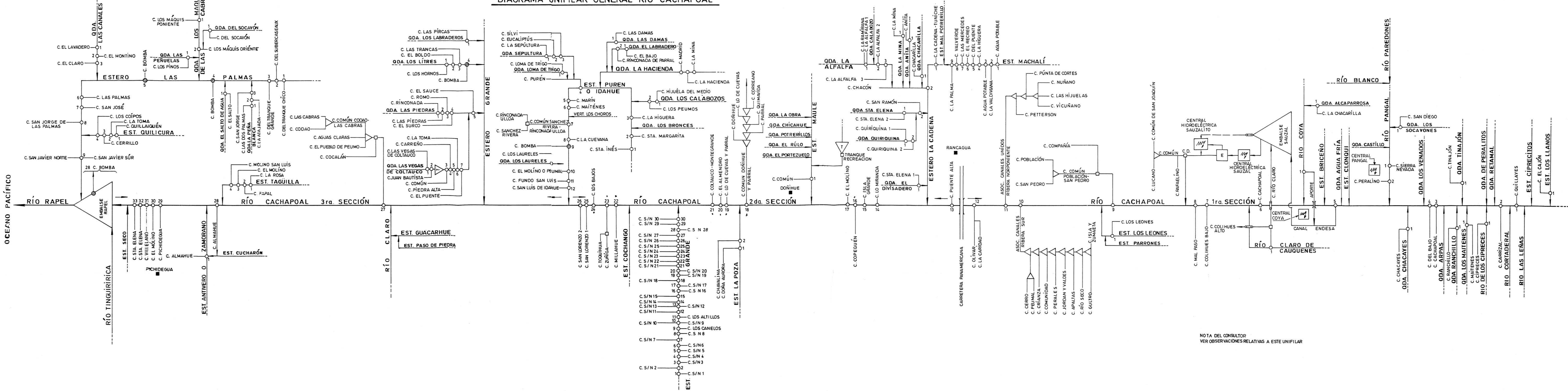


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL RIO CACHAPOAL



TERCERA SECCION

SEGUNDA SECCION

PRIMERA SECCION

NOTA DEL CONSULTOR
VER OBSERVACIONES RELATIVAS A ESTE UNIFILAR

DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL RÍO CLARO DE RENGO

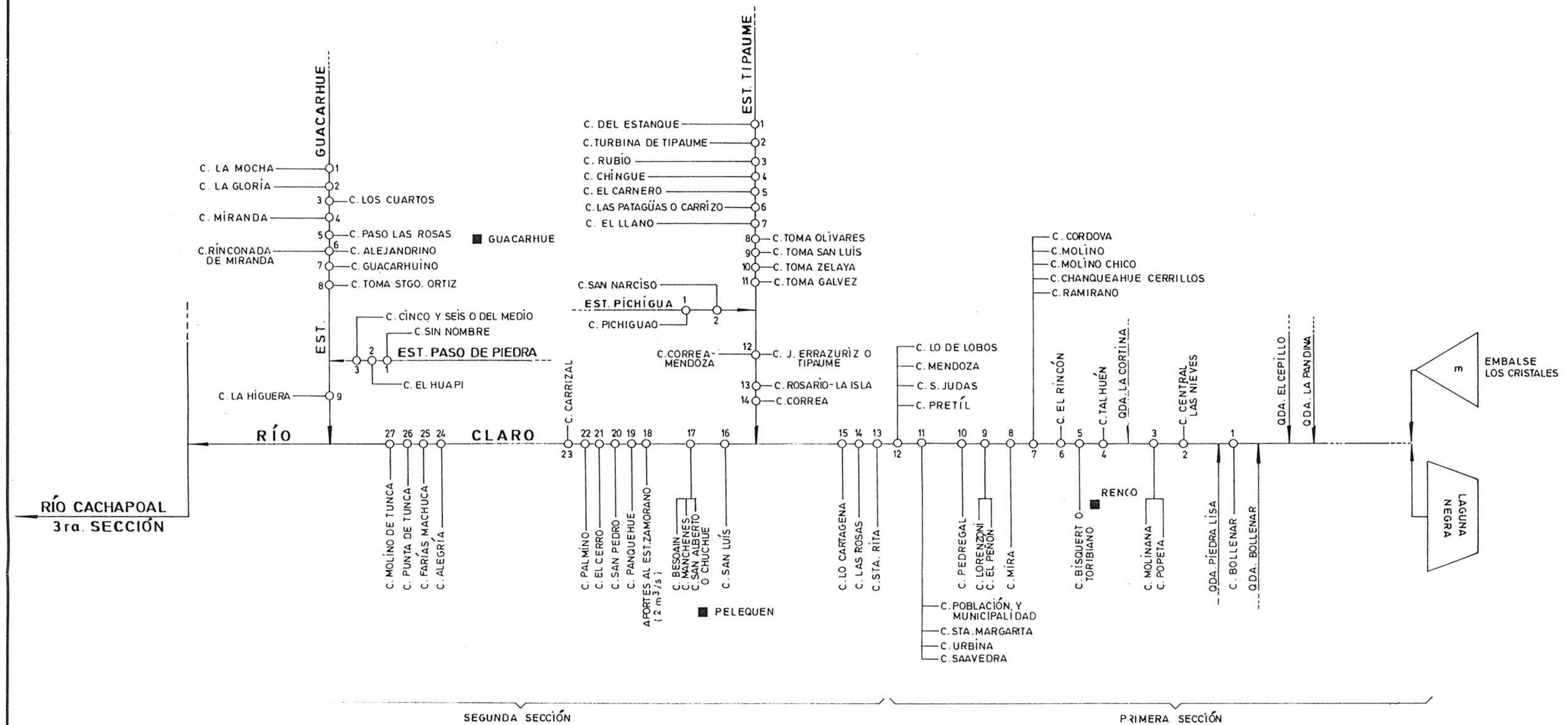
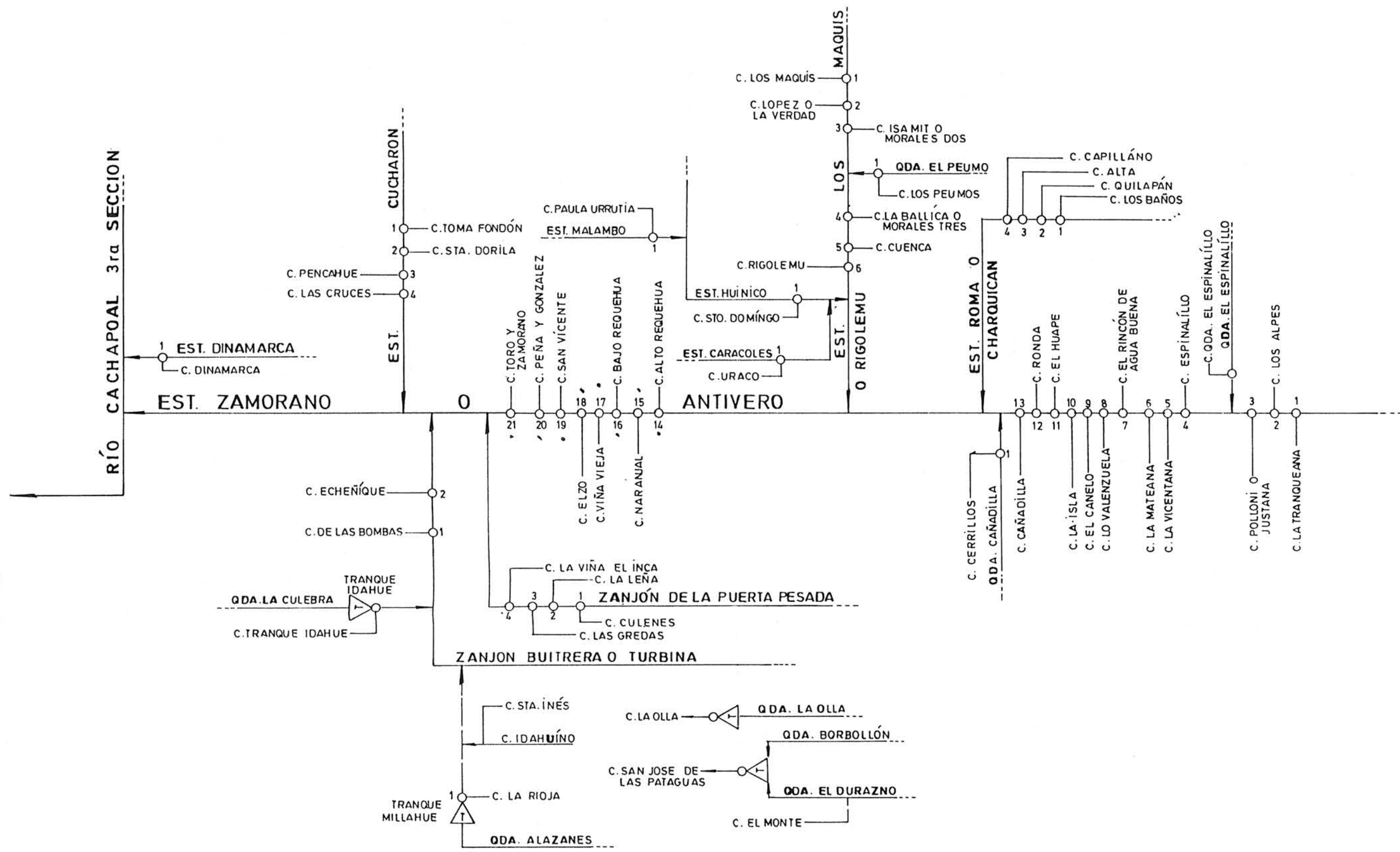


DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL ESTEROS ANTIVERO Y ZAMORANO



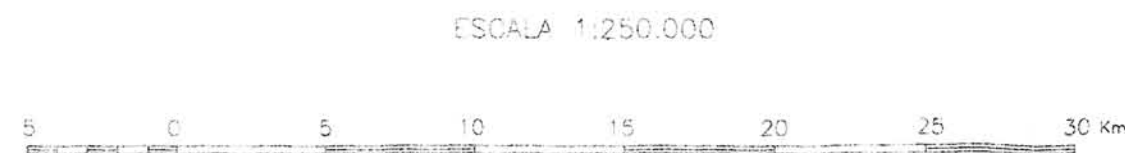
11.8 Plano de la Cuenca del Río Rapel



CUENCAS CONSIDERADAS EN EL ESTUDIO			
UNIFILARES CUENCA RÍO RAPEL	CUENCA AFLUENTE PRINCIPAL	SUB-CUENCA AFLUENTE SECUNDARIO	SUPERFICIE km ²
Río Rapel	Estero Las Cadenas	Estero Carrizal Estero Los Riegos Estero Chacra Estero Peralillo Estero San Miguel Estero Alonso de Morales Estero Los Pajillos Estero de la Fuente Estero el Pihuelo Otros	1233 44.4 148 58.7 34.9 365 147 3 11.7 1.4 524
Río Cachapoal	Río de los Cipreses Quebrada los Matenes Quebrada Truján Quebrada Ranchillo Quebrada Chacayes Río Pangal Río Coya Río Claro de Cauquenes Estero Los Leones Estero la Odena	Estero Machalí Quebrada la Alfalfa Quebrada la Mina Quebrada Anita Quebrada Chacabuco Quebrada Santa Elena Quebrada El Divisadero Otros	325 8.7 8.5 8 7.8 620 241 216 153 568 100 28.5 10.5 11.4 10.7 23.1 10.7 367
Río Claro de Rengo	Estero Maule Estero La Peza Estero Grande Estero Cochango Estero Purén o Indahue	Quebrada Los Colobazos Quebrada la Hacienda Quebrada los Damos Quebrada Sepultura Quebrada Loma de Trigo Quebrada Los Laureles Otros	34.7 14.4 10.6 2.7 174 47.8 48.8 20.8 10.9 5.5 7.5 7.3 57.2 5.3 3.6 7.2 6.5
Estero Zamorano	Estero Taguilla Estero Zamorano o Antivero	Estero Tipume Estero Guacuruz Estero Paso de Piedra Otros	940 211 77.7 4.7 702 127
Río Cachapoal	Estero Dinamarca Estero Las Palmas	Quebrada Conadilla Quebrada Espinillo Estero Rama o Cavaquion Estero Los Molinos o Rigolero Quebrada El Puma Estero Huilico Estero Malmaru Estero Capocoles Zanja de la Puerta Pesada Zanja Buñero o Turbina Quebrada Azules Quebrada los Quebra Quebrada el Turbino Quebrada el Barbolón Quebrada la Olla Estero Cuamrán Otros	1019 5 76.3 1.8 224 13.9 67.3 18 18.8 4.1 2.7 8.4 2.8 17.8 13.9 5.1 39 1.0
Río Tinguirílica	Río Claro Estero la Condensada Estero Habitación Estero Los Toscos o Lihueimo Estero Chimbarongo	Quebrada la Peña Blanca Quebrada El Salto de Agua Quebrada Los Moscos de la Sabana Quebrada del Sotillo Quebrada las Peruleas Quebrada las Cadenas Estero Quilicura Otros	375 80 102 14.5 78 7.8 295 34.5 2.3 2.8 78 878 32.7 84.5 46.5 9.9 25.3 38.5 15 10.5 11.9 54.2 14.4 12.9 13.8 5.5 3.9 31.7 17.5 3.2 469

SIMBOLOGÍA

- CURSO NATURAL : RÍO, ESTERO Y QUEBRADA.
- LÍMITE DE CUENCA
- LÍMITE DE SUBCUENCA
- CIUDAD O PUEBLO



BASE CARTOGRAFICA : CARTAS REGULARES DEL INSTITUTO GEOGRAFICO MILITAR RAFAEL A. TALCA, CONSTITUCION ESCALA 1 : 250,000

FIGUEROA FERRAZ <small>INGENIERO EN OBRAS PÚBLICAS</small> <small>INGENIERO EN PROYECTOS</small>	DIRECTOR GENERAL DE AGUAS MINISTERO DE OBRAS PÚBLICAS ING. CIVIL	REPÚBLICA DE CHILE MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS DIRECCION GENERAL DE AGUAS DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS	PLANO DE CUENCAS. CUENCA DEL RÍO RAPEL. ESC. 1:250,000
	INGENIERO JEFE DE PROYECTO	JEFE DEPTO. DE ESTUDIOS Y PLANIFICACION CARLOS SALAZAR M. ING. CIVIL	NOMBRE DEL ESTUDIO ANÁLISIS DE LA OFERTA Y DEMANDA DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS CRÍTICAS DE LOA, RAPEL Y MATAQUITO.
COORDINADOR DE PROYECTO	INSPECTOR FISCAL ENRIQUE ARIAS S. ING. CIVIL	REGIÓN DEL LIBERTADOR	BERNARDO O'HIGGINS