



**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS**

Levantamiento y Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales, III Etapa

INFORME FINAL

REALIZADO POR:

CONIC-BF Ingenieros Civiles Consultores

Departamento de Estudios y Planificación

S.I.T. N°75

Santiago, 2002

**GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPARTAMENTO DE ESTUDIOS Y PLANIFICACION**

**LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS
EN CAUCES NATURALES III ETAPA**

INFORME FINAL

2002

CONIC - BF
Ingenieros Civiles Consultores Ltda.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

Ministro de Obras Públicas
Sr. Javier Etcheverry Celhay

Director General de Aguas
Ing. Sr. Humberto Peña T.

Jefe Departamento de Estudios y Planificación
Ing. Sr. Carlos Salazar M.

Inspector Fiscal
Ing. Constructor Sr. Horacio Aguirre Z.

CONIC-BF INGENIEROS CIVILES CONSULTORES LTDA.

Jefe de Proyecto
Ing. Sr. Ernesto Brown F.

Profesionales
Ing. Sr. Gabriel Castro A.
Ing. (E) Sr. Andrés Puelma M.

Jefe Equipo de Terreno
Topógrafo Sr. Julio Durán F.

Equipo de Terreno
Sr. Ricardo Alarcón C.
Sr. Fabián Cerda S.
Srta. Marcela Durán G.
Sr. Marcelo Narbona M.
Sr. Nelson Pérez D.
Sr. Raúl Sepúlveda N.
Sr. Miguel Zurita Y.

ÍNDICE DE CONTENIDO

1.	INTRODUCCIÓN	1
1.1	Aspectos Generales	1
1.2	Objetivos Específicos y Alcances del Estudio	2
1.3	Contenido del Presente Informe	5
2.	DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL ESTUDIO	6
2.1	Localización geográfica	6
2.2	Organización Político Administrativa	6
2.3	Caracterización Hidrográfica	7
2.3.1	Río Copiapó:	7
2.3.2	Río Huasco:	8
2.3.3	Río Elqui:	8
2.3.4	Río Limarí:.....	8
2.3.5	Río Choapa:.....	9
2.4	Organización de Cuencas Hidrográficas y Cauces Naturales según la DGA	9
2.4.1	Organización de Cuencas Mediante Superficies de Drenaje:.....	9
2.4.2	Organización de Cuencas Mediante Fuentes:.....	18
2.5	Usos del Agua	21
3.	RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES	22
3.1	Organización de los Catastros de Usuarios	22
3.2	Antecedentes de la Cuenca del Río Copiapó (Cód. 034).....	23
3.3	Antecedentes de la Cuenca del Río Huasco (Cód. 038).....	23
3.4	Antecedentes de la Cuenca del Río Elqui (Cód. 043).....	24
3.5	Antecedentes de la Cuenca del Río Limarí (Cód. 045).....	24
3.6	Antecedentes de la Cuenca del Río Choapa (Cód. 047)	25
4.	ORGANIZACIÓN DEL CATASTRO DE BOCATOMAS	26
4.1	Catastro de Bocatomas	26
4.2	Confección de las Encuestas para Recolectar Datos	26
4.2.1	Encuesta de Ubicación y Características	26
4.2.2	Encuesta de Extracciones Autorizadas.....	27
4.3	Equipamiento Utilizado.....	27
4.3.1	Características generales del GPS considerado	28
4.3.2	Características generales de la cámara fotográfica considerada	31
4.4	Organización de Campañas de Terreno	32

5.	CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL COPIAPÓ	33
5.1	Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Copiapó	33
5.2	Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Copiapó	33
6.	CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL HUASCO	39
6.1	Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Huasco.....	39
6.2	Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Huasco	39
7.	CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL ELQUI.....	50
7.1	Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Elqui.....	50
7.2	Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Elqui.....	50
8.	CATASTRO BOCATOMAS HOYA DEL RÍO LIMARÍ	57
8.1	Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Limarí.....	57
8.2	Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Limarí.....	58
9.	CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL CHOAPA	80
9.1	Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Choapa	80
9.2	Bocatomas catastradas en la Cuenca Río Choapa	80

ANEXOS

A. INDICE DE BOCATOMAS

B. DISEÑO DE ENCUESTAS

B.1 Encuesta de Ubicación y Características

B.2 Encuesta de Extracciones Autorizadas

C. CAUDALES EFECTIVOS

C.1 Estadísticas de desmarques de secciones del Río Elqui y sus afluentes

C.2 Estadísticas de caudal del Canal Matriz Cogotí

D. DIAGRAMAS UNIFILARES

E. FICHAS DE BOCATOMAS CATASTRADAS

1. INTRODUCCIÓN

1.1 Aspectos Generales

La creciente demanda sobre el aprovechamiento de los recursos hídricos que se ha experimentado, debido principalmente al crecimiento socioeconómico del país, ha obligado a disponer de un mayor conocimiento sobre la utilización del agua en los cauces naturales, con el fin de cuantificar las disponibilidades en el proceso de asignación de derechos de aprovechamiento de aguas, dentro del marco legal vigente.

Con el objetivo general de que la Dirección General de Aguas pueda llevar adelante de un modo adecuado su misión de órgano encargado de la función pública de administración de las aguas, es imprescindible la existencia de un Catastro Público de Aguas, toda vez que sin un conocimiento cabal y exhaustivo, científica y prácticamente comprobable del recurso y de los usos del mismo, resulta imposible que dicho Servicio pueda cumplir de una manera eficiente y moderna las funciones que la ley le ha encomendado.

En tal sentido, mediante Decreto Supremo N°1220 del 30/12/97, se aprobó el reglamento para el Catastro Público de Aguas (C.P.A.). En el Artículo 5° de dicho Reglamento se enumeran los Archivos, Registros e Inventarios que deben constituir el C.P.A., entre los que se cuentan el Inventario Público de Extracciones Autorizadas de Aguas, y el Inventario Público de Extracciones Efectivas de Aguas, los que se describen, respectivamente, en los Artículos 17 y 21 del citado Reglamento.

De lo anterior surge la necesidad de efectuar un profundo análisis de toda la información relativa a las extracciones efectuadas en cauces naturales, con énfasis en dos aspectos centrales: las extracciones autorizadas y las extracciones efectivas. Para ello es necesario definir que se entiende por Extracción Autorizada y Extracción Efectiva en término de caudal.

Caudal Autorizado se entenderá como aquel debidamente otorgado e inscrito como unidad de volumen por unidad de tiempo y además, en algunos casos, por unidad de superficie de terreno. En caso de no existir dicho caudal en forma explícita, se debe recurrir al Código de Aguas de la República de Chile, el que en su artículo N°309 dice: "Los derechos de aprovechamiento otorgados con anterioridad a este Código, y que no estén expresados en volumen por unidad de tiempo, se entenderán equivalentes al caudal máximo legítimamente aprovechado en los cinco años anteriores a la fecha que se produzca controversia sobre su cuantía"

Esta última disposición, sin embargo, no será aplicada en el presente estudio, sino que sólo serán consignados aquellos caudales debidamente otorgados.

Caudal Efectivo, se entenderá como el caudal efectivamente extraído por la bocatoma, lo que está ligado indiscutiblemente a la estadística de extracciones de cada una de las bocatomas. En caso que esta estadística exista o esté disponible, se adjuntarán tablas con la respectiva información, o bien, aquella que permita obtenerla ya sea de forma directa o indirecta. En caso contrario, es decir, de no existir dicha estadística, se entenderá que el dato del Caudal Efectivo no existe.

Naturalmente se derivan actividades complementarias de terreno orientadas a la ubicación precisa de las obras de captación y sus características pertinentes, cuando no exista información previamente levantada, la que en general es insuficiente.

El Departamento de Estudios y Planificación de la Dirección General de Aguas ha llamado a la presente licitación sobre “Levantamiento de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa”, con especial énfasis en los aspectos sobre extracciones autorizadas y extracciones efectivas, que pasarán a constituir parte de los Inventarios correspondientes antes mencionados, que forman parte del C.P.A.

1.2 Objetivos Específicos y Alcances del Estudio

El objetivo general del estudio, es efectuar un exhaustivo levantamiento de las obras de bocatoma ubicadas en cauces naturales superficiales, orientado esencialmente a la determinación de extracciones autorizadas y efectivas, dentro del marco de lo establecido en los Artículos 17 y 21 del Reglamento del Catastro Público de Aguas.

Los objetivos específicos del estudio, de acuerdo a los Términos de Referencia, son los siguientes:

- Ubicación precisa de las obras de bocatoma en los cauces naturales de la zona de estudio.
- Obtener una descripción de las obras civiles que conforman la bocatoma.
- Establecer los caudales autorizados y extraídos por la bocatoma.
- Identificar el propietario o la organización usuaria del recurso captado
- Identificación del destino o uso dado al recurso.

Dentro de los alcances del estudio, se pueden mencionar los siguientes:

- El estudio en esta tercera etapa abarca, dentro de las Regiones III, y IV, las cuencas de los ríos, Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí y Choapa. En principio, el

estudio contempla levantar en total del orden de 1500 bocatomas. Sin embargo, el número de bocatomas a levantar en definitiva, dependerá del número de bocatomas que permita cerrar una cuenca, de manera de no dejar trabajos parciales, y del presupuesto disponible por la D.G.A.

- Las obras a levantar podrán corresponder a bocatomas de canales de propietarios exclusivos, bocatomas de canales matrices que reparten sus aguas entre varios titulares de derechos, y a bocatomas unificadas por donde se captan las aguas asociadas a varios canales matrices. Además, las obras de captación podrán ser definitivas o provisorias.
- Las principales fuentes de información corresponden, por un lado a una fuerte y detallada labor de revisión y recopilación de información y consulta-encuesta en organizaciones de usuarios (tarea que resulta fundamental en el proceso de determinación de extracciones). Por otro lado, se realizará una exhaustiva labor de revisión y recopilación de antecedentes en instituciones públicas tales como la DGA, DOH, CNR, CIREN, etc.
- Se realizará una labor complementaria de terreno, orientada a la obtención de la ubicación de las coordenadas de las bocatomas, así como otra información que se estime necesaria (fotografías, tipo de obras, capacidad, etc.). Además, se complementará la información previamente recopilada en informes, servicios u organizaciones de usuarios, en aquellos casos en que dicha información no exista o se estime inadecuada.

Importante de mencionar, resulta el tema de los Derechos de Aprovechamiento, Caudales Autorizados, Caudales Efectivamente Extraídos y Caudales Máximos. Los Derechos de Aprovechamiento van en directa relación con los Caudales Autorizados o Equivalentes, toda vez que así lo dispone el mencionado Artículo 309 del Código de Aguas.

Con respecto de los Derechos de Aprovechamiento, se consultó como fuente principal de información, a las Juntas de Vigilancia que, en caso de existir, son quienes cuentan con la información más fidedigna al respecto. En caso de no existir este tipo de organización o en forma complementaria se consultaron los Libros de Aguas de los respectivos Conservadores de Aguas en busca de inscripciones o regularizaciones de derechos de aprovechamiento. Además, se consultó la información contenida en las bases de datos del CPA, la cual lamentablemente no cuenta con la información necesaria para correlacionar las bocatomas o canales con los registros allí contenidos. Ante esto, la información referente a los derechos de aprovechamiento, que se incluye en el presente estudio, es en cierta forma lo que está disponible en las fuentes de información también disponibles.

A lo anterior se suma el hecho, sobretodo en la cuenca del Río Choapa, que la mayoría de las extracciones no cuenta con una inscripción o regularización de derechos de aprovechamiento.

Con respecto al Caudal Autorizado o Equivalente, es quizás por desconocimiento del Artículo 17 del mismo código, que dice: “Los derechos de aprovechamiento de ejercicio permanente facultan para usar el agua en la dotación que corresponda, salvo que la fuente de abastecimiento no contenga la cantidad suficiente para satisfacerlos en su integridad, en cuyo caso el caudal se distribuirá en partes alícuotas.”, las distintas Juntas de Vigilancia, no han adoptado aún esta equivalencia. Lo anterior se debe a la desconfianza de no contar con el recurso en un punto determinado de un cauce si acaso este se agotara gracias a que los usuarios de aguas arriba, extrayeran su **caudal** autorizado.

En el presente estudio, no aparece el Caudal Autorizado, o Caudal Equivalente a los derechos, en un gran porcentaje de las bocatomas catastradas. El motivo para no contar con dicha equivalencia de caudal, respecto de los derechos de aprovechamiento, tiene relación con lo dispuesto por el Artículo 309, ya que en casi la totalidad del área de estudio no existen estadísticas de extracciones, y menos aún de los 5 años precedentes al periodo de la realización del presente estudio.

Ligado directamente a lo anterior, es el concepto de Caudal Efectivamente Extraído o Caudal Efectivo, del cual sólo se cuenta con información estadística para el Canal Cogotí y algunos de los canales de la cuenca del Río Elqui específicamente, los suscritos a la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus Afluentes, en forma indirecta a través de una estadística de desmarque. El resto del área de estudio no cuenta con dicha estadística.

Los Caudales Máximos, que corresponden a la capacidad máxima de conducción. Se refieren, por el alcance del estudio, a la capacidad de conducción a nivel de la bocatoma o capacidad de captación, es decir, de los primeros metros del canal. Lo anterior, dado que el presente estudio no contempla realizar un seguimiento del trazado de cada canal para verificar la existencia de derrames, filtraciones, cambios de sección o material, etc. Los caudales incluidos en el estudio, corresponden en parte a valores declarados por los usuarios, valores declarados por las Juntas de Vigilancia o estimaciones en base a cálculos hidráulicos. En ocasiones, la condición de escurrimiento durante el catastro pudo ser nula o insuficiente para realizar dicha estimación. Por lo tanto, existe también un porcentaje que de registros que no cuenta con esta información.

1.3 Contenido del Presente Informe

A continuación se resume el contenido del presente Informe, correspondiente al Informe Final, según denominación propuesta en la oferta técnica de la licitación correspondiente.

En el capítulo 1 se muestra a manera de introducción la importancia que tiene para el país llevar a cabo el estudio y ejecución del proyecto “Levantamiento de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa”. Se establecen así mismo los objetivos y alcances que tendrá dicho proyecto.

En el Capítulo 2 se presenta una descripción general del área del estudio, incluyendo tanto aspectos geográficos como de organización político – administrativa y de clasificación de cuencas, subcuencas y cauces naturales, según criterios de la Dirección General de Aguas (D.G.A.).

En el Capítulo 3 se entrega una recopilación de antecedentes pertinentes al estudio, esto es, una breve descripción de la organización de los catastros de usuarios y los antecedentes recopilados de estudios anteriores, correspondientes a las cuencas de los ríos Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí y Choapa.

En el Capítulo 4 se presenta una descripción de la organización del catastro de bocatomas. En primer lugar, se describe el proceso de recopilación de antecedentes tanto en terreno como en las instituciones u organismos pertinentes, luego, se describen los instrumentos a utilizar en el proceso de recolección de los antecedentes de terreno. Finalmente, se enuncian los criterios con los que se han planificado las campañas de terreno a mediano plazo.

Finalmente, en los Capítulos 5, 6, 7, 8 y 9 se resume la información catastrada hasta la fecha, correspondiente a las cuencas de los Ríos Copiapó, Huasco, Elqui, Limarí y Choapa, respectivamente, haciendo referencia a un anexo con las fichas de cada bocatoma.

2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA DEL ESTUDIO

2.1 Localización geográfica

Las cuencas entre los ríos Copiapó y Choapa, ambos incluidos, se distribuyen aproximadamente entre los paralelos 26°45' y 32°10' de Latitud Sur y los meridianos 69° y 71°45' de Longitud Oeste.

Las primeras dos cuencas, es decir, de los ríos Copiapó y Huasco, se encuentran inscritas en su totalidad en la III Región. La hoya del Río Copiapó tiene una extensión de 18.410 Km² y se encuentra contenida totalmente la Provincia de Copiapó entre los paralelos 26°45' y 28°35' de Latitud Sur y los meridianos 69° y 71° de Longitud Oeste. Mientras que el Río Huasco drena una superficie de 9.850 Km², y se encuentra contenida en la Provincia de Huasco, entre los paralelos 28°25' y 29°45' de Latitud Sur y los meridianos 69°45' y 71°15' de Longitud Oeste. La primera en el centro de la Región de Atacama y la segunda en el sur de la misma región.

Las cuencas de los ríos Elqui, Limarí y Choapa, se distribuyen aproximadamente entre los paralelos 29°30' y 32°10' de Latitud Sur y los meridianos 69°50' y 71°45' de Longitud Oeste. Las tres cuencas se encuentran inscritas en su totalidad en la IV región de Coquimbo; la cuenca del Río Elqui en el norte, la del Río Limarí en el centro y la del Río Choapa en el sur de la región. La hoya del Río Elqui tiene una extensión de 9.657 Km² y se ubica en la Provincia de Elqui, entre los paralelos 29°30' y 30°25' de Latitud Sur y los meridianos 69°50' y 71°20' de Longitud Oeste. La hoya del Río Limarí drena una superficie de 11.760 Km² y se ubica en la Provincia de Limarí, entre los paralelos 30°15' y 31°25' de Latitud Sur y los meridianos 70°15' y 71°45' de Longitud Oeste. La hoya del Río Choapa tiene una extensión de 8.124 Kms² y se encuentra en la Provincia de Choapa, entre los paralelos 31°10' y 32°10' de Latitud Sur y los meridianos 69°55' y 71°34' de Longitud Oeste.

2.2 Organización Político Administrativa

De acuerdo a la legislación vigente, el país se encuentra dividido en 13 regiones, 51 provincias y 341 comunas.

El sistema de Gobierno y Administración Regional se estructura de la siguiente forma: el gobierno interior le corresponde a la Intendencia, en su calidad de representante del Presidente de la República.

La administración de la región corresponde al Gobierno Regional, compuesto por el intendente como órgano ejecutivo y el Consejo Regional, como órgano resolutorio, normativo y fiscalizador de aquél.

Las funciones de administración son apoyadas por las Secretarías Regionales Ministeriales, órganos desconcentrados de los Ministros, subordinados a nivel regional al Intendente, destacando entre ellas la Secretaría Regional de Planificación y Coordinación (SERPLAC).

A nivel provincial el Gobierno corresponde al Gobernador, subordinado al Intendente. Su administración también compete a aquel como órgano desconcentrado del Intendente, en cuanto ejecutivo del Gobierno Regional.

Como se mencionara, los ríos del estudio abarcan desde la III Región hasta la IV Región, según los límites establecidos por la división político-administrativa de Chile.

La III Región de Chile , llamada Región de Atacama, está constituida, de norte a sur, por las provincias de Chañaral, Copiapó y Huasco, cuyas gobernaciones dependen de la sede del gobierno regional, la Intendencia de Copiapó, ubicada en la capital provincial del mismo nombre.

La IV Región de Chile , llamada Región de Coquimbo, está constituida, de norte a sur, por las provincias de Elqui, Limarí y Choapa, cuyas gobernaciones dependen de la sede del gobierno regional, la Intendencia de La Serena, ubicada en la capital provincial del mismo nombre.

2.3 Caracterización Hidrográfica

2.3.1 Río Copiapó:

El régimen hidrológico de la cuencas es variable, presentándose nival en algunos años, en los cuales las crecidas se han manifestado mayoritariamente en el mes de diciembre. En otros años más secos, las crecidas se producen por precipitaciones directas en Invierno. Esta cuenca nace en la Cordillera de los Andes, su desarrollo es de Este a Oeste, con una leve inclinación hacia el Norte, desembocando en el Océano Pacífico.

El cauce más importante de la cuenca del Río Copiapó es el Río Copiapó, que nace de la confluencia de los ríos Jorquera, Pulido y Manflas, todos en la comuna de Tierra Amarilla. Otros subafuentes importantes son los ríos Montosa, Ramadilla, Del Medio y Turbio.

2.3.2 Río Huasco:

Al igual que el Río Copiapó, el régimen hidrológico de la cuenca es variable, presentándose generalmente nival y con crecidas en la temporada estival en algunos años. También se producen crecidas por precipitaciones directas en Invierno en años secos. Esta cuenca nace en la Cordillera de los Andes, su desarrollo es de Este a Oeste, con una inclinación notoria hacia el Norte, desembocando en el Océano Pacífico.

El Río Huasco es el cauce principal de la cuenca del mismo nombre. Este río nace de la confluencia de los ríos El Carmen y El Tránsito. Subafuentes que deben destacarse son los ríos Chollay, Pachuy, Potrerillos, Laguna Grande, Valeriano, Del Medio, Conay y las quebradas de Pinte, Chanchoquín y La Plata.

2.3.3 Río Elqui:

El régimen hidrológico de esta cuenca es mixto, se presentan crecidas en invierno y primavera, producto de las lluvias y los deshielos respectivamente. La cuenca del Río Elqui nace en la Cordillera de los Andes, su desarrollo es de Este a Oeste, desembocando en el Océano Pacífico

El cauce más importante de la cuenca del Río Elqui es el Río Elqui. Se forma por la confluencia de los ríos Turbio y Claro y desagua al océano al norte de la ciudad de La Serena. El Río Turbio constituye el principal afluente del Río Elqui, está formado por la confluencia de los ríos Toro y Laguna y drena la parte Noreste de la cuenca del Elqui. Otros afluentes importantes del río Turbio son el estero de Huanta y el río Incaguaz. El río Claro se forma de la unión de los ríos Cochiguaz y Derecho y drena la parte Sudeste de la cuenca.

2.3.4 Río Limarí:

El régimen hidrológico de esta cuenca, es similar al del Río Elqui, es decir mixto, con crecidas en invierno y primavera, producto de las lluvias y los deshielos respectivamente. La Hoya del Río Limarí nace en la Cordillera de los Andes, su desarrollo es de Este a Oeste y de alcanzando el mar frente a la ciudad de Ovalle.

El cauce más importante de la zona de estudio, es el propio Río Limarí, que nace en la confluencia de los ríos Hurtado y Grande, y desagua al mar al Oeste de la ciudad de Ovalle. El principal afluente del Río Limarí lo constituye el Río Grande.

La Hoya del Río Grande nace en la Cordillera de los Andes, su desarrollo es de Este a Oeste y de Sur a Norte, abarca el sector noroeste de la cuenca del Río Limarí y

termina al unirse al río Hurtado para formar el río Limarí, aguas abajo del Embalse Paloma, al Este de la ciudad de Ovalle, sin alcanzar el mar. El Río Huatulame constituye el principal afluente del Río Grande y está formado por la confluencia de los ríos Pama y Cogotí, los que confluyen en el embalse Cogotí, y drena en el embalse Paloma. Otro afluente importante del río Huatulame es la Quebrada de Cárcamo. El río Pama, a su vez, recibe el aporte del río Combarbalá, el cual se forma de la unión de los ríos Rabón y Nacimiento y drena la parte Sudeste de la cuenca. El Río Grande, recibe además las aguas de los ríos Turbio, Tascadero, Torca, Mostazal y Rapel.

La subcuenca Río Hurtado abarca el sector noreste de la cuenca del Río Limarí, nace en la Cordillera de los Andes y termina aguas arriba del Embalse Recoleta, sin alcanzar el mar.

Aguas abajo de los embalses Paloma y Recoleta, el principal afluente del Río Limarí es el Río Punitaqui, el cual drena gran parte de la hoya, desarrollándose de Sur a Norte, recibiendo en el camino el aporte de un número importante de quebradas. Otros afluentes importantes del Río Limarí son la Quebrada Del Ingenio y el Estero La Placa, que drenan la parte Noreste de la hoya.

2.3.5 Río Choapa:

El cauce de mayor importancia de la cuenca del Río Choapa es el río del mismo nombre. Nace de la unión del Río Totoral y el Río Leiva, que son sus principales afluentes cordilleranos ubicados al Sudeste de la cuenca. En su camino hacia el mar recibe las aguas de numerosos esteros y quebradas entre las que se destacan los ríos Cuncumén, Chalinga, Illapel y La Canela.

2.4 Organización de Cuencas Hidrográficas y Cauces Naturales según la DGA

La Dirección General de Aguas ha organizado la red de drenaje del país de acuerdo a dos sistemas, uno en el que las unidades de organización son superficies de drenaje y otro en el que las unidades de organización son los cauces propiamente tales.

2.4.1 Organización de Cuencas Mediante Superficies de Drenaje:

La organización de las superficies de drenaje corresponde a la clasificación que entrega el estudio "Clasificación de Cuencas Hidrográficas de Chile" (D.G.A.). En este estudio se establecen tres categorías: **cuencas**, **subcuencas** y **subsubcuencas**. Estas categorías son jerárquicas y se relacionan de tal manera que una cuenca se divide en subcuencas y éstas en subsubcuencas.

Esta clasificación de las áreas de drenaje permite inscribir dentro de una subsubcuenca cualquier punto del territorio nacional. Este hecho es relevante, puesto que permite, entre otras cosas, planificar las campañas de terreno en unidades territoriales acordes a los fines de este estudio y no de acuerdo a unidades territoriales de la organización político administrativa, que podría presentar algunos inconvenientes prácticos.

En esta clasificación de **cuenca**s, **subcuenca**s y **subsubcuenca**s, éstas han sido además codificadas, de tal forma que la codificación permite asociar una subsubcuenca a la respectiva subcuenca y/o cuenca que la contiene. Según el estudio citado, la codificación de cuencas, subcuenca y subsubcuenca correspondientes al presente estudio, en las cuales se encontró por lo menos una bocatoma, es la siguiente:

Tabla 2.4.1
Codificación de cuencas

Código de cuenca	Nombre de cuenca
034	Río Copiapó
038	Río Huasco
043	Río Elqui
045	Río Limarí
047	Río Choapa

Tabla 2.4.2
Codificación de subcuenca

Código de subcuenca	Nombre de subcuenca
0340	Río Jorquera
0341	Río Pulido
0342	Río Manflas
0343	Río Copiapó Medio (entre Río Jorquera Q. Paipote)
0344	Quebrada Paipote
0345	Río Copiapó Bajo (Entre Q. Paipote y Desembocadura)
0380	Río Tránsito
0381	Río del Carmen
0382	Río Huasco
0430	Río Turbio
0431	Río Claro
0432	Río Elqui
0450	Río Hurtado
0451	Río Grande Alto
0452	Río Grande Medio
0453	Río Huatulame
0454	Río Grande Bajo
0455	Río Limarí
0470	Río Choapa Alto
0471	Río Choapa Medio
0472	Río Illapel
0473	Río Choapa Bajo
0474	Estero La Canela

Tabla 2.4.3
Codificación de subsubcuencas

Código de subsubcuenca	Nombre de subsubcuenca
03404	Río Jorquera entre junta Río Turbio y Río Copiapó
03411	Río Ramadillas
03412	Río Pulido entre Río Ramadillas y Río Mantosa
03413	Río Mantosa
03421	Río Manflas entre Quebrada Noriega y Río Copiapó
03431	Río Copiapó entre Quebrada Barrancas Blancas y Quebrada Carrizalillo
03434	Río Copiapó entre Quebrada Carrizalillo y Quebrada Paipote
03450	Río Copiapó entre Quebrada Paipote y bajo junta Quebrada La Brea
03451	Río Copiapó entre Quebrada La Brea y Quebrada Totoralillo
03453	Río Copiapó entre Quebrada Totoralillo y Desembocadura
03800	Río Laguna Grande
03801	Río Valeriano
03802	Río Conay (entre Río Valeriano y Río Chollay)
03803	Río Chollay
03804	Río Tránsito entre Río Chollay y Quebrada Chancoquín
03806	Río Tránsito entre Quebrada Chancoquín y Río Huasco
03812	Río Potrerillo
03813	Río del Carmen entre Río Potrerillo bajo junta Quebrada La Plata
03814	Río del Carmen entre Quebrada La Plata y Pueblo San Félix
03815	Río del Carmen entre Pueblo San Félix y Río Huasco
03820	Río Huasco entre Río Tránsito y Del Carmen y Quebrada Camarones
03822	Río Huasco entre Quebrada Camarones y bajo junta Quebrada El Jilguero
03823	Río Huasco entre Quebrada El Jilguero y Quebrada Maitencillo
03825	Río Huasco entre Quebrada Maitencillo y bajo Quebrada Tortolas
04306	Río Turbio arriba junta Estero Huanta y Quebrada del Calvario
04308	Río Turbio entre Quebrada del Calvario y Río Elqui
04311	Río Derecho entre Quebrada Cogua y Río Cochiguaz
04313	Río Cochiguaz entre bajo Quebrada Chañar y Río Claro
04314	Río Claro entre Río Cochiguaz y Río Elqui
04320	Río Elqui entre junta rios Turbio y Claro y bajo Quebrada Leiva
04321	Río Elqui entre Quebrada de Leiva y bajo Quebrada San Carlos
04323	Río Elqui entre Quebrada San Carlos y Quebrada Marquesa
04331	Río Elqui entre Quebrada Marquesa y Quebrada Santa Gracia
04335	Río Elqui entre Quebrada Santa Gracia y Desembocadura
04500	Río Hurtado bajo junta Quebrada San Agustín
04501	Río Hurtado entre Quebrada San Agustín y Quebrada Atajo
04502	Río Hurtado entre bajo Quebrada Atajo y bajo junta Río Chacay
04503	Río Hurtado entre Río Chacay y Quebrada s/n
04510	Río Grande bajo junta Río Palillos
04511	Río Grande entre Río Palillos y Río Toscardero
04512	Río Toscardero
04513	Río Grande entre Río Toscardero y Río Mostazal
04514	Río Mostazal en bajo junta Río San Miguel
04515	Río Mostazal entre Río San Miguel y Río Grande
04516	Río Grande entre Río Mostazal y Río Rapel
04520	Río Molles en junta Río Paloma

Tabla 2.4.3
Codificación de subsubcuencas
(Continuación)

Código de subsubcuencas	Nombre de subsubcuencas
04521	Río Paloma
04522	Río Rapel entre Río Paloma y Río Grande
04523	Río Grande entre Río Rapel y bajo junta Río Ponio
04524	Río Grande entre Río Ponio y Río Guatulame (Muro Embalse Paloma)
04530	Río Cogotí bajo junta Quebrada Chepica
04531	Río Cogotí entre Quebrada Chepica y Desembocadura Embalse
04532	Río Combarbalá
04533	Río Pampa en junta Río Combarbalá
04535	Río Guatulame entre Embalse Cogotí y Quebrada Carcamo
04537	Río Guatulame entre Quebrada Cárcamo y Río Grande
04540	Río Grande entre Río Guatulame (Muro Embalse Paloma) y Río Hurtado
04550	Río Limarí entre junta Ríos Grande y Hurtado y Quebrada del Ingenio
04551	Quebrada del Ingenio
04552	Río Limarí entre Quebrada del Ingenio y bajo junta Estero La Plata
04553	Río Limarí entre Estero La Plata y Estero Punitaqui
04554	Esteros Punitaqui hasta Los Mantos
04555	Esteros Punitaqui entre arriba Los Mantos y bajo junta Estero Las Mojadas
04556	Esteros Punitaqui entre Estero Las Mojadas y Quebrada Las Damas
04557	Esteros Punitaqui entre Quebrada Las Damas y Río Limarí
04701	Río Leiva
04703	Río Choapa entre Estero del Valle y Río Cuncumén
04704	Río Cuncumén
04710	Río Choapa entre Río Cuncumén y bajo junta Quebrada Chellepín
04711	Río Choapa entre Quebrada Chellepín y Río Chalinga
04712	Río Chalinga hasta Quebrada Ranquil
04713	Río Chalinga entre arriba Quebrada Ranquil y Río Choapa
04714	Río Choapa entre Estero Chalinga y bajo junta Estero Camisas
04715	Río Choapa entre Estero Camisas y bajo Estero Limahuida
04716	Río Choapa entre Estero Limahuida y Río Illapel
04721	Río Illapel entre arriba junta Río Tres Quebradas y Río Carén
04722	Río Illapel entre arriba junta Río Caren y bajo Quebrada El Chivato
04723	Río Illapel entre Quebrada El Chivato y Estero Auco
04726	Río Illapel entre Estero Auco y Río Choapa
04731	Esteros Canela (Llano Largo) bajo junta Quebrada Quejón
04732	Quebrada Quejón y Estero Espíritu Santo
04733	Esteros Espíritu Santo
04734	Esteros Canela entre Estero Espíritu Santo y Río Choapa

En las figuras 2.1, 2.2, 2.3, 2.4 y 2.5, se presentan las divisiones de subsubcuencas y los respectivos códigos utilizados por la Dirección General de Aguas.

2.4.2 Organización de Cuencas Mediante Fuentes:

La segunda clasificación de la red de drenaje se hace a través de los ríos, esteros y quebradas, a las que se les denomina **fuentes**, las que a su vez pueden estar divididas en **secciones**, o como el caso del río Copiapó, en **distritos**.

Río Copiapó:

1^{er} Distrito: Corresponde a la zona más alta del río, comienza en la cabecera de este y se extiende hasta aguas abajo del canal Hijueta Abello Sur.

2^o Distrito: Corresponde al tramo entre el primer distrito y el canal Palo Blanco, incluido.

3^{er} Distrito: Hasta aguas abajo del canal Turbina.

4^o Distrito: Hasta aguas abajo del canal El Jardín.

5^o Distrito: Hasta aguas abajo del canal Compuertas Negras.

6^o Distrito: Hasta aguas abajo del canal Las Arayas.

7^o, 8^o y 9^o Distrito: Desde aguas abajo del canal Las Arayas, hasta el canal Ciudad de Copiapó, el cual no existe en la actualidad. Todos los canales de estos distritos extraen sus recursos a través del Canal Mal Paso (6^o Distrito).

Río Huasco:

1^a Sección: Corresponde al valle interior del Río El Carmen, se extiende desde el tramo inferior del Río Potrerillos en su confluencia con el Río El Carmen, hasta la confluencia con el Río El Tránsito.

2^a Sección: Corresponde al valle del Río El Tránsito, se extiende desde los tramos inferiores de los ríos Laguna Verde y Valeriano, hasta la localidad de Alto del Carmen.

3^a Sección: Corresponde al tramo superior y medio del valle del Río Huasco, entre la junta de El Carmen y el Canal Perales, al poniente de la ciudad de Vallenar.

4^a Sección: Comprende al tramo inferior del valle del Río Huasco, entre el canal Pahona y la desembocadura del río en el mar.

Río Elqui:

1^a Sección: Comprende el territorio del valle del Río Elqui, desde el nacimiento del río, hasta la bocatoma del canal Los Romeros.

2^a Sección: Comprende el tramo del río Elqui que comienza inmediatamente aguas abajo de la bocatoma del canal Los Romeros hasta la bocatoma del canal Casuto, sin incluirle.

3^a Sección: Comprende el tramo del Río Elqui que comienza con la bocatoma del canal Casuto hasta llegar a la ciudad de La Serena.

En el Río Elqui existe una Junta de Vigilancia, que controla desde la 1^a a la 3^a Sección y la 5^a Sección correspondiente al Río Turbio.

4^a Sección: Comprende al Río Claro o Derecho. Se extiende por el sur y sur este, desde los tramos medio e inferior de los ríos Derecho y Cochiguaz respectivamente, hasta la localidad de Paihuano, próximo a la confluencia con el Río

Turbio. En este río existe una Junta de Vigilancia.

5ª Sección: Comprende al Río Turbio. Se extiende desde su nacimiento en la alta cordillera, hasta la confluencia con el Río Claro o Derecho. Este río no está organizado legalmente, aunque sí está controlado por la Junta de Vigilancia del Río Elqui.

En la cuenca del Río Limarí, sólo los ríos Hurtado, Grande, Rapel y Mostazal se dividen en secciones, siendo este último un caso especial, ya que se divide con fines de repartición de las aguas sólo en años de sequía. Este seccionamiento no es siempre el mismo, contando con un número que va desde las tres secciones hasta las siete en casos severos.

Río Hurtado:

1ª Sección: Comprende el tramo superior del Río Hurtado. De una longitud aproximadamente de 25 Kms. se extiende desde el canal Los Troyos hasta el canal Chañares.

2ª Sección: Se extiende desde el canal Molino del Bosque hasta el canal Las Papas.

3ª Sección: Se extiende desde el canal Zárate hasta el canal Arvejones.

4ª Sección: Se extiende desde el canal Alto de Fundina, hasta el canal Tranquilla.

5ª Sección: Se extiende desde el canal Vertiente, al canal El Carmen. Comprende el tramo inferior del río Hurtado, vecino al embalse Recoleta.

Río Grande:

1ª Sección: Desde la naciente del río, hasta aguas abajo de la bocatoma del canal Chacay Alto

2ª Sección: hasta antes de la afluencia del Río Mostazal.

3ª Sección: hasta antes de la afluencia del Río Huatulame.

4ª Sección: hasta confluencia con el Río Hurtado, lugar en que ambos ríos forman el Río Limarí.

Río Rapel:

1ª Sección: desde la naciente del río, hasta aguas abajo de la bocatoma del canal Molino de Rapel.

2ª Sección: hasta aguas abajo de la bocatoma del canal Molino de Higuera.

3ª Sección: hasta su afluencia al Río Grande.

En la cuenca del Río Choapa, el seccionamiento afecta a los ríos Choapa, Illapel y Chalinga, como se describe a continuación:

Río Choapa:

1ª Sección: Comprende el curso medio inferior del valle del Río Choapa y se extiende desde el canal Batuco hasta el canal Los Loros o Del Medio, ligeramente

aguas abajo del estero Quilmenco.

2ª Sección: Comprende el curso medio inferior del valle del Río Choapa y se extiende desde el canal El Molino de Peralillo hasta el canal Salinero, aguas abajo del estero Canela.

Río Illapel:

1ª Sección: Comprende el curso medio superior del valle del Río Illapel y se extiende desde la confluencia del estero Cenicero con el Río Tres Quebradas, hasta un punto intermedio entre la localidad de Huintil y la quebrada Cárcamo.

2ª Sección: Comprende un pequeño sector, servido por sólo cinco canales, vecino a la quebrada de Cárcamo, la cual se considera afluente a la tercera sección. La distribución geográfica de esta particular sección no es continua.

3ª Sección: Comprende el curso inferior del valle del Río Illapel, extendiéndose desde el canal Población Los Guindos hasta el canal Las Juntas - El Maitén, próximo a la desembocadura del Río Illapel en el Río Choapa.

Río Chalinga:

1ª Sección: Comprende el curso medio inferior del valle del Río Chalinga, se extiende desde la localidad de Palmilla y limita con la sección siguiente en el área atendida por el canal Alameda.

2ª Sección: Incluye el curso inferior del valle del Río Chalinga, hasta la desembocadura en el Río Choapa.

Con respecto a este seccionamiento de los cauces, el Código de Aguas no define lo que se entiende por seccionamiento o sección de una corriente natural, sin embargo, al tratarse de las Juntas de Vigilancia, el Código de Aguas en su Artículo N°264 reconoce la existencia de esta división de los cauces naturales para efectos de su organización.

La clasificación de las fuentes y sus secciones es independiente de la clasificación de cuencas hidrográficas, pudiendo una misma fuente pertenecer, simultáneamente, a más de una subcuenca o subsubcuenca.

Ambos sistemas de organización, se usan en forma conjunta, de esta manera, es posible contar con un sistema de clasificación más sólido, capaz de dar soluciones a problemas de distinta índole.

2.5 Usos del Agua

En el área de interés del presente estudio, esto es, la zona centro - sur de la III Región y la IV Región, se encuentra como uso consuntivo principal de las aguas superficiales, el riego para la explotación agrícola. También se utiliza como fuente de agua potable y en las actividad industrial y minera.

Sin embargo, con la tecnificación del riego es creciente la explotación de aguas subterráneas para este fin. Los consumos de agua potable e industrial en esta zona provienen mayoritariamente de esta última fuente. Otro uso, aunque poco relevante con respecto a los destinos del recurso, lo constituye el uso no consuntivo con fines de generación hidroeléctrica de baja potencia a nivel particular.

3. RECOPIACIÓN DE ANTECEDENTES

3.1 Organización de los Catastros de Usuarios

Desde el año 1976 al año 1990, la Dirección General de Aguas, a través de su Departamento de Estudios, desarrolló un programa para la confección de Catastros de Usuarios de Aguas.

Bajo este programa se catastraron cerca de 200.000 usuarios, con una superficie regada aproximada de 900.000 hectáreas. El área geográfica catastrada comprende desde la primera a la novena región, sin significar esto, que todo este sector esté totalmente comprendido en los estudios realizados.

Los Catastros de Usuarios resultantes no son uniformes en su contenido y algunos presentan carencias de información relacionadas con la infraestructura de aprovechamiento. Algunas de estas carencias son propias de los estudios y otras son el resultado de mutilaciones de los documentos originales, de los que no se dispone de copias.

En términos generales, los elementos constituyentes de los catastros son los siguientes:

- Set de planos a escala, divididos convenientemente en sectores en los que aparece la red predial, red caminera, división comunal, drenaje natural y red de canales.
- Descripción de bocatomas, en los que se señala su ubicación en coordenadas UTM y un croquis de la obra realizada a mano alzada. Acompaña a esto, una breve descripción de la obra.
- Diagramas unifilares de distribución de aguas, que son de tres tipos: Diagrama General de la red hidrográfica natural; Diagrama Unifilar general de los canales originados en las distintas fuentes naturales del área en estudio; Diagramas generales específicos de los canales matrices y sus derivados.
- Memorias de cauces naturales y de canales que contienen los siguientes acápite: Características físicas, distribución del recurso, antecedentes legales y antecedentes de contaminación de cauces naturales y/o artificiales en algunos casos.
- Cuadro resumen, que contiene la identificación del canal, número de

encuestas, número de usuarios, superficies regadas y número de obras de arte y de regulación, entendiéndose por estas últimas los embalses.

- Listados de usuarios, ordenados por secuencia de riego de cada canal matriz y sus derivados.
- Listado de Pozos, que contiene las características hidráulicas, su ubicación y tipo de uso.
- Listado de embalses, subdivididos en mayores y menores, el que contiene la información referente a características de la obra (capacidad, datos de individualización del propietario, su ubicación geográfica y respecto de la hoya hidrográfica en que está situado).
- Listado de resoluciones exentas SAG, de los proyectos de distribución de derechos de agua del sector reformado.

3.2 Antecedentes de la Cuenca del Río Copiapó (Cód. 034)

Las subsubcuencas incluidas en el área de estudio correspondientes a esta subcuenca son las que se detallan a continuación:

- Río Jorquera
- Río Pulido
- Río Manflas
- Río Copiapó Medio entre Río Jorquera y Quebrada Paipote
- Quebrada Paipote
- Río Copiapó Bajo, entre Quebrada Paipote y desembocadura

Para recopilar los antecedentes se consultó el estudio: "Análisis y Evaluación de los Recursos Hídricos del Río Copiapó", D.G.A., Alamos y Peralta Ingenieros, 1995.

3.3 Antecedentes de la Cuenca del Río Huasco (Cód. 038)

Las subcuencas incluidas en esta cuenca son las siguientes:

- Río Huasco
- Río Tránsito
- Río del Carmen

Los antecedentes de los canales de esta cuenca se consultaron en los estudios i) "Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas Huasco

y Elqui”, DGA, Brown y Ferrer Limitada, Conic-bf Ingenieros Limitada, 1995. ii) “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1991.

3.4 Antecedentes de la Cuenca del Río Elqui (Cód. 043)

Las subcuencas incluidas en el área de estudio correspondientes a esta cuenca son las que se detallan a continuación:

- Río Turbio
- Río Claro
- Río Elqui

Los antecedentes de los canales de esta cuenca se consultaron en los estudios i) “Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas Huasco y Elqui”, DGA, Brown y Ferrer Limitada, Conic-bf Ingenieros Limitada, 1995. ii) “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1991.

3.5 Antecedentes de la Cuenca del Río Limarí (Cód. 045)

Las subcuencas incluidas en el área de estudio correspondientes a esta hoya son las que se detallan a continuación:

- Río Hurtado
- Río Grande Alto
- Río Grande Medio
- Río Huatulame
- Río Grande Bajo
- Río Limarí

Los antecedentes de los canales de esta cuenca se consultaron en los estudios i) “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1991; y ii) “Catastro de Usuarios de Aguas de la Cuenca del Río Limarí”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1993; y en la constitución de la Junta de Vigilancia del Río Grande y Limarí y sus Afluentes, además de otros documentos proporcionados por las Juntas de Vigilancia pertinentes.

3.6 Antecedentes de la Cuenca del Río Choapa (Cód. 047)

Las subcuencas incluidas en el área de estudio correspondientes a esta cuenca son las que se detallan a continuación:

- Río Choapa Alto
- Río Choapa Medio
- Río Illapel
- Río Choapa Bajo
- Estero La Canela

Los antecedentes de los canales de esta cuenca se consultaron en los estudios

- i) "Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas de Choapa, Pupío, Quilimarí, Petorca y La Ligua", DGA, REG Ingenieros Limitada, 1996.
- ii) "Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento", DGA, REG Ingenieros Limitada, 1991.

4. ORGANIZACIÓN DEL CATASTRO DE BOCATOMAS

4.1 Catastro de Bocatomas

Con el propósito de facilitar la exploración del catastro y dada la numeración de las bocatomas, es que se incluye en el Anexo A un índice de las bocatomas catastradas en el presente estudio. Estas están ordenadas por subsubcuenca, luego por orden de importancia de los cauces y luego por orden de las bocatomas, de aguas arriba hacia aguas abajo. No obstante, al final del informe, se incluyen diagramas unifilares de las cuencas en el cual la posición relativa de las bocatomas es la que presentan en terreno. La organización de los diagramas es la siguiente:

Diagrama 1:	Cuencas de los Ríos Copiapó y Huasco
Diagrama 2:	Cuenca del Río Elqui y Subcuenca del Río Hurtado
Diagrama 3:	Subcuenca del Río Grande
Diagrama 4:	Cuenca del Río Limarí
Diagrama 5:	Cuenca del Río Choapa
Diagrama 6:	Subcuenca del Estero La Canela

4.2 Confección de las Encuestas para Recolectar Datos

Con el fin de normalizar el proceso de recolección de los datos, se diseñaron encuestas que permitieran homogeneizar los datos provenientes de distintas fuentes de información y minimizar las diferencias de criterios entre varios encuestadores.

En atención a la naturaleza de la información y la fuente que permita su recolección, se diseñaron dos encuestas: **encuesta de ubicación y características** y **encuesta de extracciones autorizadas**.

4.2.1 Encuesta de Ubicación y Características

Esta encuesta se diseñó con varios objetivos, uno de los cuales es precisar la ubicación de la bocatoma, indicando sus coordenadas UTM y su posición dentro del sistema de clasificación de superficies aportantes y codificación de fuentes. Otro objetivo es entregar antecedentes relacionados con las características de las obras.

La información para dar cumplimiento a los objetivos anteriores sólo puede ser

llenada en terreno, razón por la que es imprescindible visitar todas las bocatomas. Puesto que se visitarán todas las bocatomas, se han incorporado otras consultas a la encuesta, que si bien no tienen que ser llenadas en terreno, durante las visitas se pueden obtener importantes antecedentes que le den una inmediata respuesta o faciliten posteriores consultas.

La encuesta de ubicación y características se presenta en el Anexo B.1.

Entre los datos que se pueden recolectar con esta encuesta, además de los ya mencionados, destacan los antecedentes de los usuarios de la bocatoma, antecedentes de las extracciones y capacidades de captación.

4.2.2 Encuesta de Extracciones Autorizadas

La encuesta de extracciones autorizadas tiene como objetivo levantar los antecedentes de derechos de aprovechamiento de aguas asociados a las bocatomas, esto es, el dueño de los derechos de aprovechamiento, los antecedentes que individualicen el acto que otorga los derechos, el tipo de derechos de aprovechamiento de aguas y el caudal máximo que permiten extraer.

Considerando que un alto porcentaje de los derechos de aguas no han sido regularizados, se usa la misma encuesta para consignar este hecho, indicando el propietario de la obra y el caudal que tradicionalmente extrae del cauce natural. Esta última información se anota, en caso de ser necesario, en la mitad inferior de la hoja de encuesta.

La encuesta de extracciones autorizadas se presenta en el Anexo B.2.

4.3 Equipamiento Utilizado

En las labores de terreno se utilizan dos equipos complejos que serán materia de comentario: el Sistema de Posicionamiento Global (GPS) y la máquina fotográfica digital; quedan excluidos de este informe los demás equipos, cuya complejidad, naturaleza y efectos sobre el resultado final del estudio no son relevantes.

El GPS utilizado para obtener las coordenadas geográficas es un Receptor Satelital marca MAGELLAN modelo PROMARK X.

La máquina fotográfica utilizada para tomar las fotos de las bocatomas es una cámara digital marca SONY modelo DIGITAL MAVICA.

4.3.1 Características generales del GPS considerado

El GPS, fue diseñado por el departamento de defensa de los EEUU para dar la posibilidad de saber en donde nos encontramos en todo momento, y además, permite que cada metro de la superficie terrestre tenga una dirección única y exclusiva.

Se basa en una constelación de 21 satélites que orbitan alrededor de la tierra a gran altitud, para así evitar problemas de interferencia, utilizan una tecnología precisa como para definir posiciones exactas en cualquier lugar del mundo las 24 horas de día.

Los receptores de GPS, usan señales de tiempo desde por lo menos 4 satélites para establecer una posición. Cada una de estas señales de tiempo va a tener algunos errores o retrasos que intervendrán en el cálculo de la posición. Todas estas imprecisiones pueden ser resueltas a través del GPS diferencial.

GPS en modo diferencial:

La idea es simple. Se sitúa el receptor de referencia en un punto que ha sido muy precisamente examinado manteniéndolo ahí, esta estación de referencia recibe las mismas señales GPS que el receptor itinerante, pero, en vez de trabajar como un receptor GPS normal usando señales de temporización para calcular su posición, lo que hace es utilizar el conocimiento de su posición para calcular el tiempo. Como conoce el tiempo de viaje que deberían tener las señales GPS, lo compara con el que realmente obtiene y la diferencia obtenida es el factor de corrección de error. El receptor fijo transmite entonces su información del error al receptor itinerante para que este pueda corregir sus mediciones.

Como el receptor de referencia no tiene forma de saber cual de los diversos satélites disponibles puede estar usando un receptor itinerante para calcular su posición, el receptor de transferencia rápidamente repasa todos los satélites visibles y calculará cada uno de sus errores. Entonces codificará esta información en un formato estándar y lo transmitirá a los receptores itinerantes. Los receptores itinerantes obtienen la lista completa de errores y aplican las correcciones a los satélites que estén usando ellos en particular, la corrección se establece de inmediato.

Modo diferencial con post-proceso y pseudo distancia:

Existen aplicaciones de GPS en las cuales no se necesita enlace de radio porque no se requiere posicionamiento preciso inmediato. El receptor itinerante sólo necesita grabar sus posiciones medidas y el tiempo exacto en que se hizo cada medida. Más tarde, estos datos pueden ser unidos con las correcciones grabadas en el receptor de referencia para la depuración de los datos. Por lo tanto no será necesario el enlace con radio para la comunicación entre 2 GPS.

El modelo MAGELLAN PROMARK X posee 10 canales para un uso superior. Con sus 10 canales permite un continuo rastreo, dando en menos de 35 seg., el cálculo de la primera posición, el que irá actualizando cada segundo. El resultado es una rápida y fácil colección de datos, disminuyendo su tiempo en terreno.

Este modelo entrega una precisión en posicionamiento de 25 m, 5 m en modo diferencial, 3 m en modo diferencial con post-proceso y Pseudo Distancias y con un módulo opcional de Antena Multipaso, menos de un metro realizando correcciones Diferenciales de Fase Portadora (PROMARK X, CP).

La puerta de comunicación RS-232 permite el vaciado de los datos a un PC o colector de datos. Los usuarios también pueden realizar un análisis y gráfica de los datos, los que pueden ser reformateados y fácilmente transferidos al sistema GIS.

Características de Operación del GPS

Sistema de Coordenadas	: Coordenadas geográficas (Latitud, Longitud, Elevación) Coordenadas UTM (Norte, Este, Elevación)
Precisión	: Posición fija: 25 m en 2D o 3D. Promedios: 12 m en 2D o 3D Diferencial: 3 m horizontal, 5 m esférico
Para Promark X, CP	: Diferencial Carrier Phase: menos de 1 m * La exactitud de posición y velocidad sujetas a cambios sometidos para la disponibilidad selectiva (SA) impuesta por el Departamento de Defensa de USA
Máxima Velocidad de Navegación	: 1522 Km/hr
Máxima Aceleración	: 1 g
Máxima Altitud	: 17.678 m
Base de Datos	: Memoria de 25 horas de datos grabados cada un segundo Memoria de atributos para incorporación a Base de Datos
Asistencia para la planificación	: Calcula azimut, elevación y calidad de la geometría de los satélites en el presente y futuro
Función de navegación	: 10 rutas de 12 puntos conocidos cada una
Tiempo	: 1 segundo
Tiempo de 1ª medición	: Menos de 35 segundos
Colección de almanaque	: 12,5 minutos
Temperatura de Operación	: -10° C a 60° C
Temperatura de Almacenamiento	: -40° C a 70° C

4.3.2 Características generales de la cámara fotográfica considerada

El modelo DIGITAL MAVICA es una cámara fotográfica digital de 640x480 píxeles y 24 bit de color, almacena las imágenes en discos de 3,5" de 1,44 Mb en formato de compresión JPEG.

La cámara cuenta con una pantalla de cristal líquido (LCD) a color en la que se pueden previsualizar las exposiciones o revisar las imágenes captadas con anterioridad. Cuenta con un flash incorporado para obtener mejores imágenes con escasa luminosidad.

Además, cuenta con un reloj interno que permite asignar al archivo de imagen la fecha y hora a la que se tomó la fotografía.

Características de Operación de la Cámara

Imágenes	: 640 x 480 píxeles con 24 bit de color
Formato de las imágenes	: Archivos de compresión JPEG Reconocible por Win 3.1, Win 95 o superior, Win NT 4.0 o superior, o MAC OS System 7.5 PC compatible con discos de 3,5"
Almacenamiento de archivos	: Discos de 3,5" de 1,44 Mb
Exposición	: Automática 1/60 – 1/2000 de segundo manual +/- 1,5 EV
Flash	: Incorporado Inteligente
Tiempo de recuperación	: 10 segundos
Máxima apertura	: F 2,0
Foco	: Fijo
Lente	: Fijo, 4.8, 35 mm

4.4 Organización de Campañas de Terreno

La organización de las campañas de terreno se ha efectuado territorialmente de acuerdo a la división de cuencas y subsubcuencas. Esta organización busca completar y recorrer cabalmente estas unidades antes de comenzar con otra, tomando en cuenta la cantidad parcial de bocatomas a catastrar en cada una de las etapas del estudio.

Consistentemente con la organización de las campañas de terreno, se ha organizado toda la información según estas unidades; los antecedentes recopilados de catastros anteriores y la presentación de los datos catastrados sigue esta organización.

Estas subcuencas se presentan a continuación en el orden presupuestado para su recorrido:

Primera Etapa:	Segunda Etapa:
<ul style="list-style-type: none"> - Río del Carmen - Río Tránsito - Río Huasco - Río Pulido - Río Manflas - Río Jorquera - Río Copiapó 	<ul style="list-style-type: none"> - Río Derecho - Río Turbio - Río Elqui - Río Hurtado - Río Choapa - Río Chalinga - Río Illapel - Estero La Canela
Tercera Etapa:	Cuarta Etapa:
<ul style="list-style-type: none"> - Río Huatulame - Río Grande Alto - Río Grande Medio - Río Grande Bajo 	<ul style="list-style-type: none"> - Río Grande Bajo - Río Limarí

5. CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL COPIAPÓ

Este sector fue abordado por el estudio “Análisis y Evaluación de los Recursos Hídricos del Valle del Río Copiapó”, elaborado por Alamos y Peralta Ingenieros en 1995, el que informa de 66 bocatomas, incluyendo la capacidad máxima de conducción de cada canal.

5.1 Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Copiapó

El Río Copiapó, es un río de régimen nival, o bien nivo-glacial, que drena una superficie considerablemente mayor que la del Río Huasco, alimentando principalmente a la ciudad de Copiapó y al pueblo de Tierra Amarilla, y sus afluentes más importantes, los ríos Jorquera, Pulido y Manflas a los pueblos de Lautaro, Juntas, Iglesia Colorada entre otros. A esta cuenca aportan además los ríos Turbio, Ramadillas, Montosa y las quebradas Paipote, Carrizalillo, Las Breas y otras.

La organización de usuarios de agua corresponde a la Junta de Vigilancia del Río Copiapó y sus Afluentes, el resto de usuarios de agua, sobretodo aguas abajo de la ciudad de Copiapó no cuenta con ninguna organización formal o informal.

En la Figura 5.1 se presenta un diagrama unifilar con los cauces que poseen al menos una bocatoma, éstos se presentan con su nombre, su sentido de escurrimiento y su ubicación relativa dentro de los cauces de la cuenca.

5.2 Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Copiapó

En el Río Copiapó se catastró, un total de 81 bocatomas, la mayoría de ellas temporales, en las que el destino de las aguas es la bebida y el riego de la producción doméstica y agrícola. Se incluyen además, fichas de 25 canales, antiguamente con bocatoma, los que en el transcurso de los últimos años han sido unificados a la bocatoma de otro canal.

En la Tabla 5.1 se presenta un resumen con algunos datos de las bocatomas: número de bocatoma, nombre del cauce natural, nombre de la bocatoma, código de subsubcuenca a la cual pertenece el cauce, tipo de organización y nombre del usuario, derechos expresados en acciones y caudal equivalente de las acciones en caso de existir dicha equivalencia. En la tabla 5.2, se presenta un resumen de las subsubcuencas catastradas, indicando el número de bocatomas catastradas en cada una de ellas y si estas tienen carácter de permanentes o temporales, y cuantas de aquellas temporales no cuentan con obras de captación.

TABLA 5.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO COPIAPO

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7001	1	Río Copiapó	Amolanas	3431	C.A. del canal Amolanas	154.5	350 Lt/s	200.0 Lt/s
7002	2	Río Copiapó	Hijuela Abello Sur	3431	C.A. del canal Hijuela Abello Sur (Agrícola Río Blanco)	61.2	120 Lt/s	100.0 Lt/s
7003	3	Río Copiapó	Hijuela Abello Norte	3431	C.A. del canal Hijuela Abello Norte			400.0 Lt/s
7004	4	Río Copiapó	La Capilla	3431	C.A. del canal La Capilla	432		300.0 Lt/s
7005	5	Río Copiapó	Palo Blanco	3431	C.A. del canal Palo Blanco y UTC Limitada	144	400 Lt/s	200.0 Lt/s
7005.01	5.01	Río Copiapó	El Carmen	3431	UTC Limitada (Importadora del Monte y Otros)			600.0 Lt/s
7006	6	Río Copiapó	Santa Rosa	3431	Reid Henderson Dorn Handshy	108		80.0 Lt/s
7007	7	Río Copiapó	Palermo	3434	C.A. del canal Palermo			120.0 Lt/s
7008	8	Río Copiapó	La Puerta 1 o La Puerta Norte	3434	C.A. del canal La Puerta 1 o La Puerta Norte (Asoc. Holbert)	32.4	120 Lt/s	100.0 Lt/s
7009	9	Río Copiapó	Turbina	3434	Alfonso Prohens Arias y CC.AA. de los canales El Naranjo y El Sauce	162	250 Lt/s	4000.0 Lt/s
7009.01	9.01	Río Copiapó	El Sauce	3434	C.A. del canal El Sauce	30		60.0 Lt/s
7009.02	9.02	Río Copiapó	El Naranjo	3434	C.A. del canal El Naranjo	42		120.0 Lt/s
7009.03	9.03	Río Copiapó	La Pirca 2	3434	Alfonso Prohens Arias			100.0 Lt/s
7009.04	9.04	Río Copiapó	La Pirca 1	3434	Alfonso Prohens Arias			100.0 Lt/s
7009.05	9.05	Río Copiapó	Casablanca 2	3434	Alfonso Prohens Arias			100.0 Lt/s
7009.06	9.06	Río Copiapó	Casablanca 1	3434	Alfonso Prohens Arias			100.0 Lt/s
7010	10	Río Copiapó	Carrizo	3434	C.A. del canal Carrizo	281	900 Lt/s	400.0 Lt/s
7011	11	Río Copiapó	El Jardín	3434	C.A. del canal El Jardín (Com. de Regantes Los Hornitos)	180	150 Lt/s	150.0 Lt/s
7012	12	Río Copiapó	Niagara	3434	C.A. del canal Niagara	144		80.0 Lt/s
7013	13	Río Copiapó	Compuertas Negras	3434	CC.AA. de los canales Compuertas Negras, Cerrillos y Urbina	1296	1200 Lt/s	1200.0 Lt/s
7014	14	Río Copiapó	Nantoco	3434	C.A. del canal Nantoco y Sociedad agrícola Santa Sabina	429.8		500.0 Lt/s
7014.01	14.01	Río Copiapó	Compañía	3434	Sociedad Agrícola Santa Savina Ltda.			200.0 Lt/s
7015	15	Río Copiapó	Unificación Mal Paso	3434	CC.AA. del canal Unificación Mal Paso	132.2		3500.0 Lt/s
7015.01	15.01	Río Copiapó	Unificación Terawaki-Ronseco	3434	C.A. del canal Unificación Terawaki-Ronseco	108		200.0 Lt/s
7015.02	15.02	Río Copiapó	Pedregal	3434	C.A. del canal Pedregal	130.7		200.0 Lt/s
7015.03	15.03	Río Copiapó	Las Rojas	3434	C.A. del canal Las Rojas	243.1		200.0 Lt/s
7015.04	15.04	Río Copiapó	Los Patos	3434	C.A. del canal Los Patos	25.6		80.0 Lt/s
7015.05	15.05	Río Copiapó	Bellavista	3434	C.A. del canal Bellavista	268.5		200.0 Lt/s
7015.06	15.06	Río Copiapó	Zavala	3434	C.A. del canal Zavala	144.4		200.0 Lt/s
7015.07	15.07	Río Copiapó	Alcaparosa	3434	C.A. del canal Alcaparosa	111.5		100.0 Lt/s
7015.08	15.08	Río Copiapó	Builtrón	3434	Benilop Sfeir Aborrachet			300.0 Lt/s
7015.09	15.09	Río Copiapó	La Florida	3434	C.A. del canal La Florida	240		500.0 Lt/s
7015.1	15.1	Río Copiapó	Viñitas	3434	C.A. del canal Viñitas	468		1000.0 Lt/s
7015.11	15.11	Río Copiapó	Punta Negra	3434	C.A. del canal Punta Negra	468		1500.0 Lt/s
7015.12	15.12	Río Copiapó	San Fernando	3434	C.A. del canal San Fernando	1404		1000.0 Lt/s
7015.13	15.13	Río Copiapó	Cancha de Carreras	3434	C.A. del canal Cancha de Carreras	9		80.0 Lt/s
7015.14	15.14	Río Copiapó	San Román	3434	C.A. del canal San Román	188		80.0 Lt/s
7015.15	15.15	Río Copiapó	Escorial	3434	C.A. del canal Escorial	92		200.0 Lt/s
7015.16	15.16	Río Copiapó	Palermo	3434	C.A. del canal Palermo	238.8		200.0 Lt/s
7016	16	Río Copiapó	Las Arayas	3434	C.A. del canal Las Arayas	131.2		200.0 Lt/s

TABLA 5.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO COPIAPÓ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7017	17	Río Copiapó	Chimba	3450	C.A. del canal Chimba	1008	250 Lt/s	250.0 Lt/s
7018	18	Río Copiapó	Bodega	3450	C.A. del canal Bodega	1008	150 Lt/s	150.0 Lt/s
7019	19	Río Copiapó	Chamonate	3451	CC.AA. de los canales Chamonate y Toledo		1600 Lt/s	800.0 Lt/s
7019.01	19.01	Río Copiapó	Toledo	3451	C.A. del canal Toledo		1600 Lt/s	800.0 Lt/s
7020	20	Río Copiapó	Piedra Colgada 2	3451	Mario Poncile Rissi			
7021	21	Río Copiapó	Piedra Colgada 1	3451	C.A. del canal Piedra Colgada 1	1008	1000 Lt/s	1000.0 Lt/s
7022	22	Río Copiapó	San Pedro y Marquezado	3451	C.A. del canal San Pedro y Marquezado	1008	300 Lt/s	300.0 Lt/s
7023	23	Río Copiapó	Margarita	3451	Fundo Mamoro			
7024	24	Río Copiapó	Valle Fértil 1	3451	Sin Información			283.0 Lt/s
7025	25	Río Copiapó	San Camilo	3451	Eliseo Grossi Guaita			
7026	26	Río Copiapó	María Isabel	3453	Bruno Comenetti - Juan Cid			137.0 Lt/s
7027	27	Río Copiapó	Goyo Díaz	3431	C.A. del canal Goyo Díaz (Agrícola Los Canelos)	140		250.0 Lt/s
7028	28	Río Copiapó	Pastillo	3431	C.A. del canal Pastillo	57	120 Lt/s	120.0 Lt/s
7029	29	Río Copiapó	Punta Negra	3431	C.A. del canal Punta Negra	34.5		40.0 Lt/s
7030	30	Río Copiapó	Amolanitas	3431	C.A. del canal Amolanitas	7	120 Lt/s	40.0 Lt/s
7031	31	Río Copiapó	Bolsico	3431	C.A. del canal Bolsico	57.6		80.0 Lt/s
7032	32	Río Copiapó	Apacheta	3431	C.A. del canal Apacheta	108	449280 m3/año	100.0 Lt/s
7033	33	Río Copiapó	El Fuerte	3434	C.A. del canal El Fuerte	86.4		80.0 Lt/s
7034	34	Río Copiapó	La Cantera	3434	C.A. del canal La Cantera	187	150 Lt/s	120.0 Lt/s
7035	35	Río Copiapó	Los Loros	3434	C.A. del canal Los Loros	144	120 Lt/s	80.0 Lt/s
7036	36	Río Copiapó	La Puerta 2 o La Puerta Sur	3434	C.A. del canal La Puerta 2 o La Puerta Sur	21.6	80 Lt/s	80.0 Lt/s
7037	37	Río Copiapó	Ciudad de Copiapó	3450	C.A. del canal Ciudad de Copiapó (Ciudad de Copiapó)	900		180.0 Lt/s
7038	38	Río Copiapó	Alto Meléndez	3434	C.A. del canal Alto Meléndez	38		100.0 Lt/s
7039	1	Río Jorquera	Toma El Chacay	3404	Rafael Prohens			186.0 Lt/s
7040	2	Río Jorquera	Las Papas	3404	Rafael Prohens			195.0 Lt/s
7041	3	Río Jorquera	Los Pinos	3404	Rafael Prohens			201.0 Lt/s
7042	4	Río Jorquera	Peñasco Uno	3404	Rafael Prohens			
7043	5	Río Jorquera	Peñasco Dos	3404	Rafael Prohens			232.0 Lt/s
7044	6	Río Jorquera	Polonio	3404	Rafael Prohens			
7045	7	Río Jorquera	El Gallo	3404	Rafael Prohens			
7046	8	Río Jorquera	El Salitral	3404	Rafael Prohens			33.0 Lt/s
7047	9	Río Jorquera	El Quemado	3404	C.A. del canal El Quemado	65	40 Lt/s	80.0 Lt/s
7048	10	Río Jorquera	El Quemado Derecho	3404	C.A. del canal El Quemado Derecho			129.0 Lt/s
7049	11	Río Jorquera	Turbino Jorquera	3404	Alfonso Prohens			117.0 Lt/s
7050	12	Río Jorquera	Tres Chañares	3404	C.A. del canal Tres Chañares	128	80 Lt/s	80.0 Lt/s
7051	13	Río Jorquera	El Rodeo	3404	C.A. del canal El Rodeo	815	200 Lt/s	200.0 Lt/s
7052	1	Río Pulido	Iglesia Colorada	3412	C.A. del canal Iglesia Colorada (Empresa Agrícola Bausat)	27		120.0 Lt/s
7053	2	Río Pulido	Quebrada Seca	3412	C.A. del canal Quebrada Seca	12		120.0 Lt/s
7054	3	Río Pulido	Los Hornos Derecha o Cabo de Hornos	3412	Turismo y Hoteles Cabo de Hornos Ltda.			167.0 Lt/s
7055	4	Río Pulido	Peña Negra	3412	C.A. del canal Peña Negra (Los Hornos S.A.)	18		120.0 Lt/s
7056	5	Río Pulido	El Huerto y Molino	3412	C.A. del canal El Huerto y Molino	18		180.0 Lt/s
7057	6	Río Pulido	Tárola	3412	C.A. del canal Tárola	27	120 Lt/s	120.0 Lt/s
7058	7	Río Pulido	Junta de Montosa	3412	Carmen Rosario Olivares			40.0 Lt/s
7059	8	Río Pulido	El Sauce	3412	C.A. del canal El Sauce	6		60.0 Lt/s
7060	9	Río Pulido	Carrizalillo Chico	3412	Sociedad Agrícola San Sebastián Ltda.			60.0 Lt/s

TABLA 5.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO COPIAPÓ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7061	10	Río Pulido	Los Hornos o Cabo de Hornos O. I.	3412	Turismo y Hoteles Cabo de Hornos Ltda			120.0 Lt/s
7062	1	Río Ramadilla	Carrizalillo Grande	3411	Sucesión Gerónimo Aróstica			80.0 Lt/s
7063	1	Río Vizcachas de Pulido	Toma El Sauce de los Pastos Grandes	3410	Jullán Hipólito Godoy Cruz			
7064	2	Río Vizcachas de Pulido	Toma Pastos Grandes Izquierdo	3410	Julián Hipólito Godoy Cruz			
7065	3	Río Vizcachas de Pulido	Toma Pastos Grandes Derecho	3410	Julián Hipólito Godoy Cruz			
7066	4	Río Vizcachas de Pulido	Toma del Florencio	3410	Eugenio Rojas Carrizo			250.0 Lt/s
7067	5	Río Vizcachas de Pulido	Toma del Florencio Alto	3410	Eugenio Rojas Carrizo			
7068	6	Río Vizcachas de Pulido	Toma Berraco	3410	Eugenio Rojas Carrizo			34.0 Lt/s
7069	7	Río Vizcachas de Pulido	El Sauce	3410	Eugenio Rojas Carrizo			34.0 Lt/s
7070	1	Río Potro	Torín Izquierdo	3412	Ramón Rojas			
7071	2	Río Potro	El Torín	3412	Ramón Rojas			
7072	3	Río Potro	Torín Bajo Izquierdo	3412	Ramón Rojas			
7073	4	Río Potro	Torín Bajo	3412	Ramón Rojas			73.0 Lt/s
7074	5	Río Potro	Cruz Alto	3412	Leopoldo Cruz Olivares			
7075	6	Río Potro	La Peña	3412	Abel Caín Cruz Olivares			201.0 Lt/s
7076	7	Río Potro	Majada Quemada	3412	Raúl Julio			
7077	8	Río Potro	Don Darío	3412	Darío Oróstica			6.0 Lt/s
7078	1	Río De Los Helados o Del Medio	La Tranca	3412	Leopoldo Cruz Olivares			74.0 Lt/s
7079	2	Río De Los Helados o Del Medio	La Planchada	3412	Leopoldo Cruz Olivares			85.0 Lt/s
7080	1	Río Montosa	Montosa	3413	Daniel Godoy			78.0 Lt/s
7081	1	Río Manflas	Manflas	3421	Agrícola Manflas Limitada			200.0 Lt/s

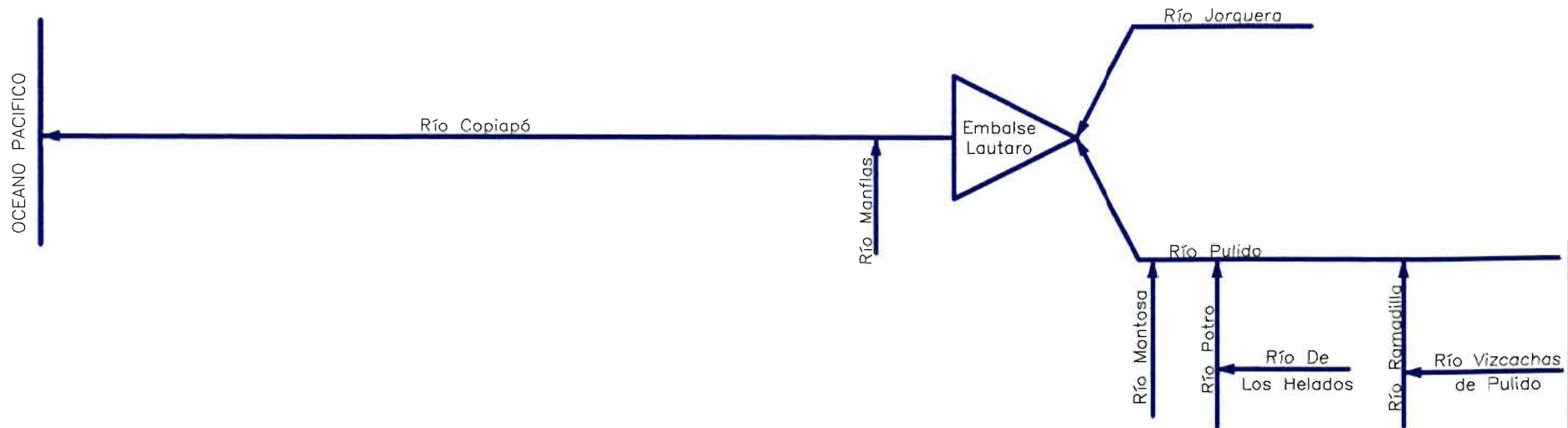
TABLA 5.2
RESUMEN DE LAS BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA
CUENCA DEL RIO COPIAPO POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Permanentes	Temporales	Sin Obra	Total
3404	1	12	1	13
3410	0	7	0	7
3411	0	1	0	1
3412	0	20	5	20
3413	0	1	0	1
3421	0	1	0	1
3431	0	12	7	12
3434	4	11	8	15
3450	1	2	1	3
3451	1	6	1	7
3453	0	1	0	1
Totales	7	74	23	81

Las bocatomas sin obra, están incluidas dentro de las bocatomas de carácter temporal. Los códigos de subsubcuencas, corresponden a los detallados en el capítulo 2, Tabla 2.4.3

TABLA 5.3
RESUMEN DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA
CUENCA DEL RIO COPIAPO POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Comunidades de Aguas	Asociaciones de Canalista	Otras Organizaciones	Usuarios Exclusivos
3404	4	0	0	9
3410	0	0	0	7
3411	0	0	0	1
3412	6	0	0	14
3413	0	0	0	1
3421	0	0	0	1
3431	11	0	0	1
3434	15	0	0	0
3450	3	0	0	0
3451	3	0	0	4
3453	0	0	0	1
Totales	42	0	0	39



<p>conic - bf Ingenieros Civiles Consultores</p>	<p>PROYECTO LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS EN CAUCES NATURALES III ETAPA</p>	
	<p>MATERIA DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DEL RIO COPIAPO</p>	
	<p>Escalas : S/E</p>	<p>FIGURA N° 5.1</p>

6. CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL HUASCO

Este sector fue abordado por el estudio “Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas Huasco y Elqui”, elaborado por Brown y Ferrer Limitada y Conic-bf Ingenieros Limitada en 1995. Existe una diferencia entre el número de bocatomas informadas en el mencionado estudio, el que da cuenta de 370 bocatomas, las más de 400 bocatomas que en suma aparecen en distintos estudios anteriores, y la cantidad de bocatomas encontradas en el presente catastro, apenas superior a 300, esta disminución radica en las diferentes obras que se han venido realizando en los últimos años, tales como embalses, unificaciones o canalizaciones, además de la destrucción de bocatomas como efecto de crecidas o construcción de obras viales.

6.1 Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Huasco

El Río Huasco, a diferencia del Río Copiapó, es un río de régimen más bien nival, o bien pluvio-nival, que drena una superficie de 9.850 Km², alimenta a la ciudad de Vallenar, y sus afluentes más importantes, los ríos El Carmen y Tránsito, principalmente a los pueblos de San Félix y Alto del Carmen. A estos ríos aportan los ríos Primero, Del Medio, Sancarrón, Potrerillos, Laguna Grande, Valeriano, Conay, Chollay, Pachuy y las quebradas Guachacán, La Plata, de Pinte, Guachicay, Carrizo y otras.

La organización de usuarios de agua corresponde a los usuarios del Río Huasco. El resto de usuarios de agua no cuenta con ninguna organización formal o informal.

En la Figura 6.1 se presenta un diagrama unifilar con los cauces que poseen al menos una bocatoma, éstos se presentan con su nombre, su sentido de escurrimiento y su ubicación relativa dentro de los cauces de la Subsubcuenca.

6.2 Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Huasco

En el Río Huasco se catastró un total de 333 bocatomas, la mayoría de ellas temporales, en las que el destino de las aguas es la bebida y el riego de la producción doméstica y agrícola. Se incluyen además, fichas de 16 canales, antiguamente con bocatoma, los que en el transcurso de los últimos años han sido unificados a la bocatoma de otro canal.

En la Tabla 6.1 se presenta un resumen con algunos datos de las bocatomas: número de orden, nombre del cauce natural, nombre de la obra o canal y nombre del usuario.

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7082	1	Río Huasco	Toro Norte	3820	Ester Veira			101.0 Lt/s
7083	2	Río Huasco	Toro Sur	3820	Ester Veira			
7084	3	Río Huasco	Cañas Sur	3820	Luis Arturo Apey Monardes			36.3 Lt/s
7085	4	Río Huasco	Alto Blanco	3820	C.A. del canal Alto Blanco	4		12.5 Lt/s
7086	5	Río Huasco	Algodón	3820	C.A. del canal Algodón	16		107.4 Lt/s
7087	6	Río Huasco	Aguirre	3820	CC.AA. de los canales Aguirre y Churcal Sur	4		251.2 Lt/s
7088	7	Río Huasco	Churcal Norte	3820	David Mulet			234.1 Lt/s
7089	8	Río Huasco	Maitén	3820	C.A. del canal Maitén	32		91.8 Lt/s
7090	9	Río Huasco	Sombrió	3820	Héctor Páez			21.6 Lt/s
7091	10	Río Huasco	Peñón	3820	Alidio Miranda			30.4 Lt/s
7092	11	Río Huasco	Chepica Sur	3820	C.A. del canal Chepica Sur	24		252.0 Lt/s
7093	12	Río Huasco	Camarones Sur	3820	C.A. del canal Camarones Sur (Agrupación Compañía)	4		5.0 Lt/s
7094	13	Río Huasco	La Compañía	3820	Mauricio Santelices	960		1282.3 Lt/s
7095	14	Río Huasco	Remigia Torres	3820	C.A. del canal Remigia Torres	12		62.0 Lt/s
7096	15	Río Huasco	Marañón y prolongación	3820	Ignacio Franco Murray	1440		1545.7 Lt/s
7097	16	Río Huasco	El Retiro	3822	C.A. del canal El Retiro	24	9 Lt/s	171.0 Lt/s
7098	17	Río Huasco	Ventanas	3822	Jaime Perello	960		3419.8 Lt/s
7099	18	Río Huasco	Gallo y Ferrera	3822	C.A. del canal Gallo y Ferrera	960		997.4 Lt/s
7100	19	Río Huasco	Arenal	3822	C.A. del canal Arenal (I. Municipalidad de Vallenar)	16		38.3 Lt/s
7101	20	Río Huasco	Buena Esperanza	3823	C.A. del canal Buena Esperanza	960		977.0 Lt/s
7102	21	Río Huasco	El Pino	3823	C.A. del canal El Pino (EMSSAT S.A.)	24		29.7 Lt/s
7103	22	Río Huasco	Callejas	3823	C.A. del canal Callejas	4		196.0 Lt/s
7103.01	22.01	Río Huasco	Chimba	3823	Carlos Rojas González			79.0 Lt/s
7103.02	22.02	Río Huasco	Población	3823	Carlos Rojas González			79.0 Lt/s
7104	23	Río Huasco	Libertad	3823	C.A. del canal Libertad	16		118.5 Lt/s
7105	24	Río Huasco	Quebrada Honda	3823	C.A. del canal Quebrada Honda	960		882.2 Lt/s
7106	25	Río Huasco	Perales	3823	Luis Raúl Valenzuela	960		1235.8 Lt/s
7107	26	Río Huasco	Pahona	3825	EMSSAT S.A.	10		134.7 Lt/s
7108	27	Río Huasco	Perales Viejos	3825	EMSSAT S.A.	2		77.5 Lt/s
7109	28	Río Huasco	Bodegas	3825	C.A. del canal Bodegas	1		22.7 Lt/s
7110	29	Río Huasco	Victoria	3825	C.A. del canal Victoria	89		39.3 Lt/s
7111	30	Río Huasco	San José	3825	C.A. del canal San José	266		310.1 Lt/s
7112	31	Río Huasco	Nicolasa	3825	C.A. del canal Nicolasa	284		1083.6 Lt/s
7113	32	Río Huasco	Tátara	3825	C.A. del canal Tátara	125		207.0 Lt/s
7114	33	Río Huasco	Castañón	3825	Jorge Romero Callejas			104.6 Lt/s
7114.01	33.01	Río Huasco	San Juan	3825	Sin Información			1378.0 Lt/s
7115	34	Río Huasco	García y Campusano	3825	C.A. del canal García y Campusano	57		275.7 Lt/s
7116	35	Río Huasco	Freirina	3825	C.A. del canal Freirina	4		79.2 Lt/s
7117	36	Río Huasco	Mirador	3825	Homero Callejas Molina			231.2 Lt/s
7118	37	Río Huasco	Castillo	3825	Juan Bruzzone Bruzzone			218.4 Lt/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7119	38	Río Huasco	Tablas	3825	Gregorio González Murillo			267.5 L/s
7119.01	38.01	Río Huasco	Bellavista	3825	C.A. del canal Bellavista	158		1074.0 L/s
7120	39	Río Huasco	Madariaga	3825	C.A. del canal Madariaga	128		339.0 L/s
7121	40	Río Huasco	El Pino	3825	C.A. del canal El Pino	14		225.8 L/s
7122	41	Río Huasco	Cachina	3825	Camilo González	125		268.5 L/s
7123	42	Río Huasco	Barajones	3820	Adilio Miranda			
7124	43	Río Huasco	Chacra Herrerros	3823	EMSSTAT S.A.	1		
7125	44	Río Huasco	Peñón	3825	Ramiro Bruzzone			
7126	45	Río Huasco	Bodeguillas	3825	C.A. del canal Bodeguillas	36		351.1 L/s
7127	46	Río Huasco	Cachipampa	3825	Ramiro Bruzzone			
7128	47	Río Huasco	Camarones Norte	3820	Sin Información.			
7129	48	Río Huasco	Solar Norte	3820	C.A. del canal Solar Norte	8		114.0 L/s
7130	49	Río Huasco	Caracol Sur	3820	C.A. del canal Caracol Sur	24		128.2 L/s
7131	50	Río Huasco	Laja	3820	C.A. del canal Laja	20		14.6 L/s
7132	51	Río Huasco	La Higuera	3820	C.A. del canal La Higuera	24		
7133	52	Río Huasco	Máquinas	3820	Regina Morales			
7134	53	Río Huasco	Solar Sur	3820	C.A. del canal Solar Sur			164.0 L/s
7135	54	Río Huasco	Viña Sur	3820	Regina Morales			
7136	55	Río Huasco	Durazno Sur	3820	Regina Morales			
7137	56	Río Huasco	Tres Cruces Norte	3820	Regina Morales			
7138	57	Río Huasco	Frente Máquina	3820	Alfredo Ovalle			
7139	1	Río El Tránsito	Tambo Bajo	3804	C.A. del canal Tambo Bajo	32		520.6 L/s
7140	2	Río El Tránsito	Puntilla Colorada	3804	Julia Montaña			120.9 L/s
7141	3	Río El Tránsito	Coipe Norte	3804	C.A. del canal Coipe Norte	4		74.7 L/s
7142	4	Río El Tránsito	Misqui	3804	C.A. del canal Misqui	12		90.5 L/s
7143	5	Río El Tránsito	Molino Delgado	3804	C.A. del canal Molino Delgado	12		238.6 L/s
7144	6	Río El Tránsito	Frente Parral	3804	C.A. del canal Frente Parral	12		270.0 L/s
7145	7	Río El Tránsito	Pabla Ríos	3804	C.A. del canal Pabla Ríos	12		85.2 L/s
7146	8	Río El Tránsito	Frente Pablas Ríos	3804	C.A. del canal Frente Pablas Ríos	12		238.0 L/s
7147	9	Río El Tránsito	La Pampa	3804	C.A. del canal La Pampa	68		1187.6 L/s
7148	10	Río El Tránsito	Frente Capilla	3804	C.A. del canal Frente Capilla	4		216.9 L/s
7149	11	Río El Tránsito	Vado Pampa	3804	C.A. del canal Vado Pampa	12		43.0 L/s
7150	12	Río El Tránsito	J. Campillay	3804	C.A. del canal J. Campillay	4		14.6 L/s
7151	13	Río El Tránsito	J.J. Diaz	3804	C.A. del canal J.J. Diaz	12		1001.8 L/s
7152	14	Río El Tránsito	Campillay y Molina	3804	C.A. del canal Campillay y Molina	4		241.4 L/s
7153	15	Río El Tránsito	Pinte	3804	C.A. del canal Pinte	40		242.8 L/s
7154	16	Río El Tránsito	Armidita	3804	C.A. del canal Armidita	186		968.7 L/s
7155	17	Río El Tránsito	Angostura	3804	C.A. del canal Angostura	4		84.4 L/s
7156	18	Río El Tránsito	La Arena	3804	C.A. del canal La Arena	48		564.5 L/s
7157	19	Río El Tránsito	Torres	3804	C.A. del canal Torres	4		59.9 L/s
7158	20	Río El Tránsito	Valdés	3804	C.A. del canal Valdés	4		67.0 L/s
7159	21	Río El Tránsito	Peña Colorada	3804	C.A. del canal Peña Colorada y Horacio Gaitán	16		465.3 L/s
7160	22	Río El Tránsito	La Fragua	3804	CC.AA. de los canales La Fragua	16		316.4 L/s
7160.01	22.01	Río El Tránsito	Molino Alvarez	3804	C.A. del canal Molino Alvarez	32		314.0 L/s
7161	23	Río El Tránsito	Chancoquín	3804	CC.AA. de los canales Chancoquín y Campillay	68		232.0 L/s
7162	24	Río El Tránsito	Núñez	3804	C.A. del canal Núñez	4		64.6 L/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7163	25	Río El Tránsito	Molino Viejo	3806	C.A. del canal Molino Viejo	24		144.2 LVs
7164	26	Río El Tránsito	Corral Vacas	3806	C.A. del canal Corral Vacas	16		69.4 LVs
7165	27	Río El Tránsito	Las Pircas	3806	C.A. del canal Las Pircas	20		94.3 LVs
7166	28	Río El Tránsito	Rinconada	3806	C.A. del canal Rinconada	4		19.2 LVs
7167	29	Río El Tránsito	Vales Altos	3806	CC.AA. de los canales Vales Altos, Vales Bajos y Carrizo	4		123.5 LVs
7168	30	Río El Tránsito	Chiguinto	3806	C.A. del canal Chiguinto	24		150.2 LVs
7169	31	Río El Tránsito	El Olivo	3806	C.A. del canal El Olivo	24		167.0 LVs
7170	32	Río El Tránsito	Villegas	3806	C.A. del canal Villegas	4		157.0 LVs
7171	33	Río El Tránsito	Las Rosas	3806	C.A. del canal Las Rosas	4		11.6 LVs
7172	34	Río El Tránsito	Loros	3806	C.A. del canal Loros	4		39.9 LVs
7173	35	Río El Tránsito	Marquezas	3806	C.A. del canal Marquezas	12		100.9 LVs
7174	36	Río El Tránsito	Placetas	3806	C.A. del canal Placetas	12		123.5 LVs
7175	37	Río El Tránsito	Oruro	3806	C.A. del canal Oruro	4		90.3 LVs
7176	38	Río El Tránsito	Terrón	3806	C.A. del canal Terrón	12		70.0 LVs
7177	39	Río El Tránsito	Flores	3806	C.A. del canal Flores	12		107.5 LVs
7178	40	Río El Tránsito	Méndez	3806	C.A. del canal Méndez	4		9.8 LVs
7179	41	Río El Tránsito	Punta Negra	3806	Marieta Escobar			167.0 LVs
7180	42	Río El Tránsito	Escobar	3806	Belarmino Escobar			9.0 LVs
7181	43	Río El Tránsito	Tabaco	3806				42.5 LVs
7182	44	Río El Tránsito	Cañas	3806	C.A. del canal Cañas	12		136.9 LVs
7183	45	Río El Tránsito	Agrícola	3806	Agrícola Río Blanco			
7184	46	Río El Tránsito	Bomba Agrícola	3806	Agrícola Río Blanco			
7185	47	Río El Tránsito	Mediaguas	3806				676.8 LVs
7186	48	Río El Tránsito	Molino Ramadilla	3806	C.A. del canal Molino Ramadilla	4		167.6 LVs
7187	49	Río El Tránsito	Vega Muñoz	3804				
7188	50	Río El Tránsito	Pedralgal Muñoz	3804	C.A. del canal Pedregal Muñoz	12		44.5 LVs
7189	1	Río Conay	Mortero	3802	C.A. del canal Mortero	4		143.4 LVs
7190	2	Río Conay	Molino Domínguez	3802	C.A. del canal Molino Domínguez	12		147.6 LVs
7191	3	Río Conay	Bravo	3802	C.A. del canal Bravo	4		191.5 LVs
7192	4	Río Conay	Vizcachas	3802	C.A. del canal Vizcachas	4		198.4 LVs
7193	5	Río Conay	Chivato	3802	Sucesión Juan Gallo			25.0 LVs
7194	6	Río Conay	Lozas	3802	C.A. del canal Lozas	4		119.9 LVs
7195	7	Río Conay	Vado Corral	3802	Sucesión Gallo			252.5 LVs
7196	8	Río Conay	Cuesta	3802	Sucesión Gaitanes			186.1 LVs
7197	9	Río Conay	Picayuyo Durazno	3802	C.A. del canal Picayuyo Durazno	4		213.3 LVs
7198	10	Río Conay	Durazno	3802	C.A. del canal Durazno			90.0 LVs
7199	11	Río Conay	Quisco	3802	C.A. del canal Quisco	4		235.6 LVs
7200	12	Río Conay	Galleguillos	3802	C.A. del canal Galleguillos	4		61.1 LVs
7201	13	Río Conay	Malaguín	3802	C.A. del canal Malaguín	32		644.4 LVs
7202	15	Río Conay	Cachiyuyo	3802	C.A. del canal Cachiyuyo	4		30.3 LVs
7203	16	Río Conay	Campillay	3802				107.6 LVs
7204	17	Río Conay	Albaricoque Sur	3802	C.A. del canal Albaricoque Sur	4		67.7 LVs
7205	18	Río Conay	Albaricoque Norte	3802	C.A. del canal Albaricoque Norte	12		273.6 LVs
7206	19	Río Conay	Llanos	3802	C.A. del canal Llanos	4		295.5 LVs
7207	20	Río Conay	Conay	3802	C.A. del canal Conay	48		845.3 LVs
7208	21	Río Conay	La Vuelta	3802	C.A. del canal La Vuelta	4		74.5 LVs

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7209	1	Río Laguna Grande	Cobre Oriente	3800	Saturnina Heraldo Escobar			114.7 L/s
7210	2	Río Laguna Grande	Ojos de Agua	3800	Sucesión Godoy			3.9 L/s
7211	3	Río Laguna Grande	Las Pillanas	3800	Ana Bordones			
7212	4	Río Laguna Grande	Rodi	3800	Sin Información			
7213	5	Río Laguna Grande	Papas	3800	Jorge Campillay - Santiago Cayo			32.6 L/s
7214	6	Río Laguna Grande	Pozos Altos	3800	Santiago Cayo			120.2 L/s
7215	7	Río Laguna Grande	Juntas Valeriano	3800	Agua Potable			
7216	8	Río Laguna Grande	Pozos Oriente	3800	Ana Bordones			3.3 L/s
7217	9	Río Laguna Grande	Aróstica	3800	C.A. del canal Aróstica	4		154.4 L/s
7218	10	Río Laguna Grande	Juntas	3800	C.A. del canal Juntas	4		33.9 L/s
7219	11	Río Laguna Grande	Chape	3800	Santiago Cayo Salinas			5.2 L/s
7220	12	Río Laguna Grande	Chape Poniente	3800	Santiago Cayo Salinas			
7221	24	Río Laguna Grande	Pozos Oriente	3800				
7222	1	Río Valeriano	Colorado Sur	3801	C.A. del canal Colorado Sur			
7223	2	Río Valeriano	Matancilla Sur	3801	C.A. del canal Matancilla Sur			128.6 L/s
7224	3	Río Valeriano	Matancilla Norte	3801	C.A. del canal Matancilla Norte			71.1 L/s
7225	4	Río Valeriano	Salto	3801	C.A. del canal Salto			102.6 L/s
7226	1	Quebrada El Corral	Los Morados Uno	3802	Ceferino Macaya Rojas			
7227	2	Quebrada El Corral	Los Morados Dos	3802	Ceferino Macaya Rojas			104.0 L/s
7228	3	Quebrada El Corral	Los Sauces	3802	Ceferino y Antonio Macaya Rojas			
7229	4	Quebrada El Corral	El Monte	3802	Ceferino Macaya			33.0 L/s
7230	5	Quebrada El Corral	El Saucesito	3802	Angela Rojas Villegas			
7231	6	Quebrada El Corral	El Nogal	3802	Angela Rojas Villegas			
7232	7	Quebrada El Corral	El Sauce	3802	Angela Rojas Villegas			
7233	8	Quebrada El Corral	La Higuera	3802	Ceferino Macaya			33.0 L/s
7234	1	Río Chollay	Chañarcillo Sur	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	4		25.0 L/s
7235	2	Río Chollay	Chañarcillo Alto Norte	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	4		54.2 L/s
7236	3	Río Chollay	Chañarcillo Bajo Norte	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	16		140.0 L/s
7237	4	Río Chollay	Tres piedras	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			53.0 L/s
7238	5	Río Chollay	Caracol Sur	3803	C.A. del canal Caracol Sur - Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	24		84.0 L/s
7239	6	Río Chollay	Cuesta Norte	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	4		17.8 L/s
7240	7	Río Chollay	Cuesta Sur	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	4		79.0 L/s
7241	8	Río Chollay	Falda Mala	3803	C.A. del canal Falda Mala	4		35.9 L/s
7242	9	Río Chollay	Zorra Muerta	3803	C.A. del canal Zorra Muerta	4		74.9 L/s
7243	10	Río Chollay	Morado	3803	Héctor Páez			28.4 L/s
7244	11	Río Chollay	Pucanas	3803	Héctor Páez			155.0 L/s
7245	12	Río Chollay	Canuto	3803	C.A. del canal Canuto	12		131.6 L/s
7246	13	Río Chollay	Cortadera	3803	C.A. del canal Cortadera	12		446.8 L/s
7247	14	Río Chollay	Gregorio Campillay	3803	Federico Bordones			36.5 L/s
7248	15	Río Chollay	Pedregal	3803	Humberto Franco			73.8 L/s
7249	16	Río Chollay	Martínez	3803	C.A. del canal Martínez	12		11.0 L/s
7250	17	Río Chollay	Alamos	3803	C.A. del canal Alamos	12		97.0 L/s
7251	18	Río Chollay	El Manzano	3803	Orlando Friti			54.0 L/s
7252	19	Río Chollay	Animas	3803	C.A. del canal Animas	4		262.8 L/s
7253	20	Río Chollay	Ventura	3803	C.A. del canal Ventura	4		71.0 L/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7254	21	Río Chollay	Salazar y Tambo Alto	3803	CC.AA. de los canales Salazar y Tambo Alto	12		239.5 Lt/s
7255	22	Río Chollay	Escobas Sur	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	24		98.3 Lt/s
7256	23	Río Chollay	Escobas Norte	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			
7257	1	Río Blanco	Ojos de Agua	3803	C.A. del Canal Ojos de Agua			34.6 Lt/s
7258	2	Río Blanco	La Ternera	3803	Comunidad de Aguas			144.0 Lt/s
7259	3	Río Blanco	El Olvido	3803	Comunidad de Aguas			243.0 Lt/s
7260	4	Río Blanco	El Salto	3803	Comunidad de Aguas			30.9 Lt/s
7261	5	Río Blanco	El Berraco	3803	Comunidad de Aguas			79.4 Lt/s
7262	6	Río Blanco	La Chala	3803	Comunidad de Aguas			
7263	7	Río Blanco	Blanco Derecho	3803	Barrick Chile	8		77.0 Lt/s
7264	8	Río Blanco	Berraco Sur	3803	Comunidad de Aguas			248.0 Lt/s
7265	9	Río Blanco	Blanco Izquierdo	3803	Barrick Chile	8		201.0 Lt/s
7266	1	Quebrada Vega Ojos de Agua	Vega Ojos de Agua	3803	Comunidad de Aguas			
7267	1	Río Estrecho	Huracán	3803	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			187.4 Lt/s
7268	1	Río Pachuy	Torres	3803	C.A. del canal Torres	4		50.0 Lt/s
7269	2	Río Pachuy	Chacay Norte	3803	C.A. del canal Chacay Norte	4		93.7 Lt/s
7270	3	Río Pachuy	Chacay Sur	3803	Florencio Campillay			
7271	4	Río Pachuy	Rinconada	3803	Mario Gomez			
7272	5	Río Pachuy	Cereceda Norte	3803	Florencio Campillay			187.0 Lt/s
7273	6	Río Pachuy	Durazno	3803	Florencio Campillay			
7274	7	Río Pachuy	La Pérfida	3803	Florencio Campillay			
7275	8	Río Pachuy	Salto	3803	C.A. del canal Salto	4		138.0 Lt/s
7276	9	Río Pachuy	Romazal	3803	Federico Santander			72.6 Lt/s
7277	10	Río Pachuy	Rodeo Norte	3803	C.A. del canal Rodeo Norte	4		154.0 Lt/s
7278	11	Río Pachuy	Barrancas	3803	Sucesión Olga Pastén			
7279	12	Río Pachuy	Rodeo Sur	3803	C.A. del canal Rodeo Sur	4		166.2 Lt/s
7280	13	Río Pachuy	Telar	3803	Herminda Pastén Rojas			110.7 Lt/s
7281	14	Río Pachuy	Ojos de Agua o Mollaca	3803	C.A. del canal Ojos de Agua o Mollaca	4		154.2 Lt/s
7282	15	Río Pachuy	La Vega	3803	C.A. del canal La Vega	4		190.0 Lt/s
7283	16	Río Pachuy	Maitencillo	3803	C.A. del canal Maitencillo	4		52.6 Lt/s
7284	17	Río Pachuy	Encatrado	3803	Segismundo Campillay			125.0 Lt/s
7285	18	Río Pachuy	Ramadas	3803	C.A. del canal Ramadas	4		186.1 Lt/s
7286	19	Río Pachuy	Ramadas Buitre	3803	Adriana Campillay			108.4 Lt/s
7287	20	Río Pachuy	Buitre	3803	C.A. del canal Buitre	4		166.0 Lt/s
7288	21	Río Pachuy	Algarrobo Chato	3803	Raúl Santander			53.0 Lt/s
7289	22	Río Pachuy	Carrizito	3803	Raúl Santander			27.0 Lt/s
7290	23	Río Pachuy	Carrizo	3803	C.A. del canal Carrizo	4		57.5 Lt/s
7291	24	Río Pachuy	Entrada Carrizo	3803	Adriana Campillay			138.5 Lt/s
7292	25	Río Pachuy	Pichana	3803	Adriana Campillay			
7293	26	Río Pachuy	Morado	3803	Adriana Campillay			69.7 Lt/s
7294	27	Río Pachuy	Morado Norte	3803	Adriana Campillay			
7295	28	Río Pachuy	La Puntilla	3803	C.A. del canal La Puntilla	4		83.1 Lt/s
7296	29	Río Pachuy	Puntilla Sur	3803	Ibar Araya			43.5 Lt/s
7297	30	Río Pachuy	Piedras Rajadas	3803	C.A. del canal Piedras Rajadas	4		23.0 Lt/s
7298	31	Río Pachuy	Piedras Grandes	3803	C.A. del canal Piedras Grandes	4		34.7 Lt/s
7299	32	Río Pachuy	Algarrobito	3803	C.A. del canal Algarrobito	4		15.4 Lt/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7300	33	Río Pachuy	Gajardo Norte	3803	C.A. del canal Gajardo Norte			
7301	34	Río Pachuy	Gajardo Sur	3803	C.A. del canal Gajardo Sur	4		29.0 Lt/s
7302	35	Río Pachuy	Juntas Pachuy	3803	Fidencio Santander			22.6 Lt/s
7303	36	Río Pachuy	Buitre Norte	3803				78.0 Lt/s
7304	1	Quebrada de La Plata	Quebrada Seca	3804	Francisco Ardiles y Otros			70.5 Lt/s
7305	2	Quebrada de La Plata	Potreriillo	3804	C.A. del canal Potrerillo			47.4 Lt/s
7306	3	Quebrada de La Plata	Palos Quemados	3804	C.A. del canal Palos Quemados			32.7 Lt/s
7307	4	Quebrada de La Plata	Tierra Amarilla	3804	C.A. del canal Tierra Amarilla			45.3 Lt/s
7308	5	Quebrada de La Plata	Higuerita	3804	C.A. del canal Higuerita			27.9 Lt/s
7309	6	Quebrada de La Plata	El Sauce	3804	C.A. del canal El Sauce			380.2 Lt/s
7310	7	Quebrada de La Plata	Del Medio	3804	Luzmira Aróstica			53.0 Lt/s
7310.01	7.01	Quebrada de La Plata	Placilla	3804	Luzmira Aróstica			193.7 Lt/s
7311	1	Quebrada de Pinte	Morado	3804	Bartolo Garrote			33.8 Lt/s
7312	2	Quebrada de Pinte	La Chala	3804	Bartolo Garrote			43.6 Lt/s
7313	3	Quebrada de Pinte	La Chala Sur	3804	Bartolo Garrote			13.4 Lt/s
7314	4	Quebrada de Pinte	Cachiyuyo	3804	Maximino Ardiles Rojas			86.4 Lt/s
7315	5	Quebrada de Pinte	Travesía	3804	Ambrosio Herrera			76.3 Lt/s
7316	6	Quebrada de Pinte	Carrizo	3804	Gabriel Rivera			18.2 Lt/s
7317	7	Quebrada de Pinte	Lazarillo	3804	María Campillay			87.1 Lt/s
7318	8	Quebrada de Pinte	Las Trotas	3804	Silvio Adaos			133.6 Lt/s
7319	9	Quebrada de Pinte	Crucesita	3804	Gustavo Santibáñez			96.6 Lt/s
7320	11	Quebrada de Pinte	La Pólvera	3804	Sin Información			
7321	12	Quebrada de Pinte	El Sauce	3804	Hermanos Santibáñez			
7322	13	Quebrada de Pinte	La Brea	3804	Sucesión Garrote			
7323	14	Quebrada de Pinte	Peralillo	3804	Alberto Araos			
7324	15	Quebrada de Pinte	Santibáñez	3804	Gustavo Santibáñez			
7325	16	Quebrada de Pinte	Breas	3804	Sucesión Robledo			
7326	17	Quebrada de Pinte	Mostacilla	3804	Sin Información			
7327	18	Quebrada de Pinte	Mostacita	3804	Sin Información			
7328	19	Quebrada de Pinte	El Pasto	3804	Sucesión Bartolo Garrote			.6 Lt/s
7329	20	Quebrada de Pinte	La Jarilla Norte	3804	Sucesión Bartolo Garrote			31.1 Lt/s
7330	21	Quebrada de Pinte	La Zorra	3804	Sucesión Bartolo Garrote			5.4 Lt/s
7331	22	Quebrada de Pinte	El Verraco	3804	Sucesión Bartolo Garrote			124.3 Lt/s
7332	23	Quebrada de Pinte	El Monte	3804	Sucesión Bartolo Garrote			35.0 Lt/s
7333	24	Quebrada de Pinte	Nogales	3804	Sucesión Bartolo Garrote			3.1 Lt/s
7334	1	Río El Carmen	Fortuna Norte	3813	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			188.1 Lt/s
7335	2	Río El Carmen	Casa Blanca	3813	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			143.4 Lt/s
7336	3	Río El Carmen	Colorado	3813	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			355.8 Lt/s
7337	4	Río El Carmen	Dandy	3813	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			
7338	6	Río El Carmen	Angostura	3813	Domingo de La Torre			25.3 Lt/s
7339	7	Río El Carmen	Plata Alta Norte	3813	C.A. del canal Plata Alta Norte	4		38.4 Lt/s
7340	8	Río El Carmen	Gárate	3814	C.A. del canal Gárate	24		195.8 Lt/s
7341	9	Río El Carmen	Plata Baja Sur	3814	C.A. del canal Plata Baja Sur	4		72.4 Lt/s
7342	10	Río El Carmen	Burro Muerto Sur	3814	José Ramírez			31.0 Lt/s
7343	11	Río El Carmen	Burro Muerto Norte	3814	José Ramírez			66.5 Lt/s
7344	12	Río El Carmen	Lagunas	3814	CC.AA. de los canales Lagunas - Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	16		66.9 Lt/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7344.01	12.01	Río El Carmen	Varela	3814	C.A. del canal Varela - Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	24		50.8 L/s
7345	13	Río El Carmen	Algarrobo	3814	C.A. del canal Algarrobo - Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)	4		33.9 L/s
7346	14	Río El Carmen	Duraznito Norte	3814	C.A. del canal Duraznito Norte	4		307.7 L/s
7347	15	Río El Carmen	Duraznito Sur	3814	C.A. del canal Duraznito Sur	4		101.9 L/s
7348	16	Río El Carmen	Duraznito Norte 2	3814	Salvador Ramirez			
7349	17	Río El Carmen	Malpaso	3814	CC.AA. de los canales Malpaso y Hornito	56		395.1 L/s
7349.01	17.01	Río El Carmen	Hornito	3814	C.A. del canal Hornito	4		286.0 L/s
7350	18	Río El Carmen	Churque	3814	C.A. del canal Churque	4		
7351	19	Río El Carmen	Palos Parados	3814	C.A. del canal Palos Parados	12		133.8 L/s
7352	20	Río El Carmen	Lozas	3814	C.A. del canal Lozas	4		73.4 L/s
7353	21	Río El Carmen	Berracos	3814	C.A. del canal Berracos	4		248.9 L/s
7354	22	Río El Carmen	Isiones Norte	3814	C.A. del canal Isiones Norte	4		62.7 L/s
7355	23	Río El Carmen	Churcal	3814	C.A. del canal Churcal	4		74.7 L/s
7356	24	Río El Carmen	Potrero Redondo	3814	Arturo Paredes			33.7 L/s
7357	25	Río El Carmen	Breas Paredes	3814	C.A. del canal Breas Paredes	12		72.5 L/s
7358	26	Río El Carmen	Alamos	3814	C.A. del canal Alamos	4		112.9 L/s
7359	27	Río El Carmen	Churque	3814	C.A. del canal Churque	4		77.4 L/s
7360	28	Río El Carmen	Perales	3814	C.A. del canal Perales	4		258.2 L/s
7361	29	Río El Carmen	Sauce	3814	C.A. del canal Sauce	12		216.3 L/s
7362	30	Río El Carmen	Encontrón	3814	C.A. del canal Encontrón	12		96.1 L/s
7363	31	Río El Carmen	Molinito Norte	3814	CC.AA. de los canales Molinito Norte y Molinito Sur	4		55.6 L/s
7363.01	31.01	Río El Carmen	Molinito Sur	3814	C.A. del canal Molinito Sur	4		43.9 L/s
7364	32	Río El Carmen	Cuesta Sur	3814	C.A. del canal Cuesta Sur	4		7.1 L/s
7365	33	Río El Carmen	Cuesta Norte	3814	C.A. del canal Cuesta Norte	4		37.6 L/s
7366	34	Río El Carmen	Cajón	3814	Claudio Páez			106.8 L/s
7367	35	Río El Carmen	Páez	3814	Claudio Páez			91.5 L/s
7368	36	Río El Carmen	Tinajilla Sur	3814	CC.AA. de los canales Tinajilla Sur y Tinajilla Norte	4		90.2 L/s
7368.01	36.01	Río El Carmen	Tinajilla Norte	3814	C.A. del canal Tinajilla Norte	4		
7369	37	Río El Carmen	Carrizal	3814	C.A. del canal Carrizal	4		22.4 L/s
7370	38	Río El Carmen	Godoy	3814	C.A. del canal Godoy	4		239.0 L/s
7371	39	Río El Carmen	Pampita Sur	3814	C.A. del canal Pampita Sur	4		140.5 L/s
7372	40	Río El Carmen	Pampita Norte	3814	C.A. del canal Pampita Norte	4		17.1 L/s
7373	41	Río El Carmen	Peñón	3814	C.A. del canal Peñón	24		156.8 L/s
7374	42	Río El Carmen	Castillo	3814	C.A. del canal Castillo	4		146.8 L/s
7375	43	Río El Carmen	Piedras Juntas	3814	C.A. del canal Piedras Juntas	12		359.3 L/s
7376	44	Río El Carmen	Las Breas	3814	C.A. del canal Las Breas	12		67.4 L/s
7377	45	Río El Carmen	Molino Piedras Juntas	3814	C.A. del canal Molino Piedras Juntas	4		10.2 L/s
7378	46	Río El Carmen	Rojas	3814	C.A. del canal Rojas	4		107.0 L/s
7379	47	Río El Carmen	Huracán	3814	C.A. del canal Huracán	36		612.2 L/s
7380	48	Río El Carmen	Guajardo	3814	CC.AA. de los canales Guajardo y Alcota	36		156.1 L/s
7380.01	48.01	Río El Carmen	Alcota	3814	C.A. del canal Alcota	12		106.0 L/s
7381	49	Río El Carmen	Churcal	3814	C.A. del canal Churcal	24		220.0 L/s
7382	50	Río El Carmen	Zumarán	3814	C.A. del canal Zumarán	4		478.1 L/s
7383	51	Río El Carmen	San Félix	3814	C.A. del canal San Félix	12		61.2 L/s
7384	52	Río El Carmen	Molino Páez	3814	CC.AA. de los canales Molino Páez, Algodones y Pedregal	24		481.0 L/s

TABLA 6.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO HUASCO
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7384.01	52.01	Río El Carmen	Pedregal	3814	C.A. del canal Pedregal	12		107.6 Lt/s
7384.02	52.02	Río El Carmen	Algodones	3814	C.A. del canal Algodones	16		853.5 Lt/s
7385	53	Río El Carmen	Higuerita Sur	3815	C.A. del canal Higuerita Sur	24		286.2 Lt/s
7386	54	Río El Carmen	Higuerita Norte	3815	C.A. del canal Higuerita Norte	4		396.4 Lt/s
7387	55	Río El Carmen	El Medio	3815	C.A. del canal El Medio	12		84.3 Lt/s
7388	56	Río El Carmen	Majada	3815	C.A. del canal Majada	24		92.2 Lt/s
7389	57	Río El Carmen	Mollaca	3815	C.A. del canal Mollaca	4		54.9 Lt/s
7390	58	Río El Carmen	Escobas	3815	C.A. del canal Escobas	12		187.2 Lt/s
7391	59	Río El Carmen	Crucecita	3815	C.A. del canal Crucecita	12		42.1 Lt/s
7392	60	Río El Carmen	Chañarales	3815	C.A. del canal Chañarales	4		39.5 Lt/s
7393	61	Río El Carmen	Canales	3815	CC.AA. de los canales Canales, Molino Algarrobal y Pampitas Verde	4		40.6 Lt/s
7393.01	61.01	Río El Carmen	Pampitas Verde	3815	C.A. del canal Pampitas Verde	4		17.0 Lt/s
7393.02	61.02	Río El Carmen	Molino Algarrobal	3815	C.A. del canal Molino Algarrobal	4		33.8 Lt/s
7394	62	Río El Carmen	Trapiche	3815	C.A. del canal Trapiche	20		193.5 Lt/s
7395	63	Río El Carmen	Cerro Blanco	3815	C.A. del canal Cerro Blanco	12		85.4 Lt/s
7396	64	Río El Carmen	Unificación Pedregal Grande	3815	C.A. del canal Unificación Pedregal Grande	32		893.2 Lt/s
7396.01	64.01	Río El Carmen	El Sauce	3815	Francisco Bou Barroeta			17.7 Lt/s
7397	65	Río El Carmen	La Huerta	3815	C.A. del canal La Huerta	20		44.8 Lt/s
7398	66	Río El Carmen	Portezuelo	3815	C.A. del canal Portezuelo	12		27.9 Lt/s
7399	67	Río El Carmen	El Carmen	3815	C.A. del canal El Carmen	16		60.3 Lt/s
7400	68	Río El Carmen	Bravo	3815	C.A. del canal Bravo	12		50.4 Lt/s
7401	69	Río El Carmen	Las Juntas	3815	C.A. del canal Las Juntas	16		57.2 Lt/s
7402	1	Estero Matancilla	Matancilla tres	3811	Sin Información			
7403	1	Río Potrerillos	Brealito	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			
7404	2	Río Potrerillos	Convoy Sur	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			231.0 Lt/s
7405	3	Río Potrerillos	Convoy Norte o Vegas de riego	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			
7406	4	Río Potrerillos	Tranca Quemada Norte	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			178.9 Lt/s
7407	5	Río Potrerillos	Tranca Quemada Sur	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			75.3 Lt/s
7408	6	Río Potrerillos	Potrerillos Norte	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			99.3 Lt/s
7409	7	Río Potrerillos	Potrerillos Sur	3812	Minera Barrick (Campamento Pascua Lama)			90.3 Lt/s
7410	1	Estero La Plata	Toma Las Cortadas	3804	Owen Ossandón			
7411	2	Estero La Plata	Toma Los Eucaliptos	3804	Owen Ossandón			184.0 Lt/s
7412	3	Estero La Plata	La Plata	3804	Ricardo de La Torre			60.0 Lt/s
7413	4	Estero La Plata	Toma El Sauce	3804	Ricardo de La Torre			47.0 Lt/s
7414	5	Estero La Plata	Estero La Plata	3804	Ricardo de La Torre			

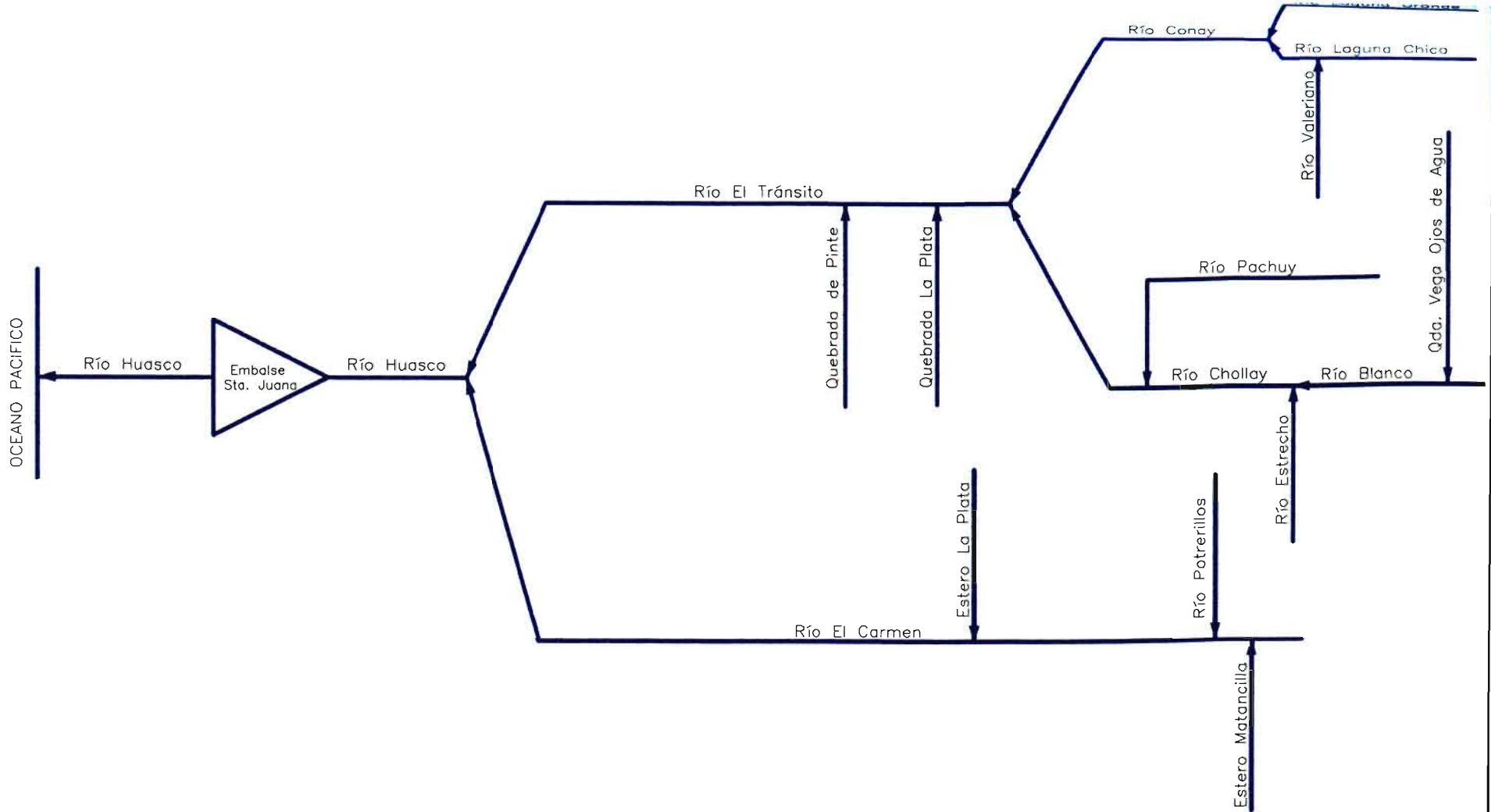
TABLA 6.2
RESUMEN DE LAS BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA
CUENCA DEL RIO HUASCO POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Permanentes	Temporales	Sin Obra	Total
3800	1	12	5	13
3801	0	4	1	4
3802	0	28	5	28
3803	0	70	20	70
3804	2	59	24	61
3806	0	24	1	24
3811	0	1	1	1
3812	0	7	3	7
3813	0	6	0	6
3814	5	40	5	45
3815	1	16	0	17
3820	2	25	14	27
3822	1	3	1	4
3823	1	6	3	7
3825	0	19	4	19
Totales	13	320	87	333

Las bocatomas sin obra, están incluidas dentro de las bocatomas de carácter temporal. Los códigos de subsubcuencas, corresponden a los detallados en el capítulo 2, Tabla 2.4.3

TABLA 6.3
RESUMEN DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA
CUENCA DEL RIO HUASCO POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Comunidades de Aguas	Asociaciones de Canalistas	Otras Organizaciones	Usuarios Excluidos
3800	2	0	0	11
3801	4	0	0	0
3802	16	0	0	12
3803	28	0	7	35
3804	29	0	0	32
3806	18	0	0	6
3811	0	0	0	1
3812	0	0	0	7
3813	1	0	0	5
3814	39	0	0	6
3815	17	0	0	0
3820	12	0	0	15
3822	3	0	0	1
3823	5	0	0	2
3825	10	0	0	9
Totales	184	0	7	142



conic - bf <small>Ingeniería, Construcción y Obras Públicas</small>	PROYECTO LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS EN CAUCES NATURALES III ETAPA	
	MATERIA DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DEL RIO HUASCO	
	Escala : S/E	FIGURA N° 6.1

7. CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL ELQUI

Este sector fue abordado por el estudio “Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas Huasco y Elqui”, elaborado por Brown y Ferrer Limitada y Conic-bf Ingenieros Limitada en 1995. El mencionado estudio, da cuenta de 131 bocatomas y mientras que, en suma, aparecen más de 150 bocatomas en otros estudios. La cantidad de bocatomas visitadas alcanza a 149, siendo estas prácticamente las mismas que aparecen en los antecedentes recopilados en forma previa, lo que da cuenta del poco cambio que ha sufrido la infraestructura de riego en la cuenca.

7.1 Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Elqui

El Río Elqui es un río de régimen mixto, que presenta crecidas en invierno, producto de las lluvias y en primavera ocasionadas por los deshielos. Drena una superficie de 9.657 Km², alimenta a las ciudades de Coquimbo y La Serena y a las localidades de Peñuelas, Tierras Blancas y Vicuña entre otros, y sus afluentes más importantes, los ríos Turbio y Claro, a los pueblos de Guanta, Paihuano, Pisco Elqui entre otros. A los ríos Turbio y Claro aportan los ríos Incaguas, La Laguna, Toro, Derecho, Cochiguaz y las quebradas del Calvario, de los Piuquenes y otras.

En la Figura 7.1 se presenta un diagrama unifilar con los cauces que poseen al menos una bocatoma, éstos se presentan con su nombre, su sentido de escurrimiento y su ubicación relativa dentro de los cauces de la subsubcuenca.

7.2 Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Elqui

En el Río Elqui se catastró un total de 138 bocatomas efectivas, casi la totalidad de carácter temporal dadas las habituales crecidas que destruyen las captaciones. El destino de las aguas es la bebida y el riego de la producción doméstica y agrícola. Se incluyen además, fichas de 15 canales, antiguamente con bocatoma, los que en el transcurso de los últimos años han sido unificados a la bocatoma de otro canal.

En la Tabla 7.1 se presenta un resumen con algunos datos de las bocatomas: número de orden, nombre del cauce natural, nombre de la obra o canal y nombre del usuario.

TABLA 7.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RIO ELQUI

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7415	1	Río Elqui	Captación Las Cuevas	4320	UNIFRUTTI			4.0 Lt/s
7416	2	Río Elqui	Algarrobal	4320	C.A. del canal Algarrobal	52	48 Lt/s	52.0 Lt/s
7417	3	Río Elqui	Pedro Cerda	4320	C.A. del canal Pedro Cerda	123.12	123.12 Lt/s	73.9 Lt/s
7418	4	Río Elqui	Miraflores	4320	Fernando Sanforlin			249.1 Lt/s
7419	5	Río Elqui	Alto Campana	4320	C.A. del canal Alto Campana	79.22	79.22 Lt/s	47.5 Lt/s
7420	6	Río Elqui	Piedra Azul	4320	C.A. del canal Piedra Azul	76.22	76.22 Lt/s	45.7 Lt/s
7421	7	Río Elqui	Puyalles	4320	C.A. del canal Puyalles	108	102.13 Lt/s	61.3 Lt/s
7422	8	Río Elqui	Alto Peraillo	4320	C.A. del canal Alto Peraillo	57.27	57.27 Lt/s	540.7 Lt/s
7423	9	Río Elqui	Diaguitas	4320	C.A. del canal Diaguitas	96.97	95.45 Lt/s	76.4 Lt/s
7424	10	Río Elqui	Cañas	4320	C.A. del canal Cañas	40.56	40.56 Lt/s	40.6 Lt/s
7425	11	Río Elqui	Rincón	4320	C.A. del canal Rincón	126	125.99 Lt/s	63.0 Lt/s
7426	12	Río Elqui	San Isidro	4320	Juan Antonio Aguirre	314.97		189.0 Lt/s
7427	13	Río Elqui	Puente de Chulo	4320	C.A. del canal Puente de Chulo	31.97	31.97 Lt/s	32.0 Lt/s
7428	14	Río Elqui	Pencas	4320	C.A. del canal Pencas	187.07	187.07 Lt/s	187.1 Lt/s
7428.01	14.01	Río Elqui	Molino	4320	Juvenal Cabrera			57.3 Lt/s
7429	15	Río Elqui	Puntilla	4320	C.A. del canal Puntilla	100.22	100.22 Lt/s	80.2 Lt/s
7430	16	Río Elqui	Espanta	4320	C.A. del canal Espanta	160.83	160.83 Lt/s	96.5 Lt/s
7431	17	Río Elqui	Barrancas	4320	C.A. del canal Barrancas	341.8	306.7 Lt/s	205.1 Lt/s
7432	18	Río Elqui	Compañía	4320	C.A. del canal Compañía	487.53	430 Lt/s	292.5 Lt/s
7432.01	18.01	Río Elqui	Lucas Morán	4320	C.A. del canal Lucas Morán	31.97	31.97 Lt/s	32.0 Lt/s
7433	19	Río Elqui	Hierro Viejo	4320	C.A. del canal Hierro Viejo	160.84	160.84 Lt/s	315.6 Lt/s
7434	20	Río Elqui	Yungay	4321	C.A. del canal Yungay	67.14	66.54 Lt/s	165.3 Lt/s
7434.01	20.01	Río Elqui	Prohens	4321	Guillermo Prohens			256.3 Lt/s
7435	21	Río Elqui	Toma Del Medio	4321	C.A. del canal Toma Del Medio	161.3	161.3 Lt/s	161.3 Lt/s
7435.01	21.01	Río Elqui	San Carlos - La Higuera	4321	C.A. del canal San Carlos - La Higuera	264.52	264.52 Lt/s	238.1 Lt/s
7436	22	Río Elqui	Toma del Tambo	4321	C.A. del canal Toma del Tambo	205.21	205.21 Lt/s	123.1 Lt/s
7437	23	Río Elqui	La Campana	4321	C.A. del canal La Campana	118.83	118.83 Lt/s	142.6 Lt/s
7438	24	Río Elqui	Los Romeros	4321	C.A. del canal Los Romeros	207.59	207.19 Lt/s	124.6 Lt/s
7439	25	Río Elqui	Gualfiquaica	4321	C.A. del canal Gualfiquaica	170.92	170.92 Lt/s	
7440	26	Río Elqui	Polvada	4321	C.A. del canal Polvada	22.52	22.52 Lt/s	
7441	27	Río Elqui	Punta Azul	4321	C.A. del canal Punta Azul	143.91	143.91 Lt/s	86.3 Lt/s
7442	28	Río Elqui	Puclaro 1 y 2	4323	Beltrán Zepeda			38.4 Lt/s
7443	29	Río Elqui	Porotal	4323	Nora Custermeier			26.3 Lt/s
7444	30	Río Elqui	Agua de Pangue	4323	C.A. del canal Agua de Pangue	36.34	36.34 Lt/s	36.3 Lt/s
7445	31	Río Elqui	Maitén o Delirio	4323	Hendrik Shammer			361.4 Lt/s
7446	32	Río Elqui	Quiscal	4323	UNIFRUTTI			20.8 Lt/s
7447	33	Río Elqui	Marqueza o Molle	4323	Abdón Velasco			211.9 Lt/s
7447.01	33.01	Río Elqui	Casuto	4323	Cristián Geisse Pinto			26.3 Lt/s
7448	34	Río Elqui	La Calera	4323	Carlos Olivares S.			468.6 Lt/s
7449	35	Río Elqui	Titón	4323	C.A. del canal Titón	175.65	175.75 Lt/s	140.5 Lt/s

TABLA 7.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL ELQUI
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7450	36	Río Elqui	San Pedro Nolasco	4331	José Antonio Valdés			825.5 Lt/s
7450.01	36.01	Río Elqui	Cutún y Rojas	4331	Mariano Luis Zepeda			239.4 Lt/s
7450.02	36.02	Vertiente	San José de Bellavista	4331				
7451	37	Río Elqui	Bellavista	4331	José Izquierdo			2206.2 Lt/s
7451.01	37.01	Río Elqui	Hinojal	4331	N. Bravo González			176.6 Lt/s
7452	38	Río Elqui	Romero	4331	Claudio Valencia			680.1 Lt/s
7453	39	Río Elqui	Saturno	4331	David Barahona			226.4 Lt/s
7453.01	39.01	Río Elqui	Quilacán Algarrobito	4331	Mario Ventolino			474.4 Lt/s
7454	40	Río Elqui	ESSCO S.A.	4331	ESSCO S.A.			927.0 Lt/s
7455	41	Río Elqui	La Herradura	4331	Marcos Bartollar			575.1 Lt/s
7456	42	Río Elqui	Altovaso! o Alto del Sol	4331	Claudio Valencia			199.5 Lt/s
7457	43	Río Elqui	Pampa	4331	Hernán Pizarro			291.7 Lt/s
7458	44	Río Elqui	Coquimbito	4331	Jean Franco de Laserra			239.4 Lt/s
7459	45	Río Elqui	Culcatán	4331	Jorge Araya			130.1 Lt/s
7460	46	Río Elqui	Jaramillo	4331	Población Jaramillo			
7461	47	Río Elqui	Lambert	4335				252.6 Lt/s
7461.01	47.01	Río Elqui	Particulares	4335				
7462	48	Río Elqui	Vega Norte	4335	Luis Carmona			103.0 Lt/s
7463	49	Río Elqui	Cruz del Molino	4335	Patricio Toro			1195.7 Lt/s
7463.01	49.01	Río Elqui	Federico Arcos	4335	Ricardo Apey			
7464	50	Río Elqui	Olivo	4320	C.A. del canal Olivo	38.18	38.18 Lt/s	
7465	51	Río Elqui	Manchigüe	4321	Beltrán Zepeda Zepeda			161.6 Lt/s
7466	52	Río Elqui	Tejar Primero, Tejar Segundo	4331	María Cristina Hernández			193.2 Lt/s
7467	1	Río Turbio	La de los Pinto	4306	C.A. del canal La de los Pinto	46.56	46.56 Lt/s	37.3 Lt/s
7468	2	Río Turbio	Andrea Segunda	4306	Hugo Aguirre			10.4 Lt/s
7469	3	Río Turbio	Samuel Rodríguez	4306	C.A. del canal Samuel Rodríguez	20	20 Lt/s	20.0 Lt/s
7470	4	Río Turbio	Jacoba Cortés	4306	C.A. del canal Jacoba Cortés	76.75	76.75 Lt/s	76.6 Lt/s
7471	5	Río Turbio	Captación California	4306	Agrícola California			5.0 Lt/s
7472	6	Río Turbio	Captación Smithe	4306	AGRELQUI			6.0 Lt/s
7473	7	Río Turbio	Captación San Francisco	4306	Agrícola California			11.0 Lt/s
7474	8	Río Turbio	Captación Las Papas	4306	Agrícola California			10.0 Lt/s
7475	9	Río Turbio	Lechuza III	4306	Sociedad Agrícola Santa Soledad S.A.			9.8 Lt/s
7476	10	Río Turbio	Lechuza II	4306	C.A. del canal Lechuza II	23.27	56.55 Lt/s	22.8 Lt/s
7477	11	Río Turbio	Chapilca	4306	C.A. del canal Chapilca	270.53	270.23 Lt/s	162.3 Lt/s
7478	12	Río Turbio	Captación Los Hornos	4306	UNIFRUTTI			199.0 Lt/s
7479	13	Río Turbio	Totoralilo - Tapalca	4308	C.A. del canal Totoralilo - Tapalca	77.3	77.3 Lt/s	214.6 Lt/s
7480	14	Río Turbio	Barraza	4308	C.A. del canal Barraza	52.3	52.3 Lt/s	52.3 Lt/s
7481	15	Río Turbio	Las Mercedes	4308	C.A. del canal Las Mercedes	152.73	152.73 Lt/s	122.2 Lt/s
7482	16	Río Turbio	Varillar Alto	4308	C.A. del canal Varillar Alto	279.38	279.38 Lt/s	139.7 Lt/s
7483	17	Río Turbio	Captación Quebrada La Plata	4308	UNIFRUTTI			67.0 Lt/s
7484	18	Río Turbio	Varillar Bajo - El Molino	4308	C.A. del canal Varillar Bajo - El Molino	186.25	186.25 Lt/s	111.3 Lt/s
7485	19	Río Turbio	San José	4308	C.A. del canal San José	299.86		239.9 Lt/s
7486	20	Río Turbio	Toma de Iglesia	4308	C.A. del canal Toma de Iglesia	279.37	279.39 Lt/s	139.7 Lt/s
7487	21	Río Turbio	Casa Rosada	4308	Claudio Ricci			69.3 Lt/s
7488	2	Río Claro	Los Ponce	4314	C.A. del canal Los Ponce	97.31	97.31 Lt/s	48.7 Lt/s
7489	3	Río Claro	Manantiales	4314	C.A. del canal Manantiales	51.78	51.78 Lt/s	67.2 Lt/s

TABLA 7.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL ELQUI
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7490	4	Río Claro	Que Habita el Monte	4314	C.A. del canal Que Habita el Monte	16.37	16.37 Lt/s	16.4 Lt/s
7491	5	Río Claro	Estrechura	4314	C.A. del canal Estrechura	51.78	51.78 Lt/s	31.1 Lt/s
7492	6	Río Claro	Francisco Rojas	4314	C.A. del canal Francisco Rojas	89.26	89.26 Lt/s	35.7 Lt/s
7493	7	Río Claro	San Guillermo Alto	4314	Sociedad Agrícola Copequen			319.2 Lt/s
7493.01	7.01	Río Claro	Buena Vista	4314	Sociedad Agrícola Copequen			
7493.02	7.02	Río Claro	Alamo, Lúcumo y Viña	4314	C.A. del canal Alamo, Lúcumo y Viña	280.34	280.34 Lt/s	424.1 Lt/s
7493.03	7.03	Río Claro	San Francisco	4314	C.A. del canal San Francisco	89.26	89.26 Lt/s	131.5 Lt/s
7494	8	Río Claro	Carmen Rodríguez	4314	Roberto Fernández Codoceo			47.7 Lt/s
7495	9	Río Claro	Los Aguirre y Las Yeguas	4314	C.A. del canal Los Aguirre y Las Yeguas	344.17	344.17 Lt/s	172.1 Lt/s
7496	10	Río Claro	Chañares	4314	C.A. del canal Chañares	79	79.48 Lt/s	55.6 Lt/s
7497	11	Río Claro	Puente	4314	C.A. del canal Puente	178.85	178.85 Lt/s	107.3 Lt/s
7497.01	11.01	Río Claro	El Manzano	4314	C.A. del canal El Manzano	112.08	112.08 Lt/s	
7498	12	Río Claro	Santa Gertrudis	4314	C.A. del canal Santa Gertrudis	191.3	191.3 Lt/s	57.4 Lt/s
7499	13	Río Claro	Culebrón	4314	C.A. del canal Culebrón	88.23	88.23 Lt/s	35.3 Lt/s
7500	14	Río Claro	Las Cañas	4314	C.A. del canal Las Cañas	198.71	198.71 Lt/s	99.4 Lt/s
7501	15	Río Claro	Bajada, La Bajada	4314	Francisco Vergara Rodríguez			9.9 Lt/s
7502	16	Río Claro	El Molino	4314	C.A. del canal El Molino	234.49	234.49 Lt/s	117.2 Lt/s
7503	17	Río Claro	El Olivo	4314	Cristián Salas Quintero			46.9 Lt/s
7504	18	Río Claro	Río Claro	4314	C.A. del canal Río Claro	49.16	50 Lt/s	24.6 Lt/s
7505	19	Río Claro	Las Juntas	4314	Renato Tolosa			8.9 Lt/s
7506	20	Río Claro	Totoral	4314	C.A. del canal Totoral	39.13	39.13 Lt/s	
7507	21	Río Claro	Puente de Piedra	4314	Cristián Salas Quintero			
7508	1	Río Derecho	Hualtata	4311	C.A. del canal Hualtata	73.24	73.24 Lt/s	53.1 Lt/s
7509	2	Río Derecho	Pangue	4311	C.A. del canal Pangue	262.46	262.46 Lt/s	315.0 Lt/s
7510	3	Río Derecho	San Juan	4311	C.A. del canal San Juan	77.3	38 Lt/s	68.5 Lt/s
7511	4	Río Derecho	Arenal	4311	C.A. del canal Arenal	134.3	67 Lt/s	223.3 Lt/s
7512	5	Río Derecho	El Pabellón	4311	C.A. del canal El Pabellón	309.22	154 Lt/s	168.0 Lt/s
7513	6	Río Derecho	Pajonal	4311	Juan Huerta Suárez			33.9 Lt/s
7514	7	Río Derecho	Maquí Alto	4311	C.A. del canal Maquí Alto			38.8 Lt/s
7515	8	Río Derecho	Maquí Bajo	4311	Jaime Huerta			150.2 Lt/s
7516	9	Río Derecho	Ortiga	4311	C.A. del canal Ortiga	56.46	28 Lt/s	54.6 Lt/s
7517	10	Río Derecho	Sauce Horcón	4311	C.A. del canal Sauce Horcón	9.16	5 Lt/s	24.7 Lt/s
7518	11	Río Derecho	Placetas	4311	C.A. del canal Placetas	236.52	118 Lt/s	313.1 Lt/s
7519	12	Río Derecho	Viçuita	4311				122.2 Lt/s
7520	13	Río Derecho	Viga	4311	Guillermo Vicencio			203.0 Lt/s
7521	14	Río Derecho	Cuesta	4311				294.5 Lt/s
7522	15	Río Derecho	Greda	4311	C.A. del canal Greda	268.56	134 Lt/s	296.3 Lt/s
7523	16	Río Derecho	El Medio	4311	C.A. del canal El Medio			150.8 Lt/s
7524	17	Río Derecho	El Molino	4311	C.A. del canal El Molino	144.56	72 Lt/s	531.8 Lt/s
7525	18	Río Derecho	Rojas Pinto	4311	C.A. del canal Rojas Pinto	77.38	77.38 Lt/s	177.2 Lt/s
7526	19	Río Derecho	Jarilla	4311	C.A. del canal Jarilla	335.7	168 Lt/s	375.8 Lt/s
7527	20	Río Derecho	Pozo	4311	C.A. del canal Pozo	163.26	82 Lt/s	198.0 Lt/s
7528	21	Río Derecho	Finca	4311				68.4 Lt/s
7529	22	Río Derecho	Asiento	4311	C.A. del canal Asiento	148.78	75 Lt/s	406.7 Lt/s
7530	1	Quebrada Pabellón	Caserones	4310	Roberto Espejo			
7531	2	Quebrada Pabellón	Pabellón	4310	Juan Luis Huerta			

TABLA 7.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL ELQUI
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7532	1	Río Cochiguaz	Empedrado - Cuesta	4313	C.A. del canal Empedrado - Cuesta	68.18	48.51 Lt/s	34.1 Lt/s
7533	2	Río Cochiguaz	Cortadera Alta - Cortaderal	4313	C.A. del canal Cortadera Alta - Cortaderal			115.0 Lt/s
7534	3	Río Cochiguaz	Cordillerita y Zanjeado	4313	C.A. del canal Cordillerita y Zanjeado	64.69	64.69 Lt/s	32.3 Lt/s
7535	4	Río Cochiguaz	Vegas de Huerta y Cortadera Baja	4313	Sergio Canihuante			24.3 Lt/s
7536	5	Río Cochiguaz	Nipas - Trancas	4313	Claudio Cortés Godoy			43.7 Lt/s
7537	6	Río Cochiguaz	Alfaifa Alto	4313	C.A. del canal Alfaifa Alto	43.72	43.72 Lt/s	19.5 Lt/s
7538	7	Río Cochiguaz	Pangue	4313	H. Merakens			39.0 Lt/s
7539	8	Río Cochiguaz	Alfaifa Bajo - Churcal	4313	José Troncoso			
7540	9	Río Cochiguaz	Trapiche	4313	C.A. del canal Trapiche	21.86	21.86 Lt/s	17.5 Lt/s
7541	10	Río Cochiguaz	Peñón	4313	C.A. del canal Peñón	52.46	52.46 Lt/s	31.5 Lt/s
7542	11	Río Cochiguaz	Fraile	4313	C.A. del canal Fraile	150.75	150 Lt/s	90.4 Lt/s
7543	12	Río Cochiguaz	Ajjal Alto - Huecudo	4313	Agrícola Bellavista			52.5 Lt/s
7544	13	Río Cochiguaz	Higuera	4313	C.A. del canal Higuera	37.1	37.1 Lt/s	14.8 Lt/s
7545	14	Río Cochiguaz	Ajjal Bajo - Molino	4313	Agrícola Bellavista			52.5 Lt/s
7546	15	Río Cochiguaz	Juntas Malpaso	4313	Héctor Arce Triviño			
7547	1	Quebrada de Paihuano	Los Grillos	4314	C.A. del canal Los Grillos	229.92	230 Lt/s	124.0 Lt/s
7548	2	Quebrada de Paihuano	Majada Tranque	4314	Comunidad de Regantes Quebrada de Paihuano			50.0 Lt/s
7549	3	Quebrada de Paihuano	Palcal	4314				35.0 Lt/s
7550	4	Quebrada de Paihuano	La Viñita o Musuco	4314				58.0 Lt/s
7551	5	Quebrada de Paihuano	Pueblo de Paihuano	4314				73.0 Lt/s
7552	1	Vertiente Polla Alta	Polla Alta	4331	Comunidad de Regantes de El Molle			

El Río Elqui es uno de los pocos ríos en la zona de estudio que cuenta con aforadores en la mayoría de sus canales. Gracias a lo anterior, la Junta de Vigilancia del Río Elqui y sus afluentes cuenta con estadísticas de desmarques desde el año 1953 a la fecha. Estos desmarques se aplican por sección, lo que quiere decir, que todos los canales pertenezcan a una u otra sección extraerán el mismo porcentaje de su dotación.

La mencionadas tablas, se incluyen en el anexo C.

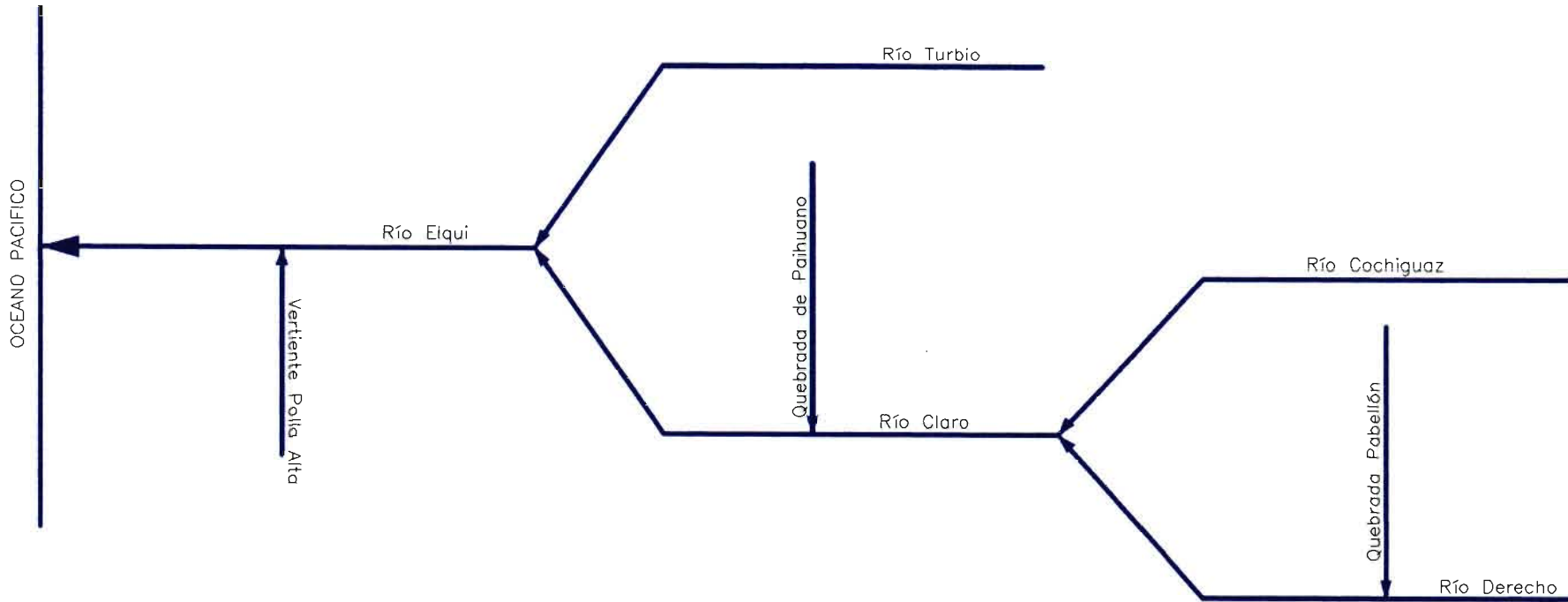
TABLA 7.2
RESUMEN DE LAS BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA
CUENCA DEL RIO ELQUI POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Permanentes	Temporales	Sin Obra	Total
4306	4	8	0	12
4308	1	8	0	9
4310	0	2	1	2
4311	0	22	0	22
4313	0	15	2	15
4314	1	24	4	25
4320	0	20	1	20
4321	0	9	2	9
4323	5	3	2	8
4331	4	9	4	13
4335	0	3	1	3
Totales	15	123	17	138

Las bocatomas sin obra, están incluidas dentro de las bocatomas de carácter temporal. Los códigos de subsubcuencas, corresponden a los detallados en el capítulo 2, Tabla 2.4.3

TABLA 7.3
RESUMEN DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA
CUENCA DEL RIO ELQUI POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Comunidades de Aguas	Asociaciones de Canalistas	Otras Organizaciones	Usuarios Exclusivos
4306	5	0	0	7
4308	7	0	0	2
4310	0	0	0	2
4311	16	0	0	6
4313	8	0	0	7
4314	15	0	1	9
4320	17	0	0	3
4321	8	0	0	1
4323	2	0	0	6
4331	0	0	1	12
4335	0	0	0	3
Totales	78	0	2	58



conic - bf
Ingenieros Civiles
Consultores

PROYECTO
**LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS
EN CAUCES NATURALES
III ETAPA**

MATERIA
**DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL
DEL RIO ELQUI**

Escalas : S/E

FIGURA N° 7.1

8. CATASTRO BOCATOMAS HOYA DEL RÍO LIMARÍ

Este sector fue incluido en los estudios “Catastro de Usuarios de Aguas de la Cuenca del Río Limarí”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1993, el que informa de alrededor de 175 bocatomas; y el “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento”, DGA, REG Ingenieros Limitada, 1991, el que informa de alrededor de 292 bocatomas. Este número se ha visto mermado por las unificaciones de muchos canales, así como por la puesta fuera de servicio de algunos. Al mismo tiempo, ninguno de los citados estudios contempló la existencia de bombas en el Río Huatulame, que en 1991 sobrepasaban las 150 unidades, aunque hoy en día estas sólo alcanzan a algo más de 60.

Existe un cierto porcentaje de bocatomas que se encuentran unificadas a canales que cuentan con una mayor seguridad, o bien, se encuentran fuera de servicio, algunas en forma temporal y otras en forma permanente. Entre las temporalmente fuera de servicio, se consideran aquellas que han sido destruidas por las crecidas de los ríos durante el desarrollo del estudio, o bien aquellas que se encuentran en desuso por cambios en las tecnologías de riego.

Por otra parte existen bocatomas fuera de servicio en forma aparentemente permanente, las cuales llevan años sin ser utilizadas para la extracción del recurso. Sin embargo, como ha sucedido en otras zonas, estas bocatomas mantienen sus derechos de agua. Muchas de estas podrían ser rehabilitadas fácilmente.

8.1 Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Limarí

El Río Limarí, es naturalmente un río de régimen principalmente nival que drena una superficie de alrededor de 11760 Km². Pero los embalses Recoleta y Paloma captan las aguas de aproximadamente 8460 km², lo que representa el 72% de la superficie total, influyendo fuertemente además, en el régimen del Río Limarí, el cual riega y alimenta principalmente a la ciudad de Ovalle y los poblados de Socos, La Torre y Fray Jorge entre otros.

El Río Grande, es un río de régimen principalmente nival que drena una superficie de alrededor de 5900 Km². Alimenta principalmente a los poblados de Combarbalá, Cogotí Dieciocho, La Ligua, San Marcos, Huatulame, Tulahuén, Chañaral Alto, El Maqui, Pedregal, Carén, Los Molles, Rapel, El Palqui y Montepatria entre otros.

El Río Hurtado, es un río de régimen principalmente nival que drena una superficie de 2.230 Km². Alimenta principalmente a los poblados de Hurtado, Pichasca, Samo Alto y Serón.

En la Figura 8.1 se presenta un diagrama unifilar con los cauces que poseen al menos una bocatoma catastrada, éstos se presentan con su nombre, su sentido de escurrimiento y su ubicación relativa dentro de los cauces de la cuenca.

8.2 Bocatomas catastradas en la Cuenca del Río Limarí

En el Río Limarí se catastró un total de 693 bocatomas efectivas, la mayoría de ellas temporales, en las que el destino de las aguas es la bebida y el riego de la producción doméstica y agrícola. Se incluyen además, fichas de 54 canales, antiguamente con bocatoma, los que en el transcurso de los últimos años han sido unificados a la bocatoma de otro canal.

Un caso a mencionar, es el del Río Huatulame, el cual entre todos, es aquel que más captaciones por bombeo posee. Estas bombas han pasado a reemplazar los antiguos canales, dadas las grandes alturas de los cultivos. Al mismo tiempo, algunas de las bombas de la ribera izquierda no captan sus aguas directamente del Río Huatulame, sino que conducen el recurso a través del canal Matriz Cogotí, sin existir un traslado de derechos.

Un problema que se presenta, es el control de las extracciones efectuadas ya sea por las bombas autorizadas, como por aquellas de carácter ilícito.

La mayoría de los cauces, están organizados en Juntas de Vigilancia, los que se mencionan a continuación:

- Junta de Vigilancia del Río Grande y Limarí y sus afluentes
- Junta de Vigilancia del Río Hurtado y sus afluentes
- Junta de Vigilancia del Río Rapel y sus afluentes
- Junta de Vigilancia del Río Mostazal y sus afluentes
- Junta de Vigilancia del Río Huatulame
- Junta de Vigilancia del Río Cogotí
- Junta de Vigilancia del Río Combarbalá
- Junta de Vigilancia del Río Pama y sus afluentes

Cada una de las Juntas de Vigilancia anteriores ha implementado diferentes equivalencias a los derechos de aprovechamiento. La Junta del río Cogotí ha asignado 1 acción por hectárea, según sus prácticas históricas, combinado con tiempos turnales relacionados a la capacidad de conducción de cada canal. De la misma forma, los ríos Pama y Combarbalá asignan 1 acción por hectárea y una dotación de 1 litro por segundo por acción, con tiempos turnales fijos de 12 horas diarias en el caso del Río Combarbalá (con excepción de pocos canales). Los ríos Grande, Mostazal, Rapel y Huatulame, consideran una equivalencia de 1 litro por segundo por acción para los tres

primeros, y 1,26 litros por segundo por acción para el último, siempre y cuando los cauces conduzcan un cierto caudal mínimo.

En la Tabla 8.1 se presenta un resumen con algunos datos de las bocatomas: número de orden, nombre del cauce natural, nombre de la obra o canal y nombre del usuario.

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7553	1	Río Limarí	Captación ESSCO S.A.	4550	ESSCO S.A.			
7554	2	Río Limarí	Potreriño Bajo	4550	C.A. del canal Potreriño Bajo	30	30 Lt/s	50.0 Lt/s
7555	3	Río Limarí	Vecindario Chico de la Chimba	4550	C.A. del canal Vecindario Chico de la Chimba	32	32 Lt/s	30.0 Lt/s
7556	4	Río Limarí	Vecindario Grande de la Chimba	4550	C.A. del canal Vecindario Grande de la Chimba	281	281 Lt/s	300.0 Lt/s
7557	5	Río Limarí	El Manzano	4550	C.A. del canal El Manzano	1135	1135 Lt/s	1200.0 Lt/s
7558	6	Río Limarí	Manzanito	4550	C.A. del canal Manzanito	379	379 Lt/s	400.0 Lt/s
7559	7	Río Limarí	San Julián	4550	C.A. del canal San Julián	236	236 Lt/s	300.0 Lt/s
7560	8	Río Limarí	Carvajal	4550	C.A. del canal Carvajal	157	157 Lt/s	200.0 Lt/s
7561	9	Río Limarí	Torre Alta	4550	C.A. del canal Torre Alta	118	17 Lt/s	450.0 Lt/s
7562	10	Río Limarí	Torre Baja	4550	C.A. del canal Torre Baja	375	375 Lt/s	450.0 Lt/s
7563	11	Río Limarí	Barraza Alto	4553	C.A. del canal Barraza Alto	157	157 Lt/s	160.0 Lt/s
7564	12	Río Limarí	Isla de Vega - Pepe	4553	C.A. del canal Isla de Vega - Pepe	176	19 Lt/s	300.0 Lt/s
7565	13	Río Limarí	Algarrobo Alto	4553	C.A. del canal Algarrobo Alto	157	157 Lt/s	200.0 Lt/s
7566	14	Río Limarí	Tomilla Tabalí Bajo	4553	C.A. del canal Tomilla Tabalí Bajo	157	31 Lt/s	150.0 Lt/s
7567	15	Río Limarí	Carvallo	4553	C.A. del canal Carvallo	41	41 Lt/s	300.0 Lt/s
7568	16	Río Limarí	Tomilla Tabalí o Tabalí Alto	4553	Comunidad de Aguas	31	31 Lt/s	500.0 Lt/s
7568.01	16.01	Río Limarí	Pizarrina	4553	Comunidad de Aguas	471	471 Lt/s	
7568.02	16.02	Río Limarí	Algarrobo Bajo	4553	Comunidad de Aguas	471	471 Lt/s	
7569	17	Río Limarí	Tabalí o Tabalí Bajo	4553	C.A. del canal Tabalí o Tabalí Bajo	157	157 Lt/s	200.0 Lt/s
7570	18	Río Limarí	La Huerta	4553	Gustavo Godoy	45	45 Lt/s	300.0 Lt/s
7570.01	18.01	Río Limarí	Guairabos	4553	Comunidad de Aguas	39	39 Lt/s	
7571	19	Río Limarí	Barraza Bajo	4553	C.A. del canal Barraza Bajo	471	471 Lt/s	500.0 Lt/s
7572	20	Río Limarí	El Rancho	4553	C.A. del canal El Rancho	79	79 Lt/s	250.0 Lt/s
7573	21	Río Limarí	Tomilla Romeral	4553	C.A. del canal Tomilla Romeral	14	14 Lt/s	80.0 Lt/s
7574	22	Río Limarí	Islones	4553	C.A. del canal Islones	110	110 Lt/s	300.0 Lt/s
7574.01	22.01	Río Limarí	Totoral	4553	C.A. del canal Totoral	24	34 Lt/s	
7575	23	Río Limarí	Quebrada del Trigo	4553	C.A. del canal Quebrada del Trigo	19	19 Lt/s	100.0 Lt/s
7576	24	Río Limarí	El Salitre	4558	Juan Castillo	200 Ev.	200 Lt/s	250.0 Lt/s
7577	25	Río Limarí	Mellizas	4550	C.A. del canal Mellizas	63	63 Lt/s	
7578	1	Río Hurtado	Los Toyos	4500	C.A. del canal Los Toyos	24	27.12 Lt/s	80.0 Lt/s
7579	2	Río Hurtado	El Mudo	4500	C.A. del canal El Mudo			100.0 Lt/s
7580	3	Río Hurtado	Barranca San Agustín	4500	Oscar Vartolo			
7581	4	Río Hurtado	Nípita	4501	C.A. del canal Nípita	60	67.8 Lt/s	180.0 Lt/s
7582	5	Río Hurtado	El Molle	4501	C.A. del canal El Molle	15	16.95 Lt/s	50.0 Lt/s
7583	6	Río Hurtado	El Puente	4501	C.A. del canal El Puente	10	11.13 Lt/s	50.0 Lt/s
7584	7	Río Hurtado	Matancillas	4501	C.A. del canal Matancillas	40	45.2 Lt/s	180.0 Lt/s
7585	8	Río Hurtado	La Vega - El Bosque	4501	Hacienda El Bosque			100.0 Lt/s
7586	9	Río Hurtado	Quebrada Quemada	4501	Hacienda El Bosque			50.0 Lt/s
7587	10	Río Hurtado	Venado	4501	C.A. del canal Venado	53	59.89 Lt/s	200.0 Lt/s
7588	11	Río Hurtado	Siete Cabezas	4501	Familia Callejas			133.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7589	12	Río Hurtado	Toma Chica	4501	C.A. del canal Toma Chica	21	23.73 Lt/s	120.0 Lt/s
7590	13	Río Hurtado	Toma Corral	4501	C.A. del canal Toma Corral	29	32.77 Lt/s	120.0 Lt/s
7591	14	Río Hurtado	Toma Honda	4501	C.A. del canal Toma Honda	63.25	71.47 Lt/s	200.0 Lt/s
7592	15	Río Hurtado	Tomita	4501	C.A. del canal Tomita	2	2.26 Lt/s	20.0 Lt/s
7593	16	Río Hurtado	Barranca Las Breas	4501	Comunidad de Aguas	24.75	27.97 Lt/s	120.0 Lt/s
7594	17	Río Hurtado	Coipita	4501	C.A. del canal Coipita	6	6.78 Lt/s	80.0 Lt/s
7595	18	Río Hurtado	Las Breas	4501	C.A. del canal Las Breas	44	49.72 Lt/s	180.0 Lt/s
7596	19	Río Hurtado	Nuevo	4501	C.A. del canal Nuevo	144.25	163 Lt/s	250.0 Lt/s
7596.01	19.01	Río Hurtado	La Coipa	4501	Hacienda El Bosque			
7597	20	Río Hurtado	Totoral	4501	C.A. del canal Totoral	70	79.1 Lt/s	250.0 Lt/s
7598	21	Río Hurtado	Chañares	4501	Hacienda El Bosque			150.0 Lt/s
7599	22	Río Hurtado	Molino El Bosque	4501	C.A. del canal Molino El Bosque	64.5	72.89 Lt/s	200.0 Lt/s
7600	23	Río Hurtado	Calabozo	4501	Roberto Valenzuela			80.0 Lt/s
7601	24	Río Hurtado	Oratorio	4501	C.A. del canal Oratorio	52.25	59 Lt/s	150.0 Lt/s
7602	25	Río Hurtado	Toma Chica Las Breas	4501	C.A. del canal Toma Chica Las Breas	7.25	8.19 Lt/s	80.0 Lt/s
7603	26	Río Hurtado	El Arrayán	4501	C.A. del canal El Arrayán	6.25	7 Lt/s	80.0 Lt/s
7604	27	Río Hurtado	El Panteón	4501	C.A. del canal El Panteón	99.5	112.44 Lt/s	300.0 Lt/s
7605	28	Río Hurtado	La Isla	4501	C.A. del canal La Isla	3	3.39 Lt/s	50.0 Lt/s
7606	29	Río Hurtado	La Achupalla	4501	C.A. del canal La Achupalla	12	13.56 Lt/s	80.0 Lt/s
7607	30	Río Hurtado	El Parrón	4501	C.A. del canal El Parrón	9.5	10.74 Lt/s	50.0 Lt/s
7608	31	Río Hurtado	El Gigante	4501	C.A. del canal El Gigante	12	13.56 Lt/s	80.0 Lt/s
7609	32	Río Hurtado	La Partera	4501	C.A. del canal La Partera	74.75	84.47 Lt/s	200.0 Lt/s
7609.01	32.01	Río Hurtado	Castillo	4501	Luis González			20.0 Lt/s
7610	33	Río Hurtado	El Hinojal	4501	C.A. del canal El Hinojal	2	2.26 Lt/s	30.0 Lt/s
7611	34	Río Hurtado	Molino Viejo	4501	C.A. del canal Molino Viejo	38.75	43.79 Lt/s	150.0 Lt/s
7612	35	Río Hurtado	El Farellón	4501	C.A. del canal El Farellón	19	21.47 Lt/s	80.0 Lt/s
7613	36	Río Hurtado	Los Perales	4502	C.A. del canal Los Perales	27.5	31 Lt/s	100.0 Lt/s
7614	37	Río Hurtado	Toma Victoria	4502	C.A. del canal Toma Victoria	1	4.52 Lt/s	30.0 Lt/s
7615	38	Río Hurtado	Toma Nueva	4502	C.A. del canal Toma Nueva	1.5	1.7 Lt/s	30.0 Lt/s
7616	39	Río Hurtado	El Abuelo	4502	C.A. del canal El Abuelo	4	4.52 Lt/s	50.0 Lt/s
7617	40	Río Hurtado	Los Leones	4502	C.A. del canal Los Leones	108	122 Lt/s	200.0 Lt/s
7618	41	Río Hurtado	Unificación El Huerto	4502	José Alamos			80.0 Lt/s
7619	42	Río Hurtado	El Sauce	4502	C.A. del canal El Sauce	4.25	3.8 Lt/s	50.0 Lt/s
7620	43	Río Hurtado	Las Papas	4502	José Alamos			100.0 Lt/s
7621	44	Río Hurtado	Zárate	4502	C.A. del canal Zárate	30	33.9 Lt/s	160.0 Lt/s
7622	45	Río Hurtado	La Puntilla	4502	C.A. del canal La Puntilla	2	2.26 Lt/s	20.0 Lt/s
7623	46	Río Hurtado	El Peral de Serón	4502	C.A. del canal El Peral de Serón	17.5	19.78 Lt/s	100.0 Lt/s
7624	47	Río Hurtado	El Maquí	4502	C.A. del canal El Maquí	3	3.39 Lt/s	30.0 Lt/s
7625	48	Río Hurtado	El Estanque	4502	Matilde Aguirre (Fundo Serón)			40.0 Lt/s
7626	49	Río Hurtado	El Molino de Serón	4502	C.A. del canal El Molino de Serón	20.5	23.17 Lt/s	160.0 Lt/s
7627	50	Río Hurtado	La Vega	4502	C.A. del canal La Vega	8.5	9.61 Lt/s	60.0 Lt/s
7628	51	Río Hurtado	El Gancho	4502	C.A. del canal El Gancho	3.5	3.96 Lt/s	40.0 Lt/s
7629	52	Río Hurtado	La Manga	4502	C.A. del canal La Manga	88	99.44 Lt/s	200.0 Lt/s
7630	53	Río Hurtado	El Manzano	4502	Manuel León			20.0 Lt/s
7631	54	Río Hurtado	La Libertadora	4502	C.A. del canal La Libertadora	3.5	3.96 Lt/s	30.0 Lt/s
7632	55	Río Hurtado	La Cantera	4502	C.A. del canal La Cantera			169.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7633	56	Río Hurtado	Fortuna	4502	C.A. del canal Fortuna	36	40.68 Lt/s	70.0 Lt/s
7634	57	Río Hurtado	La Barranca	4502	C.A. del canal La Barranca	2.5	2.83 Lt/s	45.0 Lt/s
7635	58	Río Hurtado	Molino La Cortadera	4502	Fundo La Cortadera			200.0 Lt/s
7636	59	Río Hurtado	Higuerita	4502				110.0 Lt/s
7637	60	Río Hurtado	Chepica	4502	Fundo La Cortadera (Ambrosio Leiva)			60.0 Lt/s
7638	61	Río Hurtado	Nogales	4502				45.0 Lt/s
7639	62	Río Hurtado	Puente Grande	4502				45.0 Lt/s
7640	63	Río Hurtado	Arvejones	4502				45.0 Lt/s
7641	64	Río Hurtado	Alto de Fundina	4502	C.A. del canal Alto de Fundina	5	5.65 Lt/s	20.0 Lt/s
7642	65	Río Hurtado	Bajo Fundina	4503	C.A. del canal Bajo Fundina	18	20.34 Lt/s	125.0 Lt/s
7643	66	Río Hurtado	Alto de Pichasca	4503	Aris Pérez			125.0 Lt/s
7644	67	Río Hurtado	Puquio	4503	C.A. del canal Puquio	2	2.26 Lt/s	40.0 Lt/s
7645	68	Río Hurtado	Geraldo	4503	C.A. del canal Geraldo	8	9 Lt/s	80.0 Lt/s
7646	69	Río Hurtado	Laderas	4503	C.A. del canal Laderas	2.5	2.83 Lt/s	20.0 Lt/s
7647	70	Río Hurtado	Casuto	4503	C.A. del canal Casuto	3.5	3.96 Lt/s	100.0 Lt/s
7648	71	Río Hurtado	Maray	4503	C.A. del canal Maray	11.5	13 Lt/s	127.0 Lt/s
7649	72	Río Hurtado	El Molino de Pichasca	4503	C.A. del canal El Molino de Pichasca	1	1.13 Lt/s	10.0 Lt/s
7650	73	Río Hurtado	San Pedro Viejo	4503	C.A. del canal San Pedro Viejo	11	12.43 Lt/s	100.0 Lt/s
7651	74	Río Hurtado	Vado de Pichasca	4503	C.A. del canal Vado de Pichasca	52.75	59.61 Lt/s	180.0 Lt/s
7652	75	Río Hurtado	Barranco Sur	4503	Rogelio Geraldo Pizarro			76.0 Lt/s
7653	76	Río Hurtado	Alcota	4503	C.A. del canal Alcota	8	9 Lt/s	100.0 Lt/s
7654	77	Río Hurtado	San Pedro Nuevo	4503	C.A. del canal San Pedro Nuevo	11	12.43 Lt/s	100.0 Lt/s
7655	78	Río Hurtado	El Pedregal	4503	C.A. del canal El Pedregal	6.25	7 Lt/s	80.0 Lt/s
7656	79	Río Hurtado	La Higuera	4503	C.A. del canal La Higuera	1	1.13 Lt/s	40.0 Lt/s
7656.01	79.01	Río Hurtado	La Laguna	4503	C.A. del canal La Laguna	1	1.13 Lt/s	40.0 Lt/s
7657	80	Río Hurtado	La Cueva	4503	C.A. del canal La Cueva	2.75	3.11 Lt/s	50.0 Lt/s
7658	81	Río Hurtado	Vena	4503	C.A. del canal Vena	9	10.17 Lt/s	40.0 Lt/s
7659	82	Río Hurtado	Tranquila	4503	C.A. del canal Tranquila	17.5	19.78 Lt/s	50.0 Lt/s
7660	83	Río Hurtado	El Vertiente	4503	C.A. del canal El Vertiente	15	16.95 Lt/s	150.0 Lt/s
7661	84	Río Hurtado	Huitrón	4503	C.A. del canal Huitrón	49	55.37 Lt/s	150.0 Lt/s
7662	85	Río Hurtado	El Peñón	4503	C.A. del canal El Peñón	94	106.22 Lt/s	250.0 Lt/s
7663	86	Río Hurtado	El Maitenal	4503	C.A. del canal El Maitenal	10	11.3 Lt/s	60.0 Lt/s
7664	87	Río Hurtado	Huampulla	4503	C.A. del canal Huampulla	27	30.51 Lt/s	100.0 Lt/s
7665	88	Río Hurtado	El Verde	4503	C.A. del canal El Verde	31.43	35.52 Lt/s	200.0 Lt/s
7665.01	88.01	Río Hurtado	El Sauce	4503	C.A. del canal El Sauce	22.57	25.5 Lt/s	100.0 Lt/s
7666	89	Río Hurtado	La Isla	4503	C.A. del canal La Isla	4	4.52 Lt/s	30.0 Lt/s
7667	90	Río Hurtado	Canutal	4503	C.A. del canal Canutal	15	17 Lt/s	100.0 Lt/s
7668	91	Río Hurtado	Totoral	4503	Jaime Pizarro			50.0 Lt/s
7669	92	Río Hurtado	Molino Tabaquero	4503	María Garrido			50.0 Lt/s
7670	93	Río Hurtado	Pampa de Los Marines	4503	C.A. del canal Pampa de Los Marines	10	11.3 Lt/s	60.0 Lt/s
7671	94	Río Hurtado	El Carmen	4503	C.A. del canal El Carmen	20	22.6 Lt/s	70.0 Lt/s
7672	95	Río Hurtado	Molino Industrial	4501				10.0 Lt/s
7673	96	Río Hurtado	La Vega	4501				30.0 Lt/s
7674	97	Río Hurtado	Ramadilla	4502				75.0 Lt/s
7675	98	Río Hurtado	Tomilla o Vieja	4502				15.0 Lt/s
7676	99	Río Hurtado	Molino Samo Alto	4503	C.A. del canal Molino Samo Alto	2.5	2.83 Lt/s	20.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7677	100	Río Hurtado	Nogal	4503	C.A. del canal Nogal	10	11.3 Lt/s	30.0 Lt/s
7678	101	Río Hurtado	Barranco Norte	4503	C.A. del canal Barranco Norte	1	1.13 Lt/s	
7679	102	Río Hurtado	Orrego	4502	C.A. del canal Orrego	1	1.13 Lt/s	40.0 Lt/s
7680	103	Río Hurtado	Caracol	4503	Gregorio Delso			
7681	104	Río Hurtado	Tahuinco	4503	Victor Santander			
7682	1	Quebrada Venado	El Maitén	4501	Hacienda El Bosque			117.0 Lt/s
7683	2	Quebrada Venado	Nipas	4501	Hacienda El Bosque			74.0 Lt/s
7684	3	Quebrada Venado	Esterro Venado	4501	Hacienda El Bosque			
7685	4	Quebrada Venado	El Túnel	4501	Hacienda El Bosque			
7686	1	Quebrada Pedregal	Pedregal	4501	Hacienda El Bosque			58.0 Lt/s
7687	1	Quebrada Embarrada del Bosque	Del Estanque	4501	Hacienda El Bosque			136.0 Lt/s
7688	1	Río Grande	Calamina	4510	Ramiro Tapia			
7689	2	Río Grande	El Pangué y Los Huesos	4510	Ramiro Tapia Rojas	32	32 Lt/s	70.0 Lt/s
7690	3	Río Grande	La Oscura	4510	C.A. del canal La Oscura	10	10 Lt/s	40.0 Lt/s
7691	4	Río Grande	La Isla	4510	Ramiro Tapia	10	4 Lt/s	40.0 Lt/s
7692	5	Río Grande	Las Pegas	4510	C.A. del canal Las Pegas	4	10 Lt/s	35.0 Lt/s
7693	6	Río Grande	Saucecito	4510	Mauricio Camposano Aguirre	100	100 Lt/s	200.0 Lt/s
7694	7	Río Grande	El Quiñe	4510	C.A. del canal El Quiñe	8	8 Lt/s	150.0 Lt/s
7695	8	Río Grande	Cortaderal	4510	Mauricio Camposano Aguirre	6	6 Lt/s	40.0 Lt/s
7696	9	Río Grande	Barranca Ovada	4510	C.A. del canal Barranca Ovada	9	9 Lt/s	150.0 Lt/s
7696.01	9.01	Río Grande	Los Espinitos	4510	Mauricio Camposano Aguirre	25	25 Lt/s	
7697	10	Río Grande	Santa Rita	4510	C.A. del canal Santa Rita	30 Ev.	30 Lt/s	40.0 Lt/s
7698	11	Río Grande	Guindos	4510	C.A. del canal Guindos	9	9 Lt/s	100.0 Lt/s
7699	12	Río Grande	El Ciruelo	4510	C.A. del canal El Ciruelo	15 Ev.	15 Lt/s	30.0 Lt/s
7700	13	Río Grande	Chaguar	4510	C.A. del canal Chaguar	15 Ev.	15 Lt/s	40.0 Lt/s
7701	14	Río Grande	Nipas Altas	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	63	63 Lt/s	180.0 Lt/s
7702	15	Río Grande	Nipas Bajas	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	40	40 Lt/s	60.0 Lt/s
7703	16	Río Grande	Capataz o Redondo Peral	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	6	6 Lt/s	50.0 Lt/s
7704	17	Río Grande	El Chañar	4510	C.A. del canal El Chañar	20 Ev.	20 Lt/s	50.0 Lt/s
7705	18	Río Grande	Las Carretas o San Lucas	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	3	3 Lt/s	40.0 Lt/s
7706	19	Río Grande	Chanco Bórquez o Puente Estrechura	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	6	6 Lt/s	60.0 Lt/s
7707	20	Río Grande	Torca	4513	Sucesión Francisco Aros	27	27 Lt/s	60.0 Lt/s
7708	21	Río Grande	Chacay Alto	4513	C.A. del canal Chacay Alto	71	71 Lt/s	150.0 Lt/s
7709	22	Río Grande	Chacay Bajo	4513	C.A. del canal Chacay Bajo	47	47 Lt/s	250.0 Lt/s
7710	23	Río Grande	Toma Infiernillo Sur	4513	Jaime Camposano Aguirre	13	13 Lt/s	50.0 Lt/s
7711	24	Río Grande	La Vega de Diaz	4513	Fernando y Juan Diaz Jofré	18		50.0 Lt/s
7712	25	Río Grande	Infiernillo de Tulahuén	4513	C.A. del canal Infiernillo de Tulahuén	80.75	79 Lt/s	300.0 Lt/s
7713	26	Río Grande	Espinalito	4513	C.A. del canal Espinalito	4	4 Lt/s	50.0 Lt/s
7714	27	Río Grande	El Puente	4513	Ceferino Rojas	12 Ev.	0.18 Lt/s	40.0 Lt/s
7715	28	Río Grande	Vecindario de Tulahuén	4513	C.A. del canal Vecindario de Tulahuén	77.25	79 Lt/s	200.0 Lt/s
7716	29	Río Grande	Alfalfa	4513	Yamil Alamo Araya	8	8 Lt/s	40.0 Lt/s
7717	30	Río Grande	Molino Peral	4513	C.A. del canal Molino Peral	66	66 Lt/s	100.0 Lt/s
7718	31	Río Grande	Castillo	4513	C.A. del canal Castillo	40	45 Lt/s	80.0 Lt/s
7719	32	Río Grande	Tomilla Olivo de los Llanos	4513	C.A. del canal Tomilla Olivo de los Llanos	10		20.0 Lt/s
7720	33	Río Grande	Cisterna	4513	C.A. del canal Cisterna	9	9 Lt/s	30.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7721	34	Río Grande	Broche	4513	C.A. del canal Broche	15	15 Lt/s	40.0 Lt/s
7722	35	Río Grande	Pejerreyes	4513	Edmundo Guzmán Compusano	3	3 Lt/s	20.0 Lt/s
7723	36	Río Grande	Molino Callejón	4513	C.A. del canal Molino Callejón	22	22 Lt/s	45.0 Lt/s
7724	37	Río Grande	Isla y Rojo	4513	C.A. del canal Isla y Rojo	4	4 Lt/s	40.0 Lt/s
7725	38	Río Grande	Pulpica Alto	4513	C.A. del canal Pulpica Alto	86	86 Lt/s	185.0 Lt/s
7726	39	Río Grande	La Mora	4513	C.A. del canal La Mora	9	9 Lt/s	30.0 Lt/s
7727	40	Río Grande	Barranco	4513	C.A. del canal Barranco	23	23 Lt/s	42.0 Lt/s
7728	41	Río Grande	Suspiros	4513	C.A. del canal Suspiros	8	8 Lt/s	30.0 Lt/s
7729	42	Río Grande	Barranco del Vado Hondo	4513	C.A. del canal Barranco del Bado Hondo	8	9 Lt/s	40.0 Lt/s
7730	43	Río Grande	Chañaral de Carén	4513	C.A. del canal Chañaral de Carén	199.54	220 Lt/s	450.0 Lt/s
7731	44	Río Grande	Pizarro	4513	C.A. del canal Pizarro	9	9 Lt/s	50.0 Lt/s
7732	45	Río Grande	Carditas	4513	C.A. del canal Carditas	2	2 Lt/s	30.0 Lt/s
7733	46	Río Grande	Pulpica Bajo	4513	C.A. del canal Pulpica Bajo	86	86 Lt/s	200.0 Lt/s
7734	47	Río Grande	Toma Sauce Pedro Delgado	4513	C.A. del canal Toma Sauce Pedro Delgado	15 Ev.	15 Lt/s	30.0 Lt/s
7735	48	Río Grande	Molles y Pícaras	4513	C.A. del canal Molles y pícaras	33		50.0 Lt/s
7736	49	Río Grande	Vecindario de Carén	4513	C.A. del canal Vecindario de Carén	62	63 Lt/s	150.0 Lt/s
7737	50	Río Grande	Capones	4513	C.A. del canal Capones	146	146 Lt/s	350.0 Lt/s
7738	51	Río Grande	Perales de Taborga	4513	C.A. del canal Perales de Taborga	45	45 Lt/s	200.0 Lt/s
7739	52	Río Grande	Palqui - Maurat - Semita	4513	C.A. del canal Palqui - Maurat - Semita	293.91	293.91 Lt/s	1300.0 Lt/s
7740	53	Río Grande	Espinal	4513	C.A. del canal Espinal	64.58	15 Lt/s	200.0 Lt/s
7741	54	Río Grande	Semita	4516	C.A. del canal Semita	38	38 Lt/s	70.0 Lt/s
7742	55	Río Grande	Perales de Semita	4516	C.A. del canal Perales de Semita	41	41 Lt/s	200.0 Lt/s
7743	56	Río Grande	Junquillar	4516	C.A. del canal Junquillar	4	4 Lt/s	30.0 Lt/s
7744	57	Río Grande	Moroso	4516	C.A. del canal Moroso	157	157 Lt/s	420.0 Lt/s
7745	58	Río Grande	Breal y Peñón Bajo	4516	C.A. del canal Breal y Peñón Bajo	26	26 Lt/s	120.0 Lt/s
7746	59	Río Grande	Coyuncaví Alto	4516	C.A. del canal Coyuncaví Alto	45	45 Lt/s	132.0 Lt/s
7747	60	Río Grande	Coyuncaví Bajo	4516	C.A. del canal Coyuncaví Bajo	16	16 Lt/s	
7748	61	Río Grande	Coipo	4516	C.A. del canal Coipo	14	14 Lt/s	120.0 Lt/s
7748.01	61.01	Río Grande	Tomecito Bajo	4516	C.A. del canal Tomecito Bajo	16	16 Lt/s	
7749	62	Río Grande	Tomecito Alto	4516	C.A. del canal Tomecito Alto	66	63 Lt/s	100.0 Lt/s
7750	63	Río Grande	Calabozo	4516	C.A. del canal Calabozo	22	62.15 Lt/s	100.0 Lt/s
7751	64	Río Grande	Pintado Chilecito	4516	C.A. del canal Pintado Chilecito	22	22 Lt/s	150.0 Lt/s
7751.01	64.01	Río Grande	Choapa	4516	C.A. del canal Choapa	17	17 Lt/s	
7752	65	Río Grande	Contreras	4516	C.A. del canal Contreras	10	10 Lt/s	35.0 Lt/s
7753	66	Río Grande	Quebrada Alta y Baja	4516	C.A. del canal Quebrada Alta y Baja	56	56 Lt/s	100.0 Lt/s
7754	67	Río Grande	Población Mialqui	4516	C.A. del canal Población Mialqui	85	85 Lt/s	170.0 Lt/s
7755	68	Río Grande	Isla de Mialqui	4516	C.A. del canal Isla de Mialqui	14		
7756	69	Río Grande	Viña Alta	4516	C.A. del canal Viña Alta	40	40 Lt/s	
7757	70	Río Grande	Viñita	4516	C.A. del canal Viñita	8	8 Lt/s	50.0 Lt/s
7758	71	Río Grande	Molino Carretón	4516	C.A. del canal Molino Carretón	97	71 Lt/s	200.0 Lt/s
7758.01	71.01	Río Grande	Sauce o Saucécito	4516	C.A. del canal Sauce o Saucécito	63	63 Lt/s	
7759	72	Río Grande	Tomadita	4516	C.A. del canal Tomadita	5.38		25.0 Lt/s
7760	73	Río Grande	Tomilla Isla	4516	Rodolfo Rivera Castillo	10 Ev.	10 Lt/s	80.0 Lt/s
7760.01	73.01	Río Grande	Greda	4516	Santiago Bosman Spichinger	16	16 Lt/s	
7760.02	73.02	Río Grande	Carretón Bajo	4516	Uniagri	40	40 Lt/s	
7761	74	Río Grande	Potreriños	4523	C.A. del canal Potreriños	68	79 Lt/s	100.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7762	75	Río Grande	Toma Potrerillo	4523	C.A. del canal Toma Potrerillo			
7763	76	Río Grande	Molino de Puntilla de San Juan	4523	C.A. del canal Molino de Puntilla de San Juan	188	188 Lt/s	250.0 Lt/s
7764	77	Río Grande	Toma Casas	4523	C.A. del canal Toma Casas			
7765	78	Río Grande	Alimentador Recoleta	4523	C.A. del canal Alimentador Recoleta			
7766	79	Río Grande	Monte Patria	4523	C.A. del canal Monte Patria	124.5	99 Lt/s	170.0 Lt/s
7767	80	Río Grande	Los Guindos	4524	C.A. del canal Los Guindos	141	141 Lt/s	170.0 Lt/s
7768	81	Río Grande	Cabrito	4524	C.A. del canal Cabrito	19	19 Lt/s	70.0 Lt/s
7769	82	Río Grande	Perdices	4524	C.A. del canal Perdices	12.79	12.79 Lt/s	30.0 Lt/s
7770	83	Río Grande	Camarico	4540	Asociación de Canalistas del canal Camarico	790.554	790.55 Lt/s	2650.0 Lt/s
7770.01	83.01	Río Grande	Alto de Huallilinga	4540	C.A. del canal Alto de Huallilinga	111	111 Lt/s	
7770.02	83.02	Río Grande	Caimanque	4540	C.A. del canal Caimanque	47	47 Lt/s	
7770.03	83.03	Río Grande	Molino de Santa Catalina	4540	C.A. del canal Molino de Santa Catalina	31	31 Lt/s	
7770.04	83.04	Río Grande	Tomilla Totoral	4540	C.A. del canal Tomilla Totoral	3	3 Lt/s	
7770.05	83.05	Río Limarí	Barrancones	4540	C.A. del canal Barrancones	196	196 Lt/s	
7770.06	83.06	Río Limarí	Rumpo	4540	C.A. del canal Rumpo	196	196 Lt/s	
7770.07	83.07	Río Limarí	Maitén	4540	C.A. del canal Maitén	64.5	64.5 Lt/s	
7770.08	83.08	Río Limarí	Tomilla Potrerillo	4550	C.A. del canal Tomilla Potrerillo	4	4 Lt/s	
7771	84	Río Grande	Matriz Tamelcura	4540		135	135 Lt/s	600.0 Lt/s
7771.01	84.01	Río Grande	Sauce del Espinal	4540	C.A. del canal Sauce del Espinal	47	47 Lt/s	
7771.02	84.02	Río Grande	Dirección de Riego	4540	C.A. del canal Dirección de Riego	10	10 Lt/s	
7771.03	84.03	Río Grande	Hugo Segovia García	4540	C.A. del canal Hugo Segovia García	10	10 Lt/s	
7771.04	84.04	Río Grande	Calabozo de Carachilla	4540	C.A. del canal Calabozo de Carachilla	30	30 Lt/s	
7771.05	84.05	Río Grande	Puntilla de las Tunas	4540	C.A. del canal Puntilla de las Tunas	60	60 Lt/s	
7771.06	84.06	Río Grande	Molino de Carachilla	4540	C.A. del canal Molino de Carachilla	45	45 Lt/s	
7771.07	84.07	Río Grande	Mesa	4540	C.A. del canal Mesa	60	60 Lt/s	
7771.08	84.08	Río Grande	Las Llutas	4540	C.A. del canal Las Llutas	157	157 Lt/s	
7771.09	84.09	Río Grande	Máquina	4540	C.A. del canal Máquina	75	75 Lt/s	
7771.1	84.1	Río Grande	Carrizo	4540	C.A. del canal Carrizo	47	47 Lt/s	
7771.11	84.11	Río Grande	Naranja	4540	C.A. del canal Naranja	8	8 Lt/s	
7771.12	84.12	Río Grande	Sauzal	4540	C.A. del canal Sauzal	72	72 Lt/s	
7772	85	Río Grande	El Molino de Huallilinga	4540	C.A. del canal El Molino de Huallilinga	250	250 Lt/s	350.0 Lt/s
7773	86	Río Grande	Vecindario de Sotaquí	4540	C.A. del canal Vecindario de Sotaquí	785	785 Lt/s	150.0 Lt/s
7773.01	86.01	Río Grande	Vecindario Chico de Sotaquí y Los Azules	4540	C.A. del canal Vecindario Chico de Sotaquí y los Azules	94	94 Lt/s	
7774	87	Río Grande	El Romeral de Limarí	4540	C.A. del canal El Romeral de Limarí	678	678 Lt/s	700.0 Lt/s
7775	88	Río Grande	Tuquí Bajo	4540	C.A. del canal Tuquí Bajo	620	620 Lt/s	300.0 Lt/s
7775.01	88.01	Río Limarí	Las Mellicitas	4550	C.A. del canal Las Mellicitas	15	15 Lt/s	
7776	1	Río Grande	El Toro	4510	C.A. del canal El Toro	10	10 Lt/s	15.0 Lt/s
7777	2	Río Grande	Pejerreyes	4510	C.A. del canal Pejerreyes	13	13 Lt/s	
7778	3	Río Grande	Lilén	4510	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	6	6 Lt/s	
7779	4	Río Grande	Vega	4513	Bias Alvarez Julio	16	16 Lt/s	
7780	5	Río Grande	Vado de las Mollacas	4513	C.A. del canal Vado de las Mollacas	2	2 Lt/s	
7781	6	Río Grande	Barranco Bajo	4513	C.A. del canal Barranco Bajo	20 Ev.	20 Lt/s	
7782	7	Río Grande	Barranca Alta	4513	C.A. del canal Barranca Alta	6	6 Lt/s	30.0 Lt/s
7783	8	Río Grande	Molino de Carén	4513	C.A. del canal Molino de Carén	19	19 Lt/s	20.0 Lt/s
7784	9	Río Grande	Molino de Panguesillo	4516	C.A. del canal Molino de Panguesillo	41	41 Lt/s	

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7785	10	Río Grande	Las Piedras	4513	C.A. del canal Las Piedras	2.75 Ev.	2.75 Lt/s	
7786	11	Río Grande	Viña Baja	4516	C.A. del canal Viña Baja	54	54 Lt/s	
7787	1	Río Carachas	Toma Carachas	4511	Ramiro Tapia	3	3 Lt/s	50.0 Lt/s
7788	2	Río Carachas	Las Mellizas	4511	Ramiro Tapia	26	26 Lt/s	50.0 Lt/s
7789	1	Río Turbio	Ciénagas Altas	4511	Waldo Liberato Campusano	30	30 Lt/s	70.0 Lt/s
7790	2	Río Turbio	Ciénagas Bajas	4511	Waldo Liberato Campusano	33	33 Lt/s	110.0 Lt/s
7791	3	Río Turbio	Quebrada Seca Oriente	4511	C.A. del canal Quebrada Seca Oriente	21	21 Lt/s	30.0 Lt/s
7792	4	Río Turbio	Cortés	4511	C.A. del canal Cortés	16	16 Lt/s	40.0 Lt/s
7793	5	Río Turbio	Breas Altas	4511	C.A. del canal Breas Altas	64	64 Lt/s	85.0 Lt/s
7794	6	Río Turbio	Perales	4511	C.A. del canal Los Perales	0.53 Ev.	0.53 Lt/s	20.0 Lt/s
7795	7	Río Turbio	El Alamo	4511	Flor Castillo	0.18 Ev.	0.18 Lt/s	20.0 Lt/s
7796	8	Río Turbio	Breas Bajas	4511	C.A. del canal Breas Bajas	63	63 Lt/s	200.0 Lt/s
7797	9	Río Turbio	El Empiedrado	4511	C.A. del canal El Empiedrado	0.18 Ev.	0.18 Lt/s	20.0 Lt/s
7798	10	Río Turbio	Palcal	4511	C.A. del canal Palcal	9	9 Lt/s	50.0 Lt/s
7799	11	Río Turbio	Mal Paso Alto	4511	C.A. del canal Mal Paso Alto	19	19 Lt/s	75.0 Lt/s
7800	12	Río Turbio	Mal Paso Bajo	4511	C.A. del canal Mal Paso Bajo	71	71 Lt/s	200.0 Lt/s
7801	13	Río Turbio	El Sauce	4511	C.A. del canal El Sauce	0.18 Ev.	0.18 Lt/s	20.0 Lt/s
7802	14	Río Turbio	Los Molles	4511	C.A. del canal Los Molles	0.25 Ev.	0.25 Lt/s	
7803	15	Río Turbio	Carmonina	4511	José Vicente Bórquez	0.53 Ev.	0.53 Lt/s	30.0 Lt/s
7804	16	Río Turbio	San Pedro	4511	Armando Muños	1 Ev.	1 Lt/s	30.0 Lt/s
7805	17	Río Turbio	Arroyito	4511	C.A. del canal Arroyito	1.06 Ev.	1.06 Lt/s	25.0 Lt/s
7806	18	Río Turbio	Pejerreyes Alto	4511	C.A. del canal Pejerreyes Alto	63	63 Lt/s	150.0 Lt/s
7806.01	18.01	Río Turbio	Segovia	4511		0.18 Ev.	0.18 Lt/s	
7807	19	Río Turbio	Pequenes	4511	Roberto Michea	2.25 Ev.	2.25 Lt/s	40.0 Lt/s
7808	20	Río Turbio	Sauce Llorón	4511	C.A. del canal Sauce Llorón	3 Ev.	3 Lt/s	40.0 Lt/s
7809	21	Río Turbio	Media Luna	4511	C.A. del canal Media Luna	10	10 Lt/s	
7810	22	Río Turbio	Tomilla Ramada Sur	4511	C.A. del canal Ramada Sur	5	5 Lt/s	70.0 Lt/s
7811	23	Río Turbio	Tomilla Las Ramadas	4511	Beatriz Rivera	3	3 Lt/s	70.0 Lt/s
7812	1	Río Carrizal	Alto	4511	C.A. del canal Alto	16	16 Lt/s	
7813	2	Río Carrizal	Del Medio o Carrizal	4511	C.A. del canal Del Medio o Carrizal	64	64 Lt/s	80.0 Lt/s
7814	3	Río Carrizal	Bajo o Pircado	4511	C.A. del canal Bajo o Pircado	63	63 Lt/s	70.0 Lt/s
7815	4	Río Carrizal	La Vega	4511	C.A. del canal La Vega	16	16 Lt/s	40.0 Lt/s
7816	5	Río Carrizal	El Puente	4511	C.A. del canal El Puente	0.18 Ev.	0.18 Lt/s	20.0 Lt/s
7817	6	Río Carrizal	El Mollar	4511	C.A. del canal El Mollar	1 Ev.	1 Lt/s	20.0 Lt/s
7818	1	Quebrada del Agua	Tranca Alta	4511	C.A. del canal Tranca Alta	2.75 Ev.	2.75 Lt/s	35.0 Lt/s
7819	2	Quebrada del Agua	El Torito	4511	C.A. del canal El Torito	3.25 Ev.	3.25 Lt/s	
7820	3	Quebrada del Agua	Casa de Piedra	4511	C.A. del canal Casa de Piedra	14.5 Ev.	14.5 Lt/s	30.0 Lt/s
7821	4	Quebrada del Agua	Los Carrizos	4511	C.A. del canal Los Carrizos	13.5 Ev.	13.5 Lt/s	20.0 Lt/s
7822	5	Quebrada del Agua	Perales Bajos	4511	C.A. del canal Perales Bajos	0.29 Ev.	0.29 Lt/s	35.0 Lt/s
7822.01	5.01	Quebrada del Agua	El Manzano	4511	C.A. del canal el Manzano	0.44 Ev.	0.44 Lt/s	
7823	6	Quebrada del Agua	Las Chilcas	4511	C.A. del canal Las Chilcas	10 Ev.		35.0 Lt/s
7824	7	Quebrada del Agua	La Tranca Baja	4511	C.A. del canal La Tranca Baja	4 Ev.	4 Lt/s	35.0 Lt/s
7825	8	Quebrada del Agua	Perales Altos	4511	C.A. del canal Perales Altos	6 Ev.	6 Lt/s	35.0 Lt/s
7826	1	Río Tascadero	Vega Larga	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	17	17 Lt/s	100.0 Lt/s
7827	2	Río Tascadero	El Capataz o Punta de Gallo Norte	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	5	5 Lt/s	30.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7828	3	Río Tascadero	Plan de Araya	4512	C.A. del canal Plan de Araya	103	103 L/s	150.0 L/s
7829	4	Río Tascadero	Los Trojes o Piedras Grandes Norte	4512	C.A. del canal Los Trojes o Piedras Grandes Norte	8	8 L/s	40.0 L/s
7830	5	Río Tascadero	Molino o Lloica Baja	4512	C.A. del canal Molino o Lloica Baja	102	102 L/s	220.0 L/s
7831	6	Río Tascadero	Majada o Vega Grande Norte	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	17	24 L/s	
7832	7	Río Tascadero	Vado Morado o Los Perros Sur	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	8	8 L/s	
7833	8	Río Tascadero	Placeta o Los Perros Norte	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	16	16 L/s	
7834	9	Río Tascadero	Huracán o Los Perros	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	28	28 L/s	
7835	10	Río Tascadero	Cometa alta	4512	C.A. del canal Cometa alta	31	31 L/s	
7836	11	Río Tascadero	Romeral o Cometa Baja	4512	C.A. del canal Romeral o Cometa Baja	22	22 L/s	
7837	12	Río Tascadero	Las Damas - Punta de Gallo	4512	Sucesión Francisco Aros	5	5 L/s	
7838	13	Río Tascadero	Punta de Gallo Sur	4512	Sucesión Francisco Aros	94	94 L/s	
7839	14	Río Tascadero	El Inquilino o Piedras Grandes Sur	4512	Soc. Agroindustrial Tulahuén Oriente	16	16 L/s	40.0 L/s
7840	1	Río Torca	Poncho	4513	Blas Alvarez Julio			
7841	2	Río Torca	Toma La Laja	4513	Blas Alvarez Julio			
7842	3	Río Torca	Toma El Maqui	4513	Blas Alvarez Julio			
7843	4	Río Torca	Torca	4513	Blas Alvarez Julio			33.0 L/s
7844	5	Río Torca	Primer Vado	4513	Blas Alvarez Julio			70.0 L/s
7845	6	Río Torca	Toma El Badén	4513	Blas Alvarez Julio			
7846	1	Río Mostazal	Quebrada Honda	4514	C.A. del canal Quebrada Honda	160	160 L/s	300.0 L/s
7847	2	Río Mostazal	Arenalito	4515	C.A. del canal Arenalito	120	120 L/s	160.0 L/s
7848	3	Río Mostazal	Arenal	4514	C.A. del canal Arenal	240	240 L/s	300.0 L/s
7849	4	Río Mostazal	Montero	4515	Sergio Hernandez Aguirre	20	20 L/s	60.0 L/s
7850	5	Río Mostazal	Maqui Alto	4515	C.A. del canal Maqui Alto	120	120 L/s	120.0 L/s
7851	6	Río Mostazal	Maqui bajo	4515	C.A. del canal Maqui bajo	120	120 L/s	200.0 L/s
7852	7	Río Mostazal	Derrumbe	4514	C.A. del canal Derrumbe	20	20 L/s	30.0 L/s
7853	8	Río Mostazal	La Veguita	4514	C.A. del canal La Veguita	20	20 L/s	60.0 L/s
7854	9	Río Mostazal	Vega	4515	C.A. del canal Vega	240	240 L/s	300.0 L/s
7855	10	Río Mostazal	Estanque	4515	C.A. del canal Estanque	20	20 L/s	50.0 L/s
7856	11	Río Mostazal	Durazno	4515	C.A. del canal Durazno	120	120 L/s	160.0 L/s
7857	12	Río Mostazal	Molino Viejo	4515	C.A. del canal Molino Viejo	120	120 L/s	200.0 L/s
7858	13	Río Mostazal	Molino de Agua Amarilla	4515	C.A. del canal Molino de Agua Amarilla	100	100 L/s	100.0 L/s
7859	14	Río Mostazal	Peralito	4515	C.A. del canal Peralito	120	120 L/s	200.0 L/s
7860	15	Río Mostazal	Cancha	4515	C.A. del canal Cancha	160	160 L/s	280.0 L/s
7861	16	Río Mostazal	Colliguay Alto	4515	C.A. del canal Colliguay Alto	240	240 L/s	600.0 L/s
7862	17	Río Mostazal	Colliguay Bajo	4515	C.A. del canal Colliguay Bajo	120	120 L/s	140.0 L/s
7863	18	Río Mostazal	Espinal	4515	Manuel Ibacache	20	20 L/s	40.0 L/s
7864	19	Río Mostazal	Callejón	4515	C.A. del canal Callejón	20	20 L/s	60.0 L/s
7865	20	Río Mostazal	Guindo	4515	C.A. del canal Guindo	40	40 L/s	60.0 L/s
7866	21	Río Mostazal	Chaguaral	4514	C.A. del canal Chaguaral	20	20 L/s	40.0 L/s
7867	22	Río Mostazal	Carrizalito	4515	C.A. del canal Carrizalito	20	20 L/s	60.0 L/s
7868	23	Río Mostazal	Lomita	4515	C.A. del canal Lomita	80	80 L/s	150.0 L/s
7869	24	Río Mostazal	Alfaro	4515	C.A. del canal Alfaro	80	80 L/s	80.0 L/s
7870	25	Río Mostazal	Viña	4515	C.A. del canal Viña	60	60 L/s	150.0 L/s
7871	26	Río Mostazal	Nuñez	4514	Iván Varela	20	20 L/s	50.0 L/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7872	27	Río Mostazal	Viñita	4514	Sucesión Echeverría	20	20 Lt/s	
7873	1	Río Sasso	Panguencillo	4514	Eva Valdivia	20	20 Lt/s	80.0 Lt/s
7874	2	Río Sasso	Quemado	4514	Eva Valdivia	40	40 Lt/s	80.0 Lt/s
7875	3	Río Sasso	Huracán - Sasso Alto	4514	C.A. del canal Huracán - Sasso Alto	160	160 Lt/s	160.0 Lt/s
7876	4	Río Sasso	Tranca Morada	4514	Manuel Arce Castillo	120	120 Lt/s	120.0 Lt/s
7877	5	Río Sasso	Sasso Bajo	4514	C.A. del canal Sasso Bajo	120	120 Lt/s	140.0 Lt/s
7878	6	Río Sasso	Mollarcito	4514	C.A. del canal Mollarcito			
7879	7	Río Sasso	El Mollar	4514	C.A. del canal El Mollar	100	100 Lt/s	120.0 Lt/s
7880	8	Río Sasso	Maitén Alto	4514	C.A. del canal Maitén Alto	80	80 Lt/s	110.0 Lt/s
7881	9	Río Sasso	Maitén Bajo	4514	C.A. del canal Maitén Bajo	100	100 Lt/s	140.0 Lt/s
7882	10	Río Sasso	Mollarcito	4514	C.A. del canal Rodríguez Cortés			
7883	1	Río San Miguel	Cascada	4514	C.A. del canal Cascada	100	100 Lt/s	100.0 Lt/s
7884	2	Río San Miguel	Yerba Loca Alta	4514	Felipe Villalobos	40	40 Lt/s	70.0 Lt/s
7885	3	Río San Miguel	Yerba Loca Baja	4514	Felipe Villalobos	40	40 Lt/s	100.0 Lt/s
7886	4	Río San Miguel	Habitación	4514	C.A. del canal Habitación	80	80 Lt/s	100.0 Lt/s
7887	5	Río San Miguel	Palcalito	4514	C.A. del canal Palcalito	20	20 Lt/s	40.0 Lt/s
7888	6	Río San Miguel	El Coirón	4514	Felipe Villalobos			
7889	7	Río San Miguel	Isla	4514	Felipe Villalobos	20 Ev.	20 Lt/s	40.0 Lt/s
7890	8	Río San Miguel	Calderón	4514	C.A. del canal Calderón			
7891	1	Quebrada Las Mollacas	Mollacas	4514	Comunidad de Aguas			
7892	2	Quebrada Las Mollacas	Ciruelo	4514	Felipe Villalobos			
7893	3	Quebrada Las Mollacas	Mollaquita	4514	Felipe Villalobos			
7894	1	Quebrada El Arroyo	Arroyo	4514	Comunidad de Aguas			
7895	1	Río Tulahuencito	Tira Larga	4516				
7896	2	Río Tulahuencito	Azules Bajos	4516	C.A. del canal Azules Bajos			45.0 Lt/s
7897	3	Río Tulahuencito	Trojes Alto	4516	C.A. del canal Trojes Alto			70.0 Lt/s
7898	4	Río Tulahuencito	Vertiente	4516				45.0 Lt/s
7899	5	Río Tulahuencito	Trojes Bajos	4516				181.0 Lt/s
7900	6	Río Tulahuencito	Redondo Tranquila	4516	C.A. del canal Redondo Tranquila			51.0 Lt/s
7901	7	Río Tulahuencito	Ramadilla	4516	C.A. del canal Ramadilla			
7902	8	Río Tulahuencito	Minilla	4516	Cirilo Michea Callejas			67.0 Lt/s
7903	9	Río Tulahuencito	Mostacilla Alta o Tranquila	4516	C.A. del canal Mostacilla Alta o Tranquila			70.0 Lt/s
7904	10	Río Tulahuencito	Portezuelo	4516				
7905	11	Río Tulahuencito	Espino	4516				
7906	12	Río Tulahuencito	Mostacilla Baja o Portezuelo	4516	C.A. del canal Mostacilla Baja o Portezuelo			181.0 Lt/s
7907	13	Río Tulahuencito	Mostacilla Bajo	4516	C.A. del canal Mostacilla Bajo			60.0 Lt/s
7908	14	Río Tulahuencito	Pedregal	4516				136.0 Lt/s
7909	1	Río Palomo	El Buitre	4521	Lorenzo Bauzá			263.0 Lt/s
7910	2	Río Palomo	Macho Rucio	4521	Lorenzo Bauzá			195.0 Lt/s
7911	3	Río Palomo	Inquilinos Uno	4521	Lorenzo Bauzá			186.0 Lt/s
7912	4	Río Palomo	Inquilinos Dos	4521	Lorenzo Bauzá			91.0 Lt/s
7913	5	Río Palomo	Molino Valdivia	4521	Lorenzo Bauzá			117.0 Lt/s
7914	6	Río Palomo	Inquilinos Tres	4521	Lorenzo Bauzá			239.0 Lt/s
7915	1	Río Rapel	Mollacas	4522	C.A. del canal Mollacas	18	18 Lt/s	234.0 Lt/s
7916	2	Río Rapel	Vega de Valdivia	4522	C.A. del canal Vega de Valdivia	314	314 Lt/s	262.0 Lt/s
7917	3	Río Rapel	Albaricoque	4522	C.A. del canal Albaricoque	47	47 Lt/s	378.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7918	4	Río Rapel	Trapiche	4522	C.A. del canal Trapiche	129	129 Lt/s	322.5 Lt/s
7919	5	Río Rapel	Nogal	4522	C.A. del canal Nogal	78	78 Lt/s	184.0 Lt/s
7920	6	Río Rapel	Peral	4522	C.A. del canal Peral	78	78 Lt/s	
7921	7	Río Rapel	Carrizal Alto	4522	C.A. del canal Carrizal Alto	136	136 Lt/s	367.2 Lt/s
7922	8	Río Rapel	Vega Cabrería	4522	C.A. del canal Vega Cabrería	83	83 Lt/s	290.5 Lt/s
7923	9	Río Rapel	Carrizal Bajo	4522	C.A. del canal Carrizal Bajo	154	154 Lt/s	135.0 Lt/s
7924	10	Río Rapel	Barrancones	4522	C.A. del canal Barrancones	85	85 Lt/s	425.0 Lt/s
7925	11	Río Rapel	Manzano	4522	C.A. del canal Manzano	39	39 Lt/s	248.0 Lt/s
7926	12	Río Rapel	Molino de Rapel	4522	C.A. del canal Molino de Rapel	70	70 Lt/s	266.0 Lt/s
7927	13	Río Rapel	Panteón	4522	C.A. del canal Panteón	188	188 Lt/s	188.0 Lt/s
7928	14	Río Rapel	Burros Bajos	4522	C.A. del canal Burros Bajos	120	120 Lt/s	180.0 Lt/s
7929	15	Río Rapel	Del Medio	4522	C.A. del canal Del Medio	63	63 Lt/s	220.5 Lt/s
7930	16	Río Rapel	Molino de Higuera	4522	Natalio Araya Tirado	225	225 Lt/s	208.0 Lt/s
7931	17	Río Rapel	Burros Altos	4522	Marcos Pérez Milla	44	44 Lt/s	129.0 Lt/s
7932	18	Río Rapel	Huerto	4522	C.A. del canal Huerto	147	147 Lt/s	220.5 Lt/s
7933	19	Río Rapel	Molino de Cerrillos	4522	C.A. del canal Molino de Cerrillos	227	227 Lt/s	303.0 Lt/s
7934	20	Río Rapel	Hinojal	4522	C.A. del canal Hinojal	39	39 Lt/s	223.3 Lt/s
7935	21	Río Rapel	La Vega	4522	C.A. del canal La Vega	23	23 Lt/s	189.0 Lt/s
7936	22	Río Rapel	San Juan	4522	C.A. del canal San Juan	283	283 Lt/s	396.2 Lt/s
7937	23	Río Rapel	Barrancas Blancas	4522	C.A. del canal Barrancas Blancas	219	219 Lt/s	153.3 Lt/s
7938	24	Río Rapel	Molino de Juntas	4522	C.A. del canal Molino de Juntas	78	78 Lt/s	280.8 Lt/s
7939	25	Río Rapel	Vecindario Dos Ríos	4522	C.A. del canal Vecindario Dos Ríos	18	18 Lt/s	133.0 Lt/s
7940	26	Río Rapel	Calabozo	4522	Guillermo Prohens Arias	15	15 Lt/s	
7941	1	Río Los Molles	Aductor Endesa	4520	ENDESA S.A.			210.0 Lt/s
7942	2	Río Los Molles	Arena	4520	Lorenzo Bauzá Alvarez	78	78 Lt/s	91.0 Lt/s
7943	3	Río Los Molles	Jorge	4520	Lorenzo Bauzá Alvarez	9	9 Lt/s	70.0 Lt/s
7944	4	Río Los Molles	Algarrobito	4520	Lorenzo Bauzá Alvarez	18	18 Lt/s	69.0 Lt/s
7945	5	Río Los Molles	Chivato	4520	Lorenzo Bauzá Alvarez	345	345 Lt/s	287.0 Lt/s
7946	6	Río Los Molles	Inquilinos Norte	4520	ENDESA S.A.	9	9 Lt/s	74.0 Lt/s
7947	7	Río Los Molles	Inquilinos Sur	4520	Lorenzo Bauzá Alvarez	31	31 Lt/s	121.0 Lt/s
7948	8	Río Los Molles	Perales	4520	C.A. del canal Perales	23	23 Lt/s	
7949	9	Río Los Molles	Centinela	4520	C.A. del canal Centinela	93	93 Lt/s	143.0 Lt/s
7950	1	Río Ponio	Las Catas	4523	Patricio Castro Gallardo			186.0 Lt/s
7951	2	Río Ponio	La Viñita	4523	C.A. del canal La Viñita			148.0 Lt/s
7952	3	Río Ponio	Peñón y Viñitas	4523	C.A. del canal Peñón y Viñitas			201.0 Lt/s
7953	1	Quebrada Monte Patria	Majadas Grandes	4524	C.A. del canal Majadas Grandes			47.0 Lt/s
7954	2	Quebrada Monte Patria	Flechadero	4524	Fredy Castellanos Jiménez			
7955	3	Quebrada Monte Patria	Marines	4524	C.A. del canal Marines			
7956	1	Río Huatulame	El Duraznito	4535	C.A. del canal El Duraznito	2	2.52 Lt/s	20.0 Lt/s
7957	2	Río Huatulame	San Marcos	4535	C.A. del canal San Marcos	10.25	12.92 Lt/s	60.0 Lt/s
7958	3	Río Huatulame	Molino San Marcos	4535	C.A. del canal Molino San Marcos	12	15.12 Lt/s	60.0 Lt/s
7959	4	Río Huatulame	Bomba	4535				
7960	5	Río Huatulame	Mal Paso	4535	C.A. del canal Mal Paso	14	17.64 Lt/s	38.0 Lt/s
7961	6	Río Huatulame	Bomba Sapiaín	4535	Juan Spiaín			
7962	7	Río Huatulame	Bomba Hermanos Diaz	4535	Sociedad Hermanos Diaz			2420.0 Lt/s
7963	8	Río Huatulame	Bomba Cepeda	4535	Julio Cepeda			

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7964	9	Río Huatulame	Bomba Rojas León	4535	Manuel Rojas León			21.0 Lt/s
7965	10	Río Huatulame	El Llano	4535	Lorenzo Bauzá	23.5	29.61 Lt/s	
7966	11	Río Huatulame	Bomba Rivera	4535	Carmen Rivera			
7967	12	Río Huatulame	Bomba Tapia	4535	Hernán Tapia Laguna			
7968	13	Río Huatulame	Rojas Jiles	4535	C.A. del canal Rojas Jiles	20.5	25.83 Lt/s	
7968.01	13.01	Río Huatulame	Moraledas	4535	C.A. del canal Moraledas	13.5	17.01 Lt/s	
7969	14	Río Huatulame	Bomba Juan Araya Castillo	4535	Jorge Araya Castillo			
7970	15	Río Huatulame	Bomba Ursúa	4535	René Ursúa			
7971	16	Río Huatulame	Bomba Bruna	4535	Roberto Bruna Castillo			
7972	17	Río Huatulame	Bomba Los Contador	4535				
7973	18	Río Huatulame	Bomba Burra	4535	Miguel Burra			
7974	19	Río Huatulame	Bomba Astorga	4535	Erasmus Astorga			
7975	20	Río Huatulame	Bomba Araya	4535	Juan Agustín Araya			
7976	21	Río Huatulame	Bomba Valdovinos II	4535	Mario Valdovinos			908.0 Lt/s
7977	22	Río Huatulame	Bomba San Mario	4535	Mario Valdovinos			
7978	23	Río Huatulame	Bomba Las Tres Hermanas	4535	Mario Valdovinos			
7979	24	Río Huatulame	Bomba Valdovinos	4535	Mario Valdovinos			
7980	25	Río Huatulame	Bomba Araya Castillo	4535	Jorge Araya Castillo			
7981	26	Río Huatulame	Bomba Valenzuela	4535	Hugo Valenzuela			
7982	27	Río Huatulame	Bomba Bauzá	4535	Lorenzo Bauzá			
7983	28	Río Huatulame	Bomba El Llano	4535				
7984	29	Río Huatulame	Los Morales	4535	C.A. del canal Los Morales	49	61.74 Lt/s	80.0 Lt/s
7985	30	Río Huatulame	Bomba Aburto	4535	Juan Aburto			
7986	31	Río Huatulame	Bomba Astudillo	4535	Luis Astudillo Montenegro Astudillo			
7987	32	Río Huatulame	Bomba Valdovino	4535	Mario Valdovinos			
7988	33	Río Huatulame	Bomba Inversiones del Pacífico	4535	Inversiones El Pacífico			
7989	34	Río Huatulame	Bomba Unifrutti	4535	UNIFRUTTI S.A.			
7990	35	Río Huatulame	Bomba Araya	4535	Agustín Araya			730.0 Lt/s
7991	36	Río Huatulame	Bomba Luz	4535	Bella Luz Rodríguez			276.0 Lt/s
7992	37	Río Huatulame	Bomba Laguna	4535	Juan Claudio Laguna			111.0 Lt/s
7993	38	Río Huatulame	Bomba San Jorge	4535	Jorge Araya			
7994	39	Río Huatulame	Bomba San Mario II	4535	Mario Valdovinos			
7995	40	Río Huatulame	Bomba Egaña	4535	Gilberto Egaña Veliz			
7996	41	Río Huatulame	Bomba Bauzá	4535	Lorenzo Bauzá			
7997	42	Río Huatulame	Matriz Cogoti	4535	Asociación de Canalistas del Embalse Cogoti	12000 Ev.		8.0 Lt/s
7997.01	42.01	Río Huatulame	Los Rojas	4535	C.A. del canal Los Rojas	5.5	6.93 Lt/s	
7997.02	42.02	Río Huatulame	Tomilla	4535	C.A. del canal Tomilla	29.5	37.17 Lt/s	
7997.03	42.03	Río Huatulame	Jofreces Bajos	4535	C.A. del canal Jofreces Bajos	9	11.34 Lt/s	
7997.04	42.04	Río Huatulame	Isla Castillo	4535	C.A. del canal Isla Castillo	6	7.56 Lt/s	
7997.05	42.05	Río Huatulame	El Olivo	4535	C.A. del canal El Olivo	7.25	9.14 Lt/s	
7997.06	42.06	Río Huatulame	Las Viñas	4535	C.A. del canal Las Viñas	6	7.56 Lt/s	
7997.07	42.07	Río Limarí	Ubilla	4535	C.A. del canal Ubilla	31	31 Lt/s	
7997.08	42.08	Río Limarí	Vieja	4535	C.A. del canal Vieja	19	19 Lt/s	
7997.09	42.09	Río Limarí	Veas	4535	C.A. del canal Veas	28	28 Lt/s	
7997.1	42.1	Río Limarí	Caballo Muerto	4535	C.A. del canal Caballo Muerto	25	25 Lt/s	
7998	44	Río Huatulame	Tomé Bajo	4537	C.A. del canal Tomé Bajo	2	2.52 Lt/s	

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
7999	45	Río Huatulame	Bomba Rodríguez	4535	Leopoldo Rodríguez			
8000	46	Río Huatulame	Bomba San Francisco	4535	Francisco Cepeda			
8001	47	Río Huatulame	Bomba Frutexport	4535	Frutexport			
8002	48	Río Huatulame	Bomba Valenzuela	4535	Hugo Valenzuela Araya			
8003	49	Río Huatulame	Bomba Araya	4535	Juan Araya Castillo			
8004	50	Río Huatulame	Bomba Castillo	4535	Victor Castillo			
8005	51	Río Huatulame	Bomba San Manuel	4535	Manuel Michea			
8006	52	Río Huatulame	Bomba Aguirre	4535	Humberto Aguirre Charlin			
8007	53	Río Huatulame	Bomba Ahumada	4535	Eduardo Ahumada			
8008	54	Río Huatulame	Bomba Michea	4535	Manuel Michea			
8009	55	Río Huatulame	Araya	4535	C.A. del canal Araya	47	59.22 Lt/s	80.0 Lt/s
8010	56	Río Huatulame	Bomba Puente Los Morales	4535				
8011	57	Río Huatulame	Los Tapias	4535	C.A. del canal Los Tapias	15.5	19.53 Lt/s	
8012	58	Río Huatulame	La Plaza	4537	C.A. del canal La Plaza	12	15.12 Lt/s	30.0 Lt/s
8013	59	Río Huatulame	El Medio	4537	C.A. del canal Del Medio	18	22.68 Lt/s	60.0 Lt/s
8014	60	Río Huatulame	Tomé Chico	4537	C.A. del canal Tomé Chico	15	18.9 Lt/s	30.0 Lt/s
8015	61	Río Huatulame	Tomé Alto	4537	C.A. del canal Tomé Alto	50	63 Lt/s	50.0 Lt/s
8016	62	Río Huatulame	Chañaral Bajo	4537	Jaime Prohens			60.0 Lt/s
8017	1	Río Cogotí	Las Ramadas	4530	Miguel Rivera	25		
8018	2	Río Cogotí	Crucita Alta	4530	C.A. del canal Crucita Alta	40 Ev.		108.0 Lt/s
8019	3	Río Cogotí	El Pangue	4530	C.A. del canal El Pangue	5 Ev.		69.0 Lt/s
8020	4	Río Cogotí	Vado Bellaco	4530	C.A. del canal Vado Bellaco	30		121.0 Lt/s
8021	5	Río Cogotí	La Seca	4530	C.A. del canal La Seca	5 Ev.		148.0 Lt/s
8022	6	Río Cogotí	El Peral	4530	José Ramos	9		40.0 Lt/s
8023	7	Río Cogotí	El Cuyano	4530	José Ramos	15		
8024	8	Río Cogotí	El Chacay	4531	José Ramos	10		
8025	9	Río Cogotí	La Tranca	4531	Yolan Hidalgo	10		279.0 Lt/s
8026	10	Río Cogotí	Parra Larga	4531		15		47.0 Lt/s
8027	11	Río Cogotí	Tranquila	4531	C.A. del canal Tranquila	4.75		122.0 Lt/s
8028	12	Río Cogotí	El Sauzal	4531	Lauriano Puelle Alvarez	15		195.0 Lt/s
8029	13	Río Cogotí	Fragüita	4531	Juan Sastre Sureda	252		117.0 Lt/s
8030	14	Río Cogotí	Higuerita	4531	Luis Voy Pérez	50		181.0 Lt/s
8031	15	Río Cogotí	Panulcillo Bajo	4531		75		78.0 Lt/s
8032	16	Río Cogotí	Paredes	4531	C.A. del canal Paredes	180		262.0 Lt/s
8033	17	Río Cogotí	La Vega	4531	C.A. del canal La Vega	122		
8034	18	Río Cogotí	Cogotí 18	4531	C.A. del canal Cogotí 18	155.75		422.0 Lt/s
8035	19	Río Cogotí	Tapiado	4531		90		
8036	20	Río Cogotí	Santa Rosa	4531	Francisco Niño de Zepeda	45		142.0 Lt/s
8037	21	Río Cogotí	La Zorra	4531		93.75		257.0 Lt/s
8038	22	Río Cogotí	Vado de la Virgen	4531	C.A. del canal Vado de la Virgen	213		235.0 Lt/s
8039	23	Río Cogotí	Carrizo	4531	Lorenzo Bauzá	57		
8040	24	Río Cogotí	Palo Blanco	4531	C.A. del canal Palo Blanco	30		
8041	25	Río Cogotí	Los Perales	4531	Lorenzo Bauzá	20		
8042	26	Río Cogotí	El Morado	4531	C.A. del canal El Morado	8		
8043	27	Río Cogotí	Las Jarillas	4531	Urva Rojas	4.75		104.0 Lt/s
8044	28	Río Cogotí	Alto La Ligua	4531	C.A. del canal Alto La Ligua	26		133.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8045	29	Río Cogoti	Corral de Pirca	4531	Sucesión Alfaro	20		40.0 Lt/s
8046	30	Río Cogoti	Ligua Baja	4531	C.A. del canal Ligua Baja	2.5 Ev.		
8047	31	Río Cogoti	La Crucita	4530	C.A. del canal La Crucita	50		
8048	32	Río Cogoti	El Manzano	4530	C.A. del canal El Manzano	5 Ev.		
8049	33	Río Cogoti	El Arenal	4530	C.A. del canal El Arenal	5 Ev.		
8050	1	Río Combarbalá	Alfalfita	4532	Agrícola Punitaqui	158	158 Lt/s	91.0 Lt/s
8051	2	Río Combarbalá	Huasco	4532	Gustavo Hernandez	160	160 Lt/s	201.0 Lt/s
8052	3	Río Combarbalá	Captación Agua Potable Combarbalá	4532	ESSCO S.A.	59	59 Lt/s	
8053	4	Río Combarbalá	La Crucita	4532	C.A. del canal La Crucita	539.93	539.93 Lt/s	187.0 Lt/s
8054	5	Río Combarbalá	Martínez	4532	C.A. del canal Martínez	300	300 Lt/s	149.0 Lt/s
8055	6	Río Combarbalá	La Lomita	4532	C.A. del canal La Lomita	83.5	83.5 Lt/s	201.0 Lt/s
8056	7	Río Combarbalá	La Colorada	4532	C.A. del canal La Colorada	125	125 Lt/s	279.0 Lt/s
8057	8	Río Combarbalá	La Capilla	4532	C.A. del canal La Capilla	90	90 Lt/s	186.0 Lt/s
8058	9	Río Combarbalá	El Algarrobal	4532	C.A. del canal El Algarrobal	660.75	660.75 Lt/s	91.0 Lt/s
8059	10	Río Combarbalá	Molino Avalos	4532	C.A. del canal Molino Avalos			
8060	11	Río Combarbalá	Tomilla Arrayanes	4532	C.A. del canal Tomilla Arrayanes			111.0 Lt/s
8061	12	Río Combarbalá	Bellavista	4532	C.A. del canal Bellavista	450	450 Lt/s	
8062	13	Río Combarbalá	Los Indios	4532	C.A. del canal Los Indios	11	11 Lt/s	181.0 Lt/s
8063	14	Río Combarbalá	Santa Fé	4532	C.A. del canal Santa Fé	27	27 Lt/s	67.0 Lt/s
8064	15	Río Combarbalá	El Puente	4532	C.A. del canal El Puente			
8065	16	Río Combarbalá	Haciendita	4532	C.A. del canal Haciendita			
8065.01	16.01	Río Combarbalá	El Manzano	4532	C.A. del canal El Manzano			
8065.02	16.02	Río Combarbalá	Parral	4532	Fischer South America	191	191 Lt/s	
8065.03	16.03	Río Combarbalá	Huitrón	4532	C.A. del canal Huitrón			
8066	17	Río Combarbalá	El Sauce	4532	Pedro Muñoz			201.0 Lt/s
8067	18	Río Combarbalá	La Plata	4532	Pedro Muñoz			
8068	19	Río Combarbalá	El Barranco Plomo	4532	Manuel Olivares			
8069	20	Río Combarbalá	Piedras Amarillas	4532	Calixto Chacana			
8070	21	Río Combarbalá	Los Tapias	4532	Raúl Chavarría			6.0 Lt/s
8071	22	Río Combarbalá	Viña	4532	Gustavo Hernández	60	60 Lt/s	
8072	1	Río Los Nacimientos	La Vega	4532	Raúl Valdivia	32	32 Lt/s	124.0 Lt/s
8073	2	Río Los Nacimientos	La Arena	4532	Raúl Valdivia	27	27 Lt/s	45.0 Lt/s
8074	3	Río Los Nacimientos	Los Retamos	4532	Raúl Valdivia	512	512 Lt/s	
8075	4	Río Los Nacimientos	Los Leones	4532		24	24 Lt/s	
8076	1	Río Rabón	La Crianza	4532	Gustavo Hernández	46	46 Lt/s	181.0 Lt/s
8077	2	Río Rabón	Rabón	4532	Gustavo Hernández	18	18 Lt/s	
8078	3	Río Rabón	Los Ranchos	4532	Gustavo Hernández	31	31 Lt/s	195.0 Lt/s
8079	4	Río Rabón	Crianza Oriente	4532		22	22 Lt/s	
8080	1	Río Pama	Arboleda de Arriba	4533	C.A. del canal Arboleda de Arriba			
8081	2	Río Pama	Saturno	4533	C.A. del canal Saturno			
8082	3	Río Pama	Arboleda Baja	4533	C.A. del canal Arboleda Baja			
8082.01	3.01	Río Pama	Los Perales	4533	C.A. del canal Los Perales	25	25 Lt/s	
8082.02	3.02	Río Pama	El Estanque	4533	C.A. del canal El Estanque	8	8 Lt/s	
8083	4	Río Pama	Los Mayas	4533	C.A. del canal Los Mayas	5.75	5.75 Lt/s	
8084	5	Río Pama	Los Rojas	4533	C.A. del canal Los Rojas	8.5	8.5 Lt/s	

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8085	6	Río Pama	Los Ramírez	4533	C.A. del canal Los Ramírez	2.25	2.25 Lt/s	
8086	7	Río Pama	Los Alvarez	4533	C.A. del canal Los Alvarez	111.5	111.5 Lt/s	
8087	8	Río Pama	Matancilla	4533	C.A. del canal Matancilla	52.8	52.8 Lt/s	180.0 Lt/s
8088	9	Río Pama	Las Chilcas	4533	C.A. del canal Las Chilcas	63.6	63.6 Lt/s	600.0 Lt/s
8089	10	Río Pama	El Durazno	4533	C.A. del canal El Durazno	4	4 Lt/s	
8090	11	Río Pama	El Quintral	4533	C.A. del canal El Quintral	10	10 Lt/s	
8091	12	Río Pama	Los Flores	4533	C.A. del canal Los Flores	148.8	148.8 Lt/s	
8092	13	Río Pama	Pama Alto	4533	C.A. del canal Pama Alto	692.8	692.8 Lt/s	
8093	14	Río Pama	Pama Bajo	4533	C.A. del canal Pama Bajo	692.8	692.8 Lt/s	111.0 Lt/s
8094	15	Río Pama	Arenas	4533	C.A. del canal Las Arenas			201.0 Lt/s
8095	16	Río Pama	El Manzano	4533	C.A. del canal El Manzano	29	29 Lt/s	142.0 Lt/s
8096	17	Río Pama	El Bajo	4533	Jorge Villarroel	6	6 Lt/s	
8097	18	Río Pama	Muñoces Alto	4533	C.A. del canal Muñoces Alto	75	75 Lt/s	
8098	19	Río Pama	Muñoces Bajo	4533	C.A. del canal Muñoces Bajo	151	151 Lt/s	
8099	20	Río Pama	Hualtata	4533	C.A. del canal Hualtata	50	50 Lt/s	
8100	21	Río Pama	Sandillonos	4533	C.A. del canal Sandillonos	20	20 Lt/s	
8101	22	Río Pama	El Molino	4533	C.A. del canal El Molino	32	32 Lt/s	
8102	23	Río Pama	La Viña	4533	C.A. del canal La Viña	75	75 Lt/s	
8103	1	Quebrada El Negro	Negro Alto	4540	Liliana Alfaro			45.0 Lt/s
8104	2	Quebrada El Negro	Negro Bajo	4540	Liliana Alfaro			6.0 Lt/s
8105	3	Quebrada El Negro	La Higuera-El Negro	4540	Liliana Alfaro			47.0 Lt/s
8106	1	Quebrada Arrayán	El Arrayán-Río Grande	4540	Matilde Alfaro			
8107	1	Quebrada Arrayancito	Arrayancito	4540	C.A. del canal Arrayancito			
8108	2	Quebrada Arrayancito	La Majada	4540	Matilde Alfaro			
8109	1	Quebrada Seca	Carachilla	4540	Asentamiento Carachilla			
8110	2	Quebrada Seca	El Peñón	4540	Sucesión Pizarro Osandón			
8111	3	Quebrada Seca	Carlos	4540	Carlos Pizarro			
8112	4	Quebrada Seca	El Encajonado	4540	Guillermo Marmut			
8113	5	Quebrada Seca	Atravieso	4540	Clementina Flores			
8114	1	Quebrada La Culebra	La Culebra	4540	Patricio Tirado			67.0 Lt/s
8115	1	Quebrada Amarilla	Bomba San Ramón	4540	Ramón Luis Valdivia			
8116	2	Quebrada Amarilla	Quebrada Amarilla Uno	4540	Jaime Mondaca			
8117	3	Quebrada Amarilla	Mondaca Norte	4540	Jaime Mondaca			45.0 Lt/s
8118	4	Quebrada Amarilla	Mondaca Sur	4540	Jaime Mondaca			
8119	5	Quebrada Amarilla	Quebrada Amarilla Dos	4540	Jaime Mondaca			
8120	1	Quebrada Del Ingenio	Bomba El Pimiento	4551	Floridor Cortéz Araya			
8121	2	Quebrada Del Ingenio	Bomba Castillo	4551	Pedro Castillo			
8122	3	Quebrada Del Ingenio	Bomba Las Latas	4551	Jorge León			
8123	4	Quebrada Del Ingenio	Bomba San Francisco	4551	Francisco León Ortíz			
8124	5	Quebrada Del Ingenio	Acuña	4551	Sergio Galleguillo Vega			
8125	6	Quebrada Del Ingenio	Bomba Baleario	4551	Sergio Galleguillo Vega			
8126	7	Quebrada Del Ingenio	Captación Polpaico	4551	Agrícola Polpaico			
8127	8	Quebrada Del Ingenio	Agrícola	4551	Agrícola Polpaico			
8128	9	Quebrada Del Ingenio	Lagunillas Sur	4551	Ociel Rojas y otros			56.0 Lt/s
8129	10	Quebrada Del Ingenio	Cabrera	4551	Luis Cabrera			
8130	11	Quebrada Del Ingenio	Los Alamos	4551	Luis Cabrera			47.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8131	12	Quebrada Del Ingenio	El Ingenio	4551	C.A. del canal El Ingenio			82.0 Lt/s
8132	13	Quebrada Del Ingenio	Hijuela Nº1	4551	Sucesión Jorge Hernández			
8133	14	Quebrada Del Ingenio	Ingenio Poniente	4551	Mirta Aracena Carvajal			
8134	15	Quebrada Del Ingenio	Quinta El Ingenio	4551	José Tomás y Anibal Pizarro			124.0 Lt/s
8135	16	Quebrada Del Ingenio	Canihuante Arriba	4551	Manuel Canihuante			
8136	17	Quebrada Del Ingenio	Canihuante	4551	Manuel Canihuante			
8137	1	Quebrada Los Pequeños	Vecinal	4551	Camilo Olivares y otros			
8138	2	Quebrada Los Pequeños	El Pozo	4551	Comunidad Galleguillos del Valle y América Roble			
8139	1	Quebrada El Reloj	Bomba Franconeli	4551	Franconeli Munizaga			
8140	1	Quebrada Lagunilla	Chile Nuevo	4551	Enrique Lepelei			
8141	1	Quebrada La Placa	De La Aguada	4552	C.A. del canal De La Aguada			237.0 Lt/s
8142	2	Quebrada La Placa	Bomba Los Pimientos	4552	Nelson Castillo			
8143	3	Quebrada La Placa	Los Alamos-La Placa	4552	Sociedad Agrícola La Placa			
8144	4	Quebrada La Placa	La Estrechura	4552	Sociedad Agrícola La Placa			
8145	5	Quebrada La Placa	Rivera	4552	Sucesión Rivera			
8146	6	Quebrada La Placa	Rodríguez	4552	Jorge Rodríguez			
8147	7	Quebrada La Placa	Rodríguez Dos	4552	Jorge Rodríguez			50.0 Lt/s
8148	8	Quebrada La Placa	Bomba Rodríguez	4552				
8149	1	Quebrada La Aguada	Del Huerto	4552	Octavio Rafael Araya			153.0 Lt/s
8150	1	Quebrada Marín	La Roca	4552	Marcos Tabili Araya			
8151	1	Estero Punitaqui	El Rincón	4554	C.A. del canal El Rincón			
8152	2	Estero Punitaqui	Valle Hermoso	4554	C.A. del canal Valle Hermoso			117.0 Lt/s
8153	3	Estero Punitaqui	Henríquez	4554	C.A. del canal Henríquez			
8154	4	Estero Punitaqui	Delirio Bajo	4554	Nemecio Velásquez			
8155	5	Estero Punitaqui	La Higuera	4554	C.A. del canal La Higuera			
8156	6	Estero Punitaqui	El Almendral	4554	C.A. del canal El Almendral			
8157	7	Estero Punitaqui	Pueblo Viejo	4555	C.A. del canal Pueblo Viejo			195.0 Lt/s
8158	8	Estero Punitaqui	Segovia Alto	4555	C.A. del canal Segovia Alto			74.0 Lt/s
8159	9	Estero Punitaqui	Segovia Bajo	4555	Manuel Araya, Julio Videla y otros			
8160	10	Estero Punitaqui	Las Murallas	4555	Pedro Díaz Acuña y otro			129.0 Lt/s
8161	11	Estero Punitaqui	Pozo El Hueso	4555	Renato Peñafiel			
8162	12	Estero Punitaqui	Parcela nº 21	4555	Renato Peñafiel			
8163	13	Estero Punitaqui	Flores	4555	José Flores			263.0 Lt/s
8164	14	Estero Punitaqui	La Escoria	4556	C.A. del canal La Escoria			195.0 Lt/s
8165	15	Estero Punitaqui	La Represa	4556	Juan Rojas y otros			217.0 Lt/s
8166	16	Estero Punitaqui	Camarico Chico	4556	C.A. del canal Camarico Chico			305.0 Lt/s
8167	17	Estero Punitaqui	Hacienda Cachaco	4556	C.A. del canal Hacienda Cachaco			
8168	18	Estero Punitaqui	Molino Chalinga	4556	C.A. del canal Molino Chalinga			210.0 Lt/s
8169	19	Estero Punitaqui	Espinal de Punitaqui	4556	C.A. del canal Espinal de Punitaqui			132.0 Lt/s
8170	20	Estero Punitaqui	El Litre	4556	C.A. del canal El Litre			
8171	21	Estero Punitaqui	Lechuza Alto	4556	C.A. del canal Lechuza Alto			
8172	22	Estero Punitaqui	Lechuza Bajo	4556	C.A. del canal Lechuza Bajo			262.0 Lt/s
8173	23	Estero Punitaqui	La Escoria-Barraza	4557	C.A. del canal La Escoria-Barraza			
8174	24	Estero Punitaqui	Hijuela Los Alamos	4557	C.A. del canal Hijuela Los Alamos			
8175	25	Estero Punitaqui	El Molle	4557	C.A. del canal El Molle			
8176	26	Estero Punitaqui	Los Adobes	4557	C.A. del canal Los Adobes			

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8177	27	Estero Punitaqui	Bomba Santa Rita	4557	Rita Parada			
8178	28	Estero Punitaqui	El Rulo	4557	C.A. del canal El Rulo			
8179	29	Estero Punitaqui	Vecinal Las Chilcas	4557	C.A. del canal Vecinal Las Chilcas			248.0 Lt/s
8180	30	Estero Punitaqui	Las Chilcas Bajo	4557	C.A. del canal Las Chilcas Bajo			309.0 Lt/s
8181	34	Estero Punitaqui	El Durazno	4556	C.A. del canal El Durazno			287.0 Lt/s
8182	1	Quebrada El Peral	Peral Sur	4554	C.A. del canal Peral Sur			45.0 Lt/s
8183	2	Quebrada El Peral	Peral Norte	4554	C.A. del canal Peral Norte			33.0 Lt/s
8184	3	Quebrada El Peral	Los Membrillos	4554	C.A. del canal Los Membrillos			180.0 Lt/s
8185	4	Quebrada El Peral	Bomba Las Papas	4554	Miguel Olivares			
8186	1	Quebrada El Delirio	De las Cañas	4554	Humberto Toledo Alfaro			
8187	1	Quebrada El Toro	Aguas Claras	4555	Manuel Tabilo Varas			
8188	2	Quebrada El Toro	Tabilo	4555	Manuel Tabilo Varas			74.0 Lt/s
8189	3	Quebrada El Toro	Fundo El Toro o Cortina de los Arrayanes	4555	Eugenio Rivas Pérez			
8190	4	Quebrada El Toro	La Canoa	4555	Eugenio Rivas Pérez			
8191	5	Quebrada El Toro	Toma De Las Cañas	4555	Jorge Jopia - Ociel Araya - Eugenio Rivas Pérez			
8192	6	Quebrada El Toro	Bomba El Toro	4555	Eugenio Rivas Pérez			
8193	7	Quebrada El Toro	Toma de los Perales	4555	C.A. del canal Toma de los Perales			
8194	8	Quebrada El Toro	Bomba Ociel	4555	Ociel Araya			
8195	9	Quebrada El Toro	Pozo Flores	4555	Eduardo Flores			
8196	10	Quebrada El Toro	Los Membrillos	4555	C.A. del canal Los Membrillos			47.0 Lt/s
8197	11	Quebrada El Toro	Toma Del Pozo	4555	C.A. del canal Toma Del Pozo			
8198	12	Quebrada El Toro	Toma Mariana	4555	C.A. del canal Toma Mariana			
8199	13	Quebrada El Toro	Maluenda	4555	C.A. del canal Maluenda			40.0 Lt/s
8200	14	Quebrada El Toro	Toma Del Callejón	4555	C.A. del canal Toma Del Callejón			
8201	15	Quebrada El Toro	De Los Colorados	4555	C.A. del canal De Los Colorados			40.0 Lt/s
8202	16	Quebrada El Toro	El Higueral	4555	C.A. del canal El Higueral			71.0 Lt/s
8203	1	Quebrada El Cobre	El Socavón	4555	Petronila Contreras Contreras			
8204	2	Quebrada El Cobre	Toma El Pozo	4555	Petronila Contreras Contreras			
8205	1	Quebrada El Toro Norte	Cortés Uno	4555	Juan Cortés			
8206	2	Quebrada El Toro Norte	Cortés	4555	Lino Cortés			
8207	1	Quebrada Las Perdices	Toma El Arrayán	4555	Pedro Araya Araya			
8208	1	Quebrada Del Pozo	Valdivia	4555	C.A. del canal Valdivia			
8209	1	Quebrada Viña Vieja	Viña Vieja	4555	C.A. del canal Viña Vieja			
8210	2	Quebrada Viña Vieja	Gorñia	4555	C.A. del canal Gorñia			33.0 Lt/s
8211	1	Quebrada Las Majadas	Don Ignacio	4555	Sucesión Graciela Millas Rojas			
8212	2	Quebrada Las Majadas	Criancera	4555	Sucesión Rojas Millas			154.0 Lt/s
8213	3	Quebrada Las Majadas	Rojas	4555	Sucesión Rojas Rojas			257.0 Lt/s
8214	4	Quebrada Las Majadas	Las Parcelas	4555	Raúl Acuña y otros			264.0 Lt/s
8215	5	Quebrada Las Majadas	García Pizarro	4555	C.A. del canal García Pizarro			279.0 Lt/s
8216	6	Quebrada Las Majadas	Las Majadas	4555	Alberto Alfonso y otros			142.0 Lt/s
8217	7	Quebrada Las Majadas	Unión Campesina	4555	José Jopia			92.0 Lt/s
8218	8	Quebrada Las Majadas	De Los Buguëño	4555	C.A. del canal De Los Buguëño			195.0 Lt/s
8219	1	Quebrada Infernillo	Infernillo	4555	Sucesión Gonzalez			18.0 Lt/s
8220	2	Quebrada Batuco	Bomba El Taco	4556	Reginaldo Aguilera			
8221	1	Estero Cachaco	La Aguada	4556	Sucesión Alfonso Espinoza			276.0 Lt/s

TABLA 8.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO LIMARÍ
(CONTINUACIÓN)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8222	2	Estero Cachaco	La Flor	4556	Sucesión Alfonso Espinoza			100.0 Lt/s
8223	3	Estero Cachaco	El Bosque-Cachaco	4556				69.0 Lt/s
8224	4	Estero Cachaco	Las Huallatas	4556	Sucesión Alfonso Espinoza			
8225	5	Estero Cachaco	Las Peñas	4556	C.A. del canal Las Peñas			311.0 Lt/s
8226	6	Estero Cachaco	El Chivo	4556	C.A. del canal El Chivo			458.0 Lt/s
8227	7	Estero Cachaco	El Durazno	4556	C.A. del canal El Durazno			262.0 Lt/s
8228	8	Estero Cachaco	Jopia	4556	C.A. del canal Jopia			115.0 Lt/s
8229	9	Estero Cachaco	Cachaco	4556	C.A. del canal Cachaco			
8230	10	Estero Cachaco	El Maiz	4556	C.A. del canal El Maiz			47.0 Lt/s
8231	11	Estero Cachaco	Alfalfa	4556	César Enrique Cortéz			
8232	12	Estero Cachaco	Hualputa	4556	C.A. del canal Hualputa			18.0 Lt/s
8233	13	Estero Cachaco	La Hacienda	4556	C.A. del canal La Hacienda			262.0 Lt/s
8234	1	Quebrada La Calera	Arrayanes Sur	4556	C.A. del canal Arrayanes Sur			
8235	2	Quebrada La Calera	Arrayanes Norte	4556	C.A. del canal Arrayanes Norte			47.0 Lt/s
8236	3	Quebrada La Calera	Bomba El Carrizo	4556	Juan Millán Robles			
8237	1	Quebrada Espinal	Campo Lindo	4556	Rodolfo Villar y otros			136.0 Lt/s
8238	2	Quebrada Espinal	El Sauce	4556	Salvador Campusano Mundaca			
8239	3	Quebrada Espinal	Bomba El Romero	4556	Salvador Campusano Mundaca			
8240	4	Quebrada Espinal	Bomba El Espinal	4556	Salvador Campusano Mundaca			
8241	5	Quebrada Espinal	Bomba El Pimiento	4556	Salvador Campusano Mundaca			
8242	6	Quebrada Espinal	Quebrada Espinal	4556	C.A. del canal Quebrada Espinal			
8243	7	Quebrada Espinal	El Durazno	4556	C.A. del canal El Durazno			287.0 Lt/s
8244	1	Quebrada El Durazno	Castillo	4556	C.A. del canal Castillo			148.0 Lt/s
8245	1	Quebrada Sin Nombre	El Tranque	4556	Raúl Alvarez			100.0 Lt/s

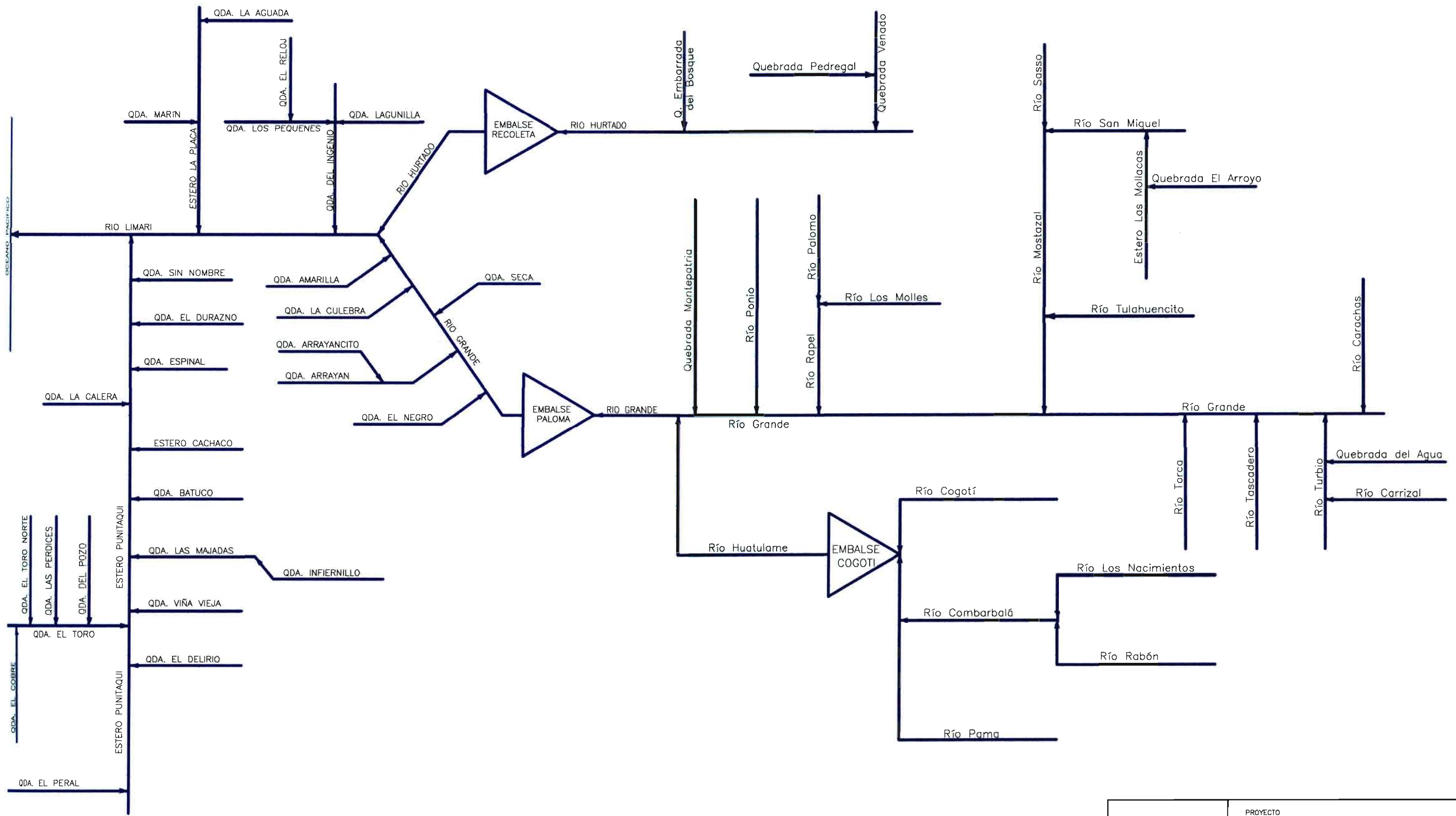
TABLA 8.2
RESUMEN DE LAS BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA
CUENCA DEL RIO LIMARI POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Permanentes	Temporales	Sin Obra	Total
4500	0	3	0	3
4501	0	40	3	40
4502	0	32	3	32
4503	0	35	6	35
4510	0	22	3	22
4511	0	39	4	39
4512	1	13	9	14
4513	0	46	8	46
4514	0	29	6	29
4515	0	20	0	20
4516	0	36	6	36
4520	1	8	1	9
4521	0	6	0	6
4522	0	26	2	26
4523	0	9	1	9
4524	0	6	0	6
4530	0	10	3	10
4531	0	23	0	23
4532	5	25	6	30
4533	1	22	5	23
4535	42	13	33	55
4537	0	6	1	6
4540	4	19	4	23
4550	1	10	2	11
4551	2	19	5	21
4552	0	10	2	10
4553	1	12	3	13
4554	0	11	1	11
4555	3	37	8	40
4556	5	31	10	36
4557	1	7	4	8
4558	0	1	1	1
Totales	67	626	140	693

Las bocatomas sin obra, están incluidas dentro de las bocatomas de carácter temporal. Los códigos de subsubcuencas, corresponden a los detallados en el capítulo 2, Tabla 2.4.3

TABLA 8.3
RESUMEN DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA
CUENCA DEL RIO LIMARI POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Comunidades de Aguas	Asociaciones de Canalistas	Otras Organizaciones	Usuarios Exclusivos
4500	2	0	0	1
4501	26	0	1	13
4502	20	0	0	12
4503	29	0	0	6
4510	17	0	0	5
4511	30	0	0	9
4512	5	0	0	9
4513	33	0	0	13
4514	19	0	0	10
4515	18	0	0	2
4516	28	0	0	8
4520	2	0	0	7
4521	0	0	0	6
4522	23	0	0	3
4523	8	0	0	1
4524	5	0	0	1
4530	7	0	0	3
4531	9	0	0	14
4532	13	0	0	17
4533	22	0	0	1
4535	8	1	0	46
4537	5	0	0	1
4540	5	1	0	17
4550	10	0	0	1
4551	1	0	1	19
4552	1	0	0	9
4553	11	0	1	1
4554	8	0	0	3
4555	15	0	0	25
4556	22	0	0	14
4557	7	0	0	1
4558	0	0	0	1
Totales	409	2	3	279



conic - bf <small>Ingenieros Civiles Consultores</small>	PROYECTO LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS EN CAUCES NATURALES III ETAPA	
	MATERIA DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DEL RIO LIMARI	
	Escalas : S/E	FIGURA N° 8.1

9. CATASTRO BOCATOMAS CUENCA DEL CHOAPA

Este sector fue abordado por el estudio “Análisis de la Oferta y Demanda de Recursos Hídricos en Cuencas Críticas de Choapa, Pupío, Quilimarí, Petorca y La Ligua”, elaborado por REG Ingenieros en 1996, el que informa de alrededor de 290 bocatomas, incluyendo en algunos casos la capacidad máxima de conducción de cada canal. Cabe señalar que en dicho estudio se incluye un porcentaje importante de captaciones en vertientes. Su número es similar a la cantidad que aparece en el “Estudio de Síntesis de Catastros de Usuarios de Agua e Infraestructura de Aprovechamiento” que realizara la misma firma en el año 1991.

9.1 Descripción de las fuentes de la Cuenca del Río Choapa

El Río Choapa es un río de régimen nival, con crecidas de deshielo entre Octubre y Diciembre, pero que también crece con lluvias de invierno. Drena una superficie de 8.124 Kms² y sus afluentes más importantes son los ríos Totoral, Leiva, Cuncumén, Chalinga, Illapel y la Canela. Alimentando principalmente a los centros poblados de Salamanca, Mincha, Huentelauquén, Illapel, Carén, Chalinga, Canela Alta y Canela Baja.

La organizaciones de usuarios de agua corresponden a la Junta de Vigilancia del Río Choapa y sus afluentes, Junta de Vigilancia del Río Illapel y sus afluentes y Junta de Vigilancia del Río Chalinga. Estas Juntas están constituidas hace años, sin embargo, hasta hace muy poco tiempo, su funcionamiento era a través de reuniones de carácter informal, sin contar un lugar físico fijo. Gracias a esto, es que aun no se manejan datos de interés tales como estadísticas de extracciones de caudales.

En las Figuras 9.1 y 9.2 se presenta un diagrama unifilar con los cauces que poseen al menos una bocatoma, éstos se presentan con su nombre, su sentido de escurrimiento y su ubicación relativa dentro de los cauces de la cuenca.

9.2 Bocatomas catastradas en la Cuenca Río Choapa

En el Río Choapa se catastró un total de 503 bocatomas, la mayoría de ellas temporales, en las que el destino de las aguas es la bebida y el riego de la producción doméstica y agrícola. Se incluyen además, fichas de 2 canales, antiguamente con bocatoma, los que en el transcurso de los últimos años han sido unificados a la bocatoma de otro canal.

En la Tabla 8.1 se presenta un resumen con algunos datos de las bocatomas: número de orden, nombre del cauce natural, nombre de la obra o canal y nombre del usuario.

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA RÍO CHOAPA

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8246	1	Río Choapa	Batuco	4703	C.A. del canal Batuco	88.02	105.72 Lt/s	300.0 Lt/s
8247	2	Río Choapa	Rodadero Manzano	4703	C.A. del canal Rodadero Manzano	238.2	350 Lt/s	240.0 Lt/s
8248	3	Río Choapa	Pangue o Inquilinos	4703	C.A. del canal Pangue o Inquilinos	224.78	300 Lt/s	930.0 Lt/s
8249	4	Río Choapa	Molino de Tranquilla	4703	C.A. del canal Molino de Tranquilla	230.18	300 Lt/s	400.0 Lt/s
8250	5	Río Choapa	Minera Los Pelambres	4703	Cia. Minera Los Pelambres			
8251	6	Río Choapa	Araya	4710	C.A. del canal Araya	323.11	350 Lt/s	800.0 Lt/s
8252	7	Río Choapa	Silvano	4710	C.A. del canal Silvano	1312	1574 Lt/s	2000.0 Lt/s
8253	8	Río Choapa	Barranco Grande	4710	C.A. del canal Barranco Grande	87.2	400 Lt/s	950.0 Lt/s
8254	9	Río Choapa	Molino Lo Rancho	4710	C.A. del canal Molino Lo Rancho	100	350 Lt/s	810.0 Lt/s
8255	10	Río Choapa	Pavo	4710	C.A. del canal Pavo	149.13	350 Lt/s	340.0 Lt/s
8256	11	Río Choapa	Aguas Claras de Chellepín	4710	C.A. del canal Aguas Claras de Chellepín	100	80 Lt/s	260.0 Lt/s
8257	12	Río Choapa	El Sauco	4710	C.A. del canal El Sauco	262.1	350 Lt/s	1300.0 Lt/s
8258	13	Río Choapa	Barraco Chico	4710	C.A. del canal Barraco Chico	100	50 Lt/s	810.0 Lt/s
8259	14	Río Choapa	Breas o Molino de Llimpo	4710	C.A. del canal Breas o Molino de Llimpo	1000	1000 Lt/s	1730.0 Lt/s
8260	15	Río Choapa	Molino de Quelén	4710	C.A. del canal Molino de Quelén	103.9	124 Lt/s	1100.0 Lt/s
8261	16	Río Choapa	Panguecillo 1	4711	C.A. del canal Panguecillo 1	350.43	500 Lt/s	1700.0 Lt/s
8262	17	Río Choapa	Higueral	4711	C.A. del canal Higueral	357.34	500 Lt/s	600.0 Lt/s
8263	18	Río Choapa	Panguecillo 2	4711	C.A. del canal Panguecillo 2	81.83	100 Lt/s	300.0 Lt/s
8264	19	Río Choapa	Pardo	4711	C.A. del canal Pardo	428.75	530 Lt/s	1100.0 Lt/s
8265	20	Río Choapa	El Queñe	4711	C.A. del canal El Queñe	89.27	100 Lt/s	160.0 Lt/s
8266	21	Río Choapa	Población	4711	C.A. del canal Población	350.886	397 Lt/s	330.0 Lt/s
8267	22	Río Choapa	Buzeta	4711	C.A. del canal Buzeta	100	102 Lt/s	3800.0 Lt/s
8268	23	Río Choapa	Aguas Claras de Salamanca	4711	C.A. del canal Aguas Claras de Salamanca	15.81	25 Lt/s	90.0 Lt/s
8269	24	Río Choapa	Caracha	4711	C.A. del canal Caracha	403.2	500 Lt/s	1100.0 Lt/s
8270	25	Río Choapa	El Boldo	4711	C.A. del canal El Boldo	714.53	800 Lt/s	1900.0 Lt/s
8271	26	Río Choapa	Tahuincano	4714	C.A. del canal Tahuincano	305.08	350 Lt/s	900.0 Lt/s
8272	27	Río Choapa	Las Viudas	4714	C.A. del canal Las Viudas	103.38	220 Lt/s	650.0 Lt/s
8273	28	Río Choapa	Los Loros	4715	C.A. del canal Los Loros	100	80 Lt/s	220.0 Lt/s
8274	29	Río Choapa	Molino de Peralillo	4715	C.A. del canal Molino de Peralillo	285.68	310 Lt/s	750.0 Lt/s
8275	30	Río Choapa	Pintacura Alto Sur	4715	C.A. del canal Pintacura Alto Sur	100	450 Lt/s	1570.0 Lt/s
8276	31	Río Choapa	Molino de Choapa	4716	C.A. del canal Molino de Choapa			288.0 Lt/s
8277	32	Río Choapa	Pintacura Bajo Norte	4716	C.A. del canal Pintacura Bajo Norte	100	200 Lt/s	600.0 Lt/s
8278	33	Río Choapa	Bomba El Sauce	4730	Juan Bautista Godoy			
8279	34	Río Choapa	Bomba Sauce Dos	4730	Pascual Godoy Loza			
8280	35	Río Choapa	Rojas	4716	Sucesión Rojas Leiva			
8281	36	Río Choapa	Bomba Sauce Tres	4716	Juan Loza Pastén			
8282	37	Río Choapa	Coyuntagua Norte	4730	Comunidad de Aguas		20 Lt/s	120.0 Lt/s
8283	38	Río Choapa	Bomba El Pedregal	4716	Juan Rojas			
8284	39	Río Choapa	Bomba San Luis	4716	René Leighton			
8285	40	Río Choapa	Bomba La Playita	4716	Félix Cortez Castillo			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8286	41	Río Choapa	Doña Juana	4730	C.A.		50 Lt/s	52.0 Lt/s
8287	42	Río Choapa	Leiva	4730	C.A.			248.0 Lt/s
8288	43	Río Choapa	San Pedro	4730	C.A. del canal San Pedro	12.95	45 Lt/s	118.0 Lt/s
8289	44	Río Choapa	San Francisco	4730	C.A. del canal San Francisco	23.09	35 Lt/s	152.0 Lt/s
8290	45	Río Choapa	Los Molinos o Tunga Norte Bajo	4730	C.A.			95.0 Lt/s
8291	46	Río Choapa	Acosta	4730	Beltrán Jorquera Acosta			70.0 Lt/s
8292	47	Río Choapa	Comunidad Las Barrancas o Mincha Norte	4730	C.A.			
8293	48	Río Choapa	Mincha Sur Arriba	4730	C.A. del canal Mincha Sur Arriba	77.84	93 Lt/s	370.0 Lt/s
8294	49	Río Choapa	Matriz de Mincha	4730	C.A. del canal Matriz de Mincha	68.63	82 Lt/s	320.0 Lt/s
8295	50	Río Choapa	Mincha Sur Abajo	4730	C.A. del canal Mincha Sur Abajo	32.19	39 Lt/s	73.0 Lt/s
8296	51	Río Choapa	Bomba Puente Cimbra	4730	Hugo Valencia			
8297	52	Río Choapa	Bomba Los Rulos	4730	C.A.			
8298	53	Río Choapa	Los Rulos	4730	C.A. del canal Los Rulos	14.69	18 Lt/s	
8299	54	Río Choapa	Millahue Uno o Lilenes	4735	C.A. del canal Millahue Uno o Lilenes	509.8	800 Lt/s	750.0 Lt/s
8300	55	Río Choapa	San Antonio	4735	C.A.		100 Lt/s	550.0 Lt/s
8301	56	Río Choapa	Salinero	4735	C.A.		100 Lt/s	300.0 Lt/s
8302	57	Río Choapa	Millahue Dos o Los Patos	4735	C.A. del canal Millahue Dos o Los Patos	107.1	150 Lt/s	420.0 Lt/s
8303	59	Río Choapa	Coyuntagua Sur Dos	4730			20 Lt/s	
8304	60	Río Choapa	Coyuntagua Sur Uno	4730	C.A.		20 Lt/s	30.0 Lt/s
8305	1	Río del Valle Almendrillo	Las Cenizas o Valle Izquierdo	4702	Germán Ossandón			
8306	2	Río del Valle Almendrillo	Los Morros	4703	C.A. del canal Los Morros	20.18	24 Lt/s	311.0 Lt/s
8307	3	Río del Valle Almendrillo	Huinganal	4703	C.A. del canal Huinganal	114.31	134 Lt/s	486.0 Lt/s
8308	4	Río del Valle Almendrillo	Cabecita de León	4703	C.A. del canal Cabecita de León	69.19	83.02 Lt/s	253.0 Lt/s
8309	5	Río del Valle Almendrillo	Del Estero Almendrillo	4703	Marcial Gallardo Delgado			236.0 Lt/s
8310	6	Río del Valle Almendrillo	Los Blancos	4703	C.A. del canal Los Blancos	24.43	28 Lt/s	210.0 Lt/s
8311	7	Río del Valle Almendrillo	Piedrino	4703	C.A. del canal Piedrino	85.05	104 Lt/s	400.0 Lt/s
8312	8	Río del Valle Almendrillo	Eusebio	4703	C.A. del canal Eusebio	23.45	30 Lt/s	
8313	1	Quebrada Los Vallecitos	Los Vallecitos Uno	4703	C.A. del canal Los Vallecitos Uno		50 Lt/s	76.0 Lt/s
8314	2	Quebrada Los Vallecitos	Quebrada Los Vallecitos	4703	C.A. del canal Quebrada Los Vallecitos	15.65	18 Lt/s	
8315	3	Quebrada Los Vallecitos	Los Vallecitos Dos	4703	Sin Información		50 Lt/s	
8316	1	Quebrada Cortadera	Quebrada Cortadera	4703	C.A. del canal Quebrada Cortadera	14.35	20 Lt/s	153.0 Lt/s
8317	2	Quebrada Cortadera	Nuevo Cortadera	4703	C.A.			
8318	3	Quebrada Cortadera	Villalobos	4703	Marcial Gallardo			195.0 Lt/s
8319	1	Quebrada Pedernal	Almendrillo del Pedernal	4703	C.A. del canal Almendrillo del Pedernal	10.3	15 Lt/s	148.0 Lt/s
8320	2	Quebrada Pedernal	Del Pedernal	4703	C.A.			181.0 Lt/s
8321	3	Quebrada Pedernal	Pedernal	4703	C.A.			47.0 Lt/s
8322	1	Quebrada Las Chilcas	Quebrada Las Chilcas	4703	C.A.			
8323	1	Quebrada El Manzano	La Canoa	4703	Ramón Ramírez M. Y Otros			53.0 Lt/s
8324	2	Quebrada El Manzano	Manzano Derecho	4703	C.A. del canal Manzano Derecho	31.07	35 Lt/s	201.0 Lt/s
8325	3	Quebrada El Manzano	Manzano Izquierdo	4703	C.A. del canal Manzano Izquierdo	54.4	70 Lt/s	56.0 Lt/s
8326	4	Quebrada El Manzano	Sauce Viejo	4703	Francisco Calderón y Otros			85.0 Lt/s
8327	1	Río Cuncumén	Pelambre	4704	Minera Los Pelambres			
8328	2	Río Cuncumén	Aletón	4704	C.A. del canal Aletón			
8329	3	Río Cuncumén	Los Arriendos	4704	C.A. del canal Los Arriendos	123.13	160 Lt/s	122.0 Lt/s

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8330	4	Río Cuncumén	El Bosque	4704	Máximo Vega			184.0 L/s
8331	5	Río Cuncumén	Tira Larga	4704	C.A. del canal Tira Larga	68.4	90 L/s	120.0 L/s
8332	1	Quebrada Chacay	Cabrería	4704	Minera Los Pelambres			77.0 L/s
8333	1	Estero Piuquenes	Piuquenes	4704	Minera Los Pelambres			
8334	1	Estero Tencadán	Tencadán Cortadera Derecha	4704	C.A. del canal Tencadán Cortadera Derecha	4.89	15 L/s	91.0 L/s
8335	2	Estero Tencadán	Chico Uno	4704	Pedro Alvarez Alvarez y Otros			32.0 L/s
8336	3	Estero Tencadán	Salvador	4704	Salvador Matte			103.0 L/s
8337	4	Estero Tencadán	Chico Dos	4704	Ida Garrao Ramírez y Otros			56.0 L/s
8338	5	Estero Tencadán	Tencadán Aletón Izquierdo	4704	C.A. del canal Tencadán Aletón Izquierdo			
8339	6	Estero Tencadán	Tencadán Izquierdo	4704	C.A. del canal Tencadán Izquierdo	25.13	30 L/s	248.0 L/s
8340	7	Estero Tencadán	Tencadán Derecho	4704	C.A. del canal Tencadán Derecho	5.95	15 L/s	142.0 L/s
8341	8	Estero Tencadán	El Molino de Tencadán	4704	C.A. del canal El Molino de Tencadán	79.45	100 L/s	250.0 L/s
8342	9	Estero Tencadán	El Pampita o Codicia	4704	C.A. del canal El Pampita o Codicia	33.82	50 L/s	200.0 L/s
8343	1	Quebrada El Barraco	Quebrada El Barraco	4711	Sociedad Agrícola Norte Verde			67.0 L/s
8344	1	Quebrada Quelén	Del Finao Gitano	4711	Sin Información			
8345	2	Quebrada Quelén	Sin Nombre	4711	Sin Información			
8346	3	Quebrada Quelén	Del Buey	4711	Población Barrio Alto de Quelén Alto			
8347	4	Quebrada Quelén	La Higuera	4711	Luis Cortés			
8348	5	Quebrada Quelén	El Maitén	4711	Gabriel Pizarro			
8349	1	Río Chalinga	Las Pozas	4712	Asociación de Parceleros de San Agustín			
8350	2	Río Chalinga	Destiladera	4712			76 L/s	150.0 L/s
8351	3	Río Chalinga	Batuco de Chalinga	4712	C.A. del canal Batuco de Chalinga	205.8	300 L/s	480.0 L/s
8352	4	Río Chalinga	Molino de Zapallar	4712	C.A. del canal Molino de Zapallar	59	59 L/s	980.0 L/s
8353	5	Río Chalinga	Toma Ranque	4712			12 L/s	30.0 L/s
8354	6	Río Chalinga	El Palquial o Molino San Agustín	4712	C.A. del canal El Palquial o Molino San Agustín	245.2	290 L/s	300.0 L/s
8355	7	Río Chalinga	Valentino y Canelo	4713			18.2 L/s	390.0 L/s
8356	8	Río Chalinga	Maravillal o La Viña	4713	C.A. del canal Maravillal o La Viña	26.3	31.56 L/s	60.0 L/s
8357	9	Río Chalinga	Alameda	4713	C.A. del canal Alameda	27.4	28 L/s	125.0 L/s
8358	10	Río Chalinga	Don Miguel Uno	4713	Miguel Tapia Brito			
8359	11	Río Chalinga	Don Miguel Dos	4713	Miguel Tapia Brito			
8360	12	Río Chalinga	Cunlagua	4713	C.A. del canal Cunlagua	116.1	200 L/s	452.0 L/s
8361	13	Río Chalinga	Brujo	4713	Sara del Carmen Olivares e Isaias Barraza	12 Ev.	12 L/s	181.0 L/s
8362	14	Río Chalinga	Toma Huanque	4713	C.A. del canal Huanque	109.26	140 L/s	169.0 L/s
8363	15	Río Chalinga	El Chañar	4713	C.A. del canal El Chañar	40.26	50 L/s	178.0 L/s
8364	16	Río Chalinga	Arboleda Grande	4713	C.A. del canal Arboleda Grande	104.93	50 L/s	300.0 L/s
8365	17	Río Chalinga	El Tebal	4713	C.A. del canal El Tebal	172	230 L/s	101.0 L/s
8366	18	Río Chalinga	Las Chilcas	4713	C.A. del canal Las Chilcas			
8367	19	Río Chalinga	Chalinga o Cancha Brava	4713	C.A. del canal Chalinga o Cancha Brava	98.78	119 L/s	250.0 L/s
8368	20	Río Chalinga	El Sauco	4713	C.A. del canal El Sauco	10.41 Ev.	12 L/s	280.0 L/s
8369	21	Río Chalinga	El Canelo	4713	C.A. del canal El Canelo	2.7	3 L/s	217.0 L/s
8370	22	Río Chalinga	Infiernillo	4713	C.A. del canal Infiernillo	165	18 L/s	
8371	1	Río de Los Helados	Gabino	4712	Asociación de Parceleros de San Agustín			
8372	2	Río de Los Helados	Los Santos	4712	Asociación de Parceleros de San Agustín			
8373	1	Quebrada Cunlagua	La Verde	4713	C.A. del canal La Verde	190	63 L/s	100.0 L/s
8374	2	Quebrada Cunlagua	Las Barrancas	4713	C.A. del canal Las Barrancas	192	26 L/s	45.0 L/s
8375	3	Quebrada Cunlagua	Zanjón	4713	C.A. del canal Zanjón	94	16 L/s	25.0 L/s

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8376	4	Quebrada Cunlaagua	Los Paltos	4713	C.A. del Canal Los Paltos	168	2 Lt/s	2.0 Lt/s
8377	5	Quebrada Cunlaagua	El Porfiado	4713	C.A. del canal El Porfiado	168	8 Lt/s	10.0 Lt/s
8378	1	Quebrada Jarillas	Quebrada Mala	4712	C.A. del canal Quebrada Mala	272	16 Lt/s	40.0 Lt/s
8379	2	Quebrada Jarillas	Quillayal	4712	C.A. del canal Quillayal	22	15 Lt/s	30.0 Lt/s
8380	3	Quebrada Jarillas	Las Jarillas	4712	C.A. del canal Las Jarillas	445	69 Lt/s	120.0 Lt/s
8381	4	Quebrada Jarillas	Quillay - Jarillas	4712	C.A. del canal Quillay - Jarillas	12	8 Lt/s	50.0 Lt/s
8382	5	Quebrada Jarillas	El Sauce	4712	C.A. del canal El Sauce	117	20 Lt/s	40.0 Lt/s
8383	6	Quebrada Jarillas	Los Nogales	4712	C.A. del canal Los Nogales	89	10 Lt/s	20.0 Lt/s
8384	7	Quebrada Jarillas	Las Palmas	4712	C.A. del canal Las Palmas	72	16 Lt/s	30.0 Lt/s
8385	8	Quebrada Jarillas	Angostura	4712	C.A. del canal Angostura	1.95	8 Lt/s	15.0 Lt/s
8386	9	Quebrada Jarillas	Piedra Grande	4712				
8387	1	Quebrada El Chorro	Chorro	4712				
8388	2	Quebrada El Chorro	Peñón	4712	C.A. del canal Peñón	192	23 Lt/s	35.0 Lt/s
8389	1	Quebrada Manquehua	El Carrizo	4713	C.A. del canal El Carrizo	276	15 Lt/s	250.0 Lt/s
8390	2	Quebrada Manquehua	Toma Los Ramos	4713				
8391	3	Quebrada Manquehua	Los Ramos	4713				
8392	4	Quebrada Manquehua	Lucillal 1	4713	C.A. del canal Lucillal 1	101	9 Lt/s	12.0 Lt/s
8393	5	Quebrada Manquehua	El Lucillal	4713	C.A. del canal El Lucillal	75	7 Lt/s	14.0 Lt/s
8394	6	Quebrada Manquehua	Las Mellizas 1	4713	C.A. del canal Las Mellizas 1	91.75	17 Lt/s	25.0 Lt/s
8395	7	Quebrada Manquehua	Las Mellizas 2	4713	C.A. del canal Las Mellizas 2	81	8 Lt/s	12.0 Lt/s
8396	8	Quebrada Manquehua	El Quillay	4713	C.A. del canal El Quillay	192	12 Lt/s	20.0 Lt/s
8397	9	Quebrada Manquehua	El Canelo	4713	C.A. del canal El Canelo	96	12 Lt/s	20.0 Lt/s
8398	10	Quebrada Manquehua	Las Barrancas	4713	C.A. del canal Las Barrancas	84	12 Lt/s	20.0 Lt/s
8399	11	Quebrada Manquehua	El Algarrobo	4713	C.A. del canal El Algarrobo	168	15 Lt/s	40.0 Lt/s
8400	1	Quebrada El Capacho	El Capacho	4713				
8401	1	Quebrada San Francisco	San Francisco	4713	C.A. del canal San Francisco	146	8 Lt/s	8.0 Lt/s
8402	1	Estero Camisas	Bañito	4714	C.A. del canal Bañito	18	20 Lt/s	59.0 Lt/s
8403	2	Estero Camisas	El Jole	4714	C.A. del canal El Jole	107.25	120 Lt/s	480.0 Lt/s
8404	1	Estero Quilmenco	Estero Quilmenco	4715	José Hernández Merino			201.0 Lt/s
8405	1	Quebrada El Cerro Blanco	El Aromo	4715	Miguel Cárdenas			51.0 Lt/s
8406	1	Estero Limahuida	La Chacra	4715	C.A. del canal La Chacra	120	70 Lt/s	50.0 Lt/s
8407	1	Quebrada El Quique	El Culén	4715	C.A.			279.0 Lt/s
8408	1	Río Illapel	Las Bellacas	4721	Pedro Ramírez	158.8	158.8 Lt/s	433.0 Lt/s
8409	2	Río Illapel	Las Juntas	4721	Mario de La Cruz Tapia	15.76	15.76 Lt/s	211.0 Lt/s
8410	3	Río Illapel	La Vega de Cepeda	4721	Comunidad de Regantes Hacienda Illapel	2.88	2.88 Lt/s	225.0 Lt/s
8411	4	Río Illapel	Salinas	4721	Nicasio González	41.7	41.7 Lt/s	78.0 Lt/s
8412	5	Río Illapel	Los González	4721	Sociedad de Parceleros Hacienda Illapel	2.92	2.92 Lt/s	91.0 Lt/s
8413	6	Río Illapel	El Durazno o Barranco Liso	4721	Sociedad de Parceleros Hacienda Illapel	2.92	2.92 Lt/s	12.0 Lt/s
8414	7	Río Illapel	Los Perales	4721		3.41	3.41 Lt/s	184.0 Lt/s
8415	8	Río Illapel	Pichicavén	4721	Gregorio Manque	1.87	1.87 Lt/s	35.0 Lt/s
8416	9	Río Illapel	Calderón	4721	Néstor González	10.94	10.94 Lt/s	453.0 Lt/s
8417	10	Río Illapel	Mala Ladera	4721	Héctor Soto Tapia	114.66	114.66 Lt/s	336.0 Lt/s
8418	11	Río Illapel	El Macal	4721	Gregorio Manque	5.11	5.11 Lt/s	42.0 Lt/s
8419	12	Río Illapel	Las Peras	4721				25.0 Lt/s
8420	13	Río Illapel	Alcantarilla	4721	Juan Castillo		5.11 Lt/s	45.0 Lt/s
8421	14	Río Illapel	Rodadero	4721	Paulino González	11.82	11.82 Lt/s	1393.0 Lt/s

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8422	15	Río Illapel	El Bajo	4721	Julio Orlando Ramírez	5.84	5.84 Lt/s	35.0 Lt/s
8423	16	Río Illapel	El Bato	4721	Paulino González			28.0 Lt/s
8424	17	Río Illapel	La Montaña	4721	Héctor Soto	1.46	1.46 Lt/s	153.0 Lt/s
8425	18	Río Illapel	Santa Margarita	4721	Asociación de Canalistas Santa Margarita			
8426	19	Río Illapel	Santa Margot	4722	Jacinto Aguilera	39.03	39.03 Lt/s	92.0 Lt/s
8427	20	Río Illapel	El Palqui	4722	Sociedad de Parceleros Hacienda Illapel S.A.	2.93	2.93 Lt/s	55.0 Lt/s
8428	21	Río Illapel	La Escondida	4722	Sociedad de Parceleros La Escondida			
8429	22	Río Illapel	Turbina	4722	Rubén General	283.09	283.09 Lt/s	250.0 Lt/s
8430	23	Río Illapel	San Jorge	4722	Arturo Gallardo	9.77	9.77 Lt/s	46.0 Lt/s
8431	24	Río Illapel	Santa Isabel	4722	Manuel Aguilera	96.16	96.16 Lt/s	120.0 Lt/s
8432	25	Río Illapel	El Peumo	4722	Sociedad de Parceleros Hacienda Illapel	2.92	2.92 Lt/s	15.0 Lt/s
8433	26	Río Illapel	San Javier	4722	Sergio Espinoza	4.38	4.38 Lt/s	14.0 Lt/s
8434	27	Río Illapel	Camarote	4723		13.29	13.29 Lt/s	55.0 Lt/s
8435	28	Río Illapel	Cocinera - El Escorial	4723	Jaime Tapia	119.46	119.46 Lt/s	90.0 Lt/s
8436	29	Río Illapel	Plantación	4723	René Soto	42.31	42.31 Lt/s	79.0 Lt/s
8437	30	Río Illapel	Santa Olga	4723	Jorge Manque	32.39	32.39 Lt/s	20.0 Lt/s
8438	31	Río Illapel	Los Pelados	4723	Pedro Castillo	42.59	42.59 Lt/s	65.0 Lt/s
8439	32	Río Illapel	San Isidro	4723	Humberto Alvarez	44.51	44.51 Lt/s	153.0 Lt/s
8440	33	Río Illapel	El Silo	4723	Ernesto Salinas	64.07	64.07 Lt/s	61.0 Lt/s
8441	34	Río Illapel	Higuera	4723	Jaime Tapia	127.32	127.32 Lt/s	50.0 Lt/s
8442	35	Río Illapel	San Patricio	4723	Hugo Montero	15.88	15.88 Lt/s	27.0 Lt/s
8443	36	Río Illapel	Molino de Cárcamo	4723	Jaime Tapia	566.12	566.12 Lt/s	4500.0 Lt/s
8444	37	Río Illapel	Potrero Nuevo	4723		136.12	136.12 Lt/s	150.0 Lt/s
8445	38	Río Illapel	Hospital	4723		99.06	99.06 Lt/s	60.0 Lt/s
8446	39	Río Illapel	Agua Potable Illapel	4726				340.0 Lt/s
8447	40	Río Illapel	Población Los Guindos	4726	C.A. del canal Población Los Guindos	104.66	208.9 Lt/s	150.0 Lt/s
8448	41	Río Illapel	Bellavista o Del Alto	4726	C.A. del canal Bellavista o Del Alto	55	66 Lt/s	
8449	42	Río Illapel	Bellavista Baja o Del Medio	4726	C.A. del canal Bellavista Baja o Del Medio			
8450	43	Río Illapel	Cuz-Cuz	4726	C.A. del canal Cuz-Cuz	45.49	54.59 Lt/s	40.0 Lt/s
8451	44	Río Illapel	Zepedino	4726	C.A. del canal Zepedino	14.75	18 Lt/s	20.0 Lt/s
8452	45	Río Illapel	Molino El Peral o Estación	4726	C.A. del canal Molino El Peral	135.2	162 Lt/s	30.0 Lt/s
8453	46	Río Illapel	Inquilinos o Del Bajo	4726	C.A. del canal Inquilinos o Del Bajo	99.1	119 Lt/s	170.0 Lt/s
8454	47	Río Illapel	Las Juntas - El Maitén	4726	C.A. del canal Las Juntas - El Maitén	7.3	7.5 Lt/s	500.0 Lt/s
8455	48	Río Illapel	El Agüita	4721	Gregorio Manque	2.34	2.34 Lt/s	
8456	49	Río Illapel	Los Sauces	4721	Paulino González	7.29	7.29 Lt/s	
8457	1	Quebrada Las Burras	Las Burras Altas	4721	Rosario Manque Núñez y Otro	17.5	17.5 Lt/s	10.0 Lt/s
8458	2	Quebrada Las Burras	Las Burras Bajas	4721		28	28 Lt/s	60.0 Lt/s
8459	1	Quebrada Lucuman	Los Manque	4721	Juan Manque Araya	0.5	0.5 Lt/s	10.0 Lt/s
8460	2	Quebrada Lucuman	Llano Alto	4721	Bernardino Pérez Castillo	21.6	21.6 Lt/s	50.0 Lt/s
8461	3	Quebrada Lucuman	El Algarrobo	4721	Gerónimo Aguilera			
8462	4	Quebrada Lucuman	Llano Bajo	4721	Ester Tapia Godoy	6.6	6.6 Lt/s	10.0 Lt/s
8463	5	Quebrada Lucuman	Covachas	4721	Antonio Manque	5.4	5.4 Lt/s	10.0 Lt/s
8464	1	Río Carén	Santa Ana	4722		9.52		30.0 Lt/s
8465	2	Río Carén	San Arturo	4722		30.93		50.0 Lt/s
8466	3	Río Carén	Carrizo	4722		8.7		170.0 Lt/s
8467	4	Río Carén	El Tizón	4722		5		60.0 Lt/s

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8468	5	Río Carén	Los Loros de Carén	4722				70.0 Lt/s
8469	6	Río Carén	San Isidro de Carén	4722		11.7		70.0 Lt/s
8470	7	Río Carén	El Buitre	4722		50.15		10.0 Lt/s
8471	8	Río Carén	El Molino de Carén	4722		105.65		60.0 Lt/s
8472	1	Quebrada de Los Buitres	El Buitre 2	4722				
8473	1	Quebrada Cárcamo	Los Alamos	4723	José Pérez			91.0 Lt/s
8474	2	Quebrada Cárcamo	Cárcamo o Batito	4723	C.A. del canal Cárcamo o Batito	17.5	20 Lt/s	10.0 Lt/s
8475	1	Estero Aucó	San Juan de Díos	4725	Sin Información			
8476	1	Quebrada Atelcura	El Rulo	4734	Alfredo Sánchez			
8477	2	Quebrada Atelcura	La Calera	4734	C.A. del canal La Calera	17.2	18 Lt/s	
8478	3	Quebrada Atelcura	La Capilla	4734	C.A. del canal La Capilla	16.2	19 Lt/s	
8479	4	Quebrada Atelcura	Los Tranques Mellizos	4734	Juan Castillo			
8480	5	Quebrada Atelcura	Los Fernández	4734	C.A. del canal Los Fernández	4.6	6 Lt/s	
8481	6	Quebrada Atelcura	Cabra Corral	4734	C.A. del canal Cabra Corral	191	36 Lt/s	
8482	7	Quebrada Atelcura	Los Maquis	4734	C.A. del canal Los Maquis	14.8	18 Lt/s	
8483	8	Quebrada Atelcura	El Llano	4734	Comunidad de Regantes Cabra Corral			
8484	9	Quebrada Atelcura	El Chorrillo	4734	Belisario Leiva			124.0 Lt/s
8485	10	Quebrada Atelcura	Toma Los Rivera	4734	Ladislao Garmendía Garmendía			
8486	11	Quebrada Atelcura	Toma Los Fernández	4734	C.A. del canal Toma Los Fernández	233.7	28 Lt/s	
8487	1	Estero Canela	Las Minas	4732	Idelfonso Olivares			25.0 Lt/s
8488	2	Estero Canela	San Ramón	4732	C.A. del canal San Ramón	48.64		60.0 Lt/s
8488.01	2.01	Estero Canela	Higuerita Uno	4732				3.0 Lt/s
8489	3	Estero Canela	Vicenciano	4732	Orlando Cuellar			16.0 Lt/s
8490	4	Estero Canela	Molino de Canela Alta	4732	C.A. del canal Molino de Canela Alta	22.89	27 Lt/s	20.0 Lt/s
8490.01	4.01	Estero Canela	Higuerita Dos o Molino	4732				5.0 Lt/s
8491	5	Estero Canela	Hijuelas	4732	José Montenegro Cortés			10.0 Lt/s
8492	6	Estero Canela	Pircas Altas	4732	Juan Barraza			10.0 Lt/s
8493	7	Estero Canela	Canela Baja	4732	C.A. del canal Canela Baja	16.85	20 Lt/s	10.0 Lt/s
8494	8	Estero Canela	Eucaliptus	4734	Comunidad de Aguas			
8495	9	Estero Canela	Atungua	4734	Comunidad de Aguas			10.0 Lt/s
8496	10	Estero Canela	Los Tome	4734	Fresia Lemus Tapia			10.0 Lt/s
8497	11	Estero Canela	Yerba Loca	4734	Arturo Puelle			
8498	12	Estero Canela	Bomba Los Tomes	4734	Fresia Lemus Tapia			
8499	1	Estero Colihue	La Chilca	4732				
8500	2	Estero Colihue	Tranque Las Piedras	4732				
8501	3	Estero Colihue	Colihue	4732				
8502	1	Estero Llano Largo	Esmeralda Norte	4731	Ascencio Castillo			
8503	2	Estero Llano Largo	Esmeralda Sur	4731	Lino Bugueño			
8504	3	Estero Llano Largo	Toma Las Trancas Sur	4732				
8505	4	Estero Llano Largo	Las Trancas Norte	4732				
8506	5	Estero Llano Largo	Quillaicillo	4732				
8507	1	Quebrada Galerilla o Arrayán	Los Verdes Sur	4732	Rogelio Ortiz			
8508	2	Quebrada Galerilla o Arrayán	Los Verdes Norte	4732	Rogelio Ortiz			
8509	3	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma El Manzano 2	4732	María Vega Vega			
8510	4	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma El Manzano	4732	María Vega Vega			
8511	5	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma Los Arrayanes	4732	Clemencia Vera Ortiz			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8512	6	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma La Alameda	4732	Clemencia Vera Ortiz			
8513	7	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma El Litre	4732	Ana Contreras			
8514	8	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma Corralito Quemado	4732	Enriqueta Plaza			
8515	9	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma Corralito Quemado Dos	4732	Enriqueta Plaza			
8516	10	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma La Cancha	4732	Alicia Rojo Piñones			
8517	11	Quebrada Galerilla o Arrayán	Don Joaquín	4732	Juan Vicencio Vicencio			
8518	12	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma La Arrinconada	4732	Gerardo Villalón Henriquez			
8519	13	Quebrada Galerilla o Arrayán	El Arnero	4732	Saisa Cortés			
8520	14	Quebrada Galerilla o Arrayán	El Arrayán	4732	Saida Cortés			
8521	15	Quebrada Galerilla o Arrayán	El Canelo	4732	Leandro Rojo			
8522	16	Quebrada Galerilla o Arrayán	Las Lajas	4732	Gerardo Villalón Henríquez			
8523	17	Quebrada Galerilla o Arrayán	El Tubo	4732	Georgina Patiño			
8524	18	Quebrada Galerilla o Arrayán	Toma El Muro	4732	Anibal Lopez			
8525	19	Quebrada Galerilla o Arrayán	La Puntilla	4732	Liborio Diaz			
8526	1	Quebrada Sin Nombre 2	Toma El Guayacán	4732	Carlos Ortiz			
8527	1	Quebrada Sin Nombre 4	Toma El Agua Nueva	4732	Liborio Diaz			
8528	1	Quebrada Sin Nombre 3	Quemao Alto Sur	4732	Labinia Muñoz			
8529	2	Quebrada Sin Nombre 3	Toma Quemao Alto	4732	Labinia Muñoz			
8530	3	Quebrada Sin Nombre 3	Quemao Alto Norte	4732	Labinia Muñoz			
8531	4	Quebrada Sin Nombre 3	Toma Corral de Molles 1	4732	Jacinto Segundo Avalos			
8532	1	Quebrada Los Molles	Toma La Ortiga	4732	Labinia Muñoz			
8533	2	Quebrada Los Molles	Toma Canal Los Molles 2	4732	Jacinto Segundo Avalos			
8534	3	Quebrada Los Molles	Toma Los Molles 3	4732	Jacinto Segundo Avalos			
8535	4	Quebrada Los Molles	Toma Los Molles 4	4732	Jacinto Segundo Avalos			
8536	1	Quebrada Canelilla	El Gato Montés	4732	Geirgina Patiño Díaz			
8537	1	Quebrada El Romeral	Toma Tapia	4732	Nibaldo Tapia Villalón			
8538	2	Quebrada El Romeral	El Pantano	4732	Juan Cortés y Neda Cuellar			
8539	3	Quebrada El Romeral	Toma El Pantano	4732	Neda Cuellar y Luis Rojo			
8540	4	Quebrada El Romeral	Loa Alamos	4732	Neda Cuellar y otros			
8541	5	Quebrada El Romeral	Toma El Nogal	4732	Juan Cortés y otros			
8542	6	Quebrada El Romeral	Toma El Maitén	4732	Juan Cortés y otros			
8543	1	Quebrada Las Represitas	Toma Las Represitas	4732	Manuel Cuellar Cuellar			
8544	2	Quebrada Las Represitas	Toma La Chupalla	4732	Estela Barraza de Bugueño			
8545	1	Quebrada Los Molles	Los Molles	4732	Ines Cortés y Neda Cuellar			
8546	2	Quebrada Los Molles	Toma Los Ciruelos	4732	Inés Cortés y Neda Cuellar			
8547	1	Vertiente Cañaverl	Toma Cañaverl	4732	Juan Vicencio Vicencio			
8548	2	Vertiente Cañaverl	Bomba Cañaverl	4732	Joaquín Cortés Cortés			
8549	3	Vertiente Cañaverl	Toma Cañaverl Cortés	4732	Joaquín Cortés Cortés			
8550	1	Quebrada Quemada	Toma El Sauco Derecho	4732	Samuel Orlando Vicencio			
8551	2	Quebrada Quemada	Toma El Sauco Izquierdo	4732	Samuel Pereira Vicencio			
8552	3	Quebrada Quemada	Toma El Sauco	4732	Samuel Pereira Vicencio			
8553	4	Quebrada Quemada	Don José	4732	José Antonio Cortés			
8554	5	Quebrada Quemada	Toma La Capilla	4732	Comunidad de Aguas			
8555	6	Quebrada Quemada	La Pirca	4732	Roberto Olivares			
8556	7	Quebrada Quemada	Toma El Maitén Izquierdo	4732	Humberto Vicencio Vicencio			
8557	8	Quebrada Quemada	Toma El Maitén Derecho	4732	Humberto Vicencio Vicencio			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8558	9	Quebrada Quemada	Toma El Drén	4732	Comunidad de Aguas			
8559	10	Quebrada Quemada	Toma El Tranque	4732	Comunidad de Aguas			
8560	1	Quebrada Sin Nombre 5	Agua Los Quiscos	4732	José Antonio Cortés			
8561	1	Quebrada El Allegado	El Huerto	4732	Jorge Olivares Olivares			
8562	1	Quebrada Sin Nombre 1	Toma El Eucaliptus	4732	Marciana Barraza			
8563	1	Quebrada La Iglesia	Bomba Luis Cortés	4733	Luis Cortés			
8564	2	Quebrada La Iglesia	Bomba Pinto	4733	Gabriel Pinto			
8565	1	Estero Espíritu Santo	Bomba Don Diego	4733	Diego Cortés			
8566	2	Estero Espíritu Santo	Pozo Toro	4733	Arnoldo Toro			
8567	3	Estero Espíritu Santo	Bomba Las Tres Piedras	4733	Hugo Perez Contreras			
8568	4	Estero Espíritu Santo	Bomba El Peñón	4733	Hugo Perez			
8569	5	Estero Espíritu Santo	Bomba La Matanza	4733	Luis Perez Cortés			
8570	6	Estero Espíritu Santo	Bomba El Sauce	4733	Patricio Cortés Leito			
8571	7	Estero Espíritu Santo	Bomba Molino Viejo	4733	Ladislao Olivares Contreras			
8572	8	Estero Espíritu Santo	Bomba El Nispero	4733	Emilio Cortés Olivares			
8573	1	Quebrada Tierras Blancas	Aducción El Maitén	4733	Alfonso Cortés			
8574	1	Quebrada La Tenca	Toma El Litre	4733	Mercedes Castillo			
8575	1	Quebrada Los Teos	Toma Las Chilcas	4733	Clarisa Castillo			
8576	2	Quebrada Los Teos	Toma Nisñil	4733	Clarisa Castillo Castillo			
8577	3	Quebrada Los Teos	Toma El Palque	4733	Clarisa Castillo Castillo			
8578	1	Quebrada El Maray	Toma El Peralillo	4733	Daniel Barraza			
8579	2	Quebrada El Maray	Toma La Ñipa	4733	Daniel Barraza			
8580	3	Quebrada El Maray	Toma El Quillay	4733	Daniel Barraza			
8581	4	Quebrada El Maray	Toma Las Piedras Embanquilladas	4733	Diego Cortés			
8582	5	Quebrada El Maray	Toma El Peral	4733	Diego Cortés			
8583	1	Quebrada Pinto	Aducción Pinto	4733	Gabriel Pinto			
8584	1	Quebrada La Aguada o El Tomé	Las Rocas	4733	Estelvina Contreras			
8585	1	Vertiente	Aducción Toro	4733	Arnoldo Toro			
8586	1	Quebrada La Arboleda	El Alfalfa	4733	Arnoldo Toro			
8587	2	Quebrada La Arboleda	Los Claveles	4733	Arnoldo Toro			
8588	1	Quebrada Laila	Casa Vieja	4733	Juan Pablo Cortés Cortés			
8589	2	Quebrada Laila	El Saltito	4733	Juan Pablo Cortés Cortés			
8590	3	Quebrada Laila	Aducción Cortés	4733	Patricio Cortés			
8591	4	Quebrada Laila	Aducción La Caña	4733	Patricio Cortés			
8592	5	Quebrada Laila	Aducción Robles	4733	Manuel Robles			
8593	6	Quebrada Laila	Aducción El Sauce	4733	Ladislao Olivares			
8594	1	Quebrada Los Molles	Aducción Los Molles	4733	Juan Pablo Cortés			
8595	1	Quebrada Fasico	Toma La Estrechura	4733	Raúl Cortés Cortés			
8596	2	Quebrada Fasico	Toma El Nogal	4733	Raúl Cortés Cortés			
8597	3	Quebrada Fasico	El Muro	4733	Misael y José Cortés			
8598	4	Quebrada Fasico	El Criollito	4733	José Emiliano y Misael Cortés			
8599	5	Quebrada Fasico	El Radao	4733	Joel Leighton			
8600	6	Quebrada Fasico	Esquina del Estadio	4733	José Cortés Cortés			
8601	7	Quebrada Fasico	Antiguo Tranque	4733	José Cortés y José Cortés Zuleta			
8602	8	Quebrada Fasico	El Litre	4733	José Emiliano Cortés			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8603	9	Quebrada Fasico	El Corte	4733	Anelia Campusano			
8604	10	Quebrada Fasico	Los Eucaliptus	4733	Anelia Campusano			
8605	11	Quebrada Fasico	Toma La Tabla	4733	José Anibal Cortés Zuleta			
8606	12	Quebrada Fasico	Toma Los Arrayanes	4733	José Anibal Cortés Zuleta			
8607	13	Quebrada Fasico	Toma El Maitén	4733	Abel Cortés Contreras y Lidia Cortés Contreras			
8608	14	Quebrada Fasico	Toma Santa Lidia	4733	Lidia Cortés Contreras			
8609	15	Quebrada Fasico	Toma Abelardo Uno	4733	Abelardo Cortés Contreras			
8610	16	Quebrada Fasico	Toma Abelardo Dos	4733	Abelardo Cortés Contreras			
8611	17	Quebrada Fasico	Aguita del Arrayán	4733	Humberto Cortés Contreras			
8612	18	Quebrada Fasico	Toma Las Chilcas	4733	Ana Rosa Cortés Cortés			
8613	19	Quebrada Fasico	El Taco	4733	José Antonio Cortés Tapia			
8614	20	Quebrada Fasico	Toma Entre Rocas	4733	José Antonio Cortés Tapia			
8615	21	Quebrada Fasico	Toma El Peñasco	4733	Carlos Contreras			
8616	22	Quebrada Fasico	Bomba Contreras	4733	Carlos Contreras			
8617	23	Quebrada Fasico	Fidel	4733	Fidel Leighton Cortés			40.0 Lt/s
8618	24	Quebrada Fasico	Toma Los Riscos	4733	Rolando Cuellar			
8619	25	Quebrada Fasico	Don José	4733	José Castor Roble			
8620	26	Quebrada Fasico	Tutema	4733	José Castor Roble			
8621	1	Quebrada Las Nipas	Toma Los Membrillos	4733	Joel Leighton			
8622	2	Quebrada Las Nipas	Toma El Litre	4733	Joel Leighton			
8623	1	Quebrada Yeguas Muertas	Toma El Alamo	4733	José Antonio Cortés Tapia			
8624	1	Quebrada Los Ranchos	Toma El Solterón	4733	Victor Contreras Contreras			
8625	2	Quebrada Los Ranchos	Toma Los Eucaliptus	4733	Raúl Contreras Contreras			
8626	3	Quebrada Los Ranchos	Toma El Niñil	4733	José Oscar Leighton Montenegro			
8627	4	Quebrada Los Ranchos	Toma El Quillay	4733	Juan Francisco Ugalde			
8628	5	Quebrada Los Ranchos	Josefa	4733	Sucesión Josefa Edita Andrade Cortés			40.0 Lt/s
8629	6	Quebrada Los Ranchos	Bomba Vertiente El Socabón	4733	Juan Lopez Contreras			
8630	7	Quebrada Los Ranchos	Toma Ladera Izquierda	4733	Homero Cortés Campusano			
8631	8	Quebrada Los Ranchos	Toma Ladera Derecha	4733	Homero Cortés Campusano			
8632	9	Quebrada Los Ranchos	El Aluvión	4733	José Cuellar y José Roble			
8633	1	Quebrada El Arrayán	El Arrayán	4733	Eusebio Ugalde Leighton			
8634	1	Quebrada Los Perales	El Manzano	4733	José Montenegro Cortés			
8635	2	Quebrada Los Perales	Bomba La Totora	4733	José Montenegro Cortés			
8636	3	Quebrada Los Perales	Los Perales	4733	Sucesión Montenegro Leighton			
8637	4	Quebrada Los Perales	Don Eusebio	4733	Eusebio Ugalde Leighton			
8638	1	Quebrada Agua Del Tarro	Don López	4733	José López Contreras			
8639	2	Quebrada La Ortiga	Ortiga	4733	Sociedad Pereira Cortés, Brito y Compañía			
8640	1	Quebrada La Ruda Norte	La Ruda Norte	4733	Sociedad Pereira Cortés, Brito y Compañía			
8641	1	Quebrada Chircal	Toma El Rincón	4733	Justo Leighton Leighton			
8642	2	Quebrada Chircal	Toma La Lagunita	4733	Ignacio Leighton Leighton			
8643	3	Quebrada Chircal	Cerco del Alto Derecho	4733	Julia Leighton Araya			
8644	4	Quebrada Chircal	Cerco del Alto Izquierdo	4733	Julia Leighton Araya			
8645	5	Quebrada Chircal	Represa El Peral Dos	4733	Rigoberto Cortés Cortés			
8646	6	Quebrada Chircal	Represa El Peral Uno	4733	Orfelina Castillo			
8647	7	Quebrada Chircal	Dos Alamos	4733	Orfelina Castillo			
8648	8	Quebrada Chircal	Los Paltos	4733	David Leighton Ugalde			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8649	9	Quebrada Chircal	Bomba La Tolora	4733	Pedro Cortés Arancibia			
8650	10	Quebrada Chircal	Represa La Tolora	4733	Pedro Cortés y otros			
8651	11	Quebrada Chircal	Toma El Arrayán	4733	Manuel Astorga			
8652	12	Quebrada Chircal	Represa Chica Izquierda	4733	Sergio Robles			
8653	13	Quebrada Chircal	Represa Chica Derecha	4733	Carlos Astorga			
8654	1	Vertiente La Reja	El Rincón	4733	Justo Leighton Leighton			
8655	1	Vertiente Pozo El Alto	Pozo El Alto	4733	Julia Leighton Araya			
8656	1	Quebrada El Macho	Toma El Romero Derecho	4733	Reinaldo Leighton			
8657	2	Quebrada El Macho	Toma El Romero Izquierdo	4733	Sonia Barrera y David Leighton			
8658	3	Quebrada El Macho	Toma Las Cañas	4733	Reinaldo Leighton Cortés			
8659	4	Quebrada El Macho	Toma Los Molles	4733	Reinaldo Leighton Cortés			
8660	1	Quebrada El Peumo	Toma El Quillay	4733	Rosa Cortés y Bernardino Pizarro			
8661	2	Quebrada El Peumo	Toma El Peumo	4733	Rosa Cortés Arancibia			
8662	1	Arroyo Chircal	Bomba El Arroyo	4733	Noelia Leighton Araya			
8663	2	Arroyo Chircal	El Arroyo	4733	Pedro Cortés Arancibia			
8664	1	Quebrada Parralito	Toma El Racimo	4733	José Leighton Leighton			
8665	2	Quebrada Parralito	Quebrada Parralito	4733	José Leighton Leighton			
8666	3	Quebrada Parralito	El Recuerdo	4733	Vitalia Robles Barrera			
8667	4	Quebrada Parralito	Porolito	4733	Vitalia Robles Barrera			
8668	1	Quebrada Carquindaño	Toma Vertiente El Alamo Viejo	4734	Benigno Jorquera y Javier Barrera			
8669	2	Quebrada Carquindaño	El Revestido	4734	Reinaldo Gallardo y Otros			
8670	3	Quebrada Carquindaño	Bomba Pozo El Quebracho	4734	René Fernández			
8671	4	Quebrada Carquindaño	Bomba La Hortaliza	4734	Renán Fernández			
8672	5	Quebrada Carquindaño	Bomba La Tranca	4734	Hermán Fernández			
8673	6	Quebrada Carquindaño	Bomba Lene	4734	Lene Ruina			
8674	7	Quebrada Carquindaño	Bomba Los Eucaliptus	4734	Comunidad de Aguas (Esteban Gallardo y Otros)			
8675	8	Quebrada Carquindaño	Bomba Doña Elcira	4734	Elcira Galleguillos			
8676	9	Quebrada Carquindaño	Bomba Gallardo	4734	Alfonso Gallardo Leiva			
8677	10	Quebrada Carquindaño	Bomba El Peral	4734	María Leiva			
8678	11	Quebrada Carquindaño	Bomba Doña María	4734	María Leiva			
8679	12	Quebrada Carquindaño	Bomba La Vara	4734	Luis Aliro Jorquera			
8680	13	Quebrada Carquindaño	Bomba Invernadero	4734	Manuel Antonio Cortés			
8681	14	Quebrada Carquindaño	Toma El Peñasco	4734	Luis Aranas Cortés			
8682	15	Quebrada Carquindaño	Bomba El Espino	4734	Luis Puelles Jorquera			
8683	16	Quebrada Carquindaño	Toma Pozo Los Quebrachos	4734	Luis Adrián Lemus Rojo			
8684	17	Quebrada Carquindaño	Bomba El Baño	4734	Juan Alfonso Leighton			
8685	18	Quebrada Carquindaño	Bomba Los Tres Quillay	4734	Pedro Cortés Cortés			
8686	19	Quebrada Carquindaño	El Pimiento	4734	Bernarda Ibacache Rojo			
8687	20	Quebrada Carquindaño	Bomba El Finado	4734	José Lemus y Otros			
8688	1	Quebrada El Zapallo	Ventisquero Blanco	4734	Guzmán Jorquera Montenegro			
8689	2	Quebrada El Zapallo	Los Perales	4734	Emildo Jorquera Jorquera			40.0 Lt/s
8690	3	Quebrada El Zapallo	Bomba Toma Las Cañas	4734	Emildo Jorquera Jorquera			
8691	4	Quebrada El Zapallo	Bomba Pozo El Alamo	4734	Guzmán del Carmen Jorquera			
8692	5	Quebrada El Zapallo	Represa Encierra	4734	Angel Puelle Muñoz			
8693	6	Quebrada El Zapallo	Bomba La Pirca	4734	Angel Puelles Muñoz			
8694	7	Quebrada El Zapallo	Bomba La Chamba	4734	Luis Carmona Jorquera			

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

Nº	Nº Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8695	8	Quebrada El Zapallo	Bomba La Tere	4734	Desiderio Segundo Carmina Jorquera			
8696	9	Quebrada El Zapallo	Toma El Taco	4734	Hermes Paz Gallardo			
8697	10	Quebrada El Zapallo	Bomba El Pino	4734	Hermes Paz Gallardo			
8698	1	Quebrada El Lilén	Bomba El Quebracho	4734	Teófilo Puelles Muñóz			
8699	2	Quebrada El Lilén	Toma Los Pinos	4734	Alberto Jorquera Jorquera			
8700	1	Quebrada Los Tome	Puerto Oscuro	4734	Manuel Jesús Collao			
8701	2	Quebrada Los Tome	Cortina Tome Uno	4734	Domingo y Julio Ossandón			
8702	3	Quebrada Los Tome	Nonato	4734	Ramón Nonato Collao y Otros			201.0 Lt/s
8703	4	Quebrada Los Tome	Los Perales	4734	Lorgio Cortez González			
8704	1	Quebrada Las Maulinas	Valle Escondido	4734	Porfirio Puelle y Luis González			
8705	1	Quebrada Yerba Loca	Toma El Peralito del Venerito	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			
8706	2	Quebrada Yerba Loca	Toma El Olivo	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			67.0 Lt/s
8707	3	Quebrada Yerba Loca	Toma El Canal Dos	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			
8708	4	Quebrada Yerba Loca	Toma El Canal Uno	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			
8709	5	Quebrada Yerba Loca	Toma Las Cañas Izquierda	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			
8710	6	Quebrada Yerba Loca	Toma Las Cañas Derecha	4734	José Gustavo Gallardo Rojo			
8711	7	Quebrada Yerba Loca	Don Coco	4734	José Gustavo Gallardo y Otros			
8712	8	Quebrada Yerba Loca	La Roca	4734	Elba Araya			
8713	9	Quebrada Yerba Loca	Bomba Los Perales	4734	Elba Araya y Zoro Abel Collao González			
8714	10	Quebrada Yerba Loca	La Higuera	4734	Zoro Abel Collao González			
8715	11	Quebrada Yerba Loca	Bomba La Alfalfa	4734	Manuel Lemus Escobar			
8716	12	Quebrada Yerba Loca	Bomba El Chivato	4734	Manuel Lemus Escobar			
8717	13	Quebrada Yerba Loca	Las Ruinas	4734	Mercedes Alsamora			
8718	14	Quebrada Yerba Loca	Caro	4734	Juan Puelle			
8719	15	Quebrada Yerba Loca	Bomba El Pino	4734	Juan Puelle			
8720	16	Quebrada Yerba Loca	Agüita Las Piedras	4734	Anibal Pedro Pueller			
8721	17	Quebrada Yerba Loca	El Molle	4734	Pedro Puelle Alsamora			
8722	1	Quebrada Agua Fria	El Molle	4734	Joel Montenegro			6.0 Lt/s
8723	2	Quebrada Agua Fria	Toma Comunidad Agua Fria Alta	4734	Julio Cerda y Otros			
8724	3	Quebrada Agua Fria	Los Corrales	4734	Jorge González y Otros			
8725	4	Quebrada Agua Fria	Toma La Higuera	4734	Diógenes Orellana Sánchez y Otros			
8726	5	Quebrada Agua Fria	La Represa	4734	C.A.			
8727	1	Quebrada El Durazno	Vertiente Lunes	4734	Rosamel Olivares			
8728	2	Quebrada El Durazno	Agua del Pozo	4734	Rosamel Olivares			
8729	3	Quebrada El Durazno	El Arrayán Derecho	4734	Pedro Castillo			
8730	4	Quebrada El Durazno	El Arrayán Izquierdo	4734	Pedro Castillo y Otros			
8731	5	Quebrada El Durazno	Bomba El Arrayán	4734	Pedro Castillo			
8732	1	Quebrada La Alfalfa	Toma El Nogal	4734	C.A.			
8733	1	Quebrada La Aguada	La Aguada	4734	Idalfonso Cuellar Cerda			
8734	1	Quebrada Matancilla	Toma El Sauce	4734	C.A.			
8735	2	Quebrada Matancilla	Toma El Moi	4734	Juan Ismael Castillo y Otros			
8736	3	Quebrada Matancilla	El Campino	4734	Richard Alvarez			
8737	4	Quebrada Matancilla	Toma El Tranque Matancilla	4734	C.A. del canal Quebrada Matancilla			
8738	5	Quebrada Matancilla	Cortina de los Acosta	4734	Ronaldo Pastén y Otros			
8739	1	Quebrada Las Tazas	El Tunal	4734	Comunidad de Aguas			
8740	2	Quebrada Las Tazas	Los Corrales	4734	Comunidad de Aguas			67.0 Lt/s

TABLA 9.1
BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA CUENCA DEL RÍO CHOAPA
(CONTINUACION)

N°	N° Ord.	Cauce Natural	Nombre Bocatoma	Ssc	Usuario	Acciones	Caudal Aut.	Q Max.
8741	3	Quebrada Las Tazas	Quebrada Las Tazas	4734	Comunidad de Aguas			
8742	1	Quebrada El Chiñe	El Chiñe	4734	C.A. del canal El Chiñe	5	8 Lt/s	
8743	2	Quebrada Los Chiñes	Los Chiñes Tres	4734	Tristán Jorquera Cortez			
8744	3	Quebrada Los Chiñes	Los Chiñes Dos	4734	Eliana Cortez			
8745	4	Quebrada Los Chiñes	Los Chiñes Uno	4734	Guido Guerra			
8746	1	Quebrada Seca	El Moscueto	4734	Comunidad de Aguas			
8747	1	Quebrada Martinillo	Quebrada Martinillo	4734	C.A.			40.0 Lt/s
8748	2	Quebrada Martinillo	Olivares	4734	Luis Olivares Chávez			

TABLA 9.2
RESUMEN DE LAS BOCATOMAS CATASTRADAS EN LA
CUENCA DEL RIO CHOAPA POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Permanentes	Temporales	Sin Obra	Total
4702	0	1	0	1
4703	1	25	4	26
4704	4	12	3	16
4710	0	10	3	10
4711	0	16	6	16
4712	0	19	6	19
4713	1	33	20	34
4714	0	4	3	4
4715	0	7	2	7
4716	0	7	7	7
4721	0	27	2	27
4722	0	17	7	17
4723	0	14	4	14
4725	0	1	0	1
4726	2	7	4	9
4730	1	17	7	18
4731	0	2	2	2
4732	2	67	6	69
4733	8	97	4	105
4734	11	86	6	97
4735	0	4	0	4
Totales	30	473	96	503

Las bocatomas sin obra, están incluidas dentro de las bocatomas de carácter temporal. Los códigos de subsubcuencas, corresponden a los detallados en el capítulo 2, Tabla 2.4.3

TABLA 9.3
RESUMEN DE ORGANIZACIONES DE USUARIOS EN LA
CUENCA DEL RIO CHOAPA POR SUBSUBCUENCAS

Código Subsubcuenca	Comunidades de Aguas	Asociaciones de Canalistas	Otras Organizaciones	Usuarios Exclusivos
4702	0	0	0	1
4703	20	0	0	6
4704	9	0	0	7
4710	10	0	0	0
4711	10	0	0	6
4712	12	0	3	4
4713	27	0	0	7
4714	4	0	0	0
4715	5	0	0	2
4716	2	0	0	5
4721	0	1	1	25
4722	0	0	0	17
4723	1	0	0	13
4725	0	0	0	1
4726	8	0	0	1
4730	12	0	1	5
4731	0	0	0	2
4732	3	0	3	63
4733	0	0	0	105
4734	12	0	8	77
4735	4	0	0	0
Totales	139	1	16	347

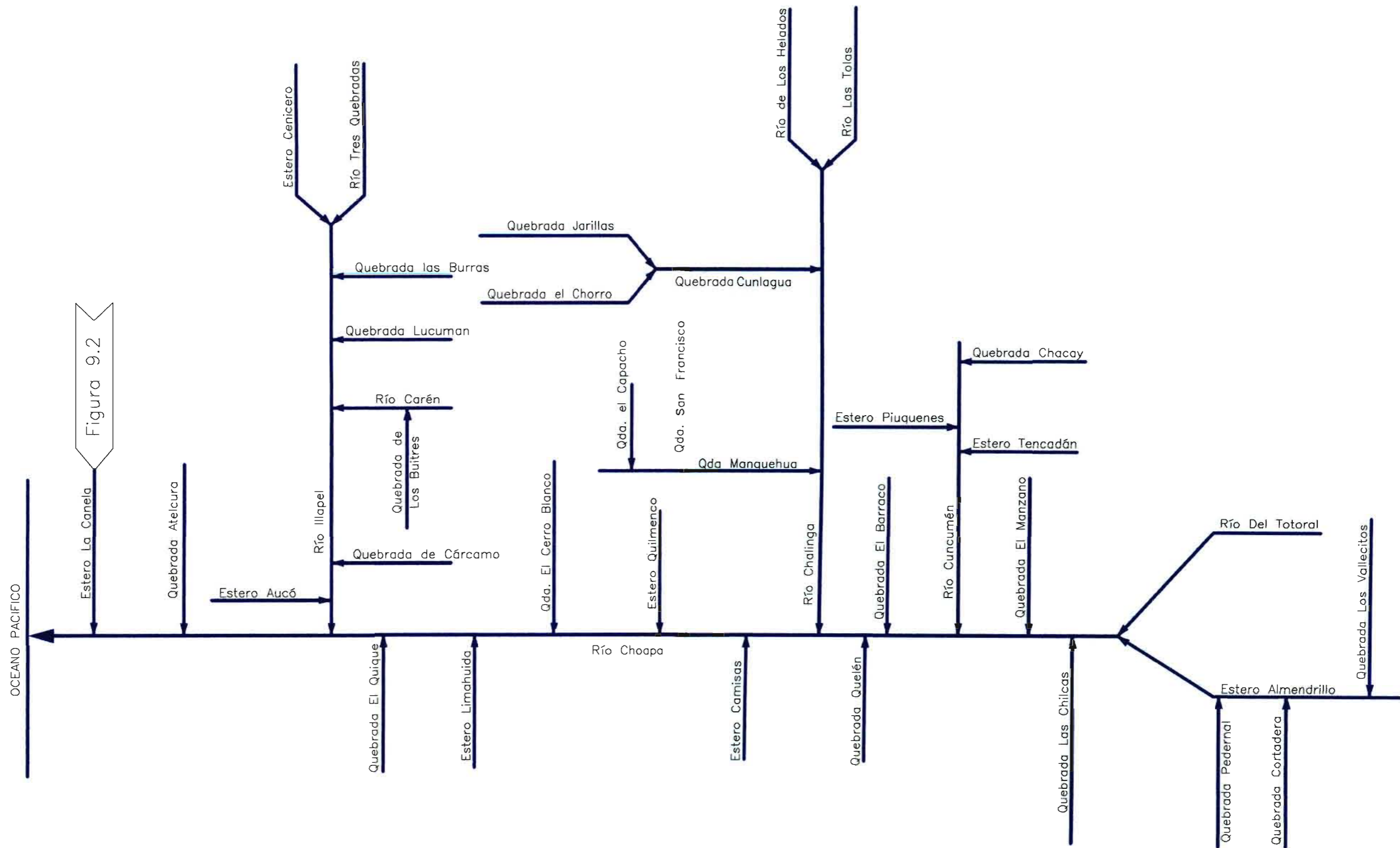


Figura 9.2

conic - bf <small>Ingenieros Civiles Consultores</small>	PROYECTO LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS EN CAUCES NATURALES III ETAPA	
	MATERIA DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DEL RIO CHOAPA	
Escalas : S/E		FIGURA N° 9.1

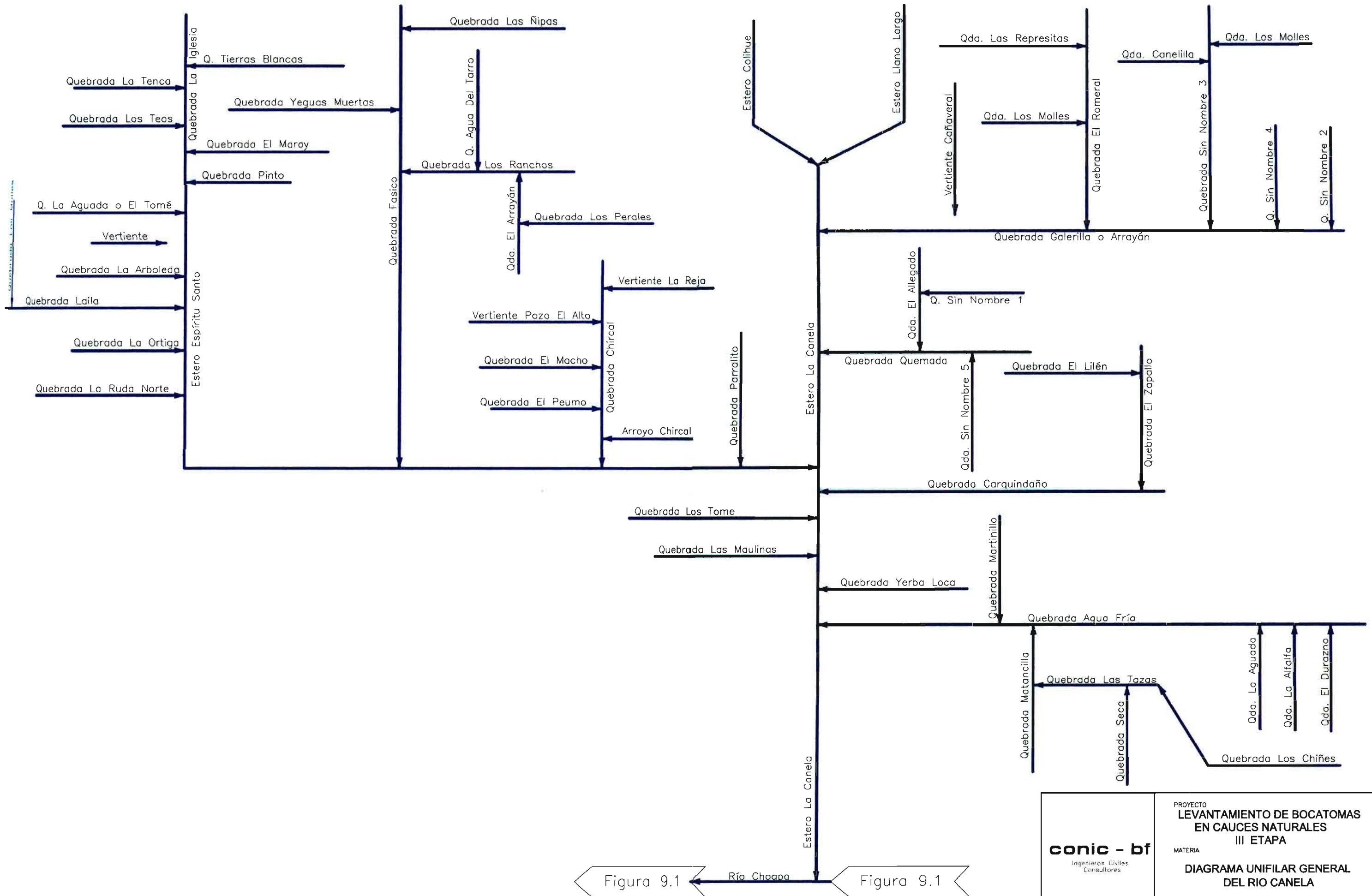


Figura 9.1

Río Choapa

Figura 9.1

conic - bf <small>Ingenieros Civiles Consultores</small>	PROYECTO LEVANTAMIENTO DE BOCATOMAS EN CAUCES NATURALES III ETAPA	
	MATERIA DIAGRAMA UNIFILAR GENERAL DEL RIO CANELA	
Escalas : S/E		FIGURA N° 9.2

ANEXO A
INDICE DE BOCATOMAS

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3431	Río Copiapó	1	1	Amolanas	7001
3431	Río Copiapó	2	1	Hijuela Abello Sur	7002
3431	Río Copiapó	3	1	Hijuela Abello Norte	7003
3431	Río Copiapó	4	2	La Capilla	7004
3431	Río Copiapó	5	2	Palo Blanco	7005
3431	Río Copiapó	5.01	2	El Carmen	
3431	Río Copiapó	6	3	Santa Rosa	7006
3434	Río Copiapó	7		Palermo	7007
3434	Río Copiapó	8	3	La Puerta 1 o La Puerta Norte	7008
3434	Río Copiapó	9	3	Turbina	7009
3434	Río Copiapó	9.01	4	El Sauce	
3434	Río Copiapó	9.02	4	El Naranjo	
3434	Río Copiapó	9.03	3	La Pirca 2	
3434	Río Copiapó	9.04	3	La Pirca 1	
3434	Río Copiapó	9.05	3	Casablanca 2	
3434	Río Copiapó	9.06	3	Casablanca 1	
3434	Río Copiapó	10	4	Carrizo	7010
3434	Río Copiapó	11	4	El Jardín	7011
3434	Río Copiapó	12	5	Niagara	7012
3434	Río Copiapó	13	5	Compuertas Negras	7013
3434	Río Copiapó	14	6	Nantoco	7014
3434	Río Copiapó	14.01	6	Compañía	
3434	Río Copiapó	15	6	Unificación Mal Paso	7015
3434	Río Copiapó	15.01	6	Unificación Terawaki-Ronseco	
3434	Río Copiapó	15.02	6	Pedregal	
3434	Río Copiapó	15.03	6	Las Rojas	
3434	Río Copiapó	15.04	6	Los Patos	
3434	Río Copiapó	15.05	6	Bellavista	
3434	Río Copiapó	15.06	6	Zavala	
3434	Río Copiapó	15.07	6	Alcaparosa	
3434	Río Copiapó	15.08	6	Buitrón	
3434	Río Copiapó	15.09	6	La Florida	
3434	Río Copiapó	15.10	6	Viñitas	
3434	Río Copiapó	15.11	6	Punta Negra	
3434	Río Copiapó	15.12	6	San Fernando	
3434	Río Copiapó	15.13	6	Cancha de Carreras	
3434	Río Copiapó	15.14	6	San Román	
3434	Río Copiapó	15.15	6	Escorial	
3434	Río Copiapó	15.16	6	Palermo	
3434	Río Copiapó	16	6	Las Arayas	7016
3450	Río Copiapó	17		Chimba	7017
3450	Río Copiapó	18		Bodega	7018
3451	Río Copiapó	19		Chamonate	7019
3451	Río Copiapó	19.01		Toledo	
3451	Río Copiapó	20		Piedra Colgada 2	7020
3451	Río Copiapó	21		Piedra Colgada 1	7021
3451	Río Copiapó	22		San Pedro y Marquezado	7022
3451	Río Copiapó	23		Margarita	7023
3451	Río Copiapó	24		Valle Fértil 1	7024
3451	Río Copiapó	25		San Camilo	7025
3453	Río Copiapó	26		María Isabel	7026
3431	Río Copiapó	27	1	Goyo Díaz	7027
3431	Río Copiapó	28	1	Pastillo	7028
3431	Río Copiapó	29	8	Punta Negra	7029
3431	Río Copiapó	30	1	Amolanitas	7030
3431	Río Copiapó	31	3	Bolsico	7031

Subsubcuencia	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3431	Río Copiapó	32	3	Apacheta	7032
3434	Río Copiapó	33	3	El Fuerte	7033
3434	Río Copiapó	34	4	La Cantera	7034
3434	Río Copiapó	35	3	Los Loros	7035
3434	Río Copiapó	36		La Puerta 2 o La Puerta Sur	7036
3450	Río Copiapó	37	9	Ciudad de Copiapó	7037
3434	Río Copiapó	38	7	Alto Meléndez	7038
3404	Río Jorquera	1		Toma El Chacay	7039
3404	Río Jorquera	2		Las Papas	7040
3404	Río Jorquera	3		Los Pinos	7041
3404	Río Jorquera	4		Peñasco Uno	7042
3404	Río Jorquera	5		Peñasco Dos	7043
3404	Río Jorquera	6		Polonio	7044
3404	Río Jorquera	7		El Gallo	7045
3404	Río Jorquera	8		El Salitral	7046
3404	Río Jorquera	9		El Quemado	7047
3404	Río Jorquera	10		El Quemado Derecho	7048
3404	Río Jorquera	11		Turbino Jorquera	7049
3404	Río Jorquera	12		Tres Chañares	7050
3404	Río Jorquera	13		El Rodeo	7051
3412	Río Pulido	1		Iglesia Colorada	7052
3412	Río Pulido	2		Quebrada Seca	7053
3412	Río Pulido	3		Los Hornos Derecha o Cabo de Hornos	7054
3412	Río Pulido	4		Peña Negra	7055
3412	Río Pulido	5		El Huerto y Molino	7056
3412	Río Pulido	6		Tárola	7057
3412	Río Pulido	7		Junta de Montosa	7058
3412	Río Pulido	8		El Sauce	7059
3412	Río Pulido	9		Carrizalillo Chico	7060
3412	Río Pulido	10		Los Hornos o Cabo de Hornos O. I.	7061
3411	Río Ramadilla	1		Carrizalillo Grande	7062
3410	Río Vizcachas de Pulido	1		Toma El Sauce de los Pastos Grandes	7063
3410	Río Vizcachas de Pulido	2		Toma Pastos Grandes Izquierdo	7064
3410	Río Vizcachas de Pulido	3		Toma Pastos Grandes Derecho	7065
3410	Río Vizcachas de Pulido	4		Toma del Florencio	7066
3410	Río Vizcachas de Pulido	5		Toma del Florencio Alto	7067
3410	Río Vizcachas de Pulido	6		Toma Berraco	7068
3410	Río Vizcachas de Pulido	7		El Sauce	7069
3412	Río Potro	1		Torín Izquierdo	7070
3412	Río Potro	2		El Torín	7071
3412	Río Potro	3		Torín Bajo Izquierdo	7072
3412	Río Potro	4		Torín Bajo	7073
3412	Río Potro	5		Cruz Alto	7074
3412	Río Potro	6		La Peña	7075
3412	Río Potro	7		Majada Quemada	7076
3412	Río Potro	8		Don Darío	7077
3412	Río De Los Helados o Del Medio	1		La Tranca	7078
3412	Río De Los Helados o Del Medio	2		La Planchada	7079
3413	Río Montosa	1		Montosa	7080
3421	Río Manflas	1		Manflas	7081

Subsubcuencia	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3820	Río Huasco	1	2	Toro Norte	7082
3820	Río Huasco	2	3	Toro Sur	7083
3820	Río Huasco	3	3	Cañas Sur	7084
3820	Río Huasco	4	3	Alto Blanco	7085
3820	Río Huasco	5	3	Algodón	7086
3820	Río Huasco	6	3	Aguirre	7087
3820	Río Huasco	7	3	Churcal Norte	7088
3820	Río Huasco	8	3	Maitén	7089
3820	Río Huasco	9	3	Sombrío	7090
3820	Río Huasco	10	3	Peñón	7091
3820	Río Huasco	11	3	Chepica Sur	7092
3820	Río Huasco	12	3	Camarones Sur	7093
3820	Río Huasco	13	3	La Compañía	7094
3820	Río Huasco	14	3	Remigia Torres	7095
3820	Río Huasco	15	3	Marañón y prolongación	7096
3822	Río Huasco	16	3	El Retiro	7097
3822	Río Huasco	17	3	Ventanas	7098
3822	Río Huasco	18	3	Gallo y Ferrera	7099
3822	Río Huasco	19	3	Arenal	7100
3823	Río Huasco	20	3	Buena Esperanza	7101
3823	Río Huasco	21	3	El Pino	7102
3823	Río Huasco	22	3	Callejas	7103
3823	Río Huasco	22.01	3	Chimba	
3823	Río Huasco	22.02	3	Población	
3823	Río Huasco	23	3	Libertad	7104
3823	Río Huasco	24	3	Quebrada Honda	7105
3823	Río Huasco	25	3	Perales	7106
3825	Río Huasco	26	4	Pahona	7107
3825	Río Huasco	27	4	Perales Viejos	7108
3825	Río Huasco	28	4	Bodegas	7109
3825	Río Huasco	29	4	Victoria	7110
3825	Río Huasco	30	4	San José	7111
3825	Río Huasco	31	4	Nicolasa	7112
3825	Río Huasco	32	4	Tátara	7113
3825	Río Huasco	33	4	Castañón	7114
3825	Río Huasco	33.01	4	San Juan	
3825	Río Huasco	34	4	García y Campusano	7115
3825	Río Huasco	35	4	Freirina	7116
3825	Río Huasco	36	4	Mirador	7117
3825	Río Huasco	37	4	Castillo	7118
3825	Río Huasco	38	4	Tablas	7119
3825	Río Huasco	38.01	4	Bellavista	
3825	Río Huasco	39	4	Madariaga	7120
3825	Río Huasco	40	4	El Pino	7121
3825	Río Huasco	41	4	Cachina	7122
3820	Río Huasco	42		Barajones	7123
3823	Río Huasco	43		Chacra Herreros	7124
3825	Río Huasco	44		Peñón	7125
3825	Río Huasco	45		Bodeguillas	7126
3825	Río Huasco	46		Cachipampa	7127
3820	Río Huasco	47		Camarones Norte	7128
3820	Río Huasco	48		Solar Norte	7129
3820	Río Huasco	49		Caracol Sur	7130
3820	Río Huasco	50		Laja	7131
3820	Río Huasco	51		La Higuera	7132
3820	Río Huasco	52		Máquinas	7133

Subsubcuenca	Cauce	N° Orden	Sección	Nombre	Código
3820	Río Huasco	53		Solar Sur	7134
3820	Río Huasco	54		Viña Sur	7135
3820	Río Huasco	55		Durazno Sur	7136
3820	Río Huasco	56		Tres Cruces Norte	7137
3820	Río Huasco	57		Frente Máquina	7138
3804	Río El Tránsito	1	2	Tambo Bajo	7139
3804	Río El Tránsito	2	2	Puntilla Colorada	7140
3804	Río El Tránsito	3	2	Coipe Norte	7141
3804	Río El Tránsito	4	2	Misqui	7142
3804	Río El Tránsito	5	2	Molino Delgado	7143
3804	Río El Tránsito	6	2	Frente Parral	7144
3804	Río El Tránsito	7	2	Pabla Ríos	7145
3804	Río El Tránsito	8	2	Frente Pablas Ríos	7146
3804	Río El Tránsito	9	2	La Pampa	7147
3804	Río El Tránsito	10	2	Frente Capilla	7148
3804	Río El Tránsito	11	2	Vado Pampa	7149
3804	Río El Tránsito	12	2	J. Campillay	7150
3804	Río El Tránsito	13	2	J.J. Diaz	7151
3804	Río El Tránsito	14	2	Campillay y Molina	7152
3804	Río El Tránsito	15	2	Pinte	7153
3804	Río El Tránsito	16	2	Armidita	7154
3804	Río El Tránsito	17	2	Angostura	7155
3804	Río El Tránsito	18	2	La Arena	7156
3804	Río El Tránsito	19	2	Torres	7157
3804	Río El Tránsito	20	2	Valdés	7158
3804	Río El Tránsito	21	2	Peña Colorada	7159
3804	Río El Tránsito	22	2	La Fragua	7160
3804	Río El Tránsito	22.01	2	Molino Alvarez	
3804	Río El Tránsito	23	2	Chancoquín	7161
3804	Río El Tránsito	24	2	Núñez	7162
3806	Río El Tránsito	25	2	Molino Viejo	7163
3806	Río El Tránsito	26	2	Corral Vacas	7164
3806	Río El Tránsito	27	2	Las Pircas	7165
3806	Río El Tránsito	28	2	Rinconada	7166
3806	Río El Tránsito	29	2	Vales Altos	7167
3806	Río El Tránsito	30	2	Chiguinto	7168
3806	Río El Tránsito	31	2	El Olivo	7169
3806	Río El Tránsito	32	2	Villegas	7170
3806	Río El Tránsito	33	2	Las Rosas	7171
3806	Río El Tránsito	34	2	Loros	7172
3806	Río El Tránsito	35	2	Marquezas	7173
3806	Río El Tránsito	36	2	Placetas	7174
3806	Río El Tránsito	37	2	Oruro	7175
3806	Río El Tránsito	38	2	Terrón	7176
3806	Río El Tránsito	39	2	Flores	7177
3806	Río El Tránsito	40	2	Méndez	7178
3806	Río El Tránsito	41	2	Punta Negra	7179
3806	Río El Tránsito	42	2	Escobar	7180
3806	Río El Tránsito	43	2	Tabaco	7181
3806	Río El Tránsito	44	2	Cañas	7182
3806	Río El Tránsito	45	2	Agrícola	7183
3806	Río El Tránsito	46	2	Bomba Agrícola	7184
3806	Río El Tránsito	47	2	Mediaguas	7185
3806	Río El Tránsito	48	2	Molino Ramadilla	7186
3804	Río El Tránsito	49	2	Vega Muñoz	7187
3804	Río El Tránsito	50	2	Pedregal Muñoz	7188

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3802	Río Conay	1		Mortero	7189
3802	Río Conay	2		Molino Domínguez	7190
3802	Río Conay	3		Bravo	7191
3802	Río Conay	4		Vizcachas	7192
3802	Río Conay	5		Chivato	7193
3802	Río Conay	6		Lozas	7194
3802	Río Conay	7		Vado Corral	7195
3802	Río Conay	8		Cuesta	7196
3802	Río Conay	9		Picayuyo Durazno	7197
3802	Río Conay	10		Durazno	7198
3802	Río Conay	11		Quisco	7199
3802	Río Conay	12		Galleguillos	7200
3802	Río Conay	13		Malaguín	7201
3802	Río Conay	15		Cachiyuyo	7202
3802	Río Conay	16		Campillay	7203
3802	Río Conay	17		Albaricoque Sur	7204
3802	Río Conay	18		Albaricoque Norte	7205
3802	Río Conay	19		Llanos	7206
3802	Río Conay	20		Conay	7207
3802	Río Conay	21		La Vuelta	7208
3800	Río Laguna Grande	1		Cobre Oriente	7209
3800	Río Laguna Grande	2		Ojos de Agua	7210
3800	Río Laguna Grande	3		Las Pillanas	7211
3800	Río Laguna Grande	4		Rodi	7212
3800	Río Laguna Grande	5		Papas	7213
3800	Río Laguna Grande	6		Pozos Altos	7214
3800	Río Laguna Grande	7		Juntas Valeriano	7215
3800	Río Laguna Grande	8		Pozos Oriente	7216
3800	Río Laguna Grande	9		Aróstica	7217
3800	Río Laguna Grande	10		Juntas	7218
3800	Río Laguna Grande	11		Chape	7219
3800	Río Laguna Grande	12		Chape Poniente	7220
3800	Río Laguna Grande	24		Pozos Oriente	7221
3801	Río Valeriano	1		Colorado Sur	7222
3801	Río Valeriano	2		Matancilla Sur	7223
3801	Río Valeriano	3		Matancilla Norte	7224
3801	Río Valeriano	4		Salto	7225
3802	Quebrada El Corral	1		Los Morados Uno	7226
3802	Quebrada El Corral	2		Los Morados Dos	7227
3802	Quebrada El Corral	3		Los Sauces	7228
3802	Quebrada El Corral	4		El Monte	7229
3802	Quebrada El Corral	5		El Saucesito	7230
3802	Quebrada El Corral	6		El Nogal	7231
3802	Quebrada El Corral	7		El Sauce	7232
3802	Quebrada El Corral	8		La Higuera	7233
3803	Río Chollay	1		Chañarcillo Sur	7234
3803	Río Chollay	2		Chañarcillo Alto Norte	7235
3803	Río Chollay	3		Chañarcillo Bajo Norte	7236
3803	Río Chollay	4		Tres piedras	7237
3803	Río Chollay	5		Caracol Sur	7238
3803	Río Chollay	6		Cuesta Norte	7239
3803	Río Chollay	7		Cuesta Sur	7240
3803	Río Chollay	8		Falda Mala	7241
3803	Río Chollay	9		Zorra Muerta	7242
3803	Río Chollay	10		Morado	7243
3803	Río Chollay	11		Pucanas	7244

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3803	Río Chollay	12		Canuto	7245
3803	Río Chollay	13		Cortadera	7246
3803	Río Chollay	14		Gregorio Campillay	7247
3803	Río Chollay	15		Pedregal	7248
3803	Río Chollay	16		Martínez	7249
3803	Río Chollay	17		Alamos	7250
3803	Río Chollay	18		El Manzano	7251
3803	Río Chollay	19		Animas	7252
3803	Río Chollay	20		Ventura	7253
3803	Río Chollay	21		Salazar y Tambo Alto	7254
3803	Río Chollay	22		Escobas Sur	7255
3803	Río Chollay	23		Escobas Norte	7256
3803	Río Blanco	1		Ojos de Agua	7257
3803	Río Blanco	2		La Ternera	7258
3803	Río Blanco	3		El Olvido	7259
3803	Río Blanco	4		El Salto	7260
3803	Río Blanco	5		El Berraco	7261
3803	Río Blanco	6		La Chala	7262
3803	Río Blanco	7		Blanco Derecho	7263
3803	Río Blanco	8		Berraco Sur	7264
3803	Río Blanco	9		Blanco Izquierdo	7265
3803	Quebrada Vega Ojos de Agua	1		Vega Ojos de Agua	7266
3803	Río Estrecho	1		Huracán	7267
3803	Río Pachuy	1		Torres	7268
3803	Río Pachuy	2		Chacay Norte	7269
3803	Río Pachuy	3		Chacay Sur	7270
3803	Río Pachuy	4		Rinconada	7271
3803	Río Pachuy	5		Cereceda Norte	7272
3803	Río Pachuy	6		Durazno	7273
3803	Río Pachuy	7		La Pérfida	7274
3803	Río Pachuy	8		Salto	7275
3803	Río Pachuy	9		Romazal	7276
3803	Río Pachuy	10		Rodeo Norte	7277
3803	Río Pachuy	11		Barrancas	7278
3803	Río Pachuy	12		Rodeo Sur	7279
3803	Río Pachuy	13		Telar	7280
3803	Río Pachuy	14		Ojos de Agua o Mollaca	7281
3803	Río Pachuy	15		La Vega	7282
3803	Río Pachuy	16		Maitencillo	7283
3803	Río Pachuy	17		Encatrado	7284
3803	Río Pachuy	18		Ramadas	7285
3803	Río Pachuy	19		Ramadas Buitre	7286
3803	Río Pachuy	20		Buitre	7287
3803	Río Pachuy	21		Algarrobo Chato	7288
3803	Río Pachuy	22		Carrizito	7289
3803	Río Pachuy	23		Carrizo	7290
3803	Río Pachuy	24		Entrada Carrizo	7291
3803	Río Pachuy	25		Pichana	7292
3803	Río Pachuy	26		Morado	7293
3803	Río Pachuy	27		Morado Norte	7294
3803	Río Pachuy	28		La Puntilla	7295
3803	Río Pachuy	29		Puntilla Sur	7296
3803	Río Pachuy	30		Piedras Rajadas	7297
3803	Río Pachuy	31		Piedras Grandes	7298
3803	Río Pachuy	32		Algarrobito	7299
3803	Río Pachuy	33		Gajardo Norte	7300

Subsubcuenca	Cauce	N° Orden	Sección	Nombre	Código
3803	Río Pachuy	34		Gajardo Sur	7301
3803	Río Pachuy	35		Juntas Pachuy	7302
3803	Río Pachuy	36		Buitre Norte	7303
3804	Quebrada de La Plata	1		Quebrada Seca	7304
3804	Quebrada de La Plata	2		Potrerrillo	7305
3804	Quebrada de La Plata	3		Palos Quemados	7306
3804	Quebrada de La Plata	4		Tierra Amarilla	7307
3804	Quebrada de La Plata	5		Higuerita	7308
3804	Quebrada de La Plata	6		El Sauce	7309
3804	Quebrada de La Plata	7		Del Medio	7310
3804	Quebrada de La Plata	7.01		Placilla	
3804	Quebrada de Pinte	1		Morado	7311
3804	Quebrada de Pinte	2		La Chala	7312
3804	Quebrada de Pinte	3		La Chala Sur	7313
3804	Quebrada de Pinte	4		Cachiyuyo	7314
3804	Quebrada de Pinte	5		Travesía	7315
3804	Quebrada de Pinte	6		Carrizo	7316
3804	Quebrada de Pinte	7		Lazarillo	7317
3804	Quebrada de Pinte	8		Las Trotas	7318
3804	Quebrada de Pinte	9		Crucesita	7319
3804	Quebrada de Pinte	11		La Pólvara	7320
3804	Quebrada de Pinte	12		El Sauce	7321
3804	Quebrada de Pinte	13		La Brea	7322
3804	Quebrada de Pinte	14		Peralillo	7323
3804	Quebrada de Pinte	15		Santibáñez	7324
3804	Quebrada de Pinte	16		Breas	7325
3804	Quebrada de Pinte	17		Mostacilla	7326
3804	Quebrada de Pinte	18		Mostacita	7327
3804	Quebrada de Pinte	19		El Pasto	7328
3804	Quebrada de Pinte	20		La Jarilla Norte	7329
3804	Quebrada de Pinte	21		La Zorra	7330
3804	Quebrada de Pinte	22		El Verraco	7331
3804	Quebrada de Pinte	23		El Monte	7332
3804	Quebrada de Pinte	24		Nogales	7333
3813	Río El Carmen	1	1	Fortuna Norte	7334
3813	Río El Carmen	2	1	Casa Blanca	7335
3813	Río El Carmen	3	1	Colorado	7336
3813	Río El Carmen	4	1	Dandy	7337
3813	Río El Carmen	6	1	Angostura	7338
3813	Río El Carmen	7	1	Plata Alta Norte	7339
3814	Río El Carmen	8	1	Gárate	7340
3814	Río El Carmen	9	1	Plata Baja Sur	7341
3814	Río El Carmen	10	1	Burro Muerto Sur	7342
3814	Río El Carmen	11	1	Burro Muerto Norte	7343
3814	Río El Carmen	12	1	Lagunas	7344
3814	Río El Carmen	12.01	1	Varela	
3814	Río El Carmen	13	1	Algarrobo	7345
3814	Río El Carmen	14	1	Duraznito Norte	7346
3814	Río El Carmen	15	1	Duraznito Sur	7347
3814	Río El Carmen	16	1	Duraznito Norte 2	7348
3814	Río El Carmen	17	1	Malpaso	7349
3814	Río El Carmen	17.01	1	Hornito	
3814	Río El Carmen	18	1	Churque	7350
3814	Río El Carmen	19	1	Palos Parados	7351
3814	Río El Carmen	20	1	Lozas	7352
3814	Río El Carmen	21	1	Berracos	7353

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3814	Río El Carmen	22	1	Islones Norte	7354
3814	Río El Carmen	23	1	Churcal	7355
3814	Río El Carmen	24	1	Potrero Redondo	7356
3814	Río El Carmen	25	1	Breas Paredes	7357
3814	Río El Carmen	26	1	Alamos	7358
3814	Río El Carmen	27	1	Churque	7359
3814	Río El Carmen	28	1	Perales	7360
3814	Río El Carmen	29	1	Sauce	7361
3814	Río El Carmen	30	1	Encontrón	7362
3814	Río El Carmen	31	1	Molinito Norte	7363
3814	Río El Carmen	31.01	1	Molinito Sur	
3814	Río El Carmen	32	1	Cuesta Sur	7364
3814	Río El Carmen	33	1	Cuesta Norte	7365
3814	Río El Carmen	34	1	Cajón	7366
3814	Río El Carmen	35	1	Páez	7367
3814	Río El Carmen	36	1	Tinajilla Sur	7368
3814	Río El Carmen	36.01	1	Tinajilla Norte	
3814	Río El Carmen	37	1	Carrizal	7369
3814	Río El Carmen	38	1	Godoy	7370
3814	Río El Carmen	39	1	Pampita Sur	7371
3814	Río El Carmen	40	1	Pampita Norte	7372
3814	Río El Carmen	41	1	Peñón	7373
3814	Río El Carmen	42	1	Castillo	7374
3814	Río El Carmen	43	1	Piedras Juntas	7375
3814	Río El Carmen	44	1	Las Breas	7376
3814	Río El Carmen	45	1	Molino Piedras Juntas	7377
3814	Río El Carmen	46	1	Rojas	7378
3814	Río El Carmen	47	1	Huracán	7379
3814	Río El Carmen	48	1	Guajardo	7380
3814	Río El Carmen	48.01	1	Alcota	
3814	Río El Carmen	49	1	Churcal	7381
3814	Río El Carmen	50	1	Zumarán	7382
3814	Río El Carmen	51	1	San Félix	7383
3814	Río El Carmen	52	1	Molino Páez	7384
3814	Río El Carmen	52.01	1	Pedregal	
3814	Río El Carmen	52.02	1	Algodones	
3815	Río El Carmen	53	1	Higuerita Sur	7385
3815	Río El Carmen	54	1	Higuerita Norte	7386
3815	Río El Carmen	55	1	El Medio	7387
3815	Río El Carmen	56	1	Majada	7388
3815	Río El Carmen	57	1	Mollaca	7389
3815	Río El Carmen	58	1	Escobas	7390
3815	Río El Carmen	59	1	Crucecita	7391
3815	Río El Carmen	60	1	Chañarales	7392
3815	Río El Carmen	61	1	Canales	7393
3815	Río El Carmen	61.01	1	Pampitas Verde	
3815	Río El Carmen	61.02	1	Molino Algarrobal	
3815	Río El Carmen	62	1	Trapiche	7394
3815	Río El Carmen	63	1	Cerro Blanco	7395
3815	Río El Carmen	64	1	Unificación Pedregal Grande	7396
3815	Río El Carmen	64.01	1	El Sauce	
3815	Río El Carmen	65	1	La Huerta	7397
3815	Río El Carmen	66	1	Portezuelo	7398
3815	Río El Carmen	67	1	El Carmen	7399
3815	Río El Carmen	68	1	Bravo	7400
3815	Río El Carmen	69	1	Las Juntas	7401

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
3811	Estero Matancilla	1		Matancilla tres	7402
3812	Río Potrerillos	1	1	Brealito	7403
3812	Río Potrerillos	2	1	Convoy Sur	7404
3812	Río Potrerillos	3	1	Convoy Norte o Vegas de riego	7405
3812	Río Potrerillos	4	1	Tranca Quemada Norte	7406
3812	Río Potrerillos	5	1	Tranca Quemada Sur	7407
3812	Río Potrerillos	6	1	Potrerillos Norte	7408
3812	Río Potrerillos	7	1	Potrerillos Sur	7409
3804	Estero La Plata	1		Toma Las Cortadas	7410
3804	Estero La Plata	2		Toma Los Eucaliptus	7411
3804	Estero La Plata	3		La Plata	7412
3804	Estero La Plata	4		Toma El Sauce	7413
3804	Estero La Plata	5		Estero La Plata	7414

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4320	Río Elqui	1	1	Captación Las Cuevas	7415
4320	Río Elqui	2	1	Algarrobal	7416
4320	Río Elqui	3	1	Pedro Cerda	7417
4320	Río Elqui	4	1	Miraflores	7418
4320	Río Elqui	5	1	Alto Campana	7419
4320	Río Elqui	6	1	Piedra Azul	7420
4320	Río Elqui	7	1	Puyalles	7421
4320	Río Elqui	8	1	Alto Peralillo	7422
4320	Río Elqui	9	1	Diaguítas	7423
4320	Río Elqui	10	1	Cañas	7424
4320	Río Elqui	11	1	Rincón	7425
4320	Río Elqui	12	1	San Isidro	7426
4320	Río Elqui	13	1	Puente de Chulo	7427
4320	Río Elqui	14	1	Pencas	7428
4320	Río Elqui	14.01	1	Molino	
4320	Río Elqui	15	1	Puntilla	7429
4320	Río Elqui	16	1	Espanta	7430
4320	Río Elqui	17	1	Barrancas	7431
4320	Río Elqui	18	1	Compañía	7432
4320	Río Elqui	18.01	1	Lucas Morán	
4320	Río Elqui	19	1	Hierro Viejo	7433
4321	Río Elqui	20	1	Yungay	7434
4321	Río Elqui	20.01	1	Prohens	
4321	Río Elqui	21	1	Toma Del Medio	7435
4321	Río Elqui	21.01	1	San Carlos - La Higuera	
4321	Río Elqui	22	1	Toma del Tambo	7436
4321	Río Elqui	23	1	La Campana	7437
4321	Río Elqui	24	1	Los Romeros	7438
4321	Río Elqui	25	2	Gualliguaica	7439
4321	Río Elqui	26	2	Polvada	7440
4321	Río Elqui	27	2	Punta Azul	7441
4323	Río Elqui	28	2	Puclaro 1 y 2	7442
4323	Río Elqui	29	2	Porotal	7443
4323	Río Elqui	30	2	Agua de Pangué	7444
4323	Río Elqui	31	2	Maitén o Delirio	7445
4323	Río Elqui	32	2	Quiscal	7446
4323	Río Elqui	33	3	Marqueza o Molle	7447
4323	Río Elqui	33.01	3	Casuto	
4323	Río Elqui	34	3	La Calera	7448
4323	Río Elqui	35	3	Titón	7449
4331	Río Elqui	36	3	San Pedro Nolasco	7450
4331	Río Elqui	36.01	3	Cutún y Rojas	
4331	Vertiente	36.02		San José de Bellavista	
4331	Río Elqui	37	3	Bellavista	7451
4331	Río Elqui	37.01	3	Hinojal	
4331	Río Elqui	38	3	Romero	7452
4331	Río Elqui	39	3	Saturno	7453
4331	Río Elqui	39.01	3	Quilacán Algarrobito	
4331	Río Elqui	40	3	ESSCO S.A.	7454
4331	Río Elqui	41	3	La Herradura	7455
4331	Río Elqui	42	3	Altovasol o Alto del Sol	7456
4331	Río Elqui	43	3	Pampa	7457
4331	Río Elqui	44	3	Coquimbito	7458
4331	Río Elqui	45	3	Culcatán	7459
4331	Río Elqui	46		Jaramillo	7460
4335	Río Elqui	47	3	Lambert	7461

Subsubcuenca	Cauce	N° Orden	Sección	Nombre	Código
4335	Río Elqui	47.01	3	Particulares	
4335	Río Elqui	48	3	Vega Norte	7462
4335	Río Elqui	49	3	Cruz del Molino	7463
4335	Río Elqui	49.01	3	Federico Arcos	
4320	Río Elqui	50	1	Olivo	7464
4321	Río Elqui	51	2	Manchigüe	7465
4331	Río Elqui	52	3	Tejar Primero, Tejar Segundo	7466
4306	Río Turbio	1	5	La de los Pinto	7467
4306	Río Turbio	2	5	Andrea Segunda	7468
4306	Río Turbio	3	5	Samuel Rodríguez	7469
4306	Río Turbio	4	5	Jacoba Cortés	7470
4306	Río Turbio	5	5	Captación California	7471
4306	Río Turbio	6	5	Captación Smithe	7472
4306	Río Turbio	7	5	Captación San Francisco	7473
4306	Río Turbio	8	5	Captación Las Papas	7474
4306	Río Turbio	9	5	Lechuza III	7475
4306	Río Turbio	10	5	Lechuza II	7476
4306	Río Turbio	11	5	Chapilca	7477
4306	Río Turbio	12	5	Captación Los Hornos	7478
4308	Río Turbio	13	5	Totalillo - Tapalca	7479
4308	Río Turbio	14	5	Barraza	7480
4308	Río Turbio	15	5	Las Mercedes	7481
4308	Río Turbio	16	5	Varillar Alto	7482
4308	Río Turbio	17	5	Captación Quebrada La Plata	7483
4308	Río Turbio	18	5	Varillar Bajo - El Molino	7484
4308	Río Turbio	19	5	San José	7485
4308	Río Turbio	20	5	Toma de Iglesia	7486
4308	Río Turbio	21	5	Casa Rosada	7487
4314	Río Claro	2	4	Los Ponce	7488
4314	Río Claro	3	4	Manantiales	7489
4314	Río Claro	4	4	Que Habita el Monte	7490
4314	Río Claro	5	4	Estrechura	7491
4314	Río Claro	6	4	Francisco Rojas	7492
4314	Río Claro	7	4	San Guillermo Alto	7493
4314	Río Claro	7.01	4	Buena Vista	
4314	Río Claro	7.02	4	Alamo, Lúcumo y Viña	
4314	Río Claro	7.03	4	San Francisco	
4314	Río Claro	8	4	Carmen Rodríguez	7494
4314	Río Claro	9	4	Los Aguirre y Las Yeguas	7495
4314	Río Claro	10	4	Chañares	7496
4314	Río Claro	11	4	Puente	7497
4314	Río Claro	11.01	4	El Manzano	
4314	Río Claro	12	4	Santa Gertrudis	7498
4314	Río Claro	13	4	Culebrón	7499
4314	Río Claro	14	4	Las Cañas	7500
4314	Río Claro	15	4	Bajada, La Bajada	7501
4314	Río Claro	16	4	El Molino	7502
4314	Río Claro	17	4	El Olivo	7503
4314	Río Claro	18	4	Río Claro	7504
4314	Río Claro	19	4	Las Juntas	7505
4314	Río Claro	20	4	Total	7506
4314	Río Claro	21	4	Puente de Piedra	7507
4311	Río Derecho	1	4	Hualtata	7508
4311	Río Derecho	2	4	Pangue	7509
4311	Río Derecho	3	4	San Juan	7510
4311	Río Derecho	4	4	Arenal	7511

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4311	Río Derecho	5	4	El Pabellón	7512
4311	Río Derecho	6	4	Pajonal	7513
4311	Río Derecho	7	4	Maqui Alto	7514
4311	Río Derecho	8	4	Maqui Bajo	7515
4311	Río Derecho	9	4	Ortiga	7516
4311	Río Derecho	10	4	Sauce Horcón	7517
4311	Río Derecho	11	4	Placetas	7518
4311	Río Derecho	12	4	Viguita	7519
4311	Río Derecho	13	4	Viga	7520
4311	Río Derecho	14	4	Cuesta	7521
4311	Río Derecho	15	4	Greda	7522
4311	Río Derecho	16	4	El Medio	7523
4311	Río Derecho	17	4	El Molino	7524
4311	Río Derecho	18	4	Rojas Pinto	7525
4311	Río Derecho	19	4	Jarilla	7526
4311	Río Derecho	20	4	Pozo	7527
4311	Río Derecho	21	4	Finca	7528
4311	Río Derecho	22	4	Asiento	7529
4310	Quebrada Pabellón	1		Caserones	7530
4310	Quebrada Pabellón	2		Pabellón	7531
4313	Río Cochiguaz	1		Empedrado - Cuesta	7532
4313	Río Cochiguaz	2		Cortadera Alta - Cortaderal	7533
4313	Río Cochiguaz	3		Cordillerita y Zanjeado	7534
4313	Río Cochiguaz	4		Vegas de Huerta y Cortadera Baja	7535
4313	Río Cochiguaz	5		Nipas - Trancas	7536
4313	Río Cochiguaz	6		Alfalfa Alto	7537
4313	Río Cochiguaz	7		Pangue	7538
4313	Río Cochiguaz	8		Alfalfa Bajo - Churcal	7539
4313	Río Cochiguaz	9		Trapiche	7540
4313	Río Cochiguaz	10		Peñón	7541
4313	Río Cochiguaz	11		Fraile	7542
4313	Río Cochiguaz	12		Ajial Alto - Huecudo	7543
4313	Río Cochiguaz	13		Higuera	7544
4313	Río Cochiguaz	14		Ajial Bajo - Molino	7545
4313	Río Cochiguaz	15		Juntas Malpaso	7546
4314	Quebrada de Paihuano	1		Los Grillos	7547
4314	Quebrada de Paihuano	2		Majada Tranque	7548
4314	Quebrada de Paihuano	3		Palcal	7549
4314	Quebrada de Paihuano	4		La Viñita o Musuco	7550
4314	Quebrada de Paihuano	5		Pueblo de Paihuano	7551
4331	Vertiente Polla Alta	1		Polla Alta	7552

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4550	Río Limarí	1		Captación ESSCO S.A.	7553
4550	Río Limarí	2		Potrillo Bajo	7554
4550	Río Limarí	3		Vecindario Chico de la Chimba	7555
4550	Río Limarí	4		Vecindario Grande de la Chimba	7556
4550	Río Limarí	5		El Manzano	7557
4550	Río Limarí	6		Manzanito	7558
4550	Río Limarí	7		San Julián	7559
4550	Río Limarí	8		Carvajal	7560
4550	Río Limarí	9		Torre Alta	7561
4550	Río Limarí	10		Torre Baja	7562
4553	Río Limarí	11		Barraza Alto	7563
4553	Río Limarí	12		Isla de Vega - Pepe	7564
4553	Río Limarí	13		Algarrobo Alto	7565
4553	Río Limarí	14		Tomilla Tabalí Bajo	7566
4553	Río Limarí	15		Carvallo	7567
4553	Río Limarí	16		Tomilla Tabalí o Tabalí Alto	7568
4553	Río Limarí	16.01		Pizarrina	
4553	Río Limarí	16.02		Algarrobo Bajo	
4553	Río Limarí	17		Tabalí o Tabalí Bajo	7569
4553	Río Limarí	18		La Huerta	7570
4553	Río Limarí	18.01		Guairabos	
4553	Río Limarí	19		Barraza Bajo	7571
4553	Río Limarí	20		El Rancho	7572
4553	Río Limarí	21		Tomilla Romeral	7573
4553	Río Limarí	22		Islones	7574
4553	Río Limarí	22.01		Total	
4553	Río Limarí	23		Quebrada del Trigo	7575
4558	Río Limarí	24		El Salitre	7576
4550	Río Limarí	25		Mellizas	7577
4500	Río Hurtado	1	1	Los Toyos	7578
4500	Río Hurtado	2	1	El Mudo	7579
4500	Río Hurtado	3	1	Barranca San Agustín	7580
4501	Río Hurtado	4	1	Ñipita	7581
4501	Río Hurtado	5	1	El Molle	7582
4501	Río Hurtado	6	1	El Puente	7583
4501	Río Hurtado	7	1	Matancillas	7584
4501	Río Hurtado	8	1	La Vega - El Bosque	7585
4501	Río Hurtado	9	1	Quebrada Quemada	7586
4501	Río Hurtado	10	1	Venado	7587
4501	Río Hurtado	11	1	Siete Cabezas	7588
4501	Río Hurtado	12	1	Toma Chica	7589
4501	Río Hurtado	13	1	Toma Corral	7590
4501	Río Hurtado	14	1	Toma Honda	7591
4501	Río Hurtado	15	1	Tomita	7592
4501	Río Hurtado	16	1	Barranca Las Breas	7593
4501	Río Hurtado	17	1	Coipita	7594
4501	Río Hurtado	18	1	Las Breas	7595
4501	Río Hurtado	19	1	Nuevo	7596
4501	Río Hurtado	19.01	1	La Coipa	
4501	Río Hurtado	20	1	Total	7597
4501	Río Hurtado	21	1	Chañares	7598
4501	Río Hurtado	22	2	Molino El Bosque	7599
4501	Río Hurtado	23	2	Calabojo	7600
4501	Río Hurtado	24	2	Oratorio	7601
4501	Río Hurtado	25	2	Toma Chica Las Breas	7602
4501	Río Hurtado	26	2	El Arrayán	7603

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4501	Río Hurtado	27	2	El Panteón	7604
4501	Río Hurtado	28	2	La Isla	7605
4501	Río Hurtado	29	2	La Achupalla	7606
4501	Río Hurtado	30	2	El Parrón	7607
4501	Río Hurtado	31	2	El Gigante	7608
4501	Río Hurtado	32	2	La Partera	7609
4501	Río Hurtado	32.01	2	Castillo	
4501	Río Hurtado	33	2	El Hinojal	7610
4501	Río Hurtado	34	2	Molino Viejo	7611
4501	Río Hurtado	35	2	El Farellón	7612
4502	Río Hurtado	36	2	Los Perales	7613
4502	Río Hurtado	37	2	Toma Victoria	7614
4502	Río Hurtado	38	2	Toma Nueva	7615
4502	Río Hurtado	39	2	El Abuelo	7616
4502	Río Hurtado	40	2	Los Leones	7617
4502	Río Hurtado	41	2	Unificación El Huerto	7618
4502	Río Hurtado	42	2	El Sauce	7619
4502	Río Hurtado	43	2	Las Papas	7620
4502	Río Hurtado	44	3	Zárate	7621
4502	Río Hurtado	45	3	La Puntilla	7622
4502	Río Hurtado	46	3	El Peral de Serón	7623
4502	Río Hurtado	47	3	El Maquí	7624
4502	Río Hurtado	48	3	El Estanque	7625
4502	Río Hurtado	49	3	El Molino de Serón	7626
4502	Río Hurtado	50	3	La Vega	7627
4502	Río Hurtado	51	3	El Gancho	7628
4502	Río Hurtado	52	3	La Manga	7629
4502	Río Hurtado	53	3	El Manzano	7630
4502	Río Hurtado	54	3	La Libertadora	7631
4502	Río Hurtado	55	3	La Cantera	7632
4502	Río Hurtado	56	3	Fortuna	7633
4502	Río Hurtado	57	3	La Barranca	7634
4502	Río Hurtado	58	3	Molino La Cortadera	7635
4502	Río Hurtado	59	3	Higuerita	7636
4502	Río Hurtado	60	3	Chepica	7637
4502	Río Hurtado	61	3	Nogales	7638
4502	Río Hurtado	62	3	Puente Grande	7639
4502	Río Hurtado	63	3	Arvejones	7640
4502	Río Hurtado	64	4	Alto de Fundina	7641
4503	Río Hurtado	65	4	Bajo Fundina	7642
4503	Río Hurtado	66	4	Alto de Pichasca	7643
4503	Río Hurtado	67	4	Puquio	7644
4503	Río Hurtado	68	4	Geraldo	7645
4503	Río Hurtado	69	4	Laderas	7646
4503	Río Hurtado	70	4	Casuto	7647
4503	Río Hurtado	71	4	Maray	7648
4503	Río Hurtado	72	4	El Molino de Pichasca	7649
4503	Río Hurtado	73	4	San Pedro Viejo	7650
4503	Río Hurtado	74	4	Vado de Pichasca	7651
4503	Río Hurtado	75	4	Barranco Sur	7652
4503	Río Hurtado	76	4	Alcota	7653
4503	Río Hurtado	77	4	San Pedro Nuevo	7654
4503	Río Hurtado	78	4	El Pedregal	7655
4503	Río Hurtado	79	4	La Higuera	7656
4503	Río Hurtado	79.01	4	La Laguna	
4503	Río Hurtado	80	4	La Cueva	7657

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4503	Río Hurtado	81	4	Vena	7658
4503	Río Hurtado	82	4	Tranquila	7659
4503	Río Hurtado	83	5	El Vertiente	7660
4503	Río Hurtado	84	5	Huitrón	7661
4503	Río Hurtado	85	5	El Peñón	7662
4503	Río Hurtado	86	5	El Maitenal	7663
4503	Río Hurtado	87	5	Huampulla	7664
4503	Río Hurtado	88	5	El Verde	7665
4503	Río Hurtado	88.01	5	El Sauce	
4503	Río Hurtado	89	5	La Isla	7666
4503	Río Hurtado	90	5	Canutal	7667
4503	Río Hurtado	91	5	Total	7668
4503	Río Hurtado	92	5	Molino Tabaquero	7669
4503	Río Hurtado	93	5	Pampa de Los Marines	7670
4503	Río Hurtado	94	5	El Carmen	7671
4501	Río Hurtado	95	2	Molino Industrial	7672
4501	Río Hurtado	96	2	La Vega	7673
4502	Río Hurtado	97	3	Ramadilla	7674
4502	Río Hurtado	98	3	Tomilla o Vieja	7675
4503	Río Hurtado	99	5	Molino Samo Alto	7676
4503	Río Hurtado	100	5	Nogal	7677
4503	Río Hurtado	101	4	Barranco Norte	7678
4502	Río Hurtado	102	4	Orrego	7679
4503	Río Hurtado	103	5	Caracol	7680
4503	Río Hurtado	104	5	Tahuinco	7681
4501	Quebrada Venado	1		El Maitén	7682
4501	Quebrada Venado	2		Ñipas	7683
4501	Quebrada Venado	3		Estero Venado	7684
4501	Quebrada Venado	4		El Túnel	7685
4501	Quebrada Pedregal	1		Pedregal	7686
4501	Quebrada Embarrada del Bosque	1		Del Estanque	7687
4510	Río Grande	1		Calamina	7688
4510	Río Grande	2	1	El Pangue y Los Huesos	7689
4510	Río Grande	3	1	La Oscura	7690
4510	Río Grande	4	1	La Isla	7691
4510	Río Grande	5	1	Las Pegas	7692
4510	Río Grande	6	1	Saucecito	7693
4510	Río Grande	7	1	El Quiñe	7694
4510	Río Grande	8	1	Cortaderal	7695
4510	Río Grande	9	1	Barranca Ovada	7696
4510	Río Grande	9.01	1	Los Espinitos	
4510	Río Grande	10	1	Santa Rita	7697
4510	Río Grande	11	1	Guindos	7698
4510	Río Grande	12	1	El Ciruelo	7699
4510	Río Grande	13	1	Chaguar	7700
4510	Río Grande	14	1	Ñipas Altas	7701
4510	Río Grande	15	1	Ñipas Bajas	7702
4510	Río Grande	16	1	Capataz o Redondo Peral	7703
4510	Río Grande	17	1	El Chañar	7704
4510	Río Grande	18	1	Las Carretas o San Lucas	7705
4510	Río Grande	19	1	Chancho Bórquez o Puente Estrechura	7706
4513	Río Grande	20	2	Torca	7707
4513	Río Grande	21	1	Chacay Alto	7708
4513	Río Grande	22	2	Chacay Bajo	7709
4513	Río Grande	23	2	Toma Infiernillo Sur	7710
4513	Río Grande	24	2	La Vega de Diaz	7711

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4513	Río Grande	25	2	Infiernillo de Tulahuén	7712
4513	Río Grande	26	2	Espinalito	7713
4513	Río Grande	27	2	El Puente	7714
4513	Río Grande	28	2	Vecindario de Tulahuén	7715
4513	Río Grande	29	2	Alfalfa	7716
4513	Río Grande	30	2	Molino Peral	7717
4513	Río Grande	31	2	Castillo	7718
4513	Río Grande	32	2	Tomilla Olivo de los Llanos	7719
4513	Río Grande	33	2	Cisterna	7720
4513	Río Grande	34	2	Broche	7721
4513	Río Grande	35	2	Pejerreyes	7722
4513	Río Grande	36	2	Molino Callejón	7723
4513	Río Grande	37	2	Isla y Rojo	7724
4513	Río Grande	38	2	Pulpica Alto	7725
4513	Río Grande	39	2	La Mora	7726
4513	Río Grande	40	2	Barranco	7727
4513	Río Grande	41	2	Suspiros	7728
4513	Río Grande	42	2	Barranco del Vado Hondo	7729
4513	Río Grande	43	2	Chañaral de Carén	7730
4513	Río Grande	44	2	Pizarro	7731
4513	Río Grande	45	2	Carditas	7732
4513	Río Grande	46	2	Pulpica Bajo	7733
4513	Río Grande	47	2	Toma Sauce Pedro Delgado	7734
4513	Río Grande	48	2	Molles y Picaras	7735
4513	Río Grande	49	2	Vecindario de Carén	7736
4513	Río Grande	50	3	Capones	7737
4513	Río Grande	51	3	Perales de Taborga	7738
4513	Río Grande	52	3	Palqui - Maurat - Semita	7739
4513	Río Grande	53	3	Espinal	7740
4516	Río Grande	54	3	Semita	7741
4516	Río Grande	55	3	Perales de Semita	7742
4516	Río Grande	56	3	Junquillar	7743
4516	Río Grande	57	3	Moroso	7744
4516	Río Grande	58	3	Breal y Peñón Bajo	7745
4516	Río Grande	59	3	Coyuncaví Alto	7746
4516	Río Grande	60	3	Coyuncaví Bajo	7747
4516	Río Grande	61	3	Coipo	7748
4516	Río Grande	61.01	3	Tomecito Bajo	
4516	Río Grande	62	3	Tomecito Alto	7749
4516	Río Grande	63	3	Calabozo	7750
4516	Río Grande	64	3	Pintado Chilecito	7751
4516	Río Grande	64.01	3	Choapa	
4516	Río Grande	65	3	Contreras	7752
4516	Río Grande	66	3	Quebrada Alta y Baja	7753
4516	Río Grande	67	3	Población Mialqui	7754
4516	Río Grande	68	3	Isla de Mialqui	7755
4516	Río Grande	69	3	Viña Alta	7756
4516	Río Grande	70	3	Viñita	7757
4516	Río Grande	71	3	Molino Carretón	7758
4516	Río Grande	71.01	3	Sauce o Saucecito	
4516	Río Grande	72	3	Tomadita	7759
4516	Río Grande	73	3	Tomilla Isla	7760
4516	Río Grande	73.01	3	Greda	
4516	Río Grande	73.02	3	Carretón Bajo	
4523	Río Grande	74	3	Potrerillos	7761
4523	Río Grande	75	3	Toma Potrerillo	7762

Subcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4523	Río Grande	76	3	Molino de Puntilla de San Juan	7763
4523	Río Grande	77	3	Toma Casas	7764
4523	Río Grande	78	3	Alimentador Recoleta	7765
4523	Río Grande	79	3	Monte Patria	7766
4524	Río Grande	80	3	Los Guindos	7767
4524	Río Grande	81	3	Cabrito	7768
4524	Río Grande	82	3	Perdices	7769
4540	Río Grande	83	4	Camarico	7770
4540	Río Grande	83.01	4	Alto de Huallilinga	
4540	Río Grande	83.02	4	Caimanque	
4540	Río Grande	83.03	4	Molino de Santa Catalina	
4540	Río Grande	83.04	4	Tomilla Totoral	
4540	Río Limarí	83.05		Barrancones	
4540	Río Limarí	83.06		Rumpo	
4540	Río Limarí	83.07		Maitén	
4550	Río Limarí	83.08		Tomilla Potrerillo	
4540	Río Grande	84	4	Matríz Tamelcura	7771
4540	Río Grande	84.01	4	Sauce del Espinal	
4540	Río Grande	84.02	4	Dirección de Riego	
4540	Río Grande	84.03	4	Hugo Segovia García	
4540	Río Grande	84.04	4	Calabozo de Carachilla	
4540	Río Grande	84.05	4	Puntilla de las Tunas	
4540	Río Grande	84.06	4	Molino de Carachilla	
4540	Río Grande	84.07	4	Mesa	
4540	Río Grande	84.08	4	Las Llutas	
4540	Río Grande	84.09	4	Máquina	
4540	Río Grande	84.10	4	Carrizo	
4540	Río Grande	84.11	4	Naranja	
4540	Río Grande	84.12	4	Sauzal	
4540	Río Grande	85	4	El Molino de Huallilinga	7772
4540	Río Grande	86	4	Vecindario de Sotaquí	7773
4540	Río Grande	86.01	4	Vecindario Chico de Sotaquí y Los Azules	
4540	Río Grande	87	4	El Romeral de Limarí	7774
4540	Río Grande	88	4	Tuqui Bajo	7775
4550	Río Limarí	88.01		Las Mellicitas	
4510	Río Grande	1	1	El Toro	7776
4510	Río Grande	2	1	Pejerreyes	7777
4510	Río Grande	3	1	Lilén	7778
4513	Río Grande	4	2	Vega	7779
4513	Río Grande	5	2	Vado de las Mollacas	7780
4513	Río Grande	6	2	Barranco Bajo	7781
4513	Río Grande	7	2	Barranca Alta	7782
4513	Río Grande	8	3	Molino de Carén	7783
4516	Río Grande	9	3	Molino de Panguesillo	7784
4513	Río Grande	10	1	Las Piedras	7785
4516	Río Grande	11	3	Viña Baja	7786
4511	Río Carachas	1		Toma Carachas	7787
4511	Río Carachas	2		Las Mellizas	7788
4511	Río Turbio	1		Ciénagas Altas	7789
4511	Río Turbio	2		Ciénagas Bajas	7790
4511	Río Turbio	3		Quebrada Seca Oriente	7791
4511	Río Turbio	4		Cortés	7792
4511	Río Turbio	5		Breas Altas	7793
4511	Río Turbio	6		Perales	7794
4511	Río Turbio	7		El Alamo	7795
4511	Río Turbio	8		Breas Bajas	7796

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4511	Río Turbio	9		El Empiedrado	7797
4511	Río Turbio	10		Palcal	7798
4511	Río Turbio	11		Mal Paso Alto	7799
4511	Río Turbio	12		Mal Paso Bajo	7800
4511	Río Turbio	13		El Sauce	7801
4511	Río Turbio	14		Los Molles	7802
4511	Río Turbio	15		Carmonina	7803
4511	Río Turbio	16		San Pedro	7804
4511	Río Turbio	17		Arroyito	7805
4511	Río Turbio	18		Pejerreyes Alto	7806
4511	Río Turbio	18.01		Segovia	
4511	Río Turbio	19		Pequenes	7807
4511	Río Turbio	20		Sauce Llorón	7808
4511	Río Turbio	21		Media Luna	7809
4511	Río Turbio	22		Tomilla Ramada Sur	7810
4511	Río Turbio	23		Tomilla Las Ramadas	7811
4511	Río Carrizal	1		Alto	7812
4511	Río Carrizal	2		Del Medio o Carrizal	7813
4511	Río Carrizal	3		Bajo o Pircado	7814
4511	Río Carrizal	4		La Vega	7815
4511	Río Carrizal	5		El Puente	7816
4511	Río Carrizal	6		El Mollar	7817
4511	Quebrada del Agua	1		Tranca Alta	7818
4511	Quebrada del Agua	2		El Torito	7819
4511	Quebrada del Agua	3		Casa de Piedra	7820
4511	Quebrada del Agua	4		Los Carrizos	7821
4511	Quebrada del Agua	5		Perales Bajos	7822
4511	Quebrada del Agua	5.01		El Manzano	
4511	Quebrada del Agua	6		Las Chilcas	7823
4511	Quebrada del Agua	7		La Tranca Baja	7824
4511	Quebrada del Agua	8		Perales Altos	7825
4512	Río Tascadero	1		Vega Larga	7826
4512	Río Tascadero	2		El Capataz o Punta de Gallo Norte	7827
4512	Río Tascadero	3		Plan de Araya	7828
4512	Río Tascadero	4		Los Trojes o Piedras Grandes Norte	7829
4512	Río Tascadero	5		Molino o Lloica Baja	7830
4512	Río Tascadero	6		Majada o Vega Grande Norte	7831
4512	Río Tascadero	7		Vado Morado o Los Perros Sur	7832
4512	Río Tascadero	8		Placeta o Los Perros Norte	7833
4512	Río Tascadero	9		Huracán o Los Perros	7834
4512	Río Tascadero	10		Cometa alta	7835
4512	Río Tascadero	11		Romeral o Cometa Baja	7836
4512	Río Tascadero	12		Las Damas - Punta de Gallo	7837
4512	Río Tascadero	13		Punta de Gallo Sur	7838
4512	Río Tascadero	14		El Inquilino o Piedras Grandes Sur	7839
4513	Río Torca	1		Poncho	7840
4513	Río Torca	2		Toma La Laja	7841
4513	Río Torca	3		Toma El Maqui	7842
4513	Río Torca	4		Torca	7843
4513	Río Torca	5		Primer Vado	7844
4513	Río Torca	6		Toma El Badén	7845
4514	Río Mostazal	1		Quebrada Honda	7846
4515	Río Mostazal	2		Arenalito	7847
4514	Río Mostazal	3		Arenal	7848
4515	Río Mostazal	4		Montero	7849
4515	Río Mostazal	5		Maqui Alto	7850

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4515	Río Mostazal	6		Maqui bajo	7851
4514	Río Mostazal	7		Derrumbe	7852
4514	Río Mostazal	8		La Veguita	7853
4515	Río Mostazal	9		Vega	7854
4515	Río Mostazal	10		Estanque	7855
4515	Río Mostazal	11		Durazno	7856
4515	Río Mostazal	12		Molino Viejo	7857
4515	Río Mostazal	13		Molino de Agua Amarilla	7858
4515	Río Mostazal	14		Peralito	7859
4515	Río Mostazal	15		Cancha	7860
4515	Río Mostazal	16		Colliguay Alto	7861
4515	Río Mostazal	17		Colliguay Bajo	7862
4515	Río Mostazal	18		Espinal	7863
4515	Río Mostazal	19		Callejón	7864
4515	Río Mostazal	20		Guindo	7865
4514	Río Mostazal	21		Chaguaral	7866
4515	Río Mostazal	22		Carrizalito	7867
4515	Río Mostazal	23		Lomita	7868
4515	Río Mostazal	24		Alfaro	7869
4515	Río Mostazal	25		Viña	7870
4514	Río Mostazal	26		Nuñez	7871
4514	Río Mostazal	27		Viñita	7872
4514	Río Sasso	1		Panguecillo	7873
4514	Río Sasso	2		Quemado	7874
4514	Río Sasso	3		Huracán - Sasso Alto	7875
4514	Río Sasso	4		Tranca Morada	7876
4514	Río Sasso	5		Sasso Bajo	7877
4514	Río Sasso	6		Mollarcito	7878
4514	Río Sasso	7		El Mollar	7879
4514	Río Sasso	8		Maitén Alto	7880
4514	Río Sasso	9		Maitén Bajo	7881
4514	Río Sasso	10		Mollarcito	7882
4514	Río San Miguel	1		Cascada	7883
4514	Río San Miguel	2		Yerba Loca Alta	7884
4514	Río San Miguel	3		Yerba Loca Baja	7885
4514	Río San Miguel	4		Habitación	7886
4514	Río San Miguel	5		Palcalito	7887
4514	Río San Miguel	6		El Coirón	7888
4514	Río San Miguel	7		Isla	7889
4514	Río San Miguel	8		Calderón	7890
4514	Quebrada Las Mollacas	1		Mollacas	7891
4514	Quebrada Las Mollacas	2		Ciruelo	7892
4514	Quebrada Las Mollacas	3		Mollaquita	7893
4514	Quebrada El Arroyo	1		Arroyo	7894
4516	Río Tulahuencito	1		Tira Larga	7895
4516	Río Tulahuencito	2		Azules Bajos	7896
4516	Río Tulahuencito	3		Trojés Alto	7897
4516	Río Tulahuencito	4		Vertiente	7898
4516	Río Tulahuencito	5		Trojés Bajos	7899
4516	Río Tulahuencito	6		Redondo Tranquita	7900
4516	Río Tulahuencito	7		Ramadilla	7901
4516	Río Tulahuencito	8		Minilla	7902
4516	Río Tulahuencito	9		Mostacilla Alta o Tranquita	7903
4516	Río Tulahuencito	10		Portezuelo	7904
4516	Río Tulahuencito	11		Espino	7905
4516	Río Tulahuencito	12		Mostacilla Baja o Portezuelo	7906

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4516	Río Tuluahuencito	13		Mostacilla Bajo	7907
4516	Río Tuluahuencito	14		Pedregal	7908
4521	Río Palomo	1		El Buitre	7909
4521	Río Palomo	2		Macho Rucio	7910
4521	Río Palomo	3		Inquilinos Uno	7911
4521	Río Palomo	4		Inquilinos Dos	7912
4521	Río Palomo	5		Molino Valdivia	7913
4521	Río Palomo	6		Inquilinos Tres	7914
4522	Río Rapel	1	1	Mollacas	7915
4522	Río Rapel	2	1	Vega de Valdivia	7916
4522	Río Rapel	3	1	Albaricoque	7917
4522	Río Rapel	4	1	Trapiche	7918
4522	Río Rapel	5	1	Nogal	7919
4522	Río Rapel	6	1	Peral	7920
4522	Río Rapel	7	1	Carrizal Alto	7921
4522	Río Rapel	8	1	Vega Cabrería	7922
4522	Río Rapel	9	1	Carrizal Bajo	7923
4522	Río Rapel	10	1	Barrancones	7924
4522	Río Rapel	11	1	Manzano	7925
4522	Río Rapel	12	1	Molino de Rapel	7926
4522	Río Rapel	13	2	Panteón	7927
4522	Río Rapel	14	3	Burros Bajos	7928
4522	Río Rapel	15	2	Del Medio	7929
4522	Río Rapel	16	2	Molino de Higuera	7930
4522	Río Rapel	17	2	Burros Altos	7931
4522	Río Rapel	18	3	Huerto	7932
4522	Río Rapel	19	3	Molino de Cerrillos	7933
4522	Río Rapel	20	3	Hinojal	7934
4522	Río Rapel	21	3	La Vega	7935
4522	Río Rapel	22	3	San Juan	7936
4522	Río Rapel	23	3	Barrancas Blancas	7937
4522	Río Rapel	24	3	Molino de Juntas	7938
4522	Río Rapel	25	3	Vecindario Dos Ríos	7939
4522	Río Rapel	26	3	Calabozo	7940
4520	Río Los Molles	1		Aductor Endesa	7941
4520	Río Los Molles	2		Arena	7942
4520	Río Los Molles	3		Jorge	7943
4520	Río Los Molles	4		Algarrobito	7944
4520	Río Los Molles	5		Chivato	7945
4520	Río Los Molles	6		Inquilinos Norte	7946
4520	Río Los Molles	7		Inquilinos Sur	7947
4520	Río Los Molles	8		Perales	7948
4520	Río Los Molles	9		Centinela	7949
4523	Río Ponio	1		Las Catas	7950
4523	Río Ponio	2		La Viñita	7951
4523	Río Ponio	3		Peñón y Viñitas	7952
4524	Quebrada Monte Patria	1		Majadas Grandes	7953
4524	Quebrada Monte Patria	2		Flechadero	7954
4524	Quebrada Monte Patria	3		Marines	7955
4535	Río Huatulame	1		El Duraznito	7956
4535	Río Huatulame	2		San Marcos	7957
4535	Río Huatulame	3		Molino San Marcos	7958
4535	Río Huatulame	4		Bomba	7959
4535	Río Huatulame	5		Mal Paso	7960
4535	Río Huatulame	6		Bomba Sapiaín	7961
4535	Río Huatulame	7		Bomba Hermanos Diaz	7962

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4535	Río Huatulame	8		Bomba Cepeda	7963
4535	Río Huatulame	9		Bomba Rojas León	7964
4535	Río Huatulame	10		El Llano	7965
4535	Río Huatulame	11		Bomba Rivera	7966
4535	Río Huatulame	12		Bomba Tapia	7967
4535	Río Huatulame	13		Rojas Jiles	7968
4535	Río Huatulame	13.01		Moraledas	
4535	Río Huatulame	14		Bomba Juan Araya Castillo	7969
4535	Río Huatulame	15		Bomba Ursúa	7970
4535	Río Huatulame	16		Bomba Bruna	7971
4535	Río Huatulame	17		Bomba Los Contador	7972
4535	Río Huatulame	18		Bomba Burra	7973
4535	Río Huatulame	19		Bomba Astorga	7974
4535	Río Huatulame	20		Bomba Araya	7975
4535	Río Huatulame	21		Bomba Valdovinos II	7976
4535	Río Huatulame	22		Bomba San Mario	7977
4535	Río Huatulame	23		Bomba Las Tres Hermanas	7978
4535	Río Huatulame	24		Bomba Valdovinos	7979
4535	Río Huatulame	25		Bomba Araya Castillo	7980
4535	Río Huatulame	26		Bomba Valenzuela	7981
4535	Río Huatulame	27		Bomba Bauzá	7982
4535	Río Huatulame	28		Bomba El Llano	7983
4535	Río Huatulame	29		Los Morales	7984
4535	Río Huatulame	30		Bomba Aburto	7985
4535	Río Huatulame	31		Bomba Astudillo	7986
4535	Río Huatulame	32		Bomba Valdovino	7987
4535	Río Huatulame	33		Bomba Inversiones del Pacífico	7988
4535	Río Huatulame	34		Bomba Unifrutti	7989
4535	Río Huatulame	35		Bomba Araya	7990
4535	Río Huatulame	36		Bomba Luz	7991
4535	Río Huatulame	37		Bomba Laguna	7992
4535	Río Huatulame	38		Bomba San Jorge	7993
4535	Río Huatulame	39		Bomba San Mario II	7994
4535	Río Huatulame	40		Bomba Egaña	7995
4535	Río Huatulame	41		Bomba Bauzá	7996
4535	Río Huatulame	42		Matriz Cogotí	7997
4535	Río Huatulame	42.01		Los Rojas	
4535	Río Huatulame	42.02		Tomilla	
4535	Río Huatulame	42.03		Jofreces Bajos	
4535	Río Huatulame	42.04		Isla Castillo	
4535	Río Huatulame	42.05		El Olivo	
4535	Río Huatulame	42.06		Las Viñas	
4535	Río Limarí	42.07		Ubilla	
4535	Río Limarí	42.08		Vieja	
4535	Río Limarí	42.09		Veas	
4535	Río Limarí	42.10		Caballo Muerto	
4537	Río Huatulame	44		Tomé Bajo	7998
4535	Río Huatulame	45		Bomba Rodríguez	7999
4535	Río Huatulame	46		Bomba San Francisco	8000
4535	Río Huatulame	47		Bomba Frutexport	8001
4535	Río Huatulame	48		Bomba Valenzuela	8002
4535	Río Huatulame	49		Bomba Araya	8003
4535	Río Huatulame	50		Bomba Castillo	8004
4535	Río Huatulame	51		Bomba San Manuel	8005
4535	Río Huatulame	52		Bomba Aguirre	8006
4535	Río Huatulame	53		Bomba Ahumada	8007

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4535	Río Huatulame	54		Bomba Michea	8008
4535	Río Huatulame	55		Araya	8009
4535	Río Huatulame	56		Bomba Puente Los Morales	8010
4535	Río Huatulame	57		Los Tapias	8011
4537	Río Huatulame	58		La Plaza	8012
4537	Río Huatulame	59		El Medio	8013
4537	Río Huatulame	60		Tomé Chico	8014
4537	Río Huatulame	61		Tomé Alto	8015
4537	Río Huatulame	62		Chañaral Bajo	8016
4530	Río Cogotí	1		Las Ramadas	8017
4530	Río Cogotí	2		Crucita Alta	8018
4530	Río Cogotí	3		El Pangué	8019
4530	Río Cogotí	4		Vado Bellaco	8020
4530	Río Cogotí	5		La Seca	8021
4530	Río Cogotí	6		El Peral	8022
4530	Río Cogotí	7		El Cuyano	8023
4531	Río Cogotí	8		El Chacay	8024
4531	Río Cogotí	9		La Tranca	8025
4531	Río Cogotí	10		Parra Larga	8026
4531	Río Cogotí	11		Tranquita	8027
4531	Río Cogotí	12		El Sauzal	8028
4531	Río Cogotí	13		Fragüita	8029
4531	Río Cogotí	14		Higuerita	8030
4531	Río Cogotí	15		Panulcillo Bajo	8031
4531	Río Cogotí	16		Paredes	8032
4531	Río Cogotí	17		La Vega	8033
4531	Río Cogotí	18		Cogotí 18	8034
4531	Río Cogotí	19		Tapiado	8035
4531	Río Cogotí	20		Santa Rosa	8036
4531	Río Cogotí	21		La Zorra	8037
4531	Río Cogotí	22		Vado de la Virgen	8038
4531	Río Cogotí	23		Carrizo	8039
4531	Río Cogotí	24		Palo Blanco	8040
4531	Río Cogotí	25		Los Perales	8041
4531	Río Cogotí	26		El Morado	8042
4531	Río Cogotí	27		Las Jarillas	8043
4531	Río Cogotí	28		Alto La Ligua	8044
4531	Río Cogotí	29		Corral de Pirca	8045
4531	Río Cogotí	30		Ligua Baja	8046
4530	Río Cogotí	31		La Crucita	8047
4530	Río Cogotí	32		El Manzano	8048
4530	Río Cogotí	33		El Arenal	8049
4532	Río Combarbalá	1		Alfalfita	8050
4532	Río Combarbalá	2		Huasco	8051
4532	Río Combarbalá	3		Captación Agua Potable Combarbalá	8052
4532	Río Combarbalá	4		La Crucita	8053
4532	Río Combarbalá	5		Martínez	8054
4532	Río Combarbalá	6		La Lomita	8055
4532	Río Combarbalá	7		La Colorada	8056
4532	Río Combarbalá	8		La Capilla	8057
4532	Río Combarbalá	9		El Algarrobal	8058
4532	Río Combarbalá	10		Molino Avalos	8059
4532	Río Combarbalá	11		Tomilla Arrayanes	8060
4532	Río Combarbalá	12		Bellavista	8061
4532	Río Combarbalá	13		Los Indios	8062
4532	Río Combarbalá	14		Santa Fé	8063

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4532	Río Combarbalá	15		El Puente	8064
4532	Río Combarbalá	16		Haciendita	8065
4532	Río Combarbalá	16.01		El Manzano	
4532	Río Combarbalá	16.02		Parral	
4532	Río Combarbalá	16.03		Huitrón	
4532	Río Combarbalá	17		El Sauce	8066
4532	Río Combarbalá	18		La Plata	8067
4532	Río Combarbalá	19		El Barranco Plomo	8068
4532	Río Combarbalá	20		Piedras Amarillas	8069
4532	Río Combarbalá	21		Los Tapias	8070
4532	Río Combarbalá	22		Viña	8071
4532	Río Los Nacimientos	1		La Vega	8072
4532	Río Los Nacimientos	2		La Arena	8073
4532	Río Los Nacimientos	3		Los Retamos	8074
4532	Río Los Nacimientos	4		Los Leones	8075
4532	Río Rabón	1		La Crianza	8076
4532	Río Rabón	2		Rabón	8077
4532	Río Rabón	3		Los Ranchos	8078
4532	Río Rabón	4		Crianza Oriente	8079
4533	Río Pama	1		Arboleda de Arriba	8080
4533	Río Pama	2		Saturno	8081
4533	Río Pama	3		Arboleda Baja	8082
4533	Río Pama	3.01		Los Perales	
4533	Río Pama	3.02		El Estanque	
4533	Río Pama	4		Los Mayas	8083
4533	Río Pama	5		Los Rojas	8084
4533	Río Pama	6		Los Ramírez	8085
4533	Río Pama	7		Los Alvarez	8086
4533	Río Pama	8		Matancilla	8087
4533	Río Pama	9		Las Chilcas	8088
4533	Río Pama	10		El Durazno	8089
4533	Río Pama	11		El Quintral	8090
4533	Río Pama	12		Los Flores	8091
4533	Río Pama	13		Pama Alto	8092
4533	Río Pama	14		Pama Bajo	8093
4533	Río Pama	15		Arenas	8094
4533	Río Pama	16		El Manzano	8095
4533	Río Pama	17		El Bajo	8096
4533	Río Pama	18		Muñoces Alto	8097
4533	Río Pama	19		Muñoces Bajo	8098
4533	Río Pama	20		Hualtata	8099
4533	Río Pama	21		Sandillones	8100
4533	Río Pama	22		El Molino	8101
4533	Río Pama	23		La Viña	8102
4540	Quebrada El Negro	1		Negro Alto	8103
4540	Quebrada El Negro	2		Negro Bajo	8104
4540	Quebrada El Negro	3		La Higuera-El Negro	8105
4540	Quebrada Arrayán	1		El Arrayán-Río Grande	8106
4540	Quebrada Arrayancito	1		Arrayancito	8107
4540	Quebrada Arrayancito	2		La Majada	8108
4540	Quebrada Seca	1		Carachilla	8109
4540	Quebrada Seca	2		El Peñón	8110
4540	Quebrada Seca	3		Carlos	8111
4540	Quebrada Seca	4		El Encajonado	8112
4540	Quebrada Seca	5		Atravesio	8113
4540	Quebrada La Culebra	1		La Culebra	8114

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4540	Quebrada Amarilla	1		Bomba San Ramón	8115
4540	Quebrada Amarilla	2		Quebrada Amarilla Uno	8116
4540	Quebrada Amarilla	3		Mondaca Norte	8117
4540	Quebrada Amarilla	4		Mondaca Sur	8118
4540	Quebrada Amarilla	5		Quebrada Amarilla Dos	8119
4551	Quebrada Del Ingenio	1		Bomba El Pimiento	8120
4551	Quebrada Del Ingenio	2		Bomba Castillo	8121
4551	Quebrada Del Ingenio	3		Bomba Las Latas	8122
4551	Quebrada Del Ingenio	4		Bomba San Francisco	8123
4551	Quebrada Del Ingenio	5		Acuña	8124
4551	Quebrada Del Ingenio	6		Bomba Balneario	8125
4551	Quebrada Del Ingenio	7		Captación Polpaico	8126
4551	Quebrada Del Ingenio	8		Agrícola	8127
4551	Quebrada Del Ingenio	9		Lagunillas Sur	8128
4551	Quebrada Del Ingenio	10		Cabrera	8129
4551	Quebrada Del Ingenio	11		Los Alamos	8130
4551	Quebrada Del Ingenio	12		El Ingenio	8131
4551	Quebrada Del Ingenio	13		Hijuela Nº1	8132
4551	Quebrada Del Ingenio	14		Ingenio Poniente	8133
4551	Quebrada Del Ingenio	15		Quinta El Ingenio	8134
4551	Quebrada Del Ingenio	16		Canihuante Arriba	8135
4551	Quebrada Del Ingenio	17		Canihuante	8136
4551	Quebrada Los Pequenes	1		Vecinal	8137
4551	Quebrada Los Pequenes	2		El Pozo	8138
4551	Quebrada El Reloj	1		Bomba Franconeli	8139
4551	Quebrada Lagunilla	1		Chile Nuevo	8140
4552	Quebrada La Placa	1		De La Aguada	8141
4552	Quebrada La Placa	2		Bomba Los Pimientos	8142
4552	Quebrada La Placa	3		Los Alamos-La Placa	8143
4552	Quebrada La Placa	4		La Estrechura	8144
4552	Quebrada La Placa	5		Rivera	8145
4552	Quebrada La Placa	6		Rodríguez	8146
4552	Quebrada La Placa	7		Rodríguez Dos	8147
4552	Quebrada La Placa	8		Bomba Rodríguez	8148
4552	Quebrada La Aguada	1		Del Huerto	8149
4552	Quebrada Marín	1		La Roca	8150
4554	Estero Punitaqui	1		El Rincón	8151
4554	Estero Punitaqui	2		Valle Hermoso	8152
4554	Estero Punitaqui	3		Henríquez	8153
4554	Estero Punitaqui	4		Delirio Bajo	8154
4554	Estero Punitaqui	5		La Higuera	8155
4554	Estero Punitaqui	6		El Almendral	8156
4555	Estero Punitaqui	7		Pueblo Viejo	8157
4555	Estero Punitaqui	8		Segovia Alto	8158
4555	Estero Punitaqui	9		Segovia Bajo	8159
4555	Estero Punitaqui	10		Las Murallas	8160
4555	Estero Punitaqui	11		Pozo El Hueso	8161
4555	Estero Punitaqui	12		Parcela nº 21	8162
4555	Estero Punitaqui	13		Flores	8163
4556	Estero Punitaqui	14		La Escoria	8164
4556	Estero Punitaqui	15		La Represa	8165
4556	Estero Punitaqui	16		Camarico Chico	8166
4556	Estero Punitaqui	17		Hacienda Cachaco	8167
4556	Estero Punitaqui	18		Molino Chalinga	8168
4556	Estero Punitaqui	19		Espinal de Punitaqui	8169
4556	Estero Punitaqui	20		El Litre	8170

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4556	Estero Punitaqui	21		Lechuza Alto	8171
4556	Estero Punitaqui	22		Lechuza Bajo	8172
4557	Estero Punitaqui	23		La Escoria-Barraza	8173
4557	Estero Punitaqui	24		Hijuela Los Alamos	8174
4557	Estero Punitaqui	25		El Molle	8175
4557	Estero Punitaqui	26		Los Adobes	8176
4557	Estero Punitaqui	27		Bomba Santa Rita	8177
4557	Estero Punitaqui	28		El Rulo	8178
4557	Estero Punitaqui	29		Vecinal Las Chilcas	8179
4557	Estero Punitaqui	30		Las Chilcas Bajo	8180
4556	Estero Punitaqui	34		El Durazno	8181
4554	Quebrada El Peral	1		Peral Sur	8182
4554	Quebrada El Peral	2		Peral Norte	8183
4554	Quebrada El Peral	3		Los Membrillos	8184
4554	Quebrada El Peral	4		Bomba Las Papas	8185
4554	Quebrada El Delirio	1		De las Cañas	8186
4555	Quebrada El Toro	1		Aguas Claras	8187
4555	Quebrada El Toro	2		Tabilo	8188
4555	Quebrada El Toro	3		Fundo El Toro o Cortina de los Arrayanes	8189
4555	Quebrada El Toro	4		La Canoa	8190
4555	Quebrada El Toro	5		Toma De Las Cañas	8191
4555	Quebrada El Toro	6		Bomba El Toro	8192
4555	Quebrada El Toro	7		Toma de los Perales	8193
4555	Quebrada El Toro	8		Bomba Ociel	8194
4555	Quebrada El Toro	9		Pozo Flores	8195
4555	Quebrada El Toro	10		Los Membrillos	8196
4555	Quebrada El Toro	11		Toma Del Pozo	8197
4555	Quebrada El Toro	12		Toma Mariana	8198
4555	Quebrada El Toro	13		Maluenda	8199
4555	Quebrada El Toro	14		Toma Del Callejón	8200
4555	Quebrada El Toro	15		De Los Colorados	8201
4555	Quebrada El Toro	16		El Higueral	8202
4555	Quebrada El Cobre	1		El Socavón	8203
4555	Quebrada El Cobre	2		Toma El Pozo	8204
4555	Quebrada El Toro Norte	1		Cortés Uno	8205
4555	Quebrada El Toro Norte	2		Cortés	8206
4555	Quebrada Las Perdices	1		Toma El Arrayán	8207
4555	Quebrada Del Pozo	1		Valdivia	8208
4555	Quebrada Viña Vieja	1		Viña Vieja	8209
4555	Quebrada Viña Vieja	2		Gorñia	8210
4555	Quebrada Las Majadas	1		Don Ignacio	8211
4555	Quebrada Las Majadas	2		Criancera	8212
4555	Quebrada Las Majadas	3		Rojas	8213
4555	Quebrada Las Majadas	4		Las Parcelas	8214
4555	Quebrada Las Majadas	5		García Pizarro	8215
4555	Quebrada Las Majadas	6		Las Majadas	8216
4555	Quebrada Las Majadas	7		Unión Campesina	8217
4555	Quebrada Las Majadas	8		De Los Bugueño	8218
4555	Quebrada Infiernillo	1		Infiernillo	8219
4556	Quebrada Batuco	2		Bomba El Taco	8220
4556	Estero Cachaco	1		La Aguada	8221
4556	Estero Cachaco	2		La Flor	8222
4556	Estero Cachaco	3		El Bosque-Cachaco	8223
4556	Estero Cachaco	4		Las Hualtatas	8224
4556	Estero Cachaco	5		Las Peñas	8225
4556	Estero Cachaco	6		El Chivo	8226

Subsubcuencia	Cauce	N° Orden	Sección	Nombre	Código
4556	Estero Cachaco	7		El Durazno	8227
4556	Estero Cachaco	8		Jopia	8228
4556	Estero Cachaco	9		Cachaco	8229
4556	Estero Cachaco	10		El Maiz	8230
4556	Estero Cachaco	11		Alfalfa	8231
4556	Estero Cachaco	12		Hualputa	8232
4556	Estero Cachaco	13		La Hacienda	8233
4556	Quebrada La Calera	1		Arrayanes Sur	8234
4556	Quebrada La Calera	2		Arrayanes Norte	8235
4556	Quebrada La Calera	3		Bomba El Carrizo	8236
4556	Quebrada Espinal	1		Campo Lindo	8237
4556	Quebrada Espinal	2		El Sauce	8238
4556	Quebrada Espinal	3		Bomba El Romero	8239
4556	Quebrada Espinal	4		Bomba El Espinal	8240
4556	Quebrada Espinal	5		Bomba El Pimiento	8241
4556	Quebrada Espinal	6		Quebrada Espinal	8242
4556	Quebrada Espinal	7		El Durazno	8243
4556	Quebrada El Durazno	1		Castillo	8244
4556	Quebrada Sin Nombre	1		El Tranque	8245

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4703	Río Choapa	1	1	Batuco	8246
4703	Río Choapa	2	1	Rodadero Manzano	8247
4703	Río Choapa	3	1	Pangue o Inquilinos	8248
4703	Río Choapa	4	1	Molino de Tranquilla	8249
4703	Río Choapa	5	1	Minera Los Pelambres	8250
4710	Río Choapa	6	1	Araya	8251
4710	Río Choapa	7	1	Silvano	8252
4710	Río Choapa	8	1	Barranco Grande	8253
4710	Río Choapa	9	1	Molino Lo Rancho	8254
4710	Río Choapa	10	1	Pavo	8255
4710	Río Choapa	11	1	Aguas Claras de Chellepín	8256
4710	Río Choapa	12	1	El Sauco	8257
4710	Río Choapa	13	1	Barraco Chico	8258
4710	Río Choapa	14	1	Breas o Molino de Llimpo	8259
4710	Río Choapa	15	1	Molino de Quelén	8260
4711	Río Choapa	16	1	Panguecillo 1	8261
4711	Río Choapa	17	1	Higueral	8262
4711	Río Choapa	18	1	Panguecillo 2	8263
4711	Río Choapa	19	1	Pardo	8264
4711	Río Choapa	20	1	El Queñe	8265
4711	Río Choapa	21	1	Población	8266
4711	Río Choapa	22	1	Buzeta	8267
4711	Río Choapa	23	1	Aguas Claras de Salamanca	8268
4711	Río Choapa	24	1	Caracha	8269
4711	Río Choapa	25	1	El Boldo	8270
4714	Río Choapa	26	1	Tahuincano	8271
4714	Río Choapa	27	1	Las Viudas	8272
4715	Río Choapa	28	1	Los Loros	8273
4715	Río Choapa	29	2	Molino de Peralillo	8274
4715	Río Choapa	30	2	Pintacura Alto Sur	8275
4716	Río Choapa	31	2	Molino de Choapa	8276
4716	Río Choapa	32	2	Pintacura Bajo Norte	8277
4730	Río Choapa	33		Bomba El Sauce	8278
4730	Río Choapa	34		Bomba Sauce Dos	8279
4716	Río Choapa	35		Rojas	8280
4716	Río Choapa	36		Bomba Sauce Tres	8281
4730	Río Choapa	37		Coyuntagua Norte	8282
4716	Río Choapa	38		Bomba El Pedregal	8283
4716	Río Choapa	39		Bomba San Luis	8284
4716	Río Choapa	40		Bomba La Playita	8285
4730	Río Choapa	41		Doña Juana	8286
4730	Río Choapa	42		Leiva	8287
4730	Río Choapa	43		San Pedro	8288
4730	Río Choapa	44		San Francisco	8289
4730	Río Choapa	45		Los Molinos o Tunga Norte Bajo	8290
4730	Río Choapa	46		Acosta	8291
4730	Río Choapa	47		Comunidad Las Barrancas o Mincha Norte	8292
4730	Río Choapa	48		Mincha Sur Arriba	8293
4730	Río Choapa	49		Matriz de Mincha	8294
4730	Río Choapa	50		Mincha Sur Abajo	8295
4730	Río Choapa	51		Bomba Puente Cimbra	8296
4730	Río Choapa	52		Bomba Los Rulos	8297
4730	Río Choapa	53		Los Rulos	8298
4735	Río Choapa	54		Millahue Uno o Lilenes	8299
4735	Río Choapa	55		San Antonio	8300
4735	Río Choapa	56		Salinero	8301

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4735	Río Choapa	57		Millahue Dos o Los Patos	8302
4730	Río Choapa	59		Coyuntagua Sur Dos	8303
4730	Río Choapa	60		Coyuntagua Sur Uno	8304
4702	Río del Valle Almendrillo	1		Las Cenizas o Valle Izquierdo	8305
4703	Río del Valle Almendrillo	2		Los Morros	8306
4703	Río del Valle Almendrillo	3		Huinganal	8307
4703	Río del Valle Almendrillo	4		Cabecita de León	8308
4703	Río del Valle Almendrillo	5		Del Estero Almendrillo	8309
4703	Río del Valle Almendrillo	6		Los Blancos	8310
4703	Río del Valle Almendrillo	7		Piedrino	8311
4703	Río del Valle Almendrillo	8		Eusebio	8312
4703	Quebrada Los Vallecitos	1		Los Vallecitos Uno	8313
4703	Quebrada Los Vallecitos	2		Quebrada Los Vallecitos	8314
4703	Quebrada Los Vallecitos	3		Los Vallecitos Dos	8315
4703	Quebrada Cortadera	1		Quebrada Cortadera	8316
4703	Quebrada Cortadera	2		Nuevo Cortadera	8317
4703	Quebrada Cortadera	3		Villalobos	8318
4703	Quebrada Pedernal	1		Almendrillo del Pedernal	8319
4703	Quebrada Pedernal	2		Del Pedernal	8320
4703	Quebrada Pedernal	3		Pedernal	8321
4703	Quebrada Las Chilcas	1		Quebrada Las Chilcas	8322
4703	Quebrada El Manzano	1		La Canoa	8323
4703	Quebrada El Manzano	2		Manzano Derecho	8324
4703	Quebrada El Manzano	3		Manzano Izquierdo	8325
4703	Quebrada El Manzano	4		Sauce Viejo	8326
4704	Río Cuncumén	1		Pelambre	8327
4704	Río Cuncumén	2		Aletón	8328
4704	Río Cuncumén	3		Los Arriendos	8329
4704	Río Cuncumén	4		El Bosque	8330
4704	Río Cuncumén	5		Tira Larga	8331
4704	Quebrada Chacay	1		Cabrería	8332
4704	Estero Piuquenes	1		Piuquenes	8333
4704	Estero Tencadán	1		Tencadán Cortadera Derecha	8334
4704	Estero Tencadán	2		Chico Uno	8335
4704	Estero Tencadán	3		Salvador	8336
4704	Estero Tencadán	4		Chico Dos	8337
4704	Estero Tencadán	5		Tencadán Aletón Izquierdo	8338
4704	Estero Tencadán	6		Tencadán Izquierdo	8339
4704	Estero Tencadán	7		Tencadán Derecho	8340
4704	Estero Tencadán	8		El Molino de Tencadán	8341
4704	Estero Tencadán	9		El Pampita o Codicia	8342
4711	Quebrada El Barraco	1		Quebrada El Barraco	8343
4711	Quebrada Quelén	1		Del Finao Gitano	8344
4711	Quebrada Quelén	2		Sin Nombre	8345
4711	Quebrada Quelén	3		Del Buey	8346
4711	Quebrada Quelén	4		La Higuera	8347
4711	Quebrada Quelén	5		El Maitén	8348
4712	Río Chalinga	1		Las Pozas	8349
4712	Río Chalinga	2	1	Destiladera	8350
4712	Río Chalinga	3	1	Batuco de Chalinga	8351
4712	Río Chalinga	4	1	Molino de Zapallar	8352
4712	Río Chalinga	5	1	Toma Ranque	8353
4712	Río Chalinga	6	1	El Palquial o Molino San Agustín	8354
4713	Río Chalinga	7	1	Valentino y Canelo	8355
4713	Río Chalinga	8	1	Maravilla o La Viña	8356
4713	Río Chalinga	9	1	Alameda	8357

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4713	Río Chalinga	10		Don Miguel Uno	8358
4713	Río Chalinga	11		Don Miguel Dos	8359
4713	Río Chalinga	12	1	Cunlagua	8360
4713	Río Chalinga	13		Brujo	8361
4713	Río Chalinga	14	1	Toma Huanque	8362
4713	Río Chalinga	15	2	El Chañar	8363
4713	Río Chalinga	16	2	Arboleda Grande	8364
4713	Río Chalinga	17	2	El Tebal	8365
4713	Río Chalinga	18		Las Chilcas	8366
4713	Río Chalinga	19	2	Chalinga o Cancha Brava	8367
4713	Río Chalinga	20	2	El Sauco	8368
4713	Río Chalinga	21	2	El Canelo	8369
4713	Río Chalinga	22	2	Infiernillo	8370
4712	Río de Los Helados	1		Gabino	8371
4712	Río de Los Helados	2		Los Santos	8372
4713	Quebrada Cunlagua	1		La Verde	8373
4713	Quebrada Cunlagua	2		Las Barrancas	8374
4713	Quebrada Cunlagua	3		Zanjón	8375
4713	Quebrada Cunlagua	4		Los Paltos	8376
4713	Quebrada Cunlagua	5		El Porfiado	8377
4712	Quebrada Jarillas	1		Quebrada Mala	8378
4712	Quebrada Jarillas	2		Quillayal	8379
4712	Quebrada Jarillas	3		Las Jarillas	8380
4712	Quebrada Jarillas	4		Quillay - Jarillas	8381
4712	Quebrada Jarillas	5		El Sauce	8382
4712	Quebrada Jarillas	6		Los Nogales	8383
4712	Quebrada Jarillas	7		Las Palmas	8384
4712	Quebrada Jarillas	8		Angostura	8385
4712	Quebrada Jarillas	9		Piedra Grande	8386
4712	Quebrada El Chorro	1		Chorro	8387
4712	Quebrada El Chorro	2		Peñón	8388
4713	Quebrada Manquehua	1		El Carrizo	8389
4713	Quebrada Manquehua	2		Toma Los Ramos	8390
4713	Quebrada Manquehua	3		Los Ramos	8391
4713	Quebrada Manquehua	4		Lucillal 1	8392
4713	Quebrada Manquehua	5		El Lucillal	8393
4713	Quebrada Manquehua	6		Las Mellizas 1	8394
4713	Quebrada Manquehua	7		Las Mellizas 2	8395
4713	Quebrada Manquehua	8		El Quillay	8396
4713	Quebrada Manquehua	9		El Canelo	8397
4713	Quebrada Manquehua	10		Las Barrancas	8398
4713	Quebrada Manquehua	11		El Algarrobo	8399
4713	Quebrada El Capacho	1		El Capacho	8400
4713	Quebrada San Francisco	1		San Francisco	8401
4714	Estero Camisas	1		Batito	8402
4714	Estero Camisas	2		El Jote	8403
4715	Estero Quilmenco	1		Estero Quilmenco	8404
4715	Quebrada El Cerro Blanco	1		El Aromo	8405
4715	Estero Limahuida	1		La Chacra	8406
4715	Quebrada El Quique	1		El Culén	8407
4721	Río Illapel	1	1	Las Bellacas	8408
4721	Río Illapel	2	1	Las Juntas	8409
4721	Río Illapel	3	1	La Vega de Cepeda	8410
4721	Río Illapel	4	1	Salinas	8411
4721	Río Illapel	5	1	Los González	8412
4721	Río Illapel	6	1	El Durazno o Barranco Liso	8413

Subsubcuenca	Cauce	N° Orden	Sección	Nombre	Código
4721	Río Illapel	7	1	Los Perales	8414
4721	Río Illapel	8	1	Pichicavén	8415
4721	Río Illapel	9	1	Calderón	8416
4721	Río Illapel	10	1	Mala Ladera	8417
4721	Río Illapel	11	1	El Macal	8418
4721	Río Illapel	12	1	Las Peras	8419
4721	Río Illapel	13	1	Alcantarilla	8420
4721	Río Illapel	14	1	Rodadero	8421
4721	Río Illapel	15	1	El Bajo	8422
4721	Río Illapel	16	1	El Bato	8423
4721	Río Illapel	17	1	La Montaña	8424
4721	Río Illapel	18		Santa Margarita	8425
4722	Río Illapel	19	1	Santa Margot	8426
4722	Río Illapel	20	1	El Palqui	8427
4722	Río Illapel	21		La Escondida	8428
4722	Río Illapel	22	1	Turbina	8429
4722	Río Illapel	23	1	San Jorge	8430
4722	Río Illapel	24	1	Santa Isabel	8431
4722	Río Illapel	25	1	El Peumo	8432
4722	Río Illapel	26	1	San Javier	8433
4723	Río Illapel	27	1	Camarote	8434
4723	Río Illapel	28	1	Cocinera - El Escorial	8435
4723	Río Illapel	29	1	Plantación	8436
4723	Río Illapel	30	1	Santa Olga	8437
4723	Río Illapel	31	1	Los Pelados	8438
4723	Río Illapel	32	1	San Isidro	8439
4723	Río Illapel	33	1	El Silo	8440
4723	Río Illapel	34	2	Higuera	8441
4723	Río Illapel	35	2	San Patricio	8442
4723	Río Illapel	36	2	Molino de Cárcamo	8443
4723	Río Illapel	37	2	Potrero Nuevo	8444
4723	Río Illapel	38	2	Hospital	8445
4726	Río Illapel	39	3	Agua Potable Illapel	8446
4726	Río Illapel	40	3	Población Los Guindos	8447
4726	Río Illapel	41	3	Bellavista o Del Alto	8448
4726	Río Illapel	42		Bellavista Baja o Del Medio	8449
4726	Río Illapel	43	3	Cuz-Cuz	8450
4726	Río Illapel	44	3	Zepedino	8451
4726	Río Illapel	45	3	Molino El Peral o Estación	8452
4726	Río Illapel	46	3	Inquilinos o Del Bajo	8453
4726	Río Illapel	47	3	Las Juntas - El Maitén	8454
4721	Río Illapel	48	1	El Agüita	8455
4721	Río Illapel	49	1	Los Sauces	8456
4721	Quebrada Las Burras	1		Las Burras Altas	8457
4721	Quebrada Las Burras	2		Las Burras Bajas	8458
4721	Quebrada Lucuman	1		Los Manque	8459
4721	Quebrada Lucuman	2		Llano Alto	8460
4721	Quebrada Lucuman	3		El Algarrobo	8461
4721	Quebrada Lucuman	4		Llano Bajo	8462
4721	Quebrada Lucuman	5		Covachas	8463
4722	Río Carén	1		Santa Ana	8464
4722	Río Carén	2		San Arturo	8465
4722	Río Carén	3		Carrizo	8466
4722	Río Carén	4		El Tizón	8467
4722	Río Carén	5		Los Loros de Carén	8468
4722	Río Carén	6		San Isidro de Carén	8469

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4722	Río Carén	7		El Buitre	8470
4722	Río Carén	8		El Molino de Carén	8471
4722	Quebrada de Los Buitres	1		El Buitre 2	8472
4723	Quebrada Cárcamo	1		Los Alamos	8473
4723	Quebrada Cárcamo	2		Cárcamo o Batito	8474
4725	Estero Aucó	1		San Juan de Diós	8475
4734	Quebrada Atelcura	1		El Rulo	8476
4734	Quebrada Atelcura	2		La Calera	8477
4734	Quebrada Atelcura	3		La Capilla	8478
4734	Quebrada Atelcura	4		Los Tranques Mellizos	8479
4734	Quebrada Atelcura	5		Los Fernández	8480
4734	Quebrada Atelcura	6		Cabra Corral	8481
4734	Quebrada Atelcura	7		Los Maquis	8482
4734	Quebrada Atelcura	8		El Llano	8483
4734	Quebrada Atelcura	9		El Chorrillo	8484
4734	Quebrada Atelcura	10		Toma Los Rivera	8485
4734	Quebrada Atelcura	11		Toma Los Fernández	8486
4732	Estero Canela	1		Las Minas	8487
4732	Estero Canela	2		San Ramón	8488
4732	Estero Canela	2.01		Higuerita Uno	
4732	Estero Canela	3		Vicenciano	8489
4732	Estero Canela	4		Molino de Canela Alta	8490
4732	Estero Canela	4.01		Higuerita Dos o Molino	
4732	Estero Canela	5		Hijuelas	8491
4732	Estero Canela	6		Pircas Altas	8492
4732	Estero Canela	7		Canela Baja	8493
4734	Estero Canela	8		Eucaliptus	8494
4734	Estero Canela	9		Atungua	8495
4734	Estero Canela	10		Los Tome	8496
4734	Estero Canela	11		Yerba Loca	8497
4734	Estero Canela	12		Bomba Los Tomes	8498
4732	Estero Colihue	1		La Chilca	8499
4732	Estero Colihue	2		Tranque Las Piedras	8500
4732	Estero Colihue	3		Colihue	8501
4731	Estero Llano Largo	1		Esmeralda Norte	8502
4731	Estero Llano Largo	2		Esmeralda Sur	8503
4732	Estero Llano Largo	3		Toma Las Trancas Sur	8504
4732	Estero Llano Largo	4		Las Trancas Norte	8505
4732	Estero Llano Largo	5		Quillaicillo	8506
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	1		Los Verdes Sur	8507
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	2		Los Verdes Norte	8508
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	3		Toma El Manzano 2	8509
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	4		Toma El Manzano	8510
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	5		Toma Los Arrayanes	8511
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	6		Toma La Alameda	8512
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	7		Toma El Litre	8513
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	8		Toma Corralito Quemado	8514
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	9		Toma Corralito Quemado Dos	8515
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	10		Toma La Cancha	8516
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	11		Don Joaquín	8517
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	12		Toma La Arrinconada	8518
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	13		El Arnero	8519
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	14		El Arrayán	8520
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	15		El Canelo	8521
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	16		Las Lajas	8522
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	17		El Tubo	8523

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	18		Toma El Muro	8524
4732	Quebrada Galerilla o Arrayán	19		La Puntilla	8525
4732	Quebrada Sin Nombre 2	1		Toma El Guayacán	8526
4732	Quebrada Sin Nombre 4	1		Toma El Agua Nueva	8527
4732	Quebrada Sin Nombre 3	1		Quemao Alto Sur	8528
4732	Quebrada Sin Nombre 3	2		Toma Quemao Alto	8529
4732	Quebrada Sin Nombre 3	3		Quemao Alto Norte	8530
4732	Quebrada Sin Nombre 3	4		Toma Corral de Molles 1	8531
4732	Quebrada Los Molles	1		Toma La Ortiga	8532
4732	Quebrada Los Molles	2		Toma Canal Los Molles 2	8533
4732	Quebrada Los Molles	3		Toma Los Molles 3	8534
4732	Quebrada Los Molles	4		Toma Los Molles 4	8535
4732	Quebrada Caneilla	1		El Gato Montés	8536
4732	Quebrada El Romeral	1		Toma Tapia	8537
4732	Quebrada El Romeral	2		El Pantano	8538
4732	Quebrada El Romeral	3		Toma El Pantano	8539
4732	Quebrada El Romeral	4		Loa Alamos	8540
4732	Quebrada El Romeral	5		Toma El Nogal	8541
4732	Quebrada El Romeral	6		Toma El Maitén	8542
4732	Quebrada Las Represas	1		Toma Las Represas	8543
4732	Quebrada Las Represas	2		Toma La Chupalla	8544
4732	Quebrada Los Molles	1		Los Molles	8545
4732	Quebrada Los Molles	2		Toma Los Ciruelos	8546
4732	Vertiente Cañaverl	1		Toma Cañaverl	8547
4732	Vertiente Cañaverl	2		Bomba Cañaverl	8548
4732	Vertiente Cañaverl	3		Toma Cañaverl Cortés	8549
4732	Quebrada Quemada	1		Toma El Sauco Derecho	8550
4732	Quebrada Quemada	2		Toma El Sauco Izquierdo	8551
4732	Quebrada Quemada	3		Toma El Sauco	8552
4732	Quebrada Quemada	4		Don José	8553
4732	Quebrada Quemada	5		Toma La Capilla	8554
4732	Quebrada Quemada	6		La Pirca	8555
4732	Quebrada Quemada	7		Toma El Maitén Izquierdo	8556
4732	Quebrada Quemada	8		Toma El Maitén Derecho	8557
4732	Quebrada Quemada	9		Toma El Drén	8558
4732	Quebrada Quemada	10		Toma El Tranque	8559
4732	Quebrada Sin Nombre 5	1		Agua Los Quiscos	8560
4732	Quebrada El Allegado	1		El Huerto	8561
4732	Quebrada Sin Nombre 1	1		Toma El Eucalipto	8562
4733	Quebrada La Iglesia	1		Bomba Luis Cortés	8563
4733	Quebrada La Iglesia	2		Bomba Pinto	8564
4733	Estero Espíritu Santo	1		Bomba Don Diego	8565
4733	Estero Espíritu Santo	2		Pozo Toro	8566
4733	Estero Espíritu Santo	3		Bomba Las Tres Piedras	8567
4733	Estero Espíritu Santo	4		Bomba El Peñón	8568
4733	Estero Espíritu Santo	5		Bomba La Matanza	8569
4733	Estero Espíritu Santo	6		Bomba El Sauce	8570
4733	Estero Espíritu Santo	7		Bomba Molino Viejo	8571
4733	Estero Espíritu Santo	8		Bomba El Níspero	8572
4733	Quebrada Tierras Blancas	1		Aducción El Maitén	8573
4733	Quebrada La Tenca	1		Toma El Litre	8574
4733	Quebrada Los Teos	1		Toma Las Chilcas	8575
4733	Quebrada Los Teos	2		Toma Nísnil	8576
4733	Quebrada Los Teos	3		Toma El Palque	8577
4733	Quebrada El Maray	1		Toma El Peralillo	8578
4733	Quebrada El Maray	2		Toma La Ñipa	8579

Subsubcuencia	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4733	Quebrada El Maray	3		Toma El Quillay	8580
4733	Quebrada El Maray	4		Toma Las Piedras Embanquilladas	8581
4733	Quebrada El Maray	5		Toma El Peral	8582
4733	Quebrada Pinto	1		Aducción Pinto	8583
4733	Quebrada La Aguada o El Tomé	1		Las Rocas	8584
4733	Vertiente	1		Aducción Toro	8585
4733	Quebrada La Arboleda	1		El Alfalfa	8586
4733	Quebrada La Arboleda	2		Los Claveles	8587
4733	Quebrada Laila	1		Casa Vieja	8588
4733	Quebrada Laila	2		El Saltito	8589
4733	Quebrada Laila	3		Aducción Cortés	8590
4733	Quebrada Laila	4		Aducción La Caña	8591
4733	Quebrada Laila	5		Aducción Robles	8592
4733	Quebrada Laila	6		Aducción El Sauce	8593
4733	Quebrada Los Molles	1		Aducción Los Molles	8594
4733	Quebrada Fasico	1		Toma La Estrechura	8595
4733	Quebrada Fasico	2		Toma El Nogal	8596
4733	Quebrada Fasico	3		El Muro	8597
4733	Quebrada Fasico	4		El Criollito	8598
4733	Quebrada Fasico	5		El Radao	8599
4733	Quebrada Fasico	6		Esquina del Estadio	8600
4733	Quebrada Fasico	7		Antiguo Tranque	8601
4733	Quebrada Fasico	8		El Litre	8602
4733	Quebrada Fasico	9		El Corte	8603
4733	Quebrada Fasico	10		Los Eucaliptus	8604
4733	Quebrada Fasico	11		Toma La Tabla	8605
4733	Quebrada Fasico	12		Toma Los Arrayanes	8606
4733	Quebrada Fasico	13		Toma El Maitén	8607
4733	Quebrada Fasico	14		Toma Santa Lidia	8608
4733	Quebrada Fasico	15		Toma Abelardo Uno	8609
4733	Quebrada Fasico	16		Toma Abelardo Dos	8610
4733	Quebrada Fasico	17		Agüita del Arrayán	8611
4733	Quebrada Fasico	18		Toma Las Chilcas	8612
4733	Quebrada Fasico	19		El Taco	8613
4733	Quebrada Fasico	20		Toma Entre Rocas	8614
4733	Quebrada Fasico	21		Toma El Peñasco	8615
4733	Quebrada Fasico	22		Bomba Contreras	8616
4733	Quebrada Fasico	23		Fidel	8617
4733	Quebrada Fasico	24		Toma Los Riscos	8618
4733	Quebrada Fasico	25		Don José	8619
4733	Quebrada Fasico	26		Tutema	8620
4733	Quebrada Las Ñipas	1		Toma Los Membrillos	8621
4733	Quebrada Las Ñipas	2		Toma El Litre	8622
4733	Quebrada Yeguas Muertas	1		Toma El Alamo	8623
4733	Quebrada Los Ranchos	1		Toma El Solterón	8624
4733	Quebrada Los Ranchos	2		Toma Los Eucaliptus	8625
4733	Quebrada Los Ranchos	3		Toma El Ñilñil	8626
4733	Quebrada Los Ranchos	4		Toma El Quillay	8627
4733	Quebrada Los Ranchos	5		Josefa	8628
4733	Quebrada Los Ranchos	6		Bomba Vertiente El Socabón	8629
4733	Quebrada Los Ranchos	7		Toma Ladera Izquierda	8630
4733	Quebrada Los Ranchos	8		Toma Ladera Derecha	8631
4733	Quebrada Los Ranchos	9		El Aluvión	8632
4733	Quebrada El Arrayán	1		El Arrayán	8633
4733	Quebrada Los Perales	1		El Manzano	8634
4733	Quebrada Los Perales	2		Bomba La Totora	8635

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4733	Quebrada Los Perales	3		Los Perales	8636
4733	Quebrada Los Perales	4		Don Eusebio	8637
4733	Quebrada Agua Del Tarro	1		Don López	8638
4733	Quebrada La Ortiga	2		Ortiguita	8639
4733	Quebrada La Ruda Norte	1		La Ruda Norte	8640
4733	Quebrada Chircal	1		Toma El Rincón	8641
4733	Quebrada Chircal	2		Toma La Lagunita	8642
4733	Quebrada Chircal	3		Cerco del Alto Derecho	8643
4733	Quebrada Chircal	4		Cerco del Alto Izquierdo	8644
4733	Quebrada Chircal	5		Represa El Peral Dos	8645
4733	Quebrada Chircal	6		Represa El Peral Uno	8646
4733	Quebrada Chircal	7		Dos Alamos	8647
4733	Quebrada Chircal	8		Los Paltos	8648
4733	Quebrada Chircal	9		Bomba La Totora	8649
4733	Quebrada Chircal	10		Represa La Totora	8650
4733	Quebrada Chircal	11		Toma El Arrayán	8651
4733	Quebrada Chircal	12		Represa Chica Izquierda	8652
4733	Quebrada Chircal	13		Represa Chica Derecha	8653
4733	Vertiente La Reja	1		El Rincón	8654
4733	Vertiente Pozo El Alto	1		Pozo El Alto	8655
4733	Quebrada El Macho	1		Toma El Romero Derecho	8656
4733	Quebrada El Macho	2		Toma El Romero Izquierdo	8657
4733	Quebrada El Macho	3		Toma Las Cañas	8658
4733	Quebrada El Macho	4		Toma Los Molles	8659
4733	Quebrada El Peumo	1		Toma El Quillay	8660
4733	Quebrada El Peumo	2		Toma El Peumo	8661
4733	Arroyo Chircal	1		Bomba El Arroyo	8662
4733	Arroyo Chircal	2		El Arroyo	8663
4733	Quebrada Parralito	1		Toma El Racimo	8664
4733	Quebrada Parralito	2		Quebrada Parralito	8665
4733	Quebrada Parralito	3		El Recuerdo	8666
4733	Quebrada Parralito	4		Porotito	8667
4734	Quebrada Carquindaño	1		Toma Vertiente El Alamo Viejo	8668
4734	Quebrada Carquindaño	2		El Revestido	8669
4734	Quebrada Carquindaño	3		Bomba Pozo El Quebracho	8670
4734	Quebrada Carquindaño	4		Bomba La Hortaliza	8671
4734	Quebrada Carquindaño	5		Bomba La Tranca	8672
4734	Quebrada Carquindaño	6		Bomba Lene	8673
4734	Quebrada Carquindaño	7		Bomba Los Eucaliptus	8674
4734	Quebrada Carquindaño	8		Bomba Doña Elcira	8675
4734	Quebrada Carquindaño	9		Bomba Gallardo	8676
4734	Quebrada Carquindaño	10		Bomba El Peral	8677
4734	Quebrada Carquindaño	11		Bomba Doña María	8678
4734	Quebrada Carquindaño	12		Bomba La Vara	8679
4734	Quebrada Carquindaño	13		Bomba Invernadero	8680
4734	Quebrada Carquindaño	14		Toma El Peñasco	8681
4734	Quebrada Carquindaño	15		Bomba El Espino	8682
4734	Quebrada Carquindaño	16		Toma Pozo Los Quebrachos	8683
4734	Quebrada Carquindaño	17		Bomba El Baño	8684
4734	Quebrada Carquindaño	18		Bomba Los Tres Quillay	8685
4734	Quebrada Carquindaño	19		El Pimiento	8686
4734	Quebrada Carquindaño	20		Bomba El Finado	8687
4734	Quebrada El Zapallo	1		Ventisquero Blanco	8688
4734	Quebrada El Zapallo	2		Los Perales	8689
4734	Quebrada El Zapallo	3		Bomba Toma Las Cañas	8690
4734	Quebrada El Zapallo	4		Bomba Pozo El Alamo	8691

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4734	Quebrada El Zapallo	5		Represa Encierra	8692
4734	Quebrada El Zapallo	6		Bomba La Pirca	8693
4734	Quebrada El Zapallo	7		Bomba La Chamba	8694
4734	Quebrada El Zapallo	8		Bomba La Tere	8695
4734	Quebrada El Zapallo	9		Toma El Taco	8696
4734	Quebrada El Zapallo	10		Bomba El Pino	8697
4734	Quebrada El Lilén	1		Bomba El Quebracho	8698
4734	Quebrada El Lilén	2		Toma Los Pinos	8699
4734	Quebrada Los Tome	1		Puerto Oscuro	8700
4734	Quebrada Los Tome	2		Cortina Tome Uno	8701
4734	Quebrada Los Tome	3		Nonato	8702
4734	Quebrada Los Tome	4		Los Perales	8703
4734	Quebrada Las Maulinas	1		Valle Escondido	8704
4734	Quebrada Yerba Loca	1		Toma El Peralito del Venerito	8705
4734	Quebrada Yerba Loca	2		Toma El Olivo	8706
4734	Quebrada Yerba Loca	3		Toma El Canal Dos	8707
4734	Quebrada Yerba Loca	4		Toma El Canal Uno	8708
4734	Quebrada Yerba Loca	5		Toma Las Cañas Izquierda	8709
4734	Quebrada Yerba Loca	6		Toma Las Cañas Derecha	8710
4734	Quebrada Yerba Loca	7		Don Coco	8711
4734	Quebrada Yerba Loca	8		La Roca	8712
4734	Quebrada Yerba Loca	9		Bomba Los Perales	8713
4734	Quebrada Yerba Loca	10		La Higuera	8714
4734	Quebrada Yerba Loca	11		Bomba La Alfalfa	8715
4734	Quebrada Yerba Loca	12		Bomba El Chivato	8716
4734	Quebrada Yerba Loca	13		Las Ruínas	8717
4734	Quebrada Yerba Loca	14		Caro	8718
4734	Quebrada Yerba Loca	15		Bomba El Pino	8719
4734	Quebrada Yerba Loca	16		Agüita Las Piedras	8720
4734	Quebrada Yerba Loca	17		El Molle	8721
4734	Quebrada Agua Fría	1		El Molle	8722
4734	Quebrada Agua Fría	2		Toma Comunidad Agua Fría Alta	8723
4734	Quebrada Agua Fría	3		Los Corrales	8724
4734	Quebrada Agua Fría	4		Toma La Higuera	8725
4734	Quebrada Agua Fría	5		La Represa	8726
4734	Quebrada El Durazno	1		Vertiente Lunes	8727
4734	Quebrada El Durazno	2		Agua del Pozo	8728
4734	Quebrada El Durazno	3		El Arrayán Derecho	8729
4734	Quebrada El Durazno	4		El Arrayán Izquierdo	8730
4734	Quebrada El Durazno	5		Bomba El Arrayán	8731
4734	Quebrada La Alfalfa	1		Toma El Nogal	8732
4734	Quebrada La Aguada	1		La Aguada	8733
4734	Quebrada Matancilla	1		Toma El Sauce	8734
4734	Quebrada Matancilla	2		Toma El Moi	8735
4734	Quebrada Matancilla	3		El Campino	8736
4734	Quebrada Matancilla	4		Toma El Tranque Matancilla	8737
4734	Quebrada Matancilla	5		Cortina de los Acosta	8738
4734	Quebrada Las Tazas	1		El Tunal	8739
4734	Quebrada Las Tazas	2		Los Corrales	8740
4734	Quebrada Las Tazas	3		Quebrada Las Tazas	8741
4734	Quebrada El Chiñe	1		El Chiñe	8742
4734	Quebrada Los Chiñes	2		Los Chiñes Tres	8743
4734	Quebrada Los Chiñes	3		Los Chiñes Dos	8744
4734	Quebrada Los Chiñes	4		Los Chiñes Uno	8745
4734	Quebrada Seca	1		El Mosqueto	8746
4734	Quebrada Martinillo	1		Quebrada Martinillo	8747

Subsubcuenca	Cauce	Nº Orden	Sección	Nombre	Código
4734	Quebrada Martinillo	2		Olivares	8748

ANEXO B
DISEÑO DE ENCUESTAS

ANEXO B.1
ENCUESTA DE UBICACIÓN Y CARACTERÍSTICAS

Ficha de Bocatoma

Número de orden Bocatoma:

1.-Fuente

Cuenca:

SubCuenca:

SubSubCuenca:

Código SsCn:

Cauce Natural:

Sección:

2.-Bocatoma

Nombre de Bocatoma

Usuario o Propietario:

3.-Ubicación

Encuestador:

Fecha:

Hora:

Comuna:

Este:

Norte:

PDOP:

Ribera : Izquierda Derecha

Disco:

Fotos N°:

Observaciones:

4.-Características Generales

- Permanente Gravitacional
 Temporal Elevación mecánica

Número de orden Bocat:

5.-Obras Componentes

Barrera de Desvío:

- Tipo :**
 Barrera Frontal
 Barrera Lateral
 Estanque acum.
 Otro
 N/A
- Estado :**
 Bueno
 Regular
 Malo
 N/A
- Material :**
 Hormigón
 Enrocado
 Patas de Cabra
 Material Fluvial
 Taco rústico
 Mampostería
 Madera
 N/A

Compuertas de Admisión

Número de compuertas:

- Tipo :**
 Izamiento mecánico
 Izamiento Manual
 Sin Izamiento
 N/A
- Estado :**
 Bueno
 Regular
 Malo
 N/A
- Material :**
 Madera
 Plástico
 Acero
 N/A

Obra de Devolución

- Tipo :**
 Vertedero
 Compuertas
 N/A
- Estado :**
 Bueno
 Regular
 Malo
 N/A
- Material :**
 Hormigón
 Mampostería
 Tierra
 Enrocado
 Acero
 Madera
 N/A

Sección de Control

- Tipo :**
 Angostamiento
 Gradas
 Otro
 N/A
- Estado :**
 Bueno
 Regular
 Malo
 N/A
- Material :**
 Hormigón
 Mampostería
 Otro
 N/A

Obra de Toma:

- Tipo :**
 Canal revestido
 Canal sin revestir
 Impulsión
 Aducción o cañería
 N/A
- Estado :**
 Bueno
 Regular
 Malo
 N/A
- Sección :**
 Rectangular
 Trapezoidal
 Irregular
 circular (tubería)
- Material :**
 Hormigón
 Mampostería
 Tierra
 Madera
 Plástico o goma
 Metal (Acero, Cobre, etc)
 N/A

Dimensiones

Ancho del canal o diámetro de la tubería:

Alto del canal (en tuberías alto igual a 0):

Alto del pelo de agua:

Alto de traza: l/s

6.-Capacidad de Captación

- Aforo Valor declarado por usuario
 Manning Capacidad de la bomba
 Sección de Control Valor de otros estudios

Capacidad:
Inspector Capacidad:
Fecha:

7.-Usos del agua

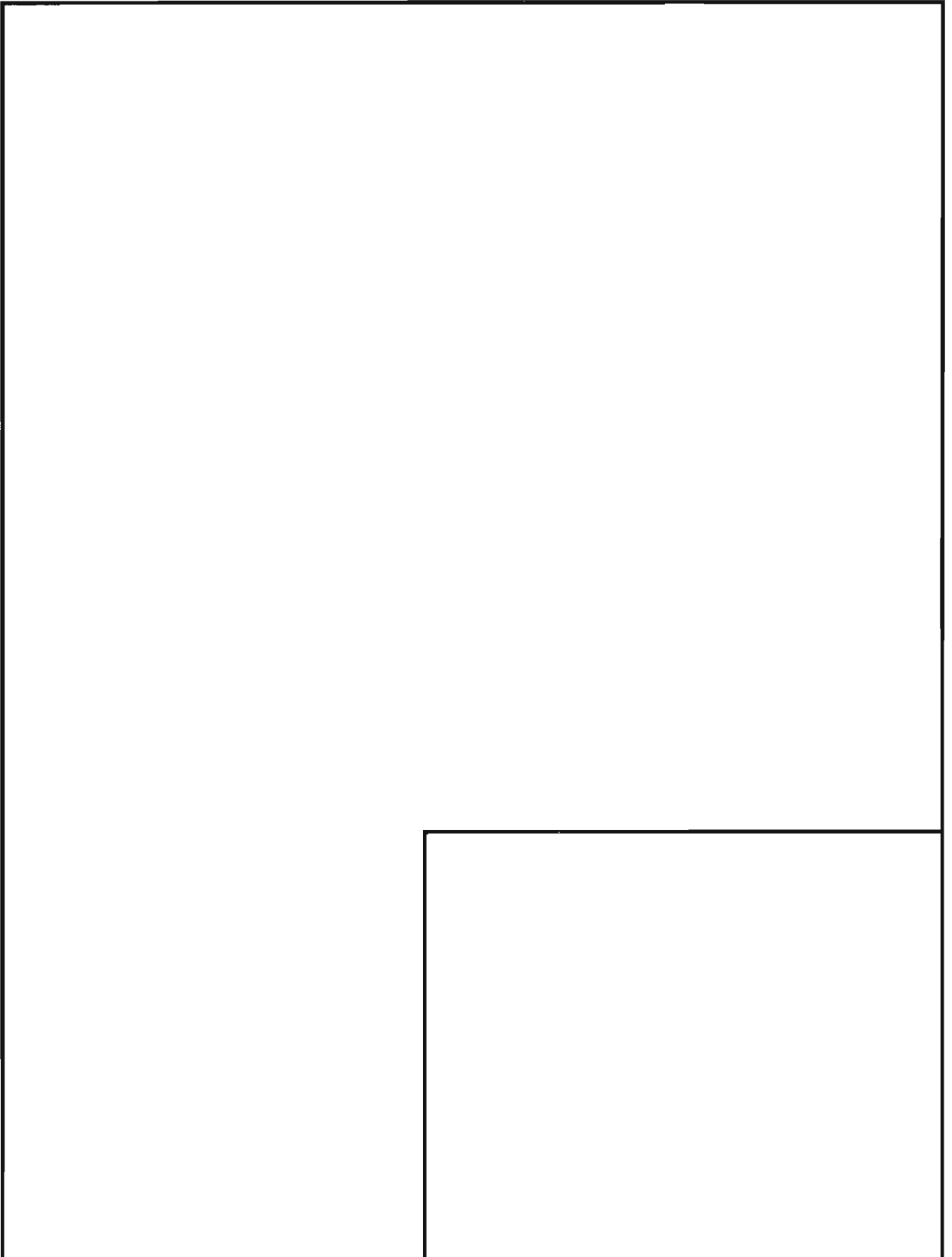
- Riego Generación hidroeléctrica
 Agua potable Uso doméstico rural
 Procesos industriales Otro

8.-Derechos de agua

¿Derechos de agua inscritos o regularizados? SI NO

¿Antigüedad de la obra de toma? 0 a 4 años 5 o más años

Croquis



ANEXO B.2
ENCUESTA DE EXTRACCIONES AUTORIZADAS

Encuesta de Extracciones Autorizadas

1.-Bocatoma

Nombre de Canal:

Código de Canal:

Situación Legal:

2.-Inscripción en el CBR

Conservador:

Año:

Foja:

Número:

Organización de usuarios o propietario:

- Inscripción de la Constitución de la Organización de Usuarios
 Inscripción de un derecho de aprovechamiento de aguas
 Otro

3.-Derechos de aprovechamiento de aguas mencionados en la inscripción:

permanentes

consuntivos

caudal máximo autorizado

eventuales

no consuntivo

Unidad

4.-Resolución de la DGA mencionada en la inscripción del CBR

Fecha de la resolución:

Número de la resolución:

Unidad de resolución:

5.-Usos del agua

Bebida / Uso Dom. / Saneam

Uso Industr. / Fza. Motriz

Uso Minero

Riego

Uso Medicinal

Otros Usos

Energía Eléctrica

Observación y Análisis

Piscicultura

N/A :No se aplica

ANEXO C
CAUDALES EFECTIVOS

ANEXO C.1
ESTADÍSTICAS DE DESMARQUES DE SECCIONES DEL RÍO
ELQUI Y SUS AFLUENTES

ANEXO C.2
ESTADÍSTICAS DE CAUDAL DEL CANAL MATRIZ COGOTI

CAUDAL ENTREGADO AL CANAL COGOTI [m3/Mes)

	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DIC
1980	4,594,169	4,980,544	4,950,739	1,262,494	2,340,923	3,201,144	720,116	2,242,303	3,640,369	4,815,398	8,323,383	9,417,716
1981	10,018,254	6,507,882	9,271,487	8,534,412	4,715,081	1,578,958	5,135,460	6,760,374	7,204,143	5,210,865	4,738,203	4,496,287
1982	5,112,505	4,686,625	4,501,741	3,583,470	1,008,346	1,208,585	1,003,860	2,838,526	4,645,994	6,808,845	9,013,837	8,063,515
1983	7,811,972	6,006,896	7,676,283	7,645,773	5,568,300	2,500,111	1,068,488	3,183,287	11,938,525	11,184,198	12,114,852	10,658,898
1984	10,322,525	8,495,503	7,528,158	6,633,229	4,852,575	3,005,816	0	3,258,883	13,971,418	14,690,376	13,685,544	12,300,552
1985	12,641,810	9,244,170	8,249,472	7,193,250	6,613,600	3,428,072	5,388,093	2,885,675	4,713,912	5,746,721	5,596,001	5,472,975
1986	5,237,601	4,720,622	4,911,487	3,783,976	2,457,543	2,879,874	2,903,952	3,978,114	8,253,771	5,983,255	5,670,747	5,468,562
1987	5,963,301	5,948,498	7,036,348	5,721,769	3,791,369	2,924,823	668,599	0	9,716,912	10,777,894	10,517,303	10,306,477
1988	10,306,477	9,096,866	8,211,832	5,958,108	4,075,676	2,210,400	2,552,360	6,457,500	5,788,800	5,945,076	6,003,000	6,065,640
1989	5,949,000	4,890,870	4,937,760	4,345,920	2,980,800	1,876,140	1,324,016	2,119,139	3,593,580	4,834,347	5,114,558	5,970,477
1990	5,817,827	5,075,708	5,099,734	4,502,091	3,913,494	1,942,935	1,353,742	2,944,949	2,742,555	4,177,449	3,920,508	4,116,453
1991	4,194,388	2,339,004	0	0	0	0	0	3,131,226	4,455,093	5,965,092	7,092,162	7,675,287
1992	7,666,951	5,186,485	4,393,514	4,381,822	3,018,512	0	968,146	5,714,856	2,578,647	10,387,910	11,482,828	12,022,647
1993	8,227,847	8,863,029	7,777,257	4,267,314	2,726,198	5,032,837	3,080,661	5,052,317	4,973,050	5,740,381	7,417,428	8,129,139
1994	7,961,809	6,318,309	5,554,034	4,085,662	3,158,725	3,023,641	1,195,648	3,179,123	4,021,046	5,182,546	5,455,916	4,928,809
1995	4,731,912	3,690,333	3,479,044	1,772,397	1,146,524	1,953,541	831,780	2,169,531	1,900,143	2,879,777	3,664,944	3,648,839
1996	3,636,543	2,467,120	1,429,131	705,166	416,977	646,121	0	407,653	956,327	1,678,282	2,100,570	2,353,736
1997	1,594,780	0	0	0	80,352	0	0	0	0	1,558,078	8,862,300	9,720,240
1998	9,676,105	5,723,528	4,311,360	4,415,904	1,071,384	1,036,800	1,205,280	648,000	1,531,441	1,866,240	1,857,600	1,974,240
1999	1,995,840	978,290	1,003,483	417,920	2,345,903	1,849,818	803,199	1,740,982	2,534,342	3,894,246	4,937,999	5,426,383
2000	5,981,022	4,216,158	3,706,690	2,529,276	1,964,670	844,270	0	1,729,557	958,521	3,843,558	5,334,651	7,443,781
2001	5,186,217	2,768,595	3,611,825	1,452,681								

Fuente: Asociación de Canallistas del Embalse Cogotí

ANEXO D
DIAGRAMAS UNIFILARES

(VER BOLSILLO POSTERIOR)

ANEXO E
FICHAS DE BOCATOMAS CATASTRADAS



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa



Disco N°1
Fichas 7001 – 7350

conic-bf
Ingenieros Civiles Consultores



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa



Disco N°2
Fichas 7351 – 7700

conic-bf
Ingenieros Civiles Consultores



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa



Disco N° 3
Fichas 7701 – 8050

conic-bf
Ingenieros Civiles Consultores



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa



Disco N° 4
Fichas 8051 – 8400

conic-bf
Ingenieros Civiles Consultores



GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS

Catastro de Bocatomas en Cauces Naturales III Etapa



**Disco N°5
Fichas 8401 – 8750**

**conic-bf
Ingenieros Civiles Consultores**