



**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS
DIRECCIÓN GENERAL DE AGUAS**

**Reevalúa estimación de la recarga de aguas
subterráneas en los sectores hidrogeológicos
aprovechamiento común Biobío Superior y Valdivia
Superior en las regiones del Biobío y Los Ríos.**

INFORME TECNICO N° 97

**DARH
SDT N° 436**

Santiago, Marzo 2021

ÍNDICE

1	ANTECEDENTES	3
2	OBJETIVOS.....	3
3	DISPONIBILIDAD DE AGUA SUBTERRÁNEA	4
3.1	Sectorización.....	4
3.2	Precipitación Media	6
3.3	Coeficiente de infiltración	7
3.4	Caudal de explotación sustentable.....	8
4	DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS.....	9
4.1	Demanda Comprometida de Recursos Hídricos.....	9
5	ANEXO.....	13



Informe Técnico Complementario DARH N° 97

Reevalúa la Estimación de la recarga de aguas subterráneas, en los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior.

SSD N°14763516

Santiago, 26 de marzo de 2021

1. ANTECEDENTES

Entre las atribuciones y funciones de la Dirección General de Aguas entregadas por el Código de Aguas, en el artículo 299 letra a) se encuentra la planificación del desarrollo del recurso de las fuentes naturales, con el fin de formular recomendaciones para su aprovechamiento, por lo que la DGA ha permanecido en el estudio continuo de las fuentes de agua a fin de que sean aprovechadas de manera sustentable.

De esta manera, en el norte del país la mayor disponibilidad del recurso hídrico corresponde a aguas subterráneas, por lo que los estudios de este recurso se centran principalmente en la hidrogeología. Hacia el centro y sur del país, dichos estudios se han basado principalmente en la hidrología de las aguas superficiales, tomando relevancia actualmente también los estudios de aguas subterráneas.

Para dar cumplimiento al Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas, Decreto MOP N°203, 2014 artículo 20 c) y d) la Dirección General de Aguas necesita contar con estudios que permitan avanzar en la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas de manera sustentable.

Para ello la DGA cuenta con estudios, entre muchos otros como el SDT N° 359, de julio de 2014 "Estimación preliminar de las recargas de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de las regiones del Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos", cuya metodología ha sido de base, para generar nuevos estudios en aquellos sectores acuíferos que no se encuentren con volúmenes de recarga y que presentan demanda de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

2. OBJETIVOS

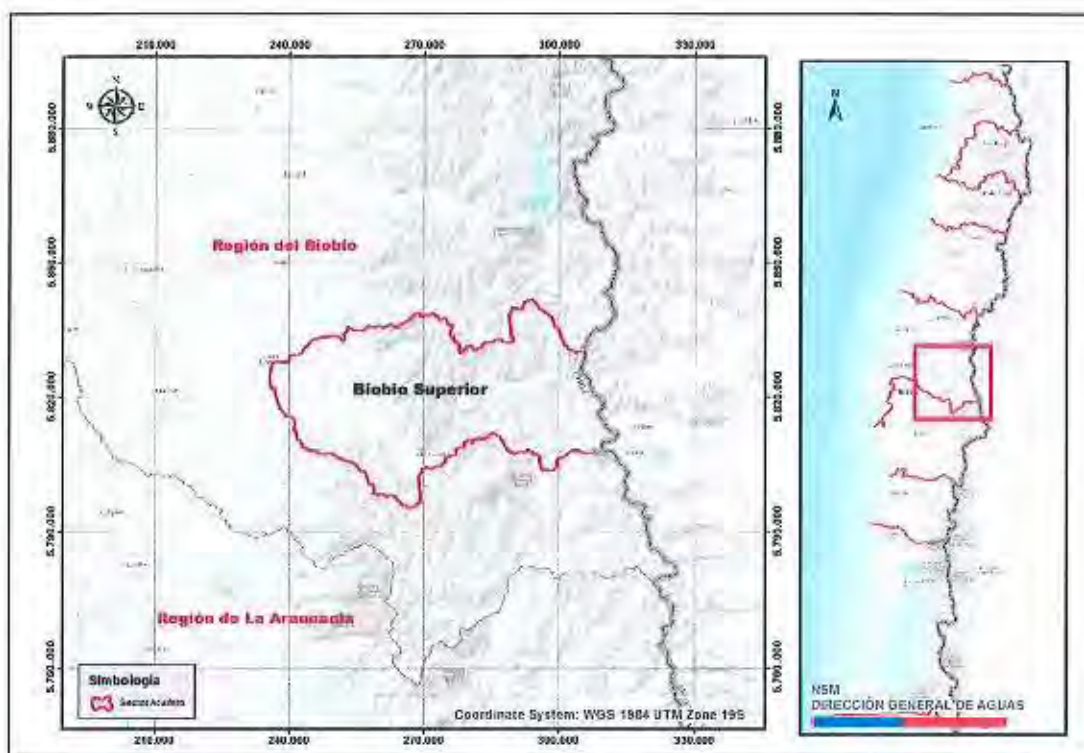
El presente informe busca rectificar los valores de coeficiente de infiltración utilizados en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común Biobío Superior, Toltén Alto y Valdivia Superior, en las regiones del Biobío, La Araucanía y Los Ríos, dichos sectores presentan solicitudes de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

3.- DISPONIBILIDAD DE RECURSOS SUBTERRÁNEOS.

La política de la Dirección General de Aguas en relación con la explotación de las aguas subterráneas debe compatibilizar las exigencias legales, con las características físicas de dicho recurso y que tome en consideración las necesidades y los intereses superiores de la Nación. De acuerdo a lo anterior, la acción de la DGA, debe propender a una explotación sustentable del recurso, que no genere menoscabo al derecho de terceros y que no limite innecesariamente su aprovechamiento, considerando su enorme importancia para el interés nacional.

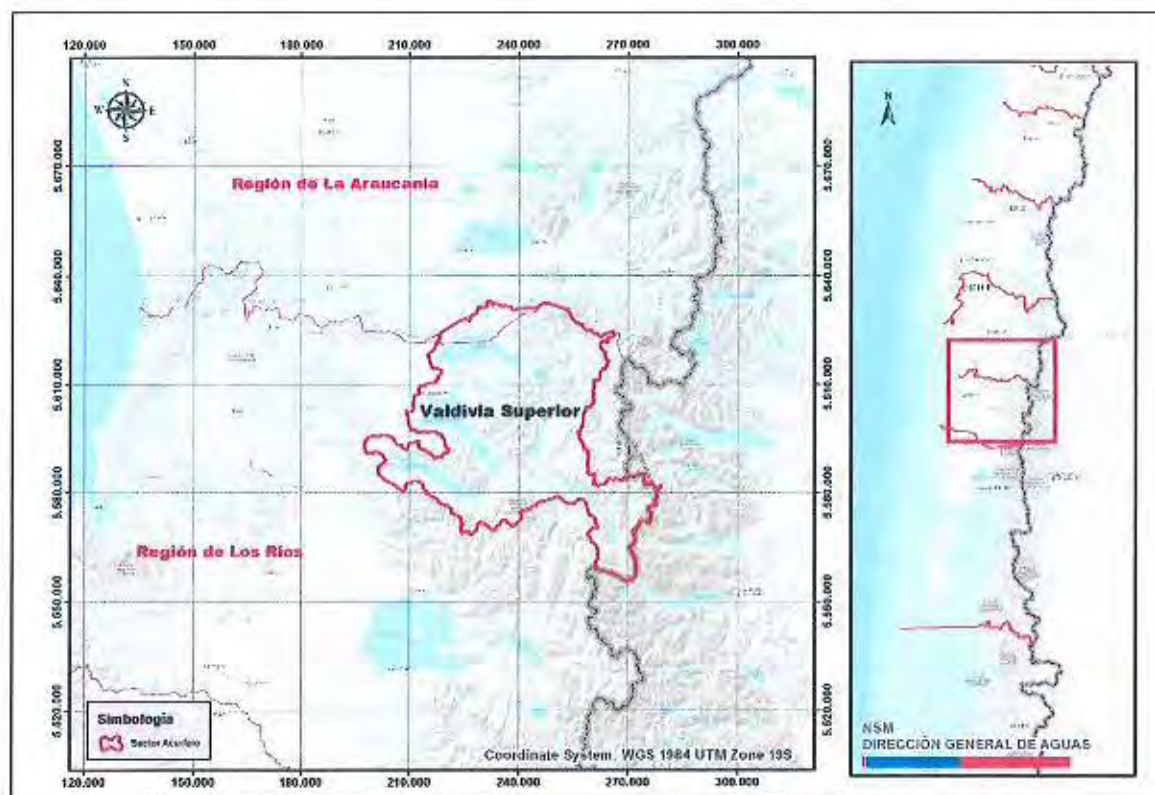
3.1 Sectorización

La delimitación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común Biobío Superior y Valdivia Superior de las regiones del Biobío y Los Ríos, definidos en el estudio SDT N° 359, de julio de 2014 "Estimación preliminar de las recargas de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de las regiones del Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos" se muestra en los mapas N°1 y 2 siguientes.



Mapa N°1 Localización geográfica del sector hidrogeológico de aprovechamiento común Biobío Superior en la Región del Biobío.

 Reevalúa estimación de la recarga de aguas subterráneas en los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior.



Mapa N°2 Localización geográfica del sector hidrogeológico de aprovechamiento común Valdivia Superior en las regiones de Los Ríos.

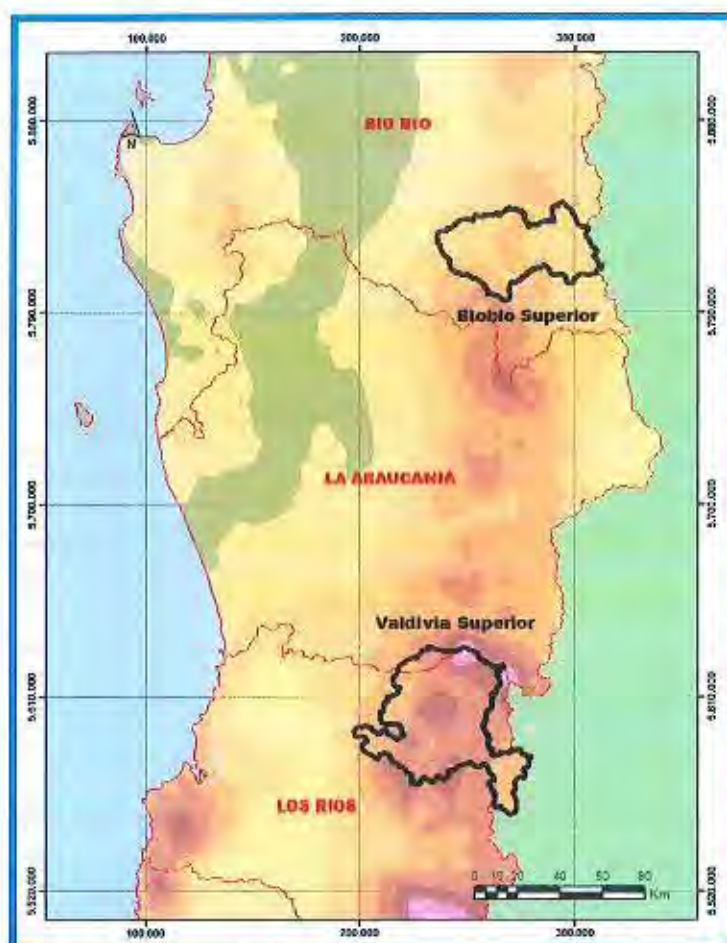
Reevalúa estimación de la recarga de aguas subterráneas en los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior.

3.2 Precipitación Media

Para la estimación de las precipitaciones medias se utilizan los datos obtenidos del informe denominado SIT N° 417 "Actualización del Balance Hídrico Nacional" realizado conjuntamente por la Dirección General de Aguas, la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile, 2017.

Por medio de la información histórica de la precipitación media anual y mediante la extensión Spatial Analyst Tools de ArcGIS 10.8, se realizó la interpolación de los datos, para el cálculo de dicha precipitación en cada uno de los sectores estudiados.

El mapa N° 3 muestra la distribución de la precipitación media anual, obtenida del informe Actualización del Balance Hídrico Nacional, DGA-UCH-PUC 2017, correspondientes a las regiones del Biobío, La Araucanía y Los Ríos y los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común analizados en el presente informe.



Mapa N°3 Precipitaciones medias anuales regiones Biobío y Los Ríos.

 Reevalúa estimación de la recarga de aguas subterráneas en los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior.

En la tabla N°1 se muestran las áreas de cada sector y los resultados obtenidos de la estimación de la precipitación media anual, ambas obtenidas del informe SDT N° 359 de julio de 2014 “Estimación preliminar de las recargas de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de las regiones del Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos” para los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común estudiado en el presente documento. También se indican los resultados obtenidos con la estimación de la precipitación media anual SIT N° 417 “Actualización del Balance Hídrico Nacional” realizado conjuntamente por la Dirección General de Aguas, la Universidad de Chile y la Pontificia Universidad Católica de Chile, 2017

SECTOR	Área km ²	Precipitación m/año Balance 1987	Precipitación m/año Balance 2017
Biobío Superior	2013,92	3,08	2,12
Valdivia Superior	2991,52	3,73	3,00

Tabla N°1 Precipitación Media m/año y Áreas km² en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de Biobío Superior y Valdivia Superior.

3.3 Coeficiente de Infiltración

El coeficiente de infiltración utilizado en el informe SDT N° 359, de julio de 2014 "Estimación preliminar de las recargas de aguas subterráneas y determinación de los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de las regiones del Maule, Biobío, La Araucanía, Los Ríos y Los Lagos", para aquellos sectores que se localizan en la unidad geomorfológica correspondiente a la depresión intermedia es del 5.00%, sin embargo los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior se localizan más bien en unidad geomorfológica correspondiente a la cordillera de Los Andes, por lo cual se rectificará el coeficiente de infiltración, utilizando el 1% determinado para esta última unidad geomorfológica.

La expresión de cálculo de recarga es la siguiente:

$$\text{Recarga} = A * Pp * Ci$$

Donde A es el área de la cuenca en m², Pp es la precipitación en m/año y Ci el coeficiente de infiltración que es adimensional, obteniéndose de esta manera la recarga expresada en m³/año.

3.4 Caudal de explotación sustentable.

En general un acuífero, desde el punto de vista de sus recursos hídricos, se puede caracterizar por un volumen almacenado de agua y una recarga renovable en el tiempo.

Un acuífero, es simultáneamente un almacenamiento de agua y vía de transporte de la misma. Las reservas de él están constituidas por el volumen de agua que almacena, determinado por el nivel de saturación del terreno. El caudal medio que recorre el acuífero y sale del mismo, procedente de la alimentación externa que recibe, es conocido como la recarga media anual. El origen principal de la recarga suele ser la infiltración de la lluvia, otros posibles aportes son la percolación desde los ríos, la transferencia subterránea de un acuífero contiguo y la infiltración del riego.

A continuación se procede a la determinación del caudal de explotación sustentable para los sectores en análisis de las regiones de Biobío y Los Ríos. El referido caudal, da respaldo físico a los derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas a otorgar, no genera afección a derechos de terceros y no produce impactos no deseados a la fuente, en este caso acuífero, y al medioambiente.

Realizado el análisis de los parámetros involucrados (área, precipitación y coeficiente de infiltración) se determinó la recarga media anual ($\text{m}^3/\text{año}$) para cada sector y se muestra a continuación.

SECTORES	Recarga $\text{m}^3/\text{año}$ Balance 1987	Recarga $\text{m}^3/\text{año}$ Balance 2017
Biobío Superior	61.965.700	42.698.532
Valdivia Superior	111.513.694	89.621.631

Tabla N° 3 – Recarga en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de Biobío Superior y Valdivia Superior.

4 Derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas.

En relación a la constitución de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas, es importante destacar que la Dirección General de Aguas, para constituir nuevos derechos realiza un balance considerando el caudal de explotación sustentable del acuífero y los aprovechamientos comprometidos; ya que es obligación del Servicio evitar la sobreexplotación de los acuíferos tanto por razones de sustentabilidad en el largo plazo de los aprovechamientos, como por la necesidad de resguardar los derechos de los usuarios existentes.

La determinación del caudal susceptible de explotar desde una obra de captación de aguas subterráneas, es una condición necesaria pero no suficiente para poder constituir un derecho de aprovechamiento de aguas subterráneas. Lo anterior en atención a que con las pruebas de bombeo de un pozo, es posible determinar cuál es el caudal que se puede explotar desde dicho pozo; pero evidentemente que no determina si existe o no recurso disponible a nivel de fuente.

En consecuencia, para la constitución de derechos sobre aguas subterráneas es necesario saber cuánta agua es posible extraer desde un pozo y además saber cuánta agua hay disponible a nivel de fuente; única manera de cumplir con lo dispuesto en el artículos 22 y 140 del Código de Aguas y en el Reglamento sobre Normas de Exploración y Explotación de Aguas Subterráneas, Decreto MOP N°203, 2014 artículo 20 c) y d), en el sentido de que la DGA puede constituir un derecho de aprovechamiento cuando la solicitud sea legalmente procedente, cuando hay recursos disponibles y no pudiendo perjudicar ni menoscabar derechos de terceros.

Para constituir derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en un sector acuífero, la Dirección General de Aguas establece entonces, la disponibilidad del recurso hídrico subterráneo o volumen sustentable, como aquel volumen que permite un equilibrio de largo plazo del sistema, otorgando respaldo físico a los derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas constituidos, no generando afección a derechos de terceros, tanto superficiales como subterráneos, y no produciendo impactos que no se desean a la fuente y al medio ambiente.

4.1 Demanda Comprometida de Recursos Hídricos.

La demanda comprometida de un sector acuífero corresponde a todos los derechos aprobados, las solicitudes tramitadas conforme al artículo 2º Transitorio del Código de Aguas de 1981, informadas positivamente por este Servicio, así como otras solicitudes del mismo tipo que en la instancia judicial han terminado en sentencia positiva aun en contra de la opinión del servicio, y de la cual el Servicio es notificado, las solicitudes tramitadas en virtud del artículo 4º Transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas, que corresponden a aquellas presentadas por pequeños productores agrícolas y campesinos que se encuentran definidos en el artículo 13 de la Ley N° 18.910 y también aquellas

solicitudes pendientes tramitadas de acuerdo a este mismo artículo 4 transitorio, las solicitudes tramitadas en virtud del artículo 3º Transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas, y las solicitudes tramitadas por el artículo 6º transitorio de la Ley 20.017 que modificó el Código de Aguas.

La demanda total corresponde a la sumatoria de la demanda comprometida más las solicitudes que se encuentran pendientes a la fecha del levantamiento.

La siguiente tabla presenta la demanda comprometida y total a enero de 2021. En el anexo se adjuntan el listado correspondiente.

Sector	Volumen Sustentable m3/año Balance 1987	Volumen Sustentable m3/año Balance 2017	Demanda Comprometida m3/año	Demanda Total m3/año
Biobío Superior	61.965.700	42.698.532	25.502.255	26.502.356
Valdivia Superior	111.513.694	89.621.631	27.150.071	33.575.142

Tabla N° 4 Oferta de recursos hídricos v/s demanda comprometida y demanda total en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de Biobío Superior y Valdivia Superior.

Los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común denominados como Biobío Superior y Valdivia Superior de las regiones del Biobío, y Los Ríos respectivamente, presentan una demanda comprometida inferior a la oferta en recursos hídricos, por lo cual es posible avanzar en el otorgamiento de derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de definitivos hasta que estos valores de oferta sean copados. La oferta y demanda para cada sector analizado, se muestra en el gráfico N°1 siguiente.



Gráfico N°1 – Oferta de recursos hídricos v/s demanda comprometida.

Por lo todo lo señalado precedentemente, en los sectores hidrogeológicos de aprovechamiento común de Biobío Superior y Valdivia Superior, es posible avanzar en la constitución de nuevos derechos de aprovechamiento de aguas subterráneas en carácter de definitivos, que al momento se encuentran pendientes, pues este acto no perjudica los derechos de terceros que ya se encuentran constituidos ni se va en desmedro de los sistemas acuífero aquí individualizado, incluso al ser reevaluada en el presente informe la recarga de ambos sectores y actualizada de acuerdo al nuevo balance hídrico 2017.

Cabe señalar, que en la medida que se disponga de mayores estudios en la zona analizada, la disponibilidad calculada en el presente informe podría cambiar y ser actualizada con cargo a los nuevos antecedentes técnicos.


Rodrigo Sanhueza Bravo
 Agente de Expedientes DARH
 Dirección General de Aguas


Nury Salazar Martínez
 Depto. Adm. de Rec. Hídricos
 Dirección General de Aguas



CFF/RSB/NSM/nsm
SSD N°: 14763516

 Reevalúa estimación de la recarga de aguas subterráneas en los sectores Biobío Superior y Valdivia Superior.

ANEXO
DEMANDA DE DERECHOS DE APROVECHAMIENTO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS
SECTORES HIDROGEOLÓGICOS DE APROVECHAMIENTO COMÚN
BIOBÍO SUPERIOR Y VALDIVIA SUPERIOR EN LAS REGIONES DEL BIOBÍO
Y LOS RÍOS RESPECTIVAMENTE.

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Biobío Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha	Este	Norte	Situación	Caudal Solicitado u Otorgado	Volumen Solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado
1	ND-0802-183	MORATELLI DALMA	31-05-1995	251256	5821003	A	30,0	946,080	946,080
2	ND-0802-439	PUELCHE S.A.	05-12-2000	244637	5822805	A	40,0	1.261.440	2.207.520
3	ND-0802-796	VICENTE CARUZ LIMITADA	25-08-2004	238338	5825145	A	27,0	851.472	3.058.992
4	ND-0802-1268	HUGO FELIPE PIZANI CAMPOS	02-12-2005	239603	5825597	A	1,0	31.536	3.090.528
5	ND-0802-1275	MARIA LUCILA PALMA PALMA	02-12-2005	256393	5813820	A	0,3	9.451	3.099.989
6	ND-0802-1276	MARIA IRÈNE CAMPOS ORTIZ	02-12-2005	246008	5823309	A	0,9	28.382	3.128.371
7	ND-0802-1395	MARIA CRISTINA BASCURI MUNOZ	08-12-2005	256697	5831120	A	0,2	6.307	3.134.678
8	ND-0802-1407	ANITA DEL CARMEN GUTIERREZ BAEZA	09-12-2005	254466	5832130	A	0,1	3.154	3.137.832
9	ND-0802-1589	MARCOS VIVEROS FUENTEALBA	13-12-2005	249443	5812326	A	1,0	31.536	3.169.368
10	ND-0802-1663	ALBERTO LAGOS LOYOLA	13-12-2005	252322	5817768	A	1,0	31.536	3.200.904
11	ND-0802-1670	GLADIE AMALIA LEON	13-12-2005	256709	5813803	A	1,00	31.536	3.232.440
12	ND-0802-1708	HERALDO GONZALO BALBOA VALLET-CENDRE	13-12-2005	256371	5815433	A	1,0	31.536	3.263.976
13	ND-0802-2004	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL EL HUACHI	15-12-2005	254879	5830473	A	4,7	148.219	3.412.195
14	ND-0802-2019	MONICA RIQUELME SHEFFIELD	15-12-2005	270330	5816078	A	0,0	315	3.412.510
15	ND-0802-2137	FORESTAL MININCO S.A.	15-12-2005	242848	5828194	A	0,3	7.884	3.420.394
16	ND-0802-2375	ELGA PAZ RODRIGUEZ URRLITA	15-12-2005	250867	5819441	A	2,0	63.072	3.483.466
17	ND-0802-2538	COOPERATIVA CAMPESINA AFICOLA SANTA BARBARA LTDA.	15-12-2005	236460	5826182	A	0,1	1.577	3.485.043
18	ND-0802-3129	COMITE AGUA POTABLE RURAL RUCALHUE	07-12-2006	244171	5822065	A	13,5	425.736	3.910.779
19	ND-0802-3323	ANA KATHARINA DIMTER EIBER	22-04-2006	237903	5825591	A	45,0	1.419.120	5.329.999
20	NR-0802-648	INMOBILIARIA CALATAMBO LTDA	17-02-2009	240418	5822613	A	0,3	9.461	5.339.360
21	NR-0802-649	INMOBILIARIA CALATAMBO LTDA	17-02-2009	240889	5823030	A	1,5	47.304	5.386.664
22	ND-0802-3535	VICENTE CARUZ LIMITADA	17-03-2009	238426	5825675	A	16,0	504.576	5.891.240
23	ND-0802-3805	COLBUN S.A. S/N S/N	23-04-2010	262452	5819947	A	1,3	40.997	5.932.237
24	ND-0802-3911	MARIA DEL PILAR PINTO GUEVAS	19-05-2010	246890	5828450	A	4,0	126.144	6.058.381
25	ND-0802-3912	LUIS OMAR RIFFO ERICES	19-05-2010	242860	5819475	A	5,0	157.680	6.216.061
26	ND-0802-3975	AGRICOLA ANGALI LIMITADA	11-08-2010	249141	5822337	A	35,0	1.103.760	7.319.821
27	ND-0802-3975	AGRICOLA ANGALI LIMITADA	11-08-2010	249712	5822144	A	64,0	2.018.304	9.338.125
28	ND-0802-3975	AGRICOLA ANGALI LIMITADA	11-08-2010	249930	5821586	A	59,0	1.860.624	11.198.749
29	ND-0802-4258	JAIME MUÑO CUADRA	13-10-2011	268987	5757951	D	0,0	0	11.198.749
30	ND-0802-4442	COLBUN S.A. S/N S/N	06-06-2012	253243	5819105	A	40,0	1.261.440	12.460.189
31	NR-0802-632	ALBERTO LAGOS LOYOLA	14-06-2012	252328	5817765	A	0,4	11.984	12.472.173
32	NR-0802-634	ROBERTO DEL C. ANCANAO QUINTANA	14-06-2012	260005	5812110	A	1,0	31.536	12.503.709
33	NR-0802-635	ROSA AURELIA ANCANAO HUENTEAO	14-06-2012	259860	5812151	A	0,3	8.363	12.512.072
34	NR-0802-636	LUCIA CARMEN ANCANAO QUINTANA	14-06-2012	260426	5812117	A	0,0	315	12.512.387
35	NR-0802-640	JOSE MIGUEL BEROIZA ACUÑA	14-06-2012	252290	5818996	A	0,0	315	12.512.702
36	NR-0802-642	ABRAHAM CASTILLO SANDOVAL	14-06-2012	248201	5814203	A	0,5	15.768	12.528.470
37	NR-0802-645	OLGA NOEMI GARCIA BUCAREY	14-06-2012	239539	5820497	A	2,0	63.072	12.591.542
38	NR-0802-645	OLGA NOEMI GARCIA BUCAREY	14-06-2012	239558	5820437	A	2,0	63.072	12.654.614

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Biobío Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha	Este	Norte	Situación	Caudal Solicitado u Otorgado	Volumen Solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado
39	NR-0802-845	OLGA NOEMI GARCIA BUCAREY	14-06-2012	240805	5819513	A	2,0	68,072	12.717.686
40	NR-0802-850	OSVALDO IVAN HEREDIA BUSTOS	14-06-2012	241447	5812947	A	1,0	31,536	12.749.222
41	ND-0802-4445	JOSE MANUEL ARTIAGA VERGARA	14-06-2012	249282	5811817	A	0,0	1,167	12.750.389
42	ND-0802-4446	FERNANDO ELADIO BARRIGA SAEZ	14-06-2012	257871	5814944	A	0,4	12,614	12.753.003
43	ND-0802-4447	MARIA ISABEL BOBADILLA BOBADILLA	14-06-2012	248317	5820908	A	0,3	9,461	12.772.464
44	ND-0802-4448	NIIVALDO ANTONIO CARDENAS ROSALES	14-06-2012	257418	5814842	A	1,4	44,150	12.816.614
45	ND-0802-4449	ERNESTO ELIAS FERREIRA CASTILLO	14-06-2012	243337	5815768	A	0,1	1,892	12.818.506
46	ND-0802-4450	YANETT SEBASTIANA FERREIRA GARCIA	14-06-2012	242144	5815985	A	0,1	4,100	12.822.606
47	ND-0802-4451	TOMAS HEREDIA CASTILLO	14-06-2012	241356	5813824	A	0,3	10,407	12.833.013
48	ND-0802-4452	MARGARITA INOSTROZA GODOY	14-06-2012	247626	5814852	A	0,7	22,075	12.855.089
49	ND-0802-4453	DIONISIO ALBERTO LEON ARRATIA	14-06-2012	256270	5815665	A	1,6	50,458	12.905.546
50	ND-0802-4511	VICENTE CARUZ LIMITADA	07-09-2012	236724	5825911	A	36,0	1.135,296	14.040.842
51	ND-0802-4527	SORAYA ANGELICA BARRA PACHECO	01-10-2012	241821	5828067	D	0,0	0	14.040.842
52	NR-0802-871	HERALDO GONZALO BALBOA VALLET-GENRE	05-12-2012	256356	5815503	A	3,0	94,608	14.135.450
53	NR-0802-872	ALICIA PINTO PINTO	05-12-2012	250525	5820077	A	2,0	63,072	14.198.522
54	NR-0802-873	ORLANDO ROMERO VIDAL	05-12-2012	249105	5820222	A	1,0	31,536	14.230.058
55	NR-0802-874	CESAR ROLANDO SOLAR BUCAREY	05-12-2012	243357	5816478	A	0,1	1,592	14.231.650
56	NR-0802-874	CESAR ROLANDO SOLAR BUCAREY	05-12-2012	243351	5816479	A	1,0	31,536	14.263.186
57	NR-0802-874	CESAR ROLANDO SOLAR BUCAREY	05-12-2012	243309	5816416	A	1,0	31,536	14.295.022
58	NR-0802-912	FILOMENA MUÑOZ FRANCO	05-12-2012	257125	5816193	A	1,0	31,536	14.326.558
59	NR-0802-913	CRISTIAN ADRIAN SALAZAR NECUL	05-12-2012	258720	5814204	A	0,5	14,191	14.340.749
60	NR-0802-914	COSME MILLAR MILLAR	05-12-2012	240687	5819681	A	0,1	2,206	14.342.957
61	NR-0802-914	COSME MILLAR MILLAR	05-12-2012	240719	5819673	A	0,1	2,206	14.345.165
62	NR-0802-915	JOSE LORENZO MAUREIRA SANHUEZA	05-12-2012	257730	5822536	A	0,0	315	14.345.480
63	NR-0802-916	LUIS ALBERTO SAN MARTIN CHANDIA	05-12-2012	256752	5813219	A	0,5	15,768	14.361.248
64	NR-0802-917	LUIS ANTONIO MONTECINOS MERINO	05-12-2012	249316	5814839	A	1,0	31,536	14.392.784
65	NR-0802-918	VICTORIA DE LOURDES MORALES BUCAREY	05-12-2012	242329	5812442	A	0,1	3,469	14.396.253
66	ND-0802-4592	ELMIRA CARMEN RIQUELME FUENTES	05-12-2012	246956	5811281	A	0,0	631	14.396.884
67	ND-0802-4593	NELSON HESBERTO SOLAR JARA	05-12-2012	240824	5819332	A	0,0	315	14.397.199
68	ND-0802-4594	RAMON ANGEL MATUS YAÑEZ	05-12-2012	247380	5811414	A	0,2	4,730	14.401.929
69	ND-0802-4594	RAMON ANGEL MATUS YAÑEZ	05-12-2012	247402	5811425	A	0,0	158	14.402.087
70	ND-0802-4594	RAMON ANGEL MATUS YAÑEZ	05-12-2012	247419	5811908	A	0,1	3,154	14.405.241
71	ND-0802-4595	JOSE FRANCISCO MALDONADO OSSÉS	05-12-2012	247965	5817245	A	0,0	126	14.405.367
72	ND-0802-4596	ABDON FRANCISCO ALTAMIRANO LEON	05-12-2012	257646	5814719	A	1,0	31,536	14.436.903
73	ND-0802-4597	MARIA ELSAMINA PURRAN MORA	05-12-2012	252766	5818787	A	0,3	9,461	14.446.364
74	ND-0802-4598	ALICIA DE LA CRUZ PINILLA RIVAS	05-12-2012	250636	5819588	A	0,5	15,768	14.462.132
75	ND-0802-4599	MARIA LUCILA PALMA PALMA	05-12-2012	256362	5813889	A	0,3	10,092	14.472.224
76	ND-0802-4600	JAIME ROGELIO SANCHEZ SANCHEZ	05-12-2012	257046	5815781	A	0,2	7,253	14.479.477

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Biobío Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha	Este	Norte	Situación	Caudal Solicitado u Otorgado	Volumen Solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado
77	ND-0802-4603	GLORIA ISABEL ORTIZ MUÑOZ	05-12-2012	248704	5818798	A	0,7	22.075	14.501.552
78	ND-0802-4604	PEDRO ANTONIO VIVEROS SALAZAR	05-12-2012	249436	5812327	A	0,0	946	14.502.498
79	ND-0802-4605	LUIS RENE SEPULVEDA HEREDIA	05-12-2012	241366	5813596	A	0,1	1.692	14.504.390
80	ND-0802-4607	EVA MIREYA ZUÑIGA SOTOMAYOR	05-12-2012	242001	5818366	A	0,1	1.577	14.505.967
81	ND-0802-4607	EVA MIREYA ZUÑIGA SOTOMAYOR	05-12-2012	242089	5818371	A	0,1	2.522	14.508.490
82	ND-0802-4608	JOSE GUMERCINDO DEA BARRERA	05-12-2012	237534	5823934	A	0,0	946	14.509.436
83	ND-0802-4610	VICTOR SANTIAGO SANDOVAL PARRA	05-12-2012	249375	5817174	A	0,5	16.399	14.525.835
84	ND-0802-4601	ELGA PAZ RODRIGUEZ URRUTIA	05-12-2012	250804	5819387	A	1,0	31.536	14.557.371
85	ND-0802-4606	GENARO ANTONIO SANDOVAL ACUÑA	05-12-2012	237130	5824100	A	1,0	31.536	14.588.907
86	ND-0802-4609	AMALIA ELENA VIDAL RODRIGUEZ	05-12-2012	250619	5820329	A	1,6	50.468	14.639.365
87	ND-0802-4609	AMALIA ELENA VIDAL RODRIGUEZ	05-12-2012	250479	5820117	D	0,0	0	14.639.365
88	ND-0802-4609	AMALIA ELENA VIDAL RODRIGUEZ	05-12-2012	250399	5820101	A	0,5	15.768	14.655.133
89	ND-0802-4629	JESUS WENCESLAO SALAZAR ECHEVERRIA	12-12-2012	257629	5814349	A	0,6	18.922	14.674.055
90	ND-0802-4630	MARIO ALEJANDRO CONEJEROS SAAVEDRA	12-12-2012	241076	5819900	A	0,4	12.299	14.686.354
91	ND-0802-4740	SOCIEDAD LOS JUNQUILLOS SA	05-02-2013	245189	5824039	A	72,0	2.270.592	16.956.946
92	ND-0802-4835	MARIA HORTENCIA MARDONES ROMERO	03-05-2013	242264	5817265	D	0,0	0	16.956.946
93	ND-0802-5181	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL LOS JUNQUILLOS S/N S/N	18-01-2014	247193	5827340	D	0,0	0	16.956.946
94	ND-0802-5347	CLAUDIO ANTONIO ZAGAL CONTRERAS	07-04-2014	248068	5820409	A	2,0	63.072	17.020.018
95	NR-0802-1389	JAVIER SANCHEZ GUTIERREZ	22-09-2014	257925	5814374	A	1,0	31.536	17.051.554
96	NR-0802-1390	MIGUEL ANGEL BARRUETO VASQUEZ	22-09-2014	236930	5824110	A	0,5	15.768	17.067.322
97	ND-0802-5533	VERÓNICA FRESIA ESPINOZA ORELLANA	25-09-2014	256893	5815100	A	0,3	10.092	17.077.414
98	ND-0802-5534	MARIA HORTENCIA MARDONES ROMERO	25-09-2014	242264	5817265	A	1,0	31.536	17.108.950
99	ND-0802-5815	TERESA PILAR MENESES ABURTO	24-12-2014	250115	5820962	A	66,0	2.144.448	19.253.398
100	ND-0802-5642	AGRICOLA CARMEN GLORIA SALVO IRAIRA EIRL	25-01-2015	241630	5825695	A	1,9	59.918	19.313.316
101	ND-0802-5700	COMITE DE AGUA POTABLE CERRO NEGRO	15-06-2015	252921	5829517	D	0,0	0	19.313.316
102	ND-0802-5750	SOCIEDAD AGRICOLA PIEDRAS DE LUZ LIMITADA	23-10-2015	243866	5824121	A	19,0	599.184	19.912.500
103	ND-0802-5784	DOMINGO ANTONIO MORALES JARA	02-11-2015	246953	5827228	D	0,0	0	19.912.500
104	ND-0802-5556	JUAN CARLOS VALDEBENITO GARRIDO	16-12-2005	257278	5830668	A	0,5	17.029	19.929.529
105	ND-0802-5889	SOCIEDAD FRUTOS RUCALHUE LIMITADA	26-04-2016	243148	5822058	A	45,0	1.419.120	21.348.649
106	ND-0802-8207	SOCIEDAD AGRICOLA Y FORESTAL EL MAITEN LIMITADA	17-08-2016	251125	5819396	A	24,0	756.864	22.105.513
107	ND-0802-8214	DOMINGO ANTONIO MORALES JARA	01-09-2016	246953	5827228	D		0	22.105.513
108	ND-0802-8250	JUANA ROSA ORELLANA VASQUEZ	23-11-2016	248845	5831145	A	2,0	63.072	22.168.585
109	NR-0802-1528	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE QUILACO	24-01-2017	242345	5817483	A	32,0	1.009.152	23.177.737
110	ND-0802-6378	ILUSTRE MUNICIPALIDAD DE QUILACO	29-03-2017	242345	5817483	D	0,0	0	23.177.737
111	ND-0802-6528	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL BAJO MININCO	20-08-2018	241786	5825591	A	10,0	315.360	23.493.097
112	ND-0802-6529	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL CULLINGO	20-08-2018	248362	5824836	A	4,0	125.144	23.618.241
113	ND-0802-6545	MARIA CLAUDIA EVENTOS LIMITADA	09-11-2018	248510	5823394	A	3,5	110.376	23.728.617
114	ND-0802-6546	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL LOS ALPES	14-11-2018	257785	5832279	A	1,8	56.766	23.785.382

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Biobío Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha	Este	Norte	Situación	Caudal Solicitado u Otorgado	Volumen Solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado
115	VPC-0802-14	COLBUN S.A.	20-08-2014	252060	5820843	A	5,0	157.680	23.944.062
116	VPC-0802-14	COLBUN S.A.	20-08-2014	251805	5822800	A	0,3	9.461	23.953.523
117	VPC-0802-18	COLBUN S.A.	16-01-2018	252060	5820843	A	15,0	473.040	24.426.563
118	ND-0802-6562	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL LOS NOTROS	03-01-2019	253940	5820658	P	3,2	100.915	24.527.478
119	ND-0802-6613	EUGENIO ALFONSO PIZARRO HERNANDEZ	26-06-2019	775370	5820243	A	3,5	110.080	24.637.558
120	ND-0802-6654	JENOBINA DEL CARMEN VILLABLANCA VILLALOBOS	11-10-2019	760025	5822165	A	0,2	6.936	24.644.476
121	ND-0802-6673	BERNARDA ADELAIDA PULGAR VERGARA	25-11-2019	775265	5829134	A	0,2	6.307	24.650.783
122	ND-0802-6724	ALBERTO CATALAN DEC4P	16-03-2020	260701	5819313	A	27,0	851.472	25.502.255
123	ND-0802-6731	RUCALHUE ENERGIA SPA.	30-04-2020	244502	5823440	P	30	520.000	26.122.255
124	ND-0802-6752	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248975	5821973	D	10,5		26.122.255
125	ND-0802-6753	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248674	5821669	D	10,9		26.122.255
126	ND-0802-6754	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248748	5821490	D	11,7		26.122.255
127	ND-0802-6755	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248945	5821352	D	11,7		26.122.255
128	ND-0802-6756	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248892	5821098	D	10,5		26.122.255
129	ND-0802-6757	EDEL GENERACION CHILE S.A.	20-07-2020	248668	5821091	D	10,5		26.122.255
130	ND-0802-6760	SERGIO HERNAN MATUS CID	04-06-2020	237184	5824040	D	1,55		26.122.255
131	ND-0802-6762	COMUNIDAD INDIGENA AYIN MAPU	06-08-2020	249962	5827042	P	10	300.000	26.422.255
132	ND-0802-6789	ELEMENTAL AGUA DE VERTIENTE LIMITADA	24-06-2020	241910	5825105	P	1,1	34.590	26.456.845
133	ND-0802-6838	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL UNION EL AGUILA	03-11-2020	256949	5824542	P	1,46	45.411,84	26.502.356

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Valdivia Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
1	ND-0902-10081	VERONICA ANGUITA MELLA	21-04-06	5625966	743463	A	69	10-09-09	1,20	15.552	15.552
2	ND-0902-11127	PATRICIA VALDES OVIEDO	07-10-09	5628613	744850	A	273	24-11-10	1,00	31.536	47.088
3	ND-0902-11325	MIGUEL ANGEL DELFIN AGUILAR	02-02-10	5626682	745435	A	38	09-05-11	2,52	55.230	102.318
4	ND-0902-11640	ERWIN HAROLDO DUGUET PEÑA	14-09-10	5629751	745333	A	5	25-01-12	2,00	15.552	117.870
5	ND-0902-11641	DAVID CANJULAF LINCOCHEO	14-09-10	5626556	738003	A	132	07-09-11	1,00	7.775	125.645
6	ND-0902-11914	JUAN CARLOS ARAVENA VERGARA	29-12-10	5629585	745909	A	36	16-02-12	1,00	7.773	133.419
7	ND-0902-12449	CARLOS RODOLFO BAHAMONDE OLIVERA	29-12-11	5626907	745513	A	191	03-12-12	1,11	35.000	168.419
8	ND-0902-13512	MARIA TERESA RIVERA HEYSEN	09-10-2013	5627742	747890	A	237	01-12-2014	2	13592	183.971
9	ND-0902-14053	MARIA JOSE BIANCANI GONZALEZ Y OTROS	12-08-2014	5623955	739070	A	411	19-11-2015	3,7	115693	300.654
10	ND-0902-14284	RAQUEL ROSA ARIAS VERGARA	18-12-2014	5630362	746673	A	164	10-08-2015	1,5	15750	316.404
11	ND-0902-14556	CRISTIAN RODRIGO DEL CANTO RUEDA	25-09-2015	5628484	743221	A	439	26-11-2015	2,7	45000	361.404
12	ND-0902-14637	DENISE EVELYN ANCALEF ESCALONA	12-11-2015	5627639	742836	A	206	30-06-2016	1,5	209	361.613
13	ND-0902-14783	CARMEN GLADYS POBLETE SANHUEZA	28-01-2016	5626470	742782	A	36	16-03-2017	0,5	6000	367.613
14	ND-0902-15004	SERGIO FRANCISCO OVALLE GARCES	01-05-2016	5623474	757531	A	98	24-05-2017	1,5	47304	414.917
15	ND-0902-4922	GUSTAVO ADOLFO MUÑOZ MAS	29-07-03	5625813	743885	A	250	03-12-04	12,00	378.432	793.349
16	ND-0902-6306	MERIDELA FERNANDEZ ZAMBRANO	03-11-05	5629910	744819	A	1226	05-08-10	2,00	12.614	805.963
17	ND-0902-6327	CELSO HOMERO VERGARA PUCHE	03-11-05	5628724	728377	A	1543	23-08-10	0,60	3.784	809.747
18	ND-0902-6329	JAIME DARIO ULLOA ALVEAL	03-11-05	5628860	745931	A	1224	05-08-10	1,50	8.784	813.531
19	ND-0902-6548	HERNAN CARDENIO POVEDA JARA	17-11-05	5629882	745169	A	1205	05-08-10	2,00	12.614	826.145
20	ND-0902-7754	GEORGINA VICTORIA LOBOS MACHUCA	14-12-05	5629279	745700	A	2082	15-09-10	1,00	6.307	832.452
21	ND-0902-8024	SONIA EMELINA PLUNOLEF CANJULEF	16-12-05	5626971	745669	A	1862	08-09-10	1,00	6.307	838.759
22	ND-1001-1162	RODRIGO BUZETA PLAZA	05-11-96	5617000	736350	A	156	05-10-00	1,00	31.536	870.295
23	ND-1001-1626	SOCIEDAD AGRICOLA Y COMERCIAL S.R.L. Y COMPAÑIA	05-03-99	5609048	727480	A	82	06-12-99	4,00	126.144	986.439
24	ND-1001-185	ADELIO PIPIRO TRAVERO	17-05-88			A	506	24-07-90	0,50	15.768	1.012.207
25	ND-1001-2033	MARCELO FELIPE BARTHOLO POLETTE	16-05-00	5608220	726610	A	67	13-07-01	16,00	504.576	1.516.783
26	ND-1001-2040	ESSAL S.A.	06-06-00	5608540	727489	A	89	26-07-01	10,00	315.360	1.832.143
27	ND-1001-2086	OLGA DEL CARMEN RIVEROS ENCINA	22-02-00	5614132	757145	A	126	03-06-02	12,00	189.216	2.021.359
28	ND-1001-2325	CORPORACION DE DESARROLLO SOCIAL DEL SECTOR RURAL	26-05-01	5609976	730402	A	421	05-11-02	1,30	40.997	2.062.355
29	ND-1001-2692	EDUARDO ILLANES PIETRABUENA	30-05-02	5617153	733758	A	349	11-11-05	7,00	220.752	2.283.108
30	ND-1001-2748	Hugh Whitfield Godsmith	26-08-02	5599257	729314	A	428	26-10-04	1,30	40.997	2.324.105
31	ND-1001-3236	SOCIEDAD AGRICOLA HUINCUL LTDA	10-06-03	5599934	728482	A	190	16-08-05	*	18.922	2.343.026
32	ND-1001-3238	SOCIEDAD AGRICOLA HUINCUL LTDA	10-06-03	5600102	727763	A	190	16-08-05	*	7.884	2.350.910
33	ND-1001-3259	ESSAL S.A.	03-09-03	5608630	727520	A	247	27-07-04	*	946.080	3.296.990
34	ND-1001-3634	RENE FERNANDO PICASSO RIEBER	27-10-04	5600720	734380	A	46	22-05-07	2,00	12.614	3.309.605
35	ND-1001-3966	LEONIDAS OCTAVIO TOLEDO GARCIA	23-11-05	5604583	731263	A	593	25-08-10	0,80	5.046	3.314.651
36	ND-1001-3967	LEONIDAS OCTAVIO TOLEDO GARCIA	23-11-05	5604599	731151	A	630	25-08-10	0,05	315	3.314.966

**Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Valdivia Superior**

Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
37 ND-1001-3989	JAIME RODRIGO FRANCO TRUJILLO	23-11-05	5805395	729866	A	592	25-08-10	0,05	315	3.315,281
38 ND-1001-4459	MARIA VERONICA KUNSTMANN HOTT	15-12-05	5814667	736422	A	710	29-11-08	4,00	25.229	3.340,509
39 ND-1001-4461	RICARDO ROLANDO KUNSTMANN HOTT	15-12-05	5815699	736204	A	711	29-11-08	4,00	3.784	3.344,294
40 ND-1001-4465	PEDRO FERNANDO CHOSPE ALCAPAN	15-12-05	5811801	736882	A	512	08-09-09	0,01	132	3.344,426
41 ND-1001-4467	MIGUEL ANGEL FERNANDEZ HUENLIER	15-12-05	5807403	729610	A	514	08-09-09	0,17	3.687	3.348,113
42 ND-1001-4597	ROSMARIE HILDE MOLLENHAUER EHRENFELD	15-12-05	5815053	737713	A	502	25-08-10	0,50	3.154	3.351,267
43 ND-1001-4598	Mollenhauer Ehrenfeld Rosmarie	15-12-2005	5814967	737483	A	tercio Nº06	17-07-2007	1	31.536	3.382,803
44 ND-1001-4805	Conuepan Millaguir Caupolica	15-12-2005	5806739	726793	A	tercio Nº06	17-07-2007	0,5	15.768	3.398,571
45 ND-1001-4513	JOSÉ EDUARDO RODRIGUEZ ARAVENA	15-12-05	5807594	729278	A	948	30-08-10	0,10	631	3.399,202
46 ND-1001-5177	CAMILO CAUPOLICAN AUCAPAN OURI	15-12-06	5811540	741294	A	524	08-09-09	4,00	6.623	3.405,825
47 ND-1001-5555	AGRICOLA LAS VERTIENTES SPA. S/N S/N	20-08-07	5810300	728599	A	151	15-09-09	26,00	819,936	4.225,761
48 ND-1401-0020	CORPORACION DE DESARROLLO SOCIAL DEL SECTOR RURAL	05-10-07	5809323	730020	A	22	08-08-09	14,00	80,000	4.305,761
49 ND-1401-0041	GISELA RENATE KUNSTMANN HOTT	26-10-07	5815830	734958	A	23	08-08-09	4,50	90,000	4.395,761
50 ND-1401-0222	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL DE CHAUQUEN BAJO	14-07-08	5806236	729023	A	21	17-05-11	5,00	120,000	4.515,761
51 ND-1401-0573	PISCICOLA ENTRE RIOS LIMITADA	22-05-09	5587436	244807	A	75	19-07-10	0,65	1.993	4.517,754
52 ND-1401-0823	JORGE FRANCISCO DE AMESTI MORH	24-02-10	5805579	721415	A	115	18-09-11	1,20	22,000	4.539,754
53 ND-1401-0860	AGRICOLA LAS VERTIENTES SPA. S/N S/N	23-03-10	5809921	729172	A	75	22-06-11	28,00	883,008	5.422,762
54 ND-1401-0861	AGRICOLA LAS VERTIENTES SPA. S/N S/N	23-03-10	5810298	729042	A	74	22-06-11	16,00	504,576	5.927,338
55 ND-1401-1026	PISCICOLA ENTRE RIOS LIMITADA	17-08-10	5813358	738824	A	7	15-04-11	2,50	15,552	5.942,890
56 ND-1401-1026	PISCICOLA ENTRE RIOS LIMITADA	17-08-10	5813409	738824	A	7	15-04-11	0,48	8,958	5.951,848
57 ND-1401-1028	PISCICOLA ENTRE RIOS LIMITADA	17-08-10	5813409	738954	A	7	15-04-11	0,87	8,002	5.959,850
58 ND-1401-1061	COMPAÑIA SALMONIFERA DALCAHUE LIMITADA	26-07-10	5801017	739488	A	2	24-02-12	35,00	1.103,760	7.063,610
59 ND-1401-1117	AGRICOLA LAS VERTIENTES SPA. S/N S/N	26-10-10	5809785	728670	A	137	25-10-11	42,00	1.324,512	8.388,122
60 ND-1401-1226	EZIO GABRIELE CANESSA CORTELLA	05-04-11	5817234	756706	A	136	18-12-12	1,00	20,498	8.408,620
61 ND-1401-1260	GASTON HAROLDO ROCA KAUFMAN	11-07-11	5811172	728638	A	14	18-04-12	2,00	63,000	8.471,620
62 ND-1401-1398	SOCIEDAD GEBAUER GUTJAHR LIMITADA	06-10-11	5806126	729239	A	86	27-11-12	1,30	40,000	8.511,620
63 ND-1401-1423	DIRECCION GENERAL DE OBRAS PORTUARIAS	24-01-12	5581854	766045	A	111	07-12-12	0,50	15,758	8.527,388
64 ND-1401-1485	CAUPOLICAN CONUEPAN MILLAGUIR	16-12-05	5806739	726793	A	748	26-08-10	0,20	1,261	8.528,648
65 ND-1401-1510	ROSMARIE HILDE MOLLENHAUER EHRENFELD	16-12-05	5814887	737483	A	493	25-08-10	0,50	3.154	8.531,803
66 ND-1401-1526	ESSAL S.A.	17-04-12	5808700	727554	A	143	19-12-12	10,30	324,820	8.856,623
67 ND-1401-1534	INVERSIONES PELLUCO S.A.	04-05-12	5807308	734434	A			0,40	5,000	8.861,623
68 ND-1401-1574	MARIA ELENA DEL CARM LUER DELLINGER	25-06-12	5816932	733571	A	49	20-06-13	3,00	94,600	8.956,223
69 ND-1401-1636	ASESORIA E INVERSIONES LOS CANTEROS LIMITADA	30-07-12	5599587	732978	A	50	20-06-13	0,43	13,623	8.969,846
70 ND-1401-1681	CORPORACION DE FOMENTO DE LA PRODUCCION	04-10-12	5823397	749374	A			50,00	1.575,800	10.546,646
71 ND-1401-1707	ASESORIAS E INVERSIONES E & LIMITADA	07-11-12	5806669	729694	A			8,00	252,288	10.798,934
72 ND-1401-1721	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL VISTA HERMOSA PELE PULL	29-11-12	5806928	729182	A	58	11-09-13	4,00	100,000	10.898,934

**Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Valdivia Superior**

	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
73	ND-1401-1729	FLORENCIO NEHUAL AILLAPAN	03-12-12	5611448	735088	A	124	09-12-13	0,80	25,229	10.924.153
74	ND-1401-1735	ZULEMA FAUNDEZ ARRIAGADA	03-12-12	5615487	744462	A	135	12-12-13	0,60	18,922	10.943.085
75	ND-1401-1748	CATALINA PRIETO PEKLEPOVIC	07-12-12	5601141	727107	A			0,50	15,000	10.958.085
76	ND-1401-1757	ENRIQUE ALFONSO MARTINEZ ASTUDILLO	19-12-12	5608060	728640	A	125	09-12-13	0,30	4,500	10.962.585
77	ND-1401-1762	ILLUSTRE MUNICIPALIDAD DE PANGUIPULLI	22-01-13	5613355	738713	A			90,00	2.838.240	13.800.825
78	ND-1401-1784	EDA CATALINA CLEARY DIABUNO	07-01-13	5607528	729714	A	69	11-09-13	1,00	31,536	13.832.361
79	ND-1401-1814	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL DE COZ COZ	26-03-13	5611091	737244	A	126	09-12-13	5,80	182,909	14.015.270
80	ND-1401-1858	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5588032	249090	A			0,90	18,922	14.034.192
81	ND-1401-1859	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5587297	248459	A			0,50	10,512	14.044.704
82	ND-1401-1890	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5585638	245989	A			5,80	46,063	14.090.767
83	ND-1401-1891	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5585744	246156	A			11,70	92,126	14.182.893
84	ND-1401-1892	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5587877	751382	A			12,50	98,550	14.281.443
85	ND-1401-1893	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	27-06-13	5582260	251597	A			3,11	34,968	14.316.411
86	ND-1401-1894	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A., ENDESA	26-06-13	5584412	250486	A			3,11	48,779	14.365.190
87	ND-1401-1953	AGRICOLA Y FORESTAL PANGUI LTDA	04-10-13	5599480	726953	A			0,60	9,400	14.374.590
88	ND-1401-1967	LAURA DORA HUENUNANCO AUCAPAN	21-10-13	5611285	729716	A			0,80	25,228	14.399.818
89	ND-1401-1968	EBANIA DEL CARMEN HUENUNANCO AUCAPAN	21-10-13	5611362	729722	A			0,80	25,228	14.425.046
90	ND-1401-1969	SILVANA CECILIA ROMERO HUENUNANCO	21-10-13	5611392	729722	A			0,80	25,228	14.450.274
91	ND-1401-2046	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL HUECHALMAY	06-01-14	5614812	243280	A			30,00	946,080	15.396.354
92	ND-1401-2046	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL HUECHALMAY	06-01-2014	5614812	243280	A	175	16-11-2015	30	946,080	16.342.434
93	ND-1401-2076	HUILO HUILO DESARROLLO INMOBILIARIO LTDA	21-02-14	5583573	251446	A			12,00	379,469	16.721.903
94	ND-1401-2080	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL CALAFQUEN	25-02-14	5615833	735834	A			8,00	735,334	17.457.237
95	ND-1401-2297	PABLO BRUNNER MORENO	01-04-2015	5615680	750675	A	55	30-05-2016	1,5	47,304	17.504.541
96	ND-1401-2323	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL DE CHOS-PUENCO	11-05-2015	5585339	750250	A	86	04-07-2016	5,8	182,000	17.686.541
97	ND-1401-2360	CERVAQ CHILE S. A.	10-07-2015	5602159	252846	A	107	24-07-2017	35	946,080	18.632.621
98	ND-1401-2366	SILVIA CARVAJAL ARAYA	03-08-2015	5620350	752181	A	115	01-08-2017	7,3	230,212	18.862.833
99	ND-1401-2457	FLORENCIO SARALEGUI	21-12-2015	5600490	727290	A	132	01-09-2017	2	63,072	18.925.905
100	ND-1401-2475	EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD S.A.	02-02-2016	5587920	244375	A	207	14-12-2016	21,3	218,337	19.145.242
101	ND-1401-2503	INVERSIONES ROBLE VIEJO S.A	17-03-2016	5616331	750370	A	222	20-12-2016	1,3	40,996	19.186.238
102	ND-1401-2504	INVERSIONES ROBLE VIEJO S.A	17-03-2016	5616589	750571	A	223	19-12-2016	1	31,536	19.217.774
103	ND-1401-2518	CATALINA PRIETO PEKLEPOVIC Y OTROS	11-04-2016	5601142	727109	A	73	20-06-2017	3	94,600	19.312.374
104	ND-1401-2563	AGRICOLA LOS MOLINOS LIMITADA	14-06-2016	5565925	719094	A	27	24-04-2017	60	1.762.560	21.074.934
105	ND-1401-2592	PABLO GUARDA BARROS	16-08-2016	5618964	736192	A	201	13-10-2017	0,64	20,183	21.095.117
106	ND-1401-2632	INMOBILIARIA NITAN-HUE LIMITADA	13-09-2016	5592168	747150	A	202	13-10-2017	6,8	214,444	21.309.561
107	ND-1401-2678	AGRICOLA MAREBAS LTDA	09-12-2016	5588608	718655	A	203	13-10-2017	45	1.036.900	22.346.361
108	ND-1401-2724	SOCIEDAD PAUSECA LTDA	03-03-2017	5619761	752119	A	278	13-12-2017	2	63,000	22.409.361

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Valdivia Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
109	ND-1401-2724	SOCIEDAD PAUSEGA LTDA	03-03-2017	5615761	752119	A	278	13-12-2017	2	83.000	22.472.351
110	ND-1401-2741	MAX HERMANN DUNNER REICH	11-04-2017	5615042	745471	A	74	09-07-2018	3,1	97.761	22.570.122
111	ND-1401-2752	INVERSIONES LOS ALERCES LIMITADA	24-05-2017	5617411	740045	A	122	12-09-2018	1	31.536	22.601.558
112	ND-1401-2753	IGNACIO GONZALO CONCHA SOFFIA	24-05-2017	5617411	740173	A	123	12-09-2018	1	31.536	22.633.194
113	ND-1401-2754	RICARDO DE TEZANOS PINT DOMINGUEZ	24-05-2017	5617407	740149	A	124	12-09-2018	1	31.536	22.654.730
114	ND-1401-2857	Wuinoko SpA	09-11-2017	5596146	246213	A	90	25-07-2018	3	94.608	22.759.338
115	ND-1401-2858	INVERSIONES PANGUIPULLI SpA	09-11-2017	5606464	730139	A	108	17-08-2018	13	256.072	23.015.410
116	ND-1401-2859	MARIA UGENIA DIAZ FIGUEROA	14-12-2017	5614445	246957	A	11	09-04-2019	0,5	15.768	23.031.178
117	ND-1401-2887	MARIA TERESA INFANTE BARROS	22-01-2018	5605507	732915	A	239	14-12-2018	1,4	1.555	23.032.733
118	ND-1401-2916	ARTHUR KENNETH JAMES CLARK VARELA	29-03-2018	5586353	728045	A	220	07-12-2018	6	189.216	23.221.949
119	ND-1401-2918	CRISTIAN IGNACIO SWETT PLA	25-03-2018	5586025	728338	A	236	13-12-2018	5	157.680	23.379.629
120	ND-1401-2965	FERNANDO MARTIN ALBERTO SANTIBANEZ BARBOSA	29-06-2018	5616835	735096	A	16	25-04-2019	4,5	100.000	23.479.629
121	ND-1401-2988	ATENAS MARY HAZBUN READ Y OTROS	10-07-2018	5610283	732439	A	79	22-08-2019	2,1	55.188	23.534.817
122	ND-1401-2971	TORO S.A	10-07-2018	5608836	730558	A	81	30-08-2019	2,35	74.109	23.608.926
123	ND-1401-2973	CONDominio SANTA MARIA DE KUPALHUE DE PANGUIPULLI	15-07-2018	5601013	725884	A	90	05-09-2019	5,5	157.680	23.766.606
124	ND-1401-3040	JUAN PABLO SOFFIA MOLLER	09-12-2018	5600040	727535	A	146	22-11-2019	0,5	14.000	23.780.606
125	ND-1401-3063	EDUARDO JAVIER PRATO BENAVIDES	15-01-2019	5587562	723414	A	175	03-12-2019	4	124.000	23.904.606
126	ND-1401-3100	JOHN DAVEY FORD TINKLER	14-03-2019	5587552	722307	A	170	03-12-2019	6,6	208.137	24.112.743
127	ND-1401-3101	ELI ANDRES VILLA LABEITIA ROA	14-03-2019	5587552	722307	A	171	03-12-2019	1,65	50.000	24.162.743
128	ND-1401-3102	DANIEL ESTEBAN BACIGALUPE ROJAS	14-03-2019	5587552	722307	A	172	03-12-2019	1,65	50.000	24.212.743
129	ND-1401-3132	SANDRA MARIETT RIOS NEIRA	02-05-2019	5607265	735050	A	148	22-11-2019	2,4	75.686	24.288.429
130	ND-1401-3136	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL KC MAPU	09-05-2019	5586723	733563	A	164	28-11-2019	10	315.360	24.603.789
131	ND-1401-3145	PATRICIO ALEJANDRO THOMAS SOTO	20-05-2019	5608645	730791	A	165	28-11-2019	5,7	179.755	24.783.544
132	NR-1401-0537	ZOLA MARISOL MARQUEO CAYULEF	10-04-2018	5610835	729694	A			0,25	8.830	24.792.374
133	NR-1401-0630	FRANCISCO ERNESTO COLLINAHUEL CANJILLAN	10-10-2018	5619175	746155	A	1346	17-12-2019	0,15	4.730	24.797.104
134	ND-0902-13778	RAMON FLORENTINO VILUGRON RAMIREZ	30-01-14	5629350	754933	D			0,60		24.797.104
135	ND-0902-13855	RAMON FLORENTINO VILUGRON RAMIREZ	09-03-14	5629350	754933	D			0,60		24.797.104
136	ND-0902-15678	MARIA ELENA ALVAREZ ROA	02-01-2018	5628313	743320	A			3	31536	24.829.640
137	ND-0902-15679	SINDICATO EMPRESA BANCO CHILE EDWARDS	03-01-2018	5626135	746939	A			1	21024	24.849.664
138	ND-0902-15801	JOSE ARTURO BRAVO SAAVEDRA	23-03-2018	5630145	744144	A			0,7	21722	24.871.386
139	ND-0902-15808	SOCIEDAD VIENTOS DEL SUR LIMITADA	03-04-2018	5626100	743025	D			1,1		24.871.386
140	ND-0902-8507	BILIBALDO BECKER JIMENEZ	16-12-05	3912706	7210927	D			2,00		24.871.386
141	ND-1401-1718	LICEO AGRICOLA Y FORESTAL PEOPLE HELP PEOPLE	21-11-12	5613365	737717	D			4,50		24.871.386
142	ND-1401-2593	INVERSIONES EPULAFQUEN S.A	19-08-2016	5622828	734384	D			8		24.871.386
143	ND-1401-2595	EDUARDO JAVIER PRATO BENAVIDES	21-12-2016	5587552	722596	A			3		24.871.386
144	ND-1401-2772	IRMAINES MILLAFILO HUAQUIMILLA	29-06-2017	5614870	243881	D			1		24.871.386

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Rio Valdivia Superior

	Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
145	ND-1401-2850	MARIA UGENIA DIAZ FIGUEROA	03-10-2017	5614445	246957	DES			0,5		24.871.386
146	ND-1401-2911	CRISTIAN IGNACIO SWETT PLA	27-03-2018	5586025	728338	DES			5		24.871.386
147	ND-1401-3107	PABLO BAUER Y COMPAÑIA LIMITADA	19-03-2019	5617318	740480	A			0,18	5676	24.877.062
148	ND-1401-3108	INVERSIONES FODEL LIMITADA	19-03-2019	5616055	737723	A			2,2	89379	24.946.441
149	ND-1401-3190	ANITA LORETO JUSTINIANO BRIGNES	18-07-2019	5604172	733920	D			0,17		24.946.441
150	ND-0902-14627	EDDIE ENRIQUE OJEDA CONTRERAS	10-11-2015	5623940	748750	A	93	42473	2	63072	25.009.513
151	ND-0902-16049	MARIELA EUGENIA VITINI VARELA Y OTROS	16-10-2018	5624990	745291	A	104	43689	3,5	173446	25.182.961
152	ND-0902-16256	NELSON JAVIER SANDOVAL VELIZ	10-04-2019	5624171	735591	A	217	43791	0,33	10406	25.193.367
153	ND-0902-16479	INVERSIONES LOS NOTROS LIMITADA	23-08-2019	5623783	735374	A	24	43906	0,1	31536	25.224.903
154	ND-0902-16642	LUIS OMAR GHISELLINI JARA	04-11-2019	5628585	743150	A	34	43944	2	63072	25.287.975
155	ND-1401-3178	JORGE ANTONIO LARA SAEZ	04-07-2019	5567660	722680	A			3,5	8000	25.295.975
156	ND-1401-3181	AGRICOLA Y GANADERA FEBAS LTDA	05-07-2019	5585505	720425	A			63	1233040	26.529.015
157	ND-1401-3198	MARIA PAZ DONOSO ALLENDE	22-07-2019	5608509	730950	A			1	365	26.529.380
158	ND-1401-3274	CAROLINA COVACEVICH CIFUENTES	13-09-2019	5567785	723453	A			5	6000	26.537.380
159	ND-1401-3291	SOCIEDAD CONSTRUCTORA E INMOBILIARIA CORDILLERA NOR	26-09-2019	5608128	726255	A			0,5	7884	26.545.284
160	ND-1401-3375	ANITA LORETO JUSTINIANO BRIGNES	22-01-2020	5604172	733920	A	0		0,17	5361,12	26.550.625
161	ND-1401-3411	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL SEIS TIERRAS	20-02-2020	5612248	739031	A	0		17	579578	27.130.203
162	NR-1401-0537	ZOILA MARISOL MARIQUEO GAYULEF	10-04-2018	5610833	729694	A			0,28	6830,08	27.139.033
163	NR-1401-0630	FRANCISCO ERNESTO COLLINAHUEL CANUILLAN	10-10-2019	5618173	748155	A			0,16	4730,4	27.143.764
164	ND-0902-16166	SOCIEDAD VIENTOS DEL SUR LIMITADA	07-01-2019	5626100	743025	D	144	43543	1,1	0	27.143.764
165	ND-0902-16211	DENISE EVELYN ANCALEF ESCALONA	19-02-2019	5627539	742836	D	528	43717	1,5	0	27.143.764
166	ND-0902-16650	TANYA ESPINOZA ESPINOZA	08-11-2019	5628487	743434	D	563	44102	1,66	0	27.143.764
167	ND-0902-16758	ANA MARIA MENESSES LEON	16-12-2019	5624000	737000	D	555	44133	1	0	27.143.764
168	ND-1401-3327	ILDA PINOT SOTO	27-11-2019	5617283	734889	D			1,5	0	27.143.764
169	ND-0902-16889	INMOBILIARIA E INVERSIONES FUTURO S.A	19-05-2020	5624598	741461	A	0		0,2	6307	27.150.071
170	ND-1001-4460	AGRICOLA, FORESTAL Y GANADERA PAILLAHUINTE LIMITADA SA	15-12-05	5602265	733665	P-REG			2,00		
171	ND-1001-4468	LITA LILIA MARTINEZ MARTINEZ	16-12-05	5615753	740209	P-REG			0,18		
172	ND-1401-2864	JUAN ESTEBAN RALCARTEGARAY BICHENDARITZ Y OTROS	30-11-2017	5616835	733856	P-REG			7		
173	ND-1401-3064	EDUARDO JAVIER PRATO BENAVIDES	15-01-2019	5567599	723039	P-REG			20		
174	ND-1401-3086	MAX EUGENIO SEARLE COUVE Y OTROS	13-02-2019	5567839	723193	P-REG			1,9		
175	ND-0902-16358	SOCIEDAD VIENTOS DEL SUR LIMITADA	05-07-2019	5626100	743025	P-REG	0		1,1		
176	ND-1401-3254	CLAUDIA ANDREA VARGAS MELEJ	13-09-2019	5616935	733719	P-REG			2		
177	ND-1401-3304	INVERSIONES SANTA FERNANDA S.A	10-10-2019	5619560	751904	P-REG			7		
178	ND-1401-3307	FELIPE OCTAVIO ALCANTARA CELEDON	14-10-2019	5607090	726809	P-REG			1		
179	ND-1401-3318	CHRISTIAN MUÑOZ RUIZ	08-11-2019	5608191	728471	P-REG			10		
180	ND-0902-16650	TANYA ESPINOZA ESPINOZA	08-11-2019	5628487	743434	P-REG	0		1,66		

Sector Hidrogeológico de Aprovechamiento Común
Río Valdivia Superior

Expediente	Peticionario	Fecha Ingreso	UTM Norte	UTM Este	Situación Actual	Nº Res.	Fecha Resolución	Caudal Solicitado (Lts/s)	Volumen solicitado u Otorgado	Volumen Acumulado (m³/año)
181	ND-1401-3322	AGRICOLA Y FORESTAL PANQUI LTDA	14-11-2019	5599859	727272	P-REG		1,66		
182	ND-1401-3329	INMOBILIARIA PLAZA DEL CANTAR LIMITADA	04-12-2019	5610435	737194	P-REG		20		
183	ND-1401-3334	PEDRO JUAN DEL PRADO SANTIAO	09-12-2019	5609283	730909	P-REG		0		
184	ND-0902-16758	ANA MARIA MENESES LEON	15-12-2019	5624000	737000	P-REG	0	1		
185	ND-1401-3355	LAZARO CLAUDIO CALDERON VOLOCHINSKY	03-01-2020	5620919	734488	P-REG		1,5		
186	ND-1401-3356	INMOBILIARIA CLETRUPILLAN LTDA	03-01-2020	5619545	733770	P-REG		1		
187	ND-1401-3354	FRANCISCO JAVIER GARCES JORDAN	06-01-2020	5615482	744434	P-REG		35		
188	ND-1401-3362	LUIS ALBERTO UGARTE BROCHET Y OTROS	10-01-2020	5587856	721572	P-REG	0	5,3		
189	ND-1401-3363	INVERSIONES CHUFQUEN LTDA	10-01-2020	5587756	722131	P-REG	0	1,9		
190	ND-1401-3372	INMOBILIARIA Y ADMINISTRADORA LOS CASTAÑOS DE RIÑIHUE	21-01-2020	5594314	719739	P-REG	0	10		
191	ND-1401-3390	INMOBILIARIA ATENAS LTDA	31-01-2020	5617396	747476	P-REG	0	4		
192	ND-1401-3403	RADOMIRO BLAS TOMIC ERRAZURIZ	07-02-2020	5608590	731361	P-REG	0	4,2		
193	ND-1401-3404	SOCIEDAD INVERSIONES LA CONCEPCION	07-02-2020	5608587	731133	P-REG	0	4,8		
194	ND-0902-16861	ANTONIO SEGUNDO ALVAREZ CURINAO	19-03-2020	5625190	742474	P-REG	0	2		
195	ND-1401-3440	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL DE RICHUEICO	25-03-2020	5601566	751947	P-REG	0	17		
196	ND-1401-3441	RODRIGO FERNANDO ALONSO GUALDA	25-03-2020	5612652	735893	P-REG	0	3		
197	ND-1401-3444	DOMINGO VICTOR JIMÉNEZ OLMO	08-04-2020	5601091	727088	P-REG	0	1		
198	ND-1401-3450	COMITE DE AGUA POTABLE RURAL PIEDRA ALTA DE PAIHUIN	14-04-2020	5582292	750013	P-REG	0	5		
199	ND-1401-3458	PABLO JOSÉ GRANIFO LAVIN	18-05-2020	5590412	720249	P-REG	0	5		
200	ND-1401-3466	ENALDI RODRIGO SANDOVAL JARA	29-05-2020	5606941	727262	P-REG	0	3		
201	ND-1401-3502	JOSE GERSTLE MARTINEZ	24-07-2020	5603671	733240	P-REG	0	1		
202	ND-1401-3515	VICTOR HUGO HIGUERA HIGUERA	21-08-2020	5619486	752622	P-REG	0	1		
203	ND-1401-3516	CARLOS MARIFLO LEON	21-08-2020	5624360	753127	P-REG	0	1,5		
204	ND-1401-3523	MACARENA ADRIANA MARCHANT SAN MARTIN	03-09-2020	5612901	733875	P-REG	0	4		
205	ND-0902-17074	INMOBILIARIA KELLY LIMITADA	16-09-2020	5628841	744991	P-REG	0	5,3		
206	ND-1401-3566	ALGINA INMOBILIARIA Y AGRICOLA S.A.	05-11-2020	5604966	726061	P-REG		15		
207	ND-1401-3570	GASTON FERNANDO LOPEZ BOHNER	11-11-2020	5584980	729604	P-REG		5		
208	ND-1401-3592	INVERSIONES Y ASESORIAS INMOBILIARIAS ININNOVA SPA	19-11-2020	5616179	738868	P-REG		1,5		
209	ND-1401-3593	FRESIA ANCHU ANCHU	23-11-2020	5611259	728625	P-REG		1		
210	ND-1401-3587	MANUEL ISAAC HUENCHULEO MORA	29-11-2020	5607790	726200	P-REG		2,36		
211	ND-1401-3608	MARIA LUISA FOURCADE MAGOFKE Y OTROS	09-12-2020	5622747	749253	P-REG		24		
212	ND-1401-3602	JOSÉ LIONEL OJEDA ARRIAGADA Y OTROS	10-12-2020	5592880	747528	P-REG		10,6		
213	ND-0902-17223	AGRICOLA LICANFRUT RENATO ENRIQUE VALLEJOS JUSTOS E	07-01-2021	5627559	742796	P-REG	0	2		
214	ND-0902-17242	IANYA ESPINOZA ESPINOZA	21-01-2021	5628487	743434	P-REG	0	1,66		