GOBIERNO DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS

DETERMINACIÓN DE LA DISPONIBILIDAD DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS EN LA CUENCA DEL RÍO MAIPO HASTA LA CONFLUENCIA CON EL ESTERO PUANGUE

INFORME TECNICO

REALIZADO POR:

**DEPARTAMENTO DE ADMINISTRACIÓN
DE RECURSOS HÍDRICOS**

S.D.T. Nº 171

Santiago, Junio de 2004

REPUBLICA DE CHILE
MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO. ADM. DE RECURSOS HIDRICOS
CGZ/cgz

M.O.P.
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
OFICINA DE PARTES
RESOLUCION TRAMITADA
Fecha 23 JUL. 2004

Jefe

MINISTERIO DE HACIENDA
OFICINA DE PARTES
RECIBIDO

CONTRALORIA GENERAL
TOMA DE RAZON
RECEPCION

DEPART. JURIDICO		
DEP. T.R. Y REGIST.		
DEPART. CONTABIL.		
SUB. DEP. C. CENTRAL		
SUB. DEP. E. CUENTAS		
SUB. DEP. C.P.Y. BIENES NAC.		
DEPART. AUDITORIA		
DEPART. V.O.P., U y T.		
SUB.DEP. MUNICIP.		

REFRENDACION
REF. POR $
IMPUTAC
ANOT. POR $
IMPUTAC
DEDUC. DTO
100547

REF.: Aprueba el Estudio "Determinación de la Disponibilidad de Derechos de Aprovechamiento de aguas subterráneas en la Cuenca del Río Maipo hasta la confluencia con el Estero Puangue".

SANTIAGO, 23 JUL. 2004

D.G.A. Nº 1020 /

VISTOS : El estudio "Determinación de la Disponibilidad de Derechos de Aprovechamiento de aguas subterráneas en la Cuenca del Río Maipo hasta la confluencia con el Estero Puangue". S.D.T. N° 171 de Junio de 2004; y las atribuciones que me confiere el artículo 300 letra c) del Código de Aguas.

RESUELVO:

1.- **APRUEBASE** el Estudio denominado "Determinación de la Disponibilidad de Derechos de Aprovechamiento de aguas subterráneas en la Cuenca del Río Maipo hasta la confluencia con el Estero Puangue". S.D.T. N° 171 de Junio de 2004.

2.- **COMUNIQUESE** la presente resolución a Sr. Secretario Regional Ministerial de Obras Públicas de la Región Metropolitana, a los Departamentos de la Dirección General de Aguas y Oficina Regional de la Dirección General de Aguas de la Región Metropolitana.

ANOTESE Y COMUNIQUESE

HUMBERTO PEÑA TORREALBA
INGENIERO CIVIL
DIRECTOR GENERAL DE AGUAS

ÍNDICE

I INTRODUCCIÓN 4
II CARACTERIZACION HIDROGEOLÓGICA 8
II.1 Descripción General 8
II.2 Identificación de Sectores 9
II.3 Descripción de Sectores y Unidades Hidrogeológicas 11
II.3.1 Sectores Acuíferos de la cuenca del Chacabuco y Maipo Mapocho 11
II.3.2 Resumen 20
III MODELOS DE SIMULACIÓN 22
III.1 Modelación Hidrogeológica 22
III.2 Descripción General del Modelo Hidrogeológico 23
III.2.1 Modelo Maipo Mapocho 25
III.2.2 Modelo Chacabuco 31
III.3 Descripción Escenarios de Simulación 34
III.4 Resultados de la Modelación 35
IV INTERFERENCIA SOBRE LOS CAUDALES DEL RÍO MAIPO MAPOCHO, PRODUCTO DEL BOMBEO 42
V DERECHOS DE APROVECHAMIENTO 50
V.1 Demanda de Aguas Subterráneas 50
V.2 Determinación de los Derechos de Aprovechamientos Sustentable a Explotar en el Acuífero 51
VI CONCLUSIONES 58
VII ANEXOS 59

INDICE DE FIGURAS

Figura Nº1. Representación del Modelo Maipo Mapocho. 26
Figura Nº2. Representación del perfil vertical en modelo. 28
Figura Nº3. Discretización Horizontal del Modelo Maipo Mapocho 29
Figura Nº4. Discretización Horizontal del Modelo Chacabuco 32
Figura Nº5. Zonas de Balance Maipo-Balance para la zona estudiada 43
Figura Nº6. Variación Mensual en estación Maipo en el Manzano y Nodo 02 46
Figura Nº7. Variación mensual estación Mapocho en Rinconada y Nodo 40 47
Figura Nº8. Fluctuación de niveles estable bajo una explotación sustentable 51

ÍNDICE DE MAPAS

Mapa Nº1. Zona de Estudio Cuenca Río Maipo hasta la confluencia con el estero Puangue 6
Mapa Nº2. Zona de Estudio 7
Mapa Nº3. Sectorización Zona Estudio 10
Mapa Nº4. Depósitos sedimentarios por sector 21
Mapa Nº5. Modelos Chacabuco y Maipo Mapocho 24
Mapa Nº6. Modelo Maipo y Mapocho. 30
Mapa Nº7. Modelo Chacabuco 33
Mapa Nº8. Pozos de Observación Modelo Maipo Mapocho ..... ANEXO III

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla Nº1. Sectorización zona de estudio 9
Tabla Nº2. Parámetros de los sectores acuíferos 20
Tabla Nº3. Cuadro Resumen Caudales de Extracción Neta 41
Tabla Nº4. Caracterización Zonas de Balance (ZB) 44
Tabla Nº5. Resumen de la Interferencia a las Aguas Superficiales en Maipo Sur. 48
Tabla Nº6. Resumen demanda vigente zona de estudio 50
Tabla Nº7. Caudales extracción Neta (m^3/s) 53
Tabla Nº8. Derechos (l/s) susceptibles de constituirse en el acuífero de Maipo-Mapocho hasta la junta con el estero Puangue. 54
Tabla Nº9. Cuadro comparativo Derechos susceptibles de constituirse v/s Demanda vigente en el acuífero de Maipo-Mapocho hasta la junta con el estero Puangue. 55
Tabla Nº10. Resumen Situación Sectores Acuíferos. 58

I INTRODUCCIÓN

El agua tiene un rol fundamental para la actividad humana en el área metropolitana del Gran Santiago, permitiendo el abastecimiento de agua potable, el desarrollo de la agricultura, la minería, la industria, el uso recreativo, etc. A su vez, esto ha llevado a que se produzca una fuerte demanda de los recursos hídricos en la zona, lo que en un contexto en que los recursos superficiales en buena medida están comprometidos en el abastecimiento de los usos actuales, y que frente a una valorización del medio ambiente, ha generado demandas cada vez mayores sobre los recursos subterráneos.

El Objetivo General de este informe es determinar la disponibilidad de aguas subterráneas en los acuíferos de la Región Metropolitana, para el otorgamiento de derechos de aprovechamiento.

La creciente demanda por recursos hídricos subterráneos, ha motivado la ejecución de diversos estudios orientados a conocer la disponibilidad de estos recursos. En este marco, el presente informe esta orientado a presentar los resultados de la evaluación de disponibilidad de aguas subterráneas, a partir de la aplicación de modelos de simulación hidrogeológica, de acuerdo con los antecedentes disponibles y sobre la base de los criterios que emplea la Dirección General de Aguas en esta materia.

Con el objetivo de disponer de una herramienta de análisis y apoyo en la toma de decisiones relacionadas con el mejor aprovechamiento de los recursos hídricos del área Metropolitana del Gran Santiago, la Dirección General de Aguas, organismo rector de los recursos hídricos del país, ha construido un modelo matemático de simulación para la operación integrada del sistema hídrico de esta cuenca, denominado **"Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho"**, el cual involucra el llano principal del área metropolitana y la provincia de Chacabuco.

Los Modelos de Simulación Hidrogeológicos operan sobre la plataforma de Modflow, desarrollado por Waterloo Hydrogeologic, Inc., que permite la resolución de un modelo numérico de Diferencias Finitas, para la simulación del flujo y transporte de aguas subterráneas, constituyendo una herramienta de aplicación moderna en la administración de los recursos hídricos y específicamente en la asignación de derechos de aprovechamiento de agua subterránea.

El área de estudio se encuentra en la Región Metropolitana y queda definida por una parte de la cuenca del Río Maipo y sus afluentes hasta la confluencia con el estero Puangue (ver Mapas 1 y 2). Comprende mayoritariamente las provincias de Chacabuco, Santiago, Cordillera y Maipo con una superficie aproximada de 5351 Km^2.

El régimen hidrológico es de carácter pluvio-nival, con precipitaciones sobre los 600 mm/año en la zona alta y de 370 mm/año en la zona media baja.

Es importante destacar que en la elaboración del presente informe se han recogido todos los antecedentes contenidos en estudios e informes realizados en el área con anterioridad, por lo que además, los resultados y conclusiones del presente informe reemplazan a aquellos de informes previos.

Dentro de los antecedentes recogidos, el **Informe Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho** ha servido de base en la formulación del presente informe, tanto por la cantidad de antecedentes contenidos como por los resultados de la modelación.

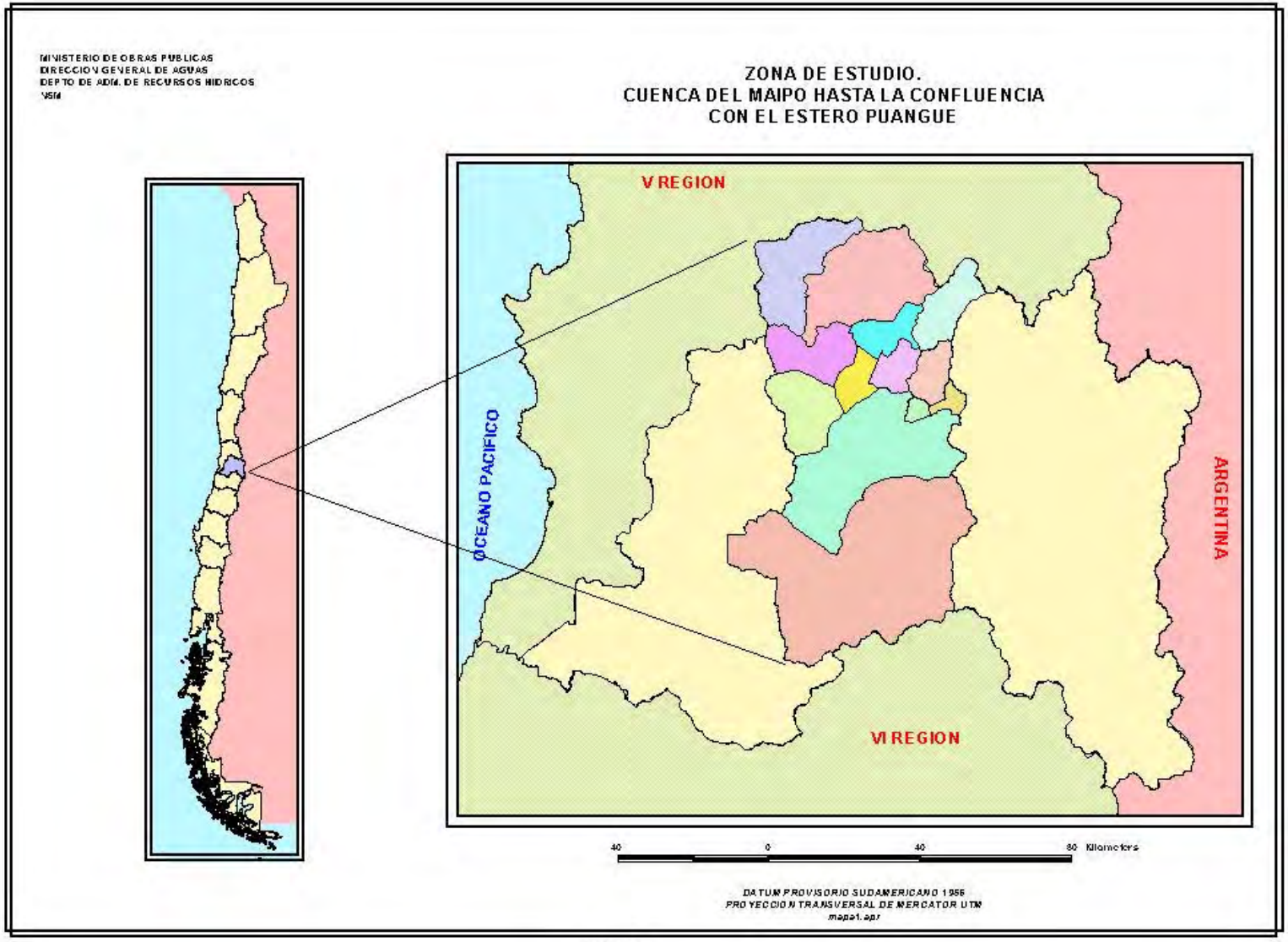
Trabajos Anteriores

- Informe Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho. SIT Nº62 Mayo 2000. Dirección General de Aguas.

- Minuta Técnica N° 113. Determinación de la Disponibilidad de Recursos Hídricos para constituir nuevos derechos de aprovechamiento de Aguas Subterráneas en las cuencas de TilTil, Chacabuco Polpaico, Lampa, Colina Inferior, Colina Sur, Chicureo y Santiago Norte, Provincia de Chacabuco, Región Metropolitana. 19-08-1999. Dirección General de Aguas.

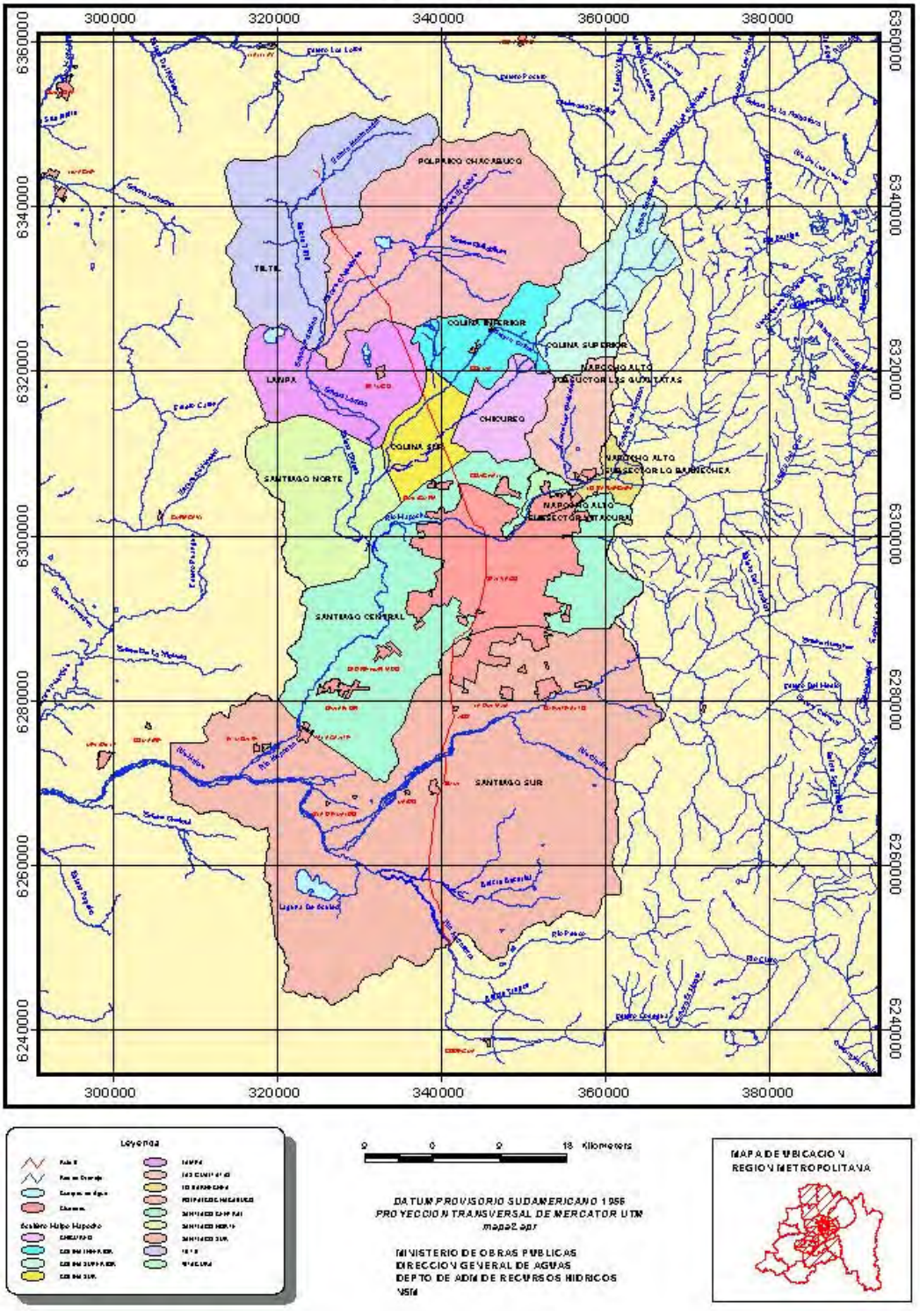
- Informe Técnico N° 47-A. Estudio Hidrogeológico de la Cuenca de Chicureo. 27-02-1997. Dirección General de Aguas.

- Informe Técnico N° 261. Análisis de Disponibilidad de Recursos Acuífero Río Mapocho. 21-06-1995. Dirección General de Aguas.


MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM. DE RECURSOS HIDRICOS
VSM
ZONA DE ESTUDIO.
CUENCA DEL MAIPO HASTA LA CONFLUENCIA
CON EL ESTERO PUANGUE
V REGION
VI REGION
OCEANO PACIFICO
ARGENTINA
40
0
40
80 Kilometers
DATUM PROVISORIO SUDAMERICANO 1956
PROYECCION TRANSVERSAL DE MERCATOR UTM
mapa1.apr

MAPA 1

MAPA 2
ZONA DE ESTUDIO



II CARACTERIZACION HIDROGEOLÓGICA

II.1 *Descripción General*

En la cuenca del Maipo tradicionalmente se han distinguido 4 unidades morfoestructurales mayores diferentes, subparalelas entre sí y de rumbo Norte Sur. De Este a Oeste son las siguientes:

- Cordillera de los Andes
- Depresión Intermedia
- Cordillera de la Costa
- Planicie Costera

La primera es un imponente macizo cordón montañoso joven, con volcanes extinguidos, activos e inactivos. Alcanza alturas sobre los 6000 m y en ella se dispone la cabecera de la hoya del Maipo. Las rocas de la cordillera de los Andes, corresponden a rocas estratificadas mesozoicas, volcánicas y sedimentarias, marinas y continentales, su potencia fluctúa entre los 10.000 y 12.000 m y su edad varia desde el Jurásico Superior al Cuaternario.

La Depresión Intermedia constituye un plano suavemente inclinado hacia el oeste y hacia el sur, excepto en su extremo meridional donde escurre el Estero Angostura (Mapa 2). Esta limitada hacia el norte por el Cordón de Chacabuco y hacia el Sur por los cerros de Angostura de Paine. Esta depresión se encuentra topográficamente como el escalón más bajo de varias superficies sucesivamente más altas hacia el norte y que se reconocen por: Santiago, Polpaico, Rungue y Montenegro, siendo esta última la más alta por lo que el drenaje entre estas superficies tiene también un sentido general norte a sur. El relieve, por otro lado, va haciéndose más uniforme en sentido Norte a Sur.

Los depósitos sedimentarios no consolidados de esta unidad son numerosos y variados. Entre ellos destacan los depósitos de abanico aluvial, depósitos fluviales, depósitos coluviales y depósitos lacustres.

Otra característica importante de esta unidad, es la presencia de numerosos cerros Isla, los cuales representan en superficie la presencia de cordones topográficos parcialmente sepultados por el actual relleno.

En la cordillera de la costa afloran principalmente rocas intrusivas, cuya edad estimada fluctúa entre el Paleozoico y el Cretácico. Se observa una zonificación de las edades de estas rocas, ubicándose las más antiguas hacia el oeste y las más jóvenes hacia el Este.

El cordón occidental se caracteriza por un relieve maduro, suave con alturas que alcanzan los 950 m, mientras el cordón oriental es coincidente con el relieve abrupto y montañoso de la cordillera de la costa, alcanzando alturas de 2000 m.

Las planicies costera son superficies planas y horizontales que se elevan a distintos niveles, alcanzando incluso las centenas de metros sobre el nivel del mar. En la zona de estudio esta unidad no tiene participación.

Entre las tres primeras unidades se encuentran los valles fluviales de los ríos Maipo y Mapocho, cuyos cursos de agua transportan la mayoría de los sedimentos que rellenan la depresión intermedia. Entre estos el Maipo por su envergadura es el de mayor importancia.

II.2 *Identificación de Sectores*

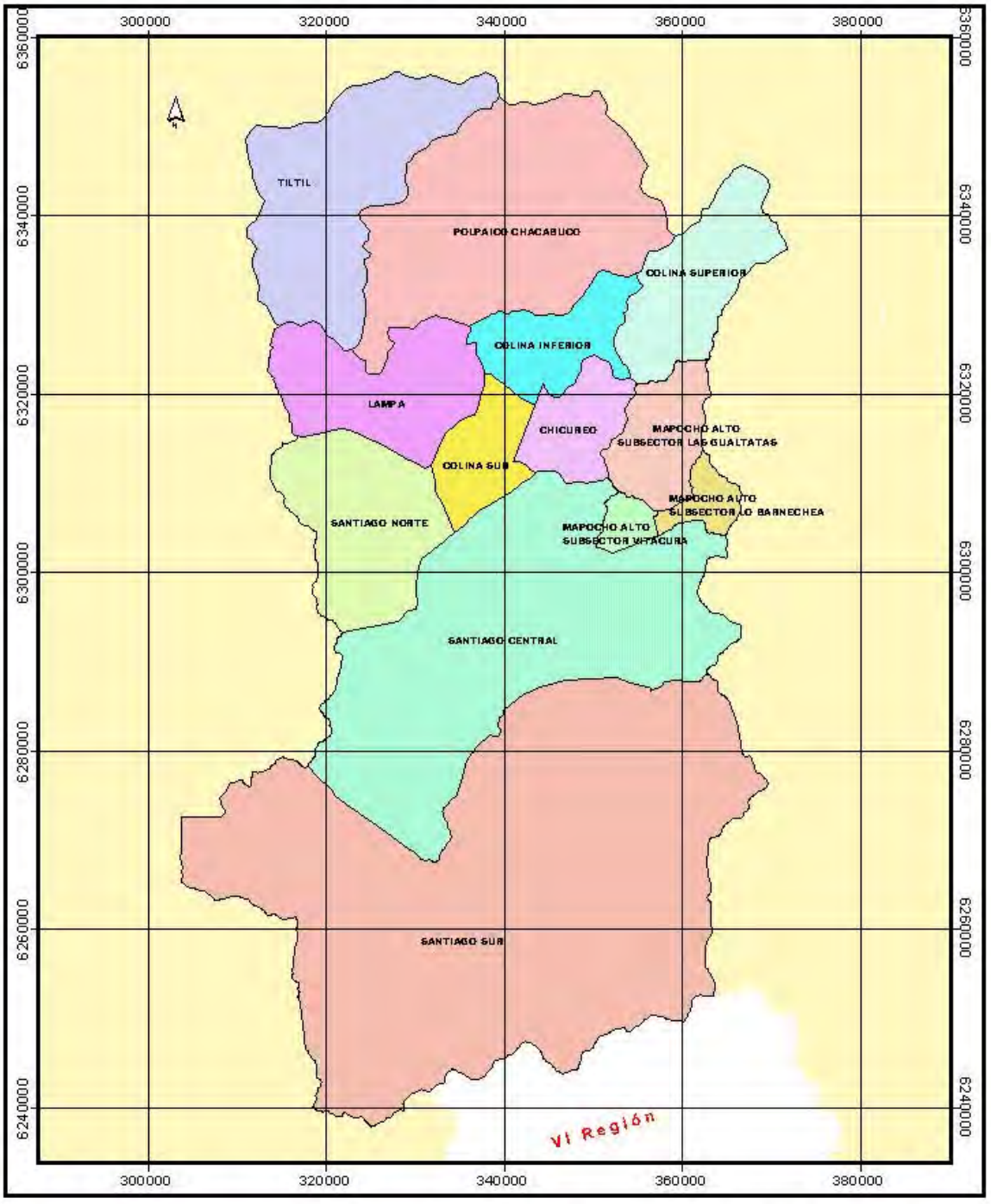
Para definir los sectores del área de estudio se hizo un reconocimiento a través de la cartografía topográfica y geológica, definiéndose los sectores de la zona de estudio en base a criterios hidrológicos, hidrogeológicos, geológicos, distribución espacial de la demanda (Mapa Nº 3).

La sectorización de la Cuenca del río Maipo hasta la confluencia con el estero Puangue considera una división asociada a las principales cuencas de la Región Metropolitana, dicha sectorización se presentan en la siguiente tabla:

Tabla Nº1. Sectorización zona de estudio

Sector
Til Til
Chacabuco-Polpaico
Lampa
Colina Inferior
Colina Sur
Santiago Norte
Chicureo
Colina Superior
Las Gualtatas
Lo Barnechea
Vitacura
Santiago Central
Santiago Sur

MAPA 3
SECTORIZACION ZONA DE ESTUDIO



DATUM PROVISORIO SUDAMERICANO 1956
PROYECCION TRANSVERSAL DE MERCATOR UTM
mapa3.apr

8 0 8 16 Km

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS
VSM

II.3 *Descripción de Sectores y Unidades Hidrogeológicas*

II.3.1 SECTORES ACUÍFEROS DE LA CUENCA DEL CHACABUCO Y MAIPO MAPOCHO

La cuenca de Santiago esta cubierta casi totalmente por los abanicos aluviales de los Ríos Maipo y Mapocho y de los Esteros Colina, Lampa, Las Ñipas y Río Clarillo (ver Mapa 2).

Geomorfológicamente los acuíferos definidos sobre cada sector corresponden a depósitos de sedimentos cuaternarios presentes en toda el área, cuya dinámica depositacional se encuentra controlada, en parte, por la existencia de cerros isla (ver Mapa 4).

Dichos depósitos sedimentarios corresponden a depósitos fluviales actuales, subactuales y antiguos aterrazados, depósitos coluviales y conos de deyección, depósitos lacustres y depósitos de abanico aluvial.

A continuación se hace una descripción de cada uno de los sectores identificados, no obstante, es importante destacar que la definición corresponde a "**sectores**". Luego, en cada uno de ellos, se encuentran contenidos "**acuíferos**", asociados a depósitos sedimentarios. Lo anterior dice relación con la definición de los límites de cada sector, que como podrá observarse corresponden fundamentalmente y en primer termino a límites hidrográficos, luego en segundo término se han usado criterios geológicos.

Por último, es importante hacer notar que para la descripción de las unidades hidrogeológicas correspondientes a cada sector se ha usado como referencia lo indicado en el Informe Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho.

II.3.1.1 Descripción de los sectores

SECTOR ACUÍFERO TILTIL

Es el sector más septentrional del área de estudio y corresponde a la cuenca hidrográfica que describe el Estero TilTil. Por el norte la cabecera del sector esta asociada a las subcuencas de los Esteros Caleu y Montenegro.

Sus límites Norte y Oeste corresponden a la línea que define el límite de la Región Metropolitana. Por el Este colinda con el sector de Polpaico Chacabuco a través del cordón de cerros que se encuentran frente a la localidad de TilTil. Por el Sur-Este, en la salida de la cuenca hidrográfica, en la zona de Polpaico, el Estero TilTil se llama Estero Polpaico y le tributa al Estero Chacabuco.

El sector entre las localidades de Rungue y Montenegro se encuentra en una superficie subhorizontal más elevada que el llano principal donde se emplaza la ciudad de Santiago, lo cual estaría relacionado a un origen tectónico.

La unidad acuífero principal está asociada a depósitos coluviales, conos de deyección, depósitos fluviales actuales y antiguos aterrazados.

SECTOR CHACABUCO- POLPAICO

Asociado a la cuenca hidrográfica del Estero Chacabuco, este sector se encuentra junto al sector de TilTil en el extremo norte del área metropolitana. En la cabecera de la cuenca hidrográfica los esteros Chacabuco, Santa Margarita y Quilapilun, juntan sus cauces en la zona de Angostura de Huechun, dando origen al Estero Chacabuco.

Sus límites Norte y Noreste corresponden a la línea que define el límite regional, por el Sureste limita con el Sector Colina Superior, y por el Sur con los sectores de Colina Inferior y Lampa.

La zona entre las localidades de Polpaico y Quilapilun, como en el sector anterior, constituye una superficie subhorizontal elevada por sobre el llano de la ciudad de Santiago, lo cual estaría relacionado a un origen tectónico al encontrarse escalonadas de norte a sur.

Los flujos de salida tanto subterráneos como superficiales de esta cuenca se juntan con los del sector de TilTil en la zona de Polpaico, dando origen al Estero Lampa.

Las unidades acuíferas principales están asociadas en su cabecera a depósitos coluviales y conos de deyección, luego en la zona media se distinguen los depósitos del abanico aluvial del Estero Chacabuco, formados por arenas y arenas gravosas, y en su parte baja, depósitos lacustres formados por sedimentos finos limo – arenosos – arcillosos. Intercalados entre ellos sobre todo el sector se encuentran los depósitos fluviales actuales y antiguos aterrazados, formados de gravas arenosas y arenas.

SECTOR LAMPA

El componente hidrológico más importante del sector es el Estero Lampa. El cual ingresa por el NorOeste desde los sectores de TilTil y Chacabuco-Polpaico a través de una cajón estrecho en la zona de Chicauma. Desde esta zona, los recursos tanto subterráneos como superficiales llegan al llano principal donde convergen los recursos de la cuenca del Lampa y del Colina.

Este llano principal se ha subdividido en los sectores de Lampa y Colina Sur considerando la influencia de los Esteros Lampa y Colina respectivamente.

El límite NorOeste del sector corresponde a la línea que define la cuenca hidrográfica del Estero TilTil, luego el limite Norte queda definido por los cerros que rodean el llano donde se ubica la Laguna Batuco, por el SurEste limita con el sector de Colina Sur, por el Sur con el sector de Santiago Norte y por el Oeste el límite queda establecido en función de la divisoria de aguas que separa la cuenca del Estero Puangue y la del Estero Lampa.

El acuífero se encuentra asociado principalmente a los depósitos del abanico aluvial del Río Colina en su zona baja, formados por sedimentos finos y a depósitos fluviales actuales y antiguos aterrazados, formados de gravas arenosas y arenas.

SECTOR COLINA SUPERIOR

Sus límites están establecidos por la cuenca hidrográfica que describe la cabecera del Estero Colina, hasta la angostura entre Loma Los Carrizos y cerro El Cepo. Desde el punto de vista geológico en dicho sector no se ha establecido la presencia de depósitos sedimentarios por lo que no es posible asociar una fuente de agua subterránea asociada a esta característica. Lo anterior, se encuentra ratificado por el hecho de que la demanda de agua subterránea en dicho sector es nula.

SECTOR COLINA INFERIOR

Se ubica inmediatamente aguas abajo del sector Colina Superior. Sus límites están establecidos por la continuación de la cuenca hidrográfica que describe el Estero Colina.

Por el norte limita con el sector de Chacabuco-Polpaico y por el Sur con el Sector de Chicureo. Por el SurOeste limita con el sector Colina Sur en la zona de San Vicente de Lo Arcaya.

El componente hidrológico más importante de este sector es el Estero Colina, el cual se desarrolla sobre depósitos fluviales actuales, luego el llano principal corresponde a depósitos del abanico aluvial del estero Colina en su zona apical, formados por gravas arenosas.

SECTOR COLINA SUR

Asociado a la influencia del estero Colina este sector corresponde a la continuación de la cuenca hidrográfica del Estero Colina, aguas abajo del sector de Colina Inferior. Limita por el NorOeste con el sector de Lampa, por el SurOeste con el sector de Santiago norte, por el SurEste con Santiago central y por el Este con el Sector de Chicureo.

Desde el punto de vista hidrogeológico el acuífero del sector corresponde a los depósitos del abanico aluvial del estero Colina en su zona intermedia y distal, formados por arenas y sedimentos finos respectivamente.

SECTOR CHICUREO

Asociado a una subcuenca aportante a la cuenca del Estero Colina, el acuífero de este sector corresponde a los depósitos del abanico aluvial del Estero Ñipas formado por arenas y arenas gravosas.

Limita por el Norte con el sector de Colina Inferior, por el Sur con el sector de Santiago Central y por el Este con el sector de Mapocho Alto, sin existir conexión hidráulica con ninguno de ellos. Finalmente por el Oeste limita con el Sector de Colina Sur, hacia el cual escurren los recursos tanto subterráneos como superficiales.

El acuífero de Chicureo está asociado principalmente a los depósitos del abanico aluvial del Estero Ñipas, formados de arenas y arenas gravosas.

SECTOR SANTIAGO NORTE

Constituye una subcuenca aportante a la cuenca del Estero Colina. En su cabecera el acuífero de este sector corresponde a depósitos coluviales y conos de deyección. El acuífero principal corresponde al abanico aluvial del Estero Lampa formado por arenas y arenas gravosas. No obstante lo anterior, es importante destacar en este sector la presencia de depósitos de cenizas pumicíticas, rioliticas, de colores claros que se ubican principalmente en las zonas de Lo Aguirre y Lomas de Pudahuel.

En este sector se produce la confluencia de los Esteros Lampa y Colina, manteniendo la identidad del primero, para luego juntarse con el Río Mapocho.

Limita por el Norte con el sector de Lampa, por el Sur con el sector de Santiago Central y por el Este con el sector de Colina Sur, manteniendo conexión hidráulica tanto superficial como subterránea con todos ellos. Finalmente por el Oeste el limite queda establecido en función de la divisoria de aguas que separa las cuencas del Estero Puangue y el Estero Colina.

SECTOR SANTIAGO CENTRAL

Este sector se encuentra emplazada la ciudad de Santiago y está asociado fundamentalmente a la cuenca hidrográfica del Río Mapocho.

La unidad acuífera principal de este sector corresponde a los depósitos del abanico aluvial del Río Mapocho, formados por gravas arenosas y arenas. Al igual que en el sector de Santiago Norte, destaca la presencia de depósitos de cenizas pumicíticas, rioliticas, de colores claros.

Limita por el Norte con los sectores de Santiago Norte, Colina Sur, Chicureo y Mapocho Alto y por el Sur con Santiago Sur, manteniendo conexión hidráulica con todos ellos excepto Chicureo. Por el Oeste el limite queda establecido en función de la divisoria de aguas que separa las cuencas del Estero Puangue y el Río Mapocho. Finalmente por el Este el limite se establece en función de la divisoria de aguas que separan el llano principal de pequeñas subcuencas ubicadas en la precordillera.

El río Mapocho surge en la zona alta, desde el sector de Mapocho Alto, luego en la zona de Pudahuel se produce la confluencia del río Mapocho con el Estero Lampa que proviene del sector de Santiago Norte y finalmente abandona el sector en la zona de Talagante poco antes de su confluencia con el Río Maipo.

SECTOR SANTIAGO SUR

Este sector se desarrolla fundamentalmente en la cuenca hidrográfica del Río Maipo; en las comunas ubicadas al sur de la ciudad de Santiago.

La unidad acuífero principal de este sector corresponde a los depósitos de los abanicos aluviales del Maipo, del Río Angostura, del estero Abrantes y del estero El Escorial, además de depósitos coluviales y conos de deyección.

Limita por el Norte con el sector de Santiago Central, manteniendo conexión hidráulica con él. El limite Este se establece en función de la divisoria de aguas que separan el llano principal de pequeñas subcuencas ubicadas en la precordillera en la zona de San Juan de Pirque. El límite Sur se define en función de la cuenca hidrográfica del Río Maipo limitando la cuenca del Río Angostura en la zona de Angostura de Paine. Por último, el limite Este se establece en función del cierre de la cuenca hidrográfica del Maipo en la zona de Pomaire.

SECTOR MAPOCHO ALTO

En la zona de Mapocho Alto, se han reconocido tres subsectores acuíferos:

- Las Gualtatas
- Lo Barnechea
- Vitacura

El subsector Las Gualtatas esta asociado a los depósitos coluviales y conos de deyección del Estero Las Gualtatas. Los subsectores de Lo Barnechea y Vitacura están asociados principalmente al abanico aluvial del Río Mapocho formado por gravas arenosas y arenas y depósitos fluviales actuales del mismo río formados por gravas arenosas y arenas.

Las captaciones de este sector se encuentran asociadas en general a los depósitos sedimentarios, sin embargo, existen captaciones ubicadas fuera del relleno a las cuales no es posible asociar una fuente de agua subterránea de esta característica, más aun, las captaciones en esta zona podrían reflejar la presencia de flujos preferenciales en roca.

El Mapocho ingresa al sector desde el Este en la zona de Nilhue, luego en la zona de Las Condes recibe los aportes del Estero el Arrayán y posteriormente en la zona de Lo Barnechea recibe al Estero Las Gualtatas, para abandonar el sector en la zona de Portada de Vitacura.

Los limites Este, Norte y Oeste del Sector están definidos por el límite de la cuenca hidrográfica del Estero las Gualtatas y por el Sur con la línea que cruza desde el cerro San Luis hasta el faldeo del Monte Morro Guayacan denominado Rincón Chico, pasando por el Cerro Calán.

II.3.1.2 Formación Acuífera de los Sectores

Sectores Chacabuco-Polpaico, TilTil y Lampa:

Sobre la base de la información estratigráfica que aportan los pozos, se han definido las siguientes unidades hidrogeológicas:

Unidad Lampa 1

Corresponde a un conjunto de sedimentos de fina granulometría constituidos por una fracción clástica mayor escasa formada por arenas, con ocasionales gravas, y una matriz abundante de arcillas y limos.

Esta unidad se dispone hacia la base de la secuencia, presumiblemente en contacto con la roca basal. Aún cuando son varios los pozos que han alcanzado profundidades superiores a 80 m (uno incluso alcanzó casi 170 m), éstos no detectaron la presencia de la roca fundamental.

Se ha logrado constatar la presencia de estos finos sedimentos básales a lo largo del valle tanto longitudinal como transversalmente, por lo que se estima que la continuidad de esta unidad es total.

Por sus características granulométricas, se estima para esta unidad una permeabilidad media cercana a 10^{-6} m/s.

Unidad Lampa 2

Sobreyaciendo a la Unidad Lampa 1 se reconoce la existencia de un conjunto de sedimentos permeables que se definieron como Unidad Lampa 2. Estos depósitos se caracterizan por presentar una granulometría constituida por una fracción clástica mayor de ripios, gravas y arenas gruesas y una matriz de arena media a fina con muy escasos limos y arcillas.

Esta unidad presenta una total continuidad a lo largo del eje longitudinal del valle exhibiendo potencias entre unos 65 y 30 m entre las cabeceras y unos 3 Km aguas abajo de la confluencia de los esteros Chacabuco y Quilapilún. En este tramo, además, los sedimentos de la Unidad Lampa 2 se presentan en superficie.

En el sector terminal del valle, la Unidad Lampa 2 se presenta intercalada con la Unidad Lampa 3.

En la zona donde los valles del Estero Peldehue y Quilapilún tributan al valle del Estero Chacabuco, se advierte una buena continuidad de la Unidad Lampa 2 hacia el sector de Quilapilún. En este caso, los gruesos sedimentos de esta unidad que se presentan en superficie, se profundizan manteniendo un espesor promedio de 40 m.

El mayor espesor detectado por los sondajes para esta unidad alcanza casi 100 m.

Desde el sector de tributación del estero Quilapilún al estero Chacabuco, hacia aguas abajo, la Unidad Lampa 2 se presenta subyaciendo a los sedimentos de la Unidad Lampa 3, con una

clara tendencia a profundizarse desde el sector de María Luisa hacia aguas abajo. Hacia el sector de Polpaico, vale decir en el área de confluencia del valle de TilTil al valle principal, si bien hacia el eje de este último se aprecia una reducción del espesor de la unidad, se advierte un aumento de su potencia hacia el norponiente, vale decir hacia el valle de TilTil.

Esta unidad constituye un acuífero de buenas características hidráulicas, estimándose sobre la base de sus características sedimentológicas una permeabilidad media entre 10^{-4} y 10^{-5} m/s.

Unidad Lampa 3

Hacia el techo de la secuencia sedimentaria, se reconoce la existencia de un conjunto de sedimentos finos que se disponen sobreyaciendo a los depósitos de la Unidad Lampa 2 y que se han definido como Unidad Lampa 3.

Estos rellenos se caracterizan por presentar una fracción de arenas medias a finas escasas y una abundante matriz arcillosa. En el sector alto de la cuenca, estos finos sedimentos tienen su origen en los aportes provenientes de las vertientes del valle principal y de los tributarios; sin embargo, hacia aguas abajo, estos rellenos corresponden, principalmente, a sedimentos de origen lacustre.

Los antecedentes indican que esta unidad tiene alta continuidad a lo largo del valle, salvo en el sector de cabeceras donde se presenta discontinua. Esto se debe a que en este sector los aportes detríticos provenientes de quebradas tributarias son de poca significación. En el extremo distal del valle estos sedimentos se disponen en parte sobreyaciendo y también subyaciendo a los detritos de la Unidad Lampa 2.

Los mayores espesores de esta unidad alcanzan en promedio unos 40 m.

De acuerdo con las características granulométricas de estos sedimentos, se estima para ellos una permeabilidad cercana a 10^{-6} m/s. Esto transforma a esta unidad en un medio de escaso atractivo hidrogeológico.

Sectores Colina Superior, Colina Inferior, Colina Sur, Chicureo y Santiago Norte:

En estos sectores los estudios han permitido reconocer las siguientes unidades hidrogeológicas:

Unidad Colina 1

La continuidad de la Unidad Colina 1, a lo largo y ancho de la zona es total, siendo ésta equivalente, por posición estratigráfica y características granulométricas, a la Unidad Lampa 1.

Unidad Colina 2

Esta unidad está constituida por sedimentos cuya fracción clástica mayor está conformada por arenas, gravas y ripios, subordinados, y una matriz de arena media a fina con escasas arcillas y limos.

Esta unidad sobreyace a los sedimentos de la Unidad Colina 1 y presenta excelente continuidad en sentido longitudinal al valle. Sólo en el extremo distal, vale decir en el sector de tributación del valle del estero Lampa en la Depresión Central, se presentan lentes de finos interestratificados en estos gruesos sedimentos.

En términos generales, se puede aseverar que la máxima potencia detectada para esta unidad se presenta hacia el eje del valle y hacia la vertiente norponiente del mismo llegando a más de 100 m.

Por sus características sedimentológicas, se estima que la permeabilidad media de esta unidad alcanza entre 10^{-4} y 10^{-5} m/s.

La Unidad Colina 2 es correlacionable, tanto por sus características granulométricas como por su posición estratigráfica con la Unidad Lampa 2 y con la Unidad B del sistema Maipo-Mapocho.

Unidad Colina 3

Hacia el techo de la secuencia sedimentaria, se reconoce la existencia de un conjunto de sedimentos finos que se disponen sobreyaciendo a los depósitos de la Unidad Colina 2 y que se han definido como Unidad Colina 3.

Estos rellenos se caracterizan por presentar una fracción de arenas medias a finas escasas y una abundante matriz arcillosa. La continuidad longitudinal y lateral de estos finos depósitos es muy alta.

Los mayores espesores de esta unidad alcanzan cerca de 70 m; en el sector ubicado unos 2,5 Km al Suroeste de la localidad de Esmeralda.

De acuerdo a las características granulométricas de estos sedimentos, se estima para ellos una permeabilidad media entre 10^{-6} y 10^{-7} m/s, de forma que para efectos prácticos puede considerarse como impermeable. Esta unidad es correlacionable con la Unidad B del sistema Maipo-Mapocho.

Sectores Santiago Central, Santiago Sur y Mapocho Alto.

De acuerdo a lo expuesto en los párrafos previos, esta extensa zona está formada por los valles de los ríos Maipo y Mapocho y el interfluvio que existe entre ambos. Antecedentes de los sondajes han permitido identificar en este amplio sector tres unidades estratigráficas, definidas sobre la base de las características granulométricas de los rellenos. Estas unidades se han denominado, de menor a mayor cota, Unidad A, Unidad B y Unidad C.

Unidad A

Se ubica hacia la base de la secuencia estratigráfica y se caracteriza por presentar una fina granulometría, que en algunos sectores es heterogénea, pero que siempre exhibe proporciones elevadas de arcillas. Su fracción clástica mayor suele estar conformada por arenas medias a finas y la matriz se caracteriza por ser muy abundante y estar constituida preferentemente por

arcillas. Se presenta sobreyaciendo a la roca basal e infrayaciendo a los sedimentos que constituyen la Unidad B. Este conjunto de sedimentos es posible que correspondan, prioritariamente, a antiguos depósitos tipo corrientes de barro y aportes laterales provenientes de los altos topográficos. El alto contenido de finos, la transforma en una unidad de carácter impermeable. En función a las características sedimentológicas de estos sedimentos se estima para esta unidad una permeabilidad media variable entre 10^{-4} y 10^{-6} m/s.

Unidad B

Sobreyace a la Unidad A y está constituida por sedimentos de granulometría gruesa y media conformada por una fracción clástica mayor de gravas, arenas gruesas y ripios subordinados y una matriz de arena media a fina con escasas proporciones de limos y arcillas. A lo largo y ancho de la extensa zona estudiada, estos sedimentos experimentan algunas variaciones relativas de sus fracciones gruesas, manteniendo en todo caso su carácter de buena permeabilidad. Se estima para esta unidad una permeabilidad media variable entre 10^{-2} y 10^{-4} m/s. Constituye el acuífero relevante de la zona en comento.

Unidad C

Sobreyace a la Unidad B, quedando en el tramo superior de la secuencia sedimentaria. Está constituida por una fracción clástica mayor de arenas gruesas a medias, con gravas ocasionales, y una matriz abundante de arenas finas con altos porcentajes de arcillas. Suele presentarse en forma discontinua en la zona y en general es probable que corresponda a aportes heterogéneos provenientes de los flancos de los valles y altos topográficos de la zona de estudio. Por su alto contenido de finos y usual discontinuidad, no constituye un medio propicio para anidar acuíferos; se estima para esta unidad una permeabilidad media entre 10^{-3} y 10^{-5} m/s.

II.3.2 RESUMEN

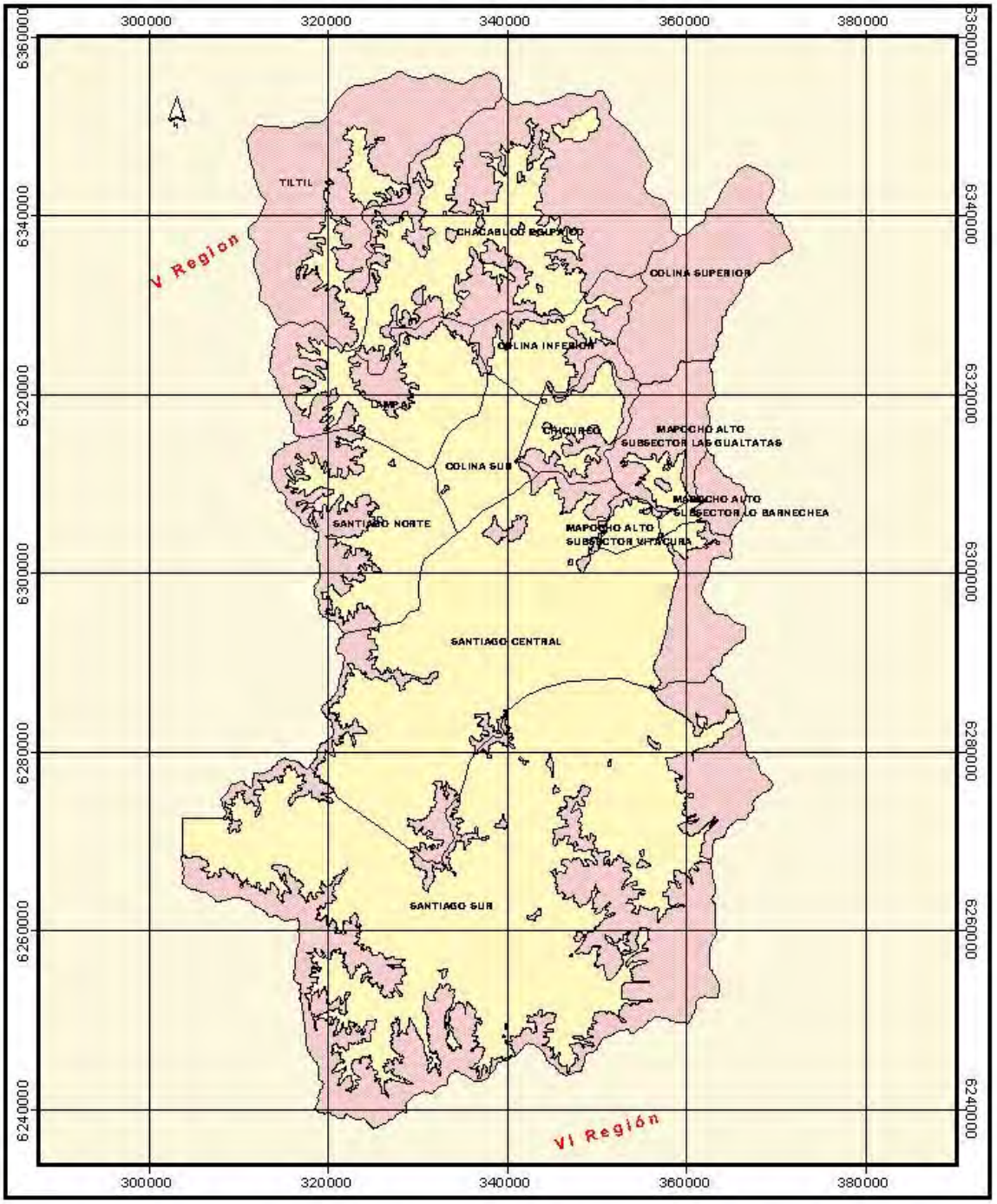
El siguiente cuadro es un resumen de los parámetros y valores más representativos de cada sector (Mapa 4).

Tabla Nº2. Parámetros de los sectores acuíferos.

	Unidad Acuífera Principal	Potencia Media (*)	Nivel Estático (*)	Superficie Relleno	Superficie Sector	Permeabilidad (*)
		m	m	Km^2	Km^2	m/s
Til Til	Lampa 2	10 – 30	5	64	428	10^{-4} - 10^{-5}
Chacabuco-Polpaico	Lampa 2	40 – 70	30	274	663	10^{-4} - 10^{-5}
Lampa	Lampa 2	10 – 40	15	161	265	10^{-4} - 10^{-5}
Colina Inferior	Colina 2	30 – 100	50	76	148	10^{-4} - 10^{-5}
Colina Sur	Colina 2	20 – 50	40	113	115	10^{-4} - 10^{-5}
Santiago Norte	Colina 2	10 – 40	20	187	299	10^{-4} - 10^{-5}
Chicureo	Colina 2	10 – 30	5	70	116	10^{-4} - 10^{-5}
Colina Superior	-	-	-	-	225	-
Las Gualtatas	B	10 – 30	30	24	133	10^{-4} - 10^{-6}
Lo Barnechea	B	30 – 150	30	10	45	10^{-4} - 10^{-6}
Vitacura	B	50 – 130	25	25	31	10^{-4} - 10^{-6}
Santiago Central	B	20 – 130	60	785	980	10^{-4} - 10^{-6}
Santiago Sur	B	40 – 100	20	1222	1896	10^{-4} - 10^{-6}

(*): Valor o rango promedio.

MAPA 4
DEPOSITOS SEDIMENTARIOS POR SECTOR



III Modelos de Simulación

III.1 *Modelación Hidrogeológica*

La modelación hidrogeológica es una herramienta en la cual se conjugan los avances científicos y los conocimientos en torno de la hidrogeología, permitiendo en general la simulación del funcionamiento de un acuífero, a través de la definición de funciones matemáticas que representan los procesos que componen el sistema hidrogeológico.

La modelación contempla primero la definición del Modelo Conceptual, que corresponde a una representación de las condiciones hidrogeológicas reconocidas y una descripción de los procesos que ocurren en la zona de estudio. Una vez establecida esta etapa se procede a definir el Modelo Matemático, el cual constituye una representación matemática de la hidrología subterránea del área a través de la utilización de las ecuaciones fundamentales de flujo y conservación de masa con el objeto de simular el comportamiento del flujo subterráneo. Este segundo modelo es una traducción del modelo conceptual a un sistema o series de ecuaciones y algoritmos matemáticos que se resuelven simultáneamente.

Esta herramienta es fundamental para la administración de los recursos hídricos en general y específicamente para el manejo y control de las aguas subterráneas.

Dentro de las utilidades que brinda un modelo matemático de simulación hidrogeológica se encuentran:

- Mejorar el conocimiento hidrogeológico desde el punto de vista de la interpretación del funcionamiento de las aguas subterráneas, en el corto, mediano y largo plazo.

- Determinación de bombeo sustentable en el tiempo, es decir, poder conocer la cantidad de agua posible de extraer sin provocar efectos indeseados.

- Definir áreas de protección de aguas subterráneas y pozos de captación, es decir, permite conocer los efectos del bombeo a distancia.

- Analizar riesgos ambientales determinando por ejemplo direcciones más probables de transporte de contaminantes, tiempos de traslado y concentraciones en la zona de recepción.

III.2 *Descripción General del Modelo Hidrogeológico*

El Estudio Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho contempla los Modelos Maipo Mapocho y Chacabuco y constituyen la herramienta que permite representar el funcionamiento hidrogeológico de la depresión central de la Región Meropolitana. En el mapa Nº4 se muestra el área comprendida en el estudio de Modelación.

El modelo Maipo-Mapocho, permite representar el funcionamiento de los siguientes sectores acuíferos:

Colina Inferior

Lampa

Colina Sur

Chicureo

Mapocho Alto Subsector Las Gualtatas

Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea

Mapocho Alto Subsector Vitacura

Santiago Norte

Santiago Central

Santiago Sur

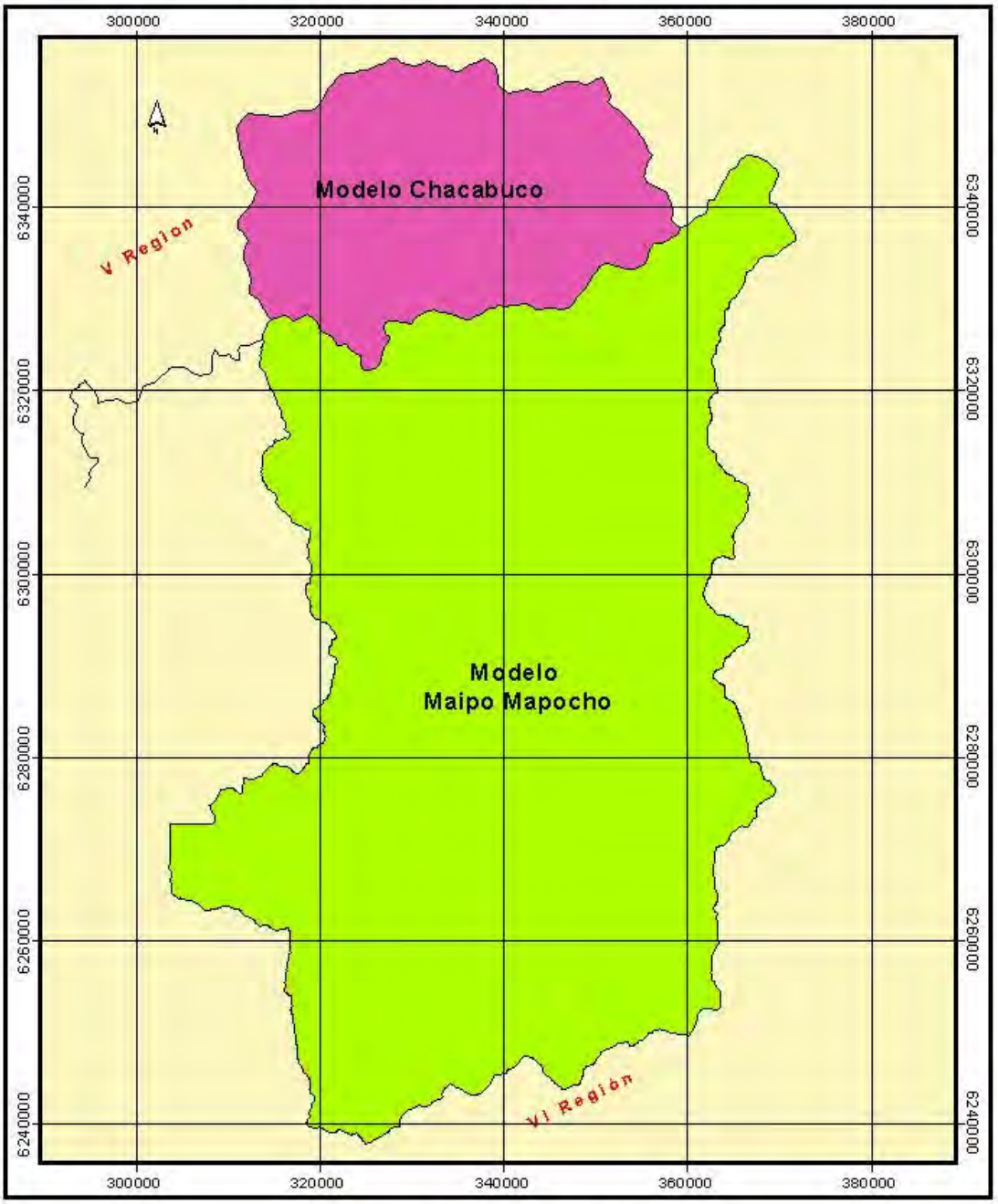
A su vez el Modelo Chacabuco, permite representar el funcionamiento de los siguientes sectores acuíferos:

TilTil

Chacabuco-Polpaico

A través de estas herramientas es posible simular la operación de los acuíferos de las zonas estudiadas, las cuales se describen a continuación:

MAPA 5
MODELOS CHACABUCO Y MAIPO MAPOCHO



DATUM PROVISORIO SUDAMERICANO 1956
PROYECCION TRANSVERSAL DE MERCATOR UTM
mapa5.apr

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS
VSM

III.2.1 MODELO MAIPO MAPOCHO

De acuerdo a estudios realizados, en la mayor parte del área de estudio modelada se tiene un acuífero freático, salvo en aquellos sectores al norte del Mapocho. El estrato acuífero presenta una relativa continuidad con niveles de agua que varían entre pocos metros en la zona Lampa – Colina y tramos medios y bajos del Maipo y Mapocho, hasta más de 100 m hacia la parte más alta de los ríos. Por su parte en el extremo de aguas abajo de la confluencia del Maipo con el Mapocho, los niveles han presentado gran estabilidad en el tiempo lo que constituye una buena condición de borde de nivel constante.

Respecto de la tendencia que presentan los niveles freáticos, es importante destacar que la principal fuente de recarga en toda el área esta asociada a las recargas directas desde las zonas de riego y desde los cauces superficiales, teniendo escasa relevancia aquellas provenientes de flujos subterráneos desde las secciones más altas de los valles, en las cabeceras de los cursos superficiales.

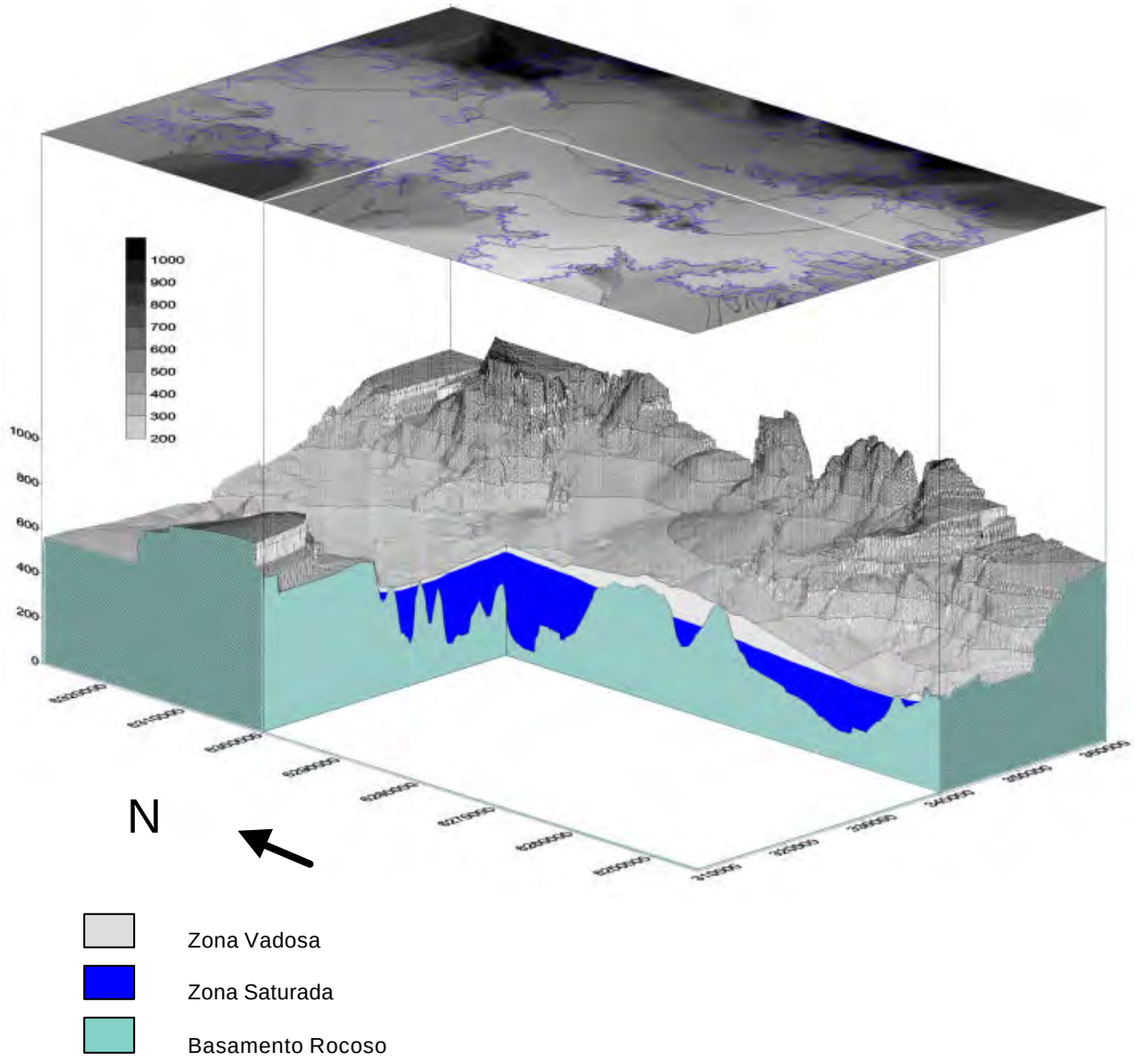
En cuanto a las variaciones estacionales, ellas resultan importantes y en general se aprecia una estrecha relación entre el aumento de recargas por riego o por precipitación y los ascensos de niveles estáticos. Esta situación es más notoria en los sectores medios y altos de los Ríos Maipo y Mapocho, mientras que se atenúa en el sector bajo de la zona de estudio, producto del represamiento y afloramiento de las aguas subterráneas asociado al progresivo estrechamiento del valle, lo que llega al extremo en la angostura del Maipo a partir de Talagante aproximadamente.

Debido a que la cantidad de información se concentra a partir del año 1990, la calibración del modelo se ha hecho para el periodo 1990-1998, en cuyo último tramo se ha tenido una situación de sequía, seguida de un brusco incremento de las recargas debido a las precipitaciones del año 1997. De acuerdo a esto, el periodo mencionado contiene condiciones medias, secas y húmedas otorgando mayor representatividad al modelo.

Como flujos de entrada al área de estudio, se han identificado las recargas provenientes de percolaciones de riego, de los aportes desde los cauces superficiales a la napa subterránea, percolaciones por pérdidas de conducción, percolaciones por precipitación directa sobre la zona y percolaciones por pérdidas de la red de agua potable de Santiago, menor importancia tienen los flujos subterráneos de entrada modelados a través de las condiciones de borde de nivel constante definidas. Como flujos de salida, se tiene el flujo propio de la napa en el extremo de aguas abajo de la zona, las descargas hacia el sistema de drenaje superficial (recuperaciones en los ríos) y las extracciones desde pozos, norias y drenes.

El área modelada y su proyección en Planta se presentan a continuación, en la Figura Nº1.

Figura Nº1. Representación del Modelo Maipo Mapocho.



III.2.1.1 Discretización Espacial y Temporal Modelo Maipo Mapocho

Discretización Espacial Horizontal

El Modelo Maipo Mapocho comprende el denominado valle del gran Santiago, cuya área se encuentra, comprendida aproximadamente entre las coordenadas UTM: 6.328.600 m – 6.244.000 m Norte y 309.000 m – 362.400 m Este, que corresponde al interfluvio de los ríos Maipo y Mapocho, incluyendo a los Esteros Lampa, Colina por el norte y Angostura y otros, por el sur (Mapa Nº5).

El área de estudio definida permite incluir completamente la zona del valle de Santiago, aunque adicionalmente, quedan incluidas dentro del perímetro algunas regiones que no son de interés hidrogeológico, estas zonas se ubican por sobre la cota del contacto roca – relleno y sectores ubicados en los limites del área de estudio, principalmente en las zonas altas de quebradas afluentes al valle principal, donde no existen captaciones de aguas subterráneas asociadas al relleno, debido a que las dimensiones de este resultan poco significativas. De acuerdo a lo anterior las zonas de cerro se definieron como celdas inactivas, quedando definidas como activas las celadas restantes.

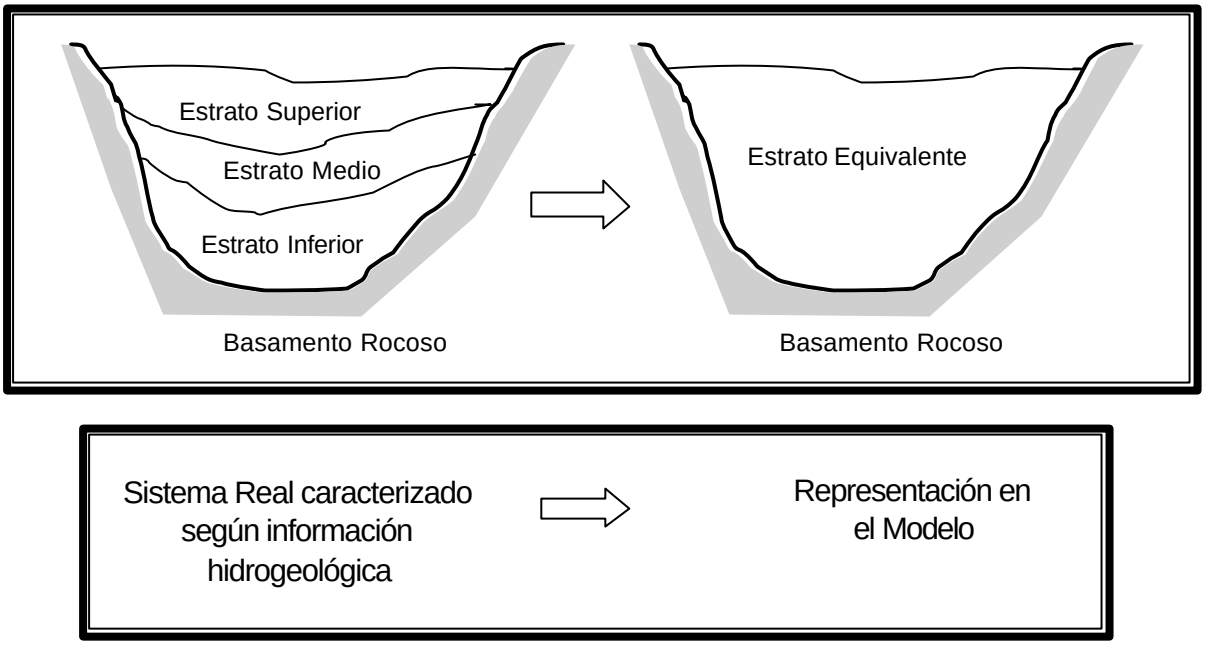
La discretización espacial en planta se refiere a la forma en que es subdividida el área de estudio en celdas rectangulares, definidas por filas y columnas. El número de filas es de 265 y el de columnas 236, lo que implica un total de 62540 celdas en planta, aunque no todas ellas se encuentran activas. En cuanto a las dimensiones de cada celda estas varían entre 100 y 310 m en el sentido Este – Oeste y entre 100 y 620 m en el sentido Norte – Sur. Una representación de esta subdivisión se presenta en la Figura Nº3.

Discretización Espacial Vertical

De acuerdo a la información hidrogeológica existente, el relleno sedimentario fue caracterizado en tres unidades o estratos. El superior presenta un reducido espesor y no alberga a los acuíferos propiamente tales del área de estudio. Subyaciendo a esta unidad, se encuentra el estrato intermedio desde el cual se extraen gran parte de los recursos subterráneos a través de los sondajes existentes dado su buen potencial como acuífero, finalmente el estrato inferior presenta un considerable espesor pero de menor calidad como acuífero.

Sobre la base de lo anterior, para la representación del sistema real en el modelo se definió un estrato único de propiedades equivalentes a las de los tres estratos reales, de espesor igual a la suma de dichos estratos, esto es considerando la superficie del terreno natural y el basamento rocoso. Lo anterior se encuentra representado en la figura Nº2 (representación no a escala)

Figura Nº2. Representación del perfil vertical en modelo.

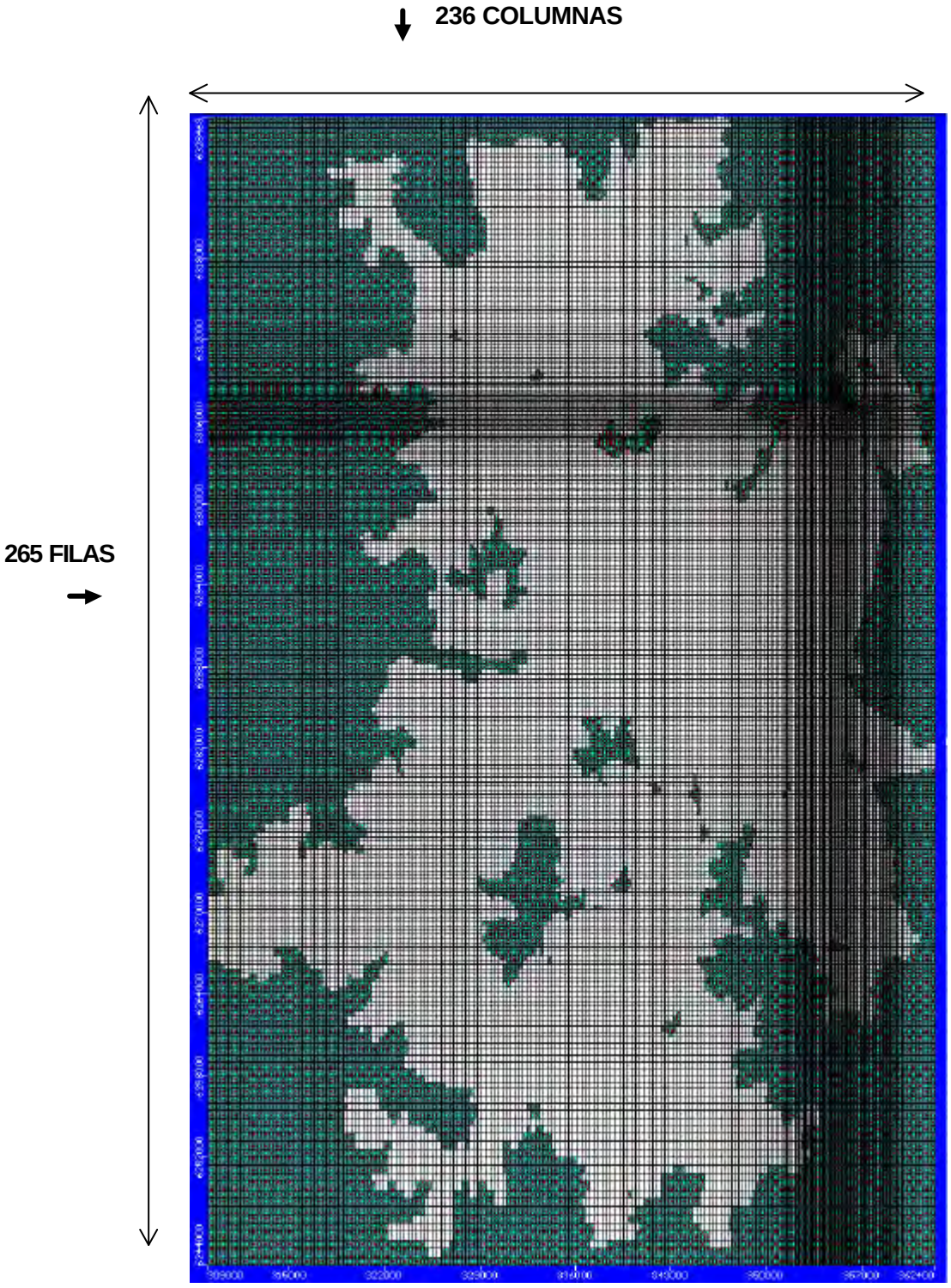


Discretización Temporal

Tal como se indicó, el periodo seleccionado para realizar la calibración y validación del modelo corresponde al periodo entre Enero 1990 y Marzo 1998, por la representatividad de las condiciones.

La discretización principal del tiempo esta determinada por el régimen de bombeo de las captaciones y por las variaciones de las recargas. De acuerdo a esto, el intervalo fue establecido en un mes, por lo que el modelo opera en cada pasada para un total de 24 años comprendidos entre 1950 y 1973, equivalentes a 288 meses o “stress periods”. Para modelar un período de 48 años, se simula dos periodos de 24 años para un mismo escenario y se promedian los valores.

Figura Nº3. Discretización Horizontal del Modelo Maipo Mapocho



MAPA 6
MODELO MAIPO MAPOCHO

DATUM PROVISORIO SUDAMERICANO 1956
PROYECCION TRANSVERSAL DE MERCATOR UTM
mapa8.apr

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
DEPTO DE ADM DE RECURSOS HIDRICOS
VSM

III.2.2 MODELO CHACABUCO

Los niveles estáticos en el sector Nororiente (Estero Chacabuco) se ubican entre los 25 y 60 m de profundidad. Entre Huechun y Punta de Peuco se mantiene esta situación pero los niveles se ubican entre los 30 y 10 m respectivamente. Hacia aguas abajo de Punta de Peuco los niveles se encuentran más superficiales a menos de 10 m, en el primer estrato el cual produce el confinamiento del acuífero principal.

En los sectores de Chacabuco y TilTil los niveles presentan sólo variaciones estacionales, en cambio en la zona baja de Polpaico, a parte de la variación estacional se aprecia en los últimos diez años una tendencia al descenso hasta 1996 y luego una recuperación a partir del año 1997 producto de las precipitaciones del año 1997.

La principal fuente de recarga en la zona es producto de los excedentes de riego, desde los cauces superficiales y desde los embalses. Los flujos subterráneos desde zonas altas no tienen relevancia salvo en el extremo nororiente del valle donde el relleno presenta alta permeabilidad.

Como flujos de entrada al sistema se pueden reconocer las recargas provenientes de las percolaciones de riego, los aportes desde cauces superficiales, la infiltración desde embalses (Huechun y Las Tortolas), percolaciones por pérdidas de conducción en canales, percolaciones por precipitación directa sobre el sector y percolaciones por pérdidas de la red de agua potable en las zonas urbanas. Los flujos subterráneos de entrada en las cabeceras de los valles son poco importantes en magnitud y se simularon a través de celdas de nivel constante en los extremos Nororiente, Oriente, Suroriente y Norponiente. Como flujos de salida, se tiene el flujo propio de la napa en el extremo aguas abajo del valle (Chicauma), que aflora con abundancia y las extracciones desde pozos y norias.

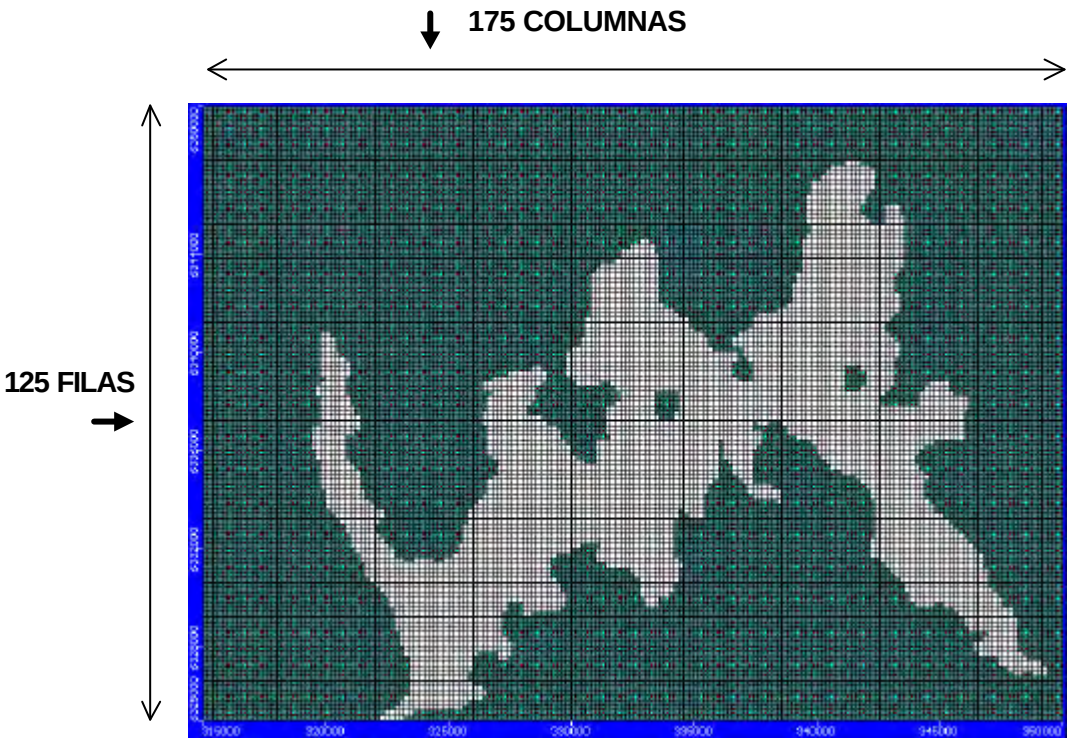
III.2.2.1 Discretización Espacial y Temporal Modelo Chacabuco

Discretización Espacial Horizontal

El Modelo Chacabuco comprende las cuencas de los esteros Peldehue, Quilapilún, Chacabuco y Polpaico, cuya área se encuentra comprendida aproximadamente entre las coordenadas UTM: 6.350.000 m – 6.325.000 m Norte y 350.000 m – 315.000 m Este (Mapa 7).

La discretización espacial en planta se refiere a la forma en que es subdividida el área de estudio en celdas rectangulares, definidas por filas y columnas. El número de filas es de 125 y el de columnas 175, lo que implica un total de 21.875 celdas en planta, aunque no todas ellas se encuentran activas. En cuanto a las dimensiones de cada celda estas son de 200 x 200 m. Una representación de esta subdivisión se presenta en la figura siguiente.

Figura Nº4. Discretización Horizontal del Modelo Chacabuco



Discretización Espacial Vertical

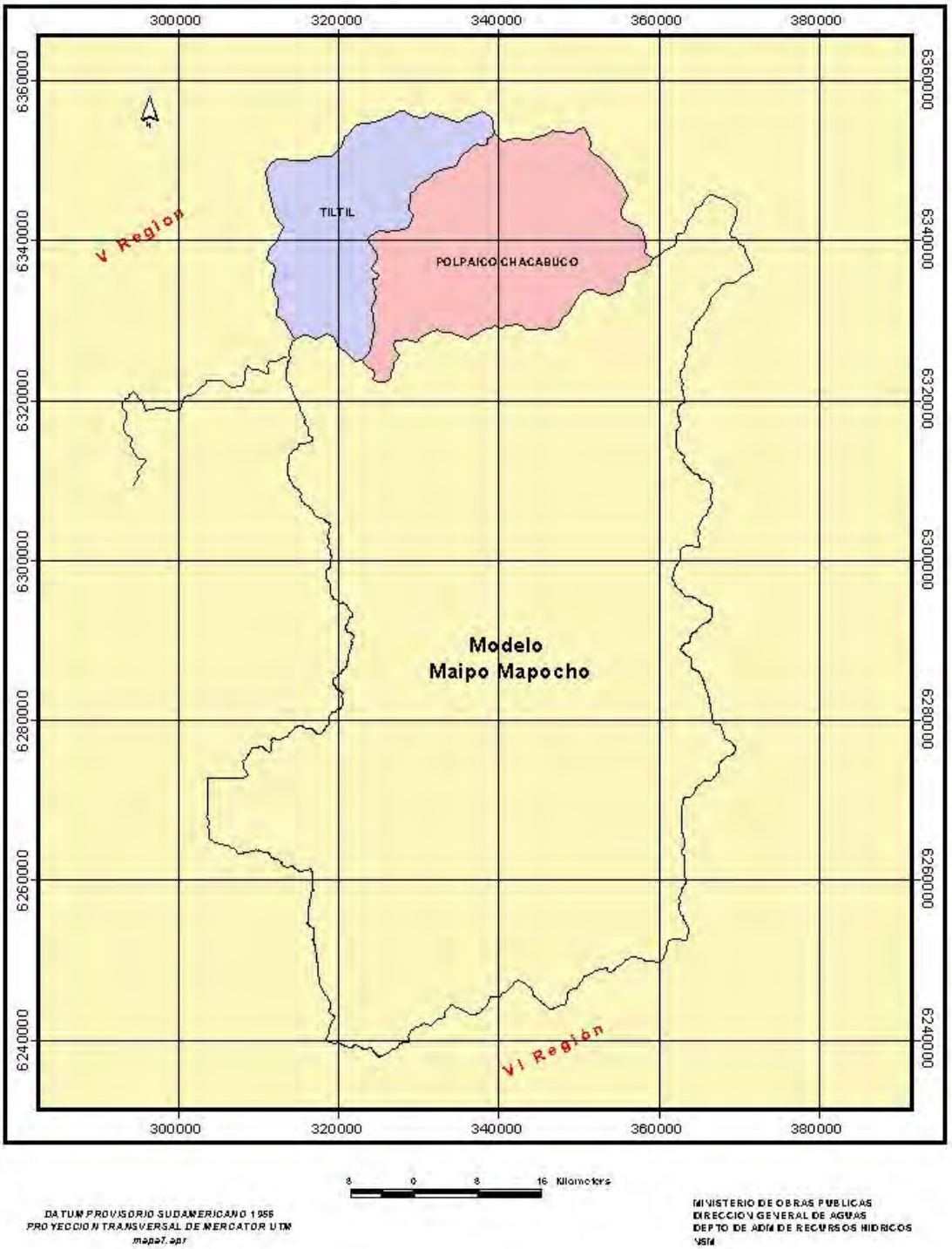
La división del relleno en sentido vertical, en el modelo hidrogeológico se ha representado el sistema a través de un estrato único equivalente. El estrato superficial en algunos sectores queda por sobre el nivel estático y donde esto no ocurre, debido a su baja calidad acuífera y su reducido espesor tiene un efecto secundario en la dinámica del sistema. De los antecedentes recopilados se presume que estrato inferior posee una calidad acuífera más baja que el estrato intermedio.

Sobre la base de lo anterior, para la representación del sistema real en el modelo se definió un estrato único de propiedades elásticas equivalentes. a las de los tres estratos reales, de espesor igual a la suma de dichos estratos, esto es considerando la superficie del terreno natural y el basamento rocoso (Figura 2, representación no a escala).

Discretización Temporal

El periodo seleccionado para realizar la calibración y validación del modelo fue dividido en 16 semestres (stress periods) y corresponde al periodo entre Abril de 1990 y Marzo 1998.

MAPA 7
MODELO CHACABUCO



III.3 *Descripción Escenarios de Simulación*

A través de estos Modelos, es posible simular la operación y comportamiento de los acuíferos de la Región Metropolitana de acuerdo a un conjunto de condiciones predeterminadas, de manera que es posible establecer la capacidad de estos de soportar distintos caudales de explotación en el largo plazo y los descensos de niveles equipotenciales asociados.

Las sucesivas actualizaciones de la demanda de solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas presentadas ante la Dirección General de Aguas han significado el replanteo de distintos escenarios.

Para el caso del **Modelo Chacabuco**, que simula una explotación conjunta de los sectores **TilTil y Chacabuco-Polpaico** y para efectos de este estudio, se consideraron los resultados del escenario (d) del estudio "Modelo de Simulación Hidrogeológico Operacional Cuencas de los Río Maipo y Mapocho".

Para el caso de **Modelo Maipo-Mapocho** se utilizaron los resultados de tres escenarios de explotación:

Escenario Nº1: Simula la explotación de los sectores acuíferos de Colina Inferior, Lampa, Colina Sur, Santiago Norte, Chicureo, Mapocho Alto subsector Las Gualtatas, Mapocho Alto subsector Lo Barnechea, Mapocho Alto subsector Vitacura.

Escenario Nº2: Contempla la simulación del escenario Nº1 incorporando el sector de Santiago Central.

Escenario Nº3: Contempla la simulación del escenario Nº2 incorporando el sector de Santiago Sur.

III.4 *Resultados de la Modelación*

La modelación hidrogeológica obtenida es adecuada puesto que en la calibración se ha logrado un buen nivel de ajuste a las condiciones históricas registradas en pozos con control de niveles. Así, desde la perspectiva de la gestión del recurso hídrico, la Dirección General de Aguas puede asegurar una correcta administración de los recursos en el largo plazo.

La determinación de la disponibilidad supone en cualquier caso identificar las diferentes fuentes y los diversos mecanismos que intervienen, todo ello a partir de la información disponible para el área de estudio, integrando una gran variabilidad tanto espacial como temporal de antecedentes, en valores medios validos para un territorio extenso.

La evaluación efectuada ha permitido estimar valores medios de disponibilidad por sectores, los cuales conllevan un nivel de incertidumbre asociado. Los factores anteriormente señalados se han considerado frente a la determinación de acciones a seguir en las zonas del área de estudio.

Modelo Chacabuco:

A continuación se presenta el cuadro con los resultados del balance del Modelo Chacabuco, en el cual se ha considerado en forma conjunta los sectores de TilTil y Chacabuco Polpaico:

MODELO CHACABUCO

Sector Acuíferos TilTil y Chacabuco-Polpaico							
Entradas (m^3/s)					Almacenamiento		
Almacenamiento	Flujo Subterráneo Entrada	Variación desde Embalses	Recarga Superf.	Total Entradas	Variación por vaciado	Variación por llenado	Diferencia Neta
0.487	**0.115**	**0.367**	**1.709**	**2.191**	**0.476**	**0.487**	**-0.011**
Salidas (m^3/s)							
Almacenamiento	Bombeo pozos	Afloramiento		Total salidas	Bombeo Inicial	Bombeo final	
0.476	**2.121**	**0.078**		**2.199**	**2.955**	**1.847**	

Producto de los balances realizados se ha podido constatar que la explotación en los sectores de TilTil y Chacabuco Polpaico es intensa y que en la actualidad la demanda sobrepasa la disponibilidad definida de acuerdo a los criterios de la Dirección General de Aguas. Los resultados de los balances indican además que los caudales de bombeo exceden a los flujos de recarga del sistema, produciendo un descenso de los niveles pero logrando un nuevo equilibrio en el largo plazo.

De este se puede inferir que en los sectores de TilTil y Chacabuco Polpaico, la explotación sustentable implica caudales en torno a los 2,95 m^3/s.

Modelo Maipo Mapocho.

Los sectores involucrados en el Modelo Maipo Mapocho se presentan a continuación:

- Lampa
- Colina Inferior
- Colina Sur
- Chicureo
- Mapocho Alto Subsector Las Gualtatas
- Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea
- Mapocho Alto Subsector Vitacura
- Santiago Norte
- Santiago Central
- Santiago Sur

Los siguientes cuadros presentan los resultados de los balances en los sectores analizados por el Modelo Maipo-Mapocho para cada uno de los tres escenarios analizados.

ACUÍFERO MAIPO MAPOCHO

Escenario Nº1

Sector Acuífero Lampa

ENTRADA (m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Colina Sur--> Lampa	Zona Stgo Norte --> Lampa	Total Entradas
	0,530	0,020	0,180	2,060		0,060	0,300	2,630

SALIDA(m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Lampa --> Colina Sur	Zona Lampa --> Stgo Norte	Total Salidas
	0,430	0,010	1,340	0,000	0,030	0,580	0,760	2,730

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
0,430	0,530	-0,100

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
1,490	1,300

Sector Acuífero Colina Inferior

ENTRADA (m^3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Colina Sur-->Colina inferior	Zona Chicureo --> Colina Inferior	Total Entradas
	0,180	0,980	0,060	0,930		0,030	0,030	2,020

SALIDA(m^3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Colina inferior-->Colina Sur	Zona Colina Inferior -->Chicureo	Total Salidas
	0,170	0,000	1,660	0,000	0,000	0,360	0,010	2,040

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
0,170	0,180	-0,010

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
2,610	1,570

Sector Acuífero Colina Sur

ENTRADA (m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Colina inferior-->Colina Sur	Zona Chicureo --> Colina Sur	Zona Lampa --> Colina Sur	Zona Stgo Norte --> Colina Sur	Zona Stgo Central --> Colina Sur	Total Entradas
	0,750	0,000	0,180	1,700		0,360	0,210	0,580	0,440	0,450	3,930

SALIDA(m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Colina Sur-->Colina inferior	Zona Colina Sur--> Chicureo	Zona Colina Sur --> Chicureo	Zona Colina Sur --> Stgo Norte	Zona Colina Sur --> Stgo Central	Total Salidas
	0,530	0,000	3,410	0,000	0,000	0,030	0,090	0,060	0,050	0,510	4,150

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
0,530	0,750	-0,220

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
3,41	3,410

Sector Acuífero Santiago Norte

ENTRADA (m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Colina Sur--> Stgo Norte	Zona Lampa --> Stgo Norte	Zona Stgo Central -->Stgo Norte	Total Entradas
	0,490	0,000	0,470	2,130		0,050	0,760	0,110	3,510

SALIDA (m3/s)

	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Stgo Norte --> Colina Sur	Zona Stgo Norte --> Lampa	Zona Stgo Norte --> Stgo Central	Total Salidas
	0,460	0,000	1,300	0,080	0,580	0,440	0,300	0,850	3,560

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
0,460	0,490	-0,030

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
1,300	1,300

Sector Acuífero Chicureo									ALMACENAMIENTO		
ENTRADA (m3/s)									Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Colina Inferir --> Chicureo	Zona Colina Sur-->Chicureo	Total Entradas			
	0,110	0,000	0,000	0,240		0,010	0,090	0,340	0,080	0,110	-0,030
SALIDA(m3/s)											
	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Chicureo --> Colina Inferior	Zona Chicureo --> Colina Sur	Total Salidas	Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)	
	0,080	0,000	0,130	0,000	0,000	0,030	0,210	0,370	0,550	0,100	

Sector Acuifero Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea										ALMACENAMIENTO		
ENTRADA (m3/s)										Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Vitacura --> Lo Barnechea	Zona Stgo Central--> Lo Barnechea	Zona Las Gualtatas --> Lo Barnechea	Total Entradas			
	0,010	0,590	0,310	0,100		0,000	0,280	0,960	2,230	0,010	0,010	0,000
SALIDA (m3/s)												
	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Lo Barnechea --> Vitacura	Zona Lo Barnechea --> Stgo Central	Zona Lo Barnechea --> Las Gualtatas	Total Salidas	Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)	
	0,010	0,000	0,500	0,000	0,000	1,260	0,370	0,110	2,240	0,50	0,50	

Sector Acuífero Mapocho Alto Subsector Vitacura									ALMACENAMIENTO		
ENTRADA (m3/s)									Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Stgo Central-->Vitacura	Zona Lo Barnechea --> Vitacura	Total Entradas			
	0,010	0,000	0,780	0,220		0,230	1,260	2,490	0,010	0,010	0,000
SALIDA (m3/s)											
	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Vitacura -->Stgo Central	Zona Vitacura --> Lo Barnechea	Total Salidas	Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)	
	0,010	0,000	0,540	0,000	0,000	1,960	0,000	2,500	0,540	0,540	

Sector Acuifero Mapocho Alto Subsector Estero Gualtatas"								ALMACENAMIENTO		
ENTRADA (m3/s)								Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
	Almacenamiento	Condición de Borde	Recarga Cauces	Recarga Superficial		Zona Lo Barnechea --> Las Gualtatas	Total Entradas			
	0,040	0,000	0,450	0,490		0,110	1,050	0,040	0,040	0,000
SALIDA (m3/s)										
	Almacenamiento	Condición de Borde	Bombeo Pozos	Afloramiento Drenes	Afloramiento Cauces	Zona Las Gualtatas --> Lo Barnechea	Total Salidas	Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)	
	0,040	0,000	0,090	0,000	0,000	0,960	1,050	0,09	0,090	

Escenario Nº1. Fuente" *Modelo de Simulación Hidrogeológico Operacional Cuencas de los Río Maipo y Mapocho. SIT Nº62 de 2000".*

Escenario Nº 2

Sector Acuífero Santiago Central											
ENTRADA (m3/s)											
	Almacenamiento	Condición de	Recarga	Recarga		Zona	Zona	Zona	Zona	Zona	Total
		Borde	Cauces	Superficial		Colina Sur --> Stgo Central	Stgo Norte --> Stgo Central	Vitacura -->Stgo Central	Stgo Sur --> Stgo Central	Lo Barnechea --> Stgo Central	Entradas
	3,250	0,000	2,830	15,284		**0,431**	**1,211**	**1,124**	**9,200**	**0,226**	30,305
SALIDA (m3/s)											
	Almacenamiento	Condición de	Bombeo	Afloramiento	Afloramiento	Zona	Zona	Zona	Zona	Zona	Total
		Borde	Pozos	Drenes	Cauces	Stgo Central --> Colina Sur	Stgo Central --> Stgo Norte	Stgo Central--> Vitacura	Stgo Central --> Stgo Sur	Stgo Central--> Lo Barnechea	Salidas
	2,570	0,000	14,143	0,000	13,179	**0,237**	**0,074**	**0,272**	**2,859**	**0,226**	30,990

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
2,570	3,250	-0,680

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
15,62	13,87

Escenario Nº2*. Fuente"Minuta Técnica AM Nº 4 de 11 de Octubre de 2000, Departamento de Estudios y Planificación".*

Escenario Nº3

Sector Acuífero Santiago Sur							
ENTRADA (m3/s)							
	Almacenamiento	Condición de	Recarga	Recarga		Zona	Total
		Borde	Cauces	Superficial		Stgo Central --> Stgo Su	Entradas
	5,073	1,442	6,506	32,944		2,854	43,746
SALIDA (m3/s)							
	Almacenamiento	Condición de	Bombeo	Afloramiento	Afloramiento	Zona	Total
		Borde	Pozos	Drenes	Cauces	tgo Sur --> Stgo Centra	Salidas
	4,810	2,675	6,663	0,529	25,874	8,383	44,124

ALMACENAMIENTO

Variación por Vaciado (m3/s)	Variación por Llenado (m3/s)	Diferencia Neta (m3/s)
4,810	5,073	-0,263

Bombeo Inicial (m3/s)	Bombeo Final (m3/s)
6,696	6,654

Escenario Nº2*. Fuente"Memo AM Nº12 de 5 de Mayo de 2004, Departamento de Estudios y Planificación".*

De los resultados entregados, se puede señalar que:

MODELACIÓN ESCENARIO Nº1

De la modelación realizada en este escenario, se puede inferir que en los sectores que se presentan a continuación, los caudales de extracción neta implican caudales en torno a los siguientes valores:

Tabla Nº3. Cuadro Resumen Caudales de Extracción Neta

Sector	Caudales (m^3/s)
Colina Inferior	1,70
Lampa	1,49
Chicureo	0,55
Colina Sur	3,41
Mapocho Alto Subsector Las Gualtatas	0,09
Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea	0,50
Mapocho Alto Subsector Vitacura	0,54
Santiago Norte	1,30

MODELACIÓN ESCENARIO Nº2

De la modelación realizada en este escenario, se puede inferir que el caudal de extracción neta para el sector de **Santiago Central** implica caudales en torno a los 16 m^3/s.

MODELACIÓN ESCENARIO Nº3

De la modelación realizada en este escenario, se puede inferir que en el caudal de extracción neta para el sector de **Santiago Sur** implica caudales en torno a los 7 m^3/s. En el balance se muestra que el bombeo inicial es en torno a los 6,7 m^3/s, pero este bombeo no incluye aquellos pozos que se encuentran fuera de la zona modelada, por lo tanto para definir el caudal de extracción neta en este estudio se han adicionado estos caudales a los bombeos señalados en el balance.

Los resultados indican que en general los sectores de las provincias de Chacabuco y Santiago en la Región Metropolitana, se encuentran a un nivel de explotación intensivo donde no soportaron los bombeos impuestos y con descenso de niveles en la mayor parte de estos.

Los valores antes indicados corresponden a los caudales de extracción neta y sirven de base para la determinación de los derechos de Aprovechamiento susceptibles de ser otorgados en el acuífero. En el Anexo 2, se presentan las gráficas de descenso de niveles producto de la simulación del bombeo impuesto en cada sector.

IV Interferencia sobre los caudales del río Maipo Mapocho, producto del bombeo[1].

Para evaluar la interferencia a las aguas superficiales producto del aumento del bombeo en la zona de Santiago Sur (zonas correspondientes a Pirque, Buin, Paine y el Monte) se eligió como escenario base el escenario "ESC 5" , el cual se describe a continuación:

Escenario Base: ESC 5, del Informe Modelo de Simulación Hidrológico Operacional cuencas de los ríos Maipo Mapocho, escenario correspondiente a bombeos de derechos constituidos y solicitados hasta marzo 1998, con situación de recargas calculadas con el MOS en situación futura.

Este escenario fue escogido como base para la evaluación de la interferencia, por tener una modalidad de simulación igual a la del escenario a evaluar, (Esc 16-marzo 2004), en donde la Interferencia puede ser atribuible sólo al efecto del aumento del bombeo y no a otra acción dentro del sistema.

Por otro lado, el ESC 5 corresponde a una situación anterior de demanda, marzo 1998, la cual es considerada sin interferencia al río.

Metodología y Desarrollo del cálculo de la Interferencia a las aguas superficiales.

Para el cálculo de la interferencia, se trabajan los resultados a partir de la modelación realizada con el modelo subterráneo Visual Modflow, para cada uno de los escenarios en análisis: ESC 5 (marzo 1998) y ESC 16 (marzo 2004).

Desde el modelo subterráneo, una vez simulado los 48 años para todo el acuífero Maipo, se extraen los resultados por zonas de balances, correspondientes a las recargas de los ríos al acuífero (River leakage in) y los afloramientos de cauce (River leakage out), para cada uno de las zonas de balance que se desea conocer. De esta forma se obtienen los flujos netos de cada una de las zonas, a través del tiempo a una escala mensual, que nos indicará a la vez si la zona actúa como recarga al acuífero o como afloramiento hacia el río.

El análisis de la interferencia, se realizará sólo en las zonas en la cuales se ha aumentado el bombeo para el escenario Esc 16- marzo 2004, ya que en las demás zonas, en relación con la situación de derechos ya otorgados, la situación está resuelta.

A continuación, la Figura 5 y Tabla Nº4 se señalan las zonas de balance del sistema Maipo Mapocho modelado.

[1] Fuente: Departamento de Estudios y Planificación. DGA.

Figura Nº5. Zonas de Balance Maipo-Balance para la zona estudiada

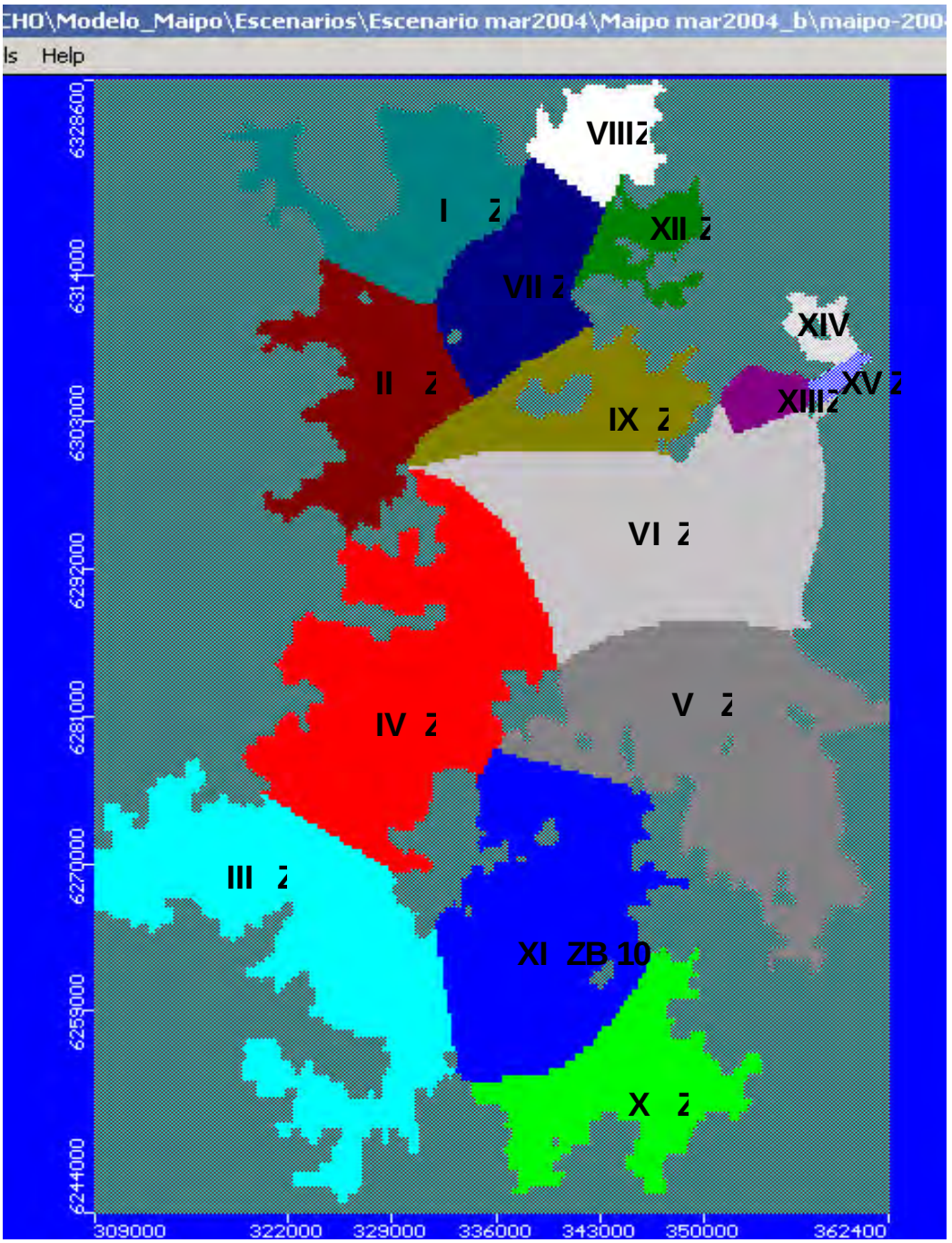


Tabla Nº4. Caracterización Zonas de Balance (ZB)

ZONA DE BALANCE	NOMBRE
ZB 1	Colina Inferior
ZB 2	Colina Sur
ZB 3	Chicureo
ZB 4	Lampa
ZB 5	Santiago Norte
ZB 6	Mapocho Alto (A): Vitacura
ZB 7	Renca
ZB 8	Santiago Centro
ZB 9	**Pirque**
ZB 10	**Buin**
ZB 11	**Paine**
ZB 12	**El Monte**
ZB 13	Peñaflor
ZB 21	Mapocho Alto C: Estero las Gualtatas
ZB 23	Mapocho Alto B: Lo Barnechea

En negrita se han marcado los sectores a los cuales corresponde evaluar la interferencia: Pirque, Buin, Paine y El Monte.

Una vez que se tienen los flujos netos por zona, a escala mensual (Anexo IV.3-RCH Neta), se consideran como interferencia al río, sólo aquellos meses en los cuales hay una disminución en el flujo neto, es decir, cuando la diferencia de los flujos netos es positiva. Esta nomenclatura se debe a que para obtener la interferencia se hace la diferencia del flujo neto del escenario actual (Esc 16) menos el flujo neto del escenario base (Esc 5). En anexos se puede apreciar las tablas para cada una de las zonas y las interferencias a nivel mensual (Columna Delta Real). Los signos negativos siempre implicarán afloramientos y aumentos de agua, desde el punto de vista del río. Signos positivos implican percolaciones y disminuciones en el flujo, es decir, interferencia.

La interferencia global del sistema se estima como el promedio de las interferencias netas (Delta Real) mensuales, para cada una de las zonas, es decir, lo que deja de percibir el río como flujo o afloramiento desde el acuífero.

Para estimar el grado de importancia de la interferencia, se calcula el porcentaje de interferencia en la zona referido al caudal pasante en el río. Para ello, se escogieron registros históricos en puntos de cabecera para cada uno de los sectores analizados, que corresponden a nodos del sistema de modelación superficial MOS Maipo.

Para la zona de Pirque, se escogió el N02 (río Maipo a la altura del estero El Manzano); para Buin el N04 (río Maipo altura junta río Clarillo); para Paine, los nodos N13 + N15, para incluir el aporte del río Angostura y del Estero Escorial respectivamente; y para el Sector El Monte, los nodos N22 + N43, que corresponden a los caudales de cabecera del sector provenientes del río Mapocho y del río Maipo respectivamente. (Para mayor detalle de la Ubicación espacial de los nodos, referirse al Plano E-1 del Estudio Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los ríos Maipo Mapocho, Tomo Planos, DGA-AC 1998).

Los caudales considerados, corresponden a los caudales históricos simulados por el Modelo de Simulación MOS Maipo, recalibrado en abril 2003, con un rango de caudales mensuales desde abril 1950 hasta marzo 1998. Se decidió usar esta información, porque no se cuenta con estadística observada para cada uno de los sectores de cabecera ni con esa amplitud de años y porque los caudales afluentes a los nodos estimados por el modelo bajo las condiciones históricas reflejan la situación mas parecida a la realidad que se tiene.

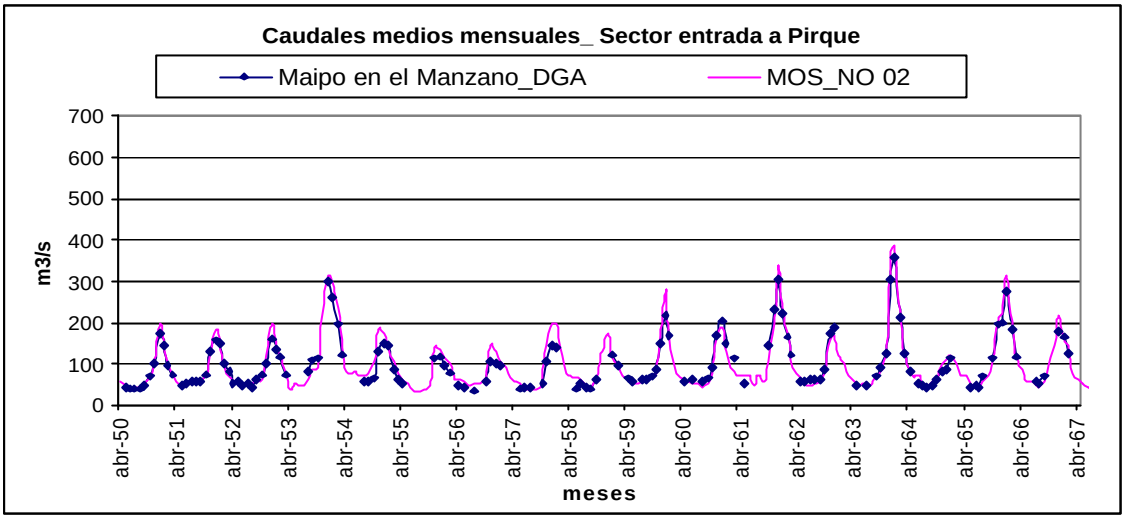
Para corroborar lo anterior, la DGA cuenta con dos estaciones de observación de caudales medios mensuales, que pueden ser asimilados a algunos de estos nodos y comprobar, además de la calibración abril 2003, que los caudales que el modelo estima, son similares a los que las estaciones miden.

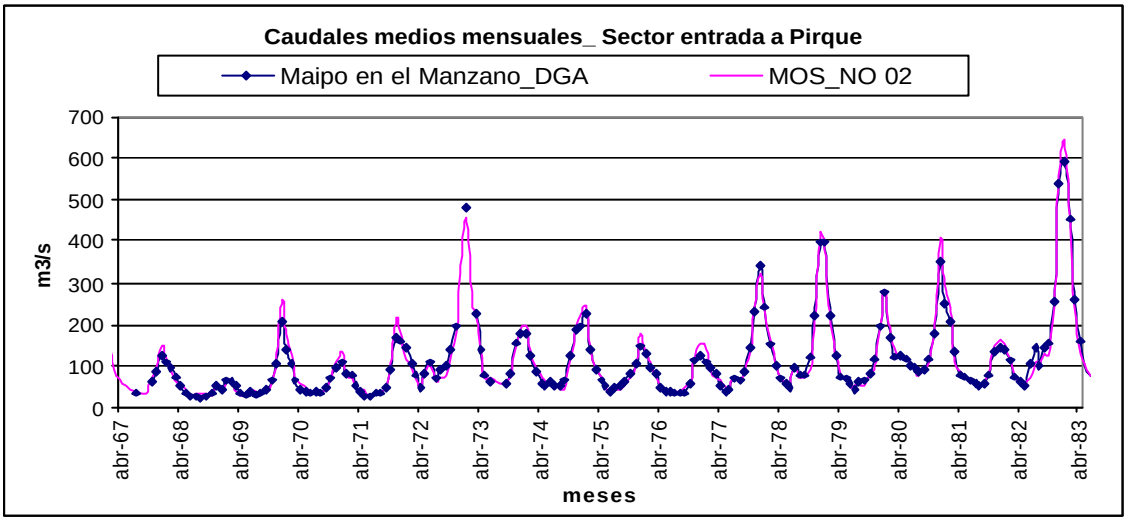
La Estación Mapocho en Rinconada de Maipú se puede relacionar con el Nodo 40 del Modelo Mos Maipo, sector Peñaflor, con caudales medios anuales de 25,1m^3/s y 30,4m^3/s respectivamente; y la estación Maipo en el Manzano, se puede relacionar con el N02 de la zona de Pirque, con caudales medios anuales de 110,4m^3/s y 108,9m^3/s respectivamente. Las figuras 6 y 7 se muestra la variación mensual para cada uno de los nodos y estaciones mencionados anteriormente.

Así, teniendo en consideración los resultados de la calibración del Modelo Mos Maipo y el análisis para los sectores de Peñaflor y Pirque, se asume que los caudales entregados por el modelo representan adecuadamente los caudales pasantes o afluentes al río, y son éstos los considerados para el cálculo de la interferencia al río.

En Anexos IV.1, se presentan los valores tabulados los caudales medios mensuales en los nodos de cada uno de los sectores, como también los caudales observados por la DGA para las estaciones comparadas.

Figura Nº6. Variación Mensual en estación Maipo en el Manzano y Nodo 02





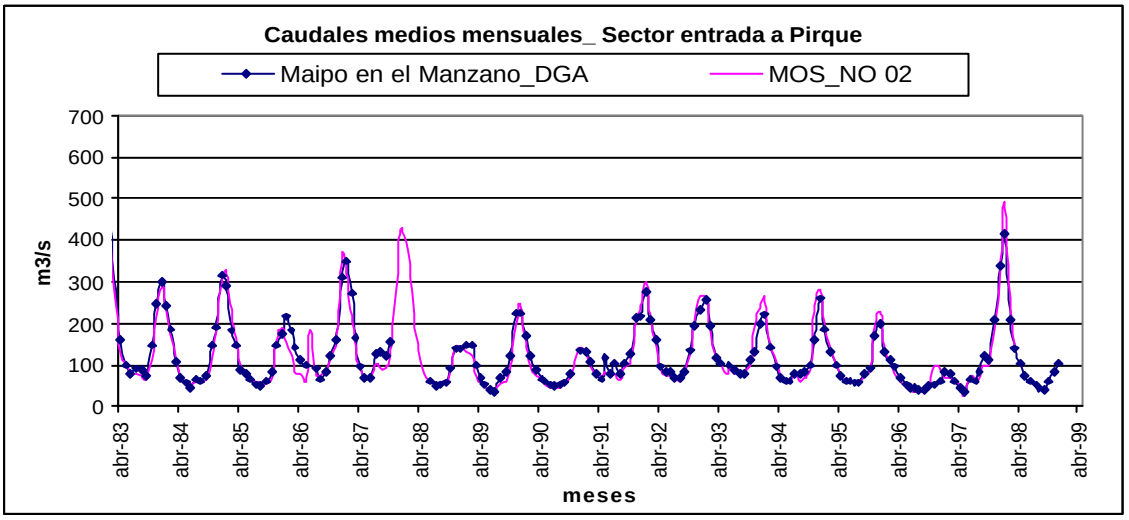
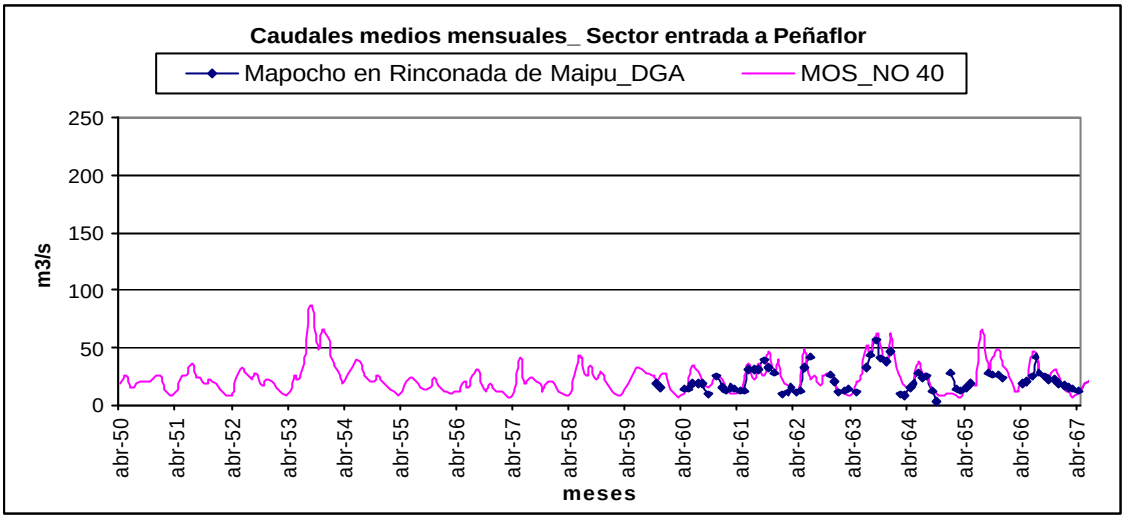
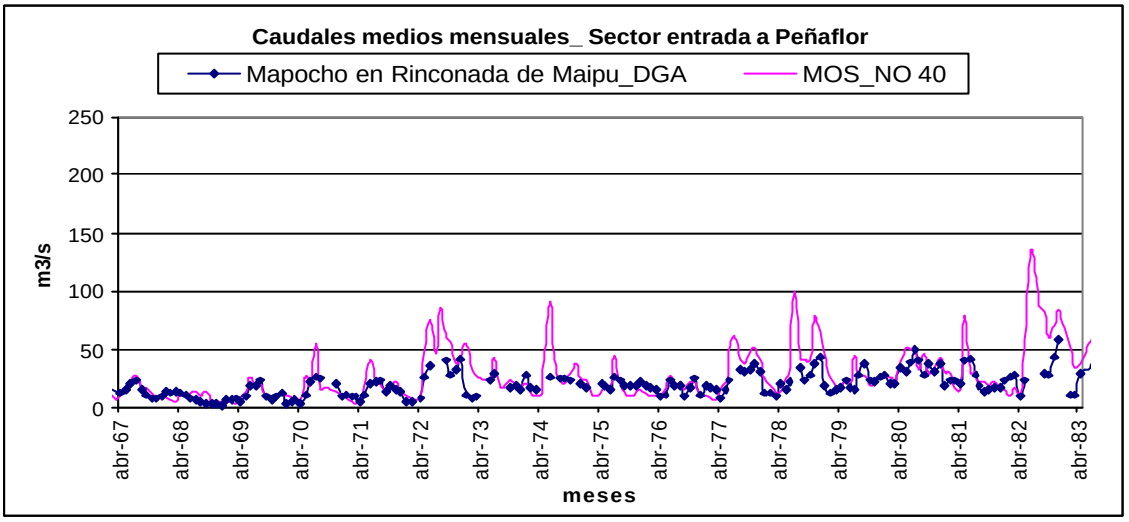
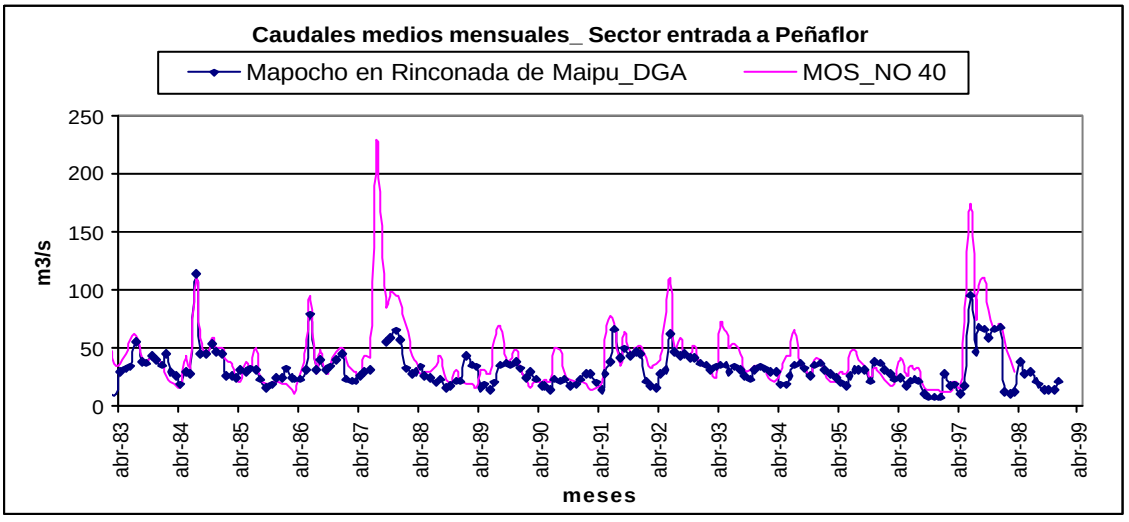


Figura Nº7. Variación mensual estación Mapocho en Rinconada y Nodo 40







Con los datos de los caudales medios mensuales de cada uno de los sectores, se realiza un análisis de frecuencia a nivel mensual para todo el período comprendido entre 1950-1998. El caudal a considerar para estimar el porcentaje (%) de interferencia al río, es el promedio de los meses de enero, febrero y marzo, de la curva de 85% de probabilidad de excedencia, que obedece al criterio de considerar el caudal de máxima demanda en período de estiaje para caudales mensuales con probabilidad de excedencia del 85%. La distribución aplicada es la Lognormal, en base a que dado el rango de datos que se tienen y a la experiencia del análisis de frecuencia para caudales medios en cuencas, ésta presentaría el mejor ajuste de análisis de frecuencia.

En Anexo IV.2, se presentan las curvas de variación estacional para las probabilidades de excedencia analizadas, incluyendo la del 85%, y para cada uno de los sectores analizados.

A continuación, la siguiente tabla muestra los resultados finales y resumidos para cada uno de los sectores analizados.

Tabla Nº5. Resumen de la Interferencia a las Aguas Superficiales en Maipo Sur.

SECTOR	NODO MOS	Interferencia (m^3/s)	Modelo Qma (m^3/s)	DGA Qma (m^3/s)	PROM_EST Qmm 85% (m^3/s)	Interf al río %
Pirque	N02	0,149	108,90	110,4 *	85,73	**0,2**
Buin	N04	0,160	69,06		45,50	**0,4**
Paine	N13 + N15	0,340	10,27		5,56	**6,1**
El Monte	N22 + N43	0,981	101,00		35,01	**2,8**

donde:

Qma : Caudal Medio Anual
Qmm: Caudal Medio Mensual
Prom_EST: Caudal promedio ene-feb-mar para Ppexc 85% mensual
Interf al río (%) : porcentaje de interferencia al río relativo al caudal **Prom_EST**
Interferencia : Caudal que deja de percibir el río entre escenario base (marzo 1998) y escenario actual (marzo 2004). En m^3/s

***** Qma Estación Dga: Maipo en el Manzano

Conclusiones.

A la luz de los resultados, y tomando en consideración el criterio que se describe en el Manual de Procedimientos de la Dirección General de Aguas (Cap 3, pág. 3.5.38), para considerar interferencia a las aguas superficiales, se puede decir, que los sectores de Pirque, Buin y el Monte tienen un caudal de interferencia menor que el 10% del Q85%, y se asume que no es significativa y que en consecuencia se considera admisible.

El sector de Paine es el que presenta con mayor valor, pero también está dentro del límite del 10% del Q85%, por lo que la interferencia del 6,2% es considerada un valor admisible también.

Es importante señalar que, cualquier escenario futuro de demanda, debe ser evaluado de la misma manera, con el fin de evitar la afección a derechos de terceros en cuanto a aguas superficiales de trate y por ser el sector de Santiago Sur: Pirque, Buin, Paine y el Monte, sectores con el nivel freático muy ligado al recurso superficial, por lo que, estas zonas actúan con un flujo neto que varía entre recarga y afloramiento dependiendo de las condiciones a que se vean sometidos y cualquier modificación y aumento en la explotación subterránea, generará impactos negativos en el recurso superficial.

El acuífero en el sector de Paine, por ser un sector de cabecera de orientación en el Sur del modelo y de dimensiones estrechas, se ve más afectado que el resto de los sectores tanto por las condiciones de explotación, como mayoritariamente por el régimen hidrológico, muy variable, que las subcuencas de cabecera tienen.

Si se analizan la variación de los niveles en el tiempo, se puede destacar que el sector de Paine también resulta ser el con mayor variación de los niveles freáticos producidos por la demanda subterránea, con descensos que varían entre 5 y 40 metros, dependiendo del sector de ubicación de los pozos, en donde aún los máximos descensos tienen una estabilización, y considerando que el espesor medio del relleno acuífero en la zona de Paine no supera en ningún caso los 150 m (ver Anexos Niveles Escenario 16)

V Derechos de Aprovechamiento

V.1 *Demanda de Aguas Subterráneas*

Analizando las peticiones presentadas en la Cuenca del río Maipo hasta la confluencia con el estero Puangue, se determinó que la demanda vigente de derechos de aprovechamiento al 1 de marzo de 2004 para cada uno de los sectores acuíferos se presenta en la siguiente tabla:

Tabla Nº6. Resumen demanda vigente zona de estudio

SECTOR	**DEMANDA Q (l/s)**	**N° POZOS**	**N° EXP**
Til Til	1911	90	41
Chacabuco-Polpaico	12689	281	179
Colina Superior	0	0	0
Colina Inferior	6555	153	122
Lampa	7404	143	124
Chicureo	1570	59	46
Colina Sur	8762	202	182
Las Gualtatas	786	46	41
Lo Barnechea	2253	81	53
Vitacura	2458	100	61
Santiago Norte	7911	136	84
Santiago Central	51733	1215	986
Santiago Sur	19980	499	407
Total	**124042**	**3005**	**2326**

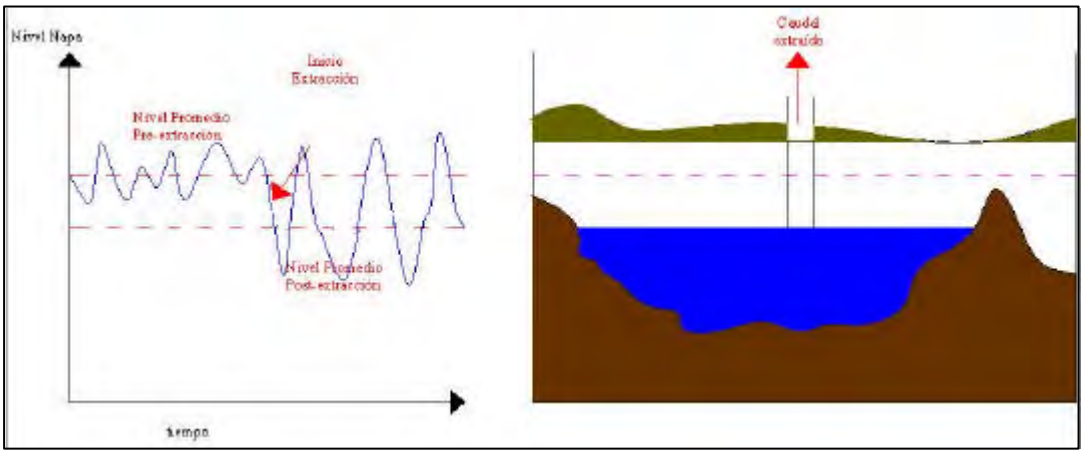
La determinación de la demanda vigente de solicitudes de aguas subterráneas, en algunos sectores no ha considerado aquellas obras de captación que se ubican fuera del área de relleno y más precisamente aquellos ubicados en roca. Lo anterior se debe a que no ha sido posible establecer el nexo entre los recursos propios del acuífero (asociado al relleno de depósitos sedimentarios) y aquellos que se encuentran en el medio rocoso.

En Anexo 1 se presenta los listados con las solicitudes de aguas subterráneas, correspondientes al área de estudio, ingresadas a la Dirección General de Aguas que se encuentran constituidas, en trámite y aquellas que pueden ser regularizadas a través del Art. 2° Transitorio del Código de Aguas. No se incluyen en estos listados las solicitudes que han sido denegadas.

V.2 *Determinación de los Derechos de Aprovechamientos Sustentable a Explotar en el Acuífero.*

Los Derechos de Aprovechamiento susceptibles de ser otorgados en un acuífero, deben corresponder a una explotación sustentable que no perjudique ni menoscabe derechos de terceros ni al medio ambiente y debe asegurar que la fluctuación de los niveles del acuífero sea estable en el tiempo(figura Nº8).

Figura Nº8. Fluctuación de niveles estable bajo una explotación sustentable



Lo descrito en el párrafo anterior equivale a la siguiente relación:

$$E(Qs) = E(Qb)$$

Donde:

E(Qb) = Corresponde al valor esperado de los Derechos Susceptibles de constituirse en el acuífero, en carácter de permanentes y definitivos; cuya explotación es sustentable en el tiempo y no afecta derechos de terceros ni al medio ambiente.

y

E(Qs) = Corresponde al caudal total de explotación sustentable, el que debe incluir los retornos producidos por la explotación continua de los derechos otorgados y los susceptibles de otorgarse.

Es decir:

$$E(Qs) = Q_{\textit{extracción neta sustentable}} + \text{Retornos}_{\textit{(producidos por la explotación continua de los Dos otorgados y susceptibles de otorgarse)}}$$

CAUDAL EXTRACCIÓN NETA: Corresponde al caudal de bombeo neto modelado, que permite asegurar que la fluctuación de los niveles del acuífero sea estable en el tiempo.

Los retornos producidos por la explotación de los derechos corresponden a:

RETORNOS DE RIEGO = Corresponde a los excedentes que se producen al considerar una extracción de los derechos previstos para riego y que retornan al acuífero. Estos excedentes se producen debido a que al considerar una extracción permanente de estos derechos, las extracciones son mayores que las demandas hídricas de los cultivos definidas por la Evapotranspiración potencial[2]. Esta demanda está limitada por las necesidades de agua propias de los cultivos (que está determinada por las etapas de desarrollo de éstos) y por la capacidad de los suelos de retener agua para ser aprovechada por un cultivo cuyos valores se encuentran entre la Capacidad de Campo[3] y el Punto de Marchitez Permanente[4] del suelo.

En general esta recarga inducida de riego se estima en promedio a un 82% al considerar una extracción permanente en el tiempo, de los derechos para riego.

RETORNOS DE AGUA POTABLE = Corresponde a las pérdidas originadas de situaciones propias de la operación tales como roturas de cañerías o filtraciones. En el proceso de tarificación la Superintendencia de Servicios Sanitarios considera que el porcentaje de pérdida de la "Empresa Modelo" alcanza aproximadamente entre el 25% y 30% de las extracciones totales de los derechos de aprovechamiento de agua potable. En consecuencia se considera un 30% como pérdidas por conducción y que retornan al acuífero, de los derechos previstos para agua potable.

Basado en los resultados obtenidos a través del uso de los **Modelos Hidrogeológicos** se tiene que el **CAUDAL EXTRACCIÓN NETA (**que corresponde al caudal de bombeo neto modelado, que permite asegurar que la fluctuación de los niveles del acuífero sea estable en el tiempo) sustentable de extraer en el acuífero Maipo-Mapocho es:

---

2 Evapotranspiración Potencial (Etp)= corresponde a *la cantidad de agua transpirada en una unidad de tiempo por un cultivo corto, verde, cubriendo completamente la superficie del suelo, de altura uniforme y nunca falto de agua.*

[3] *Capacidad de Campo (CC) = Indica el límite superior o máximo de agua útil para la planta que queda retenida en el suelo contra la fuerza de gravedad.*

[4] *Punto de Marchitez Permanente (PMP) = Indica el límite inferior o mínimo de agua útil para la planta.*

Tabla Nº7. Caudales extracción Neta (m^3/s)

Sector	**Caudales Extracción Neta (m^3/s)**
Til-Til	0,432
Chacabuco-Polpaico	2,521
Colina Inferior	1,70
Lampa	1,49
Chicureo	0,55
Colina Sur	3,41
Mapocho Alto Subsector Las Gualtatas	0,09
Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea	0,50
Mapocho Alto Subsector Vitacura	0,54
Santiago Norte	1,30
Santiago Central	15,62
Santiago Sur	7,05

De los resultados de la modelación se determinó el **CAUDAL DE EXTRACCIÓN NETA**para cada sector acuífero del área estudiada y con los datos de la demanda vigente se realizan pruebas iterativas para determinar el valor de los derechos que permiten la explotación sustentable en cada uno de los acuíferos, en la siguiente tabla se presentan los **DERECHOS** susceptibles de ser constituidos en cada sector, con los siguientes caudales utilizados en Riego y Agua Potable.

Tabla Nº8. Derechos (l/s) susceptibles de constituirse en el acuífero de Maipo-Mapocho hasta la junta con el estero Puangue.

Sector	Caudal de extracción Neta (l/s)	Derechos (l/s)		Retornos (l/s)		Caudal de explotación sustentable (l/s)
		Riego	Agua Potable	Riego	Agua Potable	
Til-Til	420	921	195	755	59	1233
Chacabuco_Polpaico	2535	9620	477	7889	143	10567
Colina Inferior	1700	2491	1860	2043	558	4301
Lampa	1300	4265	538	3497	161	4959
Chicureo	550	520	487	426	146	1123
Colina Sur	3410	2732	3288	2240	986	6637
Las Gualtatas	90	111	336	91	101	281
Lo Barnechea	500	465	1167	381	350	1232
Vitacura	540	316	1745	259	524	1322
Santiago Norte	1300	4763	391	3906	117	5323
Santiago Central	15620	9810	16116	8044	4835	28499
Santiago Sur	7059	14014	4764	11491	1429	19980
						85456

Retornos de Riego = 82 %
Pérdidas por agua Potable = 30 %

Tabla Nº9. Cuadro comparativo Derechos susceptibles de constituirse v/s Demanda vigente en el acuífero de Maipo-Mapocho hasta la junta con el estero Puangue.

Sector	Derechos Susceptibles de Constituirse (l/s)	Demanda vigente al 1 de marzo 2004 (l/s)
Til-Til	1233	1911
Chacabuco_Polpaico	10567	12689
Colina Inferior	4301	6555
Lampa	4959	7404
Chicureo	1123	1570
Colina Sur	6637	8792
Las Gualtatas	281	786
Lo Barnechea	1232	2253
Vitacura	1322	2458
Santiago Norte	5323	7911
Santiago Central	28499	51733
Santiago Sur	19980	19980
total	85456	124042

De la tabla anterior se ha podido establecer los derechos susceptibles de constituirse en carácter de permanente y definitivo de aguas subterráneas, en los sectores acuíferos de la Región Metropolitana asociados a la cuenca del río Maipo hasta la confluencia con el estero Puangue, determinándose que:

En el **Sector acuífero de Til Til** no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter permanente y definitivo después del expediente ND-1301-628. Es decir, a partir del 1 de enero de 1998 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Chacabuco Polpaico**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas de carácter permanente y definitivo después del expediente ND-1301-547. Es decir, a partir del 1 de junio de 1997 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Colina Inferior**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas de carácter permanente y definitivo después del expediente ND-1301-525. Es decir, a partir del 1 de junio de 1997 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Lampa**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1301-617. Es decir, a partir del 1 de enero de 1998 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Chicureo**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1301-348. Es decir, a partir del 1 de enero de 1996 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Colina Sur,** no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1306-670. Es decir, a partir del 1 de julio de 1998 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Mapocho Alto Subsector Las Gualtatas**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1306-398. Es decir, a partir del 1 de marzo de 1994 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Mapocho Alto Subsector Lo Barnechea**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1306-392. Es decir, a partir del 1 de febrero de 1994 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Mapocho Alto Subsector Vitacura**, no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1306-379. Es decir, a partir del 1 de diciembre de 1993 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Santiago Norte,** no es posible el otorgamiento de derechos nuevos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1301-639. Es decir, a partir del 1 de marzo de 1998 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Santiago Central,** no es posible el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo después del expediente ND-1306-795. Es decir, a partir del 18 de diciembre de 1998 no es posible constituir nuevos derechos en carácter de permanente y definitivos.

En el **Sector acuífero de Santiago Sur,** es posible avanzar en el otorgamiento de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas permanente y definitivo hasta el 1 de marzo de 2004. El hecho de avanzar hasta esta fecha significa que esa fuente se encuentra abierta y en situación de ser estudiada para evaluar su disponibilidad para demandas de agua generadas por solicitudes posteriores a esa fecha.

De acuerdo al estado de situación de las solicitudes presentadas ante la Dirección General de Aguas con derechos de aprovechamiento constituidos o en trámite, para todos los sectores del modelo exceptuando Santiago Sur, ya existen caudales comprometidos por los valores evaluados.

VI Conclusiones

La determinación del caudal susceptible de otorgarse como derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, hecha sobre la base de la oferta neta sustentable de extraer en el acuífero y de las recargas inducidas por efecto de la explotación de los derechos previstos para riego y de las pérdidas por conducción de los derechos previstos para agua potable, ha permitido determinar los derechos posibles de constituir en los sectores acuíferos de la cuenca del río Maipo hasta la confluencia con el estero Puangue, los que contrastados con la demanda vigente al 1 de marzo de 2004, permite concluir que la oferta de caudal para constituir derechos en los acuíferos de la zona estudiada, sólo permite constituir derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de definitivos, sin producir perjuicios a derechos de terceros para las solicitudes presentadas hasta:

Tabla Nº10. Resumen Situación Sectores Acuíferos.

SECTOR	CONSTITUIR HASTA	
	EXPEDIENTE	FECHA
TILTIL	ND-1301-628	1 ENE 1998
CHACABUCO-POLPAICO	ND-1301-547	1 JUN 1997
COLINA INFERIOR	ND-1301-525	1 JUN 1997
LAMPA	ND-1301-617	1 ENE 1998
CHICUREO	ND-1301-348	1 ENE 1996
COLINA SUR	ND-1306-670	1 JUL 1998
MAPOCHO ALTO SUBSECTOR LAS GUALTATAS	ND-1306-398	1 MAR 1994
MAPOCHO ALTO SUBSECTOR LO BARNECHEA	ND-1306-392	1 FEB 1994
MAPOCHO ALTO SUBSECTOR VITACURA	ND-1306-379	1 DIC 1993
SANTIAGO NORTE	ND-1301-639	1 MAR 1998
SANTIAGO CENTRAL	ND-1306-795	18 DIC 1998
SANTIAGO SUR *		1 MAR 2004

* Para el caso de Santiago Sur, el sector permite avanzar en la constitución de derechos de aprovechamiento de carácter permanente y definitivos al menos hasta el 1 de marzo de 2004 y en situación de ser estudiada para evaluar su disponibilidad para demandas de agua generadas por solicitudes posteriores a esa fecha.

VII ANEXOS

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR TIL-TIL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	NR-1301-8	08-11-94	AGR CHADWICK TRAVERSO LTDA	5,50	5,50	R	6325550	323445	A	463	24-11-89
2	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,003	0,003	R	6349814	311920	A	10	08-01-99
3	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,70	0,70	R	6348384	312891	A	10	08-01-99
4	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6349159	313691	A	10	08-01-99
5	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6348514	313918	A	10	08-01-99
6	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,07	0,07	R	6349269	314643	A	10	08-01-99
7	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,06	0,06	R	6349094	314581	A	10	08-01-99
8	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	2,00	2,00	R	6347464	315051	A	10	08-01-99
9	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,002	0,002	R	6349684	315161	A	10	08-01-99
10	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,003	0,003	R	6349734	315431	A	10	08-01-99
11	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,002	0,002	R	6349629	315710	A	10	08-01-99
12	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,001	0,001	R	6349588	316078	A	10	08-01-99
13	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	2,08	2,08	R	6347624	316671	A	10	08-01-99
14	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6348229	317751	A	10	08-01-99
15	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,90	0,90	R	6346854	313480	A	10	08-01-99
16	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,05	0,05	R	6346934	315280	A	10	08-01-99
17	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,50	0,50	R	6347094	313790	A	10	08-01-99
18	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,10	0,10	R	6346934	314730	A	10	08-01-99
19	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,17	0,17	R	6347134	315371	A	10	08-01-99
20	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,11	0,11	R	6347254	315681	A	10	08-01-99
21	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,17	0,17	R	6347234	315690	A	10	08-01-99
22	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,17	0,17	R	6346904	316940	A	10	08-01-99
23	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6346074	316911	A	10	08-01-99
24	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6347234	317231	A	10	08-01-99
25	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,05	0,05	R	6346314	317520	A	10	08-01-99
26	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6346174	317451	A	10	08-01-99
27	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,17	0,17	R	6346684	318030	A	10	08-01-99
28	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6346664	318031	A	10	08-01-99
29	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	1,50	1,50	R	6347264	318306	A	10	08-01-99
30	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6347144	318411	A	10	08-01-99
31	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,08	0,08	R	6347074	318481	A	10	08-01-99
32	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,10	0,10	R	6346354	311401	A	10	08-01-99
33	NR-1301-24	16-12-96	CARLOS KAISER WINKLER	0,05	0,05	R	6346424	312830	A	10	08-01-99
34	5-1-341		ISMAEL ECHAVARRI ELORZA Y O	72,50	72,50	R			A	148	16-01-60
35	5-1-349		MANUEL ZAÑARTU CAMPINO	77,50	77,50	R	6330475	324175	A	2469	30-10-61
36	5-1-377		MARIA LECAROS CAMPINO Y OTR	125,00	125,00	R			A	55	11-12-67
37	5-1-377		MARIA LECAROS CAMPINO Y OTR	80,00	80,00	R			A	55	11-12-67
38	5-2-50		CARLOS PEÑA GÚZMAN	140,00	140,00	R			A	1054	24-08-65
39	M-7-406		CEMENTO CERRO BLANCO DE PC	60,00	60,00	I			A	90	06-05-76
40	M-7-478		CEMENTO CERRO BLANCO DE PC	58,00	58,00	I			A	108	10-05-77
41	M-7-935		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	20,00	20,00	R			A	59	23-02-81
42	M-7-935		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	20,00	20,00	R			A	59	23-02-81
43	M-7-935		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	20,00	20,00	R			A	59	23-02-81
44	M-7-935		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	20,00	20,00	R			A	59	23-02-81
45	D-7-221		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP			A	220	11-07-84
46	D-7-221		EMOS S.A.	37,50	37,50	AP			A	220	11-07-84
47	D-7-221		EMOS S.A.	6,00	6,00	AP			A	220	11-07-84
48	D-7-221		EMOS S.A.	11,00	11,00	AP			A	220	11-07-84
49	D-7-321		SOC LA TAPERA S.A.	45,00	45,00	R			A	344	22-10-84
50	ND-1301-8		ARTURO MUÑOZ MONTANO Y OTR	60,00	60,00	R			A	276	14-07-89
51	ND-1301-31	21-02-88	SOC AGR AMANCAY LTDA	35,00	35,00	R			A	316	22-08-88
52	ND-1301-49	04-01-89	FANNY MITNIK WAINSTEIN	1,67	1,67	AP			A	151	21-04-89
53	ND-1301-74	19-02-89	FERNANDO ROMERO LUMBACH Y	40,00	40,00	AP			A	254	28-03-90
54	ND-1301-68	17-11-89	WALDO KRETSCHMER BOFFELBE	0,20	0,20	AP			A	736	31-12-90
55	ND-1301-68	17-11-89	WALDO KRETSCHMER BOFFELBE	0,90	0,90	AP			A	736	31-12-90
56	ND-1301-68	17-11-89	WALDO KRETSCHMER BOFFELBE	0,40	0,40	R			A	736	31-12-90

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR TIL-TIL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
57	ND-1301-123	27-03-91	CARMEN DONOSO COVARRUBIAS	50,00	45,00	AP			A	239	14-06-94
58	ND-1301-331		RAFAEL GILO FERRERO	60,00	60,00	R	6336025	324460	A	474	12-07-96
59	ND-1301-370		SOC K.D.M. S.A.	0,47	0,47	I	6352200	331500	A	728	10-10-97
60	ND-1301-400		JINDRICH HOFMAN MAYER	3,00	1,00	AP			A	526	24-07-97
61	ND-1301-440	08-10-96	OLAYO SANDOVAL ORELLANA Y (	2,00	2,00	AP	6348152	315451	A	522	26-05-98
62	ND-1301-440	08-10-96	OLAYO SANDOVAL ORELLANA Y (	1,00	1,00	AP	6348263	315636	A	522	26-05-98
63	ND-1301-500	08-01-97	LUIS DONOSO SARMIENTO	2,00		AP	6337400	323260	P-DARH		
64	ND-1301-501	21-02-97	REINALDO GARCIA ESCALONA	10,00	2,00	AP	6347154	317801	A	239	01-04-99
65	ND-1301-600	14-10-97	SOC AGR AMANCAY LTDA	42,00	42,00	R	6333141	321666	A	491	25-08-00
66	ND-1301-600	14-10-97	SOC AGR AMANCAY LTDA	22,50	22,50	R	6333318	321741	A	491	25-08-00
67	ND-1301-628	22-12-97	SOC AGR AMANCAY LTDA	20,50	20,50	R	6333618	321664	A	587	09-07-02
68	ND-1301-628	22-12-97	SOC AGR AMANCAY LTDA	45,00	45,00	R	6333694	321420	A	587	09-07-02
69	ND-1301-635	29-01-98	SOC AGR AMANCAY LTDA	45,00		R	6333694	321420	D-RR		
70	ND-1301-635	29-01-98	SOC AGR AMANCAY LTDA	20,50		R	6333618	321664	D-RR		
71	ND-1301-651	24-04-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	3,00		AP	6334896	320145	D-RR		
72	ND-1301-666	27-05-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	44,00		R	6328752	323523	D-RR		
73	ND-1301-669	27-05-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	45,00		R	6328999	323535	D-RR		
74	ND-1301-671	27-05-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	46,00		R	6329789	323441	D-RR		
75	ND-1301-671	27-05-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	40,00		R	6329605	323964	D-RR		
76	ND-1301-678	27-07-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	52,00		R	6328882	323526	D-RR		
77	ND-1301-682	27-07-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	45,00		R	6330451	323111	D-RR		
78	ND-1301-682	27-07-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	42,00		R	6330334	323567	D-RR		
79	ND-1301-682	27-07-98	SOC AGR DE CAMEROS LTDA	63,00		R	6329255	323973	D-RR		
80	ND-1301-772	06-09-00	JOSE DE LA MAZA RIOS	15,00		R	6347338	317698	P_REG		
81	ND-1301-787	14-12-00	JOSE DE LA MAZA RIOS	55,00		R	6347338	317698	P_REG		
82	**NR-1301-46**	**24-01-01**	**ANGELA ARAVENA BENAVENTE**	**3,50**	**3,50**	**R**	**6345085**	**315759**	**A***	**614**	**05-06-01**
83	**NR-1301-59**	**04-04-02**	**MANUEL JAURE AZOCAR**	**70,00**	**70,00**	**R**	**6329199**	**323666**	**A***	**1059**	**13-08-02**
84	ND-1301-800	13-12-02	SOC AGR AMANCAY LTDA	20,00		R	6333064	321913	P_REG		
85	ND-1301-800	13-12-02	SOC AGR AMANCAY LTDA	22,00		R	6332570	321714	P_REG		
86	ND-1301-800	13-12-02	SOC AGR AMANCAY LTDA	42,00		R	6331323	321967	P_REG		
87	**NR-1301-64**	**13-03-03**	**EMP DE LOS FERROCARILLES DE**	**0,25**	**0,25**	**I**	**6337922**	**320251**	**A***	**753**	**01-07-03**
88	**NR-1301-65**	**15-04-03**	**EMP DE LOS FERROCARILLES DE**	**0,30**	**0,30**	**I**	**6351170**	**328411**	**A***	**939**	**20-08-03**
89	**NR-1301-66**	**15-04-03**	**EMP DE LOS FERROCARILLES DE**	**0,30**	**0,30**	**I**	**6328580**	**324275**	**A***	**937**	**20-08-03**
90	ND-1301-805	15-04-03	ROCAS CHILE S.A.	3,00		R	6353316	330264	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
2	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
3	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
4	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
5	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
6	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
7	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
8	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
9	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
10	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
11	5-1-177		COMUNIDAD LECARO CAMPINO	45,00	45,00	R			A	951	25-05-53
12	5-1-205		FRANCISCO PETRINOVIC	28,75	28,75	R			A	1294	23-06-59
13	5-1-205		FRANCISCO PETRINOVIC	28,75	28,75	R			A	1294	23-06-59
14	5-1-205		FRANCISCO PETRINOVIC	28,75	28,75	R			A	1294	23-06-59
15	5-1-205		FRANCISCO PETRINOVIC	28,75	28,75	R			A	1294	23-06-59
16	5-1-206		JUAN PETRINOVIC KARLOVAC	55,00	55,00	R			A	819	23-04-58
17	5-1-225		SANTIAGO COVARRUBIAS LLONA	70,00	70,00	R			A	970	22-05-56
18	5-1-263	18-07-79	ENRIQUE BRUZZONE PARODI	40,00	40,00	R			A	28	02-01-58
19	5-1-263	18-07-79	ENRIQUE BRUZZONE PARODI	28,00	28,00	R			A	28	02-01-58
20	5-1-263	18-07-79	ENRIQUE BRUZZONE PARODI	32,60	32,60	R	6345660	340670	A	28	02-01-58
21	5-1-265		FERNANDO ZAÑARTU CAMPINO	115,00	115,00	R			A	54	08-01-58
22	5-1-265		FERNANDO ZAÑARTU CAMPINO	65,00	65,00	R			A	54	08-01-58
23	5-1-272		SERGIO DIAZ URZUA Y OTROS	60,00	60,00	R			A	286	01-12-76
24	5-1-332		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	45,25	45,25	R			A	900	29-04-59
25	5-1-332		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	45,25	45,25	R			A	900	29-04-59
26	5-1-332		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	45,25	45,25	R			A	900	29-04-59
27	5-1-332		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	45,25	45,25	R			A	900	29-04-59
28	5-1-349		MANUEL ZAÑARTU CAMPINO	77,50	77,50	R			A	2469	30-10-61
29	5-1-349		MANUEL ZAÑARTU CAMPINO	77,50	77,50	R			A	2469	30-10-61
30	5-1-349		MANUEL ZAÑARTU CAMPINO	77,50	77,50	R			A	2469	30-10-61
31	5-1-363		JOSE LECAROS CAMPINO	70,00	70,00	R			A	2642	12-12-60
32	5-1-383		CEMENTO CERRO BLANCO DE PO	40,00	40,00	I			A	911	16-04-64
33	5-1-383		CEMENTO CERRO BLANCO DE PO	30,00	30,00	I			A	911	16-04-64
34	5-1-383		CEMENTO CERRO BLANCO DE PO	30,00	30,00	I			A	911	16-04-64
35	5-2-8		INES COVARRUBIAS DE DONOSO	80,00	80,00	R			A	1965	06-08-64
36	5-2-8		INES COVARRUBIAS DE DONOSO	55,00	55,00	R			A	1965	06-08-64
37	5-2-36		JUAN OEHNINGER Y OTRO	50,00	50,00	R			A	2903	20-11-64
38	5-2-41		ANDRES MARINOVIC Y OTROS	70,00	70,00	R			A	329	19-03-65
39	5-2-41		ANDRES MARINOVIC Y OTROS	70,00	70,00	R			A	329	19-03-65
40	5-2-41		ANDRES MARINOVIC Y OTROS	70,00	70,00	R			A	329	19-03-65
41	5-2-41		ANDRES MARINOVIC Y OTROS	70,00	70,00	R			A	329	19-03-65
42	5-2-42		FERNANDO ZAÑARTU CAMPINO	85,00	85,00	R			A	403	06-04-65
43	5-2-42		FERNANDO ZAÑARTU CAMPINO	85,00	85,00	R			A	403	06-04-65
44	5-2-54		GUSTAVO DONOSO COVARRUBIA	65,00	65,00	R			A	53	21-03-68
45	5-2-56		SANTIAGO COVARRUBIAS LLONA	120,00	120,00	R			A	331	21-11-76
46	M-7-31		SANTIAGO COVARRUBIAS LLONA	110,00	110,00	R			A	61	24-03-76
47	M-7-38		CEMENTO CERRO BLANCO DE PO	60,00	60,00	I			A	49	29-11-67
48	M-7-39		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	42,00	42,00	R			A	111	12-06-72
49	M-7-39		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	60,00	60,00	R			A	111	12-06-72
50	M-7-39		EDUARDO CAMPOS VALENZUELA	15,00	15,00	R			A	111	12-06-72
51	M-7-41		CEMENTO CERRO BLANCO DE PO	100,00	100,00	I			A	37	31-10-67
52	M-7-172		VICTOR GIGLIO RAGGI	30,00	30,00	R			A	345	06-11-69
53	M-7-173		SOC CEMENTO CERRO BLANCO D	120,00	120,00	I			A	293	06-09-84
54	M-7-393		PATRICIA OEHNINGER GREENWO	37,50	37,50	R			A	121	19-06-75
55	M-7-393		PATRICIA OEHNINGER GREENWO	37,50	37,50	R			A	121	19-06-75

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	M-7-418		SANTIAGO COVARRUBIAS LLONA	40,00	40,00	R			A	93	10-05-76
57	M-7-489		GUSTAVO DONOSO COVARRUBIA	84,00	84,00	R			A	239	29-09-77
58	M-7-537		SERGIO RETAMAL IGLESIAS	35,26	35,26	R			A	55	23-02-78
59	M-7-565		SERGIO RETAMAL IGLESIAS	19,85	19,85	R			A	108	08-04-78
60	M-7-565		SERGIO RETAMAL IGLESIAS	19,85	19,85	R			A	108	08-04-78
61	M-7-642		CARLOS PEÑA GÚZMAN	60,00	60,00	R			A	166	18-04-79
62	M-7-642		CARLOS PEÑA GÚZMAN	10,00	10,00	R			A	166	18-04-79
63	M-7-642		CARLOS PEÑA GÚZMAN	70,00	70,00	R			A	166	18-04-79
64	M-7-642		CARLOS PEÑA GÚZMAN	50,00	50,00	R			A	166	18-04-79
65	M-7-659		MATIAS TIRADO BARROS	80,00	80,00	R			A	205	31-05-79
66	M-7-659		MATIAS TIRADO BARROS	80,00	80,00	R			A	205	31-05-79
67	M-7-659		MATIAS TIRADO BARROS	50,00	50,00	R			A	205	31-05-79
68	M-7-659		MATIAS TIRADO BARROS	100,00	100,00	R			A	205	31-05-79
69	M-7-664		PATRICIO PEÑA GUZMAN Y OTRO	39,00	39,00	R			A	164	18-04-79
70	M-7-701		SOC AGR SANTA FILOMENA LTDA	4,40	4,40	R			A	106	21-04-80
71	M-7-701		SOC AGR SANTA FILOMENA LTDA	4,40	4,40	R			A	106	21-04-80
72	M-7-701		SOC AGR SANTA FILOMENA LTDA	4,40	4,40	R			A	106	21-04-80
73	M-7-730		LORENZO BAUZA ALVAREZ Y OTR	12,00	12,00	R			A	41	04-02-80
74	M-7-747		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	70,00	70,00	R			A	184	06-06-80
75	M-7-747		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	60,00	60,00	R			A	184	06-06-80
76	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	120,00	120,00	R			A	110	30-03-81
77	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	105,00	105,00	R			A	110	30-03-81
78	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	110,00	110,00	R			A	110	30-03-81
79	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	90,00	90,00	R			A	110	30-03-81
80	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	120,00	120,00	R			A	110	30-03-81
81	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	105,00	105,00	R			A	110	30-03-81
82	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	110,00	110,00	R			A	110	30-03-81
83	M-7-756		MARIA REYES Y SOC AGR ARMA	90,00	90,00	R			A	110	30-03-81
84	M-7-782		FRANCISCO PETRINOVIC	60,00	60,00	R			A	110	18-03-82
85	M-7-782		FRANCISCO PETRINOVIC	50,00	50,00	R			A	110	18-03-82
86	M-7-782		FRANCISCO PETRINOVIC	40,00	40,00	R			A	110	18-03-82
87	M-7-871		CAMILO GONZALEZ BARJACOBA	60,00	60,00	R			A	180	15-06-81
88	M-7-872		CAMILO GONZALEZ BARJACOBA	50,00	50,00	R			A	181	15-06-81
89	M-7-944		JUAN RIED UNDURRAGA	59,00	59,00	R			A	391	14-09-82
90	M-7-944		JUAN RIED UNDURRAGA	59,00	59,00	R			A	391	14-09-82
91	M-7-1084	18-02-87	¿?	20,00	20,00	R			A		
92	D-7-63		COOP HUERTOS FAMILIARES DE	60,00	60,00	R			A	187	29-04-82
93	D-7-78		LORENZO BAUZA ALVAREZ Y OTR	74,00	74,00	R			A	182	28-04-82
94	D-7-124		JUAN OEHNINGER MOURGES	40,00	40,00	R			A	388	10-09-82
95	D-7-129		CIA MINERA DISPUTADA DE LAS	54,00	54,00	M			A	420	08-10-82
96	D-7-221		EMOS S.A.	10,00	10,00	AP			A	220	11-07-84
97	D-7-245		SOC AGROCOMERCIAL VILLA OLO	30,00	30,00	R			A	136	27-04-84
98	D-7-327		HUERTOS CARMEN SOC AGR LTD	20,00	20,00	R			A	304	14-09-84
99	D-7-327		HUERTOS CARMEN SOC AGR LTD	30,50	30,50	R			A	304	14-09-84
100	D-7-327		HUERTOS CARMEN SOC AGR LTD	8,00	8,00	R			A	304	14-09-84
101	D-7-331		ESTEBAN MARINOVIC LJUVETIC	10,00	10,00	R			A	321	04-10-84
102	D-7-331		ESTEBAN MARINOVIC LJUVETIC	40,00	40,00	R			A	321	04-10-84
103	D-7-346		CIA MINERA DISPUTADA DE LAS	35,00	35,00	M			A	412	12-12-84
104	D-7-357		PAOLO CASTELLANI MILIOTTI	52,00	52,00	R			A	152	23-04-85
105	D-7-394		SOC COMERCIAL MELIPILLA S.A.	26,00	26,00	R			A	378	06-09-85
106	D-7-415		SOC AGR E INM NOGALES LTDA Y	42,50	42,50	R			A	51	20-01-86
107	D-7-415		SOC AGR E INM NOGALES LTDA Y	58,00	58,00	R			A	51	20-01-86
108	D-7-415		SOC AGR E INM NOGALES LTDA Y	35,00	35,00	R			A	51	20-01-86
109	D-7-475		MANUEL HERTZ ESCUDERO	34,00	34,00	R			A	311	07-08-86
110	D-7-475		MANUEL HERTZ ESCUDERO	7,00	7,00	R			A	311	07-08-86

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	D-7-475		MANUEL HERTZ ESCUDERO	5,00	5,00	R			A	311	07-08-86
112	D-7-477		CIA MINERA DISPUTADA DE LAS (	50,00	50,00	M			A	309	07-08-86
113	D-7-489		COMERCIAL MAIPO S.A.	30,00	30,00	R			A	346	01-09-86
114	D-7-490		COMERCIAL MAIPO S.A.	40,00	40,00	R			A	325	20-08-86
115	D-7-490		COMERCIAL MAIPO S.A.	15,00	15,00	R			A	325	20-08-86
116	D-7-491		ELIZABETH VULETIN DIJISIN	45,00	45,00	R			A	193	28-04-87
117	D-7-491		ELIZABETH VULETIN DIJISIN	8,00	8,00	R			A	193	28-04-87
118	D-7-491		ELIZABETH VULETIN DIJISIN	40,00	40,00	R			A	193	28-04-87
119	D-7-504		JOSE DONOSO BARROS	40,00	40,00	R			A	375	29-09-86
120	D-7-507		HUERTOS SOC AGR LTDA	31,50	31,50	R			A	392	16-10-86
121	D-7-508		GUILLERMO TRIVELLI ROCCHI	42,00	42,00	R			A	378	01-10-86
122	D-7-509		BERTA CAMPOS FRANCE	28,00	28,00	R			A	408	24-10-86
123	D-7-526		COOP HUERTOS FAMILIARES DE	18,50	18,50	R			A	35	29-01-88
124	D-7-526		COOP HUERTOS FAMILIARES DE	45,00	45,00	R			A	35	29-01-88
125	D-7-555		CIA MINERA DISPUTADA DE LAS (	30,00	30,00	M			A	149	25-03-87
126	D-7-562		MARIA SILLANO ZAN	24,50	24,50	R			A	320	02-09-87
127	D-7-564		SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	29,00	29,00	R			A	445	27-11-87
128	D-7-564		SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	22,50	22,50	R			A	445	27-11-87
129	ND-1301-1		MATIAS TIRADO BARROS	80,00	80,00	R			A	121	10-03-87
130	ND-1301-6		SOC AGR LOS MAITENES DE LAM	25,00	25,00	R			A	224	26-05-87
131	ND-1301-13		RENATO AYALA MARTINEZ	47,00	47,00	R			A	360	15-09-87
132	ND-1301-15	24-04-87	SENDOS	32,00		AP			P-DARH		
133	ND-1301-19		COMERCIAL MAIPO S.A.	45,00	45,00	R			A	435	17-11-87
134	ND-1301-21	14-08-87	SOC AGR PAIQUEN LTDA	70,00	70,00	R			A	443	24-11-87
135	ND-1301-22	16-10-87	SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	22,00	22,00	R			A	4	08-01-88
136	ND-1301-22	16-10-87	SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	48,00	48,00	R			A	4	08-01-88
137	ND-1301-27	30-11-87	CAMILO GONZALEZ BARJACOBA	80,00	80,00	R			A	208	07-06-88
138	ND-1301-29	15-12-87	SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	12,00	12,00	R			A	9	12-01-88
139	ND-1301-23	08-01-88	AGR AB-TAMIZ LTDA	50,00	50,00	R			A	5	08-01-88
140	ND-1301-33	19-01-88	SOC AGR LOS HUILLES LTDA	35,00	35,00	R			A	90	16-03-88
141	ND-1301-43	19-05-88	SOC SANTA MARIA AGR LTDA	100,00	100,00	R			A	128	03-04-89
142	ND-1301-40	01-06-88	FRUTICOLA NOGALES LTDA	60,00	60,00	R			A	431	14-11-88
143	ND-1301-30	14-07-88	SOC REPRESENTACIONES M Y C	50,00	50,00	I			A	360	03-10-91
144	ND-1301-37	02-09-88	SOC AGR FRUTERA POLPAICO LT	55,00	55,00	R			A	273	13-07-89
145	ND-1301-37	02-09-88	SOC AGR FRUTERA POLPAICO LT	100,00	100,00	R			A	273	13-07-89
146	ND-1301-47	09-11-88	FERNANDO OVALLE LECAROS	63,00	63,00	R			A	293	21-07-89
147	ND-1301-53	12-12-88	CIA MINERA DISPUTADA DE LAS (	50,00	50,00	M			A	459	12-12-88
148	ND-1301-53	12-12-88	CIA MINERA DISPUTADA DE LAS (	45,00	45,00	M			A	459	12-12-88
149	ND-1301-51	16-12-88	SOC AGR EL TAPIAL LTDA	80,00	80,00	R			A	148	19-04-89
150	ND-1301-34	05-01-89	ELIZABETH VULETIN DIJISIN	60,00	60,00	R	6338765	333787	A	196	24-05-89
151	ND-1301-34	05-01-89	ELIZABETH VULETIN DIJISIN	40,00	40,00	R	6338888	333557	A	196	24-05-89
152	ND-1301-34	05-01-89	ELIZABETH VULETIN DIJISIN	15,00	15,00	R	6339025	334628	A	196	24-05-89
153	ND-1301-61	18-08-89	SOC AGR ANCONA LTDA	11,50	11,50	R			A	393	23-10-89
154	ND-1301-84	07-12-89	GASTON TELLO QUEVEDO	33,00	33,00	R	6336380	335340	A	321	17-04-90
155	ND-1301-94	01-02-90	CARLOS PEÑA GÚZMAN	40,00	40,00	R			A	187	09-03-90
156	ND-1301-96	16-02-90	CINTAC S.A.	29,00	29,00	I	6336825	341400	A	459	07-06-90
157	ND-1301-96	16-02-90	CINTAC S.A.	50,00	50,00	I	6337050	340500	A	459	07-06-90
158	ND-1301-103	02-04-90	GERARDO FLORES GALVEZ	35,00	9,50	R			A	200	17-05-94
159	ND-1301-88	09-04-90	JORGE AREVALO ALONSO	68,00	68,00	R			A	435	23-05-90
160	ND-1301-93	27-04-90	MATIAS TIRADO BARROS	80,00	80,00	AP			A	418	18-05-90
161	ND-1301-99	19-06-90	EMP NACIONAL DE ELECTRICIDAI	5,00	5,00	I			A	504	20-07-90
162	ND-1301-100	12-07-90	CIA MINERA DISPUTADA DE LAS (	35,00	35,00	M	6337833	338735	A	732	28-12-90
163	ND-1301-112		AGROIND QUILACO S.A.	31,50	31,50	I	6336960	340720	A	508	02-12-91
164	ND-1301-112		AGROIND QUILACO S.A.	27,00	27,00	I	6337000	340050	A	508	02-12-91
165	ND-1301-112		AGROIND QUILACO S.A.	45,00	45,00	I	6337150	340160	A	508	02-12-91

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
166	ND-1301-97	09-08-90	SOC AGR EL TAPIAL LTDA	80,00	80,00	R	6328300	325880	A	79	20-02-91
167	ND-1301-101	08-11-90	ALICIA DONOSO COVARRUBIAS	50,00	50,00	R			A	117	12-03-91
168	ND-1301-128	13-05-91	FERNANDO URZUA PONCE	5,00	1,80	R	6344375	342095	A	434	18-08-95
169	ND-1301-127		CEMENTO POLPAICO S.A.	90,00	90,00	I	6330000	326500	A	582	01-12-92
170	ND-1301-142		AGR RANCHO BLANCO LTDA	80,00	36,00	R			A	281	23-07-92
171	ND-1301-142		AGR RANCHO BLANCO LTDA	100,00	45,00	R			A	281	23-07-92
172	ND-1301-163		SOC FRUTICOLA QUILAPILUN LTD	80,00	50,00	R			A	164	11-05-93
173	ND-1301-146		AGR RANCHO BLANCO LTDA	100,00	60,00	R			A	313	11-08-92
174	ND-1301-150		CARLOS PEÑA GÚZMAN	31,50	31,50	R	6326300	325650	A	271	20-07-92
175	ND-1301-154		SOC AGR ANCONA LTDA	50,00	50,00	R	6340610	339980	A	464	07-10-92
176	ND-1301-155		LEOPOLDO VITERBO TAPIA	35,00	35,00	R			A	355	01-09-92
177	ND-1301-161		TOMAS CAMPOS BASCOPE	65,00	65,00	R	6331165	327189	A	548	17-11-92
178	ND-1301-162		INM AEG LTDA	5,00	5,00	AP	6339854	337901	A	117	08-04-93
179	ND-1301-158		SOC COMERCIAL DICOSAN LTDA	18,54	18,54	I			A	349	18-08-94
180	ND-1301-160		LORENZO BAUZA ALVAREZ	19,80	19,80	R			A	180	19-05-95
181	ND-1301-166		PRODUCTOS CHILENOS DE ACER	20,00	15,00	I	6331785	331825	A	236	13-06-94
182	ND-1301-170	06-07-92	AGROIND QUILACO S.A.	36,00	36,00	I	6336570	340710	A	544	16-11-94
183	ND-1301-170	06-07-92	AGROIND QUILACO S.A.	33,00	33,00	I	6336830	340440	A	544	16-11-94
184	ND-1301-170	06-07-92	AGROIND QUILACO S.A.	11,70	11,70	I	6337330	341030	A	544	16-11-94
185	ND-1301-170	06-07-92	AGROIND QUILACO S.A.	22,50		I	6337210	341020	P_REG		
186	ND-1301-175		SERGIO RETAMAL IGLESIAS	60,00	60,00	AP			A	369	01-09-93
187	ND-1301-185		MANUEL SANTANDER AREVALO	30,00	30,00	R	6331030	326032	A	134	25-03-94
188	ND-1301-203		SERGIO RETAMAL IGLESIAS	47,00	47,00	R	6344345	330020	A	311	29-07-94
189	ND-1301-196		JAIME ESCUDERO ALVARADO	25,50	25,50	R			A	548	30-12-93
190	ND-1301-207		FERNANDO OVALLE CORREA	72,00	72,00	R	6330324	327245	A	351	19-08-94
191	ND-1301-207		FERNANDO OVALLE CORREA	77,00	77,00	R	6330400	327430	A	351	19-08-94
192	ND-1301-220		CARLOS GARAY GARAY	55,00	55,00	R			A	529	09-11-94
193	ND-1301-221		EMILIO MILOSEVICH HURTADO	1,80	1,60	AP			A	176	19-05-95
194	ND-1301-233		LUIS ALESSANDRINI GREZ	27,00	27,00	R			A	15	16-01-95
195	ND-1301-228	07-06-94	SOC AGR VALLE FERTIL DE HUEC	52,00	52,00	R	6338500	338268	A	320	11-07-95
196	ND-1301-228	07-06-94	SOC AGR VALLE FERTIL DE HUEC	38,00	38,00	R	6338510	338085	A	320	11-07-95
197	ND-1301-228	07-06-94	SOC AGR VALLE FERTIL DE HUEC	82,00	82,00	R	6338525	337900	A	320	11-07-95
198	ND-1301-228	07-06-94	SOC AGR VALLE FERTIL DE HUEC	108,00	108,00	R	6338590	337710	A	320	11-07-95
199	ND-1301-239	07-07-94	AGR RANCHO BLANCO LTDA	18,00	18,00	R			A	338	19-07-95
200	ND-1301-239	07-07-94	AGR RANCHO BLANCO LTDA	60,00	60,00	R			A	338	19-07-95
201	ND-1301-272		GLYN GORE	22,50	22,50	R			A	1212	17-12-98
202	ND-1301-273		LUIS ALESSANDRINI GREZ	29,00	20,00	R			A	563	13-10-95
203	ND-1301-299		THERMAS INTERNACIONAL SANT	2,50	2,50	AP	6339725	326040	A	328	23-05-97
204	ND-1301-299		THERMAS INTERNACIONAL SANT	3,50	3,50	AP	6339915	325910	A	328	23-05-97
205	ND-1301-302		ALVARO RIOS DURAN	25,00	20,00	R			A	496	23-07-96
206	ND-1301-303		SOC AGR Y GANADERA SAN RAIN	90,00	50,00	R	6335900	333820	A	307	26-04-96
207	ND-1301-303		SOC AGR Y GANADERA SAN RAIN	57,00	57,00	R	6336225	333990	A	307	26-04-96
208	ND-1301-305		JAIME PEREZ NAVARRO	77,00	77,00	R	6334010	332820	A	56	24-01-96
209	ND-1301-314		SONIA BEHRENS SAGREDO	25,00	20,00	AP			A	299	14-04-99
210	ND-1301-315		ROBERVANI ROCHA KAMINSKI	8,00		AP	6340400	325650	P_REG		
211	ND-1301-318		MARIO CISTERNA VELIZ	30,00	30,00	R			A	258	10-04-96
212	ND-1301-319		SOC AGR Y GANADERA SAN RAIN	65,00	65,00	R	6335740	333370	A	498	23-07-96
213	ND-1301-347	03-10-95	AGR SANTO DOMINGO LTDA	70,00	70,00	R			A	75	16-01-98
214	ND-1301-342		GUILLERMO FIRPO ESPECHE	6,50	6,50	AP			A	393	13-04-98
215	ND-1301-354	27-11-95	AGR CITARR LTDA	54,00	54,00	R	6334745	331580	A	527	26-05-98
216	ND-1301-355	07-12-95	GONZALO PONCE GUERRA	65,00	58,00	R	6332820	327400	A	204	11-02-98
217	ND-1301-418	11-12-95	ERNESTO SAAVEDRA SALAS	49,00	49,00	R	6335821	334270	A	421	29-04-98
218	ND-1301-428	11-12-95	HERNAN LICCI VALENZUELA	65,00	58,50	R	6333418	327636	A	807	27-08-98
219	ND-1301-449	11-12-95	SUNSEEDS SOUTH AMERICA S.A.	50,00	30,00	AP	6329503	325173	A	689	17-08-99
220	ND-1301-648	16-04-96	GUILLERMO TRIVELLI TROMBEN	18,00	18,00	R	6337597	345742	A	523	28-08-00

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
221	ND-1301-648	16-04-96	GUILLERMO TRIVELLI TROMBEN	8,20	8,20	R	6337250	345430	A	523	28-08-00
222	ND-1301-374	08-05-96	FRUTICOLA NOGALES LTDA	60,00	54,00	R	6342500	339750	A	280	18-03-98
223	ND-1301-760	24-07-96	GERARDO FLORES GALVEZ	47,00	47,00	R	6334350	332850	A	392	06-07-01
224	ND-1301-395	31-07-96	MANUFACTURAS Y EMBALAJES I	17,00	17,00	I	6332891	330990	A	352	06-04-98
225	ND-1301-401	12-08-96	LUIS CORREA PIWONKA	90,00	90,00	R	6334710	333390	A	31	15-01-98
226	ND-1301-419	04-09-96	NORMA CARRASCO ORTEGA Y O	58,00	58,00	AP	6327100	324320	A	549	06-09-00
227	ND-1301-435	26-09-96	MARIO MEYER EGGERS	35,00	35,00	AP			A	152	11-02-98
228	ND-1301-497	15-10-96	ANA PISTONO MOYA	70,00		AP	6333300	331070	D-RR		
229	ND-1301-451	23-10-96	AGR MAITENES S.A.	100,00	100,00	R	6333407	332333	A	14	10-01-03
230	ND-1301-451	23-10-96	AGR MAITENES S.A.	60,00	60,00	R	6333443	332505	A	14	10-01-03
231	ND-1301-477	15-11-96	MICAELA ESTRADA BRICEÑO	22,00	22,00	R	6336395	328300	A	712	24-08-99
232	ND-1301-477	15-11-96	MICAELA ESTRADA BRICEÑO	25,00	25,00	R	6337085	324810	A	712	24-08-99
233	ND-1301-469	19-11-96	KLAUS HEPNER HALBERSTAM	26,50		AP	6330352	341243	P-DARH		
234	ND-1301-467	21-11-96	INV EL PACIFICO	25,00	25,00	AP			A	722	24-08-99
235	ND-1301-486	17-12-96	AGR SAN EMILIO LTDA	25,00	22,00	R	6332980	329760	A	691	22-12-03
236	ND-1301-484	27-12-96	GENDARMERIA DE CHILE	3,30	3,00	AP			A	745	10-08-98
237	ND-1301-493	21-01-97	SANTA MARIA AGR S.A.	70,00	70,00	R			A	541	23-06-99
238	ND-1301-489	07-02-97	HERNAN BEIZA MUÑOZ	51,00	51,00	R			A	141	17-02-99
239	ND-1301-489	07-02-97	HERNAN BEIZA MUÑOZ	3,50	2,20	R			A	141	17-02-99
240	ND-1301-512	17-03-97	SOC AGR Y DE INV BANAZ LTDA	20,00	20,00	R	6340245	338920	A	895	08-11-99
241	ND-1301-521	31-03-97	AGR RANCHO BLANCO LTDA	14,00	14,00	R	6337500	336250	A	791	07-10-99
242	ND-1301-537	17-04-97	MARIA GARCES GARCIA-HUIDOB	22,00	20,00	R			A	746	10-08-98
243	ND-1301-547	26-05-97	SOC AGR Y DE INV BANAZ LTDA	18,00	18,00	R	6341350	340000	A	845	25-10-99
244	ND-1301-548	17-06-97	SOC AGR ANCONA LTDA	42,00	42,00	R	6341120	340345	A	549	31-10-03
245	ND-1301-552	17-06-97	HUERTOS CARMEN SOC AGR LTD	20,00	20,00	R	6340310	340740	A	79	07-03-03
246	ND-1301-554	17-06-97	SOC AGR ANCONA LTDA	50,00	50,00	R	6340625	340010	A	78	03-03-03
247	ND-1301-560	08-07-97	GONZALO PONCE GUERRA	38,00		R	6337000	328220	D-RR		
248	ND-1301-562	08-07-97	GONZALO PONCE GUERRA	27,20		R	6336880	328195	D-RR		
249	ND-1301-595	10-09-97	AGR QUINATRAHUE S.A.	34,00		R			D-RR		
250	ND-1301-595	10-09-97	AGR QUINATRAHUE S.A.	22,50		R			D-RR		
251	ND-1301-610	24-10-97	CEMENTO POLPAICO S.A.	100,00		I	6329252	324903	D-RR		
252	ND-1301-622	06-01-98	AGR RANCHO BLANCO LTDA	42,30		R			D-RR		
253	ND-1301-622	06-01-98	AGR RANCHO BLANCO LTDA	21,00		R			D-RR		
254	ND-1301-633	22-01-98	I. MUNICIPALIDAD DE TIL TIL	12,00		AP	6333500	330300	D-RR		
255	ND-1301-695	31-08-98	SILVIA COMINETTI INFANTE	115,00		R			D-RR		
256	ND-1301-689	28-09-98	PEDRO DIAZ HUGAS	36,00		R	6335754	332625	D-RR		
257	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	10,00		R	6344048	343255	D-RR		
258	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	22,00		R	6345168	343172	D-RR		
259	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	44,00		R	6345491	343149	D-RR		
260	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	49,00		R	6345679	343220	D-RR		
261	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	38,00		R	6343147	343501	D-RR		
262	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	33,00		R	6345561	343241	D-RR		
263	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	45,00		R	6345296	343165	D-RR		
264	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	43,00		R	6345121	343471	D-RR		
265	ND-1301-732	16-06-99	SOC AGR RELBUN LTDA	63,00		R	6345568	343079	D-RR		
266	ND-1301-740	23-08-99	AGR POLPAICO LTDA	95,00		R	6333495	329480	D-RR		
267	ND-1301-743	02-09-99	GUILLERMO TRIVELLI TROMBEN	40,00		R	6337028	343051	D-RR		
268	ND-1301-743	02-09-99	GUILLERMO TRIVELLI TROMBEN	38,00		R	6337043	343281	D-RR		
269	ND-1301-789	14-10-01	GENDARMERIA DE CHILE	15,00		AP			P_REG		
270	**NR-1301-58**	**25-10-01**	**ALICIA CONTADOR ESPINOZA**	**28,00**	**28,00**	**R**	**6340000**	**340000**	**A***	**573**	**26-04-02**
271	ND-1301-793	05-04-02	SERGIO RETAMAL IGLESIAS	60,00		R	6334002	330745	P_REG		
272	ND-1301-793	05-04-02	SERGIO RETAMAL IGLESIAS	21,00		R	6334125	329762	P_REG		
273	ND-1301-795	08-05-02	SOC MACO INDUSTRIAL Y COMEF	15,00		I	6346271	340758	P_REG		
274	ND-1301-795	08-05-02	SOC MACO INDUSTRIAL Y COMEF	25,00		I	6345917	340734	P_REG		
275	ND-1301-803	24-01-03	SOC AGR RANCHO MISION VIEJO	25,00		R	6341820	340079	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHACABUCO-POLPAICO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
276	ND-1301-803	24-01-03	SOC AGR RANCHO MISION VIEJO	15,00		R	6341618	340049	P_REG		
277	ND-1301-803	24-01-03	SOC AGR RANCHO MISION VIEJO	30,00		R	6341516	340036	P_REG		
278	ND-1301-803	24-01-03	SOC AGR RANCHO MISION VIEJO	14,00		R	6342207	340650	P_REG		
279	NR-1301-67	25-07-03	SOC MACO INDUSTRIAL Y COMEF	15,00		I	6346271	340758	P_REG		
280	ND-1301-816	04-09-03	ANA TIVELLI TROMBEN	26,34		R	6339488	345520	P_REG		
281	ND-1301-822	09-12-03	SERGIO RETAMAL IGLESIAS	62,60		R	6332262	327244	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA INFERIOR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	NR-1301-26	03-04-97	CARMEN ASMUSSEN CARRASCO	10,00		R	6321140	341700	P_REG		
2	5-1-199		SOC AGR LA REINA NORTE DE C	66,00	66,00	R			A	581	18-03-59
3	5-1-199		SOC AGR LA REINA NORTE DE C	67,00	67,00	R			A	581	18-03-59
4	5-1-199		SOC AGR LA REINA NORTE DE C	66,00	66,00	R			A	581	18-03-59
5	5-1-204		CONSTANCIA WADSWORTH DE P	35,00	35,00	R			A	374	14-02-58
6	5-1-210		GUSTAVO MUÑOZ Y OTRO	127,00	127,00	R			A	734	12-04-56
7	5-1-216		JORGE ALCALDE MARD	120,00	120,00	R			A	821	23-04-58
8	5-1-277		GUSTAVO MUÑOZ Y OTRO	60,00	60,00	R			A	1016	25-04-64
9	5-1-376		OSVALDO VIAL Y OTRA	100,00	100,00	R			A	1922	25-08-62
10	5-2-38		ORFIRIO LETELIER GONZALEZ	55,00	55,00	R			A	138	05-02-65
11	M-7-81		LUIS ARMANDO ACUÑA	15,40	15,40	R			A	134	17-04-69
12	M-7-139		SOC AGR RUIZ TAGLE MENA S.A.	0,55	0,55	R			A	220	06-06-69
13	M-7-139		SOC AGR RUIZ TAGLE MENA S.A.	0,55	0,55	R			A	220	06-06-69
14	M-7-139		SOC AGR RUIZ TAGLE MENA S.A.	0,54	0,54	R			A	220	06-06-69
15	M-7-181		ASOC CANAL ESMERALDA DE CO	38,00	38,00	R			A	280	05-10-78
16	M-7-192		ANDRÉS VIAL GREZ Y OTRO	19,50	19,50	R			A	235	04-08-78
17	M-7-192		ANDRÉS VIAL GREZ Y OTRO	19,50	19,50	R			A	235	04-08-78
18	M-7-396		ROBERTO BROWN TERMANT	22,00	22,00	R			A	263	11-12-75
19	M-7-648		JUAN VIAL GREZ	35,30	35,30	R			A	490	15-12-80
20	M-7-743		SOC AGR SANTA FILOMENA LTDA	70,00	70,00	R			A	258	04-06-82
21	M-7-754		SOC AGR SANTA ELENA LTDA	44,07	44,07	R			A	107	21-04-80
22	M-7-754		SOC AGR SANTA ELENA LTDA	44,07	44,07	R			A	107	21-04-80
23	M-7-754		SOC AGR SANTA ELENA LTDA	44,08	44,08	R			A	107	21-04-80
24	M-7-754		SOC AGR SANTA ELENA LTDA	44,08	44,08	R			A	107	21-04-80
25	M-7-788		SERGIO MAY COLVIN	14,00	14,00	R			A	192	30-04-82
26	M-7-788		SERGIO MAY COLVIN	25,00	25,00	R			A	192	30-04-82
27	M-7-788		SERGIO MAY COLVIN	15,00	15,00	R			A	192	30-04-82
28	M-7-788		SERGIO MAY COLVIN	26,00	26,00	R			A	192	30-04-82
29	M-7-1047		MIKLOS BONCZOS VEGH	53,00	53,00	R			A	199	06-05-82
30	D-7-123		ARTURO MUÑOZ MONTANO Y OTI	80,00	80,00	R			A	5	13-01-83
31	D-7-221		EMOS S.A.	20,00	20,00	AP			A	220	11-07-84
32	D-7-221		EMOS S.A.	18,50	18,50	AP			A	220	11-07-84
33	D-7-221		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP			A	220	11-07-84
34	D-7-221		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP			A	220	11-07-84
35	D-7-221		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP			A	220	11-07-84
36	D-7-242		SENDOS	20,00	20,00	AP			A	631	29-12-83
37	D-7-262		BERNARDO CIFUENTES STOCKEI	38,00	38,00	R			A	208	02-07-84
38	D-7-262		BERNARDO CIFUENTES STOCKEI	28,00	28,00	R			A	208	02-07-84
39	D-7-332		ALFONSO CIFUENTES STOCKEBR	70,00	70,00	R			A	414	12-12-84
40	D-7-420		?	20,00	20,00	R			A	524	24-12-85
41	ND-1301-7		DIEGO SOFFIA SOFFIA	25,00	25,00	R			A	352	15-09-88
42	ND-1301-7		DIEGO SOFFIA SOFFIA	63,00	63,00	R			A	352	15-09-88
43	ND-1301-15	24-04-87	SENDOS	16,00		AP			P-DARH		
44	ND-1301-38		AGRO LIQUID LTDA Y OTRA	26,00	26,00	R			A	255	30-06-89
45	ND-1301-56		SOC AGR BELLAVISTA LTDA	80,00	80,00	R			A	227	12-06-89
46	ND-1301-58		COMERCIAL Y AGR PUMILAHUE L	12,00	12,00	R			A	338	18-08-89
47	ND-1301-63		JAIME LATHAM WALKER	30,00	30,00	R			A	82	31-01-90
48	ND-1301-98		INV ALGECIRAS LTDA Y OTRO	80,00	80,00	AP			A	450	30-05-90
49	ND-1301-107		RAMON ORTIZ MORENO	40,00	40,00	AP	6325935	343220	A	216	07-06-91
50	ND-1301-125	22-04-91	SOC AGR Y GANADERA CHILLAN	15,00	13,50	R	6324700	343790	A	940	03-12-99
51	ND-1301-125	22-04-91	SOC AGR Y GANADERA CHILLAN	35,00	31,00	R	6326740	343175	A	940	03-12-99
52	ND-1301-133		ANTONIO RICCI CONTARINI	40,00	36,00	R			A	150	11-04-94
53	ND-1301-135		SOC AGR SANTA FILOMENA S.A.	35,00	28,00	R			A	544	29-12-93
54	ND-1301-144	16-10-91	SOC AGROIND E INV D'COLET S.A	32,50	32,50	R	6321000	342000	A	14	14-01-02
55	ND-1301-148		SOC AGR SANTA ADELA LTDA	52,00	52,00	R			A	141	20-04-92

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA INFERIOR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	ND-1301-157		FERNANDO GAJARDO MICHELL	2,00	2,00	R			A	560	19-11-92
57	ND-1301-222		VALENTINA MORALES HERRERA	50,00	50,00	R	6320820	343930	A	447	26-09-94
58	ND-1301-223		SOC AGR SANTA ELENA LTDA	100,00	100,00	R	6324750	340180	A	288	26-04-96
59	ND-1301-275		TYDVIL S.A.	5,00	5,00	AP			A	330	23-05-97
60	ND-1301-256		SOC E INM COLINA S.A.	40,00	40,00	AP			A	500	23-07-96
61	ND-1301-250	13-09-94	SERVICOMUNAL S.A.	50,00	25,00	AP			A	290	26-04-96
62	ND-1301-250	13-09-94	SERVICOMUNAL S.A.	50,00	30,00	AP			A	290	26-04-96
63	ND-1301-267	09-11-94	RAFAEL CABELLO PINO Y OTRO	28,00	20,00	R	6325830	341480	A	193	11-02-98
64	ND-1301-294		ASOC DE CANALISTAS DEL CANA	60,00	54,00	R	6326681	342930	A	747	10-08-98
65	ND-1301-749	24-05-95	RICARDO RODRIGUEZ CIENFUEC	30,00	30,00	R	6321509	341055	A	553	06-09-00
66	ND-1301-330	14-08-95	SOC INM LAS CAÑAS LTDA	29,00		AP			P_REG		
67	ND-1301-317		FRANCISCO RUIZ-TAGLE Y CIA	2,00	2,00	AP			A	332	23-05-97
68	ND-1301-339	13-09-95	INM LAS CAÑAS LTDA	52,00	29,00	AP	6322600	340100	A	406	26-06-97
69	ND-1301-335		SERVICOMUNAL S.A.	8,00	8,00	AP			A	619	30-08-96
70	ND-1301-375	13-10-95	OMAR ACUÑA SOLANO	42,00	32,00	R			A	849	25-10-99
71	ND-1301-381	14-02-96	CONSTRUCTORA 2001 S.A.	30,00	4,10	AP			A	95	20-01-98
72	ND-1301-366		CARLOS INALAF AGURTO	15,00	13,50	R			A	818	28-08-98
73	ND-1301-379		SERVICOMUNAL S.A.	32,00	28,00	AP			A	749	10-10-97
74	ND-1301-396		AGR AROMOS DE LA REINA LTDA	25,60	25,60	R			A	582	07-07-99
75	ND-1301-524	09-09-96	ISMAEL AGUILAR CRUZAT	15,00	15,00	R			A	997	25-10-98
76	ND-1301-459	24-09-96	INM PBM S.A.	50,00	50,00	AP	6320710	342275	A	760	28-12-00
77	ND-1301-464	24-09-96	EMP NACIONAL DE TRATAMIENTO	65,00	65,00	I	6320370	343180	A	1144	24-11-98
78	ND-1301-434	26-09-96	SOC AGR SANTA ELIANA LTDA	35,00	35,00	R			A	319	31-03-98
79	ND-1301-433	30-09-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	75,00	75,00	AP	6321520	342780	A	999	23-10-98
80	ND-1301-437	30-09-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	110,00	100,00	AP	6321210	342400	A	984	22-10-98
81	ND-1301-443	30-09-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	110,00	110,00	AP	6321440	342320	A	791	27-08-98
82	ND-1301-676	16-10-96	AGR CONVENTO VIEJO LTDA	5,00	3,60	R	6320100	343100	A	43	21-01-00
83	ND-1301-480	21-10-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	100,00	100,00	AP	6320948	342898	A	1142	24-11-98
84	ND-1301-481	28-10-96	INM E INV M Y D LT	20,00	20,00	AP	6321550	342920	A	716	24-08-99
85	ND-1301-690	30-10-96	INV SANTA TRINIDAD LTDA	15,00	15,00	AP	6322200	340490	A	246	18-05-00
86	ND-1301-465	05-11-96	AGR RANCHO BLANCO LTDA	60,00	60,00	R			A	146	17-02-99
87	ND-1301-447	07-11-96	JORGE FUENZALIDA RIOSECO Y	7,00	7,00	R			A	107	20-01-98
88	ND-1301-511	08-11-96	RODRIGO ESCUDERO BASCUÑAN	40,00	40,00	R	6320325	343505	A	549	02-06-98
89	ND-1301-514	08-11-96	SOC AGR EL ALGARROBO DE CO	15,00	15,00	R	6321695	342670	A	801	08-10-99
90	ND-1301-450		INM RINDE LTDA	35,00	35,00	AP			A	990	22-10-98
91	ND-1301-479	22-11-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	95,00	95,00	AP	6320942	343380	A	627	01-07-98
92	ND-1301-677	29-11-96	HUBERTO BERG MONASTERIO	12,00		R	6323313	341145	D-RR		
93	ND-1301-492	19-12-96	JUAN TAGLE VALDES	45,00	45,00	AP	6321870	341460	A	867	17-09-98
94	ND-1301-499	30-12-96	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	75,00	75,00	AP	6321850	344490	A	1024	29-10-98
95	ND-1301-482		AGR SAN FRANCISCO LTDA	75,00	75,00	R	6322890	339870	A	1038	29-10-98
96	ND-1301-494	22-01-97	SERVICOMUNAL S.A.	18,50	18,50	AP			A	150	17-02-99
97	ND-1301-494	22-01-97	SERVICOMUNAL S.A.	18,00	18,00	AP			A	150	17-02-99
98	ND-1301-496	22-01-97	SERVICOMUNAL S.A.	11,00	11,00	AP			A	147	17-02-99
99	ND-1301-496	22-01-97	SERVICOMUNAL S.A.	15,00	15,00	AP			A	147	17-02-99
100	ND-1301-520	09-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	90,00	90,00	AP	6322480	344870	A	800	08-10-99
101	ND-1301-522	09-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	85,00	85,00	AP	6322820	344420	A	810	18-10-99
102	ND-1301-523	09-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	90,00	90,00	AP	6323050	344600	A	128	08-03-00
103	ND-1301-528	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	35,00	35,00	AP	6321588	343197	A	807	18-10-99
104	ND-1301-529	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	57,00	55,00	AP	6321557	343822	A	875	29-10-99
105	ND-1301-530	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	35,00	21,00	AP	6321951	345188	A	14	07-01-00
106	ND-1301-531	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	52,00	50,00	AP	6322500	345300	A	267	18-05-00
107	ND-1301-532	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	43,00	30,00	AP	6321583	343244	A	8	07-01-00
108	ND-1301-533	23-04-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	85,00	85,00	AP	6322021	344540	A	837	18-10-99
109	ND-1301-525	09-05-97	SOC INVERSORA LA ISLA LTDA	25,00	22,50	AP	6325950	342940	A	142	26-02-01
110	ND-1301-538	10-06-97	SOC INM LAS BRISAS DE CHICUR	83,00		AP	6323260	344380	D-RR		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA INFERIOR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	NR-1301-27	25-06-97	MANUEL FIGUEROA ACUÑA	15,00		R			P_REG		
112	ND-1301-558	10-07-97	SERVICOMUNAL S.A.	54,00		AP	6325420	342000	D-RR		
113	ND-1301-559	10-07-97	SERVICOMUNAL S.A.	60,00		AP	6324380	343250	D-RR		
114	ND-1301-565	18-07-97	SOC AGR LOS ALAMOS LTDA	30,00		AP			D-RR		
115	ND-1301-569	07-08-97	ELENA VIAL GREZ	50,00		R			D-RR		
116	ND-1301-584	28-08-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	120,00		AP	6324108	339956	D-RR		
117	ND-1301-584	28-08-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	95,00		AP	6324569	340148	D-RR		
118	ND-1301-584	28-08-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	83,00		AP	6324589	339887	D-RR		
119	ND-1301-584	28-08-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	110,00		AP	6324887	340215	D-RR		
120	ND-1301-588	03-09-97	RICARDO RODRIGUEZ CIENFUEG	30,00		R			D-RR		
121	ND-1301-599	29-09-97	RUTH PLESCH GRUZMACHER	30,00		R	6321490	340730	P-DARH		
122	ND-1301-636	04-11-97	INM EL SOL LTDA	35,00		AP			D-RR		
123	NR-1301-28	06-11-97	AGR RIO COLINA	35,00		R			P_REG		
124	NR-1301-29	14-11-97	SOC AGR EL ROSARIO LTDA Y OT	56,00		AP	6324935	340842	P_REG		
125	ND-1301-620	29-11-97	COMUNIDAD DE AGUAS EN ORGA	12,00		R	6323313	341145	P_REG		
126	ND-1301-612	12-12-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	100,00		AP			D-RR		
127	ND-1301-612	12-12-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	90,00		AP	6324358	340084	D-RR		
128	ND-1301-613	12-12-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	86,00		AP			D-RR		
129	ND-1301-614	12-12-97	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	100,00		AP	6323601	339825	D-RR		
130	**NR-1301-30**	**14-01-98**	**INV CHACABUCO S.A.**	**50,00**	**50,00**	**AP**	**6323562**	**343837**	**A***	**319**	**29-03-01**
131	**NR-1301-38**	**18-06-99**	**RAMON ORTIZ MORENO**	**40,00**	**40,00**	**R**	**6326300**	**341370**	**A***	**247**	**24-03-00**
132	ND-1301-739	23-08-99	MARTA HANSEN CRUZ	20,00		R			D-RR		
133	ND-1301-755	26-01-00	CARLOS HURTADO RUIZ-TAGLE	50,00		R	6324016	340589	D-RR		
134	ND-1301-771	04-08-00	JORGE MANRIUEZ CIFUENTES	5,00		R	6319237	342957	P_REG		
135	**NR-1301-49**	**20-04-01**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**33,00**	**33,00**	**R**	**6326700**	**343890**	**A***	**1072**	**27-09-01**
136	**NR-1301-50**	**20-04-01**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**60,00**	**60,00**	**AP**	**6325340**	**343280**	**A***	**1073**	**27-09-01**
137	**NR-1301-52**	**20-04-01**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**31,00**	**31,00**	**R**	**6326280**	**343490**	**A***	**1075**	**27-09-01**
138	**NR-1301-53**	**20-04-01**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**50,00**	**50,00**	**R**	**6325990**	**343880**	**A***	**1076**	**27-09-01**
139	**NR-1301-57**	**03-08-01**	**ASOC DE CANALISTAS DEL CANA**	**50,00**	**50,00**	**R**			**A***	**1042**	**08-08-02**
140	**NR-1301-57**	**03-08-01**	**ASOC DE CANALISTAS DEL CANA**	**70,00**	**70,00**	**R**			**A***	**1042**	**08-08-02**
141	**NR-1301-57**	**03-08-01**	**ASOC DE CANALISTAS DEL CANA**	**30,00**	**30,00**	**R**			**A***	**1042**	**08-08-02**
142	NR-1301-60	23-07-02	INV Y RENTAS ARIEL LTDA	32,00		AP	6321098	341163	P_REG		
143	**NR-1301-61**	**10-09-02**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**50,00**	**50,00**	**R**	**6325294**	**342781**	**A***	**1564**	**16-12-02**
144	**NR-1301-61**	**10-09-02**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**40,00**	**40,00**	**R**	**6325722**	**341598**	**A***	**1564**	**16-12-02**
145	**NR-1301-62**	**10-09-02**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**60,00**	**60,00**	**R**	**6326168**	**343401**	**A***	**1565**	**16-12-02**
146	**NR-1301-62**	**10-09-02**	**COOP AGR COLINA LTDA**	**30,00**	**30,00**	**R**	**6326301**	**343508**	**A***	**1565**	**16-12-02**
147	ND-1301-809	06-06-03	CATALINA PIWONKA ARIZTIA	12,00		R	6323500	346094	P_REG		
148	NR-1301-68	09-07-03	FUERZA AEREA DE CHILE	51,50		R	6324146	342988	P_REG		
149	NR-1301-68	09-07-03	FUERZA AEREA DE CHILE	51,10		R	6323811	343015	P_REG		
150	NR-1301-68	09-07-03	FUERZA AEREA DE CHILE	1,38		R	6322956	342771	P_REG		
151	ND-1301-821	08-10-03	LAS PUERTAS LTDA Y H Y C LTDA	4,00		AP	6323260	346250	P_REG		
152	ND-1301-819	30-10-03	SERVICOMUNAL S.A.	33,00		AP	6327836	346605	P_REG		
153	ND-1301-823	23-12-03	MIGUEL VILLANUEVA NAVARRO	10,00		R	6324151	345971	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR LAMPA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-1-220		HUGO VILLANUEVA LOPEZ Y OTR	25,00	25,00	R			A	1612	23-07-58
2	5-1-260		GONZALO BARROS ORTUZAR	150,00	150,00	R			A	3143	29-12-64
3	5-1-323		SOC AGR LO FONTECILLA	105,00	105,00	R			A	967	13-05-59
4	5-1-323		SOC AGR LO FONTECILLA	105,00	105,00	R			A	967	13-05-59
5	5-1-341		ISMAEL ECHAVARRI ELORZA Y O	72,50	72,50	R			A	148	16-01-60
6	5-1-350		RAUL PAIVA CASALI	25,00	25,00	R			A	1919	22-08-63
7	5-2-29		ANDREA BARROS DE GRIFFIN	150,00	150,00	R			A	108	01-02-65
8	5-2-29		ANDREA BARROS DE GRIFFIN	50,00	50,00	R			A	108	01-02-65
9	5-2-31		ISABEL SUBERCASEUX DE BARRO	110,00	110,00	R			A	109	01-02-65
10	5-2-41		ANDRES MARINOVIC Y OTROS	70,00	70,00	R			A	329	19-03-65
11	5-2-78		OSCAR PIÑA RAMIREZ.	100,00	100,00	R			A	105	30-06-66
12	5-2-91		ALICIA GONZALEZ SALFATE	100,00	100,00	R			A	219	02-06-67
13	M-7-2		HERNAN GOYOAGA VIVES Y OTR	11,80	11,80	R			A	60	20-12-67
14	M-7-3		GABINA GONZÁLEZ SALFATE.	70,00	70,00	R			A	154	21-09-66
15	M-7-44		SARA ITURRA ARIAS	25,00	25,00	R			A	112	19-03-82
16	M-7-47		ERIC NOLI VEGA Y MARIA A. SIER	35,00	35,00	R			A	122	22-03-82
17	M-7-205		HUMBERTO Y MARIO OREZZOLI D	51,80	51,80	R			A	181	04-09-72
18	M-7-295		CONSTANTINO GONCALVES RAMO	1,90	1,90	R			A	148	18-07-72
19	M-7-303		BANCO DEL ESTADO DE CHILE	60,00	60,00	R			A	155	28-07-72
20	M-7-303		BANCO DEL ESTADO DE CHILE	30,00	30,00	R			A	155	28-07-72
21	M-7-311		RAÚL CASTRO ASTORGA	2,20	2,20	R			A	5	04-01-73
22	M-7-343		ROBERTO AMSTRONG ALDUNATE	12,90	12,90	R			A	171	13-05-74
23	M-7-440		ROBERTO AMSTRONG ALDUNATE	12,70	12,70	R			A	94	12-05-76
24	M-7-482		GABRIELA GONZALEZ SALFATE	61,27	61,27	R			A	166	28-06-77
25	M-7-502		MARIA GRIFFIN BARROS Y OTRO	41,30	41,30	R			A	388	08-10-80
26	M-7-534		JOAQUIN ACHURRA LARRAIN	60,00	60,00	R			A	67	13-03-78
27	M-7-534		JOAQUIN ACHURRA LARRAIN	25,00	25,00	R			A	67	13-03-78
28	M-7-534		JOAQUIN ACHURRA LARRAIN	47,50	47,50	R			A	67	13-03-78
29	M-7-534		JOAQUIN ACHURRA LARRAIN	40,00	40,00	R			A	67	13-03-78
30	M-7-689		SOC AGR TORINO LTDA Y OTROS	18,80	18,80	R			A	270	18-07-79
31	M-7-734		HERNÁN RIVADENEIRA ARENAS	125,00	125,00	R			A	393	08-10-80
32	M-7-734		HERNÁN RIVADENEIRA ARENAS	65,00	65,00	R			A	393	08-10-80
33	M-7-1082		EDUARDO NUÑEZ SALINAS Y OTR	100,00	100,00	R			A	456	12-11-82
34	D-7-66		JOSE MAURA O. Y OTROS	70,00	70,00	R			A	118	19-03-82
35	D-7-211		VICTOR PAREDES HIDALGO Y OT	30,00	30,00	R			A	326	31-08-83
36	D-7-212		JOSE FERNANDEZ VARAS	70,00	70,00	R			A	507	04-11-83
37	D-7-221		EMOS S.A.	10,00	10,00	AP			A	220	11-07-84
38	D-7-221		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP			A	220	11-07-84
39	D-7-221		EMOS S.A.	22,00	22,00	AP			A	220	11-07-84
40	D-7-246		MILTON BORQUEZ GARCÍA	70,00	70,00	R			A	33	06-02-84
41	D-7-317		DIEGO URRUTIA BELMAR Y OTRO	70,00	70,00	R			A	341	16-10-84
42	D-7-330		MARILUZ FERNÁNDEZ MIRET	40,00	40,00	R			A	302	14-09-84
43	D-7-398		PATRICIA REUTTER ALERT	17,50	17,50	R			A	300	19-07-85
44	D-7-398		PATRICIA REUTTER ALERT	12,50	12,50	R			A	300	19-07-85
45	D-7-432		MANUEL CHACON SALINAS	70,00	70,00	R			A	13	08-01-86
46	D-7-476		ERNESTO NUÑEZ MECÍAS	80,00	80,00	R			A	383	03-10-86
47	ND-1301-4		ROBERTO AMSTRONG ALDUNATE	120,00	110,00	R	6317233	328769	A	351	14-09-87
48	ND-1301-2		SOC AGR LOS MAITENES DE LAM	70,00	70,00	R			A	218	20-05-87
49	ND-1301-17		SOC ARIZTIAY MORCHIO LTDA	80,00	50,00	I			A	83	10-03-88
50	ND-1301-48	07-11-88	ROBERTO AMSTRONG ALDUNATE	75,00	75,00	R			A	17	19-01-89
51	ND-1301-45	19-01-89	SOC AGR LOS MAITENES DE LAM	37,20	37,20	R			A	305	31-07-89
52	ND-1301-64	19-06-89	SOC AGR ALFAKINI LTDA	35,00	35,00	R			A	382	05-10-89
53	ND-1301-57	02-08-89	OSCAR HUNGEL KAEMPJFER	49,50	49,50	R			A	84	01-02-90
54	ND-1301-83	26-12-89	JORGE AREVALO ALONSO	35,00	35,00	R			A	529	13-08-90
55	ND-1301-111		SOC AGR SAPLUMS LTDA	33,00	33,00	R			A	337	13-09-91

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR LAMPA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	ND-1301-111		SOC AGR SAPLUMS LTDA	24,00	24,00	R			A	337	13-09-91
57	ND-1301-111		SOC AGR SAPLUMS LTDA	40,00	40,00	R			A	337	13-09-91
58	ND-1301-117		MATHIESEN S.A.C.	50,00	30,00	AP	6321700	332730	A	538	12-09-92
59	ND-1301-136		LUIS NUÑEZ SALINAS Y OTRO	15,00	15,00	R			A	515	28-10-92
60	ND-1301-147		SOC INV LOMBARDA LTDA	40,00	40,00	AP	6313720	331380	A	224	25-06-92
61	ND-1301-189		ICI EXPLOSIVES CHILE S.A.	90,00		I			P-DARH		
62	ND-1301-167		RAMON BUSTOS FUENTES	90,00	64,00	R			A	161	27-04-94
63	ND-1301-184		AGR CHICAUMA LTDA	56,70	56,70	R			A	203	18-05-94
64	ND-1301-188		OSCAR ELIAS ROJAS	15,30	15,00	R			A	241	14-06-95
65	ND-1301-195		SOC COPAL INV LTDA	30,00	30,00	I	6314830	330260	A	417	16-09-94
66	ND-1301-200		IRAPUAN AGR LTDA	50,00	15,00	R	6322780	328700	A	521	09-11-94
67	ND-1301-210		JAIME NUÑEZ GONZALEZ	20,00	20,00	R			A	126	30-03-95
68	ND-1301-213		GITTA FLEISCHER FURCHT	16,00	16,00	R			A	354	19-08-94
69	ND-1301-209		LUIS NUÑEZ SALINAS Y OTRO	40,00	40,00	R	6320440	334550	A	408	16-09-94
70	ND-1301-230		SOC AGR VITROPLANTA LTDA	12,00	12,00	R			A	233	29-03-96
71	ND-1301-297	21-06-95	ASOC DE COMUNEROS DE LA AC	60,00	53,00	R	6316384	325342	A	474	09-08-01
72	ND-1301-310		JAIME RUIZ BRAVO	9,00	9,00	AP			A	437	26-06-97
73	ND-1301-313		RENE LUBBERT MANZO	25,00	25,00	R	6320863	330403	A	1189	16-12-98
74	ND-1301-301		SOC AGR E INM EL MANCO LTDA	36,50	14,00	R			A	594	23-08-96
75	ND-1301-327		INM EMARCO LTDA	45,00	22,00	AP	6322762	321616	A	879	11-11-96
76	ND-1301-360		AGR E INM GRIFFIN HERMANOS	43,00	43,00	R			A	93	20-01-98
77	ND-1301-361		MARIA GRIFFIN BARROS	27,30	27,30	R	6317363	323880	A	541	30-07-97
78	ND-1301-363		JOSE ALCALDE CRUCHAGA	15,00	15,00	R			A	542	30-07-97
79	ND-1301-365		PETOSEED CO CHILE LTDA	80,00	80,00	R			A	618	30-08-96
80	ND-1301-368		INM SOCOMAGRI LTDA	18,00	18,00	R			A	606	03-09-97
81	ND-1301-371		SERVICOMUNAL S.A.	27,50	27,50	AP			A	862	11-11-96
82	ND-1301-380		SOC DE INV METROPOLITANA S.A	35,00	31,00	AP			A	260	06-03-98
83	ND-1301-402		INGRID SMOJE TICO	2,50	2,50	AP			A	108	20-01-98
84	ND-1301-411		INM EMASAC LTDA	16,00	10,00	AP	6323915	335300	A	413	14-07-00
85	ND-1301-516		MARIA FLORES GONZALES	3,00	1,80	R	6324190	322020	A	795	08-10-99
86	ND-1301-470		RUBEN VALENZUELA RAMIREZ	80,00	71,00	R	6320000	335000	A	133	15-03-00
87	ND-1301-509	17-03-97	INM EDINAC LTDA	80,00	80,00	AP	6321270	337415	A	542	23-06-99
88	ND-1301-510	17-03-97	SOC INVERSORA LA ISLA LTDA	100,00	100,00	AP	6321175	337485	A	84	23-02-00
89	ND-1301-517	27-03-97	COMERCIAL TAUERN S.A.	2,00	2,00	R	6320710	335250	A	962	14-12-99
90	ND-1301-507		SOC INVERSORA LA ISLA LTDA	80,00	80,00	AP	6321470	337075	A	85	23-02-00
91	ND-1301-519	14-04-97	JORGE PINEDA OLIVAR	16,00	16,00	R	6321700	336780	A	812	18-10-99
92	ND-1301-549	30-05-97	RAMONA ACEVEDO CASTILLO	15,00	15,00	R	6315361	325826	A	812	10-09-02
93	ND-1301-544	13-06-97	MARIA HERRERA DE CELIS	7,00	7,00	R	6325420	334030	A	913	01-12-99
94	ND-1301-545	13-06-97	INM RIO TRANCURA S.A.	4,00	4,00	AP	6323150	333800	A	838	18-10-99
95	ND-1301-551	13-06-97	CARLOS URRUTIA CARRASCO	7,00	7,00	R			A	104	08-03-00
96	ND-1301-564	09-07-97	VICTOR AEDO MENDOZA	45,00	45,00	R	6324400	334400	A	751	10-09-99
97	ND-1301-586	13-08-97	C Y A CONSULTORES Y CIA LTDA	92,50	83,00	R	6319751	333586	A	367	21-06-01
98	ND-1301-594	12-09-97	AGR BATUCO LTDA	100,00	100,00	R	6316830	333900	A	225	02-05-00
99	ND-1301-607	20-11-97	C Y A CONSULTORES Y CIA LTDA	80,00	80,00	R	6319740	332720	A	904	23-10-02
100	ND-1301-615	22-12-97	AGR BATUCO LTDA	100,00	100,00	R	6318100	332935	A	229	02-05-00
101	ND-1301-616	22-12-97	AGR BATUCO LTDA	110,00	110,00	R	6319680	331720	A	426	02-05-00
102	ND-1301-617	22-12-97	AGR BATUCO LTDA	100,00	100,00	R	6318875	332330	A	554	02-05-00
103	ND-1301-623	08-01-98	INM RIO TRANCURA S.A.	6,00		AP			D-RR		
104	ND-1301-656	28-04-98	INM LAMPANGUE S.A.	86,00		AP	6312501	330278	D-RR		
105	ND-1301-657	28-04-98	INM LAMPANGUE S.A.	63,00		AP	6312475	330614	D-RR		
106	ND-1301-658	28-04-98	INM LAMPANGUE S.A.	110,00		AP	6312350	330393	D-RR		
107	ND-1301-675	12-06-98	EDUARDO DREXLER GLAESSER Y	20,00		R			D-RR		
108	ND-1301-672	18-06-98	INM RIO TRANCURA S.A.	25,00		AP			D-RR		
109	ND-1301-673	18-06-98	INM RIO TRANCURA S.A.	25,00		AP			D-RR		
110	ND-1301-684	28-08-98	INM MONTEPELAN LTDA	100,00		AP	6313940	332250	D-RR		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR LAMPA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	**NR-1301-34**	**31-08-98**	**BRUNO COMINETTI INFANTI**	**60,00**	**60,00**	**R**	**6312208**	**331566**	**A***	**685**	**17-07-00**
112	**NR-1301-34**	**31-08-98**	**BRUNO COMINETTI INFANTI**	**66,00**	**66,00**	**R**	**6312093**	**331796**	**A***	**685**	**17-07-00**
113	**NR-1301-35**	**31-08-98**	**BRUNO COMINETTI INFANTI**	**75,00**	**75,00**	**R**	**6312348**	**331041**	**A***	**293**	**29-03-00**
114	ND-1301-697	31-08-98	PROMACO S.A.	75,00		I	6313045	331180	D-RR		
115	ND-1301-697	31-08-98	PROMACO S.A.	70,00		I	6313570	331320	D-RR		
116	NR-1301-33	08-09-98	COMITE DE AGUA POTABLE RURA	35,00		AP	6320000	333000	P_REG		
117	ND-1301-794	21-09-98	EUGENIO ARRAU MADRID	120,00		R	6316375	330565	P-DARH		
118	ND-1301-794	21-09-98	EUGENIO ARRAU MADRID	80,00		R	6315058	330651	P-DARH		
119	ND-1301-691	13-10-98	INM RIO TRANCURA S.A.	10,00		AP			D-RR		
120	ND-1301-701	10-12-98	INM MONTEPELAN LTDA	110,00		AP	6313830	332440	D-RR		
121	ND-1301-718	24-03-99	AGR LOS ALGARROBOS LTDA	100,00		R	6316890	333497	D-RR		
122	ND-1301-719	24-03-99	AGR LOS ALGARROBOS LTDA	100,00		R	6316445	333888	D-RR		
123	ND-1301-724	04-05-99	BRUNO COMINETTI INFANTI	100,00		R	6312045	330907	D-RR		
124	ND-1301-733	10-08-99	SERVICOMUNAL S.A.	60,00		AP			D-RR		
125	ND-1301-735	27-08-99	SERVICOMUNAL S.A.	54,00		AP			D-RR		
126	ND-1301-735	27-08-99	SERVICOMUNAL S.A.	40,00		AP			D-RR		
127	**NR-1301-41**	**05-01-00**	**FELIPE JARA VALENZUELA**	**45,00**	**45,00**	**R**	**6326000**	**332000**	**A***	**1209**	**30-11-00**
128	**NR-1301-41**	**05-01-00**	**FELIPE JARA VALENZUELA**	**48,00**	**48,00**	**R**	**6326000**	**332000**	**A***	**1209**	**30-11-00**
129	**NR-1301-45**	**05-01-00**	**JOSE GATICA ARANCIBIA**	**70,00**	**70,00**	**R**	**6320000**	**334000**	**A***	**999**	**06-09-01**
130	ND-1301-768	25-05-00	INM C Y A LTDA	80,00		AP	6319372	332709	P_REG		
131	ND-1301-770	25-05-00	INM C Y A LTDA	93,00		AP	6319372	332709	P_REG		
132	ND-1301-773	04-08-00	JAIME RAMIREZ VALENZUELA	2,50		R	6314155	327622	P_REG		
133	ND-1301-773	04-08-00	JAIME RAMIREZ VALENZUELA	25,00		R	6314238	327573	P_REG		
134	**NR-1301-48**	**26-03-01**	**COMITÉ DE AGUA POTABLE RURA**	**40,00**	**40,00**	**AP**	**6322840**	**335050**	**A***	**1264**	**19-11-01**
135	**NR-1301-54**	**25-06-01**	**SERVICOMUNAL S.A.**	**72,00**	**72,00**	**AP**	**6324754**	**333995**	**A***	**1406**	**14-12-01**
136	**NR-1301-55**	**25-06-01**	**SERVICOMUNAL S.A.**	**63,00**	**63,00**	**AP**	**6324737**	**334996**	**A***	**88**	**24-01-02**
137	ND-1301-792	12-03-02	OSCAR BORONING SEILTGENS	20,00		R	6314291	331049	P_REG		
138	ND-1301-796	10-07-02	JUAN ESTEBAN JARA TAITO	20,00		R	6320281	335203	P_REG		
139	**NR-1301-63**	**03-12-02**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**60,00**	**60,00**	**R**	**6320690**	**330360**	**A***	**369**	**28-03-03**
140	**NR-1301-63**	**03-12-02**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**4,00**	**4,00**	**R**	**6320700**	**330380**	**A***	**369**	**28-03-03**
141	ND-1301-812	16-07-03	SERVICOMUNAL S.A.	63,00		R	6324957	334538	P_REG		
142	ND-1301-813	16-07-03	SERVICOMUNAL S.A.	72,00		R	6324754	333995	P_REG		
143	ND-1301-814	16-07-03	SERVICOMUNAL S.A.	63,00		R	6324736	334696	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHICUREO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	D-7-563	14-05-87	JOSE GIRART ROSSET	20,00	20,00	R			A	215	14-05-87
2	ND-1301-7	14-08-87	DIEGO SOFFIA SOFFIA	16,00	16,00	R			A	352	15-09-88
3	ND-1301-67	21-04-89	ISABEL GROHNERT LABARCA	35,00	35,00	AP	6318030	345880	A	282	17-07-89
4	ND-1301-62	28-08-89	TEC HARSEIM S.A.I.C.	5,00	5,00	AP	6312960	344275	A	422	18-05-90
5	ND-1301-113	25-07-90	COX INGENIEROS S.A.	20,00	20,00	AP	6316680	346100	A	512	28-10-92
6	ND-1301-113	25-07-90	COX INGENIEROS S.A.	38,00	38,00	AP	6317120	345510	A	513	28-10-92
7	ND-1301-113	25-07-90	COX INGENIEROS S.A.	40,00	40,00	AP	6317210	345980	A	513	28-10-92
8	ND-1301-118	25-07-90	COX INGENIEROS S.A.	57,00	57,00	R	6316780	345745	A	553	18-11-92
9	ND-1301-118	25-07-90	COX INGENIEROS S.A.	50,00	50,00	R	6316880	346080	A	553	18-11-92
10	ND-1301-110	12-09-90	JOSE LLADSER PRADO	40,00	40,00	R	6317510	345900	A	370	23-08-94
11	ND-1301-110	12-09-90	JOSE LLADSER PRADO	35,00	35,00	R	6317670	345420	A	370	23-08-94
12	ND-1301-110	12-09-90	JOSE LLADSER PRADO	18,00	18,00	R	6317770	345110	A	370	23-08-94
13	ND-1301-110	12-09-90	JOSE LLADSER PRADO	44,00	44,00	R	6317920	345650	A	370	23-08-94
14	ND-1301-145	14-05-92	JOSE NIETO GOMEZ	4,70	4,70	AP			A	566	24-11-92
15	ND-1301-190	01-03-93	INM PAMPA BLANCA S.A	5,60	5,60	AP	6318996	345044	A	234	29-03-96
16	ND-1301-191	22-04-93	INM TRILCE S.A.	32,50	22,00	AP	6318138	345152	A	286	30-04-97
17	ND-1301-187	19-07-93	NELSON DEL VILLAR MEDINA	18,20	18,20	R	6315700	344480	A	370	01-09-93
18	ND-1301-197	29-07-93	AGR SEPULVEDA Y CIA LTDA	35,00		R	6317372	347173	P_REG		
19	ND-1301-197	29-07-93	AGR SEPULVEDA Y CIA LTDA	30,00		R	6317494	346588	P_REG		
20	ND-1301-204	07-10-93	ISABEL AGUIRRE BUSTAMANTE	8,50	8,50	AP	6320083	344442	A	601	31-10-95
21	ND-1301-270	19-01-94	JUAN COX VIAL Y OTROS	22,50	22,50	R	6317828	343611	A	565	08-08-96
22	ND-1301-235	01-03-94	SOC INM LOS CONDORES LTDA	15,00	15,00	AP	6318408	346605	A	327	08-05-96
23	ND-1301-227	21-04-94	JULIA DOURS NAVIA	7,50	7,50	AP			A	602	31-10-95
24	ND-1301-258	08-06-94	SOC INM E INV LOS SAUCES S.A.	11,00	11,00	AP			A	269	25-04-97
25	ND-1301-242	12-08-94	SOC INM CERRO SOMBRERO LTD	10,00	10,00	AP			A	331	23-05-97
26	ND-1301-247	17-08-94	INM LOMBARDA LTDA	20,00	19,00	AP	6314108	341846	A	509	23-07-96
27	ND-1301-287		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	12,00	10,00	AP	6316120	346170	A	53	24-01-96
28	ND-1301-316	21-02-95	SOC INM PAMPA BLANCA S.A.	33,00	30,00	AP	6318305	345750	A	362	05-06-97
29	ND-1301-291	10-03-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	30,00	30,00	AP	6317443	346631	A	706	15-12-95
30	ND-1301-292	24-04-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	30,00	27,00	AP	6317055	347060	A	493	14-05-98
31	ND-1301-300	24-04-95	FERNANDO PROCHELLE SCHULE	15,00	15,00	R			A	162	01-04-97
32	ND-1301-304	15-05-95	SOC INM PAMPA BLANCA S.A.	17,00	15,00	AP	6318460	344660	A	760	23-10-97
33	ND-1301-307	22-06-95	SOC HIDRAULICA MANQUEHUE L	50,00	50,00	I	6317738	346882	A	244	21-04-97
34	ND-1301-325	12-07-95	FRIGORIFICO Y TRANSPORTES C	45,00	45,00	I	6317303	344695	A	157	01-04-97
35	ND-1301-309	09-08-95	JOSE NIETO GOMEZ	15,30	15,30	R			A	590	23-08-96
36	ND-1301-329	12-08-95	JUAN RUIZ-TAGLE SERRANO Y O	35,00	35,00	R	6317519	344683	A	336	23-05-97
37	ND-1301-322	16-08-95	JUAN RUIZ-TAGLE SERRANO Y O	31,00	31,00	R	6317820	344071	A	197	08-04-97
38	ND-1301-328	16-08-95	INM EL CASTILLO DE CHICUREO	24,00	24,00	AP	6317972	345024	A	914	01-10-98
39	ND-1301-321	10-10-95	INM CASAS DEL ALBA S.A.	4,50	3,50	AP	6319313	344591	A	951	16-10-98
40	ND-1301-323	10-10-95	INM LOS ALGARROBOS S.A.	28,00	15,00	AP	6316516	344834	A	249	21-04-97
41	ND-1301-324	11-10-95	SOC AGR VALLE DE CHICUREO S	38,00	38,00	R	6316835	344708	A	333	23-05-97
42	ND-1301-344	18-10-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	17,00	17,00	AP			A	70	16-01-98
43	ND-1301-332	24-10-95	SOC HIDRAULICA MANQUEHUE L	25,00	25,00	I			A	442	08-07-96
44	ND-1301-349	05-11-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	25,00	25,00	AP			A	441	08-07-96
45	ND-1301-338	07-11-95	SOC HIDRAULICA MANQUEHUE L	25,00	25,00	I			A	520	24-07-97
46	ND-1301-345	07-11-95	INV INDUSTRIALES S.A.	40,00	40,00	I	6313440	345890	A	543	30-07-97
47	ND-1301-357	23-11-95	ENTAS S.A.	6,30	6,30	I	6316575	343760	A	576	23-10-03
48	ND-1301-341	26-12-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	50,00	50,00	AP			A	471	12-07-96
49	ND-1301-348	29-12-95	SOC HIDRAULICA MANQUEHUE L	40,00	25,00	I			A	766	13-08-98
50	ND-1301-373	09-01-96	SOC AGR EL PORTEZUELO LTDA	3,00	1,80	R			prov.	671	11-07-02
51	ND-1301-362	24-01-96	JOAQUIN PRIETO OCHAGAVIA	20,00	6,80	R	6314823	344111	prov.	391	25-08-03
52	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	65,00	54,00	I	6314015	344771	prov.	830	16-09-02
53	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	70,00	54,40	I	6314482	345088	prov.	830	16-09-02
54	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	75,00	44,00	I	6314487	345309	prov.	830	16-09-02
55	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	70,00	42,00	I	6314324	345481	prov.	830	16-09-02
56	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	72,00	36,00	I	6313772	346048	prov.	830	16-09-02
57	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	50,00	40,00	I	6313131	346224	prov.	830	16-09-02

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR CHICUREO

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
58	ND-1301-384	22-04-96	INV INDUSTRIALES S.A.	75,00	46,00	I	6313986	345556	prov.	830	16-09-02
59	ND-1301-817	09-10-03	MARIA ZALDIVAR PRADO	21,00		R	6315250	344182	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	NR-1306-48	09-11-93	IND EXPO LTDA	7,00		I	6310336	340010	P_REG		
2	NR-1301-18	08-11-94	AGR SANTA EMILIA LTDA	36,00		R	6309000	340000	P_REG		
3	5-1-218		LUISA VERGARA DE BERTRAND	60,00	60,00	R			A	1998	06-09-58
4	5-1-218		LUISA VERGARA DE BERTRAND	60,00	60,00	R			A	1998	06-09-58
5	5-1-233		FEDERICO ENGELBREIT OTTER	60,00	60,00	R			A	1985	02-10-56
6	5-1-341		ISMAEL ECHAVARRI ELORZA Y O	72,50	72,50	R			A	148	16-01-60
7	5-1-341		ISMAEL ECHAVARRI ELORZA Y O	72,50	72,50	R			A	148	16-01-60
8	5-1-350		RAUL PAIVA CASALI	25,00	25,00	R			A	1919	22-08-63
9	5-2-50		CARLOS PEÑA GÚZMAN	160,00	160,00	R			A	1054	24-08-65
10	M-7-24		LUIS FONTANET RUIZ	60,00	60,00	R			A	170	16-04-82
11	M-7-168		MARIA TASSO Y OTROS	3,60	3,60	R			A	301	22-09-69
12	M-7-351		CATALINA AUGER AUGER	6,60	6,60	R			A	138	22-04-74
13	M-7-687		RENE MARTINO MENDILUCE	15,60	15,60	R			A	223	11-06-79
14	M-7-834		EDUARDO NUÑEZ SALINAS Y OTF	70,00	70,00	R			A	188	29-04-82
15	M-7-1065		GUILLERMO GONZALEZ SALFATE	10,00	10,00	R			A	167	15-04-82
16	D-7-65		JUAN RASSMUSS ECHECOPAR	50,00	50,00	R			A	49	14-02-83
17	D-7-65		JUAN RASSMUSS ECHECOPAR	75,00	75,00	R			A	49	14-02-83
18	D-7-65		JUAN RASSMUSS ECHECOPAR	100,00	100,00	R			A	49	14-02-83
19	D-7-65		JUAN RASSMUSS ECHECOPAR	27,00	27,00	R			A	49	14-02-83
20	D-7-126		JOSE GUZMAN MATTA E IGNACIO	40,00	40,00	R	6309800	341050	A	472	24-11-82
21	D-7-126		JOSE GUZMAN MATTA E IGNACIO	35,00	35,00	R	6309850	341000	A	472	24-11-82
22	D-7-148		JUAN PACHECO Y OTROS	120,00	120,00	R			A	306	23-08-83
23	D-7-215		GUILLERMO WETZIG OSSES	7,50	7,50	R			A	426	04-10-83
24	D-7-223		SOC INM LA HUERTA LTDA	10,00	10,00	AP	6312500	339850	A	422	04-10-83
25	D-7-374		JORGE PIÑA BARENDS Y OTRA	68,00	68,00	R			A	299	18-07-85
26	D-7-392		LUCIANO CAMPOS STREET	40,00	40,00	R			A	290	10-07-85
27	D-7-539		MARINA SOLER MATURANA	120,00	120,00	R			A	168	07-04-87
28	ND-1301-15	24-04-87	SENDOS	14,00		AP			P-DARH		
29	ND-1301-35	09-06-88	SOC PAPELES INDUSTRIALES	100,00	100,00	I			A	214	09-06-88
30	ND-1306-54	22-06-88	RAUL MENDEZ QUIJADA	10,00	10,00	R	6309500	341000	A	150	28-02-90
31	ND-1306-106	20-07-89	P Y P TINTORERIA IND S.A.	15,00	15,00	I	6310220	340900	A	465	08-06-90
32	ND-1301-80	25-10-89	FERNANDO LOBO MALFANTI	72,00	72,00	AP			A	46	06-02-91
33	ND-1301-108	27-02-91	INV AGR E IND SIEMEL S.A.	54,00	54,00	R			A	211	04-06-91
34	ND-1306-186	16-05-91	ALEJANDRO RAMIREZ R	10,00	6,00	R	6310933	342211	A	325	10-08-93
35	ND-1306-188	11-06-91	LEVADURAS Y ALIMENTOS LA GC	50,00	50,00	I	6309390	341010	A	376	08-09-93
36	ND-1306-199	26-07-91	CERVECERIAS CHILE S.A.	15,00	15,00	I	6310412	340589	A	233	01-07-92
37	ND-1306-229	19-10-91	CERVECERIAS CHILE S.A.	30,00	30,00	I	6310543	340645	A	50	03-01-95
38	ND-1306-229	19-10-91	CERVECERIAS CHILE S.A.	35,00	34,00	I	6310285	340705	A	50	03-01-95
39	ND-1306-229	19-11-91	CERVECERIAS CHILE S.A.	18,00	18,00	I	6310428	340413	A	50	03-01-95
40	ND-1301-165	05-05-92	GANADERA Y COMERCIAL LOS C	50,00	50,00	I	6310000	332450	A	959	13-12-99
41	ND-1301-173		PROCESOS Y SERVICIOS S.A.	20,00	20,00	AP			A	208	23-05-94
42	ND-1301-177		PROCESOS Y SERVICIOS S.A.	20,00	20,00	I			A	208	23-05-94
43	ND-1306-314	26-01-93	MARISIO Y CIA LTDA	8,00	8,00	R	6309700	341400	A	124	21-03-94
44	ND-1306-343	24-06-93	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	30,00		AP	6309860	340255	P_REG		
45	ND-1306-380	29-11-93	FABRICA ARTEAGA LTDA	18,00	18,00	I	6309190	340750	A	265	27-06-94
46	ND-1301-219	28-02-94	ARTURO AVENDAÑO LARRAIN	16,00		R	6320660	340350	P-DARH		
47	ND-1306-402	11-03-94	LIQUID CARBONIC CHILE	50,00	50,00	I	6307468	334071	A	629	15-11-95
48	ND-1301-218		SERGIO FIGUEROA FERRER	6,00	6,00	AP			A	784	29-12-95
49	ND-1306-406	08-04-94	IND EXPA LTDA	7,00	7,00	I	6310336	340010	A	435	18-08-95
50	ND-1301-232		SOC DE INV BEASAIN LTDA	43,00	40,30	AP	6316735	337640	A	290	26-06-95
51	ND-1301-243	15-07-94	IND E INM S.A.	36,00	25,00	I			A	704	20-08-99
52	ND-1301-245	09-08-94	SOC AGR EL PORTEZUELO LTDA	7,00	6,00	R			A	89	13-02-97
53	ND-1301-257	31-10-94	SOC SALAS Y CIA LTDA	4,30	3,00	AP	6314890	338650	A	382	11-07-00
54	ND-1301-262	31-10-94	SOC GUILLERMO NIEHAUS Y CIA	3,30	3,30	AP			A	605	04-09-97
55	ND-1301-262	31-10-94	SOC GUILLERMO NIEHAUS Y CIA	3,00	3,00	AP			A	605	04-09-97

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	ND-1301-263	31-10-94	YELTIX CHILE S.A.	2,30		AP	6310000	340000	P-DARH		
57	ND-1301-254	10-11-94	SOC DE PRODUCTOS CAVE S.A.	3,20	2,90	AP			A	219	31-03-99
58	ND-1306-452	02-12-94	CENA CIA ELABORADORA NACIOI	22,50	15,00	I	6311143	339732	A	597	23-08-96
59	ND-1306-472	10-03-95	PRODUCTORA DE AGUAS PRODA	80,00	80,00	AP	6307600	337030	A	248	21-04-97
60	ND-1301-293		LAUTARO CHAVEZ CAB	5,00	5,00	AP			A	501	23-07-96
61	ND-1301-295		RODRIGO URIBE-ECHEVARRIA F	25,00		AP	6315133	338181	P-DARH		
62	ND-1306-495	24-08-95	HORMIGONES TRANSEX LTDA	5,00	5,00	I	6310800	340800	A	600	23-08-96
63	ND-1306-498	25-08-95	SOC DISTRIBUIDORA DE PAPELE	12,00	12,00	I	6311290	340100	A	623	30-08-96
64	ND-1306-499	29-08-95	INV QUILDOS LTDA	4,00	4,00	AP	6306700	336090	A	591	23-08-96
65	ND-1301-326		WILSON Y CRUZ LTDA	18,00	18,00	AP	6312530	340830	A	583	18-06-98
66	ND-1301-337		CATERINA CORONATA MACKENZ	5,50	5,50	AP			A	511	23-07-96
67	ND-1306-506	16-10-95	IND TEXTIL ALVATEX S.A.	12,50	12,50	I	6309310	340580	A	82	19-01-98
68	ND-1301-351		SK COMERCIAL S.A.	12,00	12,00	R			A	838	07-09-98
69	ND-1301-353		TECNO FAST S.A.	3,00	3,00	AP			A	699	20-08-99
70	ND-1301-364		INM SANTA AUREA S.A.	10,00	10,00	AP			A	175	11-02-98
71	ND-1301-387	30-04-96	JUAN CERDA LECAROS	12,00	12,00	R	6318068	341124	A	16	15-01-98
72	ND-1301-382		PRODUCTOS PLASTICOS DEL PA	7,00	7,00	AP			A	19	15-01-98
73	ND-1301-382		PRODUCTOS PLASTICOS DEL PA	7,00	7,00	AP			A	19	15-01-98
74	ND-1301-385		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	105,00	94,00	AP			A	170	11-02-98
75	ND-1301-386		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	80,00	67,00	AP			A	150	10-02-98
76	ND-1301-405	08-07-96	EMP CONSTRUCTORA BELFI S.A.	18,00	18,00	AP	6315180	338090	A	92	20-01-98
77	ND-1301-403		MARIA CAMPOS IZQUIERDO	4,00	4,00	AP	6320003	339691	A	63	16-01-98
78	ND-1301-406	25-07-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	90,00	45,00	AP			A	430	08-06-99
79	ND-1306-548	09-08-96	JESUS GRACIA SANTA FE	3,00	3,00	R	6310763	342672	A	334	31-03-98
80	ND-1301-413		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	112,00	101,00	AP			A	164	11-02-98
81	ND-1306-550	26-08-96	ALEJANDRO MIRALLES GUTHMAN	1,30	1,30	R	6310500	340750	A	129	10-02-98
82	ND-1301-415	27-08-96	INV LIBERTAD S.A.	18,00	18,00	AP	6317120	338320	A	1068	06-11-98
83	ND-1301-416	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	112,00	101,00	AP			A	214	13-02-98
84	ND-1301-422	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	115,00	103,00	AP			A	215	13-02-98
85	ND-1301-429	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	115,00	103,50	AP			A	578	17-06-98
86	ND-1301-430	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	112,00	81,00	AP			A	839	07-09-98
87	ND-1301-431	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	112,00	76,50	AP			A	674	16-07-98
88	ND-1301-432	28-08-96	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	82,50	82,50	AP			A	1054	05-11-98
89	ND-1301-427	12-09-96	REYNOLDS CHILE S.A.	15,00	15,00	I			A	1150	24-11-98
90	ND-1301-427	12-09-96	REYNOLDS CHILE S.A.	5,00	5,00	AP			A	1150	24-11-98
91	ND-1301-556	27-09-96	JULIO REYES VIAL	4,50	4,50	R	6316405	342395	A	387	06-07-01
92	ND-1306-557	07-10-96	INDUSTRIAL CERESITA S.A.	14,00	12,00	I	6306320	336060	A	44	21-01-00
93	ND-1306-562	21-10-96	EMOS S.A.	5,00	5,00	AP	6307745	335210	A	56	26-01-99
94	ND-1306-562	21-10-96	EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6307800	335400	A	56	26-01-99
95	ND-1301-448	25-10-96	JULIA SALINAS CABEZAS Y OTRO	20,00	20,00	AP	6318850	340550	A	718	24-08-99
96	ND-1301-568	25-10-96	RODRIGO ALLIENDE ALCALDE	70,00	70,00	AP			A	922	15-10-98
97	ND-1301-590	25-10-96	BARBARA FLEEGE TUPPER	70,00	60,00	R	6319600	339700	A	778	23-09-99
98	ND-1301-592	25-10-96	HARRY FLEEGE TUPPER	70,00	70,00	R			A	749	10-09-99
99	ND-1301-638	25-10-96	HARRY FLEEGE TUPPER	70,00	60,00	AP	6318750	339400	A	954	13-12-99
100	ND-1301-703	25-10-96	BARBARA FLEEGE TUPPER	70,00	70,00	R	6319650	339500	A	852	25-10-99
101	ND-1301-703	25-10-96	BARBARA FLEEGE TUPPER	70,00		R	6319650	339500	P-DARH		
102	ND-1306-563	25-10-96	EMOS S.A.	63,00	63,00	AP	6308020	335310	A	58	26-01-99
103	ND-1306-563	25-10-96	EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6307935	335130	A	58	26-01-99
104	ND-1306-564	25-10-96	EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6308095	335490	A	57	26-01-99
105	ND-1306-564	25-10-96	EMOS S.A.	100,00	100,00	AP	6308175	335675	A	57	26-01-99
106	ND-1306-565	25-10-96	EMOS S.A.	100,00	100,00	AP	6307860	333585	A	71	27-01-99
107	ND-1306-565	25-10-96	EMOS S.A.	21,00	21,00	AP	6307920	335780	A	71	27-01-99
108	ND-1301-444		INM EL ALGARROBAL S.A.	104,00	104,00	AP	6317625	341250	A	261	06-03-98
109	ND-1301-463	08-11-96	SIDERURGICA AZA S.A.	60,00	45,00	AP			A	318	31-03-98
110	ND-1301-508	08-11-96	INM RINDE LTDA	50,00	50,00	AP			A	624	15-07-99

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	ND-1301-557	08-11-96	FERIA DE OSORNO S.A.	50,00	45,00	R	6318600	339400	A	792	08-10-99
112	ND-1301-468	21-11-96	AGR LOS HORNOS DE COLINA LT	35,00	35,00	R	6317440	342390	A	600	18-10-01
113	ND-1301-461	27-11-96	ASERRADEROS ARAUCO S.A.	15,00		I	6317200	337900	D-RR		
114	ND-1301-475	29-11-96	INM Y CONST RAYEN LTDA	30,00	20,80	AP			A	738	10-08-98
115	ND-1301-490	26-12-96	IND E INM S.A.	15,00	15,00	I	6317949	341891	A	151	22-04-03
116	ND-1301-483	09-01-97	ALFALLR FAJARDIN MUSRES Y O	80,00	80,00	R	6319680	338880	A	243	05-03-98
117	ND-1301-504		JORGE ANDRIGHETTI CIFUENTES	35,00	35,00	R	6319470	341780	A	709	24-08-99
118	ND-1301-505		CARMEN GARCIA REUS	63,00	63,00	R			A	607	09-07-99
119	ND-1301-536	04-04-97	INM LA MONTAÑA S.A	11,00	11,00	AP	6313150	341300	A	900	16-11-99
120	ND-1306-605	07-04-97	SOC INM LOS LIBERTADORES	4,60	4,60	AP	6306350	336150	A	434	29-04-98
121	ND-1306-609	21-04-97	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	30,00	30,00	AP	6310400	340100	A	121	08-03-00
122	ND-1306-610	21-04-97	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	30,00	30,00	AP	6311450	338600	A	523	22-06-99
123	ND-1306-611	21-04-97	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	30,00	30,00	AP	6309250	340800	A	614	01-07-98
124	ND-1306-608	22-04-97	SOC JOHNSON'S S.A.	9,00	9,00	I	6311400	340500	A	258	16-06-03
125	ND-1306-613	06-05-97	SERGIO KOHN PEPAY Y MYRIAM	30,00	30,00	R	6309150	338200	A	417	29-04-98
126	ND-1301-581	19-05-97	OLGA PRIETO POKLEPOVIC	75,00	75,00	R	6318670	341450	A	650	04-08-99
127	ND-1301-553		SOC TEJAS DE LAMPA LTDA	30,00	30,00	AP	6318400	337470	A	690	17-08-99
128	ND-1301-539	09-06-97	IND NACIONAL DE GRASAS S.A.	10,00	10,00	I			A	512	28-08-00
129	ND-1301-546	09-06-97	DISTRIBUIDORA DE PRODUCTOS	2,00	2,00	I	6313118	338268	A	611	17-10-00
130	ND-1301-582	09-06-97	GERARDO VARELA ALFONSO	5,00	5,00	R	6317860	340950	A	762	14-09-99
131	ND-1306-627	23-06-97	FABRICAS ARTEAGA	17,00	17,00	I	6310750	339600	A	803	08-10-99
132	ND-1301-555	27-06-97	KUPFER HERMANOS S.A.	18,00	18,00	R	6316924	338263	A	728	11-12-00
133	ND-1301-555	27-06-97	KUPFER HERMANOS S.A.	27,00	27,00	R	6317154	338157	A	728	11-12-00
134	ND-1301-587	08-07-97	ANTONIO CLAVERIE BARTET Y OT	5,00	5,00	R	6317900	340950	A	227	02-05-00
135	ND-1301-571	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	80,00	80,00	AP	6316320	341420	A	149	29-03-00
136	ND-1301-572	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	90,00	90,00	AP	6315940	340845	A	44	18-01-01
137	ND-1301-573	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	98,00	80,00	AP	6317405	340770	A	680	10-08-99
138	ND-1301-575	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	100,00	100,00	AP	6316190	339490	A	659	10-08-99
139	ND-1301-576	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	100,00	70,00	AP	6315830	339650	A	679	10-08-99
140	ND-1301-577	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	100,00	85,00	AP	6315310	339870	A	710	10-08-99
141	ND-1301-578	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	75,00	75,00	AP	6316835	341325	A	675	24-08-99
142	ND-1301-579	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	100,00	80,00	AP	6316535	340790	A	678	10-08-99
143	ND-1301-580	07-08-97	INM EL ALGARROBAL S.A.	85,00	85,00	AP	6317530	340480	A	686	10-08-99
144	ND-1301-593	12-09-97	AGR BATUCO LTDA	100,00	100,00	R	6316040	334510	A	223	02-05-00
145	ND-1301-601	06-10-97	CIA INDUSTRIAL DE ALGINATOS S	10,00		I	6312000	338000	D-RR		
146	ND-1301-591	25-10-97	HARRY FLEEGE TUPPER	70,00	70,00	R			A	677	10-08-99
147	ND-1301-609	30-10-97	JOSE LLADSER PRADO	20,00	20,00	R	6312668	340985	A	102	08-03-00
148	ND-1301-611	18-11-97	AGR SANTA CARMEN LTDA	60,00	60,00	R	6315259	340581	A	284	29-05-00
149	ND-1301-611	18-11-97	AGR SANTA CARMEN LTDA	89,00	89,00	R	6314760	340090	A	284	29-05-00
150	ND-1301-602	21-11-97	INM ALGARROBAL S.A.	120,00	110,00	AP	6315580	339750	A	708	24-08-99
151	ND-1306-662	02-12-97	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	100,00	100,00	AP	6311400	341200	A	465	09-08-00
152	ND-1301-750	04-12-97	HARRY FLEEGE TUPPER	70,00	70,00	R	6319450	339925	A	552	06-09-00
153	ND-1301-624	19-12-97	SIDERURGICA AZA S.A.	60,00	45,00	I	6314937	339439	A	505	28-08-00
154	ND-1301-632	06-01-98	SOC INM LAS CANTERAS S.A.	40,00		AP	6313912	341592	D-RR		
155	ND-1306-667	16-01-98	ESTABLECIMIENTOS IND QUIMICO	9,00	9,00	I	6311915	340600	A	632	02-11-00
156	ND-1306-666	20-01-98	SOC INM F.A.C. LTDA	25,00	25,00	AP	6310350	342450	A	498	28-08-00
157	ND-1301-625	26-01-98	GONZALO RUIZ-TAGLE	28,50	28,50	R			A	781	22-08-02
158	ND-1301-626	26-01-98	SOC INM BOLMI S.A.	13,00	13,00	AP			A	200	26-03-01
159	ND-1301-642	24-03-98	JULIA ALCALDE VILLALON	80,00	80,00	R	6317900	341275	A	507	28-08-00
160	ND-1306-718	15-05-98	SIGDOPACK S.A.	10,00	10,00	I	6309790	341285	A	681	22-11-00
161	NR-1301-32	24-06-98	JUAN CALVO FERNANDEZ	100,00		R	6319113	338126	P_REG		
162	ND-1306-741	27-07-98	CEMBRASS S.A.	12,50		I	6312000	340950	D-RR		
163	ND-1301-679	10-08-98	LIDIA COMINETTI INFANTI	70,00		R			D-RR		
164	ND-1301-683	10-08-98	AGR ALGORRABAL LTDA	25,00		R	6314640	341417	D-RR		
165	ND-1301-683	10-08-98	AGR ALGORRABAL LTDA	33,00		R	6314604	341187	D-RR		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR COLINA SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
166	ND-1301-696	31-08-98	INM LOMBARDA DOS LTDA	70,00		AP	6309480	332395	D-RR		
167	ND-1301-696	31-08-98	INM LOMBARDA DOS LTDA	68,00		AP	6309905	332505	D-RR		
168	ND-1301-688	09-10-98	TINTORERIA MAZU Y CUADRA LT	10,00		I			D-RR		
169	ND-1301-692	26-10-98	INM LOMBARDA DOS LTDA	42,00		AP	6313360	334090	D-RR		
170	ND-1306-778	27-10-98	EXPLOTACIONES SANITARIAS S.A	100,00		AP	6311500	339200	D-RR		
171	ND-1301-698	10-12-98	INM LOMBARDA DOS LTDA	110,00		AP	6312860	334080	D-RR		
172	ND-1301-705	20-01-99	INM LOMBARDA DOS LTDA	55,00		AP	6313060	334290	D-RR		
173	ND-1301-710	12-02-99	CIA DE INV TENDERINI S.A.	18,00		AP			D-RR		
174	ND-1301-707	23-02-99	SIERRA NEVADA S.A.	11,00		R	6314400	339450	D-RR		
175	ND-1301-709	23-02-99	HERNAN LICCI VALENZUELA	7,00		R	6310500	339200	D-RR		
176	ND-1301-715	25-02-99	EMP DE SERVICIOS TECNICOS E	10,00		I			D-RR		
177	ND-1301-725	07-06-99	INV BEASAIN LTDA	90,00		AP			D-RR		
178	ND-1301-726	10-06-99	INV BEASAIN LTDA	120,00		AP			D-RR		
179	ND-1306-828	17-06-99	HORMIGONES PREMIX LTDA	14,00		I	6307000	336000	P_REG		
180	ND-1301-729	01-07-99	INM LA MONTAÑA II S.A.	25,00		AP	6314221	340444	D-RR		
181	ND-1301-730	01-07-99	INM LA MONTAÑA II S.A.	15,00		AP	6314050	340550	D-RR		
182	ND-1301-727	27-07-99	ELIAS MISLEH HARCHA	1,39		R	6316000	340000	P_REG		
183	ND-1301-738	16-08-99	COMERCIAL ACINDAR CHILE LTD	7,00		I	6313800	338850	D-RR		
184	**NR-1301-40**	**24-09-99**	**JUAN CALVO FERNANDEZ**	**100,00**	**100,00**	**R**	**6319113**	**338126**	**A***	**1103**	**02-11-00**
185	ND-1306-862	20-10-99	EMOS S.A.	80,00		AP	6307500	337050	D-RR		
186	ND-1301-752	01-12-99	FRANCISCO RAGGI CASTELLI	66,00		R	6316036	337711	D-RR		
187	ND-1306-905	07-03-00	SERGIO KOHN	20,00		R	6309150	338200	D-RR		
188	ND-1301-758	09-03-00	SOC INV BUTAMALAL Y OTROS	115,00		AP	6312045	335858	D-RR		
189	ND-1301-761	16-03-00	SOC INV BUTAMALAL Y OTROS	65,00		AP	6310321	334886	D-RR		
190	ND-1301-762	31-03-00	SOC INV BUTAMALAL Y OTROS	90,00		AP	6311280	336156	D-RR		
191	**NR-1301-42**	**06-04-00**	**EDUARDO ESCALA AGUIRRE**	**62,50**	**62,50**	**R**	**6320557**	**339953**	**A***	**1209**	**30-11-00**
192	ND-1306-949	13-07-00	GIST BROCADES INDUSTRIAL S.A	70,00		I	6309920	340700	P_REG		
193	**NR-1301-43**	**27-12-00**	**AGR GUAYANAY LTDA**	**70,00**	**70,00**	**R**	**6313287**	**336390**	**A***	**321**	**29-03-01**
194	**NR-1301-44**	**30-01-01**	**AGR GUAYANAY LTDA**	**140,00**	**140,00**	**R**	**6313581**	**336729**	**A***	**681**	**22-06-01**
195	**NR-1301-47**	**28-03-01**	**INV BEASAIN LTDA**	**5,00**	**5,00**	**AP**	**6316350**	**336550**	**A***	**1287**	**21-11-01**
196	ND-1301-790	17-10-01	INV BEASAIN LTDA	40,00		AP	6316723	337661	P_REG		
197	ND-1301-791	17-10-01	INV BEASAIN LTDA	7,00		AP	6316613	337851	P_REG		
198	ND-1306-1012	29-10-01	TRANSPORTES OVALLE NEGRETE	4,00		R	6308375	338217	P_REG		
199	ND-1306-1048	11-10-02	INM E INV BARCAS LTDA	3,00		AP	6310679	342294	P-DARH		
200	ND-1301-798	09-12-02	AGR LOS HORNOS DE COLINA LT	57,00		R	6317200	341979	P_REG		
201	ND-1301-811	29-07-03	LABORATORIO DUKAY S.A.	12,00		I	6316285	337142	P_REG		
202	NR-1301-69	15-09-03	ANA SILVA SANTELICES	68,00		I	6311074	337645	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR MAPOCHO ALTO SUBSECTOR LAS GUALTATAS

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-2-25		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	40,00	40,00	R			A	97	27-05-68
2	D-7-535		FUNDACION EDUCACIONAL SANT	10,00	10,00	AP	6312530	356340	A	159	01-04-87
3	ND-1306-77	19-11-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6308585	356998	A	426	16-09-94
4	ND-1306-96	28-04-89	SOC EDUCACIONAL BAIGHOUSE	5,00	5,00	AP	6308700	358280	A	17	14-01-91
5	ND-1306-111	09-08-89	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	12,00		R	6310350	356090	P-DARH		
6	ND-1306-113	09-08-89	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	7,00		R	6310080	356400	P-DARH		
7	ND-1306-123	14-09-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	5,03	4,00	AP	6307490	358050	A	193	19-05-95
8	ND-1306-139	27-12-89	FUNDACION EDUCACIONAL SANT	17,50	17,50	AP	6310280	356340	A	167	25-04-91
9	ND-1306-166	27-07-90	MICHEL DURAND QUESNEL	30,00	30,00	R	6308700	357870	A	307	22-08-91
10	ND-1306-207	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	20,00	20,00	AP	6311321	357838	A	227	03-06-94
11	ND-1306-207	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,00	10,00	AP	6311216	357837	A	227	03-06-94
12	ND-1306-208	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6310027	356610	A	14	07-01-94
13	ND-1306-208	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,00	10,00	AP	6309883	356585	A	14	07-01-94
14	ND-1306-208	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6309857	356730	A	14	07-01-94
15	ND-1306-197	09-07-91	OLGA LABBE BALHARRY	27,50	27,50	AP	6307520	359160	A	449	26-09-94
16	ND-1306-209	27-08-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	14,00	14,00	AP	6309170	357480	A	225	01-06-94
17	ND-1306-209	27-08-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	7,00	7,00	AP	6309008	357350	A	225	01-06-94
18	ND-1306-206	03-09-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	20,00		AP	6307780	358548	P-DARH		
19	ND-1306-239	10-01-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	15,00	14,00	AP	6310360	355573	A	430	16-09-94
20	ND-1306-239	10-01-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	5,00	4,50	AP	6310025	355945	A	430	16-09-94
21	ND-1306-249	06-03-92	ULLD GRANGANIAN CLUB S.A.	14,00	14,00	R	6307840	358980	A	480	07-10-94
22	ND-1306-295	28-06-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	40,00	40,00	AP	6311251	356210	A	68	25-01-96
23	ND-1306-263	28-06-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	9,20	9,20	AP	6310354	355706	A	527	27-09-95
24	ND-1306-267	28-06-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	11,00	11,00	AP	6310555	355860	A	528	27-09-95
25	ND-1306-360	10-09-93	JOSE GUZMAN DUMAS	7,50	7,50	R	6308850	359350	A	57	02-02-95
26	ND-1306-366	20-10-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	20,00	20,00	AP	6310888	356253	A	66	25-01-96
27	ND-1306-373	20-10-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	25,00	25,00	AP	6311053	356224	A	67	25-01-96
28	ND-1306-398	16-02-94	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	22,50	22,50	AP	6310976	356364	A	708	15-12-95
29	ND-1306-407	15-04-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	7,00		AP	6309450	356830	D-RR		
30	ND-1306-408	15-04-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00		AP	6308107	357281	D-RR		
31	ND-1306-409	15-04-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	25,00		AP	6308069	356980	D-RR		
32	ND-1306-415	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	7,00		AP	6308600	357382	D-RR		
33	ND-1306-418	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	1,50		AP	6310440	358680	D-RR		
34	ND-1306-422	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	8,50		AP	6309400	357170	D-RR		
35	ND-1306-423	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	12,50		AP	6311406	357969	D-RR		
36	ND-1306-425	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	4,00		AP	6309300	357330	D-RR		
37	ND-1306-442	26-05-94	AGUAS CORDILLERA S.A.	8,50		AP	6309400	357170	D-RR		
38	ND-1306-429	22-06-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	21,00		AP	6307685	359433	D-RR		
39	ND-1306-430	22-06-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	17,00		AP	6307641	359395	D-RR		
40	ND-1306-447	20-10-94	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	50,00		AP	6311676	356426	D-RR		
41	ND-1306-445	25-10-94	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	60,00		AP	6311707	356229	D-RR		
42	ND-1306-446	31-01-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	60,00		AP	6311676	356420	D-RR		
43	ND-1306-464	31-01-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	12,00		AP	6310350	356090	D-RR		
44	ND-1306-465	31-01-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	10,00		AP	6309670	356170	D-RR		
45	ND-1306-466	31-01-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	7,00		AP	6310080	356400	D-RR		
46	ND-1306-636	03-08-97	MATIAS ETCHEVERRY VALENZUE	13,00		R	6310590	360440	P-DARH		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR MAPOCHO ALTO SUBSECTOR LO BARNECHEA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-1-297		ENRIQUE VOGLEN VAN DE LINDE	10,00	10,00	R			A	2321	10-10-58
2	5-1-321		HELEN LEE DE LASSEN	30,00	30,00	R			A	1064	20-05-59
3	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
4	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
5	5-2-112		EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	160,00	160,00	AP			A	136	26-06-68
6	M-7-118		JORGE ELTON ALAMOS	0,10	0,10	R			A	80	11-03-69
7	M-7-640		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	10,00	10,00	R			A	360	20-12-78
8	M-7-640		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	6,00	6,00	R			A	360	20-12-78
9	M-7-650		HILDEGARD VORWRK DE CRASEI	6,00	6,00	R			A	65	19-02-79
10	M-7-652		BANCO SUDAMERICANO	7,00	7,00	AP			A	91	06-03-79
11	M-7-654		EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	50,00	50,00	AP			A	345	10-09-80
12	M-7-725		RAFAEL BRAVO LYON	1,00	1,00	R			A	186	06-06-80
13	D-7-182		CONST E INM BUCAREST LTDA	20,00	20,00	AP	6310700	363650	A	170	15-06-83
14	D-7-250		MANUEL ACUÑA KAIRATH	0,80	0,80	AP	6305800	358000	A	147	04-05-84
15	ND-1306-81	22-12-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	37,00		AP	6306868	358698	P-DARH		
16	ND-1306-81	22-12-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	40,00		AP	6306828	358617	P-DARH		
17	ND-1306-81	22-12-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	38,00		AP	6306794	358548	P-DARH		
18	ND-1306-81	22-12-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	32,00		AP	6306768	358491	P-DARH		
19	ND-1306-93	29-03-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	8,50	8,50	AP	6307880	362600	A	328	02-09-91
20	ND-1306-93	29-03-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,50	10,50	AP	6307847	362595	A	328	02-09-91
21	ND-1306-93	29-03-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,00	10,00	AP	6307879	362499	A	328	02-09-91
22	ND-1306-93	29-03-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	11,50	11,50	AP	6307912	362497	A	328	02-09-91
23	ND-1306-93	29-03-89	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,00	10,00	AP	6307870	362441	A	328	02-09-91
24	ND-1306-169	13-12-90	SOC CONST Y COMERCIAL HUALI	15,00	3,00	I	6307200	359000	A	108	19-03-92
25	ND-1306-212	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	30,00	25,00	AP	6307804	360288	A	415	16-09-94
26	ND-1306-212	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	10,00	10,00	AP	6307856	360376	A	415	16-09-94
27	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	40,00	40,00	AP	6306085	357349	A	456	28-09-94
28	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	35,00	30,00	AP	6306140	357684	A	456	28-09-94
29	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	30,00	30,00	AP	6306208	358729	A	456	28-09-94
30	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	35,00	30,00	AP	6306262	357820	A	456	28-09-94
31	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	25,00	15,00	AP	6306374	357925	A	456	28-09-94
32	ND-1306-213	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	28,00	22,50	AP	6306467	358038	A	456	28-09-94
33	ND-1306-217	26-09-91	SOC INV COCHIGUAS S.A.	10,00	5,00	AP	6307816	361027	A	262	16-07-92
34	ND-1306-221	18-10-91	SOC INV COCHIGUAS S.A.	24,00	20,00	AP	6307874	361228	A	263	16-07-92
35	ND-1306-238	10-01-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	50,00	50,00	R	6307604	359719	A	449	01-10-92
36	ND-1306-238	10-01-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	50,00	50,00	R	6307688	359935	A	449	01-10-92
37	ND-1306-244	10-02-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	50,00	50,00	R	6307769	359880	A	489	21-10-92
38	ND-1306-244	10-02-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	50,00	50,00	R	6307722	359766	A	524	26-09-95
39	ND-1306-253	20-03-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	33,00	33,00	R	6307710	359800	A	438	29-09-92
40	ND-1306-254	23-03-92	SOC INV COCHIGUAS S.A.	10,00	10,00	AP	6307730	360940	A	494	23-10-92
41	ND-1306-261	06-05-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	50,00	50,00	R	6307688	359935	A	437	28-09-92
42	ND-1306-261	06-05-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	40,00	40,00	R	6307644	359719	A	437	28-09-92
43	ND-1306-265	27-05-92	FACH COMANDO LOGISTICO	20,00		R	6307000	360000	P-DARH		
44	ND-1306-292	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	90,00	90,00	AP	6307722	359766	A	165	15-02-96
45	ND-1306-293	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	60,00	60,00	AP	6307688	359935	A	151	15-02-96
46	ND-1306-294	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	70,00	30,00	AP	6307604	359719	A	153	15-02-96
47	ND-1306-296	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	150,00	40,00	AP	6307311	359124	A	152	15-02-96
48	ND-1306-297	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	50,00	50,00	AP	6307769	359880	A	154	15-02-96
49	ND-1306-298	28-06-92	SOC INV POLCURA S.A.	50,00	50,00	AP	6307194	359173	A	155	15-02-96
50	ND-1306-272	27-07-92	INV POLCURA S.A.	50,00	50,00	AP	6307769	359880	A	525	26-09-95
51	ND-1306-273	27-07-92	VICTOR ANTONUCCI SALAZAR	31,00	31,00	R	6307684	360489	A	545	13-11-92
52	ND-1306-300	12-11-92	SOC INM BALLALOLEN	4,00	1,50	AP	6310260	363600	A	432	28-06-96
53	ND-1306-348	17-08-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	30,00	30,00	AP	6305468	357256	A	644	04-09-96
54	ND-1306-349	18-08-93	SOC E INV POLCURA LTDA	19,00	19,00	AP	6307688	359935	A	156	15-02-96
55	ND-1306-349	18-08-93	SOC E INV POLCURA LTDA	10,00	10,00	AP	6307769	359880	A	156	15-02-96

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR MAPOCHO ALTO SUBSECTOR LO BARNECHEA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	ND-1306-392	20-01-94	SOC AGR INM QUINCHIMALI	11,00	8,00	R	6306642	361761	A	443	26-09-94
57	ND-1306-392	20-01-94	SOC AGR INM QUINCHIMALI	23,00	20,00	R	6306552	361734	A	443	26-09-94
58	ND-1306-394	02-02-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	30,00		AP	6306583	358222	D-RR		
59	ND-1306-395	04-02-94	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	40,00		R	6307494	359924	D-RR		
60	ND-1306-395	04-02-94	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	40,00		R	6307623	360194	D-RR		
61	ND-1306-396	04-02-94	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	30,00		R	6307655	360603	D-RR		
62	ND-1306-400	01-03-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	45,00		AP	6307259	359462	D-RR		
63	ND-1306-417	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	14,00		AP	6306069	357463	D-RR		
64	ND-1306-449	07-11-94	AGUAS CORDILLERA S.A.	23,00		AP	6306092	357587	D-RR		
65	ND-1306-477	12-04-95	JAIME BATARCE MUFDI	2,00		R	6304847	358347	D-RR		
66	ND-1306-477	12-04-95	JAIME BATARCE MUFDI	2,00		R	6304827	358324	D-RR		
67	ND-1306-479	24-04-95	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	50,00		R	6307665	360689	D-RR		
68	ND-1306-479	24-04-95	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	50,00		R	6307625	360360	D-RR		
69	ND-1306-479	24-04-95	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	50,00		R	6307612	360038	D-RR		
70	ND-1306-479	24-04-95	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	50,00		R	6307566	359844	D-RR		
71	ND-1306-479	24-04-95	FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	50,00		R	6307746	360735	D-RR		
72	ND-1306-437	12-08-95	SOC AGR E INM QUINCHAMALI	10,50		R	6306425	361390	D-RR		
73	ND-1306-437	12-08-95	SOC AGR E INM QUINCHAMALI	9,00		R	6306450	361490	D-RR		
74	ND-1306-437	12-08-95	SOC AGR E INM QUINCHAMALI	11,50		R	6306400	361460	D-RR		
75	ND-1306-60	07-11-96	CORFO	25,00		R	6306383	358572	P_REG		
76	**NR-1306-60**	**07-11-96**	**CORFO**	**25,00**	**25,00**	**R**	**6306100**	**358440**	**A***	**488**	**01-04-99**
77	**NR-1306-68**	**07-11-96**	**CORFO**	**25,00**	**25,00**	**R**	**6306100**	**358440**	**A***	**414**	**29-05-00**
78	ND-1306-844	06-08-99	ALEJANDRO ROJAS OSSA	5,00		R	6306000	359000	P_REG		
79	ND-1306-1034	26-06-02	JORGE IVANOVIC SAAVEDRA	3,60		R	6307605	361630	P_REG		
80	ND-1306-1068	01-10-03	INV FRAY LEON S.A.	12,00		AP	6306409	359000	P_REG		
81	ND-1306-1069	15-10-03	AGUAS SUBSTRATUM S.A.	15,50		AP	6307750	363360	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR MAPOCHO ALTO SUBSECTOR VITACURA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-1-347		SIEGFRIED GILDEMEISTER MOLLE	1,10	1,10	R			A	1012	09-05-92
2	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
3	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
4	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
5	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
6	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
7	5-1-367		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	27,00	27,00	AP			A	584	25-05-65
8	5-1-372		SOC DE DEPORTES PALESTINO S	15,00	15,00	R			A	1447	03-07-61
9	5-1-397		FISCO - ESCUELA MILITAR	15,00	15,00	AP			A	1672	01-08-62
10	5-1-397		FISCO - ESCUELA MILITAR	15,00	15,00	AP			A	1672	01-08-62
11	5-2-25		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	40,00	40,00	R			A	97	27-05-68
12	5-2-25		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	40,00	40,00	R			A	97	27-05-68
13	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
14	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
15	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
16	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
17	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
18	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
19	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
20	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
21	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
22	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
23	5-2-40		EMP AGUA POTABLE DE LAS CON	32,00	32,00	AP			A	585	25-05-65
24	5-5-225		CARLOS MORENO AGUIRRE	0,80	0,80	R	6307080	356350	A		31-03-92
25	M-7-14		SOC DE DEPORTES PALESTINO S	6,30	6,30	R			A	205	26-05-69
26	M-7-20		EMP EL MERCURIO S.A.	20,00	20,00	I			A	108	02-02-01
27	M-7-52		CLUB DE POLO Y EQUITACION SA	18,00	18,00	R			A	63	26-04-68
28	M-7-59		SAINT GEORGE COLLEGE	20,00	20,00	R			A	3	02-01-68
29	M-7-136		ORGANIZACION EUROPEA DE INV	0,80	0,80	AP			A	230	19-06-69
30	M-7-193		CLUB DE GOLF DE LEONES	15,30	15,30	R			A	240	04-06-85
31	M-7-193		CLUB DE GOLF DE LEONES	16,00	16,00	R			A	240	04-06-85
32	M-7-201		CEPAL - NACIONES UNIDAS	5,80	5,80	AP			A	212	23-12-70
33	M-7-417		COOP DE SERV DE AGUA POTABI	25,00	25,00	AP			A	192	01-09-76
34	M-7-417		COOP DE SERV DE AGUA POTABI	25,00	25,00	AP			A	192	01-09-76
35	M-7-571		GUSTAVO DOMINGUEZ ERRAZUR	9,00	9,00	R			A	20	17-01-78
36	M-7-638		S.A. DE DEPORTES MANQUEHUE	11,00	11,00	R			A	350	05-12-78
37	M-7-640		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	37,00	37,00	R			A	360	20-12-78
38	M-7-640		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	3,40	3,40	R			A	360	20-12-78
39	M-7-640		FUNDACION CULTURAL Y AGR LA	0,80	0,80	R			A	360	20-12-78
40	M-7-653		ESTADIO YUGUSLAVO S.A.	3,80	3,80	R			A	83	27-02-79
41	M-7-654		EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	45,00	45,00	AP			A	345	10-09-80
42	M-7-655		SOC DE DEPORTES PALESTINO S	32,00	32,00	R			A	77	22-02-79
43	M-7-694		CLINICA ALEMANA	15,00	15,00	AP			A	318	06-09-79
44	M-7-844		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	11,87	11,87	AP	6306100	354000	A	164	15-02-96
45	M-7-844		EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	18,38	18,38	AP	6306100	354100	A	164	15-02-96
46	M-7-1053		EMP NACIONAL DE COMPUTACIO	15,00	15,00	I	6306140	353755	A	491	09-12-81
47	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	35,00	35,00	AP			A		19-10-81
48	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	40,00	40,00	AP			A		19-10-81
49	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	8,00	8,00	AP			A		19-10-81
50	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	12,00	12,00	AP			A		19-10-81
51	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	35,00	35,00	AP	6305950	355950	A	414	28-09-82
52	D-7-112		INM MANQUEHUE LTDA	20,00	20,00	AP	6306075	355950	A	414	28-09-82
53	D-7-162		PARQUE DE TENIS AMERICO VES	8,00	8,00	R	6302825	353000	A	12	25-01-83
54	D-7-195		SOC INM EDUCACIONAL SEDUC I	2,00	2,00	AP	6304500	355000	A	270	01-08-83
55	D-7-286		EMOS S.A.	85,00	85,00	AP	6302450	352610	A	241	27-07-84

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR MAPOCHO ALTO SUBSECTOR VITACURA

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	D-7-286		EMOS S.A.	15,50	15,50	AP	6304700	351800	A	241	27-07-84
57	D-7-354		I. MUNICIPALIDAD DE LAS CONDE	30,00	30,00	AP	6303750	354475	A	97	25-02-86
58	ND-1306-24	12-11-87	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	25,00	20,00	AP	6306230	353545	A	265	11-07-88
59	ND-1306-35	26-02-88	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	20,00	20,00	AP	6306107	352885	A	306	31-07-89
60	ND-1306-49	01-06-88	FISCO MINISTERIO DE EDUCACIO	20,00	20,00	AP	6304175	351970	A	392	19-10-88
61	ND-1306-76	18-11-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	17,50	17,50	AP	6306336	355385	A	624	30-10-90
62	ND-1306-76	18-11-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6306407	355688	A	624	30-10-90
63	ND-1306-76	18-11-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	17,50	17,50	AP	6306336	355385	A	624	30-11-90
64	ND-1306-76	18-11-88	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6306407	355688	A	624	30-11-90
65	ND-1306-85	10-02-89	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	15,00	15,00	AP	6305780	352680	A	425	30-05-90
66	ND-1306-103	13-07-89	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	27,00	27,00	AP	6305855	353825	A	625	30-10-90
67	ND-1306-103	13-07-89	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	20,00	20,00	AP	6305770	353630	A	625	30-10-90
68	ND-1306-126	11-10-89	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	60,00	60,00	AP	6305690	353440	A	422	28-10-91
69	ND-1306-126	11-10-89	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	25,00	20,00	AP	6305615	353240	A	422	28-10-91
70	ND-1306-204	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6304814	351552	A	337	09-08-94
71	ND-1306-204	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	40,00	40,00	AP	6304881	351625	A	337	09-08-94
72	ND-1306-205	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	7,00	5,50	AP	6306074	355394	A	556	24-11-94
73	ND-1306-205	28-06-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	4,00	2,50	AP	6306130	355719	A	556	24-11-94
74	ND-1306-203	03-09-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	30,00	30,00	AP	6303335	353041	A	228	03-06-94
75	ND-1306-203	03-09-91	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00	15,00	AP	6303651	353655	A	228	03-06-94
76	ND-1306-240	10-01-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	30,00	30,00	AP	6305320	354153	A	378	28-07-95
77	ND-1306-288	19-10-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	15,00	15,00	AP	6305512	354216	A	251	14-06-95
78	ND-1306-337	25-05-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	10,00	10,00	AP	6305663	354262	A	487	28-08-95
79	ND-1306-342	24-06-93	CLUB DE POLO Y EQUITACION SA	38,00		R	6305510	352180	D-RR		
80	ND-1306-264	28-06-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	15,00	15,00	AP	6306052	354373	A	269	20-06-95
81	ND-1306-311	28-06-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	100,00		AP	6302589	352575	D-RR		
82	ND-1306-311	28-06-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	100,00		AP	6303916	352453	D-RR		
83	ND-1306-311	28-06-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	70,00		AP	6304492	351970	D-RR		
84	ND-1306-312	28-06-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	15,00		AP	6305195	352173	D-RR		
85	ND-1306-316	28-06-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	19,00	19,00	AP	6306014	354167	A	486	28-08-95
86	ND-1306-322	28-06-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	15,00	15,00	AP	6305931	353460	A	707	15-12-95
87	ND-1306-379	22-11-93	FUNDACION EDUCACIONAL COLE	25,00	8,00	AP	6306085	356160	A	808	27-08-98
88	ND-1306-381	02-12-93	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	40,00		AP	6303000	353000	D-RR		
89	ND-1306-416	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	17,00		AP	6306115	356793	D-RR		
90	ND-1306-419	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	38,00		AP	6304249	351630	D-RR		
91	ND-1306-420	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	17,50		AP	6304472	355513	D-RR		
92	ND-1306-421	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	100,00		AP	6303348	352621	D-RR		
93	ND-1306-426	26-05-94	EMP AGUA POTABLE LO CASTILLO	25,00		AP	6303856	353373	D-RR		
94	ND-1306-529	11-04-96	EMP EL MERCURIO S.A.	40,00		I	6305333	352102	D-RR		
95	ND-1306-529	11-04-96	EMP EL MERCURIO S.A.	10,00		I	6305367	351882	D-RR		
96	ND-1306-804	03-03-99	S.A. DE DEPORTES CLUB DE GOL	42,00		R	6303050	352375	D-RR		
97	ND-1306-819	06-05-99	FERNANDO BATARCE MUFDI	0,73		R	6306825	355659	P-DARH		
98	**NR-1306-90**	**05-09-01**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**13,00**	**13,00**	**R**	**6302498**	**352878**	**A***	**1282**	**21-11-01**
99	ND-1306-1063	20-08-03	FUNDACION EDUCACIONAL DE L	17,00		R	6305999	356175	P_REG		
100	ND-1306-1070	23-10-03	CARMEN CHAVEZ RIVAS	1,80		R	6307059	355600	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO NORTE

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	5-1-179		CIA AGR HACIENDA LO VARGAS	90,00	90,00	R			A	782	06-04-55
2	5-1-179		CIA AGR HACIENDA LO VARGAS	130,00	130,00	R			A	782	06-04-55
3	5-1-197		SANTIAGO MINING COMPANY	18,00	18,00	M			A	569	09-05-55
4	5-1-257		CIA CERVECERIAS UNIDAS	60,00	60,00	I			A	2601	13-12-57
5	5-1-261		GONZALO BARROS ORTUZAR	150,00	150,00	R			A	2539	06-12-57
6	5-1-283		MARIA GANINO VDA. DE LARROU	140,00	140,00	R			A	1525	16-07-58
7	5-1-402		FEDERICO ACHIARDO MARIN	25,00	25,00	R			A	2718	27-11-62
8	5-1-403		ENRIQUE LABBE BALBARRY	100,00	100,00	R			A	2819	10-12-62
9	5-1-403		ENRIQUE LABBE BALBARRY	100,00	100,00	R			A	2819	10-12-62
10	5-1-403		ENRIQUE LABBE BALBARRY	100,00	100,00	R			A	2819	10-12-62
11	5-2-44		LUIS SOTTOVIA VIVALDA	45,00	45,00	R			A	1063	07-10-66
12	5-2-62		ALBERTO GRAF MARIN	60,00	60,00	R			A	17	15-03-66
13	M-7-9		OLGA LABBE DE RODRIGUEZ	90,00	90,00	R			A	313	03-10-69
14	M-7-9		OLGA LABBE DE RODRIGUEZ	90,00	90,00	R			A	313	03-10-69
15	M-7-9		OLGA LABBE DE RODRIGUEZ	90,00	90,00	R			A	313	03-10-69
16	M-7-42		SOC AGR LOS MAITENES	100,00	100,00	R			A	119	19-03-82
17	M-7-42		SOC AGR LOS MAITENES	100,00	100,00	R			A	119	19-03-82
18	M-7-42		SOC AGR LOS MAITENES	100,00	100,00	R			A	119	19-03-82
19	M-7-45		JUAN SAN CARLOS RAMOS	5,30	5,30	R			A	90	31-05-68
20	M-7-48		SOC MINERA PUDAHUEL LTDA Y	60,00	50,00	M			A	226	25-05-82
21	M-7-48		SOC MINERA PUDAHUEL LTDA Y	70,00	60,00	M			A	226	25-05-82
22	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6310725	330200	A	316	26-03-69
23	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6310975	329250	A	317	26-03-69
24	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6311120	329770	A	318	26-03-69
25	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6311350	328320	A	319	26-03-69
26	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6311500	328930	A	320	26-03-69
27	M-7-80		ROSA LABBE BALHARRY, RENATO	90,00	90,00	R	6311950	328000	A	321	26-03-69
28	M-7-104		ARTURO RODRIGUEZ	36,70	36,70	R			A	68	21-02-69
29	M-7-161		JULIO DELGADO BESOAU	9,90	9,90	R			A	302	24-09-69
30	M-7-176		ASOC DE CANALISTAS J.A.RIOS	82,50	82,50	R			A	314	03-10-69
31	M-7-176		ASOC DE CANALISTAS J.A.RIOS	82,50	82,50	R			A	314	03-10-69
32	M-7-176		ASOC DE CANALISTAS J.A.RIOS	82,50	82,50	R			A	314	03-10-69
33	M-7-176		ASOC DE CANALISTAS J.A.RIOS	82,50	82,50	R			A	314	03-10-69
34	M-7-361		ROSA LABBE BARBERRY	70,00	70,00	R	6312680	326500	A		
35	M-7-361		ROSA LABBE BARBERRY	90,00	90,00	R	6312952	325800	A		
36	M-7-724		SOC MINERA PUDAHUEL LTDA Y	10,00	10,00	M			A	206	24-07-81
37	M-7-724		SOC MINERA PUDAHUEL LTDA Y	10,00	10,00	M			A	206	24-07-81
38	M-7-736		SOC AGR LOS MAITENES DE LIPA	88,00	88,00	R			A	147	22-05-80
39	M-7-736		SOC AGR LOS MAITENES DE LIPA	67,00	67,00	R			A	147	22-05-80
40	M-7-736		SOC AGR LOS MAITENES DE LIPA	69,00	69,00	R			A	147	22-05-80
41	M-7-784		GUSTAVO GONZALEZ TORREJON	15,00	15,00	R	6302000	328200	A	315	05-08-85
42	M-7-821		SOC AGR PERALITO LTDA	100,00	100,00	R	6307650	326490	A	502	28-12-81
43	M-7-821		SOC AGR PERALITO LTDA	75,00	75,00	R	6307775	326290	A	502	28-12-81
44	M-7-821		SOC AGR PERALITO LTDA	95,00	95,00	R	6307910	326200	A	502	28-12-81
45	D-7-318		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	50,00	50,00	AP	6309100	325275	A	424	26-12-84
46	D-7-319		BANCO HIPOTECARIO DE FOMEN	61,00	61,00	AP	6309150	326350	A	427	31-12-84
47	D-7-565		YOLANDA OPAZO VILLEGAS	125,00	125,00	R			A	308	17-08-87
48	D-7-565		YOLANDA OPAZO VILLEGAS	125,00	125,00	R			A	308	17-08-87
49	ND-1306-12	30-06-87	RENE HIRIART OLMEDO	20,00	20,00	R	6306953	328941	A	92	14-03-89
50	ND-1301-39	29-03-88	SOC AGR JUAN IGNACIO LTDA	120,00	120,00	R			A	651	20-11-90
51	ND-1306-97	05-06-89	HEINZ ENGELL PHILLIPS	33,00	33,00	R	6305700	326000	A	411	16-05-90
52	ND-1301-77	02-10-89	EMILIO MENESES CIUFFARDI	30,00	30,00	R	6308290	325560	A	554	06-10-95
53	ND-1301-77	02-10-89	EMILIO MENESES CIUFFARDI	4,50	4,50	AP	6308400	325605	A	554	06-10-95
54	ND-1306-129	02-11-89	EDUARDO MENICHETTI ARIAS	40,50	40,50	R	6308900	324550	A	614	24-10-90
55	ND-1301-105	13-02-91	SOC BARRACA DE FIERRO SALOM	10,00	10,00	I			A	191	15-03-91

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO NORTE

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	ND-1301-109	27-02-91	INV AGR E IND SIEMEL S.A.	100,00	100,00	R			A	181	07-05-91
57	ND-1301-106	05-04-91	AGR INTERFRUTA LTDA	140,00	140,00	R	6309800	326110	A	440	01-10-92
58	ND-1301-106	05-04-91	AGR INTERFRUTA LTDA	30,00	30,00	R	6309955	324290	A	440	01-10-92
59	ND-1301-106	05-04-91	AGR INTERFRUTA LTDA	40,00	40,00	R	6310105	325590	A	440	01-10-92
60	ND-1301-106	05-04-91	AGR INTERFRUTA LTDA	30,00	30,00	R	6310925	324185	A	440	01-10-92
61	ND-1301-106	05-04-91	AGR INTERFRUTA LTDA	65,00	65,00	R	6311070	325300	A	440	01-10-92
62	ND-1306-231	04-12-91	JAVIER Y CRISTIAN GALMEZ B.	11,00	11,00	R	6299575	329810	A	309	28-07-94
63	ND-1301-156		OSCAR RIOJA GUZMAN	55,00	55,00	R			A	385	08-09-92
64	ND-1301-199		BARRACA DE FIERRO SALOMON	75,00	54,00	I			A	553	06-10-95
65	ND-1301-238	24-06-94	AGR VILLA ALEGRE LTDA	100,00	90,00	R	6309620	326580	A	251	01-04-99
66	ND-1301-271		RENE HIRIART OLMEDO	10,00	10,00	R			A	181	29-02-96
67	ND-1301-289		HERALDO VILLAGRA SOTO	40,00	40,00	R			A	104	29-01-96
68	ND-1301-334		JUANA ZAMBRANO TORO	70,00	70,00	R	6310830	329900	A	742	10-10-96
69	ND-1306-500	06-09-95	SERVICIO AGR GANADERO	5,00	5,00	R	6298287	329063	A	256	10-04-96
70	ND-1306-523	08-02-96	EMP AGUA POTABLE SMP S.A.	80,00	80,00	AP	6301553	326096	A	131	08-03-00
71	ND-1306-524	08-02-96	EMP AGUA POTABLE SMP S.A.	45,00	40,00	AP	6297326	325505	A	829	07-11-97
72	ND-1306-532	25-04-96	GASCO S.A.	12,00	10,00	I	6296310	326530	A	805	27-08-98
73	ND-1306-532	25-04-96	GASCO S.A.	50,00	45,00	I	6296420	327550	A	805	27-08-98
74	ND-1301-414		SOC AGR Y FORESTAL CASINO L	62,00	61,00	R	6309525	324196	A	42	15-01-98
75	ND-1301-414		SOC AGR Y FORESTAL CASINO L	95,00	94,00	R	6310330	324022	A	42	15-01-98
76	ND-1301-414		SOC AGR Y FORESTAL CASINO L	95,00	94,00	R	6310575	324060	A	42	15-01-98
77	ND-1306-571	25-11-96	JUAN CARRENO FARIAS	20,00	20,00	R	6305200	326500	A	435	26-06-97
78	ND-1306-572	25-11-96	SOC AGR LAS LILAS	50,00	27,00	R	6303438	329828	A	716	29-07-98
79	ND-1306-572	25-11-96	SOC AGR LAS LILAS	35,10	35,10	R	6303063	329945	A	716	29-07-98
80	ND-1306-572	25-11-96	SOC AGR LAS LILAS	8,91	8,91	R	6302872	329985	A	716	29-07-98
81	ND-1306-572	25-11-96	SOC AGR LAS LILAS	13,50	13,50	R	6303650	329555	A	716	29-07-98
82	ND-1306-572	25-11-96	SOC AGR LAS LILAS	32,40	32,40	R	6301686	329045	A	716	29-07-98
83	ND-1306-597	10-03-97	GASCO S.A.	35,00	35,00	I	6296009	327138	A	948	31-10-02
84	ND-1306-598	10-03-97	GASCO S.A.	5,00	5,00	I	6296680	327073	A	567	17-06-98
85	ND-1306-607	09-04-97	EMP AGUA POTABLE SMP S.A.	95,00	95,00	AP	6298642	325707	A	1091	06-11-98
86	ND-1306-606	05-05-97	EMP AGUA POTABLE SMP S.A.	60,00	60,00	AP	6301553	326545	A	625	01-07-98
87	ND-1301-534	19-05-97	PEDRO ROJAS OYARCE	10,00	10,00	R			A	365	30-06-00
88	ND-1306-650	24-10-97	CIA DE CONSUMIDORES DE GAS	8,00	8,00	I	6295898	326635	A	594	24-06-98
89	ND-1301-606	14-11-97	HECTOR CHAVEZ ACEVEDO	45,00	45,00	R	6313070	327544	A	226	02-05-00
90	ND-1301-639	19-02-98	OSCAR MURILLO CALDERON	42,00	42,00	R	6313032	326784	A	515	28-08-00
91	ND-1301-643	03-03-98	AGR VILLA ALEGRE LTDA	60,00		R	6310250	324950	D-RR		
92	ND-1306-727	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	42,00		R	6303048	331247	D-RR		
93	ND-1306-728	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	30,00		R	6303311	331415	D-RR		
94	ND-1306-729	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	40,00		R	6303858	331181	D-RR		
95	ND-1306-730	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	40,00		R	6302863	328141	D-RR		
96	ND-1306-731	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	70,00		R	6304576	330849	D-RR		
97	ND-1306-732	07-07-98	SOC AGR DUEROS LTDA	43,00		R	6303347	328322	D-RR		
98	ND-1301-696	31-08-98	INM LOMBARDA DOS LTDA	65,00		AP	6308945	332235	D-RR		
99	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	100,00		R	6304776	333526	P_REG		
100	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	75,00		R	6304850	333464	P_REG		
101	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	70,00		R	6304754	333403	P_REG		
102	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	89,00		R	6304878	333383	P_REG		
103	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	45,00		R	6303551	333280	P_REG		
104	ND-1301-744	11-07-99	EDUARDO PAVEZ BERNAL	73,00		R	6309585	331195	D-RR		
105	ND-1306-836	19-07-99	IVESA S.A.	1,00		I	6300128	330145	P_REG		
106	ND-1306-837	19-07-99	IVESA S.A.	1,00		I	6300128	330145	D-RR		
107	ND-1306-839	26-07-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	100,00		R	6304776	333526	D-RR		
108	ND-1306-839	26-07-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	75,00		R	6304850	333464	D-RR		
109	ND-1306-839	26-07-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	70,00		R	6304754	333403	D-RR		
110	ND-1306-839	26-07-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	80,00		R	6304878	333383	D-RR		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO NORTE

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	ND-1306-839	26-07-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	45,00		R	6303551	333280	D-RR		
112	ND-1306-843	02-08-99	AGUA POTABLE IZARRA DE LO AC	9,00		AP	6297369	327658	D-RR		
113	ND-1306-848	24-08-99	EMP MELON S.A.	2,50		I	6302884	331424	D-RR		
114	ND-1306-880	09-12-99	EMP SERVICIOS SANITARIOS LO I	30,00		AP	6298112	327955	P_REG		
115	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	100,00		R	6304776	333526	P_REG		
116	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	75,00		R	6304850	333464	P_REG		
117	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	70,00		R	6304754	333403	P_REG		
118	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	80,00		R	6304878	333383	P_REG		
119	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	45,00		R	6303551	333280	P_REG		
120	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**100,00**	**100,00**	**R**	**6304776**	**333526**	**A***	**267**	**28-02-02**
121	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**75,00**	**75,00**	**R**	**6304850**	**333464**	**A***	**267**	**28-02-02**
122	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**70,00**	**70,00**	**AP**	**6304754**	**333403**	**A***	**267**	**28-02-02**
123	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**80,00**	**80,00**	**AP**	**6304878**	**333383**	**A***	**267**	**28-02-02**
124	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**45,00**	**45,00**	**AP**	**6303551**	**333280**	**A***	**267**	**28-02-02**
125	**NR-1301-56**	**06-07-01**	**FERNANDO SERRANO LAGAZIO**	**40,20**	**40,20**	**R**	**6311150**	**331700**	**A***	**1265**	**19-11-01**
126	**NR-1306-88**	**02-08-01**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**18,50**	**18,50**	**R**	**6301974**	**328919**	**A***	**1266**	**22-11-01**
127	**NR-1306-99**	**25-09-02**	**JULIO MOLINA CORREA**	**27,00**	**27,00**	**R**	**6304540**	**329233**	**A***	**177**	**27-02-03**
128	NR-1306-100	30-09-02	SOC RUTAS DEL PACIFICO S.A.	1,00		R	6296821	323653	P_REG		
129	NR-1306-100	30-09-02	SOC RUTAS DEL PACIFICO S.A.	9,00		R	6296602	321663	P_REG		
130	ND-1306-895	26-01-00	JULIO MOLINA CORREA	27,00		R	6304590	329240	D-RR		
131	ND-1301-769	23-06-00	SOC AGR LO ETCHEVERS LTDA	60,00		R	6311050	330300	P_REG		
132	ND-1306-963	22-09-00	AGR INM E INV RINCONADA EL O	30,00		R	6303347	324016	P_REG		
133	ND-1301-797	10-12-02	SOC AGR LO ETCHEVERS LTDA	60,00		R	6311050	330300	P-DARH		
134	ND-1306-1056	23-04-03	FUNDACION VALLE LO AGUIRRE	80,00		R	6300911	326556	P_REG		
135	ND-1306-1061	23-07-03	COMANDO DE INDUSTRIA MILITA	17,20		R	6296750	321450	P_REG		
136	ND-1306-1064	20-08-03	COMANDO DE INDUSTRIA MILITA	17,20		R	6296750	321450	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	NR-1306-49	02-05-94	HEBERTO DONOSO QUIROGA	14,00	14,00	R	6298000	359000	A	549	10-08-94
2	NR-1306-51	21-11-94	CECINAS JK S.A.	80,00		I	6295000	343000	P_REG		
3	NR-1304-47	21-01-98	CLAUDIO BARRIGA CAVADA	10,00		R	6275000	325000	P_REG		
4	NR-1306-64	26-01-98	PIGMENTOS MARATHON S.A.	5,00		I	6299000	347000	P_REG		
5	5-1-167		ADOLFO WENZ SCHMITZ	3,30	3,30	R	6278100	326000	A	1260	16-07-54
6	5-1-178		CONGREGACION HOLY CROSS	15,00	15,00	R			A	706	25-03-55
7	5-1-184		LUIS CIFUENTES LATHAM	30,00	30,00	R	6275700	325700	A	657	20-04-54
8	5-1-185		CURTIEMBRE RUFINO MELERO S.	3,30	3,30	I			A	843	20-05-54
9	5-1-191		JORGE GUZMAN PALACIOS	40,00	40,00	R			A	2093	11-11-54
10	5-1-207		IND ELECTRICAS Y MUSICALES C	7,00	7,00	I			A	1629	03-08-55
11	5-1-222		BANCO DEL ESTADO DE CHILE	40,00	40,00	AP			A	361	15-02-56
12	5-1-222		BANCO DEL ESTADO DE CHILE	40,00	40,00	AP			A	361	15-02-56
13	5-1-224		SOC HOFFMANN PRADO Y CIA LT	8,00	8,00	R			A	1461	24-07-56
14	5-1-226		SOC CASAS ECONOMICAS DESC	30,00	30,00	AP			A	1134	08-06-56
15	5-1-235		PARROQUIA DE MALLOCO	15,00	15,00	AP	6280650	328925	A	420	19-02-57
16	5-1-243		CONSERVERA COPIHUE LTDA	15,00	15,00	I			A	1442	04-07-57
17	5-1-244		ALFREDO DELANO FREDERICH	120,00	120,00	R	6279650	331400	A	1463	10-07-57
18	5-1-245		SOC BELTRAN ILHARREBORDE E	42,00	42,00	R			A	1536	18-07-57
19	5-1-246		LIBERTO VILLAR MUÑOZ	5,00	5,00	R	6280500	324450	A	1532	18-07-57
20	5-1-248		PEDRO ASTICA LACARRA	8,30	8,30	R	6278550	326550	A	1770	22-08-57
21	5-1-249		CIA DE PETROLEOS DE CHILE S.A	25,00	25,00	I			A	1505	16-07-62
22	5-1-251		CIA PRODUCTOS DE ACERO S.A.	15,00	15,00	I			A	1948	10-09-57
23	5-1-254		SOC ESTABLECIMIENTOS NOBIS S	20,00	20,00	I			A	2120	10-10-60
24	5-1-259		SOC QUIMICA HOECHST CHILE LT	30,00	30,00	I			A	2886	12-12-58
25	5-1-264		BANCO DE CREDITO E INV	20,00	20,00	I			A	2558	11-12-57
26	5-1-266		MANUEL TAGLE VALDES	140,00	140,00	R	6286500	332550	A	2668	27-12-57
27	5-1-267		JAIME GARCIA HUIDOBRO D.	135,00	135,00	R	6274050	328700	A	571	21-03-58
28	5-1-268		CIA DE PETROLEOS DE CHILE Y S	10,00	10,00	I			A	285	09-11-77
29	5-1-270		DANIEL BARROS OVALLE Y OTRO	22,50	22,50	R	6277000	322250	A	2356	15-10-58
30	5-1-273		SOC UNION DEPORTIVA ESPAÑOL	15,00	15,00	R			A	1035	17-05-58
31	5-1-274		FERRILOZA S.A. INDUSTRIAS DE	50,00	50,00	I			A	2670	27-12-57
32	5-1-275		MARIA FIGUEROA DE LAURIET	6,70	6,70	R	6279800	327250	A	1285	13-06-58
33	5-1-276		MANUEL BENNETT MUÑOZ	16,00	16,00	R			A	1377	27-06-58
34	5-1-278		S.A. YARUR	60,00	60,00	I			A	1493	11-07-58
35	5-1-280		BENEDICTO AGUADO HOCES	35,00	35,00	R	6277500	328550	A	1325	25-06-58
36	5-1-281		RAMON ACEVEDO GONZALEZ	50,00	50,00	R	6277900	325250	A	1375	27-06-58
37	5-1-287		IND TEXTILES POLLAK HNOS Y CI	20,00	20,00	I			A	1691	01-08-58
38	5-1-289		DANIEL BARROS OVALLE Y OTRO	12,50	12,50	R	6277350	323250	A	2274	25-09-63
39	5-1-292		JUAN POMAR MUÑOZ	3,30	3,30	R	6278700	327175	A	1745	07-08-58
40	5-1-293		SOC BRIANCON HNOS	15,00	15,00	R	6280150	322700	A	2563	09-12-59
41	5-1-295		ADAM MEINTZINGER KLUMM	30,00	30,00	R	6279650	327600	A	2058	17-09-58
42	5-1-296		HUGO ORTUZAR RIESCO	120,00	120,00	R	6275400	330100	A	2237	08-10-58
43	5-1-299		REFRACTARIOS LOTA-GREEN S.A	15,00	15,00	I	6284850	331645	A	2358	15-10-58
44	5-1-300		SOC AGR VIÑA MADRIGAL Y CIA	31,30	31,30	R	6274100	326200	A	2484	24-10-58
45	5-1-301		FABRICA DE ALGODON S.A.	18,00	18,00	I			A	2151	02-10-58
46	5-1-303		CARLOS ZAMORANO GONZALEZ	20,80	20,80	R	6280200	321000	A	1522	29-07-60
47	5-1-306		SOC AGR VIÑA MADRIGAL Y CIA	40,00	40,00	R	6274460	326500	A	2596	12-11-58
48	5-1-310		SOC PEÑA HNOS Y CIA	10,00	10,00	R			A	2346	08-11-60
49	5-1-312		ARTURO ECHAZARRETE LARRAIN	180,00	180,00	R	6278700	327900	A	762	10-04-59
50	5-1-313		FABRICAS Y MAESTRANZAS DEL	70,00	70,00	I			A	724	08-04-59
51	5-1-314		PEDRO HERGET KOC Y FRANCIS	10,00	10,00	R	6279250	327100	A	2751	23-11-61
52	5-1-315		JOSE ONFRUNS PEÑALOZA	16,60	16,60	R	6277950	326000	A	2923	19-12-58
53	5-1-318		SOC CURTIDOS MAIZA HNOS S.A	6,30	6,30	I			A	870	27-04-59
54	5-1-319		OSVALDO TIMMERMANN	130,00	130,00	R	6279950	330505	A	1467	09-07-59
55	5-1-324		ESTABLECIMIENTOS METALURGIC	16,00	16,00	I			A	266	28-03-66

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	5-1-326		SOC AGR HUERTOS SAN PEDRO	60,00	60,00	R	6273600	326600	A	2059	17-09-58
57	5-1-327		JORGE VALDES ORTUZAR	100,00	100,00	R	6283190	329890	A	179	15-05-74
58	5-1-329		JOSE INFANTE LARRAIN Y OTROS	120,00	120,00	R			A	1984	22-09-59
59	5-1-330		JUAN LLORET GASET	20,00	20,00	R	6277800	326400	A	1923	14-09-59
60	5-1-336		ALEJANDRO ALFARO VIAL	85,00	85,00	R	6275800	321400	A	2120	19-10-59
61	5-1-337		SOC COLECTIVA JIMENO HNOS	75,00	75,00	R	6274800	327100	A	2332	10-11-59
62	5-1-338		LUIS UNDURRAGA FERNANDEZ	100,00	100,00	R	6275000	325550	A	2663	28-12-59
63	5-1-339		SOC PEDRO TORO HIJO Y CIA	50,00	50,00	R	6279330	327150	A	2618	17-12-59
64	5-1-340		EDUARDO IÑIGUEZ UNDURRAGA	30,00	30,00	R	6278300	327300	A	2157	21-10-59
65	5-1-342		SOC IND MANUFACTURERA DE TE	10,00	10,00	I			A	1269	12-06-61
66	5-1-351		RENATO SANCHEZ ERRAZURIZ	100,00	100,00	R			A	1405	14-07-60
67	5-1-351		RENATO SANCHEZ ERRAZURIZ	100,00	100,00	R			A	1405	14-07-60
68	5-1-353		ADRIANA SEVERIN VIAL DE GARC	100,00	100,00	R	6272930	328255	A	1862	12-09-60
69	5-1-356		CAJA BANCARIA DE PENSIONES	35,00	35,00	R			A	2841	12-12-62
70	5-1-359		CIA CHILENA DE ELECTRICIDAD	80,00	80,00	I			A	165	17-09-68
71	5-1-359		CIA CHILENA DE ELECTRICIDAD	80,00	80,00	I			A	165	17-09-68
72	5-1-359		CIA CHILENA DE ELECTRICIDAD	80,00	80,00	I			A	165	17-09-68
73	5-1-359		CIA CHILENA DE ELECTRICIDAD	80,00	80,00	I			A	165	17-09-68
74	5-1-361		GUILLERMO HAMBITZER COMMAN	60,00	60,00	R	6282300	327750	A	2526	24-11-60
75	5-1-362		CRISTALERIAS DE CHILE S.A.	30,00	30,00	I	6284750	331550	A	2797	24-11-61
76	5-1-364		TEJIDOS CAUPOLICAN S.A.	30,00	30,00	I			A	513	07-03-61
77	5-1-365		ANTONIO, LUIS Y RAFAEL GRAN	30,00	30,00	R			A	2050	08-09-62
78	5-1-366		GUILLERMO HAMBITZER COMMAN	25,00	25,00	R	6278550	326000	A	1006	08-05-61
79	5-1-369		FRANCHINI Y HOLLEMART S.A.I.	15,00	15,00	I			A	691	28-03-61
80	5-1-373		ASOC DE JUBILADOS Y MONTEPI	17,00	17,00	AP			A	860	17-04-61
81	5-1-374		ASOC DE JUBILADOS Y MONTEPI	10,00	10,00	AP			A	960	21-04-61
82	5-1-375		IND PLASTICOS CHILENOS AHYF	5,00	5,00	I			A	2061	11-09-62
83	5-1-379		EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	30,00	30,00	I			A	858	17-04-63
84	5-1-380		S.A. HEIREMANS DE CONSTRUCI	5,00	5,00	I			A	1295	17-06-63
85	5-1-382		FISCO - FABRICA DE EXPLOSIVOS	50,00	50,00	I	6275900	320990	A	3034	26-12-61
86	5-1-384		ROSA VELASCO MORENO	7,30	7,30	R	6274575	321875	A	832	15-07-65
87	5-1-386		FEDERICO HELFMANN R	25,00	25,00	R	6278800	323600	A	642	14-05-62
88	5-1-387		SOC INM DEPORTIVA UNION ESP	80,00	80,00	AP			A	1182	18-05-64
89	5-1-388		ELVIRA GUZMAN VALDES	100,00	100,00	R			A	351	18-04-66
90	5-1-389		SOC DE VINOS DE CHILE VINEX	15,00	15,00	R			A	887	19-04-62
91	5-1-390		JORGE PARQUIS NAGIN	20,00	20,00	R			A	992	04-05-62
92	5-1-391		CIA PRODUCTORA NACIONAL DE	30,00	30,00	I			A	1420	26-06-63
93	5-1-394		COROMINA S.A. COMERCIAL E IN	30,00	30,00	I			A	772	01-04-64
94	5-1-399		JOAQUIN WALKER LARRAIN	150,00	150,00	R			A	2210	28-09-62
95	5-1-404		S.A. MANUFACTURERA DE CAUC	20,00	20,00	I	6280310	323260	A	95	16-01-63
96	5-1-404		S.A. MANUFACTURERA DE CAUC	20,00	20,00	I	6280750	323720	A	95	16-01-63
97	5-2-3		CRISTALERIAS DE CHILE S.A.	40,00	40,00	I			A	834	15-04-63
98	5-2-6		SOPROLE S.A	35,00	35,00	I			A	1859	14-10-63
99	5-2-9		UNITED BASE MACHINERY COMP	15,00	15,00	R			A	109	16-01-64
100	5-2-10		ABASTECEDORA DE COMBUSTIBL	16,00	16,00	I			A	586	25-05-65
101	5-2-11		HUMBERTO LEIVA Z.	45,00	45,00	R			A	2936	19-12-63
102	5-2-13		SOC LIQUID CARBONIC DE CHILE	20,00	20,00	I			A	202	03-02-64
103	5-2-21		LABORATORIO CHILE S.A.	30,00	30,00	I			A	608	18-07-67
104	5-2-22		HORMIGONES LIVIANOS	0,10	0,10	I			A	28	03-01-64
105	5-2-28		JORGE VASQUEZ NAZIM Y OTROS	20,00	20,00	R			A	1363	04-06-64
106	5-2-30		CIA CERVECERIAS UNIDAS	30,00	30,00	I			A	1999	08-08-64
107	5-2-34		CIA INDUSTRIAS CHILENAS CIC S	22,00	22,00	I			A	2884	02-11-64
108	5-2-49		SOC IND MARGOZZINI HNOS	100,00	100,00	I	6277040	324255	A	944	05-08-65
109	5-2-53		SOC MINERA ARRIP S.A.	15,00	15,00	M			A	1201	17-09-65
110	5-2-58		ALGODONES HIRMAS S.A.	60,00	60,00	I			A	1727	18-12-65

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	5-2-58		ALGODONES HIRMAS S.A.	60,00	60,00	I			A	1727	18-12-65
112	5-2-58		ALGODONES HIRMAS S.A.	60,00	60,00	I			A	1727	18-12-65
113	5-2-60		ARTURO RODRIGUEZ	100,00	100,00	R			A	202	01-03-66
114	5-2-63		SAMUEL DIAZ DE VALDES UGART	100,00	100,00	R	6286108	330235	A	1249	27-09-65
115	5-2-64		SOC LIQUID CARBONIC DE CHILE	20,00	20,00	I			A	253	18-03-66
116	5-2-66		ENRIQUE WAGNER SCHOEFELDE	33,50	33,50	R			A	106	06-04-78
117	5-2-68		OSCAR GAJARDO VILLARROEL	11,60	11,60	R	6280900	323400	A	23	22-03-66
118	5-2-73		JOSE ESTEVEZ VIVES	0,10	0,10	R	6280300	323100	A	21	19-03-66
119	5-2-74		ESTEBAN GUIÑAD PINNETEAU	0,40	0,40	R	6284900	332000	A	11	16-01-68
120	5-2-81		PHILLIPS CHILENA S.A.	17,00	17,00	I			A	936	08-09-66
121	5-2-86		ANTIVERO S.A.C.	8,00	8,00	I			A	4	04-01-67
122	5-2-89		QUIMICA HOECHST LTDA	1,40	1,40	I			A	42	14-02-67
123	5-2-93		LAVANDERIAS Y LIMPIADOS LE G	5,20	5,20	I			A	607	18-07-67
124	5-2-94		CONGREGACION DE LAS RELIGIC	5,00	5,00	R			A	605	18-07-67
125	5-2-127		SOC AGR RUCAHUE	18,30	18,30	R			A	89	18-03-69
126	5-2-188		INSTITUTO DE EDUCACION RURA	6,50	6,50	AP	6275430	325020	A	14	22-01-70
127	5-2-290		JUAN DUVAL DELANO	2,70	2,70	R	6279651	331400	A	41	04-02-74
128	5-2-290		JUAN DUVAL DELANO	7,10	7,10	R	6280446	330224	A	41	04-02-74
129	5-2-292		ADOLFO ALDUNATE B. Y A. MONT	2,40	2,40	R			A	227	24-10-73
130	M-7-1		CIA ELECTRO METALURGICA S.A.	10,00	10,00	I			A	347	20-07-67
131	M-7-4		BENJAMIN KAPLAN KOTZ	35,00	35,00	R	6285030	333030	A	115	29-07-68
132	M-7-6		TEJIDOS CAFFARENA	30,00	30,00	I			A	66	15-04-70
133	M-7-10		ALEJANDRO COOPER ALFARO	20,00	20,00	R			A	41	14-02-67
134	M-7-12		ELIANA RODRIGUEZ LLONA	8,40	8,40	R			A	53	30-11-67
135	M-7-13		GABRIEL ARMAS FERNANDEZ	15,00	15,00	R	6278300	328655	A	191	30-04-82
136	M-7-18		CORESA S.A. UNIDADES Y COMP	20,00	20,00	I			A	64	29-04-68
137	M-7-21		IND DE CURTIEMBRES Y CALZAD	4,40	4,40	I			A	46	05-02-70
138	M-7-22		CONSERVERA COPIHUE LTDA	14,30	14,30	I			A	62	26-04-68
139	M-7-22		ATLAS COPCO CHILENA S.A.C.	6,00	6,00	I			A	216	13-05-82
140	M-7-23		SOC AGR PEBE LTDA	60,00	60,00	R			A	352	16-08-82
141	M-7-29		SOC VOGT HNOS LTDA	3,50	3,50	I			A	604	18-07-67
142	M-7-32		JORGE DIAZ DE VALDES	30,00	30,00	R			A	1333	08-10-65
143	M-7-35		ALFREDO DELANO CONCHA	35,00	35,00	R	6280530	329550	A	209	04-03-66
144	M-7-43		LAVANDERIAS Y LIMPIADOS LE G	50,00	30,00	I			A	156	08-04-82
145	M-7-46		PANIFICADORA PRODUCTOS SAN	10,00	10,00	I			A	182	13-05-69
146	M-7-49		MARIA UNDURRAGA CORREA	100,00	100,00	R			A	5	04-01-68
147	M-7-53		CLUB HIPICO DE SANTIAGO	20,00	20,00	R			A	216	06-06-69
148	M-7-53		CLUB HIPICO DE SANTIAGO	20,00	20,00	R			A	216	06-06-69
149	M-7-53		TEXTILES PICHARA HNOS Y CIA	50,00	50,00	I			A	201	06-05-82
150	M-7-58		PRODUCTOS ALIM IDEAL	15,00	15,00	I			A	158	16-09-68
151	M-7-60		CENTRAL DE LECHE DELICIAS	11,60	11,60	I			A	160	17-09-68
152	M-7-60a		COBRE CERRILLOS S.A.	50,00	50,00	M			A	77	24-03-80
153	M-7-60a		COBRE CERRILLOS S.A.	50,00	50,00	M			A	77	24-03-80
154	M-7-75		SOC INM OCHAGAVIA Y SOC CEM	50,00	50,00	AP			A	210	29-05-69
155	M-7-76		ALDO UNGHIATTI	6,00	6,00	R			A	170	28-10-70
156	M-7-79		FABRICA NAC DE ACEITES	52,50	52,50	I			A	181	11-11-70
157	M-7-86		FRANCISCO VALLE BUTRON	13,50	13,50	R	6272540	326590	A	244	17-07-69
158	M-7-98		MARIA KNOTT DE STAAB	20,00	20,00	R	6278400	324350	A	90	18-03-69
159	M-7-99		COMUNIDAD DONOSO Y OTROS	19,00	19,00	R			A	123	05-08-70
160	M-7-101		MANUFACTURERA DE METALES S	9,30	9,30	I			A	140	17-04-69
161	M-7-106		TEXTIL PROGRESO S.A.	13,10	13,10	I			A	78	11-03-69
162	M-7-107		FLORIAN NARR SANTT Y OTRO	13,20	13,20	R	6278010	325080	A	183	11-11-70
163	M-7-108		JUAN JEREZ Y MARIA MORA	15,00	15,00	R	6278150	323450	A	84	14-03-69
164	M-7-112		FABRICA DE HILADOS Y CAÑAS D	50,00	50,00	I			A	119	04-08-70
165	M-7-112		FABRICA DE HILADOS Y CAÑAS D	33,00	33,00	I			A	119	04-08-70

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
166	M-7-122		SOC HIPODROMO CHILE	40,00	40,00	R			A	164	28-04-69
167	M-7-128		ERNESTO VIDAL VALDES	19,50	19,50	R			A	209	29-05-69
168	M-7-129		VICTOR ARDINA SUCHOMEL	4,60	4,60	R			A	249	22-07-69
169	M-7-131		MIGUEL ARDITO TASSARA	6,80	6,80	R			A	245	17-07-69
170	M-7-132		LEVADURAS Y FERMENTOS S.A.	35,00	35,00	I			A	180	08-05-69
171	M-7-132		LEVADURAS Y FERMENTOS S.A.	35,00	35,00	I			A	180	08-05-69
172	M-7-133		SOC INMETAL S.A.I.C.	25,00	25,00	I			A	151	23-04-69
173	M-7-143		SOC EXPLOT FRUTICOLA LTDA	22,60	22,60	R	6284500	331350	A	247	22-07-69
174	M-7-146		LICORES MITJANS S.A.	15,00	15,00	I			A	292	10-09-69
175	M-7-149		TEXTIL PROGRESO S.A.	50,00	50,00	I			A	184	11-11-70
176	M-7-159		VIÑA SANTA TERESA S.A.C.	3,50	3,50	R			A	88	18-05-71
177	M-7-163		SOC HILADOS Y TEJIDOS GARIB	2,30	2,30	I			A	5	15-01-70
178	M-7-166		TEC HARSEIN S.A.I.C.	0,20	0,20	I			A	135	20-08-70
179	M-7-170		CAMILO MUÑOZ VERA	4,30	4,30	R	6279380	331750	A	194	16-12-70
180	M-7-174		FABRICA DE ENLOZADOS CONDC	2,30	2,30	I			A	331	29-10-69
181	M-7-177		RAQUEL DELANO CONCHA	15,30	15,30	R	6280447	330224	A	169	23-08-71
182	M-7-178		JOSEFINA AMUNATEGUI DE RUIZ	123,60	123,60	R			A	376	18-12-69
183	M-7-183		MANUFACTURAS DE REPUESTOS	9,80	9,80	I			A	126	12-08-70
184	M-7-187		CIA INDUSTRIAL	2,30	2,30	I			A	59	25-03-70
185	M-7-188		SOC DE PRODUCTORES DE LECH	13,90	13,90	I			A	67	17-04-70
186	M-7-190		SOC INM HOT Y LASTRADA LTDA	4,00	4,00	AP			A	113	28-07-70
187	M-7-196		CORPORACION DE RADIO DE CH	4,00	4,00	R			A	117	31-07-70
188	M-7-197		IND CERESITA S.A.C.	2,50	2,50	I			A	19	01-02-71
189	M-7-199		ANGELLO DE BERTI BARBIERI	7,90	7,90	R	6274725	322725	A	109	12-06-72
190	M-7-200		APRESTOS SANDRICO	1,20	1,20	I			A	77	29-04-71
191	M-7-203		GUILLERMO NOGUERA	44,10	44,10	R	6280050	322300	A	89	03-06-70
192	M-7-206		SOC IND ELECTRICAS NACIONAL	0,40	0,40	I			A	81	25-05-70
193	M-7-216		MARIA SALAS LLONA DE PEÑAFIE	31,30	31,30	R			A	108	17-07-70
194	M-7-245		INM ITALIEN S.A.	2,00	2,00	AP			A	254	16-11-71
195	M-7-250		JORGE ALESSANDRI RODRIGUEZ	60,00	60,00	R	6280865	330530	A	61	03-04-72
196	M-7-254		CURTIEMBRE SALVADOR CAUSSA	5,20	5,20	I			A	94	25-05-71
197	M-7-286		RAUL CHANDIA CHANDIA	3,10	3,10	R			A	136	27-06-72
198	M-7-289		HUMBERTO DONOSO ARAYA	3,40	3,40	R			A	118	21-06-72
199	M-7-290		ANTONIO DEL RIO ROSELLO	1,00	1,00	R			A	150	20-07-72
200	M-7-291		ENRIQUE MONTES UNDURRAGA	1,80	1,80	R			A	120	26-08-72
201	M-7-292		ENRIQUE MONTES UNDURRAGA	1,10	1,10	R			A	122	26-08-72
202	M-7-293		CARMEN DONOSO ARAYA	1,00	1,00	R			A	121	26-08-72
203	M-7-314b		FISCO - EJERCITO DE CHILE	7,00	7,00	R	6275480	321375	A	248	27-11-75
204	M-7-314b		FISCO - EJERCITO DE CHILE	7,00	7,00	R	6275650	320800	A	248	27-11-75
205	M-7-314b		FISCO - EJERCITO DE CHILE	6,00	6,00	R	6275700	321235	A	248	27-11-75
206	M-7-335		ALFONSO DUVAL DELANO	5,40	5,40	R	6279650	331401	A	209	17-10-73
207	M-7-335		ALFONSO DUVAL DELANO	14,70	14,70	R	6280446	330225	A	209	17-10-73
208	M-7-344		MOLINOS Y FIDEOS LUCHETTI	6,90	6,90	I			A	15	16-01-74
209	M-7-350		GUILLERMO Y MARIA GOMEZ BAL	7,00	7,00	R			A	139	02-04-74
210	M-7-364		IND QUIMICA LIQUID CARBONIC	20,00	19,70	I			A	487	07-12-81
211	M-7-370		ENAMI	2,00	2,00	M			A	313	24-10-74
212	M-7-372		SOC DE PRODUCTOS AURORA L	15,00	15,00	I			A	836	15-04-63
213	M-7-373		LEVADURAS Y FERMENTOS S.A.	50,00	50,00	I			A	152	30-05-78
214	M-7-395		EMI ODEON CHILENA S.A.	30,00	30,00	I			A	222	29-10-75
215	M-7-447		CELEDON Y ZAÑARTU CO LTDA	6,40	6,40	R			A	208	10-09-76
216	M-7-470	25-02-80	ROBERT E FLOWEDDEE DICKS	17,60	17,60	R	6285500	330900	A	145	04-05-81
217	M-7-492		HERNAN JOHNSON LLONA	40,00	40,00	R			A	206	31-05-79
218	M-7-556		JOAQUIN VERGARA IRARRAZAVA	40,00	40,00	AP	6272780	328440	A	119	25-04-80
219	M-7-563		CURTIEMBRES ROMEU S.A.C.I.	4,60	4,60	I			A	108	14-05-79
220	M-7-594		S.A. COMERCIAL E IND FRIGORI	18,00	18,00	I			A	261	10-07-79

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
221	M-7-596		LAVANDERIAS Y LIMPIADOS LE G	26,00	26,00	I			A	214	07-06-79
222	M-7-602		EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	20,00	20,00	I			A	241	26-06-79
223	M-7-605		LORENZO PFENINGER	30,00	30,00	R	6282355	333395	A	279	04-10-78
224	M-7-611		HEINZ ENGELL PHILLIPS	17,90	17,90	R			A	443	16-11-79
225	M-7-612		ALEJANDRO REYES ERRAZURIZ	38,00	38,00	R	6274200	323910	A	418	06-11-79
226	M-7-615		COBRE CERRILLOS S.A.	50,00	50,00	M			A	249	05-07-79
227	M-7-620		HANS ENGEL PHILIPPS Y EMELIN	19,30	19,30	R			A	469	06-12-79
228	M-7-626		SOC DE RENTA EDIFICIO CARREI	8,00	8,00	I			A	92	06-03-79
229	M-7-629		CIA TECNO INDUSTRIAL S.A.	20,00	20,00	I			A	215	08-06-79
230	M-7-629		CIA TECNO INDUSTRIAL S.A.	20,00	20,00	I			A	215	08-06-79
231	M-7-632		SOC IND PIZARREÑO S.A.	45,00	45,00	I			A	243	29-06-79
232	M-7-632		SOC IND PIZARREÑO S.A.	50,00	50,00	I			A	243	29-06-79
233	M-7-651		S.A. ESTADIO ESPAÑOL	11,00	11,00	R			A	167	18-04-79
234	M-7-657		CONGREGACION SAGRADOS COI	8,90	8,90	R			A	397	22-10-79
235	M-7-658		AGR ARIZTIA LTDA	7,50	7,50	R			A	287	09-08-79
236	M-7-661		PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOL	13,70	13,70	AP			A	302	28-08-79
237	M-7-665		ESPECIALIDADES GRASAS EGASA	34,00	34,00	I			A	217	11-06-79
238	M-7-682		BERNARDO LARRAIN VIAL	8,00	8,00	R			A	410	29-10-79
239	M-7-693		CIA INDUSTRIAL CHILENA CIC S.A	22,00	22,00	I			A	228	13-06-79
240	M-7-720		JORGE TORTELLO LANERI	9,70	9,70	R			A	471	06-12-79
241	M-7-722		CERVECERIA DEL PACIFICO LTDA	100,00	100,00	I			A	216	25-06-80
242	M-7-755		UNIVERSIDAD DE CHILE	10,00	10,00	AP			A	342	10-09-80
243	M-7-765		JOSE SILVA GONZALEZ	33,00	33,00	R	6296245	338620	A	27	27-01-81
244	M-7-813		CEMENTERIO GENERAL DE SANT	40,00	40,00	AP	6301610	346650	A	341	10-09-80
245	M-7-813		CEMENTERIO GENERAL DE SANT	25,00	25,00	AP	6302210	346655	A	341	10-09-80
246	M-7-819		MARIA MUGGIOLI O.	25,00	25,00	R	6283870	335180	A	408	14-10-80
247	M-7-824		ARTURO FERNANDEZ MENDEZ	2,50	2,50	R	6306500	347400	A	135	27-06-72
248	M-7-833		CIA CERVECERIAS UNIDAS	80,00	80,00	I	6307200	342000	A	341	21-10-81
249	M-7-833		CIA CERVECERIAS UNIDAS	80,00	80,00	I	6307350	341850	A	341	21-10-81
250	M-7-887		SOC AGR Y COMERCIAL BOZZOL	60,00	60,00	R	6297300	335550	A	137	31-03-82
251	M-7-889		INM LOS PARQUES S.A.	70,00	70,00	AP	6305100	348550	A	302	07-07-82
252	M-7-893		ARNALDO BOZZOLO COLOMBO	12,00	12,00	R	6296325	334855	A	294	28-06-82
253	M-7-968		AIDA PIZARRO CANELO	2,00	2,00	R			A	158	12-04-82
254	M-7-970		SOC DE ALIMENTOS INDUSTRIALE	50,00	50,00	I	6288160	335980	A	147	05-04-82
255	M-7-980		LUIS Y JOSE VIDAL AVILA	51,00	51,00	R	6294800	338300	A	173	19-04-82
256	M-7-995		SOC AGR FRUTOS DE PUDAHUEL	120,00	120,00	R	6305411	341880	A	355	26-10-81
257	M-7-1017		ELVIRA GUZMAN RIESCO	80,00	80,00	R	6300350	338500	A	155	07-05-81
258	M-7-1021		FABRICA DE ALAMBRES ELCO LT	5,00	5,00	I	6294000	347200	A	291	10-09-81
259	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6274905	324040	A	62	24-02-83
260	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6274968	324031	A	62	24-02-83
261	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6276893	322928	A	62	24-02-83
262	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6276999	322937	A	62	24-02-83
263	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6279413	331790	A	62	24-02-83
264	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6279468	331861	A	62	24-02-83
265	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6280636	325462	A	62	24-02-83
266	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6280666	325300	A	62	24-02-83
267	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6284562	334496	A	62	24-02-83
268	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6284620	334365	A	62	24-02-83
269	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6284698	334365	A	62	24-02-83
270	M-7-1054		PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOL	1,40	1,40	AP	6303200	357140	A	299	22-09-81
271	M-7-1073		OSCAR RIOJA GUZMAN	34,00	34,00	R	6302700	342500	A	321	21-07-82
272	D-7-60		CONVENTO RECOLETA DOMINICA	20,00	20,00	R	6300950	347350	A	320	21-07-82
273	D-7-103		FELIX CANTONE CHAMORRO	2,50	2,50	R	6298350	334300	A	261	04-06-82
274	D-7-117		SOC AGR FRIOMAIPO LTDA	10,00	10,00	R	6280000	333000	A	64	25-02-83
275	D-7-121		CIA PRODUCTORA NACIONAL DE	50,00	50,00	I	6295500	349600	A	374	25-08-82

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
276	D-7-128		REFRACTARIOS CHILENOS S.A.	30,00	30,00	I	6306350	338000	A	421	11-10-82
277	D-7-137		CARLOS VELASCO HANCKE	44,00	44,00	R	6270700	327500	A	458	15-11-82
278	D-7-151		THE SIDNEY ROSS CO Y CIA LTD	20,00	20,00	R	6293425	354100	A	61	24-02-83
279	D-7-166		CIA IND TUBOS DE ACERO S.A.	15,00	15,00	I	6290815	340000	A	166	09-05-83
280	D-7-172		DISTRIBUIDORA TOYOTA CHILE L	17,00	17,00	I	6297500	335200	A	63	25-02-83
281	D-7-183		CONST DE VIVIENDAS ECONOMI	70,00	70,00	AP	6307250	338650	A	111	28-04-83
282	D-7-184		CIA CERVECERIAS UNIDAS	27,80	27,80	I	6301750	343830	A	110	28-04-83
283	D-7-187		ENAP	27,56	27,56	M	6292600	338000	A	186	20-06-83
284	D-7-187		ENAP	28,00	28,00	M	6295600	340000	A	186	20-06-83
285	D-7-194		LEVADURAS Y ALIMENTOS LA GC	35,00	35,00	I	6300550	345550	A	285	10-08-83
286	D-7-197		SOC REFINERIA NACIONAL DE LU	20,00	20,00	I	6307000	342150	A	271	01-08-83
287	D-7-201		I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	35,00	35,00	AP	6294745	338255	A	277	04-08-83
288	D-7-202		SOC INM LOS PAJARITOS LTDA	65,00	65,00	AP	6295300	339800	A	264	29-07-83
289	D-7-256		SENDOS	7,00	7,00	AP	6270370	328290	A	73	28-02-84
290	D-7-279		EMOS S.A.	40,00		AP	6301000	345000	P-DARH		
291	D-7-279		EMOS S.A.	30,00	30,00	AP	6300407	345505	A	268	15-07-86
292	D-7-279		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6304952	346681	A	268	15-07-86
293	D-7-279		EMOS S.A.	65,00	65,00	AP	6304993	346494	A	268	15-07-86
294	D-7-279		EMOS S.A.	65,00	65,00	AP	6305121	344473	A	268	15-07-86
295	D-7-279		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6305765	344166	A	268	15-07-86
296	D-7-279		EMOS S.A.	34,00	34,00	AP	6305769	344271	A	268	15-07-86
297	D-7-279		EMOS S.A.	44,00	44,00	AP	6305963	344297	A	268	15-07-86
298	D-7-279		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6306054	346950	A	268	15-07-86
299	D-7-279		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6306062	348146	A	268	15-07-86
300	D-7-279		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6306137	347708	A	268	15-07-86
301	D-7-279		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6306227	347027	A	268	15-07-86
302	D-7-279		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6306425	348129	A	268	15-07-86
303	D-7-279		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6306560	347957	A	268	15-07-86
304	D-7-279		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6306628	347924	A	268	15-07-86
305	D-7-280		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6302829	342102	A	286	08-07-85
306	D-7-280		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6302832	342090	A	286	08-07-85
307	D-7-280		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6302959	342047	A	286	08-07-85
308	D-7-280		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6303031	341894	A	286	08-07-85
309	D-7-280		EMOS S.A.	58,00	58,00	AP	6303054	347619	A	286	08-07-85
310	D-7-280		EMOS S.A.	75,00	75,00	AP	6303102	341970	A	286	08-07-85
311	D-7-280		EMOS S.A.	58,00	58,00	AP	6303125	347500	A	286	08-07-85
312	D-7-280		EMOS S.A.	58,00	58,00	AP	6303160	347519	A	286	08-07-85
313	D-7-280		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6303224	344718	A	286	08-07-85
314	D-7-280		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6303658	345405	A	286	08-07-85
315	D-7-280		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6303700	345442	A	286	08-07-85
316	D-7-280		EMOS S.A.	75,00	75,00	AP	6303781	345377	A	286	08-07-85
317	D-7-280		EMOS S.A.	35,00	35,00	AP	6304241	344868	A	286	08-07-85
318	D-7-280		EMOS S.A.	35,00	35,00	AP	6304308	344920	A	286	08-07-85
319	D-7-281		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6300968	345364	A	45	01-02-85
320	D-7-281		EMOS S.A.	48,50	48,50	AP	6301172	345321	A	45	01-02-85
321	D-7-281		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6301217	345254	A	45	01-02-85
322	D-7-281		EMOS S.A.	85,00	85,00	AP	6301384	344730	A	45	01-02-85
323	D-7-281		EMOS S.A.	30,00	30,00	AP	6306228	337841	A	45	01-02-85
324	D-7-281		EMOS S.A.	30,00	30,00	AP	6306308	339028	A	45	01-02-85
325	D-7-281		EMOS S.A.	58,00	58,00	AP	6306445	342558	A	45	01-02-85
326	D-7-281		EMOS S.A.	64,00	64,00	AP	6306524	342767	A	45	01-02-85
327	D-7-281		EMOS S.A.	71,00	71,00	AP	6306534	342884	A	45	01-02-85
328	D-7-282		EMOS S.A.	72,00	72,00	AP	6299552	338299	A	411	11-12-84
329	D-7-282		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6300451	339160	A	411	11-12-84
330	D-7-282		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6300455	339203	A	411	11-12-84

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
331	D-7-282		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6300513	339129	A	411	11-12-84
332	D-7-282		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6300524	340012	A	411	11-12-84
333	D-7-282		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6300539	340157	A	411	11-12-84
334	D-7-282		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6300542	339258	A	411	11-12-84
335	D-7-282		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6300574	339300	A	411	11-12-84
336	D-7-282		EMOS S.A.	35,00	35,00	AP	6305946	344946	A	411	11-12-84
337	D-7-283		EMOS S.A.	77,50	77,50	AP	6297437	341226	A	303	14-09-84
338	D-7-283		EMOS S.A.	111,00	111,00	AP	6297452	341182	A	303	14-09-84
339	D-7-283		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6298206	338059	A	303	14-09-84
340	D-7-283		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6298225	338086	A	303	14-09-84
341	D-7-283		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6298254	338076	A	303	14-09-84
342	D-7-283		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6298318	339034	A	303	14-09-84
343	D-7-283		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6298365	338950	A	303	14-09-84
344	D-7-283		EMOS S.A.	54,00	54,00	AP	6298684	340721	A	303	14-09-84
345	D-7-283		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6298698	339921	A	303	14-09-84
346	D-7-283		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6298703	340730	A	303	14-09-84
347	D-7-283		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6298815	339808	A	303	14-09-84
348	D-7-283		EMOS S.A.	44,00	44,00	AP	6301179	341812	A	303	14-09-84
349	D-7-283		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6301200	341850	A	303	14-09-84
350	D-7-283		EMOS S.A.	56,00	56,00	AP	6301203	341851	A	303	14-09-84
351	D-7-283		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6301213	341822	A	303	14-09-84
352	D-7-283		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6302012	341531	A	303	14-09-84
353	D-7-284		EMOS S.A.	51,00	51,00	AP	6291501	344479	A	171	03-05-85
354	D-7-284		EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6291514	344996	A	171	03-05-85
355	D-7-284		EMOS S.A.	24,00	24,00	AP	6291558	345040	A	171	03-05-85
356	D-7-284		EMOS S.A.	62,00	62,00	AP	6291576	344332	A	171	03-05-85
357	D-7-284		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6291582	344451	A	171	03-05-85
358	D-7-284		EMOS S.A.	46,00	46,00	AP	6291661	344577	A	171	03-05-85
359	D-7-284		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6291775	344510	A	171	03-05-85
360	D-7-284		EMOS S.A.	24,00	24,00	AP	6291782	344285	A	171	03-05-85
361	D-7-284		EMOS S.A.	41,00	41,00	AP	6291824	344495	A	171	03-05-85
362	D-7-284		EMOS S.A.	53,00	53,00	AP	6291829	344601	A	171	03-05-85
363	D-7-284		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6291955	344532	A	171	03-05-85
364	D-7-284		EMOS S.A.	58,00	58,00	AP	6292652	345389	A	171	03-05-85
365	D-7-284		EMOS S.A.	20,00	20,00	AP	6292736	346339	A	171	03-05-85
366	D-7-285		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6288313	343627	A	190	12-06-84
367	D-7-285		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6288329	344793	A	190	12-06-84
368	D-7-285		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6288345	343541	A	190	12-06-84
369	D-7-285		EMOS S.A.	57,00	57,00	AP	6288433	345580	A	190	12-06-84
370	D-7-285		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6289824	349369	A	190	12-06-84
371	D-7-285		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6289830	344355	A	190	12-06-84
372	D-7-285		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6289999	344427	A	190	12-06-84
373	D-7-285		EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6290165	344544	A	190	12-06-84
374	D-7-285		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6290205	344231	A	190	12-06-84
375	D-7-285		EMOS S.A.	53,00	53,00	AP	6290412	344683	A	190	12-06-84
376	D-7-285		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6290500	342850	A	190	12-06-84
377	D-7-285		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6290565	344599	A	190	12-06-84
378	D-7-286		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6301688	351003	A	241	27-07-84
379	D-7-286		EMOS S.A.	75,00	75,00	AP	6302350	352700	A	241	27-07-84
380	D-7-289		SOC INM LOS PAJARITOS LTDA	70,00	70,00	AP	6295350	339925	A	423	26-12-84
381	D-7-298		BEVERLY HAMILTON HOLDER	30,00	30,00	R	6273190	327340	A	408	10-12-84
382	D-7-307		B.D.F. CHILE S.A.	25,00	25,00	I	6287920	338970	A	267	28-08-84
383	D-7-332		SOC COMERCIALIZADORA DE PE	25,00	25,00	I	6298000	336000	A	279	16-07-87
384	D-7-333		EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	60,00	60,00	I	6287538	330692	A	290	06-09-84
385	D-7-333		EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	60,00	60,00	I	6287210	322304	A	290	06-09-84

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
386	D-7-355		EMOS S.A.	20,00	20,00	AP	6302425	351100	A	15	15-01-85
387	D-7-355		EMOS S.A.	20,00	20,00	AP	6302450	351000	A	15	15-01-85
388	D-7-355		EMOS S.A.	18,00	18,00	AP	6302500	351150	A	15	15-01-85
389	D-7-355		EMOS S.A.	25,00	25,00	AP	6302525	351050	A	15	15-01-85
390	D-7-355		EMOS S.A.	16,50	16,50	AP	6302600	351075	A	15	15-01-85
391	D-7-381		JUDITH FISCHER PASMANTICE	15,00	15,00	R	6298775	337350	A	199	17-05-85
392	D-7-381		JUDITH FISCHER PASMANTICE	25,00	25,00	R	6298780	337375	A	199	17-05-85
393	D-7-386		EMOS S.A.	56,00		AP	6300590	338378	A	279	28-06-85
394	D-7-386		EMOS S.A.	75,00		AP	6300652	338314	A	279	28-06-85
395	D-7-386		EMOS S.A.	75,00		AP	6300677	338396	A	279	28-06-85
396	D-7-386		EMOS S.A.	80,00		AP	6300718	338348	A	279	28-06-85
397	D-7-386		EMOS S.A.	56,00		AP	6300875	338299	A	279	28-06-85
398	D-7-425		JUAN MUSALEM MUSALEM	3,00	3,00	R	6308700	342800	A	48	17-01-86
399	D-7-426		INM E INV RENCA LTDA	35,00	35,00	AP	6298780	346700	A	464	21-11-85
400	D-7-440		CONGREGACION DE HERMANOS	50,00	50,00	R	6298550	343500	A	144	02-04-86
401	D-7-441		JOSEFINA KRAEMER DE WOLF	4,00	4,00	R	6302500	348225	A	226	20-06-86
402	D-7-447		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6301190	345212	A	205	06-06-86
403	D-7-447		EMOS S.A.	55,00	55,00	AP	6306396	342786	A	205	06-06-86
404	D-7-447		EMOS S.A.	30,00	30,00	AP	6306423	343604	A	205	06-06-86
405	D-7-447		EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6306499	343066	A	205	06-06-86
406	D-7-447		EMOS S.A.	71,00	71,00	AP	6306540	343116	A	205	06-06-86
407	D-7-469		MUTUALIDAD DE CARABINEROS	10,00	10,00	AP	6297700	352250	A	298	04-08-86
408	D-7-480		ORDEN HOSPITALARIA SAN JUAN	2,00	2,00	AP	6294125	352000	A	344	01-09-86
409	D-7-503		EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	100,00	100,00	I	6289100	336625	A	385	07-10-86
410	D-7-503		EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	100,00	100,00	I	6289150	336650	A	385	07-10-86
411	D-7-521		WINSTON Y CIA LTDA	17,00	17,00	R	6306100	337400	A	45	20-01-87
412	ND-1306-2	06-02-86	EMOS S.A.	55,00	45,00	AP	6306200	344000	A	437	17-11-88
413	ND-1306-2	06-02-86	EMOS S.A.	47,00	47,00	AP	6306775	338500	A	437	17-11-88
414	ND-1306-2	06-02-86	EMOS S.A.	45,00	45,00	AP	6298050	338100	A	437	17-11-88
415	ND-1306-2	06-02-86	EMOS S.A.	50,00	50,00	AP	6304900	336000	A	437	17-11-88
416	ND-1306-1	21-01-87	EMOS S.A.	40,00	40,00	AP	6301300	351600	A	82	10-03-88
417	ND-1304-2	19-03-87	EMOS S.A.	60,00	60,00	AP			A	343	10-09-87
418	ND-1304-3	19-03-87	EMOS S.A.	100,00	100,00	AP			A	72	07-03-88
419	ND-1304-3	19-03-87	EMOS S.A.	100,00	100,00	AP			A	72	07-03-88
420	ND-1306-8	19-05-87	COMUNIDAD DE SERV REMODEL	50,00	45,00	R	6299082	347982	A	461	17-12-87
421	ND-1306-15	04-08-87	SOC MINERA PUDAHUEL E INM S	20,00	20,00	M	6297102	331171	A	566	07-09-90
422	ND-1304-19	22-10-87	AGUSTIN CUEVAS FREJ	3,00	3,00	R			A	175	10-05-89
423	ND-1304-19	22-10-87	AGUSTIN CUEVAS FREJ	2,00	2,00	R			A	175	10-05-89
424	ND-1306-25	11-12-87	PEDRO CASTRO ROSSE	2,00	2,00	R	6303343	357491	A	447	01-12-88
425	ND-1306-23	28-12-87	INM LOS BOSQUES DE MAIPU	80,00	80,00	AP	6285050	334770	A	377	10-10-88
426	ND-1306-23	28-12-87	INM LOS BOSQUES DE MAIPU	80,00	80,00	AP	6285200	334685	A	377	10-10-88
427	ND-1306-26	27-01-88	SAVORY S.A.I.C.	13,50		I			P_REG		
428	ND-1304-18	16-02-88	MARCO FANTUZZI Y JESUS V	400,00	320,00	R	6272430	325970	A	438	21-11-88
429	ND-1306-38	11-03-88	PRODUCTOS ALIM SAVORY S.A.I.	13,30	13,30	I	6293082	350211	A	12	17-11-89
430	ND-1303-11		JUVENTUD CON UNA MISION	34,00	34,00	AP	6287317	340576	A	312	08-08-89
431	ND-1304-22	11-05-88	INLAC LTDA	1150,00	402,00	I	6282142	328011	A	485	20-10-92
432	ND-1306-46	13-05-88	EMIL BOTTO HANDAL	40,00	40,00	R	6288800	338500	A	425	07-11-89
433	ND-1306-48	20-05-88	CIA CERVECERIAS UNIDAS	30,00	30,00	I	6307500	341850	A	408	28-10-88
434	ND-1306-50	26-06-88	INM PUANGUE LTDA	60,00	60,00	AP	6295050	338360	A	383	17-10-88
435	ND-1306-52	08-07-88	REFINERIA NAC LUBRICANTES D	30,00	30,00	I	6304875	343150	A	386	23-10-89
436	ND-1306-53	11-08-88	DERIVADOS DE PETROLEO	29,50	29,50	I	6305800	342500	A	398	24-10-88
437	ND-1306-55	31-08-88	SOC AGR LA HORTELERIA	70,00	70,00	R	6297500	337900	A	433	15-11-88
438	ND-1306-57	07-09-88	IND SERENA S.A.	40,00	40,00	I	6295032	349231	A	150	19-04-89
439	ND-1306-58	22-09-88	FERNANDO BARROS FREIRE	60,00	60,00	R	6297632	337931	A	410	02-11-89
440	ND-1306-59	30-09-88	INSTUTO LEON MIGUEL PRADO	10,00	10,00	AP	6292372	345021	A	328	14-08-89

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
441	ND-1306-64	20-10-88	SOC INTERSPORT	18,00	18,00	R	6305900	337500	A	426	22-05-90
442	ND-1306-65	08-11-88	INDURA S.A.	25,50	25,50	I	6292115	341325	A	267	11-07-89
443	ND-1306-74	17-11-88	ATEM IND Y COMERCIAL LTDA	4,20	4,20	I	6302212	341851	A	282	06-04-90
444	ND-1306-78	02-12-88	SOC CEMENTERIO METROPOLITA	15,00		R	6291000	344000	P_REG		
445	ND-1306-79	15-12-88	CORP CLUB DE LA REPUBLICA	6,70	6,70	AP	6290432	352131	A	86	02-02-90
446	ND-1306-83	02-02-89	CONFECCIONES TEXTILES EL AG	8,00	8,00	I	6301043	345017	A	216	22-03-90
447	ND-1306-87	27-02-89	CARLOS BRAUN LLOYD Y ANSELM	25,00	15,00	R	6307983	345892	A	13	14-01-91
448	ND-1306-88	27-02-89	SOC WENCO S.A. IND AGR	25,00	25,00	R	6306520	345250	A	125	19-02-90
449	ND-1306-91	27-03-89	FERNANDO BARROS FREIRE	85,00	85,00	R	6296640	333125	A	409	02-11-89
450	ND-1306-92	28-03-89	SOC CEMENTERIO METROPOLITA	15,00	15,00	AP	6289182	344131	A	326	14-08-89
451	ND-1306-94	05-04-89	SOC ZARZAR TEXTIL S.A.	25,00	25,00	I	6306413	341021	A	355	19-08-94
452	ND-1306-99	16-06-89	HERNANDO BARROS	60,00		R			P_REG		
453	ND-1306-102	13-07-89	INES JOHNSON LLONA	5,00	5,00	R	6309823	344686	A	546	22-08-90
454	ND-1306-107	26-07-89	PRODUCTOS QUIMICOS Y ALIM C	22,50	22,50	I	6306525	345550	A	217	10-06-91
455	ND-1306-108	26-07-89	COMUNIDAD HIJUELA V FUNDO E	18,00	18,00	R	6309693	344862	A	11	14-01-91
456	ND-1306-109	28-07-89	GENDARMERIA DE CHILE	20,00		AP			P_REG		
457	ND-1306-114	09-08-89	EMP CONST ARQCONS, WALKER	1,00	1,00	I	6306000	350750	A	443	30-10-91
458	ND-1306-115	10-08-89	WILLIAM GORSKI LUNDELL Y OTF	2,00		R			P_REG		
459	ND-1306-116	21-08-89	FIBROCEMENTOS PUDAHUEL	27,50	27,50	I	6304933	336371	A	257	17-07-91
460	ND-1306-119	21-08-89	GENDARMERIA DE CHILE	20,00	8,50	AP	6291962	350151	A	528	13-08-90
461	ND-1306-117	22-08-89	EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	90,00	90,00	I	6287082	336431	A	35	11-01-90
462	ND-1306-118	22-08-89	EMP CONST VIVIENDAS ECONOM	75,00	75,00	I	6288752	336481	A	30	10-01-90
463	ND-1306-122	07-09-89	FERNANDO BARROS FREIRE	60,00	60,00	R	6296940	333982	A	70	17-01-90
464	ND-1303-25	08-09-89	WATT'S ALIMENTOS S.A.	13,00	13,00	I	6287060	342366	A	365	27-04-90
465	ND-1303-25	08-09-89	WATT'S ALIMENTOS S.A.	38,00	38,00	I	6287000	342175	A	365	27-04-90
466	ND-1304-38	24-09-89	LUIS BRAVO ATRIA	20,00	20,00	R			A	25	22-01-91
467	ND-1306-127	13-10-89	EMAPAL S.A.	12,00	12,00	I	6297712	330721	A	643	15-11-90
468	ND-1306-136	21-12-89	IND DE ALIMENTOS DOS EN UNO	30,00	30,00	R	6306940	342480	A	548	22-08-90
469	ND-1304-41		CLAUDIO GONZALEZ CORREA	90,00		R	6280000	322000	P_REG		
470	ND-1306-144	19-02-90	EMOS S.A.	50,00	36,00	AP	6293330	346675	A	229	26-06-92
471	ND-1306-145	26-02-90	KUPFER HERMANOS S.A.	29,00	29,00	R	6286432	334231	A	324	28-08-91
472	ND-1304-43		EMOS S.A.	100,00	100,00	AP			A	226	17-06-91
473	ND-1306-146	22-03-90	IND DE ALIMENTOS DOS EN UNO	50,00	50,00	I	6295437	347056	A	657	23-11-90
474	ND-1304-48	18-04-90	FAMAE	20,00	20,00	I	6276746	321579	A	126	14-03-91
475	ND-1303-33		FABRICIANO HERRERO D.	80,00	80,00	R	6275300	327885	A	222	17-06-91
476	ND-1306-154	12-06-90	LICEO MANUEL ARRIARAN....	10,00	10,00	AP	6288500	344300	A	268	25-07-91
477	ND-1306-157	16-06-90	C.T.I. CIA TECNO INDUSTRIAL S.A	23,80	3,80	I	6290002	337171	A	59	28-01-94
478	ND-1306-157	16-06-90	C.T.I. CIA TECNO INDUSTRIAL S.A	50,00	30,00	I	6289512	337356	A	59	28-01-94
479	ND-1306-155	18-06-90	FERNANDO BARROS FREIRE	65,00	65,00	R	6297480	336540	A	295	19-08-91
480	ND-1306-156	25-06-90	ALIMENTOS Y FRUTOS NATURALE	11,10		R	6306227	337231	P_REG		
481	ND-1306-162	21-09-90	CEMENTO POLPAICO S.A.	20,00	20,00	I	6298300	332900	A	335	12-09-91
482	ND-1306-163	10-10-90	FERNANDO BARROS FREIRE	37,50	37,50	R	6296767	336161	A	174	19-05-95
483	ND-1303-39	26-10-90	SOC GRASAS COMERCIAL GRASC	22,00	22,00	I	6288202	342051	A	269	25-07-91
484	ND-1306-174	12-02-91	FABRICA DE PRODUCTOS NITRO	8,00	8,00	I	6293462	341391	A	411	16-09-94
485	ND-1306-175	22-02-91	HILADOS Y TEJIDOS GARIB S.A.	8,00	8,00	I	6295047	349591	A	162	10-05-93
486	ND-1306-176	08-03-91	LITOGRAFIA MARINETTI S.A.	16,00	16,00	I	6304500	336100	A	192	19-05-95
487	ND-1306-179	03-04-91	H.B. FULLER CUILE S.A.	18,00	18,00	R	6289365	339730	A	436	29-10-91
488	ND-1306-180	15-04-91	INV AGR E IND SIEMEL S.A.	25,00	20,50	R	6304140	335600	A	244	09-07-92
489	ND-1306-182	25-04-91	INM E INV SILVERSTONE LTDA	15,00	15,00	AP	6306400	338250	A	344	21-08-92
490	ND-1306-183	25-04-91	INDURA S.A. IND Y COMERCIO	37,50	34,00	I	6292010	341420	A	425	17-07-01
491	ND-1304-63	20-05-91	CLAUDIO GONZALEZ CORREA	90,00	60,00	R	6283520	331900	A	137	14-04-92
492	ND-1306-187	04-06-91	SOC AGR ARIZTIA LTDA	40,00	30,00	R	6289320	344375	A	52	15-02-93
493	ND-1304-66	07-06-91	MARIO CONCA CARREÑO	63,00	63,00	R	6283492	329091	A	218	24-06-93
494	ND-1306-188	11-06-91	LEVADURAS Y ALIMENTOS LA GC	50,00	50,00	I	6309290	341070	A	376	08-09-93
495	ND-1306-190	24-06-91	JOSE CANEPA Y CIA LTDA	30,00	8,00	R	6289532	340571	A	182	19-05-95

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
496	ND-1306-192	03-07-91	INSTUTO SECULAR PADRES DEL	20,00	20,00	AP	6289567	352642	A	40	05-02-93
497	ND-1306-198	11-07-91	MIGUEL NENADOVICH DEL RIO	40,00	40,00	R	6307450	342140	A	62	02-02-95
498	ND-1306-201	06-09-91	SOC AGR AGUAS CLARAS LTDA	112,00		R	6295700	332995	P_REG		
499	ND-1303-53	26-09-91	INV DON GUILLERMO LTDA	40,00	40,00	AP	6286550	341850	A	342	12-08-94
500	ND-1303-53	26-09-91	INV DON GUILLERMO LTDA	40,00	40,00	AP	6286600	341700	A	342	12-08-94
501	ND-1306-216	26-09-91	SOC MANUFACTURERA ART MET	4,50	3,00	I	6306650	345000	A	165	12-05-92
502	ND-1306-214	04-10-91	MANUEL SENORET SIEGEL	36,00	36,00	R	6306012	338291	A	378	04-09-92
503	ND-1303-55	14-10-91	MIRIAM FISCHMANN TORRES	2,40	2,40	R	6283900	333750	A	226	01-06-94
504	ND-1304-79	22-10-91	JUAN URCALA CHICHERI	60,00	54,00	R	6274490	327550	A	353	14-08-94
505	ND-1306-225	11-11-91	SOC ALPA S.A.	8,00	5,00	I	6304570	349190	A	155	11-02-98
506	ND-1306-224	18-11-91	PHILLIPS CHILENA S.A.	20,00	20,00	I	6289750	338260	A	75	11-03-93
507	ND-1306-230	20-11-91	IND FARMAC HOSPIT LTDA	11,90	11,90	I	6305650	342970	A	18	21-01-93
508	ND-1306-232	06-12-91	FRIGORIFICO GOLDEN FROST S.	22,50	20,25	I	6304492	336371	A	251	28-06-93
509	ND-1306-236	16-12-91	I. MUNICIPALIDAD DE RENCA	15,00	15,00	AP	6302920	341860	A	253	21-04-97
510	ND-1306-282	01-01-92	INM MACUL S.A.	7,50	2,90	AP	6292630	360370	A	402	07-08-95
511	ND-1306-241	17-01-92	B. BOSCH S.A.	15,00	10,00	I	6307610	342540	A	1153	24-11-98
512	ND-1306-245	12-02-92	INM BUDAPEST LTDA	3,00	3,00	AP	6304263	358222	A	460	06-10-92
513	ND-1304-84	20-02-92	CRISTALERIAS DE CHILE S.A.	55,00	55,00	I	6284760	331547	A	64	24-02-93
514	ND-1306-246	25-02-92	IND Y COMERCIAL PRAT LTDA	15,00	15,00	I	6287620	338370	A	571	30-11-94
515	ND-1306-252	19-03-92	HARTING REPRESENTACIONES S	20,00	20,00	I	6305700	342400	A	138	09-02-99
516	ND-1306-256	31-03-92	TINTORERIA SALA S.A.	15,00	15,00	I	6303997	342411	A	557	19-11-92
517	ND-1306-258	24-04-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	42,50	42,50	AP	6304960	349290	A	265	14-06-95
518	ND-1306-260	27-04-92	CHILGENER S.A.	30,00	30,00	I	6297700	335500	A	499	04-09-95
519	ND-1306-257	08-05-92	MANUEL LORCA SEVERINO	60,00	60,00	R	6294930	332890	A	580	01-12-92
520	ND-1303-66	11-05-92	ARMANDO DONOSO PELAEZ	40,00	40,00	R	6276850	332450	A	563	30-11-94
521	ND-1306-262	12-05-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	90,00	90,00	AP	6304570	348585	A	55	28-01-94
522	ND-1306-268	19-06-92	MAN EBLEN Y CIA LTDA	29,00	29,00	R	6294582	350142	A	163	27-04-94
523	ND-1306-269	23-06-92	SOC CONST DE INGENIERIA NEU	60,00	60,00	I	6289630	341960	A	339	07-05-99
524	ND-1306-276	12-08-92	SERVIU REGION METROPOLITAN	15,00		AP	6303000	347000	P_REG		
525	ND-1306-277	12-08-92	SERVIU REGION METROPOLITAN	15,00		AP			P_REG		
526	ND-1306-280	18-08-92	MARIA VIAL VALDES	68,60	68,60	R	6293370	338100	A	8	11-01-93
527	ND-1303-76	21-08-92	WILFRED LEIGH CHESTER	25,00	22,50	R	6283450	335200	A	405	16-09-94
528	ND-1306-286	25-09-92	ELABORADORA DE ALIMENTOS D	20,00	2,00	I	6298292	335291	A	398	09-09-94
529	ND-1304-93	14-10-92	JOSE DONOSO GONZALEZ	10,00	10,00	R			A	29	01-02-93
530	ND-1306-305	16-12-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	95,00	85,00	AP	6304441	348741	A	440	08-07-97
531	ND-1306-305	16-12-92	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	105,00	85,00	AP	6305324	349407	A	440	08-07-97
532	ND-1306-306	21-12-92	CENTENARIO S.A.	15,40	15,40	R	6288200	336030	A	396	08-09-94
533	ND-1306-307	21-12-92	CENTENARIO S.A.	19,29	19,29	R	6288210	335910	A	395	08-09-94
534	ND-1306-317	29-01-93	IND TEXTIL POLLAK HNOS Y CIA	35,00	35,00	I	6294312	351900	A	69	06-02-95
535	ND-1304-97	24-02-93	EMOS S.A.	100,00	80,00	AP	6285370	333160	A	567	30-11-94
536	ND-1306-323	08-03-93	INSTUTO DE PROMOCION COMUN	25,00	25,00	AP	6305654	349501	A	581	07-12-94
537	ND-1306-324	08-03-93	COLADA CONTINUA CHILENA S.A	22,00		I	6308590	340760	P_REG		
538	ND-1306-326	17-03-93	ELIAS MANZARRAGA VALENCIA	14,50	14,50	R	6304625	349240	A	303	26-07-94
539	ND-1306-327	23-03-93	ALIMENTOS Y FRUTAS S.A.	7,00	6,00	R	6306573	337371	A	490	28-08-95
540	ND-1306-327	23-03-93	ALIMENTOS Y FRUTAS S.A.	33,00	25,00	R	6306718	337481	A	490	28-08-95
541	ND-1306-329	07-04-93	SOC EMPOLCHILE S.A.	5,00	5,00	I	6308200	341700	A	428	16-09-94
542	ND-1306-333	11-05-93	MULTIFRIGO VALPARAISO S.A.	6,00	6,00	I	6294765	337035	A	231	07-06-94
543	ND-1303-86	28-05-93	DURATEC S.A.	50,00	40,00	I	6286507	342031	A	141	29-03-94
544	ND-1306-339	09-06-93	CONST E INM LOS ANGELES S.A.	80,00		AP	6289000	335000	P_REG		
545	ND-1304-102	17-06-93	JUAN CLARES LECAROS	6,60	4,00	R	6272000	328915	A	143	31-03-94
546	ND-1304-103	17-06-93	GUSTAVO OSSA CARVALLO	5,00	4,50	R	6272542	329001	A	173	06-05-94
547	ND-1304-104	17-06-93	BERISLAV GRGUREVIC J.	5,00	5,00	R	6271670	328820	A	532	16-12-93
548	ND-1306-340	18-06-93	JOSE CANEPA Y CIA LTDA	50,00	45,00	R	6289750	340380	A	566	08-08-96
549	ND-1306-345	25-06-93	JORGE MERINO MAUREIRA	67,00	67,00	R	6293522	333431	A	270	20-06-95
550	ND-1306-321	28-06-93	INM NUEVA DE LYON	45,00		AP	6301420	350770	P-DARH		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
551	ND-1306-321	28-06-93	INM NUEVA DE LYON	43,00		AP	6301500	350760	P-DARH		
552	ND-1306-346	30-06-93	SOC DE COMERCIO DE SERVICIO	3,50	3,20	AP	6309678	345061	A	393	06-09-94
553	ND-1306-347	22-07-93	CECINAS SAN JORGE S.A.	30,00	30,00	I	6304000	335000	A	322	02-08-94
554	ND-1303-89	26-08-93	AGROIND BAS S.A.	15,00	15,00	R	6287350	341450	A	38	31-08-94
555	ND-1304-106	26-08-93	UNITED TRADING COMPANY DE D	62,00	62,00	I	6281980	331240	A	291	26-04-96
556	ND-1306-350	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	15,00		AP	6292580	360120	D-RR		
557	ND-1306-350	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	7,50		AP	6292660	360500	D-RR		
558	ND-1306-350	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	7,50		AP	6292700	360700	D-RR		
559	ND-1306-353	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	50,00		AP	6292450	359500	D-RR		
560	ND-1306-353	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	50,00		AP	6292370	359270	D-RR		
561	ND-1306-353	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	20,00		AP	6292150	350060	D-RR		
562	ND-1306-353	26-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	20,00		AP	6291860	358720	D-RR		
563	ND-1306-352	27-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	30,00		AP	6292000	359740	D-RR		
564	ND-1306-352	27-08-93	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	35,00		AP	6292460	359740	D-RR		
565	ND-1306-355	03-09-93	CAJA DE COMPENSACION JAVIER	15,00	15,00	R	6290735	340780	A	464	04-10-94
566	ND-1306-362	24-09-93	SANTA INES INM S.A.	7,00	7,00	AP	6309753	344582	A	344	12-08-94
567	ND-1306-361	26-09-93	INM PARQUES Y JARDINES S.A.	35,00	35,00	AP	6296483	336081	A	203	19-05-95
568	ND-1306-361	26-09-93	INM PARQUES Y JARDINES S.A.	10,00	10,00	AP	6296282	336081	A	203	19-05-95
569	ND-1306-363	27-09-93	EMOS S.A.	31,00	31,00	AP	6294317	333947	A	340	12-08-94
570	ND-1306-365	20-10-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	90,00	90,00	AP	6304770	348350	A	473	04-10-94
571	ND-1306-372	20-10-93	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	97,00	97,00	AP	6304300	348924	A	289	26-06-95
572	ND-1306-374	20-10-93	AGREGADOS LIVIANOS E INM DLL	1,50	1,50	R	6306451	336780	A	491	25-10-94
573	ND-1306-376	10-11-93	TERMOSISTEMA LTDA	3,20	3,20	I	6306287	337065	A	622	28-12-94
574	ND-1303-93	18-11-93	FRUTICOLA TOPFRUT LTDA	75,00	67,50	R	6281500	332170	A	100	29-01-96
575	ND-1304-108	18-11-93	INM PARQUES UNIDOS S.A.	15,00	14,00	AP	6280310	329165	A	302	26-07-94
576	ND-1306-378	19-11-93	LIGA DE DEPORTES LA REINA S.A	3,30	3,30	R	6308323	344291	A	191	19-05-95
577	ND-1303-92	29-11-93	AGR EL TREBOL LTDA	15,00	15,00	R	6284010	335000	A	34	15-01-98
578	ND-1304-110	07-12-93	DEGESCH DE CHILE LTDA	20,00	9,00	I	6285500	331025	A	757	10-09-99
579	ND-1306-382	07-12-93	GARMENT MANUFACTURING TRA	20,00	20,00	I	6305700	337370	A	16	16-01-95
580	ND-1306-385	17-12-93	SERVIU REGION METROPOLITANA	15,00		AP	6302000	346000	P_REG		
581	ND-1304-111	23-12-93	AGR FUNDO LA PAZ LTDA	22,50	22,50	R	6282600	334500	A	234	09-06-95
582	ND-1304-111	23-12-93	AGR FUNDO LA PAZ LTDA	75,00	75,00	R	6283100	335100	A	234	09-06-95
583	ND-1306-389	12-01-94	FRIGORIFICO O'HIGGINS MATADE	55,00	55,00	I	6291590	340515	A	564	13-10-95
584	ND-1306-389	12-01-94	FRIGORIFICO O'HIGGINS MATADE	40,00	40,00	I	6291472	340580	A	564	13-10-95
585	ND-1306-390	12-01-94	BIOCHEM CHILE S.A.	12,50	12,50	I	6304862	337131	A	584	18-10-95
586	ND-1303-96	25-01-94	SANTIAGO COMPTE DIAGO	15,00	15,00	R	6276070	331000	A	429	16-09-94
587	ND-1306-404	22-03-94	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	28,00	28,00	I	6294265	347980	A	226	29-03-96
588	ND-1306-404	22-03-94	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	60,00	60,00	I	6294095	348185	A	226	29-03-96
589	ND-1303-98	28-04-94	MANUFACTURAS DE COBRE	64,00	64,00	I	6287282	342571	A	275	20-12-94
590	ND-1306-412	13-05-94	AGA CHILE S.A.	10,00	10,00	I			A	70	06-02-95
591	ND-1306-413	19-05-94	AGA CHILE S.A.	22,50	22,50	I			A	342	19-07-95
592	ND-1306-427	27-05-94	COMERCIAL EPYSA LTDA	4,00	4,00	I	6306983	344081	A	627	15-11-95
593	ND-1306-428	10-06-94	ATIKA S.A.	20,00		R	6306650	344550	P_REG		
594	ND-1304-116	17-06-94	INM LOS CASTAÑOS DE LONQUEN	30,00	30,00	AP	6272320	328570	A	166	01-04-97
595	ND-1306-432	07-07-94	INV QUILICURA S.A.	1,50	1,50	AP	6306300	337085	A	427	28-06-96
596	ND-1304-119	13-07-94	INM LOS CASTAÑOS DE LONQUEN	30,00	27,00	AP	6271950	328550	A	351	07-05-99
597	ND-1306-433	19-07-94	JUAN LEYTON CONTRERAS	16,00	16,00	R	6288782	339031	A	705	15-12-95
598	ND-1306-434	19-07-94	HORMIGONES PREMIX LTDA	12,00	12,00	I	6308570	342600	A	128	02-02-96
599	ND-1303-102	22-07-94	IND DE CARNES AYBAR S.A.	15,00	15,00	I	6289122	340691	A	443	08-07-96
600	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	70,00	63,00	AP	6299812	333631	A	261	14-06-95
601	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	74,00	74,00	AP	6298822	334981	A	261	14-06-95
602	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	16,00	16,00	AP	6298702	335281	A	261	14-06-95
603	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	74,00	74,00	AP	6299582	334861	A	261	14-06-95
604	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	56,00	56,00	AP	6299332	334961	A	261	14-06-95
605	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	70,00	70,00	AP	6299322	335391	A	261	14-06-95

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
606	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	48,00	48,00	AP	6298812	335591	A	261	14-06-95
607	ND-1306-435	28-07-94	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	41,00	41,00	AP	6299187	335661	A	261	14-06-95
608	ND-1306-436	01-08-94	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	95,00	55,00	AP	6304985	348075	A	162	15-02-96
609	ND-1306-440	30-08-94	SOC COMERCIAL MANANTIALES L	6,00	5,00	I	6308443	343931	A	321	31-03-98
610	ND-1306-441	05-09-94	COLADA CONTINUA CHILENA S.A	22,00	22,00	I	6308590	340760	A	967	11-12-96
611	ND-1306-444	17-10-94	ALDO COLOMBO DEL FRATI Y CIA	16,50	10,00	R	6302940	344540	A	841	05-11-96
612	ND-1303-106	25-10-94	INV SAN RAMON S.A.	12,00	12,00	AP	6281995	335060	A	302	26-04-96
613	ND-1303-108	25-10-94	JOSE PEREZ GARCIA	10,00	10,00	R	6279660	334780	A	581	18-10-95
614	ND-1304-124	16-11-94	EXPORTADORA DE HORTALIZAS Y	23,00	23,00	R	6270670	327380	A	51	24-01-96
615	ND-1304-125	22-11-94	MONICA MUÑOZ NORMAN	1,00	1,00	R	6283500	334730	A	737	10-10-97
616	ND-1306-384	23-11-94	JOAQUIN AGUILERA Y OTRO	8,00	8,00	R	6297580	334430	A	296	27-06-95
617	ND-1303-104	25-12-94	INM E INV IMPERIAL S.A.	54,00	54,00	AP	6279550	334950	A	550	06-10-95
618	ND-1306-455	26-12-94	CONGREGACION SALESIANA	11,00	11,00	R	6292235	352525	A	72	25-01-96
619	ND-1306-454	27-12-94	LARRAIN PRIETO RISOPATRON S.	20,00	15,00	R	6293220	340275	A	8	15-01-98
620	ND-1306-456	03-01-95	TEXTIL LA REINA	22,00	20,00	I	6294690	349930	A	103	20-01-98
621	ND-1306-457	10-01-95	PEDRO MAIRA BENAVIDES	20,00	18,00	R	6297500	335250	A	306	26-04-96
622	ND-1306-460	23-01-95	CARLOS COUSINO SUBERCASEU	6,00	6,00	R	6293380	354385	A	776	29-12-95
623	ND-1306-461	25-01-95	CHILGENER S.A.	20,00	20,00	I	6301675	342996	A	246	21-04-97
624	ND-1306-461	25-01-95	CHILGENER S.A.	20,00	17,00	I	6301629	343141	A	246	21-04-97
625	ND-1306-461	25-01-95	CHILGENER S.A.	20,00	20,00	I	6301483	343046	A	246	21-04-97
626	ND-1306-461	25-01-95	CHILGENER S.A.	80,00	76,00	I	6301402	343225	A	246	21-04-97
627	ND-1306-461	25-01-95	CHILGENER S.A.	100,00	100,00	I	6301563	343334	A	246	21-04-97
628	ND-1306-459	26-01-95	CONGREGACION HIJOS DE LA DI	14,00		AP	6292200	340900	P-DARH		
629	ND-1306-462	31-01-95	HEINZ ENGELL PHILLIPS	70,00	70,00	R	6296297	333681	A	375	31-05-96
630	ND-1303-116	22-02-95	SANTANDER S.A.	12,00	12,00	AP	6283420	335920	A	600	02-09-97
631	ND-1306-470	08-03-95	CECINAS SAN JORGE S.A.	32,00	32,00	I	6304473	335501	A	236	29-03-96
632	ND-1306-471	10-03-95	AGR E IND LO VALLEDOR	54,00	54,00	R	6294540	343830	A	398	15-04-98
633	ND-1306-473	14-03-95	IPACARAI SOC DE INV LTDA	25,00	25,00	AP	6303000	346990	A	886	12-11-96
634	ND-1306-474	20-03-95	MANUEL CAÑAS CALDERON	18,00	18,00	R	6293682	335081	A	78	25-01-96
635	ND-1306-475	21-03-95	BIOCHEM CHILE S.A.	12,50		I	6301000	343000	P_REG		
636	ND-1306-482	22-05-95	I. MUNICIPALIDAD DE SAN JOAQU	15,00	15,00	AP	6291132	348301	A	107	29-01-96
637	ND-1306-486	23-06-95	HOECHST CHILE QUIMICA Y FARI	40,00	40,00	I	6288300	336250	A	286	26-04-96
638	ND-1306-486	23-06-95	HOECHST CHILE QUIMICA Y FARI	40,00	40,00	I	6288260	336300	A	286	26-04-96
639	ND-1306-487	23-06-95	INM DORA TABACMAN Y CIA LTD	26,00	26,00	AP	6304682	342932	A	171	19-02-96
640	ND-1306-490	28-06-95	ECONOMY FORMS CORPORATIOI	6,00		I	6308333	342629	P-DARH		
641	ND-1303-124	10-07-95	RUDECINDO QUIROZ	26,80	26,80	R	6283450	335450	A	289	26-04-96
642	ND-1306-491	17-07-95	EMP AGUA POTABLE MANQUEHUE	90,00	90,00	AP	6305150	349352	A	279	30-04-97
643	ND-1304-127	09-08-95	INFORMAR LTDA	25,00	21,50	I	6274282	330231	A	793	24-10-97
644	ND-1306-493	10-08-95	VITAL S.A.	60,00	50,00	I	6304132	335901	A	538	29-07-96
645	ND-1306-439	20-08-95	EMP AGUA POTABLE QUEBRADA	65,00	37,80	AP	6292485	359780	A	611	27-08-96
646	ND-1306-497	25-08-95	PRODUCTOS ALIM SAVORY S.A.I.	30,00	30,00	I	6292982	350431	A	638	04-09-96
647	ND-1306-501	13-09-95	MARIA JOHNSON LLONA	4,00	4,00	R	6309183	344861	A	599	23-08-96
648	ND-1306-502	20-09-95	SOC MINERA PUDAHUEL LTDA	300,00	41,00	M	6296514	331325	A	148	17-02-99
649	ND-1306-504	02-10-95	SOC NACIONAL DE AGR FEDERA	37,50	16,00	R	6290890	338860	A	528	26-05-98
650	ND-1306-507	16-10-95	FRIGORIFICO MOD. PLANTA FAEN	27,50	27,50	I	6295322	335720	A	971	22-10-98
651	ND-1306-508	23-10-95	LEFERSA ALIMENTOS S.A	50,00	47,00	I	6300700	341750	A	814	18-10-99
652	ND-1306-510	31-10-95	KENBOURNE INGENIERIA AMB. S.	20,00	18,00	I	6306770	342010	A	464	05-05-98
653	ND-1306-511	31-10-95	SOC DORIS PHILLIPPE LTDA	4,00	4,00	R	6301030	347360	A	472	12-07-96
654	ND-1306-515	24-11-95	ELABORADORA DE ALIMENTOS D	27,00	27,00	I	6298420	335400	A	457	10-07-97
655	ND-1306-512	13-12-95	CIA TECNO INDUSTRIAL S.A.	30,00	30,00	I	6289460	337025	A	830	07-11-97
656	ND-1306-518	20-12-95	SOC DE RENTAS LOS OLIVOS LTD	4,00	3,50	AP	6302500	337000	A	900	18-11-96
657	ND-1303-131	22-12-95	SKADI ADELA ANKER MERLET	8,50	4,00	R	6283100	335900	A	258	06-03-98
658	ND-1304-131	22-12-95	LEONILDO VERCELLINO T.	10,50	10,50	R	6282751	329600	A	856	05-11-96
659	ND-1306-521	25-01-96	CIA CERVECERIAS UNIDAS	70,00	70,00	I	6307373	341822	A	452	10-07-97
660	ND-1306-521	25-01-96	CIA CERVECERIAS UNIDAS	60,00	60,00	I	6307291	341765	A	452	10-07-97

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
661	ND-1306-521	25-01-96	CIA CERVECERIAS UNIDAS	70,00	70,00	I	6307421	341627	A	452	10-07-97
662	ND-1306-525	13-02-96	SOC AGR LOS GIRASOLES LTDA	45,00	45,00	R	6302962	336821	A	681	10-08-99
663	ND-1306-525	13-02-96	SOC AGR LOS GIRASOLES LTDA	28,50	28,50	R	6303313	336911	A	681	10-08-99
664	ND-1306-527	05-03-96	SERVIU REGION METROPOLITAN/	50,00	50,00	AP	6293900	345080	A	177	01-04-97
665	ND-1306-530	12-04-96	CONST GUILLERMO PEREZ RIVER	6,00	6,00	AP	6308141	344287	A	49	15-01-98
666	ND-1306-531	25-04-96	ORDEN SAN AGUSTIN	4,00	4,00	AP	6297170	353470	A	340	23-05-97
667	ND-1306-534	30-04-96	PEDRO BRALIC ESCRIBAR	20,00	2,00	R	6310098	344970	A	454	30-04-98
668	ND-1304-133	02-05-96	HANZ LANZ LADEBUSCH	17,00	15,00	R	6278242	328411	A	725	29-07-98
669	ND-1306-536	09-05-96	EMP AGUA POTABLE LO AGUIRRE	90,00	90,00	AP	6298860	330580	A	415	26-06-97
670	ND-1304-135	13-05-96	MARIANA ARNOLDS SPOERER	10,00	10,00	R	6273512	329451	A	81	12-02-97
671	ND-1306-537	30-05-96	PLAZA OESTE S.A.	15,00	15,00	AP	6289416	340326	A	329	31-03-98
672	ND-1304-134	03-06-96	SOC AGR AGUAS BLANCAS LTDA	9,80		R	6284089	325117	P_REG		
673	ND-1306-539	05-06-96	READY MIX S.A.	15,00	15,00	I	6308500	340800	A	267	06-03-98
674	ND-1306-538	10-06-96	CIA CERVECERIAS UNIDAS	70,00	70,00	I	6307287	341767	A	501	23-07-97
675	ND-1306-538	10-06-96	CIA CERVECERIAS UNIDAS	30,00	30,00	I	6307368	341817	A	501	23-07-97
676	ND-1306-485	22-06-96	TECBOLT S.A.	20,00	20,00	I	6296255	341045	A	298	10-07-03
677	ND-1306-541	24-06-96	TECNOLOGIA DEL ALUMINIO	5,00	5,00	I	6306500	345600	A	667	15-07-98
678	ND-1306-542	27-06-96	CONST GUILLERMO PEREZ RIVER	4,50	3,00	AP	6309033	344222	A	566	03-11-03
679	ND-1306-543	27-06-96	I. MUNICIPALIDAD DE ESTACION	25,00	8,40	AP	6290912	348992	A	296	14-04-99
680	ND-1304-139	11-07-96	INM COLINAS VERDES S.A.	23,00		AP	6272612	329271	P_REG		
681	ND-1306-546	17-07-96	JOSE DIEZ GIL	25,00	25,00	R	6298300	331140	A	566	17-06-98
682	ND-1306-547	07-08-96	COMUNIDAD VILLA ESPERANZA	21,00		R	6308300	344600	P-DARH		
683	ND-1306-549	21-08-96	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	100,00	100,00	AP	6300325	330851	A	869	17-12-97
684	ND-1306-549	21-08-96	EMP DE SERVICIOS SANITARIOS	100,00	100,00	AP	6300604	330831	A	869	17-12-97
685	ND-1304-141	27-08-96	CONDOMINIO LOS COPIHUES DE	22,00		AP	6275310	330950	P_REG		
686	ND-1304-142		RODOLFO REYES Y OTROS	11,00	11,00	R	6279722	328531	A	206	09-04-97
687	ND-1306-551	09-09-96	EMOS S.A.	33,00	33,00	AP	6296969	334506	A	51	26-01-99
688	ND-1306-553	09-09-96	HIDRONOR CHILE S.A.	15,00	15,00	AP	6301145	331741	A	1133	24-11-98
689	ND-1306-554	10-09-96	EMOS S.A.	90,00	90,00	AP	6307810	344750	A	309	03-04-02
690	ND-1306-556	25-09-96	CONST E INM EL RODEO S.A.	20,00	18,00	AP	6307556	342061	A	256	06-03-98
691	ND-1306-560	14-10-96	ASESORIAS E INV	12,00	9,00	AP	6307383	339881	A	142	10-02-98
692	ND-1303-152		AGR EL DURAZNAL LTDA	15,00	13,50	R	6284010	335000	A	437	29-04-98
693	ND-1306-559	16-10-96	INV METALPAR S.A.	22,00	22,00	AP	6290722	339782	A	711	29-07-98
694	ND-1306-561	18-10-96	PRODUCTOS ALIM RUIZ S.A	4,50	4,50	I	6287900	338050	A	721	24-08-99
695	ND-1306-567	29-10-96	SOC AGROIND ANTUCO LTDA	26,00	23,00	R	6302400	343900	A	382	09-04-98
696	ND-1304-144	30-10-96	INM Y RENTAS IBERICA LTDA	40,00	35,00	AP	6285740	333050	A	913	01-10-98
697	ND-1306-568	11-11-96	CURTIEMBRE BASKA S.A.	50,00	18,00	I	6294687	342640	A	245	05-03-98
698	ND-1303-154		AGR SAN PEDRO LTDA	35,00	35,00	R	6277050	330300	A	958	22-10-98
699	ND-1304-146	22-11-96	IVAN NUNEZ JARA	85,00	85,00	R	6275982	327831	A	631	01-07-98
700	ND-1303-157	27-11-96	FRANCO GHEZA CANTON	15,00	13,50	R	6278942	334431	A	496	14-05-98
701	ND-1306-574	28-11-96	CENTRO ACERO	32,00	29,00	I	6288180	338240	A	375	09-04-98
702	ND-1306-576	02-12-96	DYNAL INDUSTRIAL S.A.	50,00	35,00	I	6296551	342646	A	575	17-06-98
703	ND-1306-577	02-12-96	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	30,00	20,00	I	6303850	335950	A	666	15-07-98
704	ND-1306-577	02-12-96	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	50,00	50,00	I	6303950	335700	A	666	15-07-98
705	ND-1303-163		FABRICIANO HERRERO D.	55,00	55,00	R	6275847	328991	A	330	31-03-98
706	ND-1303-164		SOC INM E INV LOS PORTONES L	39,00		AP	6278120	334060	P-DARH		
707	ND-1304-150		INV EL DESCANSO S.A.	80,00		AP	6282300	331900	P_REG		
708	ND-1304-149		AGR E INM LAS GOLONDRINAS	60,00	60,00	R	6276357	327231	A	964	22-10-98
709	ND-1306-580	12-12-96	CECINAS WINTER S.A.	9,00	8,00	I	6292650	347520	A	563	17-06-98
710	ND-1304-147	18-12-96	SOC EXPORTADORA DE HORTALI	31,50		R	6273932	328491	P_REG		
711	ND-1306-584	08-01-97	EVERCRISP SNACK PRODUCTOS	15,90	15,90	I	6293488	340464	A	243	31-03-99
712	ND-1303-174	23-01-97	SOC AGR LOS TILOS LTDA	30,00	30,00	R	6278300	331940	A	467	09-08-01
713	ND-1306-587	31-01-97	SOC AGR LOS GIRASOLES LTDA	45,00	45,00	R	6302570	336650	A	551	02-06-98
714	ND-1306-585	01-02-97	SOC CARLOS ALBERTO CRUZ CL	4,00	3,60	R	6305700	350750	A	354	06-04-98
715	ND-1306-589	11-02-97	HERNAN JOHNSON LLONA	72,00	72,00	R	6308800	343800	A	917	01-10-98

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
716	ND-1306-590	12-02-97	IVESA S.A.	25,00	25,00	I	6300150	330400	A	660	15-07-98
717	ND-1306-591	12-02-97	IVESA S.A.	50,00	50,00	I	6300580	330930	A	324	31-03-98
718	ND-1303-176		FRIGORIFICO DARC S.A.	13,00	11,70	I	6288800	340600	A	514	26-04-98
719	ND-1304-159		SOC TRUCHAS AGUAS BLANCAS	9,80	8,80	AP	6282243	328102	A	709	29-07-98
720	ND-1306-595	05-03-97	TOMAS CASTILLO Y CIA LTDA	3,00	3,00	R	6299600	342700	A	323	31-03-98
721	ND-1306-596	10-03-97	JUAN RODRIGUEZ LLONA	36,00	36,00	R	6295120	335820	A	436	29-04-98
722	ND-1306-600	18-03-97	RAMON MORALES MONTECINOS	49,00	49,00	R	6307900	345300	A	420	29-04-98
723	ND-1306-601	18-03-97	CECINAS LA PREFERIDA S.A.	16,00	16,00	I	6306680	341065	A	322	31-03-98
724	ND-1306-601	18-03-97	CECINAS LA PREFERIDA S.A.	45,00	45,00	I	6306810	341205	A	322	31-03-98
725	ND-1303-173	21-03-97	AGR SAN CARLOS	48,00	48,00	R	6278440	334300	A	152	17-02-99
726	ND-1306-603	21-03-97	ANSELMO PALMA CARRASCO	21,00	21,00	R	6306690	345730	A	505	14-05-98
727	ND-1304-154		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6285325	333070	A	531	02-08-00
728	ND-1303-179	18-04-97	COMUNIDAD AGR SAN PEDRO	37,00	37,00	R	6276430	334675	A	413	29-04-98
729	ND-1304-161	25-04-97	GONZALO LARRAIN COVARRUBIA	100,00	84,60	R	6282985	328999	A	530	26-05-98
730	ND-1306-612	29-04-97	RAFAEL RIESCO PEREZ	10,00	10,00	R	6293150	335400	A	579	17-06-98
731	ND-1303-183		JOSE VALDES RUIZ	13,00	13,00	R	6282690	333100	A	523	26-05-98
732	ND-1306-614	13-05-97	MANUEL CHANDIA CHANDIA	25,00	23,00	R	6308658	343961	A	499	14-05-98
733	ND-1306-615	13-05-97	HOECHST CHILE QUIMICA Y FARI	47,00	47,00	I	6288270	336340	A	591	24-06-98
734	ND-1306-616	15-05-97	ENVASES CENTRAL S.A.	52,00	52,00	I	6303500	337200	A	504	14-05-98
735	ND-1306-619	03-06-97	EMBOTELLADORAS CHILENAS UN	50,00	50,00	I	6302220	343560	A	598	09-07-99
736	ND-1306-619	03-06-97	EMBOTELLADORAS CHILENAS UN	50,00	50,00	I	6302350	343540	A	598	09-07-99
737	ND-1306-620	04-06-97	PEDRO RUIZ-TAGLE DECOMBE	2,00	2,00	R	6298500	331550	A	592	24-06-98
738	ND-1306-621	04-06-97	LIGA DE DEPORTES LA REINA S.A	30,00	30,00	R	6307610	344340	A	418	29-04-98
739	ND-1306-622	11-06-97	ASESORIAS E INV CONCHALI LTD	3,25	3,25	AP	6305600	350250	A	593	24-06-98
740	ND-1306-623	17-06-97	VIRUTEX-ILKO S.A.	16,00	6,30	I			A	683	11-08-99
741	ND-1306-625	18-06-97	LABORATORIO CHILE S.A.	40,00	22,00	I	6290300	338850	A	53	26-01-99
742	ND-1306-628	23-06-97	INM DEPORTIVA LUF LTDA	16,00	16,00	AP	6308300	343300	A	623	01-07-98
743	ND-1304-167		INV E INM PALGURA S.A.	41,00	37,00	AP	6285560	331200	A	517	26-05-98
744	ND-1304-173	24-06-97	ALBERTO HADAD VALECH	47,00	47,00	R	6282502	332471	A	423	29-04-98
745	ND-1306-629	24-06-97	GENERAL ELECTRIC S.A.	20,50	20,50	I	6295350	349265	A	786	27-08-98
746	ND-1304-170	03-07-97	RICARDO MEWES SCHNAIDT	10,00	10,00	R	6275908	327225	A	210	31-03-99
747	ND-1304-168	09-07-97	COMUNIDAD RELIGIOSA TESTIGO	18,00	18,00	R	6285205	332850	A	605	09-07-99
748	ND-1306-631	10-07-97	SOFIA JOHNSON LLONA	9,00	9,00	R	6309040	344500	A	562	17-06-98
749	ND-1303-190	25-07-97	WARREN WILLS C.	30,00	30,00	R	6277802	331351	A	145	17-02-99
750	ND-1306-658	27-07-97	TRANSPORTES OVALLE NEGRETE	8,00	8,00	I	6308200	343950	A	610	09-07-99
751	ND-1306-933	31-07-97	HUMBERTO BRICEÑO CABRERA	50,00		R	6293000	339000	P_REG		
752	ND-1306-634	04-08-97	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	60,00	54,00	I	6294165	347880	A	788	27-08-98
753	ND-1306-634	04-08-97	EMBOTELLADORA ANDINA S.A.	48,00	48,00	I	6294285	348145	A	788	27-08-98
754	ND-1306-637	14-08-97	FUND DE BENEFICENCIA HOGAR	37,00	13,50	AP	6296600	343350	A	599	24-06-98
755	ND-1306-638	22-08-97	FRIGORIFICO O'HIGGINS MATADE	47,00	43,00	I	6291570	340550	A	522	28-08-00
756	ND-1306-639	05-09-97	SOC AGR EL ROSAL DEL ALTO LT	54,00	48,60	R	6294162	335271	A	242	01-04-99
757	ND-1304-174	08-09-97	AGR LOS NOGALES LTDA	63,00	63,00	R	6277650	324420	A	144	17-02-99
758	ND-1304-175	16-09-97	MARTIN SILVA Y MARIA BARRIGA	11,00	10,00	R	6276275	326250	A	354	07-05-99
759	ND-1306-641	03-10-97	AZUCENA FUENTES CASTILLO	20,00	20,00	R	6285850	336650	A	40	26-01-99
760	ND-1306-642	03-10-97	IND PRINCESA LTDA	40,00	40,00	I	6308269	342242	A	34	26-01-99
761	ND-1306-642	03-10-97	IND PRINCESA LTDA	20,00	20,00	I	6308555	342241	A	34	26-01-99
762	ND-1306-644	13-10-97	SOC INM EL ROSAL	14,00	14,00	AP	6307100	345200	A	143	17-02-99
763	ND-1306-645	13-10-97	INV CHEREAU S.A.	3,00	3,00	AP	6308239	345889	A	453	08-06-99
764	ND-1306-645	13-10-97	INV CHEREAU S.A.	2,00	2,00	AP	6308220	345740	A	453	08-06-99
765	ND-1306-647	15-10-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	15,00	15,00	AP	6292200	330800	A	629	01-07-98
766	ND-1306-648	22-10-97	HUMBERTO BRICEÑO CABRERA	50,00	50,00	R	6292800	331400	A	54	28-01-02
767	ND-1304-177		INM SANTA MARIA DE MALLOCO	19,80	19,80	AP	6282250	329650	A	626	15-07-99
768	ND-1306-653	07-11-97	GESTORA DE PATRIMONIOS S.A.	50,00	50,00	AP	6305053	349466	A	667	10-08-99
769	ND-1303-192	24-11-97	PELAYO VERGARA URREJOLA	73,80	27,00	R	6288672	339621	A	294	14-04-99
770	ND-1303-195	24-11-97	MIGUEL DOMINGUEZ FUENZALID	7,00	7,00	R	6284282	335871	A	395	11-07-00

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
771	ND-1306-656	25-11-97	QUIMETAL INDUSTRIAL S.A.	15,00	12,50	I	6288892	338861	A	531	22-06-99
772	ND-1306-657	25-11-97	FRIGORIFICO O'HIGGINS MATADE	81,00	72,00	I	6291470	340625	A	352	07-05-99
773	ND-1306-660	05-12-97	FABRICA DE LEVADURAS Y ALIME	10,00	10,00	I	6290525	339905	A	41	26-01-99
774	ND-1306-660	05-12-97	FABRICA DE LEVADURAS Y ALIME	30,00	30,00	I	6290550	339910	A	41	26-01-99
775	ND-1303-193		INM E INV LOS BARBECHOS LTDA	10,00	10,00	AP	6275875	329350	A	32	26-01-99
776	ND-1303-197	22-12-97	SOC CLAMANI LTDA	25,00	25,00	R	6288021	341143	A	957	13-12-99
777	ND-1306-663	26-12-97	MARCELO LORCA SANTANDER	100,00	100,00	R	6300483	330691	A	515	10-09-01
778	ND-1306-663	26-12-97	MARCELO LORCA SANTANDER	100,00	100,00	R	6300182	330731	A	515	10-09-01
779	ND-1306-663	26-12-97	MARCELO LORCA SANTANDER	100,00	100,00	R	6299902	330741	A	515	10-09-01
780	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	71,00	50,00	AP	6291570	337820	A	150	29-03-00
781	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	72,00	45,00	AP	6291540	337930	A	150	29-03-00
782	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00	55,00	AP	6291420	337900	A	150	29-03-00
783	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	67,00	67,00	AP	6291420	337810	A	150	29-03-00
784	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	58,00	58,00	AP	6291420	337680	A	150	29-03-00
785	ND-1306-665	30-12-97	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	69,50	69,50	AP	6291610	337710	A	150	29-03-00
786	ND-1304-188	05-01-98	CIA DE PETROLEOS DE CHILE S.A	10,00	8,00	I	6277300	326750	A	841	25-10-99
787	ND-1304-188	05-01-98	CIA DE PETROLEOS DE CHILE S.A	8,00	7,00	I	6277020	326910	A	841	25-10-99
788	ND-1306-668	21-01-98	HERAN Y CIA S.A.	63,00	63,00	R	6302700	346500	A	948	13-12-99
789	ND-1303-200	23-01-98	SOC AGR LOS TILOS LTDA	28,00	28,00	R	6283645	333594	A	956	13-12-99
790	ND-1303-203	23-01-98	INV EL PROGRESO S.A.	32,00	32,00	AP	6281560	333700	A	343	21-06-00
791	ND-1306-670	26-01-98	PRODUCTOS PLASTICOS DEL PAC	15,00	15,00	I	6291400	332350	A	586	09-07-99
792	ND-1306-671	11-02-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	90,00	90,00	AP	6295540	338310	A	361	21-06-01
793	ND-1306-672	03-03-98	SARA RODRIGUEZ LLONA	70,00	63,00	R	6296400	336250	A	951	13-12-99
794	ND-1306-675	10-03-98	INM Y SERV COMERCIAL TRANSW	31,50	31,50	AP	6297350	335450	A	952	13-12-99
795	ND-1306-674	11-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00	80,00	AP	6284735	334625	A	696	22-11-00
796	ND-1306-673	12-03-98	IND TEXTILES ARTELA S.A.	45,00		I	6294015	342498	P-DARH		
797	ND-1306-676	13-03-98	AGR ANTUCO LTDA	43,00	43,00	R	6291832	332231	A	595	09-07-99
798	ND-1306-678	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	71,00	71,00	AP	6290904	335194	A	881	04-11-99
799	ND-1306-679	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00	55,00	AP	6288521	336270	A	125	08-03-00
800	ND-1306-680	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	35,00	35,00	AP	6294409	338125	A	327	16-06-00
801	ND-1306-681	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	75,00	75,00	AP	6293936	339747	A	61	04-02-00
802	ND-1306-682	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	70,00		AP	6287399	334607	P-DARH		
803	ND-1306-683	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	67,00	67,00	AP	6290966	335298	A	883	04-11-99
804	ND-1306-684	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	100,00	100,00	AP	6292650	340560	A	660	10-08-99
805	ND-1306-685	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00	35,00	AP	6290804	339956	A	123	08-03-00
806	ND-1306-686	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	73,00	50,00	AP	6290940	335562	A	120	08-03-00
807	ND-1306-687	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	85,00	60,00	AP	6290853	335369	A	167	29-03-00
808	ND-1306-688	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	90,00	60,00	AP	6293760	339800	A	165	29-03-00
809	ND-1306-689	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	63,00	63,00	AP	6291094	335317	A	880	04-11-99
810	ND-1306-690	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00	50,00	AP	6290995	335428	A	158	29-03-00
811	ND-1306-691	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	65,00	40,00	AP	6295015	340730	A	114	08-03-00
812	ND-1306-692	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00	30,00	AP	6290658	339947	A	138	29-03-00
813	ND-1306-693	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00	60,00	AP	6284840	334524	A	135	29-03-00
814	ND-1306-694	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	55,00	55,00	AP	6290682	340078	A	130	08-03-00
815	ND-1306-695	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	70,00	25,00	AP	6290480	340233	A	101	08-03-00
816	ND-1306-696	24-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	90,00	30,00	AP	6290396	340086	A	116	08-03-00
817	ND-1304-184	25-03-98	RENE CORREA MOYA	7,20	7,20	R	6287930	322690	A	295	14-04-99
818	ND-1306-697	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	70,00	55,00	AP	6290905	334265	A	124	08-03-00
819	ND-1306-697	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	40,00	35,00	AP	6291025	334295	A	124	08-03-00
820	ND-1306-697	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	63,00	50,00	AP	6290965	334410	A	124	08-03-00
821	ND-1306-698	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00	45,00	AP	6287080	336010	A	276	14-05-01
822	ND-1306-699	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00	60,00	AP	6287032	336099	A	520	20-09-01
823	ND-1306-701	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	50,00	40,00	AP	6294578	339635	A	146	02-03-01
824	ND-1306-702	25-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	100,00	45,00	AP	6290704	339598	A	127	08-03-00
825	ND-1303-208	26-03-98	ELIANA POZO MUÑOZ	20,00	18,00	R	6281733	333445	A	779	23-09-99

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
826	ND-1306-700	29-03-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	50,00	35,00	AP	6294666	339739	A	313	16-06-00
827	ND-1306-703	08-04-98	IND GENERALES Y COMPLEMENT	31,50	31,50	I	6295600	343400	A	949	13-12-99
828	ND-1306-704	08-04-98	CLINICA SANTA MARIA S.A.	9,10	9,10	AP	6299970	348900	A	274	29-05-00
829	ND-1306-705	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	107,00	107,00	AP	6290452	340370	A	583	07-07-99
830	ND-1306-706	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	110,00	110,00	AP	6290388	340090	A	587	09-07-99
831	ND-1306-707	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	118,00	90,00	AP	6293358	336230	A	243	18-05-00
832	ND-1306-708	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	110,00	110,00	AP	6294358	339868	A	579	05-07-99
833	ND-1306-709	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	35,00	35,00	AP	6293698	337597	A	729	24-08-99
834	ND-1306-710	20-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	126,00	113,50	AP	6290727	340120	A	732	24-08-99
835	ND-1306-711	20-04-98	FEDERICO ERRAZURIZ A. Y OTR	0,80	0,80	R	6305800	350125	A	638	02-11-00
836	ND-1306-712	22-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00	145,00	AP	6292713	340567	A	726	24-08-99
837	ND-1306-713	22-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	165,00	155,00	AP	6291567	341075	A	717	24-08-99
838	ND-1306-714	22-04-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	110,00	99,00	AP	6291647	341091	A	711	24-08-99
839	ND-1306-715	22-04-98	READY MIX S.A.	40,00	30,00	I	6307050	341850	A	140	29-03-00
840	ND-1306-717	29-04-98	SOC CROWPLA REICOLITE S.A.	35,00	35,00	I	6297600	335200	A	794	29-08-02
841	ND-1306-717	29-04-98	SOC CROWPLA REICOLITE S.A.	38,70	38,70	I	6297340	335130	A	794	29-08-02
842	ND-1306-719	18-05-98	INM E INV CENTRO NACIONAL DE	20,00	20,00	AP	6297400	334800	A	287	14-05-01
843	ND-1306-721	22-05-98	MARATHON S.A.	38,70		R	6297600	334300	P-DARH		
844	ND-1306-722	22-05-98	MARATHON S.A.	22,50	22,50	R	6298100	334625	A	508	28-08-00
845	ND-1303-212	27-05-98	INM BRETAÑA S.A.	21,00	21,00	AP	6282100	333250	A	606	09-07-99
846	ND-1306-724	02-06-98	ENVASES CENTRAL S.A.	22,00	22,00	I	6303833	336481	A	514	28-08-00
847	ND-1306-725	09-06-98	TEXTIL IND S.A. TEXTINSA	9,00	9,00	I	6301942	344471	A	204	18-04-00
848	ND-1304-196		LUIS VALDES VALDIVIESO	6,00	6,00	R	6285440	326290	A	572	28-06-99
849	ND-1304-190	22-06-98	SOC HNOS FOGUET LTDA	20,00	20,00	R	6280000	330480	A	526	22-06-99
850	ND-1304-191	24-06-98	LOS PARQUES S.A.	14,00	14,00	R	6280310	329190	A	528	22-06-99
851	ND-1303-216		INM SANTA SOFIA LTDA	100,00	100,00	AP	6278590	333643	A	331	16-06-00
852	ND-1306-735	09-07-98	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	70,00	70,00	AP	6299930	334670	A	666	10-08-99
853	ND-1306-737	09-07-98	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	68,00	68,00	AP	6300280	334900	A	674	10-08-99
854	ND-1306-738	16-07-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	35,00	25,00	AP	6291647	341096	A	715	24-08-99
855	ND-1306-739	16-07-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00	150,00	AP	6294630	339648	A	665	10-08-99
856	ND-1306-740	23-07-98	SOC INM TIERRA FERTIL S.A.	5,60	5,60	AP	6292800	356500	A	418	14-07-00
857	ND-1306-742	30-07-98	SOC QUIMICA NACIONAL SOQUIN	35,00	35,00	I	6295581	343310	A	532	21-09-01
858	ND-1306-743	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	125,00	125,00	AP	6290899	335205	A	719	24-08-99
859	ND-1306-744	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	115,00	103,00	AP	6296047	342032	A	412	13-07-00
860	ND-1306-745	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	135,00	135,00	AP	6289677	341926	A	238	18-05-00
861	ND-1306-746	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	95,00	95,00	AP	6296186	341683	A	423	14-07-00
862	ND-1306-747	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	73,00	73,00	AP	6296036	342029	A	511	31-05-02
863	ND-1306-748	07-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	50,00	50,00	AP	6295393	341907	A	419	14-07-00
864	ND-1306-752	11-08-98	SOC AGR LOS ACACIOS	90,00	90,00	R	6294750	332750	A	561	29-10-03
865	ND-1306-754	17-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	165,00	150,00	AP	6290658	339986	A	319	16-06-00
866	ND-1306-755	17-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	145,00	135,00	AP	6285604	337119	A	448	01-09-93
867	ND-1306-756	17-08-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	35,00		AP	6290712	340221	P_REG		
868	ND-1304-202	28-08-98	FERMIN MESINA E ISRAEL MESIN	15,00	4,00	R	6281812	324711	A	162	29-03-00
869	ND-1306-757	28-08-98	COBRE CERRILLOS S.A.	45,00	20,00	M	6292550	341400	A	173	23-03-01
870	ND-1306-758	28-08-98	CIA TRATAMIENTOS DE AGUA Y C	25,00	23,20	AP	6297350	334575	A	612	17-10-00
871	ND-1306-759	28-08-98	IND SUMAR S.A.	32,00	32,00	I	6293750	349056	A	694	22-11-00
872	ND-1306-760	08-09-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	168,00	150,00	AP	6290800	339955	A	611	18-10-01
873	ND-1306-762	10-09-98	MARIA URMENETA LARRAIN	90,00	90,00	R	6296320	333260	A	633	02-11-00
874	ND-1306-764	15-09-98	INV DANCO S.A.	20,00	20,00	AP	6305500	336300	A	447	24-07-00
875	ND-1306-765	17-09-98	SOC EDUCACIONAL LOYOLA S.A.	18,00	18,00	AP	6308732	343526	A	393	11-07-00
876	ND-1306-766	21-09-98	HYDRONOR CHILE S.A.	50,00	50,00	AP	6300270	331375	A	308	16-06-00
877	ND-1306-768	25-09-98	CONST CENTROS COMERCIALES	12,00	12,00	I	6304400	349000	A	614	17-10-00
878	ND-1306-771	05-10-98	JUAN MUSALEM Y YOLANDA BEN	25,50	25,50	R	6308450	343250	A	707	22-11-00
879	ND-1306-769	07-10-98	BANESTADO LEASING S.A.	7,00	7,00	R	6306500	339800	A	69	10-02-03
880	ND-1306-770	07-10-98	LABORATORIO BALLERINA LTDA	40,00	40,00	I	6288499	339147	A	273	29-05-00

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
881	ND-1306-773	14-10-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	153,00	153,00	AP	6295255	338237	A	575	22-09-00
882	ND-1306-774	14-10-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	90,00	90,00	AP	6291710	341154	A	638	26-10-01
883	ND-1306-775	14-10-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	102,00	92,00	AP	6290475	340241	A	615	17-10-00
884	ND-1306-776	22-10-98	FEDERICO ERRAZURIZ A. Y OTR	17,00	17,00	R	6305900	350300	A	657	06-11-00
885	ND-1304-207	27-10-98	INV E INM SAN ALBERTO LTDA	2,50	2,50	AP	6287100	323160	A	650	06-11-00
886	ND-1303-229	28-10-98	FRIGORIFICO DARC S.A.	60,00	60,00	I	6288900	340550	A	291	29-05-00
887	ND-1306-784	17-11-98	CERAMICAS CORDILLERA	20,00	20,00	I	6304961	337383	A	643	03-11-00
888	ND-1306-786	25-11-98	I. MUNICIPALIDAD DE LA REINA	4,00	4,00	AP	6296871	359422	A	499	27-08-01
889	ND-1306-971	26-11-98	TRANSPORTES OVALLE NEGRETE	8,00	8,00	I	6308600	344200	A	582	22-09-00
890	ND-1303-233	07-12-98	LABORATORIO BALLERINA LTDA	18,00	18,00	I	6284426	336845	A	286	29-05-00
891	ND-1306-790	07-12-98	TINTAS GRAFICAS S.A.	45,00	45,00	I	6297100	334900	A	585	22-09-00
892	ND-1306-789	09-12-98	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00	150,00	AP	6291896	336941	A	642	03-11-00
893	ND-1306-791	09-12-98	MOLINERA DEL REY LTDA Y JESU	72,00	72,00	I	6288861	338254	A	520	28-08-00
894	ND-1306-792	09-12-98	SAIEG Y CIA LTDA	30,00	30,00	R	6294850	349800	A	113	01-04-03
895	ND-1306-795	18-12-98	NESTLE CHILE S.A.	42,00	42,00	I	6288300	336100	A	137	29-03-00
896	ND-1306-793	23-12-98	ADAN OSSES SOLAR	30,00		R	6300280	331500	P-DARH		
897	ND-1306-794	23-12-98	INM TIERRA FERTIL	7,50		AP	6306000	347000	P_REG		
898	ND-1306-797	08-01-99	MATTEL CHILE S.A.	5,00		I	6305850	337500	P-DARH		
899	ND-1304-211	22-01-99	ALEJANDRA DONOSO GASTI	8,70		R	6275300	324325	P-DARH		
900	ND-1306-798	27-01-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	147,00		AP	6291015	335424	P-DARH		
901	ND-1306-799	27-01-99	COMUNIDAD AGR SANTA ADELA D	85,00		R	6290570	333050	P-DARH		
902	ND-1306-800	08-02-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6294187	342324	P-DARH		
903	ND-1306-801	17-02-99	CLAUDIO CAMPOS FRANCE	43,00		R	6293850	334100	P-DARH		
904	ND-1306-805	09-03-99	ABASTECEDORA DE COMBUSTIBL	54,00		I	6289210	337900	P-DARH		
905	ND-1303-244	11-03-99	EMOS S.A.	50,00		AP	6277360	329800	P-DARH		
906	ND-1303-244	11-03-99	EMOS S.A.	85,00		AP	6277420	329700	P-DARH		
907	ND-1306-807	23-03-99	DIRECCION GENERAL DE AERON	32,00		R	6304000	334290	P_REG		
908	ND-1306-808	29-03-99	JORGE JOANNON SALAS	0,80		R	6305900	350075	P-DARH		
909	ND-1306-810	05-04-99	EMOS S.A.	90,00		AP	6307370	344730	P_REG		
910	ND-1306-811	05-04-99	EMOS S.A.	55,00		AP	6307880	343790	P_REG		
911	ND-1306-811	05-04-99	EMOS S.A.	45,00		AP	6307850	344100	P_REG		
912	ND-1306-812	05-04-99	INDEPENDENCIA S.A. ADMINISTR	22,00		AP	6296531	334632	P_REG		
913	ND-1306-813	16-04-99	DUILIO TONINI LEPORTI	25,00		R	6298000	359000	D-RR		
914	**NR-1306-69**	**23-04-99**	**AGR ARIZTIA LTDA**	**5,00**	**5,00**	**R**	**6307000**	**341000**	**A***	**76**	**27-01-00**
915	ND-1306-815	29-04-99	ALFREDO BARROS BEZANILLA	2,00		R	6308750	344250	P-DARH		
916	ND-1304-222	05-05-99	EMOS S.A.	64,00		AP	6280810	325250	P-DARH		
917	ND-1306-817	11-05-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	100,00		AP	6296427	342483	P-DARH		
918	ND-1306-818	11-05-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	126,00		AP	6291143	336228	P-DARH		
919	ND-1306-819	12-05-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	74,00		AP	6288571	334945	P-DARH		
920	ND-1306-821	12-05-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	72,00		AP	6288636	334978	P-DARH		
921	ND-1306-822	19-05-99	CECINAS JK S.A.	42,00		I	6295901	340019	P-DARH		
922	ND-1306-823	27-05-99	TEJEDURIA TEXTIL ALAMEDA S.A.	25,00		I	6294650	349880	P-DARH		
923	ND-1306-825	01-06-99	FANALOZA S.A.	11,00		I	6299000	342000	P_REG		
924	ND-1306-827	14-06-99	SOC DE INV PREMIER LTDA	20,00		AP	6290357	329131	P-DARH		
925	ND-1301-835	15-06-99	INV IVESA LTDA	11,00		I	6299673	330560	P-DARH		
926	ND-1306-829	22-06-99	DERCO S.A.	40,00		R	6306850	341350	P-DARH		
927	ND-1306-830	22-06-99	LINEA AEREA NACIONAL CHILE S	15,00		I	6304125	334250	P-DARH		
928	ND-1306-831	05-07-99	EMOS S.A.	90,00		AP	6307235	344740	P_REG		
929	ND-1306-831	05-07-99	EMOS S.A.	65,00		AP	6307370	344740	P_REG		
930	ND-1304-223	06-07-99	EMOS S.A.	44,00		AP	6277020	332970	P_REG		
931	ND-1306-832	07-07-99	INV SANTA AMALIA	9,30		AP	6307450	345760	P-DARH		
932	ND-1306-834	19-07-99	IVESA S.A.	1,20		I	6299962	330714	D-RR		
933	ND-1306-835	19-07-99	IVESA S.A.	1,10		I	6299673	330560	P-DARH		
934	ND-1306-836	19-07-99	IVESA S.A.	1,20		I	6299843	330368	P_REG		
935	ND-1306-837	19-07-99	IVESA S.A.	4,40		I	6300605	330633	D-RR		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
936	ND-1306-837	19-07-99	IVESA S.A.	1,20		I	6299843	330368	D-RR		
937	ND-1306-838	19-07-99	EMOS S.A.	100,00		AP	6307770	343100	P-DARH		
938	ND-1306-838	19-07-99	EMOS S.A.	115,00		AP	6307750	343330	P-DARH		
939	ND-1306-838	19-07-99	EMOS S.A.	100,00		AP	6307730	343550	P-DARH		
940	ND-1306-840	28-07-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	153,00		AP	6291025	337682	P-DARH		
941	ND-1306-841	28-07-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	157,00		AP	6290808	337588	P-DARH		
942	ND-1306-846	12-08-99	DANIEL GUZMAN ALCALDE	83,00		R	6306000	337000	P_REG		
943	ND-1303-264	24-08-99	EMOS S.A.	100,00		AP	6277540	329520	P-DARH		
944	ND-1303-264	24-08-99	EMOS S.A.	72,00		AP	6277600	329400	P-DARH		
945	ND-1304-227	24-08-99	EMOS S.A.	102,00		AP	6279250	327700	P_REG		
946	ND-1304-227	24-08-99	EMOS S.A.	112,00		AP	6279160	327670	P_REG		
947	ND-1306-851	27-08-99	CINTAC S.A.	60,00		I	6290681	339959	P-DARH		
948	ND-1304-228	01-09-99	FOSFOQUIM S.A.	25,00		I	6285000	330000	P_REG		
949	ND-1306-852	03-09-99	INM VALLE LO CAMPINO LTDA	70,00		AP	6305371	339329	P-DARH		
950	ND-1306-853	03-09-99	INM VALLE LO CAMPINO LTDA	70,00		AP	6305687	339610	P-DARH		
951	ND-1306-854	03-09-99	INM Y COMERCIAL QUILICURA LT	70,00		AP	6305668	339917	P-DARH		
952	ND-1306-855	03-09-99	INM Y COMERCIAL QUILICURA LT	60,00		AP	6306018	340113	P-DARH		
953	ND-1306-856	14-09-99	SOC QUIMICA CHILCORROFIN LT	18,00		I	6305973	336251	P_REG		
954	ND-1306-857	20-09-99	CEMENTO POLPAICO S.A.	20,00		I	6298374	334098	P_REG		
955	ND-1306-857	20-09-99	CEMENTO POLPAICO S.A.	20,00		I	6298395	333948	P_REG		
956	ND-1306-857	20-09-99	CEMENTO POLPAICO S.A.	20,00		I	6297680	333840	P_REG		
957	ND-1306-858	27-09-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	148,00		AP	6291176	337674	P-DARH		
958	ND-1306-859	08-10-99	MANUEL ORELLANA POBLETE	85,00		R	6296891	338042	P_REG		
959	ND-1306-859	08-10-99	MANUEL ORELLANA POBLETE	90,00		R	6294395	336156	P_REG		
960	NR-1306-73	20-10-99	JUAN DAGORRET Y OTRA	50,00		R	6291000	339000	P_REG		
961	ND-1306-863	20-10-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	155,00		AP	6293182	338895	P_REG		
962	ND-1306-864	20-10-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	140,00		AP	6294638	339677	P-DARH		
963	ND-1306-865	20-10-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6287458	336240	P_REG		
964	ND-1306-866	21-10-99	EMP AGUA POTABLE LO AGUIRRE	130,00		AP	6299000	330650	P_REG		
965	ND-1306-867	26-10-99	SOC AGR PEBE LTDA	80,00	80,00	R	6298299	331847	A	600	11-11-03
966	ND-1306-867	26-10-99	SOC AGR PEBE LTDA	80,00	80,00	R	6298386	332209	A	600	11-11-03
967	ND-1303-275	02-11-99	INM DE INV SCHIAPPACASSE LTD	15,00		AP	6286270	338654	P-DARH		
968	ND-1306-869	05-11-99	EMOS S.A.	36,00		AP	6306170	338180	P_REG		
969	ND-1306-870	08-11-99	LANERA CHILENA S.A.	18,00		I	6294000	349000	P_REG		
970	ND-1306-871	08-11-99	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00		AP	6294578	339635	P-DARH		
971	ND-1306-873	10-11-99	INSTUTO SAN JUAN APOSTOL	18,00		AP	6303000	346000	P-DARH		
972	ND-1306-872	11-11-99	SOC AGR PEBE LTDA	80,00	80,00	R	6297514	332493	A	488	01-10-03
973	ND-1306-872	11-11-99	SOC AGR PEBE LTDA	80,00	80,00	R	6297784	331762	A	488	01-10-03
974	ND-1306-875	15-11-99	SANTA ISABEL S.A.	1,10		I	6300181	330960	P_REG		
975	ND-1306-875	15-11-99	SANTA ISABEL S.A.	1,20		I	6300245	331206	P_REG		
976	ND-1306-875	15-11-99	SANTA ISABEL S.A.	1,10		I	6300511	331301	P_REG		
977	ND-1306-876	15-11-99	SANTA ISABEL S.A.	1,10		I	6300242	330737	P_REG		
978	ND-1306-874	16-11-99	EMOS S.A.	96,00		AP	6302582	338893	P_REG		
979	ND-1306-874	16-11-99	EMOS S.A.	96,60		AP	6302245	338931	P_REG		
980	ND-1306-874	16-11-99	EMOS S.A.	95,00		AP	6302144	338894	P_REG		
981	ND-1306-878	29-11-99	SOC AGR PEBE LTDA	80,00	80,00	R	6298382	332603	A	627	03-12-03
982	ND-1306-879	01-12-99	MARIA RIESCO LARRAIN	50,00		R	6304940	348828	P-DARH		
983	NR-1306-72	07-12-99	CUEROS CONGLOMERADOS DAG	50,00		I	6290000	340000	P_REG		
984	ND-1304-234	09-12-99	OLGA CORREA LELIVA	43,00		R	6283398	329670	P-DARH		
985	ND-1304-235	09-12-99	MARCIAL GONZALEZ GONZALEZ	73,00		R	6283108	331642	P-DARH		
986	ND-1306-881	10-12-99	HERNAN JOHNSON LLONA	100,00		R	6309005	343942	P-DARH		
987	ND-1306-881	10-12-99	HERNAN JOHNSON LLONA	100,00		R	6308936	343681	P-DARH		
988	ND-1306-881	10-12-99	HERNAN JOHNSON LLONA	100,00		R	6308737	343773	P-DARH		
989	ND-1306-882	10-12-99	SOFIA JOHNSON LLONA	200,00		R	6309036	347640	P-DARH		
990	ND-1306-883	10-12-99	HERNAN JOHNSON LLONA	100,00		R	6308380	343922	P-DARH		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
991	ND-1306-884	13-12-99	SOC ARIDOS Y PETREOS MAIPO I	4,40		M	6309455	342068	P_REG		
992	ND-1306-885	13-12-99	CONST E INM LOS ANGELES S.A.	61,00		AP	6285124	335455	P-DARH		
993	ND-1306-885	13-12-99	CONST E INM LOS ANGELES S.A.	90,00		AP	6285212	335256	P-DARH		
994	ND-1306-885	13-12-99	CONST E INM LOS ANGELES S.A.	87,00		AP	6284909	335230	P-DARH		
995	ND-1306-886	20-12-99	SOC DOS NORTE S.A.	30,00		AP	6296110	334070	P_REG		
996	ND-1306-887	20-12-99	EDITORIAL LORD COCHRANE S.A	42,00		I	6294114	341876	P_REG		
997	ND-1306-889	24-12-99	EXPORTADORA SANTA CRUZ S.A.	2,70		R	6298146	331382	P-DARH		
998	ND-1304-239	07-01-00	LOS PARQUES S.A.	6,00		R	6280310	329190	P_REG		
999	**NR-1306-75**	**20-01-00**	**SEREMI R. M.**	**50,00**	**50,00**	**AP**	**6292000**	**338000**	**A***	**1138**	**09-11-00**
1000	**NR-1306-76**	**20-01-00**	**MARIA LEGARRE**	**50,00**	**50,00**	**R**	**6293000**	**340000**	**A***	**1141**	**09-11-00**
1001	ND-1306-893	20-01-00	SOC INM LA HUERTA LTDA	100,00		AP	6309910	341955	P_REG		
1002	ND-1306-892	21-01-00	EMOS S.A.	110,00		AP	6290200	344400	P_REG		
1003	ND-1303-289	28-01-00	COCA COLA DE CHILE S.A.	17,70		I	6286721	340790	P-DARH		
1004	ND-1303-293	01-02-00	NORBERTO BERNAL FUENZALIDA	1,00		R	6283880	335015	P_REG		
1005	ND-1304-241	08-02-00	ALFREDO VIVIANO CANTOGIO	37,00		R	6273820	324205	P-DARH		
1006	ND-1306-897	08-02-00	EMOS S.A.	110,00		AP	6306560	343040	P-DARH		
1007	ND-1306-891	10-02-00	EXPORTADORA ACONCAGUA LTD	95,00		R	6296500	333200	P_REG		
1008	ND-1306-891	10-02-00	EXPORTADORA ACONCAGUA LTD	60,00		R	6296828	334080	P_REG		
1009	ND-1306-891	10-02-00	EXPORTADORA ACONCAGUA LTD	108,00		R	6296800	336150	P_REG		
1010	ND-1306-891	10-02-00	EXPORTADORA ACONCAGUA LTD	120,00		R	6297236	337852	P_REG		
1011	ND-1306-898	15-02-00	CURTIDOS S.A.	30,00		I	6294450	349585	P_REG		
1012	ND-1306-899	16-02-00	COSMETICOS AVON S.A.	20,00		I	6306000	348000	P_REG		
1013	ND-1306-900	16-02-00	EMOS S.A.	100,00		AP	6291540	344310	P_REG		
1014	ND-1306-901	16-02-00	EMOS S.A.	100,00		AP	6306480	342690	P_REG		
1015	ND-1306-906	08-03-00	IBRAHIM JERIES ALARJA	20,00		R	6302143	342052	P-DARH		
1016	ND-1306-909	27-03-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	145,00		AP	6291097	335481	P_REG		
1017	ND-1306-910	27-03-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6294169	342285	P_REG		
1018	ND-1306-911	28-03-00	MARIA UNDURRAGA UNDURRAG	100,00		R	6308431	343509	P-DARH		
1019	ND-1303-298	31-03-00	CARMEN FLORES FONCEA	12,80		R	6280307	334801	P_REG		
1020	ND-1306-912	31-03-00	INM MONTANA	13,50		AP	6306950	341550	P_REG		
1021	ND-1304-246	04-04-00	MANUEL TARRAZA SALINAS	100,00		R	6284424	324601	P-DARH		
1022	ND-1306-913	04-04-00	EMOS S.A.	112,00		AP	6291950	344530	P_REG		
1023	ND-1306-914	04-04-00	EMOS S.A.	96,00		AP	6290450	344640	P_REG		
1024	ND-1306-915	05-04-00	FUNDICION QUINTA LTDA	45,00		I	6306813	342081	P_REG		
1025	ND-1306-916	05-04-00	METALURGICA QUINTA LTDA	45,00		I	6306523	342206	P_REG		
1026	ND-1306-917	05-04-00	METALURGICA QUINTA LTDA	53,00		I	6306458	342196	D-RR		
1027	ND-1306-918	05-04-00	FUNDICION QUINTA LTDA	50,00		I	6306723	342066	P_REG		
1028	ND-1306-919	12-04-00	SOC AGR AGUA VIVA LTDA	22,50		R	6300000	336000	P_REG		
1029	ND-1306-920	20-04-00	EMOS S.A.	60,00		AP	6306170	346990	P-DARH		
1030	ND-1306-921	25-04-00	CAPTAGUA INGENIERIA S.A.	70,00		AP	6289000	338000	P_REG		
1031	ND-1306-923	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6296463	342495	P_REG		
1032	ND-1306-924	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	25,00		AP	6294474	338117	P_REG		
1033	ND-1306-925	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	50,00		AP	6284752	334824	P_REG		
1034	ND-1306-926	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	30,00		AP	6291575	341066	P_REG		
1035	ND-1306-927	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	50,00		AP	6291514	336788	P_REG		
1036	ND-1306-928	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	30,00		AP	6291766	341172	P_REG		
1037	ND-1306-929	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	25,00		AP	6291703	341138	P_REG		
1038	ND-1306-930	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	25,00		AP	6296469	342501	P_REG		
1039	ND-1306-931	28-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	30,00		AP	6290975	336898	P_REG		
1040	ND-1306-932	09-05-00	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOL	100,00		AP	6292702	350537	P_REG		
1041	ND-1306-935	18-05-00	CURTIEMBRE RUFINO MELERO S.	15,00		I	6302000	345000	P_REG		
1042	ND-1306-936	19-05-00	MARIA RIESCO LARRAIN	33,00		R	6304837	348780	P_REG		
1043	ND-1306-937	25-05-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	20,00		AP	6285144	336282	P_REG		
1044	ND-1306-938	25-05-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	130,00		AP	6290941	335529	P_REG		
1045	ND-1306-940	06-06-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	25,00		AP	6289455	339807	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1046	ND-1306-941	06-06-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	120,00		AP	6293692	336638	P_REG		
1047	ND-1306-942	06-06-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	145,00		AP	6291152	337794	P_REG		
1048	ND-1306-943	08-06-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00		AP	6291034	337754	P_REG		
1049	ND-1304-251	09-06-00	LAURA LOPEZ TOLEDO	5,00		R	6277000	326088	P_REG		
1050	ND-1306-945	20-06-00	PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOL	100,00		AP	6292702	350537	P_REG		
1051	ND-1306-944	21-06-00	FRISER S.A.	5,00		R	6298140	331560	P_REG		
1052	ND-1306-946	05-07-00	CONSTRUCTORA BIO-BIO	18,00		I	6294460	341120	P_REG		
1053	ND-1306-947	10-07-00	INM E INV SCHIAPPACASSE LTDA	100,00		AP	6309100	341955	P_REG		
1054	ND-1306-948	12-07-00	FANALOZA S.A.	11,00		I	6300000	340000	P_REG		
1055	ND-1306-950	24-07-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	40,00		AP	6293193	340195	P_REG		
1056	ND-1306-951	24-07-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00		AP	6290967	335315	P_REG		
1057	ND-1304-252	27-07-00	HECTOR SALAS SILVA	22,00		R	6281498	328047	P_REG		
1058	ND-1306-952	31-07-00	FAUD JADUE DIAZ	13,73		R	6306743	346689	P_REG		
1059	ND-1306-953	31-07-00	MARIA GUTIERREZ ESPEJO	10,20		R	6295238	335139	P_REG		
1060	ND-1304-253	10-08-00	JULIO DOMINGUEZ OSORIO	3,00		R	6274440	325557	P_REG		
1061	ND-1306-954	25-08-00	GERMAN BINDER WOLFF Y OTRO	108,00		R	6290140	331295	P-DARH		
1062	NR-1306-77	30-08-00	MARIO AVILA LOBOS	32,00		R	6304000	334290	P_REG		
1063	ND-1304-261	05-09-00	GILDA DEL CARMEN BRICEÑO DIA	50,00		R	6287470	331332	P-DARH		
1064	**NR-1306-78**	**07-09-00**	**EMOS S.A.**	**22,00**	**22,00**	**AP**	**6292200**	**345260**	**A***	**416**	**17-04-01**
1065	**NR-1306-78**	**07-09-00**	**EMOS S.A.**	**60,00**	**60,00**	**AP**	**6292240**	**345210**	**A***	**416**	**17-04-01**
1066	**NR-1306-78**	**07-09-00**	**EMOS S.A.**	**60,00**	**60,00**	**AP**	**6292225**	**345210**	**A***	**416**	**17-04-01**
1067	**NR-1306-79**	**07-09-00**	**EMOS S.A.**	**30,00**	**30,00**	**AP**	**6301360**	**344710**	**A***	**322**	**29-03-01**
1068	ND-1306-957	07-09-00	INV LO ABARCA S.A.	5,50		AP	6294750	359580	P-DARH		
1069	ND-1306-958	07-09-00	INV LO ABARCA S.A.	3,00		AP	6294950	359500	P-DARH		
1070	ND-1306-960	08-09-00	EMPRESA DE AGUA POTABLE. LO	123,00		AP	6298910	330670	P_REG		
1071	ND-1303-331	11-09-00	JAIME GONZALEZ JELDEZ	22,00		R	6275310	330950	P_REG		
1072	ND-1306-962	12-09-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00		AP	6290492	334166	P_REG		
1073	ND-1306-964	26-09-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	160,00		AP	6290473	334184	P_REG		
1074	ND-1306-965	26-09-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00		AP	6287644	338436	P_REG		
1075	ND-1306-966	26-09-00	INM Y COMERCIAL QUILICURA LT	60,00		AP	6306198	340237	P_REG		
1076	ND-1304-256	03-10-00	SOC FORESTAL, MADERERA Y AG	2,00		R	6273660	325980	P-DARH		
1077	ND-1304-257	03-10-00	SOC FORESTAL, MADERERA Y AG	47,50		R	6272290	325560	P-DARH		
1078	ND-1304-258	03-10-00	SOC FORESTAL, MADERERA Y AG	100,00		R	6272120	325780	P-DARH		
1079	ND-1304-259	03-10-00	SOC FORESTAL, MADERERA Y AG	78,00		R	6277110	325770	P-DARH		
1080	ND-1304-263	03-10-00	SOC FORESTAL, MADERERA Y AG	112,50		R	6273990	325780	P-DARH		
1081	ND-1304-260	04-10-00	SOC INV SANTA CRUZ LTDA	4,75		AP	6276582	326931	P-DARH		
1082	**NR-1306-81**	**05-10-00**	**EMOS S.A.**	**30,00**	**30,00**	**AP**	**6300510**	**340060**	**A***	**434**	**20-04-01**
1083	**NR-1306-82**	**05-10-00**	**EMOS S.A.**	**25,00**	**25,00**	**AP**	**6300940**	**345380**	**A***	**435**	**20-04-01**
1084	ND-1306-968	06-10-00	TEXTILES POLLAK HNOS S.A.	60,00		I	6294000	351000	P_REG		
1085	**NR-1306-83**	**10-10-00**	**DIRECCION GENERAL DE AERON**	**32,00**	**32,00**	**R**	**6304000**	**334290**	**A***	**267**	**28-02-02**
1086	ND-1304-266	18-10-00	SOC SALINAS DE PUNTA DE LOBO	15,00		I	6279239	327185	P_REG		
1087	ND-1306-969	26-10-00	CARLOS DEUSTER BENAVENTE	60,00		R	6307093	338051	P-DARH		
1088	ND-1304-267	06-11-00	MINERA SAN PEDRO LTDA	46,00		M	6276373	326313	P-DARH		
1089	ND-1304-268	06-11-00	INM MADRESELVA LTDA	9,00		AP	6276539	326563	P_REG		
1090	ND-1304-268	06-11-00	INM MADRESELVA LTDA	32,00		AP	6276197	326390	P_REG		
1091	**NR-1306-84**	**07-11-00**	**EMOS S.A.**	**89,00**	**89,00**	**AP**	**6303120**	**347460**	**A***	**522**	**14-05-01**
1092	**NR-1306-85**	**07-11-00**	**EMOS S.A.**	**60,00**	**60,00**	**AP**	**6303250**	**345750**	**A***	**524**	**14-05-01**
1093	ND-1304-293	09-11-00	AGUAS ANDINAS S.A.	12,50		AP	6287568	330251	P_REG		
1094	ND-1304-293	09-11-00	AGUAS ANDINAS S.A.	12,50		AP	6287670	330366	P_REG		
1095	ND-1306-970	09-11-00	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	130,00		AP	6294634	339676	P_REG		
1096	ND-1303-337	12-12-00	JOSE SCHIAPPACASSE MADARIA	15,00		R	6286229	338568	P_REG		
1097	ND-1303-344	14-12-00	JOSE VALDES RUIZ	20,00		R	6282682	332911	P_REG		
1098	**NR-1306-86**	**29-12-00**	**ARIDOS MAIPO S.A.**	**40,00**	**40,00**	**M**	**6291790**	**330950**	**A***	**586**	**28-05-01**
1099	ND-1306-975	09-01-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6291756	341163	P_REG		
1100	ND-1306-976	10-01-01	HILANDERIAS MAISA S.A.	13,00		I	6303310	346338	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1101	ND-1306-977	18-01-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	170,00		AP	6291208	337567	P_REG		
1102	ND-1304-278	25-01-01	INM DE INV ENTRELAGOS LTDA	8,00		AP	6286372	328854	P_REG		
1103	ND-1306-978	25-01-01	CARLOS GUZMAN RIESCO	110,00		R	6299000	335000	P_REG		
1104	ND-1306-979	26-01-01	AGR QUILICURA LTDA	63,00		R	6308604	341762	P_REG		
1105	ND-1304-279	07-02-01	SOC FRANCISCO VALDES Y COM	76,00		R	6284168	329175	P_REG		
1106	ND-1304-279	07-02-01	SOC FRANCISCO VALDES Y COM	38,00		R	6284329	329347	P_REG		
1107	ND-1306-982	28-02-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		AP	6289630	341876	P_REG		
1108	**NR-1304-51**	**08-03-01**	**SOC FRANCISCO VALDES Y COMP**	**99,00**	**99,00**	**R**	**6283650**	**329940**	**A***	**264**	**28-02-02**
1109	**NR-1306-87**	**13-03-01**	**SOMELA S.A.**	**20,00**	**20,00**	**I**	**6310462**	**344879**	**A***	**1227**	**02-11-01**
1110	ND-1304-282	04-04-01	SOC FORESTAL, MADERERA Y AC	2,50		R	6277090	325310	P_REG		
1111	ND-1304-282	04-04-01	SOC FORESTAL, MADERERA Y AC	4,40		R	6272090	325850	P_REG		
1112	ND-1304-282	04-04-01	SOC FORESTAL, MADERERA Y AC	2,90		R	6273740	325520	P_REG		
1113	ND-1304-283	04-04-01	SOC FORESTAL, MADERERA Y AC	2,50		R	6277090	325310	P_REG		
1114	ND-1304-284	04-04-01	SOC FORESTAL, MADERERA Y AC	4,40		R	6272090	325850	P_REG		
1115	ND-1306-985	06-04-01	CINTAC S.A.	95,00		I	6290508	340123	P-DARH		
1116	ND-1303-352	12-04-01	INM SANTA SOFIA LTDA	102,00		AP	6281567	335047	P_REG		
1117	ND-1303-354	16-04-01	AGR LA RINCONADA DE CALERA	92,00		R	6282797	335980	P-DARH		
1118	ND-1306-987	30-04-01	FRANCISCO DE LA FUENTE ALLE	2,00		R	6298268	359587	P-DARH		
1119	ND-1303-356	16-05-01	INM SANTA SOFIA LTDA	102,00		AP	6276212	330844	P_REG		
1120	ND-1306-988	18-05-01	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	54,00		AP	6300507	333498	P_REG		
1121	ND-1306-989	24-05-01	MANUFACTURAS SUMAR S.A.	52,00		I	6294000	348000	P_REG		
1122	ND-1306-991	04-06-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	155,00		AP	6287679	338401	P_REG		
1123	ND-1306-992	05-06-01	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	100,00		AP	6299956	335281	P_REG		
1124	ND-1304-290	21-06-01	RICARDO SOTOMAYOR HERRERA	22,50		R	6275504	326170	P_REG		
1125	ND-1304-290	21-06-01	RICARDO SOTOMAYOR HERRERA	4,50		R	6275564	326017	P_REG		
1126	ND-1304-291	21-06-01	INM MADRESELVA LTDA	25,00		AP	6275906	326407	P_REG		
1127	ND-1306-994	09-07-01	SOC INVERSORA OCEANO LTDA	4,50		AP	6296614	343692	P_REG		
1128	**NR-1304-55**	**02-08-01**	**INSTITUTO DE EDUCACION RURAL**	**25,00**	**25,00**	**AP**	**6275433**	**324980**	**A***	**1407**	**14-12-01**
1129	**NR-1304-56**	**03-08-01**	**SUCESION DE DON BENEDICTO A**	**30,00**	**30,00**	**R**	**6277443**	**328567**	**A***	**255**	**27-02-02**
1130	**NR-1304-56**	**03-08-01**	**SUCESION DE DON BENEDICTO A**	**45,00**		**R**	**6277643**	**327945**	**A***	**255**	**27-02-02**
1131	**NR-1304-56**	**03-08-01**	**SUCESION DE DON BENEDICTO A**	**120,00**		**R**	**6276850**	**329060**	**A***	**255**	**27-02-02**
1132	ND-1306-997	21-08-01	SERVICIOS DE AGUA POTABLE BA	120,00		AP	6298363	333684	P_REG		
1133	ND-1306-998	29-08-01	CODIGAS S.A.	30,00		R	6289098	337690	P_REG		
1134	**NR-1306-89**	**05-09-01**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**10,40**	**10,40**	**R**	**6292384**	**329925**	**A***	**1322**	**05-12-01**
1135	**NR-1306-90**	**05-09-01**	**FISCO - EJERCITO DE CHILE**	**5,70**	**5,70**	**R**	**6302068**	**353153**	**A***	**1282**	**21-11-01**
1136	ND-1306-999	05-09-01	VITAL S.A.	23,00		I	6303994	336310	P_REG		
1137	ND-1306-1000	07-09-01	TELEVISION NACIONAL DE CHILE	2,00		AP	6300000	351000	P_REG		
1138	**NR-1306-91**	**10-09-01**	**INM Y COMERCIAL QUILICURA LT**	**53,00**	**53,00**	**AP**	**6306080**	**340100**	**A***	**1229**	**02-11-01**
1139	**NR-1306-91**	**10-09-01**	**INM Y COMERCIAL QUILICURA LT**	**48,00**	**48,00**	**AP**	**6305700**	**339940**	**A***	**1229**	**02-11-01**
1140	ND-1306-1002	24-09-01	LABORATORIO CHILE S.A.	22,00		R	6296240	349917	P_REG		
1141	ND-1306-1003	25-09-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	80,00		AP	6293924	338563	P_REG		
1142	**NR-1306-92**	**08-10-01**	**ASOC CHILENA DE SEGURIDAD**	**11,10**	**11,10**	**R**	**6298675**	**348449**	**A***	**601**	**29-04-02**
1143	ND-1304-294	08-10-01	SOC AGR LOS TILOS LTDA	18,00		R	6276740	324090	P_REG		
1144	ND-1306-1004	09-10-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00		R	6293913	339654	P_REG		
1145	ND-1306-1005	09-10-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	60,00		R	6293848	339568	P_REG		
1146	ND-1306-1006	09-10-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	30,00		AP	6296427	342490	P_REG		
1147	ND-1306-1007	09-10-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	150,00		R	6287075	336186	P_REG		
1148	ND-1306-1011	19-10-01	I. MUNICIPALIDAD DE MAIPU	70,00		AP	6286941	336080	P_REG		
1149	ND-1306-1009	24-10-01	AGUAS ANDINAS S.A.	130,41		AP	6297430	341230	P_REG		
1150	ND-1306-1009	24-10-01	AGUAS ANDINAS S.A.	130,30		AP	6297390	341200	P_REG		
1151	ND-1306-1010	24-10-01	CONSTANZA VALDES COBARRUB	100,00		R	6292138	333881	P_REG		
1152	ND-1306-1014	22-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	54,01		AP	6306510	342740	P_REG		
1153	ND-1306-1014	22-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	100,21		AP	6306440	342770	P_REG		
1154	ND-1304-298	26-11-01	VALLE VERDE S.A.	14,00		R	6287093	324126	P_REG		
1155	ND-1306-1015	27-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	8,00		AP	6295950	334390	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1156	ND-1306-1015	27-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	2,00		AP	6294890	333620	P_REG		
1157	ND-1306-1016	27-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	40,00		AP	6295270	334000	P_REG		
1158	ND-1306-1016	27-11-01	AGUAS ANDINAS S.A.	61,00		AP	6295590	334210	P_REG		
1159	ND-1304-303	04-12-01	CHAMPION S.A. PRODUCTORA DE	12,00		R	6277890	326570	P_REG		
1160	ND-1304-316	05-12-01	AGRUPACION FUNCIONAL EL RO	8,00		R	6282613	332147	P_REG		
1161	ND-1306-1018	07-12-01	INV ELEUTERA S.A.	2,50		AP	6295895	359563	P-DARH		
1162	ND-1304-299	12-12-01	OSVALDO ARIAS RETAMALES	88,00		R	6284971	325930	P_REG		
1163	ND-1304-304	13-12-01	MARIA MONICA NOGUERA LARRA	20,00		R	6280455	322616	P_REG		
1164	ND-1306-1020	13-12-01	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	3,50		R	6303492	359953	P_REG		
1165	**NR-1306-93**	**28-12-01**	**COMUNIDAD FERIA LO VALLEDOR**	**70,00**	**70,00**	**R**	**6294289**	**343734**	**A***	**365**	**20-03-02**
1166	ND-1303-376	11-02-02	AGR SOLCORFA LTDA	123,00		R	6280240	332365	P_REG		
1167	ND-1306-1029	01-04-02	IND NACIONAL DE PIEZAS Y PAR	3,00		R	6289000	336000	P_REG		
1168	ND-1304-314	16-04-02	FUNDICION LAS ROSAS S.A.	3,50		I	6280000	323000	P_REG		
1169	ND-1304-315	18-04-02	AGUAS ANDINAS S.A.	110,00		AP	6274980	323990	P_REG		
1170	ND-1303-385	14-05-02	SOC INM E INV LOS PORTONES L	39,00		AP	6278000	332000	P_REG		
1171	**NR-1306-97**	**21-05-02**	**EMP DE LOS FERROCARILLES DE**	**25,00**		**I**	**6295099**	**344460**	**A***	**28**	**10-01-03**
1172	**NR-1306-97**	**21-05-02**	**EMP DE LOS FERROCARILLES DE**	**20,00**		**I**	**6295123**	**344418**	**A***	**28**	**10-01-03**
1173	**NR-1303-26**	**29-05-02**	**SUCESION DE DON BENEDICTO A**	**120,00**		**R**	**6276850**	**329060**	**A***	**1452**	**14-11-02**
1174	ND-1306-1032	10-06-02	AGUAS ANDINAS S.A.	98,60		AP	6301350	344730	P_REG		
1175	**NR-1306-94**	**12-06-02**	**GOOD YEAR DE CHILE S.A.I.C.**	**40,00**	**40,00**	**R**	**6288982**	**336897**	**A***	**1241**	**30-09-02**
1176	**NR-1306-95**	**12-06-02**	**GOOD YEAR DE CHILE S.A.I.C.**	**20,00**	**20,00**	**R**	**6288910**	**336956**	**A***	**1242**	**03-10-02**
1177	**NR-1306-96**	**12-06-02**	**GOOD YEAR DE CHILE S.A.I.C.**	**77,00**	**77,00**	**R**	**6288859**	**336745**	**A***	**1243**	**30-09-02**
1178	ND-1306-1033	24-06-02	MARIA VIAL VALDES	53,00		R	6294024	338520	P_REG		
1179	ND-1303-393	01-07-02	INM E INV LAS HUALTATAS LTDA	100,00		AP	6281982	333044	P_REG		
1180	ND-1306-1035	10-07-02	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	6,50		R	6303502	360092	P_REG		
1181	ND-1306-1036	31-07-02	UNIVERSIDAD DE LOS ANDES	25,00		R	6303473	359820	P_REG		
1182	ND-1306-1037	05-08-02	AGUAS ANDINAS S.A.	120,00		AP	6298150	338050	P_REG		
1183	ND-1303-395	08-08-02	DOLE CHILE S.A.	12,00		I	6286009	341711	P-DARH		
1184	ND-1306-1041	21-08-02	HEINZ ENGELL PHILLIPS	25,00		R	6291000	336000	P_REG		
1185	ND-1304-318	28-08-02	AGR BARROS FERNANDEZ LTDA	30,50		R	6286792	322997	P_REG		
1186	**NR-1306-98**	**10-09-02**	**COMUNIDAD FERIA LO VALLEDOR**	**70,00**	**70,00**	**I**	**6294289**	**343734**	**A***	**1455**	**14-11-02**
1187	ND-1306-1045	24-09-02	PATRICIO LIOI Y CIA LTDA	10,00		R	6289310	338281	P_REG		
1188	ND-1304-321	02-10-02	PEDRO HOYUELA CIMIANO	20,00		R	6270124	330359	P_REG		
1189	ND-1306-1052	13-01-03	JOSE CANEPA Y CIA LTDA	60,00		R	6289418	340177	P_REG		
1190	ND-1303-408	15-01-03	SUPERMERCADO DEL NEUMATIC	10,00		I	6286856	341322	P_REG		
1191	ND-1304-325	23-01-03	ALBERTO OJEDA SALDIVIA	38,00		R			P_REG		
1192	ND-1304-326	07-02-03	LUCIA MORALES COMPAGNON	2,00		R			P_REG		
1193	**NR-1304-60**	**28-02-03**	**CARLOS TITZE MENZEL**	**9,00**		**R**	**6274723**	**325566**	**A***	**931**	**19-08-03**
1194	ND-1306-1054	09-04-03	TRANSPORTES Y COMERCIAL LO	10,00		R	6291997	331175	P_REG		
1195	ND-1306-1057	13-05-03	FEDERICO ALLENDES SILVA	1,00		R	6298637	359379	P-DARH		
1196	ND-1304-331	22-05-03	INM Y CEMENTERIO TRADICIONA	41,00		AP	6279879	328730	P_REG		
1197	NR-1306-103	02-06-03	MARIA GUTIERREZ ESPEJO	10,20		R	6295238	335139	P_REG		
1198	ND-1304-333	02-06-03	INM LOS ALMENDROS LTDA	30,00		AP	6274150	329371	P-DARH		
1199	ND-1306-1058	04-07-03	UNILEVER BESTFOODS CHILE S.A	10,00		R	6306592	342366	P_REG		
1200	ND-1306-1058	04-07-03	UNILEVER BESTFOODS CHILE S.A	30,00		R	6306696	342635	P_REG		
1201	NR-1304-61	09-07-03	EMA LABBE MIRANDA	50,00		R	6284363	331221	P_REG		
1202	ND-1304-335	25-07-03	IGNACIO CASTI CORONATA	8,00		R	6273806	326274	P_REG		
1203	ND-1304-335	25-07-03	IGNACIO CASTI CORONATA	6,00		R	6273700	326211	P_REG		
1204	ND-1304-338	18-08-03	PATRICIO RODRIGUEZ ITURRIAG	22,30		R	6274295	330800	P_REG		
1205	ND-1306-1066	08-09-03	EDUARDO UNDURRAGA UNDURR	5,00		R	6308637	344399	P_REG		
1206	ND-1306-1067	30-09-03	BANCO DE CHILE	3,50		R	6302820	342731	P_REG		
1207	ND-1304-340	30-10-03	GUILLERMO MARIN VARAS	10,00		R	6285745	323929	P_REG		
1208	ND-1303-436	15-12-03	MIGUEL CARCAMO MONTECINOS	18,00		R	6281800	334200	P_REG		
1209	ND-1306-1071	15-12-03	AGR LA PUNTA LTDA	91,00		R	6292386	333162	P_REG		
1210	ND-1306-1072	22-12-03	RAIMUNDO VALENZUELA LANG	91,00		R	6291270	332834	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO CENTRAL

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1211	ND-1306-1073	02-01-04	ANIBAL DONOSO SILVA	80,00		R	6291950	331655	P_REG		
1212	ND-1306-1075	07-01-04	PROVINCIA AGUSTINA DE CHILE	15,00		R			P_REG		
1213	ND-1306-1074	09-01-04	TRANSPORTES Y COMERCIAL LO	4,00		I			P_REG		
1214	ND-1306-1077	29-01-04	I. MUNICIPALIDAD DE CERRILLOS	20,00		AP	6291110	341200	P_REG		
1215	ND-1306-1078	09-02-04	VITAL S.A.	9,00		I	6304187	336061	P_REG		

(*) Las solicitudes en negrita corresponden a peticiones de regularización según el Art. 2º Transitorio del Código de Aguas (que pueden ser solicitadas en cualquier instante), las cuales han sido informadas favorablemente por la DGA y enviadas al Juez para su resolución final.

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
1	NR-1303-15	12-11-93	FRANCESCA RAVENNA LEONARD	44,00		R	6277148	346316	P_REG		
2	NR-1303-17	18-11-93	INM LAS PIRCAS DE HUELQUEN L	5,00	5,00	AP			A	484	13-07-94
3	NR-1303-18	07-09-94	PADANA S.A.	37,50		I	6260000	340000	P_REG		
4	NR-1304-43	23-10-95	IVONNE PAROT CORONA	16,00		R	6267050	327600	P_REG		
5	NR-1302-58	20-01-98	GERHARD WILHELM JUERGENS	2,00	2,00	R	6273550	350552	A	1637	22-12-99
6	NR-1302-58	20-01-98	GERHARD WILHELM JUERGENS	2,00	2,00	R	6273622	350466	A	1637	22-12-99
7	NR-1303-20	09-02-99	INM PIEDRA MOLINO S.A.	3,50	3,50	AP	6252250	320490	A	118	31-01-01
8	NR-1303-20	09-02-99	INM PIEDRA MOLINO S.A.	5,80	5,80	AP	6252900	320560	A	118	31-01-01
9	NR-1303-22	28-11-00	INM E INV ASTURIAS LTDA	4,00	4,00	AP	6253500	318700	A	221	20-02-02
10	NR-1304-52	08-05-01	AGROGARATE LTDA	40,00	40,00	R	6271992	318220	A	222	20-02-02
11	NR-1304-54	26-07-01	AGR BORMIDA LTDA	20,00	20,00	R	6265000	325000	A	1300	23-11-01
12	NR-1304-54	26-07-01	AGR BORMIDA LTDA	20,00	20,00	R	6264000	325000	A	1300	23-11-01
13	NR-1304-57	12-10-01	MIGUEL OLAVE GUTIERREZ	35,00	35,00	R			A	362	15-03-02
14	NR-1303-23	24-10-01	INM E INV ASTURIAS LTDA	3,50	3,50	AP	6255151	319423	A	219	20-02-02
15	NR-1303-23	24-10-01	INM E INV ASTURIAS LTDA	5,50	5,50	AP	6255021	319760	A	219	20-02-02
16	NR-1303-24	24-10-01	INM PIEDRA MOLINO S.A.	7,00	7,00	AP	6252779	320916	A	220	20-02-02
17	NR-1304-58	18-02-02	APOLINARIO VALDIVIA HERRERA	14,00	14,00	R			A	1375	21-10-02
18	NR-1304-59	28-02-03	MARIA NORAMBUENA RECART	1,50		R	6263000	325000	A	752	01-07-03
19	NR-1303-29	09-12-03	SOC AGR ARENAS GARAY Y CIA	1,00		R	6244456	337804	P_REG		
20	5-1-192		SALVADOR DOMENECH	80,00	80,00	R	6263800	325000	A	434	23-02-56
21	5-1-252		CAJA DE PREVISION PARA EMPLE	1,50	1,50	R	6276500	352500	A	1957	20-09-57
22	5-1-256		ELADIO RODRIGUEZ ZARRACINA	60,00	60,00	R	6256050	340750	A	834	12-04-61
23	5-1-269		MARIO CONCA CARREÑO	10,00	10,00	R	6272425	321750	A	638	26-03-58
24	5-1-282		ROSA VALDES DE VALDES	120,00	120,00	R	6256055	342895	A	1469	09-07-58
25	5-1-286		FLORENCIO BRAVO SALINAS	85,00	85,00	R	6272600	319200	A	572	21-03-58
26	5-1-290		BERTA MARCHANT DE VALENZUE	40,00	40,00	R	6272650	322775	A	2233	08-10-58
27	5-1-294		TOMAS MARCHANT CORREA	35,00	35,00	R	6273100	321900	A	2157	02-10-58
28	5-1-298		GUILLERMO HORGREAVES C. Y M	80,00	80,00	R	6258710	345595	A	2357	15-10-58
29	5-1-302		ALFREDO SCHIAPPACASSE MACC	120,00	120,00	R	6261110	326930	A	432	26-04-66
30	5-1-308		CONGREGACION DE LOS HIJOS D	6,70	6,70	AP	6273250	321885	A	513	11-03-59
31	5-1-316		JOSE CANEPA VACCAREZZA	40,00	40,00	R	6264640	330410	A	654	25-03-59
32	5-1-317		JOSE CANEPA VACCAREZZA	70,00	70,00	R	6264260	330880	A	655	25-03-59
33	5-1-346		ALBERTO GARCIA HUIDOBRO	30,00	30,00	R	6250000	327000	A	998	20-05-60
34	5-1-352		CIA IND HILOS CADENA S.A.	18,00	18,00	I	6278000	352000	A	2853	14-12-62
35	5-1-395		CIA MOLINOS Y FIDEOS CAROZZ	15,00	15,00	I	6275960	341770	A	1418	04-07-62
36	5-2-12		JORGE GARCIA HUIDOBRO	13,00	13,00	R	6254125	348630	A	883	21-07-65
37	5-2-53		SOC MINERA ARRIP S.A.	15,00	15,00	M	6284025	341410	A	1201	17-09-65
38	5-2-71		ENRIQUE GUZMAN GARCIA H.	30,00	30,00	R	6273450	321050	A	189	23-02-66
39	5-5-4		MANLIO FANTINI BARBERO	30,00	30,00	R	6266400	320350	A	61	19-02-82
40	M-7-39		VICTOR PINTO SEPULVEDA	120,00	120,00	R	6262410	327850	A	44	12-04-66
41	M-7-43		MARIO MOSQUERA RUIZ	10,70	10,70	R	6251085	346470	A	85	23-03-83
42	M-7-44		OTTO ERLWEIN SCHEYLER	71,00	71,00	R	6258700	345340	A	210	31-10-66
43	M-7-46		CIA IND METALURGICA CIMET S.A	20,00	20,00	I	6287560	352950	A	202	06-05-82
44	M-7-51		MARIA CUEVAS ENCINA	2,70	2,70	R	6258545	337820	A	258	29-07-69
45	M-7-66		HILDA LOPEZ	80,00	80,00	R	6264500	328000	A	60	26-04-66
46	M-7-77		JORGE TUÑON MORENO Y OTROS	40,00	40,00	R	6265900	328000	A	226	09-06-69
47	M-7-77		JORGE TUÑON MORENO Y OTROS	40,00	40,00	R	6266050	328100	A	226	09-06-69
48	M-7-81		JUAN REICHBERG TOUB	25,50	25,50	R	6261055	333970	A	24	17-10-67
49	M-7-85		RUPERTO CORREA FUENZALIDA	25,60	25,60	R	6271375	318250	A	99	26-03-69
50	M-7-89		SARA HURTADO DE VALDIVIESO	21,00	21,00	R	6256950	344150	A	91	18-05-71
51	M-7-92		ANTONIO TASSO MIRANDA	7,10	7,10	R	6255660	338650	A	207	27-05-69
52	M-7-94		JUAN COLOMBO CAMPBELL	7,00	7,00	R	6251195	349615	A	79	11-03-69
53	M-7-97		YOLANDA BRANCOLI B.	50,00	50,00	R	6272260	323750	A	98	26-03-69
54	M-7-105		ELADIO RODRIGUEZ ZARRACINA	24,40	24,40	R	6255100	340300	A	148	22-04-69
55	M-7-111		ALFONSO HERRERA ROMAN	2,60	2,60	R	6255300	339000	A	86	14-03-69

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
56	M-7-114		MIGUEL ACEVEDO MUÑOZ	3,30	3,30	R	6252200	329580	A	94	25-03-69
57	M-7-154		ZACARIAS BELTRAN PEREIRA	5,10	5,10	R	6257500	343000	A	304	30-06-70
58	M-7-158		MERCEDES AGUIRRE DE MUÑOZ	9,00	9,00	R	6260800	334790	A	66	12-04-72
59	M-7-165		RUPERTO CORREA FUENZALIDA	10,00	10,00	R	6271650	318250	A	365	24-11-69
60	M-7-238		VIÑA CONCHA Y TORO S.A.	5,00	5,00	R	6277585	353960	A	168	23-08-72
61	M-7-260		COOP DE SERV DE AGUA POTABL	1,60	1,60	AP	6264350	330200	A	114	14-06-73
62	M-7-282		MALTERIAS UNIDAS S.A.	11,60	11,60	I	6274450	321420	A	131	27-06-72
63	M-7-471		JORGE MUÑOZ RUCCI	7,90	7,90	R	6251500	346550	A	163	24-06-77
64	M-7-494		VICTOR BEZANILLA SALINAS	13,20	13,20	R	6260005	334890	A	100	29-04-77
65	M-7-579		MARIO SANCHEZ CERDA	30,00	30,00	R	6252060	348540	A	62	19-02-79
66	M-7-733		GUIDO SCHUECK HESSE	2,50	2,50	R	6251885	350260	A	18	16-01-80
67	M-7-733		GUIDO SCHUECK HESSE	5,00	5,00	R	6251890	350200	A	18	16-01-80
68	M-7-928		JOSE CELSI Y CIA LTDA	10,00	10,00	R	6271400	323250	A	385	27-10-81
69	M-7-985		SALVADOR HASBUN HASBUN	12,00	12,00	R	6253792	344976	A	208	28-07-81
70	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6263660	324720	A	62	24-02-83
71	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6263690	324730	A	62	24-02-83
72	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6272447	316654	A	62	24-02-83
73	M-7-1023		EMOS S.A.	52,00	52,00	AP	6272464	316698	A	62	24-02-83
74	M-7-1075		COOP PINTUE LTDA	50,00	50,00	AP	6250540	326240	A	189	29-04-82
75	D-7-104		GABRIEL VALDIVIA RIOSECO	20,00	20,00	R	6270125	313800	A	303	29-07-82
76	D-7-165		INSTITUTO DE EDUCACION RURA	12,00	12,00	AP	6252700	339100	A	73	07-03-83
77	D-7-179		EMOS S.A.	72,50	72,50	AP	6257687	327972	A	269	01-08-83
78	D-7-179		EMOS S.A.	80,00	80,00	AP	6257710	327976	A	269	01-08-83
79	D-7-179		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6258783	341532	A	269	01-08-83
80	D-7-179		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6258865	341443	A	269	01-08-83
81	D-7-179		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6258881	341543	A	269	01-08-83
82	D-7-179		EMOS S.A.	60,00	60,00	AP	6266699	339913	A	269	01-08-83
83	D-7-179		EMOS S.A.	70,00	70,00	AP	6266710	339954	A	269	01-08-83
84	D-7-179		EMOS S.A.	17,50	17,50	AP	6268706	340845	A	269	01-08-83
85	D-7-179		EMOS S.A.	17,50	17,50	AP	6268715	340878	A	269	01-08-83
86	D-7-179		EMOS S.A.	32,50	32,50	AP	6284501	344793	A	269	01-08-83
87	D-7-179		EMOS S.A.	75,00	75,00	AP	6284538	344845	A	269	01-08-83
88	D-7-205		PAPELES SUDAMERICA S.A.	13,00	13,00	I	6266600	340110	A	151	09-06-83
89	D-7-305		PAULINA FASSLEY JAICKLES Y O	12,00	12,00	R	6285000	364525	A	174	03-05-85
90	D-7-368		OLGA BRIDEVAUX MUÑOZ	5,50	5,50	R	6250720	345745	A		
91	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259460	331145	A	55	24-01-86
92	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259520	331125	A	55	24-01-86
93	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259565	331115	A	55	24-01-86
94	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259635	331145	A	55	24-01-86
95	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259660	331105	A	55	24-01-86
96	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259685	331130	A	55	24-01-86
97	D-7-370		JUAN HUNEEUS SALAS	105,00	105,00	R	6259745	331145	A	55	24-01-86
98	D-7-405		MARIA ESTEVEZ M. Y RICARDO B	15,00	15,00	R	6272750	322900	A	60	27-01-86
99	D-7-408		SOC MORENO Y CIA LTDA	443,75	443,75	R	6257660	334560	A	223	16-06-86
100	D-7-408		SOC MORENO Y CIA LTDA	443,75	443,75	R	6257670	334430	A	223	16-06-86
101	D-7-408		SOC MORENO Y CIA LTDA	443,75	443,75	R	6257730	334430	A	223	16-06-86
102	D-7-408		SOC MORENO Y CIA LTDA	443,75	443,75	R	6257800	334395	A	223	16-06-86
103	D-7-421		SIEGBERT GERSTLE HESS	25,00	25,00	R	6262500	342400	A	431	24-10-85
104	D-7-423		FRANCISCO TORO ORO	16,70	16,70	R	6284940	341230	A	496	06-12-85
105	D-7-458		JOSE CANEPA Y CIA LTDA	60,00	60,00	R	6264220	330820	A	363	22-09-86
106	D-7-458		JOSE CANEPA Y CIA LTDA	40,00	40,00	R	6264490	330760	A	363	22-09-86
107	D-7-458		JOSE CANEPA Y CIA LTDA	100,00	100,00	R	6264600	330350	A	363	22-09-86
108	D-7-458		JOSE CANEPA Y CIA LTDA	120,00	120,00	R	6265000	329330	A	363	22-09-86
109	D-7-510		SOC JOSE CANEPA Y CIA LTDA	110,00	110,00	R	6265830	328110	A	405	23-10-86
110	D-7-513		JOSE CEBRI Y CIA LTDA	43,00	43,00	R	6263300	326160	A	42	29-01-87

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
111	D-7-513		JOSE CEBRI Y CIA LTDA	42,00	42,00	R	6263620	326320	A	42	29-01-87
112	D-7-513		JOSE CEBRI Y CIA LTDA	61,00	61,00	R	6263730	326350	A	42	29-01-87
113	ND-1302-1		NATHALIE PIERREFONT KUHN	50,00	50,00	R	6275550	350700	A	214	14-05-87
114	ND-1303-1	19-01-87	SOC AGR UNI-KIWI LTDA	80,00	50,00	R	6276620	337720	A	328	07-09-87
115	ND-1303-2	19-01-87	SOC AGR EL CANELO	100,00	100,00	R	6262100	345000	A	108	02-03-87
116	ND-1304-6	22-04-87	COOP AGR LECHERA STGO LTDA	20,00	20,00	R	6270800	310450	A	379	24-09-87
117	ND-1303-4	27-05-87	SENDOS	6,00		AP			P_REG		
118	ND-1303-4	27-05-87	SENDOS	14,00		AP			P_REG		
119	ND-1306-11	26-06-87	AGR DON POLLO LTDA	10,00	10,00	R	6280432	346592	A	454	15-12-87
120	ND-1304-16	28-07-87	ANIBAL CORREA OVALLE	80,00	80,00	R	6265906	312311	A	251	27-06-89
121	ND-1304-13	06-08-87	SENDOS	36,00	36,00	AP	6258971	325311	A	355	16-09-88
122	ND-1304-13	06-08-87	SENDOS	24,00	24,00	AP	6267522	313101	A	355	16-09-88
123	ND-1304-13	06-08-87	SENDOS	11,00	11,00	AP	6266072	318601	A	355	16-09-88
124	ND-1304-20	22-10-87	JOSE BARROS CLARO	75,00	75,00	R	6266400	310700	A	506	31-10-94
125	ND-1304-20	22-10-87	JOSE BARROS CLARO	100,00	100,00	R	6266600	310200	A	506	31-10-94
126	ND-1303-7		DAVID DEL CURTO S.A.	42,00	42,00	R	6259700	338525	A	378	10-10-88
127	ND-1303-14	09-08-88	ADYREN LTDA	90,00	90,00	I	6260500	335500	A	226	09-06-89
128	ND-1304-31	24-08-88	SOC AGR POLPAICO LTDA	60,00	60,00	R	6266262	312840	A	538	21-08-90
129	ND-1303-15	29-08-88	SOC AGR UNI-KIWI LTDA	80,00	80,00	R	6277500	340875	A	347	25-04-90
130	ND-1303-21	07-07-89	ALBERTO GONZALEZ ERRAZURIZ	40,00	22,50	R	6249610	346380	A	199	27-05-91
131	ND-1302-16		JOSE IZQUIERDO BESA	10,00		R	6275000	355000	P_REG		
132	ND-1303-23	10-08-89	AGROIND PERAME	10,00	10,00	R	6265800	339300	A	433	23-05-90
133	ND-1304-42	27-11-89	SOC AGR EL GOMERO LTDA	110,00	70,00	R	6264400	330750	A	472	09-11-93
134	ND-1304-42	27-11-89	SOC AGR EL GOMERO LTDA	80,00	60,00	R	6264060	328855	A	472	09-11-93
135	ND-1304-42	27-11-89	SOC AGR EL GOMERO LTDA	30,00	15,00	R	6264200	327450	A	472	09-11-93
136	ND-1304-40	29-11-89	SOC AGR LAS DOS MERCEDES LT	330,00	330,00	R	6262580	326250	A	189	14-05-91
137	ND-1304-40	29-11-89	SOC AGR LAS DOS MERCEDES LT	415,00	415,00	R	6259910	326120	A	189	14-05-91
138	ND-1303-29	10-01-90	SOC AGR ESPERANZA	90,00	90,00	R	6262150	334000	A	648	20-11-90
139	ND-1303-30	24-01-90	VIÑEDOS ORTIZ S.A.	90,00	90,00	R	6259701	341131	A	539	21-08-90
140	ND-1304-51	17-05-90	SOC AGR SANTA TERESA LTDA	60,00	50,00	R	6264126	324941	A	524	09-12-91
141	ND-1304-52		DUILIO CANEPA SAROCCHI	83,00		R	6266180	328580	P_REG		
142	ND-1304-55	08-08-90	MANUEL URZUA OTAEGUI	18,50	18,50	R	6266550	313350	A	320	28-08-91
143	ND-1303-39	21-08-90	VIÑEDOS ORTIZ S.A.	90,00		R	6262370	340825	P_REG		
144	ND-1303-36	12-09-90	SOC SEMILLAS PIONEER	18,00	18,00	I	6262350	336580	A	430	29-10-91
145	ND-1302-29	11-12-90	ESCUELA FAMILIAR AGR VALDES	1,00	1,00	R	6274500	351000	A	212	16-06-92
146	ND-1302-29	11-12-90	ESCUELA FAMILIAR AGR VALDES	1,00	1,00	R	6274400	351200	A	212	16-06-92
147	ND-1303-44	18-01-91	CARMEN GHIGLINO P.	8,33	4,50	R	6248320	339850	A	419	25-10-91
148	ND-1304-61	30-01-91	JULIO CANEPA FARACHI	83,00	83,00	R	6266180	328580	A	606	31-10-95
149	ND-1303-45	11-03-91	SOC VALDES Y CIA	20,00	10,00	R	6251131	329946	A	333	05-09-91
150	ND-1303-47	21-03-91	AGROIND FRUTOS DEL MAIPO LT	55,00	55,00	R	6263430	340010	A	8	07-01-92
151	ND-1303-46	08-04-91	CIA DISTRIB.Y PROD.AVIC.	10,00	10,00	I	6277300	341770	A	55	06-02-92
152	ND-1304-69	11-06-91	SOC JOSE CELSI Y CIA LTDA	60,00		R	6267070	327610	P-DARH		
153	ND-1303-49		SOC ARENAS Y RIPIOS STGO	28,00	28,00	M	6274711	343936	A	67	06-02-95
154	ND-1303-51	08-08-91	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	22,50	22,50	I	6277362	342581	A	516	28-10-92
155	ND-1304-78	03-09-91	ARNOLDO JORQUERA DIAZ	15,00	15,00	R	6265521	312530	A	250	14-06-95
156	ND-1303-59	23-01-92	TAKII AND COMPANY LIMITED	35,00	35,00	I	6257391	341471	A	100	29-03-93
157	ND-1304-85	23-03-92	AGROIND EL PAICO S.A.	25,00	25,00	R	6270607	310587	A	552	06-10-95
158	ND-1304-85	23-03-92	AGROIND EL PAICO S.A.	15,00	15,00	R	6270602	310420	A	552	06-10-95
159	ND-1302-42	27-03-92	GUILLERMO PREMINGER S.	10,00	9,00	R	6277630	349110	A	564	30-11-94
160	ND-1303-67	13-05-92	SOC AGR VIZCAYA LTDA	95,00	93,00	R	6261120	340990	A	240	24-06-93
161	ND-1303-68	02-07-92	FRANCISCO BOZZOLO SAGLIETO	35,00	30,00	R	6256340	349660	A	37	05-02-93
162	ND-1303-71	02-07-92	AGR SAMBROS LTDA	64,20	64,20	R	6258250	340760	A	355	23-08-93
163	ND-1303-70	08-07-92	ENZO COSTA CASSINI	90,00	90,00	R	6262380	342025	A	234	24-06-93
164	ND-1303-69	21-07-92	GIANCARLO DE NADAI M.	70,00	70,00	R	6265831	340251	A	36	05-02-93
165	ND-1304-91	02-09-92	CARMEN ROSA DE LANDA	60,00	60,00	R	6269302	307930	A	278	20-06-95

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
166	ND-1304-92	13-09-92	JOSE BARROS CLARO	43,00	43,00	R	6266512	310895	A	13	07-01-94
167	ND-1303-80	07-10-92	SOC AGR SAN ANGEL S.A.	75,00	67,00	R	6260030	341810	A	178	11-05-94
168	ND-1303-79		COSTA S.A.	18,00	16,00	I	6275832	341711	A	300	22-07-94
169	ND-1303-82	09-12-92	CESAR VASQUEZ RAMIREZ	5,50	5,50	R	6250810	323140	A	356	23-08-93
170	ND-1303-85	04-04-93	AGR MANANTIALES LTDA	48,00	43,00	R	6258175	334670	A	572	13-08-97
171	ND-1303-87	09-06-93	COATS CADENA S.A.	28,00	28,00	I	6277162	348741	A	547	30-12-93
172	ND-1303-90	05-08-93	JUAN NOE ECHEVERRIA	11,70	11,70	R	6249400	325920	A	453	26-09-94
173	ND-1304-113	07-01-94	EMPRESAS CMPC S.A.	60,00	60,00	I	6268760	320840	A	188	19-05-95
174	ND-1304-113	07-01-94	EMPRESAS CMPC S.A.	70,00	70,00	I	6268560	320870	A	188	19-05-95
175	ND-1303-95	25-01-94	INM MARINA SAN FCO	5,00	5,00	AP	6251410	325320	A	259	14-06-95
176	ND-1303-100		ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	50,00		R	6265639	339596	P_REG		
177	ND-1303-100		ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	30,00		R	6265845	339686	P_REG		
178	ND-1303-103	21-07-94	INV LOS CACTUS	12,90	12,20	AP	6259111	340631	A	201	19-05-95
179	ND-1304-118	27-07-94	SOC AGR EL MONTE LTDA	22,00	22,00	R	6263421	329911	A	431	28-06-96
180	ND-1304-118	27-07-94	SOC AGR EL MONTE LTDA	22,00	22,00	R	6263551	330191	A	431	28-06-96
181	ND-1304-118	27-07-94	SOC AGR EL MONTE LTDA	30,00	30,00	R	6263231	329771	A	431	28-06-96
182	ND-1303-107		CECINAS BAVARIA LTDA	15,00	10,00	I	6261540	339250	A	52	24-01-96
183	ND-1303-110	24-11-94	AGR SANTA MARIA DE PAINE	10,00	10,00	R	6257934	345535	A	47	24-01-96
184	ND-1303-115	20-02-95	FRUTICOLA JOSE SOLER S.A.	5,70	5,70	R	6261231	347401	A	473	12-07-96
185	ND-1302-72	06-06-95	JOSE ROMAGOSA ISART	4,60	4,60	R	6281540	361100	A	966	11-12-96
186	ND-1303-121	14-07-95	INSTITUTO DE EDUCACION RURA	18,00	18,00	AP	6249181	340331	A	161	15-02-96
187	ND-1303-129		JOVITA MUNOZ LEON	11,00	10,00	R	6253333	351348	A	147	10-02-98
188	ND-1303-127		ERIKA BRAUNRATH STABER	19,00		R			P-DARH		
189	ND-1303-133	21-12-95	ERIKA BRAUNRATH STABER	19,00	19,00	R	6246731	338831	A	429	28-06-96
190	ND-1303-134	21-12-95	ERIKA BRAUNRATH STABER	15,00	15,00	R	6247781	338731	A	449	08-07-96
191	ND-1303-135	02-01-96	PEDRO CASTRO ROSSE	25,00	25,00	R	6260750	338940	A	65	16-01-98
192	ND-1302-79	06-01-96	DAVID MUÑOZ VALENZUELA	80,00	1,33	R	6274960	352900	A	328	31-03-98
193	ND-1306-526	04-03-96	SERVIU REGION METROPOLITAN/	1,80	1,80	AP	6282300	349040	A	397	15-04-98
194	ND-1303-140	29-03-96	CARMEN CORTES RENCORET	2,00	2,00	R	6249880	329640	A	65	31-01-97
195	ND-1303-138	22-04-96	SOPROLE S.A.	31,00	31,00	I	6286325	342375	A	418	03-05-02
196	ND-1303-138	22-04-96	SOPROLE S.A.	50,00	42,00	I	6286300	342614	A	418	03-05-02
197	ND-1304-138	03-06-96	TRIADA S.A.	42,00	27,00	I	6263570	327560	A	840	25-10-99
198	ND-1303-144	21-06-96	SOC NACIONAL DE OLEODUCTOS	10,00	10,00	I	6258770	332800	A	794	24-10-97
199	ND-1304-137	03-07-96	SOC VERA Y GIANNINI S.A.C. E I.	3,00	3,00	I	6267625	321910	A	1140	24-11-98
200	ND-1304-137	03-07-96	SOC VERA Y GIANNINI S.A.C. E I.	15,00	15,00	I	6267600	322025	A	1140	24-11-98
201	ND-1304-137	03-07-96	SOC VERA Y GIANNINI S.A.C. E I.	20,00	20,00	I	6267500	322210	A	1140	24-11-98
202	ND-1303-145	19-07-96	EMOS S.A.	57,00	57,00	AP	6266570	339515	A	854	17-09-98
203	ND-1303-146	24-07-96	INV E INM LOS GUINDOS S.A.	25,00	15,80	AP	6268600	342250	A	204	09-04-97
204	ND-1303-148	24-07-96	BLANCA RODRIGUEZ GOMEZ	17,00	17,00	R	6279742	338751	A	83	12-02-97
205	ND-1303-149	12-08-96	AGR Y AVICOLA EL PRINCIPAL LT	6,00	6,00	R	6248741	330331	A	1001	23-10-98
206	ND-1303-150	10-09-96	ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	30,00	25,00	R	6266048	339765	A	348	07-05-99
207	ND-1303-150	10-09-96	ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	50,00	40,00	R	6265920	339727	A	348	07-05-99
208	ND-1303-150	10-09-96	ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	30,00	20,00	R	6266127	339817	A	348	07-05-99
209	ND-1303-150	10-09-96	ISASA AGROINDUSTRIAL S.A	65,00	40,00	R	6265816	339730	A	348	07-05-99
210	ND-1303-153		ADALBERTO KLEIN KLEIN	19,00	19,00	R	6259175	331140	A	248	05-03-98
211	ND-1303-165	28-11-96	SOC PROTECCION MUTUA DE EM	13,55	13,55	I	6261820	341560	A	13	15-01-98
212	ND-1303-156		AGR LOS FUNDADORES LTDA	16,00	16,00	R	6268850	338450	A	165	10-03-99
213	ND-1303-161		IND QUIMICAS KIMITSU CHILE Y (	12,00	12,00	I	6257045	337465	A	320	31-03-98
214	ND-1303-161		IND QUIMICAS KIMITSU CHILE Y (	15,00	15,00	I	6256970	337535	A	320	31-03-98
215	ND-1303-159		INV EL TRANSITO	6,10	6,10	AP	6261800	345050	A	977	22-10-98
216	ND-1303-162		AGR COLBOR LTDA	16,00	15,00	R	6274255	336960	A	15	07-01-00
217	ND-1303-167		INM LOS ALMENDROS LTDA	20,00	20,00	AP	6277665	337872	A	473	05-05-98
218	ND-1303-170		JORGE SOTO PEREIRA	40,00	36,00	R	6256400	335960	A	458	30-04-98
219	ND-1304-151		INES ABELEIDA ROBRES	35,00	35,00	R	6270630	316450	A	571	17-06-98
220	ND-1303-172		ANDRES RUIZ-TAGLE GARCIA-HI	54,00	54,00	R	6273940	337310	A	788	24-10-97

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
221	ND-1304-153		AGROIND EL PAICO S.A.	36,00	32,50	R	6270160	310516	A	996	23-10-98
222	ND-1303-181		AGR SANTA FILOMENA LTDA	37,50	27,00	R	6255460	346880	A	787	27-08-98
223	ND-1304-152		INES ABELEIDA ROBRES	3,00	1,20	R	6269830	316000	A	153	17-02-99
224	ND-1303-177		GUIDO SCHUECK HESSE	10,00	5,90	R	6252917	350149	A	619	15-07-99
225	ND-1303-175	28-02-97	CECILIA MABE FINKE	13,00	13,00	R	6248630	326315	A	331	31-03-98
226	ND-1303-180		EVARISTO VALDERRAMA	16,00	16,00	R	6247072	337790	A	498	14-05-98
227	ND-1304-158	24-03-97	SOC EXPORTADORA DE HORTALI	31,50	31,50	R	6265700	317480	A	502	14-05-98
228	ND-1303-182		AGRONOVA FRUTA	155,00	108,00	R	6258300	335120	A	33	26-01-99
229	ND-1304-162		SOC AGR LAS PALMERAS DE LON	27,00	27,00	R	6268950	327350	A	569	28-06-99
230	ND-1303-184	08-05-97	OSCAR AHUES ATALA	58,00	52,00	R	6262876	332221	A	511	26-05-98
231	ND-1303-185	20-05-97	BIOFRUT S.A.	102,00	45,00	R	6270525	340680	A	340	07-05-99
232	ND-1304-165	22-05-97	SOC AGR LOS TILOS LTDA	40,00	40,00	R	6262731	329881	A	353	07-05-99
233	ND-1304-171		INM SAN BERNARDINO S.A.	56,00	50,00	AP	6268551	321590	A	626	01-07-98
234	ND-1303-188		SOC AGR EL PERAL LTDA	8,00	8,00	R	6260250	323740	A	799	08-10-99
235	ND-1304-172		MARIA ALBORNOZ ALLENDE	22,10	22,10	R	6270072	327271	A	427	29-04-98
236	ND-1304-176	25-08-97	SOC AGR LOS TILOS LTDA	30,00	30,00	R	6268371	316240	A	565	28-06-99
237	ND-1304-178	23-10-97	SOC AGR LOS TILOS LTDA	40,00	40,00	R	6262281	328930	A	301	14-04-99
238	ND-1302-84		I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	12,00	10,00	AP	6272610	352713	A	350	07-05-99
239	ND-1304-179	09-12-97	SOC AGR LA ISLITA LTDA	63,00	63,00	R	6261025	327400	A	302	14-04-99
240	ND-1304-180	09-12-97	EDUARDO VERA VIDELA	22,00	22,00	R	6266432	327331	A	428	08-06-99
241	ND-1304-183	23-12-97	EMPRESAS LOURDES S.A.	45,00	45,00	I	6264347	321970	A	305	14-04-99
242	ND-1303-201	21-01-98	VIÑA SANTA RITA S.A.	40,00	40,00	R	6269390	344540	A	442	08-06-99
243	ND-1303-201	21-01-98	VIÑA SANTA RITA S.A.	17,50	15,00	R	6267597	344263	A	442	08-06-99
244	ND-1303-202	26-01-98	INV LIRCAY S.A.	25,00	25,00	AP	6260880	332250	A	9	07-01-00
245	ND-1304-182	06-02-98	I. MUNICIPALIDAD DE TALAGANTE	6,00	6,00	AP	6272732	319791	A	24	07-01-00
246	ND-1303-206		SEMILLAS PIONER CHILE LTDA	32,86	20,00	I	6258849	341040	A	618	15-07-99
247	ND-1303-207		SEMILLAS PIONER CHILE LTDA	45,00	45,00	I	6259300	333030	A	341	07-05-99
248	ND-1302-93	21-04-98	VIÑA WILLIAM FEVRE CHILE LTDA	1,00	1,00	R	6278880	353350	A	623	15-07-99
249	ND-1304-187		ELIAS MASSU ANANIAS	40,00	40,00	R	6272962	315381	A	263	12-04-99
250	ND-1303-211		AGR EL CARMELO LTDA	70,20	70,20	R	6266120	336680	A	914	01-12-99
251	ND-1303-214	12-05-98	INM VIGA S.A.	1,40	1,40	AP	6262150	346000	A	796	08-10-99
252	ND-1304-189	26-05-98	SOC AGR NALTAGUA LTDA	45,00	45,00	R	6265710	317430	A	347	07-05-99
253	ND-1303-213	28-05-98	NUNCIO HERESI ZARRUK	44,00	40,00	R	6264971	342511	A	441	08-06-99
254	ND-1304-192		INV S.A.	80,00	80,00	AP	6272122	323181	A	566	28-06-99
255	ND-1303-215	04-06-98	AGR Y FORESTAL FINIS TERRAE	80,00	80,00	AP	6263340	337848	A	479	24-05-02
256	ND-1303-215	04-06-98	AGR Y FORESTAL FINIS TERRAE	80,00	80,00	AP	6263455	338058	A	479	24-05-02
257	ND-1302-96	10-06-98	SOC IND ROMERAL S.A.	31,50	31,50	AP	6278250	353200	A	594	09-07-99
258	ND-1304-194		AGR E INV PORTOBELO LTDA	30,00	30,00	R	6272032	323650	A	571	28-06-99
259	ND-1303-217	14-07-98	AGR SANTA LAURA DEL ALTO LTD	20,00	20,00	R	6266730	342950	A	409	13-07-00
260	ND-1303-219		EXPORTADORA ANAKENA	38,00	38,00	R	6259550	338870	A	843	25-10-99
261	ND-1304-193		ELSIO OLAVE GUTIERREZ	70,00	70,00	R	6264220	326600	A	527	22-06-99
262	ND-1304-193		ELSIO OLAVE GUTIERREZ	50,00	50,00	R	6264225	327080	A	527	22-06-99
263	ND-1304-195		SUCESION MARIO ESPINOZA	8,20	8,20	R	6262823	326053	A	811	18-10-99
264	ND-1304-195	10-08-98	SUCESION MARIO ESPINOZA	3,00		R	6262662	325788	P_REG		
265	ND-1304-197	10-08-98	AGR POLPAICO S.A.	28,00	28,00	R	6266814	311426	A	878	04-11-99
266	ND-1304-197	10-08-98	AGR POLPAICO S.A.	80,00	80,00	R	6266651	312860	A	878	04-11-99
267	ND-1304-199	24-08-98	EMOS S.A.	100,00	100,00	AP	6272520	316760	A	659	06-11-00
268	ND-1302-99	02-10-98	EMP AGUA POTABLE PIRQUE S.A.	30,00	30,00	AP	6266878	356079	A	733	15-12-00
269	ND-1303-222	02-10-98	SOC AGR HACIENDA ACULEO LTD	40,00	40,00	R	6249550	325750	A	397	11-07-00
270	ND-1303-224	08-10-98	FRUTICOLA NACIONAL S.A.	99,00	99,00	R	6261610	337570	A	136	29-03-00
271	ND-1303-221		CARMEN CORTES RENCORET	4,50		R	6249870	329700	P-DARH		
272	ND-1303-225	23-10-98	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	14,00	14,00	I	6277250	342540	A	289	29-05-00
273	ND-1304-204	23-10-98	JOSE OLAVARRIETA TAGLE	10,00	10,00	R	6262560	324140	A	348	30-06-00
274	ND-1304-205	23-10-98	HORTENSIA ALCALDE IRARRAZAB	12,00	12,00	R	6266080	319900	A	315	16-06-00
275	ND-1303-228	27-10-98	CLEMENTE ERRAZURIZ ARNOLDS	50,00	27,00	R	6256901	344106	A	504	28-08-00

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
276	ND-1304-206		AGR PAZ CUATRO LTDA	55,00	55,00	R	6259097	324778	A	159	29-03-00
277	ND-1306-785	23-11-98	LA GIRALDA S.A.	1,00	1,00	R	6287170	352600	A	688	22-11-00
278	ND-1303-230		CECINAS BAVARIA LTDA	50,00	50,00	I	6261150	338900	A	141	29-03-00
279	ND-1303-234		SOC AGR ROZAS MUÑOZ LTDA	38,00	38,00	R	6250200	338100	A	163	29-03-00
280	ND-1304-214	13-01-99	SOC AGR E INM MIRANDA ROTTM	37,00	37,00	R	6272096	323750	A	649	06-11-00
281	ND-1304-213	14-01-99	JOSE BARROS RUIZ-TAGLE	70,00	45,10	R	6270503	323704	A	178	23-03-01
282	ND-1304-212	26-01-99	AGR LAS PIRCAS LTDA	56,30	56,30	R	6261132	327681	A	661	09-11-00
283	ND-1304-209		MALTERIAS UNIDAS S.A.	30,00	30,00	I	6274372	321441	A	355	30-06-00
284	ND-1303-240	22-02-99	SELIN SARRAS SARRAS	108,00	108,00	R	6256121	342471	A	446	24-07-00
285	ND-1303-243	29-03-99	SOC FRIGOFER S.A.	9,00	7,60	I	6278160	336550	A	727	11-12-00
286	ND-1303-245	31-03-99	CIA DE SEGUROS DE VIDA EURO	36,00	30,00	AP	6278807	336244	A	404	30-04-02
287	ND-1303-246	08-04-99	ERICK PRODUCCIONES S.A.	90,00	90,00	R	6263800	334500	A	258	21-03-02
288	ND-1303-248	21-04-99	AGR NACIONAL S.A.C. I.	50,00	50,00	R	6259210	338103	A	656	06-11-00
289	ND-1304-216	23-04-99	SOC AGR LOS TILOS LTDA	38,00	38,00	R	6261881	328471	A	658	06-11-00
290	ND-1303-250	27-04-99	ISABEL LIRA RUIZ-TAGLE	36,00	36,00	R	6276750	335650	A	284	14-05-01
291	ND-1302-104		I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	6,60	6,00	AP	6273380	349723	A	398	11-07-00
292	ND-1302-111	19-05-99	SOC AGR HARAS DE PIRQUE S.A.	21,00	21,00	R	6269391	350443	A	513	28-08-00
293	ND-1302-111	19-05-99	SOC AGR HARAS DE PIRQUE S.A.	10,00	10,00	R	6270416	350141	A	513	28-08-00
294	ND-1302-111	19-05-99	SOC AGR HARAS DE PIRQUE S.A.	40,00	40,00	R	6271316	350506	A	513	28-08-00
295	ND-1303-251	25-05-99	INV MIRAVALLES S.A.	42,00	42,00	AP	6254440	346320	A	116	02-02-01
296	ND-1304-220	26-05-99	ALBERTO MEDINA MARCHANT	20,80	20,80	R	6266250	313500	A	100	02-02-01
297	ND-1303-253	02-06-99	RICARDO ARIZTIA RUIZ	42,00	42,00	R	6258540	343420	A	586	22-09-00
298	ND-1303-254	02-06-99	LONGOVILO S.A.	30,00	30,00	R	6258370	342874	A	102	11-02-02
299	ND-1303-254	02-06-99	LONGOVILO S.A.	50,00	45,00	R	6258015	342865	A	102	11-02-02
300	ND-1303-288	02-06-99	RICARDO ARIZTIA RUIZ	42,00		R	6258540	343420	P_REG		
301	ND-1302-115	04-06-99	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	10,00	10,00	AP	6273842	355885	A	123	02-02-01
302	ND-1302-116	04-06-99	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	10,00		AP	6273842	355885	P_REG		
303	ND-1303-252	07-06-99	HACIENDA CHADA S.A.	6,00	6,00	R	6250663	347153	A	523	20-09-01
304	ND-1303-252	07-06-99	HACIENDA CHADA S.A.	12,00	12,00	R	6250507	347002	A	523	20-09-01
305	ND-1303-252	07-06-99	HACIENDA CHADA S.A.	6,00	6,00	R	6250192	348497	A	523	20-09-01
306	ND-1303-252	07-06-99	HACIENDA CHADA S.A.	22,50	22,50	R	6250771	348077	A	523	20-09-01
307	ND-1303-252	07-06-99	HACIENDA CHADA S.A.	40,00	40,00	R	6250557	348234	A	523	20-09-01
308	ND-1304-219	07-06-99	JUAN OEHNINGER MOURGES	70,00	70,00	R	6270770	316772	A	655	06-11-00
309	ND-1303-255	24-06-99	ALDO GALLAZZI PERONI	22,00	13,00	R	6256079	319840	A	641	26-10-01
310	ND-1303-256	02-07-99	INV GOLAN	112,00	112,00	AP	6258700	331150	A	481	24-05-02
311	ND-1303-260	07-07-99	MOLIBDENOS Y METALES S.A.	31,00	31,00	I	6277220	342700	A	385	06-08-03
312	ND-1303-259	19-07-99	SEMILLAS PIONER CHILE LTDA	30,00	30,00	I	6259300	333030	A	276	24-06-03
313	ND-1304-226	26-07-99	SOC AGR LOS TILOS LTDA	18,00	18,00	R	6268322	316130	A	492	25-08-00
314	ND-1303-261	27-07-99	SOC AGR Y GANADERA DOS ARC	25,00	25,00	R	6260876	346721	A	675	22-11-00
315	ND-1302-117	28-07-99	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	9,00	9,00	AP	6270705	355362	A	386	11-07-00
316	ND-1303-263	20-08-99	SOC AGR UNI-AGRI COPIAPO LTD	65,00	65,00	R	6258316	345902	A	689	22-11-00
317	ND-1303-265	03-09-99	AGR LAS TORCAZAS LTDA Y OTR	30,00	30,00	R			A	406	30-04-02
318	ND-1303-272	04-09-99	GONZALO TOCORNAL ROGERS	3,00	3,00	R			A	539	21-09-01
319	ND-1302-120	08-09-99	SOC AGR HARAS DE PIRQUE S.A.	24,00	24,00	R	6269388	352092	A	377	11-07-00
320	ND-1303-268	10-09-99	FRUTERA LINDEROS LTDA	100,00		R	6263101	341597	P-DARH		
321	ND-1304-230	21-09-99	GANADERA HUALQUI LTDA	13,00	13,00	R	6265440	318250	A	150	02-03-01
322	ND-1303-270	05-10-99	RAFAEL VIAL MONTES	25,00	25,00	R	6270061	336989	A	610	18-10-01
323	ND-1303-267	07-10-99	AGR SANTA LAURA DEL ALTO LTD	50,00	50,00	R	6261570	336050	A	211	26-03-01
324	ND-1303-274	09-11-99	ALFONSO SERRANO LOPEZ DE H	132,50	132,50	R	6256424	340746	A	102	02-02-01
325	ND-1303-280	18-11-99	AGR MANANTIALES LTDA	22,00	20,00	R	6257680	334265	A	451	07-05-02
326	ND-1302-122	23-11-99	CARLOS AZOCAR BUSTAMANTE	8,50	8,50	AP	6271357	352580	A	528	21-09-01
327	ND-1304-238	25-11-99	CARLOS ERAZO ESPINOZA	10,00	10,00	R	6262000	325000	A	274	24-06-03
328	ND-1303-282	03-12-99	INV VAL LTDA	54,00	54,00	AP	6257780	337350	A	571	12-06-02
329	ND-1303-281	07-12-99	EMOS S.A.	80,00	56,00	AP	6269170	341820	A	599	18-10-01
330	ND-1303-281	07-12-99	EMOS S.A.	80,00	50,00	AP	6269160	341870	A	599	18-10-01

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
331	ND-1304-237	09-12-99	CUERPO DE BOMBEROS DE CHIL	30,00	30,00	I	6269050	313950	A	283	04-07-03
332	ND-1304-236	10-12-99	COLEGIO TREBULCO	55,00	55,00	AP	6271510	322490	A	275	24-06-03
333	ND-1303-286	17-12-99	EDUARDO GONZALEZ	15,00	15,00	R	6249793	346650	A	558	21-09-01
334	ND-1303-284	21-12-99	HUGO IRARRAZABAL	65,00	65,00	R	6260550	332455	A	273	14-05-01
335	ND-1303-291	28-01-00	INV SAN VICENTE S.A.	70,00	70,00	AP	6273782	341051	A	305	22-05-01
336	ND-1303-292	28-01-00	VIÑEDOS DEL MAIPO S.A.	5,00	5,00	R	6257613	347410	A	349	15-04-02
337	ND-1303-295	08-03-00	MARCIAL TAVERNE CARVAJAL	10,00	10,00	R	6256221	348970	A	310	22-05-01
338	ND-1303-299	21-03-00	GERTRUDIS SILVA PINO	60,00	60,00	R	6256751	343811	A	554	21-09-01
339	ND-1303-296	27-03-00	WALTER CASERA CHEVALIER	18,00	18,00	R	6246300	326200	A	566	21-09-01
340	ND-1303-301	06-04-00	CARMEN CORTES RENCORET	20,00	20,00	R			A	541	21-09-01
341	ND-1302-131	11-04-00	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	16,00	16,00	AP	6269600	355901	A	567	21-09-01
342	ND-1303-311	14-04-00	MARIA PASTEN FERNANDEZ	21,00	21,00	R	6268152	336413	A	56	28-01-02
343	ND-1303-312	14-04-00	SOC AGR SAN CRISTOBAL LTDA	55,00	55,00	R			A	100	11-02-02
344	ND-1303-305	25-04-00	COMERCIAL VILUCO S.A.	60,00	60,00	I	6260921	334421	A	564	21-09-01
345	ND-1304-248	12-05-00	MATIAS ELGART SILVA	50,00	45,00	R	6265791	316823	A	30	17-01-02
346	ND-1303-308	07-06-00	MARIA RUIZ TAGLE CLARO	99,00		R	6275078	334908	P_REG		
347	ND-1303-319	30-06-00	INM RENTA UNO LTDA	10,00	10,00	AP	6269580	338550	A	584	01-10-01
348	ND-1303-315	14-07-00	AGR LA JOYA LTDA	23,00	23,00	R	6258633	346168	A	12	14-01-02
349	ND-1303-320	24-07-00	BOSFORO SOC CIVIL DE RENTAS	20,00	15,00	I	6250458	321575	A	27	30-01-03
350	ND-1303-317	09-08-00	AGR Y GANADERA SIGLO VEINTE	25,00	25,00	R	6250574	327568	A	603	18-10-01
351	ND-1303-322	18-08-00	ALBERTO GONZALEZ ERRAZURIZ	25,00	20,00	R	6249251	346512	A	686	08-11-01
352	ND-1304-255	22-08-00	SOC AGR NUESTRA SEÑORA DEL	35,00	35,00	R	6263000	322000	A	952	04-11-02
353	ND-1304-254	23-08-00	SOC AGR EL MONTE LTDA	30,00	30,00	R			A	13	14-01-02
354	ND-1303-325	29-08-00	VIÑA SANTA RITA S.A.	65,00	25,00	R	6268642	341400	A	331	15-04-02
355	ND-1303-324	06-09-00	JUAN ORTIZ LIZARRALDE	38,00	38,00	R	6260751	341261	A	647	26-10-01
356	ND-1302-139	04-10-00	ALFREDO VILLAVICENCIO CALVE	3,00		R	6283080	363455	P_REG		
357	ND-1303-329	31-10-00	JOSE PEREZ SEPULVEDA	10,00	10,00	R	6264713	341879	A	10	14-01-02
358	ND-1303-330	07-11-00	HACIENDA CHADA S.A.	35,00	35,00	R	6250613	348432	A	267	19-06-03
359	ND-1303-332	13-11-00	INM SAN MIGUEL S.A.	63,00	63,00	AP	6260841	338411	A	716	23-11-01
360	ND-1303-334	13-11-00	ALDO GALLAZZI PERONI	25,00	4,50	R	6256605	320302	A	111	11-02-02
361	ND-1304-273	16-11-00	CORRETAJES AGRS BUNSTER Y	33,00	33,00	R	6273593	310458	A	565	21-09-01
362	ND-1304-275	20-11-00	ALEX ABUMOHOR LOLAS	25,00	25,00	R	6268756	317291	A	290	04-07-03
363	ND-1303-333	23-11-00	ENRIQUE MORAGA GOMEZ	35,00	35,00	R	6257000	340000	A	287	04-07-03
364	ND-1304-269	24-11-00	SOC AGR LOS TILOS LTDA	10,00	10,00	R	6268100	315470	A	368	15-04-02
365	ND-1304-270	24-11-00	SOC INV SANTA CRUZ LTDA	8,00	8,00	AP	6269841	309100	A	109	11-02-02
366	ND-1304-270	24-11-00	SOC INV SANTA CRUZ LTDA	6,00	6,00	AP	6270262	309370	A	109	11-02-02
367	ND-1304-271	30-11-00	TERESA TAGLE PEREZ	11,00	8,00	R	6265610	314908	A	491	24-05-02
368	ND-1304-272	30-11-00	MIGUEL CORREA BARROS	6,30	6,30	R	6265262	314465	A	650	10-07-02
369	ND-1304-272	30-11-00	MIGUEL CORREA BARROS	12,50	6,00	R	6264857	314774	A	650	10-07-02
370	ND-1304-272	30-11-00	MIGUEL CORREA BARROS	27,50	27,00	R	6265414	314773	A	650	10-07-02
371	ND-1304-272	30-11-00	MIGUEL CORREA BARROS	8,00		R	6265181	314327	P-DARH		
372	ND-1303-336	05-12-00	INV CAUTA LTDA	120,00	120,00	AP			A	645	26-10-01
373	ND-1306-972	12-12-00	EMOS S.A.	110,00	110,00	AP	6283330	347230	A	693	22-07-02
374	ND-1306-972	12-12-00	EMOS S.A.	110,00	110,00	AP	6283030	347170	A	693	22-07-02
375	ND-1306-972	12-12-00	EMOS S.A.	110,00	110,00	AP	6282830	347150	A	693	22-07-02
376	ND-1304-276	19-12-00	CHILE ANDES FOODS S.A.	8,00	3,70	I	6272307	321996	A	496	02-10-03
377	ND-1304-276	19-12-00	CHILE ANDES FOODS S.A.	6,40	4,00	I	6272352	321981	A	496	02-10-03
378	ND-1304-276	19-12-00	CHILE ANDES FOODS S.A.	3,90	3,90	I	6272366	321904	A	496	02-10-03
379	ND-1304-276	19-12-00	CHILE ANDES FOODS S.A.	18,00	18,00	I	6272368	321890	A	496	02-10-03
380	ND-1304-276	19-12-00	CHILE ANDES FOODS S.A.	4,00	4,00	I	6272266	321877	A	496	02-10-03
381	ND-1303-338	04-01-01	SOC AGR E INM LAS MONTAÑAS D	12,00	12,00	R	6256714	335924	A	707	29-07-02
382	ND-1303-341	09-01-01	AGR SAMBROS LTDA	100,00	10,00	R	6258350	341220	A	528	05-06-02
383	ND-1304-277	12-01-01	ANGELA ROMEO GUERRINO	20,00	20,00	R			A	715	29-07-02
384	ND-1304-277	12-01-01	ANGELA ROMEO GUERRINO	20,00	20,00	R			A	715	29-07-02
385	ND-1303-348	12-03-01	MAFALDA JIMENEZ NUÑEZ	42,00	42,00	R	6258175	326104	A	408	30-04-02

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
386	ND-1303-347	14-03-01	HACIENDA CHADA S.A.	30,00	30,00	R	6250721	348493	A	793	29-08-02
387	ND-1303-350	19-03-01	RODOLFO LABBE CAMPOS	74,00	74,00	R	6258887	332647	A	542	05-06-02
388	ND-1303-351	05-04-01	AGUAS ANDINAS S.A.	120,00	120,00	AP	6258800	341480	A	548	05-06-02
389	ND-1303-355	25-04-01	CARLOS MIQUEL BAÑADOS	48,00	48,00	R	6278674	339354	A	617	09-07-02
390	ND-1302-143	07-05-01	VIÑA CONCHA Y TORO S.A.	12,00	12,00	R	6277480	353769	A	33	31-01-03
391	ND-1303-357	23-05-01	COMITE DE AGUA POTABLE RURA	21,60	21,60	AP	6254700	331690	A	541	05-06-02
392	ND-1304-287	28-05-01	VINOS SANTA EMA	20,00	20,00	R	6263210	326911	A	807	06-09-02
393	ND-1304-287	28-05-01	VINOS SANTA EMA	20,00	20,00	R	6262944	326871	A	807	06-09-02
394	ND-1304-287	28-05-01	VINOS SANTA EMA	5,00	5,00	R	6263248	326573	A	807	06-09-02
395	ND-1304-288	04-06-01	FERNANDO PERALTA TORO	3,30	3,30	R	6275348	310463	A	353	15-04-02
396	ND-1304-288	04-06-01	FERNANDO PERALTA TORO	1,30	1,30	R	6274568	310611	A	353	15-04-02
397	ND-1304-288	04-06-01	FERNANDO PERALTA TORO	3,20	3,20	R	6274418	311456	A	353	15-04-02
398	ND-1303-360	14-06-01	INV Y COMERCIAL COCHIGUAZ L	7,00	7,00	I	6277850	338320	A	606	09-07-02
399	ND-1304-289	14-06-01	LUIS RETAMAL MARTINEZ	0,70	0,70	R			A	365	15-04-02
400	ND-1303-371	22-06-01	JAVIER PLAZA AGUIRRE	50,00	50,00	R	6268890	337504	A	86	14-03-03
401	ND-1302-142	27-06-01	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	55,00	55,00	AP	6272951	353703	A	526	05-06-02
402	ND-1306-995	17-08-01	AGUAS ANDINAS S.A.	40,00	40,00	AP	6283620	347250	A	712	05-12-03
403	ND-1306-996	17-08-01	AGUAS ANDINAS S.A.	100,00	100,00	AP	6283280	348100	A	715	05-12-03
404	ND-1306-996	17-08-01	AGUAS ANDINAS S.A.	100,00	100,00	AP	6283070	348080	A	715	05-12-03
405	ND-1303-362	28-08-01	ANDRES PEREZ CRUZ	11,00	11,00	R	6251543	349672	A	616	06-11-03
406	ND-1303-364	28-08-01	SOC AGR Y GANADERA DOS ARC	25,00	25,00	R	6259982	347725	A	714	05-12-03
407	ND-1303-365	24-09-01	SOC AGR SANTA TERESITA LTDA	47,00		R	6258000	330810	P-DARH		
408	ND-1304-296	17-10-01	AGRAMONTE S.A.	47,00		R	6273978	317906	P-DARH		
409	ND-1303-366	18-10-01	AGR ABRANTES LTDA	15,00	15,00	R			A	692	05-12-03
410	ND-1303-370	21-10-01	COMITE DE AGUA POTABLE RURA	35,00	35,00	AP	6249810	341645	A	587	29-10-03
411	ND-1303-369	29-10-01	WERNER GRASHLER KOLLER	1,00	1,00	R	6256000	340000	A	595	29-10-03
412	ND-1303-369	29-10-01	WERNER GRASHLER KOLLER	3,60	3,60	R	6255000	340000	A	595	29-10-03
413	ND-1304-295	30-10-01	SUCESION ELIANA ILLANES FABF	36,00	36,00	R	6272092	314797	A	630	20-11-03
414	ND-1304-306	31-10-01	SERVIU REGION METROPOLITANA	39,50	39,50	R	6265860	327990	A	586	29-10-03
415	ND-1303-368	05-11-01	INM EL ALAMO LTDA	21,00		AP	6257824	325062	P_REG		
416	ND-1304-297	08-11-01	AGROGARATE LTDA	12,00	12,00	R	6271672	318131	A	632	20-11-03
417	ND-1303-378	05-12-01	COMITE DE AGUA POTABLE RURA	40,00	40,00	AP	6249718	325949	A	705	05-12-03
418	ND-1304-301	06-12-01	SOC AGR NUEVA SORRENTO S.A.	15,00		R	6271384	325737	P-DARH		
419	ND-1303-372	12-12-01	CARLOS VALENZUELA ROJAS	68,00		R	6248496	337850	P-DARH		
420	ND-1302-145	14-12-01	I. MUNICIPALIDAD DE PIRQUE	45,00	45,00	R	6267490	356200	A	589	29-10-03
421	ND-1304-305	07-01-02	JOSE BORGOÑO TORREALBA	22,00	22,00	R	6270380	326960	A	588	29-10-03
422	ND-1303-374	10-01-02	AGUAS ANDINAS S.A.	95,00	95,00	AP	6266430	339880	A	623	06-11-03
423	ND-1304-308	13-02-02	PAULO ALVAREZ GONZALEZ	2,70		R	6268284	316757	P_REG		
424	ND-1304-308	13-02-02	PAULO ALVAREZ GONZALEZ	4,80		R	6268190	316746	P_REG		
425	ND-1303-377	21-02-02	COMITE DE AGUA POTABLE RURA	10,00		AP	6252726	349325	P-DARH		
426	ND-1303-381	28-03-02	SOC AGR LOS HORNOS LTDA	1,20		R	6250971	322961	P-DARH		
427	ND-1304-311	28-03-02	AGROPAL S.A.	14,00	14,00	R	6265350	313747	A	604	06-11-03
428	ND-1306-1031	22-04-02	MANUEL CUBILLOS LARENAS	22,00	22,00	R	6281336	350498	A	609	06-11-03
429	ND-1303-383	06-05-02	INM RENIS LTDA	4,00	4,00	AP	6252918	350169	A	621	06-11-03
430	ND-1302-152	09-05-02	VIÑA ALMAVIVA S.A.	74,00	74,00	R	6280849	349609	A	590	29-10-03
431	ND-1303-386	17-05-02	AGUAS ANDINAS S.A.	130,00		AP	6266190	338440	P-DARH		
432	ND-1303-387	17-05-02	AGUAS ANDINAS S.A.	120,00		AP	6268700	340870	P-DARH		
433	ND-1303-390	22-05-02	INM E INV CECHI LTDA	68,00		AP	6259727	333771	P_REG		
434	ND-1303-391	22-05-02	INM E INV CECHI LTDA	28,00		AP	6269767	340500	P-DARH		
435	ND-1303-389	23-05-02	SOC FRIGORIFICO Y AGROPECU	2,80	2,80	R	6249130	347797	A	596	29-10-03
436	ND-1303-389	23-05-02	SOC FRIGORIFICO Y AGROPECU	3,00	3,00	R	6249012	347786	A	596	29-10-03
437	ND-1304-317	23-05-02	SOC INM SANTA ANA DE LAS PAL	11,00		AP	6272380	318910	P-DARH		
438	ND-1303-397	25-07-02	SEMILLAS SEMINIS SUDAMÉRICA	30,00		R			D-RR		
439	ND-1303-397	25-07-02	SEMILLAS SEMINIS SUDAMÉRICA	8,00		R	6265000	341000	D-RR		
440	ND-1303-394	02-08-02	INM E INV ASTURIAS LTDA	7,20	7,20	AP	6253923	320234	A	603	06-11-03

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
441	ND-1303-394	02-08-02	INM E INV ASTURIAS LTDA	3,50	3,50	AP	6255030	319745	A	603	06-11-03
442	ND-1303-394	02-08-02	INM E INV ASTURIAS LTDA	4,50	4,50	AP	6255252	318850	A	603	06-11-03
443	ND-1303-394	02-08-02	INM E INV ASTURIAS LTDA	5,50	5,50	AP	6255149	319422	A	603	06-11-03
444	ND-1303-396	09-08-02	CARMEN ARIZTIA DE CASTRO	45,00		R	6258484	342037	P-DARH		
445	ND-1303-398	10-09-02	VALDES Y PASCUAL LTDA	3,00		R	6251608	323196	P-DARH		
446	ND-1306-1043	17-09-02	AGUAS ANDINAS S.A.	110,00		AP	6283445	348080	P-DARH		
447	ND-1306-1044	17-09-02	AGUAS ANDINAS S.A.	110,00	110,00	AP	6283830	348200	A	693	05-12-03
448	ND-1303-401	04-10-02	PHILIPPE BEAUJANOT BARBARA	10,00	5,50	R	6246856	346640	A	699	15-12-03
449	ND-1304-320	08-10-02	SOC DE INV SANTA CRUZ LTDA	9,00	9,00	AP	6270170	309070	A	631	20-11-03
450	ND-1306-1047	09-10-02	AGUAS ANDINAS S.A.	150,00	130,20	AP	6283025	346700	A	701	06-12-03
451	ND-1303-399	16-11-02	AGR CHALLAY ALTO LTDA	19,85		R	6252459	349402	P-DARH		
452	ND-1303-399	16-11-02	AGR CHALLAY ALTO LTDA	10,00		R	6252147	350261	P-DARH		
453	ND-1303-402	18-11-02	JOSE PEREZ CRUZ	76,00		R	6258616	347452	P-DARH		
454	ND-1303-409	27-11-02	SOC AGR DON CLAUDIO LTDA	18,00		R	6267808	340399	P-DARH		
455	ND-1302-157	29-11-02	COMUNIDAD RELIGIOSA TESTIGO	2,00		AP	6283564	352956	P-DARH		
456	ND-1303-403	02-12-02	INDUSTRIAL PUNTO FUTURO S.A.	10,00	10,00	I	6248330	339990	A	702	05-12-03
457	ND-1304-323	13-12-02	PINTO Y GAJARDO LTDA	35,00	35,00	R	6273168	317173	A	700	05-12-03
458	ND-1303-406	20-12-02	DANIEL JACUSIEL KIRSCHSTEIN	4,00	4,00	R	6277317	345905	A	642	20-11-03
459	ND-1306-1051	10-01-03	AGUAS ANDINAS S.A.	150,00	132,00	AP	6283220	346710	A	51	06-02-04
460	ND-1304-327	24-01-03	MARCOS NUÑEZ CARRASCO	15,00		R			P-DARH		
461	ND-1304-328	24-01-03	MANUEL REYES FLORES	13,77		R			P-DARH		
462	ND-1303-411	07-02-03	SOC DE INV LA MARINA S.A.	20,00	20,00	AP	6255520	349273	A	79	27-02-04
463	ND-1303-412	07-02-03	MARIO MAIRA CARLINI	36,00	36,00	R	6255862	348935	A	706	05-12-03
464	ND-1303-414	20-02-03	SOC AGR LOS HORNOS LTDA	4,00	4,00	R	6250561	322601	A	703	05-12-03
465	ND-1304-329	28-02-03	ALBERTO GUERRERO ESPINOZA	0,75		R			P-DARH		
466	ND-1303-419	17-04-03	FRANCESCO ZUÑIGA BALDOVINO	7,50		R	6255524	319973	P-DARH		
467	ND-1303-418	23-04-03	SOC PETREOS S.A.	23,00		I	6271488	340262	P-DARH		
468	ND-1303-420	15-05-03	VIÑA COUSIÑO MACUL LTDA	100,00		R	6260814	344549	P-DARH		
469	ND-1302-159	25-05-03	SOC AGR ABOUGHAZALEH HNOS	25,00		R	6272858	356803	P_REG		
470	ND-1303-421	27-05-03	JUAN SANCHEZ FIGUEROA	2,60		R	6251880	329786	P_REG		
471	ND-1303-422	27-05-03	AGR ABRANTES LTDA	25,00		R	6250552	330587	P_REG		
472	ND-1304-336	11-06-03	VIRAGO S.A.	4,20		R	6268866	317677	P_REG		
473	ND-1304-337	11-06-03	VISNJA SKORIN TOMICIC	2,70		R	6268781	317175	P_REG		
474	ND-1304-337	11-06-03	VISNJA SKORIN TOMICIC	3,80		R	6268778	317250	P_REG		
475	ND-1304-334	23-06-03	ELIZABETH FIGUEROA M Y OTRO	1,30		R	6270087	317108	P_REG		
476	ND-1306-1059	18-07-03	AGUAS ANDINAS S.A.	150,00		AP	6282830	348090	P_REG		
477	ND-1303-424	25-07-03	AGR BELEN LTDA	63,00		R	6266450	341627	P_REG		
478	ND-1303-425	25-07-03	INV Y SERVICIOS DE INGENIERIA	45,00		AP	6266390	340889	P_REG		
479	ND-1303-427	22-08-03	ERIKA KAST RIST	62,00		R			P_REG		
480	ND-1306-1065	25-08-03	AGUAS ANDINAS S.A.	150,00		AP	6283310	346860	P_REG		
481	ND-1303-428	28-08-03	ANDREA RIEDEL GARCIA	17,00		R	6255582	345261	P_REG		
482	ND-1303-429	29-09-03	SAMUEL MORAGA AVARIA	10,00		R	6249285	345377	P_REG		
483	ND-1303-431	30-09-03	SOC AGR LAS DOS AMALIAS LTDA	90,00		R	6255528	341096	P_REG		
484	ND-1303-430	07-10-03	CLAUDIO VALLETE VALDERRAMA	3,00		R	6251883	320366	P_REG		
485	ND-1303-432	15-10-03	INM MIRANDA ABALOS LTDA	3,02		AP	6262040	345800	P_REG		
486	ND-1302-160	03-11-03	MARCELO HADWA ISSA	30,00		R	6268336	356227	P_REG		
487	ND-1303-435	03-11-03	DISTRIBUIDORA Y COMERCIALIZ.	6,00		R			P_REG		
488	ND-1303-434	07-11-03	MANUEL TRONCOSO VARGAS	40,00		R	6258169	329959	P_REG		
489	ND-1303-438	19-11-03	SILVIA TASSO LIRA	22,00		R	6264808	338934	P_REG		
490	ND-1302-163	27-11-03	GONZALO GARCIA-HUIDOBRO SE	5,00		R			P_REG		
491	ND-1303-439	09-12-03	MARIA UNDURRAGA OSSA	35,00		R	6256073	339896	P_REG		
492	ND-1303-440	09-12-03	MANUEL BUNSTER CORREA	33,00		R	6255852	344419	P_REG		
493	ND-1303-440	09-12-03	MANUEL BUNSTER CORREA	29,00		R	6255509	344464	P_REG		
494	ND-1303-441	09-12-03	GONZALO UNDURRAGA HERRER	20,00		R	6249760	346306	P_REG		
495	ND-1303-437	23-12-03	TRANSPORTES ASTUDILLO E HIJA	45,00		I	6284167	340618	P_REG		

ACUIFERO MAIPO-MAPOCHO SECTOR SANTIAGO SUR

N°	Expediente	Fecha de Ingreso	Peticionario	Caudal Solicitado (lts/seg)	Caudal Otorgado o Informado (lts/seg)	Uso	UTM Norte 56	UTM Este 56	Sit. Actual	N° Res.	Fecha Res.
496	ND-1304-342	23-12-03	SOC AGR LOS TILOS LTDA	48,00		R			P_REG		
497	ND-1304-343	23-12-03	SOC AGR LOS TILOS LTDA	40,00		R			P_REG		
498	ND-1303-442	08-01-04	AGR SIEMEL LTDA	90,00		R	6270240	341523	P_REG		
499	ND-1306-1076	26-01-04	AGUAS ANDINAS S.A.	150,00		AP	6283460	346905	P_REG		

ANEXO I

DEMANDA VIGENTE ZONA DE ESTUDIO

Ver archivo demanda_vigente_maipo_sub.xls

ANEXO II

GRAFICO DE NIVELES

ESCENARIO 1

Figura J.2.1.1-5
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR LAMPA

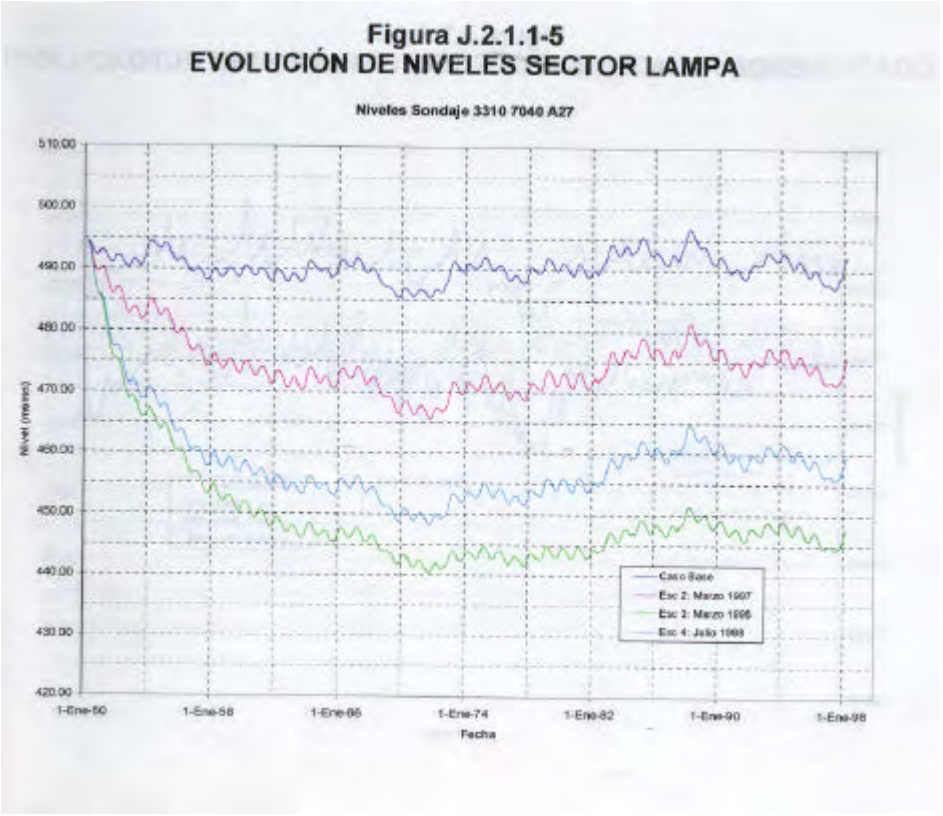


Figura J.2.1.1-2
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR COLINA INFERIOR

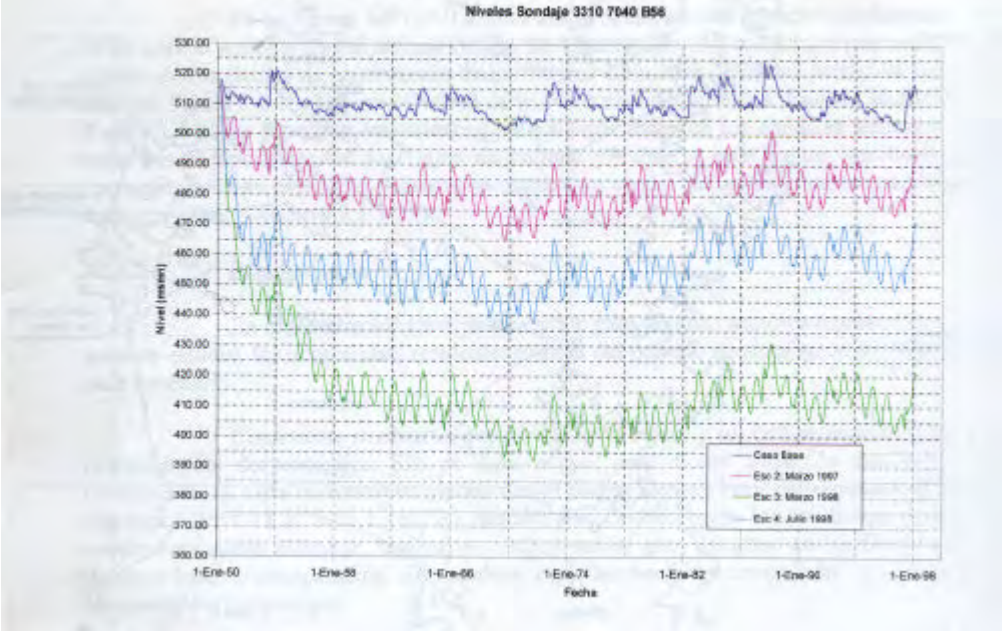


Figura J.2.1.1-3
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR COLINA SUR

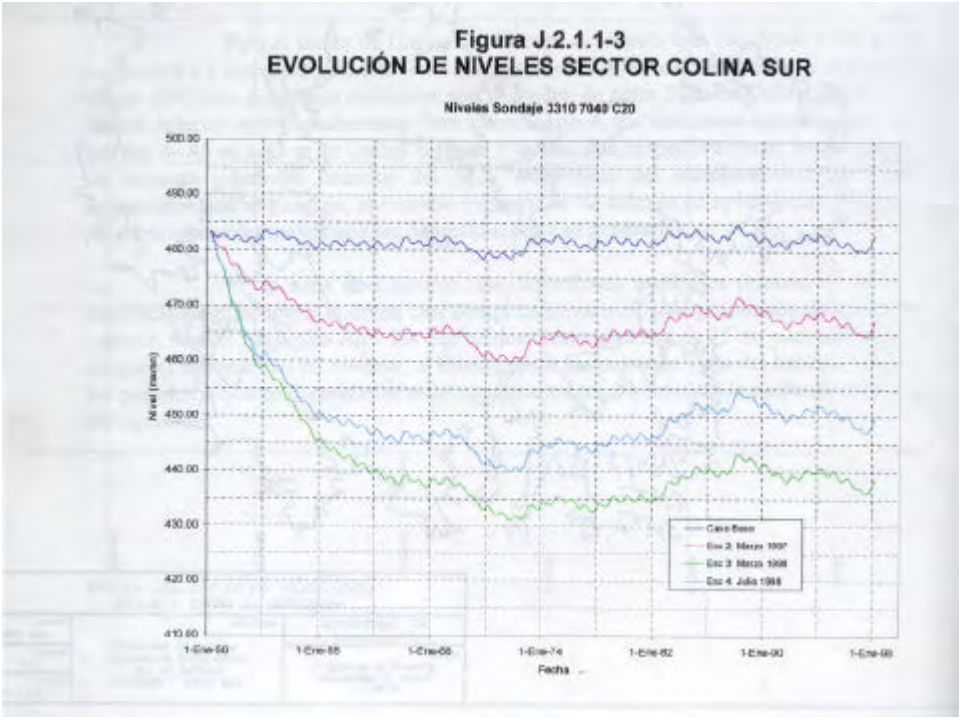


Figura J.2.1.1-4
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR CHICUREO

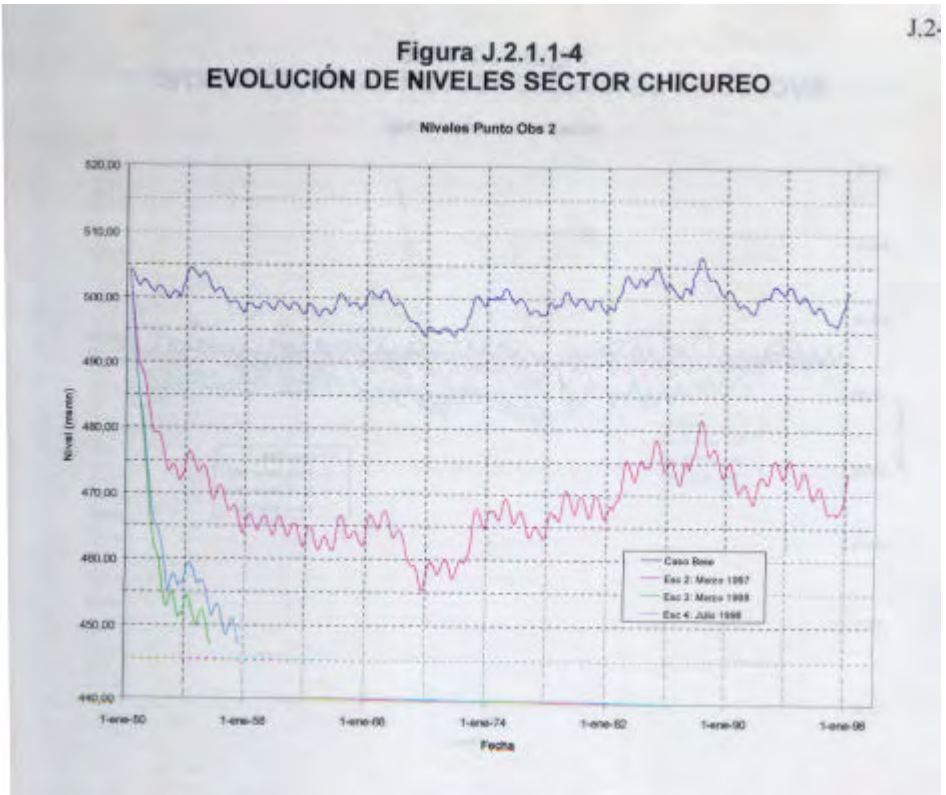


Figura J.2.1.1-7
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR MAPOCHO ALTO

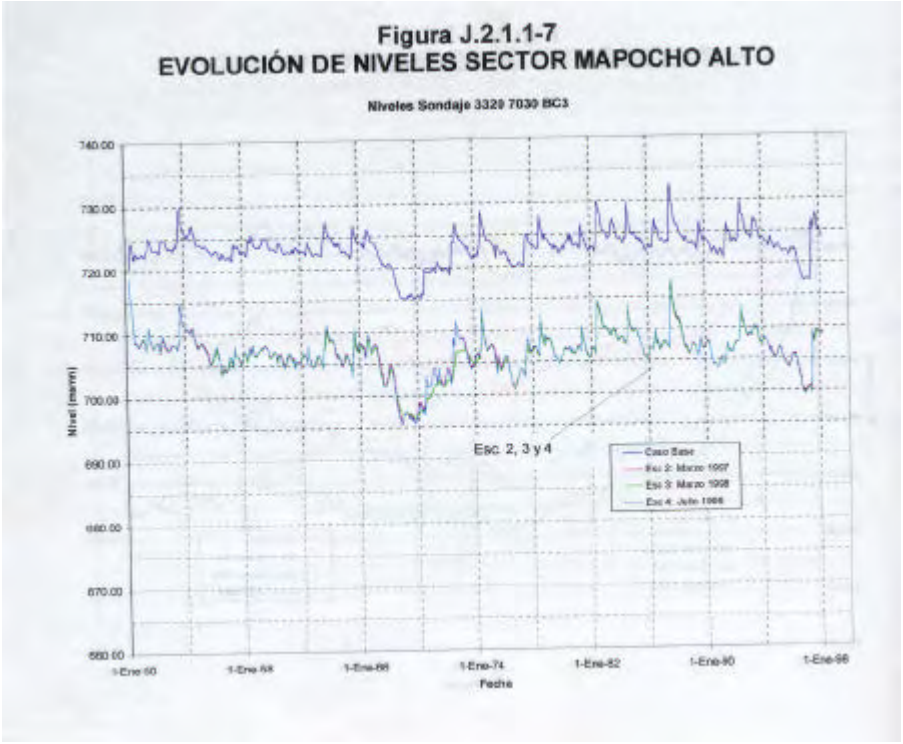
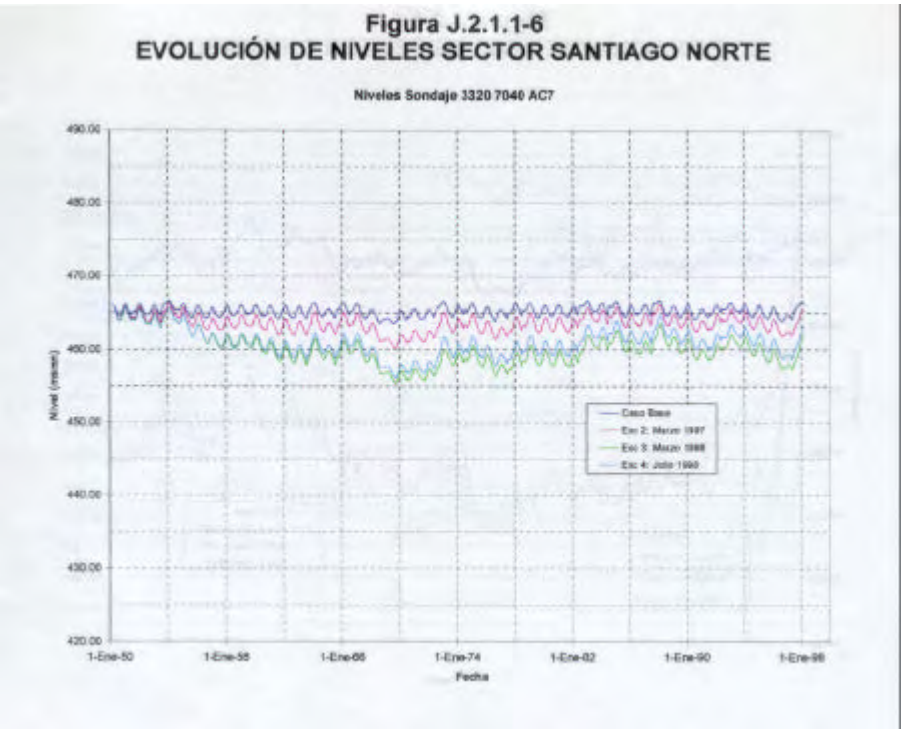
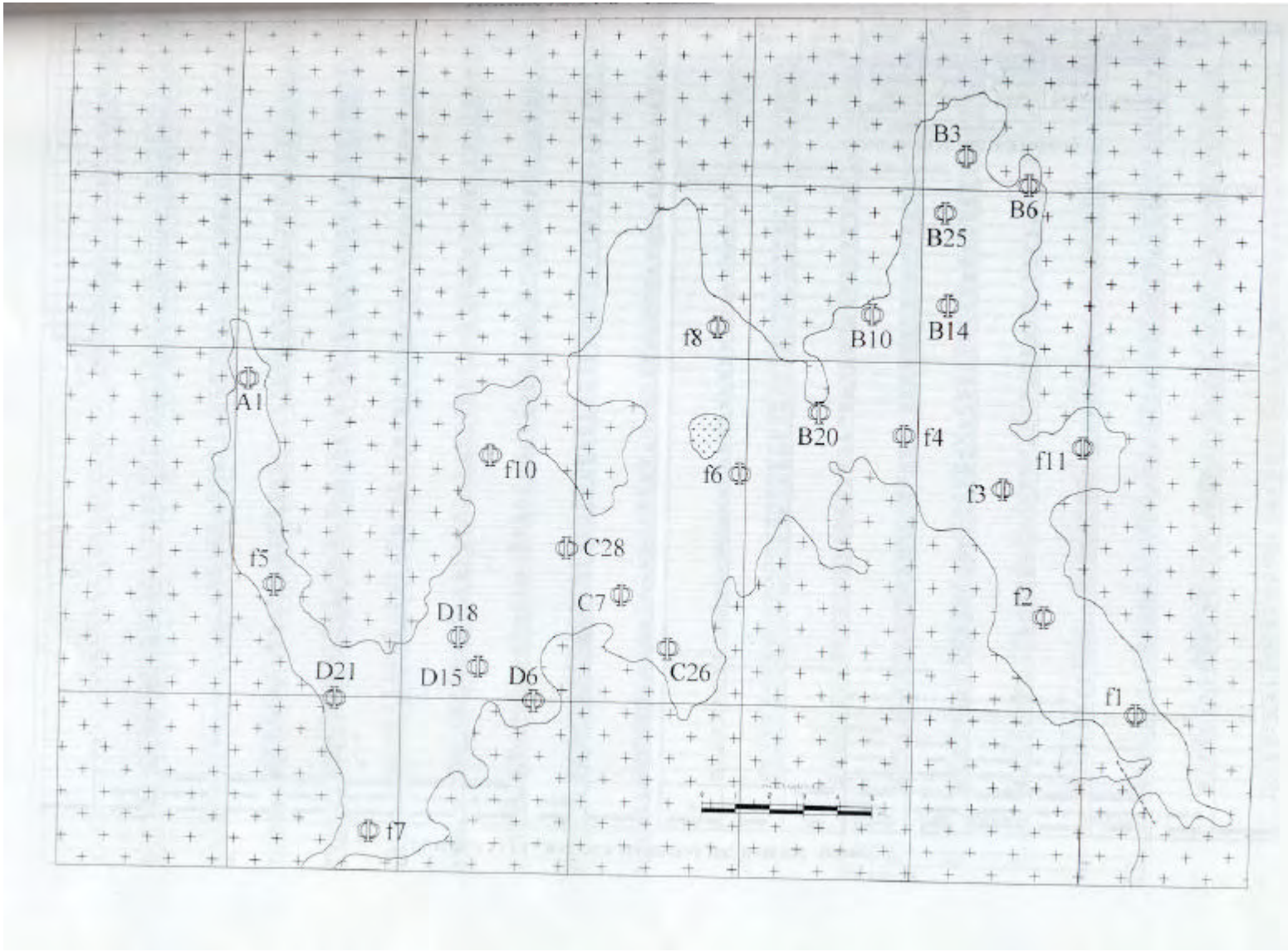
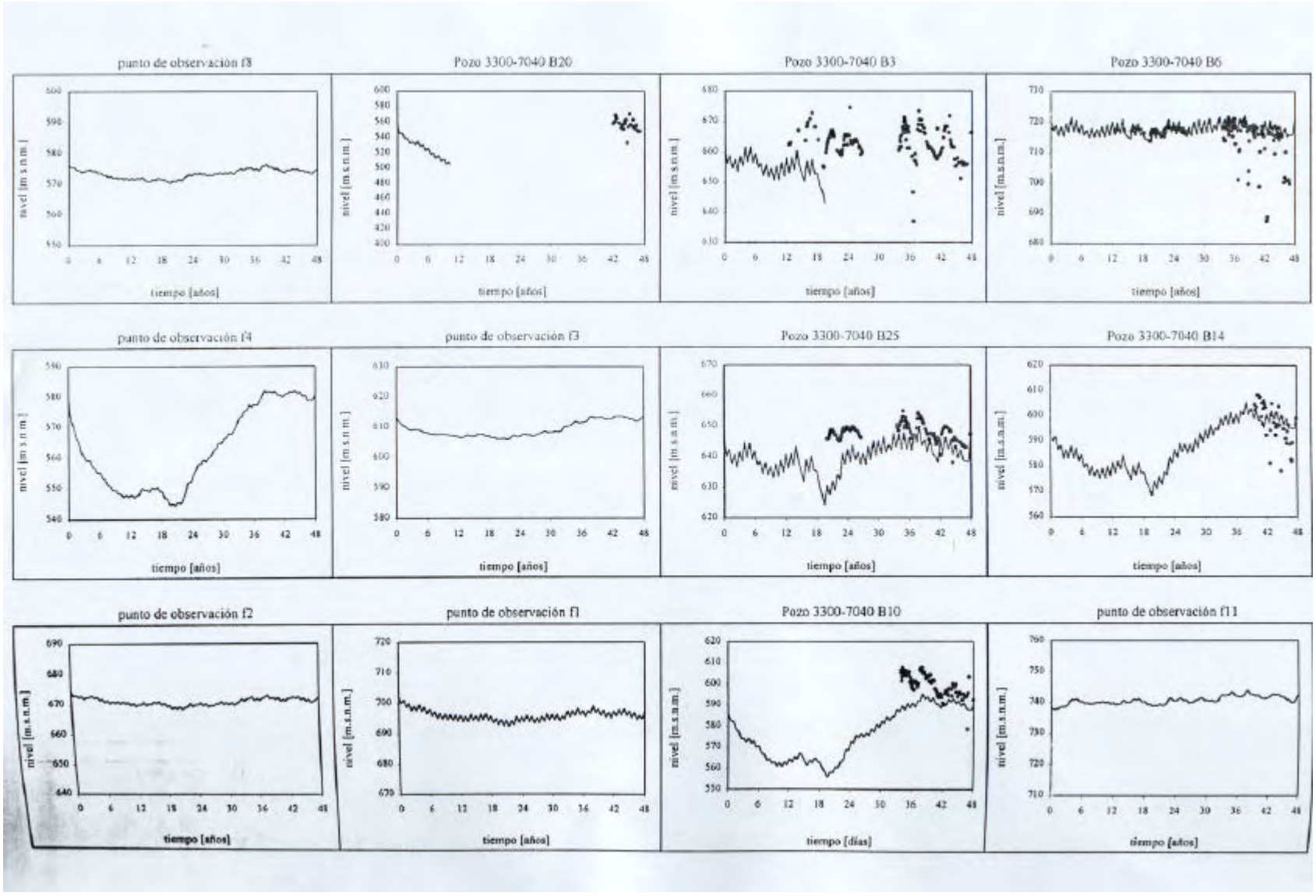
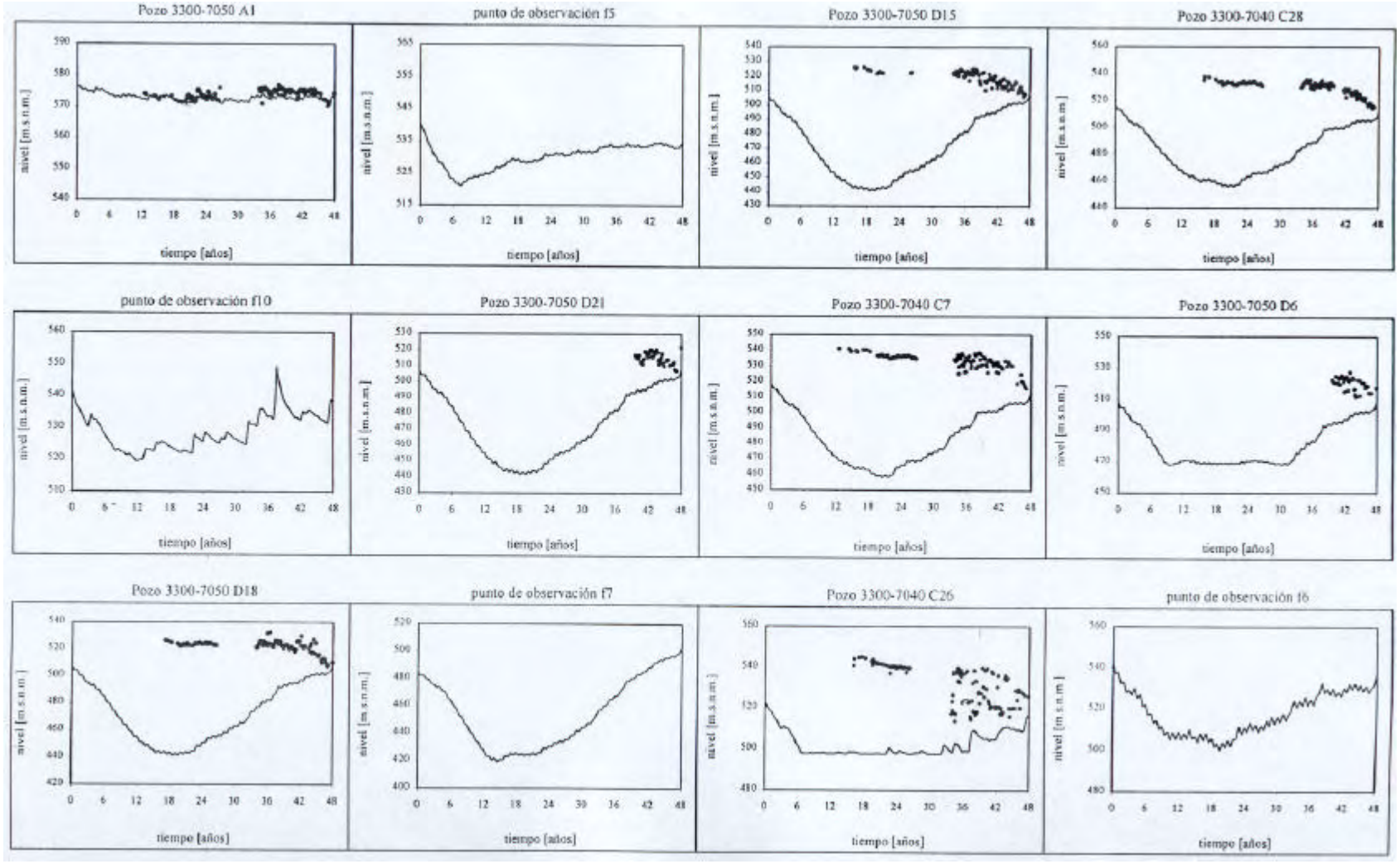


Figura J.2.1.1-6
EVOLUCIÓN DE NIVELES SECTOR SANTIAGO NORTE



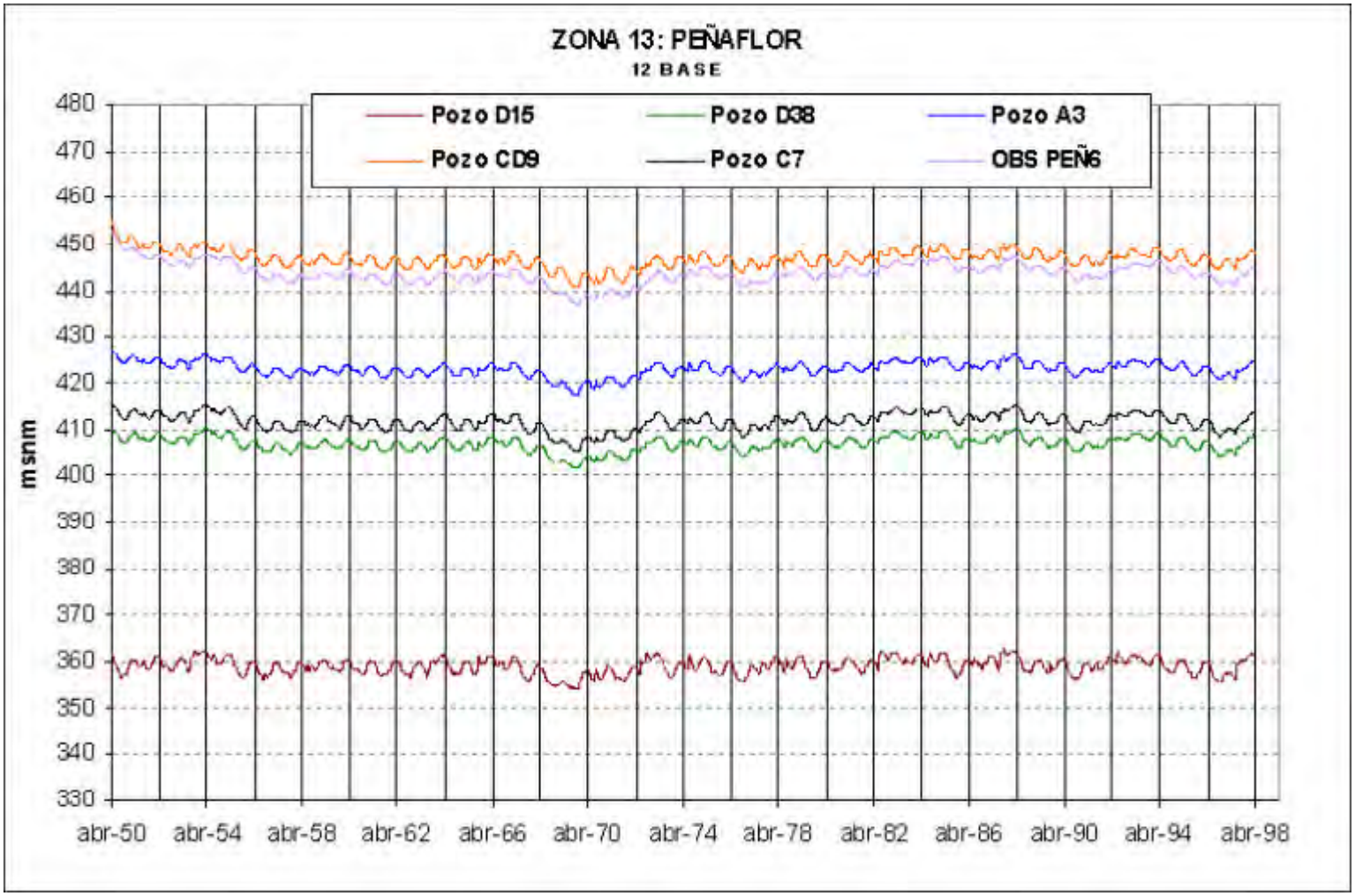

B3
B6
B25
B14
B10
f8
A1
B20
f4
f11
f10
f6
f3
C28
f5
C7
f2
D18
D21
D15
D6
C26
f1
f7

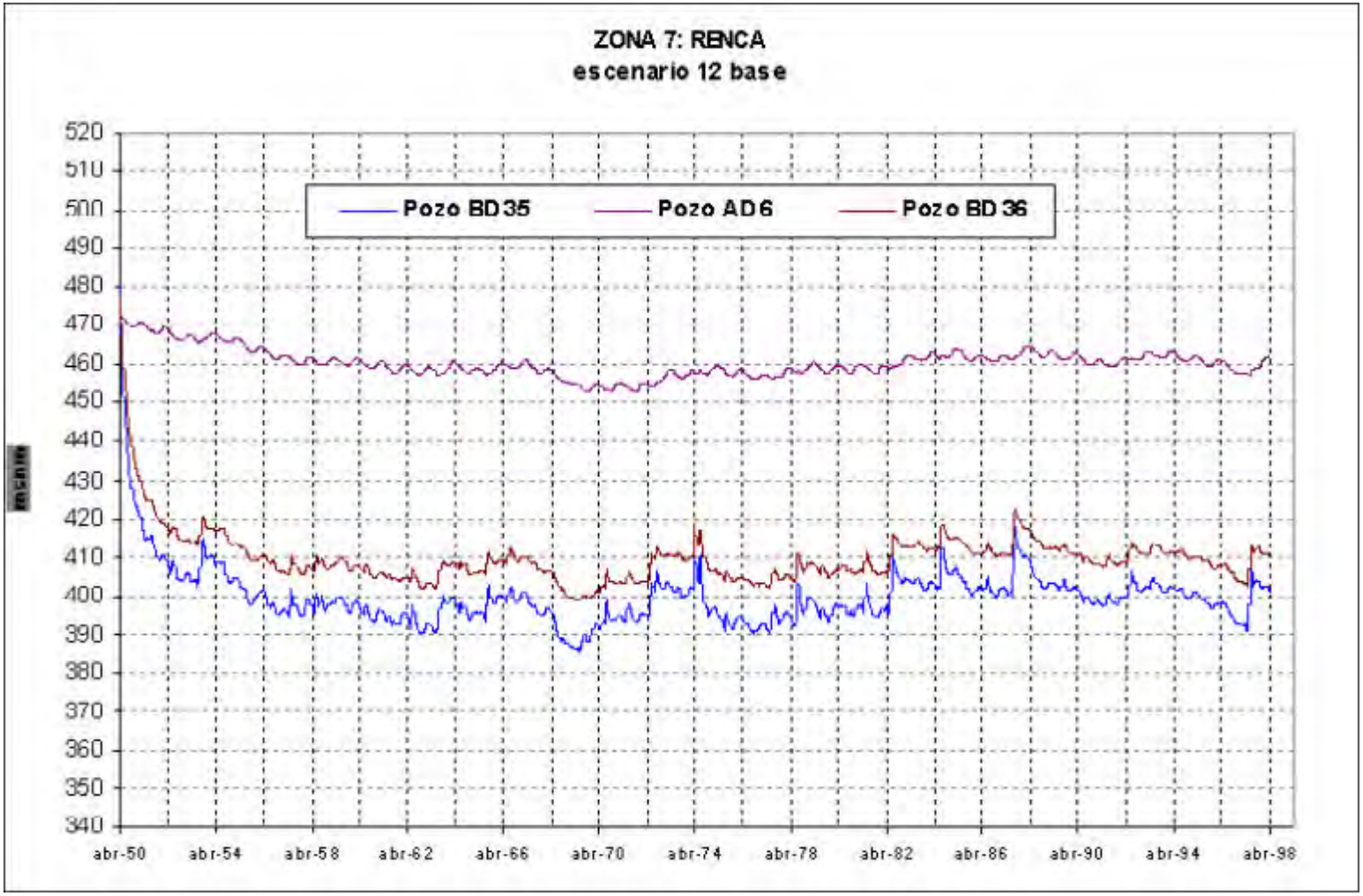

punto de observación f8
Pozo 3300-7040 B20
Pozo 3300-7040 B3
Pozo 3300-7040 B6
punto de observación f4
punto de observación f3
Pozo 3300-7040 B25
Pozo 3300-7040 B14
punto de observación f2
punto de observación f1
Pozo 3300-7040 B10
punto de observación f11
nivel [m.s.n.m.]
tiempo [años]
tiempo [días]

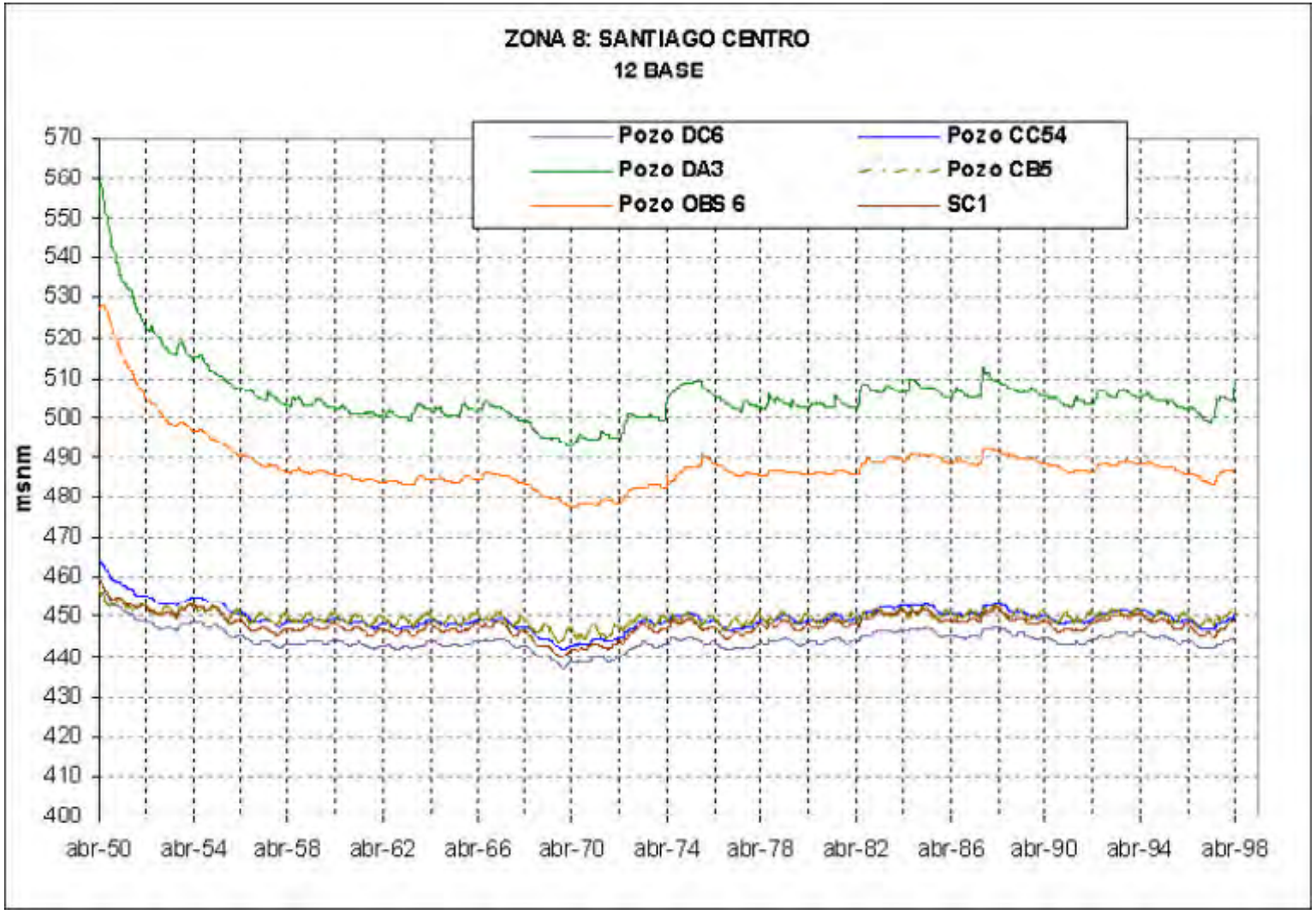


Fuente: Modelo de Simulación Hidrológico Operacional Cuencas de los Ríos Maipo y Mapocho. SIT. Nº62 2000.

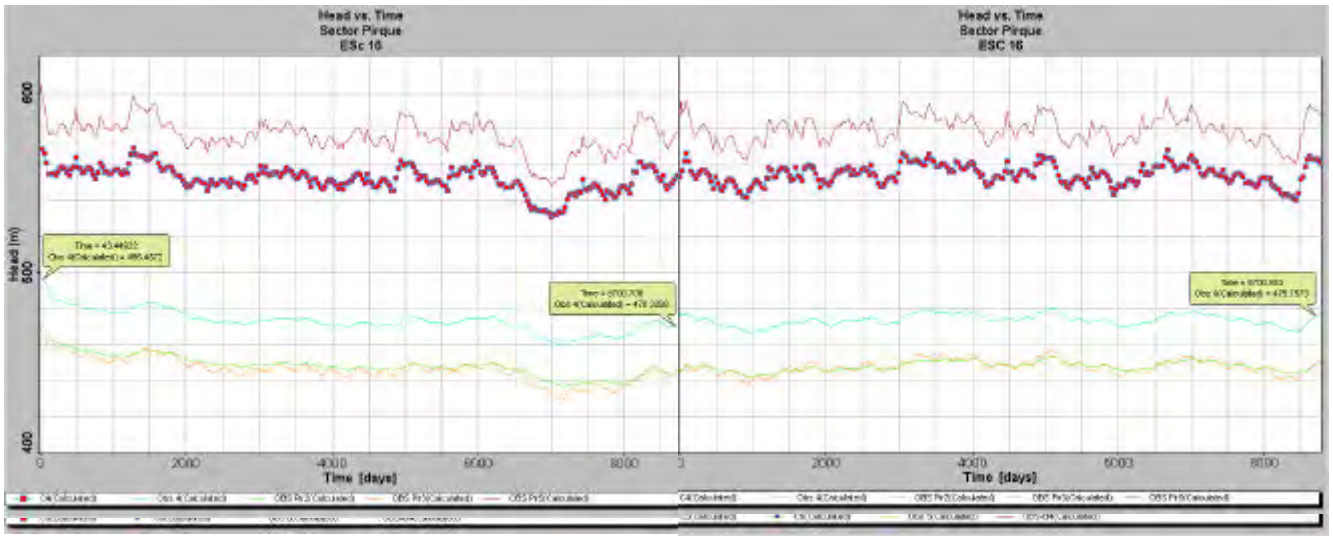
ESCENARIO 2

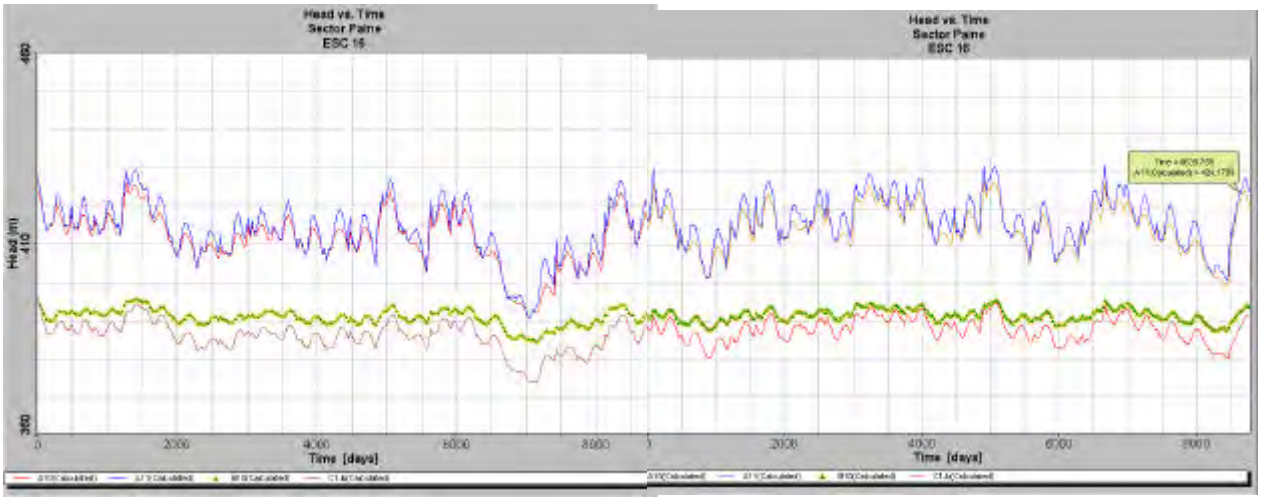

ZONA 13: PEÑAFLOR
12 BASE
Pozo D15
Pozo D38
Pozo A3
Pozo CD9
Pozo C7
OBS PEÑ6
msnm
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380
370
360
350
340
330
abr-50
abr-54
abr-58
abr-62
abr-66
abr-70
abr-74
abr-78
abr-82
abr-86
abr-90
abr-94
abr-98

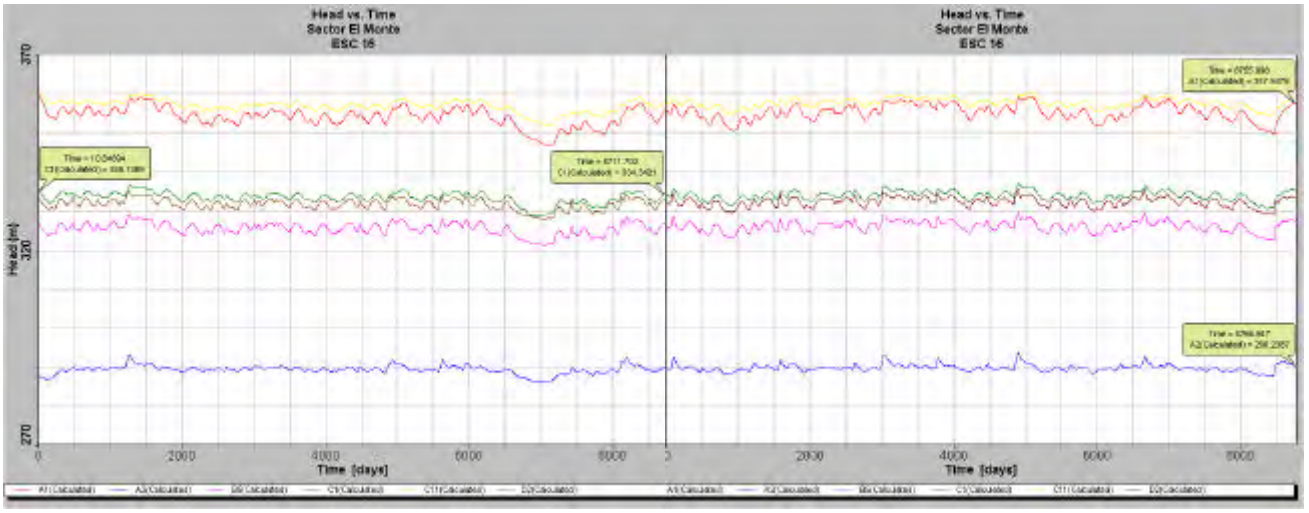

ZONA 7: RENCA
escenario 12 base
Pozo BD35
Pozo AD6
Pozo BD36
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
390
380
370
360
350
340
abr-50
abr-54
abr-58
abr-62
abr-66
abr-70
abr-74
abr-78
abr-82
abr-86
abr-90
abr-94
abr-98


ZONA 8: SANTIAGO CENTRO
12 BASE
Pozo DC6
Pozo CC54
Pozo DA3
Pozo CB5
Pozo OBS 6
SC1
msnm
570
560
550
540
530
520
510
500
490
480
470
460
450
440
430
420
410
400
abr-50
abr-54
abr-58
abr-62
abr-66
abr-70
abr-74
abr-78
abr-82
abr-86
abr-90
abr-94
abr-98

ESCENARIO 3


Head vs. Time
Sector Pirque
ESc 16
Head vs. Time
Sector Pirque
ESC 16
Head (m)
600
500
400
0
2000
4000
6000
8000
Time [days]

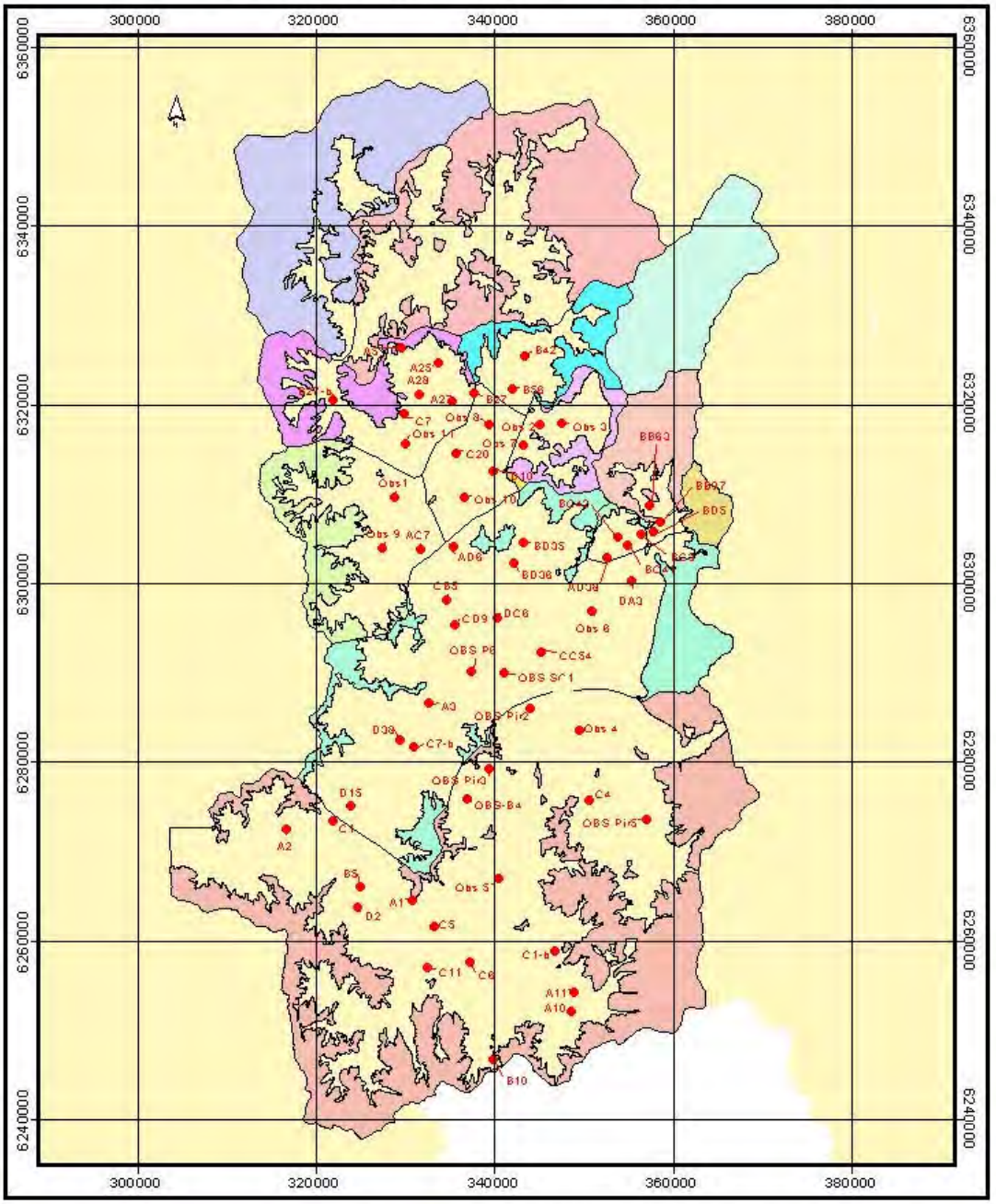




Fuente: Departamento de Estudios y Planificación. DGA 2004.

ANEXO III
POZOS DE OBSERVACIÓN ZONA DE ESTUDIO

MAPA 8
POZOS DE OBSERVACION MODELO MAIPO MAPOCHO



NOMBRE POZO	Coordenada Norte Datum 56	Coordenada Este Datum 56
A1	6264490	330760
A10	6252060	348540
A11	6254096	348896
A2	6272447	316654
A25	6324567	333719
A27	6320246	335319
A28	6321076	331516
A3	6286452	332704
A5	6326177	329587
AC7	6303732	331671
AD38	6302689	352575
AD6	6304035	335399
B10	6246630	339930
B27	6321127	337765
B27-b	6320420	321900
B42	6325307	343314
B5	6266015	325022
B56	6321601	342008
BB63	6308624	357378
BB97	6306816	358622
BC3	6305392	356441
BC41	6304213	354903
BC42	6305040	353817
BD35	6304385	343200
BD36	6302100	342090
BD5	6305609	357750
C1	6273246	321848
C1-b	6258685	346745
C11	6256945	332425
C20	6314477	335704
C4	6275595	350600
C5	6261495	333247
C6	6257573	337178
C7	6318940	329823
C7-b	6281540	331030
CB5	6298075	334575
CC54	6292186	345257
CD9	6295290	335545
D10	6312488	339907
D15	6274959	323979
D2	6263660	324720
D38	6282313	329371
DA3	6300184	355375
DC6	6296064	340259
Obs 10	6309582	336693
Obs 11	6315522	329980
Obs 2	6317701	345101
Obs 3	6317838	347554
Obs 4	6283371	349597
Obs 5	6266887	340470
Obs 6	6296858	350959
Obs 7	6315274	343292
Obs 8	6317624	339332
Obs 9	6303808	327372
OBS P6	6290046	337472
OBS Pir2	6285823	344012
OBS Pir3	6279148	339380
OBS Pir5	6273426	357090
OBS SC1	6289823	341080
OBS-B4	6275742	336928
Obs1	6309528	328754

IV
INTERFERENCIA RIO-ACUIFERO

IV.1
CAUDALES MEDIO MENSUALES

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS

CAUDALES MEDIOS MENSUALES . PROMEDIO Y DESV. ESTANDAR AÑO 1950 - 1998

Estación : RIO MAPOCHO RINCONADA DE MAIPU
Código BNA: 05737002-5 Latitud S : 33 30 00 UTM Norte : 6291746 mts
Altitud : 420 msnm Longitud W : 70 49 00 UTM Este : 331239 mts
Cuenca : RIO MAIPO SubCuenca : Rio Mapocho Bajo (entre Estero De Las Rosas Área de Drenaje: 4068 km2

AÑO	ENE (m3/s)	I	FEB (m3/s)	I	MAR (m3/s)	I	ABR (m3/s)	I	MAY (m3/s)	I	JUN (m3/s)	I	JUL (m3/s)	I	AGO (m3/s)	I	SEP (m3/s)	I	OCT (m3/s)	I	NOV (m3/s)	I	DIC (m3/s)	I
1959																			18.09	%	16.4			@
1960	13.03	%	15.11		14.32	%	13.58	%	14.12		19.06		18.73		18.25		10.02			*	25.27	%	15.93	%
1961	8.8		10.49		15.47	%	11.72		13.07		30.75	%	30.53		30.53		39.59		32.69		28.26			@
1962	11.27	%	12.81		14.73		10.27		13.15		32.77		42			*		*		*	26.77	%	19.63	
1963		@	8.62	%	7.78	%		*	10.4			@	33.11		44.07		56.13		41.23		36.79		46.25	
1964	28.35		13.99		12.81		15.77		18.85		27.6		23.5		24.93		12.37		3.88			*		
1965						*	15.27		18.73			@		*		@	27.95		25.84		26.14		23.14	
1966	17.31		15.05		14.28		19.41		19.95		25.67		41.71		27.85		25.06		21.4		22.37		19.35	
1967	14.27		12.86		13.93		12.41		15.97		20.32		22.78		15.12	%	10.88		7.97		7.23		8.87	
1968	6.77	%	6.11		7.75	%	11.75	%	10.36		8.07		5.97	%	4.61		3.45		3.21		3.08		2.21	%
1969	2.87	%	5.26		6.47		4.4		9.85		18.15		18.49	%	22.58		10.03		5.64		9.04		11.73	
1970	10.1		9.61		9.68	%	3.77	%	10.07		21.29		26.97		24.2	%				@	20.74		9.55	
1971	4.12		5.21			@	5.04		10.56		20.49		21.27		22.39		13.27		17.8		16.2		13.85	
1972	10.68		8.22		9.74		7.27		25.64		35.83			*		*	40.62		27.17		32.94		41.7	
1973	28.37		17.3		15.85			@		@	23.3		29.15	%					16.45	%	17.79		15.69	%
1974	16.63			@						*	26.99	%		@	25.15		25.23		23.9			@	20.83	%
1975	18.65		16.67		15.47		19.37		18.06		15.45		26.11	%	23.64		18.63		17.87		18.01		21.71	
1976	18.38		16.75		15.55		9.27		10.35		23.21		18.96		19.02		8.77		16.7		24.4	%	11.17	
1977	12.11	%	11.6	%	9.31	%	7.6		15.87		23.35	%		@	31.89	%	31.31		33.08		37.76		30.19	
1978	17.97		12.84		16.2		20.6		16.12		22.32			@	34.43	%	23.6		27.96		36.86		43.29	
1979	27.04		19.7		20.43		17.04	%	22.43	%	17.64		15.8		27.03		36.72		22.61		21.94		25.87	
1980	19.14		23.67		23.33		33.49		30.16		39.18		48.65		40.68		27.99		37.78		30.97		37.16	
1981	23.45		26.76		28.28		20.79		40.18		41.59		28.53		18.74	%	13.45	%	14.84		16.37	%	16.33	
1982		@	11.56		10.63	%	9.85		23.13	%		*		*		@	29.61		28.41		43.11		58.77	
1983	44.11		29.58		26.63		29.12		32.38		34.39		55.28		38.8		36.58		43.5		40.67		35.68	
1984	26.94		25.49		24.28		19.1		28.68		28.46		114.22	%	44.44		44.07		53.48		45.64		44.06	
1985	32.02		24.32		23.34		30.36		30.09		32.3		30.67		22.7		14.79		19.01		24.65		25.13	
1986	23.78		21.83		21.18		23.34		30.18		78.12		30.97		39.45		30.8		33.77		40.28		44.37	
1987	33.17		28.51		29		26.99		29.74		31.27			@			55	%	58.53		64.86		57.52	
1988	43.93		34.73		34.72		34.65		26.34		25.01		20.02		23.91		15.68		16.85		22.19		22.07	
1989	25.32		28.71		23.27		15.68		18.86		14.41		19.91		35.86		36.74		35.74		38.35		33.14	
1990	27.43		27.45		20.3		16.31		17.43		13.58		23.69		20.85		22.47		16.26		19.02		23.46	
1991	20.9		16.21		14.96		14.18		27.86		39.26		66.63		41.65		49.29		43.31		45.99		44.63	
1992	34.75		30.28		33.48		27.81		30.31		61.91		45.93		43.1		44.62		41.97		41.11		37.14	
1993	32.88		28.81		30.04		36.07		36.06		29.69		34.12		31.07		26.11	%	23.63		30.98		33.81	
1994	31.55		27.77		24.01		18.02		18.71		25.9		36.07		37.05		32.69		26.69		35.5		36.34	
1995	31.43		27.1		22.57		20.58		17.64		26.2		31.56		31.35		30.1		22.36		38.28		36.45	
1996	28.17		17.65		17.9		25.2		17.37		22.03		22.65		21.38		10.56		8.41		8.16		8.45	
1997	12.81		10.24		12.64		10.55		17.62		95.91		46.38		67.71		66.87		58.08		65.63		67.93	
1998	50.78		34.78		35.17		37.92		27.65		28.64		21.82		19		13.2		14.12		14.21		21.1	
Promedio	22.48		18.7473		18.7639		18.1819		20.9173		30.0031		32.8806		29.4979		27.6181		25.952162		28.7884		28.7703	

PROMEDIO ANUAL 25.22

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:
* : 1 - 10 Dias con Informacion en el Mes
@ : 11 - 20 Dias con Informacion en el Mes
% : Más de 20 Dias con Informacion en el Mes

Para el cálculo de la Interferencia, no se han considerado los valores que cuentan con menos de 20 días de información.

MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS
DIRECCION GENERAL DE AGUAS
CENTRO DE INFORMACION DE RECURSOS HIDRICOS

FECHA : 06/07/2004

CAUDALES MEDIOS MENSUALES . PROMEDIO Y DESV. ESTANDAR AÑO: 1950 - 1998

Estación : RIO MAIPO EN EL MANZANO
Código BNA: 05710001-K
Altitud : 850 msnm
Cuenca : RIO MAIPO
Latitud S : 33 35 00
Longitud W : 70 24 00
SubCuenca : Rio Maipo Medio (Despues Colorado antes M
UTM Norte : 6283106 mts
UTM Este : 370074 mts
Área de Drenaje: 4968 km2

AÑO	ENE (m3	I	FEB (m3	I	MAR (m	I	ABR (m3	I	MAY (m	I	JUN (m3	I	JUL (m3	I	AGO (m3	I	SEP (m3	I	OCT (m3	I	NOV (m3	I	DIC (m3	I
1950	121.57		92.51		81.03	%	*		45.41	%	40.97	%	37.02		39.19	%	49.41		70.91		99.61	%	173.23	
1951	143.01		94.43		74.76	%	@		47.16		52.09	%	55.1	%	57.55		56.02	%	75.55	%	129.3		157.58	
1952	147.16		101.94		84.41	%	51.73	%	56.11		49.55		50.13	%	45.23		62.44	%	75.37		100.75	%	162.1	
1953	133.77		118.07		73.42	%	@				*		*		82.89	%	109.38		114.17		@		301.13	
1954	259.16		196.11		122.34		*		@		@		@		55.38		56.4	%	66.64		130.52		147.58	
1955	143.22	%	88.54	%	62.94	%	51.09	%	@		*		*		*		*		@		112.04		118.42	
1956	96.57		79.47		@		46.79		42.38		*		32.62	%	@		@		58.54		102.21		100.92	%
1957	93.79	%	*		@		*		40.27		41.51	%	41.87		@		@		54.3	%	104.1	%	143.39	
1958	137.45	%	@		*		@		40.67		54.1	%	44.73	%	40.01	%	61.5	%	@		@		@	
1959	123.18	%	97.58	%	@		65.64	%	57.09	%	@		59.28	%	60.94	%	68.86		88.5		148.8		216.77	
1960	170.96	%	@		@		58.67	%	@		58.7	%	@		57.18		66.35		92.63		169.33		203.87	
1961	148.32		*		113.2	%	@		52.85		@				*		@		142.55		231.1		304.91	%
1962	223.77		164.61		120.82	%	@		56.55		57.22		59.69		58.92		59.36		89.07		172.63		187.52	%
1963	@		@		@		*		47	%	*		49.73	%	@		68.74		90.27		127.3		306.46	%
1964	356.16		213.5	%	124.92	%	81.2	%	@		51.71		48.47		42.86		49.42		61.18		83.58		88.35	
1965	112.94	%	*				*		45.15	%	45.87		43.45	%	71.4	%	@		114.66		196.43		198.84	
1966	274.52		181.25		115.47		*		*		@		57.25		53.03		71.52		@		*		177.23	
1967	165.39		127.46		*		*				@		34.1	%	*		@		59.91		88.15		123.37	
1968	106.64	%	93.88	%	73.09	%	50.73	%	35.79		24.27		24.59		23.17		27.49		33.82		50.58		43.04	
1969	66.66		62.33		51.41		33.36		31.93		39.56		28.66		33.71		41.1		65.27		102.7		209.32	
1970	136.24		103.16		65.63		44.93		39.49		36.32		40.38		34.1	%	46.65	%	70.33		93.66		107.95	
1971	82.87		76.22		53.37		37.01	%	26.53		24.63		34.43		35.57		47.75		89.93		167.67		157.77	
1972	143.18		102.86		75.97		49.08		80.5		106.18		67.11		90.2		98.56		136.9		196.37		@	
1973	477.5	%	*		226.81		139.98		79.73	%	60.24		@		*		54.6	%	81.12		155.37		175.94	
1974	177	%	125.58	%	85.23		55.54		51.35		59.83	%	52.67	%	50.98		63.27		127.23		187.93		192.68	
1975	224.39		139.54		90.79		65.56		51.86		39.53		47.06		51.78	%	61.94	%	81.4	%	104.58		147.54	%
1976	129.42	%	96.93		82.14		49.06		36.92		40.97		34.37		32.7		36.2		55.75		112.45		123.77	
1977	107.42		96.38		80.02		50.64		40.16		41.72		70.23		65.46		88.11		143.21		230.6		343.29	
1978	243.61		151.39		101.02		69.01		54.57		48.15		96.76		76.41		75.96		119.9		219.43		398.39	%
1979	395.55		222.5		124.31		73.72		68.89		56.52		44.85	%	58.79		64.16		83.83		114.67	%	194.45	
1980	278.58		166.9		120.84		123.68		117.2		98.7		96.23		87.03		91.61		117.27		176.73		350.97	
1981	251.12	%	206.61		132.39		76.53		74.22		66.15		55.33		52.42		54.42	%	78.47		132.06		143.17	%
1982	139.58		111.33		73.88		59.08		49.89		104.06		142.69		99.99		144.13		155.46	%	256.7		539.45	
1983	592.84		455.14		261.1		160.67		99.9		78.89		90.65		87.89		74.18		147.3		247		296.45	
1984	240.45		185.48		107.12		67.74		57.02		44.32		63.42		60.22		71.82		145.58		190.3		313.29	
1985	289.74		180.96	%	146.1		87.39		76.88		65.77		52.02		46.05		59.85		81.28		147.53		173.81	
1986	216.87		183.54		141.23		111.4		97.24		*		88.64	%	66.73		83.67		122.68		159.87		309.52	
1987	351.45		271.56	%	162.52	%	96.33	%	68.95		69.14		127.42	%	130.34		122.36		155.42		*			
1988									*		59.56		48.06		52.75		56.46		91.85		138.91		136.41	
1989	145.07		148.29		98.34		67.83		52.84		40.45		36		68.67		82.35		122.33		224.53		225.32	
1990	170.36		122.58		85.87		62.73		58.8		50.53		49.68		52.29		56.76		78.48				135.37	
1991	129.39		109.75		78.44		63.06		116.59	%	78.96	%	102.66		77.85		101.77		125.36		212.93		216.29	
1992	276.68		206.72		158.42		94.65		80.08		79.97		71.16		68.39		80.65		132		196.2		233.65	
1993	256.97	%	192.48	%	117.13		103.37	%	*		97.74	%	85.12		76.4		78.51		111.02		131.57		198.61	
1994	219.68		142.12	%	96.07	%	69.52		60.74		60.16		76.36		75.81		82.01		98.01		161.3		261.13	
1995	184.16		127.79		97.84		75.61		60.33		61.2		55.4		57.36		77.88		90.54		168.2		198.58	
1996	128.18		111.63		96.84		69.49		49.96		42.75		41.36		38.6		38.16		47.04		51.92		58.74	
1997	81.81		75.88		61.77		43.58		33.86		65.4	%	61.17		80.05		119.24		114.46		208.63		335.45	
1998	413.81		207.29		136.23		102.72		72.36		60.39		50.4		44.75		39.12		61.01		83.73		105.8	
Promedio	202.301		147.129		106.381		72.4756		58.8805		57.7892		59.2633		60.501		69.7707		96.0543		150.454		205.17	

PROMEDIO ANUAL 107.18

INDICADORES MESES INCOMPLETOS:
* : 1 - 10 Dias con Informacion en el Mes
@ : 11 - 20 Dias con Informacion en el Mes
% : Más de 20 Dias con Informacion en el Mes

Caso H7C Valle del río Maipo N02
Caudal Medio Mensual Afluente al nodo (m3/s)

Año	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	PromVer	Prom
1950	56.79	49.14	39.42	43.59	44.46	46.52	64.53	101.28	196.16	134.09	98.93	76.98	111.99	79.32
1951	57.46	47.68	53.15	53.40	55.54	54.84	71.39	126.80	183.56	149.40	94.13	66.45	115.29	84.48
1952	59.95	53.63	51.29	54.30	53.65	59.82	60.28	122.90	197.17	137.86	120.94	77.88	119.50	87.47
1953	40.03	50.93	47.78	47.65	60.73	87.41	89.48	216.04	313.22	300.83	232.68	139.57	215.30	135.53
1954	83.77	76.31	81.65	69.63	73.11	76.83	102.27	180.86	173.76	137.49	105.87	78.16	129.73	103.31
1955	61.39	52.11	39.86	35.14	33.58	37.00	47.46	138.11	133.90	115.20	98.99	61.94	99.27	71.22
1956	59.50	58.66	47.39	51.38	52.28	54.77	65.63	142.00	129.14	106.42	90.85	64.94	99.83	76.91
1957	57.85	52.29	37.64	38.00	38.14	45.22	69.91	144.80	194.32	198.17	123.45	76.57	134.53	89.70
1958	70.33	63.52	61.89	49.26	39.66	63.65	117.34	137.39	173.92	114.82	95.78	71.43	118.45	88.25
1959	59.11	57.93	54.27	57.70	63.22	67.11	78.77	169.54	276.57	181.77	96.55	68.29	145.25	102.57
1960	61.38	56.97	52.33	50.19	44.90	51.89	79.34	155.01	185.65	130.34	89.81	81.15	120.22	86.58
1961	69.02	67.68	73.48	47.65	75.68	56.85	102.60	197.29	341.09	236.46	168.14	108.81	192.40	128.73
1962	79.65	63.20	53.43	48.82	50.76	57.00	79.52	160.67	169.97	123.72	101.33	70.21	117.57	88.19
1963	60.73	51.00	45.71	54.14	49.74	68.20	83.20	122.91	367.37	386.52	206.66	121.28	214.66	134.79
1964	84.40	65.00	71.90	47.65	42.82	57.63	65.88	99.61	106.74	122.27	98.48	75.72	94.78	78.17
1965	70.33	51.07	48.82	45.13	58.39	68.67	105.45	210.52	220.31	311.79	191.77	111.40	191.88	124.47
1966	85.49	56.81	54.42	47.26	43.13	56.18	95.48	143.67	216.45	156.65	137.40	76.81	137.74	97.48
1967	62.68	51.79	41.39	40.66	36.42	34.31	68.34	96.25	147.81	118.95	89.19	60.42	96.83	70.68
1968	57.13	43.00	32.39	36.00	33.27	34.41	29.72	48.59	41.94	56.83	64.29	37.83	46.53	42.95
1969	28.88	31.48	42.89	39.55	33.52	40.64	59.41	114.01	259.87	176.55	124.65	79.65	135.69	85.93
1970	58.18	45.97	37.32	37.62	32.98	42.92	62.67	109.18	135.31	82.74	70.30	46.92	84.52	63.51
1971	41.59	45.17	29.78	38.46	37.60	45.71	89.40	210.00	180.72	114.89	90.55	64.25	124.97	82.34
1972	53.56	76.11	97.55	59.48	75.55	76.79	111.45	177.41	321.53	457.24	254.10	217.65	256.56	164.87
1973	143.00	70.62	68.03	64.79	54.18	61.77	72.43	146.68	186.93	195.56	137.80	95.93	139.22	108.14
1974	73.70	63.72	50.60	58.08	44.37	41.09	110.26	194.84	221.00	242.29	146.42	91.65	167.74	111.50
1975	69.75	47.60	44.16	42.79	42.29	50.64	67.85	108.25	178.72	128.83	107.04	74.16	110.81	80.17
1976	48.13	37.35	40.17	39.11	37.26	46.48	55.15	116.05	151.32	136.34	89.49	67.71	102.68	72.05
1977	63.00	49.06	48.12	67.88	60.73	83.97	134.22	237.38	318.46	240.20	162.52	100.02	198.80	130.46
1978	71.91	58.18	51.84	89.33	67.74	72.06	88.77	185.86	418.83	399.55	204.59	118.99	236.10	152.30
1979	82.22	63.06	48.11	53.90	55.29	50.37	88.31	92.76	194.01	284.82	179.21	141.81	163.49	111.16
1980	122.06	121.28	99.83	90.90	78.34	89.42	101.83	177.87	410.31	300.00	243.59	109.53	223.85	162.08
1981	86.17	76.53	65.17	54.39	54.52	58.73	80.99	148.37	163.33	149.39	110.85	75.76	121.45	93.68
1982	58.09	53.88	72.98	107.07	92.28	131.48	124.89	246.42	555.39	639.95	422.77	243.76	372.20	229.08
1983	131.50	105.58	79.32	76.62	71.55	64.99	111.31	212.94	289.02	233.86	171.26	111.29	188.28	138.27
1984	72.85	58.27	51.52	55.08	54.65	66.52	117.19	177.97	308.61	329.49	222.19	164.28	219.96	139.88
1985	105.01	82.73	69.99	60.76	52.89	50.82	69.20	157.15	191.20	157.53	122.19	82.85	130.02	100.19
1986	76.83	61.67	184.00	71.80	74.80	81.28	114.32	145.30	369.03	330.71	204.24	139.00	217.10	154.41
1987	91.46	73.07	68.84	102.52	92.03	89.02	122.78	279.78	421.52	399.16	276.41	167.08	277.79	181.97
1988	110.66	78.78	62.59	53.88	54.13	56.87	80.99	147.57	143.50	128.89	119.88	73.06	115.65	92.57
1989	56.89	48.18	41.07	38.21	50.96	59.72	90.81	199.51	246.44	144.18	96.39	71.53	141.48	95.32
1990	62.96	50.88	45.13	43.59	42.22	52.82	66.99	122.59	143.03	126.53	98.68	74.29	105.35	77.48
1991	72.67	81.64	75.27	79.31	63.30	89.18	102.24	212.57	232.95	298.37	208.48	147.36	200.33	138.61
1992	90.71	75.49	73.59	67.49	59.64	75.61	124.67	203.79	262.97	258.29	182.90	117.20	191.64	132.70
1993	103.23	79.67	94.34	76.65	79.12	80.44	94.84	191.03	235.79	259.73	139.28	107.24	171.32	128.45
1994	72.05	60.69	56.07	73.42	60.04	69.39	84.70	242.39	281.34	203.20	139.08	95.88	174.43	119.85
1995	77.35	64.55	60.68	53.99	51.57	73.08	90.28	188.24	230.72	138.68	105.92	78.56	138.73	101.14
1996	56.26	44.17	37.30	35.01	35.25	34.83	43.75	93.00	86.96	67.45	68.99	58.77	69.82	55.14
1997	45.48	27.52	74.98	55.30	65.90	99.45	96.55	184.43	334.61	494.14	231.62	127.64	244.83	153.13
Prom	72.15	60.45	59.57	56.34	54.67	62.80	86.14	161.20	234.22	215.38	146.60	97.28	156.80	108.90
DesvEsT	22.83	17.05	24.90	17.29	15.33	19.19	23.44	48.06	100.07	121.97	68.41	41.06	61.33	36.07
Max	143.00	121.28	184.00	107.07	92.28	131.48	134.22	279.78	555.39	639.95	422.77	243.76	372.20	229.08
Min	28.88	27.52	29.78	35.01	32.98	34.31	29.72	48.59	41.94	56.83	64.29	37.83	46.53	42.95

N43 + N22

Caso H7C Valle del río Maipo N43 + N22

Caudal Medio Mensual Afluente al nodo (m3/s)

Año	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	PromVe	Prom
1950	39.22	53.30	38.03	39.59	49.56	49.93	42.77	73.57	140.55	70.79	46.44	33.02	67.86	56.40
1951	31.83	74.75	90.70	138.28	61.76	66.80	43.33	86.52	123.82	82.68	46.75	25.80	68.15	72.75
1952	27.85	83.47	120.39	82.45	62.16	78.30	41.56	82.57	133.86	79.38	63.40	36.46	72.87	74.32
1953	21.03	78.03	62.09	126.43	284.89	250.05	116.15	224.02	290.88	247.31	183.57	89.84	191.96	164.52
1954	87.32	111.16	143.54	128.84	74.81	64.28	70.16	128.92	108.66	73.70	50.16	35.51	77.85	89.75
1955	31.29	52.32	61.41	42.50	33.00	19.62	35.49	93.98	77.16	58.78	44.87	28.42	56.45	48.24
1956	30.19	53.47	36.62	84.28	100.87	41.63	32.66	91.03	70.33	51.57	42.35	23.43	51.89	54.87
1957	25.96	127.02	42.51	63.34	57.33	37.50	35.52	90.01	137.84	123.46	63.05	34.21	80.68	69.81
1958	34.45	104.04	148.61	60.28	111.39	55.83	92.75	97.52	107.30	55.20	43.56	32.26	71.43	78.60
1959	48.62	82.44	106.12	93.61	87.53	62.46	49.97	120.36	214.34	112.95	44.99	25.93	94.76	87.44
1960	27.51	43.25	102.82	85.38	45.68	34.32	47.82	111.62	121.52	69.31	37.87	39.43	71.26	63.88
1961	34.34	52.94	110.39	49.48	117.83	62.25	119.98	153.18	284.04	163.65	105.19	55.61	146.94	109.07
1962	44.89	44.28	155.35	50.73	59.22	36.64	59.34	117.41	105.73	65.46	47.29	29.50	70.79	67.99
1963	28.74	39.37	44.12	168.99	150.82	189.23	120.07	102.63	350.49	332.28	146.83	72.73	187.50	145.53
1964	48.65	43.58	111.17	64.08	75.69	33.66	29.45	46.72	51.60	58.71	43.21	29.57	43.21	53.01
1965	44.89	46.52	43.03	144.96	221.54	82.59	115.14	202.38	178.60	246.30	129.58	58.83	155.14	126.20
1966	70.04	40.37	149.06	140.21	80.34	44.05	70.00	121.95	160.91	86.37	73.35	32.13	90.78	89.06
1967	30.85	37.72	42.22	69.94	34.88	33.50	38.92	44.92	78.43	56.02	38.40	19.66	46.06	43.79
1968	26.72	25.27	22.74	31.23	20.45	18.99	10.55	13.22	12.82	15.25	17.79	11.83	13.57	18.90
1969	12.33	21.59	49.53	41.85	42.43	17.51	20.49	59.58	178.33	99.92	61.96	31.64	75.32	53.10
1970	23.04	63.00	41.62	177.39	36.67	35.88	44.28	58.30	70.75	35.40	25.98	14.04	41.46	52.20
1971	15.77	34.68	96.89	49.72	45.33	25.90	55.53	152.32	110.90	52.50	37.35	22.64	71.88	58.30
1972	21.06	137.04	264.73	133.19	260.36	159.92	140.67	150.17	275.09	417.69	201.52	166.99	225.36	194.04
1973	107.57	61.58	73.32	125.49	38.98	39.38	59.92	96.23	117.09	127.03	72.96	42.55	85.96	80.18
1974	38.85	117.45	286.06	110.03	50.87	41.22	84.79	164.83	156.57	169.47	81.21	39.49	116.06	111.74
1975	41.38	37.55	32.79	118.76	41.90	27.76	29.40	59.68	103.79	62.05	52.72	29.22	56.14	53.08
1976	17.73	26.93	51.20	36.96	38.92	27.86	51.87	72.41	79.57	66.19	35.83	21.81	54.61	43.94
1977	32.83	39.38	130.43	190.84	111.54	91.26	136.99	223.91	260.16	168.18	98.73	46.30	155.71	127.54
1978	35.75	49.96	78.94	323.83	96.91	94.60	79.34	237.86	393.10	342.36	142.84	64.10	209.93	161.63
1979	46.37	47.45	37.65	114.74	61.97	54.09	48.52	58.90	137.12	214.01	126.67	83.20	111.40	85.89
1980	126.93	155.97	146.28	151.63	80.17	129.07	76.74	141.56	355.00	228.69	185.61	58.47	174.34	153.01
1981	46.64	217.09	72.80	73.37	43.79	40.84	45.63	92.95	89.26	76.06	50.41	38.37	65.45	73.93
1982	21.75	115.40	403.52	288.14	214.99	220.89	149.97	255.14	566.09	622.23	381.37	193.13	361.32	286.05
1983	119.08	129.74	155.97	169.74	106.24	90.73	96.59	178.82	230.40	161.50	106.85	56.51	138.44	133.51
1984	38.56	95.08	67.97	312.02	136.52	96.19	136.73	160.40	272.52	264.10	177.60	109.53	186.81	155.60
1985	67.47	92.44	69.36	116.47	40.77	28.41	41.92	96.30	115.40	82.80	58.37	29.48	70.71	69.93
1986	55.70	115.15	315.28	71.09	117.57	63.41	92.89	135.54	322.48	266.83	151.97	95.74	177.58	150.31
1987	61.62	91.33	100.43	583.21	413.99	177.79	221.38	317.46	434.74	375.49	231.28	130.47	285.14	261.60
1988	80.48	66.36	62.48	69.55	92.29	37.53	39.62	106.54	83.45	64.04	59.96	26.74	63.39	65.75
1989	45.11	47.79	43.35	110.69	164.32	70.71	79.06	175.28	188.16	76.90	40.22	29.92	98.26	89.29
1990	29.23	34.21	35.70	79.78	85.54	44.14	37.36	61.47	76.07	56.07	39.10	25.52	49.27	50.35
1991	34.44	115.19	180.27	181.04	75.74	141.48	94.44	185.98	210.16	236.54	153.20	104.55	164.15	142.75
1992	88.49	187.98	271.35	108.94	128.93	90.52	108.65	179.70	202.71	191.74	122.38	62.95	144.69	145.36
1993	164.50	148.17	128.57	126.29	102.30	60.75	65.99	141.96	173.20	188.41	75.37	51.70	116.10	118.93
1994	43.18	76.29	82.03	149.02	66.73	61.33	52.02	191.88	222.10	137.02	74.38	38.59	119.33	99.55
1995	48.13	46.86	85.38	91.02	71.75	65.48	50.87	135.06	156.88	73.76	42.69	29.26	81.42	74.76
1996	51.15	32.51	47.47	40.69	45.48	16.41	13.53	25.73	26.10	15.06	14.78	20.98	19.36	29.16
1997	16.72	99.20	420.60	159.20	227.24	243.52	172.80	187.00	318.58	444.65	181.02	76.26	230.05	212.23
Prom	47.21	77.01	113.81	124.36	99.37	74.09	72.91	127.20	180.72	153.45	90.69	51.13	112.68	101.00
DesvEsT	31.16	44.48	93.35	94.94	77.05	58.74	44.52	63.78	114.30	127.94	69.79	38.09	71.10	57.39
Max	164.50	217.09	420.60	583.21	413.99	250.05	221.38	317.46	566.09	622.23	381.37	193.13	361.32	286.05
Min	12.33	21.59	22.74	31.23	20.45	16.41	10.55	13.22	12.82	15.06	14.78	11.83	13.57	18.90

NO 13 + N 15

Caso H7C Valle del río Maipo N13 + N15

Caudal Medio Mensual Afluente al nodo (m3/s)

A¤o	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	PromV	Prom
1950	5.29	9.35	7.70	4.52	10.72	9.94	9.19	12.22	12.82	8.94	7.42	5.69	9.38	8.65
1951	4.82	9.49	13.99	19.48	10.69	12.02	8.79	12.04	10.60	9.03	7.94	5.90	9.05	10.40
1952	3.88	10.34	18.02	13.04	8.89	12.78	9.01	11.04	10.80	9.31	7.94	6.01	9.02	10.09
1953	4.09	10.81	10.08	18.74	37.46	29.93	14.25	20.90	18.40	11.64	10.11	8.84	14.02	16.27
1954	8.85	11.73	17.73	15.79	8.16	8.22	8.42	9.21	9.64	8.75	5.96	4.90	7.81	9.78
1955	3.41	5.27	9.49	6.90	5.55	4.46	7.48	10.32	9.87	7.19	5.89	5.27	7.67	6.76
1956	3.38	4.95	2.90	11.69	14.69	6.12	6.40	9.84	8.97	8.06	6.58	5.04	7.48	7.38
1957	2.74	15.13	7.03	10.26	10.12	5.89	6.08	9.31	10.62	8.52	6.07	4.98	7.60	8.06
1958	2.62	9.51	22.56	8.09	16.40	7.54	8.70	10.88	9.27	8.59	7.02	4.79	8.21	9.66
1959	5.83	11.06	14.90	13.68	11.86	9.33	7.94	10.37	11.56	9.53	8.13	5.31	8.81	9.96
1960	3.04	4.19	13.73	12.07	7.42	4.77	7.73	12.62	9.52	6.81	5.71	6.05	8.07	7.80
1961	3.63	4.66	11.17	6.32	14.81	10.07	19.20	10.15	9.54	8.30	8.52	6.32	10.34	9.39
1962	3.76	3.75	17.90	6.51	8.45	3.77	7.84	12.25	10.11	7.92	6.78	4.70	8.27	7.81
1963	3.20	4.19	5.25	22.32	21.36	24.77	19.64	14.21	23.80	11.93	8.64	7.16	14.23	13.87
1964	4.35	3.70	9.02	8.72	10.84	4.13	4.65	6.35	7.30	7.88	5.62	4.33	6.02	6.41
1965	5.39	6.19	6.71	20.02	28.61	11.05	16.66	22.85	14.14	10.39	9.10	8.37	13.59	13.29
1966	6.28	4.08	17.85	19.04	11.88	7.81	9.84	18.29	10.78	8.48	8.28	5.90	10.26	10.71
1967	4.42	3.72	5.58	9.49	5.85	6.78	5.90	7.47	8.02	7.90	7.47	4.53	6.88	6.43
1968	3.47	2.39	2.55	2.63	2.05	2.71	1.58	3.62	3.93	5.54	4.51	3.30	3.75	3.19
1969	2.06	2.73	8.74	6.09	8.87	3.16	3.05	6.86	7.89	7.36	5.12	3.60	5.65	5.46
1970	2.57	5.16	5.23	23.00	5.65	5.72	6.64	8.28	8.69	6.20	5.24	3.28	6.39	7.14
1971	2.21	2.91	13.59	8.59	7.97	5.36	8.72	10.18	8.64	7.57	5.66	3.34	7.35	7.06
1972	2.18	13.36	29.71	18.12	29.53	19.49	20.76	13.58	15.02	17.54	10.57	9.47	14.49	16.61
1973	6.45	6.89	6.30	16.35	4.65	5.74	8.13	10.46	9.55	10.65	7.62	4.31	8.45	8.09
1974	4.40	11.60	35.88	13.79	8.75	8.17	11.95	12.72	10.71	9.01	8.17	4.64	9.53	11.65
1975	4.19	3.63	3.22	14.79	7.64	5.54	6.16	9.19	8.35	8.30	7.25	4.31	7.26	6.88
1976	2.96	3.05	7.94	4.54	6.61	4.69	9.00	10.08	8.22	7.92	6.24	4.45	7.65	6.31
1977	2.93	4.40	15.61	23.84	13.97	13.63	14.47	12.83	11.54	9.47	8.65	6.20	10.53	11.46
1978	4.17	5.33	8.73	38.62	13.53	13.70	11.62	21.83	17.59	11.79	9.06	7.34	13.21	13.61
1979	5.02	5.43	5.46	13.45	8.38	8.07	7.85	9.35	10.74	8.80	8.94	6.91	8.77	8.20
1980	9.47	15.38	14.97	18.15	9.72	14.61	11.05	15.08	15.44	10.29	9.27	7.43	11.43	12.57
1981	4.45	21.78	11.43	10.43	6.69	5.63	5.60	9.41	8.41	8.07	7.85	5.82	7.53	8.80
1982	3.42	13.20	49.52	29.38	26.87	26.44	22.00	28.14	36.24	23.79	12.85	9.99	22.17	23.49
1983	9.49	10.82	16.45	20.64	13.12	12.29	12.58	16.01	13.23	9.71	9.06	6.31	11.15	12.48
1984	4.37	8.43	8.74	38.27	16.58	13.66	17.83	15.52	19.18	11.13	9.90	8.72	13.71	14.36
1985	5.49	6.92	6.48	13.87	5.38	3.97	6.17	9.08	8.40	7.94	7.58	4.40	7.26	7.14
1986	4.23	10.65	33.84	9.44	13.27	7.54	11.00	16.76	15.86	9.02	8.43	8.49	11.59	12.38
1987	4.28	7.01	13.46	62.34	49.12	19.99	25.26	30.38	29.89	18.20	10.96	8.47	20.53	23.28
1988	6.50	6.28	6.42	8.05	12.27	5.00	4.86	8.72	8.42	7.82	7.58	4.37	6.96	7.19
1989	4.45	4.97	5.04	14.32	21.23	11.17	10.41	15.64	10.42	8.28	6.96	4.58	9.38	9.79
1990	3.02	3.24	3.17	7.81	11.43	6.72	5.77	6.68	7.00	6.32	5.46	3.93	5.86	5.88
1991	3.07	8.66	21.40	21.86	10.19	19.16	10.86	16.97	15.74	9.95	8.98	6.56	11.51	12.78
1992	5.84	20.55	32.75	13.80	15.72	11.34	11.81	14.85	10.65	9.11	8.43	5.74	10.10	13.38
1993	12.10	19.66	16.57	17.14	12.05	6.89	8.09	10.41	9.61	8.33	6.97	5.65	8.18	11.12
1994	4.06	6.57	9.98	18.06	9.17	8.77	7.93	10.93	9.43	8.44	7.17	4.69	8.10	8.77
1995	4.20	4.16	8.32	10.99	9.10	8.29	6.03	9.18	8.02	8.18	6.17	4.46	7.01	7.26
1996	4.34	3.25	5.71	5.67	6.48	2.23	2.80	3.70	4.45	5.03	3.89	3.85	3.95	4.28
1997	2.60	10.97	47.13	20.03	28.92	30.15	22.60	21.36	21.70	13.05	9.18	6.64	15.75	19.53
Prom	4.52	7.95	13.87	15.64	13.30	10.19	10.21	12.67	12.06	9.42	7.64	5.74	9.62	10.27
DesvEsT	2.03	4.83	10.84	10.39	9.05	6.87	5.46	5.59	6.02	3.23	1.77	1.70	3.67	4.33
Max	12.10	21.78	49.52	62.34	49.12	30.15	25.26	30.38	36.24	23.79	12.85	9.99	22.17	23.49
Min	2.06	2.39	2.55	2.63	2.05	2.23	1.58	3.62	3.93	5.03	3.89	3.28	3.75	3.19

N43 + N22

Caso H7C Valle del río Maipo N13 + N15

Caudal Medio Mensual Afluente al nodo (m3/s)

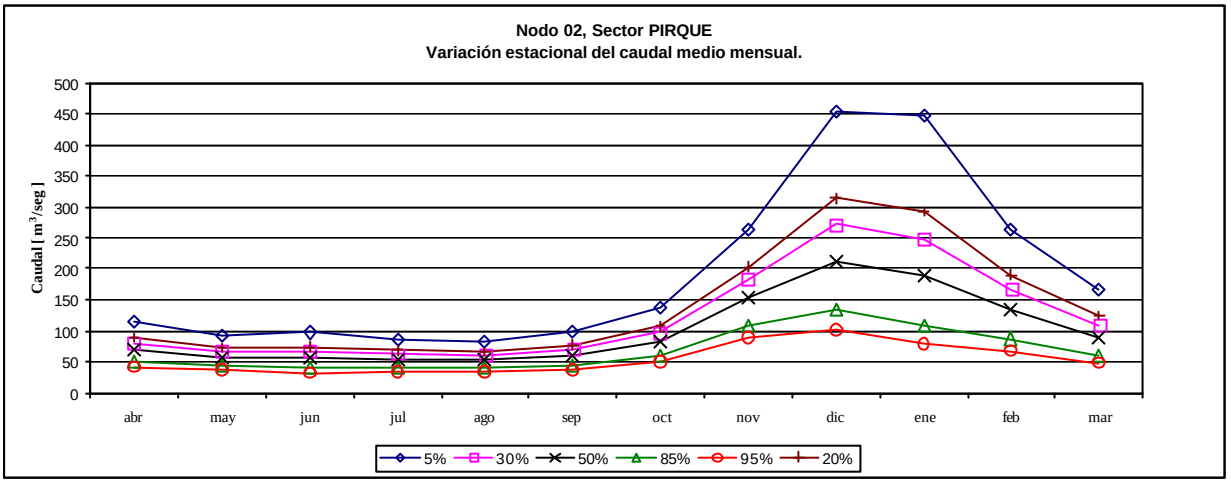
Año	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar	PromVe	Prom
1950	39.22	53.30	38.03	39.59	49.56	49.93	42.77	73.57	140.55	70.79	46.44	33.02	67.86	56.40
1951	31.83	74.75	90.70	138.28	61.76	66.80	43.33	86.52	123.82	82.68	46.75	25.80	68.15	72.75
1952	27.85	83.47	120.39	82.45	62.16	78.30	41.56	82.57	133.86	79.38	63.40	36.46	72.87	74.32
1953	21.03	78.03	62.09	126.43	284.89	250.05	116.15	224.02	290.88	247.31	183.57	89.84	191.96	164.52
1954	87.32	111.16	143.54	128.84	74.81	64.28	70.16	128.92	108.66	73.70	50.16	35.51	77.85	89.75
1955	31.29	52.32	61.41	42.50	33.00	19.62	35.49	93.98	77.16	58.78	44.87	28.42	56.45	48.24
1956	30.19	53.47	36.62	84.28	100.87	41.63	32.66	91.03	70.33	51.57	42.35	23.43	51.89	54.87
1957	25.96	127.02	42.51	63.34	57.33	37.50	35.52	90.01	137.84	123.46	63.05	34.21	80.68	69.81
1958	34.45	104.04	148.61	60.28	111.39	55.83	92.75	97.52	107.30	55.20	43.56	32.26	71.43	78.60
1959	48.62	82.44	106.12	93.61	87.53	62.46	49.97	120.36	214.34	112.95	44.99	25.93	94.76	87.44
1960	27.51	43.25	102.82	85.38	45.68	34.32	47.82	111.62	121.52	69.31	37.87	39.43	71.26	63.88
1961	34.34	52.94	110.39	49.48	117.83	62.25	119.98	153.18	284.04	163.65	105.19	55.61	146.94	109.07
1962	44.89	44.28	155.35	50.73	59.22	36.64	59.34	117.41	105.73	65.46	47.29	29.50	70.79	67.99
1963	28.74	39.37	44.12	168.99	150.82	189.23	120.07	102.63	350.49	332.28	146.83	72.73	187.50	145.53
1964	48.65	43.58	111.17	64.08	75.69	33.66	29.45	46.72	51.60	58.71	43.21	29.57	43.21	53.01
1965	44.89	46.52	43.03	144.96	221.54	82.59	115.14	202.38	178.60	246.30	129.58	58.83	155.14	126.20
1966	70.04	40.37	149.06	140.21	80.34	44.05	70.00	121.95	160.91	86.37	73.35	32.13	90.78	89.06
1967	30.85	37.72	42.22	69.94	34.88	33.50	38.92	44.92	78.43	56.02	38.40	19.66	46.06	43.79
1968	26.72	25.27	22.74	31.23	20.45	18.99	10.55	13.22	12.82	15.25	17.79	11.83	13.57	18.90
1969	12.33	21.59	49.53	41.85	42.43	17.51	20.49	59.58	178.33	99.92	61.96	31.64	75.32	53.10
1970	23.04	63.00	41.62	177.39	36.67	35.88	44.28	58.30	70.75	35.40	25.98	14.04	41.46	52.20
1971	15.77	34.68	96.89	49.72	45.33	25.90	55.53	152.32	110.90	52.50	37.35	22.64	71.88	58.30
1972	21.06	137.04	264.73	133.19	260.36	159.92	140.67	150.17	275.09	417.69	201.52	166.99	225.36	194.04
1973	107.57	61.58	73.32	125.49	38.98	39.38	59.92	96.23	117.09	127.03	72.96	42.55	85.96	80.18
1974	38.85	117.45	286.06	110.03	50.87	41.22	84.79	164.83	156.57	169.47	81.21	39.49	116.06	111.74
1975	41.38	37.55	32.79	118.76	41.90	27.76	29.40	59.68	103.79	62.05	52.72	29.22	56.14	53.08
1976	17.73	26.93	51.20	36.96	38.92	27.86	51.87	72.41	79.57	66.19	35.83	21.81	54.61	43.94
1977	32.83	39.38	130.43	190.84	111.54	91.26	136.99	223.91	260.16	168.18	98.73	46.30	155.71	127.54
1978	35.75	49.96	78.94	323.83	96.91	94.60	79.34	237.86	393.10	342.36	142.84	64.10	209.93	161.63
1979	46.37	47.45	37.65	114.74	61.97	54.09	48.52	58.90	137.12	214.01	126.67	83.20	111.40	85.89
1980	126.93	155.97	146.28	151.63	80.17	129.07	76.74	141.56	355.00	228.69	185.61	58.47	174.34	153.01
1981	46.64	217.09	72.80	73.37	43.79	40.84	45.63	92.95	89.26	76.06	50.41	38.37	65.45	73.93
1982	21.75	115.40	403.52	288.14	214.99	220.89	149.97	255.14	566.09	622.23	381.37	193.13	361.32	286.05
1983	119.08	129.74	155.97	169.74	106.24	90.73	96.59	178.82	230.40	161.50	106.85	56.51	138.44	133.51
1984	38.56	95.08	67.97	312.02	136.52	96.19	136.73	160.40	272.52	264.10	177.60	109.53	186.81	155.60
1985	67.47	92.44	69.36	116.47	40.77	28.41	41.92	96.30	115.40	82.80	58.37	29.48	70.71	69.93
1986	55.70	115.15	315.28	71.09	117.57	63.41	92.89	135.54	322.48	266.83	151.97	95.74	177.58	150.31
1987	61.62	91.33	100.43	583.21	413.99	177.79	221.38	317.46	434.74	375.49	231.28	130.47	285.14	261.60
1988	80.48	66.36	62.48	69.55	92.29	37.53	39.62	106.54	83.45	64.04	59.96	26.74	63.39	65.75
1989	45.11	47.79	43.35	110.69	164.32	70.71	79.06	175.28	188.16	76.90	40.22	29.92	98.26	89.29
1990	29.23	34.21	35.70	79.78	85.54	44.14	37.36	61.47	76.07	56.07	39.10	25.52	49.27	50.35
1991	34.44	115.19	180.27	181.04	75.74	141.48	94.44	185.98	210.16	236.54	153.20	104.55	164.15	142.75
1992	88.49	187.98	271.35	108.94	128.93	90.52	108.65	179.70	202.71	191.74	122.38	62.95	144.69	145.36
1993	164.50	148.17	128.57	126.29	102.30	60.75	65.99	141.96	173.20	188.41	75.37	51.70	116.10	118.93
1994	43.18	76.29	82.03	149.02	66.73	61.33	52.02	191.88	222.10	137.02	74.38	38.59	119.33	99.55
1995	48.13	46.86	85.38	91.02	71.75	65.48	50.87	135.06	156.88	73.76	42.69	29.26	81.42	74.76
1996	51.15	32.51	47.47	40.69	45.48	16.41	13.53	25.73	26.10	15.06	14.78	20.98	19.36	29.16
1997	16.72	99.20	420.60	159.20	227.24	243.52	172.80	187.00	318.58	444.65	181.02	76.26	230.05	212.23
Prom	47.21	77.01	113.81	124.36	99.37	74.09	72.91	127.20	180.72	153.45	90.69	51.13	112.68	101.00
DesvEsT	31.16	44.48	93.35	94.94	77.05	58.74	44.52	63.78	114.30	127.94	69.79	38.09	71.10	57.39
Max	164.50	217.09	420.60	583.21	413.99	250.05	221.38	317.46	566.09	622.23	381.37	193.13	361.32	286.05
Min	12.33	21.59	22.74	31.23	20.45	16.41	10.55	13.22	12.82	15.06	14.78	11.83	13.57	18.90

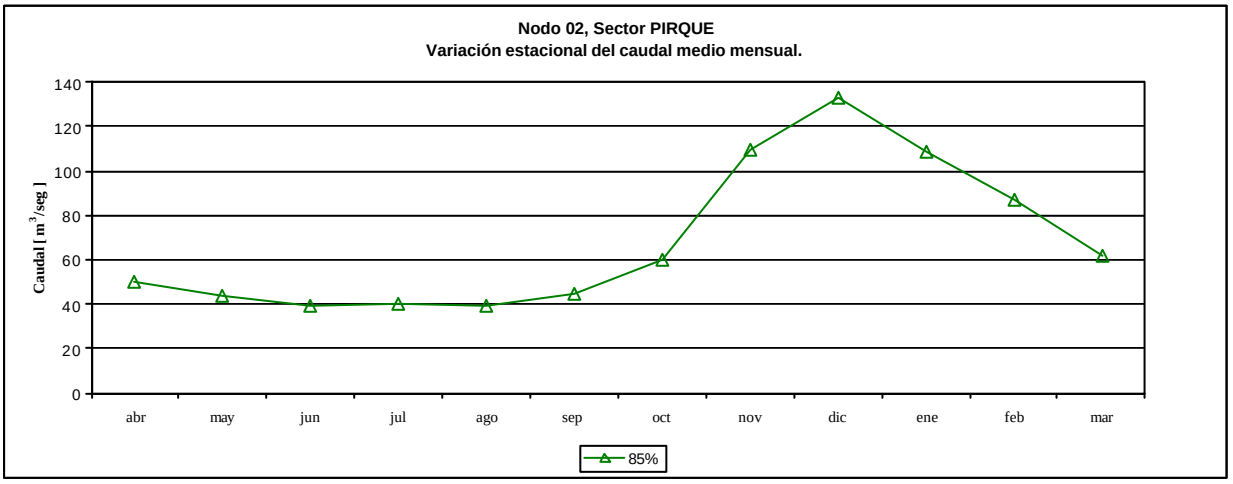
IV.2
VALORES TABULADOS y GRAFICOS
ANALISIS DE FRECUENCIA

Nodo 02, Pirque

Curvas de Variación estacional (m3/seg)

Prob. exc.	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
5%	113.649	91.281	97.414	86.222	83.154	97.830	135.847	263.767	452.243	446.975	264.593	167.255
10%	101.767	82.668	86.200	77.778	75.167	87.864	121.737	234.056	383.098	368.871	227.730	146.029
20%	89.029	73.320	74.334	68.652	66.515	77.145	106.599	202.523	313.363	292.329	189.898	123.898
30%	80.845	67.243	66.804	62.744	60.901	70.237	96.865	182.455	271.098	247.197	166.581	110.052
40%	74.452	62.450	60.978	58.100	56.481	64.827	89.255	166.892	239.531	214.196	148.941	99.454
50%	68.934	58.280	55.993	54.071	52.641	60.147	82.684	153.548	213.358	187.347	134.145	90.473
60%	63.824	54.389	51.416	50.321	49.061	55.806	76.596	141.270	190.046	163.863	120.820	82.303
70%	58.777	50.513	46.932	46.596	45.500	51.507	70.579	129.220	167.916	141.988	108.025	74.377
80%	53.374	46.326	42.178	42.586	41.660	46.895	64.134	116.416	145.269	120.066	94.761	66.065
85%	50.305	43.928	39.500	40.296	39.464	44.270	60.471	109.190	132.902	**108.317**	**87.436**	**61.428**
90%	46.693	41.087	36.372	37.590	36.865	41.174	56.159	100.732	118.826	95.152	79.019	56.053
95%	41.812	37.211	32.185	33.908	33.324	36.980	50.326	89.385	100.658	78.525	68.010	48.939

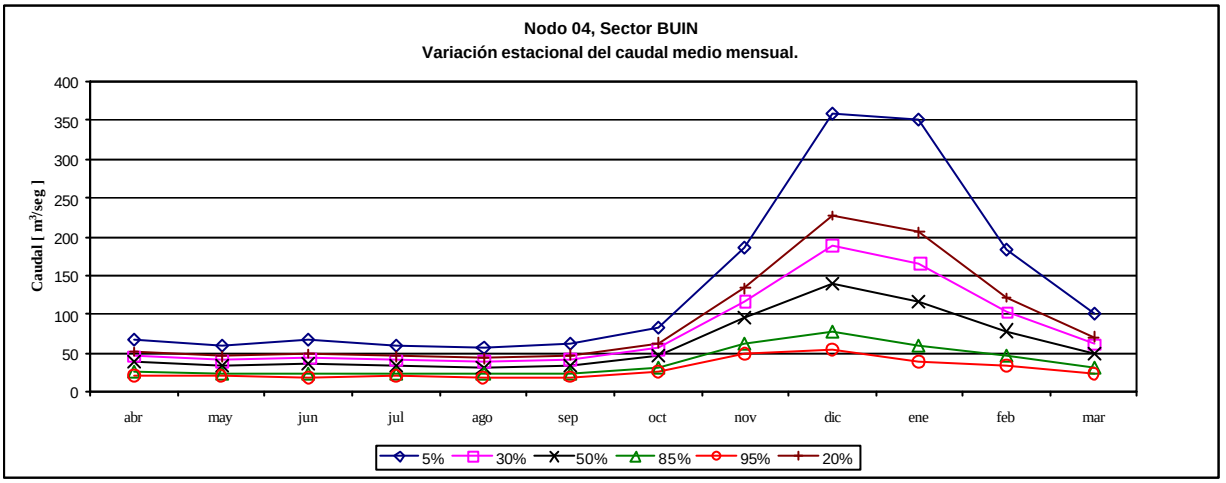


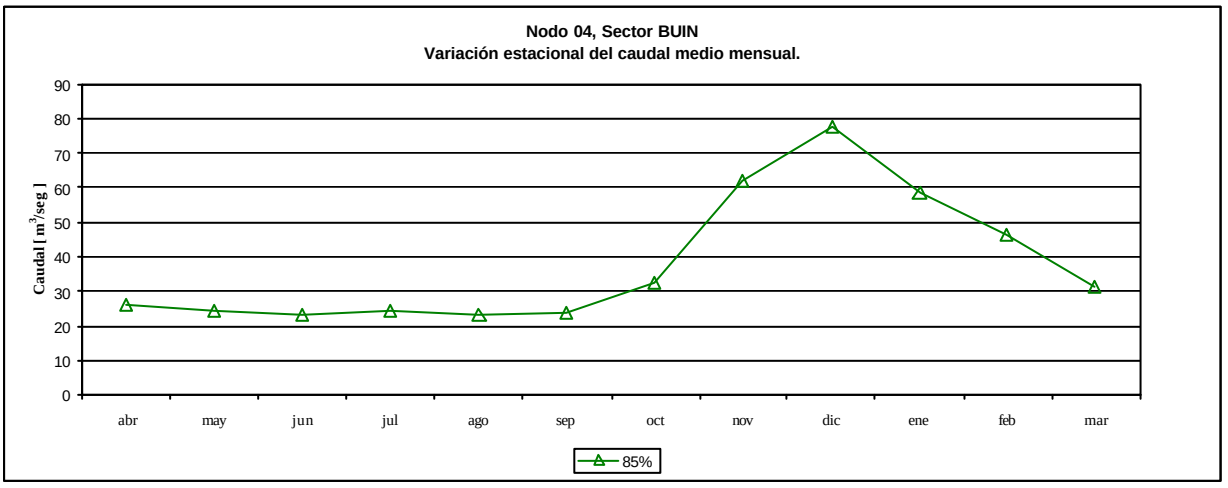


Nodo 04, Buin

Curvas de Variación estacional (m3/seg)

Prob. exc.	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
5%	68.409	59.160	67.470	59.662	56.271	63.572	83.756	184.940	359.076	351.034	182.535	100.896
10%	60.091	52.402	58.494	52.851	49.851	55.693	73.658	159.482	291.864	275.462	151.674	86.094
20%	51.361	45.244	49.208	45.636	43.051	47.447	63.045	133.299	227.086	205.384	121.203	71.046
30%	45.864	40.697	43.441	41.053	38.730	42.270	56.355	117.130	189.497	166.201	103.105	61.855
40%	41.636	37.175	39.052	37.504	35.384	38.296	51.203	104.877	162.349	138.701	89.799	54.951
50%	38.037	34.160	35.351	34.464	32.518	34.920	46.815	94.586	140.503	117.127	78.919	49.195
60%	34.749	31.389	32.001	31.671	29.884	31.842	42.803	85.305	121.596	98.909	69.357	44.043
70%	31.545	28.673	28.768	28.932	27.302	28.849	38.891	76.382	104.176	82.543	60.406	39.126
80%	28.169	25.792	25.396	26.027	24.562	25.701	34.763	67.117	86.932	66.796	51.386	34.065
85%	26.277	24.168	23.525	24.389	23.017	23.940	32.449	61.993	77.789	**58.653**	**46.528**	**31.287**
90%	24.077	22.268	21.365	22.474	21.211	21.895	29.755	56.098	67.638	49.803	41.063	28.111
95%	21.149	19.725	18.522	19.908	18.791	19.182	26.167	48.376	54.977	39.081	34.120	23.987

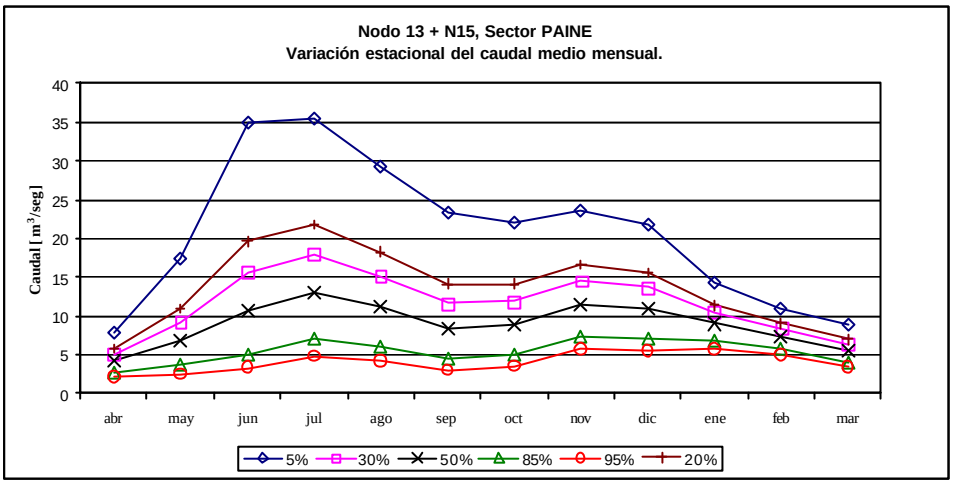


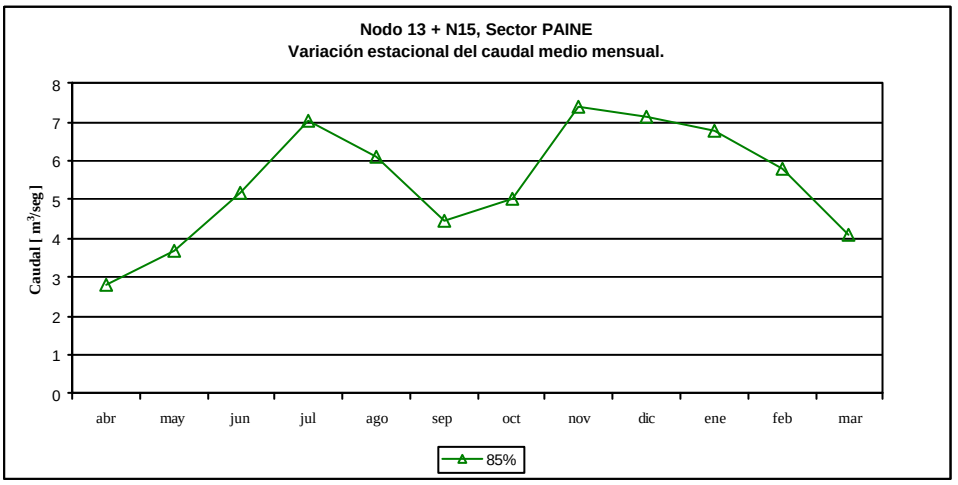


Nodo N13+ N15, Paine

Curvas de Variación estacional (m3/seg)

Prob. exc.	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
5%	7.906	17.475	34.833	35.389	29.237	23.244	22.025	23.591	21.800	14.221	11.008	8.820
10%	6.866	14.153	26.886	28.418	23.638	18.574	18.027	20.162	18.740	12.863	10.096	7.949
20%	5.788	10.964	19.650	21.789	18.274	14.156	14.144	16.671	15.604	11.390	9.091	7.008
30%	5.117	9.120	15.673	17.991	15.178	11.638	11.874	14.534	13.674	10.434	8.430	6.399
40%	4.606	7.793	12.920	15.275	12.952	9.845	10.225	12.927	12.215	9.681	7.903	5.922
50%	4.175	6.727	10.785	13.108	11.168	8.420	8.892	11.586	10.992	9.026	7.440	5.507
60%	3.783	5.807	9.003	11.249	9.629	7.201	7.733	10.384	9.892	8.416	7.004	5.122
70%	3.406	4.962	7.422	9.550	8.217	6.091	6.659	9.236	8.837	7.808	6.566	4.739
80%	3.011	4.128	5.920	7.886	6.825	5.008	5.591	8.053	7.743	7.153	6.089	4.328
85%	2.792	3.687	5.152	7.011	6.090	4.440	5.021	7.402	7.140	**6.778**	**5.812**	**4.093**
90%	2.538	3.198	4.326	6.046	5.276	3.817	4.386	6.658	6.448	6.334	5.483	3.816
95%	2.204	2.590	3.339	4.855	4.266	3.050	3.590	5.690	5.543	5.729	5.028	3.439

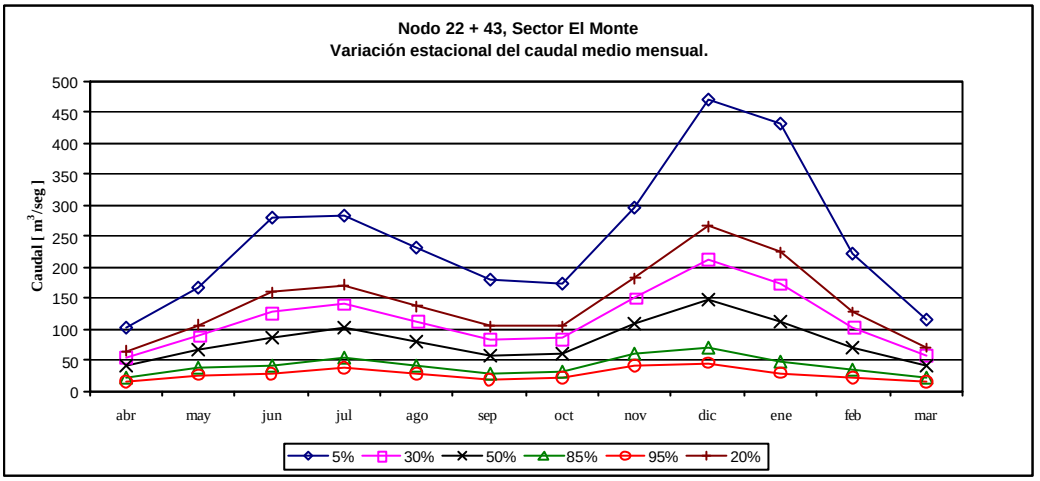


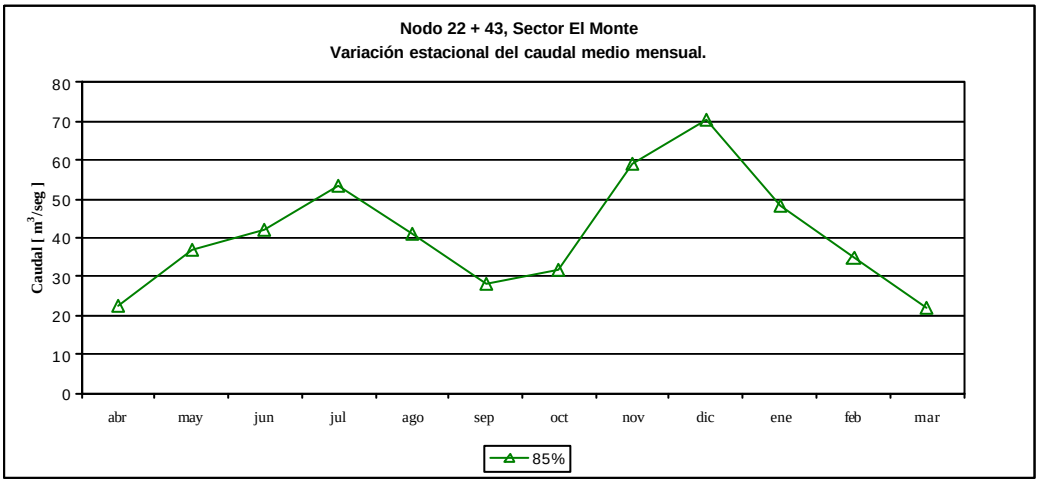


Nodo N22+ N43, El Monte

Curvas de Variación estacional (m3/seg)

Prob. exc.	abr	may	jun	jul	ago	sep	oct	nov	dic	ene	feb	mar
5%	100.638	165.866	281.178	282.226	230.019	180.776	172.346	294.718	470.377	431.207	223.012	114.522
10%	82.097	135.346	217.375	225.268	182.040	140.531	136.887	236.979	363.549	320.391	173.350	91.653
20%	64.157	105.804	159.171	171.457	137.133	103.594	103.568	181.987	266.122	223.596	127.775	69.984
30%	53.706	88.591	127.136	140.823	111.797	83.146	84.699	150.437	212.515	172.513	102.546	57.614
40%	46.137	76.120	104.924	119.024	93.892	68.904	71.325	127.851	175.354	138.220	84.975	48.792
50%	40.029	66.057	87.687	101.711	79.759	57.806	60.741	109.816	146.519	112.360	71.285	41.772
60%	34.730	57.323	73.281	86.916	67.754	48.496	51.728	94.326	122.426	91.338	59.801	35.762
70%	29.835	49.254	60.478	73.461	56.903	40.189	43.560	80.164	101.018	73.181	49.554	30.286
80%	24.975	41.241	48.306	60.336	46.390	32.256	35.624	66.266	80.669	56.462	39.770	24.933
85%	22.392	36.980	42.079	53.467	40.921	28.182	31.484	58.954	70.260	**48.148**	**34.745**	**22.126**
90%	19.518	32.239	35.372	45.923	34.946	23.778	26.953	50.889	59.051	39.404	29.314	19.038
95%	15.922	26.307	27.345	36.655	27.657	18.485	21.407	40.919	45.639	29.278	22.786	15.237





IV.3
VALORES DE FLUJO DE RECARGA, AFLORAMIENTO, FLUJO NETO

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
1	01-ene-50	264210	137570	1.466	263670	137490	1.460	-0.005	
2	01-feb-50	264000	159690	1.207	264370	131820	1.534	0.327	0.327
3	01-mar-50	265170	136290	1.492	265780	116740	1.725	0.233	0.233
4	01-abr-50	266870	112410	1.788	266910	104810	1.876	0.088	0.088
5	01-may-50	265290	144230	1.401	266180	109830	1.810	0.408	0.408
6	01-jun-50	264620	153160	1.290	265810	116960	1.723	0.433	0.433
7	01-jul-50	265600	125660	1.620	265630	115310	1.740	0.120	0.120
8	01-ago-50	265060	128530	1.580	264950	129000	1.573	-0.007	
9	01-sep-50	264260	132700	1.523	263860	139790	1.436	-0.087	
10	01-oct-50	264330	130680	1.547	263490	143250	1.392	-0.155	
11	01-nov-50	265180	125200	1.620	263800	137730	1.459	-0.161	
12	01-dic-50	265510	118430	1.702	264550	130070	1.556	-0.146	
13	01-ene-51	266010	116680	1.728	264930	122650	1.647	-0.082	
14	01-feb-51	265280	138080	1.472	264290	137340	1.469	-0.003	
15	01-mar-51	263800	159310	1.209	264200	137750	1.464	0.254	0.254
16	01-abr-51	262580	177580	0.984	263060	161640	1.174	0.190	0.190
17	01-may-51	264520	140330	1.437	264860	126360	1.603	0.166	0.166
18	01-jun-51	264110	153230	1.283	264770	130130	1.558	0.275	0.275
19	01-jul-51	265230	128240	1.586	265300	123110	1.646	0.060	0.060
20	01-ago-51	264650	128580	1.575	264310	131800	1.534	-0.041	
21	01-sep-51	264130	132820	1.520	263560	143330	1.392	-0.128	
22	01-oct-51	264050	132330	1.525	263010	147770	1.334	-0.191	
23	01-nov-51	265050	125630	1.614	263610	139450	1.437	-0.177	
24	01-dic-51	265500	117080	1.718	264530	129750	1.560	-0.158	
25	01-ene-52	266750	109450	1.821	265020	120030	1.678	-0.142	
26	01-feb-52	266450	118230	1.716	264440	134510	1.504	-0.212	
27	01-mar-52	264420	145360	1.378	263560	154350	1.264	-0.114	
28	01-abr-52	264010	154000	1.273	264300	135100	1.495	0.222	0.222
29	01-may-52	264340	147090	1.357	265060	123700	1.636	0.279	0.279
30	01-jun-52	264100	160740	1.196	264820	129660	1.564	0.368	0.368
31	01-jul-52	265040	133640	1.521	264970	124980	1.620	0.099	0.099
32	01-ago-52	264710	131200	1.545	264320	133320	1.516	-0.029	
33	01-sep-52	264060	135050	1.493	263490	144300	1.380	-0.114	
34	01-oct-52	264060	132830	1.519	263070	147650	1.336	-0.183	
35	01-nov-52	264830	128320	1.580	263290	144260	1.378	-0.202	
36	01-dic-52	265370	120580	1.676	263970	134010	1.504	-0.172	
37	01-ene-53	266280	110390	1.804	264580	128720	1.572	-0.232	
38	01-feb-53	265580	133820	1.525	264250	137260	1.470	-0.055	
39	01-mar-53	265350	142720	1.419	264840	127210	1.593	0.174	0.174
40	01-abr-53	263360	168120	1.102	263730	152790	1.284	0.182	0.182
41	01-may-53	261540	189410	0.835	261800	178460	0.965	0.130	0.130
42	01-jun-53	261280	196490	0.750	261440	189210	0.836	0.086	0.086
43	01-jul-53	262970	153860	1.263	262590	159470	1.194	-0.069	
44	01-ago-53	263150	147890	1.334	262410	160140	1.184	-0.150	
45	01-sep-53	263130	146110	1.354	262030	164480	1.129	-0.225	
46	01-oct-53	263260	144110	1.379	261860	166070	1.109	-0.270	
47	01-nov-53	263330	139380	1.435	262100	161860	1.160	-0.274	
48	01-dic-53	263980	131960	1.528	262470	153820	1.258	-0.270	
49	01-ene-54	264290	139970	1.439	262550	159760	1.190	-0.249	
50	01-feb-54	263570	159610	1.203	262700	159030	1.200	-0.003	
51	01-mar-54	262390	179670	0.957	262400	167710	1.096	0.139	0.139
52	01-abr-54	262250	189210	0.845	262600	164450	1.136	0.291	0.291
53	01-may-54	263600	150860	1.305	264140	133800	1.509	0.204	0.204
54	01-jun-54	264770	133790	1.516	264650	127520	1.587	0.071	0.071
55	01-jul-54	264940	124690	1.623	264700	127160	1.592	-0.031	
56	01-ago-54	264530	128950	1.569	263920	137520	1.463	-0.106	
57	01-sep-54	264140	131790	1.532	263100	146460	1.350	-0.182	
58	01-oct-54	264530	130850	1.547	262810	149110	1.316	-0.231	
59	01-nov-54	264850	125740	1.610	263200	143980	1.380	-0.230	
60	01-dic-54	265280	118910	1.694	263870	134310	1.500	-0.195	
61	01-ene-55	266610	110300	1.809	264820	123990	1.630	-0.179	
62	01-feb-55	266360	120250	1.691	265040	125250	1.618	-0.073	
63	01-mar-55	265510	138580	1.469	265210	124490	1.629	0.160	0.160
64	01-abr-55	265810	128090	1.594	265660	113390	1.762	0.168	0.168
65	01-may-55	265920	124610	1.636	266340	107820	1.835	0.199	0.199
66	01-jun-55	267030	108330	1.837	266920	105050	1.873	0.037	0.037

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
67	01-jul-55	266130	122930	1.657	265830	112900	1.770	0.113	0.113
68	01-ago-55	265830	122160	1.663	264830	122480	1.648	-0.015	
69	01-sep-55	265300	124590	1.629	264340	131750	1.535	-0.094	
70	01-oct-55	265180	123940	1.635	264190	133710	1.510	-0.125	
71	01-nov-55	265300	120280	1.678	264290	131700	1.535	-0.144	
72	01-dic-55	265870	112800	1.772	264470	127340	1.587	-0.184	
73	01-ene-56	267090	106800	1.855	264930	120460	1.672	-0.183	
74	01-feb-56	266370	121890	1.672	265160	119380	1.687	0.015	0.015
75	01-mar-56	267090	105160	1.874	267010	106390	1.859	-0.015	
76	01-abr-56	266110	130410	1.571	265480	117510	1.713	0.142	0.142
77	01-may-56	264200	154130	1.274	264820	128960	1.572	0.298	0.298
78	01-jun-56	265630	127350	1.600	265500	117200	1.716	0.116	0.116
79	01-jul-56	266470	116280	1.738	265450	115150	1.740	0.001	0.001
80	01-ago-56	265610	121760	1.665	264720	126590	1.599	-0.066	
81	01-sep-56	265210	124130	1.633	264200	134540	1.501	-0.132	
82	01-oct-56	265180	122930	1.646	264160	134000	1.506	-0.140	
83	01-nov-56	265330	119150	1.692	264340	130580	1.548	-0.144	
84	01-dic-56	265970	112230	1.779	264610	123410	1.634	-0.145	
85	01-ene-57	267330	106660	1.860	265510	115330	1.738	-0.121	
86	01-feb-57	266370	117680	1.721	264050	136200	1.480	-0.241	
87	01-mar-57	266520	117890	1.720	265320	117180	1.715	-0.006	
88	01-abr-57	265080	140190	1.445	265470	118230	1.704	0.259	0.259
89	01-may-57	264400	153030	1.289	265580	117260	1.717	0.428	0.428
90	01-jun-57	265580	129310	1.577	265750	111970	1.780	0.203	0.203
91	01-jul-57	266200	117680	1.719	265920	112110	1.780	0.061	0.061
92	01-ago-57	265590	123110	1.649	264750	124150	1.627	-0.022	
93	01-sep-57	264950	128190	1.583	263650	140360	1.427	-0.156	
94	01-oct-57	264620	130270	1.555	263240	145330	1.365	-0.190	
95	01-nov-57	264840	125700	1.610	263450	141590	1.410	-0.200	
96	01-dic-57	265340	117640	1.709	264300	131510	1.537	-0.173	
97	01-ene-58	266660	110140	1.812	264830	121790	1.656	-0.156	
98	01-feb-58	266230	121910	1.670	264010	140860	1.425	-0.245	
99	01-mar-58	263960	150160	1.317	263130	159620	1.198	-0.119	
100	01-abr-58	264960	135080	1.503	264610	129530	1.563	0.060	0.060
101	01-may-58	263290	162610	1.165	263770	150350	1.313	0.147	0.147
102	01-jun-58	265130	126590	1.603	264750	127470	1.589	-0.015	
103	01-jul-58	265710	121870	1.665	264620	127170	1.591	-0.074	
104	01-ago-58	265230	124350	1.631	264060	135780	1.485	-0.146	
105	01-sep-58	264730	128650	1.575	263300	145310	1.366	-0.209	
106	01-oct-58	264820	126370	1.602	263330	143610	1.386	-0.217	
107	01-nov-58	265060	121930	1.657	263670	138740	1.446	-0.211	
108	01-dic-58	265600	114910	1.744	264340	131170	1.541	-0.203	
109	01-ene-59	265500	126170	1.613	263860	140160	1.432	-0.181	
110	01-feb-59	265140	143940	1.403	263980	138740	1.450	0.047	0.047
111	01-mar-59	263610	163840	1.155	263610	147180	1.348	0.193	0.193
112	01-abr-59	263430	174300	1.032	264170	136490	1.478	0.446	0.446
113	01-may-59	263430	180090	0.965	264570	131840	1.536	0.572	0.572
114	01-jun-59	264420	141900	1.418	265250	122310	1.654	0.236	0.236
115	01-jul-59	265230	127210	1.597	265270	121690	1.662	0.064	0.064
116	01-ago-59	264420	130940	1.545	264260	132750	1.522	-0.023	
117	01-sep-59	263980	134080	1.503	263480	143110	1.393	-0.110	
118	01-oct-59	263860	134420	1.498	262920	148450	1.325	-0.173	
119	01-nov-59	264980	126760	1.600	263500	140370	1.425	-0.175	
120	01-dic-59	265440	118060	1.706	264370	130730	1.547	-0.159	
121	01-ene-60	266510	109990	1.812	264920	120920	1.667	-0.145	
122	01-feb-60	266570	109580	1.817	266040	111920	1.784	-0.033	
123	01-mar-60	264870	137660	1.472	264850	129510	1.566	0.094	0.094
124	01-abr-60	263960	154420	1.268	264820	126930	1.596	0.328	0.328
125	01-may-60	265010	137210	1.479	265630	114370	1.751	0.272	0.272
126	01-jun-60	266540	115720	1.746	266200	109150	1.818	0.072	0.072
127	01-jul-60	266320	112820	1.777	266040	111760	1.786	0.009	0.009
128	01-ago-60	265430	119660	1.687	264680	124070	1.627	-0.060	
129	01-sep-60	264890	124900	1.620	264130	135300	1.491	-0.129	
130	01-oct-60	264800	124520	1.624	263490	138860	1.442	-0.181	
131	01-nov-60	265130	119450	1.686	264190	132930	1.519	-0.167	
132	01-dic-60	265560	114850	1.744	264440	128140	1.578	-0.167	

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
133	01-ene-61	266810	108490	1.832	264890	118960	1.689	-0.143	
134	01-feb-61	268140	104040	1.899	265880	112840	1.771	-0.128	
135	01-mar-61	266530	121510	1.678	265020	125560	1.614	-0.064	
136	01-abr-61	266870	112380	1.788	266020	110480	1.800	0.012	0.012
137	01-may-61	264530	144360	1.391	265240	125260	1.620	0.229	0.229
138	01-jun-61	264970	140600	1.439	265310	121870	1.660	0.221	0.221
139	01-jul-61	264740	138480	1.461	264910	127710	1.588	0.127	0.127
140	01-ago-61	264340	134110	1.507	263990	134520	1.498	-0.009	
141	01-sep-61	263920	135200	1.490	263420	143720	1.385	-0.104	
142	01-oct-61	263800	135400	1.486	262860	149170	1.316	-0.170	
143	01-nov-61	264060	131900	1.530	262890	147630	1.334	-0.196	
144	01-dic-61	264900	124780	1.622	263440	140530	1.423	-0.199	
145	01-ene-62	265710	114300	1.752	264570	127530	1.586	-0.166	
146	01-feb-62	267850	105990	1.873	265320	115310	1.736	-0.137	
147	01-mar-62	265860	124900	1.631	263690	145820	1.364	-0.267	
148	01-abr-62	266370	114140	1.762	265300	118700	1.697	-0.065	
149	01-may-62	265640	127110	1.603	265480	116960	1.719	0.116	0.116
150	01-jun-62	266540	109770	1.814	266050	110770	1.797	-0.017	
151	01-jul-62	266690	108180	1.835	265590	115040	1.742	-0.092	
152	01-ago-62	265580	115470	1.737	264600	126480	1.599	-0.139	
153	01-sep-62	264960	120810	1.668	263990	136590	1.475	-0.194	
154	01-oct-62	264920	120690	1.669	263490	138680	1.445	-0.225	
155	01-nov-62	265220	117510	1.710	263780	135420	1.486	-0.224	
156	01-dic-62	266380	112140	1.785	264440	127800	1.581	-0.204	
157	01-ene-63	267650	107200	1.857	264970	118240	1.698	-0.159	
158	01-feb-63	268440	102260	1.923	266310	109890	1.810	-0.113	
159	01-mar-63	267260	106310	1.863	266460	109430	1.817	-0.045	
160	01-abr-63	265040	135260	1.502	264250	139650	1.442	-0.060	
161	01-may-63	263610	156100	1.244	263400	155210	1.252	0.008	0.008
162	01-jun-63	262520	170560	1.064	262300	172100	1.044	-0.020	
163	01-jul-63	263760	148590	1.333	263120	152630	1.279	-0.054	
164	01-ago-63	264160	137750	1.463	263040	150630	1.301	-0.162	
165	01-sep-63	263690	139400	1.439	262530	157970	1.210	-0.228	
166	01-oct-63	263480	138710	1.444	262260	161000	1.172	-0.272	
167	01-nov-63	263690	135090	1.488	262300	157800	1.209	-0.279	
168	01-dic-63	264700	127860	1.584	262590	148800	1.317	-0.267	
169	01-ene-64	265370	116600	1.722	263970	133140	1.514	-0.208	
170	01-feb-64	267310	106880	1.857	265170	116850	1.717	-0.140	
171	01-mar-64	266360	117170	1.727	264460	132940	1.522	-0.205	
172	01-abr-64	265790	127810	1.597	265260	123160	1.645	0.048	0.048
173	01-may-64	264500	151100	1.313	264850	128870	1.574	0.261	0.261
174	01-jun-64	265850	118230	1.709	265540	115110	1.741	0.033	0.033
175	01-jul-64	266400	112830	1.777	265440	114700	1.745	-0.033	
176	01-ago-64	265890	115630	1.739	264950	122860	1.645	-0.095	
177	01-sep-64	265480	118760	1.698	264520	128720	1.572	-0.126	
178	01-oct-64	265150	120860	1.670	264160	134490	1.501	-0.169	
179	01-nov-64	265330	117590	1.710	264300	131600	1.536	-0.174	
180	01-dic-64	266140	112440	1.779	264540	125410	1.610	-0.169	
181	01-ene-65	266860	108620	1.831	264790	120350	1.672	-0.160	
182	01-feb-65	266500	118770	1.710	265220	116870	1.717	0.007	0.007
183	01-mar-65	266830	110790	1.806	266540	107940	1.836	0.030	0.030
184	01-abr-65	264520	143160	1.405	264440	137930	1.464	0.060	0.060
185	01-may-65	262060	169920	1.066	262930	161100	1.179	0.112	0.112
186	01-jun-65	264690	126550	1.599	264500	128280	1.577	-0.022	
187	01-jul-65	264940	125450	1.614	264300	132150	1.530	-0.085	
188	01-ago-65	264870	128370	1.580	263730	139640	1.436	-0.144	
189	01-sep-65	264420	131360	1.540	262680	151340	1.289	-0.251	
190	01-oct-65	264230	132570	1.524	262320	154700	1.246	-0.278	
191	01-nov-65	264360	130700	1.547	262330	152500	1.271	-0.276	
192	01-dic-65	264770	123610	1.634	263110	144250	1.376	-0.258	
193	01-ene-66	265360	120370	1.678	263340	143420	1.388	-0.290	
194	01-feb-66	266840	108450	1.833	265020	121520	1.661	-0.172	
195	01-mar-66	264840	136460	1.486	263260	151710	1.291	-0.195	
196	01-abr-66	263260	159030	1.206	262660	165630	1.123	-0.083	
197	01-may-66	263430	168140	1.103	263740	144610	1.379	0.276	0.276
198	01-jun-66	265200	127490	1.594	264860	124520	1.624	0.030	0.030

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	**Esc16-Esc 5** m3/s	Real (m3/s)
199	**01-jul-66**	265720	121010	1.675	264760	125730	1.609	-0.066	
200	**01-ago-66**	265250	125080	1.622	263750	141300	1.417	-0.205	
201	**01-sep-66**	264710	129740	1.562	262620	152310	1.277	-0.285	
202	**01-oct-66**	264480	130480	1.551	262370	153960	1.255	-0.296	
203	**01-nov-66**	264580	127180	1.590	262560	149820	1.305	-0.285	
204	**01-dic-66**	265180	118400	1.699	263660	137140	1.464	-0.234	
205	**01-ene-67**	266640	110220	1.810	264760	125360	1.613	-0.197	
206	**01-feb-67**	268180	104030	1.900	265680	112700	1.771	-0.129	
207	**01-mar-67**	267000	108160	1.838	265800	112560	1.774	-0.065	
208	**01-abr-67**	266130	128290	1.595	265500	117180	1.717	0.121	0.121
209	**01-may-67**	266490	118830	1.709	266340	108010	1.833	0.123	0.123
210	**01-jun-67**	266060	126250	1.618	266020	111380	1.790	0.172	0.172
211	**01-jul-67**	266230	118250	1.713	265610	114810	1.745	0.033	0.033
212	**01-ago-67**	266120	117930	1.715	265020	120100	1.677	-0.038	
213	**01-sep-67**	265290	123800	1.638	264320	132610	1.524	-0.113	
214	**01-oct-67**	265160	123260	1.642	264140	134540	1.500	-0.142	
215	**01-nov-67**	265380	118680	1.698	264330	129900	1.556	-0.142	
216	**01-dic-67**	266170	111580	1.789	264630	122050	1.650	-0.139	
217	**01-ene-68**	267030	108160	1.839	265510	115280	1.739	-0.100	
218	**01-feb-68**	268540	101760	1.930	267420	106690	1.860	-0.070	
219	**01-mar-68**	268950	98952	1.968	268160	102390	1.919	-0.049	
220	**01-abr-68**	269600	97366	1.993	268470	100650	1.942	-0.051	
221	**01-may-68**	269760	96438	2.006	268600	99676	1.955	-0.051	
222	**01-jun-68**	268380	100810	1.939	268300	102480	1.919	-0.020	
223	**01-jul-68**	268990	98848	1.969	268240	102850	1.914	-0.055	
224	**01-ago-68**	268820	100980	1.943	267840	106640	1.866	-0.077	
225	**01-sep-68**	268760	102670	1.922	267540	109300	1.831	-0.091	
226	**01-oct-68**	268510	104290	1.901	267290	111400	1.804	-0.096	
227	**01-nov-68**	268450	104610	1.896	267250	111520	1.802	-0.094	
228	**01-dic-68**	268650	103290	1.914	267420	109870	1.823	-0.090	
229	**01-ene-69**	269020	101020	1.944	267730	107110	1.859	-0.085	
230	**01-feb-69**	269450	98273	1.981	268090	104040	1.899	-0.082	
231	**01-mar-69**	267880	103750	1.900	267950	105550	1.880	-0.020	
232	**01-abr-69**	267240	106010	1.866	268220	102660	1.916	0.050	0.050
233	**01-may-69**	265840	129140	1.582	268210	102960	1.913	0.330	0.330
234	**01-jun-69**	266970	106170	1.861	268340	101740	1.928	0.067	0.067
235	**01-jul-69**	267710	103740	1.898	268090	104310	1.896	-0.002	
236	**01-ago-69**	266920	109270	1.825	267430	110340	1.818	-0.006	
237	**01-sep-69**	265420	117380	1.713	266210	117580	1.720	0.007	0.007
238	**01-oct-69**	264920	120970	1.666	264940	123650	1.635	-0.031	
239	**01-nov-69**	265120	118290	1.699	264510	124500	1.620	-0.079	
240	**01-dic-69**	266240	112950	1.774	265320	119720	1.685	-0.089	
241	**01-ene-70**	267660	107120	1.858	266360	112980	1.775	-0.083	
242	**01-feb-70**	266550	113320	1.773	265160	119620	1.684	-0.089	
243	**01-mar-70**	266420	120580	1.688	265930	111520	1.787	0.099	0.099
244	**01-abr-70**	263360	155050	1.254	264010	143150	1.399	0.145	0.145
245	**01-may-70**	266050	118380	1.709	265690	111490	1.785	0.076	0.076
246	**01-jun-70**	266010	119790	1.692	265710	112590	1.772	0.080	0.080
247	**01-jul-70**	265750	123010	1.652	265320	119110	1.692	0.040	0.040
248	**01-ago-70**	265750	121010	1.675	264840	125020	1.618	-0.057	
249	**01-sep-70**	265160	124590	1.627	264150	134870	1.496	-0.131	
250	**01-oct-70**	265330	119160	1.692	264320	129430	1.561	-0.131	
251	**01-nov-70**	265710	114320	1.752	264500	124570	1.620	-0.133	
252	**01-dic-70**	266790	108490	1.832	265230	117590	1.709	-0.123	
253	**01-ene-71**	268190	104250	1.897	266280	111160	1.795	-0.102	
254	**01-feb-71**	268630	101550	1.934	267350	106910	1.857	-0.077	
255	**01-mar-71**	266160	124110	1.644	265020	124900	1.622	-0.022	
256	**01-abr-71**	265820	125110	1.629	265850	112150	1.779	0.150	0.150
257	**01-may-71**	265550	130640	1.561	266290	108870	1.822	0.261	0.261
258	**01-jun-71**	266740	110500	1.808	267280	105200	1.876	0.068	0.068
259	**01-jul-71**	266470	109760	1.814	266400	110910	1.800	-0.014	
260	**01-ago-71**	265480	117470	1.713	264950	122630	1.647	-0.066	
261	**01-sep-71**	264940	122570	1.648	264140	133480	1.512	-0.136	
262	**01-oct-71**	264980	121180	1.664	264080	133280	1.514	-0.150	
263	**01-nov-71**	265350	117060	1.716	264270	128970	1.566	-0.150	
264	**01-dic-71**	266500	111210	1.797	264600	121750	1.653	-0.144	

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
265	01-ene-72	267860	106190	1.871	265870	113640	1.762	-0.109	
266	01-feb-72	266350	117760	1.720	264420	133610	1.514	-0.206	
267	01-mar-72	262730	155060	1.246	262350	162080	1.161	-0.086	
268	01-abr-72	262980	162870	1.159	263330	143030	1.392	0.234	0.234
269	01-may-72	261170	186400	0.865	261950	172530	1.035	0.170	0.170
270	01-jun-72	261990	186640	0.872	262530	161970	1.164	0.292	0.292
271	01-jul-72	263160	147710	1.336	263130	146890	1.345	0.009	0.009
272	01-ago-72	263170	143770	1.382	262720	150840	1.295	-0.087	
273	01-sep-72	263220	143480	1.386	262340	157440	1.214	-0.172	
274	01-oct-72	263100	141920	1.403	262150	160590	1.175	-0.227	
275	01-nov-72	263200	137620	1.453	262190	157400	1.213	-0.241	
276	01-dic-72	263660	133180	1.510	262280	152860	1.266	-0.244	
277	01-ene-73	264570	124410	1.622	263300	140220	1.425	-0.198	
278	01-feb-73	266510	110190	1.809	264710	125860	1.607	-0.202	
279	01-mar-73	266100	121690	1.671	265030	121710	1.659	-0.013	
280	01-abr-73	264670	145250	1.382	264340	135900	1.487	0.104	0.104
281	01-may-73	266460	112810	1.778	265820	110820	1.794	0.016	0.016
282	01-jun-73	266820	106790	1.852	266350	109440	1.816	-0.036	
283	01-jul-73	265940	123260	1.651	265160	121410	1.664	0.012	0.012
284	01-ago-73	265420	122650	1.652	264520	128880	1.570	-0.083	
285	01-sep-73	264860	126820	1.598	263530	139060	1.441	-0.157	
286	01-oct-73	264550	129030	1.569	263130	145800	1.358	-0.211	
287	01-nov-73	264620	125750	1.607	263220	143260	1.388	-0.219	
288	01-dic-73	265050	119140	1.689	263670	136420	1.473	-0.216	
1	01-ene-74	266520	110940	1.801	264690	124490	1.623	-0.178	
2	01-feb-74	265580	126900	1.605	263480	147060	1.347	-0.258	
3	01-mar-74	262860	159380	1.198	261850	172390	1.035	-0.162	
4	01-abr-74	263420	155720	1.247	263500	141990	1.406	0.160	0.160
5	01-may-74	265170	132230	1.539	265210	121670	1.661	0.123	0.123
6	01-jun-74	265560	129210	1.578	265490	120680	1.676	0.098	0.098
7	01-jul-74	265950	120940	1.678	265120	121670	1.660	-0.018	
8	01-ago-74	265290	126180	1.610	263930	137830	1.459	-0.151	
9	01-sep-74	264800	129840	1.562	263320	145440	1.364	-0.198	
10	01-oct-74	264540	131460	1.540	262760	150710	1.297	-0.243	
11	01-nov-74	264600	128340	1.577	262880	147840	1.331	-0.246	
12	01-dic-74	265130	120570	1.673	263660	138560	1.448	-0.225	
13	01-ene-75	265800	115010	1.745	264430	129750	1.559	-0.186	
14	01-feb-75	266410	112740	1.779	265230	118390	1.700	-0.079	
15	01-mar-75	268180	102450	1.918	266920	106340	1.859	-0.060	
16	01-abr-75	265430	131920	1.545	264680	134810	1.503	-0.042	
17	01-may-75	266000	121600	1.671	265680	114490	1.750	0.079	0.079
18	01-jun-75	266890	107360	1.846	266530	107720	1.838	-0.008	
19	01-jul-75	267450	106080	1.868	266420	110000	1.810	-0.057	
20	01-ago-75	266670	110780	1.804	264960	122850	1.645	-0.159	
21	01-sep-75	265350	118330	1.702	264270	134630	1.500	-0.201	
22	01-oct-75	265210	119280	1.689	263640	138360	1.450	-0.239	
23	01-nov-75	265420	116620	1.722	263770	135950	1.479	-0.243	
24	01-dic-75	266510	111850	1.790	264520	128230	1.577	-0.213	
25	01-ene-76	267960	106190	1.872	265360	116070	1.728	-0.144	
26	01-feb-76	268810	101010	1.942	267070	107420	1.848	-0.094	
27	01-mar-76	267330	107690	1.848	265940	111790	1.784	-0.064	
28	01-abr-76	268730	99889	1.954	267820	103470	1.902	-0.052	
29	01-may-76	267430	112650	1.791	267560	104480	1.888	0.096	0.096
30	01-jun-76	267290	107520	1.849	267640	104940	1.883	0.034	0.034
31	01-jul-76	266090	129570	1.580	265520	117900	1.709	0.128	0.128
32	01-ago-76	266080	121390	1.675	264860	125260	1.616	-0.059	
33	01-sep-76	265390	125580	1.618	264230	134970	1.496	-0.122	
34	01-oct-76	265140	125740	1.613	263580	139490	1.436	-0.177	
35	01-nov-76	265440	120160	1.681	264260	132790	1.522	-0.160	
36	01-dic-76	265990	112940	1.771	264580	125680	1.608	-0.164	
37	01-ene-77	266340	110730	1.801	265100	118350	1.698	-0.103	
38	01-feb-77	266680	117590	1.726	265690	114170	1.754	0.028	0.028
39	01-mar-77	264450	145760	1.374	264340	139930	1.440	0.066	0.066
40	01-abr-77	262630	168900	1.085	263090	160630	1.186	0.101	0.101
41	01-may-77	263040	175820	1.009	263750	142080	1.408	0.399	0.399
42	01-jun-77	264680	133550	1.518	264810	124080	1.629	0.111	0.111

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	**Esc16-Esc 5** m3/s	Real (m3/s)
43	**01-jul-77**	264600	134100	1.510	264290	133610	1.513	0.002	0.002
44	**01-ago-77**	263810	147070	1.351	262890	150930	1.296	-0.055	
45	**01-sep-77**	263750	141670	1.413	262560	153740	1.259	-0.153	
46	**01-oct-77**	263560	139880	1.431	262370	157110	1.218	-0.213	
47	**01-nov-77**	263760	134910	1.491	262400	153380	1.262	-0.230	
48	**01-dic-77**	264980	126200	1.606	263220	143980	1.380	-0.226	
49	**01-ene-78**	265680	115060	1.743	264350	129100	1.565	-0.178	
50	**01-feb-78**	266260	115460	1.745	265150	120300	1.677	-0.069	
51	**01-mar-78**	265500	137390	1.483	265220	124010	1.634	0.152	0.152
52	**01-abr-78**	262120	172130	1.042	262550	161800	1.166	0.125	0.125
53	**01-may-78**	264380	138550	1.456	264510	126280	1.600	0.144	0.144
54	**01-jun-78**	264700	139580	1.448	264920	126210	1.605	0.157	0.157
55	**01-jul-78**	265280	123510	1.641	265050	122290	1.652	0.011	0.011
56	**01-ago-78**	263960	149590	1.324	262560	161100	1.174	-0.149	
57	**01-sep-78**	263830	141550	1.415	262430	156820	1.222	-0.193	
58	**01-oct-78**	263610	139600	1.435	262290	158920	1.196	-0.239	
59	**01-nov-78**	263720	135600	1.483	262340	155770	1.233	-0.249	
60	**01-dic-78**	264840	127940	1.584	262950	146950	1.343	-0.242	
61	**01-ene-79**	265500	116630	1.723	264060	131610	1.533	-0.190	
62	**01-feb-79**	267280	106620	1.859	265140	119290	1.688	-0.171	
63	**01-mar-79**	268500	102040	1.927	266720	107080	1.848	-0.079	
64	**01-abr-79**	266770	117640	1.726	264950	129090	1.572	-0.154	
65	**01-may-79**	266000	124130	1.642	265530	117190	1.717	0.075	0.075
66	**01-jun-79**	265660	131050	1.558	265490	119640	1.688	0.130	0.130
67	**01-jul-79**	266340	116830	1.730	265310	116780	1.719	-0.011	
68	**01-ago-79**	265870	123320	1.650	264800	128620	1.576	-0.074	
69	**01-sep-79**	265130	127880	1.589	263680	142650	1.401	-0.188	
70	**01-oct-79**	264780	129890	1.561	263100	147780	1.335	-0.227	
71	**01-nov-79**	264730	128210	1.580	262620	151600	1.285	-0.295	
72	**01-dic-79**	264810	124270	1.627	263180	144920	1.369	-0.258	
73	**01-ene-80**	264610	132130	1.533	262720	151720	1.285	-0.249	
74	**01-feb-80**	264160	153400	1.282	263260	144990	1.369	0.087	0.087
75	**01-mar-80**	263640	167970	1.107	263250	146810	1.348	0.240	0.240
76	**01-abr-80**	262840	183100	0.923	263360	149400	1.319	0.396	0.396
77	**01-may-80**	263980	148350	1.338	264690	125660	1.609	0.271	0.271
78	**01-jun-80**	263080	174330	1.027	263600	144110	1.383	0.356	0.356
79	**01-jul-80**	264320	139520	1.444	264380	130970	1.544	0.100	0.100
80	**01-ago-80**	264130	138630	1.453	263750	139660	1.436	-0.016	
81	**01-sep-80**	263760	139590	1.437	262970	148470	1.325	-0.112	
82	**01-oct-80**	263550	138880	1.443	262390	153360	1.262	-0.181	
83	**01-nov-80**	263720	135270	1.487	262480	151680	1.282	-0.204	
84	**01-dic-80**	264890	127050	1.595	263200	144400	1.375	-0.220	
85	**01-ene-81**	265470	116530	1.724	264280	130110	1.553	-0.171	
86	**01-feb-81**	264600	134300	1.508	262470	162820	1.153	-0.355	
87	**01-mar-81**	265230	127180	1.598	264280	131140	1.541	-0.057	
88	**01-abr-81**	265140	134940	1.507	265090	124260	1.630	0.123	0.123
89	**01-may-81**	266120	119350	1.699	265800	111890	1.781	0.083	0.083
90	**01-jun-81**	266620	115670	1.747	265980	111770	1.785	0.038	0.038
91	**01-jul-81**	266380	111640	1.791	265550	115530	1.736	-0.055	
92	**01-ago-81**	265520	117780	1.710	264610	126270	1.601	-0.109	
93	**01-sep-81**	264980	122810	1.645	264040	136510	1.476	-0.169	
94	**01-oct-81**	264730	124500	1.623	263350	141980	1.405	-0.218	
95	**01-nov-81**	265010	120370	1.674	263570	138490	1.448	-0.226	
96	**01-dic-81**	265790	114120	1.755	263820	135120	1.490	-0.266	
97	**01-ene-82**	267350	107800	1.847	264880	121900	1.655	-0.192	
98	**01-feb-82**	266410	122250	1.669	263680	145910	1.363	-0.305	
99	**01-mar-82**	262990	157490	1.221	261920	172960	1.030	-0.191	
100	**01-abr-82**	261790	176860	0.983	261600	185200	0.884	-0.099	
101	**01-may-82**	262150	184980	0.893	262400	164950	1.128	0.235	0.235
102	**01-jun-82**	262040	193410	0.794	262330	165010	1.126	0.332	0.332
103	**01-jul-82**	262900	156200	1.235	263040	152290	1.282	0.047	0.047
104	**01-ago-82**	263170	148530	1.327	262720	154650	1.251	-0.076	
105	**01-sep-82**	263140	146410	1.351	262390	160280	1.182	-0.169	
106	**01-oct-82**	263320	144220	1.378	262020	164140	1.133	-0.246	
107	**01-nov-82**	263380	139380	1.435	262270	159900	1.185	-0.250	
108	**01-dic-82**	263710	134390	1.497	262380	154760	1.246	-0.251	

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
109	01-ene-83	264830	124330	1.626	262690	149890	1.306	-0.321	
110	01-feb-83	264230	146000	1.368	263210	145110	1.367	-0.002	
111	01-mar-83	263420	164410	1.146	262710	161870	1.167	0.021	0.021
112	01-abr-83	262370	182010	0.930	262320	170980	1.057	0.127	0.127
113	01-may-83	262940	179340	0.968	263570	147560	1.343	0.375	0.375
114	01-jun-83	263070	183790	0.918	263650	146850	1.352	0.434	0.434
115	01-jul-83	263650	146710	1.353	263950	136060	1.480	0.127	0.127
116	01-ago-83	263660	143940	1.386	263360	144460	1.376	-0.009	
117	01-sep-83	263600	143540	1.390	262610	152560	1.274	-0.116	
118	01-oct-83	263490	142110	1.405	262370	156920	1.220	-0.184	
119	01-nov-83	263510	137070	1.463	262390	153710	1.258	-0.206	
120	01-dic-83	264780	128470	1.578	263060	145320	1.363	-0.215	
121	01-ene-84	265550	116690	1.723	264230	129800	1.556	-0.167	
122	01-feb-84	265500	127160	1.601	263930	139400	1.441	-0.160	
123	01-mar-84	265030	141230	1.433	264700	127830	1.584	0.151	0.151
124	01-abr-84	262240	172870	1.034	262570	164910	1.130	0.096	0.096
125	01-may-84	262710	179400	0.964	263440	149560	1.318	0.354	0.354
126	01-jun-84	263760	155310	1.255	264080	135840	1.484	0.229	0.229
127	01-jul-84	264070	144200	1.387	263940	137840	1.459	0.072	0.072
128	01-ago-84	264060	140080	1.435	263420	143460	1.388	-0.047	
129	01-sep-84	263720	140560	1.425	262640	151370	1.288	-0.138	
130	01-oct-84	263520	139670	1.433	262360	155880	1.232	-0.201	
131	01-nov-84	263600	135950	1.477	262310	161330	1.169	-0.309	
132	01-dic-84	264380	131370	1.539	262430	152560	1.272	-0.268	
133	01-ene-85	265140	120080	1.679	263750	136010	1.478	-0.200	
134	01-feb-85	265810	119010	1.699	264230	132010	1.530	-0.169	
135	01-mar-85	266290	118710	1.708	265160	120120	1.679	-0.029	
136	01-abr-85	265360	141190	1.437	264620	131440	1.541	0.104	0.104
137	01-may-85	266350	117340	1.725	265770	111570	1.785	0.060	0.060
138	01-jun-85	266880	108290	1.836	266460	108720	1.826	-0.010	
139	01-jul-85	266620	113150	1.776	265580	115560	1.736	-0.040	
140	01-ago-85	265630	118400	1.704	264630	126410	1.600	-0.104	
141	01-sep-85	265070	123780	1.635	263950	137150	1.468	-0.168	
142	01-oct-85	264750	125590	1.611	263330	142940	1.393	-0.217	
143	01-nov-85	264930	121980	1.655	263500	139920	1.430	-0.224	
144	01-dic-85	265530	115810	1.733	264340	131600	1.536	-0.197	
145	01-ene-86	265800	120270	1.684	264610	128720	1.573	-0.112	
146	01-feb-86	264560	143410	1.402	263650	145130	1.372	-0.030	
147	01-mar-86	262000	175640	1.000	262060	173710	1.023	0.023	0.023
148	01-abr-86	264910	124840	1.621	264590	126770	1.595	-0.026	
149	01-may-86	263470	159270	1.206	264290	135420	1.492	0.286	0.286
150	01-jun-86	265030	125440	1.616	265260	121160	1.668	0.052	0.052
151	01-jul-86	265690	121370	1.670	265000	122920	1.644	-0.026	
152	01-ago-86	265160	124590	1.627	263840	140060	1.433	-0.194	
153	01-sep-86	264720	129090	1.570	263200	146680	1.349	-0.221	
154	01-oct-86	264500	130900	1.546	262660	151590	1.286	-0.261	
155	01-nov-86	264490	129410	1.563	262710	150260	1.302	-0.262	
156	01-dic-86	264660	124880	1.618	263130	144980	1.367	-0.250	
157	01-ene-87	265650	114560	1.749	264240	130840	1.544	-0.205	
158	01-feb-87	265990	118490	1.707	264330	131310	1.540	-0.168	
159	01-mar-87	265470	131130	1.555	265090	124560	1.627	0.072	0.072
160	01-abr-87	262410	166760	1.107	262340	165410	1.122	0.015	0.015
161	01-may-87	261110	188280	0.843	261120	184050	0.892	0.049	0.049
162	01-jun-87	263370	149360	1.320	263030	148090	1.330	0.011	0.011
163	01-jul-87	262520	174780	1.016	261930	170640	1.057	0.041	0.041
164	01-ago-87	262910	152670	1.276	262220	161360	1.167	-0.109	
165	01-sep-87	263050	148360	1.327	261960	164460	1.128	-0.199	
166	01-oct-87	263260	145360	1.365	261810	165790	1.111	-0.253	
167	01-nov-87	263340	140220	1.425	262180	161420	1.166	-0.259	
168	01-dic-87	263700	134120	1.500	262320	156070	1.230	-0.270	
169	01-ene-88	264980	122700	1.647	263530	138820	1.443	-0.203	
170	01-feb-88	266630	110430	1.808	264880	122310	1.650	-0.158	
171	01-mar-88	267930	105580	1.879	265700	112900	1.769	-0.111	
172	01-abr-88	266660	117280	1.729	265820	112720	1.772	0.043	0.043
173	01-may-88	265010	141230	1.433	265430	117760	1.709	0.277	0.277
174	01-jun-88	266470	118010	1.718	266070	110650	1.799	0.081	0.081

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	**RCH Neta m3/s**	**Esc16-Esc 5** m3/s	Real (m3/s)
175	**01-jul-88**	266360	112750	1.778	266150	112120	1.783	0.005	0.005
176	**01-ago-88**	265520	118740	1.699	264570	127890	1.582	-0.117	
177	**01-sep-88**	265060	122580	1.649	264130	135570	1.488	-0.161	
178	**01-oct-88**	264940	123040	1.642	263520	139370	1.437	-0.205	
179	**01-nov-88**	265020	120670	1.671	263600	137900	1.455	-0.216	
180	**01-dic-88**	265860	113720	1.761	264440	128690	1.571	-0.190	
181	**01-ene-89**	266120	113740	1.764	264740	127510	1.588	-0.175	
182	**01-feb-89**	266570	116130	1.741	265240	117930	1.705	-0.036	
183	**01-mar-89**	266970	112010	1.794	266350	108980	1.821	0.028	0.028
184	**01-abr-89**	265220	139370	1.457	264830	131640	1.542	0.085	0.085
185	**01-may-89**	263320	162910	1.162	263670	153580	1.274	0.112	0.112
186	**01-jun-89**	265040	133340	1.524	264720	128880	1.572	0.048	0.048
187	**01-jul-89**	265530	121490	1.667	265110	124530	1.627	-0.040	
188	**01-ago-89**	265110	126900	1.600	264070	135740	1.485	-0.114	
189	**01-sep-89**	264580	130470	1.552	263370	145370	1.366	-0.186	
190	**01-oct-89**	264690	130070	1.558	262940	148520	1.324	-0.234	
191	**01-nov-89**	265080	124140	1.631	263520	140830	1.420	-0.211	
192	**01-dic-89**	265540	116500	1.725	264100	131820	1.531	-0.194	
193	**01-ene-90**	266880	109310	1.824	264940	121790	1.657	-0.167	
194	**01-feb-90**	268360	103380	1.909	266410	109190	1.820	-0.090	
195	**01-mar-90**	269210	100080	1.958	267720	103820	1.897	-0.061	
196	**01-abr-90**	267500	105460	1.875	265860	114130	1.756	-0.119	
197	**01-may-90**	266030	128700	1.589	265480	122010	1.661	0.071	0.071
198	**01-jun-90**	266170	121350	1.676	265580	115710	1.735	0.058	0.058
199	**01-jul-90**	266610	115150	1.753	265420	117260	1.715	-0.038	
200	**01-ago-90**	265880	117620	1.716	264840	125350	1.614	-0.102	
201	**01-sep-90**	265250	122240	1.655	264140	135270	1.492	-0.164	
202	**01-oct-90**	265090	122600	1.649	263660	138350	1.450	-0.199	
203	**01-nov-90**	265280	118760	1.696	264000	134170	1.503	-0.193	
204	**01-dic-90**	265930	112940	1.771	264540	127400	1.587	-0.183	
205	**01-ene-91**	267140	107930	1.843	264960	118860	1.691	-0.152	
206	**01-feb-91**	266300	117750	1.719	264860	126510	1.601	-0.118	
207	**01-mar-91**	264270	145460	1.375	263330	150630	1.304	-0.071	
208	**01-abr-91**	262760	165700	1.123	262910	162470	1.163	0.039	0.039
209	**01-may-91**	265180	123350	1.642	264880	123220	1.640	-0.002	
210	**01-jun-91**	263760	154610	1.263	264050	139160	1.445	0.182	0.182
211	**01-jul-91**	264700	132230	1.533	264330	133310	1.516	-0.017	
212	**01-ago-91**	264180	132610	1.523	263740	140810	1.423	-0.100	
213	**01-sep-91**	263720	141650	1.413	262490	160080	1.185	-0.228	
214	**01-oct-91**	263500	138350	1.448	262350	159340	1.192	-0.256	
215	**01-nov-91**	263780	134630	1.495	262390	155850	1.233	-0.262	
216	**01-dic-91**	264510	129640	1.561	262510	151980	1.279	-0.282	
217	**01-ene-92**	264630	129750	1.561	262890	150740	1.298	-0.263	
218	**01-feb-92**	263890	153810	1.274	261940	173360	1.025	-0.249	
219	**01-mar-92**	261490	181170	0.930	261190	190180	0.822	-0.108	
220	**01-abr-92**	263130	155060	1.251	263280	147950	1.335	0.084	0.084
221	**01-may-92**	262690	176620	0.996	263520	149750	1.317	0.321	0.321
222	**01-jun-92**	263650	152110	1.291	264000	136840	1.472	0.181	0.181
223	**01-jul-92**	264420	135440	1.493	264190	133040	1.518	0.025	0.025
224	**01-ago-92**	263940	136280	1.478	263460	143310	1.391	-0.087	
225	**01-sep-92**	263600	137700	1.457	262690	151070	1.292	-0.165	
226	**01-oct-92**	263430	137510	1.457	262360	155620	1.235	-0.222	
227	**01-nov-92**	263710	134100	1.500	262380	153080	1.265	-0.235	
228	**01-dic-92**	264710	127110	1.593	263050	145290	1.363	-0.230	
229	**01-ene-93**	263910	145410	1.372	261910	170320	1.060	-0.311	
230	**01-feb-93**	262570	166510	1.112	262100	170650	1.058	-0.053	
231	**01-mar-93**	262930	165950	1.122	263340	148260	1.332	0.209	0.209
232	**01-abr-93**	262630	181510	0.939	263530	146620	1.353	0.414	0.414
233	**01-may-93**	262980	170980	1.065	264220	133700	1.511	0.446	0.446
234	**01-jun-93**	264450	136510	1.481	265170	123440	1.640	0.160	0.160
235	**01-jul-93**	264790	126670	1.599	265060	124610	1.626	0.027	0.027
236	**01-ago-93**	264230	130960	1.542	263970	135070	1.492	-0.051	
237	**01-sep-93**	263880	133930	1.504	263320	144840	1.371	-0.133	
238	**01-oct-93**	263740	134740	1.493	262760	150470	1.300	-0.193	
239	**01-nov-93**	264500	130520	1.551	262940	147180	1.340	-0.211	
240	**01-dic-93**	264890	124060	1.630	263480	140620	1.422	-0.208	

Stress Period		Pirque , ZB 9							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
241	01-ene-94	265770	113410	1.763	264260	130230	1.551	-0.212	
242	01-feb-94	266170	121620	1.673	264470	129490	1.562	-0.111	
243	01-mar-94	265310	141020	1.439	265030	125440	1.616	0.177	0.177
244	01-abr-94	263710	162780	1.168	263830	143210	1.396	0.228	0.228
245	01-may-94	264930	137770	1.472	265460	120470	1.678	0.206	0.206
246	01-jun-94	265460	129840	1.570	265450	118840	1.697	0.127	0.127
247	01-jul-94	266030	119290	1.698	265300	117750	1.708	0.009	0.009
248	01-ago-94	265350	125590	1.618	264570	130250	1.555	-0.063	
249	01-sep-94	264770	129580	1.565	263610	141450	1.414	-0.151	
250	01-oct-94	264490	131330	1.541	263110	147440	1.339	-0.202	
251	01-nov-94	264660	127830	1.584	263210	144680	1.372	-0.212	
252	01-dic-94	265110	120830	1.670	263750	137480	1.461	-0.208	
253	01-ene-95	266170	111990	1.784	264550	129270	1.566	-0.219	
254	01-feb-95	268060	105390	1.883	265310	115640	1.732	-0.150	
255	01-mar-95	266600	117180	1.729	265290	119140	1.692	-0.038	
256	01-abr-95	265770	135730	1.505	265330	122350	1.655	0.150	0.150
257	01-may-95	265120	144120	1.400	265540	117640	1.712	0.311	0.311
258	01-jun-95	265510	131040	1.556	265480	115880	1.731	0.175	0.175
259	01-jul-95	266030	119120	1.700	265570	115160	1.741	0.041	0.041
260	01-ago-95	265440	124920	1.626	264590	127580	1.586	-0.041	
261	01-sep-95	264860	128990	1.573	263760	138000	1.456	-0.117	
262	01-oct-95	264800	128430	1.578	263440	141840	1.407	-0.171	
263	01-nov-95	265050	123550	1.638	263660	137880	1.456	-0.182	
264	01-dic-95	265470	116750	1.721	264420	130100	1.555	-0.167	
265	01-ene-96	265990	115980	1.736	264300	131400	1.538	-0.198	
266	01-feb-96	266630	109900	1.814	265340	116020	1.728	-0.086	
267	01-mar-96	266630	119370	1.704	265760	112380	1.775	0.071	0.071
268	01-abr-96	266600	119280	1.705	266360	108370	1.829	0.123	0.123
269	01-may-96	266180	126570	1.616	266630	107250	1.845	0.229	0.229
270	01-jun-96	267240	107470	1.849	267640	103830	1.896	0.047	0.047
271	01-jul-96	267520	103390	1.900	267690	104950	1.884	-0.016	
272	01-ago-96	266800	108510	1.832	266550	111910	1.790	-0.042	
273	01-sep-96	266730	110270	1.811	266030	115600	1.741	-0.070	
274	01-oct-96	267190	108230	1.840	266290	115170	1.749	-0.091	
275	01-nov-96	267630	107600	1.852	266470	114620	1.758	-0.095	
276	01-dic-96	267980	105840	1.877	266790	112740	1.783	-0.094	
277	01-ene-97	268460	102440	1.922	267190	108200	1.840	-0.081	
278	01-feb-97	267370	106450	1.863	265660	116680	1.724	-0.138	
279	01-mar-97	263790	144050	1.386	263340	147510	1.341	-0.045	
280	01-abr-97	263810	154980	1.260	264200	136190	1.482	0.222	0.222
281	01-may-97	262520	173440	1.031	263290	156480	1.236	0.205	0.205
282	01-jun-97	261980	184520	0.897	262320	170790	1.059	0.163	0.163
283	01-jul-97	262300	187250	0.869	262160	172700	1.035	0.167	0.167
284	01-ago-97	262460	159920	1.187	262300	162720	1.153	-0.034	
285	01-sep-97	262700	153110	1.268	262010	165470	1.117	-0.151	
286	01-oct-97	262910	148730	1.322	261870	166520	1.104	-0.218	
287	01-nov-97	263290	142980	1.392	262110	161890	1.160	-0.233	
288	01-dic-97	263740	133320	1.509	262580	152470	1.274	-0.235	
	promedio (m3/d)	264932.188	132396.490	1.534	264057.743	137057.882	1.470	-0.064	
	promedio(m3/s)	3.066	1.532	1.534	3.056	1.586	1.470	-0.064	**0.149**

Qmm PROM_EST 85%exc N02	85.73	m3/s
Interferencia sobre el Qmm 85% total N02	**0.17**	%

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
1	01-ene-50	125000	221100	-1.112	127500	210560	-0.961	0.151	0.151
2	01-feb-50	125000	214410	-1.035	127500	186630	-0.684	0.350	0.350
3	01-mar-50	125000	201250	-0.883	127500	168210	-0.471	0.411	0.411
4	01-abr-50	125000	180740	-0.645	127500	146300	-0.218	0.428	0.428
5	01-may-50	125000	189150	-0.742	127500	155750	-0.327	0.416	0.416
6	01-jun-50	125000	186060	-0.707	127500	160380	-0.381	0.326	0.326
7	01-jul-50	125000	177600	-0.609	127500	157290	-0.345	0.264	0.264
8	01-ago-50	125000	178260	-0.616	127500	172550	-0.521	0.095	0.095
9	01-sep-50	125000	182490	-0.665	127500	184290	-0.657	0.008	0.008
10	01-oct-50	125000	185460	-0.700	127500	191230	-0.738	-0.038	
11	01-nov-50	125000	183960	-0.682	127500	187490	-0.694	-0.012	
12	01-dic-50	125000	178400	-0.618	127500	177710	-0.581	0.037	0.037
13	01-ene-51	125000	169930	-0.520	127500	165250	-0.437	0.083	0.083
14	01-feb-51	125000	174500	-0.573	127500	175510	-0.556	0.017	0.017
15	01-mar-51	125000	187500	-0.723	127500	168460	-0.474	0.249	0.249
16	01-abr-51	125000	213640	-1.026	127500	189240	-0.715	0.311	0.311
17	01-may-51	125000	192890	-0.786	127500	153560	-0.302	0.484	0.484
18	01-jun-51	125000	189950	-0.752	127500	160890	-0.386	0.365	0.365
19	01-jul-51	125000	181170	-0.650	127500	155640	-0.326	0.324	0.324
20	01-ago-51	125000	181360	-0.652	127500	168110	-0.470	0.182	0.182
21	01-sep-51	125000	184950	-0.694	127500	183890	-0.653	0.041	0.041
22	01-oct-51	125000	187310	-0.721	127500	192620	-0.754	-0.033	
23	01-nov-51	125000	185400	-0.699	127500	188300	-0.704	-0.005	
24	01-dic-51	125000	178930	-0.624	127500	176790	-0.570	0.054	0.054
25	01-ene-52	125000	167110	-0.487	127500	156110	-0.331	0.156	0.156
26	01-feb-52	125000	161050	-0.417	127500	170050	-0.492	-0.075	
27	01-mar-52	125000	193690	-0.795	127500	181370	-0.623	0.172	0.172
28	01-abr-52	125000	187640	-0.725	127500	160810	-0.386	0.339	0.339
29	01-may-52	125000	181600	-0.655	127500	148690	-0.245	0.410	0.410
30	01-jun-52	125000	180770	-0.645	127500	156120	-0.331	0.314	0.314
31	01-jul-52	125000	172180	-0.546	127500	154120	-0.308	0.238	0.238
32	01-ago-52	125000	172890	-0.554	127500	164250	-0.425	0.129	0.129
33	01-sep-52	125000	177160	-0.604	127500	179480	-0.602	0.002	0.002
34	01-oct-52	125000	180100	-0.638	127500	186310	-0.681	-0.043	
35	01-nov-52	125000	179000	-0.625	127500	184070	-0.655	-0.030	
36	01-dic-52	125000	173650	-0.563	127500	175300	-0.553	0.010	0.010
37	01-ene-53	125000	164280	-0.455	127500	164410	-0.427	0.027	0.027
38	01-feb-53	125000	159120	-0.395	127500	170450	-0.497	-0.102	
39	01-mar-53	125000	162930	-0.439	127500	155660	-0.326	0.113	0.113
40	01-abr-53	125000	193460	-0.792	127500	179260	-0.599	0.193	0.193
41	01-may-53	125000	217110	-1.066	127500	216550	-1.031	0.035	0.035
42	01-jun-53	125000	234610	-1.269	127500	223400	-1.110	0.159	0.159
43	01-jul-53	125000	215790	-1.051	127500	197700	-0.813	0.238	0.238
44	01-ago-53	125000	212680	-1.015	127500	203320	-0.878	0.137	0.137
45	01-sep-53	125000	213520	-1.025	127500	214760	-1.010	0.015	0.015
46	01-oct-53	125000	213620	-1.026	127500	220260	-1.074	-0.048	
47	01-nov-53	125000	210630	-0.991	127500	216550	-1.031	-0.040	
48	01-dic-53	125000	205070	-0.927	127500	208750	-0.940	-0.014	
49	01-ene-54	125000	194970	-0.810	127500	212140	-0.980	-0.170	
50	01-feb-54	125000	203390	-0.907	127500	206690	-0.917	-0.009	
51	01-mar-54	125000	221920	-1.122	127500	210250	-0.958	0.164	0.164
52	01-abr-54	125000	228760	-1.201	127500	205760	-0.906	0.295	0.295
53	01-may-54	125000	208730	-0.969	127500	175890	-0.560	0.409	0.409
54	01-jun-54	125000	195460	-0.816	127500	171670	-0.511	0.304	0.304
55	01-jul-54	125000	188830	-0.739	127500	171360	-0.508	0.231	0.231
56	01-ago-54	125000	189310	-0.744	127500	183810	-0.652	0.093	0.093
57	01-sep-54	125000	192910	-0.786	127500	198220	-0.819	-0.033	
58	01-oct-54	125000	194820	-0.808	127500	203740	-0.882	-0.074	
59	01-nov-54	125000	191310	-0.767	127500	196830	-0.802	-0.035	
60	01-dic-54	125000	184590	-0.690	127500	185860	-0.675	0.014	0.014
61	01-ene-55	125000	172950	-0.555	127500	166960	-0.457	0.098	0.098
62	01-feb-55	125000	162580	-0.435	127500	162450	-0.405	0.030	0.030
63	01-mar-55	125000	168160	-0.500	127500	160880	-0.386	0.113	0.113
64	01-abr-55	125000	161330	-0.420	127500	143720	-0.188	0.233	0.233
65	01-may-55	125000	156580	-0.366	127500	133820	-0.073	0.292	0.292
66	01-jun-55	125000	144770	-0.229	127500	127250	0.003	0.232	0.232

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
67	01-jul-55	125000	143220	-0.211	127500	144550	-0.197	0.014	0.014
68	01-ago-55	125000	147150	-0.256	127500	152160	-0.285	-0.029	
69	01-sep-55	125000	153710	-0.332	127500	165430	-0.439	-0.107	
70	01-oct-55	125000	157120	-0.372	127500	170040	-0.492	-0.121	
71	01-nov-55	125000	156090	-0.360	127500	164770	-0.431	-0.072	
72	01-dic-55	125000	153100	-0.325	127500	161030	-0.388	-0.063	
73	01-ene-56	125000	143870	-0.218	127500	141850	-0.166	0.052	0.052
74	01-feb-56	125000	135010	-0.116	127500	134760	-0.084	0.032	0.032
75	01-mar-56	125000	123210	0.021	127500	111150	0.189	0.169	0.169
76	01-abr-56	125000	136890	-0.138	127500	129100	-0.019	0.119	0.119
77	01-may-56	125000	158010	-0.382	127500	139580	-0.140	0.242	0.242
78	01-jun-56	125000	142250	-0.200	127500	124240	0.038	0.237	0.237
79	01-jul-56	125000	138400	-0.155	127500	125450	0.024	0.179	0.179
80	01-ago-56	125000	142850	-0.207	127500	141300	-0.160	0.047	0.047
81	01-sep-56	125000	149610	-0.285	127500	155170	-0.320	-0.035	
82	01-oct-56	125000	153410	-0.329	127500	159880	-0.375	-0.046	
83	01-nov-56	125000	151920	-0.312	127500	155030	-0.319	-0.007	
84	01-dic-56	125000	147380	-0.259	127500	146000	-0.214	0.045	0.045
85	01-ene-57	125000	137230	-0.142	127500	127740	-0.003	0.139	0.139
86	01-feb-57	125000	148290	-0.270	127500	164160	-0.424	-0.155	
87	01-mar-57	125000	144290	-0.223	127500	132710	-0.060	0.163	0.163
88	01-abr-57	125000	151270	-0.304	127500	133820	-0.073	0.231	0.231
89	01-may-57	125000	154770	-0.345	127500	130680	-0.037	0.308	0.308
90	01-jun-57	125000	142910	-0.207	127500	122720	0.055	0.263	0.263
91	01-jul-57	125000	138910	-0.161	127500	123660	0.044	0.205	0.205
92	01-ago-57	125000	143400	-0.213	127500	139840	-0.143	0.070	0.070
93	01-sep-57	125000	150670	-0.297	127500	159550	-0.371	-0.074	
94	01-oct-57	125000	156180	-0.361	127500	168650	-0.476	-0.115	
95	01-nov-57	125000	155920	-0.358	127500	166310	-0.449	-0.091	
96	01-dic-57	125000	152270	-0.316	127500	158580	-0.360	-0.044	
97	01-ene-58	125000	142550	-0.203	127500	139810	-0.142	0.061	0.061
98	01-feb-58	125000	144080	-0.221	127500	163930	-0.422	-0.201	
99	01-mar-58	125000	177530	-0.608	127500	175580	-0.556	0.052	0.052
100	01-abr-58	125000	164960	-0.463	127500	145870	-0.213	0.250	0.250
101	01-may-58	125000	192400	-0.780	127500	166980	-0.457	0.323	0.323
102	01-jun-58	125000	171930	-0.543	127500	143680	-0.187	0.356	0.356
103	01-jul-58	125000	166860	-0.484	127500	145830	-0.212	0.272	0.272
104	01-ago-58	125000	168630	-0.505	127500	159250	-0.367	0.138	0.138
105	01-sep-58	125000	173360	-0.560	127500	174620	-0.545	0.014	0.014
106	01-oct-58	125000	175800	-0.588	127500	179130	-0.598	-0.010	
107	01-nov-58	125000	173610	-0.563	127500	173920	-0.537	0.025	0.025
108	01-dic-58	125000	167200	-0.488	127500	165790	-0.443	0.045	0.045
109	01-ene-59	125000	159950	-0.405	127500	167620	-0.464	-0.060	
110	01-feb-59	125000	163470	-0.445	127500	160230	-0.379	0.066	0.066
111	01-mar-59	125000	183350	-0.675	127500	165770	-0.443	0.232	0.232
112	01-abr-59	125000	181460	-0.653	127500	154200	-0.309	0.344	0.344
113	01-may-59	125000	181550	-0.655	127500	148790	-0.246	0.408	0.408
114	01-jun-59	125000	167770	-0.495	127500	140740	-0.153	0.342	0.342
115	01-jul-59	125000	162850	-0.438	127500	142270	-0.171	0.267	0.267
116	01-ago-59	125000	165130	-0.464	127500	155840	-0.328	0.136	0.136
117	01-sep-59	125000	170580	-0.528	127500	172050	-0.516	0.012	0.012
118	01-oct-59	125000	174630	-0.574	127500	181300	-0.623	-0.048	
119	01-nov-59	125000	174090	-0.568	127500	178020	-0.585	-0.017	
120	01-dic-59	125000	168260	-0.501	127500	167110	-0.458	0.042	0.042
121	01-ene-60	125000	156830	-0.368	127500	146840	-0.224	0.145	0.145
122	01-feb-60	125000	146910	-0.254	127500	134420	-0.080	0.173	0.173
123	01-mar-60	125000	171530	-0.539	127500	153760	-0.304	0.235	0.235
124	01-abr-60	125000	176010	-0.590	127500	144990	-0.202	0.388	0.388
125	01-may-60	125000	166380	-0.479	127500	129200	-0.020	0.459	0.459
126	01-jun-60	125000	153320	-0.328	127500	119970	0.087	0.415	0.415
127	01-jul-60	125000	150390	-0.294	125000	126320	-0.015	0.279	0.279
128	01-ago-60	125000	154390	-0.340	125000	142250	-0.200	0.141	0.141
129	01-sep-60	125000	161030	-0.417	125000	159460	-0.399	0.018	0.018
130	01-oct-60	125000	164320	-0.455	125000	165990	-0.474	-0.019	
131	01-nov-60	125000	162880	-0.438	125000	160860	-0.415	0.023	0.023
132	01-dic-60	125000	159440	-0.399	125000	155150	-0.349	0.050	0.050

		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
Stress Period		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
133	01-ene-61	125000	149630	-0.285	125000	137300	-0.142	0.143	0.143
134	01-feb-61	125000	139450	-0.167	125000	125610	-0.007	0.160	0.160
135	01-mar-61	125000	140830	-0.183	125000	139320	-0.166	0.017	0.017
136	01-abr-61	125000	136190	-0.130	125000	116120	0.103	0.232	0.232
137	01-may-61	125000	156900	-0.369	125000	131820	-0.079	0.290	0.290
138	01-jun-61	125000	150460	-0.295	125000	129130	-0.048	0.247	0.247
139	01-jul-61	125000	145650	-0.239	125000	136110	-0.129	0.110	0.110
140	01-ago-61	125000	149460	-0.283	125000	146180	-0.245	0.038	0.038
141	01-sep-61	125000	156380	-0.363	125000	162790	-0.437	-0.074	
142	01-oct-61	125000	161670	-0.424	125000	172720	-0.552	-0.128	
143	01-nov-61	125000	162840	-0.438	125000	172620	-0.551	-0.113	
144	01-dic-61	125000	160100	-0.406	125000	166800	-0.484	-0.078	
145	01-ene-62	125000	150380	-0.294	125000	148030	-0.267	0.027	0.027
146	01-feb-62	125000	138460	-0.156	125000	128040	-0.035	0.121	0.121
147	01-mar-62	125000	156300	-0.362	125000	180450	-0.642	-0.280	
148	01-abr-62	125000	146460	-0.248	125000	138180	-0.153	0.096	0.096
149	01-may-62	125000	149420	-0.283	125000	137200	-0.141	0.141	0.141
150	01-jun-62	125000	137060	-0.140	125000	124760	0.003	0.142	0.142
151	01-jul-62	125000	136310	-0.131	125000	134360	-0.108	0.023	0.023
152	01-ago-62	125000	141500	-0.191	125000	147800	-0.264	-0.073	
153	01-sep-62	125000	149260	-0.281	125000	164010	-0.452	-0.171	
154	01-oct-62	125000	154200	-0.338	125000	170600	-0.528	-0.190	
155	01-nov-62	125000	154240	-0.338	125000	166410	-0.479	-0.141	
156	01-dic-62	125000	149850	-0.288	125000	156530	-0.365	-0.077	
157	01-ene-63	125000	140360	-0.178	125000	138290	-0.154	0.024	0.024
158	01-feb-63	125000	130290	-0.061	125000	124180	0.009	0.071	0.071
159	01-mar-63	125000	122760	0.026	125000	120270	0.055	0.029	0.029
160	01-abr-63	125000	155230	-0.350	125000	167310	-0.490	-0.140	
161	01-may-63	125000	182490	-0.665	125000	169900	-0.520	0.146	0.146
162	01-jun-63	125000	201920	-0.890	125000	188470	-0.735	0.156	0.156
163	01-jul-63	125000	185770	-0.703	125000	171930	-0.543	0.160	0.160
164	01-ago-63	125000	184770	-0.692	125000	177000	-0.602	0.090	0.090
165	01-sep-63	125000	187610	-0.725	125000	190190	-0.755	-0.030	
166	01-oct-63	125000	189730	-0.749	125000	197580	-0.840	-0.091	
167	01-nov-63	125000	188420	-0.734	125000	195550	-0.817	-0.083	
168	01-dic-63	125000	183760	-0.680	125000	188710	-0.737	-0.057	
169	01-ene-64	125000	172210	-0.546	125000	167770	-0.495	0.051	0.051
170	01-feb-64	125000	157710	-0.379	125000	144610	-0.227	0.152	0.152
171	01-mar-64	125000	151980	-0.312	125000	163930	-0.451	-0.138	
172	01-abr-64	125000	157060	-0.371	125000	151090	-0.302	0.069	0.069
173	01-may-64	125000	170580	-0.528	125000	155970	-0.358	0.169	0.169
174	01-jun-64	125000	153180	-0.326	125000	135430	-0.121	0.205	0.205
175	01-jul-64	125000	148090	-0.267	125000	137740	-0.147	0.120	0.120
176	01-ago-64	125000	151020	-0.301	125000	150730	-0.298	0.003	0.003
177	01-sep-64	125000	155750	-0.356	125000	161500	-0.422	-0.067	
178	01-oct-64	125000	159630	-0.401	125000	166110	-0.476	-0.075	
179	01-nov-64	125000	158070	-0.383	125000	160360	-0.409	-0.027	
180	01-dic-64	125000	153630	-0.331	125000	151970	-0.312	0.019	0.019
181	01-ene-65	125000	147480	-0.260	125000	145190	-0.234	0.027	0.027
182	01-feb-65	125000	137470	-0.144	125000	133300	-0.096	0.048	0.048
183	01-mar-65	125000	127800	-0.032	125000	118180	0.079	0.111	0.111
184	01-abr-65	125000	165250	-0.466	125000	160970	-0.416	0.050	0.050
185	01-may-65	125000	191570	-0.770	125000	193150	-0.789	-0.018	
186	01-jun-65	125000	171860	-0.542	125000	151480	-0.306	0.236	0.236
187	01-jul-65	125000	166880	-0.485	125000	157310	-0.374	0.111	0.111
188	01-ago-65	125000	169110	-0.511	125000	167470	-0.492	0.019	0.019
189	01-sep-65	125000	174390	-0.572	125000	182340	-0.664	-0.092	
190	01-oct-65	125000	178220	-0.616	125000	190540	-0.759	-0.143	
191	01-nov-65	125000	178200	-0.616	125000	189130	-0.742	-0.127	
192	01-dic-65	125000	175290	-0.582	125000	183290	-0.675	-0.093	
193	01-ene-66	125000	167310	-0.490	125000	179070	-0.626	-0.136	
194	01-feb-66	125000	153420	-0.329	125000	149670	-0.286	0.043	0.043
195	01-mar-66	125000	174230	-0.570	125000	191760	-0.773	-0.203	
196	01-abr-66	125000	201410	-0.884	125000	195480	-0.816	0.069	0.069
197	01-may-66	125000	196400	-0.826	125000	173740	-0.564	0.262	0.262
198	01-jun-66	125000	180050	-0.637	125000	156680	-0.367	0.270	0.270

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
199	01-jul-66	125000	174040	-0.568	125000	158220	-0.384	0.183	0.183
200	01-ago-66	125000	175170	-0.581	125000	175640	-0.586	-0.005	
201	01-sep-66	125000	179500	-0.631	125000	188950	-0.740	-0.109	
202	01-oct-66	125000	182370	-0.664	125000	194900	-0.809	-0.145	
203	01-nov-66	125000	181300	-0.652	125000	192100	-0.777	-0.125	
204	01-dic-66	125000	175910	-0.589	125000	181960	-0.659	-0.070	
205	01-ene-67	125000	164910	-0.462	125000	162070	-0.429	0.033	0.033
206	01-feb-67	125000	150900	-0.300	125000	142560	-0.203	0.097	0.097
207	01-mar-67	125000	141760	-0.194	125000	140740	-0.182	0.012	0.012
208	01-abr-67	125000	144200	-0.222	125000	145660	-0.239	-0.017	
209	01-may-67	125000	139610	-0.169	125000	128630	-0.042	0.127	0.127
210	01-jun-67	125000	138250	-0.153	125000	134450	-0.109	0.044	0.044
211	01-jul-67	125000	133990	-0.104	125000	135930	-0.127	-0.022	
212	01-ago-67	125000	137650	-0.146	125000	145480	-0.237	-0.091	
213	01-sep-67	125000	144420	-0.225	125000	159200	-0.396	-0.171	
214	01-oct-67	125000	149240	-0.281	125000	164630	-0.459	-0.178	
215	01-nov-67	125000	149320	-0.281	125000	160480	-0.411	-0.129	
216	01-dic-67	125000	144110	-0.221	125000	149030	-0.278	-0.057	
217	01-ene-68	125000	135770	-0.125	125000	134920	-0.115	0.010	0.010
218	01-feb-68	125000	122850	0.025	125000	112040	0.150	0.125	0.125
219	01-mar-68	125000	113400	0.134	125000	101090	0.277	0.142	0.142
220	01-abr-68	125000	103970	0.243	125000	90207	0.403	0.159	0.159
221	01-may-68	125000	97043	0.324	125000	82063	0.497	0.173	0.173
222	01-jun-68	125000	103160	0.253	125000	88721	0.420	0.167	0.167
223	01-jul-68	125000	91194	0.391	125000	76723	0.559	0.167	0.167
224	01-ago-68	125000	96316	0.332	125000	87958	0.429	0.097	0.097
225	01-sep-68	125000	98172	0.311	125000	90932	0.394	0.084	0.084
226	01-oct-68	125000	101460	0.272	125000	97816	0.315	0.042	0.042
227	01-nov-68	125000	100230	0.287	125000	93392	0.366	0.079	0.079
228	01-dic-68	125000	95137	0.346	125000	85205	0.461	0.115	0.115
229	01-ene-69	125000	87284	0.437	125000	71575	0.618	0.182	0.182
230	01-feb-69	125000	83465	0.481	125000	62442	0.724	0.243	0.243
231	01-mar-69	125000	95072	0.346	125000	70493	0.631	0.284	0.284
232	01-abr-69	125000	93918	0.360	125000	59851	0.754	0.394	0.394
233	01-may-69	125000	105690	0.223	125000	65010	0.694	0.471	0.471
234	01-jun-69	125000	93984	0.359	125000	56153	0.797	0.438	0.438
235	01-jul-69	125000	91182	0.391	125000	60077	0.751	0.360	0.360
236	01-ago-69	125000	99979	0.290	125000	78227	0.541	0.252	0.252
237	01-sep-69	125000	110930	0.163	125000	99880	0.291	0.128	0.128
238	01-oct-69	125000	119580	0.063	125000	115070	0.115	0.052	0.052
239	01-nov-69	125000	121440	0.041	125000	115660	0.108	0.067	0.067
240	01-dic-69	125000	119810	0.060	125000	110790	0.164	0.104	0.104
241	01-ene-70	125000	112900	0.140	125000	98100	0.311	0.171	0.171
242	01-feb-70	125000	108610	0.190	125000	108490	0.191	0.001	0.001
243	01-mar-70	125000	114900	0.117	125000	96863	0.326	0.209	0.209
244	01-abr-70	125000	150860	-0.299	125000	151220	-0.303	-0.004	
245	01-may-70	125000	132560	-0.088	125000	105160	0.230	0.317	0.317
246	01-jun-70	125000	128510	-0.041	125000	108320	0.193	0.234	0.234
247	01-jul-70	125000	126330	-0.015	125000	117890	0.082	0.098	0.098
248	01-ago-70	125000	130430	-0.063	125000	127640	-0.031	0.032	0.032
249	01-sep-70	125000	137330	-0.143	125000	141760	-0.194	-0.051	
250	01-oct-70	125000	139060	-0.163	125000	143160	-0.210	-0.047	
251	01-nov-70	125000	136470	-0.133	125000	135960	-0.127	0.006	0.006
252	01-dic-70	125000	129350	-0.050	125000	122730	0.026	0.077	0.077
253	01-ene-71	125000	117710	0.084	125000	104680	0.235	0.151	0.151
254	01-feb-71	125000	111530	0.156	125000	96171	0.334	0.178	0.178
255	01-mar-71	125000	138190	-0.153	125000	132060	-0.082	0.071	0.071
256	01-abr-71	125000	134550	-0.111	125000	106100	0.219	0.329	0.329
257	01-may-71	125000	135140	-0.117	125000	100530	0.283	0.401	0.401
258	01-jun-71	125000	124530	0.005	125000	92264	0.379	0.373	0.373
259	01-jul-71	125000	124080	0.011	125000	101500	0.272	0.261	0.261
260	01-ago-71	125000	129640	-0.054	125000	117160	0.091	0.144	0.144
261	01-sep-71	125000	137970	-0.150	125000	136150	-0.129	0.021	0.021
262	01-oct-71	125000	143350	-0.212	125000	143660	-0.216	-0.004	
263	01-nov-71	125000	142360	-0.201	125000	138710	-0.159	0.042	0.042
264	01-dic-71	125000	137230	-0.142	125000	127420	-0.028	0.114	0.114

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
265	01-ene-72	125000	127970	-0.034	125000	110230	0.171	0.205	0.205
266	01-feb-72	125000	136580	-0.134	125000	142560	-0.203	-0.069	
267	01-mar-72	125000	171090	-0.533	125000	177750	-0.611	-0.077	
268	01-abr-72	125000	173740	-0.564	125000	150920	-0.300	0.264	0.264
269	01-may-72	125000	202930	-0.902	125000	194050	-0.799	0.103	0.103
270	01-jun-72	125000	200610	-0.875	125000	176850	-0.600	0.275	0.275
271	01-jul-72	125000	188500	-0.735	125000	166190	-0.477	0.258	0.258
272	01-ago-72	125000	188150	-0.731	125000	176090	-0.591	0.140	0.140
273	01-sep-72	125000	191190	-0.766	125000	189830	-0.750	0.016	0.016
274	01-oct-72	125000	193220	-0.790	125000	197460	-0.839	-0.049	
275	01-nov-72	125000	191810	-0.773	125000	195380	-0.815	-0.041	
276	01-dic-72	125000	188250	-0.732	125000	189900	-0.751	-0.019	
277	01-ene-73	125000	179070	-0.626	125000	172650	-0.552	0.074	0.074
278	01-feb-73	125000	166870	-0.485	125000	157420	-0.375	0.109	0.109
279	01-mar-73	125000	155780	-0.356	125000	150910	-0.300	0.056	0.056
280	01-abr-73	125000	173380	-0.560	125000	163730	-0.448	0.112	0.112
281	01-may-73	125000	152300	-0.316	125000	128890	-0.045	0.271	0.271
282	01-jun-73	125000	144540	-0.226	125000	126950	-0.023	0.204	0.204
283	01-jul-73	125000	143800	-0.218	125000	145430	-0.236	-0.019	
284	01-ago-73	125000	148110	-0.267	125000	153160	-0.326	-0.058	
285	01-sep-73	125000	155250	-0.350	125000	169130	-0.511	-0.161	
286	01-oct-73	125000	160890	-0.415	125000	179140	-0.627	-0.211	
287	01-nov-73	125000	161950	-0.428	125000	178340	-0.617	-0.190	
288	01-dic-73	125000	157510	-0.376	125000	168600	-0.505	-0.128	
1	01-ene-74	125000	148880	-0.276	127500	151300	-0.275	0.001	0.001
2	01-feb-74	125000	160030	-0.405	127500	174970	-0.549	-0.144	
3	01-mar-74	125000	191690	-0.772	127500	212360	-0.982	-0.210	
4	01-abr-74	125000	184520	-0.689	127500	173850	-0.536	0.152	0.152
5	01-may-74	125000	173180	-0.558	127500	153020	-0.295	0.262	0.262
6	01-jun-74	125000	166070	-0.475	127500	153470	-0.301	0.175	0.175
7	01-jul-74	125000	161640	-0.424	127500	151860	-0.282	0.142	0.142
8	01-ago-74	125000	164880	-0.462	127500	170040	-0.492	-0.031	
9	01-sep-74	125000	170980	-0.532	127500	183500	-0.648	-0.116	
10	01-oct-74	125000	175660	-0.586	127500	192410	-0.751	-0.165	
11	01-nov-74	125000	175980	-0.590	127500	190660	-0.731	-0.141	
12	01-dic-74	125000	170850	-0.531	127500	180310	-0.611	-0.081	
13	01-ene-75	125000	162470	-0.434	127500	167010	-0.457	-0.024	
14	01-feb-75	125000	151950	-0.312	127500	149060	-0.250	0.062	0.062
15	01-mar-75	125000	139180	-0.164	127500	128350	-0.010	0.154	0.154
16	01-abr-75	125000	169150	-0.511	127500	166400	-0.450	0.061	0.061
17	01-may-75	125000	158670	-0.390	127500	137600	-0.117	0.273	0.273
18	01-jun-75	125000	147810	-0.264	127500	126630	0.010	0.274	0.274
19	01-jul-75	125000	144760	-0.229	127500	130570	-0.036	0.193	0.193
20	01-ago-75	125000	148860	-0.276	127500	147070	-0.227	0.050	0.050
21	01-sep-75	125000	155540	-0.353	127500	161320	-0.391	-0.038	
22	01-oct-75	125000	160460	-0.410	127500	168490	-0.474	-0.064	
23	01-nov-75	125000	160300	-0.409	127500	165880	-0.444	-0.036	
24	01-dic-75	125000	155370	-0.352	127500	155710	-0.327	0.025	0.025
25	01-ene-76	125000	145470	-0.237	127500	136030	-0.099	0.138	0.138
26	01-feb-76	125000	133340	-0.097	127500	119970	0.087	0.184	0.184
27	01-mar-76	125000	125980	-0.011	127500	127100	0.005	0.016	0.016
28	01-abr-76	125000	116770	0.095	127500	103310	0.280	0.185	0.185
29	01-may-76	125000	122870	0.025	127500	107440	0.232	0.208	0.208
30	01-jun-76	125000	114780	0.118	127500	103640	0.276	0.158	0.158
31	01-jul-76	125000	123550	0.017	127500	127560	-0.001	-0.017	
32	01-ago-76	125000	125970	-0.011	127500	134770	-0.084	-0.073	
33	01-sep-76	125000	133570	-0.099	127500	149280	-0.252	-0.153	
34	01-oct-76	125000	139830	-0.172	127500	157780	-0.350	-0.179	
35	01-nov-76	125000	140070	-0.174	127500	153310	-0.299	-0.124	
36	01-dic-76	125000	136330	-0.131	127500	144100	-0.192	-0.061	
37	01-ene-77	125000	129200	-0.049	127500	132090	-0.053	-0.005	
38	01-feb-77	125000	121330	0.042	127500	119210	0.096	0.053	0.053
39	01-mar-77	125000	155370	-0.352	127500	151990	-0.283	0.068	0.068
40	01-abr-77	125000	182960	-0.671	127500	169490	-0.486	0.185	0.185
41	01-may-77	125000	181840	-0.658	127500	147920	-0.236	0.422	0.422
42	01-jun-77	125000	167220	-0.489	127500	132970	-0.063	0.425	0.425

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
43	01-jul-77	125000	163120	-0.441	127500	143470	-0.185	0.256	0.256
44	01-ago-77	125000	165870	-0.473	127500	164640	-0.430	0.043	0.043
45	01-sep-77	125000	171250	-0.535	127500	175340	-0.554	-0.018	
46	01-oct-77	125000	175320	-0.582	127500	184270	-0.657	-0.075	
47	01-nov-77	125000	175380	-0.583	127500	183200	-0.645	-0.062	
48	01-dic-77	125000	171310	-0.536	127500	175810	-0.559	-0.023	
49	01-ene-78	125000	160930	-0.416	127500	155980	-0.330	0.086	0.086
50	01-feb-78	125000	151010	-0.301	127500	143610	-0.186	0.115	0.115
51	01-mar-78	125000	154210	-0.338	127500	149770	-0.258	0.080	0.080
52	01-abr-78	125000	188700	-0.737	127500	198900	-0.826	-0.089	
53	01-may-78	125000	172380	-0.548	127500	153380	-0.300	0.249	0.249
54	01-jun-78	125000	167490	-0.492	127500	154710	-0.315	0.177	0.177
55	01-jul-78	125000	162550	-0.435	127500	151530	-0.278	0.156	0.156
56	01-ago-78	125000	165690	-0.471	127500	194050	-0.770	-0.299	
57	01-sep-78	125000	171340	-0.536	127500	193580	-0.765	-0.228	
58	01-oct-78	125000	175790	-0.588	127500	200500	-0.845	-0.257	
59	01-nov-78	125000	176310	-0.594	127500	198280	-0.819	-0.225	
60	01-dic-78	125000	173640	-0.563	127500	191360	-0.739	-0.176	
61	01-ene-79	125000	163920	-0.450	127500	170390	-0.496	-0.046	
62	01-feb-79	125000	151940	-0.312	127500	150610	-0.267	0.044	0.044
63	01-mar-79	125000	141170	-0.187	127500	132970	-0.063	0.124	0.124
64	01-abr-79	125000	152130	-0.314	127500	160940	-0.387	-0.073	
65	01-may-79	125000	150530	-0.295	127500	140270	-0.148	0.148	0.148
66	01-jun-79	125000	149150	-0.280	127500	144120	-0.192	0.087	0.087
67	01-jul-79	125000	144430	-0.225	127500	140340	-0.149	0.076	0.076
68	01-ago-79	125000	147650	-0.262	127500	156790	-0.339	-0.077	
69	01-sep-79	125000	154110	-0.337	127500	168580	-0.475	-0.139	
70	01-oct-79	125000	159660	-0.401	127500	177560	-0.579	-0.178	
71	01-nov-79	125000	161380	-0.421	127500	179680	-0.604	-0.183	
72	01-dic-79	125000	159960	-0.405	127500	173990	-0.538	-0.133	
73	01-ene-80	125000	154350	-0.340	127500	179020	-0.596	-0.257	
74	01-feb-80	125000	146840	-0.253	127500	168390	-0.473	-0.220	
75	01-mar-80	125000	163890	-0.450	127500	167620	-0.464	-0.014	
76	01-abr-80	125000	175530	-0.585	127500	170010	-0.492	0.093	0.093
77	01-may-80	125000	162320	-0.432	127500	145800	-0.212	0.220	0.220
78	01-jun-80	125000	174420	-0.572	127500	166220	-0.448	0.124	0.124
79	01-jul-80	125000	164830	-0.461	127500	155030	-0.319	0.142	0.142
80	01-ago-80	125000	166970	-0.486	127500	168040	-0.469	0.017	0.017
81	01-sep-80	125000	172470	-0.549	127500	183420	-0.647	-0.098	
82	01-oct-80	125000	176740	-0.599	127500	192260	-0.750	-0.151	
83	01-nov-80	125000	177100	-0.603	127500	191140	-0.737	-0.134	
84	01-dic-80	125000	174390	-0.572	127500	185190	-0.668	-0.096	
85	01-ene-81	125000	164110	-0.453	127500	164520	-0.428	0.024	0.024
86	01-feb-81	125000	178350	-0.617	127500	209570	-0.950	-0.332	
87	01-mar-81	125000	170160	-0.523	127500	169260	-0.483	0.039	0.039
88	01-abr-81	125000	169790	-0.518	127500	161140	-0.389	0.129	0.129
89	01-may-81	125000	159810	-0.403	127500	142380	-0.172	0.231	0.231
90	01-jun-81	125000	151770	-0.310	127500	139830	-0.143	0.167	0.167
91	01-jul-81	125000	148260	-0.269	127500	142980	-0.179	0.090	0.090
92	01-ago-81	125000	152720	-0.321	127500	157090	-0.342	-0.022	
93	01-sep-81	125000	159480	-0.399	127500	172920	-0.526	-0.127	
94	01-oct-81	125000	164450	-0.457	127500	181600	-0.626	-0.170	
95	01-nov-81	125000	164810	-0.461	127500	179150	-0.598	-0.137	
96	01-dic-81	125000	161280	-0.420	127500	175370	-0.554	-0.134	
97	01-ene-82	125000	150810	-0.299	127500	150640	-0.268	0.031	0.031
98	01-feb-82	125000	158650	-0.389	127500	178470	-0.590	-0.200	
99	01-mar-82	125000	191500	-0.770	127500	214690	-1.009	-0.239	
100	01-abr-82	125000	216090	-1.054	127500	212750	-0.987	0.068	0.068
101	01-may-82	125000	216470	-1.059	127500	192440	-0.752	0.307	0.307
102	01-jun-82	125000	213710	-1.027	127500	193060	-0.759	0.268	0.268
103	01-jul-82	125000	202140	-0.893	127500	186200	-0.679	0.213	0.213
104	01-ago-82	125000	201050	-0.880	127500	194560	-0.776	0.104	0.104
105	01-sep-82	125000	203280	-0.906	127500	207260	-0.923	-0.017	
106	01-oct-82	125000	204630	-0.922	127500	213880	-1.000	-0.078	
107	01-nov-82	125000	202590	-0.898	127500	210810	-0.964	-0.066	
108	01-dic-82	125000	198450	-0.850	127500	204340	-0.889	-0.039	

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
109	01-ene-83	125000	189810	-0.750	127500	195450	-0.786	-0.036	
110	01-feb-83	125000	177680	-0.610	127500	188640	-0.708	-0.098	
111	01-mar-83	125000	201590	-0.886	127500	200740	-0.848	0.039	0.039
112	01-abr-83	125000	220250	-1.102	127500	206190	-0.911	0.192	0.192
113	01-may-83	125000	211070	-0.996	127500	183580	-0.649	0.347	0.347
114	01-jun-83	125000	207240	-0.952	127500	185760	-0.674	0.278	0.278
115	01-jul-83	125000	196430	-0.827	127500	176560	-0.568	0.259	0.259
116	01-ago-83	125000	195980	-0.822	127500	188230	-0.703	0.119	0.119
117	01-sep-83	125000	198900	-0.855	127500	202160	-0.864	-0.009	
118	01-oct-83	125000	200780	-0.877	127500	209430	-0.948	-0.071	
119	01-nov-83	125000	199130	-0.858	127500	206830	-0.918	-0.060	
120	01-dic-83	125000	193330	-0.791	127500	197980	-0.816	-0.025	
121	01-ene-84	125000	181550	-0.655	127500	176500	-0.567	0.087	0.087
122	01-feb-84	125000	176810	-0.600	127500	185670	-0.673	-0.074	
123	01-mar-84	125000	180000	-0.637	127500	170300	-0.495	0.141	0.141
124	01-abr-84	125000	211710	-1.004	127500	221400	-1.087	-0.083	
125	01-may-84	125000	214090	-1.031	127500	193880	-0.768	0.263	0.263
126	01-jun-84	125000	199180	-0.859	127500	180630	-0.615	0.244	0.244
127	01-jul-84	125000	191560	-0.770	127500	181690	-0.627	0.143	0.143
128	01-ago-84	125000	191980	-0.775	127500	190330	-0.727	0.048	0.048
129	01-sep-84	125000	195480	-0.816	127500	203750	-0.883	-0.067	
130	01-oct-84	125000	197850	-0.843	127500	210830	-0.964	-0.121	
131	01-nov-84	125000	196760	-0.831	127500	210980	-0.966	-0.136	
132	01-dic-84	125000	193180	-0.789	127500	202750	-0.871	-0.082	
133	01-ene-85	125000	182570	-0.666	127500	182070	-0.632	0.035	0.035
134	01-feb-85	125000	171490	-0.538	127500	176240	-0.564	-0.026	
135	01-mar-85	125000	160860	-0.415	127500	159550	-0.371	0.044	0.044
136	01-abr-85	125000	172090	-0.545	127500	170370	-0.496	0.049	0.049
137	01-may-85	125000	157600	-0.377	127500	140880	-0.155	0.222	0.222
138	01-jun-85	125000	147870	-0.265	127500	135020	-0.087	0.178	0.178
139	01-jul-85	125000	147060	-0.255	127500	146350	-0.218	0.037	0.037
140	01-ago-85	125000	151530	-0.307	127500	158670	-0.361	-0.054	
141	01-sep-85	125000	158690	-0.390	127500	174920	-0.549	-0.159	
142	01-oct-85	125000	164060	-0.452	127500	184130	-0.655	-0.203	
143	01-nov-85	125000	164770	-0.460	127500	182580	-0.638	-0.177	
144	01-dic-85	125000	160090	-0.406	127500	172170	-0.517	-0.111	
145	01-ene-86	125000	154200	-0.338	127500	164170	-0.424	-0.086	
146	01-feb-86	125000	174970	-0.578	127500	179820	-0.606	-0.027	
147	01-mar-86	125000	201570	-0.886	127500	193940	-0.769	0.117	0.117
148	01-abr-86	125000	176660	-0.598	127500	152040	-0.284	0.314	0.314
149	01-may-86	125000	188460	-0.734	127500	161350	-0.392	0.343	0.343
150	01-jun-86	125000	173050	-0.556	127500	144840	-0.201	0.355	0.355
151	01-jul-86	125000	168880	-0.508	127500	148330	-0.241	0.267	0.267
152	01-ago-86	125000	171220	-0.535	127500	169450	-0.486	0.049	0.049
153	01-sep-86	125000	176280	-0.594	127500	181410	-0.624	-0.030	
154	01-oct-86	125000	180200	-0.639	127500	190360	-0.728	-0.089	
155	01-nov-86	125000	180220	-0.639	127500	189420	-0.717	-0.078	
156	01-dic-86	125000	177670	-0.610	127500	184350	-0.658	-0.048	
157	01-ene-87	125000	167350	-0.490	127500	164090	-0.423	0.067	0.067
158	01-feb-87	125000	157460	-0.376	127500	162610	-0.406	-0.031	
159	01-mar-87	125000	149380	-0.282	127500	154520	-0.313	-0.031	
160	01-abr-87	125000	188490	-0.735	127500	209720	-0.952	-0.217	
161	01-may-87	125000	214450	-1.035	127500	233500	-1.227	-0.192	
162	01-jun-87	125000	194000	-0.799	127500	192480	-0.752	0.047	0.047
163	01-jul-87	125000	202970	-0.902	127500	212790	-0.987	-0.085	
164	01-ago-87	125000	198440	-0.850	127500	208680	-0.940	-0.090	
165	01-sep-87	125000	200850	-0.878	127500	219270	-1.062	-0.184	
166	01-oct-87	125000	202590	-0.898	127500	224440	-1.122	-0.224	
167	01-nov-87	125000	200920	-0.879	127500	220300	-1.074	-0.195	
168	01-dic-87	125000	197070	-0.834	127500	212590	-0.985	-0.151	
169	01-ene-88	125000	186810	-0.715	127500	191710	-0.743	-0.028	
170	01-feb-88	125000	173050	-0.556	127500	168910	-0.479	0.077	0.077
171	01-mar-88	125000	162130	-0.430	127500	155350	-0.322	0.107	0.107
172	01-abr-88	125000	157120	-0.372	127500	154540	-0.313	0.059	0.059
173	01-may-88	125000	170190	-0.523	127500	156390	-0.334	0.189	0.189
174	01-jun-88	125000	155930	-0.358	127500	141810	-0.166	0.192	0.192

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
175	01-jul-88	125000	151790	-0.310	127500	142580	-0.175	0.136	0.136
176	01-ago-88	125000	156580	-0.366	127500	163040	-0.411	-0.046	
177	01-sep-88	125000	163050	-0.440	127500	176040	-0.562	-0.121	
178	01-oct-88	125000	167350	-0.490	127500	182050	-0.631	-0.141	
179	01-nov-88	125000	167420	-0.491	127500	179880	-0.606	-0.115	
180	01-dic-88	125000	162330	-0.432	127500	168940	-0.480	-0.048	
181	01-ene-89	125000	155800	-0.356	127500	161140	-0.389	-0.033	
182	01-feb-89	125000	145260	-0.234	127500	142180	-0.170	0.065	0.065
183	01-mar-89	125000	135540	-0.122	127500	127910	-0.005	0.117	0.117
184	01-abr-89	125000	167830	-0.496	127500	154510	-0.313	0.183	0.183
185	01-may-89	125000	192060	-0.776	127500	171880	-0.514	0.263	0.263
186	01-jun-89	125000	171790	-0.542	127500	147710	-0.234	0.308	0.308
187	01-jul-89	125000	166400	-0.479	127500	146350	-0.218	0.261	0.261
188	01-ago-89	125000	168490	-0.503	127500	160170	-0.378	0.125	0.125
189	01-sep-89	125000	173660	-0.563	127500	176230	-0.564	-0.001	
190	01-oct-89	125000	177000	-0.602	127500	184310	-0.658	-0.056	
191	01-nov-89	125000	175680	-0.587	127500	180130	-0.609	-0.023	
192	01-dic-89	125000	169600	-0.516	127500	169010	-0.480	0.036	0.036
193	01-ene-90	125000	158550	-0.388	127500	149260	-0.252	0.136	0.136
194	01-feb-90	125000	145590	-0.238	127500	128310	-0.009	0.229	0.229
195	01-mar-90	125000	134020	-0.104	127500	113500	0.162	0.266	0.266
196	01-abr-90	125000	130160	-0.060	127500	133990	-0.075	-0.015	
197	01-may-90	125000	153220	-0.327	127500	135310	-0.090	0.236	0.236
198	01-jun-90	125000	142570	-0.203	127500	126080	0.016	0.220	0.220
199	01-jul-90	125000	138080	-0.151	127500	128420	-0.011	0.141	0.141
200	01-ago-90	125000	141480	-0.191	127500	140820	-0.154	0.037	0.037
201	01-sep-90	125000	147780	-0.264	127500	156170	-0.332	-0.068	
202	01-oct-90	125000	152100	-0.314	127500	161730	-0.396	-0.083	
203	01-nov-90	125000	151700	-0.309	127500	157410	-0.346	-0.037	
204	01-dic-90	125000	147820	-0.264	127500	148980	-0.249	0.016	0.016
205	01-ene-91	125000	139250	-0.165	127500	132750	-0.061	0.104	0.104
206	01-feb-91	125000	132150	-0.083	127500	141370	-0.161	-0.078	
207	01-mar-91	125000	169310	-0.513	127500	161360	-0.392	0.121	0.121
208	01-abr-91	125000	191660	-0.772	127500	167280	-0.460	0.311	0.311
209	01-may-91	125000	167710	-0.494	127500	130810	-0.038	0.456	0.456
210	01-jun-91	125000	175660	-0.586	127500	149800	-0.258	0.328	0.328
211	01-jul-91	125000	166910	-0.485	127500	146060	-0.215	0.270	0.270
212	01-ago-91	125000	168710	-0.506	127500	158010	-0.353	0.153	0.153
213	01-sep-91	125000	173900	-0.566	127500	182570	-0.637	-0.071	
214	01-oct-91	125000	177600	-0.609	127500	187610	-0.696	-0.087	
215	01-nov-91	125000	177540	-0.608	127500	186690	-0.685	-0.077	
216	01-dic-91	125000	174380	-0.572	127500	181120	-0.621	-0.049	
217	01-ene-92	125000	167200	-0.488	127500	179610	-0.603	-0.115	
218	01-feb-92	125000	185440	-0.700	127500	207830	-0.930	-0.230	
219	01-mar-92	125000	212820	-1.016	127500	236200	-1.258	-0.242	
220	01-abr-92	125000	197720	-0.842	127500	187700	-0.697	0.145	0.145
221	01-may-92	125000	206630	-0.945	127500	188710	-0.708	0.236	0.236
222	01-jun-92	125000	191650	-0.771	127500	176200	-0.564	0.208	0.208
223	01-jul-92	125000	184940	-0.694	127500	172400	-0.520	0.174	0.174
224	01-ago-92	125000	185890	-0.705	127500	184600	-0.661	0.044	0.044
225	01-sep-92	125000	189680	-0.749	127500	198540	-0.822	-0.074	
226	01-oct-92	125000	192190	-0.778	127500	205940	-0.908	-0.130	
227	01-nov-92	125000	191120	-0.765	127500	203490	-0.880	-0.114	
228	01-dic-92	125000	185970	-0.706	127500	194540	-0.776	-0.070	
229	01-ene-93	125000	194720	-0.807	127500	221050	-1.083	-0.276	
230	01-feb-93	125000	211970	-1.007	127500	210700	-0.963	0.044	0.044
231	01-mar-93	125000	204020	-0.915	127500	187990	-0.700	0.214	0.214
232	01-abr-93	125000	208960	-0.972	127500	186070	-0.678	0.294	0.294
233	01-may-93	125000	201950	-0.891	127500	170780	-0.501	0.390	0.390
234	01-jun-93	125000	187500	-0.723	127500	159130	-0.366	0.357	0.357
235	01-jul-93	125000	182180	-0.662	127500	162120	-0.401	0.261	0.261
236	01-ago-93	125000	183500	-0.677	127500	174790	-0.547	0.130	0.130
237	01-sep-93	125000	187680	-0.725	127500	189840	-0.722	0.004	0.004
238	01-oct-93	125000	190480	-0.758	127500	198300	-0.819	-0.062	
239	01-nov-93	125000	189000	-0.741	127500	195850	-0.791	-0.050	
240	01-dic-93	125000	183830	-0.681	127500	187290	-0.692	-0.011	

Stress Period		Buin, ZB 10							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
241	01-ene-94	125000	173040	-0.556	127500	167910	-0.468	0.088	0.088
242	01-feb-94	125000	162430	-0.433	127500	167200	-0.459	-0.026	
243	01-mar-94	125000	158960	-0.393	127500	160850	-0.386	0.007	0.007
244	01-abr-94	125000	184320	-0.687	127500	173520	-0.533	0.154	0.154
245	01-may-94	125000	169670	-0.517	127500	147110	-0.227	0.290	0.290
246	01-jun-94	125000	161010	-0.417	127500	146240	-0.217	0.200	0.200
247	01-jul-94	125000	157510	-0.376	127500	145820	-0.212	0.164	0.164
248	01-ago-94	125000	160770	-0.414	127500	159850	-0.374	0.040	0.040
249	01-sep-94	125000	166970	-0.486	127500	176150	-0.563	-0.077	
250	01-oct-94	125000	171560	-0.539	127500	185780	-0.675	-0.136	
251	01-nov-94	125000	171740	-0.541	127500	184320	-0.658	-0.117	
252	01-dic-94	125000	167110	-0.487	127500	175180	-0.552	-0.064	
253	01-ene-95	125000	158090	-0.383	127500	159120	-0.366	0.017	0.017
254	01-feb-95	125000	145930	-0.242	127500	140040	-0.145	0.097	0.097
255	01-mar-95	125000	138110	-0.152	127500	147000	-0.226	-0.074	
256	01-abr-95	125000	147460	-0.260	127500	147760	-0.234	0.025	0.025
257	01-may-95	125000	149370	-0.282	127500	138910	-0.132	0.150	0.150
258	01-jun-95	125000	141080	-0.186	127500	136120	-0.100	0.086	0.086
259	01-jul-95	125000	137600	-0.146	127500	134370	-0.080	0.066	0.066
260	01-ago-95	125000	142840	-0.206	127500	150160	-0.262	-0.056	
261	01-sep-95	125000	150550	-0.296	127500	167010	-0.457	-0.162	
262	01-oct-95	125000	156000	-0.359	127500	174630	-0.545	-0.187	
263	01-nov-95	125000	155910	-0.358	127500	170780	-0.501	-0.143	
264	01-dic-95	125000	152110	-0.314	127500	161740	-0.396	-0.083	
265	01-ene-96	125000	146600	-0.250	127500	155850	-0.328	-0.078	
266	01-feb-96	125000	135190	-0.118	127500	131480	-0.046	0.072	0.072
267	01-mar-96	125000	128290	-0.038	127500	128840	-0.016	0.023	0.023
268	01-abr-96	125000	130040	-0.058	127500	121410	0.070	0.129	0.129
269	01-may-96	125000	131580	-0.076	127500	118470	0.105	0.181	0.181
270	01-jun-96	125000	117670	0.085	127500	107550	0.231	0.146	0.146
271	01-jul-96	125000	113550	0.133	127500	108990	0.214	0.082	0.082
272	01-ago-96	125000	118910	0.070	127500	119080	0.097	0.027	0.027
273	01-sep-96	125000	122870	0.025	127500	126400	0.013	-0.012	
274	01-oct-96	125000	125480	-0.006	127500	128730	-0.014	-0.009	
275	01-nov-96	125000	123340	0.019	127500	122330	0.060	0.041	0.041
276	01-dic-96	125000	119790	0.060	127500	116090	0.132	0.072	0.072
277	01-ene-97	125000	111830	0.152	127500	99405	0.325	0.173	0.173
278	01-feb-97	125000	121840	0.037	127500	125600	0.022	-0.015	
279	01-mar-97	125000	157600	-0.377	127500	163490	-0.417	-0.039	
280	01-abr-97	125000	165010	-0.463	127500	141730	-0.165	0.298	0.298
281	01-may-97	125000	192010	-0.776	127500	159630	-0.372	0.404	0.404
282	01-jun-97	125000	203130	-0.904	127500	171880	-0.514	0.391	0.391
283	01-jul-97	125000	200270	-0.871	127500	178290	-0.588	0.283	0.283
284	01-ago-97	125000	194800	-0.808	127500	177460	-0.578	0.230	0.230
285	01-sep-97	125000	196540	-0.828	127500	190860	-0.733	0.095	0.095
286	01-oct-97	125000	197780	-0.842	127500	198670	-0.824	0.019	0.019
287	01-nov-97	125000	195860	-0.820	127500	196760	-0.802	0.019	0.019
288	01-dic-97	125000	190730	-0.761	127500	189730	-0.720	0.041	0.041
	promedio (m3/d)	125000.000	168107.049	-0.499	127500.000	167560.052	-0.464	0.035	
	promedio(m3/s)	1.447	1.946	0.000	1.476	1.939	0.000	0.035	**0.160**

Qmm PROM_EST 85%exc N04	45.5	m3/s
Interferencia sobre el Qmm 85% total N04	**0.35**	%

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
1	01-ene-50	20629	417790	-4.597	20500	398370	-4.373	0.223	0.223
2	01-feb-50	20731	402860	-4.423	22000	335640	-3.630	0.793	0.793
3	01-mar-50	21908	368410	-4.010	22272	287260	-3.067	0.943	0.943
4	01-abr-50	22500	316610	-3.404	24250	235310	-2.443	0.961	0.961
5	01-may-50	21750	333680	-3.610	24126	248780	-2.600	1.010	1.010
6	01-jun-50	21750	329530	-3.562	23502	261170	-2.751	0.811	0.811
7	01-jul-50	22000	308390	-3.315	23492	259070	-2.727	0.588	0.588
8	01-ago-50	22000	308560	-3.317	22836	292220	-3.118	0.199	0.199
9	01-sep-50	21750	321540	-3.470	22000	332410	-3.593	-0.123	
10	01-oct-50	21953	323930	-3.495	22000	342850	-3.714	-0.218	
11	01-nov-50	22250	316930	-3.411	22009	332140	-3.589	-0.179	
12	01-dic-50	22500	300710	-3.220	22500	307810	-3.302	-0.082	
13	01-ene-51	23207	280540	-2.978	23177	276200	-2.929	0.050	0.050
14	01-feb-51	22387	290990	-3.109	23563	288950	-3.072	0.037	0.037
15	01-mar-51	21497	328370	-3.552	23168	284740	-3.027	0.524	0.524
16	01-abr-51	19877	401430	-4.416	22000	333890	-3.610	0.806	0.806
17	01-may-51	21396	354010	-3.850	23759	261860	-2.756	1.094	1.094
18	01-jun-51	21500	343120	-3.722	23468	269020	-2.842	0.880	0.880
19	01-jul-51	21687	319670	-3.449	23943	260010	-2.732	0.717	0.717
20	01-ago-51	21590	318990	-3.442	22838	289040	-3.081	0.361	0.361
21	01-sep-51	21500	327970	-3.547	21750	328380	-3.549	-0.002	
22	01-oct-51	21579	329780	-3.567	21750	347890	-3.775	-0.208	
23	01-nov-51	22000	321720	-3.469	22160	334670	-3.617	-0.148	
24	01-dic-51	22250	303180	-3.252	22402	306280	-3.286	-0.034	
25	01-ene-52	23311	276670	-2.932	23543	263050	-2.772	0.160	0.160
26	01-feb-52	23750	262270	-2.761	23928	279770	-2.961	-0.200	
27	01-mar-52	21500	334900	-3.627	22336	316050	-3.399	0.228	0.228
28	01-abr-52	21500	333230	-3.608	22922	277100	-2.942	0.666	0.666
29	01-may-52	21500	319290	-3.447	24000	248450	-2.598	0.849	0.849
30	01-jun-52	21500	318280	-3.435	23808	260590	-2.741	0.694	0.694
31	01-jul-52	22093	296390	-3.175	23812	258390	-2.715	0.460	0.460
32	01-ago-52	21998	297430	-3.188	23000	282380	-3.002	0.186	0.186
33	01-sep-52	21554	309250	-3.330	21839	321910	-3.473	-0.143	
34	01-oct-52	22000	311910	-3.355	21750	332670	-3.599	-0.243	
35	01-nov-52	22022	307040	-3.299	22057	329430	-3.558	-0.259	
36	01-dic-52	22302	291640	-3.117	22325	306320	-3.287	-0.170	
37	01-ene-53	23521	269730	-2.850	23305	275740	-2.922	-0.072	
38	01-feb-53	23719	260330	-2.739	23102	286870	-3.053	-0.314	
39	01-mar-53	23093	267390	-2.828	24000	262240	-2.757	0.070	0.070
40	01-abr-53	21016	340850	-3.702	22541	310260	-3.330	0.372	0.372
41	01-may-53	19177	419420	-4.632	20840	410550	-4.511	0.122	0.122
42	01-jun-53	18000	481140	-5.360	19500	448640	-4.967	0.394	0.394
43	01-jul-53	19546	422610	-4.665	21048	387650	-4.243	0.422	0.422
44	01-ago-53	19935	412430	-4.543	20543	399070	-4.381	0.162	0.162
45	01-sep-53	19930	413580	-4.556	19567	430180	-4.752	-0.196	
46	01-oct-53	19900	411660	-4.534	19250	446740	-4.948	-0.414	
47	01-nov-53	20250	400590	-4.402	19727	434650	-4.802	-0.400	
48	01-dic-53	20753	380890	-4.168	20165	408260	-4.492	-0.324	
49	01-ene-54	21500	353880	-3.847	20280	408300	-4.491	-0.644	
50	01-feb-54	21250	375650	-4.102	20500	396130	-4.348	-0.246	
51	01-mar-54	19232	428180	-4.733	20309	404460	-4.446	0.287	0.287
52	01-abr-54	18750	459510	-5.101	20717	394320	-4.324	0.777	0.777
53	01-may-54	20263	400750	-4.404	21750	321460	-3.469	0.935	0.935
54	01-jun-54	21500	360440	-3.923	22044	302580	-3.247	0.676	0.676
55	01-jul-54	21559	339210	-3.677	22187	298860	-3.202	0.474	0.474
56	01-ago-54	21500	338680	-3.671	21750	326720	-3.530	0.141	0.141
57	01-sep-54	21500	345610	-3.751	21750	362460	-3.943	-0.192	
58	01-oct-54	21756	345560	-3.748	21750	372140	-4.055	-0.308	
59	01-nov-54	22000	334990	-3.623	21941	356430	-3.871	-0.249	
60	01-dic-54	22250	316530	-3.406	22250	329000	-3.550	-0.144	
61	01-ene-55	22792	288820	-3.079	22500	285950	-3.049	0.030	0.030
62	01-feb-55	23648	263810	-2.780	23760	263990	-2.780	-0.001	
63	01-mar-55	23446	273540	-2.895	24000	263130	-2.768	0.127	0.127
64	01-abr-55	23750	261470	-2.751	24131	231020	-2.395	0.357	0.357
65	01-may-55	23750	251210	-2.633	24250	207320	-2.119	0.514	0.514
66	01-jun-55	23831	226150	-2.342	24529	190690	-1.923	0.418	0.418

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
67	01-jul-55	23901	220560	-2.276	24200	221300	-2.281	-0.005	
68	01-ago-55	23750	229480	-2.381	24000	246500	-2.575	-0.194	
69	01-sep-55	23750	242960	-2.537	23613	273690	-2.894	-0.357	
70	01-oct-55	23750	247790	-2.593	23719	281850	-2.988	-0.395	
71	01-nov-55	23877	245950	-2.570	23980	274050	-2.894	-0.324	
72	01-dic-55	24000	238480	-2.482	24000	262400	-2.759	-0.277	
73	01-ene-56	24000	220110	-2.270	24242	227410	-2.351	-0.082	
74	01-feb-56	24874	201490	-2.044	24386	205270	-2.094	-0.049	
75	01-mar-56	25250	177590	-1.763	25410	162440	-1.586	0.177	0.177
76	01-abr-56	24456	201160	-2.045	24860	190160	-1.913	0.132	0.132
77	01-may-56	22634	250670	-2.639	24408	215050	-2.207	0.433	0.433
78	01-jun-56	23750	226240	-2.344	24500	190710	-1.924	0.420	0.420
79	01-jul-56	23872	215660	-2.220	24530	190480	-1.921	0.299	0.299
80	01-ago-56	23750	223690	-2.314	24153	221690	-2.286	0.028	0.028
81	01-sep-56	23750	234900	-2.444	24088	247680	-2.588	-0.144	
82	01-oct-56	23828	239030	-2.491	24250	256200	-2.685	-0.194	
83	01-nov-56	24000	236210	-2.456	24250	249650	-2.609	-0.153	
84	01-dic-56	24000	225770	-2.335	24250	231560	-2.399	-0.064	
85	01-ene-57	24661	206360	-2.103	24723	197340	-1.998	0.105	0.105
86	01-feb-57	23750	225710	-2.338	24250	258260	-2.708	-0.371	
87	01-mar-57	23750	221180	-2.285	24250	211730	-2.170	0.115	0.115
88	01-abr-57	23750	236810	-2.466	24401	209290	-2.140	0.326	0.326
89	01-may-57	23290	248100	-2.602	24500	202930	-2.065	0.537	0.537
90	01-jun-57	23750	227110	-2.354	24509	186920	-1.880	0.474	0.474
91	01-jul-57	23750	216130	-2.227	24500	187460	-1.886	0.341	0.341
92	01-ago-57	23750	225140	-2.331	24191	220550	-2.273	0.058	0.058
93	01-sep-57	23750	240880	-2.513	23915	264220	-2.781	-0.268	
94	01-oct-57	23750	250760	-2.627	23192	285490	-3.036	-0.408	
95	01-nov-57	23750	249460	-2.612	23114	282350	-3.000	-0.388	
96	01-dic-57	23954	239860	-2.499	23977	263690	-2.774	-0.276	
97	01-ene-58	24250	220050	-2.266	24250	226380	-2.339	-0.073	
98	01-feb-58	23942	220470	-2.275	24250	261830	-2.750	-0.475	
99	01-mar-58	21856	293650	-3.146	22796	300200	-3.211	-0.065	
100	01-abr-58	22612	275790	-2.930	24000	244980	-2.558	0.373	0.373
101	01-may-58	21000	340120	-3.694	23000	282390	-3.002	0.691	0.691
102	01-jun-58	21826	298590	-3.203	24000	240960	-2.511	0.692	0.692
103	01-jul-58	22388	283690	-3.024	24000	241340	-2.516	0.509	0.509
104	01-ago-58	22315	286150	-3.054	23289	269000	-2.844	0.210	0.210
105	01-sep-58	22000	294970	-3.159	22671	301840	-3.231	-0.072	
106	01-oct-58	22141	296300	-3.173	22701	308410	-3.307	-0.134	
107	01-nov-58	22279	289970	-3.098	22815	298580	-3.192	-0.093	
108	01-dic-58	23296	274070	-2.902	23651	278520	-2.950	-0.047	
109	01-ene-59	23750	259630	-2.730	24000	275010	-2.905	-0.175	
110	01-feb-59	23129	268150	-2.836	24000	268480	-2.830	0.006	0.006
111	01-mar-59	21495	317220	-3.423	23420	281880	-2.991	0.431	0.431
112	01-abr-59	21250	323080	-3.493	23916	261690	-2.752	0.741	0.741
113	01-may-59	21250	326190	-3.529	24000	248810	-2.602	0.927	0.927
114	01-jun-59	22156	291950	-3.123	24000	231100	-2.397	0.726	0.726
115	01-jul-59	22696	276380	-2.936	24000	231760	-2.405	0.532	0.532
116	01-ago-59	22500	281220	-2.994	23676	262250	-2.761	0.233	0.233
117	01-sep-59	21830	294950	-3.161	22278	304000	-3.261	-0.100	
118	01-oct-59	21868	302720	-3.251	21750	325690	-3.518	-0.267	
119	01-nov-59	22005	296880	-3.181	22250	314180	-3.379	-0.197	
120	01-dic-59	22795	279860	-2.975	22829	287180	-3.060	-0.084	
121	01-ene-60	23750	255480	-2.682	24000	245900	-2.568	0.114	0.114
122	01-feb-60	24000	231640	-2.403	24250	211650	-2.169	0.234	0.234
123	01-mar-60	22517	280130	-2.982	24000	243510	-2.541	0.441	0.441
124	01-abr-60	21829	302070	-3.244	24000	236230	-2.456	0.787	0.787
125	01-may-60	22340	283020	-3.017	24306	205260	-2.094	0.923	0.923
126	01-jun-60	23749	253070	-2.654	24535	183000	-1.834	0.820	0.820
127	01-jul-60	23750	243840	-2.547	24529	193430	-1.955	0.592	0.592
128	01-ago-60	23620	252320	-2.647	24000	228820	-2.371	0.276	0.276
129	01-sep-60	22659	267350	-2.832	23180	268930	-2.844	-0.012	
130	01-oct-60	22779	270880	-2.872	23268	279660	-2.968	-0.096	
131	01-nov-60	23344	265500	-2.803	23776	269270	-2.841	-0.039	
132	01-dic-60	23740	257340	-2.704	24000	258860	-2.718	-0.015	

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
133	01-ene-61	23804	236690	-2.464	24000	223820	-2.313	0.151	0.151
134	01-feb-61	24259	213210	-2.187	24371	192160	-1.942	0.245	0.245
135	01-mar-61	23984	215500	-2.217	24373	212140	-2.173	0.043	0.043
136	01-abr-61	24407	205960	-2.101	25184	174990	-1.734	0.367	0.367
137	01-may-61	22940	250980	-2.639	24500	201480	-2.048	0.591	0.591
138	01-jun-61	23290	243720	-2.551	24500	200050	-2.032	0.519	0.519
139	01-jul-61	23525	236350	-2.463	24154	217650	-2.240	0.224	0.224
140	01-ago-61	23409	243380	-2.546	24000	240400	-2.505	0.041	0.041
141	01-sep-61	23221	255700	-2.691	23293	274240	-2.904	-0.214	
142	01-oct-61	23007	264220	-2.792	22935	295910	-3.159	-0.368	
143	01-nov-61	23157	266670	-2.818	22629	299590	-3.206	-0.387	
144	01-dic-61	23638	259490	-2.730	22715	286450	-3.052	-0.323	
145	01-ene-62	23811	238680	-2.487	24000	247560	-2.588	-0.101	
146	01-feb-62	24432	211790	-2.168	24250	201790	-2.055	0.114	0.114
147	01-mar-62	23750	243580	-2.544	23188	294190	-3.137	-0.592	
148	01-abr-62	23805	228100	-2.365	24000	226160	-2.340	0.025	0.025
149	01-may-62	23750	233360	-2.426	24205	217660	-2.239	0.187	0.187
150	01-jun-62	24340	209950	-2.148	24497	191140	-1.929	0.220	0.220
151	01-jul-62	24494	206010	-2.101	24316	207660	-2.122	-0.021	
152	01-ago-62	24084	217650	-2.240	24000	239940	-2.499	-0.259	
153	01-sep-62	23811	234900	-2.443	23207	277340	-2.941	-0.498	
154	01-oct-62	23750	244030	-2.550	23155	289840	-3.087	-0.537	
155	01-nov-62	23750	243920	-2.548	23172	283100	-3.008	-0.460	
156	01-dic-62	23877	233590	-2.427	23970	261870	-2.753	-0.326	
157	01-ene-63	24500	214800	-2.203	24000	226170	-2.340	-0.137	
158	01-feb-63	25120	192580	-1.938	24311	190340	-1.922	0.017	0.017
159	01-mar-63	25250	176000	-1.745	25360	175460	-1.737	0.008	0.008
160	01-abr-63	23891	235970	-2.455	23854	270290	-2.852	-0.398	
161	01-may-63	21580	308530	-3.321	22619	295870	-3.163	0.159	0.159
162	01-jun-63	20198	372680	-4.080	21528	347030	-3.767	0.312	0.312
163	01-jul-63	21250	338700	-3.674	21896	318650	-3.435	0.240	0.240
164	01-ago-63	21500	332820	-3.603	21750	327700	-3.541	0.062	0.062
165	01-sep-63	21295	342090	-3.713	21000	364530	-3.976	-0.263	
166	01-oct-63	21380	347100	-3.770	20816	385630	-4.222	-0.452	
167	01-nov-63	21500	338590	-3.670	21331	373580	-4.077	-0.407	
168	01-dic-63	21721	323510	-3.493	21750	354260	-3.848	-0.356	
169	01-ene-64	22063	294050	-3.148	21827	303500	-3.260	-0.112	
170	01-feb-64	23633	258470	-2.718	23629	244680	-2.558	0.160	0.160
171	01-mar-64	23750	244470	-2.555	23253	271870	-2.878	-0.323	
172	01-abr-64	23750	251550	-2.637	24000	252190	-2.641	-0.005	
173	01-may-64	22214	285720	-3.050	23784	259780	-2.731	0.318	0.318
174	01-jun-64	23518	251750	-2.642	24000	220180	-2.271	0.371	0.371
175	01-jul-64	23750	236930	-2.467	24000	218010	-2.245	0.222	0.222
176	01-ago-64	23750	238520	-2.486	24000	238730	-2.485	0.000	0.000
177	01-sep-64	23750	244120	-2.551	24000	258780	-2.717	-0.167	
178	01-oct-64	23848	251520	-2.635	24000	271360	-2.863	-0.228	
179	01-nov-64	24000	248180	-2.595	24250	262510	-2.758	-0.163	
180	01-dic-64	24000	237660	-2.473	24250	245100	-2.556	-0.083	
181	01-ene-65	24169	225430	-2.329	24250	229540	-2.376	-0.047	
182	01-feb-65	24756	205570	-2.093	24867	203510	-2.068	0.025	0.025
183	01-mar-65	25250	186940	-1.871	25001	175510	-1.742	0.129	0.129
184	01-abr-65	23539	255720	-2.687	24000	255330	-2.677	0.010	0.010
185	01-may-65	21226	333660	-3.616	22153	340470	-3.684	-0.068	
186	01-jun-65	21990	294660	-3.156	23397	264790	-2.794	0.362	0.362
187	01-jul-65	22416	281120	-2.994	23006	270620	-2.866	0.128	0.128
188	01-ago-65	22150	287830	-3.075	22318	296590	-3.174	-0.099	
189	01-sep-65	21560	301070	-3.235	21750	335150	-3.627	-0.392	
190	01-oct-65	21500	311050	-3.351	21500	357130	-3.885	-0.533	
191	01-nov-65	21887	309230	-3.326	21629	353160	-3.837	-0.511	
192	01-dic-65	22005	298330	-3.198	21750	335340	-3.630	-0.431	
193	01-ene-66	23028	277900	-2.950	22194	319300	-3.439	-0.489	
194	01-feb-66	23767	246030	-2.572	23682	253690	-2.662	-0.090	
195	01-mar-66	22359	287180	-3.065	21750	337600	-3.656	-0.591	
196	01-abr-66	20753	359410	-3.920	21750	360800	-3.924	-0.005	
197	01-may-66	21162	358830	-3.908	21750	314970	-3.394	0.514	0.514
198	01-jun-66	21666	317680	-3.426	22786	271710	-2.881	0.545	0.545

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
199	01-jul-66	22009	299800	-3.215	22997	270750	-2.868	0.348	0.348
200	01-ago-66	21789	303060	-3.255	21964	312390	-3.361	-0.106	
201	01-sep-66	21564	313330	-3.377	21750	346460	-3.758	-0.381	
202	01-oct-66	22000	315550	-3.398	21749	357430	-3.885	-0.488	
203	01-nov-66	22218	310990	-3.342	21904	351540	-3.815	-0.473	
204	01-dic-66	22339	294860	-3.154	22250	323750	-3.490	-0.335	
205	01-ene-67	23409	270390	-2.859	22560	279140	-2.970	-0.111	
206	01-feb-67	24000	238750	-2.486	24000	231900	-2.406	0.079	0.079
207	01-mar-67	24391	216220	-2.220	24250	220130	-2.267	-0.047	
208	01-abr-67	23750	220630	-2.279	24250	227840	-2.356	-0.078	
209	01-may-67	23947	212230	-2.179	24301	197950	-2.010	0.169	0.169
210	01-jun-67	23939	209710	-2.150	24359	205320	-2.094	0.056	0.056
211	01-jul-67	24350	201300	-2.048	24293	207580	-2.121	-0.073	
212	01-ago-67	24054	205670	-2.102	24260	224250	-2.315	-0.213	
213	01-sep-67	24071	218420	-2.249	24250	254850	-2.669	-0.420	
214	01-oct-67	24262	227050	-2.347	24250	266110	-2.799	-0.452	
215	01-nov-67	24471	227400	-2.349	24250	260490	-2.734	-0.386	
216	01-dic-67	24500	216500	-2.222	24558	237550	-2.465	-0.243	
217	01-ene-68	24727	200800	-2.038	24750	209430	-2.138	-0.100	
218	01-feb-68	25430	175600	-1.738	25236	165050	-1.618	0.120	0.120
219	01-mar-68	26000	156410	-1.509	26250	139340	-1.309	0.200	0.200
220	01-abr-68	26113	137480	-1.289	26566	116550	-1.041	0.247	0.247
221	01-may-68	26428	123910	-1.128	27000	99083	-0.834	0.294	0.294
222	01-jun-68	26399	129960	-1.199	27000	104040	-0.892	0.307	0.307
223	01-jul-68	26670	116520	-1.040	27000	90105	-0.730	0.310	0.310
224	01-ago-68	26733	115010	-1.022	27000	98317	-0.825	0.196	0.196
225	01-sep-68	26750	113700	-1.006	27000	100330	-0.849	0.158	0.158
226	01-oct-68	26750	118920	-1.067	27000	114700	-1.015	0.052	0.052
227	01-nov-68	26750	119110	-1.069	27000	113510	-1.001	0.068	0.068
228	01-dic-68	26750	113690	-1.006	27000	102140	-0.870	0.137	0.137
229	01-ene-69	26750	103080	-0.883	27193	84554	-0.664	0.220	0.220
230	01-feb-69	26754	95377	-0.794	27500	65388	-0.439	0.356	0.356
231	01-mar-69	26750	112600	-0.994	27856	72691	-0.519	0.475	0.475
232	01-abr-69	26750	114690	-1.018	28127	63934	-0.414	0.603	0.603
233	01-may-69	26181	134780	-1.257	27785	71256	-0.503	0.754	0.754
234	01-jun-69	26457	120060	-1.083	28015	59487	-0.364	0.719	0.719
235	01-jul-69	26585	115270	-1.026	27667	62373	-0.402	0.625	0.625
236	01-ago-69	26067	126860	-1.167	27250	90080	-0.727	0.439	0.439
237	01-sep-69	26000	146560	-1.395	27000	130100	-1.193	0.202	0.202
238	01-oct-69	25789	162870	-1.587	26500	159810	-1.543	0.044	0.044
239	01-nov-69	25655	167060	-1.637	26263	164310	-1.598	0.039	0.039
240	01-dic-69	25744	163810	-1.598	26272	155500	-1.496	0.102	0.102
241	01-ene-70	26000	151650	-1.454	26500	134140	-1.246	0.208	0.208
242	01-feb-70	26000	144190	-1.368	26500	144550	-1.366	0.002	0.002
243	01-mar-70	25897	152280	-1.463	26579	129750	-1.194	0.269	0.269
244	01-abr-70	24250	222640	-2.296	25000	224490	-2.309	-0.013	
245	01-may-70	24719	198470	-2.011	26091	156530	-1.510	0.501	0.501
246	01-jun-70	24750	189530	-1.907	26159	155380	-1.496	0.412	0.412
247	01-jul-70	24750	184510	-1.849	25792	171680	-1.689	0.161	0.161
248	01-ago-70	24750	193050	-1.948	25032	193870	-1.954	-0.006	
249	01-sep-70	24500	206230	-2.103	24389	222100	-2.288	-0.185	
250	01-oct-70	24447	205750	-2.098	24860	222120	-2.283	-0.185	
251	01-nov-70	24912	200880	-2.037	25000	210650	-2.149	-0.112	
252	01-dic-70	25250	188410	-1.888	25000	184640	-1.848	0.041	0.041
253	01-ene-71	25285	170790	-1.684	25692	156570	-1.515	0.169	0.169
254	01-feb-71	26000	154870	-1.492	26250	131370	-1.217	0.275	0.275
255	01-mar-71	24695	198930	-2.017	25282	187080	-1.873	0.144	0.144
256	01-abr-71	24562	200550	-2.037	25691	157130	-1.521	0.516	0.516
257	01-may-71	24456	203820	-2.076	26205	145430	-1.380	0.696	0.696
258	01-jun-71	24750	184710	-1.851	26585	129490	-1.191	0.660	0.660
259	01-jul-71	24750	182000	-1.820	26317	144510	-1.368	0.452	0.452
260	01-ago-71	24750	194100	-1.960	25516	176820	-1.751	0.209	0.209
261	01-sep-71	24426	208750	-2.133	24783	212700	-2.175	-0.042	
262	01-oct-71	24221	215970	-2.219	24842	224840	-2.315	-0.095	
263	01-nov-71	24682	214090	-2.192	24852	217420	-2.229	-0.037	
264	01-dic-71	24959	203220	-2.063	25000	194850	-1.966	0.097	0.097

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
265	01-ene-72	25250	185680	-1.857	25266	166020	-1.629	0.228	0.228
266	01-feb-72	24625	200170	-2.032	25000	210610	-2.148	-0.116	
267	01-mar-72	22306	275520	-2.931	23263	299850	-3.201	-0.271	
268	01-abr-72	21744	296990	-3.186	23791	260410	-2.739	0.447	0.447
269	01-may-72	20026	376960	-4.131	21734	353590	-3.841	0.290	0.290
270	01-jun-72	20452	380200	-4.164	21750	328330	-3.548	0.615	0.615
271	01-jul-72	21250	349190	-3.796	21990	303990	-3.264	0.532	0.532
272	01-ago-72	21307	345150	-3.748	21750	324530	-3.504	0.244	0.244
273	01-sep-72	21151	352350	-3.833	21278	361090	-3.933	-0.100	
274	01-oct-72	21046	358230	-3.903	20916	385730	-4.222	-0.320	
275	01-nov-72	21500	353130	-3.838	21000	381370	-4.171	-0.333	
276	01-dic-72	21500	341200	-3.700	21418	364620	-3.972	-0.272	
277	01-ene-73	21984	315080	-3.392	21750	319190	-3.443	-0.050	
278	01-feb-73	22916	280340	-2.979	22501	274490	-2.917	0.063	0.063
279	01-mar-73	23750	253390	-2.658	23750	254930	-2.676	-0.018	
280	01-abr-73	22262	289910	-3.098	22992	279920	-2.974	0.124	0.124
281	01-may-73	23750	249080	-2.608	24000	210190	-2.155	0.453	0.453
282	01-jun-73	23750	228960	-2.375	24016	198110	-2.015	0.360	0.360
283	01-jul-73	23750	225000	-2.329	24000	234080	-2.431	-0.102	
284	01-ago-73	23750	233810	-2.431	23342	257530	-2.711	-0.279	
285	01-sep-73	23750	248960	-2.607	22795	293280	-3.131	-0.524	
286	01-oct-73	23010	263660	-2.785	21750	325270	-3.513	-0.728	
287	01-nov-73	23310	264000	-2.786	21920	319950	-3.449	-0.664	
288	01-dic-73	23750	252580	-2.648	22309	294680	-3.152	-0.504	
1	01-ene-74	24000	236910	-2.464	23396	256530	-2.698	-0.234	
2	01-feb-74	23073	256970	-2.707	22418	298570	-3.196	-0.489	
3	01-mar-74	19979	345990	-3.773	20750	403850	-4.434	-0.661	
4	01-abr-74	21141	337820	-3.665	22000	325750	-3.516	0.150	0.150
5	01-may-74	22000	307110	-3.300	22771	268730	-2.847	0.453	0.453
6	01-jun-74	22473	286010	-3.050	23250	262300	-2.767	0.283	0.283
7	01-jul-74	22839	274470	-2.912	23250	260080	-2.741	0.171	0.171
8	01-ago-74	22534	281450	-2.997	22380	301840	-3.234	-0.238	
9	01-sep-74	22000	296370	-3.176	21752	339210	-3.674	-0.499	
10	01-oct-74	22016	304130	-3.265	21745	357930	-3.891	-0.626	
11	01-nov-74	22500	301950	-3.234	21921	352640	-3.828	-0.593	
12	01-dic-74	22750	285980	-3.047	22232	324310	-3.496	-0.450	
13	01-ene-75	23922	265830	-2.800	22510	290780	-3.105	-0.305	
14	01-feb-75	24466	240700	-2.503	24117	246080	-2.569	-0.066	
15	01-mar-75	24822	211390	-2.159	24515	199980	-2.031	0.129	0.129
16	01-abr-75	23179	268120	-2.835	24236	265880	-2.797	0.038	0.038
17	01-may-75	24147	255930	-2.683	24250	220440	-2.271	0.412	0.412
18	01-jun-75	24250	233030	-2.416	24615	194350	-1.965	0.452	0.452
19	01-jul-75	24284	223870	-2.310	24738	199620	-2.024	0.286	0.286
20	01-ago-75	24334	229180	-2.371	24500	228220	-2.358	0.013	0.013
21	01-sep-75	24378	242530	-2.525	24261	262600	-2.759	-0.234	
22	01-oct-75	24409	251970	-2.634	24231	278230	-2.940	-0.306	
23	01-nov-75	24500	252270	-2.636	24171	276840	-2.924	-0.288	
24	01-dic-75	24500	241420	-2.511	24434	255370	-2.673	-0.162	
25	01-ene-76	24674	221550	-2.279	24500	217830	-2.238	0.041	0.041
26	01-feb-76	25500	196070	-1.974	25422	178920	-1.777	0.198	0.198
27	01-mar-76	25750	180970	-1.797	25304	182370	-1.818	-0.021	
28	01-abr-76	26216	162390	-1.576	26500	145090	-1.373	0.204	0.204
29	01-may-76	26000	168280	-1.647	26500	148440	-1.411	0.235	0.235
30	01-jun-76	26089	157520	-1.521	26500	141820	-1.335	0.186	0.186
31	01-jul-76	25500	172180	-1.698	25976	182890	-1.816	-0.118	
32	01-ago-76	25250	181490	-1.808	24750	207340	-2.113	-0.305	
33	01-sep-76	25144	195740	-1.974	24500	237260	-2.463	-0.488	
34	01-oct-76	24974	207770	-2.116	24500	255050	-2.668	-0.553	
35	01-nov-76	25131	208140	-2.118	24500	247370	-2.580	-0.461	
36	01-dic-76	25500	200500	-2.025	24504	228800	-2.365	-0.339	
37	01-ene-77	25750	187510	-1.872	25000	202610	-2.056	-0.183	
38	01-feb-77	25811	172450	-1.697	25254	173820	-1.720	-0.022	
39	01-mar-77	24263	233560	-2.422	24500	232660	-2.409	0.013	0.013
40	01-abr-77	21798	310320	-3.339	23250	286020	-3.041	0.298	0.298
41	01-may-77	21750	320740	-3.461	24067	251050	-2.627	0.833	0.833
42	01-jun-77	22569	287880	-3.071	24250	219270	-2.257	0.814	0.814

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
43	01-jul-77	23023	275340	-2.920	24250	236680	-2.459	0.462	0.462
44	01-ago-77	22829	280340	-2.980	23077	284460	-3.025	-0.045	
45	01-sep-77	22037	294150	-3.149	22234	317390	-3.416	-0.267	
46	01-oct-77	22040	302400	-3.245	21927	337600	-3.654	-0.409	
47	01-nov-77	22500	300670	-3.220	22000	334740	-3.620	-0.400	
48	01-dic-77	22642	288250	-3.074	22237	315290	-3.392	-0.318	
49	01-ene-78	23902	264210	-2.781	22851	269740	-2.858	-0.076	
50	01-feb-78	24285	240020	-2.497	24250	236350	-2.455	0.042	0.042
51	01-mar-78	24175	245850	-2.566	24250	241780	-2.518	0.048	0.048
52	01-abr-78	21483	328420	-3.553	21909	354640	-3.851	-0.299	
53	01-may-78	22078	298780	-3.203	23104	268650	-2.842	0.361	0.361
54	01-jun-78	22657	285510	-3.042	23307	263070	-2.775	0.267	0.267
55	01-jul-78	23150	272350	-2.884	23498	256310	-2.695	0.190	0.190
56	01-ago-78	22482	284690	-3.035	21748	354200	-3.848	-0.813	
57	01-sep-78	22044	298570	-3.201	21250	371340	-4.052	-0.851	
58	01-oct-78	22000	309860	-3.332	21000	390930	-4.282	-0.950	
59	01-nov-78	22000	308110	-3.311	21255	381000	-4.164	-0.852	
60	01-dic-78	22295	298870	-3.201	21751	361630	-3.934	-0.733	
61	01-ene-79	22923	273700	-2.903	22000	309350	-3.326	-0.423	
62	01-feb-79	24250	244820	-2.553	23176	255810	-2.693	-0.140	
63	01-mar-79	24718	218590	-2.244	24250	213920	-2.195	0.049	0.049
64	01-abr-79	24250	235550	-2.446	23995	260970	-2.743	-0.297	
65	01-may-79	24250	236600	-2.458	24250	228240	-2.361	0.097	0.097
66	01-jun-79	24250	235480	-2.445	24250	232810	-2.414	0.031	0.031
67	01-jul-79	24250	226950	-2.346	24250	227810	-2.356	-0.010	
68	01-ago-79	24250	232280	-2.408	23816	256860	-2.697	-0.290	
69	01-sep-79	23996	248080	-2.594	23084	292720	-3.121	-0.527	
70	01-oct-79	23781	258440	-2.716	22433	312660	-3.359	-0.643	
71	01-nov-79	23809	261760	-2.754	22417	318740	-3.430	-0.676	
72	01-dic-79	24147	257090	-2.696	22750	305070	-3.268	-0.571	
73	01-ene-80	24250	245830	-2.565	22750	312170	-3.350	-0.785	
74	01-feb-80	24250	234670	-2.435	22781	291630	-3.112	-0.676	
75	01-mar-80	23000	267120	-2.825	22786	288610	-3.077	-0.251	
76	01-abr-80	22088	304230	-3.266	22832	294050	-3.139	0.126	0.126
77	01-may-80	22915	277640	-2.948	24250	244410	-2.548	0.400	0.400
78	01-jun-80	22043	305730	-3.283	23250	280970	-2.983	0.301	0.301
79	01-jul-80	22601	285420	-3.042	23300	263700	-2.782	0.259	0.259
80	01-ago-80	22334	289670	-3.094	22604	293120	-3.131	-0.037	
81	01-sep-80	22000	303490	-3.258	22000	334950	-3.622	-0.364	
82	01-oct-80	22000	313310	-3.372	21715	359360	-3.908	-0.536	
83	01-nov-80	22000	310880	-3.344	21750	355920	-3.868	-0.524	
84	01-dic-80	22500	298670	-3.196	22000	336690	-3.642	-0.446	
85	01-ene-81	23170	273430	-2.897	22500	289130	-3.086	-0.189	
86	01-feb-81	22000	303050	-3.253	21686	382540	-4.177	-0.924	
87	01-mar-81	22703	287170	-3.061	22283	304000	-3.261	-0.200	
88	01-abr-81	22770	284980	-3.035	22851	276610	-2.937	0.098	0.098
89	01-may-81	24071	263120	-2.767	24250	234350	-2.432	0.335	0.335
90	01-jun-81	24250	244320	-2.547	24250	223410	-2.305	0.242	0.242
91	01-jul-81	24250	233780	-2.425	24250	227770	-2.356	0.070	0.070
92	01-ago-81	24250	241190	-2.511	24212	257330	-2.698	-0.187	
93	01-sep-81	24250	253260	-2.651	23220	290650	-3.095	-0.445	
94	01-oct-81	24014	262100	-2.756	22750	311460	-3.342	-0.586	
95	01-nov-81	24197	262120	-2.754	22750	307380	-3.294	-0.541	
96	01-dic-81	24482	253850	-2.655	23210	293870	-3.133	-0.478	
97	01-ene-82	24500	233190	-2.415	24317	247990	-2.589	-0.173	
98	01-feb-82	24250	247220	-2.581	23484	293710	-3.128	-0.547	
99	01-mar-82	21835	326900	-3.531	21696	393260	-4.301	-0.770	
100	01-abr-82	19750	408320	-4.497	21014	410930	-4.513	-0.016	
101	01-may-82	19491	422170	-4.661	21619	367220	-4.000	0.661	0.661
102	01-jun-82	19629	418820	-4.620	21500	366100	-3.988	0.632	0.632
103	01-jul-82	21001	384450	-4.207	21823	349840	-3.796	0.410	0.410
104	01-ago-82	21186	379880	-4.152	21340	370010	-4.036	0.116	0.116
105	01-sep-82	20639	385440	-4.222	20495	405600	-4.457	-0.235	
106	01-oct-82	20504	389220	-4.268	19750	428670	-4.733	-0.465	
107	01-nov-82	20786	381740	-4.178	19780	421640	-4.651	-0.473	
108	01-dic-82	21804	367470	-4.001	20355	401020	-4.406	-0.405	

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
109	01-ene-83	22000	341400	-3.697	21247	373240	-4.074	-0.377	
110	01-feb-83	22400	310260	-3.332	21910	351340	-3.813	-0.481	
111	01-mar-83	21558	361520	-3.935	21500	376790	-4.112	-0.177	
112	01-abr-83	19510	421140	-4.648	21212	395090	-4.327	0.321	0.321
113	01-may-83	20223	405120	-4.455	21750	342500	-3.712	0.742	0.742
114	01-jun-83	20773	394540	-4.326	21791	341210	-3.697	0.629	0.629
115	01-jul-83	21750	366040	-3.985	22000	321360	-3.465	0.520	0.520
116	01-ago-83	21712	363540	-3.956	21632	348970	-3.789	0.168	0.168
117	01-sep-83	21500	370150	-4.035	21234	387120	-4.235	-0.199	
118	01-oct-83	21537	371780	-4.054	20300	404190	-4.443	-0.389	
119	01-nov-83	21922	365260	-3.974	20500	397960	-4.369	-0.395	
120	01-dic-83	22000	346960	-3.761	21310	372920	-4.070	-0.308	
121	01-ene-84	22500	316020	-3.397	22000	320250	-3.452	-0.055	
122	01-feb-84	22364	302180	-3.239	22080	327200	-3.531	-0.293	
123	01-mar-84	22202	307830	-3.306	22500	297080	-3.178	0.128	0.128
124	01-abr-84	20620	391280	-4.290	21077	415420	-4.564	-0.274	
125	01-may-84	20000	409920	-4.513	21644	365860	-3.984	0.529	0.529
126	01-jun-84	21750	371920	-4.053	22000	331100	-3.578	0.475	0.475
127	01-jul-84	21932	349810	-3.795	22000	331440	-3.581	0.213	0.213
128	01-ago-84	22000	349550	-3.791	21694	353560	-3.841	-0.050	
129	01-sep-84	21637	359310	-3.908	21164	391910	-4.291	-0.383	
130	01-oct-84	21599	364560	-3.969	20206	413960	-4.557	-0.588	
131	01-nov-84	22000	358800	-3.898	20299	409570	-4.505	-0.607	
132	01-dic-84	22000	347290	-3.765	20711	388420	-4.256	-0.491	
133	01-ene-85	22500	318920	-3.431	22000	336140	-3.636	-0.205	
134	01-feb-85	23046	287480	-3.061	22409	310550	-3.335	-0.274	
135	01-mar-85	24188	261900	-2.751	22724	271080	-2.874	-0.123	
136	01-abr-85	22813	284970	-3.034	22789	289230	-3.084	-0.050	
137	01-may-85	24250	257200	-2.696	24250	230350	-2.385	0.311	0.311
138	01-jun-85	24250	234180	-2.430	24250	211210	-2.164	0.266	0.266
139	01-jul-85	24250	228530	-2.364	24250	230510	-2.387	-0.023	
140	01-ago-85	24250	237110	-2.464	24082	259170	-2.721	-0.257	
141	01-sep-85	24250	250350	-2.617	23087	293900	-3.134	-0.518	
142	01-oct-85	24071	259910	-2.730	22750	316030	-3.394	-0.665	
143	01-nov-85	24269	261010	-2.740	22750	314920	-3.382	-0.642	
144	01-dic-85	24472	250520	-2.616	22871	290410	-3.097	-0.480	
145	01-ene-86	24500	238610	-2.478	23738	269820	-2.848	-0.370	
146	01-feb-86	23000	279670	-2.971	23249	295850	-3.155	-0.184	
147	01-mar-86	21246	358530	-3.904	22000	346000	-3.750	0.154	0.154
148	01-abr-86	22370	305850	-3.281	24047	258360	-2.712	0.569	0.569
149	01-may-86	22000	331970	-3.588	23895	267970	-2.825	0.763	0.763
150	01-jun-86	22383	297330	-3.182	24250	236570	-2.457	0.725	0.725
151	01-jul-86	22771	285120	-3.036	24250	241250	-2.512	0.525	0.525
152	01-ago-86	22614	290250	-3.098	23148	288040	-3.066	0.032	0.032
153	01-sep-86	22000	304990	-3.275	22000	326040	-3.519	-0.244	
154	01-oct-86	22000	312720	-3.365	21907	347060	-3.763	-0.399	
155	01-nov-86	22500	310740	-3.336	22000	344780	-3.736	-0.400	
156	01-dic-86	22500	303030	-3.247	22065	332920	-3.598	-0.351	
157	01-ene-87	23034	277830	-2.949	22500	285720	-3.047	-0.098	
158	01-feb-87	24250	253270	-2.651	23377	270640	-2.862	-0.211	
159	01-mar-87	24250	238020	-2.474	24233	256100	-2.684	-0.209	
160	01-abr-87	21995	321010	-3.461	21588	379230	-4.139	-0.679	
161	01-may-87	19750	405810	-4.468	19650	465090	-5.156	-0.687	
162	01-jun-87	21750	358640	-3.899	21484	372970	-4.068	-0.169	
163	01-jul-87	21000	381560	-4.173	20000	416400	-4.588	-0.415	
164	01-ago-87	21382	372810	-4.067	19981	413990	-4.560	-0.493	
165	01-sep-87	21101	378570	-4.137	19500	443680	-4.909	-0.772	
166	01-oct-87	20710	382560	-4.188	19275	461420	-5.117	-0.929	
167	01-nov-87	21093	375650	-4.104	19500	449550	-4.977	-0.874	
168	01-dic-87	22000	362260	-3.938	19878	424110	-4.679	-0.740	
169	01-ene-88	22000	332990	-3.599	20859	364650	-3.979	-0.380	
170	01-feb-88	22510	294800	-3.152	22077	302000	-3.240	-0.088	
171	01-mar-88	24025	265380	-2.793	22689	262190	-2.772	0.021	0.021
172	01-abr-88	24250	251740	-2.633	23882	254470	-2.669	-0.036	
173	01-may-88	22954	278320	-2.956	23651	257280	-2.704	0.252	0.252
174	01-jun-88	24250	252230	-2.639	24250	228960	-2.369	0.269	0.269

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
175	01-jul-88	24250	240810	-2.506	24250	228070	-2.359	0.147	0.147
176	01-ago-88	24250	248330	-2.594	23664	266980	-2.816	-0.223	
177	01-sep-88	24158	259230	-2.721	23103	295840	-3.157	-0.436	
178	01-oct-88	23946	266810	-2.811	22760	308730	-3.310	-0.499	
179	01-nov-88	23927	267180	-2.815	22750	308980	-3.313	-0.497	
180	01-dic-88	24378	255730	-2.678	23175	282810	-3.005	-0.327	
181	01-ene-89	24500	242200	-2.520	24239	261520	-2.746	-0.227	
182	01-feb-89	24751	220090	-2.261	24500	224130	-2.311	-0.050	
183	01-mar-89	25324	201230	-2.036	25000	193000	-1.944	0.092	0.092
184	01-abr-89	23887	258080	-2.711	24250	240880	-2.507	0.203	0.203
185	01-may-89	21589	330980	-3.581	23250	288290	-3.068	0.513	0.513
186	01-jun-89	22416	295010	-3.155	24182	247220	-2.581	0.574	0.574
187	01-jul-89	23000	279580	-2.970	24250	241570	-2.515	0.454	0.454
188	01-ago-89	22749	285480	-3.041	23250	272860	-2.889	0.152	0.152
189	01-sep-89	22060	298330	-3.198	22214	313860	-3.376	-0.178	
190	01-oct-89	22500	301930	-3.234	22033	327600	-3.537	-0.303	
191	01-nov-89	22619	296500	-3.170	22491	316660	-3.405	-0.235	
192	01-dic-89	23014	280130	-2.976	22830	290450	-3.097	-0.122	
193	01-ene-90	24163	256590	-2.690	24197	249490	-2.608	0.083	0.083
194	01-feb-90	24500	227010	-2.344	24457	202110	-2.056	0.288	0.288
195	01-mar-90	25417	200430	-2.026	25617	167030	-1.637	0.389	0.389
196	01-abr-90	25250	190330	-1.911	25454	191760	-1.925	-0.014	
197	01-may-90	23960	234450	-2.436	24750	204160	-2.077	0.360	0.360
198	01-jun-90	24344	221920	-2.287	24750	191520	-1.930	0.357	0.357
199	01-jul-90	24515	212100	-2.171	24750	196380	-1.986	0.185	0.185
200	01-ago-90	24433	217240	-2.232	24383	220870	-2.274	-0.043	
201	01-sep-90	24260	227820	-2.356	24353	251290	-2.627	-0.271	
202	01-oct-90	24500	235350	-2.440	24451	262530	-2.756	-0.315	
203	01-nov-90	24500	234360	-2.429	24500	256240	-2.682	-0.253	
204	01-dic-90	24571	225430	-2.325	24500	238930	-2.482	-0.157	
205	01-ene-91	25394	208960	-2.125	24667	207400	-2.115	0.010	0.010
206	01-feb-91	25092	196570	-1.985	25058	212570	-2.170	-0.186	
207	01-mar-91	23250	265980	-2.809	24250	259180	-2.719	0.090	0.090
208	01-abr-91	21401	332980	-3.606	23270	284120	-3.019	0.587	0.587
209	01-may-91	22669	285840	-3.046	24250	214350	-2.200	0.846	0.846
210	01-jun-91	22113	304720	-3.271	24250	245520	-2.561	0.710	0.710
211	01-jul-91	22657	285760	-3.045	24206	242590	-2.528	0.518	0.518
212	01-ago-91	22276	290700	-3.107	23250	270830	-2.866	0.241	0.241
213	01-sep-91	22000	303710	-3.261	22035	331530	-3.582	-0.322	
214	01-oct-91	22000	313140	-3.370	21734	350710	-3.808	-0.438	
215	01-nov-91	22000	310610	-3.340	21808	347060	-3.764	-0.424	
216	01-dic-91	22500	299730	-3.209	22000	330070	-3.566	-0.357	
217	01-ene-92	22993	279790	-2.972	22214	319440	-3.440	-0.468	
218	01-feb-92	22000	321930	-3.471	21254	388920	-4.255	-0.784	
219	01-mar-92	19806	400470	-4.406	19285	475120	-5.276	-0.870	
220	01-abr-92	21605	367080	-3.999	21703	361650	-3.935	0.064	0.064
221	01-may-92	20971	389710	-4.268	21916	352240	-3.823	0.445	0.445
222	01-jun-92	21750	353500	-3.840	22000	321150	-3.462	0.377	0.377
223	01-jul-92	22000	333460	-3.605	22000	309680	-3.330	0.275	0.275
224	01-ago-92	22000	334580	-3.618	22000	338850	-3.667	-0.049	
225	01-sep-92	22000	343440	-3.720	21250	376330	-4.110	-0.389	
226	01-oct-92	22000	347050	-3.762	20994	393300	-4.309	-0.547	
227	01-nov-92	22000	341880	-3.702	20912	387020	-4.237	-0.535	
228	01-dic-92	22470	325790	-3.511	21968	362140	-3.937	-0.427	
229	01-ene-93	22000	345550	-3.745	20750	416830	-4.584	-0.839	
230	01-feb-93	20668	394040	-4.321	20571	404850	-4.448	-0.126	
231	01-mar-93	21452	381990	-4.173	22000	351210	-3.810	0.363	0.363
232	01-abr-93	20629	395840	-4.343	22000	339330	-3.673	0.670	0.670
233	01-may-93	21500	378840	-4.136	22268	301650	-3.234	0.902	0.902
234	01-jun-93	22000	339790	-3.678	22891	271120	-2.873	0.805	0.805
235	01-jul-93	22171	321500	-3.464	23044	274610	-2.912	0.553	0.553
236	01-ago-93	22000	323750	-3.492	22142	305660	-3.281	0.211	0.211
237	01-sep-93	22000	332230	-3.591	22000	342110	-3.705	-0.114	
238	01-oct-93	22126	335650	-3.629	21900	361970	-3.936	-0.307	
239	01-nov-93	22500	329890	-3.558	22053	357110	-3.878	-0.320	
240	01-dic-93	22750	314930	-3.382	22348	335620	-3.626	-0.244	

Stress Period		Paine, ZB 11							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
241	01-ene-94	23043	288710	-3.075	22739	290500	-3.099	-0.024	
242	01-feb-94	24158	262160	-2.755	23265	277830	-2.946	-0.192	
243	01-mar-94	24250	254530	-2.665	24063	265440	-2.794	-0.128	
244	01-abr-94	22061	310470	-3.338	22888	292920	-3.125	0.213	0.213
245	01-may-94	22895	286300	-3.049	24250	242930	-2.531	0.518	0.518
246	01-jun-94	23885	266470	-2.808	24250	236030	-2.451	0.357	0.357
247	01-jul-94	24250	256600	-2.689	24250	235190	-2.441	0.248	0.248
248	01-ago-94	23765	263860	-2.779	23598	267080	-2.818	-0.039	
249	01-sep-94	23063	276250	-2.930	22758	303480	-3.249	-0.319	
250	01-oct-94	22818	284720	-3.031	22383	326470	-3.520	-0.488	
251	01-nov-94	22847	283690	-3.019	22649	325110	-3.501	-0.482	
252	01-dic-94	23706	271800	-2.871	22750	303220	-3.246	-0.375	
253	01-ene-95	24248	252320	-2.640	23489	266380	-2.811	-0.172	
254	01-feb-95	24500	225120	-2.322	24500	223230	-2.300	0.022	0.022
255	01-mar-95	24934	207400	-2.112	24500	227420	-2.349	-0.237	
256	01-abr-95	24262	222720	-2.297	24500	231370	-2.394	-0.097	
257	01-may-95	24250	230800	-2.391	24500	216610	-2.223	0.167	0.167
258	01-jun-95	24284	217430	-2.235	24500	210230	-2.150	0.086	0.086
259	01-jul-95	24501	209300	-2.139	24500	207110	-2.114	0.025	0.025
260	01-ago-95	24351	219510	-2.259	24285	239030	-2.485	-0.227	
261	01-sep-95	24250	233490	-2.422	24155	273960	-2.891	-0.470	
262	01-oct-95	24352	243500	-2.536	23419	290550	-3.092	-0.555	
263	01-nov-95	24500	243330	-2.533	23664	285140	-3.026	-0.494	
264	01-dic-95	24500	234480	-2.430	24280	265880	-2.796	-0.366	
265	01-ene-96	24512	222810	-2.295	24500	248230	-2.589	-0.294	
266	01-feb-96	25510	199780	-2.017	24973	202390	-2.053	-0.036	
267	01-mar-96	25641	186230	-1.859	25100	191260	-1.923	-0.064	
268	01-abr-96	25470	185700	-1.855	25577	177120	-1.754	0.101	0.101
269	01-may-96	25250	190020	-1.907	25803	170120	-1.670	0.237	0.237
270	01-jun-96	25926	169610	-1.663	26347	149440	-1.425	0.238	0.238
271	01-jul-96	26019	159780	-1.548	26500	148120	-1.408	0.141	0.141
272	01-ago-96	25998	163110	-1.587	26435	161320	-1.561	0.026	0.026
273	01-sep-96	26027	165870	-1.619	26423	171640	-1.681	-0.062	
274	01-oct-96	26369	168010	-1.639	26431	176430	-1.736	-0.097	
275	01-nov-96	26493	165660	-1.611	26343	170110	-1.664	-0.053	
276	01-dic-96	26500	160130	-1.547	26450	161380	-1.562	-0.015	
277	01-ene-97	26500	147650	-1.402	26578	137790	-1.287	0.115	0.115
278	01-feb-97	26128	162520	-1.579	26376	166410	-1.621	-0.042	
279	01-mar-97	24212	236250	-2.454	24250	257040	-2.694	-0.240	
280	01-abr-97	22750	270330	-2.866	24250	232960	-2.416	0.450	0.450
281	01-may-97	20768	342120	-3.719	23250	271110	-2.869	0.851	0.851
282	01-jun-97	20250	386590	-4.240	22700	306950	-3.290	0.950	0.950
283	01-jul-97	20338	387820	-4.253	22186	327830	-3.538	0.716	0.716
284	01-ago-97	20894	373820	-4.085	21518	332910	-3.604	0.481	0.481
285	01-sep-97	20868	376610	-4.117	21088	367550	-4.010	0.107	0.107
286	01-oct-97	21110	376990	-4.119	20977	389340	-4.263	-0.144	
287	01-nov-97	21500	366690	-3.995	21187	379890	-4.152	-0.156	
288	01-dic-97	22000	347570	-3.768	21765	356800	-3.878	-0.110	
	promedio (m3/d)	23110.729	283420.938	-3.013	23044.528	291414.896	-3.106	-0.093	
	promedio(m3/s)	0.267	3.280	0.000	0.267	3.373	0.000	-0.093	**0.340**

Qmm PROM_EST 85%exc N13+15	5.56 m3/s
Interferencia sobre el Qm 85% N13+N15	**6.12** %

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
1	01-ene-50	155670	1769100	-18.674	153940	1676100	-17.618	1.056	1.056
2	01-feb-50	157660	1736200	-18.270	169150	1568300	-16.194	2.076	2.076
3	01-mar-50	166140	1681800	-17.542	178920	1472600	-14.973	2.569	2.569
4	01-abr-50	179360	1558400	-15.961	184340	1393200	-13.991	1.970	1.970
5	01-may-50	163240	1692900	-17.704	176460	1427500	-14.480	3.225	3.225
6	01-jun-50	161640	1695500	-17.753	162550	1521500	-15.729	2.024	2.024
7	01-jul-50	168600	1629700	-16.911	161650	1499200	-15.481	1.430	1.430
8	01-ago-50	161340	1675900	-17.530	147720	1613200	-16.962	0.568	0.568
9	01-sep-50	154670	1729300	-18.225	139100	1796900	-19.188	-0.963	
10	01-oct-50	156940	1713700	-18.018	134110	1835300	-19.690	-1.672	
11	01-nov-50	160240	1685900	-17.658	137250	1788900	-19.116	-1.458	
12	01-dic-50	165260	1644400	-17.120	144860	1700700	-18.007	-0.888	
13	01-ene-51	173690	1589100	-16.382	153250	1586500	-16.589	-0.206	
14	01-feb-51	163880	1654000	-17.247	143040	1663600	-17.599	-0.352	
15	01-mar-51	144620	1812100	-19.300	143730	1708300	-18.108	1.191	1.191
16	01-abr-51	114200	2087000	-22.833	128180	1944300	-21.020	1.813	1.813
17	01-may-51	148180	1817100	-19.316	152940	1634500	-17.148	2.169	2.169
18	01-jun-51	152890	1781600	-18.851	148490	1665500	-17.558	1.293	1.293
19	01-jul-51	163050	1692900	-17.707	152820	1579200	-16.509	1.198	1.198
20	01-ago-51	157910	1716900	-18.044	143700	1728200	-18.339	-0.295	
21	01-sep-51	152850	1742700	-18.401	134710	1841600	-19.756	-1.355	
22	01-oct-51	152790	1739900	-18.369	130540	1877600	-20.221	-1.851	
23	01-nov-51	157900	1701800	-17.869	134580	1820000	-19.507	-1.638	
24	01-dic-51	164210	1650200	-17.199	145450	1683700	-17.804	-0.605	
25	01-ene-52	173850	1584100	-16.322	161440	1530400	-15.844	0.478	0.478
26	01-feb-52	175570	1555700	-15.974	146680	1605700	-16.887	-0.913	
27	01-mar-52	134950	1891500	-20.330	134090	1830900	-19.639	0.691	0.691
28	01-abr-52	145470	1817300	-19.350	145850	1692800	-17.905	1.445	1.445
29	01-may-52	153760	1751600	-18.494	154560	1584400	-16.549	1.944	1.944
30	01-jun-52	154500	1747000	-18.432	147860	1659000	-17.490	0.942	0.942
31	01-jul-52	165450	1656800	-17.261	149730	1610300	-16.905	0.356	0.356
32	01-ago-52	160160	1680800	-17.600	142600	1724000	-18.303	-0.703	
33	01-sep-52	154330	1717400	-18.091	135770	1831000	-19.621	-1.530	
34	01-oct-52	154540	1712200	-18.028	132410	1860700	-20.003	-1.975	
35	01-nov-52	158690	1683100	-17.644	134530	1826200	-19.580	-1.936	
36	01-dic-52	165050	1637900	-17.047	142870	1727400	-18.339	-1.293	
37	01-ene-53	174110	1578600	-16.256	149700	1611700	-16.921	-0.666	
38	01-feb-53	174310	1554000	-15.969	142440	1698200	-18.006	-2.038	
39	01-mar-53	168570	1611900	-16.705	151210	1614400	-16.935	-0.230	
40	01-abr-53	128740	1941900	-20.986	133640	1866000	-20.050	0.935	0.935
41	01-may-53	104840	2240500	-24.718	109860	2328800	-25.682	-0.964	
42	01-jun-53	102910	2329600	-25.772	106080	2357400	-26.057	-0.285	
43	01-jul-53	131680	2014000	-21.786	123870	2048500	-22.276	-0.490	
44	01-ago-53	137260	1952400	-21.009	123910	2044300	-22.227	-1.218	
45	01-sep-53	136640	1942600	-20.902	119250	2088200	-22.789	-1.886	
46	01-oct-53	137100	1923100	-20.671	117010	2089900	-22.834	-2.163	
47	01-nov-53	140930	1877700	-20.102	120600	2030800	-22.109	-2.007	
48	01-dic-53	147230	1816700	-19.323	128080	1938000	-20.948	-1.626	
49	01-ene-54	157260	1748000	-18.411	124590	1964000	-21.289	-2.878	
50	01-feb-54	145610	1829400	-19.488	126320	1957100	-21.190	-1.701	
51	01-mar-54	119550	2040500	-22.233	122280	2022300	-21.991	0.242	0.242
52	01-abr-54	115380	2094600	-22.908	123910	2007800	-21.804	1.103	1.103
53	01-may-54	143630	1869800	-19.979	145920	1722800	-18.251	1.728	1.728
54	01-jun-54	158410	1748000	-18.398	152500	1660100	-17.449	0.949	0.949
55	01-jul-54	160980	1715800	-17.996	152410	1641000	-17.229	0.767	0.767
56	01-ago-54	155090	1740300	-18.347	140440	1764100	-18.792	-0.445	
57	01-sep-54	150550	1764500	-18.680	131400	1863400	-20.046	-1.366	
58	01-oct-54	151350	1758600	-18.602	128150	1900800	-20.517	-1.914	
59	01-nov-54	155560	1727200	-18.190	131220	1855800	-19.960	-1.770	
60	01-dic-54	161550	1680900	-17.585	139560	1760300	-18.759	-1.173	
61	01-ene-55	169960	1616200	-16.739	153720	1610800	-16.864	-0.125	
62	01-feb-55	178540	1555400	-15.936	153940	1554900	-16.215	-0.279	
63	01-mar-55	167240	1622100	-16.839	151780	1575200	-16.475	0.364	0.364
64	01-abr-55	172530	1581800	-16.311	161440	1486600	-15.338	0.973	0.973
65	01-may-55	173310	1562300	-16.076	165860	1437800	-14.722	1.355	1.355
66	01-jun-55	180450	1482000	-15.064	171930	1394000	-14.144	0.920	0.920

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
67	01-jul-55	178250	1492300	-15.209	157900	1455900	-15.023	0.186	0.186
68	01-ago-55	169270	1551500	-15.998	147800	1602800	-16.840	-0.842	
69	01-sep-55	167710	1581500	-16.363	139430	1716100	-18.248	-1.885	
70	01-oct-55	166710	1593300	-16.511	137030	1748000	-18.645	-2.134	
71	01-nov-55	168020	1584800	-16.398	140010	1719500	-18.281	-1.883	
72	01-dic-55	170770	1563500	-16.120	142680	1658300	-17.542	-1.422	
73	01-ene-56	177780	1507000	-15.384	156270	1512000	-15.691	-0.307	
74	01-feb-56	182910	1452600	-14.695	159430	1461800	-15.074	-0.378	
75	01-mar-56	189690	1375800	-13.728	175780	1357300	-13.675	0.053	0.053
76	01-abr-56	171910	1499200	-15.362	160010	1464900	-15.103	0.259	0.259
77	01-may-56	148890	1723000	-18.219	146960	1603600	-16.859	1.360	1.360
78	01-jun-56	171010	1547300	-15.929	159420	1474900	-15.225	0.704	0.704
79	01-jul-56	175020	1505000	-15.393	163370	1431500	-14.677	0.716	0.716
80	01-ago-56	167870	1551300	-16.012	149150	1585800	-16.628	-0.616	
81	01-sep-56	167220	1571800	-16.257	140190	1681800	-17.843	-1.586	
82	01-oct-56	167130	1580600	-16.360	138160	1715100	-18.252	-1.892	
83	01-nov-56	169790	1564800	-16.146	141530	1673400	-17.730	-1.584	
84	01-dic-56	174550	1527500	-15.659	150000	1562200	-16.345	-0.686	
85	01-ene-57	180410	1472600	-14.956	169430	1422800	-14.507	0.449	0.449
86	01-feb-57	168570	1579600	-16.331	137120	1697600	-18.061	-1.730	
87	01-mar-57	172070	1545100	-15.892	155210	1516600	-15.757	0.135	0.135
88	01-abr-57	161510	1625300	-16.942	155350	1526700	-15.872	1.070	1.070
89	01-may-57	158000	1662600	-17.414	156550	1516800	-15.744	1.671	1.671
90	01-jun-57	173380	1539800	-15.815	163090	1450600	-14.902	0.913	0.913
91	01-jul-57	175750	1506700	-15.405	164960	1416500	-14.485	0.919	0.919
92	01-ago-57	167990	1552200	-16.021	150500	1564400	-16.365	-0.344	
93	01-sep-57	160730	1614700	-16.828	138150	1721900	-18.330	-1.502	
94	01-oct-57	159730	1625800	-16.968	136520	1757900	-18.766	-1.798	
95	01-nov-57	164250	1601300	-16.633	138870	1738100	-18.510	-1.877	
96	01-dic-57	170070	1564500	-16.139	145610	1651600	-17.430	-1.291	
97	01-ene-58	177360	1507900	-15.400	158380	1504500	-15.580	-0.180	
98	01-feb-58	173350	1522900	-15.620	142310	1632400	-17.246	-1.627	
99	01-mar-58	136060	1867000	-20.034	133040	1831900	-19.663	0.371	0.371
100	01-abr-58	156880	1702400	-17.888	151280	1592200	-16.677	1.211	1.211
101	01-may-58	127060	1963500	-21.255	135800	1809900	-19.376	1.879	1.879
102	01-jun-58	157500	1717500	-18.056	151200	1595800	-16.720	1.336	1.336
103	01-jul-58	163440	1669600	-17.432	151700	1608600	-16.862	0.570	0.570
104	01-ago-58	159290	1690900	-17.727	142680	1719300	-18.248	-0.521	
105	01-sep-58	155380	1705100	-17.937	136580	1789400	-19.130	-1.193	
106	01-oct-58	158360	1688900	-17.715	135090	1810500	-19.391	-1.677	
107	01-nov-58	161550	1660800	-17.352	138720	1759100	-18.754	-1.402	
108	01-dic-58	167090	1619700	-16.813	142210	1690200	-17.917	-1.104	
109	01-ene-59	172050	1588900	-16.399	138470	1729800	-18.418	-2.019	
110	01-feb-59	166160	1624100	-16.874	141740	1700900	-18.046	-1.172	
111	01-mar-59	141030	1833500	-19.589	137490	1800000	-19.242	0.347	0.347
112	01-abr-59	145150	1809500	-19.263	143910	1708000	-18.103	1.160	1.160
113	01-may-59	146990	1803500	-19.173	147920	1660800	-17.510	1.662	1.662
114	01-jun-59	164840	1659000	-17.294	154500	1559600	-16.263	1.031	1.031
115	01-jul-59	169330	1613000	-16.709	155470	1517400	-15.763	0.946	0.946
116	01-ago-59	162650	1653800	-17.259	145340	1667900	-17.622	-0.364	
117	01-sep-59	155800	1703000	-17.907	136640	1802700	-19.283	-1.376	
118	01-oct-59	153940	1709000	-17.998	134710	1833600	-19.663	-1.665	
119	01-nov-59	160070	1670600	-17.483	138070	1783100	-19.040	-1.557	
120	01-dic-59	167710	1616600	-16.770	145910	1660100	-17.525	-0.756	
121	01-ene-60	176560	1551600	-15.915	162380	1503600	-15.523	0.391	0.391
122	01-feb-60	183780	1480100	-15.004	166110	1432100	-14.653	0.351	0.351
123	01-mar-60	150460	1741800	-18.418	148120	1536600	-16.070	2.348	2.348
124	01-abr-60	145040	1789200	-19.030	149970	1567200	-16.403	2.627	2.627
125	01-may-60	160700	1677500	-17.556	162810	1458700	-14.999	2.557	2.557
126	01-jun-60	174090	1567900	-16.132	169580	1400200	-14.243	1.889	1.889
127	01-jul-60	174540	1545300	-15.865	167070	1401200	-14.284	1.581	1.581
128	01-ago-60	165910	1603900	-16.643	150490	1585900	-16.614	0.030	0.030
129	01-sep-60	159950	1645100	-17.189	140550	1689700	-17.930	-0.741	
130	01-oct-60	162660	1636300	-17.056	137740	1726600	-18.390	-1.334	
131	01-nov-60	166190	1614300	-16.761	141400	1684400	-17.859	-1.098	
132	01-dic-60	170080	1586000	-16.388	146210	1637300	-17.258	-0.870	

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
133	01-ene-61	177080	1529500	-15.653	158940	1494200	-15.454	0.199	0.199
134	01-feb-61	183090	1460400	-14.784	168310	1409500	-14.366	0.418	0.418
135	01-mar-61	176840	1487600	-15.171	155070	1484700	-15.389	-0.218	
136	01-abr-61	180060	1457800	-14.789	170680	1380400	-14.001	0.787	0.787
137	01-may-61	154860	1685000	-17.710	155200	1527800	-15.887	1.823	1.823
138	01-jun-61	164480	1609800	-16.728	156140	1521700	-15.805	0.923	0.923
139	01-jul-61	169030	1571100	-16.228	149550	1608700	-16.888	-0.661	
140	01-ago-61	164270	1598400	-16.599	144230	1672300	-17.686	-1.087	
141	01-sep-61	158830	1641700	-17.163	137000	1765400	-18.847	-1.684	
142	01-oct-61	157200	1658500	-17.376	135840	1792000	-19.169	-1.792	
143	01-nov-61	159760	1648700	-17.233	138200	1783700	-19.045	-1.812	
144	01-dic-61	166300	1605900	-16.662	144140	1716900	-18.203	-1.541	
145	01-ene-62	174840	1542500	-15.829	155810	1570900	-16.378	-0.549	
146	01-feb-62	183560	1462000	-14.797	168270	1439400	-14.712	0.085	0.085
147	01-mar-62	160980	1648600	-17.218	132720	1804000	-19.344	-2.126	
148	01-abr-62	173010	1542100	-15.846	156610	1534500	-15.948	-0.102	
149	01-may-62	166110	1590600	-16.487	158730	1509300	-15.632	0.856	0.856
150	01-jun-62	177350	1495500	-15.256	165900	1430900	-14.641	0.615	0.615
151	01-jul-62	174720	1493900	-15.268	162370	1439800	-14.785	0.483	0.483
152	01-ago-62	167230	1554500	-16.056	148670	1612800	-16.946	-0.890	
153	01-sep-62	161820	1601100	-16.658	139770	1719100	-18.279	-1.621	
154	01-oct-62	164400	1596500	-16.575	137350	1751300	-18.680	-2.105	
155	01-nov-62	166700	1584200	-16.406	140180	1722500	-18.314	-1.908	
156	01-dic-62	171660	1550800	-15.962	146780	1630400	-17.172	-1.209	
157	01-ene-63	178740	1492200	-15.202	161760	1479700	-15.254	-0.052	
158	01-feb-63	185710	1415600	-14.235	171370	1394500	-14.157	0.078	0.078
159	01-mar-63	189540	1378000	-13.755	172630	1357500	-13.714	0.042	0.042
160	01-abr-63	148920	1725700	-18.250	132400	1768700	-18.939	-0.689	
161	01-may-63	124400	1979200	-21.468	129500	1906000	-20.561	0.906	0.906
162	01-jun-63	114510	2117400	-23.182	122310	2092800	-22.807	0.375	0.375
163	01-jul-63	144630	1868100	-19.948	132650	1914000	-20.617	-0.670	
164	01-ago-63	148820	1827700	-19.431	132800	1916000	-20.639	-1.207	
165	01-sep-63	147160	1833500	-19.518	127700	1973800	-21.367	-1.849	
166	01-oct-63	146770	1827800	-19.456	126120	1992200	-21.598	-2.142	
167	01-nov-63	149960	1785200	-18.926	129250	1921600	-20.745	-1.818	
168	01-dic-63	155810	1723300	-18.142	136010	1826900	-19.570	-1.428	
169	01-ene-64	166850	1638500	-17.033	150190	1666200	-17.546	-0.513	
170	01-feb-64	180120	1543500	-15.780	165520	1514400	-15.612	0.168	0.168
171	01-mar-64	178700	1523600	-15.566	149930	1608600	-16.883	-1.317	
172	01-abr-64	171660	1577400	-16.270	156410	1547600	-16.102	0.168	0.168
173	01-may-64	152370	1736100	-18.330	149790	1621300	-17.031	1.299	1.299
174	01-jun-64	171850	1576600	-16.259	161030	1484900	-15.323	0.936	0.936
175	01-jul-64	175180	1534100	-15.728	161900	1450300	-14.912	0.816	0.816
176	01-ago-64	171350	1552500	-15.986	152250	1508900	-15.702	0.284	0.284
177	01-sep-64	168200	1581000	-16.352	142690	1626000	-17.168	-0.816	
178	01-oct-64	166900	1599900	-16.586	138700	1697600	-18.043	-1.457	
179	01-nov-64	168300	1590200	-16.457	141600	1675700	-17.756	-1.299	
180	01-dic-64	172430	1558600	-16.044	148570	1604400	-16.850	-0.806	
181	01-ene-65	176780	1519600	-15.542	152840	1532700	-15.971	-0.429	
182	01-feb-65	184000	1455200	-14.713	160960	1448500	-14.902	-0.189	
183	01-mar-65	188730	1393000	-13.938	172480	1375700	-13.926	0.012	0.012
184	01-abr-65	142750	1799600	-19.177	134730	1751800	-18.716	0.460	0.460
185	01-may-65	114840	2108000	-23.069	119990	2144300	-23.430	-0.361	
186	01-jun-65	149650	1798000	-19.078	141040	1737600	-18.479	0.599	0.599
187	01-jul-65	157920	1726000	-18.149	141810	1751800	-18.634	-0.485	
188	01-ago-65	155600	1735400	-18.285	138040	1816400	-19.425	-1.141	
189	01-sep-65	151260	1766100	-18.690	131420	1911700	-20.605	-1.915	
190	01-oct-65	149660	1768600	-18.738	128880	1927500	-20.817	-2.080	
191	01-nov-65	152270	1739100	-18.366	131400	1884500	-20.291	-1.924	
192	01-dic-65	159580	1686800	-17.676	138420	1809800	-19.345	-1.669	
193	01-ene-66	167410	1629000	-16.917	140190	1776000	-18.933	-2.016	
194	01-feb-66	180250	1525100	-15.565	160460	1564100	-16.246	-0.680	
195	01-mar-66	151880	1752700	-18.528	129300	1907200	-20.578	-2.050	
196	01-abr-66	120240	2028400	-22.085	123580	2017900	-21.925	0.160	0.160
197	01-may-66	133650	1927100	-20.758	136730	1822400	-19.510	1.247	1.247
198	01-jun-66	159490	1725600	-18.126	152350	1631300	-17.117	1.009	1.009

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
199	01-jul-66	162860	1685800	-17.627	152140	1611500	-16.891	0.736	0.736
200	01-ago-66	157620	1717300	-18.052	139180	1779400	-18.984	-0.932	
201	01-sep-66	151990	1747000	-18.461	131640	1877300	-20.204	-1.744	
202	01-oct-66	153410	1731700	-18.267	129490	1878800	-20.247	-1.979	
203	01-nov-66	157130	1705000	-17.915	132070	1855000	-19.941	-2.026	
204	01-dic-66	163470	1653200	-17.242	141100	1741600	-18.524	-1.282	
205	01-ene-67	173730	1584700	-16.331	156210	1580700	-16.487	-0.156	
206	01-feb-67	183100	1495900	-15.194	165280	1469700	-15.097	0.097	0.097
207	01-mar-67	187020	1449100	-14.607	163880	1433500	-14.695	-0.087	
208	01-abr-67	177370	1488800	-15.179	156830	1478900	-15.302	-0.123	
209	01-may-67	179300	1470000	-14.939	168010	1407500	-14.346	0.593	0.593
210	01-jun-67	177960	1475800	-15.021	162920	1444900	-14.838	0.184	0.184
211	01-jul-67	178870	1453200	-14.749	161270	1434400	-14.735	0.014	0.014
212	01-ago-67	174680	1481000	-15.119	156790	1451400	-14.984	0.136	0.136
213	01-sep-67	170840	1526100	-15.686	142700	1615500	-17.046	-1.360	
214	01-oct-67	169360	1552000	-16.003	139290	1682700	-17.864	-1.861	
215	01-nov-67	171870	1540500	-15.841	143040	1650700	-17.450	-1.609	
216	01-dic-67	176470	1503800	-15.363	153350	1528900	-15.921	-0.558	
217	01-ene-68	181240	1458900	-14.788	165100	1433200	-14.677	0.111	0.111
218	01-feb-68	189830	1371100	-13.672	181330	1328200	-13.274	0.398	0.398
219	01-mar-68	196930	1312700	-12.914	188260	1261300	-12.419	0.495	0.495
220	01-abr-68	201260	1268800	-12.356	194930	1206400	-11.707	0.649	0.649
221	01-may-68	202590	1243000	-12.042	200090	1168400	-11.207	0.834	0.834
222	01-jun-68	193060	1308700	-12.913	193340	1201700	-11.671	1.242	1.242
223	01-jul-68	204890	1252600	-12.126	211720	1117300	-10.481	1.645	1.645
224	01-ago-68	198700	1269800	-12.397	199670	1138900	-10.871	1.526	1.526
225	01-sep-68	193870	1281900	-12.593	196460	1131900	-10.827	1.766	1.766
226	01-oct-68	192460	1291600	-12.722	191290	1139500	-10.975	1.747	1.747
227	01-nov-68	193740	1294600	-12.741	191040	1139300	-10.975	1.766	1.766
228	01-dic-68	197060	1277300	-12.503	204130	1091000	-10.265	2.238	2.238
229	01-ene-69	201980	1246400	-12.088	214430	1061700	-9.806	2.282	2.282
230	01-feb-69	206720	1208400	-11.594	216990	1044200	-9.574	2.019	2.019
231	01-mar-69	188590	1324600	-13.148	204360	1072400	-10.047	3.102	3.102
232	01-abr-69	190250	1322400	-13.104	206750	1048900	-9.747	3.356	3.356
233	01-may-69	176510	1436400	-14.582	196180	1117900	-10.668	3.914	3.914
234	01-jun-69	190770	1320400	-13.074	205960	1073300	-10.039	3.036	3.036
235	01-jul-69	193370	1301600	-12.827	204910	1080700	-10.136	2.690	2.690
236	01-ago-69	185780	1350700	-13.483	186660	1179400	-11.490	1.993	1.993
237	01-sep-69	176600	1419200	-14.382	168480	1368200	-13.886	0.496	0.496
238	01-oct-69	173270	1451300	-14.792	156120	1461800	-15.112	-0.320	
239	01-nov-69	173490	1455300	-14.836	157370	1456100	-15.032	-0.196	
240	01-dic-69	177040	1436500	-14.577	164480	1381400	-14.085	0.492	0.492
241	01-ene-70	185080	1385700	-13.896	185930	1272400	-12.575	1.321	1.321
242	01-feb-70	188630	1364200	-13.606	172240	1309600	-13.164	0.442	0.442
243	01-mar-70	182410	1403800	-14.136	179430	1269700	-12.619	1.518	1.518
244	01-abr-70	133080	1845900	-19.824	131330	1790100	-19.199	0.626	0.626
245	01-may-70	166010	1563600	-16.176	165770	1417200	-14.484	1.692	1.692
246	01-jun-70	173990	1503300	-15.386	166420	1406500	-14.353	1.033	1.033
247	01-jul-70	176220	1479000	-15.078	161500	1412200	-14.476	0.603	0.603
248	01-ago-70	172450	1494100	-15.297	155310	1462500	-15.130	0.167	0.167
249	01-sep-70	169560	1528000	-15.723	144470	1596700	-16.808	-1.086	
250	01-oct-70	171750	1519000	-15.593	146340	1560600	-16.369	-0.776	
251	01-nov-70	175810	1491200	-15.224	153610	1482200	-15.377	-0.153	
252	01-dic-70	180930	1446800	-14.651	171100	1363800	-13.804	0.847	0.847
253	01-ene-71	190800	1376900	-13.728	189930	1262000	-12.408	1.320	1.320
254	01-feb-71	196250	1327800	-13.097	190500	1233000	-12.066	1.031	1.031
255	01-mar-71	160050	1610200	-16.784	154950	1418900	-14.629	2.155	2.155
256	01-abr-71	167380	1553200	-16.040	169460	1346700	-13.625	2.414	2.414
257	01-may-71	168460	1549200	-15.981	174290	1330400	-13.381	2.600	2.600
258	01-jun-71	179790	1444200	-14.634	182770	1271500	-12.601	2.033	2.033
259	01-jul-71	178800	1444400	-14.648	175790	1317600	-13.215	1.433	1.433
260	01-ago-71	170120	1504500	-15.444	158840	1481400	-15.307	0.137	0.137
261	01-sep-71	168940	1528900	-15.740	147320	1585400	-16.644	-0.904	
262	01-oct-71	169070	1541800	-15.888	141940	1619900	-17.106	-1.218	
263	01-nov-71	172270	1524800	-15.654	145850	1582100	-16.623	-0.969	
264	01-dic-71	176630	1488900	-15.188	157020	1483600	-15.354	-0.166	

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
265	01-ene-72	182870	1430700	-14.442	181230	1335600	-13.361	1.082	1.082
266	01-feb-72	172730	1513800	-15.522	147600	1544200	-16.164	-0.643	
267	01-mar-72	128540	1932900	-20.884	123990	2028800	-22.046	-1.163	
268	01-abr-72	137420	1877200	-20.136	136160	1800900	-19.268	0.869	0.869
269	01-may-72	110910	2193500	-24.104	119210	2188200	-23.947	0.157	0.157
270	01-jun-72	126030	2039900	-22.151	127660	2011500	-21.804	0.348	0.348
271	01-jul-72	147010	1862600	-19.856	137630	1862200	-19.960	-0.104	
272	01-ago-72	149050	1836300	-19.528	134450	1893500	-20.359	-0.831	
273	01-sep-72	146310	1845900	-19.671	128310	1962300	-21.227	-1.556	
274	01-oct-72	145400	1844700	-19.668	126460	1993000	-21.603	-1.936	
275	01-nov-72	148640	1809800	-19.226	129270	1943700	-21.000	-1.774	
276	01-dic-72	154060	1759000	-18.576	135680	1866500	-20.033	-1.457	
277	01-ene-73	162450	1679600	-17.560	147330	1726000	-18.272	-0.712	
278	01-feb-73	175440	1580700	-16.265	160400	1575800	-16.382	-0.117	
279	01-mar-73	181340	1527100	-15.576	160240	1543700	-16.012	-0.436	
280	01-abr-73	158010	1700500	-17.853	146100	1688000	-17.846	0.007	0.007
281	01-may-73	178610	1520400	-15.530	167070	1445200	-14.793	0.737	0.737
282	01-jun-73	181150	1486300	-15.106	169230	1412700	-14.392	0.714	0.714
283	01-jul-73	176490	1508900	-15.421	155690	1491200	-15.457	-0.036	
284	01-ago-73	168640	1562500	-16.133	146870	1631200	-17.180	-1.047	
285	01-sep-73	162930	1609100	-16.738	138650	1734600	-18.472	-1.734	
286	01-oct-73	159490	1651400	-17.267	136440	1815200	-19.430	-2.163	
287	01-nov-73	163500	1625200	-16.918	138080	1781500	-19.021	-2.103	
288	01-dic-73	168840	1589100	-16.438	144450	1707700	-18.093	-1.655	
1	01-ene-74	176210	1542100	-15.809	156590	1565100	-16.302	-0.493	
2	01-feb-74	163620	1636600	-17.048	139530	1708500	-18.159	-1.111	
3	01-mar-74	118360	2050800	-22.366	113860	2206800	-24.224	-1.858	
4	01-abr-74	139220	1887800	-20.238	135610	1845700	-19.793	0.445	0.445
5	01-may-74	157340	1729700	-18.199	152600	1624400	-17.035	1.164	1.164
6	01-jun-74	167910	1646700	-17.116	152440	1590400	-16.643	0.473	0.473
7	01-jul-74	168190	1630000	-16.919	152620	1596800	-16.715	0.204	0.204
8	01-ago-74	161790	1668800	-17.442	140110	1761600	-18.767	-1.325	
9	01-sep-74	155340	1706900	-17.958	134230	1845100	-19.802	-1.844	
10	01-oct-74	152390	1722100	-18.168	129970	1881000	-20.267	-2.099	
11	01-nov-74	156430	1694100	-17.797	132530	1848800	-19.864	-2.067	
12	01-dic-74	163570	1644200	-17.137	140080	1756800	-18.712	-1.575	
13	01-ene-75	172840	1585900	-16.355	148970	1659800	-17.486	-1.132	
14	01-feb-75	182140	1506900	-15.333	160000	1536400	-15.931	-0.598	
15	01-mar-75	187610	1427600	-14.352	172010	1408400	-14.310	0.042	0.042
16	01-abr-75	148810	1753700	-18.575	141000	1663300	-17.619	0.956	0.956
17	01-may-75	164840	1632600	-16.988	159160	1488200	-15.382	1.606	1.606
18	01-jun-75	176350	1530500	-15.673	168330	1412300	-14.398	1.275	1.275
19	01-jul-75	176870	1507500	-15.401	168170	1396800	-14.220	1.181	1.181
20	01-ago-75	171660	1545200	-15.897	154320	1492700	-15.491	0.407	0.407
21	01-sep-75	166140	1586900	-16.444	141430	1643700	-17.387	-0.943	
22	01-oct-75	166040	1606000	-16.666	137770	1719200	-18.304	-1.637	
23	01-nov-75	167250	1597300	-16.552	140090	1707600	-18.142	-1.591	
24	01-dic-75	171530	1567000	-16.151	146590	1628800	-17.155	-1.004	
25	01-ene-76	179630	1498200	-15.261	170010	1442100	-14.723	0.538	0.538
26	01-feb-76	186850	1414500	-14.209	178090	1361200	-13.693	0.516	0.516
27	01-mar-76	188360	1389100	-13.897	169770	1362100	-13.800	0.097	0.097
28	01-abr-76	194910	1330200	-13.140	183050	1275600	-12.645	0.495	0.495
29	01-may-76	184040	1389300	-13.950	178020	1298800	-12.972	0.978	0.978
30	01-jun-76	189030	1354800	-13.493	177180	1297200	-12.963	0.530	0.530
31	01-jul-76	175350	1447400	-14.723	157800	1441300	-14.855	-0.133	
32	01-ago-76	170790	1476100	-15.108	152470	1499600	-15.592	-0.484	
33	01-sep-76	170010	1502600	-15.423	141940	1616900	-17.071	-1.648	
34	01-oct-76	169410	1527300	-15.716	138680	1682600	-17.869	-2.153	
35	01-nov-76	172390	1514500	-15.534	142880	1637700	-17.301	-1.767	
36	01-dic-76	176360	1483400	-15.128	151160	1546300	-16.147	-1.020	
37	01-ene-77	180840	1444900	-14.630	159000	1457000	-15.023	-0.393	
38	01-feb-77	188380	1387500	-13.879	168180	1379300	-14.018	-0.139	
39	01-mar-77	147340	1748500	-18.532	139070	1639300	-17.364	1.168	1.168
40	01-abr-77	121220	2028500	-22.075	128240	1912400	-20.650	1.425	1.425
41	01-may-77	135040	1916800	-20.622	139290	1738400	-18.508	2.114	2.114
42	01-jun-77	158040	1725000	-18.136	153110	1569200	-16.390	1.746	1.746

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
43	01-jul-77	163870	1678400	-17.529	147670	1659100	-17.493	0.036	0.036
44	01-ago-77	159430	1700700	-17.839	135320	1815800	-19.450	-1.611	
45	01-sep-77	153910	1732100	-18.266	133340	1870000	-20.100	-1.834	
46	01-oct-77	151830	1736800	-18.345	131100	1884700	-20.296	-1.952	
47	01-nov-77	154700	1711500	-18.019	133800	1846500	-19.823	-1.804	
48	01-dic-77	162590	1654600	-17.269	141390	1754200	-18.667	-1.398	
49	01-ene-78	173230	1585400	-16.345	154850	1582000	-16.518	-0.173	
50	01-feb-78	182130	1508700	-15.354	161740	1484300	-15.307	0.046	0.046
51	01-mar-78	172530	1559500	-16.053	155120	1513100	-15.717	0.336	0.336
52	01-abr-78	122210	2009800	-21.847	120860	2086400	-22.749	-0.902	
53	01-may-78	151240	1771100	-18.748	145030	1693500	-17.922	0.826	0.826
54	01-jun-78	159730	1705000	-17.885	147050	1661700	-17.531	0.354	0.354
55	01-jul-78	165050	1656200	-17.259	150070	1606400	-16.856	0.403	0.403
56	01-ago-78	158400	1699100	-17.832	126200	1977700	-21.429	-3.597	
57	01-sep-78	153330	1736300	-18.321	126560	1968000	-21.313	-2.992	
58	01-oct-78	150890	1753500	-18.549	125780	1987900	-21.552	-3.004	
59	01-nov-78	153170	1728700	-18.235	129120	1926800	-20.806	-2.571	
60	01-dic-78	159000	1679000	-17.593	136160	1825200	-19.549	-1.956	
61	01-ene-79	170200	1605600	-16.613	150290	1663400	-17.513	-0.899	
62	01-feb-79	181040	1518900	-15.484	163860	1521600	-15.715	-0.230	
63	01-mar-79	186710	1444000	-14.552	173750	1409800	-14.306	0.246	0.246
64	01-abr-79	170580	1556400	-16.040	148340	1596600	-16.762	-0.723	
65	01-may-79	169950	1568100	-16.182	159200	1494300	-15.453	0.730	0.730
66	01-jun-79	170430	1564600	-16.136	154730	1519200	-15.792	0.344	0.344
67	01-jul-79	174460	1519300	-15.565	159130	1468800	-15.158	0.407	0.407
68	01-ago-79	168950	1562800	-16.133	143250	1627500	-17.179	-1.046	
69	01-sep-79	160990	1624900	-16.943	136250	1767400	-18.879	-1.936	
70	01-oct-79	158090	1652400	-17.295	134860	1813900	-19.433	-2.138	
71	01-nov-79	159360	1653900	-17.298	135760	1821400	-19.510	-2.212	
72	01-dic-79	163930	1619200	-16.843	142470	1746500	-18.565	-1.722	
73	01-ene-80	169810	1584400	-16.373	138690	1784500	-19.049	-2.676	
74	01-feb-80	175710	1528400	-15.656	145330	1726600	-18.302	-2.646	
75	01-mar-80	161470	1664000	-17.390	144380	1753300	-18.622	-1.231	
76	01-abr-80	144680	1794100	-19.091	141030	1791900	-19.107	-0.017	
77	01-may-80	162890	1660800	-17.337	158340	1574300	-16.388	0.948	0.948
78	01-jun-80	149370	1772700	-18.789	140950	1769700	-18.851	-0.063	
79	01-jul-80	162020	1668400	-17.435	149230	1661600	-17.504	-0.069	
80	01-ago-80	159110	1689400	-17.712	142080	1767900	-18.817	-1.106	
81	01-sep-80	153750	1731600	-18.262	133830	1881400	-20.227	-1.964	
82	01-oct-80	151410	1742900	-18.420	129840	1910700	-20.612	-2.192	
83	01-nov-80	153630	1725000	-18.187	132180	1881900	-20.251	-2.064	
84	01-dic-80	159980	1674900	-17.534	139150	1793100	-19.143	-1.609	
85	01-ene-81	170930	1602300	-16.567	152980	1641000	-17.222	-0.656	
86	01-feb-81	151080	1762700	-18.653	120160	2047400	-22.306	-3.653	
87	01-mar-81	160930	1679900	-17.581	144710	1721800	-18.253	-0.673	
88	01-abr-81	159840	1686700	-17.672	152680	1638400	-17.196	0.476	0.476
89	01-may-81	172170	1593900	-16.455	163990	1497800	-15.438	1.018	1.018
90	01-jun-81	177850	1537700	-15.739	162150	1471600	-15.156	0.583	0.583
91	01-jul-81	176280	1527000	-15.633	158780	1467400	-15.146	0.487	0.487
92	01-ago-81	167940	1578200	-16.322	147920	1623800	-17.082	-0.759	
93	01-sep-81	166000	1605400	-16.660	138970	1725800	-18.366	-1.706	
94	01-oct-81	165140	1623900	-16.884	136130	1784700	-19.081	-2.197	
95	01-nov-81	166230	1617700	-16.799	137960	1773100	-18.925	-2.126	
96	01-dic-81	169960	1591300	-16.451	140670	1726800	-18.358	-1.907	
97	01-ene-82	178050	1525900	-15.600	160070	1531800	-15.877	-0.276	
98	01-feb-82	167280	1606100	-16.653	138130	1724500	-18.361	-1.708	
99	01-mar-82	119870	2041400	-22.240	112400	2260100	-24.858	-2.618	
100	01-abr-82	105380	2228900	-24.578	111990	2238900	-24.617	-0.039	
101	01-may-82	116720	2113700	-23.113	125460	2027200	-22.011	1.102	1.102
102	01-jun-82	129160	2015800	-21.836	127740	1992600	-21.584	0.252	0.252
103	01-jul-82	145370	1872200	-19.986	133720	1903400	-20.482	-0.496	
104	01-ago-82	145430	1856200	-19.801	130240	1934600	-20.884	-1.083	
105	01-sep-82	142450	1871800	-20.016	123450	2011100	-21.848	-1.832	
106	01-oct-82	141530	1874800	-20.061	121200	2046000	-22.278	-2.217	
107	01-nov-82	144480	1842100	-19.648	124140	2001900	-21.733	-2.085	
108	01-dic-82	149910	1792100	-19.007	130360	1919000	-20.702	-1.695	

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
109	01-ene-83	159970	1719200	-18.047	137340	1847700	-19.796	-1.749	
110	01-feb-83	169830	1639000	-17.004	140960	1810500	-19.323	-2.319	
111	01-mar-83	140970	1856500	-19.856	127860	1940100	-20.975	-1.119	
112	01-abr-83	116990	2062400	-22.516	122330	2025900	-22.032	0.484	0.484
113	01-may-83	132780	1950900	-21.043	137710	1828500	-19.569	1.474	1.474
114	01-jun-83	139960	1899000	-20.359	136350	1842800	-19.751	0.609	0.609
115	01-jul-83	151910	1797100	-19.042	142840	1768600	-18.817	0.225	0.225
116	01-ago-83	150030	1803300	-19.135	136140	1855400	-19.899	-0.764	
117	01-sep-83	145350	1831900	-19.520	127480	1957700	-21.183	-1.663	
118	01-oct-83	143980	1828100	-19.492	124110	1969100	-21.354	-1.862	
119	01-nov-83	147190	1799200	-19.120	126790	1931300	-20.886	-1.765	
120	01-dic-83	155080	1740300	-18.347	134630	1840300	-19.742	-1.394	
121	01-ene-84	166270	1660700	-17.297	150000	1658200	-17.456	-0.159	
122	01-feb-84	166030	1649200	-17.166	142390	1710700	-18.152	-0.985	
123	01-mar-84	159270	1703100	-17.868	152150	1627900	-17.080	0.788	0.788
124	01-abr-84	111140	2137900	-23.458	112020	2223900	-24.443	-0.985	
125	01-may-84	119060	2074400	-22.631	126210	1987000	-21.537	1.094	1.094
126	01-jun-84	143520	1876600	-20.059	136920	1828700	-19.581	0.478	0.478
127	01-jul-84	152400	1801900	-19.091	137280	1843900	-19.753	-0.661	
128	01-ago-84	150070	1808300	-19.192	132780	1893400	-20.378	-1.185	
129	01-sep-84	145440	1837200	-19.581	125620	1982900	-21.496	-1.916	
130	01-oct-84	143710	1840700	-19.641	122500	2008000	-21.823	-2.182	
131	01-nov-84	146380	1817800	-19.345	123700	1988700	-21.586	-2.241	
132	01-dic-84	151810	1770600	-18.736	131180	1896800	-20.435	-1.699	
133	01-ene-85	162380	1686400	-17.639	145930	1736000	-18.404	-0.764	
134	01-feb-85	171920	1613600	-16.686	149260	1676000	-17.671	-0.984	
135	01-mar-85	180300	1548400	-15.834	160740	1567100	-16.277	-0.443	
136	01-abr-85	164210	1652100	-17.221	148390	1684300	-17.777	-0.556	
137	01-may-85	177270	1542100	-15.797	165220	1489300	-15.325	0.472	0.472
138	01-jun-85	180760	1498000	-15.246	166320	1441500	-14.759	0.487	0.487
139	01-jul-85	177940	1503600	-15.343	158220	1467200	-15.150	0.193	0.193
140	01-ago-85	169200	1563800	-16.141	148180	1618600	-17.019	-0.878	
141	01-sep-85	163990	1606700	-16.698	139090	1728600	-18.397	-1.699	
142	01-oct-85	162700	1629200	-16.973	135560	1789700	-19.145	-2.172	
143	01-nov-85	164790	1620100	-16.844	136950	1783400	-19.056	-2.212	
144	01-dic-85	169650	1589400	-16.432	144550	1699900	-18.002	-1.569	
145	01-ene-86	175390	1549200	-15.901	148620	1639400	-17.254	-1.354	
146	01-feb-86	148790	1760500	-18.654	137610	1765700	-18.844	-0.190	
147	01-mar-86	118910	2038800	-22.221	126830	1951200	-21.115	1.106	1.106
148	01-abr-86	157970	1716100	-18.034	157480	1592400	-16.608	1.426	1.426
149	01-may-86	143560	1842700	-19.666	148580	1669500	-17.603	2.063	2.063
150	01-jun-86	162830	1679600	-17.555	159020	1534500	-15.920	1.635	1.635
151	01-jul-86	164790	1657800	-17.280	155830	1578300	-16.464	0.816	0.816
152	01-ago-86	159040	1695200	-17.780	140110	1765200	-18.809	-1.029	
153	01-sep-86	152750	1741800	-18.392	134570	1868200	-20.065	-1.673	
154	01-oct-86	150580	1751300	-18.527	130450	1889500	-20.359	-1.833	
155	01-nov-86	153010	1730200	-18.255	132720	1863400	-20.031	-1.777	
156	01-dic-86	157700	1695900	-17.803	138890	1810800	-19.351	-1.548	
157	01-ene-87	168200	1621500	-16.821	152410	1655100	-17.392	-0.572	
158	01-feb-87	177020	1559000	-15.995	152610	1628100	-17.077	-1.082	
159	01-mar-87	179690	1517400	-15.483	156610	1578900	-16.462	-0.979	
160	01-abr-87	124870	2007600	-21.791	116120	2224700	-24.405	-2.614	
161	01-may-87	104030	2289200	-25.291	100230	2485200	-27.604	-2.313	
162	01-jun-87	138090	1942900	-20.889	126690	2011700	-21.817	-0.928	
163	01-jul-87	134210	1966400	-21.206	117310	2142300	-23.437	-2.231	
164	01-ago-87	141470	1896700	-20.315	121870	2059800	-22.430	-2.115	
165	01-sep-87	140360	1896100	-20.321	117070	2098100	-22.929	-2.608	
166	01-oct-87	140290	1890800	-20.261	115430	2109500	-23.080	-2.819	
167	01-nov-87	143710	1853200	-19.786	119780	2048100	-22.319	-2.533	
168	01-dic-87	149400	1794300	-19.038	126890	1945900	-21.053	-2.015	
169	01-ene-88	160110	1711000	-17.950	142120	1786000	-19.026	-1.076	
170	01-feb-88	171880	1613700	-16.688	159460	1613500	-16.829	-0.141	
171	01-mar-88	181650	1540800	-15.731	166660	1524000	-15.710	0.021	0.021
172	01-abr-88	177990	1541300	-15.779	163070	1513000	-15.624	0.155	0.155
173	01-may-88	156930	1701100	-17.872	155820	1574200	-16.416	1.456	1.456
174	01-jun-88	172680	1577600	-16.261	161440	1481400	-15.277	0.983	0.983

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
175	01-jul-88	173960	1553000	-15.961	160280	1462100	-15.067	0.894	0.894
176	01-ago-88	165480	1604400	-16.654	145820	1642400	-17.322	-0.667	
177	01-sep-88	164650	1625700	-16.910	138380	1746700	-18.615	-1.705	
178	01-oct-88	163440	1640000	-17.090	135500	1796600	-19.226	-2.136	
179	01-nov-88	164400	1633200	-17.000	137050	1788400	-19.113	-2.113	
180	01-dic-88	170080	1595500	-16.498	145600	1676600	-17.720	-1.222	
181	01-ene-89	175830	1551700	-15.924	148960	1605000	-16.852	-0.928	
182	01-feb-89	183600	1480300	-15.008	158910	1493700	-15.449	-0.441	
183	01-mar-89	188290	1418100	-14.234	167170	1420900	-14.511	-0.277	
184	01-abr-89	151700	1727800	-18.242	144850	1620100	-17.075	1.167	1.167
185	01-may-89	122630	1997000	-21.694	131790	1866700	-20.080	1.614	1.614
186	01-jun-89	154310	1742500	-18.382	147090	1640700	-17.287	1.095	1.095
187	01-jul-89	162300	1681000	-17.578	150710	1588100	-16.636	0.941	0.941
188	01-ago-89	158610	1703000	-17.875	142710	1724300	-18.305	-0.431	
189	01-sep-89	153420	1732200	-18.273	135570	1827400	-19.581	-1.308	
190	01-oct-89	156020	1710700	-17.994	133060	1843600	-19.798	-1.804	
191	01-nov-89	159860	1678900	-17.581	137140	1782500	-19.044	-1.462	
192	01-dic-89	165620	1635000	-17.007	144030	1691100	-17.906	-0.899	
193	01-ene-90	175360	1568900	-16.129	157810	1534400	-15.933	0.196	0.196
194	01-feb-90	183790	1482500	-15.031	170670	1414300	-14.394	0.637	0.637
195	01-mar-90	188720	1412700	-14.166	182880	1328000	-13.254	0.913	0.913
196	01-abr-90	184560	1414800	-14.239	163760	1393700	-14.235	0.003	0.003
197	01-may-90	160870	1634900	-17.061	154600	1495200	-15.516	1.544	1.544
198	01-jun-90	172920	1529400	-15.700	161620	1447500	-14.883	0.817	0.817
199	01-jul-90	176080	1492200	-15.233	161110	1427300	-14.655	0.578	0.578
200	01-ago-90	172330	1514100	-15.530	150580	1528600	-15.949	-0.420	
201	01-sep-90	169140	1548600	-15.966	140500	1640800	-17.365	-1.399	
202	01-oct-90	168010	1570200	-16.229	138070	1693900	-18.007	-1.778	
203	01-nov-90	169380	1565500	-16.159	141370	1670700	-17.701	-1.542	
204	01-dic-90	173430	1536300	-15.774	148670	1594400	-16.733	-0.959	
205	01-ene-91	179120	1490300	-15.176	160890	1467000	-15.117	0.059	0.059
206	01-feb-91	182020	1456900	-14.756	154450	1487100	-15.424	-0.669	
207	01-mar-91	142190	1810900	-19.314	135610	1739700	-18.566	0.748	0.748
208	01-abr-91	123190	2000400	-21.727	132320	1871000	-20.124	1.603	1.603
209	01-may-91	159060	1706800	-17.914	157200	1536300	-15.962	1.952	1.952
210	01-jun-91	150670	1777300	-18.827	144410	1686500	-17.848	0.978	0.978
211	01-jul-91	161370	1688800	-17.679	147180	1657600	-17.482	0.197	0.197
212	01-ago-91	158410	1704900	-17.899	141330	1745800	-18.570	-0.671	
213	01-sep-91	153050	1745300	-18.429	130600	1927400	-20.796	-2.367	
214	01-oct-91	150940	1752500	-18.537	129590	1921200	-20.736	-2.200	
215	01-nov-91	153320	1728700	-18.234	132200	1882000	-20.252	-2.019	
216	01-dic-91	158100	1687400	-17.700	138560	1797900	-19.205	-1.505	
217	01-ene-92	166590	1633700	-16.980	138430	1790300	-19.119	-2.138	
218	01-feb-92	146160	1814000	-19.304	120330	2037300	-22.187	-2.883	
219	01-mar-92	108890	2167700	-23.829	101340	2388600	-26.473	-2.644	
220	01-abr-92	137250	1920800	-20.643	132690	1903500	-20.495	0.147	0.147
221	01-may-92	129450	1983900	-21.464	133470	1895800	-20.397	1.066	1.066
222	01-jun-92	150080	1819400	-19.321	142090	1768400	-18.823	0.498	0.498
223	01-jul-92	156930	1757200	-18.522	144880	1753900	-18.623	-0.101	
224	01-ago-92	153340	1773500	-18.752	136590	1844700	-19.770	-1.018	
225	01-sep-92	148850	1799400	-19.104	128550	1930900	-20.861	-1.757	
226	01-oct-92	146980	1803200	-19.169	125340	1955700	-21.185	-2.016	
227	01-nov-92	149900	1775400	-18.814	128040	1917100	-20.707	-1.893	
228	01-dic-92	156370	1719800	-18.095	135710	1828800	-19.596	-1.501	
229	01-ene-93	147290	1806600	-19.205	117220	2041000	-22.266	-3.061	
230	01-feb-93	125000	1989900	-21.584	121240	2024600	-22.030	-0.445	
231	01-mar-93	138160	1899400	-20.385	137410	1838600	-19.690	0.695	0.695
232	01-abr-93	132890	1942600	-20.946	137620	1834700	-19.642	1.304	1.304
233	01-may-93	142350	1871400	-20.012	147810	1707900	-18.057	1.956	1.956
234	01-jun-93	160180	1728800	-18.155	156960	1594100	-16.634	1.522	1.522
235	01-jul-93	162550	1689400	-17.672	154200	1598300	-16.714	0.958	0.958
236	01-ago-93	156590	1725100	-18.154	143740	1741700	-18.495	-0.341	
237	01-sep-93	151230	1756200	-18.576	133750	1843300	-19.786	-1.210	
238	01-oct-93	148930	1770900	-18.773	129330	1887700	-20.352	-1.579	
239	01-nov-93	154050	1734300	-18.290	131890	1849400	-19.879	-1.589	
240	01-dic-93	160070	1690100	-17.709	138700	1782100	-19.021	-1.312	

Stress Period		El Monte, ZB 12							
		Esc Base: Esc 5 Nuevo Riego AC Situacion marzo 1998			Esc 16: Bombeos al Situacion marzo 2004			Delta	Delta
		River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	River (m3/d) Leakage	Afloramiento Cauce	RCH Neta m3/s	Esc16-Esc 5 m3/s	Real (m3/s)
241	01-ene-94	168690	1624900	-16.854	152680	1635600	-17.163	-0.309	
242	01-feb-94	177710	1565200	-16.059	152550	1609500	-16.863	-0.804	
243	01-mar-94	175860	1549200	-15.895	153720	1585300	-16.569	-0.674	
244	01-abr-94	144350	1813100	-19.314	140820	1758300	-18.721	0.593	0.593
245	01-may-94	161610	1673000	-17.493	158940	1551200	-16.114	1.379	1.379
246	01-jun-94	171550	1597700	-16.506	158560	1522600	-15.788	0.719	0.719
247	01-jul-94	173260	1569700	-16.163	158190	1492000	-15.438	0.725	0.725
248	01-ago-94	164950	1626200	-16.913	147090	1664700	-17.565	-0.652	
249	01-sep-94	157800	1675400	-17.565	137560	1783900	-19.055	-1.490	
250	01-oct-94	155380	1690100	-17.763	134110	1828100	-19.606	-1.843	
251	01-nov-94	159950	1662500	-17.391	135790	1802000	-19.285	-1.894	
252	01-dic-94	165800	1625100	-16.890	142780	1730600	-18.378	-1.488	
253	01-ene-95	174080	1571000	-16.168	154050	1610100	-16.852	-0.684	
254	01-feb-95	182830	1491000	-15.141	165950	1473700	-15.136	0.005	0.005
255	01-mar-95	184430	1459300	-14.755	159810	1487100	-15.362	-0.607	
256	01-abr-95	171930	1537700	-15.808	155290	1522800	-15.828	-0.020	
257	01-may-95	167960	1578300	-16.323	159290	1490800	-15.411	0.912	0.912
258	01-jun-95	174800	1512000	-15.477	161180	1471500	-15.166	0.311	0.311
259	01-jul-95	176290	1489600	-15.200	162420	1444400	-14.838	0.363	0.363
260	01-ago-95	168280	1546200	-15.948	149160	1602700	-16.823	-0.875	
261	01-sep-95	163010	1589300	-16.508	139870	1704200	-18.106	-1.598	
262	01-oct-95	164740	1600000	-16.612	137500	1763700	-18.822	-2.210	
263	01-nov-95	166710	1589800	-16.471	140200	1736200	-18.472	-2.001	
264	01-dic-95	171440	1559900	-16.070	146420	1656400	-17.477	-1.406	
265	01-ene-96	175130	1526100	-15.636	148650	1610200	-16.916	-1.280	
266	01-feb-96	184450	1440500	-14.538	163060	1463500	-15.051	-0.514	
267	01-mar-96	186740	1404400	-14.093	165110	1432700	-14.671	-0.578	
268	01-abr-96	181690	1425200	-14.392	170600	1389600	-14.109	0.284	0.284
269	01-may-96	178050	1461100	-14.850	172710	1378300	-13.954	0.897	0.897
270	01-jun-96	192500	1360600	-13.520	187580	1296600	-12.836	0.684	0.684
271	01-jul-96	192110	1350000	-13.402	191480	1259900	-12.366	1.036	1.036
272	01-ago-96	183020	1393800	-14.014	172820	1324700	-13.332	0.682	0.682
273	01-sep-96	179240	1425100	-14.420	165710	1338900	-13.579	0.841	0.841
274	01-oct-96	179820	1419500	-14.348	168910	1303300	-13.130	1.219	1.219
275	01-nov-96	182090	1408800	-14.198	171790	1286200	-12.898	1.300	1.300
276	01-dic-96	182520	1402500	-14.120	174250	1286700	-12.876	1.245	1.245
277	01-ene-97	190670	1354700	-13.473	195590	1206900	-11.705	1.768	1.768
278	01-feb-97	175810	1449600	-14.743	167260	1319900	-13.341	1.402	1.402
279	01-mar-97	132000	1897700	-20.436	125750	1919700	-20.763	-0.327	
280	01-abr-97	137020	1878500	-20.156	136490	1756800	-18.754	1.402	1.402
281	01-may-97	118290	2085800	-22.772	130470	1912100	-20.621	2.151	2.151
282	01-jun-97	117870	2108400	-23.039	127810	2002600	-21.699	1.340	1.340
283	01-jul-97	130980	1996500	-21.592	127460	2016600	-21.865	-0.273	
284	01-ago-97	142590	1900500	-20.346	131060	1946400	-21.011	-0.665	
285	01-sep-97	142820	1886600	-20.183	126900	1992600	-21.594	-1.411	
286	01-oct-97	143180	1872700	-20.018	125480	2012500	-21.841	-1.823	
287	01-nov-97	147040	1828500	-19.461	128690	1947700	-21.053	-1.592	
288	01-dic-97	154210	1758400	-18.567	135540	1837400	-19.697	-1.130	
	promedio (m3/d)	159937.118	1679997.917	-17.593	144170.347	1715751.736	-18.190	-0.596	
	promedio(m3/s)	1.851	19.444		1.669	19.858		-0.596	**0.981**

Qmm PROM_EST 85%exc N22+43	35.01 m3/s
Interferencia sobre el QmM 85% N22 + N43	**2.80** %